

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ С ОБЛИЦОВКОЙ
КЕРАМИЧЕСКИМИ ПЛИТКАМИ
«BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC MINERAL»
И «BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC EPS»**

**Альбомы технических решений.
Техническое свидетельство и заключение о
пригодности для применения в строительстве.
Заключение по оценке пожарной опасности.
Заключение по устойчивости
к климатическим воздействиям.
Сертификаты соответствия**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ С ОБЛИЦОВКОЙ
КЕРАМИЧЕСКИМИ ПЛИТКАМИ
«BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC MINERAL»
И «BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC EPS»**

Альбомы технических решений.

**Техническое свидетельство и заключение о
пригодности для применения в строительстве.**

Заключение по оценке пожарной опасности.

**Заключение по устойчивости
к климатическим воздействиям.**

Сертификаты соответствия

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ:

1. Альбом технических решений «Система фасадная теплоизоляционная композиционная «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» с теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамическими плитками». Шифр: ВСМ190125. ООО «Баумит». Москва, 2019.
2. Альбом технических решений «Система фасадная теплоизоляционная композиционная «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» с теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамическими плитками». Шифр: ВСЕ190124. ООО «Баумит». Москва, 2019.
3. Техническое свидетельство № 5766-19 о пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации новой продукции «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой керамическими плитками». Минстрой Российской Федерации. Москва, 2019.
4. Техническая оценка пригодности для применения в строительстве новой продукции «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой керамическими плитками». ФАУ «ФЦС». Москва, 2019.
5. Заключение №1/3-2019 по оценке пожарной опасности и области применения систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» и «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral». ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Москва, 2019.
6. Техническое заключение №002-П. Испытание систем фасадных теплоизоляционных композиционных СФТК «Baumit StarSystem Ceramic Mineral» и «Baumit StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой штучными элементами на устойчивость к климатическим воздействиям. ИЛ «Вакер Хемп Рус». Москва, 2018.
7. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ31.Н16990 на составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact», составы клеевые «Baumit NivoFix», «Baumit DuoFix» на соответствие ГОСТ Р 54359. АО «Центр сертификации «Композит-Тест». МО, Королев, 2018.
8. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ31.Н17115 на смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем: С2 ТЕ «Baumit Baumacol FlexUni», С2 ТЕ S1 «Baumit Baumacol FlexWhite» на соответствие ГОСТ Р 56387. АО «Центр сертификации «Композит-Тест». МО, Королев, 2018.
9. Пожарный сертификат соответствия № RU С-RU.КБ03.В.00010/18 на сухие строительные клеевые и базовые штукатурные составы «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact», «Baumit NivoFix», «Baumit DuoFix». ООО Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность». МО, Мытищи, 2018.
10. Пожарный сертификат соответствия № RU С-RU.КБ03.В.00009/18 на сухие строительные клеевые и затирочные составы «Baumit Baumacol FlexWhite», «Baumit Baumacol FlexUni», «Baumit Baumacol FlexMedio», «Baumit Baumacol Pro», «Baumit Baumacol Basic», «Baumit Baumacol One», «Baumit KlinkerFuge F», «Baumit Baumacol PremiumFuge». ООО Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность». МО, Мытищи, 2018.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «БАУМИТ»
Вавилов К.В.

14 февраля 2019г.



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»
с теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной)
ваты, с облицовкой керамическими плитками

Шифр: ВСМ190125

РАЗРАБОТАНО:
Зам. генерального директора
ООО «БАУМИТ», к.т.н.
Второв Б.Б.



14 февраля 2019г.

РАЗРАБОТАНО:
Генеральный директор
ООО «Центр Фасадных Систем»
Алехин С.В.



13 февраля 2019г.

г. Москва
2019

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем	2.1-2.16
2	Условные обозначения	2.17
3	Схема расположения типовых узлов системы	2.18
4	Расположение слоев в системе	3.1
5	Схема нанесения клея на минераловатные плиты	3.2
6	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	3.3
7	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	3.4
8	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)	3.5
9	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)	3.6
#	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	3.7
1	Схема монтажа армирующей сетки	3.8
2	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	3.9
3	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	3.10
4	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных узлах здания	4.1
5	Завершение системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 1)	4.2
6	Завершение системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 2)	4.3
7	Устройство системы на внутреннем вертикальном узлу здания (Вариант 1)	4.4
8	Устройство системы на внутреннем вертикальном узлу здания (Вариант 2)	4.5
9	Устройство системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 1)	4.6
10	Устройство системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 2)	4.7
11	Устройство системы на вертикальных косых узлах здания	4.8
12	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)	4.9
13	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)	4.10
14	Устройство деформационного шва на плоскости здания	4.11
15	Устройство деформационного шва на внутреннем вертикальном узлу здания	4.12
16	Устройство деформационного шва на внешнем вертикальном узлу здания	4.13
17	Примыкание системы к стене	4.14

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
18	Установка цокольного профиля	5.1
19	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками	5.2
20	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	5.3
21	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	5.4
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	5.5
23	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	5.6
24	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.7
25	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.8
26	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	5.9
27	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)	5.10
28	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)	5.11
29	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)	5.12
30	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)	5.13
31	Варианты отделки цоколя 1–4	5.14
32	Варианты отделки цоколя 5–8	5.15
33	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	6.1
34	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	6.2
35	Примыкание системы к скатной кровле сверху	6.3
36	Примыкание системы к плоской кровле	6.4
37	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	6.5
38	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	6.6
39	Устройства системы на парапете	6.7
40	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	7.1
41	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	7.2
42	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	7.3
43	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4	7.4
44	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	7.5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
45	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	7.6
46	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	7.7
47	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4	7.8
48	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	7.9
49	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	7.10
50	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	7.11
51	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4	7.12
52	Формирование системы на узлах проемов	7.13
53	Примыкание системы к оконным проемам	7.14
54	Примыкание системы к оконным проемам	7.15
55	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	7.16
56	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	7.17
57	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	7.18
58	Примыкание к витражу. Верхний откос	8.1
59	Примыкание к витражу. Боковой откос	8.2
60	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	9.1
61	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.2
62	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.3
63	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	9.4
64	Примыкание системы к балконной плите снизу	9.5
65	Примыкание системы к балконной двери	9.6
66	Примыкание системы к элементу проходящему через систему	10.1
67	Примыкание системы к выносному элементу крепления	10.2
68	Примыкание системы к осветительному прибору	10.3
69	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	10.4
70	Примыкание системы к информационным табличкам	10.5
71	Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на откосе	10.6
72	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	11.1
73	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2	11.2
74	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3	11.3

Согласовано:

Инф. N подл.	Взам. инф. N		
	Подпись и дата.		

Содержание

№	Наименование	Лист
75	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1	11.4
76	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	11.5
77	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3	11.6
78	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1	11.7
79	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2	11.8
80	Устройства декоративных элементов (руст)	11.9
81	Устройства декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного	11.10
82	Устройства вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.1
83	Устройства вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.2
84	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	12.3
85	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.4
86	Устройства горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.5
87	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	13.1
88	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	13.2
89	Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости	13.3
90	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем узлу	13.4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Системы теплоизоляции зданий «BAUMIT»

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «BAUMIT» (БАУМИТ) (далее СФТК «BAUMIT») с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты или пенополистирола, декоративно-полимерным, декоративно-минеральным окрашенным финишным слоем или с облицовкой керамической клинкерной плиткой, предназначены для отделки и утепления зданий. СФТК «BAUMIT» являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью клеевого состава и тарельчатых дюбелей, армированного базового штукатурного слоя и финишного декоративно-защитного слоя с многообразием фактур, и цветовых решений.

СФТК «BAUMIT» предназначены для облицовки и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и других зданий и сооружений любого уровня 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. На технически сложных и уникальных объектах применение систем возможно с учетом предъявляемых к этим объектам требований.

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

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



СФТК «BAUMIT» являются комплексным инженерным решением. Все элементы систем необходимо выполнять строго из материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническими спецификациями и описаниями, техническим свидетельством установленного образца, а также с учетом действующих норм, стандартов и рекомендаций системодержателя. Все компоненты систем оптимально подобраны, исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе долговечную, безопасную и надежную работу СФТК «BAUMIT».

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала и финишного декоративно-защитного слоя, выделяют пять основных видов систем – «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Socket».

«BAUMIT EPS» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, противопожарными рассечками из минераловатных плит, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

«BAUMIT Mineral» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минераловатных плит, предназначенная для утепления наружных стен

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			Стадия	Лист	Листов
				21	218
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			ООО «Баумит» www.baumit.ru		
			 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com		

Системы теплоизоляции зданий «BAUMIT»

зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, противопожарными расщечками из минераловатных плит, с облицовкой керамической клинкерной плиткой, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минераловатных плит, с облицовкой керамической клинкерной плиткой, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

«BAUMIT Sockel» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамической плиткой, теплоизоляционным слоем из экструдированого пенополистирола, противопожарными расщечками из минераловатных плит (при необходимости), предназначенная для утепления цокольных частей наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

Стандия	Лист	Листов
	2.2	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Системы состоят из приведенных ниже основных и дополнительных слоев, а также материалов с установленными техническими параметрами, что в совокупности при монтаже на фасаде здания составляет СФТК «BAUMIT».

Указанные в альбоме технических решений описания и значения расходов материалов являются справочными. Детальные описания, необходимые технологические операции и значения расходов материалов необходимо проверять на упаковочных единицах и в технической документации, сопровождающей поставляемые материалы в каждом конкретном случае. Фактический расход материалов с учетом всех нюансов и условий производства работ рекомендуется предварительно уточнять путем тестирования на конкретном строительном объекте.

Подготовка основания

При наличии на существующих ограждающих конструкциях зданий и сооружений, на которых предполагается устройство СФТК, имеющих, ослабленных, сильно впитывающих, пораженных грибок или микроорганизмами оснований, необходима их предварительная обработка специальными составами, грунтовками BAUMIT.

При наличии на утепляемых поверхностях неровностей необходимо провести выравнивание данных оснований соответствующими штукатурными растворами BAUMIT. Данная операция позволяет уменьшить расход клеевых составов при монтаже СФТК.


Грунтовочные материалы и специальные составы

«Baumit MultiPrimer» – универсальная грунтовка глубокого проникновения на основе водной дисперсии синтетических смол, высококачественная, паропроницаемая, не содержит растворителей. Благодаря окраске легко контролировать качество проведенных работ. Предназначена для обработки впитывающих и сильно впитывающих оснований. Используется перед нанесением клеевых, выравнивающих штукатурных минеральных или полимерных составов и красок BAUMIT. Упрочняет и снижает впитывающую способность основания, связывает остаточную пыль, повышает адгезию к основанию.

«Baumit UniPrimer» – готовая к применению универсальная фасадная грунтовка. Предназначена для подготовки основания перед последующим нанесением финишных декоративных штукатурок или красок BAUMIT. Не содержит растворителя, состоит из водной дисперсии полимерного связующего, силиконовых присадок, минеральных наполнителей. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает проседание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры.

«Baumit PremiumPrimer» – готовая к применению универсальная фасадная грунтовка премиум-класса, отличается повышенной зернистостью и адгезией. Предназначена для подготовки основания перед последующим нанесением финишных декоративных штукатурок или красок BAUMIT. Не содержит растворителей, состоит из водной дисперсии полимерного связующего, силиконовых присадок,

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»						
Описание систем						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com				Стандия	Лист	Листов
					2.3	2.18
				ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

минеральных наполнителей. Выравнивает впитывающую способность основания, ускоряет нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры.

«Baumit ReContract» – готовая к применению силикатная грунтовка. Содержит жидкое калиевое стекло, органические модификаторы, воду. Предназначена для подготовки незначительно мелящихся минеральных штукатурок перед нанесением штукатурок BAUMIT на минеральной или полимерной основе, а также красок BAUMIT. Укрепляет мелящиеся минеральные основания за счет образования кварцевой решетки. Снижает водопоглощение за счет уменьшения размера пор, не изменяет паропроницаемость.

«Baumit FungoFluid» – готовый к применению антисептический водный раствор для обработки оснований стен фасадов, поврежденных грибами, водорослями, плесенью, с широким спектром действия против микроорганизмов. Помимо уменьшения развития и уничтожения грибов также ведет к их обесцвечиванию. Содержит альгицидные (уничтожающие водоросли) и фунгицидные (уничтожающие грибок) вещества. Раствор предназначен для наружного применения.

Клеевые и базовые составы для пенополистирола и минеральной ваты

Теплоизоляционные плиты из пенополистирола и минеральной ваты монтируются на существующие ограждающие конструкции зданий и сооружений из различных материалов при помощи специальных клеевых составов.

«Baumit StarContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Мелкозернистый, пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, ударостойкий, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit StarContact Speed» – универсальный клеевой и базовый штукатурный быстротвердеющий состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Мелкозернистый, пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, ударостойкий, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований в холодное время года. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit ProContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий,

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

Страница	Лист	Листов
	24	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit DuoContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit NivoFix» – клеевой состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Высокоадгезионный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit SupraFix» – специальный высокоадгезионный клеевой состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, удобный в использовании, эластичный, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты к основаниям из дерева, фанеры, ДСП, ОСП, а также к основаниям с битумным покрытием. Рекомендуется для применения в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit BituFix 2K» – двухкомпонентный битумный клеевой состав, наполненный полистиролом, с добавкой цемента. Атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокоадгезионный, удобный в использовании, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из экструдированного полистирола в цокольной зоне зданий к основаниям с битумной гидроизоляцией. Рекомендуется для применения в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

Теплоизоляционный слой

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

Теплоизоляционный материал обеспечивает утепление ограждающих конструкций, его толщина определяется теплотехническим расчетом для конкретного объекта строительства, а тип материала – противопожарными требованиями.

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				25	2.18
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			ООО «Баумит» www.baumit.ru		
			 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Для устройства наружной теплоизоляции применяют плитный утеплитель, основные характеристики которого: плотность, влагопоглощение, теплопроводность, прочность на сжатие, горючесть. Выбор утеплителя делается исходя из материала и фактического состояния наружных ограждающих конструкций, требуемой долговечности фасада, класса функциональной пожарной опасности здания, условий эксплуатации и других факторов.

В качестве основной теплоизоляции в СФТК «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и в качестве противопожарных рассечек и обрамлений в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» и «BAUMIT Socket» используется негорючие минераловатные плиты, специально предназначенные для использования при утеплении фасадов в системах СФТК. Теплоизоляционный материал из минеральной ваты базальтовых пород изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы. Применяемые плиты из минеральной ваты должны иметь действующее Техническое свидетельство Минстроя России и по своим характеристикам должны быть предназначены для применения в СФТК.

Для использования в качестве основной теплоизоляции в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» используется плитный пенополистирол марок ППС16Ф и ППС20Ф 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 в системе «BAUMIT Socket» используются плиты из экструдированного пенополистирола по ГОСТ 32310 «Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия».

Тарельчатые дюбели (тарельчатый анкер по ГОСТ Р 57787)

Для обеспечения хорошей теплоизолирующей способности в СФТК «BAUMIT» применяются тарельчатые дюбели из полимерных материалов с низкой теплопроводностью, с термоизолирующими головками на распорных элементах, которые предотвращают образование мостиков холода, допущенные по области применения для крепления теплоизоляционных материалов и имеющие Техническое свидетельство с соответствующей областью применения. В качестве распорного элемента используются забивные или заворачивающиеся элементы из углеродистой стали, с соответствующими по степени агрессивности и коррозионной стойкости защитными покрытиями, с термоизолирующей головкой или из стеклопластика. Тип, количество и расположение тарельчатых дюбелей определяется проектной документацией для каждого конкретного объекта и зависит от материала основания, действующих нагрузок, вида, толщины плиты, высоты и габаритов утепляемого здания.

Закрепление теплоизоляционных плит дюбелями производится только после высыхания клеевого состава, но не ранее чем через 24 часа после приклеивания.

При монтаже СФТК «BAUMIT» с клинкерной плиткой дюбелирование производится в процессе устройства армированного слоя, после утапливания сетки в базовый состав.

Армированный базовый штукатурный слой

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				26	218
ООО «Баумит» www.baumit.ru					

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT» используются составы: «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact».

Армированный слой служит для защиты теплоизоляционных плит от атмосферных воздействий, повышения механической прочности, придания им необходимой несущей способности и состоит из базового штукатурного состава и армирующей фасадной щелочестойкой сетки из стекловолокна.

Для устройства армированного базового слоя на поверхность плит утеплителя зубчатым шпателем наносится базовый штукатурный состав, затем в него утапливается сетка, после чего поверхность заглаживается ровной стороной шпателя (при необходимости можно добавить базовый состав для улучшения выравнивания). Работы следует проводить без технологических перерывов «мокрым-по-мокрому».

Армированный слой СФТК в процессе эксплуатации здания воспринимает основные нагрузки, поэтому качество сетки, ее стойкость к щелочной среде, разрывные характеристики и другие показатели определяют долговечность защитного слоя системы, а также его физико-механические свойства.

Фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна (фасадная стеклосетка ГОСТ Р 55225)

Фасадная стеклосетка это сетка из стекловолокна, изготовленная тканым способом, аппретированная полимерным составом для обеспечения защиты стеклянного волокна от щелочной коррозии и предназначенная для устройства армированного базового штукатурного слоя.

Фасадные стеклосетки в зависимости от назначения изготавливают следующих типов:

Р — рядовые, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя СФТК и для изготовления профильных элементов (разрывное усилие не менее 2000 Н);

У — усиленные, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя СФТК в области цокольных этажей при антивандальной защите (класс А, разрывное усилие не менее 3600 Н) и базового слоя СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов (класс Б, разрывное усилие не менее 2600 Н);

А — архитектурные, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя архитектурных деталей (разрывное усилие не менее 1000 Н).

Применяемые в системах сетки из стекловолокна должны иметь действующее Техническое свидетельство или соответствовать требованиям ГОСТ Р 55225 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия» и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

«Baumit StarTex 160» – это рядовая фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 2000 Н и номинальной массой на единицу площади 145–165 г/м². Предназначена для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT Sockel».

«Baumit KeraTex» – это усиленная (класс Б) фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 2600 Н и номинальной массой на единицу площади 186–250

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				27	2.18
			ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

г/м². Предназначена для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Sockel».

Антивандалная защита

Антивандалная защита устраивается в местах с повышенными механическими нагрузками, к ним относятся: фасады здания обычно на высоту одного этажа, стены лестничных клеток при их теплоизоляции, поверхности стен у балконов и др. Для выполнения антивандалной защиты частей здания в СФТК «BAUMIT» используется специальная панцирная сетка из стекловолокна. Такая сетка выпускается с более плотным плетением и с большей массой.

«Панцирная» – это усиленная (класс А) фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 3600 Н и с номинальной массой на единицу площади 300-350 г/м², полученная переплетением нитей из стекловолокна, с добавлением специальных пропиток, которые обеспечивают стабильность структуры сетки и устойчивость против воздействия щелочной среды. Предназначена для армирования штукатурных и шпательных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций, в т.ч. в системах СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Sockel».

Финишный декоративно-защитный слой

Финишный декоративно-защитный слой выполняет две функции: придает фасаду эстетический внешний вид и дополнительно защищает его от внешних неблагоприятных воздействий (ультрафиолетовое излучение, осадки, мороз, загрязнения, микроорганизмы и т.п.).

Немаловажный фактор выбора СФТК – это предоставляемый поставщиком системы ассортимент декоративных покрытий, включающий набор различных фактур декоративных штукатурок, широкую палитру современных цветовых оттенков, многообразие имитаций применяемых в строительстве отделочных материалов, инновационные покрытия с особыми функциональными свойствами, а также варианты облицовки из керамической клинкерной плитки.

Для финишной отделки СФТК «BAUMIT» используются декоративные штукатурки с различными фракциями заполнителя. Существует множество способов нанесения декоративных составов, используя которые получают разнообразные фактурные рисунки и имитации на поверхности фасада.

Фасадные краски BAUMIT не только отличаются яркими и насыщенными цветами, они обладают высокой долговечностью, цветостойкостью, стойкостью к ультрафиолету и агрессивным средам, паропроницаемостью, грязеотталкивающими свойствами, стойкостью к биокоррозии.

Цветовая гамма декоративных покрытий BAUMIT включает 888 цветовых оттенков.

Облицовка с использованием керамических клинкерных плиток позволяет придать зданию оригинальный внешний вид, повторяющий традиционный стиль кирпичной кладки.

В отличие от других типов современных фасадных систем, при использовании СФТК «BAUMIT» можно реализовать неограниченные фактурные и цветовые решения, выполнить любые архитектурные детали и

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Страница	Лист	Листов
	28	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

элементы, начиная от небольших розеток и рустов до массивных колонн, карнизов и наличников.

Финишные декоративные штукатурки

«Baumit Naporotop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью, сверхвысокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, высокой биостойкостью, обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, содержит фотокатализатор, легко наносится (вручную и машинным способом), при высыхании не накапливает внутренних напряжений, супербелая. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit StarTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе современной силиконовой смолы с функциональным наполнителем, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает способностью к супербыстрому высыханию после дождя и тумана, высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, высокой биостойкостью, гидрофобно-гидрофильными свойствами, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, высокой стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit PuraTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками, для создания интенсивных цветовых оттенков, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, высокой биостойкостью, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), моющаяся. Благодаря применению технологии Cool Pigment может колероваться во все цвета палитры Life Colored by Baumit. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit SilikonTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на силиконовой основе, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, водоотталкивающая, удобная в применении ручным и машинным способом, биостойкая, стойкая к загрязнениям, универсальная, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации.

«Baumit SilikatTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на силикатной основе, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, высокими противогрибковыми свойствами, огнестойкостью, экономичностью, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

Стадия	Лист	Листов
	29	218
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit GranoporTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на основе полимерного вяжущего, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, атмосферостойкостью, паропроницаемостью, удобством в применении ручным и машинным способом, широким выбором цветов, экономичностью, стойкая к грибкам, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit CreativTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная моделируемая штукатурка на основе силиконовой смолы для креативного оформления фасадов. Устойчивая к атмосферным воздействиям, водоотталкивающая, паропроницаемая, стойкая к загрязнению, универсальная, биостойкая, удобная в применении. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации. Для придания дополнительного декоративного эффекта предусмотрено добавление в штукатурку декоративных блесток «Baumit CreativDash».

«Baumit MosaikTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная мозаичная штукатурка на базе чистого акрилата с цветным наполнителем. Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, атмосферостойкостью, достаточной паропроницаемостью, стойкостью к механическим воздействиям, удобством в применении, широким выбором цветов, биостойкая, моющаяся. Предназначена для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки и бетон, рекомендуется для применения в составе СФТК для отделки цоколя и декоративных элементов.

«Baumit FineTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная мелкозернистая штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурой «шуба» 1 мм для обрамления проемов и декоративных элементов, обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, водоотталкивающая, моющаяся, удобная в применении ручным и машинным способом, стойкая к загрязнениям, биостойкая, универсальная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации.

«Baumit ClassicoSpecial» – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка белого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед» обладает атмосферостойкостью, морозостойкостью, водостойкостью, высокой паропроницаемостью, удобством в использовании, негорючая, биостойкая, экологически безопасная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit ClassicoSpecialNatur» – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка серого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед» обладает атмосферостойкостью, морозостойкостью, водостойкостью, высокой паропроницаемостью, удобством в использовании, негорючая, биостойкая, экологически безопасная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

Стандия	Лист	Листов
	2.10	2.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit SpeedTop» – готовая к применению добавка (ускоритель твердения) для ускорения пленкообразования и повышения устойчивости полимерных штукатурок при работе на фасадах в условиях высокой влажности, низких температур, а также тумана. Предназначен для ускорения твердения Baumit SilikonTop, Baumit FineTop, Baumit GranoporTop и Baumit PuraTop. Добавка пригодна для использования при температурах от +1°C до +15°C и относительной влажности воздуха до 95%.

Фасадные краски

В СФТК «BAUMIT» применяются фасадные краски, отвечающие всем требованиям по паропроницаемости, долговечности и стойкости к различным климатическим факторам. Фасадные краски служат для цветового оформления и защиты СФТК от внешних воздействий.

«Baumit NanoporColor» – краска премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью. Обладает фотокаталитическим эффектом, при высыхании не накапливает внутренних напряжений. Высокая атмосферостойкость, очень высокая паропроницаемость для водяных паров и CO₂, обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, легко наносится (вручную и машинным способом), очень высокая биостойкость, супербелая. Инновационная краска для применения в составе СФТК, а также для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit StarColor» – краска премиум класса на основе чистого силикона с высокой укрывистостью и великолепными эксплуатационными свойствами. Обладает экстремально-высокой гидрофобностью, высокой укрывистостью, высокой паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими остаточными напряжениями, супербыстрым высыханием, удобством в применении, стойкая к загрязнениям, высокая биостойкость. Рекомендуется к использованию в составе СФТК, особенно рекомендуется к применению на участках, подверженных воздействию водяных брызг.

«Baumit PuraColor» – краска премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками, для создания интенсивных цветовых оттенков. Максимальная цветостойкость достигается благодаря особой хорошей связи с пигментами. Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), высокая биостойкость, моющаяся. Благодаря специальным пигментам Baumit Cool Pigments может колероваться во все цвета палитры Life Colored by Baumit и применяться на всей площади СФТК. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit SilikonColor» – краска на основе высококачественной силиконовой смолы. Обладает высокой гидрофобностью, высокой укрывистостью, высокой паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				2.11	2.18
			ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

остаточными напряжениями, быстрым высыханием, удобством в применении, стойкая к загрязнениям, биостойкая, универсальная. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit SilikatColor» – краска высокопаропроницаемая на силикатном связующем. При высыхании не накапливает внутренних напряжений, не образует глянцевую пленку на поверхности, обладает атмосферостойкостью, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, биостойкостью. Рекомендуется к использованию в составе СФТК, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit GranoporColor» – краска на основе полимерного связующего. Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, высокой атмосферостойкостью, паропроницаемостью, удобством в применении, стойкая к грибку, моющаяся. Наносится на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки, а также бетон. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

Финишные декоративные покрытия

Последним слоем по краске или декоративной штукатурке в СФТК «BAUMIT» могут применяться специальные тонкослойные финишные покрытия, они предназначены для дизайнерских целей – создание визуальных эффектов.

«Baumit Lasur» – готовое к применению лазурное финишное декоративное покрытие для художественного оформления фасадов. Цветное, обладает стойкостью к атмосферным воздействиям, износостойчивое, паропроницаемое, с сильным водоотталкивающим эффектом. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Finish» – готовое к применению прозрачное матовое финишное декоративное покрытие. Служит для самостоятельного применения или разбавления «Baumit Lasur» (для создания необходимой для нанесения консистенции) и представляет собой защитное средство для «Baumit Lasur» от атмосферных воздействий. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Metallic» – готовое к применению финишное декоративное покрытие с визуальным эффектом металла, образует износостойкий слой цвета «металлик». Покрытие стойкое к атмосферным воздействиям, с сильным водоотталкивающим эффектом, паропроницаемое, экологически безопасное, водорастворимое. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Glitter» – готовое к применению финишное декоративное прозрачное покрытие с блёстками цвета «металлик». Покрытие стойкое к атмосферным воздействиям, с сильным водоотталкивающим эффектом, паропроницаемое, для придания фактурным штукатуркам дополнительного металлического блеска. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Страница	Лист	Листов
	212	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Гидроизоляционные составы

В качестве дополнительной защиты от влаги и снега цокольного участка фасада здания в зоне контакта с грунтом применяется гидроизоляционные финишные составы.

«Baumit SockelSchutz Flexibel» – однокомпонентная, эластичная гидроизоляция на основе цементного вяжущего для защиты цокольной зоны здания и/или зоны контакта СФТК с грунтом от водяных брызг, влаги почвы и напорных фильтрационных вод, гидравлического твердения, водонепроницаемая, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, не содержит растворителей. В зоне контакта с грунтом «Baumit SockelSchutz Flexibel» наносится в виде наружного защитного слоя на декоративную штукатурку или плиточную облицовку на высоту примерно 5 см над уровнем земли.

Керамическая клинкерная плитка

В системах «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» финишная облицовка производится с использованием керамических клинкерных плиток, применение которых позволяет придать зданию оригинальный внешний вид, повторяющий стиль кирпичной кладки. Плитки поставляются для равноплотностных поверхностей и угловых зон. После укладки плитки, при необходимости и не ранее чем через 24 часа, производится заполнение и расшивка швов.

Плиточные клеи и затирки для клинкерной облицовки

«Baumit Baumacol FlexWhite» – плиточный тонкослойный эластичный клей повышенной прочности на основе цементного вяжущего, класс C2TE S1 (по ГОСТ Р 56387), белый, водо- и морозостойкий, негорючий, экологически безопасный, дымоустойчивый, удобный в применении, толщина слоя 2-5 мм. Предназначен для укладки напольной и настенной керамической плитки, клинкерной плитки, стеклянной прозрачной мозаики, крупноформатной керамики и керамогранита, белого натурального камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Применяется в условиях с повышенными термическими, атмосферными и эксплуатационными нагрузками.

«Baumit Baumacol FlexTop» – плиточный тонкослойный эластичный клей повышенной прочности на основе цементного вяжущего, класс C2TE S1 (по ГОСТ Р 56387), серый, водо- и морозостойкий, негорючий, экологически безопасный, дымоустойчивый, удобный в применении, толщина слоя 2-5 мм. Предназначен для укладки напольной и настенной керамической плитки, клинкерной плитки, мозаики, крупноформатной керамики и керамогранита, натурального камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Применяется в условиях с повышенными термическими, атмосферными и эксплуатационными нагрузками.

«Baumit KlinkerFuge F / S» – затирки на основе цементного вяжущего для широких швов ок. 10 мм в клинкерной облицовке, а также облицовках из керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Водо- и морозостойкие, негорючие,

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

						Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
 BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral baumit.com						Стандия	Лист	Листов
							2.13	2.18
						ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

экологически безопасные, биостойкие, удобные в применении, мелкозернистая фактура, различные цвета. Содержат специальные добавки, препятствующие образованию высолов. Обеспечивается легкое и равномерное заполнение швов.

«Baumit Baumasol PremiumFuge» – затирка на основе цементного вяжущего для швов шириной от 2 до 7 мм в настенных и напольных облицовках из керамической плитки, клинкерной плитки, мозаики, керамогранита, натурального и искусственного камня на фасадах здания и в составе СФТК. Вода- и морозостойкая, негорючая, экологически безопасная, биостойкая, удобная в применении, гладкая фактура, различные цвета.

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 вариантов применяемых профилей (угловые и профили примыкания к оконным и дверным конструкциям, арочные элементы, профили с капельниками, цокольные профили, 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 дополнительного 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 примыкающих конструкций.

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	214	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Крепежная техника

Крепление всех навешиваемых элементов и оборудования производится непосредственно к основанию здания с использованием необходимых крепежных элементов (анкерные дюбели, стальные распорные анкера, химические анкеры и т.д.) с учетом требований по коррозионной стойкости в соответствии с региональными нормами и требованиями нормативных документов (СП 28.13330).

Категорически запрещается крепить любые детали и устройства непосредственно к отделочным слоям СФТК, за исключением случаев, согласованных с разработчиком системы (только легкие элементы).

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

Фасадные герметики

В системе применяются акриловые, силиконовые, полиуретановые или на основе MS-полимеров 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 при эксплуатации в неблагоприятных погодных условиях и при изменении температур.

Утепление подвальных и цокольных помещений

При наличии в конструкции здания эксплуатируемых подвальных и цокольных помещений производится их утепление с использованием экструдированного пенополистирола с последующей возможной отделкой керамической клинкерной плиткой, мозаикой, керамогранитом, пиленным кирпичом, натуральным или искусственным камнем. 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.

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

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

Стадия	Лист	Листов
	2.15	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

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 также других региональных требований и строительных норм.

Консервация системы СФТК

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.

Более подробную информацию по назначению и использованию материалов можно получить у сотрудников компании Baumit.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	2.16	2.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Условные обозначения



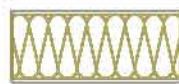
Бетон



Кирпичная (каменная) кладка



Клеевой состав



Минераловатная плита



Пенополистирол



Экструдированный полистирол



Армированный слой с сеткой из стекловолокна



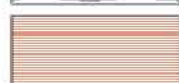
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Условные обозначения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



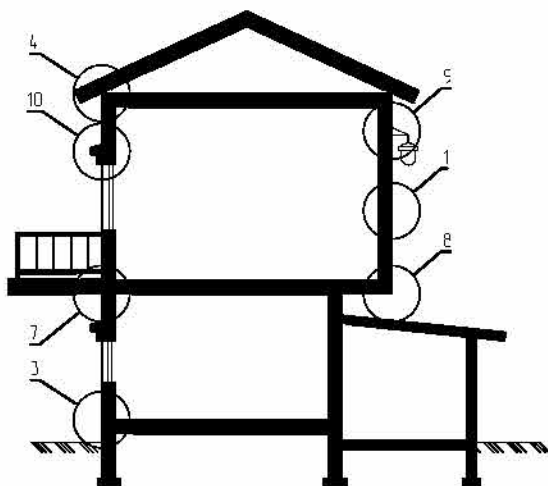
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	2.17	2.18

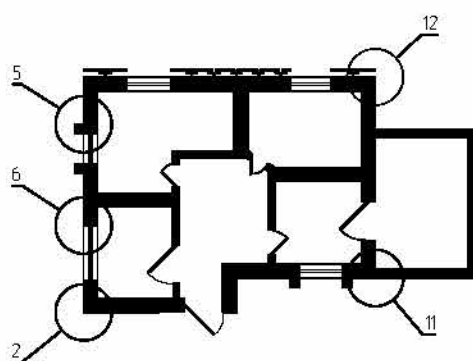
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Схематический разрез типового дома



1. Установка системы по гладкой стене.
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:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Схема расположения типовых узлов системы

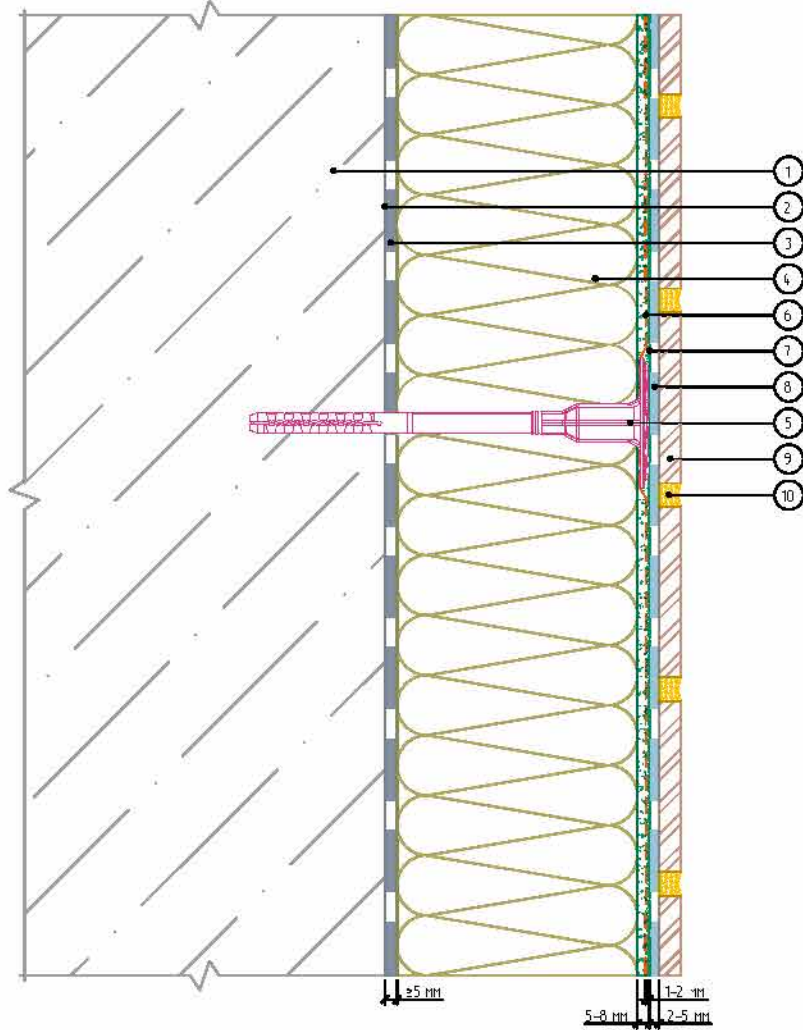


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Страница	Лист	Листов
	218	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Армированный слой с усиленной сеткой из стекловолокна |
| 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) | 7. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) |
| 3. Клеевой слой | 8. Клей для плитки |
| 4. Минераловатная плита | 9. Клинкерная плитка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 10. Затирка |

Примечания:

- Вес керамической плитки не более 28 кг/м², толщина не более 15 мм, площадь одной плитки не более 0,06 м².
- Клеевой состав одновременно наносится на базовый слой под приклеиваемую плитку и на плитку по всей её площади.
- Дюбелирование производить через усиленную армирующую сетку.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Расположение слоев в системе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

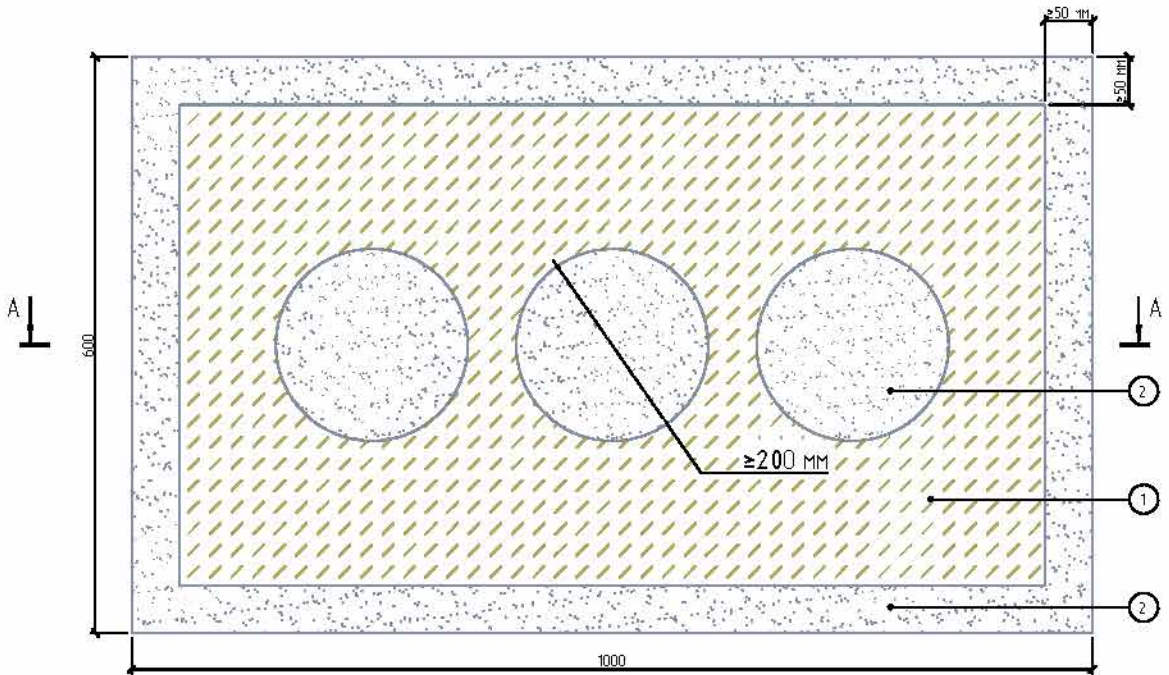
Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

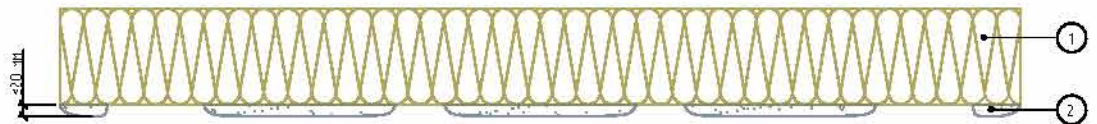
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



A - A



- 1. Минераловатная плита
- 2. Клеевой состав

Примечания:

1. Схема приведена для плит размером 1000*600 мм.
2. Площадь клеевого контакта плиты после приклеивания должна составлять не менее 60%.
3. Неровности основания не более 20 мм.
4. Клеевой состав наносить по периметру.
5. В центральной части плиты наносятся 3 пятна клеевого состава.

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

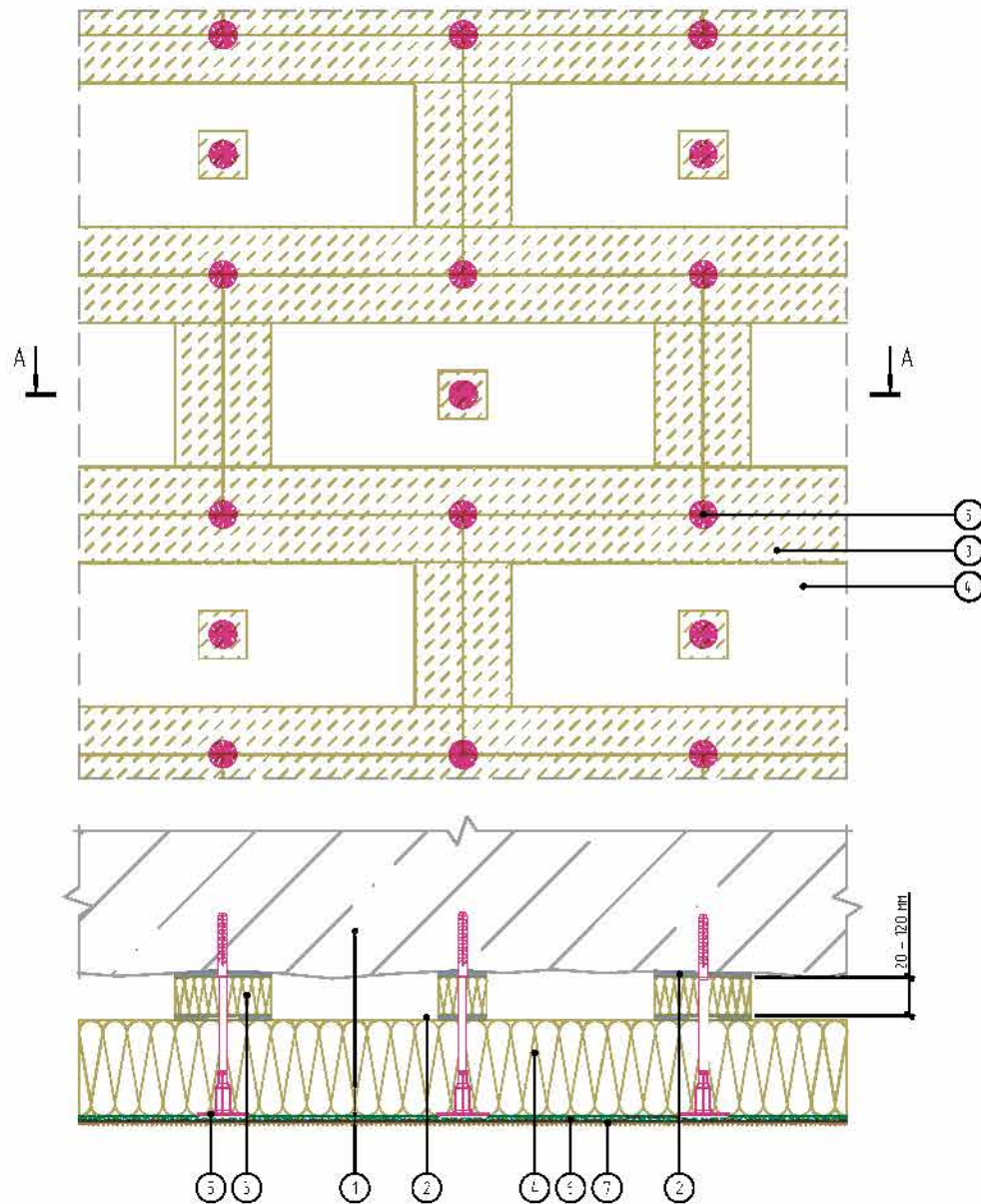
Схема нанесения клея на минераловатные плиты



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



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

Примечания:

1. Площадь приклеивания плит при помощи подкладок должна составлять не менее 60%.
2. Клеевой состав на подкладки со стороны основания и утеплителя наносится по всей площади.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

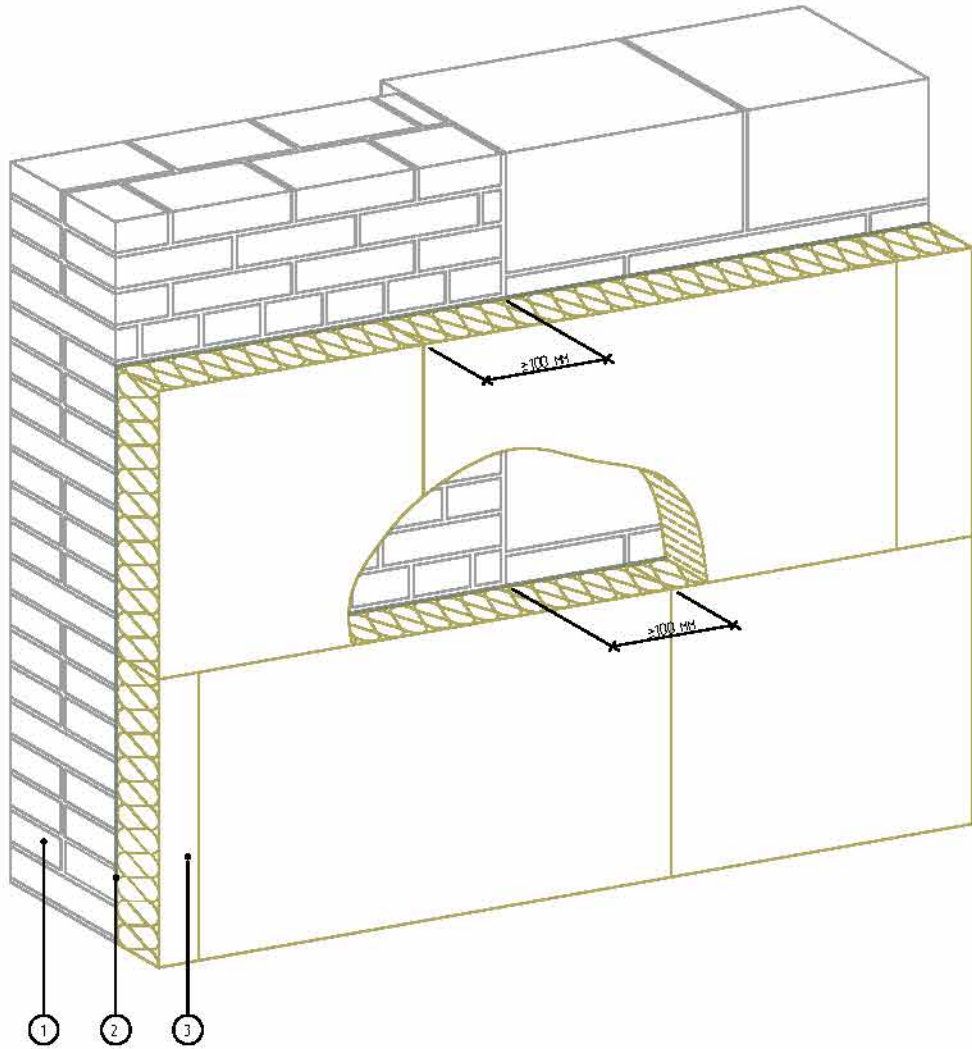
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стандия	Лист	Листов
	3.3	3.10
ООО «Баумит» www.baumit.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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов



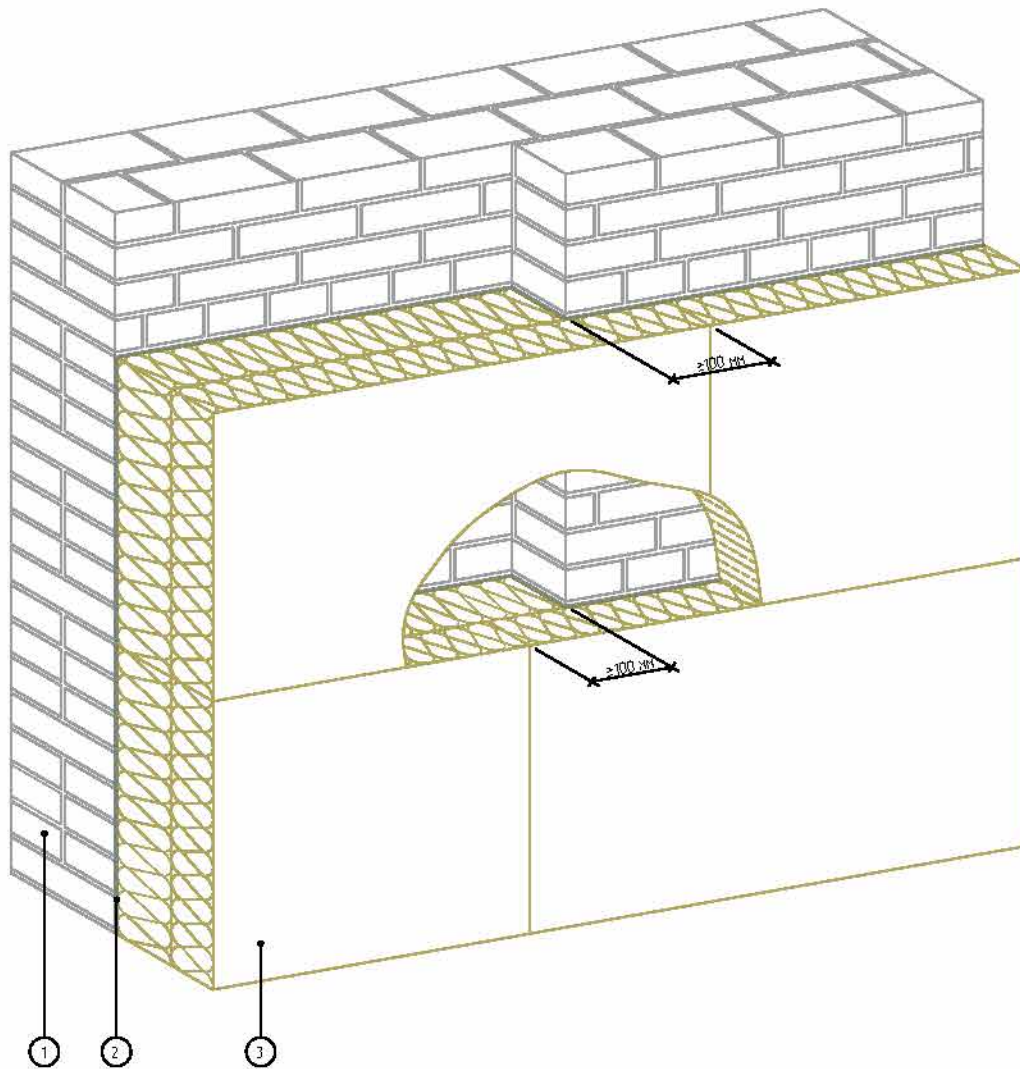
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.10

ООО «Баумит»
www.baumit.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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

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

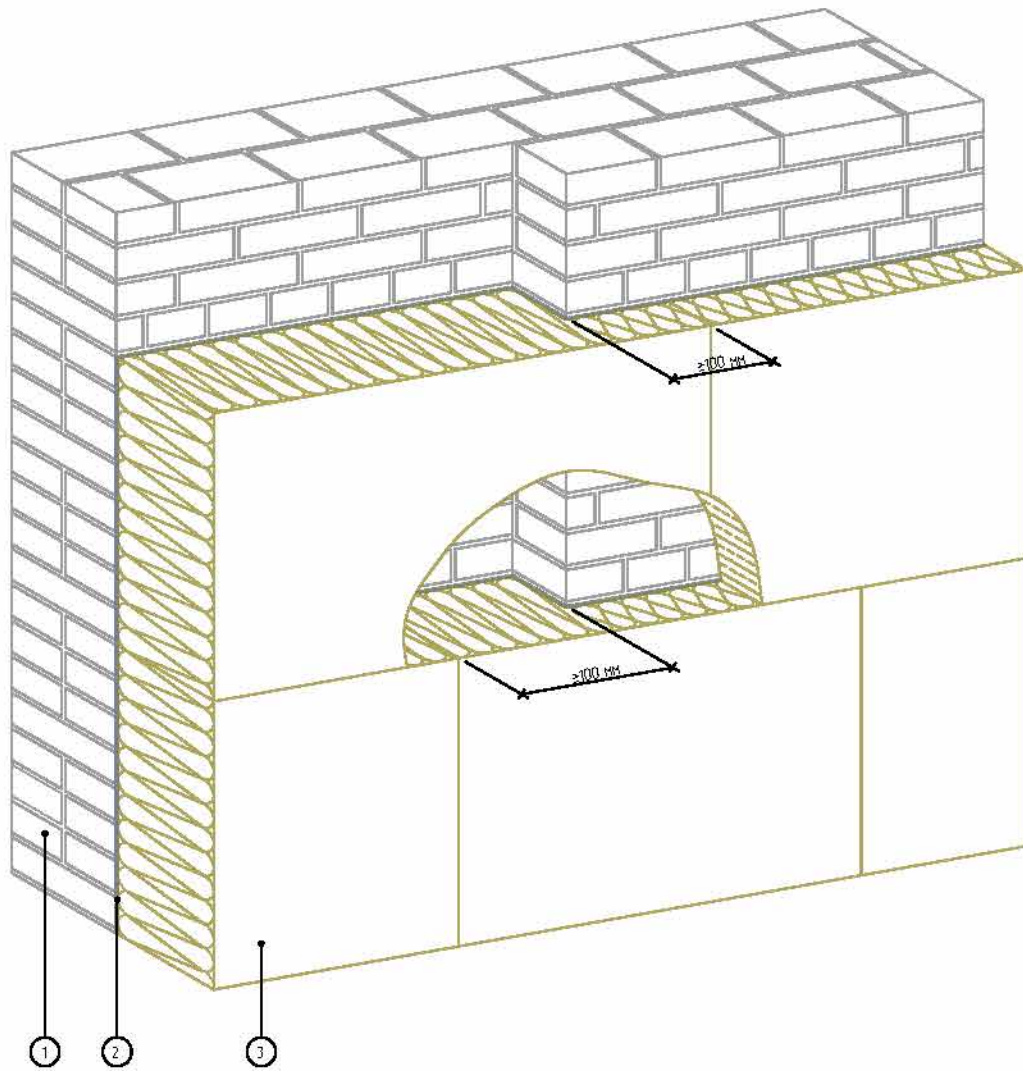


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	3.5	3.10
ООО «Баумит» www.baumit.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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

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

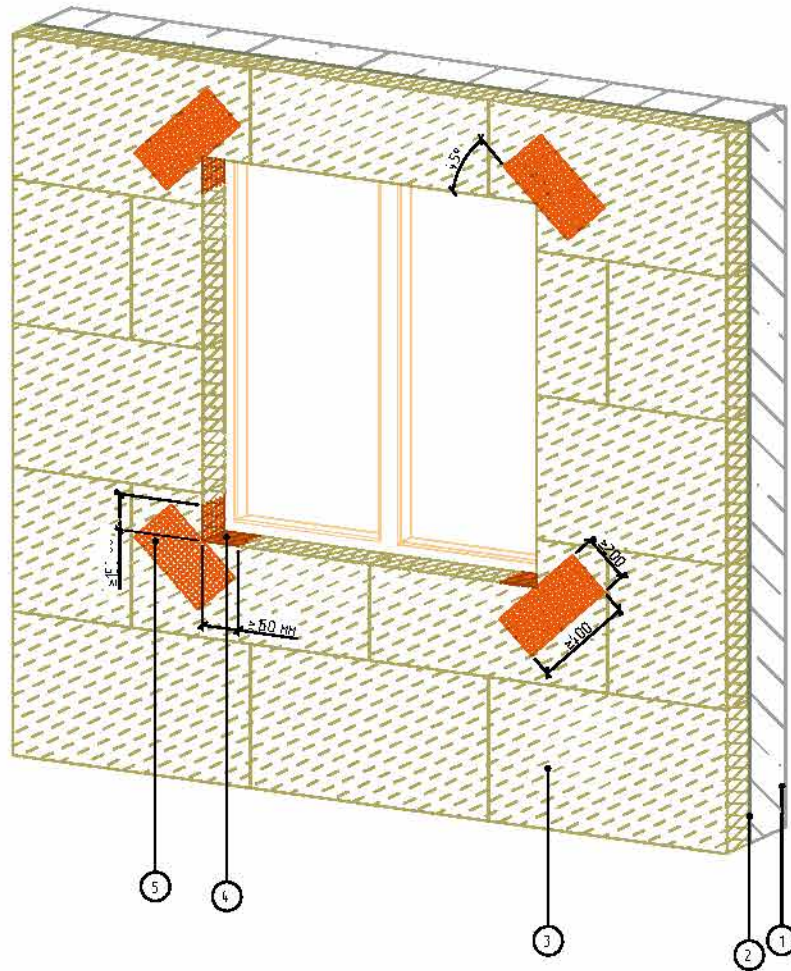


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



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

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

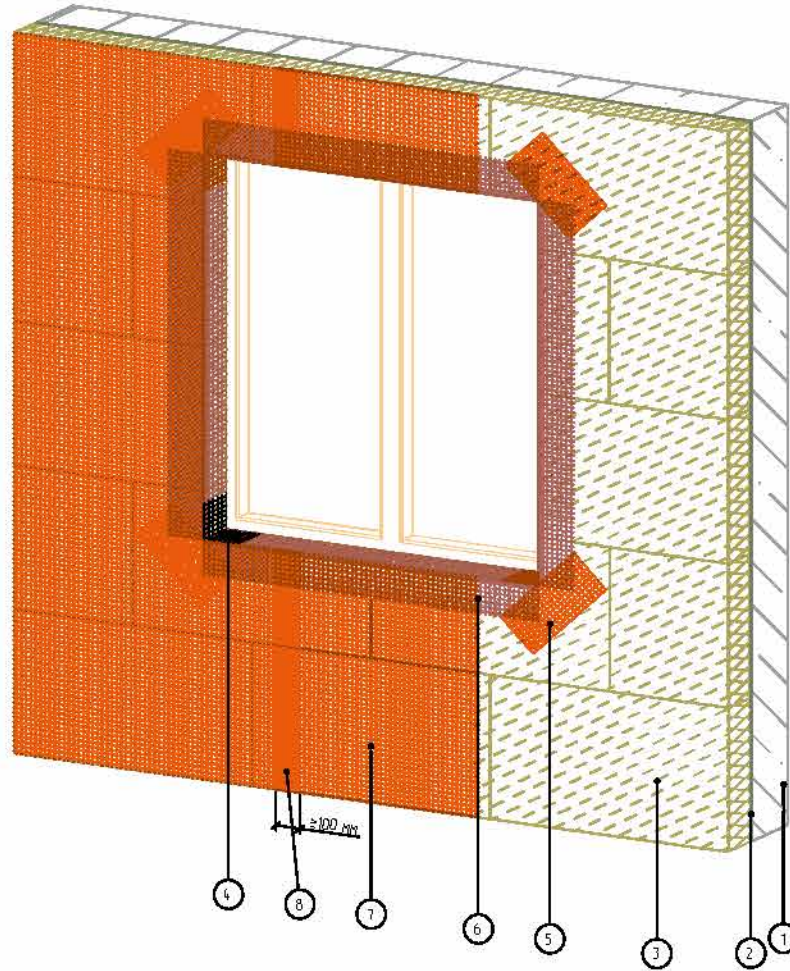


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	3.7	3.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Схема монтажа армирующей сетки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

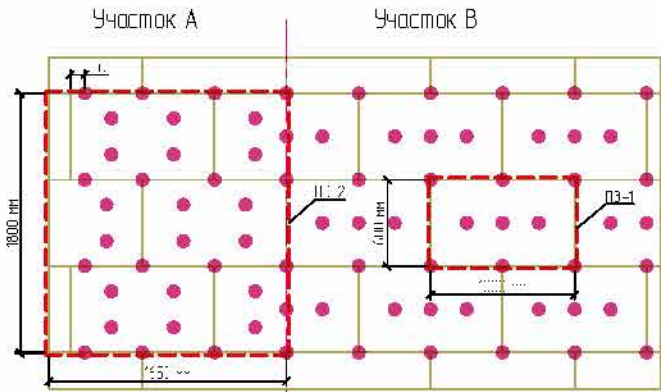


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Участок В – 8,3 дюб./м² (5,0 дюб./ПЭ-1)
Участок А – 9,8 дюб./м² (29,0 дюб./ПЭ-2)

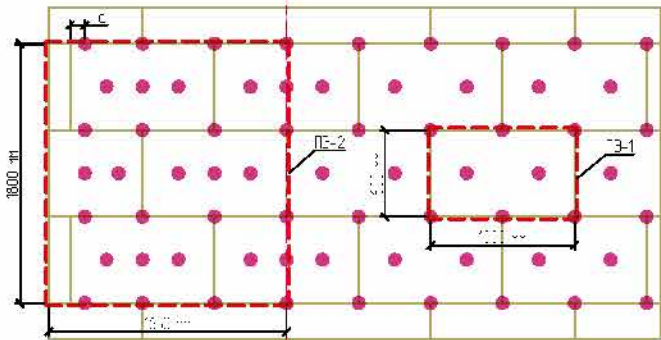


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания от 20 м до
40 м.

Участок В – 6,7 дюб./м² (4,0 дюб./ПЭ-1)
Участок А – 8,2 дюб./м² (24,5 дюб./ПЭ-2)

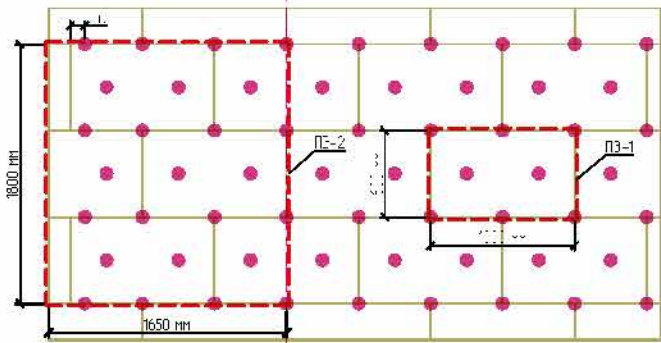


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Участок В – 6,7 дюб./м² (4,0 дюб./ПЭ-1)
Участок А – 6,7 дюб./м² (19,5 дюб./ПЭ-2)

Примечание:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 – периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.
3. Ширину участков А и В принимать по приложения В1, СП 20.13330.
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 необходима проверка перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м² для участков А и В.
6. Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	3.9	3.10

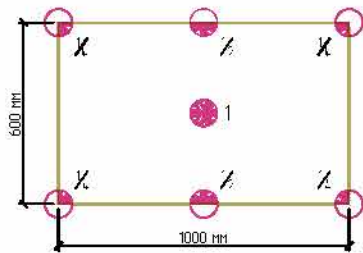
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

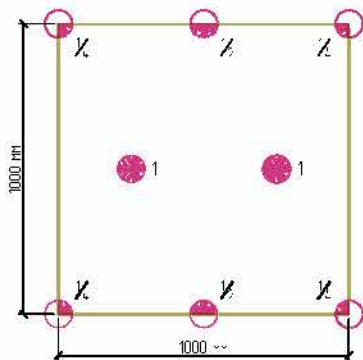
Взам. инб. N

Подпись и дата.

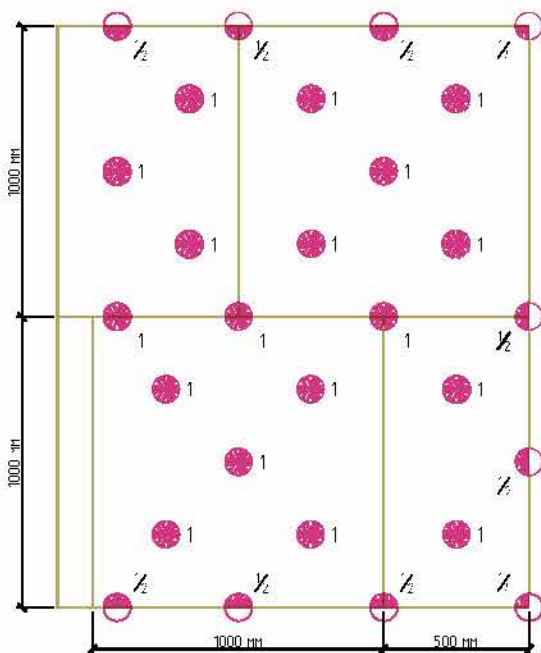
Инб. N подл.



Площадь плиты утеплителя: $1000\text{мм} \times 600\text{мм} = 0,6\text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $1 \times 1 + \frac{1}{2} \times 2 + \frac{1}{2} \times 2 = 3$ 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: $1 \times 2 + \frac{1}{2} \times 2 + \frac{1}{2} \times 2 = 4$ 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:
 $1 \times 18 + \frac{1}{2} \times 8 + \frac{1}{2} \times 2 = 22,5$ 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей



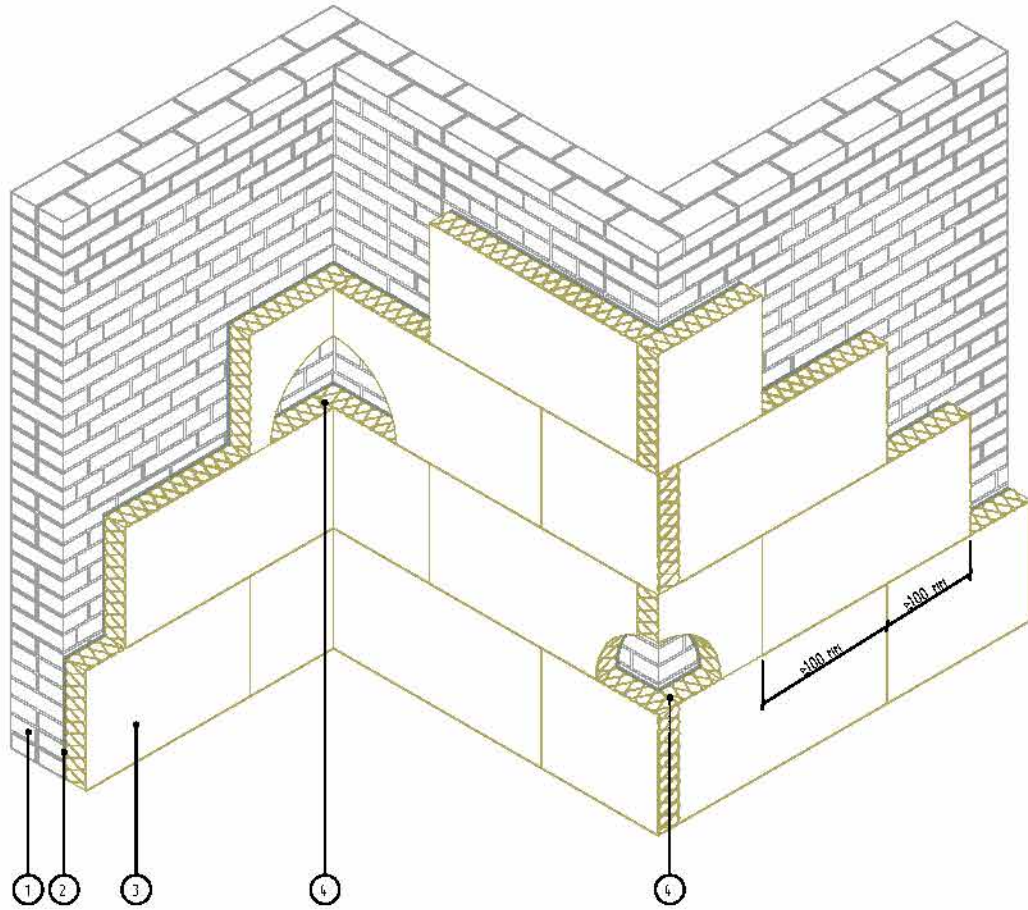
BAUMIT StarSystem
 Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	3.10	3.10

ООО «Баумит»
 www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

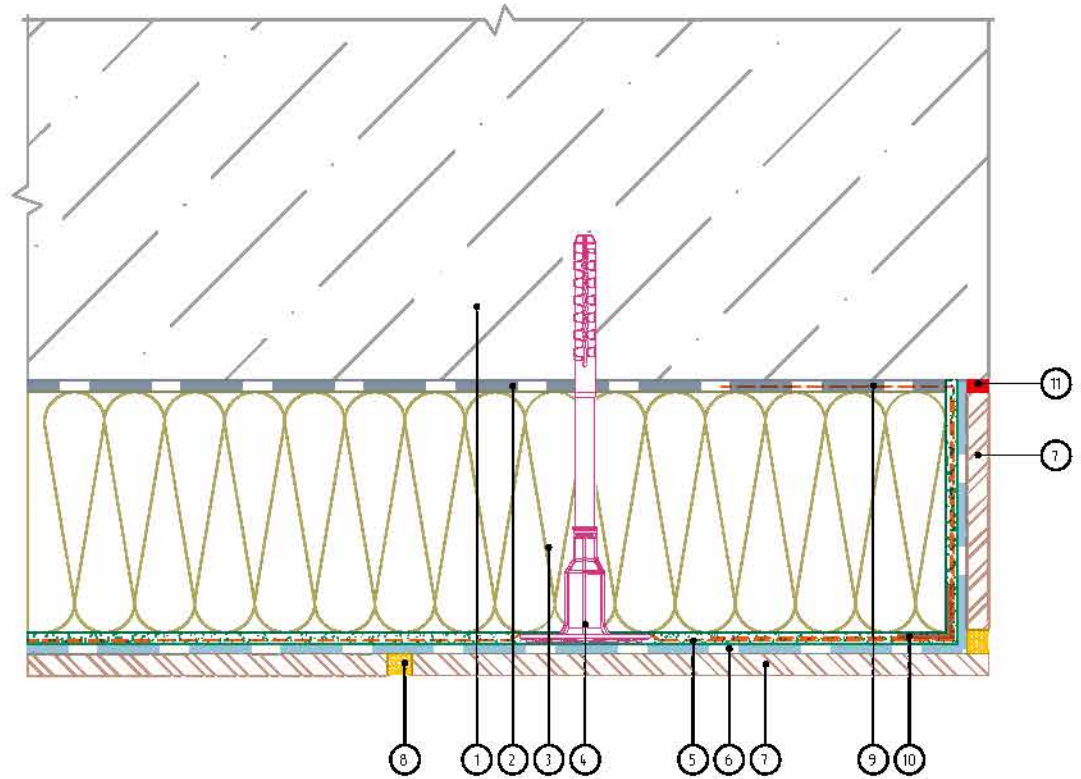
Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.14
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Подворот сетки из стекловолокна |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Угловой элемент с сеткой |
| | 11. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)



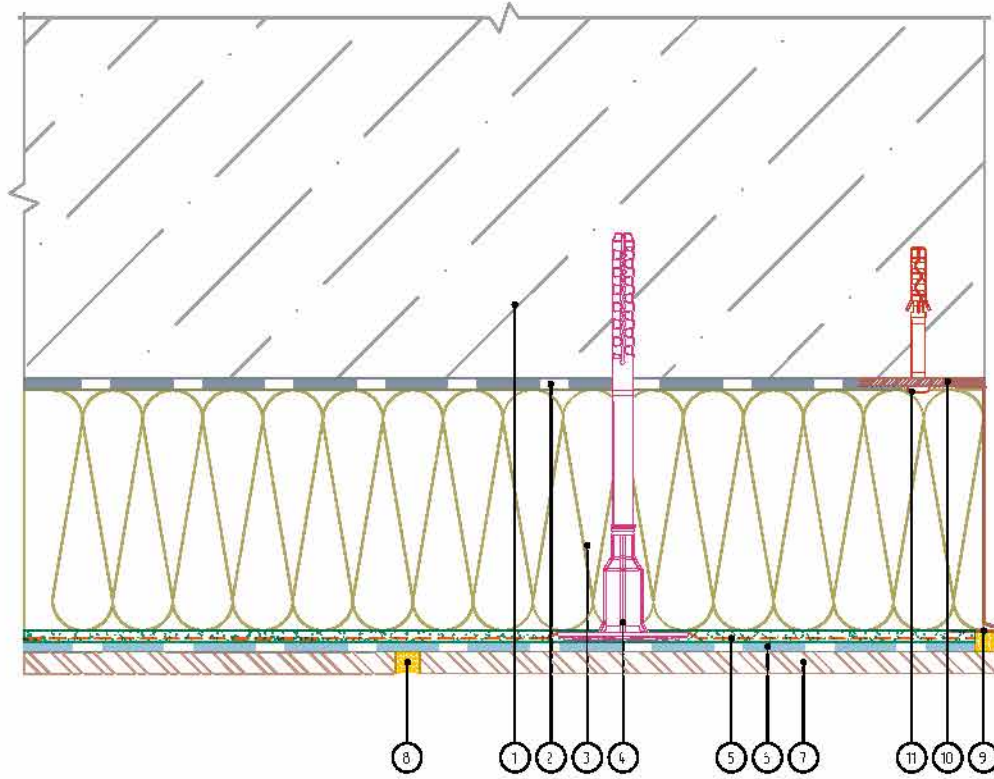
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Цокольный профиль |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Компенсатор неровности фасада |
| | 11. Анкерный дюбель |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

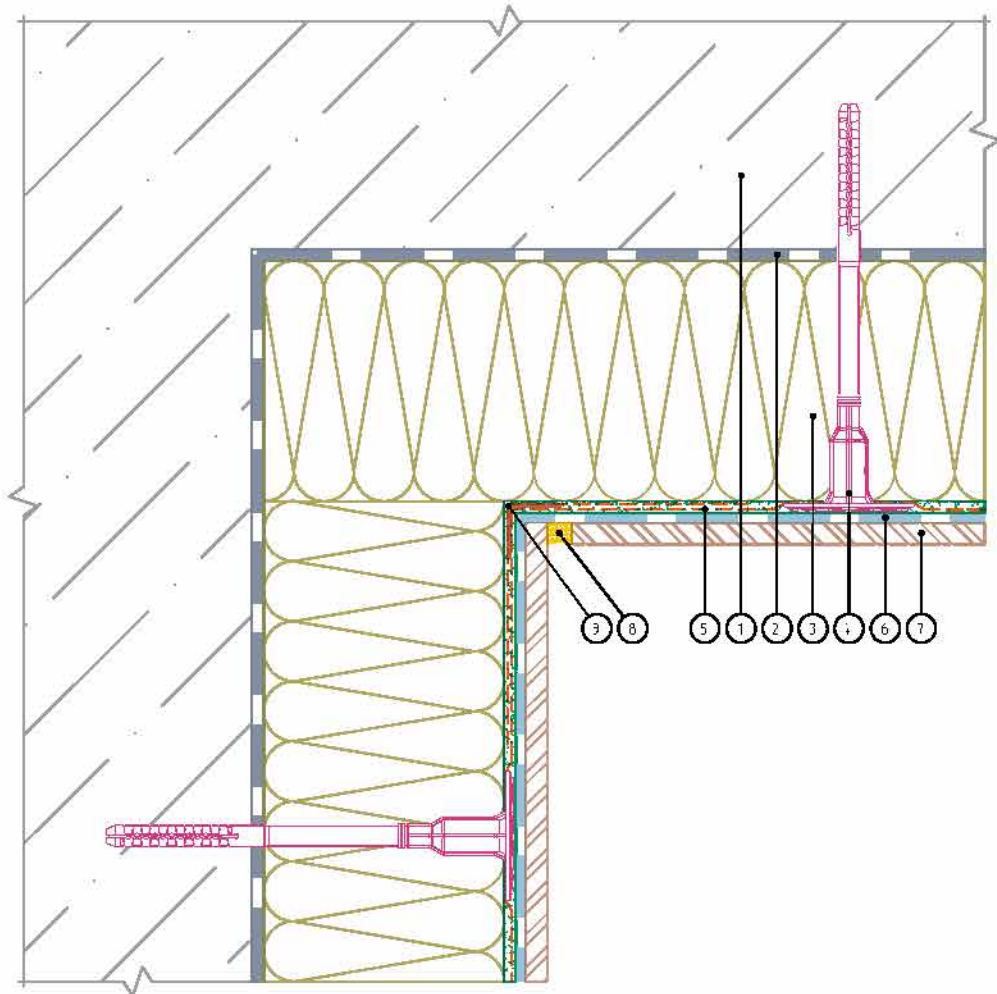


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.14
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)



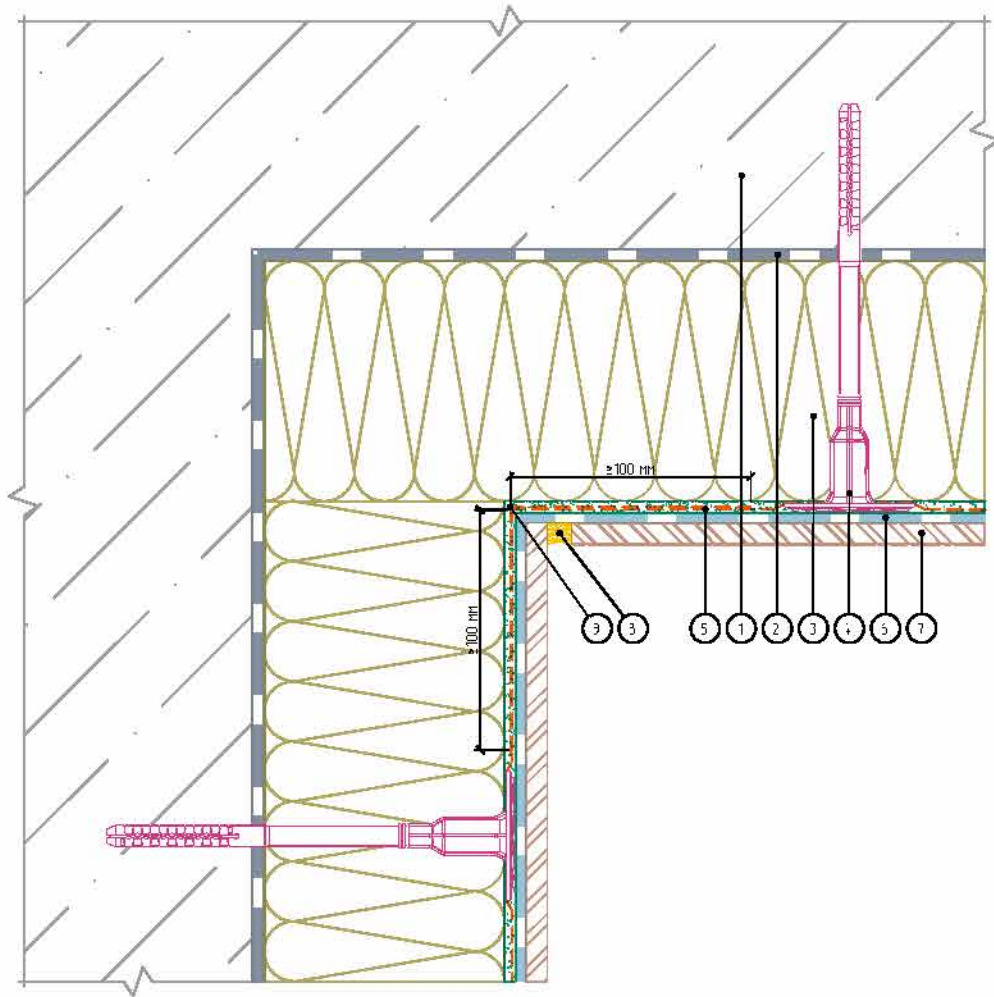
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.4	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

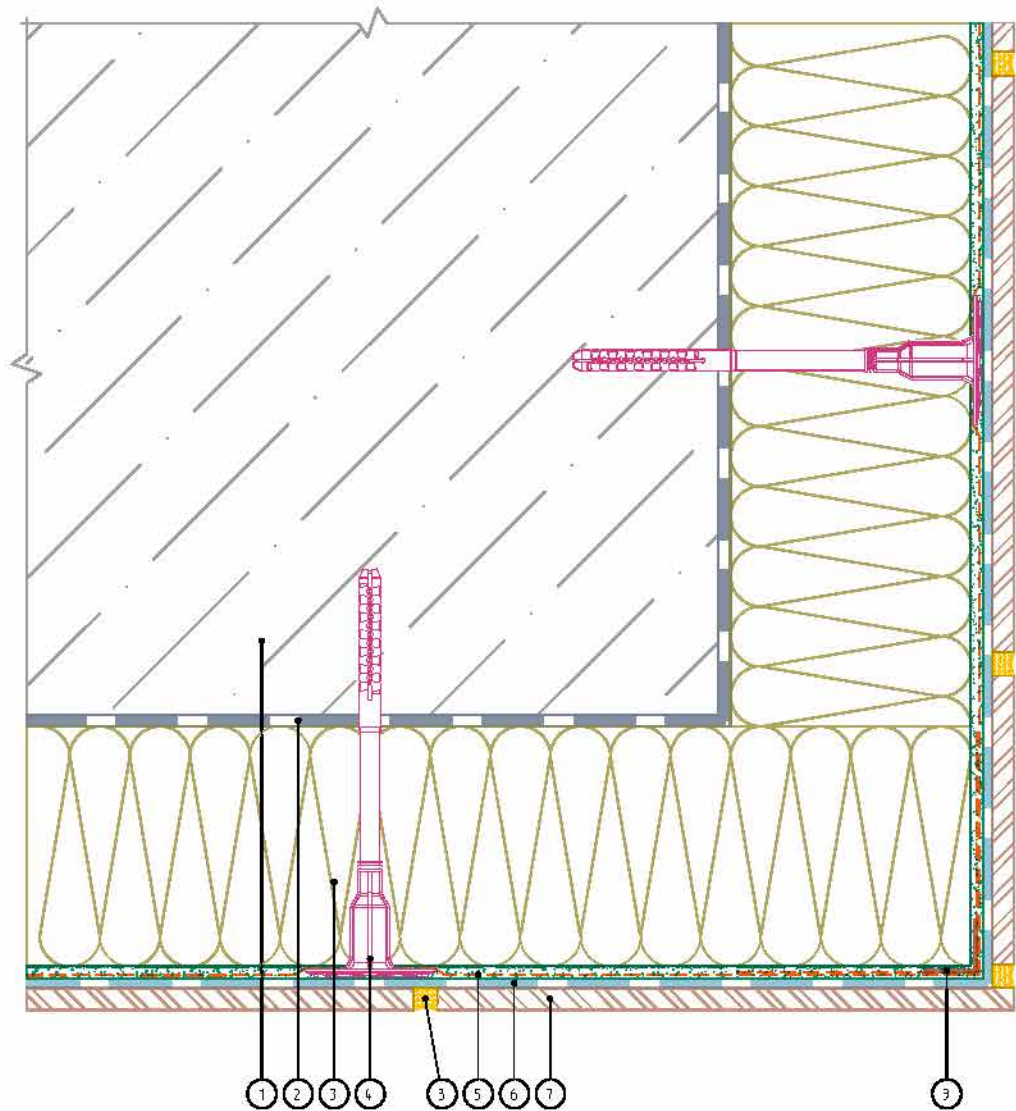
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)



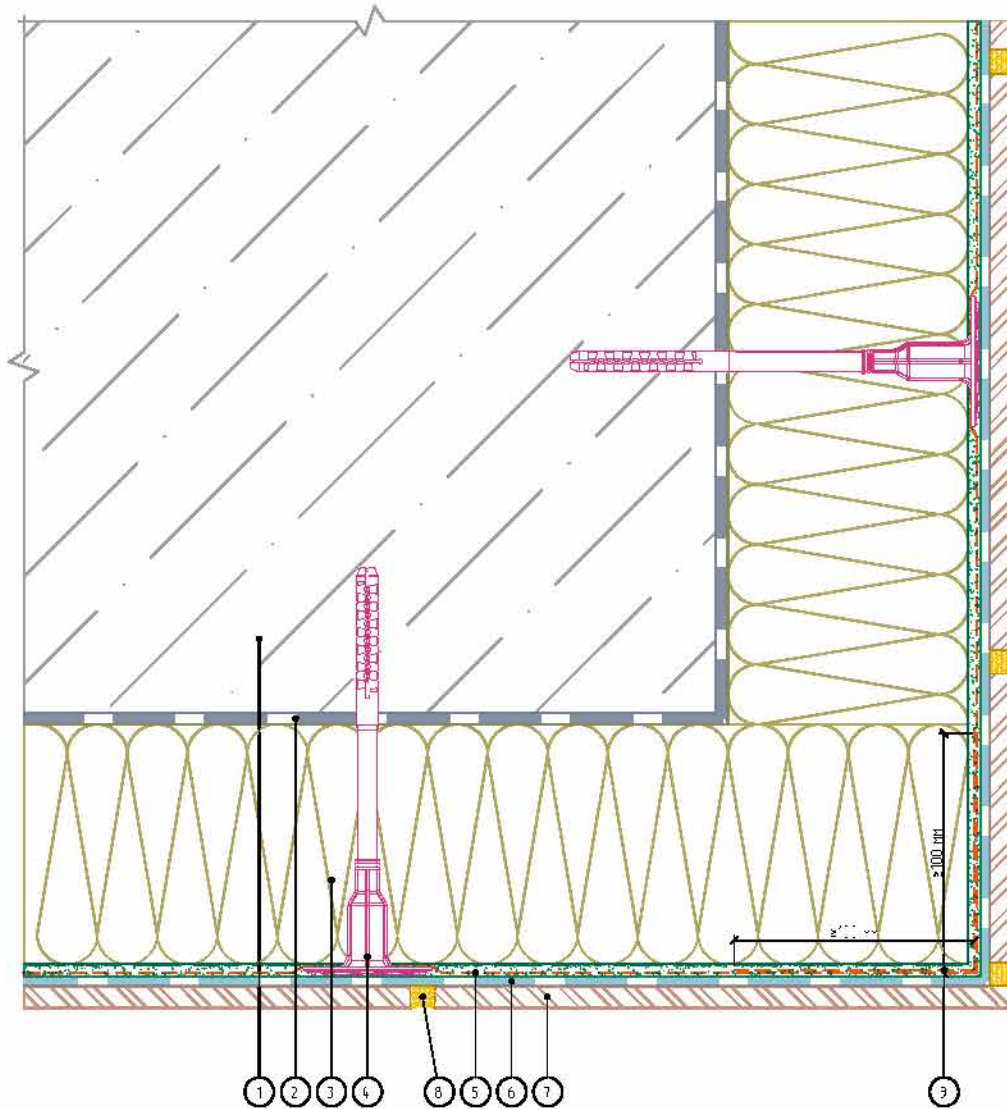
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

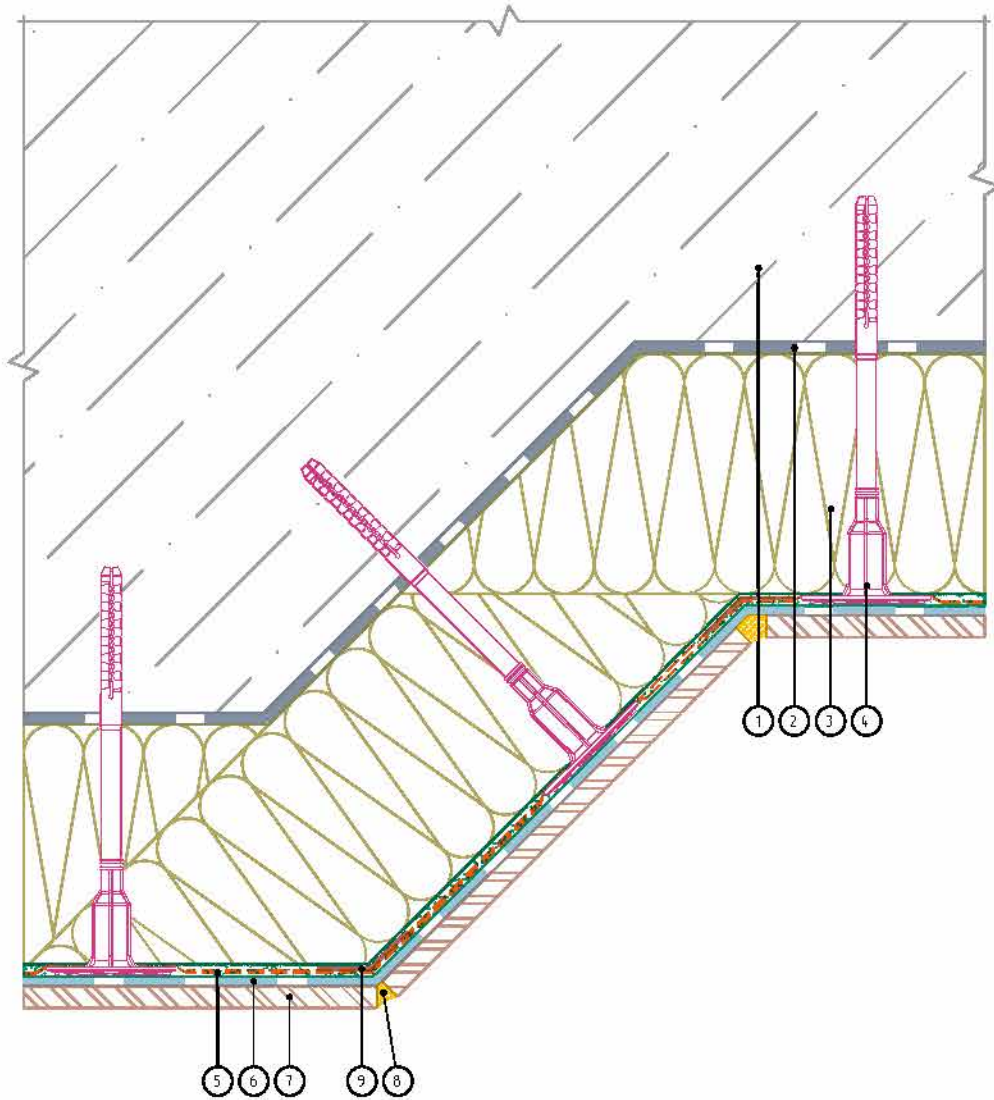
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|----------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Профиль угловой |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на вертикальных косых углах здания



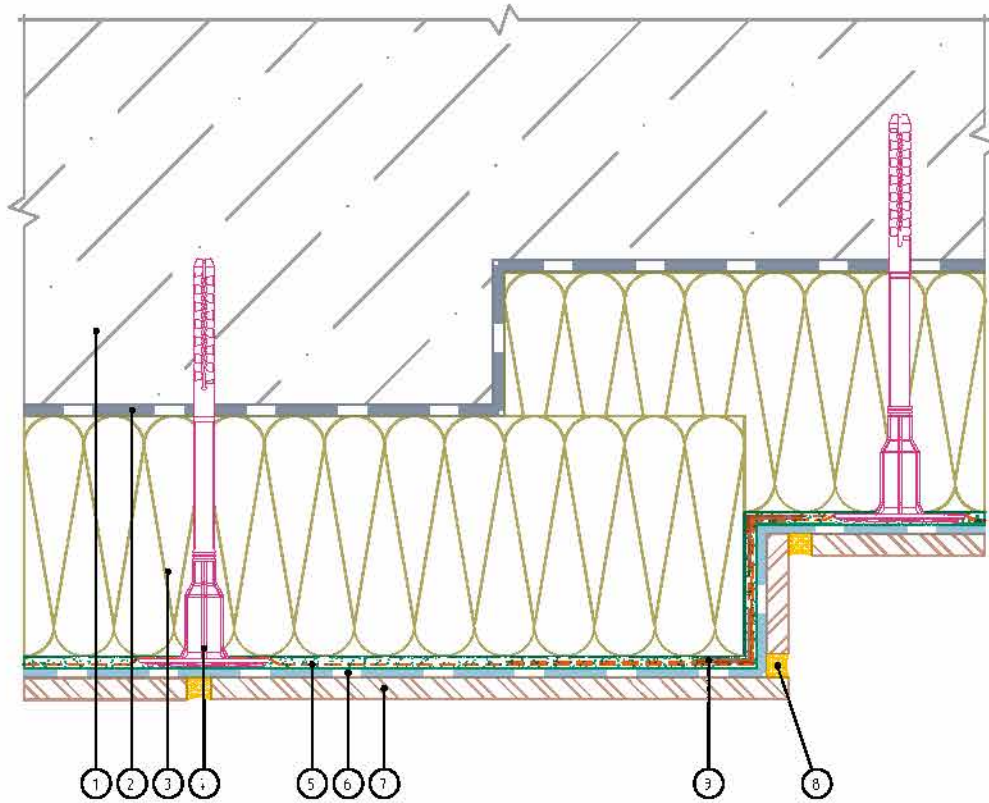
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

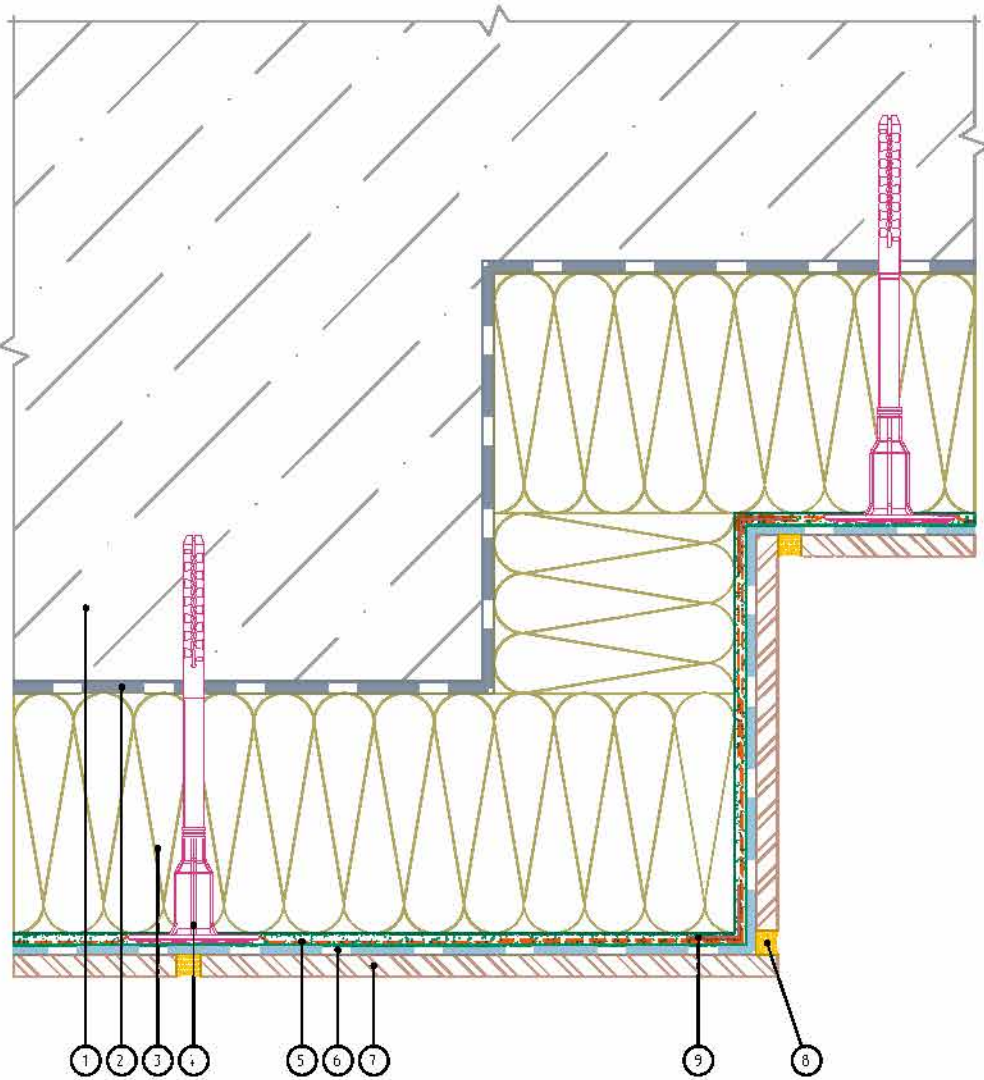


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.10	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

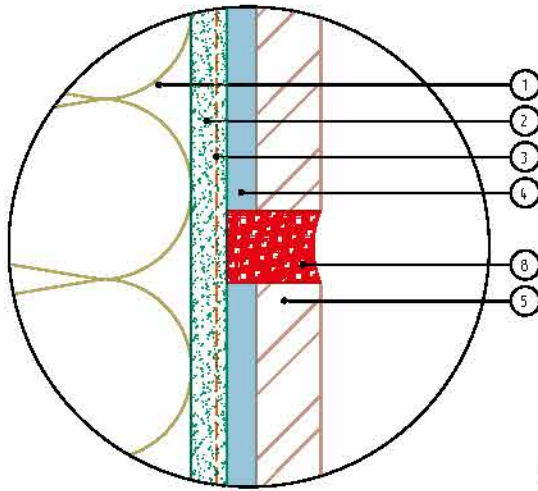
Согласовано:

Взам. инв. N

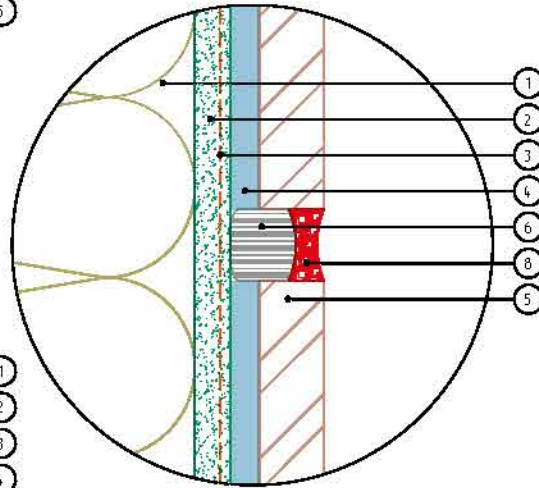
Подпись и дата:

Инв. N подл.

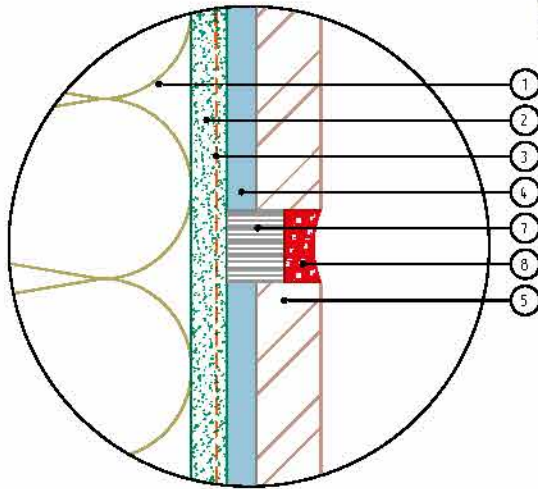
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Минераловатная плита | 5. Клинкерная плитка |
| 2. Армирующий состав | 6. Уплотнительный шнур |
| 3. Сетка из стекловолокна | 7. Уплотнительная лента |
| 4. Клей для плитки | 8. Фасадный герметик |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство деформационного шва на плоскости здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.11	4.14

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

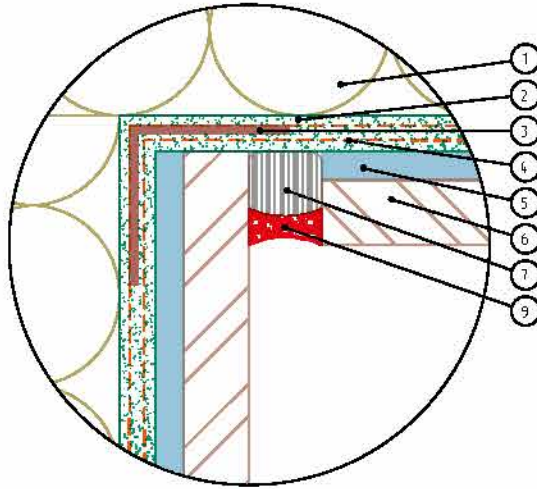
Взам. инв. N

Подпись и дата

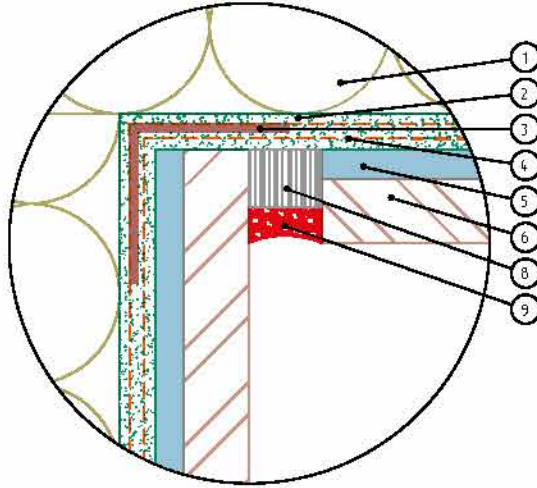
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Минераловатная плита | 5. Клей для плитки |
| 2. Армирующий состав | 6. Клинкерная плитка |
| 3. Узловой элемент с сеткой (по необходимости) | 7. Уплотнительный шнур |
| 4. Сетка из стекловолокна | 8. Уплотнительная лента |
| | 9. Фасадный герметик |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство деформационного шва на внутреннем вертикальном углу здания



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

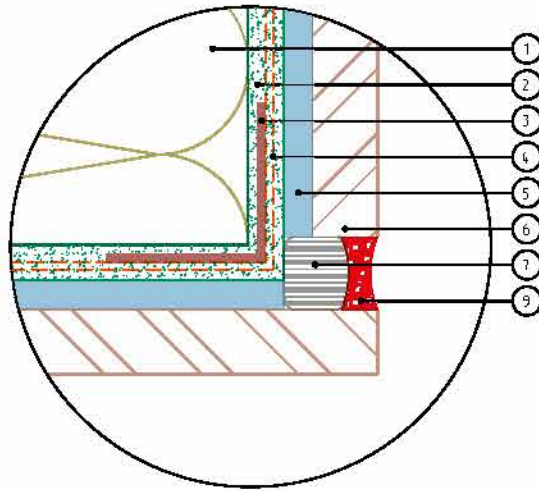
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.12	4.14

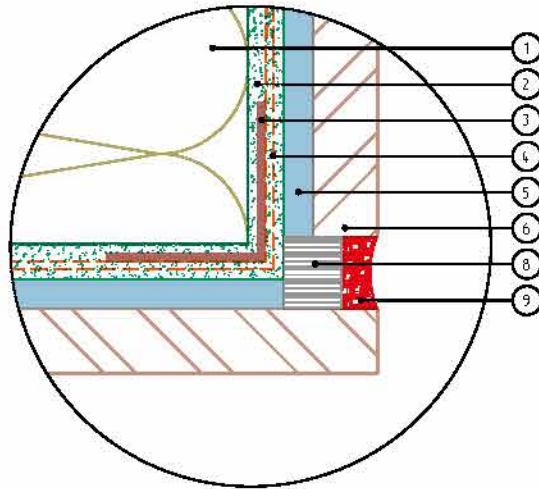
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Вариант 1



Вариант 2



- 1. Минераловатная плита
- 2. Армирующий состав
- 3. Узловой элемент с сеткой
- 4. Сетка из стекловолокна
- 5. Клей для плитки

- 6. Клинкерная плитка
- 7. Уплотнительный шнур
- 8. Уплотнительная лента
- 9. Фасадный герметик

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство деформационного шва на внешнем вертикальном углу здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.13	4.14
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

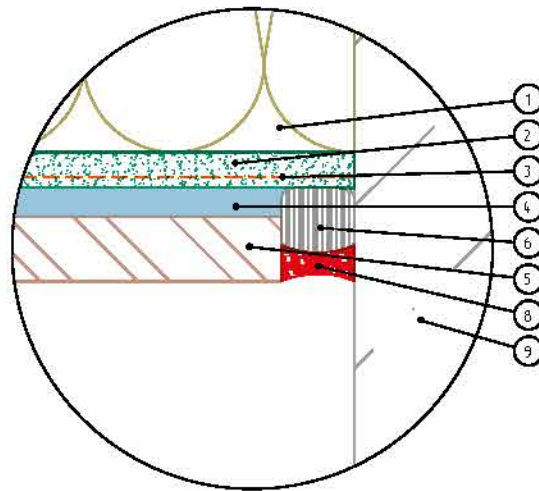
Взам. инв. N

Подпись и дата

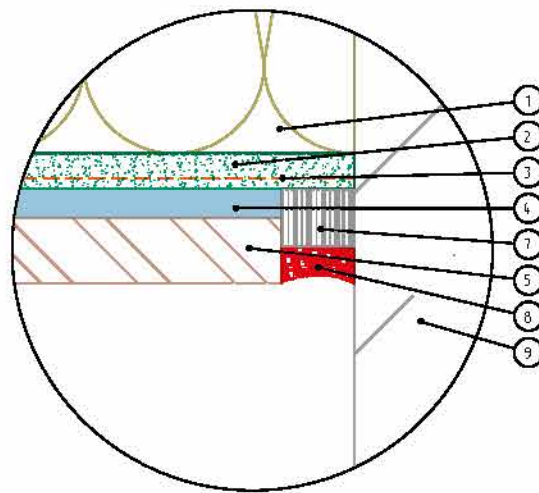
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант 1



Вариант 2



1. Минераловатная плита
2. Армирующий состав
3. Сетка из стекловолокна
4. Клей для плитки
5. Клинкерная плитка

6. Уплотнительный шнур
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Стена

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к стене



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

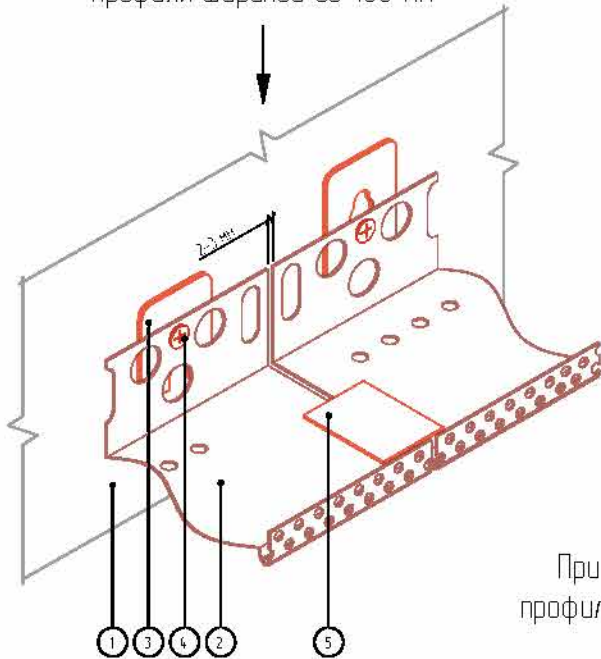
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.14	4.14

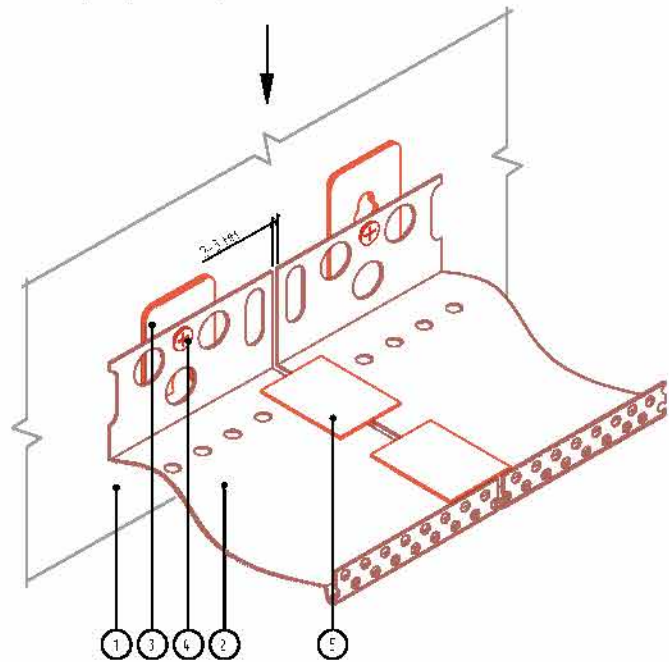
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез

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. Компенсатор неровности фасада
4. Дюбель-гвоздь
5. Соединительный элемент

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	5.1	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

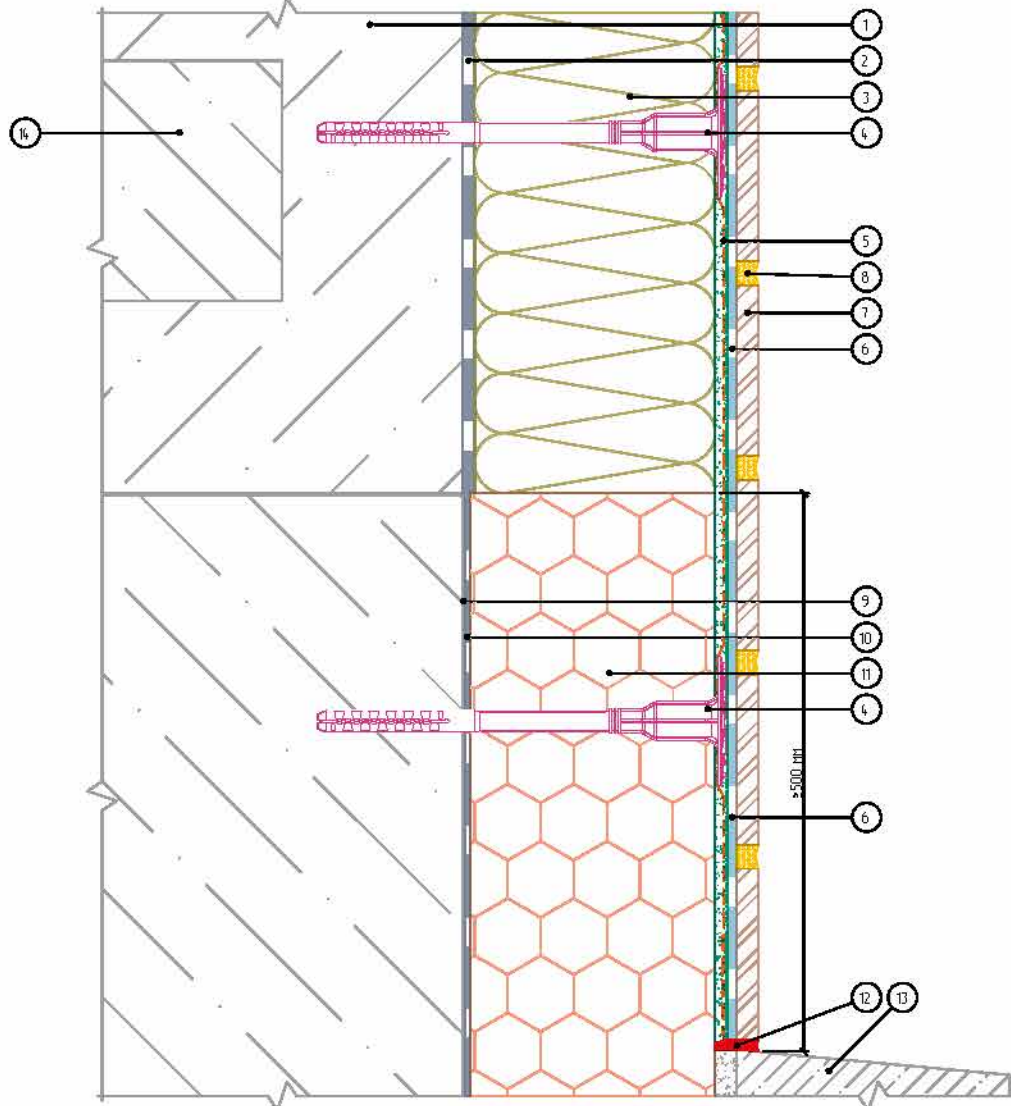
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка | 13. Отмостка цоколя (условно) |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка | 14. Плита перекрытия |
| 3. Минераловатная плита | 9. Гидроизоляционный слой | |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Клей для приклеивания пенополистирола | |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Экструдированный полистирол | |
| 6. Клей для плитки | 12. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками

