

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная
композиционная
Малетерм ППС

с наружными штукатурными слоями,
теплоизоляционным слоем из
пенополистирола, декоративно-полимерная

Шифр: Мр130713

г. Москва
2013

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем	0.1-0.12
2	Условные обозначения	0.13
3	Карта расположения узлов системы	0.14
4	Расположение слоев в системе	1.1
5	Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола	1.2
6	Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты	1.3
7	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	1.4
8	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	1.5
9	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	1.6
10	Устройство системы вокруг эвакуационных выходов	1.7
11	Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажа здания и расстояния между проемами	1.8
12	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.9
13	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	1.10
14	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	2.1
15	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.2
16	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.3
17	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.4
18	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.5
19	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания	2.6
20	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при разных расположениях оконных проемов	2.7
21	Установка цокольного профиля	3.1
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.2
23	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.3
24	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.4
25	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.5

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Содержание

№	Наименование	Лист
26	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	3.6
27	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	3.7
28	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.8
29	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	3.9
30	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
31	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	4.2
32	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
33	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
34	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	4.5
35	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	4.6
36	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
37	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.2
38	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.3
39	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.4
40	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.5
41	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.6
42	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	5.7
43	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	5.8
44	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	5.9
45	Формирование системы на углах проемов. Узел А, В	5.10
46	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	5.11
47	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	5.12
48	Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов	5.13
49	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	5.14
50	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	5.15
51	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	5.16
52	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	5.17
53	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
54	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
55	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Содержание

№	Наименование	Лист
56	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.2
57	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	7.3
58	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.4
59	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	7.5
60	Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	7.6
61	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
62	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.2
63	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
64	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
65	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
66	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	9.4
67	Примыкание системы к информационным табличкам	9.5
68	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной лестницы	9.6
69	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша	9.7
70	Устройство легких декоративных элементов	10.1
71	Устройство декоративных элементов (Вариант 1)	10.2
72	Устройство декоративных элементов (Вариант 2)	10.3
73	Устройство декоративных элементов (руст) (Вариант 1)	10.4
74	Устройство декоративных элементов (руст) (Вариант 2)	10.5
75	Устройство декоративных элементов (руст) (Вариант 3)	10.6
76	Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	11.1
77	Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	11.2
78	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	11.3
79	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	11.4

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Содержание

№	Наименование	Лист
80	Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	11.5
81	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	12.1
82	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	12.2
83	Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали	12.3
84	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем узлу	12.4

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Системы теплоизоляции зданий «МАРЕИ»

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «МАРЕИ» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционными слоями из пенополистирола, декоративно-минеральные окрашенные или декоративно-полимерные, являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью высокоадгезионного клеевого состава и дюбелей, армированного базового слоя штукатурки и декоративного покрытия с многообразием фактур и цветовых решений.

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

Долговечность систем «МАРЕИ» 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.

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

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала, система состоит из двух подвидов – «МАРЕИ» Манетерм ППС и «МАРЕИ» Манетерм МВ.

Манетерм ППС: фасадная теплоизоляционная композиционная система с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, декоративно-минеральная или декоративно-полимерная окрашенная предназначена для утепления наружных стен зданий и сооружений с применением пенополистирольных плит в качестве теплоизоляционного слоя. Для противопожарной безопасности предусматривается совместное использование рассечек, обрамлений, окантовок из негорючей каменной (минеральной) ваты.

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

Для приклеивания и армирования теплоизоляционных плит используются универсальные клеевые смеси.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Альбом технических решений для массового применения					
Описание систем					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
«МАРЕИ»			Манетерм ППС		
Стадия					
			0.1	0.14	
ЗАО "МАРЕИ" www.marei.com					

Основные слои систем теплоизоляции «МАРЕИ»

1. Теплоизоляционный слой – плиты из теплоизоляционного материала с низким коэффициентом теплопроводности из пенополистиролов.

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

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

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

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

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

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

При армировании поверхности плит, наносится слой клеевого раствора, затем стеклотканевая сетка втапливается в этот слой, с последующим нанесением верхнего армированного слоя.

Армированный слой наносится с технологическим временным промежутком, который определяется путем контроля первого слоя в период набора первичной прочности (твердости поверхности) за один прием, без перерывов и подсыхания поверхности, с целью придания необходимой прочности армированному слою.

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

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

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

Немаловажный фактор выбора системы теплоизоляции – это предоставляемый производителем системы выбор фактур декоративных штукатурок, а также обеспечение широкой гаммы цветовых решений. Белая минеральная штукатурка окрашивается специальными красками. Полимерные штукатурки поставляются, как в готовом колерованном виде, так и в белом под окрашивание краской.

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения					
Описание систем					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
«МАРЕИ»			Стадия	Лист	Листов
Манетерм ППС			0.2	0.14	
			ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

Клей для пенополистирола, каменной (минеральной) ваты и нанесения армирующего слоя.

«Mapeitherm AR2» – Универсальная однокомпонентная армировочно-клеевая смесь для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и каменной (минеральной) ваты, а также устройства на их поверхности защитного армированного слоя с использованием стеклотканевой армирующей сетки. При смешивании с водой образуется удобный в нанесении, пластичный раствор с хорошими тиксотропными свойствами. Твердеет без усадки, обладает высокой адгезией ко всем распространенным строительным основаниям (бетон, железобетон, кирпичная кладка, цементная, цементно-известковая штукатурка, такие основания как ячеистый бетон и гипсовая штукатурка – после обработки порозаполняющими составами или грунтовкой). Водо- и морозостойкий. Отличается высокой паропроницаемостью. Цвет серый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Рекомендуемая толщина слоя 2,0-6,0 мм. Расход сухой смеси при приклеивании около 4,5-5,5 кг/м². Расход сухой смеси при создании армированного слоя около 5,5 кг/м² (при толщине слоя 4 мм).

Специальные материалы.

«SILANCOLOR CLEANER PLUS» – Очищающее средство на водной основе. Предназначено для обеспечения однородности впитывающей способности основания. Защищает от грибков и плесени. Разработан для очистки поверхностей, пораженных плесенью и грибком, наносится перед окрашиванием или монтажом теплоизоляционной системы. «Silancolor Cleaner Plus» не имеет запаха и не содержит растворителей. Средний расход составляет 0,20-1,0 кг/м² приготовленного раствора.

Грунтовочные материалы.

«QUARZOLITE Base Coat» – Готовая к применению грунтовка глубокого проникновения для выравнивания оснований, устранения дефектов покрытия и улучшения адгезии с финишными материалами. Не содержит растворителей, на основе водной дисперсии акриловых смол с мелкозернистым кварцем и добавлением различных вспомогательных веществ и добавок. Используется для таких оснований как бетон, газобетон, штукатурка, гипсокартон, кирпич и др. Глубоко проникает в поверхностные слои, повышает их прочность, связывает пыль, предотвращает пересыхание клеевого состава. Также используется для грунтования поверхности армированного слоя при необходимости данного вида операций перед нанесением декоративного слоя. Цвет – доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы «ColorMar». Расход материала около 400-500 г/м².

«Silancolor Base Coat» – Готовая к применению цветная грунтовка глубокого проникновения. Не содержит растворителей, на основе водной дисперсии силиконовой смолы с добавлением мелкозернистого кварцевого песка и специальных добавок. Служит для улучшения адгезии клеевого слоя к основанию стены и обеспечивает равномерность впитывающей способности. Используется для таких оснований как бетон, газобетон, штукатурка, гипсокартон, кирпич и др. Глубоко проникает в поверхностные слои, повышает их прочность, связывает пыль, предотвращает пересыхание клеевого состава. Также используется для грунтования поверхности армированного слоя при необходимости данного вида операций перед нанесением декоративного слоя. Цвет – доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы «ColorMar». Расход материала около 400-500 г/м².

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							

Альбом технических решений для массового применения										
Описание систем										
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
						«МАРЕИ»	Маремерм ППС	Стадия	Лист	Листов
						ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		0.4	0.14	

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

«Silancolor Primer» – Готовая к применению грунтовка на основе силиконовых смол в водной дисперсии. Не содержит растворителей, не имеет запаха. Применяется для обеспечения однородности впитывающей способности основания перед нанесением лакокрасочных материалов. Обладает высокой паропроницаемостью. Проникает в поверхностные слои, повышает их прочность, связывает пыль, предотвращает пересыхание клеевого состава. Поставляется в пластиковых ведрах по 10 кг. Расход материала около 100–150 г/м².

«Silancolor Primer Plus» – Готовая к применению грунтовка с противогрибковыми свойствами на основе силана и силоксана в водной дисперсии, применяется для регулирования впитываемости поверхности перед нанесением декоративных покрытий. Улучшает адгезию последующих покрытий, не имеет запаха, не содержит растворителей и может применяться в закрытых или плохо проветриваемых помещениях.

Расход материала: 100–300 г/м².

«Silexcolor Base Coat» – Готовая к применению грунтовка глубокого проникновения для выравнивания оснований, устранения дефектов покрытия и улучшения адгезии с финишными материалами. Не содержит растворителей, на основе силиката калия в водной дисперсии с мелкозернистым кварцем и добавлением различных вспомогательных веществ и добавок. Используется для таких оснований как бетон, газобетон, штукатурка, гипсокартон, кирпич и др. Глубоко проникает в поверхностные слои, повышает их прочность, связывает пыль, предотвращает пересыхание клеевого состава. Также используется для грунтования поверхности армированного слоя при необходимости данного вида операций перед нанесением декоративного слоя. Цвет – доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы «ColorMap». Расход материала около 400–500 г/м².

«Silexcolor Primer» Готовая к применению грунтовка на основе модифицированного силиката калия в водном растворе, которая применяется для обеспечения равномерной впитываемости основания перед нанесением декоративного покрытия, глубоко проникает во впитывающие основания без образования поверхностной пленки и не изменяет его способность диффузии водного пара, улучшает адгезию материалов, консолидирует поверхностную пыль оснований, не имеет запаха и не содержит растворителей. Расход материала 100–150 г/м².

Финишные декоративные штукатурки.

Декоративные минеральные штукатурные смеси. Предназначены для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкие. Отличаются высокой паропроницаемостью. При смешивании с водой образуют готовый к применению штукатурный раствор. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовок. Пригодны для последующей окраски фасадными красками. Поставляется в фактурах «короед» и «однородно-шероховатые», размер зерна – максимальная фракция 2,5–3 мм. Базовый цвет белый.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<h1 style="margin: 0;">«МАРЕИ»</h1> <h2 style="margin: 0;">Манетерм ППС</h2>			Стандия	Лист	Листов
			0.5	0.14	
			ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

Декоративные минеральные штукатурные смеси, используемые в системе, соответствуют заявленным техническим характеристикам поставщика и удовлетворяют обязательным требованиям ГОСТ Р54358–2011 «Составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композитных систем с наружными штукатурными слоями».

«Quarzolite Graffiato» – Декоративная акриловая штукатурка с эффектом «короед» на основе акриловых смол в водной дисперсии. Имеет в составе синтетические волокна для обеспечения стойкости к трещинам. Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается достаточной паропроницаемостью для применения на системах с утеплителем из пенополистирола. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. Возможна последующая окраска фасадными красками для придания дополнительной стойкости покрытию. Производится в фактуре «короед» (размер зерна – 1,2 и 1,8 мм). Базовый цвет белый. может колероваться с помощью колеровочной системы ColorMap. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,9–2,8 кг/м².

«Quarzolite Topachino» – Декоративная акриловая штукатурка с эффектом состаренной поверхности на основе акриловых смол в водной дисперсии. Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается достаточной паропроницаемостью для применения на системах с утеплителем из пенополистирола. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», Quarzolite Topachino может колероваться с помощью колеровочной системы ColorMap. Размер зерна – 0,7, 1,2, 1,5 и 2,0 мм. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,7–3,0 кг/м².

«Quarzolite Topachino Plus» – Декоративная акриловая штукатурка с эффектом состаренной поверхности на основе акриловых смол в водной дисперсии. Предотвращает образование мха, плесени и грибков. Может быть использовано для декоративной отделки зданий, расположенных в зонах с очень влажным климатом, который способствует росту микроорганизмов. Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается достаточной паропроницаемостью для применения на системах с утеплителем из пенополистирола. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», Quarzolite Topachino может колероваться с помощью колеровочной системы ColorMap. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,9–2,5 кг/м².

«Silancolor AC Topachino» – Декоративная армированная фиброй штукатурка на основе акрилово-силиконовой смолы в водной дисперсии, в которой соединяются преимущества минеральных и синтетических покрытий. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	0.6	0.14
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается достаточной паропроницаемостью для применения на системах с утеплителем из пенополистирола. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. Применяя Silancolor AC Topachino можно добиться множества разнообразных декоративных поверхностей (например, мраморный эффект, эффект шлифовки, эффект тиснения и т. д.), Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,9–2,3 кг/м².

«Silancolor Graffiato» – Декоративная армированная фиброй штукатурка на основе силиконовой смолы с разным размером гранул. Сочетает в себе преимущества как минеральных (высокая паропроницаемость), так и синтетических материалов (однородность цвета, хорошая адгезия к старым окрашенным, прочным поверхностям, широкая цветовая гамма). Специальный состав штукатурки обеспечивает поверхности высокие водоотталкивающие и паропроницаемые свойства. В отличие от обычных синтетических покрытий Silancolor Graffiato не образует на поверхности паронепроницаемую плёнку, а создает пористое покрытие, которое благодаря наличию специальных силиконовых смол не позволяет воде проникать внутрь, гарантируя сухие условия эксплуатации основания (штукатурки). Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается достаточной паропроницаемостью для применения на системах с утеплителем из пенополистирола. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. Размер зерна – 1,2 и 1,8мм. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,9–2,8 кг/м².

«Silancolor Topachino» – Пастообразная штукатурка на основе силиконовой смолы для внешних и внутренних финишных покрытий с эффектом состаренной поверхности, применяется для стен с высокими требованиями по эстетике, свойствами водоотталкивания и паропроницаемости. Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. С помощью Silancolor Topachino можно добиться уникальных внешних эстетических эффектов (например, отделка под мрамор, поверхность обработанная щеткой, барельеф и т. д.). Размер зерна – 0,7, 1,2, 1,5 и 2,0 мм. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,7–3,0 кг/м².

«Silancolor Topachino Plus» – Декоративная штукатурка на основе силиконовой смолы. Предотвращает образование мха, плесени и грибков. Может быть использовано для декоративной отделки зданий, расположенных в зонах с очень влажным климатом, который способствует росту микроорганизмов. Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением возможно применение грунтовки. С помощью Silancolor Topachino Plus можно добиться уникальных внешних эстетических эффектов (например, отделка под мрамор, поверхность обработанная щеткой, барельеф и т. д.). Размер зерна – 0,7 и 1,2 мм. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,7–2,3 кг/м².

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<h1 style="margin: 0;">«МАРЕИ»</h1> <h2 style="margin: 0;">Манетерм ППС</h2>			Стандия	Лист	Листов
			0.7	0.14	
			ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

«Silexcolor Graffiato» – Декоративная штукатурка армированная фиброй на основе силиката с гранулами различного размера. Обеспечивает защиту основания без формирования монолитно непроницаемого слоя, а также придает поверхности привлекательную отделку с эффектом «короед». Обладает высокой адгезией ко всем типам поверхностей. Предназначена для финишной отделки. Водо- и морозостойкая. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением необходимо применение грунтовки. Размер зерна – 1,2 и 1,8 мм. Поставляется в ведрах по 20 кг в цветном виде или в белом под окрашивание. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,9–2,8 кг/м².

«Silexcolor Topashino» – Декоративная штукатурка армированная фиброй на основе модифицированных силикатов калия, состоящая из кварцевого песка и устойчивых к ультрафиолету пигментов для внутреннего и внешнего применения. Водо- и морозостойкая. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением необходимо применение грунтовки. Обеспечивает высокую адгезию и монолитичность с основанием без изменения паропроницаемости. Наносить на поверхности после предварительного нанесения грунтовки.

Размер зерна – 0,7;1,2; 1,5;2,0 мм. Поставляется в ведрах по 20 кг в цветном виде или в белом под окрашивание. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 1,7–3,0 кг/м².

Фасадные краски.

«Quarzolite Paint» – Акриловая фасадная краска с добавлением мелкофракционного кварцевого песка, применяемая для защиты и декоративного покрытия поверхностей. Применяется для окраски старых и новых, в том числе ранее окрашенных поверхностей любого типа для придания поверхности привлекательного внешнего вида, увеличить срок эксплуатации, а также нанести защитный слой от агрессивного воздействия окружающей среды и солнечного света. Краска представлена в широкой цветовой гамме, которую можно получить при помощи автоматической системы «Color Map». Образует стойкое покрытие. Отличается способностью великолепно передавать цвет. В системе фасадной теплоизоляции может наноситься на полимерные финишные штукатурки для дополнительной защиты и цветового оформления фасадов от атмосферных воздействий. Поставляется в ведрах по 5 и 20 кг. Расход материала около 300–400 г/м² при нанесении в два слоя.

«Silancolor AC Paint» – Краска на акрилово-силиконовой основе, применяемая для защиты и декоративного покрытия поверхностей. Предназначена для покрытия новых, старых или ранее окрашенных поверхностей, для придания им водоотталкивающих, паропроницаемых свойств, приобретает защитные свойства против воздействий агрессивной среды и солнечного света. Поверхность становится ровной, гладкой, матовой, приобретает привлекательный эстетический вид. Краска представлена в широкой цветовой гамме, которую можно получить при помощи автоматической системы Color Map. Образует стойкое покрытие. Отличается способностью великолепно передавать цвет. В системе фасадной теплоизоляции может наноситься на полимерные финишные штукатурки для дополнительной защиты и цветового оформления фасадов от атмосферных воздействий. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала около 200–400 г/м² при нанесении в два слоя.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							

Альбом технических решений для массового применения																		
Описание систем																		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата													
						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">«МАРЕИ»</h1> <h2 style="margin: 0;">Манетерм ППС</h2> </div> <div style="text-align: right;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Стандия</td> <td style="padding: 2px;">Лист</td> <td style="padding: 2px;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 2px;"> ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com </td> </tr> </table> </div> </div>				Стандия	Лист	Листов	0.8	0.14		ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		
Стандия	Лист	Листов																
0.8	0.14																	
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com																		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

«Silancolor Paint Plus» – Предотвращающая образование плесени, водостойкая краска на основе силиконовых смол в водной дисперсии для применения внутри и снаружи помещений. Предназначена для окраски стен, которые могут разрушиться от действий плесени. Краска обеспечивает защитный слой с длительным сроком эксплуатации, который предотвращает появление микроорганизмов. Обработанные поверхности имеют длительный срок эксплуатации, благодаря водоотталкивающим и паропроницаемым свойствам краски. В системе фасадной теплоизоляции может наноситься на полимерные финишные штукатурки для дополнительной защиты и цветового оформления фасадов от атмосферных воздействий. Поставляется в ведрах по 5 и 20 кг. Расход материала около 200–300 г/м² при нанесении в два слоя.

«Silancolor Paint» – Краска на силиконовой основе, применяемая для защиты и декоративного покрытия поверхностей. Обладает высокими водоотталкивающими свойствами и защищает от ультрафиолетового излучения. Предназначена для окраски поверхностей с целью получения привлекательного эстетического вида с обеспечением водоотталкивающих свойств и высокой паропроницаемости. В отличие от обычных синтетических красок Silancolor Paint не образует на поверхности паронепроницаемую плёнку, а образует пористое покрытие, которое благодаря наличию специальных силиконовых смол не позволяет воде проникать под краску, гарантируя сухость штукатурки. В системе фасадной теплоизоляции может наноситься на полимерные финишные штукатурки для дополнительной защиты и цветового оформления фасадов от атмосферных воздействий. Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала около 200–300 г/м² при нанесении в два слоя.

«Silexcolor Paint» – это однокомпонентная модифицированная краска на силикатной основе со специальными наполнителями и пигментами, устойчивыми к воздействию солнечного света, применяемая для окраски вертикальных поверхностей внутри и снаружи помещений. Перед нанесением может применяться грунтовка, имеет высокую адгезию с основанием в результате процесса силикатизации, не отшелушивается, образуя единое целое с основанием. После полного отверждения Silexcolor Paint, образуется гидроизоляционный, но паропроницаемый слой без образования плёнки.

Поставляется в ведрах по 20 кг. Расход материала около 350–450 г/м² при нанесении в два слоя.

Теплоизоляционные плиты.

Для использования в качестве основной теплоизоляции в системе «МАРЕИ» Манетерм ППС используется плитный пенополистирол марки ПСБ –С–25ф, плотностью не менее 15 кг/м³.

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

В качестве основной теплоизоляции в системе «МАРЕИ» Манетерм МВ и в качестве противопожарных рассечек и обрамлений в системе «МАРЕИ» Манетерм ППС используется негорючая каменная (минеральная) вата, специально предназначенная для использования при утеплении фасадов в системах. Каменная (минеральная) вата изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы.

Для утепления цокольной части зданий рекомендуется использовать специальный экструдированный полистирол.

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						Альбом технических решений для массового применения		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стандия	Лист	Листов
							0.9	0.14
						ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		
						«МАРЕИ» Манетерм ППС		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

Армирующая стеклотканевая сетка.

Армирующая стеклотканевая сетка «MAPETHERM Net» специально предназначена для армирования систем теплоизоляционных композиционных «МАРЕИ». Сетка с переплетенными волокна из стеклянных нитей, образующими ячейки с размерами сторон около 4,15x3, мм. Mapetherm Net армирует слой, который предотвращает образование трещин вследствие деформации основания или гидрометрической усадки. Сетка помогает контролировать толщину нанесения ровного армированного слоя толщиной около 2-3 мм, армирование усиливает прочность основания, а также устойчивость к изменениям температур и абразивным воздействиям. Стеклотканевая сетка фабрично импрегнирована антищелочным покрытием, которое защищает стекловолокна от растворения в щелочной среде клеевого слоя. Стеклотканевая сетка «MAPETHERM Net» эластичная, с необходимыми свойствами при помощи которых она в состоянии выдерживать различные виды нагрузок. Стеклотканевые сетки «MAPETHERM Net» соответствуют требованиям действующих стандартов.

Антивандалная защита.

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

Крепежная техника.

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

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

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

Для крепления навешиваемых конструкций фасада здания используются резьбовые шпильки или специальные крепежные элементы различных производителей необходимого диаметра для сопротивления нагрузкам с расклинивающимися в зоне крепления несущей стены металлическими анкерами. Применяемые крепежные элементы должны соответствовать действующим требованиям и требованиям по коррозионной стойкости.

Профили.

Цокольный профиль из алюминиевых сплавов или из коррозионностойкой стали служит для изоляции цокольной части системы, препятствует капиллярному подосу 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.

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						Альбом технических решений для массового применения		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стандия	Лист	Листов
							0.10	0.14
						ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		
						«МАРЕИ» Мapeтерм ППС		

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «МАРЕИ»

«Torset Pronto» – Цементная стяжка с нормальным временем схватывания и быстрым высыханием. Применяется для укладки плавающих, адгезионных стяжек на существующие или новые основания под укладку покрытий из дерева, ПВХ, линолеума, керамики, натурального камня, ковровых покрытий или любых других видов покрытий, с обеспечением быстрого высыхания стяжки и необходимости проведения работ в сжатые сроки. Подходит для применения как внутри, так и снаружи помещений. Расход материала: 1,7-2,0 кг/м² на 1мм толщины. поставляется в мешках по 25 кг.

«Plastimul 2K Super» – Двухкомпонентная битумная быстросохнущая гидроизоляционная эмульсия без растворителей с наполнителем из пенополистирольных шариков, обладает низкой степенью усадки. Наносится при помощи плоского или зубчатого шпателя или распылением при помощи специального насоса. Быстро сохнет и обеспечивает трещиностойкий гидроизоляционный слой. Применяется для гидроизоляции фундаментов, подвалов и подземных гаражей, гидроизоляция несущих стен; Применяется для приклеивания изоляционных панелей и дренажных плит на минеральные и битумные основания. Расход материала 0,75 кг/м² на 1 мм толщины. Выпускается в ведрах по 21,7 кг (А+В).

«Mapelastic» – Цементно-полимерная двухкомпонентная гидроизоляция для гидроизоляции бетона, балконов, террас, бассейнов перед укладкой облицовки из керамической плитки. За счет содержания качественных синтетических смол гидроизоляция остается постоянно эластичным и обеспечением трещиностойкости до 1,5мм. Толщина нанесения гидроизоляции 2мм. Расход материала: 1,7 кг/ м² на мм толщины. Упаковка: 32кг (А-мешок 24кг, Б – канистра 8кг)

«Mareband» – Щелочестойкая паро- и водостойкая прорезиненную лента с тканью по краям для цементных гидроизоляций. Обладает эластичностью при низких температурах и обеспечивает устойчивость к переменным погодным условиям. Гидроизоляция углов примыкания стена к стене и примыкание углов пол к стене предварительно перед нанесением гидроизоляции. Эластичная гидроизоляция для деформационных швов на террасах и балконах и т.д. предварительно перед нанесением гидроизоляционных материалов. Приклеивание ленты производится на гидроизоляционную смесь Mapelastic. Упаковка: рулоны 50 метров (общая ширина 120 мм). Может поставляться в виде готовых внутренних и наружных угловых элементов, а также в виде квадратных манжетов.

«Keraflex Maxi» (класс С2ТЕ/С1 в соответствии с EN 12004) – Цементный клей с высокими свойствами адгезии, миксотропный, деформативный. Укладка с толщиной нанесения до 15 мм внутри и снаружи помещений керамической плитки любого типа и размера на неровные основания без предварительного выравнивания. Укладка керамической плитки (двойного и одинарного обжига, керамогранита, клинкера) на основания: цементные стяжки и обогреваемые полы. Облицовка стен и полов поверх гидроизоляционного покрытия Mapelastic. Расход материала: 1,2 кг/м

Согласовано:

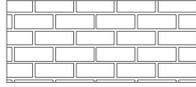
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
<h1 style="margin: 0;">«МАРЕИ»</h1> <h2 style="margin: 0;">Манетерм ППС</h2>			Стандия	Лист	Листов
			0.12	0.14	
			ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

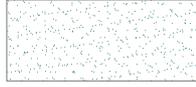
Согласовано:



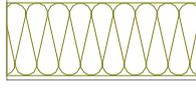
Бетон



Кирпичная (каменная) кладка



Клеевой состав



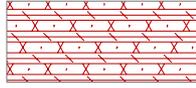
Минераловатная плита



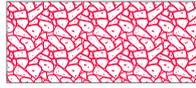
Пенополистирол



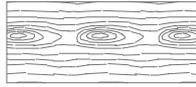
Экструдированный полистирол



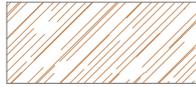
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



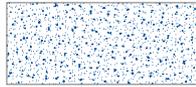
Фасадный герметик



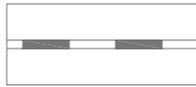
Деревянное (деревосодержащее) основание



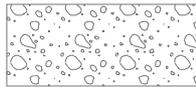
Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



Гидроизоляционный слой



Песок

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				

Альбом технических решений для массового применения

Условные обозначения

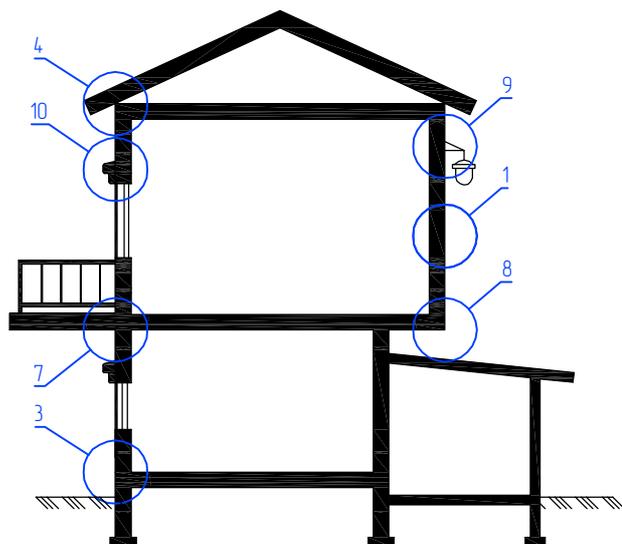
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	0.13	0.14

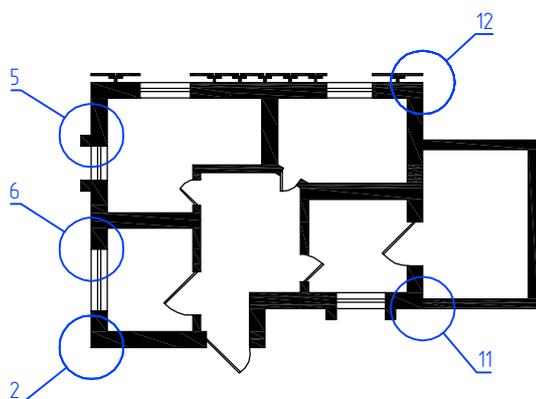
ЗАО "МАРЕИ"
www.marei.com

Схематический разрез типового дома



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

Схематический план типового дома



Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

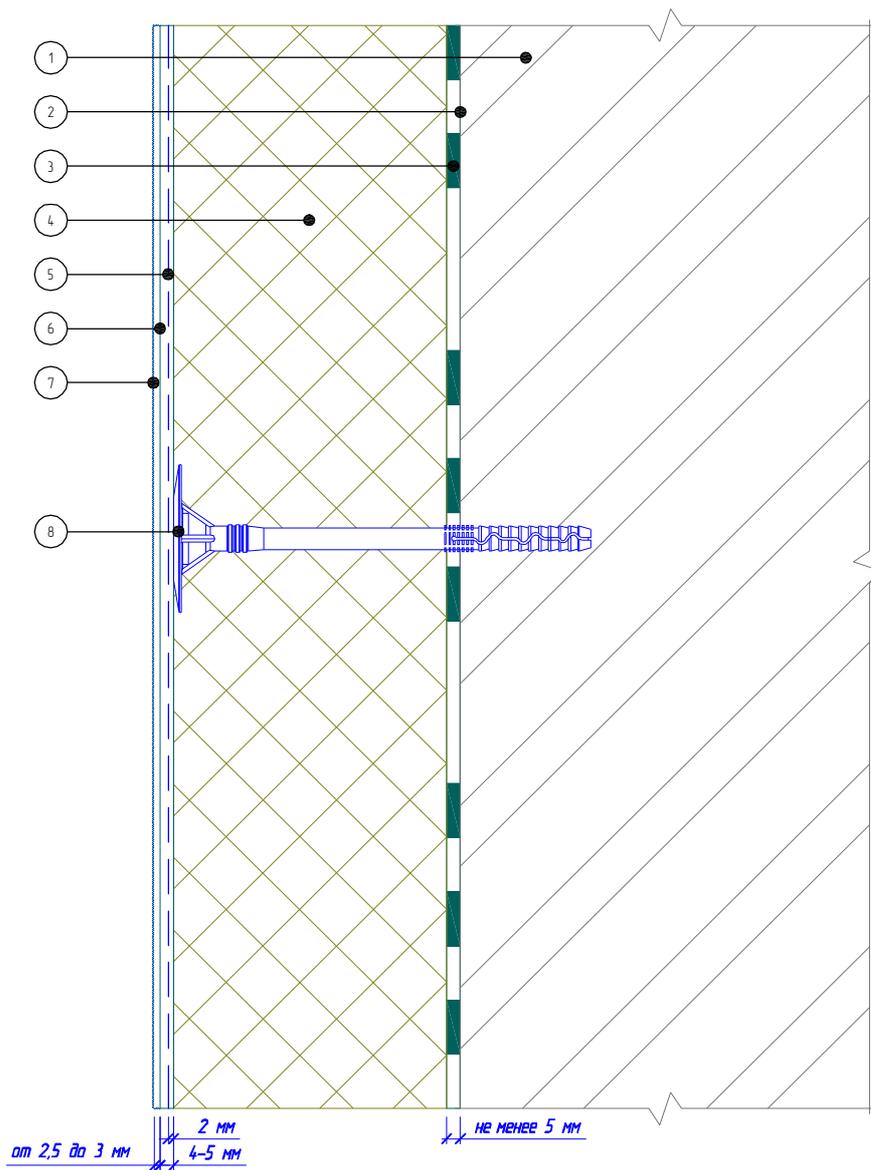
Карта расположения узлов системы

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	0.14	0.14

ЗАО «МАРЕИ»
www.marei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <p>1. Основание</p> <p>2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости)</p> <p>3. Клеевой слой</p> <p>4. Пенополистирол (ПСБ-С)</p> | <p>5. Армированный слой со стеклотканевой сеткой</p> <p>6. Адгезионная грунтовка</p> <p>7. Декоративная штукатурка</p> <p>8. Тарельчатый дюбель</p> |
|--|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Расположение слоев в системе

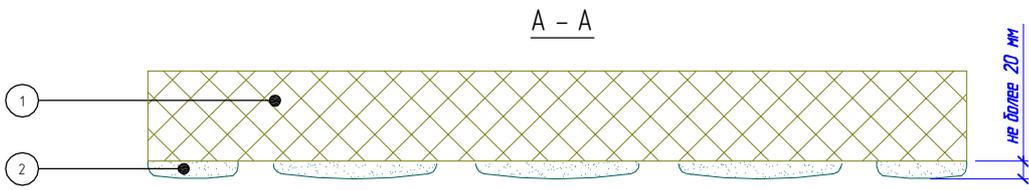
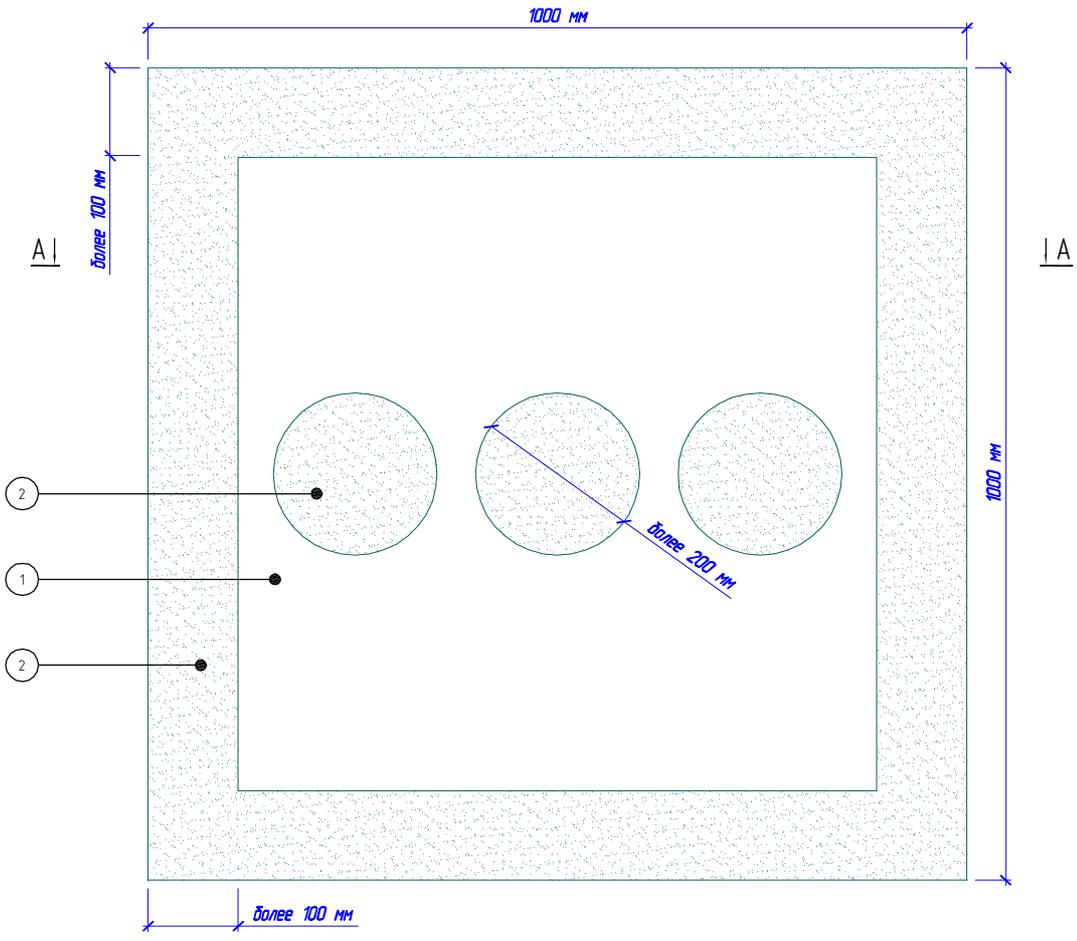
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.1	1.10

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com



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

Примечание:

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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

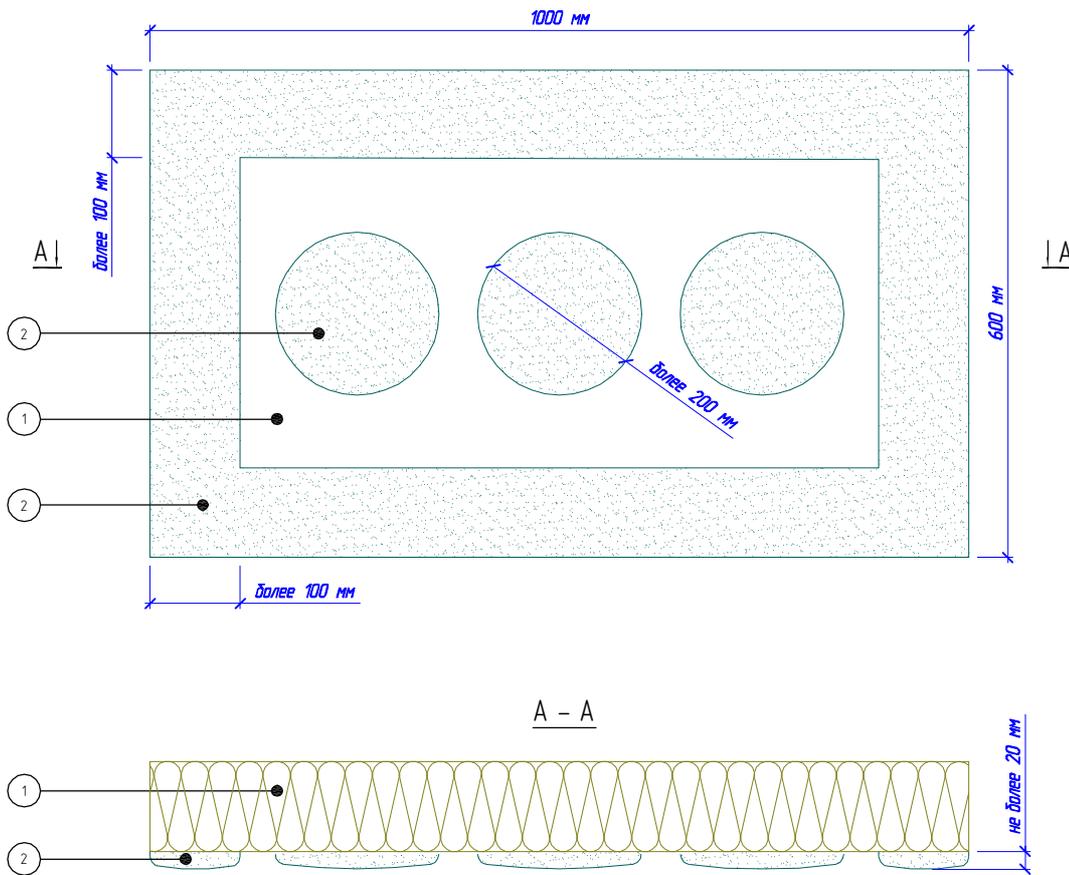
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.2	1.10
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		



- 1. Минераловатная плита
- 2. Клеевой состав

Примечание:

