АЛЬБОМ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная

Bergauf Technology PS

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

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

г. Екатеринбург
2022

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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 плиты из пенополистирола	1.2
6	Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола	1.3
7	Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты	1.3
8	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	1.4
9	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	1.5
10	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	1.6
11	Устройство системы вокруг эвакуационных выходов	1.7
12	Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажности здания и расстояния между проемами	1.8
13	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.9
14	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	1.10
15	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних углах здания	2.1
16	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.2
17	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.3
18	Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 1)	2.4
19	Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 2)	2.5
20	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания	2.6
21	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах расположения оконных проемов	2.7
22	Установка цокольного профиля	3.1
23	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.2
24	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.3
25	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.4
26	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	3.5
27	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	3.6

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
28	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.7
29	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	3.8
30	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
31	Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	4.2
32	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
33	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
34	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	4.5
35	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	4.6
36	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
37	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.2
38	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.3
39	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.4
40	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.5
41	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.6
42	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	5.7
43	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	5.8
44	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	5.9
45	Формирование системы на углах проемов. Узел А, В	5.10
46	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	5.11
47	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	5.12
48	Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов	5.13
49	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	5.14
50	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	5.15
51	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	5.16
52	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д	5.17
53	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
54	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
55	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1
56	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
57	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.3
58	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.4
59	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	7.5
60	Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	7.6
61	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
62	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол	8.2
63	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
64	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
65	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
66	Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций	9.4
67	Примыкание системы к информационным табличкам	9.5
68	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной лестницы	9.6
69	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша	9.7
70	Устройство легких декаративных элементов	10.1
71	Устройство декаративных элементов (Вариант 1)	10.2
72	Устройство декаративных элементов (Вариант 2)	10.3
73	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)	10.4
74	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)	10.5
75	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)	10.6
76	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на вертикальный шов	11.1
77	Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.2
78	Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов	11.3
79	Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.4
80	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на горизонтальный шов	11.5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
81	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	12.1
82	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	12.2
83	Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали	12.3
84	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	12.4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.4	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

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).

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.5	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

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.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.6	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.7	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

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 1,5-2 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 и 2 мм обладает более высокой стойкостью к ветровой эрозией, к атмосферным

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Bergauf Technology PS

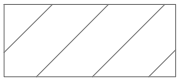
Стадия	Лист	Листов
	0.9	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

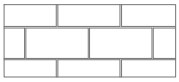
осадкам, солнечной радиации, образованию грибка и плесени. Штукатурка может быть заколерована в массе, доступен широкий выбор цветовой гаммы. Подходит как для ручного так и для машинного нанесения. Материал соответствует требованиям ГОСТ 55818.

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.

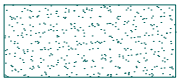
Bergauf Mineral Techno - водно-дисперсионная акрилатная краска для фасадных работ обеспечивает максимальную защиту от атмосферных осадков, загрязнений. Обладает высокой укрывистостью, защищает поверхность от плесени, грибка. Подходит для применения в СФТК Bergauf Technology.



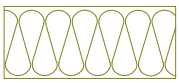
Бетон



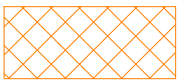
Кирпичная (каменная) кладка



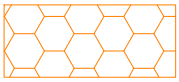
Клеевой состав



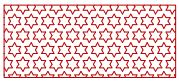
Минераловатная плита



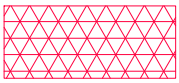
Пенополистирол



Экструдированный полистирол



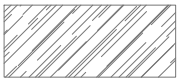
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



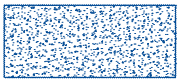
Фасадный герметик



Деревянное (деревосодержащее) основание



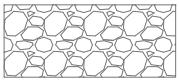
Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



Гидроизоляционный слой



Песок

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

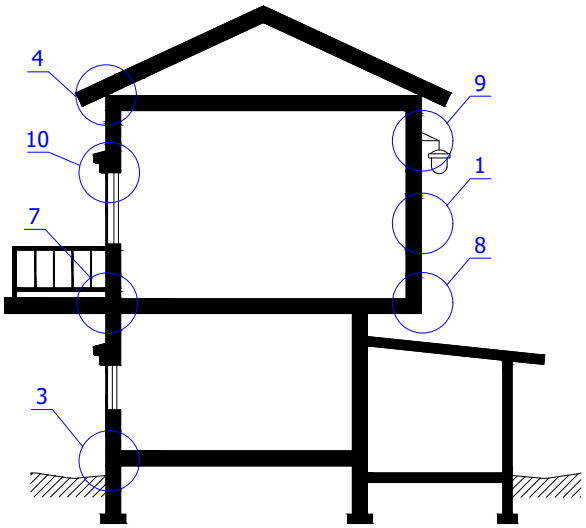
Условные обозначения.

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.11	0.12

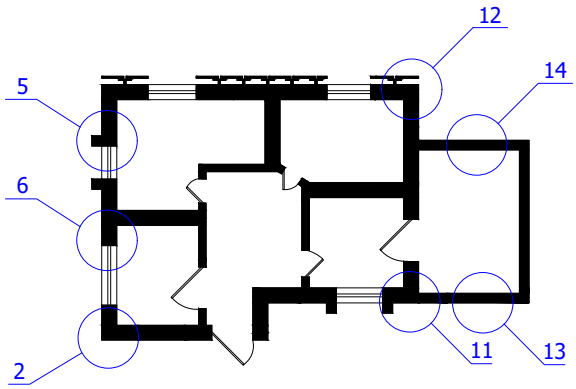
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Схематический разрез типового дома



1. Установка системы по глади стены.
2. Установка системы на внутренних и наружных углах.
3. Примыкание системы к цоколю.
4. Примыкание системы к кровле.
5. Примыкание к оконным и дверным проемам.
6. Примыкание к витражным конструкциям.
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.

Схематический план типового дома



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

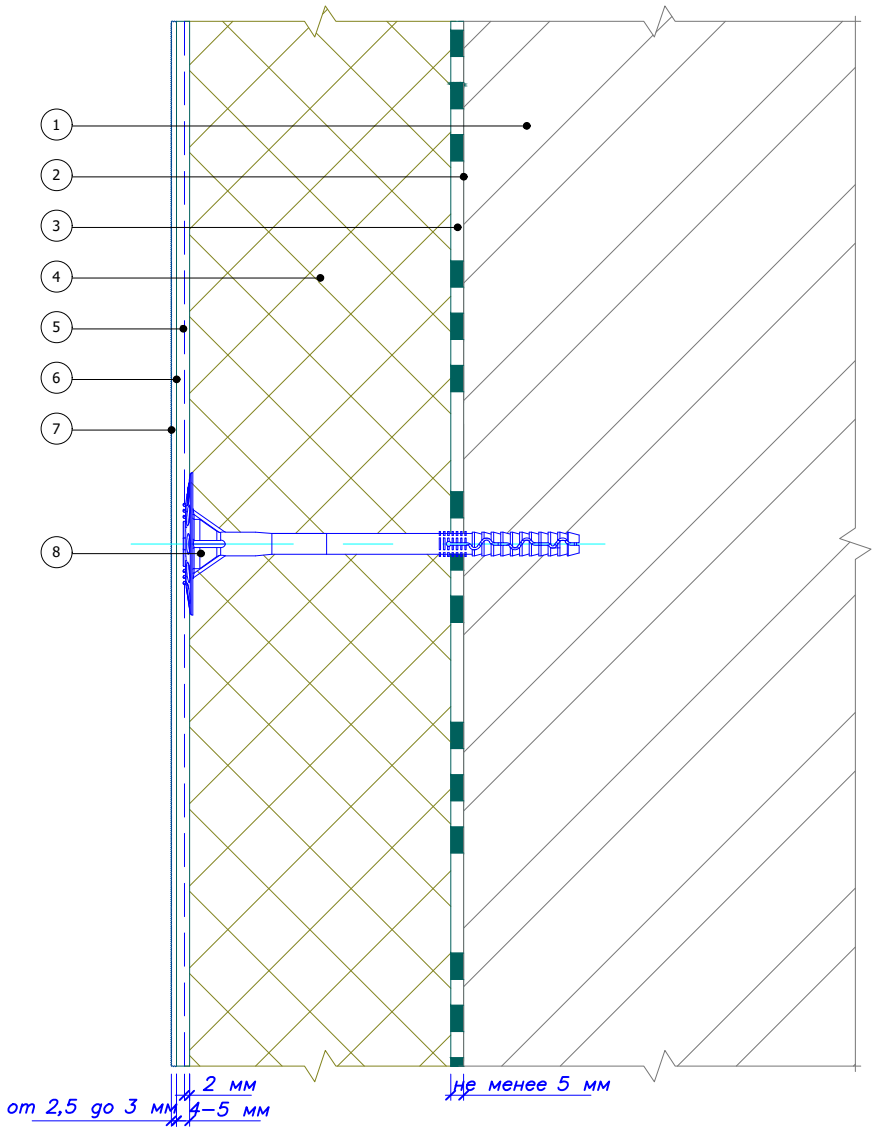
Карта расположения узлов системы.

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	0.12	0.12

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Закрепляющая грунтовка Bergauf Tiefgrunt (применяется при необходимости)
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

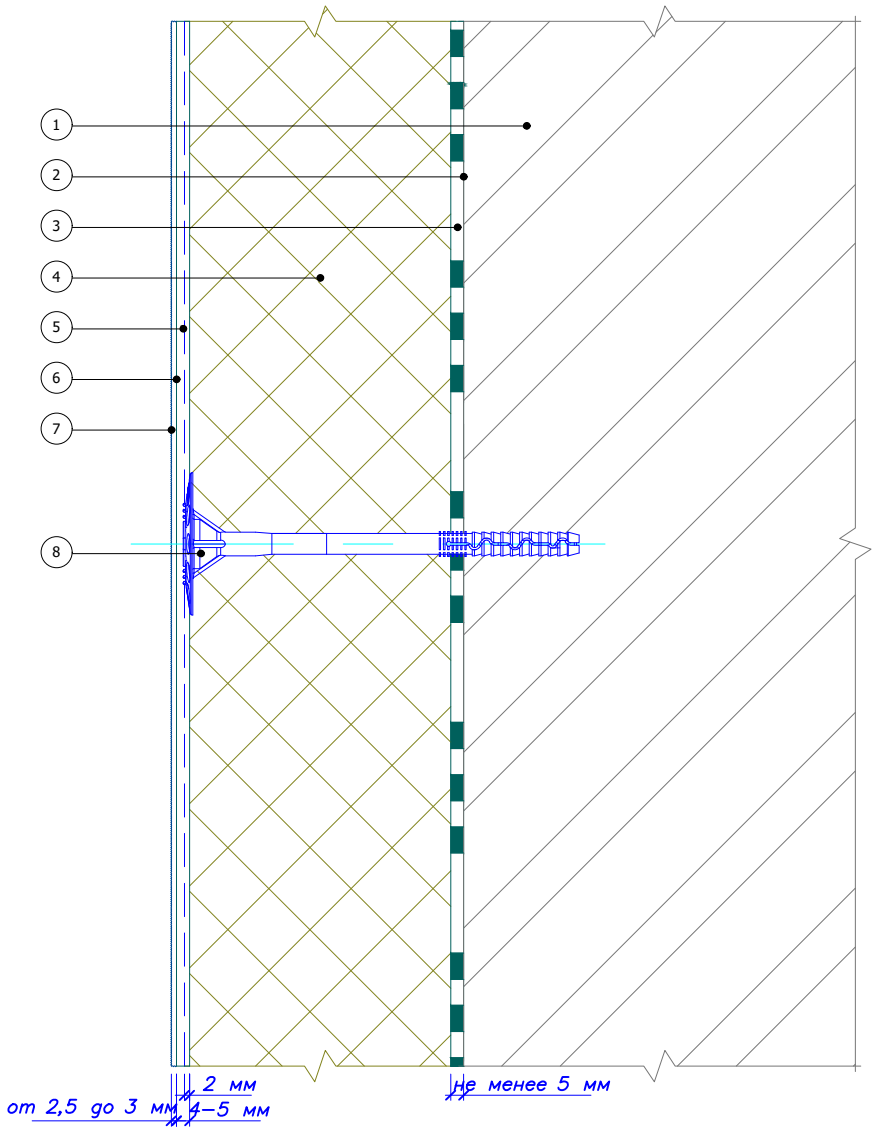
Расположение слоев в системе

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.1	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt (применяется при необходимости)
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

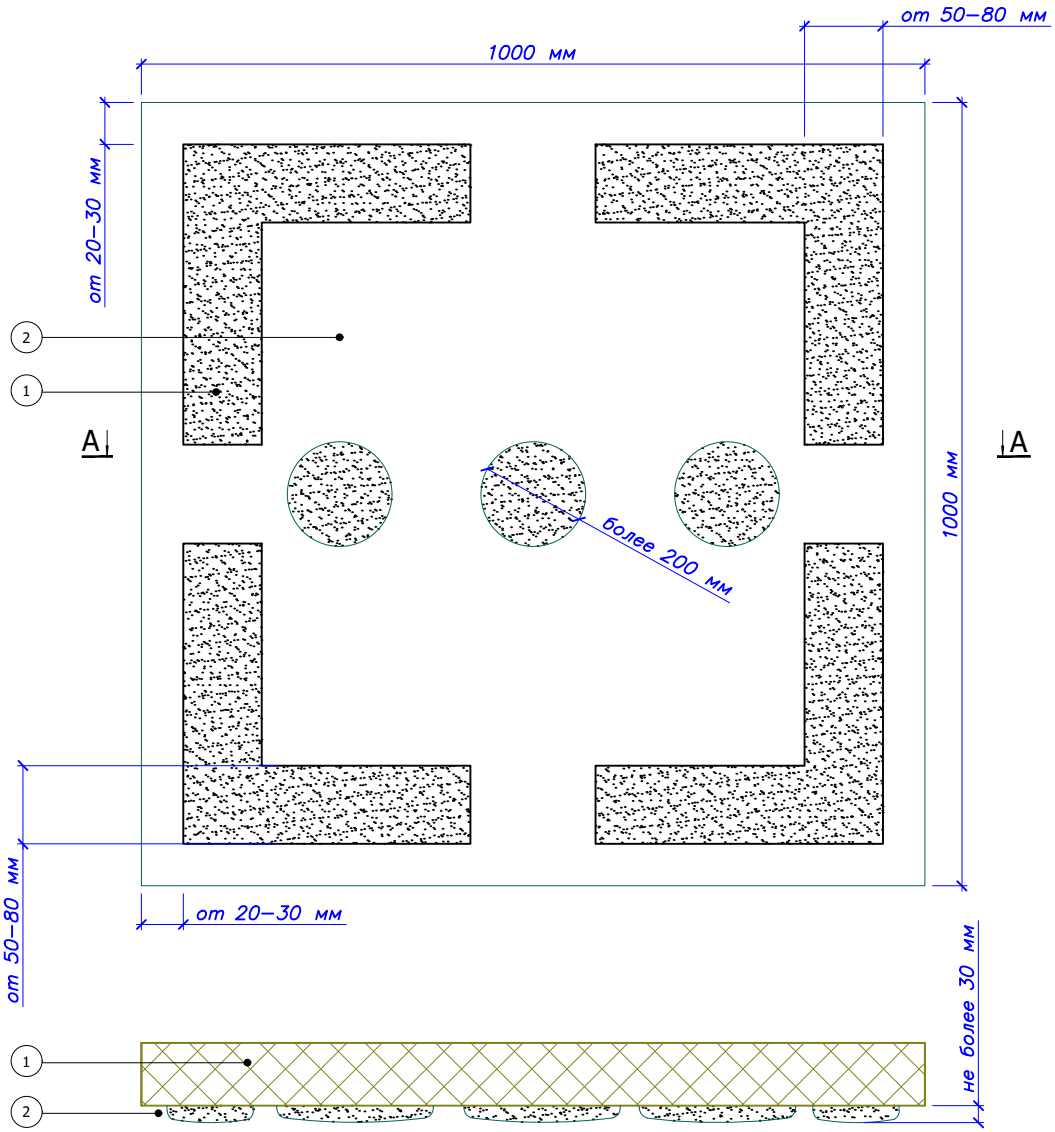
Альбом технических решений для массового применения

Расположение слоев в системе

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.1	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Пенополистирол (ППС 16Ф)
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

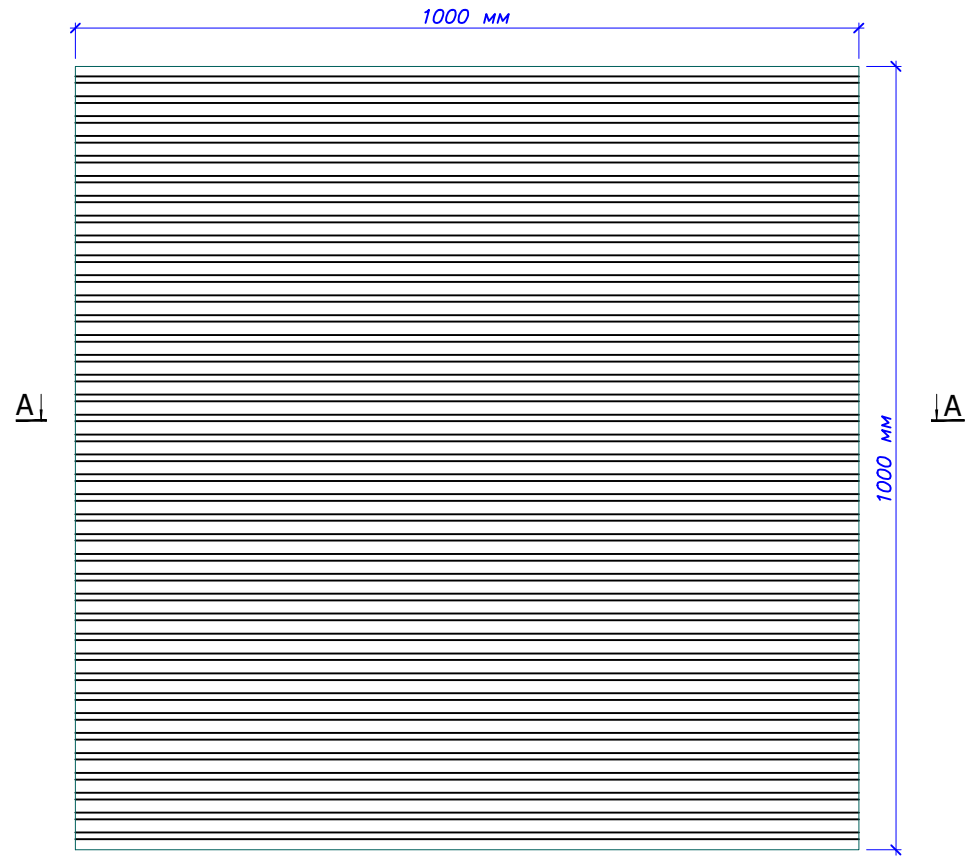
Альбом технических решений для массового применения

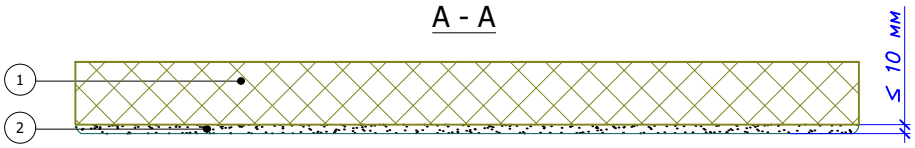
Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.2	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru





1. Ламельная плита
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

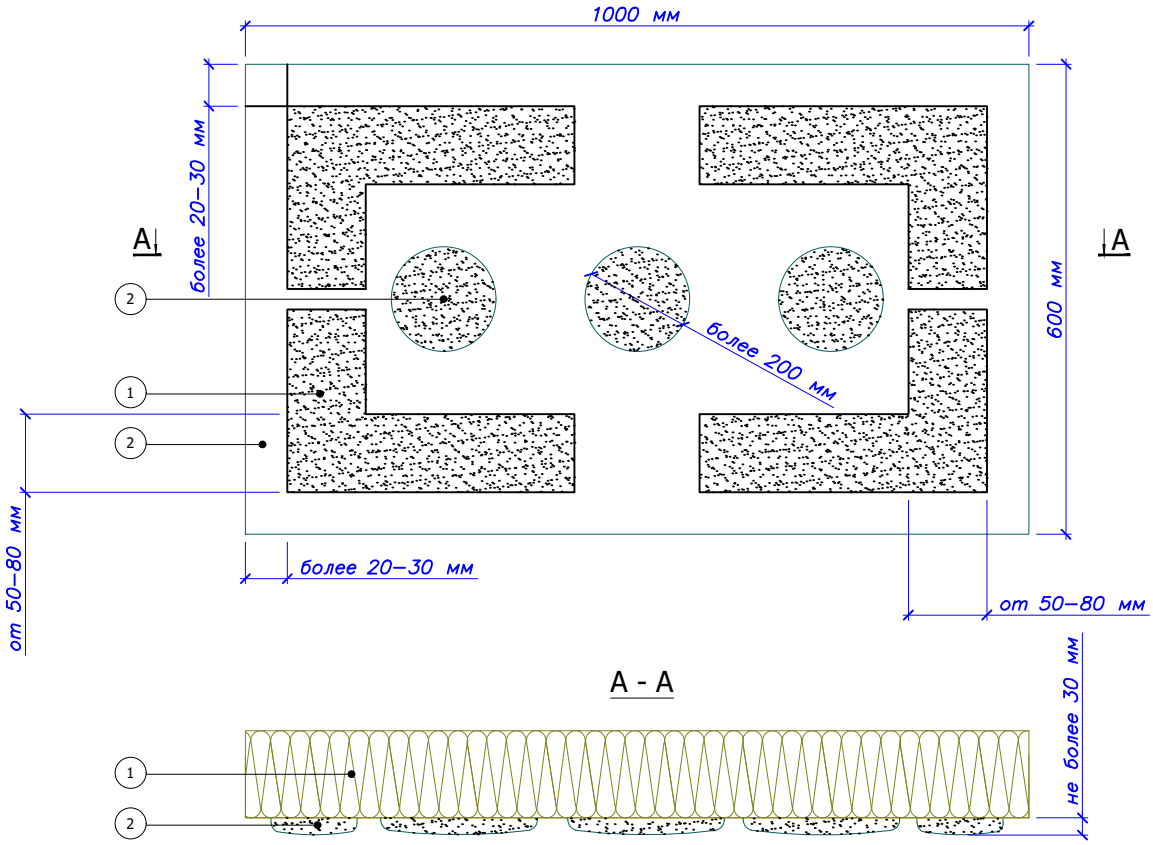
Альбом технических решений для массового применения

Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.3	1.11

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%.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

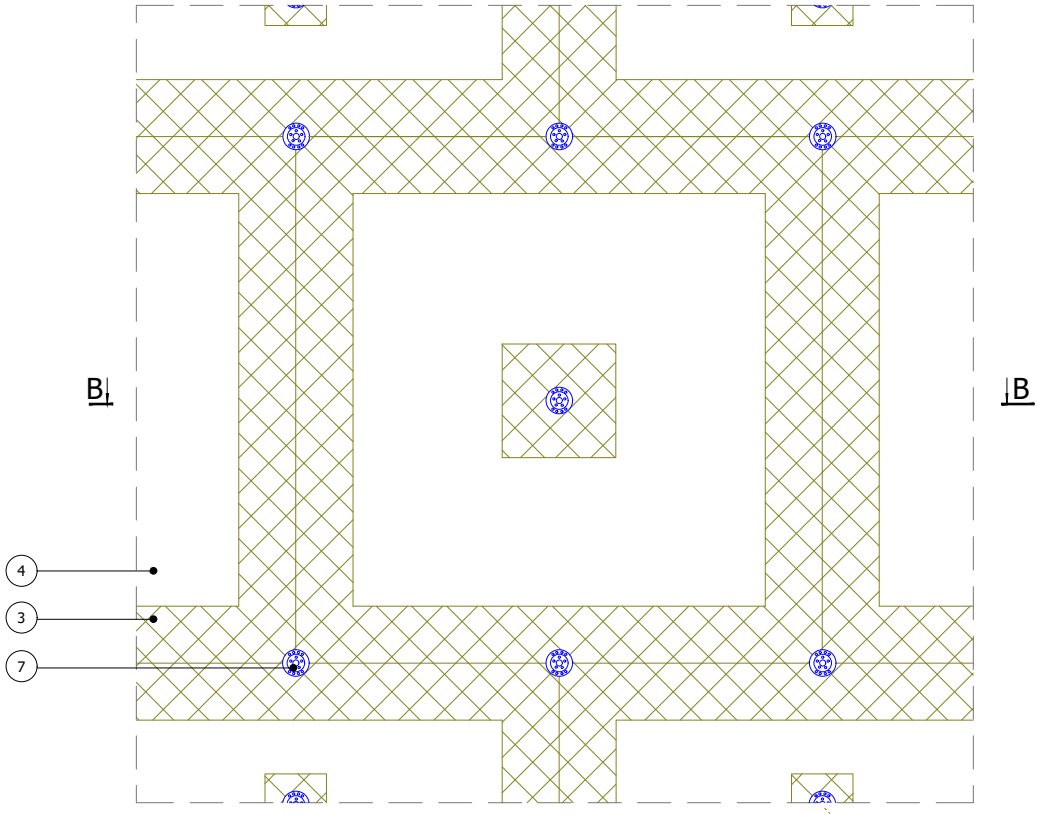
Альбом технических решений для массового применения

Схема нанесения клеевого состава на плиты из каменной ваты

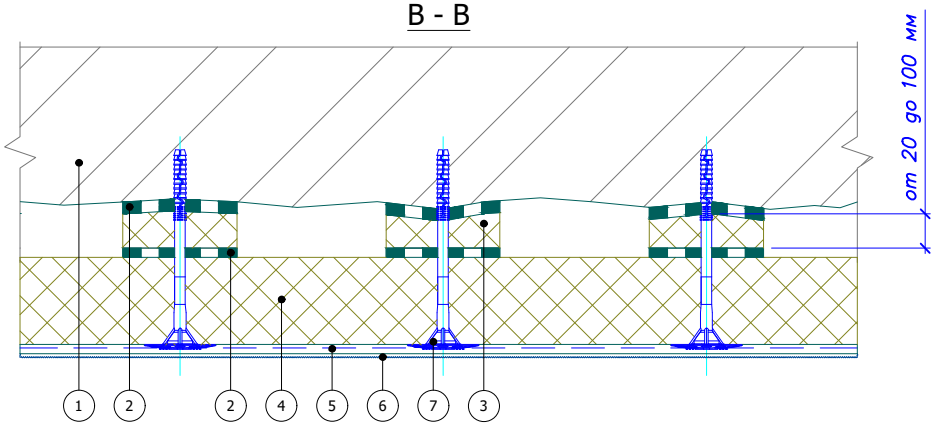
Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.4	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



В - В



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Выравнивающая подкладка из полистирола
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

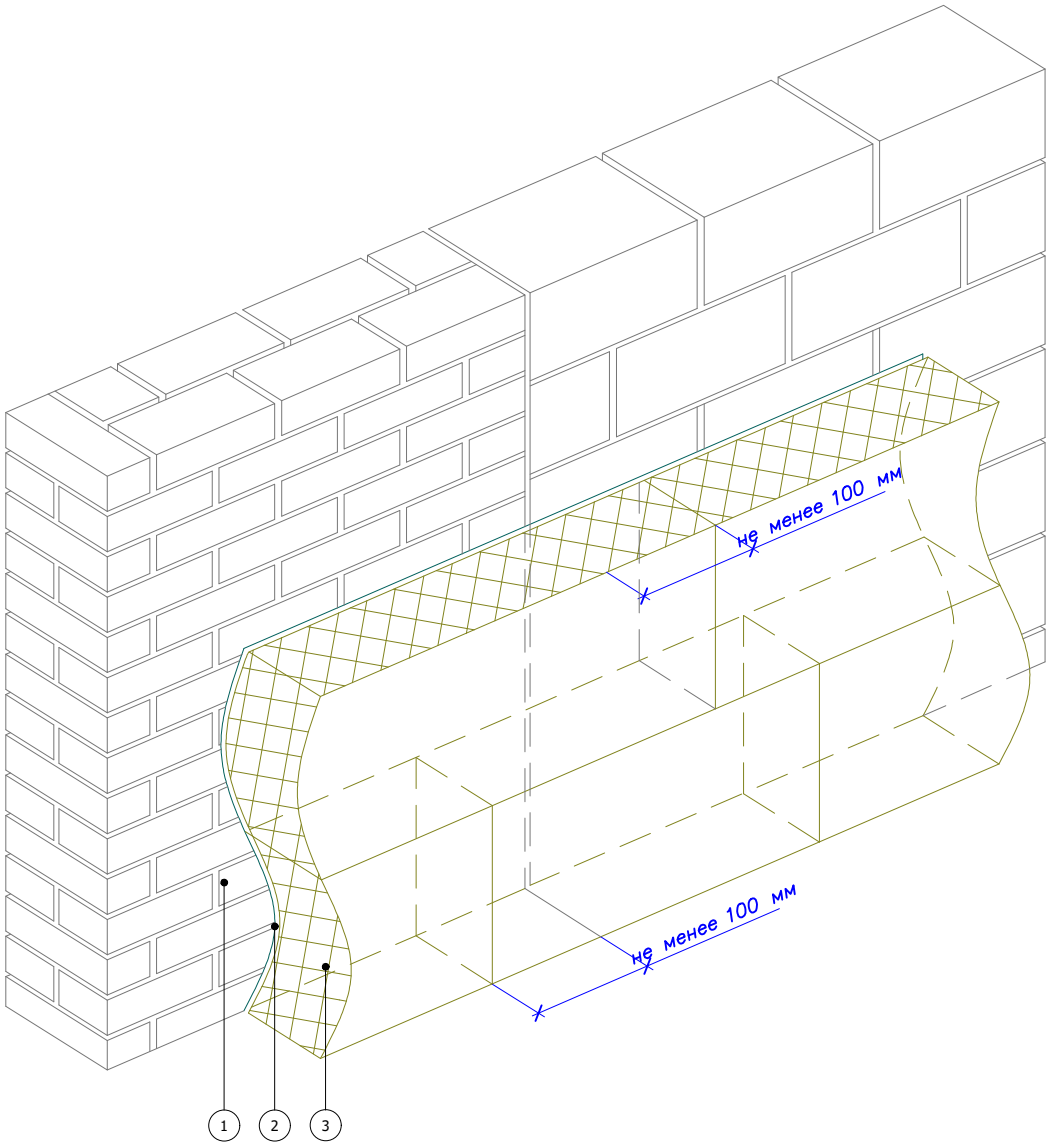
Альбом технических решений для массового применения

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.5	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ППС 16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

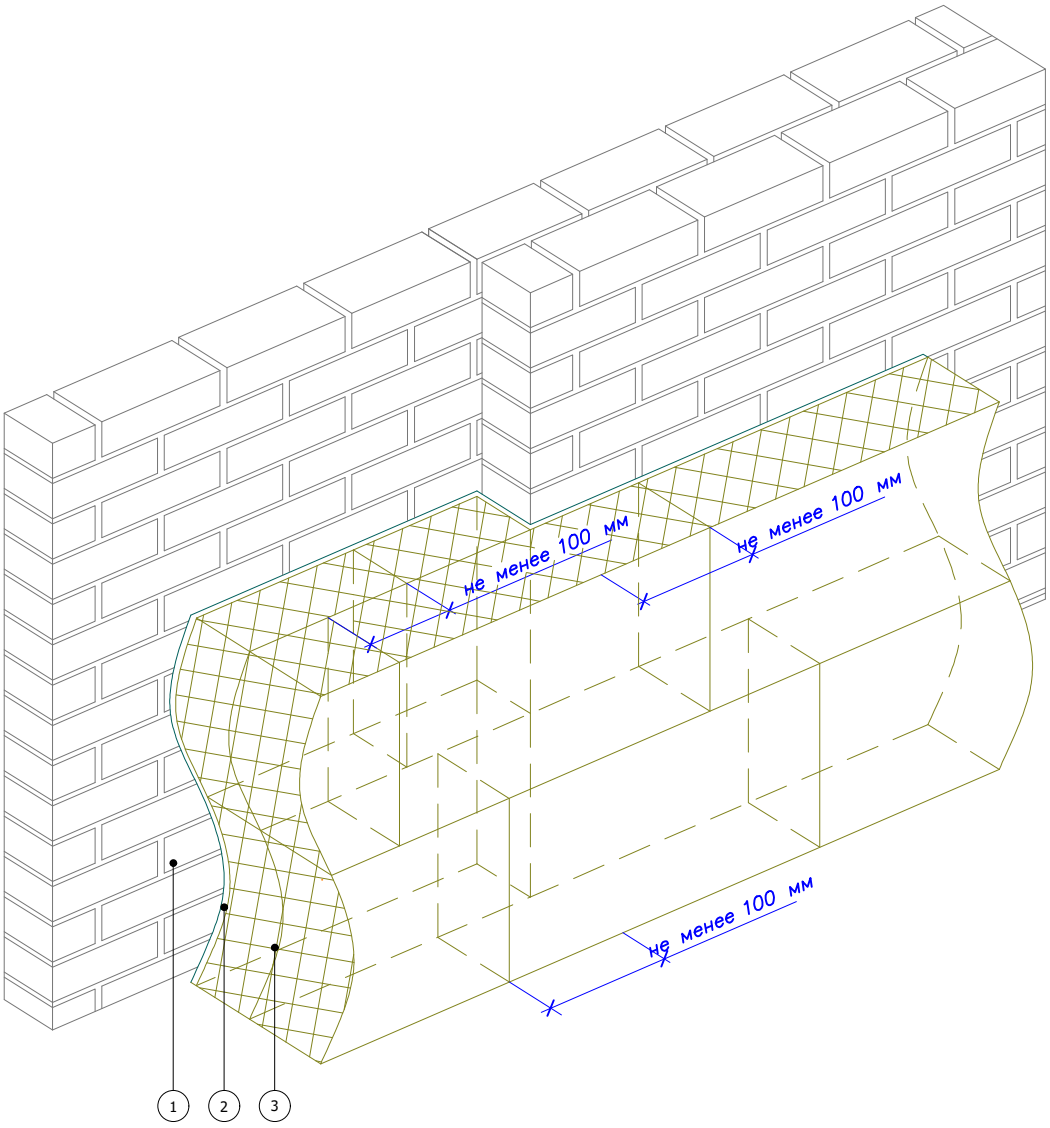
Альбом технических решений для массового применения

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.6	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ППС 16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

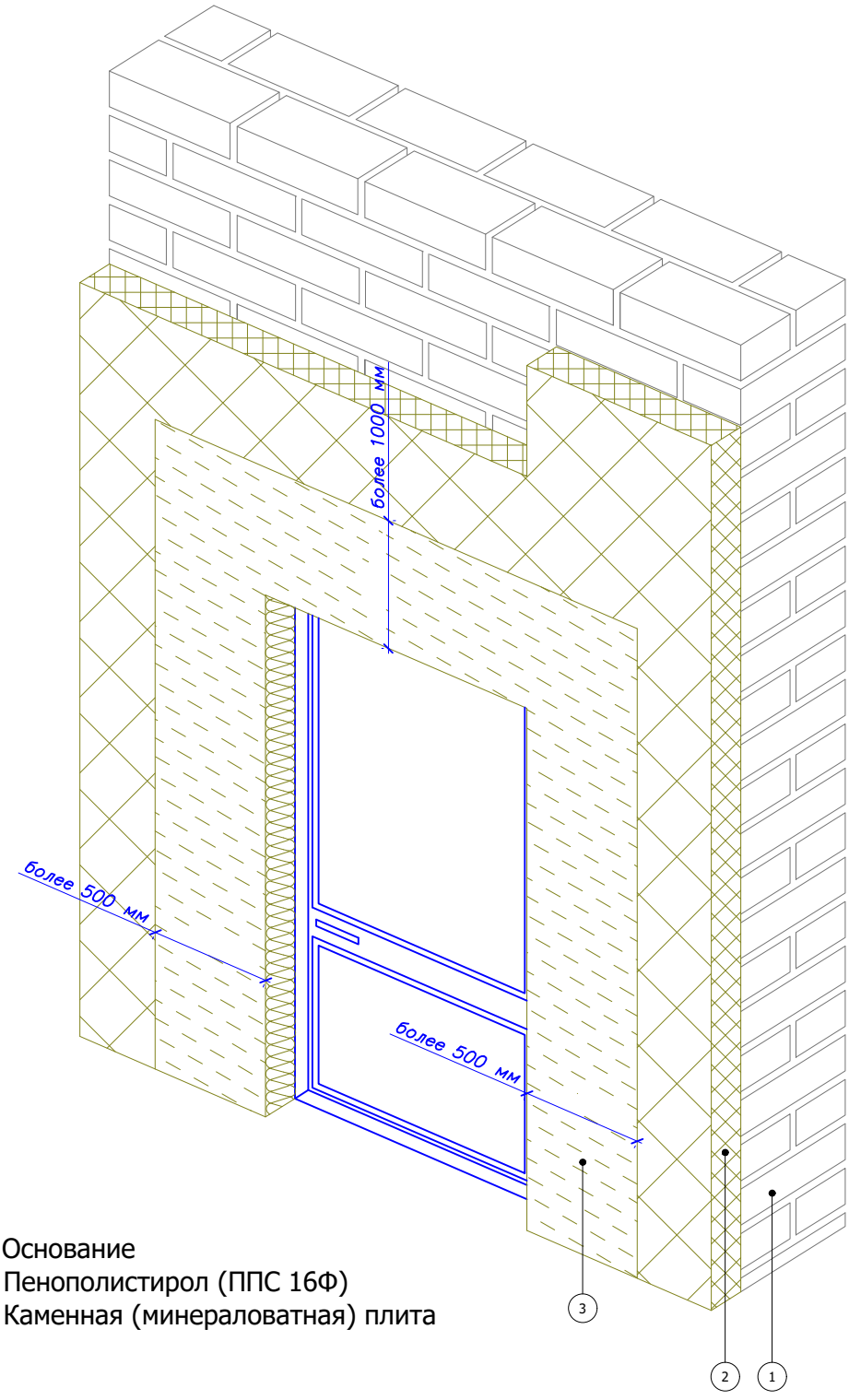
Альбом технических решений для массового применения

Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.7	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

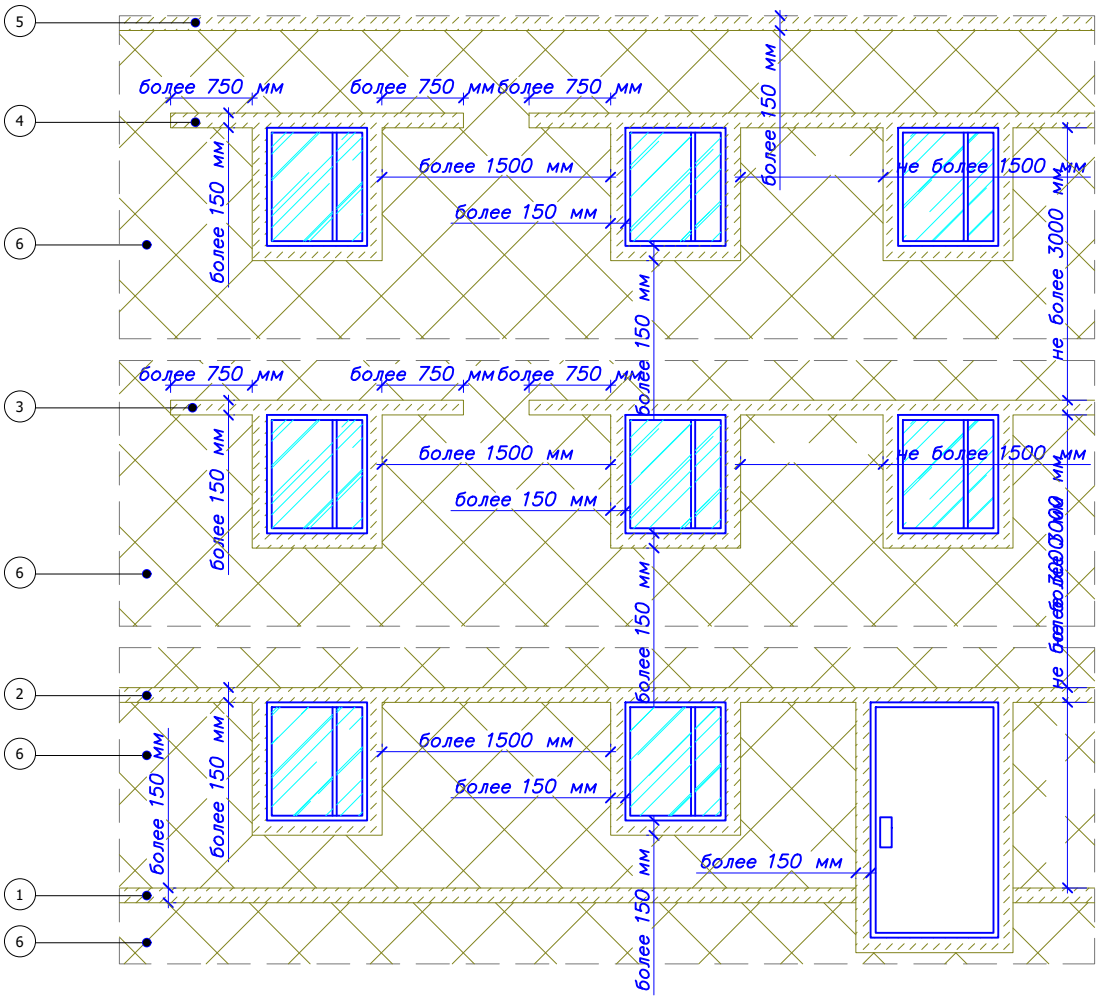
Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы вокруг эвакуационных выходов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.8	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Противопожарные рассечки в уровне цоколя здания
2. Противопожарные рассечки в уровне первого этажа
3. Противопожарные рассечки со второго по предпоследний этаж
4. Противопожарные рассечки последнего этажа
5. Противопожарные рассечки в уровне кровли последнего этажа
6. Пенополистирол (ППС 16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажности здания и расстояния между проемами

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.9	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

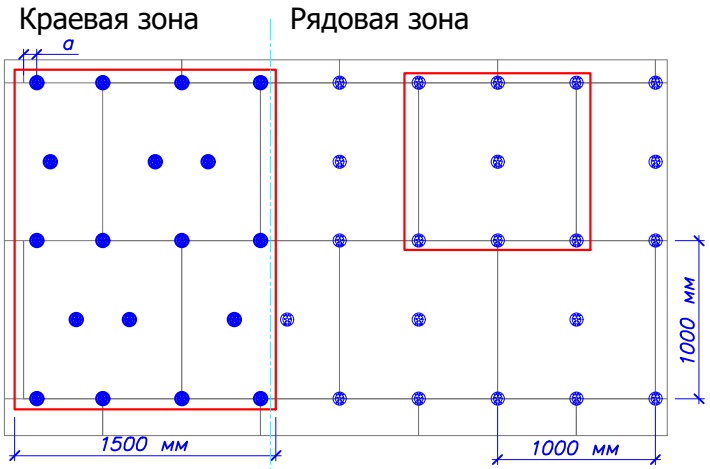


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

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

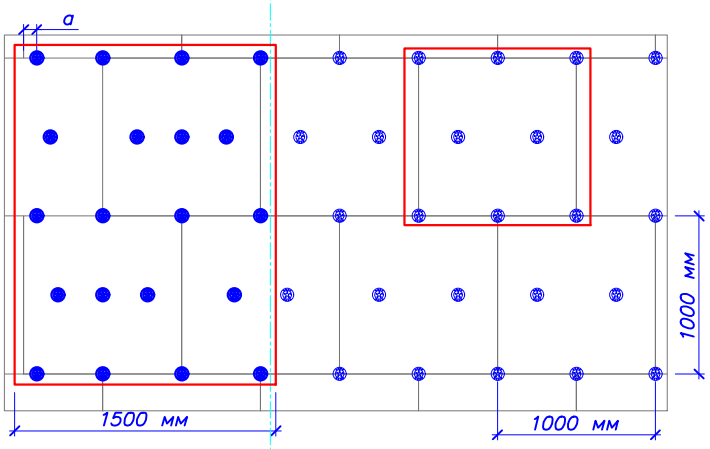


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

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

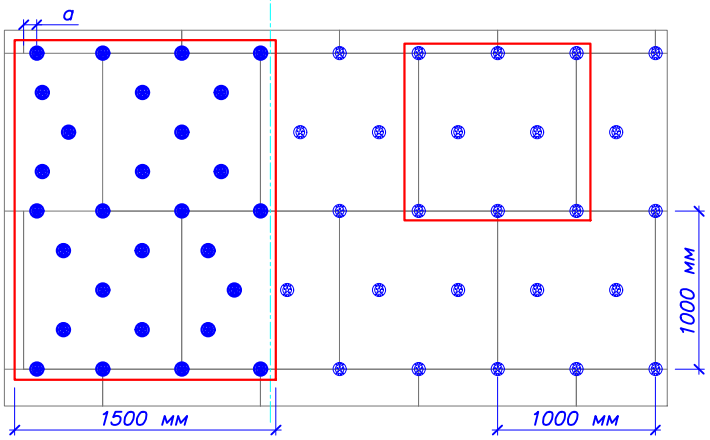


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

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

1. Количество дюбелей расчитывать согласно п.11 СП 20.13330.2010 "Нагрузки и воздействия".
2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.11 СП 20.13330.2010 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.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

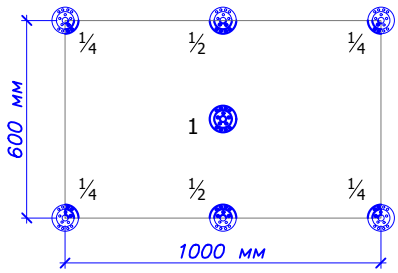
Альбом технических решений для массового применения

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

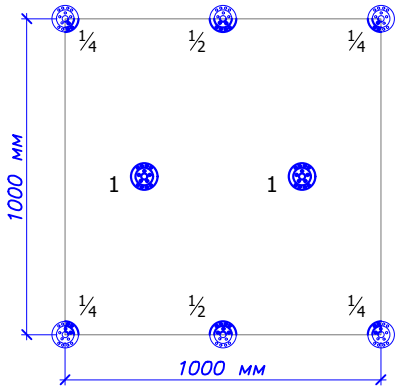
Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.10	1.11

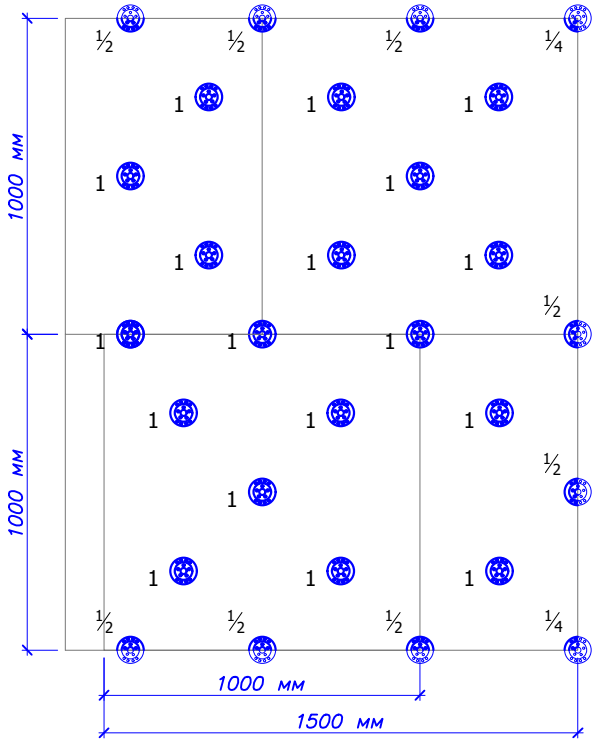
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



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



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



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

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

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

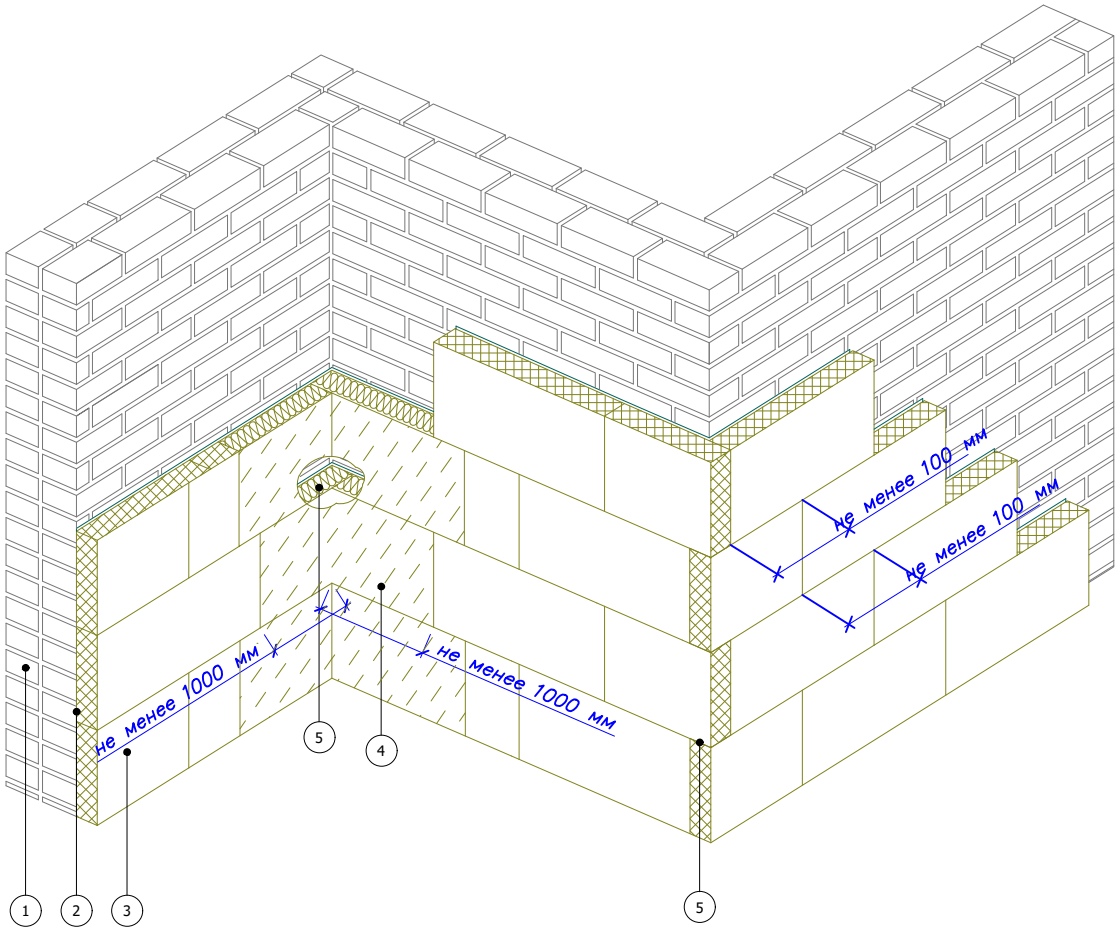
Альбом технических решений для массового применения

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.11	1.11

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ППС 16Ф)
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Зубчатая перевязка плит на углах здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

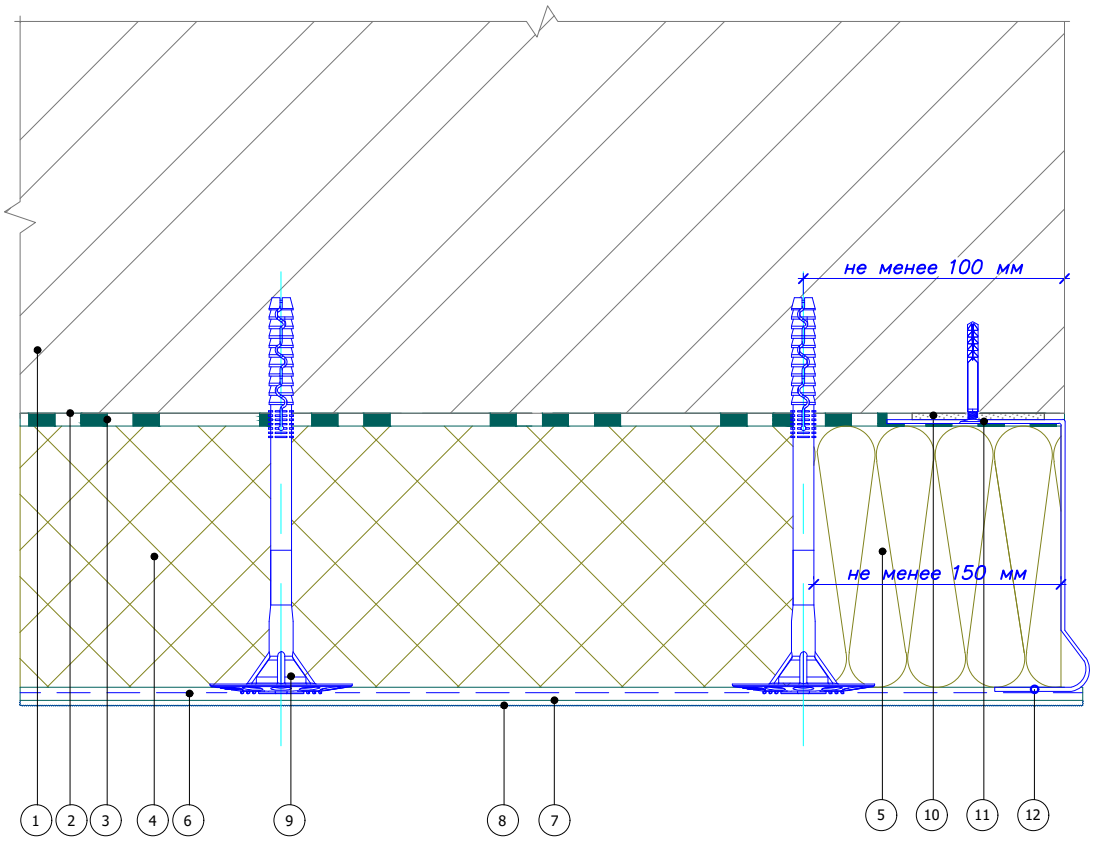
Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних углах здания

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	2.1	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Тарельчатый дюбель
10. Подкладочная шайба
11. Дюбель-гвоздь
12. Цокольный профиль

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

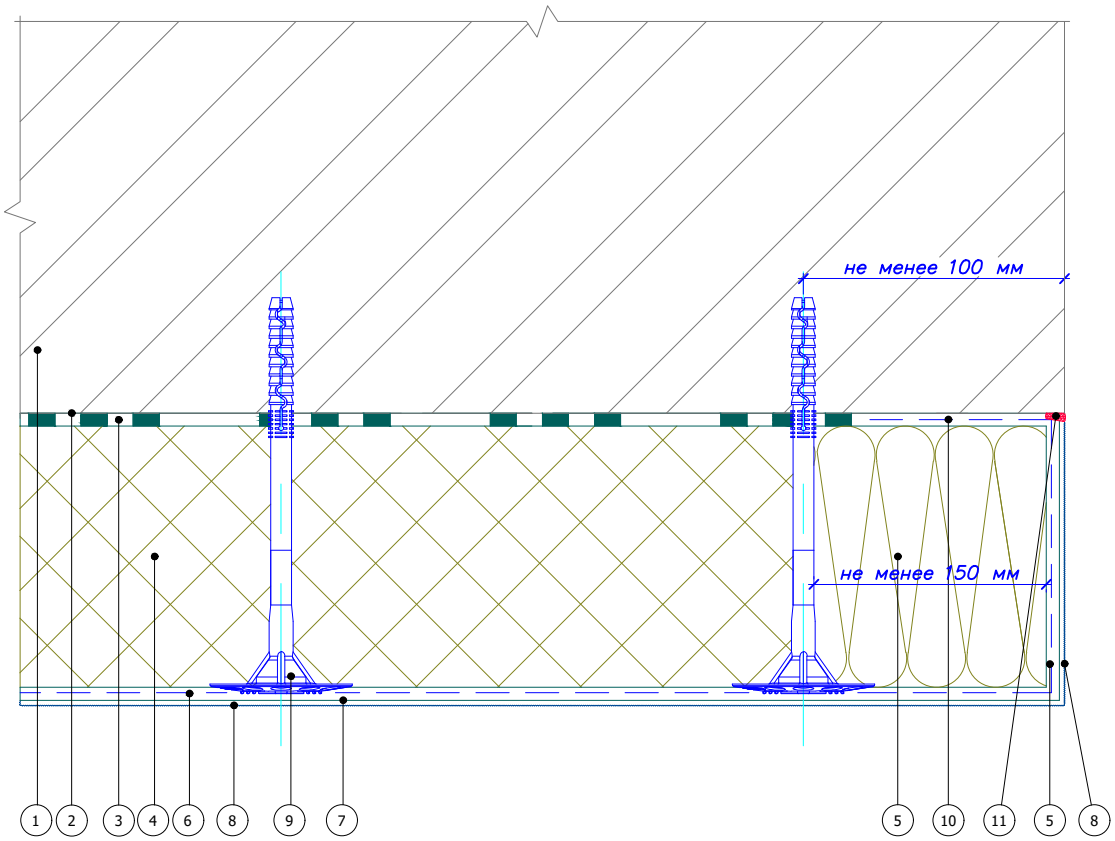
Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	2.2	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Тарельчатый дюбель
10. Подворот стеклотканевой сетки
11. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

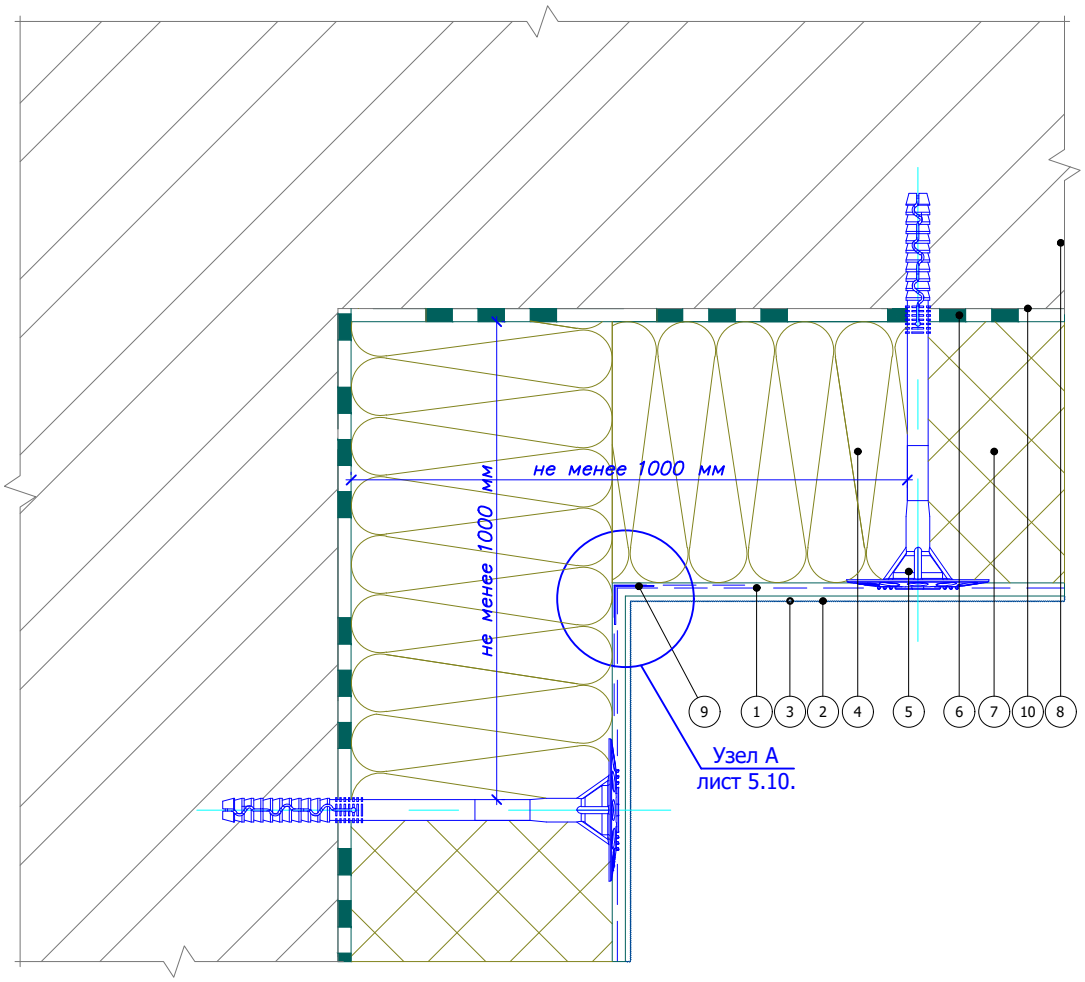
Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)

Bergauf Technology PS

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. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Тарельчатый дюбель
6. Клеевой слой Bergauf Isofix
7. Пенополистирол (ППС 16Ф)
8. Основание
9. Угловой элемент с сеткой
10. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

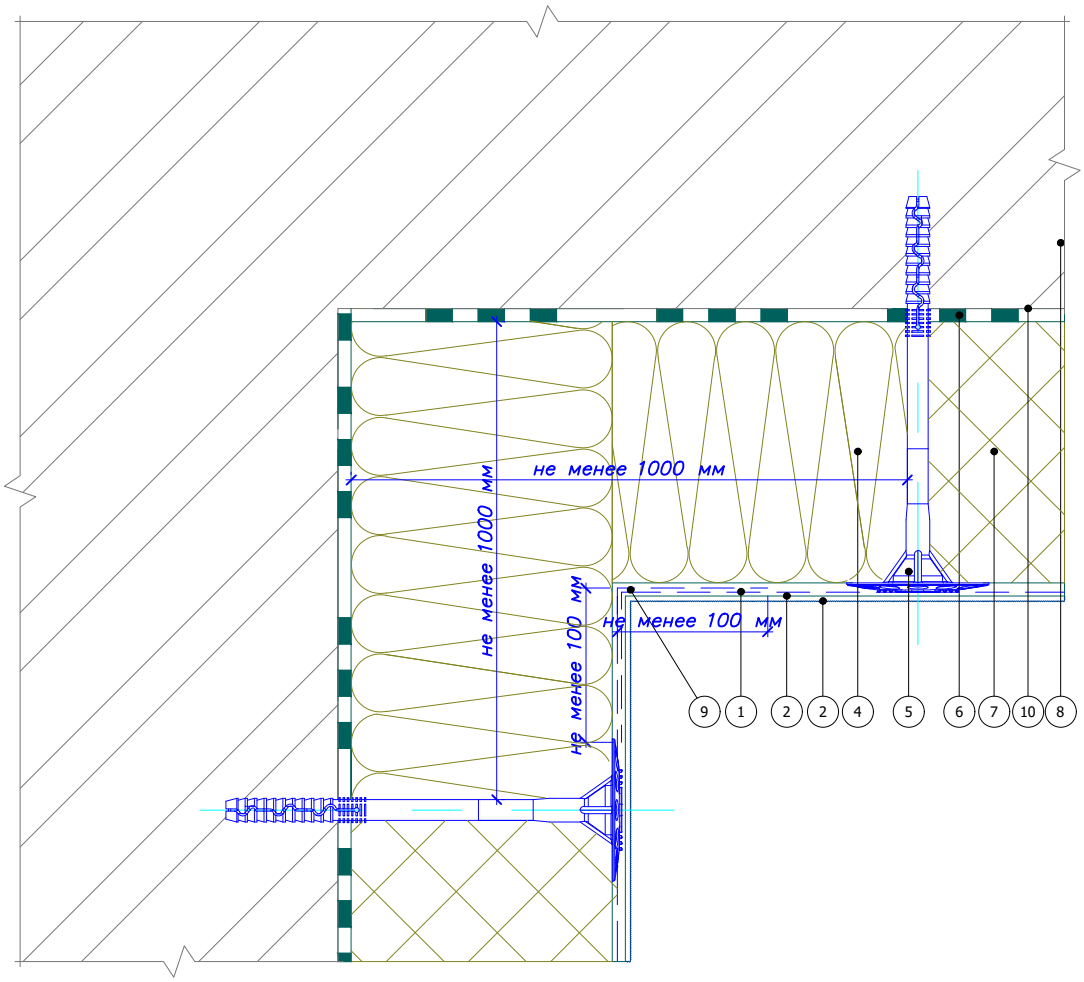
Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 1)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	2.4	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Тарельчатый дюбель
6. Клеевой слой Bergauf Isofix
7. Пенополистирол (ППС 16Ф)
8. Основание
9. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм
10. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

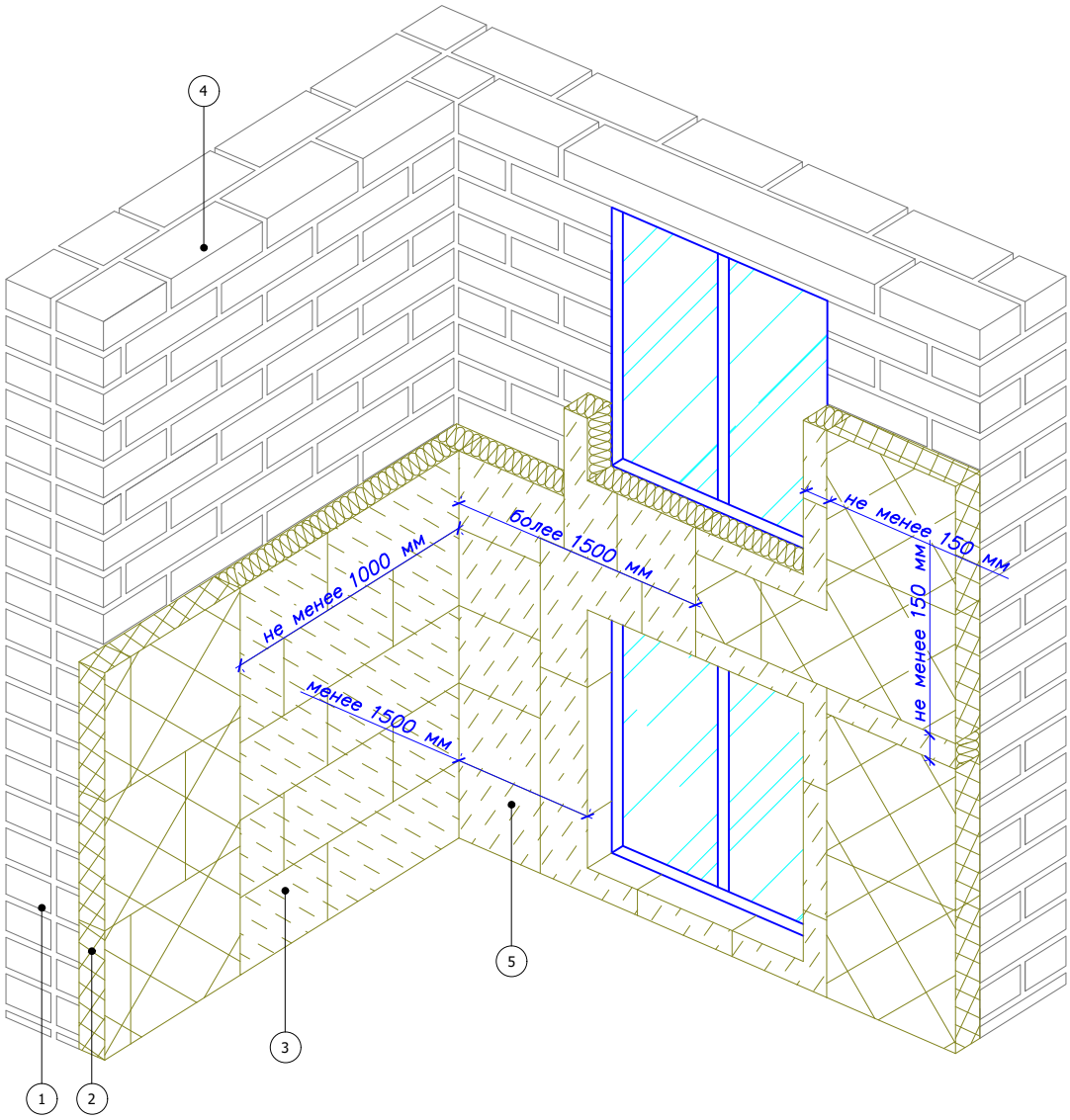
Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 2)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	2.5	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Участок глухой стены здания
5. Рассечки из каменной (минераловатной) плиты выполнять на всю высоту здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

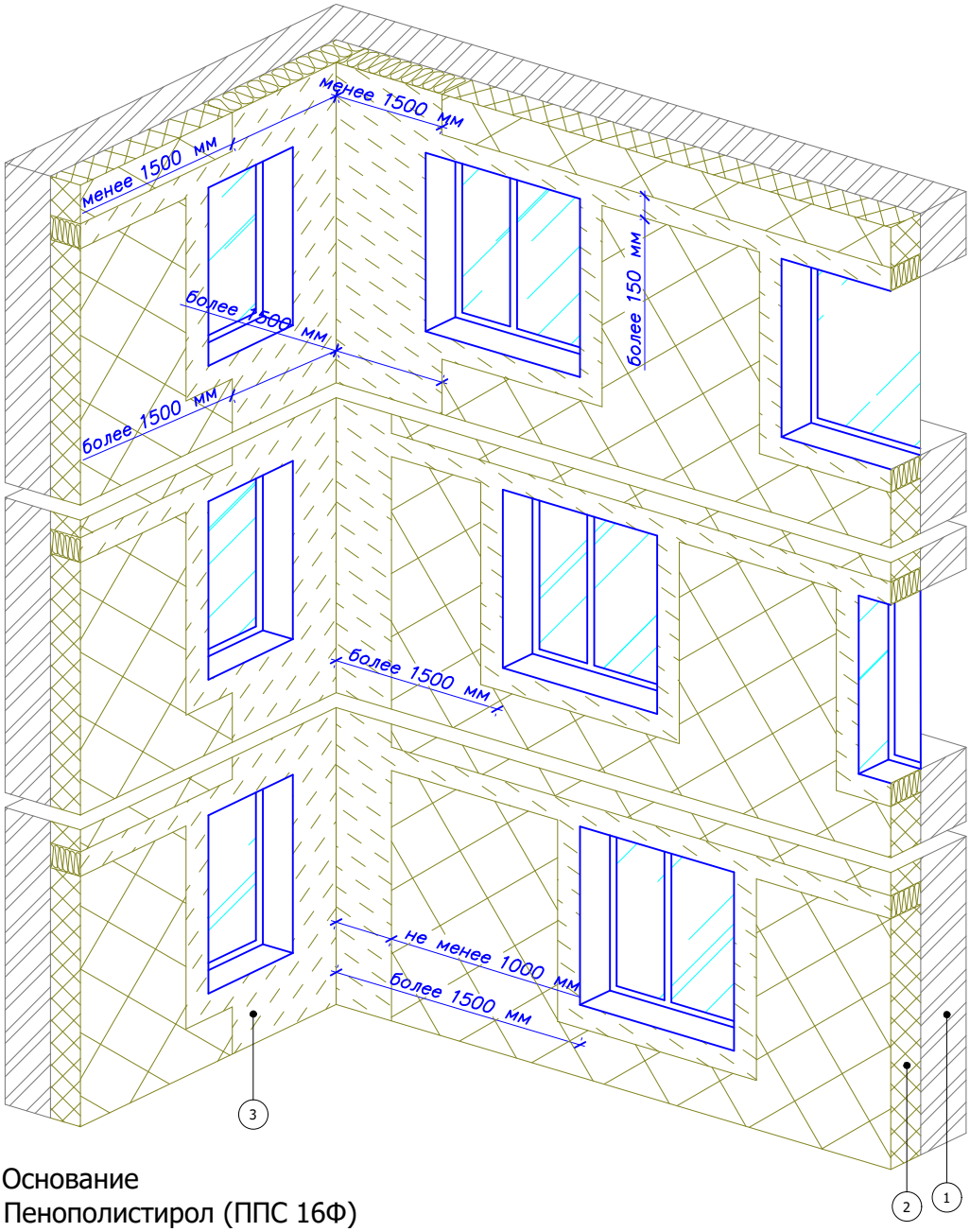
Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	2.6	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