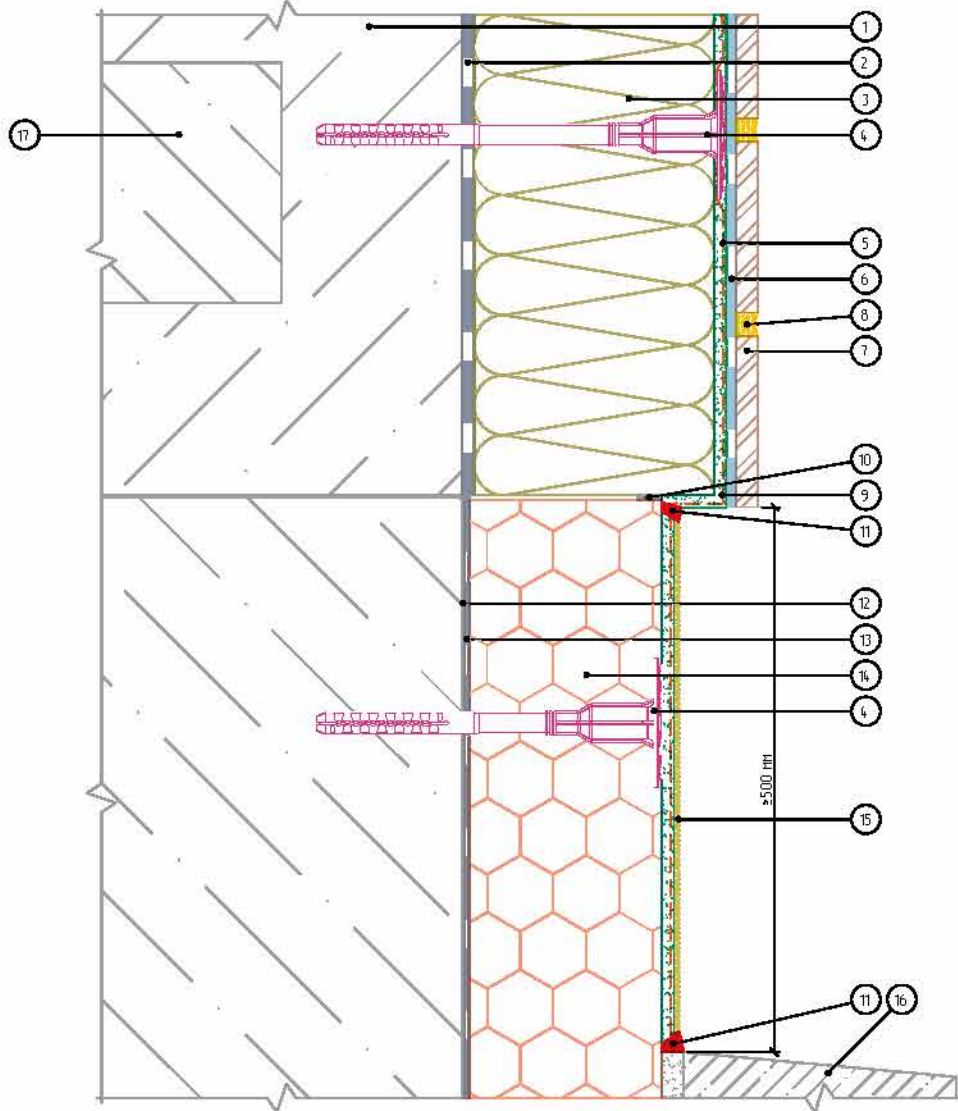


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

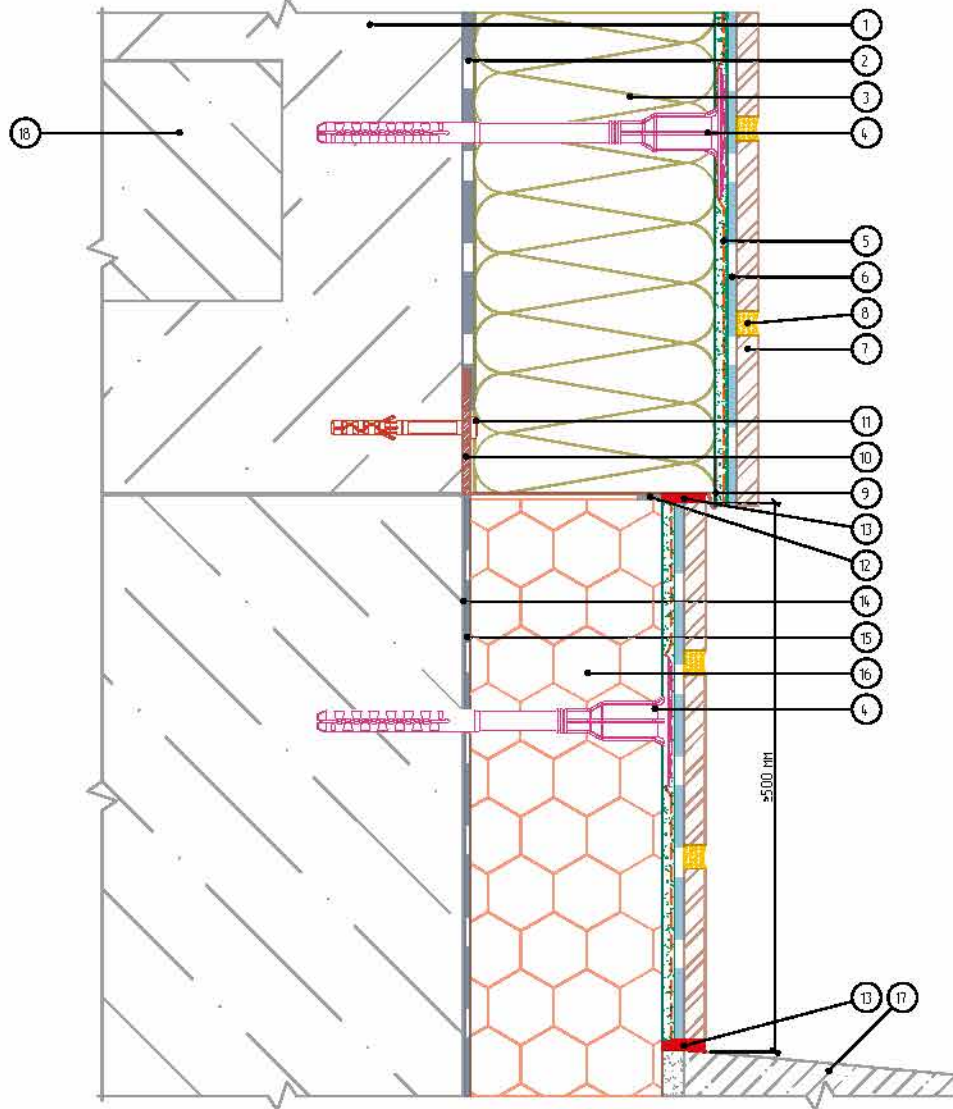


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стандия	Лист	Листов
	5.3	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Затирка | 15. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Экструдированный полистирол |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада | 17. Отмостка цоколя (условно) |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель | 18. Плита перекрытия |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента | |
| 6. Клей для плитки | 13. Фасадный герметик | |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Гидроизоляционный слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

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

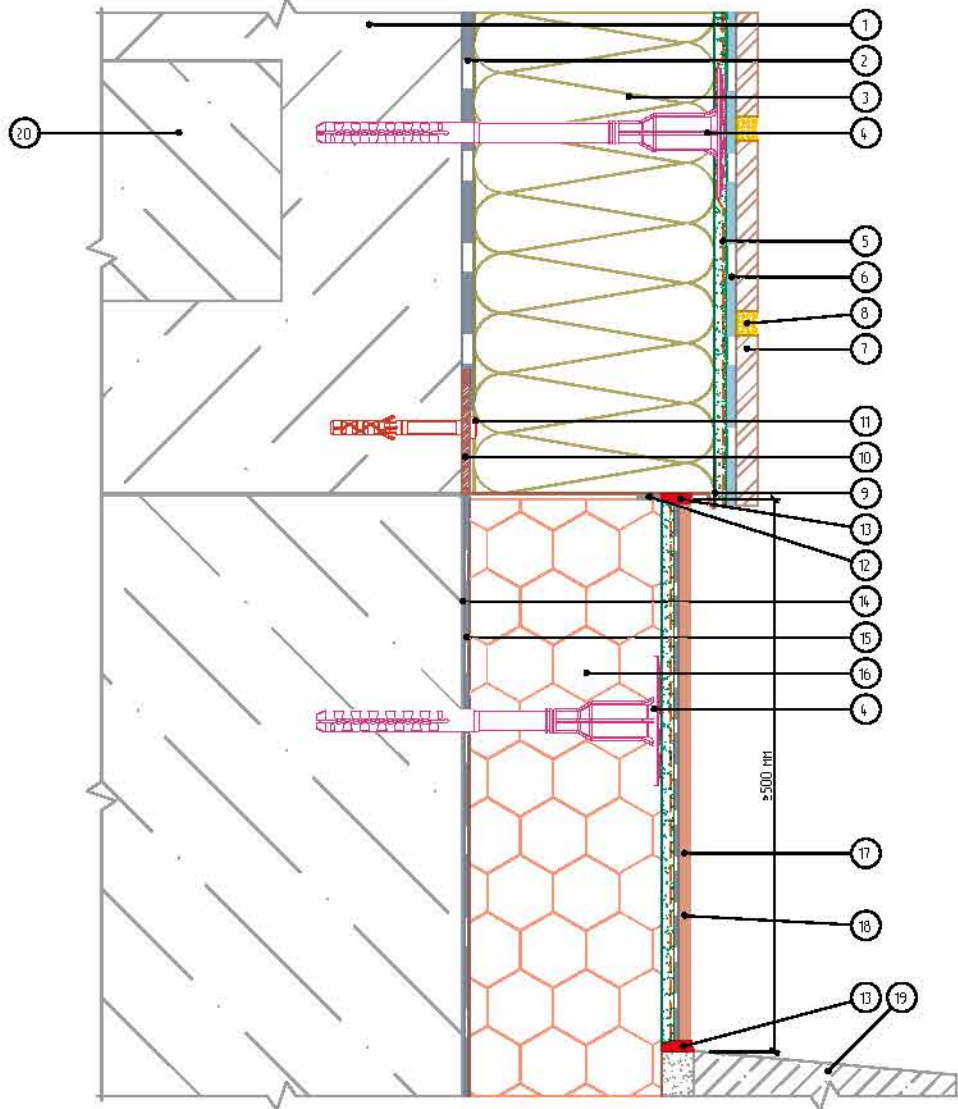


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Затирка | 15. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Экструдированный полистирол |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада | 17. Керамическая плитка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель | 18. Шовный заполнитель |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента | 19. Отмостка цоколя (условно) |
| 6. Клей для плитки | 13. Фасадный герметик | 20. Плита перекрытия |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Гидроизоляционный слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

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

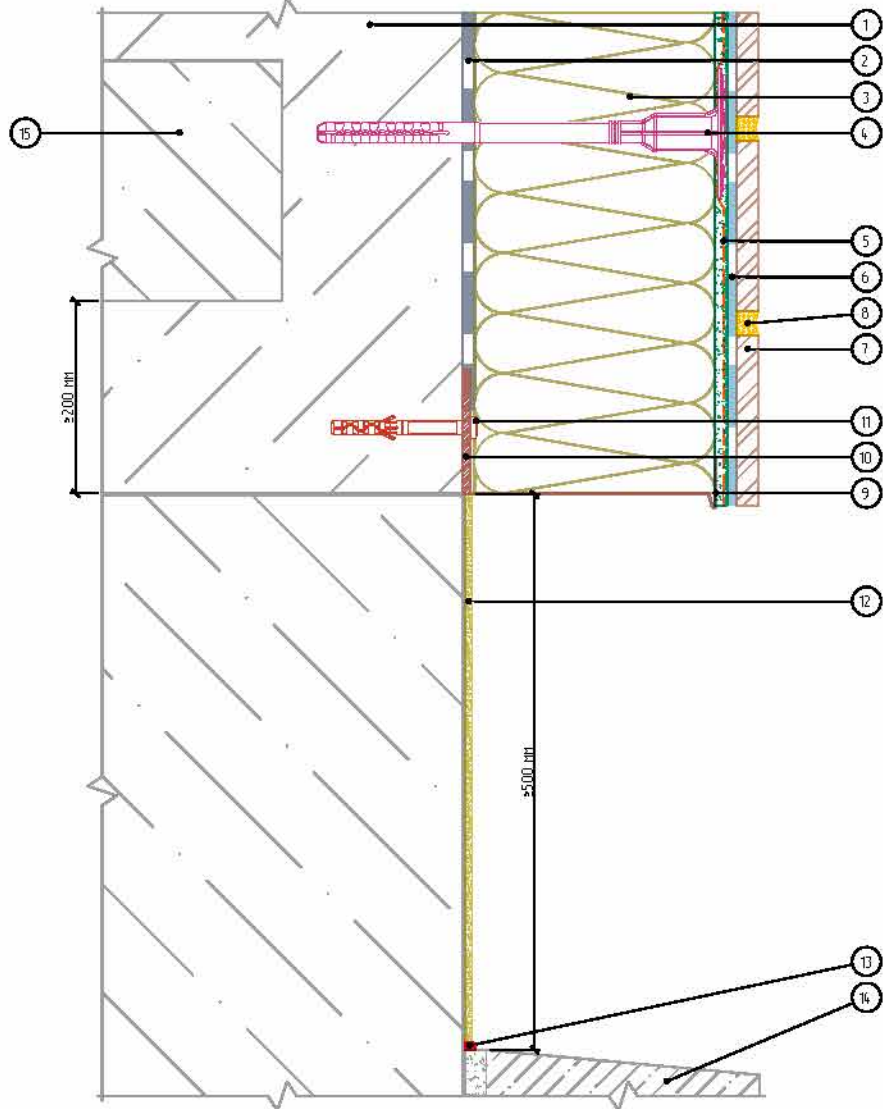


BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	5.5	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка | 13. Фасадный герметик |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка | 14. Отмостка цоколя (условно) |
| 3. Минераловатная плита | 9. Цокольный профиль | 15. Плита перекрытия |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Компенсатор неровности фасада | |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Анкерный дюбель | |
| 6. Клей для плитки | 12. Отделка цокольной части (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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю



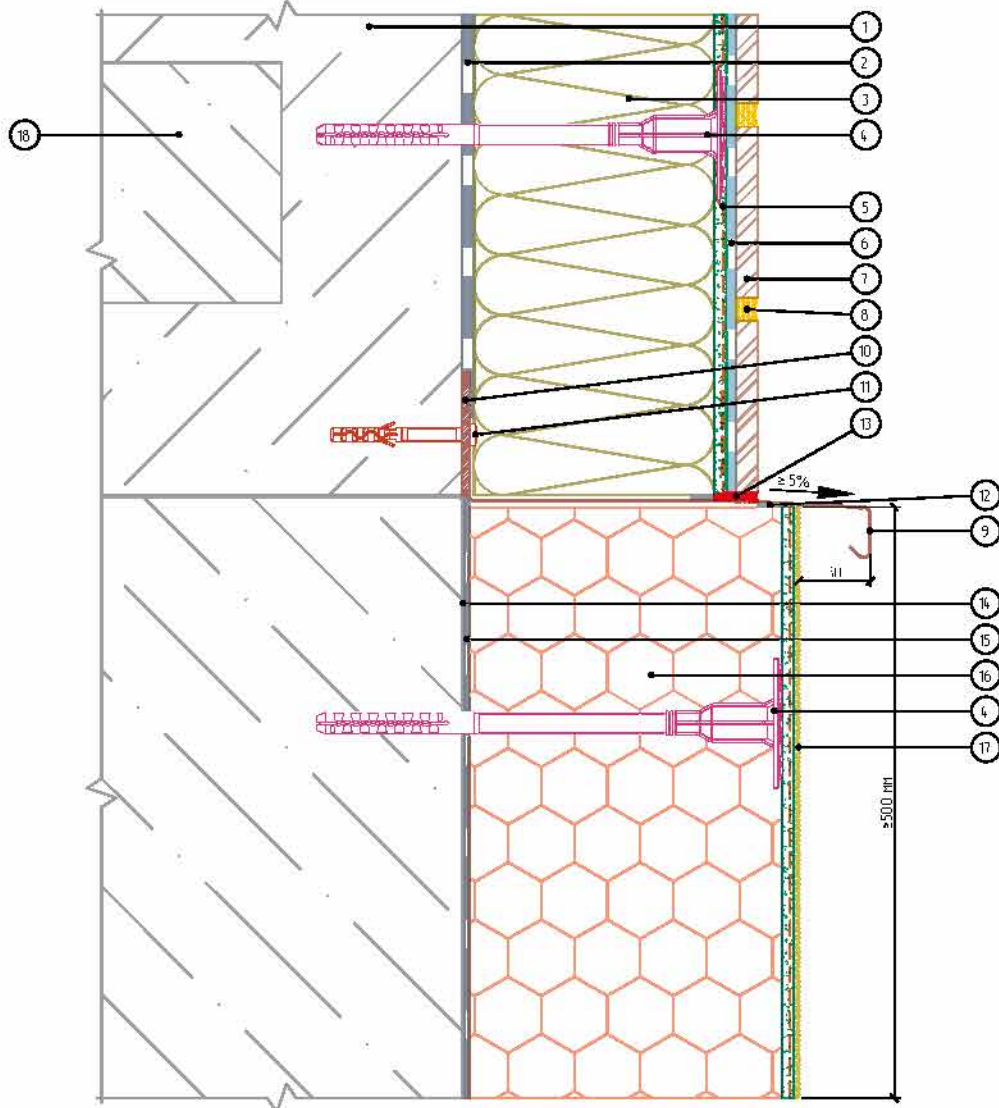
BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 8. Затирка | 14. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 15. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада | 16. Экструдированный полистирол |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель | 17. Цокольная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента | 18. Плита перекрытия |
| 6. Клей для плитки | 13. Фасадный герметик | |
| 7. Клинкерная плитка | | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к выступающему цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

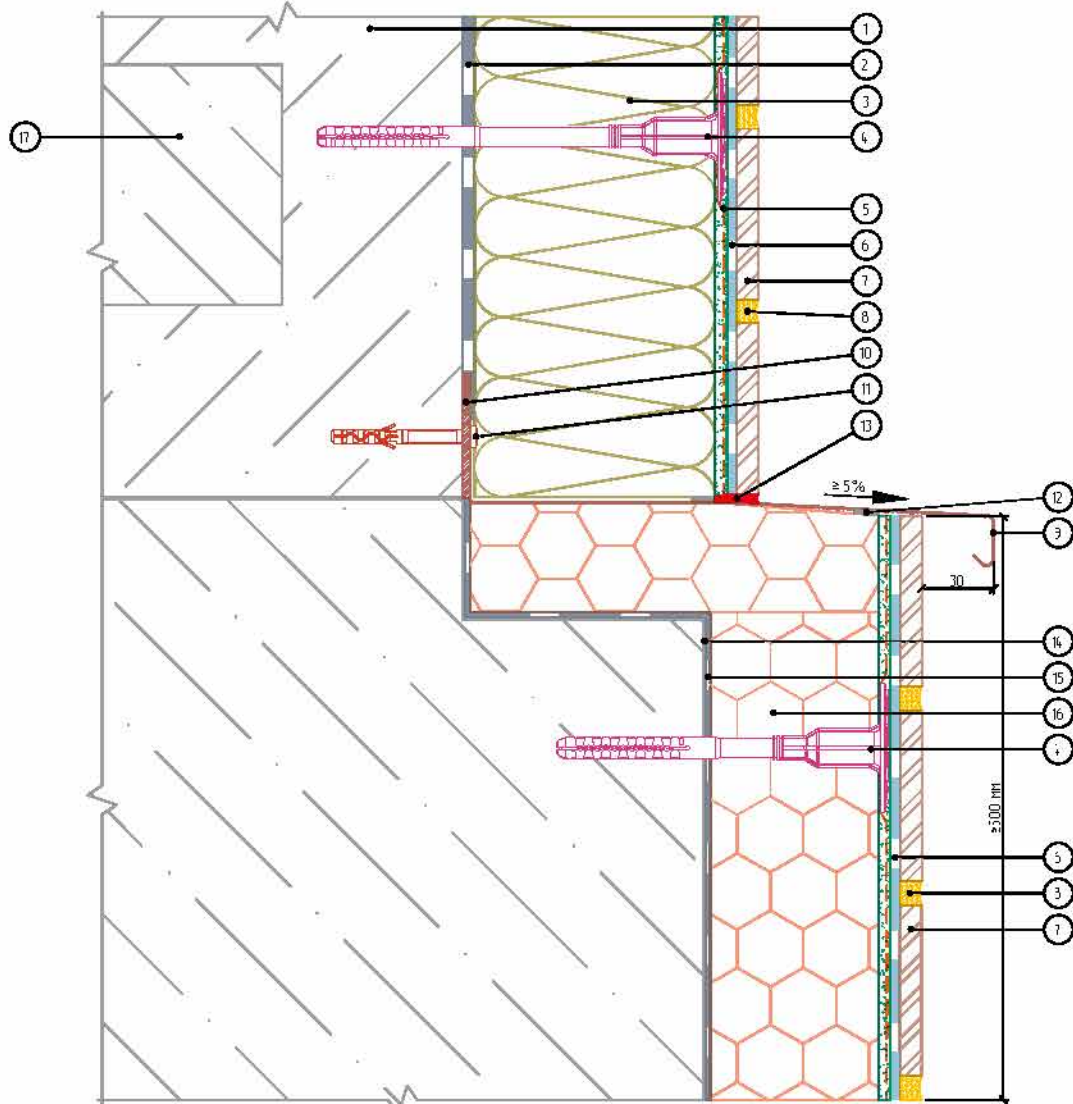


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка | 13. Фасадный герметик |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка | 14. Гидроизоляционный слой |
| 3. Минераловатная плита | 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 15. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Компенсатор неровности фасада | 16. Экструдированный полистирол |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Анкерный дюбель | 17. Плита перекрытия |
| 6. Клей для плитки | 12. Уплотнительная лента | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к выступающему цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

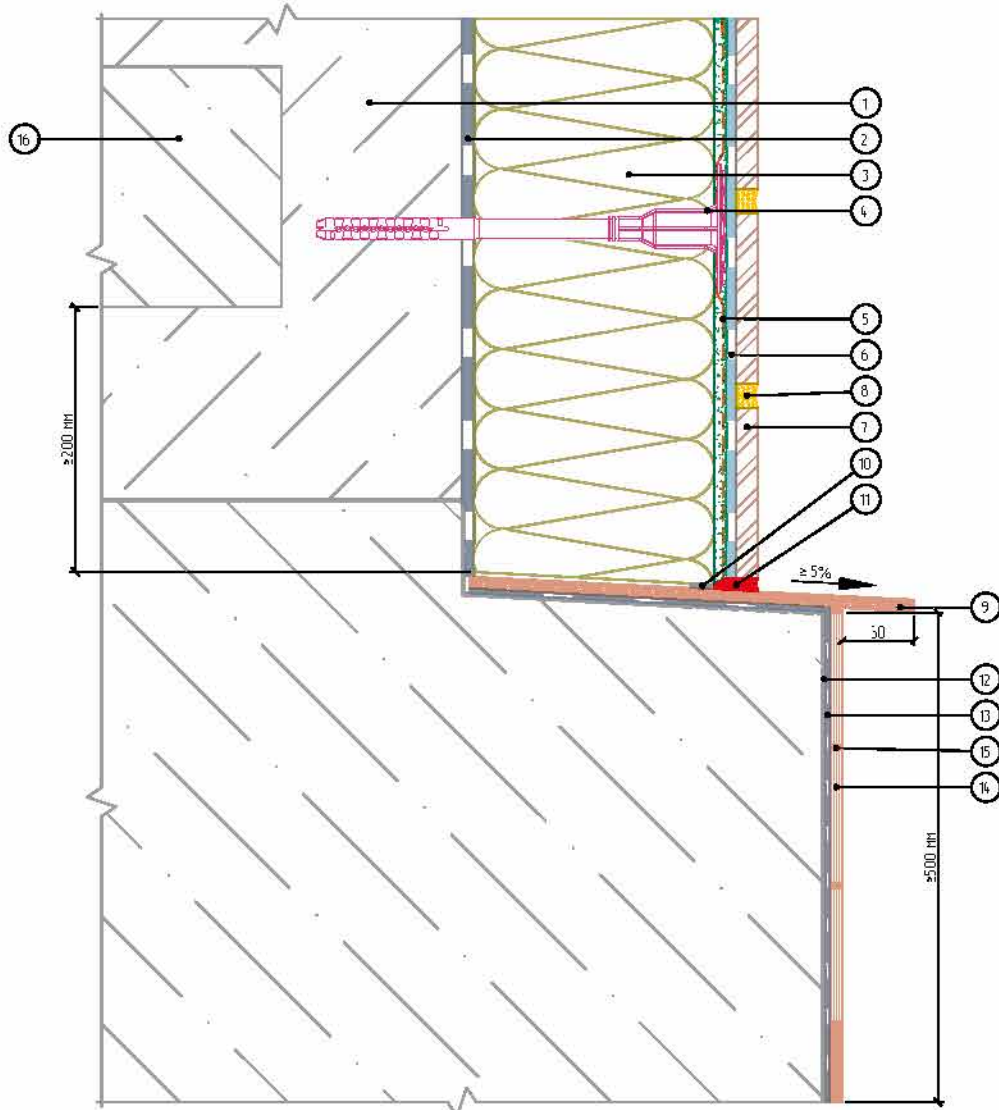


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка | 14. Облицовочная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка | 15. Шовный наполнитель |
| 3. Минераловатная плита | 9. Отлив из натурального камня | 16. Плита перекрытия |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Уплотнительная лента | |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик | |
| 6. Клей для плитки | 12. Гидроизоляционный слой | |
| | 13. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

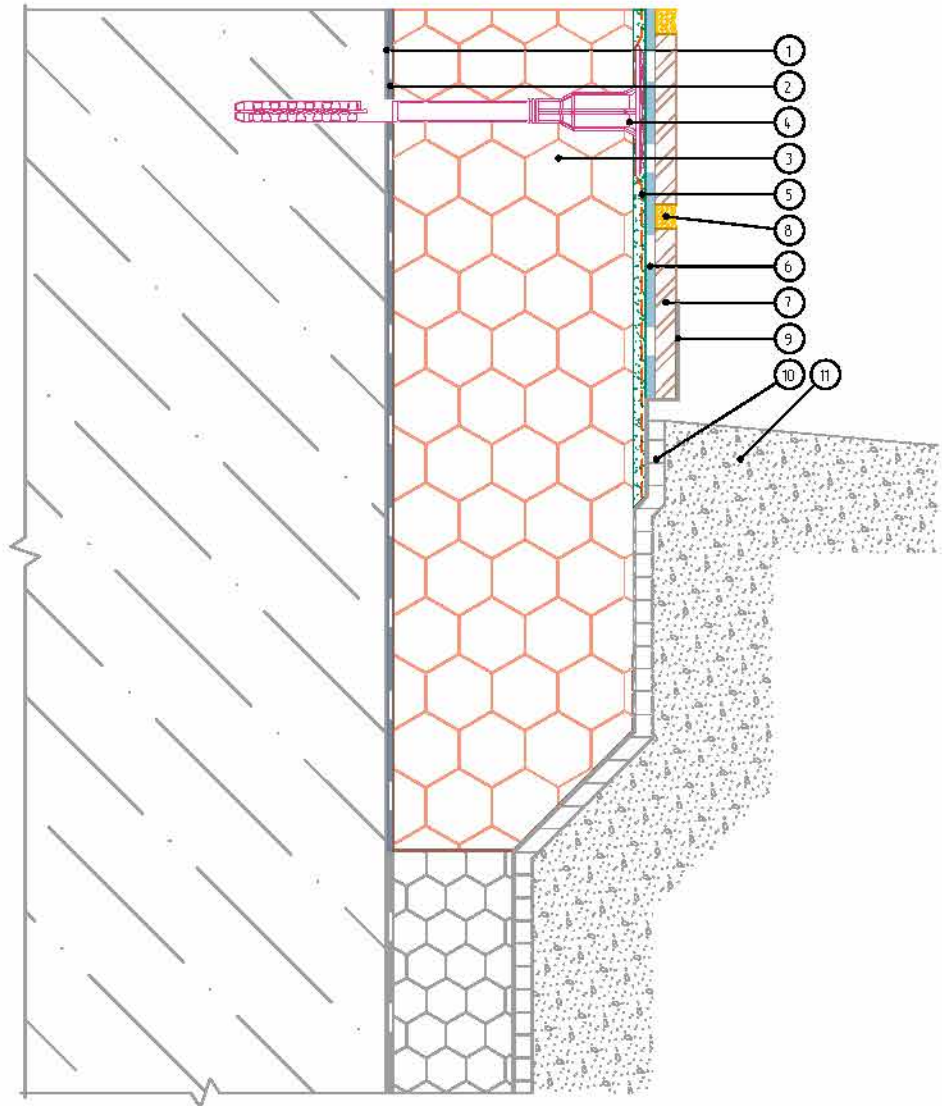


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стандия	Лист	Листов
	5.9	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



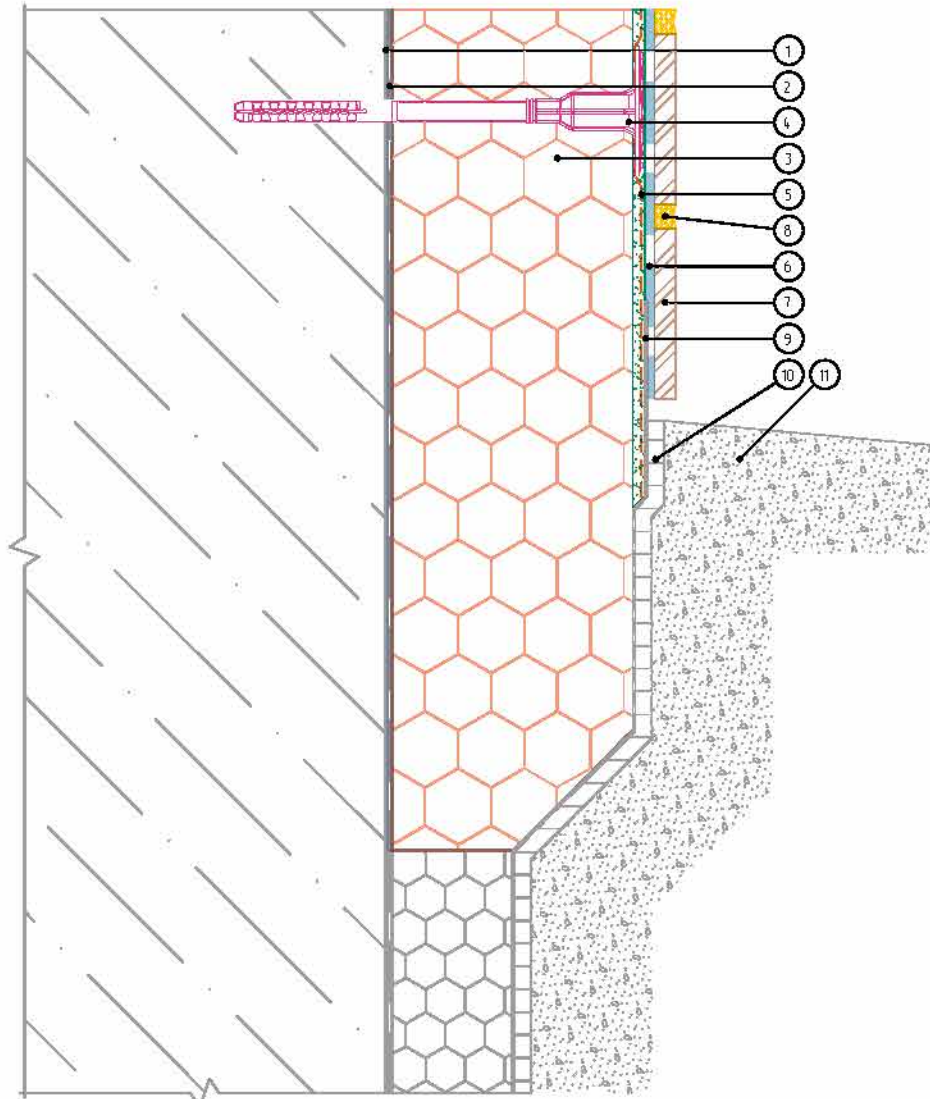
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)

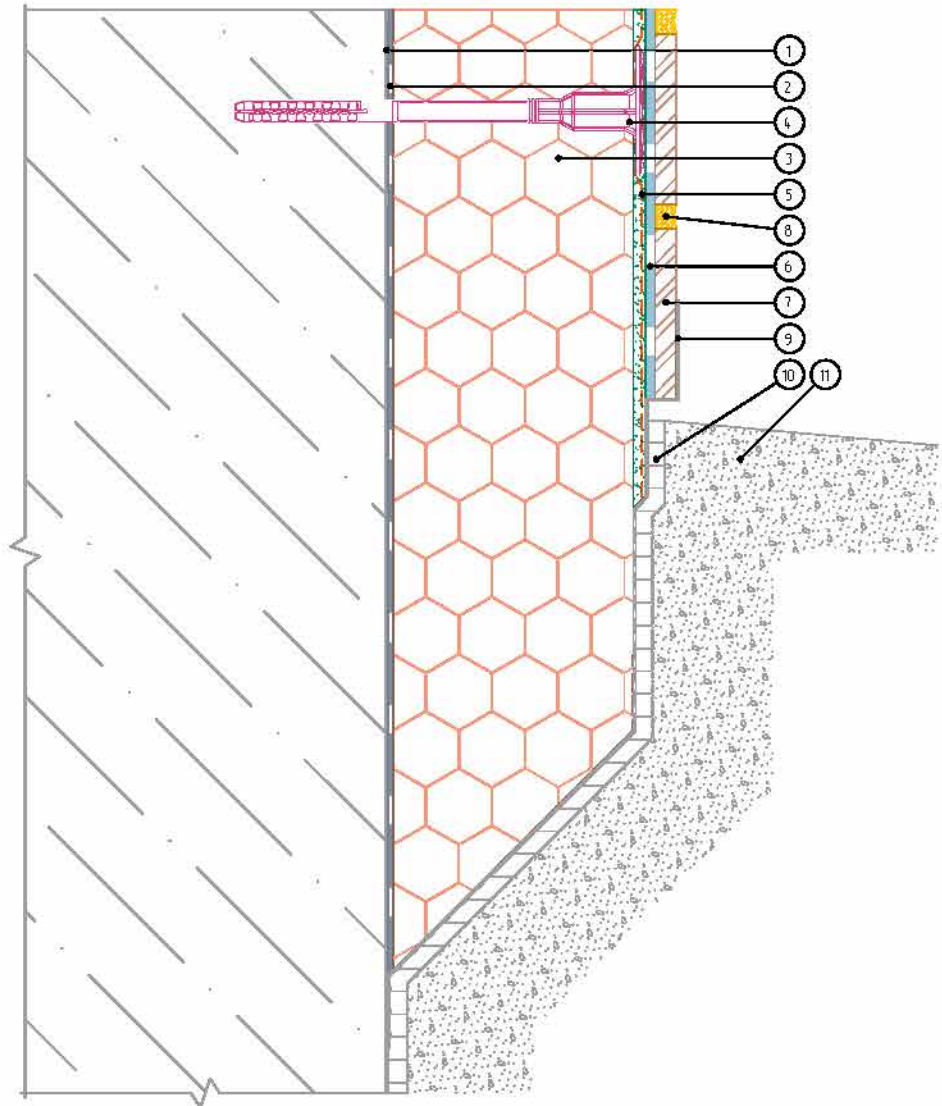


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)



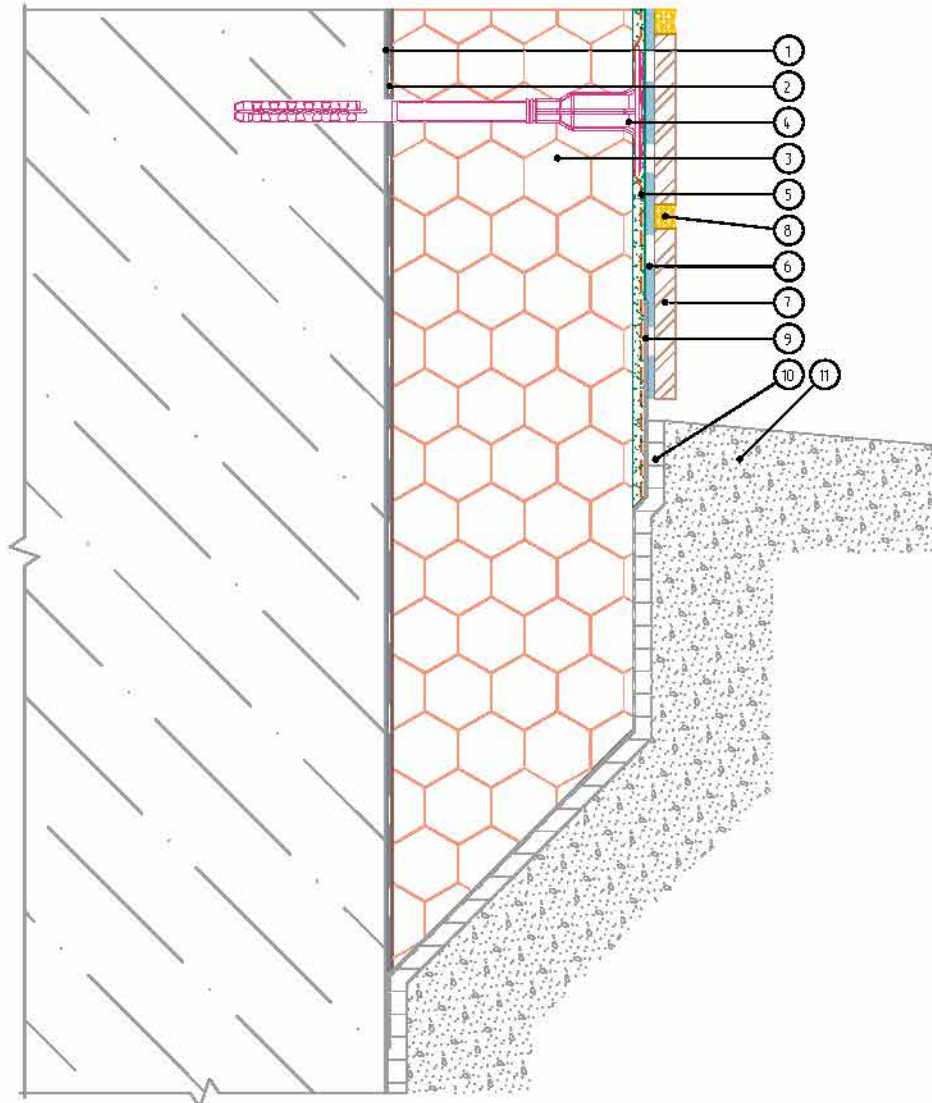
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



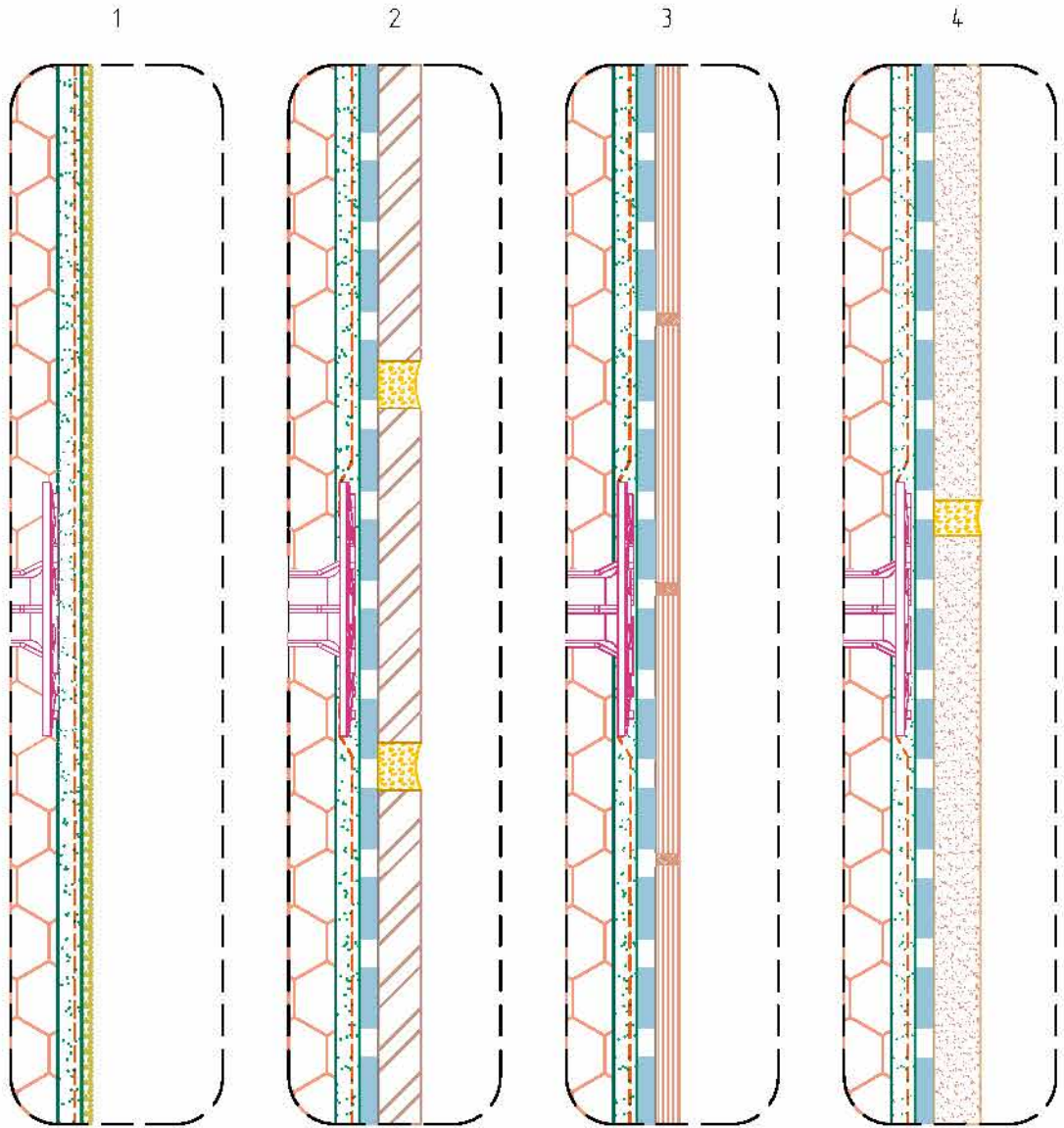
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.13	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



1. Отделка цоколя декоративной штукатуркой
2. Отделка цоколя клинкерной плиткой
3. Отделка цоколя керамической плиткой
4. Отделка цоколя керамогранитом

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Варианты отделки цоколя 1-4



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

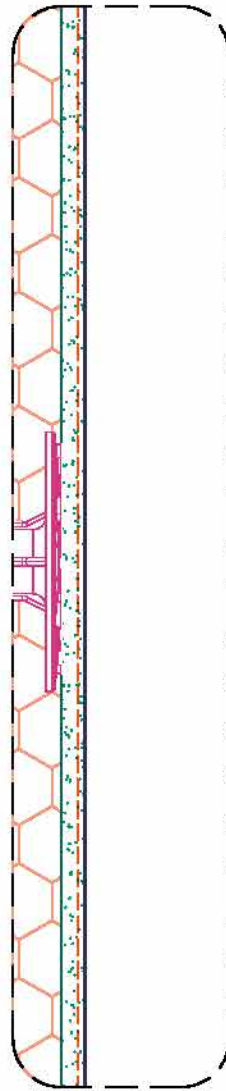
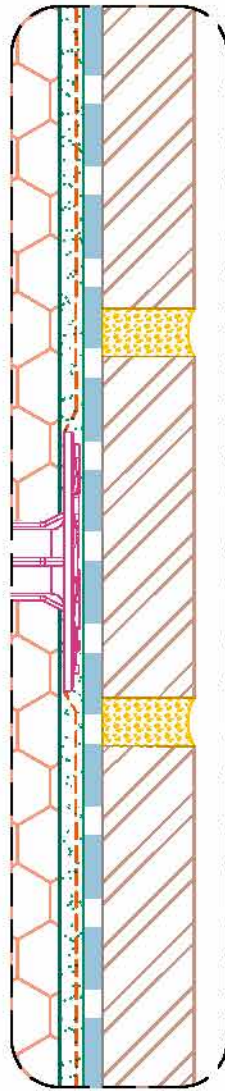
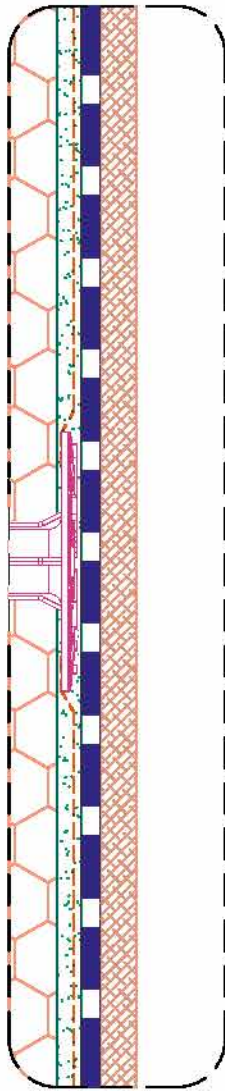
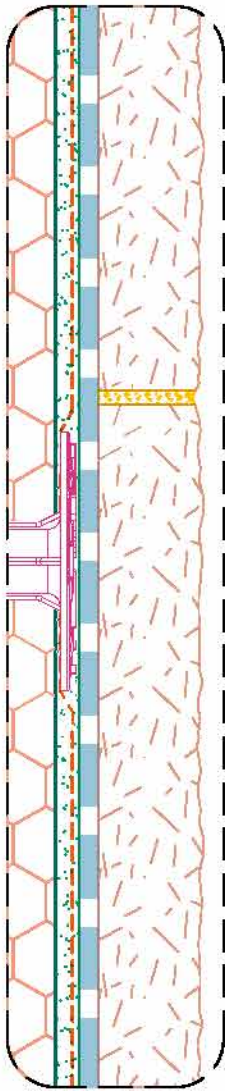
Вертикальный разрез

5

6

7

8



- 5. Отделка цоколя натуральным или искусственным камнем
- 6. Отделка цоколя композитными плитами
- 7. Отделка цоколя пиленным кирпичем
- 8. Отделка цоколя фасадной краской

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Варианты отделки цоколя 5-8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

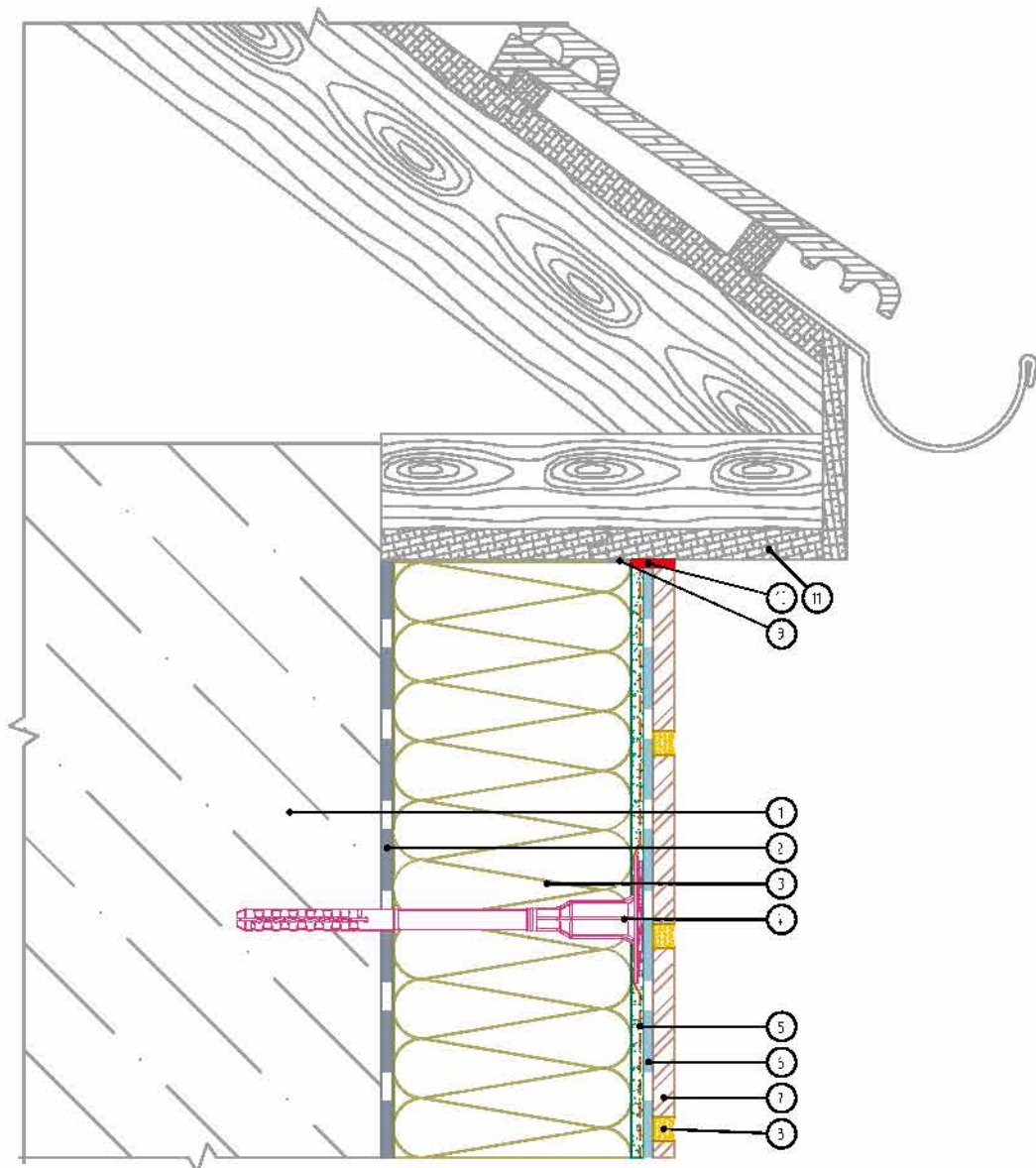
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле



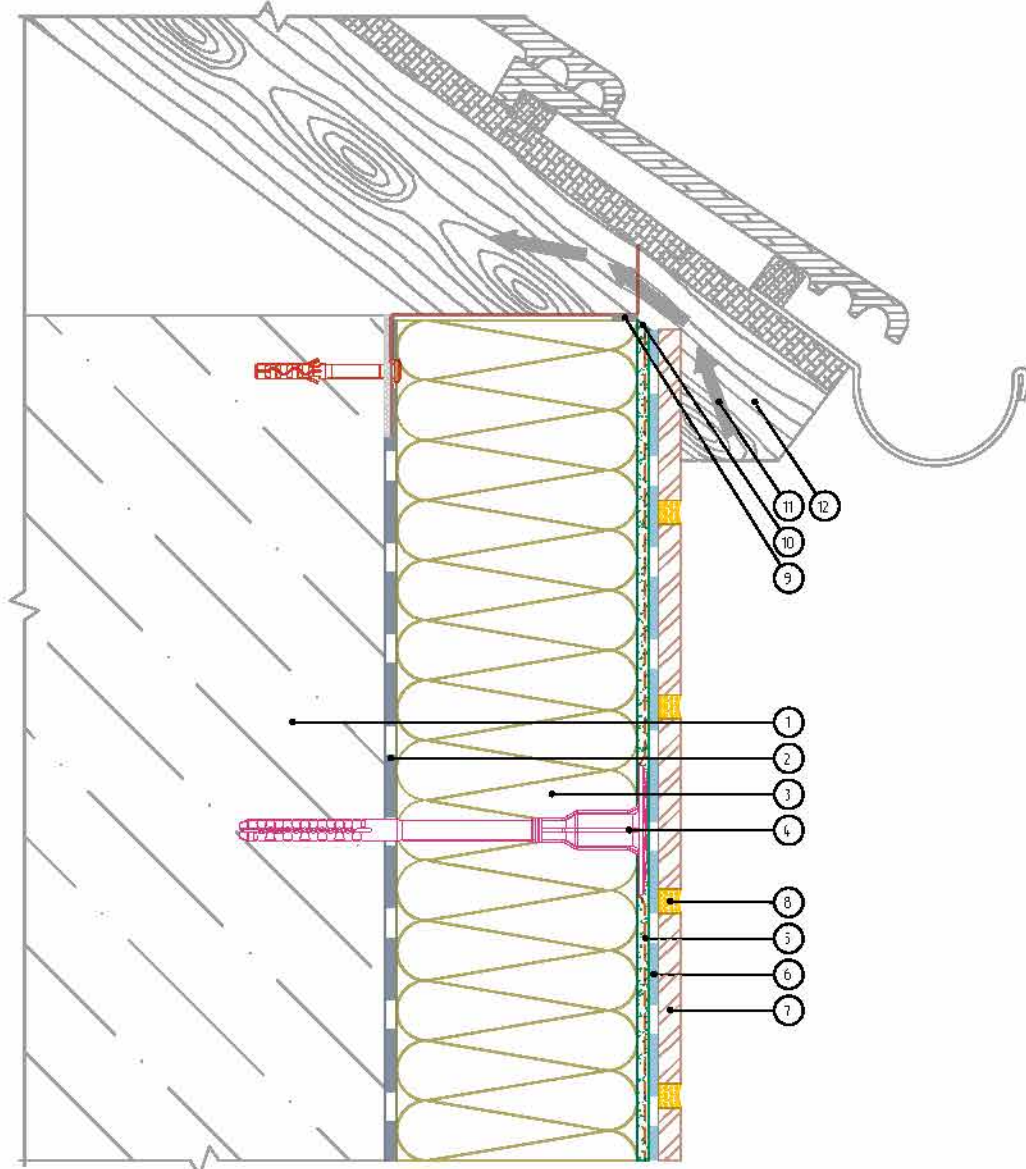
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Срез под углом 45° |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Вентилируемый воздушный зазор |
| 6. Клей для плитки | 12. Кровельная конструкция (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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

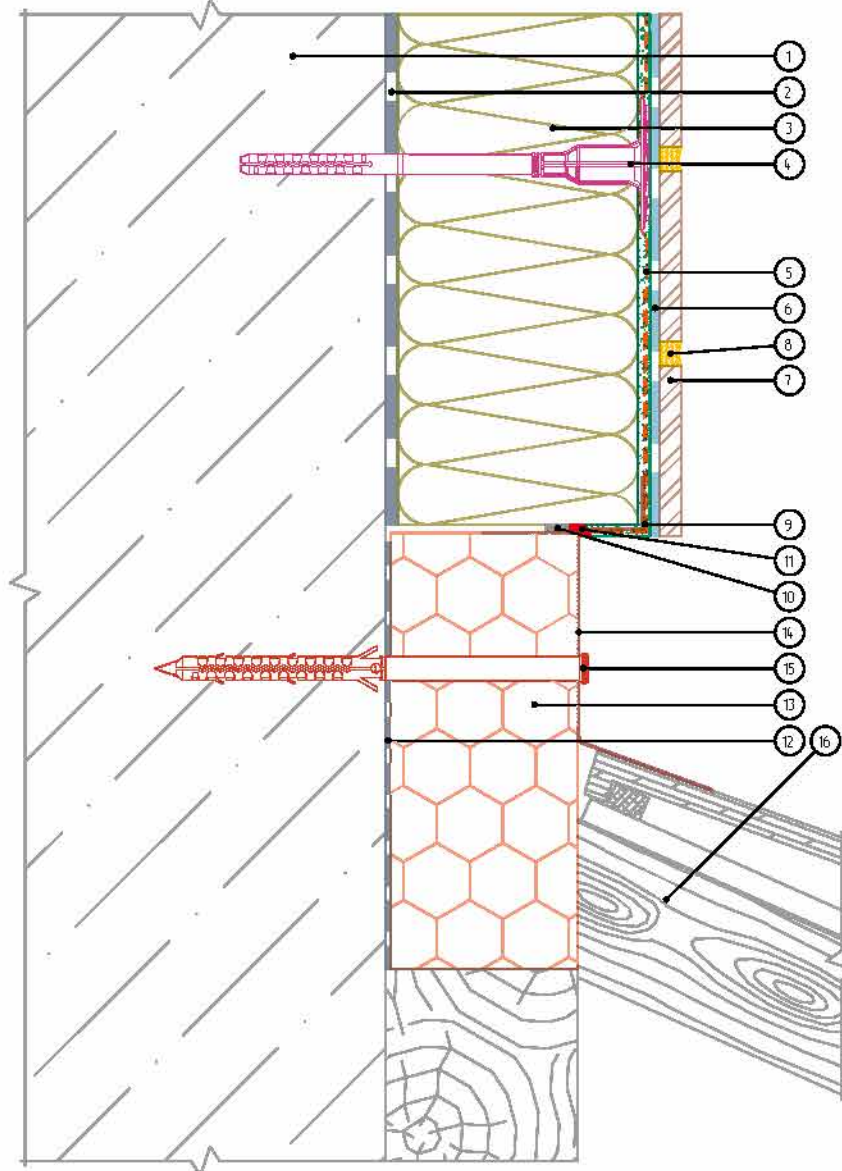


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	62	67
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка | 13. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка | 14. Фартук кровли |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой | 15. Рамный дюбель |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Уплотнительная лента | 16. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик | |
| 6. Клей для плитки | 12. Клей для приклеивания пенополистирола | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к скатной кровле сверху



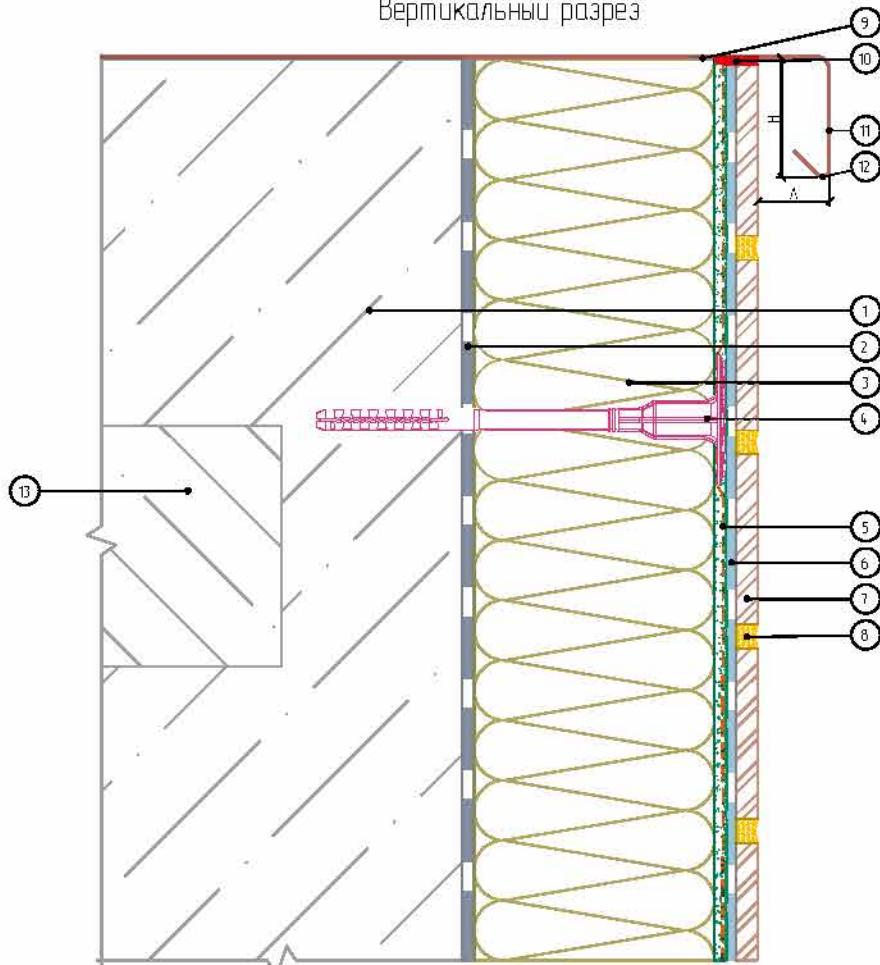
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	63	67

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька H, 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 | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Крышка парапета |
| 6. Клей для плитки | 12. Капельник парапета |
| | 13. Перекрытие кровли (показано условно) |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стандия	Лист	Листов
	64	67

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

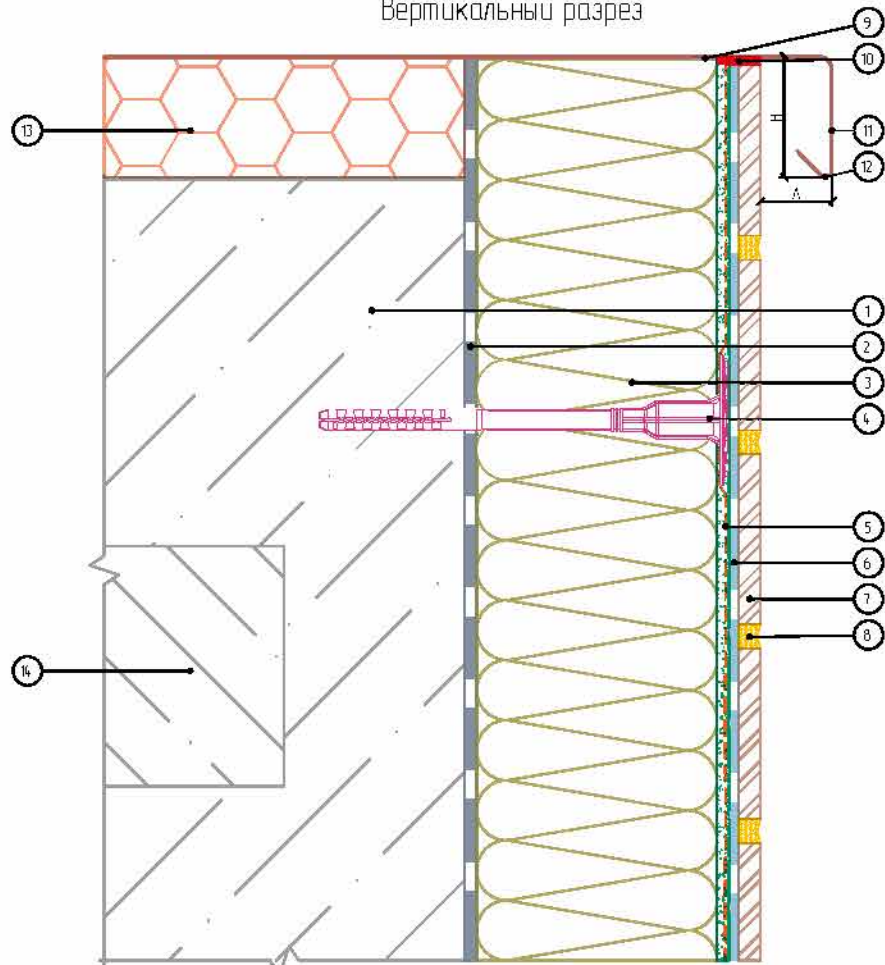
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька H, 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 | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Крышка паралета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Капельник паралета |
| 6. Клей для плитки | 13. Экструдированный полистирол |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



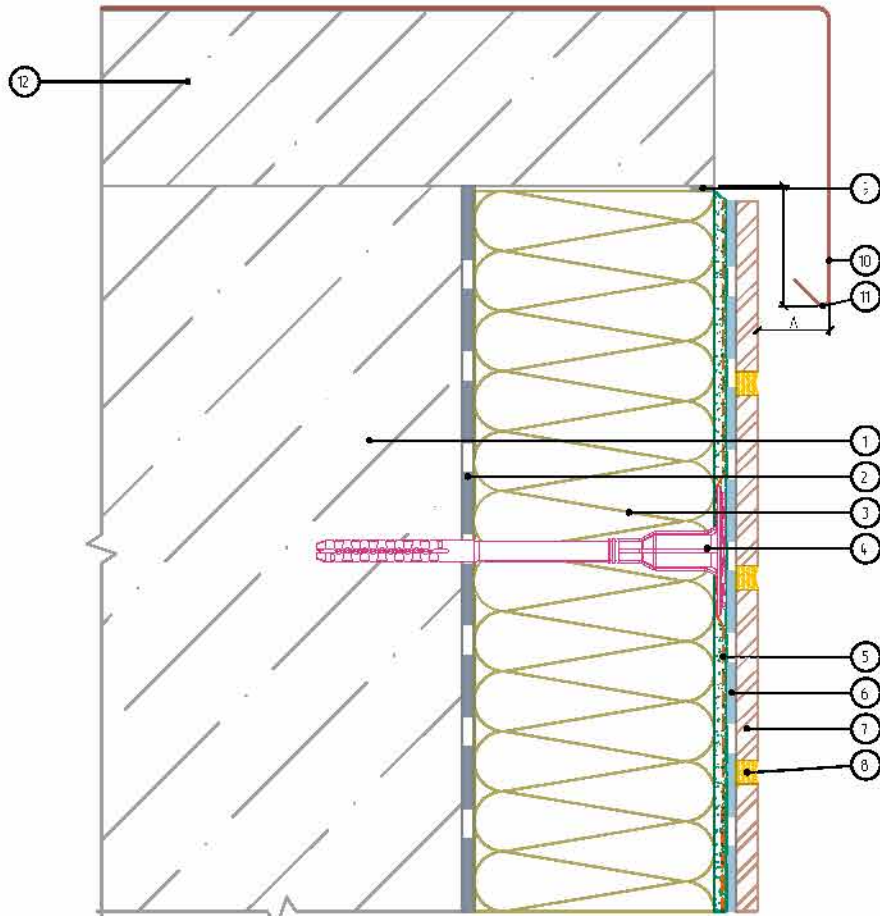
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.5	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	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 | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Крышка парапета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Калельник парапета |
| 6. Клей для плитки | 12. Перекрытие кровли (показано условно) |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стандия	Лист	Листов
	6.6	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

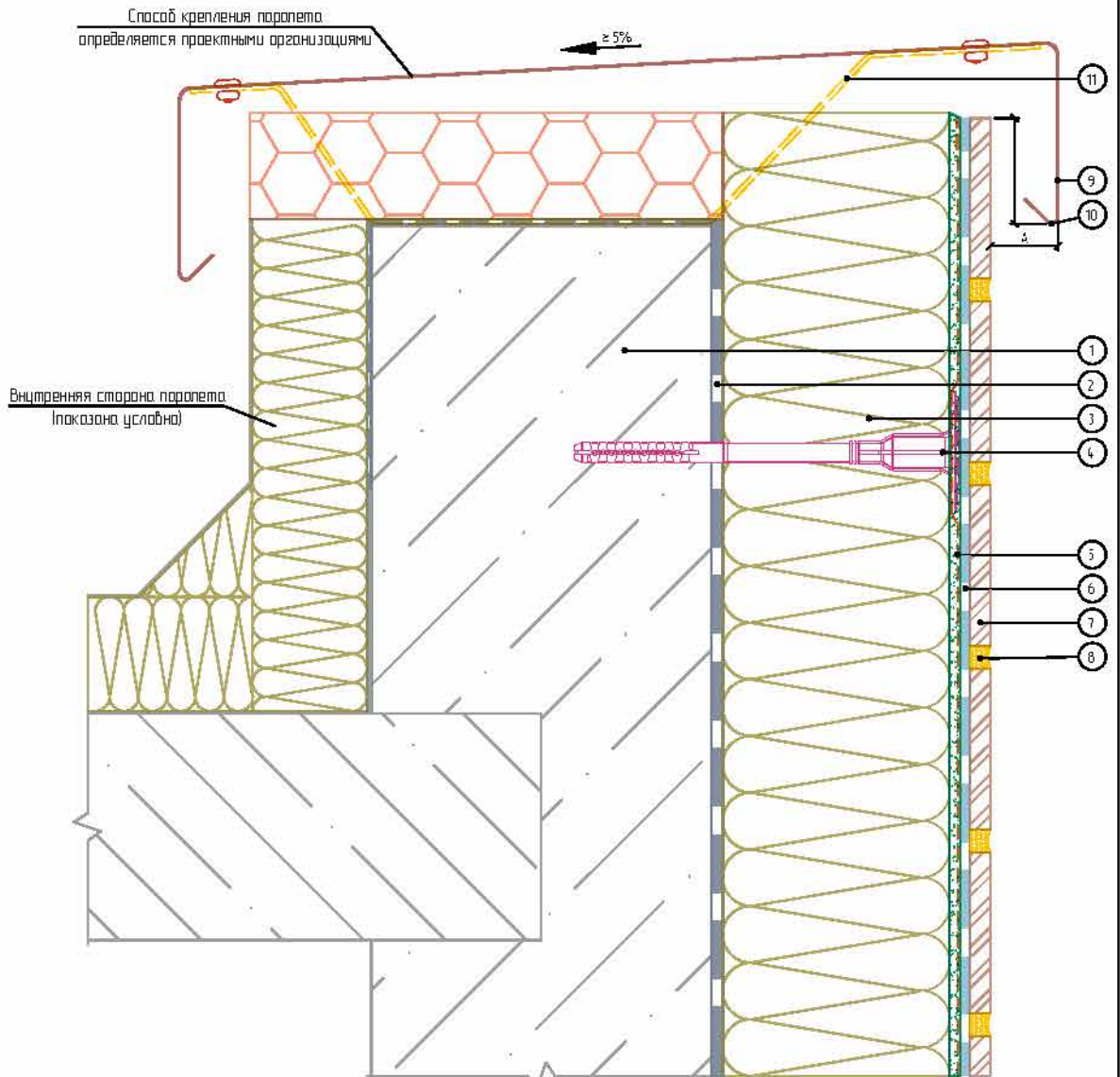
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Крышка парапета |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Капельник парапета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Кронштейн крышки парапета |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы на парапете

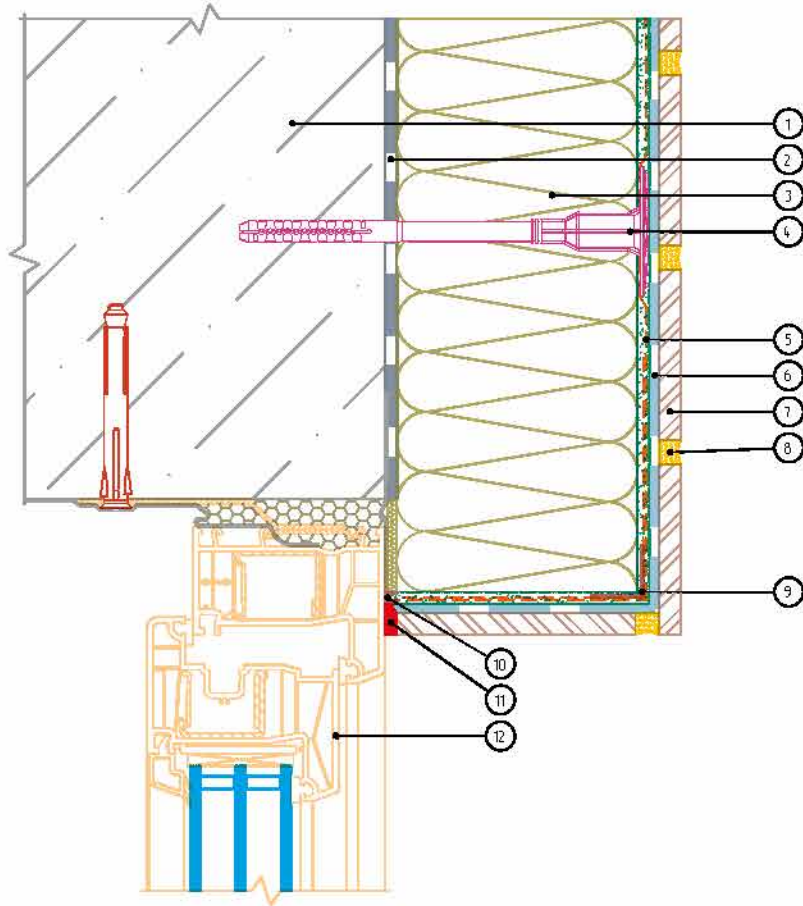


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.7	6.7
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

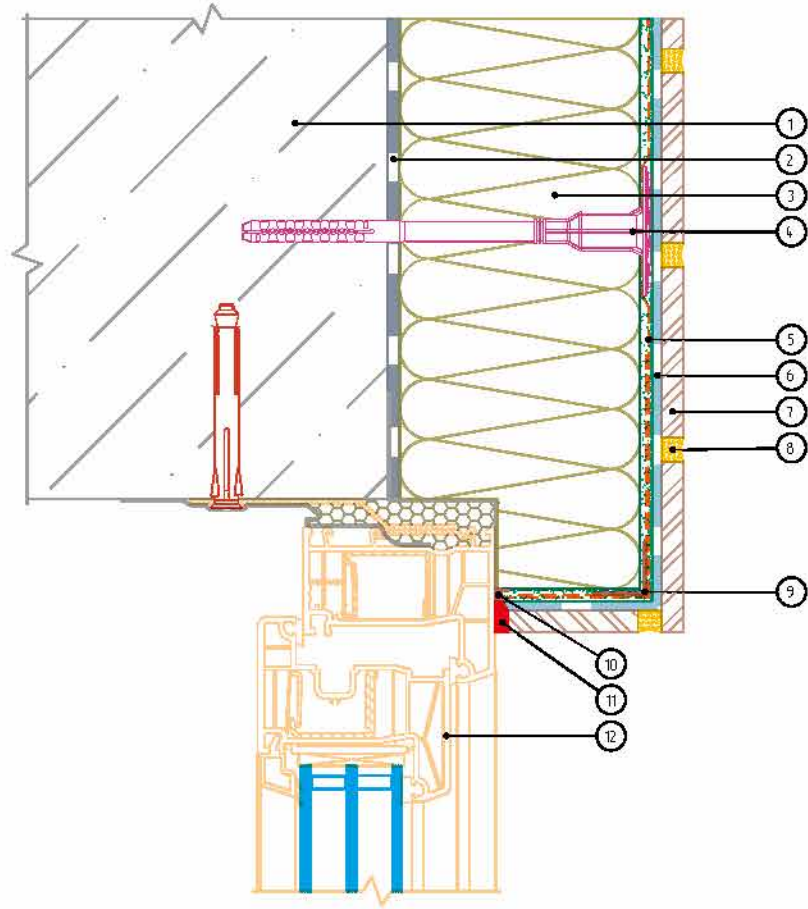


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2



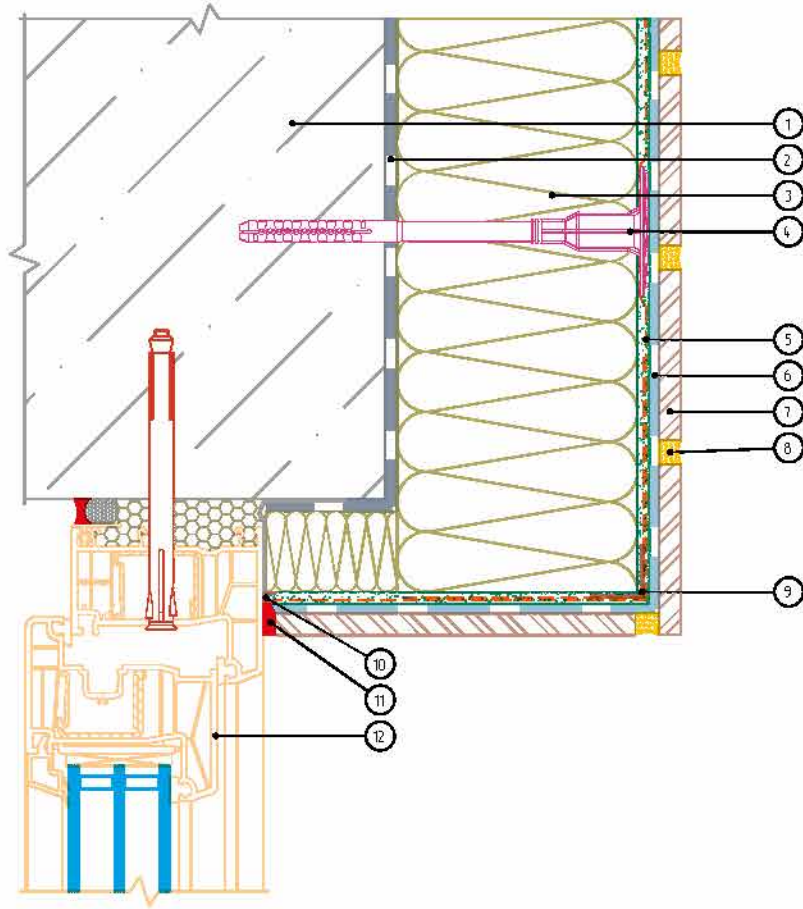
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

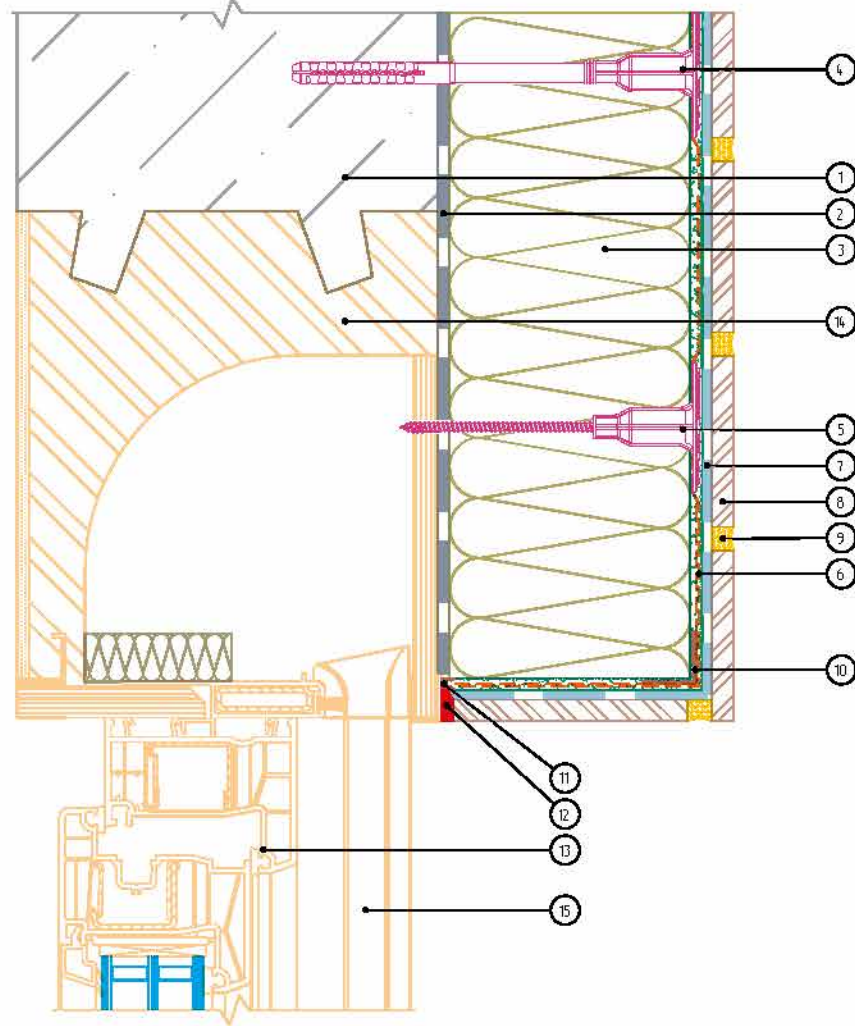


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 5. Тарельчатый держатель с шурупом | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 7. Клей для плитки | 14. Рольстадня |
| | 15. Направляющая рольстадни |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4



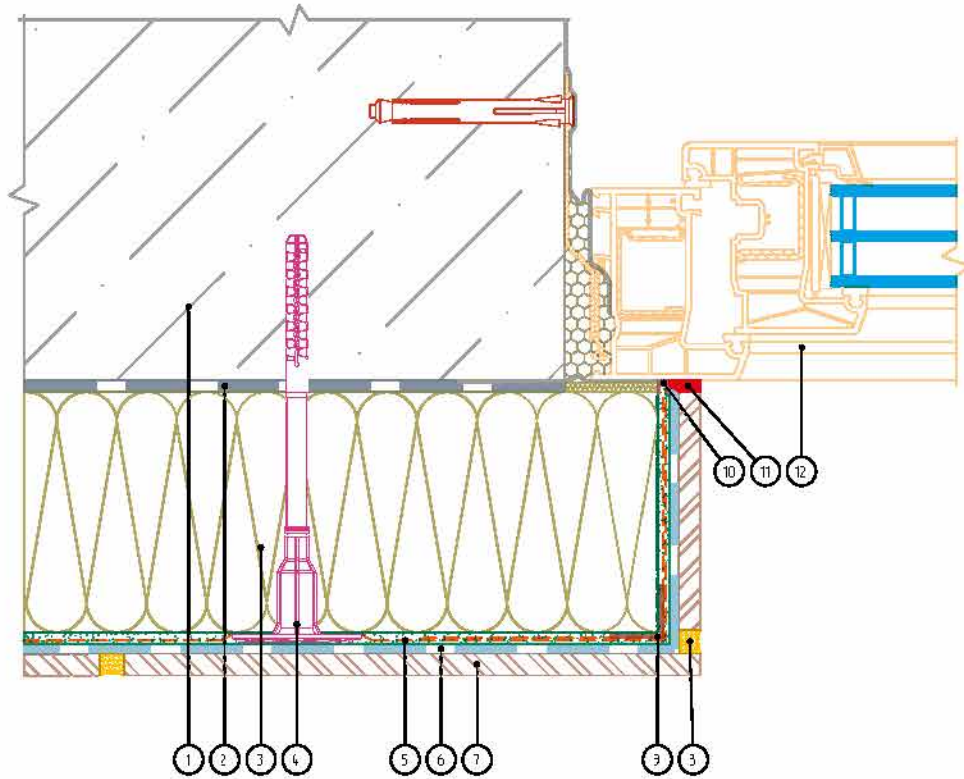
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	74	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

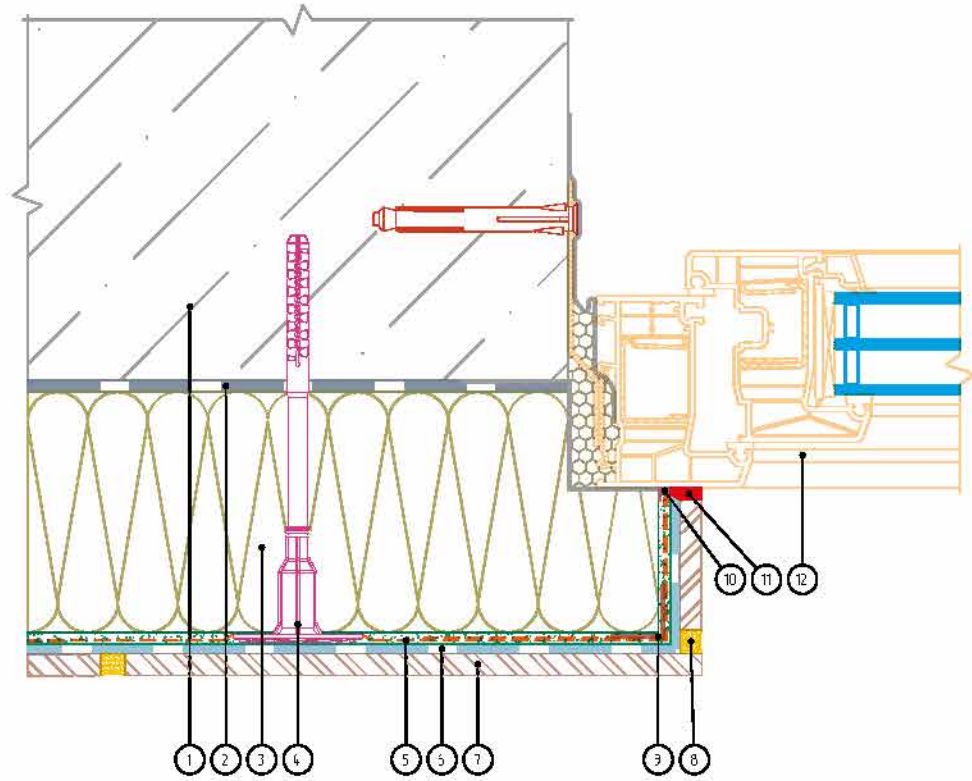
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

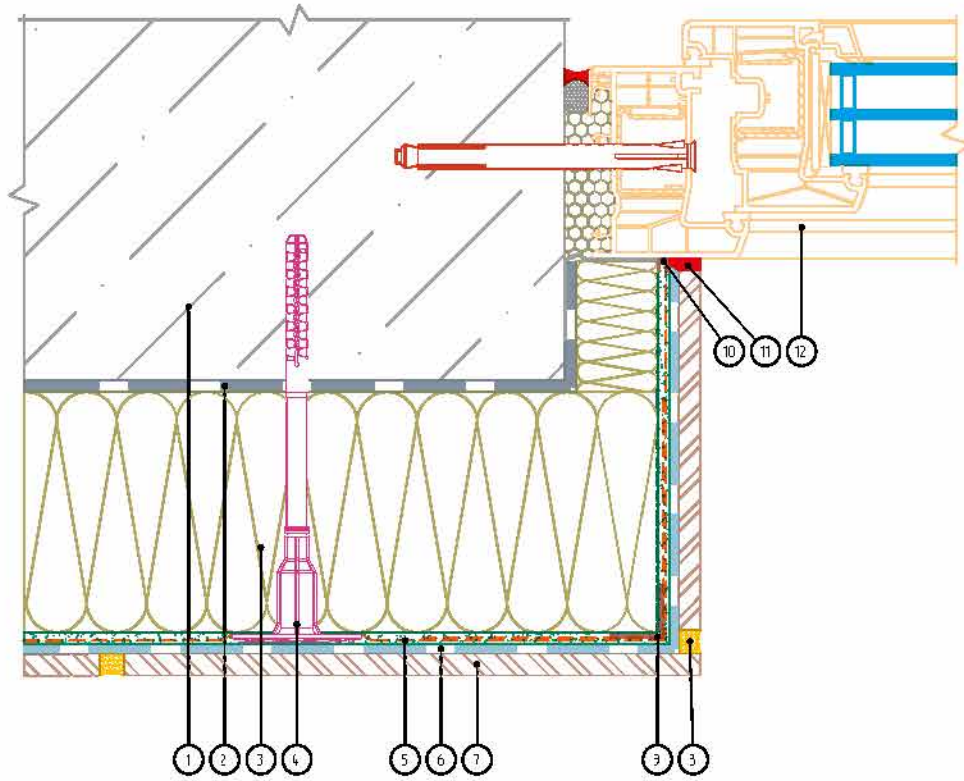


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



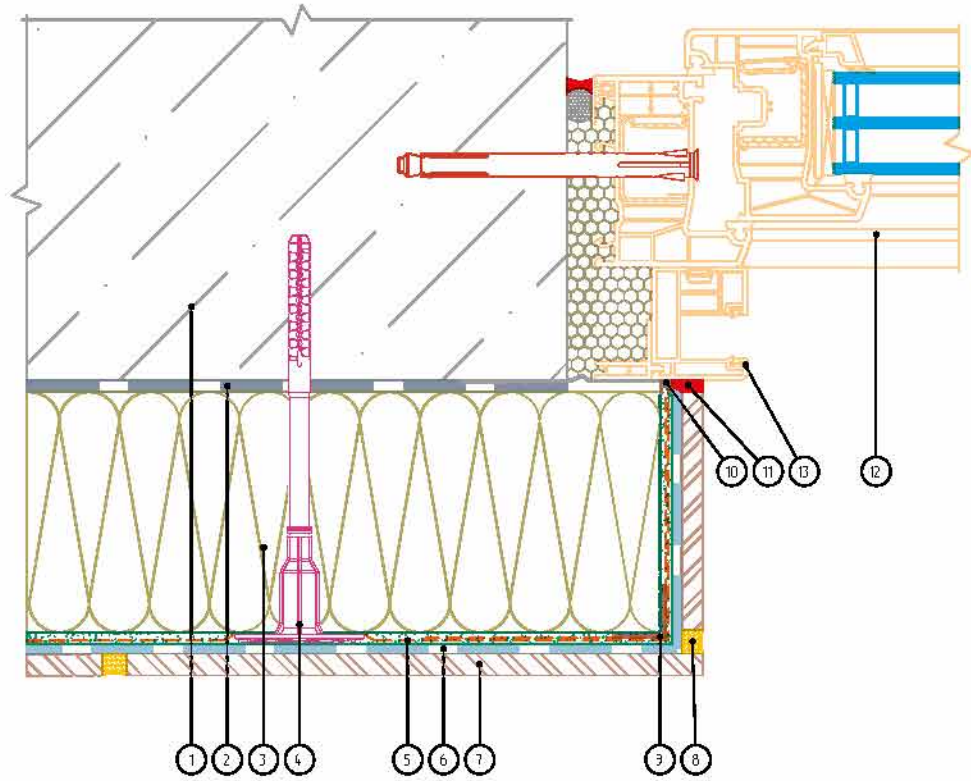
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.7	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Профиль примыкания |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. Оконный блок (показан условно) |
| | 13. Направляющая рольставни |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



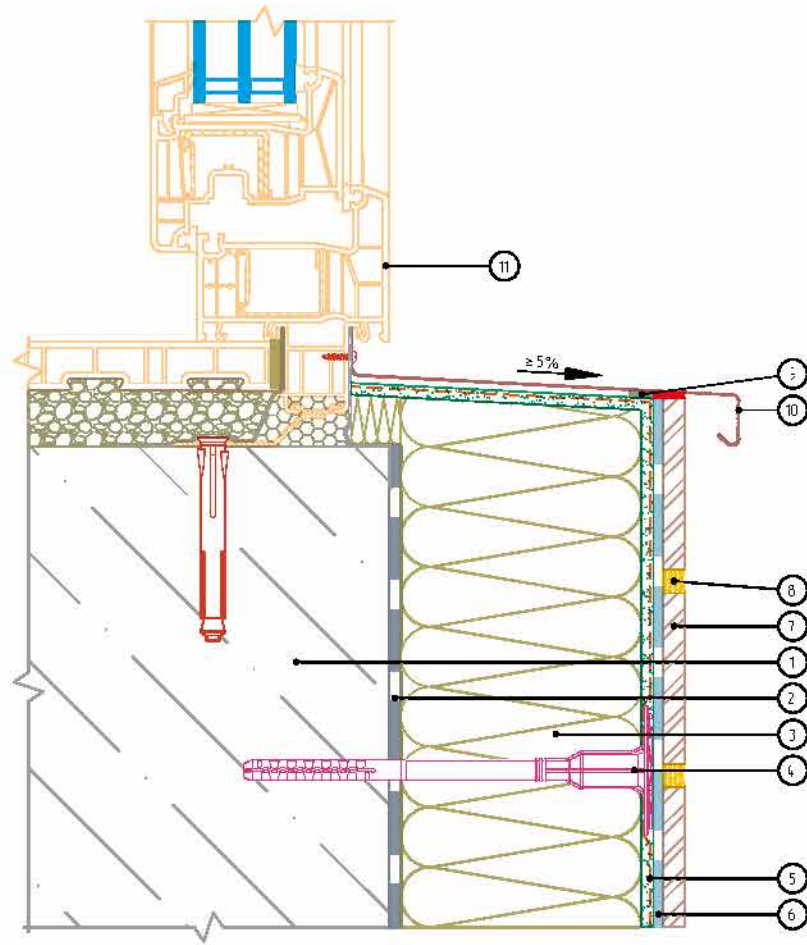
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.8	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Оконный отлив |
| | 11. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

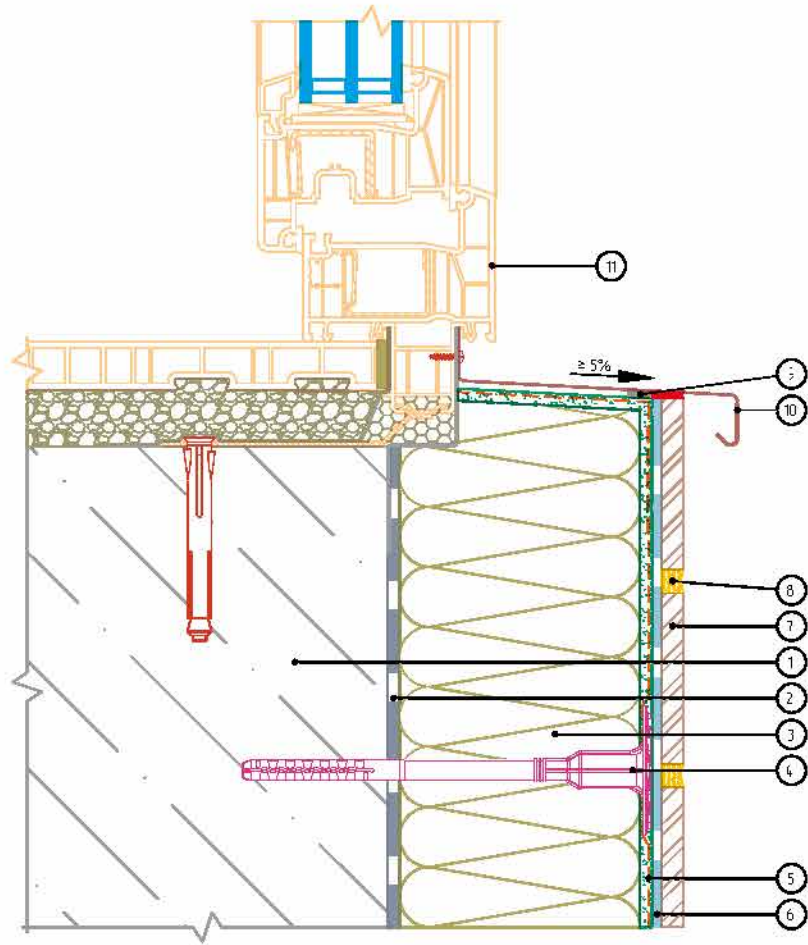


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.9	7.18
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Оконный отлив |
| | 11. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2



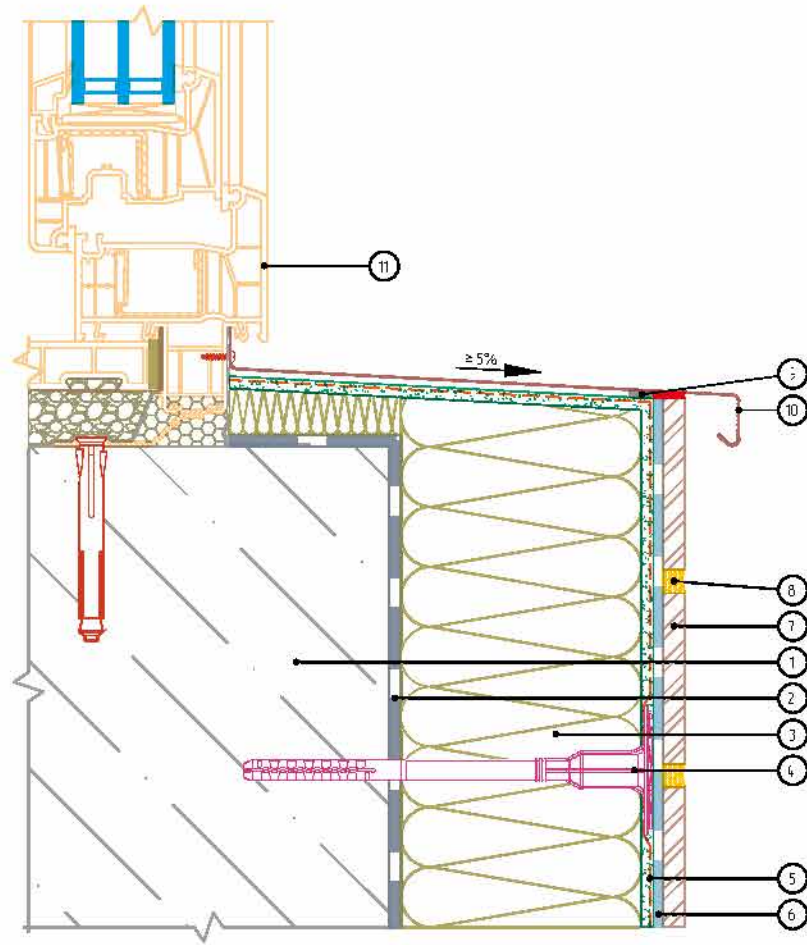
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.10	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Оконный отлив |
| | 11. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

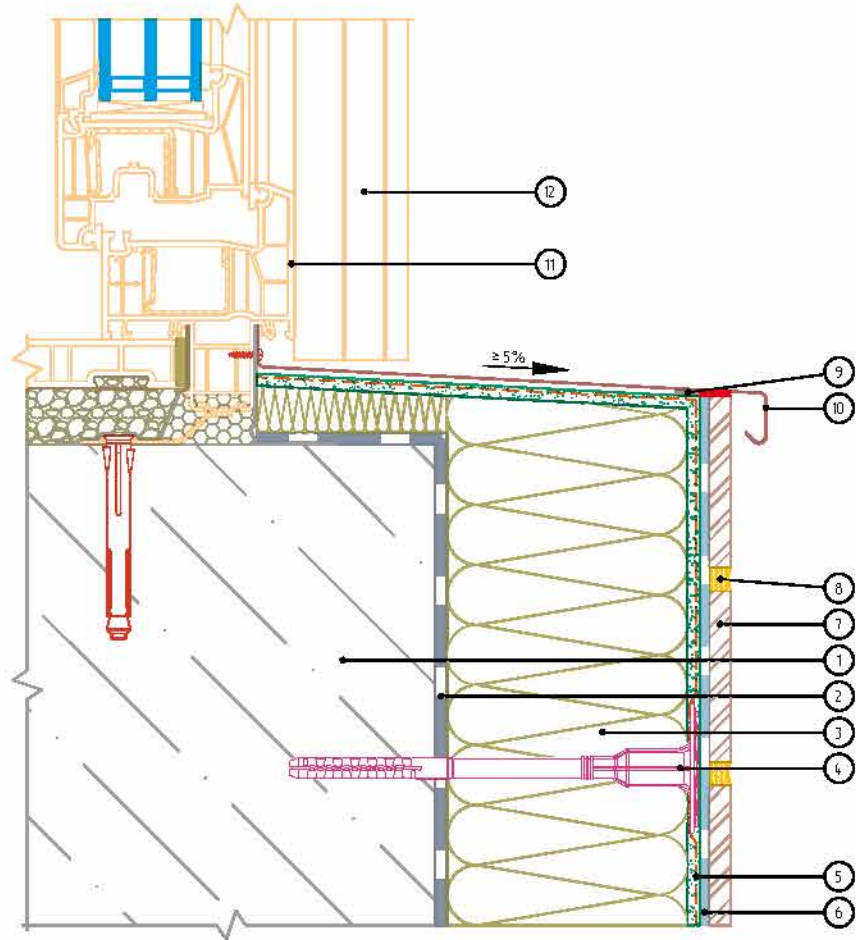


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.11	7.18
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Оконный отлив |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Оконный блок (показан условно) |
| 6. Клей для плитки | 12. Направляющая рольставни |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4



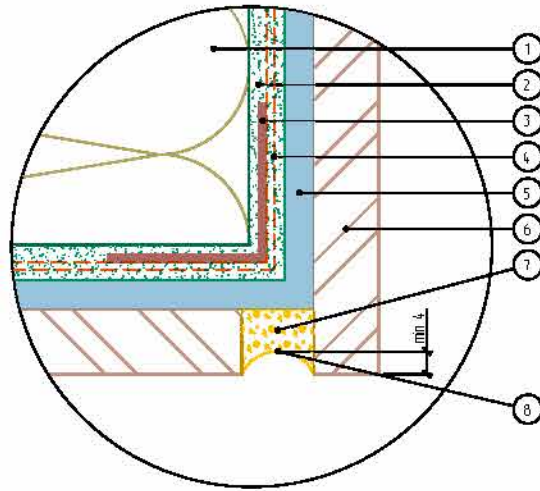
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

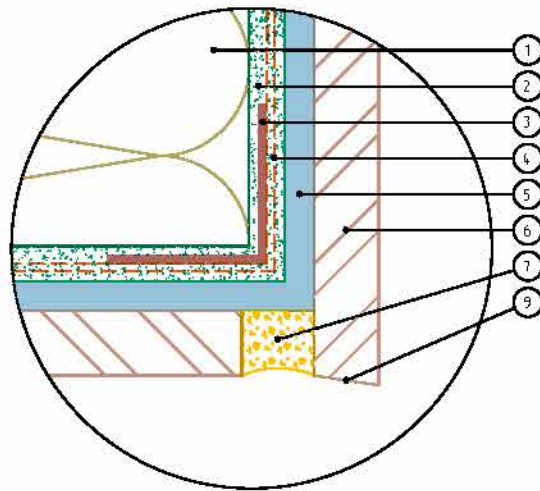
Стадия	Лист	Листов
	7.12	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Минераловатная плита | 6. Клинкерная плитка |
| 2. Армирующий состав | 7. Затирка |
| 3. Узловой элемент с сеткой | 8. Шов-капельник |
| 4. Сетка из стекловолокна | 9. Срез торца плитки под углом 3-15° |
| 5. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Формирование системы на углах проемов



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.13	7.18
000 «Баумит» www.baumit.ru		

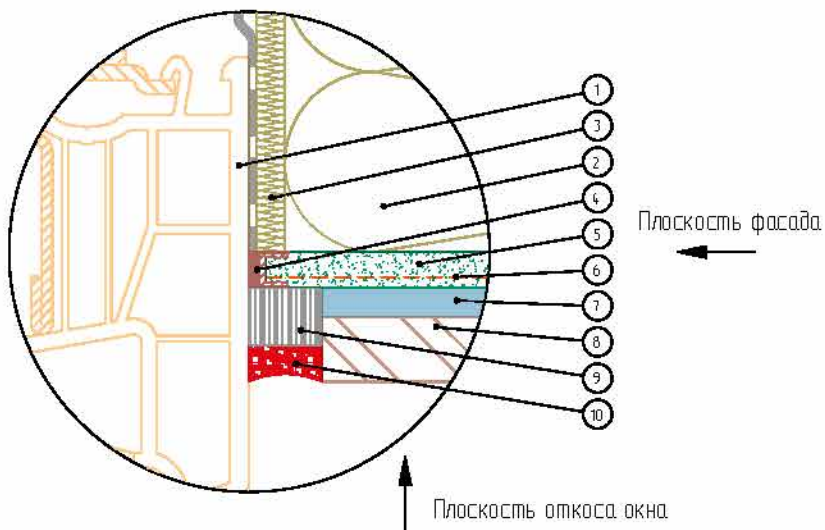
Согласовано:

Взам. инв. N

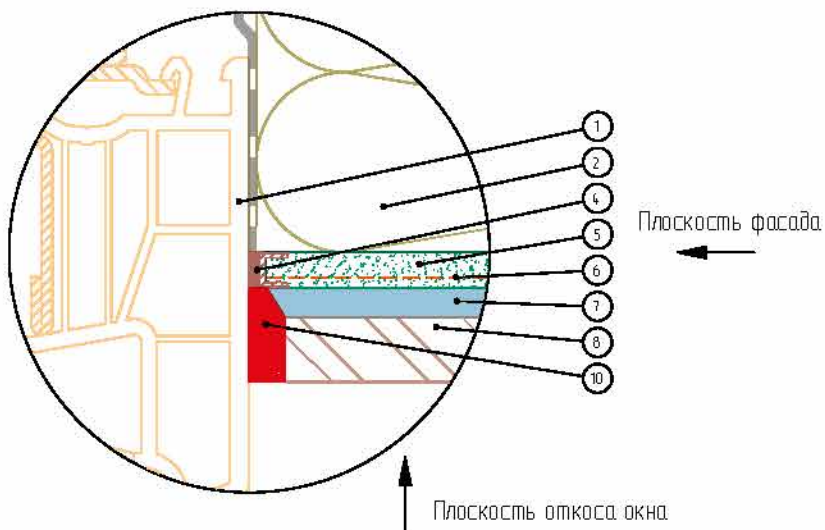
Подпись и дата:

Инв. N подл.