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

Альбом технических решений для массового применения

Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

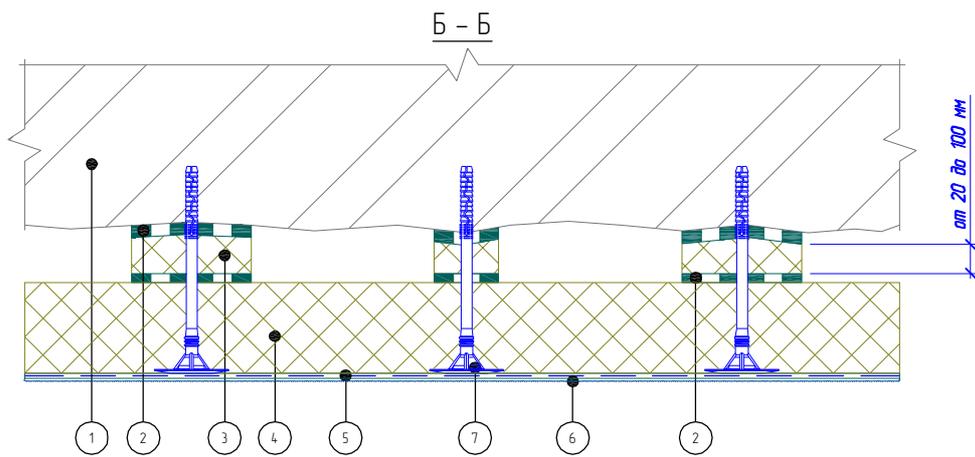
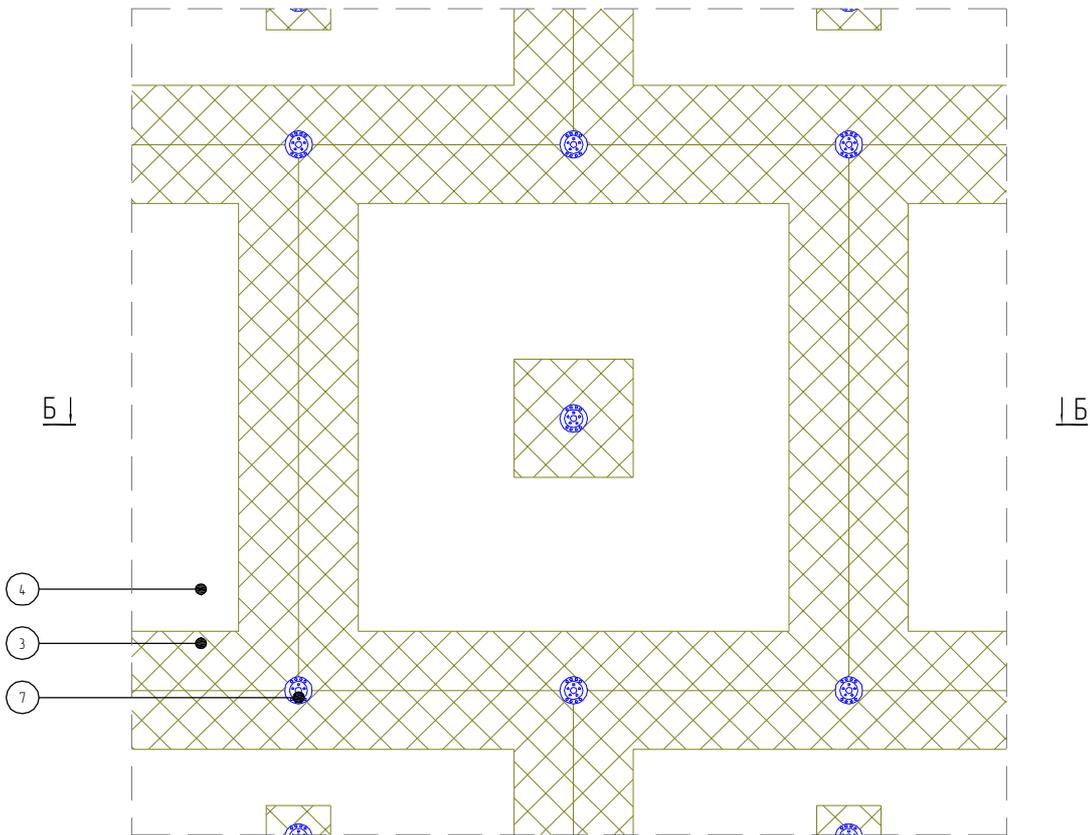
«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.3	1.10
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Согласовано:



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

Примечание:

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

Альбом технических решений для массового применения

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

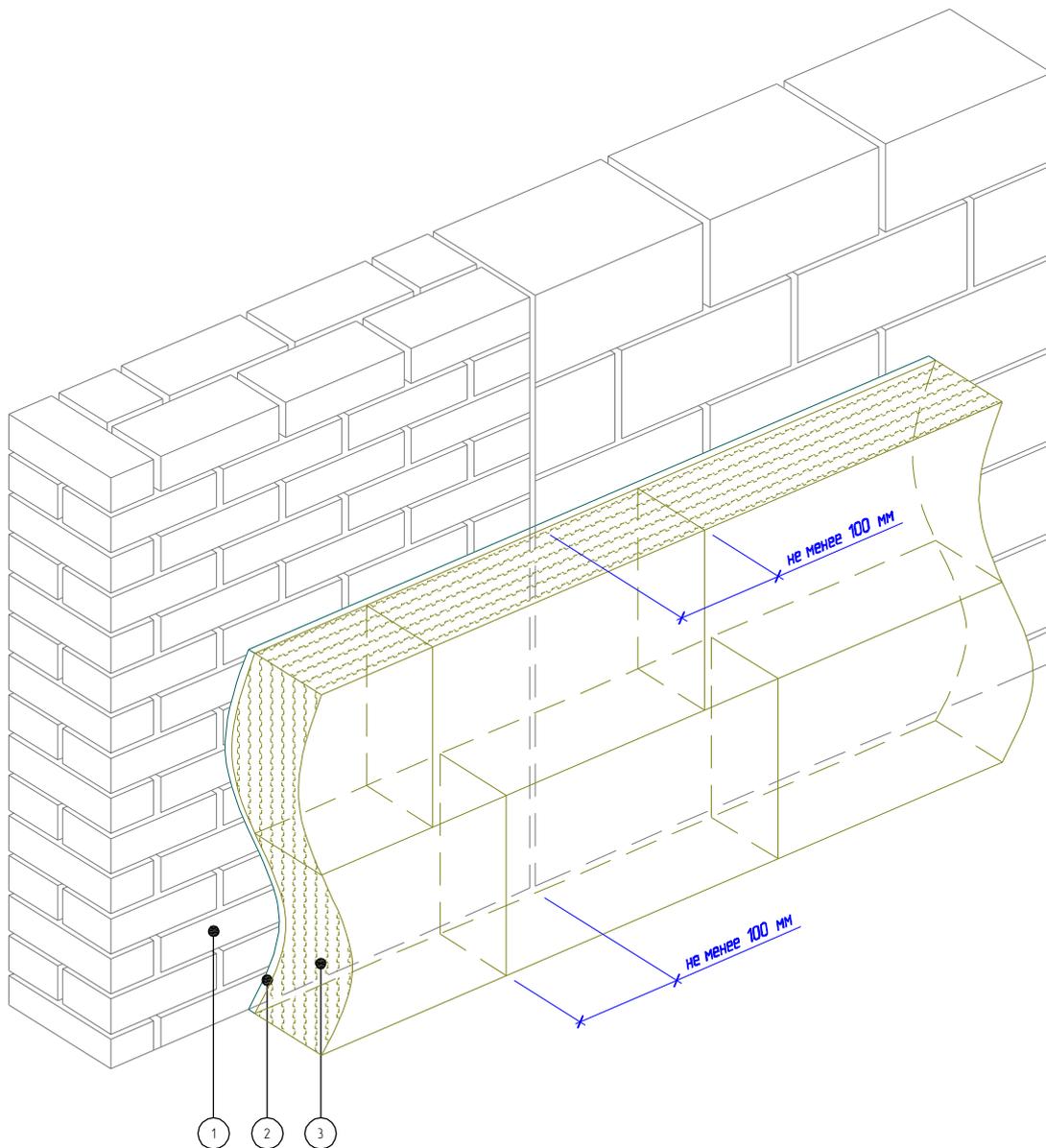
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.4	1.10

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Согласовано:



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

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

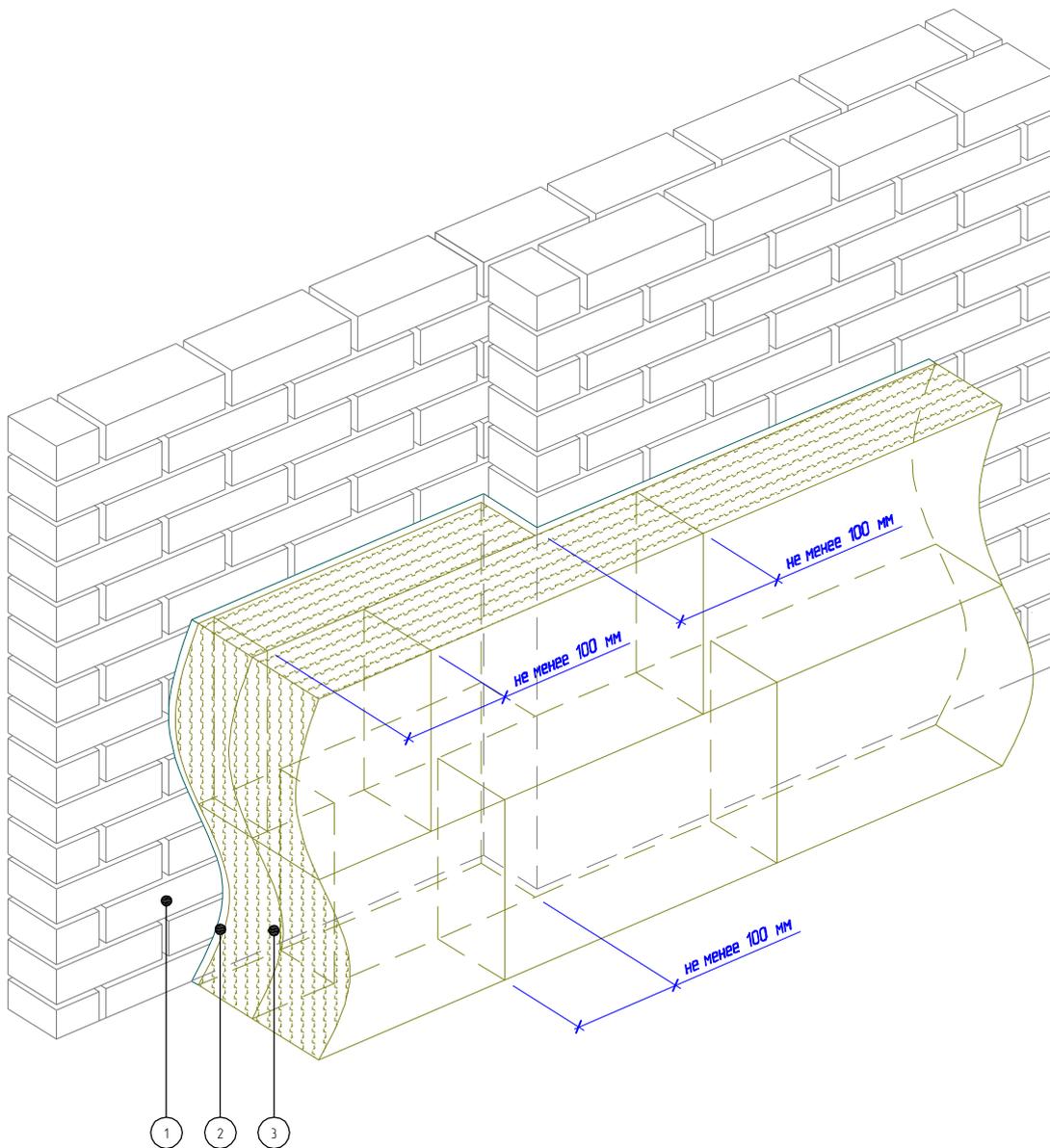
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	15	1.10
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		



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

Согласовано:

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

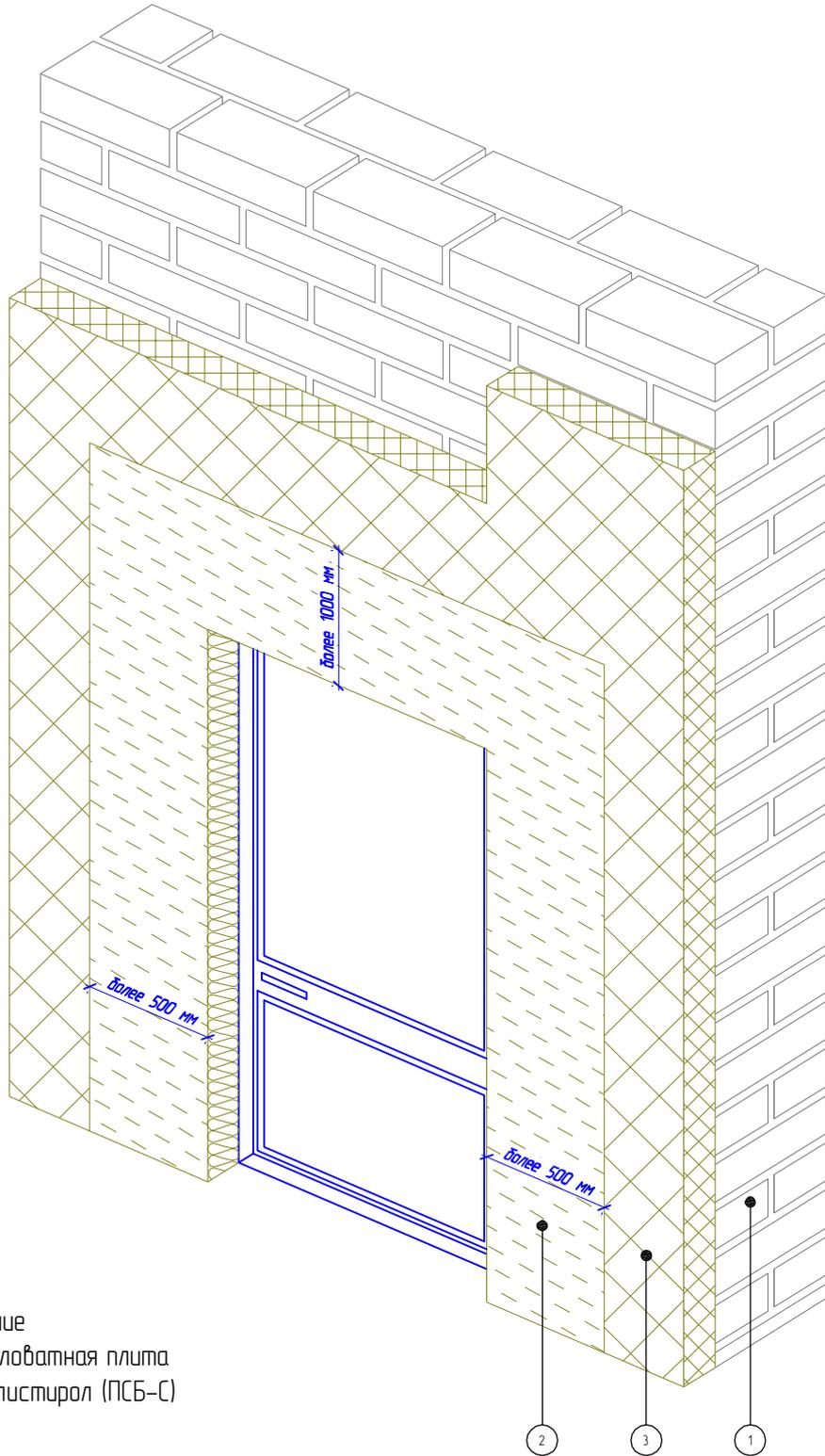
Альбом технических решений для массового применения
 Схема монтажа плит на участках с различной толщиной
 стены

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.6	1.10

ЗАО «МАРЕИ»
 www.mapei.com

Согласовано:



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

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

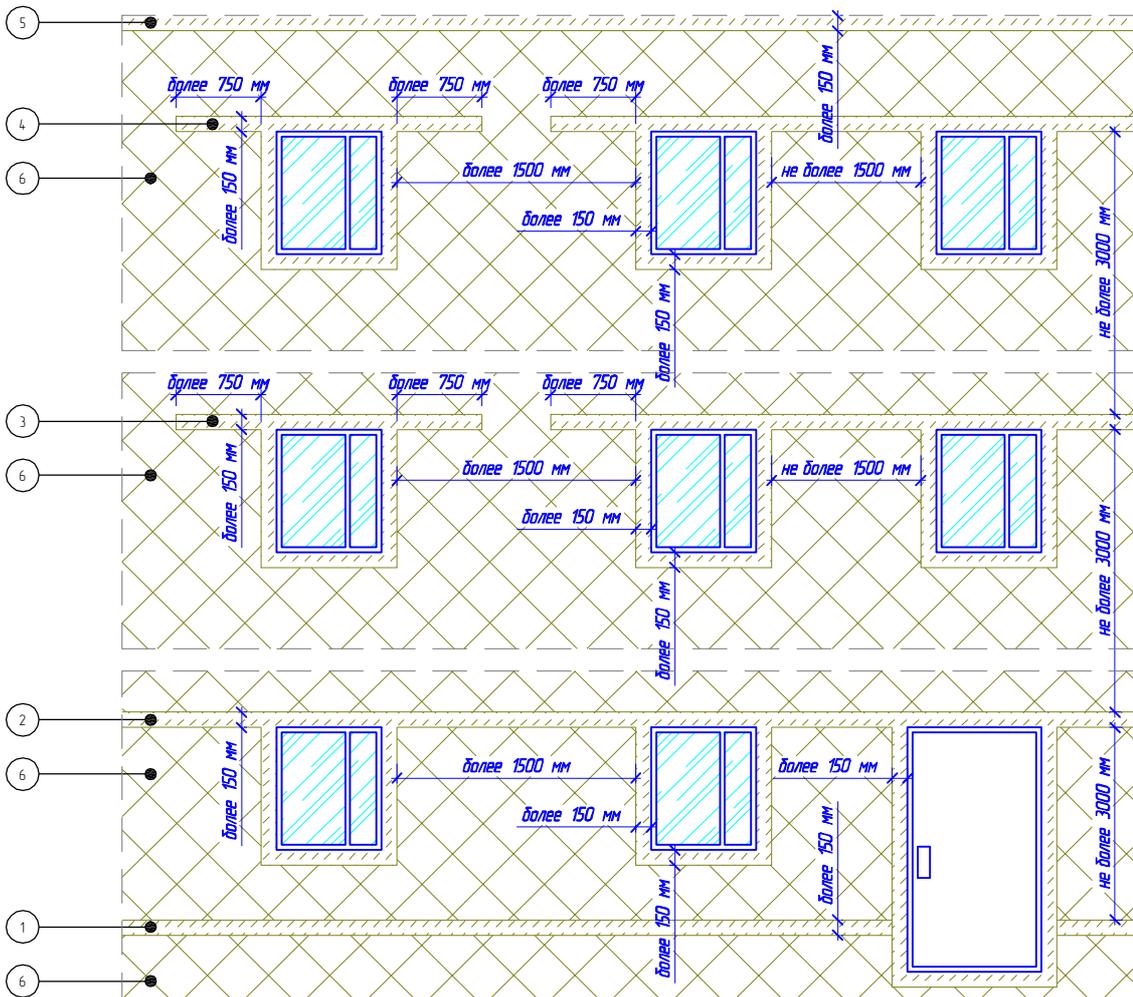
Устройство системы вокруг эвакуационных выходов

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.7	1.10

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Согласовано:



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

Альбом технических решений для массового применения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.8	1.10

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

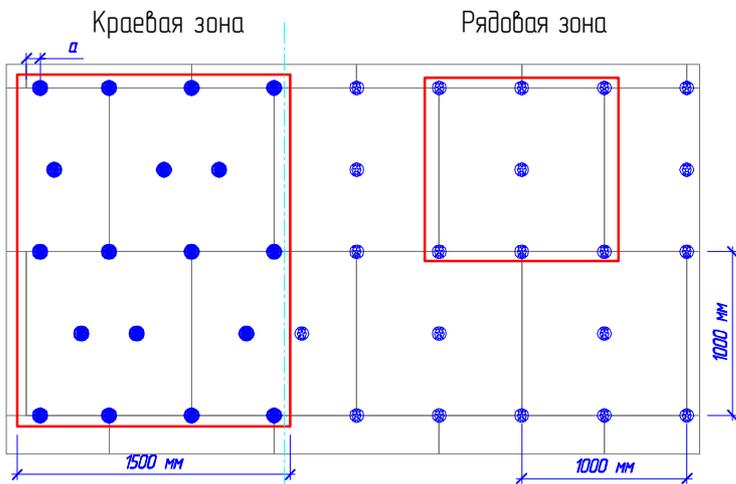


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона – 3,0 дюб./м²
Крайевая зона – 4,2 дюб./м²

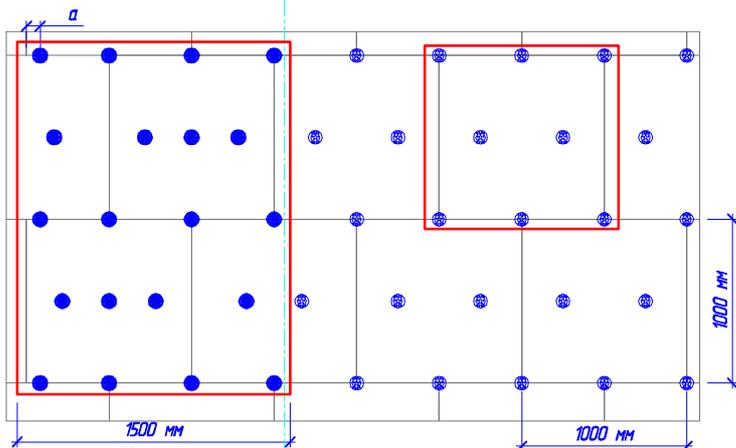


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

Рядовая зона – 4,0 дюб./м²
Крайевая зона – 5,9 дюб./м²

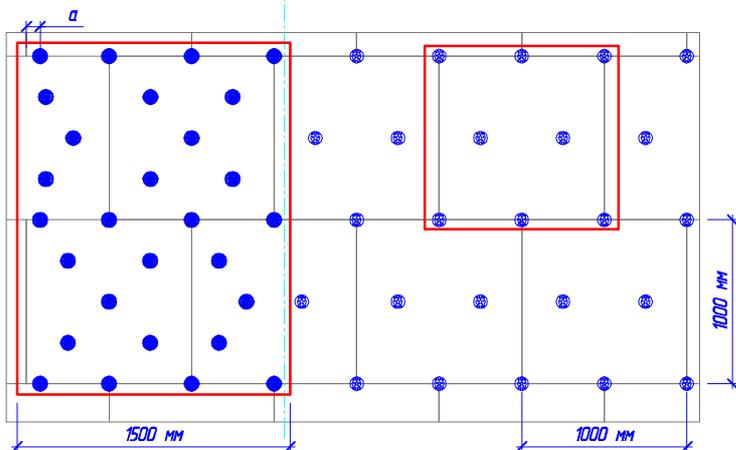


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона – 4,0 дюб./м²
Крайевая зона – 7,6 дюб./м²

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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

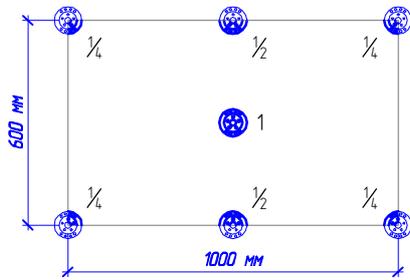
«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.9	1.10

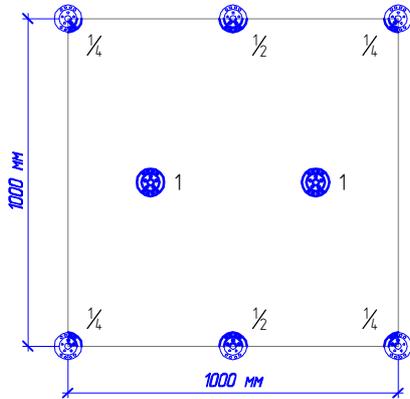
ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Согласовано:

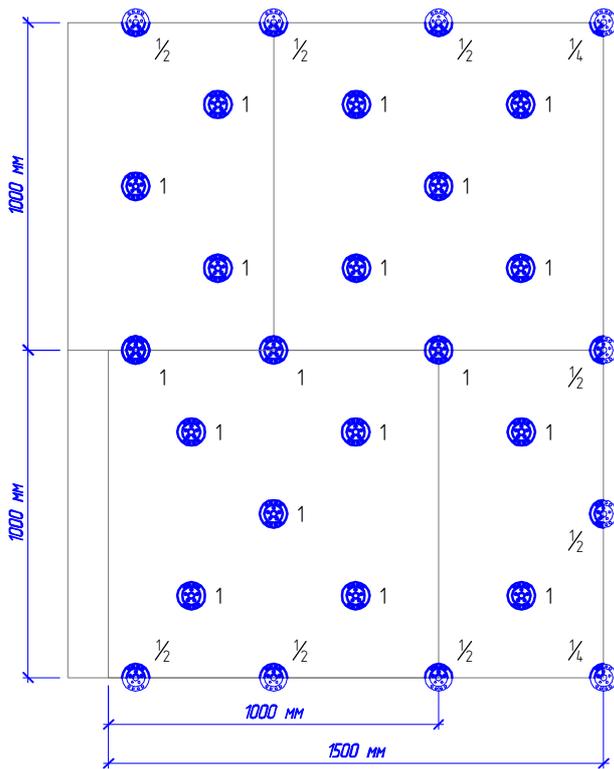
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



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



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



Площадь периодического элемента краевой зоны: $1500\text{мм} \times 2000\text{мм} = 3,0\text{ м}^2$
 Количество дюбелей на периодический элемент: $1 \times 18 + \frac{1}{2} \times 8 + \frac{1}{4} \times 2 = 22,5$ дюбеля
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $22,5 / 3,0 = 7,5$ дюбеля/ м^2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

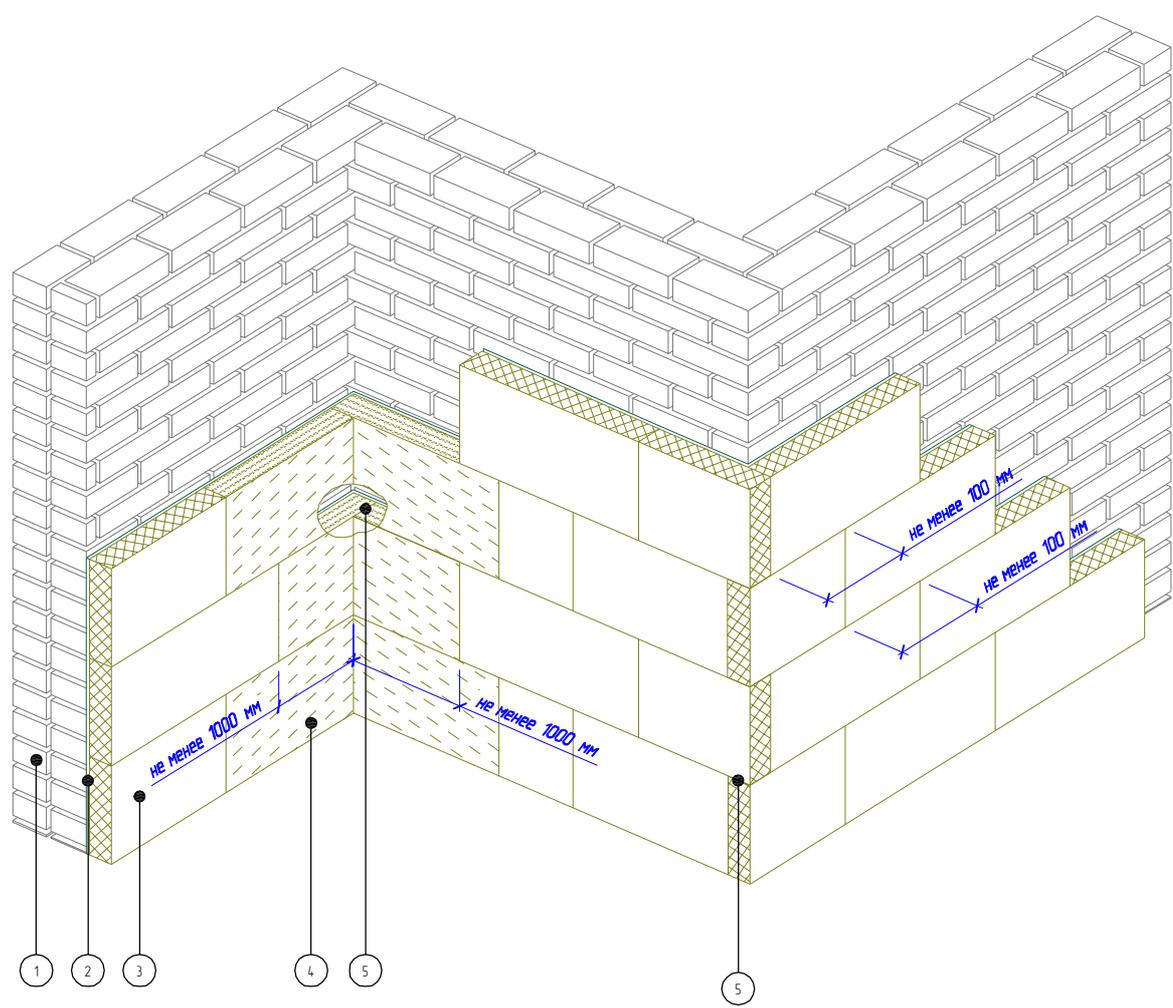
Альбом технических решений для массового применения

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	1.10	1.10
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Согласовано:



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Минераловатная плита
- 5. Перевязка плит на углах здания

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

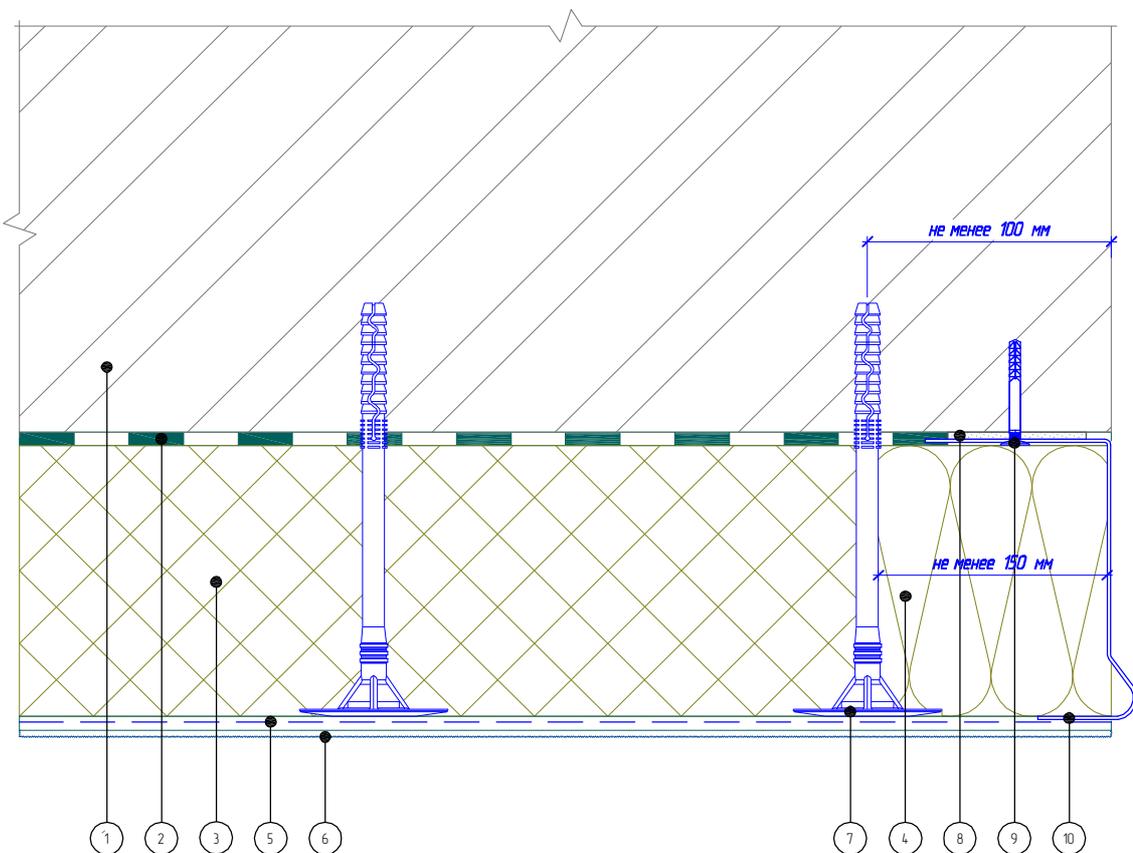
Альбом технических решений для массового применения

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Страница	Лист	Листов
	2.1	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:	
Инв. N подл.	
Инв. N подл. и дата	
Инв. N подл. и дата	
Инв. N подл. и дата	
Инв. N подл. и дата	
Инв. N подл. и дата	

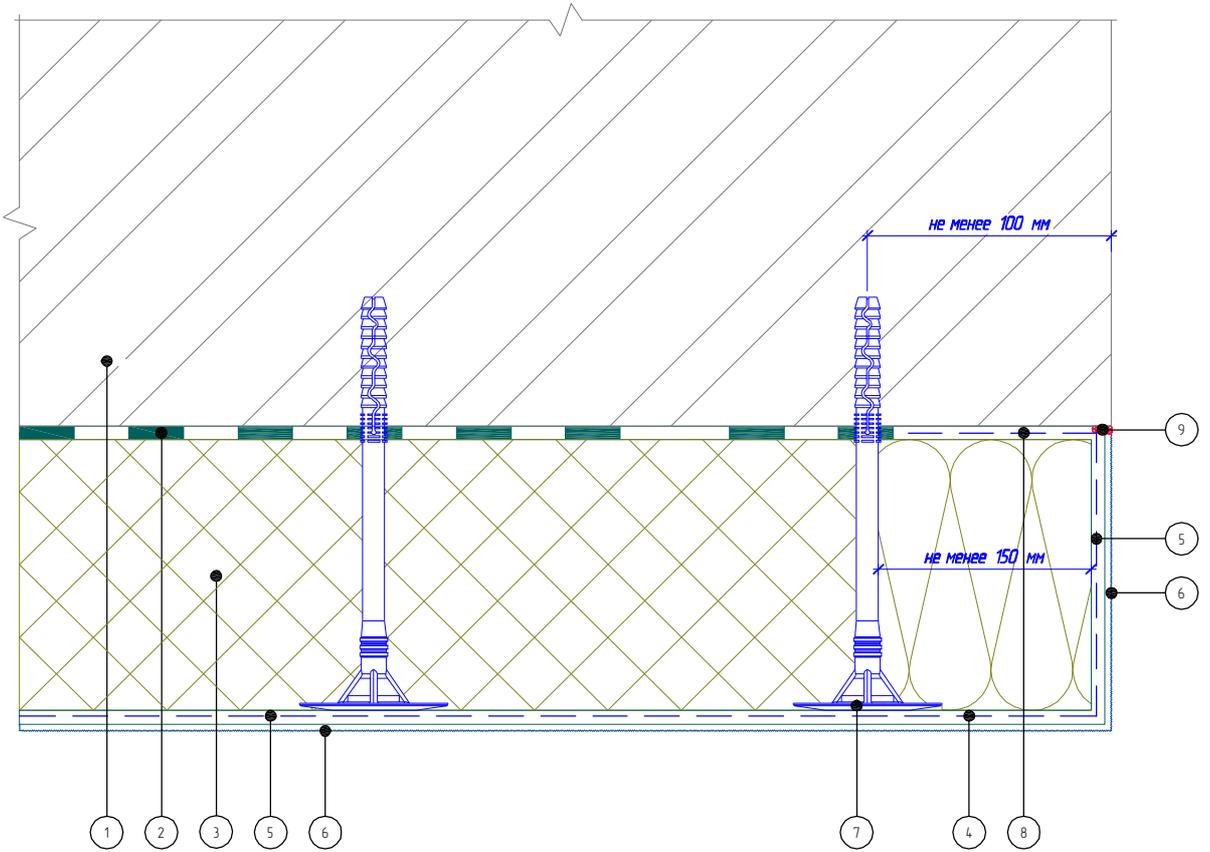
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания
 (Вариант 1)

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	2.2	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

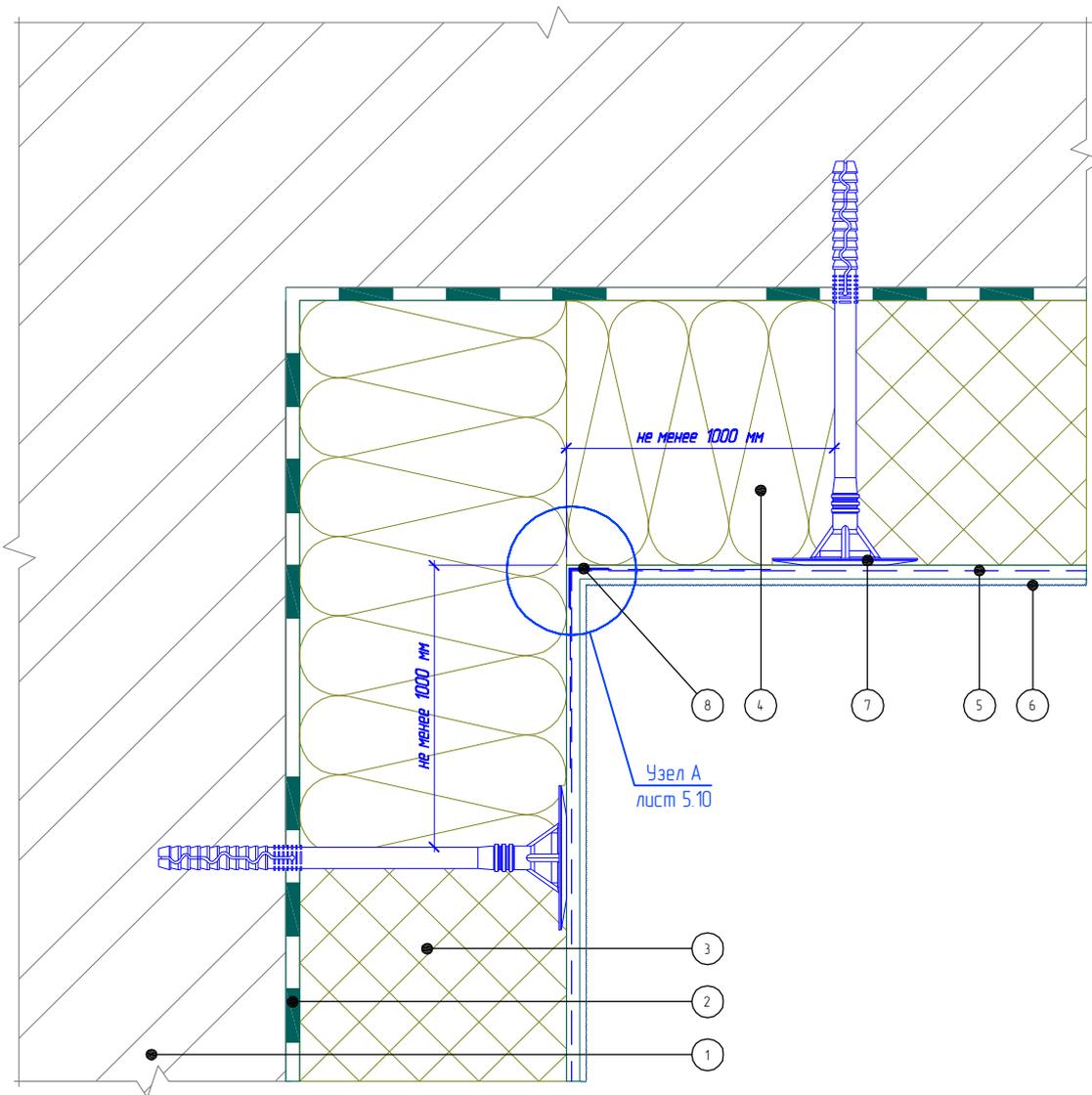
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания
 (Вариант 2)

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	2.3	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Тарельчатый дюбель |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Минераловатная плита | |
| 5. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

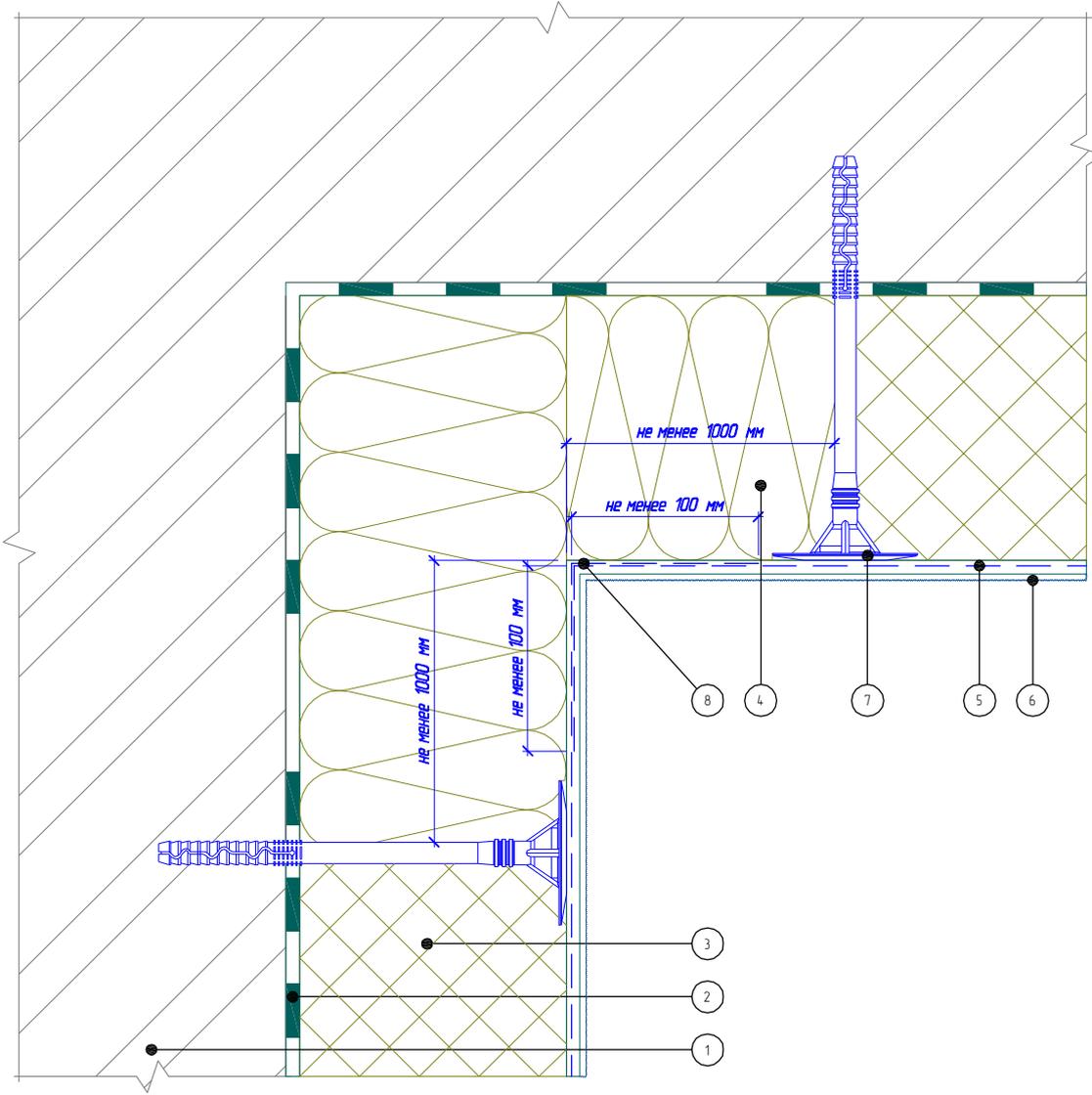
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Устройство системы на внутреннем вертикальном узлу здания (Вариант 1)