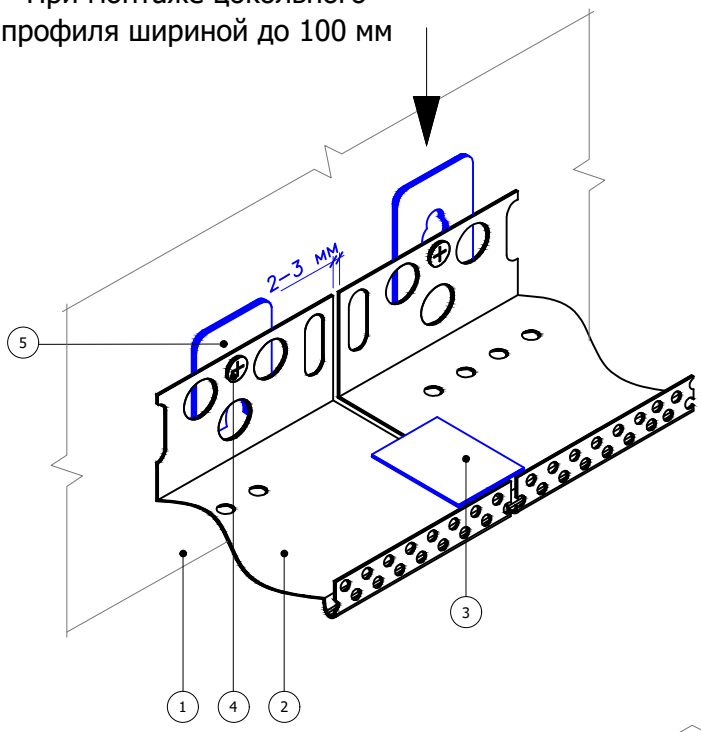
Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах расположения оконных проемов

Bergauf Technology PS

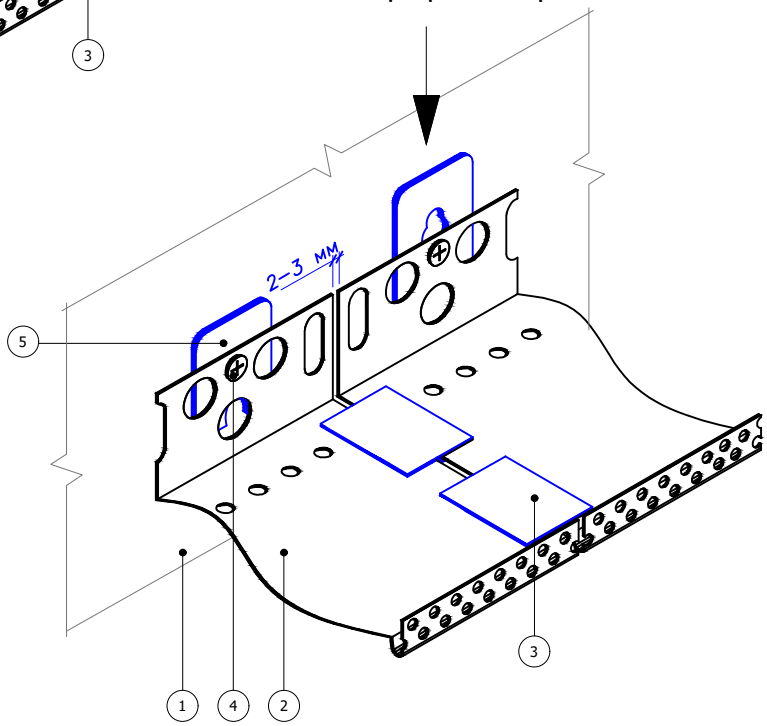
Стадия	Лист	Листов
	2.7	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вариант 1.
При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



Вариант 2.
При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

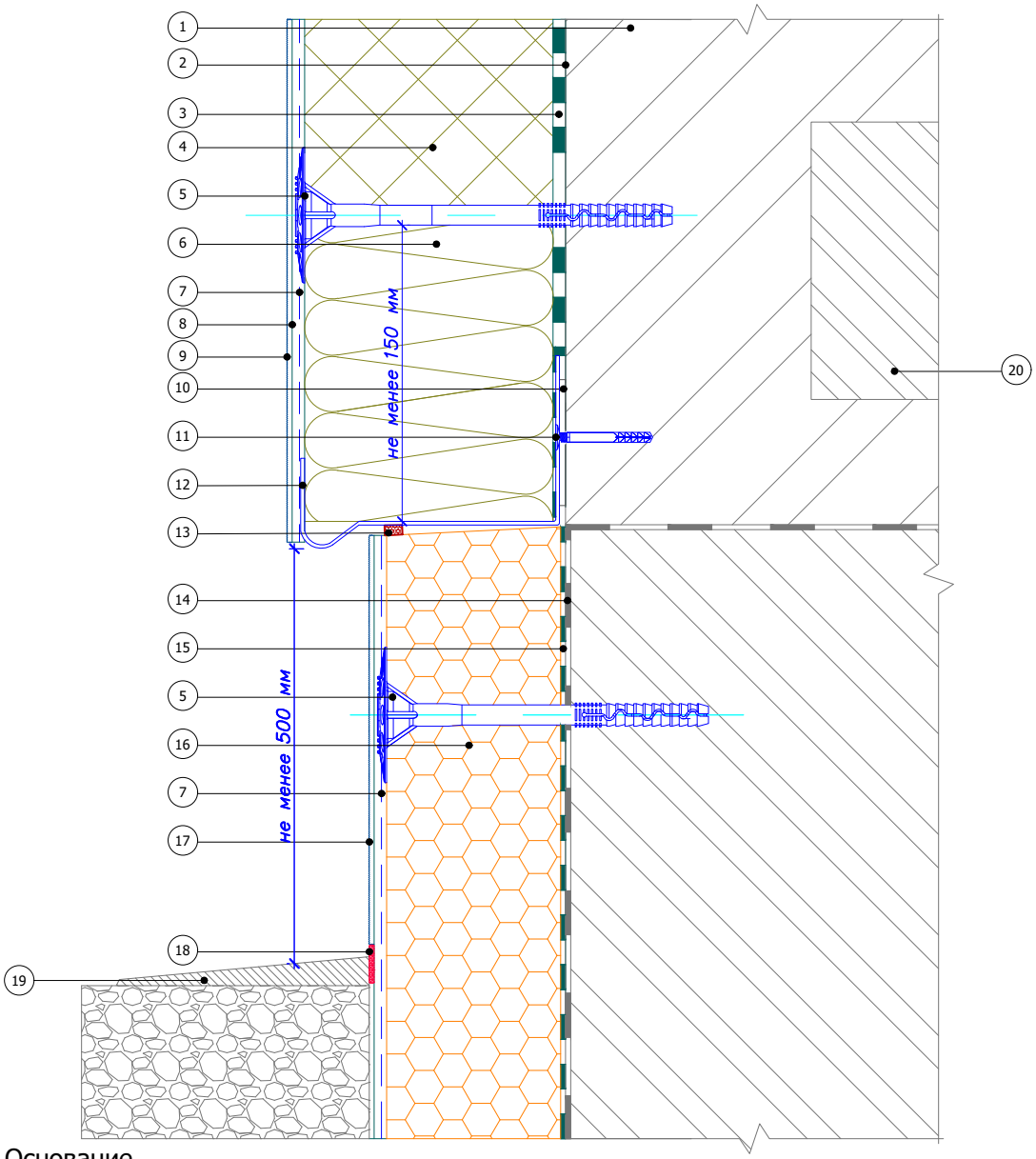
Установка цокольного профиля

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

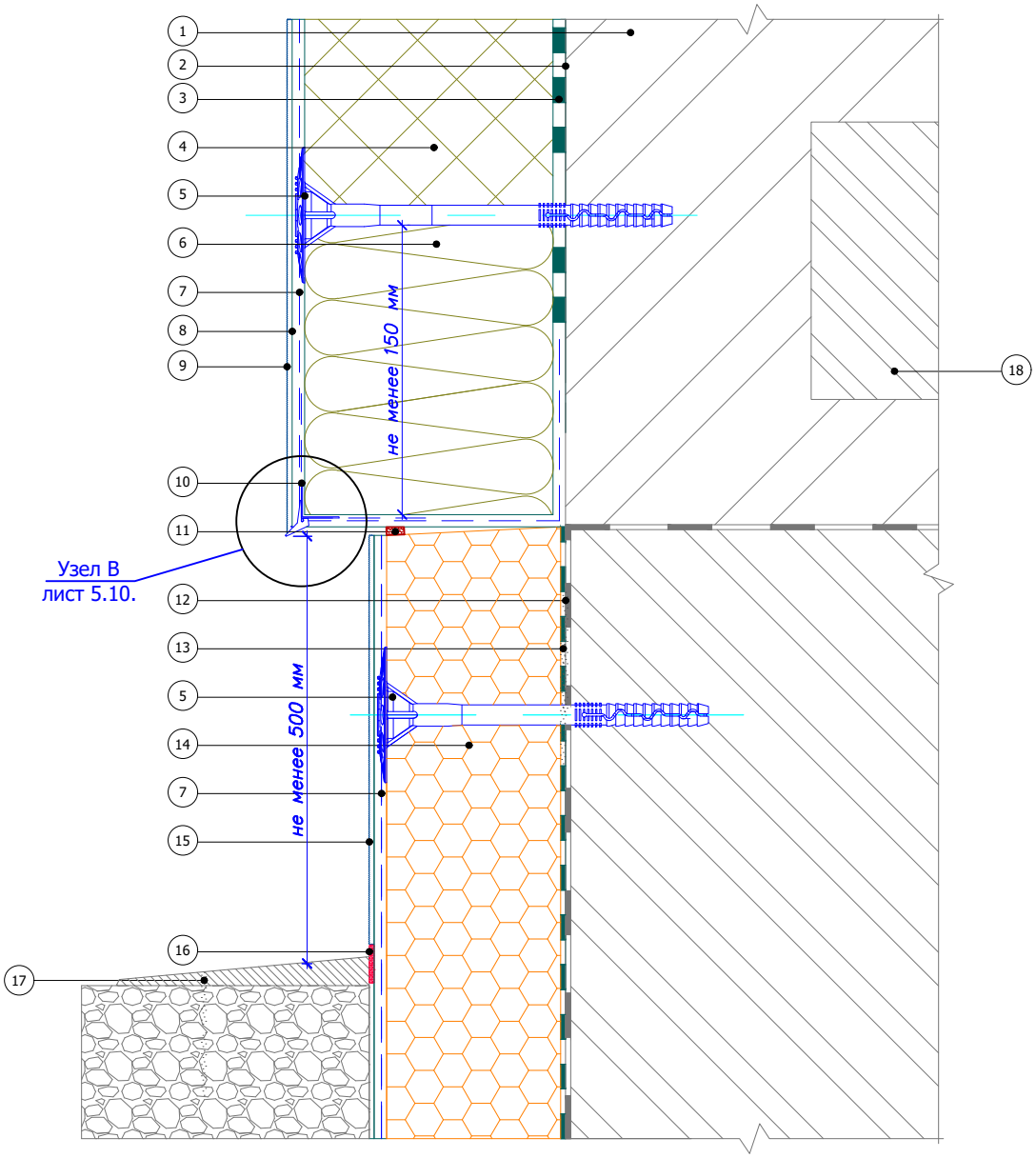
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Угловой элемент с капельником
11. Уплотнительная лента
12. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
13. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Цокольная штукатурка
16. Фасадный герметик
17. Отмостка цоколя
18. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

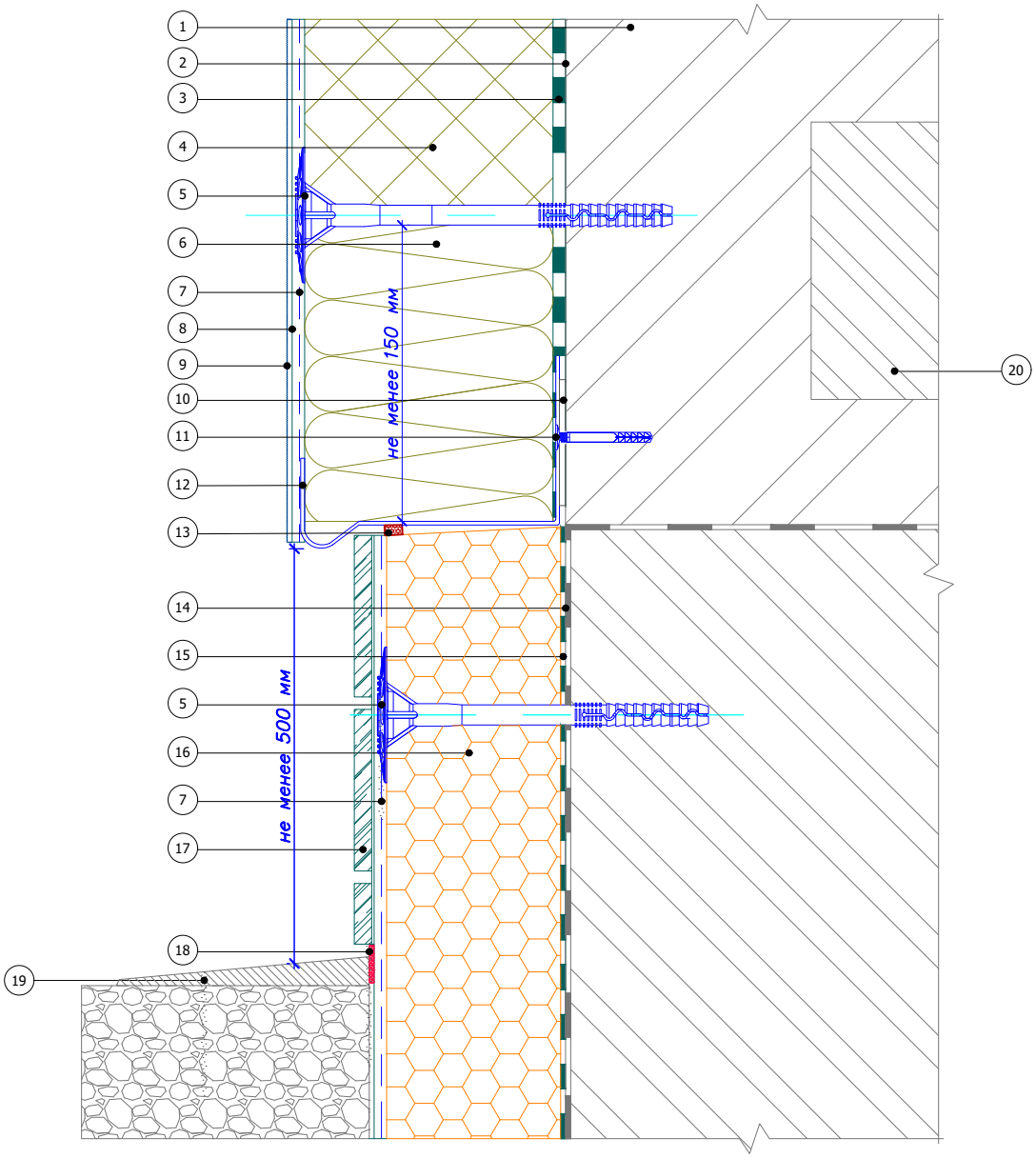
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.3	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

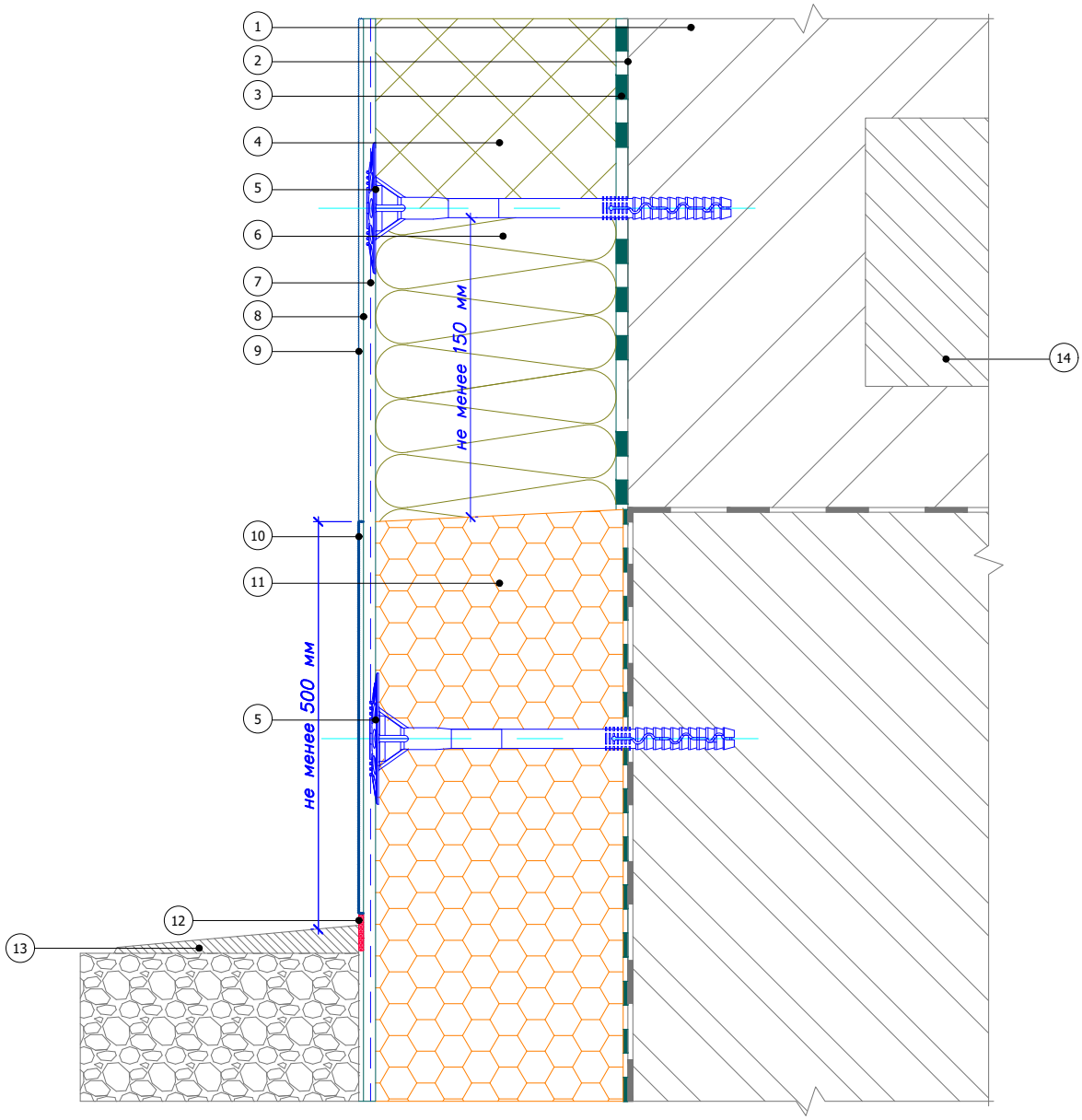
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Цокольная штукатурка
11. Экструдированный полистирол
12. Фасадный герметик
13. Отмостка цоколя
14. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

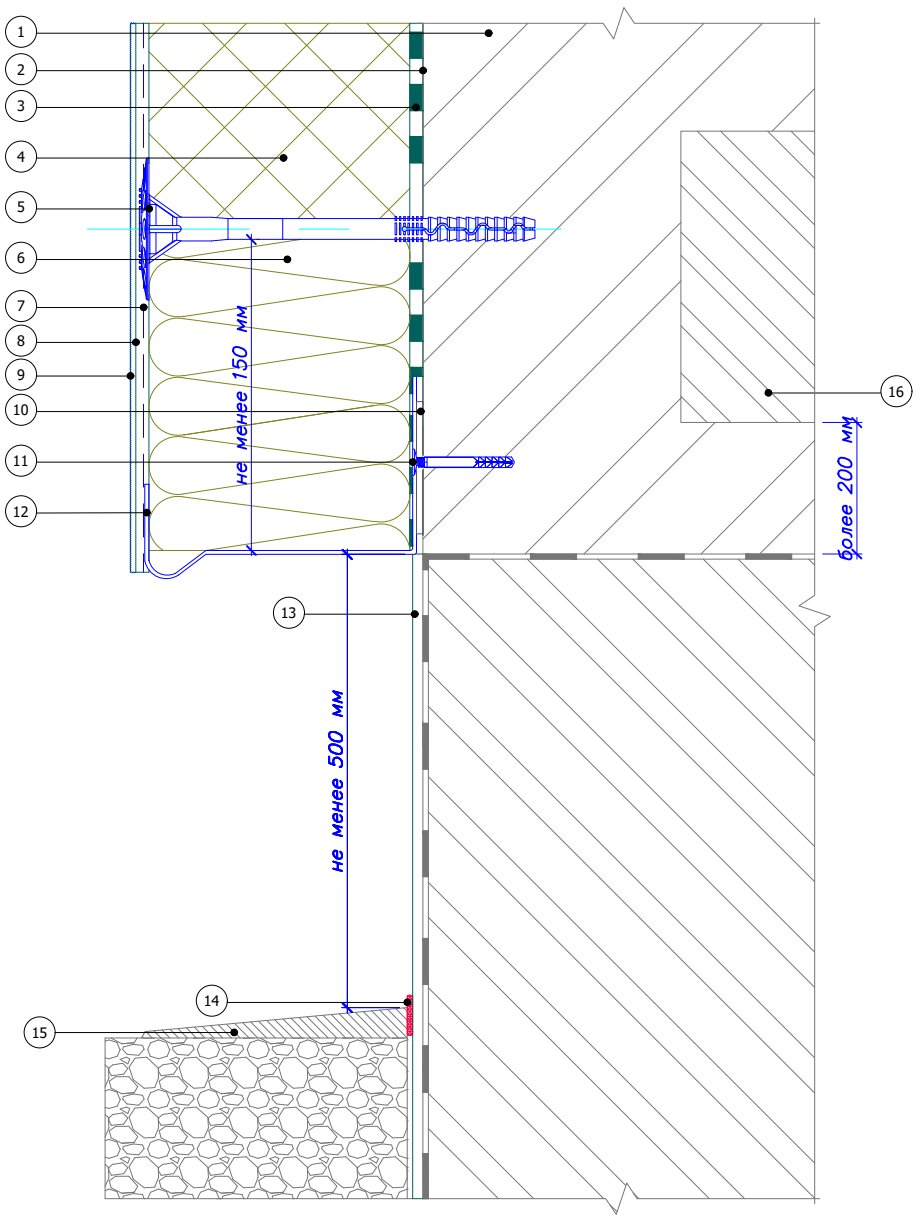
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.5	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Подкладочная шайба
11. Дюбель-гвоздь
12. Цокольный профиль
13. Отделка цокольной части
14. Фасадный герметик
15. Отмостка цоколя
16. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

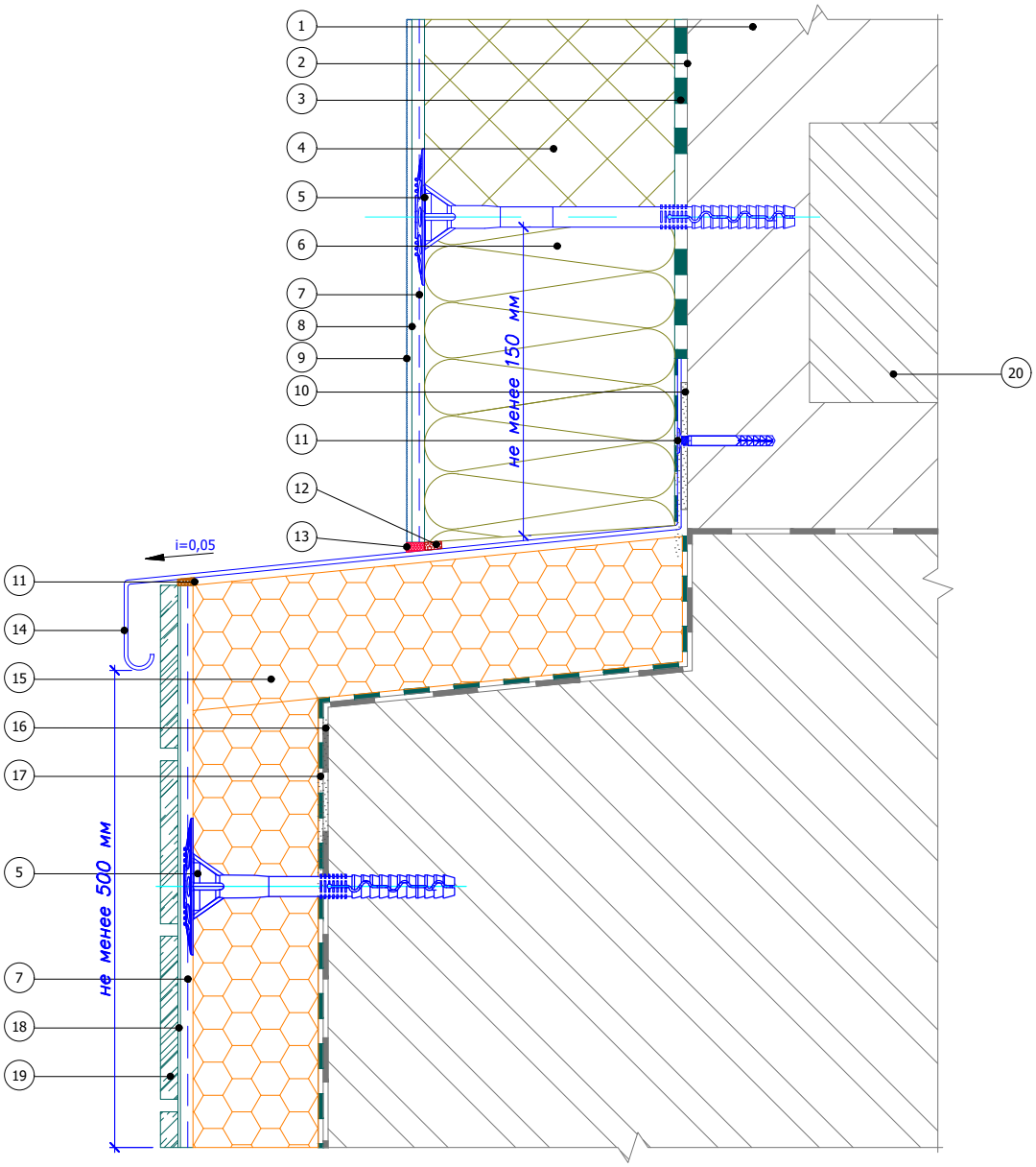
Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

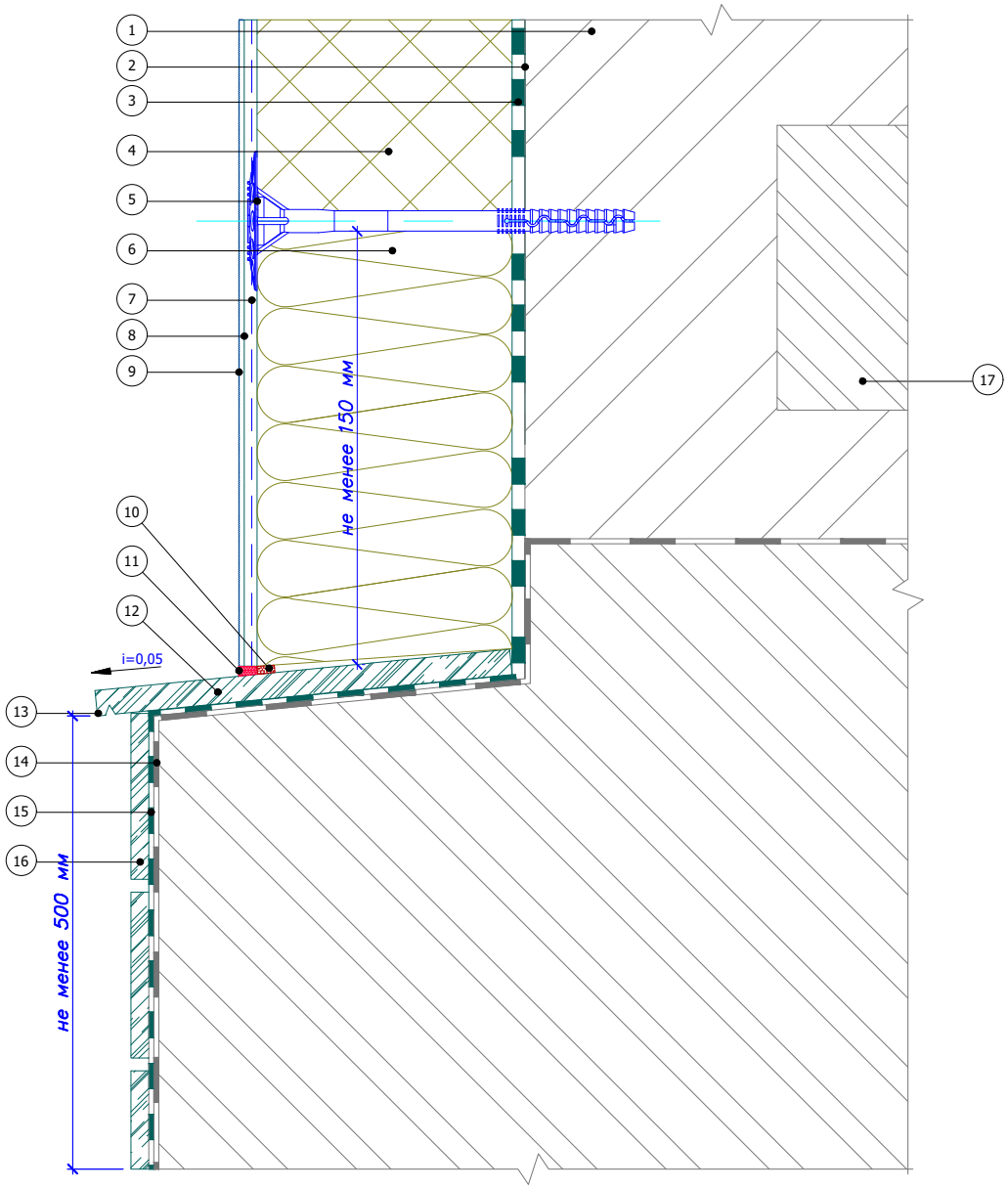
Примыкание системы к выступающему цоколю

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.7	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Уплотнительная лента
11. Фасадный герметик
12. Отлив из натурального камня
13. Капельник в отливе
14. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
15. Клей для плитки
16. Облицовочная плитка
17. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

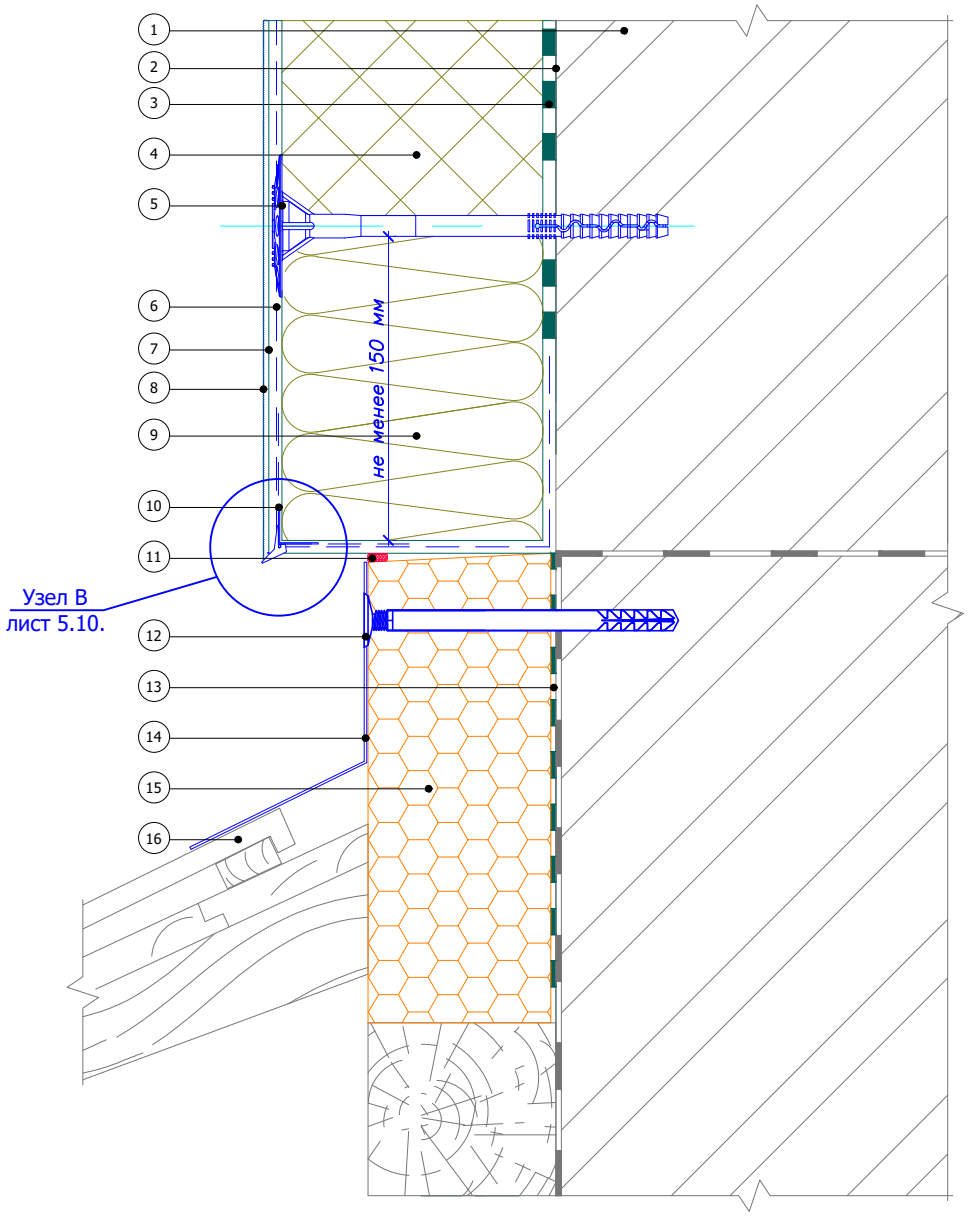
Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пеноплистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Угловой элемент с капельником (показана условно)
11. Фасадный герметик
12. Рамный дюбель
13. Клей для приклеивания полистирола Bergauf Isofix
14. Фартук кровли
15. Экструдированный полистирол
16. Кровельная конструкция

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

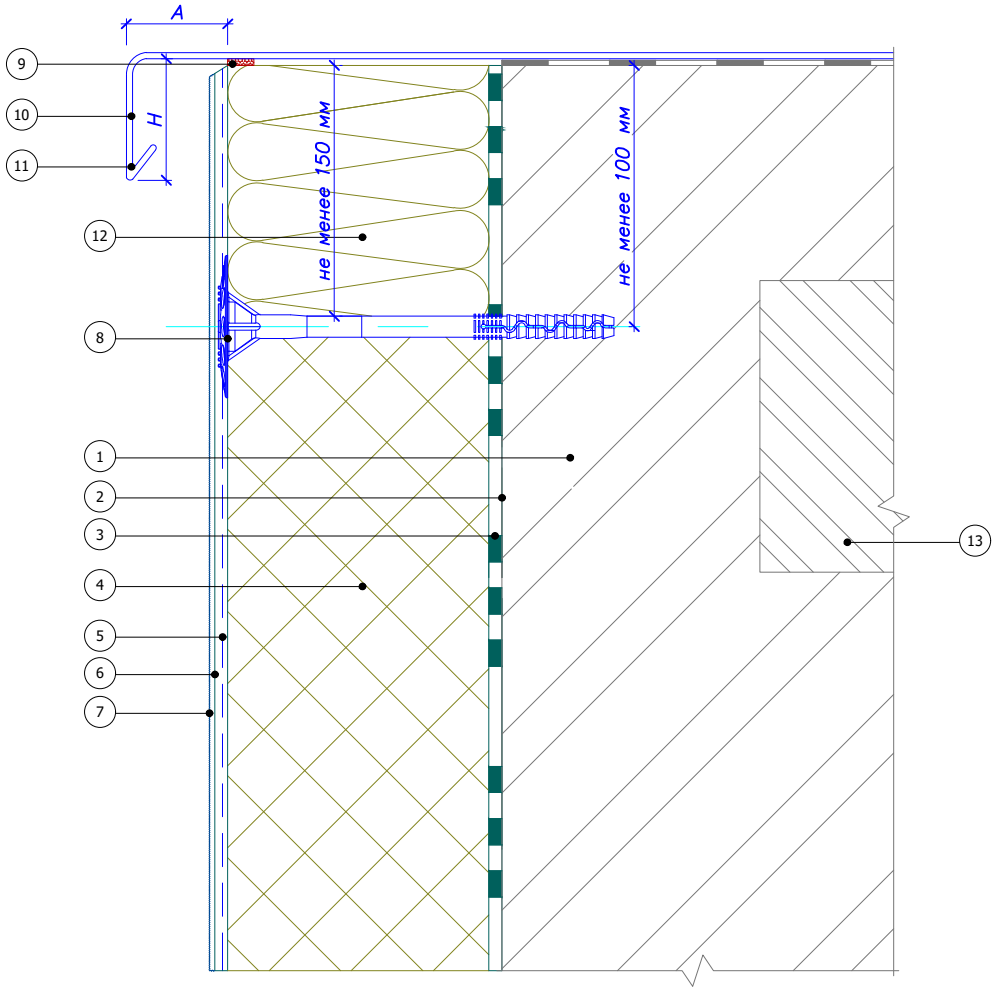
Примыкание системы к скатной кровле сверху