Вариант 1



Вариант 2



1. Оконный блок (показан условно)
2. Минераловатная плита
3. Вставка из минераловатной плиты
4. Профиль оконного примыкания
5. Армирующий состав

6. Сетка из стекловолокна
7. Клей для плитки
8. Клинкерная плитка
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к оконным проемам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



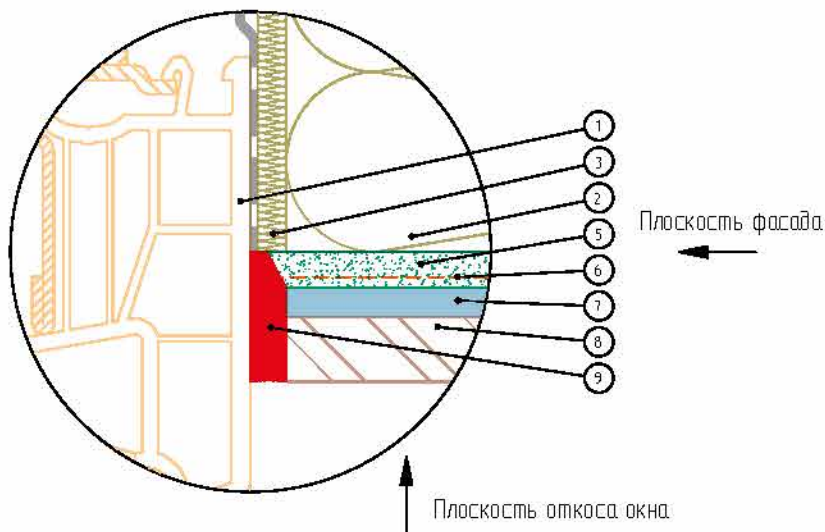
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

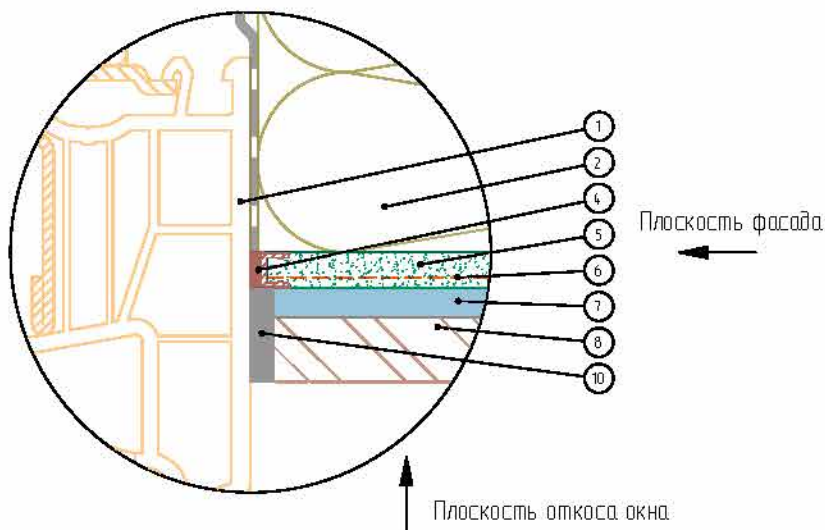
Стадия	Лист	Листов
	7.14	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 3



Вариант 4



- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Сетка из стекловолокна |
| 2. Минераловатная плита | 7. Клей для плитки |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 8. Клинкерная плитка |
| 4. Профиль оконного примыкания | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армирующий состав | 10. Уплотнительная лента |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к оконным проемам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.15	7.18

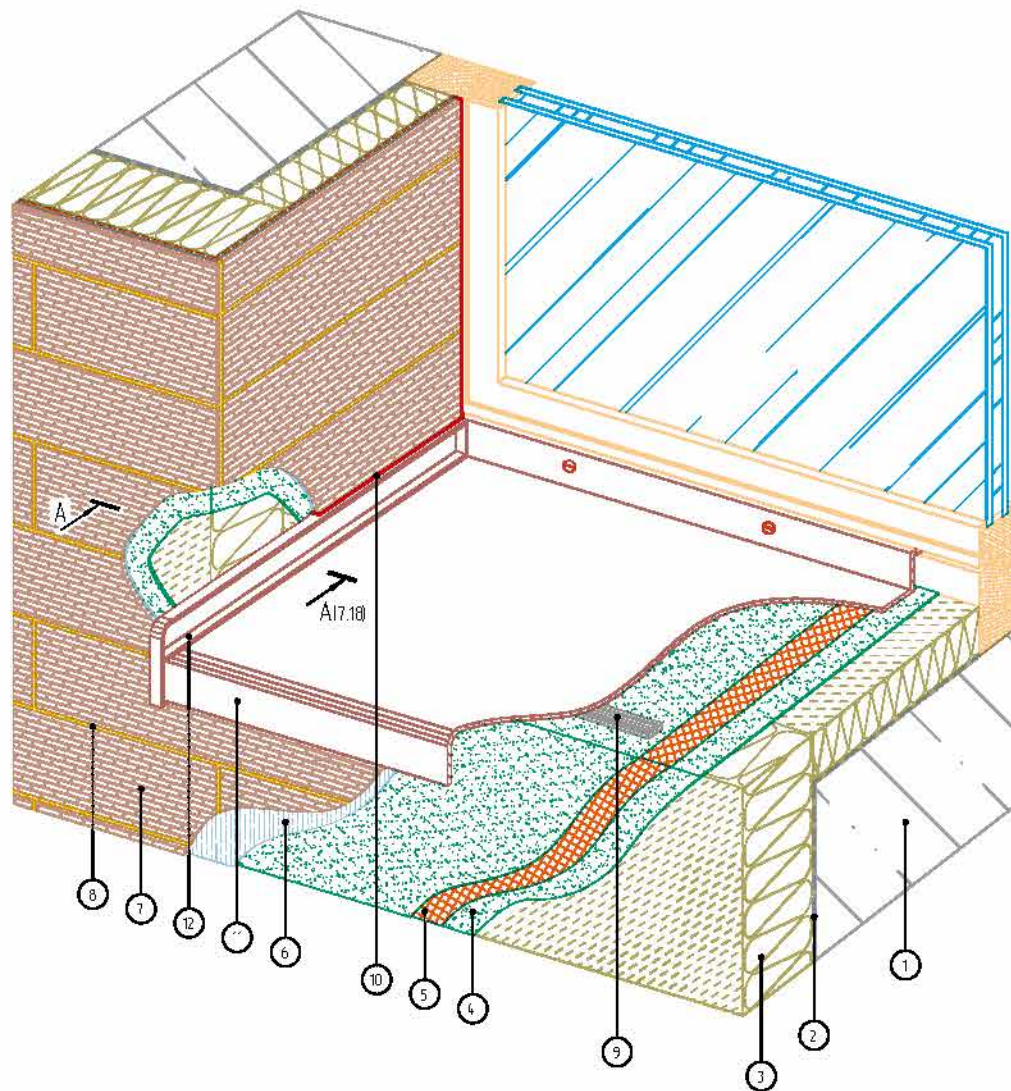
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Армированный слой | 10. Фасадный герметик |
| 5. Сетка из стекловолокна | 11. Оконный отлив |
| 6. Клей для плитки | 12. Заглушка отлива |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

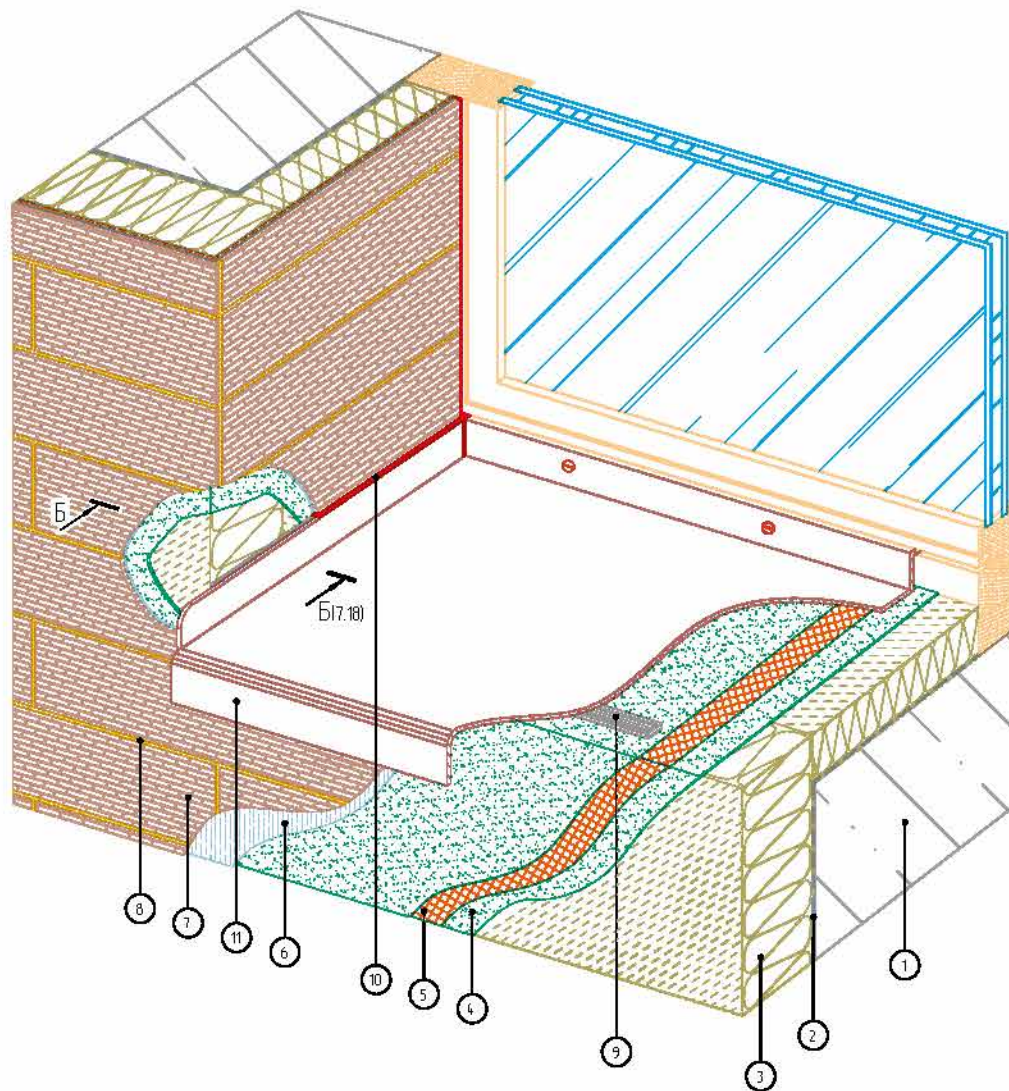


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.16	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Армированный слой | 10. Фасадный герметик |
| 5. Сетка из стекловолокна | 11. Оконный отлив |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.17	7.18
000 «Баумит» www.baumit.ru		

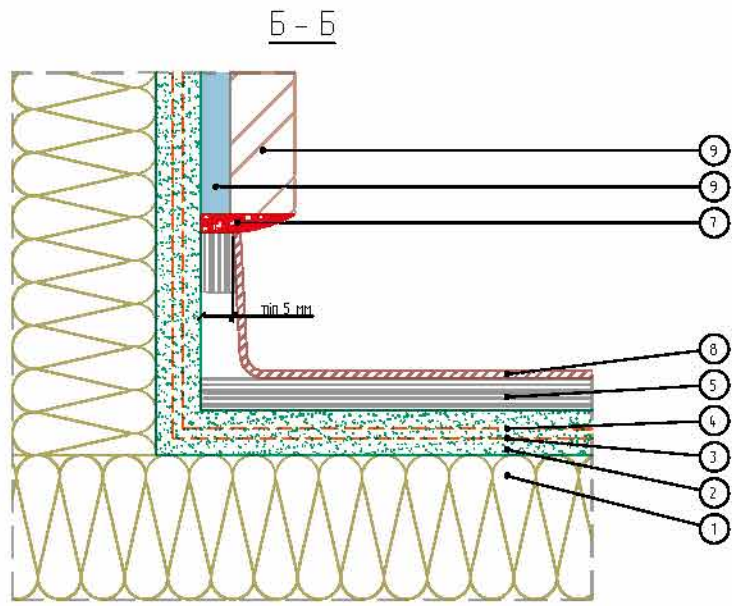
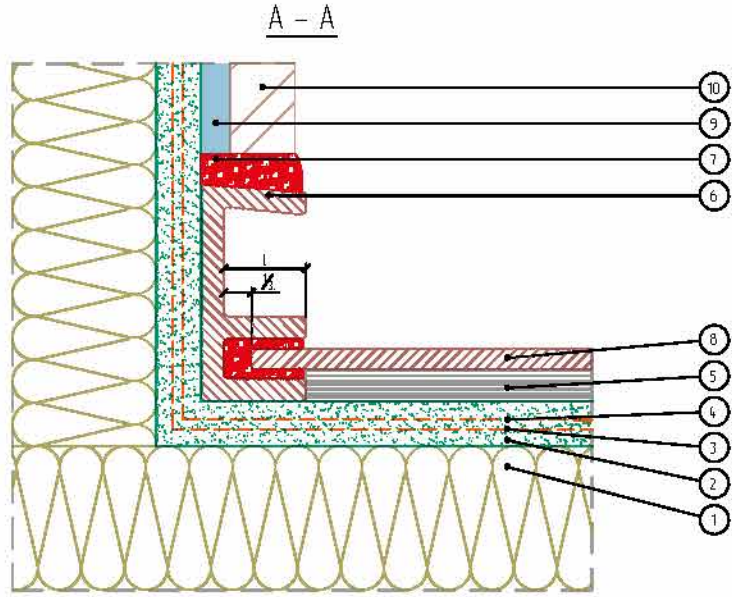
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Минераловатная плита | 6. Заглушка отлива |
| 2. Армирующий состав | 7. Фасадный герметик |
| 3. Узловой усиливающий элемент из армирующей сетки | 8. Оконный отлив |
| 4. Сетка из стекловолокна | 9. Клей для плитки |
| 5. Уплотнительная лента | 10. Клинкерная плитка |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б

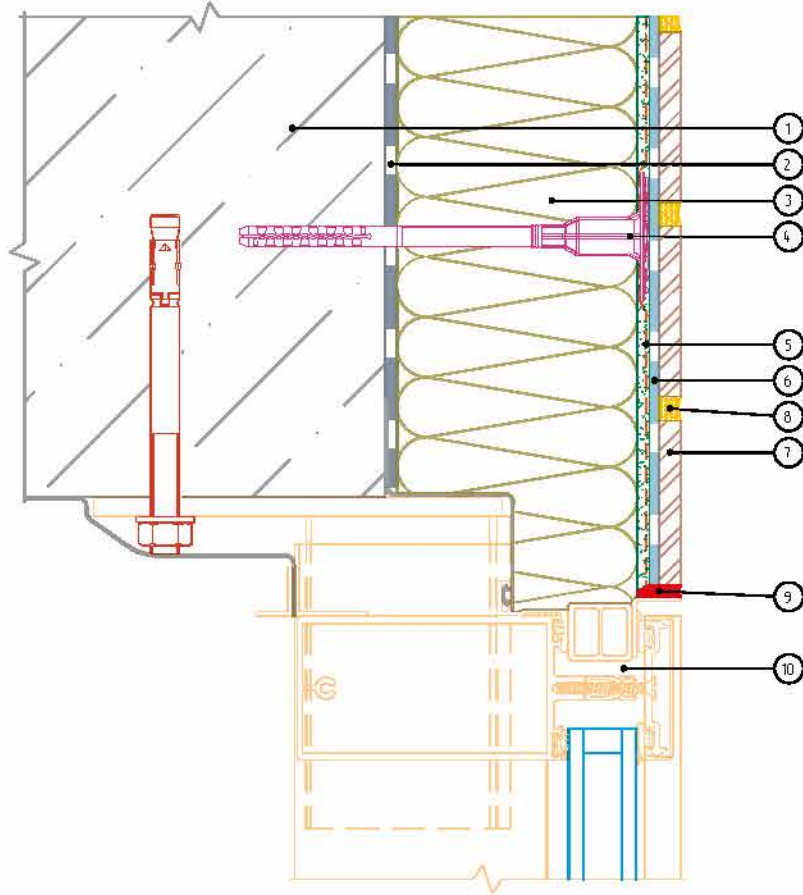


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.18	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Витражная конструкция (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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к витражу. Верхний откос

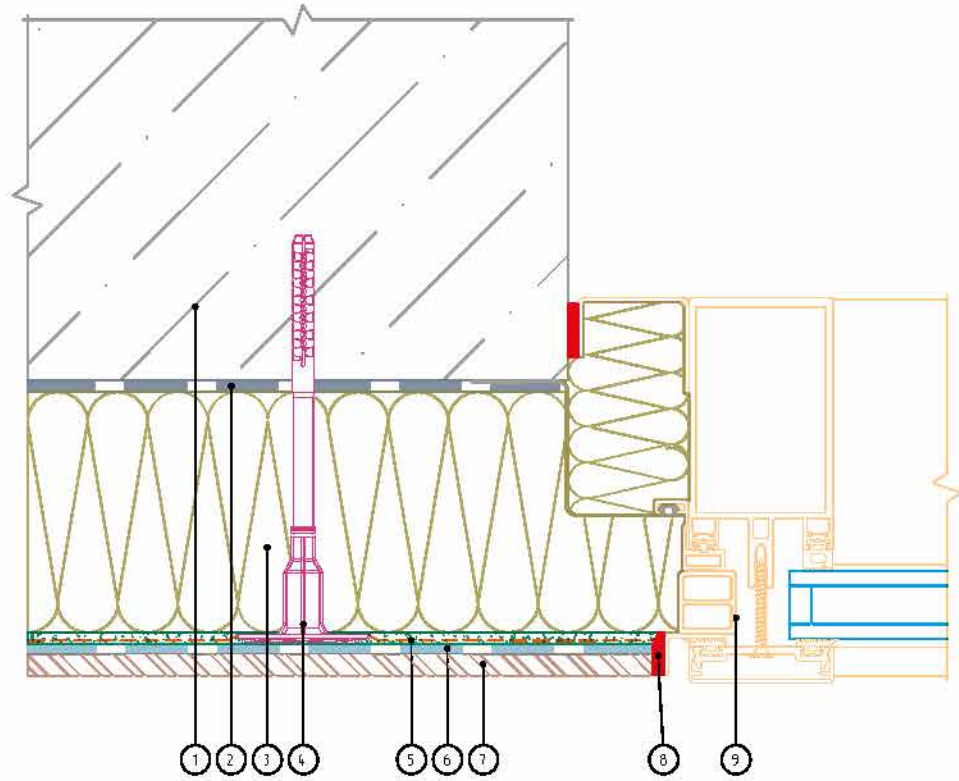


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Витражная конструкция (показана условно) |
| 5. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание к витражу. Боковой откос



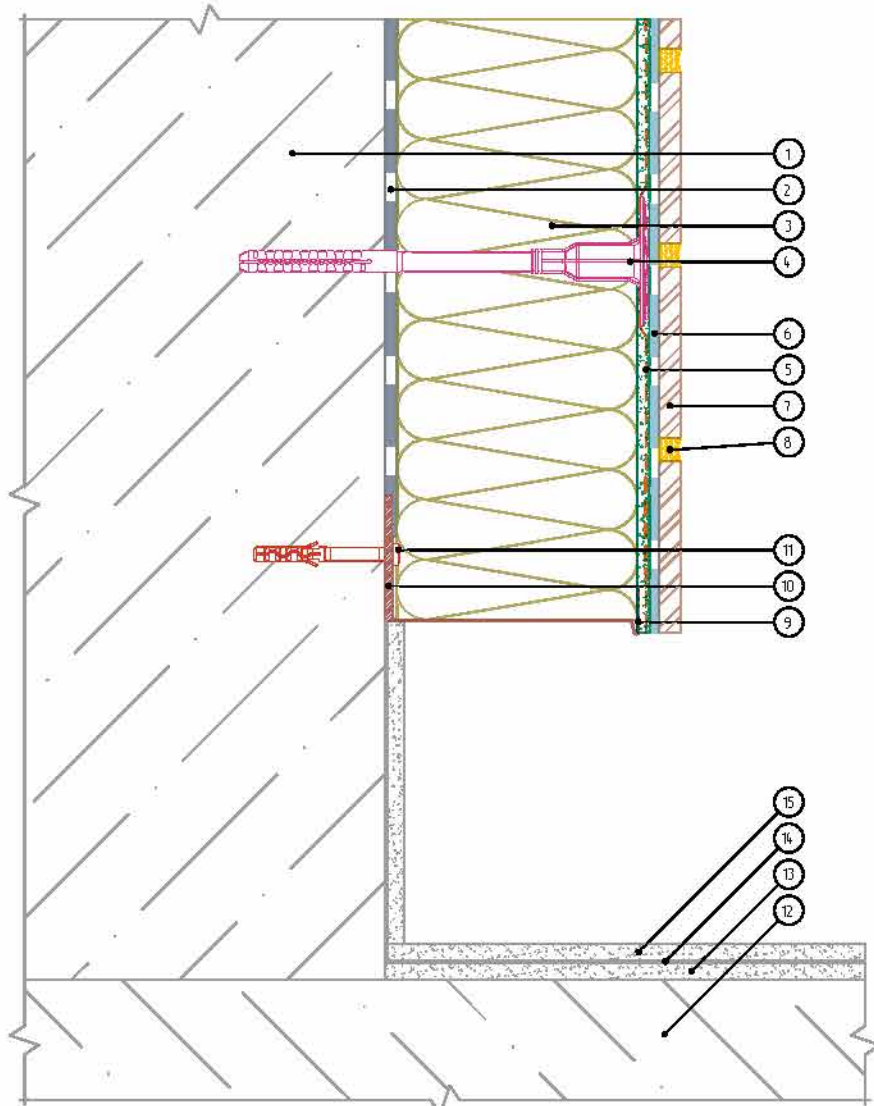
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Балконная плита |
| 6. Клей для плитки | 13. Стяжка |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Гидроизоляционный слой |
| | 15. Финишный слой |

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

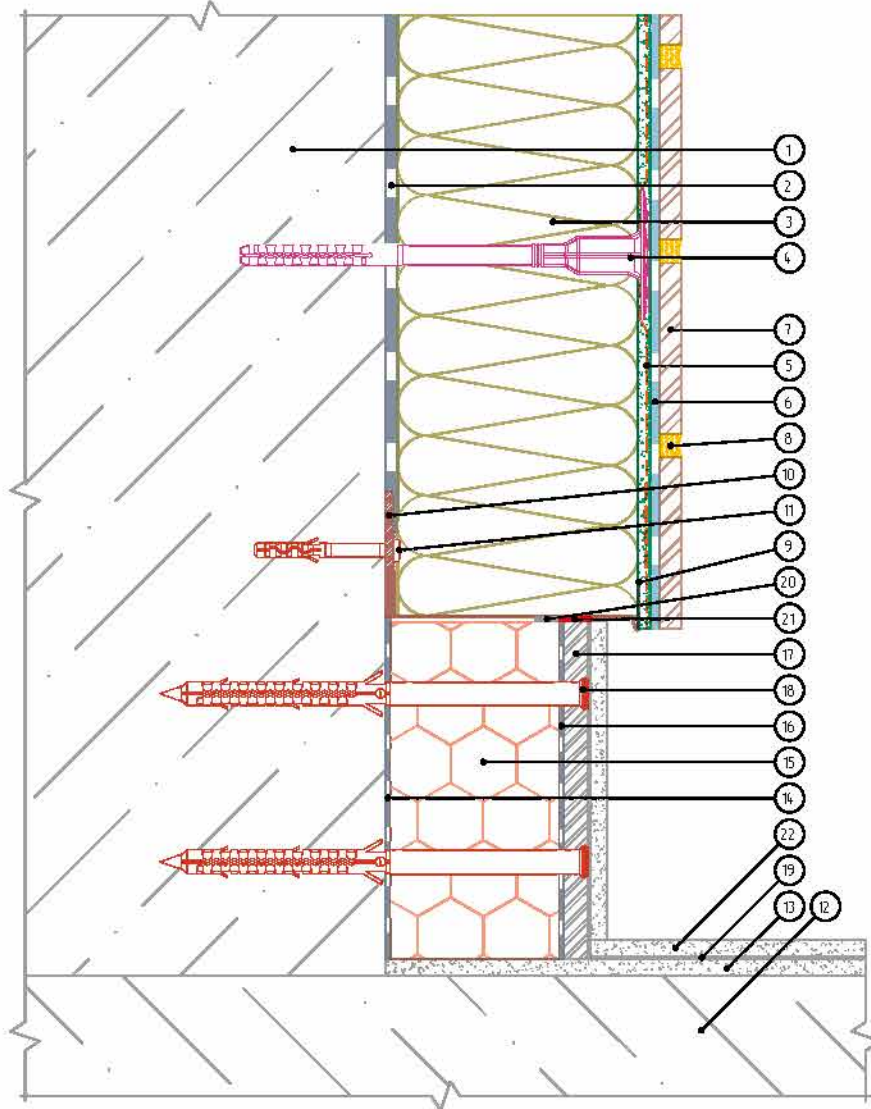


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	91	96
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Затирка | 15. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Клей для плитки |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада | 17. Ацетовая плита |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель | 18. Рамный дюбель |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Балконная плита | 19. Гидроизоляционный слой |
| 6. Клей для плитки | 13. Стяжка | 20. Уплотнительная лента |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Клей для приклеивания пенополистирола | 21. Фасадный герметик |
| | | 22. Финишный слой |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)



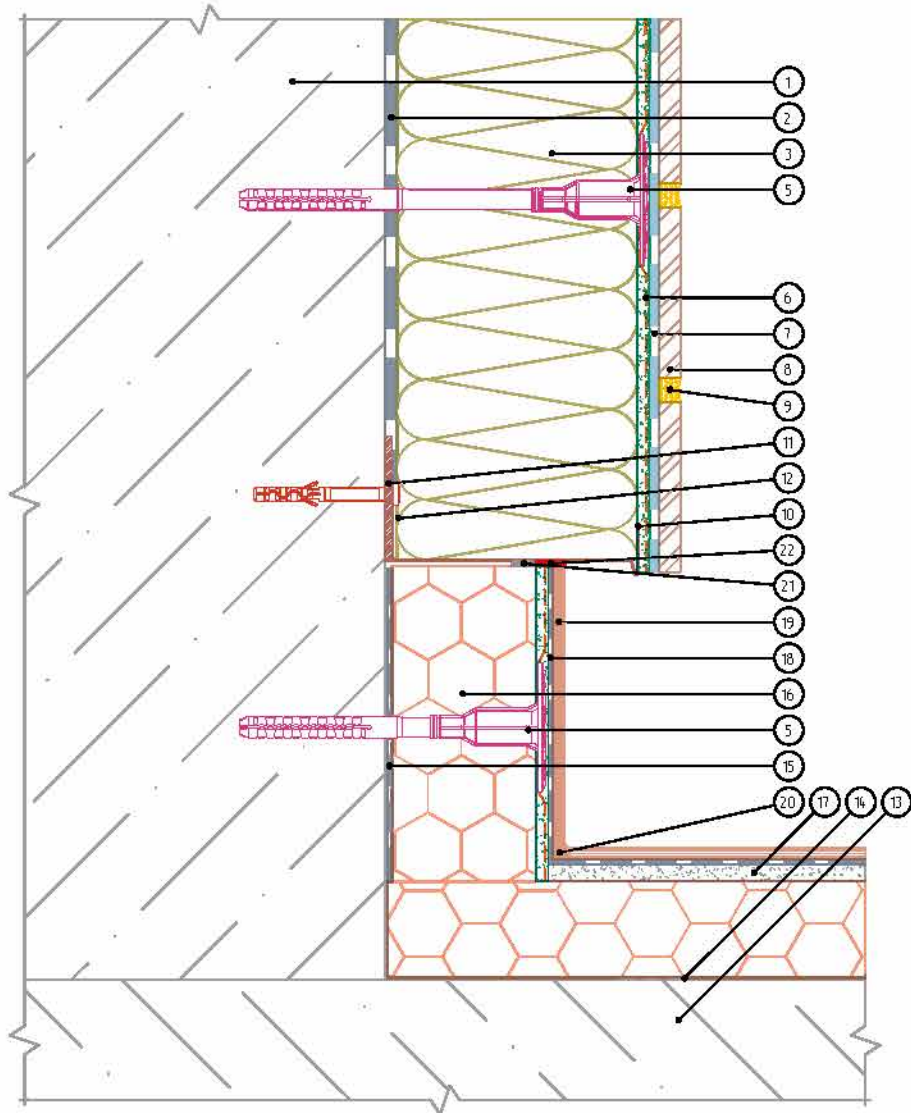
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	92	96

000 «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Затирка | 15. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 9. Цокольный профиль | 16. Стяжка |
| 3. Минераловатная плита | 10. Компенсатор неровности фасада | 17. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Анкерный дюбель | 18. Декоративная плитка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Балконная плита | 19. Шовный наполнитель |
| 6. Клей для плитки | 13. Гидроизоляционный слой | 20. Уплотнительная лента |
| 7. Клинкерная плитка | 14. Клей для приклеивания пенополистирола | 21. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

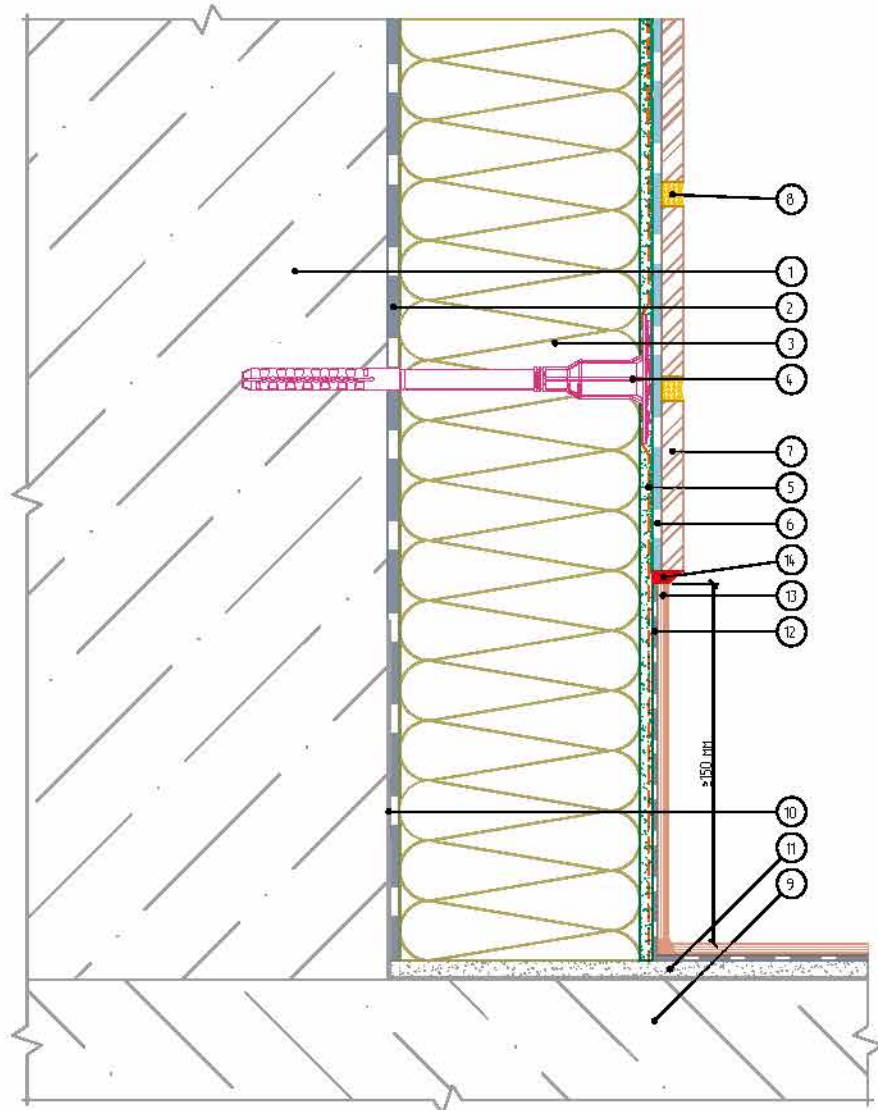


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	93	96
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Основание | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Балконная плита |
| 3. Минераловатная плита | 10. Гидроизоляционный слой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Стяжка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Клей для плитки | 13. Декоративная плитка |
| 7. Клинкерная плитка | 14. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)

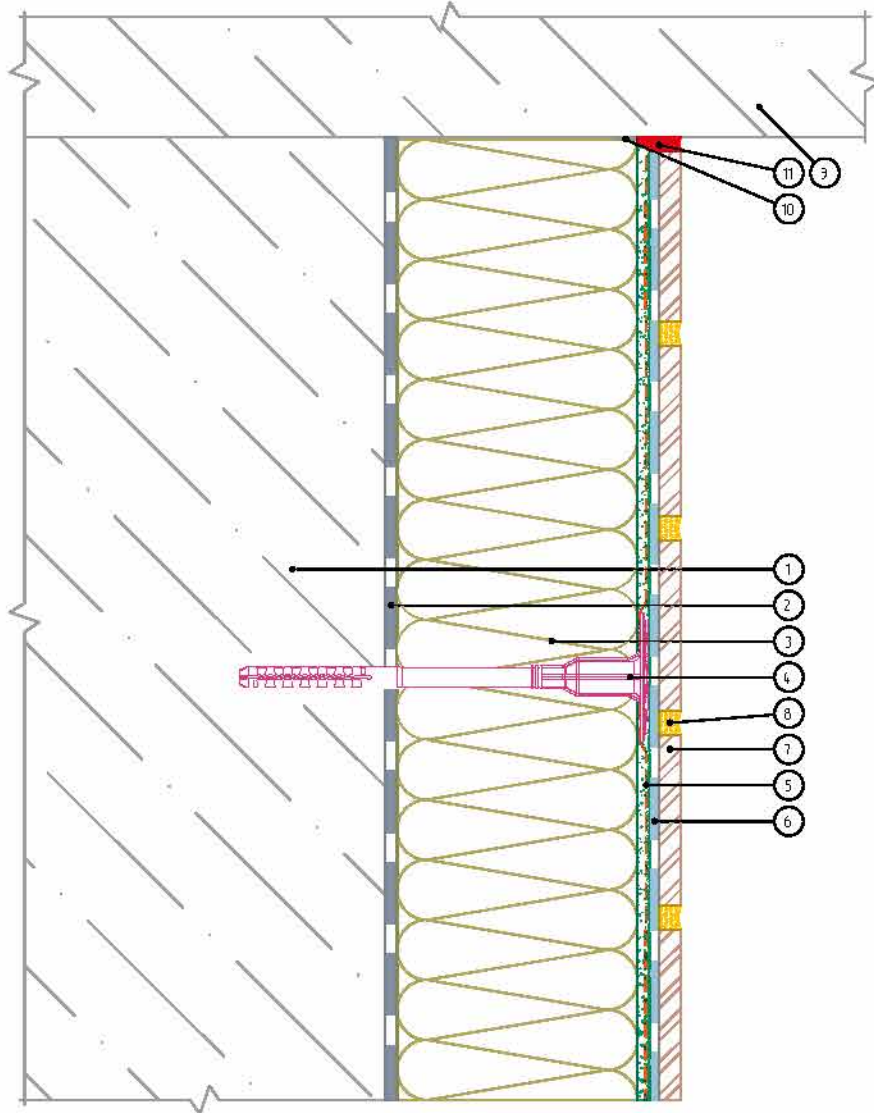


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Страница	Лист	Листов
	94	96

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Балконная плита |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Уплотнительная лента |
| | 11. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к балконной плите снизу

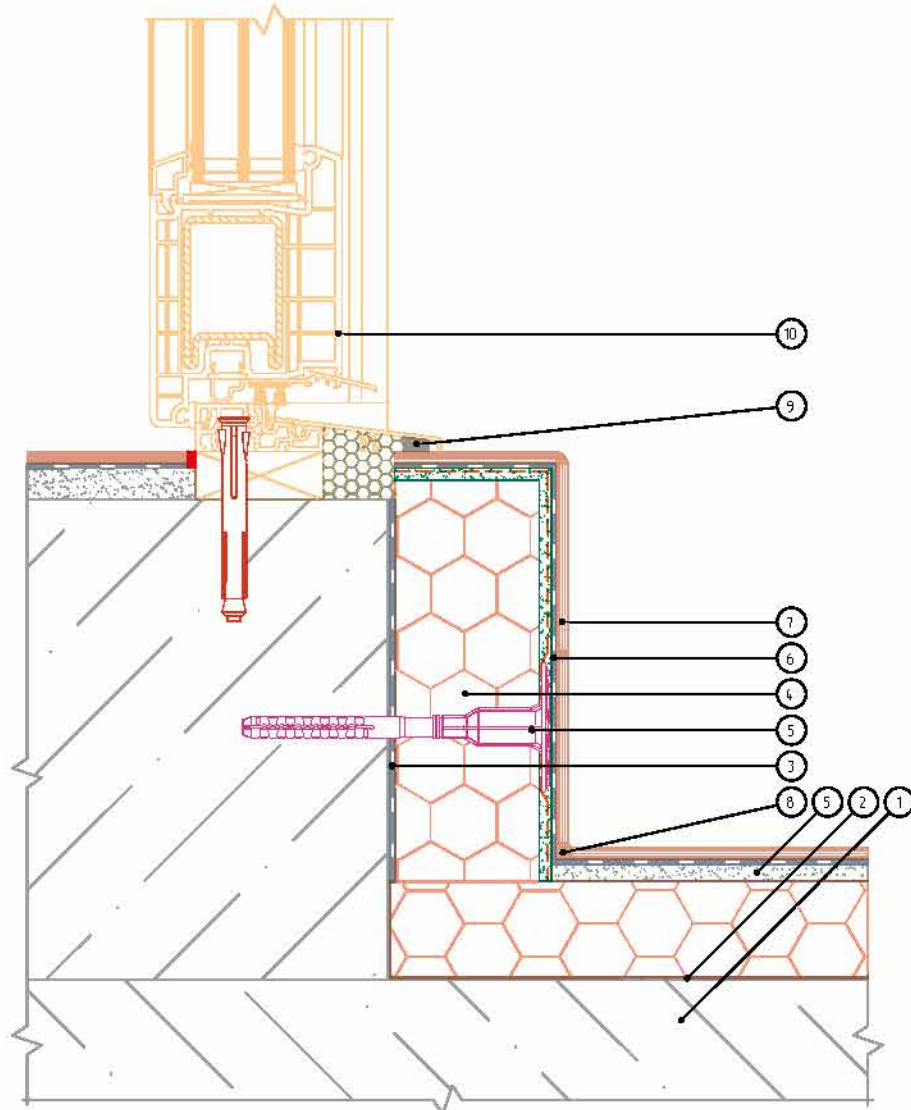


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	95	96
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Балконная плита | 6. Клей для плитки |
| 2. Гидроизоляционный слой | 7. Декоративная плитка |
| 3. Клей для приклеивания пенополистирола | 8. Шовный наполнитель |
| 4. Экструдированный полистирол | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Стяжка | 10. Балконная дверь |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к балконной двери

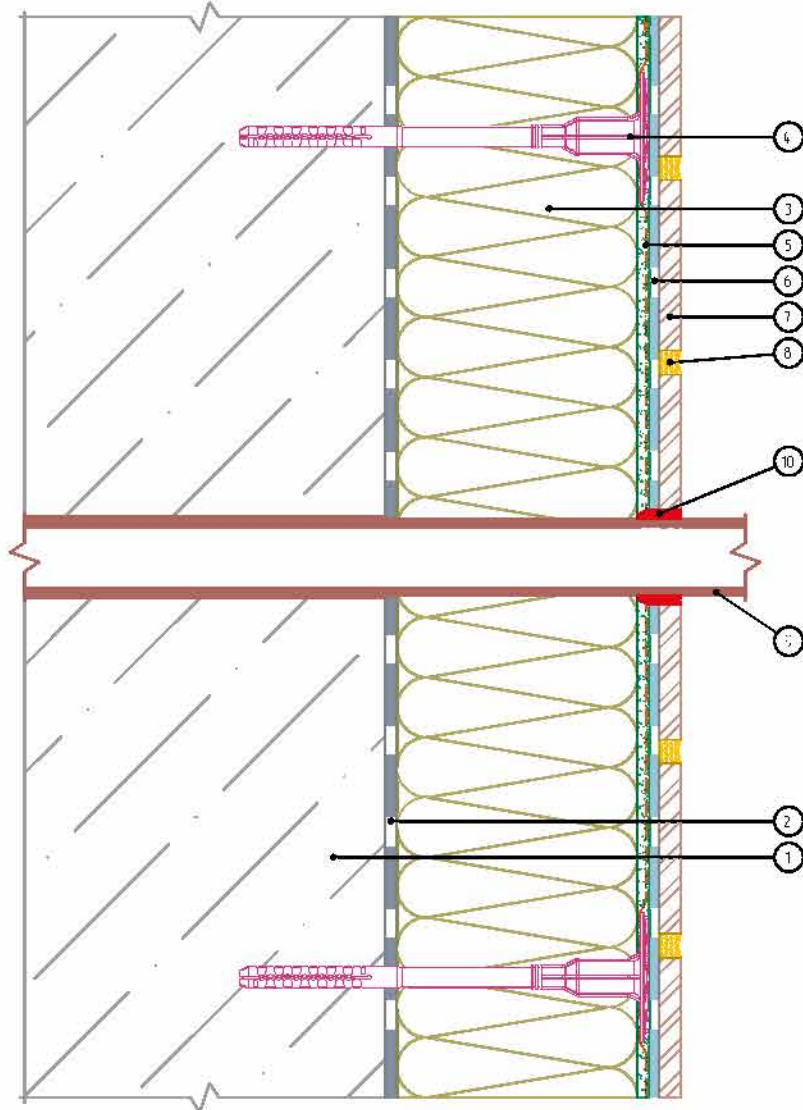


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Страница	Лист	Листов
	96	96

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Элемент проходящий через систему |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

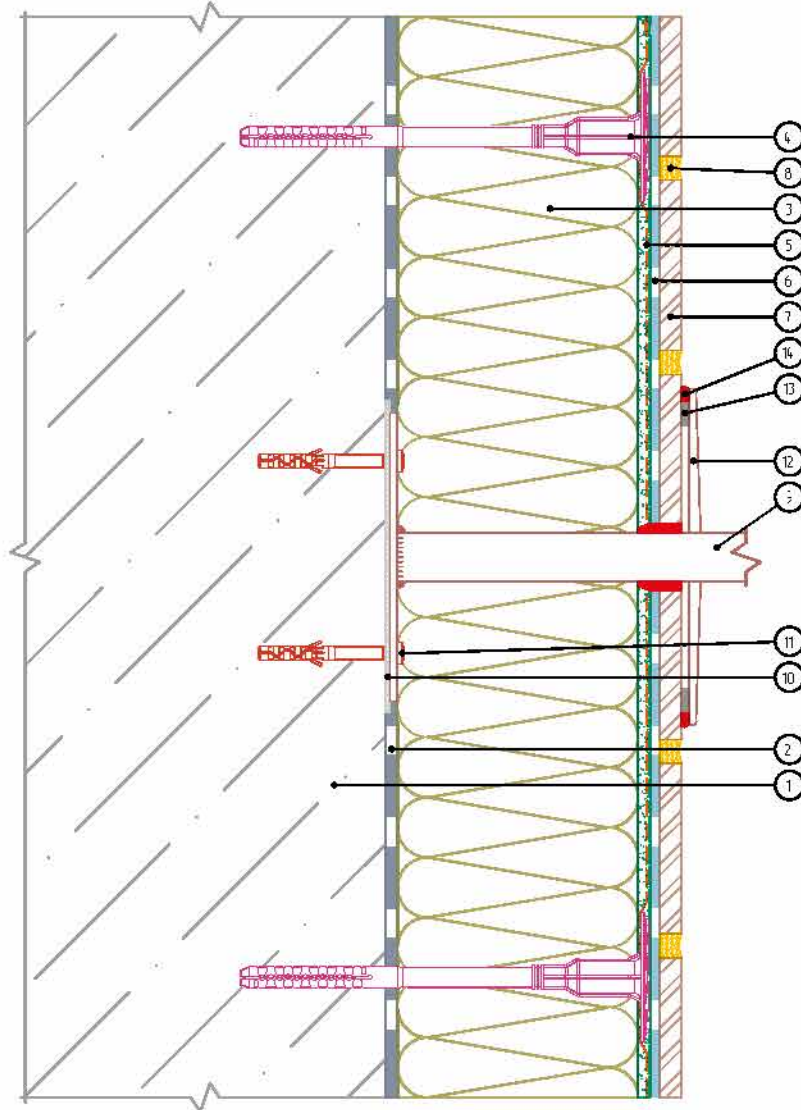


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.6
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Выносной элемент |
| 3. Минераловатная плита | 10. Паронитовая прокладка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Дюбель-звездь |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Декоративная накладка выносного элемента |
| 6. Клей для плитки | 13. Уплотнительная лента |
| 7. Клинкерная плитка | 14. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к выносному элементу крепления



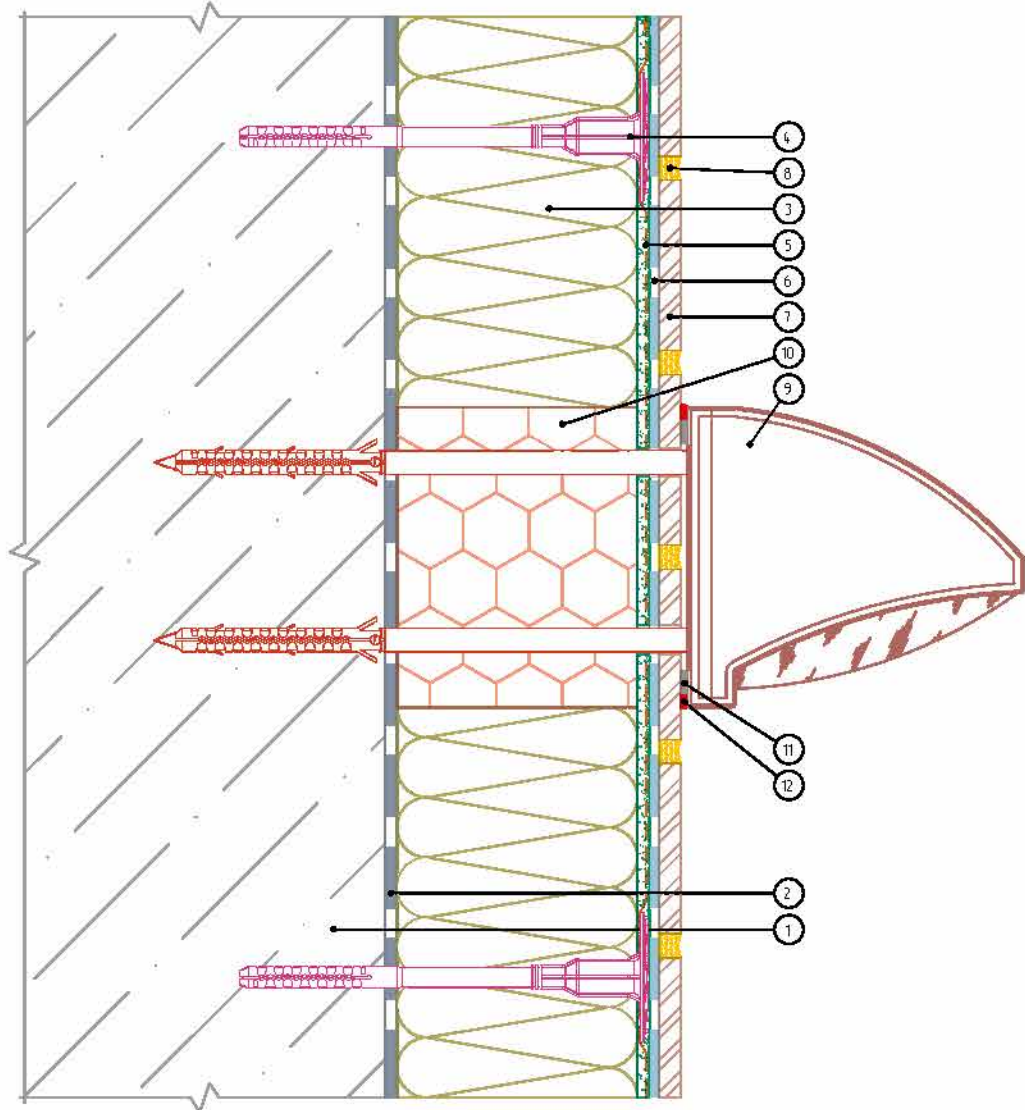
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Осветительный прибор |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Экструдированный полистирол |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Уплотнительная лента |
| 6. Клей для плитки | 12. Фасадный герметик |

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к осветительному прибору

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

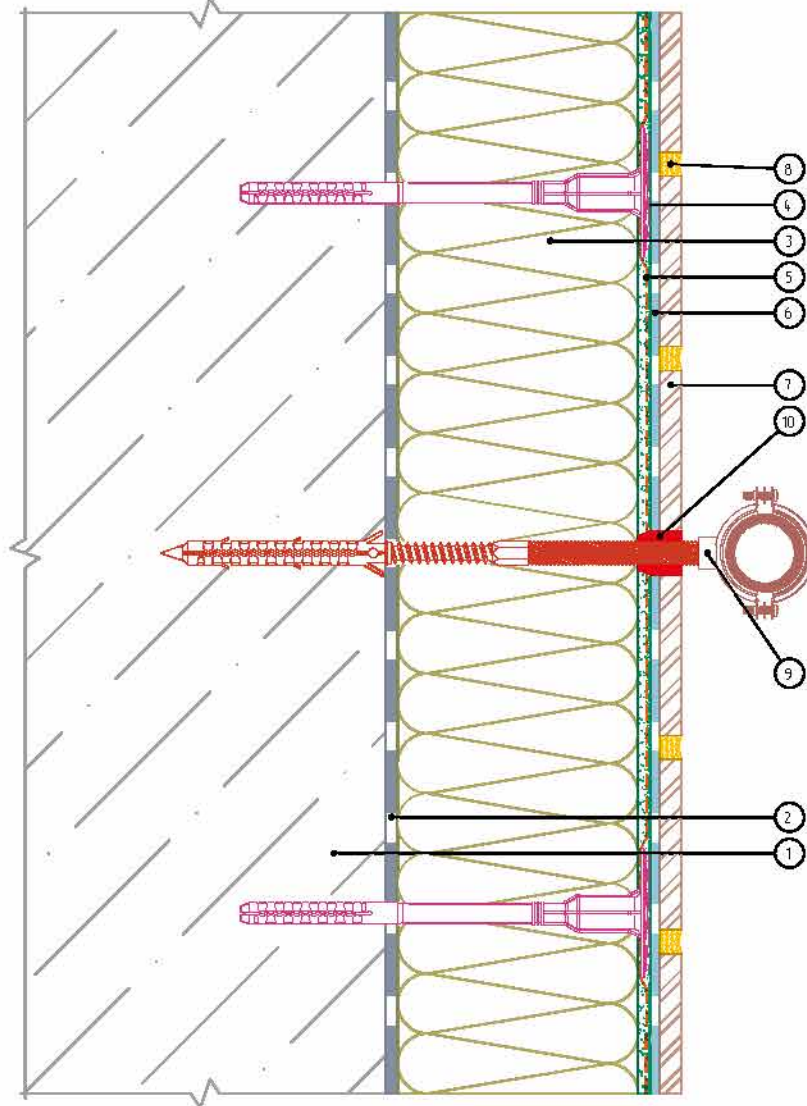


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	10.3	10.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Выносной элемент внешних коммуникаций |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций



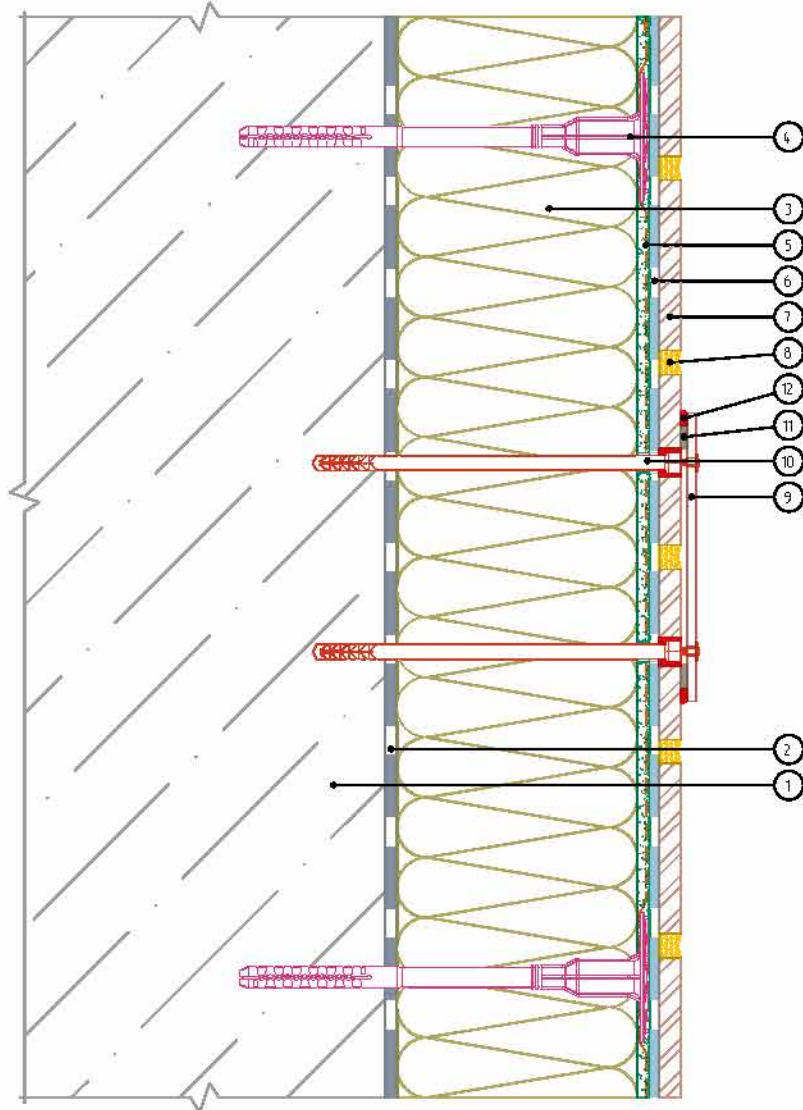
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.4	10.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Информационная табличка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Специальный анкерный элемент |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Уплотнительная лента |
| 6. Клей для плитки | 12. Фасадный герметик |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к информационным табличкам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.6

000 «Баумит»
www.baumit.ru

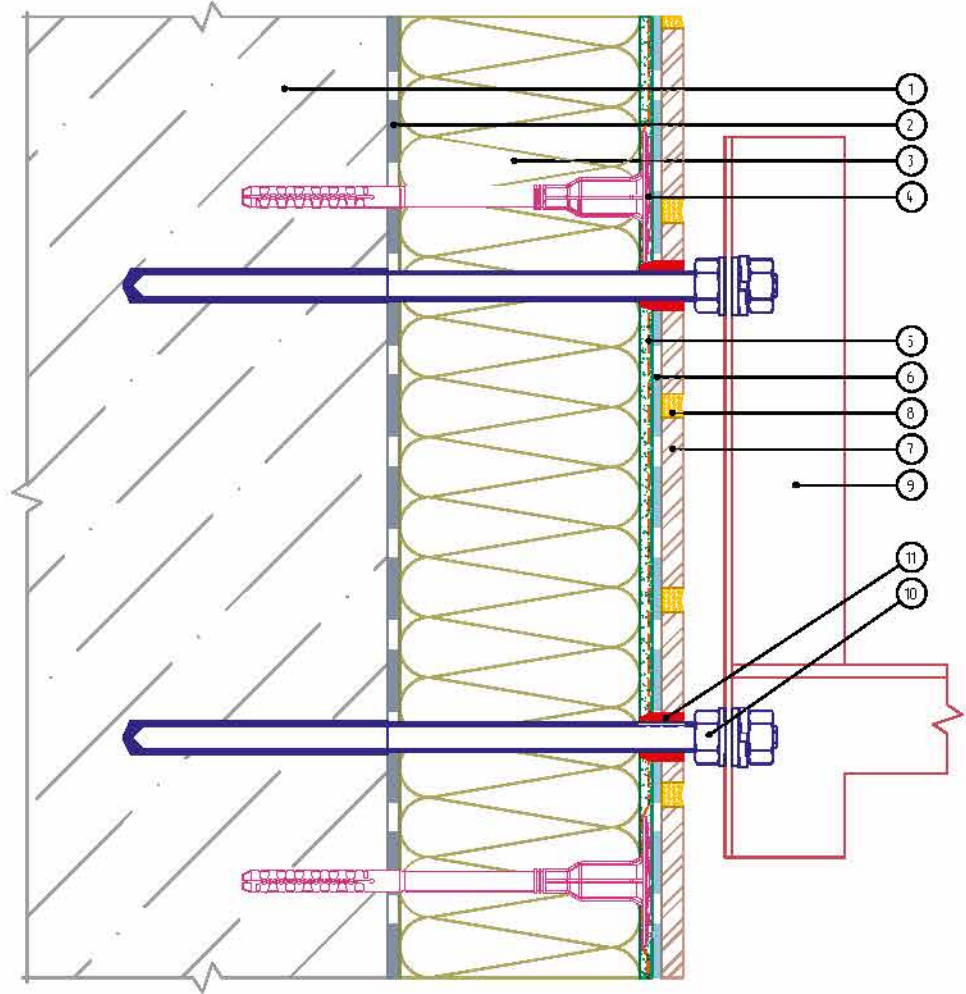
Согласовано:

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание (бетон, полнотельный кирпич) | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Кронштейн кондиционера |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Химический анкер – \varnothing шпильки не менее 12мм. Вес блока кондиционера до 30кг |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | |

Примечание: диаметр и количество шпилек химических анкеров выбирается по результатам расчета несущей способности исходя из веса внешнего блока кондиционера, высоты установки, ветровой зоны.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose

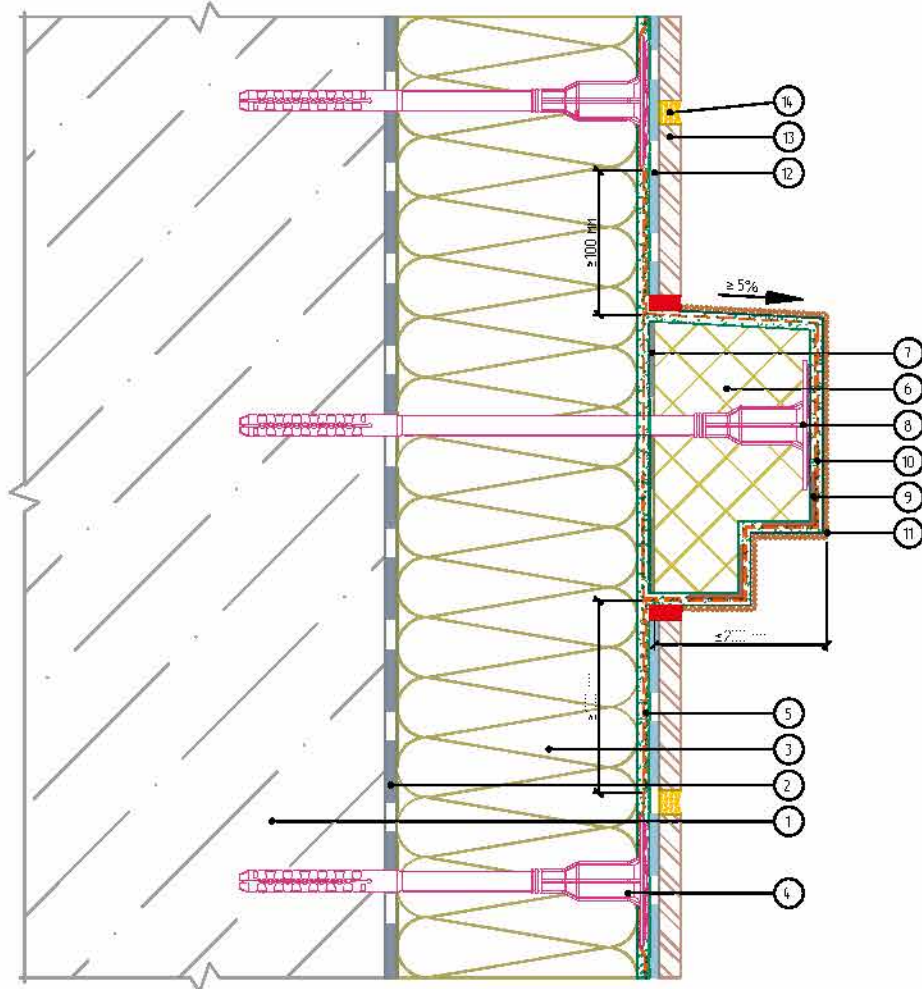


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.6	10.6
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Минераловатная плита | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Глиняная плитка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1

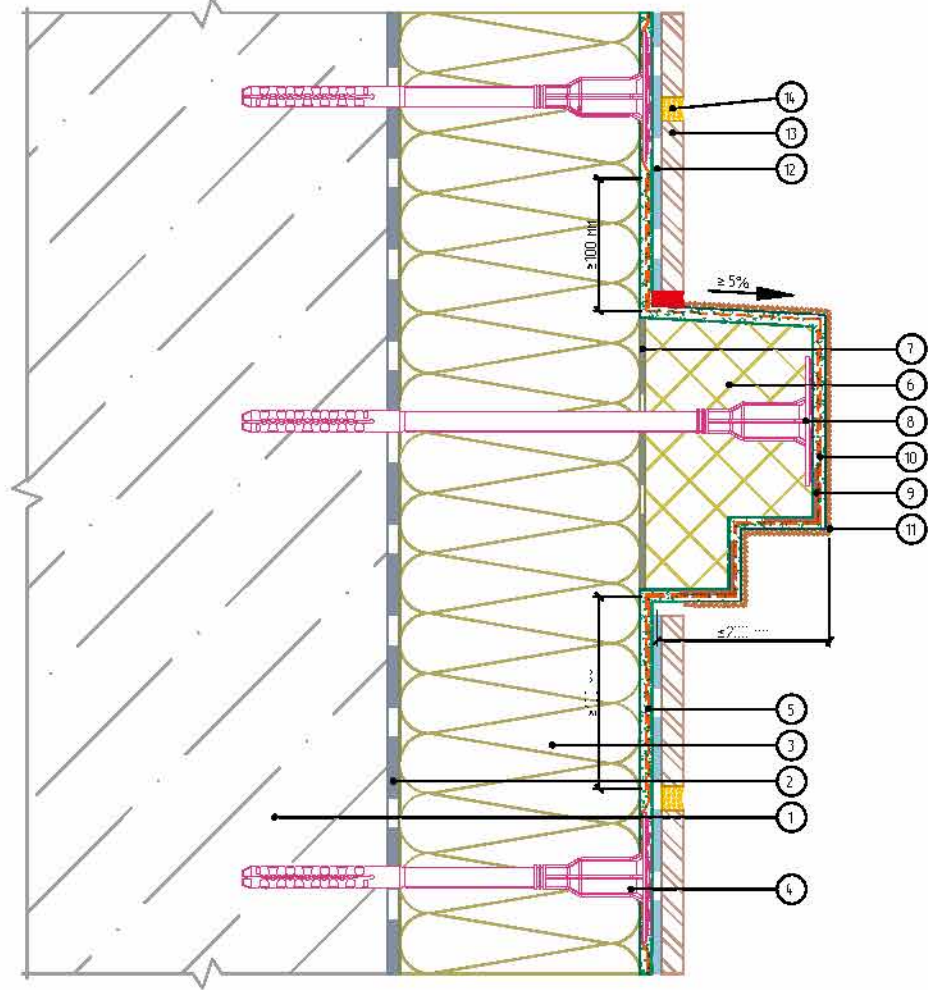


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Легкий декоративный элемент 7. Клеевой слой декоративного элемента | <ul style="list-style-type: none"> 8. Крепление декоративного элемента 9. Угловой элемент с сеткой 10. Армированный слой декоративного элемента 11. Декоративная штукатурка 12. Клей для плитки 13. Клинкерная плитка 14. Затирка |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2

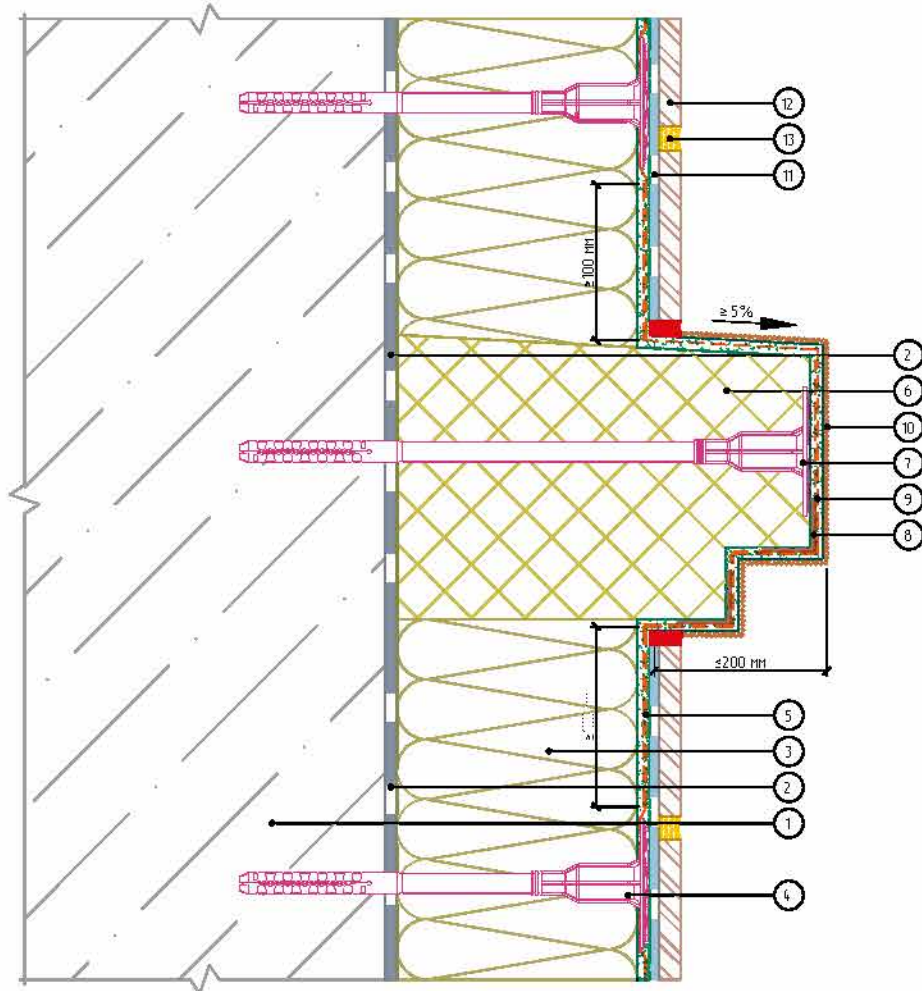


**BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral**

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 8. Узловой элемент с сеткой |
| 2. Клеевой слой | 9. Армированный слой декоративного элемента |
| 3. Минераловатная плита | 10. Декоративная штукатурка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Клей для плитки |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клинкерная плитка |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Затирка |
| 7. Крепление декоративного элемента | |

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3

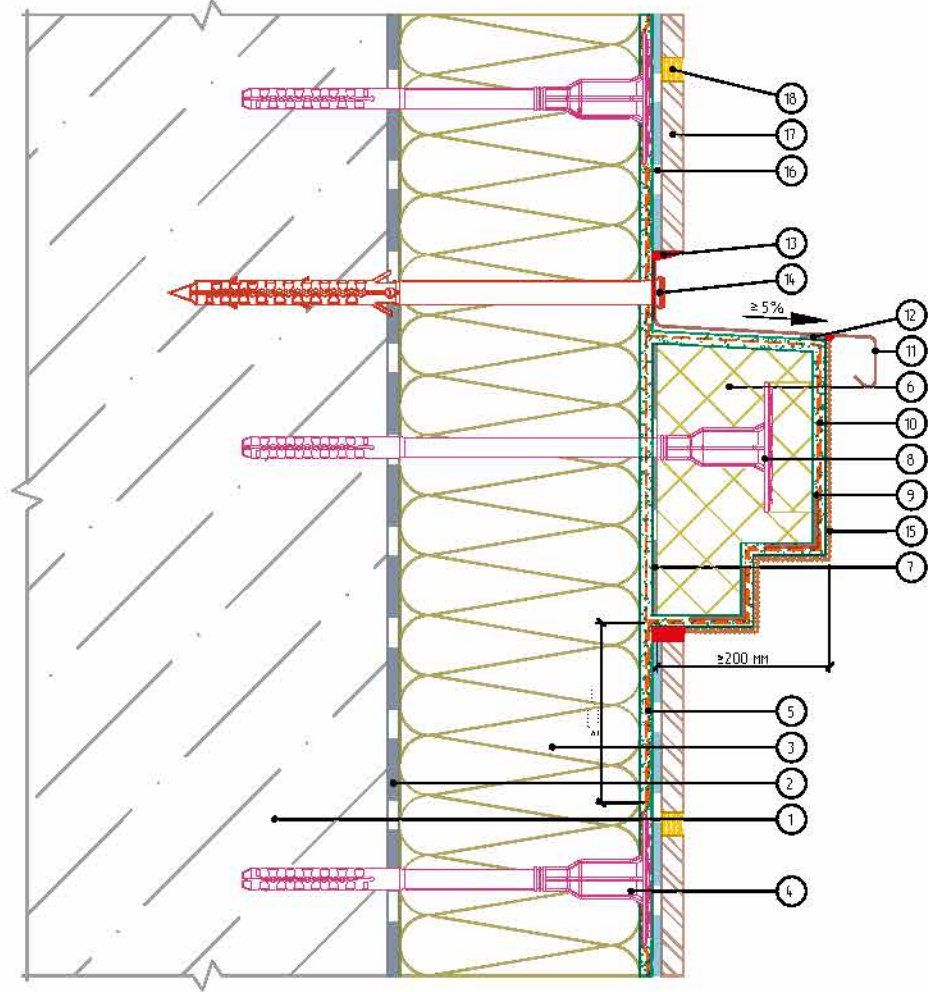


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 11. Отлив |
| 3. Минераловатная плита | 12. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 13. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 14. Анкерный дюбель |
| 6. Легкий декоративный элемент | 15. Декоративная штукатурка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 16. Клей для плитки |
| 8. Крепление декоративного элемента | 17. Глиняная плитка |
| 9. Угловой элемент с сеткой | 18. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1



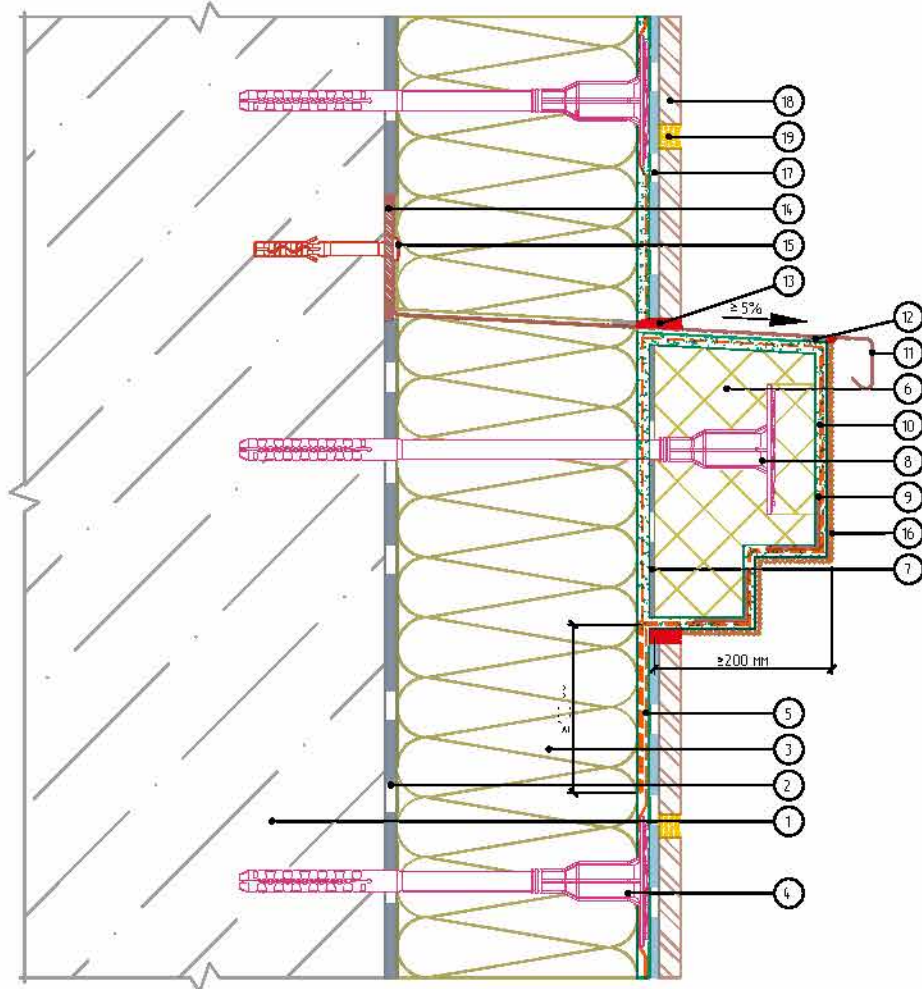
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	11.4	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента | 15. Анкерный дюбель |
| 2. Клеевой слой | 9. Угловой элемент с сеткой декоративного элемента | 16. Декоративная штукатурка |
| 3. Минераловатная плита | 10. Армированный слой | 17. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Отлив | 18. Клинкерная плитка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента | 19. Запирка |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Фасадный герметик | |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Компенсатор неровности фасада. | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



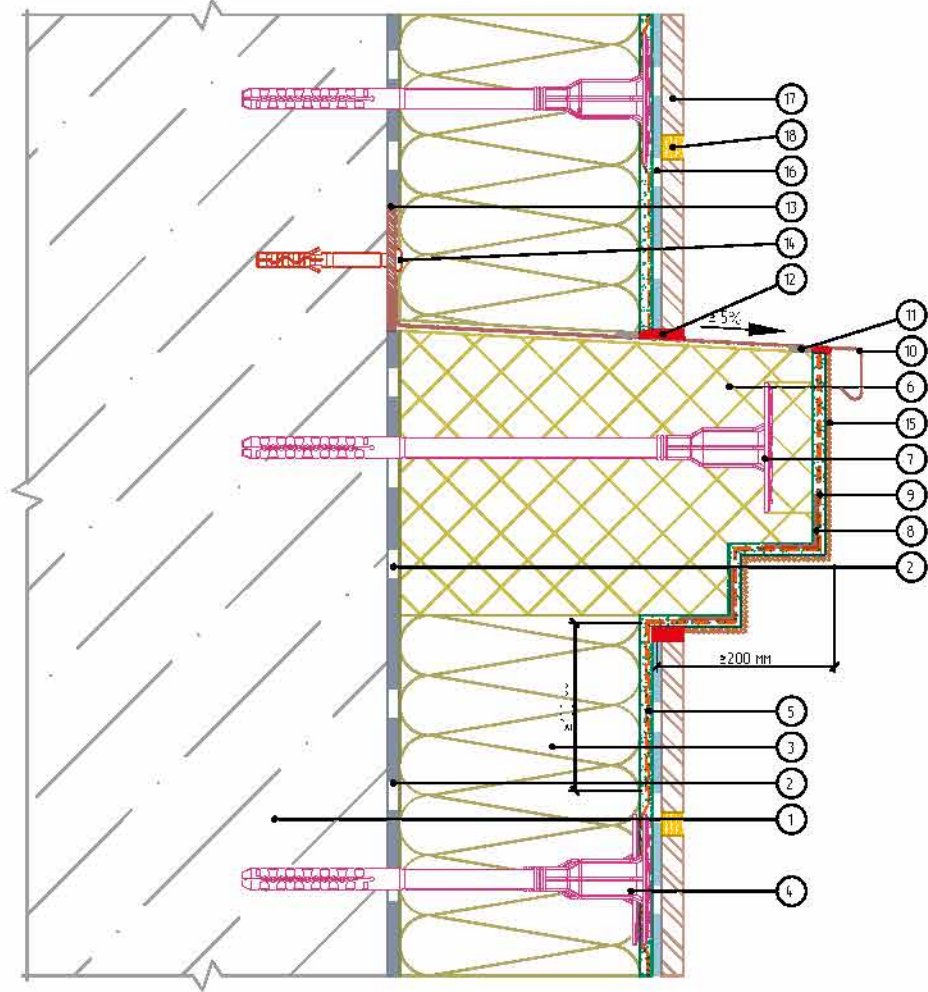
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	115	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Основание | элемента |
| 2. Клеевой слой | 10. Отлив |
| 3. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из
стекловолокна | 13. Компенсатор неровности фасада |
| 6. Легкий декоративный элемент | 14. Анкерный дюбель |
| 7. Крепление декоративного элемента | 15. Декоративная штукатурка |
| 8. Узловой элемент с сеткой | 16. Клей для плитки |
| 9. Армированный слой декоративного | 17. Клинкерная плитка |
| | 18. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3



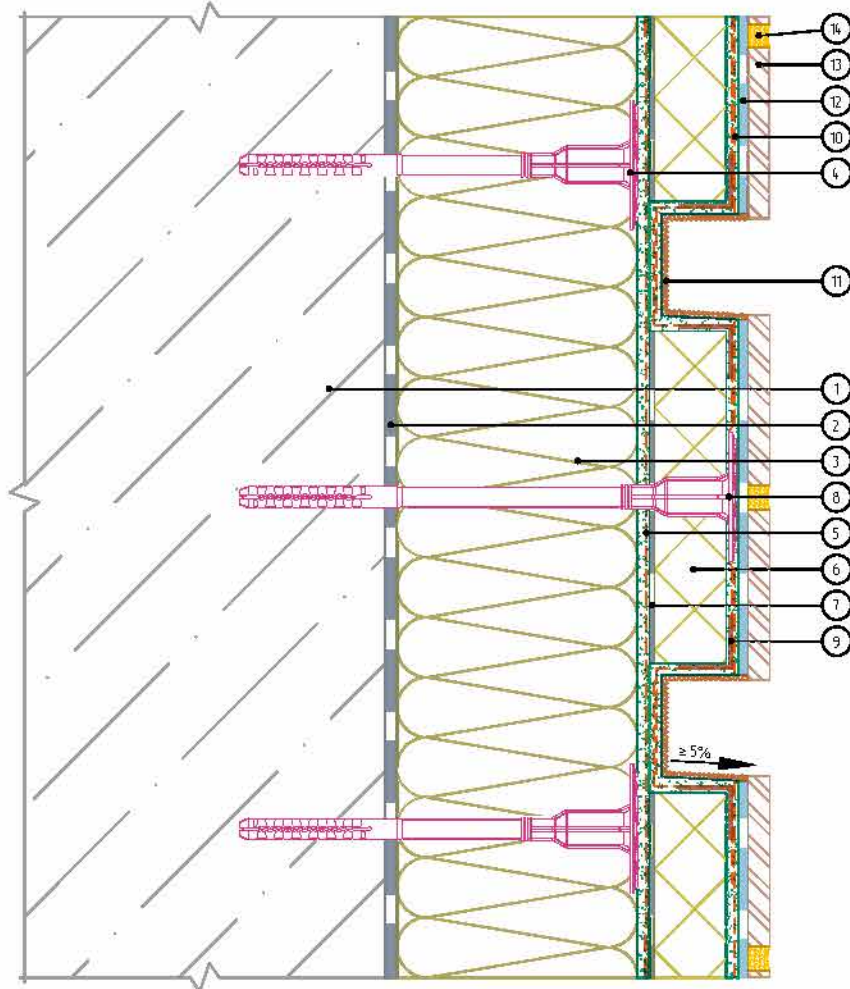
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	11.6	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Минераловатная плита | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Клинкерная плитка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Затирка |

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1

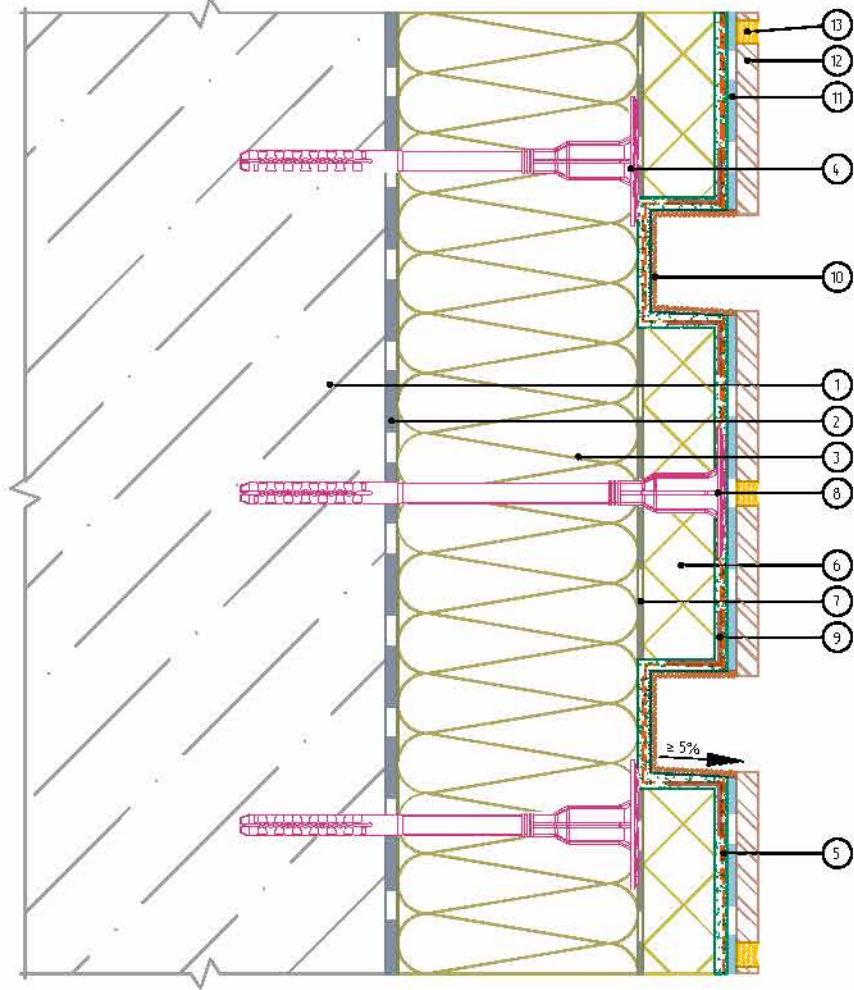


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.7	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клеевой слой декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 8. Крепление декоративного элемента |
| 3. Минераловатная плита | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 12. Клинкерная плитка |
| | 13. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2



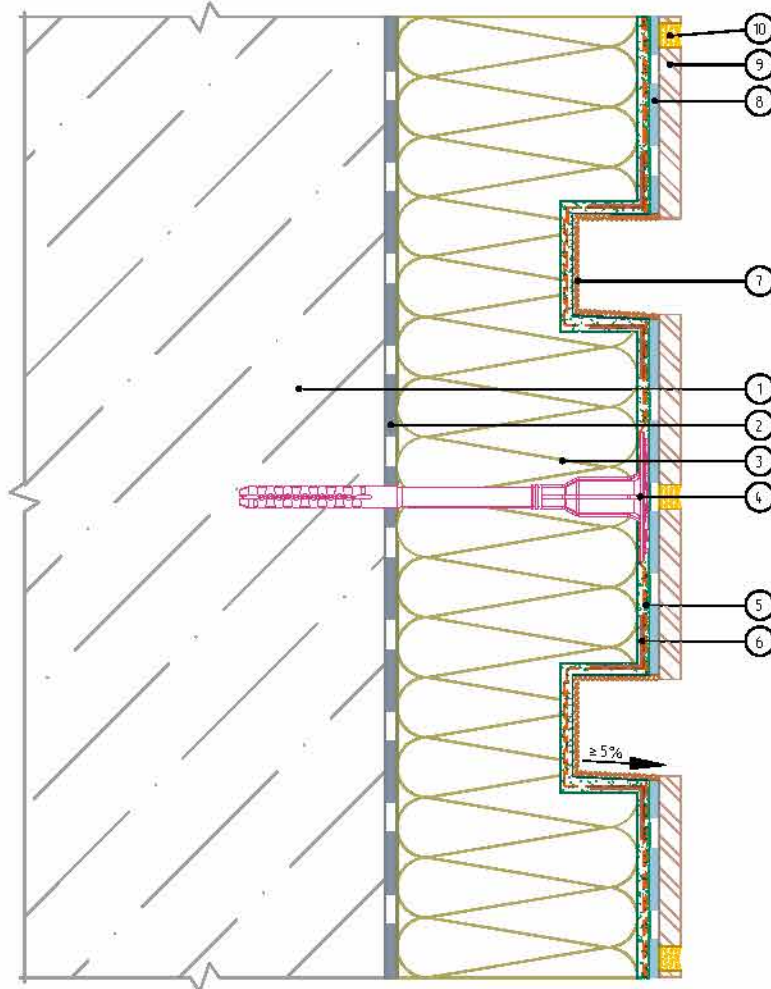
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.8	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Угловой элемент с сеткой |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Клинкерная плитка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Затирка |

Согласовано:

Инв. № подл.	
Подпись и дата.	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство декоративных элементов (руст)

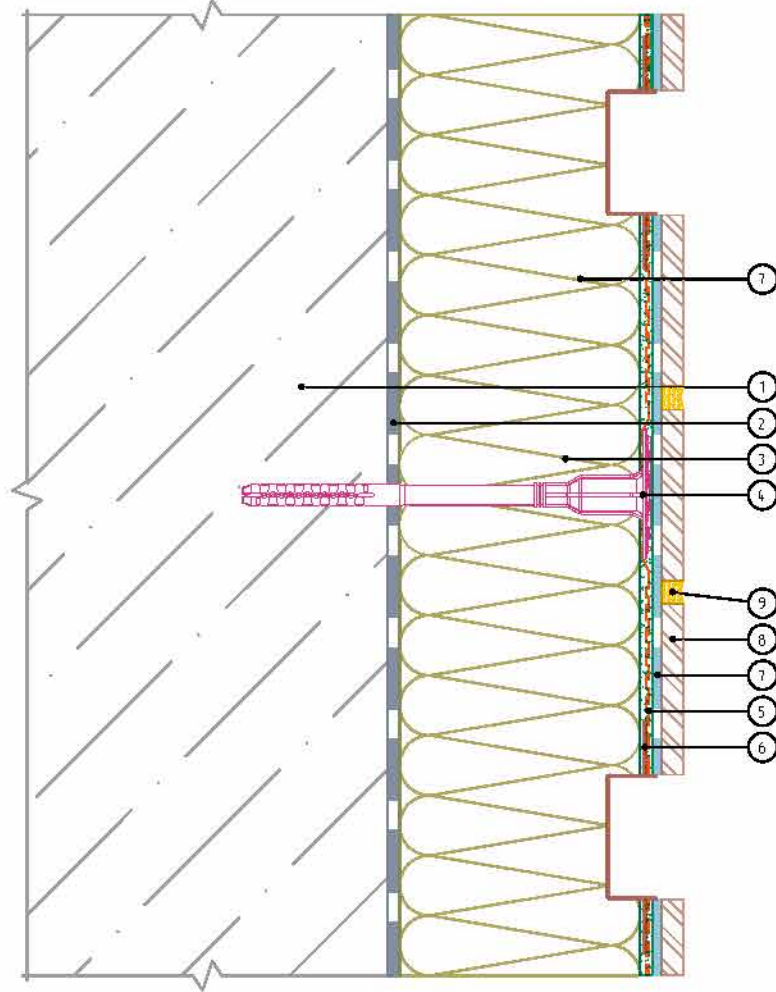


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.9	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------|
| 1. Основание | 6. Профиль рустовочный |
| 2. Клеевой слой | 7. Клей для плитки |
| 3. Минераловатная плита | 8. Клинкерная плитка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Затирка |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного

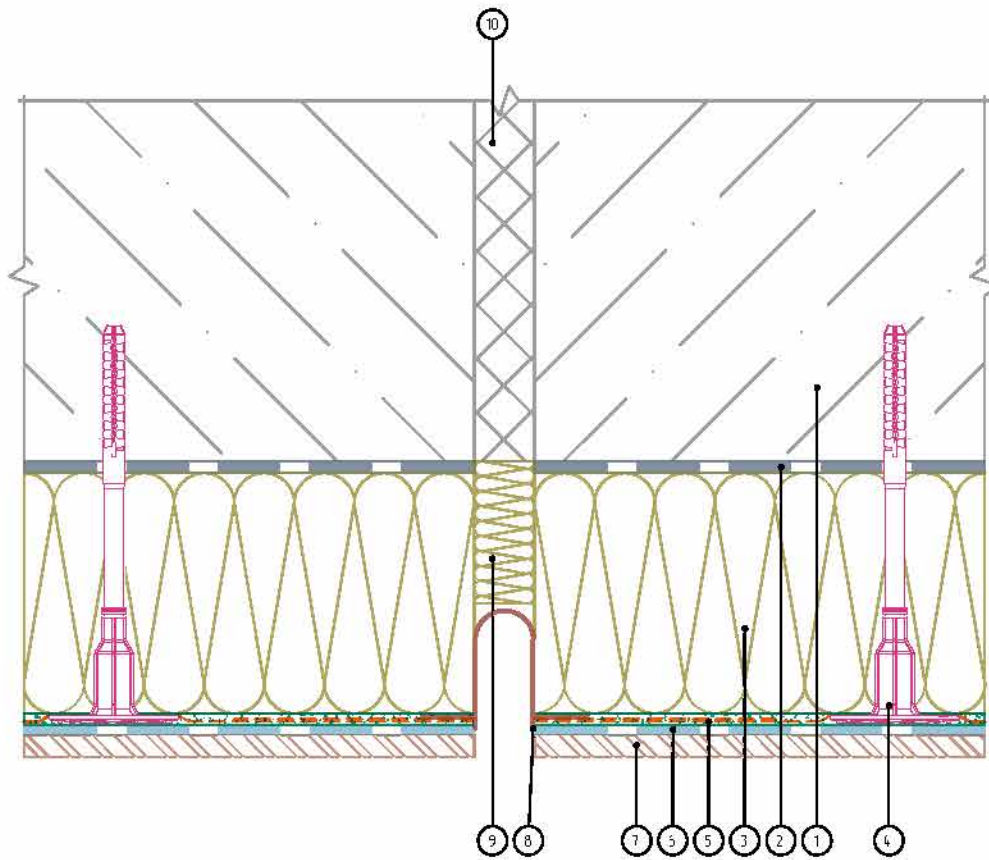


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.10	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием
деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

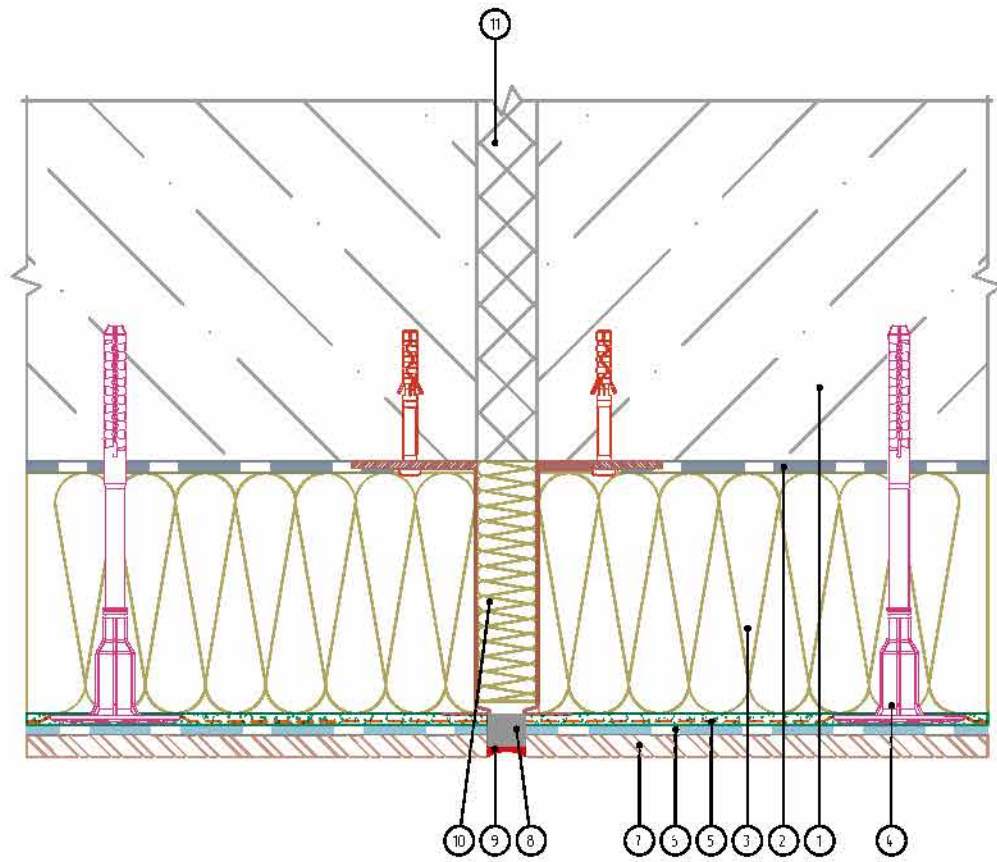


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| | 11. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием
цокольного профиля



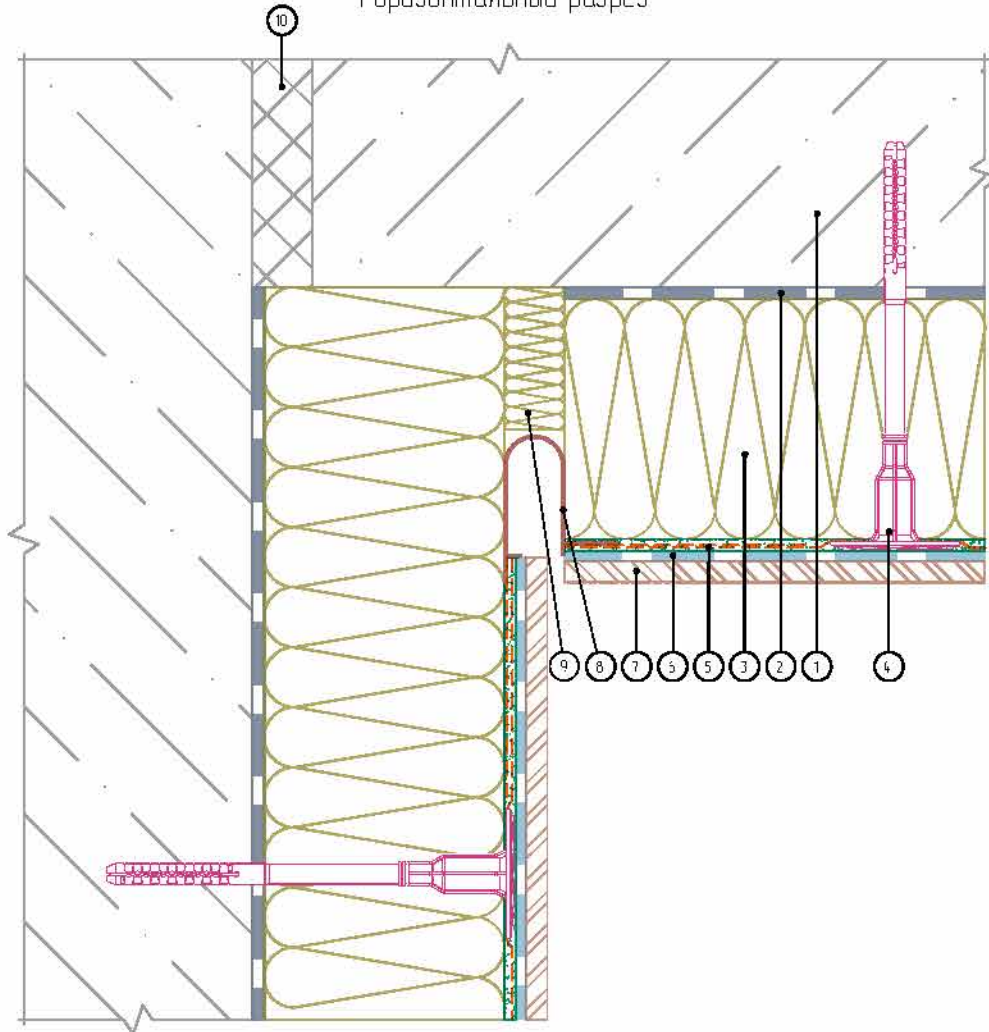
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство углового вертикального деформационного шва с
использованием углового деформационного профиля

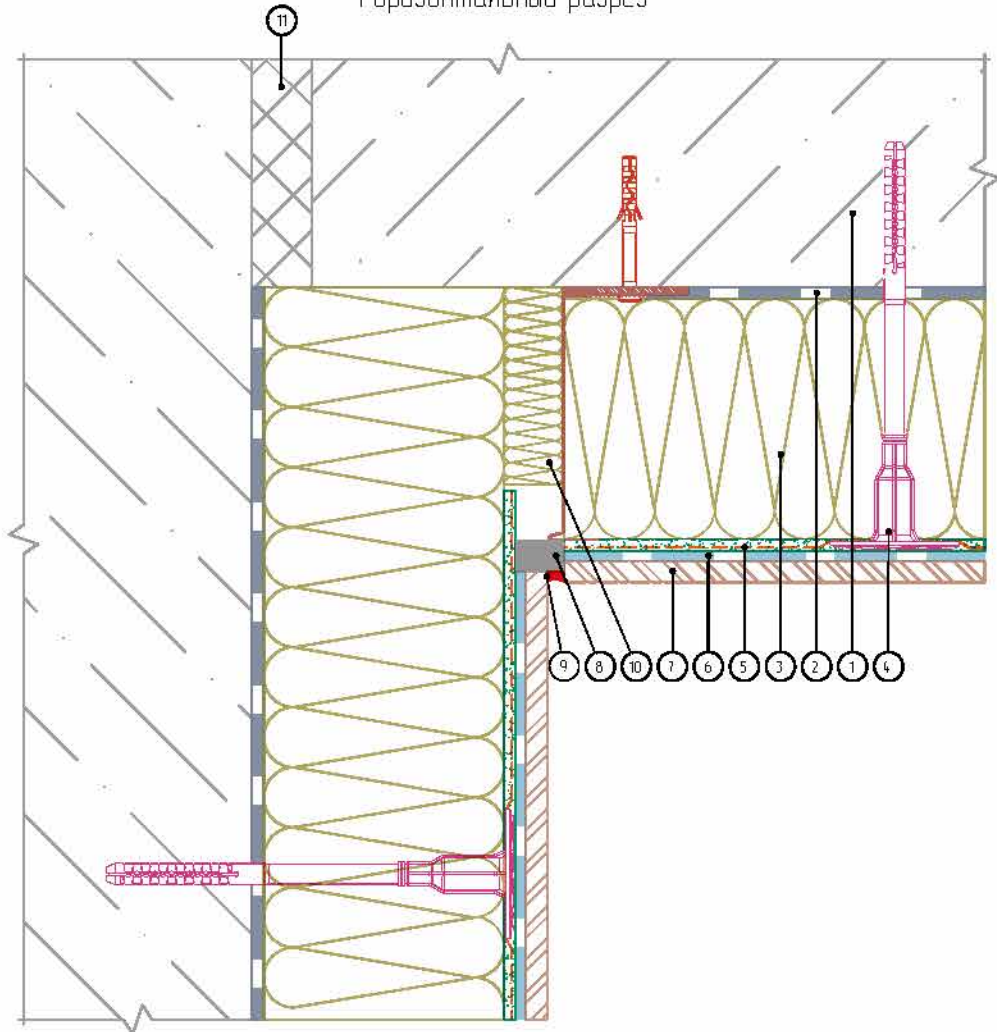
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

Стадия	Лист	Листов
	12.3	12.5
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Минераловатная плита | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| | 11. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство углового вертикального деформационного шва с
использованием цокольного профиля



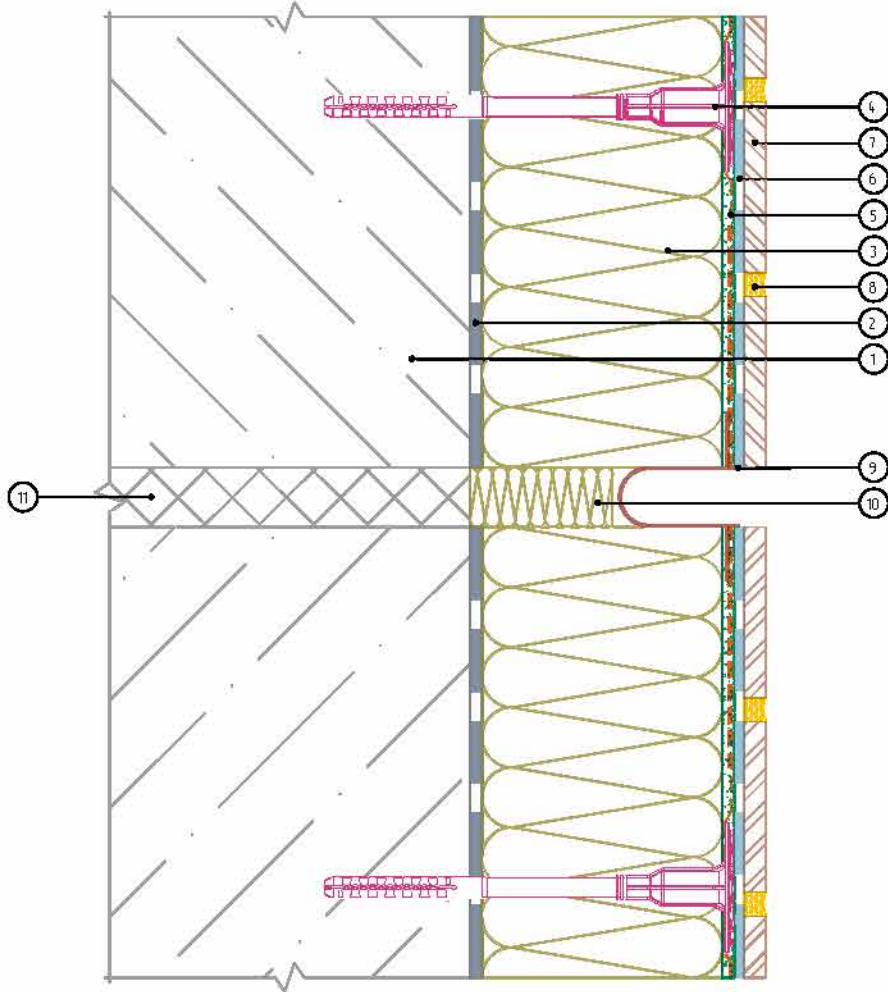
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	124	125

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

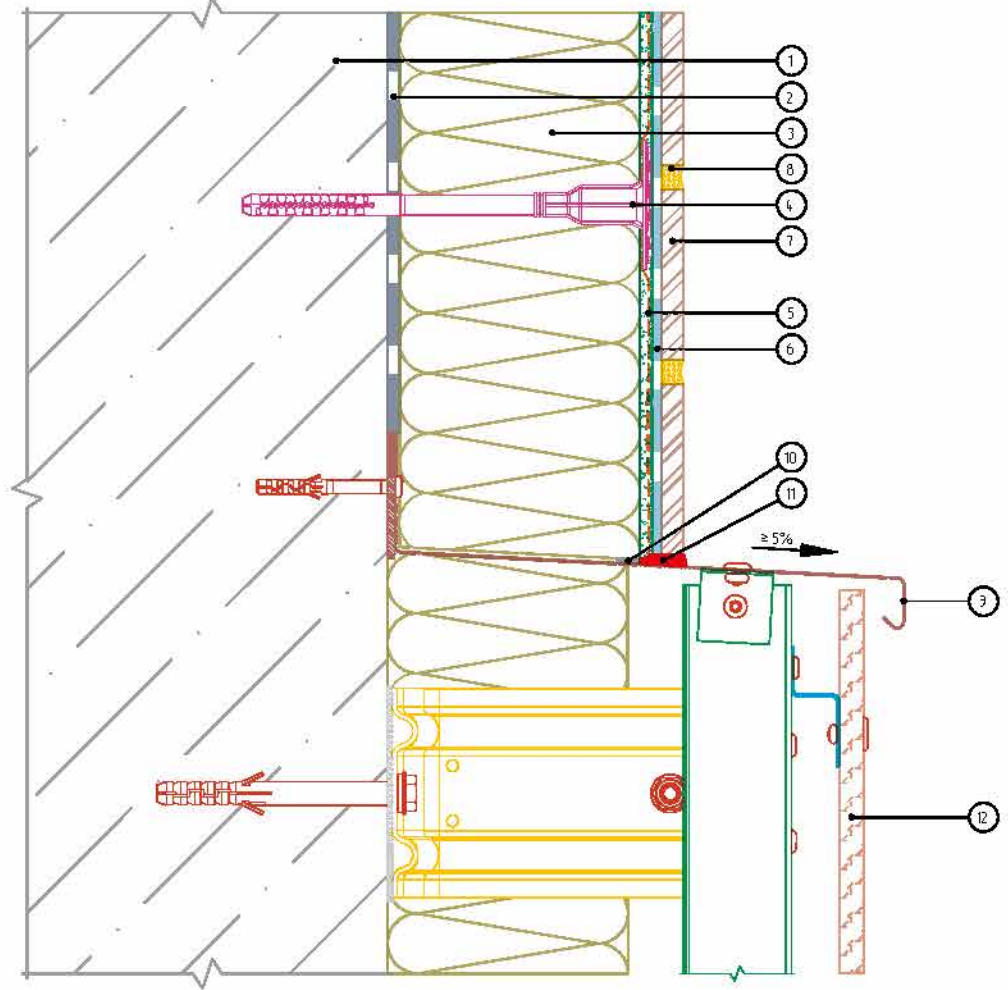


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.5	12.5
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 3. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 6. Клей для плитки | |
| 7. Клинкерная плитка | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху



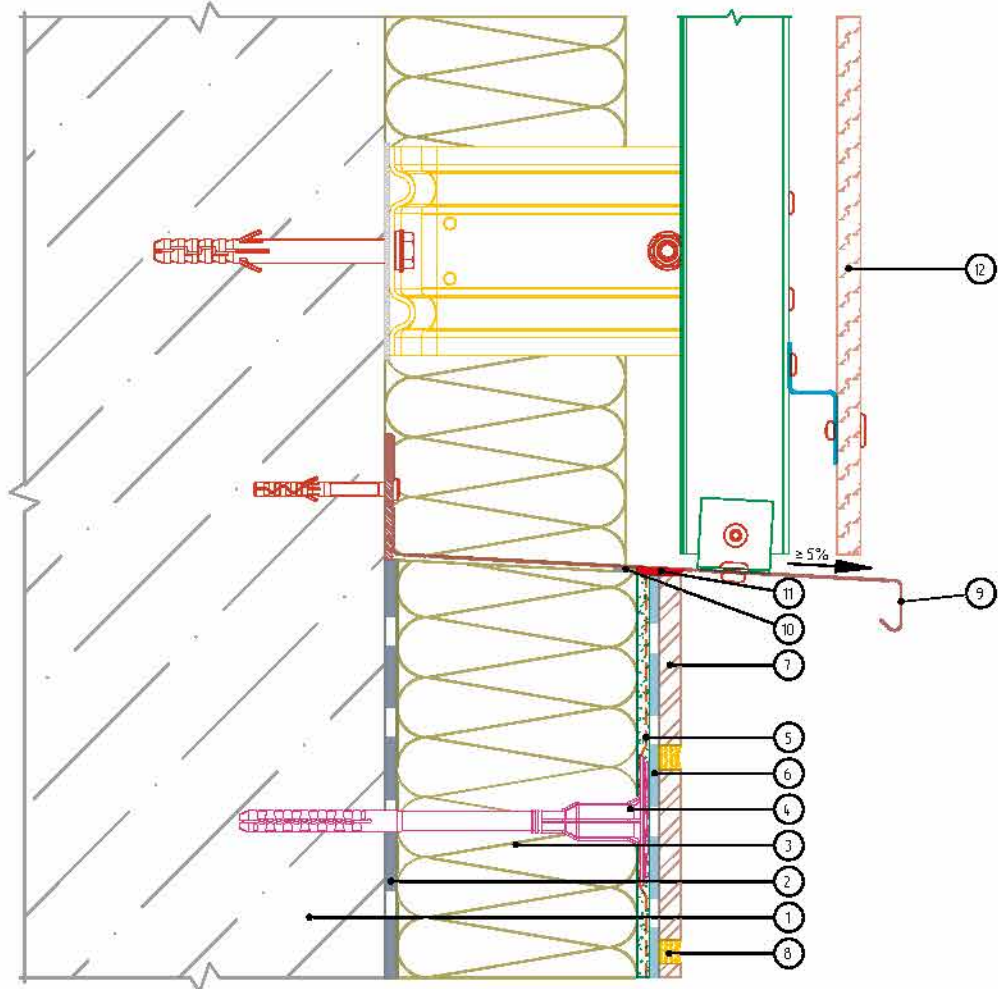
BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	13.1	13.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Фасадный герметик |
| 6. Клей для плитки | 12. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

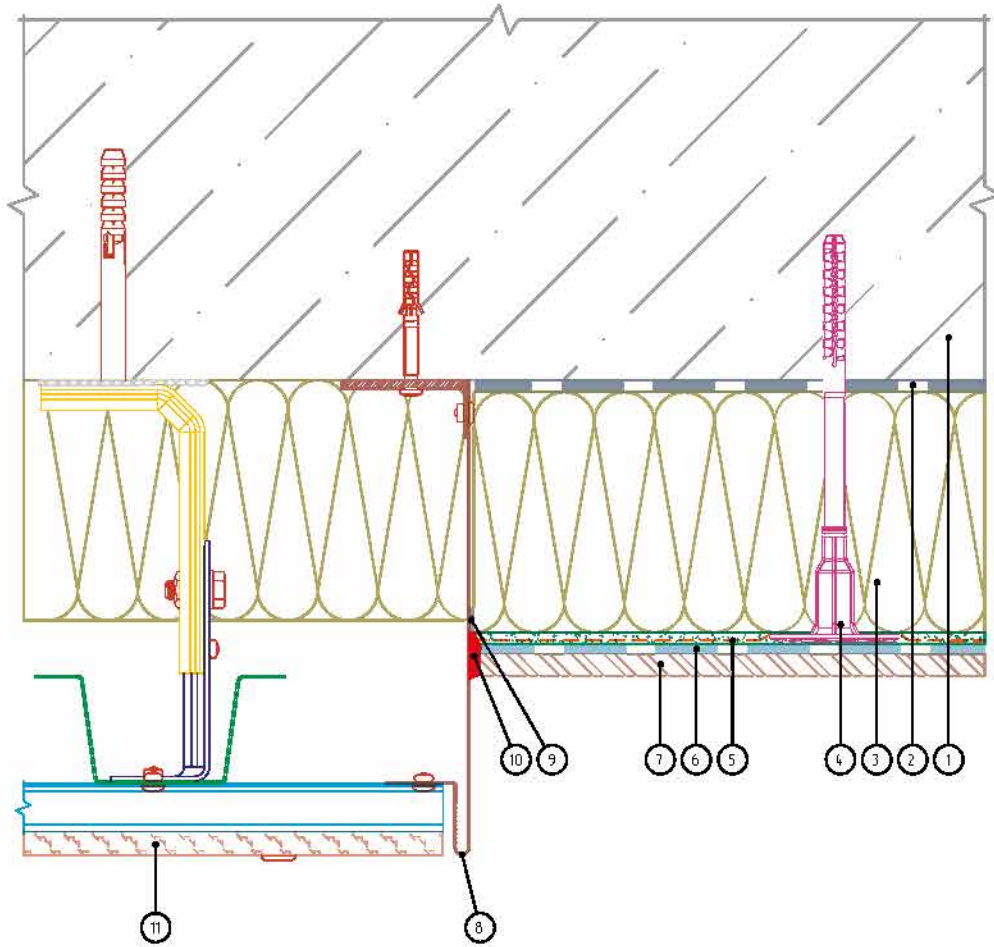


BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.2	13.4
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости



BAUMIT StarSystem
Ceramic Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.3	13.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «БАУМИТ»
Вавилов К.В.



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»
с теплоизоляционным слоем из пенополистирола,
с облицовкой керамическими плитками

Шифр: ВСЕ190124

РАЗРАБОТАНО:
Зам. генерального директора
ООО «БАУМИТ», к.т.н.
Воронов Б.Б.



РАЗРАБОТАНО:
Генеральный директор
ООО «Центр Фасадных Систем»
Алексин С.В.



г. Москва
2019

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем	2.1-2.16
2	Условные обозначения	2.17
3	Схема расположения типовых узлов системы	2.18
4	Расположение слоев в системе	3.1
5	Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола	3.2
6	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	3.3
7	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	3.4
8	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)	3.5
9	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)	3.6
10	Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажа здания и расстояния между проемами	3.7
11	Устройства системы вокруг эвакуационных выходов	3.8
12	Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов	3.9
13	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	3.10
14	Схема монтажа армирующей сетки	3.11
15	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	3.12
16	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	3.13
17	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	4.1
18	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.2
19	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.3
20	Устройства системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.4
21	Устройства системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.5
22	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.6
23	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.7
24	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	4.8
25	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)	4.9
26	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)	4.10
27	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания	4.11

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
28	Устройства системы на внутренних вертикальных узлах здания при разных расположениях оконных проемов	4.12
29	Устройство деформационного шва на плоскости здания	4.13
30	Устройство деформационного шва на внутреннем вертикальном узлу здания	4.14
31	Устройство деформационного шва на внешнем вертикальном узлу здания	4.15
32	Примыкание системы к стене	4.16
33	Установка цокольного профиля	5.1
34	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками	5.2
35	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	5.3
36	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	5.4
37	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	5.5
38	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	5.6
39	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.7
40	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.8
41	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	5.9
42	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)	5.10
43	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)	5.11
44	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)	5.12
45	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)	5.13
46	Варианты отделки цоколя 1-4	5.14
47	Варианты отделки цоколя 5-8	5.15
48	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	6.1
49	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	6.2
50	Примыкание системы к скатной кровле сверху	6.3
51	Примыкание системы к плоской кровле	6.4
52	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	6.5

Согласовано:

Взам. инб. N

Подпись и дата.

Инб. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
53	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	6.6
54	Устройство системы на парапете	6.7
55	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	7.1
56	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	7.2
57	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	7.3
58	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4	7.4
59	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	7.5
60	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	7.6
61	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	7.7
62	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4	7.8
63	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	7.9
64	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	7.10
65	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	7.11
66	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4	7.12
67	Формирование системы на узлах проемов	7.13
68	Примыкание системы к оконным проемам	7.14
69	Примыкание системы к оконным проемам	7.15
70	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	7.16
71	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	7.17
72	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	7.18
73	Примыкание к витражу. Верхний откос	8.1
74	Примыкание к витражу. Боковой откос	8.2
75	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	9.1
76	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.2
77	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.3
78	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	9.4
79	Примыкание системы к балконной плите снизу	9.5
80	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	9.6
81	Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	9.7
82	Примыкание системы к балконной двери	9.8
83	Примыкание системы к элементу проходящему через систему	10.1
		3

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
84	Примыкание системы к выносному элементу крепления	10.2
85	Примыкание системы к осветительному прибору	10.3
86	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	10.4
87	Примыкание системы к информационным табличкам	10.5
88	Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose	10.6
89	Устройства системы в районе примыкания к пожарной лестнице	10.7
90	Устройства системы в районе примыкания к наружной маршевой лестнице	10.8
91	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	11.1
92	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2	11.2
93	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3	11.3
94	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1	11.4
95	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	11.5
96	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3	11.6
97	Установка декоративного элемента. Камни руставые. Вариант 1	11.7
98	Установка декоративного элемента. Камни руставые. Вариант 2	11.8
99	Устройства декоративных элементов (руст)	11.9
100	Устройства декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного	11.10
101	Устройства вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.1
102	Устройства вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.2
103	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	12.3
104	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	12.4
105	Устройства горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	12.5
106	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	13.1
107	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	13.2
108	Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости	13.3
109	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем узлу	13.4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Системы теплоизоляции зданий «BAUMIT»

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «BAUMIT» (БАУМИТ) (далее СФТК «BAUMIT») с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты или пенополистирола, декоративно-полимерным, декоративно-минеральным окрашенным финишным слоем или с облицовкой керамической клинкерной плиткой, предназначены для отделки и утепления зданий. СФТК «BAUMIT» являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью клеевого состава и тарельчатых дюбелей, армированного базового штукатурного слоя и финишного декоративно-защитного слоя с многообразием фактур, и цветовых решений.

СФТК «BAUMIT» предназначены для облицовки и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и других зданий и сооружений любого уровня 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. На технически сложных и уникальных объектах применение систем возможно с учетом предъявляемых к этим объектам требований.

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

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

СФТК «BAUMIT» являются комплексным инженерным решением. Все элементы систем необходимо выполнять строго из материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническими спецификациями и описаниями, техническим свидетельством установленного образца, а также с учетом действующих норм, стандартов и рекомендаций системодержателя. Все компоненты систем оптимально подобраны, исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе долговечную, безопасную и надежную работу СФТК «BAUMIT».

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала и финишного декоративно-защитного слоя, выделяют пять основных видов систем – «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Socket».

«BAUMIT EPS» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, противопожарными рассечками из минераловатных плит, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений различной степени ответственности и высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

«BAUMIT Mineral» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минераловатных плит, предназначенная для утепления наружных стен

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Стадия	Лист	Листов
	21	218
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Системы состоят из приведенных ниже основных и дополнительных слоев, а также материалов с установленными техническими параметрами, что в совокупности при монтаже на фасаде здания составляет СФТК «BAUMIT».

Указанные в альбоме технических решений описания и значения расходов материалов являются справочными. Детальные описания, необходимые технологические операции и значения расходов материалов необходимо проверять на упаковочных единицах и в технической документации, сопровождающей поставляемые материалы в каждом конкретном случае. Фактический расход материалов с учетом всех нюансов и условий производства работ рекомендуется предварительно уточнять путем тестирования на конкретном строительном объекте.

Подготовка основания

При наличии на существующих ограждающих конструкциях зданий и сооружений, на которых предполагается устройство СФТК, имеющих, ослабленных, сильно впитывающих, пораженных грибок или микроорганизмами оснований, необходима их предварительная обработка специальными составами, грунтовками BAUMIT.

При наличии на утепляемых поверхностях неровностей необходимо провести выравнивание данных оснований соответствующими штукатурными растворами BAUMIT. Данная операция позволяет уменьшить расход клеевых составов при монтаже СФТК.


Грунтовочные материалы и специальные составы

«Baumit MultiPrimer» – универсальная грунтовка глубокого проникновения на основе водной дисперсии синтетических смол, высококачественная, паропроницаемая, не содержит растворителей. Благодаря окраске легко контролировать качество проведенных работ. Предназначена для обработки впитывающих и сильно впитывающих оснований. Используется перед нанесением клеевых, выравнивающих штукатурных минеральных или полимерных составов и красок BAUMIT. Упрочняет и снижает впитывающую способность основания, связывает остаточную пыль, повышает адгезию к основанию.

«Baumit UniPrimer» – готовая к применению универсальная фасадная грунтовка. Предназначена для подготовки основания перед последующим нанесением финишных декоративных штукатурок или красок BAUMIT. Не содержит растворителя, состоит из водной дисперсии полимерного связующего, силиконовых присадок, минеральных наполнителей. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает проседание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры.

«Baumit PremiumPrimer» – готовая к применению универсальная фасадная грунтовка премиум-класса, отличается повышенной зернистостью и адгезией. Предназначена для подготовки основания перед последующим нанесением финишных декоративных штукатурок или красок BAUMIT. Не содержит растворителей, состоит из водной дисперсии полимерного связующего, силиконовых присадок,

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»						
Описание систем						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com				Стандия	Лист	Листов
					2.3	2.18
				ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

минеральных наполнителей. Выравнивает впитывающую способность основания, ускоряет нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры.

«Baumit ReContract» – готовая к применению силикатная грунтовка. Содержит жидкое калиевое стекло, органические модификаторы, воду. Предназначена для подготовки незначительно мелящихся минеральных штукатурок перед нанесением штукатурок BAUMIT на минеральной или полимерной основе, а также красок BAUMIT. Укрепляет мелящиеся минеральные основания за счет образования кварцевой решетки. Снижает водопоглощение за счет уменьшения размера пор, не изменяет паропроницаемость.

«Baumit FungoFluid» – готовый к применению антисептический водный раствор для обработки оснований стен фасадов, поврежденных грибами, водорослями, плесенью, с широким спектром действия против микроорганизмов. Помимо уменьшения развития и уничтожения грибов также ведет к их обесцвечиванию. Содержит альгицидные (уничтожающие водоросли) и фунгицидные (уничтожающие грибок) вещества. Раствор предназначен для наружного применения.

Клеевые и базовые составы для пенополистирола и минеральной ваты

Теплоизоляционные плиты из пенополистирола и минеральной ваты монтируются на существующие ограждающие конструкции зданий и сооружений из различных материалов при помощи специальных клеевых составов.

«Baumit StarContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Мелкозернистый, пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, ударостойкий, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit StarContact Speed» – универсальный клеевой и базовый штукатурный быстротвердеющий состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Мелкозернистый, пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, ударостойкий, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований в холодное время года. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit ProContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий,

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	24	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit DuoContact» – универсальный клеевой и базовый штукатурный состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit NivoFix» – клеевой состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Высокоадгезионный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, удобный в использовании, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit SupraFix» – специальный высокоадгезионный клеевой состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, удобный в использовании, эластичный, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты к основаниям из дерева, фанеры, ДСП, ОСП, а также к основаниям с битумным покрытием. Рекомендуется для применения в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

«Baumit BituFix 2K» – двухкомпонентный битумный клеевой состав, наполненный полистиролом, с добавкой цемента. Атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокоадгезионный, удобный в использовании, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из экструдированного полистирола в цокольной зоне зданий к основаниям с битумной гидроизоляцией. Рекомендуется для применения в составе СФТК. Для нового строительства и для реконструкции.

Теплоизоляционный слой

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

Теплоизоляционный материал обеспечивает утепление ограждающих конструкций, его толщина определяется теплотехническим расчетом для конкретного объекта строительства, а тип материала – противопожарными требованиями.

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Стандия	Лист	Листов
	2.5	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Для устройства наружной теплоизоляции применяют плитный утеплитель, основные характеристики которого: плотность, влагопоглощение, теплопроводность, прочность на сжатие, горючесть. Выбор утеплителя делается исходя из материала и фактического состояния наружных ограждающих конструкций, требуемой долговечности фасада, класса функциональной пожарной опасности здания, условий эксплуатации и других факторов.

В качестве основной теплоизоляции в СФТК «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и в качестве противопожарных рассечек и обрамлений в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» и «BAUMIT Socket» используется негорючие минераловатные плиты, специально предназначенные для использования при утеплении фасадов в системах СФТК. Теплоизоляционный материал из минеральной ваты базальтовых пород изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы. Применяемые плиты из минеральной ваты должны иметь действующее Техническое свидетельство Минстроя России и по своим характеристикам должны быть предназначены для применения в СФТК.

Для использования в качестве основной теплоизоляции в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» используется плитный пенополистирол марок ППС16Ф и ППС20Ф 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 в системе «BAUMIT Socket» используются плиты из экструдированного пенополистирола по ГОСТ 32310 «Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия».

Тарельчатые дюбели (тарельчатый анкер по ГОСТ Р 57787)

Для обеспечения хорошей теплоизолирующей способности в СФТК «BAUMIT» применяются тарельчатые дюбели из полимерных материалов с низкой теплопроводностью, с термоизолирующими головками на распорных элементах, которые предотвращают образование мостиков холода, допущенные по области применения для крепления теплоизоляционных материалов и имеющие Техническое свидетельство с соответствующей областью применения. В качестве распорного элемента используются задибные или заворачивающиеся элементы из углеродистой стали, с соответствующими по степени агрессивности и коррозионной стойкости защитными покрытиями, с термоизолирующей головкой или из стеклопластика. Тип, количество и расположение тарельчатых дюбелей определяется проектной документацией для каждого конкретного объекта и зависит от материала основания, действующих нагрузок, вида, толщины плиты, высоты и габаритов утепляемого здания.

Закрепление теплоизоляционных плит дюбелями производится только после высыхания клеевого состава, но не ранее чем через 24 часа после приклеивания.

При монтаже СФТК «BAUMIT» с клинкерной плиткой дюбелирование производится в процессе устройства армированного слоя, после утапливания сетки в базовый состав.

Армированный базовый штукатурный слой

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

						Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страниц	Лист	Листов
							26	218
						000 «Баумит» www.baumit.ru		



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT» используются составы: «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact».

Армированный слой служит для защиты теплоизоляционных плит от атмосферных воздействий, повышения механической прочности, придания им необходимой несущей способности и состоит из базового штукатурного состава и армирующей фасадной щелочестойкой сетки из стекловолокна.

Для устройства армированного базового слоя на поверхность плит утеплителя зубчатым шпателем наносится базовый штукатурный состав, затем в него утапливается сетка, после чего поверхность заглаживается ровной стороной шпателя (при необходимости можно добавить базовый состав для улучшения выравнивания). Работы следует проводить без технологических перерывов «мокрым-по-мокрому».

Армированный слой СФТК в процессе эксплуатации здания воспринимает основные нагрузки, поэтому качество сетки, ее стойкость к щелочной среде, разрывные характеристики и другие показатели определяют долговечность защитного слоя системы, а также его физико-механические свойства.

Фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна (фасадная стеклосетка ГОСТ Р 55225)

Фасадная стеклосетка это сетка из стекловолокна, изготовленная тканым способом, аппретированная полимерным составом для обеспечения защиты стеклянного волокна от щелочной коррозии и предназначенная для устройства армированного базового штукатурного слоя.

Фасадные стеклосетки в зависимости от назначения изготавливают следующих типов:

Р — рядовые, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя СФТК и для изготовления профильных элементов (разрывное усилие не менее 2000 Н);

У — усиленные, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя СФТК в области цокольных этажей при антивандальной защите (класс А, разрывное усилие не менее 3600 Н) и базового слоя СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов (класс Б, разрывное усилие не менее 2600 Н);

А — архитектурные, предназначенные для армирования базового штукатурного слоя архитектурных деталей (разрывное усилие не менее 1000 Н).

Применяемые в системах сетки из стекловолокна должны иметь действующее Техническое свидетельство или соответствовать требованиям ГОСТ Р 55225 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия» и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

«Baumit StarTex 160» – это рядовая фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 2000 Н и номинальной массой на единицу площади 145–165 г/м². Предназначена для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT Sockel».

«Baumit KeraTex» – это усиленная (класс Б) фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 2600 Н и номинальной массой на единицу площади 186–250

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				27	2.18
			ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

г/м². Предназначена для устройства армированного базового штукатурного слоя в СФТК «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Sockel».

Антивандалная защита

Антивандалная защита устраивается в местах с повышенными механическими нагрузками, к ним относятся: фасады здания обычно на высоту одного этажа, стены лестничных клеток при их теплоизоляции, поверхности стен у балконов и др. Для выполнения антивандалной защиты частей здания в СФТК «BAUMIT» используется специальная панцирная сетка из стекловолокна. Такая сетка выпускается с более плотным плетением и с большей массой.

«Панцирная» – это усиленная (класс А) фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна с разрывным усилием не менее 3600 Н и с номинальной массой на единицу площади 300-350 г/м², полученная переплетением нитей из стекловолокна, с добавлением специальных пропиток, которые обеспечивают стабильность структуры сетки и устойчивость против воздействия щелочной среды. Предназначена для армирования штукатурных и шпательных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций, в т.ч. в системах СФТК «BAUMIT EPS», «BAUMIT Mineral», «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS», «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», «BAUMIT Sockel».

Финишный декоративно-защитный слой

Финишный декоративно-защитный слой выполняет две функции: придает фасаду эстетический внешний вид и дополнительно защищает его от внешних неблагоприятных воздействий (ультрафиолетовое излучение, осадки, мороз, загрязнения, микроорганизмы и т.п.).

Немаловажный фактор выбора СФТК – это предоставляемый поставщиком системы ассортимент декоративных покрытий, включающий набор различных фактур декоративных штукатурок, широкую палитру современных цветовых оттенков, многообразие имитаций применяемых в строительстве отделочных материалов, инновационные покрытия с особыми функциональными свойствами, а также варианты облицовки из керамической клинкерной плитки.

Для финишной отделки СФТК «BAUMIT» используются декоративные штукатурки с различными фракциями заполнителя. Существует множество способов нанесения декоративных составов, используя которые получают разнообразные фактурные рисунки и имитации на поверхности фасада.

Фасадные краски BAUMIT не только отличаются яркими и насыщенными цветами, они обладают высокой долговечностью, цветостойкостью, стойкостью к ультрафиолету и агрессивным средам, паропроницаемостью, грязеотталкивающими свойствами, стойкостью к биокоррозии.

Цветовая гамма декоративных покрытий BAUMIT включает 888 цветовых оттенков.

Облицовка с использованием керамических клинкерных плиток позволяет придать зданию оригинальный внешний вид, повторяющий традиционный стиль кирпичной кладки.

В отличие от других типов современных фасадных систем, при использовании СФТК «BAUMIT» можно реализовать неограниченные фактурные и цветовые решения, выполнить любые архитектурные детали и

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Страница	Лист	Листов
	28	218
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

элементы, начиная от небольших розеток и рустов до массивных колонн, карнизов и наличников.

