

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор
ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Шестимиров Я.В.

«27» апреля 2018 г.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная

композиционная

VOLMA FASADE W

с наружными штукатурными слоями,

теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты

Шифр: АТ180406

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор
ООО "Центр Фасадных Систем"
Александр С.В.



«26» апреля 2018 г.

г. Москва
2018

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

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем	1.1-1.8
2	Условные обозначения	1.9
3	Схема расположения типовых узлов системы	1.10
4	Расположение слоев в системе	2.1
5	Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки	2.2
6	Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты	2.3
7	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	2.4
8	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	2.5
9	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)	2.6
10	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)	2.7
11	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	2.8
12	Схема монтажа армирующей сетки	2.9
13	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	2.10
14	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	2.11
15	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	3.1
16	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	3.2
17	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	3.3
18	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)	3.4
19	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 2)	3.5
20	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания	3.6
21	Установка цокольного профиля	4.1
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	4.2
23	Примыкание системы к выступающему цоколю	4.3
24	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	4.4
25	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	4.5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
26	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	4.6
27	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	4.7
28	Примыкание системы к выступающему цоколю	4.8
29	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	4.9
30	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	5.1
31	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	5.2
32	Примыкание системы к скатной кровле сверху	5.3
33	Примыкание системы к плоской кровле	5.4
34	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	5.5
35	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	5.6
36	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	6.1
37	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	6.2
38	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	6.3
39	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	6.4
40	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	6.5
41	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	6.6
42	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	6.7
43	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	6.8
44	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	6.9
45	Формирование системы на узлах проемов. Узлы А, Б	6.10
46	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	6.11
47	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	6.12
48	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	6.13
49	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	6.14
50	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	6.15
51	Примыкание к витражу. Верхний откос	7.1
52	Примыкание к витражу. Боковой откос	7.2
53	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	8.1
54	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	8.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
55	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	8.3
56	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	8.4
57	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	9.1
58	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол	9.2
59	Примыкание системы к анкерному элементу	10.1
60	Примыкание системы к выносному элементу крепления	10.2
61	Примыкание системы к осветительному прибору	10.3
62	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	10.4
63	Примыкание системы к информационным табличкам	10.5
64	Устройство лезких декоративных элементов	11.1
65	Устройство декоративных элементов. Вариант 1	11.2
66	Устройство декоративных элементов. Вариант 2	11.3
67	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 1	11.4
68	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 2	11.5
69	Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 3	11.6
70	Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.1
71	Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.2
72	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	12.3
73	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.4
74	Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.5
75	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	13.1
76	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	13.2
77	Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости	13.3
78	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	13.4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Системы теплоизоляции зданий «VOLMA FASADE»

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «VOLMA FASADE» (далее – СФТК «VOLMA FASADE») с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты или пенополистирола, предназначены для отделки и утепления зданий, являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью клеевого состава и дюбелей, армированного слоя и защитно-декоративного покрытия с многообразием фактур и цветовых решений.

СФТК предназначены для облицовки и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и других зданий и сооружений повышенной и нормальной уровней ответственности с целью приведения их в соответствие с требованиями СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

При реконструкции и санации существующих зданий, которые имеют архитектурно-историческое значение и ценность, СФТК применяются в каждом конкретном случае с учетом их исторической особенности на основании решений органов власти и согласований с органами государственного контроля в области охраны памятников истории и культуры.

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

Долговечность СФТК «VOLMA FASADE» обеспечивается применением материалов, имеющих определенную установленную стойкость по следующим параметрам: морозостойкость, влагостойкость, стойкость к органическим поражениям, коррозионная стойкость, стойкость к воздействиям высоких и низких температур и другим разрушающим воздействиям окружающей среды. Также системы предусматривают специальную защиту всех строительных элементов и конструкций, соприкасающихся или остающихся под системой теплоизоляции и входящих с ней в непосредственный контакт.

СФТК «VOLMA FASADE» являются комплексным инженерным сооружением. Все элементы систем необходимо выполнять только из сертифицированных материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническими материалами и описаниями, техническим свидетельством установленного образца и разработчиками, а также с учетом действующих норм и стандартов. 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 – VOLMA FASADE W и VOLMA FASADE P.

VOLMA FASADE P – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, противопожарными рассечками из минеральной (каменной) ваты, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

VOLMA FASADE W – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	1.1	1.10
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

Система состоит из следующих основных и дополнительных слоев и материалов, которые при монтаже на фасаде здания обеспечиваются требуемыми характеристиками и в совокупности составляют СФТК «VOLMA FASADE».

Наименование системы	Система СФТК	
	VOLMA FASADE P	VOLMA FASADE W
Основание	Любые минеральные и не минеральные основания	
Выравнивание поверхностей	Цементные штукатурки	
Грунтовый слой	Грунтовка глубокого проникновения «VOLMA FASADE PRIMER»	
Клей для приклеивания теплоизоляции	Штукатурно-клеевая смесь «VOLMA-Термофасад»	
Теплоизоляционный слой	Плиты из пенополистирола ППС16Ф	Плиты из минеральной (каменной) ваты
Терельчатые дюбеля	Терельчатые дюбеля для механического крепления плит теплоизоляции	
Армированный слой	Штукатурно-клеевая смесь «VOLMA-Термофасад»	
Сетка из стекловолокна	Сетка из стекловолокна «VOLMA FASADE KEEP»	
Грунтовка для подготовки поверхностей перед нанесением декоративных штукатурок	Грунтовка под декоративные штукатурки «VOLMA PRIMER DECOR»	
Декоративно-штукатурный слой	Декоративная минеральная штукатурная смесь «VOLMA-Шуба», «VOLMA-Короед»	
Грунтовка для подготовки поверхностей перед нанесением лакокрасочного покрытия	Грунтовка фасадная акриловая глубокого проникновения «VOLMA FASADE PRIMER»	
	Грунтовка фасадная силиконовая глубокого проникновения «VOLMA FASADE PRIMER-S»	
Лакокрасочное покрытие	Акриловая водно-дисперсионная краска «VOLMA FASADE LOOK»	
	Силиконовая водно-дисперсионная краска «VOLMA FASADE LOOK»	

Указанные в альбоме технических решений описания и значения расходов материалов являются справочными. Точные описания, необходимые технологические операции и значения расходов материалов необходимо проверять на упаковочных единицах и технической документации сопровождающей поставляемые материалы в каждом конкретном случае.

Подготовка поверхности.

При наличии на утепляемых поверхностях неровностей необходимо провести выравнивание соответствующими растворами. Данная операция позволяет уменьшить расход клеевых материалов при монтаже СФТК.

Грунтовочные материалы.

При производстве монтажа СФТК необходимо производить грунтование поверхностей на всех этапах производства работ: перед нанесением клеевого состава, перед нанесением декоративных штукатурок, перед окрашиванием.


«VOLMA FASADE PRIMER» – грунтовка фасадная акриловая глубокого проникновения для укрепления пористых и сильновпитывающих минеральных поверхностей на глубину до 5мм и для обработки оснований для улучшения адгезии перед проведением наружных и внутренних отделочных работ. Представляет собой молочно-белую маслянистую на ощупь жидкость. После высыхания образует ровную, матовую, полупрозрачную поверхность. Обладает высокой проникающей способностью, улучшает адгезию, укрепляет основание поверхности, снижает расход краски. Выравнивает впитывающую способность основания, создает в поверхностном слое на глубину проникновения «дышащую» водонепроницаемую пленку. Может использоваться для защиты поверхностей от насыщения влагой, создавая эффект «макрога камня». Препятствует образованию высолов на кирпиче. Укрепляет верхний слой бетонного пола.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					
			Стадия	Лист	Листов
				1.2	1.10
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru					

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

«VOLMA PRIMER DECOR» – водно-дисперсионная грунтовка для подготовки оснований под нанесение декоративных штукатурок. Применяется для обработки бетона, цементно-песчаных, гипсовых и цементно-известковых штукатурок, гипсокартонных, а также базового защитного слоя при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов. Повышает адгезию покрытия к основанию, облегчает нанесение декоративных штукатурок, снижает впитывающую способность основания, предотвращает просвечивание цвета основания через декоративное штукатурное покрытие. Паропроницаемая, не содержит растворителей, пригодна для внутренних и наружных работ, экологически безопасна.

«VOLMA FASADE PRIMER-S» – грунтовка фасадная глубокого проникновения с силиконовыми добавками для обработки поверхности перед нанесением силиконовой краски. Повышенная проникающая (до 5 мм) и закрепляющая способность. Предназначена для укрепления покрываемой поверхности, обладает повышенными влагостойкими и водоотталкивающими свойствами, стабилизирует паропроницаемость обрабатываемой поверхности. Используется для отделки стен из бетона, кирпичной кладки, гипсокартонных панелей, цементной штукатурки, других минеральных, а также деревянных поверхностей. Предназначена для поверхностей, испытывающих сильное влияние влаги, для укрепления непрочных, мелящихся, рыхлых поверхностей. Нецелесообразно применение на плохо впитывающих основаниях, не рекомендуется использование на поверхности с остатками масляной краски.

Клей для приклеивания пенополистирола и минеральной (каменной) ваты.

Плиты теплоизоляционного материала монтируются на существующие ограждающие конструкции зданий и сооружений из различных материалов при помощи специального клеевого состава.

«ВОЛМА-Термофасад» – Штукатурно-клеевая смесь для крепления минераловатных или пенополистирольных плит и создания на них базового штукатурного слоя, армированного сеткой из стекловолокна. Затворяется водой. При смешивании с водой образуется удобный в нанесении, пластичный раствор. Применяется с основаниями из бетона, керамического и силикатного кирпича, силикатных и керамзитобетонных блоков и блоков из ячеистого бетона. Толщина слоя – 2,0–10,0 мм. Расход сухой смеси при приклеивании пенополистирола от 5 кг/м², при приклеивании минераловатных плит от 6 кг/м². Расход сухой смеси при создании армированного слоя 5 кг/м². Цвет серый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг.

Теплоизоляционный слой.

В качестве утеплителя в СФТК используются плиты из теплоизоляционного материала с низким коэффициентом теплопроводности из минеральной (каменной) ваты или пенополистирола.

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 энергосбережения, используемого конструкционного материала ограждающих конструкций здания и условий эксплуатации.

Для устройства наружной теплоизоляции применяют плитный утеплитель, основные показатели которого (плотность, влагопоглощение, теплопроводность, прочность на сжатие, горючесть)

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							1.3	1.10
							ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru	

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

определяются необходимым сопротивлением теплопередачи, фактическим состоянием наружных ограждающих конструкций, требуемой долговечности фасада, класса функциональной пожарной опасности и других факторов.

В качестве основной теплоизоляции в системе VOLMA FASADE W и в качестве противопожарных рассечек и обрамлений в системе VOLMA FASADE P используется негорючая минеральная (каменная) вата, специально предназначенная для использования при утеплении фасадов в системах СФТК. Минеральная (каменная) вата изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы. Применяемые плиты из минеральной (каменной) ваты должны иметь действующее техническое свидетельство Министра России и по своим характеристикам должны быть предназначены для применения в СФТК.

Для использования в качестве основной теплоизоляции в системе VOLMA FASADE P используется плитный пенополистирол марок ППС16Ф по ГОСТ 15588 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия».

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

Для утепления цокольных частей зданий рекомендуется использовать специальные плиты из экструдированного пенополистирола.

Тарельчатые дюбели.

Для крепления теплоизоляционных плит используются специальные тарельчатые дюбели, с диаметром шляпки не менее 60 мм, с забивным или закручиваемым стеклопластиковым, или металлическим распорным элементом с термоизолирующей 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. К применению допущены рекомендованные тарельчатые дюбели, имеющие действующее техническое свидетельство Министра России.


Армированный слой.

Армированный слой – выполняется из универсальной штукатурно-клеевой смеси «ВОЛМА-Термофасад» и устойчивой к щелочи сетки из стекловолокна «VOLMA FASADE KEEP». Армированный слой наносится на поверхность системы для защиты теплоизоляционных плит от воздействия атмосферных воздействий, усиления механической прочности и придания им необходимой для отделочных материалов несущей способности. Слой состоит из штукатурно-клеевой смеси, предназначенной для используемого типа теплоизоляционных плит, и армирующей фасадной щелочестойкой сетки из стекловолокна.

При армировании поверхности плит, наносится слой штукатурно-клеевой смеси, затем сетка утапливается 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

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
				14	110
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru					

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

Другие показатели определяют долговечность защитного слоя системы, а также его физико-механические свойства.

Армирующая сетка из стекловолокна.

«VOLMA FASADE KEEP» – Армирующая сетка из стекловолокна специально предназначена для армирования систем теплоизоляционных композиционных «VOLMA FASADE». Сетка с переплетенными волокнами из стеклянных нитей, образующими ячейки с размерами сторон 5x5 мм. Сетка из стекловолокна 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. Сетка из стекловолокна фабрично импрегнирована антищелочным покрытием, которое защищает стекловолокна от растворения в щелочной среде клеевого слоя. Сетка из стекловолокна эластичная, с необходимыми свойствами при помощи которых она в состоянии выдерживать различные виды нагрузок. Сетки из стекловолокна соответствуют требованиям действующих стандартов.

Антивандальная защита.

Для выполнения антивандальной защиты частей здания, обычно высотой до 3 метров от уровня земли, используется специальная панцирная сетка из стекловолокна. Такая сетка выпускается с более плотным плетением и с большей массой. Применяемые сетки из стекловолокна должны иметь действующее техническое свидетельство и соответствовать требованиям ГОСТ Р 55225 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия».

Защитно-декоративный слой.

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. Декоративные штукатурки поставляются в сухом виде. Для финишной отделки в системе используются различные материалы. Самые популярные – это декоративные штукатурки различной толщины (видов фактуры и фракции наполнителя), с помощью которых можно придать зданию неповторимый внешний вид. Существует несколько различных способов нанесения материалов декоративных покрытий, при которых получается разнообразный фактурный рисунок на поверхности фасада. Цветовая гамма декоративных покрытий самая разнообразная.

Функции красок не ограничиваются приданием фасаду необходимого цветового решения, они продлевают срок службы фасада, сохраняя его свежесть и чистоту. Главные требования, предъявляемые к фасадным краскам, применяемым в подобных системах: гидрофобность, высокая паропроницаемость, устойчивость к растрескиванию и шелушению. Очень важно, чтобы нанесение отделочного покрытия выполнялось при строгом соблюдении температурно-влажностного режима.

В отличие от навесных фасадных систем с воздушным зазором, на поверхности отделки СФТК отсутствуют швы от отделочных панелей, поверхность фактурная, ровная, без различных раскладок, нащельников, усиливающих и декоративных уголков, технологических деталей, отверстий и выступов. В отличие от других типов фасадных систем, при использовании систем СФТК «ВОЛМА», также, как и в

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	15	110
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

традиционной штукатурке можно в комплексе с декоративной отделкой, с неограниченными фактурными и цветовыми решениями выполнить любые архитектурные детали, как небольшие по размерам, вплоть до лепнины, так и крупные – колонны, русты, оконные обрамления.

Финишные декоративные штукатурки.

«ВОЛМА-Шуба» – декоративная минеральная штукатурная смесь. Предназначена для нанесения тонкослойного декоративного покрытия “шуба” (зернистая) внутри и снаружи зданий, в том числе в фасадных теплоизоляционных системах. Полученное покрытие может быть окрашено акриловыми, силикатными и силиконовыми красками. Водо- и морозостойкие. При смешивании с водой образуют готовый к применению штукатурный раствор. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением необходимо применение грунтовки.

«ВОЛМА-Короед» – декоративная минеральная штукатурная смесь. Предназначена для нанесения тонкослойного декоративного покрытия “короед” (брызчатая) внутри и снаружи зданий, в том числе в фасадных теплоизоляционных системах. Полученное покрытие может быть окрашено акриловыми, силикатными и силиконовыми красками. Водо- и морозостойкие. При смешивании с водой образуют готовый к применению штукатурный раствор. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением необходимо применение грунтовки.

Фасадные краски.

В системах применяются фасадные краски, которые обладают необходимыми требованиями по паропроницаемости, долговечности и стойкости к воздействиям различных климатических факторов. Фасадные краски служат для защиты армированного слоя и всей системы СФТК от внешних воздействий.

«VOLMA FASADE LOOK» – Акриловая водно-дисперсионная краска применяемая для окраски фасадов и внутренних работ во влажных помещениях. Представляет собой белую, вязкую, маслянистую на ощупь жидкость. После высыхания образует ровную матовую поверхность. Краска обладает хорошей светостойкостью (не желтеет в процессе эксплуатации), образует «дышащее» покрытие. Имеет хорошую адгезию к бетонным, кирпичным и оштукатуренным поверхностям. Краска может быть заколерована в любой цвет из цветовой карты производителя.


«VOLMA FASADE LOOK» – Силиконовая водно-дисперсионная краска. Используется на фасадных поверхностях (оштукатуренных, бетонных, гипсовых, деревянных) и при проведении реставрационных работ. Без запаха, нетоксичная, пожаро-, взрывобезопасная, экологически безопасная. Рекомендуется двухслойное нанесение, с сушкой между слоями продолжительностью 30 минут. Для снижения вязкости краску допускается разбавлять водой или грунтовкой, но не более 10%. Колеровка: водно-дисперсионными пигментными пастами вручную или автоматизированно по вееру производителя. Возможно применение без дополнительного колерования.

Дополнительные элементы.

При монтаже СФТК, в зависимости от проектных решений применяются дополнительные элементы, которые позволяют упростить монтаж систем и придать СФТК законченный внешний вид. Многообразие

Согласовано:			

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

						Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»			
						Описание систем			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
								16	110
									
						ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru			

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

вариантов применяемых профилей (угловые и профили примыкания к оконным и дверным конструкциям, арочные элементы, профили с капельниками, цокольный профиль, профили начала и окончания системы, профили для архитектурных элементов и др.) позволяет реализовать удобные в монтаже и последующей эксплуатации технические решения и защитить СФТК от воздействия внешних факторов.

Профили.

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

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

Угловые профили из полимеров предназначены для усиления и дополнительно выравнивания внешних углов фасада здания. Производится как монопрофиль так и профиль с наклеенной углом фасадной сеткой из стекловолокна.

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

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

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

Крепежная техника.

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

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.

Фасадные герметики.

В системе применяются акриловые, силиконовые или полиуретановые герметики для заполнения деформационных швов средней величины, подверженных смещениям. Так же используются для герметизации мест примыкания системы к строительным материалам и элементам. Представляет собой тиксотропную пасту, которая легко наносится как на горизонтальные, так и вертикальные поверхности. Обладают эластичными функциями и создают идеальную герметизацию между строительными элементами. Не подвержены разрушениям от внешних воздействий и остаются неизменными в течение многих лет даже

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	1.7	1.10
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «VOLMA FASADE»

при эксплуатации в неблагоприятных погодных условиях и при изменении температур.

Клеи для облицовки СФТК клинкерной (керамической) плиткой.

При наличии в конструкции здания эксплуатируемых подвальных и цокольных помещений производится их утепление с использованием экструдированного пенополистирола с последующей возможной отделкой клинкерной (керамической) плиткой. Благодаря теплоизоляции таких участков сокращаются теплопотери в нижней части здания. Система имеет стойкость к повышенным атмосферно-климатическим воздействиям, действующим в районе цоколя. Применение экструдированного пенополистирола позволяет сохранить гидроизоляционный слой в зоне действия пониженных температур. Дополнительно с этим, в подвальных помещениях достигается комфортный климат. Фундаменты в целях теплоизоляции и защиты от промерзания могут также быть теплоизолированы с использованием экструдированного пенополистирола.

Для приклеивания клинкерной (керамической) плитки возможно применение следующих материалов:

– плиточные клеи для приклеивания к армированной поверхности систем СФТК отделочных материалов из клинкерной (керамической) плитки, натурального и искусственного камня, мозаики. Применяются при облицовке цокольных частей здания, а также мест подверженных попаданию и скоплению воды и снега (например, нижние зоны балконов, открытых террас).

Для затирки швов между плитками применяются следующие материалы:

– для декоративной расшивки швов шириной от 1 до 7 мм между клинкерными (керамическими), бетонными, каменными плитками, керамическим гранитом, природным камнем, а также глазурованной и стеклянной мозаикой.

Гидроизоляционные материалы.

Для защиты строительных оснований цокольные части здания, подверженные скоплению и воздействию грунтовых и других вод, рекомендуется перед монтажом СФТК гидроизолировать при помощи гидроизоляционного материала. Гидроизоляционный материал на цементной основе, применяется для гидроизоляции цокольных и подземных частей зданий при необходимости изоляции поверхностей от воздействия воды при последующем монтаже СФТК. Отвечает требованиям по водостойкости и атмосферостойкости.

Цокольные части здания.

Высота цокольной части, а соответственно начало СФТК определяется в проектном решении на конкретном здании или сооружении исходя из региона строительства с учетом высоты снегового покрова, атмосферных воздействий (высота отбоя капель воды) в соответствии с СП 20.13330. "Нагрузки и воздействия", а так же других региональных требований и строительных норм.

Консервация системы

При необходимости консервации системы на случай незавершенного монтажа, рекомендуется использовать для защиты поверхности армированного слоя готовые к применению грунтовки глубокого проникновения. Не содержащие растворителей, на основе водной дисперсии.

Согласовано			

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

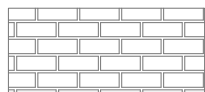


Стадия	Лист	Листов
	1.8	1.10
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

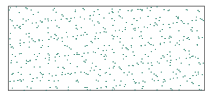
Условные обозначения



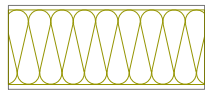
Бетон



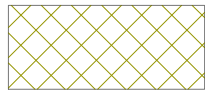
Кирпичная (каменная) кладка



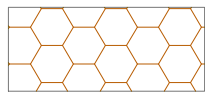
Клеевой состав



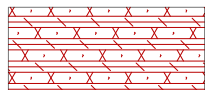
Минераловатная плита



Пенополистирол



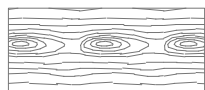
Экструдированный полистирол



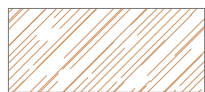
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



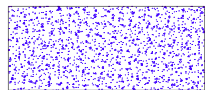
Фасадный герметик



Деревянное (деревосодержащее) основание



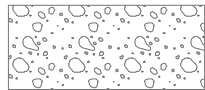
Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



Гидроизоляционный слой



Песок

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

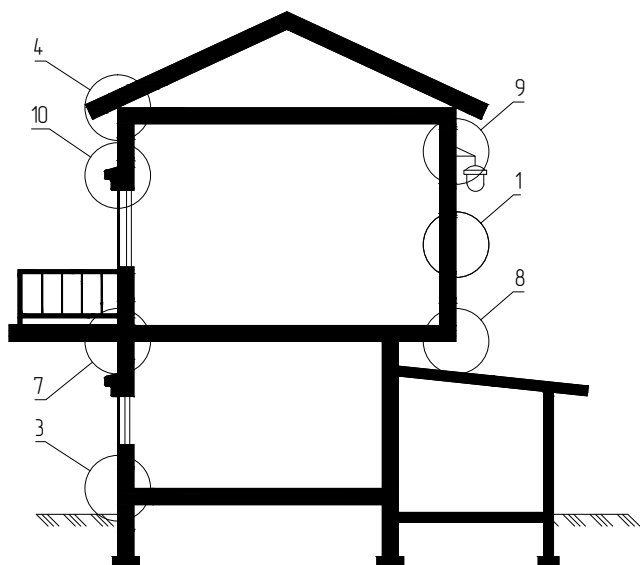
Условные обозначения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
	19	110
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

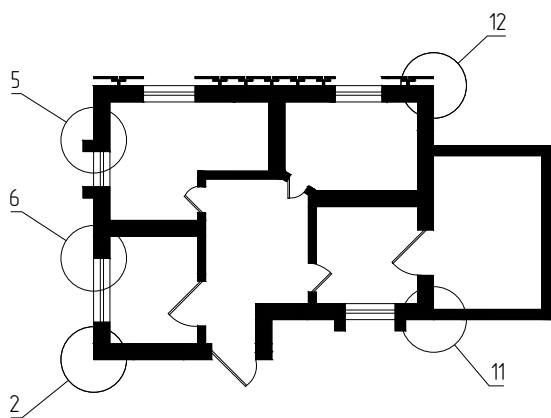
ВОЛМА VOLMA
FASADE W

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

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

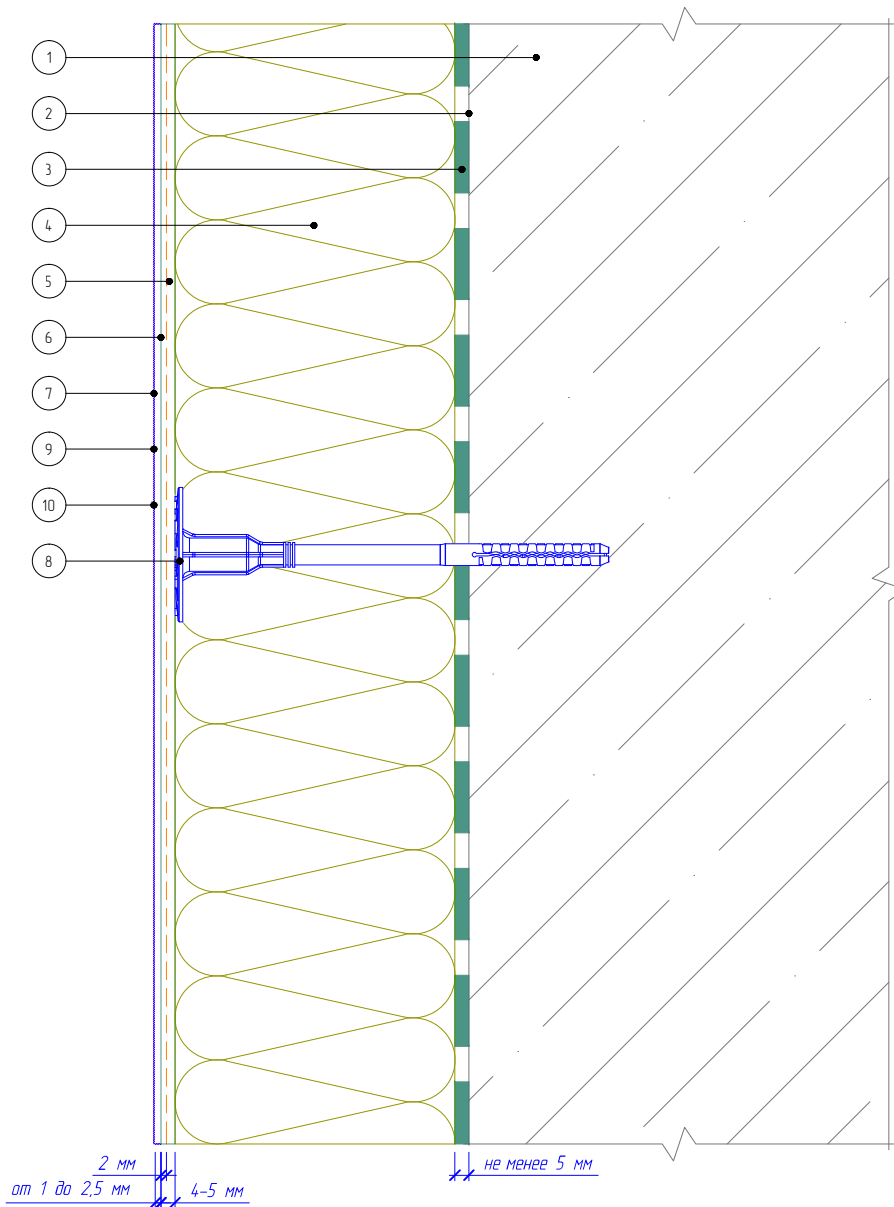
Схема расположения типовых узлов системы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	1.10	1.10
ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Закрепляющая грунтовка
- 3. Клеевой слой
- 4. Минераловатная плита
- 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 6. Адгезионная грунтовка
- 7. Декоративная штукатурка
- 8. Тарельчатый дюбель
- 9. Фасадная грунтовка
- 10. Лакокрасочное покрытие

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Расположение слоев в системе

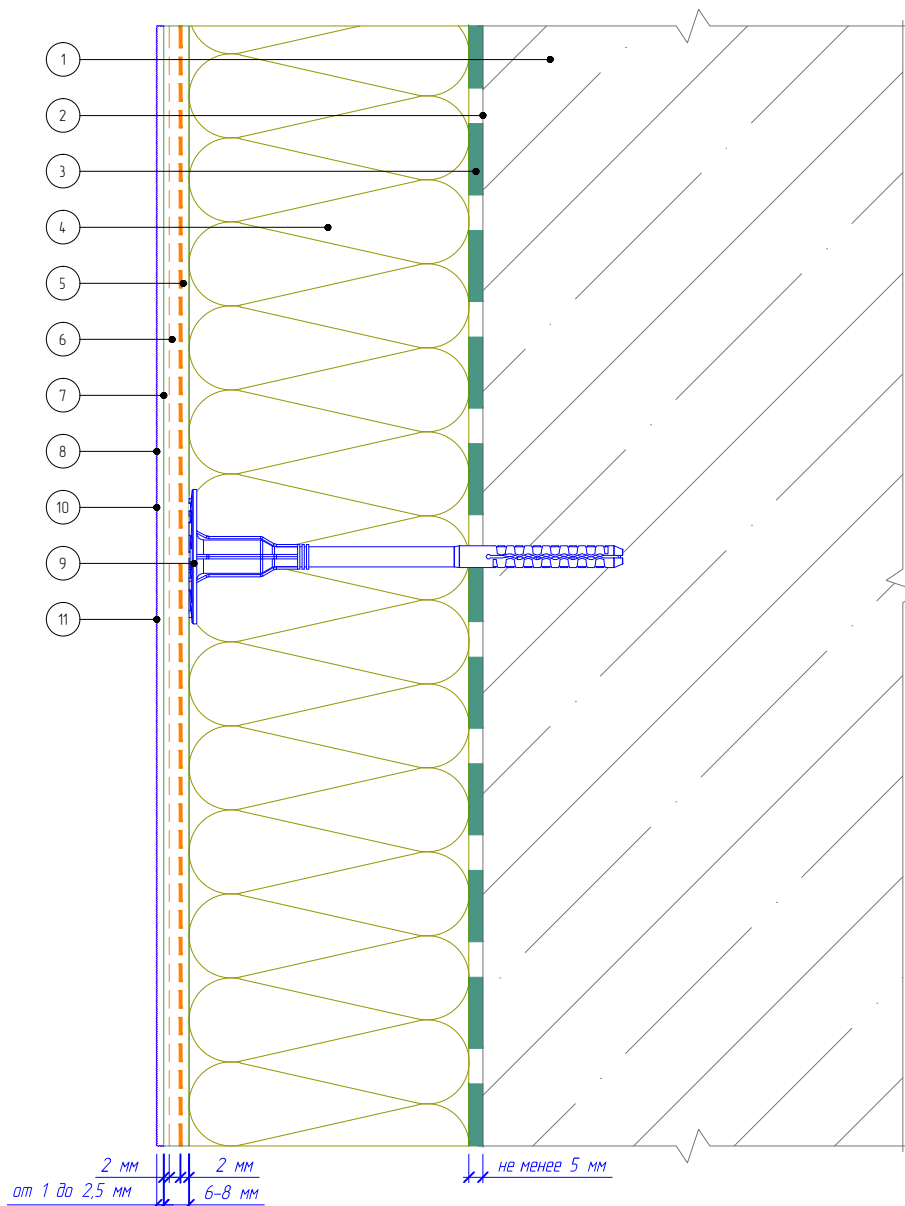
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	2.1	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Закрепляющая грунтовка 3. Клеевой слой 4. Минераловатная плита 5. Антивандальная сетка 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 7. Адгезионная грунтовка 8. Декоративная штукатурка 9. Тарельчатый дюбель 10. Фасадная грунтовка 11. Лакокрасочное покрытие |
|--|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

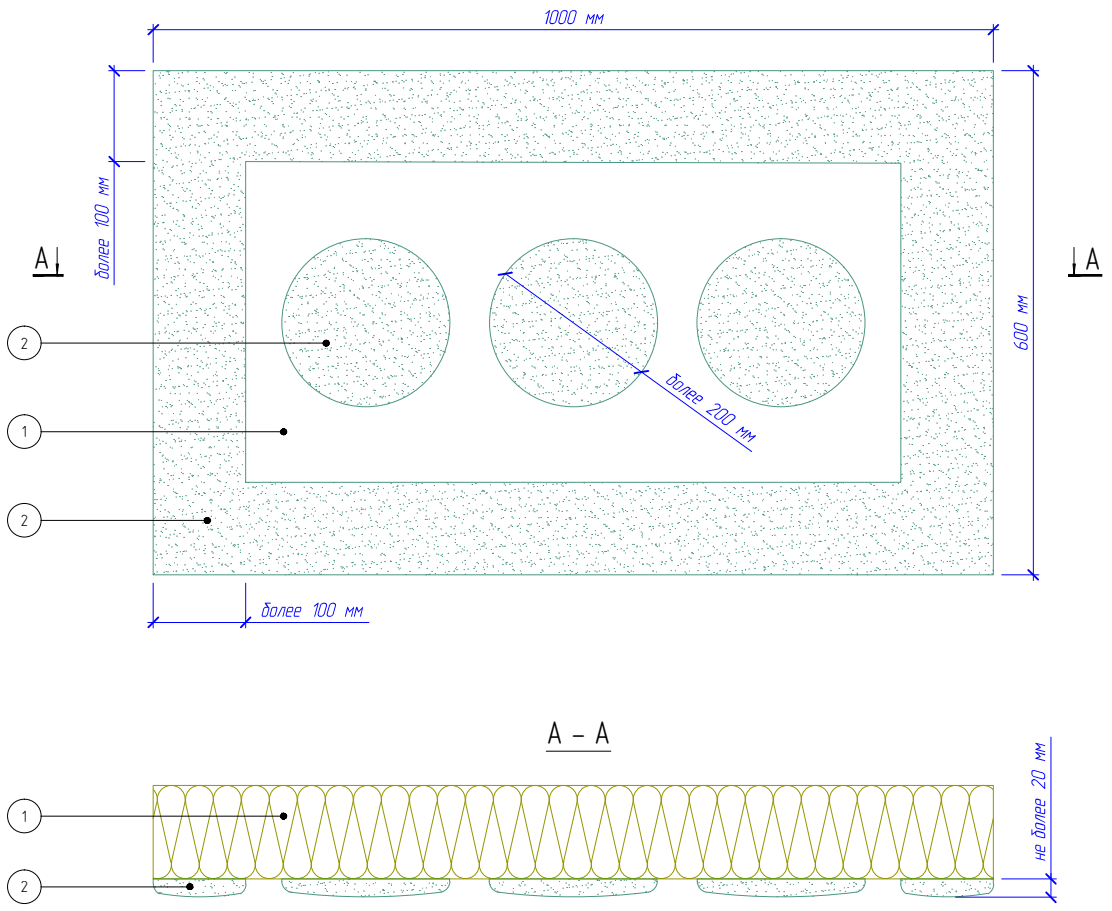
Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	2.2	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



- 1. Минераловатная плита
- 2. Клеевой состав

Примечание:

- 1. Схема приведена для плит размером 1000*600 мм.
- 2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять не менее 40%.
- 3. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 60%.
- 4. Неровности основания не более 20 мм.

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

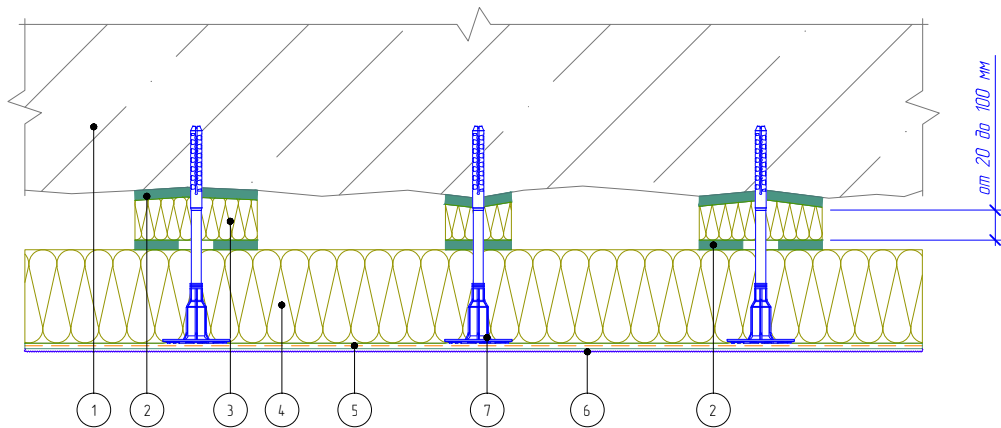
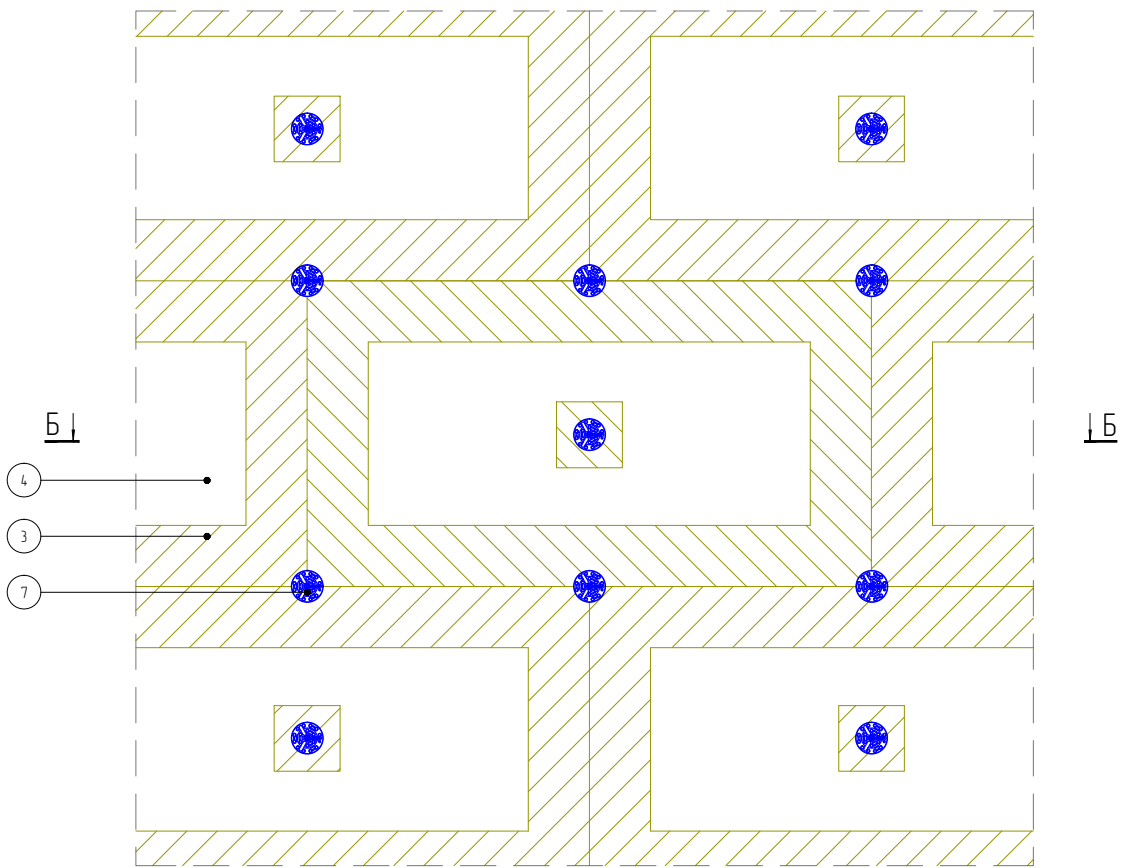
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	2.3	2.11
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Выравнивающая подкладка | 7. Тарельчатый дюбель |
| 4. Минераловатная плита | |

Примечание:

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

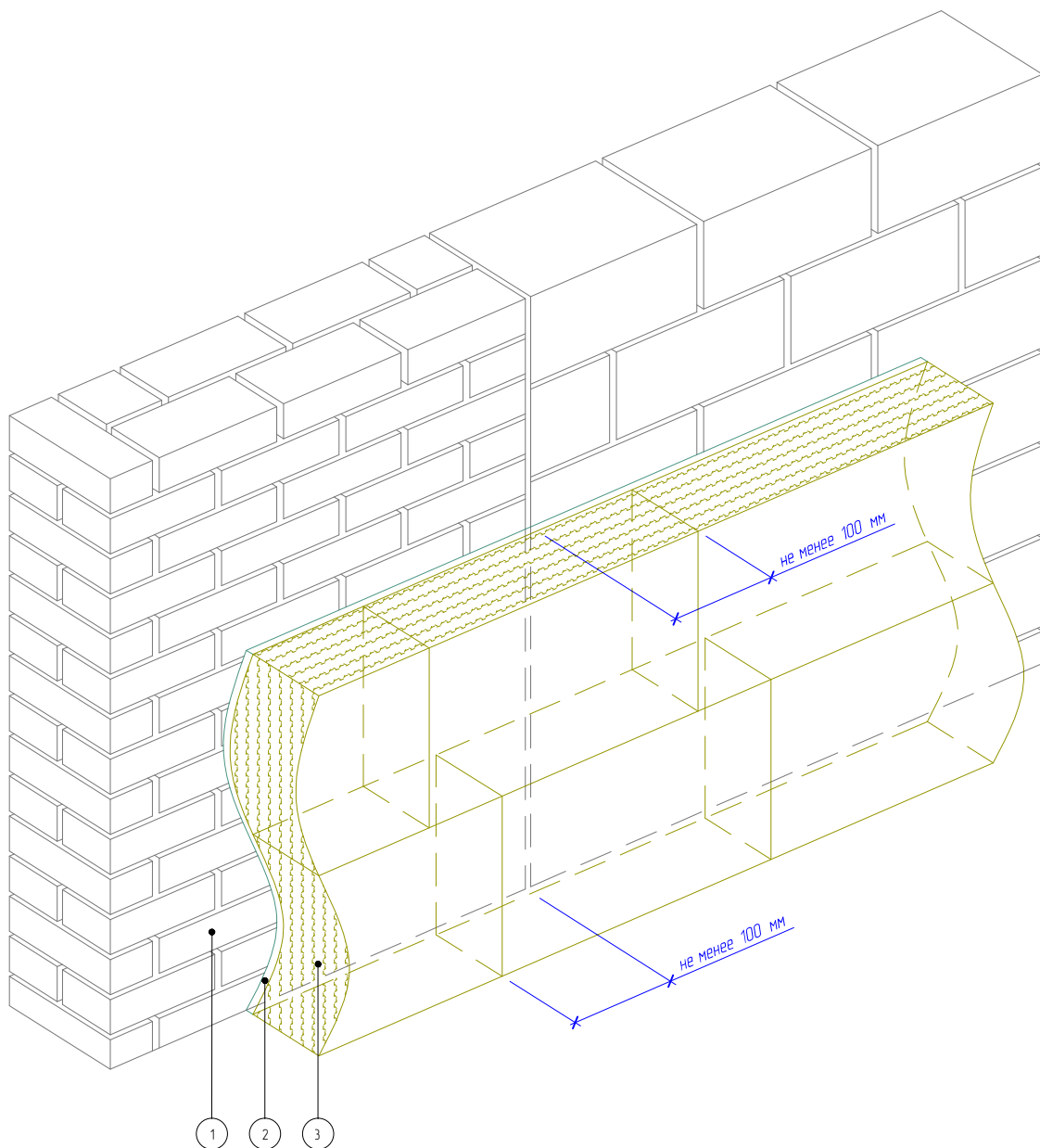
Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	2.4	2.11
ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита

1 2 3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

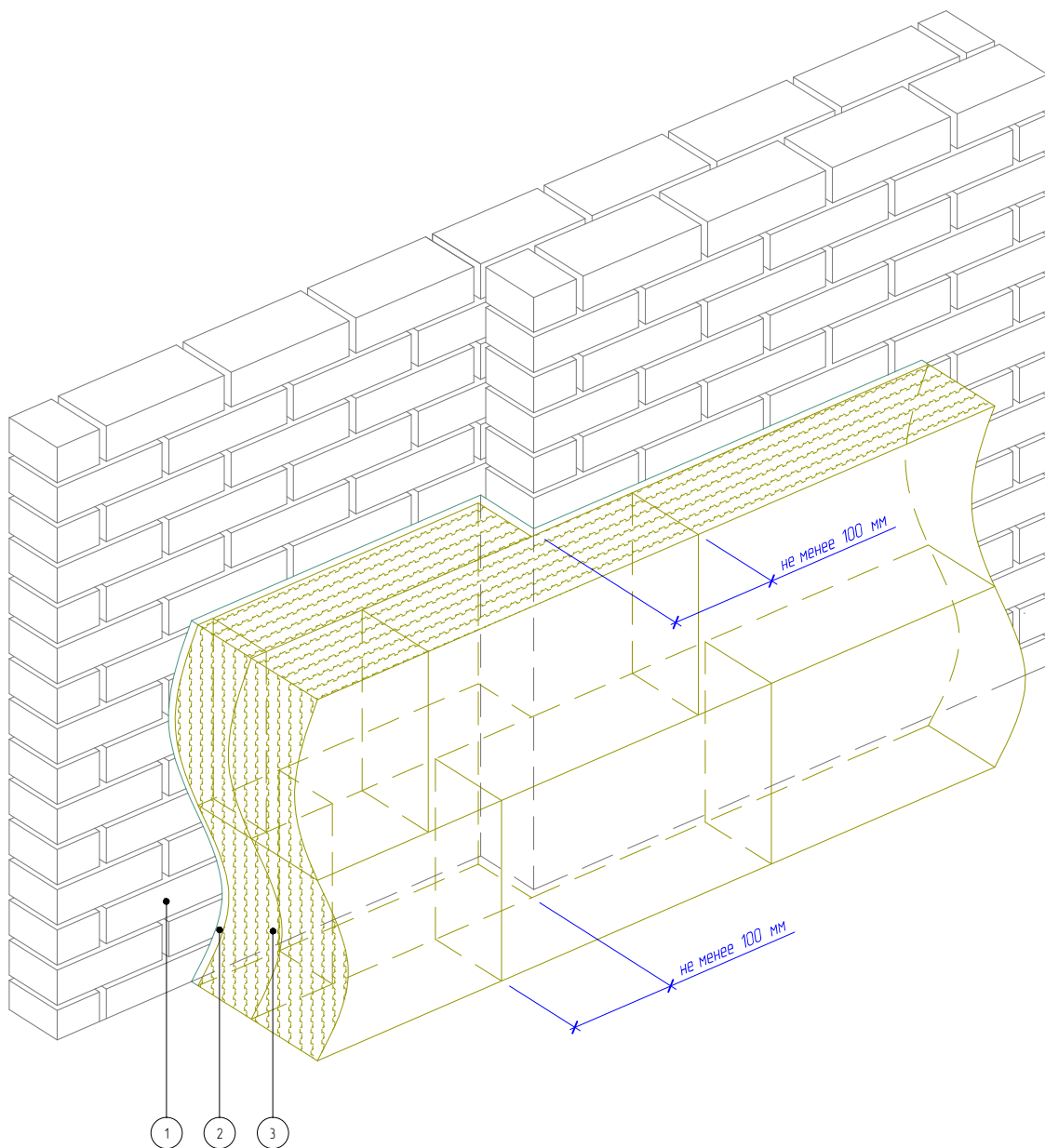
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE **W**

Стадия	Лист	Листов
	2.5	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

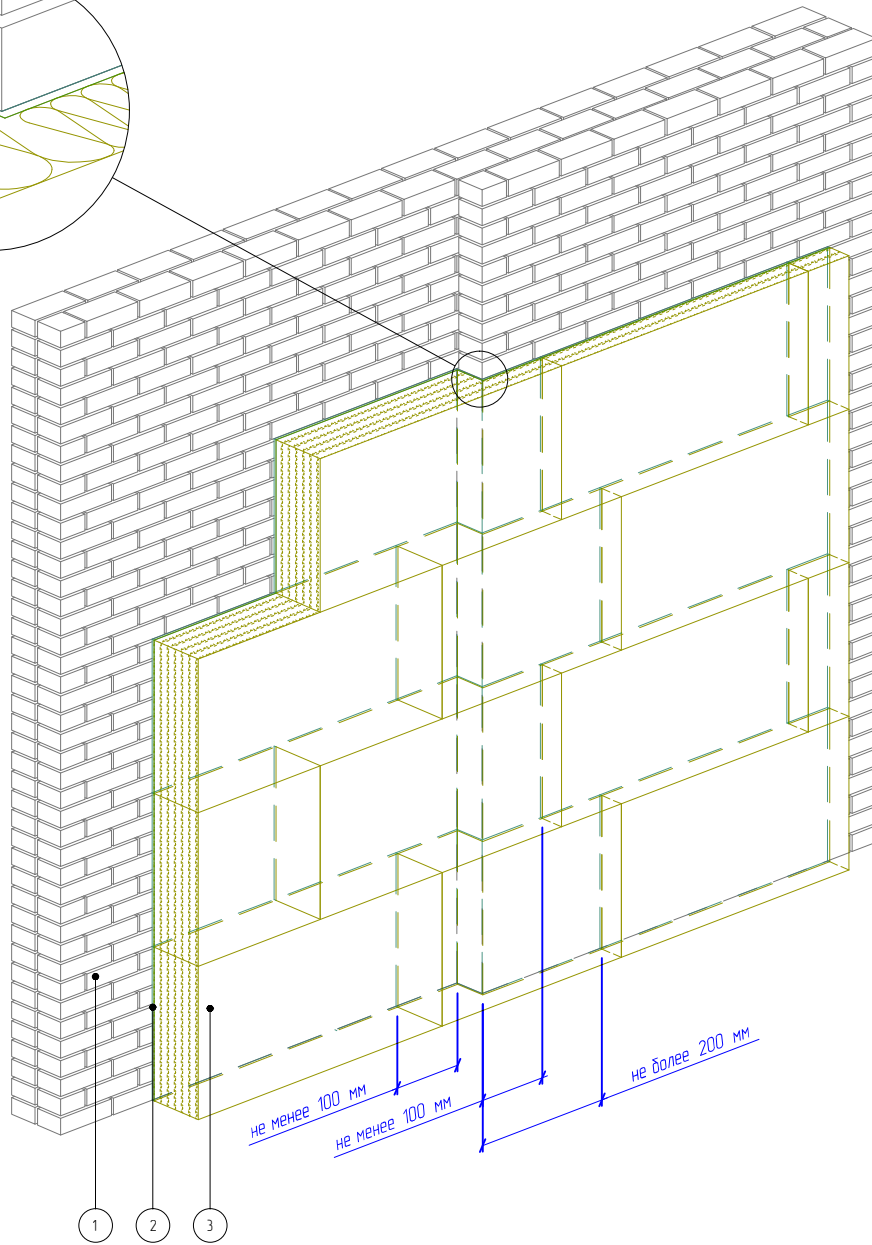
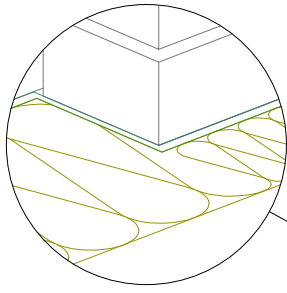
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)

ВОЛМА VOLMA
FASADE 

Стадия	Лист	Листов
	2.6	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

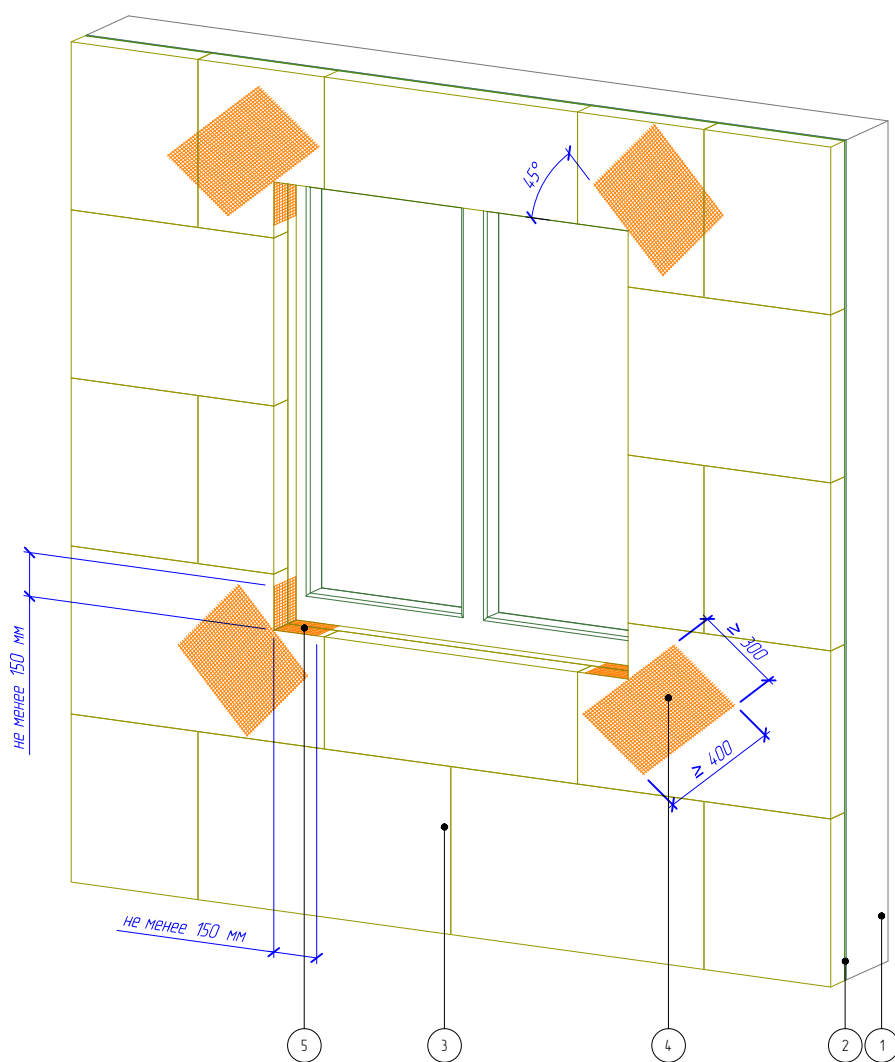
Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	2.7	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Минераловатная плита
4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки
5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

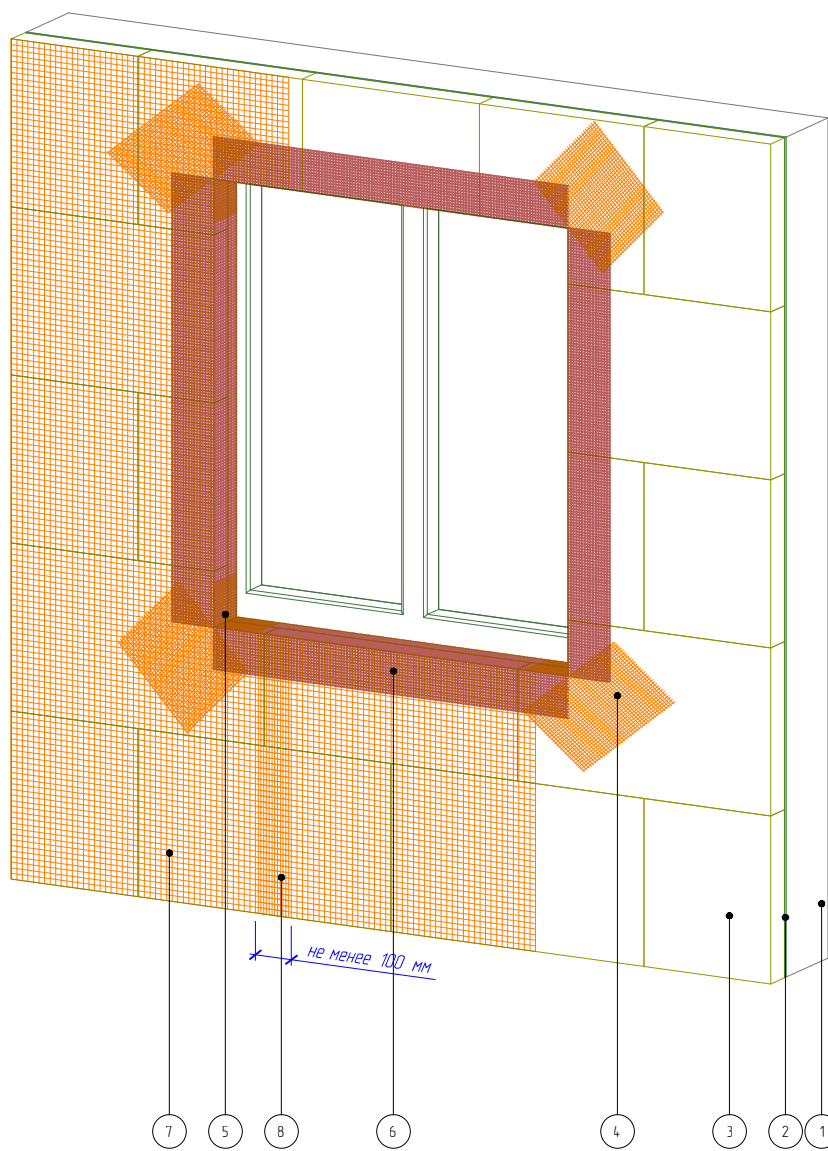
Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE **W**

Стадия	Лист	Листов
	2.8	2.11

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Минераловатная плита
4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки
5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки
6. Профиль угловой армирующий с сеткой
7. Армирующая сетка
8. Перехлест соседних полотен армирующей сетки (не менее 100 мм)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Схема монтажа армирующей сетки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
	2.9	2.11

ВОЛМА VOLMA
FASADE 

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Участок А

Участок В

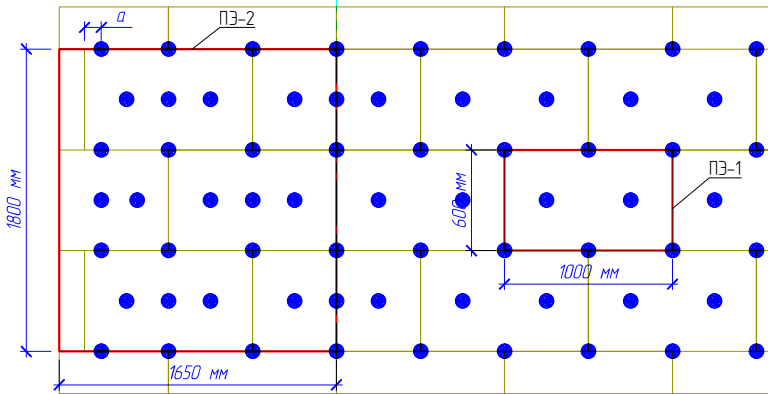


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Участок В – 6,7 дюб./м² (4 дюб./ПЭ-1)

Участок А – 8,3 дюб./м² (24,5 дюб./ПЭ-2)

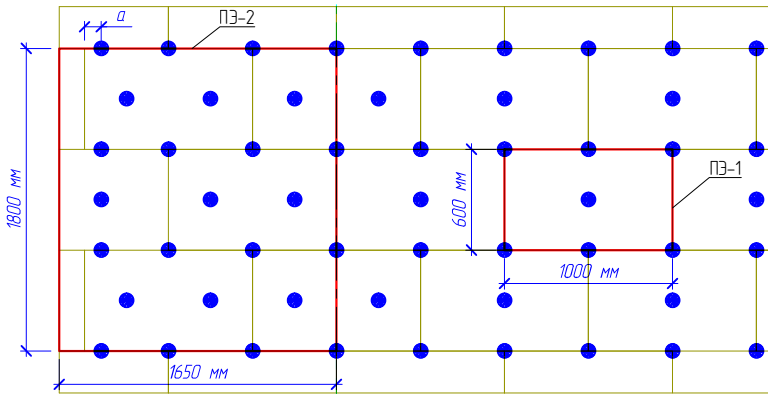


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

Участок В – 5,0 дюб./м² (4 дюб./ПЭ-1)

Участок А – 6,6 дюб./м² (19,5 дюб./ПЭ-2)

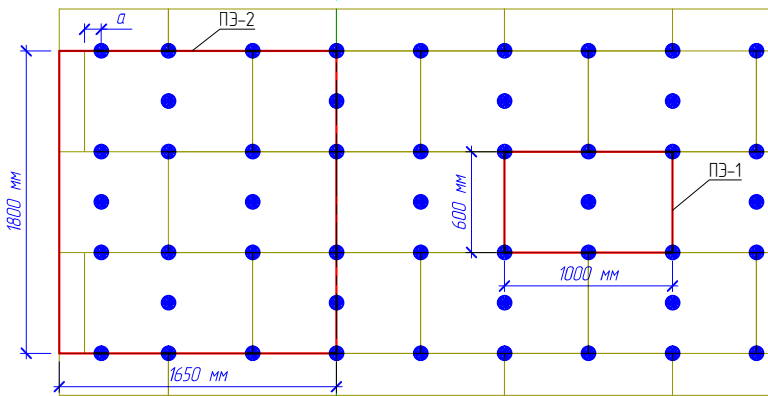


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Участок В – 5,0 дюб./м² (4 дюб./ПЭ-1)

Участок А – 5,2 дюб./м² (15,5 дюб./ПЭ-2)

Примечание:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 – периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.2011.
3. Ширину участков А и В принимать по приложению Д1, СП 20.13330.2011.
4. а – расстояние от наружного вертикального угла основания до крайних дюбелей.
Для бетона а ≥ 50 мм, для кирпича, ячеистого бетона и др. а ≥ 100 мм
5. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м² для участков А и В.
6. Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

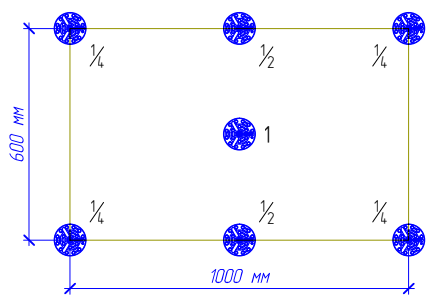
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

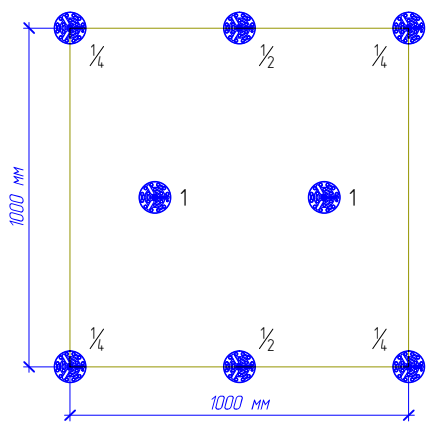
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE 

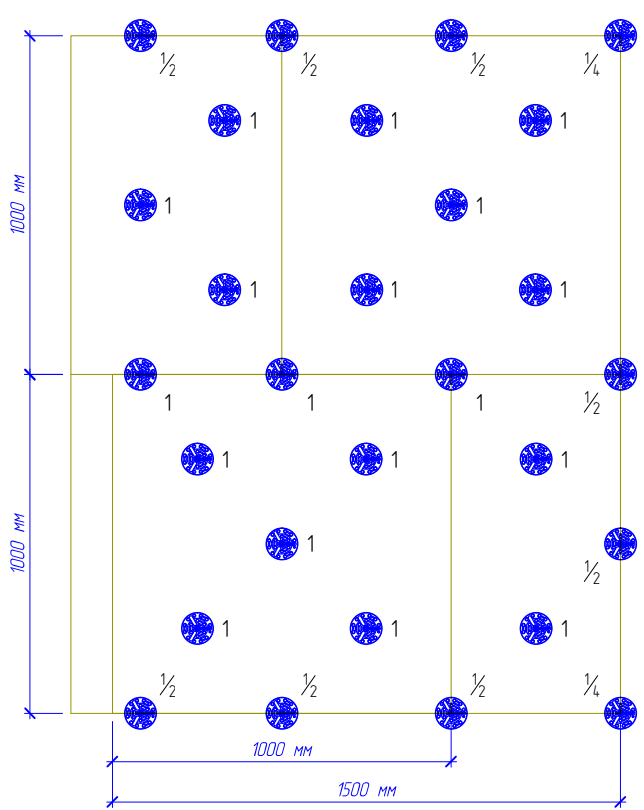
Стадия	Лист	Листов
	2.10	2.11
ООО "ВОЛМА-Маркетинг"		
Тел.: +7 (8442) 49-39-39		
www.volma.ru		



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 участка А:
 $1500\text{мм} \times 2000\text{мм} = 3,0 \text{ м}^2$
 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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

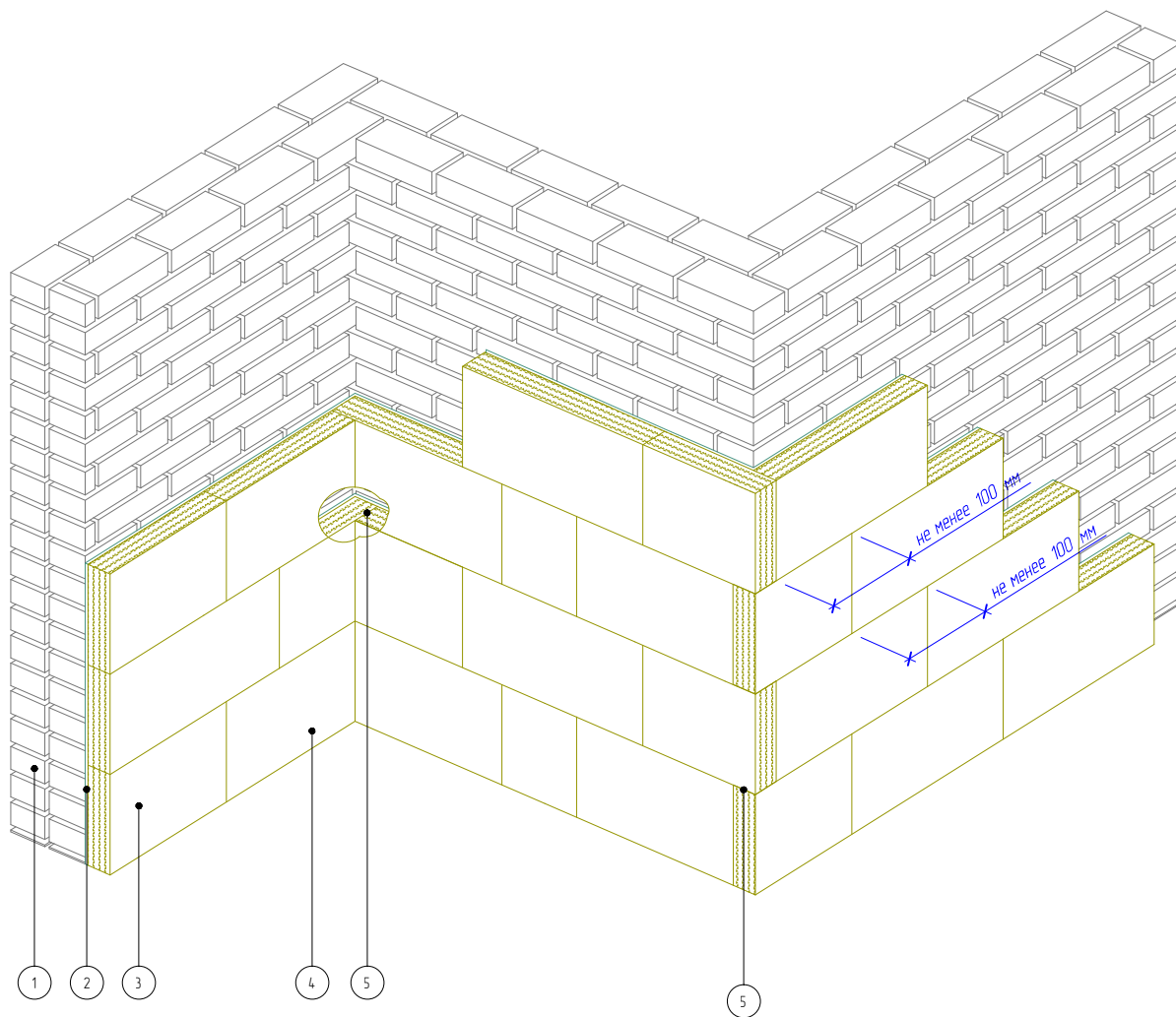
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	2.11	2.11
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита

- 4. Минераловатная плита
- 5. Перевязка плит на углах здания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

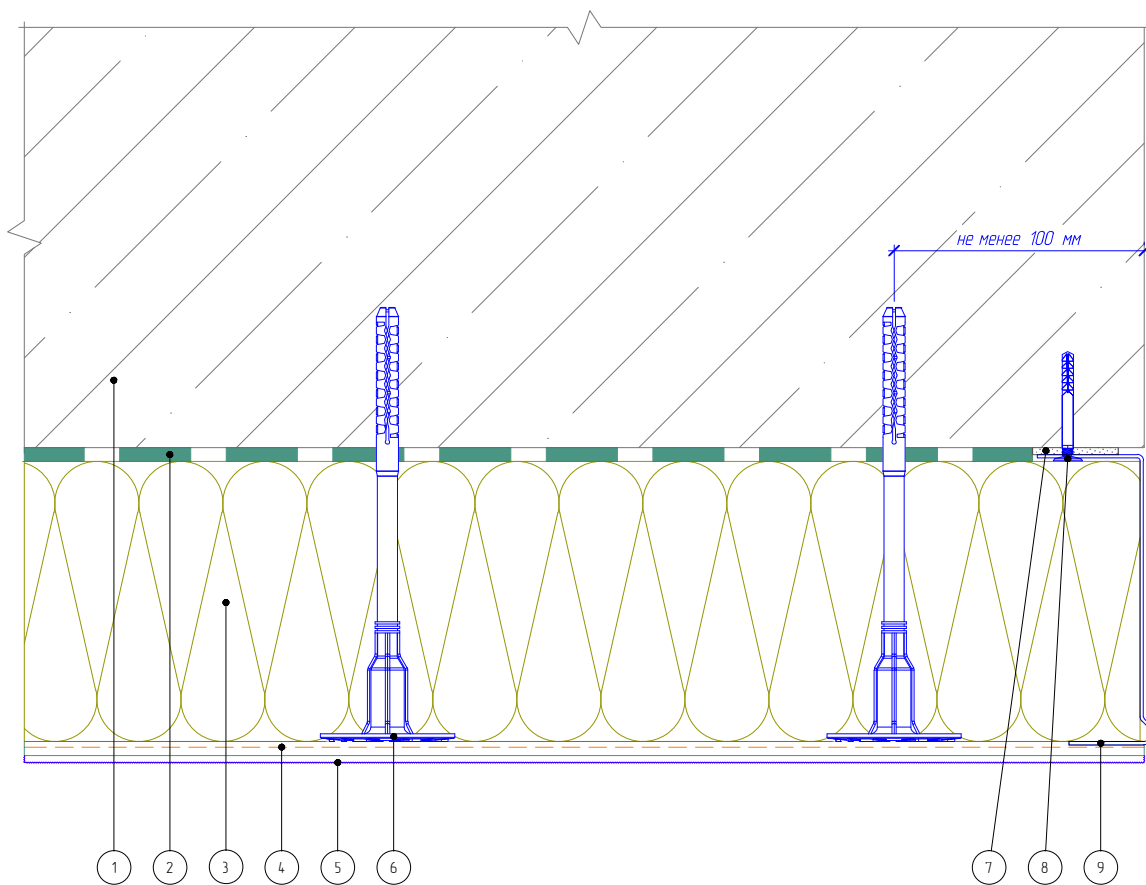
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.6
ООО "ВОЛМА-Маркетинг"		
Тел.: +7 (8442) 49-39-39		
www.volma.ru		

Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Подкладочная шайба
- 8. Дюбель-гвоздь
- 9. Цокольный профиль

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

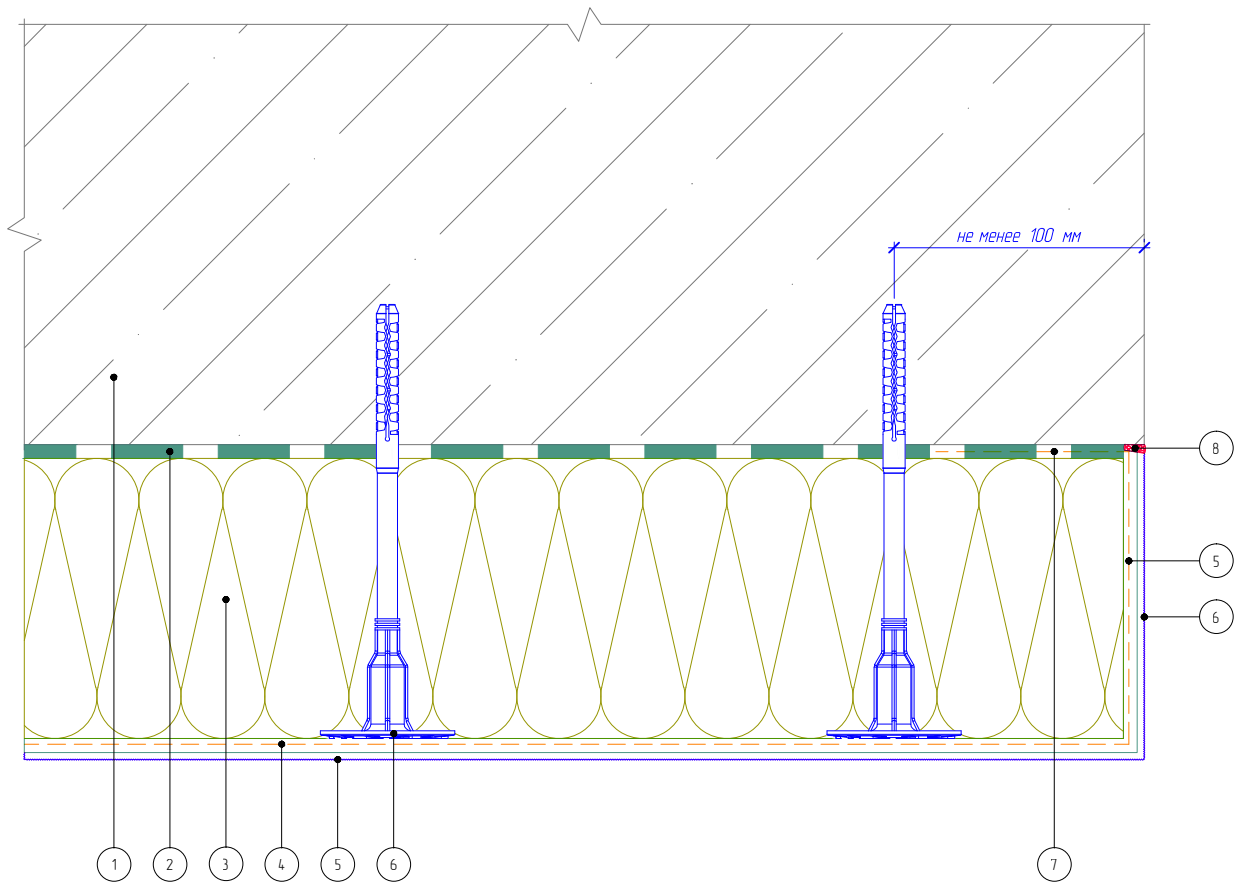
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Подворот стеклотканевой сетки |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 8. Фасадный герметик |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

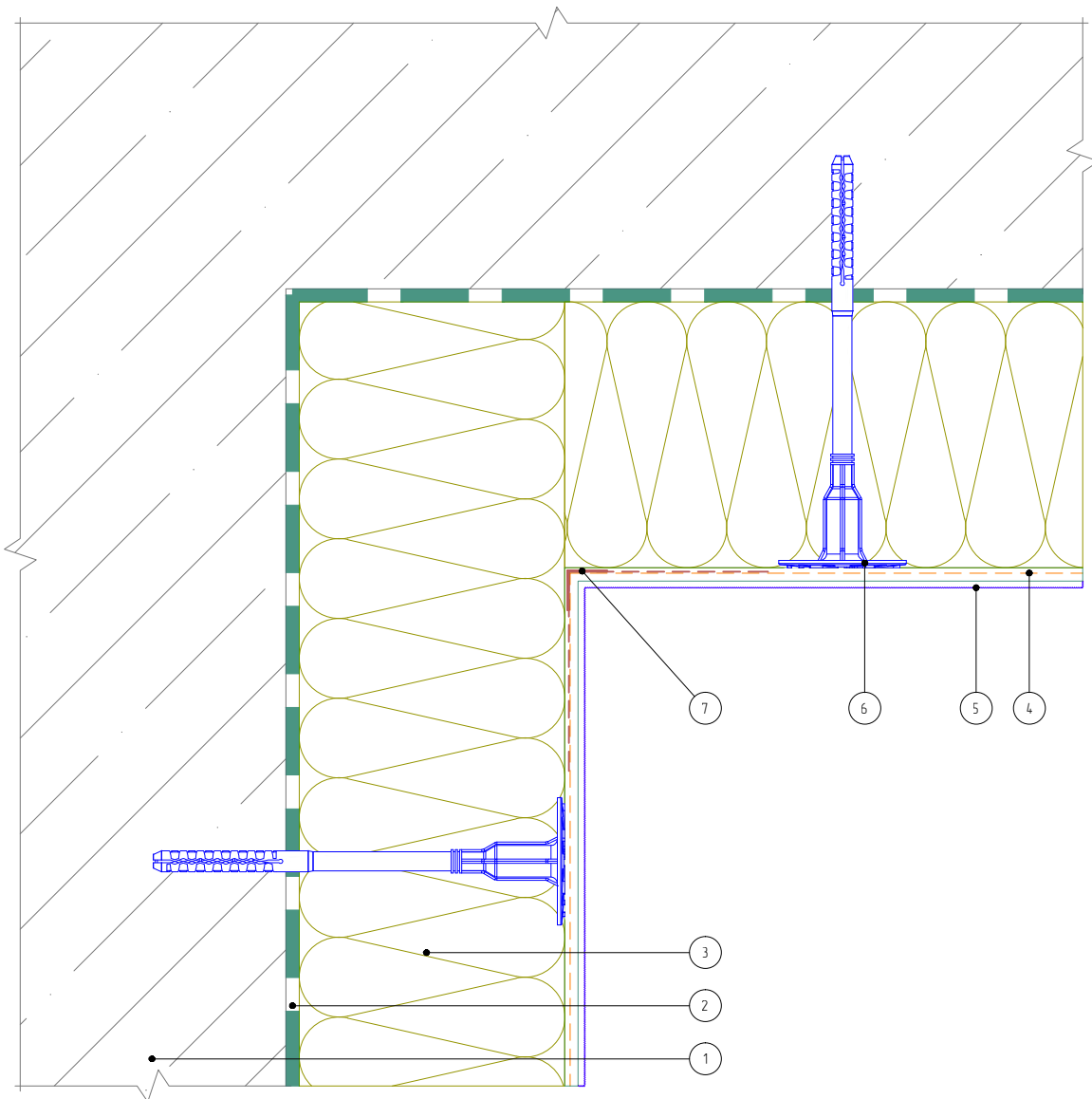
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	3.3	3.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Узловой элемент с сеткой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство системы на внутреннем вертикальном узлу здания (Вариант 1)

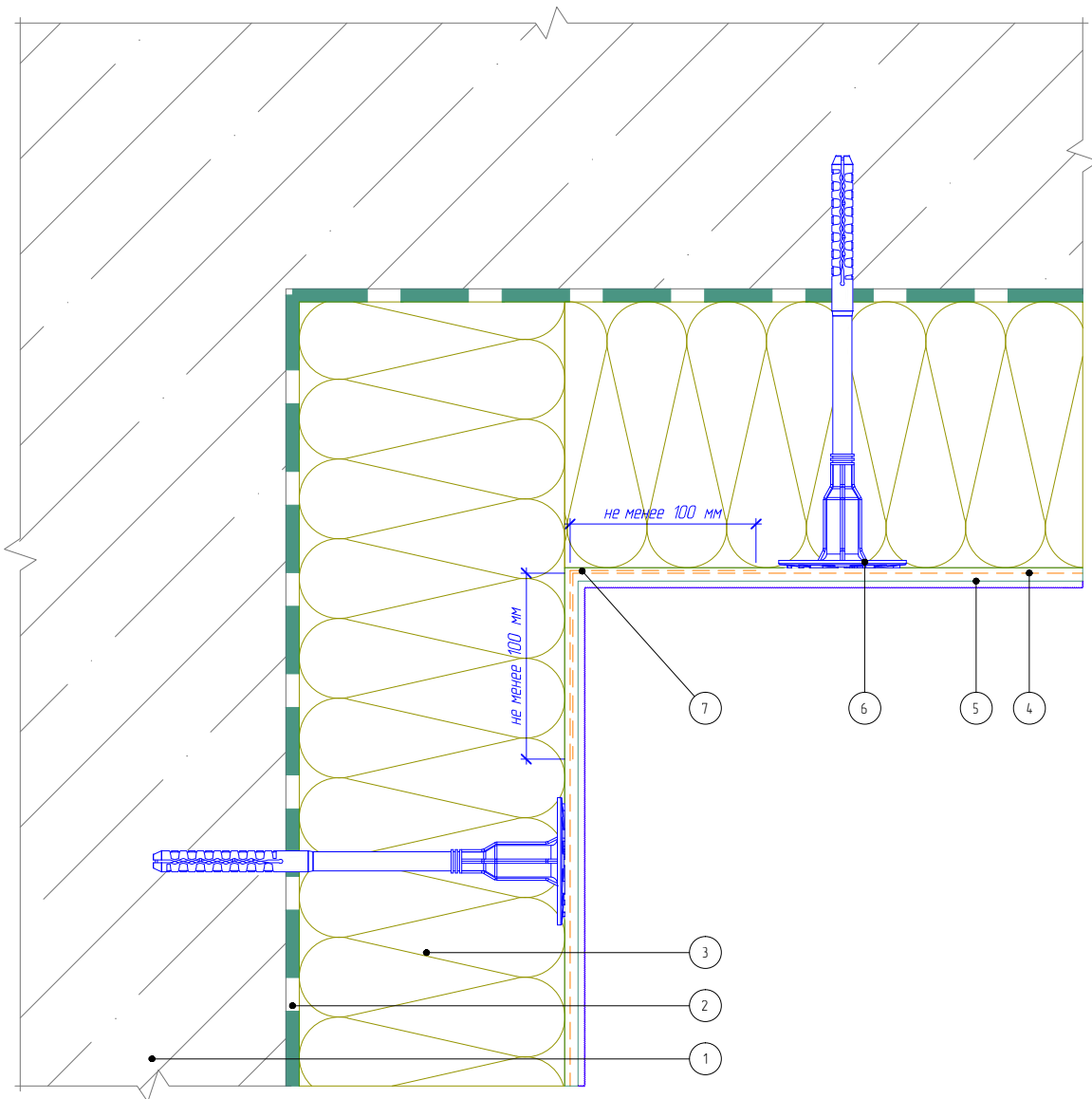
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE **W**

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Перехлест соседних полотен сеток
не менее 100 мм |
| 4. Армированный слой с сеткой
из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

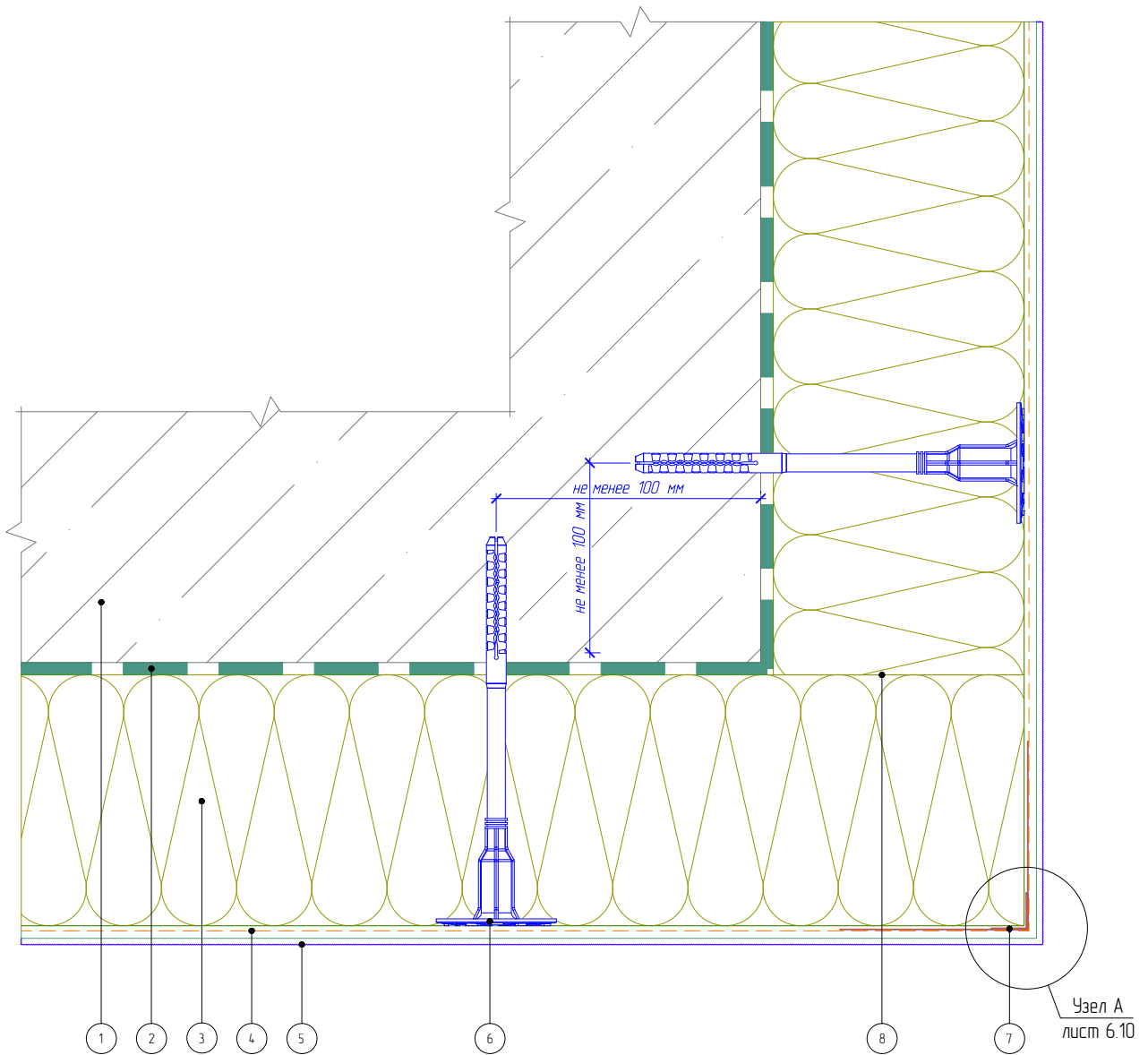
Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	3.5	3.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 8. Перевязка плит |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания

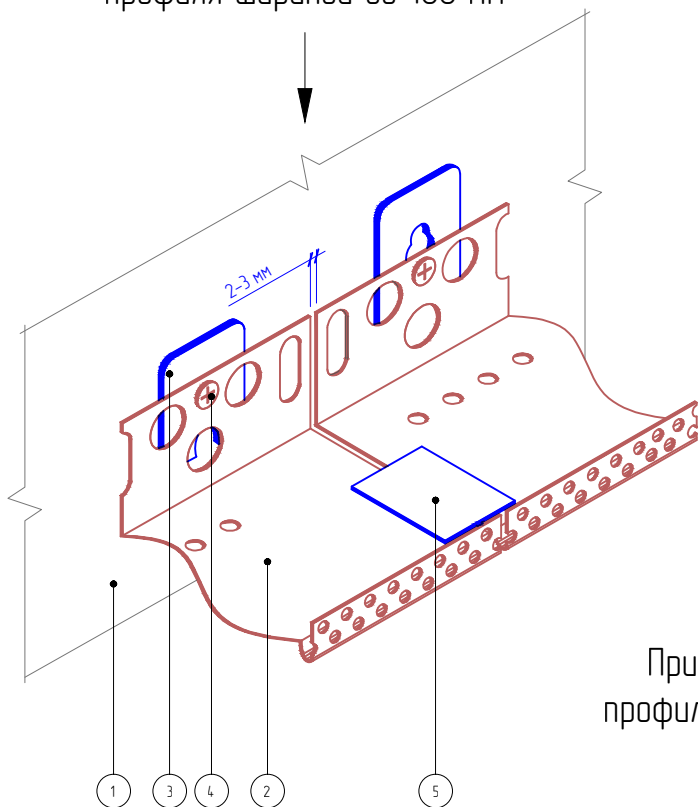
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

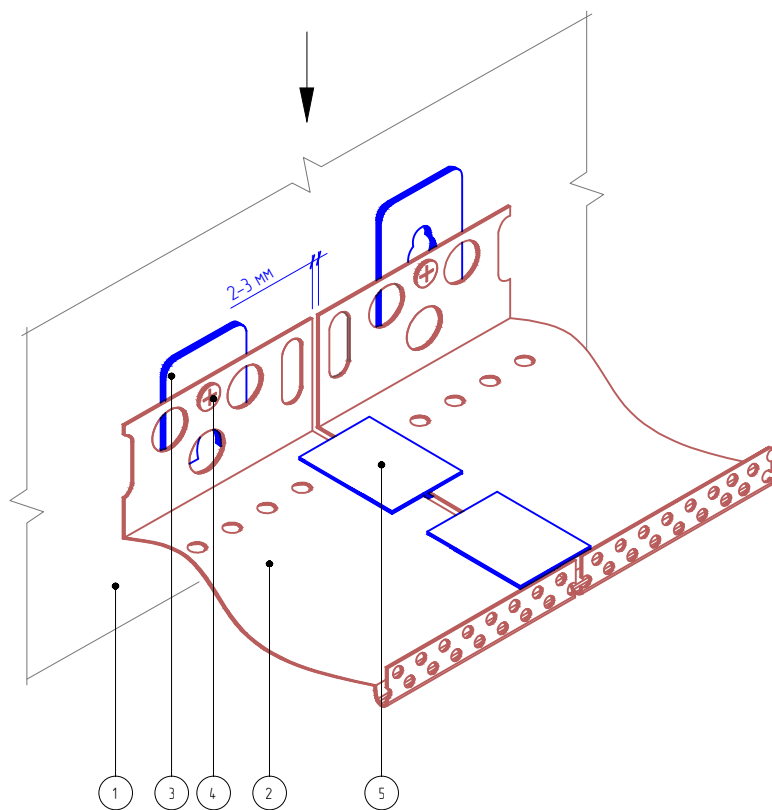
Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вариант 1
При монтаже цокольного
профиля шириной до 100 мм



Вариант 2
При монтаже цокольного
профиля шириной более 100 мм



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Установка цокольного профиля

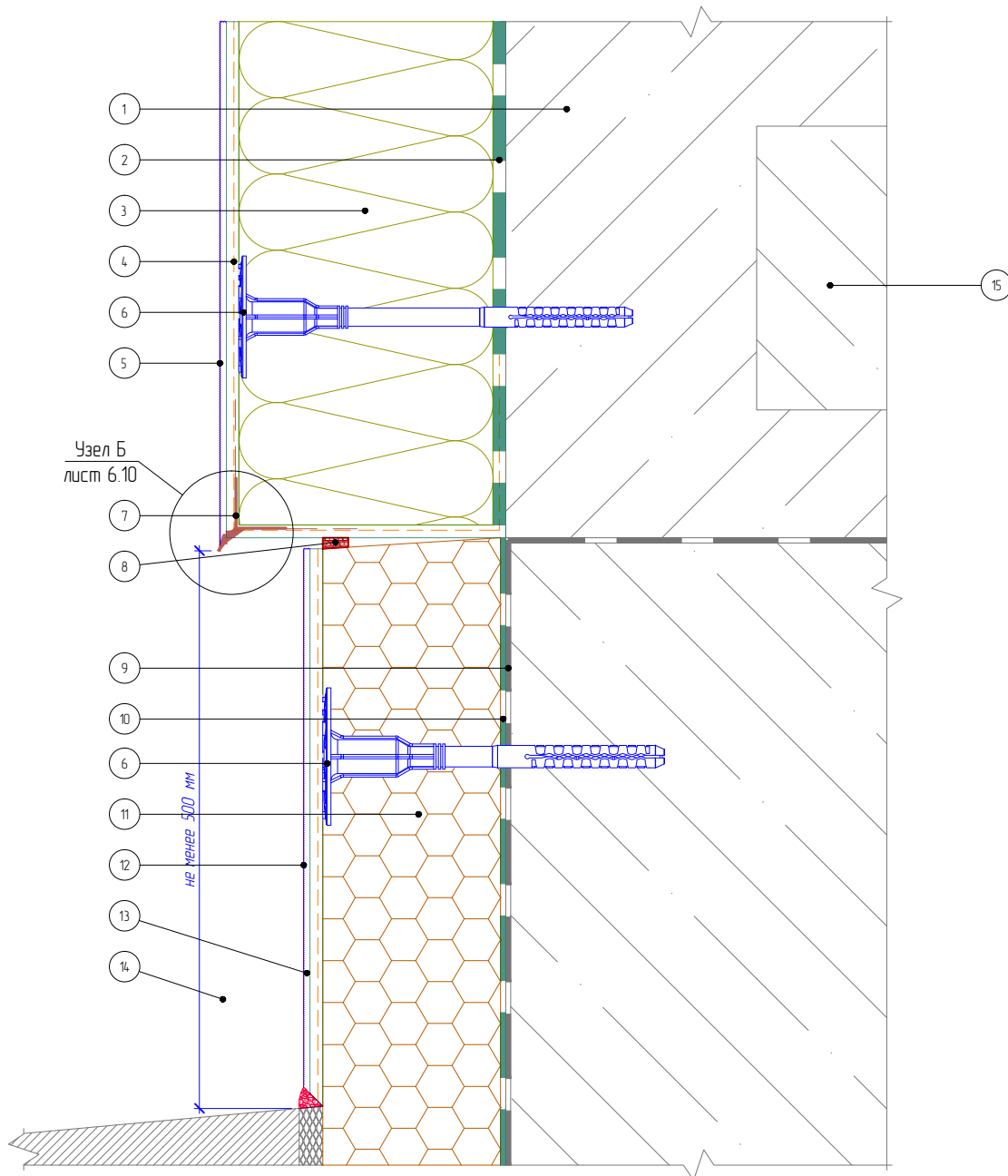
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.9

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

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

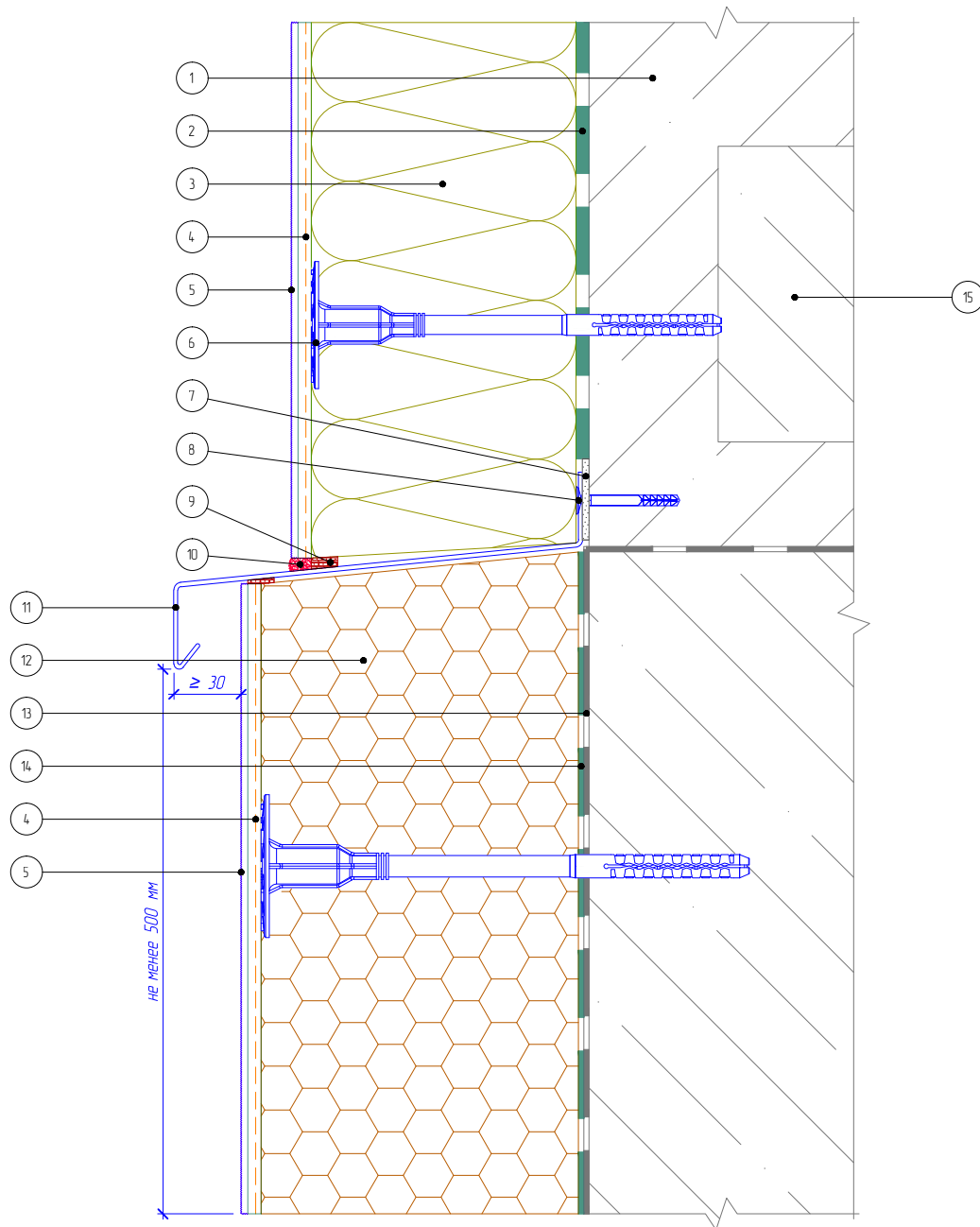
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
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. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к выступающему цоколю

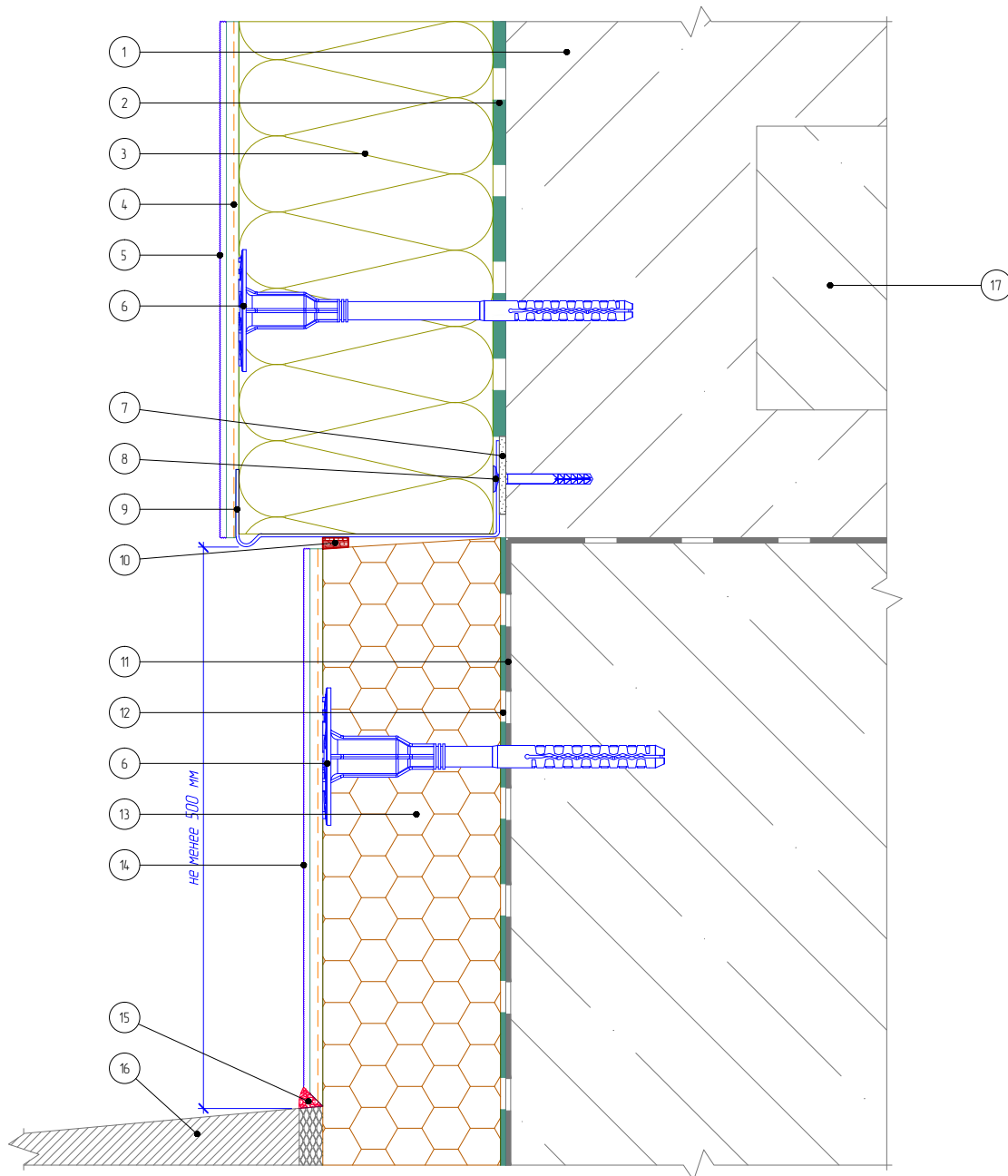
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

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

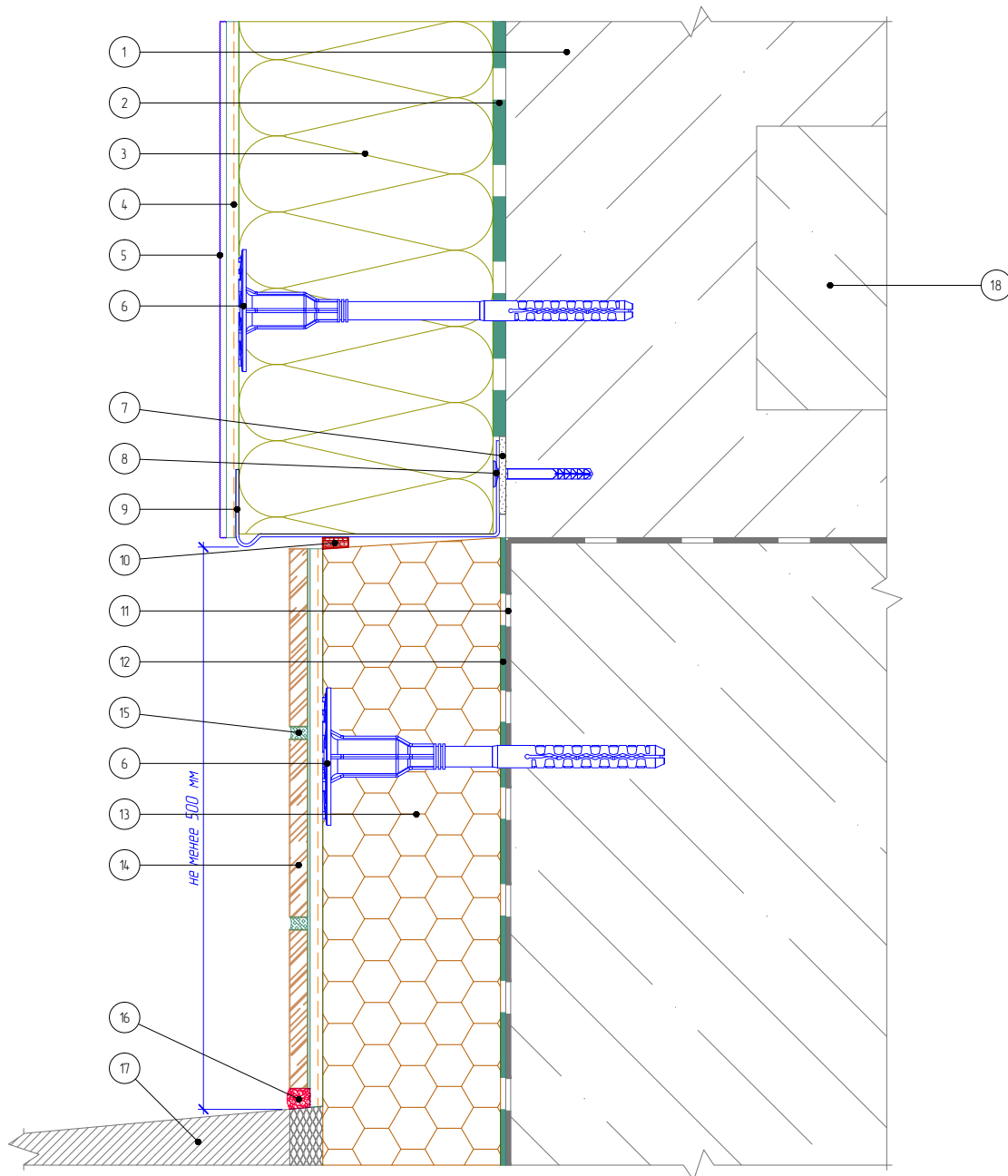
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA
FASADE

Стандия	Лист	Листов
	4.4	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

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

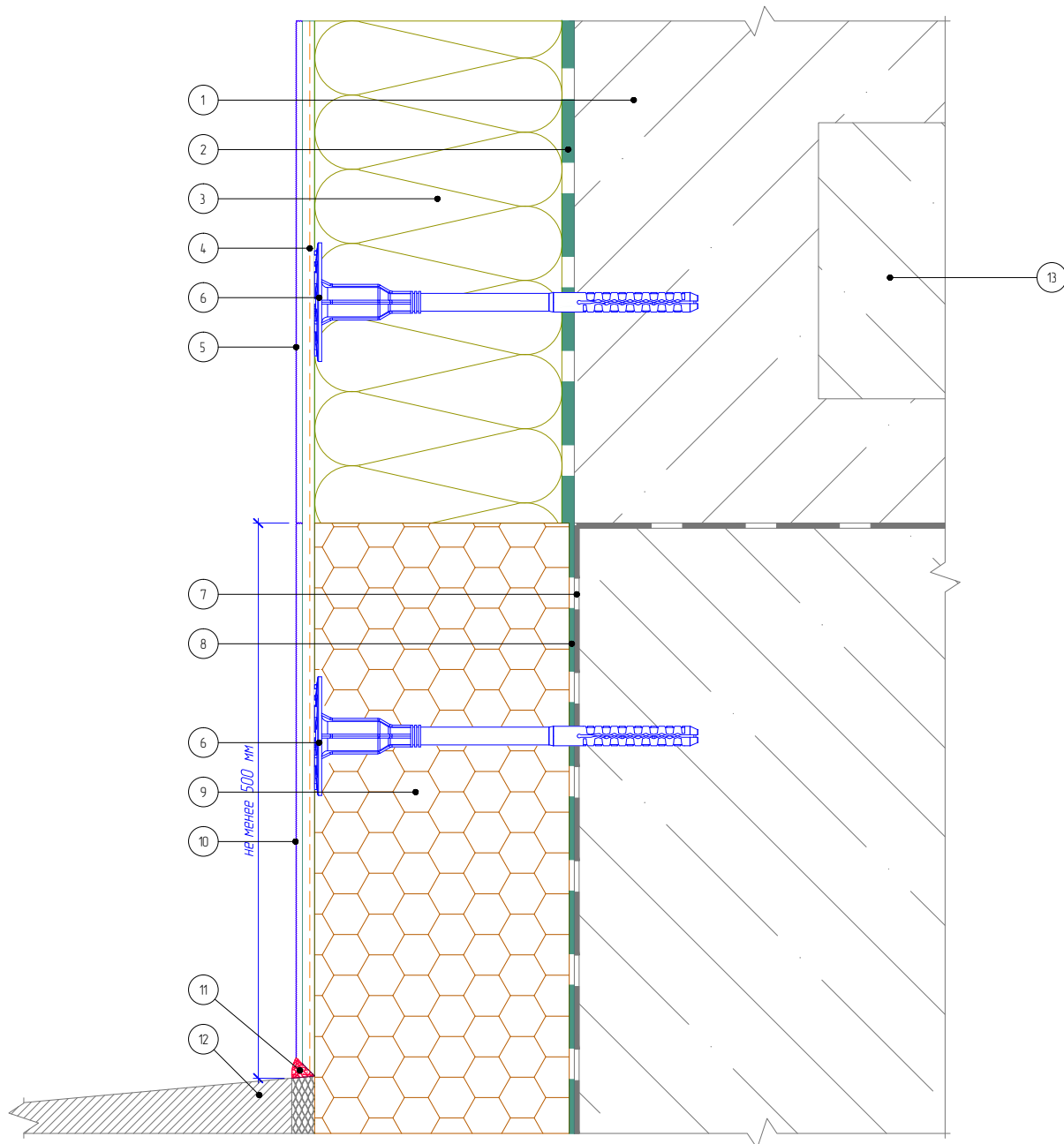
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Гидроизоляционный слой

8. Клей для приклеивания пенополистирола
9. Экструдированный полистирол
10. Цокольная штукатурка
11. Фасадный герметик
12. Отмостка цоколя (условно)
13. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

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

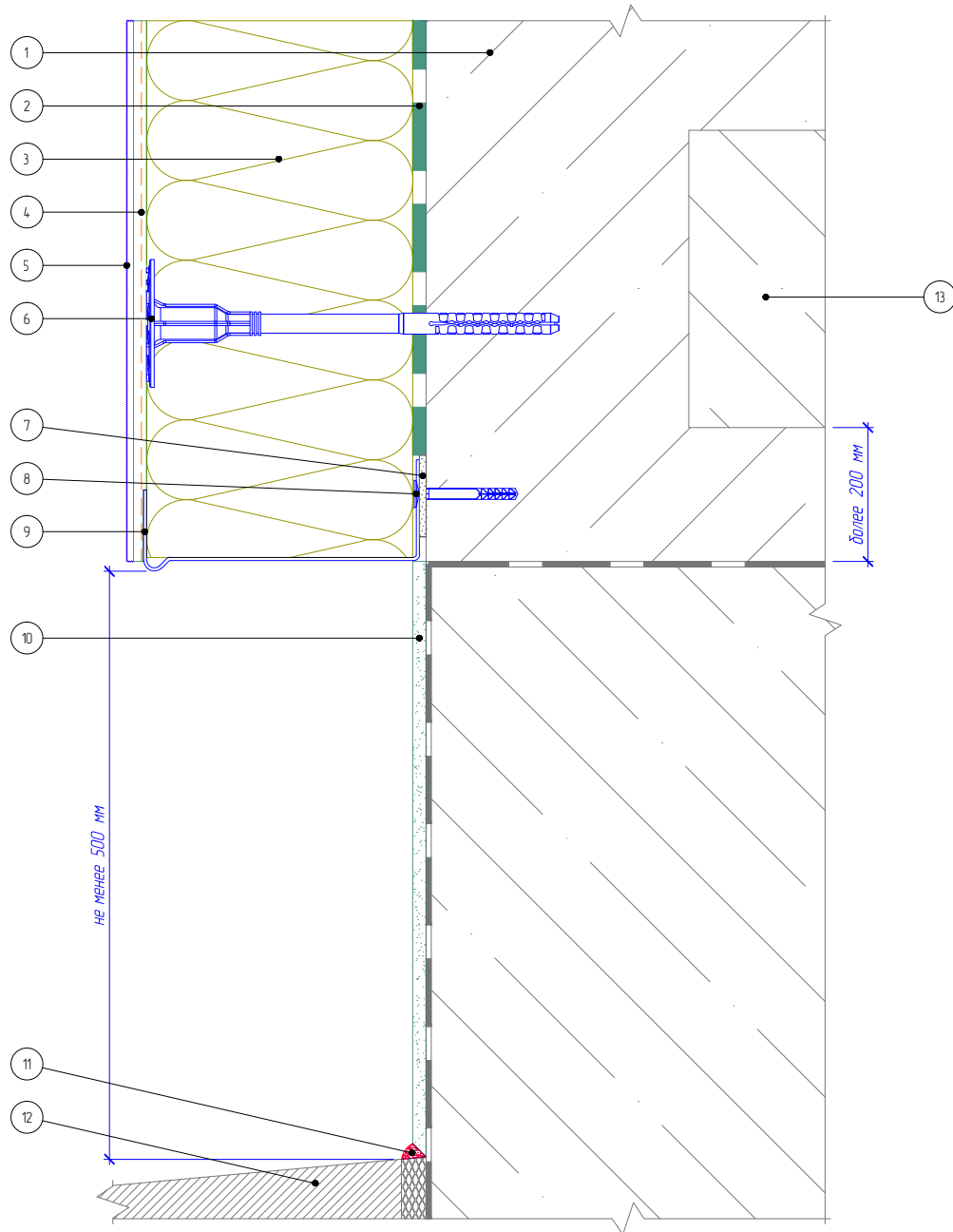
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Подкладочная шайба

8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Отделка цокольной части (показана условно)
11. Фасадный герметик
12. Отмостка цоколя (условно)
13. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