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, 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. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Уплотнительная лента
10. Крышка парапета
11. Капельник парапета
12. Каменная (минераловатная) плита
13. Перекрытие кровли (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

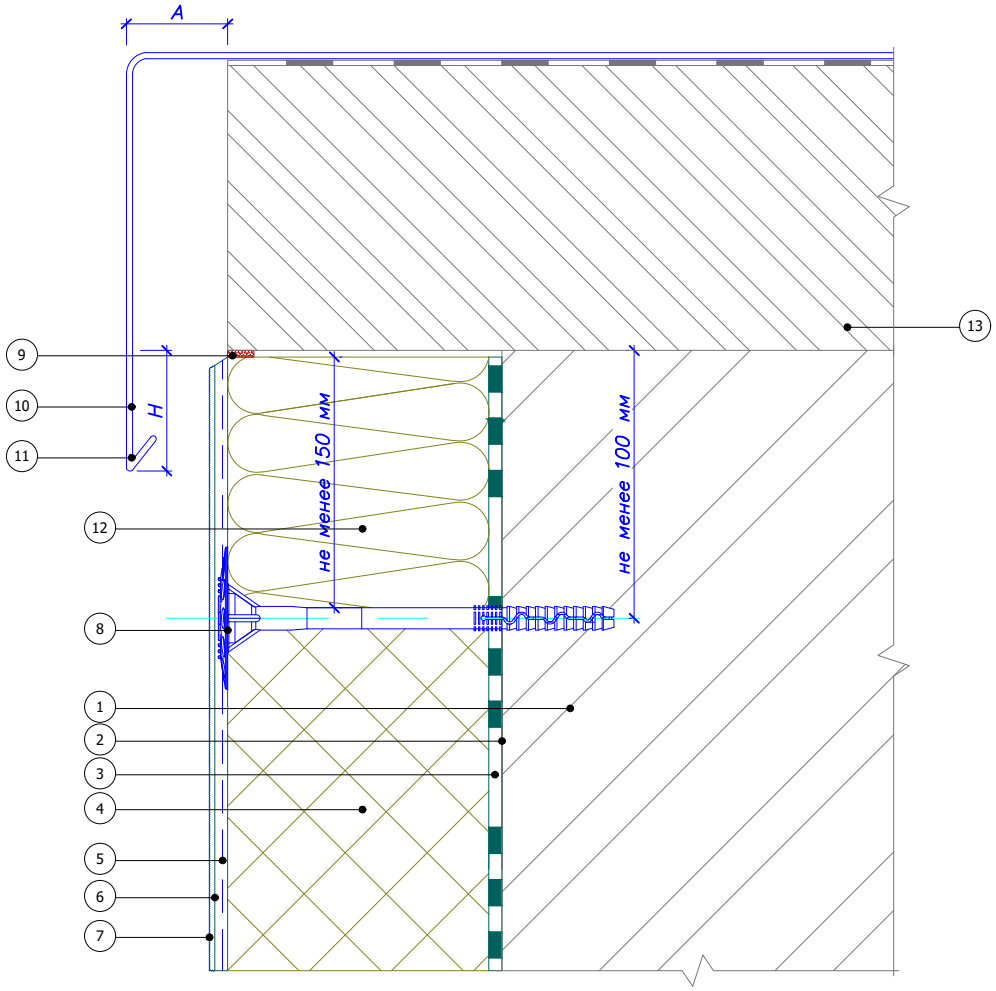
Примыкание системы к плоской кровле

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	4.4	4.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, 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. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Уплотнительная лента
10. Крышка парапета
11. Капельник парапета
12. Каменная (минераловатная) плита
13. Перекрытие кровли (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

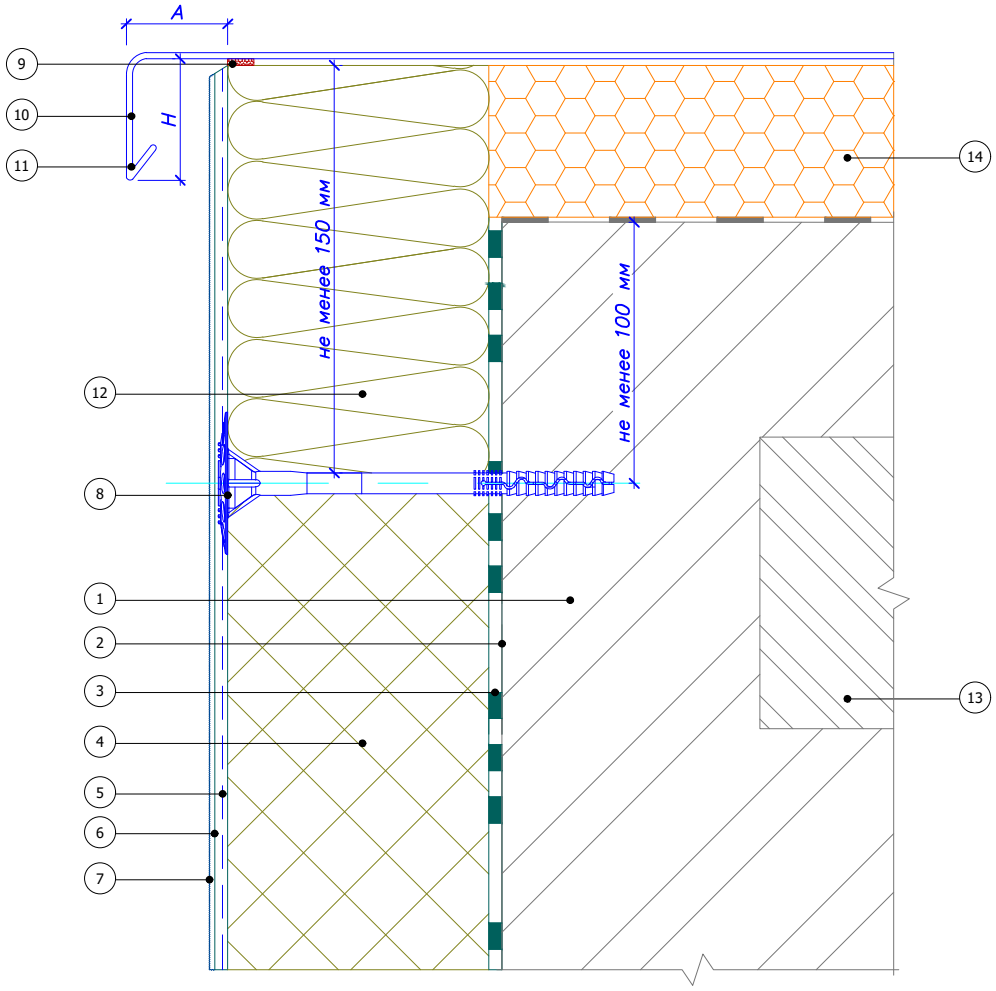
Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Уплотнительная лента
10. Крышка парапета
11. Капельник парапета
12. Каменная (минераловатная) плита
13. Перекрытие кровли (показано условно)
14. Экструдированный полистирол

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

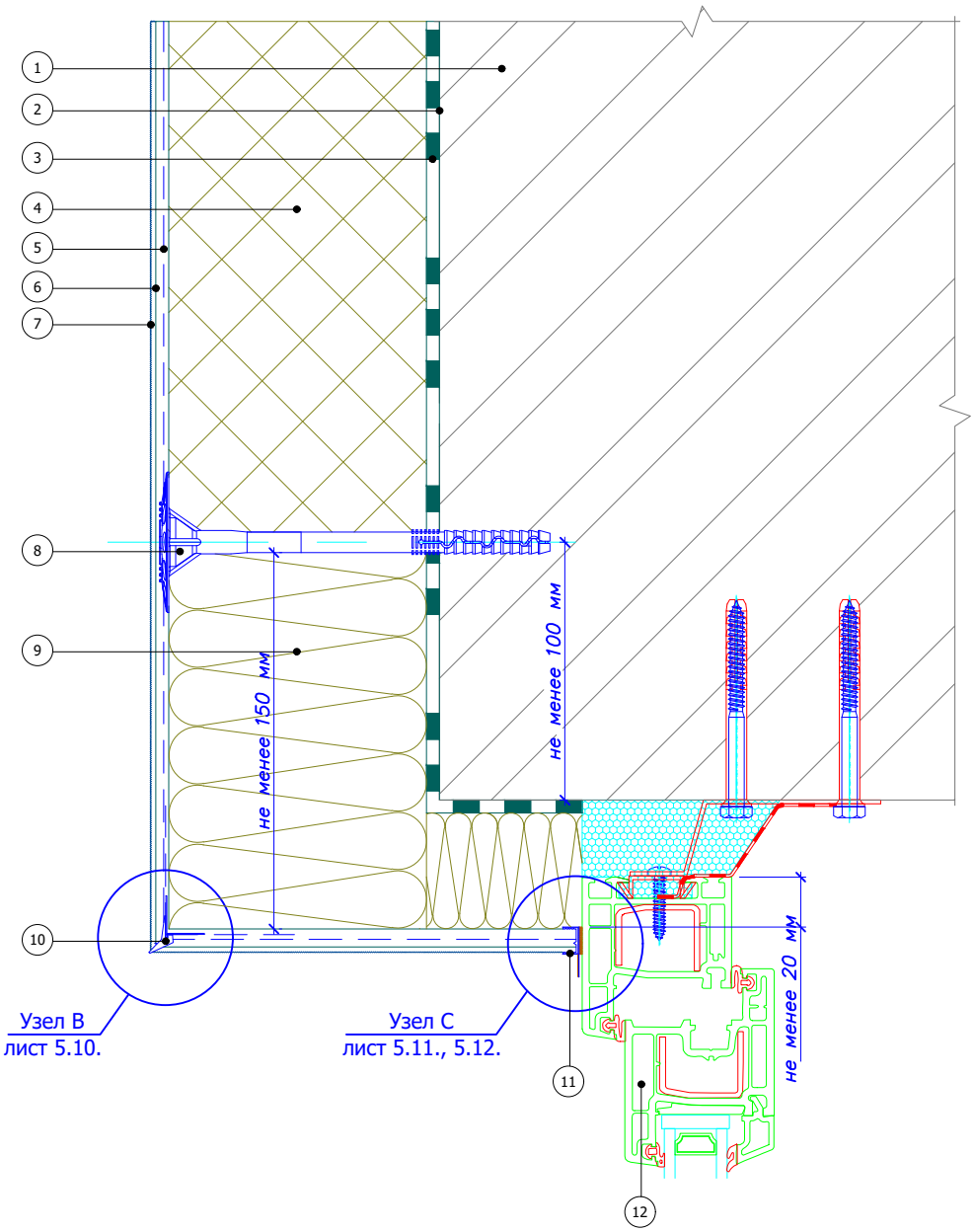
Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Угловой элемент с капельником
11. Профиль примыкания
12. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

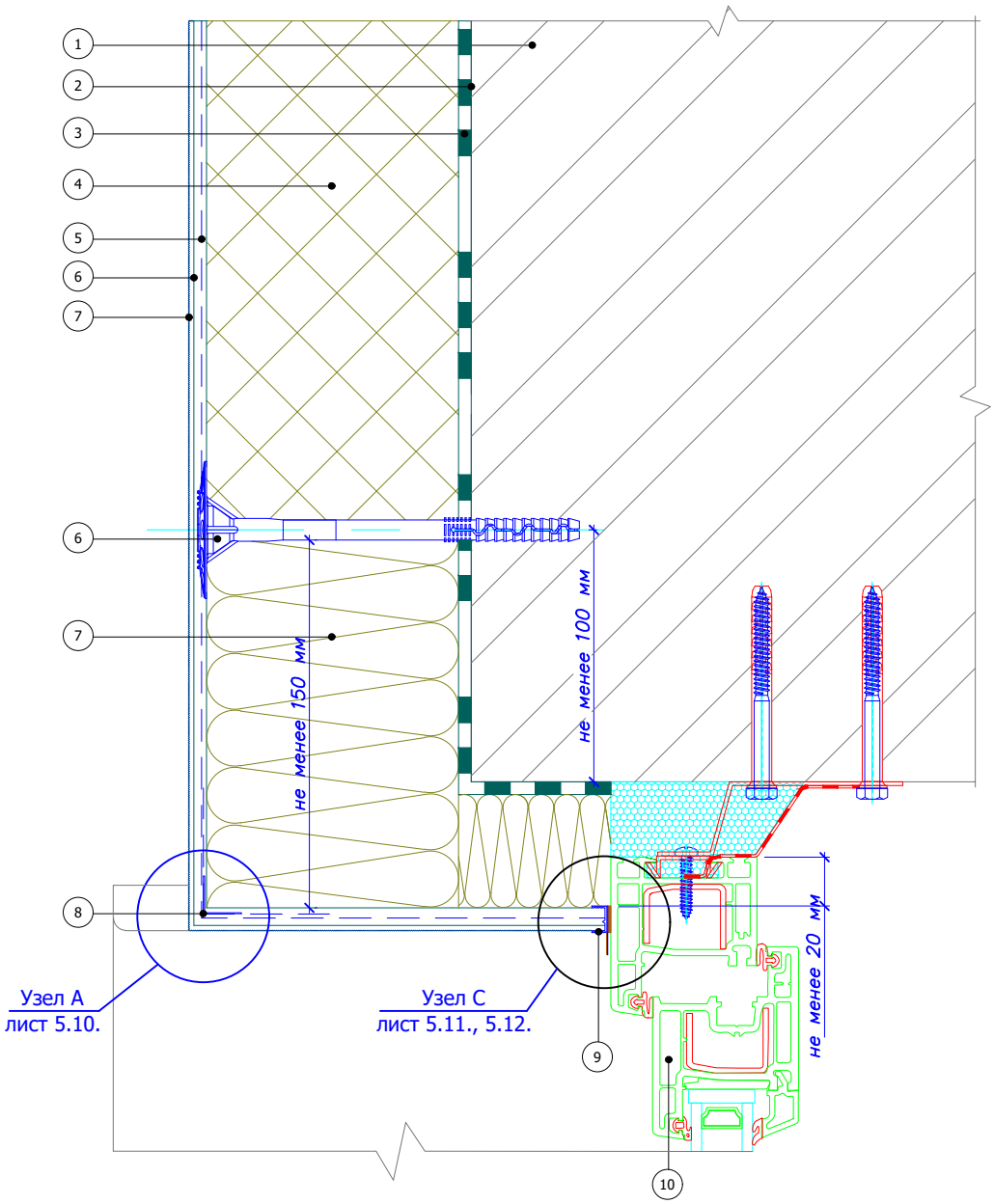
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

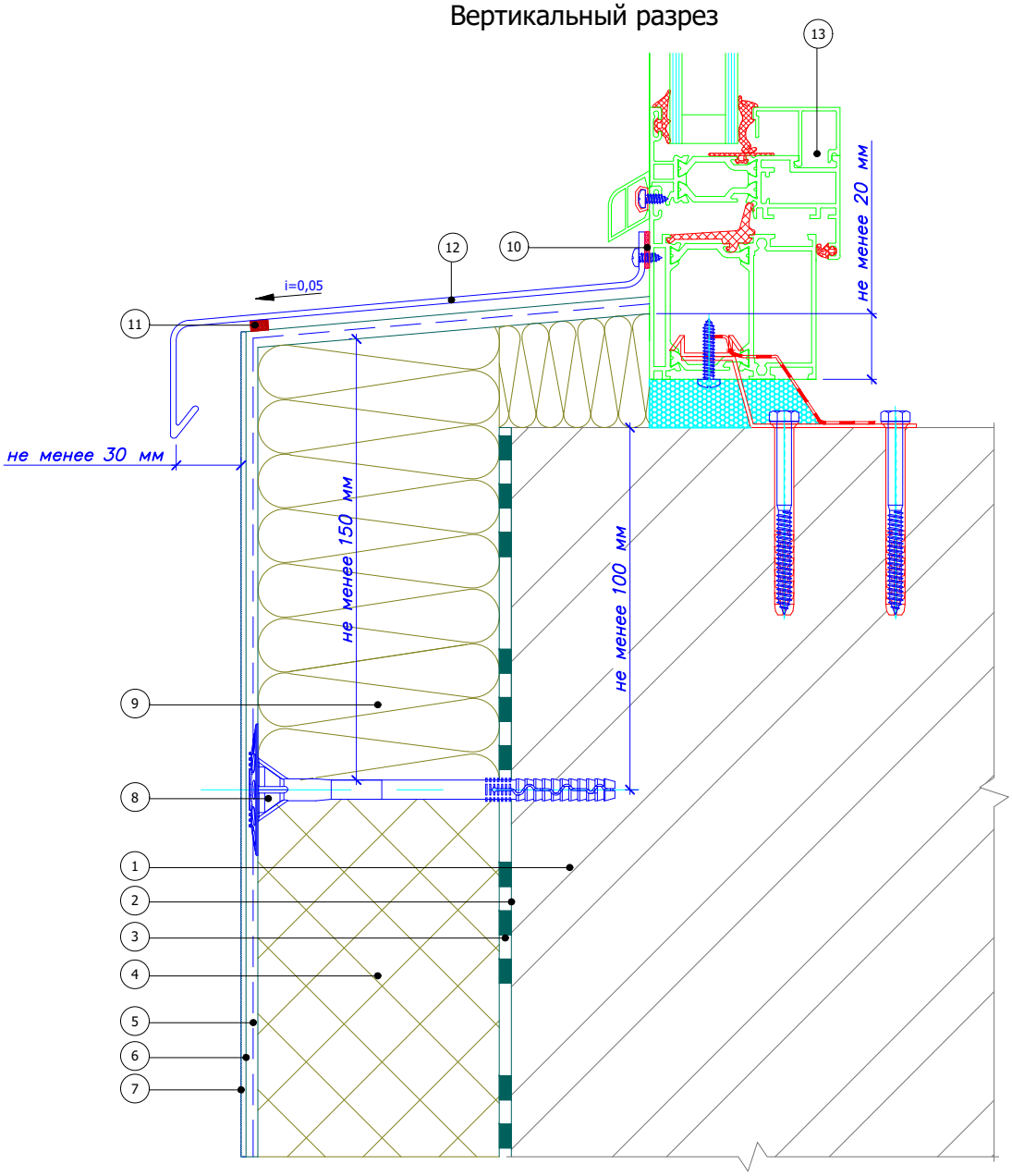
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Фасадный герметик
11. Уплотнительная лента
12. Оконный отлив
13. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

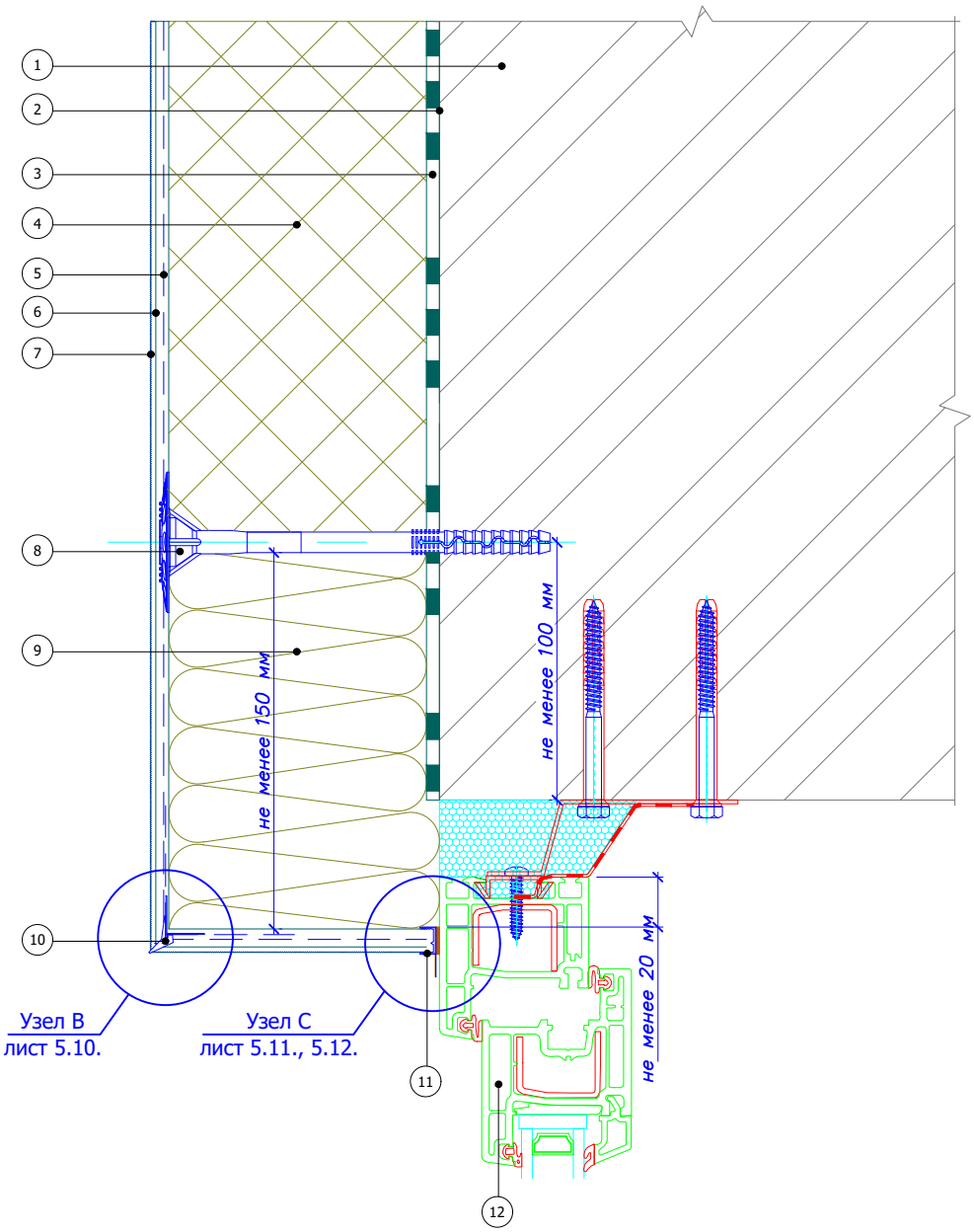
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.17

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Угловой элемент с капельником
11. Профиль примыкания
12. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

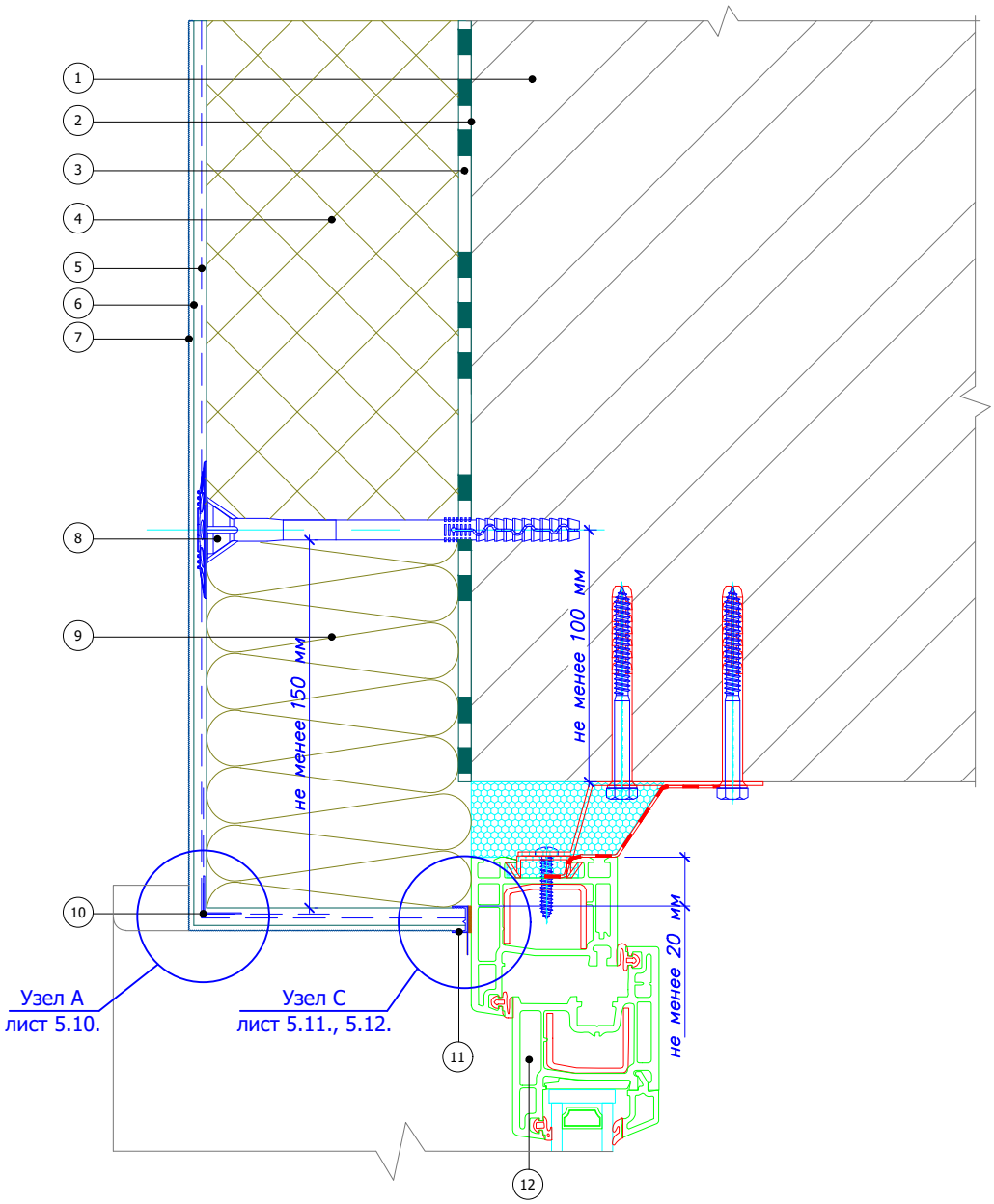
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Угловой элемент с сеткой
11. Профиль примыкания
12. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

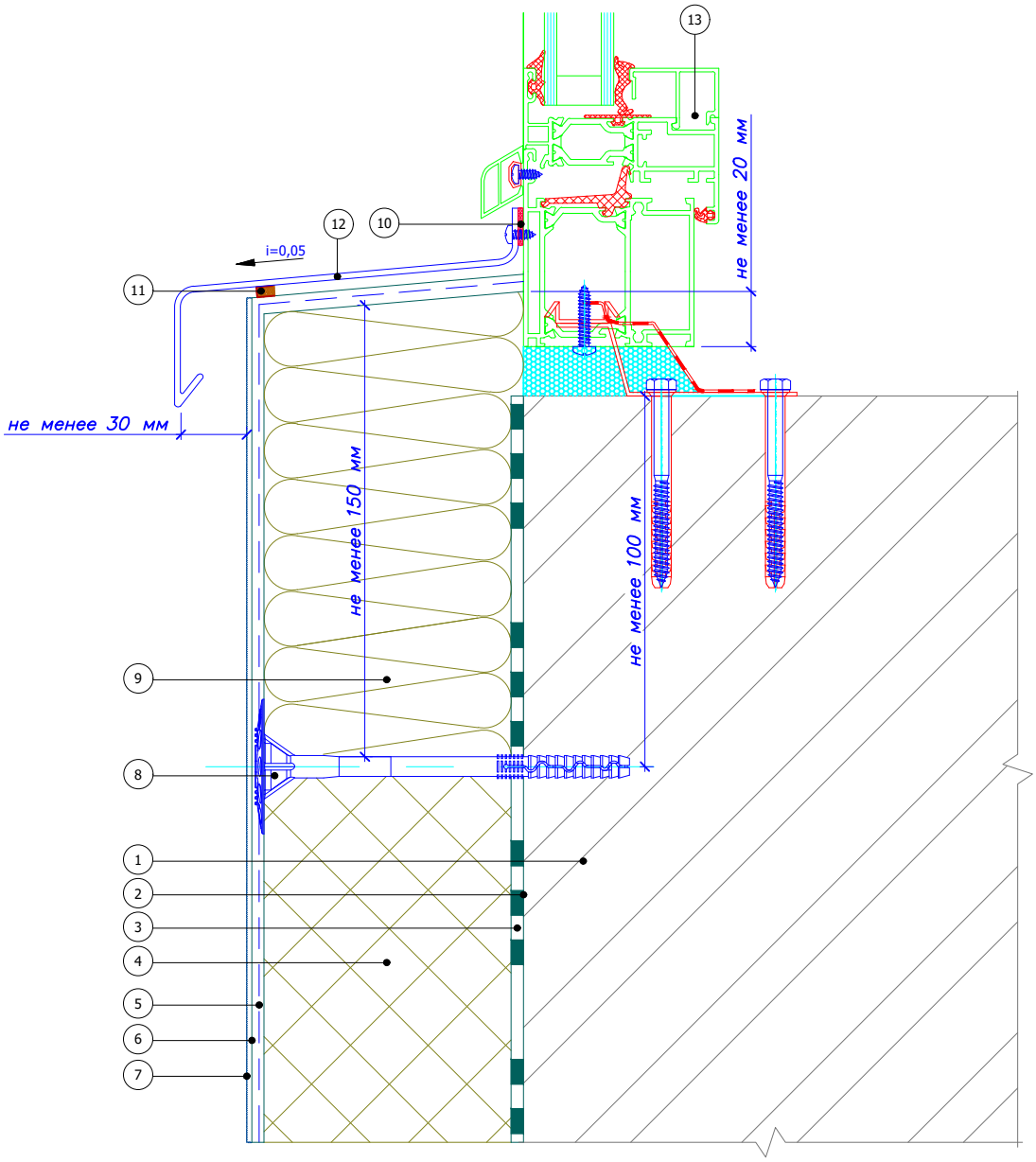
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Фасадный герметик
11. Уплотнительная лента
12. Оконный отлив
13. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

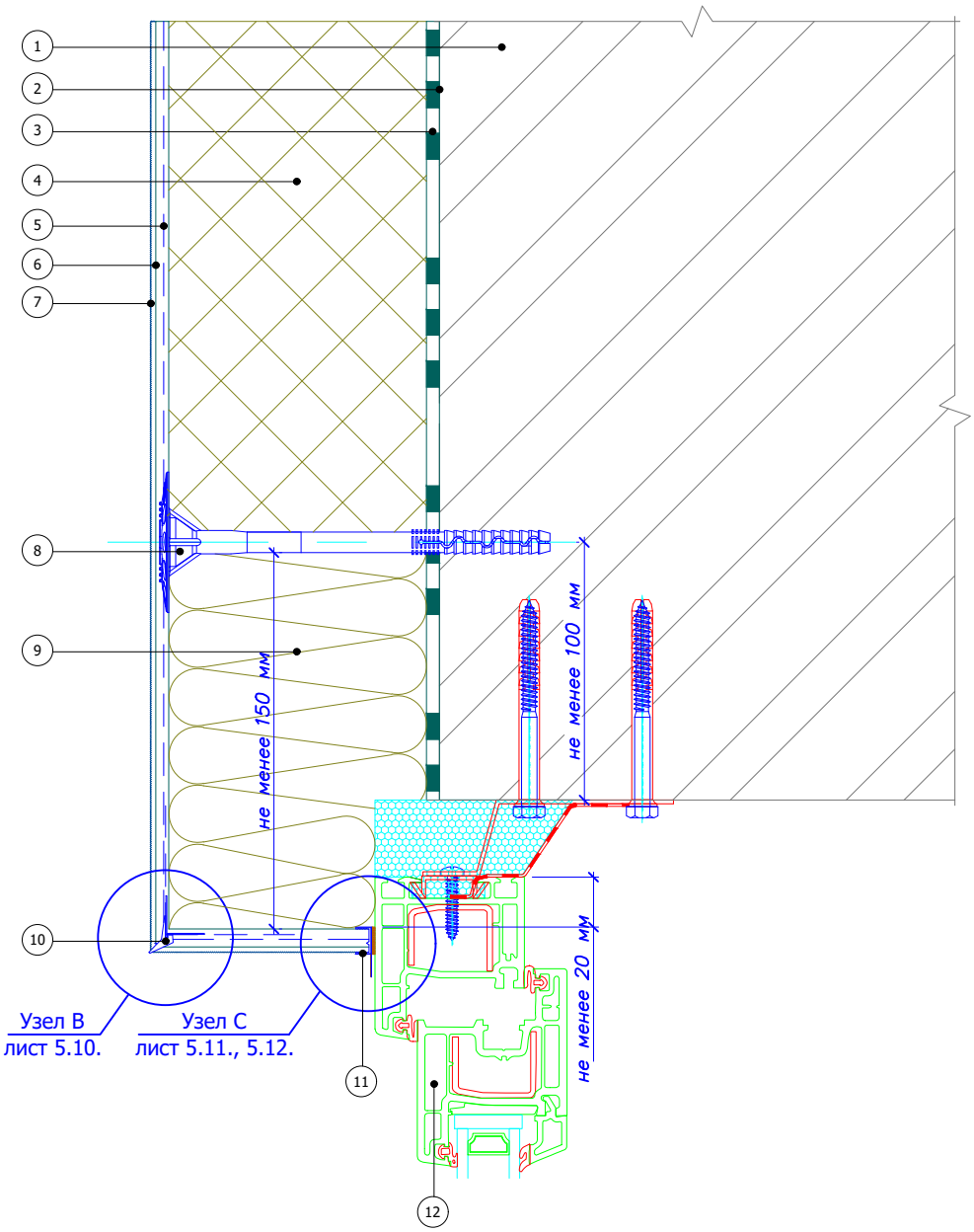
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Угловой элемент с капельником
11. Профиль примыкания
12. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