Финишные декоративные штукатурки

«Baumit Naporotop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью, сверхвысокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, высокой биостойкостью, обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, содержит фотокатализатор, легко наносится (вручную и машинным способом), при высыхании не накапливает внутренних напряжений, супербелая. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit StarTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе современной силиконовой смолы с функциональным наполнителем, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает способностью к супербыстрому высыханию после дождя и тумана, высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, высокой биостойкостью, гидрофобно-гидрофильными свойствами, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, высокой стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit PuraTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками, для создания интенсивных цветовых оттенков, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, высокой биостойкостью, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), моющаяся. Благодаря применению технологии Cool Pigment может колероваться во все цвета палитры Life Colored by Baumit. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit SilikonTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на силиконовой основе, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, водоотталкивающая, удобная в применении ручным и машинным способом, биостойкая, стойкая к загрязнениям, универсальная, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации.

«Baumit SilikatTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на силикатной основе, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, высокими противогрибковыми свойствами, огнестойкостью, экономичностью, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Стадия	Лист	Листов
	29	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit GranoporTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная штукатурка на основе полимерного вяжущего, с фактурами «шуба» и «короед». Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, атмосферостойкостью, паропроницаемостью, удобством в применении ручным и машинным способом, широким выбором цветов, экономичностью, стойкая к грибкам, моющаяся. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit CreativTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная моделируемая штукатурка на основе силиконовой смолы для креативного оформления фасадов. Устойчивая к атмосферным воздействиям, водоотталкивающая, паропроницаемая, стойкая к загрязнению, универсальная, биостойкая, удобная в применении. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации. Для придания дополнительного декоративного эффекта предусмотрено добавление в штукатурку декоративных блесток «Baumit CreativDash».

«Baumit MosaikTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная мозаичная штукатурка на базе чистого акрилата с цветным наполнителем. Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, атмосферостойкостью, достаточной паропроницаемостью, стойкостью к механическим воздействиям, удобством в применении, широким выбором цветов, биостойкая, моющаяся. Предназначена для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки и бетон, рекомендуется для применения в составе СФТК для отделки цоколя и декоративных элементов.

«Baumit FineTop» – готовая к применению тонкослойная декоративная мелкозернистая штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурой «шуба» 1 мм для обрамления проемов и декоративных элементов, обладает высокой атмосферостойкостью и паропроницаемостью, водоотталкивающая, моющаяся, удобная в применении ручным и машинным способом, стойкая к загрязнениям, биостойкая, универсальная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон, подходит для санации.

«Baumit ClassicoSpecial» – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка белого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед» обладает атмосферостойкостью, морозостойкостью, водостойкостью, высокой паропроницаемостью, удобством в использовании, негорючая, биостойкая, экологически безопасная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit ClassicoSpecialNatur» – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка серого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед» обладает атмосферостойкостью, морозостойкостью, водостойкостью, высокой паропроницаемостью, удобством в использовании, негорючая, биостойкая, экологически безопасная. Предназначена для применения в составе СФТК, для нанесения на

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Стандия	Лист	Листов
	2.10	2.18

000 «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

старые и новые минеральные штукатурки, а также на шпаклевки и бетон.

«Baumit SpeedTop» – готовая к применению добавка (ускоритель твердения) для ускорения пленкообразования и повышения устойчивости полимерных штукатурок при работе на фасадах в условиях высокой влажности, низких температур, а также тумана. Предназначен для ускорения твердения Baumit SilikonTop, Baumit FineTop, Baumit GranoporTop и Baumit PuraTop. Добавка пригодна для использования при температурах от +1°C до +15°C и относительной влажности воздуха до 95%.

Фасадные краски

В СФТК «BAUMIT» применяются фасадные краски, отвечающие всем требованиям по паропроницаемости, долговечности и стойкости к различным климатическим факторам. Фасадные краски служат для цветового оформления и защиты СФТК от внешних воздействий.

«Baumit NanoporColor» – краска премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью. Обладает фотокаatalитическим эффектом, при высыхании не накапливает внутренних напряжений. Высокая атмосферостойкость, очень высокая паропроницаемость для водяных паров и CO₂, обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, легко наносится (вручную и машинным способом), очень высокая биостойкость, супербелая. Инновационная краска для применения в составе СФТК, а также для нанесения на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки и бетон, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit StarColor» – краска премиум класса на основе чистого силикона с высокой укрывистостью и великолепными эксплуатационными свойствами. Обладает экстремально-высокой гидрофобностью, высокой укрывистостью, высокой паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими остаточными напряжениями, супербыстрым высыханием, удобством в применении, стойкая к загрязнениям, высокая биостойкость. Рекомендуется к использованию в составе СФТК, особенно рекомендуется к применению на участках, подверженных воздействию водяных брызг.

«Baumit PuraColor» – краска премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками, для создания интенсивных цветовых оттенков. Максимальная цветостойкость достигается благодаря особой хорошей связи с пигментами. Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью, высокой белизной, стойкостью к загрязнениям, универсальностью в применении и нанесении (вручную и машинным способом), высокая биостойкость, моющаяся. Благодаря специальным пигментам Baumit Cool Pigments может колероваться во все цвета палитры Life Colored by Baumit и применяться на всей площади СФТК. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit SilikonColor» – краска на основе высококачественной силиконовой смолы. Обладает высокой гидрофобностью, высокой укрывистостью, высокой паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

Стадия	Лист	Листов
	2.11	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инб. N

Подпись и дата.

Инб. N подл.

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

остаточными напряжениями, быстрым высыханием, удобством в применении, стойкая к загрязнениям, биостойкая, универсальная. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit SilikatColor» – краска высокопаропроницаемая на силикатном связующем. При высыхании не накапливает внутренних напряжений, не образует глянцевую пленку на поверхности, обладает атмосферостойкостью, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, биостойкостью. Рекомендуется к использованию в составе СФТК, для защиты памятников архитектуры, реставрации и санации.

«Baumit GranoporColor» – краска на основе полимерного связующего. Обладает очень хорошими водоотталкивающими свойствами, высокой атмосферостойкостью, паропроницаемостью, удобством в применении, стойкая к грибку, моющаяся. Наносится на старые и новые минеральные штукатурки, шпаклевки, а также бетон. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

Финишные декоративные покрытия

Последним слоем по краске или декоративной штукатурке в СФТК «BAUMIT» могут применяться специальные тонкослойные финишные покрытия, они предназначены для дизайнерских целей – создание визуальных эффектов.

«Baumit Lasur» – готовое к применению лазурное финишное декоративное покрытие для художественного оформления фасадов. Цветное, обладает стойкостью к атмосферным воздействиям, износостойчивое, паропроницаемое, с сильным водоотталкивающим эффектом. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Finish» – готовое к применению прозрачное матовое финишное декоративное покрытие. Служит для самостоятельного применения или разбавления «Baumit Lasur» (для создания необходимой для нанесения консистенции) и представляет собой защитное средство для «Baumit Lasur» от атмосферных воздействий. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Metallic» – готовое к применению финишное декоративное покрытие с визуальным эффектом металла, образует износостойкий слой цвета «металлик». Покрытие стойкое к атмосферным воздействиям, с сильным водоотталкивающим эффектом, паропроницаемое, экологически безопасное, водоразстворимое. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

«Baumit Glitter» – готовое к применению финишное декоративное прозрачное покрытие с блёстками цвета «металлик». Покрытие стойкое к атмосферным воздействиям, с сильным водоотталкивающим эффектом, паропроницаемое, для придания фактурным штукатуркам дополнительного металлического блеска. Рекомендуется к использованию в составе СФТК.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Страница	Лист	Листов
	212	218

000 «Баумит»
www.baumit.ru

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Гидроизоляционные составы

В качестве дополнительной защиты от влаги и снега цокольного участка фасада здания в зоне контакта с грунтом применяется гидроизоляционные финишные составы.

«Baumit SockelSchutz Flexibel» – однокомпонентная, эластичная гидроизоляция на основе цементного вяжущего для защиты цокольной зоны здания и/или зоны контакта СФТК с грунтом от водяных брызг, влаги почвы и напорных фильтрационных вод, гидравлического твердения, водонепроницаемая, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, не содержит растворителей. В зоне контакта с грунтом «Baumit SockelSchutz Flexibel» наносится в виде наружного защитного слоя на декоративную штукатурку или плиточную облицовку на высоту примерно 5 см над уровнем земли.

Керамическая клинкерная плитка

В системах «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral» и «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS» финишная облицовка производится с использованием керамических клинкерных плиток, применение которых позволяет придать зданию оригинальный внешний вид, повторяющий стиль кирпичной кладки. Плитки поставляются для равноплоскостных поверхностей и угловых зон. После укладки плитки, при необходимости и не ранее чем через 24 часа, производится заполнение и расшивка швов.

Плиточные клеи и затирки для клинкерной облицовки

«Baumit Baumacol FlexWhite» – плиточный тонкослойный эластичный клей повышенной прочности на основе цементного вяжущего, класс C2TE S1 (по ГОСТ Р 56387), белый, водо- и морозостойкий, негорючий, экологически безопасный, биостойкий, удобный в применении, толщина слоя 2-5 мм. Предназначен для укладки напольной и настенной керамической плитки, клинкерной плитки, стеклянной прозрачной мозаики, крупноформатной керамики и керамогранита, белого натурального камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Применяется в условиях с повышенными термическими, атмосферными и эксплуатационными нагрузками.

«Baumit Baumacol FlexTop» – плиточный тонкослойный эластичный клей повышенной прочности на основе цементного вяжущего, класс C2TE S1 (по ГОСТ Р 56387), серый, водо- и морозостойкий, негорючий, экологически безопасный, биостойкий, удобный в применении, толщина слоя 2-5 мм. Предназначен для укладки напольной и настенной керамической плитки, клинкерной плитки, мозаики, крупноформатной керамики и керамогранита, натурального камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Применяется в условиях с повышенными термическими, атмосферными и эксплуатационными нагрузками.

«Baumit KlinkerFuge F / S» – затирки на основе цементного вяжущего для широких швов ок. 10 мм в клинкерной облицовке, а также облицовках из керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня на фасадах зданий и в составе СФТК. Водо- и морозостойкие, негорючие,

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

						Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com						Стандия	Лист	Листов
							2.13	2.18
						ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

экологически безопасные, биостойкие, удобные в применении, мелкозернистая фактура, различные цвета. Содержат специальные добавки, препятствующие образованию высолов. Обеспечивается легкое и равномерное заполнение швов.

«Baumit Baumasol PremiumFuge» – затирка на основе цементного вяжущего для швов шириной от 2 до 7 мм в настенных и напольных облицовках из керамической плитки, клинкерной плитки, мозаики, керамогранита, натурального и искусственного камня на фасадах здания и в составе СФТК. Вода- и морозостойкая, негорючая, экологически безопасная, биостойкая, удобная в применении, гладкая фактура, различные цвета.

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 вариантов применяемых профилей (угловые и профили примыкания к оконным и дверным конструкциям, арочные элементы, профили с капельниками, цокольные профили, 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 дополнительного 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 примыкающих конструкций.

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

Согласовано:

Взам. инб. N

Подпись и дата.

Инб. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Описание систем



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	214	218
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Основные слои и состав систем теплоизоляции «BAUMIT»

Крепежная техника

Крепление всех навешиваемых элементов и оборудования производится непосредственно к основанию здания с использованием необходимых крепежных элементов (анкерные дюбели, стальные распорные анкера, химические анкера и т.д.) с учетом требований по коррозионной стойкости в соответствии с региональными нормами и требованиями нормативных документов (СП 28.13330).

Категорически запрещается крепить любые детали и устройства непосредственно к отделочным слоям СФТК, за исключением случаев, согласованных с разработчиком системы (только легкие элементы).

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

Фасадные герметики

В системе применяются акриловые, силиконовые, полиуретановые или на основе MS-полимеров 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 при эксплуатации в неблагоприятных погодных условиях и при изменении температур.

Утепление подвальных и цокольных помещений

При наличии в конструкции здания эксплуатируемых подвальных и цокольных помещений производится их утепление с использованием экструдированного пенополистирола с последующей возможной отделкой керамической клинкерной плиткой, мозаикой, керамогранитом, пиленным кирпичом, натуральным или искусственным камнем. 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.

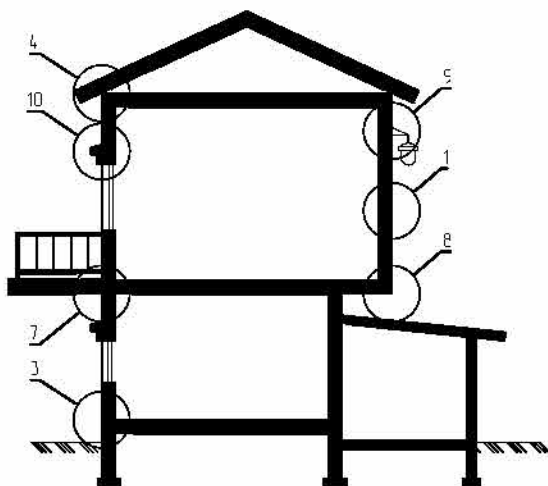
Гидроизоляционные материалы

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

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

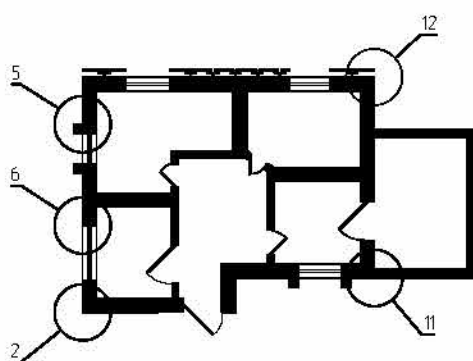
Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com			Стандия	Лист	Листов
				2.15	2.18
 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com			ООО «Баумит» www.baumit.ru		
			 BAUMIT StarSystem Ceramic EPS baumit.com		

Схематический разрез типового дома



1. Установка системы по гладкой стене.
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:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема расположения типовых узлов системы

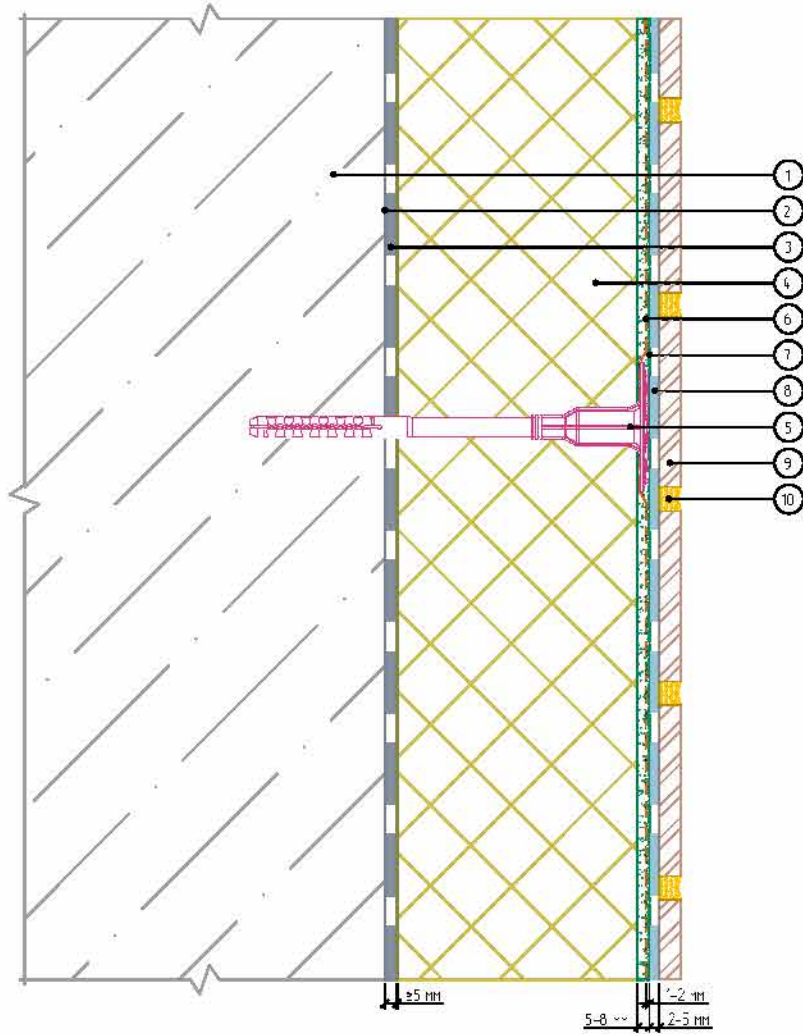


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Страница	Лист	Листов
	218	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Армированный слой с усиленной сеткой из стекловолокна |
| 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) | 7. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) |
| 3. Клеевой слой | 8. Клей для плитки |
| 4. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Клинкерная плитка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 10. Затирка |

Примечания:

1. Вес керамической плитки не более 28 кг/м^2 , толщина не более 15 мм, площадь одной плитки не более $0,06 \text{ м}^2$.
2. Для приклеивания керамической плитки состав одновременно наносится на базовый слой и на плитку.
3. Дюбелирование производить через усиленную армирующую сетку.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Расположение слоев в системе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

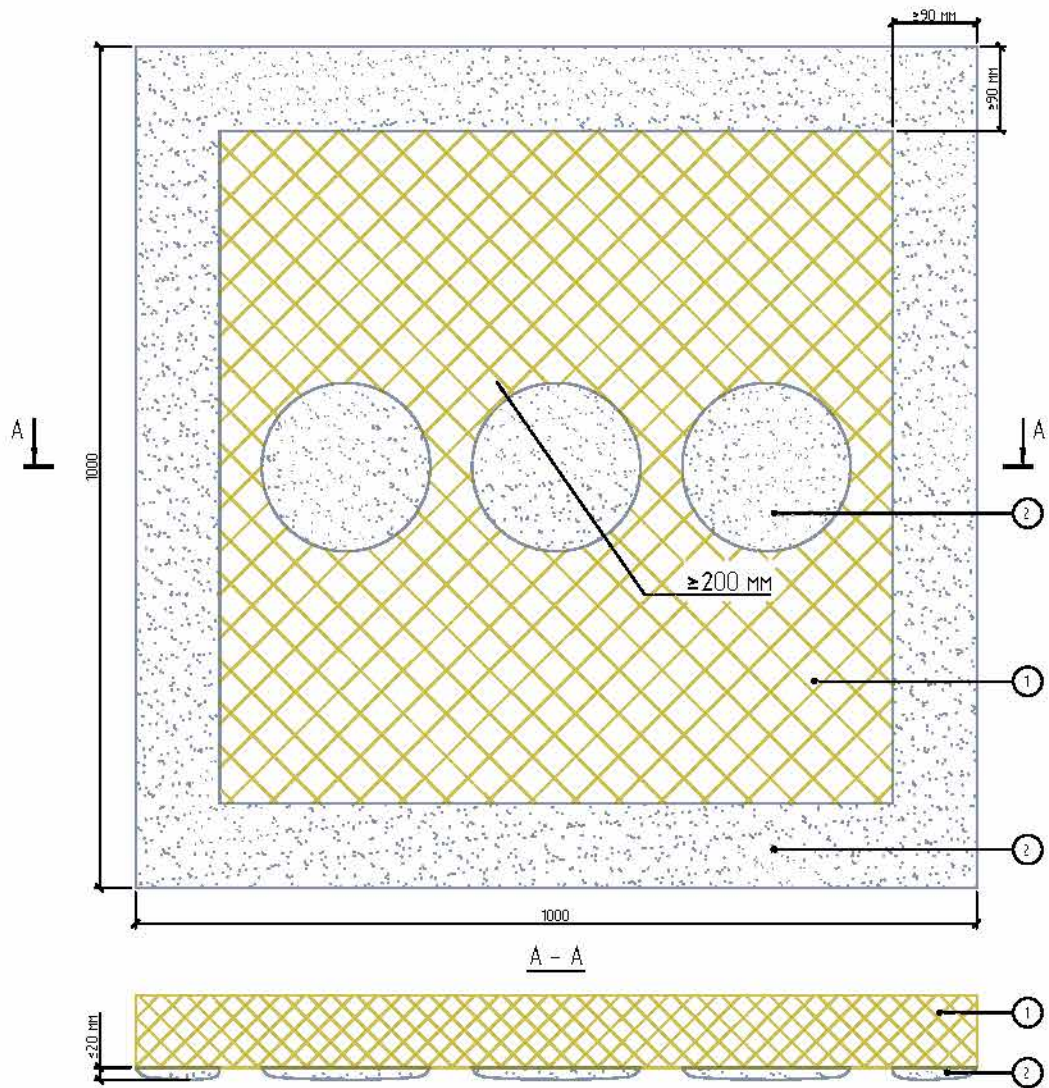
Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



- 1. Пенополистирол (ППС16Ф)
- 2. Клеевой состав

Примечания:

1. Схема приведена для плит размером 1000*1000 мм.
2. Площадь клеевого контакта плиты после приклеивания должна составлять не менее 60%.
3. Неровности основания не более 20 мм.
4. Клеевой состав наносить по периметру.
5. В центральной части плиты наносятся 3 пятна клеевого состава.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола

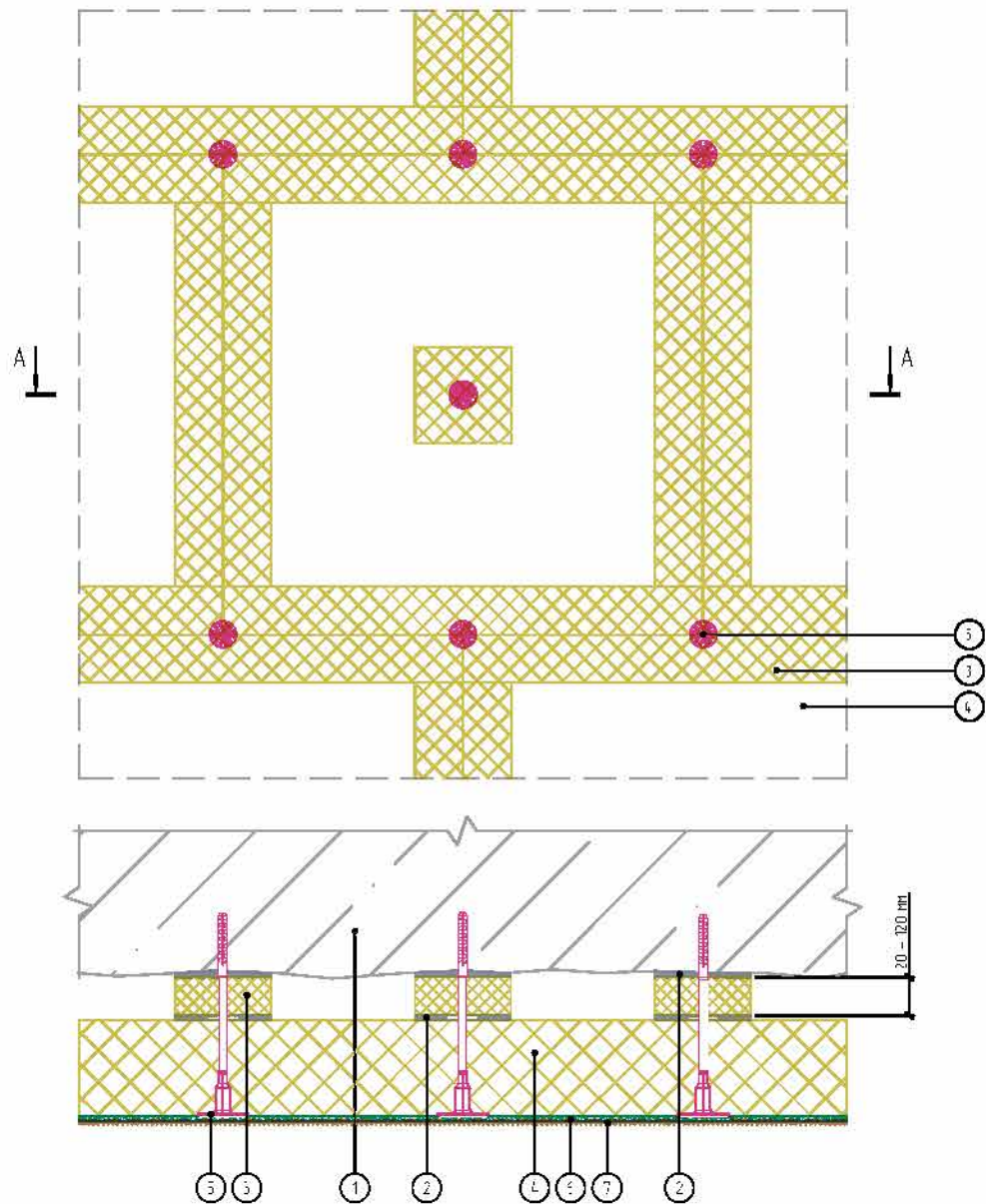


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.13
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Тарельчатый дюбель |
| 2. Клеевой слой | 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 3. Выравнивающая подкладка | 7. Декоративная штукатурка |
| 4. Пенополистирол (ППС16Ф) | |

Примечания:

1. Площадь приклеивания плит при помощи подкладок должна составлять не менее 60%.
2. Клеевой состав на подкладки со стороны основания и утеплителя наносится по всей площади.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

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

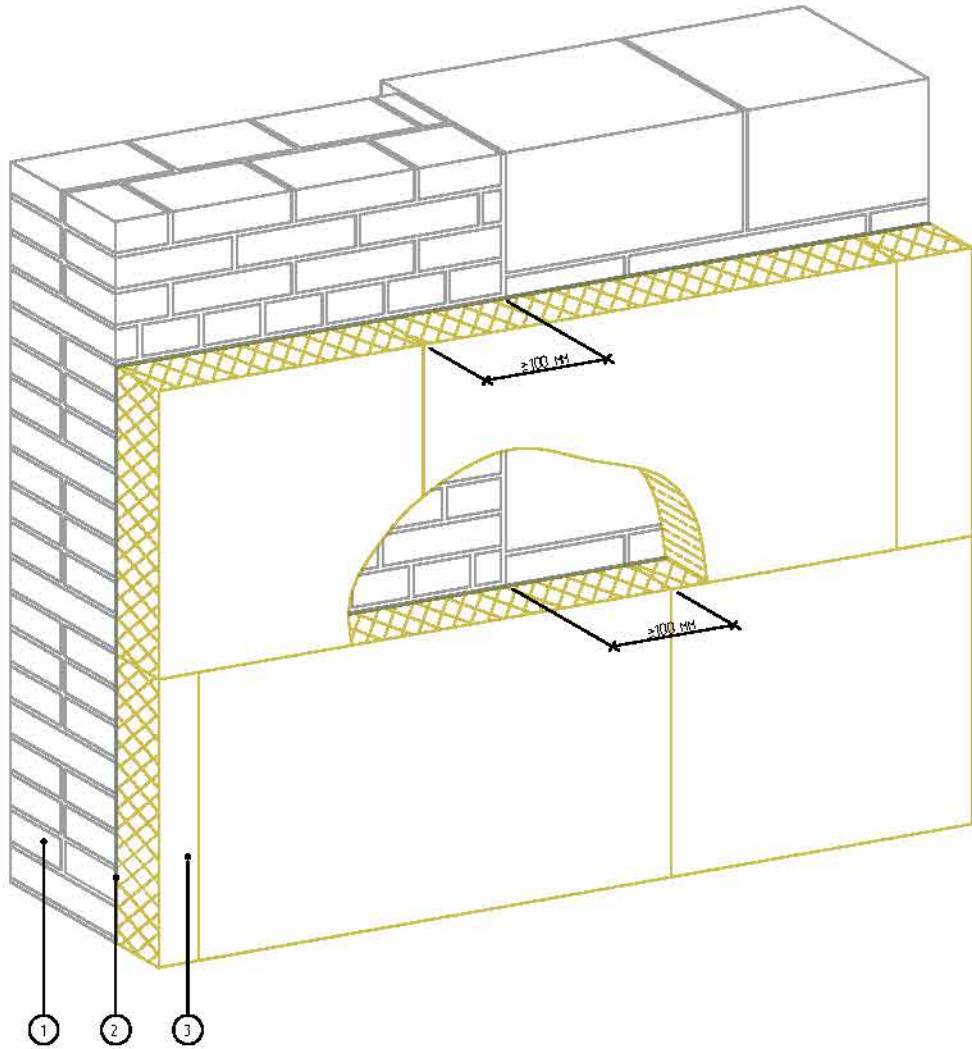
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.3	3.13
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

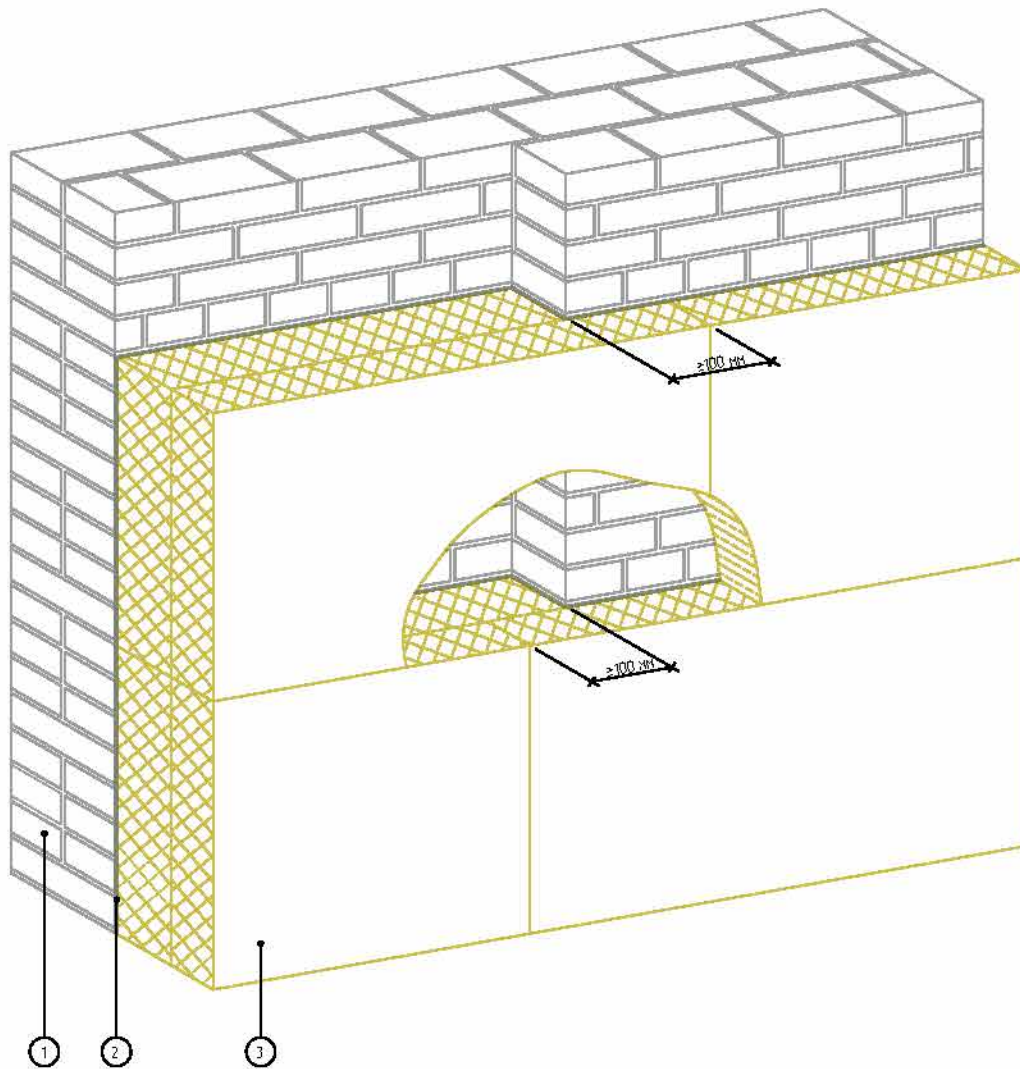


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ППС16Ф)

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

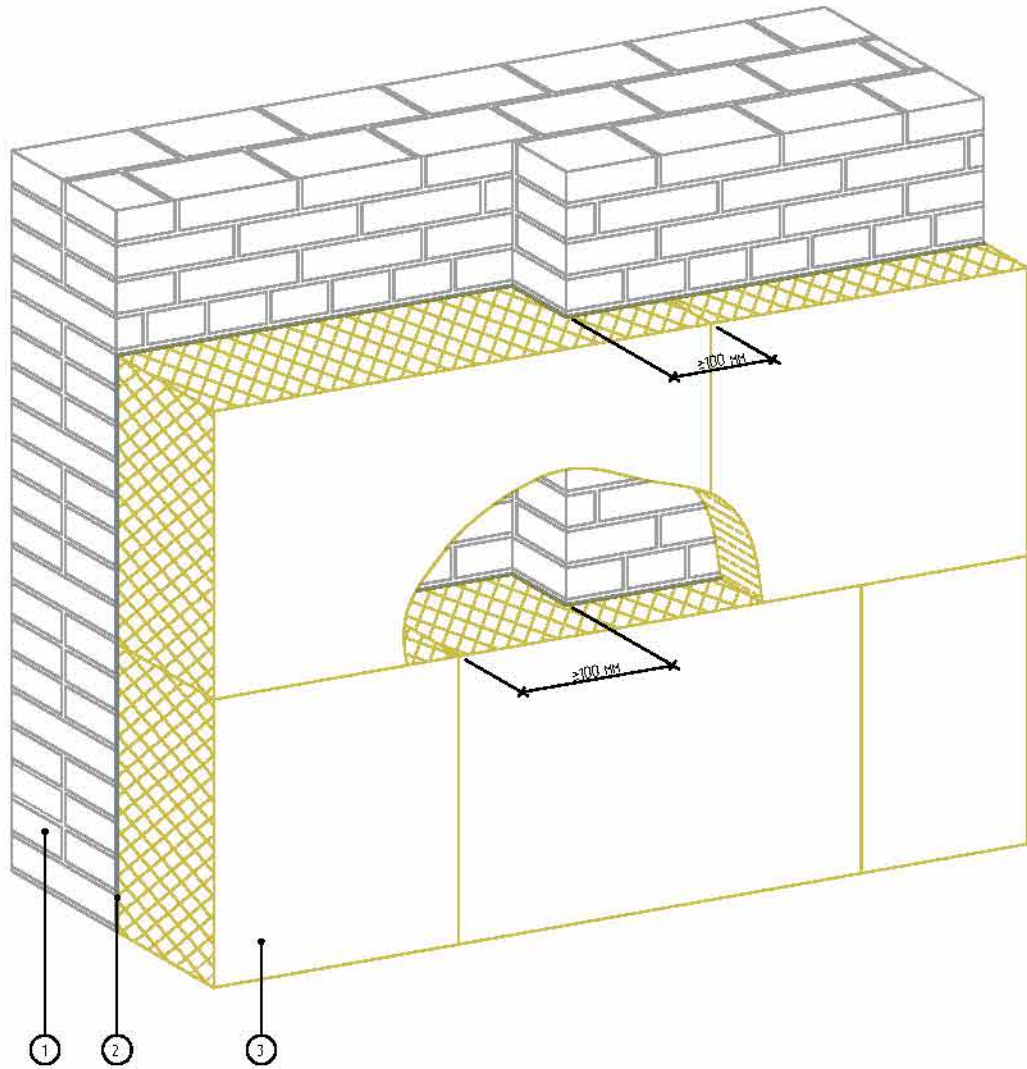


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.5	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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

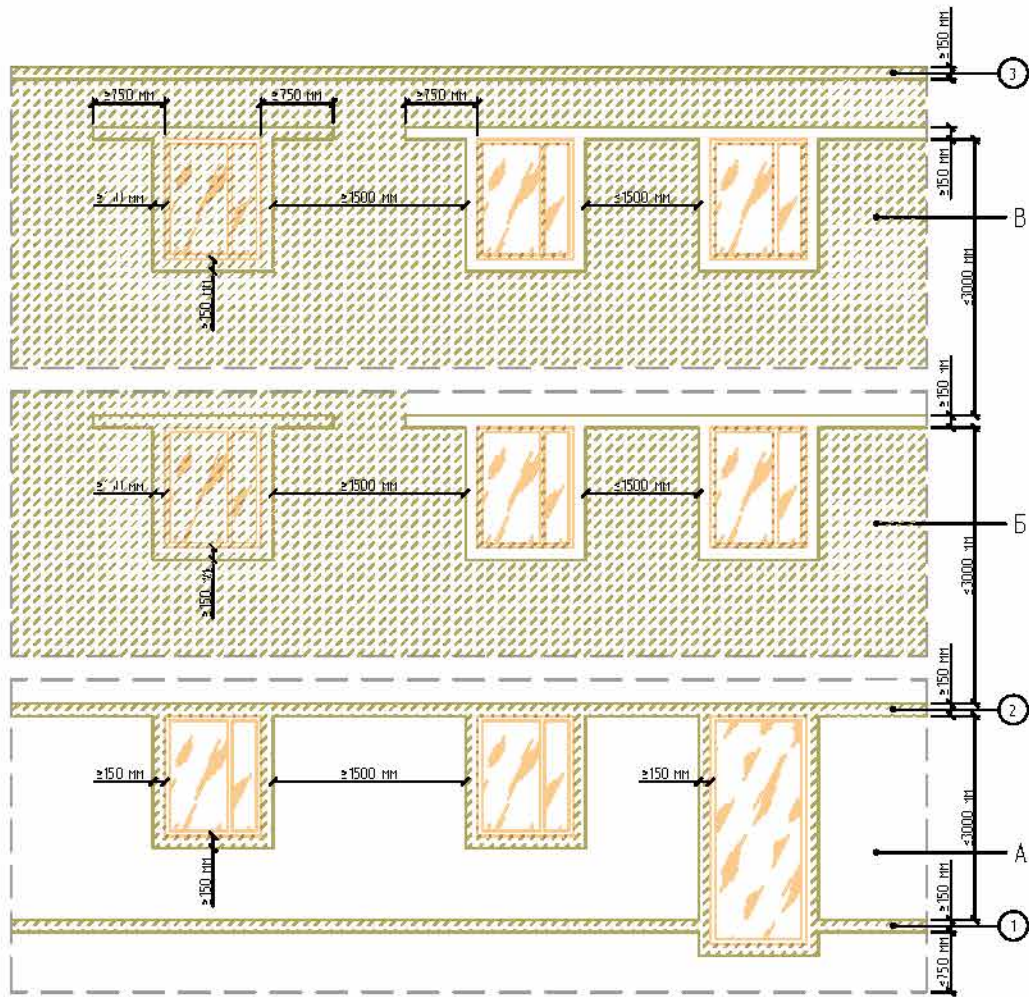


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	3.6	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



Примечание:

1. А – противопожарные рассечки на 1-ом этаже.
Б – противопожарные рассечки со 2-го по предпоследний этаж.
В – противопожарные рассечки на верхнем этаже.
2. Противопожарные рассечки в уровне цоколя (1), верхней части проема 1-го этажа (2), а также верхняя рассечка в уровне последнего этажа (3) выполняются сплошным поясом без разрывов.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

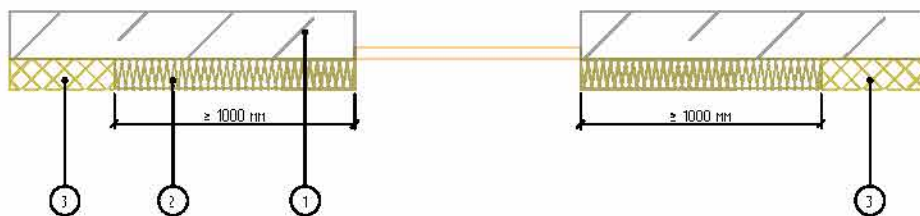
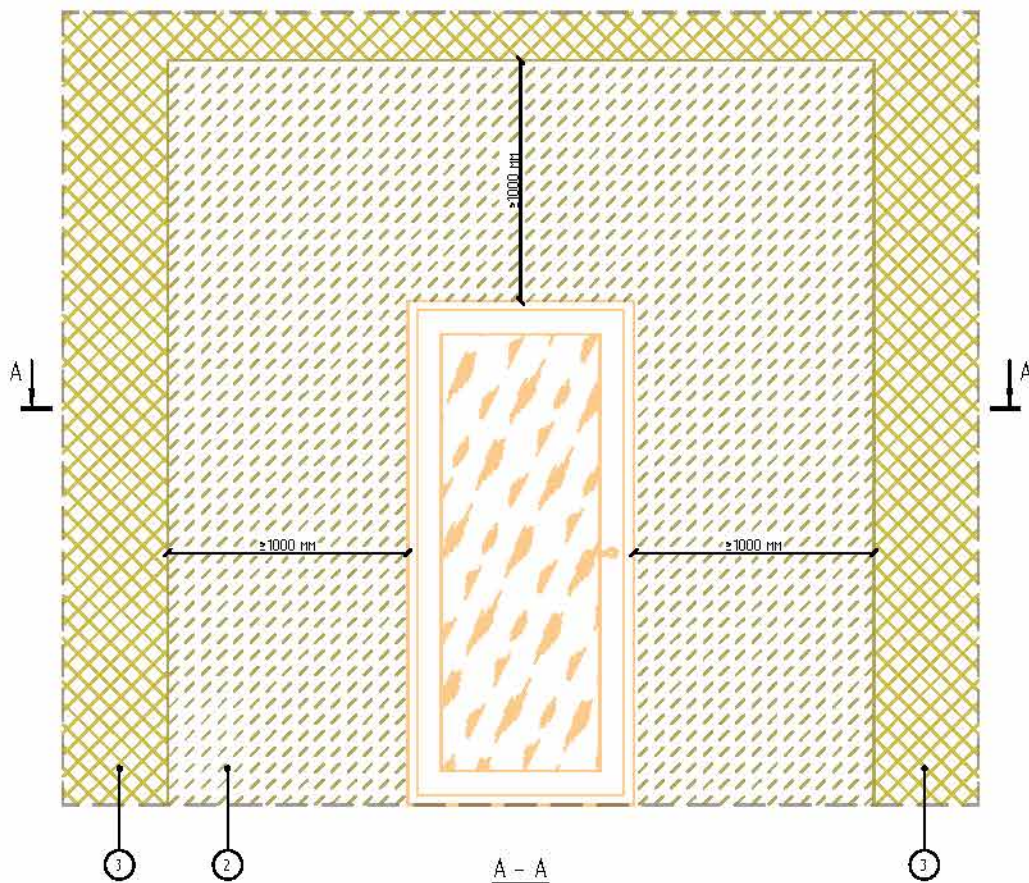
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.7	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы вокруг эвакуационных выходов



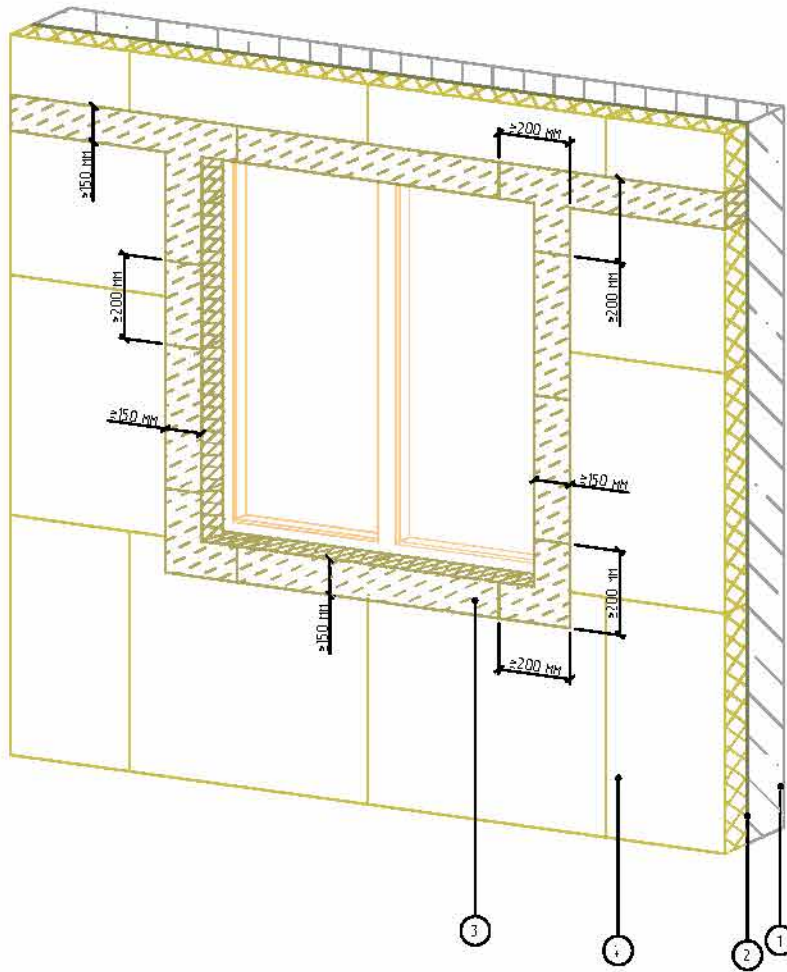
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.13

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Минераловатная плита
4. Пенополистирол (ППС16Ф)

Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. N

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг
оконных проемов

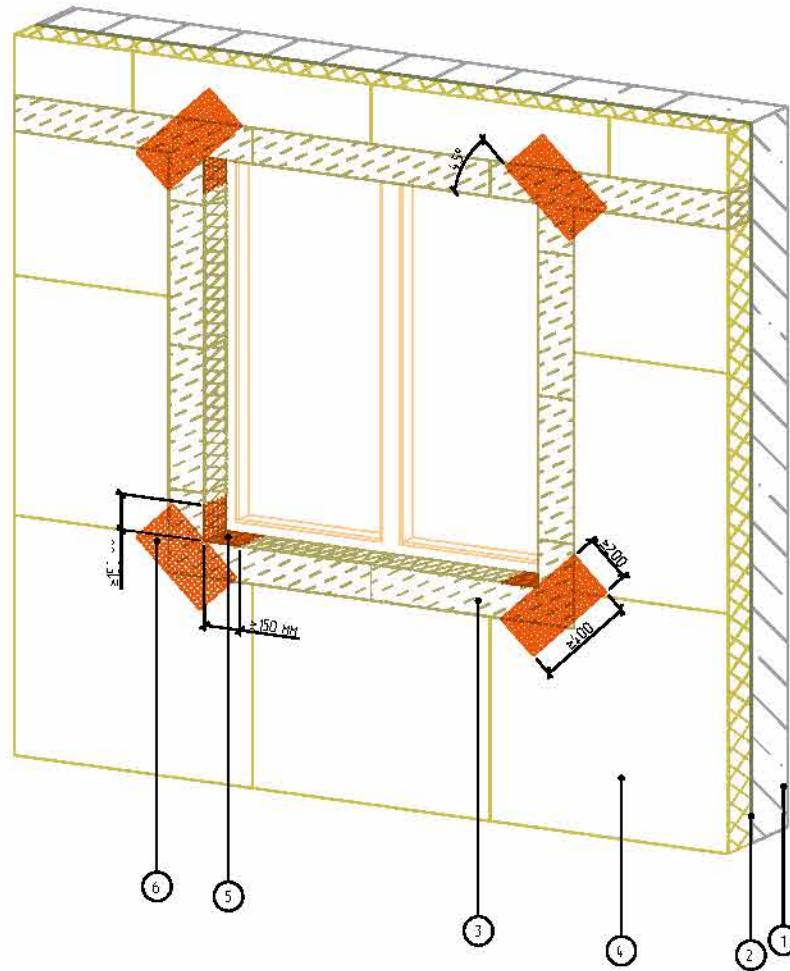


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.9	3.13
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Минераловатная плита
4. Пенополистирол (ППС16Ф)
5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки
6. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

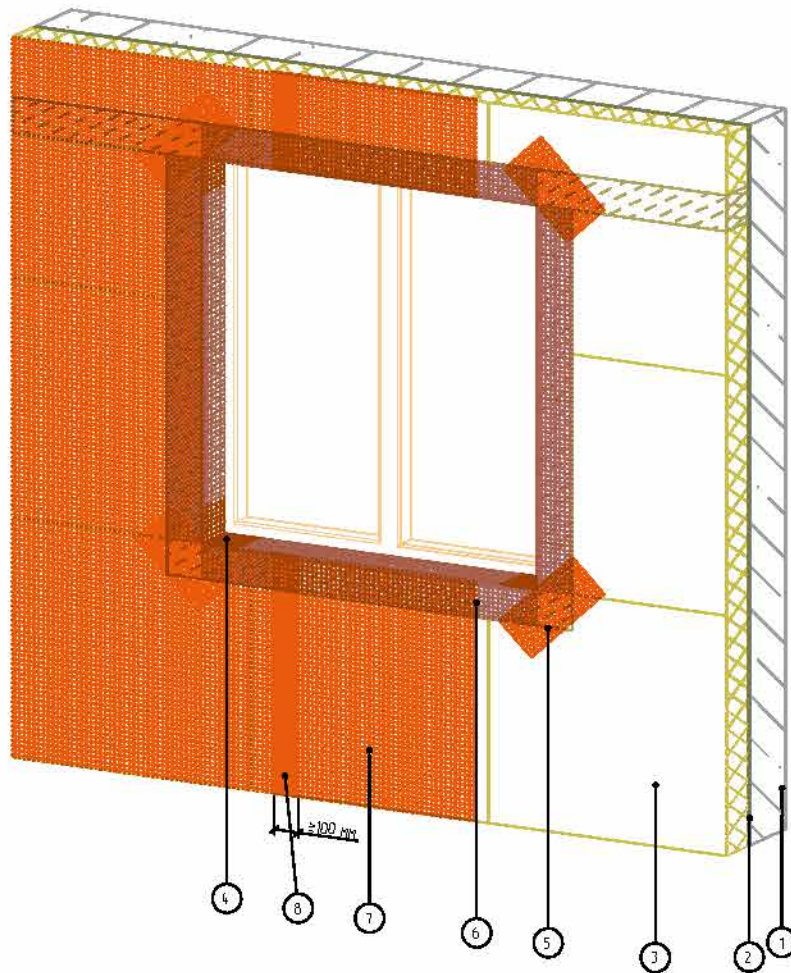


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	3.10	3.13

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Пенополистирол (ППС16Ф)
4. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки
5. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки
6. Профиль угловой армирующий с сеткой
7. Армирующая сетка
8. Перехлест соседних полотен армирующей сетки (не менее 100 мм)

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Схема монтажа армирующей сетки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.11	3.13

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

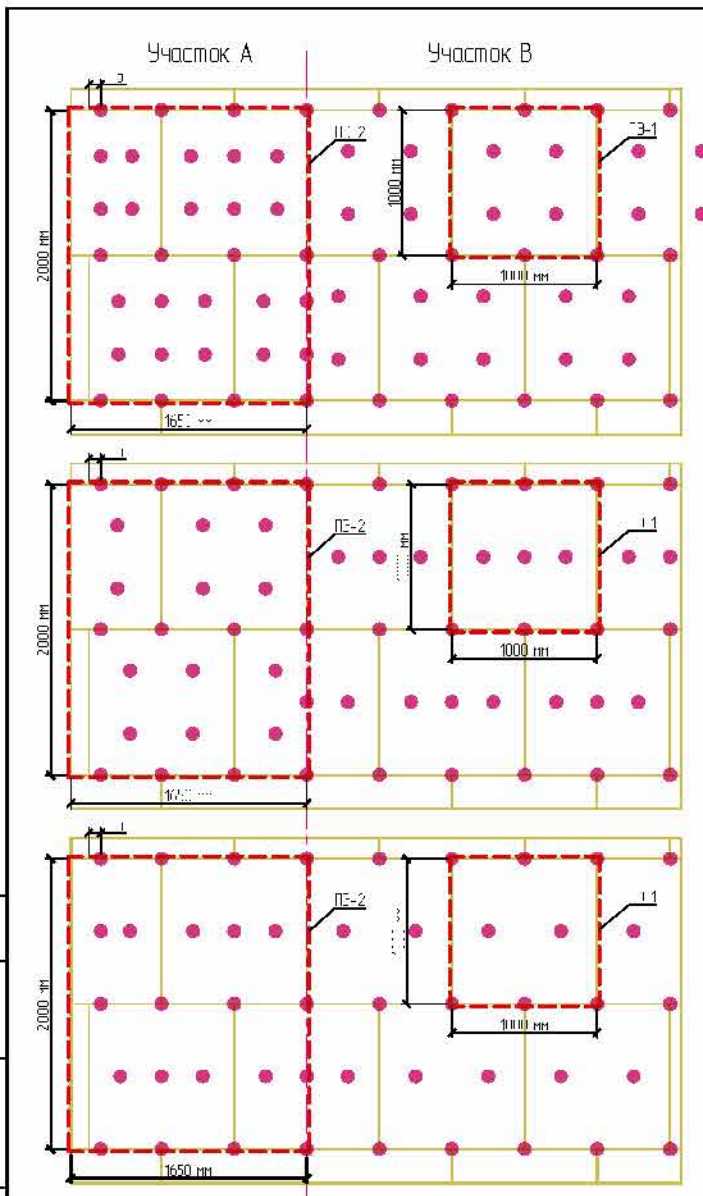


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Участок В – 6,0 дюб./м² (6,0 дюб./ПЭ-1)
 Участок А – 7,9 дюб./м² (26,0 дюб./ПЭ-2)

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

Участок В – 5,0 дюб./м² (5,0 дюб./ПЭ-1)
 Участок А – 5,9 дюб./м² (19,5 дюб./ПЭ-2)

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Участок В – 4,0 дюб./м² (4,0 дюб./ПЭ-1)
 Участок А – 5,0 дюб./м² (16,5 дюб./ПЭ-2)

Примечание:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 – периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.
3. Ширину участков А и В принимать по приложению В1, СП 20.13330.
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 необходима проверка 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

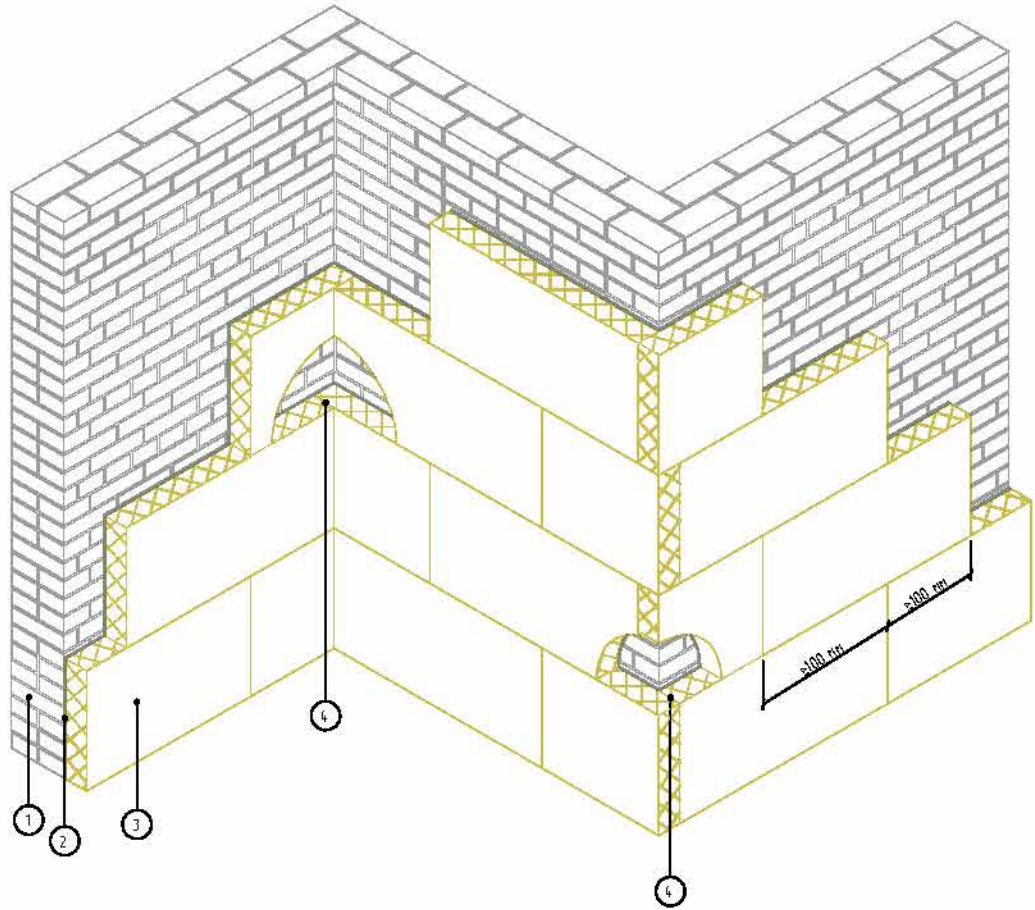


BAUMIT StarSystem
 Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	3.12	3.13
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ППС16Ф)
4. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

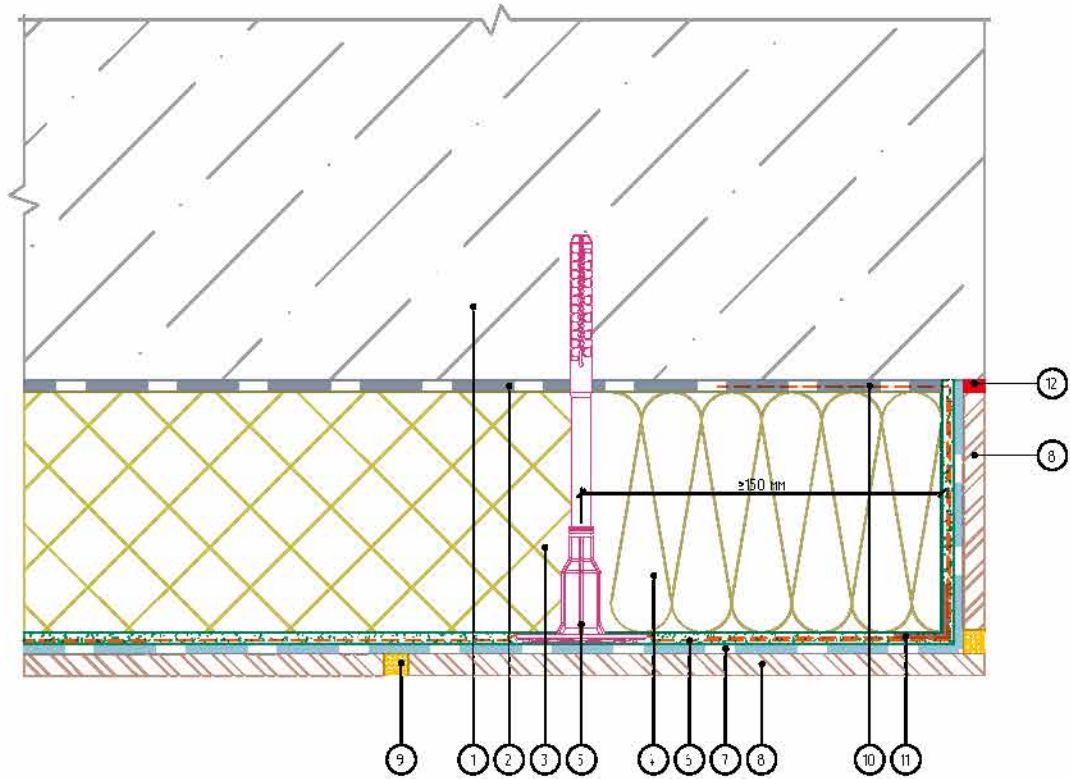


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.16
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Подворот сетки из стекловолокна |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Узловой элемент с сеткой |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

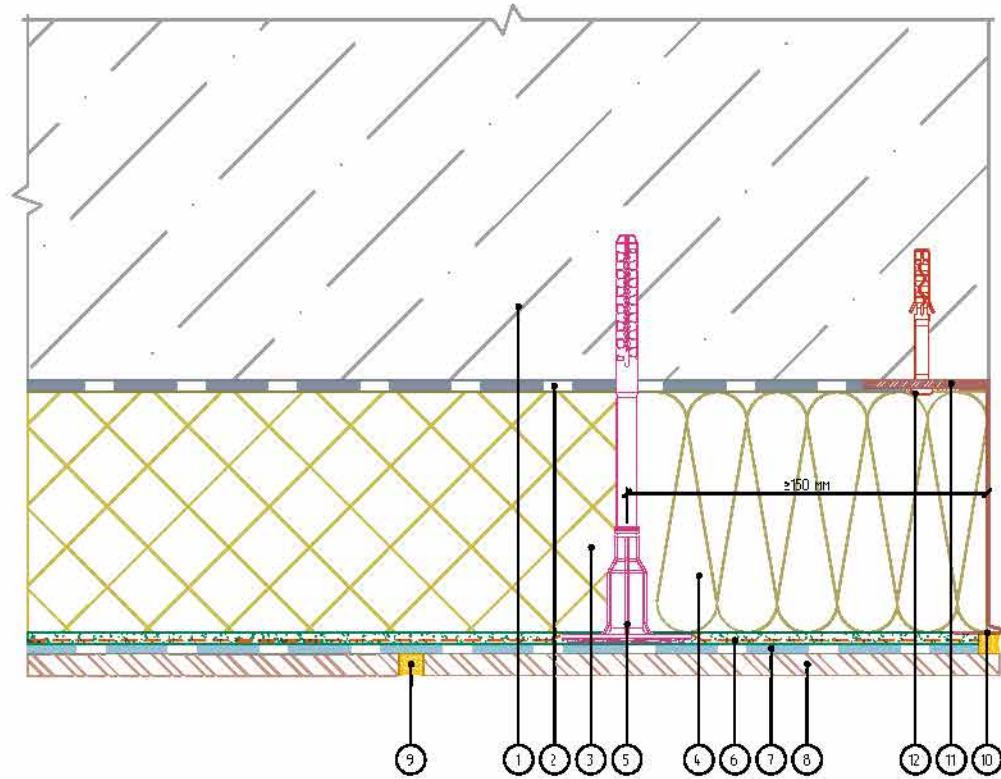
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Цокольный профиль |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Компенсатор неровности фасада |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Анкерный дюбель |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)



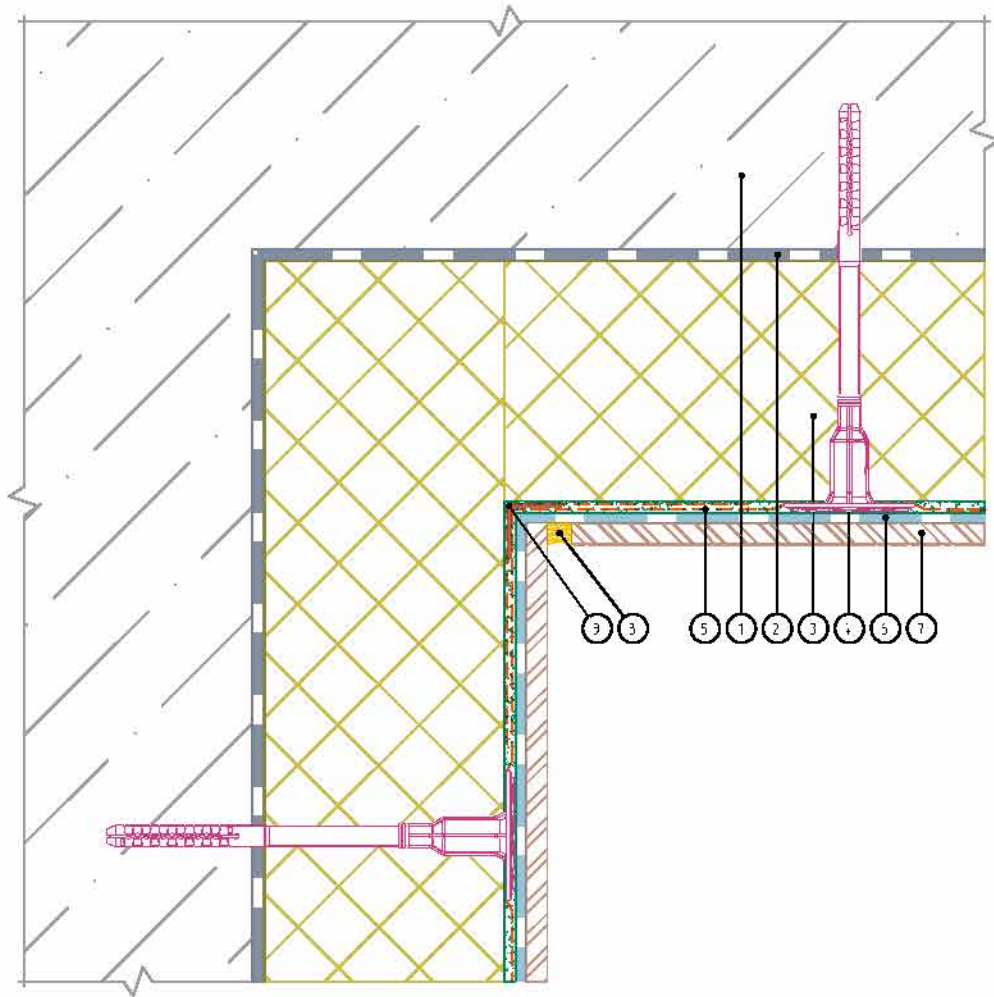
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Согласовано:						
Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

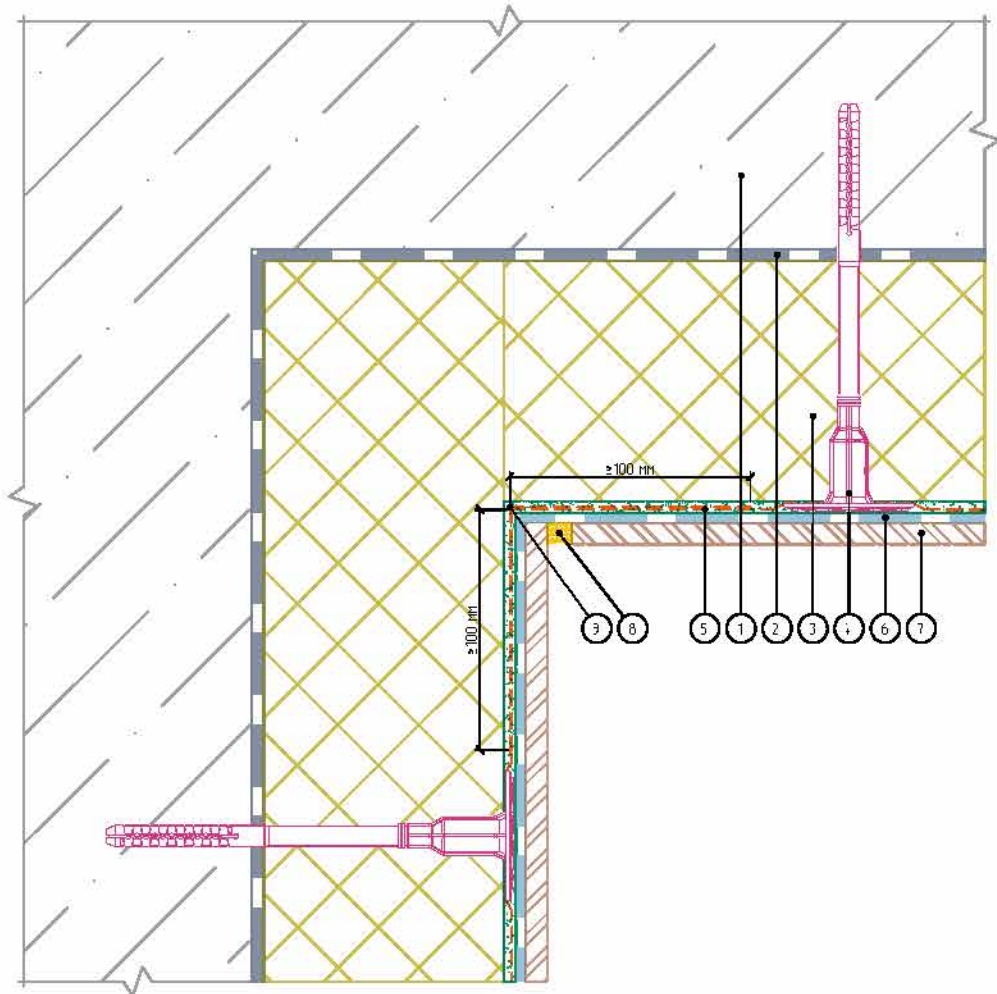


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.4	4.16
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)



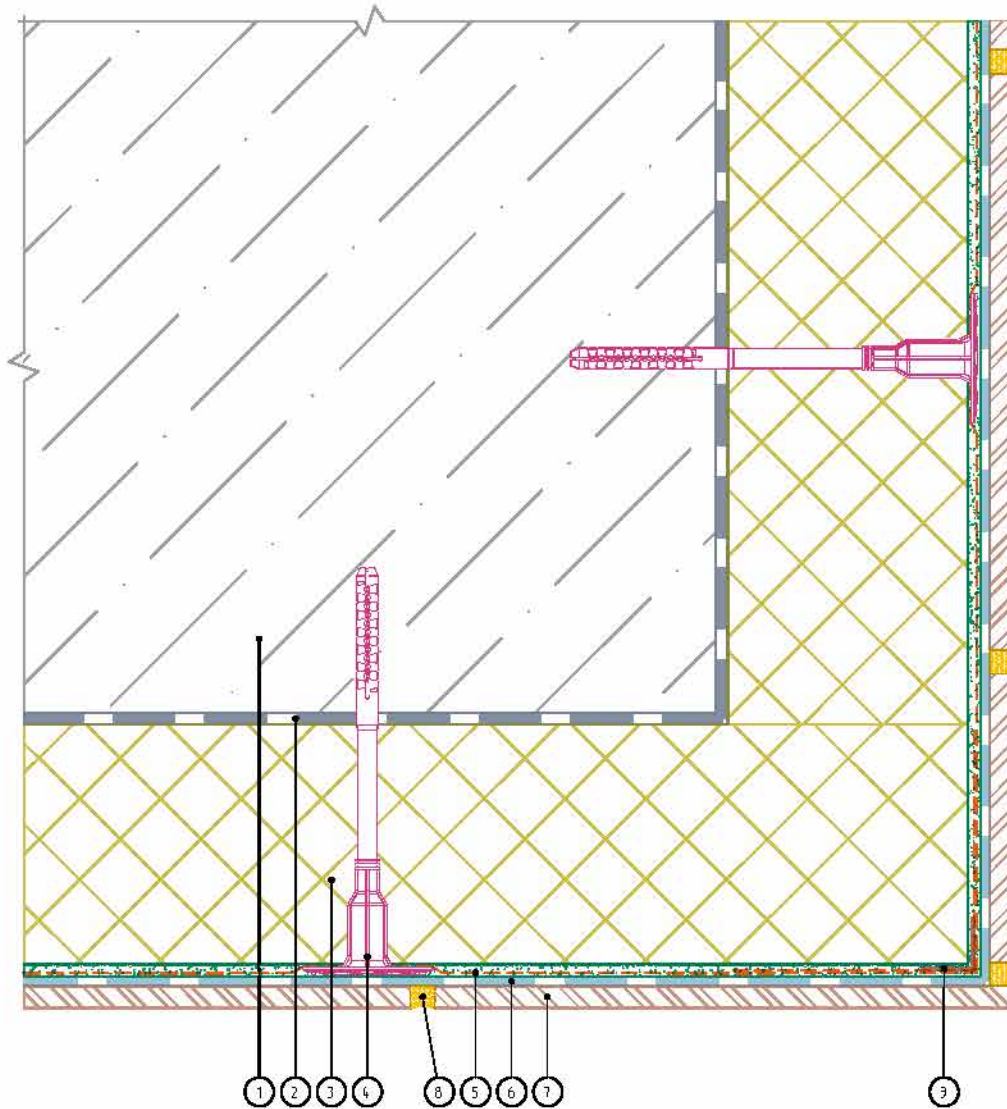
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

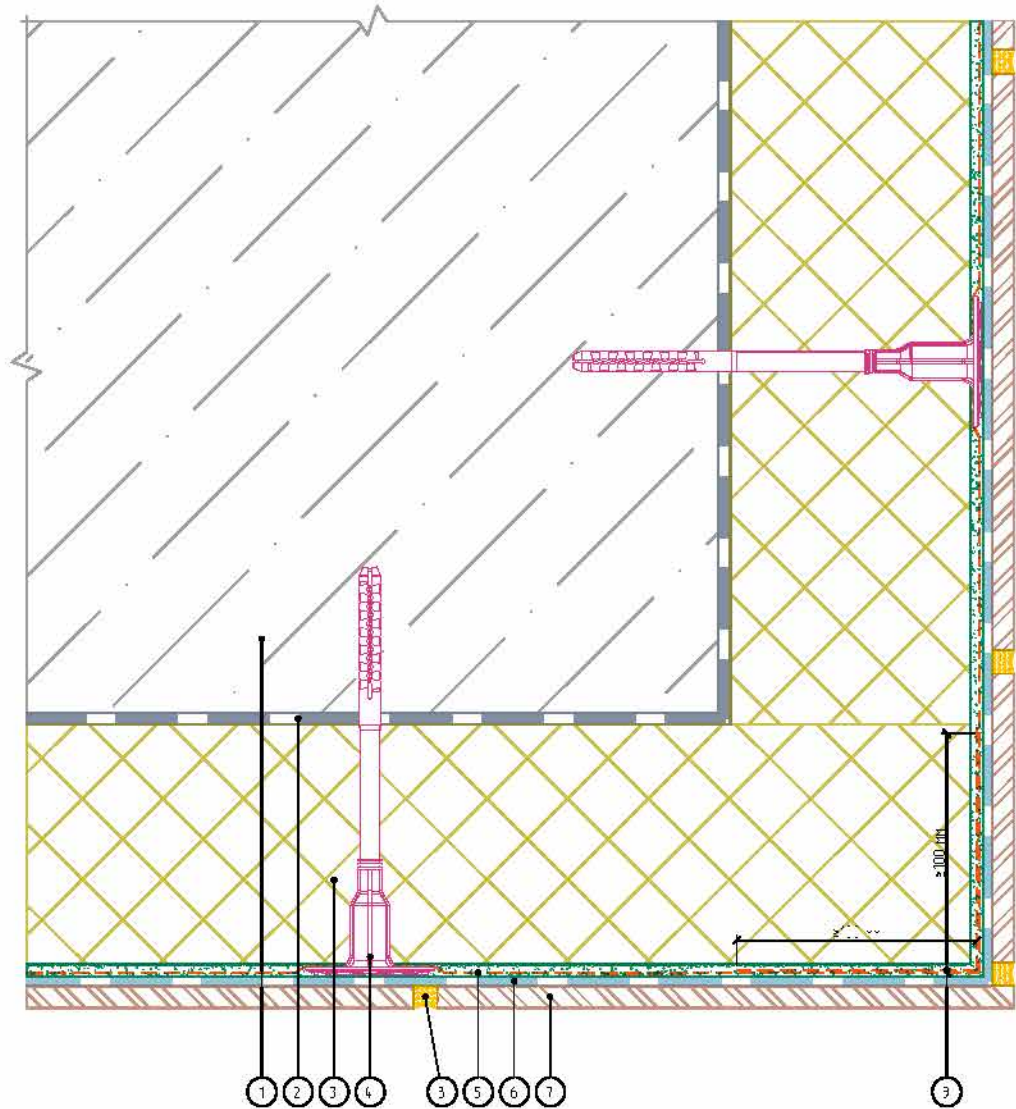
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)



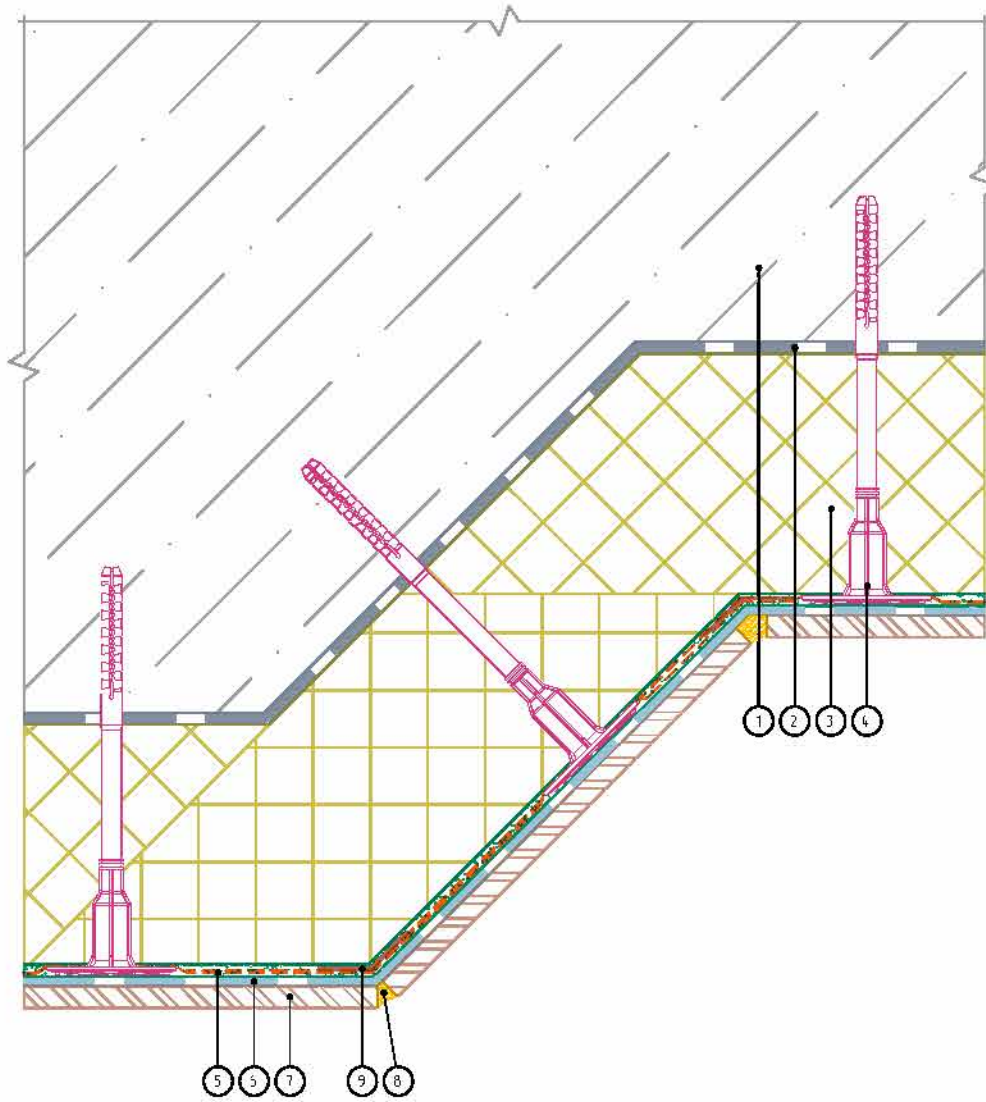
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|----------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Профиль угловой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на вертикальных косых углах здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



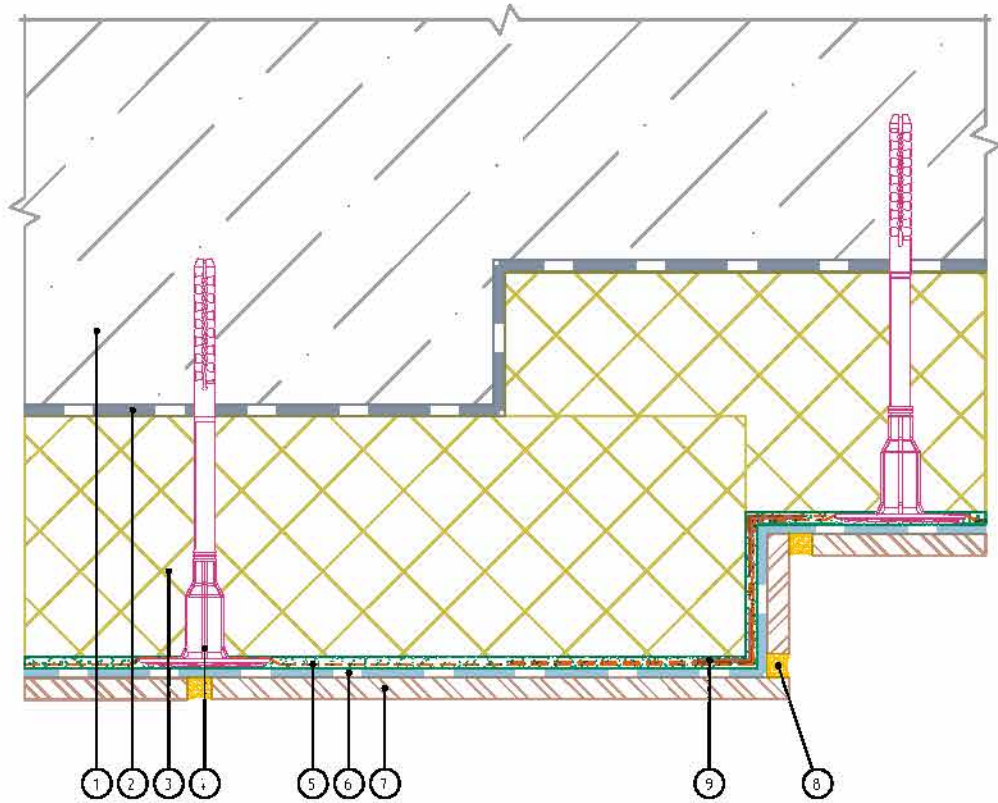
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)



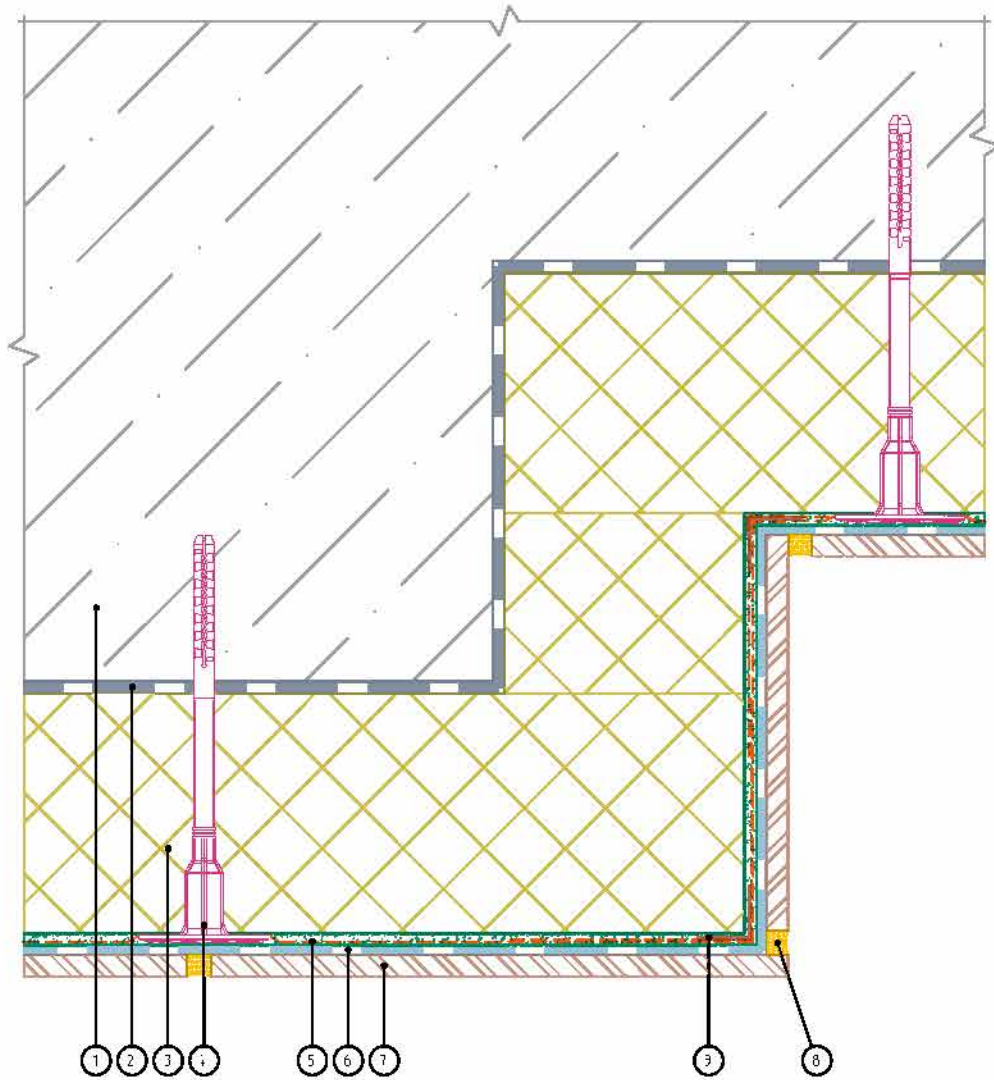
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 5. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

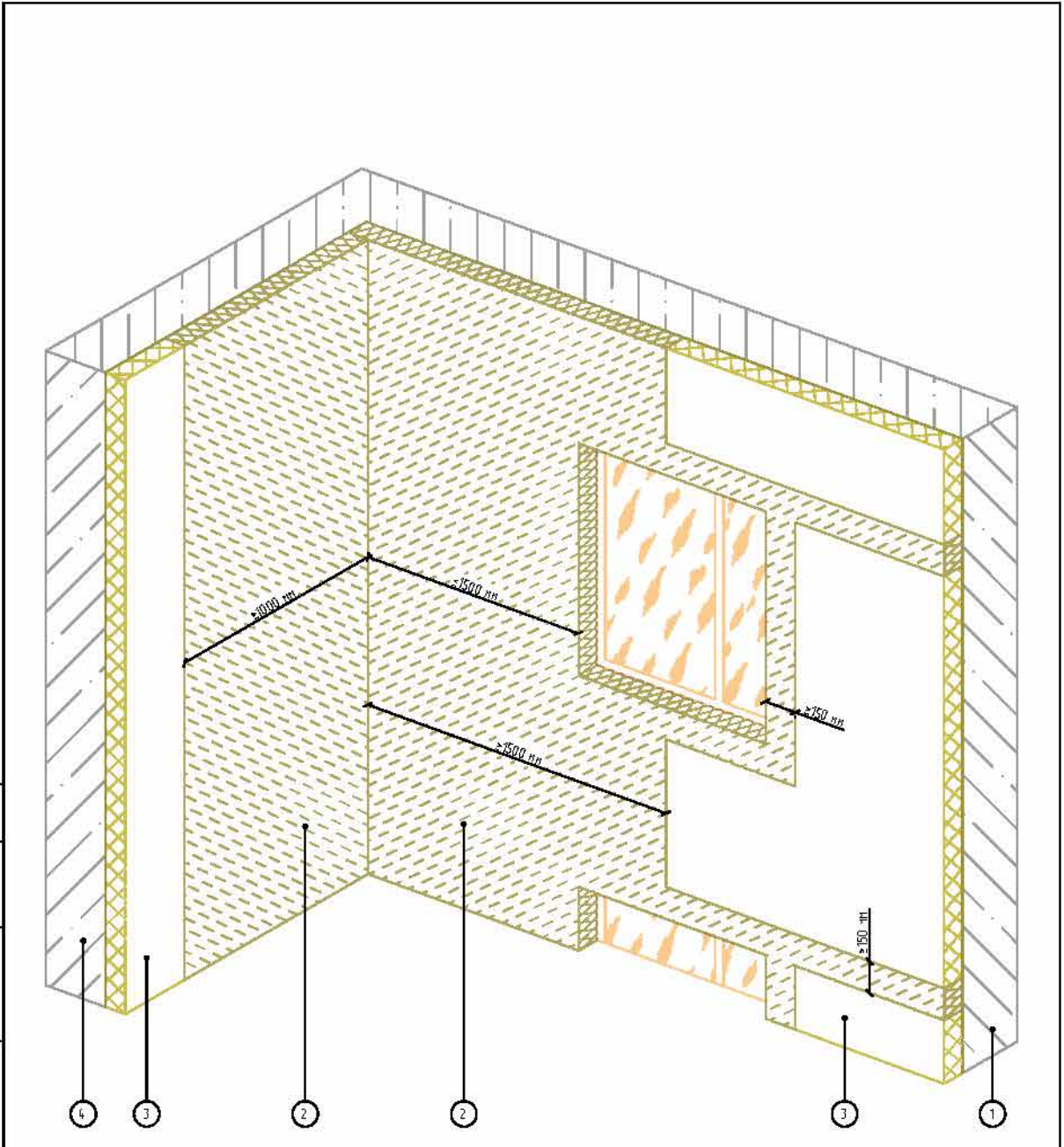
Стадия	Лист	Листов
	4.10	4.16
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



- 1. Основание
- 2. Рассечки из минераловатной плиты выполнять на всю высоту здания
- 3. Пенополистирол (ППС16Ф)
- 4. Участок глухой стены здания

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

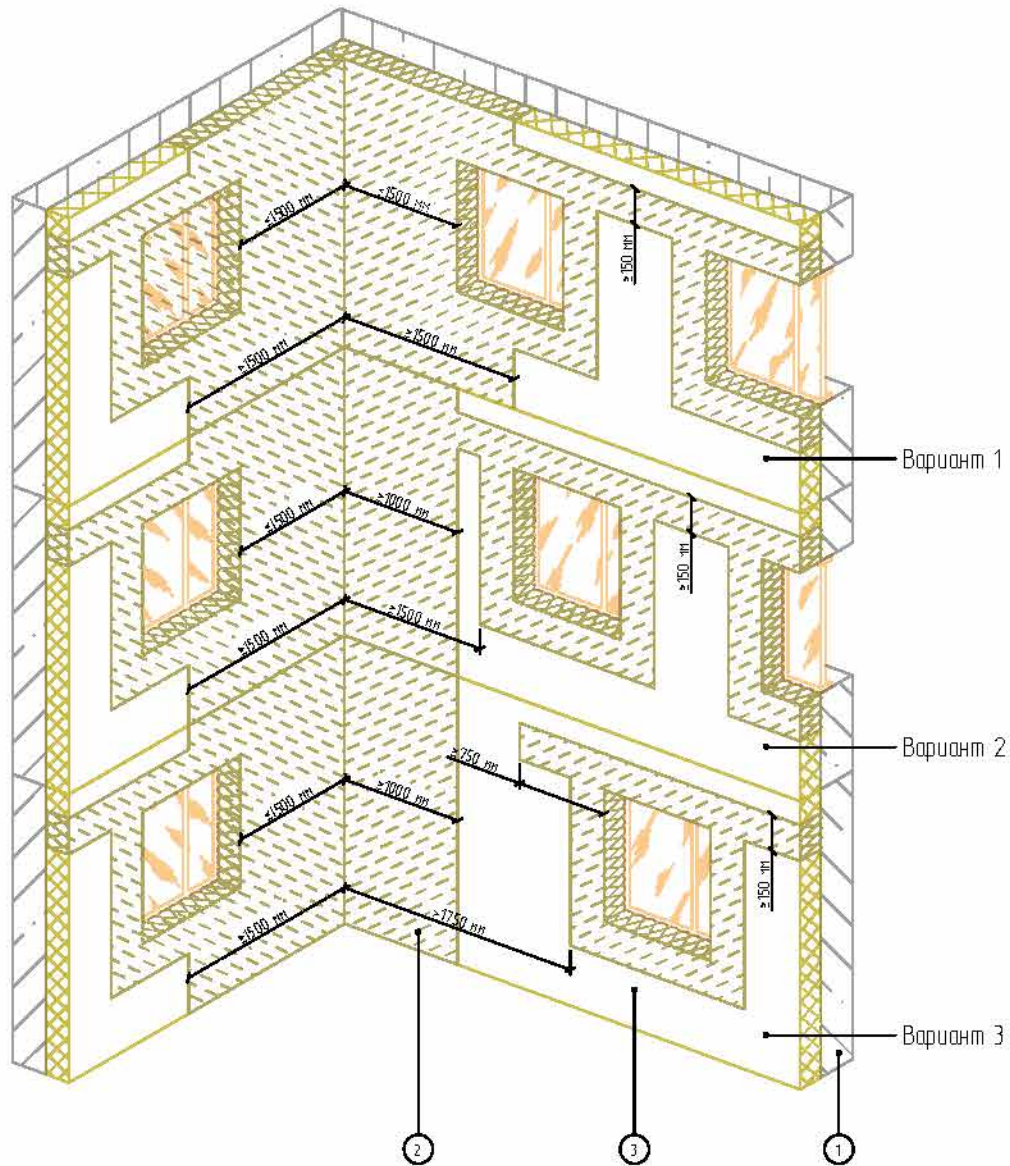


BAUMIT StarSystem Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.11	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Создано:



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС16Ф)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

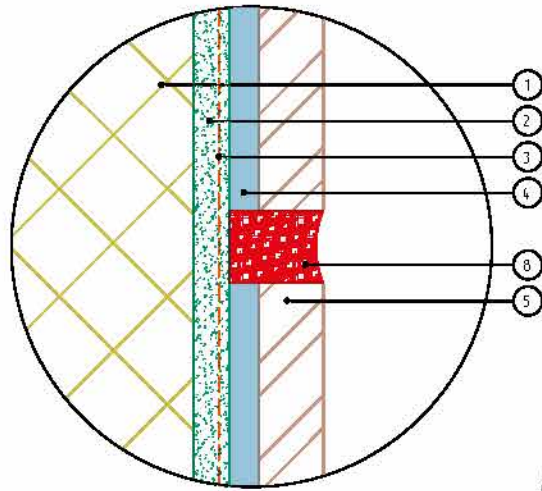
Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при разных
расположениях оконных проемов



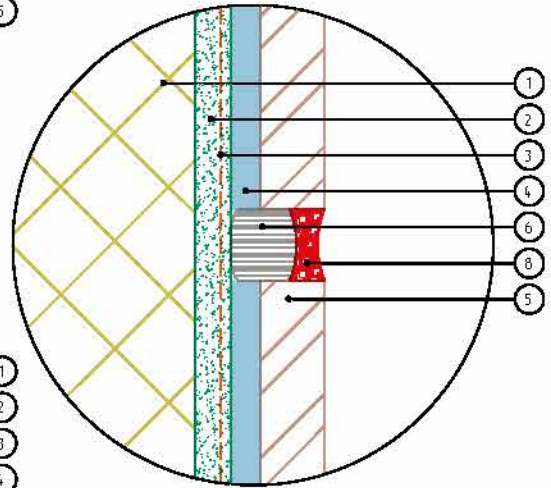
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стандия	Лист	Листов
	4.12	4.16
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

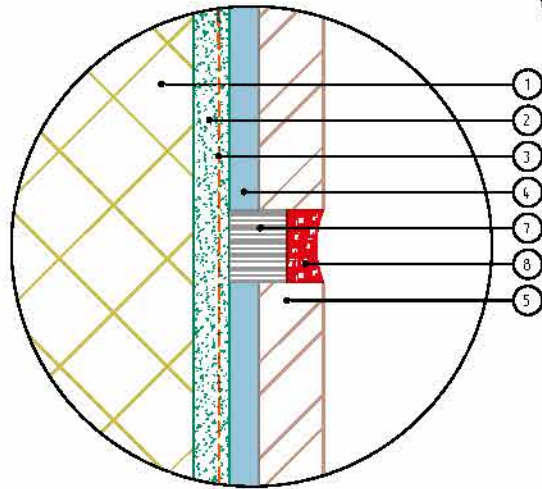
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



1. Минераловатная плита
2. Армирующий состав
3. Сетка из стекловолокна
4. Клей для плитки

5. Клинкерная плитка
6. Уплотнительный шнур
7. Уплотнительная лента
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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство деформационного шва на плоскости здания



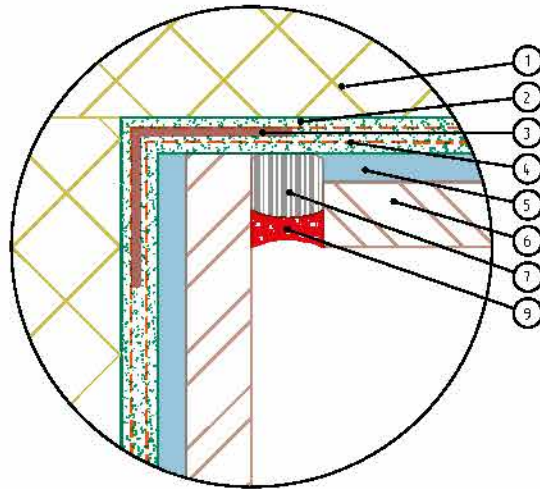
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

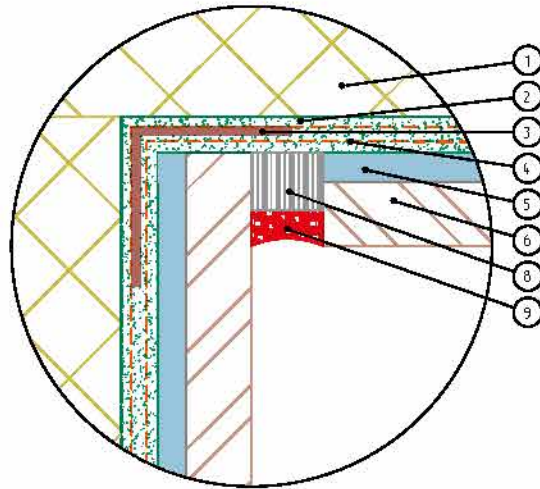
Стадия	Лист	Листов
	4.13	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Минераловатная плита | 5. Клей для плитки |
| 2. Армирующий состав | 6. Клинкерная плитка |
| 3. Узловой элемент с сеткой (по необходимости) | 7. Уплотнительный шнур |
| 4. Сетка из стекловолокна | 8. Уплотнительная лента |
| | 9. Фасадный герметик |

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство деформационного шва на внутреннем вертикальном углу здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.14	4.16
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

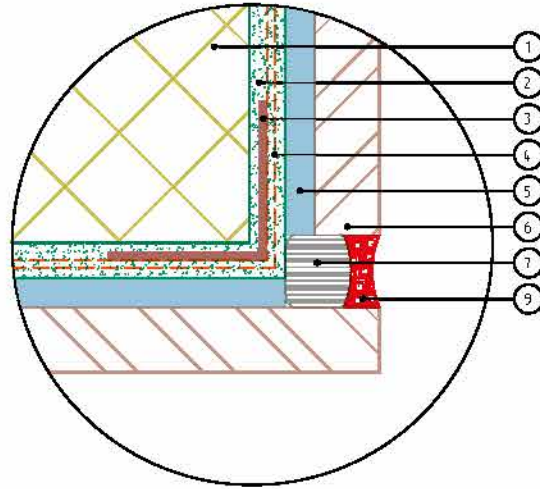
Согласовано:

Взам. инв. N

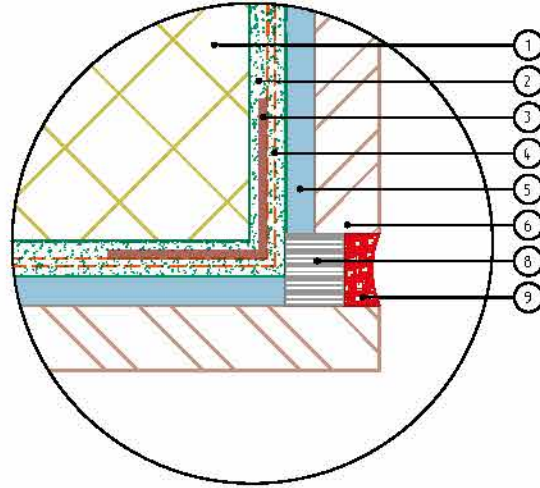
Подпись и дата

Инв. N подл.

