

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ С НАРУЖНЫМИ
ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ
«BAUMIT EPS» И «BAUMIT MINERAL»**

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ С НАРУЖНЫМИ
ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ
«BAUMIT EPS» И «BAUMIT MINERAL»**

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

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ:

1. Альбом технических решений «Система фасадная теплоизоляционная композиционная «BAUMIT EPS» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола». Шифр: BE190122. ООО «Баумит». Москва, 2019.
2. Альбом технических решений «Система фасадная теплоизоляционная композиционная «BAUMIT Mineral» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты». Шифр: BM190123. ООО «Баумит». Москва, 2019.
3. Техническое свидетельство № 5813-19 о пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации новой продукции «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями «BAUMIT EPS» и «BAUMIT Mineral». Минстрой Российской Федерации. Москва, 2019.
4. Техническая оценка пригодности для применения в строительстве новой продукции «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями «BAUMIT EPS» и «BAUMIT Mineral». ФАУ «ФЦС». Москва, 2019.
5. Заключение №4/3-2019 по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) «Baumit EPS». ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Москва, 2019.
6. Заключение №3/3-2019 по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) «Baumit Mineral». ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Москва, 2019.
7. Протокол испытаний №07.03.2018/3/К системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Baumit EPS» на соответствие ГОСТ 55943. ИЛ «Вакер Хеми Рус». Москва, 2018.
8. Протокол испытаний №01-К/28.02.2018/2 системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Baumit Mineral» на соответствие ГОСТ 55943. ИЛ «Вакер Хеми Рус». Москва, 2018.
9. 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.
10. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ31.Н16991 на составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями «Baumit Classico Special», «Baumit Classico Special Natur» на соответствие ГОСТ Р 54358. АО «Центр сертификации «Композит-Тест». МО, Королев, 2018.
11. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС АТ.АЮ31.Н17114 на составы декоративные штукатурные на полимерной основе «Baumit NanoporTop», «Baumit StarTop», «Baumit PuraTop», «Baumit Silikon Top», «Baumit SilikatTop», «Baumit GranoporTop», «Baumit CreativTop», «Baumit FineTop», «Baumit MosaikTop» на соответствие ГОСТ Р 55818. АО «Центр сертификации «Композит-Тест». МО, Королев, 2019.
12. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС АТ.АБ69.Н01655 на краски водно-дисперсионные «Baumit NanoporColor», «Baumit StarColor», «Baumit PuraColor», «Baumit SilikonColor», «Baumit SilikatColor», «Baumit GranoporColor» на соответствие ГОСТ Р 52020. ООО «ЛенСерт». Санкт-Петербург, 2019.
13. Пожарный сертификат соответствия № RU C-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.
14. Пожарный сертификат соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00007/18 на минеральные декоративные штукатурки для финишной отделки «Baumit Classico Special», «Baumit Classico Special Natur». ООО Научно-испытательный центр «Комплексная безопасность». МО, Мытищи, 2018.
15. Пожарный сертификат соответствия № RU C-АТ.ПБ97.В.00258/19 на декоративные водно-дисперсионные штукатурки «Baumit NanoporTop», «Baumit StarTop», «Baumit PuraTop», «Baumit SilikonTop», «Baumit SilikatTop», «Baumit GranoporTop», «Baumit CreativTop», «Baumit FineTop», «Baumit MosaikTop». Академия ГПС МЧС России. Москва, 2019.
16. Пожарный сертификат соответствия № RU C-АТ.ПБ97.В.00259/19 на краски водно-дисперсионные «Baumit NanoporColor», «Baumit StarColor», «Baumit PuraColor», «Baumit SilikonColor», «Baumit SilikatColor», «Baumit GranoporColor». Академия ГПС МЧС России. Москва, 2019.

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

14 февраля 2019г.



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная
«BAUMIT EPS»

с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из
пенополистирола

Шифр: BE190122

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.

18 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	Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки	3.2
6	Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола	3.3
7	Схема нанесения клея на минераловатные плиты-ламели	3.4
8	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	3.5
9	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	3.6
10	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)	3.7
11	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)	3.8
12	Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажа здания и расстояния между проемами	3.9
13	Устройства системы вокруг эвакуационных выходов	3.10
14	Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов	3.11
15	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	3.12
16	Схема монтажа армирующей сетки	3.13
17	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	3.14
18	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	3.15
19	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	4.1
20	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.2
21	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.3
22	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.4
23	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.5
24	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.6
25	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.7
26	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	4.8
27	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)	4.9
28	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)	4.10

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
29	Устройства системы на внутренних вертикальных углах здания	4.11
30	Устройства системы на внутренних вертикальных углах здания при разных расположениях оконных проемов	4.12
31	Установка цокольного профиля	5.1
32	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.2
33	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	5.3
34	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	5.4
35	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	5.5
36	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	5.6
37	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.7
38	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.8
39	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	5.9
40	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.10
41	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.11
42	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.12
43	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.13
44	Варианты отделки цоколя 1-4	5.14
45	Варианты отделки цоколя 5-8	5.15
46	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	6.1
47	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	6.2
48	Примыкание системы к скатной кровле сверху	6.3
49	Примыкание системы к плоской кровле	6.4
50	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	6.5
51	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	6.6
52	Устройства системы на парапете	6.7
53	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	7.1
54	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	7.2
55	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	7.3

Содержание

№	Наименование	Лист
56	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4	7.4
57	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	7.5
58	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	7.6
59	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	7.7
60	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4	7.8
61	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	7.9
62	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	7.10
63	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	7.11
64	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4	7.12
65	Формирование системы на узлах проемов	7.13
66	Примыкание системы к оконным проемам	7.14
67	Примыкание системы к оконным проемам	7.15
68	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	7.16
69	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	7.17
70	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	7.18
71	Примыкание к витражу. Верхний откос	8.1
72	Примыкание к витражу. Боковой откос	8.2
73	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	9.1
74	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.2
75	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.3
76	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	9.4
77	Примыкание системы к балконной плите снизу	9.5
78	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	9.6
79	Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	9.7
80	Примыкание системы к балконной двери	9.8
81	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	10.1
82	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол	10.2
83	Примыкание системы к элементу проходящему через систему	11.1
84	Примыкание системы к выносному элементу крепления	11.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата:

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
85	Примыкание системы к осветительному прибору	11.3
86	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	11.4
87	Примыкание системы к информационным табличкам	11.5
88	Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose	11.6
89	Устройство системы в районе примыкания к пожарной лестнице	11.7
90	Устройство системы в районе примыкания к наружной маршевой лестнице	11.8
91	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	12.1
92	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2	12.2
93	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3	12.3
94	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1	12.4
95	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	12.5
96	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3	12.6
97	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1	12.7
98	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2	12.8
99	Устройство декоративных элементов (руст)	12.9
100	Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного	12.10
101	Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	13.1
102	Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	13.2
103	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	13.3
104	Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	13.4
105	Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	13.5
106	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	14.1
107	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	14.2
108	Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости	14.3
109	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	14.4

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 EPS»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.
			BAUMIT EPS		
Стандия	Лист	Листов			
	21	218			
ООО «Баумит» www.baumit.ru					

Системы теплоизоляции зданий «BAUMIT»

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

«BAUMIT Sockel» – система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамической плиткой, теплоизоляционным слоем из экструдированного 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Описание систем



BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	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 EPS»						
Описание систем						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
 BAUMIT EPS baumit.com				Стадия	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 проседание 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 EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Страниц	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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

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

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

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 расщечек 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 EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Страницы	Лист	Листов
	26	218
000 «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 зубчатый 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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	27	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

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

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 EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»											
Описание систем											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.						
 baumit.com			BAUMIT EPS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стандия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td> </td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">2.18</td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Листов		29	2.18
Стандия	Лист	Листов									
	29	2.18									
ООО «Баумит» www.baumit.ru											

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

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 EPS»								
Описание систем								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			BAUMIT EPS baumit.com			Страницы	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 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 EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT 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, 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 EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Страница	Лист	Листов
	2/12	2/18
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 равноплоткостных 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,

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	2.13	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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 EPS»

Описание систем

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



BAUMIT EPS

Страница	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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	2.15	2.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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

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 EPS»					
Описание систем					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT EPS 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



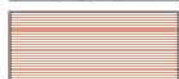
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