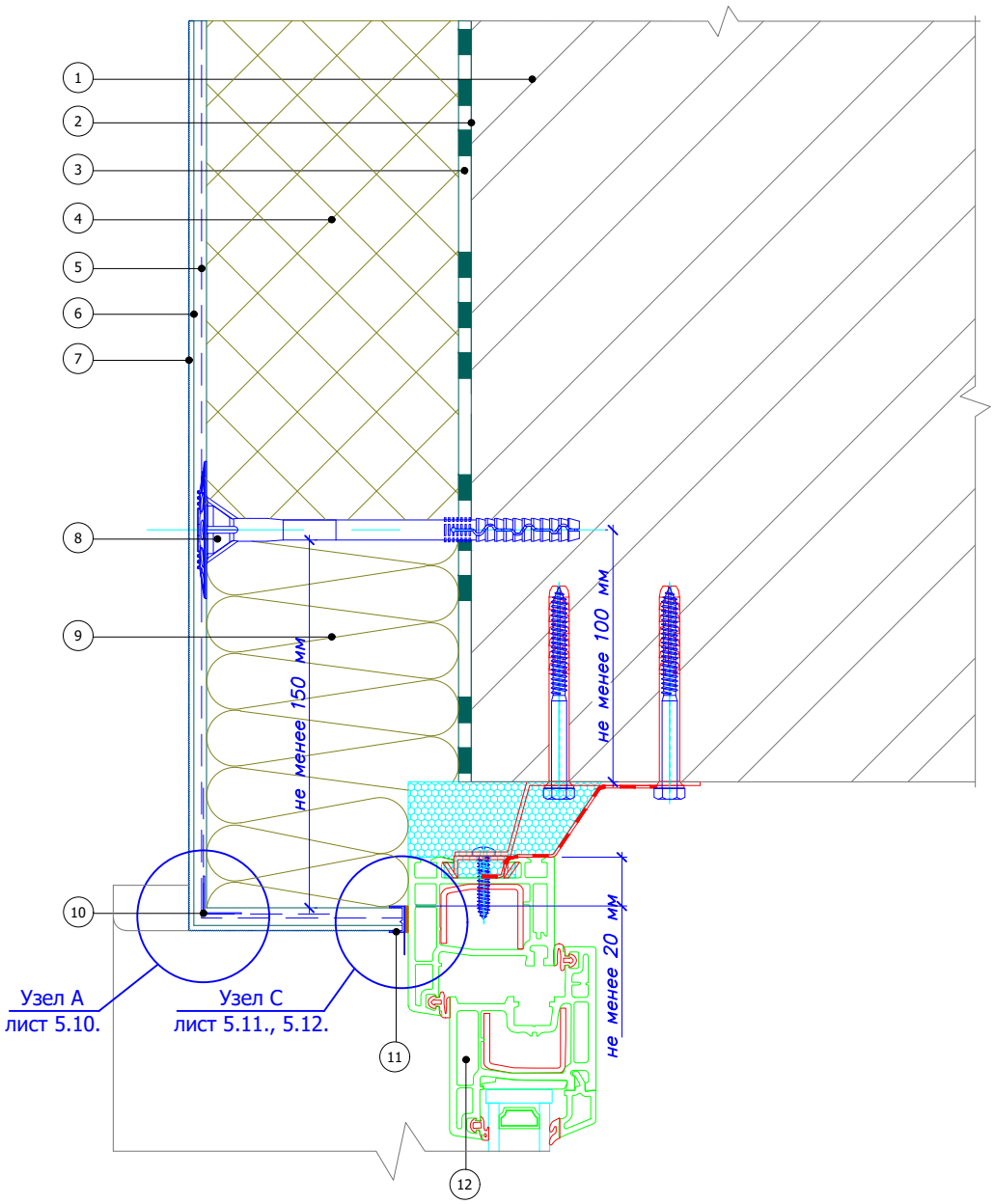
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Тарельчатый дюбель
8. Каменная (минераловатная) плита
9. Угловой элемент с сеткой
10. Профиль примыкания
11. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

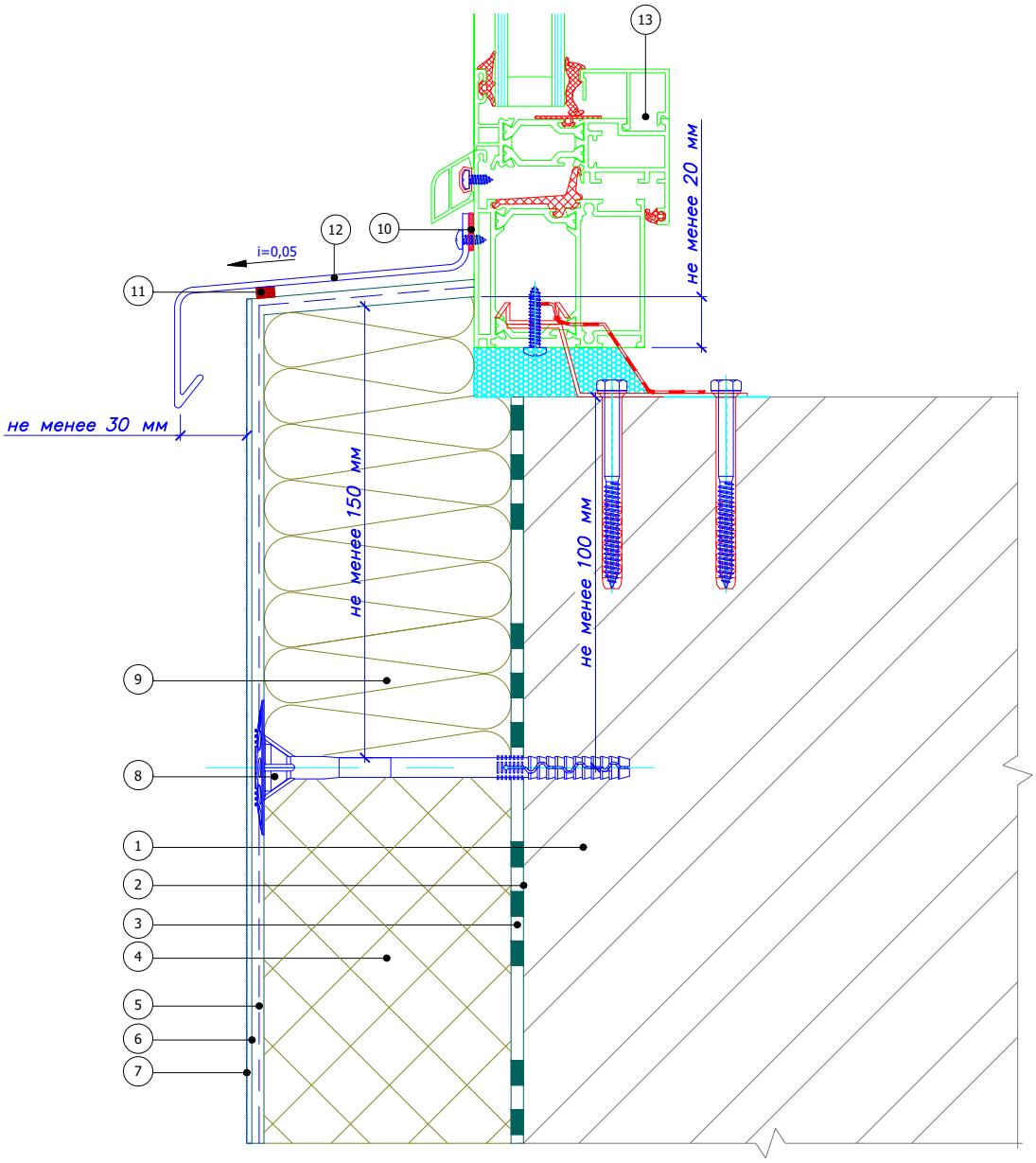
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Фасадный герметик
11. Уплотнительная лента
12. Оконный отлив
13. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

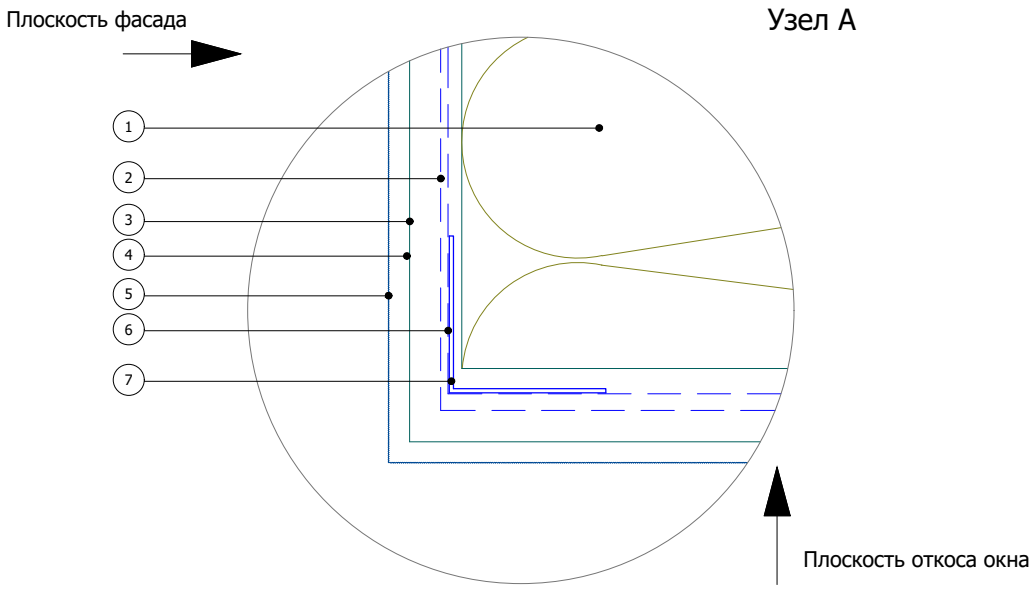
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

Bergauf Technology PS

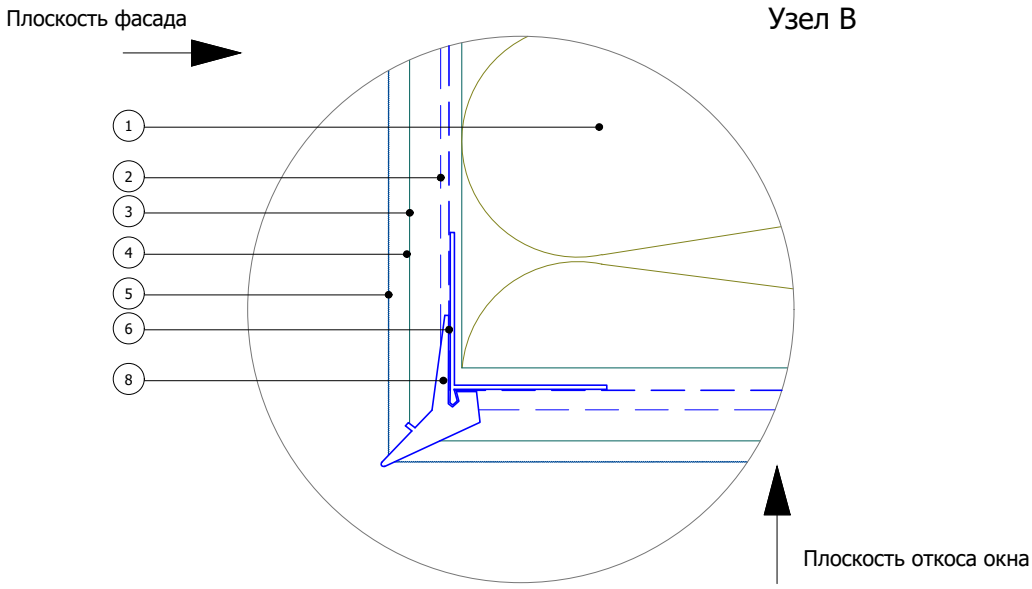
Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Узел А



Узел В



1. Каменная (минераловатная) плита
2. Стеклотканевая сетка
3. Армирующий состав Bergauf Isofix
4. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Сетка интегрированная на угловой элемент
7. Угловой элемент с сеткой
8. Угловой элемент с капельником

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

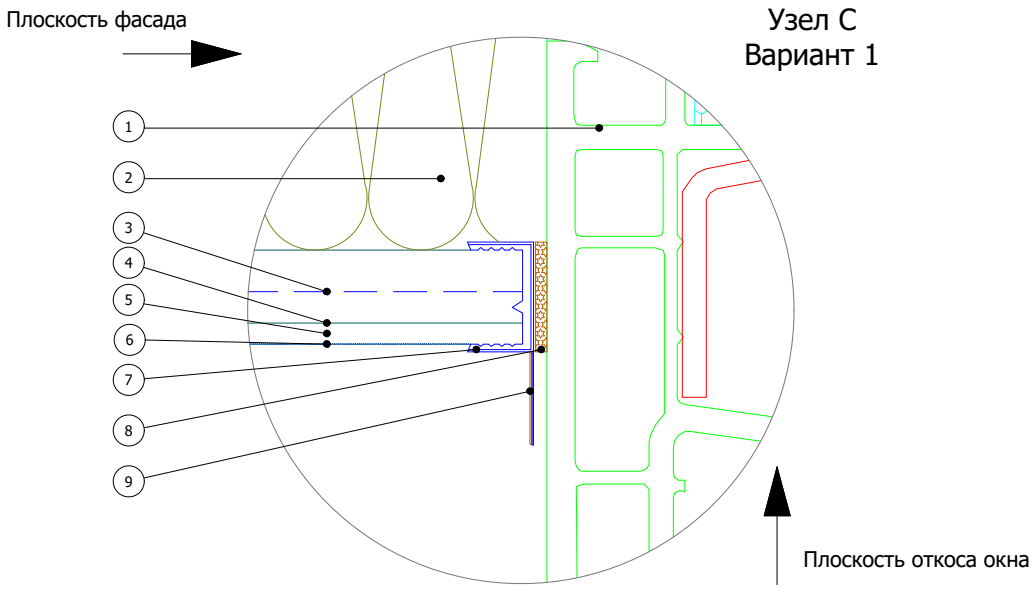
Альбом технических решений для массового применения

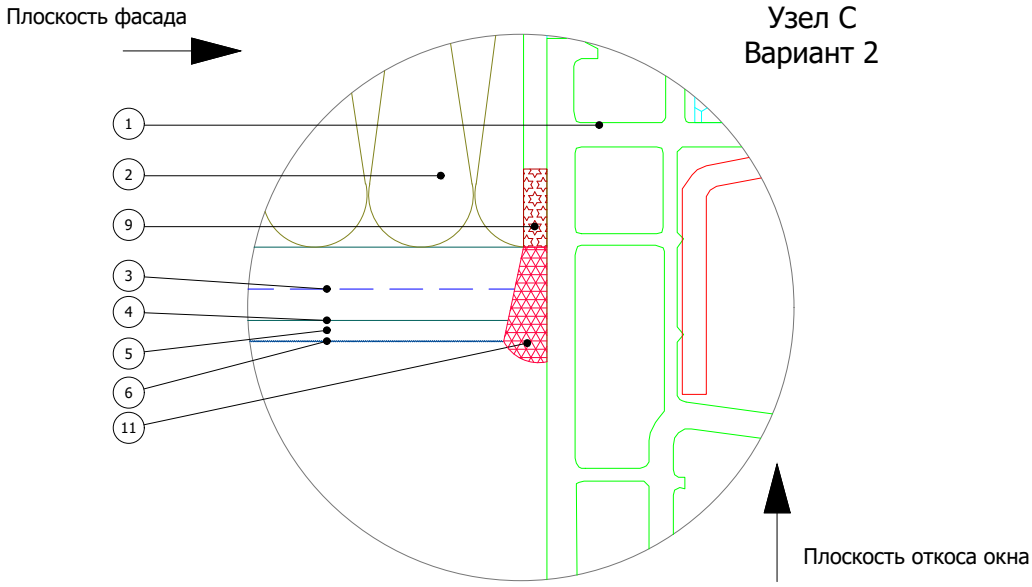
Формирование системы на углах проемов. Узел А, В

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru





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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

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

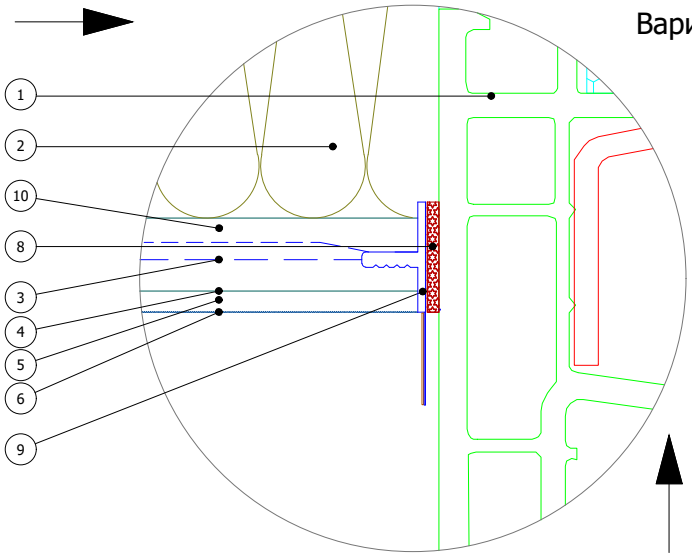
Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Плоскость фасада

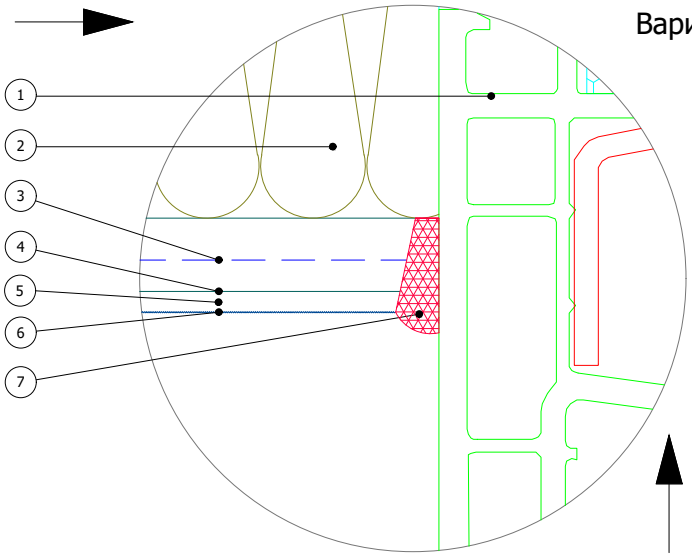
Узел С
Вариант 3



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С
Вариант 4



Плоскость откоса окна

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

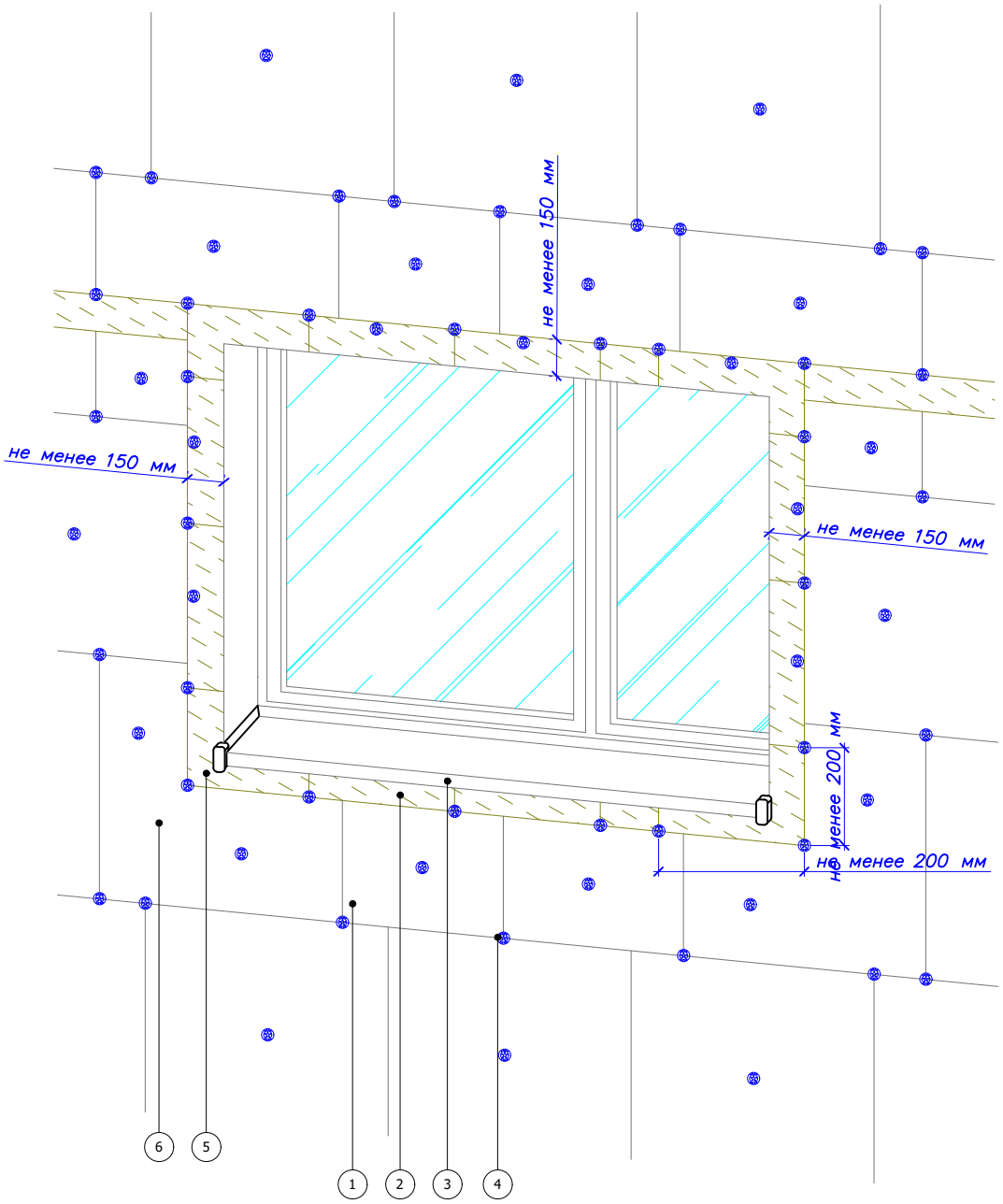
Альбом технических решений для массового применения

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

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Пенополистирол (ППС 16Ф)
2. Оконный отлив
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Угловой элемент вырезанный из цельного фрагмента каменной (минераловатной) плиты
6. Угловой элемент вырезанный из цельного фрагмента пенополистирола

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

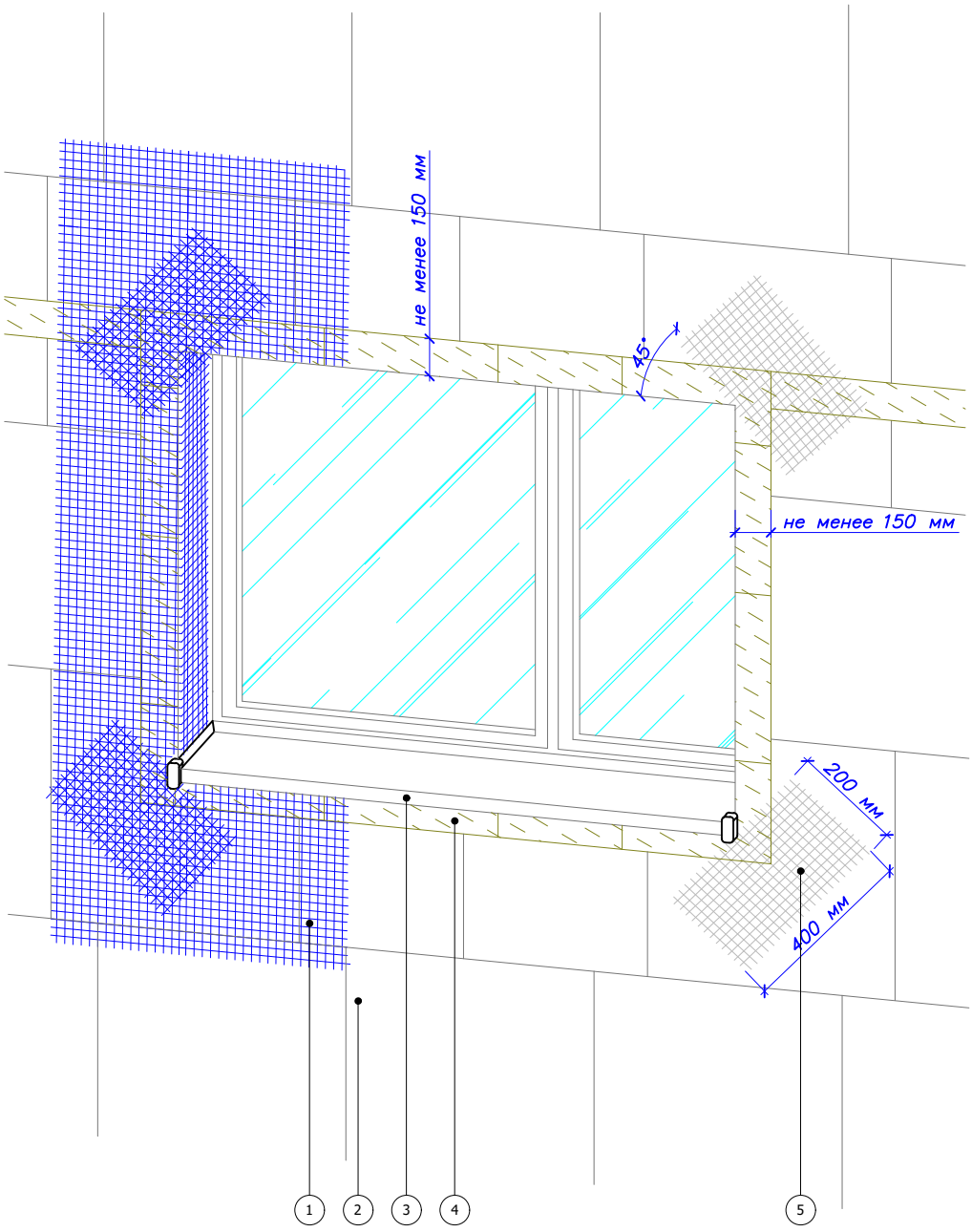
Альбом технических решений для массового применения

Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.13	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Стеклотканевая сетка армированного слоя
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Оконный отлив
4. Каменная (минераловатная) плита
5. "Косынка" - фрагмент сетки мин. 200*400 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

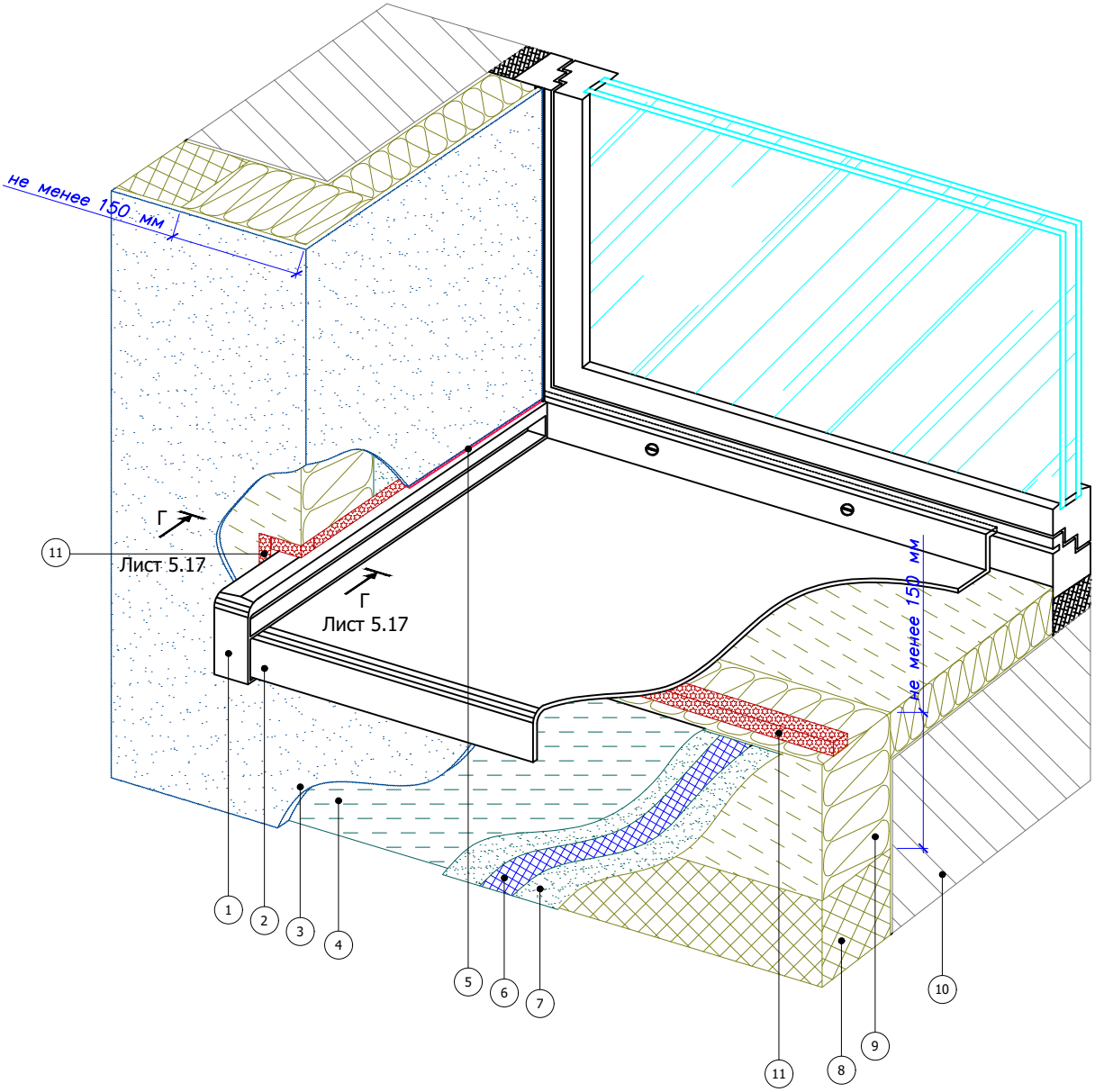
Альбом технических решений для массового применения

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Заглушка отлива
2. Оконный отлив
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
5. Фасадный герметик
6. Стеклотканевая сетка
7. Армированный слой Bergauf Isofix
8. Пенополистирол (ППС 16Ф)
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Основание
11. Уплотнительная лента

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

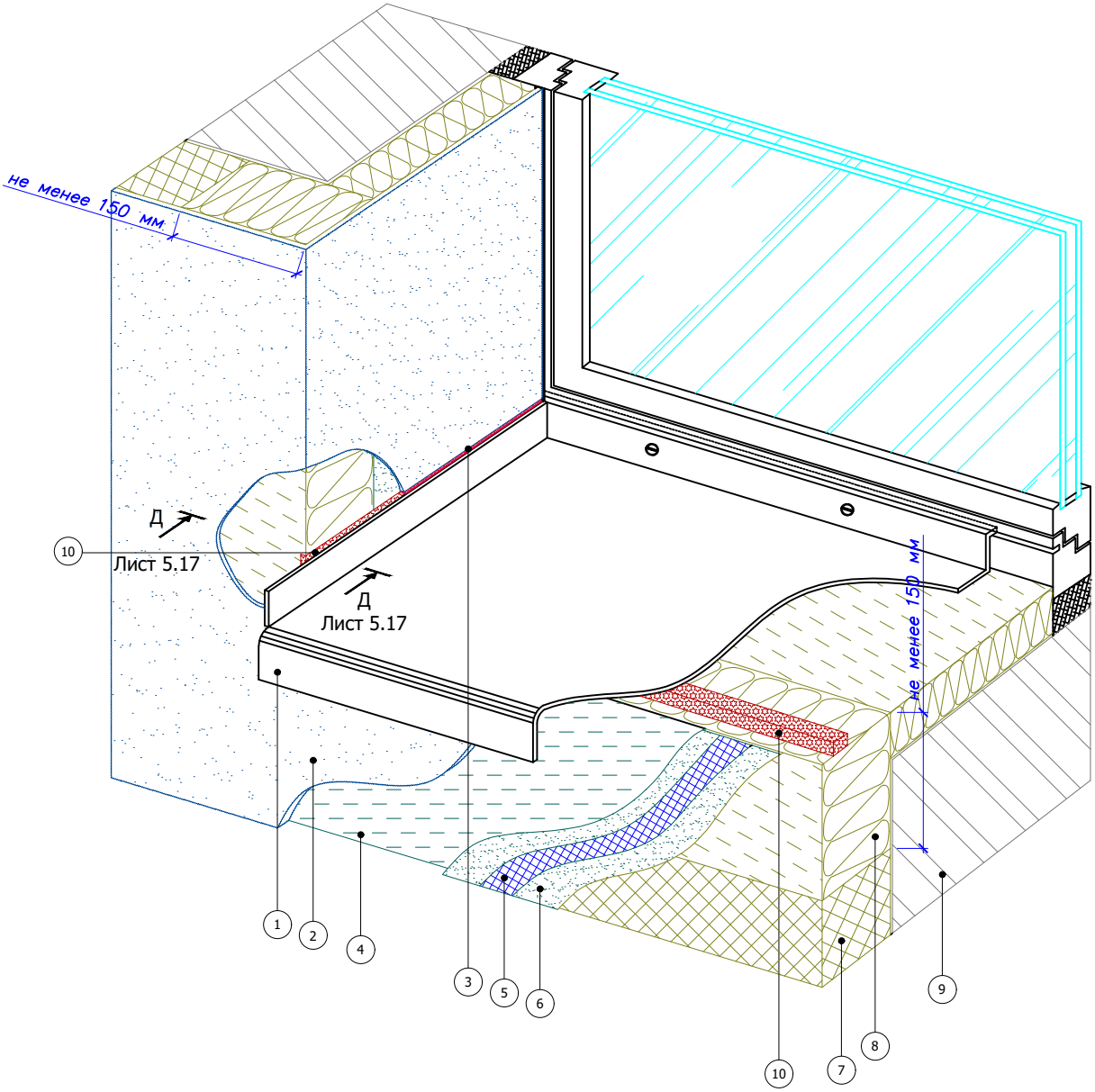
Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Оконный отлив
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Фасадный герметик
4. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
5. Стеклотканевая сетка
6. Армированный слой Bergauf Isofix
7. Пенополистирол (ППС 16Ф)
8. Каменная (минераловатная) плита
9. Основание
10. Уплотнительная лента

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

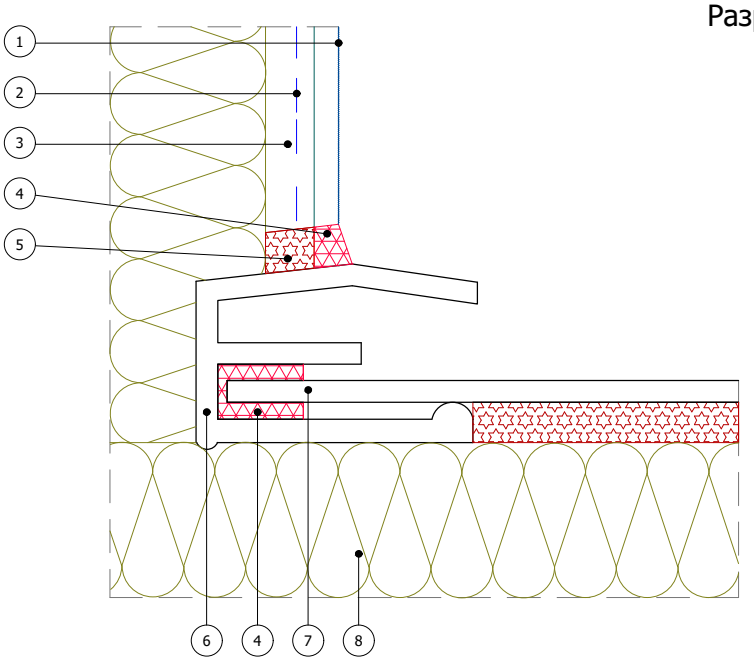
Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

Bergauf Technology PS

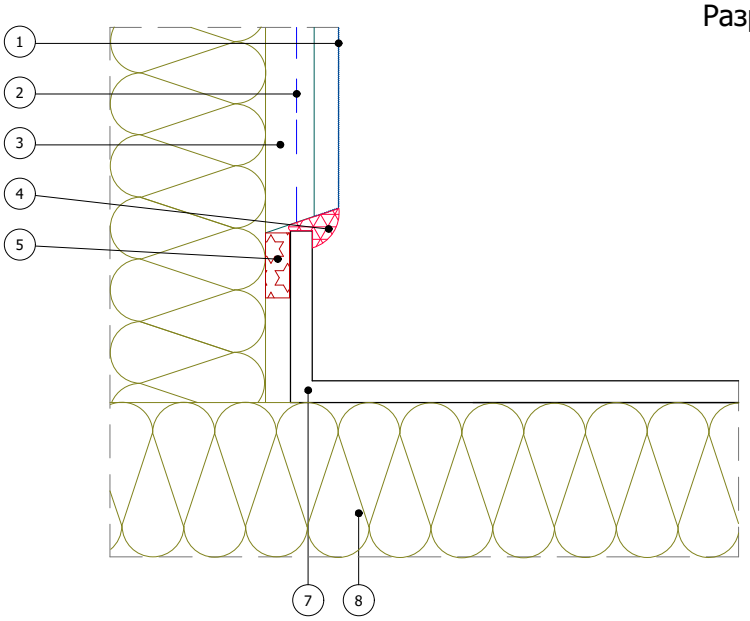
Стадия	Лист	Листов
	5.16	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Разрез Г-Г