Вариант 1



Вариант 2



- 1. Минераловатная плита
- 2. Армирующий состав
- 3. Узловой элемент с сеткой
- 4. Сетка из стекловолокна
- 5. Клей для плитки

- 6. Клинкерная плитка
- 7. Уплотнительный шнур
- 8. Уплотнительная лента
- 9. Фасадный герметик

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство деформационного шва на внешнем вертикальном углу здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

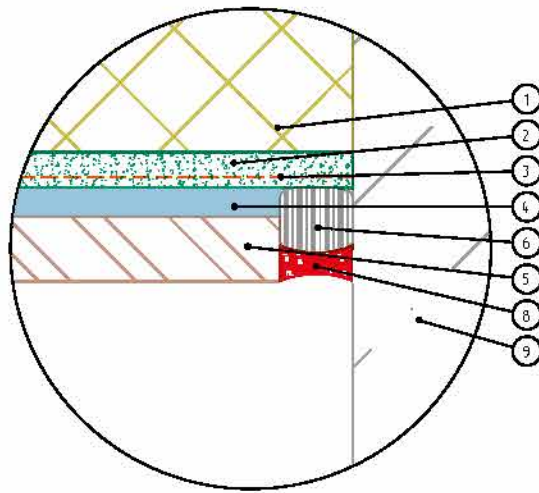


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

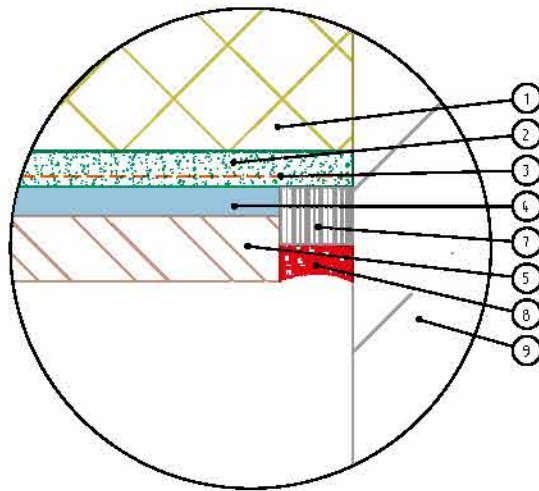
Стадия	Лист	Листов
	4.15	4.16

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- 1. Минераловатная плита
- 2. Армирующий состав
- 3. Сетка из стекловолокна
- 4. Клей для плитки
- 5. Клинкерная плитка

- 6. Уплотнительный шнур
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Фасадный герметик
- 9. Стена

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание системы к стене

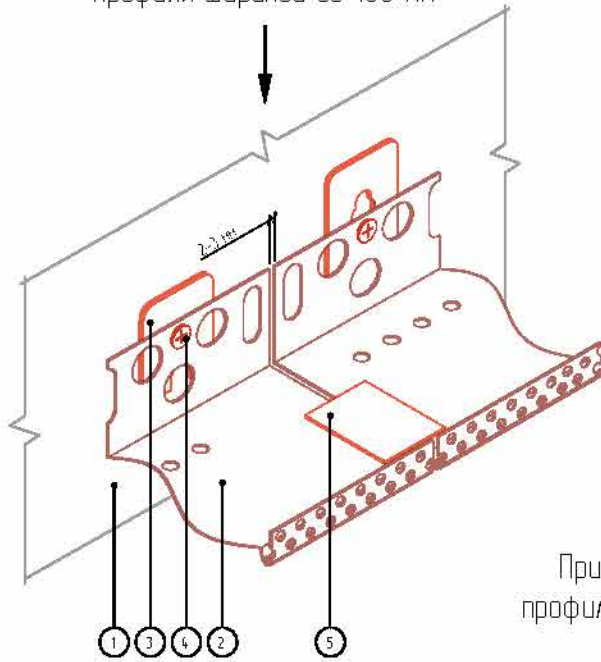


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

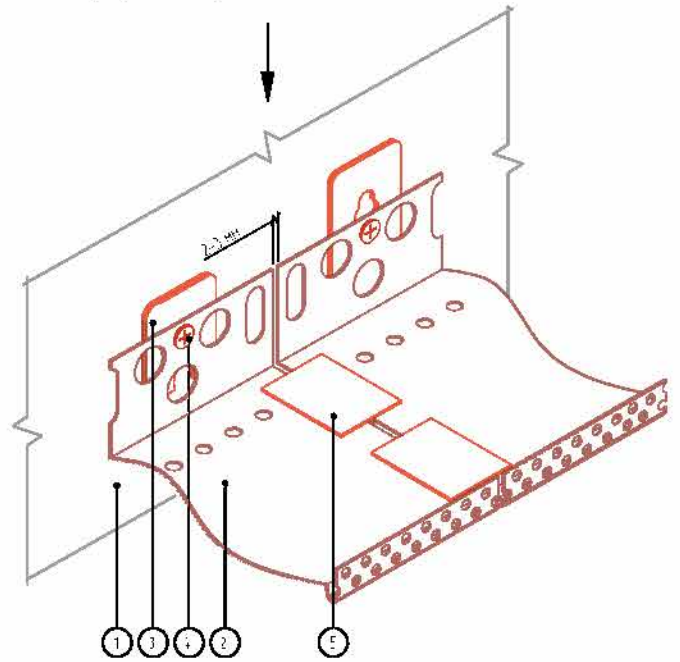
Стадия	Лист	Листов
	4.16	4.16
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез

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. Компенсатор неровности фасада
4. Дюбель-звездь
5. Соединительный элемент

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка цокольного профиля



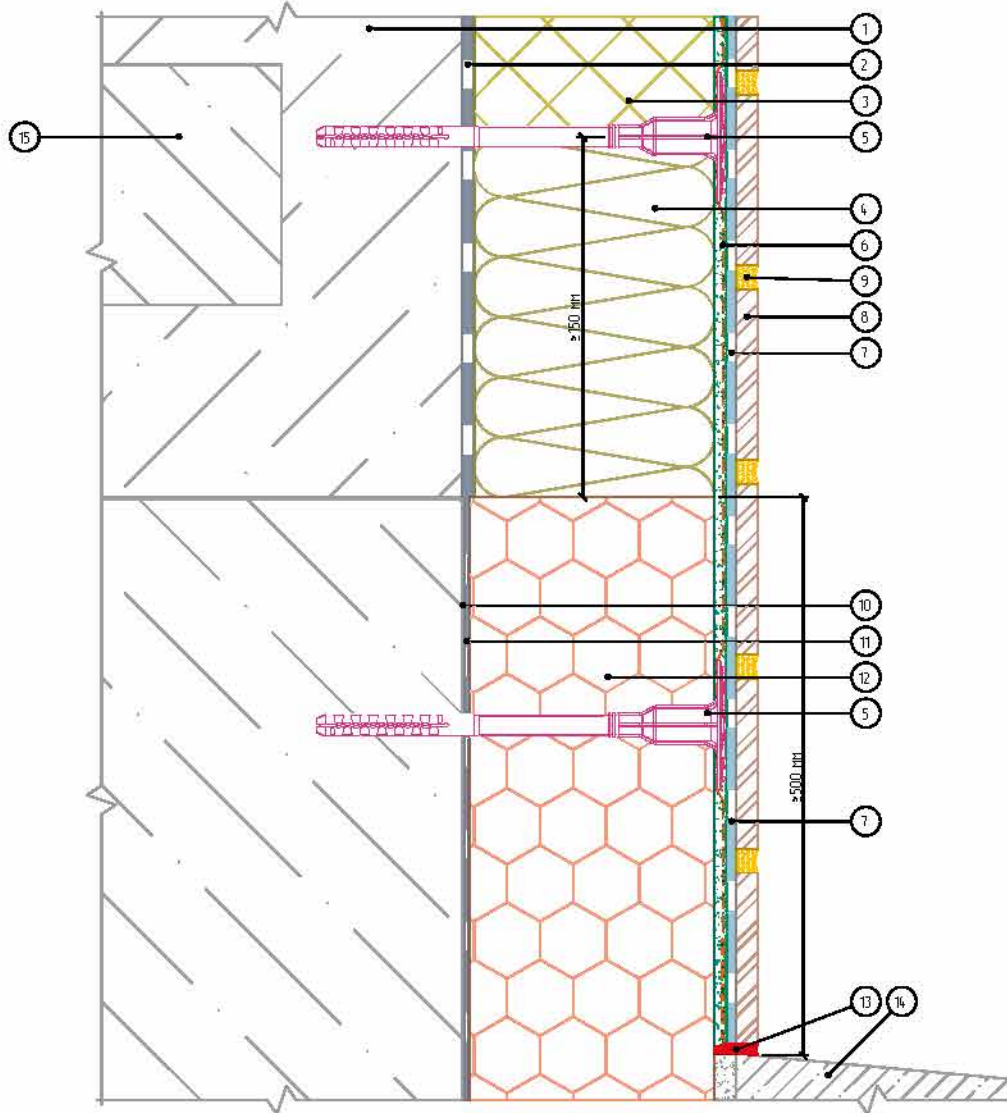
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки | 13. Фасадный герметик |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка | 14. Отмостка цоколя (условно) |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка | 15. Плита перекрытия |
| 4. Минераловатная плита | 10. Гидроизоляционный слой | |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Клей для приклеивания пенополистирола | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Экструдированный полистирол | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

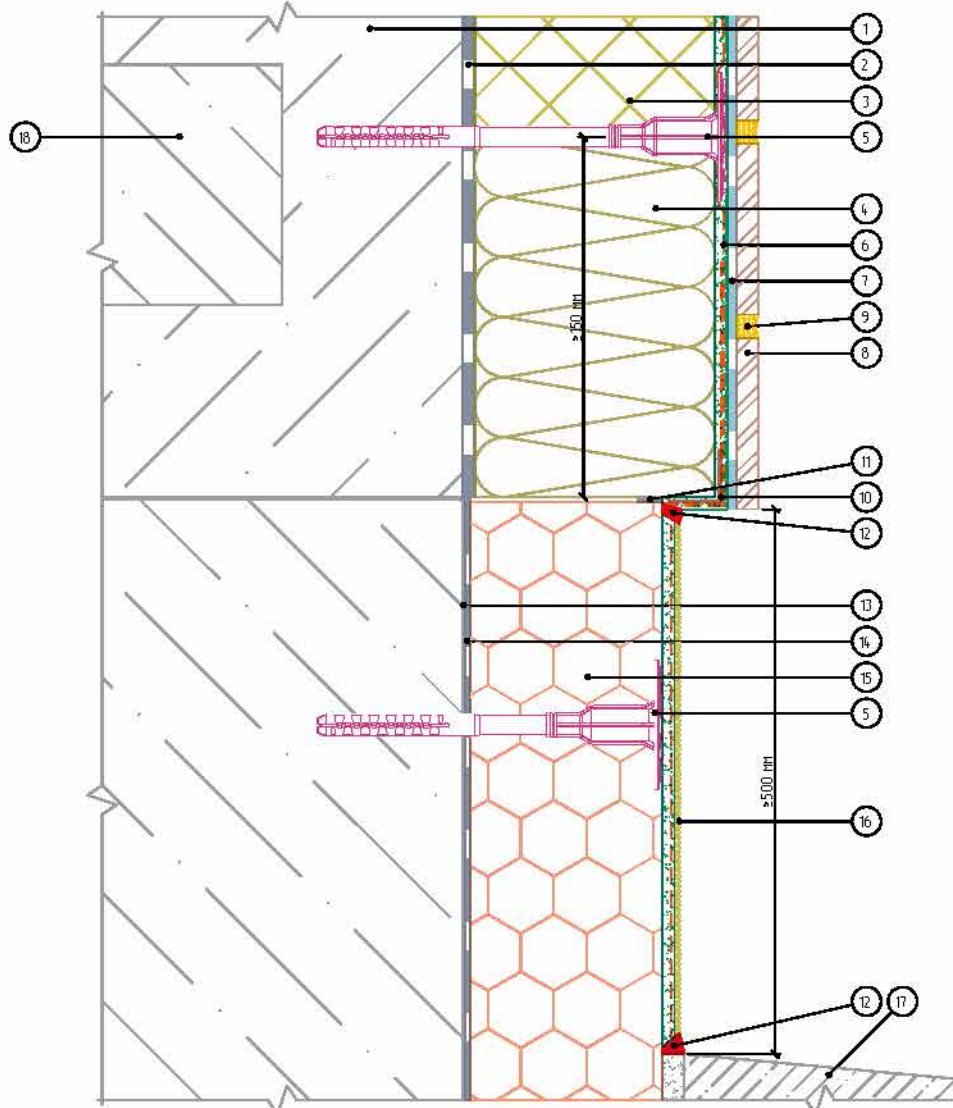
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 15. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Цокольная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Узловой элемент с сеткой | 17. Отмостка цоколя (условно) |
| 4. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента | 18. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Гидроизоляционный слой | |
| 7. Клей для плитки | 14. Клей для приклеивания пенополистирола | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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



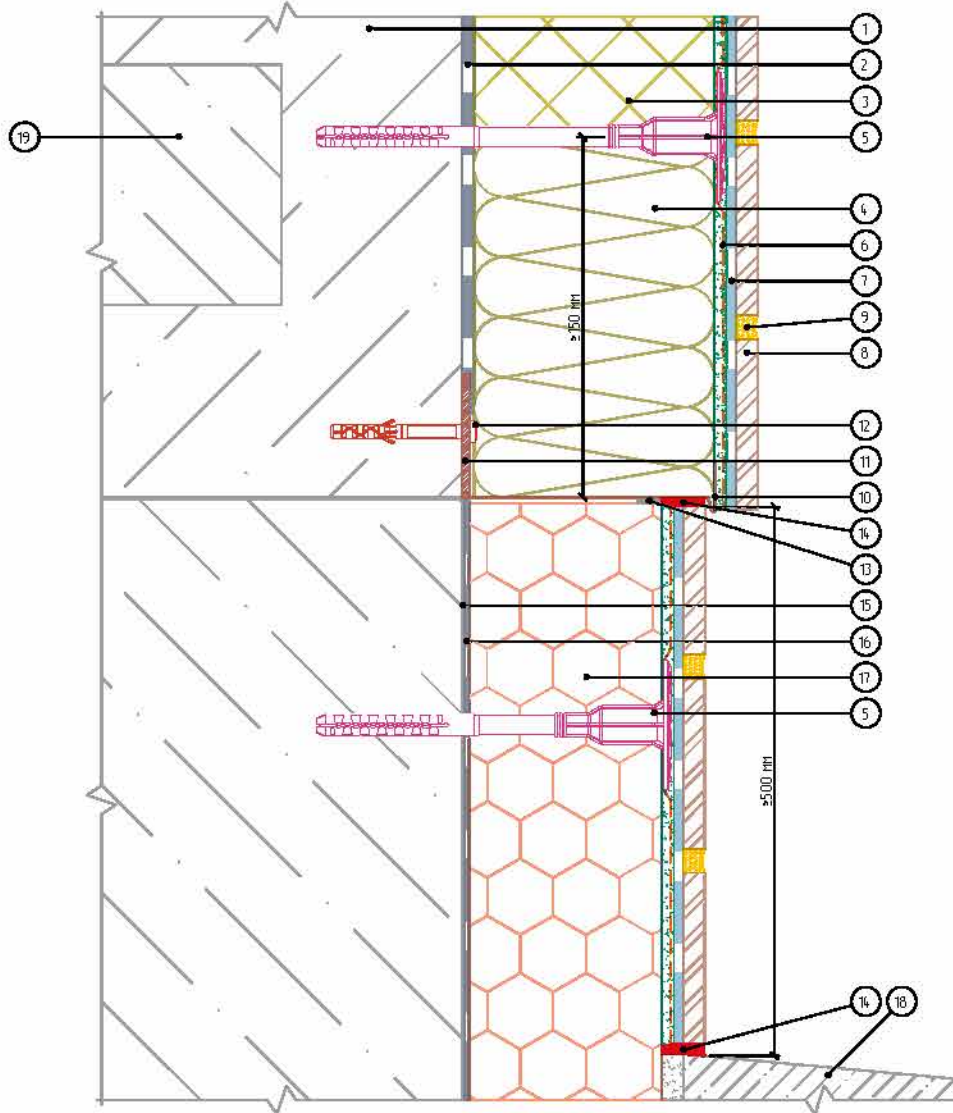
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 17. Экструдированный полистирол |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Цокольный профиль | 18. Отмостка цоколя (условно) |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада | 19. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента | |
| 7. Клей для плитки | 14. Фасадный герметик | |
| | 15. Гидроизоляционный слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

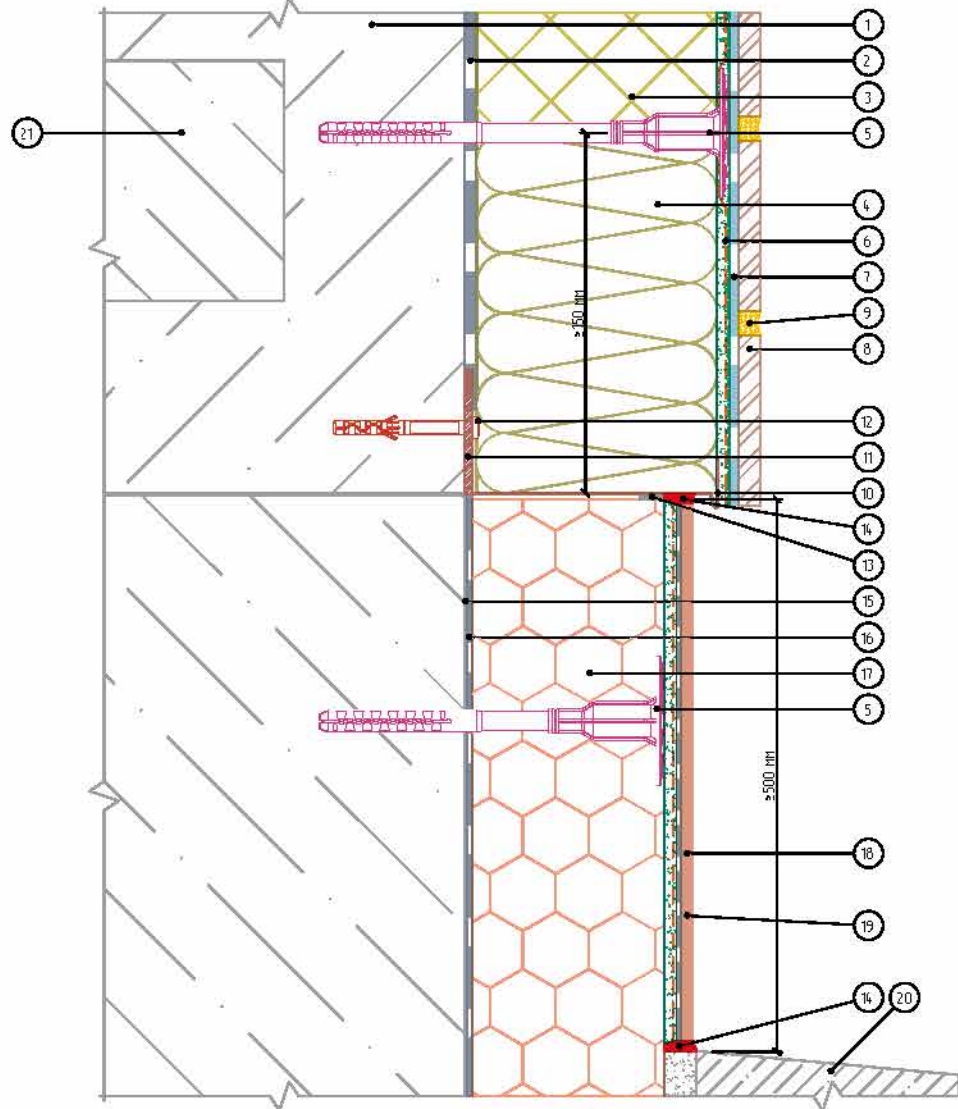


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стандия	Лист	Листов
	5.4	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 17. Экструдированный полистирол |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Цокольный профиль | 18. Керамическая плитка |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада | 19. Шовный наполнитель |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | 20. Отмостка цоколя (условно) |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента | 21. Плита перекрытия |
| 7. Клей для плитки | 14. Фасадный герметик | |
| | 15. Гидроизоляционный слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

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

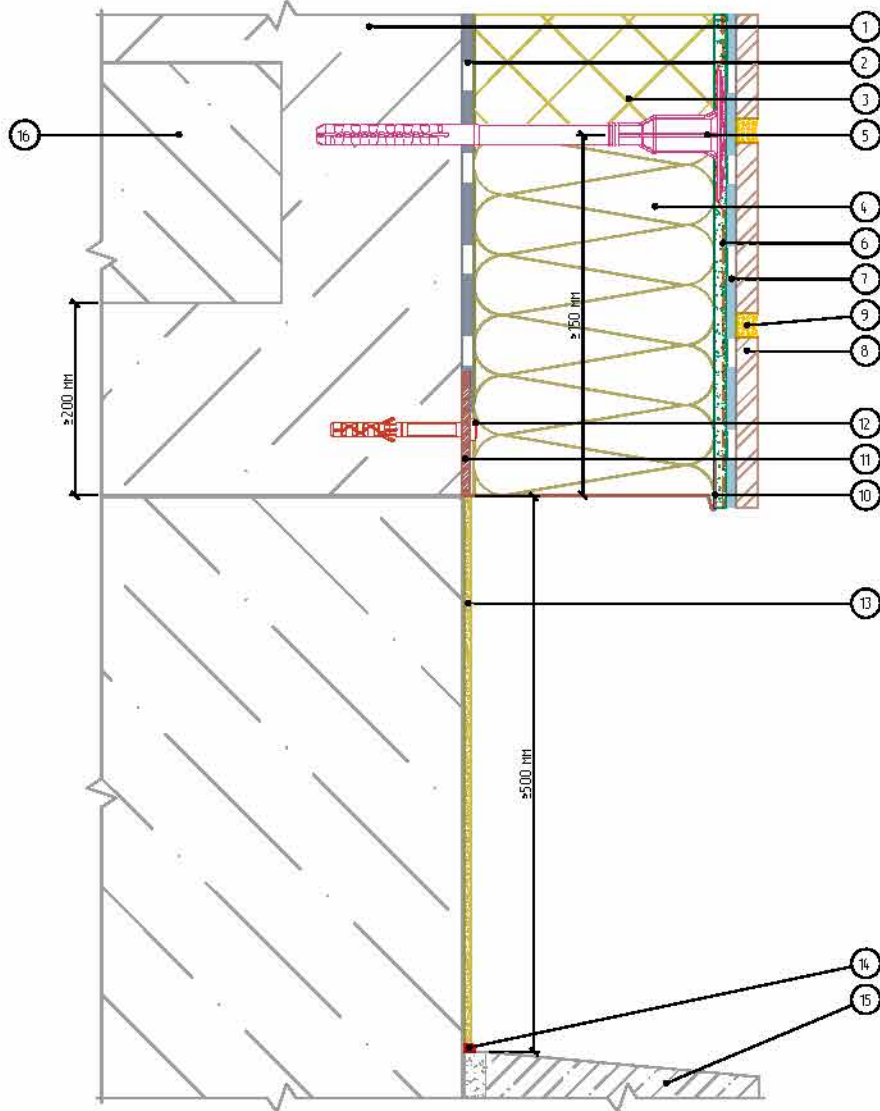


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки | 13. Отделка цокольной части (показана условно) |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка | 14. Фасадный герметик |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка | 15. Отмостка цоколя (условно) |
| 4. Минераловатная плита | 10. Цокольный профиль | 16. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Компенсатор неровности фасада | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Анкерный дюбель | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

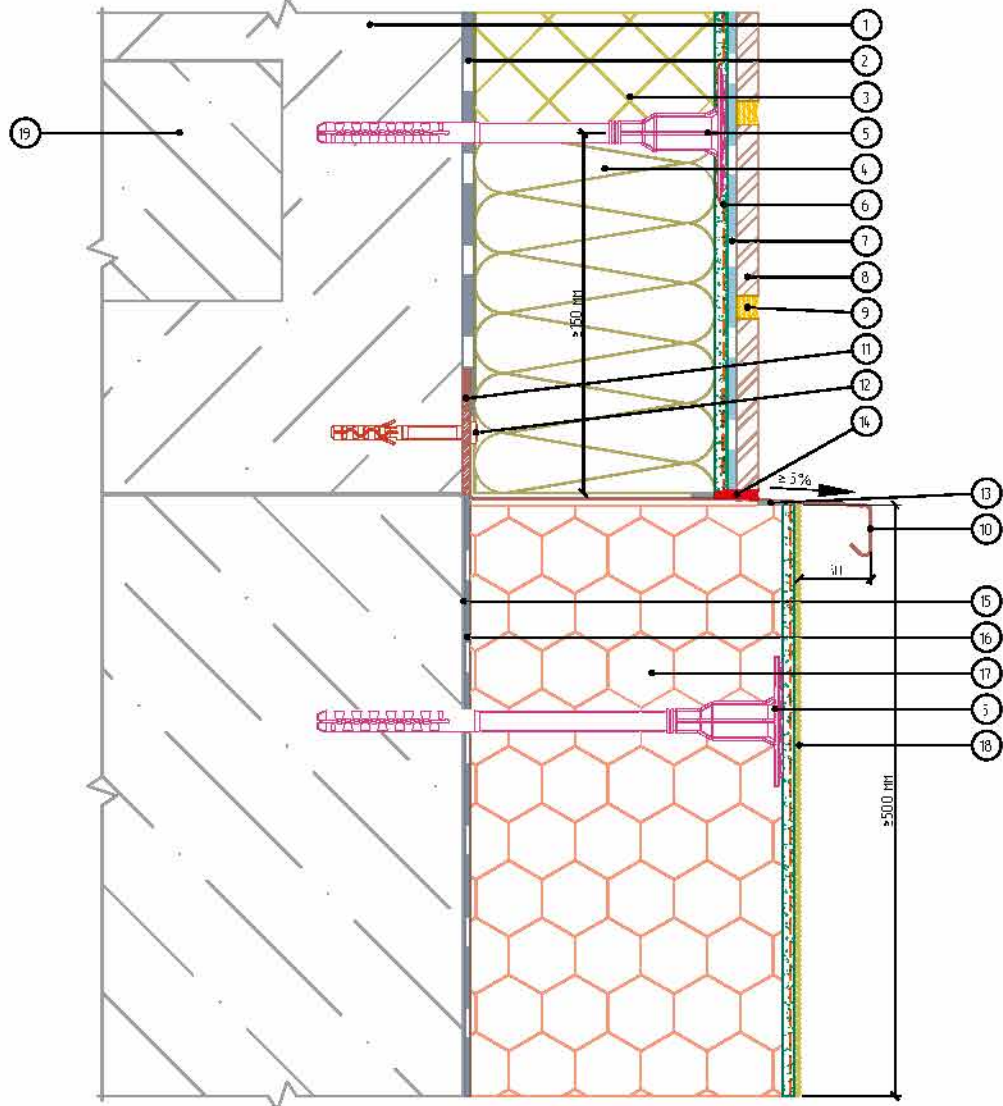


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 15. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 17. Экструдированный полистирол |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада | 18. Цокольная штукатурка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | 19. Плита перекрытия |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента | |
| 7. Клей для плитки | 14. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю

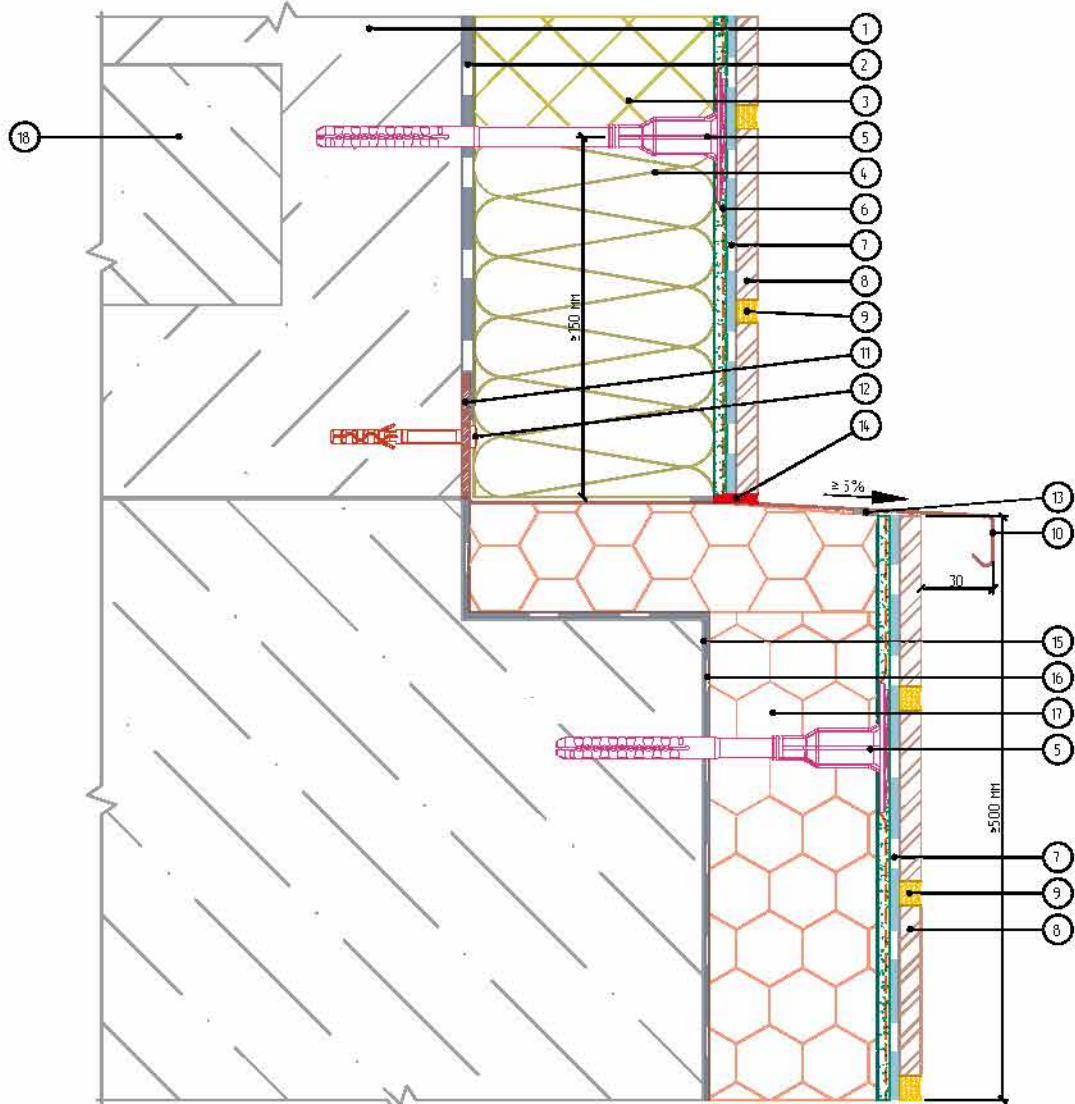


BAUMIT StarSystem Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 15. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 17. Экструдированный полистирол |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада | 18. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента | |
| 7. Клей для плитки | 14. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю

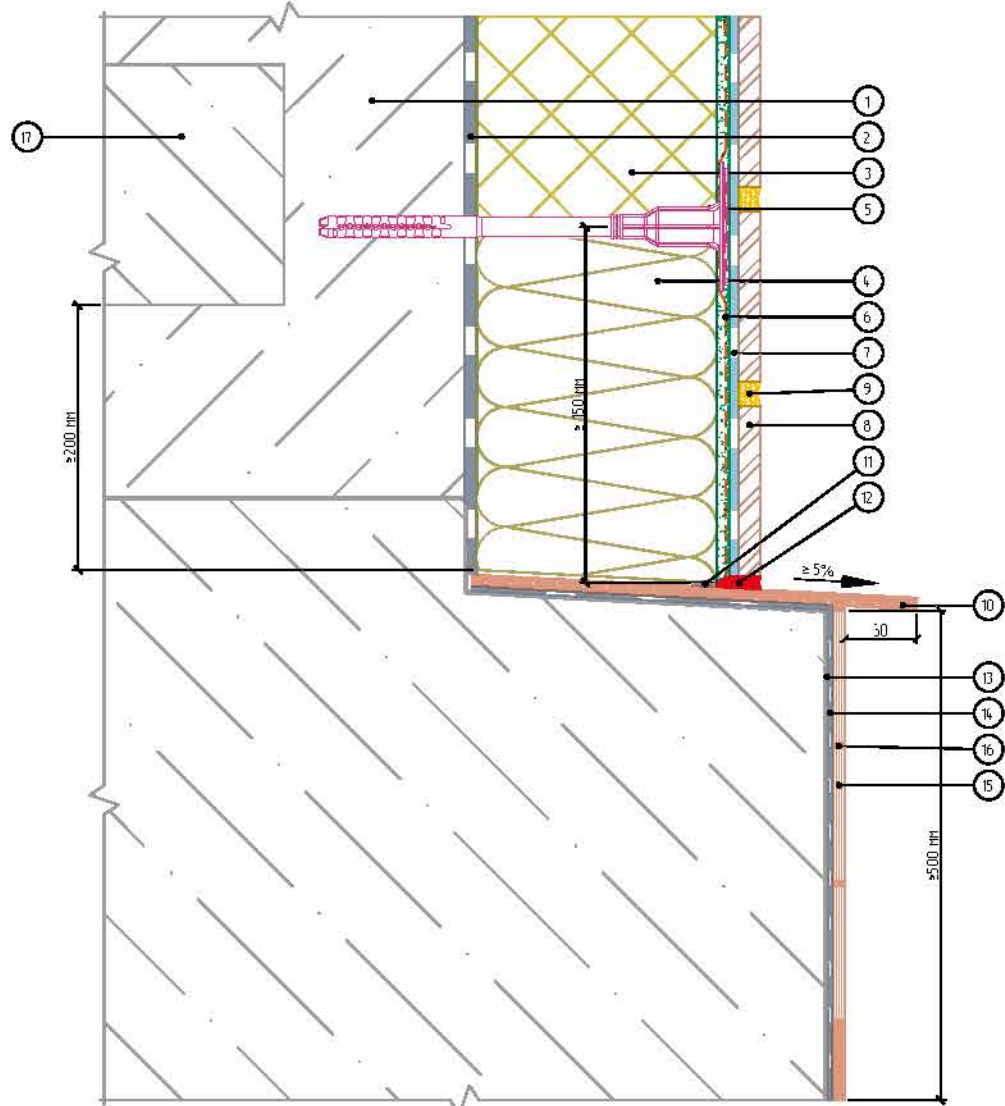


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки | 14. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка | 15. Облицовочная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка | 16. Шовный наполнитель |
| 4. Минераловатная плита | 10. Отлив из натурального камня | 17. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Уплотнительная лента | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик | |
| | 13. Гидроизоляционный слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

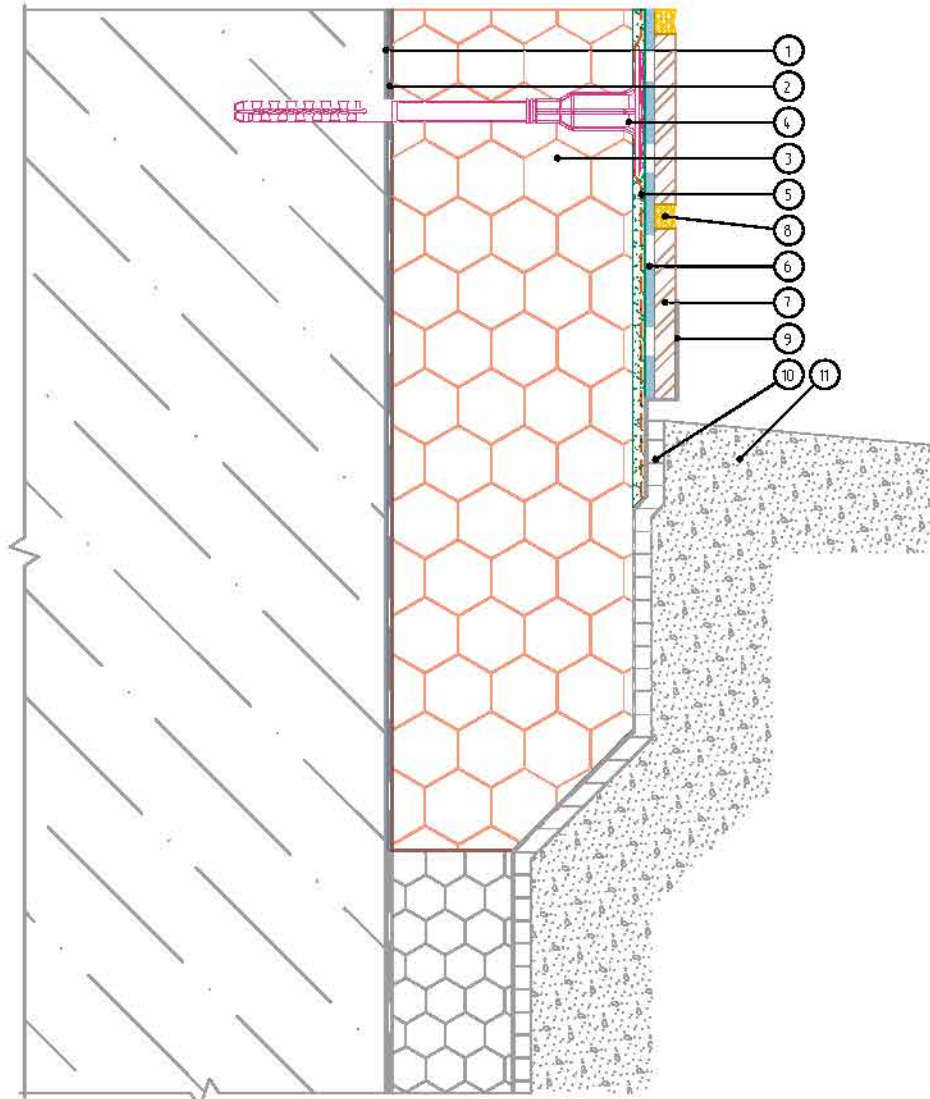


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	5.9	5.15
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)

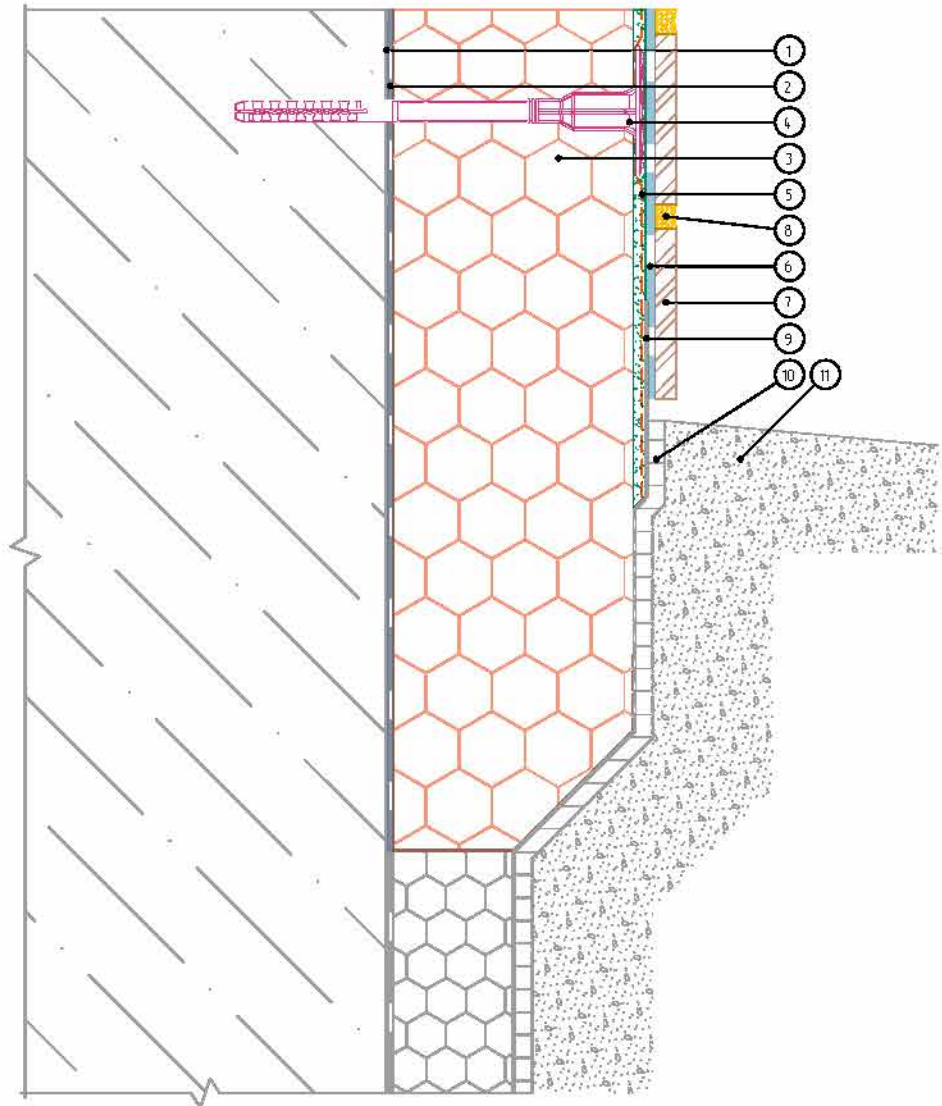


baumit.com

BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



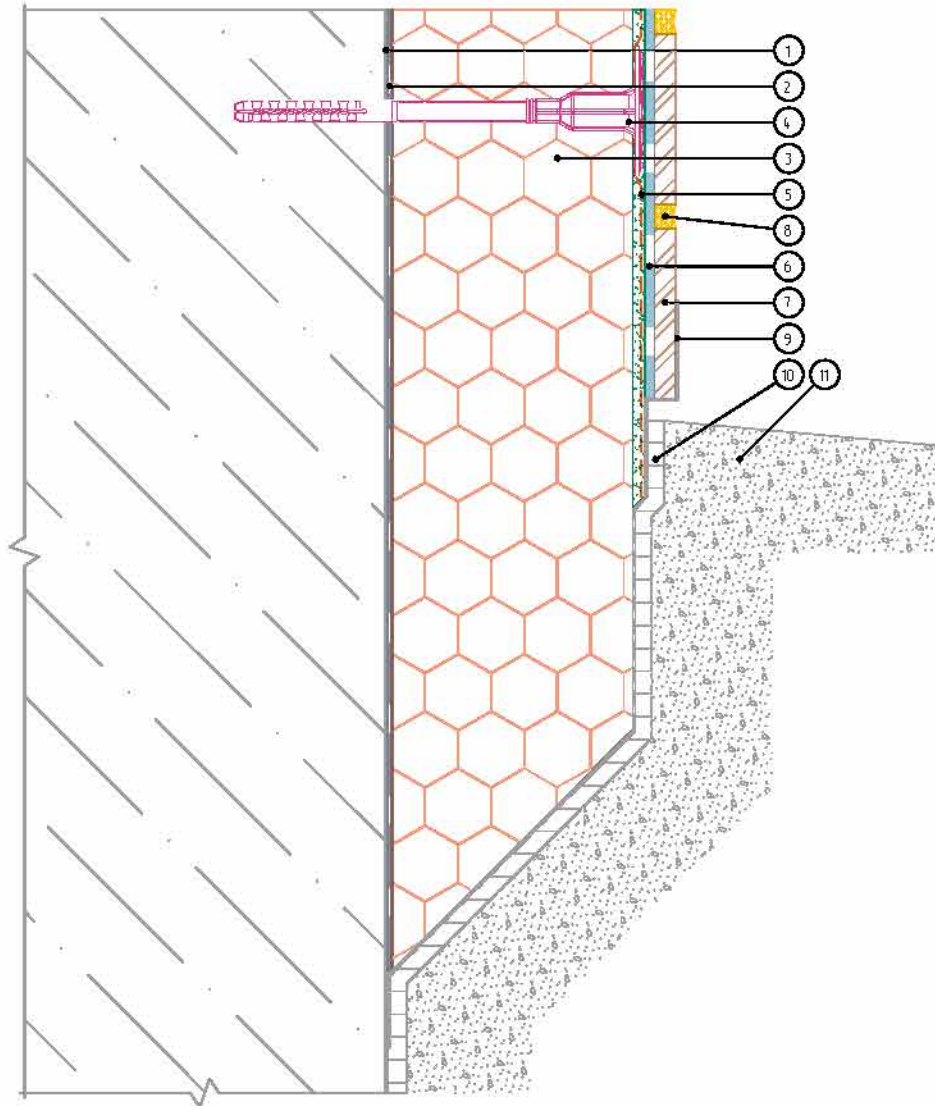
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

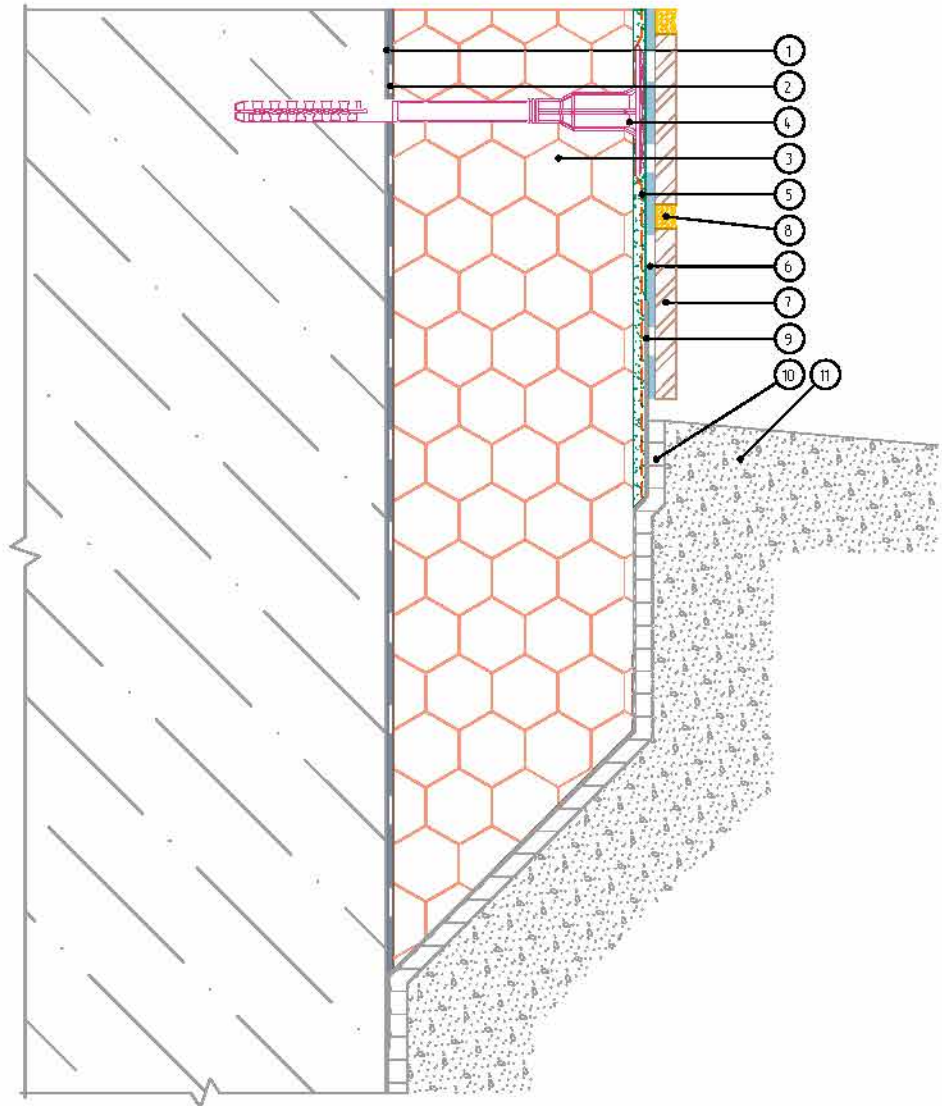
Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 1)



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Клей для плитки |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Гидроизоляция |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Профилированная мембрана |
| | 11. Отмостка цоколя (условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с облицовкой керамическими плитками (вариант 2)



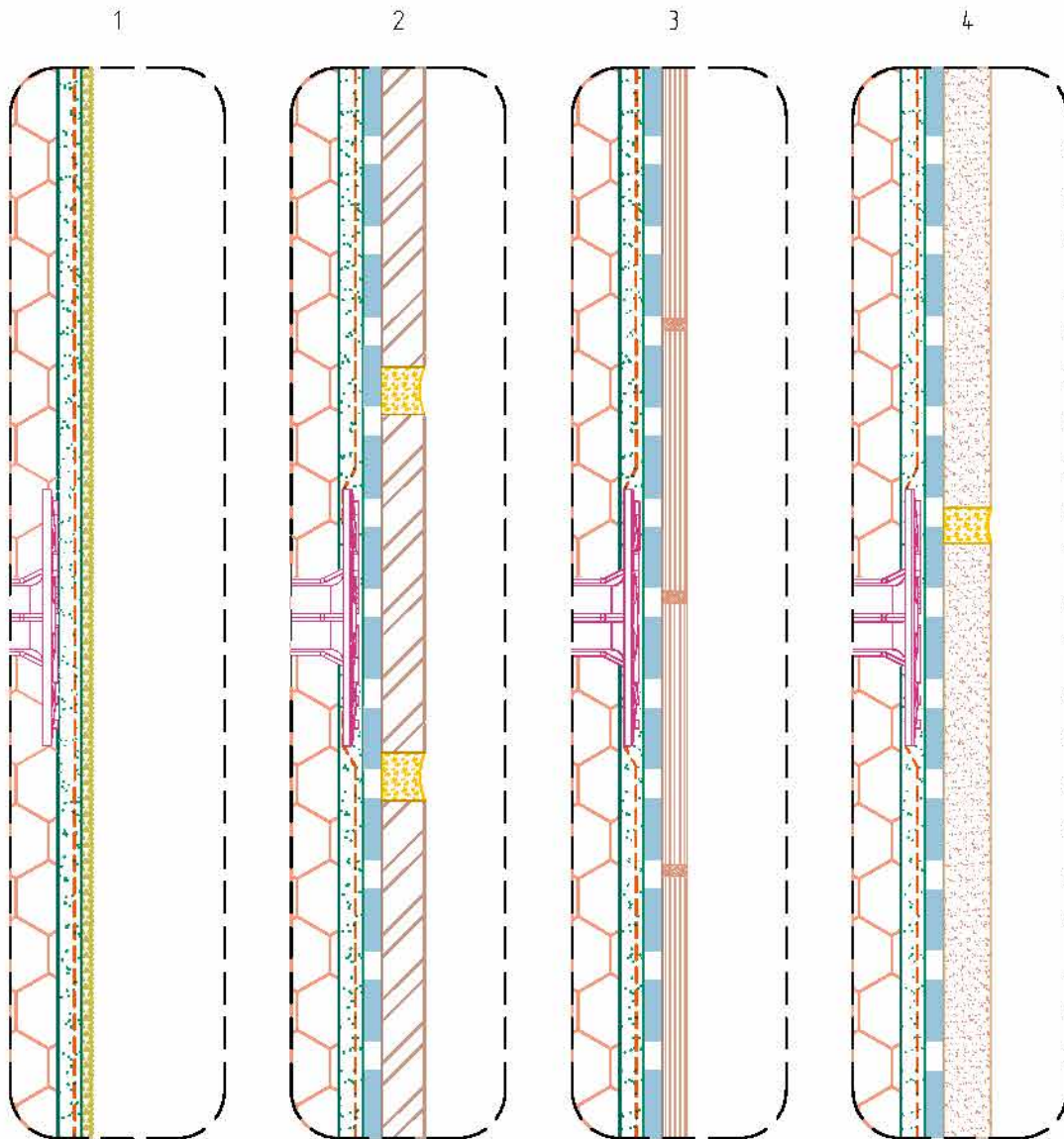
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.13	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



1. Отделка цоколя декоративной штукатуркой
2. Отделка цоколя клинкерной плиткой
3. Отделка цоколя керамической плиткой
4. Отделка цоколя керамогранитом

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Варианты отделки цоколя 1-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

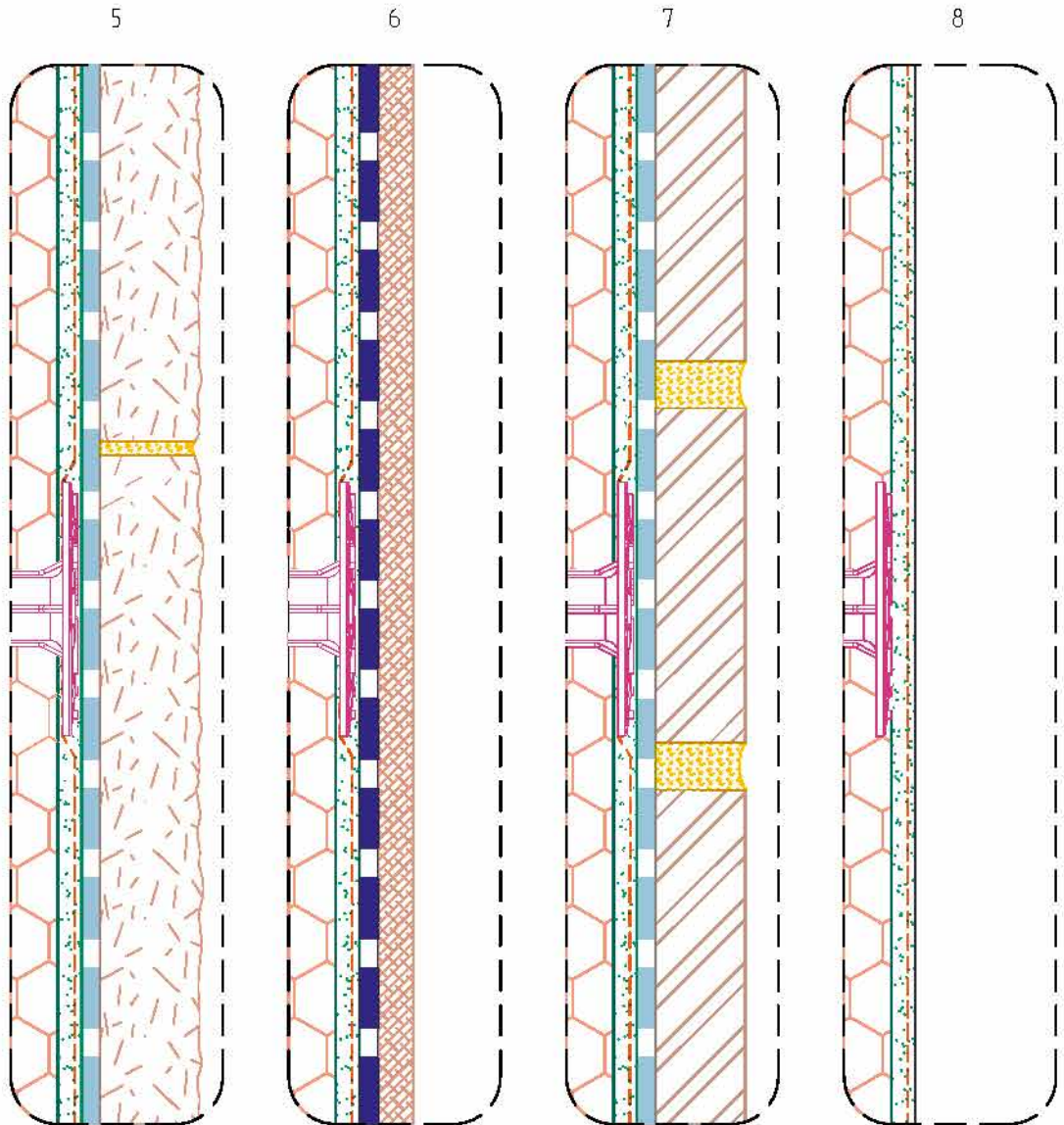
Создано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- 5. Отделка цоколя натуральным или искусственным камнем
- 6. Отделка цоколя композитными плитами
- 7. Отделка цоколя пиленым кирпичем
- 8. Отделка цоколя фасадной краской

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Варианты отделки цоколя 5-8



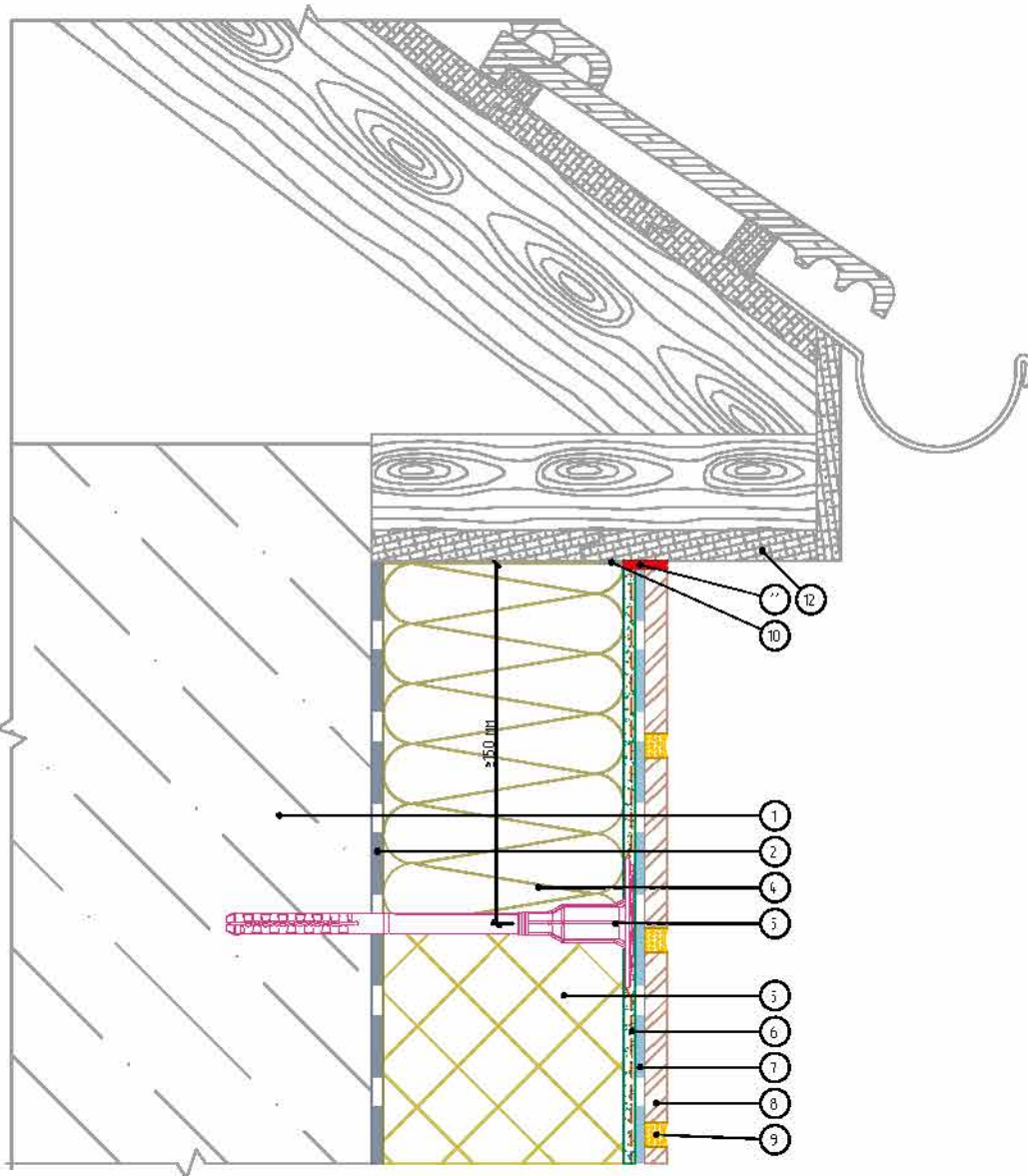
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Кровельная конструкция (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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

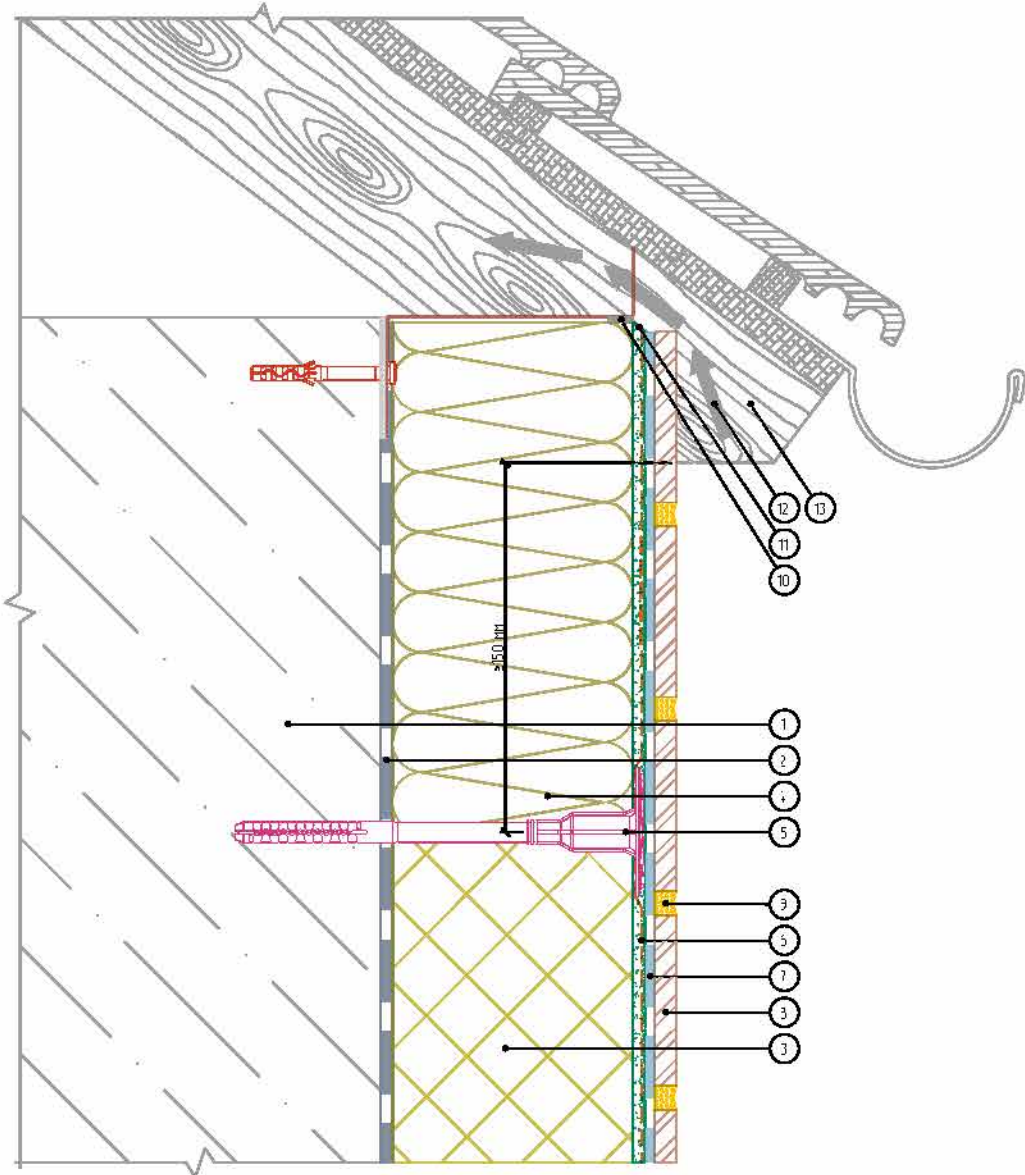
Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.7
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 11. Срез под углом 45° |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Вентилируемый воздушный зазор |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 7. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

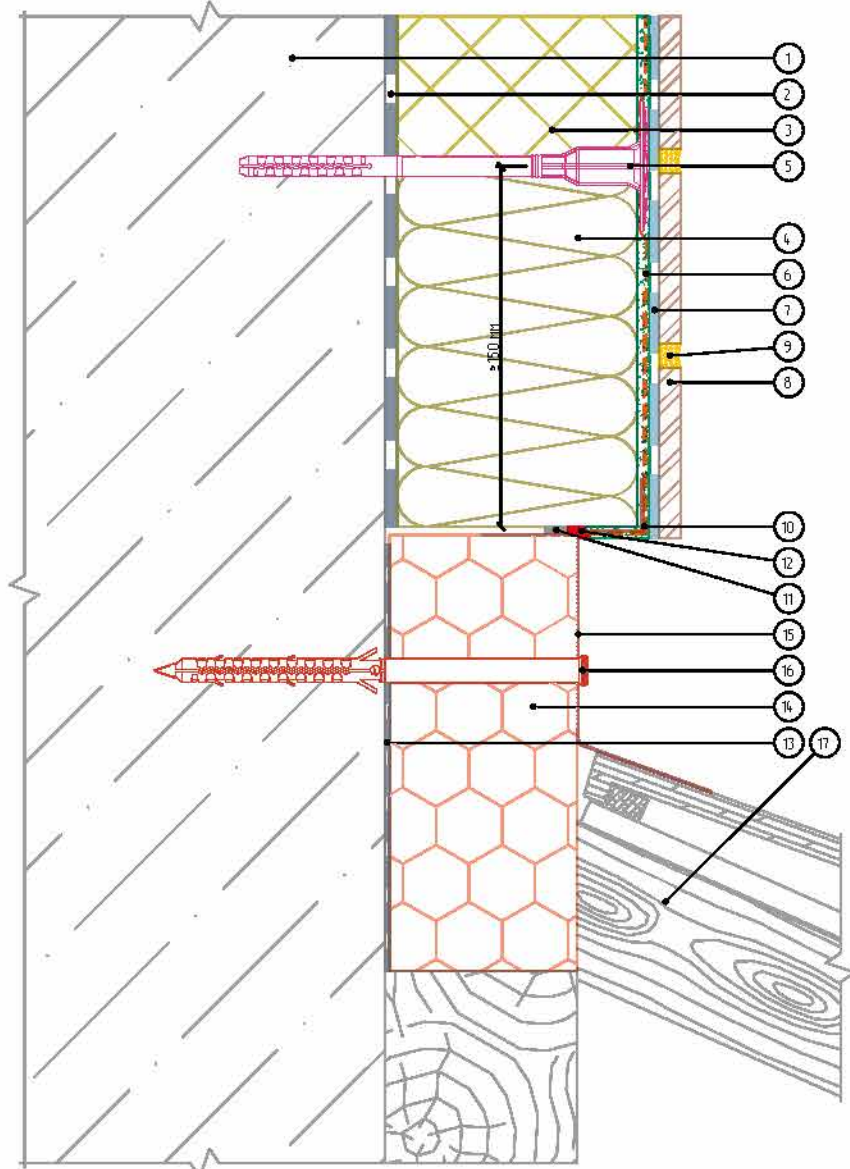


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.7
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | 15. Фартук кровли |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Рамный дюбель |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Узловой элемент с сеткой | 17. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 4. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента | |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Клей для приклеивания пенополистирола | |
| 7. Клей для плитки | 14. Экструдированный полистирол | |

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к скатной кровле сверху

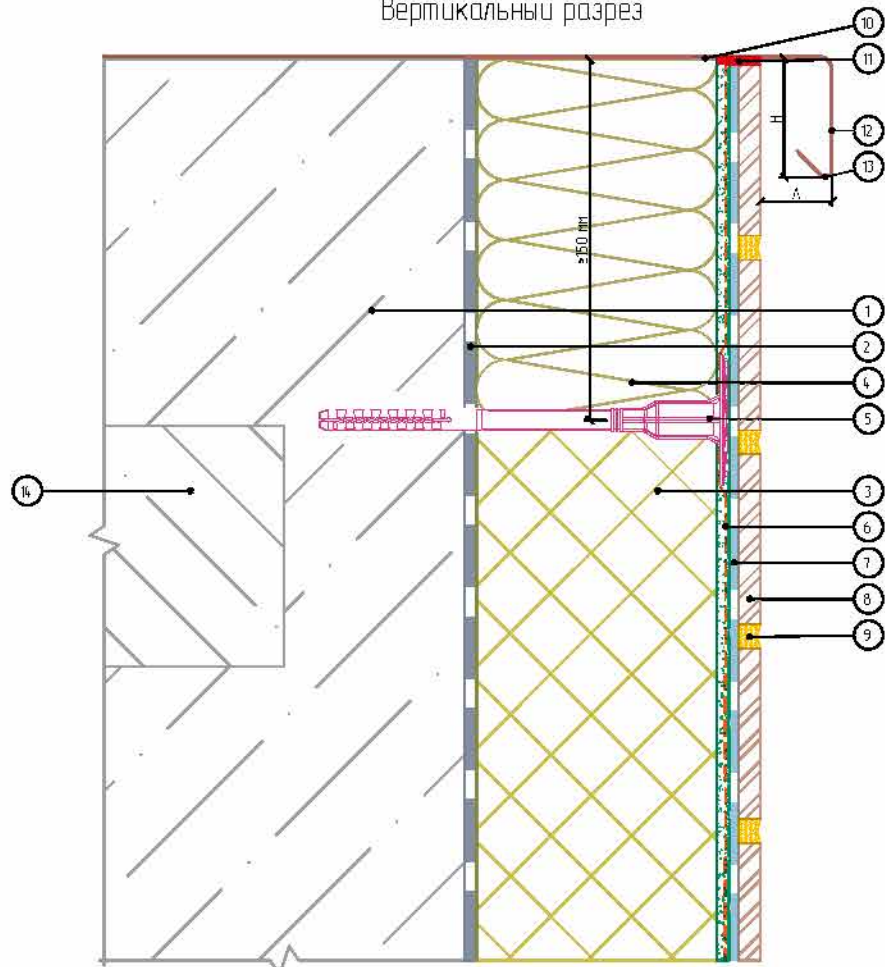
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.3	6.7
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька H, 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 | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 11. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Крышка паралета |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Капельник паралета |
| 7. Клей для плитки | 14. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к плоской кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

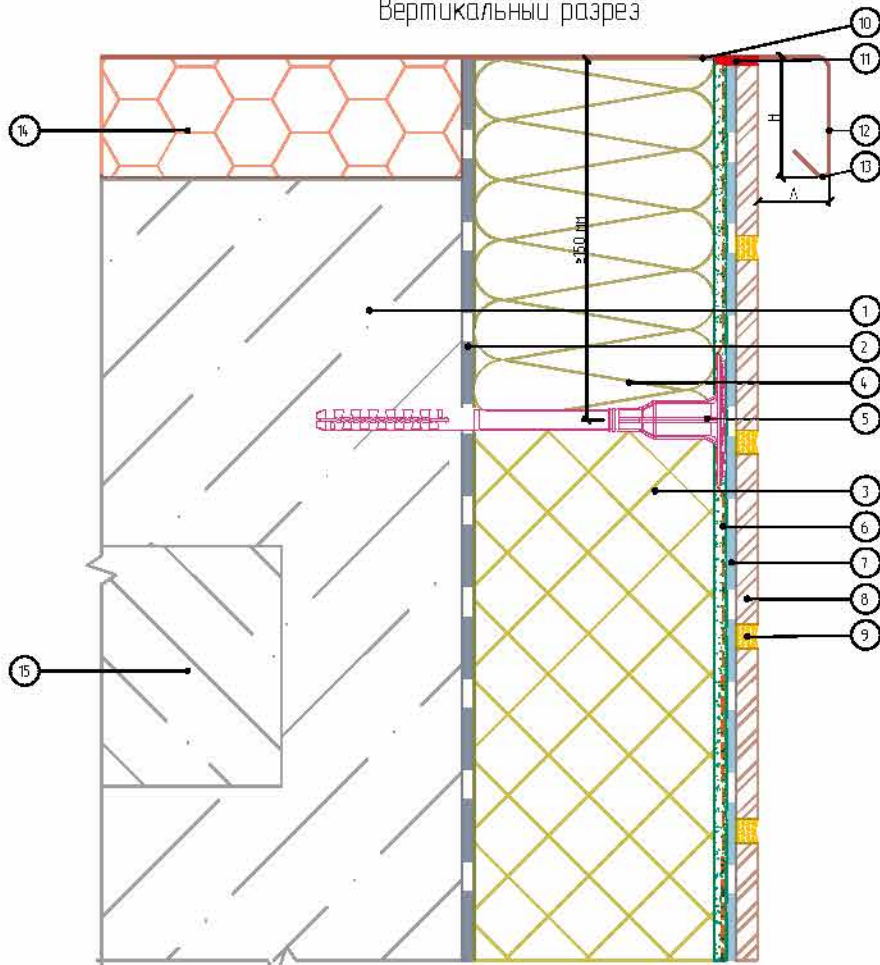


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.4	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	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 | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 11. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Крышка парапета |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Капельник парапета |
| 7. Клей для плитки | 14. Экструдированный полистирол |
| | 15. Перекрытие кровли (показано условно) |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.5	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

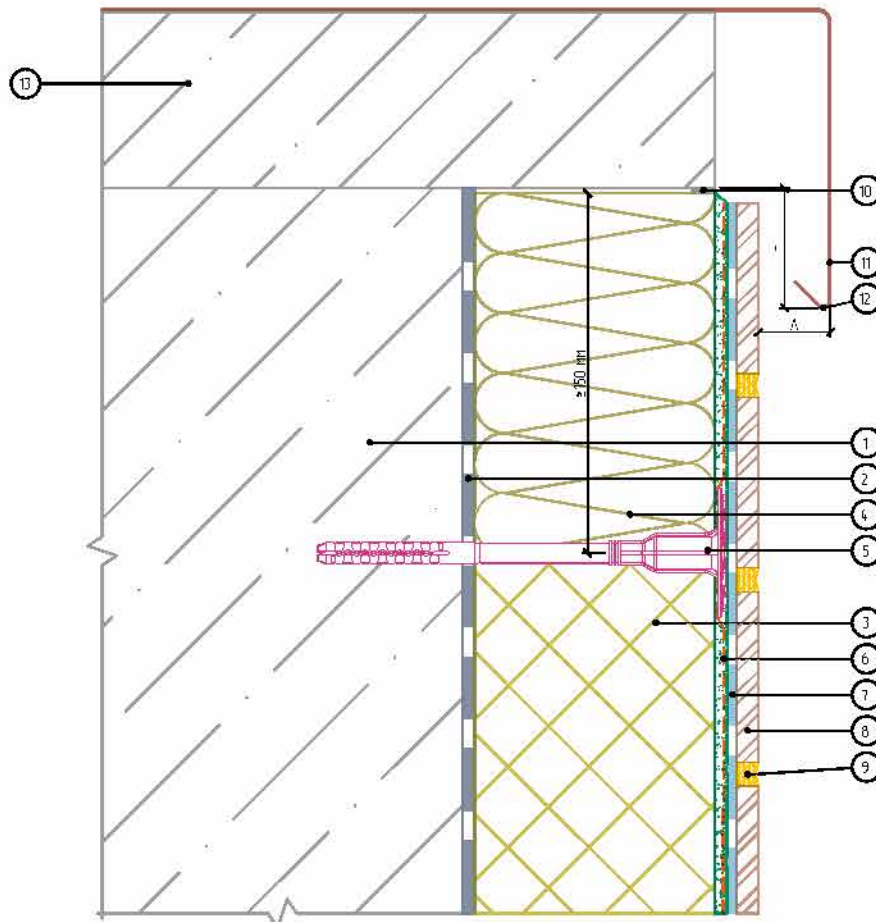
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	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 | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Крышка паралета |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Капельник паралета |
| | 13. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к плоской кровле с выносным паралетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

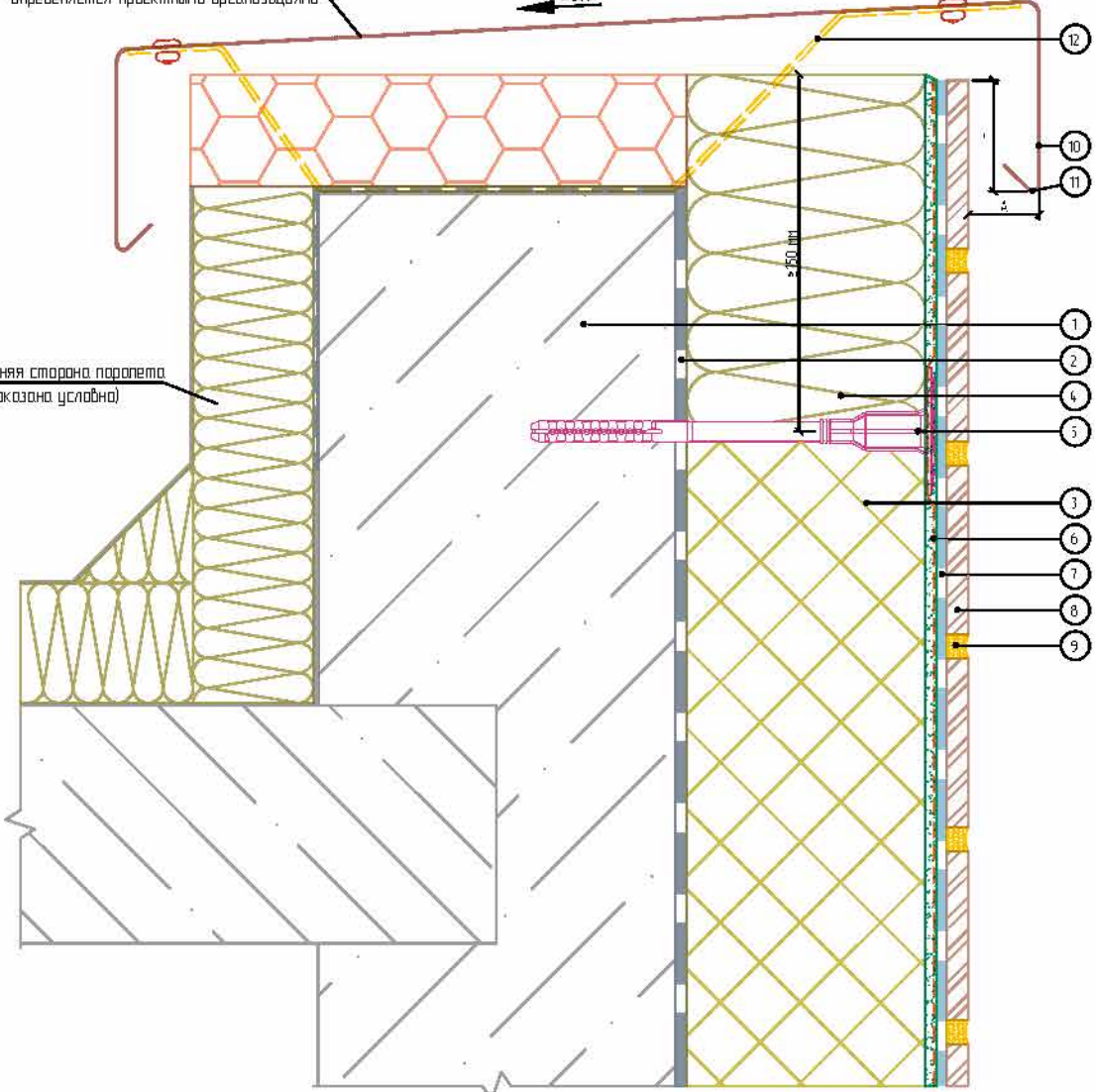
Стадия	Лист	Листов
	6.6	6.7
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез

Способ крепления паралета определяется проектными организациями

≥ 5%

Внутренняя сторона паралета (показана условно)



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Крышка паралета |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Капельник паралета |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Кронштейн крышки паралета |

Согласовано:

Инв. № подл.	
Подпись и дата.	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

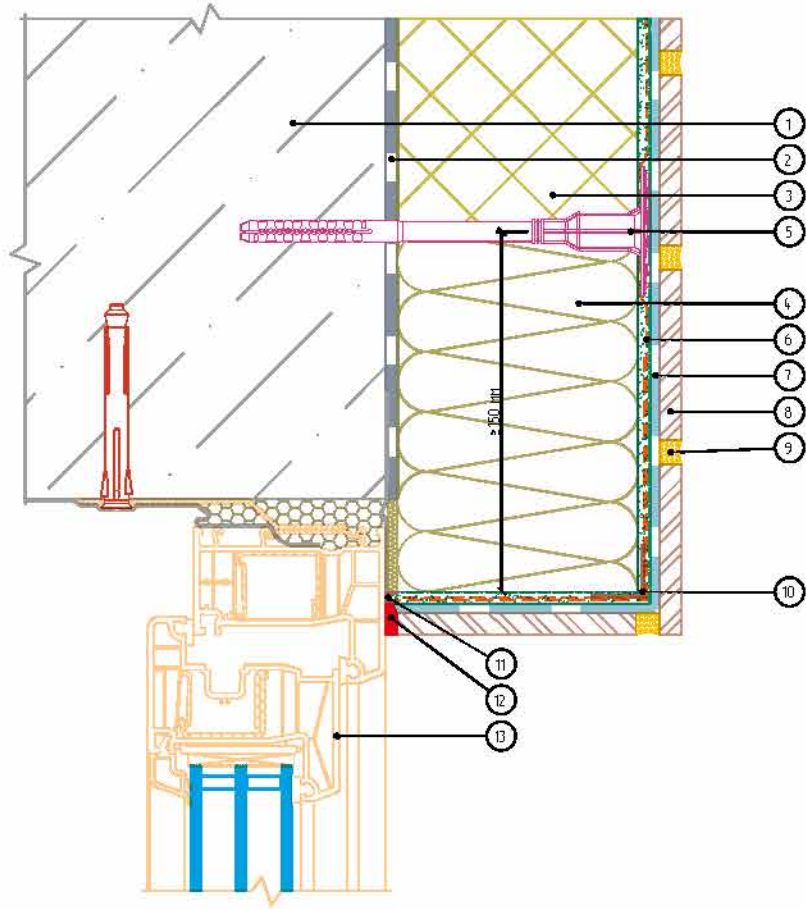
Устройство системы на паралете



BAUMIT StarSystem Ceramic EPS

Стандия	Лист	Листов
	6.7	6.7
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1



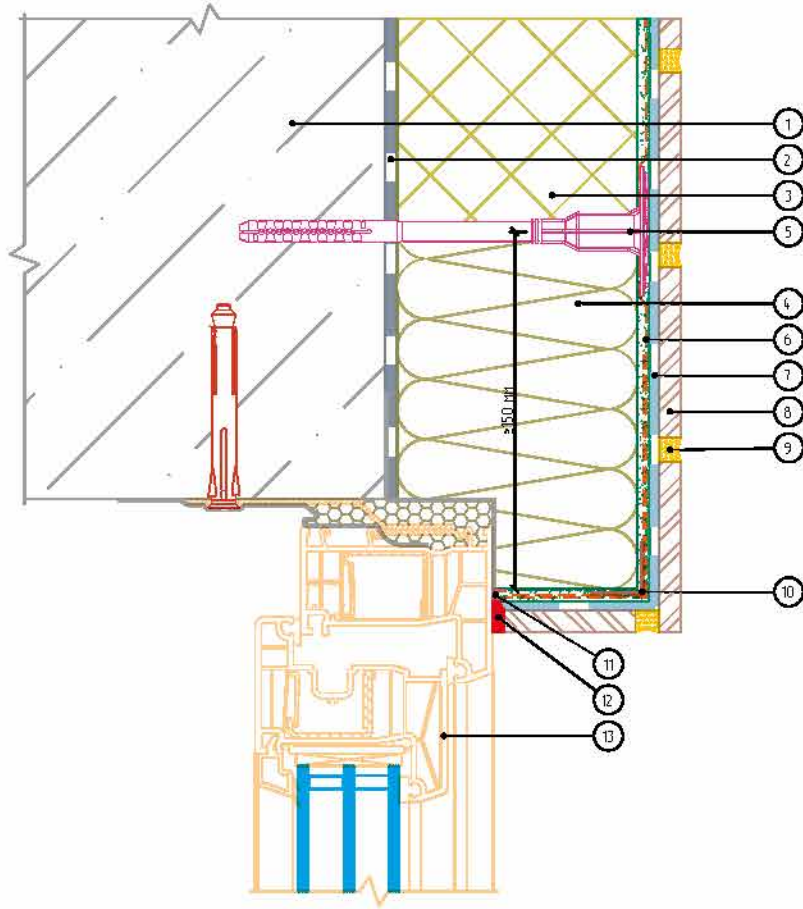
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

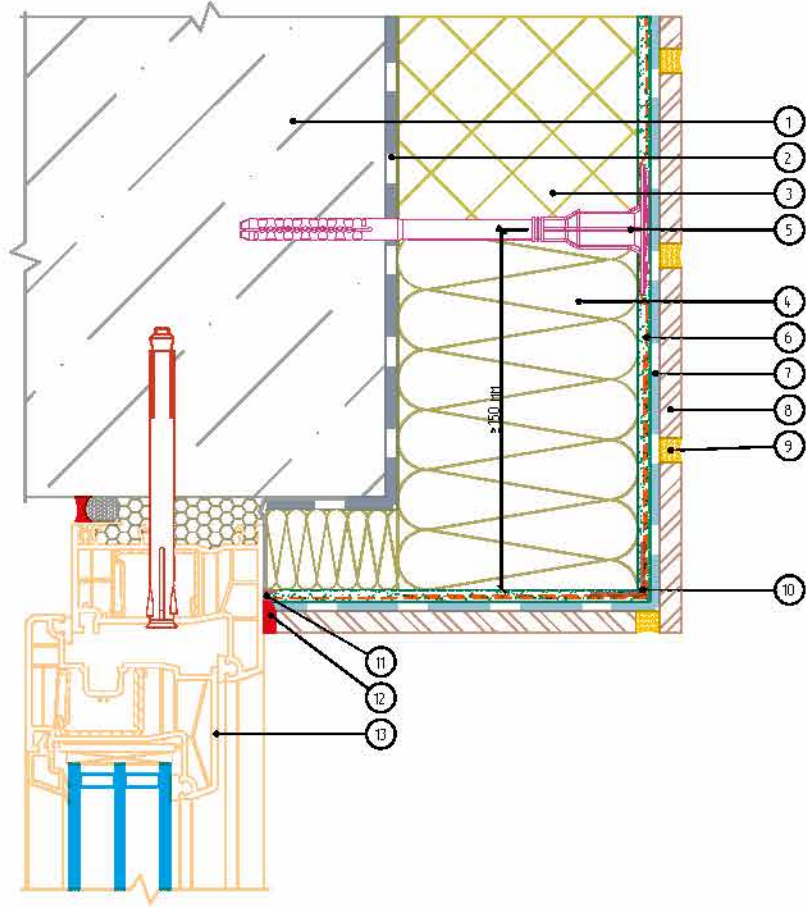


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

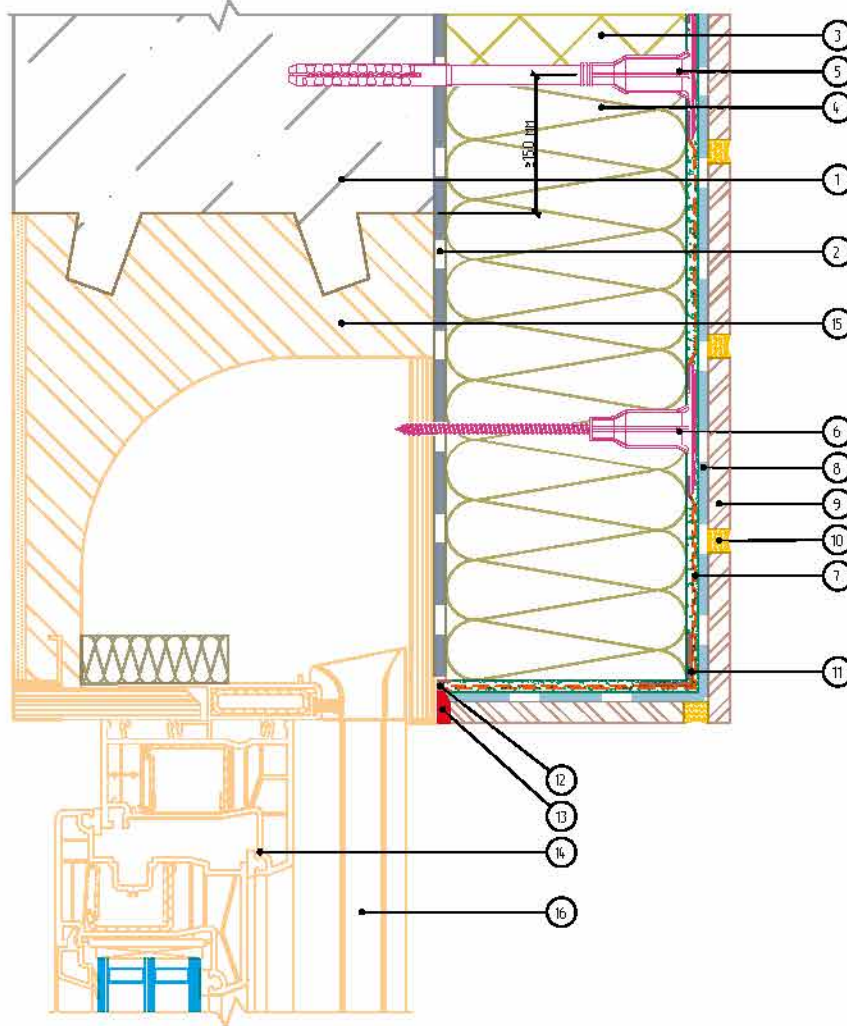


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Фасадный герметик |
| 2. Клеевой слой | 8. Клей для плитки | 14. Оконный блок (показан условно) |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Клинкерная плитка | 15. Рольставня |
| 4. Минераловатная плита | 10. Затирка | 16. Направляющая рольставни |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Узловой элемент с сеткой | |
| 6. Тарельчатый держатель с шурупом | 12. Профиль примыкания | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4.

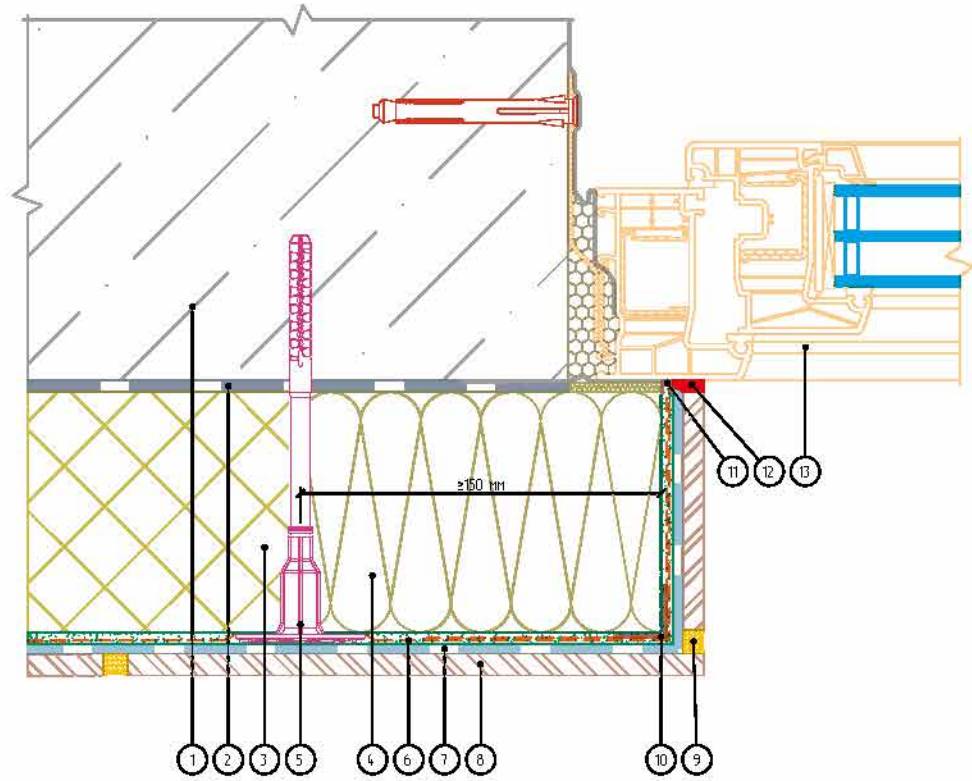


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	74	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1



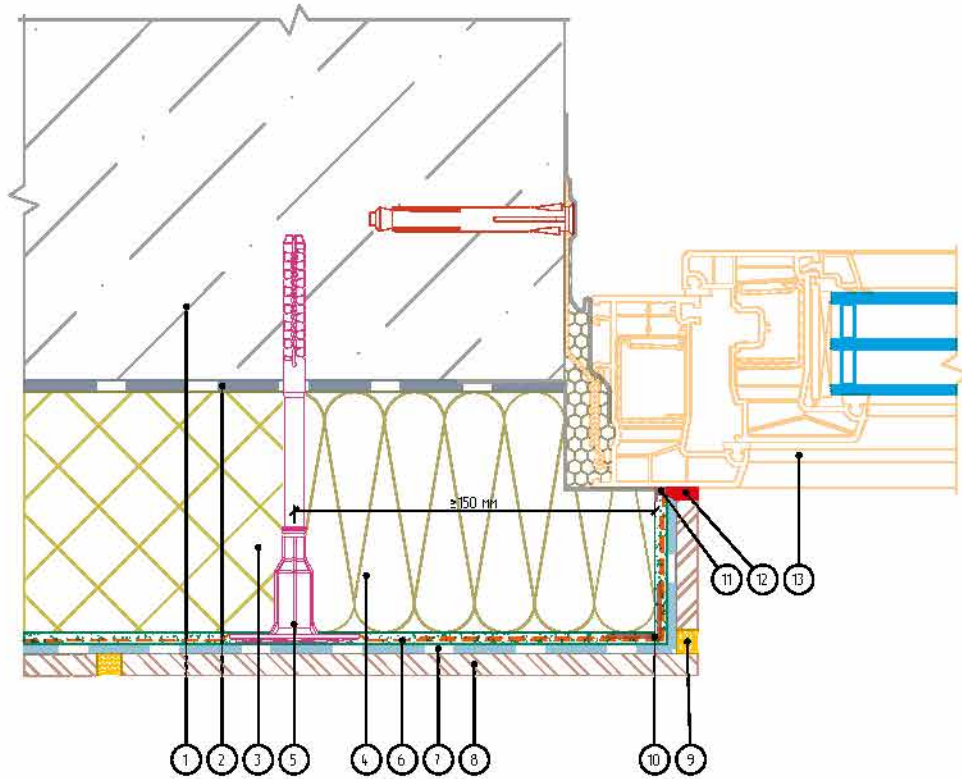
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Узловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

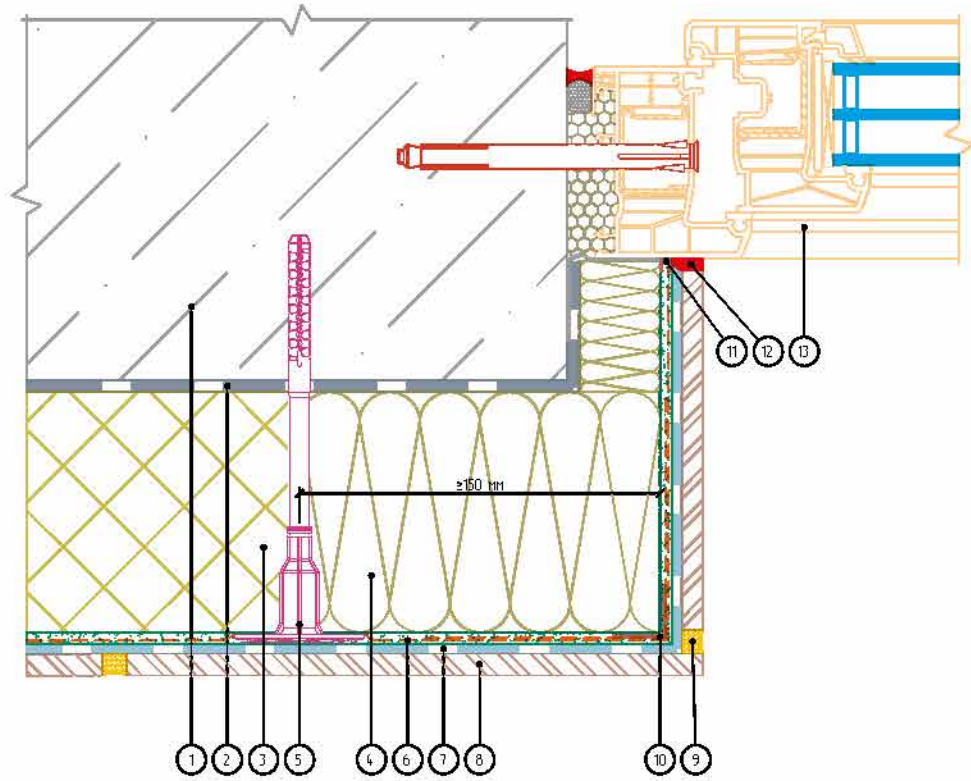


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.18
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |
| | 13. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3



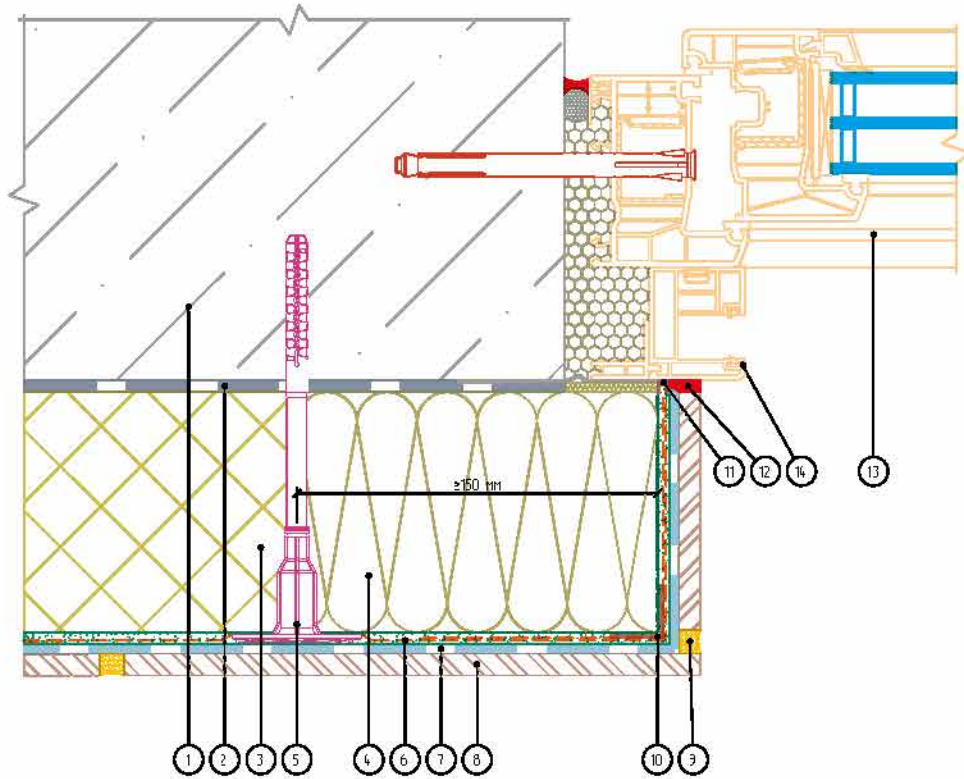
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.7	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Минераловатная плита | 11. Профиль примыкания |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 7. Клей для плитки | 14. Направляющая рольставни |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.8	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

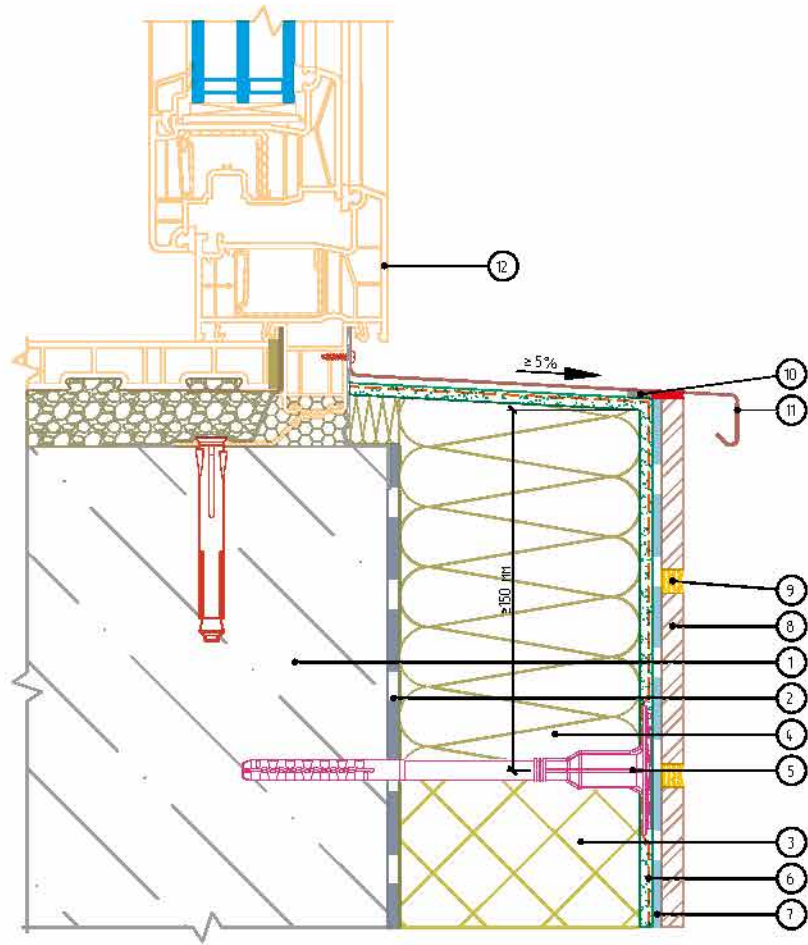
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Оконный отлив |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1



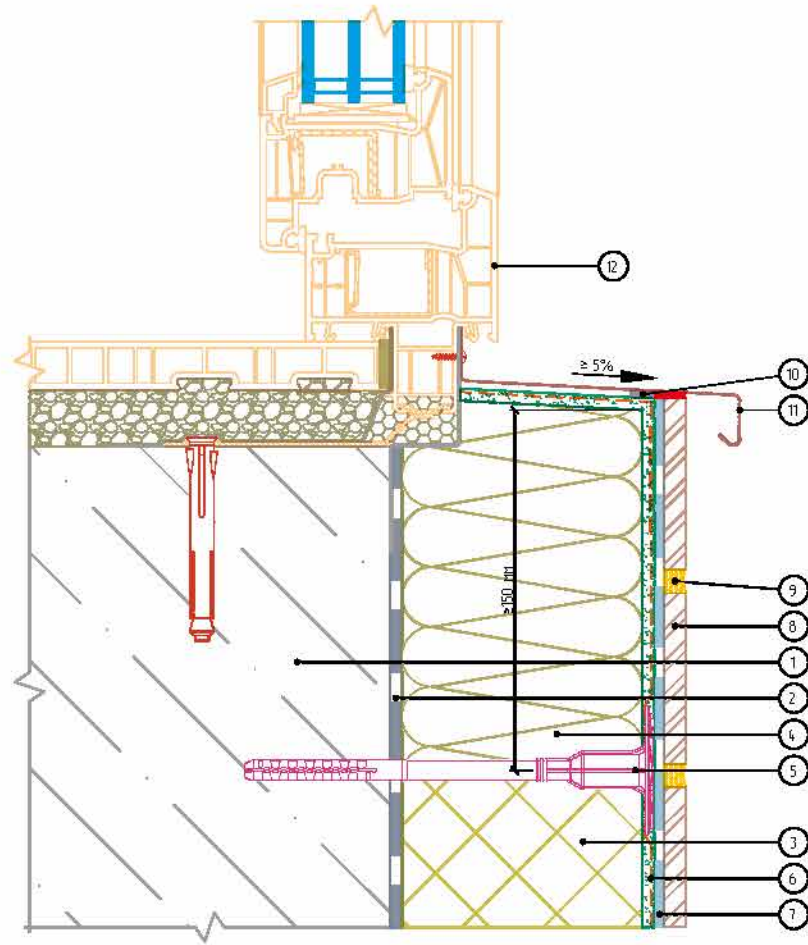
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.9	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Оконный отлив |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

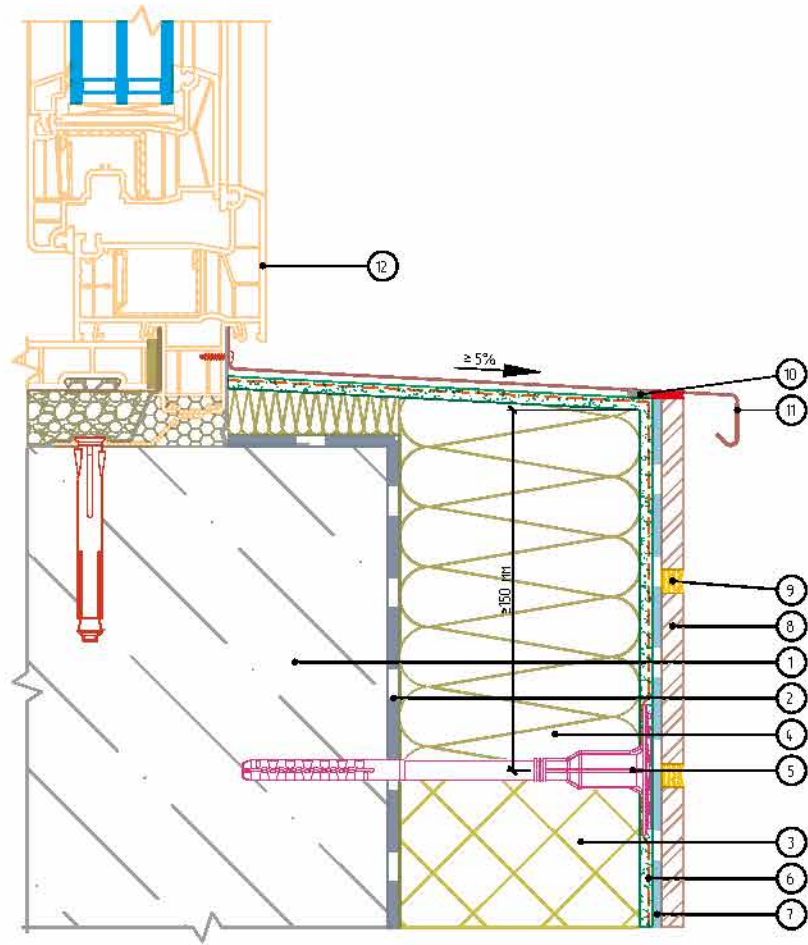


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.10	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Оконный отлив |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3



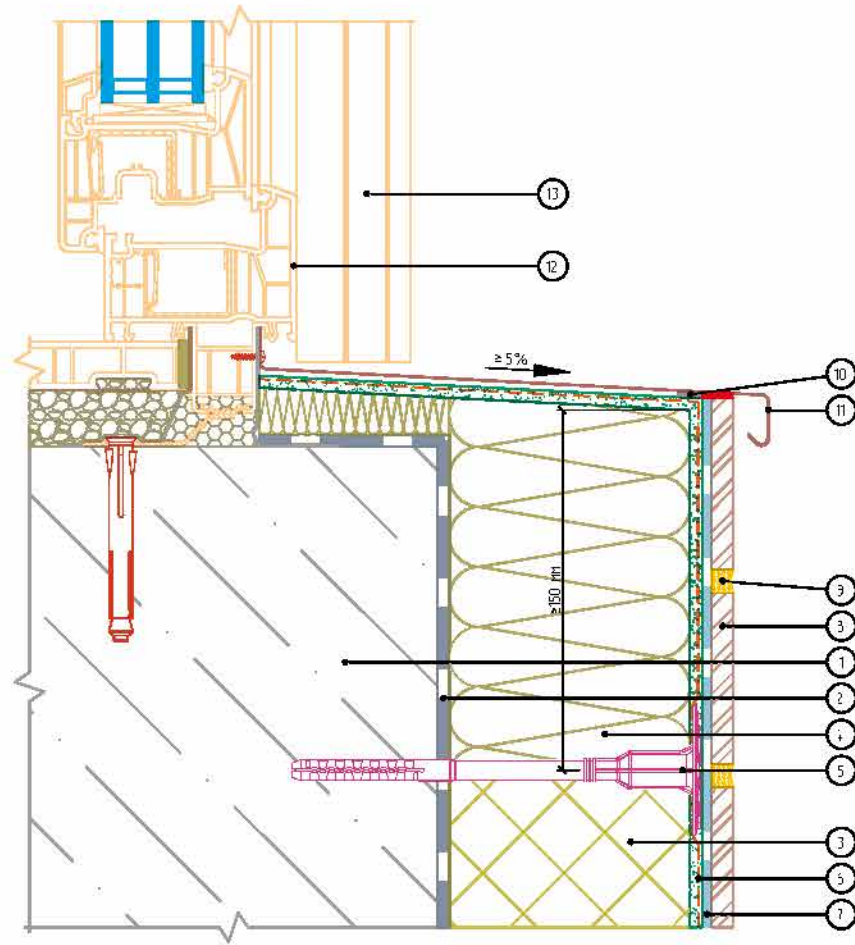
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.11	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Оконный отлив |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |
| | 13. Направляющая рольставни |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.12	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

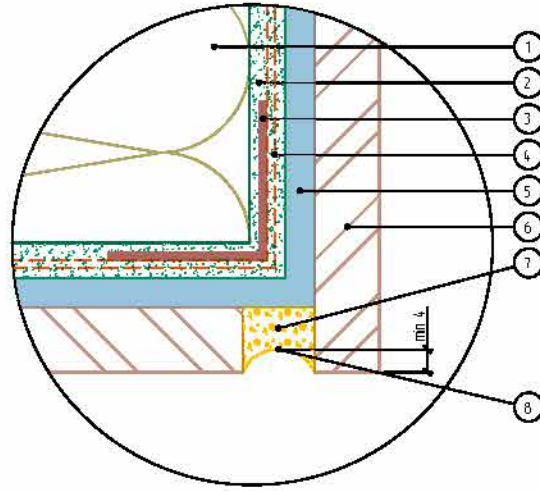
Взам. инв. N

Подпись и дата.

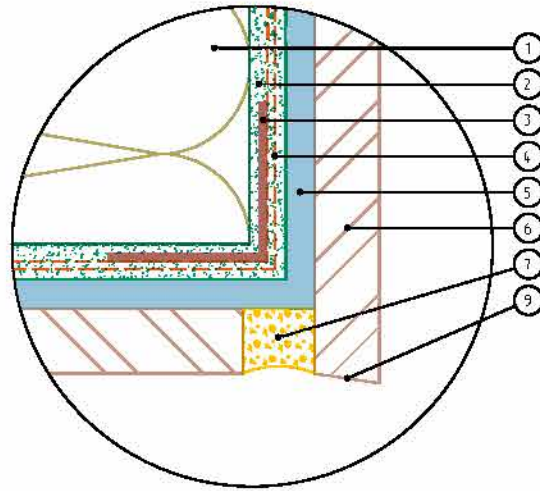
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Минераловатная плита | 6. Клинкерная плитка |
| 2. Армирующий состав | 7. Затирка |
| 3. Угловой элемент с сеткой | 8. Шов-капельник |
| 4. Сетка из стекловолокна | 9. Срез торца плитки под углом 3-15° |
| 5. Клей для плитки | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Формирование системы на углах проемов



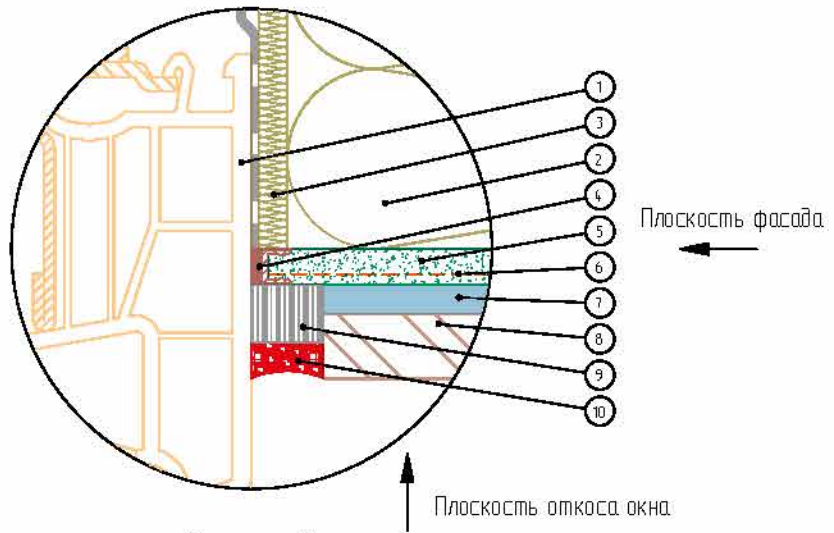
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

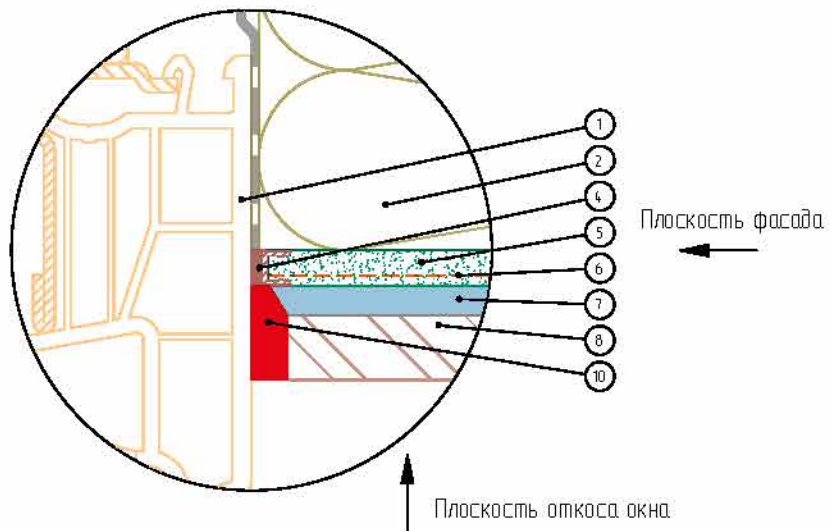
Стадия	Лист	Листов
	7.13	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Сетка из стекловолокна |
| 2. Минераловатная плита | 7. Клей для плитки |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 8. Клинкерная плитка |
| 4. Профиль оконного примыкания | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Армирующий состав | 10. Фасадный герметик |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к оконным проемам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.14	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Согласовано:

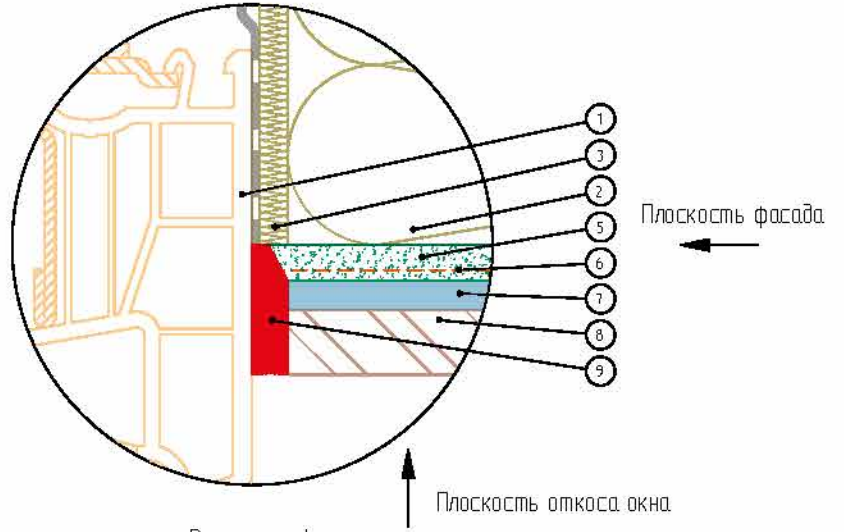
Взам. инв. N

Подпись и дата.