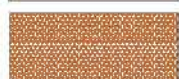
Фасадный герметик



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 EPS»

Условные обозначения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

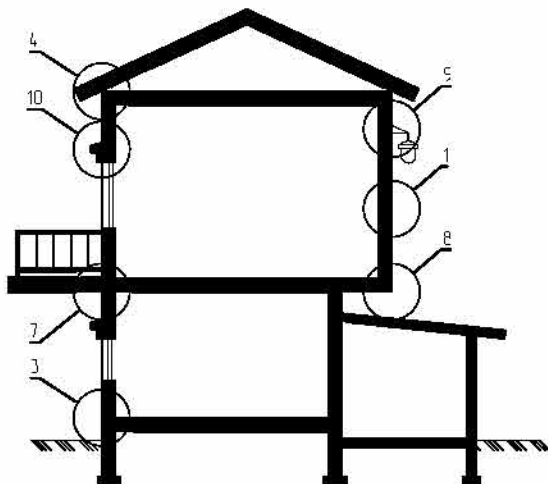


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	2.17	2.18

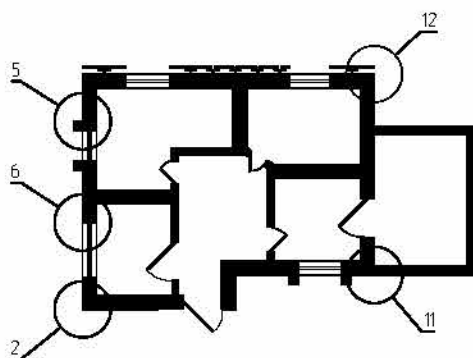
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Схема расположения типовых узлов системы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



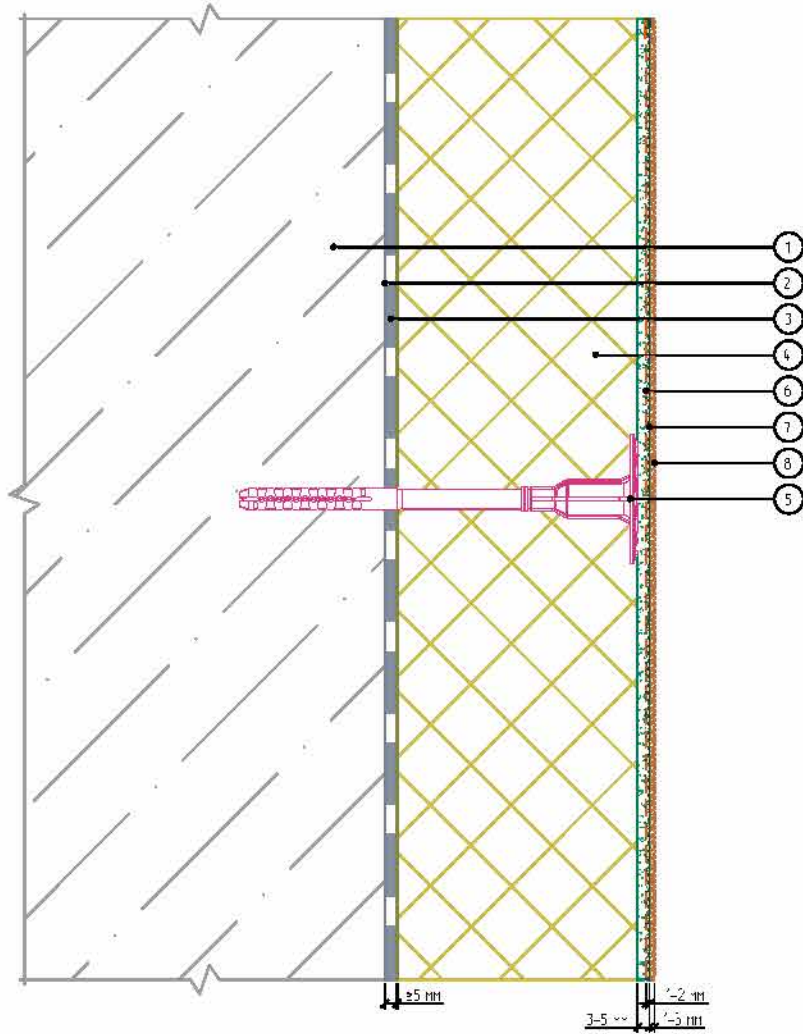
BAUMIT EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	2/18	2/18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) 3. Клеевой слой 4. Пенополистирол (ППС-16Ф) 5. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 7. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) 8. Декоративная штукатурка |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

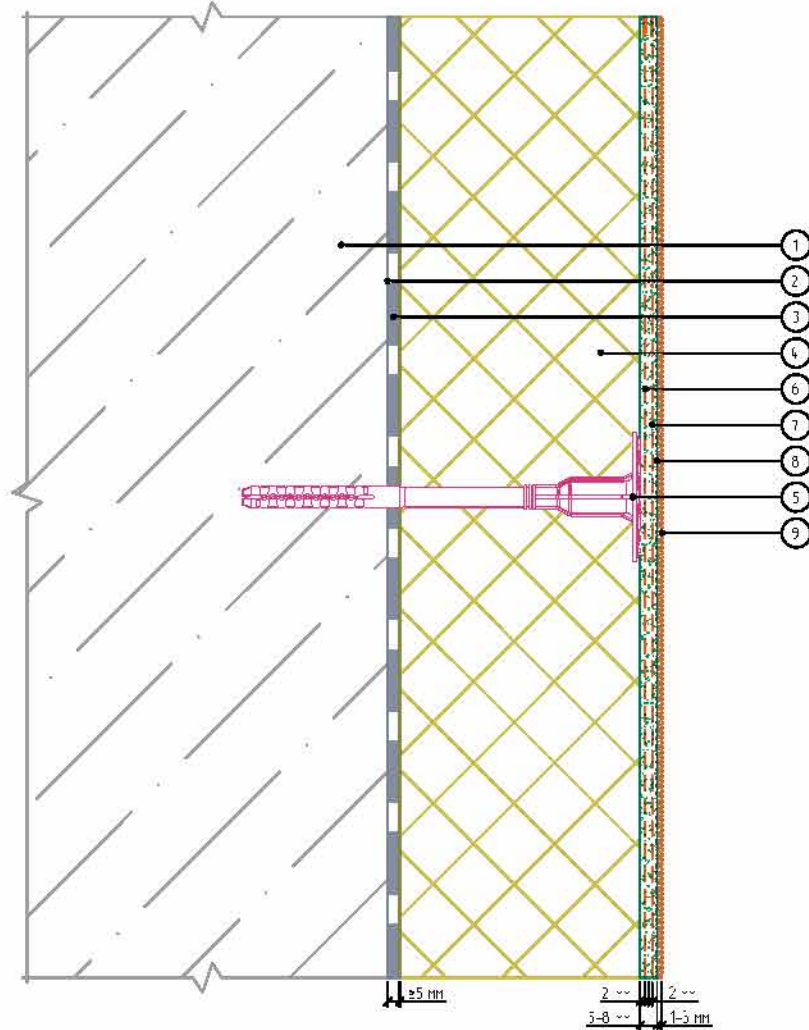
Расположение слоев в системе



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.1	3.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) 3. Клеевой слой 4. Пенополистирол (ППС-16Ф) 5. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 6. Антивандальная сетка 7. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 8. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) 9. Декоративная штукатурка |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки

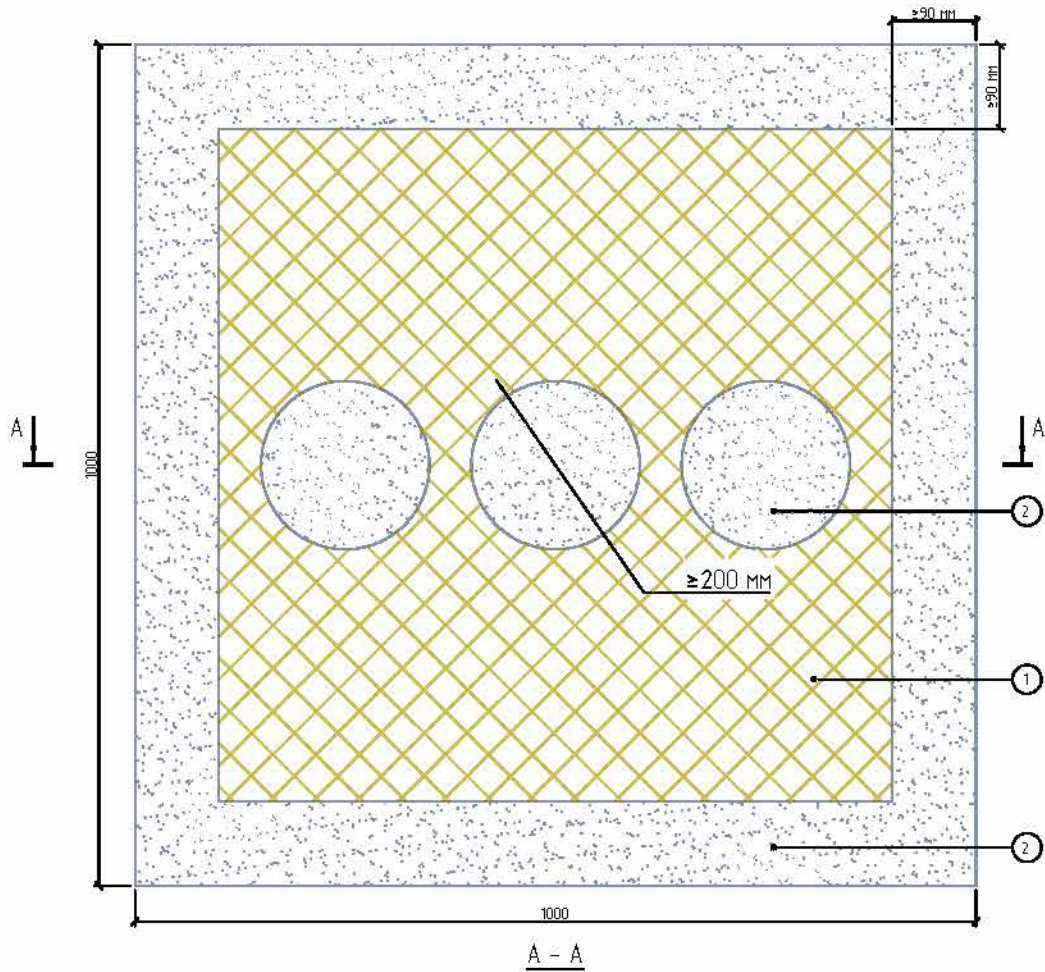


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Пенополистирол (ППС-16Ф)
2. Клеевой состав

Примечания:

1. Схема приведена для плит размером 1000*1000 мм.
2. Площадь клеевого контакта плиты после приклеивания должна составлять не менее 40%.
3. Неровности основания не более 20 мм.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

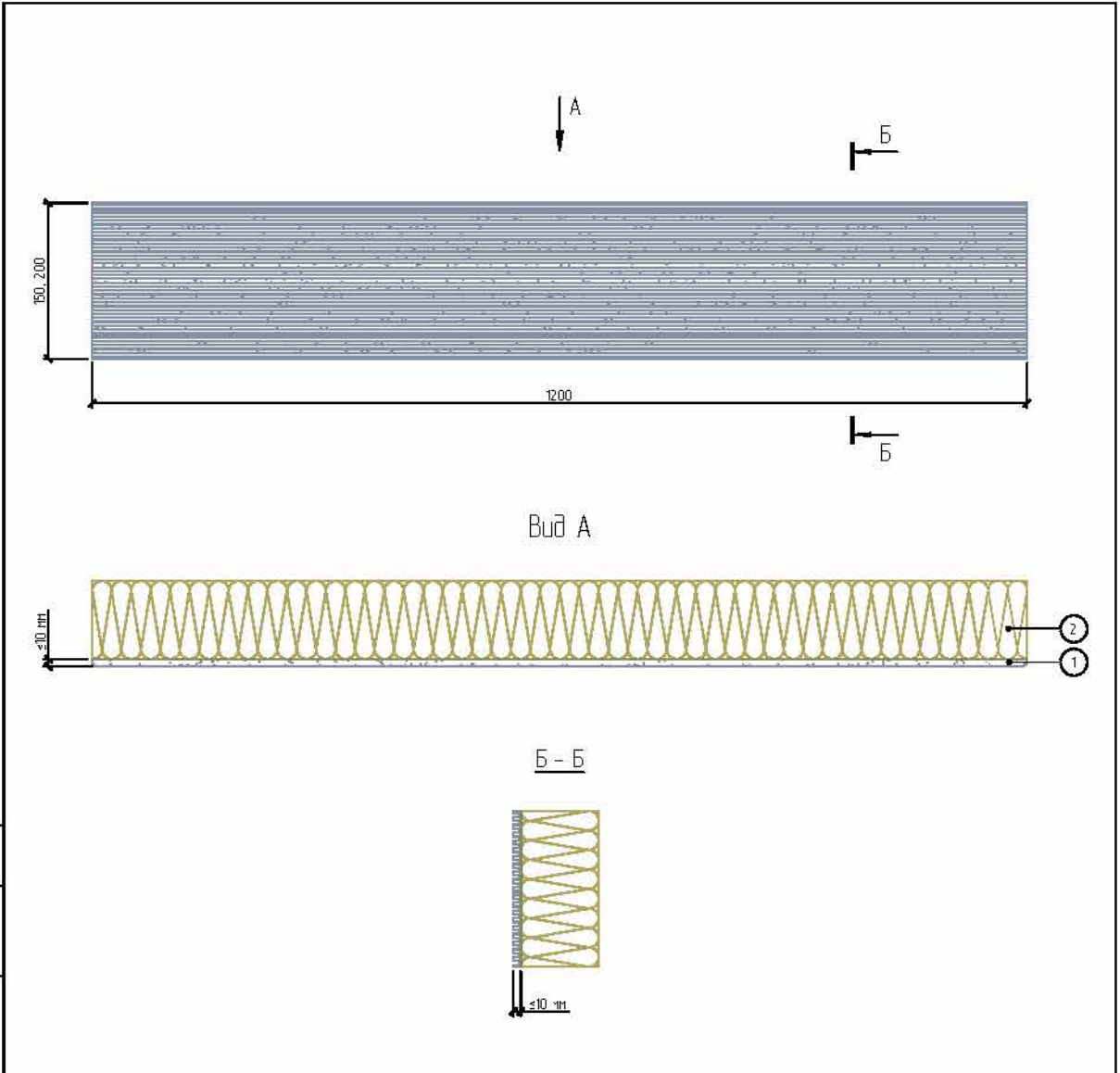
Стадия	Лист	Листов
	3.3	3.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



- 1. Минераловатная плита-ламель
- 2. Клеевой состав

Примечания:
 1. Схема приведена для плит размером 1200x150, 1200x200 мм.
 2. Клеевой состав наносится по всей поверхности плиты.

Согласовано:			
Подпись и дата:			
Инв. N подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Схема нанесения клея на минераловатные плиты-ламели