Разрез Д-Д



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

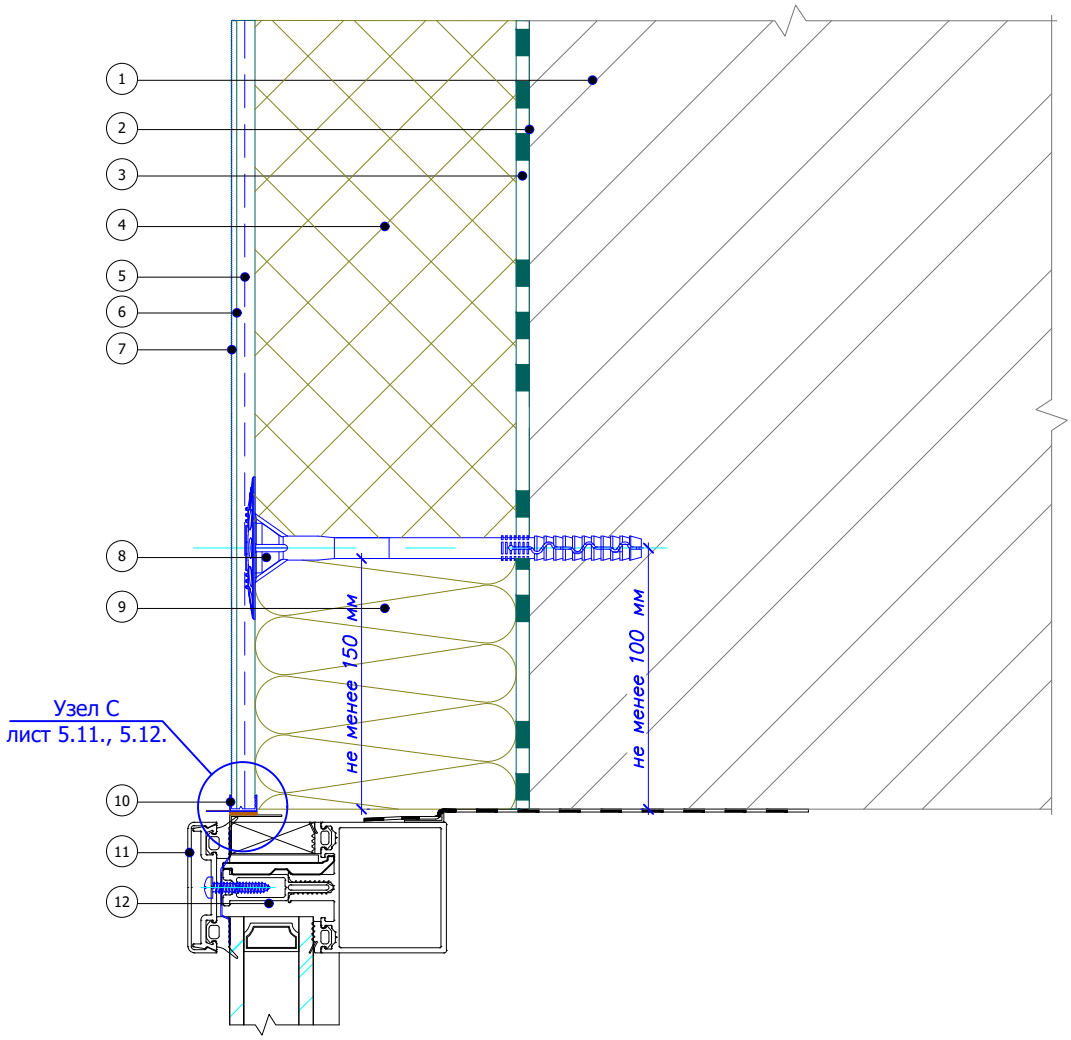
Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.17	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Профиль примыкания
11. Декоративная крышка (капот) витража
12. Ригель витражной конструкции (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

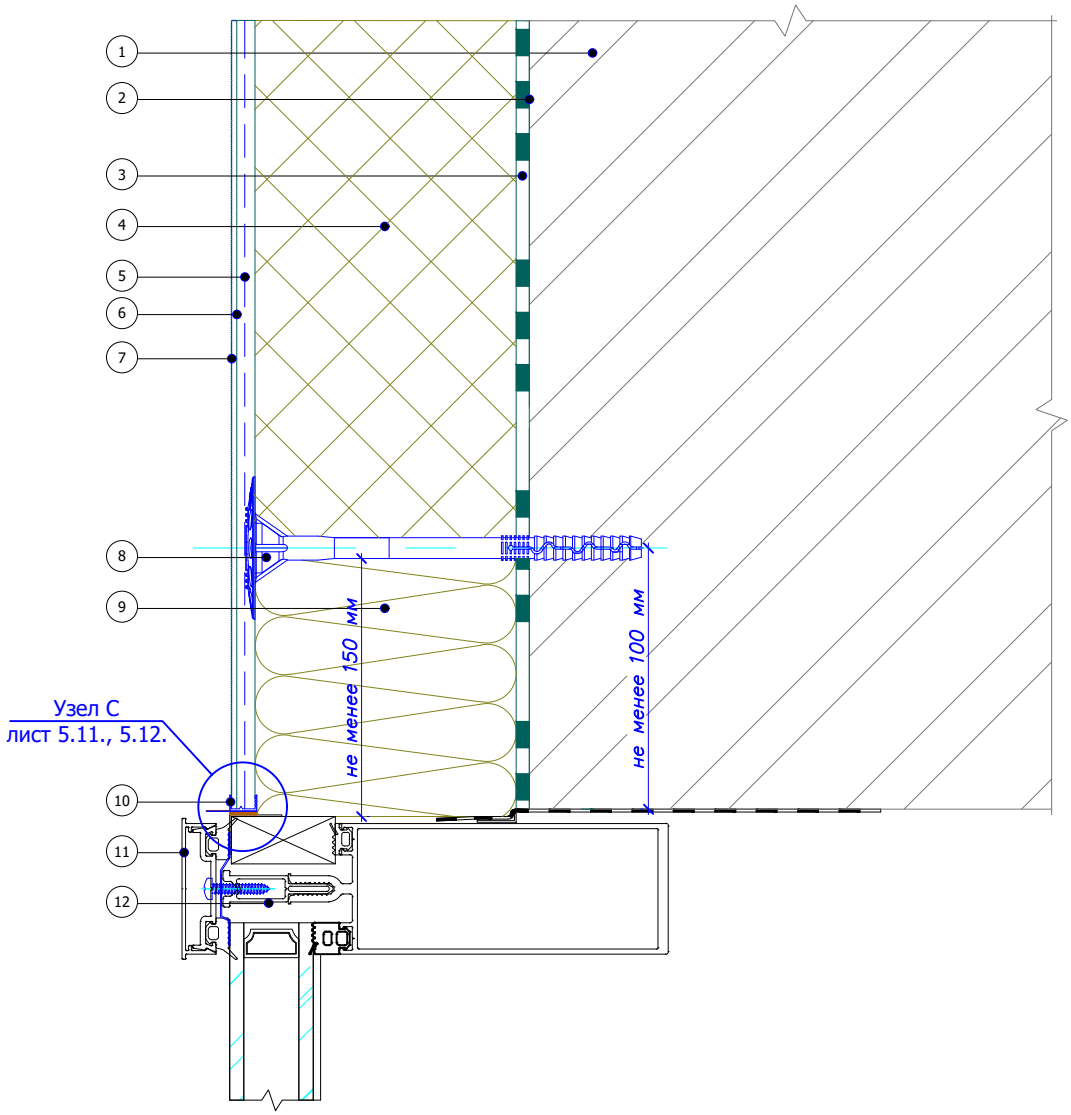
Примыкание к витражу. Верхний откос

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Каменная (минераловатная) плита
10. Профиль примыкания
11. Декоративная крышка (капот) витража
12. Стойка витражной конструкции (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

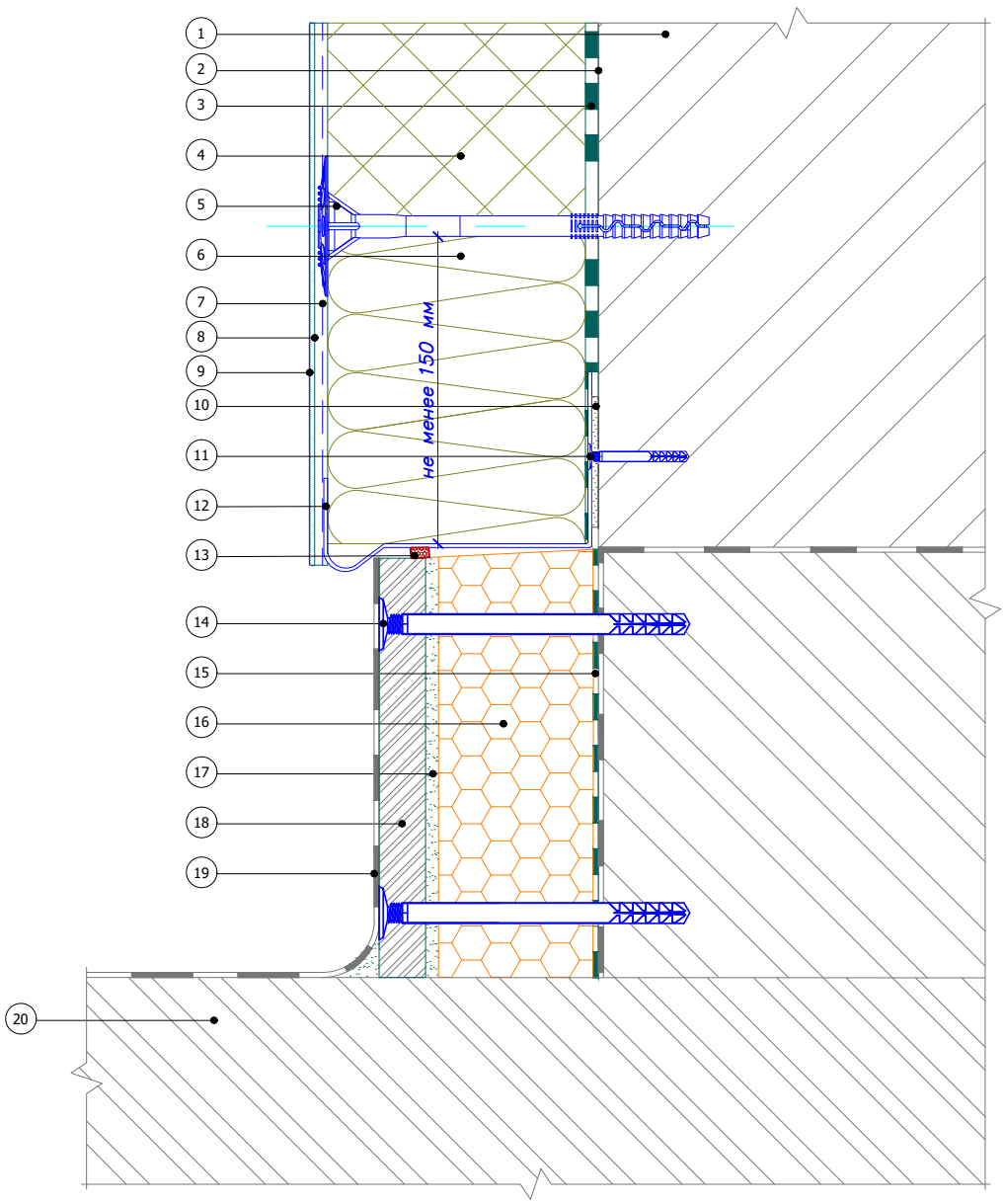
Примыкание к витражу. Боковой откос

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Подкладочная шайба
11. Дюбель-гвоздь
12. Цокольный профиль
13. Уплотнительная лента
14. Рамный дюбель
15. Клей для полистирола Bergauf Isofix
16. Экструдированный полистирол
17. Клеевой состав Bergauf Isofix
18. Ацеитовая плита
19. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
20. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

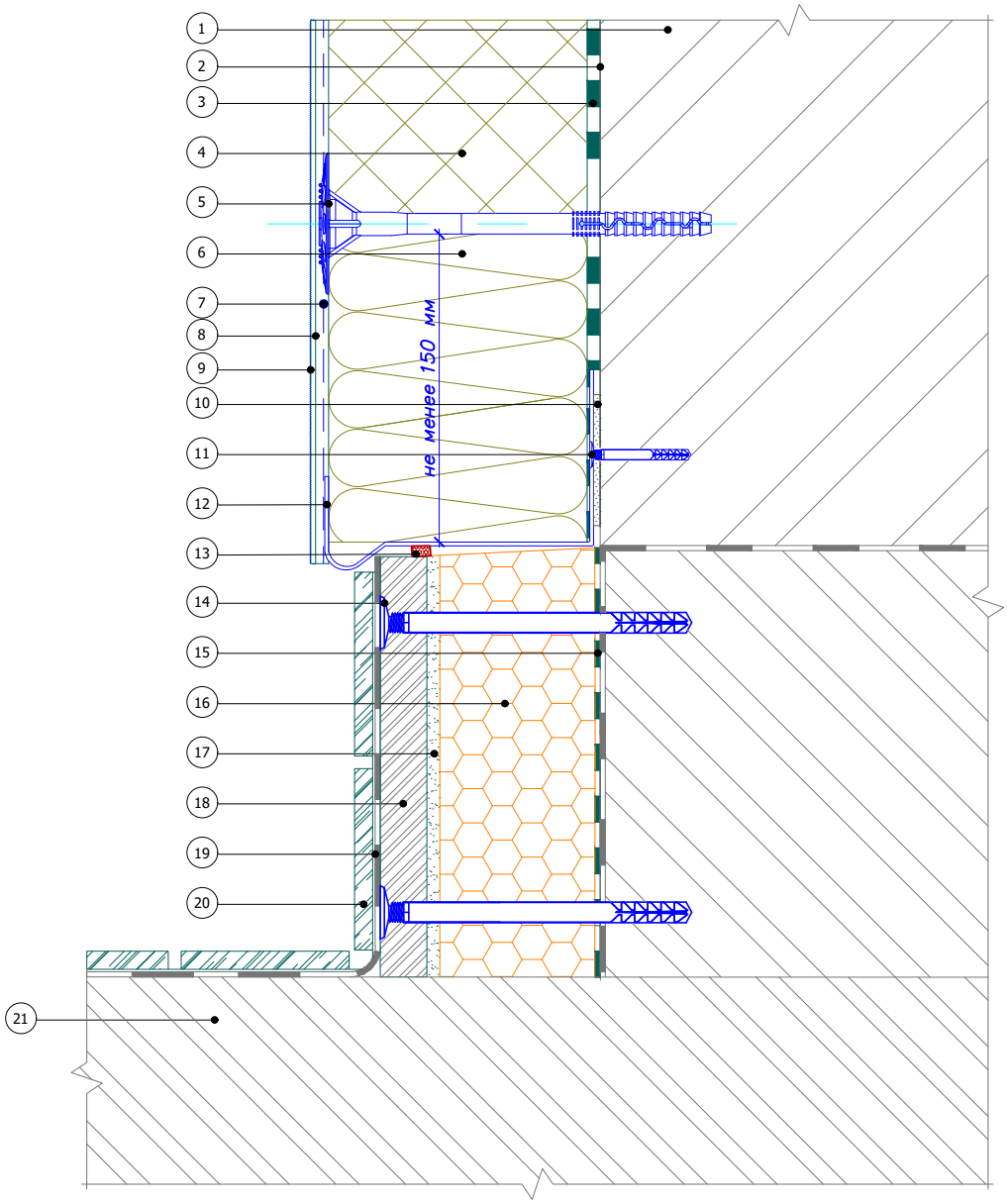
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Подкладочная шайба
11. Дюбель-гвоздь
12. Цокольный профиль
13. Уплотнительная лента
14. Рамный дюбель
15. Клей для полистирола Bergauf Isofix
16. Экструдированный полистирол
17. Клеевой состав Bergauf Isofix
18. Ацеитовая плита
19. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
20. Декоративная плитка
21. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

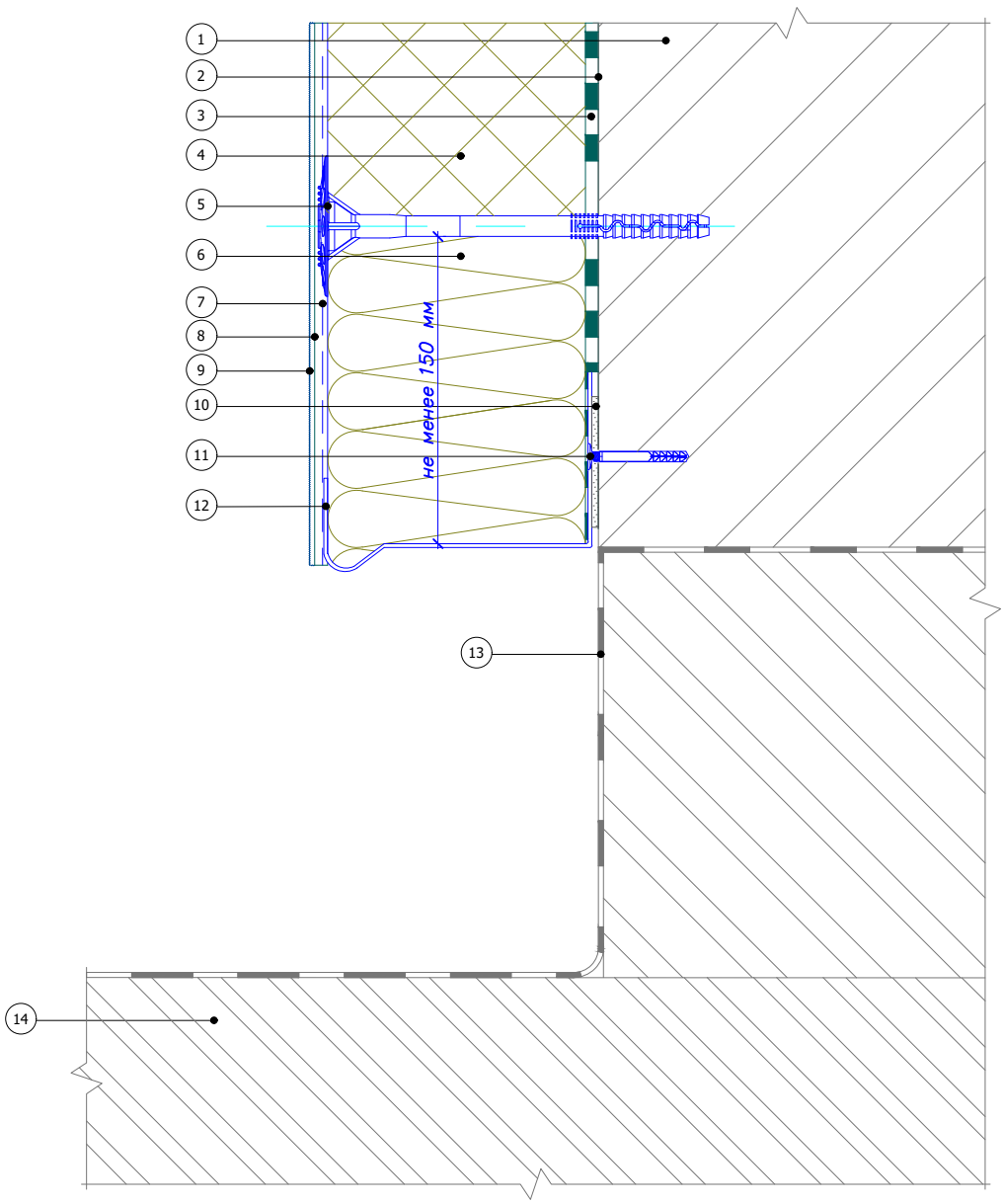
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Каменная (минераловатная) плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
9. Декоративная штукатурка Bergauf
10. Подкладочная шайба
11. Дюбель-гвоздь
12. Цокольный профиль
13. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
14. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

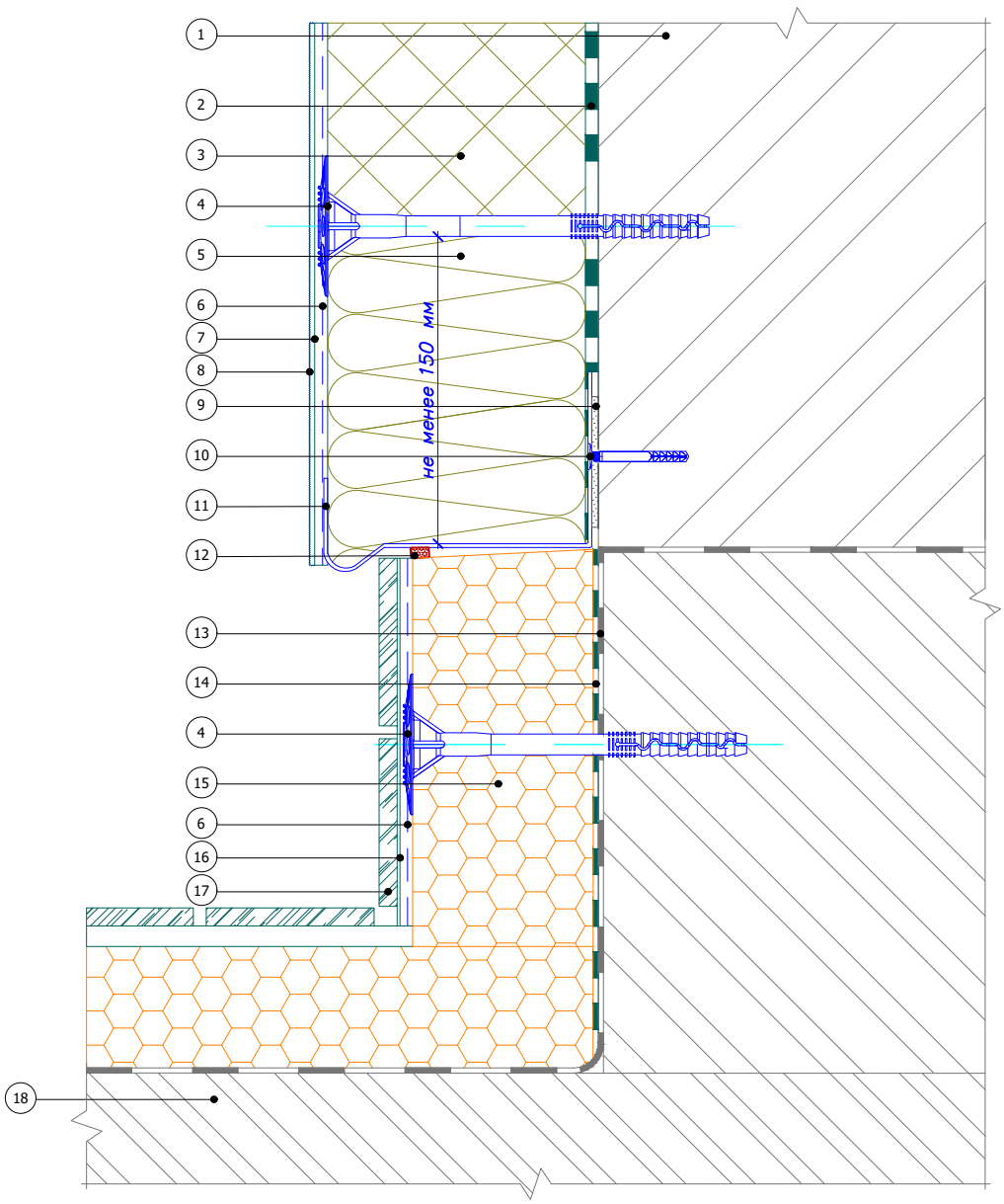
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

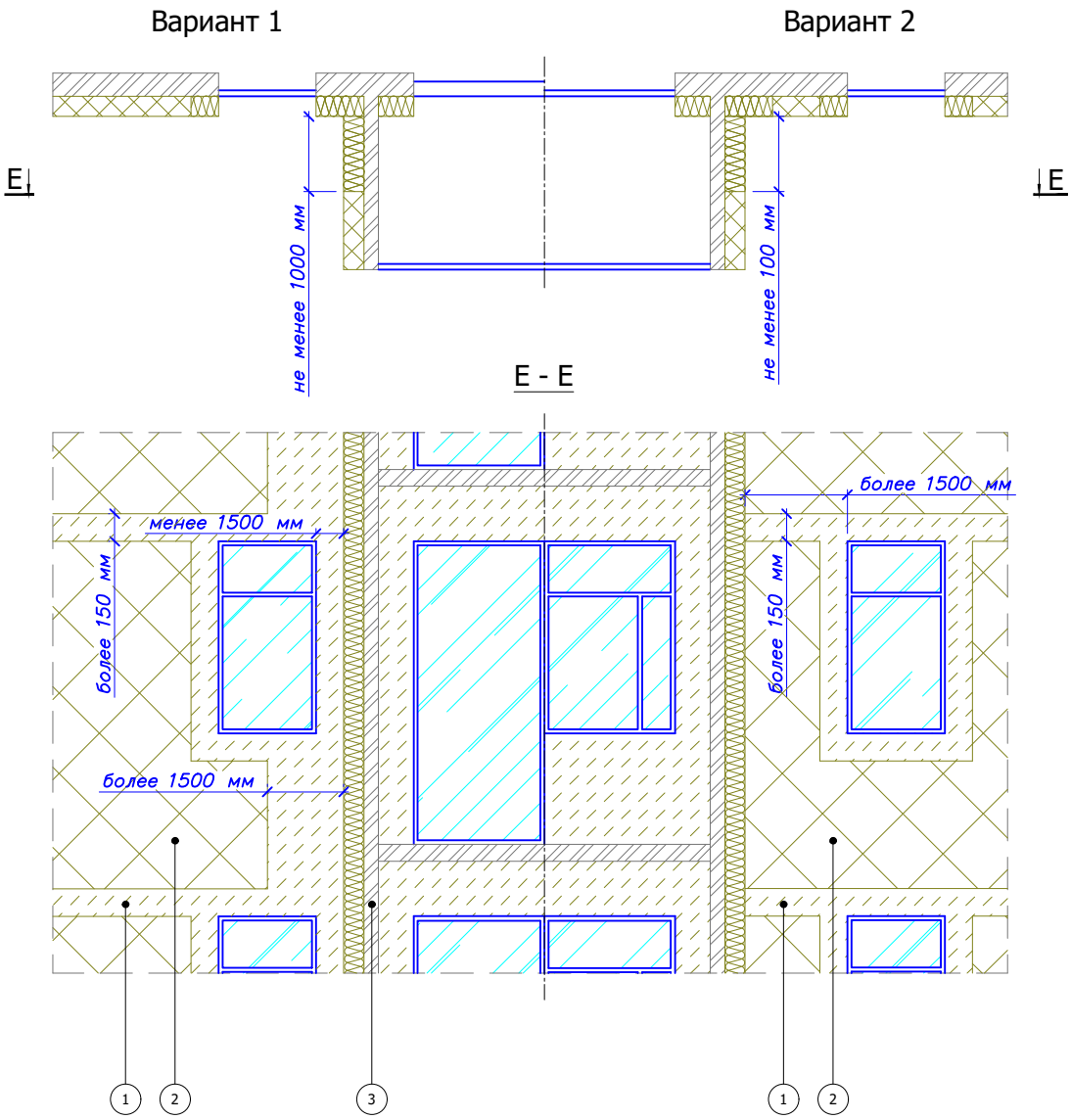
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	7.4	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Каменная (минераловатная) плита
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Основание

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии

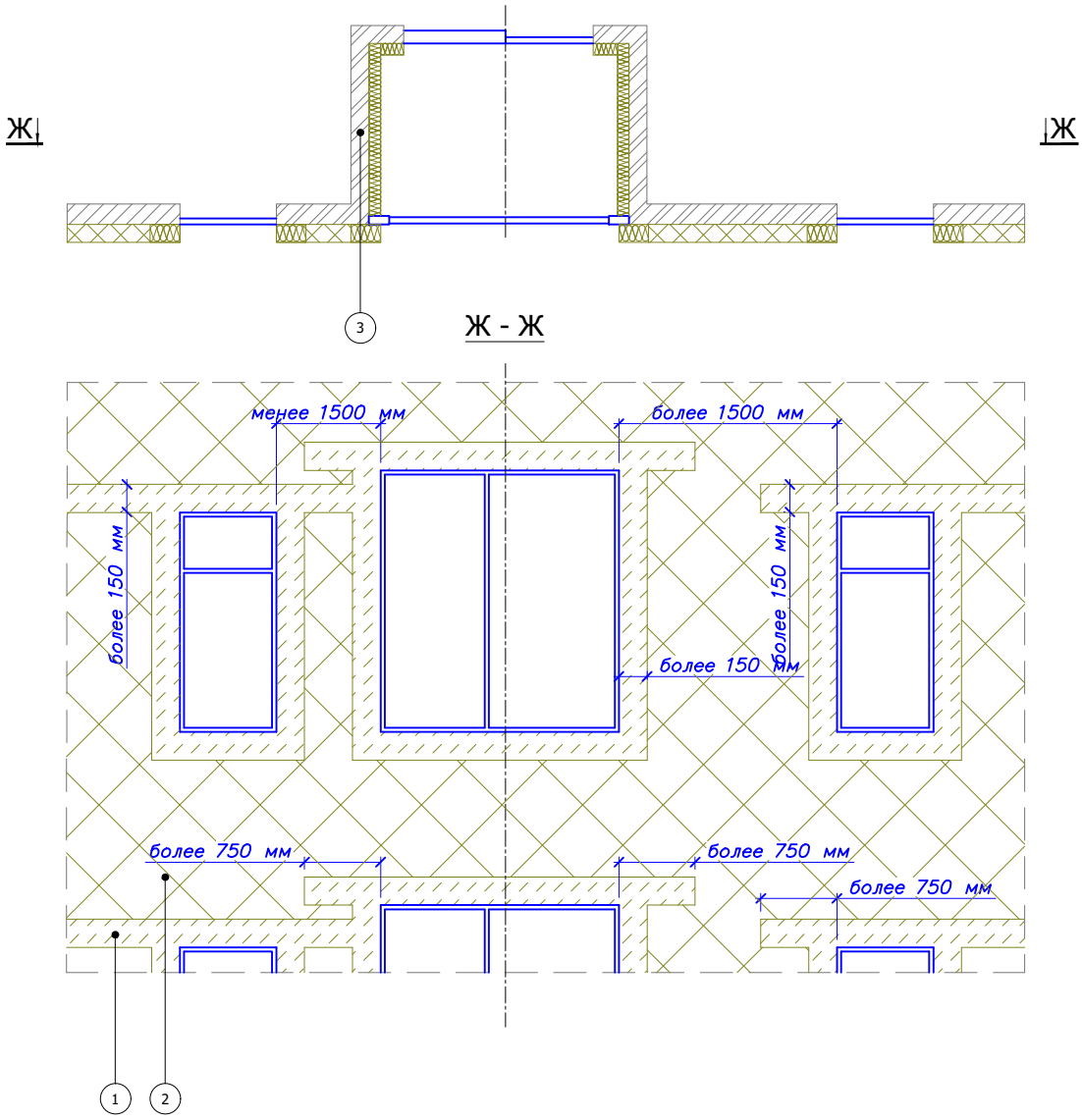
Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.6

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вариант 1

Вариант 2



1. Каменная (минераловатная) плита
2. Пенополистирол (ППС 16Ф)
3. Основание

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

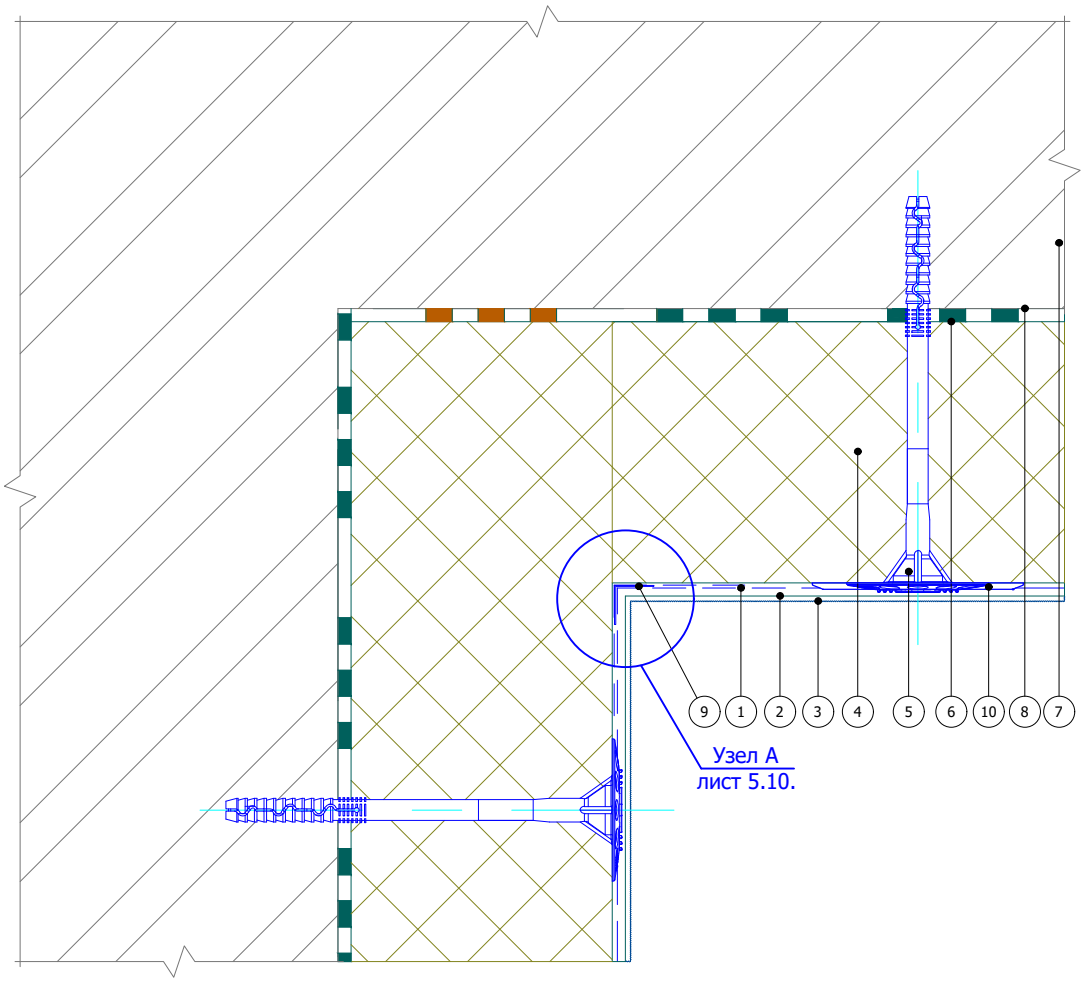
Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.6

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Клеевой слой Bergauf Isofix
7. Основание
8. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
9. Угловой элемент с сеткой
10. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