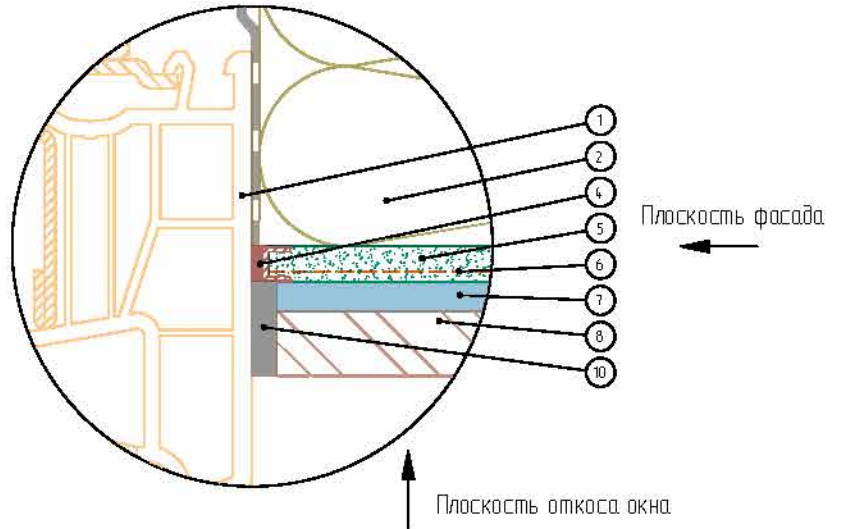
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант 3



Вариант 4



- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Сетка из стекловолокна |
| 2. Минераловатная плита | 7. Клей для плитки |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 8. Клинкерная плитка |
| 4. Профиль оконного примыкания | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армирующий состав | 10. Уплотнительная лента |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к оконным проемам

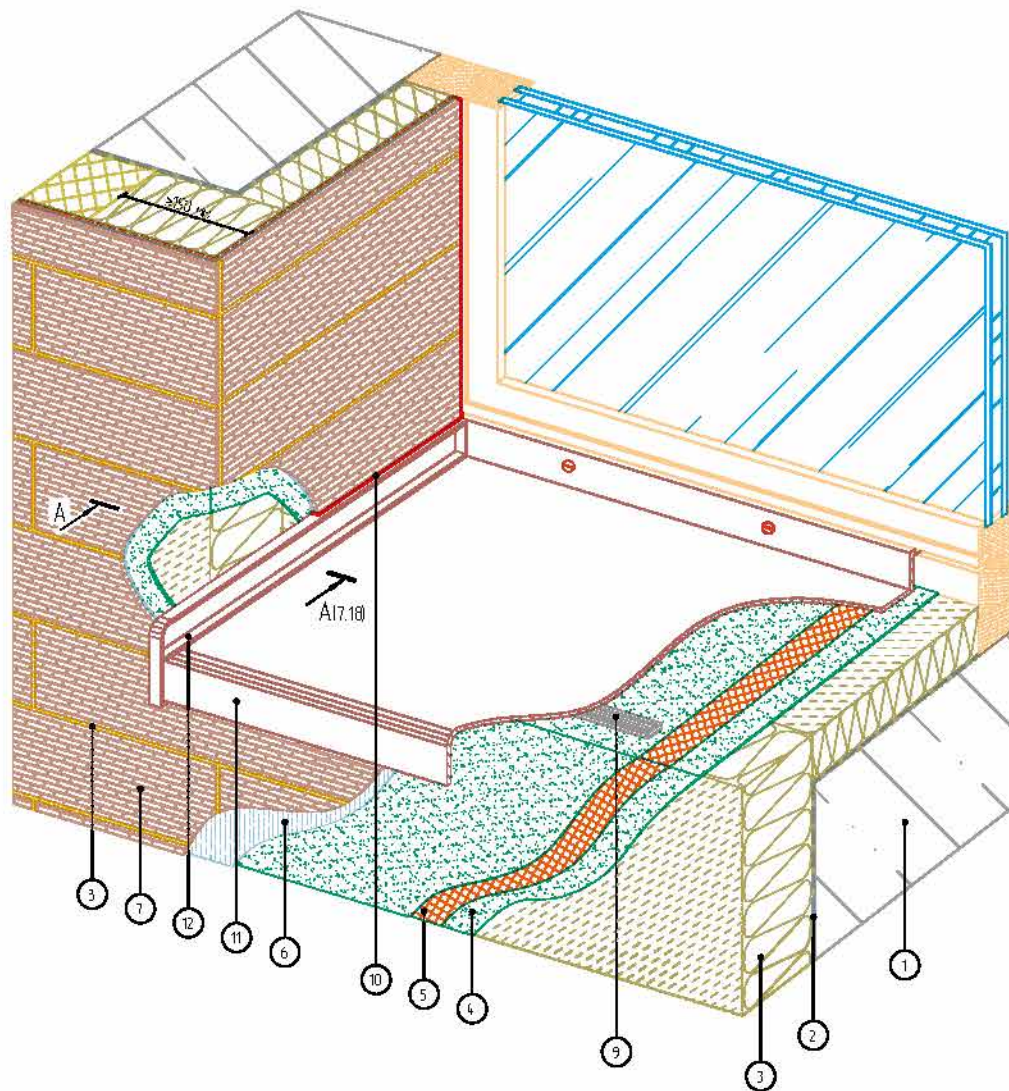


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.15	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Армированный слой | 10. Фасадный герметик |
| 5. Сетка из стекловолокна | 11. Оконный отлив |
| 6. Клей для плитки | 12. Заглушка отлива |

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

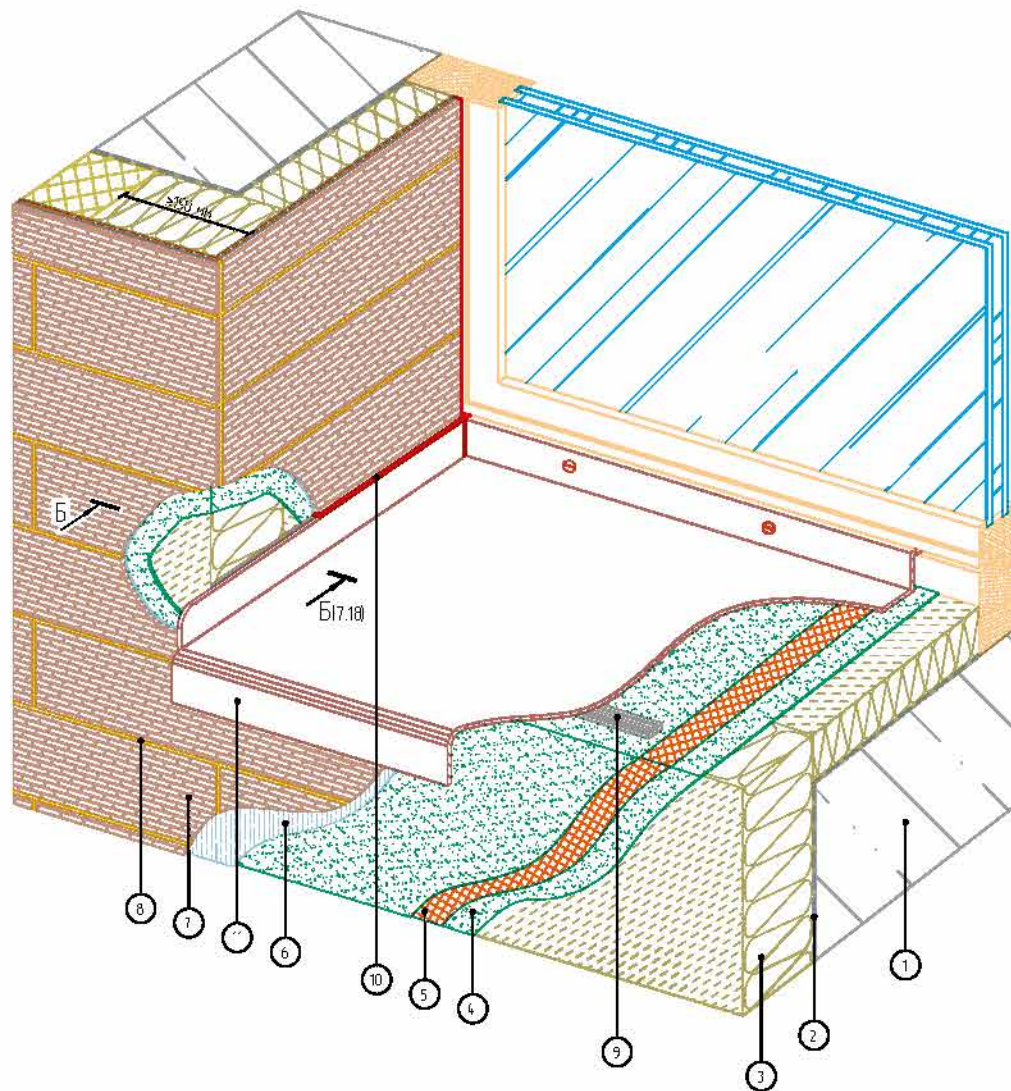
Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.16	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 7. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 8. Затирка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Армированный слой | 10. Фасадный герметик |
| 5. Сетка из стекловолокна | 11. Оконный отлив |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)



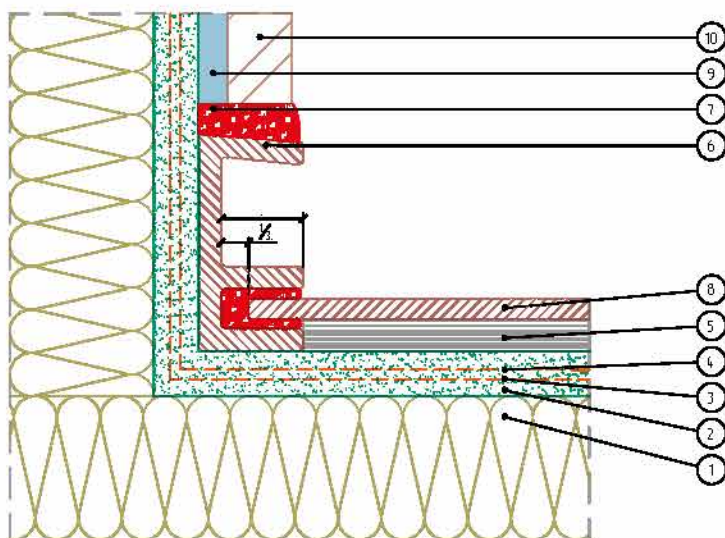
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

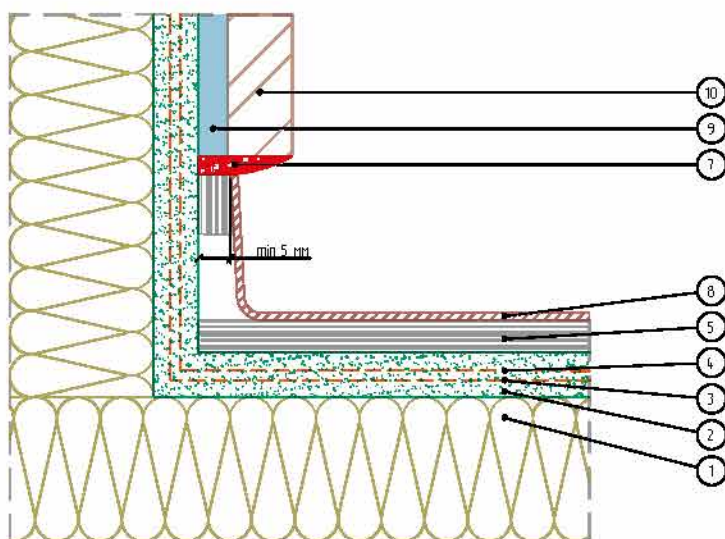
Стадия	Лист	Листов
	7.17	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

A - A



Б - Б



- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Минераловатная плита | 6. Заглушка отлива |
| 2. Армирующий состав | 7. Фасадный герметик |
| 3. Узловой усиливающий элемент из армирующей сетки | 8. Оконный отлив |
| 4. Сетка из стекловолокна | 9. Клей для плитки |
| 5. Уплотнительная лента | 10. Клинкерная плитка |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к оконным отливом. Разрезы А, Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.18	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

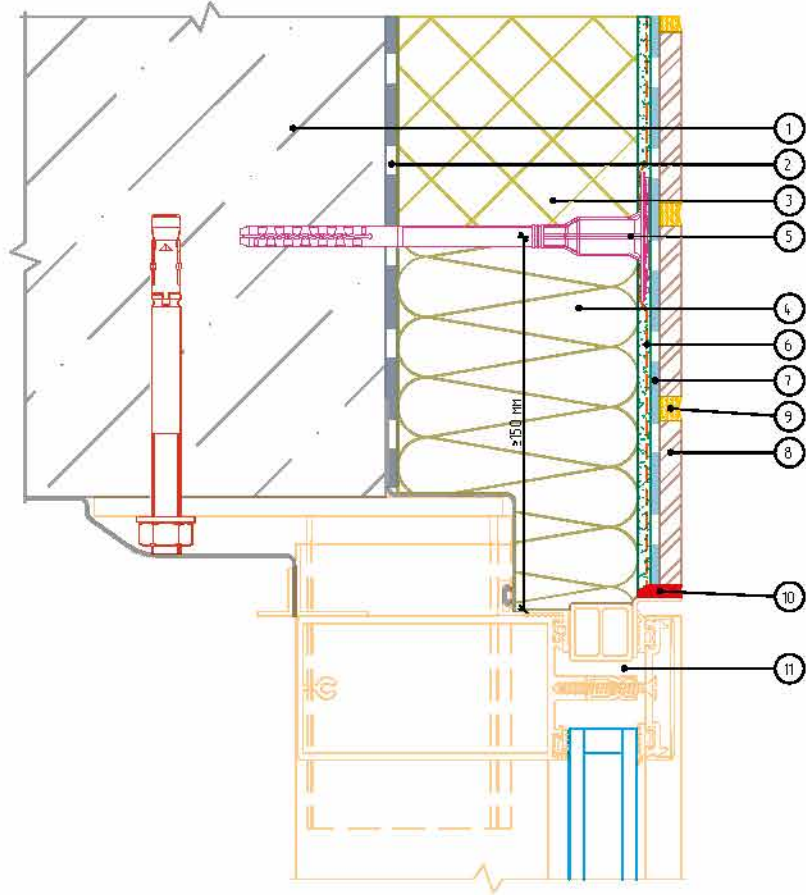
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Витражная конструкция (показана условно) |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к витражу. Верхний откос



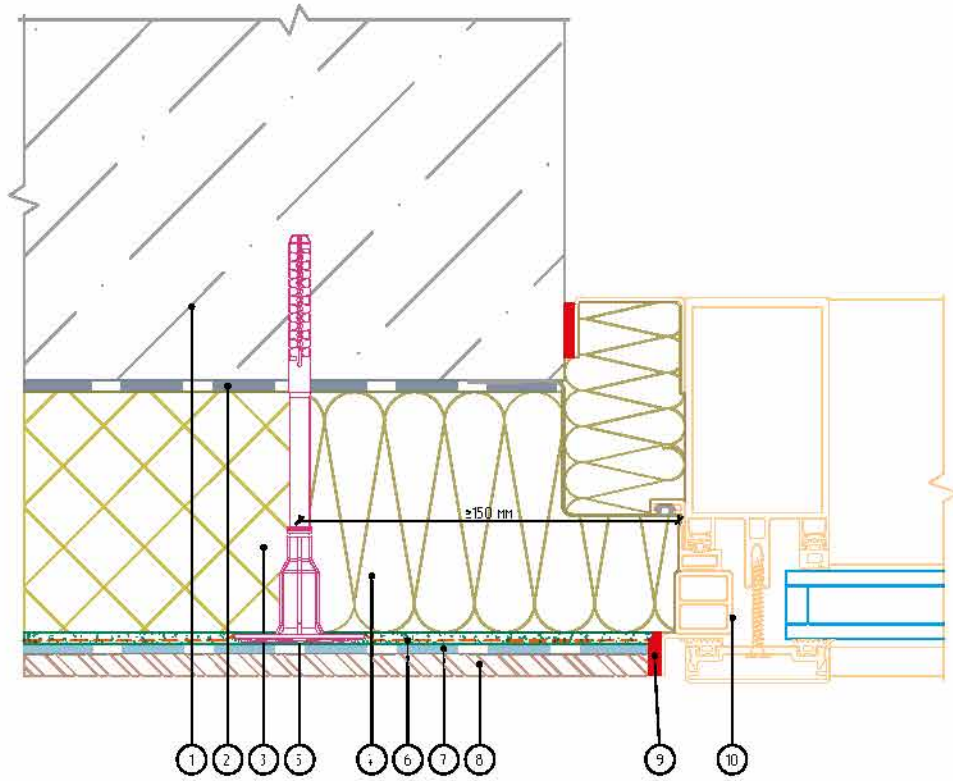
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита | 10. Витражная конструкция (показана условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание к витражу. Боковой откос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	82	82

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

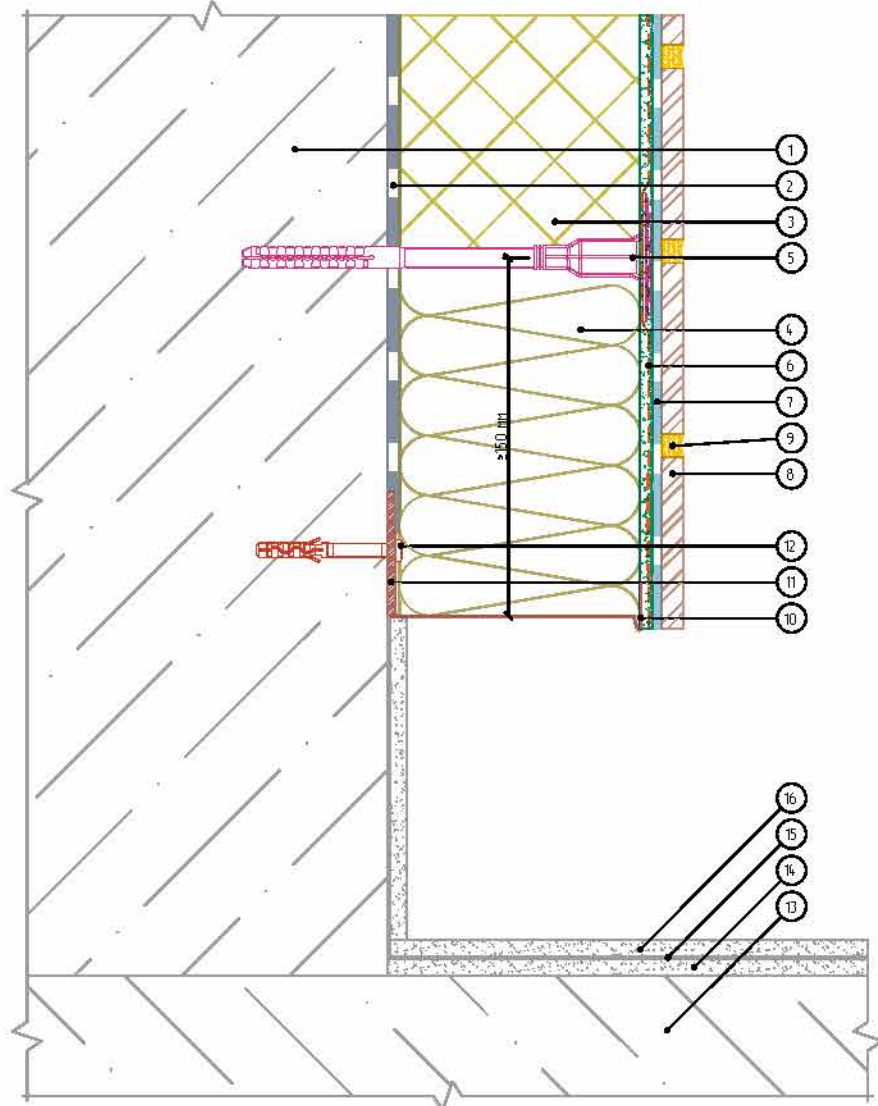
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки | 14. Стяжка |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка | 15. Гидроизоляционный слой |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка | 16. Финишный слой |
| 4. Минераловатная плита | 10. Цокольный профиль | |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Компенсатор неровности фасада | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Анкерный дюбель | |
| | 13. Балконная плита | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)

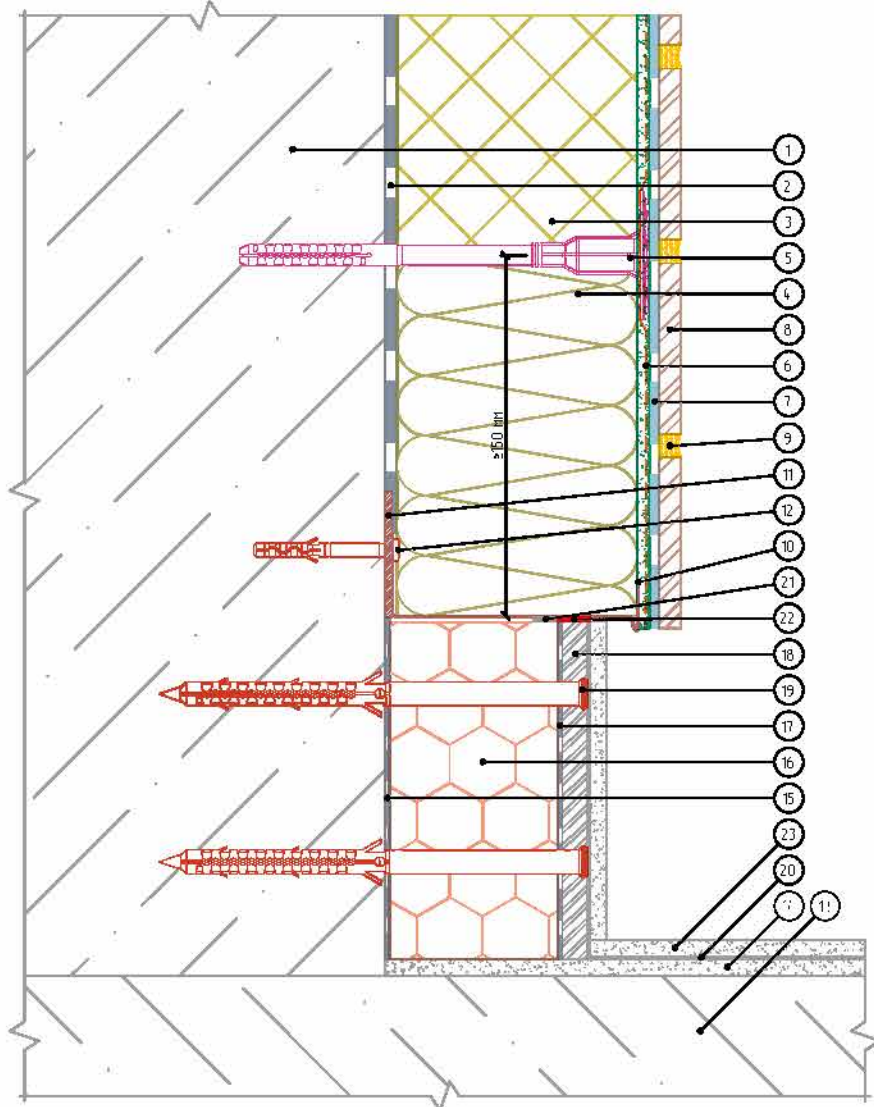


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	9.1	9.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | пенополистирола. |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Экструдированный полистирол |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Цокальный профиль | 17. Клей для плитки |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада. | 18. Ацетовая плита. |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | 19. Рамный дюбель |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Балконная плита | 20. Гидроизоляционный слой |
| 7. Клей для плитки | 14. Стяжка | 21. Уплотнительная лента |
| | 15. Клей для приклеивания | 22. Фасадный герметик |
| | | 23. Финишный слой |

Согласовано:

Инв. № подл.	
Подпись и дата.	
Взам. инв. №	

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

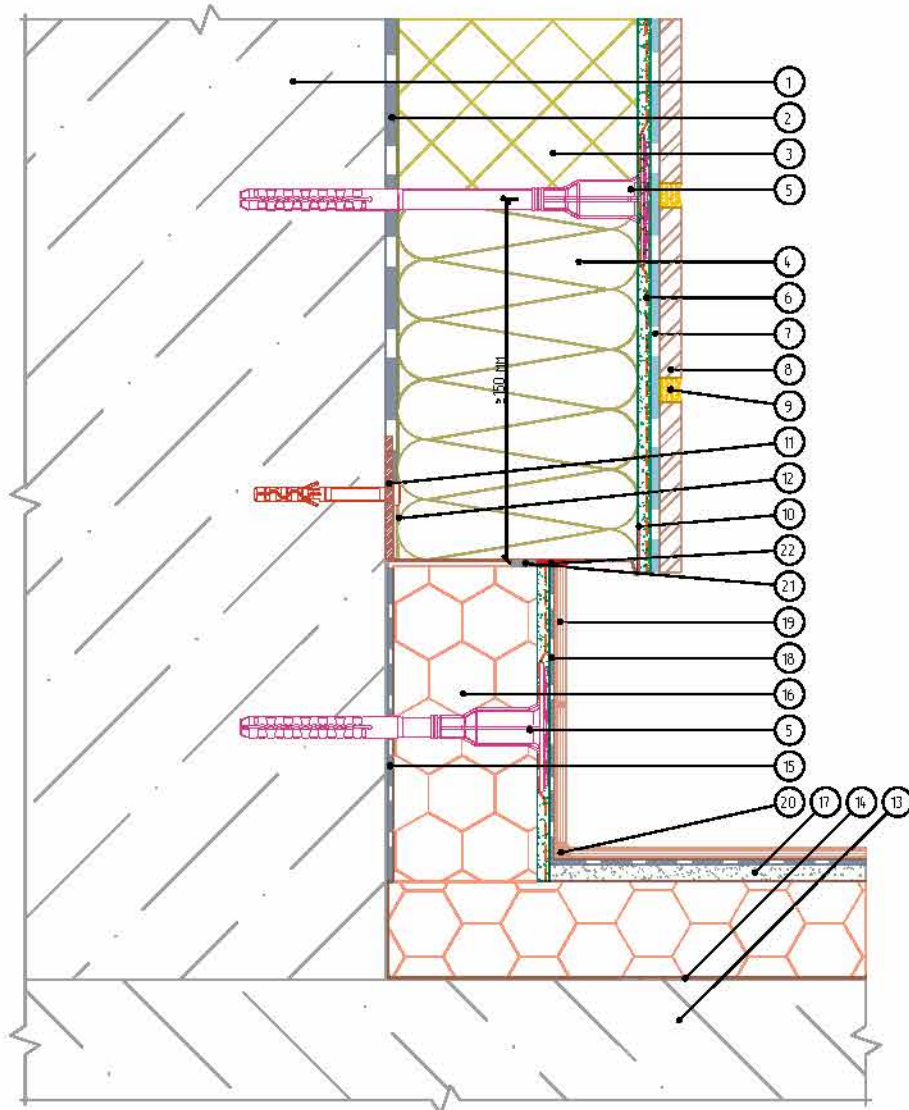
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	92	98
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка | пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка | 16. Экструдированный полистирол |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Цокольный профиль | 17. Стяжка |
| 4. Минераловатная плита | 11. Компенсатор неровности фасада | 18. Клей для плитки |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Анкерный дюбель | 19. Декоративная плитка |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Балконная плита | 20. Шовный наполнитель |
| 7. Клей для плитки | 14. Гидроизоляционный слой | 21. Уплотнительная лента |
| | 15. Клей для приклеивания | 22. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

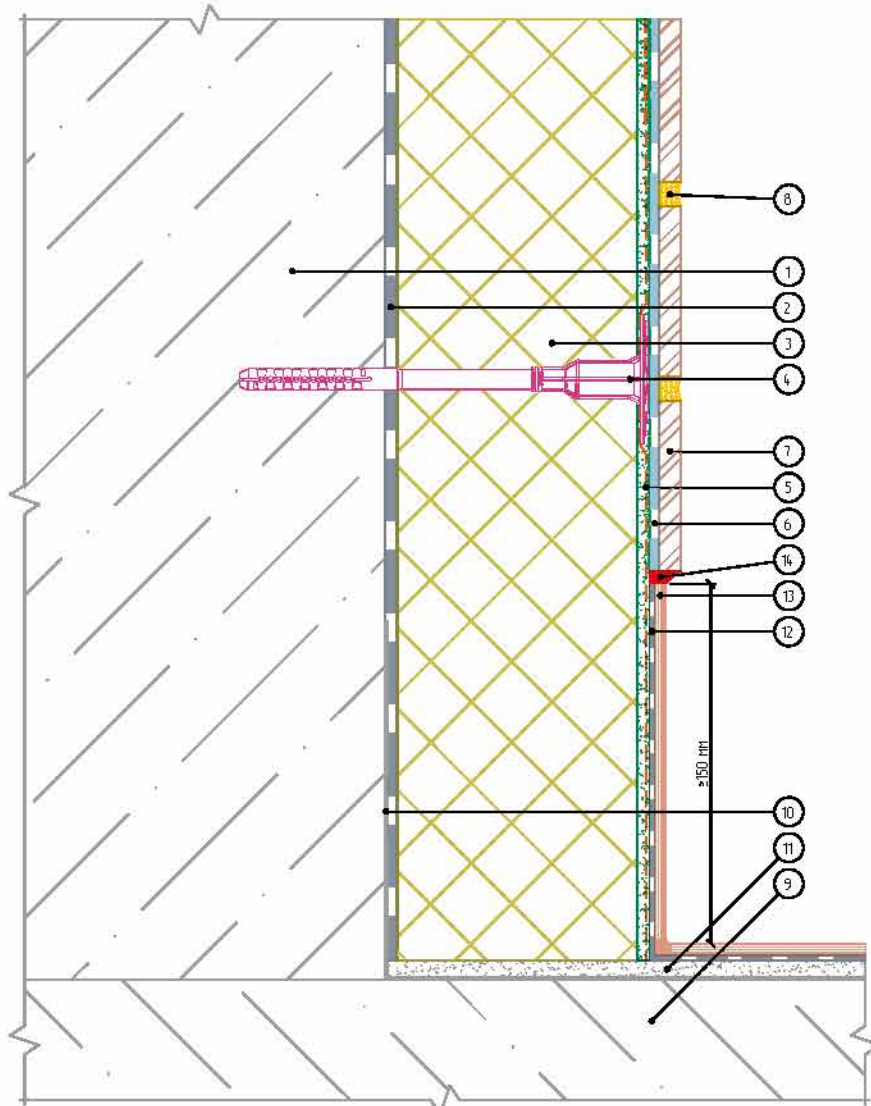


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	93	98
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Основание | 8. Затирка |
| 2. Клеевой слой | 9. Балконная плита |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Гидроизоляционный слой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Стяжка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Клей для плитки | 13. Декоративная плитка |
| 7. Клинкерная плитка | 14. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)

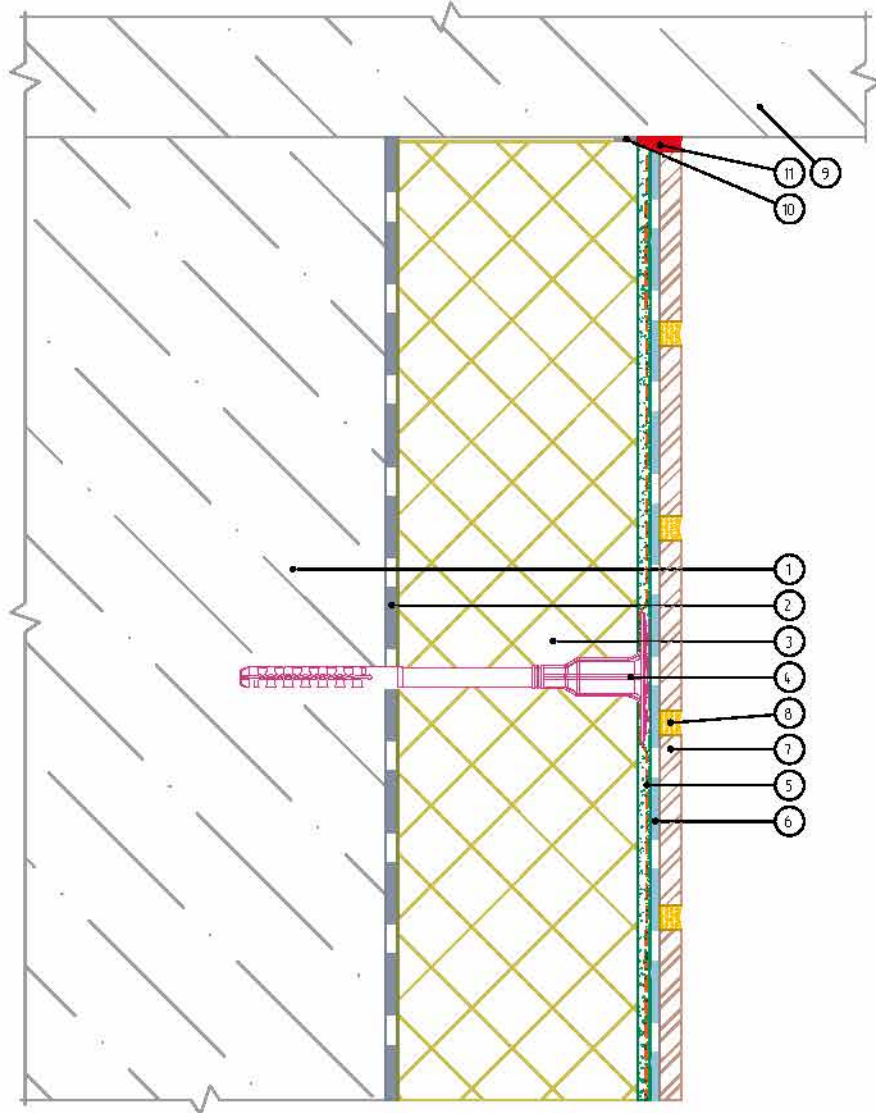


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	94	98
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Основание | 6. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 7. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Затирка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Балконная плита |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Уплотнительная лента |
| | 11. 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
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к балконной плите снизу



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

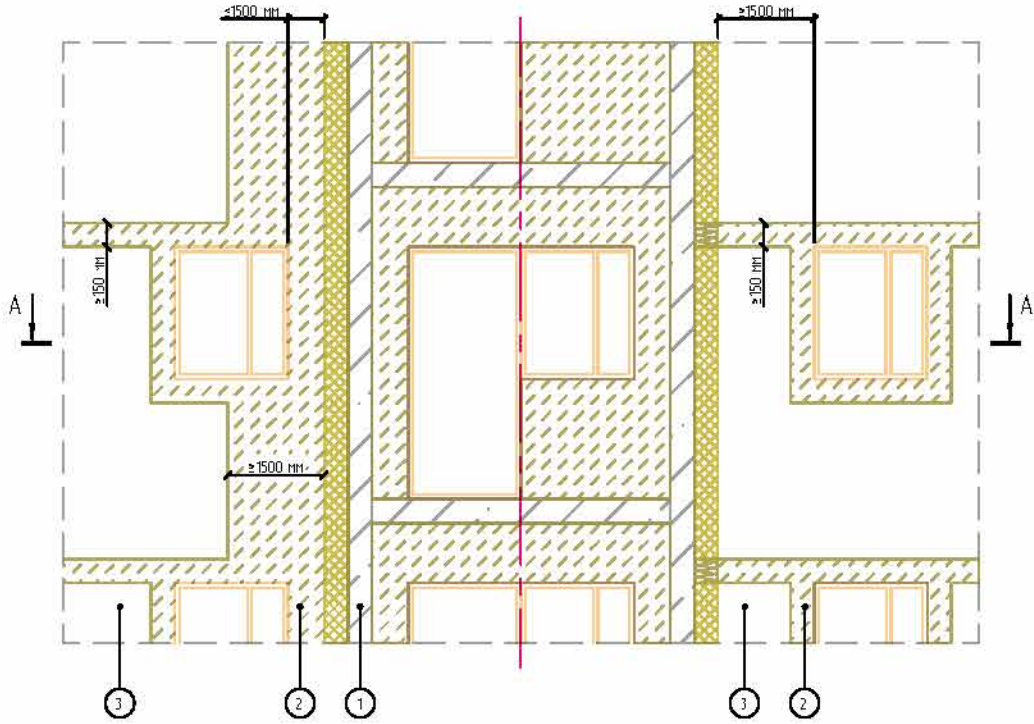
baumit.com

Страница	Лист	Листов
	95	98

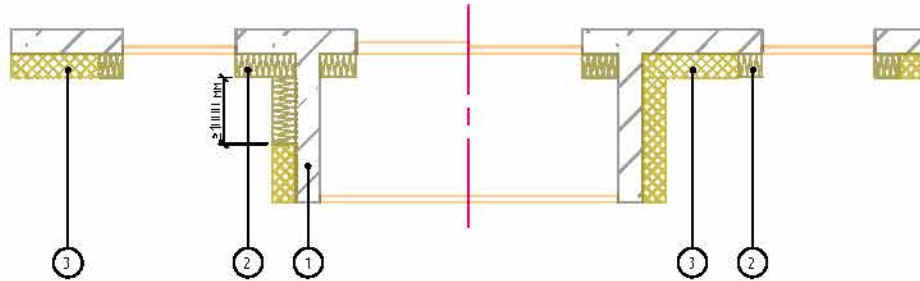
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1

Вариант 2



A - A



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии



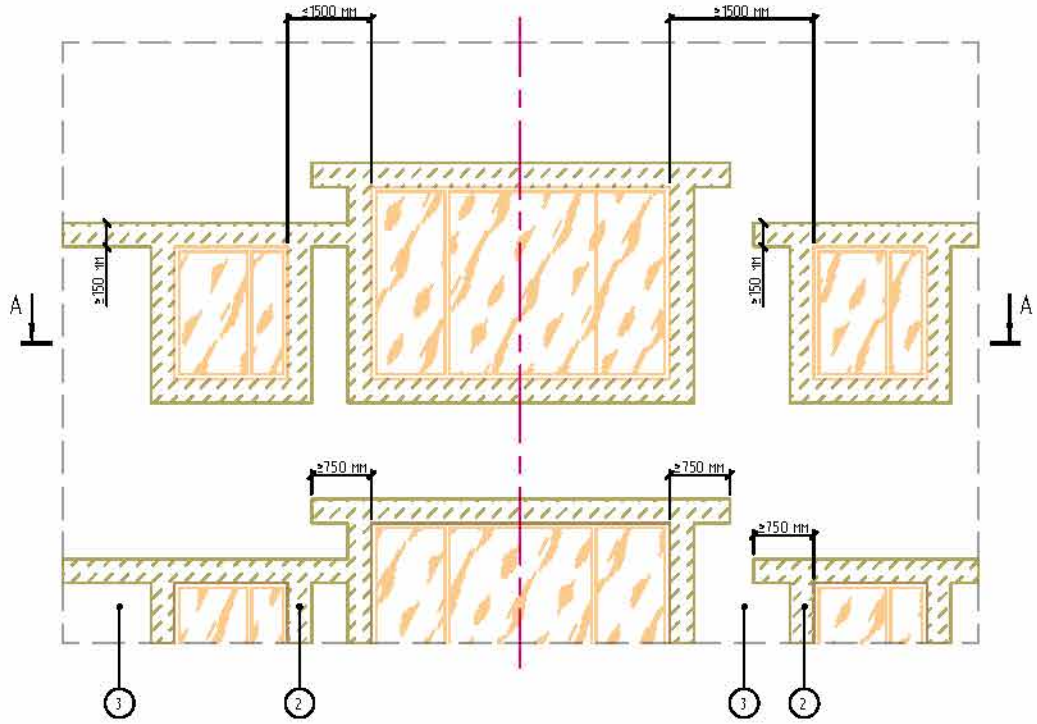
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

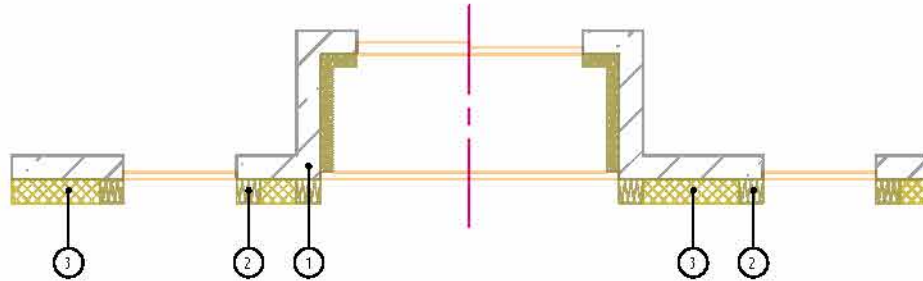
Стадия	Лист	Листов
	96	98
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вариант 1

Вариант 2



A - A



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройства противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии



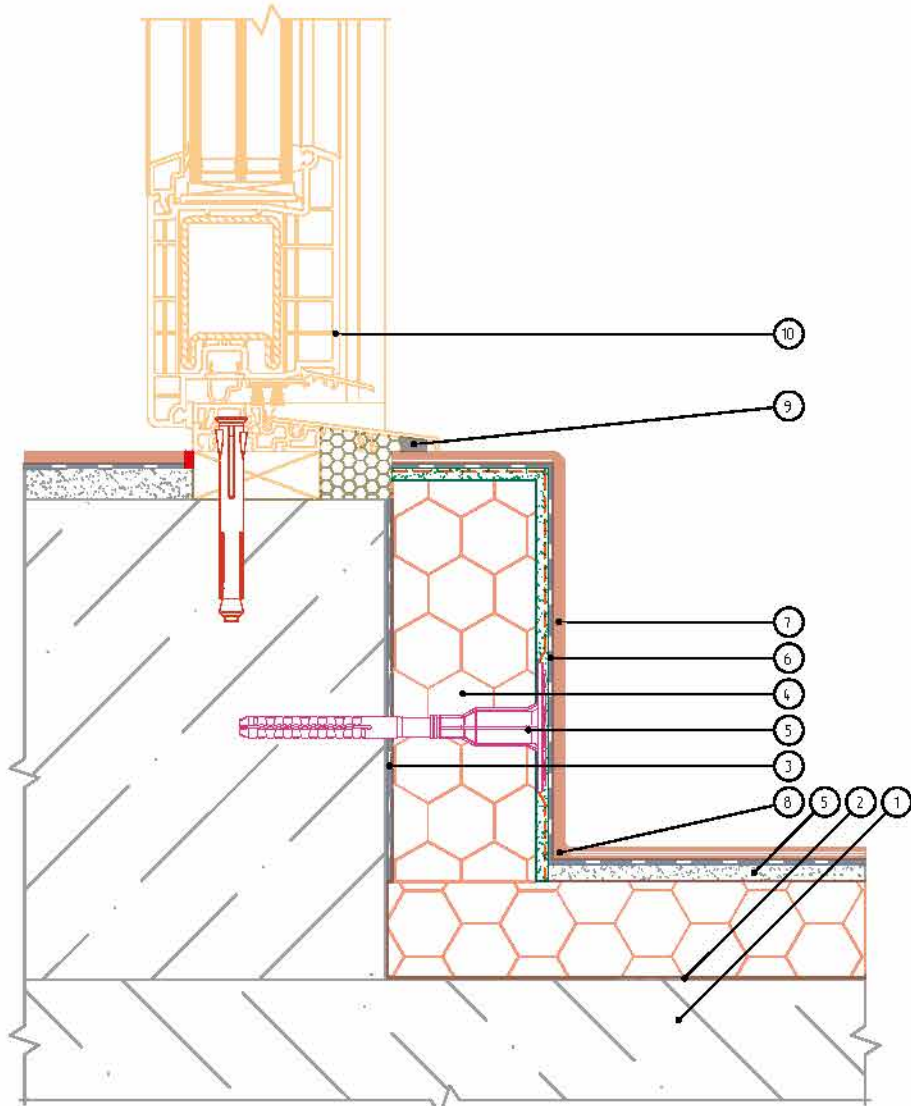
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	9.7	9.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Балконная плита. | 6. Клей для плитки |
| 2. Гидроизоляционный слой | 7. Декоративная плитка |
| 3. Клей для приклеивания пенополистирола. | 8. Шовный наполнитель |
| 4. Экструдированный полистирол | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Стяжка | 10. Балконная дверь |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

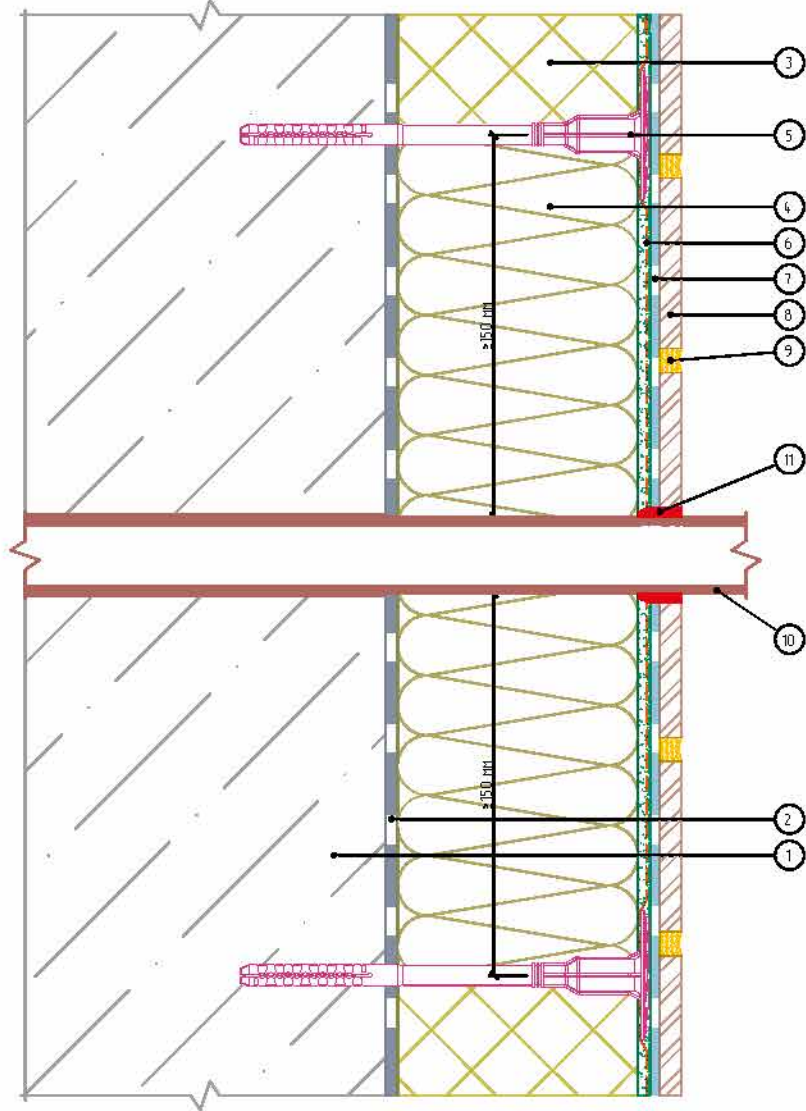
Примыкание системы к балконной двери



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	98	98
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Элемент проходящий через систему |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему



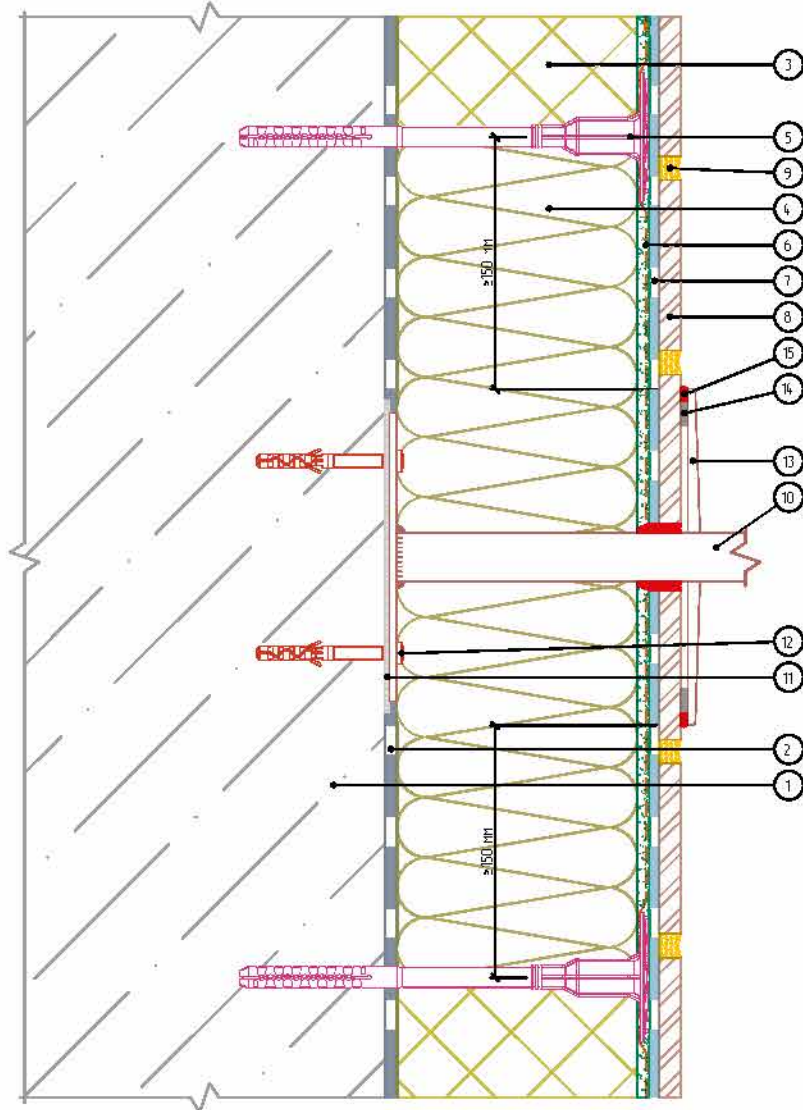
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---------------------------|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки | 13. Декоративная накладка выносного элемента |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка | 14. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка | 15. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита | 10. Выносной элемент | |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Паронитовая прокладка | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Дюбель-гвоздь | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

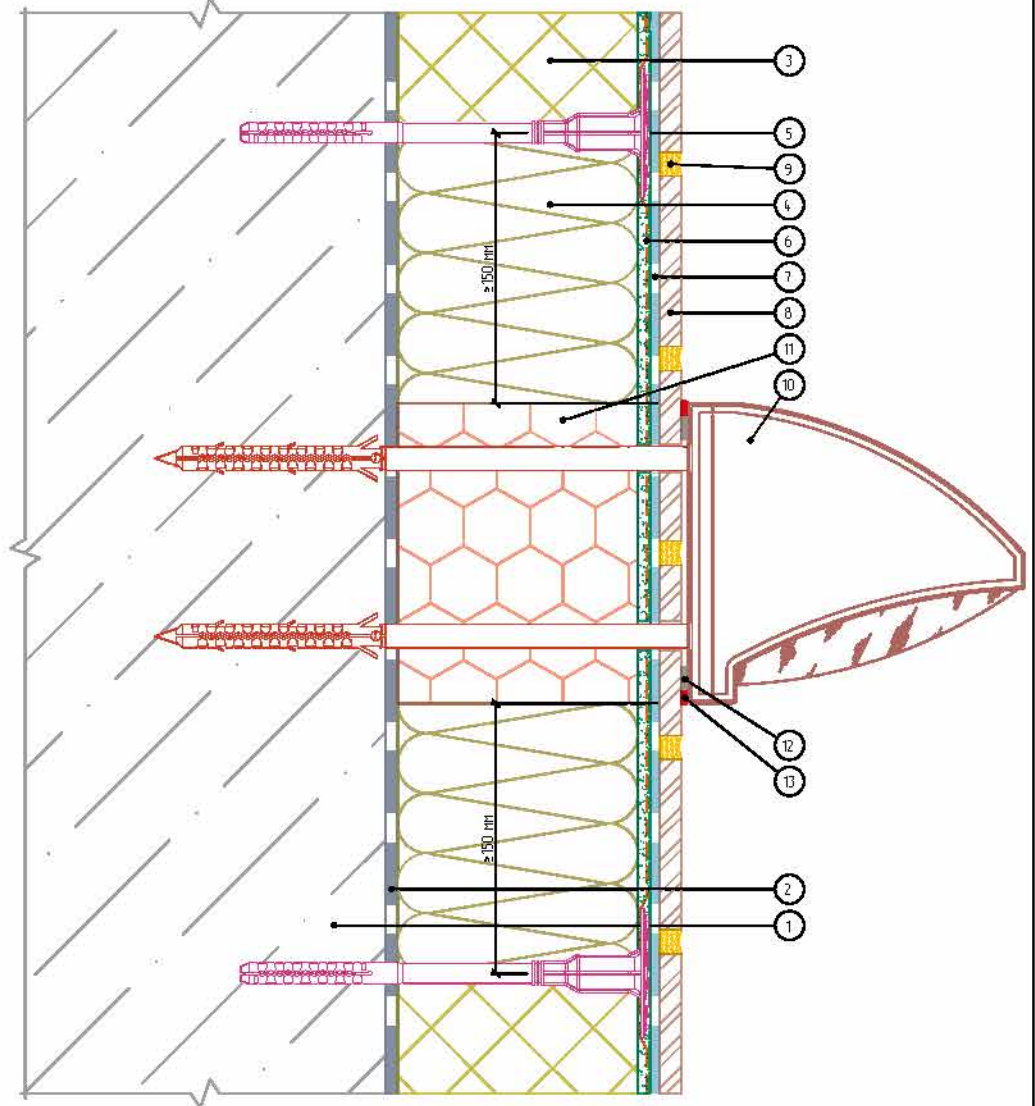


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Осветительный прибор |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Экструдированный полистирол |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента |
| | 13. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к осветительному прибору

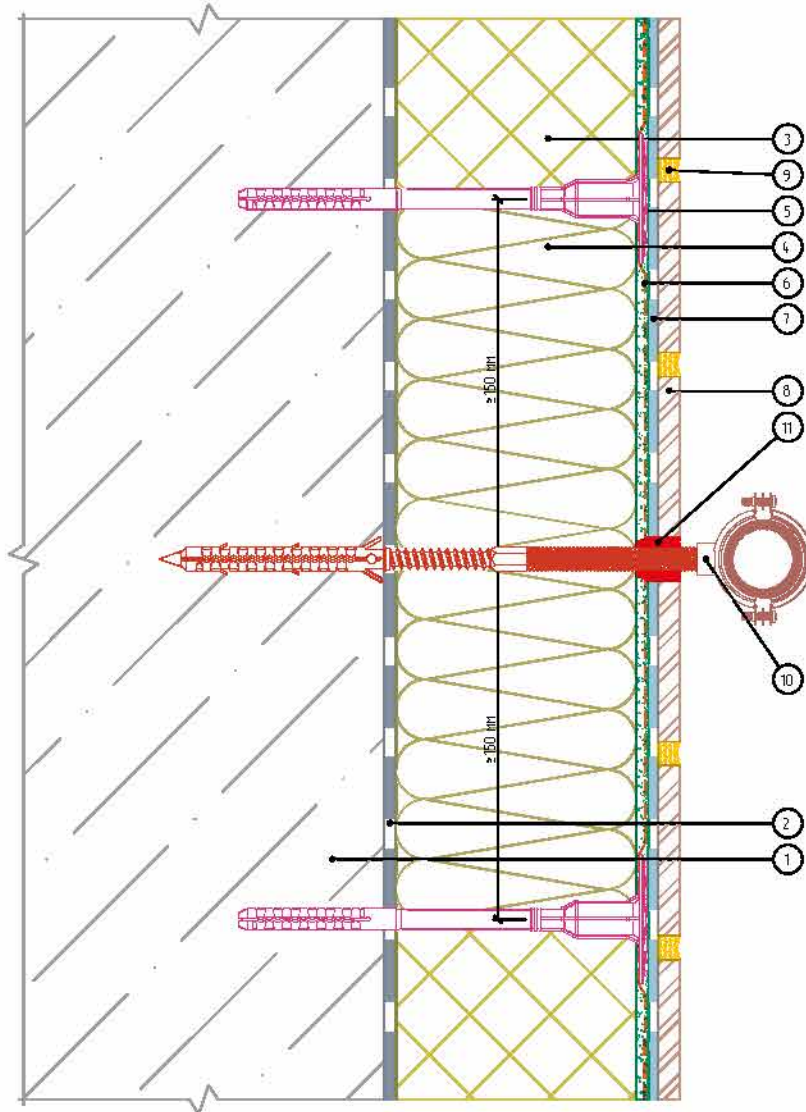


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.3	10.8
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Выводной элемент внешних коммуникаций |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций

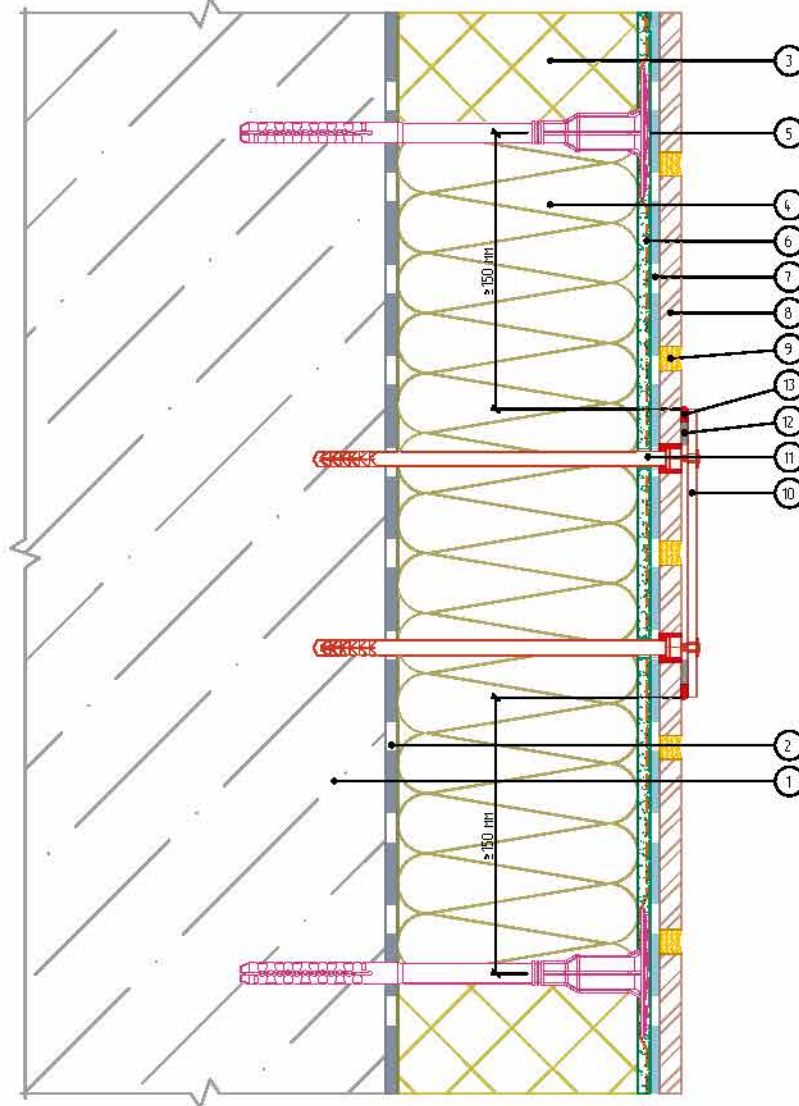


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.4	10.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Информационная табличка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Специальный анкерный элемент |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента |
| | 13. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к информационным табличкам

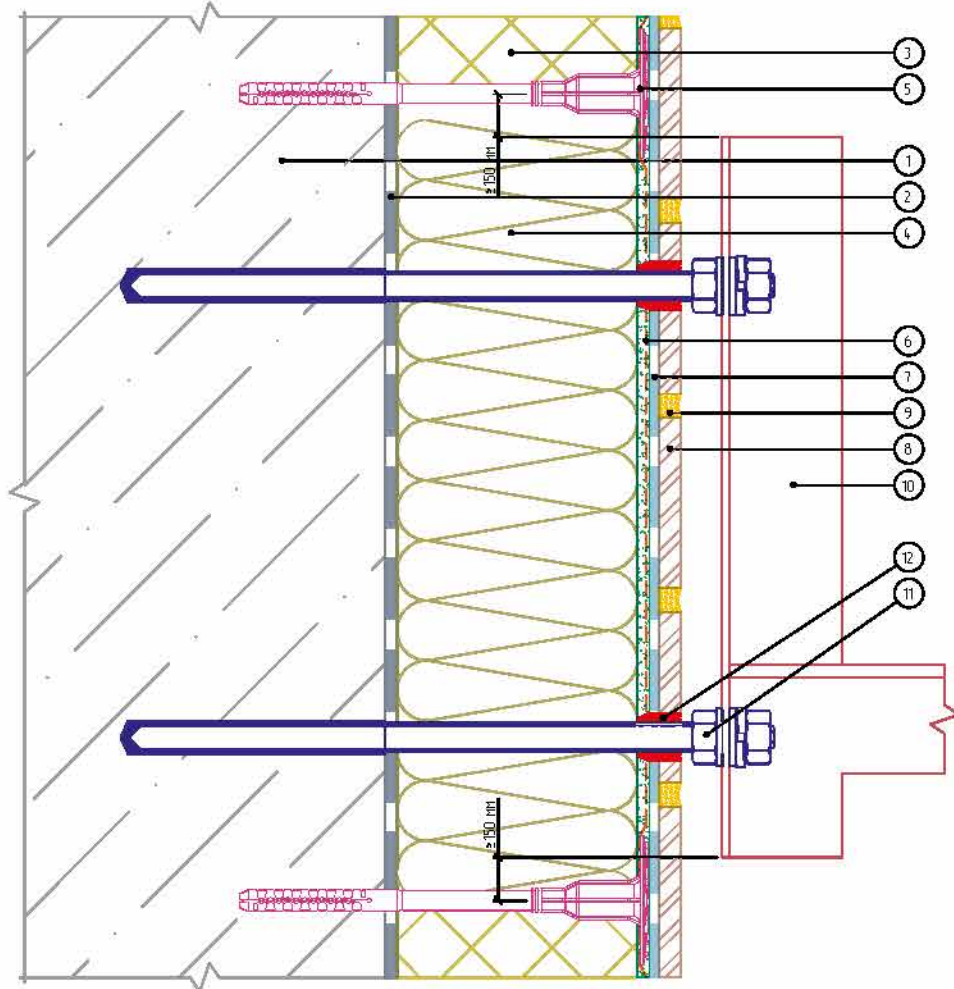


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.8
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание (бетон, полнотелый кирпич) | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Кронштейн кондиционера |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Химический анкер – Ø шпильки не менее 12мм. Вес блока кондиционера до 30кг |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Фасадный герметик |

Примечание: диаметр и количество шпилек химических анкеров выбирается по результатам расчета несущей способности исходя из веса внешнего блока кондиционера, высоты установки, ветровой зоны.

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose



**BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS**

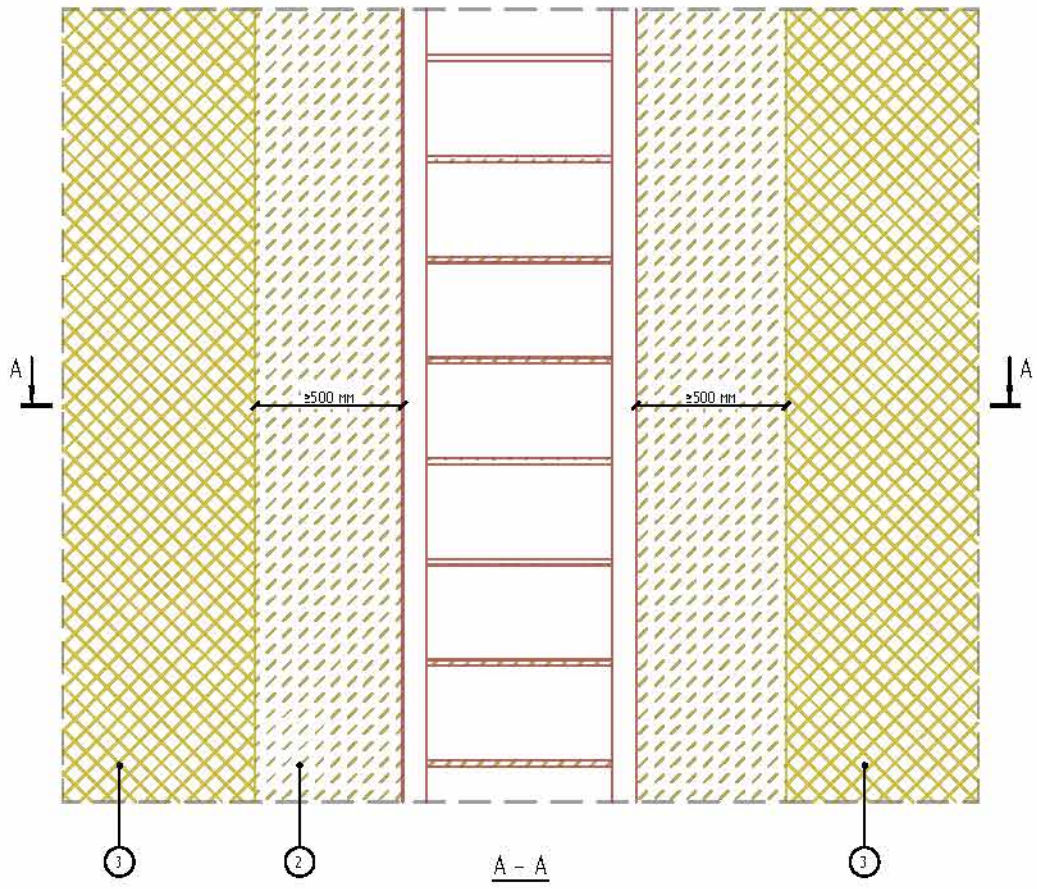
Стадия	Лист	Листов
	10.6	10.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



- 1. Основание
- 2. Минераловатная плита
- 3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы в районе примыкания к пожарной лестнице

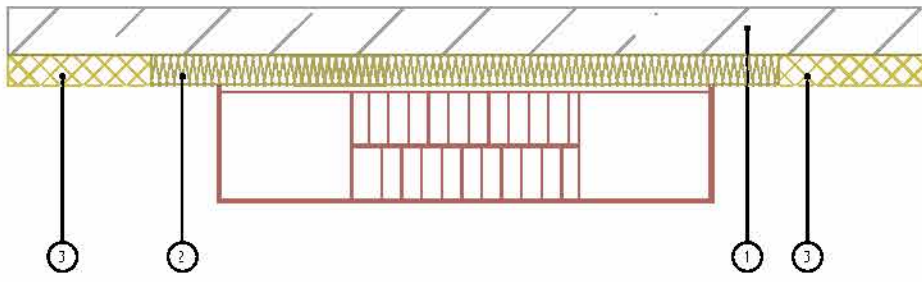
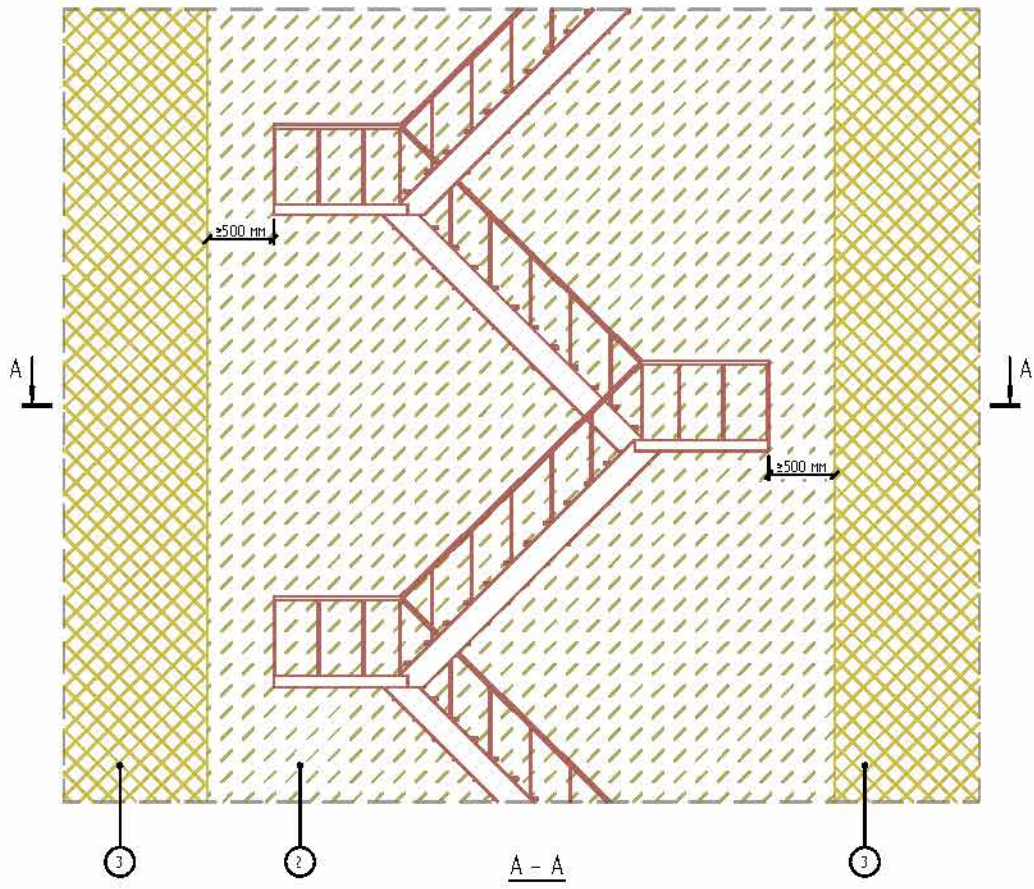


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.7	10.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



- 1. Основание
- 2. Минераловатная плита
- 3. Пенополистирол (ППС16Ф)

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство системы в районе примыкания к наружной маршевой лестнице

Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

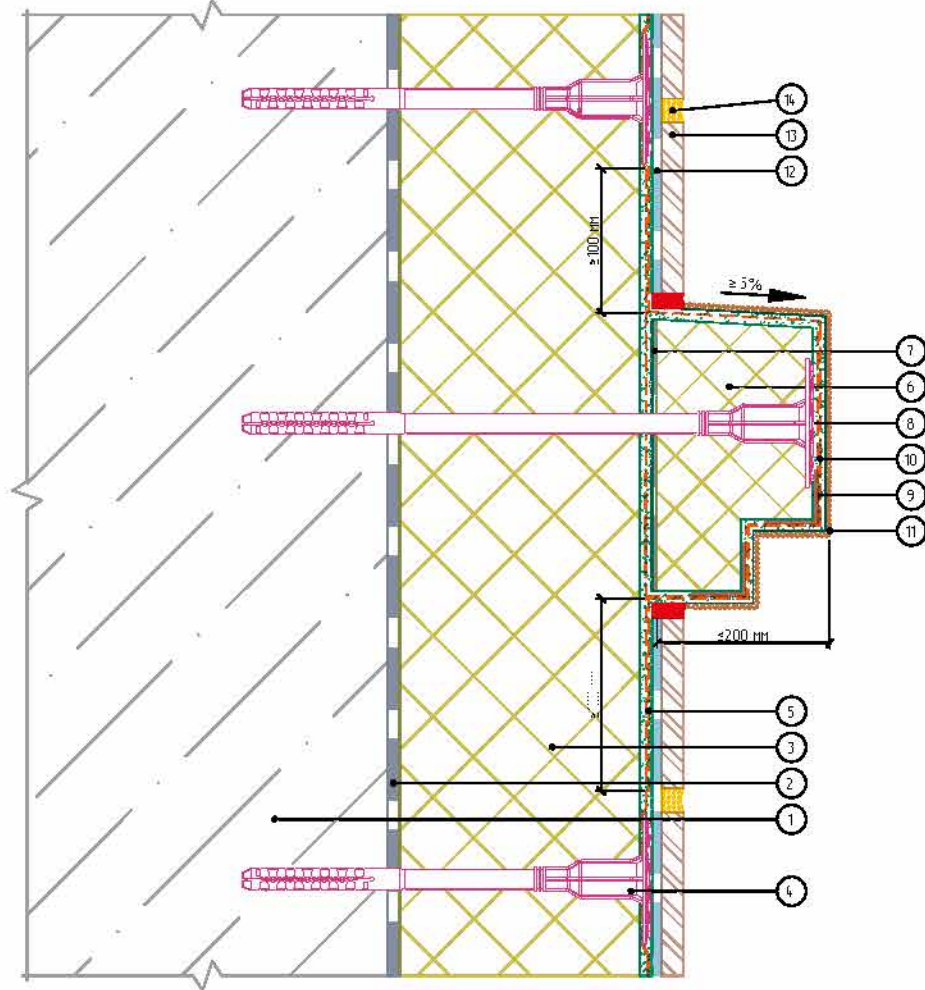


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.8	10.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Клинкерная плитка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1

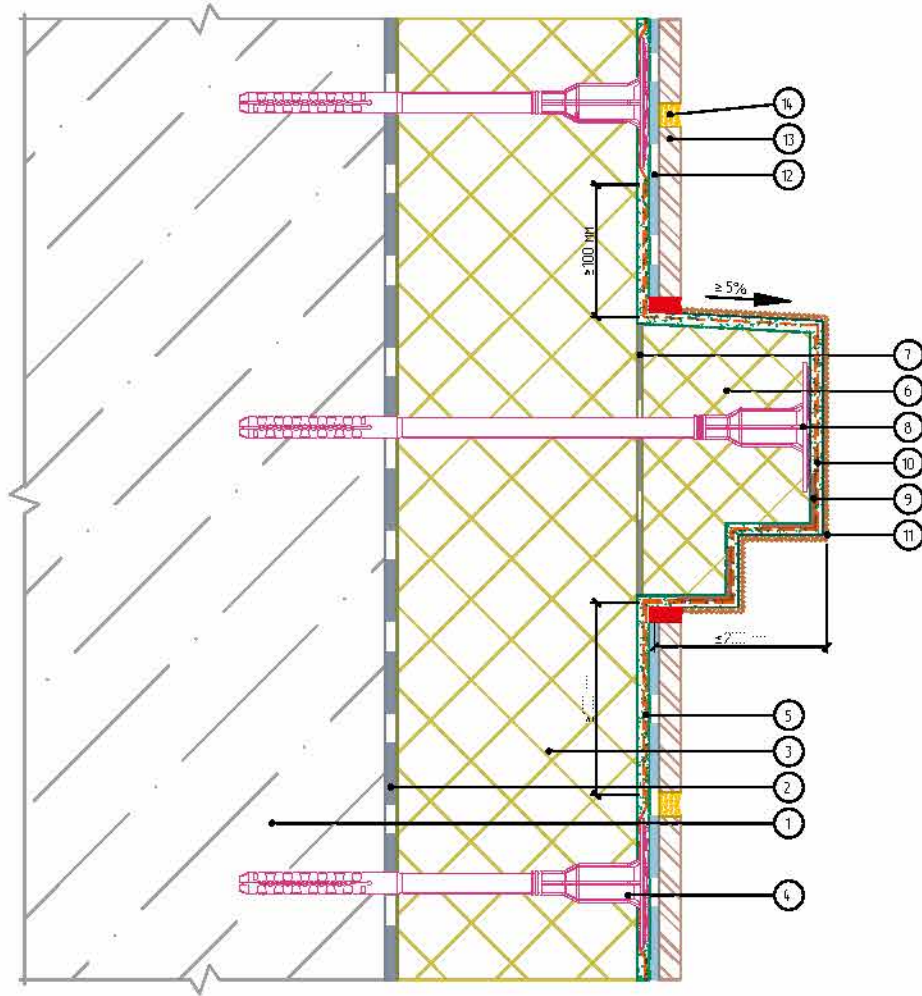


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Клинкерная плитка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Затирка |

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

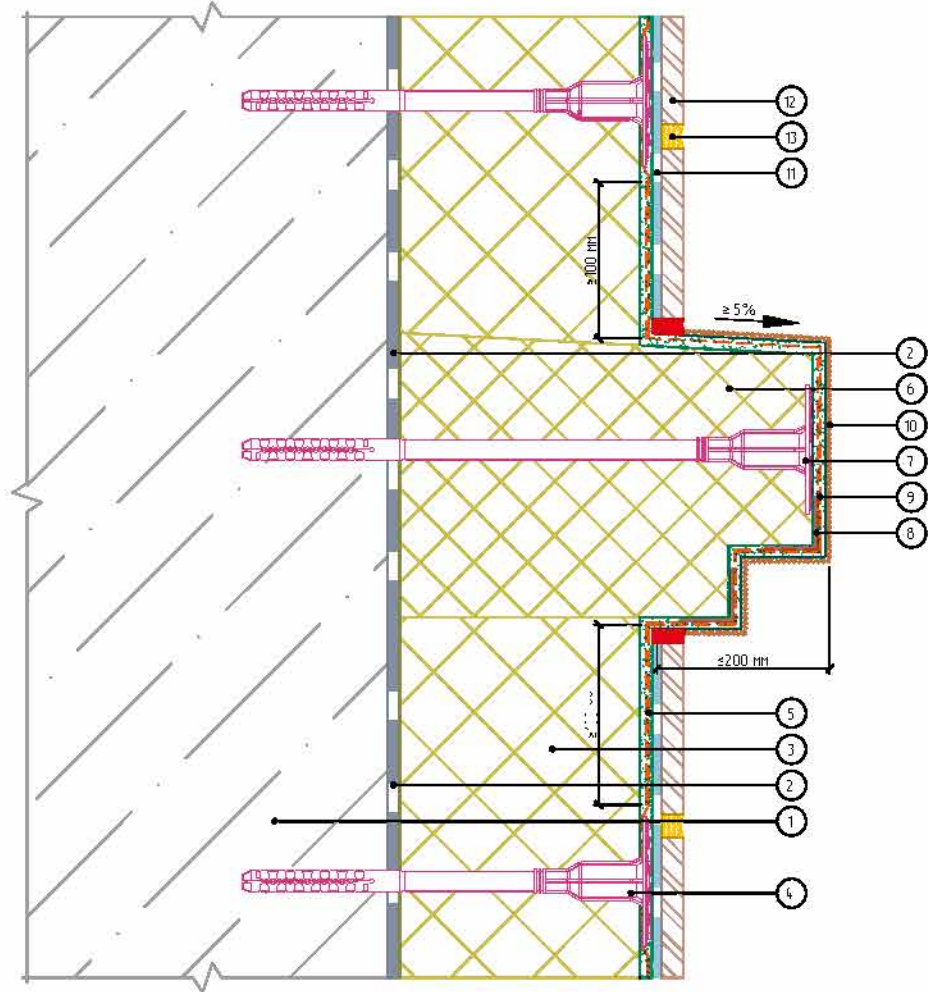
Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 2. Клеевой слой | 9. Армированный слой декоративного элемента |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Декоративная штукатурка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Клей для плитки |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клинкерная плитка |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Затирка |
| 7. Крепление декоративного элемента | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3

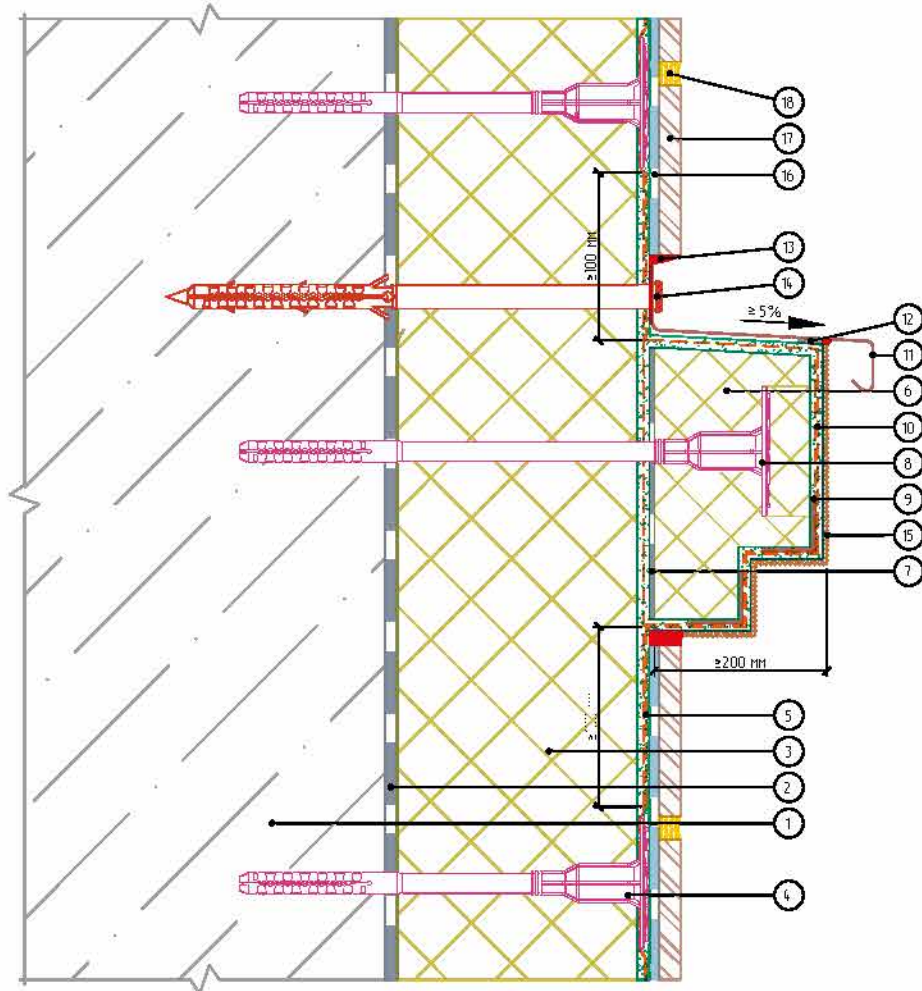


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 11. Отлив |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 12. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 13. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 14. Анкерный дюбель |
| 6. Легкий декоративный элемент | 15. Декоративная штукатурка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 16. Клей для плитки |
| 8. Крепление декоративного элемента | 17. Клинкерная плитка |
| 9. Угловой элемент с сеткой | 18. Затирка |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

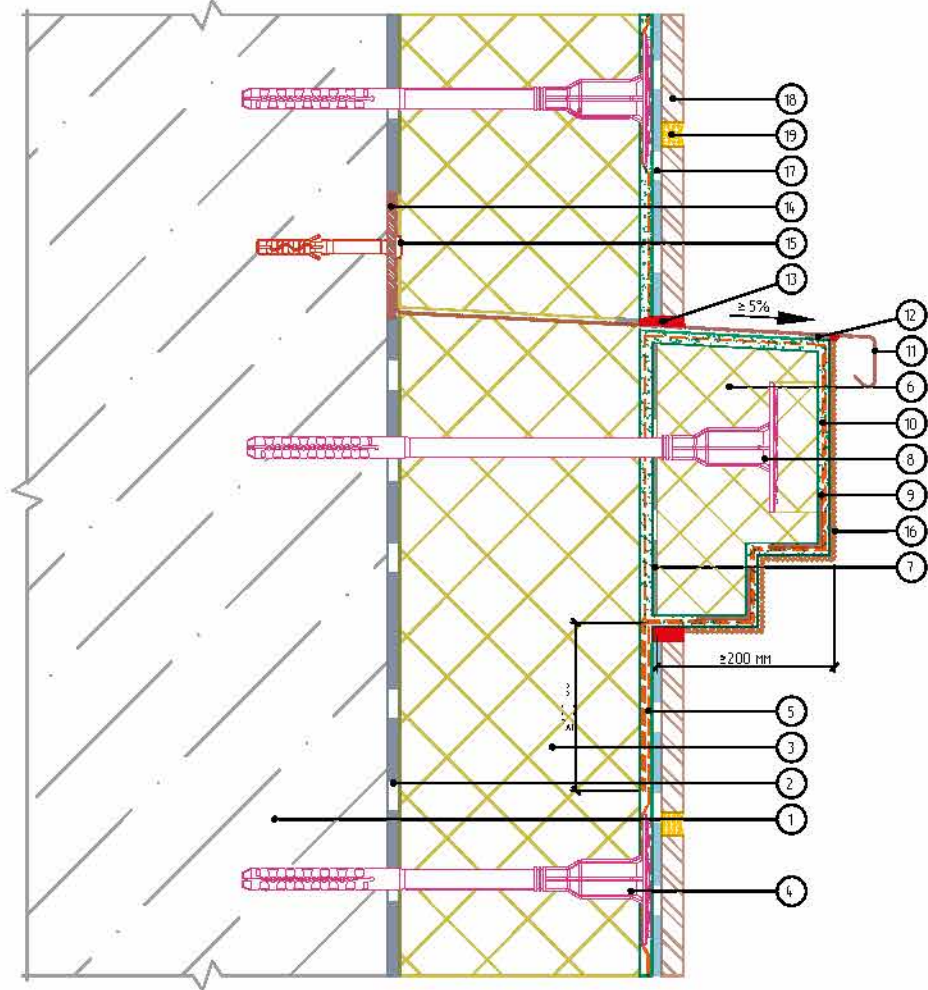
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента | 15. Анкерный дюбель |
| 2. Клеевой слой | 9. Узловой элемент с сеткой | 16. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Армированный слой декоративного элемента | 17. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Отлив | 18. Клинкерная плитка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Уплотнительная лента | 19. Затирка |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Фасадный герметик | |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Компенсатор неровности фасада | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2



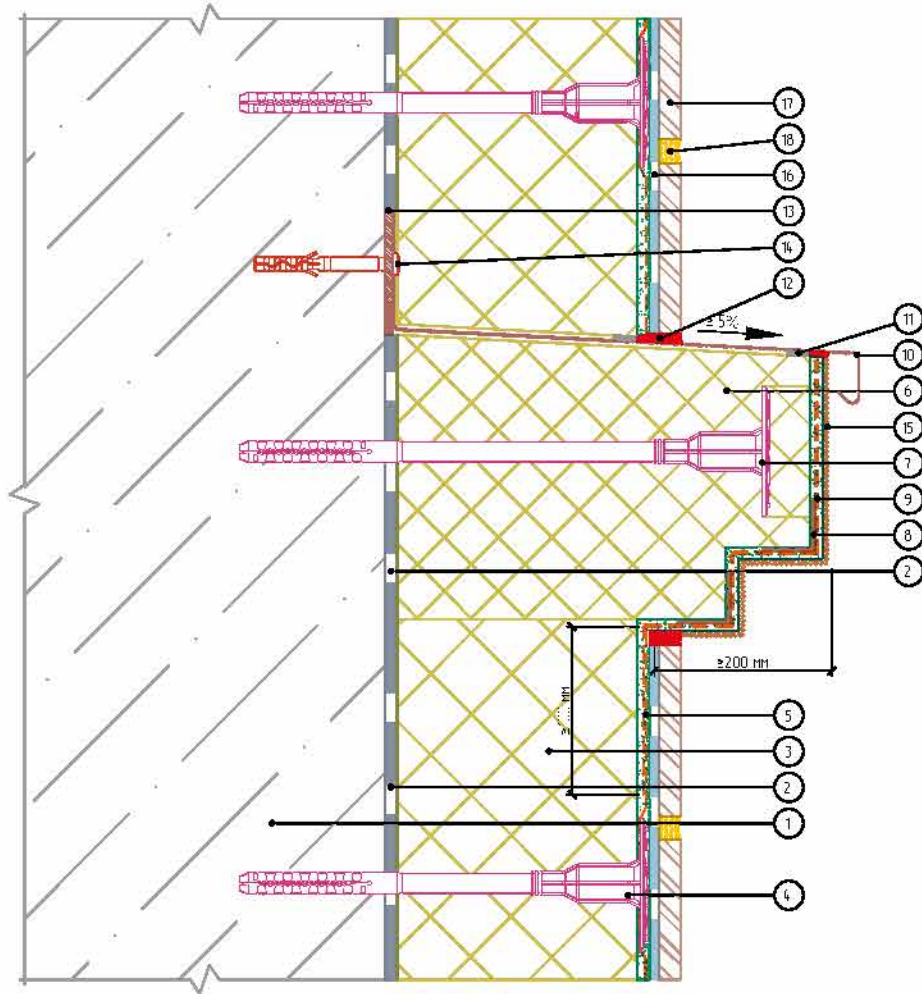
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.5	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | элемента. |
| 2. Клеевой слой | 10. Отлив |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 11. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Компенсатор неровности фасада |
| 6. Легкий декоративный элемент | 14. Анкерный дюбель |
| 7. Крепление декоративного элемента | 15. Декоративная штукатурка |
| 8. Узловой элемент с сеткой | 16. Клей для плитки |
| 9. Армированный слой декоративного | 17. Клинкерная плитка |
| | 18. Затирка |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3

Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.6	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

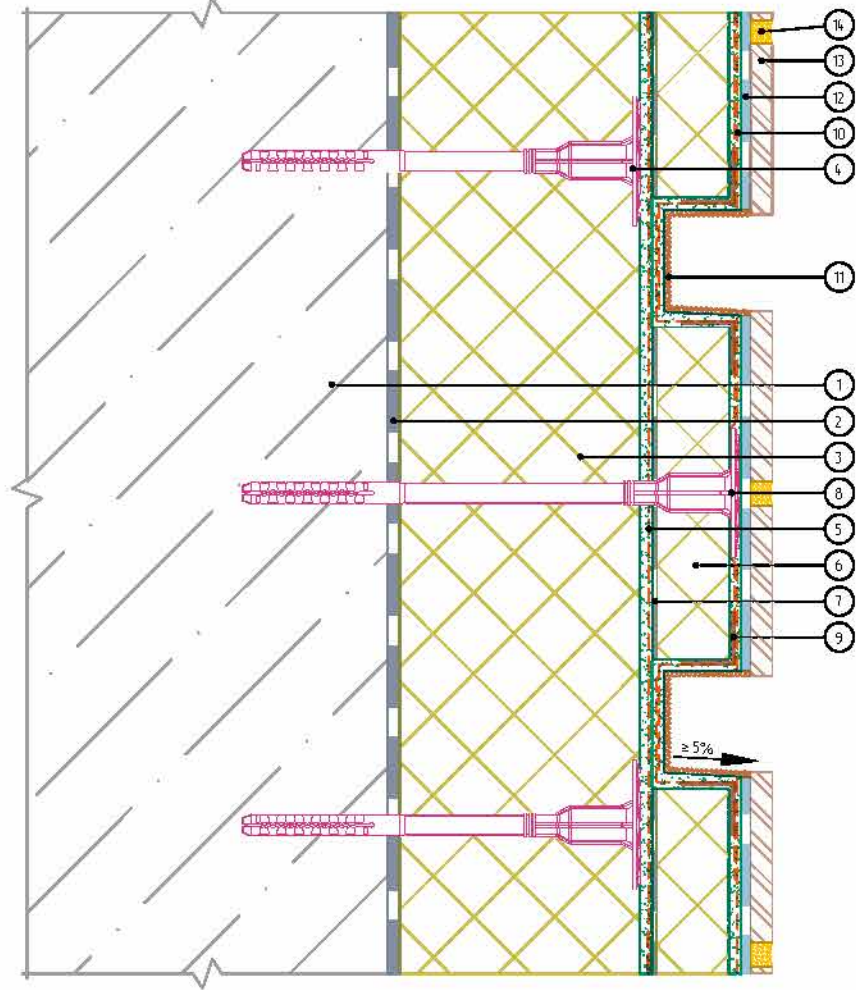
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 13. Клинкерная плитка |
| 7. Клеевой слой декоративного элемента | 14. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1



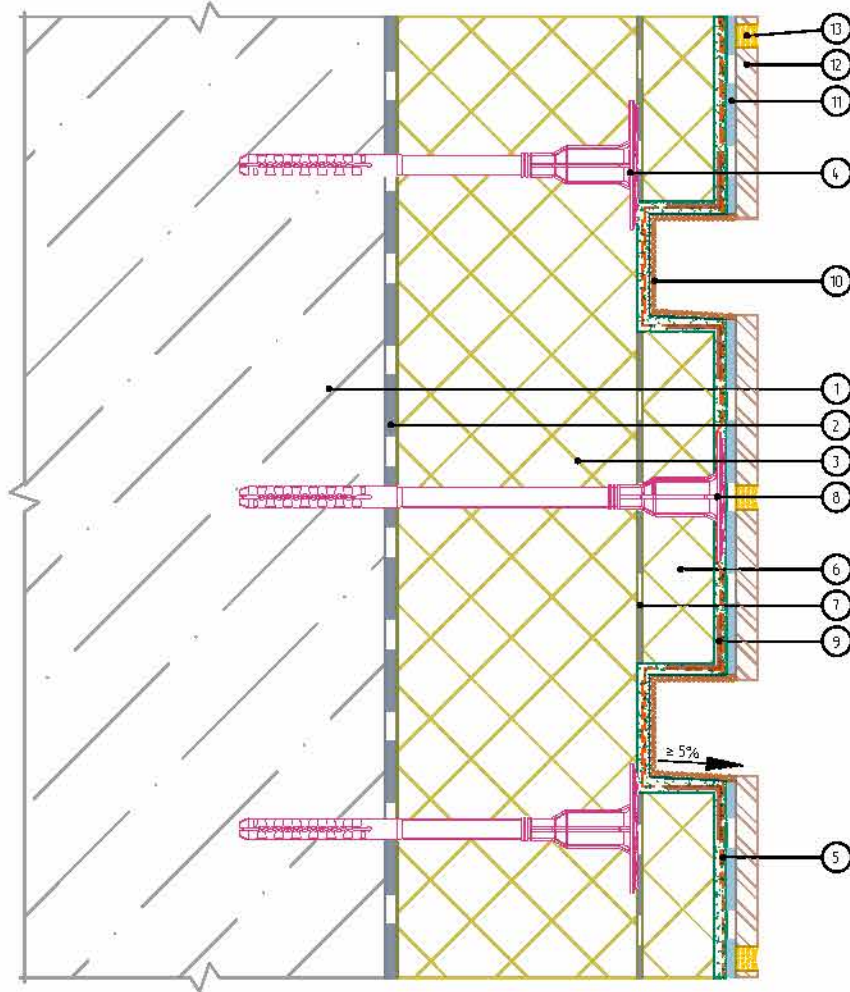
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.7	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клеевой слой декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 8. Крепление декоративного элемента |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Декоративная штукатурка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Клей для плитки |
| 6. Легкий декоративный элемент | 12. Клинкерная плитка |
| | 13. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2

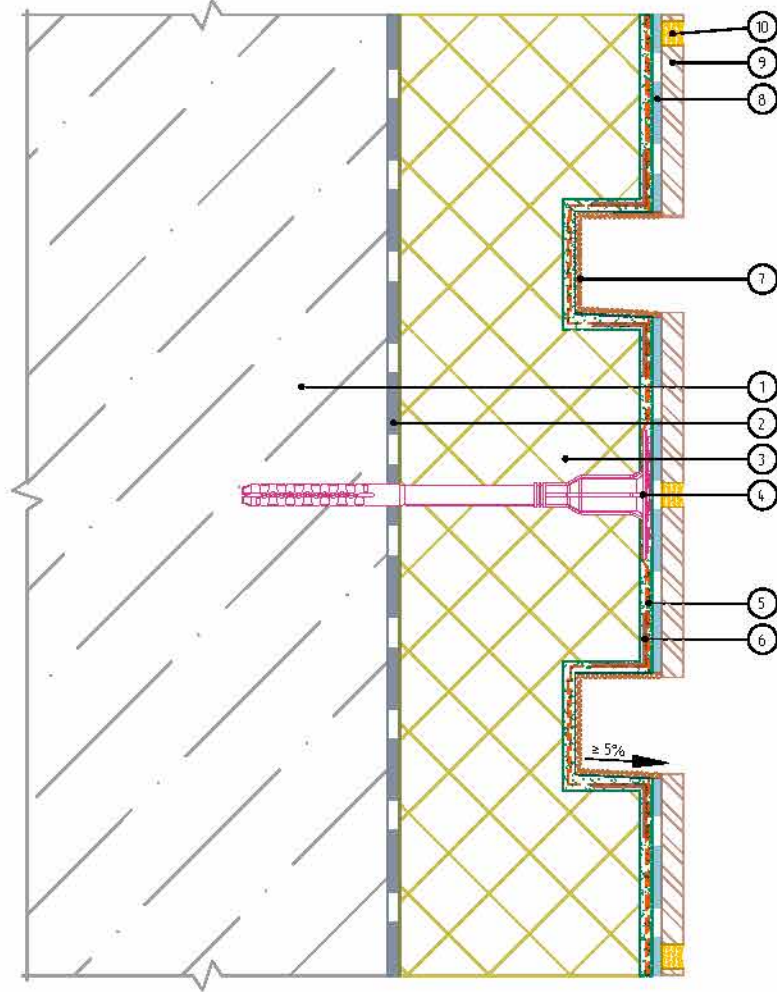


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.8	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Основание | 6. Угловой элемент с сеткой |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Клинкерная плитка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Затирка |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство декоративных элементов (руст)



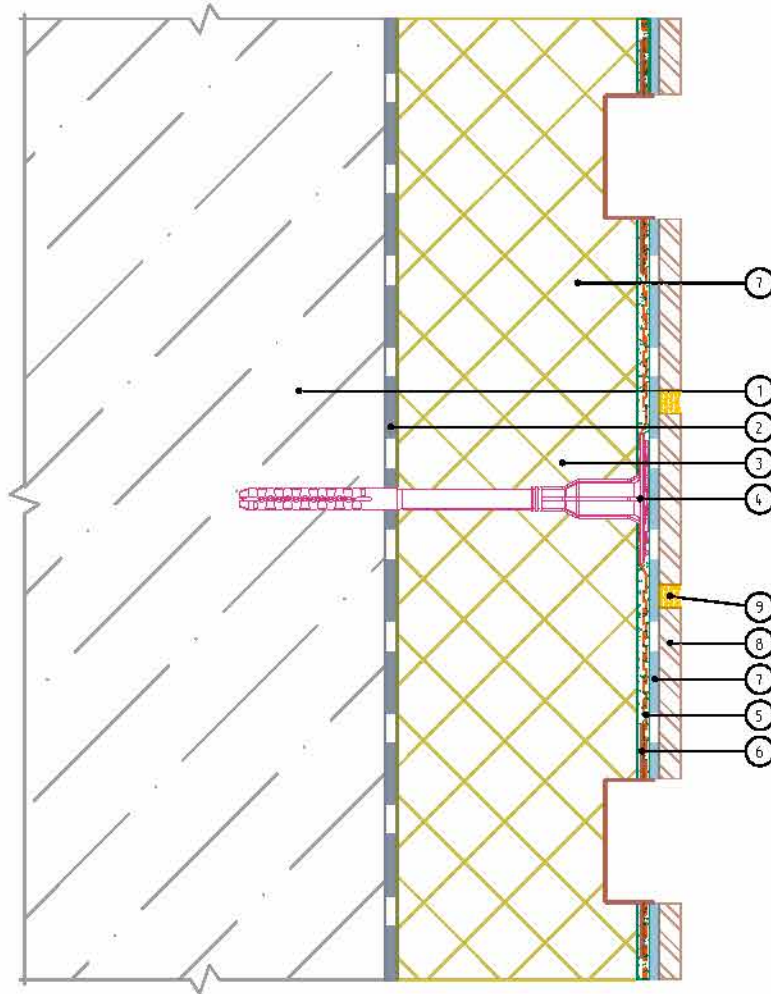
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.9	11.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------|
| 1. Основание | 6. Профиль рустовочный |
| 2. Клеевой слой | 7. Клей для плитки |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 8. Клинкерная плитка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Затирка |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

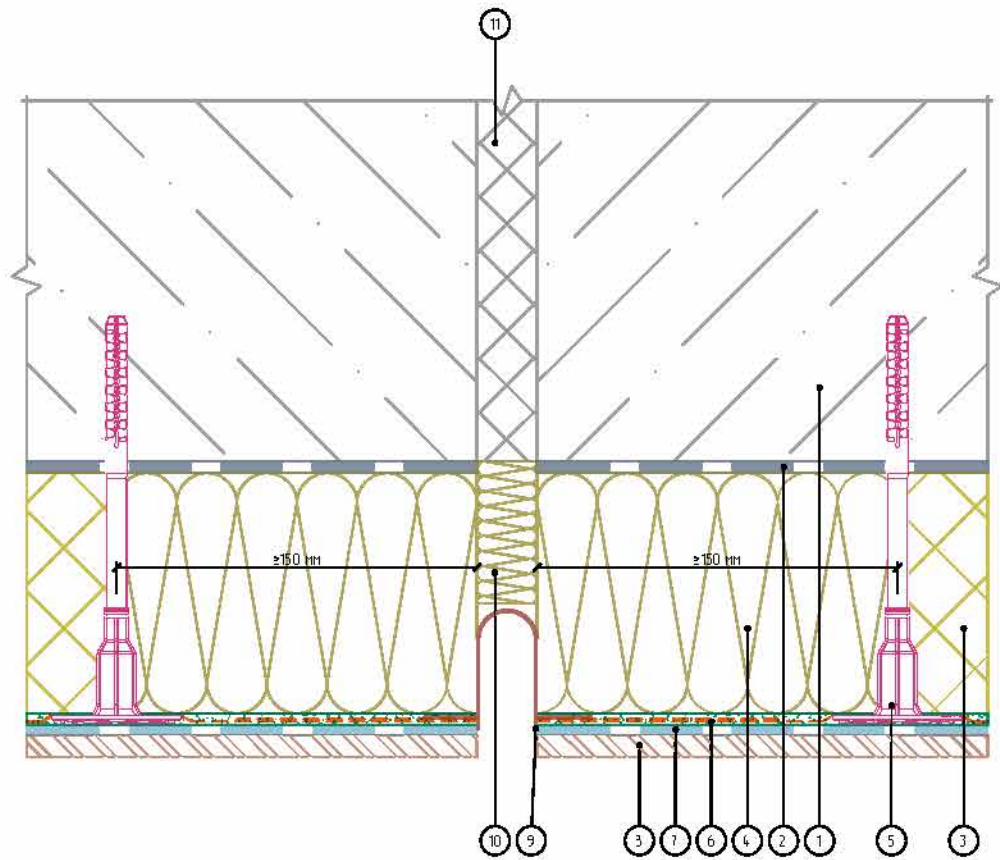
Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля
рустовочного



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.10	11.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Минераловатная плита | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля



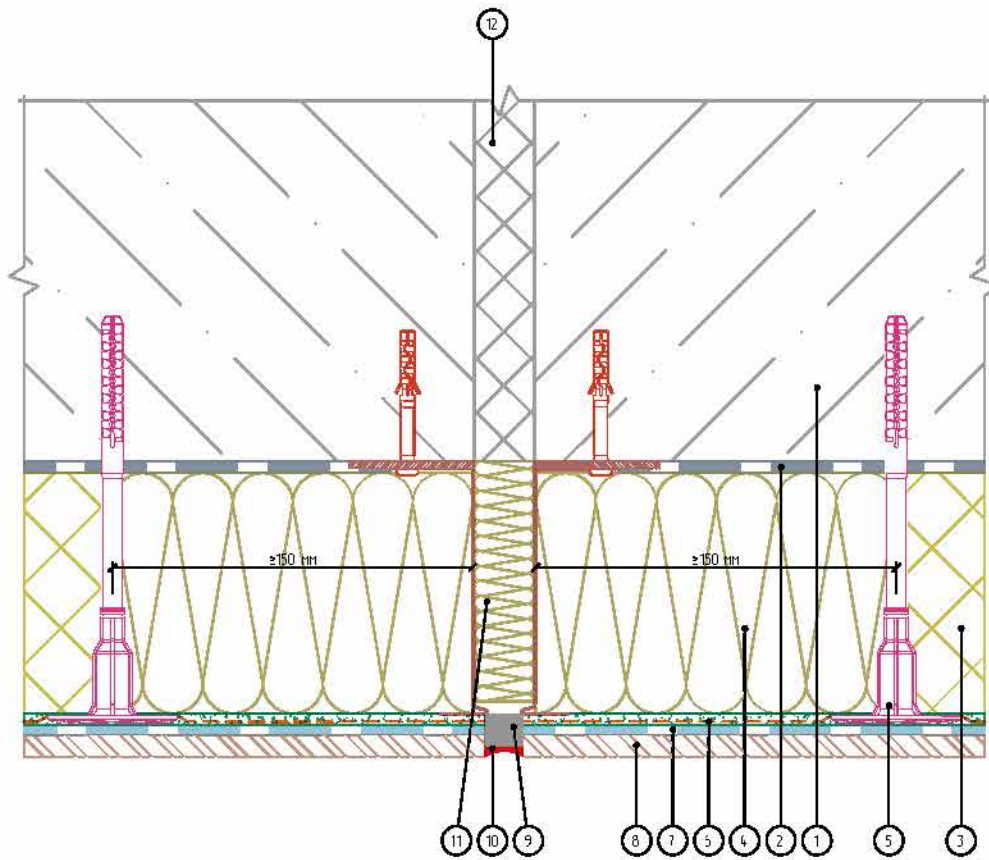
BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	12.1	12.5

000 «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Существующий деформационный шов |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием
цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

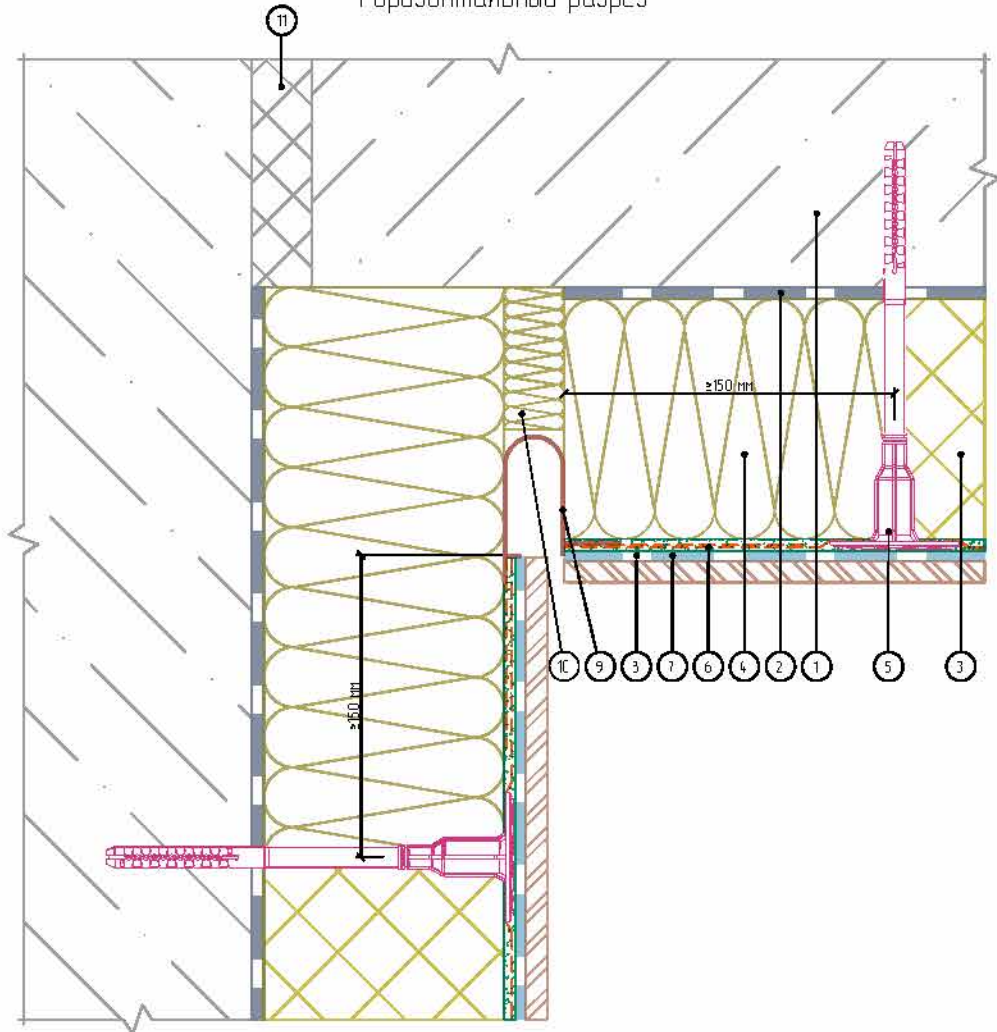
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основа | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 4. Минераловатная плита | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

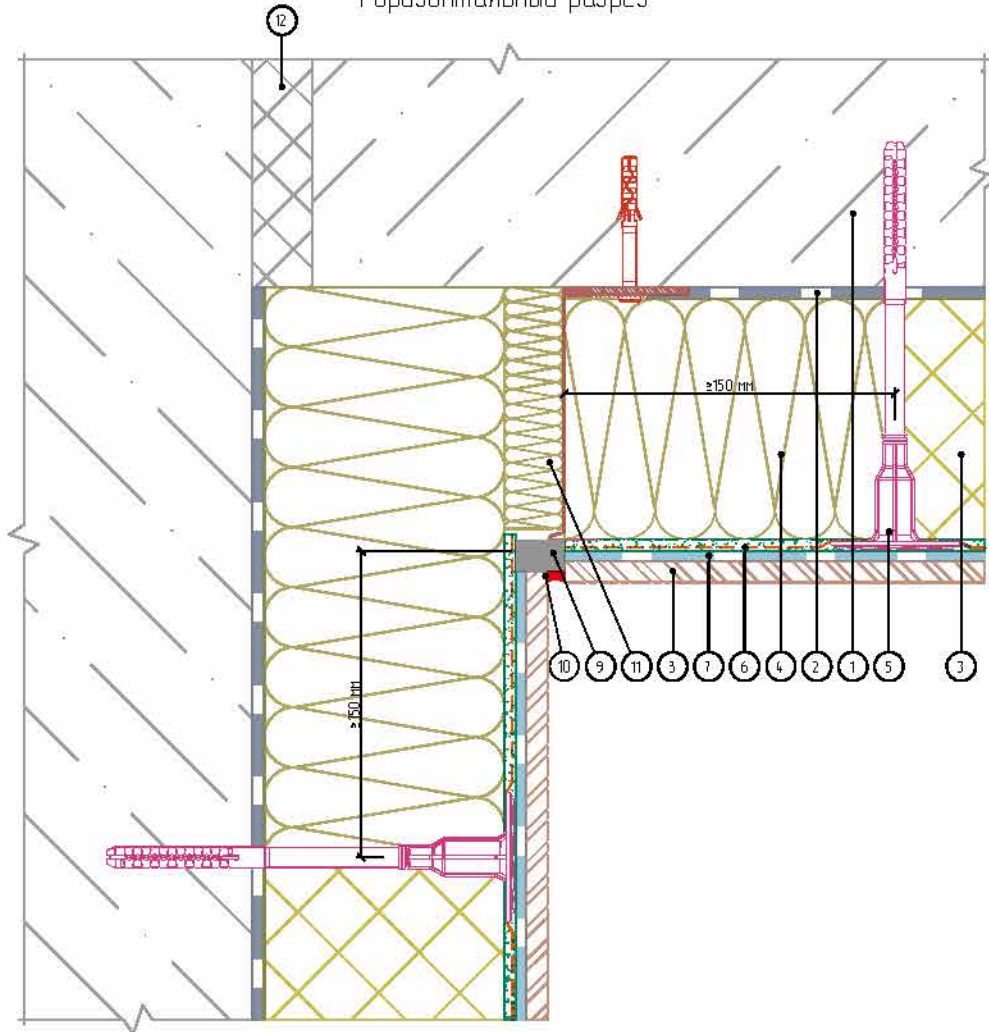


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	123	125
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Существующий деформационный шов |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройства углового вертикального деформационного шва с
использованием цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	12.4	12.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

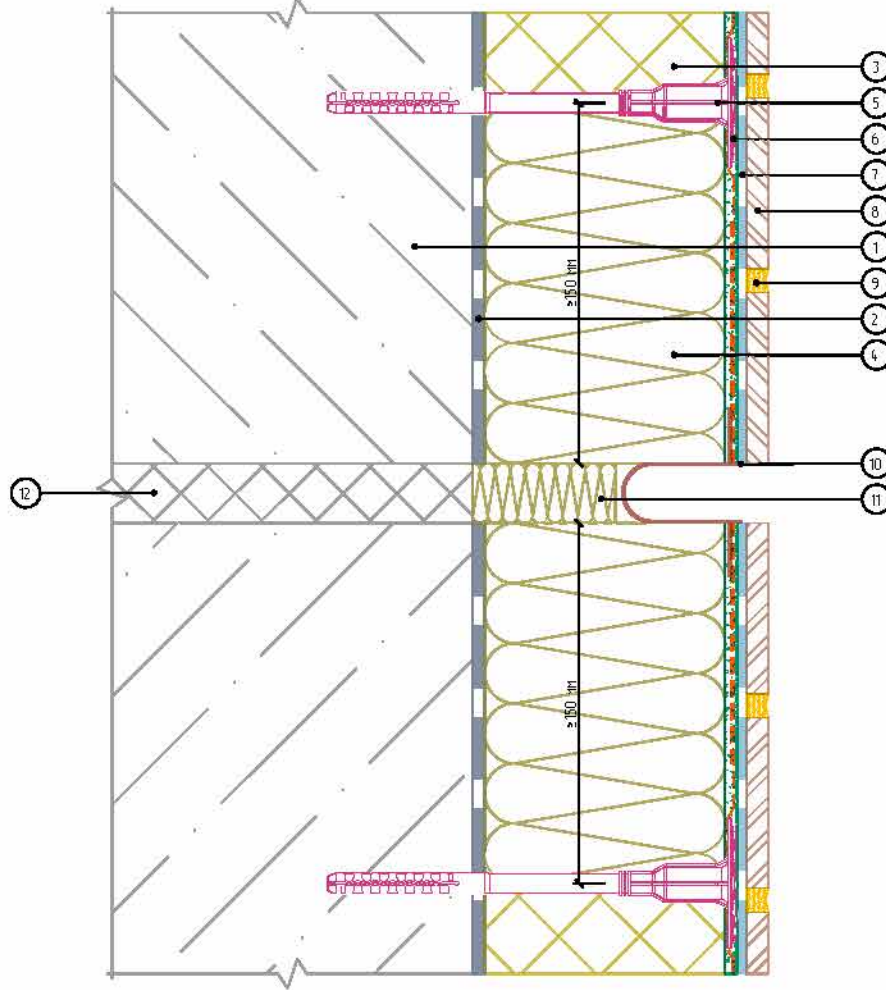
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. Затирка |
| 4. Минераловатная плита | 10. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Существующий деформационный шов |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

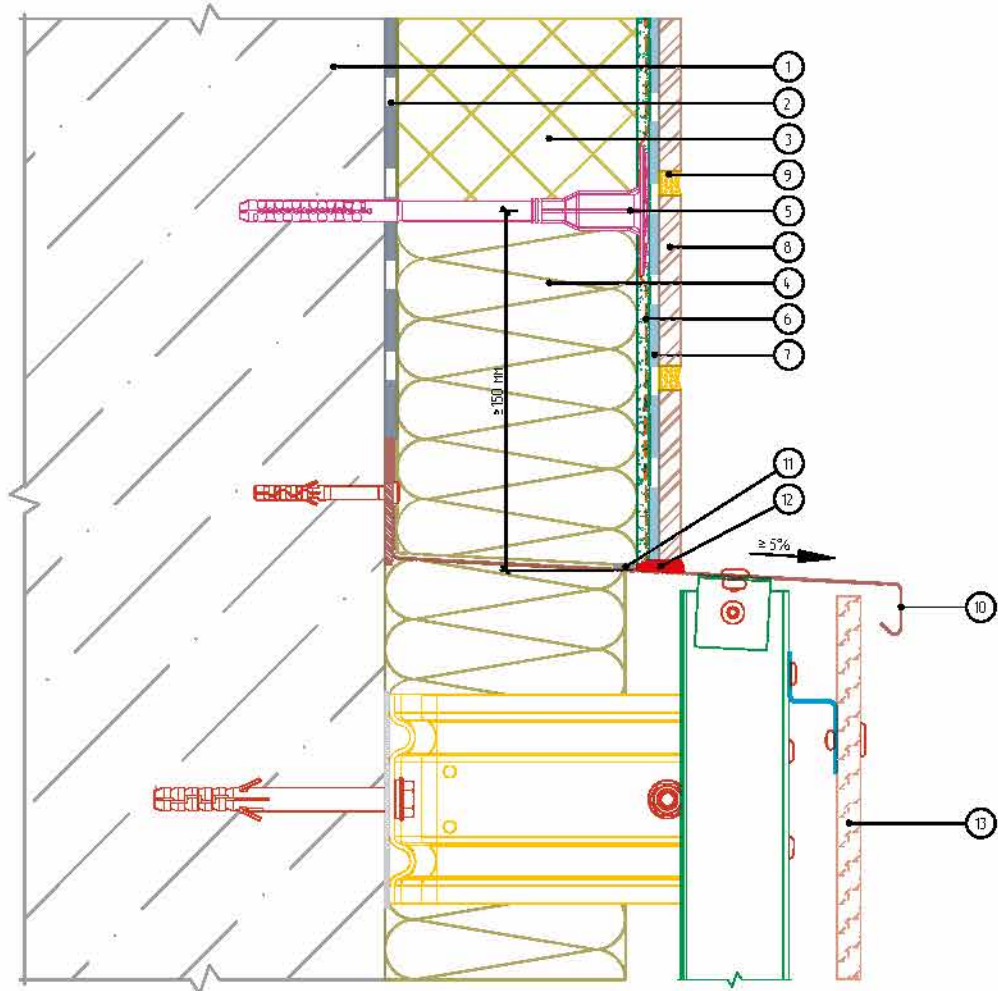


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	125	125
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 7. Клей для плитки | |

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

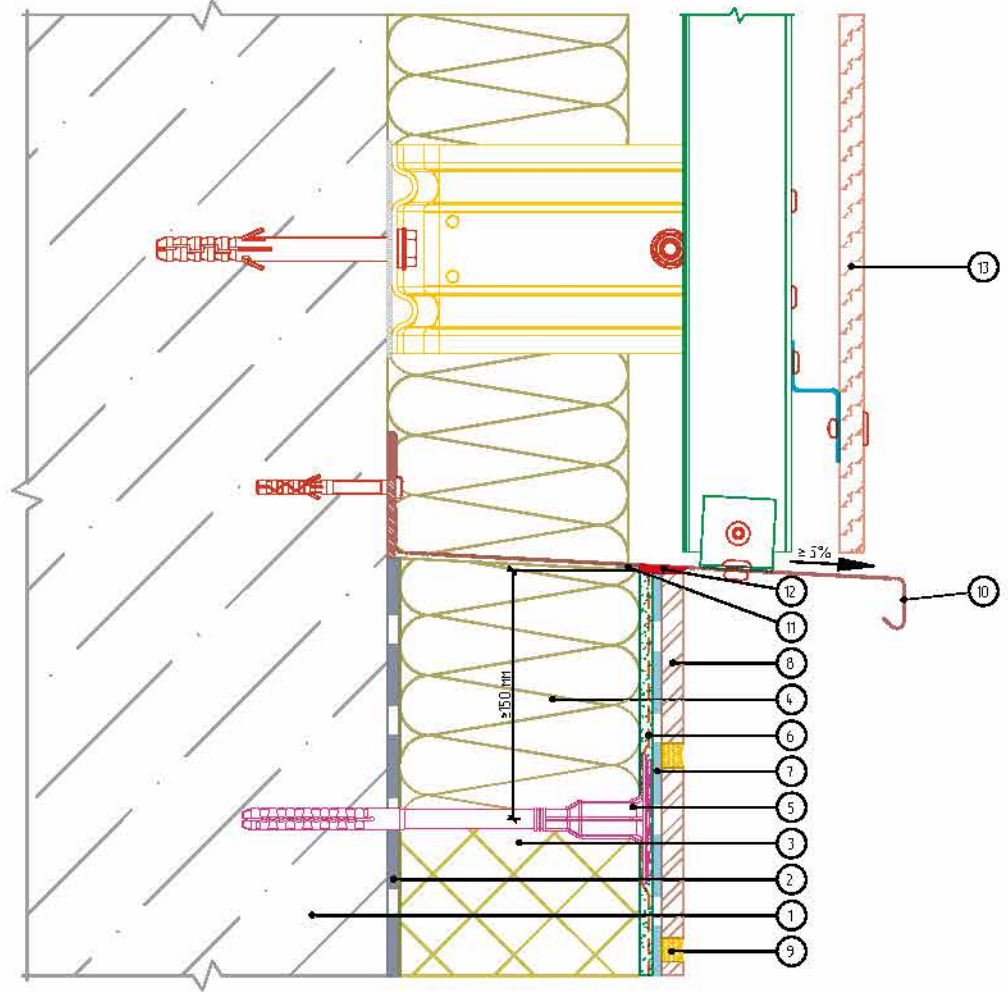
Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.1	13.4
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 4. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 7. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

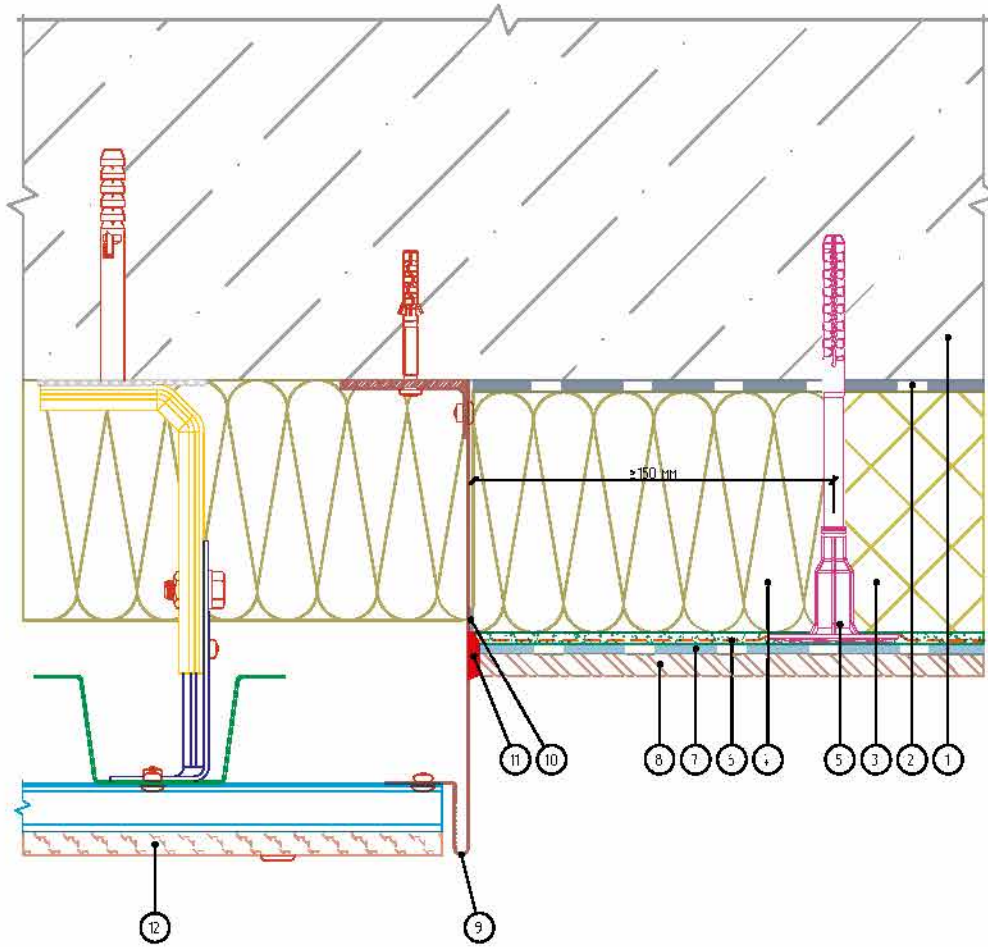


BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.2	13.4
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Клинкерная плитка |
| 2. Клеевой слой | 9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 11. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |
| 7. Клей для плитки | |

Альбом технических решений для массового применения
«BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.3	13.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

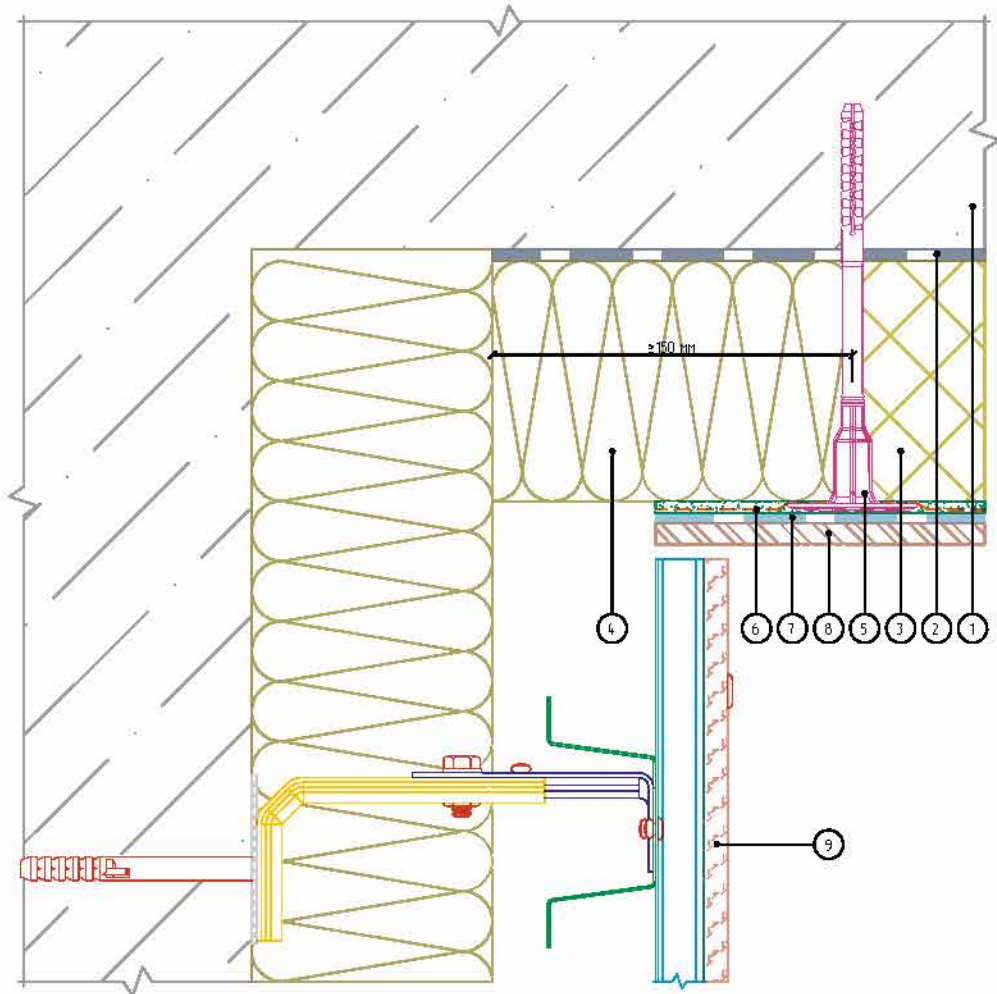
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Клей для плитки |
| 2. Клеевой слой | 8. Клинкерная плитка |
| 3. Пенополистирол (ППС16Ф) | 9. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 4. Минераловатная плита | |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. 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 «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу



BAUMIT StarSystem
Ceramic EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.4	13.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 5766-19

г. Москва

Выдано

“ 20 ” июня 2019 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Баумит”
Россия, 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д.11
Тел/факс: +7(495) 984-7070, e-mail: baumit@baumit.ru; www.baumit.ru

РАЗРАБОТЧИК ООО “Баумит”
Россия, 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д.11

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Системы фасадные теплоизоляционные композиционные
“BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral” и “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”
с облицовкой керамическими плитками

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - комплект материалов и изделий для устройства тепловой изоляции зданий и сооружений состоит из теплоизоляционного слоя (плиты минераловатные в системе “BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral”, плиты пенополистирольные в системе “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”, закрепляемые на стенах клеем и дюбелями), армированного стеклянной сеткой базового штукатурного слоя и защитно-декоративного слоя с облицовкой керамическими (клинкерными) плитками, закрепленными на поверхности базового штукатурного слоя клеем.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для наружной отделки и утепления стен зданий и сооружений, во всех климатических районах при температуре на поверхности защитно-декоративного покрытия от минус 40⁰С до плюс 80⁰С, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности, за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 в случае применения системы “Baumit StarSystem Ceramic EPS”, в местностях, относящихся к различным ветровым

районам, устанавливаемым на основе прочностного расчета механического крепления утеплителя к основанию; в зонах влажности – сухой, нормальной, влажной; при степени агрессивности внешней среды – в соответствии с принятыми в проекте техническими решениями.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - механическая прочность систем обеспечивается применением теплоизоляционных, отделочных, армирующих материалов и крепежных изделий с необходимыми прочностными показателями. Пожарная безопасность систем обеспечивается применением в них негорючих материалов и изделий (“BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral”) и техническими решениями, препятствующими распространению огня (“BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”). Тепловая защита и необходимый температурно-влажностный режим систем обеспечиваются применением теплоизоляционных изделий с соответствующими теплофизическими характеристиками, установленными в технических свидетельствах на эти материалы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие систем, технологии и контроля качества требованиям нормативной, конструкторской, технологической и проектной документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - альбомы технических решений узлов систем, протоколы и заключения специализированных организаций, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 10 июня 2019 г. на 16 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “20” июня 2020 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “20” июня 2019 г., регистрационный № 5766-19

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, Орликов пер., д. 3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ
“BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral” и “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”
С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКИМИ ПЛИТКАМИ”**

РАЗРАБОТЧИК ООО “Баумит”
Россия, 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д.11

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Баумит”
Россия, 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д.11
Тел/факс: +7(495) 984-76-11; e-mail: baumit@baumit.ru; www.baumit.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем и обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 16 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



В. Басов

10 июня 2019 г.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (продавца продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ^{является} комплекты изделий и материалов для создания фасадных теплоизоляционных композиционных систем “BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral” и “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS” с облицовкой керамическими плитками, разработанные и поставляемые ООО “БАУМИТ” (Московская обл., г. Дубна).

1.2. ТО содержит:

принципиальное описание систем, позволяющее проведение их идентификации;

назначение и область применения систем;

основные технические решения, параметры и свойства элементов систем, характеризующие возможность обеспечения безопасности, надежности и эксплуатационные свойства систем;

дополнительные условия по контролю качества устройства систем;

выводы о пригодности и допустимой области применения систем.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики элементов систем, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

Определение возможных нагрузок и воздействий на системы, выбор конструктивных вариантов систем и других проектных решений с учетом указанных характеристик осуществляется при разработке проекта на строительство в соответствии с установленным порядком проектирования и при соблюдении действующих нормативных документов и рекомендаций разработчика систем.