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.15

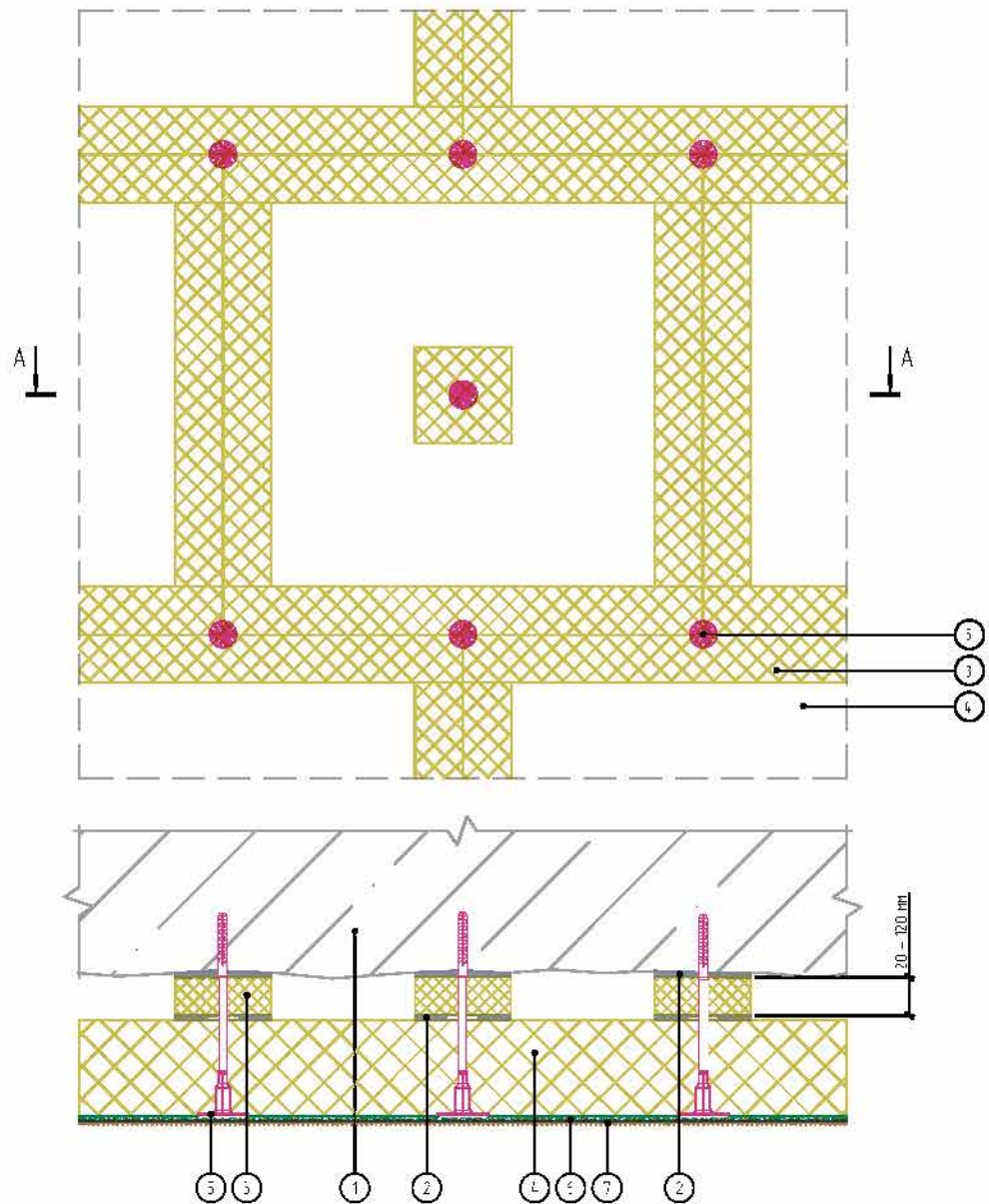
000 «Баумит»
www.baumit.ru



baumit.com

BAUMIT EPS

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 EPS»

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.5	3.15

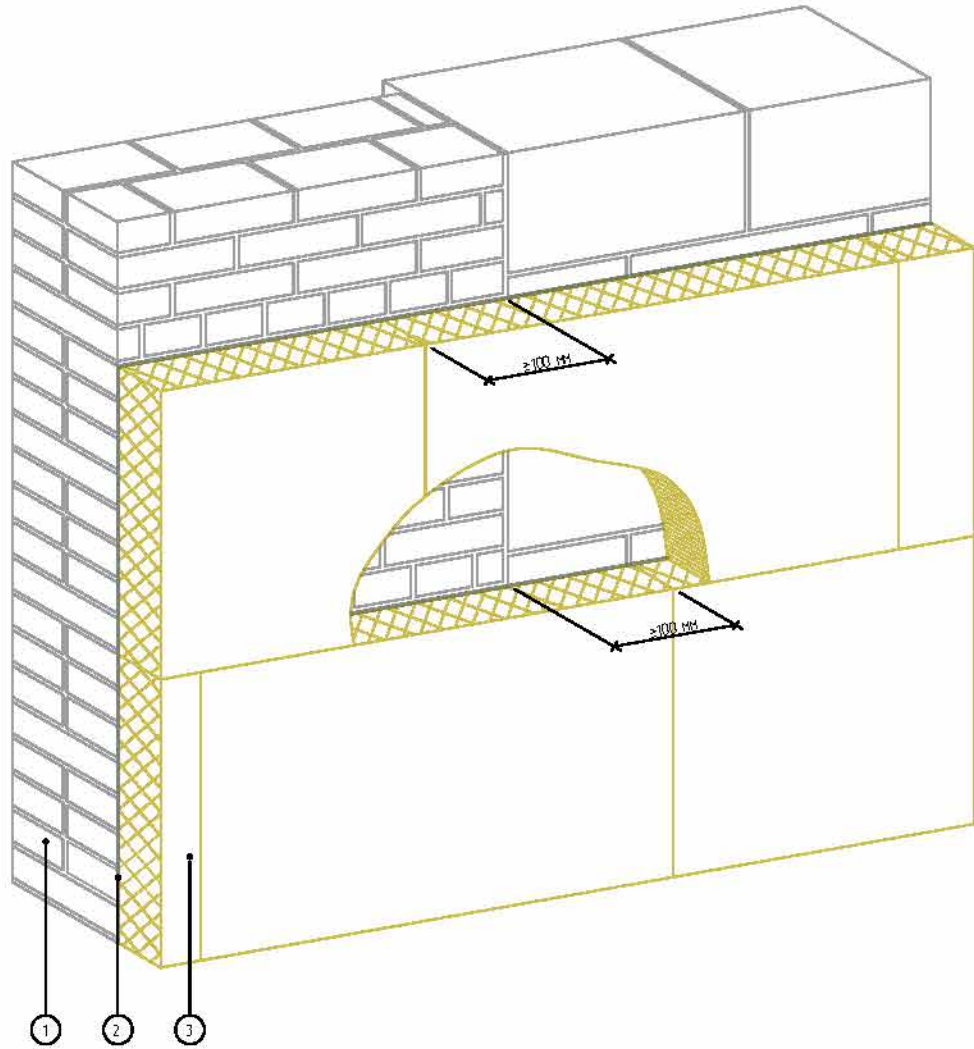
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Согласовано:



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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