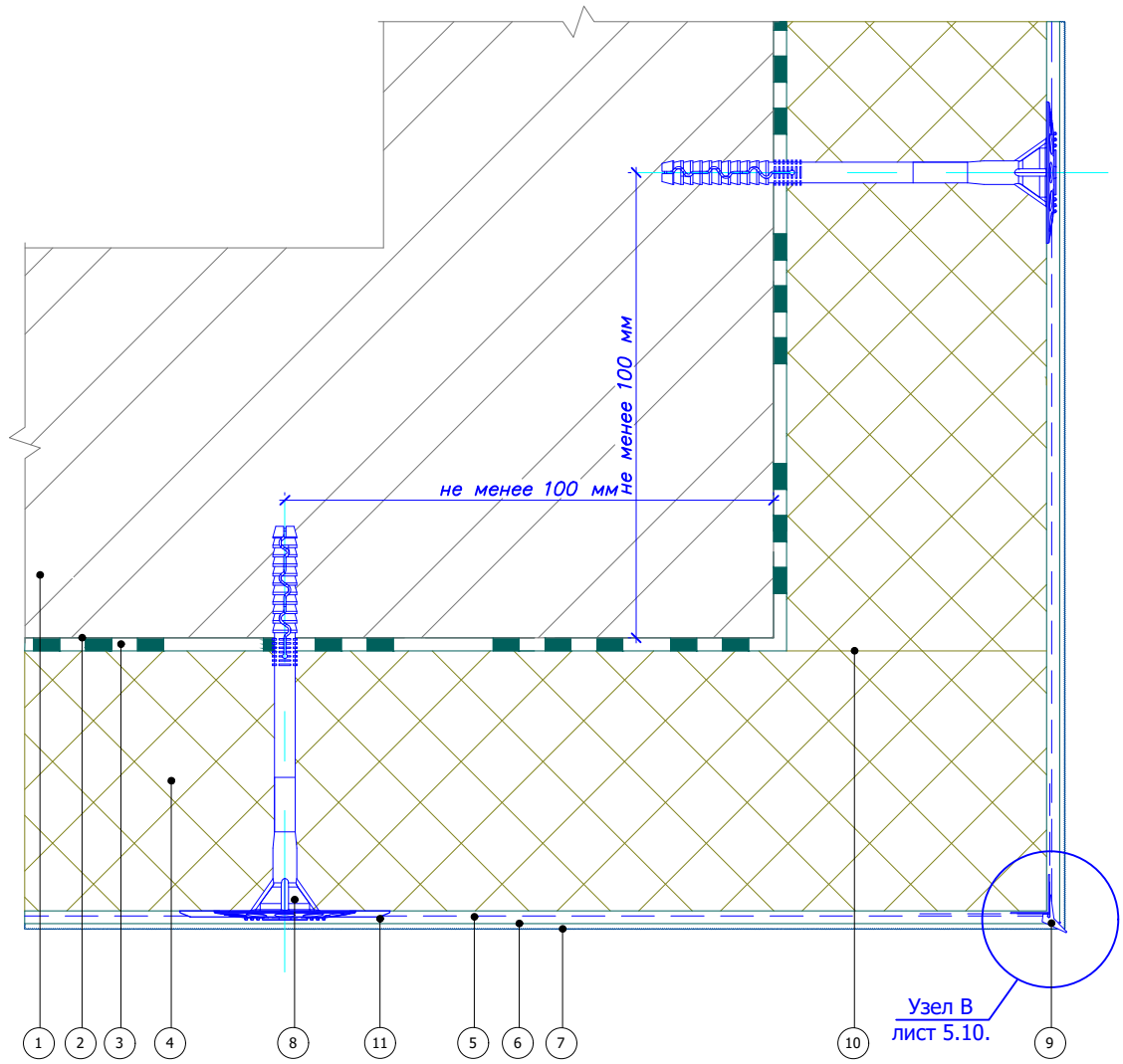
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель
9. Угловой элемент с капельником
10. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам)
11. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

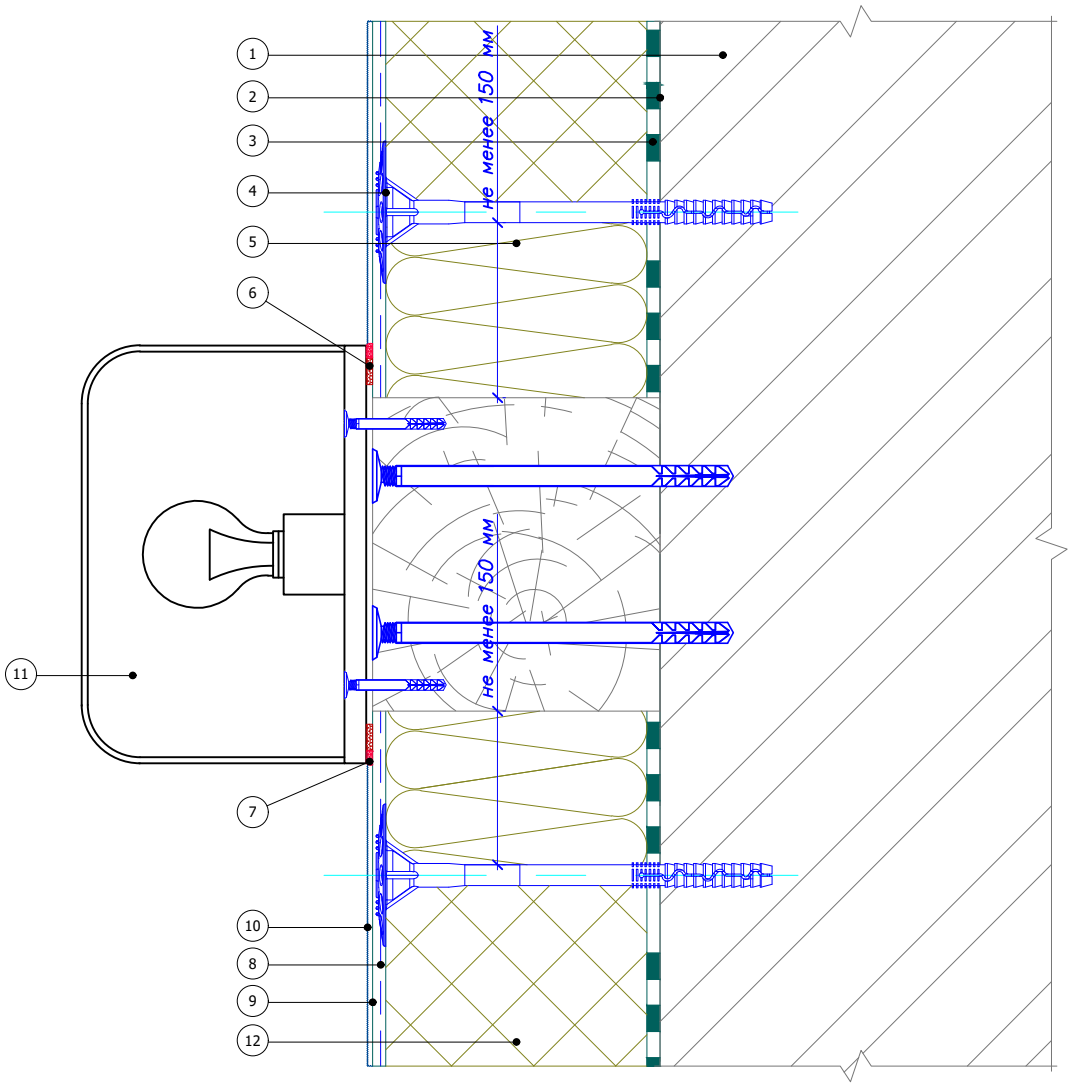
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Уплотнительная лента
7. Фасадный герметик
8. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
9. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
10. Декоративная штукатурка Bergauf
11. Осветительный прибор
12. Пенополистирол (ППС 16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

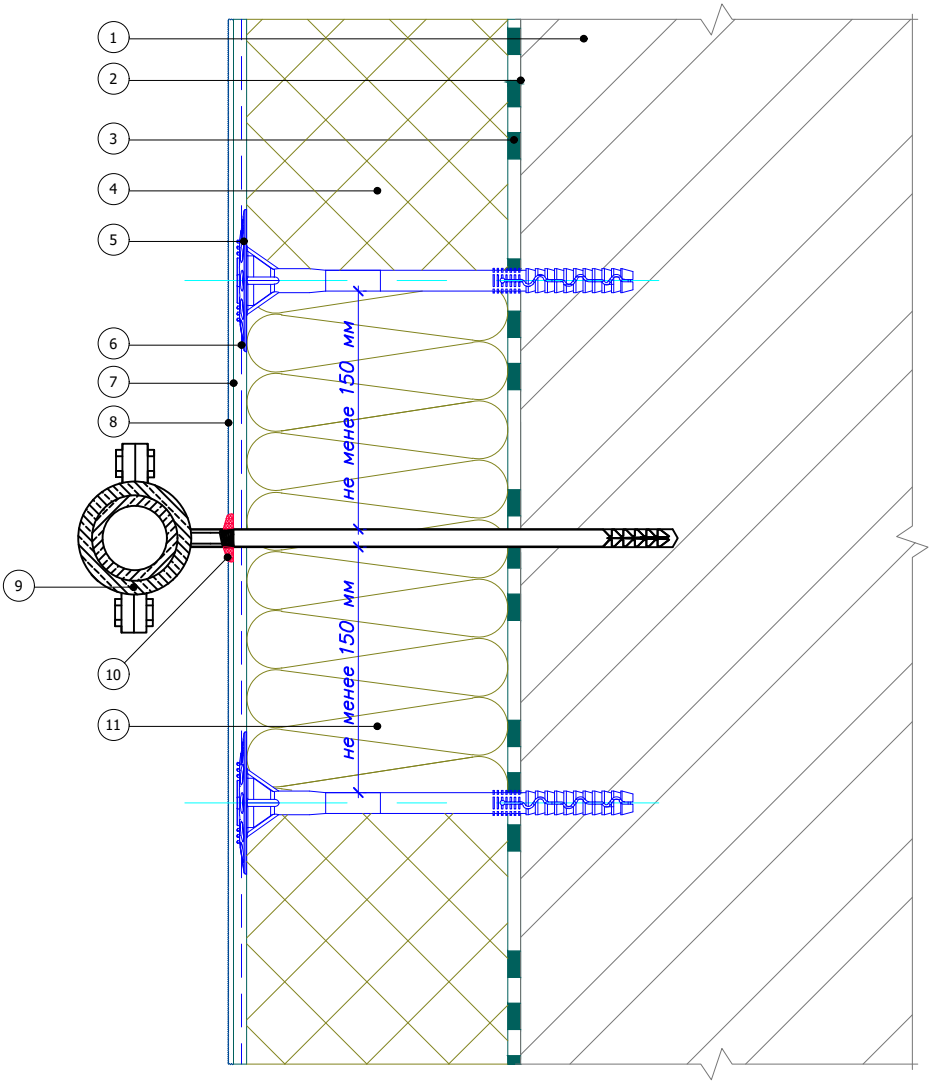
Примыкание системы к осветительному прибору

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	9.3	9.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Выносной кронштейн внешних коммуникаций
10. Фасадный герметик
11. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

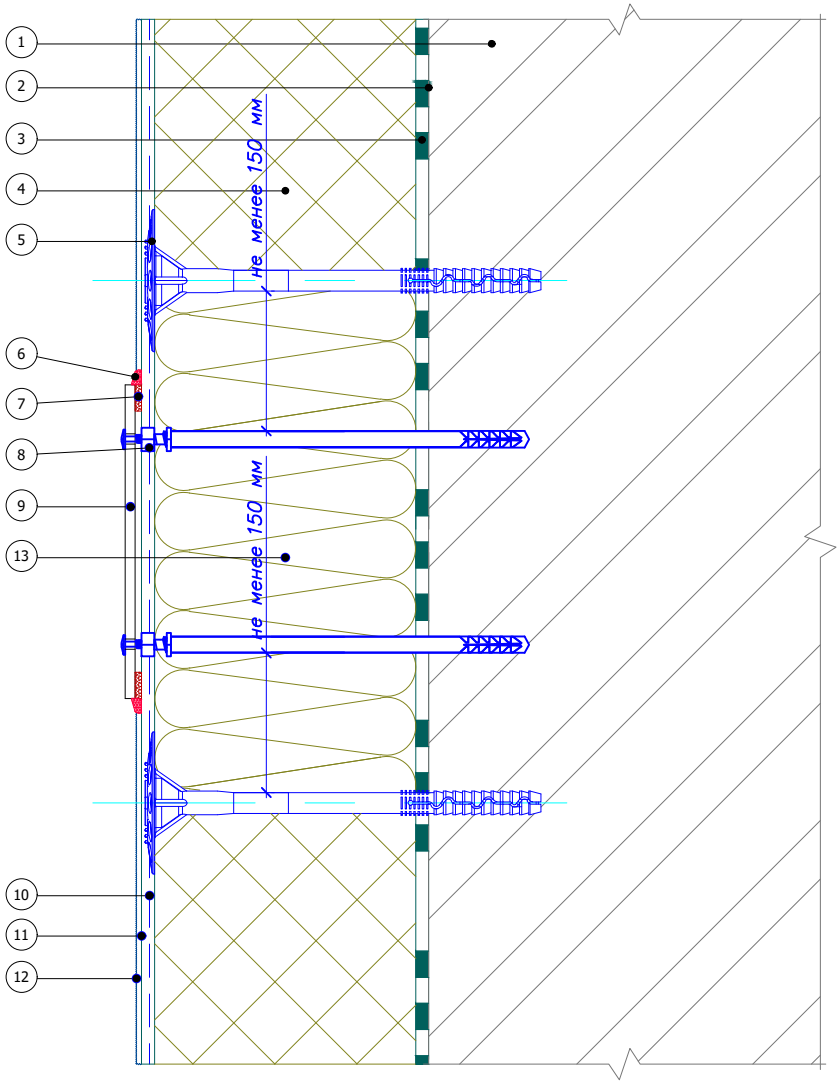
Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	9.4	9.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Фасадный герметик
7. Уплотнительная лента
8. Специальный анкерный элемент
9. Информационная табличка
10. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
11. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
12. Декоративная штукатурка Bergauf
13. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

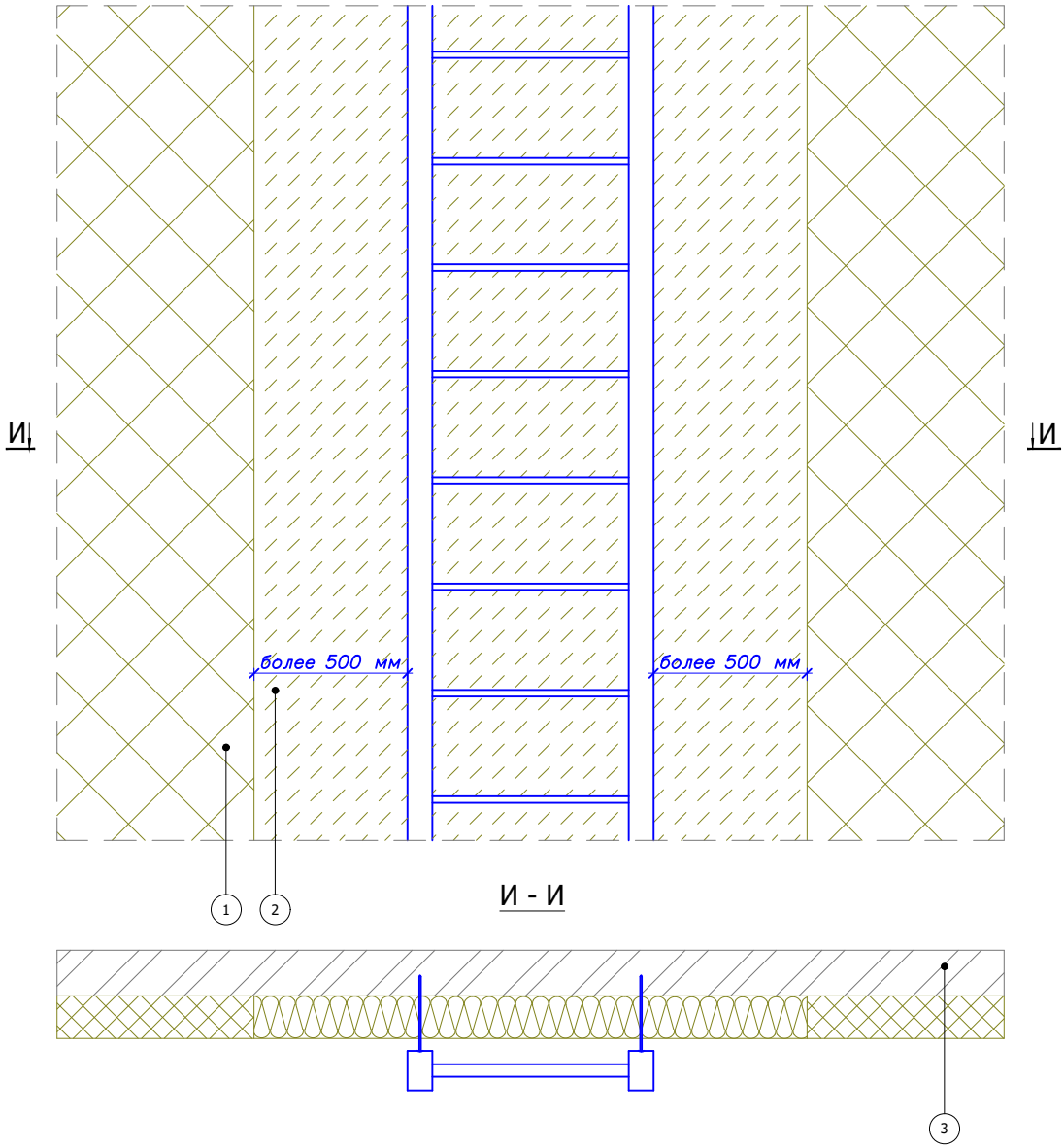
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к информационным табличкам

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	9.5	9.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Пенополистирол (ППС 16Ф)
2. Каменная (минераловатная) плита
3. Основание

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

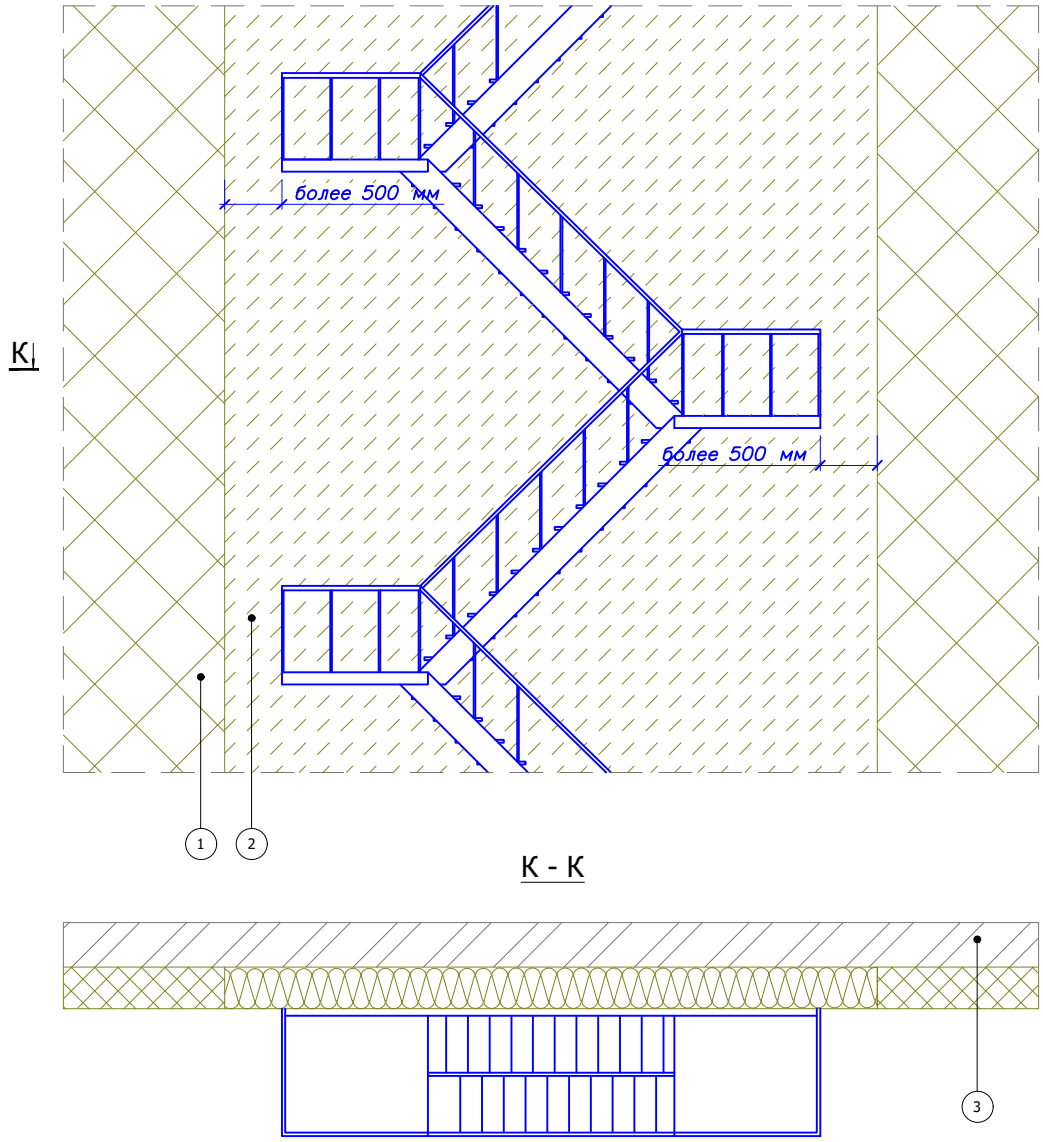
Альбом технических решений для массового применения

Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной лестницы

Стадия	Лист	Листов
	9.6	9.7

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Пенополистирол (ППС 16Ф)
2. Каменная (минераловатная) плита
3. Основание

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

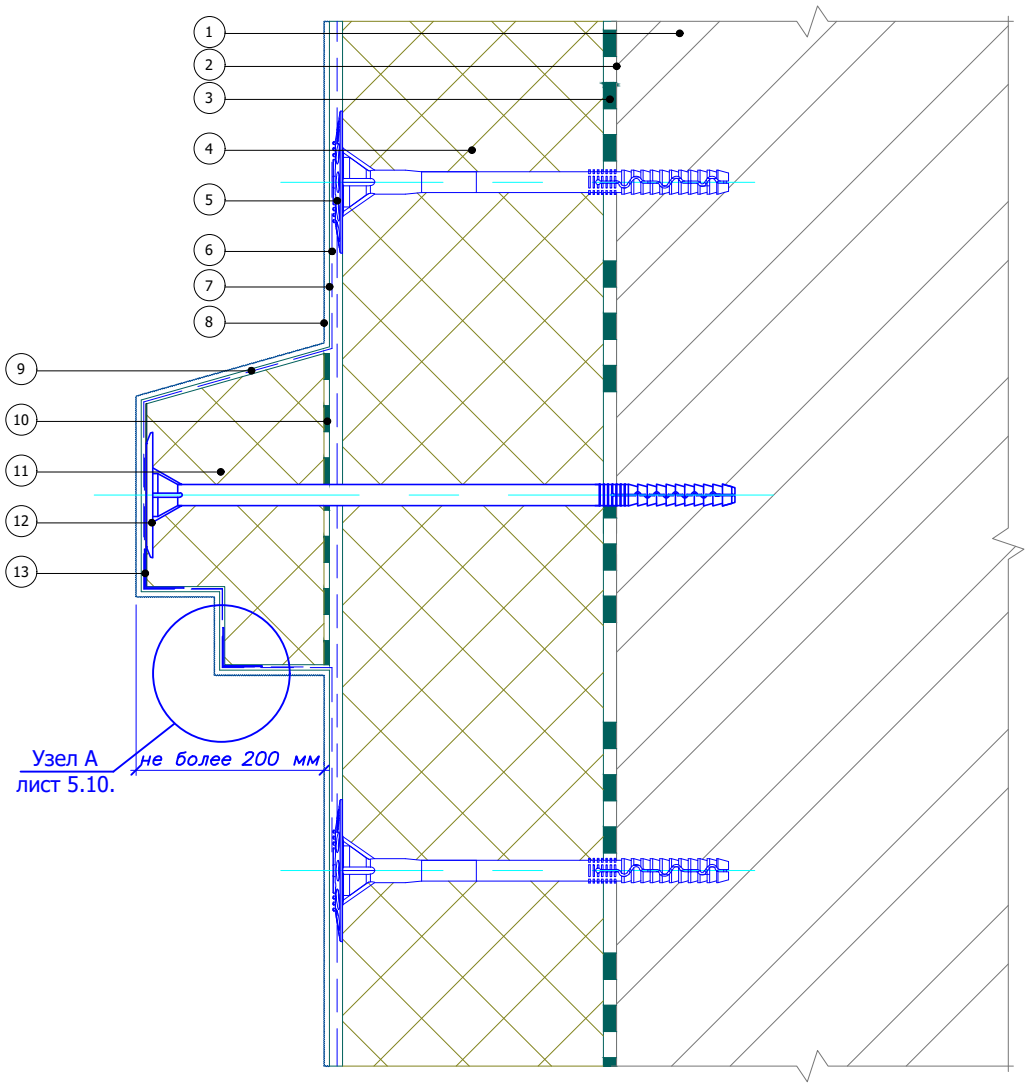
Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша

Стадия	Лист	Листов
	9.7	9.7

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Армированный слой Bergauf Isofix декоративного элемента
10. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
11. Легкий декоративный элемент
12. Крепление декоративного элемента
13. Угловой элемент с сеткой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

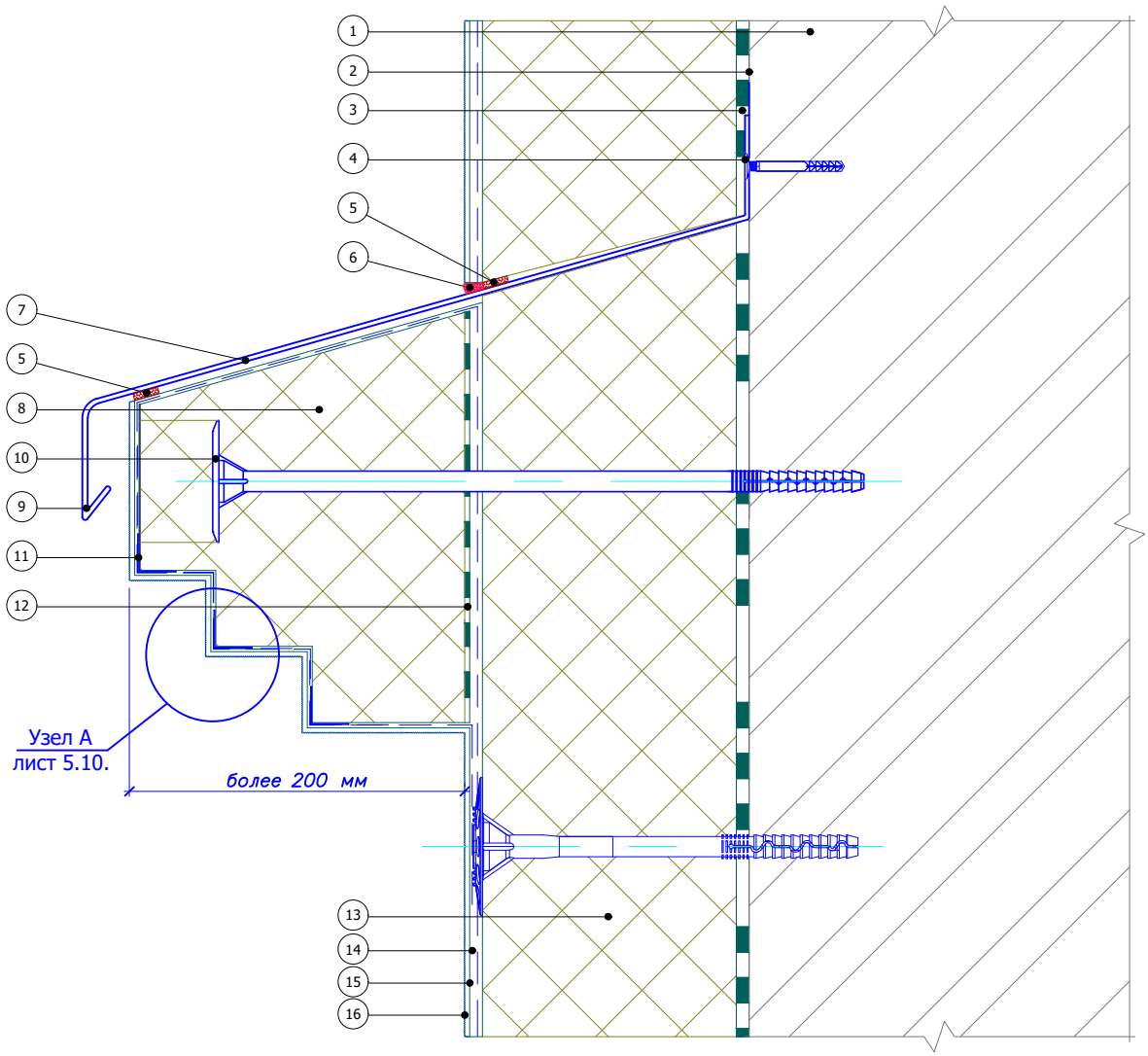
Устройство легких декаративных элементов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Рамный дюбель
5. Уплотнительная лента
6. Фасадный герметик
7. Отлив
8. Декоративный элемент
9. Капельник отлива
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой
12. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
13. Пенополистирол (ППС 16Ф)
14. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
15. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
16. Декоративная штукатурка Bergauf

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

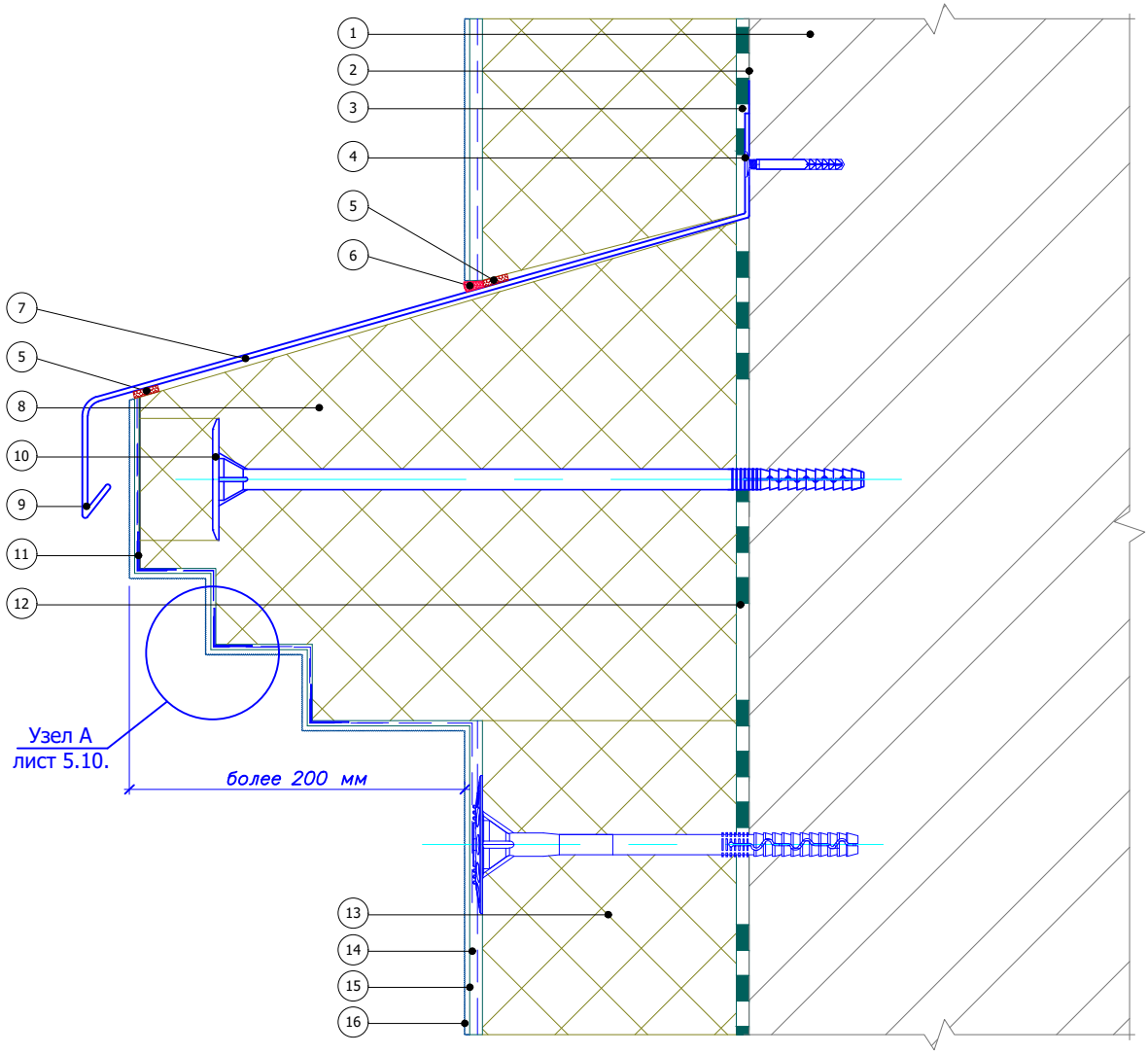
Устройство декаративных элементов (Вариант 1)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Рамный дюбель
5. Уплотнительная лента
6. Фасадный герметик
7. Отлив
8. Декоративный элемент
9. Капельник отлива
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой
12. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
13. Пенополистирол (ППС 16Ф)
14. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
15. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
16. Декоративная штукатурка Bergauf

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

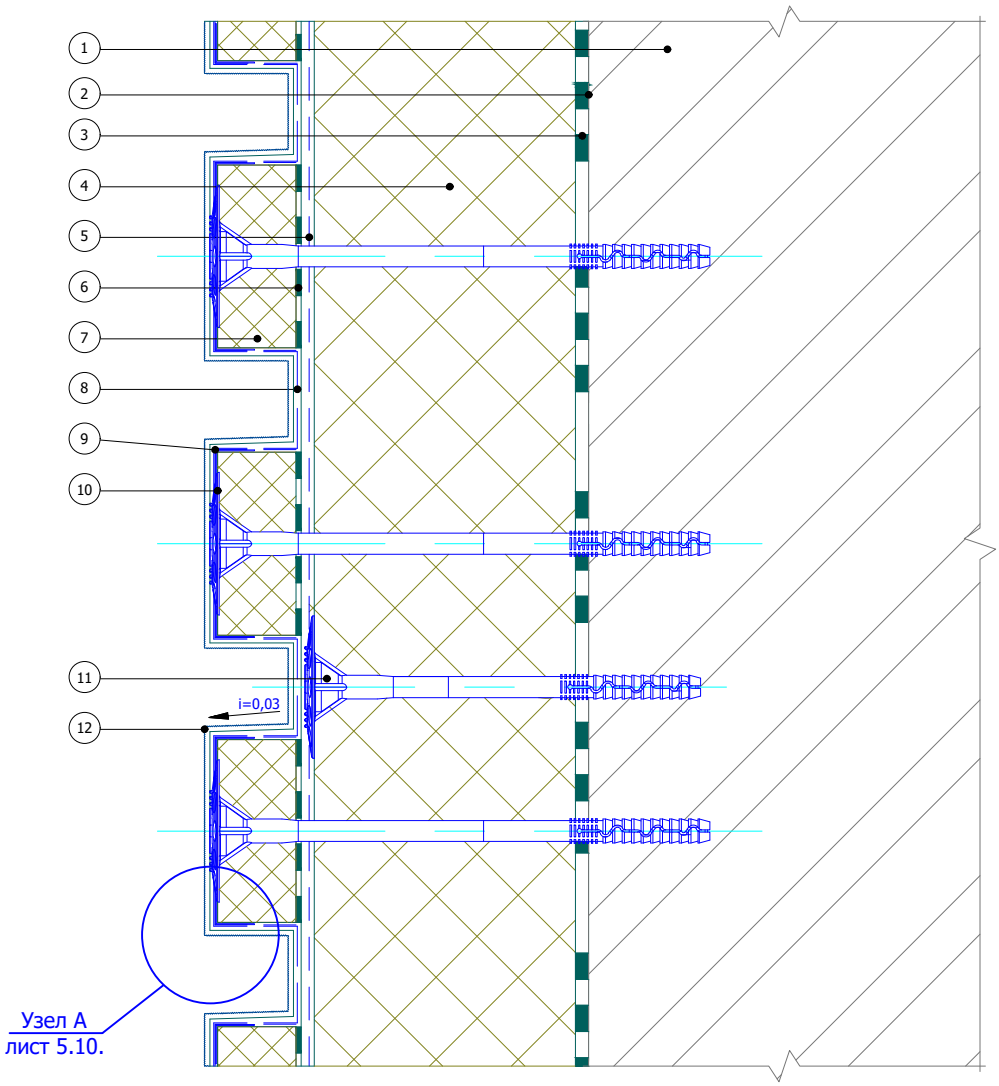
Устройство декаративных элементов (Вариант 2)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.3	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
7. Рустовочный элемент
8. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
9. Угловой элемент с сеткой
10. Дюбель крепления элемента
11. Тарельчатый дюбель
12. Декоративная штукатурка Bergauf