1.4. Вносимые разработчиком (изготовителем) систем изменения в документацию по производству элементов систем и их монтажу отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинников технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения представленного заявителем Альбома технических решений систем, в котором содержатся чертежи основных элементов систем и их соединений, архитектурных узлов и деталей, а также рассмотрения заключений, актов, протоколов испытаний и других обосновывающих материалов, включая нормативные документы, которые были использованы при подготовке заключения и на которые в заключении имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.



2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Системы состоят из следующих основных элементов (рис.1)

- утеплитель: плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем (система "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral"); плиты пенополистирольные, полосы и фрагменты из минераловатных плит (система "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS");
- клеевой состав для приклеивания плит утеплителя к изолируемой поверхности;
- тарельчатые дюбели для механического крепления плит утеплителя;
- базовый штукатурный состав;
- армирующая стеклянная сетка;
- клеевой состав для приклеивания керамических плиток;
- декоративно-защитный слой - керамическая плитка;
- состав для затирки (заполнения) швов.

2.2. В системах предусмотрено также применение:

- грунтовочных составов;
- подкладок из утеплителя;
- цокольных профилей;
- анкерных дюбелей;
- угловых профилей и дополнительных усиливающих элементов;
- герметиков, уплотнительных материалов;
- металлических сливов, отливов, подоконников, козырьков и др.

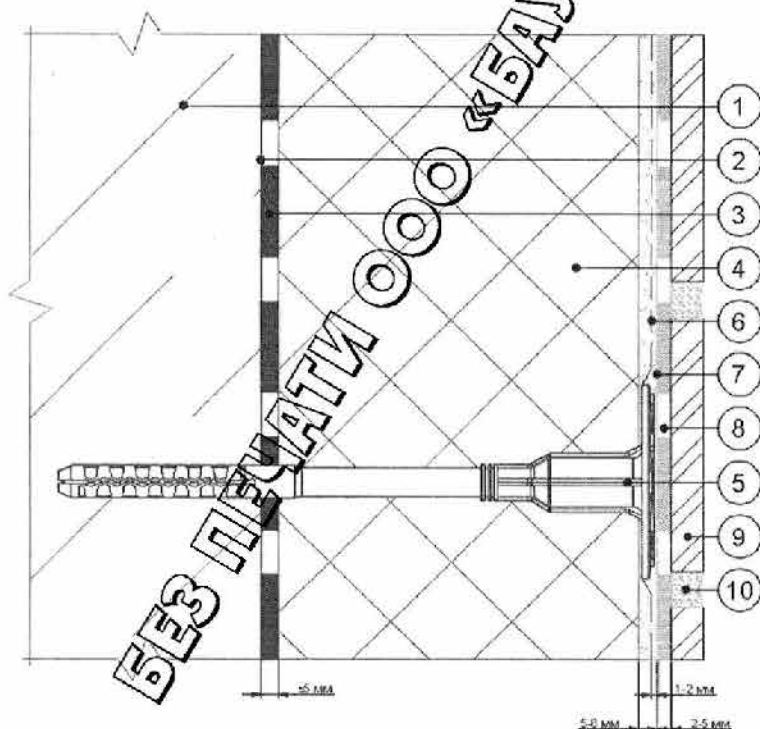


Рис. 1.
Расположение слоев в системах

1. Основание
2. Грунтовка (при необходимости)
3. Клеевой состав для приклеивания утеплителя
4. Утеплитель
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
7. Грунтовка (при необходимости)
8. Клеевой состав для приклеивания плиток
9. Керамическая плитка
10. Затирка для швов

2.3. Собранные и закрепленные на стене элементы образуют фасадные теплоизоляционные композиционные системы с облицовкой керамическими плитками, служащей для защиты теплоизоляционного слоя от внешних воздействий.

2.4. Системы предназначены для отделки и утепления с внешней стороны наружных стен зданий и других строительных сооружений в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите.

2.5. Системы могут применяться на строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях различных уровней ответственности в следующих районах и местах строительства:

- относящихся к различным ветровым районам по СП 20.13330.2016 с учетом расположения, высоты и конструктивных особенностей возводимых зданий и сооружений, а также типа местности;
- с обычными геологическими и геофизическими условиями по СП 115.13330.2016;
- с различными температурно-климатическими условиями по СП 131.13330.2012 в сухой, нормальной или влажной зонах по СП 131.13330.2012 при температурах на поверхности защитно-декоративного покрытия от минус 40°C до плюс 80°C;
- с слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СП 28.13330.2017.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, А ТАКЖЕ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Общие положения

3.1.1. Технические решения систем, их элементов, креплений и соединений, включая покупные изделия, приведены в Альбомах технических решений [1, 2].

Общая спецификация основных элементов, изделий и деталей, применяемых в системах, включая покупные изделия, приведена в табл.1. Конкретную номенклатуру типов (марок) и количества изделий для устройства системы на строящемся (реконструируемом) здании или другом сооружении определяют в проектной документации на строительство.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	ИД или ТС на продукцию
1.	Грунтовочные составы	Baumit MultiPrimer, Baumit ReCompact, Baumit FungoFluid, Baumit Grund	Подготовка изолируемых поверхностей к приклеиванию утеплителя, грунтование поверхности перед отделкой	ТД изготовителя; ГОСТ 52020-2003 ГОСТ 33290-2015
2.	Цокольные профили	Профиль цокольный. Профиль цокольный с сеткой	Стартовый профиль для опирания первого ряда теплоизоляционных плит	ТУ 5772-001-66315627-2012
		Профиль цокольный/стартовый алюминиевый. Профиль ПВХ цокольный стартовый		ТУ 22.21.10-001-12381993-2017
	Подкладки под цокольные профили, соединительные элементы	Компенсатор для цокольных профилей "TexПроф". Соединитель цокольных профилей "TexПроф"	Компенсация неровностей ограждающих конструкций, соединение профилей	ТД изготовителя



№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	
3.	Анкерные дюбели	tingo типов MB	Крепление цокольных профилей к ограждающим конструкциям, панелей отделки	ТС 4948-16
		S-UF, S-FP и S-UP		ТС 5150-17
		FFI		ТС 4947-16
		EJOT типов SDF и SDP		ТС 5584-18
		ЕВРОПАРТНЕР типа КАТ		ТС 4400-14
		EFA-F		ТС 4341-14
		GRAVIT тип DF-B		ТС 5221-17
4.	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем с пределом прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям не менее 15 кПа	fischer типа FUR, SXR и SXRL	Теплоизоляционный слой в системе «BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral», расчески в системе «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»	ТС 4636-15
		PAROC Linio 18, Linio 20		ТС 5663-19
		ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА		ТС 4588-15
		ЭКОВЕР ФАСАД-ДЕКОР, ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА, ЭКОФАСАД		ТС 5252-17
		IZOVOL Ф		ТС 5642-18
		ИЗОФАС -140, ИЗОФАС		ТС 4457-15
		ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛУС		ТС 5255-17
		EURO-ФАСАД ОПТИМА, EURO-ФАСАД УНИВЕРСАЛ		ТС 4932-16
		EURO-ФАСАД		ТС 4827-16
		BASWOOL ФАСАД		ТС 4691-15
		ИЗОМИН Фасад		ТС 4652-15
ИЗОЛ ФШ 150	ТС 5715-19			
5.	Плиты пенополистирольные	ППС16Ф	Основной теплоизоляционный слой в системе «BAUMIT StarSystem Ceramic EPS»	ГОСТ 15588-2014
6.	Клеевые и армирующие составы	Baumit StarContact	Для приклеивания плит утеплителя к основанию и устройства армированного базового штукатурного слоя	ТД изготовителя ГОСТ Р 54359-2017
7.	Тарельчатые дюбели	ejothem STR, EJOT U 26, NTK U, EJOT H1, EJOT H4 eco	Механическое крепление плит утеплителя	ТС 4855-16
		ИНСЕПТ типа KI-10T, KI-10P		ТС 4742-15
		«ТермоСир» типа «Стена» (1МН, 1МС, 1МТ, 1РН, ISOL MS)		ТС 5248-17
		ЕJOT типа EJOT H5 eco		ТС 5460-18
		Evofast		ТС 5478-18
		BOGIRUS		ТС 5044-16
		RAWLPLUG типа KI и TFIX		ТС 4554-15
		bau-fix типа TD		ТС 4910-16
		KOELNER типа KI		ТС 4955-16
		TERMOSIT		ТС 4247-14
8.	Угловые, обрамляющие и примыкающие профили с сетками и без них, деформационные профили, деформационные профили, фасадные герметики, теплоизолирующие шнуры	PVC-Gewebewinkel, Anputzleiste, Leibungsprofile, Tropfkantenprofile, Dehnfugenprofile, Fugendichtband, Эмфимастика PU 25, Вилатерм WEROFORM, БАУФАС, ПрофильСистеме, Тех-Проф	Армирование ребер углов здания и откосов проемов, снятие напряжений в местах примыкания штукатурного слоя к оконному блоку, компенсация напряжений в деформационных швах	ТД изготовителя
		БИЙСК ДС-1, ДС-2, ДС-3		ТС 4740-15
		HOLDEX типа TA		ТС 5720-19

1) при изготовлении по ГОСТ... - на уровне показателей

№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	
9.	Стекланные сетки	MASTER 320 Baumit KeraTex (Крепикс 2600), Крепикс САУ-320	Армирование базового штукатурного слоя	ИД для ТС на продукцию ТС 5588-18 ТС 4633-18
10.	Отлив оконный из оцинкованной окрашенной стали	-	Для крепления к оконному проему	ГОСТ 52146-2003
11.	Клеевые составы для приклеивания плиток	Baumit Baumacol FlexWhite Baumit Baumacol FlexTop	Приклеивание облицовочных плиток	ТД изготовителя ГОСТ 56387-2018
12.	Керамические (клинкерные) плитки	WESTER WALD, Feldhaus, King Klinker и др.	Элементы облицовки для устройства декоративно-защитного финишного слоя	ТД изготовителя
13.	Сухие строительные затирки для швов	Baumit KlinkerFuge F, Baumit KlinkerFuge S, Baumit Baumacol PremiumFuge	Затирка швов	ТД изготовителя ГОСТ 31357-2007

3.1.2. Указанные в табл. 1 покупные материалы и изделия применяют с учетом данных, приведенных в соответствующих ТС.

В системах допускается применение других (не указанных в табл.1) компонентов, если они аналогичны указанным в табл.1 компонентам по назначению, области применения, техническим свойствам и на них имеются национальные стандарты и/или технические свидетельства, подтверждающие их пригодность для применения в подобных системах.

При применении материалов и изделий, выпускаемых по стандартам, необходимо предоставлять дополнительные данные, обосновывающие возможность их применения в системе.

Решение о возможности и условиях применения в системах таких компонентов принимают заказчик и проектная организация по согласованию с разработчиком системы с учетом требований настоящего заключения, а также, при необходимости, заключений о пожарной безопасности системы и дополнительных прочностных расчетов.

3.1.3. Механическая безопасность систем, их прочность и устойчивость при совместном действии статической нагрузки от собственного веса элементов систем и ветровых нагрузок с учетом пульсационной составляющей согласно СП 20.13330.2016 обеспечивается применением теплоизоляционных и отделочных материалов с соответствующими прочностными характеристиками и достаточного количества крепежных элементов.

3.1.4. Соответствие системы "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral" требованиям строительных норм по пожарной безопасности обеспечивается применением в ней негорючих теплоизоляционных и отделочных материалов.

3.1.5. Соответствие системы "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS" требованиям пожарной безопасности обеспечивается ее пожарно-техническими характеристиками, подтвержденными результатами пожарных испытаний смонтированного на стене натурального образца системы по ГОСТ 31251-2008 [6, 7]. Подтвержденный испытаниями класс пожарной опасности системы – К0 по Техническому регламенту "О требованиях пожарной безопасности" (№ 123-ФЗ от 22.07.2008).

3.1.6. Возможность соблюдения требований по тепловой защите и температурно-влажностному режиму наружных стен обеспечивается конструктивными решениями по устройству теплоизоляционного слоя с применением теплоизоляционных и

отделочных материалов соответствующего качества. Толщина теплоизоляционного слоя определяется расчетом с учетом теплотехнических неоднородностей по СП 230.1325800.2015.

3.2. Производство работ по устройству систем.

В соответствии с СП 293.1325800.2017 работы по устройству системы производят после завершения общестроительных работ по возведению стен здания, устройству покрытия и установке оконных и дверных блоков, а также отделочных работ внутри помещений, связанных с большим выделением влаги. В случаях, когда выполнение отделочных работ предусматривается позднее, условия производства работ по устройству системы должны быть согласованы подрядчиком с разработчиком системы. Минимальная суточная температура окружающего воздуха и основания в период монтажа системы не должна быть ниже плюс 5°С.

3.2.1. Перед началом работ ограждающие конструкции здания подвергают обследованию для определения фактических отклонений от плоскостности.

3.2.2. Перед установкой элементов системы обрабатываемые поверхности освобождают от наплывов бетона, кладочного раствора, старой непрочной штукатурки, пятен нефтепродуктов, краски и других загрязнений, а также выступающих деталей, не являющихся элементами конструкции здания.

Трещины и углубления более 20 мм подлежат заполнению и заделке. Неровности основания менее 20 мм на квадратный метр при необходимости выравнивают механическим способом или с помощью цементно-песчаных ремонтных штукатурных растворов.

Допускается выравнивание отдельных участков поверхности стен с применением минераловатных или пенополистирольных плит в соответствии с решениями [1,2]. Поверхность соприкосновения между плитой теплоизоляции и выравнивающими подкладками должна составлять не менее 60% от площади плиты. Поверхность стены (при необходимости) обрабатывают составами Baumit MultiPrimer, Baumit ReCompact, Baumit FungoFluid.

3.2.3. Монтаж элементов систем осуществляют послойно. Плиты утеплителя устанавливают снизу-вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение вертикальных швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных и дверных проемов плитами с подогнанными по месту вырезами.

3.2.4. В цокольной части зданий для установки первого ряда плит утеплителя рекомендуется (при необходимости) применять специальные стартовые профили (цокольные шины), прикрепляемые к стене анкерными дюбелями. При необходимости под цокольные шины могут устанавливаться подкладочные шайбы. В случаях, когда выполняется такая изоляция цокольной части заподлицо с теплоизоляционным слоем на основной поверхности стен, цокольные шины могут не применяться. Утепление цокольных частей зданий, а также зоны фасадов подверженные воздействию воды (например, нижние части балконов) рекомендуется выполнять с использованием экструдированного пенополистирола по ГОСТ 32310. Возможна отделка цокольных частей зданий с использованием плит природного или искусственного камня.

3.2.5. Предварительную фиксацию плит утеплителя осуществляют с помощью клея. Клеевой состав наносят на тыльную сторону плиты по периметру сплошной полосой шириной около 80-100 мм и толщиной 5-20 мм, в средней части плиты наносят



1-3 пятна клеевого состава диаметром не менее 100 мм, в зависимости от типоразмера плиты [1, 2]. Площадь, покрытая клеем, должна составлять не менее 40% общей площади плиты. При использовании ламельных плит их тыльную поверхность покрывают сплошным слоем клея. Приклеиваемую поверхность минераловатных плит непосредственно перед нанесением клея прогрунтовывают тонким слоем того же клея.

3.2.6. Плиты при приклеивании следует плотно прижимать к торцам соседних плит для устранения зазоров в стыках. При этом нужно предотвращать попадание клеевого состава в стыки между плитами. Зазоры в стыках размером более 2 мм подлежат заполнению распушенной минеральной ватой или фрагментами минераловатных плит в системе “BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral”. В системе “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS” возможно также заполнение зазоров клиновидными полосками из пенополистирола.

3.2.7. При выполнении работ на участках стен, имеющих криволинейную поверхность (эркеры, фонари и т.п.) применяют, как правило, ламельные плиты. Ламельные плиты могут также применяться в качестве основного теплоизоляционного слоя на рядовых участках системы.

3.2.8. При использовании на основной плоскости фасада в качестве теплоизоляционного материала пенополистирольных плит в системе “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”), через промежутки, равные высоте узла, но не реже чем через 4 м, устанавливают рассечки в виде нарезанных из минераловатных плит полос той же толщины высотой не менее 150 мм. Все проемы по периметру обрамляют такими же полосами. На углах оконных и дверных проемов устанавливают теплоизоляционные плиты с угловым вырезом таким образом, чтобы стыки швов с примыкающими плитами находились на расстоянии не менее 50 мм от угла проема. Дополнительные решения для обеспечения требований пожарной безопасности выполняют в соответствии с [6, 7].

3.2.9. Места ввода инженерных коммуникаций (например, газопроводов) обрамляют фрагментами минераловатных плит на всю толщину теплоизоляционного слоя.

3.2.10. Наружные углы стен и ребра откосов проемов предварительно (до нанесения базового штукатурного слоя) армируют угловыми профилями из пластика с вклеенной в них стеклосеткой. Указанные элементы наклеивают на поверхность утеплителя, после чего возможно нанесение базового армированного слоя “свежее по свежему”.

3.2.11. После схватывания клея (в зависимости от погодных условий, но не менее чем через 24 часа) на поверхность утеплителя наносят первый слой состава для создания базового штукатурного слоя толщиной не менее 3 мм.

3.2.12. Далее в клеевую массу вдавливают армирующую стеклосетку с ячейкой $\sim 7 \times 7,5 - 8 \times 8$ мм, поверхностной плотностью $\sim 200 - 220$ г/м². Марки сетки, пригодной для применения в системе, указаны в табл. 1 настоящей ТО.

3.2.13. Сетку раскатывают сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам сетки предусматривается нахлест не менее 100 мм. После этого осуществляют установку тарельчатых дюбелей, которые должны проходить сквозь стеклосетку. Диаметр шляпки дюбеля при этом должен быть не менее 60 мм. В углах оконных и дверных проемов осуществляют дополнительное армирование диагонально расположенными отрезками сетки (а также специальными угловыми сетками или “стрелками” из сетки) размерами 400×200 мм (рис. 2).

3.2.14. После установки дюбелей наносят второй слой базовой штукатурной смеси по принципу “свежее по свежему”. Общая толщина базового штукатурного слоя должна составлять 5-8 мм.

3.2.15. После полного затвердевания базового штукатурного слоя (от 24 часов) осуществляют приклеивание облицовочных плиток. Для облицовки применяют неглазурованные, в т.ч. ангобированные, керамические (клинкерные) плитки.

3.2.16. Толщина плиток должна быть не менее 7 мм и не более 15 мм. Применяются плитки размерами в плане 240×71 мм, возможно также применение плиток меньших размеров, например, 120×71 мм. В отдельных случаях допускается применение плиток максимальной площадью 0,06 м².

3.2.17. Керамические плитки должны отвечать следующим требованиям:

- объем пор (пористость тыльной стороны плитки в зоне склеивания) должен составлять не менее 20 мм³/г;
- предел прочности при изгибе – не менее 16 МПа;
- морозостойкость – не менее 75 циклов;
- водопоглощение плиток не должно превышать 6%;
- тыльная сторона плиток должна быть профилированной или шероховатой.

В системах могут применяться керамические клинкерные плитки производства фирм: ABC-Klinkergruppe, Feldhaus Klinker Vertriebes GmbH, RÖBEN Tonbaustoffe GmbH, STRÖHER GmbH, Ammonit Keramik (Германия) и Klinker Przysucha (Польша).

Возможность применения плиток других изготовителей должна быть подтверждена результатами испытаний, отвечающих вышеуказанным требованиям, в т.ч. по пожарной опасности и климатическим испытаниям.

3.2.18. Для наклеивания плиток используют клеевую смесь, которую наносят как на поверхность базового штукатурного слоя, так и на тыльную сторону плиток. Толщина клеевого слоя при этом должна составлять около 3 мм, а ширина швов между плитками не менее 10 мм. Суммарная площадь швов должна составлять не менее 6% от общей площади облицованной поверхности.

3.2.19. В зонах углов, подоконников, оконных и дверных откосов могут применяться специальные угловые плитки.

3.2.20. После наклеивания плиток швы очищают от попавшей в них клеевой смеси на глубину, равную толщине плитки.

3.2.21. Задние швы с расшивкой производят специальными составами, не ранее, чем через 14 суток после наклеивания плиток.

3.2.22. В системе с облицовкой клинкерной плиткой через каждые 3-6 м необходимо выпадать горизонтальные и вертикальные деформационные разгрузочные швы, проходящие сквозь декоративно-защитный слой до наружной поверхности армированного слоя. По возможности следует выполнять деформационные разгрузочные швы во внутренним и наружным углам здания, углам проемов, выступам или границам архитектурных элементов на фасаде.

3.2.23. В многоэтажных зданиях горизонтальные деформационные разгрузочные швы рекомендуется выполнять поэтажно. Ширина деформационных разгрузоч-

ные швы равна ширине рядовых швов в декоративно-защитном слое и составляет не менее 10 мм. Деформационные разгрузочные швы заполняются фасадным герметиком.

3.2.24. При выполнении работ предусматривается устройство деформационных температурных швов по существующим деформационным (конструктивным) швам здания. Допускается совмещать деформационные разгрузочные швы с деформационными температурными швами.

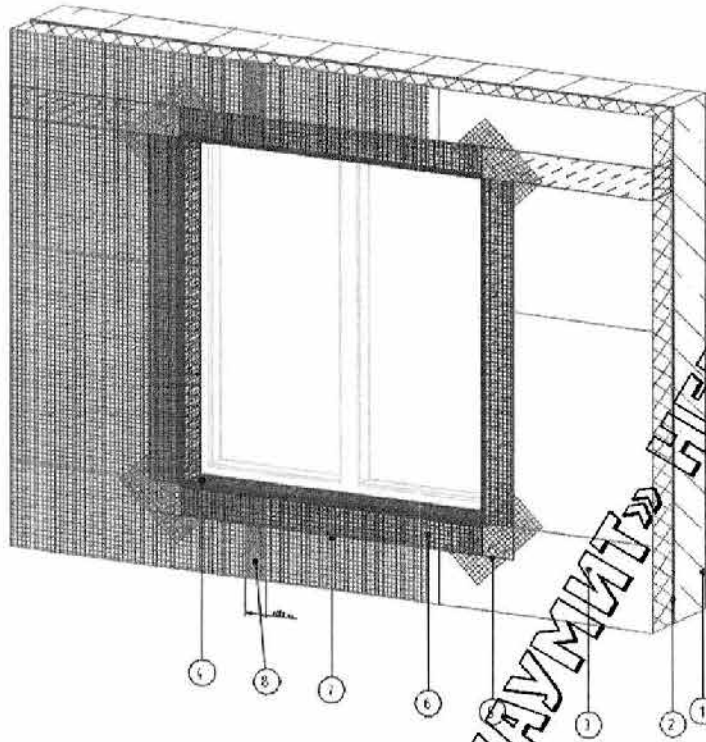


Рис. 2.

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки в кофрах оконных проемов

1. Основание
2. Слеевой слой
3. Плиты утеплителя ППС16Ф
4. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки
5. Усиливающий диагональный элемент из армирующей сетки
6. Профиль угловой армирующий с сеткой
7. Армирующая сетка
8. Перехлест соседних полотен армирующей сетки

3.2.25. При устройстве деформационных температурных швов теплоизоляционные плиты укладывают до края шва. В шов между плитами (шириной 10-20 мм) устанавливают уплотнительный шнур с фасадным герметиком или специальный профилированный элемент с предварительным уплотнением. Облицовочные плитки также укладывают до края шва.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА УСТРОЙСТВА СИСТЕМ

4.1. Конкретные условия, обеспечивающие безопасность при производстве работ и эксплуатации систем в соответствии с особенностями строящегося здания (сооружения), определяют в проекте на строительство и в технологической документации по производству работ с учетом рекомендаций поставщика материалов и требований действующих нормативных документов.

Проектом должно быть предусмотрено обучение производственного персонала монтажных подразделений правилам монтажа и техники безопасности, осуществление надлежащего контроля качества при монтаже элементов систем и проведение наблюдений (мониторинга) состояния систем в процессе эксплуатации.

4.2. Предусматривается приемка строительной организацией компонентов систем с осуществлением входного контроля по ГОСТ 24297-2013, операционных и приемочный контроль качества монтажа с выделением особо важных операций и видов работ.

В частности, предусматривается проверка соответствия прочностных характеристик основания проектным с проведением контрольных испытаний для определения несущей способности анкерных дюбелей (анкеров) применительно к реальному основанию.

4.3. Установку дюбелей при проведении контрольных испытаний и при монтаже элементов систем в процессе строительства осуществляют одним способом, соответствующим приведенному в ТС на дюбели и в рекомендациях поставщиков крепежных изделий.

Контрольные испытания рекомендуется проводить в соответствии с [16].

4.4. Необходимое количество дюбелей для крепления теплоизоляционных плит определяют расчетом. Минимальное количество дюбелей на 1 м² стены приведено в табл. 2.

Таблица 2

Наименование системы (вид утеплителя)	Высота здания.					
	до 16 м включительно		св. 16 до 40 м включительно		свыше 40 м	
	средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона
Система "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral" (минераловатные плиты)	5	5	5	8	6	10
Система "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS" (плиты пенополистирольные)	5	5	5	6	5	8

5. ВЫВОДЫ

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral" и "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS" с облицовкой керамическими плитками по настоящему техническому свидетельству пригодны для отделки и утепления наружных стен зданий с учетом следующих положений.

5.1. Системы могут применяться для устройства фасадов зданий при условии соответствия входящих в комплект материалов и изделий, технологии и контроля качества монтажа требованиям конструкторской и технологической документации разработчика, в том числе приведенным в настоящем заключении, а также нормативной и проектной документации на строительство.

5.2. При проектировании и строительстве здания (сооружения) наибольшую высоту, до которой возможно применение систем, но не более установленных для таких зданий действующими строительными нормами с учетом ограничений, предусмотренных настоящим заключением, определяют соответствующим расчетом с учетом прочностных характеристик материала ограждающей конструкции, результатов испытаний крепежных изделий на объекте, вертикальных нагрузок от веса элементов системы, ветровых нагрузок в зависимости от района строительства и типа местности.

5.3. Если в связи с особенностями проектируемого здания или сооружения имеется необходимость учета других нагрузок и воздействий или более высоких значений нагрузок и воздействий по сравнению с принятыми в обосновывающих материалах заявителя, возможность применения систем подлежит дополнительной проверке.

5.4. Применение систем в районах, относящихся к сейсмическому, в соответствии с СП 14.13330.2018, не является предметом настоящей технической оценки.

При необходимости применения систем по настоящему техническому свидетельству в сейсмически опасных районах, возможность этого должна быть подтверждена обоснованными заключениями и рекомендациями компетентных в области сейсмостойкого строительства организаций, исходя из требований Закона № 384-ФЗ, с указанием допустимой сейсмичности площадки строительства и высоты зданий, а также применяемых в этом случае технических решений элементов систем и их соединений. Проектирование и устройство тепловой изоляции конкретных зданий должно производиться с учетом указанных заключений и рекомендаций после подтверждения экспериментальным путем соответствия прочности материала фасада возводимого здания проектным значениям.

5.5. Класс энергетической эффективности здания и требования к теплофизическим характеристикам наружных стен для природно-климатических условий района строительства определяют в соответствии с СП 14.13330.2012. Толщину слоя теплоизоляции, типы и марки теплоизоляционных плит определяют в проекте на строительство здания на основании расчетов приведенного сопротивления теплопередаче стены с учетом ее теплотехнической однородности. Максимальная толщина утеплителя в системах составляет 200 мм.

5.6. Системы “BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral” и “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS” могут применяться на вновь строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях всех уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности, за исключением класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 для системы “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS”, по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008) и другим нормам, определяющим требования пожарной безопасности.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Альбом технических решений “Система фасадная теплоизоляционная композиционная “BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral” теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамическими плитками”. Шифр: ВСЕ190125. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, Москва, 2019.

2. Альбом технических решений “Система фасадная теплоизоляционная композиционная “BAUMIT StarSystem Ceramic EPS” с теплоизоляционным слоем из пенополистирола с облицовкой керамическими плитками. Шифр: ВСЕ190124. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, Москва, 2019.

3. Руководство по технологии монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных “BAUMIT”. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, Москва, 2019.

4. Рекомендации по эксплуатации фасадов зданий, оборудованных системами фасадными теплоизоляционными композиционными "BAUMIT". ООО "БАУМИТ" 2019.

5. Технические условия:

ТУ 22.21.10-001-12381993-2017 "Профили ПВХ армирующие для штукатурных систем утепления фасадов (СФТК), т.м. "Профильсистемс". ООО "Профильсистемс СПРО";

ТУ 5772-001-66315627-2012 "Профили армирующие для штукатурных систем утепления фасадов". ООО "Технологии профессионалов".

6. Отчет № 592-3.2 от 12.02.2019 об испытании на пожарную опасность по ГОСТ 31251-2008 образца системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS". ФГБУ ВНИИПО МЧС России. г. Балашиха.

7. Заключение № 1/3-2019 от 08.02.2019 по оценке пожарной опасности и области применения систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS" и "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой для наружной теплоизоляции и облицовки фасадов зданий и сооружений. ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России. г. Балашиха.

8. Техническое заключение № 009-11 от 26.12.2018 "Испытание систем фасадных теплоизоляционных композиционных СФТК "BAUMIT StarSystem Ceramic Mineral" и "BAUMIT StarSystem Ceramic EPS" с облицовкой штучными элементами на устойчивость к климатическим воздействиям. ТЦ "Вакер Хеми Рус". г Москва.

9. Протокол испытаний № 03/17-04-2018/1С от 01.10.2018 клеевого и базового штукатурного состава "Baumit StarSystem". ИЛ "Вакер Хеми Рус". г. Москва.

10. Протоколы испытаний от 28.02.2019 Лаборатории ООО "Баумит":

№ 08/02-2019 - сухой строительной клеевой смеси "Baumit Baumacol FlexWhite";

№ 06/02-2019 - сухой строительной затирки для швов "Baumit KlinkerFuge F".

11. Сертификаты соответствия от 20.12.2018 г. ООО НИЦ "Комплексная безопасность" (М.О. Мытищи) на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. и ГОСТ 30244-94:

№ RU С-РФ.003.В.00009/18 - сухие строительные клеевые составы "BAUMIT";

№ RU С-РФ.003.В.00010/18 - сухие строительные клеевые и базовые штукатурные составы "BAUMIT".

12. Протоколы испытаний № И.1-08/16 и И.1-08/17 от 12.11.2018 универсальных грунтовок "Baumit UniPrimer" и "Baumit MultiPrimer". НИЦ "Строительные Технологии и Материалы". г. Москва.

13. Протокол испытаний № 01336-08/18-05-ИМ от 14.11.2018. ИЛ ООО "Центр испытаний и метрологии", г. Москва.

14. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.E.003422.12.18 от 2.12.2018 о государственной регистрации универсальной грунтовки "Baumit MultiPrimer" на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации (ЕВРАЗЭС). Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве. Главный государственный санитарный врач по г. Москве

15. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.003807.09.18 от 22.09.2018 г. на соответствие силикатной грунтовки "Baumit ReCompact / PutzFestiger" единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Евразийский Экономический Союз. Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Министерства здравоохранения Кыргызской Республики Кыргызская Республика. Бишкек.

16. СТО 44416204-010-2010 "Крепления анкеры. Метод определения несущей способности по результатам натурных испытаний". ФГУ "ФЦС", г. Москва.

17. Нормативно-техническая документация и технические свидетельства, приведенные в табл. I настоящего заключения.

18. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

Федеральный закон № 123-ФЗ от 12.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

СП 14.13330.2014 "СНиП II-107-85*. Строительство в сейсмических районах";

СП 20.13330.2016 "СНиП 2-07-85*. Нагрузки и воздействия";

СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии";

СП 50.13330.2012 "СНиП 41-03-2003 Тепловая защита зданий";

СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99 Строительная климатология";

СП 230.1325800.2015 "Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей";

СП 293.1325800.2017 "Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ";

СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий";

СП 7.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87/ Изоляционные и отделочные покрытия";

ГОСТ 15588-2014 "Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия";

ГОСТ 32310-2012 (EN 13164:2008). "Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия";

ГОСТ 31251-2008 “Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность”;

ГОСТ 33290-2015 “Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия”;

ГОСТ Р 54359-2017 “Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия”;

ГОСТ Р 54358-2017 “Составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия”;

ГОСТ 56387-2018 “Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия”;

ГОСТ 13996-93 “Плитки керамические фасадные и ковры из них. Технические условия”;

ГОСТ Р 52020-2003 “Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия”;

ГОСТ 55943-2018 “Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям”.

Ответственный исполнитель

Ю.Р. Андрианова



БЕЗ ПЕЧАТИ ООО «БАУМИТ» НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Испытательная лаборатория
научно-испытательного центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН 02 от 02.06.2015 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 15.01170.381
Действительно до: 01.07.2020 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 091282
Действительно до: 26.12.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

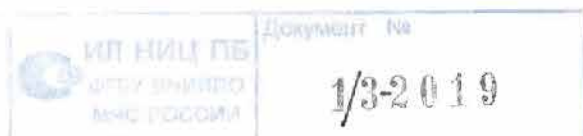
А.Ю. Лагозин

«08» февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1/3-2019 от 08.02.2019 г.

по оценке пожарной опасности и области применения систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) “Baumit StarSystem Ceramic EPS” и “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой для наружной теплоизоляции и облицовки фасадов зданий и сооружений.

Москва 2019 г.



Всего на 65 страницах

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке пожарной опасности и области применения систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой для наружной теплоизоляции и облицовки фасадов зданий и сооружений.

Работа выполнялась на основании договора № 2552/Н-3.2 от 02.10.2018 г. по заявке ООО «БАУМИТ», адрес: юридический и фактический 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11; почтовый 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, а/я 10 - «Проведение исследований по оценке пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 и определение области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (далее по тексту - СФТК) "Baumit StarSystem Ceramic" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой». В итоге огневых испытаний получены следующие результаты:

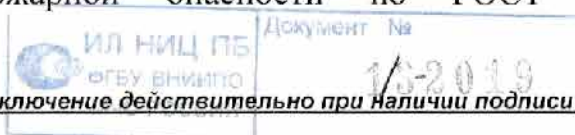
1. В соответствии с требованиями табл. 2 ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность» и результатами проведённых ФГБУ ВНИИПО МЧС России испытаний [Отчёт об испытаниях на пожарную опасность № 592-3.2 от 12.02.2019 г. «Огневые испытания по ГОСТ 31251-2008 образца СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS"»; М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2018 г.] наружные стены, выполненные с внешней стороны на толщину не менее 60 мм из кирпича, бетона, железобетона и других подобных негорючих материалов плотностью не менее 600 кг/м³, с плотной (без «пустошовки») заделкой негорючими материалами стыков (швов) между конструкциями или элементами конструкций и отвечающих требованиям п. 1.3 ГОСТ 31251-2008, со смонтированной на них СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS", имеющей:

- принципиальное конструктивное решение (Рис.1.1, 1.2, 1.3, 1.4. Приложение 1 настоящего Заключение) и основные требования, представленные в:

- Альбоме технических решений (далее - АТР) «Система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- АТР «Система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- Проекте «Образец для проведения огневых испытаний по определению класса пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 система фасадная



теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО "Центр Фасадных Систем", г. Москва, 2018;

- Руководстве по технологии монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных "Baumit" ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- Технических условиях (далее – ТУ) 20.30.22-004-56826812-2018 «Краски, грунтовки и штукатурки» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- ТУ 23.64.10-003-56826812-2018 «Сухие строительные смеси "Baumit"» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- загрунтованное (при необходимости) строительное основание универсальным паропроницаемым укрепляющим грунтовочным составом глубокого проникновения на основе водной дисперсии синтетических смол "Baumit MultiPrimer" по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 (Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.003422.12.18) производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна).

Грунтовка "Baumit MultiPrimer" имеет высокую степень проникающей способности, морозостойкости, паропроницаемости, водостойкости. Применяется для грунтования поверхности строительного основания (пористых, рыхлых, не прочных и сильно впитывающих минеральных поверхностей на глубину до 5 мм) – стены наружной с внешней стороны (далее - стена) с целью его укрепления и обеспыливания (связывания пыли) внешней поверхности стены, уменьшения впитывающей способности, увеличения прочности и сцепления клея со стеной (адгезии), с удельным расходом при нанесении в 1 слой 0,15...0,2 кг/м².

Грунтовка универсальная "Baumit MultiPrimer":

- представляет собой молочно-белую или окрашенную в массу маслянистую на ощупь субстанцию;

- после высыхания образует тонкую ровную, матовую полупрозрачную бесцветную или окрашенную плёнку;

- время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)⁰С не более - 1 часа;

- время высыхания:

- на сильно впитывающем основании около 15 минут;

- на слабо впитывающем основании около 12 часов.

Тип и марку грунтовочного состава подбирают в зависимости от вида теплоизоляции, типа и состояния внешней поверхности стены;

- цокольные (стартовые) металлические профили (алюминиевые или из других материалов) (при необходимости), соответствующие толщине теплоизоляционной плиты и анкерные дюбели для их крепления к строительному основанию (не менее 3 штук на погонный метр), а также подкладочные шайбы под цокольные шины (при необходимости), для прерывания мостиков холода и установки шин в проектное положение. Шины стыкуются между собой специальными соединительными деталями. Цокольные шины предназначены для установки (опирания) в проектное положение первого нижнего горизонтального



ряда утеплителя основной плоскости фасада и минераловатных плит «концевых» рассечек в уровне нижнего торца СФТК;

- звуко- теплоизоляция (утеплитель) основной плоскости фасада - изделия теплоизоляционные из плит пенополистирольных (далее - ППС) марки ППС-16Ф по ГОСТ 15588-2014 ("Knauf Therm® Fasad pro" по ТУ 2244-003-50934765-2002 Изм. № 1-9, Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н03238) производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, Московская обл., г. Красногорск), изготавливаемых беспрессовым способом методом теплового удара в крупногабаритных формах из суспензионного вспенивающегося полистирола с добавками антипирена из сырья: марки SE 2000 SHIN HO фирмы «SHIN HO» (Ю.Корея), и/или марки Dongbu F 351 (Корея), являющегося самозатухающим вспенивающимся полистиролом, который содержит пентан в качестве вспенивающего агента и циклоалифатический галогенированный углеводород в качестве антипиреновой добавки.

Физико-механические свойства плит ППС марки ППС-16Ф ("Knauf Therm® Fasad pro") [Паспорт качества № 311 (партия № 274) от 21.08.2018г]:

- плотность 16,5 кг/м³;
- предел прочности при изгибе не менее 0,18 МПа;
- прочность на сжатие при 10% деформации не менее 0,1 МПа;
- водопоглощение по объёму за 24 часа, не более 1,0 %;
- теплопроводность в сухом состоянии при (25±5) °С, не более 0,038 Вт/м*К;
- влажность плит при отгрузке потребителю не более 0,2%.

Свойства пожарной опасности плит ППС марки ППС-16Ф ("Knauf Therm® Fasad pro") (Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ97.В.00259; С RU.ПБ04.В.02182), класс пожарной опасности материала – КМ5:

- группы горючести – Г3 по ГОСТ30244-94 (нормальногорючие);
- группы воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняемые);
- дымообразующей способности – группа Д3 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с высокой дымообразующей способностью);
- группы по токсичности продуктов горения Т3 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (высокоопасные);
- время самостоятельного горения плит не более 0,0 с.

Общая (суммарная) толщина в системе вышеуказанного плитного пенополистирольного утеплителя не более 200 мм

При этом идентификационные характеристики ППС плит ППС-16Ф по методу термического анализа (ГОСТ Р 56025-2014 «Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания», Приложение А ГОСТ 31251) и по методу калориметрии (ГОСТ Р 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Идентификация методами термического анализа», Приложение Б ГОСТ 31251) - значения потери массы, скорости потери массы, относительного и суммарного тепловыделения при нагреве, должны быть не более, а значения температур возможного воспламенения и самовоспламенения - не менее приведенных в «Отчёте ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России об испытаниях на пожарную опасность № 579-3.1 от 27.12.2018 г. «Плиты пенополистирольные марки ППС-

16Ф по ГОСТ 15588-2014» производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, Московская обл., г.Красногорск)), представленном в Приложении 2 настоящего Заключения.

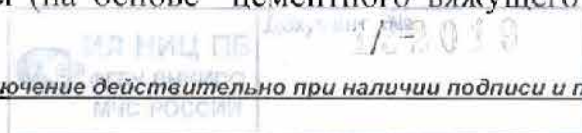
Идентификационное значение теплоты сгорания этого ППС не должно превышать значения 42,25 МДж/кг;

- противопожарные рассечки и окантовки оконных (дверных, вентиляционных, вытяжных и др.) проёмов из негорючих теплоизоляционных плит минеральной ваты (далее - МВ) PAROC (каменной из сырьевой смеси на основе горных вулканических пород габбро-базальтовой группы без добавления шлаков, температурой плавления не менее 1000 °С) на синтетическом фенолформальдегидном связующем, без покрытия – "PAROC" марки Linio 20 (FAS 4) по ТУ 5762-003-48956966-14, Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.02730, «Техническое свидетельство о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации» (далее - ТС) ФАУ «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (далее - ФАУ ФЦС) - ТС 4975-16, «Экспертное заключение №77.01.07.П.001784.04.14 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям», производства фирмы ЗАО «Парок» (Россия), толщиной не более 200 мм (в образце 200 мм):

- класс пожарной опасности строительных материалов по Сертификату соответствия № С-RU.ПБ01.В.02770 – КМ0 (НГ по ГОСТ 30244-94);
- некашированные, плотности от 105 кг/м³ до 125 кг/м³;
- содержание органических веществ не более 3,5 %, производства фирмы ООО «ПАРОК» (Россия, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит).

Горизонтальные МВ рассечки следует устанавливать на каждом этаже, в уровне верхних откосов проёмов, по всей длине фасада здания, но не реже чем через 4 м [при расстоянии между смежными проёмами в горизонтальном ряду более 1,5 м – возможна дискретная (прерывистая) схема] по всем другим сторонам проёмов, вдоль всей их длины, вплотную к внешним обреза́м проёмов, следует устанавливать окантовки из указанных минераловатных плит. На углах проёмов должны устанавливаться МВ плиты с угловым вырезом таким образом, чтобы стыки швов с примыкающими плитами находились на расстоянии не менее 100 мм от угла проёма. Кроме того, должны устанавливаться «концевые» рассечки вдоль нижнего и верхнего торцов системы на всю длину фасада здания. Высота поперечного сечения МВ рассечек и окантовок не менее 150 мм, толщина их поперечного сечения должна соответствовать общей толщине ППС утеплителя в системе (Рис. 1.5, 1.6, 1.7 Приложения 1 настоящего Заключения);

- приклеивание плит утеплителя из ППС марки ППС-16Ф, плит МВ на синтетическом связующем "PAROC" марки Linio 20, рассечек и окантовок проёмов к строительному основанию выполняется ударопрочным, морозо- и атмосферостойким, высокоадгезионным, влагуустойчивым, паропроницаемым, негорючим (НГ по ГОСТ 30244-94 п.6, метод 1, Сертификат соответствия № RU С-RU.КБ03.В.00010/18), экологически безопасным, пластифицированным, минеральным (на основе цементного вяжущего и фракционированных песков)



клеевым и базовым штукатурным составом "Baumit StarContact" по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 «Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия» (Сертификат соответствия № РОСС RU.AЮ31.Н16990) производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна).

Показатели клеевого и базового штукатурного состава "Baumit StarContact" до затворения водой, свежеприготовленной смеси и затвердевшего раствора:

- Основными показателями качества в сухом состоянии:
 - влажность сухого состава не более 0,2% по массе;
 - зернистость (размер зерна) не более 1мм;
 - содержание зёрен наибольшей крупности от общей массы сухого состава не более 2,5%;
 - насыпная плотность сухой смеси 1400 ... 1600 кг/м³;
- Основными показателями качества растворных составов:
 - подвижность раствора по погружению конуса Пк, должна соответствовать марке Пк3, глубина погружения конуса 8...12 см;
 - время потребления (сохранение первоначальной подвижности) Пк3 не менее 60 минут;
 - водоудерживающая способность растворного состава не менее 95%;
 - растворный состав должен быть устойчив к стеканию с вертикальных поверхностей;
 - базовый штукатурный растворный состав должен быть стойким к образованию усадочных трещин. Образование трещин на поверхности твердеющего состава не допускается;
 - количество воды затворения 200...250 мл/кг сухой смеси;
 - плотность растворного состава, готового к применению 1200...1800 кг/м³;
- Основными показателями качества затвердевших составов в проектном возрасте являются:
 - прочность на сжатие через 28 суток не менее 6 МПа, класс (марка) затвердевшего состава В5(М75);
 - прочность на растяжение при изгибе через 28 суток не менее 3,5 МПа, класс затвердевшего состава В_т2,4;
 - прочность сцепления (адгезия) к бетону (28 суток) не менее 0,65 МПа, класс затвердевшего состава А_{аб}3;
 - прочность сцепления (адгезия) к ППС (28 суток) не менее 0,1 МПа;
 - прочность сцепления (адгезия) затвердевшего состава с ППС в проектном возрасте после выдержки образца в воде в течение 48 часов (для клеевого состава) не менее 0,06 МПа;
 - температура производства работ с клеевой смесью от +5 до +30°С;
 - морозостойкость затвердевшего раствора клеевого состава не менее 75 циклов (F75);
 - паропроницаемость затвердевшего состава не менее 0,035 мг/м·ч·Па;
 - водопоглощение затвердевшего состава при насыщении водой при полном погружении образцов в воду не более 15% по массе;

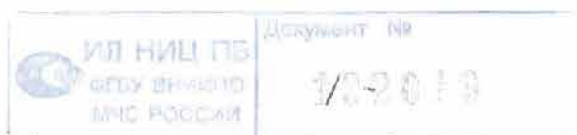
○ деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Толщина клеевого слоя зависит от состояния поверхности строительного основания (стены) и составляет 5...20 мм. Усреднённый расход клеевого состава для крепления ППС плит утеплителя, МВ плит расщечек и окантовок проёмов составляет 5 кг/м² (при выравнивании неровностей до 20 мм около 6...10 кг/м²).

При этом приклеивание МВ плит противопожарных расщечек и окантовок проёмов по всему внешнему периметру (оконных, дверных, «витражных», вентиляционных и др.) проёмов в наружной стене следует осуществлять по всей площади их поверхности, обращённой к строительному основанию, сплошным слоем, без пропусков и воздушных зазоров между МВ плитами и поверхностью строительного основания. В углах проёмов расщечки должны выполняться из фрагмента цельной минераловатной плиты.

Предварительная фиксация плит утеплителя осуществляется с помощью клеевого состава, наносимого на их обратную сторону.

Готовый к применению клеевой состав при помощи кельмы наносят на приклеиваемую к стене поверхность ППС плиты полосой шириной не менее 100 мм и толщиной 5...20 мм по всему периметру плиты с отступом от краев на 20...30 мм и дополнительно 3...6 «куличами» в средней части плиты. Полоса смеси, наносимой по контуру плиты, должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок. Проектная площадь адгезионного контакта смеси после прижатия плиты к строительному основанию 60% от общей площади плиты, но не менее 40%. Сразу после нанесения смеси теплоизоляционные ППС плиты устанавливают в проектное положение вплотную друг к другу с Т-образной перевязкой швов. Плиты прижимаются к поверхности стены и друг к другу. Излишки клеевого состава, выступившего из швов необходимо удалить. На углах оконных, дверных и др. проёмов, при монтаже теплоизоляции, не должны выполняться Т-образные стыки. Плиты утеплителя на углах проёмов должны быть вырезаны из цельного куска теплоизоляционной МВ плиты, и иметь так называемый «сапожковый» профиль. Во избежание образования мостиков холода необходимо обеспечить выполнение стыков плит без наличия в них клеевого раствора. Не допускается оставлять клеевой состав на поверхности теплоизоляционных плит и в швах между ними. Зазоры между плитами не должны превышать 2 мм. Более крупные зазоры шириной более 2 мм в швах между смежными плитами утеплителя заполняют полосами (вставками) из применённого теплоизоляционного материала до поверхности стены. При нанесении клеевого состава в центре плиты ППС утеплителя необходимо учитывать, что через данные участки должны проходить тарельчатые дюбели. Приклеивание плит утеплителя к стене производится горизонтальными рядами, снизу-вверх, с перевязкой вертикальных швов. Необходимо обеспечить отсутствие перепадов между внешними поверхностями плит утеплителя. На углах здания рекомендуется использовать только целые или половинные теплоизоляционные плиты с перевязкой на углах.



После приклеивания утеплителя выдерживается технологический перерыв не менее 24 часов перед последующей операцией (устройством базового штукатурного слоя и армированием его стеклосеткой) согласно руководству;

- многослойный армированный базовый защитно-штукатурный слой поверх ППС плит утеплителя, МВ плит, рассечек и окантовок проёмов выполняется из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) с использованием вышеуказанного негорючего клеевого и базового штукатурного состава "Baumit StarContact", расход состава 6...8 кг/м² при общей толщине армированного базового штукатурного слоя не менее 5 мм на основной плоскости стены и на плоскостях откосов проёмов.

- армированный базовый защитно-штукатурный слой включает две части:

- нижняя часть выполняется путем нанесения ровным слоем базового штукатурного состава толщиной не менее 4 мм, при этом по свежему (сырому) слою производится армирование его стеклосеткой с последующей фиксацией ППС плит утеплителя и МВ плит рассечек, окантовок проёмов на строительном основании (стене) тарельчатыми дюбелями с распорным элементом;

- верхняя часть выполняется путем нанесения ровным слоем базового штукатурного состава ровным слоем толщиной не менее 1 мм после установки тарельчатых дюбелей, методом «мокрый-по-мокрому»;

- для армирования базового защитно-штукатурного слоя используется щёлочестойкая армировочная тканая сетка из стекловолокна с щёлочестойкой полимерной пропиткой марки Крепикс 2600 по ГОСТ Р 55225-2012, ТС 4633-15 (Сертификаты соответствия № РОСС RU.МС46.Н01912, РОСС. RU.МС46.Н01913), производства ООО «БауТекс» (Россия, Владимирская обл., г. Гусь-Хрустальный), с усреднённым расходом 1,3 м² на 1,0 м² армируемой поверхности.

Монтаж стеклосетки выполняется сверху вниз, с нахлёстом соседних (сопрягаемых) полос не менее 100 мм. На полученную нижнюю часть базового штукатурного слоя накладывается фасадная стеклосетка Крепикс 2600 и слегка вдавливается в базовый состав, проступивший сквозь неё раствор разглаживается, гладкой стороной шпателя после чего выполняется нанесение верхней части базового штукатурного слоя методом «мокрый-по-мокрому». Армирующая стеклосетка должна располагаться в верхней трети базового защитно-штукатурного слоя и покрываться базовым штукатурным составом на толщину не менее 1 мм.

Сразу непосредственно после устройства нижней части армированного базового штукатурного слоя производится дополнительное (обязательное) крепление к строительному основанию (стене) утеплителя основной плоскости СФТК из плит ППС теплоизоляционных марки ППС-16Ф, плит МВ "PAROC" марки Linio 20, рассечек и обрамлений проёмов дюбелями фасадными "ТЕРМОСЛИП" полимерные тарельчатые с вкручиваемым распорным элементом с высокоэффективной, термоизоляционной головкой марки «СТЕНА IMS» по ТУ 2291-015-14174198-2009 (ТС 5248-17, Сертификат соответствия № РОСС.RU. АГ79. Н06365), общей длиной 260 мм, на глубину не менее 60 мм (по длине распорной зоны), производства ООО «ПК-Термоснаб» (Россия, г. Москва) не менее 5 штук на 1 м². Крепление дюбелями производится через армировочную

стеклосетку. Нижняя часть армированного базового штукатурного слоя в момент установки дюбелей должна быть свежей (сырой). Шляпки дюбелей должны быть утоплены в слой клея (плоскость шляпки заподлицо с поверхностью армированного слоя). После установки дюбелей производится нанесение верхней части базового слоя методом «мокрый-по-мокрому». Расстояние между дюбелями при креплении МВ плит утеплителя в зоне окантовки проёмов должно быть не менее 300 мм и не более 500 мм;

• элементы усиления армированного базового защитно-штукатурного слоя в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS":

○ перфорированные усиливающие уголки и профили из ПВХ (поливинилхлоридного сердечника) с интегрированной армирующей щелочестойкой стеклотканевой сеткой 4*4-160-100-050 N RF 2000 и вспененного двустороннего скотча «ТехПроф» (торговая марка "ОРТБАУ") по ТУ 5772-001-66315627-2012 (Сертификат соответствия № РОСС RU.AB24.H08885; «Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям ...», Регистрационный № 692/УДП-07-12) производство ООО «БауТекс» (Россия, г. Москва) с размером 100x150 мм, для усиления внутренних и внешних углов здания, а также внешних углов оконных, дверных и др. проёмов.

Свойства пожарной опасности профилей «ТехПроф» (торговая марка "ОРТБАУ") Сертификат соответствия № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.085.H.01506:

- группы горючести – Г3 по ГОСТ30244-94 (нормальногорючие);
- группы воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняемые);
- дымообразующей способности – группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с умеренной дымообразующей способностью);
- группы по токсичности продуктов горения – Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (умеренноопасные);

○ усиливающие полосы (косынки) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов, прямоугольные выполненные из армирующей стеклосетки, диагонально расположенные.

Внутренние углы (рёбра) откосов проёмов усиливаются вставками из армирующей стеклосетки с размерами не менее 300x200 мм. Рёбра проёмов усиливаются пластиковыми уголками с сеткой размером 100x150 мм. Углы сопряжения горизонтальных и вертикальных откосов проёмов с внешней стороны дополнительно усиливаются прямоугольными полосами (косынками) из армирующей стеклосетки с размером не менее 400x200 мм;

Общая толщина армированного базового защитно-штукатурного слоя с интегрированной стеклосеткой составляет не менее 5 мм на основной плоскости стены и на плоскостях откосов проёмов;

- декоративно-защитный финишный слой (облицовка) основной плоскости фасада, верхних и боковых (а при необходимости и нижних) внутренних плоскостей откосов проёмов керамической фасадной клинкерной плиткой "под кирпич" марки "WESTERWALD rot glatt NF", размерами (длина x ширина) 240x71 мм, толщиной 9 мм, вес одной плитки 0,35...0,37 кг, производства фирмы

"RÖBEN Tonbaustoffe GmbH" (Германия). По основной плоскости фасада плитки устанавливаются с горизонтальным расположением длинной стороны (240 мм), над верхними откосами с вертикальным расположением длинной стороны, во внутренних плоскостях с расположением длинной стороны (с подрезкой плиток по длине на ширину проёма за вычетом межплиточных швов, в образце около 195 мм) по ширине проёма [Раскладка керамической плитки в образце СФТК представлена на рис.3.1. и 3.2. Приложения 3 настоящего Заключения];

- приклеивание керамических фасадных клинкерных плиток к армированному базовому штукатурному слою выполняется после выдержки технологического перерыва согласно инструкции на базовый состав (не ранее, чем через 72 часа, после устройства базового слоя) влагоустойчивым, минеральным (на основе цементного вяжущего), водо- и морозостойким, эластичным, негорючим, экологически безопасным плиточным клеевым составом повышенной прочности "Baumit Baumacol FlexWhite" по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 56387-2015 (Декларация соответствия № РОСС RU Д-RU.AE83.B.00015/18) производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна).

Технические характеристики плиточного клея "Baumit Baumacol FlexWhite"

- жизнеспособность около 4 часов;
- открытое время около 30 минут;
- время коррекции около 5 минут;
- прочность сцепления (адгезия) к бетону (28 суток в воздушной сухой среде) не менее 1,2 МПа;
- полная нагрузка через 28 суток;
- толщина клеевого слоя 2-6 мм;
- расход сухой смеси около 1,3 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Подготовку состава к работе и приклеивание плитки выполняется в соответствии с регламентом работ по облицовочному плиточному клеевому составу "Baumit Baumacol FlexWhite". Клеевой раствор наносится только под приклеиваемую керамическую (клинкерную) плитку с помощью зубчатого шпателя в форме полос в вертикальном направлении. Толщина клеевого состава в образце 3...4 мм. Укладка плиток производится в клеевой раствор вдавливающим движением со сдвигом. Необходимо обеспечить отсутствие пустот между плитками и внешней поверхностью армированного базового штукатурного слоя. Монтаж плиток в образце выполнен снизу-вверх. Ширина вертикальных и горизонтальных зазоров (швов) между смежными плитками под руст 8 ... 10 мм (в образце 10 мм). Клеевой раствор не должен заполнять шов более чем наполовину;

- затирка швов выполняется минеральным (на основе цементного вяжущего) негорючим составом (затирка для швов) "Baumit KlinkerFuge F" по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ 31357-2007 (Декларация соответствия № РОСС RU Д-RU.AE83.B.00016/18) производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна). В состав затирки входят: песок; цемент; цветные пигменты; добавки. Затирка швов является высокопрочной, водостойкой, морозостойкой, имеет стойкий цвет, обладает противогрибковыми свойствами, экологически безопасна. Содержит специальные добавки, препятствующие высолообразованию. Обеспечивает легкое и равномерное заполнение швов.



Документ №

1/3-2019

Заполнение и расшив швов плиточной облицовки затирочным составом выполняется не ранее, чем через 24 часа, после укладки плитки.

Технические характеристики затирки для швов "Baumit KlinkerFuge F":

- жизнеспособность около 60 минут;
- прочность на сжатие через 28 суток не менее 15,0 МПа;
- расход сухой смеси в зависимости от размера плитки, ширины и глубины шва.

Суммарная площадь швов должна составлять не менее 6% от изолируемой поверхности;

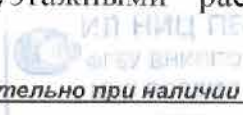
- отлив (нижний откос оконных проёмов). Панели отлива должны выполняться из коррозионностойких тонколистовых сталей или из сталей с антикоррозионным покрытием. С позиций пожарной безопасности толщина листовой стали в панелях должна составлять не менее 0,5 мм (в образце окрашенная оцинкованная сталь по ГОСТ 52146-2003 толщиной 0,5 мм). Наружные торцы стальных панелей отливов должны иметь выступы с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада минимум 20 мм, максимум 40 мм (в образце 30 мм); высота вертикального загиба панели вниз 25...50 мм (в образце 50 мм). Крепление панели отлива должно осуществляться к строительному основанию с помощью анкерных дюбелей или распорных анкеров, в образце анкер клин Mungo MAN 1127064 6/60 (ТС 4800-16). Между внутренней поверхностью стальной панели отлива и внешней поверхностью армированного базового защитно-штукатурного слоя горизонтальной плоскости нижнего откоса оконного проёма около внешнего края плоскости откоса устанавливается уплотнительная лента «ПСУЛ» 50+ 10/2*15;

- при необходимости, деформационные элементы в термодинамических швах, уплотнительные тонкопрофильные элементы для уплотнения зазоров в местах примыкания СФТК к блокам заполнения проёмов, к сливам и т.п., при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- технологические операции, применяемые при монтаже СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с плитным ППС утеплителем марки ППС-16Ф, противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих МВ теплоизоляционных плит на синтетическом связующем "PAROC" Linio 20, армированными базовыми штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой, должны выполняться при температуре +5⁰С ... +30⁰С и относительной влажности не более 65% и соответствовать требованиям, изложенным в:

- АТР «Система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- Проекте «Образец для проведения огневых испытаний по определению класса пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из



минеральной (каменной) ваты, облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «Центр Фасадных Систем», г. Москва, 2018;

- Руководстве по технологии монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных "Baumit" ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018,

равно как и сама выше охарактеризованная СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с плитным ППС утеплителем марки ППС-16Ф, противопожарными рассечками и окантовками проёмов из негорючих МВ теплоизоляционных плит на синтетическом связующем "PAROC" Linio 20, наружными армированными базовыми штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой, смонтированная на наружных стенах с внешней стороны, при выполнении всего комплекса требований п. 1. настоящего Заключения – относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность».

2. При использовании в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" материалов и изделий взамен указанных в п. 1. настоящего Заключения:

- грунтовочных составов (при необходимости) имеющих официальный допуск (разрешение) на применение в СФТК и совместимых с составом для приклеивания утеплителя, для грунтования вышеуказанного внешней поверхности строительного основания (стены) с целью повышения сцепления со стеной, регулирования влагопоглощения, увеличения адгезионной прочности, уменьшения впитывающей способности, взамен водно-дисперсионного грунтовочного состава глубокого проникновения "Baumit MultiPrimer" производства ООО «БАУМИТ», при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или других пенополистирольных (ППС) плит в качестве утеплителя основной плоскости фасада в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" (максимальная суммарная толщина полимерного утеплителя в системе не более 200 мм), взамен плит пенополистирольных ППС-16Ф производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, г. Красногорск) при согласовании их применения с ФАУ ФЦС, а именно:

- и/или плит ППС теплоизоляционных для наружного утепления («фасадных») марки ППС-15Ф, ППС-16Ф, ППС-20Ф (РГ – резанные графитсодержащие из крупногабаритных блоков) по ГОСТ 15588-2014 производство ООО "Стройреконструкция" (Россия, г. Белгород), ООО "Стройреконструкция" (Россия, Московская обл., г.Железнодорожный), из сырья марки "АЛЬФОПОР" тип SE марка 301 (самозатухающий) производства ЗАО "СИБУР-Химпром" (Россия) по ТУ 2214-019-53505711-2010;

- и/или плит фасадных ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С25Ф (* и далее) по ГОСТ 15588-86 средней плотности - 15,1...18,5 кг/м³, производства ОАО «ПО«Башмонолит» (республика Башкортостан, г. Уфа) из сырья марки ПСВ-С (полистирол вспенивающийся самозатухающий) производства ОАО «Пластик» (Россия, Тульская обл., г. Узловая) по ТУ 2214-033-05762341-2009;



- и/или плит фасадных ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 средней плотности - 15,1...18,5 кг/м³ других производителей из сырья марки «АЛЬФАПОР» типа SE (самозатухающий) производства ЗАО «СИБУР-Химпром» (Россия, г.Пермь) из сырья марки ПСВ-С (полистирол вспенивающийся самозатухающий) производства ОАО «Пластик» (Россия, Тульская обл., г. Узловая) по ТУ 2214-033-05762341-2009;

- и/или плит ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86 средней плотности - 15,1...18 кг/м³, производства ЗАО «ЕТ-Пласт» (Россия, г. Самара) из сырья марки SE-2500 или SE-3000 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

- и/или плит ППС теплоизоляционных марки "KNAUF Therm® Facade" по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-003-50934765-2002 средней плотности - 15,1...17 кг/м³, производства ООО «КНАУФ Пенопласт» (Россия, г. Санкт-Петербург или Московская обл., г. Красногорск) из сырья марки SE-2000 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея) и/или марки Dongbu F 351 (Корея), являющегося самозатухающим вспенивающимся полистиролом, который содержит пентан в качестве вспенивающего агента и циклоалифатический галоидированный углеводород в качестве антипиреновой добавки;

- и/или плит ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-020-04001508-01, производства ООО «КНАУФ Пенопласт» (Россия, г. Санкт-Петербург или Московская обл., г. Красногорск) из сырья марок: NF 414 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия); F 215 фирмы «BASF» (Германия); SE-2000 фирмы «SHIN НО» (Ю. Корея);

- и/или плит фасадных ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 (ППС-16Ф по ГОСТ 15588-2014), ТУ 2244-016-17955111-07 с изм. 1, 2, ТУ 2244-016-17955111-00 с изм. 1, 2, средней плотности - 15,1...25,0 кг/м³, производства ЗАО «Мосстрой-31» (Россия, г. Москва) или ООО «Мособлстрой-31» (Россия, Московская обл., дер. Ратмирово) изготавливаемые методом теплового удара в крупногабаритных формах из суспензионного вспенивающего полистирола из сырья марок: NF-714 (Финляндия) или марки SE 3000, SE 2000, SE 2500 фирмы «SHIN НО» (Ю.Корея) или марки KF262, KF262M фирмы «BASF» (Ю.Корея) или марки R-240 фирмы «LG» (Ю. Корея), являющегося самозатухающим вспенивающимся полистиролом, который содержит пентан в качестве вспенивающего агента и циклоалифатический галоидированный углеводород в качестве антипиреновой добавки;

- и/или плит фасадных теплоизоляционных ППС марки ПСБ-С25Ф «Неопор» средней плотности - 15,1...20 кг/м³ производства ЗАО «Мосстрой-31»/ООО «Мособлстрой-31» (Россия) по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-021-17955111-07 из сырья марки «Неопор 2300» фирмы «BASF»;

- и/или плит фасадных теплоизоляционных ППС марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 со средней плотностью - 15,1...18 кг/м³ производства ООО «НПО «Полимер» (Россия, Республика Башкортостан, г.Уфа) из сырья марки KF362, KF262M фирмы «BASF» (Ю.Корея) или марки «DONGBU F-351» фирмы «DONGBU HANNONG CHEMICAL CO., LTD» (Ю.Корея) или марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);



- и/или плит фасадных теплоизоляционных ППС марки «Стиропласт Фасад» по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-001-51555840-06, средней плотности - 16,0...18,5 кг/м³ производства ООО «Полистирол» (Россия, г.Екатеринбург) из сырья марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-HO» (Ю. Корея);
- и/или плит ППС теплоизоляционных марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86 средней плотности - 15,1...17,0 кг/м³ производства ООО «Полистирол» (Россия, г. Екатеринбург) из сырья марки KF-262 «Styrogrog» фирмы «BASF» (Германия);
- и/или плит фасадных теплоизоляционных ППС марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-001-51555840-06, средней плотности - 15,1...18,0 кг/м³ производства ООО «СтироБалт» (Россия, г. Санкт-Петербург) из сырья марки KF-262 фирмы «BASF» (Ю.Корея);
- и/или плит ППС марки ПСБ-С-25/С25Ф по ГОСТ 15588-86, средней плотности - 15,1... 18 кг/м³, производства ООО «ФТТ-Пластик» (Россия, г. Ижевск) из сырья марки SE-2000 или SE-2500 фирмы «SHIN-HO» (Ю.Корея) или марки KF-262М фирмы «BASF» (Германия, Ю.Корея);
- и/или плит ППС теплоизоляционных для наружного утепления («фасадных») марки ПСБ-С-25/С25Ф по ГОСТ 15588-86, ТУ 2244-051-040011232-99, средней плотности - 15...19 кг/м³, производства ОАО «Мосстройпластмасс» (Россия, Московская обл., г. Мытищи) из сырья марки NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или марки F215 фирмы «BASF» (Германия);
- и/или плит ППС марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86, производства ЗАО «Полимерстрой» (Россия, г. Омск), производства ООО «Химпласт» (Россия, Челябинская обл., г. Снежинск), производства ООО «Пенопласт-Урал» (Россия, Свердловская обл., г. Ревда), производства ООО «АВАНТАЖ-Н» (Россия, г. Новосибирск), производства ООО «Строительные технологии XXI века» (Россия, г. Челябинск); ООО «Победа-КНАУФ» (Россия, г. Санкт-Петербург);
- и/или плит ППС марки ППС16Ф, ППС15Ф, ППС20Ф по ГОСТ 15588-2014, ТУ 5767-002-44077268-2014 (ПСБ-С-25Ф по ГОСТ 15588-86), производства ЗАО «ИНТЕХСТРОЙ» [Россия, Республика Саха (Якутия)], средней плотности - 15...25 кг/м³;
- и/или других ППС плит других марок и производителей, в том числе из другого сырья, при согласования их применения с ФАУ ФЦС.

Во всех случаях максимальная суммарная толщина в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" вышеперечисленных ППС плит утеплителя основной плоскости фасада не должна превышать 200 мм;

** В связи с вступлением в силу с 01.07.2015 г. нового актуализированного межнационального стандарта ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия» внесены изменения в маркировку пенополистирольных плит «ПСБ-С-25/С25Ф», новые маркировки «ППС-16Ф», «ППС-15Ф», «ППС-20Ф»*

- или плиты теплоизоляционные фасадные для наружного утепления, изготавливаемые из экструдированного пенополистирола (далее - ЭППС) в качестве утеплителя основной плоскости фасада в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" (максимальная суммарная толщина полимерного утеплителя в системе не более 200 мм), взамен плит пенополистирольных ППС-16Ф

производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, г. Красногорск) при согласовании их применения с ФАУ ФЦС, а именно:

- ЭППС плиты «XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON» типов «ТЕХНОПЛЕКС / ЕСО / ЕСО FAS / PROF» по СТО 72746455-3.3.1-2012 с изм. №1, 2, 3 представляющий собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками, с использованием наноразмерных частиц графита, средней плотности 20,0...45,0 кг/м³, производства ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» (Россия), предприятия-изготовители (филиалы): ООО «Завод ТЕХНОПЛЭКС» г. Рязань; ООО «Завод ТЕХНОПЛЭКС» г. Минеральные Воды; ООО «Завод ТЕХНОПЛЭКС» Республика Башкортостан, г. Учалы; ООО «Завод ТЕХНОПЛЭКС» г. Хабаровск; ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ» Ульяновская область, г. Новоульяновск; ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ» Кемеровская область, г. Юрга; ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ» Ленинградская область, Тосненский район, д.Аналово; ООО «МИНВОДЫ-КРОВЛЯ» Ставропольский край, Минераловодский район, посёлок Анджиевский; ООО «Завод Лоджикруф» г.Рязань;

- ЭППС плиты ПЕНОПЛЭКС® ФАСАД по ТУ 5767-006-54349294-2014 с изм. I выполненных из вспененного экструдированного полистирола с антипиреном, с шероховатой лицевой поверхностью с канавками, средней плотности 25,0 ... 33,0 кг/м³, производства ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», филиалы заводы-изготовители: г. Кириши; г. Новосибирск; г. Пермь; г. Хабаровск; Ростовская область, г. Таганрог; Иркутская область, г. Черемхово; Тульская область, г.Новомосковский;

- и/или плиты из ЭППС, имеющие право на применение в фасадных системах, других марок и производителей, в том числе из другого сырья, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- или плиты теплоизоляционные фасадные для наружного утепления, изготавливаемые из жёсткого пенополиуретана (далее - ППУ) в качестве утеплителя основной плоскости фасада в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" (максимальная суммарная толщина полимерного утеплителя в системе не более 200 мм), взамен плит пенополистирольных ППС-16Ф производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, г. Красногорск) при согласовании их применения с ФАУ ФЦС, а именно:

- плиты ППУ-Изолан А-210-7 по ТУ 2226-375-10480596-03 кажущаяся плотность однородной закрытопористой структуры 40,0 кг/м³, производства фирмы ООО "ДАУ Изолан" (Россия, г. Владимир);

- плиты ППУ-355 МСП по ТУ 2254-319-32972176-01 плотность 40,0...60,0 кг/м³, производства ЗАО "Блокформ" (Россия, г. Владимир);

- плиты ППУ Эластопор Н 1211 по ТУ 2224-001-54409607-03 производства фирмы "Эластокам" (Россия, Республика Татарстан, г. Нижнекамск);

- плиты ППУ типа SPU INSULATION марки SPU Н по ТУ 5768-001-87385371-2011 (без покрытия), плотностью 35 кг/м³, или марки SPU Р или марки SPU Р SR производства фирмы «SPU Oy» (Финляндия)

- и/или плиты из ППУ, имеющие право на применение в фасадных системах, других марок и производителей, в том числе из другого сырья, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или других, негорючих (НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатных (далее - МВ) плит с волокнами из каменных пород и температурой плавления волокон не менее 1000⁰С, для выполнения рассечек и окантовок в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS", взамен негорючих плит теплоизоляционных из минеральной (каменной из сырьевой смеси на основе горных пород базальтовой группы, температурой плавления не менее 1000 ⁰С) ваты марки PAROC Linio 20, производства фирмы ЗАО «Парок» (Россия, Тверская область, Конаковский р-н, пгт Изоплит), если эти негорючие минераловатные теплоизоляционные плиты с направлением волокна параллельно плоскости плиты толщиной от 40 до 200 мм имеют прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 40 кПа и прочность при поперечном растяжении (предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям) не менее 14 кПа, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС, например:

- плиты МВ на синтетическом связующем «PAROC FAL1/FAS-3, FAS-4», PAROC Linio 10, 15, 18, 20 из базальтовой ваты, производства фирм «PAROC Oy Ab» (Финляндия), «UAB PAROC» (Литва), ЗАО «Парок» (Россия);

- плиты МВ на синтетическом связующем «ROCKWOOL» ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д из базальтовых волокон, производства ЗАО «Минеральная Вата» (Россия), ООО «Роквул Север» (Россия), ООО «Роквул-Урал» (Россия), ООО «Роквул-Волга» (Россия, Республика Татарстан);

- плиты жёсткие МВ на синтетическом связующем «ПЖ-100»; «ПЖ-120»; «ПЖ-140», производства ООО «Завод базальтовых материалов» [Россия, Республика Саха (Якутия)];

- и/или других, негорючих (НГ по ГОСТ 30244-94) плит МВ теплоизоляционных на синтетическом связующем типа «Ламелла» с волокнами из каменных пород и температурой плавления волокон не менее 1000⁰С, с направлением волокна перпендикулярно плоскости плиты толщиной от 40 до 200 мм имеющих прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 40 кПа, прочность при поперечном растяжении не менее - 80 кПа, прочность на срез не менее 20 кПа и модуль сдвига не менее 1 МПа, для выполнения рассечек и окантовок в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS", взамен МВ плит марки PAROC Linio 20, производства фирмы ЗАО «Парок» (Россия, Тверская область, Конаковский р-н, пгт Изоплит), например: плиты МВ на синтетическом связующем «FACADE LAMELLA» производства фирмы «Rockwool Polska Sp. Z.o.o.» (Польша), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или негорючих жёстких гидрофобизированных МВ теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, из стеклянного штапельного волокна марки "ИЗОВЕР ШтукатурныйФасад" ("ISOVER"), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия, Московская область, г. Егорьевск), ЗАО «Минплита» (Россия), некашированных, плотностью 70...90 кг/м³, для выполнения рассечек и окантовок в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS", взамен негорючих МВ плит марки «PAROC Linio 20» производства фирмы ЗАО «Парок» (Россия), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;



- или негорючих МВ плит в качестве звуко- теплоизоляции (утеплителя) всей плоскости в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" допускается применять взамен ППС плит марки ППС-16Ф производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, г. Красногорск) (применяемых в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" в качестве утеплителя основной плоскости фасада), а именно:

- вышеуказанные в п. 1. настоящего Заключения негорючие плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки «PAROC Linio 20» производства фирмы ЗАО «Парок» (Россия);

- другие негорючие МВ плиты на синтетическом связующем из сырьевой смеси на основе горных пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000⁰С, плотностью не менее 100 кг/м³, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- вышеуказанные в п. 2. настоящего Заключения негорючие жёсткие гидрофобизированные МВ теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, из стеклянного штапельного волокна марки "ИЗОВЕР ШтукатурныйФасад" ("ISOVER"), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия), ЗАО «Минплита» (Россия).

Максимальная толщина МВ утеплителя не более 200 мм.

Предварительная фиксация плит утеплителя осуществляется с помощью клеевого состава, наносимого на их обратную сторону.

Поверхность МВ плит перед нанесением клеевого состава грунтуют тонким слоем того же клея. Проектная площадь адгезионного контакта смеси после прижатия плиты к строительному основанию 60% от общей площади плиты, но не менее 40%.

Вид и марку утеплителя СФТК и толщину теплоизолирующего слоя, определяют теплотехническим расчётом в проекте на строительство (реконструкцию) конкретного объекта. на основании расчётов приведенного сопротивления теплопередаче стены с учётом ее теплотехнической однородности, в соответствии с классом энергетической эффективности здания и природно-климатических условий района строительства [СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003) и СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий»], с учётом обязательных требований пожарных, строительных, экологических, санитарных, а также других норм безопасности. Возможность соблюдения требований по тепловой защите и необходимому температурно-влажностному режиму наружных стен обеспечивается применением теплоизоляции различной толщины с соответствующими теплофизическими и механическими характеристиками, конструктивными мерами по защите теплоизоляционного материала от внешних воздействий;

- и/или других клеевых составов, для приклеивания к строительному основанию ППС плит утеплителя и плит МВ рассечек и окантовок проёмов в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и для приклеивания МВ плит утеплителя к строительному основанию в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral", взамен клеевого и базового штукатурного состава "Baumit StarContact" производства ООО «БАУМИТ», при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- многослойный армированный базовый штукатурный слой поверх горючего полимерного утеплителя, МВ расщечек и окантовок в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и поверх МВ плит утеплителя в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral", выполненный из других системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ):

- и/или других негорючих базовых штукатурных цементосодержащих смесей, взамен базового и клеевого штукатурного состава "Baumit StarContact" производства ООО «БАУМИТ», при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или других стеклотканевых щелочестойких фасадных сеток других марок и производителей, имеющих ТС на право применения в фасадных системах, если их плотность не менее 140 г/м², прочность на разрыв в состоянии поставки (разрывная нагрузка в исходном состоянии) не менее 1,8 кН/5см и прочность сетки на разрыв после искусственного старения (разрывная нагрузка после выдержки при температуре 60°С в течение 24 часов в щелочном растворе едкого натрия не менее 1,0 кН/5см и после 28 дней выдержки в растворе едкого натрия не менее 0,9 кН/5см, взамен щелочестойкой армировочной тканной сетки из стекловолокна с щелочестойкой полимерной пропиткой марки Крепикс 2600, производства ООО «БауТекс» (Россия, Владимирская обл., г. Гусь-Хрустальный), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или других усиливающих алюминиевых или из ПВХ перфорированных уголков и профилей, других марок и производителей, с размером не менее 100x150 мм, с интегрированной (встроенной) щелочестойкой стеклотканевой сеткой, взамен уголков с интегрированной армирующей щелочестойкой стеклотканевой сеткой 4*4-160-100-050 N RF 2000 и вспененного двустороннего скотча «ТехПроф» производства ООО «БауТекс» Россия, г. Москва), для усиления внутренних и внешних углов здания, а также внешних углов оконных, дверных и др. проёмов, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или дюбелей тарельчатых фасадных других марок и производителей, имеющих ТС на право применения в фасадных системах, взамен пластиковых дюбелей "ТЕРМОСЛИП" марки «СТЕНА IMS», производства ООО «ПК-Термоснаб» (Россия, г. Москва), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Общая толщина армированного базового защитно-штукатурного слоя составляет не менее 5 мм на основной плоскости стены и на плоскостях откосов проёмов;

- или декоративно-защитный финишный слой (облицовка) основной плоскости фасада, верхних и боковых (а при необходимости и нижних) внутренних плоскостей откосов проёмов выполненный керамическими фасадными клинкерными плитками "под кирпич":

- других марок и производителей прошедших огневые испытания по ГОСТ 31251-2008 в составе других СФТК, взамен керамических клинкерных плиток марки "WESTERWALD rot glatt NF" производства фирмы "RÖBEN Tonbaustoffe GmbH" (Германия), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС, например клинкерные плитки:

- производства фирмы «ABC-Klinkergruppe» (Германия);
- производства фирмы «Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH» (Германия);
- производства фирмы «RÖBEN Tonbaustoffe GmbH» (Германия);

- производства фирмы «STRÖHER» (Германия);
- производства фирмы «Ammonit Keramik» (Германия);
- марки "Экоклинкер" производства ООО «ЭКОКЛИНКЕР» (Россия);
- марки "King Klinker" производства фирмы «Klinker Przysucha» (Польша);
- марки "Feldhaus R700NF9" производства фирмы «Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH» (Германия),

или других клинкерных плиток отвечающих дополнительным требованиям:

- объём пор (пористость тыльной стороны в зоне приклеивания) должен составлять не менее 20 мм³/г;
- из общего количества пор основная доля должна приходиться на поры радиусом не менее 0,2 мкм;
- водопоглощение плиток не более 3%;
- тыльная сторона плиток должна быть профилированной для улучшения склеивания.

Для облицовки в СФТК должны применяться неглазурованные, в том числе ангобированные, керамические (клинкерные) плитки, с размерами в плане (длина x ширина) 240x71 мм (основной тип размера), толщиной 7...15 мм, возможно применение цельных плиток меньших размеров, например, 120x71 мм.

В зонах углов, подоконников, откосов оконных и др. проёмов могут применяться специальные угловые плитки;

- и/или других клеевых плиточных составов, взамен минерального цементсодержащего плиточного состава "Baumit Baumacol FlexWhite", производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС;

- и/или других составов для затирки швов между клинкерными плитками, взамен минерального цементсодержащего состава (затирка для швов) "Baumit KlinkerFuge F", производства ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна), при согласовании их применения с ФАУ "ФЦС";

- и/или (при необходимости) имеющих официальное разрешение на применение в фасадных системах наружной теплоизоляции: деформационных элементов в термодинамических швах; уплотнительных тонкопрофильных элементов для уплотнения зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам и т.п.; цокольного профиля для опирания минераловатных плит «концевой» расщетки в уровне нижнего торца системы (возможен монтаж СФТК без использования цокольного профиля с помощью деревянного бруска, который удаляется после механической фиксации теплоизоляционных плит), при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Деформационные швы в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" устраиваются через каждые 36 м, а в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" через каждые 24 м или по существующим деформационным швам зданий и сооружений. При устройстве деформационных швов плиты теплоизоляции укладываются до края шва. В шов между плитами шириной 10... 20 мм устанавливается уплотнительный шнур с герметиком или специальный профилированный элемент с предварительным уплотнением полиуретановой пеной;



документ №
1/3-2019

- и обязательном сохранении неизменным оговоренных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения перечня используемых в системе основных материалов, изделий, а также принципиальных технических решений, представленных в вышеуказанном АТР и дополнительно оговоренных в настоящем Заключении, вышеуказанные в п.1 **наружные стены с внешней стороны** со смонтированными на них СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” с плитным пенополистирольным утеплителем, противопожарными рассечками и окантовками проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой и “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” с минераловатным утеплителем, наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой, равно как и **сами эти системы**, смонтированные на этих стенах, также **относятся к классу пожарной опасности К0** по ГОСТ 31251-2008.

3. С позиций пожарной безопасности областью применения конструкций выше охарактеризованных наружных стен со смонтированной на них СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” с горючим полимерным утеплителем, противопожарными рассечками и окантовками проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой, равно как и самой этой системы, охарактеризованной в п. 1. и п. 2. настоящего Заключения, **относящейся к классу пожарной опасности К0** по ГОСТ 31251-2008, в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон №123-ФЗ) являются: здания и сооружения **всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, за исключением зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1.**

Для зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 должны применяться фасадные системы класса пожарной опасности К0 с применением негорючих (НГ) материалов теплоизоляции, облицовки и отделки (СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»).

С позиций обеспечения пожарной безопасности областью применения рассматриваемых конструкций выше охарактеризованных наружных стен со смонтированной на них СФТК “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” с негорючим минераловатным утеплителем, наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой, равно как и самой этой системы, охарактеризованной в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения, **относящейся к классу пожарной**

опасности К0 по ГОСТ 31251-2008, в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются: здания и сооружения **всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.**

Для СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным утеплителем следует соблюдать следующие дополнительные требования:

3.1 При наличии пустот (воздушных зазоров) толщиной 3 мм и более между строительным основанием и горючим полимерным утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м². Сквозные зазоры между рассечками (окантовками) из негорючих МВ плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит рассечек (окантовок) друг с другом **не допускаются**;

3.2 Участки наружных стен по периметру всех эвакуационных выходов из здания следует выполнять на расстояние не менее 1,0 м от каждого откоса такого выхода с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения негорючих МВ плит (Рис. 1.8. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.3 Участки стен в пределах воздушных переходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, в пределах лоджий и остекленных балконов здания следует выполнять с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения негорючих МВ плит (Рис. 1.9., 1.10. Приложения 1 настоящего Заключения).

В данном случае допускается применение в СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" в качестве утеплителя плит горючих полимерных материалов вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения, при условии их защиты цементно-песчаной штукатуркой марки не ниже М150 и толщиной не менее 20 мм по стальной штукатурной сетке с креплением стальными закладными деталями непосредственно к стене;

3.4 Участки стен, образующие внутренние вертикальные углы здания с шириной раскрытия менее 135° (включая внутренние углы, образуемые стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов) при наличии в одной из них оконных (дверных, балконов, мусоросборников, трансформаторных и т.п.) проёмов, расположенных на расстоянии 1,5 м и менее от этого угла, следует выполнять:

- от внутреннего угла в направлении стены с указанным проёмом на расстоянии не менее 1,5 м и на высоту не менее 6 м, считая от верхнего откоса самого верхнего оконного (либо иного) проёма, с применением в качестве утеплителя негорючих МВ плит;

- от внутреннего угла в направлении противоположной стены на расстоянии не менее 1,0 м и на высоту не менее 6 м, считая от верхнего откоса самого верхнего оконного (либо иного) проёма, с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения негорючих МВ плит (Рис. 1.11. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.5 Участки стен, образующие внутренние вертикальные углы здания (включая внутренние углы, образуемые стенами и ограждением лоджий/балконов,

мусоросборников, трансформаторных, вентиляционных и др.), при наличии в каждой из них оконных проёмов (дверных проёмов балконов, мусоросборников, трансформаторных), расположенных на расстоянии 1,5 м и менее от этого угла, следует выполнять на расстоянии не менее 1,5 м в обе стороны от внутреннего угла и на высоту не менее 6 м, считая от верхнего откоса самого верхнего оконного (либо иного) проёма, с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения негорючих МВ плит (Рис. 1.12. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.6 При расстоянии от внутреннего угла здания до ближайшего вертикального откоса проёма более 1,5 м утепление наружных стен следует выполнять в соответствии со стандартным техническим решением СФТК, представленным в соответствующем АТР;

3.7 СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным теплоизоляционным материалом утеплителя следует всегда начинать на нижней и заканчивать на верхней отметке её применения сплошной «концевой» рассечкой из вышеуказанных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения негорючих МВ плит по всему периметру здания; высота поперечного сечения рассечек должна быть не менее 150 мм (Рис. 1.13. Приложения 1 настоящего Заключения).

В разновысоких зданиях вышеуказанные «концевые» рассечки следует устанавливать в уровнях нижней и верхней отметок применения системы теплоизоляции на фасаде конкретной секции здания, по всей длине фасада секции, а также в уровне нижнего торца системы теплоизоляции вышележащей секции над кровлей нижележащей секции, по всей длине их примыкания (Рис. 1.13. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.8 При применении СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным теплоизоляционным материалом утеплителя от уровня отмостки здания допускается устанавливать (поднимать над нижним торцом системы) нижнюю «концевую» рассечку из негорючих МВ плит на высоту не более 0,75 м, считая от уровня отмостки здания (Рис. 1.13. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.9 В СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным утеплителем, в уровне верхних откосов оконных (дверных и др.) проёмов, по всей длине фасада здания, на каждом этаже здания, но не реже чем через 4 м, следует устанавливать по всему периметру фасада здания «промежуточные» (поэтажные) по высоте здания горизонтальные рассечки из негорючих МВ плит (Рис. 1.13. Приложения 1 настоящего Заключения).

При расстоянии между смежными проёмами этажа, а также между углом здания и ближайшим проёмом более 1,5 м «промежуточные» поэтажные рассечки из негорючих МВ плит допускается выполнять (за исключением 1-го этажа здания) дискретными в пределах этих участков, продлевая за пределы проёма на расстояние не менее 0,75 м в сторону соответствующего бокового простенка (Рис. 1.14. Приложения 1 настоящего Заключения). По всем другим сторонам проёмов вдоль всей их длины, вплотную к внешним обрезаем проёмов, следует устанавливать окантовки из вышеуказанных негорючих МВ плит.



Между рассечками и окантовками из негорючих МВ плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит рассечек и окантовок друг с другом наличие сквозных зазоров **не допускаются**;

3.10 На «глухих» без проёмов стенах здания «промежуточные» поэтажные рассечки из негорючих МВ плит (за исключением располагаемой на высоте 2,5...3,0 м от нижней отметки применения системы на этих участках) допускается не устанавливать при условии, что расстояние до ближайшего здания составляет не менее 10 м. В противном случае СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" следует выполнять со всеми поэтажными рассечками и с учетом требований нижеследующего подпункта (Рис. 1.14. Приложения 1 настоящего Заключение);

3.11 При наличии в здании участков с разновысокой кровлей последнюю следует выполнять по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным утеплителем, в том числе и на «глухих» (без проёмов) участках фасада, в соответствии с п. 2.11 СП 17.13330.2011 «Кровли» (актуализированная редакция СНиП II-26-76) как «эксплуатируемую» на расстояние не менее 2 м от границы их сопряжения (Рис. 1.15. Приложения 1 настоящего Заключение).

В противном случае, а также в случае примыкания СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным теплоизоляционным материалом утеплителя, к «неэксплуатируемой» кровле (участку кровли) нижерасположенного смежного здания в качестве теплоизоляционного материала в СФТК на высоту не менее 3,5 м от границы их сопряжения, по всей ее длине, следует использовать негорючие МВ плиты (Рис. 1.16. Приложения 1 настоящего Заключение);

3.12 Теплоизоляцию парапетов зданий со стороны кровли следует выполнять с применением в качестве утеплителя негорючих МВ плит. Допускается выполнять теплоизоляцию парапетов зданий со стороны кровли с применением горючего полимерного утеплителя в случаях, если примыкающая к парапету кровля выполнена как «эксплуатируемая» (в соответствии с п. 2.11 СП 17.13330.2011) по всему контуру сопряжения с парапетом, на расстояние не менее 2 м от границы их сопряжения (Рис. 1.17. Приложения 1 настоящего Заключение);

3.13 Теплоизоляцию снизу (при необходимости) наружных поверхностей перекрытий зданий следует, как правило, выполнять с применением в качестве утеплителя негорючих МВ плит. Допускается выполнять такого рода теплоизоляцию перекрытий с применением горючего полимерного утеплителя в случаях, если расстояние между верхним обрезом ближайшего к перекрытию находящегося ниже оконного (дверного и др.) проёма составляет не менее 3,5 м, либо если проёмы над этим перекрытием отсутствуют, а расстояние от него до отмостки здания составляет не менее 6 м;

3.14 Места ввода инженерных коммуникаций (например, водопровода, газопроводов и др.) должны обрамляться негорючей минеральной (каменной из сырьевой смеси на основе горных пород базальтовой группы, температурой плавления не менее 1000 °С) ватой, конструктивно как окантовки проёмов;

3.15 Теплоизоляция ограждающих конструкций «въездов-выездов» во встроенно-пристроенные автостоянки с применением в системе горючего полимерного утеплителя **не допускается**.

Не допускается применение горючего полимерного теплоизоляционного материала для утепления внутренних поверхностей сквозных проездов (арки) или проходов в зданиях и сооружениях;

3.16 Участки стен в пределах всей высоты проекции пожарной лестницы, наружной маршевой лестницы и не менее 0,5 м в каждую боковую сторону, считая от соответствующего края этих лестниц, следует выполнять с применением в качестве утеплителя вышеуказанных негорючих МВ плит (Рис. 1.18., 1.19. Приложения 1 настоящего Заключения);

3.17 По всему контуру сопряжения рассматриваемой СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с горючим полимерным утеплителем, с другими фасадными системами теплоизоляции, отделки или облицовки с горючим полимерным утеплителем, следует устанавливать рассечки из вышеуказанных негорючих МВ плит шириной не менее 0,15 м и толщиной, равной толщине сечения горючего полимерного утеплителя;

3.18 На высоту не менее 2,5 м от уровня отмостки здания рекомендуется (при необходимости) выполнять базовый армированный штукатурный слой системы в "антивандалном" исполнении в соответствии со стандартным техническим решением, представленным в АТР на СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" (с усиленным армированием базового защитно-штукатурного слоя за счёт применения панцирных металлических сеток или двойных слоёв рядовых стеклотканевых щелочестойких фасадных сеток, в необходимых случаях с увеличением толщины базового защитно-штукатурного слоя. Кромки панцирных сеток соединяются встык (Рис. 1.20., 1.21. Приложения 1 настоящего Заключения).

4. Вышеуказанный класс пожарной опасности **K0** по ГОСТ 31251-2008 и область применения рассматриваемых конструкций с позиций обеспечения пожарной безопасности наружных стен зданий и сооружений со смонтированными на них СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" (в составе и с конструктивными решениями охарактеризованными в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения), равно как и самих этих систем, действительны для зданий и сооружений, соответствующих требованиям п. 1.3 ГОСТ 31251-2008, а именно:

- удельное значение пожарной нагрузки в любом помещении должно быть не более 700 МДж/м²;
- условная продолжительность пожара должна быть не более 35 минут;
- расстояние между верхним обрезаем оконного проёма и нижним обрезаем оконного проёма расположенного выше этажа должно быть не менее 1,2 м;
- наружные стены здания не должны иметь наклона наружу;
- наружные стены здания с обеих сторон должны быть выполнены из негорючих материалов (кирпича, бетона, железобетона и других сходных с ними по теплотехническим характеристикам негорючих материалов) толщиной не менее 60 мм, плотностью не менее 600 кг/м³, с механическими характеристиками, позволяющими крепить к их внешней поверхности защитно-декоративные системы;
- высотность (этажность) самих зданий не превышает установленную Федеральным законом №123-ФЗ и действующими сводами правил (далее - СП);

- сами здания соответствуют требованиям Федерального закона №123-ФЗ и действующих СП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

Кроме того, если в процессе огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 образцы фасадных систем были смонтированы вертикально, присвоенный по результатам испытаний класс пожарной опасности для этих систем действителен только для случаев монтажа систем либо в вертикальном положении, либо с уклоном по высоте (в направлении от ниже- к вышерасположенной высотной отметке) не более 45° в сторону внутреннего объема здания. Для классификации по пожарной опасности наружных стен зданий со смонтированными на них фасадными системами с уклоном по высоте в противоположную сторону требуется их испытание с проектным, либо предельным уклоном.

Такие испытания для рассматриваемых СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" не проводились, без испытаний может быть присвоен только класс пожарной опасности системы **К3**. С позиций пожарной безопасности областью применения наружных стен здания со смонтированной на них навесной фасадной системой класса пожарной опасности **К3** по ГОСТ 31251-2008, равно как и самой такой системы, в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются здания и сооружения **У** степени огнестойкости, классов **С2** и **С3** конструктивной пожарной опасности (по нашему мнению – класса **С3**).

5. Наибольшая высота применения рассматриваемых СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" (в составе и с конструктивными решениями охарактеризованными в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения) для зданий и сооружений различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности системы (**К0**), Федеральным законом №123-ФЗ и действующими СП.

6. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" (в составе и с конструктивными техническими решениями по п.п. 1. и 2. настоящего Заключения) на зданиях и сооружениях, не отвечающих требованиям п. 4. настоящего Заключения и для зданий сложной архитектурной формы [наличие внутренних вертикальных углов с шириной раскрытия менее 90° ; выступающих/западающих участков фасада, галерей, переходов и т.п. на расстоянии менее 1,5 м от внутренних углов здания; примыкание системы к другим системам теплоизоляции (отделки, облицовки) с горючими утеплителями и/или облицовками (отделками), в том числе с наличием архитектурно-декоративных элементов отделки фасадов, навесного оборудования и т.п.] следует принимать в установленном порядке в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ и действующих СП при представлении заключения, прошедшего экспертизу в ФГБУ ВНИИПО МЧС России проекта привязки системы к конкретному объекту.

7. Отступления от представленных в вышеуказанных АТР и охарактеризованных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения, конструктивных и

технических решений рассматриваемых СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral", в том числе возможность замены предусмотренных в системе материалов и изделий на другие (за исключением оговоренных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения) предварительно должны быть рассмотрены ФГБУ ВНИИПО МЧС России и согласованы уполномоченной организацией в установленном порядке.

8. Подразделения органов ГПН МЧС России должны быть проинформированы Застройщиком о том, что в случае возникновения пожара и воздействия на облицовку СФТК [керамические (клинкерные) плитки] высоких температур, а также при контакте нагретой облицовки с огнетушащим средством (водой) при тушении пожара возможно обрушение фрагментов (кусков) облицовки.

9. Над эвакуационными выходами из здания (исключая выходы из подсобных помещений без постоянного пребывания людей) должны устанавливаться ударопрочные навесы (козырьки) из негорючих материалов. Навесы должны перекрывать всю ширину соответствующего выхода с припуском не менее 0,5 м влево и вправо от него. Длина вылета навеса от плоскости фасада должна составлять не менее 1,2 м при высоте здания до 15 м и не менее 2,0 м при высоте здания более 15 м. При принятии объемно-планировочных решений предусматривающих устройство «втопленных» на 2...3 м выходов из здания, нет необходимости в устройстве защитных козырьков.

10. Над открытыми выносными (выступающими за основную плоскость фасада здания) балконами, над которыми отсутствуют вышерасположенные балконы и располагаются оконные проёмы, следует выполнять ударопрочные защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов на всю ширину и длину соответствующего балкона, за исключением балконов самого верхнего этажа если над ними отсутствуют проёмы. При этом перекрытие балкона следует считать таким навесом для балкона предыдущего этажа, а также для балконов нижележащих этажей, если над последними отсутствуют проёмы.

11. При монтаже СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" информационного, осветительного и другого оборудования, проведении ремонтных и других видов работ необходимо исключить попадание открытого пламени, искр, горящих, тлеющих и нагретых до высоких температур частиц на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При монтаже СФТК и выполнении вышеуказанных и подобных им работ необходимо соблюдать требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР 2012, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390) независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

Установка поверх или внутри СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), предметом настоящего Заключения не является. Требования к оборудованию, конструктивный способ его

установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок и сроки планового и профилактического осмотра и ремонта всего контура должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке компетентной специализированной организацией. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри СФТК независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы не допускается.

12. Независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания площадь горючего полимерного утеплителя, временно не защищённого базовым (армированным) слоем в процессе производства работ по устройству СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS", не должна превышать соответственно 250 м² и 190 м² при суммарной толщине горючего полимерного утеплителя в системе не более 100 мм и от 101 до 200 мм соответственно, причем высота незащищенного слоя горючего полимерного утеплителя не должна превышать 12 м. Допускается выполнять монтаж СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" одновременно на нескольких участках фасада здания при условии, что на каждом участке площадь временно не защищенного горючего полимерного утеплителя не превысит указанных размеров, а между участками будут обеспечены разрывы не менее 2,6 м по горизонтали и не менее 5 м по вертикали.

13. Работы по утеплению стен зданий по технологии СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" должны выполняться в соответствии с:

- АТР «Система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- АТР «Система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018;

- Проектом «Образец для проведения огневых испытаний по определению класса пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 система фасадная теплоизоляционная композиционная "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой» ООО «Центр Фасадных Систем», г. Москва, 2018;

- Руководством по технологии монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных "Baumit" ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2018.

14. При несоблюдении любого из требований п.п. 1, 2, 4 и 7 настоящего Заключения наружные стены со смонтированными на них СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, равно как и сами эти системы,

относятся к классу пожарной опасности **К3** по ГОСТ 31251. В этом случае, а также при несоблюдении требований п.п. 3, 6, 7 и 13 настоящего Заключения, областью применения данных систем с позиций пожарной безопасности в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются здания и сооружения **У** степени огнестойкости, классов **С2** и **С3** конструктивной пожарной опасности по Федеральному закону №123-ФЗ. За исключением для СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” в этом случае для зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности **Ф1.1** и **Ф4.1**, применение в СФТК с горючим полимерным утеплителем, **не допускается**.

15. Выполнение требований п.п. 7 ... 11 настоящего Заключения являются обязательными для всех типов зданий, сооружений, независимо от степени их огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

16. Для зданий **У** степени огнестойкости, класса **С2** и **С3** конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п.п. 1...4 и 6 настоящего Заключения с позиций пожарной безопасности не является обязательным в связи со следующими обстоятельствами:

- по Федеральному закону №123-ФЗ класс пожарной опасности наружных стен с внешней стороны для зданий класса **С2** конструктивной пожарной опасности должен быть не ниже **К3**; в свою очередь класс **К3** соответствует наихудшему из возможных для фасадных систем по ГОСТ 31251, этот класс присваивается конструкции без проведения огневых испытаний;

- по Федеральному закону №123-ФЗ класс пожарной опасности наружных стен с внешней стороны для зданий класса **С2** конструктивной пожарной опасности не нормируется.

Однако следует учитывать, что последствия пожара в указанных в настоящем пункте типах зданий без выполнения п.п. 1...4 и 6 настоящего Заключения, могут быть более тяжёлыми, чем при выполнении этих рекомендуемых мероприятий.

Настоящее Заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемых СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” и “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” разработчик (системодержатель) ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна) для наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанных АТР. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” и “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” в обычных условиях предметом настоящего Заключения не является и должно быть подтверждено в установленном порядке Техническим свидетельством ФАУ ФЦС о пригодности СФТК “Baumit StarSystem Ceramic EPS” и “Baumit StarSystem Ceramic Mineral” для применения в строительстве на территории РФ.

Начальник сектора отдела 3.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России




В.С. Горшков

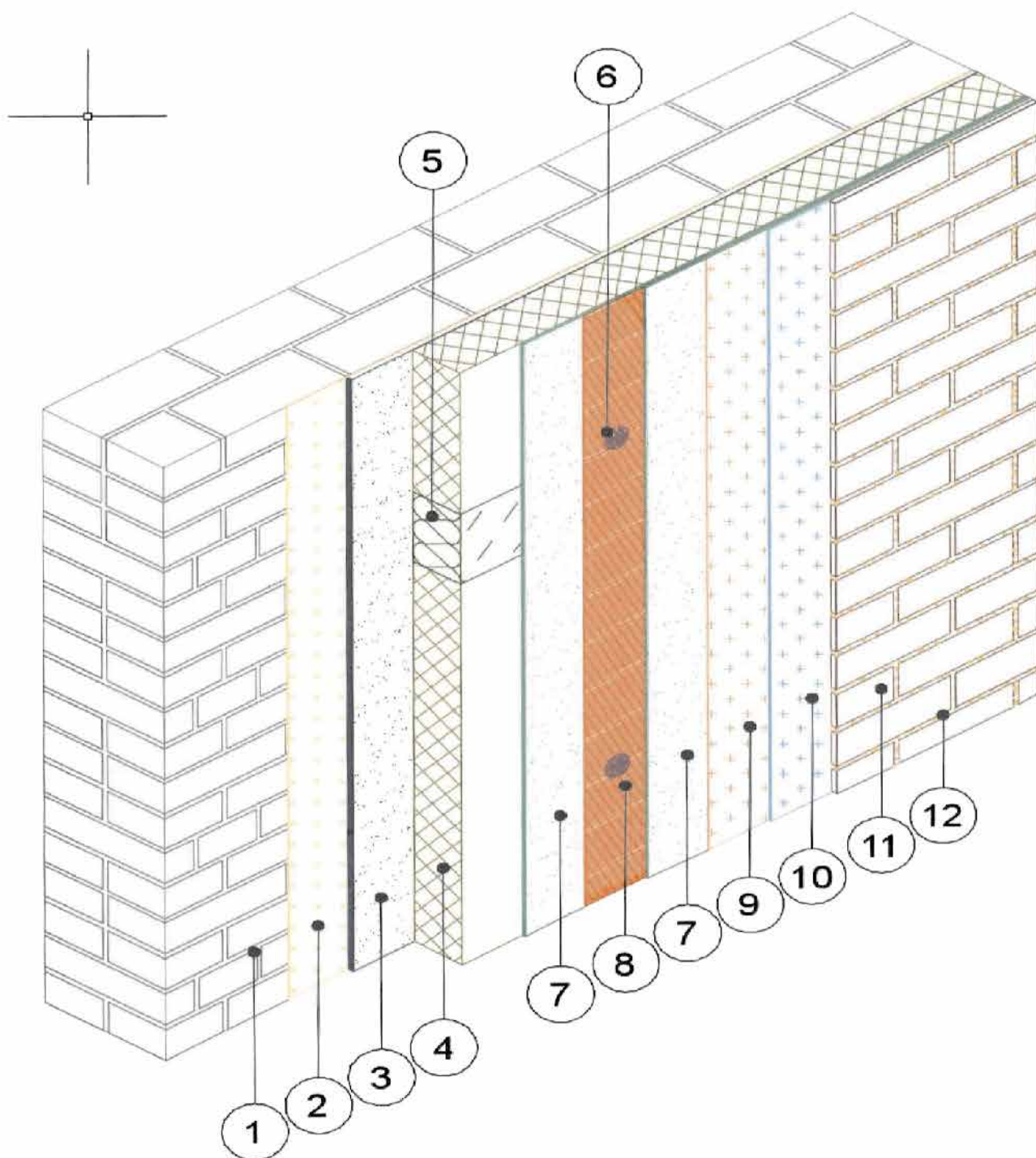
Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

К.Н. Гольцов

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

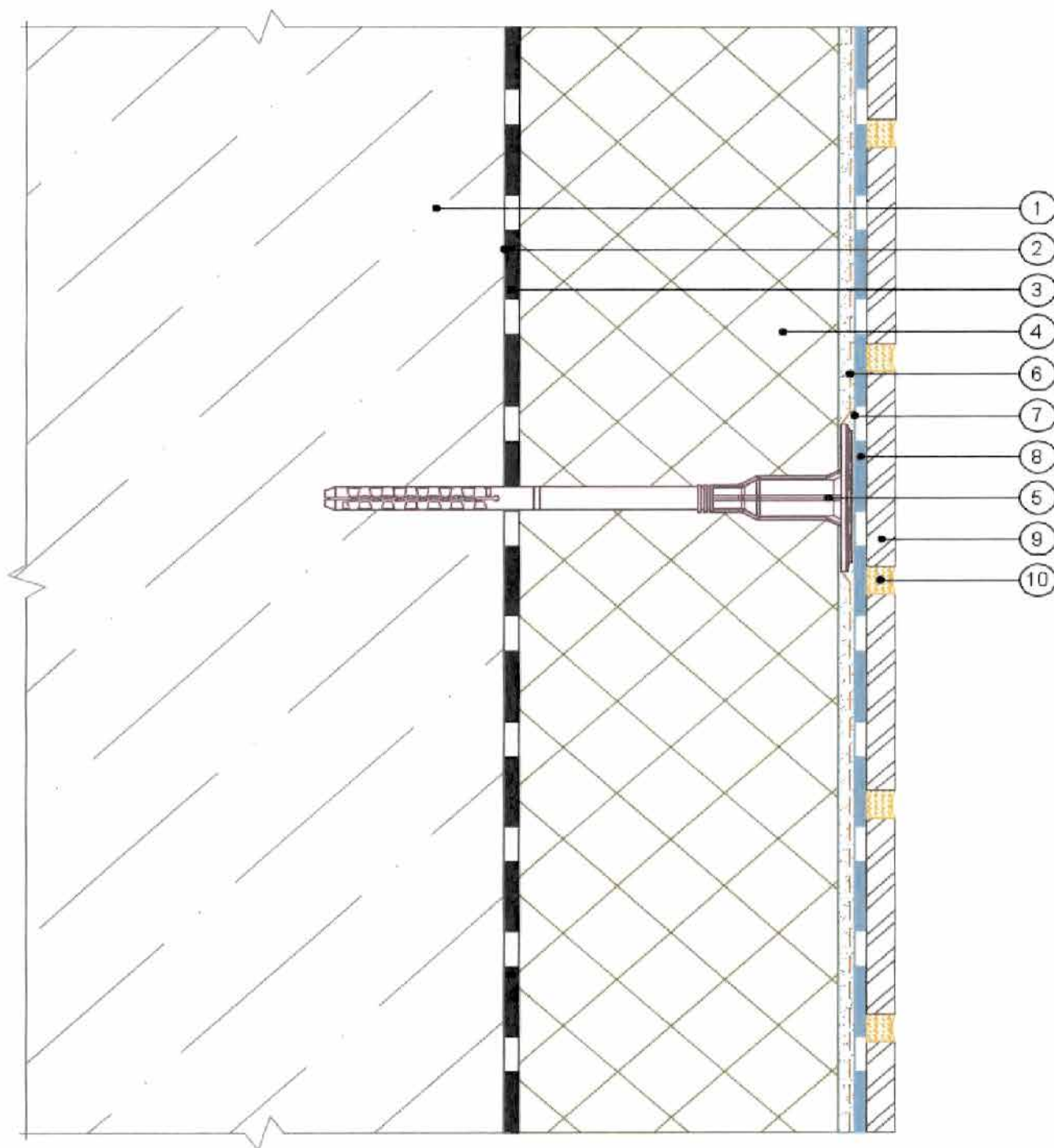
Примеры технических решений по проектированию и монтажу СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" [разработчик (системодержатель) ООО «БАУМИТ» (Россия, г. Дубна)].