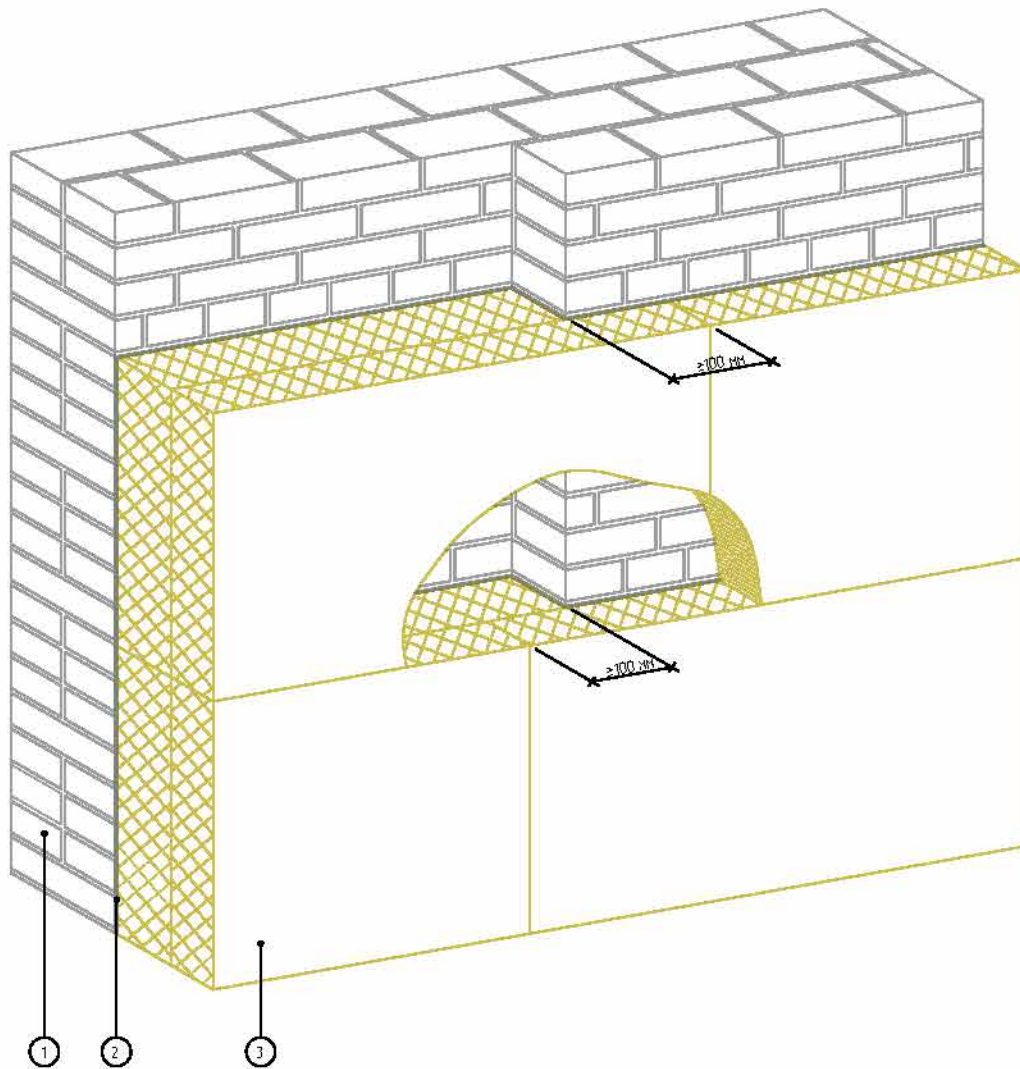


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

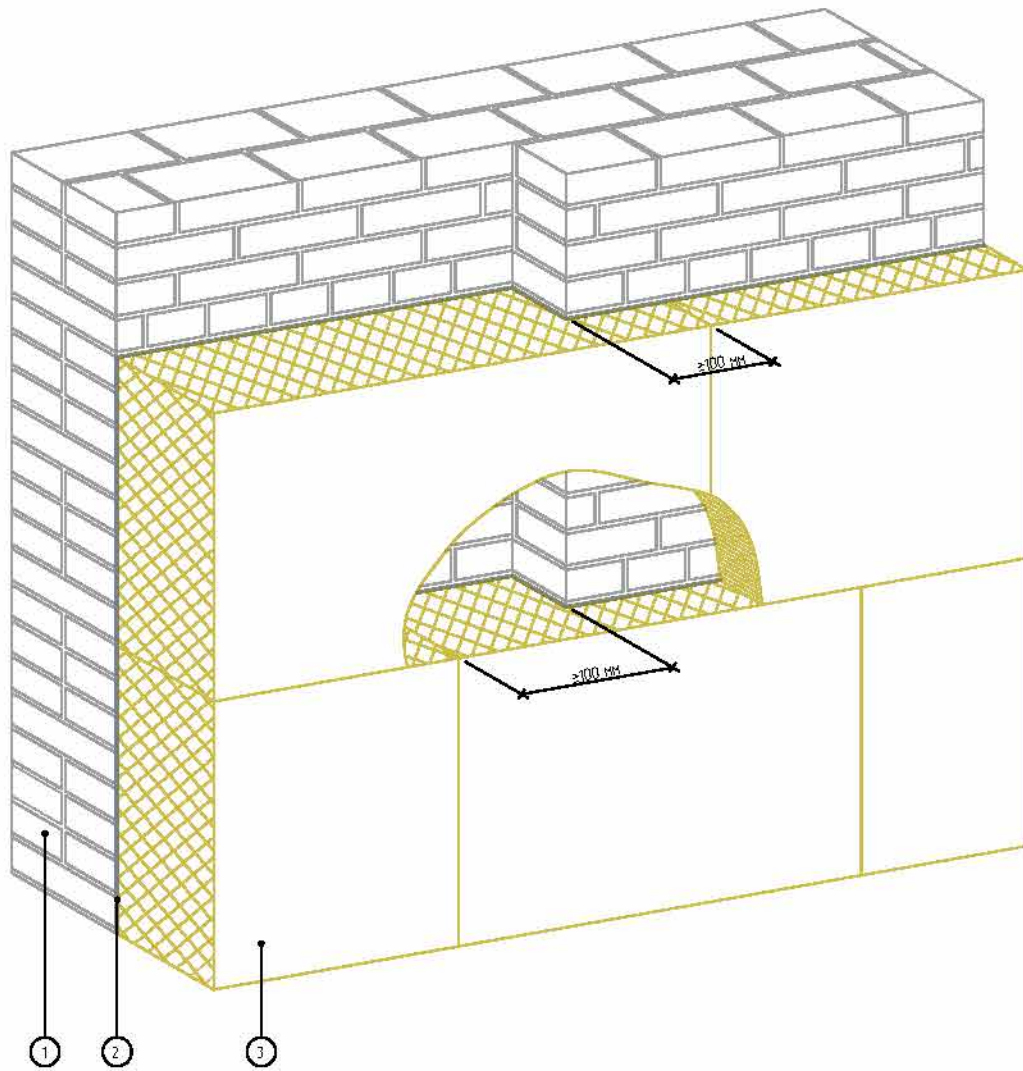
Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.7	3.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Основа
2. Клеевой слой
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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



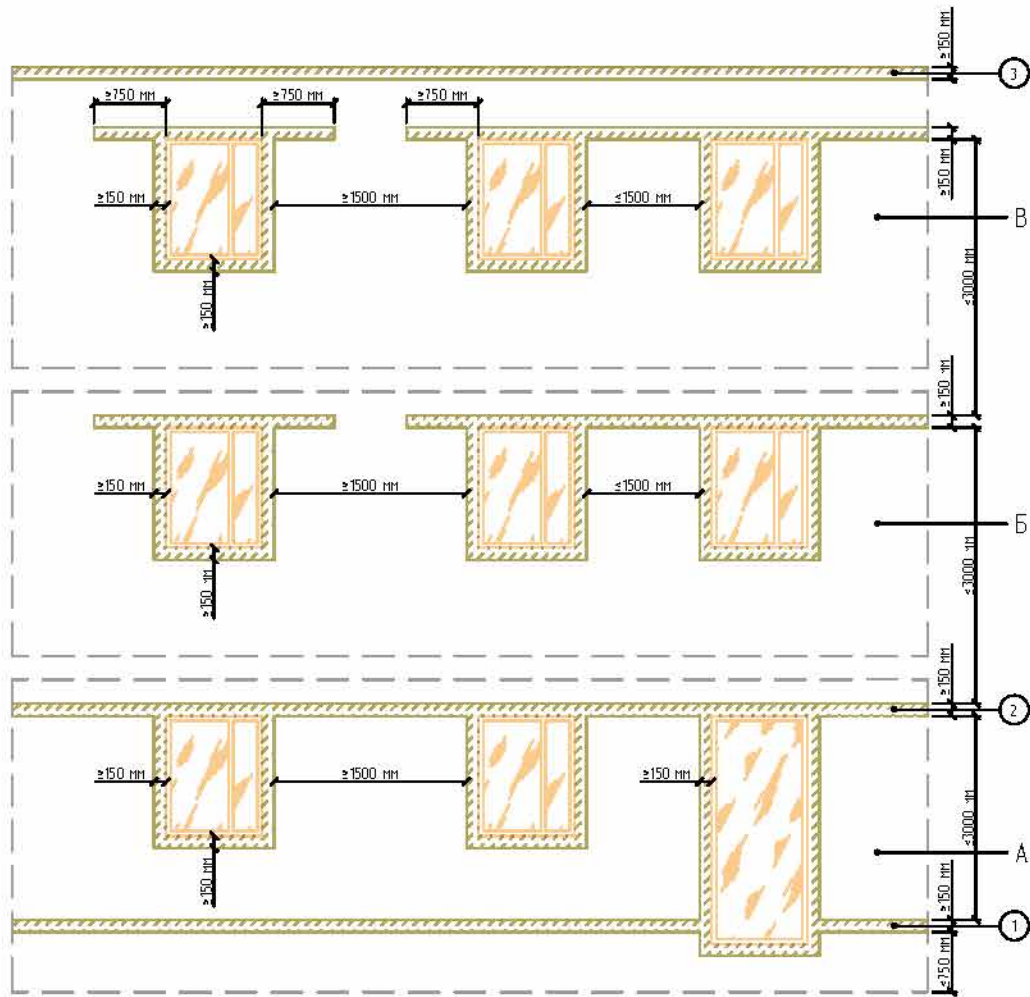
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.15

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 EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