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

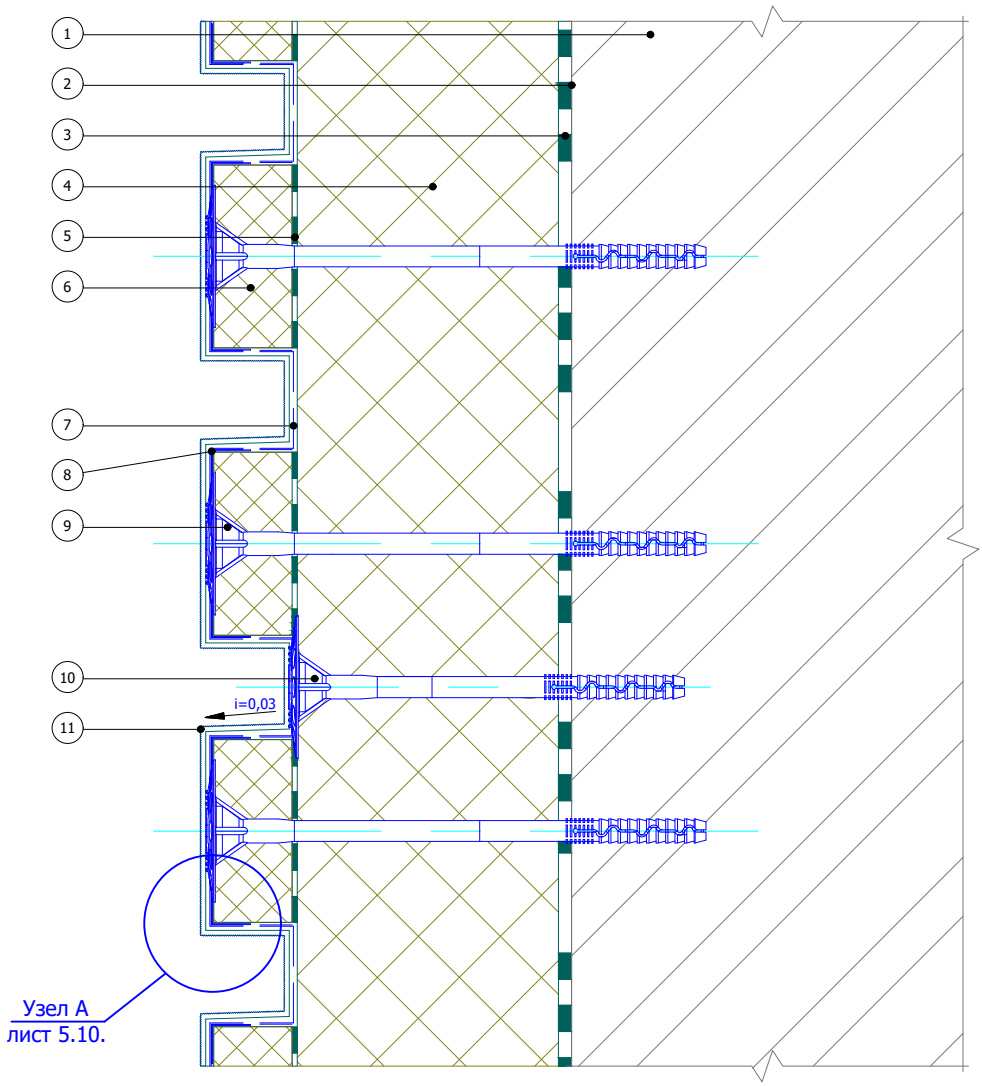
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.4	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

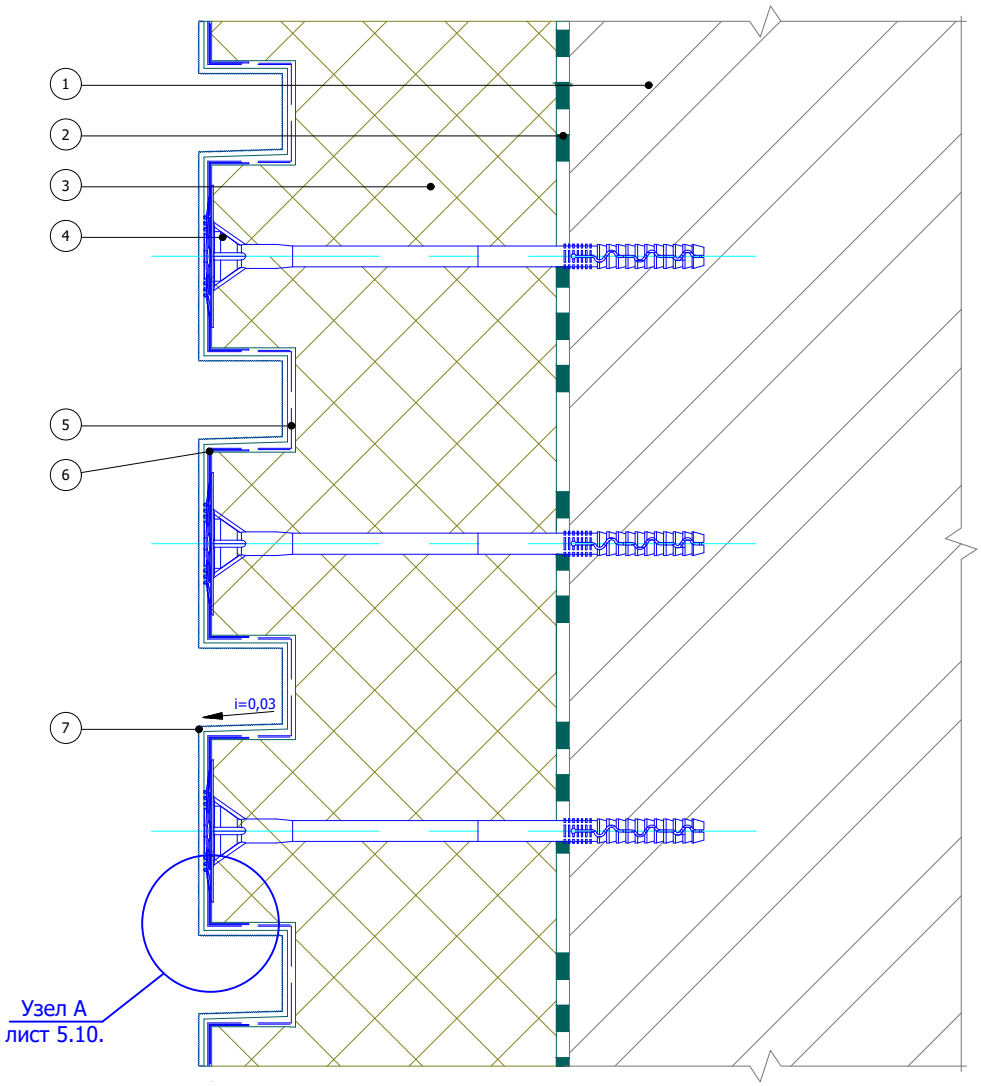
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ППС 16Ф)
4. Дюбель крепления рустовочного элемента
5. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
6. Угловой элемент с сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

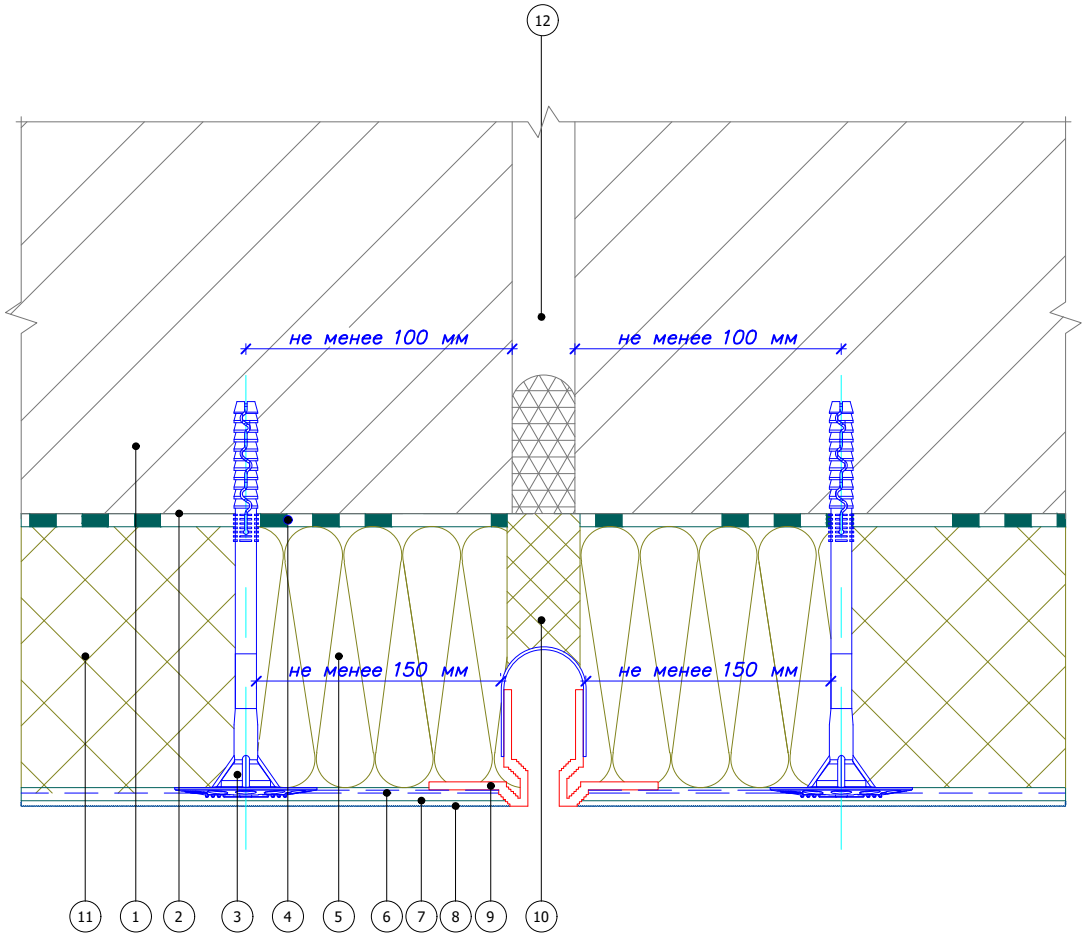
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.6	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Тарельчатый дюбель
4. Клеевой слой Bergauf Isofix
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Плоскостной деформационный элемент Е-формы
10. Вставка из теплоизоляционной плиты
11. Пенополистирол (ППС 16Ф)
12. Деформационный шов здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

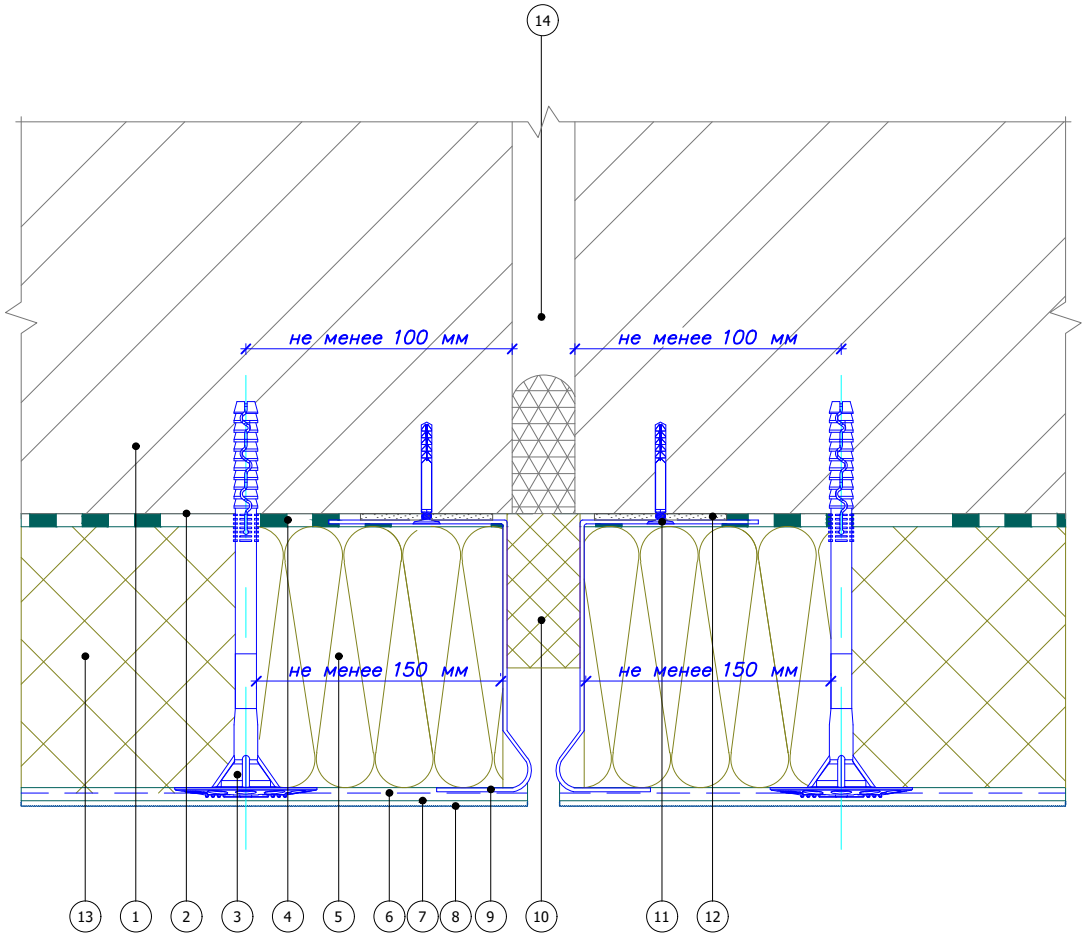
Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на вертикальный шов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Тарельчатый дюбель
4. Клеевой слой Bergauf Isofix
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Цокольный профиль
10. Вставка из теплоизоляционной плиты
11. Дюбель-гвоздь
12. Подкладочная шайба
13. Пенополистирол (ППС 16Ф)
14. Деформационный шов здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

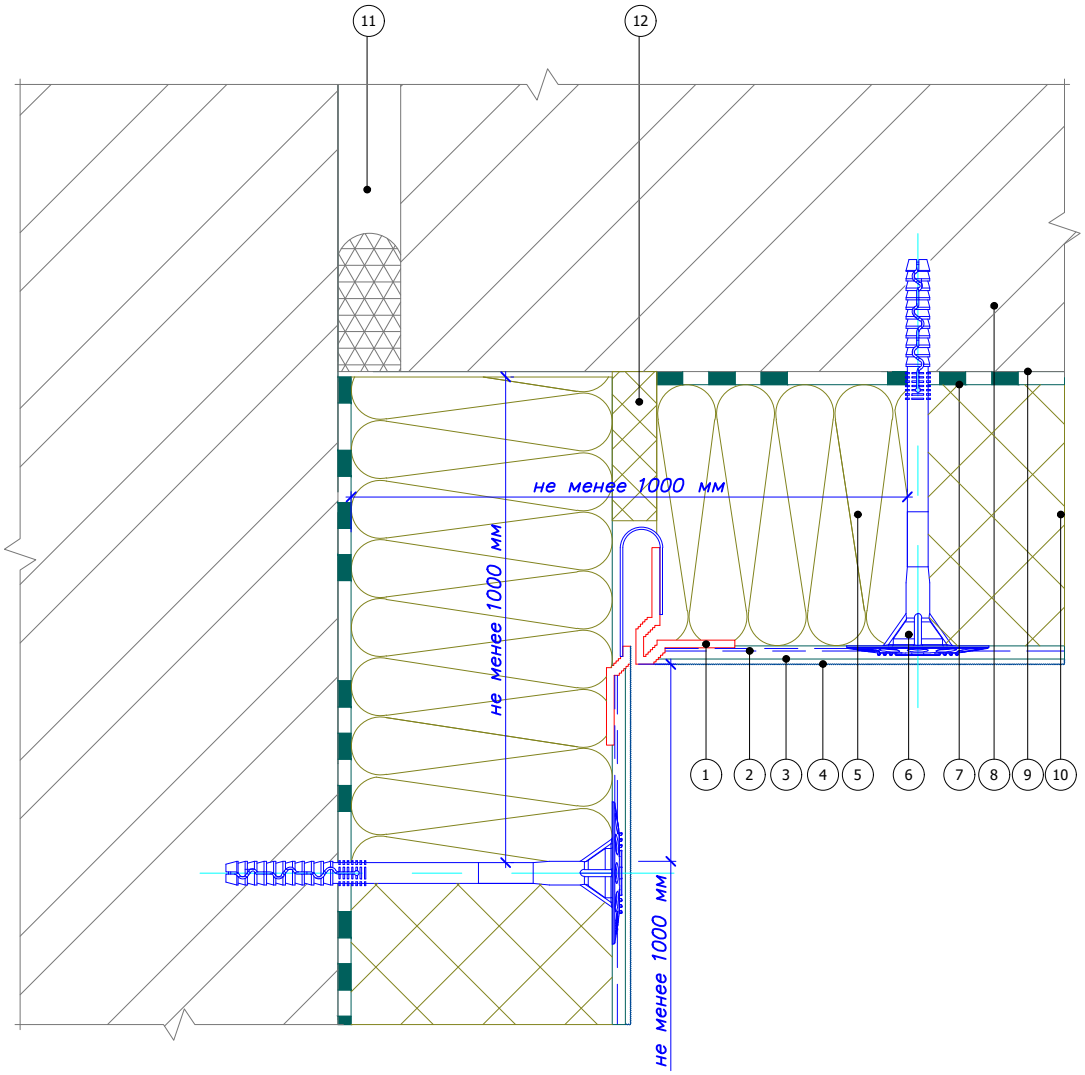
Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Деформационный элемент F-формы
2. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
3. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
4. Декоративная штукатурка Bergauf
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Тарельчатый дюбель
7. Клеевой слой Bergauf Isofix
8. Основание
9. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
10. Пенополистирол (ППС 16Ф)
11. Деформационный шов здания
12. Вставка из теплоизоляционной плиты

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

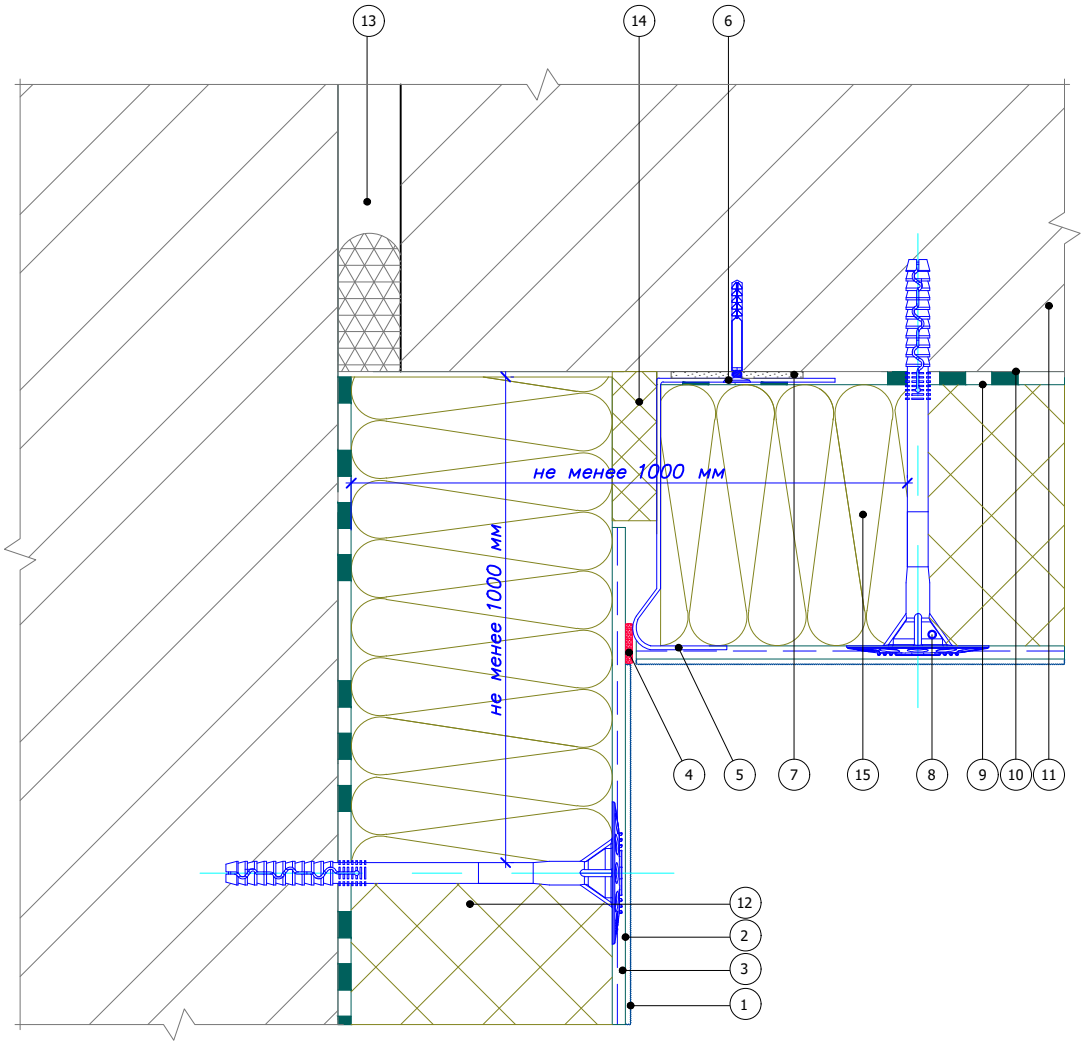
Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Декоративная штукатурка Bergauf
2. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
3. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
4. Фасадный герметик
5. Цокольный профиль
6. Дюбель-гвоздь
7. Подкладочная шайба
8. Тарельчатый дюбель
9. Клеевой слой Bergauf Isofix
10. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
11. Основание
12. Пенополистирол (ППС 16Ф)
13. Деформационный шов здания
14. Вставка из теплоизоляционной плиты
15. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

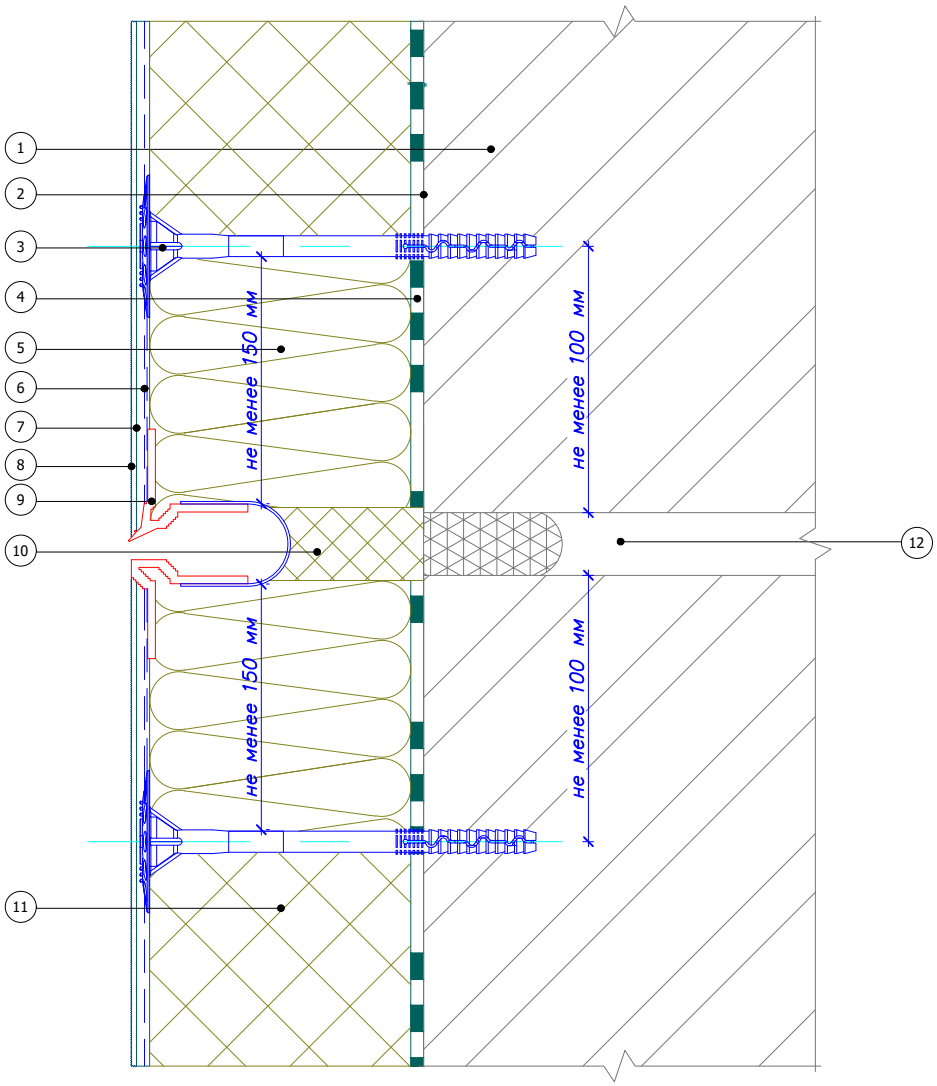
Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Тарельчатый дюбель
4. Клеевой слой Bergauf Isofix
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Деформационный элемент Е-формы для горизонтальных швов
10. Вставка из теплоизоляционной плиты
11. Пенополистирол (ППС 16Ф)
12. Деформационный шов здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

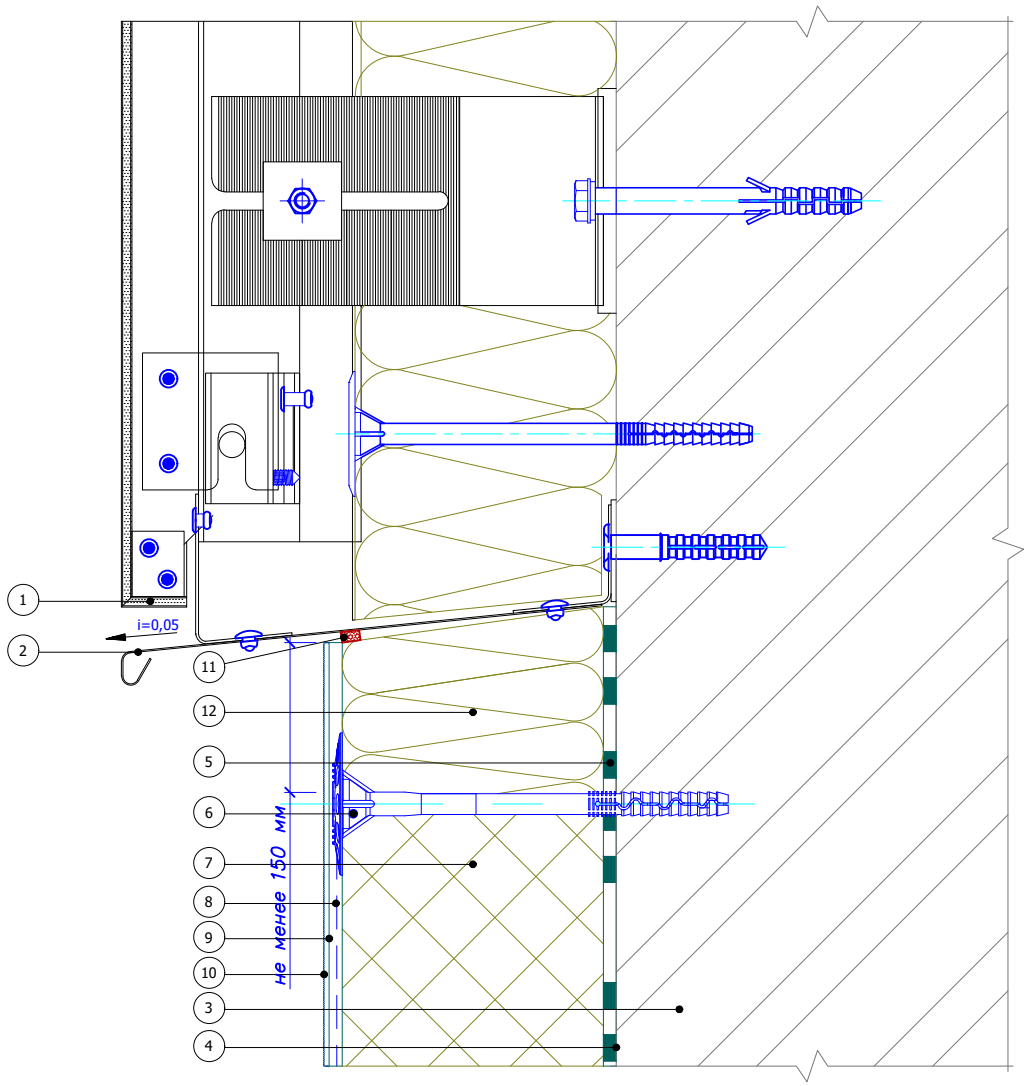
Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на горизонтальный шов

Bergauf Technology PS

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. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Тарельчатый дюбель
7. Пенополистирол (ППС 16Ф)
8. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
9. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
10. Декоративная штукатурка Bergauf
11. Уплотнительная лента
12. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

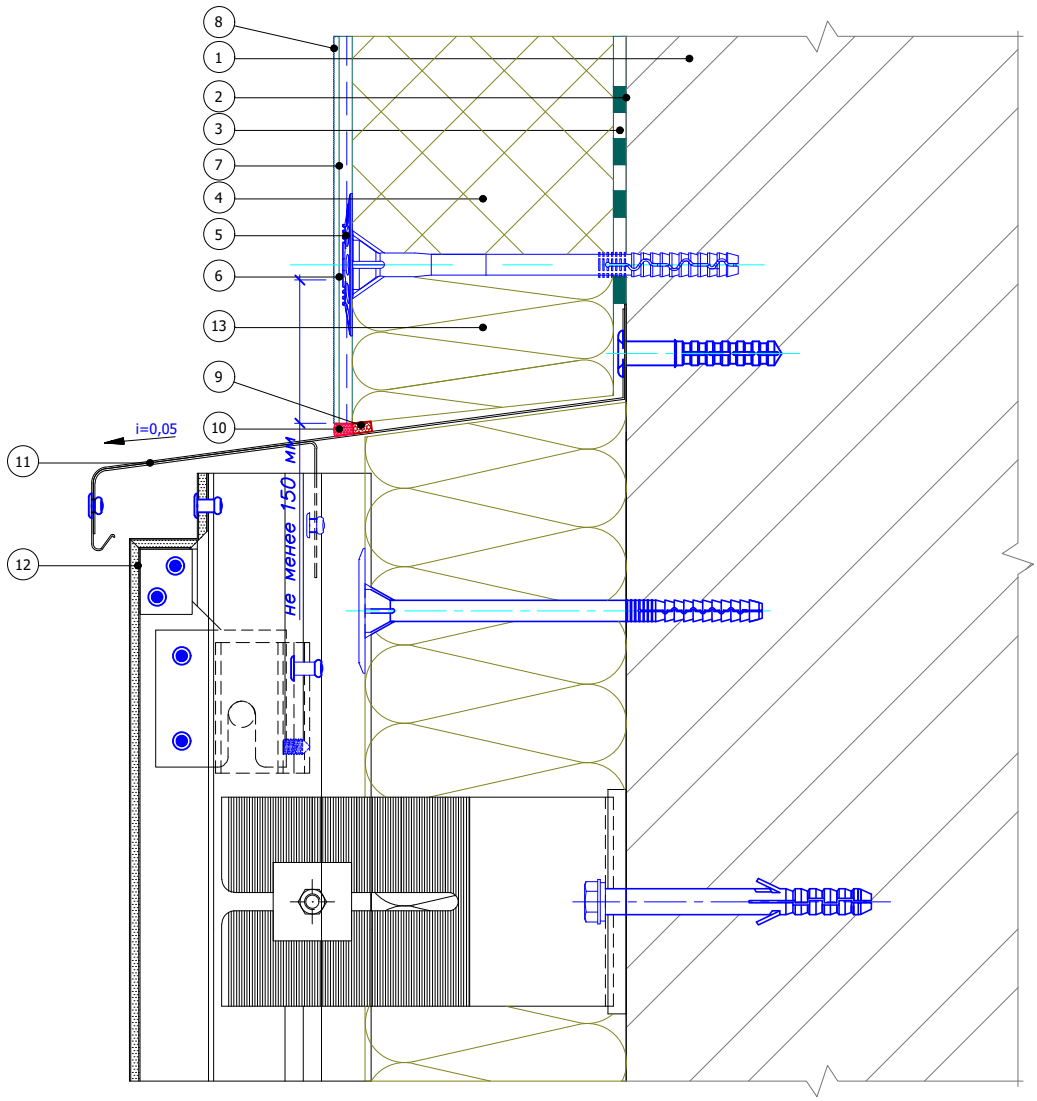
Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ППС 16Ф)
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик
11. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
12. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)
13. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

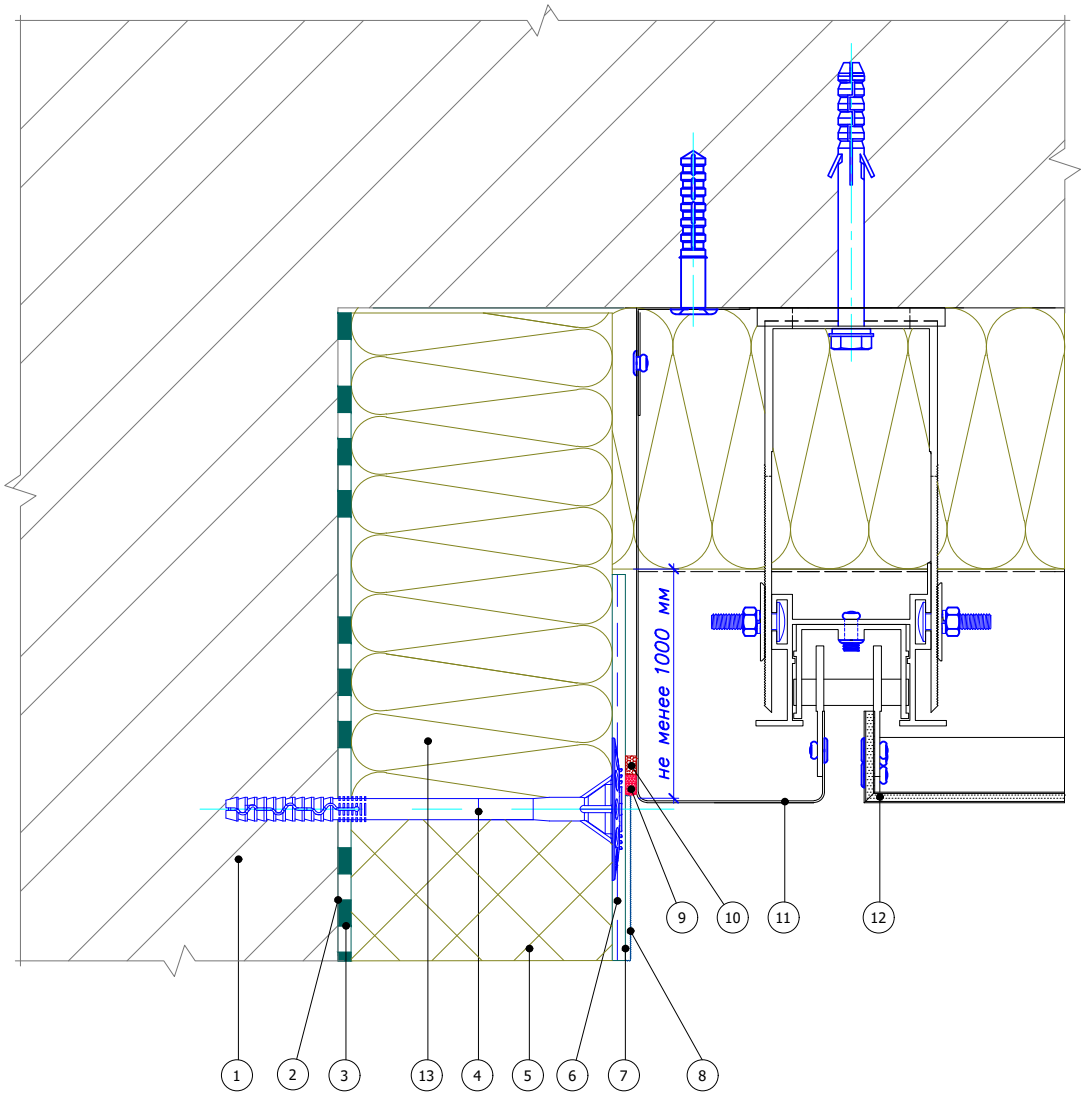
Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Грунтовка глубокого проникновения Bergauf Tiefgrunt
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Тарельчатый дюбель
5. Пенополистирол (ППС 16Ф)
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Грунтовка под декоративные штукатурки Bergauf Facade Grunt
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Фасадный герметик
10. Уплотнительная лента
11. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
12. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)
13. Каменная (минераловатная) плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	12.4	12.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru