

Системы Фасадные Теплоизоляционные Композиционные (СФТК)
с наружными штукатурными слоями

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

“Декоратор Система Фасад ППС” – Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола. (система теплоизоляции “мокрого” типа с тонким штукатурным слоем)

“Декоратор Система Фасад МВ” – Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, декоративно-минеральная окрашенная. (система теплоизоляции “мокрого” типа с тонким штукатурным слоем)

Содержание		
№	Наименование	Лист
1	Описание систем Декоратор ППС и Декоратор МВ	4...9
2	Карта расположения узлов системы	10
3	Условные обозначения	10
4	Расположение слоев в системах ППС и МВ	11
5	Схема нанесения клеевого состава на плиты из минеральной ваты и пенополистирольные плиты	12
6	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	12
7	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	13
8	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	13
9	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	14
10	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	14
11	Схема устройства противопожарных рассечек	15
12	Переплетение плит на внешних внутренних вертикальных углах здания	16
13	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	16
14	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	17
15	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)	17
16	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 2)	18
17	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания	18
18	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах, расположения оконных проемов, с примерным размещением тарельчатых дюбелей.	19
19	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	20
20	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	20
21	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	21
22	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	21
23	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	22
24	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	22
25	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	23
26	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	23
27	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	24
28	Формирование системы на углах проемов. Узел А, В.	24

№	Наименование	Лист
27	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1,2)	25
28	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	25
29	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	26
30	Устройство систем в районе оконных отливов. Вариант 1.	26
31	Устройство систем в районе оконных отливов. Вариант 2.	27
32	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы В, Г.	27
33	Установка цокольного профиля	28
34	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	28
35	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	29
36	Примыкание системы к неутепляемому цоколю.	29
37	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля.	30
38	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	30
39	Примыкание системы к выступающему цоколю с утеплением.	31
40	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления.	31
41	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле.	32
42	Примыкание системы к скатной кровле сверху.	33
43	Примыкание системы к плоской кровле.	33
44	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом.	34
45	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением.	34
46	Примыкание к витражу. Верхний откос.	35
47	Примыкание к витражу. Боковой откос.	35

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Страница	Лист	Листов
	2	48
ООО "РАСО" г. Самара		

№	Наименование	Лист
48	Устройство легких декоративных элементов.	36
49	Устройство декоративных элементов (Вариант 1).	36
50	Устройство декоративных элементов (Вариант 2).	37
51	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 1.	37
52	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 2.	38
53	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 3.	38
54	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол.	39
55	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол.	39
56	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон) сверху и снизу.	40
57	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон), с использованием АЦЭИД плиты.	40
58	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон), с использованием плитки напольной и АЦЭИД плиты.	41
59	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон).	41
60	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии.	42
61	Устройство противопожарных рассечек в районе внутренней остекленной лоджии.	42
62	Примыкание системы к выносному элементу крепления с декоративной пластиной.	43
63	Примыкание системы к анкерному элементу.	43
64	Примыкание системы к осветительному элементу.	44
65	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций.	44
66	Примыкание системы к информационным табличкам.	45
67	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша.	45
68	Установка деформационного элемента с использованием профиля E-формы на вертикальный шов.	46
69	Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов.	46
70	Установка деформационного элемента с использованием профиля E-формы на горизонтальный шов.	47
71	Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F-формы на вертикальный шов.	47
72	Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов.	48

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Страница	Лист	Листов
	3	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Системы Фасадные Теплоизоляционные Композиционные (СФТК) с наружными штукатурными слоями «Декоратор Система Фасад ППС» и «Декоратор Система Фасад МВ»

Альбом технических решений (далее по тексту АТР) для массового применения разработан для повышения качества монтажа систем и увеличения их срока службы за счет правильного проектирования организации производства работ и контроля за соблюдением технологии монтажа систем «Декоратор Система Фасад ППС» и «Декоратор Система Фасад МВ» (далее системы «Декоратор») и повышения уровня обучения рабочего персонала.

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

Системы «Декоратор» разработаны ООО «РАСО».

Системы теплоизоляции разработаны для приведения действующих, строящихся или реконструируемых, жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских зданий и сооружений, а также лечебно-профилактических, детских учреждений, школ, интернатов 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.

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

При разработке проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию или ремонт конкретных зданий, по настоящим альбомам технических решений торговой марки «Декоратор», проектным организациям и проектировщикам, необходимо учитывать актуальные, действующие нормы и правила в РФ (но не ограничиваться перечисленными):

степень огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2), (СП 112.13330.2011);

различные ветровые районы с учетом расположения, высоты и конструктивных особенностей возводимых зданий и сооружений, а также типа местности по СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2) «Нагрузки и воздействия», (СП 20.13330.2016);

основания по СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;

обычные геологические и геофизические условия по СП 115.13330.2011

определение класса энергетической эффективности и требования к теплофизическим характеристикам наружных стен при температурах на поверхности защитно-декоративного покрытия по СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003

различные температурно-климатические условия по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 1, 2); неагрессивную, слабоагрессивную и средне агрессивную окружающую среду по СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2);

районы, не относящиеся к сейсмическим в соответствии с СП14.13330.2014; высотность (этажность) зданий не должна превышать установленную соответствующими СНиП. Сами здания должны соответствовать требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

стены несущие или самонесущие из штучных материалов (кирпич, камни, бетонные блоки) или монолитного железобетона;

Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (документ добровольного применения);

СНиП 31-04-2001* «Складские здания»;

СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81 Каменные и армокаменные конструкции»;

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания»;

СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;

СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные»;

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-05-2003 Общественные здания и сооружения».

Подтвержденный испытаниями по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Методы определения пожарной опасности» класс пожарной опасности систем «Декоратор» КО по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности Ф3-123 от 22.07.2008г.

Системы «Декоратор Система Фасад ППС» и «Декоратор Система Фасад МВ» по своим пожарно-техническим характеристикам (КО) соответствуют требованиям, предъявляемым к наружным стенам зданий различного функционального назначения до I степени огнестойкости включительно и класса конструктивной пожарной опасности С0 включительно.

Система «Декоратор Система Фасад ППС» может применяться на вновь строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности Ф3123 от 22.07.2008г. и другим нормам, определяющим требования пожарной безопасности зданий, за исключением зданий класса функциональной пожарной опасности Ф11 и Ф4.1

Система «Декоратор Система Фасад МВ» может применяться на вновь строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности Ф3123 от 22.07.2008г. и другим нормам, определяющим требования пожарной безопасности зданий.

					АТР 01-17		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия
						Декоратор Система Фасад МВ.	Лист
							Листов
							4
							48
							ООО "РАСО"
							г. Самара

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Долговечность систем ДЕКОРАТОР обеспечивается применением материалов имеющих определенную установленную стойкость по следующим параметрам: морозостойкость, влажностойкость, 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.

СФТК представляет собой комплекс материалов и изделий, устанавливаемый на строительной площадке на заранее подготовленные поверхности зданий или сооружений в процессе их строительства, ремонта и реконструкции, а также совокупность технических и технологических решений, определяющий правила и порядок установки СФТК в проектное положение.

Системы ДЕКОРАТОР 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 типов:

– «Декоратор Система Фасад ППС» – фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола (с противопожарными рассечками из минеральной (каменной) ваты), декоративно-минеральная окрашенная (система теплоизоляции «мокрого» типа с тонким штукатурным слоем);

– «Декоратор Система Фасад МВ» – фасадная теплоизоляционная композиционная «Декоратор Система Фасад МВ» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной ваты), декоративно-минеральная окрашенная (система теплоизоляции «мокрого» типа с тонким штукатурным слоем).

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями; СФТК: Совокупность слоев, устраиваемых непосредственно на внешней поверхности наружных стен зданий, в том числе клеевой слой, слой теплоизоляционного материала, штукатурные и защитно-декоративный слой.

СФТК работает как единый комплекс, прошедший в этом качестве необходимые процедуры по технической апробации, и устраивается с применением следующих специально произведенных материалов и изделий промышленного изготовления:

- клеевой состав для приклеивания теплоизоляционного материала;
- комплект механических фиксаторов для дополнительного крепления теплоизоляционного материала к основанию;
- теплоизоляционный материал;
- базовый штукатурный состав, из которого устраивают штукатурные слои;
- армирующая сетка из стекловолокна;
- отделочные и (или) облицовочные материалы;
- специальные пропитывающие и укрепляющие составы (грунты) и пропитки как входящие в состав одного или нескольких слоев, так и наносимые на основание;
- прочие конструктивные изделия, в том числе стартовые и завершающие профили, а также краевые элементы, обрамляющие зону установки системы, угловые профили, уплотнительные ленты, герметизирующие, другие специальные изделия.

Работы по утеплению выполняются в сухих условиях и при относительной влажности воздуха не выше 65 %.

Минимальная суточная температура воздуха и стен в период монтажа системы не должна быть ниже +5 °С. Не рекомендуется производить работы по монтажу системы при температуре выше +27 °С.

Запрещается выполнение работ по монтажу систем «Декоратор» в следующих условиях: – без наличия полного комплекта документации, утвержденного в установленном порядке;

- в сухую жаркую погоду при температуре воздуха в тени выше +27°С и при прямом попадании солнечных лучей;
- во время дождя и непосредственно после дождя по поверхности с повышенной влажностью; при ветре, скорость которого превышает 8 метров в секунду;
- уже нанесенные слои следует защищать от дождя, сильного ветра и прямых солнечных лучей с помощью густой сетки, натянутой на строительные леса;
- производство монтажных работ системы теплоизоляции в зимнее время года нежелательно и производится только в случае крайней необходимости. В случае проведения работ необходимо использовать занавеси на лесах, а также тепловые электрические или дизельные пушки, позволяющие исключить выветривание теплого воздуха. При этом направлять поток теплого воздуха непосредственно на рабочую поверхность запрещается. Если в течение 3 дней прогнозируется падение температуры ниже минус 5 °С, то следует прекратить выполнение работ.
- высыхание клеевого состава при приклеивании теплоизоляционных плит, защитного базового слоя, внешнего защитного декоративного слоя составляет 72 часа при относительной влажности воздуха 65 % и температуре окружающей среды 20 °С.

Основные слои систем теплоизоляции «ДЕКОРАТОР»

1. **Теплоизоляционный слой** – Слой материала, изготовленного промышленным способом, который обеспечивает требуемое сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций здания (сооружения) и обладает теплоизоляционными способностями благодаря своей химической природе и/или физической структуре.

Состоит из плиты теплоизоляционного материала с низким коэффициентом теплопроводности (из каменной (минеральной) ваты или пенополистиролов). Теплоизоляционный материал обеспечивает утепление ограждающей конструкции, его толщина определяется теплотехническим расчетом, а тип материала – противопожарными требованиями.

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

					АТР 01-17			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия	
						Декоратор Система Фасад МВ.	Лист	
							Листов	
							5	
							48	
							ООО "РАСО"	
							г. Самара	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 1 *Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «ДЕКОРАТОР»*

№ № П.П.	Наименование продукции	Марка продукции, (обозначение)	Назначение продукции	НД или ТС на продукцию
1.	Грунтовочный состав	Грунтовка водно-дисперсионная на стирол-акриловой основе т.м. Декоратор ДК 02 Для наружных и внутренних работ (фасовка 5л и 10л)	Подготовка изолируемых поверхностей к приклеиванию утеплителя	ТУ 2316-002-88579367-2011
		Грунтовка водно-дисперсионная на стирол-акриловой основе т.м. Декоратор ДК 03 Концентрат Для наружных и внутренних работ (фасовка 10л)		ТУ 2316-002-88579367-2011
		Грунтовка водно-дисперсионная с мин.наполнителем Декоратор ДК 05 Бетон-Контакт (фасовка 7,5кг и 15кг)		ТУ 2316-003-88579367-2012
2.	Цокольные профили подкладки под цокольные профили, соединительные элементы	Арт. 4403-22, 7505-16 Sockelprofilig, Sockelprofilverbinder Арт. 6075-0S Unterlagsscheibe	Стартовый профиль для опирания первого ряда теплоизоляции, ком-пенсация неровностей ограждающих	ТС-2726-09
		Профиль цокольный тм "МЕТРОЛ"		ТД изготовителя
		Профили ТМ «ОРТБАУ»: стартовый с сеткой ТехПроф, Цокольный с сеткой ТехПроф, цокольный ТехПроф, угловой с сеткой ТехПроф		ТУ 5772-001-66315627-2012
3.	Анкерные дюбели	МВК, МВРК, МВРК-Х	Крепление цокольных шин к ограждающим конструкциям	ТС 4948-16
		"Termoclip" типа "Стена"		ТС 4137-14
		S-UF, S-EP и S-UP		ТС 3529-12
		RAWLPLUG типа FF1		ТС 4092-13
		SXS, SXRL, FUR		ТС 4636-15
		ЕВРОПАРТНЕР типа КАТ		ТС 4400-14
		RD, RDD		ТС 3732-12
		КТ10, КТ14		ТС 3339-11
		EFA-F		ТС 4341-14
		Tech-KREP		ТС 5135-17
		РОЛА, РН-ЛК, РН-УК, РТ, марка ПАРТНЕР		ТС 5200-17
		ФАСАД БАТТС ФАСАД БАТТС Д		ТС 4588-15
		ИЗОМИН-Фасад		ТС 4652-15
Изофас-140 (ISOFAS-140)	ТС 4457-15			
ЕВРОФАСАД	ТС 4827-16			
ИЗОЛ ФШ 150	ТС 4786-15			
ТЕХНОФАС, ТЕХНОФАС Л	ТС 4611-15			
ФАСАД 15	ТС 3779-13			
ТЕХНОФАС ОПТИМА, ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ	ТС 4857-16			
VASWOOL ФАСАД	ТС 4691-15			
IZOVOI Ф-150	ТС 4537-15			
ЭКОВЕР ФАСАД-ДЕКОР 150	ТС 4402-14			
ИЗОВЕР ФАСАД	ТС 4824-16			
5.	Плиты пенополистирольные	ППС16Ф	Основной теплоизоляционный слой в системе " Декоратор Система Фасад ППС "	ГОСТ 15588-2014
		ПСБ-С-25		ГОСТ 15588-86
		ПСБ-С-25Ф		ТУ 2244-016-17955111-2000
6.	Клеевой состав	Кнауф Therm Fasad, Кнауф Therm Fasad Pro	Для приклеивания плит утеплителя и создания базового армируемого слоя штукатурки	ГОСТ 15588-2014
		Клей для пенополистирола, мин.ваты, нанесения армирующего слоя Декоратор ДК 6000 FASAD (25кг) Клей для пенополистирола, мин.ваты, нанесения армирующего слоя Декоратор ДК 6000 THERMO (25кг)		ГОСТ 54359-2011
7.	Рельчатые дюбели	bau-fix типа TD	Механическое крепление плит утеплителя	ТС 4910-16
		ejotherm STR U, ejotherm NT U, TID, SDM-T, SPM, IDK, SBH, ejotherm STR H, ejothenn NTK U		ТС 4855-16
		Termoz PN8, Termofix P1Ч8, Termoz CN8		ТС 4184-14
		Дюбель для крепления теплоизоляции 3-х распорный DIM		ТС 3985-13
		К1		ТС 4955-16
		TERMOBIT		ТС 4247-14
		«Termoclip-Стена»		ТС 4137-14
		TD 8MT,10MT		ТС 4910-16
		«ИНСЕРТ» типа К1-10N		ТС 4115-14
		BOGIRUS		ТС 4781-15
		EIP-M, EIP-T, EIP-TS		ТС 4595-15
		«Tech-KREP» типа IZM 10/160		ТС 4455-15

8.	Угловые, обрамляющие, примыкающие, деформационные профили с вклеенной стеклосеткой и без неё, фасадные герметики, теплоизолирующие шурупы	Углы и профили ТМ «ОРТБАУ»: штукатурный арочный с сеткой ТехПроф, штукатурный усиленный с сеткой ТехПроф, капельник с сеткой ТехПроф. Усилитель угла с сеткой из стекловолокна, марок: "Крепикс", "CLASSIC", Профили примыканий ТМ «ОРТБАУ»: оконный ТехПроф, оконный с сеткой ТехПроф; Деформационные профили ТехПроф (ТМ «ОРТБАУ»)	Армирование ребер углов здания и откосов проемов, компенсация напряжений в деформационных швах, снятие напряжений в местах примыкания штукатурного слоя к оконному блоку	ТУ 5772-001-66315627-2012 ТУ 5952-014-52788109-2010 (изм.№1) ТУ 5772-001-66315627-2012
		Профиль ПВХ армирующий, профиль ПВХ армирующий с сеткой торговая марка ISOMAX PVC-Gewebewinkel, Anputzleiste, Leibungsprofile, Tropfkantenprofile, Dehnfugenprofile, Fugendichtband		ТУ 5952-003-30815633-2012
		Арт.5215-33, 5515-33;		НД изготовителя
		LK, LKVH, LKVT, LKBox, VLT-2H, VLT, LT, LTD, LPE SPP		
		Вилотерм		
		US8, EKO, STANDART, LS48, LS58, LW, LA		
		Эмфимастика PU25		
		Арт.64-64-70, 6430-40, 6430-50		
		Арт.250-252, SK, TOP		
		Профиль ПВХ армирующий для штукатурных систем фасадов, торговая марка "ПрофильСистеме"		
Крепикс 2000, Крепикс САУ-320	Армирование базового штукатурного слоя	ТС 4633-15		
ISOMAX-165, ISOMAX-160, ISOMAX-145		ГОСТ Р 55225-2012		
R 61 A101, R 72 A101		ТС 4690-15		
9.	Армирующая щелочностойкая стеклянная сетка	GW 545 4x5-160, GW 545 4x6-145, GW 545 4x4-165	ТС 4892-16	
		Крепикс 2000, Крепикс САУ-320 ISOMAX-165, ISOMAX-160, ISOMAX-145 R 61 A101, R 72 A101	Армирование базового штукатурного слоя	ТС 4633-15 ГОСТ Р 55225-2012 ТС 4690-15 ТС 4892-16
10.	Грунтовка скрепляющая	Грунтовка водно-дисперсионная с минеральным наполнителем Декоратор ДК 06 КВАРЦ-ГРУНТ	Подготовка поверхности перед нанесением водно-дисперсионных декоративных штукатурок (колеруется в цвет наносимой декор. штукатурки)	ТУ 2316-005-88579367-2012
11.	Декоративная штукатурка	Декоративные штукатурки DK R 1,5-2 - DK R 2,5-3 "Короед"; DK K 1,5-2 - DK K 2,5-3 "Камешковая"; DK B52 "Шуба"	Внешний слой защитно-декоративного покрытия	ГОСТ 54358-2011 ТУ 5745-001-43915810-2015
12.	Водно-дисперсионные декоративные штукатурки	Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Короед ДК R25" Акриловая (20кг) фракция зерна 2,5мм	Внешнее декоративное покрытие	ТУ 2316-008-88579367-2013 ГОСТ Р 55818-2013
		Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Короед ДК R15"Акриловая (20кг) фракция зерна 1,5мм		
		Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Апельсиновая корка ДК K15"Акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 1,5мм		
		Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Апельсиновая корка ДК K25"Акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 2,0 - 2,5мм		
		Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Травертино ДК T50" Акриловая (фасовка 20кг)		
		Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Натуральный камень ДК N51" Акриловая (20кг)		
Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Эффект Дизайн ДК E52S" Силикон-акриловая (фасовка 20кг)	Внешнее декоративное покрытие	ТУ 2316-008-88579367-2013 ГОСТ Р 55818-2013		
Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Короед ДК R15S" Силикон-акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 1,5мм				
Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Короед ДК R25S" Силикон-акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 2,5мм				
Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Апельсиновая корка ДК K15S" Силикон-акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 1,5мм				

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Страница	Лист	Листов
	7	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

	Водно-дисперсионные декоративные штукатурки	Штукатурка декоративная т.м. Декоратор "Апельсиновая корка ДК K25S" Силикон-акриловая (фасовка 20кг) фракция зерна 2,0-2,5мм		
13	Штатлевки цементные	Штатлевка цементная финишная фасадная, финишная ДК300 FASAD, ДК300	Выравнивание штукатурочной поверхности	ГОСТ 54359-2011 ТУ 5745-001-43915810-2015
14	Штатлевки водно-дисперсионные	Штатлевка Декоратор для наружных и внутренних работ ДК41	Выравнивание штукатурочной поверхности	ТУ 2313-001-88579367-2014
15	Краска фасадная	Краска водно-дисперсионная серии ВД-АК-100 Фасадная (фасовка 5л/7,65кг и 10л/15,3кг) Краска водно-дисперсионная ДЕК@color марки ДЕК 1100 Фасадная (10л/15,4кг) Краска водно-дисперсионная т.м. "Декоратор" Универсальная ДК 800 Universal Farbe (фасовка 10л/14кг) Краска водно-дисперсионная "Декоратор" Фасадная силикон-силикатная ДК 810 Nano-Quarz-Fassade (10л/14,8кг) Краска водно-дисперсионная т.м. "Декоратор" Структурная ДК 830 StrukturFassade (25кг) Краска водно-дисперсионная "Декоратор" Фасадная силиконовая ДК 880 SilikonFassade (10л/15,3кг)	Внешнее защитно-декоративное покрытие	ТУ 2316-006-88579367-2013 ГОСТ Р 52020-2003 ТУ 2316-004-88579367-2012 ГОСТ Р 52020-2003 ТУ 2316-010-88579367-2014 ГОСТ Р 52020-2003
16	Элементы декора	Фасонные детали из пенополиуретана	Отделка околпроемных участков, карнизы и т. п.	ГОСТ 15588-2014, ТУ 2244-003-50934765-2002
17	Составы для защиты декоративных покрытий	Декоративная лазурь ДК61 Матовая т.м. ДЕКОРАТОР® Декоративная лазурь ДК60 Глянцевая т.м. ДЕКОРАТОР®	Защита поверхности декоративной штукатурки от атмосферных воздействий и придание декоративного объемного эффекта	ТУ 2332-001-88579367-2015
18	Эмали водно-дисперсионные акриловые т.м. "ДЕКОРАТОР"	Эмаль Универсальная Полууматовая ДК850 Акриловая (фасовка 0,8л, 10л) Эмаль Универсальная Глянцевая ДК860 Акриловая (фасовка 0,8л, 10л) Эмаль Универсальная Глянцевая ДК890 Акриловая ColorMix (фасовка 0,7л, 9,2л)	Внешнее защитно-декоративное покрытие	ТУ 2313-016-88579367-2016

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

Крепежная техника

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

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

Длина тарельчатых дюбелей выбирается исходя из расчета толщины теплоизоляции, неровности основания, толщины существующего штукатурочного слоя и закрепляемой части в несущей стене в зависимости от вида материала основания. Для крепления навешиваемых конструкций фасада здания используются резьбовые прутки необходимого диаметра для сопротивления нагрузкам с расклинивающимися в зоне закрепления несущей стены металлическими анкерами.

Таблица 2. Необходимое количество дюбелей для крепления теплоизоляционных плит системах теплоизоляции «ДЕКОРАТОР»

Наименование системы и вид утеплителя	Допускаемое усилие выдерживания, кН	Высота здания или расстояние от отметки поверхности для проезда пожарных машин до низа открывающегося проема (окна) в наружной стене верхнего этажа здания.					
		до 16 м		от 16 м до 40 м включительно		свыше 40 м	
		средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона
Декоратор Система Фасад МВ	0,15	5	7	6	10	8	12
	0,2	5	6	5	8	7	10
	≥0,25	5	5	5	6	6	8
Декоратор Система Фасад ППС	0,15	4	6	5	9	7	11
	≥0,25	4	5	5	7	6	9

Антивандалная защита

Для предотвращения механических повреждений системы теплоизоляции выполняются меры по антивандалной защите:

В местах с повышенными механическими нагрузками (например, фасад здания на высоту 2,5м от уровня земли или на высоту первого этажа, стены лестничных клеток, поверхности стен у балконов и террас и т.п.) для предотвращения повреждения системы теплоизоляции базовый армирующий слой выполняется в усиленном «антивандалном» варианте.

Устройство антивандалных участков с использованием тонких стеклосеток производится путем нанесения двух слоев клеевого состава с армированием каждого из нанесенных слоев. В качестве армирующей сетки допускается использовать как стандартный тип сетки с размером ячейки 5x5 мм, так и панцирную сетку.

АТР 01-17

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.	Страница	Лист	Листов
							8	48	
							ООО "РАСО" г. Самара		

Профили

Цокольный профиль из алюминиевых сплавов или из коррозионностойкой стали служит для изоляции цокольной части системы, препятствует капиллярному подсосу воды, и служит стартовым упором для начала монтажа основной части утеплителя.

Толщина металла не менее 0,8 мм. Ширина профиля подбирается в соответствии с толщиной используемого утеплителя.

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

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

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

Уплотнительные профили предназначены для примыкания системы утепления к элементам фасада здания из различных материалов, к примеру, к оконным или дверным блокам. Профили уплотняют соединения и надежно защищают их от проникновения влаги, ветра и образования различного вида трещин при температурных деформациях примыкаемых конструкций. Профиль с интегрированным капельником из пластика устанавливается на горизонтальные внешние углы фасада и предназначен для отвода воды от плоскости фасадов здания.

Нормативные документы

В разработке настоящих технических решений, частично использованы следующие нормативные документы:

- СП 50.13330.2012, СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», Дата актуализации: 10.04.2017;

- СП 112.13330.2011, СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)

- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия», Д.а.: 4 июня 2017;

- СП 115.13330.2011, СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» Д.в.: 1996.01.01

- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*

- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 1, 2);

- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2);

- ГОСТ 15588-2014, Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия. Д.а.: 17.07.2017;

- ГОСТ 31913-2011 «Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения» (EN ISO 9229:2007) Д.в.: 01.07.2013.

- ГОСТ Р 52020-2003 «Материалы лакокрасочные водно- дисперсионные. Общие технические условия» Д.в.: 2004-01-01

- ГОСТ Р 53786-2010 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Термины и определения» Д.в.: 01.01.2011

- ГОСТ Р 54358-2011 «Составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия» Д.в.: 20.07.2011;

- ГОСТ Р 54359-2011 «Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия» Д.в.: 20.07.2011

- ГОСТ Р 55818-2013 «Составы декоративные штукатурные на полимерной основе для фасадных теплоизоляционных систем с наружными штукатурными слоями». Д.а.: Октябрь 2016

- ГОСТ Р 56707-2010 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия» Д.в.: 13.11.2015 ;

- СНиП 31-04-2001* «Складские здания»;

- СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81 Каменные и армокаменные конструкции»;

- СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания»;

- СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;

- СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные»;

- СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;

- СП 118.13330.2012 «СНиП 31-05-2003 Общественные здания и сооружения».

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АТР 01-17			
						Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия	Лист	Листов
						Декоратор Система Фасад МВ.		9	48
							ООО "РАСО" г. Самара		

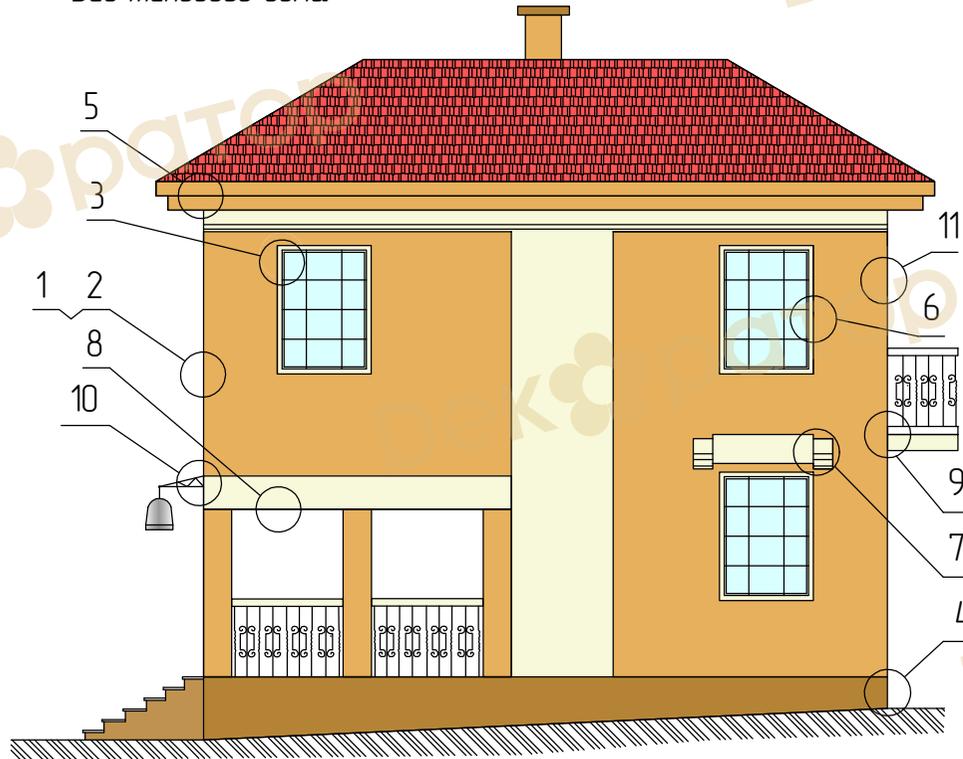
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вид типового дома



Условные обозначения

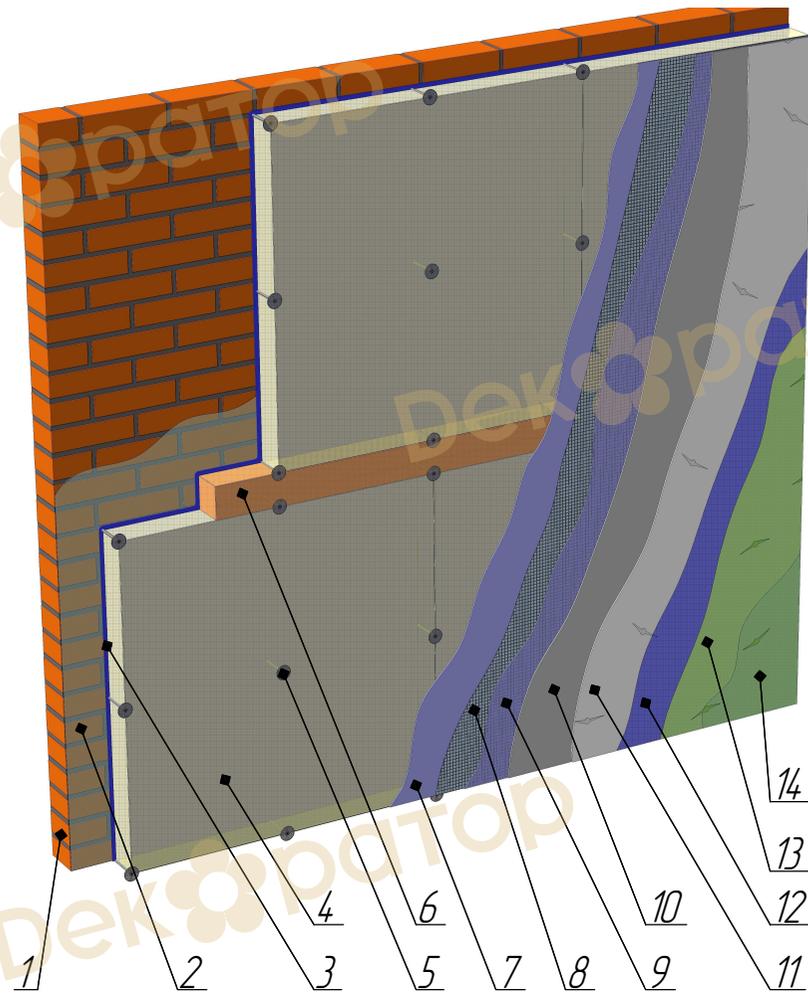
-  Бетон
-  Кирпичная или каменная кладка
-  Клеевой состав
-  Плита из минеральной ваты
-  Пенополистирол
-  Уплотнительная лента
-  Фасадный герметик
-  Деревосодержащее основание
-  Керамическая плитка
-  Декоративная штукатурка
-  Гидроизоляционный слой
-  Песок
-  Клеевой слой

1. Установка системы по гладь стены.
2. Установка системы на внутренних и наружных углах.
3. Примыкание к оконным и дверным проемам.
4. Примыкание системы к цоколю.
5. Примыкание системы к кровле.
6. Примыкание к витражным конструкциям.
7. Установка декоративных элементов.
8. Установка системы на горизонтальных плоскостях.
9. Примыкание системы к балконной плите.
10. Установка выносных элементов.
11. Устройство деформационных швов.

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АТР 01-17 Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.			
									Стадия
							10	48	
							ООО "РАСО" г. Самара		

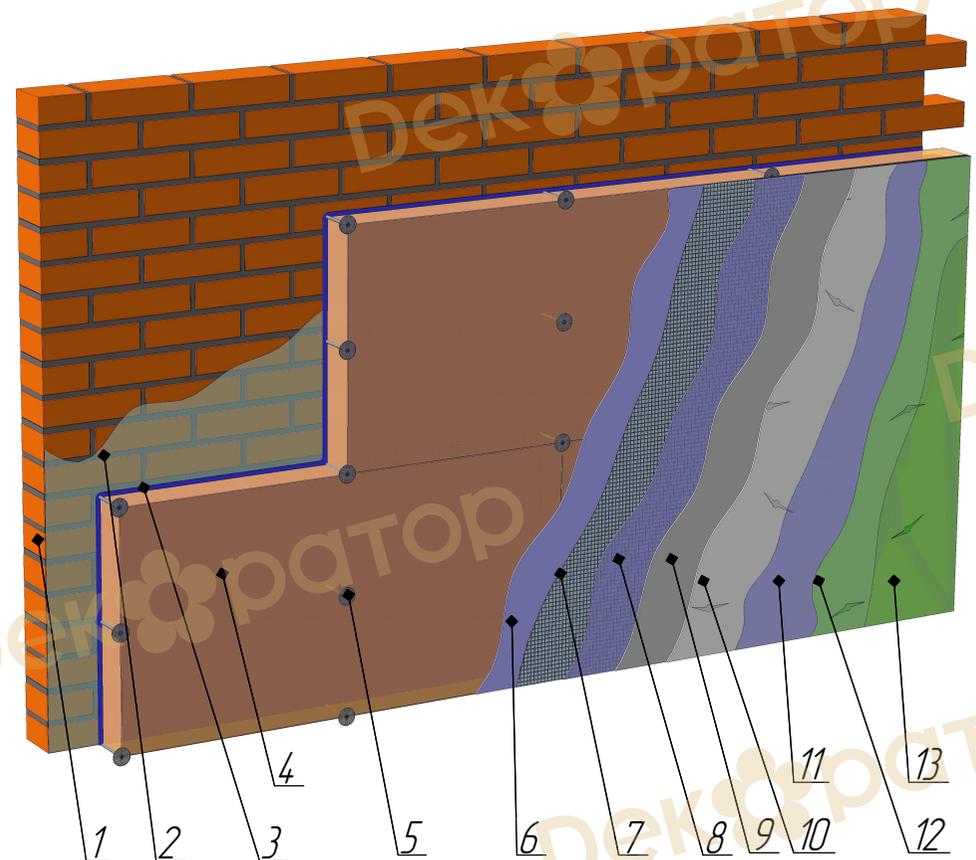
Рис. 1.1 Расположение слоев в системе ППС



1. Основание.
2. Закрепляющая грунтовка Декоратор.
3. Клеевой слой Декоратор.
4. Пенополистирольная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Противопожарная рассечная полоса, выполненная из плит минеральной ваты.
7. Базовый армированный слой "Декоратор".
8. Стеклоянная сетка для фасада.

9. Базовый армированный слой "Декоратор".
10. Праймерная грунтовка "Декоратор".
11. Декоративная штукатурка "Декоратор". Шпатлевка цементная "Декоратор", Шпатлевка водно-дисперсионная "Декоратор", Водно-дисперсионные декоративные штукатурки "Декоратор".
12. Закрепляющая грунтовка "Декоратор".
13. Фасадная краска "Декоратор".
14. Состав для защиты декоративных покрытий "Декоратор".

Рис. 1.2 Расположение слоев в системе МВ



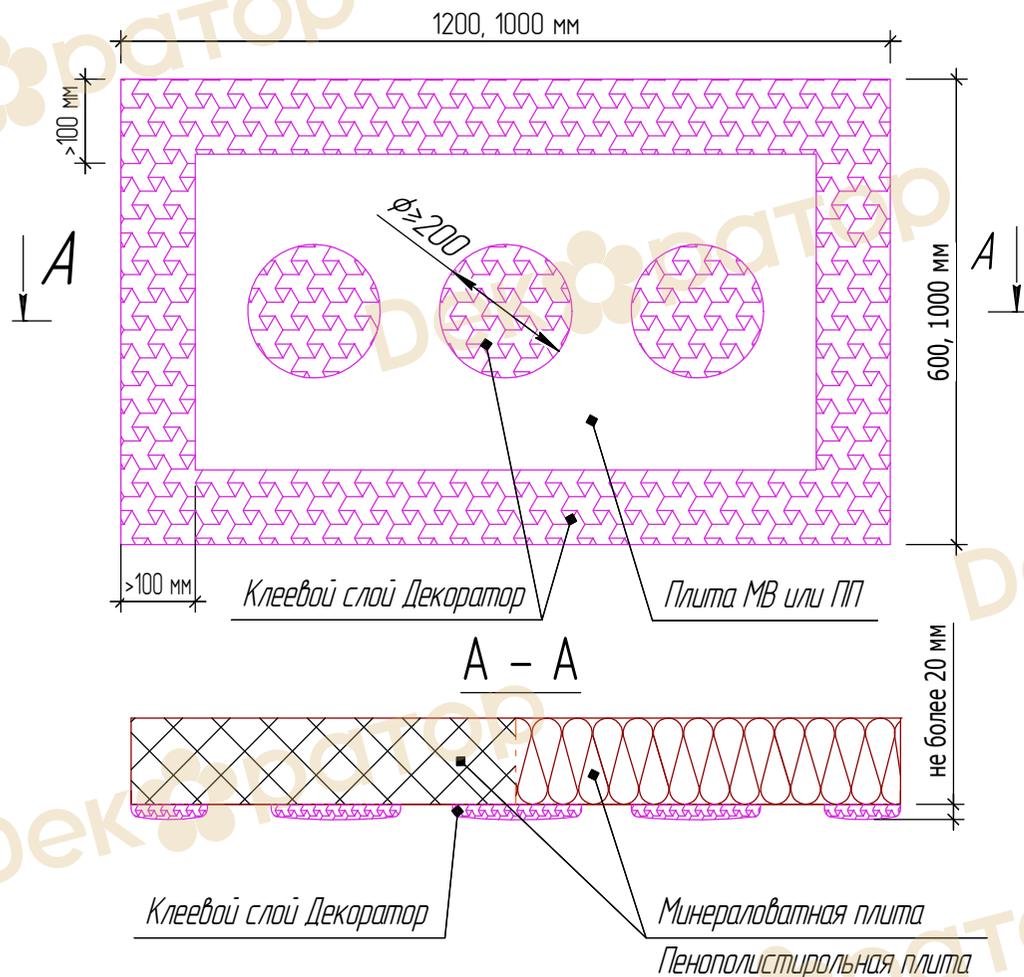
1. Основание.
2. Закрепляющая грунтовка Декоратор.
3. Клеевой слой Декоратор.
4. Плита из минеральной ваты.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Базовый армированный слой "Декоратор".
7. Стеклоянная сетка для фасада.
8. Базовый армированный слой "Декоратор".

9. Праймерная грунтовка "Декоратор".
10. Декоративная штукатурка "Декоратор". Шпатлевка цементная "Декоратор", Шпатлевка водно-дисперсионная "Декоратор".
11. Закрепляющая грунтовка "Декоратор".
12. Фасадная краска "Декоратор".
13. Состав для защиты декоративных покрытий "Декоратор".

АТР 01-17

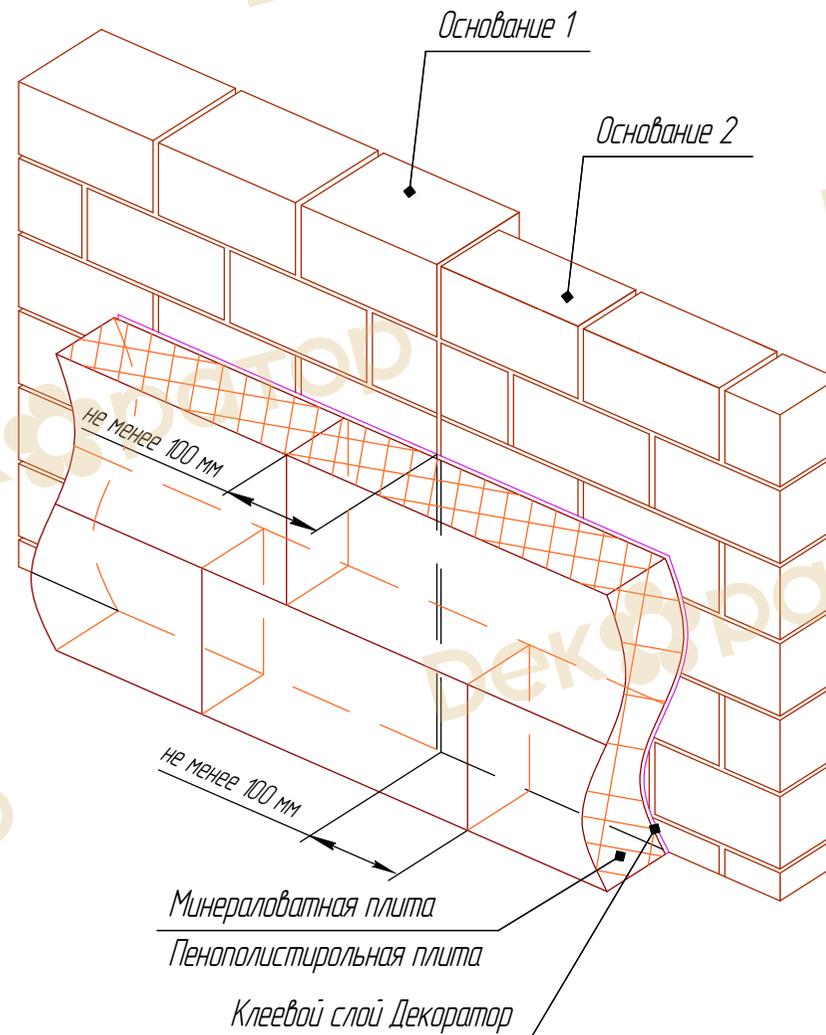
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Декоратор Система Фасад ППС;					
Декоратор Система Фасад МВ.					
			Стадия	Лист	Листов
				11	48
ООО "РАСО"					
г. Самара					

Рис. 1.3 Схема нанесения клеевого состава на мин. плиты



Примечание:
 1. Схема приведена для плит из минеральной ваты размером 1200x600 мм и пенополистирольных плит размером 1000x1000
 2. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 60%.

Рис. 1.4 Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Стандия	Лист	Листов
	12	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

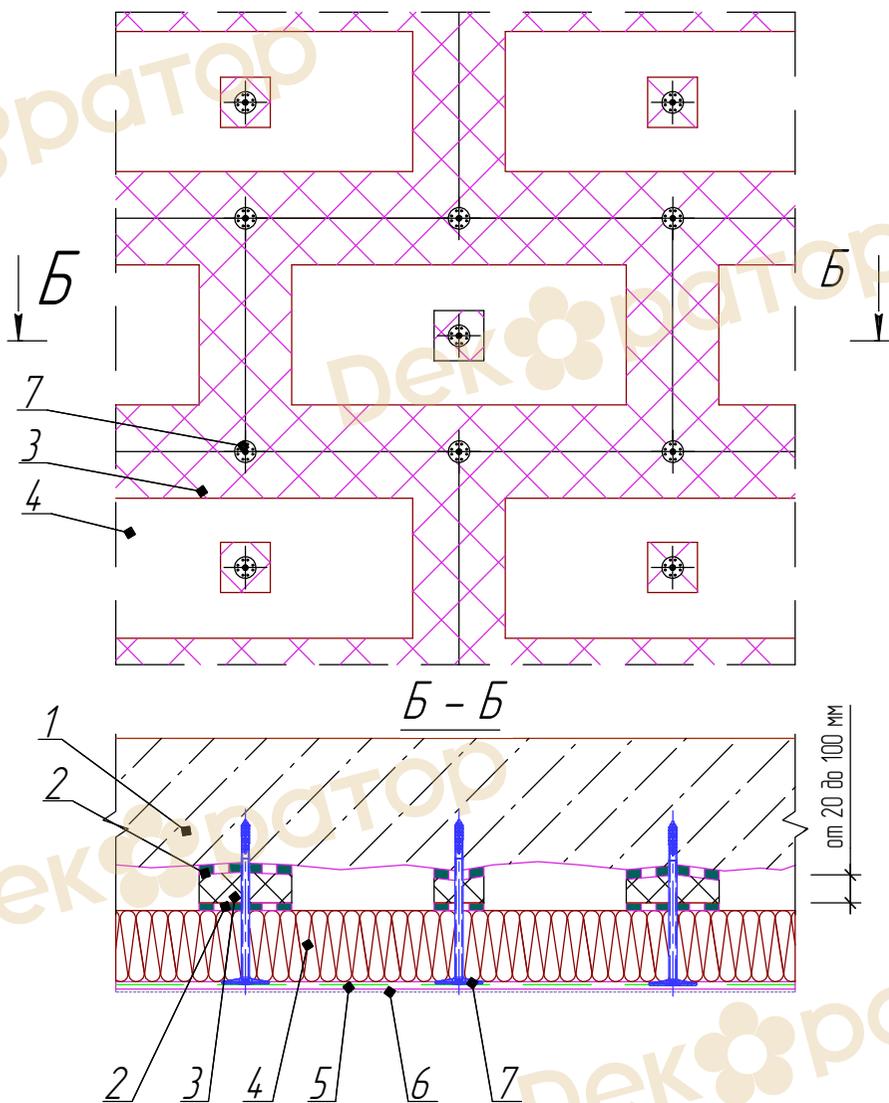
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

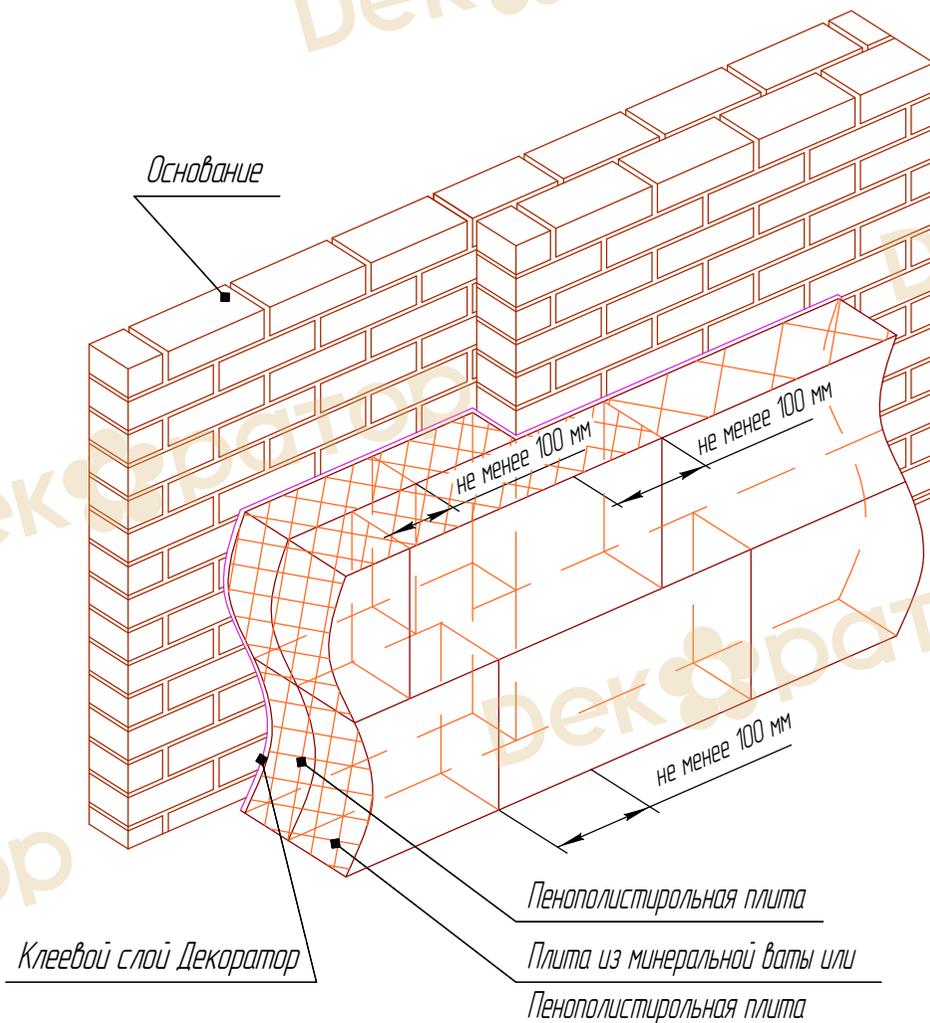
Рис.15 Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок



1. Основание
2. Клеевой слой Декоратор
3. Выравнивающая подкладка из пенополистирола
4. Плита из минеральной ваты или пенополистирольная плита
5. Набор слоев покрытий по рис. 11 и 12
6. Декоративная штукатурка Декоратор
7. Тарельчатый дюбель.

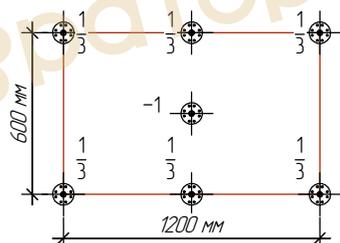
Примечание:
Площадь приклеивания плит и подкладок должна составлять не менее 60%.

Рис. 1.6 Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены

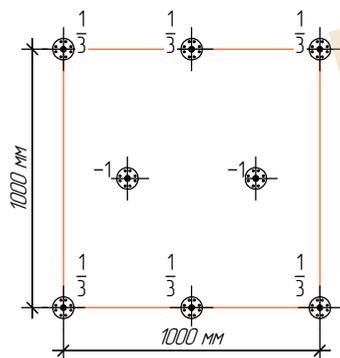


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АТР 01-17			
						Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия	Лист	Листов
						Декоратор Система Фасад МВ.		13	48
							ООО "РАСО" г. Самара		

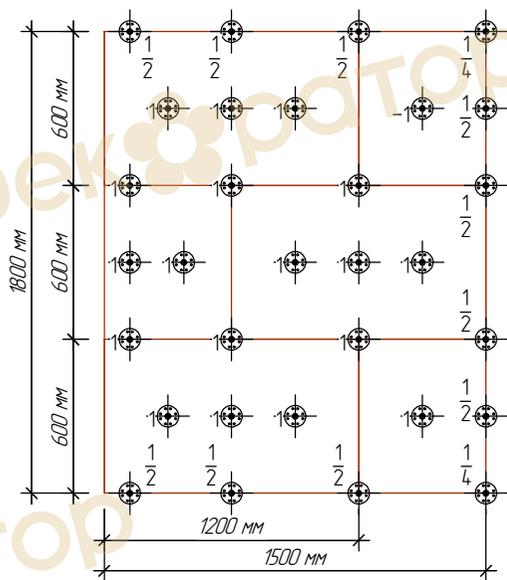
Рис.1.7 Пример расчета количества тарельчатых дюбелей



Площадь плиты утеплителя: $1200\text{мм} * 600\text{мм} = 0,72 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $1 * 1 + \frac{1}{3} * 6 = 3$ дюбеля
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $3 / 0,72 = 4,16$ дюбелей/ м^2



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



Площадь периодического элемента краевой зоны: $1800\text{мм} * 1500\text{мм} = 2,7 \text{ м}^2$

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

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

Рис.1.8 Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

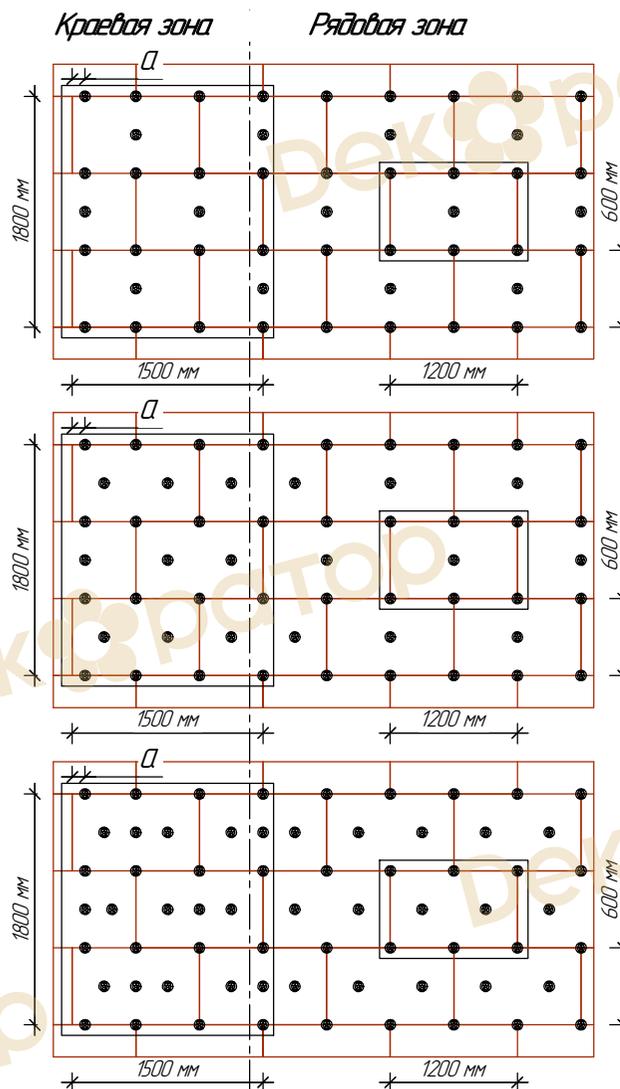


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 16 м.

Рядовая зона - 5,0 дюб./ м^2
 Краевая зона - 6,0 дюб./ м^2

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 16 м до 40 м.

Рядовая зона - 5,0 дюб./ м^2
 Краевая зона - 8 дюб./ м^2

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 40 м.

Рядовая зона - 7,0 дюб./ м^2
 Краевая зона - 10,0 дюб./ м^2

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" СП 20.13330.2016.
2. Ширину краевой зоны определять в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" СП 20.13330.2016
3. а - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей. а \geq 100 мм
4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м^2 для краевой и рядовой зон.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Страница	Лист	Листов
	14	48
ООО "РАСО" г. Самара		

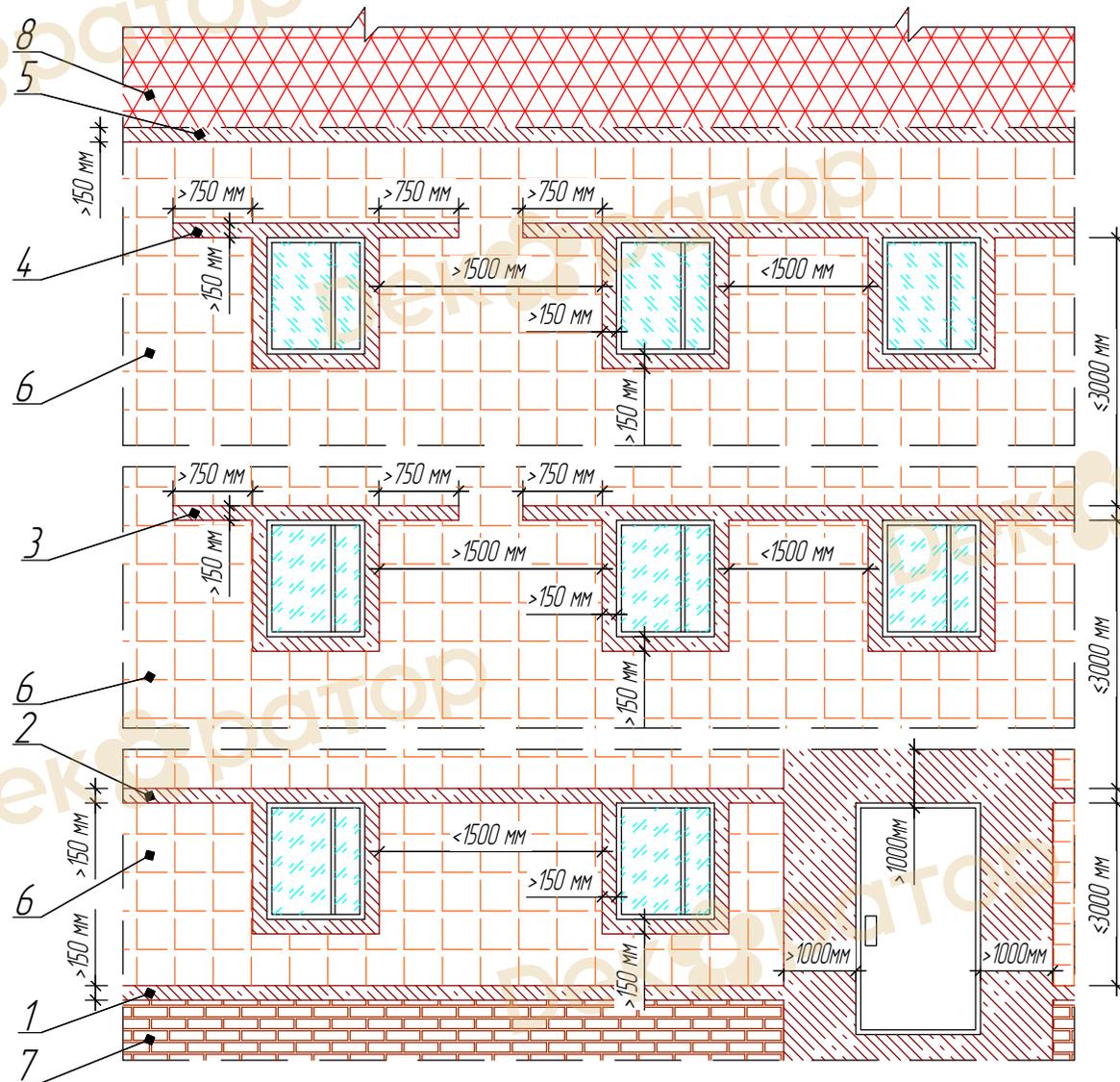
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис.1.9 Схема устройства противопожарных рассечек из плит минеральной ваты при утеплении фасада плитами из пенополистирола в зависимости от этажности здания и расстояний между проемами



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.
7. Цоколь. Утепление цокольной части здания см. п. 4.
8. Кровля. Утепление подкровельной части здания см. п. 5.

* Все рассечки из плиты, состоящей из минеральной ваты.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

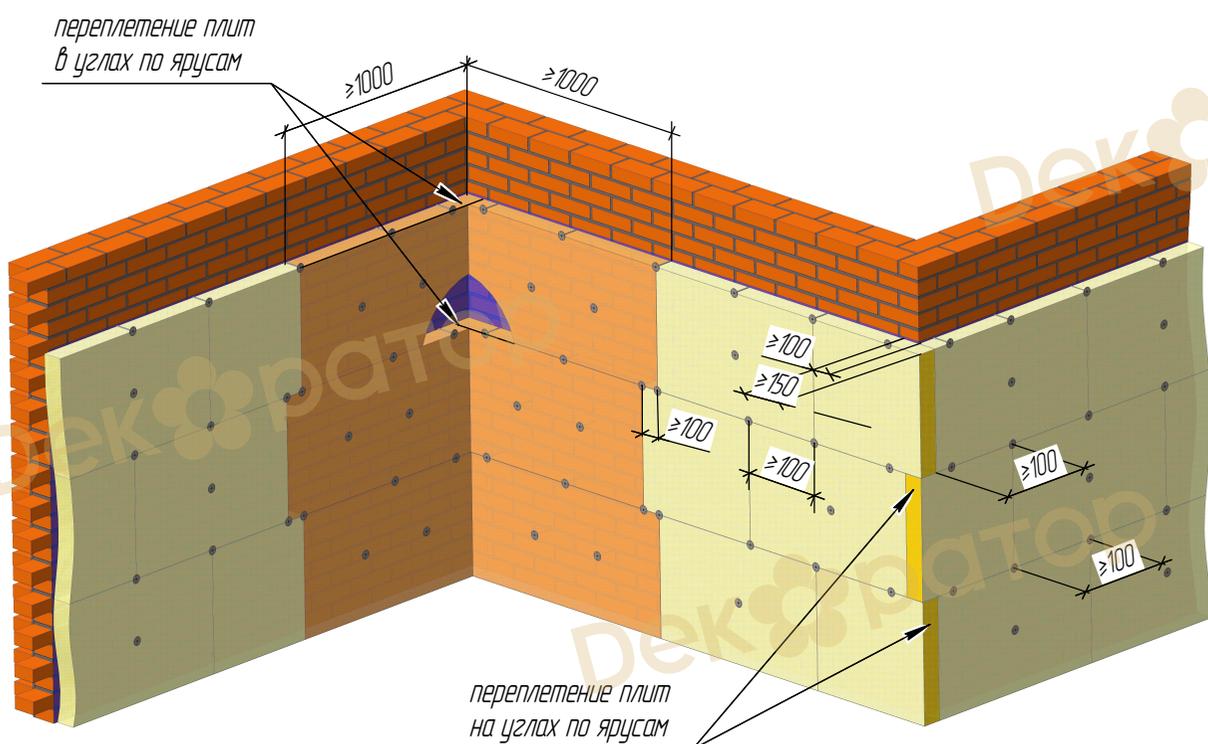
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стандия	Лист	Листов
	15	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Рис. 2.1 Переплетение плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

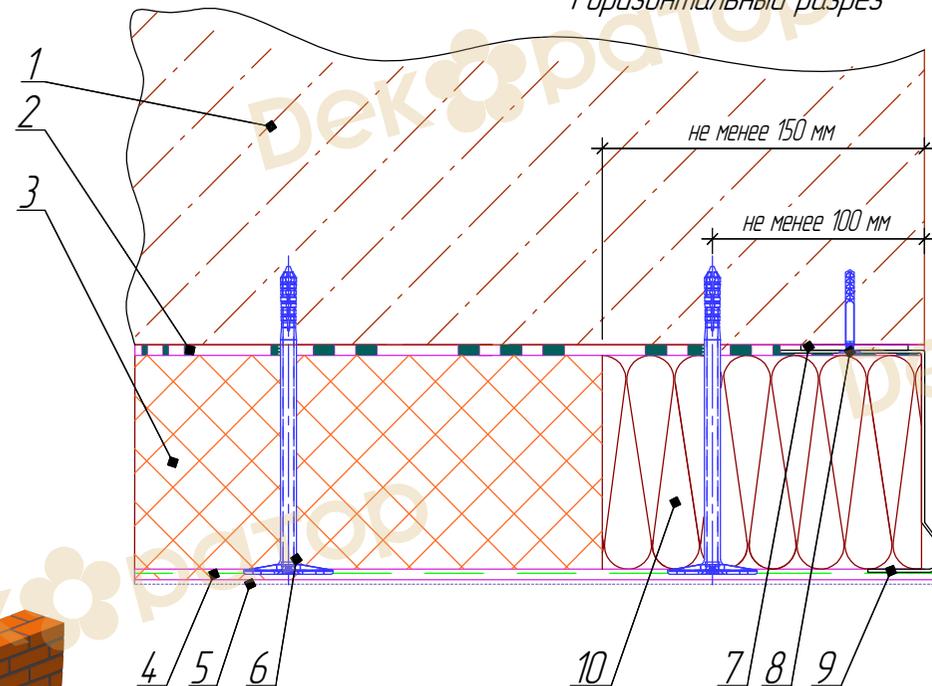


переплетение плит
в углах по ярусам

переплетение плит
на углах по ярусам

Рис.2.2 Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Горизонтальный разрез



1. Основание .
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой (нижний клеевой слой, стеклянная сетка, верхний клеевой слой. Далее: Армированный слой).
5. Декоративная штукатурка Декоратор.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Подкладочная шайба.
8. Дюбель-гвоздь.
9. Цокольный профиль.
10. Плита из минеральной ваты (окантовка проема).

1. При полистирольном утеплении внутренние углы зданий обкладываются плитами из минеральной ваты, внешние углы – допустимо не обкладывать плитами из минеральной ваты.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

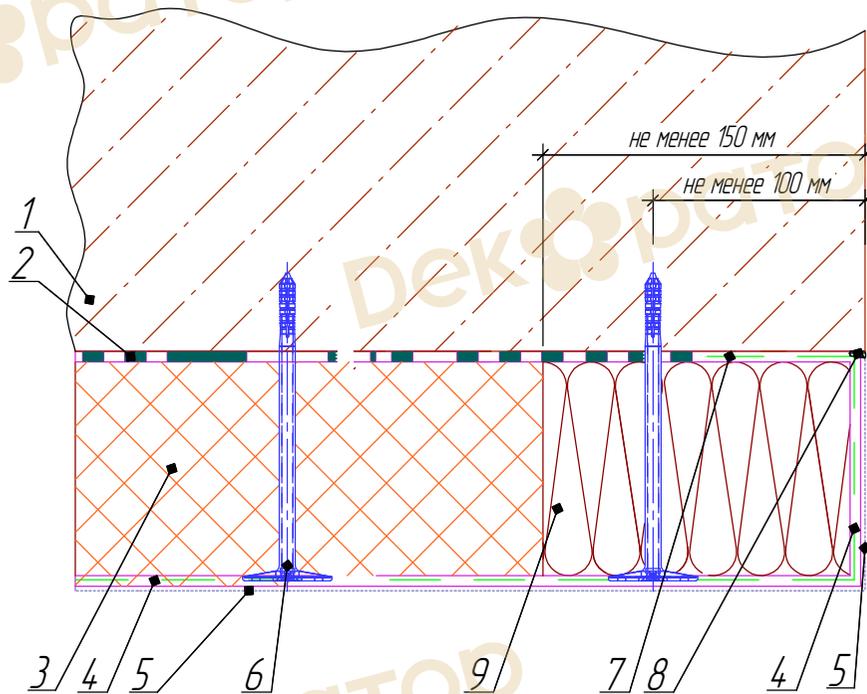
АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Студия	Лист	Листов
	16	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис.2.3 Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

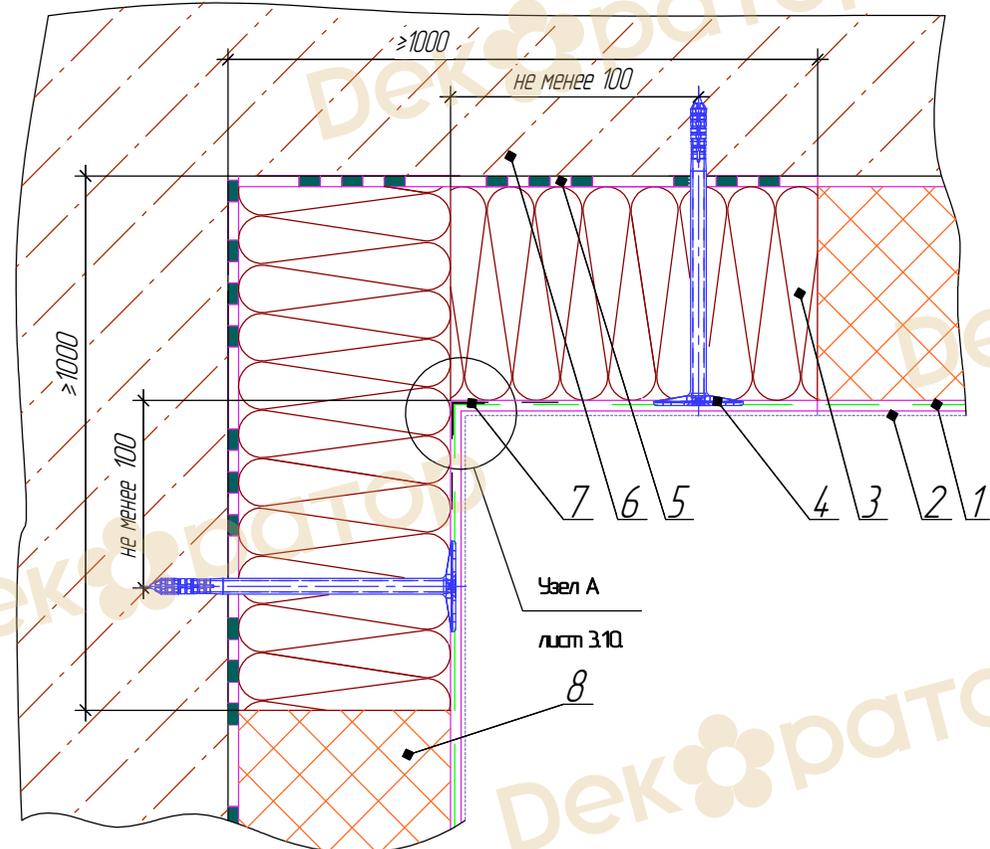
Горизонтальный разрез



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Декоративная штукатурка Декоратор.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Подворот стеклянной сетки.
8. Герметик фасадный.
9. Плита из минеральной ваты (окантовка края стены, проема).

Рис. 2.4 Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Горизонтальный разрез

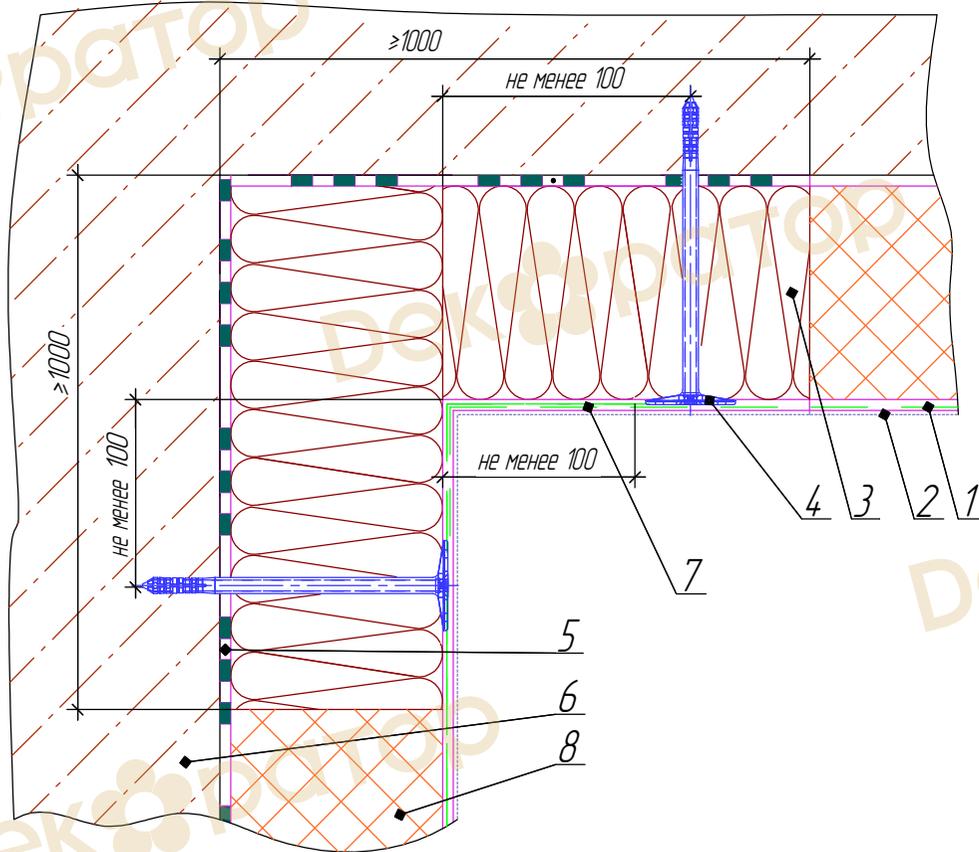


1. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
2. Декоративная штукатурка Декоратор.
3. Плита из минеральной ваты.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Клеевой слой Декоратор.
6. Основание.
7. Узловой элемент с сеткой.
8. Пенополистирольная плита.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

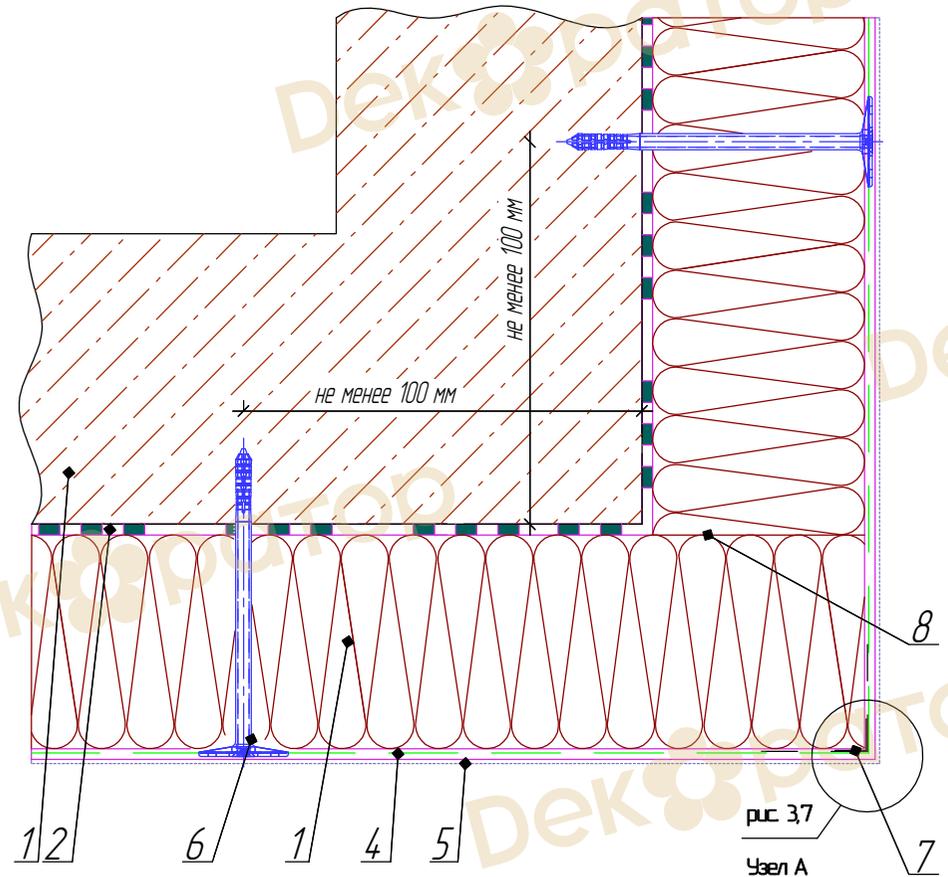
АТР 01-17			
Декоратор Система Фасад ППС;	Стандия	Лист	Листов
Декоратор Система Фасад МВ.	17	48	
ООО "РАСО"			
г. Самара			

Рис. 2.5 Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)
Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
2. Декоративная штукатурка Декоратор.
3. Плита из минеральной ваты.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Клеевой слой Декоратор.
6. Основание.
7. Перехлест соседних полотен стеклянных сеток не менее 100 мм от угла.
8. Пенополистирольная плита.

Рис. 2.6 Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания
Горизонтальный разрез



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Полистирольная плита или плита из минеральной ваты.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Декоративная штукатурка Декоратор.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Узловой элемент с сеткой.
8. Переплетение плит, см рис. 2.1.

рис. 3.7
Узел А

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АТР 01-17					
Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.					
Стадия		Лист	Листов		
		18	48		
ООО "РАСО" г. Самара					

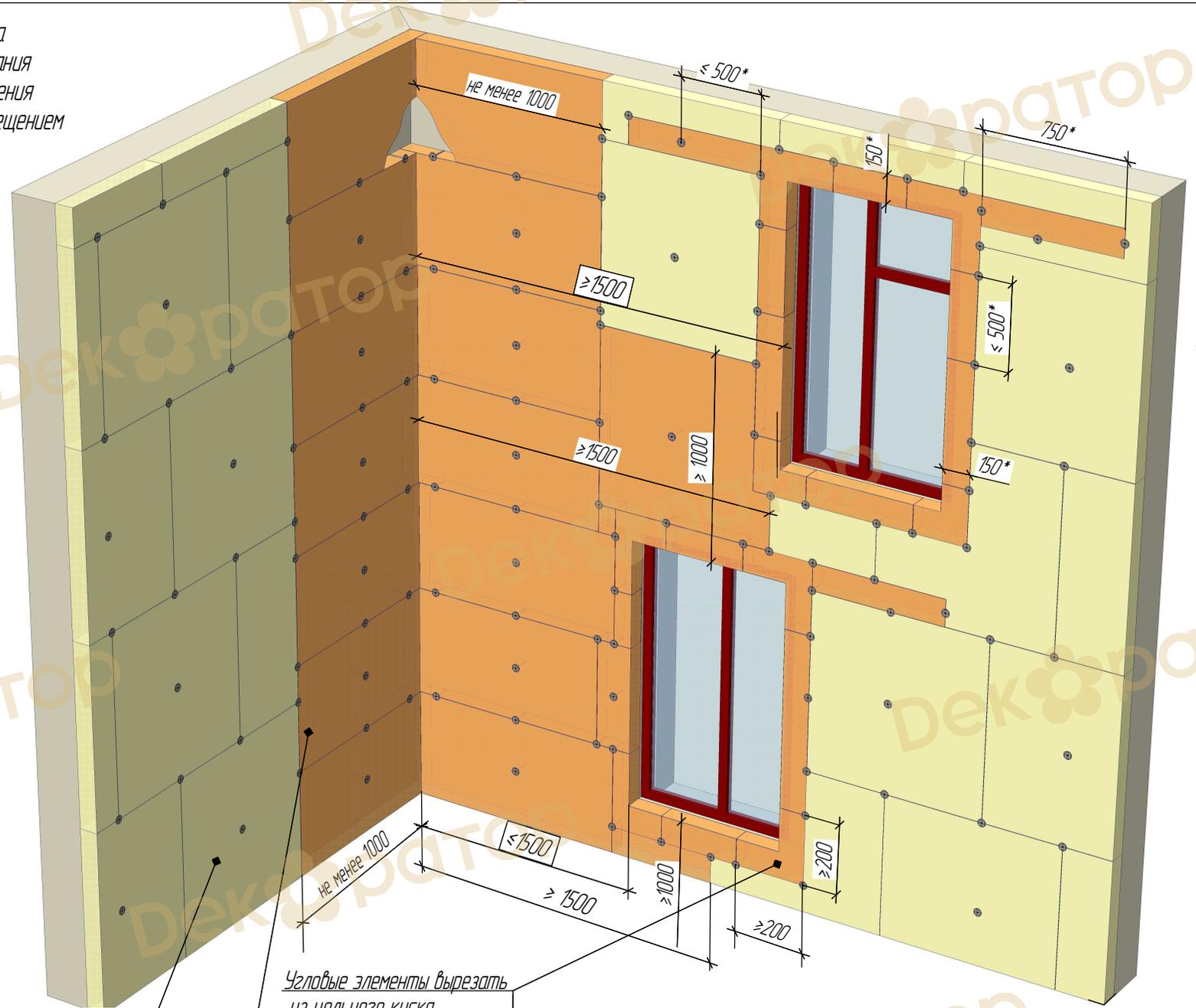
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 2.7 Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах, расположения оконных проемов, с примерным размещением тарельчатых дюбелей.



* Для противопожарных рассечек расстояние между крепежом (x,y) не более 500 мм, и не менее 2х дюбелей на один элемент.

Пенополистирольная плита
100(50)x1000x1000

Плита из минеральной ваты
100(50)x600x1200

Угловые элементы вырезать из цельного куска.
Для всех углов, для систем ППС и МВ.

Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	19	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Рис. 3.1 Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

Вертикальный разрез

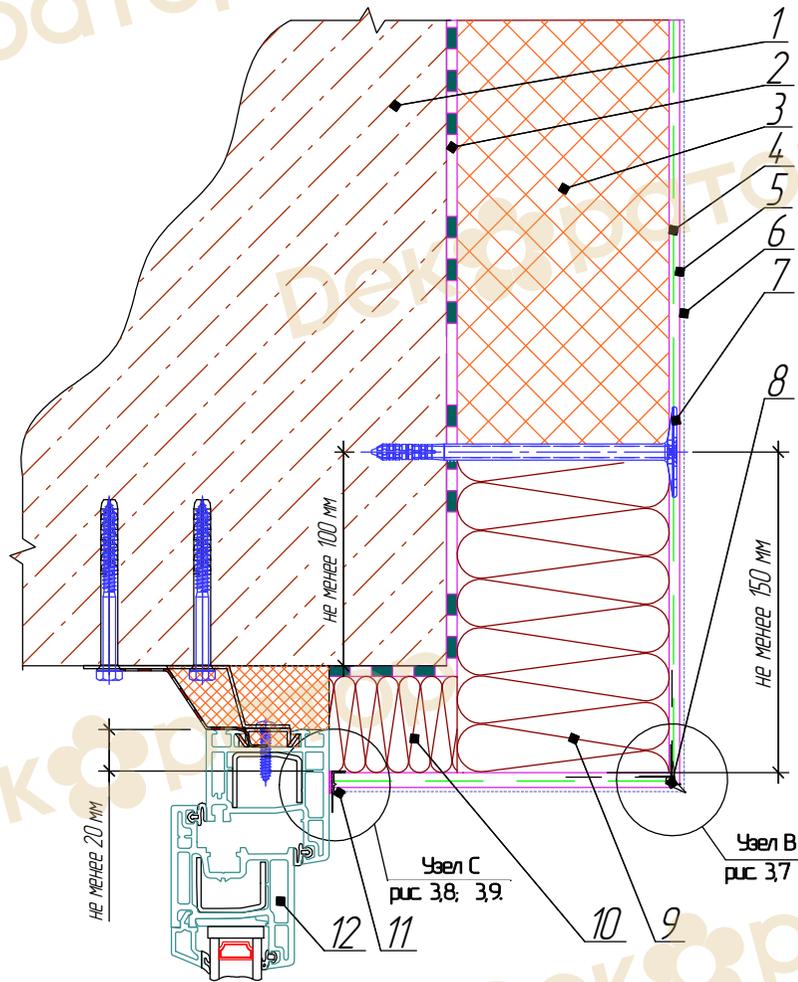
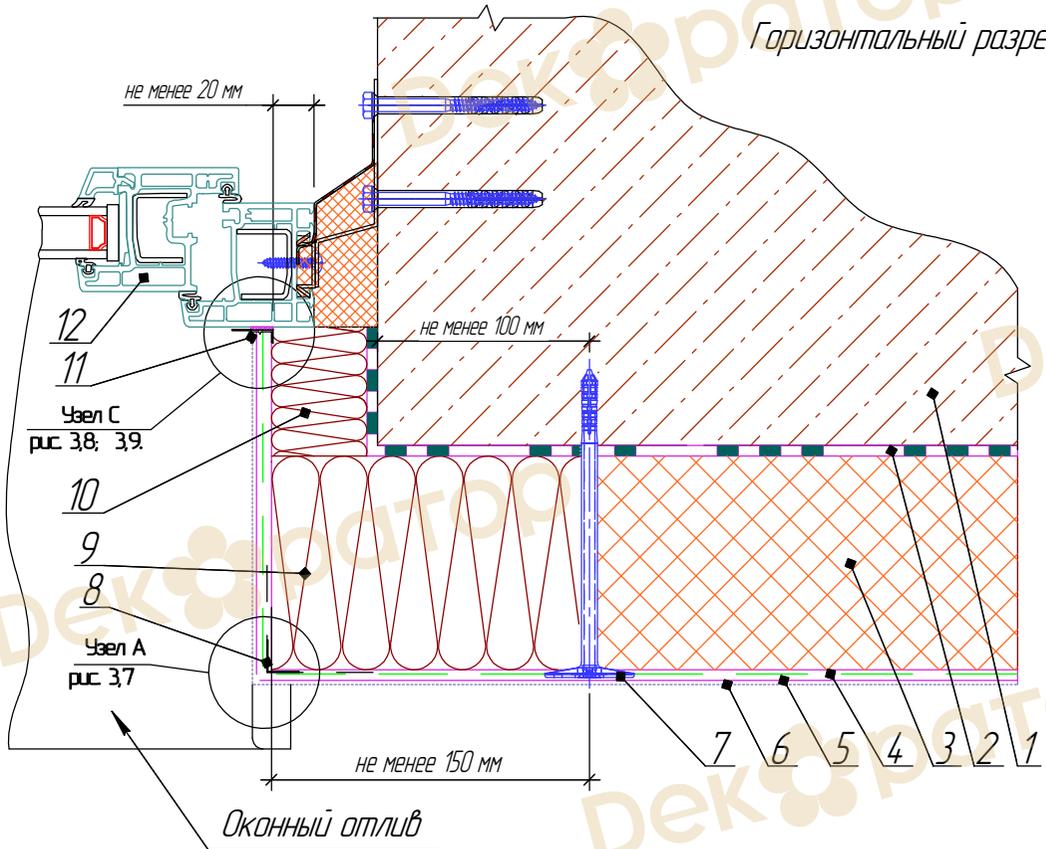


Рис. 3.2 Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание. | 7. Тарельчатый дюбель. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 8. Угловой элемент с сеткой. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 9. Плита из минеральной ваты. |
| 4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 10. Плита из минеральной ваты 30-50 мм, используется в системах МВ и ППС. |
| 5. Праймерная грунтовка Декоратор. | 11. Профиль примыкания. |
| 6. Декоративная штукатурка Декоратор. | 12. Оконный блок. |

8. Угловой элемент с капельником.
 9. Плита из минеральной ваты.
 10. Плита из минеральной ваты 30-50 мм, используется в системах МВ и ППС.
 11. Профиль примыкания.
 12. Оконный блок.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	20	48

ООО "РАСО"
г. Самара

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Рис. 3.3 Примыкание к оконному проему.
Оконный отлив. Вариант 1
Вертикальный разрез

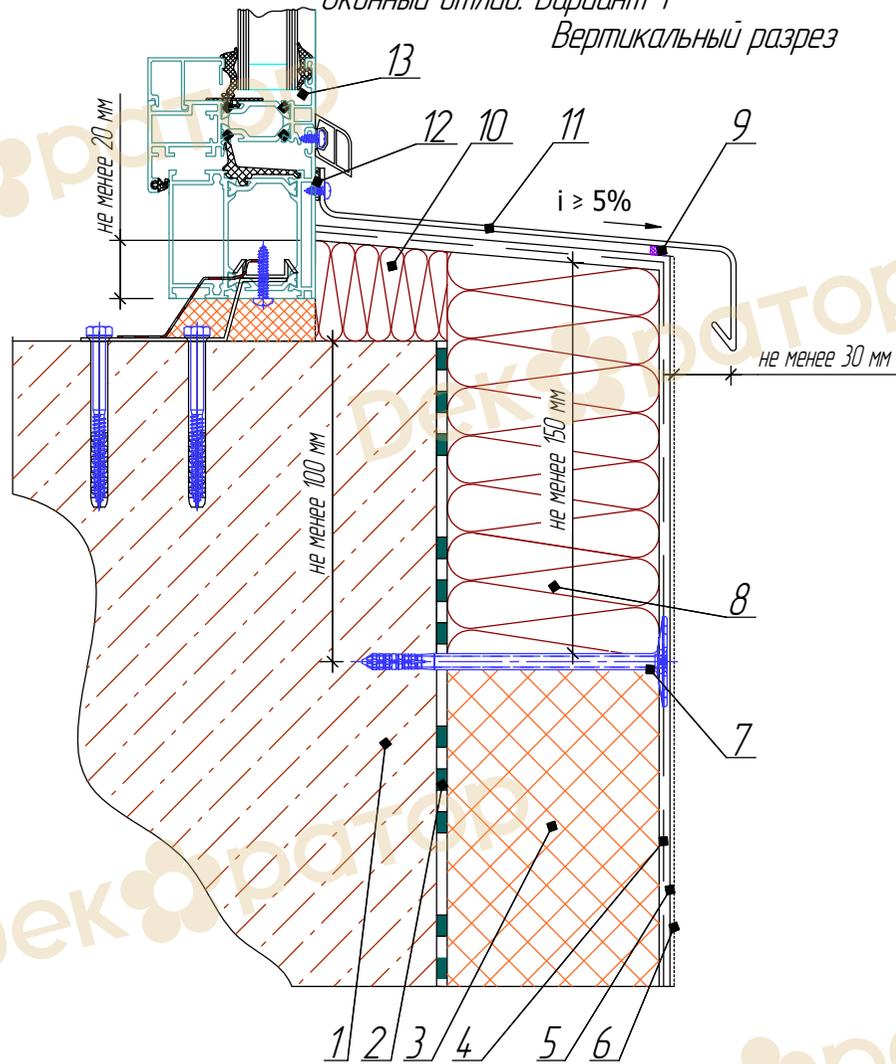
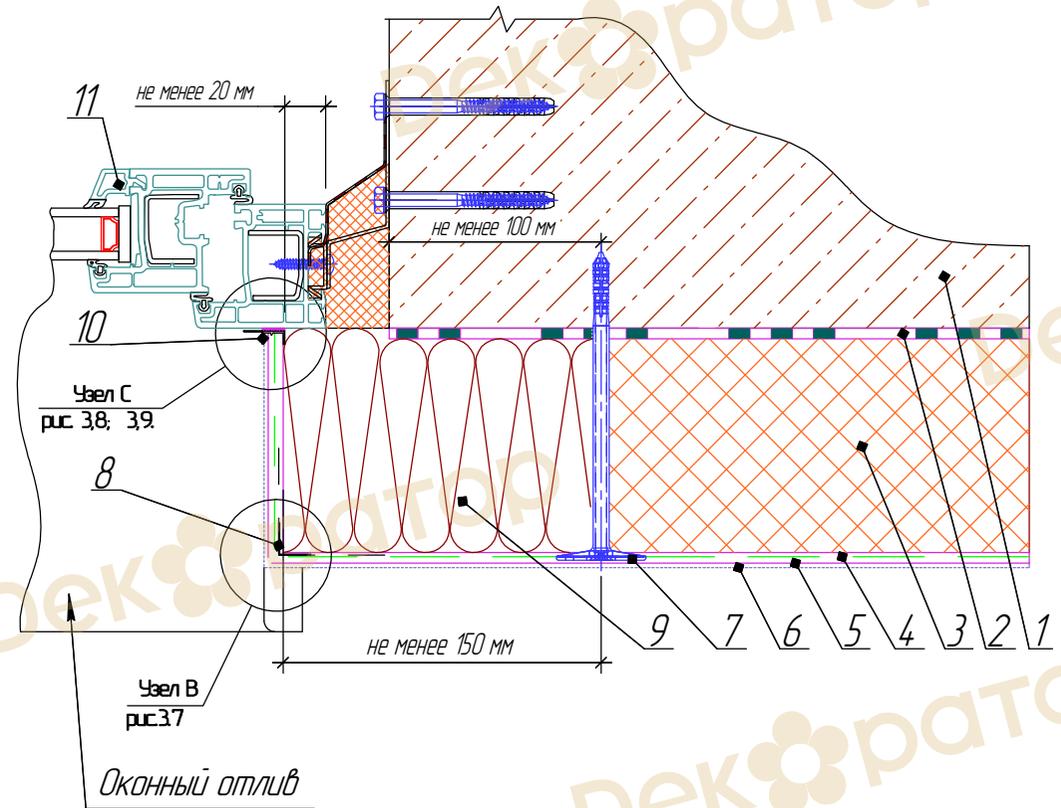


Рис. 3.4 Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2
Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Основание. | 6. Декоративная штукатурка Декоратор. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 7. Тарельчатый дюбель. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 8. Угловой элемент с сеткой. |
| 4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 9. Плита из минеральной ваты. |
| 5. Праймерная грунтовка Декоратор. | 10. Профиль примыкания. |
| | 11. Оконный блок. |

- | | |
|--|--|
| 1. Основание. | 7. Тарельчатый дюбель. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 8. Плита из минеральной ваты. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 9. Уплотнительная лента. |
| 4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 10. Плита из минеральной ваты. 30-50 мм. |
| 5. Праймерная грунтовка Декоратор. | 11. Оконный отлив. |
| 6. Декоративная штукатурка Декоратор. | 12. Фасадный герметик. |
| | 13. Оконный блок. |

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17		
Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия	Лист
Декоратор Система Фасад МВ.	21	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 3.5 Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

Вертикальный разрез

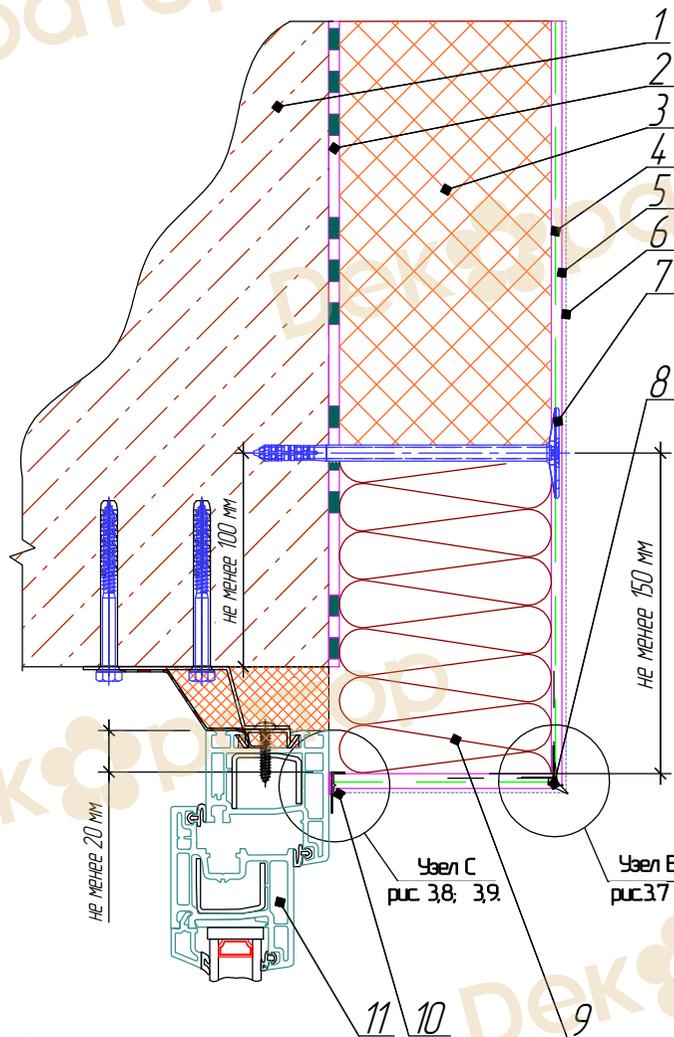
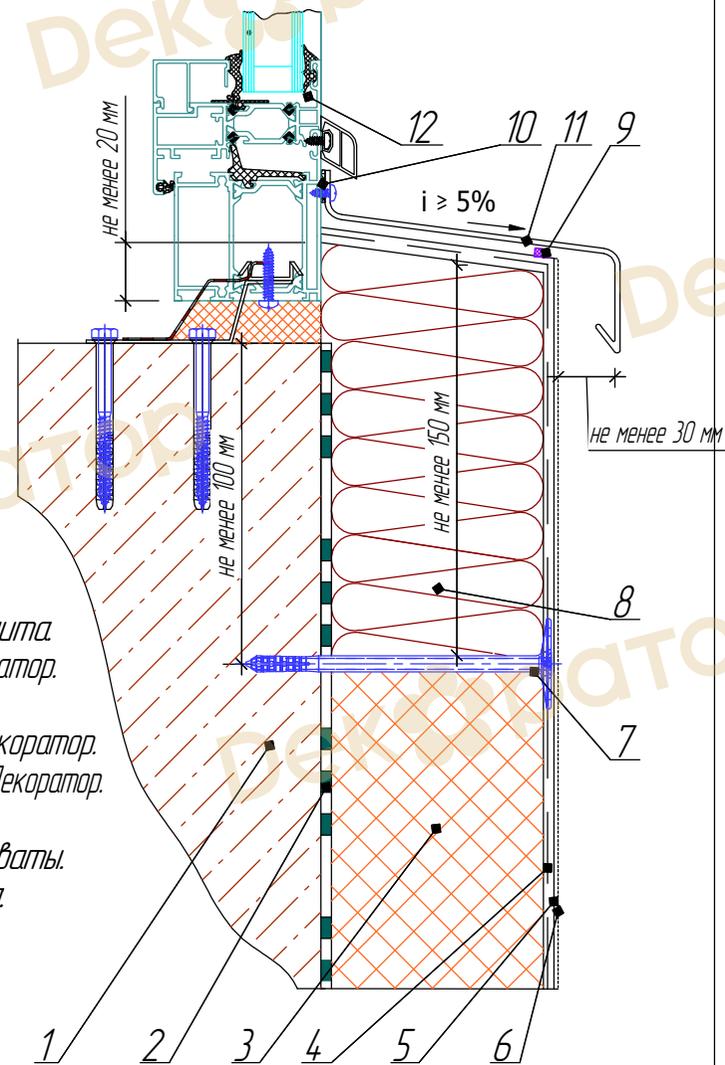


Рис. 3.6 Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Вертикальный разрез



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Праймерная грунтовка Декоратор.
6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Тарельчатый дюбель.
8. Плита из минеральной ваты.
9. Уплотнительная лента.
10. Фасадный герметик.
11. Оконный отлив.
12. Оконный блок.

1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Праймерная грунтовка Декоратор.
6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Тарельчатый дюбель.
8. Угловой элемент с капельником.
9. Плита из минеральной ваты.
10. Профиль примыкания.
11. Оконный блок.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АТР 01-17					
Декоратор Система Фасад ППС;					
Декоратор Система Фасад МВ.					
		Стадия	Лист	Листов	
			22	48	
ООО "РАСО"					
г. Самара					

Согласовано

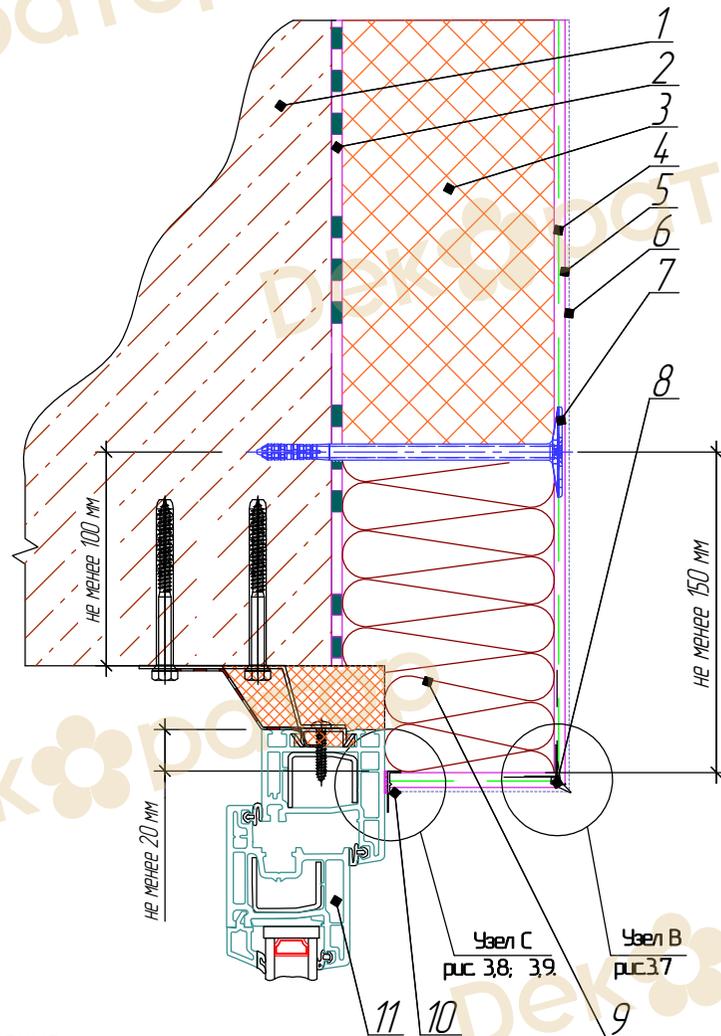
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 3.7 Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

Вертикальный разрез

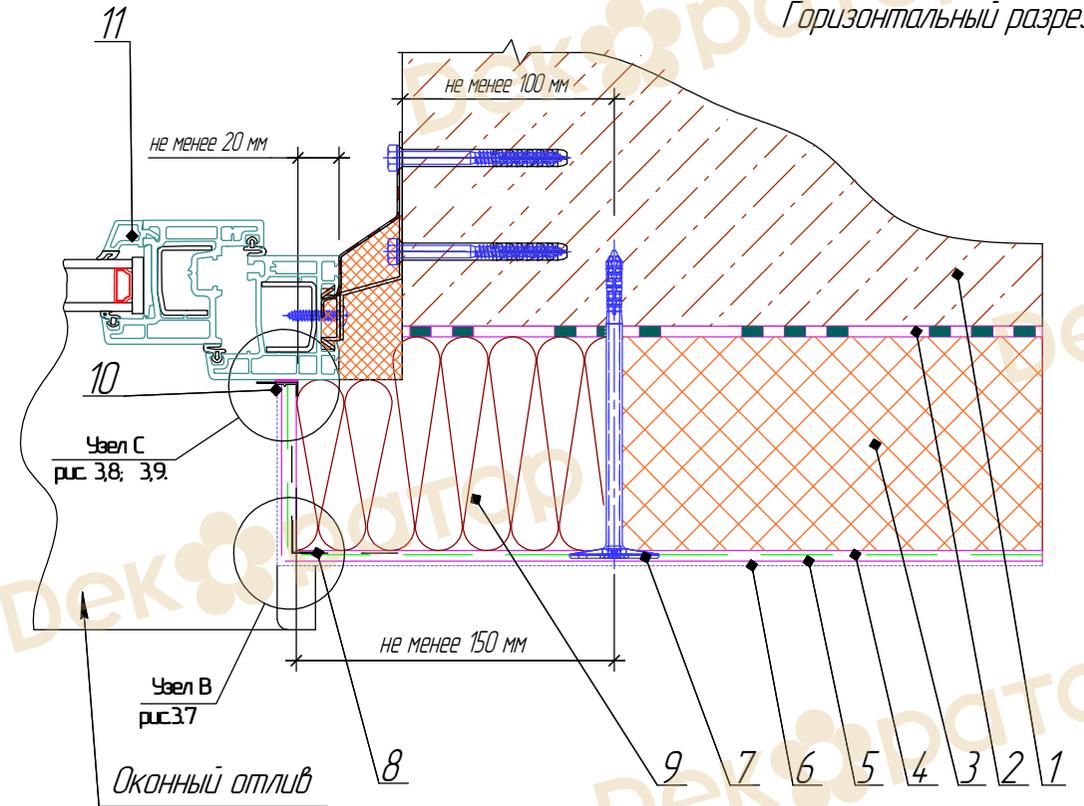


1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Праймерная грунтовка Декоратор.
6. Декоративная штукатурка Декоратор.

7. Тарельчатый дюбель.
8. Угловой элемент с сеткой.
9. Плита из минеральной ваты.
10. Профиль примыкания.
11. Оконный блок.

Рис. 3.8 Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Горизонтальный разрез



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Праймерная грунтовка Декоратор.

6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Тарельчатый дюбель.
8. Угловой элемент с сеткой.
9. Плита из минеральной ваты.
10. Профиль примыкания.
11. Оконный блок.

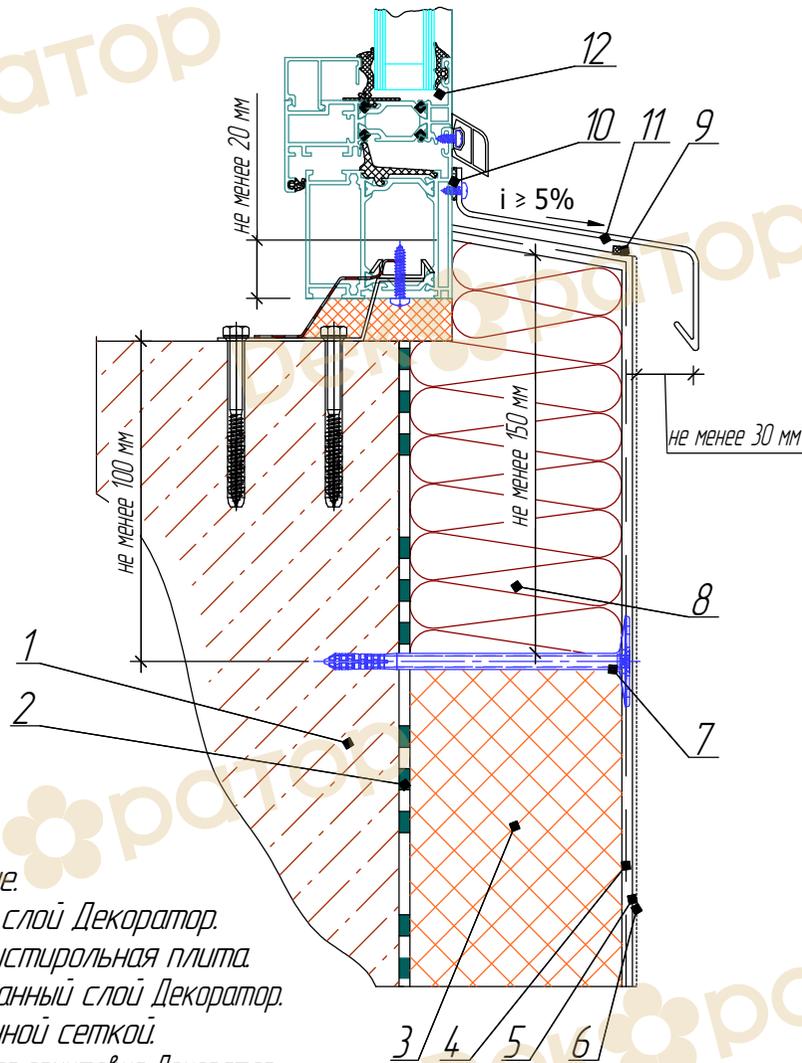
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	23	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 3.6 Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3
Вертикальный разрез

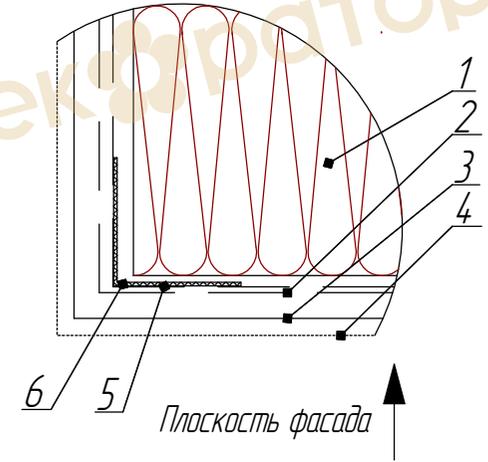


1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
5. Праймерная грунтовка Декоратор.
6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Тарельчатый дюбель.
8. Плита из минеральной ваты.
9. Уплотнительная лента.
10. Фасадный герметик.
11. Оконный отлив.
12. Оконный блок.

Рис. 3.7 Формирование системы на углах проемов. Узел А, В

Узел А

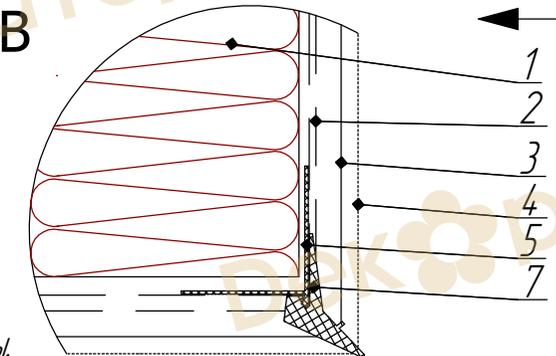
Плоскость бокового откоса окна



Плоскость фасада

Узел В

Плоскость фасада



Плоскость потолочного откоса окна

1. Плита из минеральной ваты.
2. Армирующий состав Декоратор со стеклянной сеткой
3. Праймерная грунтовка Декоратор.
4. Декоративная штукатурка Декоратор.
5. Сетка, оборачивающая простой угловой элемент и угловой элемент капельника
6. Угловой элемент с сеткой
7. Угловой элемент с капельником

6. Угловой элемент с сеткой
7. Угловой элемент с капельником

АТР 01-17

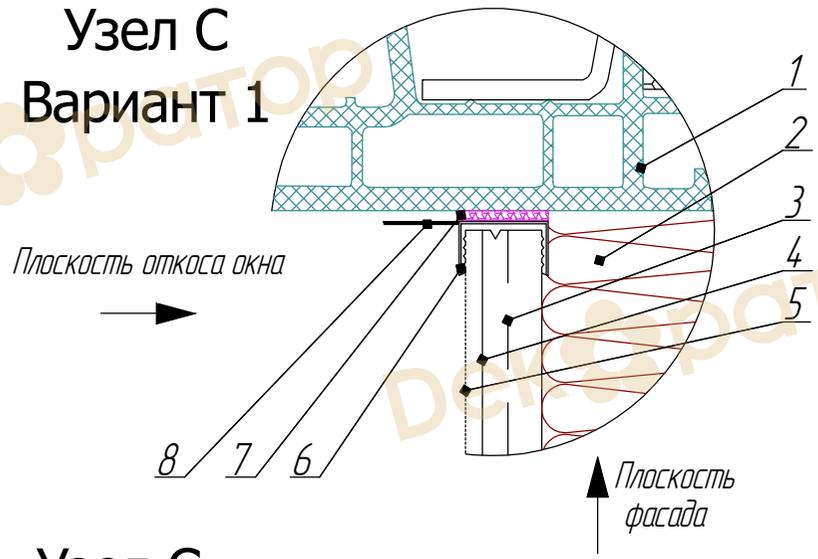
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.			Стандия	Лист	Листов
				24	48
			ООО "РАСО" г. Самара		

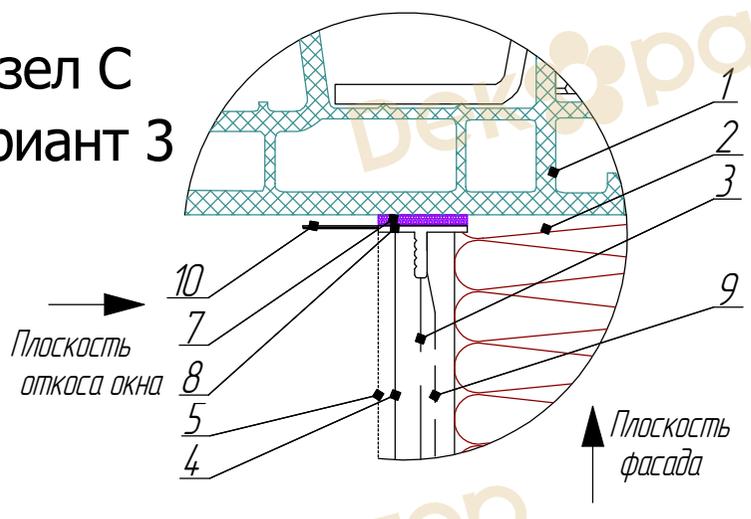
Рис. 3.8 Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)

Рис. 3.9 Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)

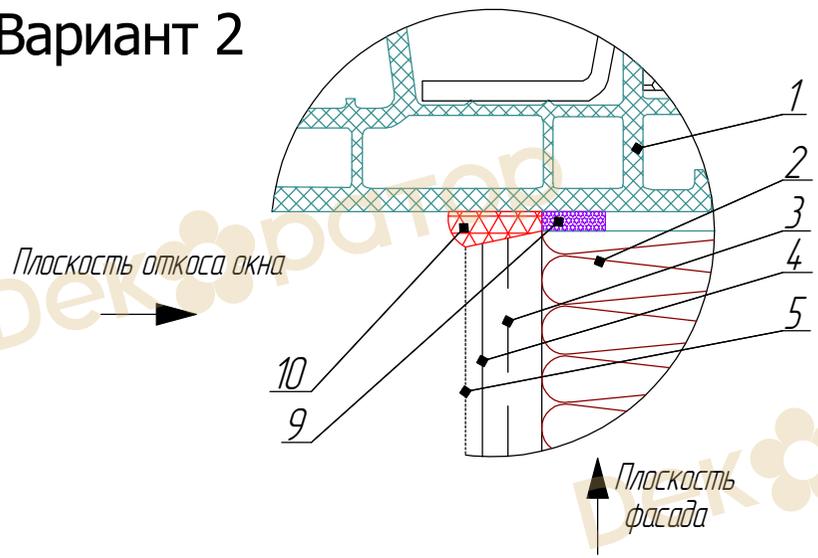
**Узел С
Вариант 1**



**Узел С
Вариант 3**

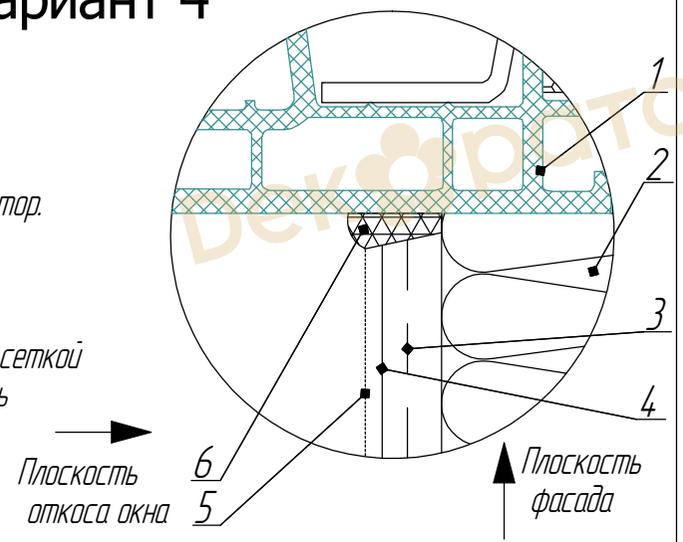


**Узел С
Вариант 2**



**Узел С
Вариант 4**

1. Оконный блок.
2. Плита из минеральной ваты.
3. Армирующий состав Декоратор со стеклянной сеткой.
4. Праймерная грунтовка Декоратор.
5. Декоративная штукатурка Декоратор.
6. Фасадный герметик
7. Уплотнительная лента профиля оконного примыкания
8. Профиль оконного примыкания с сеткой
9. Сетка интегрированная на профиль примыкания.
10. Защитный элемент профиля.



1. Оконный блок.
2. Плита из минеральной ваты.
3. Армирующий состав Декоратор со стеклянной сеткой.
4. Праймерная грунтовка Декоратор.
5. Декоративная штукатурка Декоратор.

6. Профиль оконного примыкания.
7. Клеевой слой профиля примыкания.
8. Защитный элемент профиля.
9. Уплотнительная лента.
10. Фасадный герметик.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

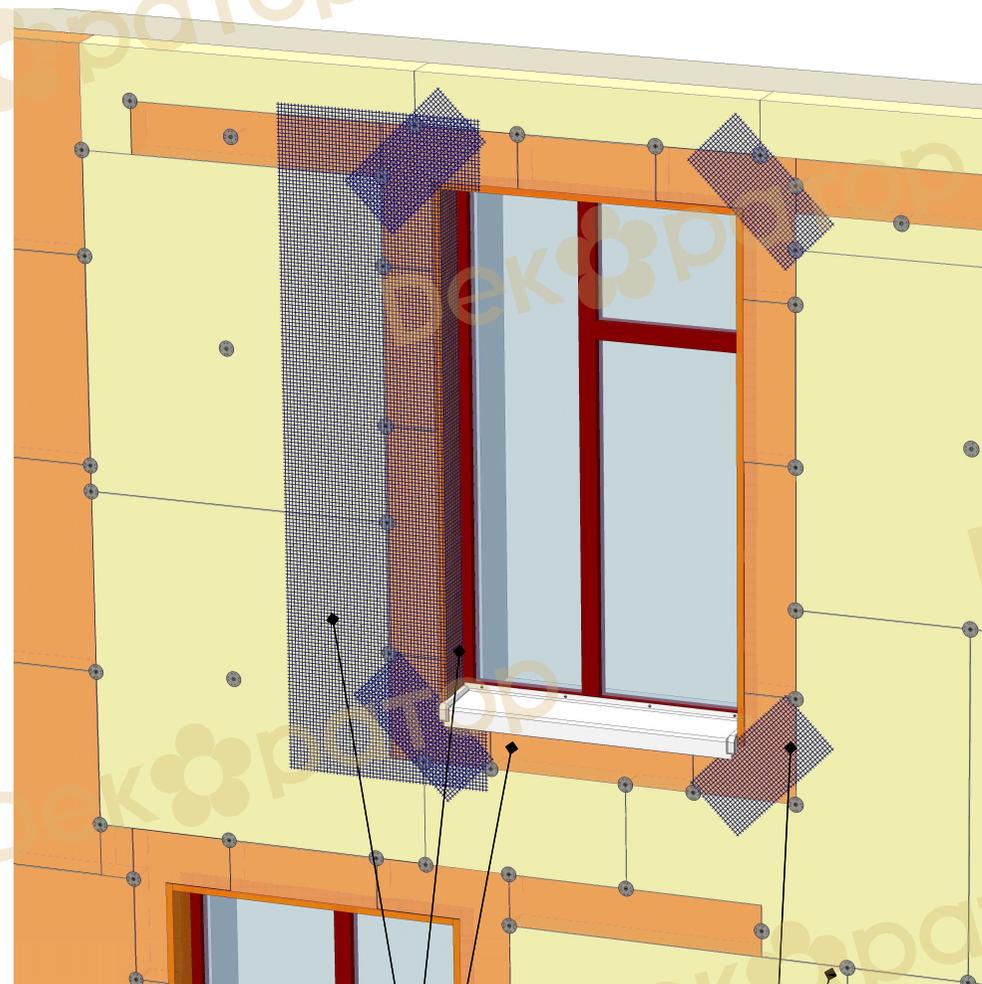
АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	25	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Рис. 3.10 Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов



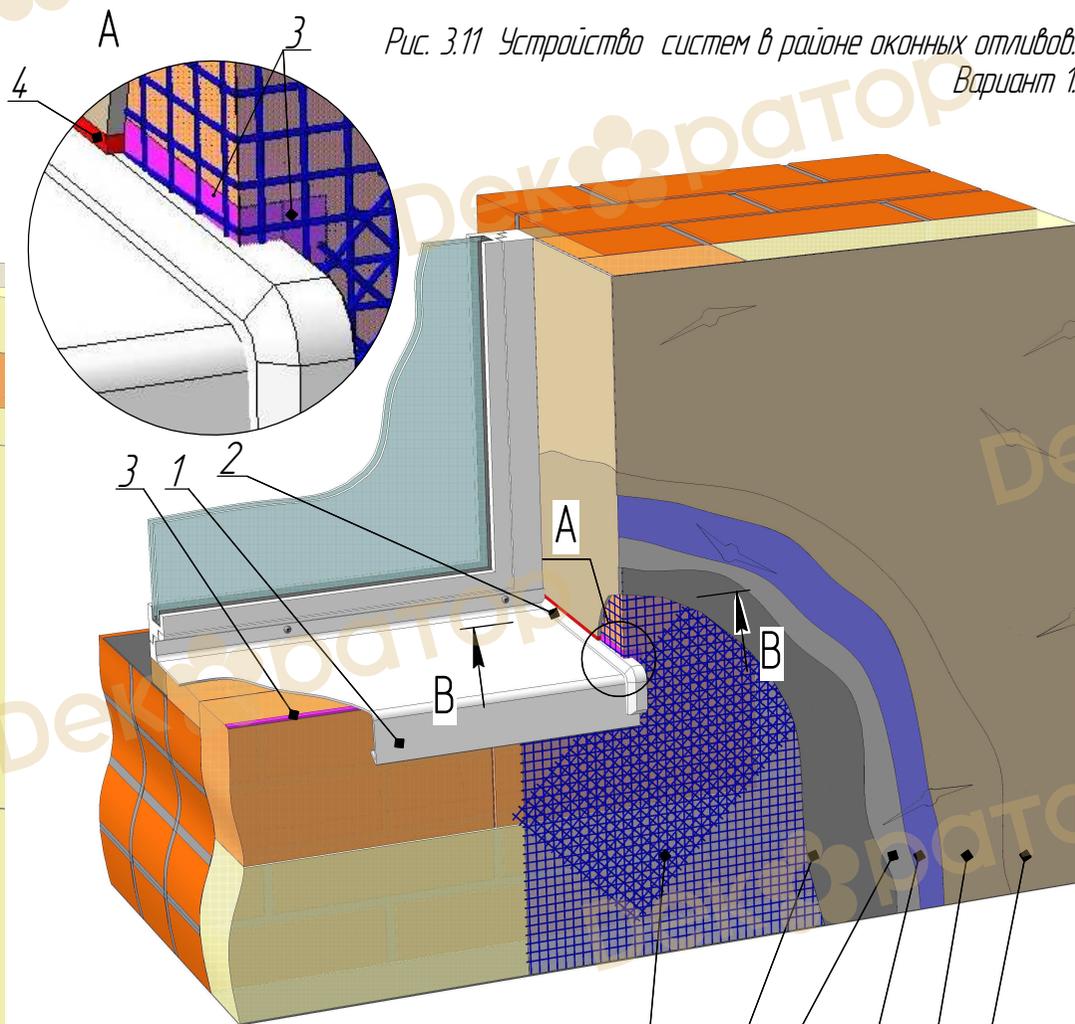
Стеклопанельная сетка армированного слоя. Вырезанные куски загибаются на плоскости откоса

Усилитель- фрагмент сетки минимально 200*400 мм

Плита из минеральной ваты расщетка

Пенополистирольная плита

Рис. 3.11 Устройство систем в районе оконных отливов. Вариант 1



1. Оконный отлив.
2. Отщиповка отлива
3. Уплотнительная лента
4. Фасадный герметик
5. Армирующий состав "Декоратор" со стеклянной сеткой, с усилителем.

6. Праймерная грунтовка
7. Декоративная штукатурка "Декоратор".
8. Закрепляющая грунтовка "Декоратор".
9. Фасадная краска "Декоратор".
10. Состав для защиты декоративных покрытий "Декоратор".

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стандия	Лист	Листов
	26	48
ООО "РАСО" г. Самара		

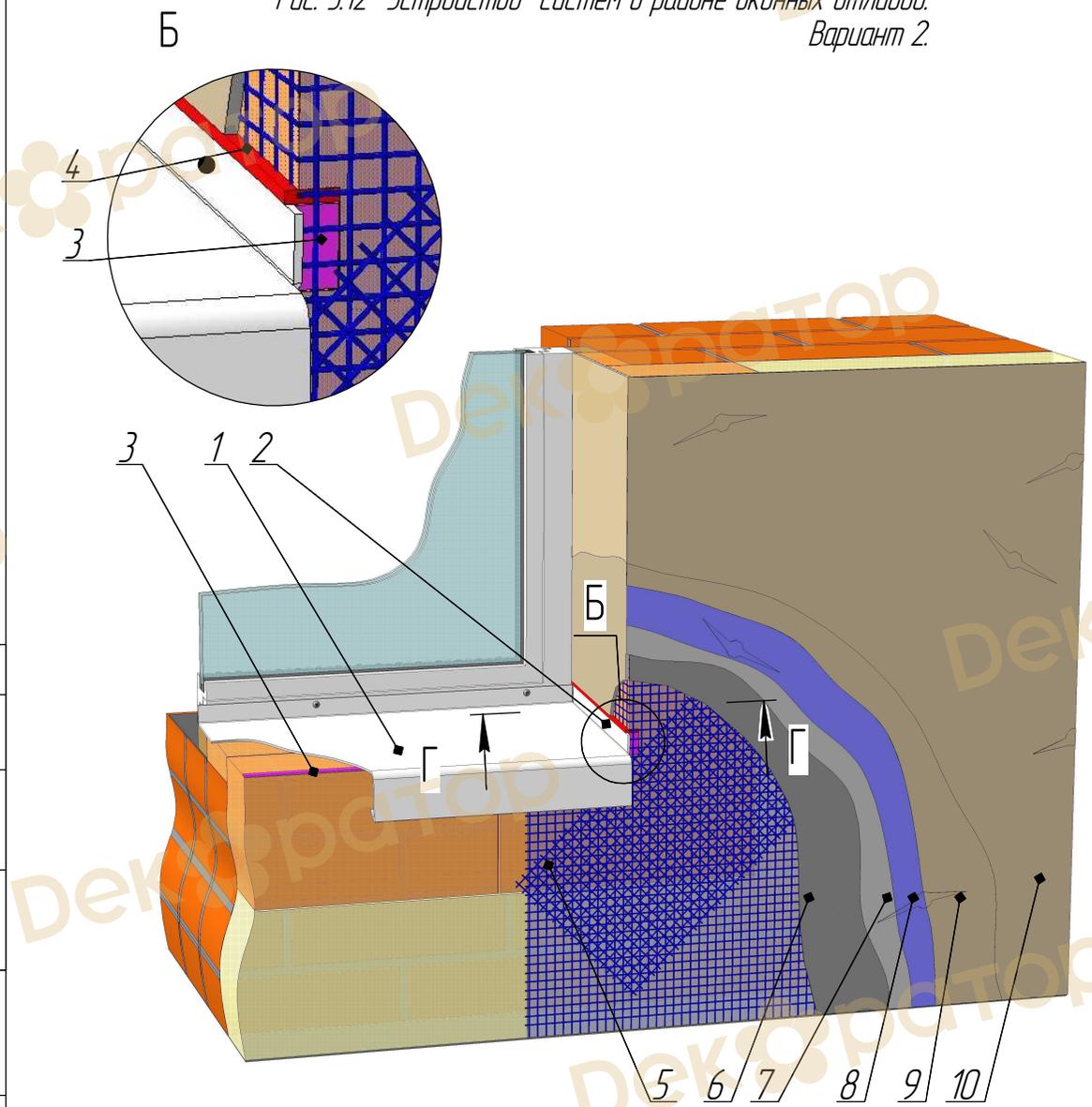
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 3.12 Устройство систем в районе оконных отливов.
Вариант 2.

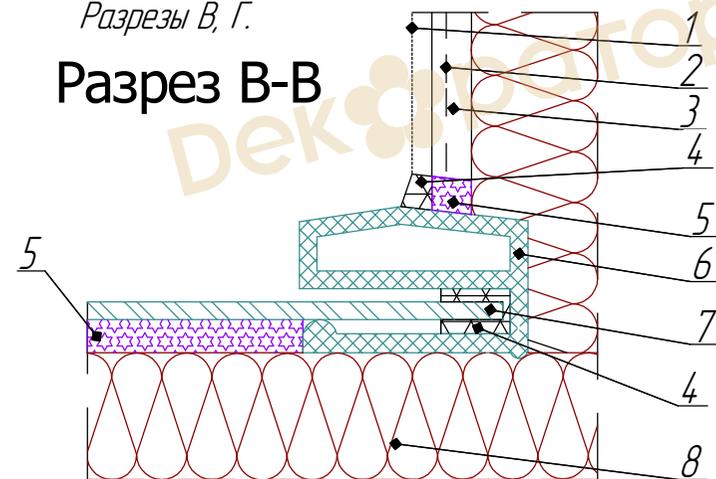


1. Оконный отлив.
2. Оторцовка отлива
3. Уплотнительная лента
4. Фасадный герметик
5. Армирующий состав "Декоратор" со стеклянной сеткой, с усилителем.
6. Праймерная грунтовка.

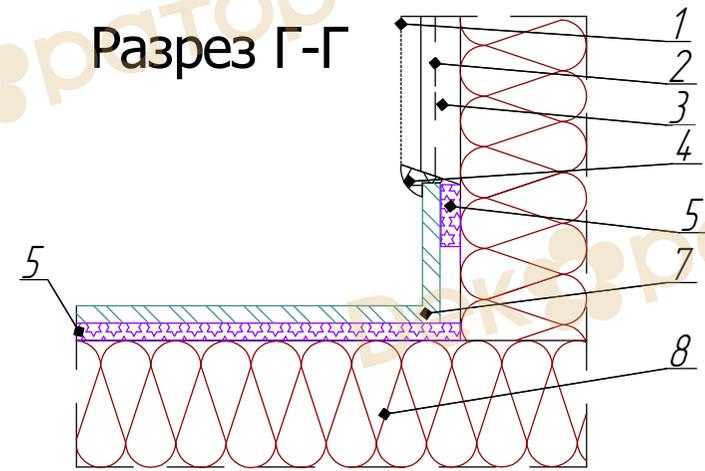
7. Декоративная штукатурка "Декоратор".
8. Закрепляющая грунтовка "Декоратор".
9. Фасадная краска "Декоратор".
10. Состав для защиты декоративных покрытий "Декоратор".

Рис. 3.13 Примыкание системы к оконным отливам.
Разрезы В-В, Г.

Разрез В-В



Разрез Г-Г



1. Декоративная штукатурка "Декоратор".
2. Стеклянная сетка,
3. Армированный слой "Декоратор"
4. Фасадный герметик

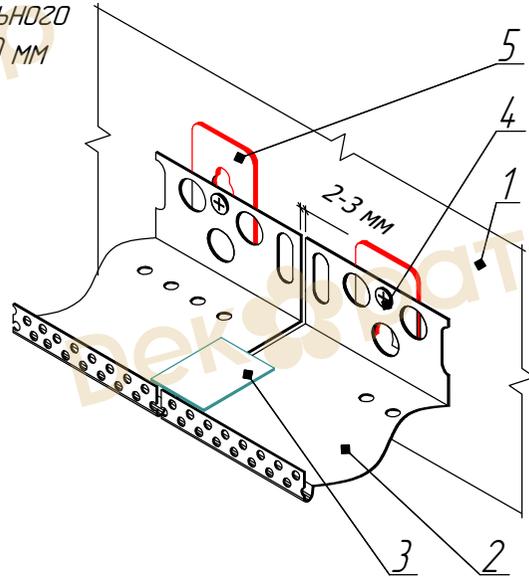
5. Уплотнительная лента
6. Оторцовка оконного отлива.
7. Оконный отлив.
8. Плита из минеральной ваты.

Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

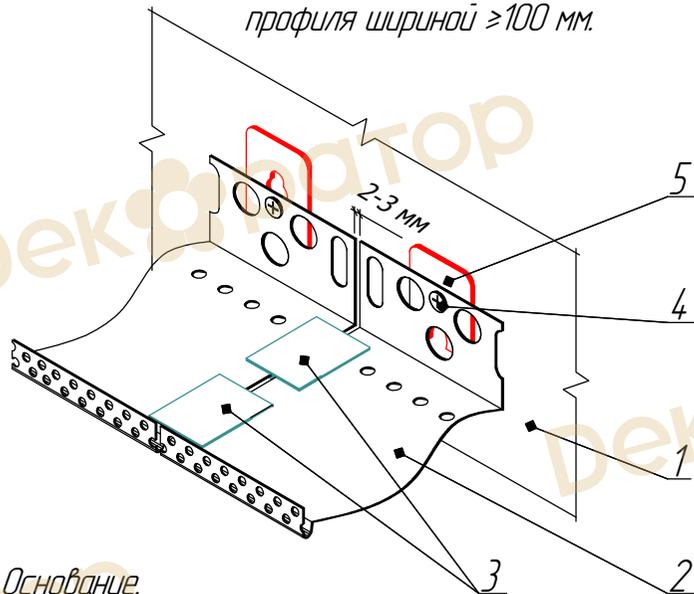
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.	АТР 01-17		
							Стадия	Лист	Листов
								27	48
							ООО "РАСО" г. Самара		

Рис. 4.1 Установка цокольного профиля

а) При монтаже цокольного профиля шириной ≤ 100 мм

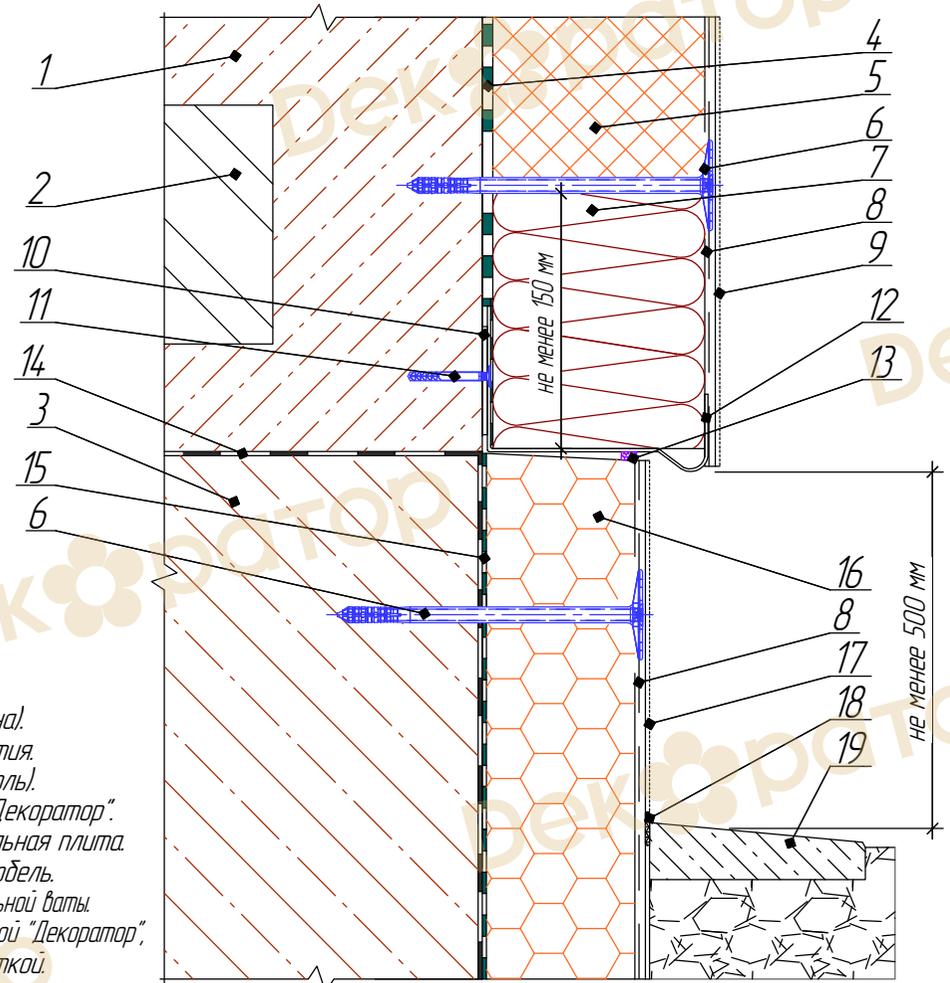


б) При монтаже цокольного профиля шириной ≥ 100 мм.



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

Рис. 4.2 Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля



1. Основание (стена).
2. Плита перекрытия.
3. Основание (цоколь).
4. Клеевой слой "Декоратор".
5. Пенополистирольная плита.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Плита из минеральной ваты.
8. Армированный слой "Декоратор", с стекляннной сеткой.
9. Декоративная штукатурка "Декоратор".
10. Подкладочная шайба.
11. Дюбель-гвоздь.
12. Цокольный профиль.
13. Уплотнительная лента.
14. Гидроизоляционный слой.

15. Клеевой слой "Декоратор".
16. Экструдированный полистирол.
17. Цокольная штукатурка.
18. Фасадный герметик.
19. Отмостка цоколя.

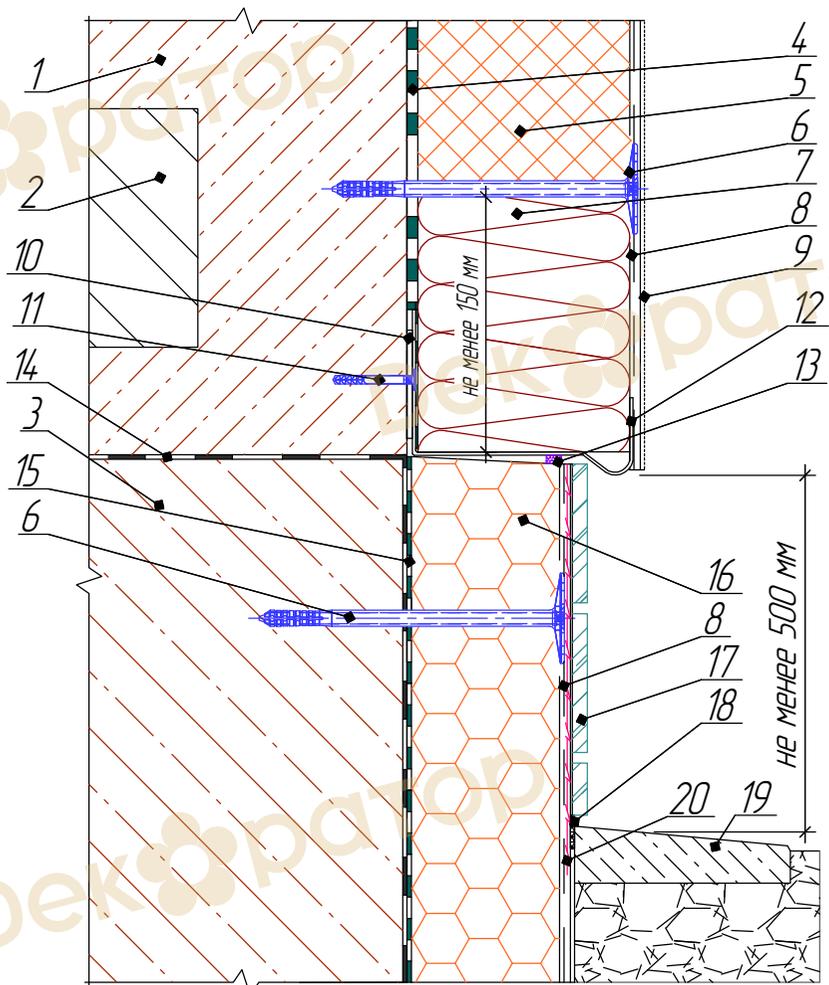
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	28	48
ООО "РАСО" г. Самара		

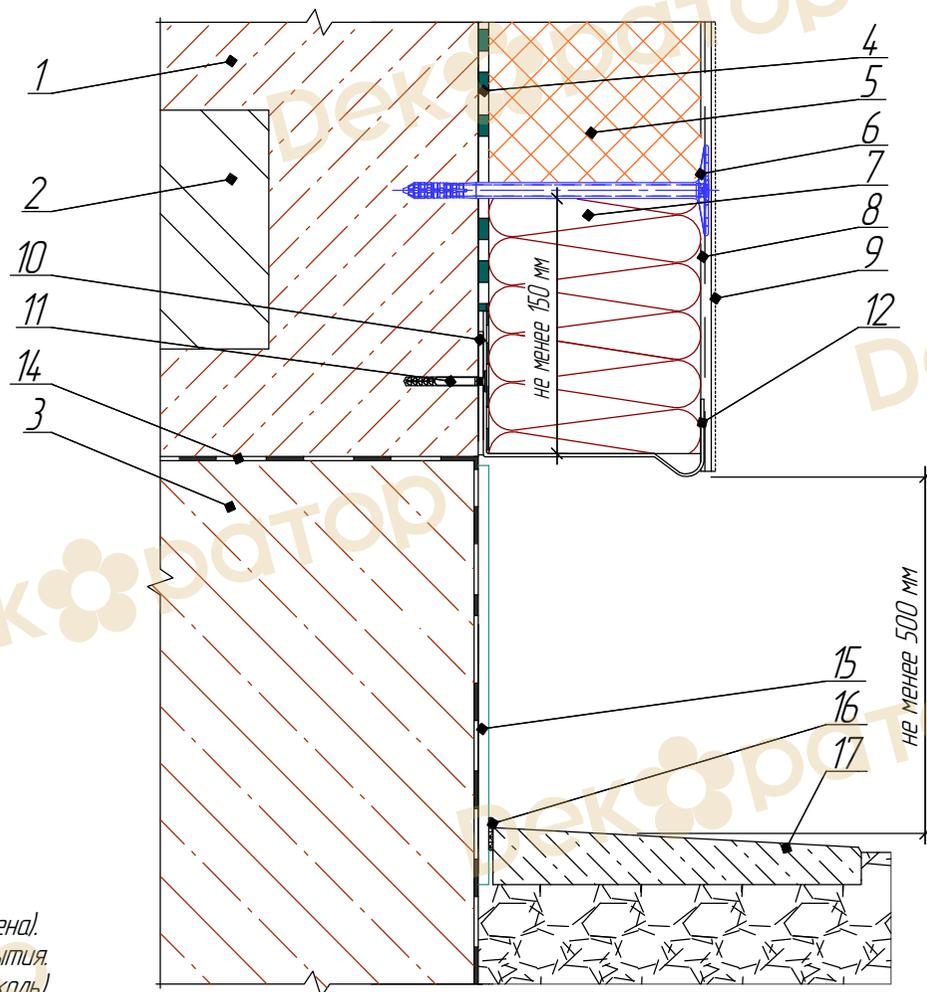
Рис. 4.3 Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой



1. Основание (стена).
2. Плита перекрытия.
3. Основание (цоколь).
4. Клеевой слой "Декоратор".
5. Пенополистирольная плита.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Плита из минеральной ваты.
8. Армированный слой "Декоратор", с стеклянной сеткой.
9. Декоративная штукатурка "Декоратор".
10. Подкладочная шайба.

11. Дюбель-гвоздь.
12. Цокольный профиль.
13. Уплотнительная лента.
14. Гидроизоляционный слой.
15. Клеевой слой "Декоратор".
16. Экструдированный полистирол.
17. Клинкерная плитка. (Фасадный, натуральный искусственный камень).
18. Фасадный герметик.
19. Отмостка цоколя.
20. Металлизированная, плиточная сетка.

Рис. 4.4 Примыкание системы к неутепляемому цоколю.



1. Основание (стена).
2. Плита перекрытия.
3. Основание (цоколь).
4. Клеевой слой "Декоратор".
5. Пенополистирольная плита.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Плита из минеральной ваты.
8. Армированный слой "Декоратор", с стеклянной сеткой.

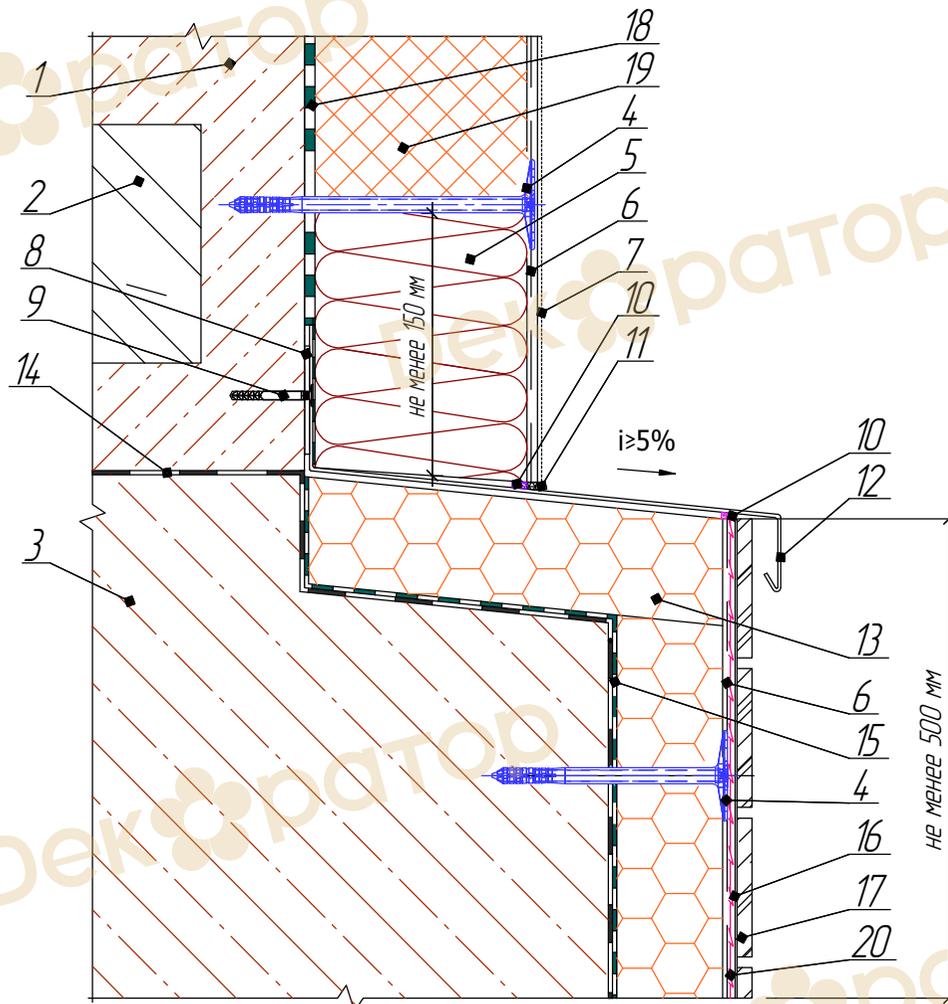
9. Декоративная штукатурка "Декоратор".
10. Подкладочная шайба.
11. Дюбель-гвоздь.
12. Цокольный профиль.
13. Уплотнительная лента.
14. Гидроизоляционный слой.
15. Отделка цокольной части.
16. Фасадный герметик.
17. Отмостка цоколя.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17
 Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	29	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 4.7 Примыкание системы к выступающему цоколю с утеплением.

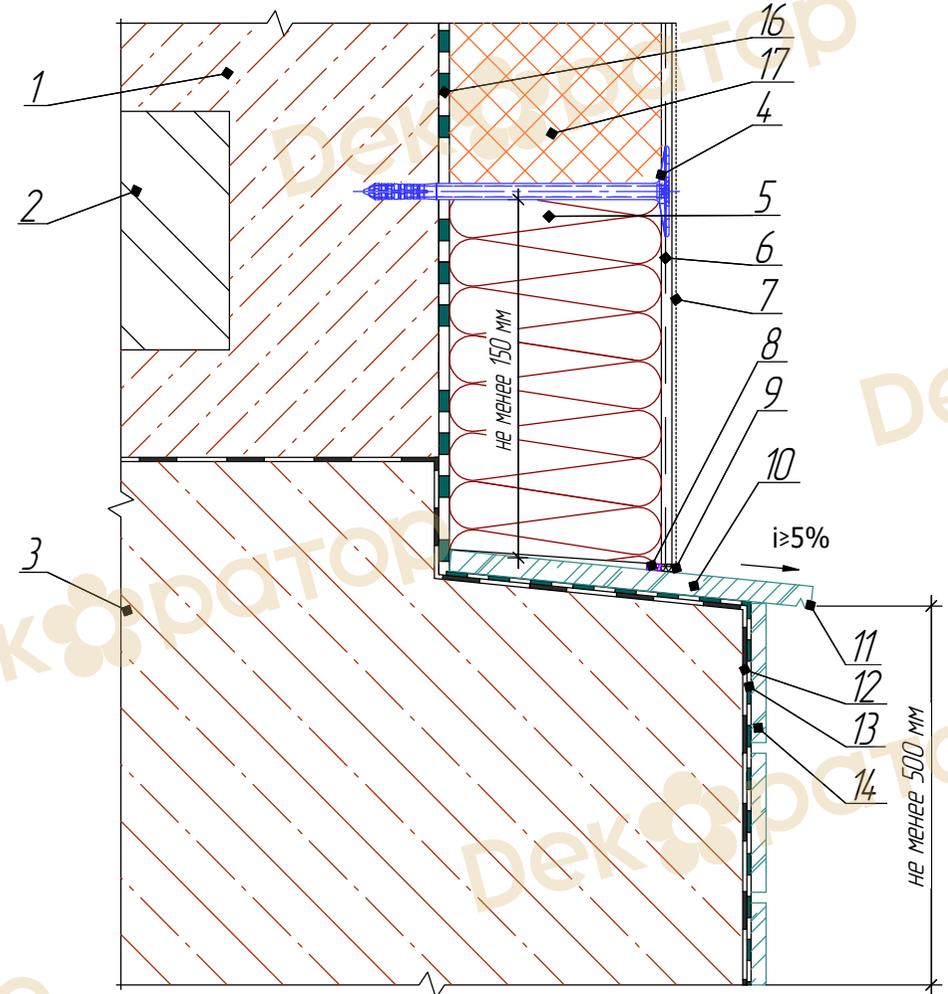


1. Основание (стена).
2. Плита перекрытия.
3. Основание (цоколь).
4. Тарельчатый дюбель.
5. Плита из минеральной ваты.
6. Армированный слой "Декоратор", с стеклянной сеткой.
7. Декоративная штукатурка "Декоратор".

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

15. Клей для приклеивания экструдированного полистирола.
16. Клей для плитки.
17. Одноразовая плитка (Фасадный, натуральный искусственный камень).
18. Клеевой слой "Декоратор".
19. Пенополистирольная плита.
20. Металлизирующая, плиточная сетка.

Рис. 4.8 Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления.



1. Основание (стена).
2. Плита перекрытия.
3. Основание (цоколь).
4. Тарельчатый дюбель.
5. Плита из минеральной ваты.
6. Армированный слой "Декоратор", с стеклянной сеткой.

7. Декоративная штукатурка "Декоратор".
8. Уплотнительная лента.
9. Фасадный герметик.
10. Отлив из камня.
11. Капельник в отливе.
12. Гидроизоляционный слой.

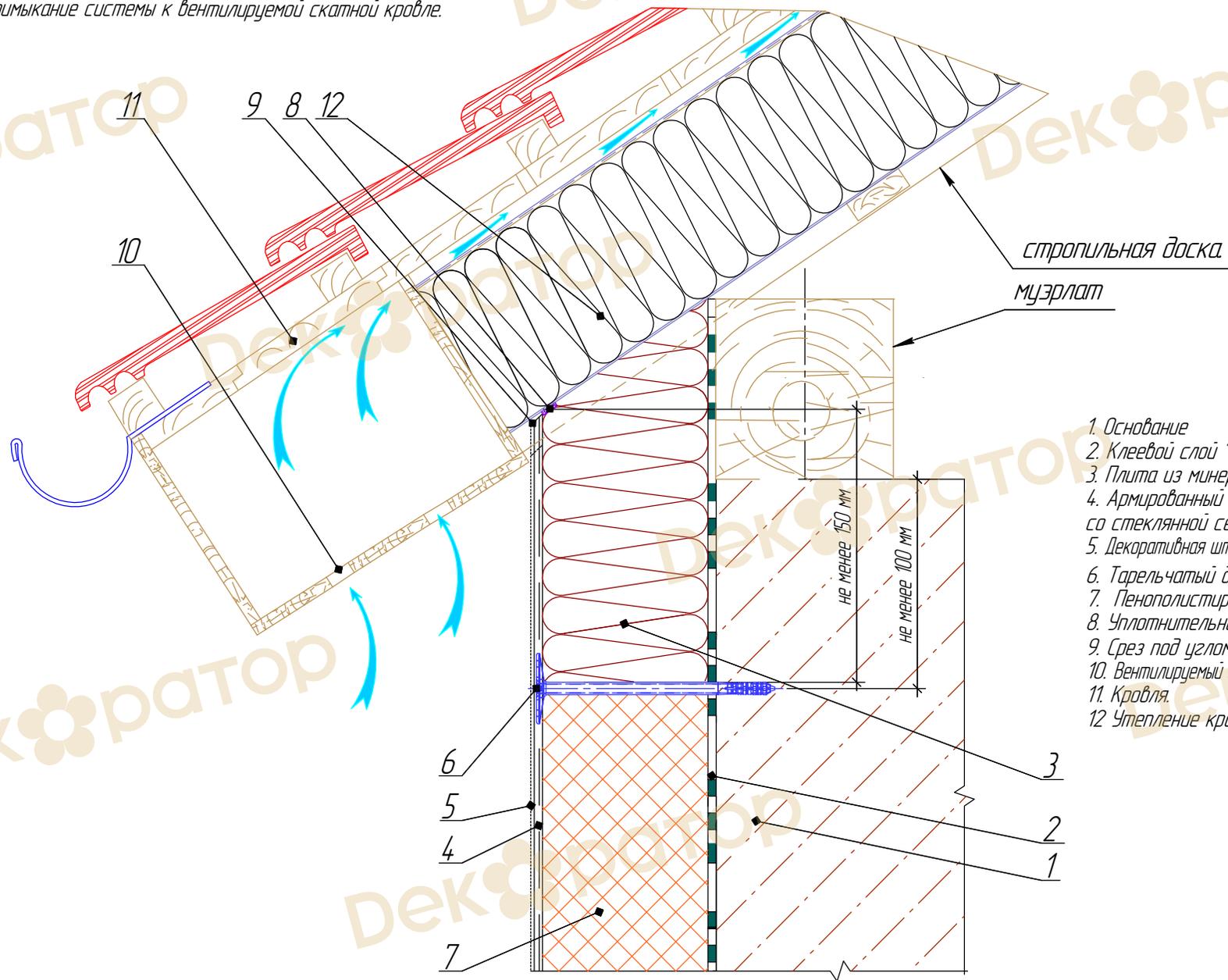
13. Клей для плитки.
14. Облицовочная плитка (Фасадный, натуральный искусственный камень).
15. Плита перекрытия.
16. Клеевой слой.
17. Пенополистирольная плита.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17
 Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	31	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Рис. 5.1 Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле.



1. Основание
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Плита из минеральной ваты.
4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой
5. Декоративная штукатурка "Декоратор".
6. Тарельчатый дюбель.
7. Пенополистирольная плита.
8. Уплотнительная лента.
9. Срез под углом 45°.
10. Вентилируемый воздушный зазор или вент. решетка.
11. Кровля.
12. Утепление кровли.

Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	32	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 5.2 Примыкание системы к скатной кровле сверху.

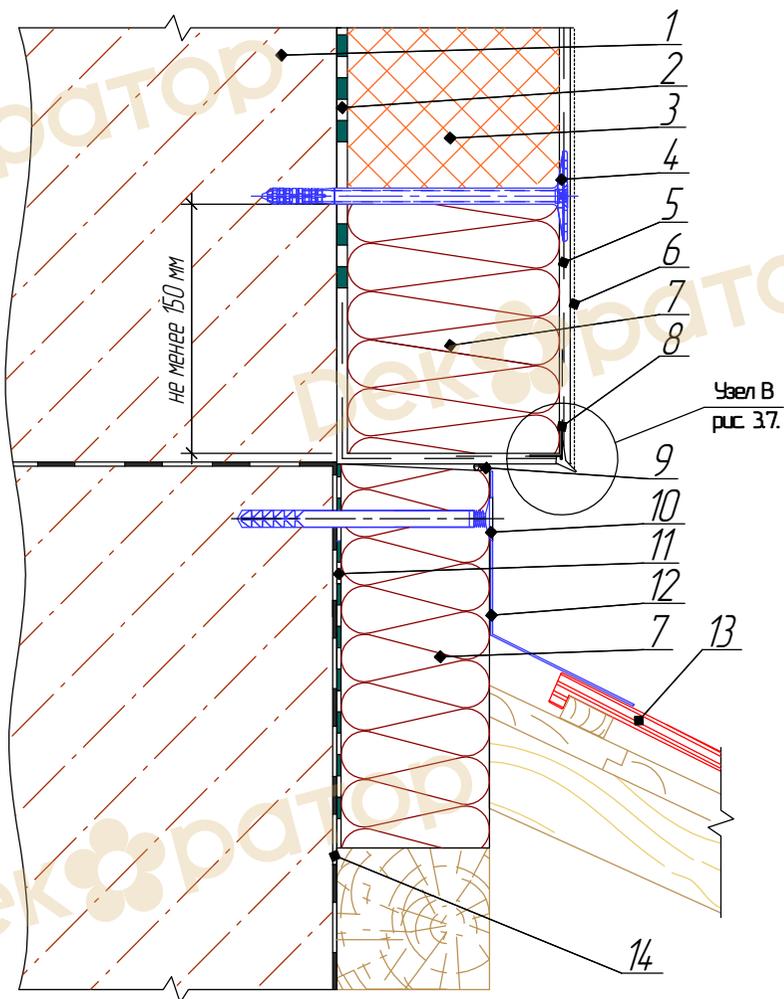
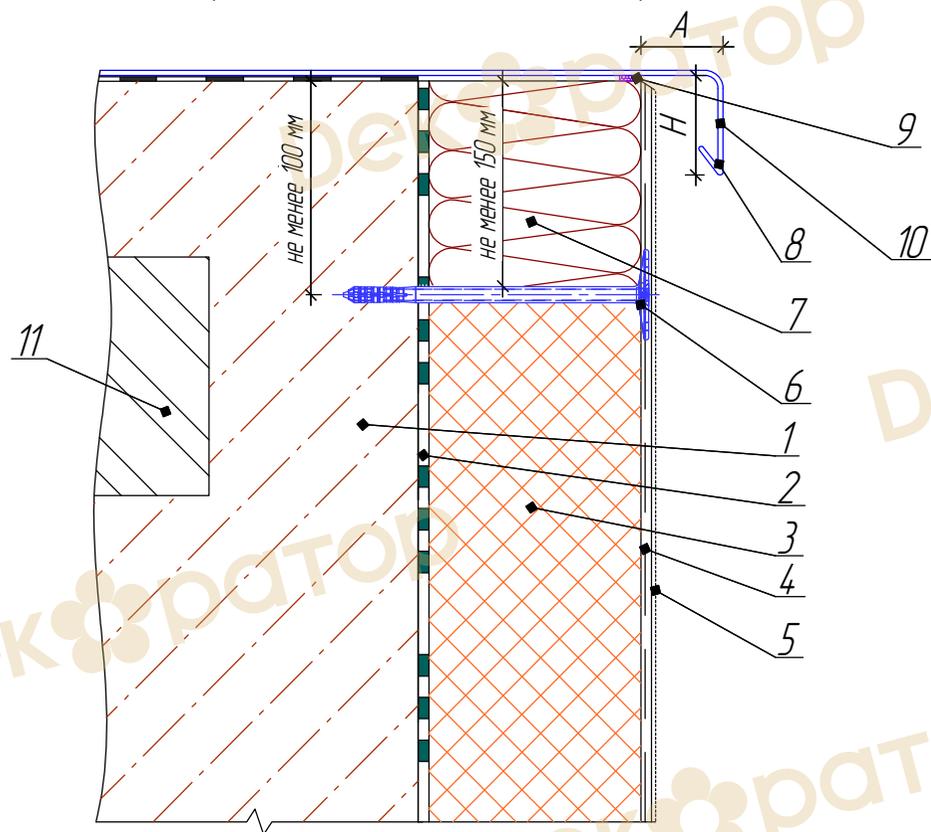


Рис. 5.3 Примыкание системы к плоской кровле.



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

1. Основание
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой

6. Декоративная штукатурка "Декоратор".
7. Плита из минеральной ваты.
8. Угловой элемент с капельником.
9. Фасадный герметик
10. Рамный дюбель

11. Клеевой слой Декоратор.
12. Фартук кровли
13. Кровля.
14. Гидроизоляционный слой.

1. Основание
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой

5. Декоративная штукатурка "Декоратор".
6. Тарельчатый дюбель.
7. Плита из минеральной ваты.
8. Капельник парапета
9. Уплотнительная лента.
10. Крышка парапета.
11. Перекрытие кровли.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

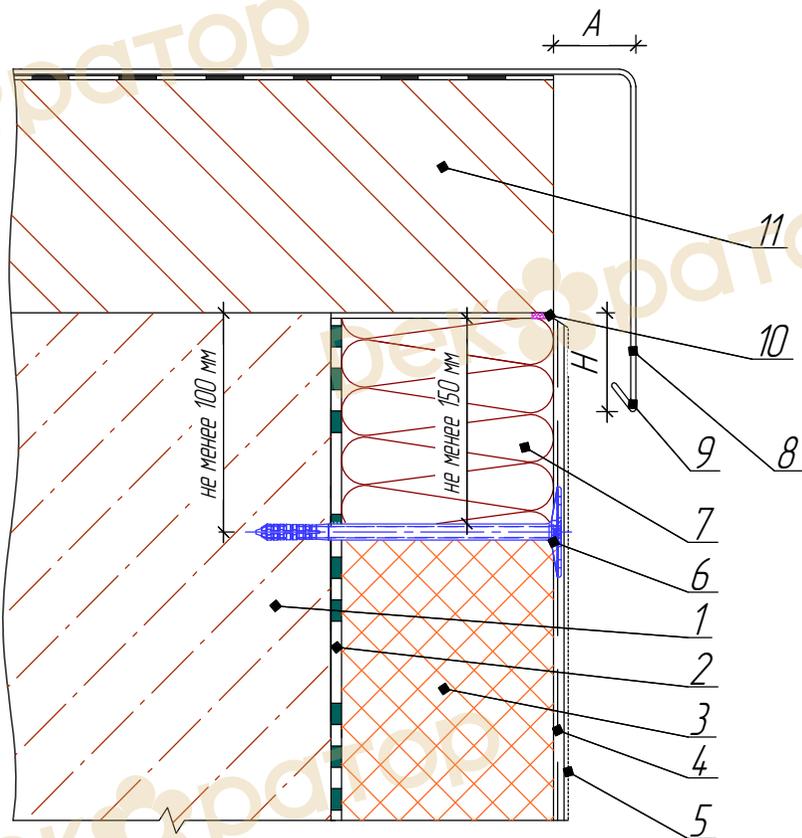
Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	33	48

ООО "РАСО"
г. Самара

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Рис. 5.4 Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом.



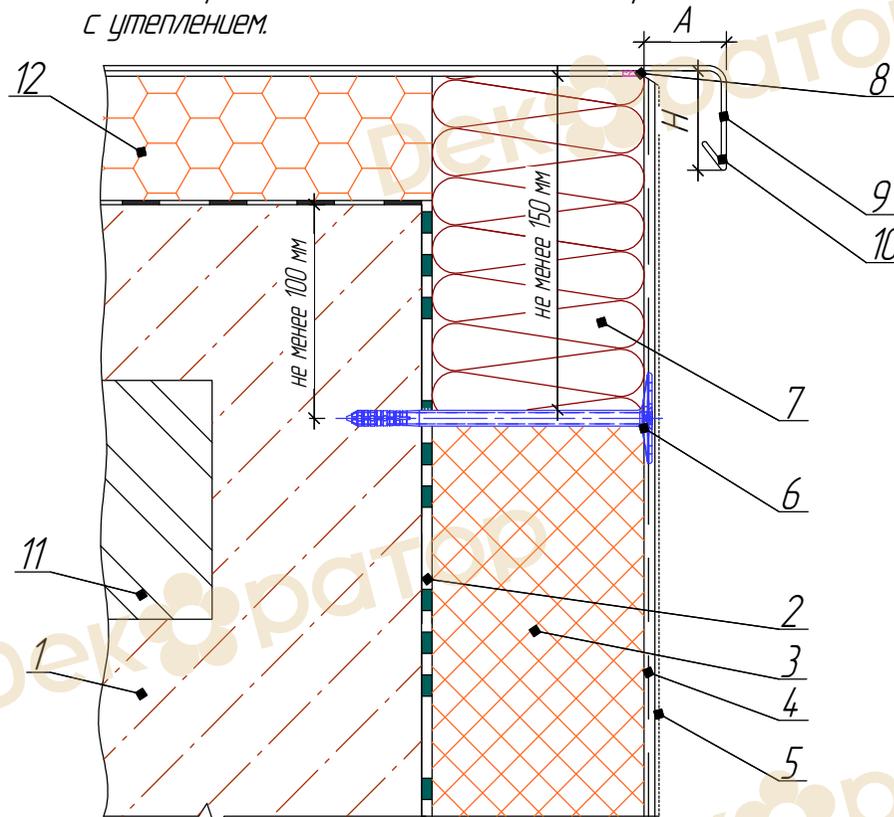
Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

1. Основание
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой.
5. Декоративная штукатурка "Декоратор".

6. Тарельчатый дюбель
7. Плита из минеральной ваты.
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Уплотнительная лента.
11. Перекрытие кровли.

Рис. 5.5 Примыкание системы к плоской кровле с утеплением.



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой.
5. Декоративная штукатурка "Декоратор".
6. Тарельчатый дюбель.
7. Плита из минеральной ваты.
8. Уплотнительная лента.
9. Крышка парапета.
10. Капельник парапета.
11. Перекрытие кровли.
12. Утепление кровли.

АТР 01-17

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	34	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Рис. 6.1 Примыкание к витражу. Верхний откос.

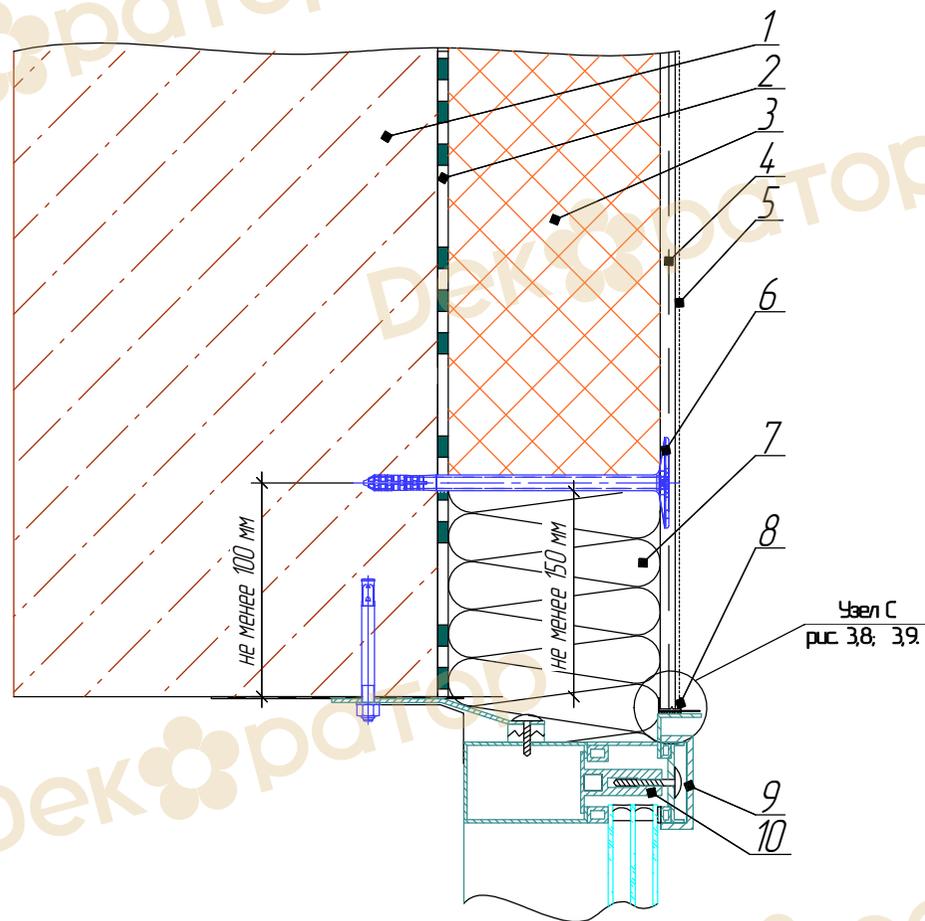
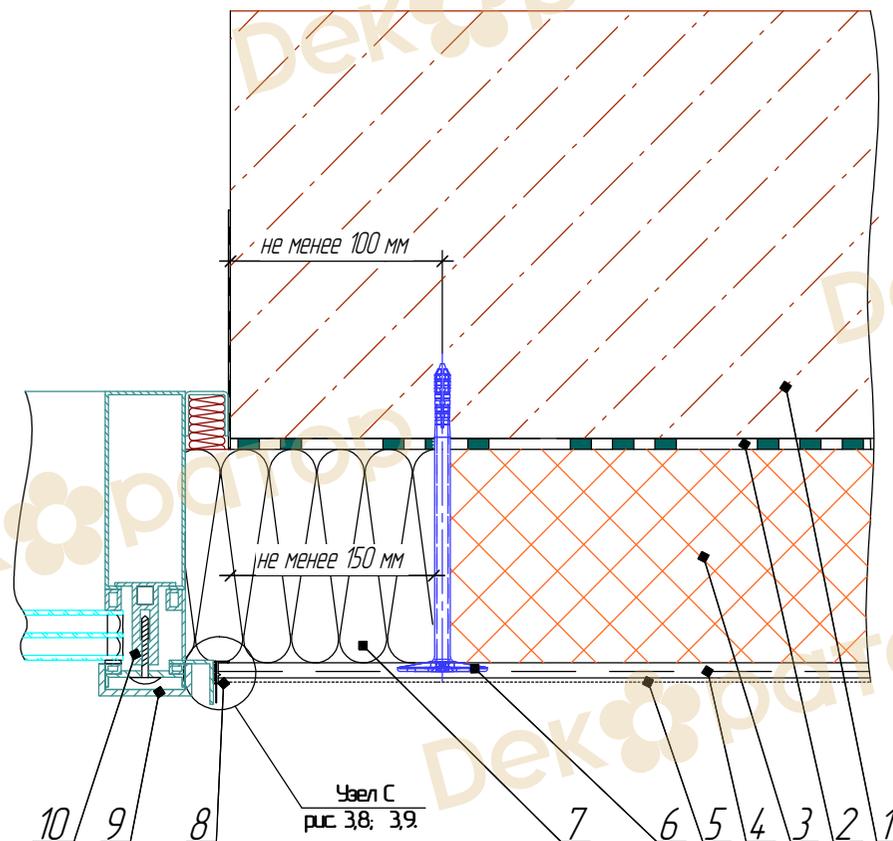


Рис. 6.2 Примыкание к витражу. Боковой откос.



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание. 2. Клеевой слой "Декоратор". 3. Пенополистирольная плита. 4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой. 5. Декоративная штукатурка "Декоратор". | <ol style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель. 7. Плита из минеральной ваты. 8. Профиль примыкания. Примыкать к нащельнику или к корпусу ригеля. К декоративной крышке- не допускается. 9. Декоративная крышка (капот) витража. 10. Ригель витражной конструкции. |
|--|---|

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание. 2. Клеевой слой "Декоратор". 3. Пенополистирольная плита. 4. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой. 5. Декоративная штукатурка "Декоратор". | <ol style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель. 7. Плита из минеральной ваты. 8. Профиль примыкания. Примыкать к нащельнику или к корпусу ригеля. К декоративной крышке- не допускается. 9. Декоративная крышка (капот) витража. 10. Ригель витражной конструкции. |
|--|---|

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.	Стандия	Лист	Листов
	35	48	

ООО "РАСО"
г. Самара

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Рис. 7.1 Устройство легких декоративных элементов

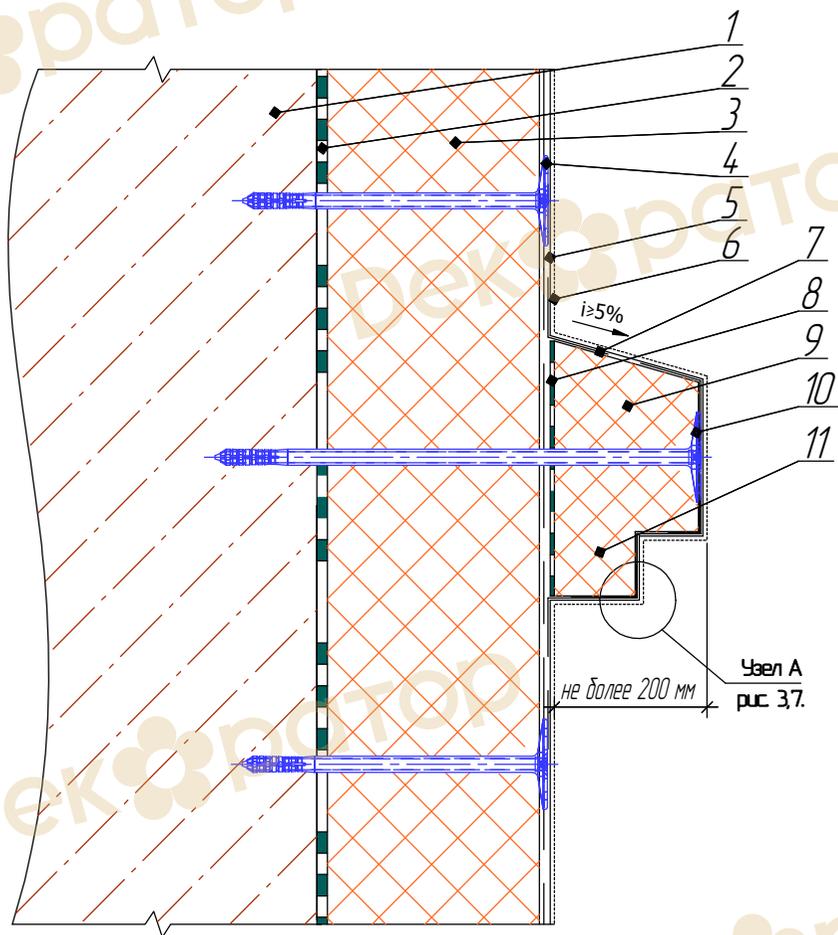
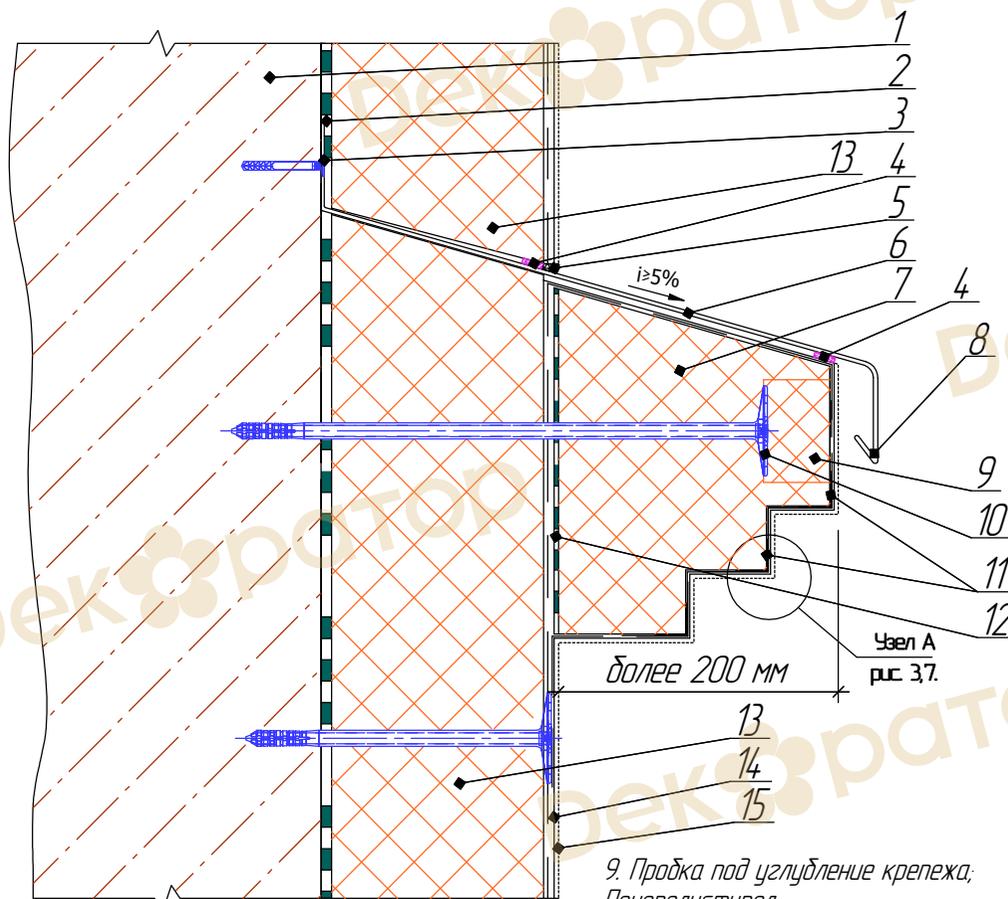


Рис. 7.2 Устройство декоративных элементов (Вариант 1)



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Армированный "Декоратор" со стекляннной сеткой.
6. Декоративная штукатурка "Декоратор".

7. Армированный слой "Декоратор" декоративного элемента
8. Клеевой слой "Декоратор" декоративного элемента
9. Легкий декоративный элемент - только пенополистирол.
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой

1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Рамный дюбель.
4. Уплотнительная лента.
5. Фасадный герметик.
6. Отлив.
7. Декоративный элемент - только пенополистирол.
8. Капельник отлива.

9. Пробка под углубление крепежа; Пенополистирол.
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой.
12. Клеевой слой "Декоратор" декоративного элемента.
13. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
14. Армированный слой "Декоратор" состекляннной сеткой.
15. Декоративная штукатурка "Декоратор".

Согласовано	
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

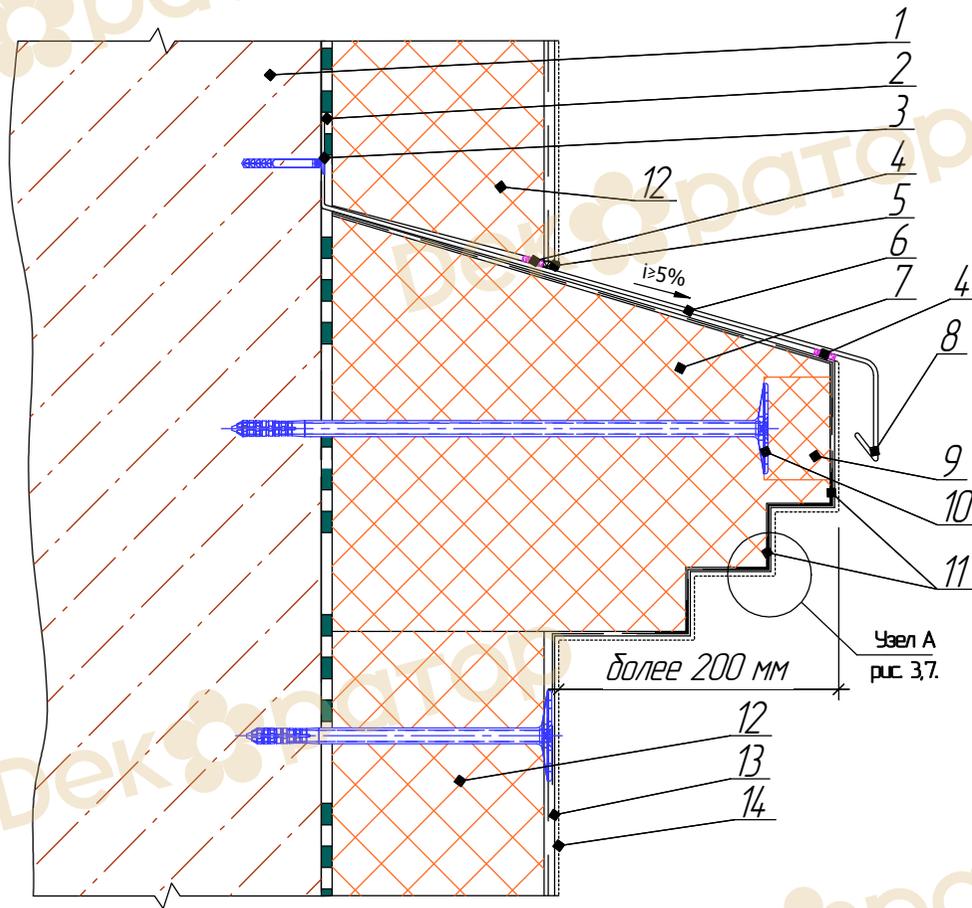
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	36	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

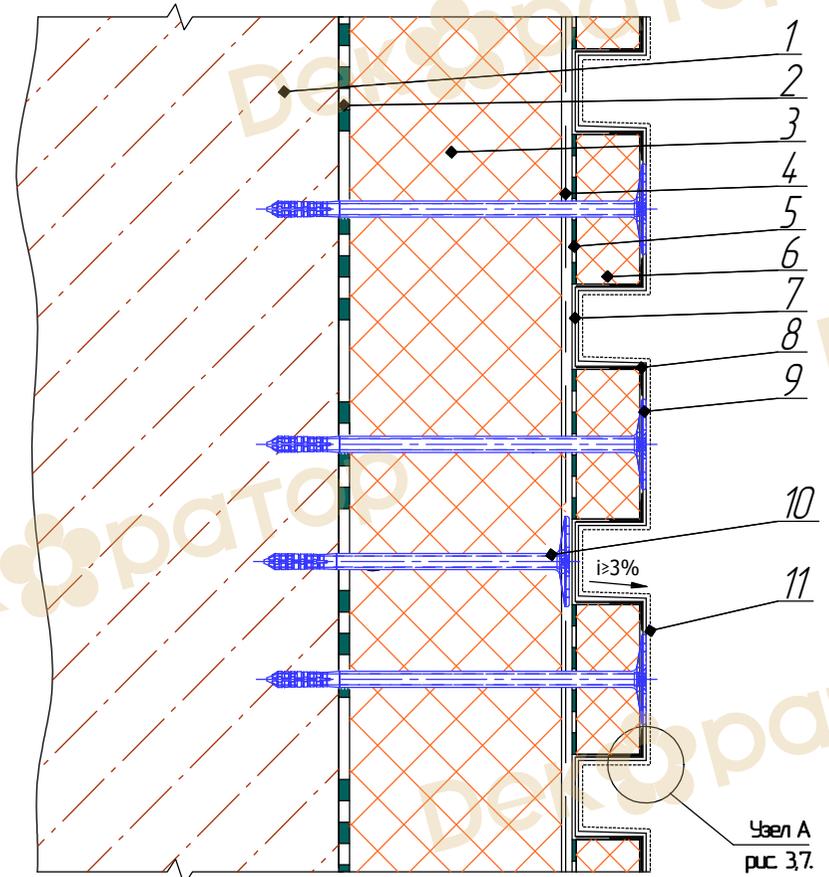
Рис. 7.3 Устройство декоративных элементов (Вариант 2)



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Рамный дюбель.
4. Уплотнительная лента.
5. Фасадный герметик.
6. Отлив.
7. Декоративный элемент, - только пенополистирол.
8. Капельник отлива.

9. Пробка под углубление крепежа, Пенополистирол.
10. Крепление декоративного элемента.
11. Угловой элемент с сеткой.
12. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
13. Армированный слой "Декоратор" со стекляннной сеткой.
14. Декоративная штукатурка "Декоратор".

Рис. 7.4 Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 1.



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
4. Армированный слой "Декоратор" со стекляннной сеткой.
5. Клеевой слой "Декоратор" рустовочного элемента

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17
 Декоратор Система Фасад ППС;
 Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	37	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 7.4 Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 2.

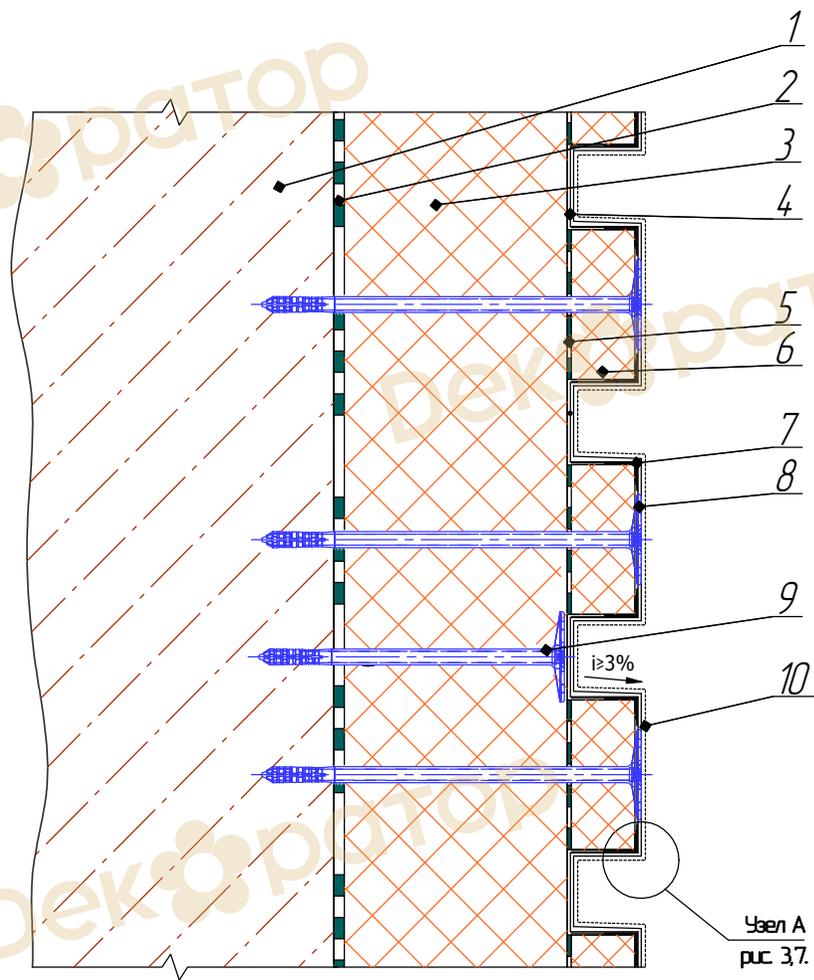
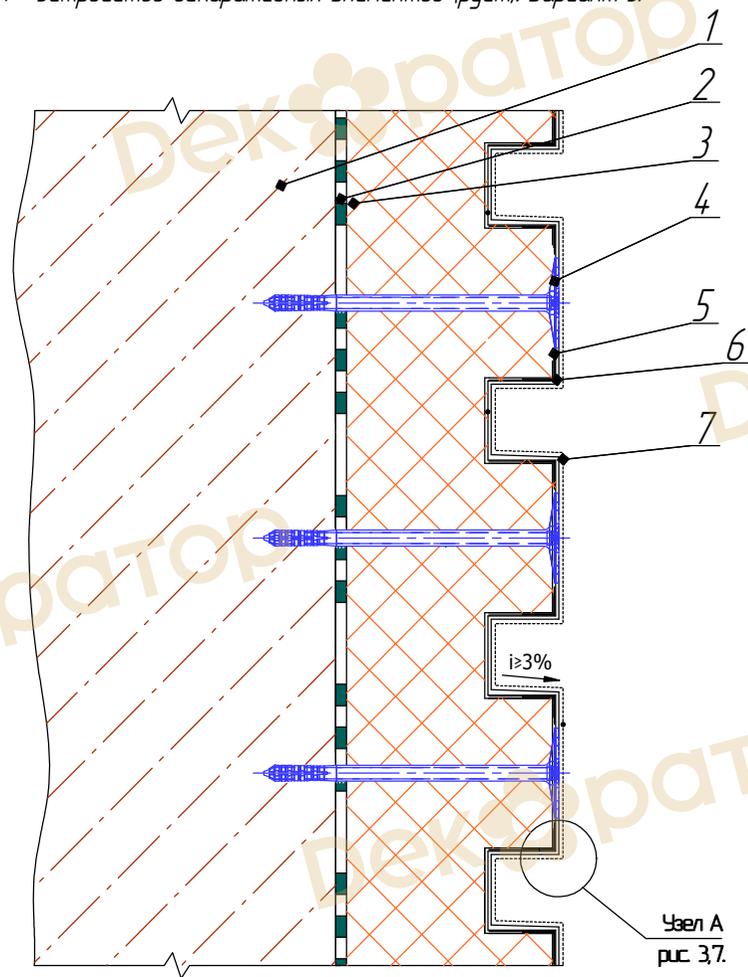


Рис. 7.4 Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 3.



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
4. Тарельчатый дюбель.

5. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм).
6. Угловой элемент с сеткой.
7. Декоративная штукатурка "Декоратор".

1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Плиты из минеральной ваты или пенополистирольные.
4. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм)
5. Клеевой слой "Декоратор" рустовочного элемента

6. Рустовочный элемент
7. Угловой элемент с сеткой
8. Дюбель крепления элемента
9. Тарельчатый дюбель
10. Декоративная штукатурка "Декоратор".

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АТР 01-17					
Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.					
Стадия		Лист	Листов		
		38	48		
ООО "РАСО" г. Самара					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 8.1 Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

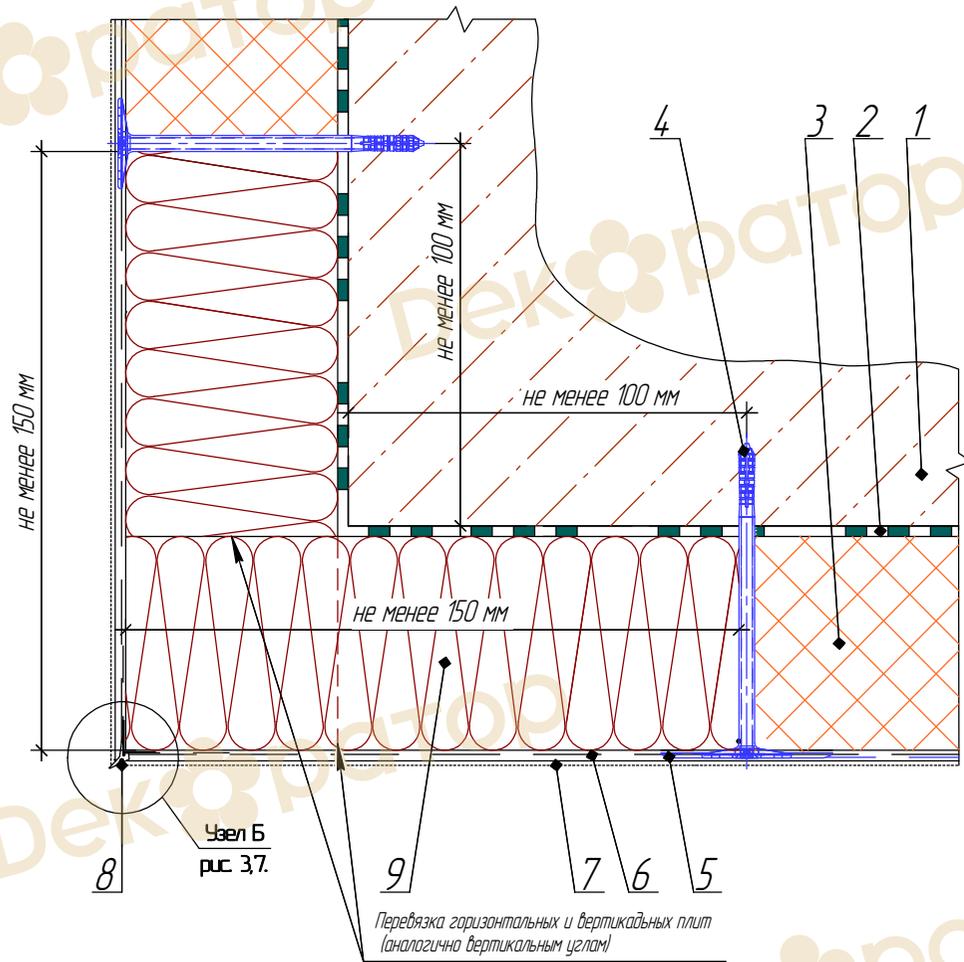
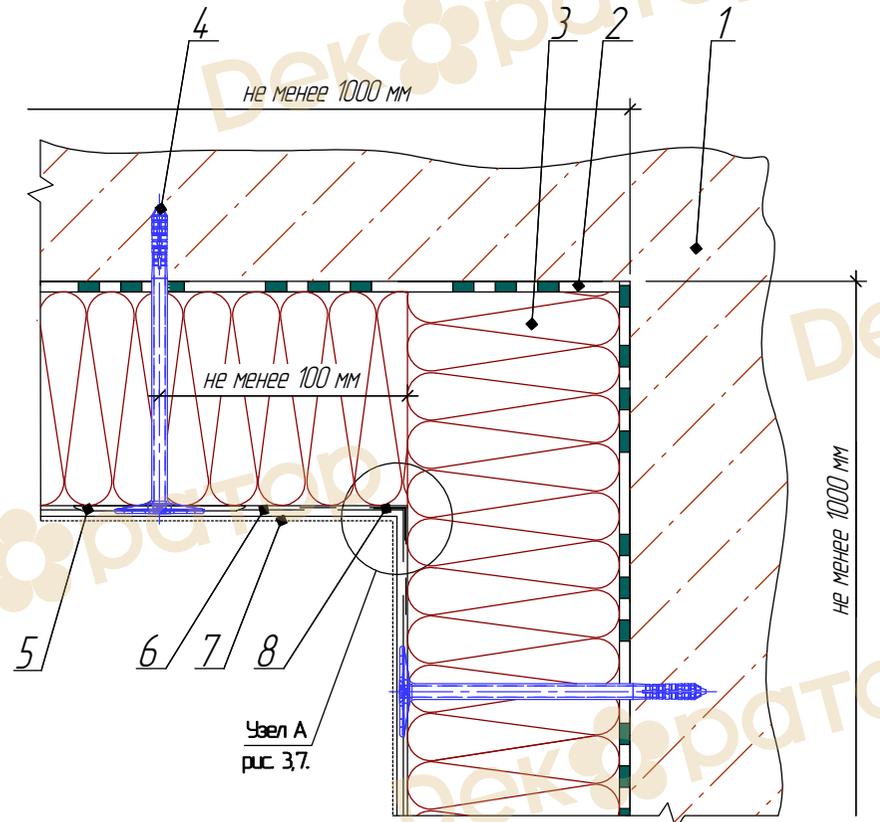


Рис. 8.2 Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол



- | | |
|--|--|
| 1. Основание (потолочная плита, перекрытие, стена) | 6. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой. |
| 2. Клеевой слой "Декоратор". | 7. Декоративная штукатурка "Декоратор". |
| 3. Плита из минеральной ваты. | 8. Угловой элемент с сеткой. |
| 4. Тарельчатый дюбель. | |
| 5. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля. | |

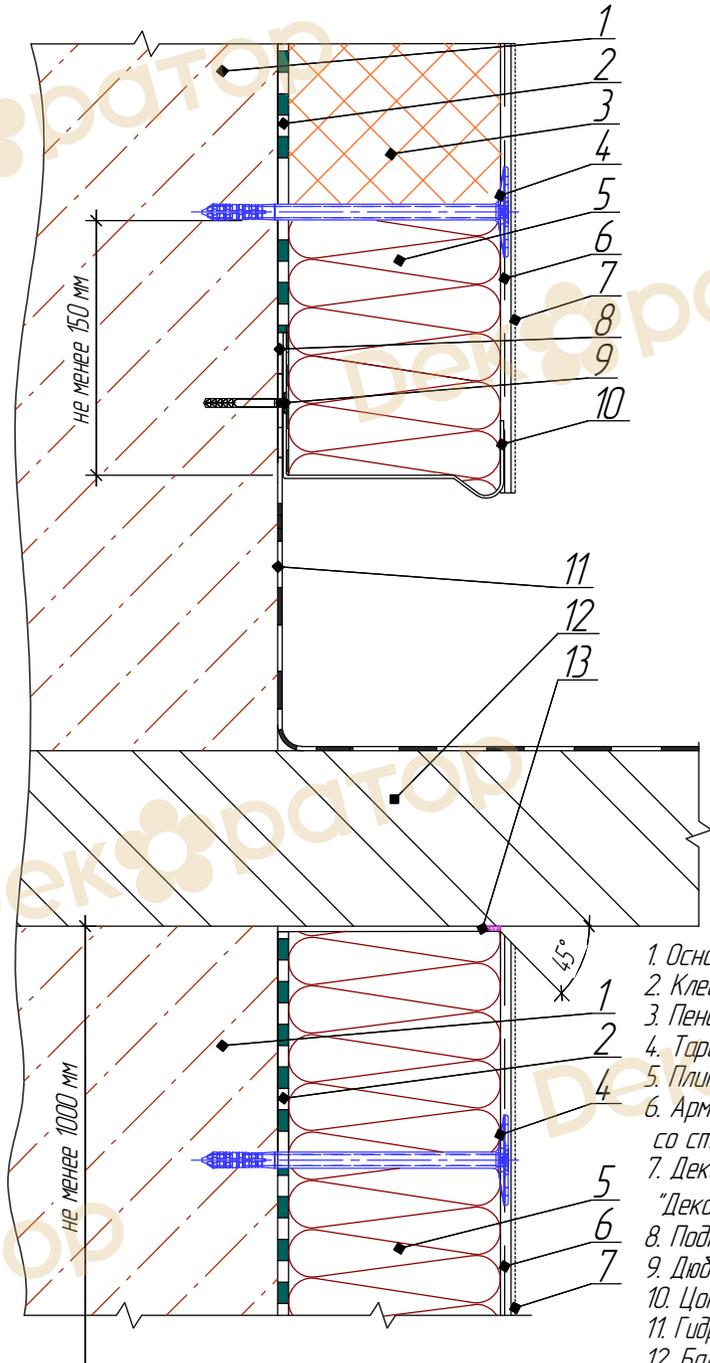
* Примечание: При креплении плит теплоизоляции к горизонтальной конструкции снизу рекомендуется использовать дополнительную расширенную шайбу для тарельчатого дюбеля.

- | | |
|--|--|
| 1. Основание (потолочная плита, перекрытие, стена) | 6. Армированный слой "Декоратор" со стеклянной сеткой. |
| 2. Клеевой слой Bergauf Isofix | 7. Декоративная штукатурка "Декоратор". |
| 3. Пенополистирольная плита. | 8. Угловой элемент с капельником |
| 4. Тарельчатый дюбель. | 9. Плита из минеральной ваты. |
| 5. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля. | |

Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

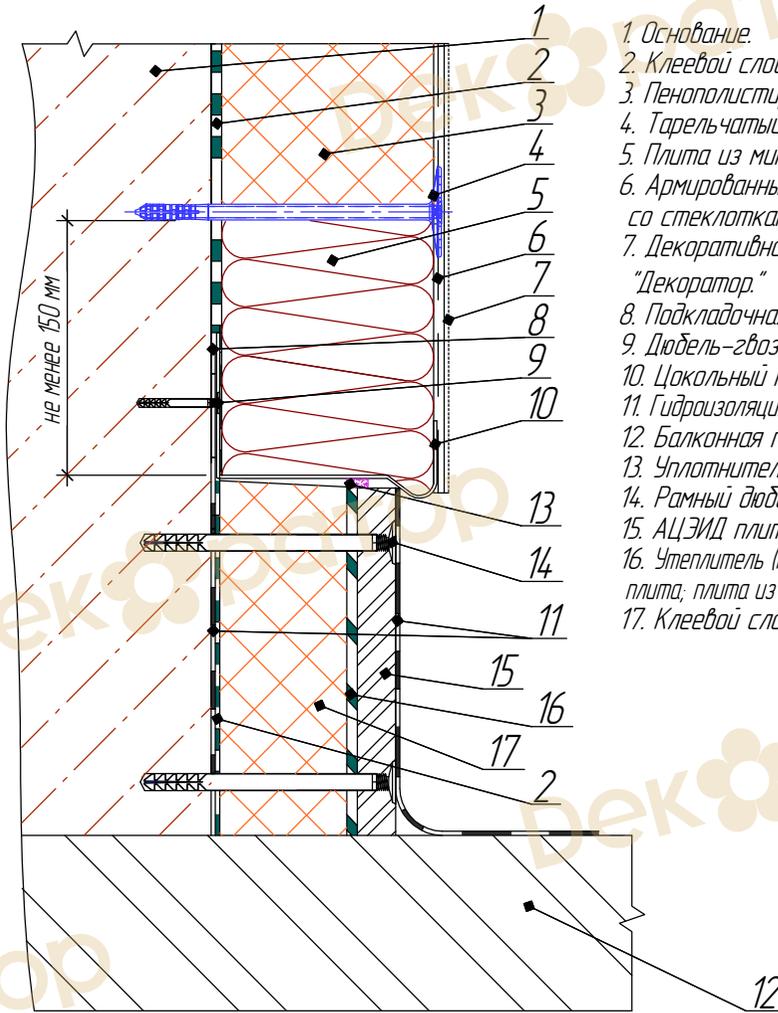
					АТР 01-17		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Стадия	Лист
							48
Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.						ООО "РАСО" г. Самара	

Рис. 9.1 Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон) сверху и снизу.



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Плита из минеральной ваты.
6. Армированный слой "Декоратор" со стеклотканевой сеткой.
7. Декоративная штукатурка "Декоратор."
8. Подкладочная шайба.
9. Дюбель-гвоздь.
10. Цокольный профиль.
11. Гидроизоляция "Декоратор".
12. Балконная плита.
13. Уплотнительная лента.

Рис. 9.2 Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон), с использованием АЦЭИД плиты.



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Плита из минеральной ваты.
6. Армированный слой "Декоратор" со стеклотканевой сеткой.
7. Декоративная штукатурка "Декоратор."
8. Подкладочная шайба.
9. Дюбель-гвоздь.
10. Цокольный профиль.
11. Гидроизоляция "Декоратор".
12. Балконная плита.
13. Уплотнительная лента.
14. Рамный дюбель.
15. АЦЭИД плита.
16. Утеплитель (Пенополистирольная плита; плита из минеральной ваты).
17. Клеевой слой "Декоратор".

Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

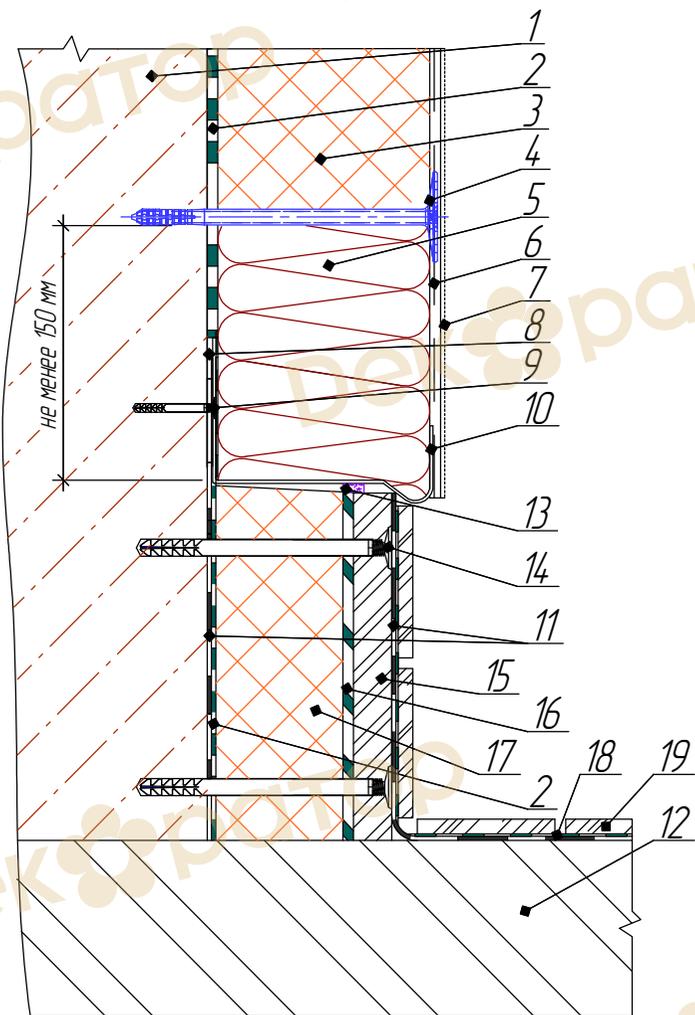
АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	40	48

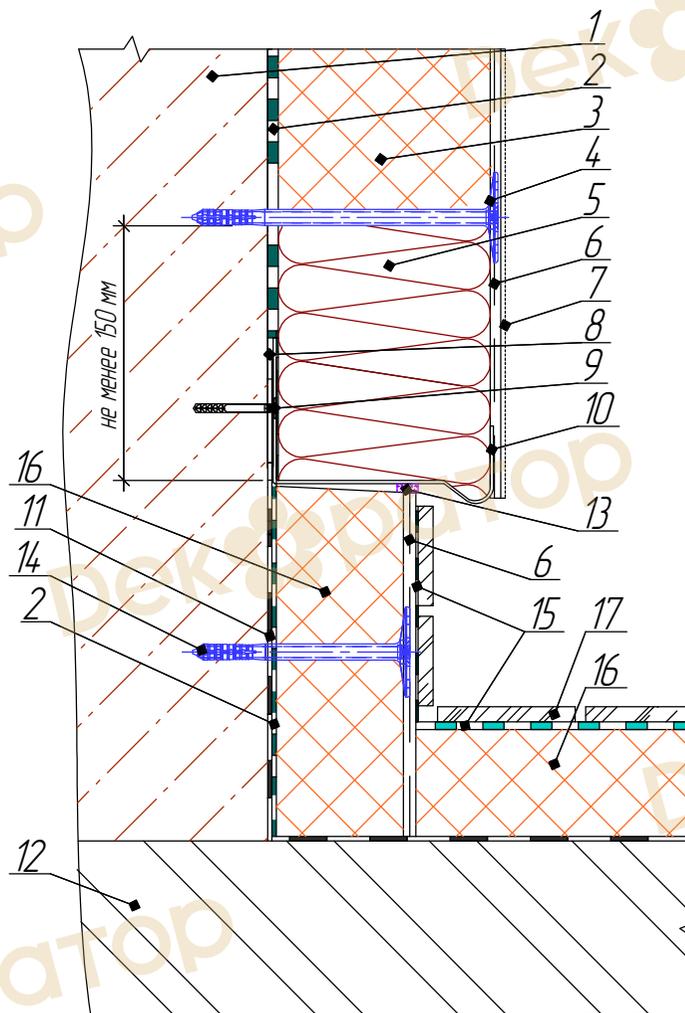
ООО "РАСО"
г. Самара

Рис. 9.3 Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон), с использованием плитки напольной и АЦЭИД плиты.



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание. 2. Клеевой слой "Декоратор". 3. Пенополистирольная плита. 4. Тарельчатый дюбель. 5. Плита из минеральной ваты. 6. Армированный слой "Декоратор" со стеклотканевой сеткой. 7. Декоративная штукатурка "Декоратор." 8. Подкладочная шайба. 9. Дюбель-гвоздь. | <ol style="list-style-type: none"> 10. Цокольный профиль. 11. Гидроизоляция "Декоратор". 12. Балконная плита. 13. Уплотнительная лента. 14. Рамный дюбель. 15. АЦЭИД плита. 16. Клеевой слой "Декоратор". 17. Утеплитель (Пенополистирольная плита; плита из минеральной ваты). 18. Плиточный клей "Декоратор". 19. Плитка напольная. |
|--|---|

Рис. 9.4 Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон).



1. Основание.
2. Клеевой слой "Декоратор".
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Плита из минеральной ваты.
6. Армированный слой "Декоратор" со стеклотканевой сеткой.
7. Декоративная штукатурка "Декоратор."
8. Подкладочная шайба.
9. Дюбель-гвоздь.
10. Цокольный профиль.
11. Гидроизоляция "Декоратор".
12. Балконная плита.
13. Уплотнительная лента.
14. Тарельчатый дюбель.
15. Плиточный клей "Декоратор".
16. Утеплитель (Пенополистирольная плита; плита из минеральной ваты).
17. Плитка напольная.

* Допустимо использовать дополнительно: Металлизированную, плиточную сетку.

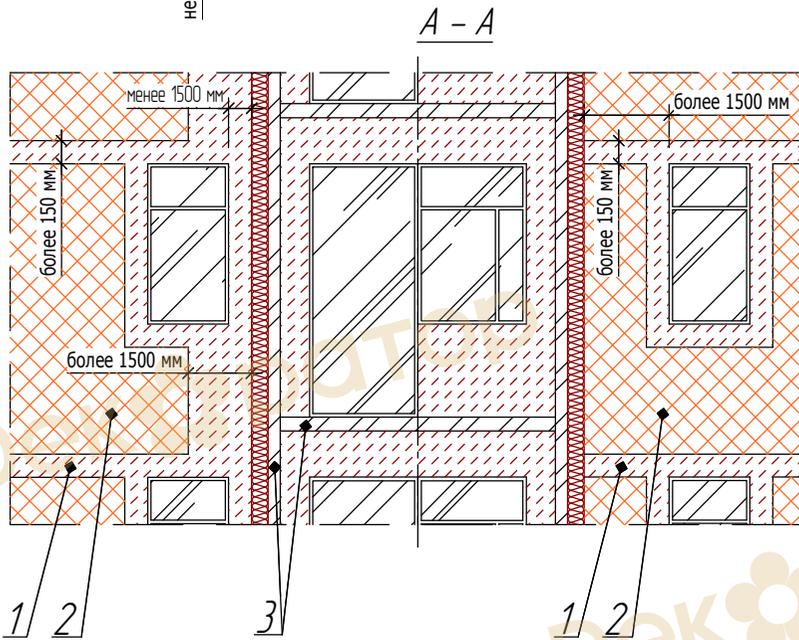
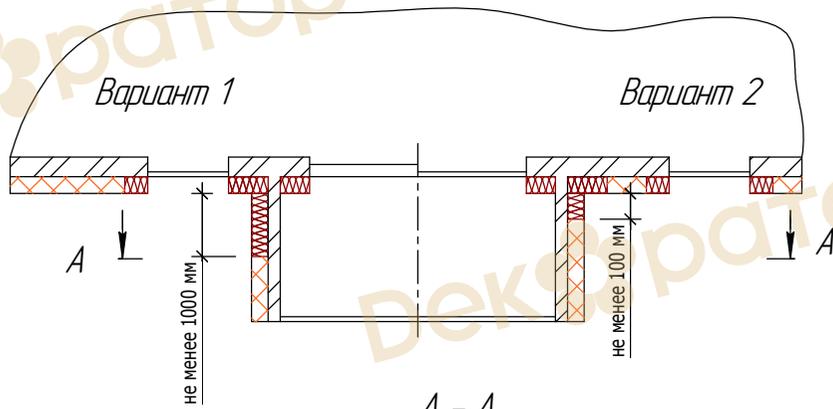
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

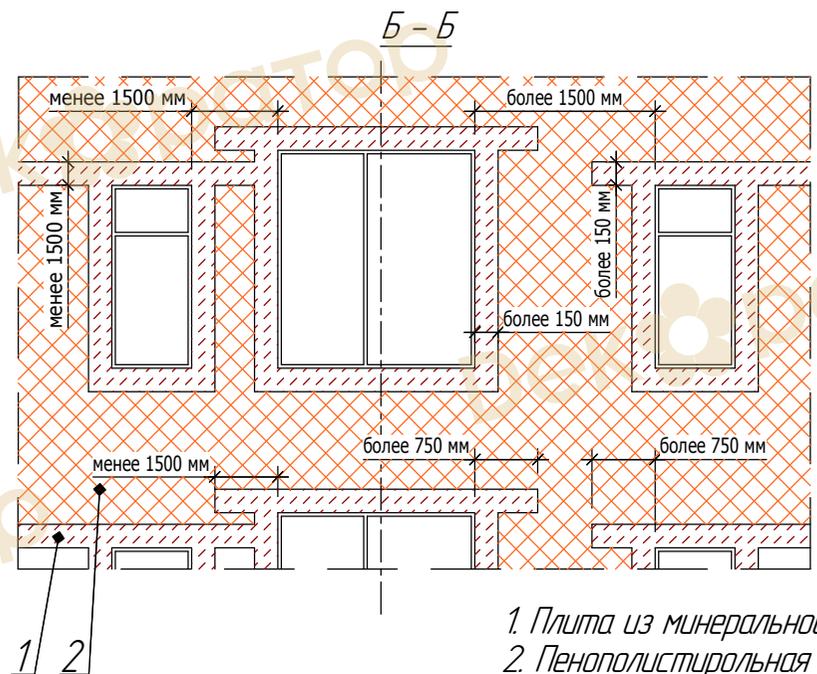
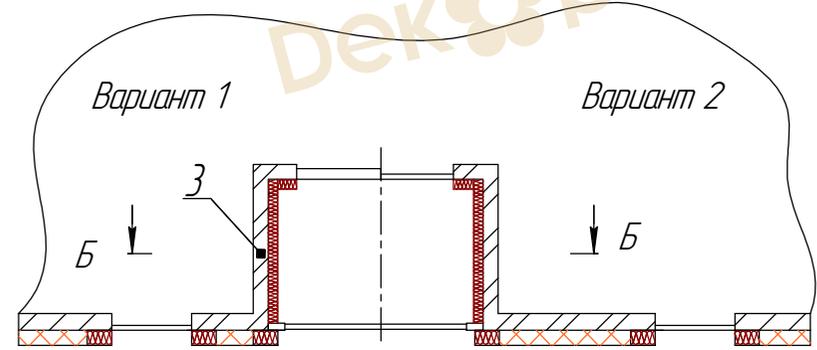
Стадия	Лист	Листов
	41	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 9.5 Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии



1. Плита из минеральной ваты.
2. Пенополистирольная плита.
3. Основание.

Рис. 9.6 Устройство противопожарных рассечек в районе внутренней остекленной лоджии



1. Плита из минеральной ваты.
2. Пенополистирольная плита.
3. Основание.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

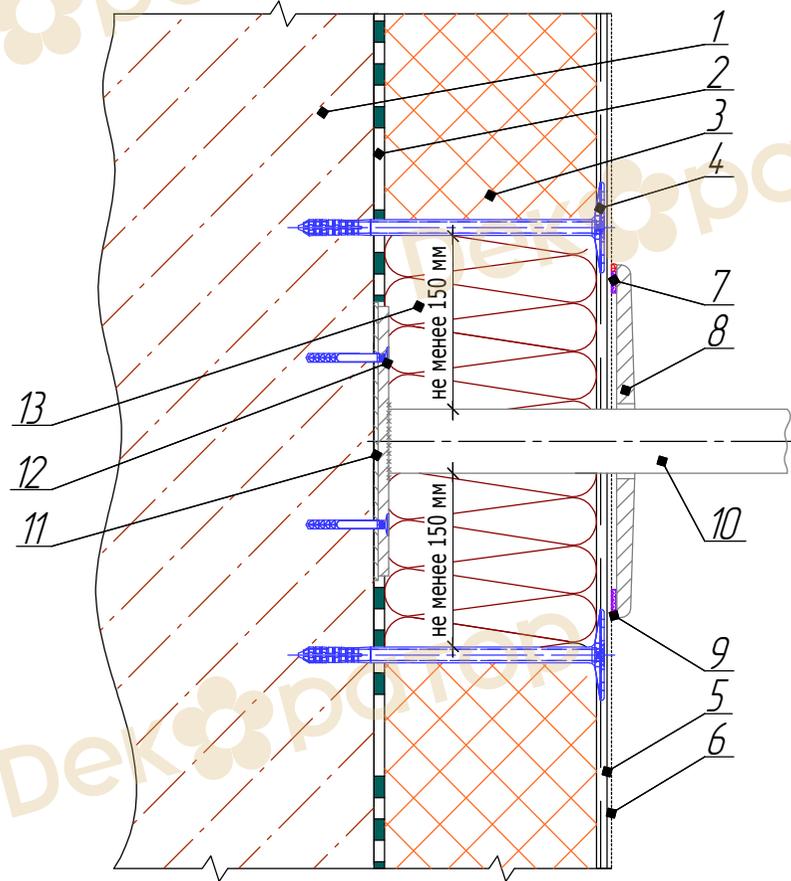
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

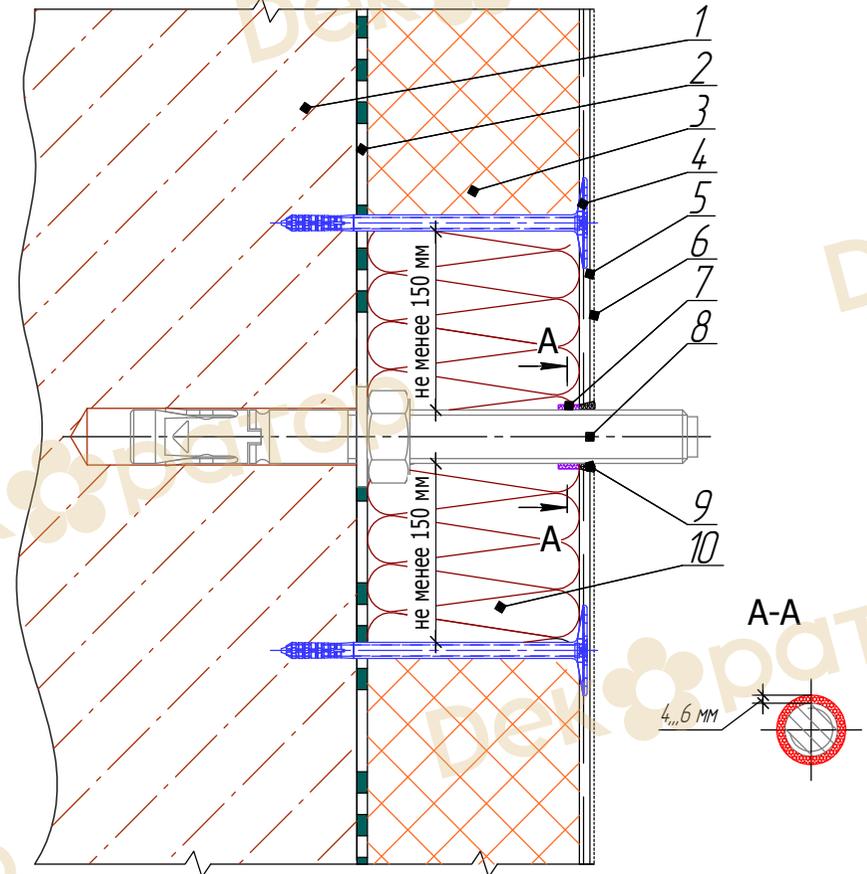
Стадия	Лист	Листов
	42	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 10.1 Примыкание системы к выносному элементу крепления с декоративной пластиной.



- | | |
|--|--|
| 1. Основание. | 7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 8. Декоративная накладка выносного элемента. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 9. Фасадный герметик. |
| 4. Тарельчатый дюбель. | 10. Выносной элемент. |
| 5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 11. Паронитовая прокладка. |
| 6. Декоративная штукатурка Декоратор. | 12. Дюбель-гвоздь. |
| | 13. Плита из минеральной ваты. |

Рис. 10.2 Примыкание системы к анкерному элементу.



- | | |
|--|--|
| 1. Основание. | 6. Декоративная штукатурка Декоратор. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 8. Анкерный выносной элемент. |
| 4. Тарельчатый дюбель. | 9. Фасадный герметик. |
| 5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 10. Плита из минеральной ваты. |

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

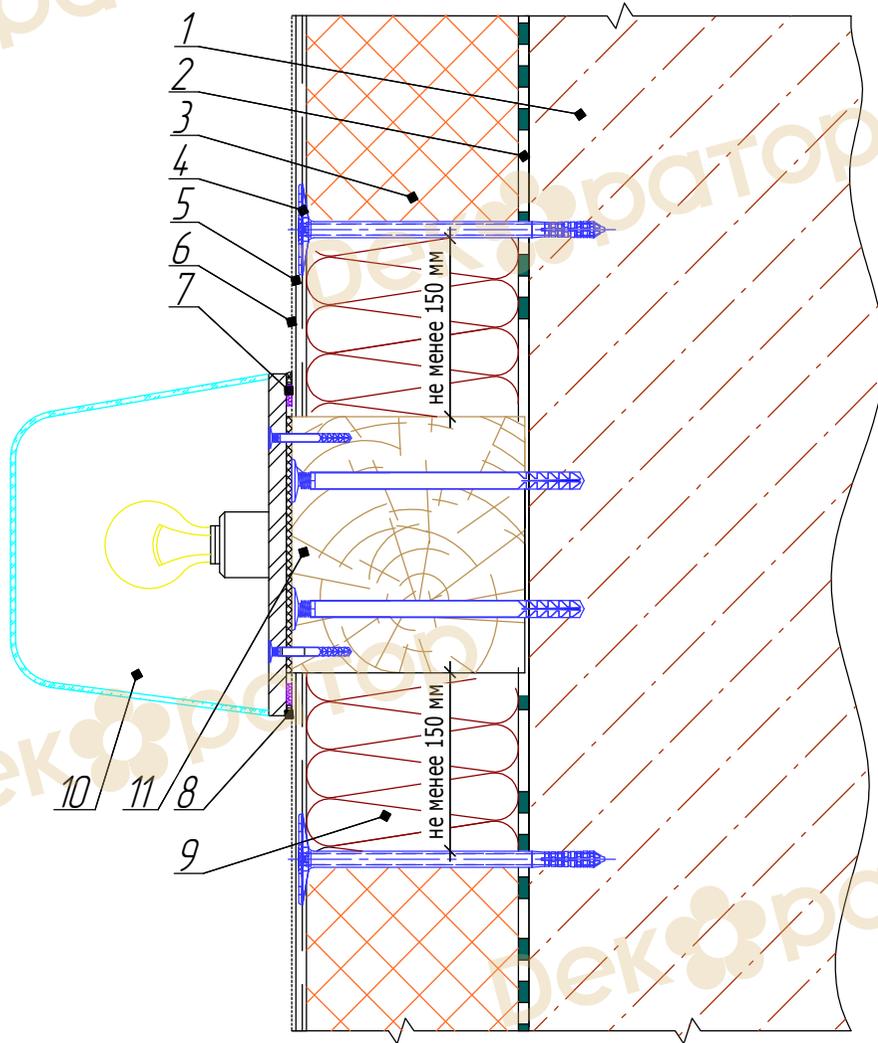
АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	43	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Согласовано	
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

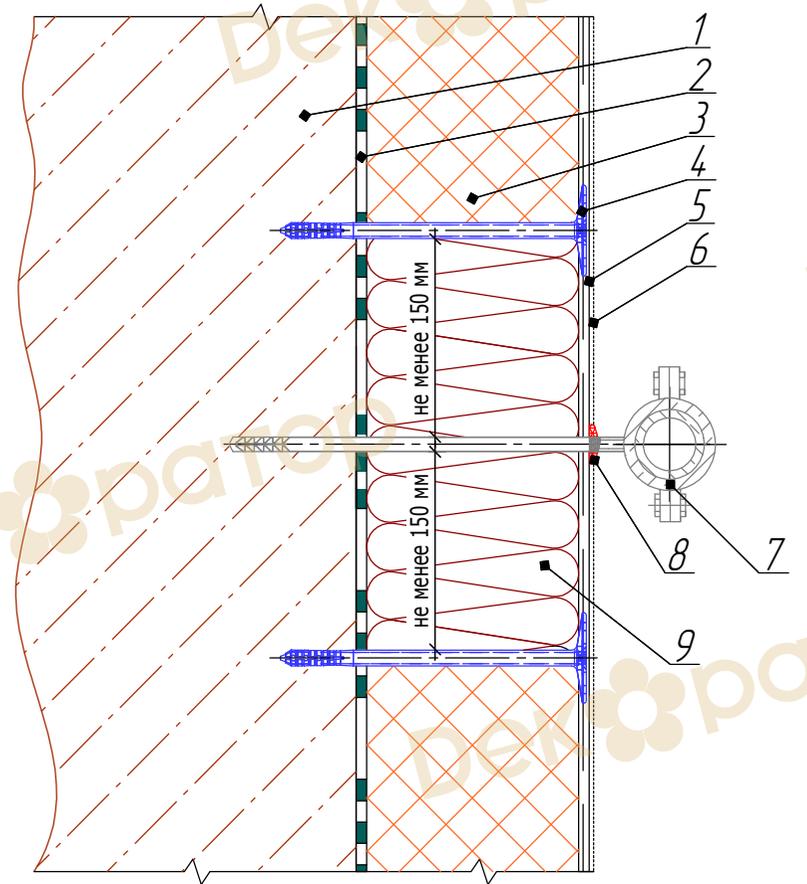
Рис. 10.3 Примыкание системы к осветительному элементу.



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента.

8. Фасадный герметик.
9. Плита из минеральной ваты.
10. Осветительный прибор.
11. Брус или опорный элемент прибора.

Рис. 10.4 Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций.



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Пенополистирольная плита.
4. Тарельчатый дюбель.
5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.

6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций.
8. Фасадный герметик.
9. Плита из минеральной ваты.

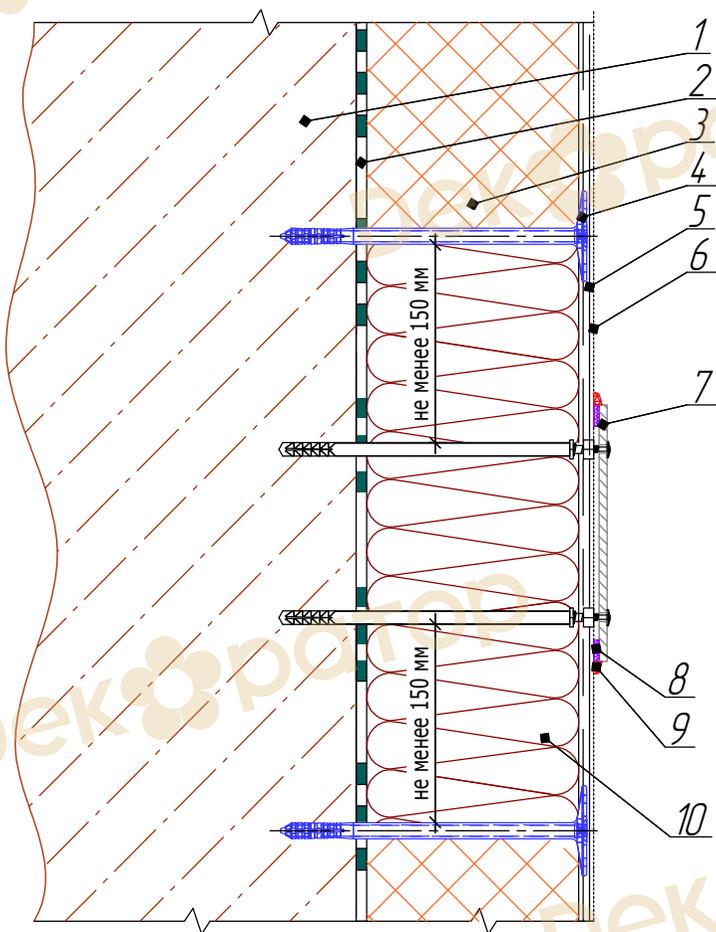
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

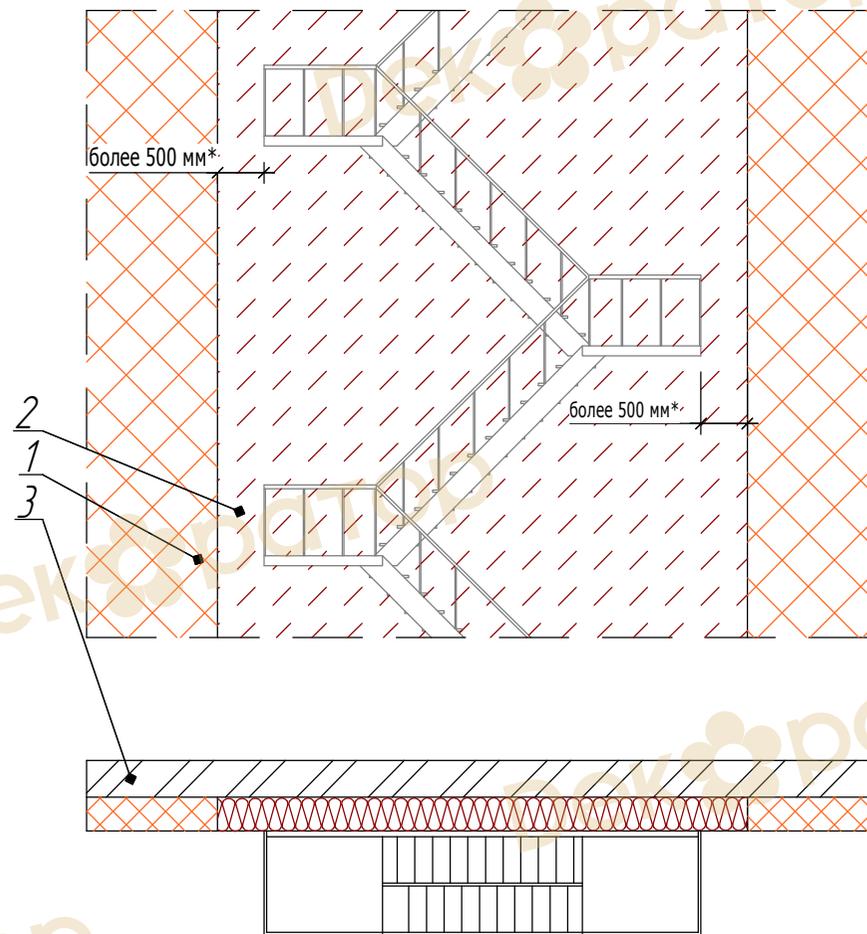
Стадия	Лист	Листов
	44	48
ООО "РАСО"		
г. Самара		

Рис. 10.5 Примыкание системы к информационным табличкам.



- | | |
|--|--|
| 1. Основание. | 6. Декоративная штукатурка Декоратор. |
| 2. Клеевой слой Декоратор. | 7. Информационная табличка с крепежом. |
| 3. Пенополистирольная плита. | 8. Уплотнительная саморасширяющаяся лента. |
| 4. Тарельчатый дюбель. | 9. Фасадный герметик. |
| 5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 10. Плита из минеральной ваты. |

Рис. 10.6 Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша.

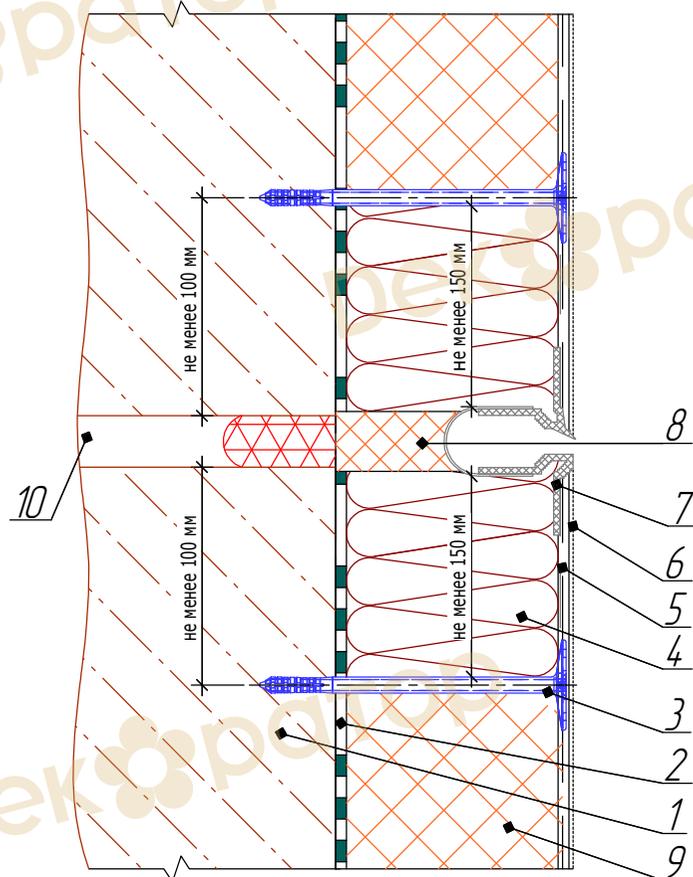


1. Пенополистирольная плита.
2. Плита из минеральной ваты.
3. Основание

*- Применимо и для вертикальной пожарной лестницы.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АТР 01-17					
Декоратор Система Фасад ППС; Декоратор Система Фасад МВ.					
Стадия			Лист	Листов	
			45	48	
ООО "РАСО" г. Самара					

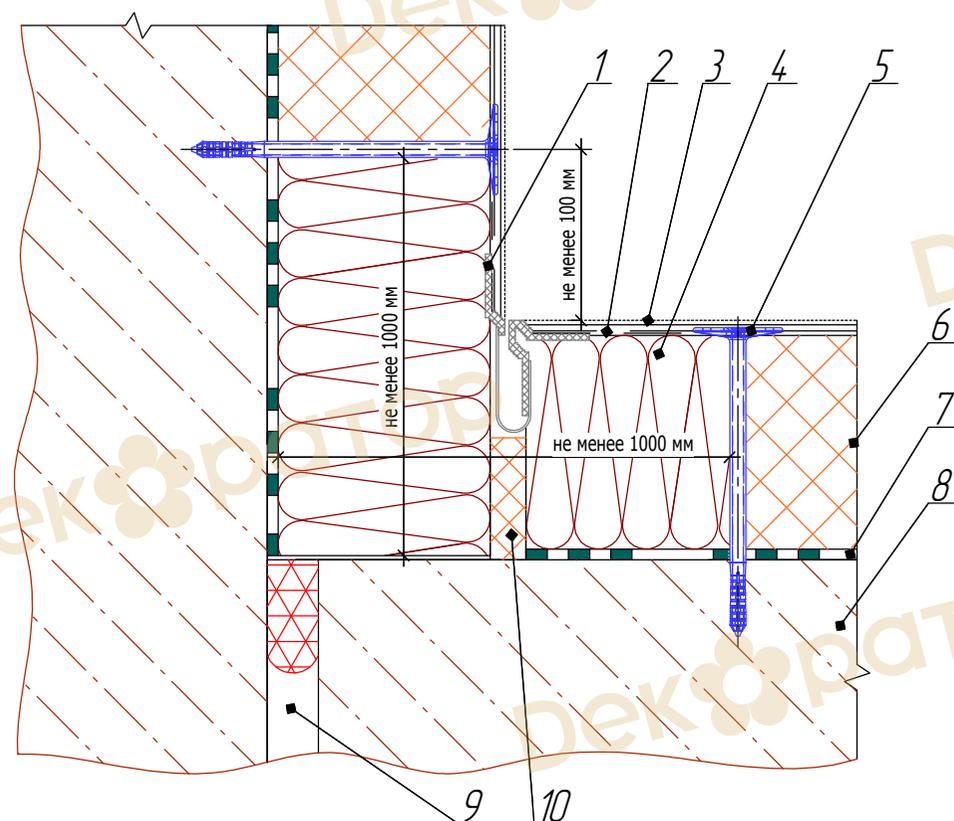
Рис. 11.3 Установка деформационного элемента с использованием профиля E-формы на горизонтальный шов.



1. Основание.
2. Клеевой слой Декоратор.
3. Тарельчатый дюбель.
4. Плита из минеральной ваты.
5. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.

6. Декоративная штукатурка Декоратор.
7. Плоскостной деформационный элемент E-формы для горизонтальных швов.
8. Вставка из теплоизоляционной плиты.
9. Пенополистирольная плита.
10. Деформационный шов здания.

Рис. 11.4 Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F-формы на вертикальный шов.



1. Деформационный элемент F-формы для угловых швов.
2. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой.
3. Декоративная штукатурка Декоратор.
4. Плита из минеральной ваты.

5. Тарельчатый дюбель.
6. Пенополистирольная плита.
7. Клеевой слой Декоратор.
8. Основание.
9. Деформационный шов здания.
10. Вставка из теплоизоляционной плиты.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17

Декоратор Система Фасад ППС;
Декоратор Система Фасад МВ.

Стадия	Лист	Листов
	47	48
ООО "РАСО" г. Самара		

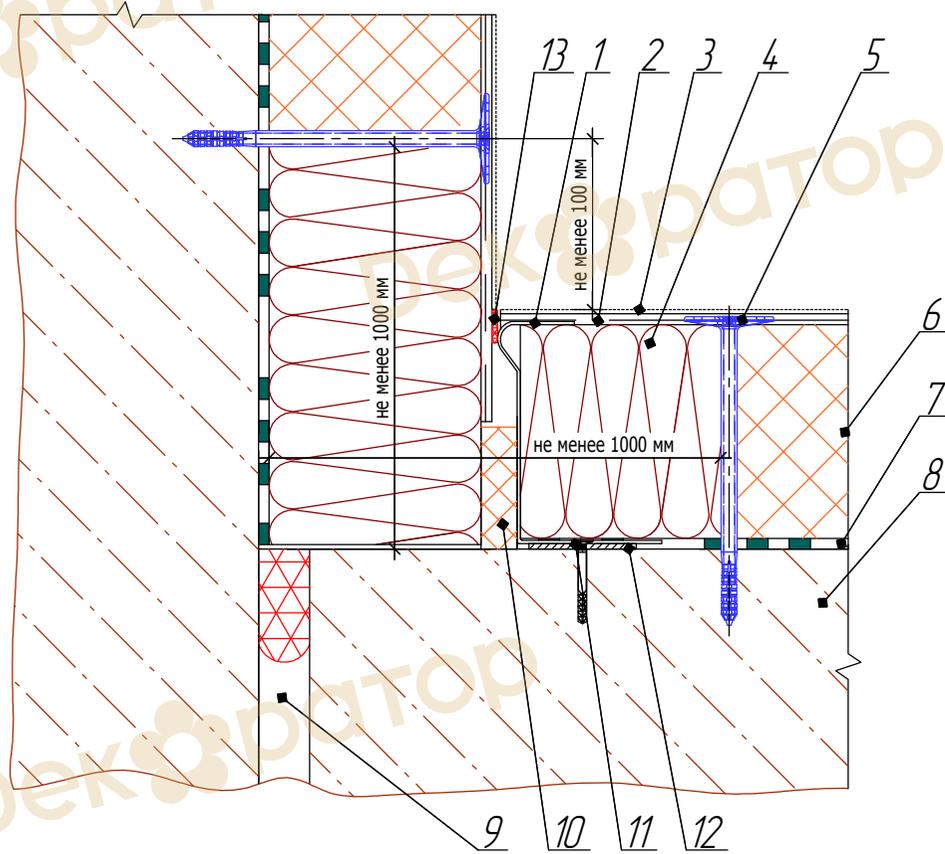
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рис. 11.5 Установка углового деформационного элемента использованием цокольного профиля на вертикальный шов.



- | | |
|--|---|
| 1. Цокольный профиль. | 7. Клеевой слой Декоратор. |
| 2. Армированный слой Декоратор со стеклянной сеткой. | 8. Основание. |
| 3. Декоративная штукатурка Декоратор. | 9. Деформационный шов здания. |
| 4. Плита из минеральной ваты. | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 11. Дюбель-гвоздь. |
| 6. Пенополистирольная плита. | 12. Подкладочная шайба. |
| | 13. Фасадный герметик. |

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АТР 01-17		
Декоратор Система Фасад ППС;	Стадия	Лист
Декоратор Система Фасад МВ.	48	48
ООО "РАСО" г. Самара		

Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	