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	2.4	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

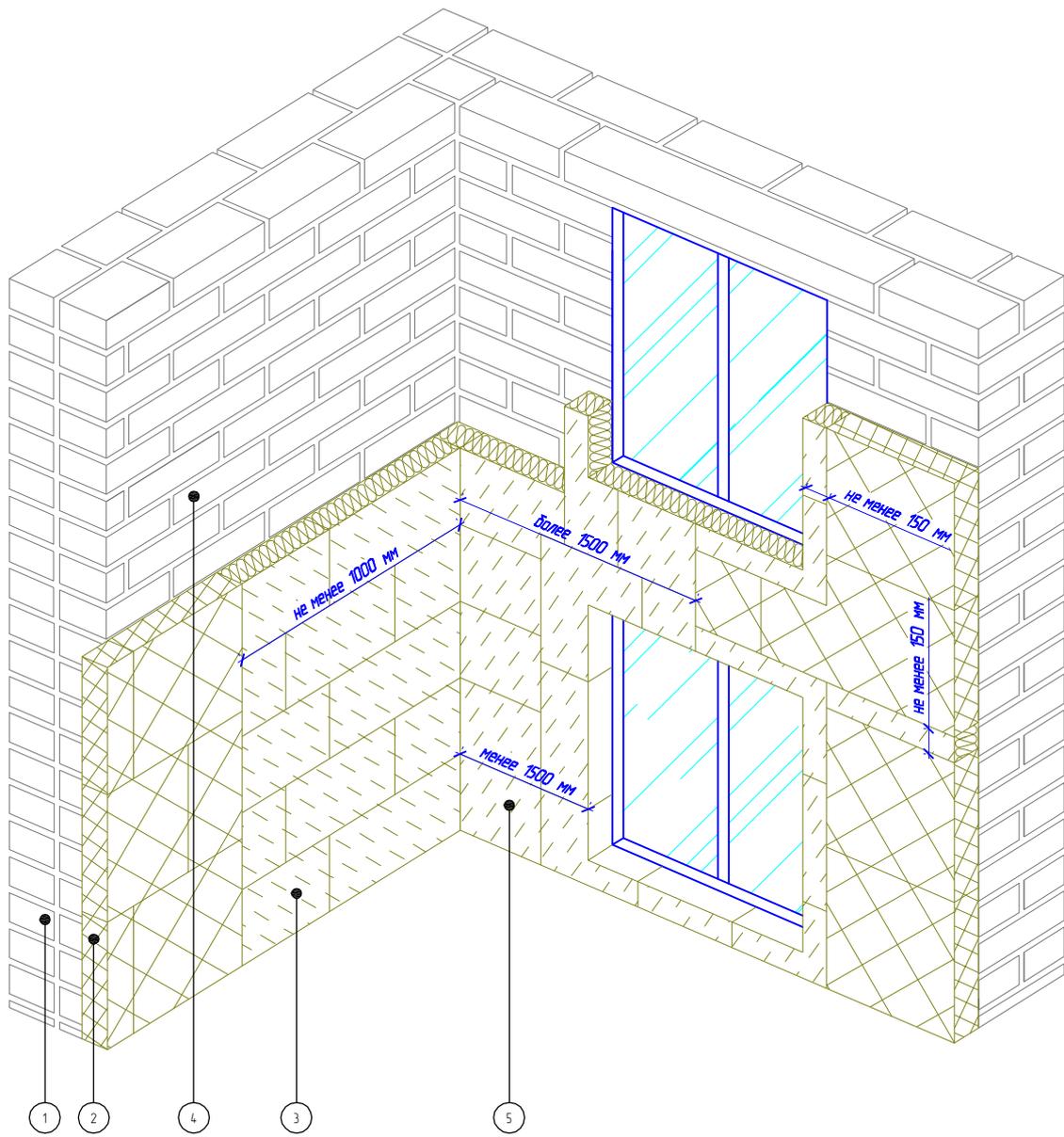
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
Устройство системы на внутреннем вертикальном узлу здания (Вариант 2)

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	2.5	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Согласовано:



- | | |
|---|---|
| <p>1. Основание</p> <p>2. Пенополистирол (ПСБ-С)</p> <p>3. Минераловатная плита</p> | <p>4. Участок глухой стены здания</p> <p>5. Рассечки из минераловатной плиты выполнять на всю высоту здания</p> |
|---|---|

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

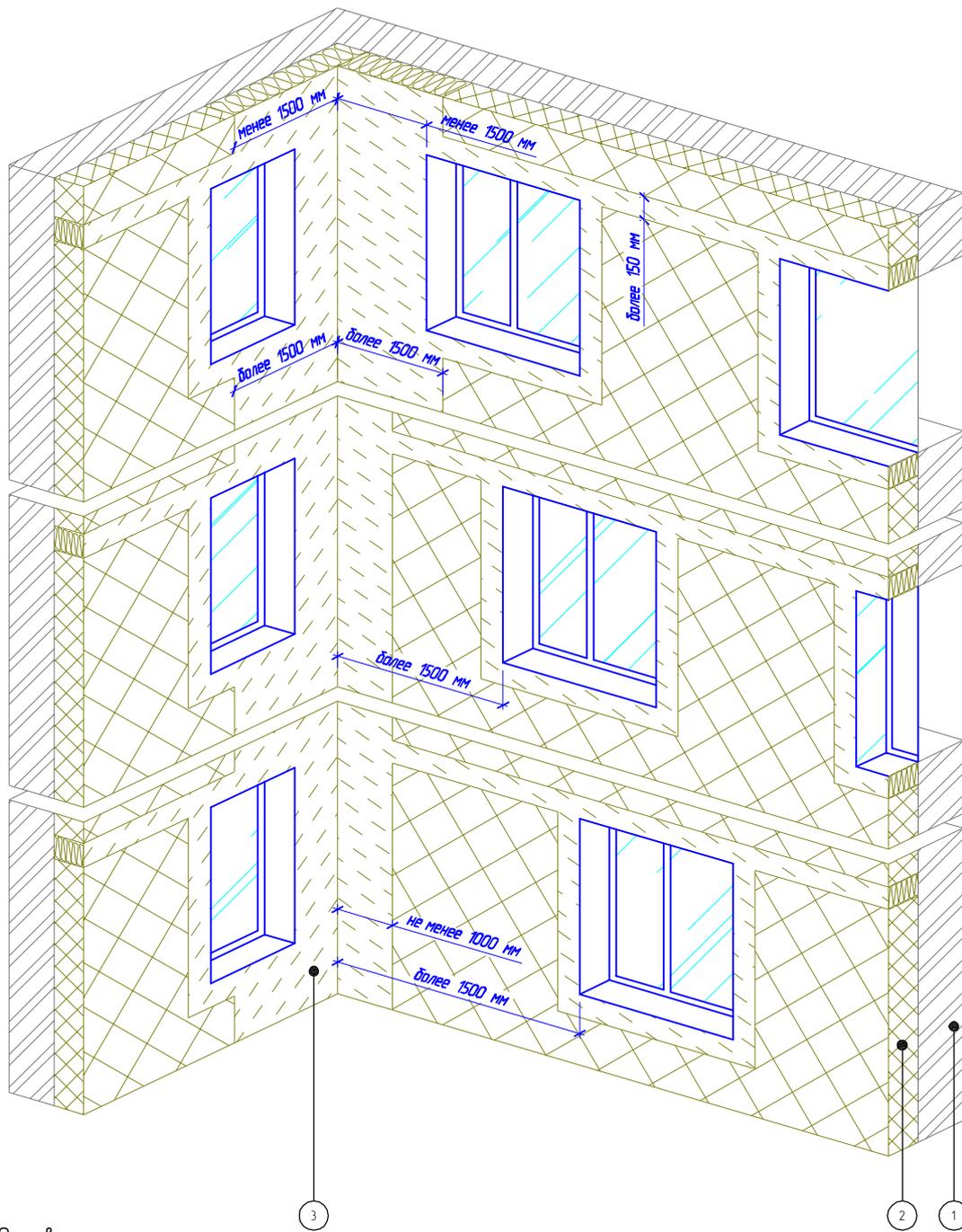
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Устройство системы на внутренних вертикальных углах
 здания

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	2.6	2.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Согласовано:



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

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

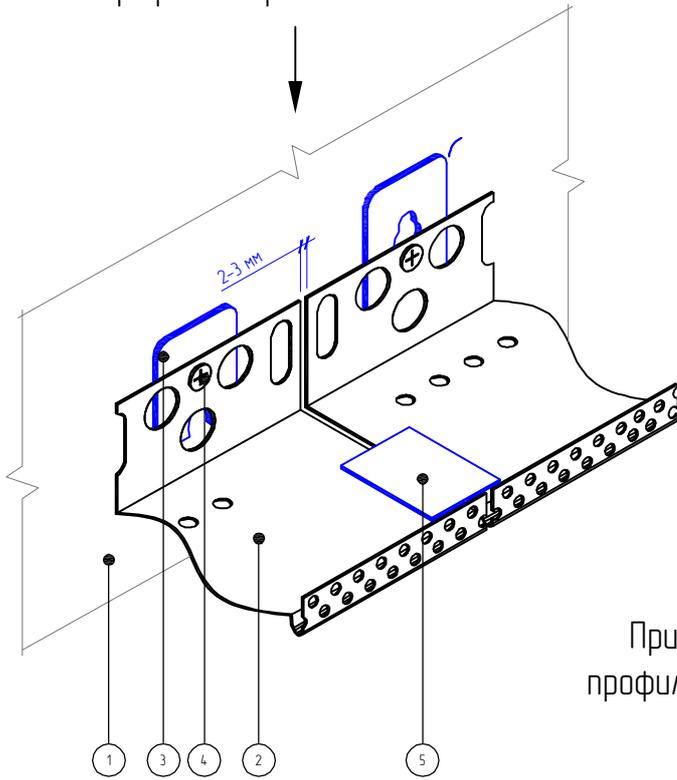
Альбом технических решений для массового применения
 Устройство системы на внутренних вертикальных углах
 здания при разных расположениях оконных проемов

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

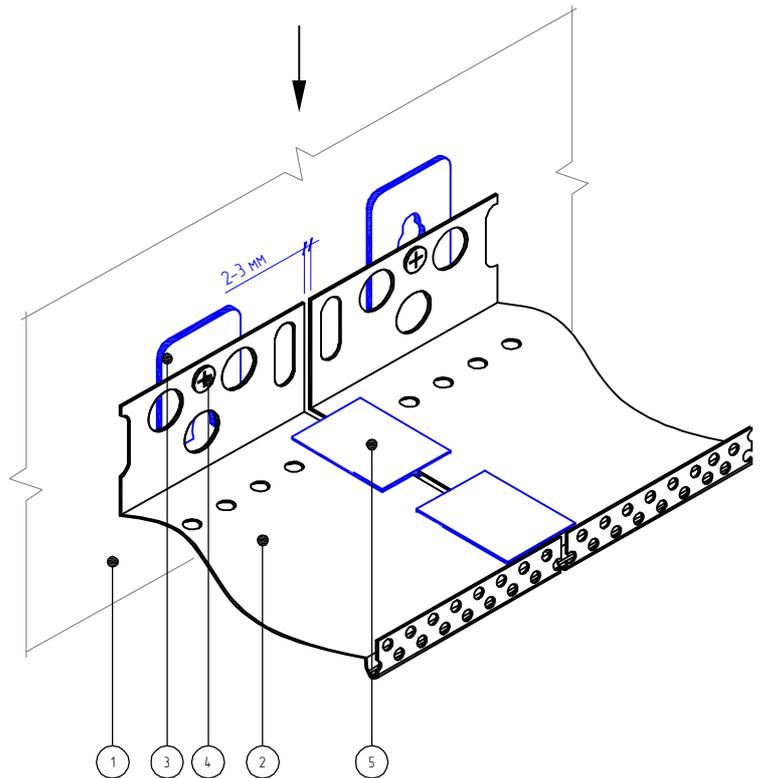
Стадия	Лист	Листов
	2.7	2.7

ЗАО «МАРЕИ»
 www.mapei.com

Вариант 1
При монтаже цокольного
профиля шириной до 100 мм



Вариант 2
При монтаже цокольного
профиля шириной более 100 мм



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

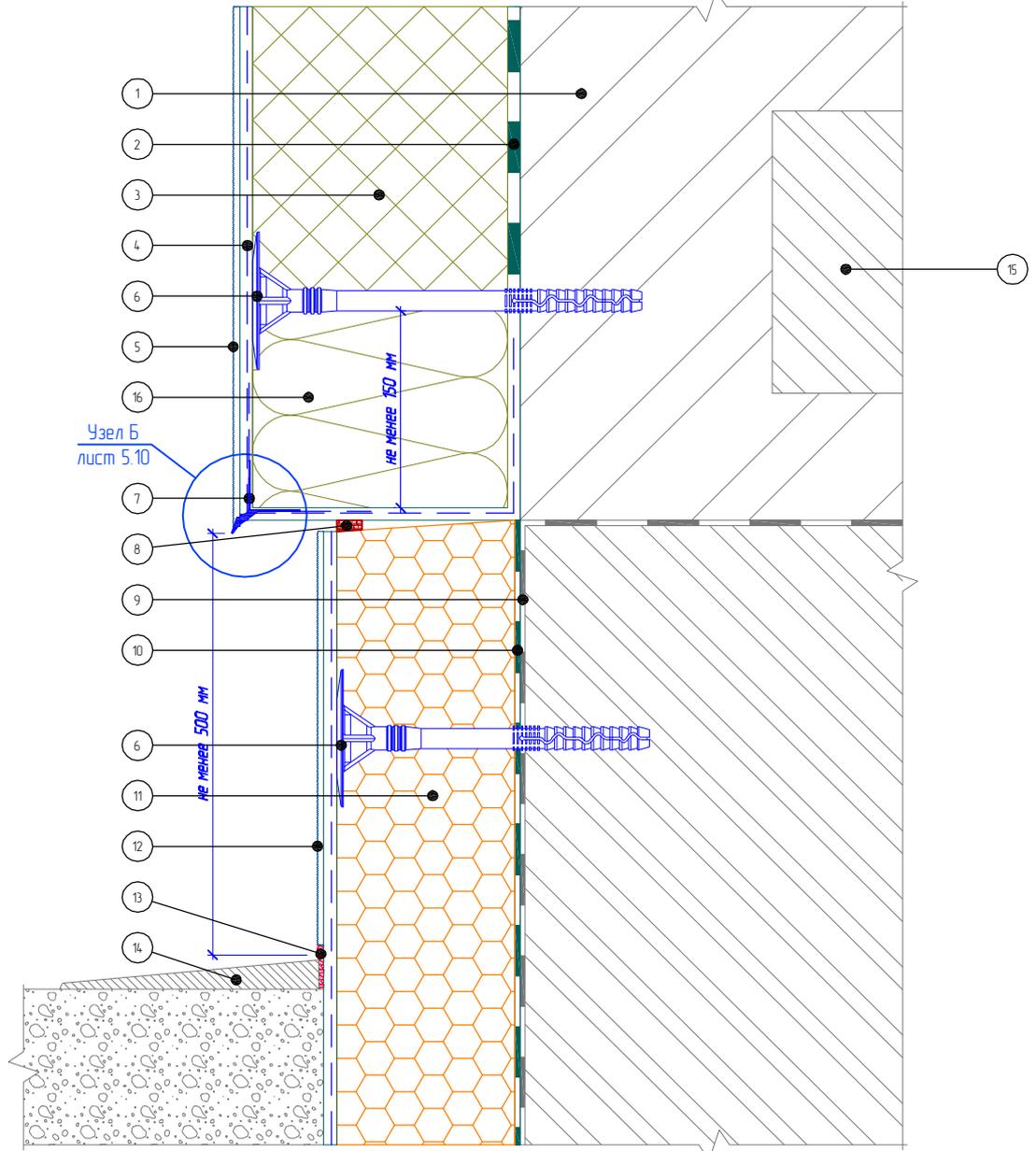
Установка цокольного профиля

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.1	3.9

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

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

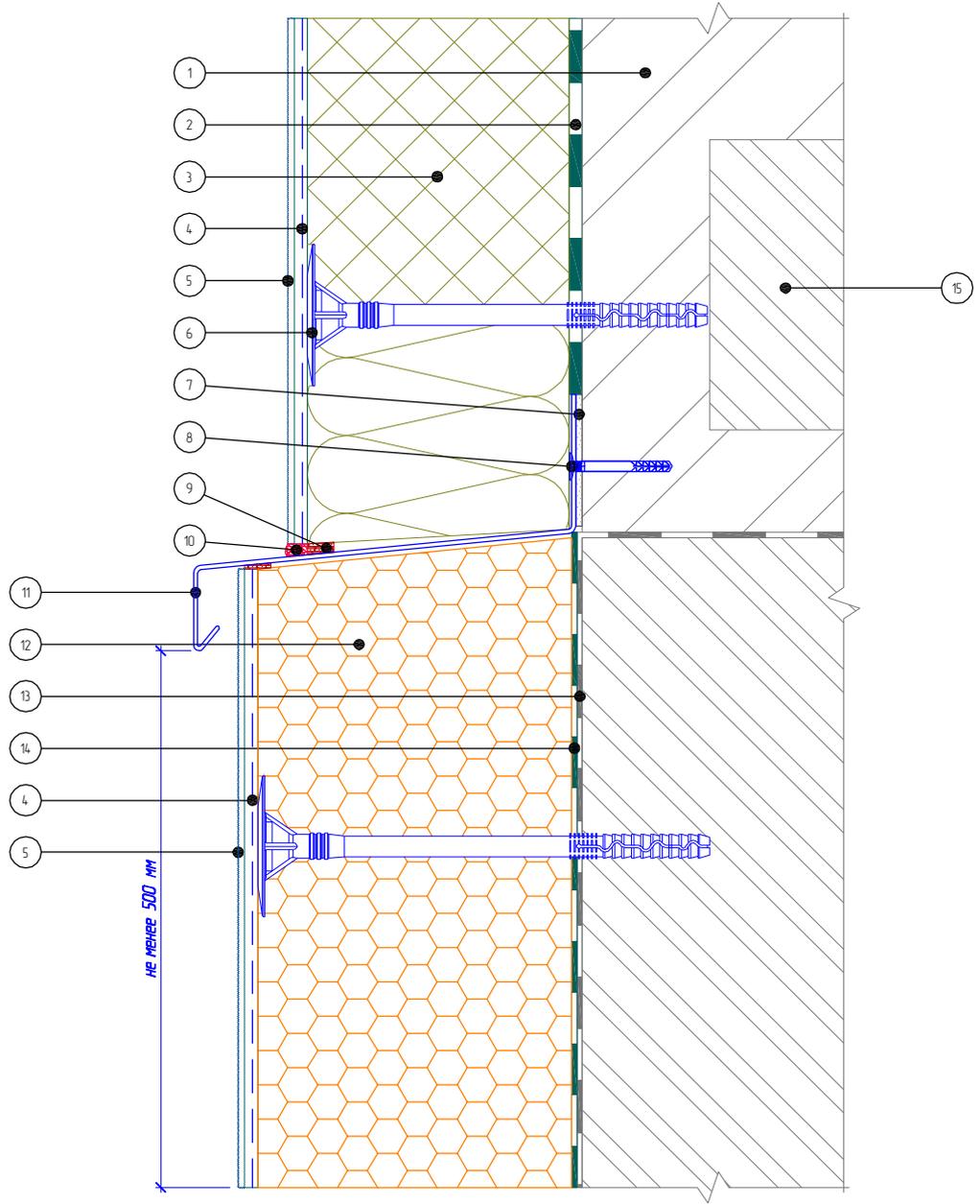
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.2	3.9
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | | |
|---|--|---|
| 1. Основание | 7. Подкладочная шайба | 13. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 8. Дюбель-звезд | 14. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента | 15. Плита перекрытия |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. Фасадный герметик | |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Экструдированный полистирол | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

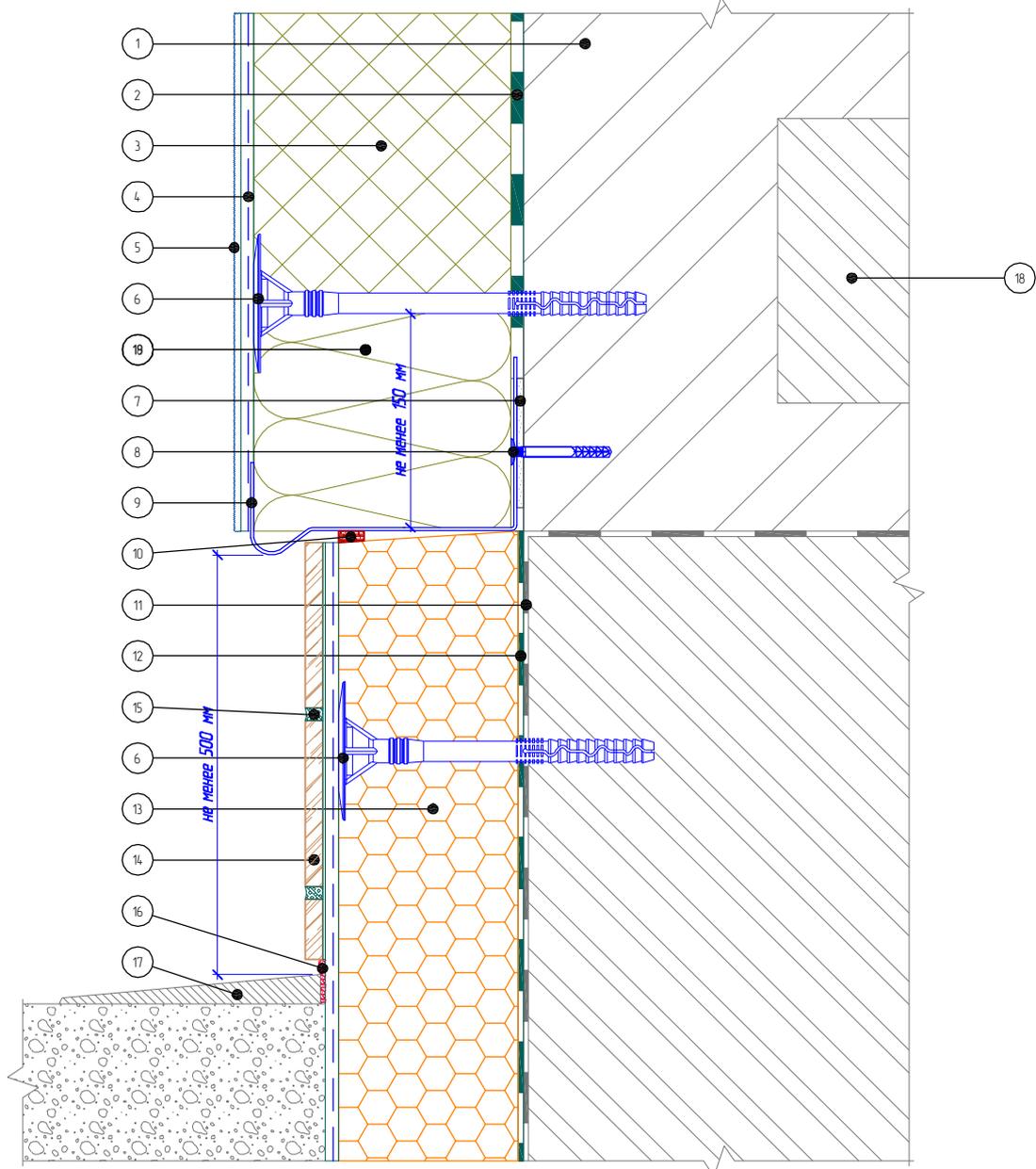
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к выступающему цоколю

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.3	3.9
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Подкладочная шайба | 13. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 8. Дюбель-гвоздь | 14. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Цокольный профиль | 15. Шовный заполнитель |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. Уплотнительная лента | 16. Фасадный герметик |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Гидроизоляционный слой | 17. Отмостка цоколя |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | 18. Плита перекрытия |
| | | 19. Минераловатная плита |

Согласовано:

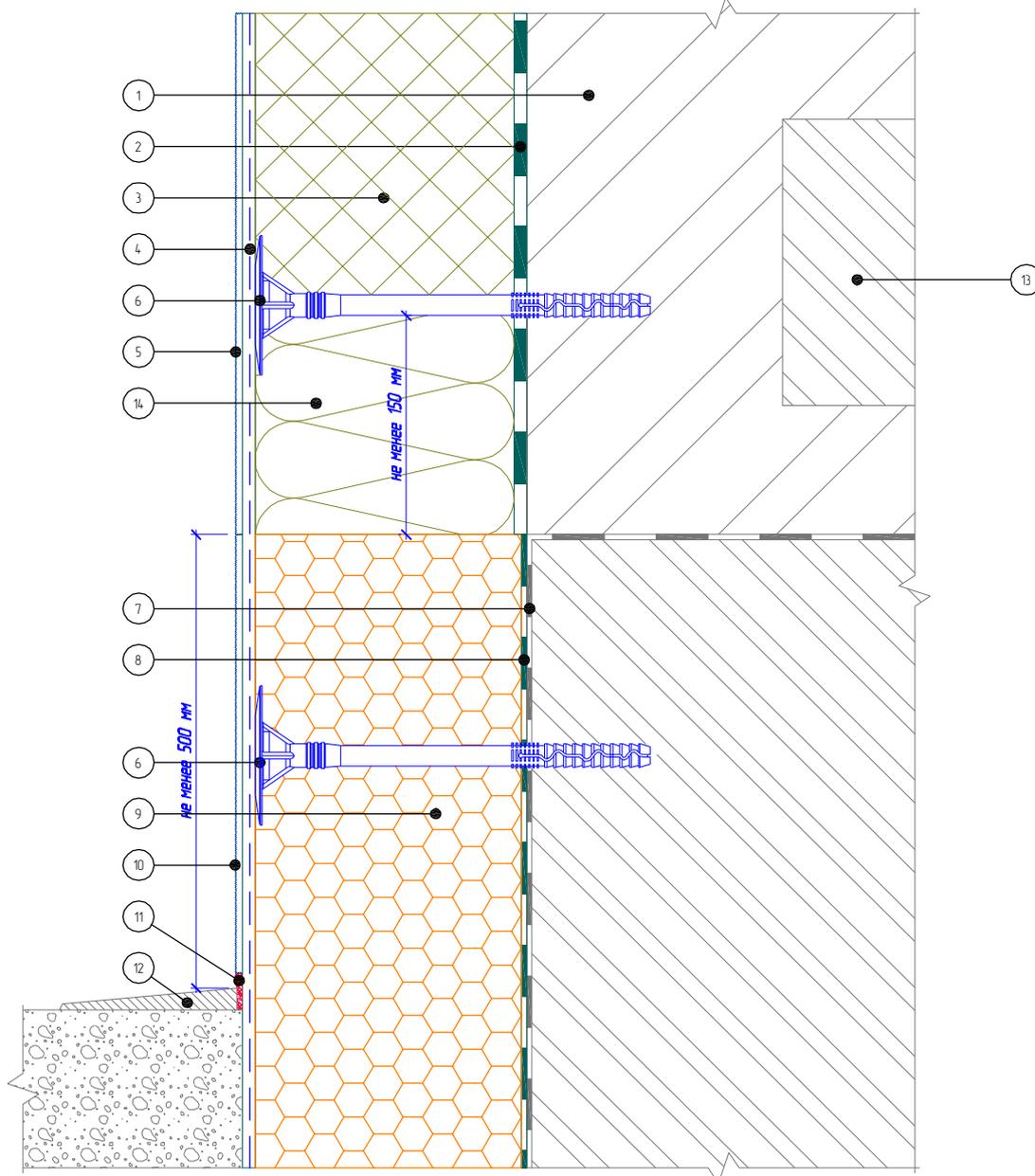
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.5	3.9
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Гидроизоляционный слой | <ol style="list-style-type: none"> 8. Клей для приклеивания пенополистирола 9. Экструдированный полистирол 10. Цокольная штукатурка 11. Фасадный герметик 12. Отмостка цоколя 13. Плита перекрытия 14. Минераловатная плита |
|---|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

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

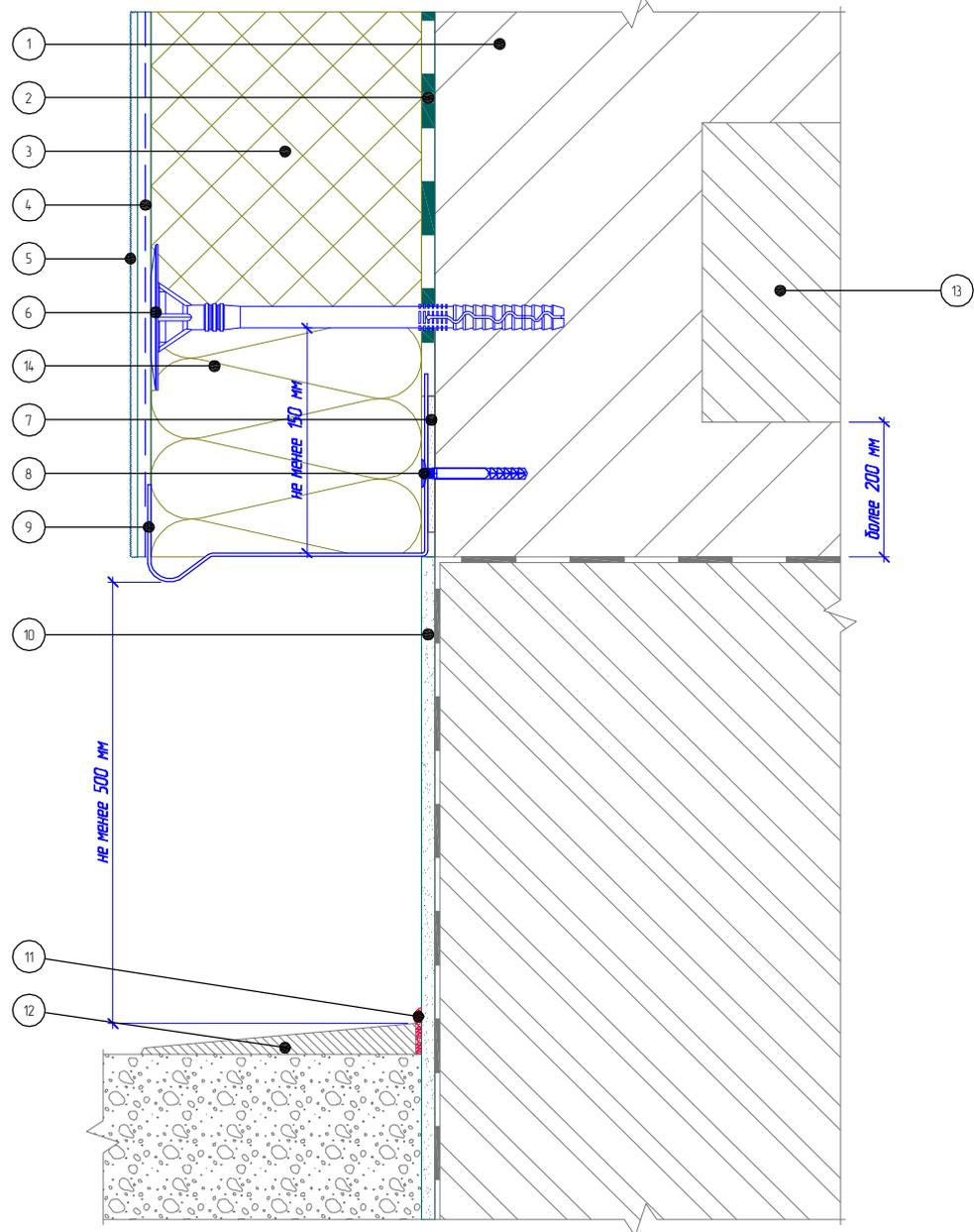
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.6	3.9

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Подкладочная шайба | <ol style="list-style-type: none"> 8. Дюбель-гвоздь 9. Цокольный профиль 10. Отделка цокольной части (показана условно) 11. Фасадный герметик 12. Отмостка цоколя 13. Плита перекрытия 14. Минераловатная плита |
|---|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

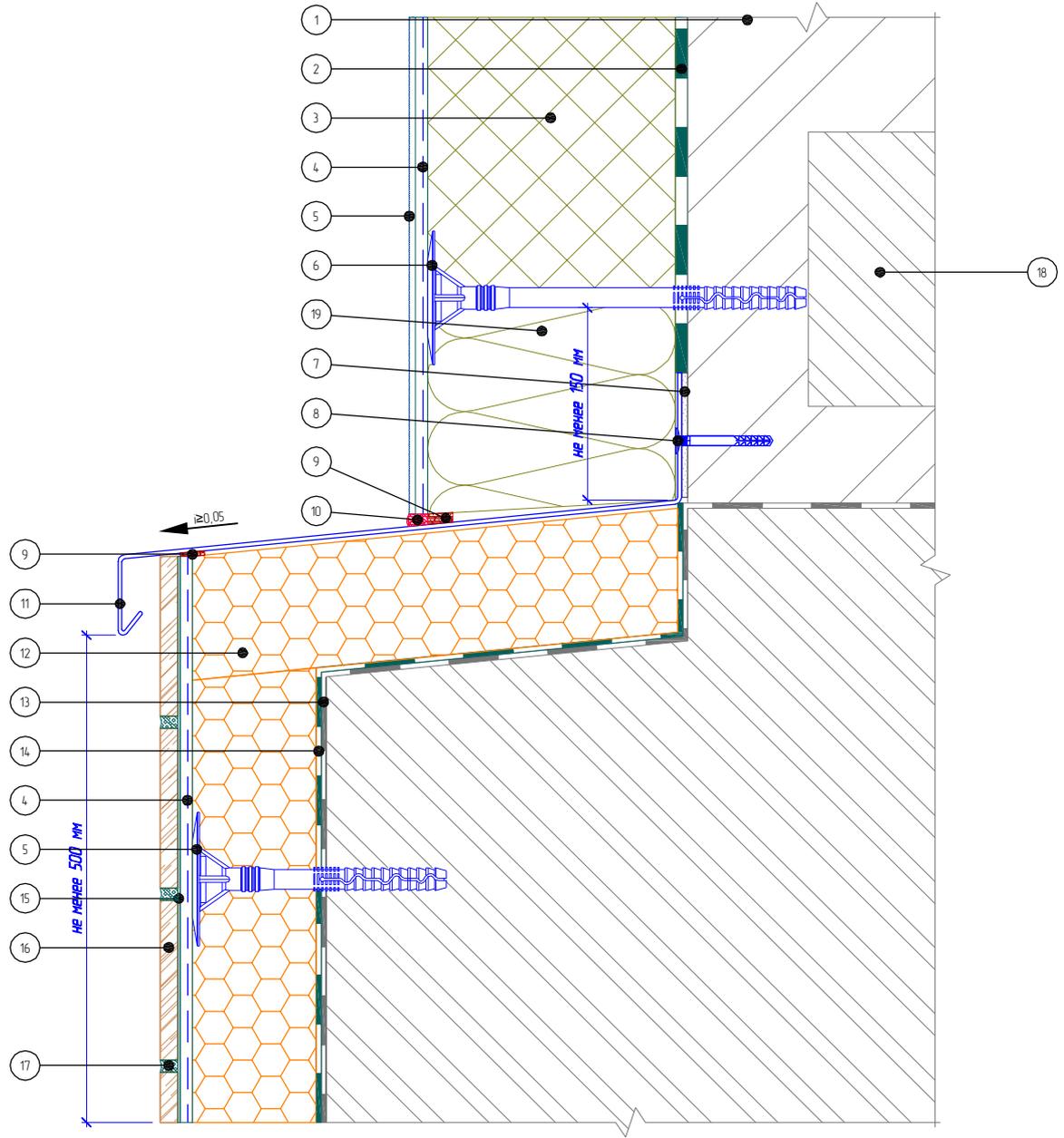
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.7	3.9

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Подкладочная шайба

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

- 14. Клей для приклеивания пенополистирола
- 15. Клей для плитки
- 16. Облицовочная плитка
- 17. Шовный наполнитель
- 18. Плита перекрытия
- 19. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

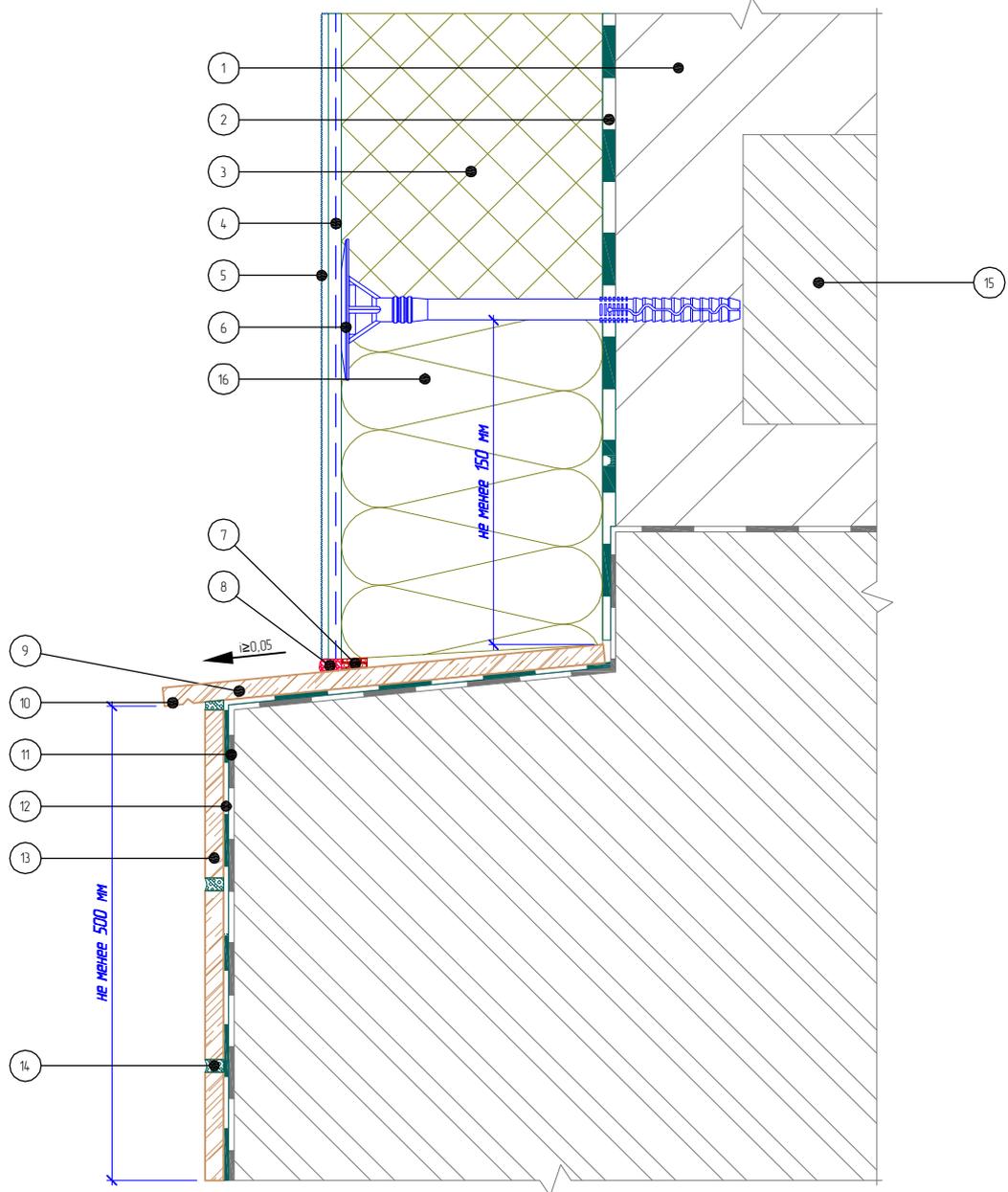
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к выступающему цоколю

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.8	3.9
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Основание | 7. Уплотнительная лента | 14. Шовный наполнитель |
| 2. Клеевой слой | 8. Фасадный герметик | 15. Плита перекрытия |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Отлив из натурального камня | 16. Минераловатная плита |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. Капельник в отливе | |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Гидроизоляционный слой | |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Клей для плитки | |
| | 13. Облицовочная плитка | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

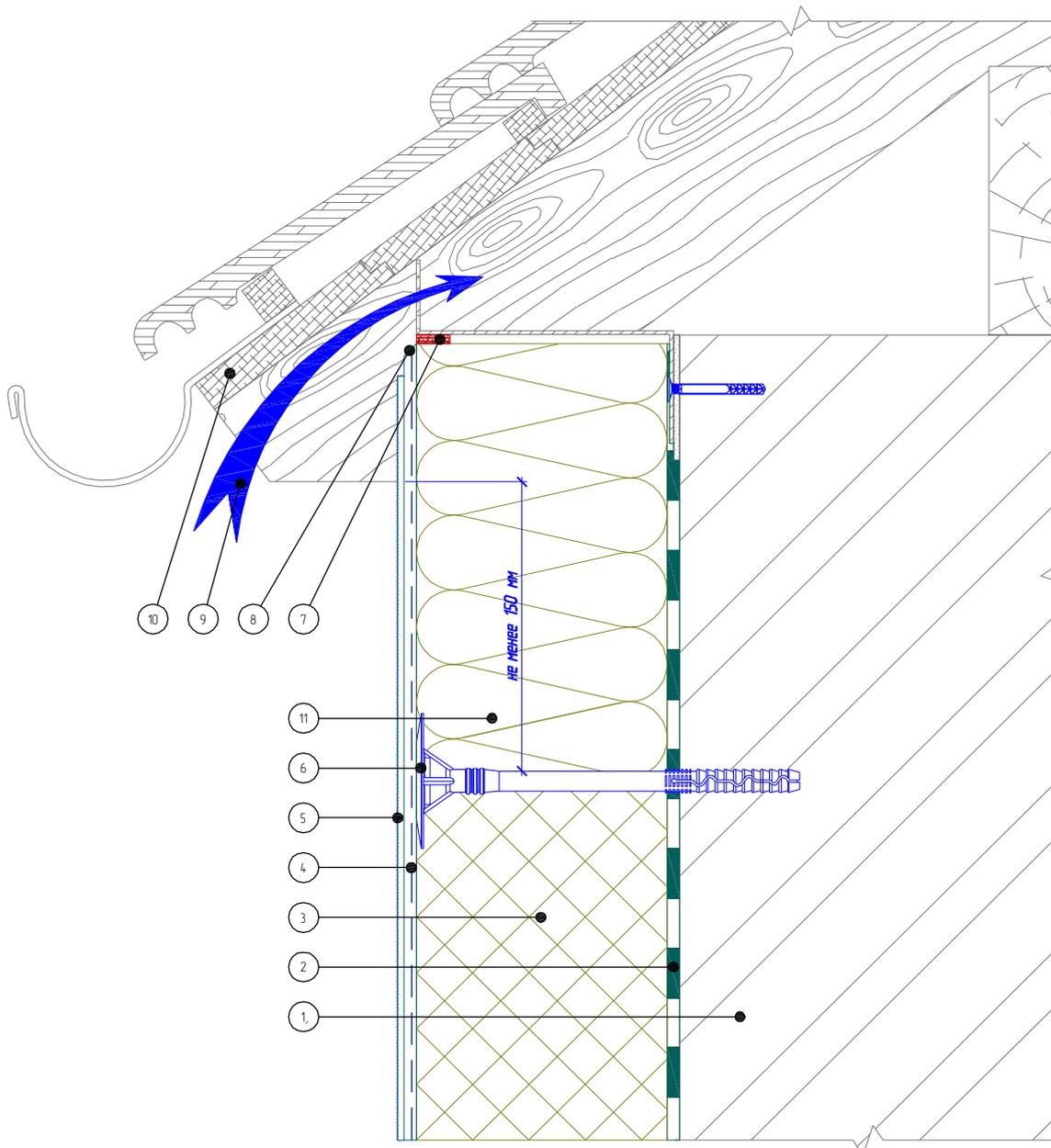
Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	3.9	3.9
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 7. Уплотнительная лента 8. Срез под углом 45° 9. Вентилируемый воздушный зазор 10. Кровельная конструкция (показана условно) 11. Минераловатная плита |
|--|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

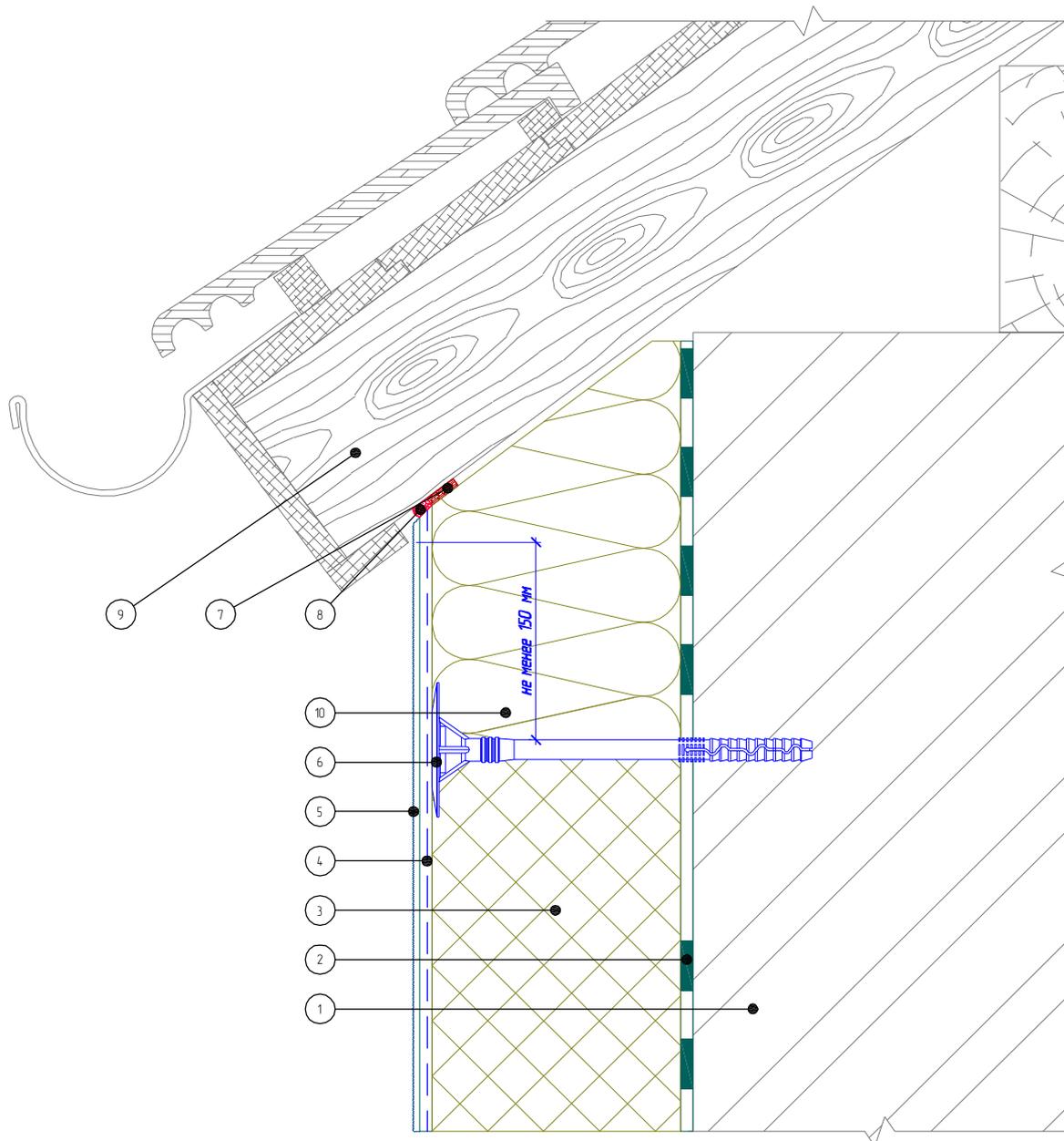
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	4.1	4.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

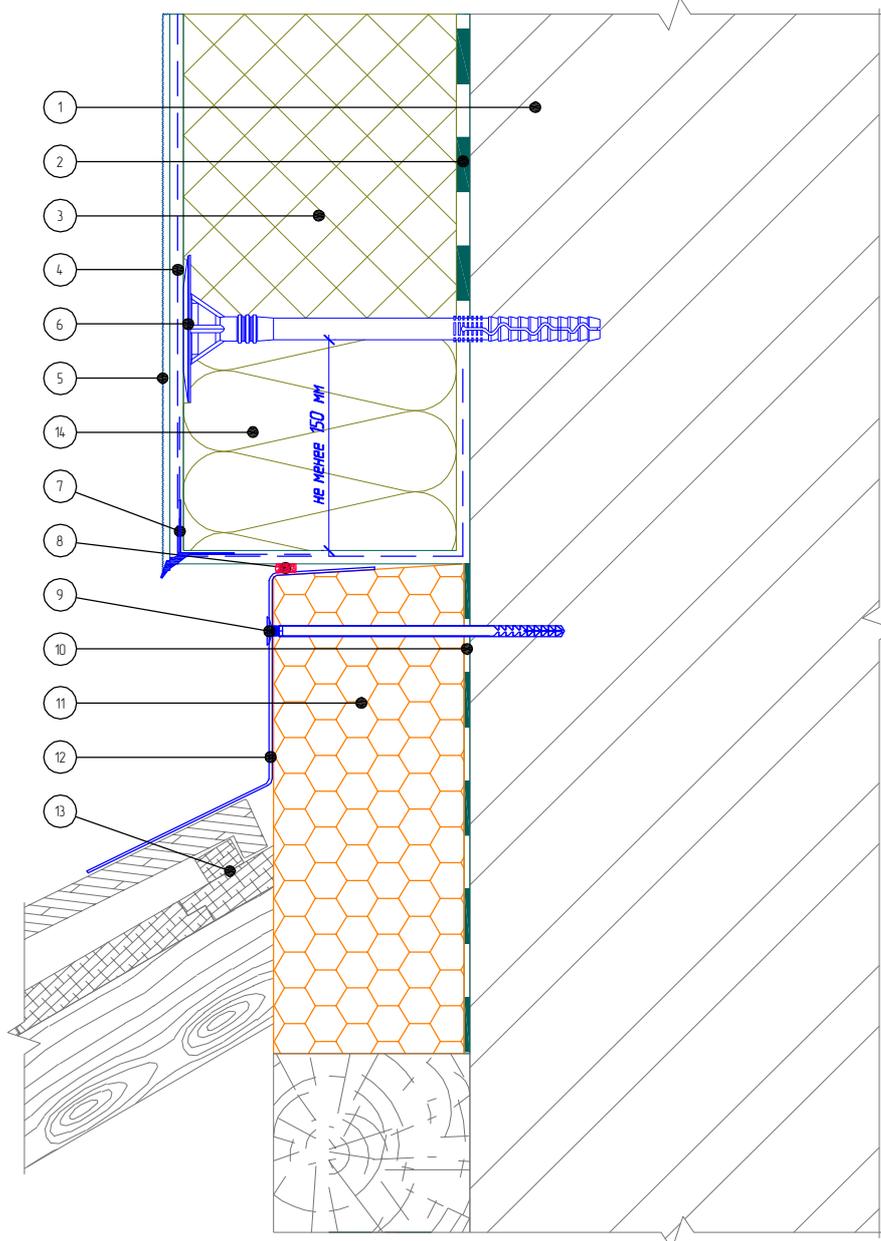
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.6
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка

6. Тарельчатый дюбель
7. Узловой элемент с капельником
8. Фасадный герметик
9. Рамный дюбель
10. Клей для приклеивания полистирола Bergauf Isofix

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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

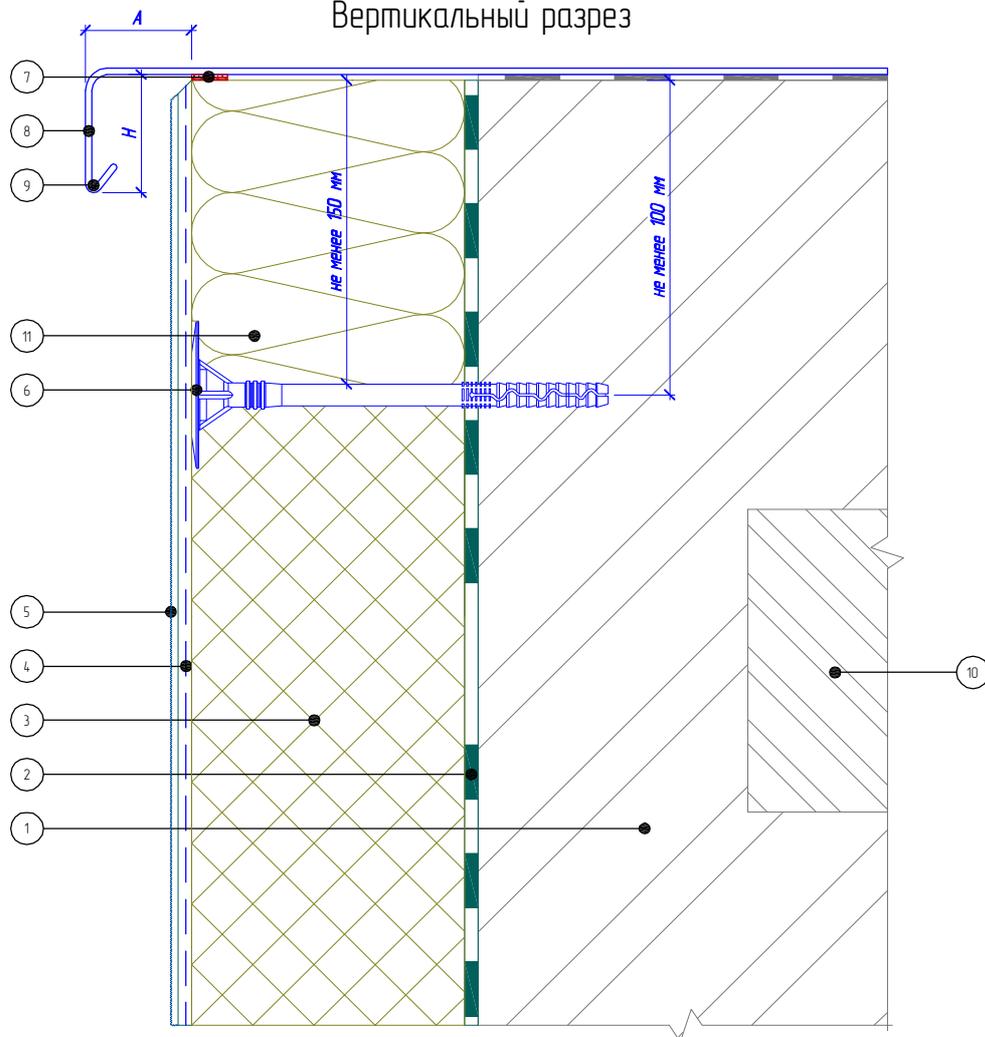
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к скатной кровле сверху

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	4.3	4.6
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 7. Уплотнительная лента 8. Крышка парапета 9. Капельник парапета 10. Перекрытие кровли (показано условно) 11. Минераловатная плита |
|--|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к плоской кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

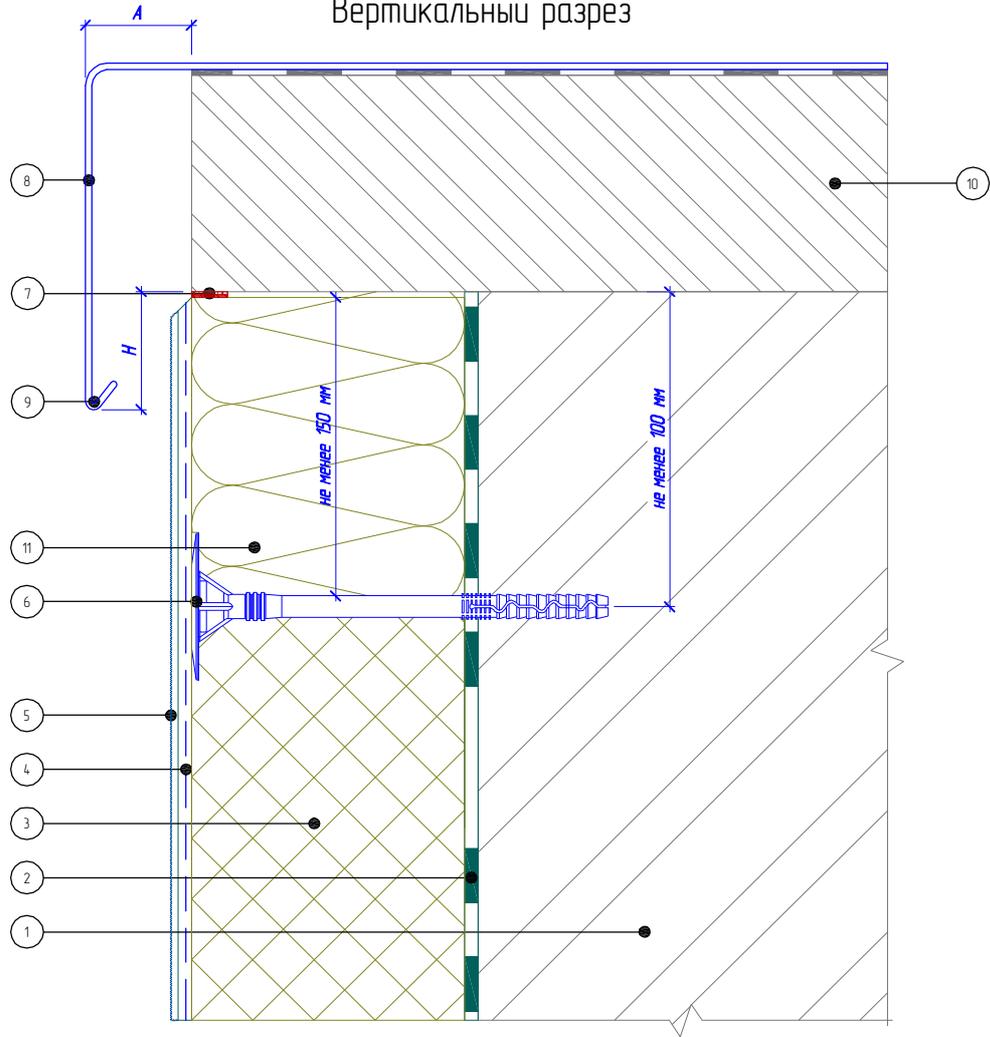
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	4.4	4.6

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 7. Уплотнительная лента 8. Крышка парапета 9. Капельник парапета 10. Перекрытие кровли (показано условно) 11. Минераловатная плита |
|--|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

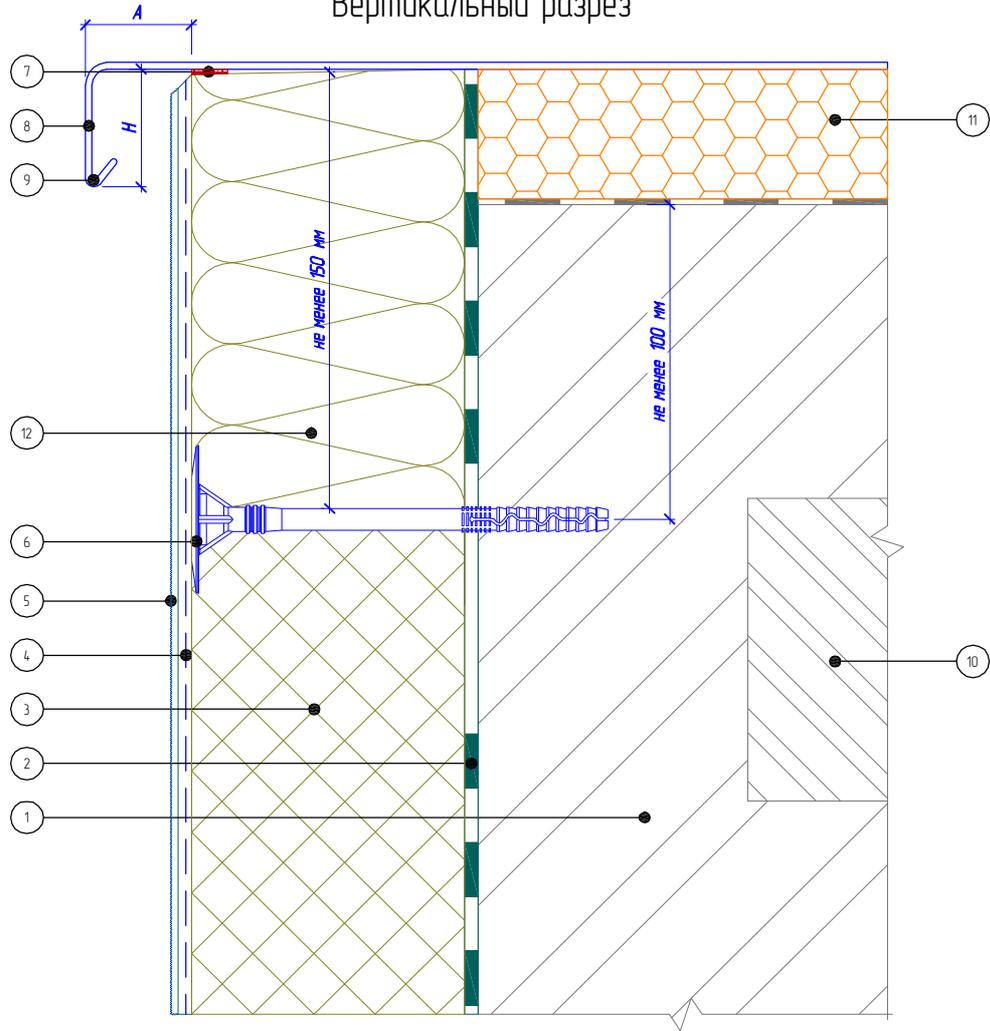
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 7. Уплотнительная лента 8. Крышка парапета 9. Капельник парапета 10. Перекрытие кровли (показано условно) 11. Экструдированный полистирол 12. Минераловатная плита |
|--|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

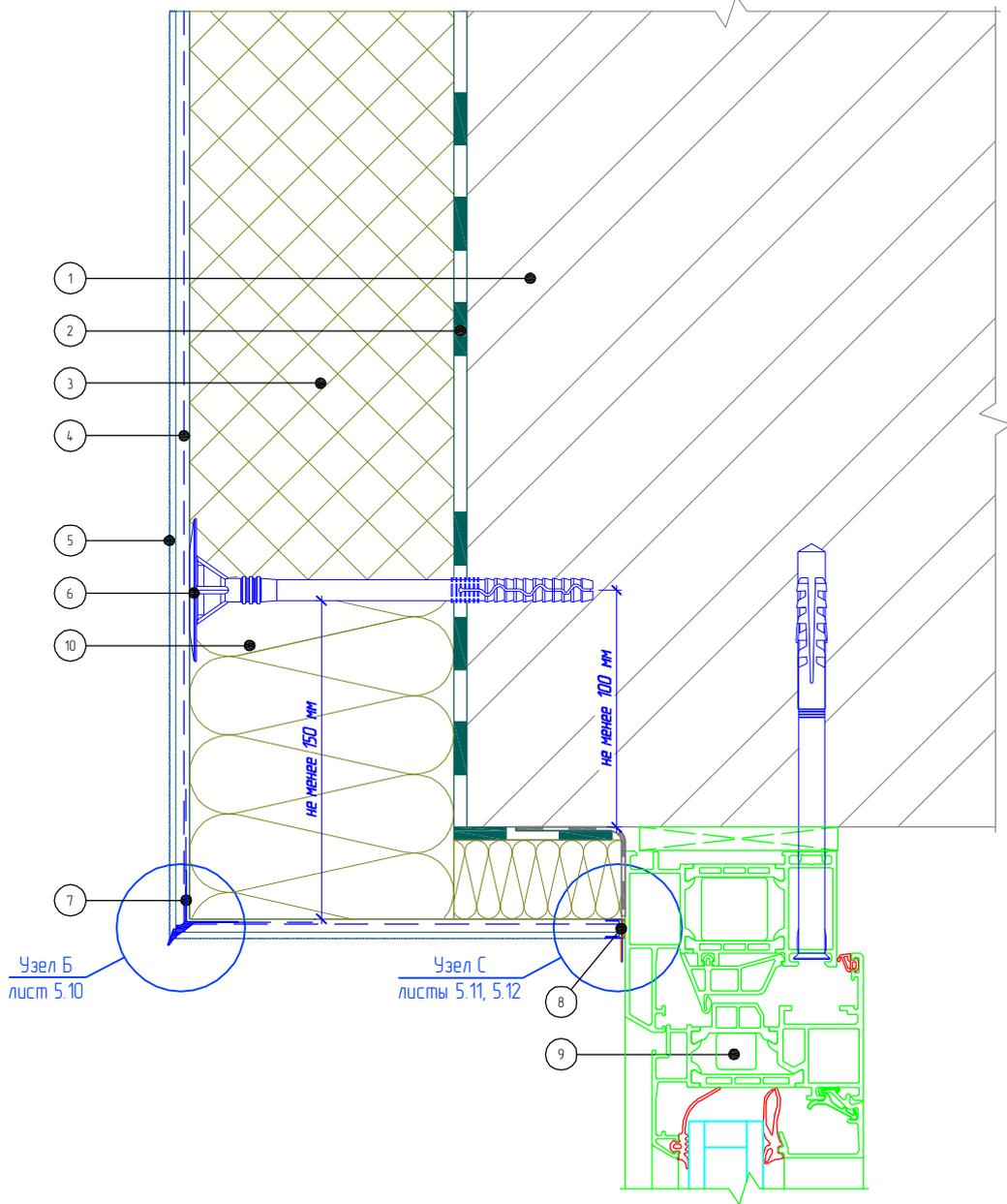
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	4.6	4.6

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

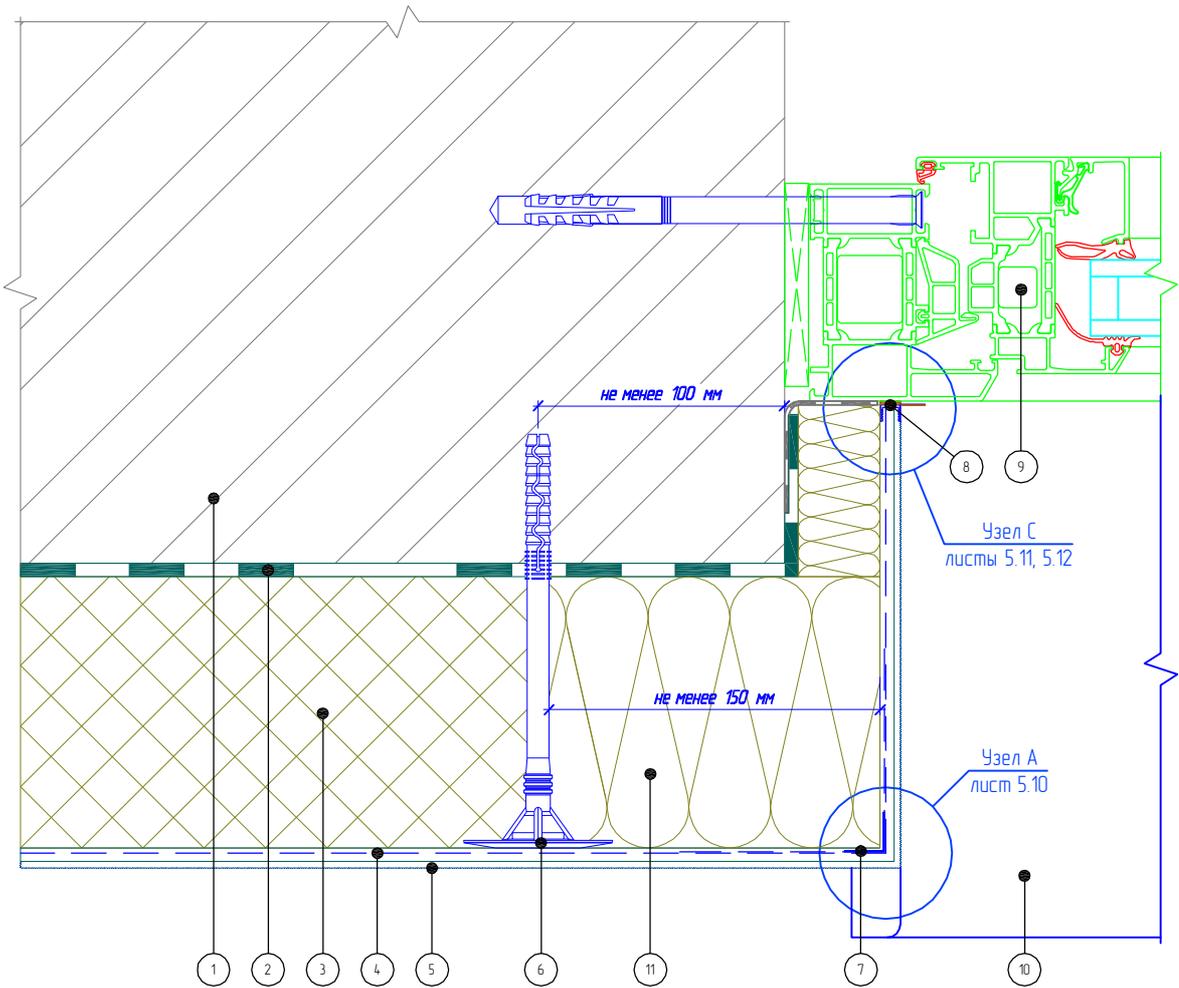
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.17
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Профиль примыкания |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | 10. Оконный отлив |
| | 11. Минераловатная плита |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

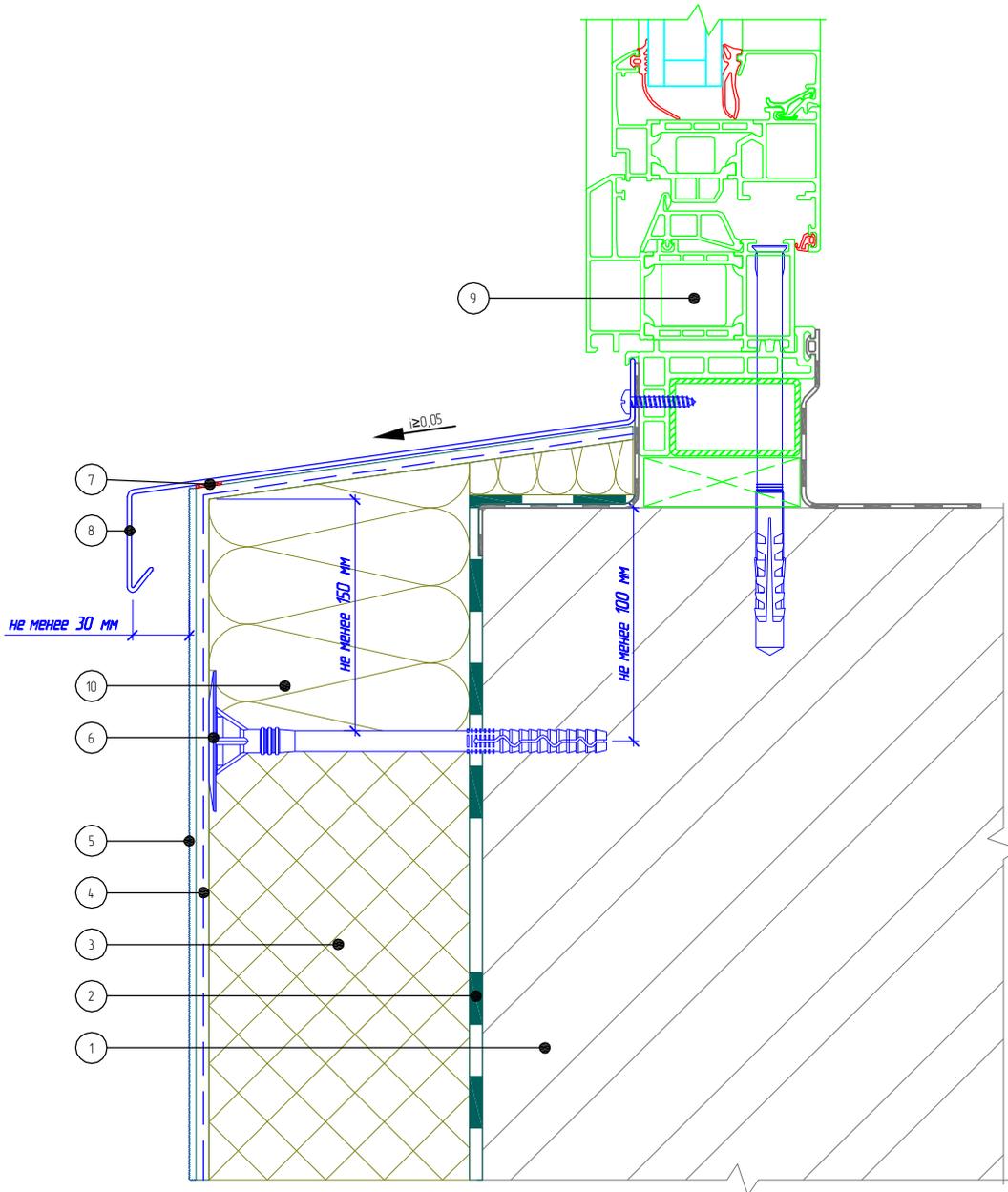
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

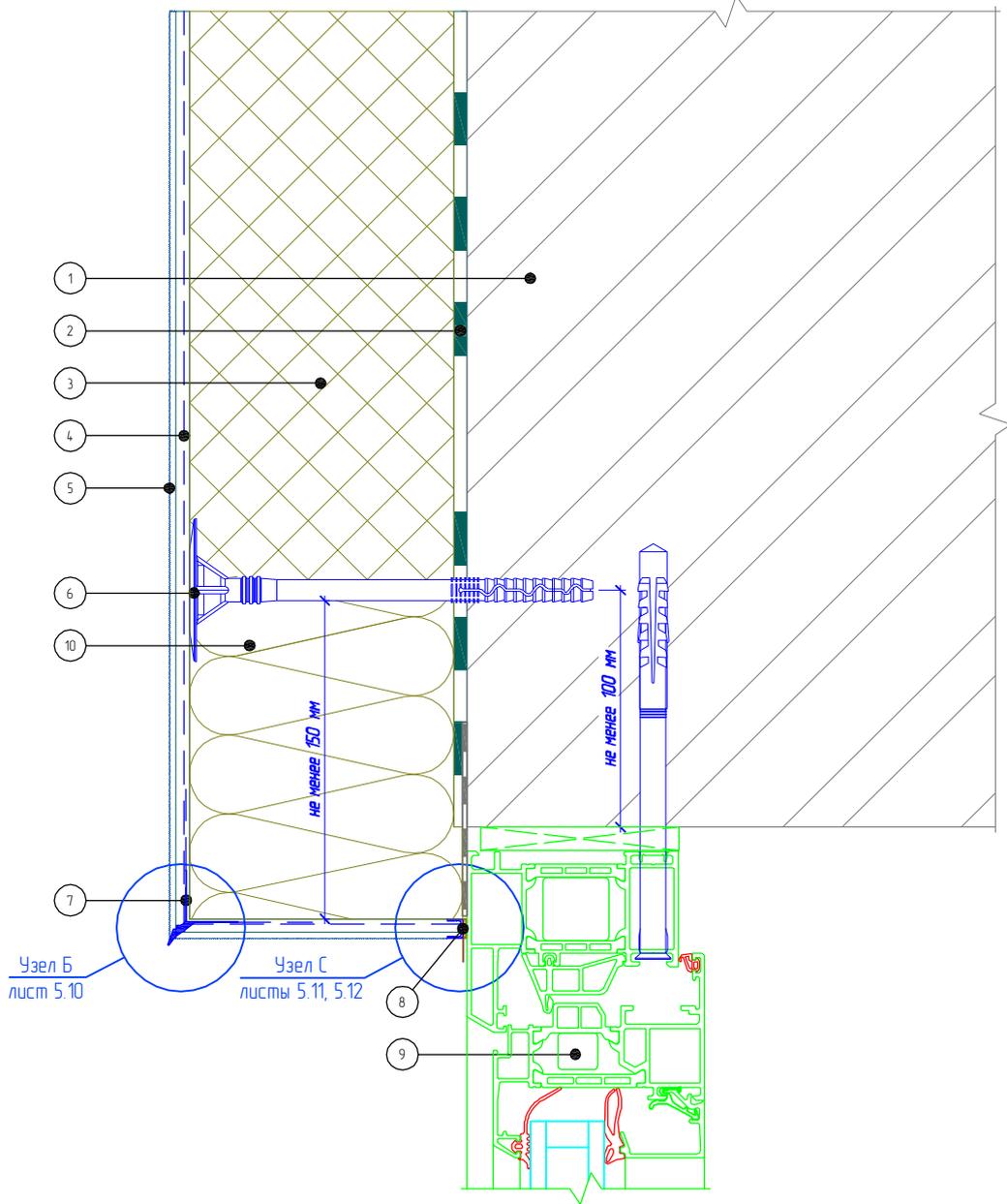
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	5.3	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Узловой элемент с капельником
- 8. Профиль примыкания
- 9. Оконный блок (показан условно)
- 10. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

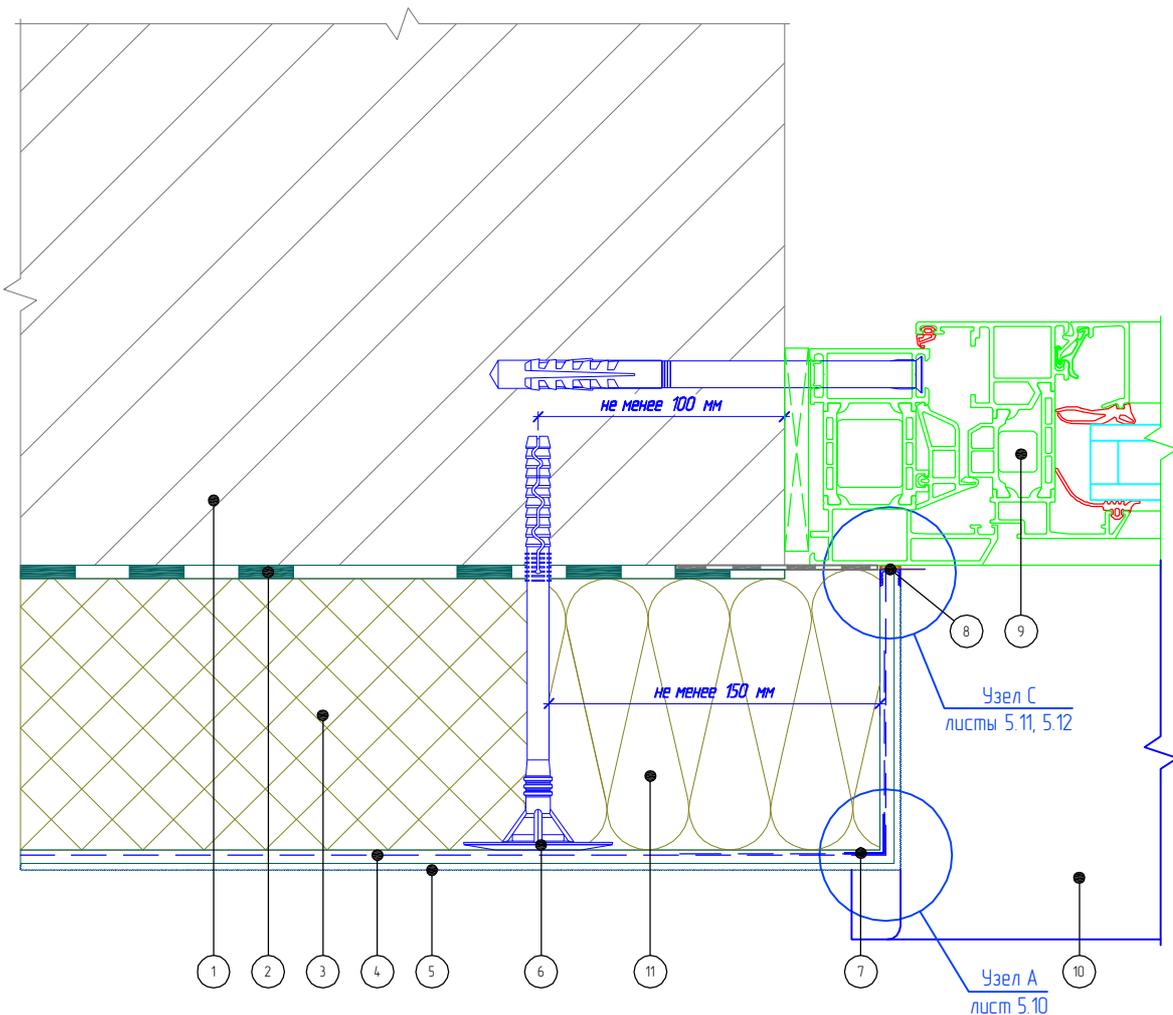
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



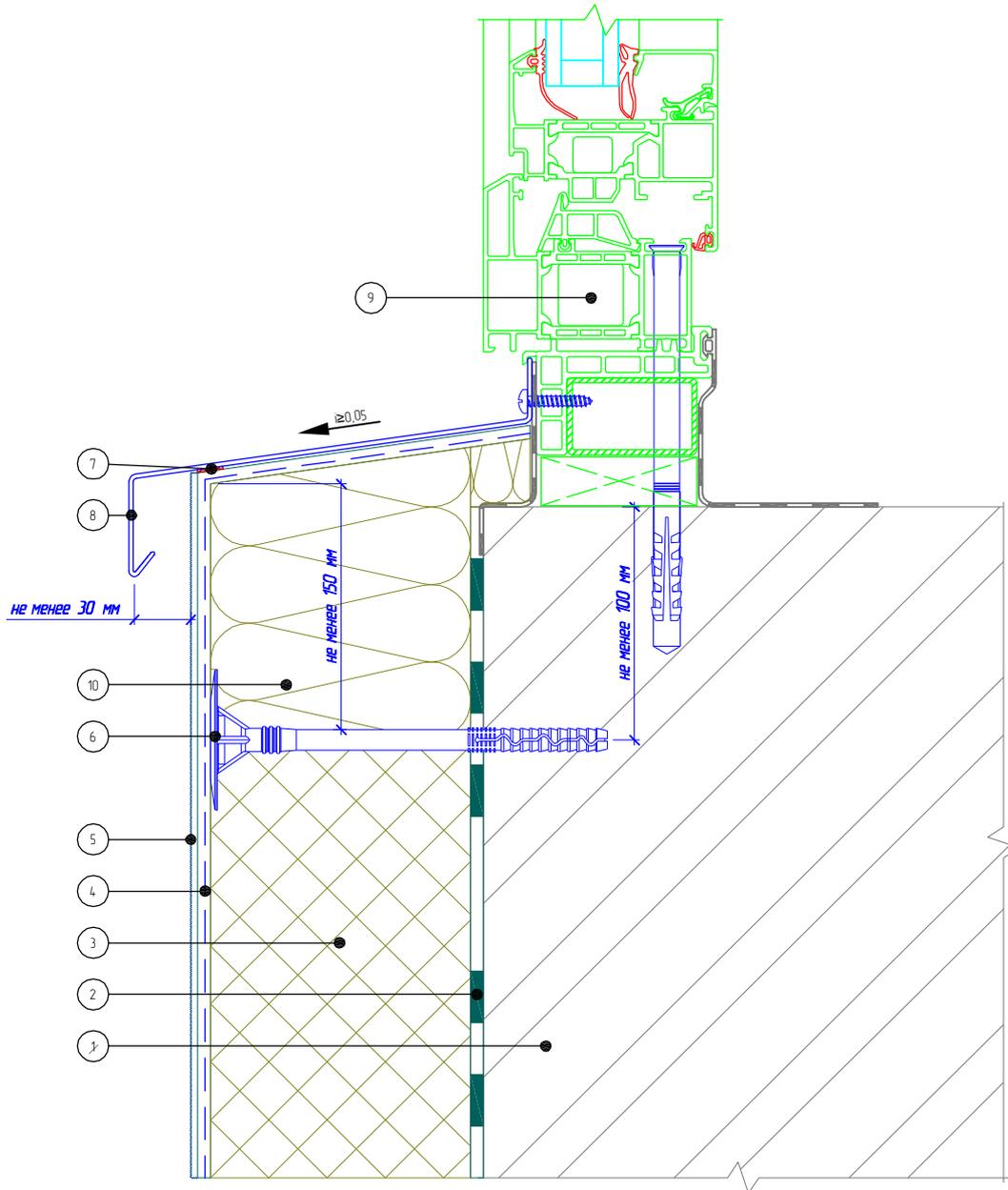
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Профиль примыкания |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | 10. Оконный отлив |
| | 11. Минераловатная плита |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
«МАРЕИ» Маремерм ППС			Стадия	Лист	Листов
				5.5	5.17
			ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

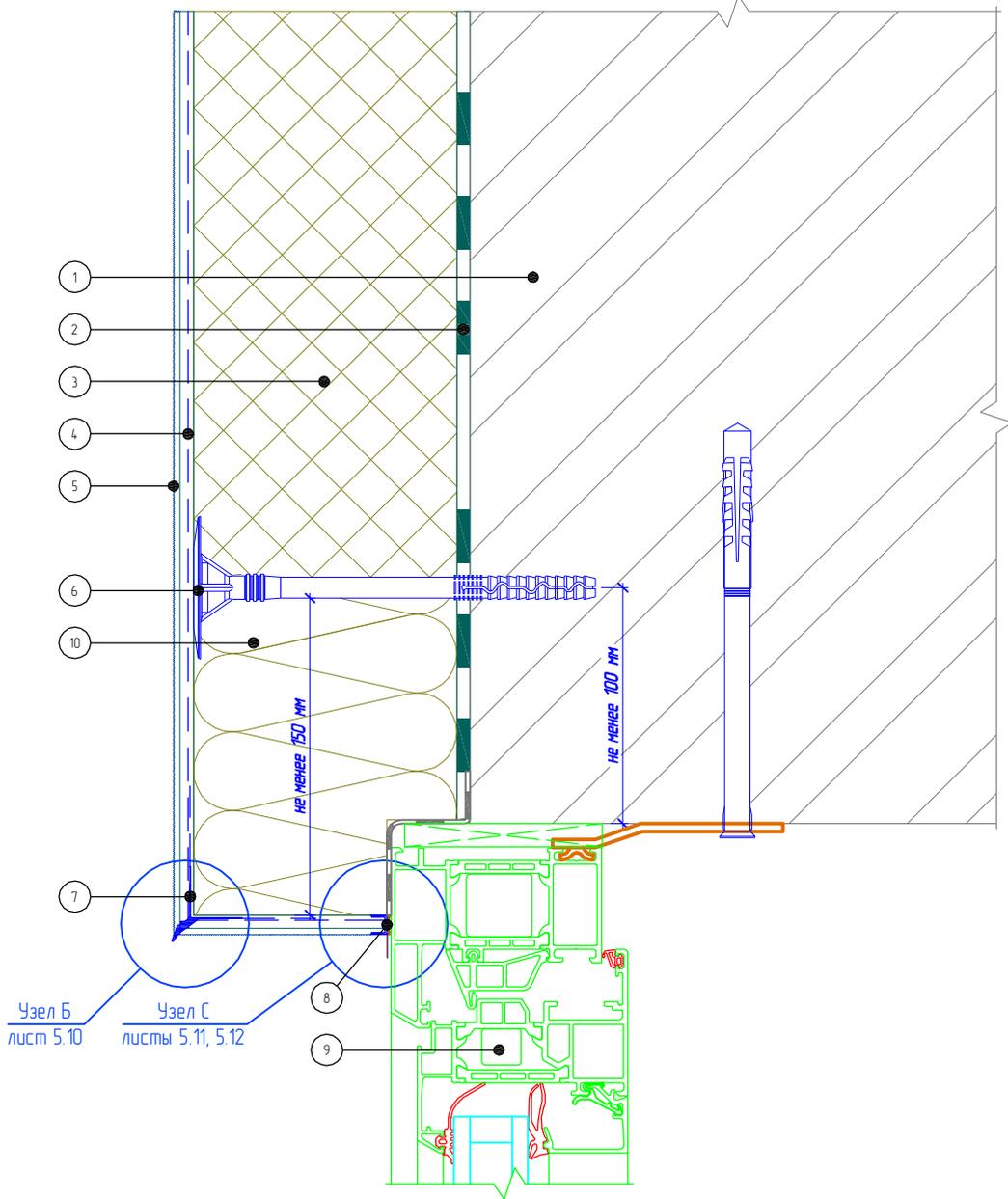
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

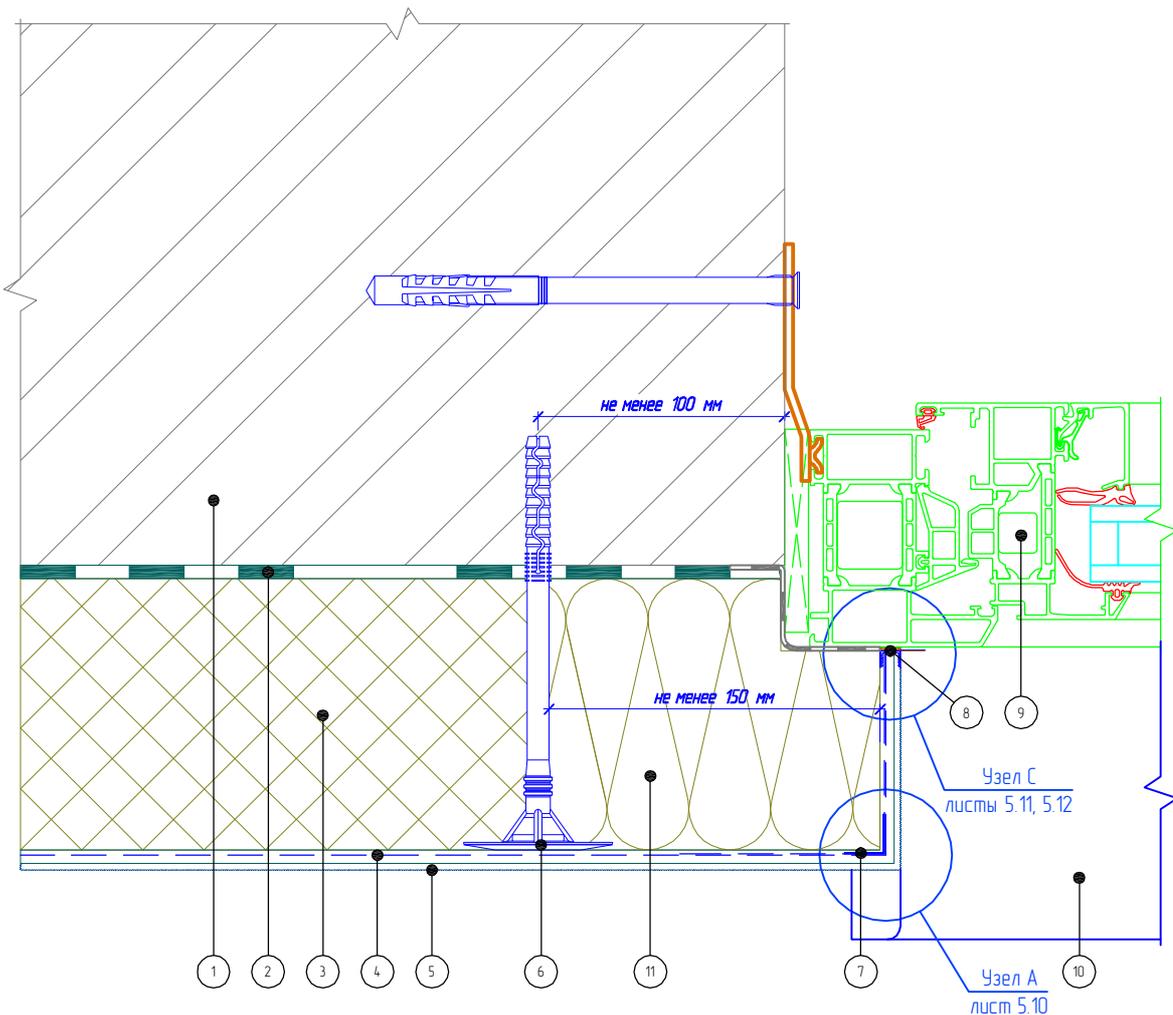
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.17
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

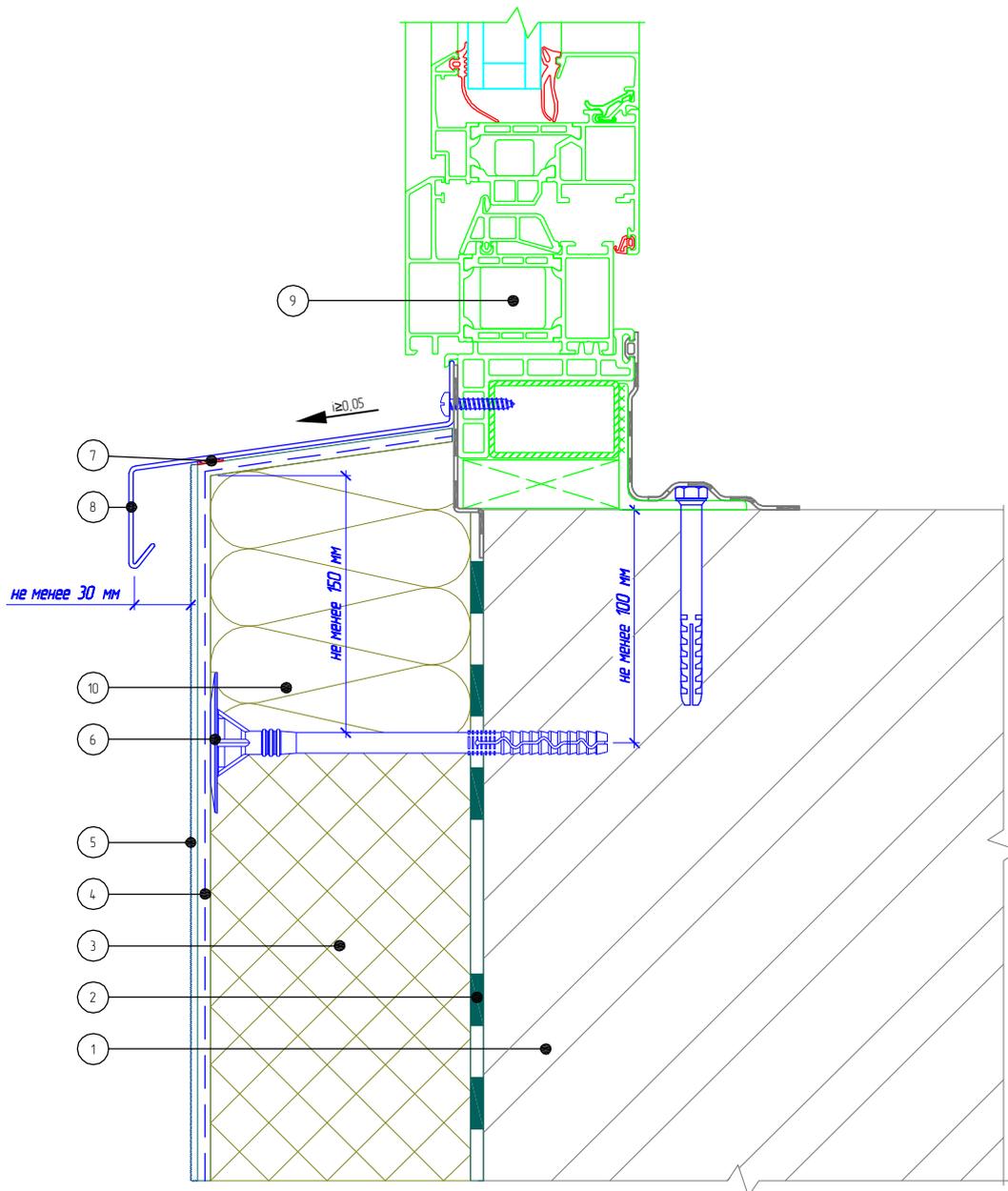
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.17
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

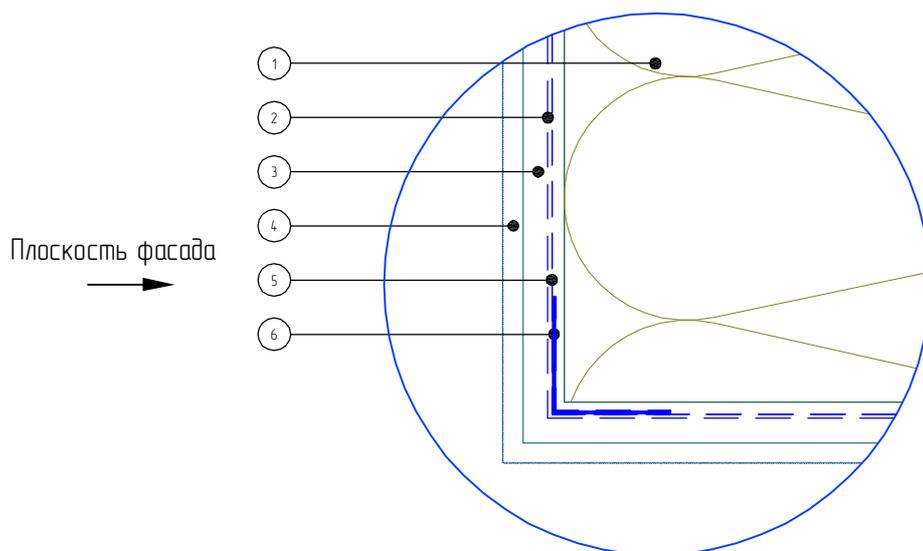
Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

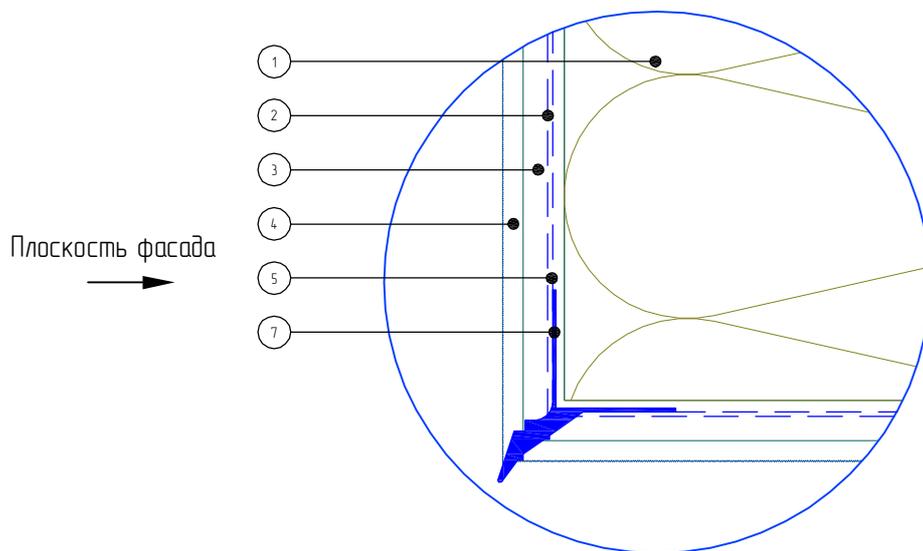
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Узел А



Узел Б



- 1. Минераловатная плита
- 2. Стеклотканевая сетка
- 3. Армирующий состав
- 4. Декоративная штукатурка

- 5. Сетка интегрированная на угловой элемент
- 6. Угловой элемент с сеткой
- 7. Угловой элемент с капельником

Альбом технических решений для массового применения

Формирование системы на углах проемов. Узел А, В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

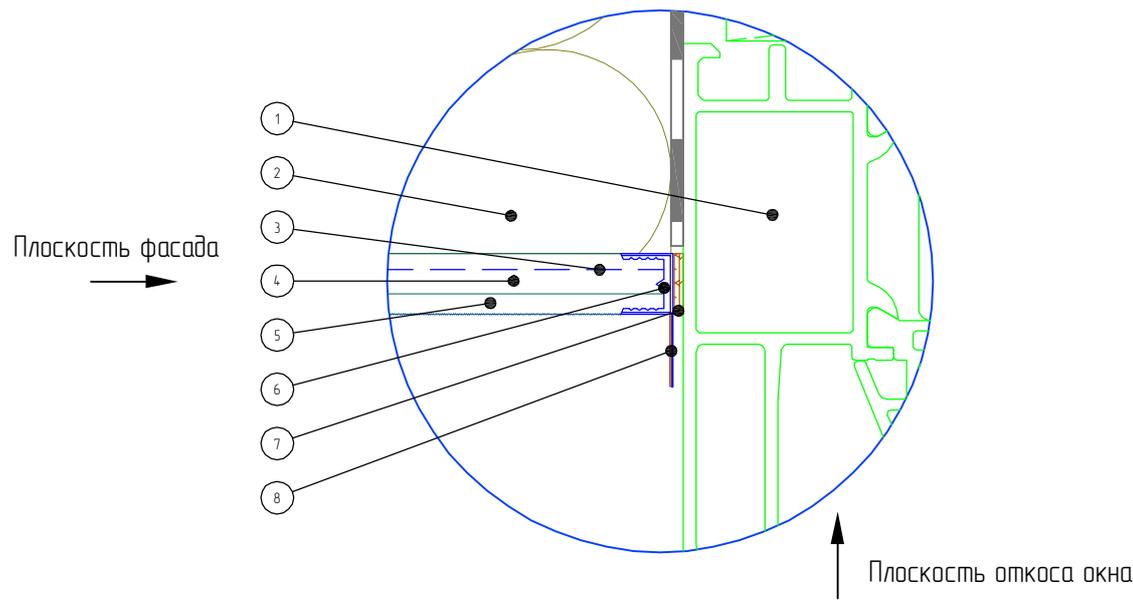
Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

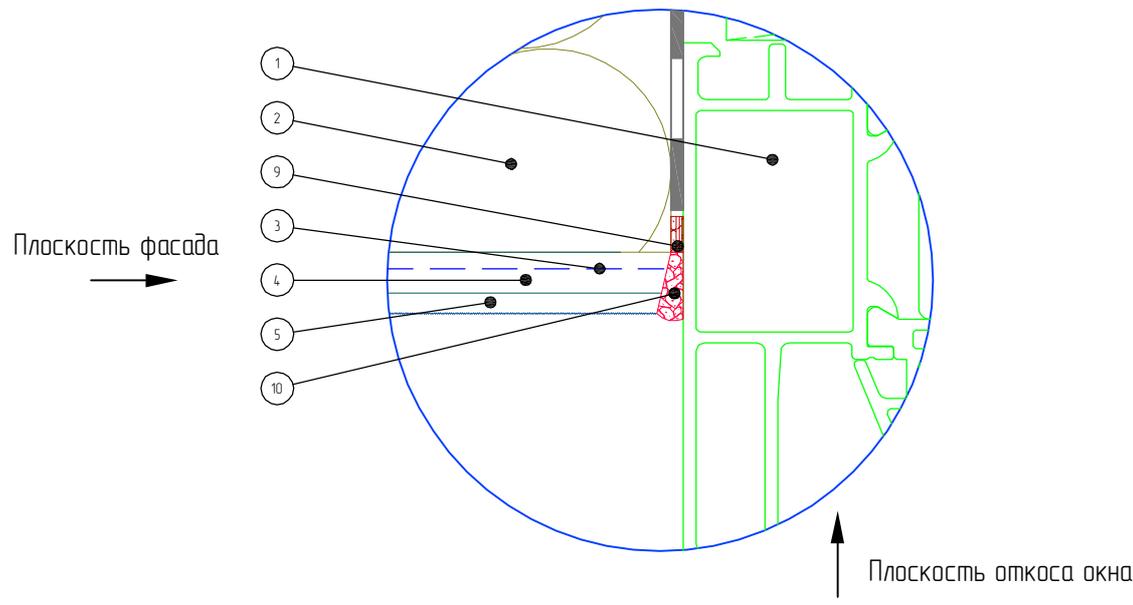
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Узел С



Узел С



- 1. Оконный блок (показан условно)
- 2. Минераловатная плита
- 3. Стеклотканевая сетка
- 4. Армирующий состав
- 5. Декоративная штукатурка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным проемам.

Узел С (Вариант 1, 2)

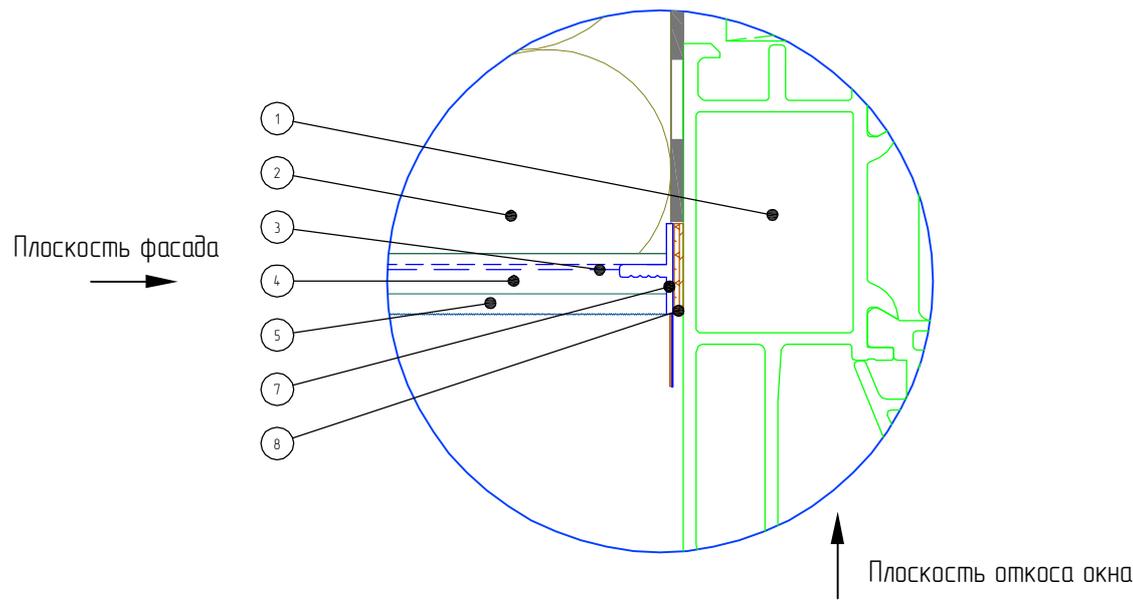
«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.17
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

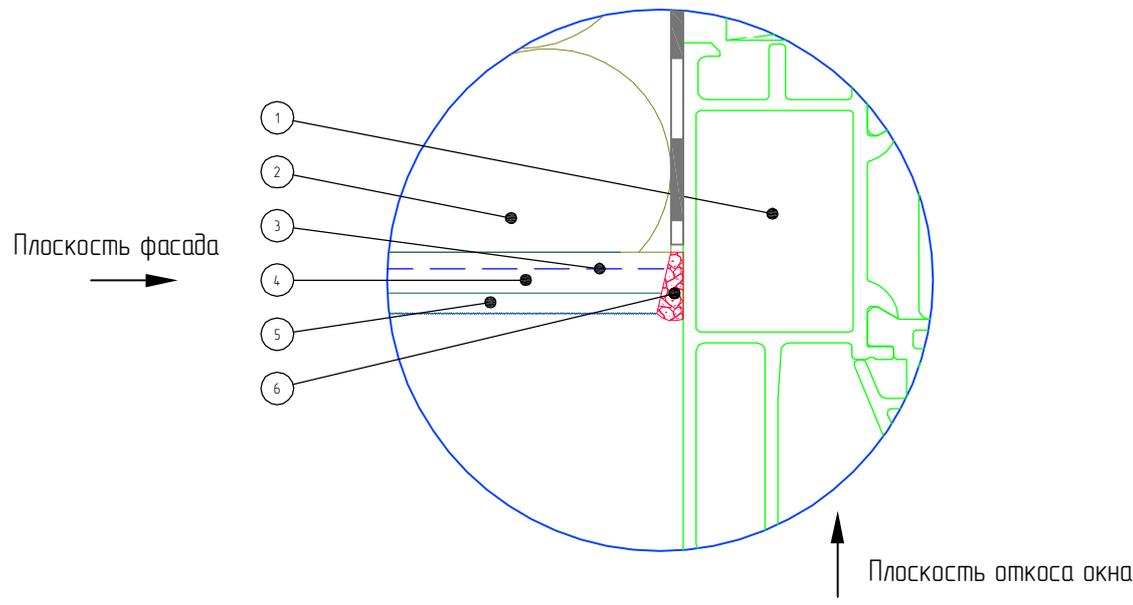
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Узел С



Узел С



- 1. Оконный блок (показан условно)
- 2. Минераловатная плита
- 3. Стеклотканевая сетка
- 4. Армирующий состав
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Фасадный герметик
- 7. Профиль оконного примыкания с сеткой
- 8. Клеевой слой профиля примыкания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

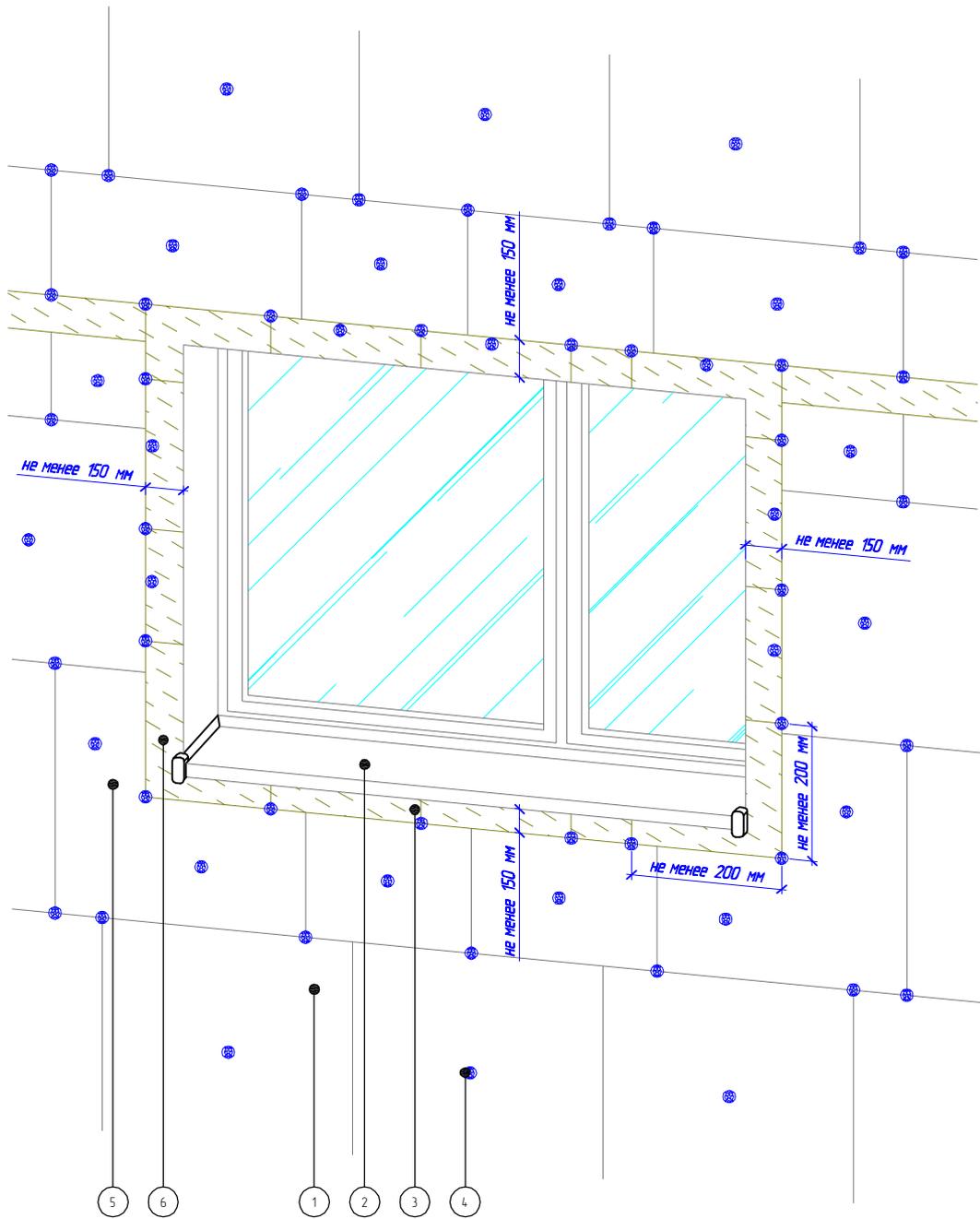
Примыкание системы к оконным проемам.

Узел С (Вариант 3, 4)

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.17
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Согласовано:

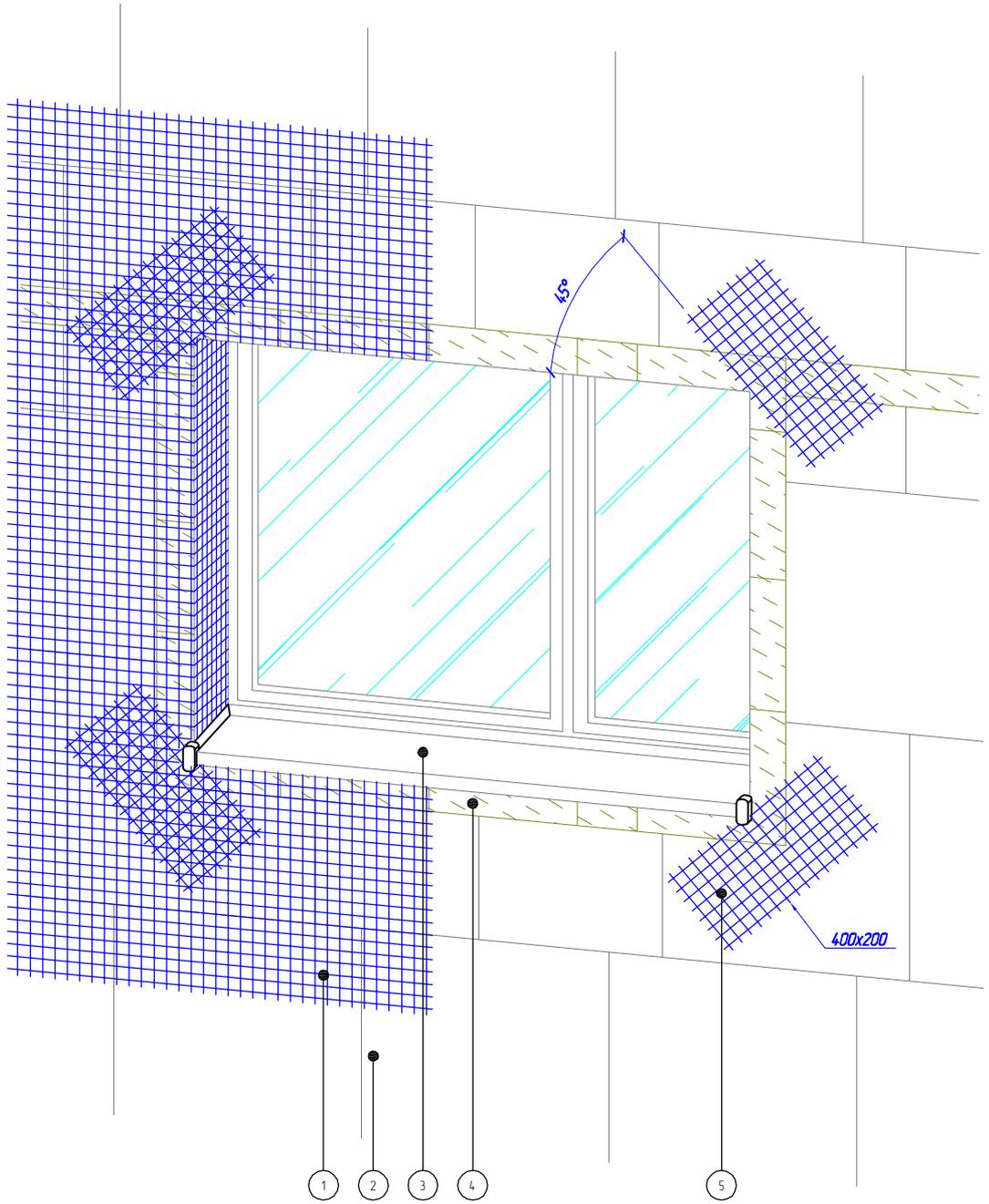


- 1. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 2. Отлив
- 3. Минераловатная плита
- 4. Тарельчатый дюбель

- 5. Узловой элемент вырезанный из цельного фрагмента минераловатной плиты
- 6. Узловой элемент вырезанный из цельного фрагмента пенополистирола

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано:		

Альбом технических решений для массового применения					
Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
«МАРЕИ»			Стадия	Лист	Листов
Маремерм ППС				5.13	5.17
			ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		



1. Стеклотканевая сетка армированного слоя
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Отлив
4. Минераловатная плита
5. "Косынка" - фрагмент сетки мин 200x400 мм

Согласовано:

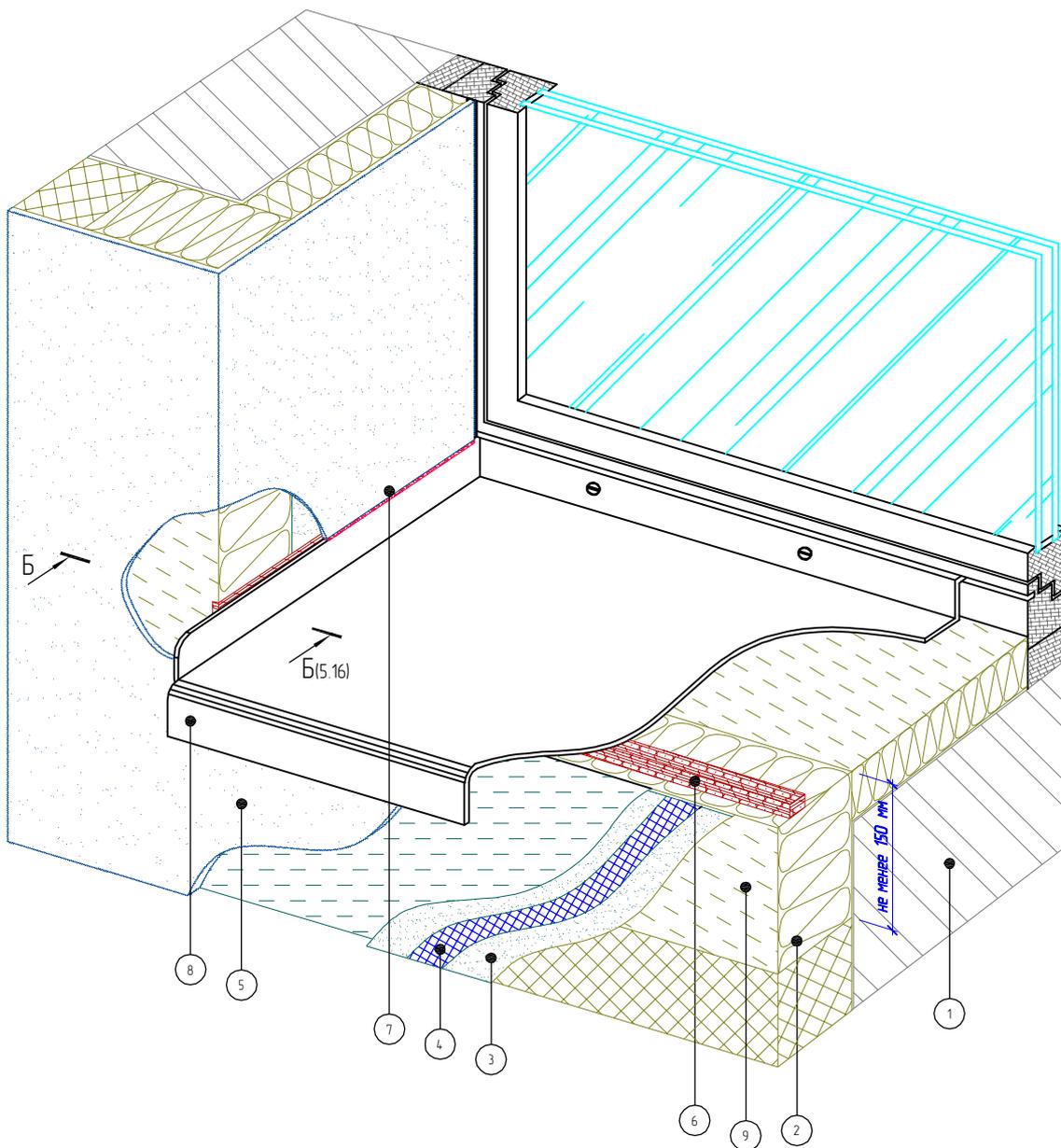
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Схема установки угловых элементов и армирующей сетки
 вокруг оконных проемов

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.17
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

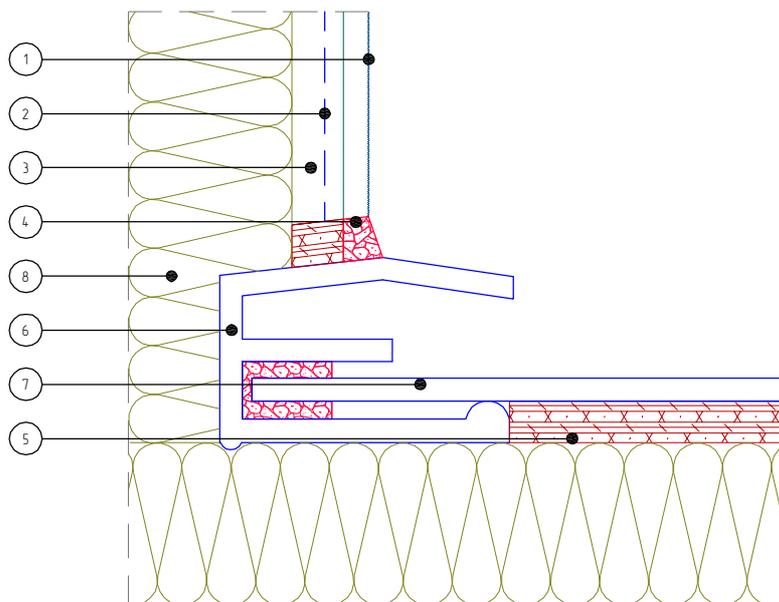
Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

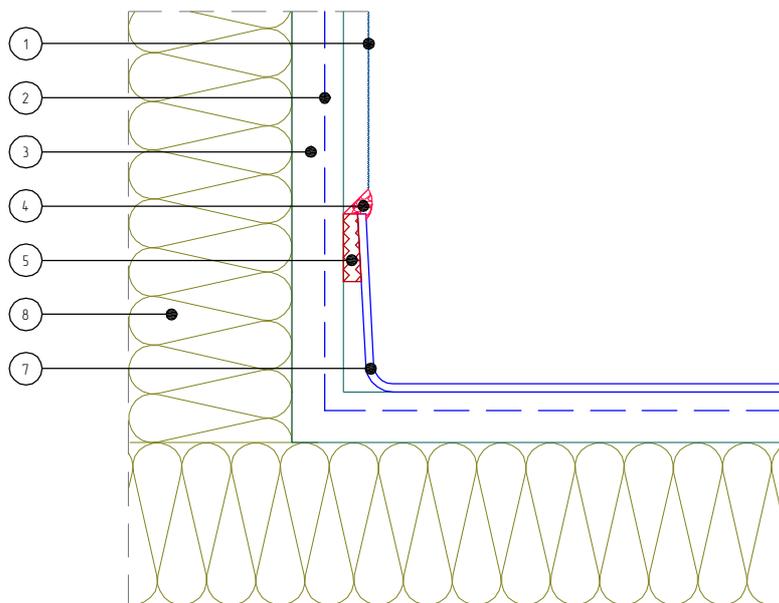
Стадия	Лист	Листов
	5.16	5.17

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

A - A



Б - Б



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

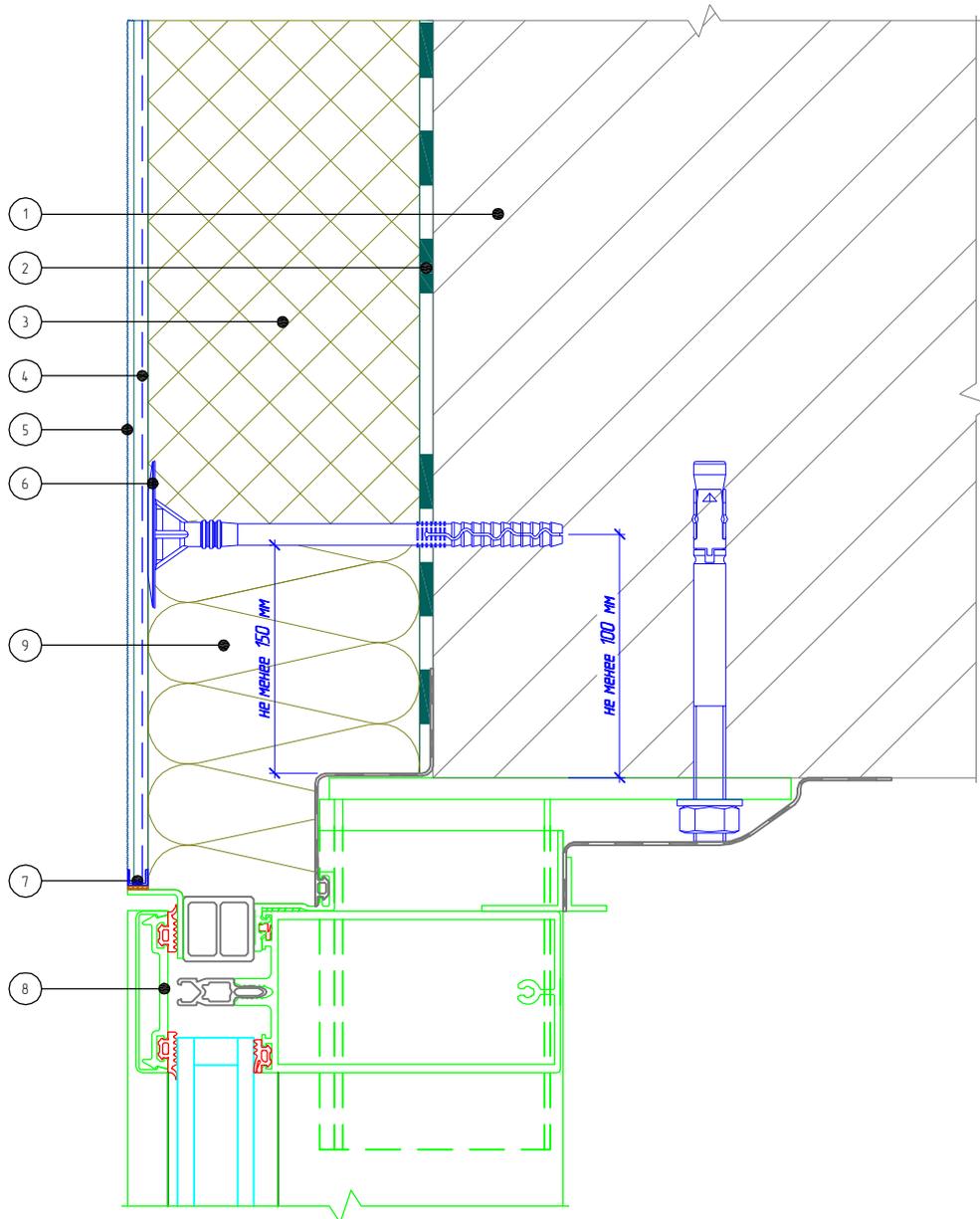
Примыкание системы к оконным отливам. Узлы А, Б

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	5.17	5.17

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель 7. Профиль примыкания 8. Витражная конструкция (показана условно) 9. Минераловатная плита |
|---|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к витражу. Верхний откос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

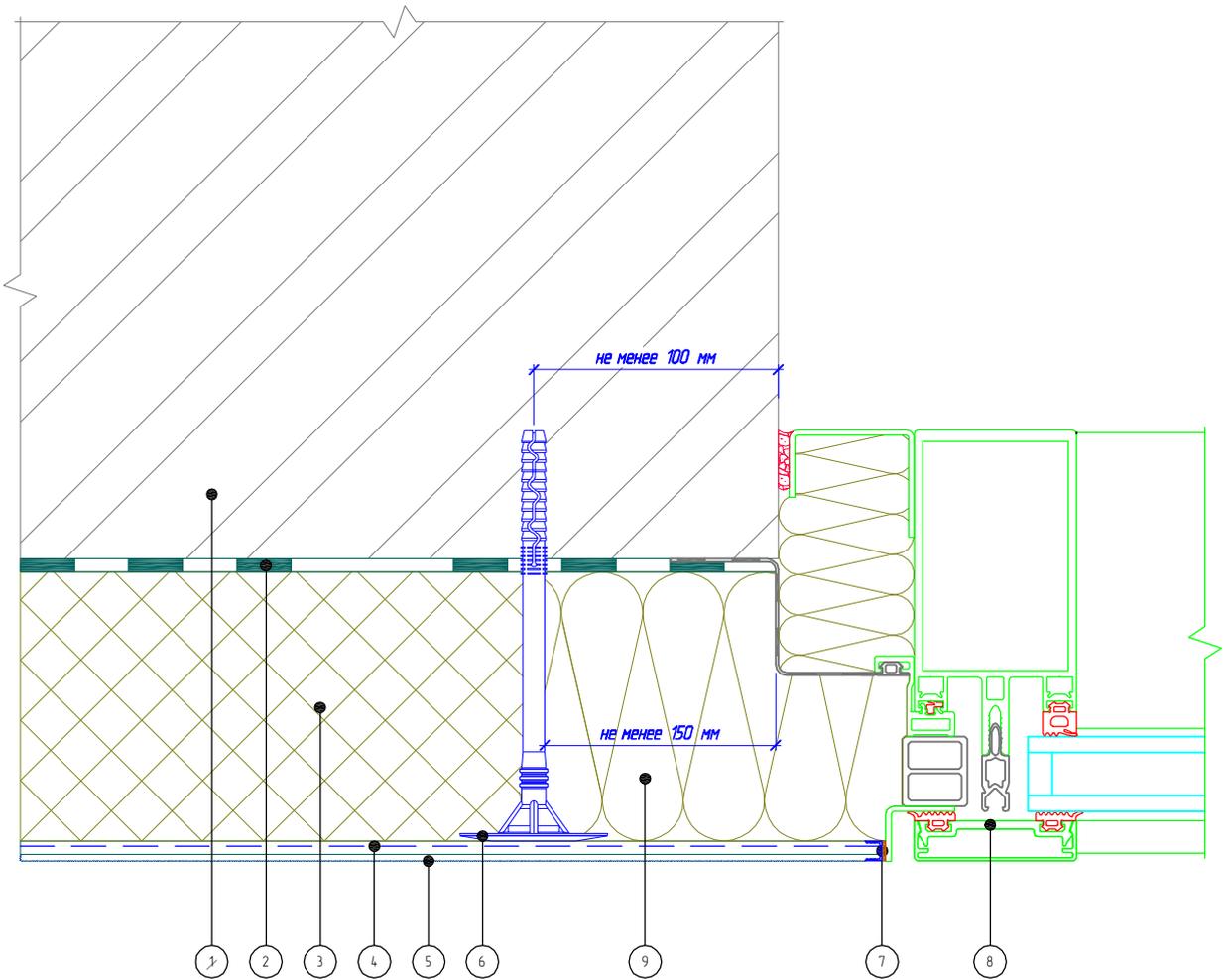
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	6.1	6.2

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Профиль примыкания |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Витражная конструкция (показана условно) |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Минераловатная плита |
| 5. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

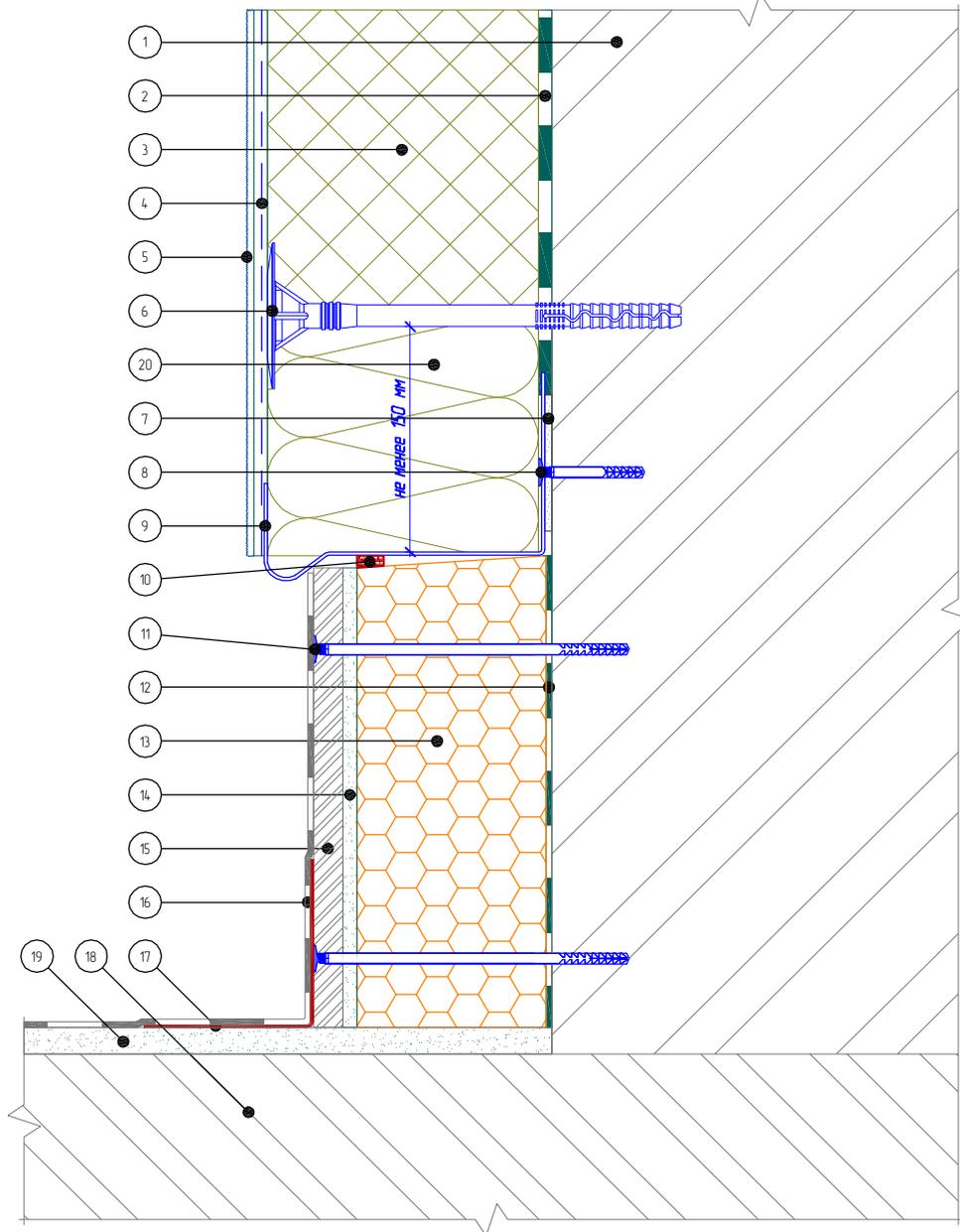
Примыкание к витражу. Боковой откос

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	6.2	6.2

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| 1. Основание | 8. Дюбель-гвоздь | 15. Ацеитовая плита |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Гидроизоляция |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 10. Уплотнительная лента | 17. Гидроизоляционная лента |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 11. Рамный дюбель | 18. Балконная плита |
| 5. Декоративная штукатурка | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | 19. Стяжка |
| 6. Тарельчатый дюбель | 13. Экструдированный полистирол | 20. Минераловатная плита |
| 7. Подкладочная шайба | 14. Клей для плитки | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

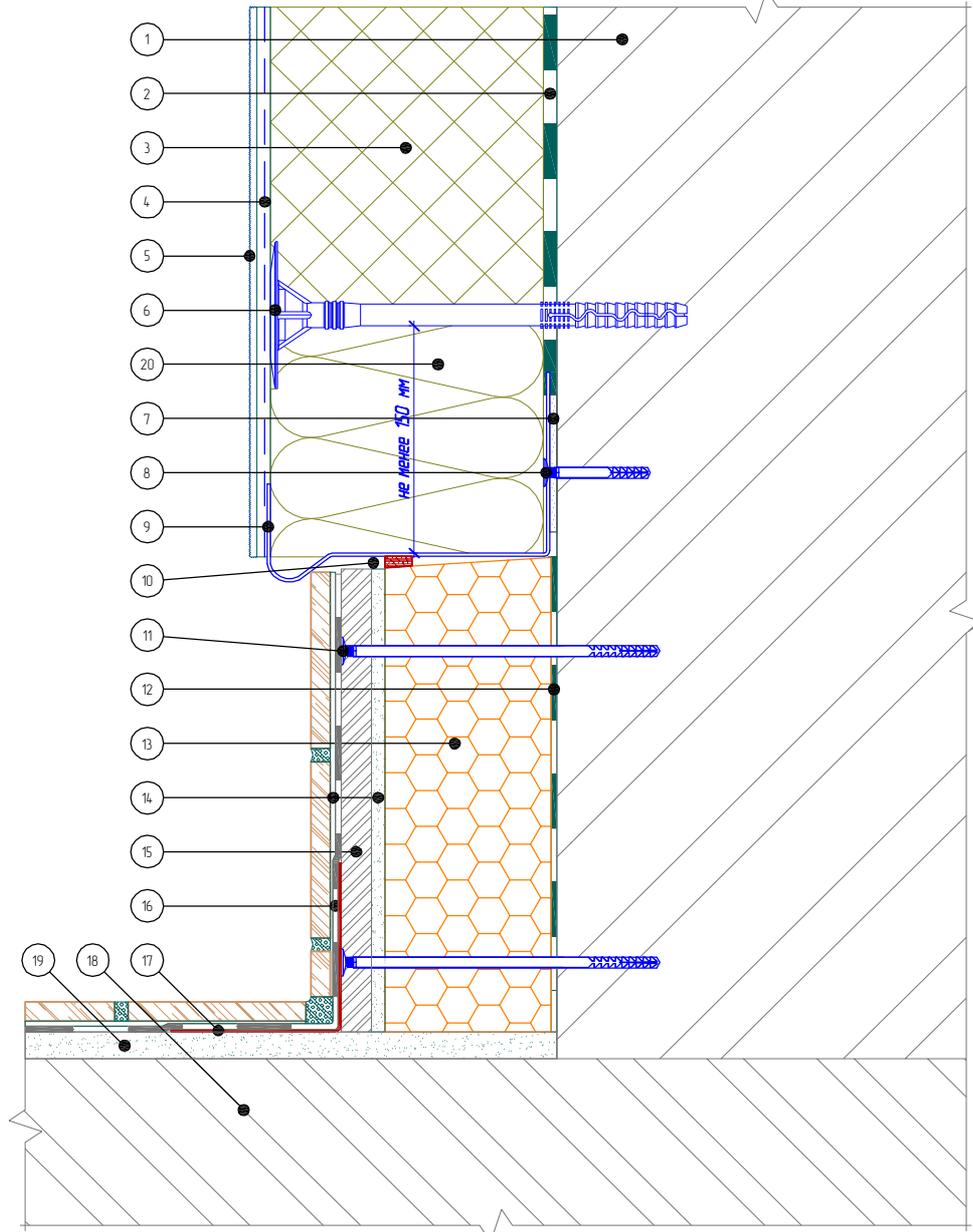
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите
(открытый балкон)

«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.6
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| 1. Основание | 8. Дюбель-гвоздь | 15. Ацеитовая плита |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Гидроизоляция |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 10. Уплотнительная лента | 17. Гидроизоляционная лента |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 11. Рамный дюбель | 18. Балконная плита |
| 5. Декоративная штукатурка | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | 19. Стяжка |
| 6. Тарельчатый дюбель | 13. Экструдированный полистирол | 20. Минераловатная плита |
| 7. Подкладочная шайба | 14. Клей для плитки | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

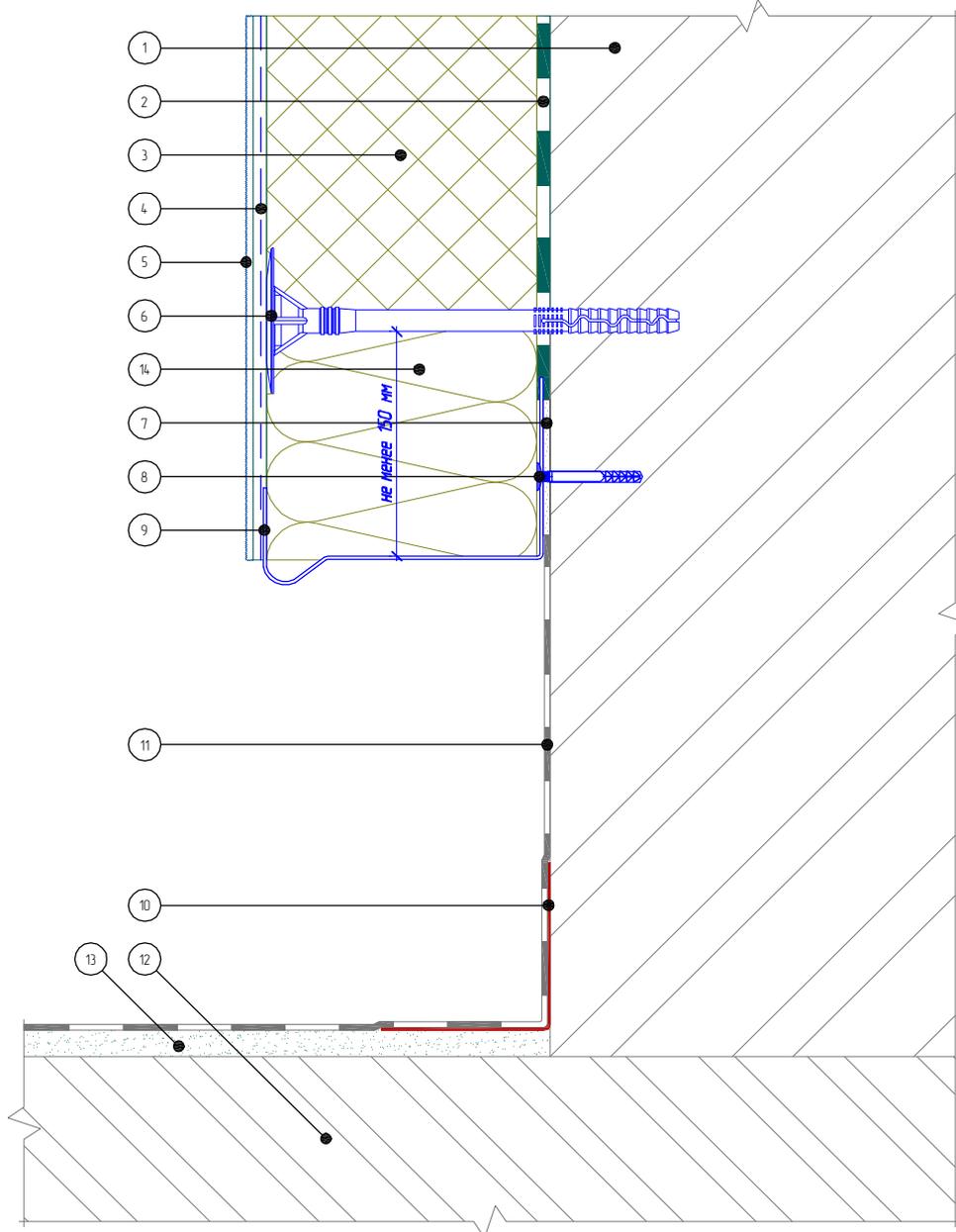
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите
(открытый балкон)

«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.6
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Подкладочная шайба | <ol style="list-style-type: none"> 8. Дюбель-звезд 9. Цокольный профиль 10. Гидроизоляционная лента 11. Гидроизоляция 12. Балконная плита 13. Стяжка 14. Минераловатная плита |
|---|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата

Альбом технических решений для массового применения

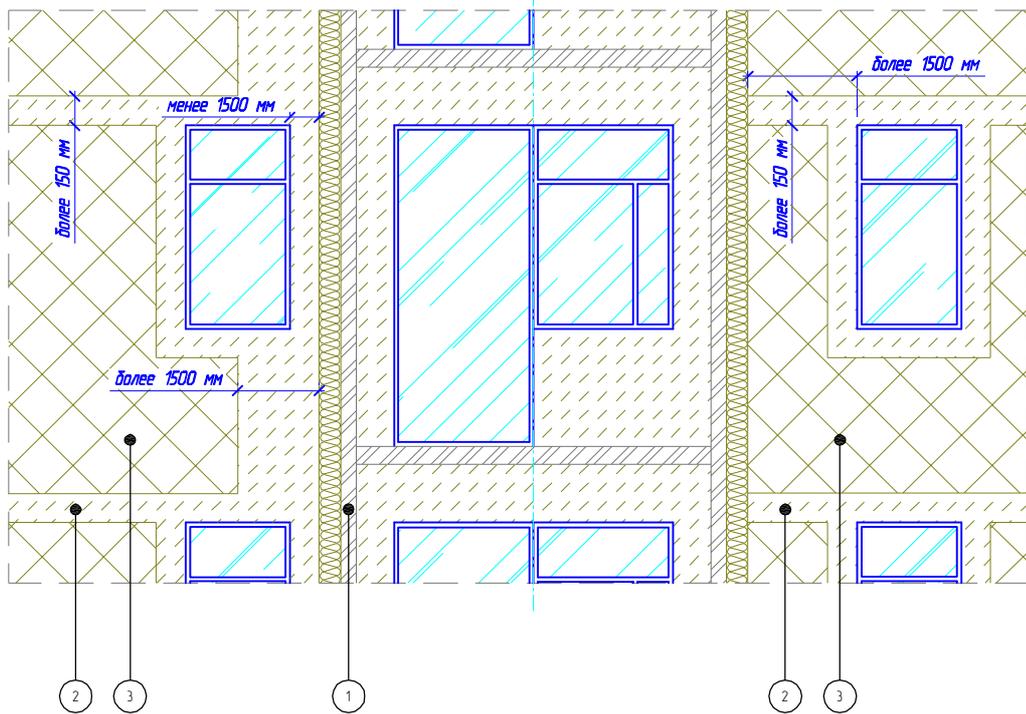
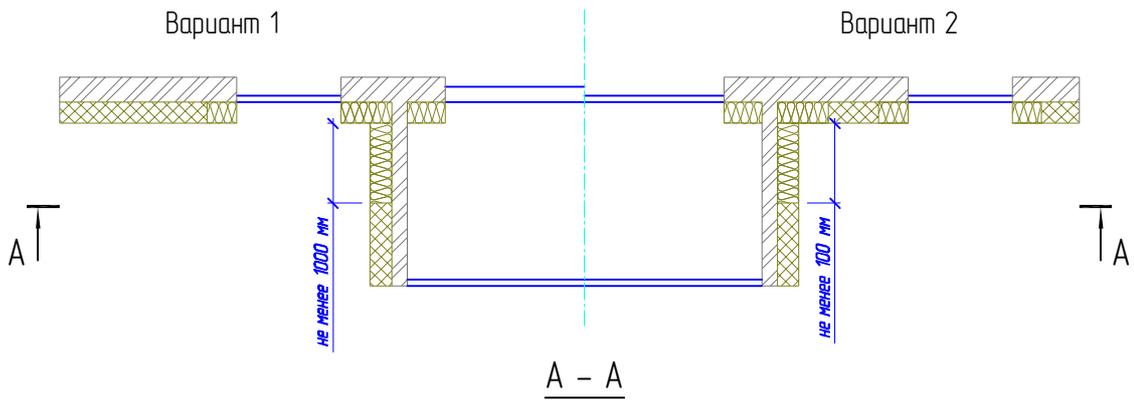
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите
(закрытый балкон)

«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	7.3	7.6

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Устройство противопожарных рассечек в районе
выступающей остекленной лоджии

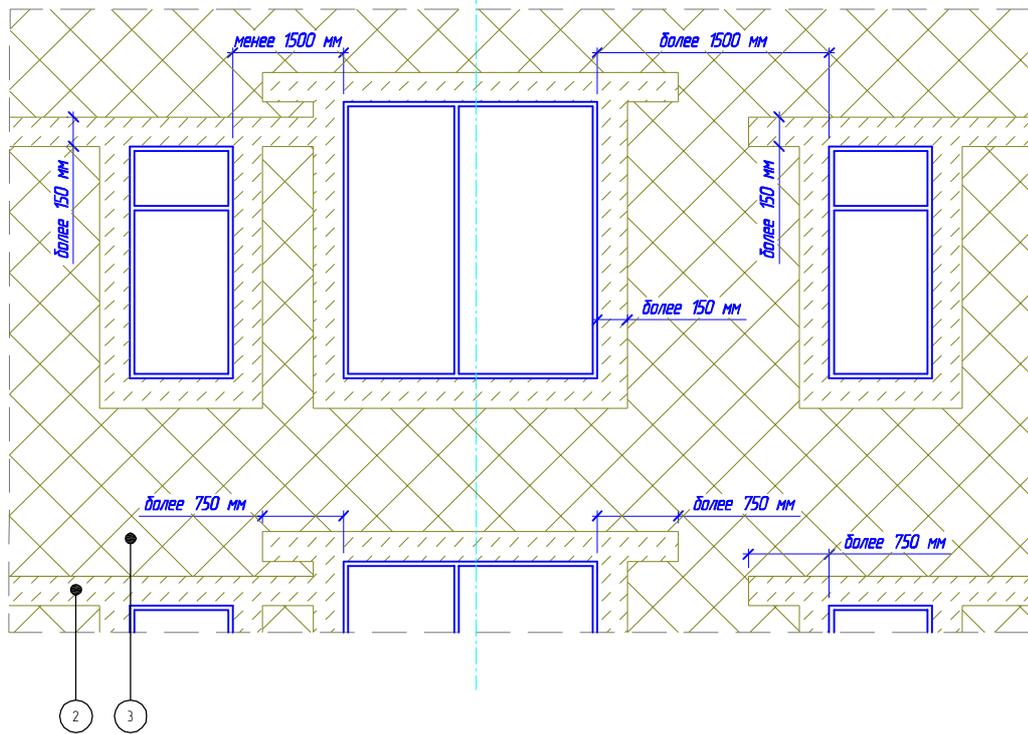
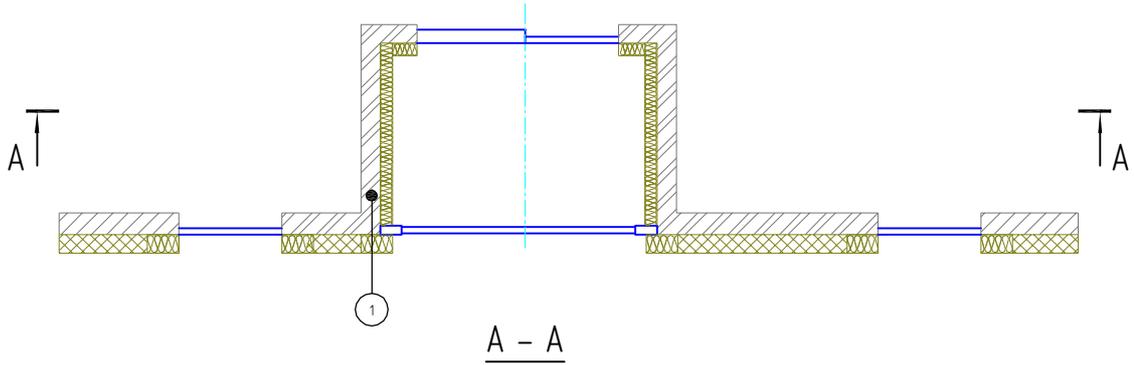
«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	7.5	7.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вариант 1

Вариант 2



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

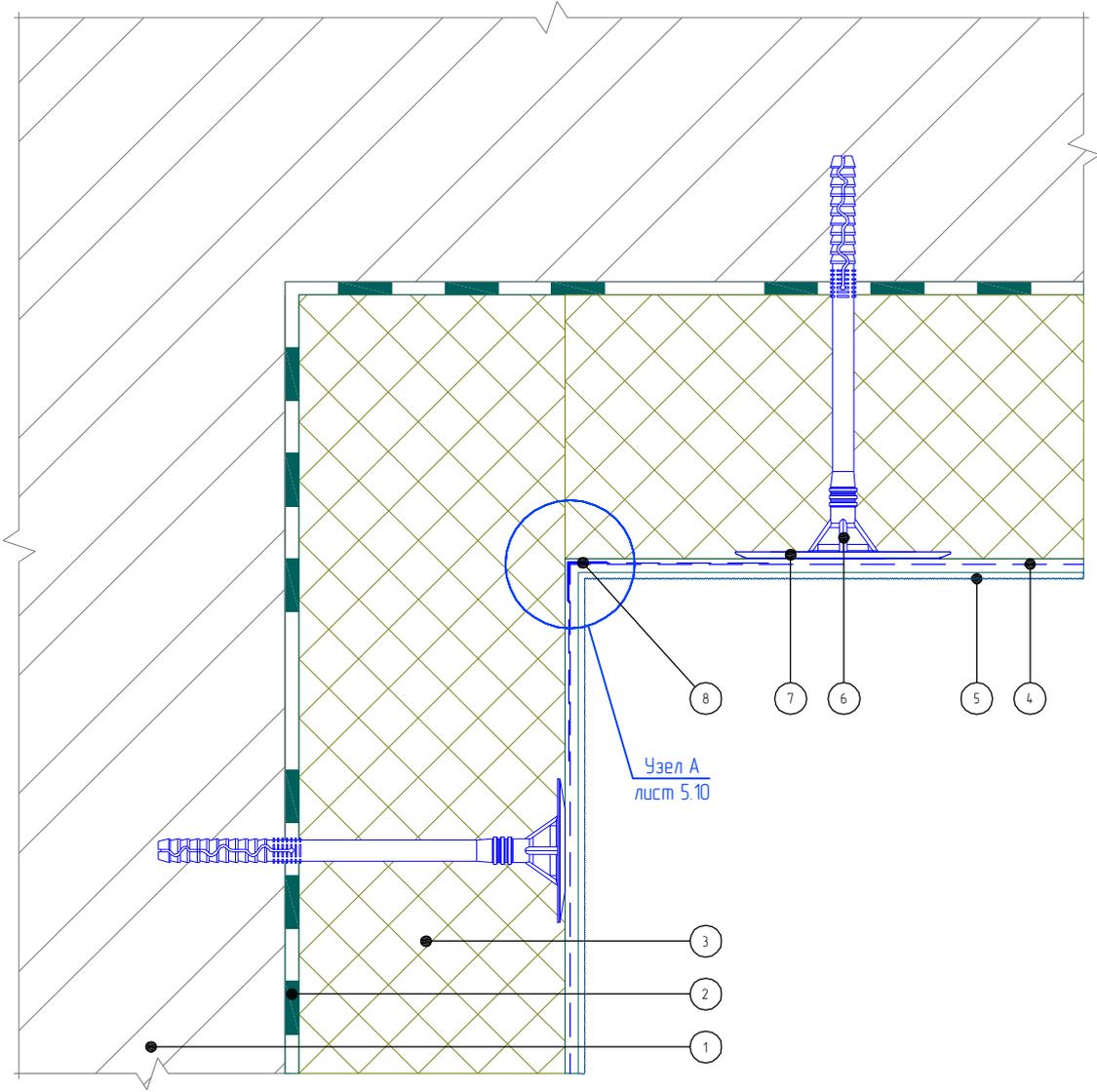
Альбом технических решений для массового применения
 Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной
 лоджии

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.6

ЗАО «МАРЕИ»
 www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля
- 8. Узловой элемент с сеткой

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

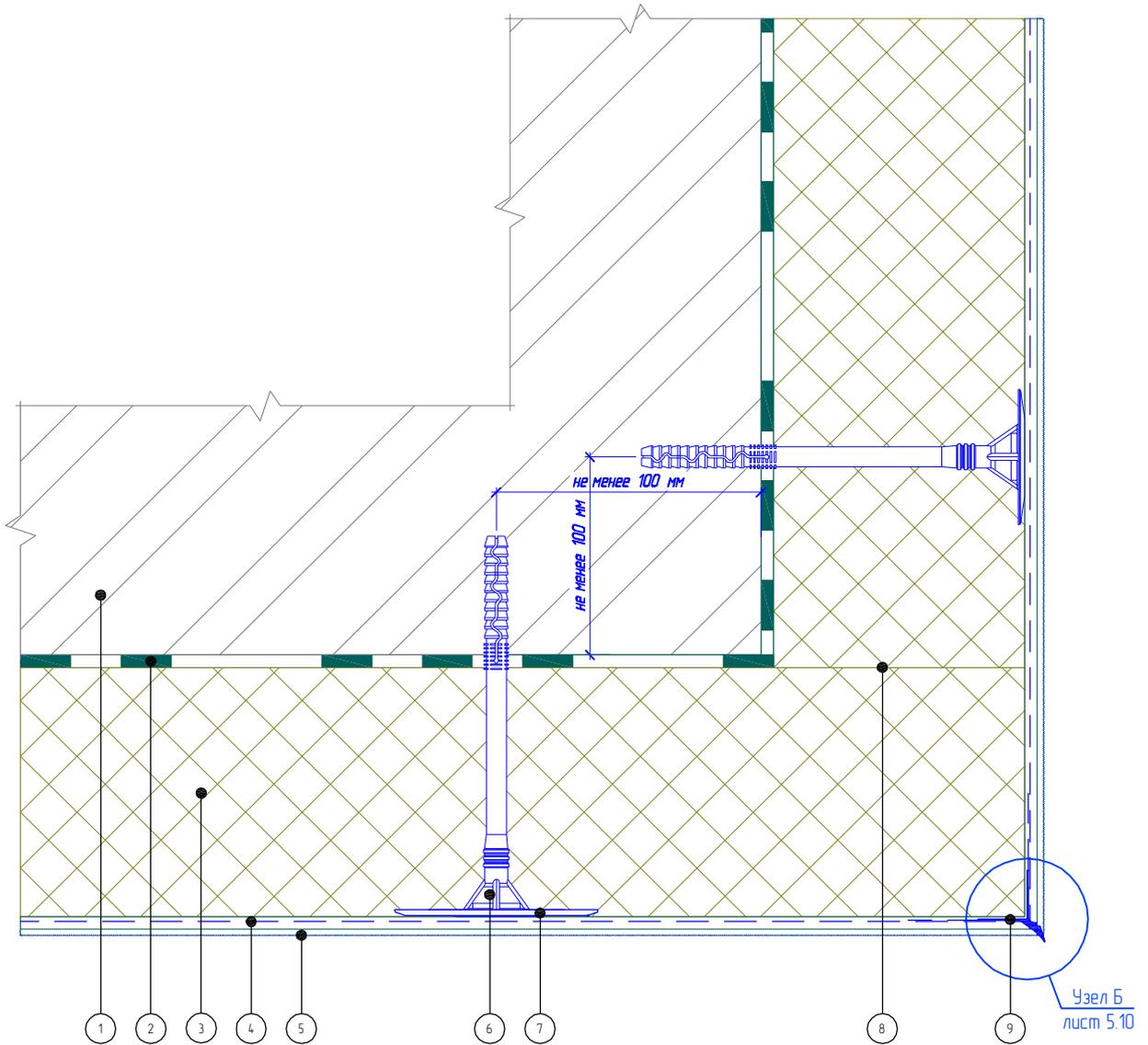
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны.
 Внутренний угол

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам) |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Угловой элемент с капельником |
| 5. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

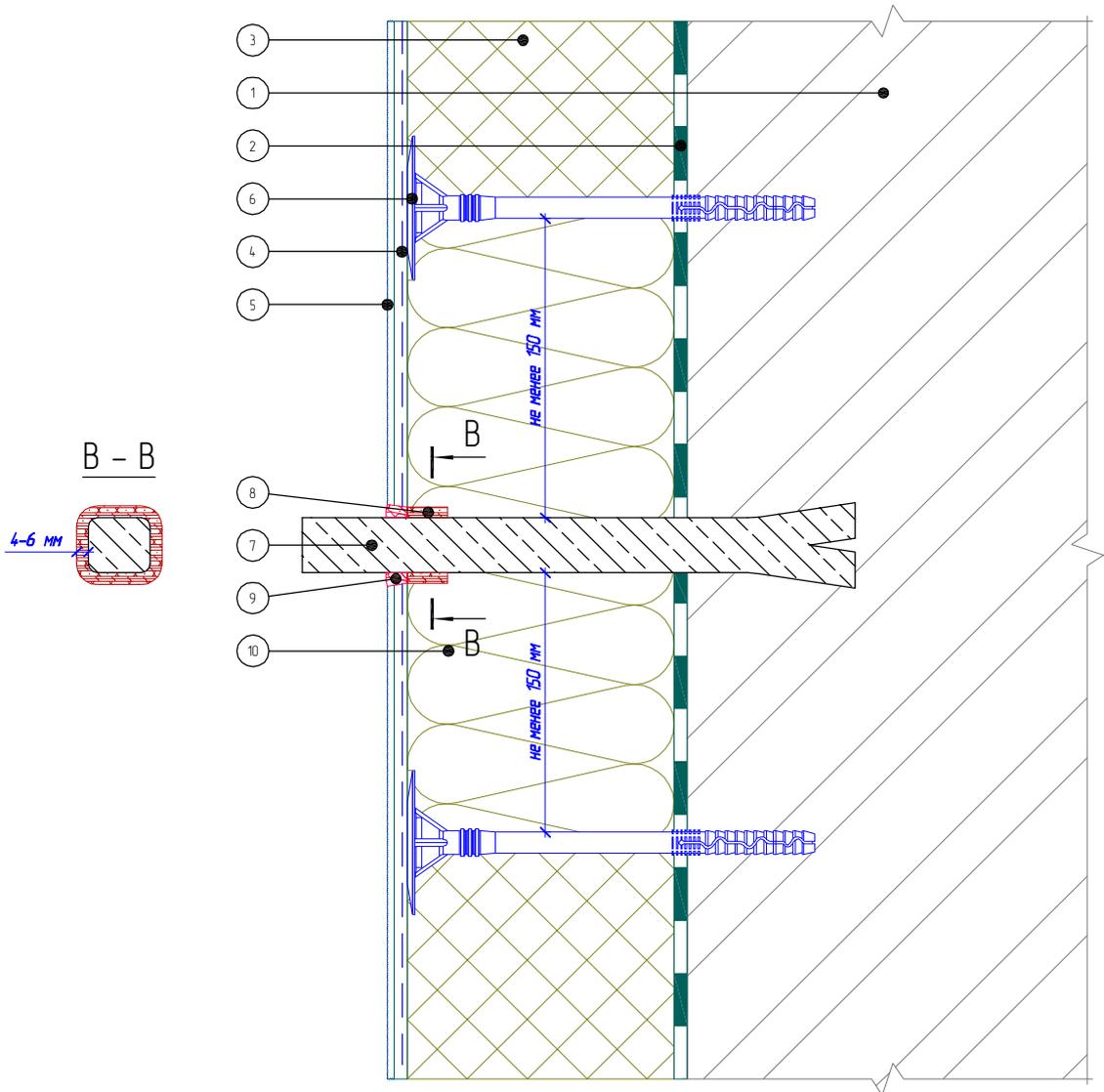
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны.
Внешний угол

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.2

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Анкерный выносной элемент
- 8. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
- 9. Фасадный герметик
- 10. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

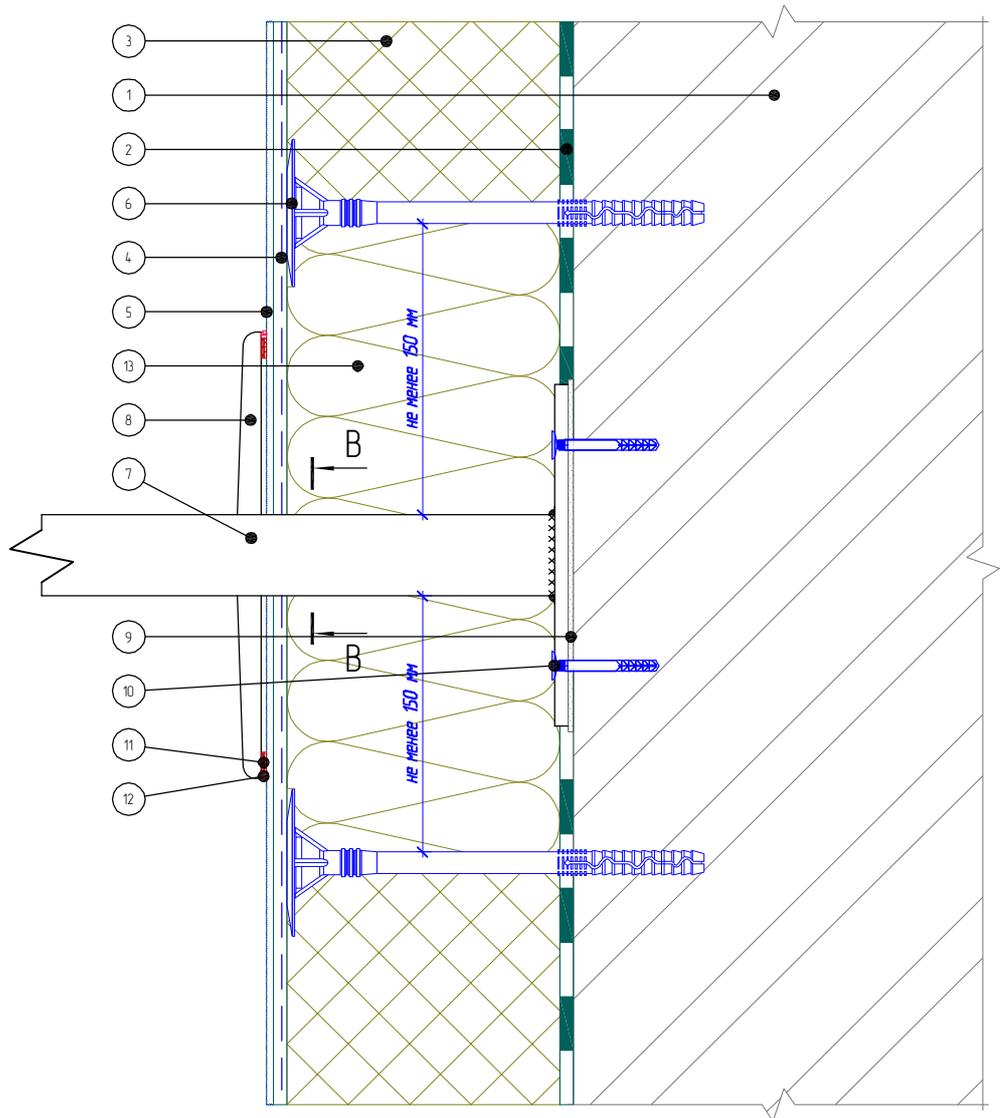
Примыкание системы к анкерному элементу

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	9.1	9.7

ЗАО «МАРЕИ»
 www.mapei.com

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Выносной элемент

8. Декоративная накладка выносного элемента
9. Паронитовая прокладка
10. Дюбель-гвоздь
11. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
12. Фасадный герметик
13. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

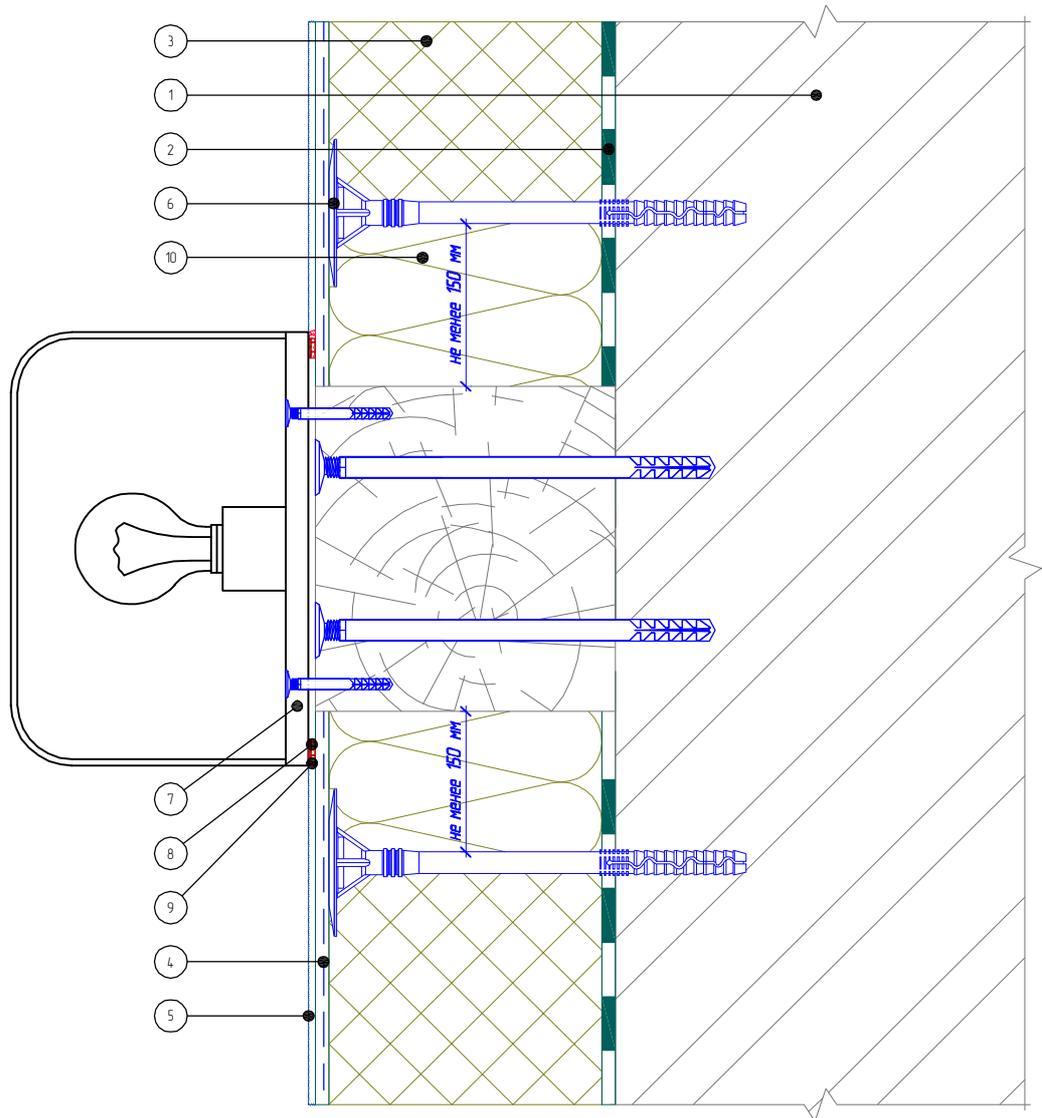
Примыкание системы к выносному элементу крепления

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	9.2	9.7

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Осветительный прибор
- 8. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
- 9. Фасадный герметик
- 10. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к осветительному прибору

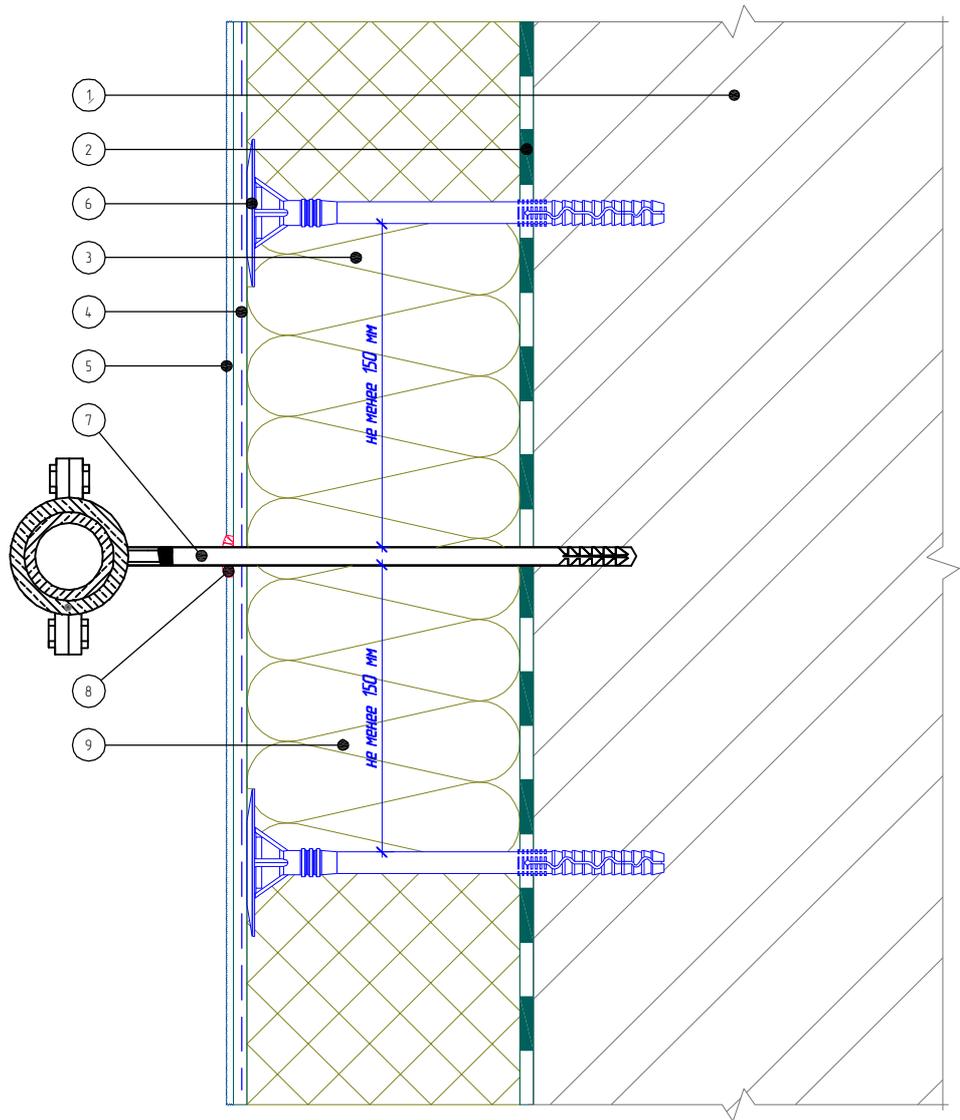
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	9.3	9.7

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель 7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций 8. Фасадный герметик 9. Минераловатная плита |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

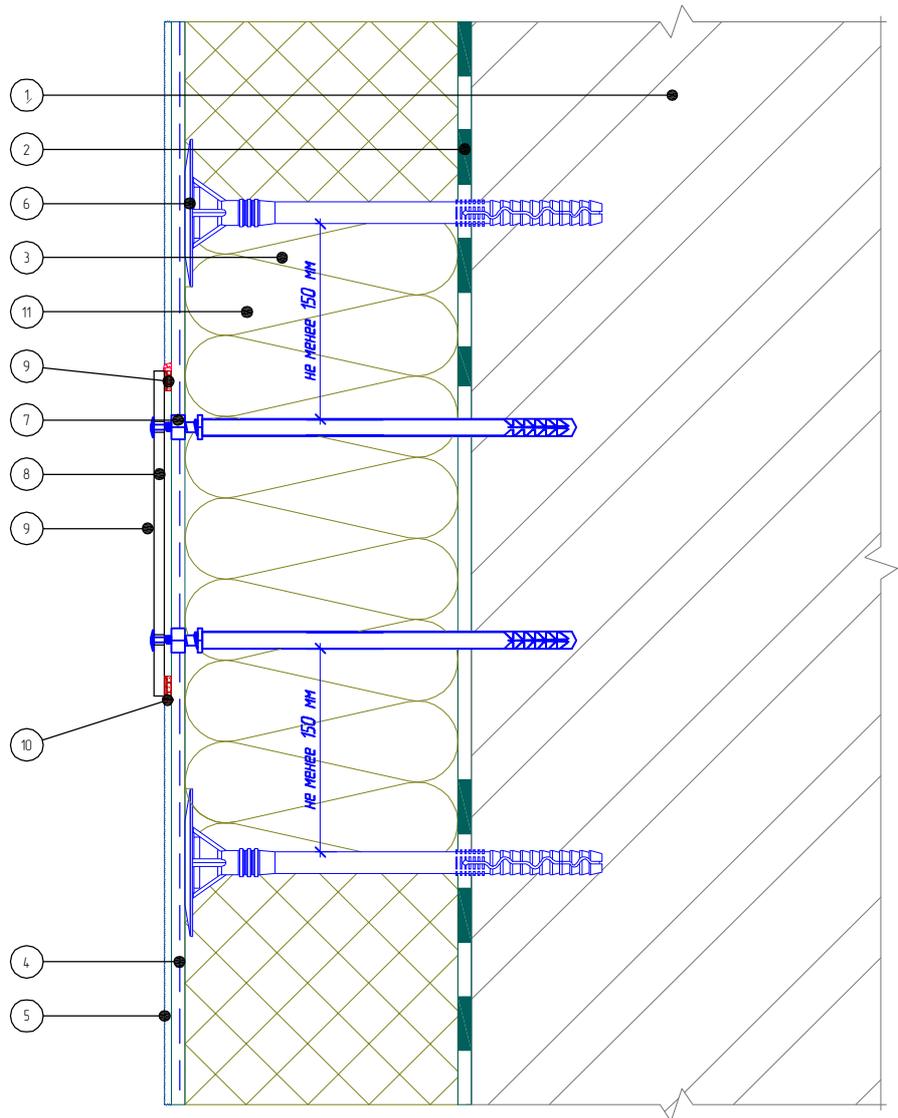
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	9.4	9.7

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Специальный анкерный элемент
- 8. Информационная табличка
- 9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
- 10. Фасадный герметик
- 11. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

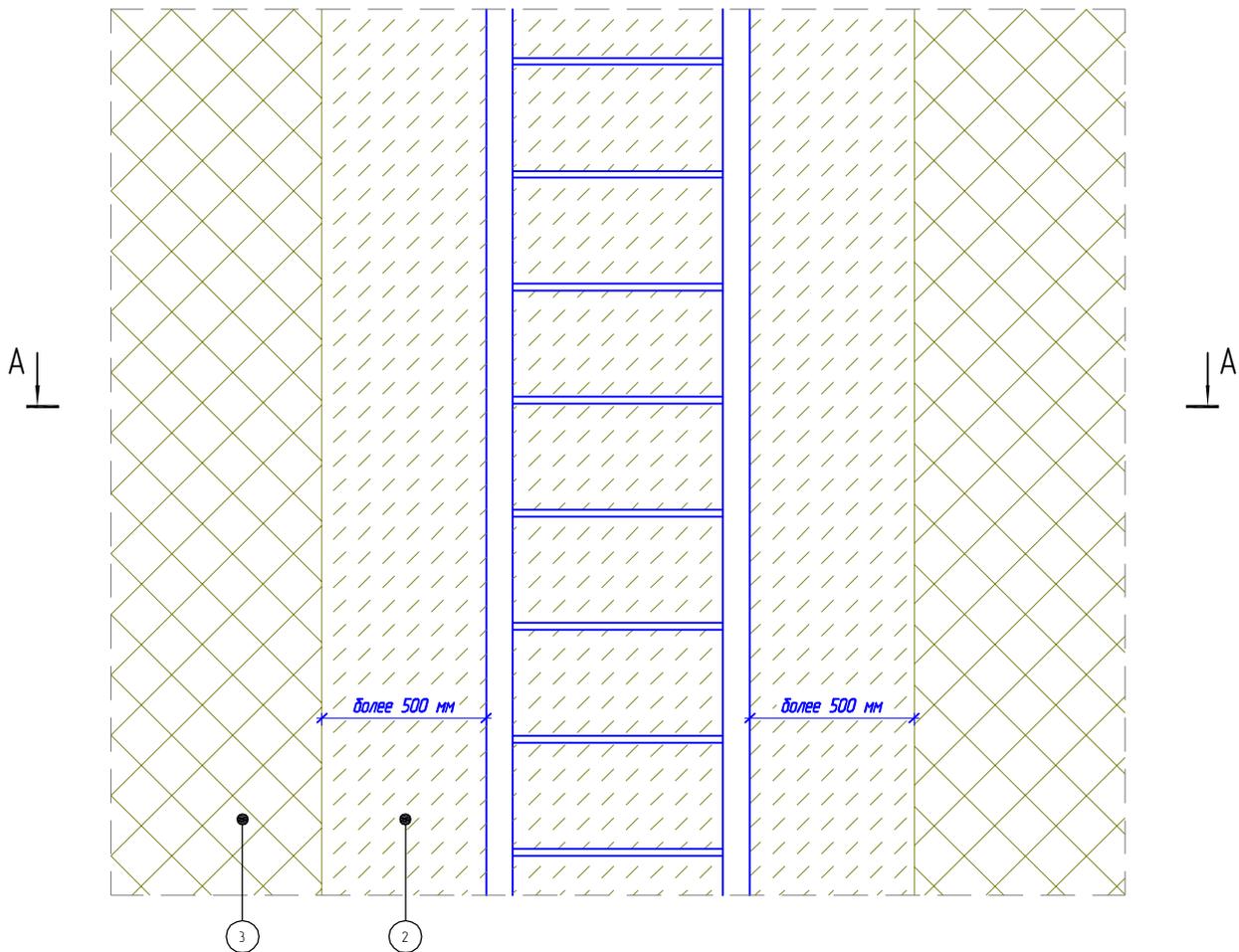
Примыкание системы к информационным табличкам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

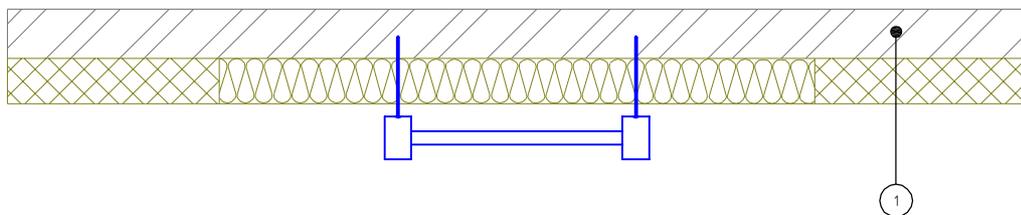
«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	9.5	9.7

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com



A - A



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

Согласовано:

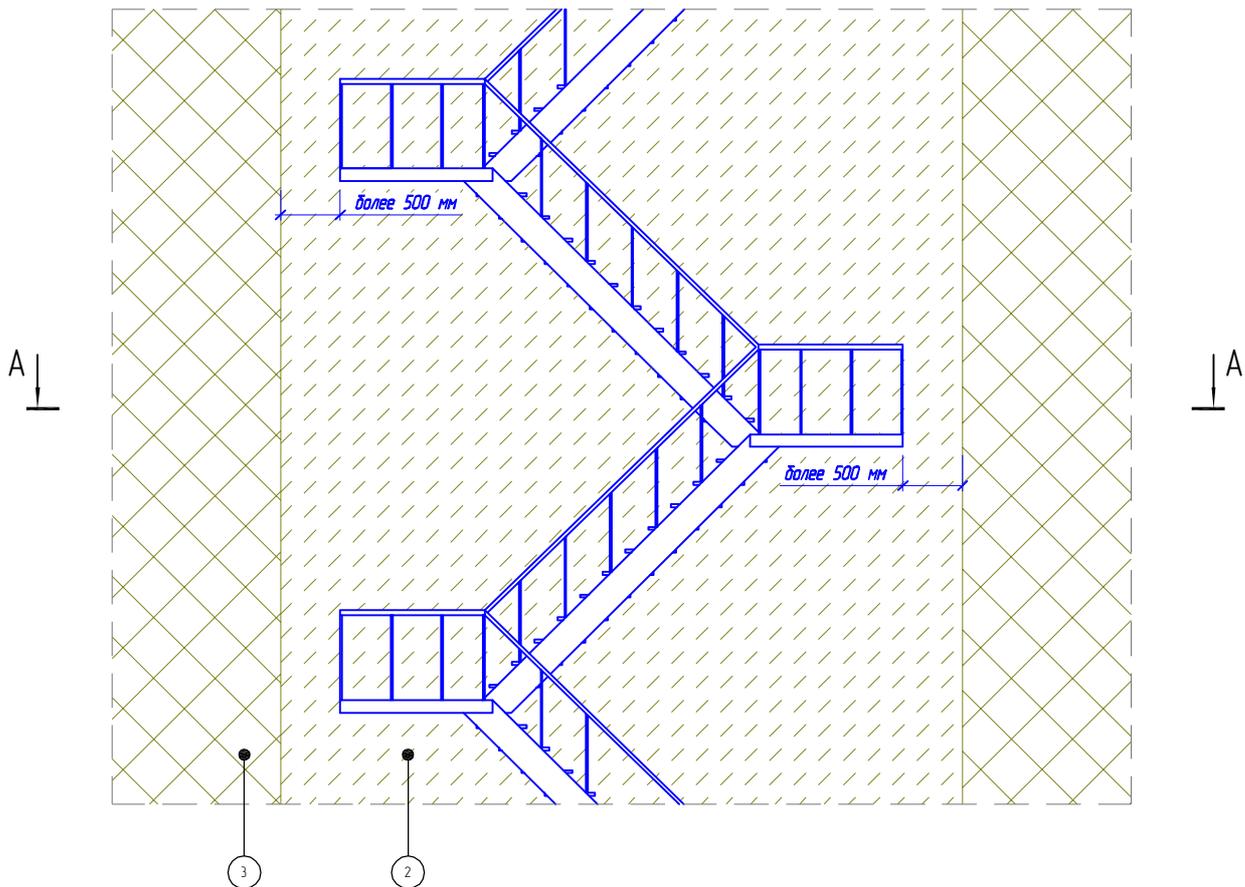
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

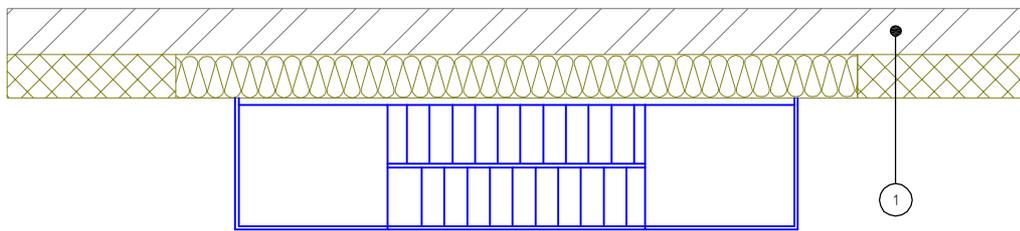
Альбом технических решений для массового применения
 Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной
 лестницы

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	9.6	9.7
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		



A - A



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

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

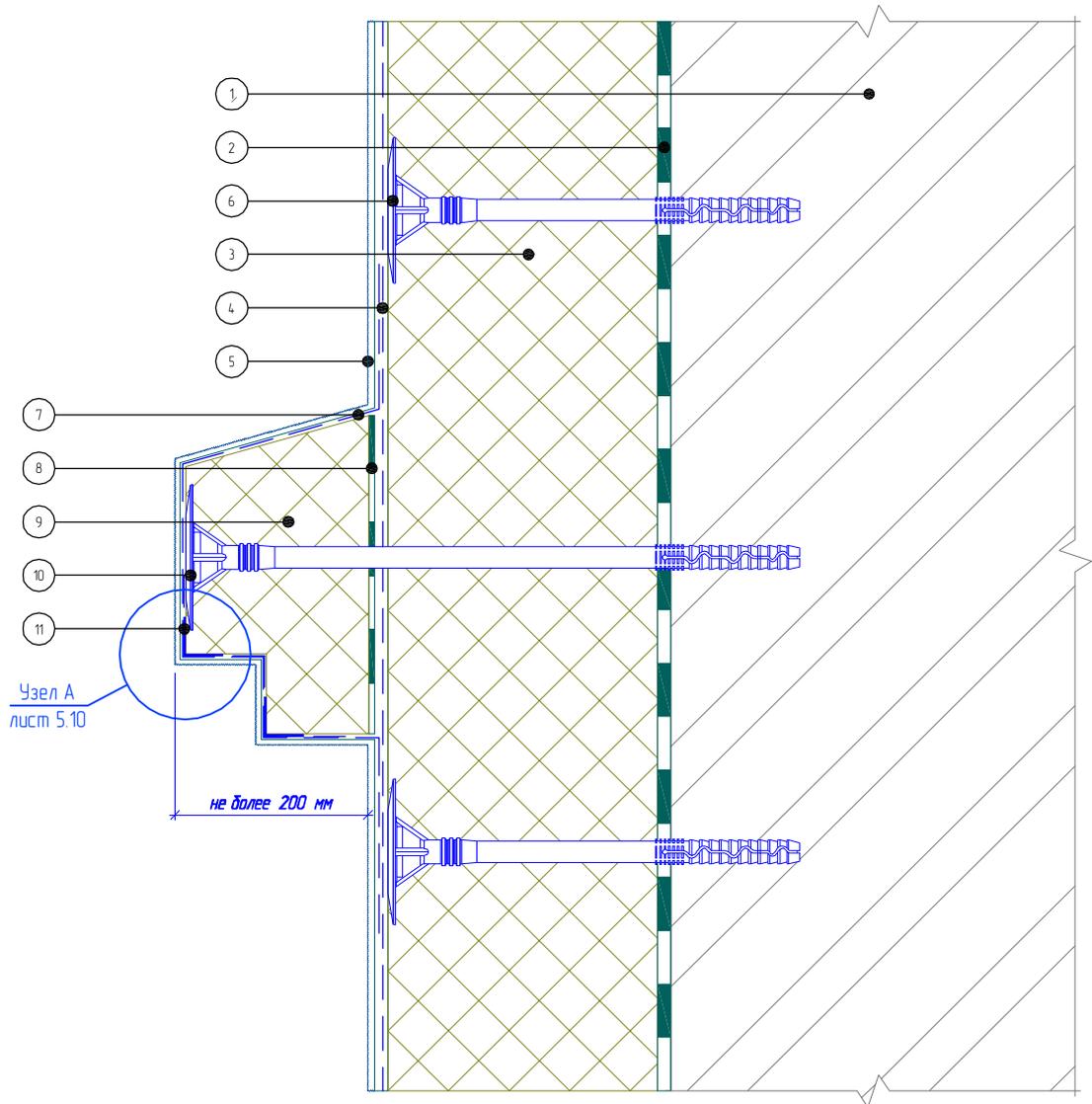
Альбом технических решений для массового применения
 Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного
 лестничного марша

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	9.7	9.7

ЗАО «МАРЕИ»
 www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 7. Армированный слой декоративного элемента 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Лезкий декоративный элемент 10. Крепление декоративного элемента 11. Узловой элемент с сеткой |
|--|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения

Устройство легких декоративных элементов

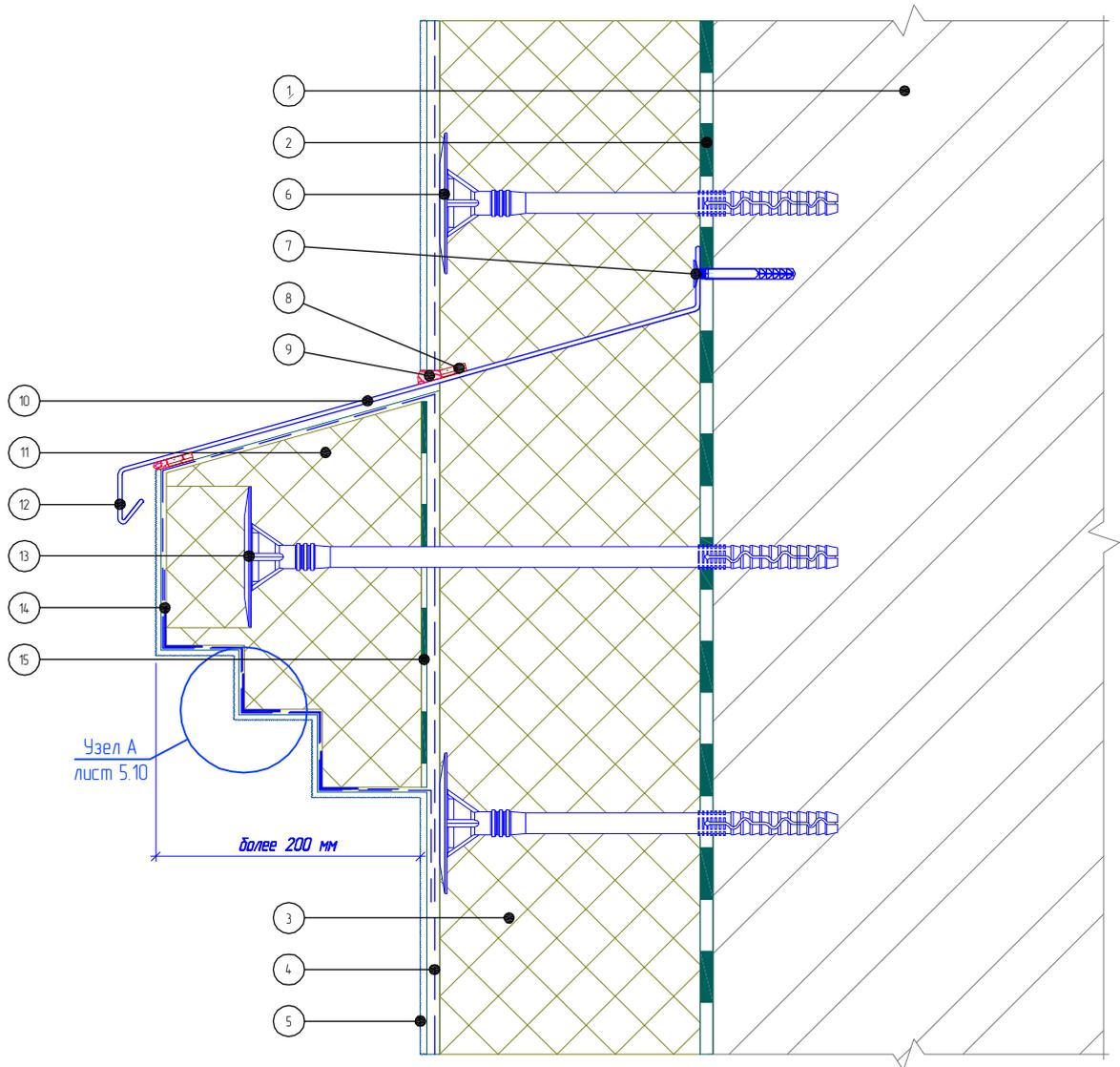
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.6

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Дюбель-звездь | <ol style="list-style-type: none"> 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. Отлив 11. Декоративный элемент 12. Капельник отлива 13. Крепление декоративного элемента 14. Узловой элемент с сеткой 15. Клеевой слой декоративного элемента |
|--|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Устройство декоративных элементов. Вариант 1

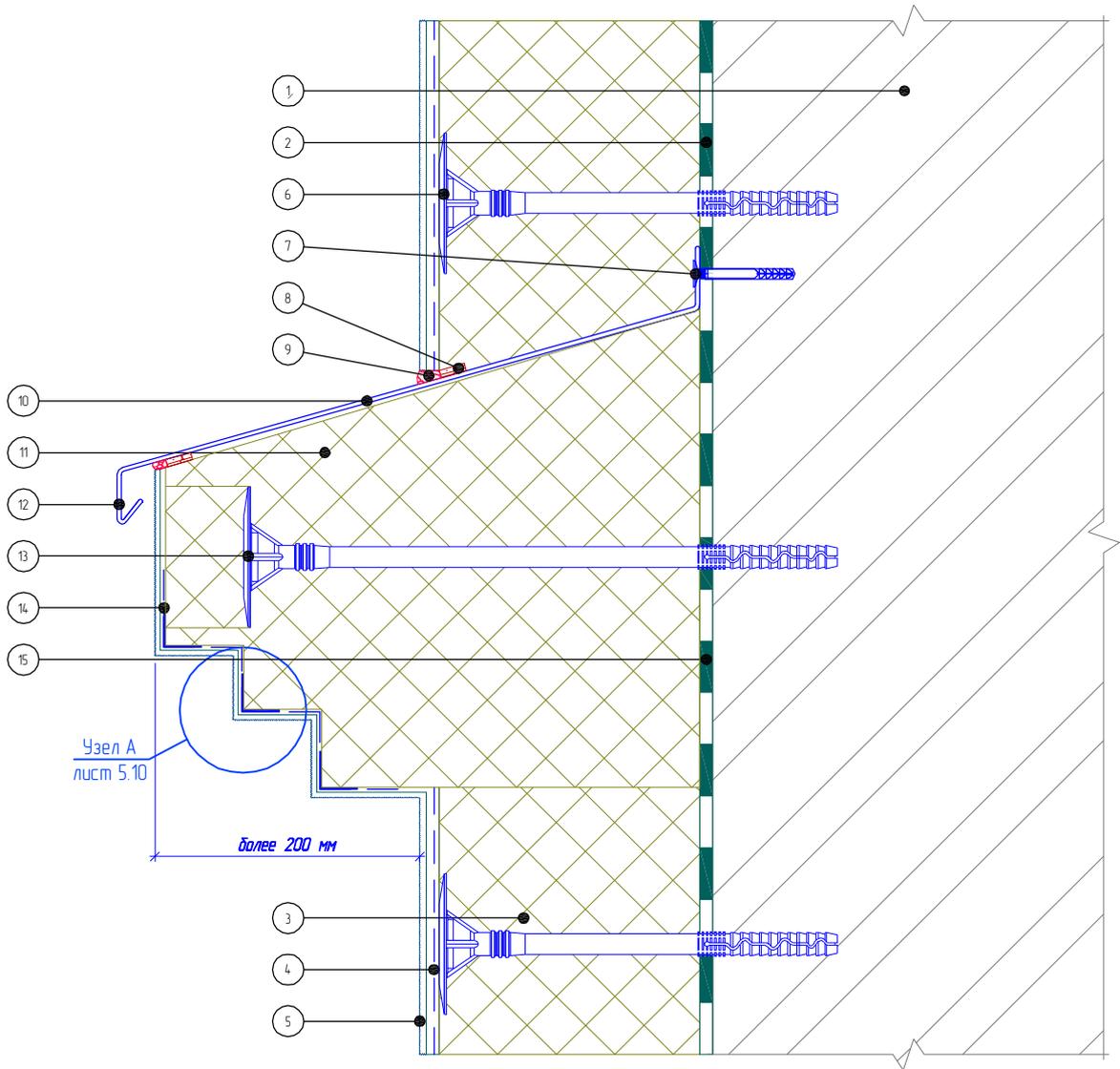
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Дюбель-звездь | <ol style="list-style-type: none"> 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. Отлив 11. Декоративный элемент 12. Капельник отлива 13. Крепление декоративного элемента 14. Узловой элемент с сеткой 15. Клеевой слой декоративного элемента |
|--|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Устройство декоративных элементов. Вариант 2

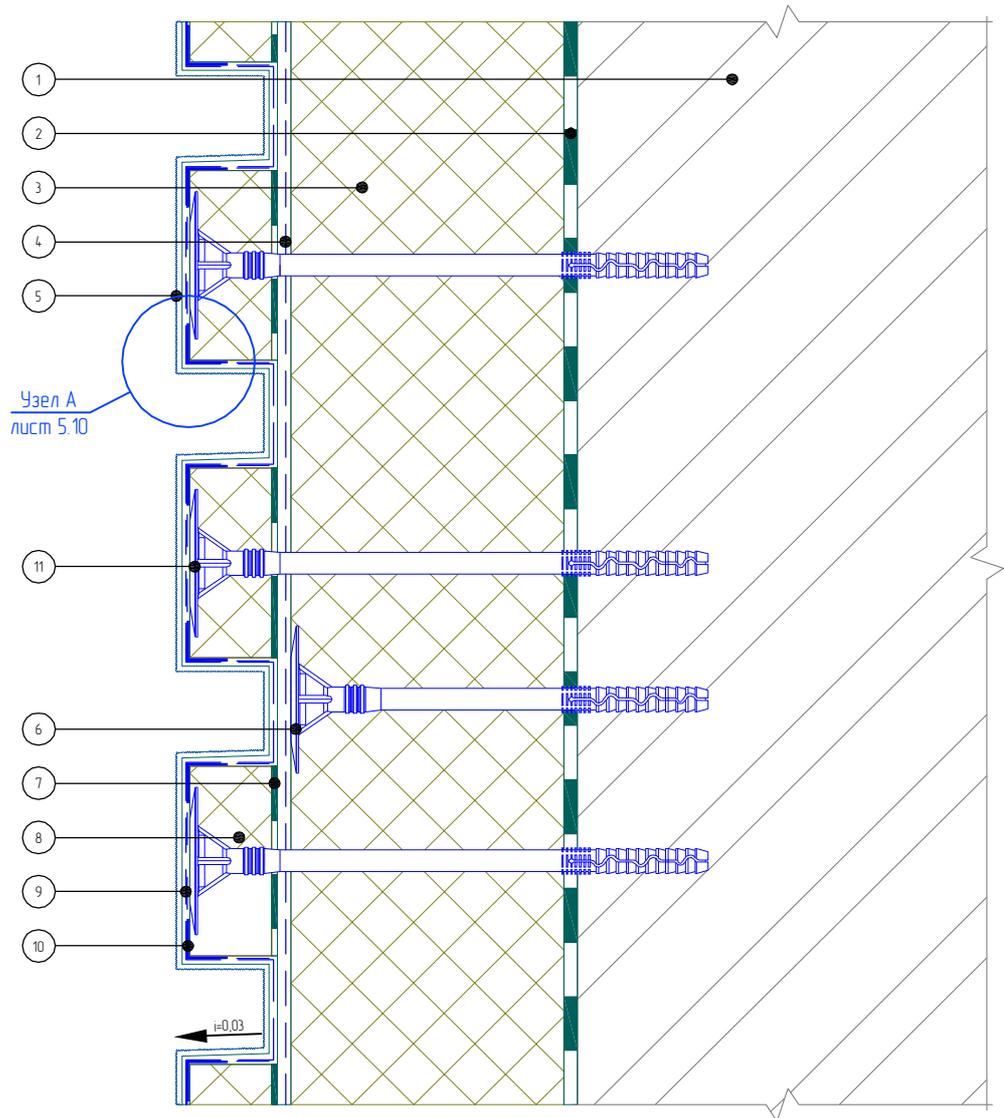
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	10.3	10.6

ЗАО "МАРЕИ"
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 7. Клеевой слой рустовочного элемента 8. Рустовочный элемент 9. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм) 10. Узловой элемент с сеткой 11. Дюбель крепления элемента |
|--|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 1

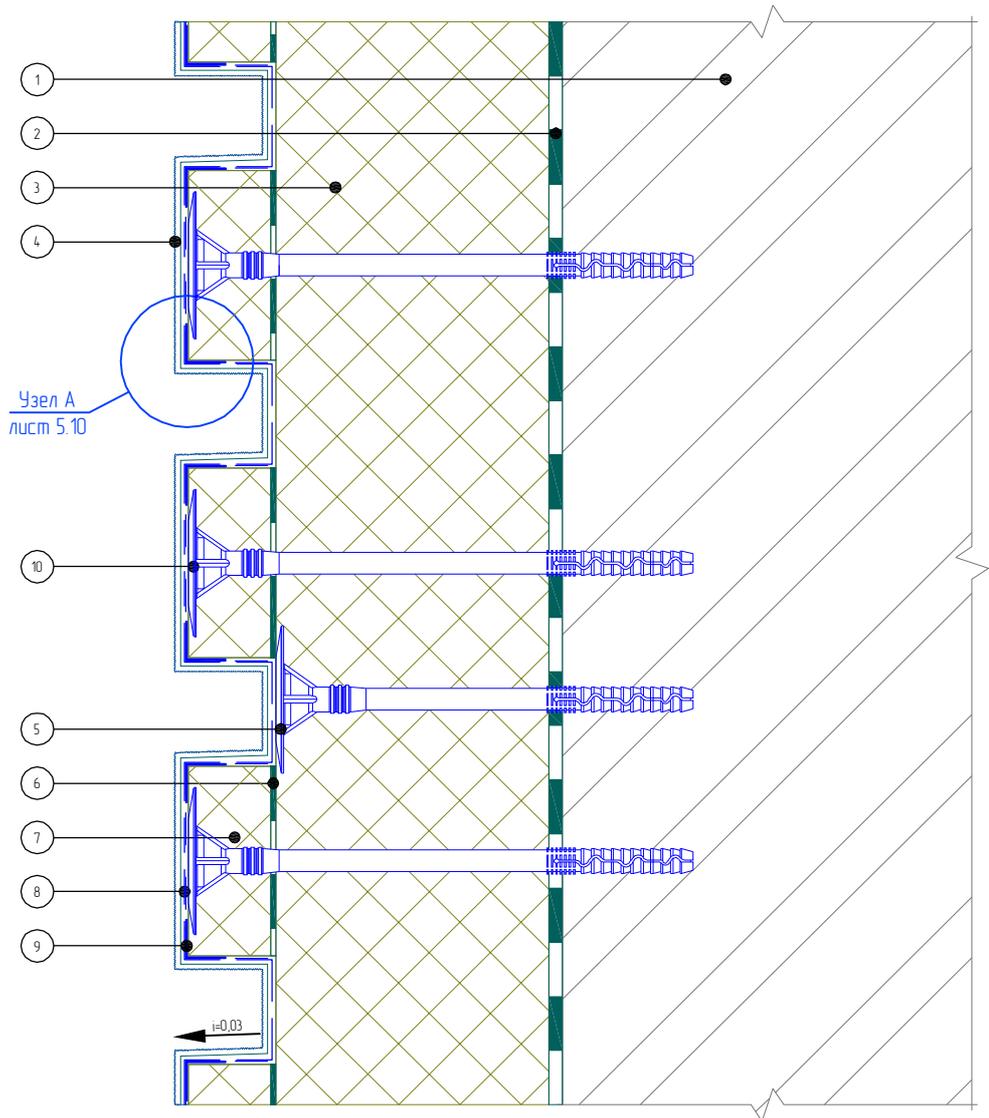
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	10.4	10.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Декоративная штукатурка 5. Тарельчатый дюбель 6. Клеевой слой рустовочного элемента | <ol style="list-style-type: none"> 7. Рустовочный элемент 8. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм) 9. Узловой элемент с сеткой 10. Дюбель крепления элемента |
|--|--|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 2

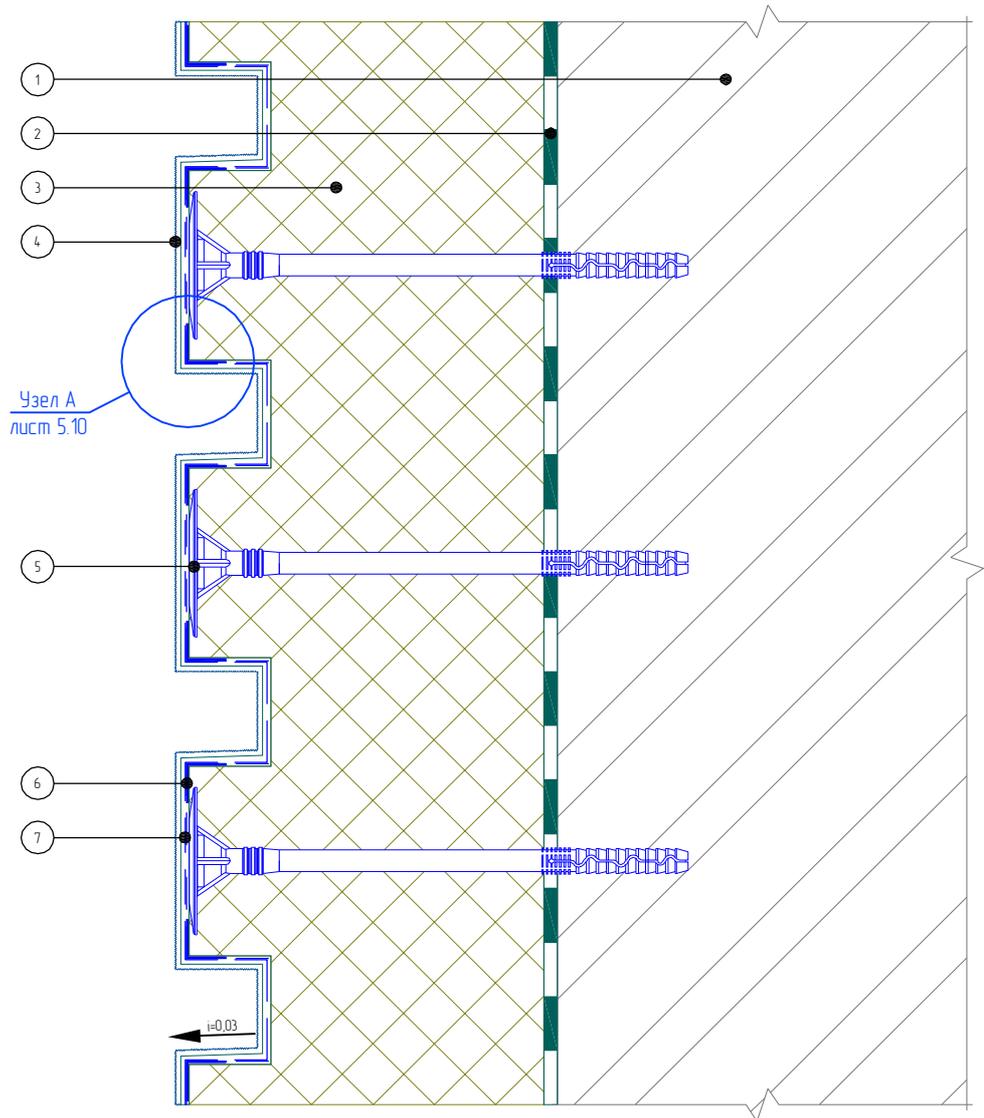
«МАРЕИ»

Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Вертикальный разрез



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Дюбель крепления рустовочного элемента |
| 2. Клеевой слой | 6. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм) |
| 4. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

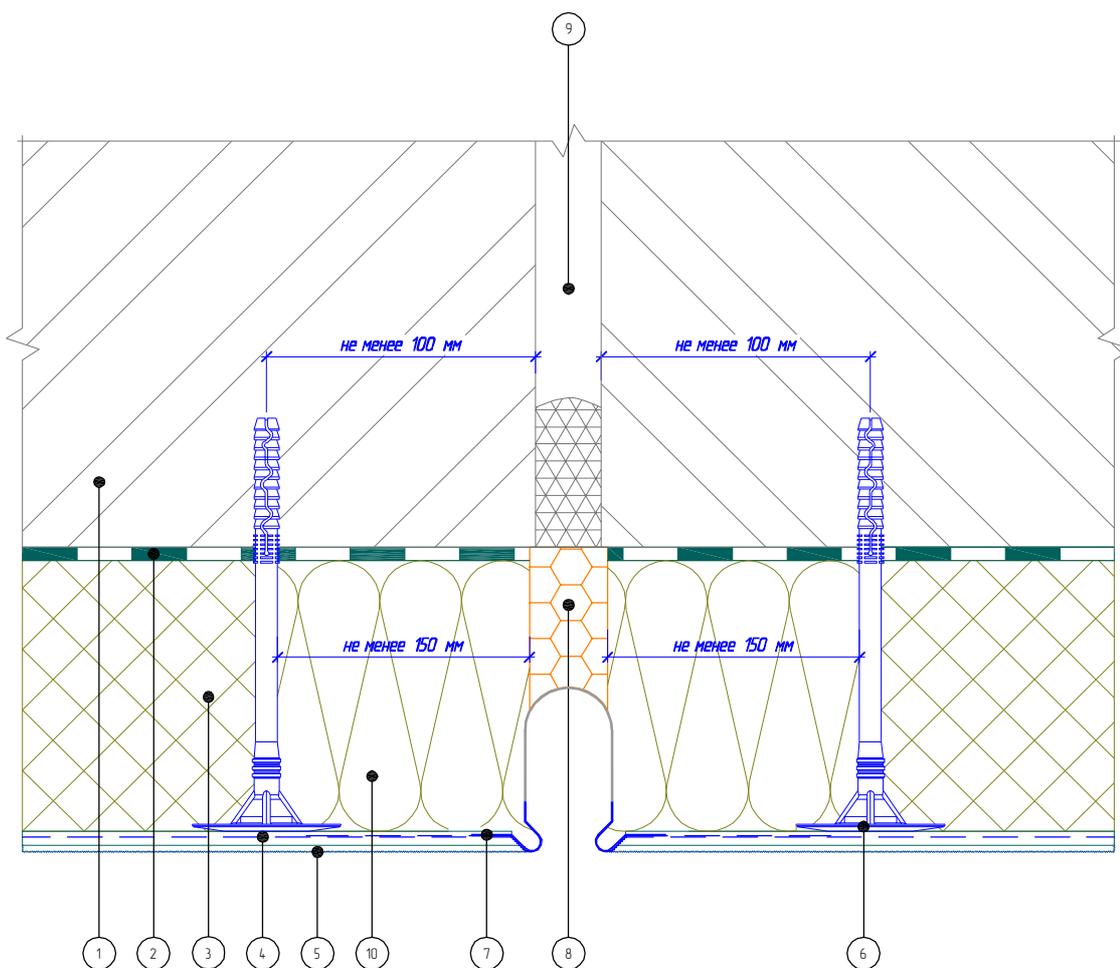
Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 3

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	10.6	10.6

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Существующий деформационный шов |
| 5. Декоративная штукатурка | 10. Минераловатная плита |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

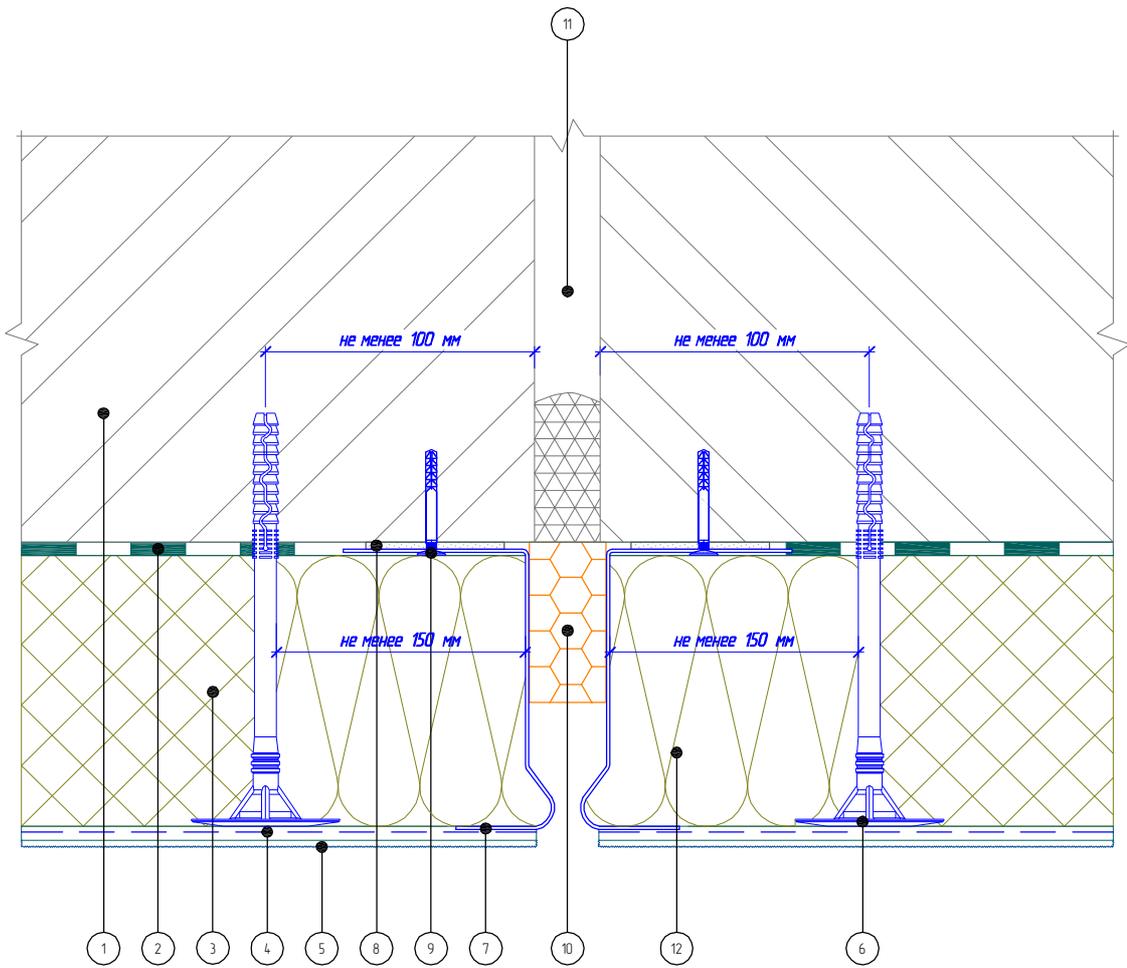
Альбом технических решений для массового применения

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	11.1	11.5
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 7. Цокольный профиль |
| 2. Клеевой слой | 8. Подкладочная шайба |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Дюбель-звезда |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Минераловатная плита |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

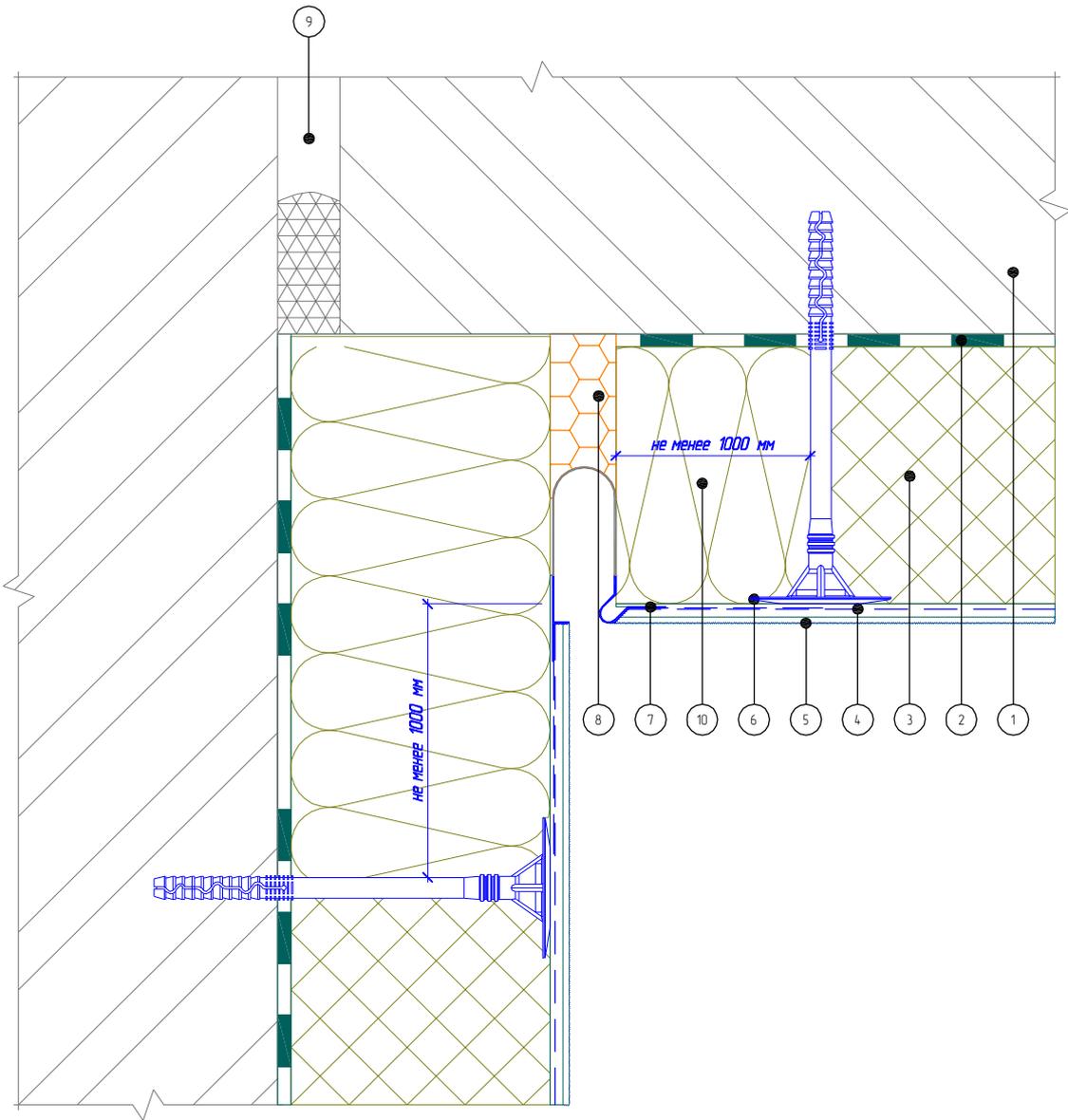
Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	11.2	11.5

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Угловой деформационный профиль |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 8. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 9. Существующий деформационный шов |
| 5. Декоративная штукатурка | 10. Минераловатная плита |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

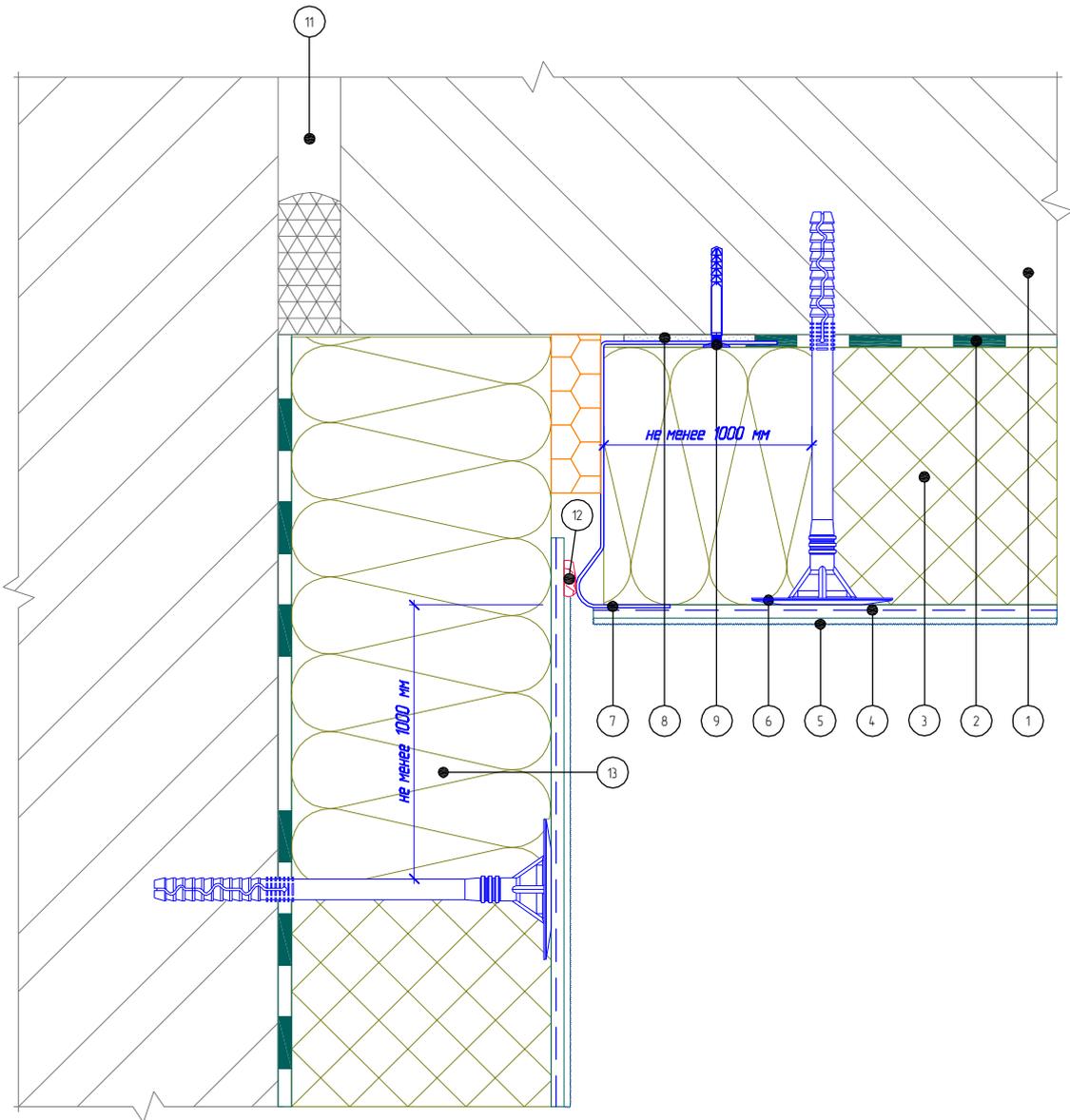
Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.5

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 7. Цокольный профиль |
| 2. Клеевой слой | 8. Подкладочная шайба |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Дюбель-звездь |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Минераловатная плита |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

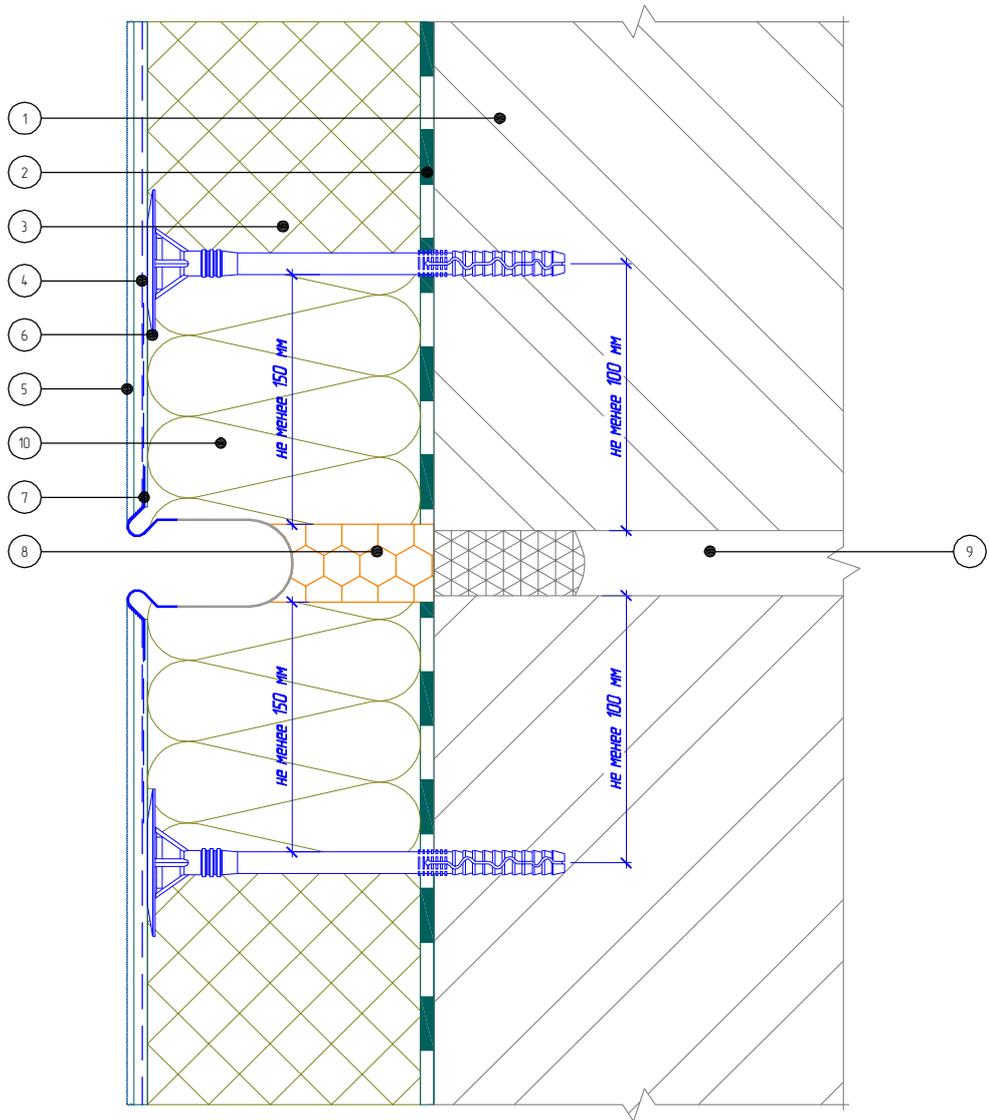
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

«МАРЕИ»
 Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.5
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ПСБ-С) 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой 5. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель 7. Профиль для деформационного шва сплошной 8. Вставка из теплоизоляционной плиты 9. Существующий деформационный шов 10. Минераловатная плита |
|---|---|

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

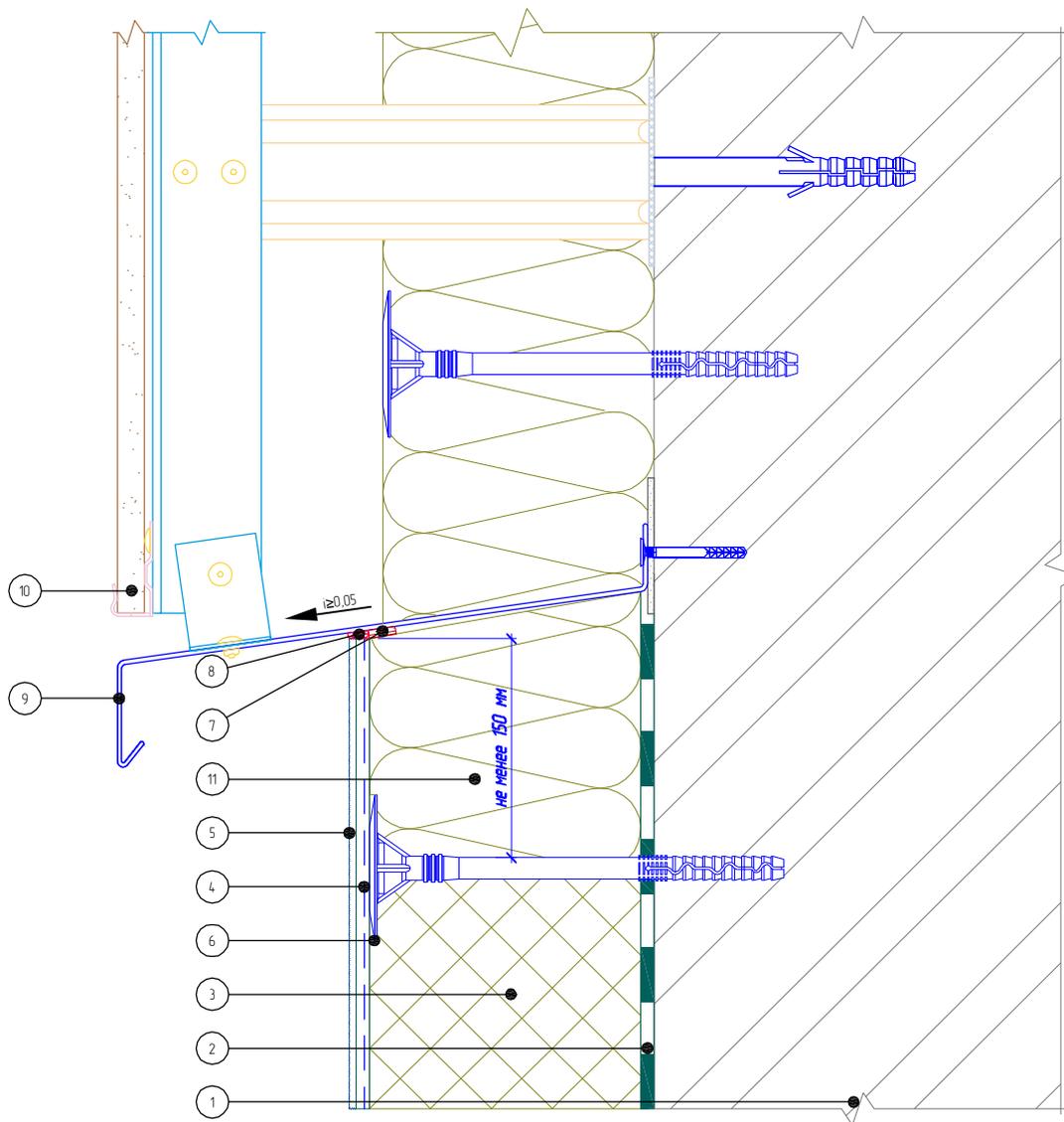
«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	11.5	11.5

ЗАО «МАРЕИ»
www.mapei.com

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 7. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой | 8. Фасадный герметик |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Минераловатная плита |
| 6. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

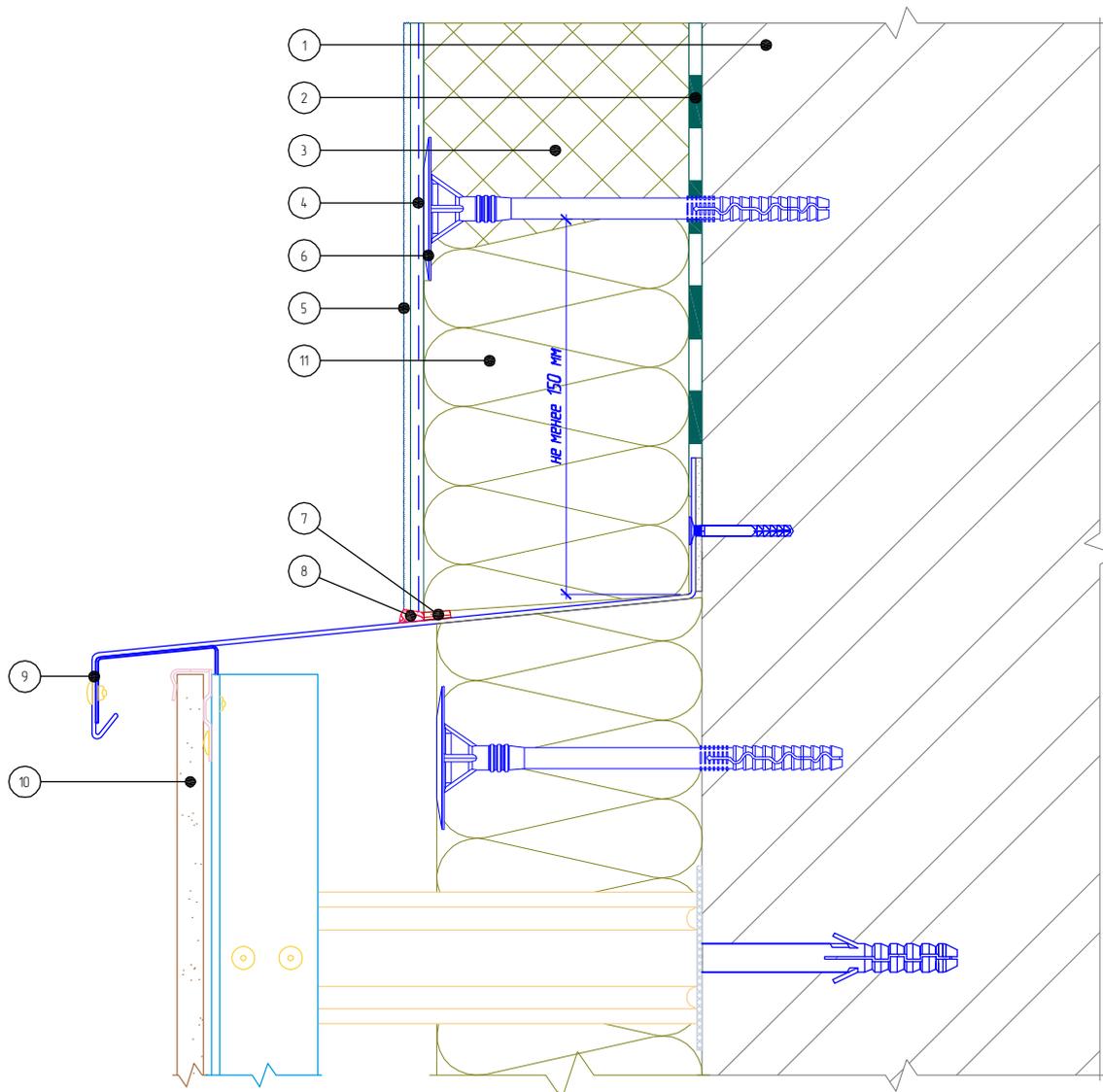
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

«МАРЕИ»
Манетерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.4
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ПСБ-С)
- 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Фасадный герметик
- 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
- 10. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно)
- 11. Минераловатная плита

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения

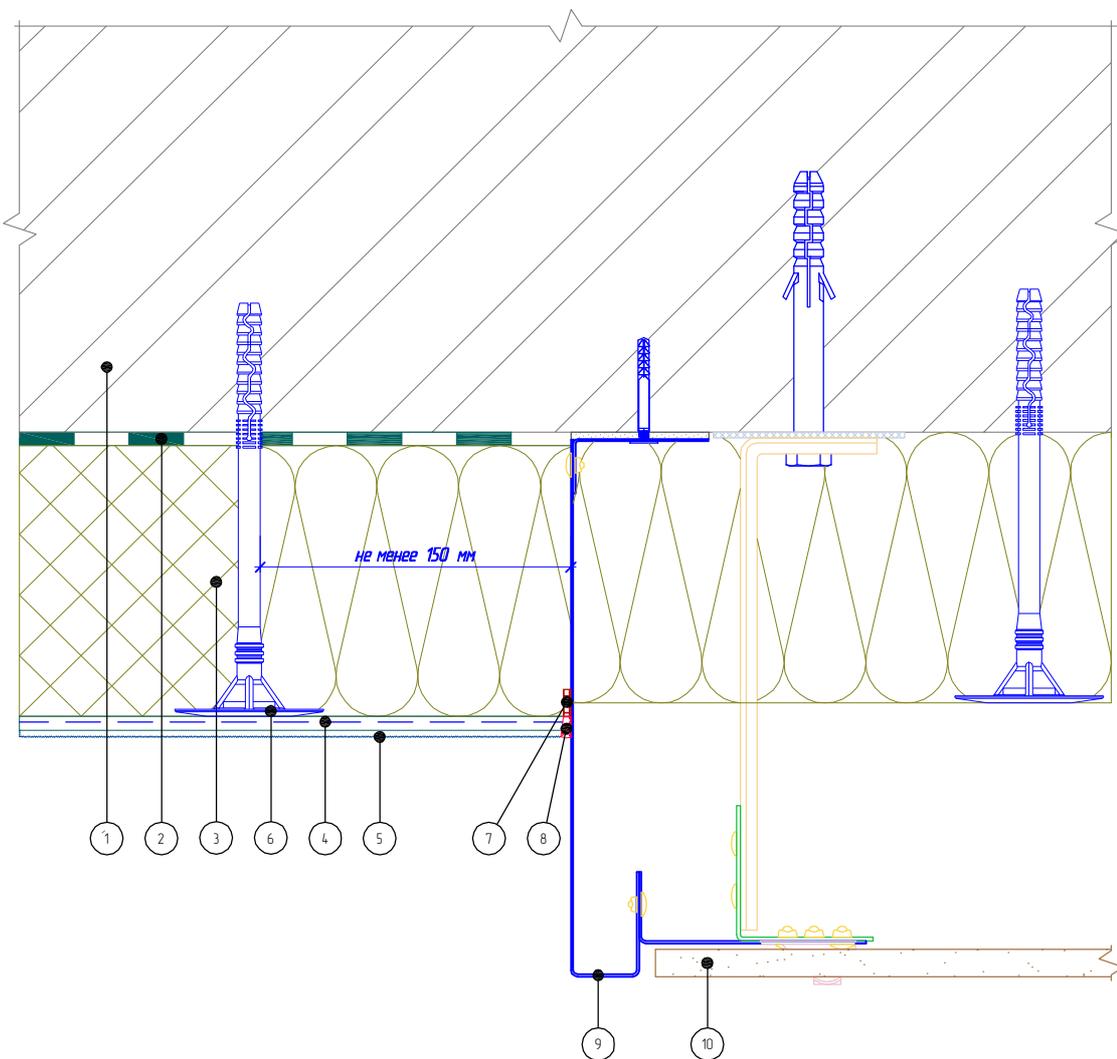
Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

«МАРЕИ»

Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.4
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 7. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой | 8. Фасадный герметик |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Минераловатная плита |
| 6. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

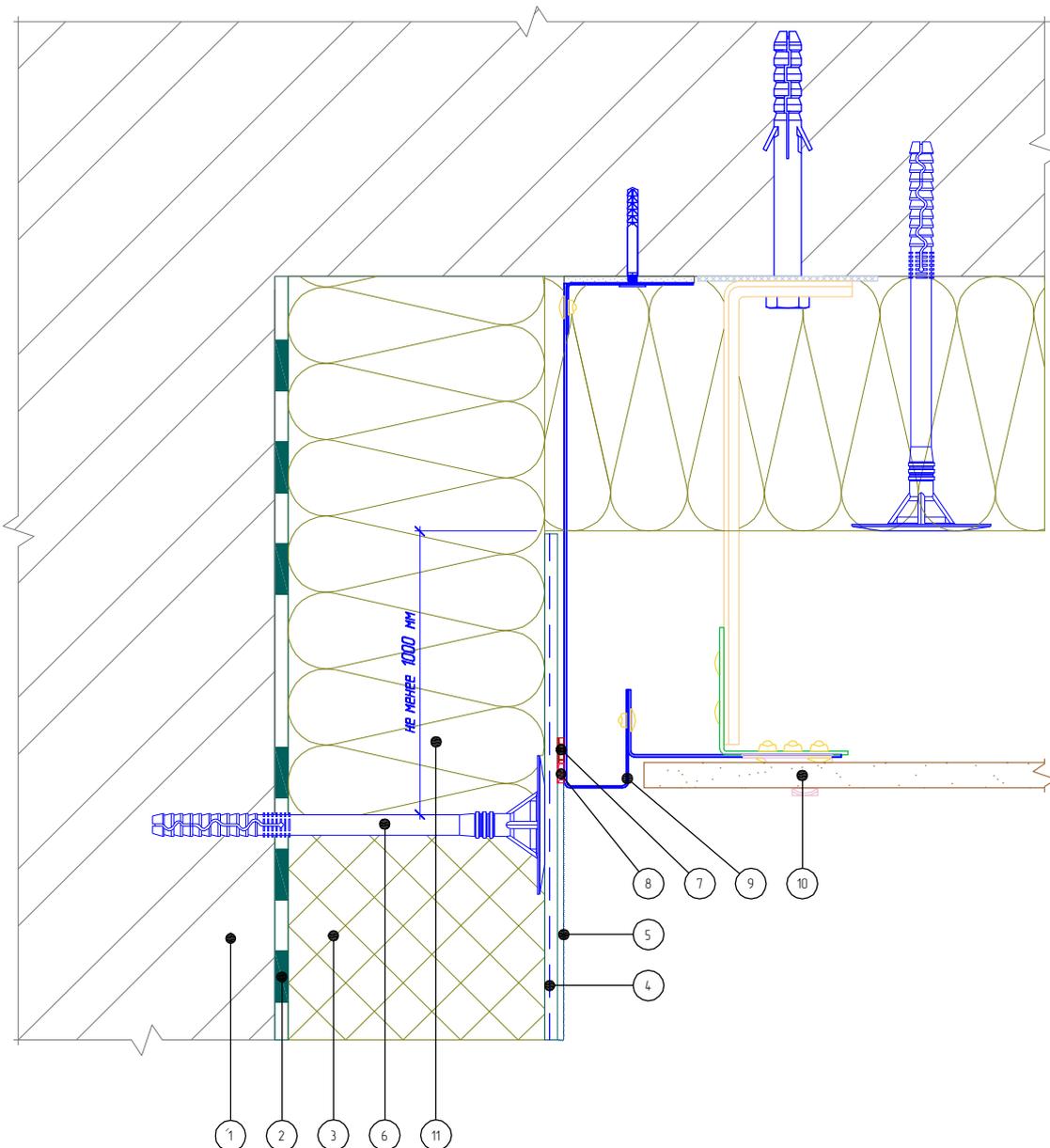
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стадия	Лист	Листов
	12.3	12.4
ЗАО «МАРЕИ» www.mapei.com		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 7. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой | 8. Фасадный герметик |
| 3. Пенополистирол (ПСБ-С) | 9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Армированный слой со стеклотканевой сеткой | 10. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Минераловатная плита |
| 6. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

«МАРЕИ»
Маремерм ППС

Стандия	Лист	Листов
	12.4	12.4
ЗАО "МАРЕИ" www.mapei.com		