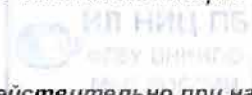
- | | |
|---|--|
| 1. Строительное основание (стена) | 7. Армированный базовый
Защитно-штукатурный слой |
| 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) | 8. Армировочная сетка из
стекловолокна |
| 3. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 9. Адгезионная грунтовка
(применяется по необходимости) |
| 4. Полимерный утеплитель основной
плоскости фасада СФТК | 10. Плиточный клей |
| 5. Противопожарная рассечка из
минеральной (каменной) ваты | 11. Облицовочная керамическая
(клинкерная) плитка |
| 6. Тарельчатый дюбель | 12. Затирка швов |

Рис. 1.1. Основные составляющие СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS"



- | | |
|---|--|
| 1. Строительное основание (стена) | 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с армирующей стеклосеткой |
| 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) | 7. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) |
| 3. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 8. Плиточный клей |
| 4. Утеплитель основной плоскости фасада (полимерный или минераловатный) | 9. Облицовочная керамическая (клинкерная) плитка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 10. Затирка швов |

Рис. 1.2. Основные составляющие СФТК в разрезе "Baumit StarSystem Ceramic"



1/3-2019

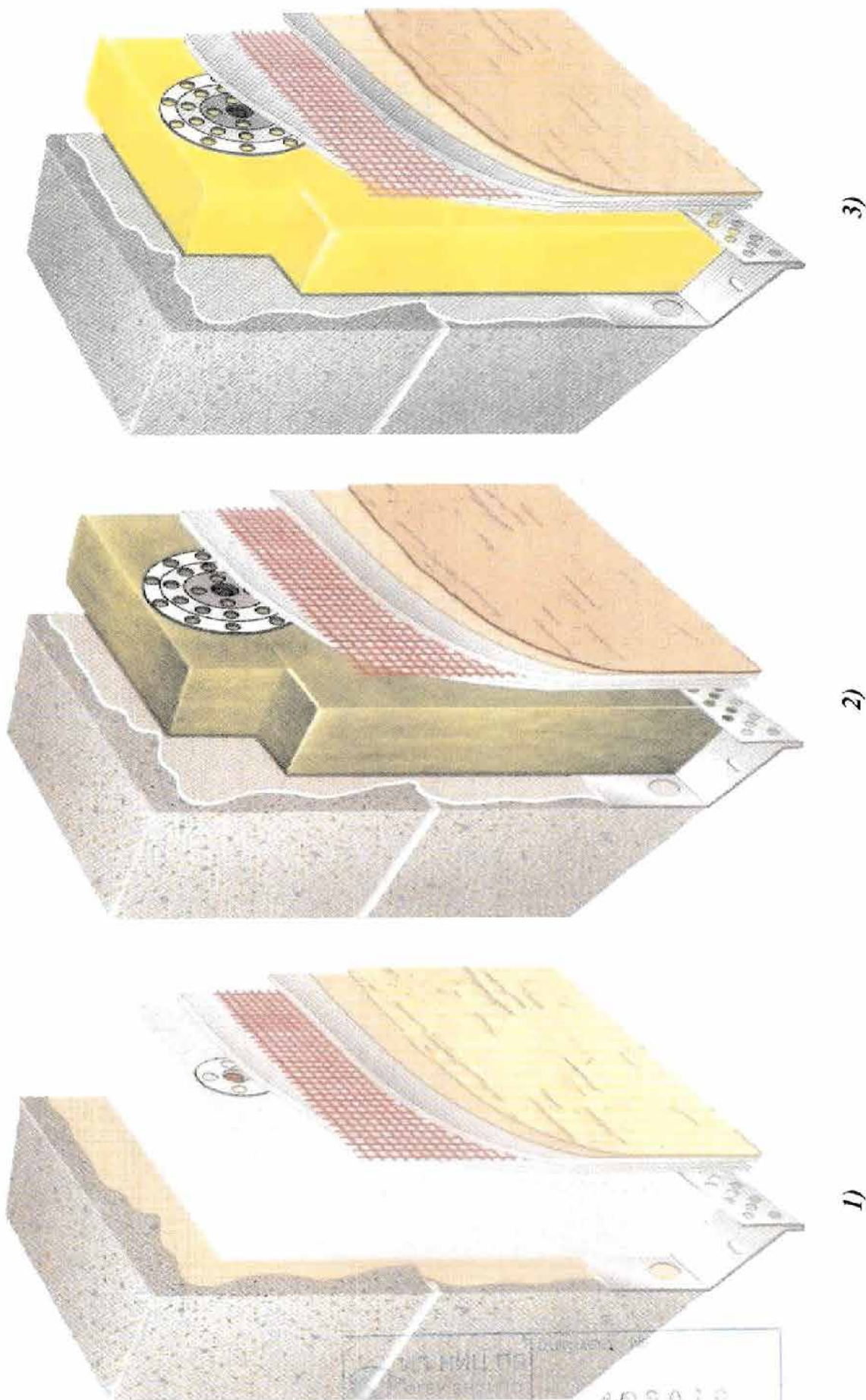
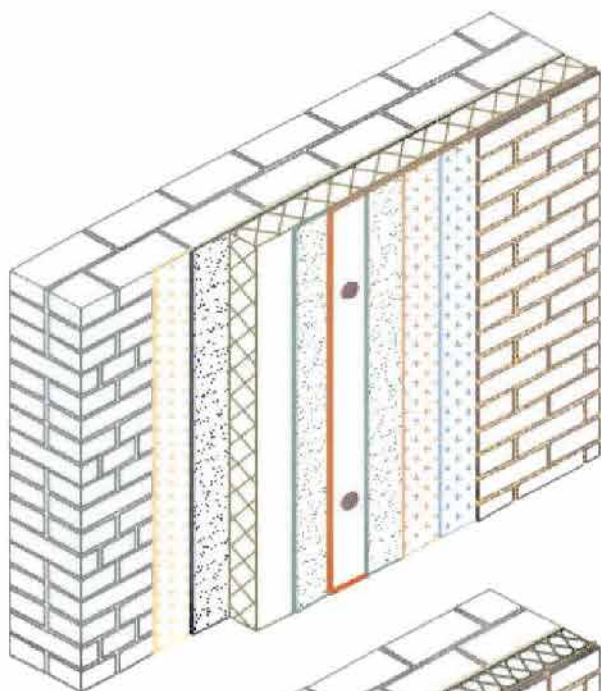
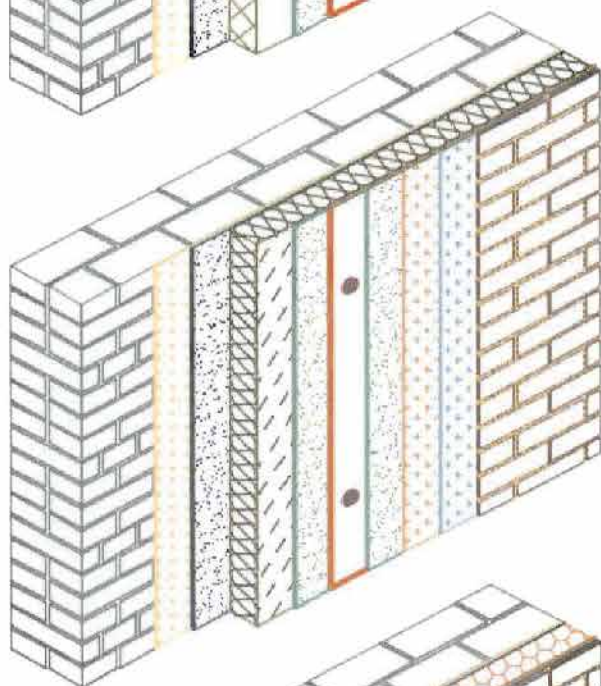


Рис. 1.3. Виды СФТК

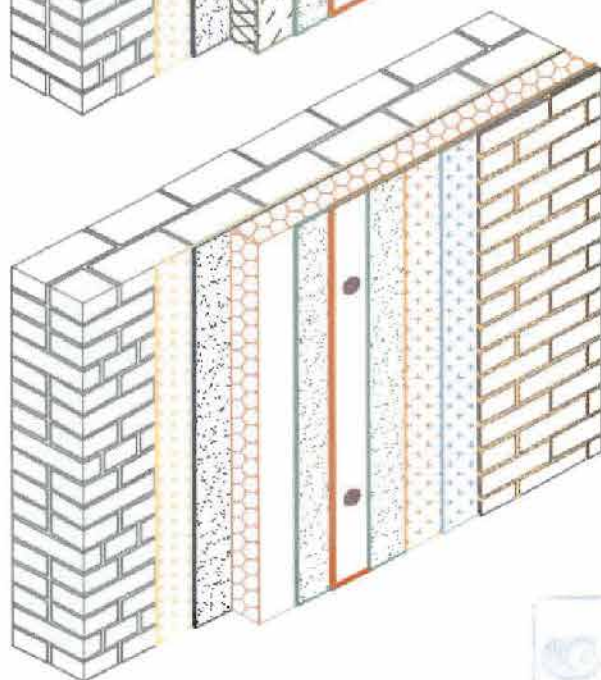
1) утеплитель – плитный пенополистирол (ППС). 2) утеплитель – минеральная вата (МВ). 3) утеплитель – пенополиуретан (ППУ)



1. СФТК с утеплителем из пенополистирола (ППС-16 Ф, ППС20 Ф)

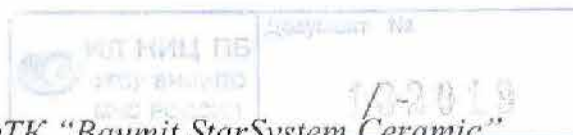


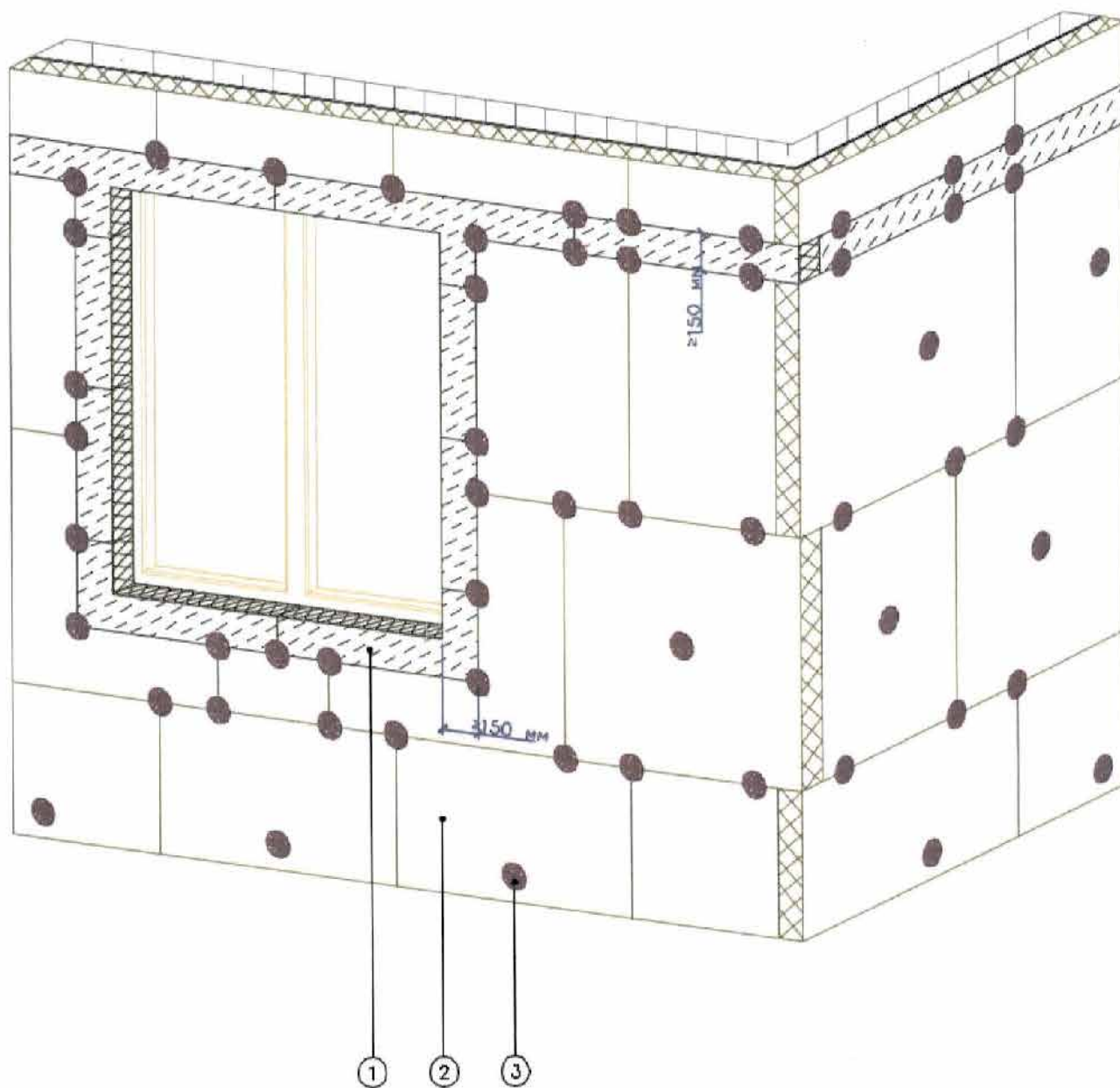
2. СФТК с утеплителем из минераловатных плит



3. СФТК с утеплителем из экструдированного полистирола

Рис. 1.4. Виды СФТК "Baumit StarSystem Ceramic"



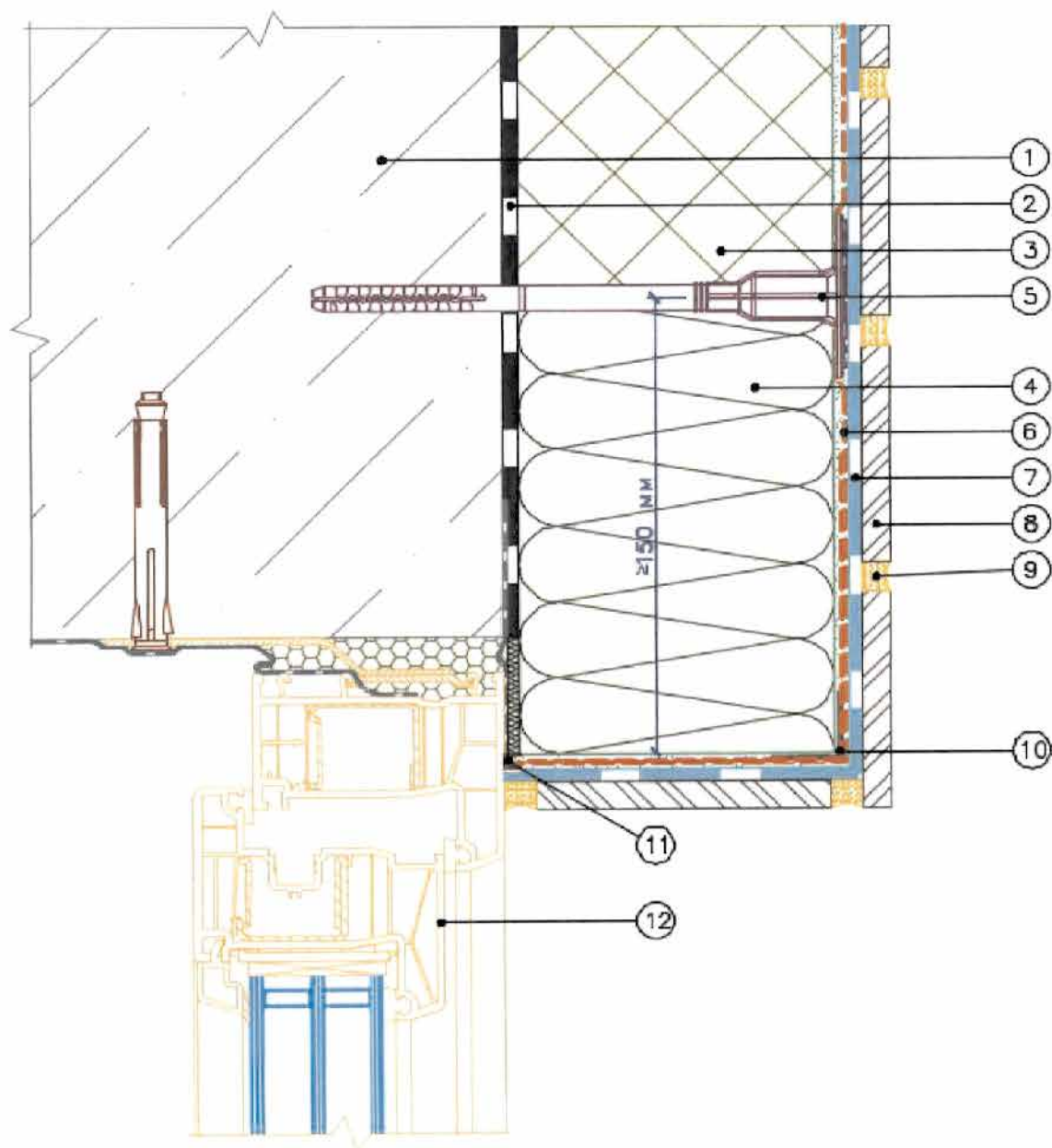


1. Противопожарная рассечка из минераловатной плиты
2. Полимерный утеплитель СФТК
3. Тарельчатый дюбель

Рис. 1.5. Утеплитель основной плоскости СФТК, противопожарные рассечки и окантовки проёмов



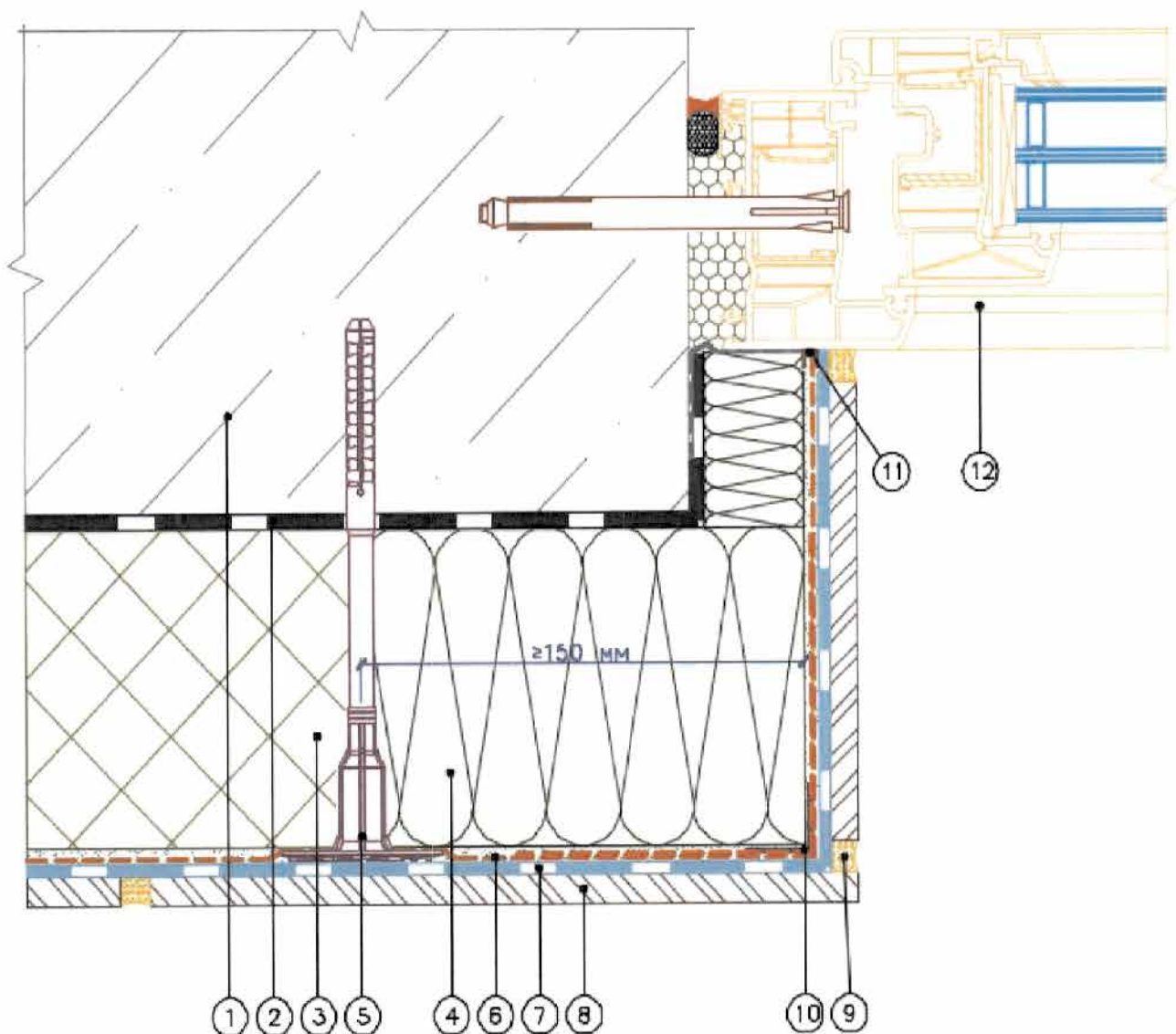
Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Строительное основание (стена) | 7. Клей для плитки облицовки |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 8. Клинкерная плитка (облицовка) |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 9. Затирка швов |
| 4. Противопожарная рассечка из минераловатной плиты | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |

Рис. 1.6. Утеплитель и окантовки верхних откосов проёмов

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Строительное основание (стена) | 7. Клей для плитки облицовки |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 8. Клинкерная плитка (облицовка) |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 9. Затирка швов |
| 4. Противопожарная окантовка проёма из минераловатных плит | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Профиль примыкания |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Оконный блок (показан условно) |

Рис. 1.7. Утеплитель и окантовки боковых откосов проёмов



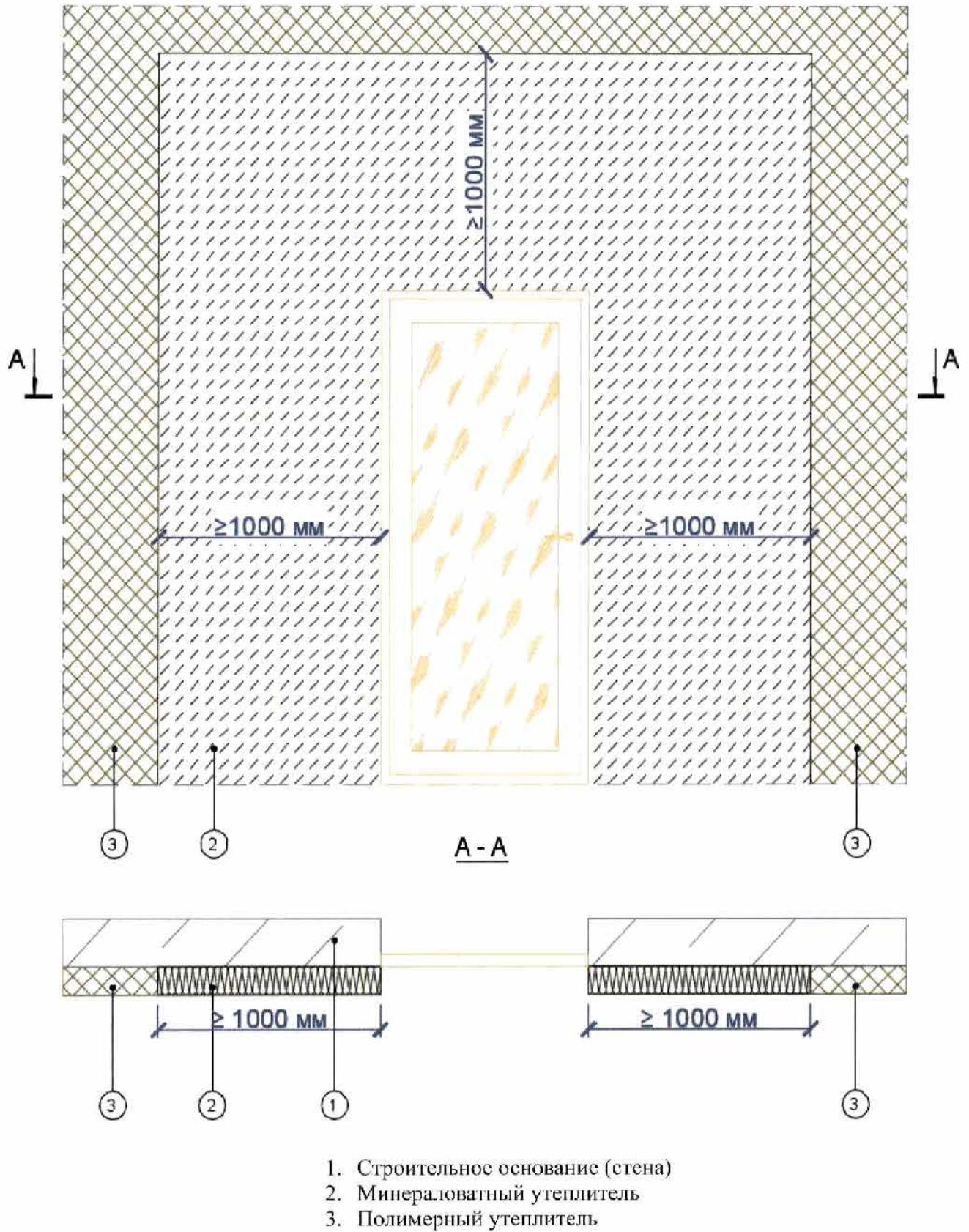
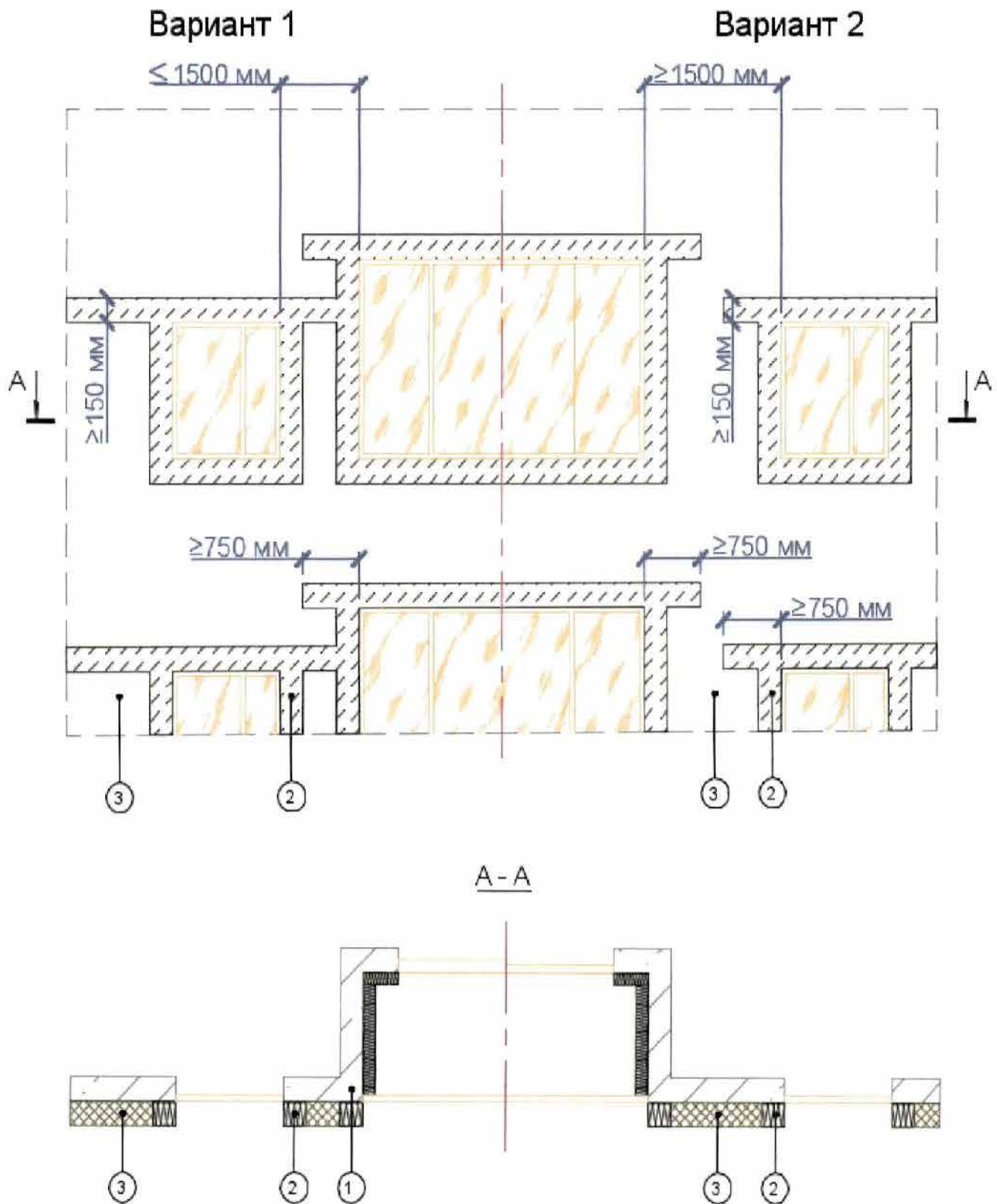
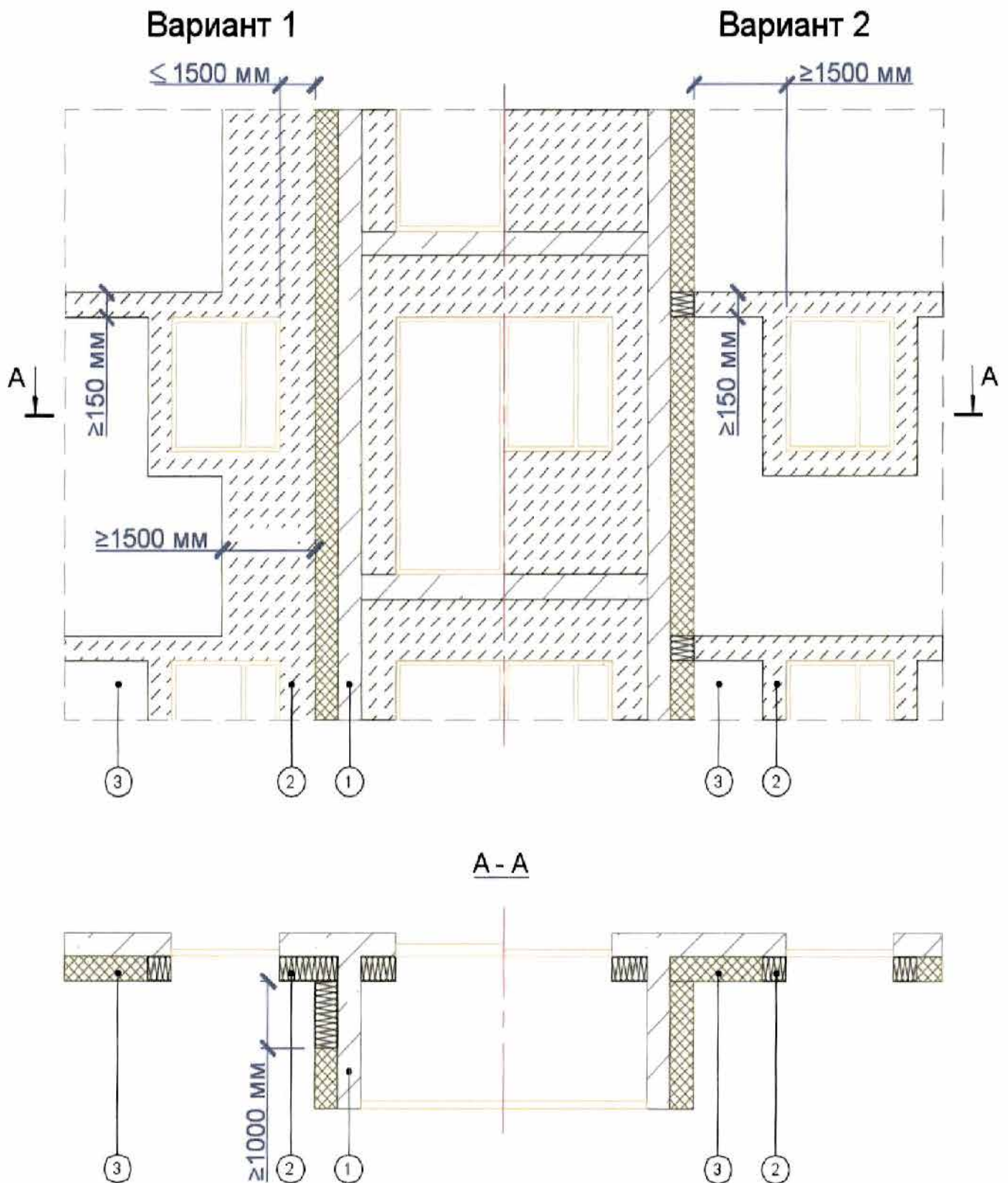


Рис. 1.8. Участки наружных стен по периметру эвакуационных выходов из здания



1. Строительное основание (стена)
2. Противопожарная окантовка проёма из минераловатных плит
3. Полимерный утеплитель СФТК

Рис. 1.9. Участки наружных стен по периметру остекленных лоджий
(остекление лоджии установлено заподлицо с ограждающей конструкцией)



1. Строительное основание (стена)
2. Противопожарная окантовка проёма из минераловатных плит
3. Полимерный утеплитель СФТК

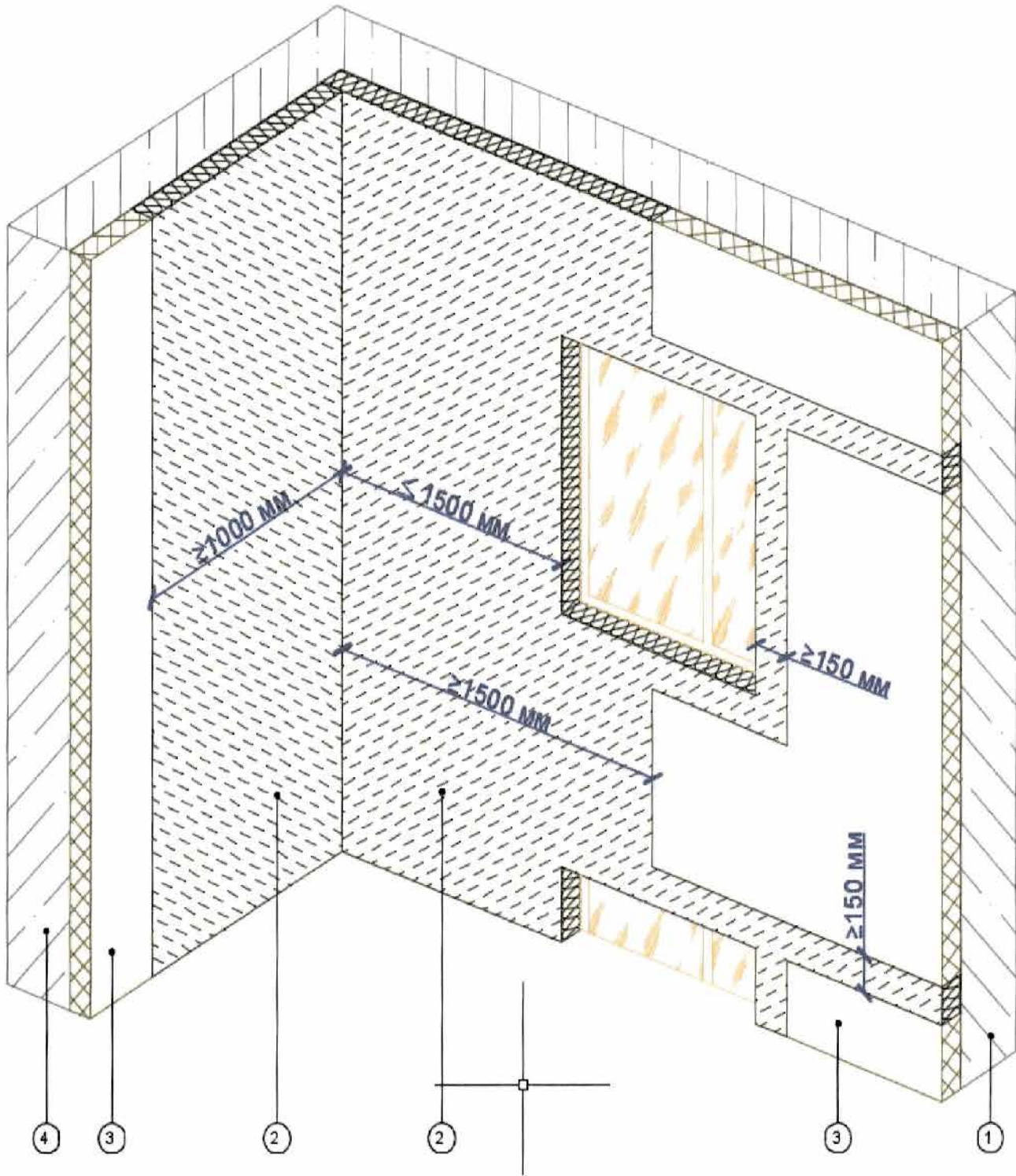
Рис. 1.10. Участки наружных стен по периметру остекленных лоджий (боковые торцы лоджий глухие)



1/3-2019

1/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



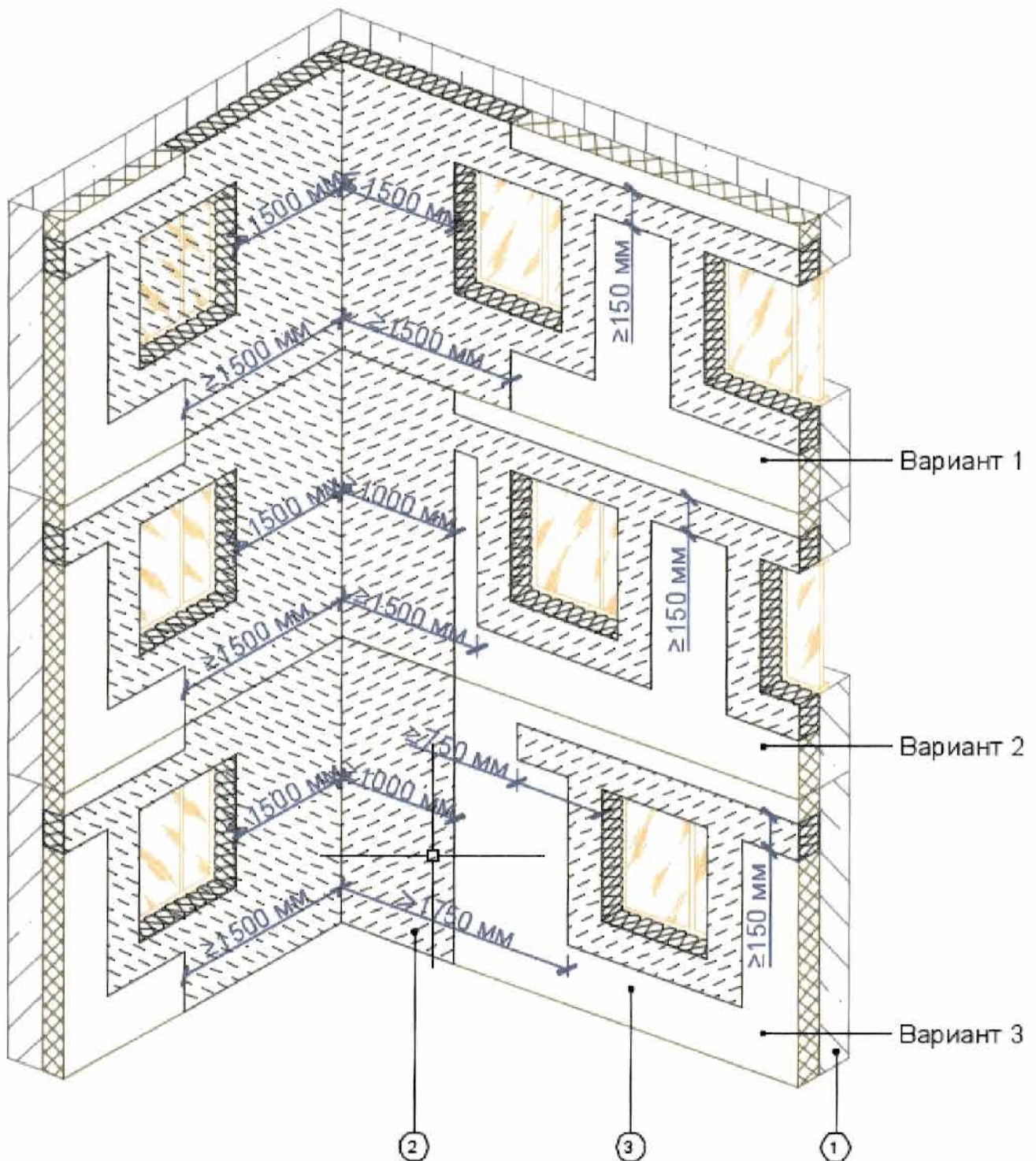
Указанные размеры считать принятыми от внутреннего угла, образованного наружными плоскостями системы утепления.

Примечание. Установка минераловатных противопожарных рассечек по глади стены, в уровне цоколя, первого и последнего этажа.

1. Строительное основание (стена)
2. Минераловатные плиты
3. Полимерный утеплитель СФТК
4. Минераловатная рассечка

ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Документ № 1/3-2019

Рис. 1.11. Участки наружных стен, образующие внутренние вертикальные углы здания, при наличии в одной из них оконных проёмов



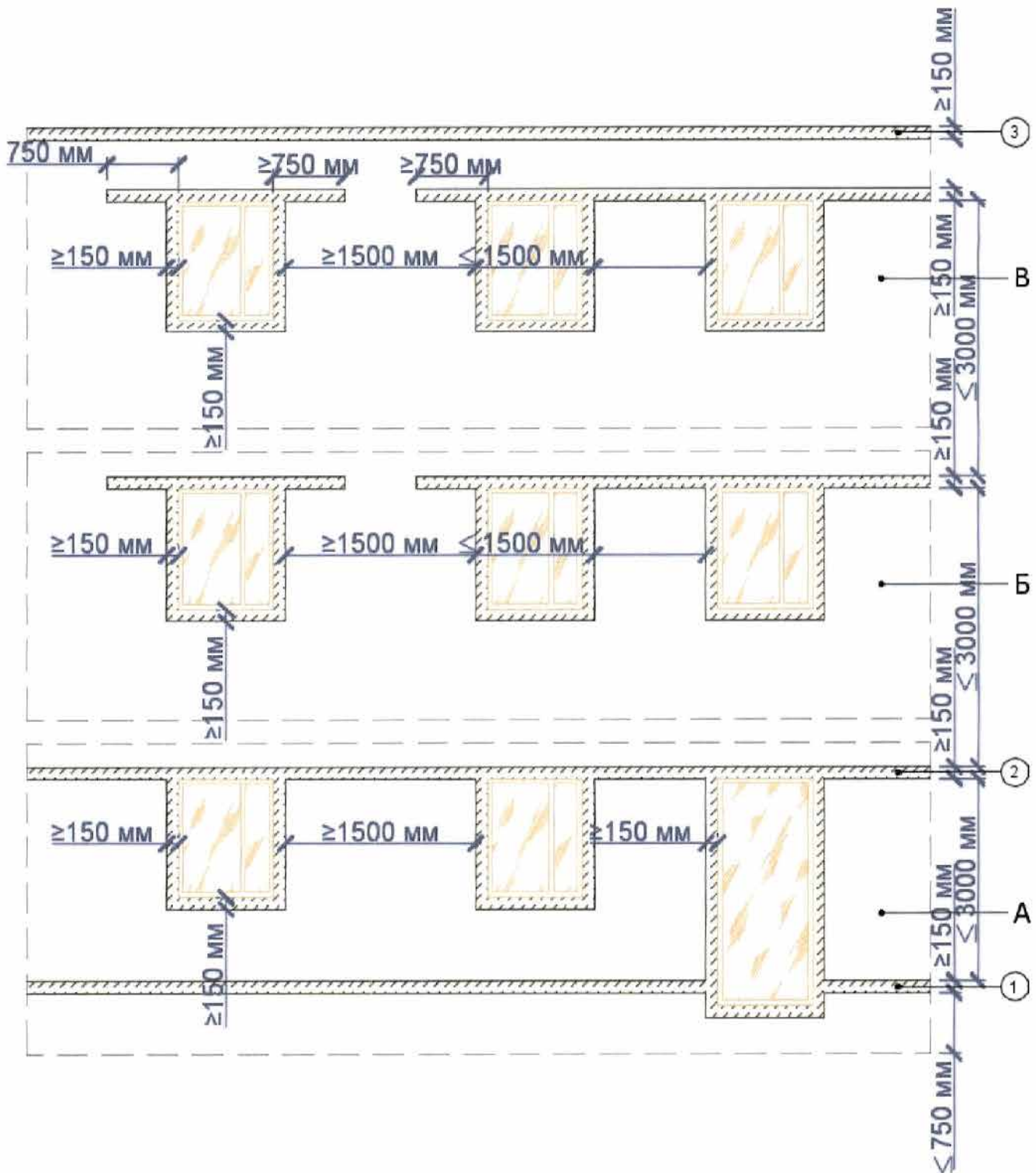
Указанные размеры считать принятыми от внутреннего угла, образованного наружными плоскостями системы утепления.

Примечание. Установка минераловатных противопожарных рассечек по глади стены, в уровне цоколя, первого и последнего этажа.

1. Строительное основание (стена)
2. Минераловатные плиты
3. Полимерный утеплитель



Рис. 1.12. Участки наружных стен, образующие внутренние вертикальные углы здания, при наличии в каждой из них оконных проёмов



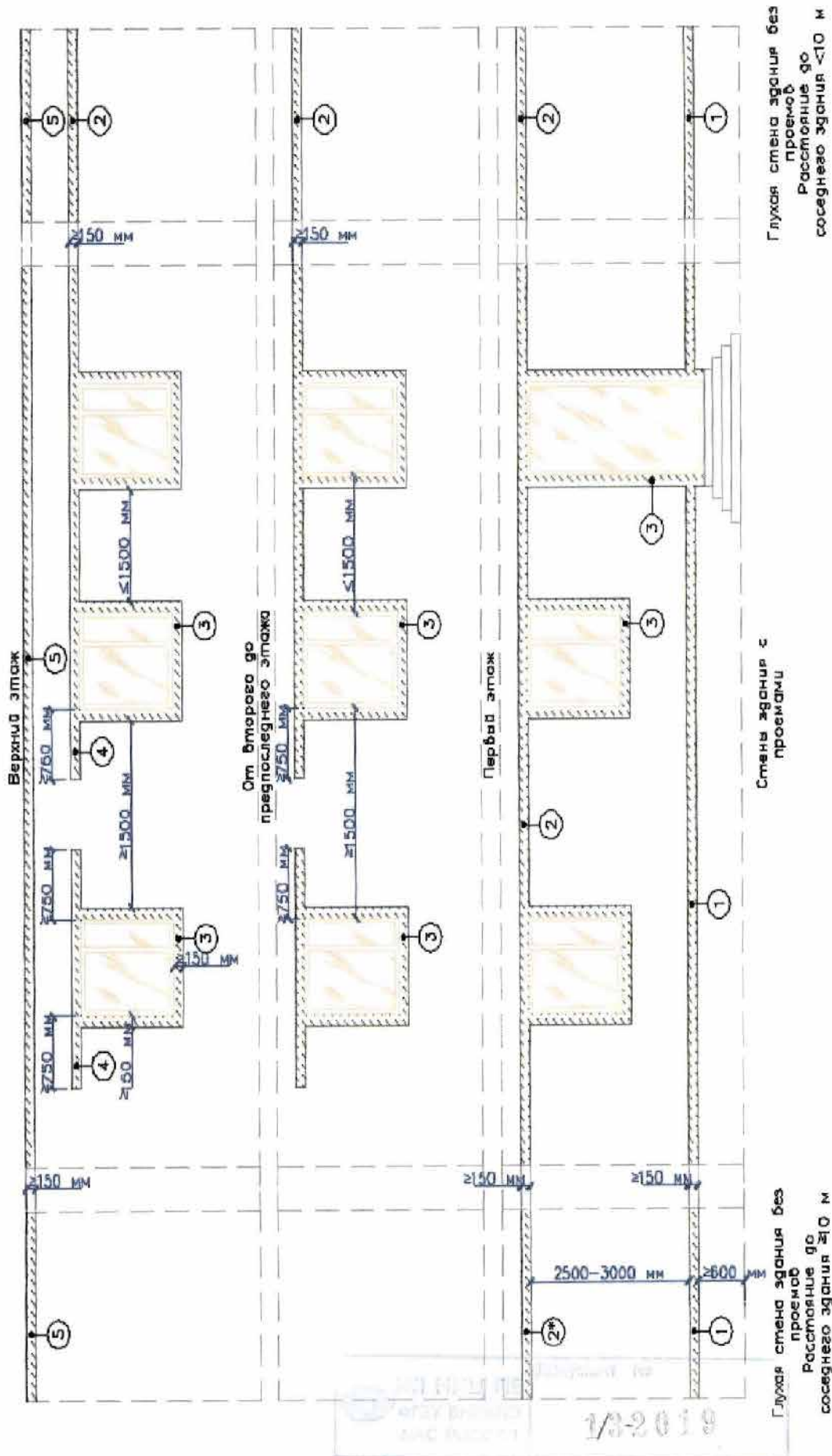
Примечания:

1. А – минераловатные противопожарные рассечки на 1-м этаже.
Б – минераловатные противопожарные рассечки со 2-го по предпоследний верхний этаж.
В – минераловатные противопожарные рассечки на верхнем этаже.
2. Противопожарные рассечки в уровне цоколя ①, верхней части проёма 1-го этажа ②, а также верхняя рассечка ③ в уровне последнего этажа выполняются сплошным поясом без разрывов.

Рис. 1.13. Участки наружных стен здания с рассечками из минераловатных плит

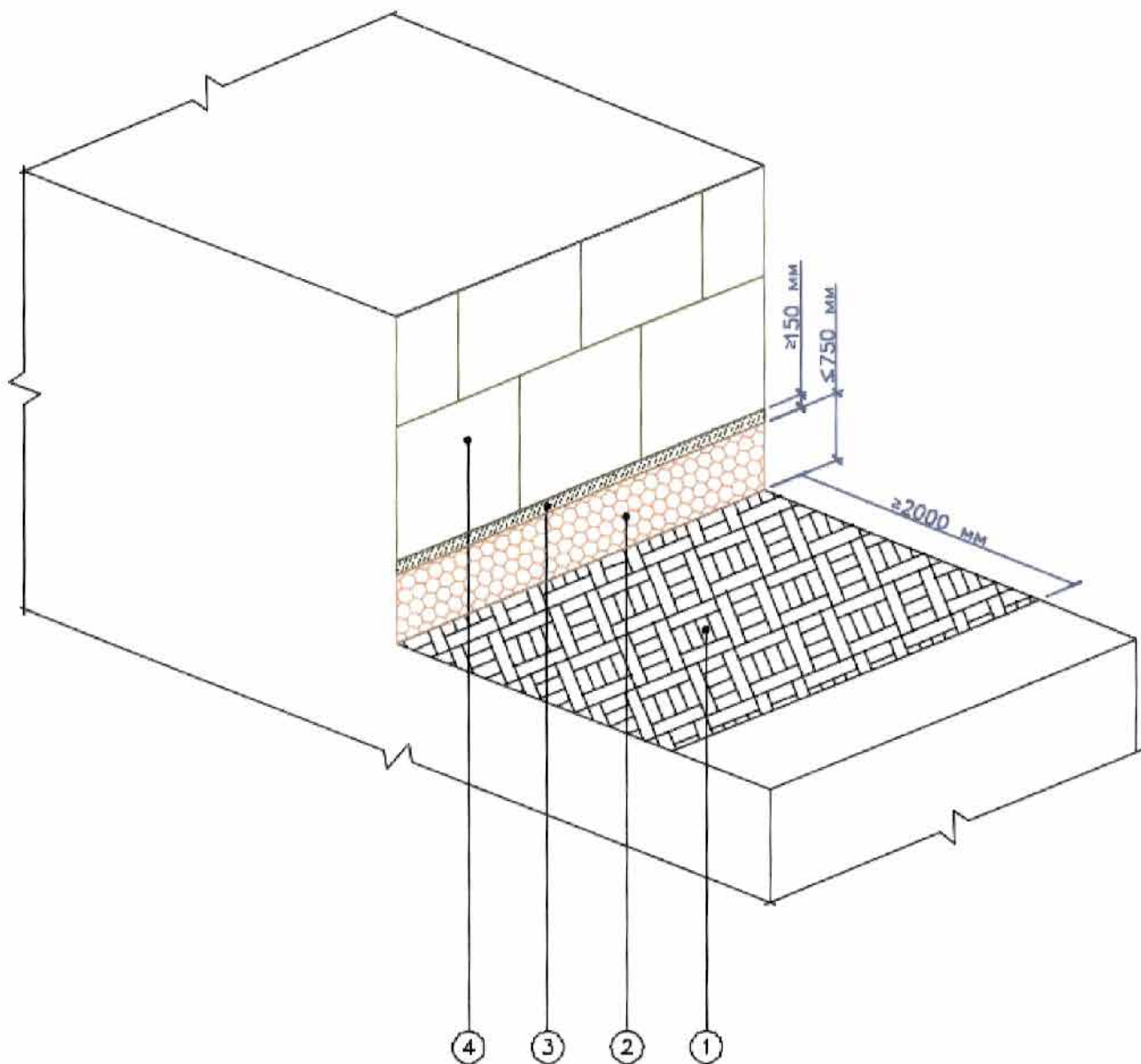


1/3-2019 (МВП)



- Противопожарная рассечка: 1. В районе цоколя здания. 2. Над оконным проёмом по всему периметру здания. 3. На высоте 2,5–3 м и от нижней отметки системы по всему периметру глухого торца здания. 4. Вынос рассечки в сторону от оконного проёма. 5. По периметру примыкания к кровле.

Рис. 1.14. Участки наружных стен здания с междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из МВ плит

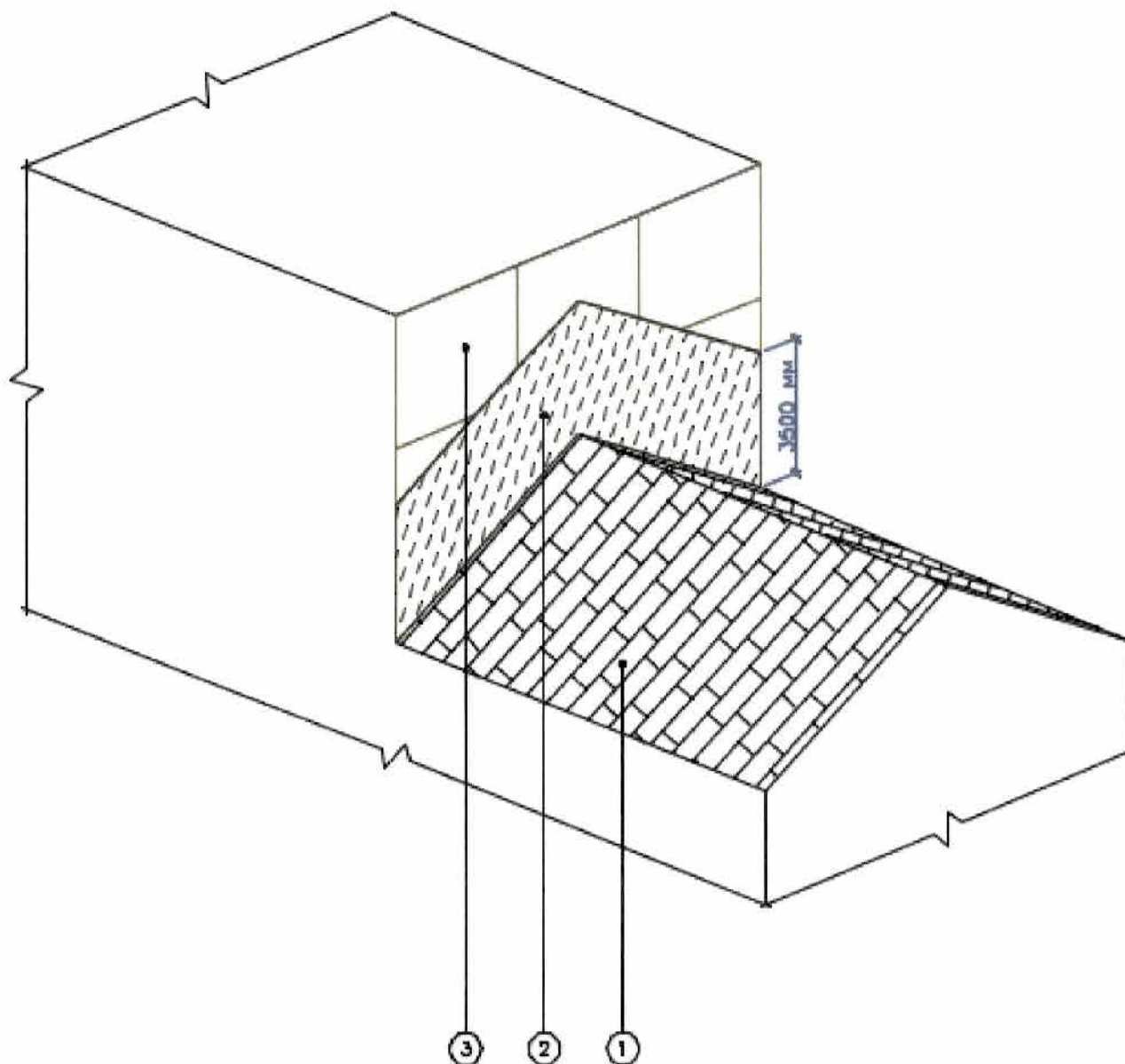


1. Участок эксплуатируемой кровли
2. Экструдированный полистирол
3. Противопожарная рассечка из минераловатных плит
4. Полимерный утеплитель СФТК

Армированный защитно-декоративный и декоративно-защитный (с облицовкой керамическими клинкерными плитками) слой СФТК условно не показаны

Рис. 1.15. Участки здания с разновысокой кровлей, выполненной по контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК в качестве неэксплуатируемой



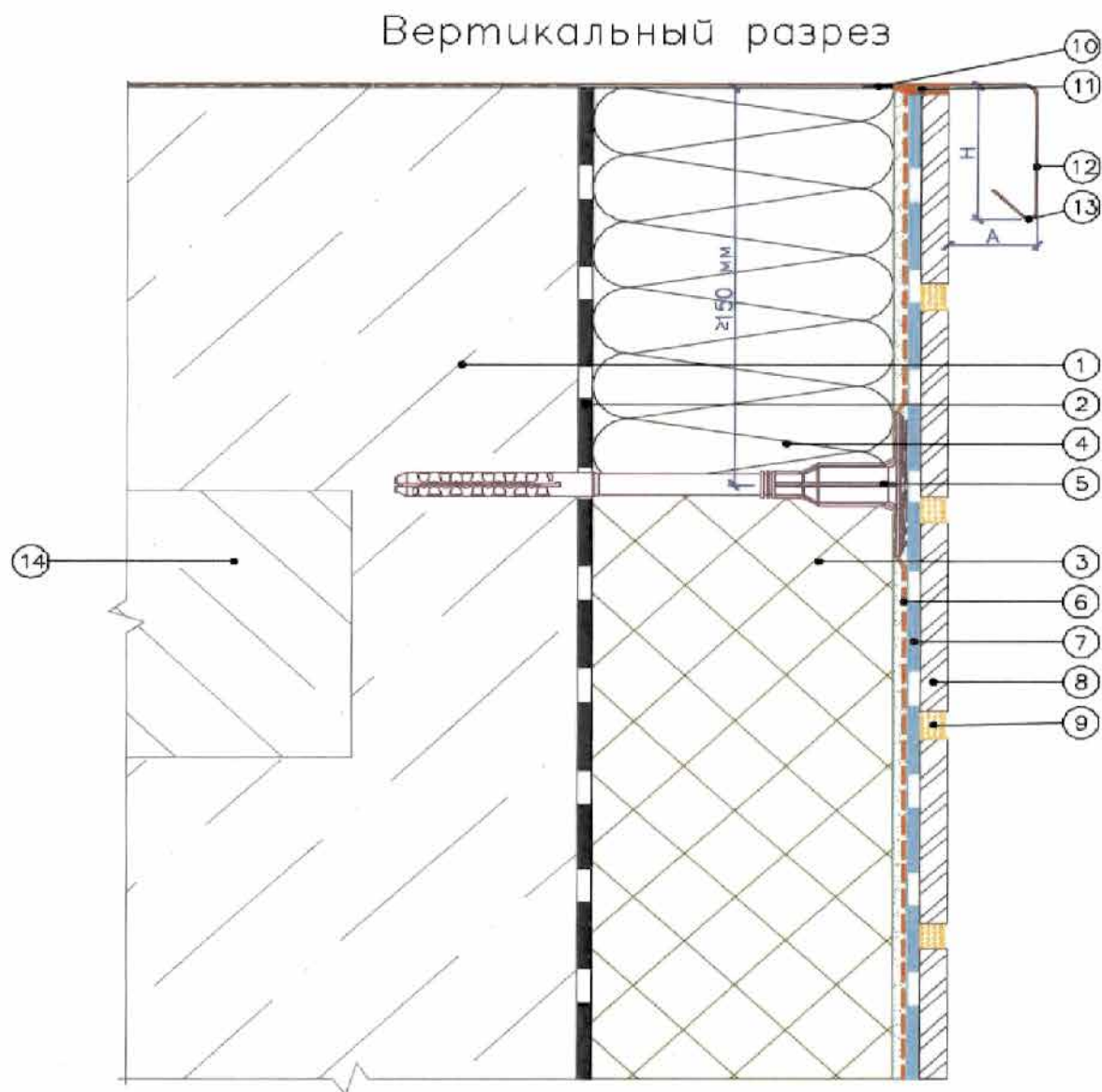


1. Неэксплуатируемая кровля
2. Противопожарная рассечка из минераловатных плит
3. Полимерный утеплитель СФТК

Армированный защитно-декоративный и декоративно-защитный (с облицовкой керамическими клинкерными плитками) слой СФТК условно непоказаны

Рис. 1.16. Участки здания с разновысокой кровлей, выполненной по контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК в качестве неэксплуатируемой



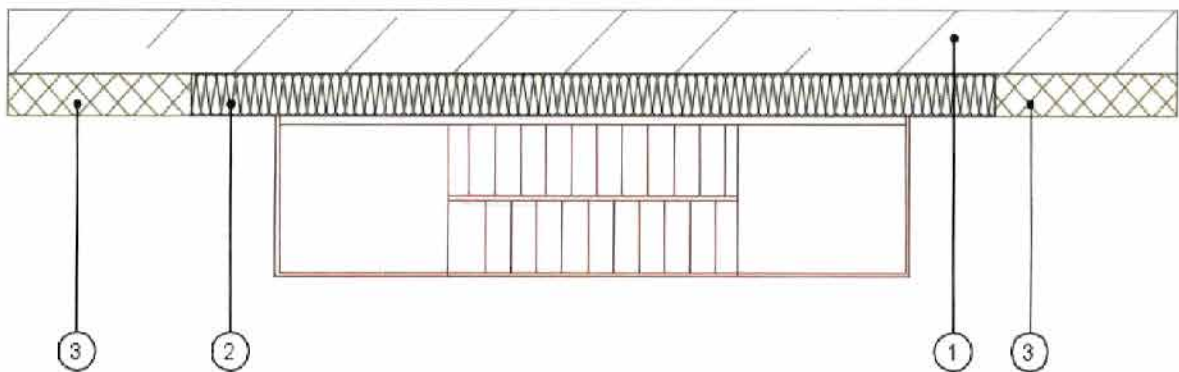
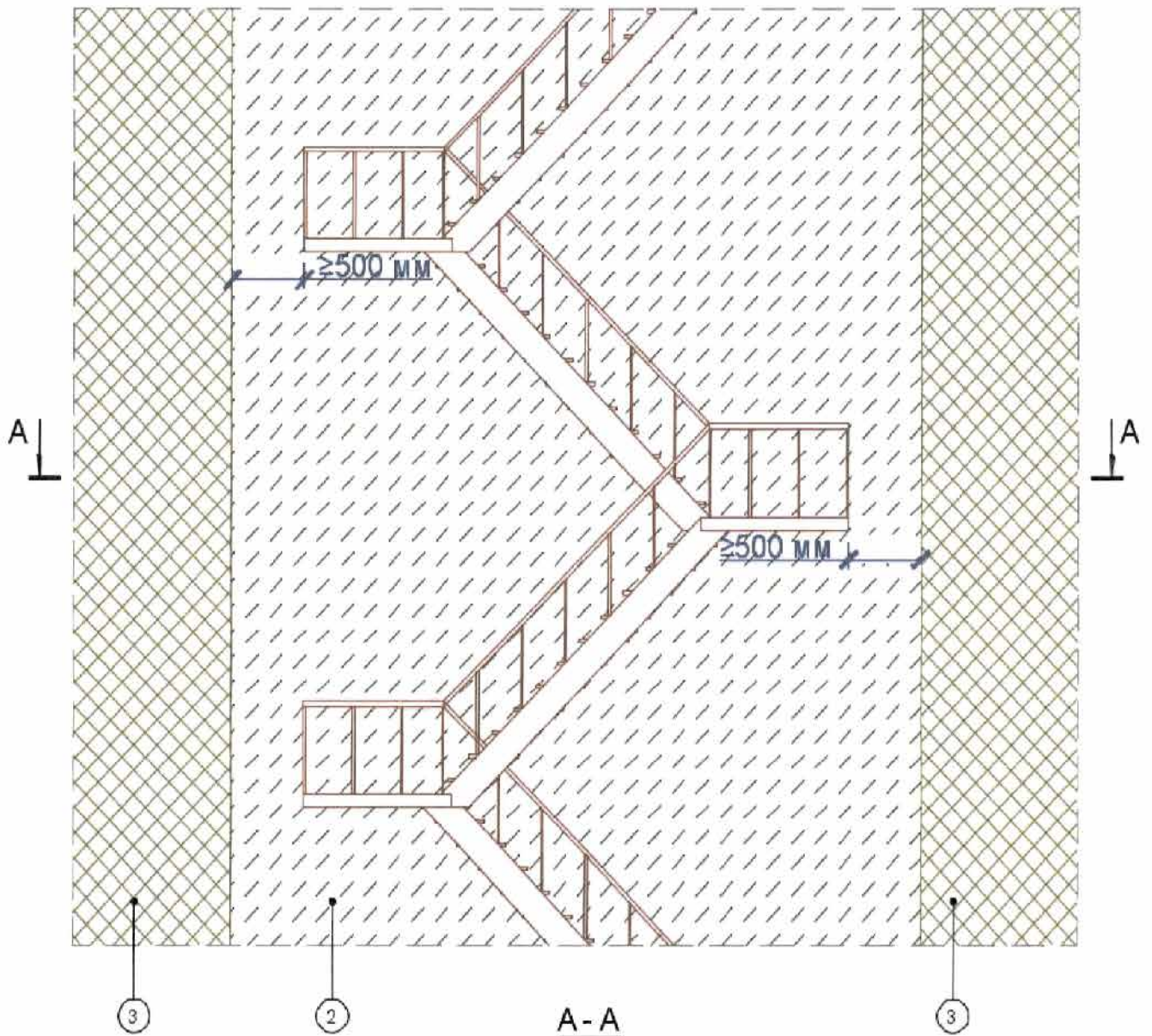


Рекомендуемые значения размеров козырька

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

- | | |
|--|--|
| 1. Строительное основание (стена) | 8. Облицовочная керамическая (клинкерная) плитка |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 9. Затирка швов |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 10. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная противопожарная рассечка | 11. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Крышка парапета |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Капельник парапета |
| 7. Клей для плитки облицовки | 14. Перекрытие кровли (показано условно) |

Рис. 1.17. Участки примыкания СФТК к парапету здания



1. Строительное основание (стена)
2. Минераловатный утеплитель
3. Полимерный утеплитель

Рис. 1.18. Участки примыкания СФТК к пожарной или наружной маршевой лестнице здания

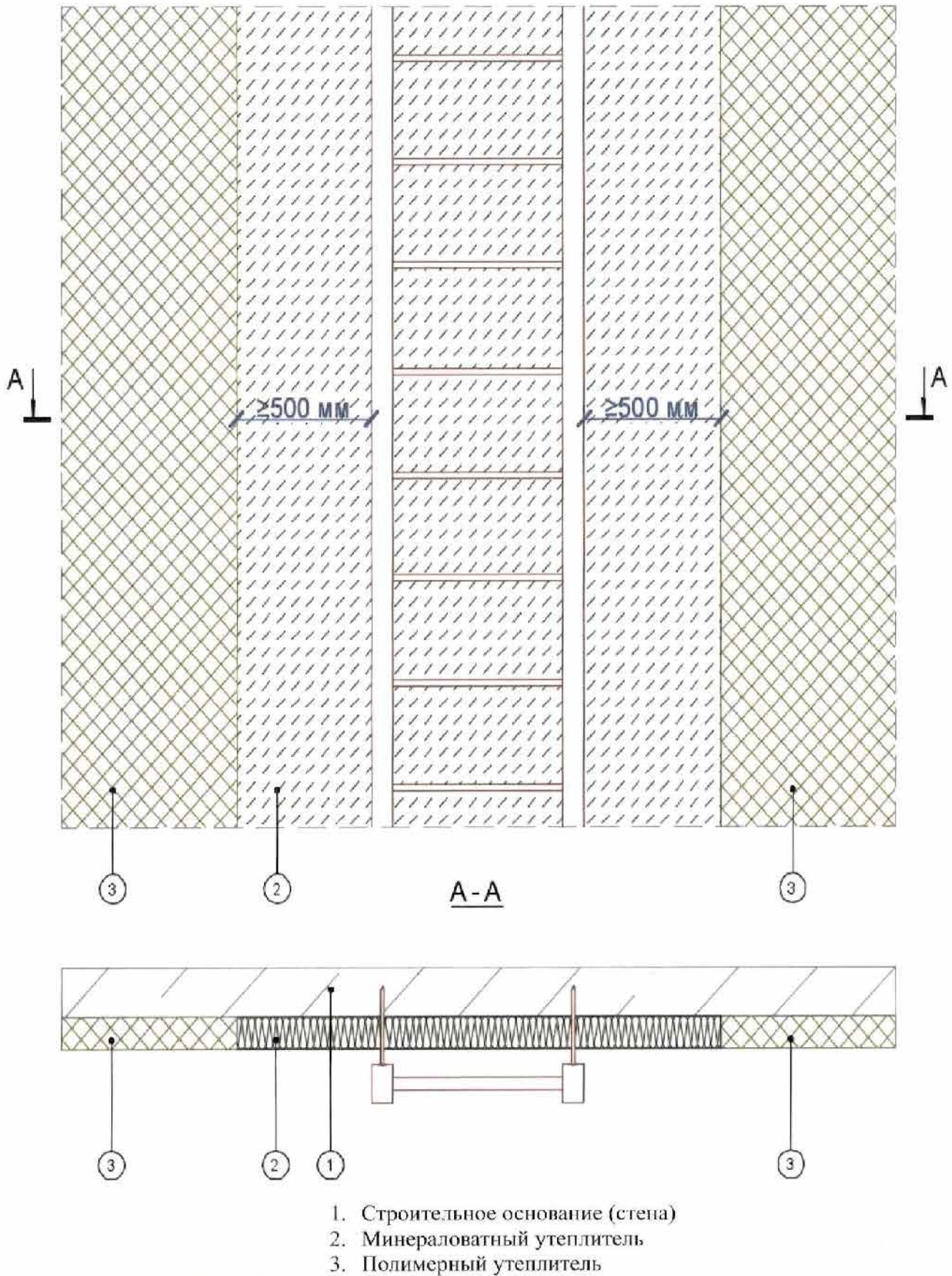
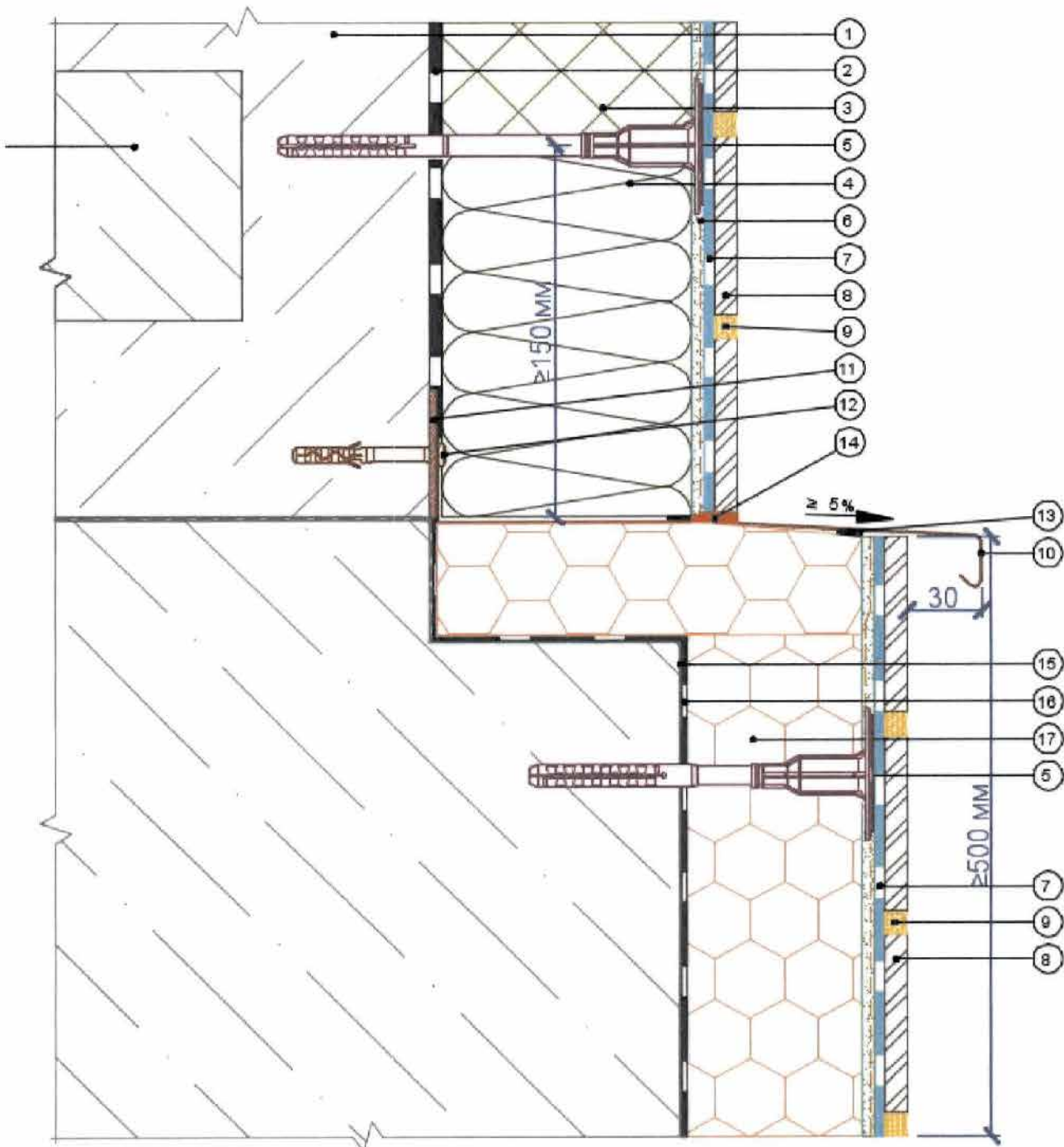
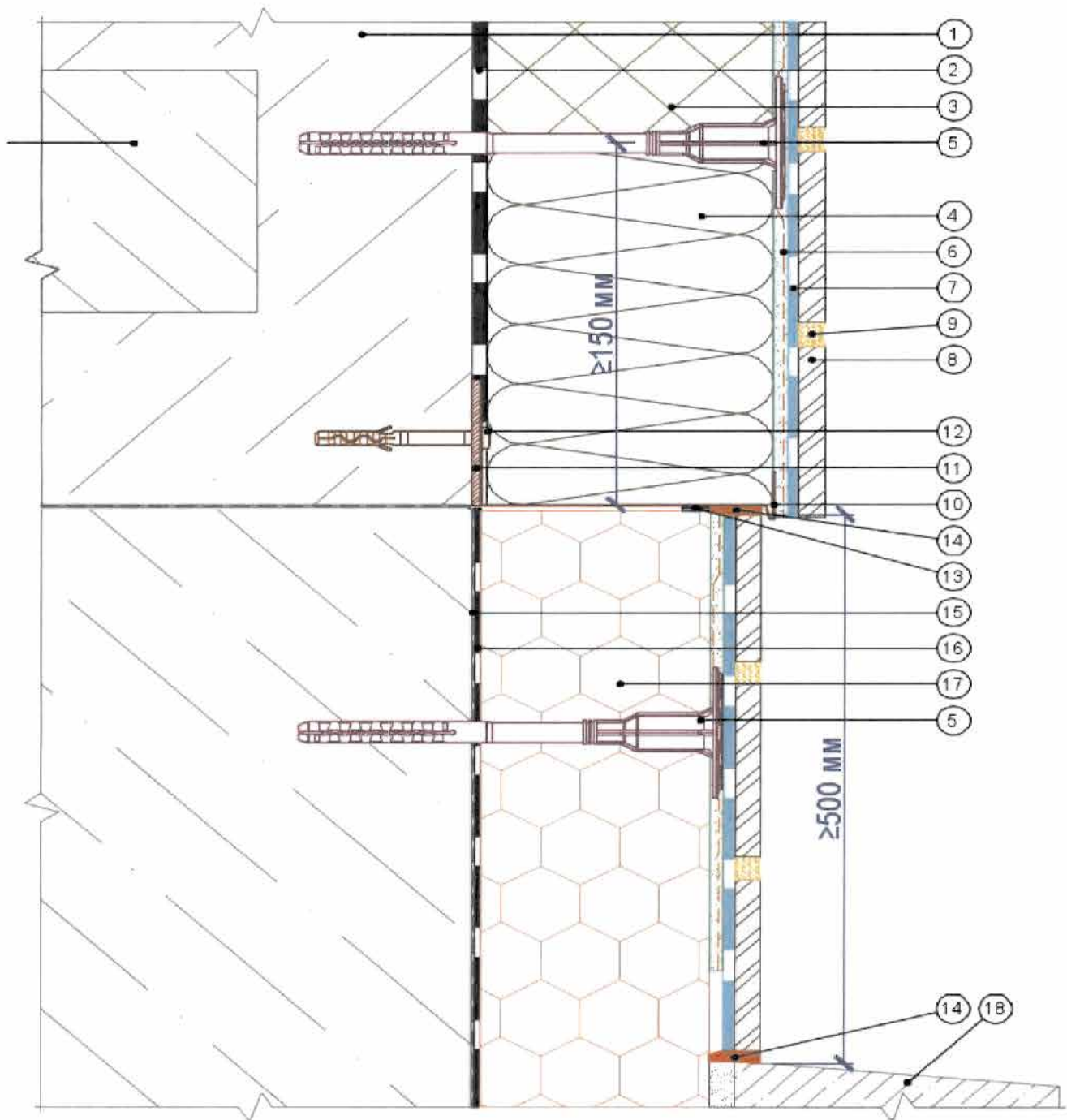


Рис. 1.19. Участки примыкания СФТК к пожарной или наружной маршевой лестнице здания



- | | |
|--|--|
| 1. Строительное основание (стена) | 10. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 11. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 12. Анкерный дюбель |
| 4. Минераловатная плита отсечки | 13. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 14. Фасадный герметик |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолна | 15. Гидроизоляционный слой |
| 7. Плиточный клей | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 8. Облицовочная керамическая (глиняная) плитка | 17. Экструдированный полистирол |
| 9. Затирка швов | 18. Плита перекрытия |

Рис. 1.20. Участки примыкания СФТК к цоколю здания



- | | |
|--|---|
| 1. Строительное основание (стена) | 10. Цокольный профиль |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 11. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 12. Анкерный дюбель |
| 4. Минераловатная плита отсечки | 13. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 14. Фасадный герметик |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | 15. Гидроизоляционный слой |
| 7. Плиточный клей | 16. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 8. Облицовочная керамическая (клинкерная) плитка | 17. Экструдированный полистирол |
| 9. Затирка швов | 18. Отмостка цоколя (условно) |
| | 19. Плита перекрытия |

Рис. 1.21. Участки примыкания СФТК к цоколю здания

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

«Отчёт ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России об испытаниях на пожарную опасность № 579-3.1 от 27.12.2018 г. «Плиты пенополистирольные марки ППС-16Ф по ГОСТ 15588-2014»

Термоаналитические характеристики пенополистирольных плит ППС-16Ф по ГОСТ 15588-2014 ("Knauf Therm® Fasad pro" по ТУ 2244-003-50934765-2002 Изм. № 1-9).





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА „ЗНАК ПОЧЕТА“
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
ОБОРОНЫ МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Испытательная лаборатория
научно-испытательного центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИИ02 от 02.06.2015 г.



Certificate/Membership № 45
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 15.01170.381
Действительно до: 01.07.2020 г.



Признана Российским Речным регистром

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
А.Ю. Лагозин
« 27 » 12 2018 г.

ОТЧЁТ

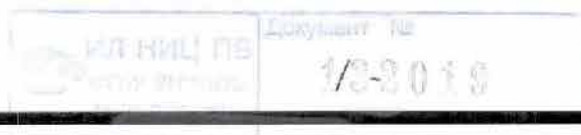
ОБ ИСПЫТАНИЯХ

НА ПОЖАРНУЮ

ОПАСНОСТЬ

Плиты пенополистирольные
марки ППС-16Ф
ГОСТ 15588-2014

579-3,1



Всего листов 17.



СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование заказчика
- Характеристика объекта испытаний
- Характеристика заказываемой услуги
 - Методы испытаний
 - Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
 - Средства измерений
- Процедура отбора образцов
- Участие субподрядчиков
- Результаты испытаний
 - Исполнители
-



Листов 11. Лист №2

1. Наименование заказчика

ООО «БАУМИТ». 141980, Дубна, Университетская ул., 11.

2. Характеристика объекта испытаний

Заказчиком на испытания был представлен образец плиты пенополистирольной теплоизоляционной марки ППС-16Ф, изготовленный по ГОСТ 15588-2014, производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» (Россия, Московская обл., г. Красногорск) (далее по тексту – образец плиты марки ППС-16Ф).

Образец идентифицирован. Характеристики образца: толщина - 200 мм, плотность ~ 16,5 кг/м³, цвет – белый.

Основание для работы – договор № 2552/Н-3.2 от 02.10.2018.

3. Характеристика заказываемой услуги

Определить теплоту сгорания и провести термический анализ образца плиты марки ППС-16Ф.

4. Методы испытаний

4.1 Определение **теплоты сгорания** по ГОСТ Р 56025-2014 «Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания» (является аналогом EN ISO 1716 «Reaction to fire test for building products – Determination of the heat of combustion») (Приложение Б ГОСТ 31251-2008).

4.2 Проведение **идентификации** методом термического анализа по ГОСТ 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методом термического анализа» (Приложение А ГОСТ 31251-2008).

5. Процедура испытаний

5.1 По пункту 4.1. Предварительно образцы плиты марки ППС-16Ф кондиционируют при температуре (20±5)°С и относительной влажности (65±5)% не менее 72 ч. Из предварительно кондиционированного образца методом случайной выборки отбирают три образца для экспериментальных исследований. Далее образец для экспериментального исследования помещают в калориметрическую бомбу, которая заполняется кислородом до заданного давления. Затем инициируют зажигание образца путем подачи напряжения на электроды зажигания. Количество тепла, выделившегося при горении (теплота сгорания или теплотворная способность), определяется на основании результатов измерения температуры жидкости в калориметрическом сосуде после завершения протекания в калориметрической бомбе химической реакции. За конечный результат экспериментальных исследований принимают среднеарифметическую величину теплоты сгорания образцов вещества (материала) в трех опытах.

Условия проведения испытаний: температура – 22 °С, атмосферное давление – 91,5 кПа, относительная влажность - 75 %.

5.2 По пункту 4.2. Представлено в Приложении.

Образец передан на испытания 27.11.2018.

Испытания проводились в период с 28.11.2018. по 03.12.2018.

6. Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ

НИЦ ПБ ВНИИПО МЧС России:



Листов 11. Лист №3

- установка «ОГНМ», протокол № 48.03.18, срок действия до 28.03.2019;
- барометр-анероид БАММ-1, № 942, (80÷106) кПа, ц.д. 0,2 кПа, свидетельство о поверке № АА 5245906 действительно до 25.07.2019;
- гигрометр психрометрический ВИГ-2, № 50, ц.д. 0,2, (от 20 до 90)%, (от 15 до 40)°С, срок действия свидетельства о поверке до 31.03.2020;
- рулетка «Каучук», б/н, ц.д. 1 мм, (0÷2000) мм, срок действия свидетельства о поверке до 31.12.2018;
- секундомер «СДСпр-1-2», № 0445418, ц.д. 0,2 с, (от 0 до 60) мин, срок действия свидетельства о поверке № АА5240876 до 03.07.2019;
- весы лабораторные электронные AR-2140, № 1226270168, 2 класс, (0÷210) г., свидетельство о поверке № 5 действительно до 04.12.2018;
- прибор измерения и регулирования температуры «Термодат 17м3», № РС8т38934, класс точности 0,25, (0 - 1100)°С, срок действия свидетельства о поверке № 60 до 01.12.2018;
- термоэлектрический преобразователь (№ 1-10), 2 класс, (-40÷1100) °С, срок действия свидетельства о поверке № 58 до 04.12.2018.

7. Процедура отбора образцов

Старшим научным сотрудником отдела 3.2 ФГБУ ВНИИПО МЧС РФ Гольцовым К.Н. 27.11.2018 г. были получены образцы плиты марки ППС-16Ф отобранные с фрагмента конструкции навесной системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit StarSystem Ceramic" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамической (клинкерной) плиткой. Испытания фасадной системы проведены 23.11.2018 г.

8. Участие субподрядчиков

Субподрядчики в данной работе не участвовали.

9. Результаты испытаний

9.1. Результаты экспериментального определения теплоты сгорания образца плиты марки ППС-16Ф представлены в таблице.

Таблица

Результаты экспериментального определения теплоты сгорания образца плиты марки ППС-16Ф

№ опыта, i	1	2	3
Масса образца, г	0,054	0,057	0,056
Q _в , МДж/кг	42,27	42,12	42,35

$$Q = \sum Q_i / i$$

$$Q = 42,25 \text{ МДж/кг}$$

9.2. Результаты проведения идентификации методом термического анализа представлены в приложении 2.



По результатам проведенных испытаний установлено, что теплота сгорания образца плиты пенополистирольной марки ППС-16Ф, изготовленной по ГОСТ 15588-2014, производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» составляет **42,25** МДж/кг.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник сектора, к.т.н.

О. И. Молчадский

Старший научный сотрудник

О.В. Кривошапкина

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела, к.т.н.

А.Ю. Шебеко



Листов 11. Лист №5

Приложение к отчету об
испытаниях № _____ от _____ 2018

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
МЧС РОССИИ**

143903, Московская обл., г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12

**Результаты идентификационных испытаний
по ГОСТ 31251-08
образцов материала плиты пенополистирольной ППС-16Ф
(ГОСТ 15588-2014)**

1. Характеристика объекта испытаний

На испытания представлен элемент плиты пенополистирольной 150×150×100мм белого цвета. Изготовитель фирма "SHIN HO" (Ю. Корея)

2. Методы испытаний

Термический анализ по ГОСТ 31251-08 (Приложение А).

3. Методика проведения испытаний

Испытания образцов материала проводились на метрологически аттестованном оборудовании (Протокол аттестации действителен до 20.06.2019). Используемое оборудование: термовесы ТГА-951, модуль ДТА-1600, входящие в термоаналитический комплекс «DuPont -9900» (зав. № 1228).

При испытании образцов материала были выбраны следующие условия проведения термического анализа: для ТГА - скорость нагревания – 20°С/мин, держатель образца – платиновая корзина, термопара образца - хромель-алюмель, атмосфера – воздух (расход газа - 50 мл/мин); для ДТА – корундовый тигель, скорость нагревания – 20°С/мин, термопара образца - Pt +PtRh13%, атмосфера – воздух (расход газа - 50 мл/мин); температурный диапазон нагревания - 30÷750°С; скорость съема информации во время эксперимента - 30 точек/мин.

Обработка термоаналитических кривых проводилась с использованием специальных прикладных программ. При обработке кривых фиксировались:



Приложение к отчету об
испытаниях № _____ от _____ 2018

- процент потери массы(Δm) при температурах 100, 200, 300, 400, 500°C;
- температура (°C) потери 0.5, 5, 10, 20, 50% массы для материалов внутренних слоев панелей;
- точки максимумов скоростей потери массы (T_{\max} , °C / A_{\max} , %/мин),
- амплитуды максимумов на ДТА кривых(°C/мг) и температуры максимумов(°C);
- величины тепловых эффектов по ДТА кривым(°C·мин/мг);
- зольный остаток (%) при 750°C.

Для ТГ, ДТГ и ДТА характеристик рассчитывались средние значения измеренных величин и их средние квадратические погрешности (СКП).

4. Результаты испытаний

Результаты идентификационных испытаний образцов материала ППС-16Ф представлены в протоколе № 39-18 и рисунке к протоколу.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

в.н.с., к.т.н.

Ю.К. Нагановский

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела, к.т.н.

А.Ю. Шебеко



Листов 11. Лист №7

Приложение к отчету об
испытаниях № _____ от _____ 2018

ПРОТОКОЛ № 39-18

Термический анализ
теплоизоляционного материала ППС-16Ф

1. Заказчик: ООО «БАУМИТ», 141980, Дубна, Университетская ул., 11
Изготовитель : ООО "КНАУФ ПЕНОПЛАСТ" (г. Красногорск)

2. Полное наименование материала (ГОСТ, ТУ, № экспериментальной партии, паспорт и т.д.):

Образец внутреннего теплоизоляционного материала ППС-16Ф ГОСТ 15588-2014 (цвет белый).

Испытаниям подвергались 2 образца на термовесах ТГА-951 и 2 образца на ДТА-1600.

3. Дата поступления образца на испытания: 27.11.2018

4. Дата проведения испытаний: 29.11.2018

5. Тип аппаратуры для ТА: Термоанализатор «DuPont-9900».

6. Наименование методики испытаний: Приложение А ГОСТ 31251-2008.

7. Условия проведения испытаний: Таблица 1.

Таблица 1

Условия испытаний	Используемый модуль	
	ТГА-951	ДТА-1600
Термопара	хромель-алюмель	Pt÷Pt, Rh13%
Тигель	Pt, Pt	Pt, корунд
Масса образца, мг	3.06 / 2.9	2.7 / 2.4
Форма образца	диск	диск
Атмосфера	воздух	воздух
Расход газа, мл/мин	50	50
Скорость нагрева, °С /мин	20	20
Конечная температура нагрева, °С	750	750



Приложение к отчету об
испытаниях № _____ от _____ 2018

8. Результаты контроля (Таблица А.1, А.2, А.3, рис. А.1):

Таблица А.1

Потеря массы по ТГ					
Фиксированные значения потери массы. $\Delta m_f, \%$ при температурах $T_{итр}, T_{ит}, ^\circ\text{C}$	0,5	5	10	20	50
	<u>123</u> 2*	<u>317</u> 2	<u>343</u> 2	<u>365</u> 4	<u>393</u> 3
Фиксированные значения температуры $T_f, ^\circ\text{C}$ с потерей массы $\Delta m_f, \%$	100	200	300	400	500
	<u>0,12</u> 0,001	<u>1,26</u> 0,02	<u>3,6</u> 0,3	<u>62,6</u> 0,4	<u>95,2</u> 0,4
Конечная относительная масса образца $m_k, \%$ при температуре окончания испытаний $T_k, ^\circ\text{C}$	4,5				
	0,6				
	750				

Таблица А.2

Скорость потери массы по ДТГ	
Максимумы скорости потери относительной массы $A_{mt}, \%/мин$	A_{mt}
	<u>39,4</u> 0,8
Температуры максимумов скорости потери относительной массы $T_{A_{mt}}, ^\circ\text{C}$	$T_{A_{mt}}$
	<u>403</u> 4

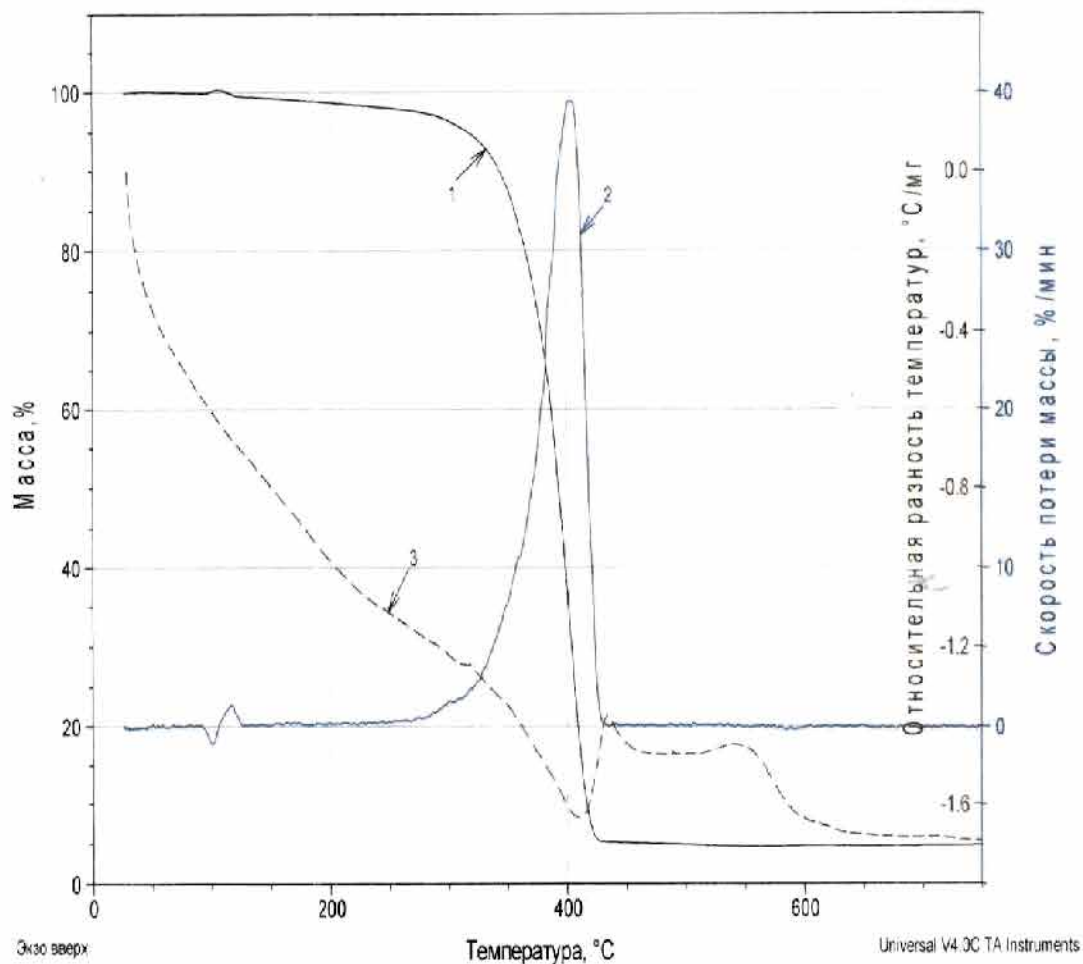
Таблица А.3

Экзо - и эндотермические эффекты по ДТА	
Максимумы экзо-и эндотермических эффектов $J_{mt}, ^\circ\text{C}/мг$	J_{mt}
	<u>-0,26</u> 0,002
Температуры $T_{j_{mt}}, ^\circ\text{C}$, соответствующие максимумам экзо-и эндотермических эффектов	$T_{j_{mt}}$
	<u>410</u> 4
Относительное тепловыделение $\Delta H_r, ^\circ\text{C}\cdotмин/мг$, в области температур, прилегающих к температуре $T_{j_{mt}}$.	<u>-0,74</u> 0,01
Суммарное тепловыделение $\Delta H_s, ^\circ\text{C}\cdotмин/мг$	<u>-0,74</u> 0,01
Интервал температур возможного воспламенения $T_{j_{mt}}, ^\circ\text{C}$	340...380
Интервал температур возможного самовоспламенения $T_{j_{m3}}, ^\circ\text{C}$	380...420

* в числителе приведены средние значения параметра, в знаменателе – средняя квадратическая погрешность (СКП).



Приложение к отчету об
испытаниях № _____ от _____ 2018



к протоколу № 39-18 от 29.11.2018г.

Рис.А.1. Результаты испытаний образцов теплоизоляционного материала
ППС-16Ф (ГОСТ 15588-2014):

1 – ТГ-зависимость; 2 - ДТГ-зависимость; 3 – ДТА-зависимость.



Листов 11, Лист №10

08.02.2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в отчете, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.

Срок действия отчета об испытаниях 3 (три) года.

Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и неиспользованные остатки образцов, за исключением контрольного могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи отчета, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Раскладка керамической (глиняной) облицовочной плитки "под кирпич" марки "WESTERWALD rot glatt NF", размерами (длина x ширина) 240x71 мм, толщиной 9 мм, производства фирмы "RÖBEN Tonbaustoffe GmbH" (Германия) в образце СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с плитным пенополистирольным утеплителем марки ППС-16Ф, противопожарными рассечками и окантовками проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем "PAROC" Linio 20, наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ)



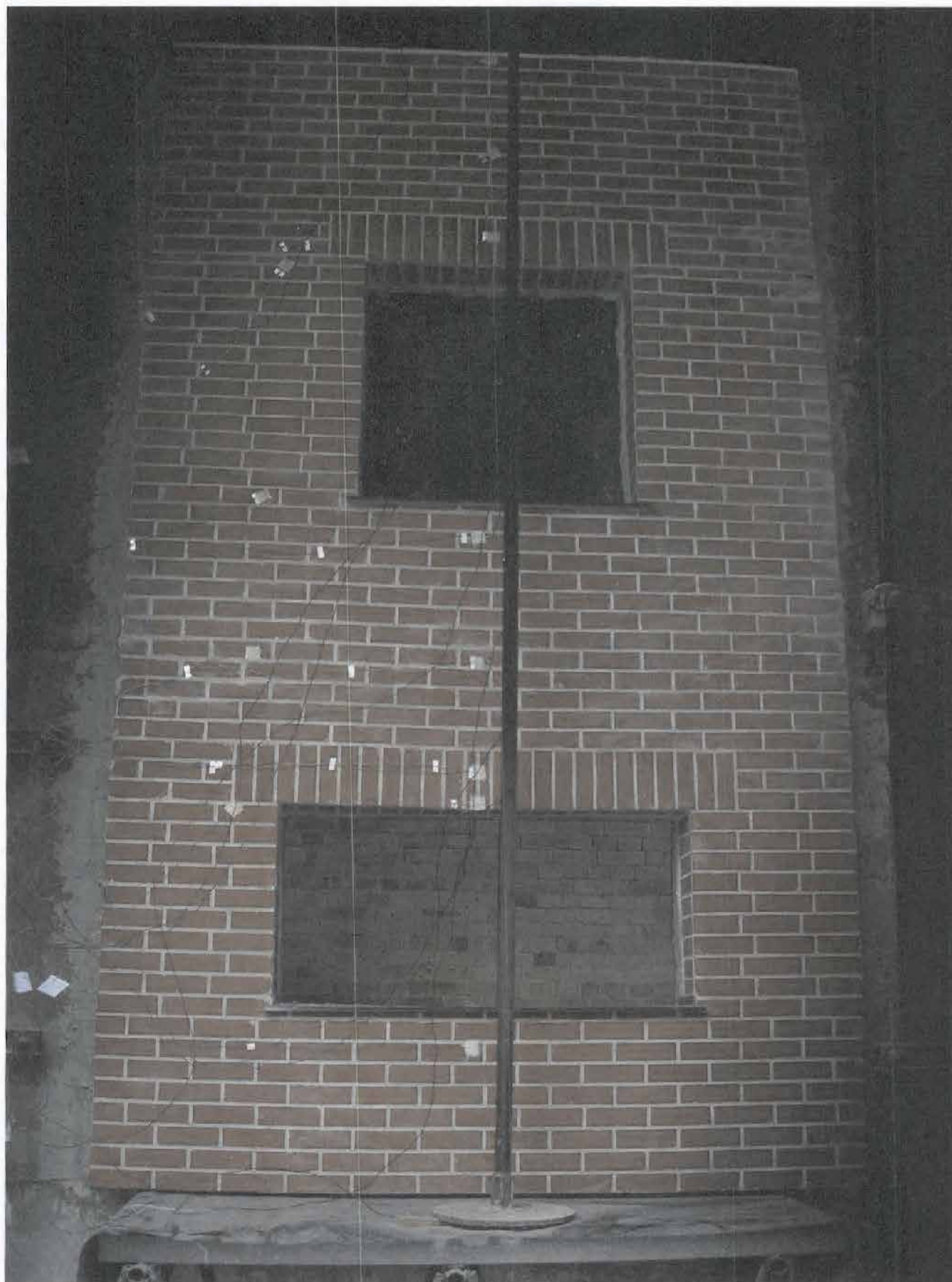


Рис. 3.1 Внешний вид образца СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" перед испытанием.



1/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

[Handwritten signature]
стр. 64 из 65

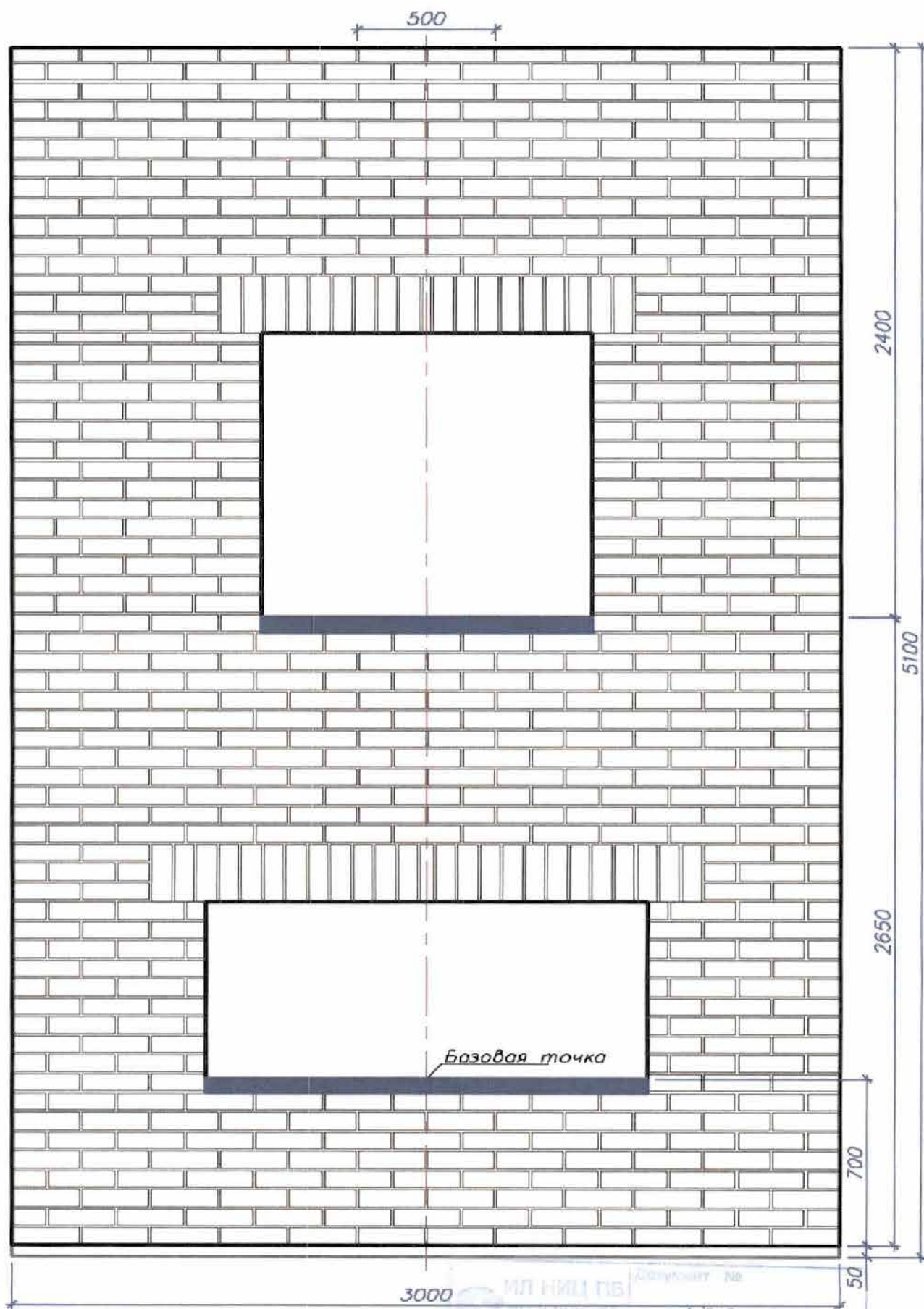


Рис. 3.2 Схема раскладки керамической плитки в образце СФТК.

WACKER

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ВАКЕР ХЕМИ РУС

117105 МОСКВА,
ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, 37А
ТЕЛ. +7 495 775-68-10
ФАКС +7 495 775-68-20

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ТЦ «Вакер Хеми Рус»
Глушков А.А.
«26» декабря 2018 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №002-П

**Испытание систем фасадных теплоизоляционных композиционных СФТК
«Baumit StarSystem Ceramic Mineral» и «Baumit StarSystem Ceramic EPS» с
облицовкой штучными элементами
на устойчивость к климатическим воздействиям.**

Цель испытаний:

Определение и оценка климатической устойчивости систем фасадных теплоизоляционных композиционных СФТК «Baumit StarSystem Ceramic Mineral» и «Baumit StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой штучными элементами.

Заказчик:

ООО «Баумит»
141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11

Объект испытаний:

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные СФТК «Baumit StarSystem Ceramic Mineral» и «Baumit StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой штучными элементами.

Системные материалы и изделия:

- Клеевой и базовый штукатурный состав «Baumit StarContact» (ГОСТ Р 54359).
- Утеплитель – пенополистирол фасадный ППС-16Ф «Мосстрой-31» (ГОСТ 15588).
- Утеплитель – минераловатные плиты «Фасад баттс Д опtima» (ТС 5146-17).
- Тарельчатые дюбели EJOT SBH-T 65/25.
- Армирующая фасадная сетка из стекловолокна Крепикс 2600 (ТС 4633-15, ГОСТ Р 55225).
- Плиточный клей «Baumit Baumacol FlexWhite».

- Затирки для швов «Baumit KlinkerFuge F», «Baumit Baumacol PremiumFuge».
- Клинкерная плитка **WESTERWALD rot glatt NF** производства фирмы “RÖBEN Tonbaustoffe GmbH” (Германия, ГОСТ 13996-93), приклеена на поверхность базового штукатурного слоя по фасадному пенополистиролу.
- Изделия стеновые бетонные декоративно-облицовочные White Hills **Альтен брик**, артикул 314-90 производства АО «Монолитстрой» (ТУ 5741-001-75244702-05), приклеены на поверхность базового штукатурного слоя по минераловатному утеплителю.
- Керамический гранит **Kerama Marazzi**, приклеен на поверхность базового штукатурного слоя по минераловатному утеплителю.

Сведения об образцах:

Размер образцов 1000х1000 мм. Монтаж утеплителя производился на основе из ОСБ с помощью клеевого состава с последующим дополнительным механическим креплением тарельчатыми дюбелями после устройства базового армированного штукатурного слоя с применением фасадной щелочестойкой сетки. После технологической паузы 3 сут на поверхности базового армированного штукатурного слоя производился монтаж штучных облицовочных элементов с применением плиточного клея Baumit (толщина клеевого слоя 3-4 мм). После технологической паузы 1 сут производилось заполнение швов затирками Baumit (ширина швов 5-10 мм).

Средства испытания и вспомогательные устройства:

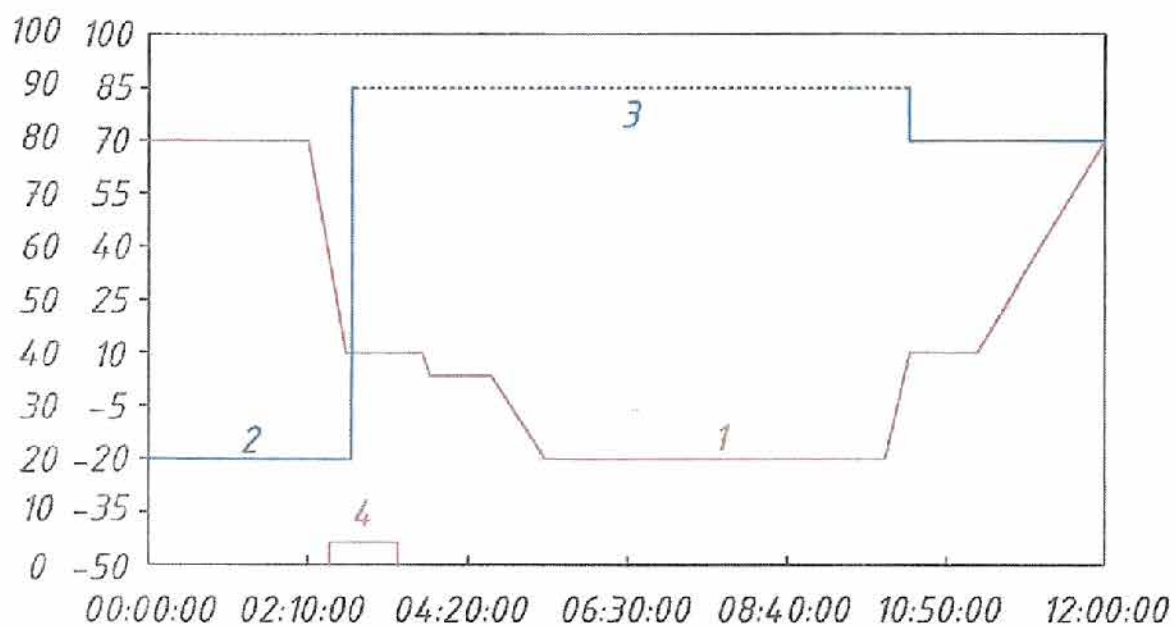
- Климатическая камера WEISS WK 10/40-90, диапазон температуры (-40...+70) °С, точность поддержания температуры ±1К, диапазон влажности (10...95) %, точность поддержания влажности ±5%, расход воды системы увлажнения не более 2кг-м²/ч, аттестат № АТ 0039189 от 10/09/2018
- линейка металлическая, диапазон измерений 0...500 мм, погрешность измерений ±1мм, сертификат о калибровке № СП 2057413.
- штангенциркуль ЩЦП-II, зав № 060000086, диапазон измерений 0.250 мм, погрешность измерений ±1мм, сертификат о калибровке № СК 0197248.
- Адгезиметр Herion HP 850 зав №370, диапазон измерений 0,1-9 кН, сертификат о калибровке №0171131.

Метод испытаний:

ГОСТ Р 55943 «Системы фасадные теплоизоляционные композитные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям».

Климатические испытания заключаются в проведение климатических воздействий на образцы СФТК в виде климатических циклов, объединенных в единый блок-цикл. В процессе испытаний было проведено воздействие в количестве 100 блок-циклов, после чего испытания были приостановлены.

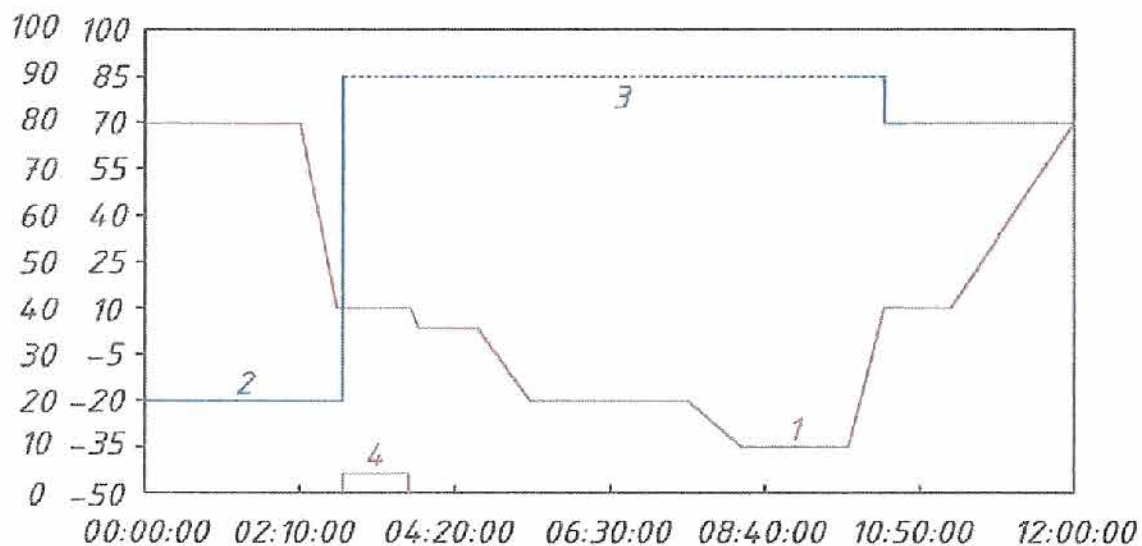
%RH °C



1 – температурная кривая; 2 – кривая относительной влажности; 3 – участок, на котором относительная влажность не контролируется; 4 – участок, на котором происходит орошение образца.

Рис. 1 – климатический цикл А.

%RH °C



1 – температурная кривая; 2 – кривая относительной влажности; 3 – участок, на котором относительная влажность не контролируется; 4 – участок, на котором происходит орошение образца.

Рис. 2 – климатический цикл Б.

Дата проведения испытаний: 3 ноября 2018 г

Условия проведения испытаний:

Температура 23°C, влажность 55%

Результаты испытаний:

Образцы подвергались визуальному осмотру и оценочным испытаниям на адгезию плиток к базовому армированному слою. Испытания на адгезию проводились без надрезания базового слоя СФТК до теплоизоляционного слоя.

Вид испытания	Результат, МПа	
	единичные значения	среднее значение
Прочность адгезионного соединения бетонных декоративных изделий и основания	0.61	0.67
	0.74	
	0.72	
Прочность адгезионного соединения клинкерной плитки и основания	0.71	0.84
	0.9	
	0.9	
Прочность адгезионного соединения керамогранитной плитки и основания	0.72	0.68
	0.62	
	0.67	

При проведении визуального обследования испытываемых образцов разрушений, трещин, вздутий, отслоений плиток и (или) шовного заполнителя не обнаружено.

Заключение

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные СФТК «Baumit StarSystem Ceramic Mineral» и «Baumit StarSystem Ceramic EPS» с облицовкой штучными элементами проявили высокую устойчивость к климатическим воздействиям.

Специалист по испытаниям



Кулешов Е.М.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ31.Н16990

Срок действия с 21.12.2018 по 20.12.2021

№ 0363124

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «Композит-Сертификат»,
№ RA.RU.11АЮ31, АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ
«КОМПОЗИТ-ТЕСТ», 141070, Московская область, г. Королев,
ул. Циолковского, д. 27, помещение VI, тел. (495) 513-42-49, 516-90-99, 516-66-72,
факс (495) 511-79-87, e-mail: kompozit-test@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact», составы клеевые «Baumit NivoFix», «Baumit DuoFix», ГОСТ Р 54359-2017, серийный выпуск.

код ОК

23.64.10.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 54359-2017.

код ТН ВЭД

3214 90 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «БАУМИТ», Россия
141982, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, ИНН 5010026159

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «БАУМИТ», Россия
141982, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11,
тел./факс (49621) 287-47.

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 01/27-04-2018/1С, 02/27-04-2018/1С, 03/27-04-2018/1С, 2018/1С, 04/27-04-2018/1С, 05/27-04-2018/1С от 01.10.2018, Технический центр (Испытательная лаборатория) ООО «Вакер Хемп Рус», № RA.RU.21AC35 от 28.07.2017, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 37А.
Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.003354.12.18 от 06.12.2018, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.
Сертификата соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00010/18 с 20.12.2018 по 19.12.2023. ООО Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность», № RA.RU.11КБ03, 141021, Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, д. 15, пом. XXII.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

подпись

Ю.П. Гордеев
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Л.А. Касьянова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ31.Н17115

Срок действия с 25.04.2019 по 24.04.2022

№ 0363259

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции "Композит-Сертификат"
№ RA.RU.11АЮ31,
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "КОМПОЗИТ-ТЕСТ",
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Циолковского, 27, помещ. VI,
тел. (495)513-42-49, 516-90-99, 516-66-72, факс (495)511-79-87
e-mail: kompozit-test@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем: С2 ТЕ «Baumit Baumacol FlexUni», С2 ТЕ S1 «Baumit Baumacol FlexWhite», ГОСТ Р 56387, серийный выпуск.

код ОК
23.64.10.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 56387-2018

код ТН ВЭД
3214 90 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «БАУМИТ», Россия
141982, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, ИНН 5010026159

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «БАУМИТ», Россия,
141982, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11,
тел./факс (49621) 287-47

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № И.1-02/19-1, № И.1-02/19-2 от 01.04.2019, ИЦ «Строительные материалы» ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов», № RA.RU.21НВ77 от 13.07.2018, 127273, г. Москва, Берёзовая аллея, д. 5а, с. 6. Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.003358.12.18 от 06.12.2018, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве. Декларации о соответствии № РОСС RU Д-РУ.АЕ83.В.00015/18 с 27.12.2018 по 27.12.2023, ОС АНО «Юридическо-правовая компания «ПРОГРЕСС», № RA.RU.11АЕ83.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

подпись

Ю.П. Гордеев
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Л.А. Касьянова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.KB03.B.00010/18

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009078

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Адрес: 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11.
ОГРН: 1025001418804.
Телефон: +7(496) 212-87-47, факс: +7 (496) 212-85-79. E-mail: baumit@baumit.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Адрес: 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11.
ОГРН: 1025001418804.
Телефон: +7(496) 212-87-47, факс: +7 (496) 212-85-79. E-mail: baumit@baumit.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность», 141021, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, дом 15, помеш. XXII. Тел: 8 (495) 740-66-93, e-mail: info@sertifikat-tr.com, ОГРН: 1155029007957, аттестат аккредитации № RA.RU.11KB03 от 15.12.2016 г. выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Сухие строительные клеевые и базовые штукатурные составы, код ОК 005 (ОКП): ОКПД 2 23.64.10.110
«Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit DuoContact»,
«Baumit NivoFix», «Baumit DuoFix», со средней насыпной плотностью от 1450 кг/м³ до 1600 кг/м³, со средним расходом сухой смеси от 4 кг/м² до 10 кг/м², изготавливаемые по ТУ 23.64.10-003- код ЕКПС:
56826812-2018.

Серийный выпуск.

код ТН ВЭД России: 3214 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ в редакции Федеральных законов от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ; от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ; от 13.07.2015 г. № 234-ФЗ; от 03.07.2016 г. № 301-ФЗ; от 29.07.2017 г. № 244-ФЗ), ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», метод 1. Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ0, негорючий материал (НГ).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 18-12-13/ТР-ИКБС от 13.12.2018 г. Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный строительный университет» Институт комплексной безопасности в строительстве, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AI09 от 28.09.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 23.64.10-003-56826812-2018.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.12.2018

по 19.12.2023



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

И.Б. Илюхин
ПОДПИСЬ

И.Б. Илюхин

личная, печать

Эксперт (эксперты)

О.Н. Корольченко
ПОДПИСЬ

О.Н. Корольченко

личная, печать

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.КБ03.В.00009/18

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009077

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Адрес: 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11.
ОГРН: 1025001418804.
Телефон: +7(496) 212-87-47, факс: +7 (496) 212-85-79. E-mail: baumit@baumit.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Адрес: 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11.
ОГРН: 1025001418804.
Телефон: +7(496) 212-87-47, факс: +7 (496) 212-85-79. E-mail: baumit@baumit.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность», 141021, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, дом 15, помещ. XXII. Тел: 8 (495) 740-66-93, e-mail: info@sertifikat-tr.com. ОГРН: 1155029007957, аттестат аккредитации № RA.RU.11КБ03 от 15.12.2016 г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Сухие строительные клеевые и затирочные составы «Baumit Baumacol FlexWhite», «Baumit Baumacol FlexUni», «Baumit Baumacol FlexMedio», «Baumit Baumacol Pro», «Baumit Baumacol Basic», «Baumit Baumacol One», «Baumit KlinkerFuge F», «Baumit Baumacol PremiumFuge», со средней насыпной плотностью от 1200 кг/м³ до 1600 кг/м³, со средним расходом сухой смеси от 2 кг/м² до 30 кг/м², изготавливаемые по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): ОКПД 2 23.64.10.110

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 3214 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ в редакции Федеральных законов от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ; от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ; от 13.07.2015 г. № 234-ФЗ; от 03.07.2016 г. № 301-ФЗ; от 29.07.2017 г. № 244-ФЗ), ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», метод 1. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ0, негорючий материал (НГ).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы сертификационных испытаний № 18-12-13/31Р-ИКБС от 13.12.2018 г., № 18-12-13/4ТР-ИКБС от 13.12.2018 г. Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный строительный университет» Институт комплексной безопасности в строительстве, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АИ09 от 28.09.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 23.64.10-003-56826812-2018.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.12.2018

по 19.12.2023



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

И.Б. Илюхин
подпись

И.Б. Илюхин

инженер, физико-математический институт

Эксперт (эксперты)

О.Н. Корольченко
подпись

О.Н. Корольченко

инженер, физико-математический институт

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКИМИ ПЛИТКАМИ
«BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC MINERAL»
И «BAUMIT STARSYSTEM CERAMIC EPS»**

Альбомы технических решений.

**Техническое свидетельство и заключение о
пригодности для применения в строительстве.**

Заключение по оценке пожарной опасности.

Заключение по устойчивости к климатическим воздействиям.

Сертификаты соответствия

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ

ООО «Баумит»

Разработчик и редактор к.т.н. Б.Б.Второв