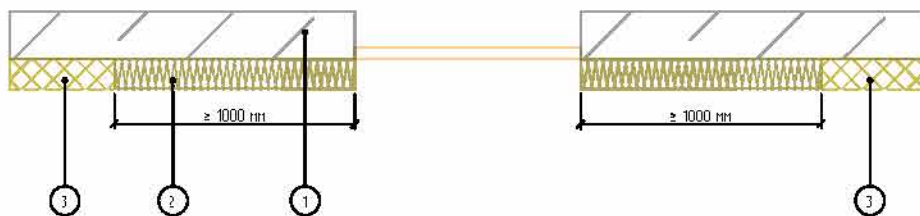
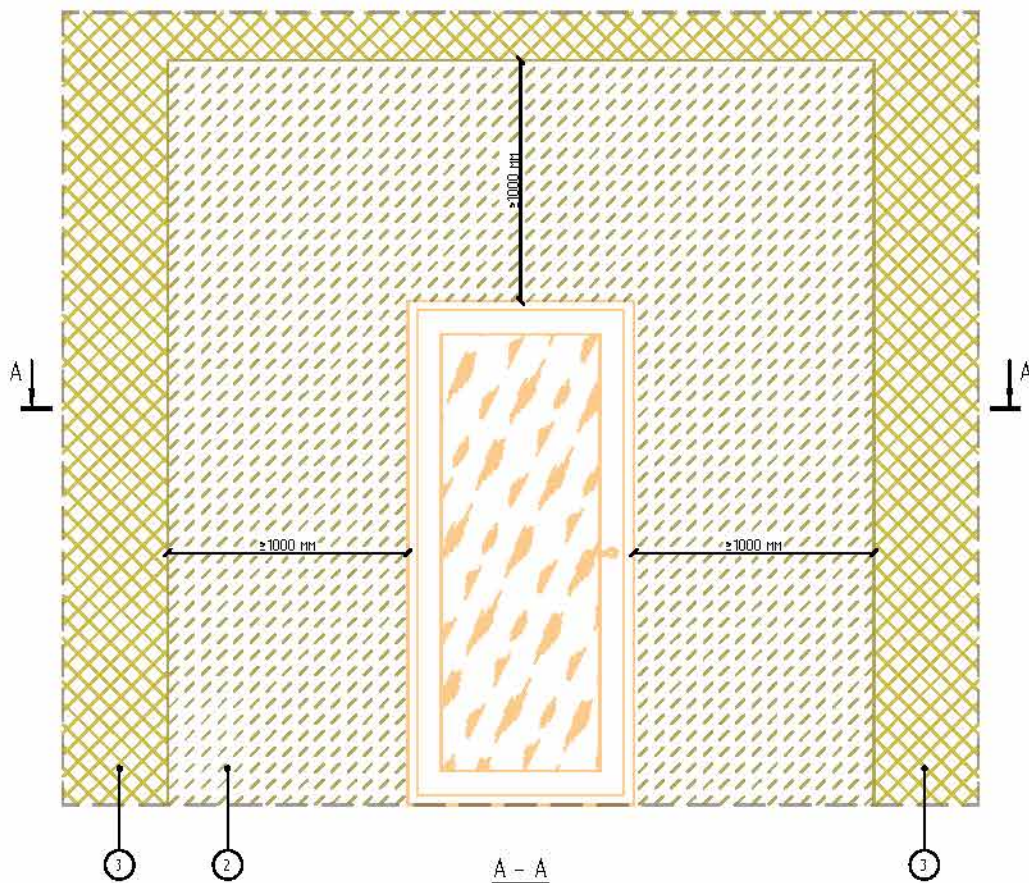
Стадия	Лист	Листов
	3.9	3.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы вокруг эвакуационных выходов

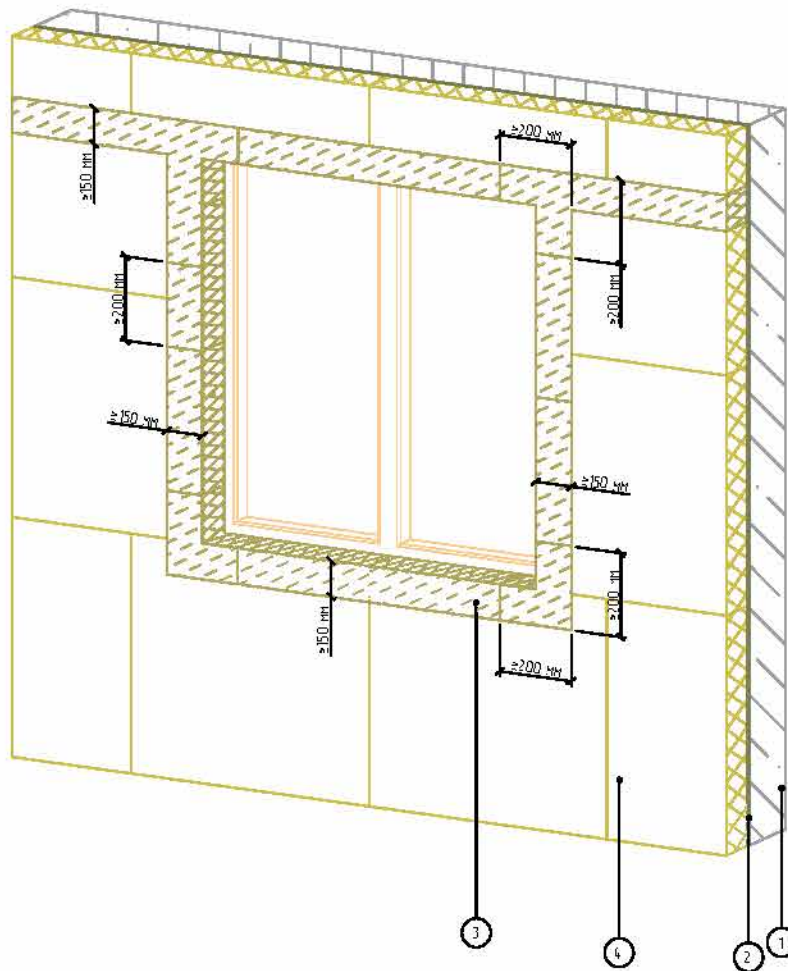


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	3.10	3.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов

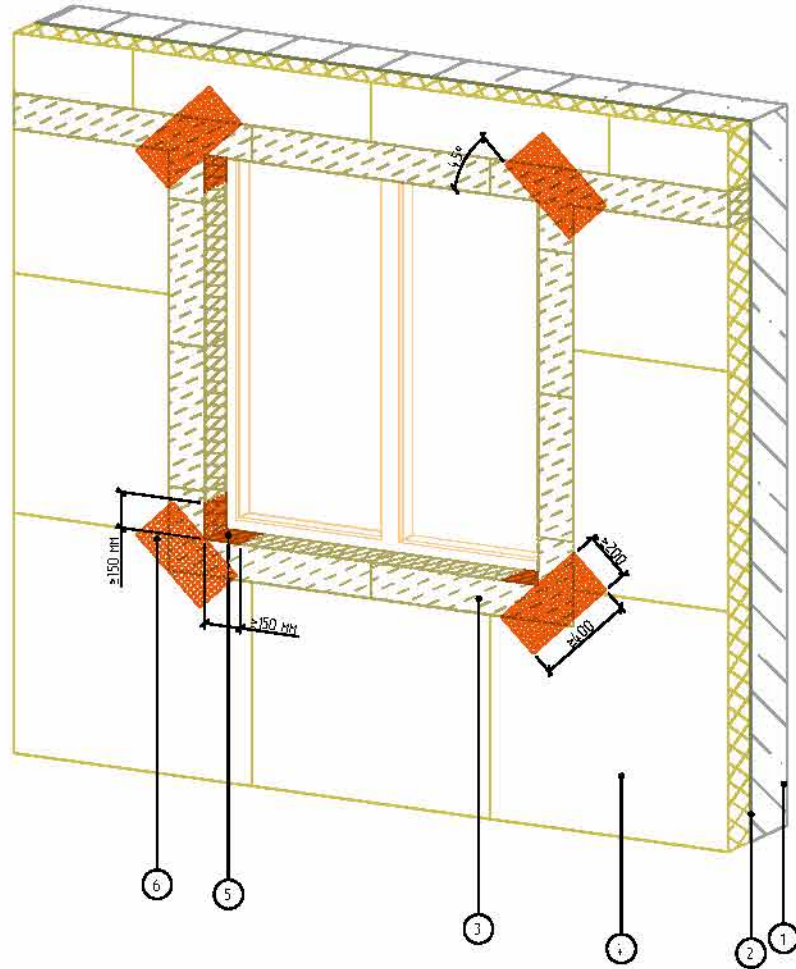


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	3.11	3.15

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 EPS»

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов



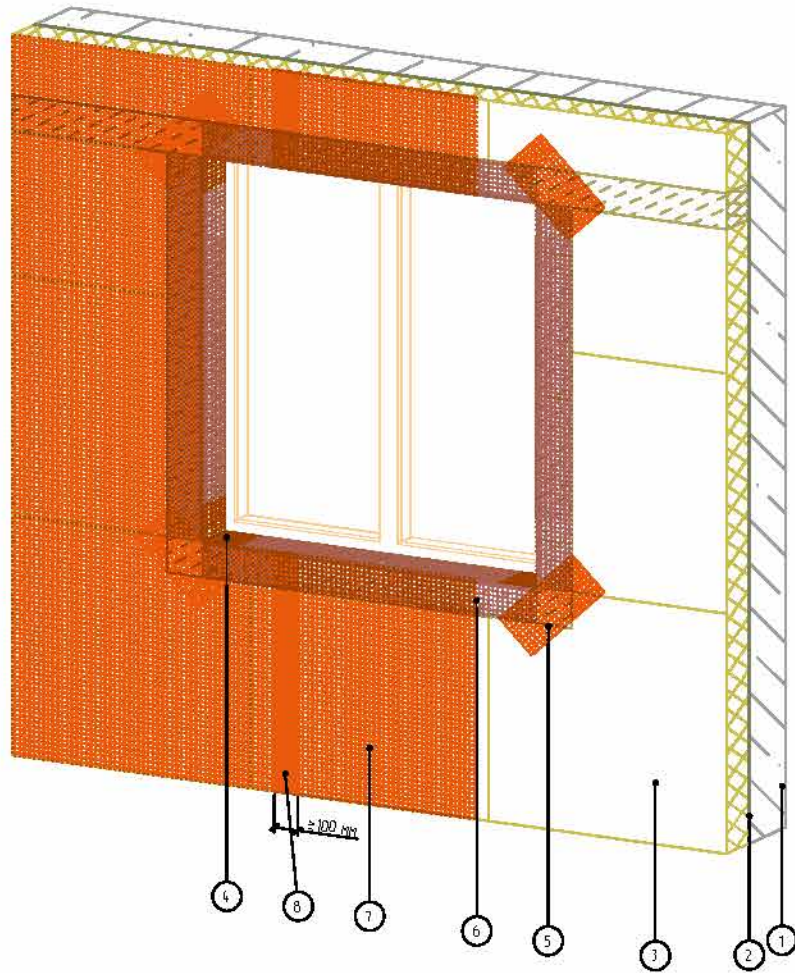
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.12	3.15

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 EPS»

Схема монтажа армирующей сетки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.13	3.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

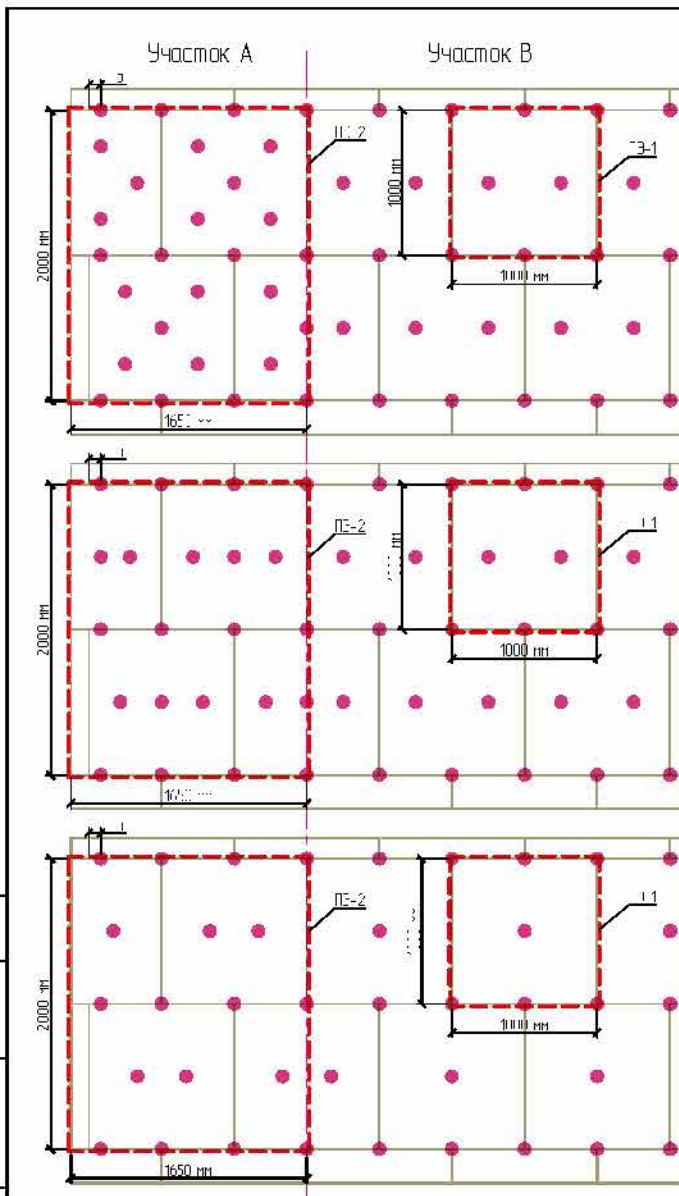


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Участок В – 4,0 дюб./м² (4,0 дюб./ПЗ-1)
 Участок А – 6,8 дюб./м² (22,5 дюб./ПЗ-2)

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

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

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Участок В – 3,0 дюб./м² (3,0 дюб./ПЗ-1)
 Участок А – 4,0 дюб./м² (13,0 дюб./ПЗ-2)

Примечание:

1. ПЗ-1, ПЗ-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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Страница	Лист	Листов
	3.14	3.15

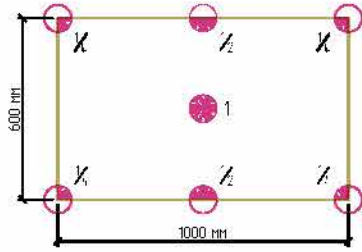
ООО «Баумит»
 www.baumit.ru

Согласовано:

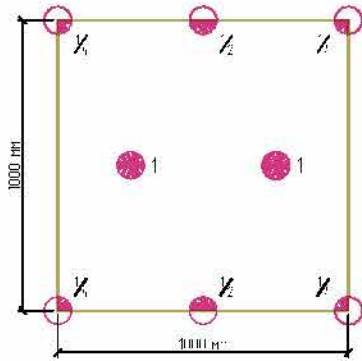
Взам. инв. N

Подпись и дата

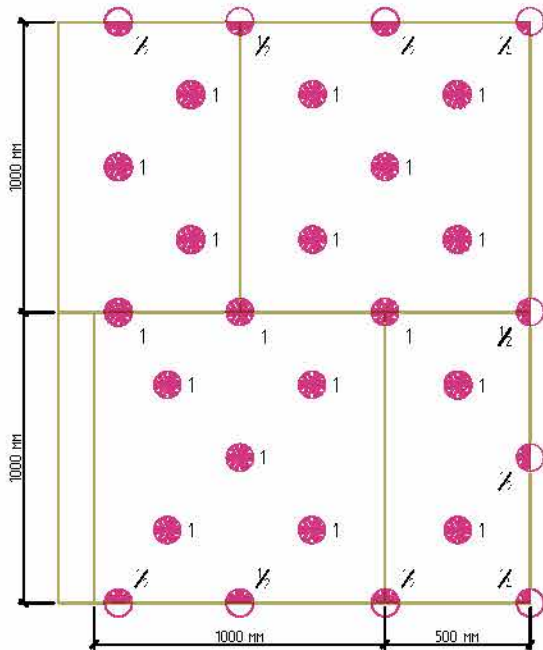
Инв. N подл.