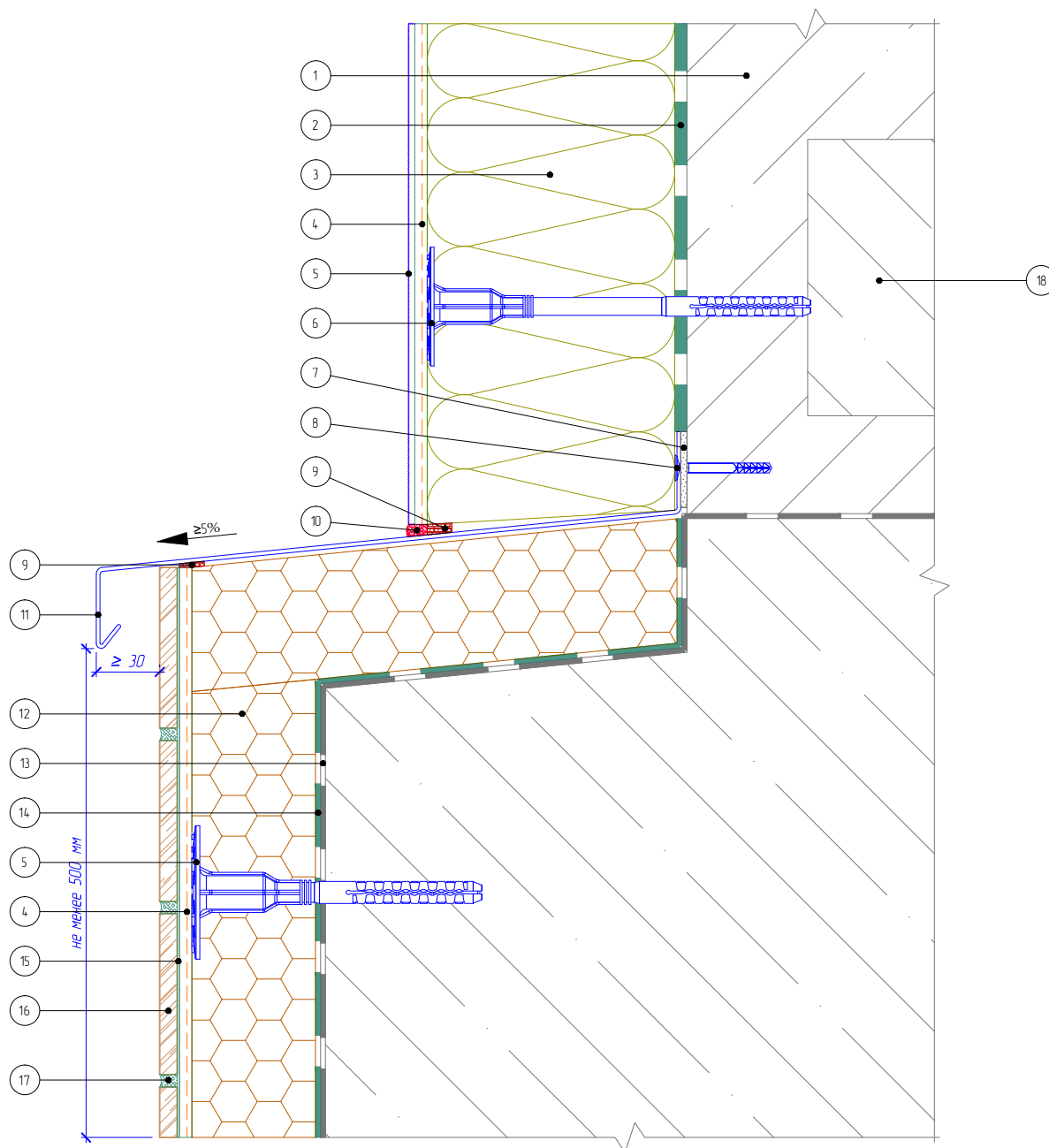
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.9

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Основание | 7. Подкладочная шайба | 13. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 8. Дюбель-гвоздь | 14. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента | 15. Клей для плитки |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Фасадный герметик | 16. Облицовочная плитка |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 17. Шовный наполнитель |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Экструдированный полистирол | 18. Плита перекрытия |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к выступающему цоколю

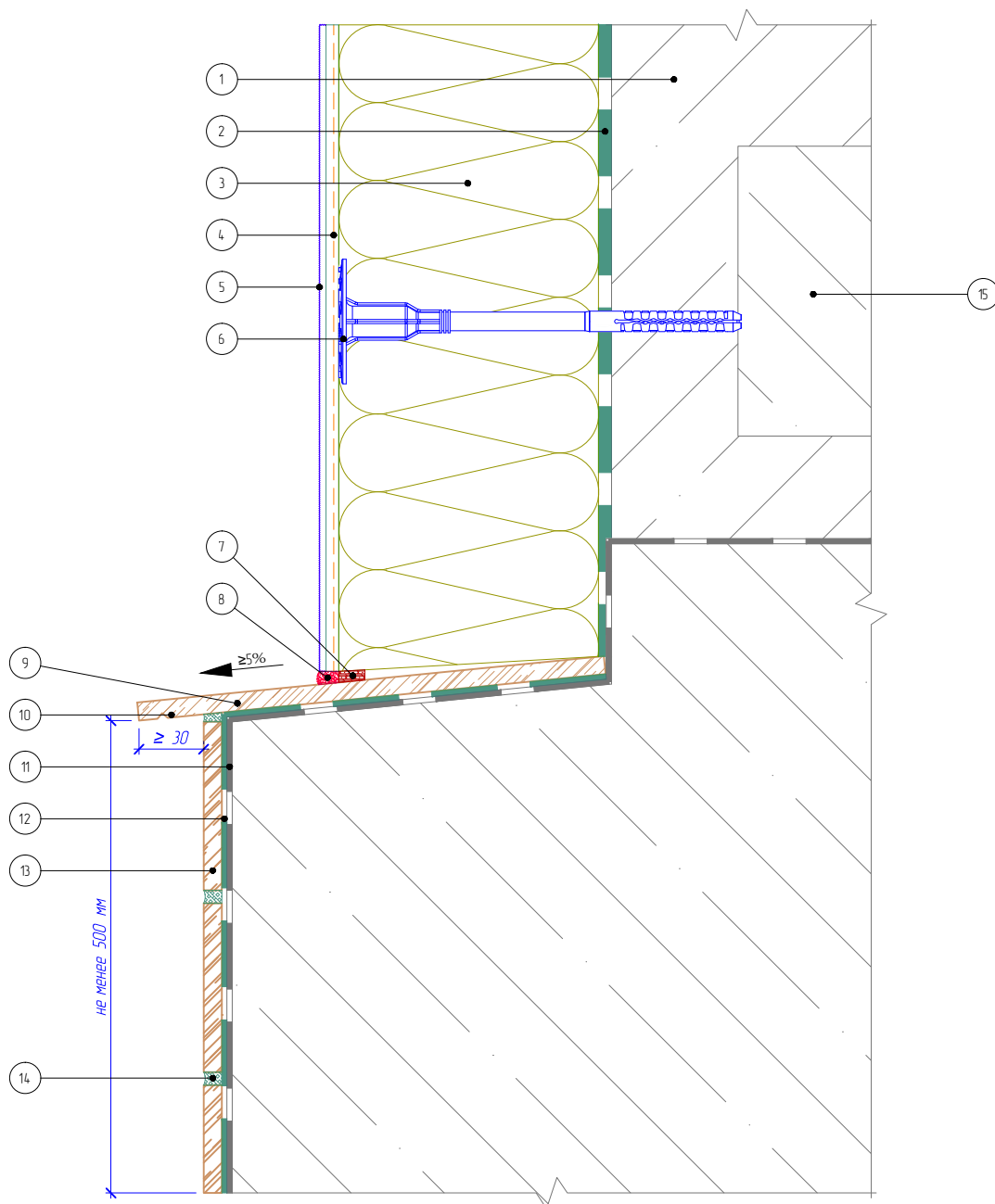
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

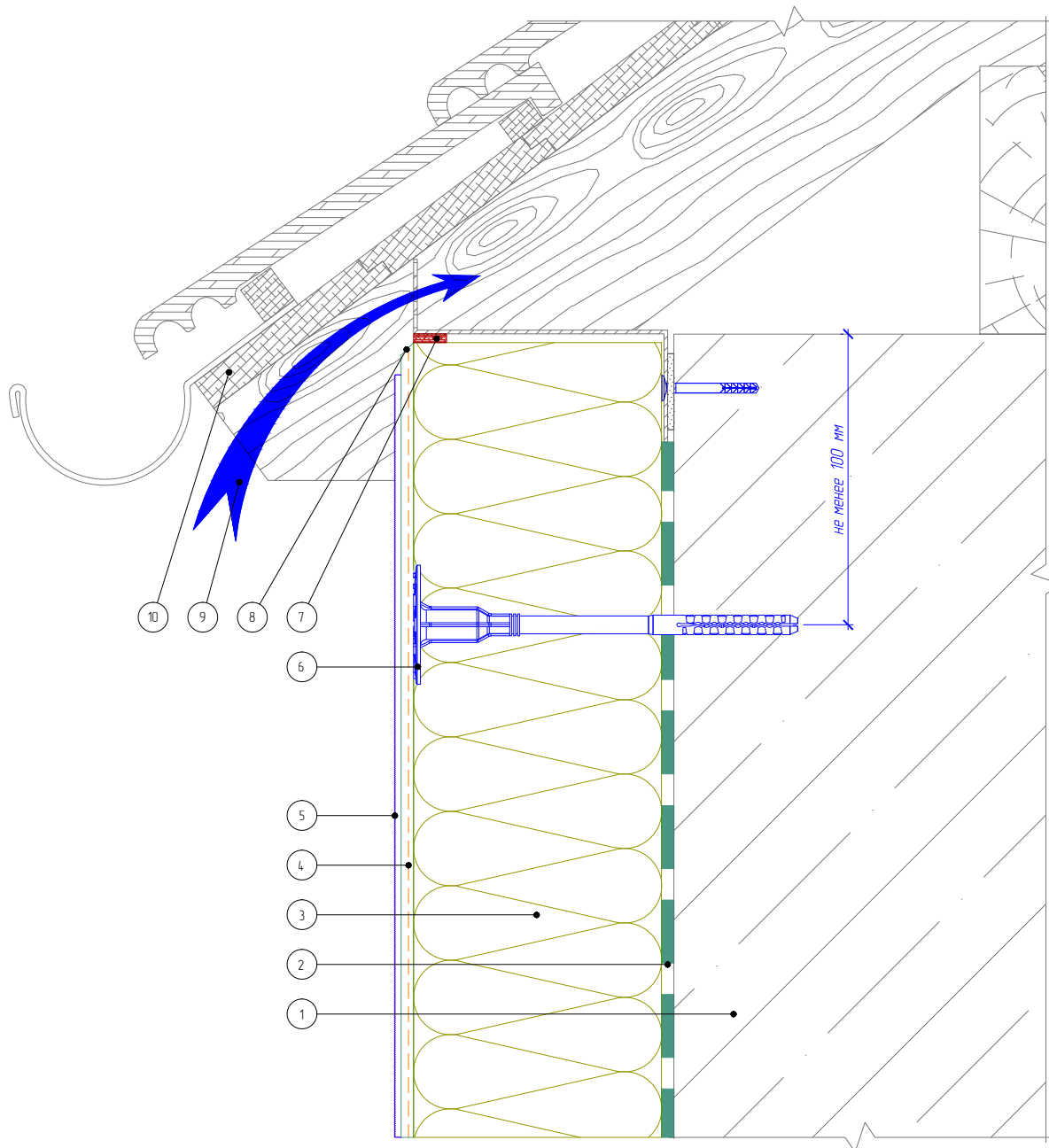
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.9

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
- 5. Декоративная штукатурка

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Срез под углом 45°
- 9. Вентилируемый воздушный зазор
- 10. Кровельная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

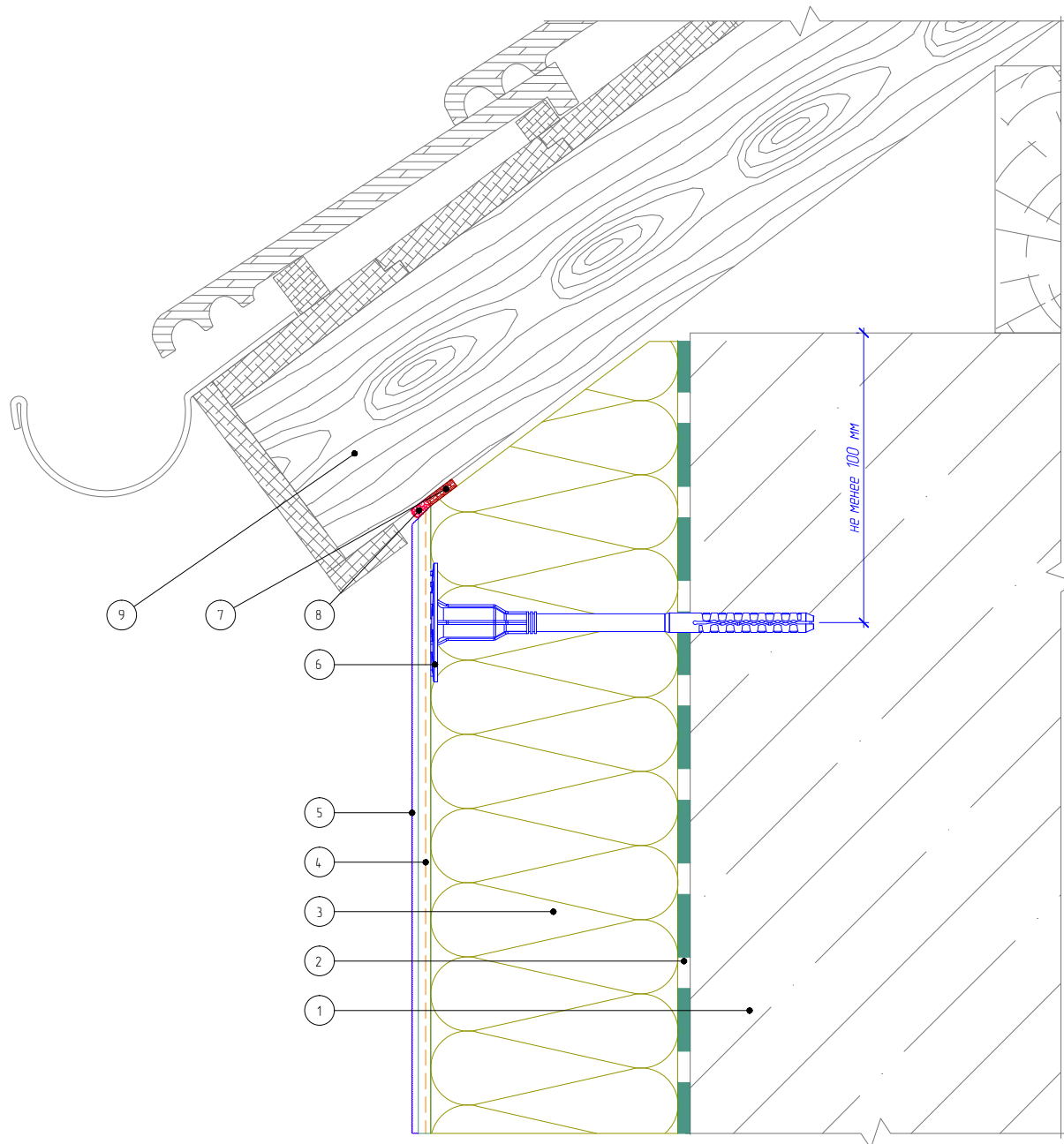
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к неветилируемой скатной крыше

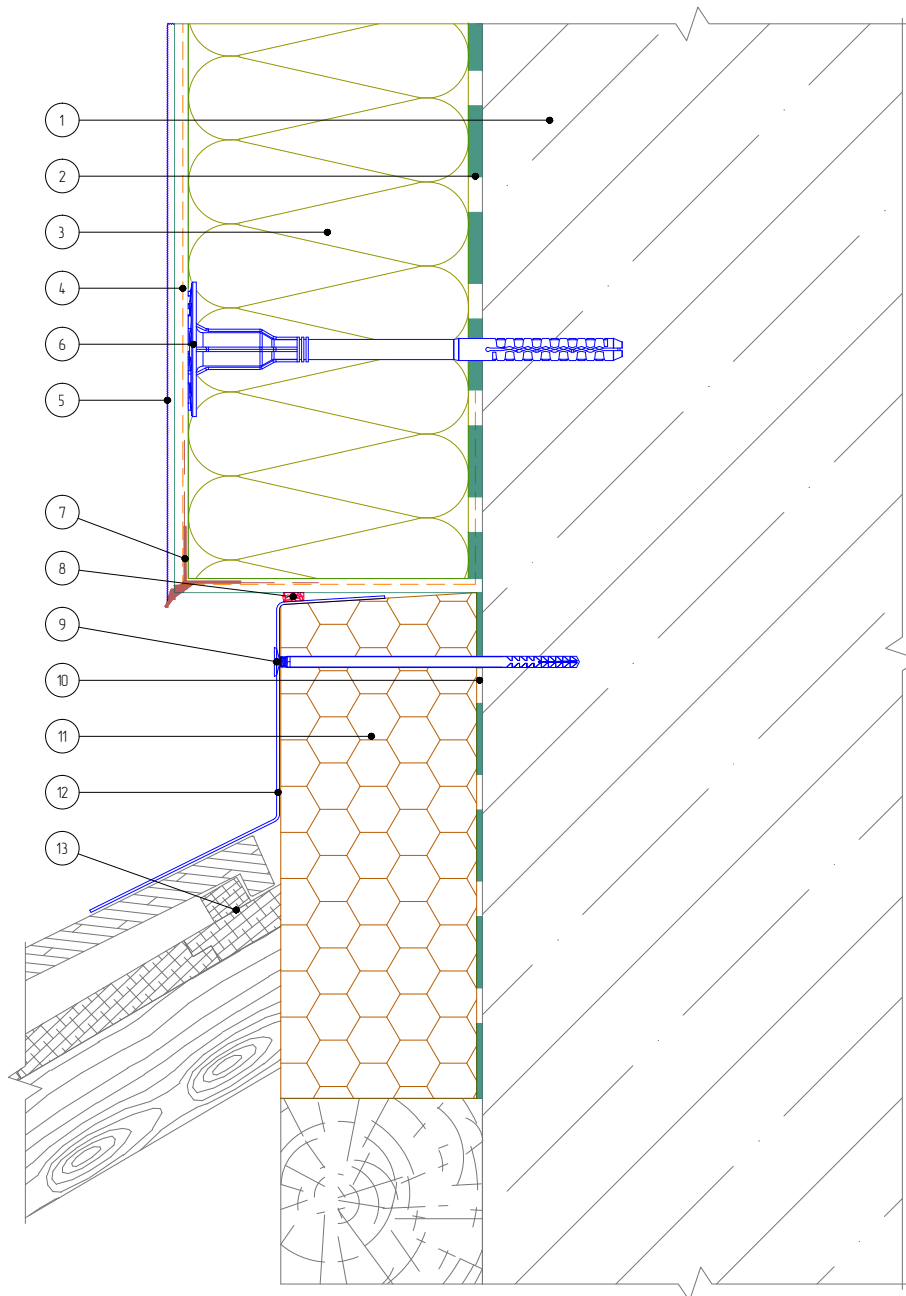
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к скатной кровле сверху

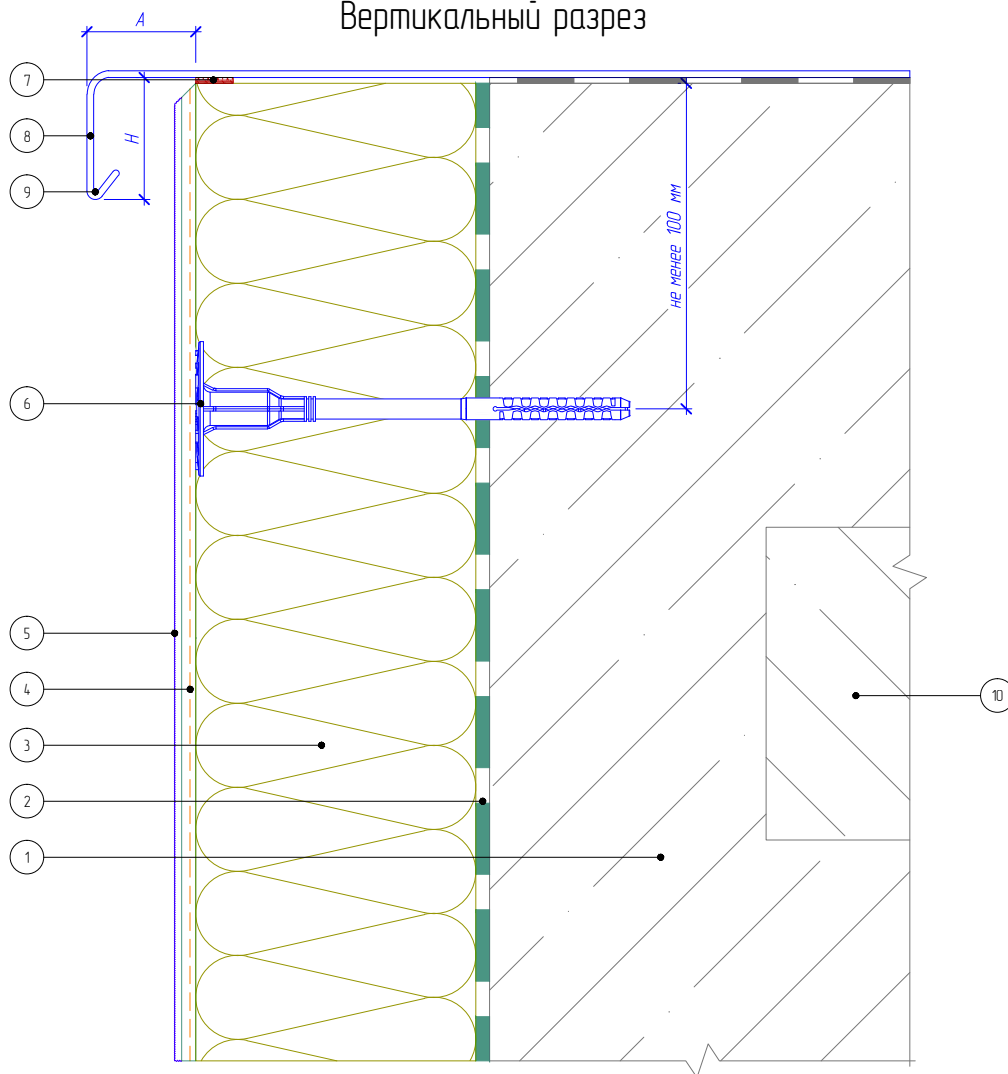
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка

6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к плоской кровле

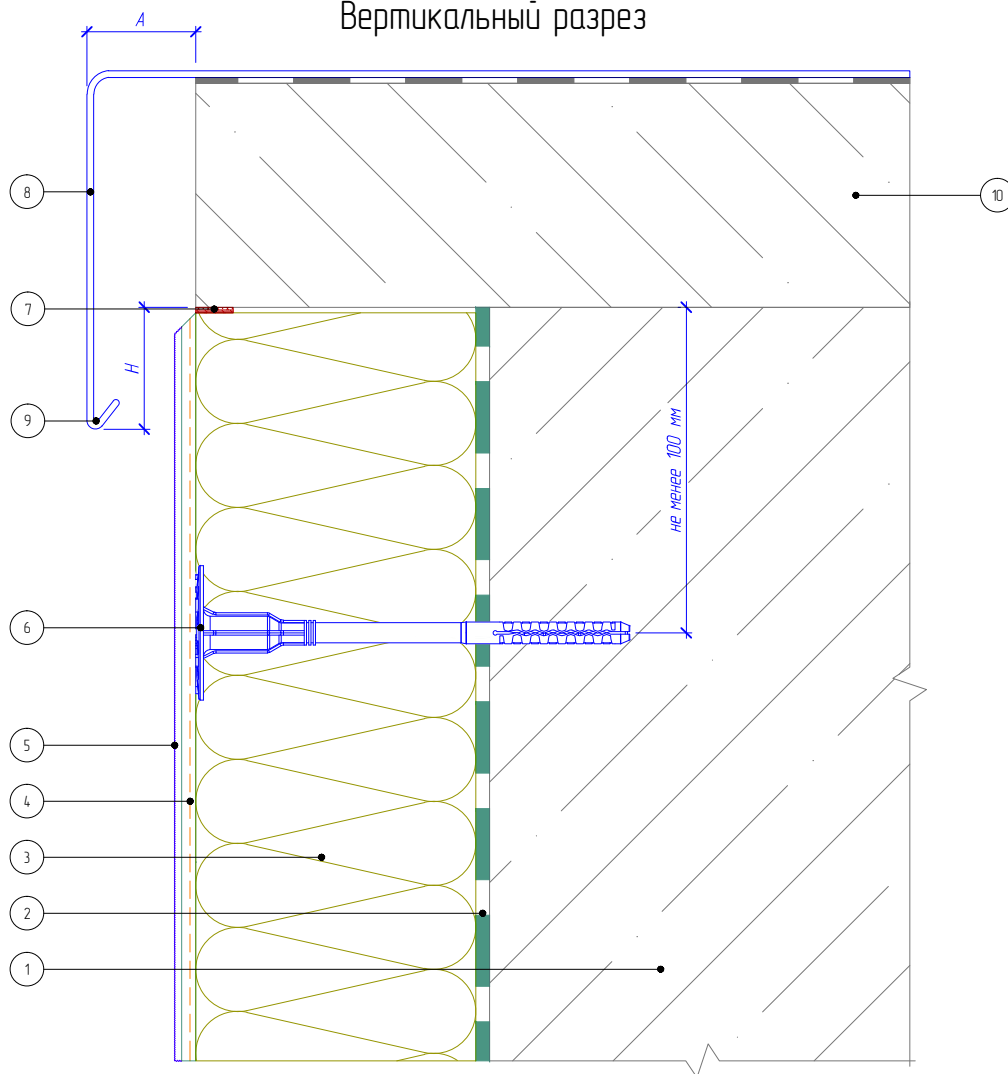
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

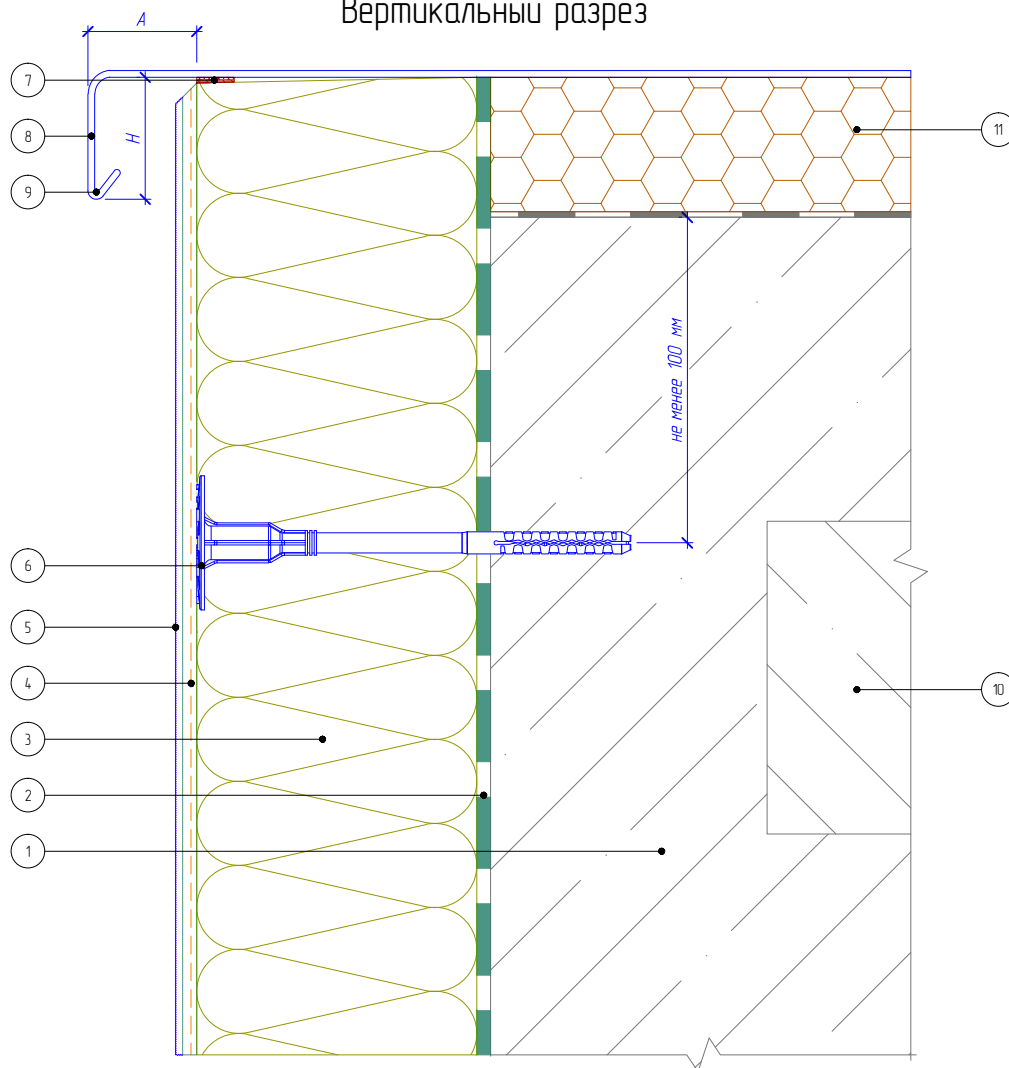
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

- | | |
|---|--|
| <p>1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель</p> | <p>7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)
11. Экструдированный полистирол</p> |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

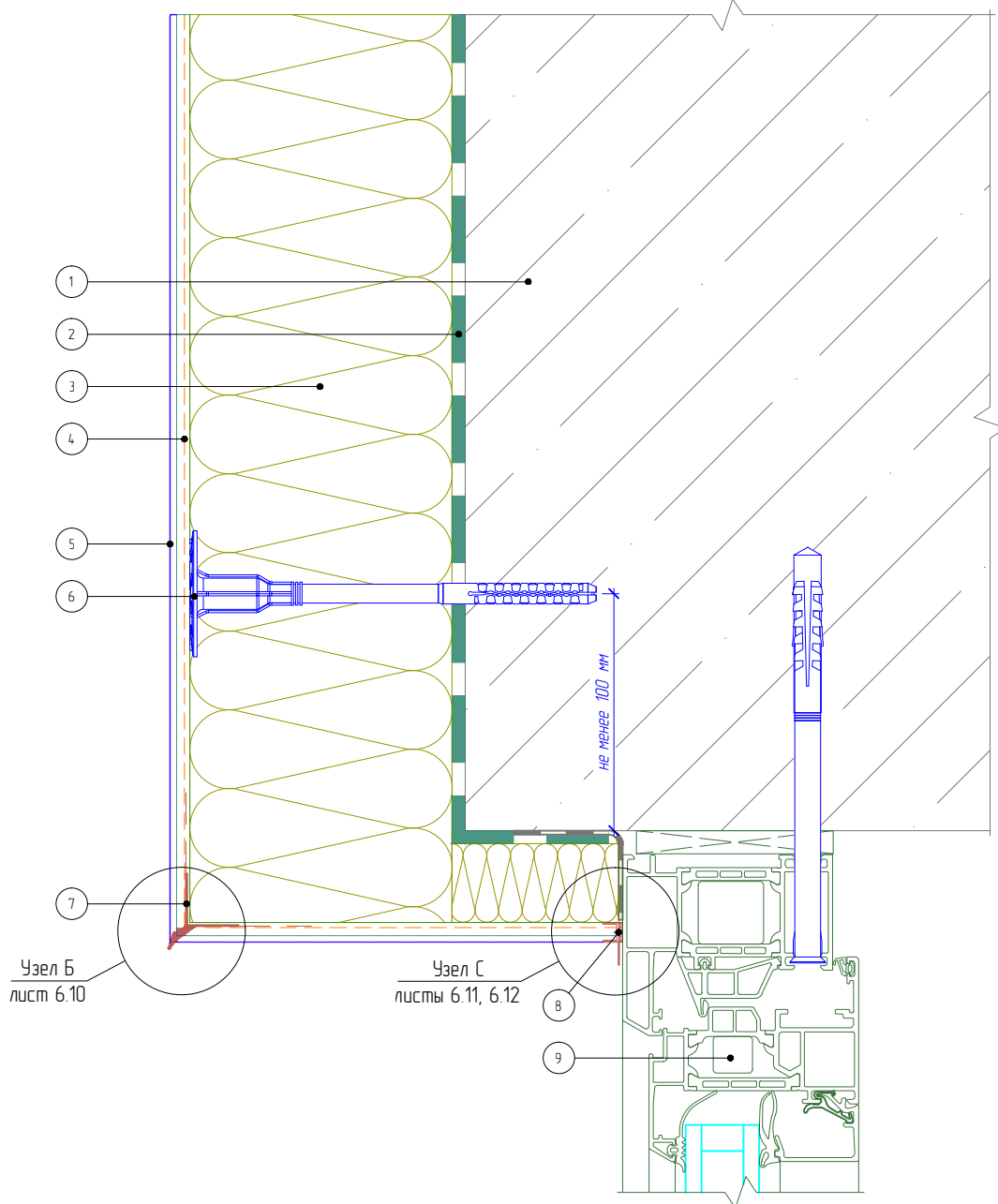
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Узловой элемент с капельником
- 8. Профиль примыкания
- 9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

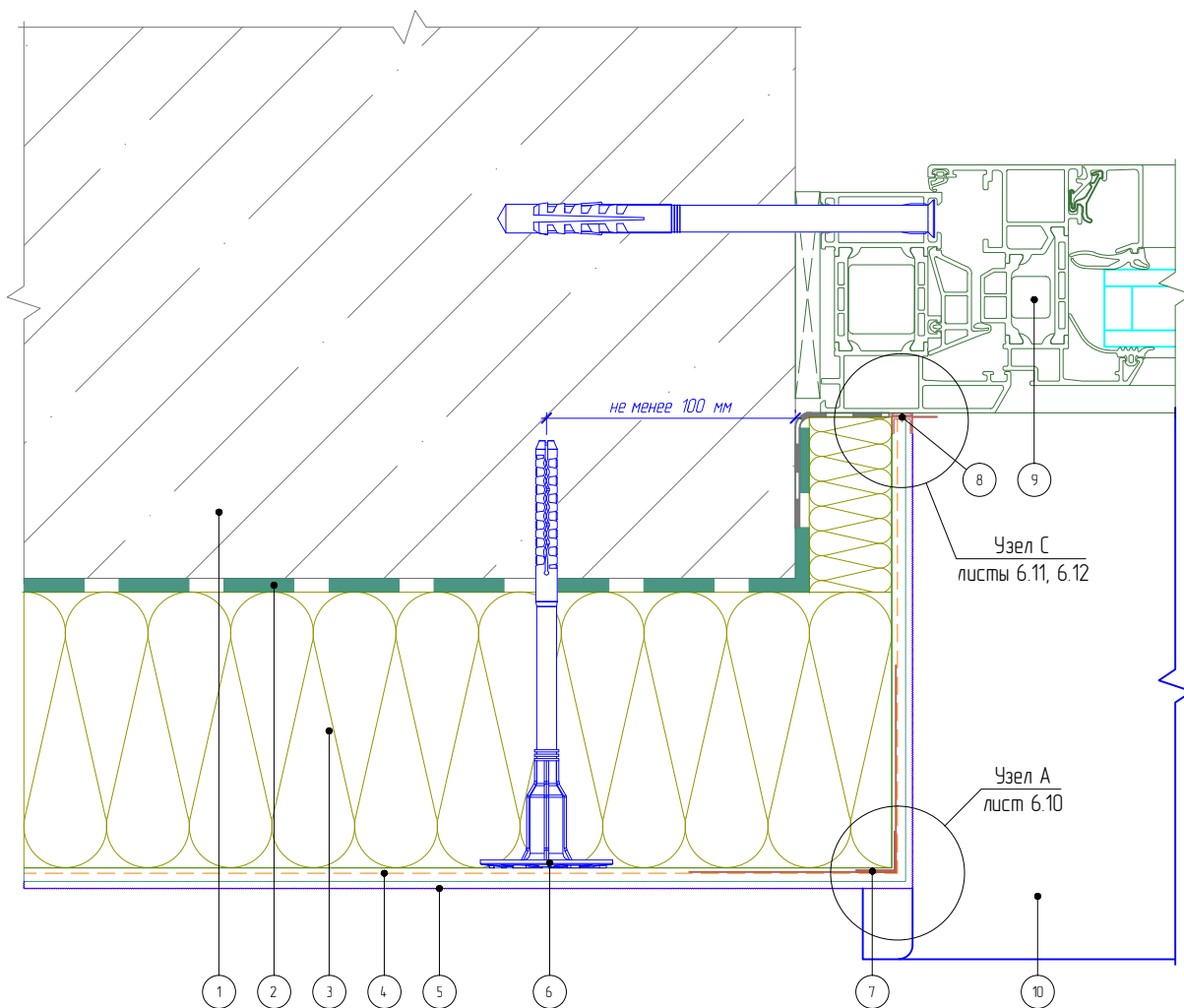
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

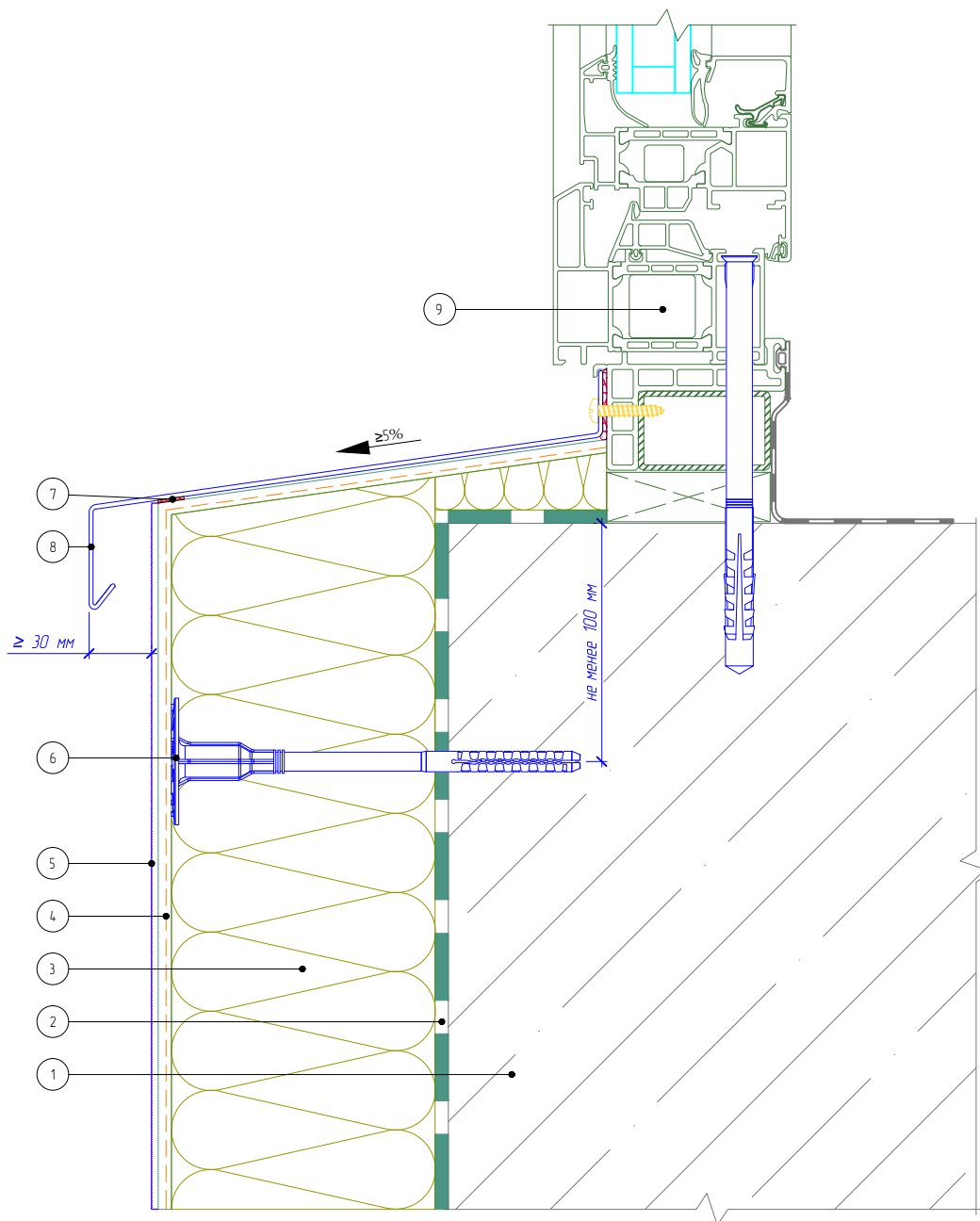
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Оконный отлив
- 9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

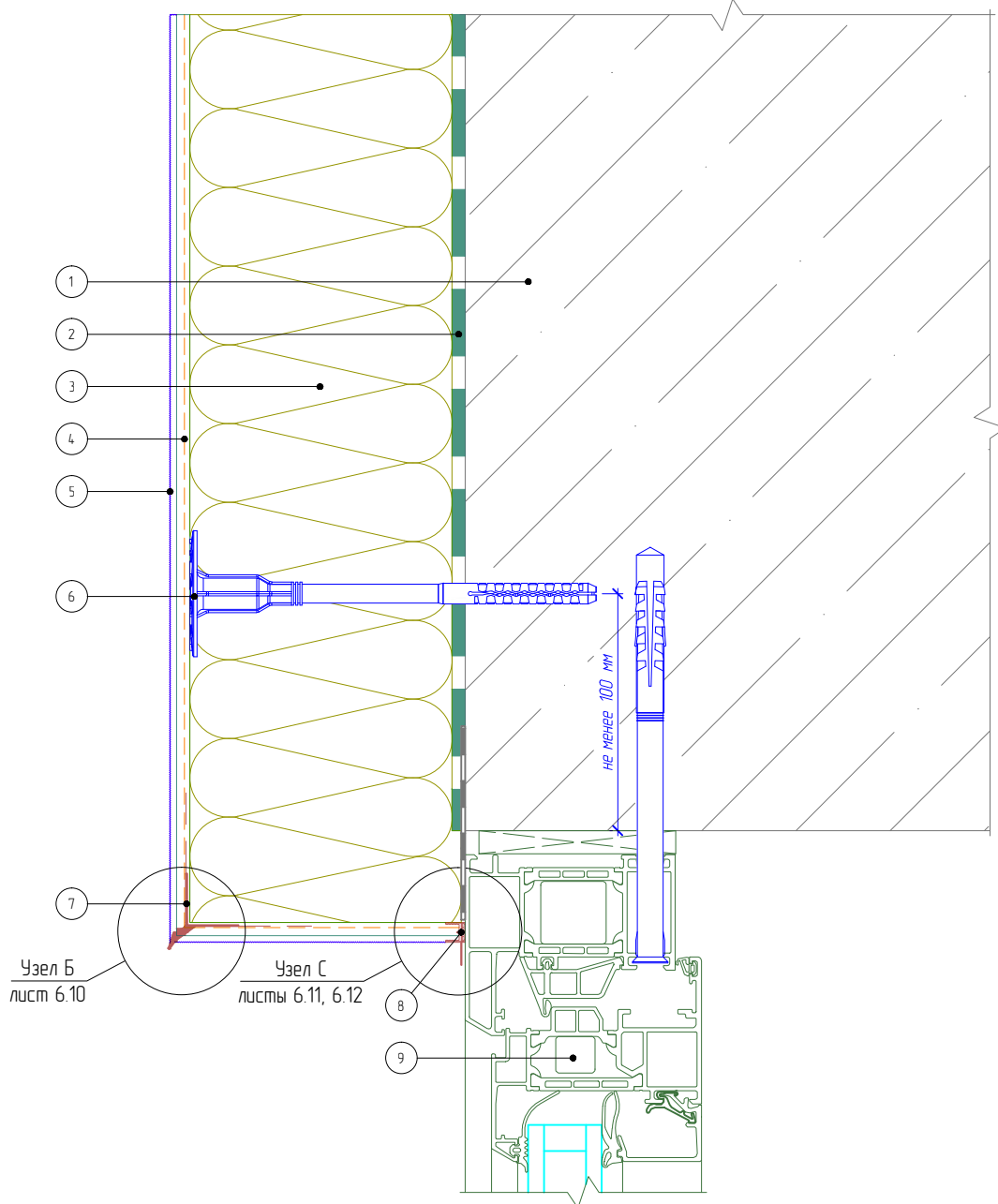
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.3	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Узловой элемент с капельником
- 8. Профиль примыкания
- 9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

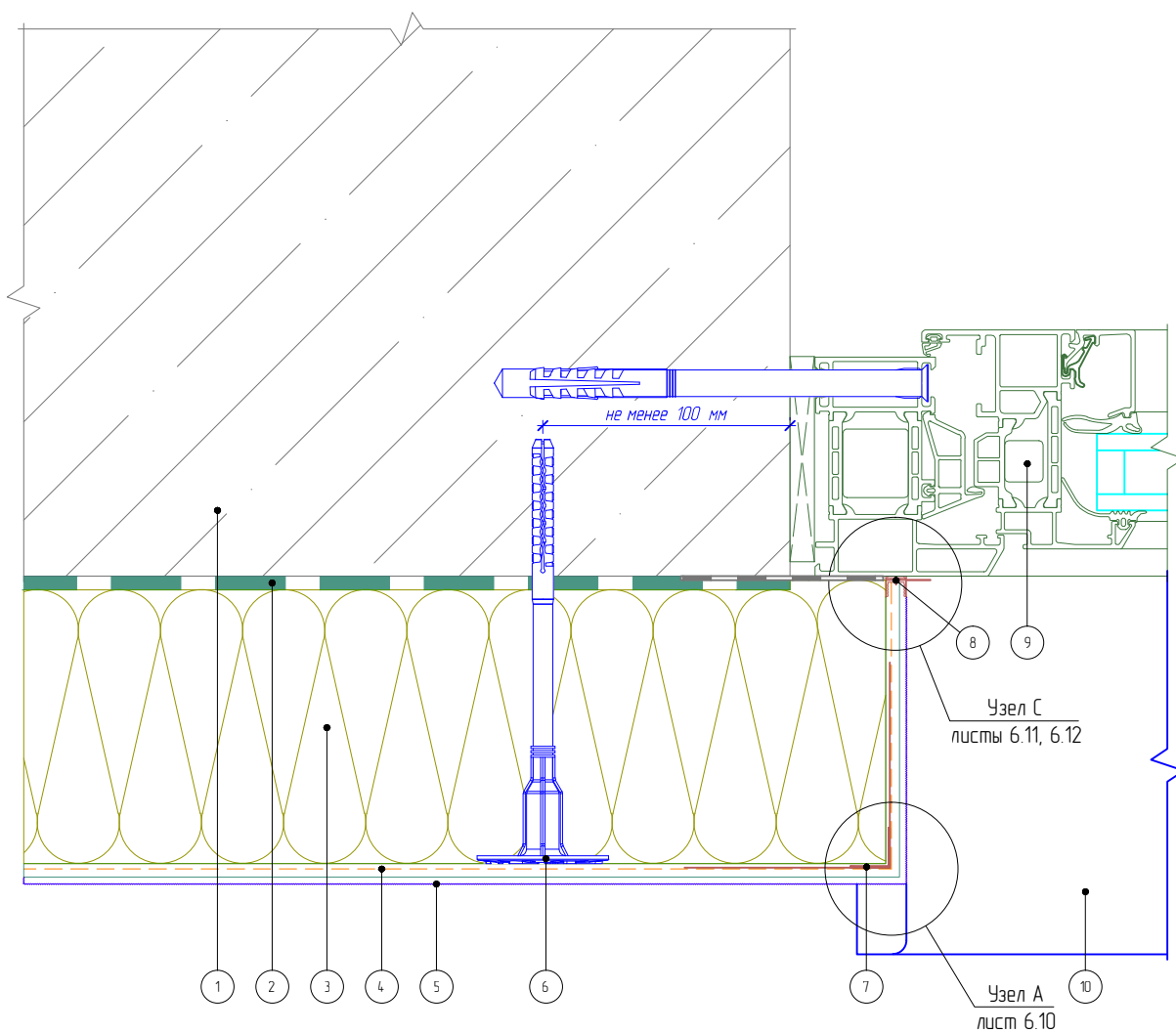
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.4	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

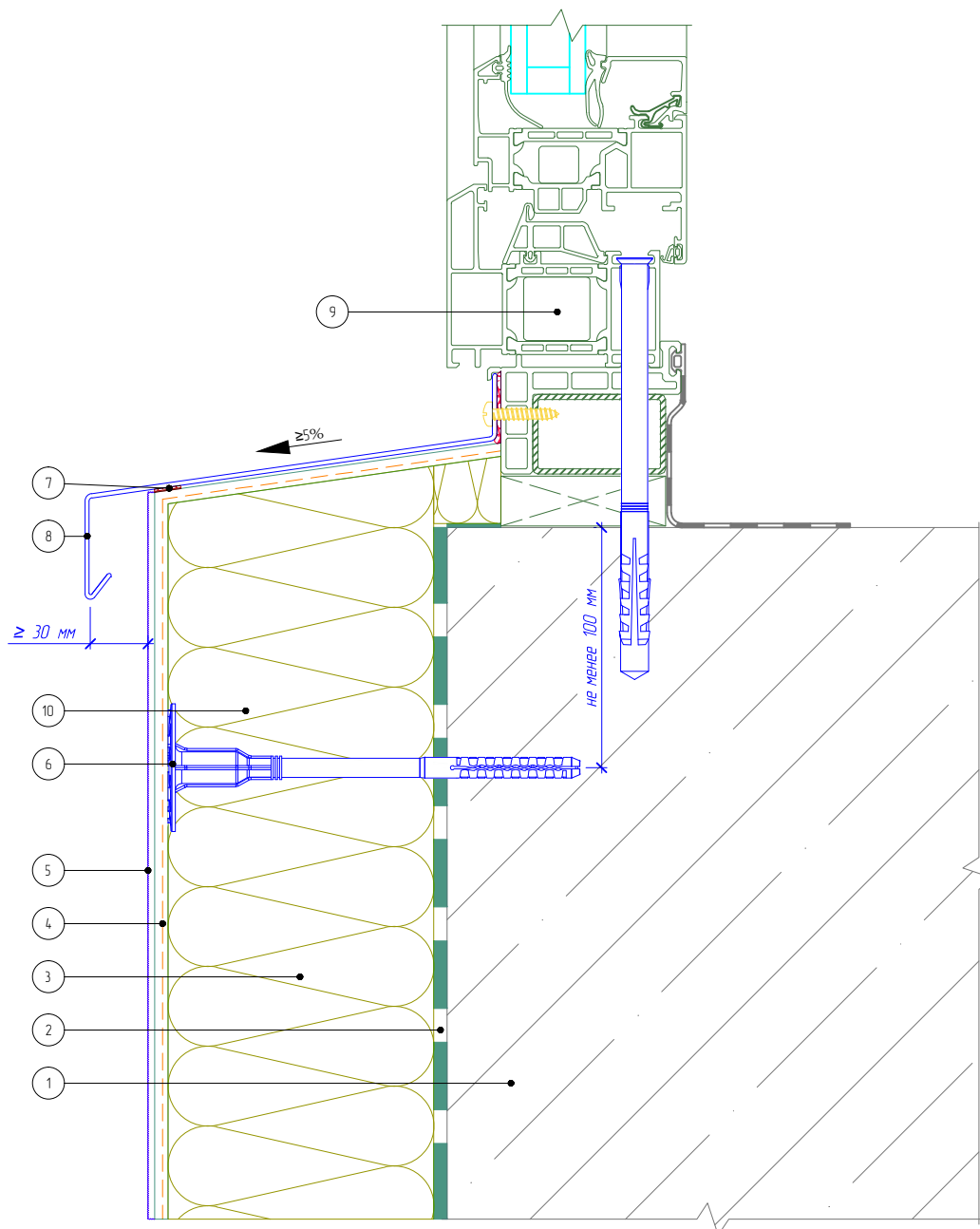
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.5	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Оконный отлив
- 9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

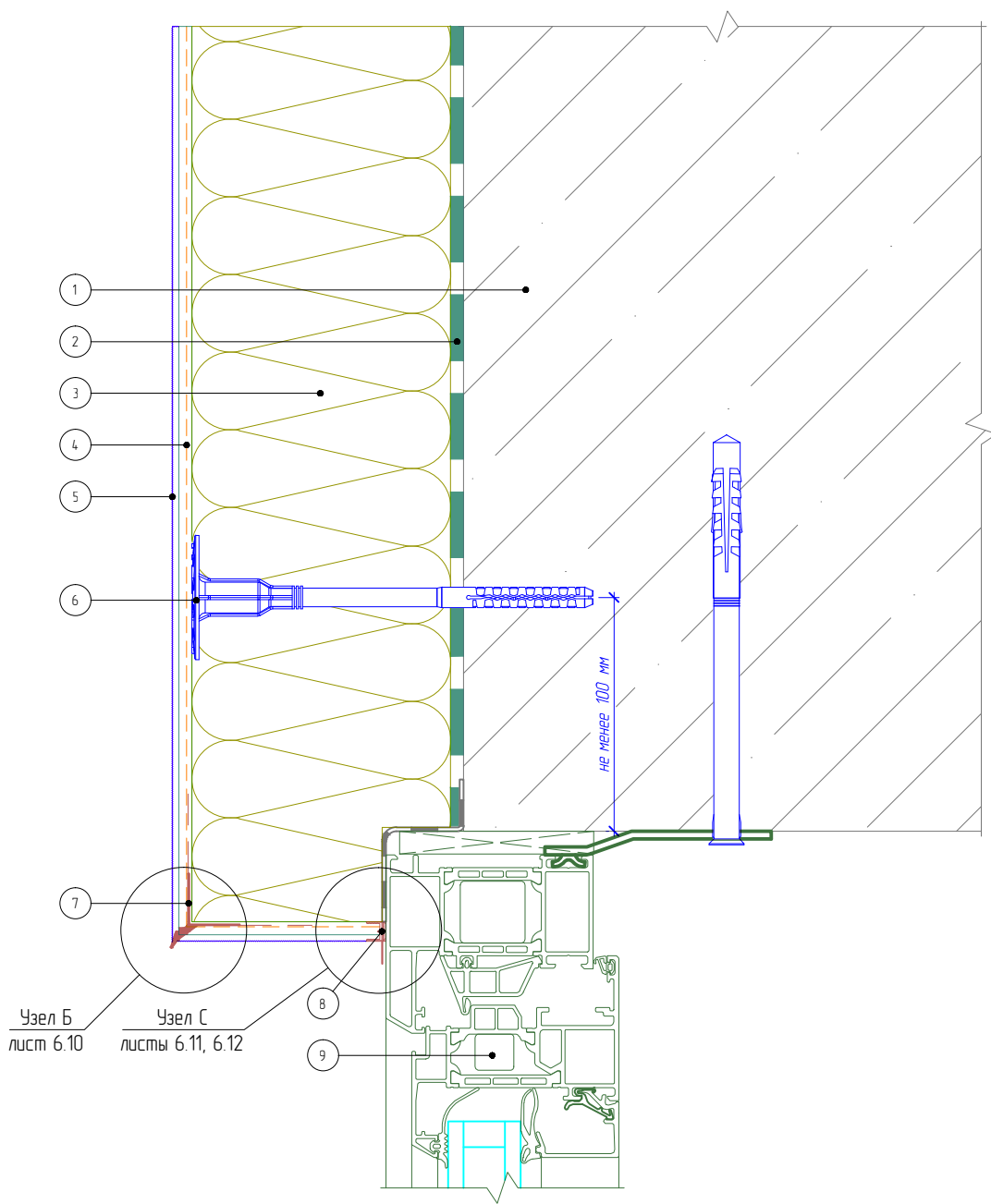
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.6	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Узловой элемент с капельником
- 8. Профиль примыкания
- 9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

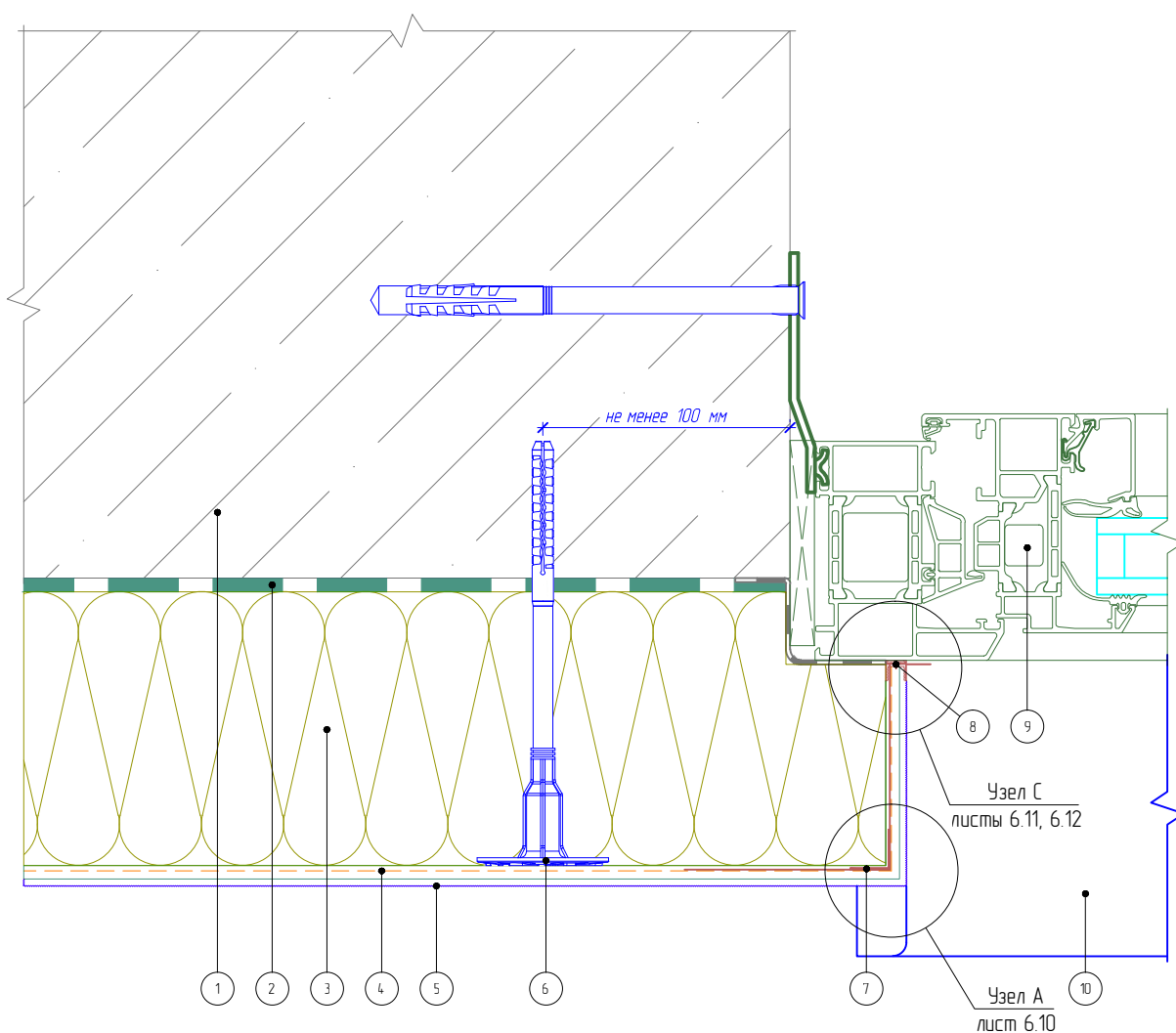
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	6.7	6.15
ООО "ВОЛМА-Маркетинг" Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
- 5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

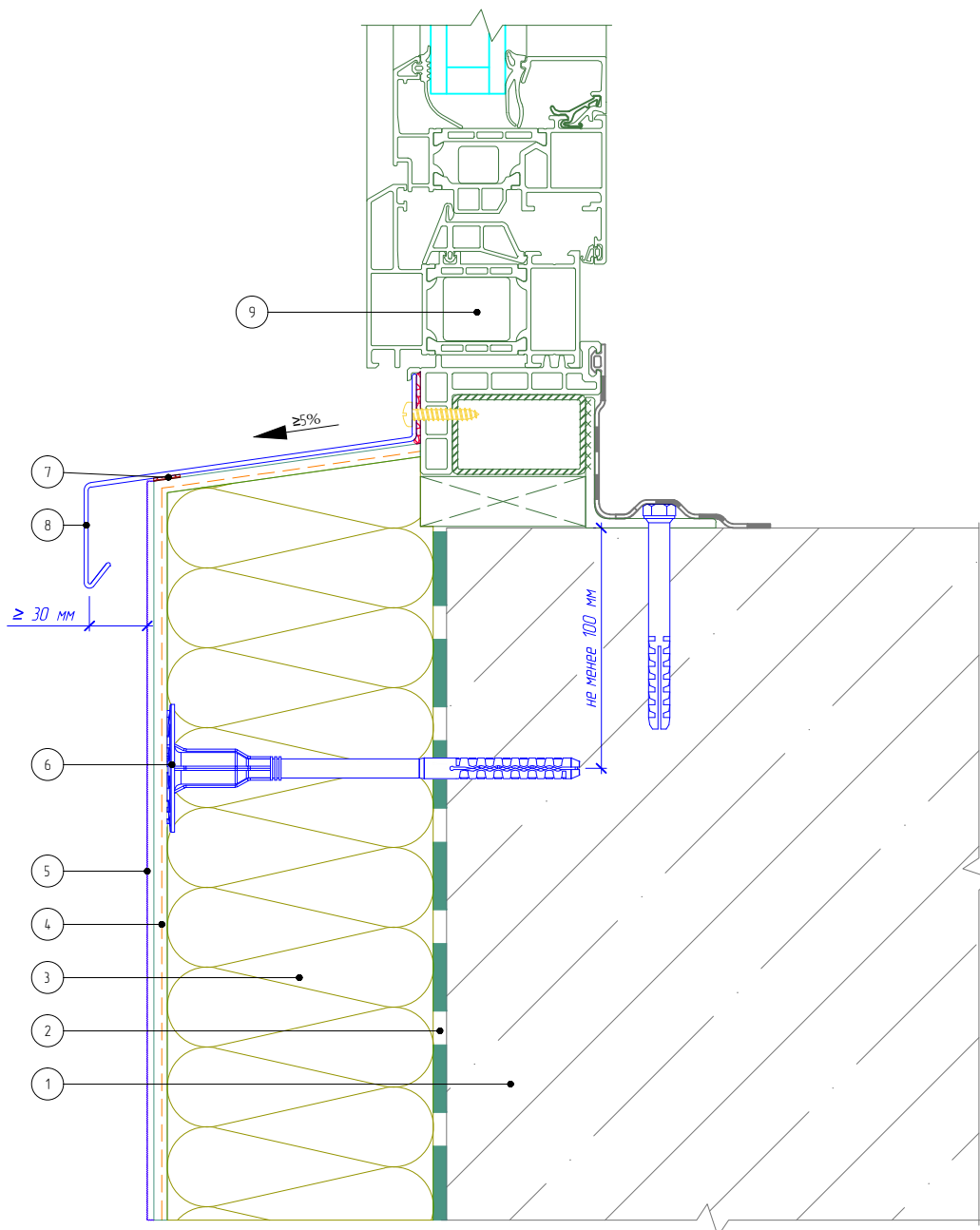
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.8	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Оконный отлив
9. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

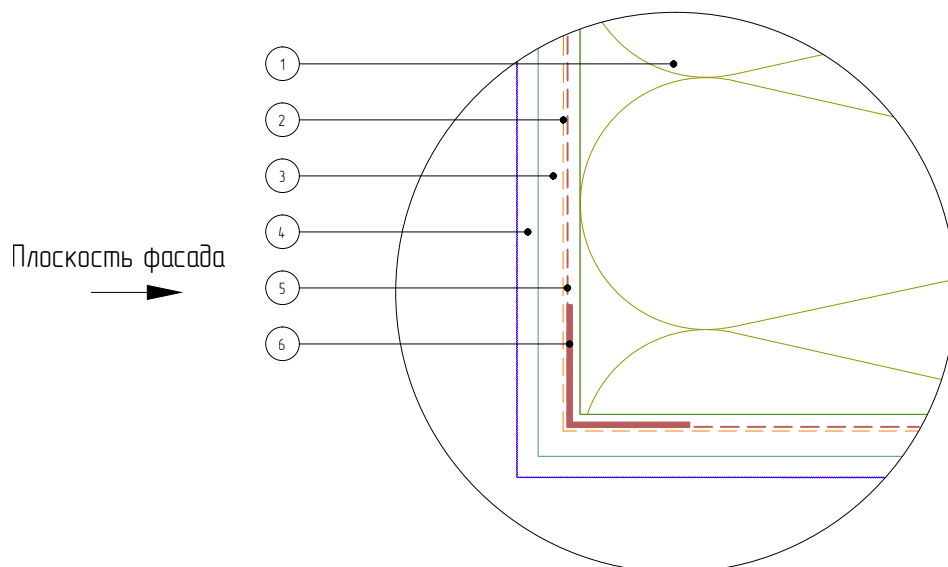
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

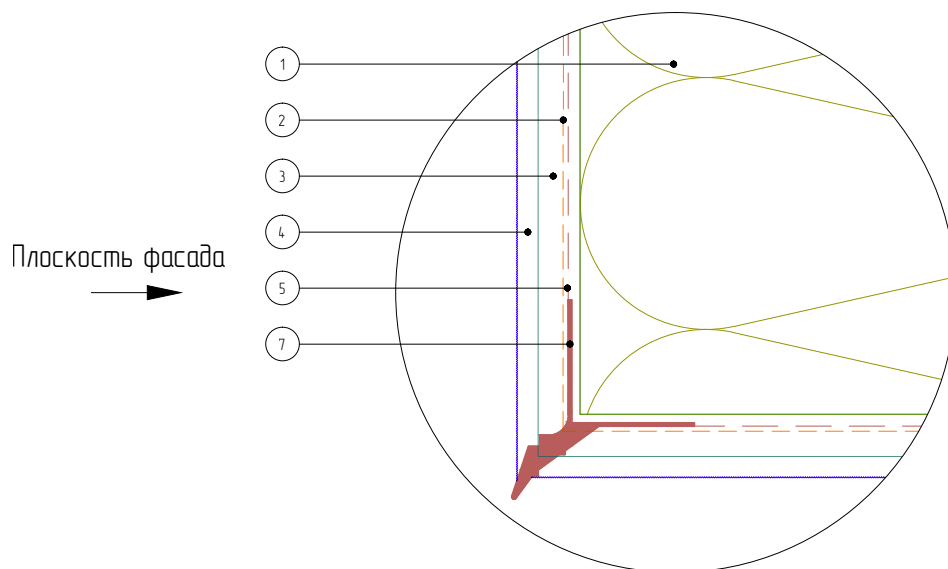
Стадия	Лист	Листов
	6.9	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Узел А



Узел Б



- 1. Минераловатная плита
- 2. Сетка из стекловолокна
- 3. Армирующий состав
- 4. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Формирование системы на углах проемов. Узлы А, Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

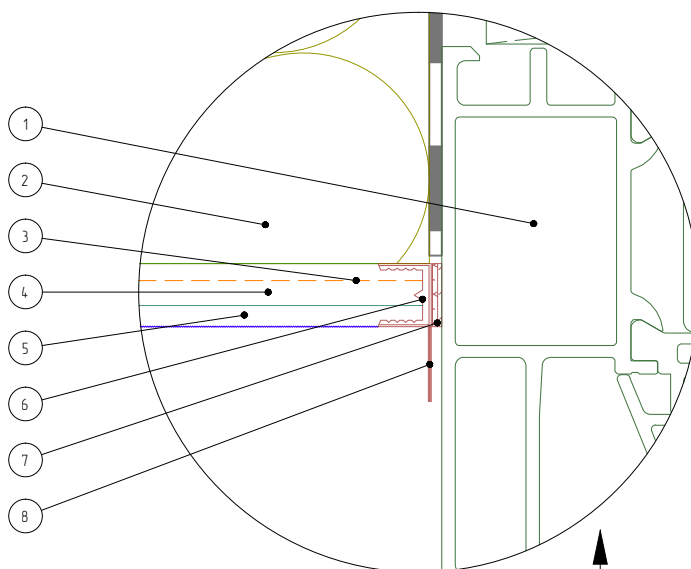


Стадия	Лист	Листов
	6.10	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Узел С

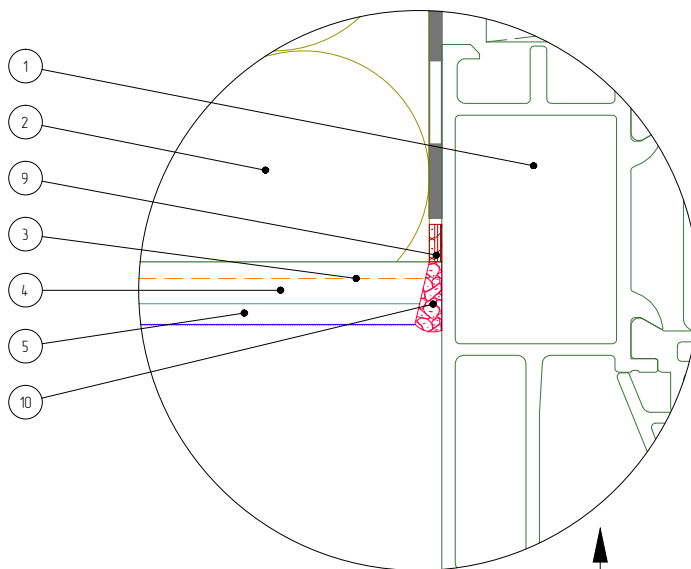
Плоскость фасада



Плоскость откоса окна

Узел С

Плоскость фасада



Плоскость откоса окна

- 1. Оконный блок (показан условно)
- 2. Минераловатная плита
- 3. Сетка из стекловолокна
- 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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

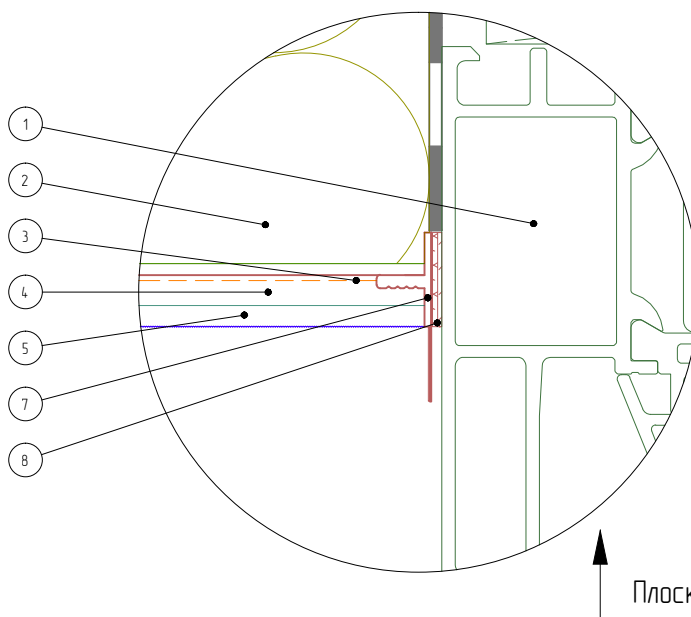


Стадия	Лист	Листов
	6.11	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Узел С

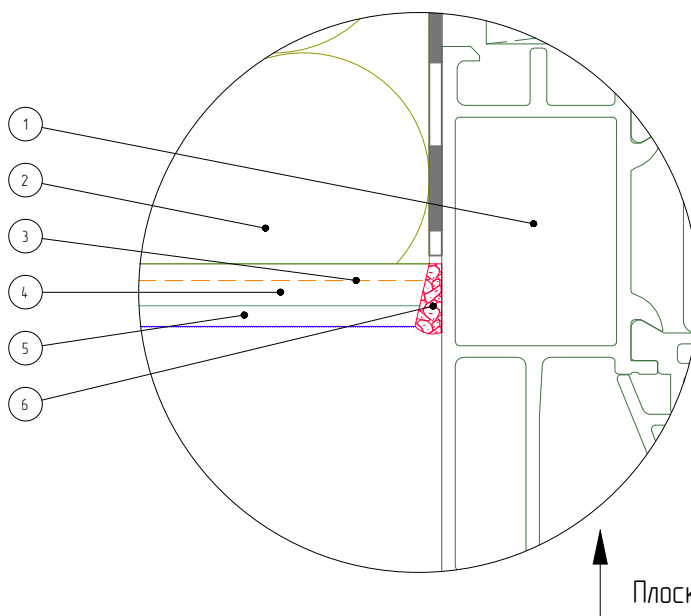
Плоскость фасада



Плоскость откоса окна

Узел С

Плоскость фасада



Плоскость откоса окна

- 1. Оконный блок (показан условно)
- 2. Минераловатная плита
- 3. Сетка из стекловолокна
- 4. Армирующий состав
- 5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

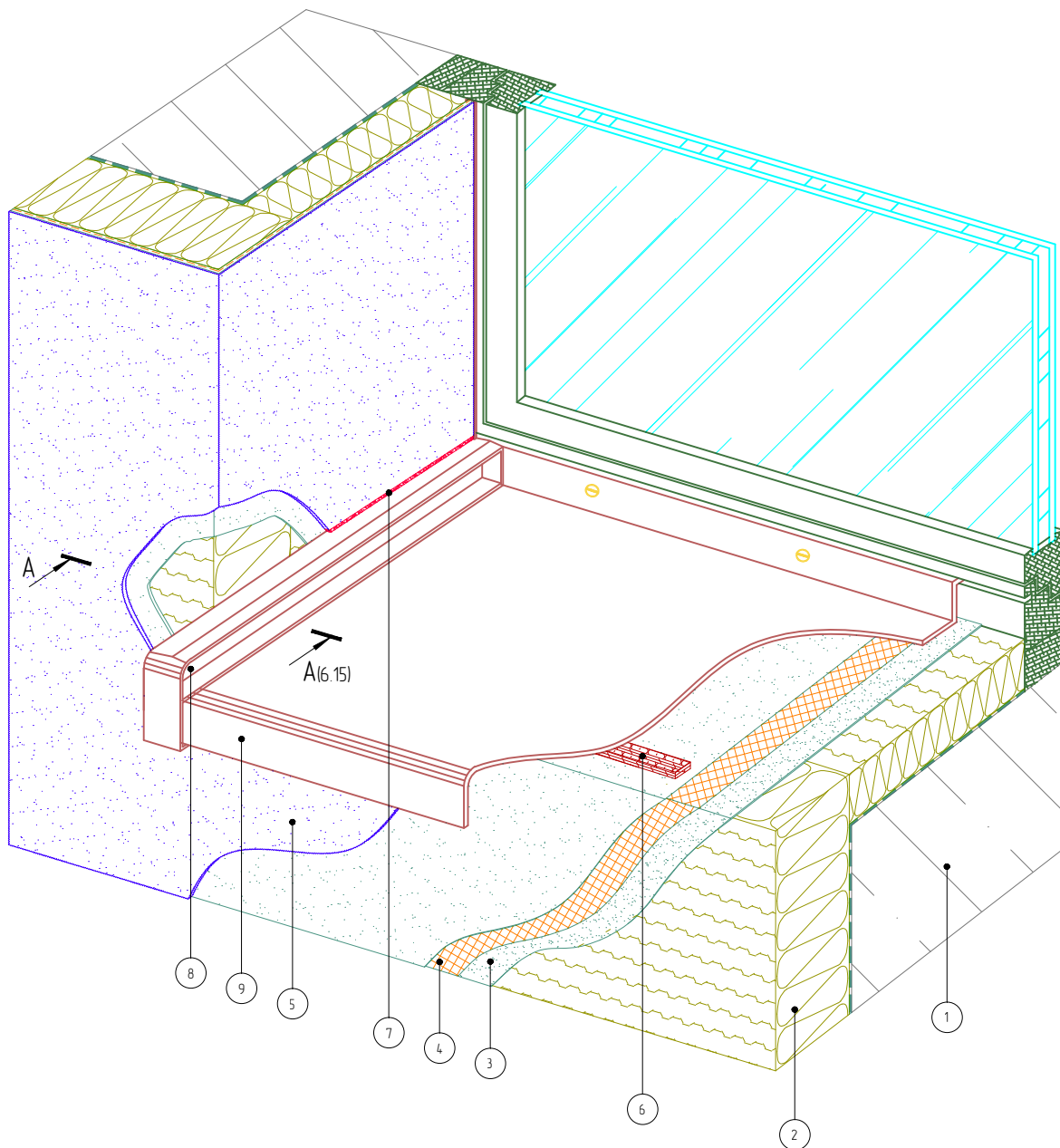
Примыкание системы к оконным проемам.
Узел С (Вариант 3, 4)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.12	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Армированный слой
4. Сетка из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка

6. Уплотнительная лента
7. Фасадный герметик
8. Заглушка отлива
9. Оконный отлив

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

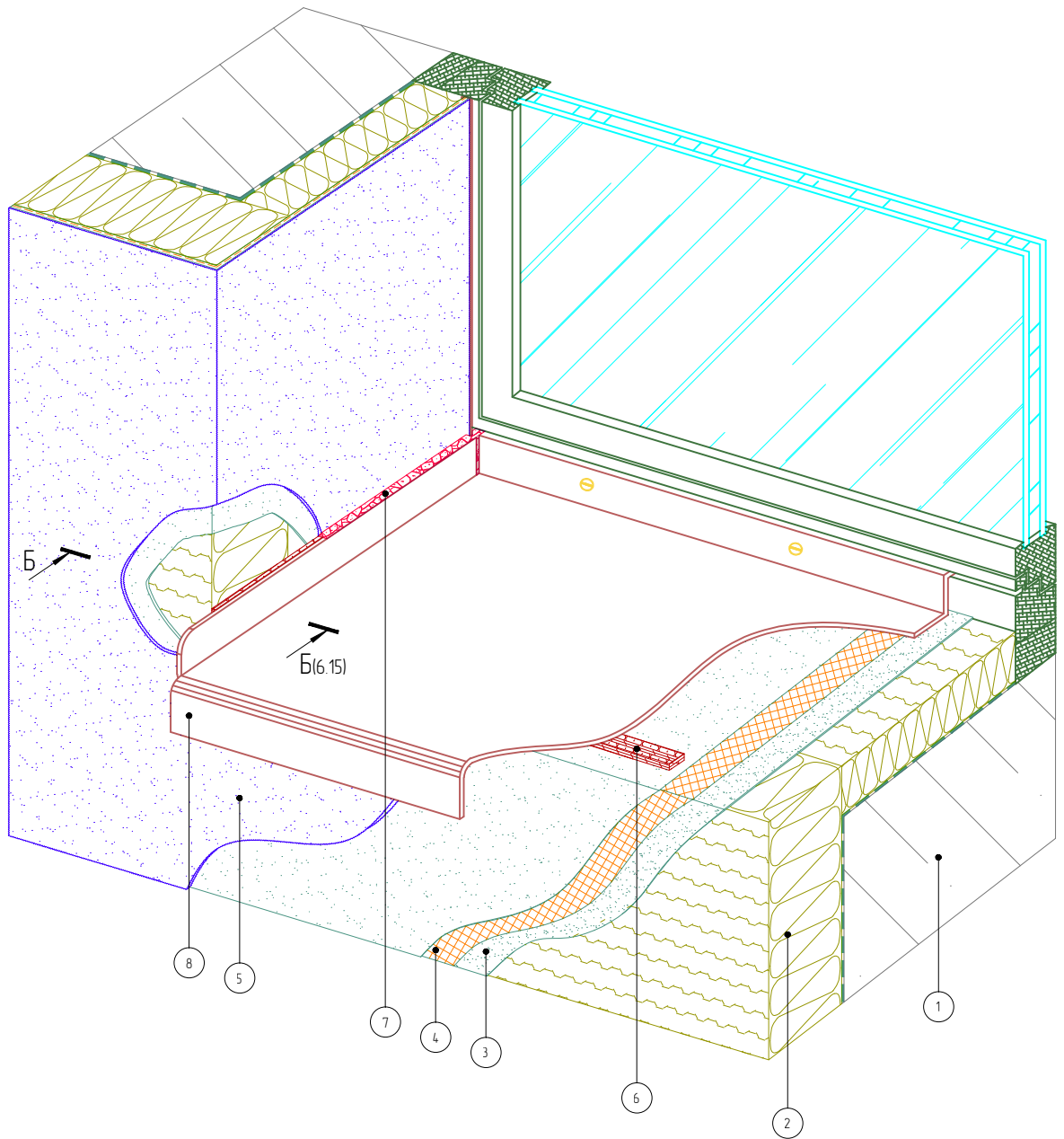
Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.13	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Минераловатная плита | 6. Уплотнительная лента |
| 3. Армированный слой | 7. Фасадный герметик |
| 4. Сетка из стекловолокна | 8. Оконный отлив |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

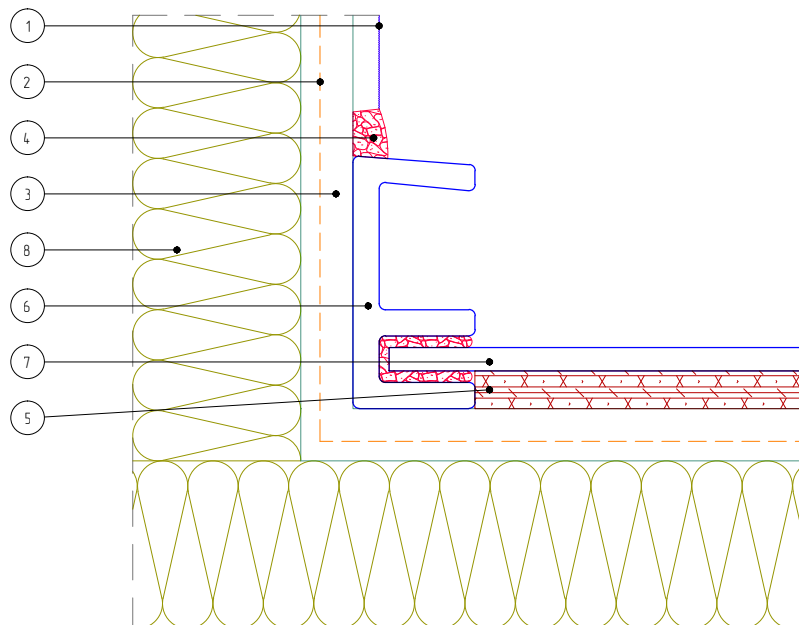
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE

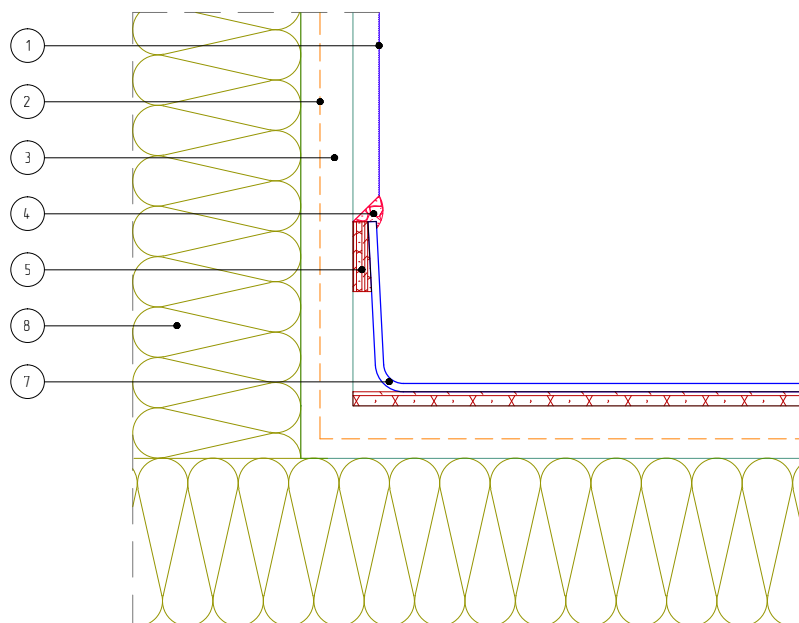
Стадия	Лист	Листов
	6.14	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

A - A



Б - Б



1. Декоративная штукатурка
2. Сетка из стекловолокна
3. Армированный слой
4. Фасадный герметик

5. Уплотнительная лента
6. Заглушка отлива
7. Оконный отлив
8. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б

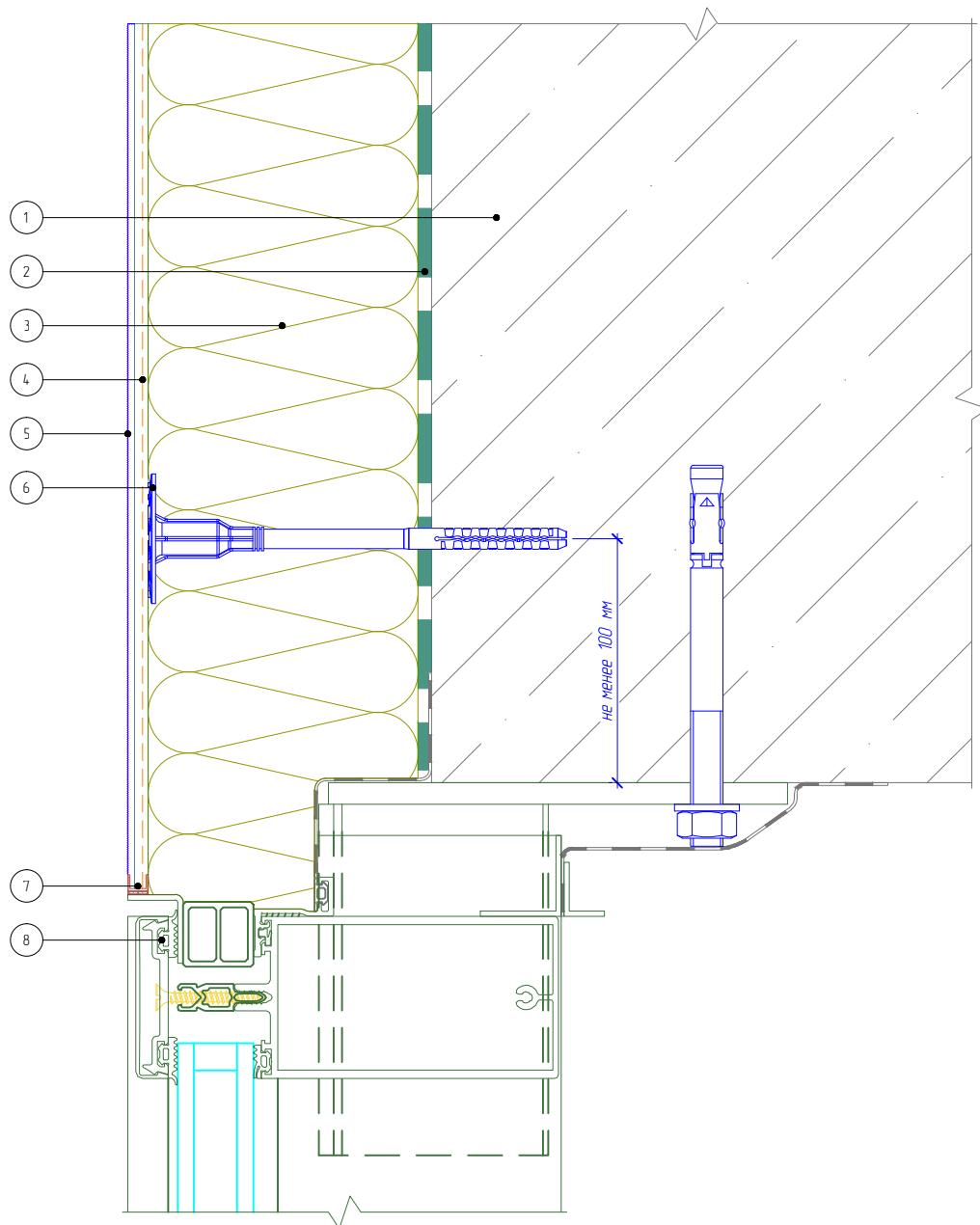
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	6.15	6.15

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

5. Декоративная штукатурка
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль примыкания
8. Витражная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к витражу. Верхний откос

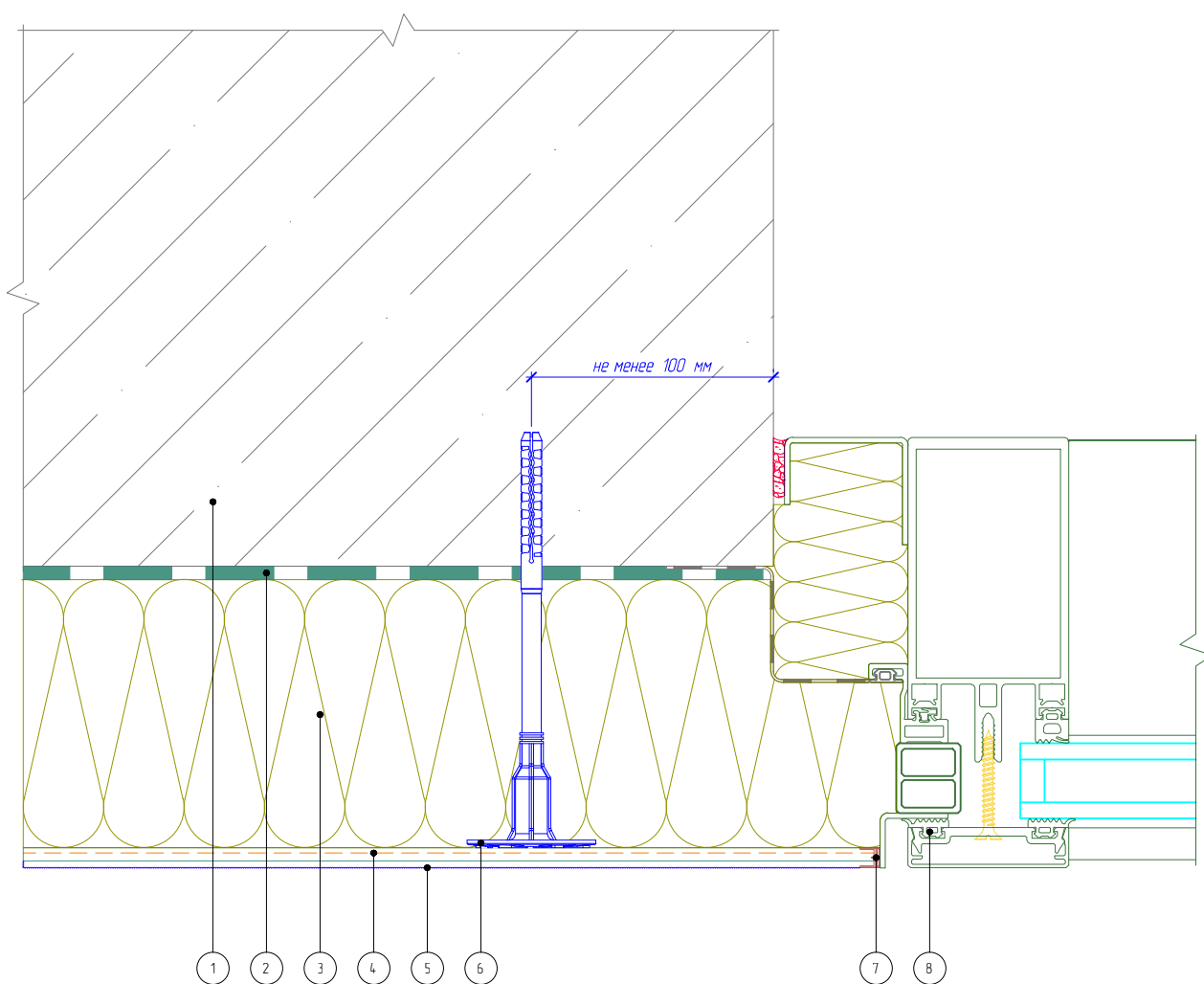
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.2

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Профиль примыкания |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 8. Витражная конструкция (показана условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание к витражу. Боковой откос

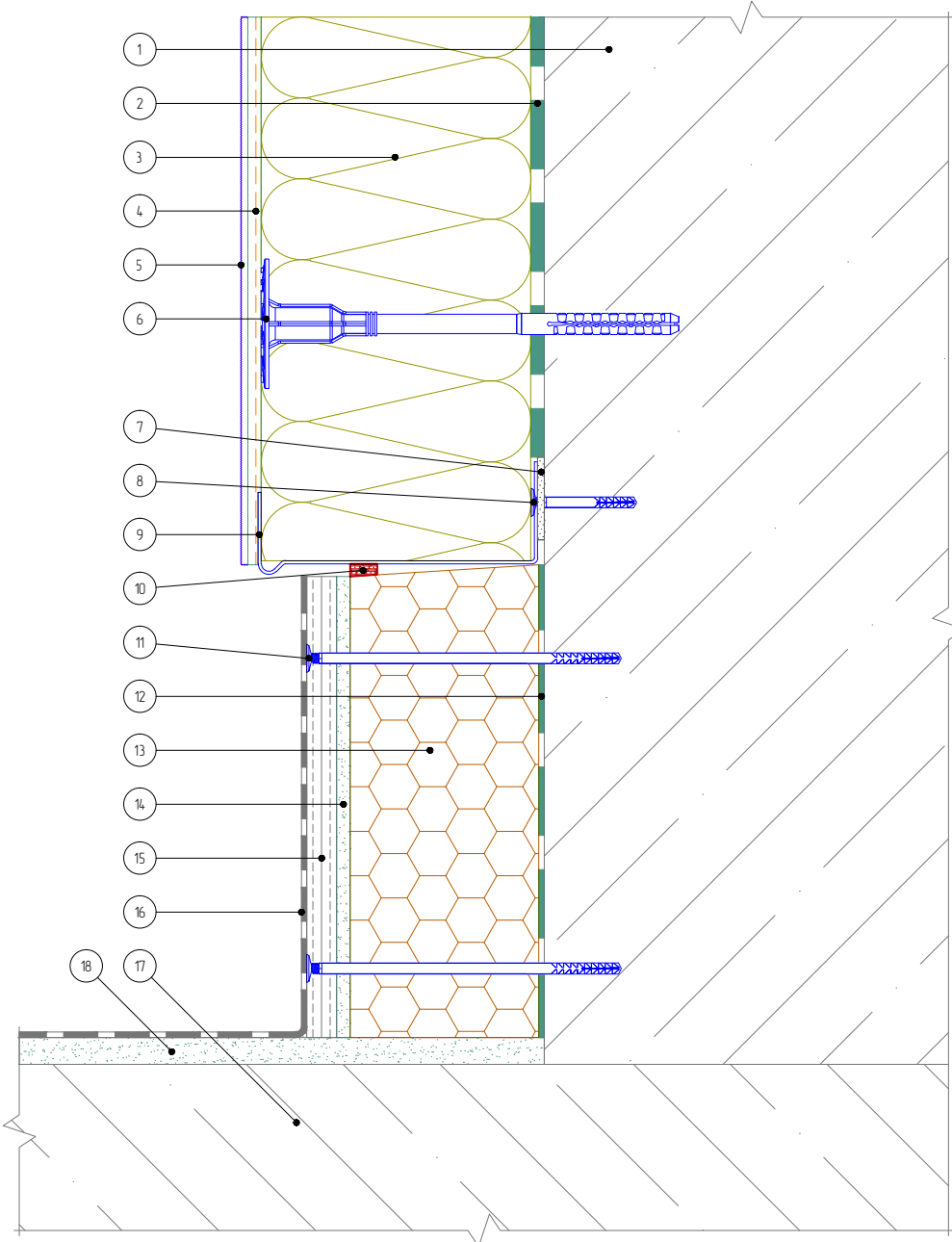
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.2

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

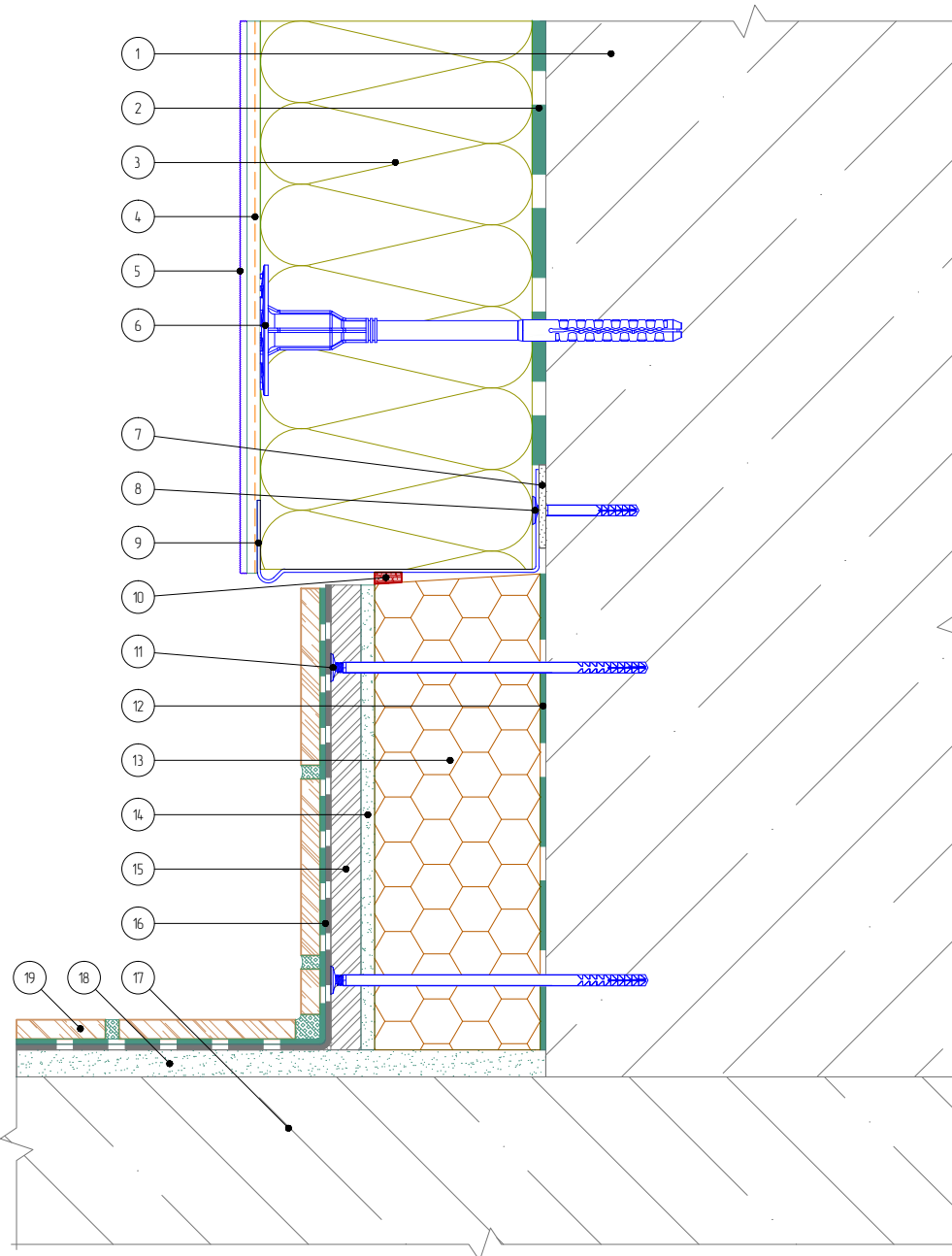
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.4

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|-------------------------|
| 1. Основание | 8. Дюбель-звезда | 14. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 15. Ацетовая плита |
| 3. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента | 16. Гидроизоляция |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Рамный дюбель | 17. Балконная плита |
| 5. Декоративная штукатурка | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | 18. Стяжка |
| 6. Тарельчатый дюбель | 13. Экструдированный полистирол | 19. Декоративная плитка |
| 7. Подкладочная шайба | | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

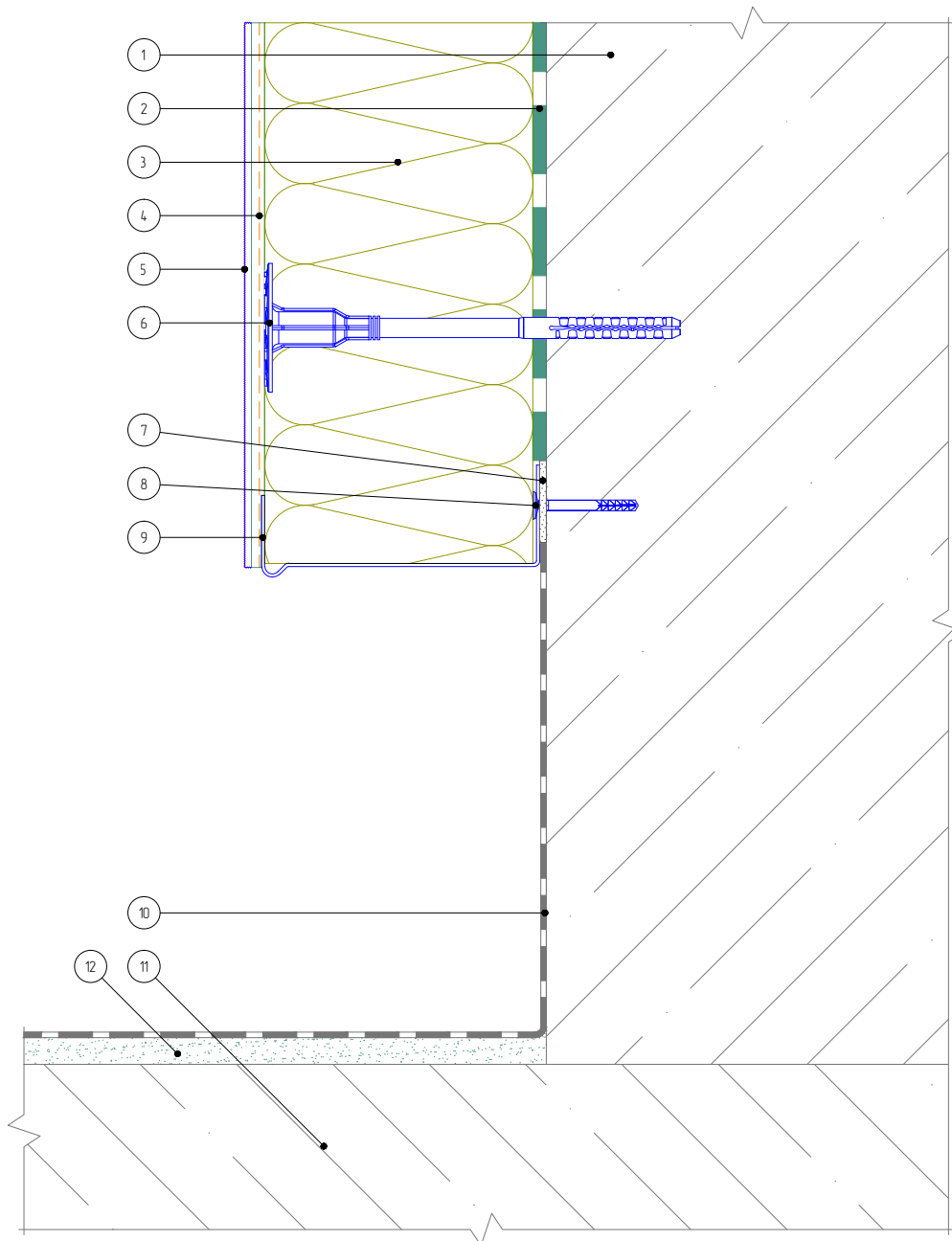
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 7. Подкладочная шайба 8. Дюбель-гвоздь 9. Цокольный профиль 10. Гидроизоляция 11. Балконная плита 12. Стяжка |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)

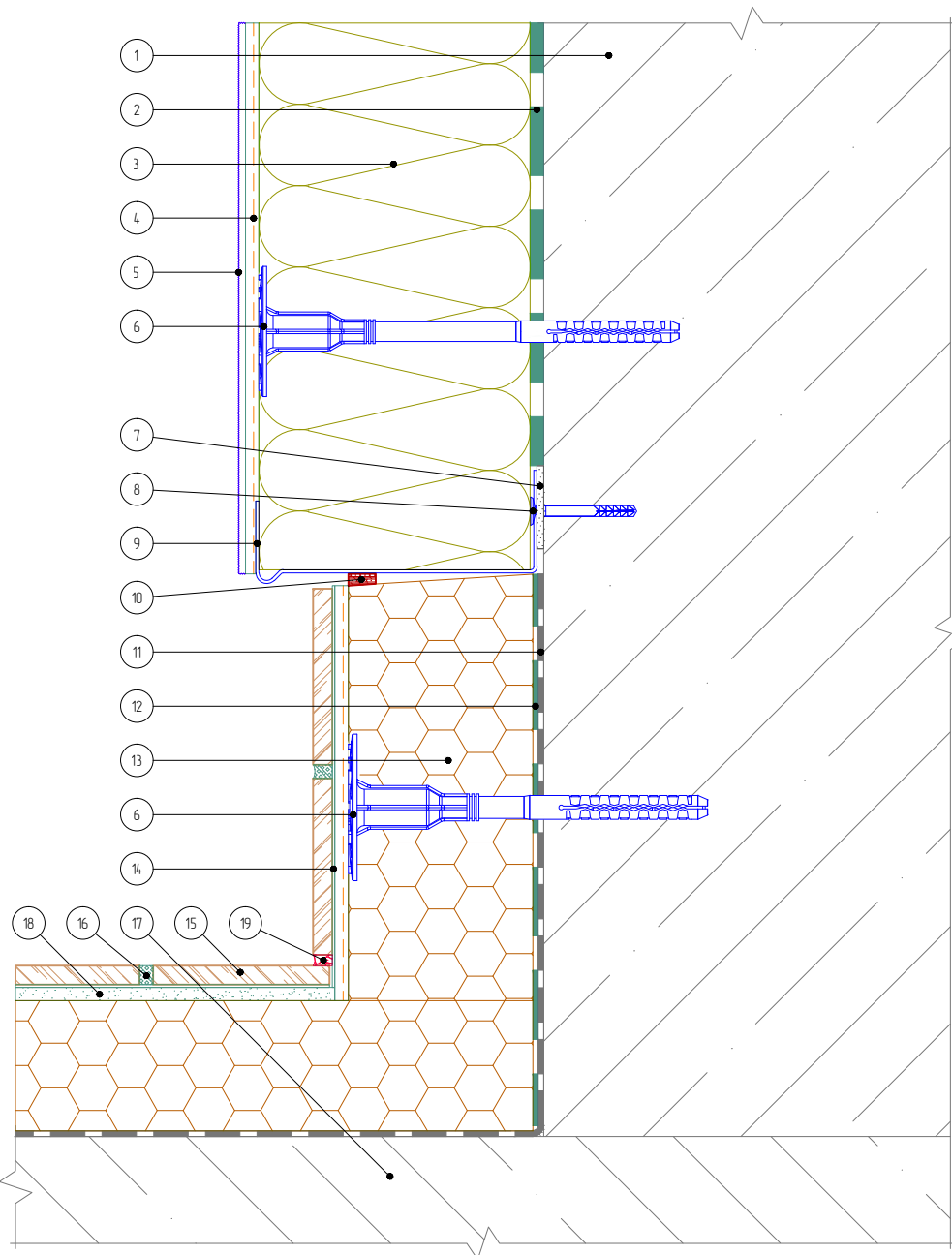
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	8.3	8.4

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Подкладочная шайба | 13. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 8. Дюбель-гвоздь | 14. Клей для плитки |
| 3. Минераловатная плита | 9. Цокольный профиль | 15. Декоративная плитка |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Уплотнительная лента | 16. Шовный наполнитель |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Гидроизоляция | 17. Балконная плита |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | 18. Стяжка |
| | | 19. Фасадный герметик |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

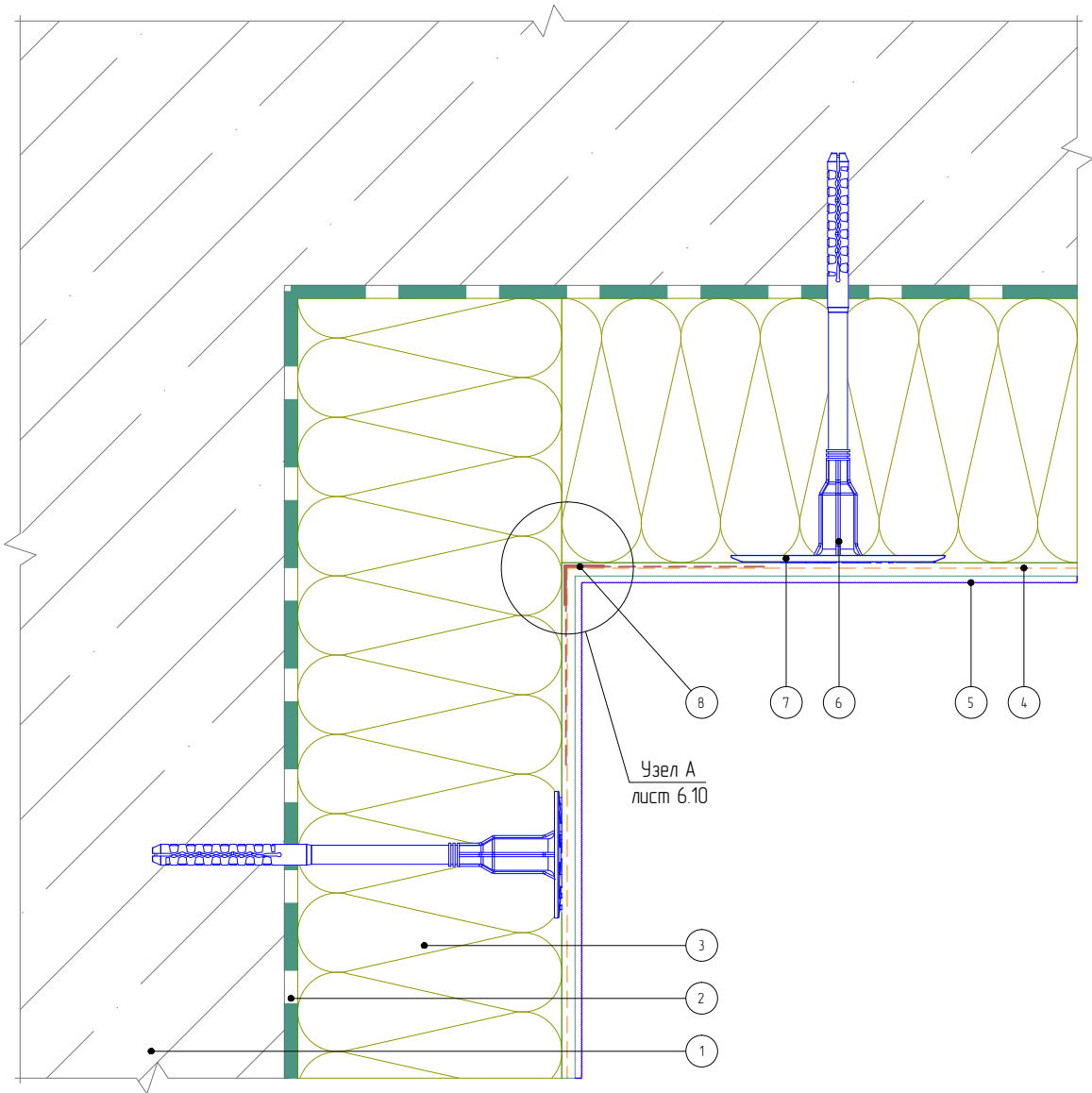
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	8.4	8.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

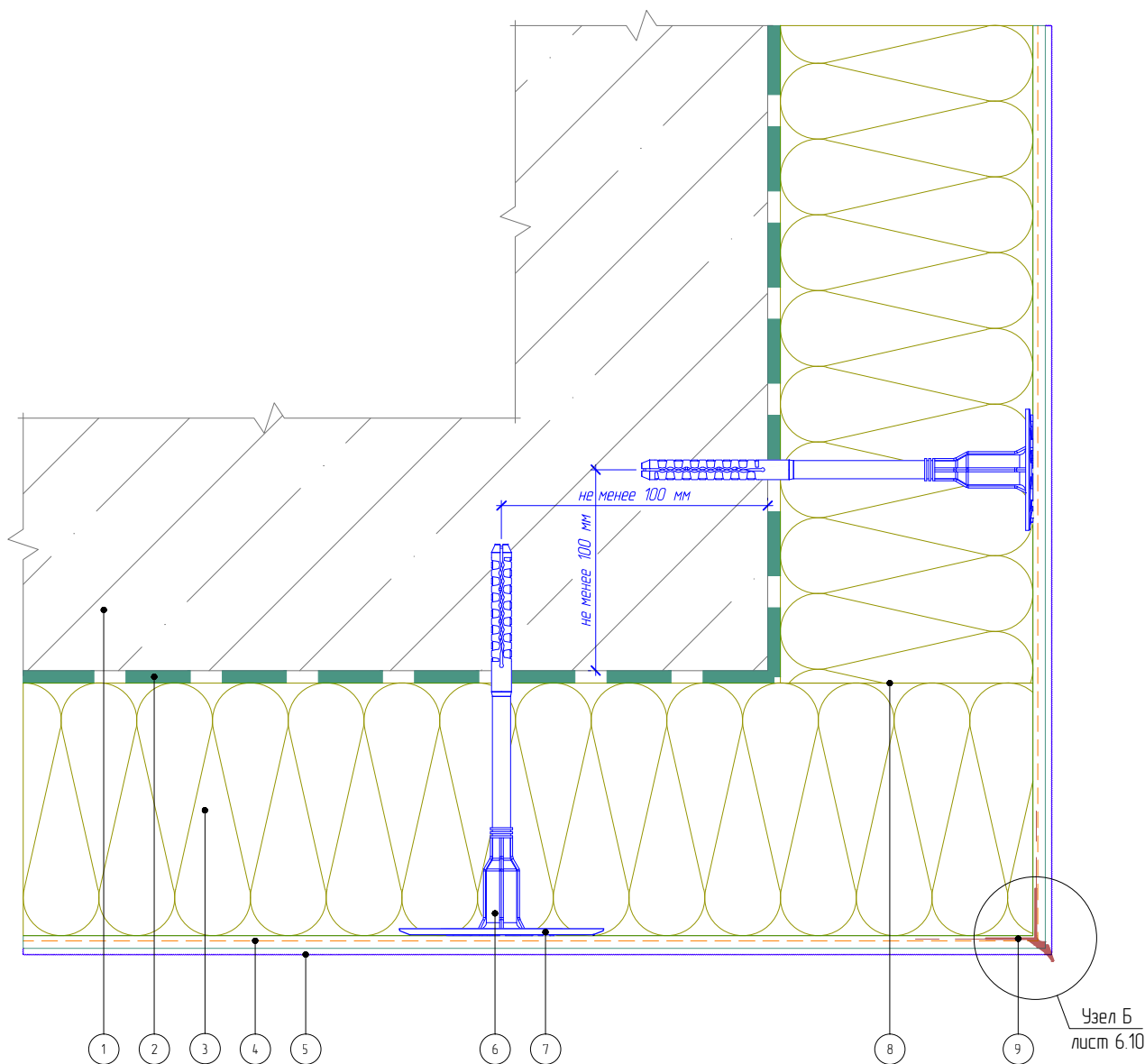
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	9.1	9.2
ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка

6. Тарельчатый дюбель
7. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля
8. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам)
9. Узловой элемент с капельником

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

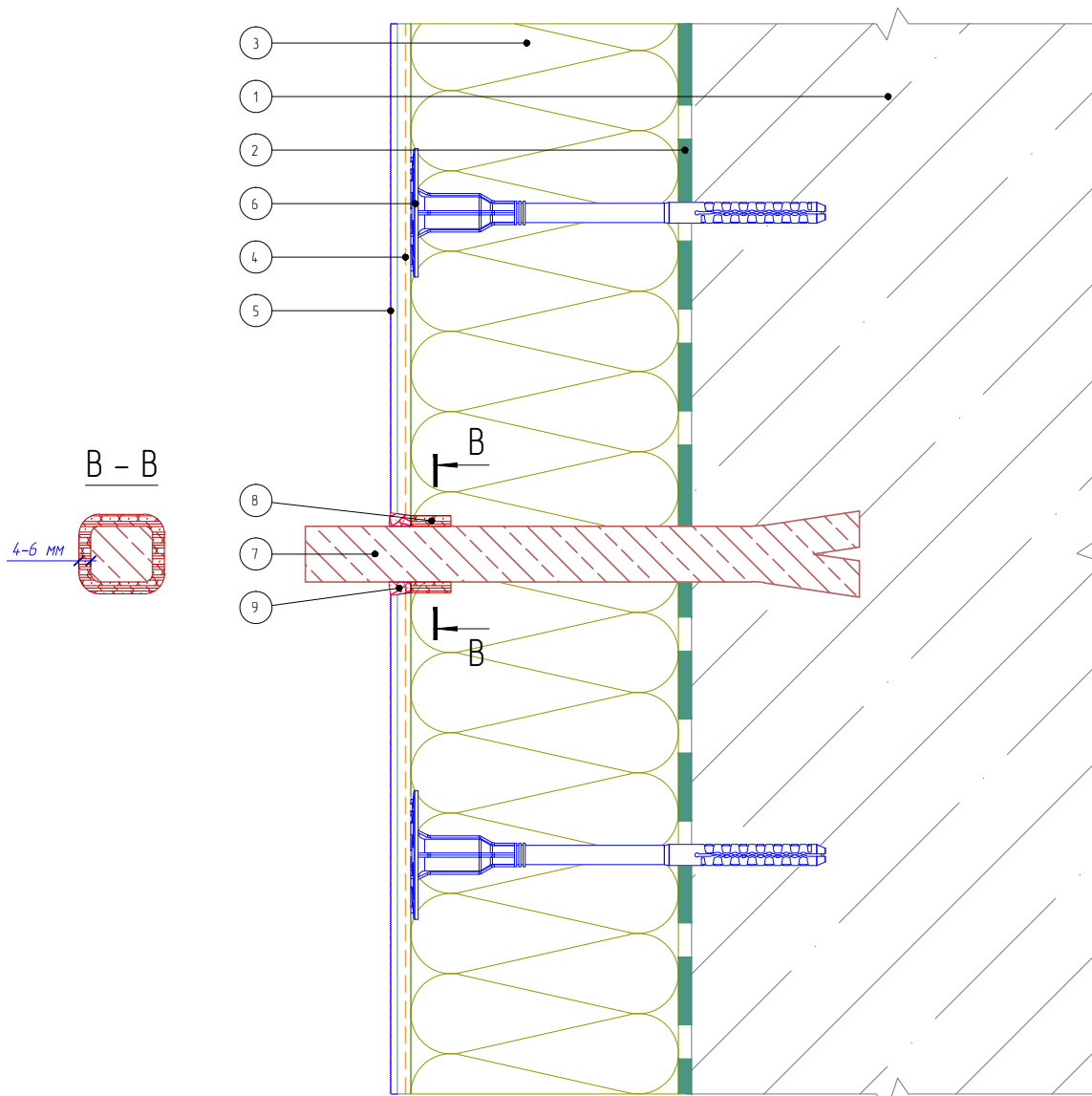
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	9.2	9.2

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Анкерный выносной элемент |
| 3. Минераловатная плита | 8. Уплотнительная саморасширяющаяся лента |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 9. Фасадный герметик |
| 5. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

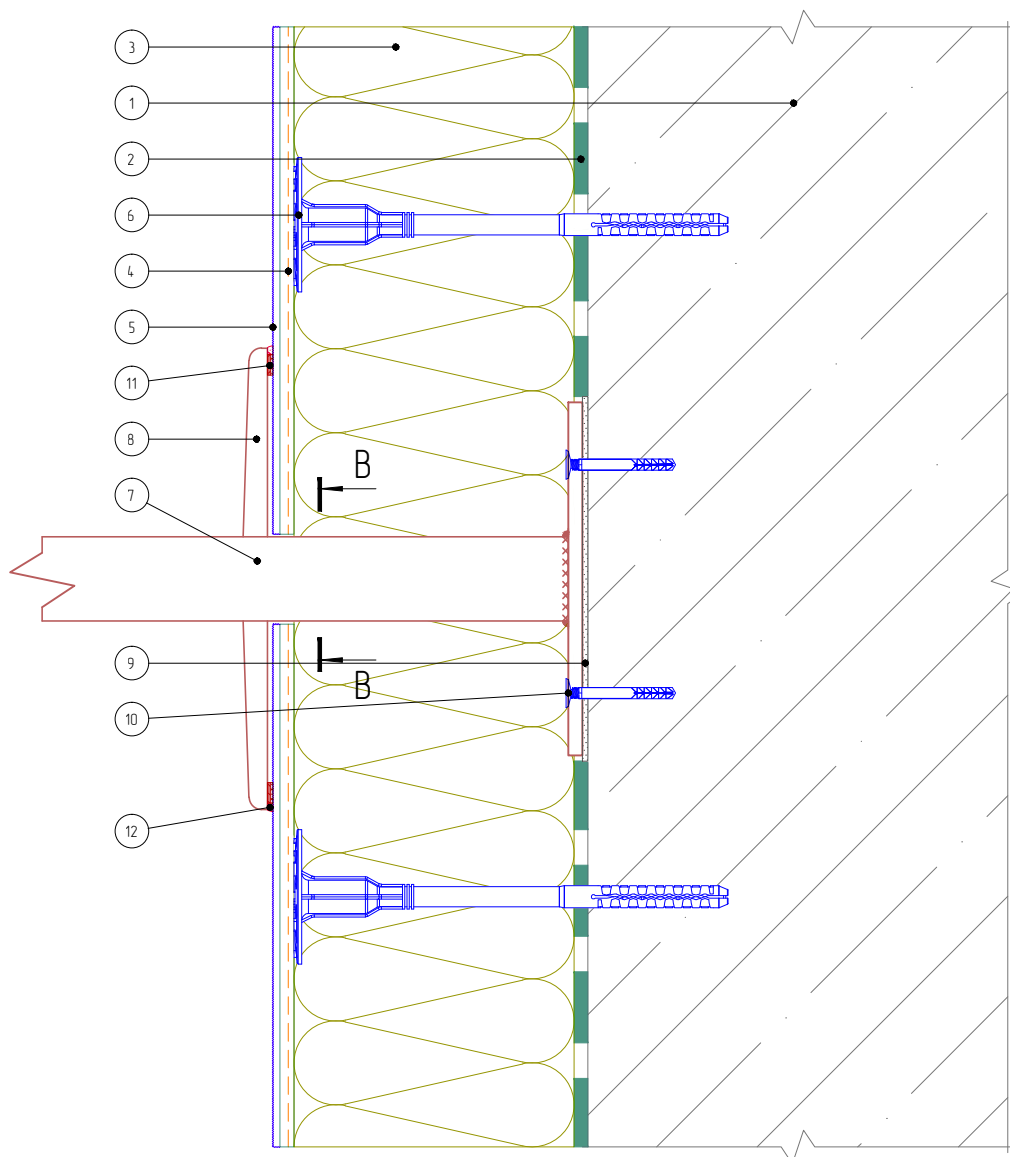
Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к анкерному элементу



Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.5
ООО «ВОЛМА-Маркетинг» Тел.: +7 (8442) 49-39-39 www.volma.ru		

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к выносному элементу крепления

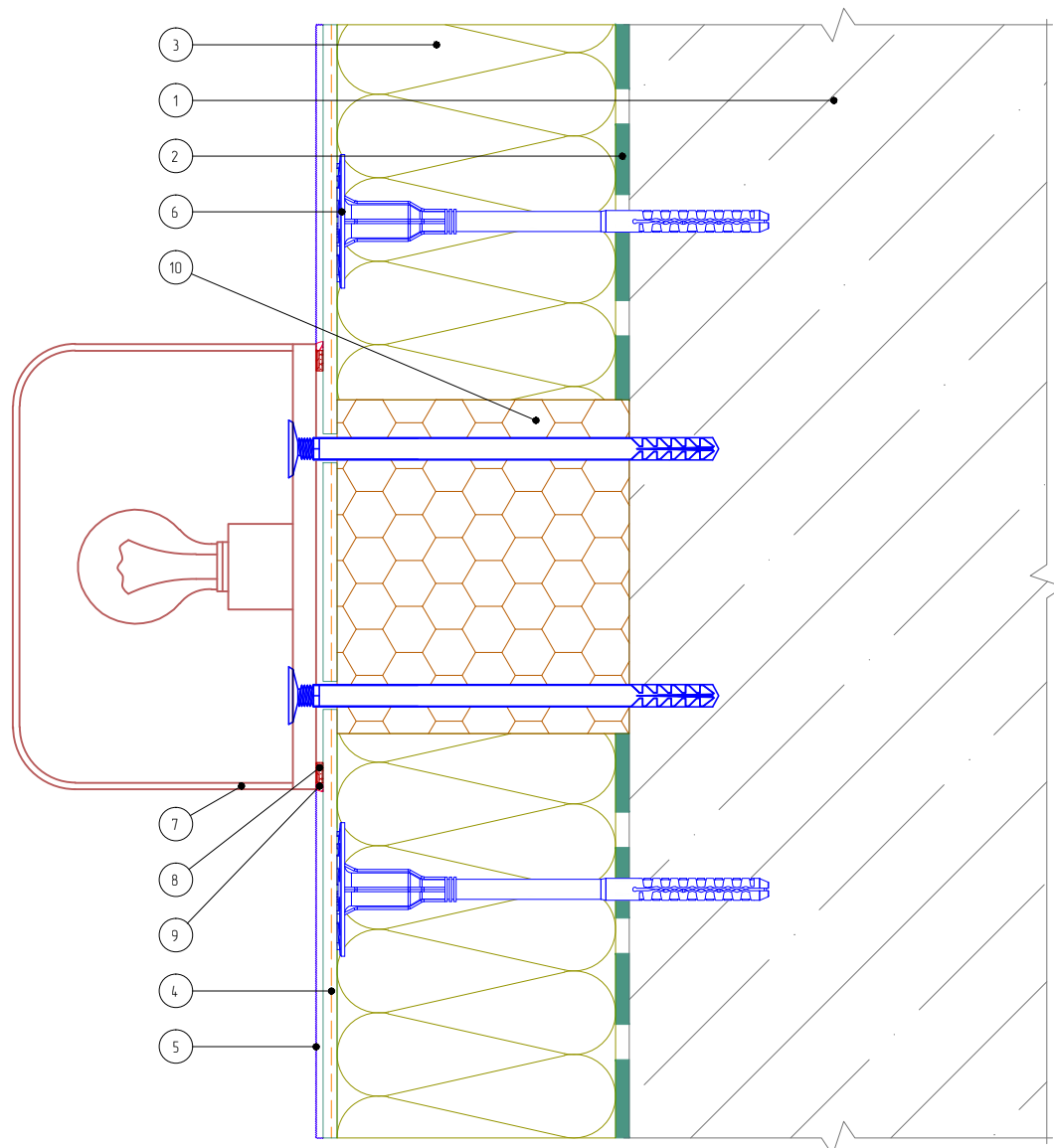
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA
FASADE

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
- 5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к осветительному прибору

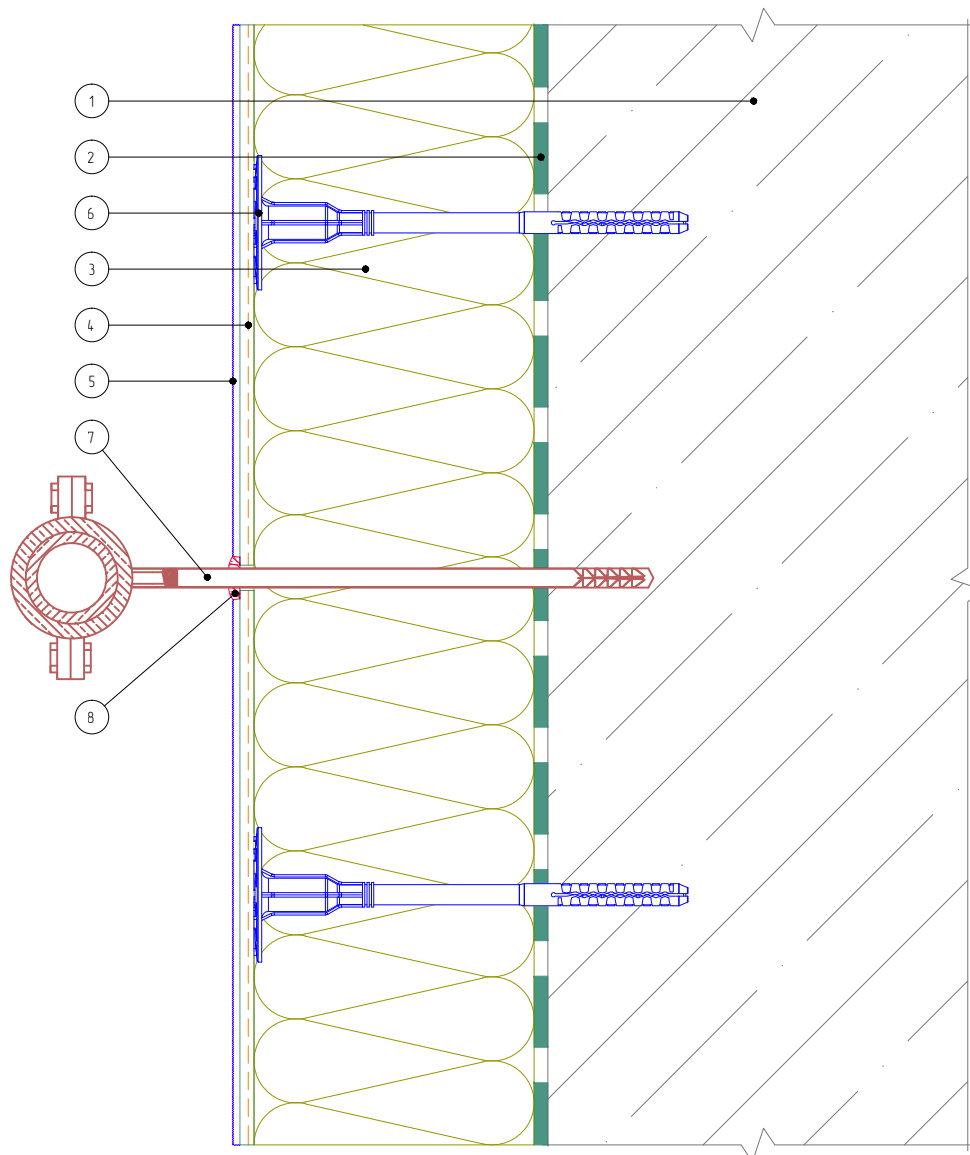
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	10.3	10.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций
- 8. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

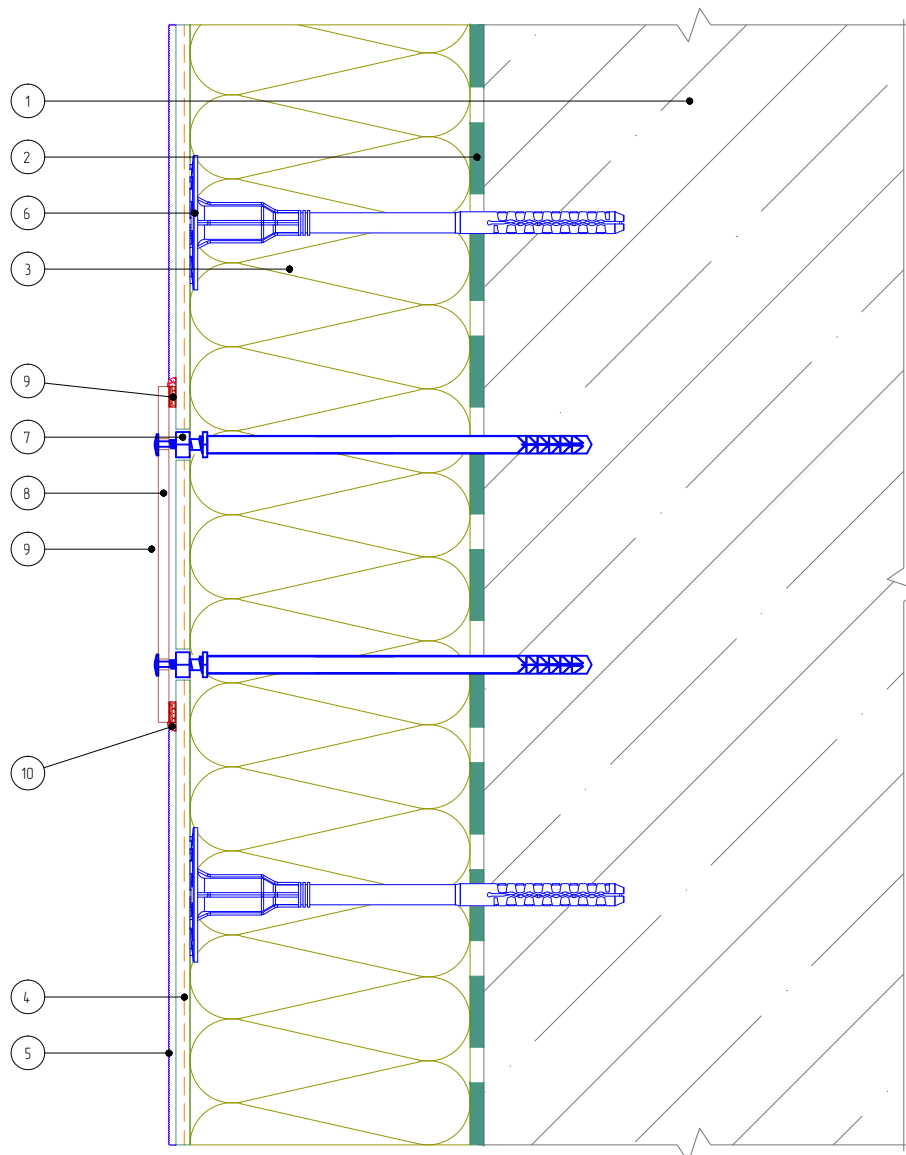
Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций



Стадия	Лист	Листов
	10.4	10.5

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
5. Декоративная штукатурка

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к информационным табличкам

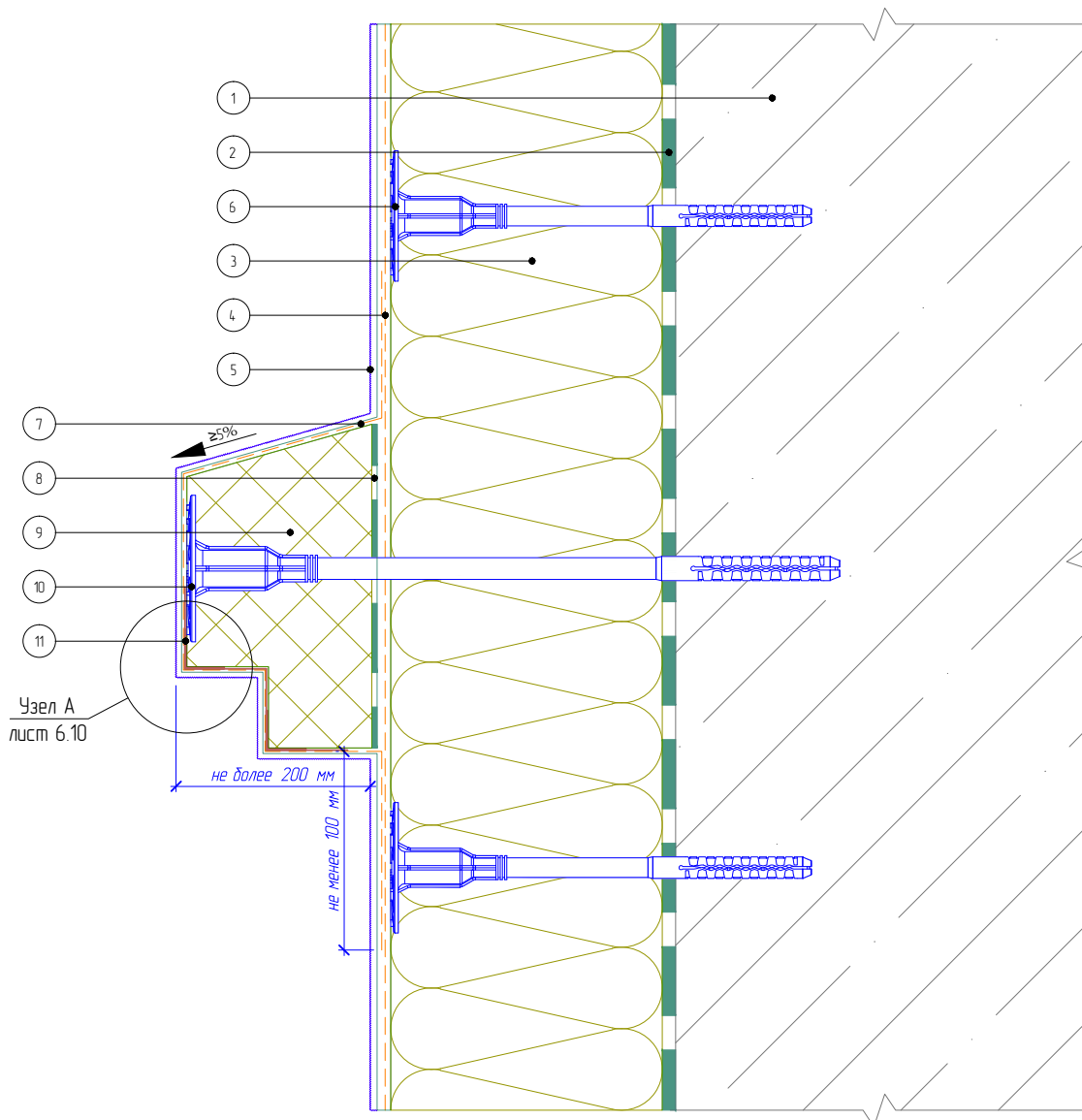
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Армированный слой декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 8. Клеевой слой декоративного элемента |
| 3. Минераловатная плита | 9. Декоративный элемент |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Дюбель крепления элемента |
| 5. Декоративная штукатурка | 11. Угловой элемент с сеткой |
| 6. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство легких декоративных элементов

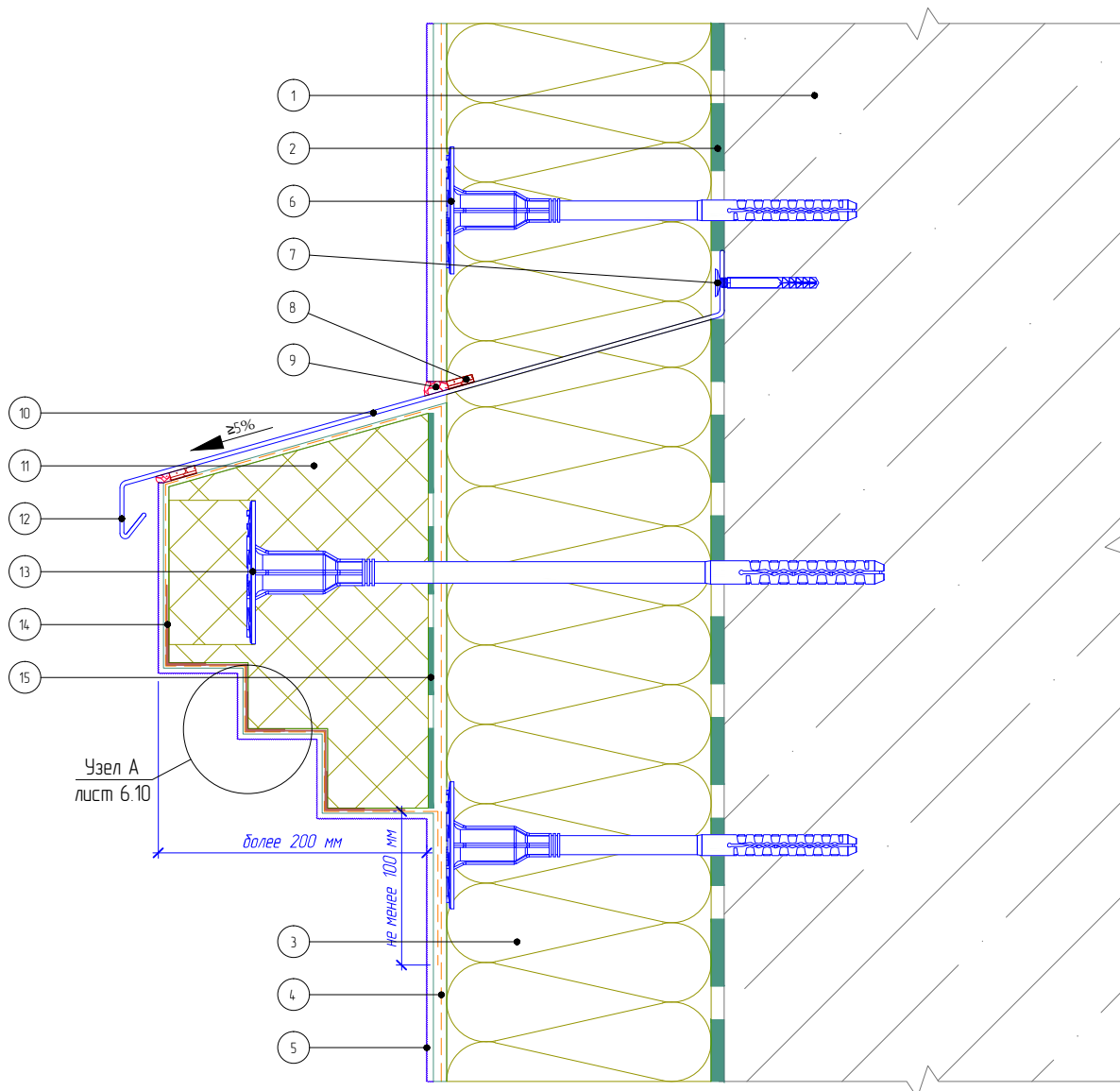
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.6

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Дюбель-звезда | <ol style="list-style-type: none"> 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. Отлив 11. Декоративный элемент 12. Капельник отлива 13. Дюбель крепления элемента 14. Узловой элемент с сеткой 15. Клеевой слой декоративного элемента |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство декоративных элементов. Вариант 1

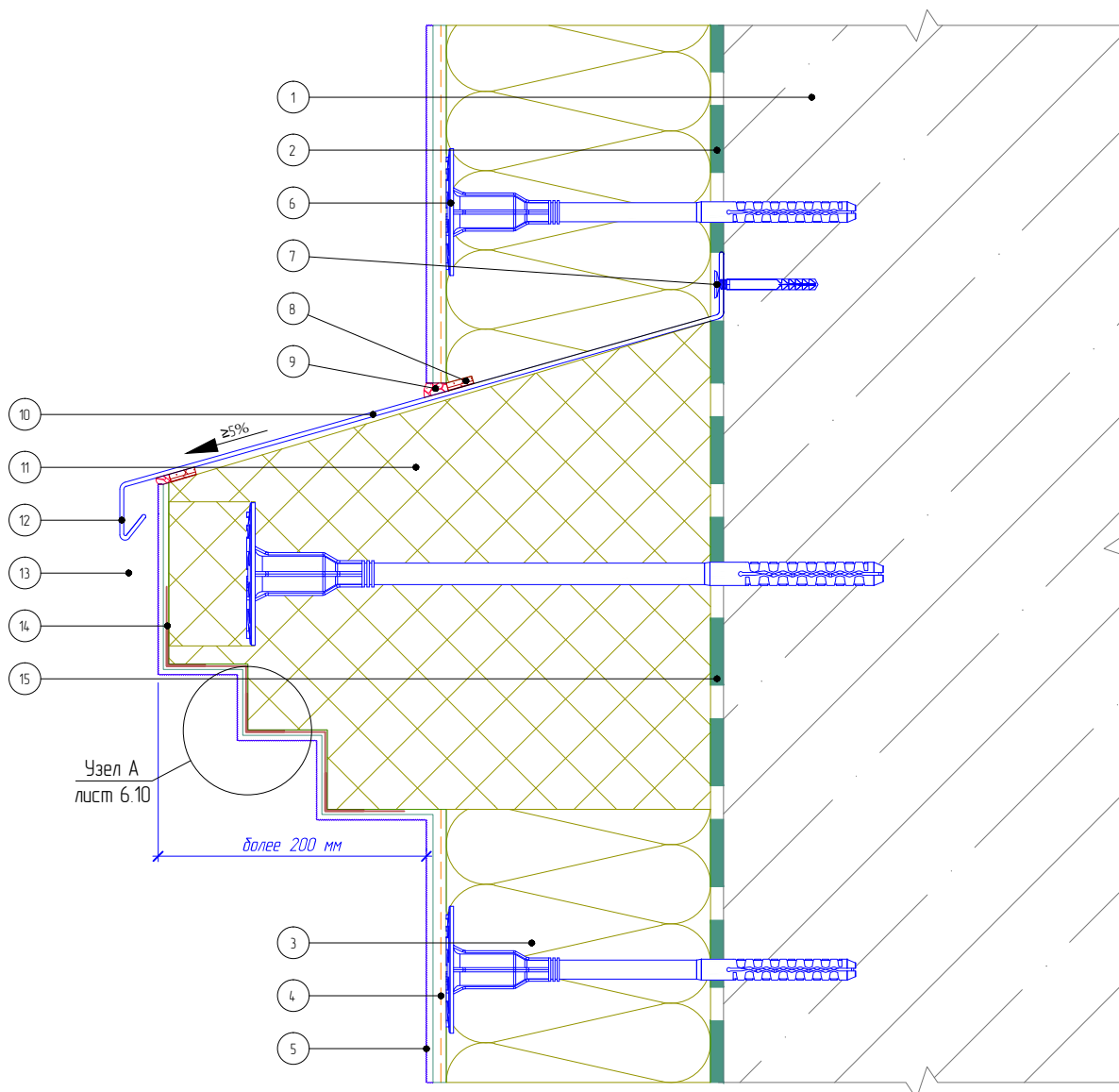
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель 7. Дюбель-звезда | <ul style="list-style-type: none"> 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. Отлив 11. Декоративный элемент 12. Капельник отлива 13. Дюбель крепления элемента 14. Узловой элемент с сеткой 15. Клеевой слой декоративного элемента |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство декоративных элементов. Вариант 2

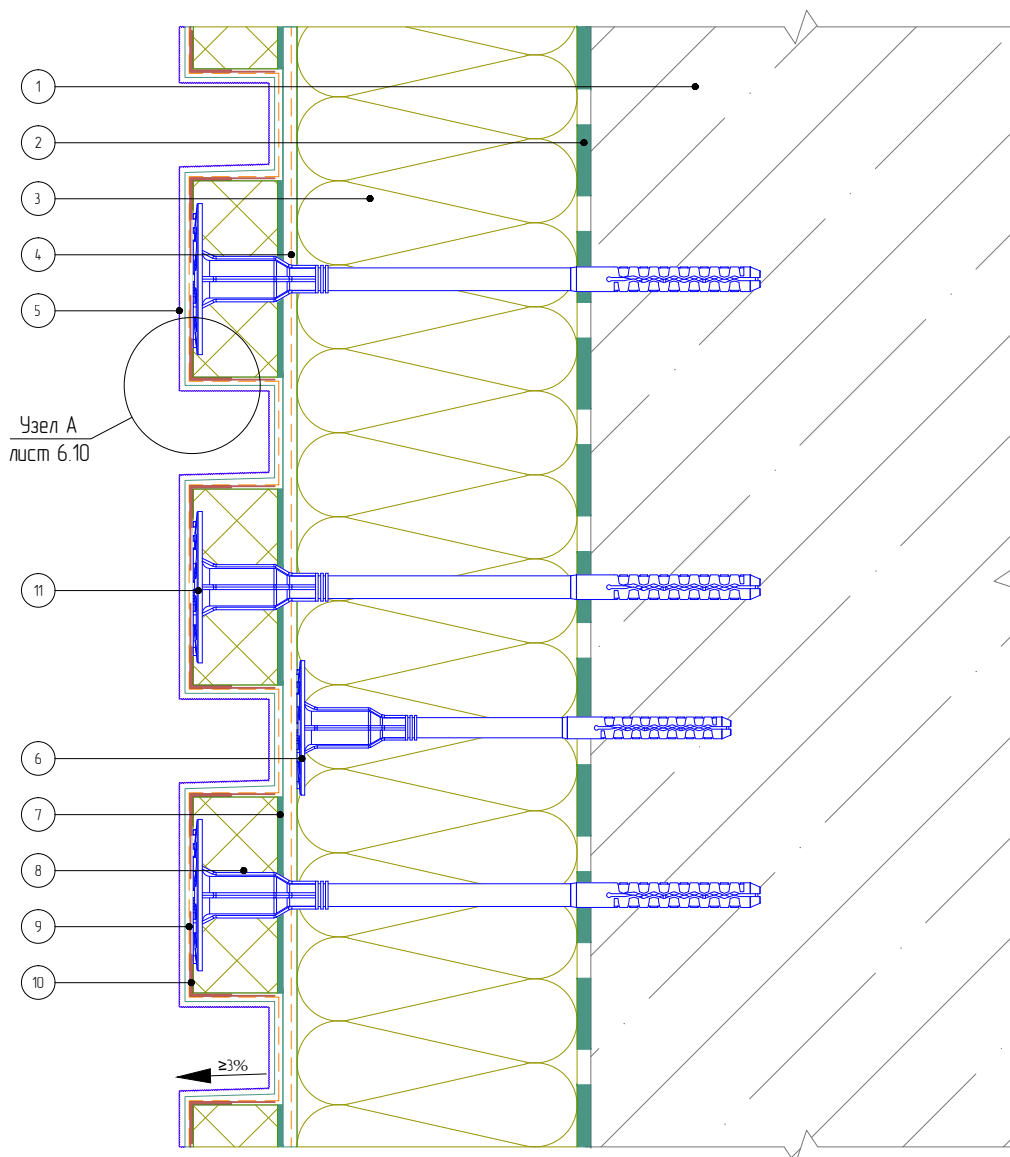
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 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. Угловой элемент с сеткой 11. Дюбель крепления элемента |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 1

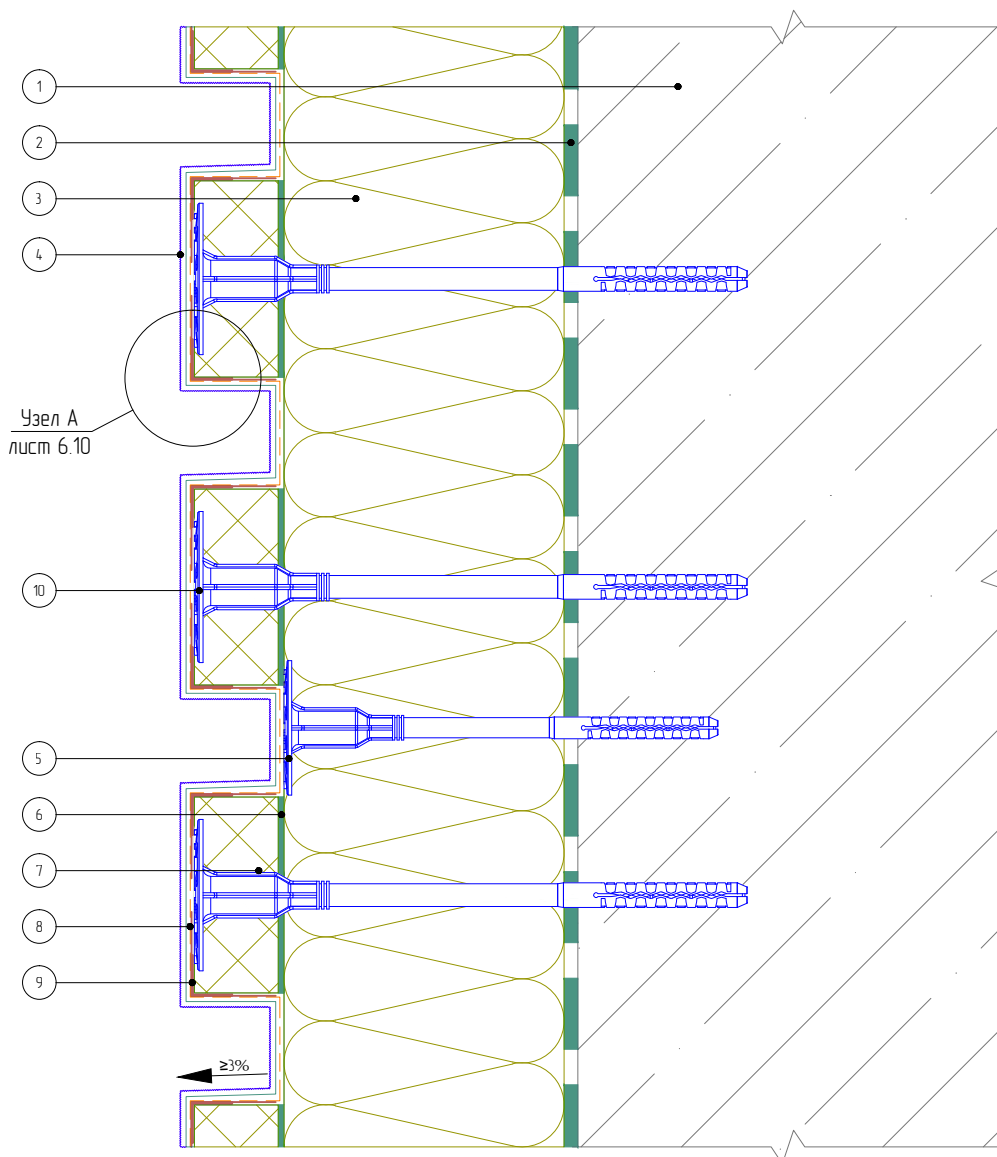
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 2

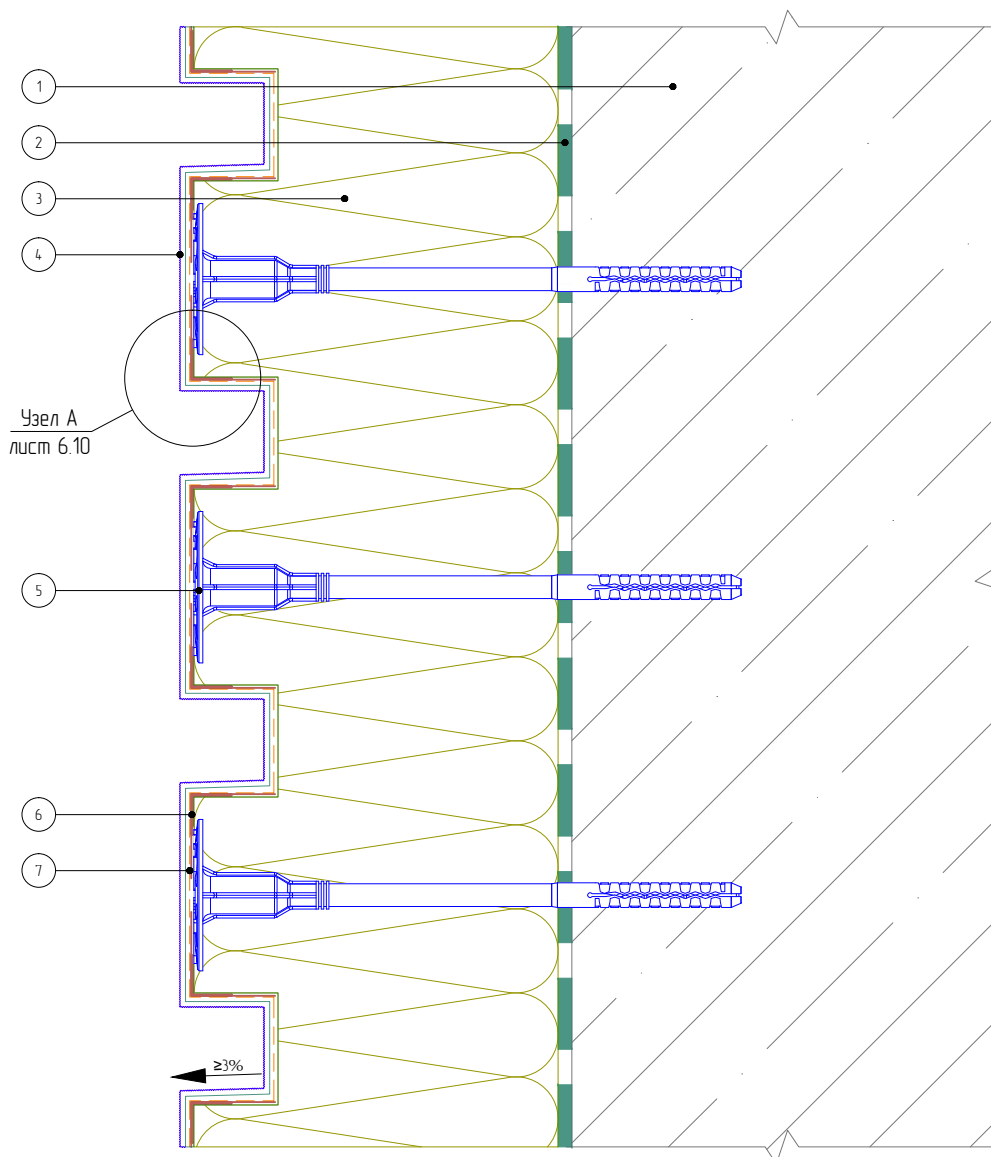
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	11.5	11.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Декоративная штукатурка

- 5. Дюбель крепления рустовочного элемента
- 6. Узловой элемент с сеткой
- 7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

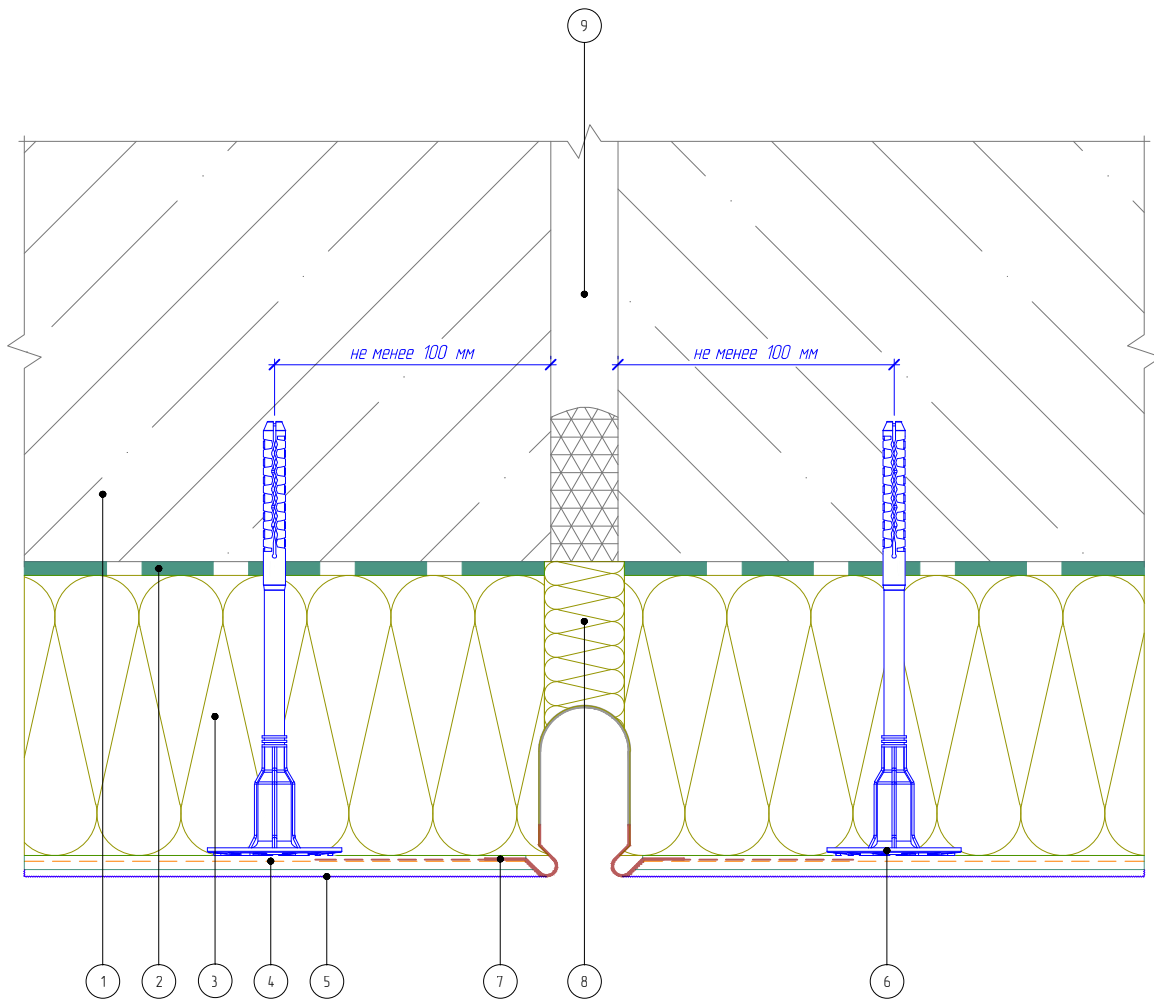
Устройство декоративных элементов (руст). Вариант 3



Стадия	Лист	Листов
	11.6	11.6

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 8. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| | 9. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля

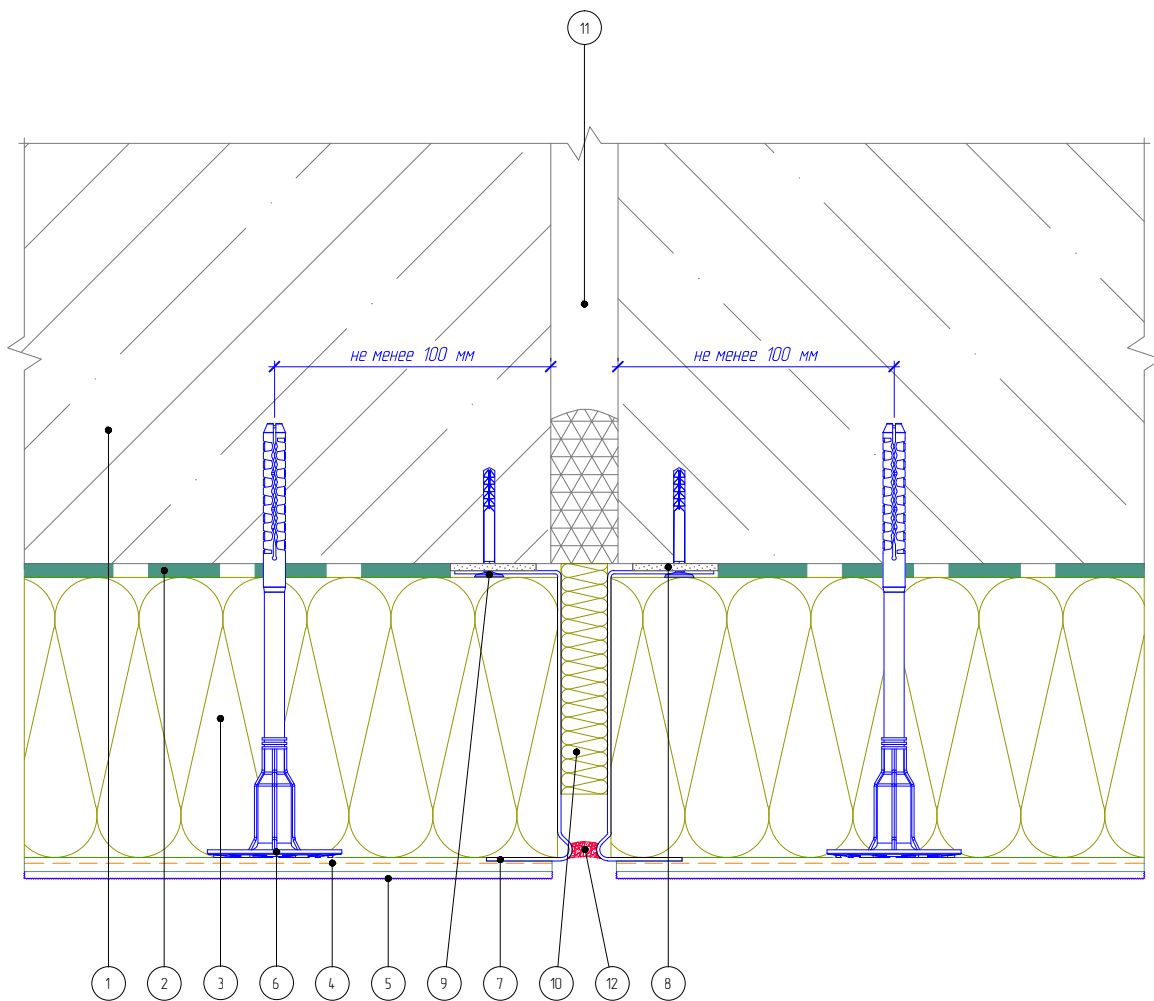
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

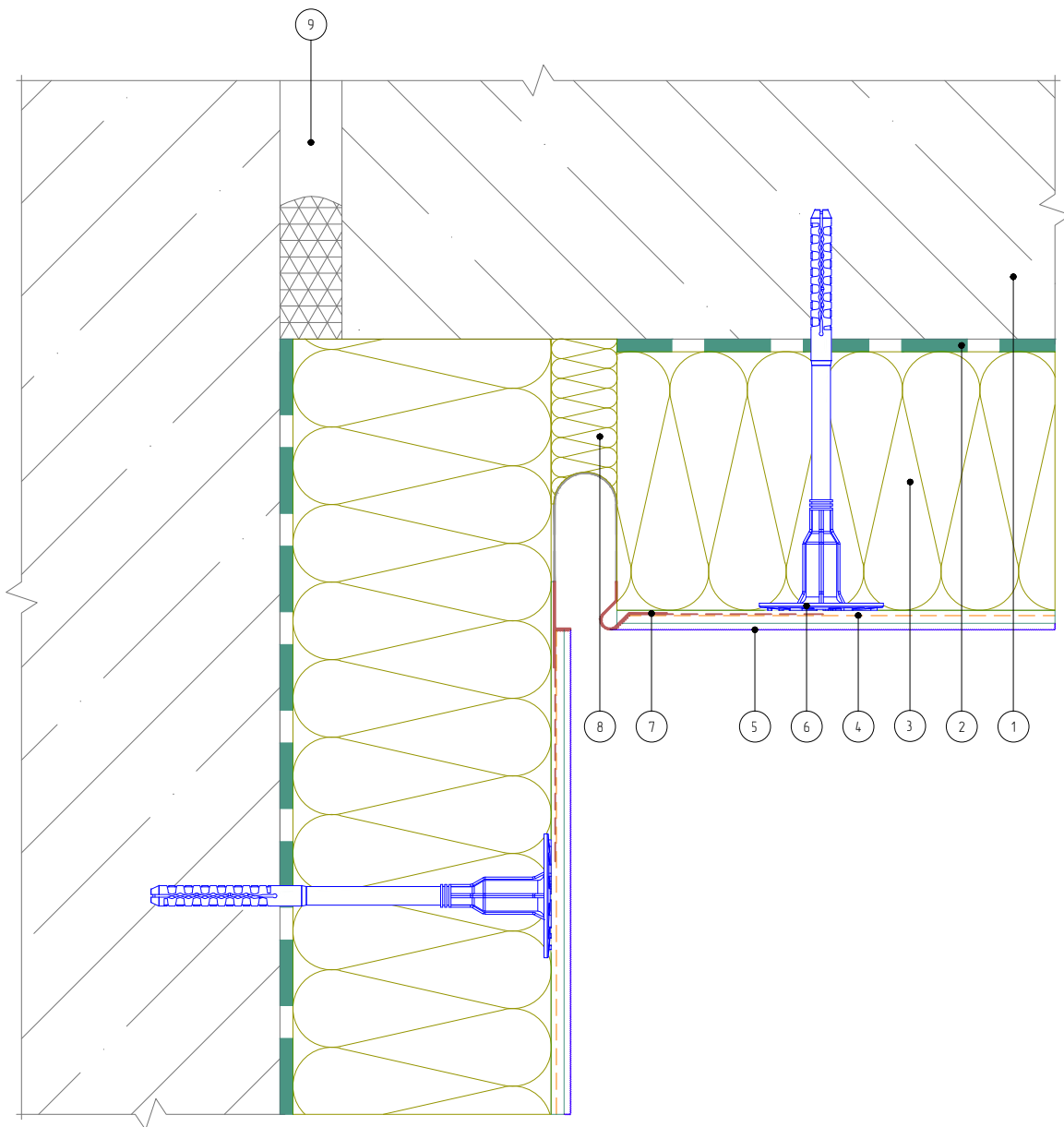
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Основание | 5. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 6. Тарельчатый дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 7. Угловой деформационный профиль |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 8. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| | 9. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

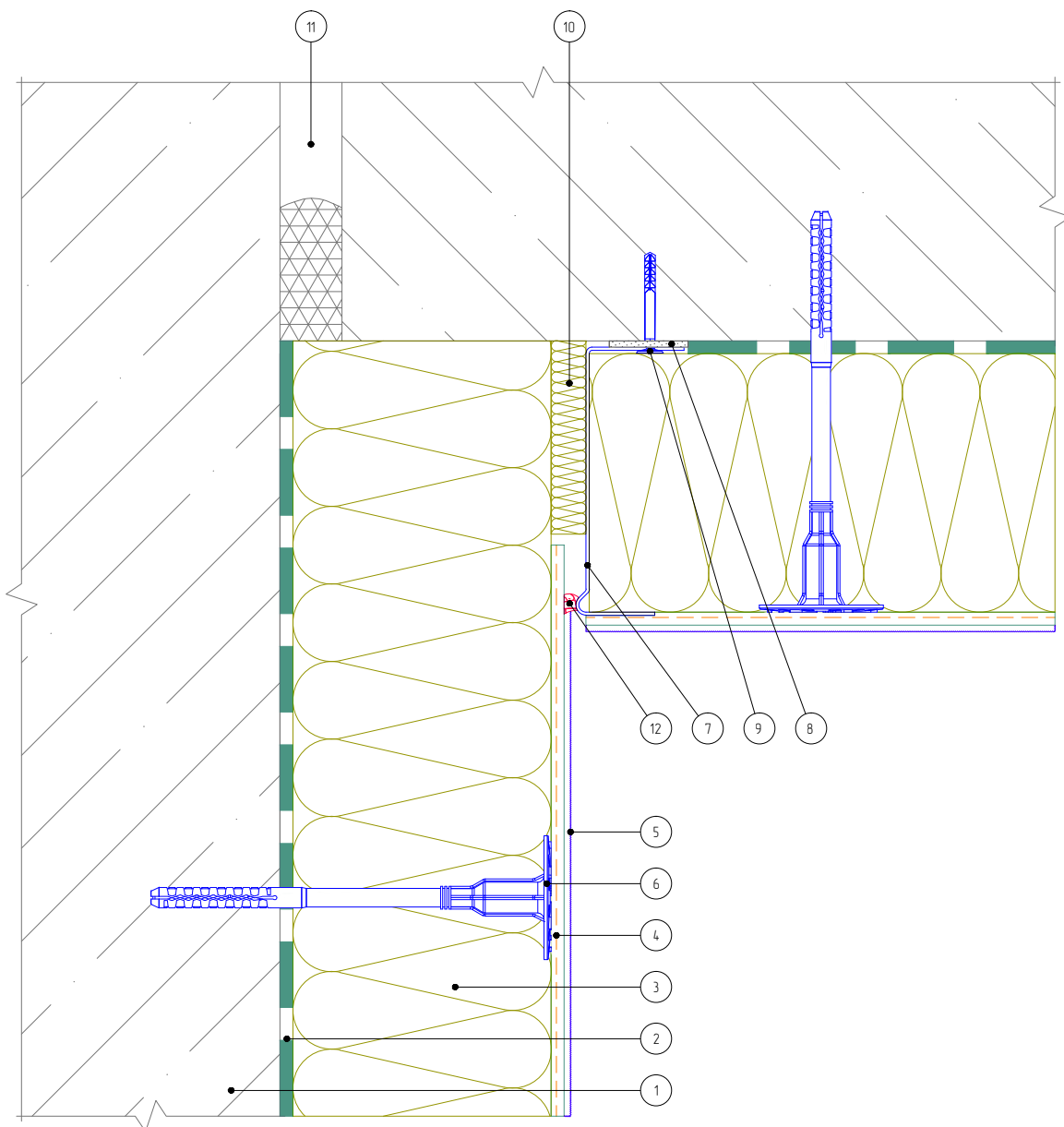
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	12.3	12.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 5. Декоративная штукатурка 6. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 7. Цокольный профиль 8. Подкладочная шайба 9. Дюбель-гвоздь 10. Вставка из теплоизоляционной плиты 11. Существующий деформационный шов 12. Фасадный герметик |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

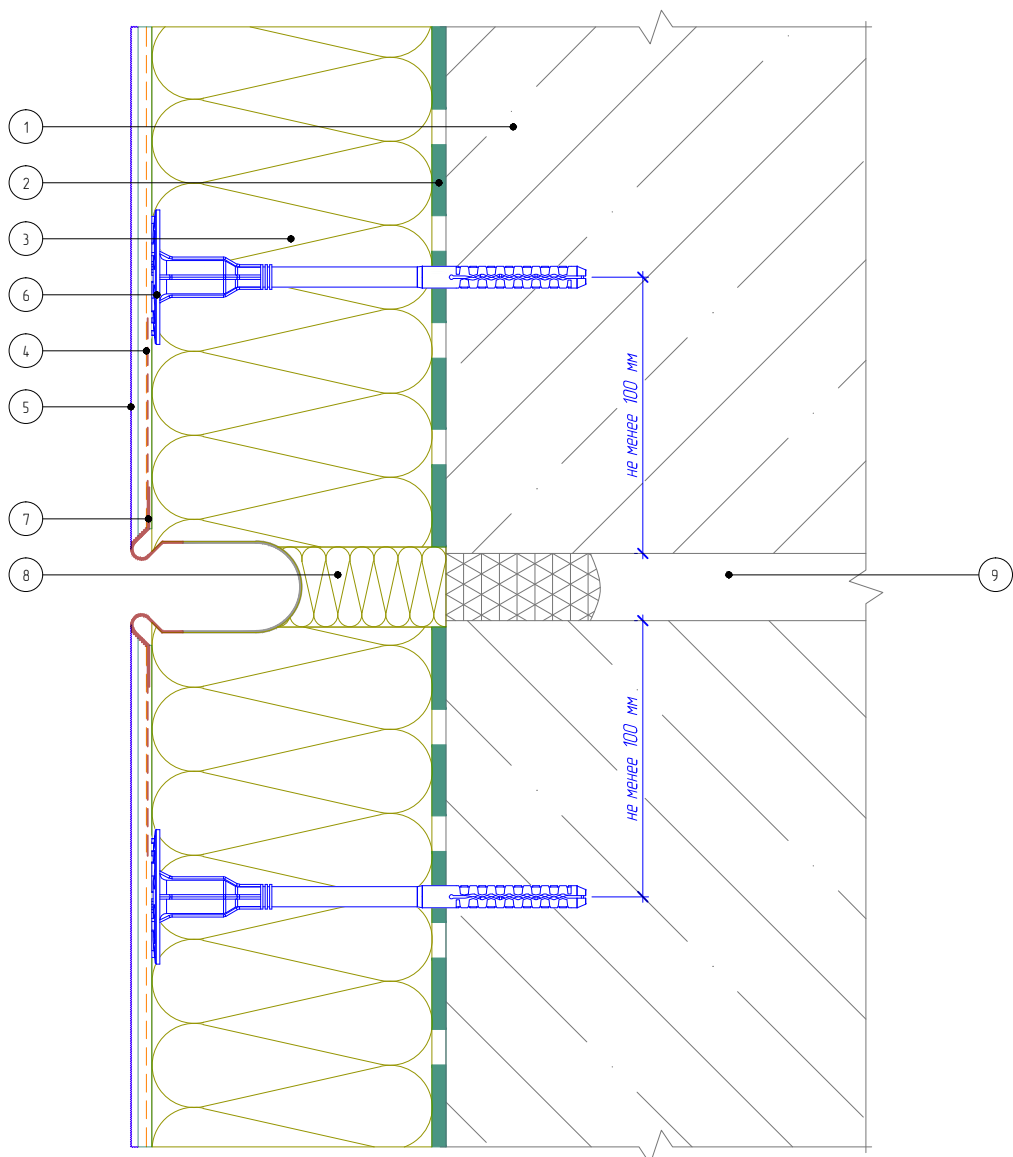
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	12.4	12.5

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 5. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 6. Тарельчатый дюбель 7. Профиль для деформационного шва сплошной 8. Вставка из теплоизоляционной плиты 9. Существующий деформационный шов |
|--|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

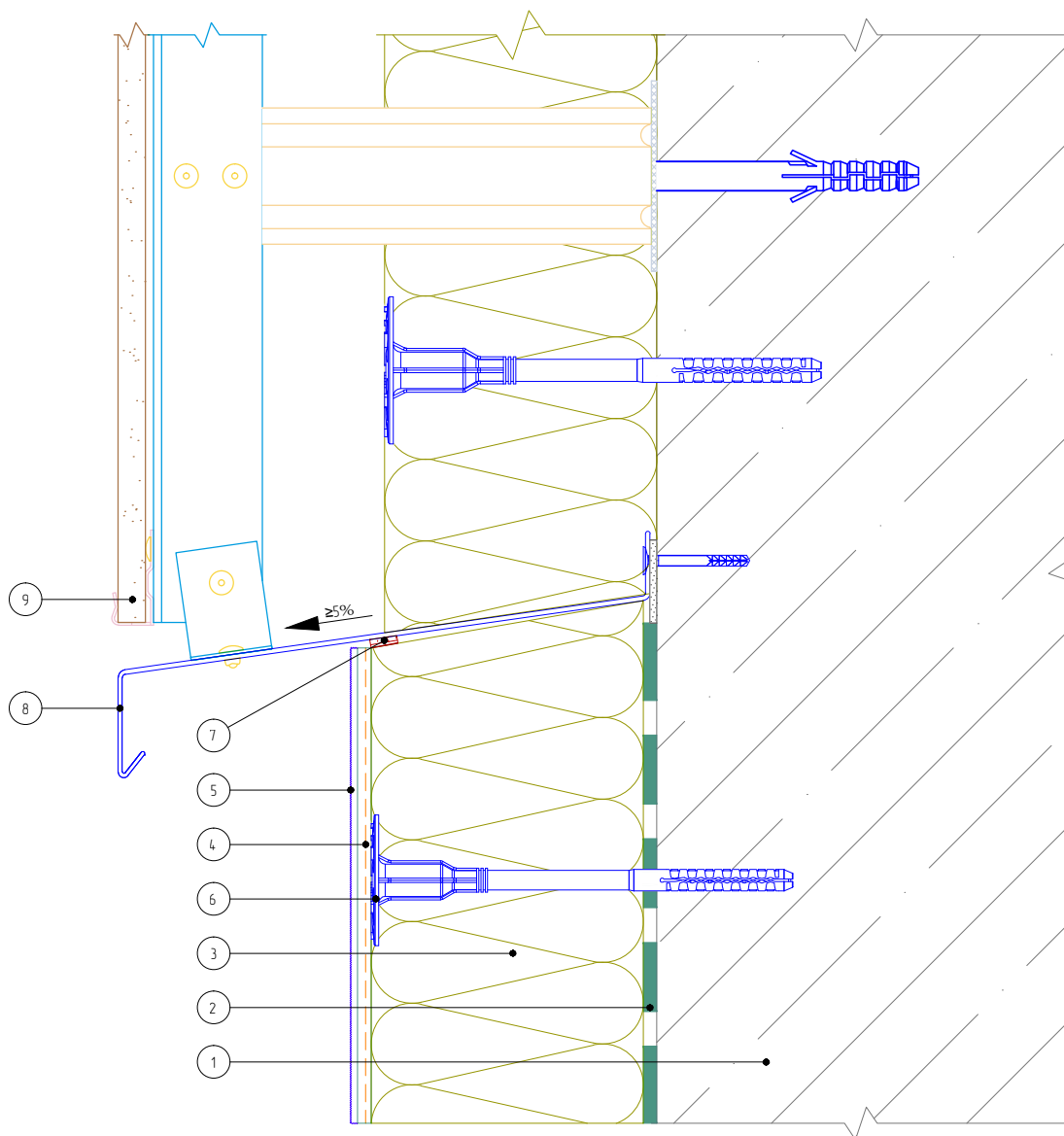
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VOLMA FASADE

Стадия	Лист	Листов
	12.5	12.5

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 9. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 5. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

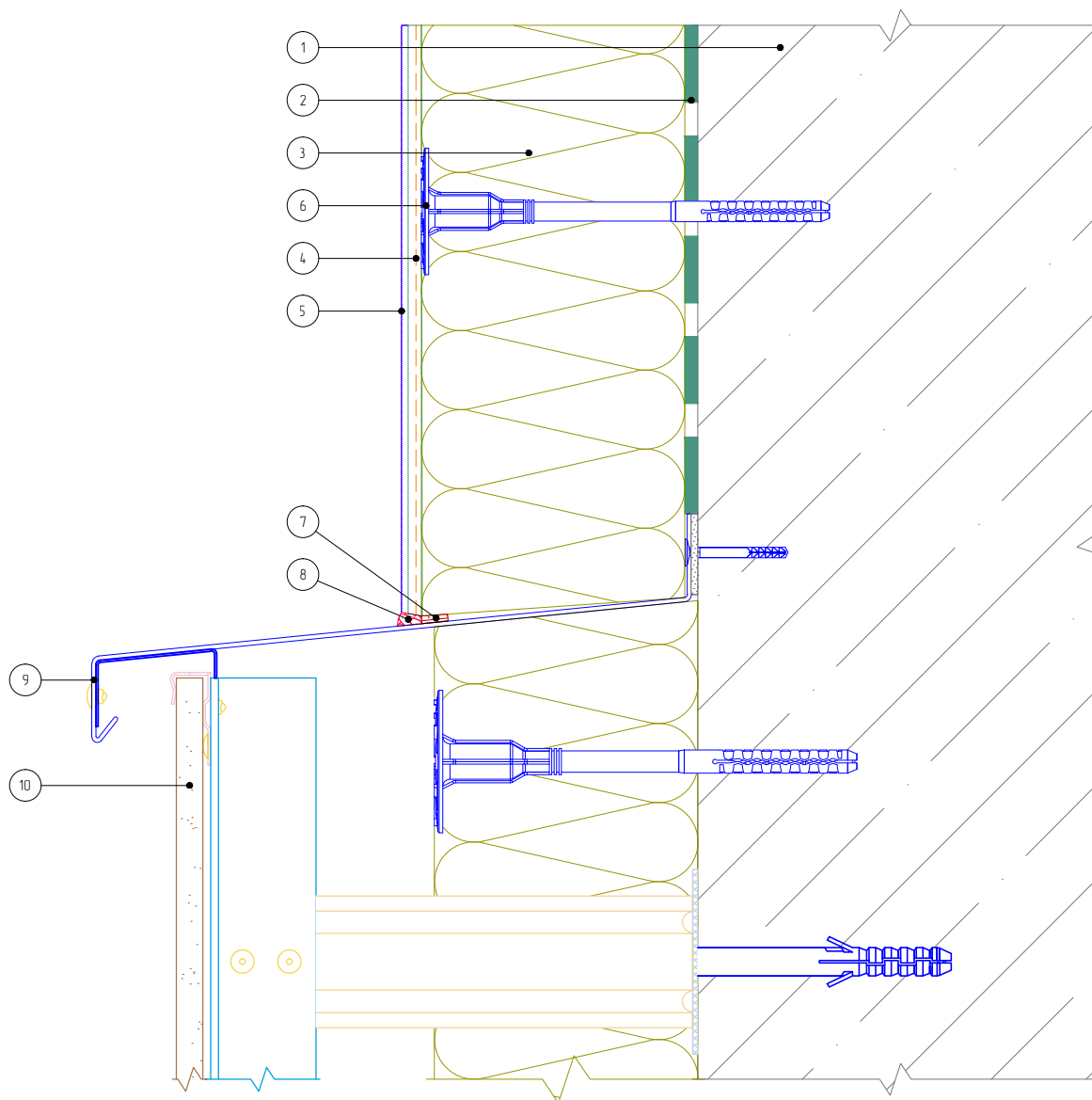
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	13.1	13.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



1. Основа
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
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)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

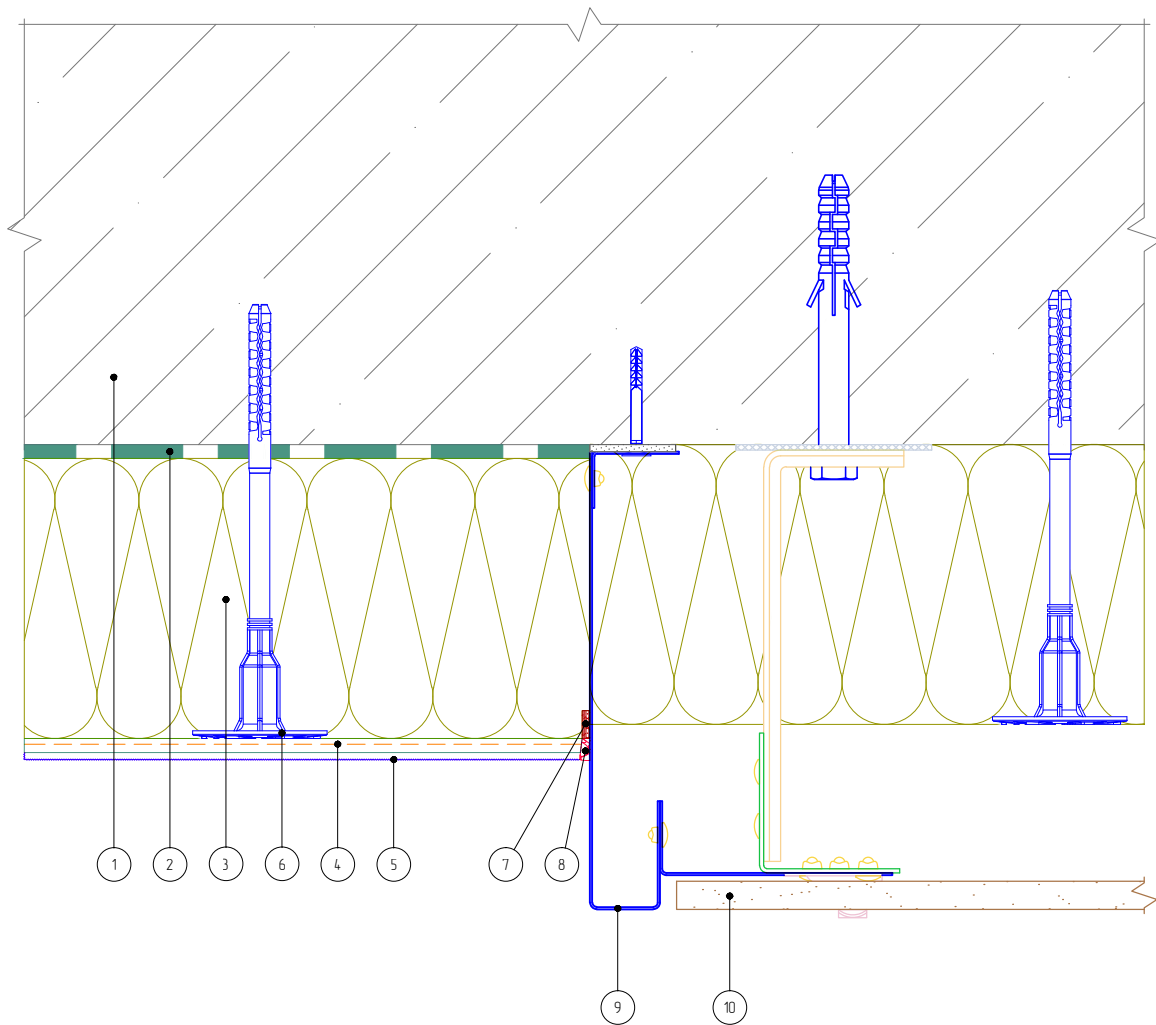
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	13.2	13.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости

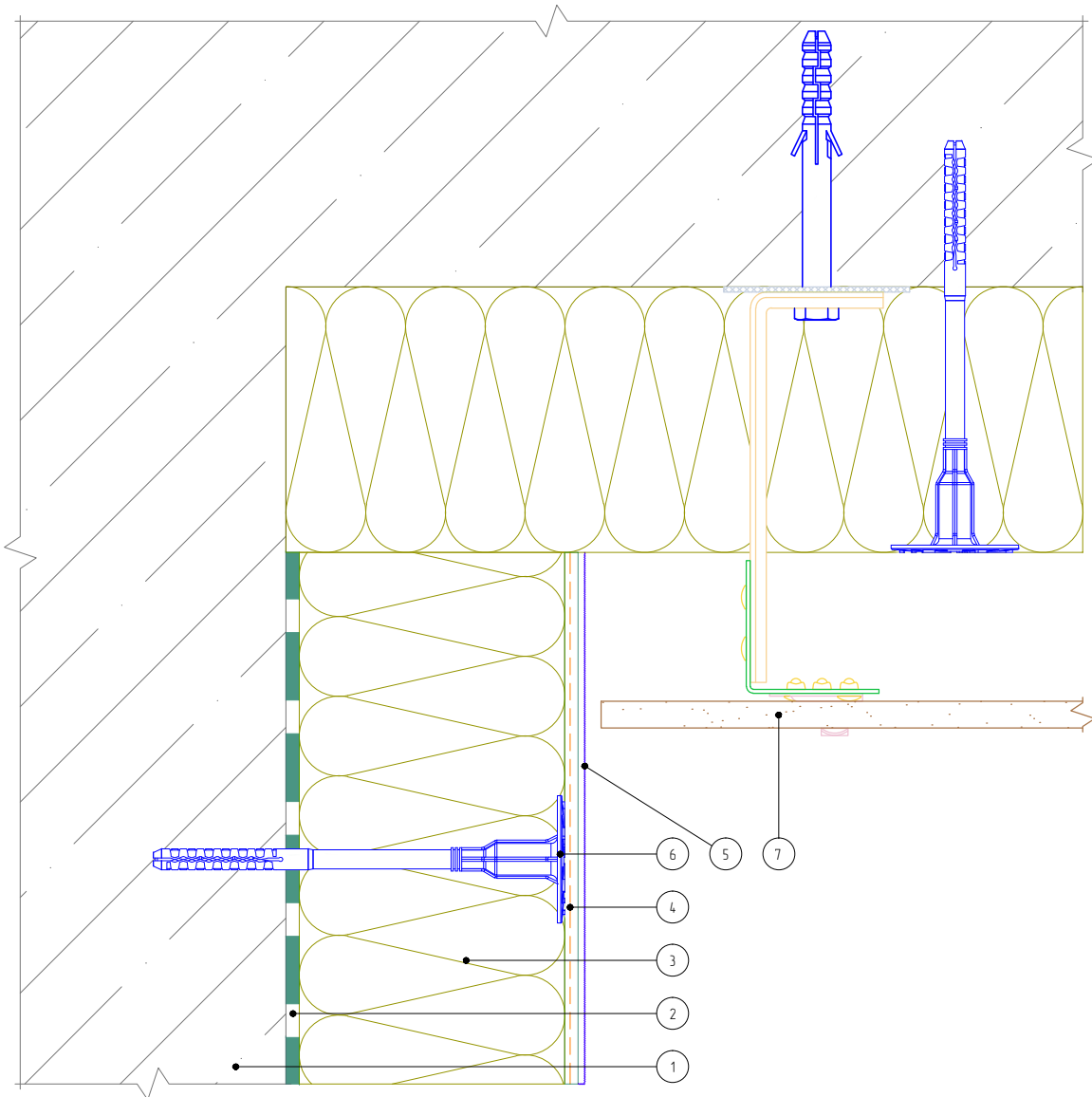
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	13.3	13.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru

Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой с сеткой из стекловолокна

- 5. Декоративная штукатурка
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «VOLMA FASADE W»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

ВОЛМА VOLMA
FASADE W

Стадия	Лист	Листов
	13.4	13.4

ООО "ВОЛМА-Маркетинг"
Тел.: +7 (8442) 49-39-39
www.volma.ru