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



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



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

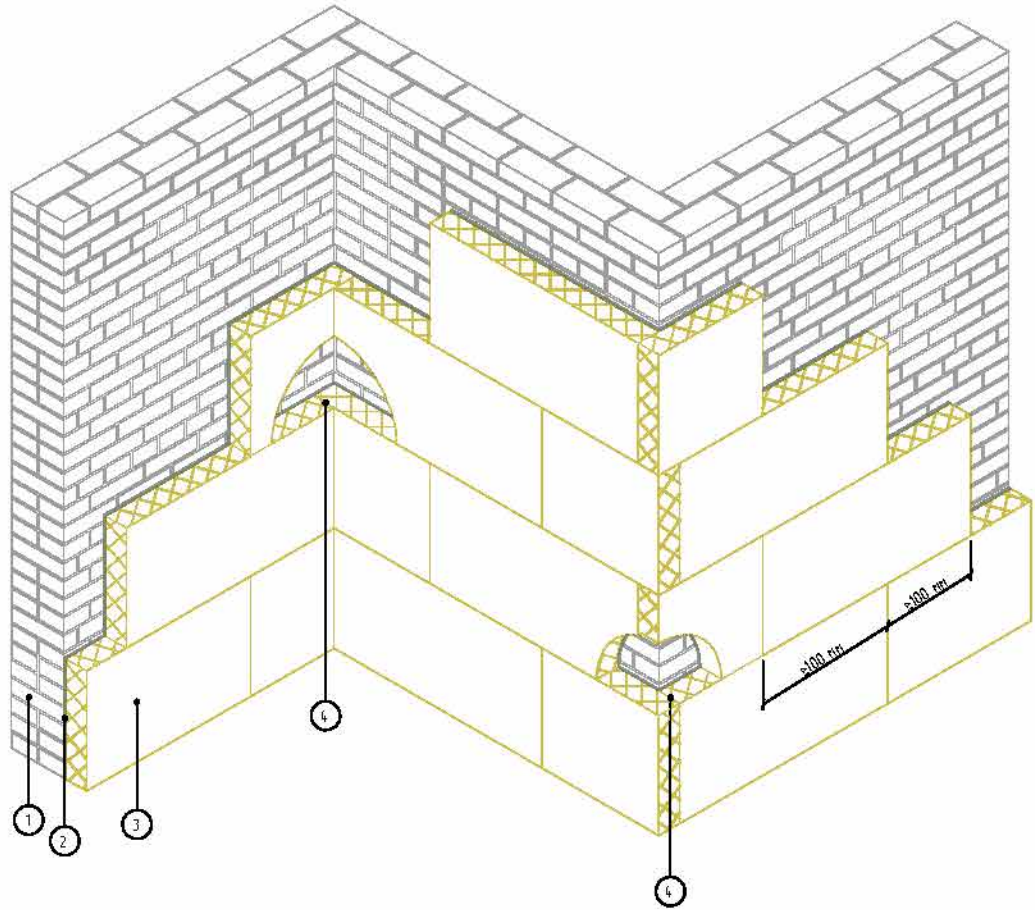


BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	3.15	3.15

ООО «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 EPS»

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания



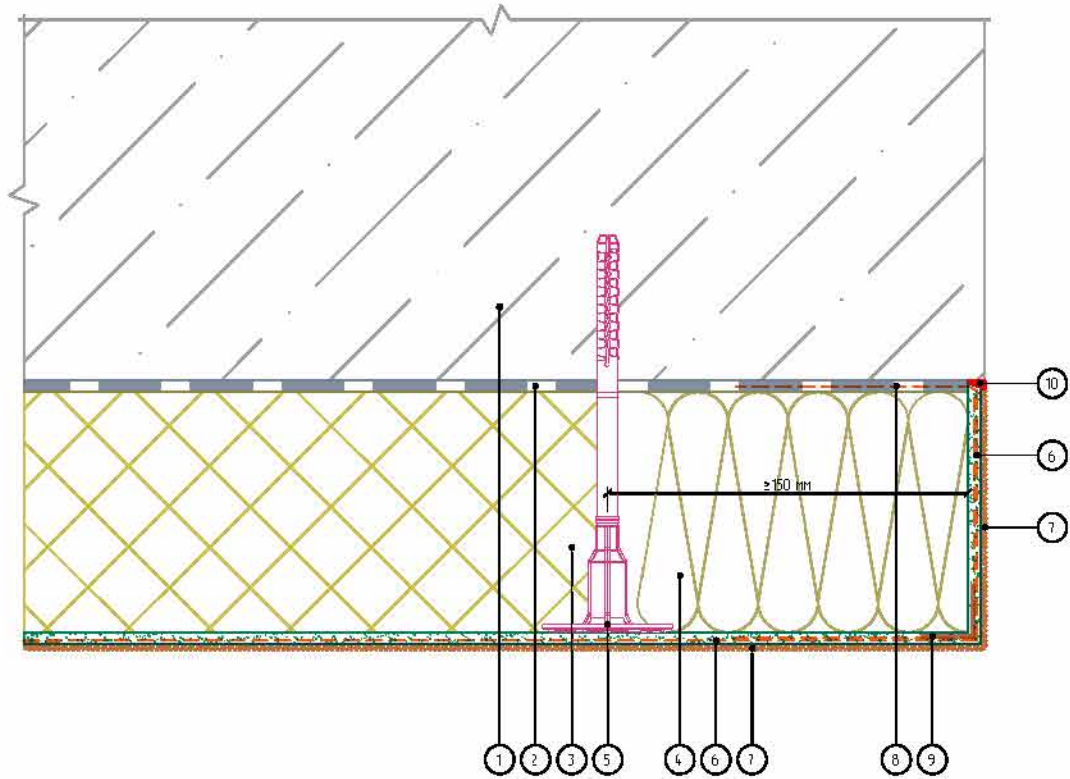
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Подборот сетки из стекловолокна |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

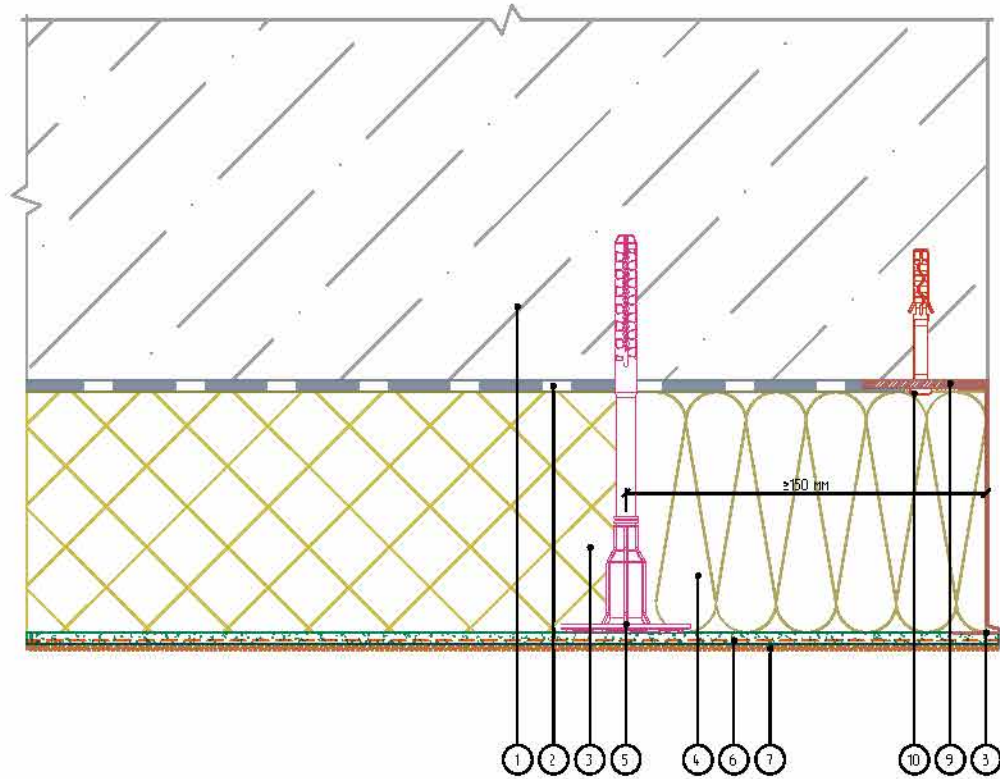
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Цокольный профиль |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Компенсатор неровности фасада |
| 4. Минераловатная плита | 10. Анкерный дюбель |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

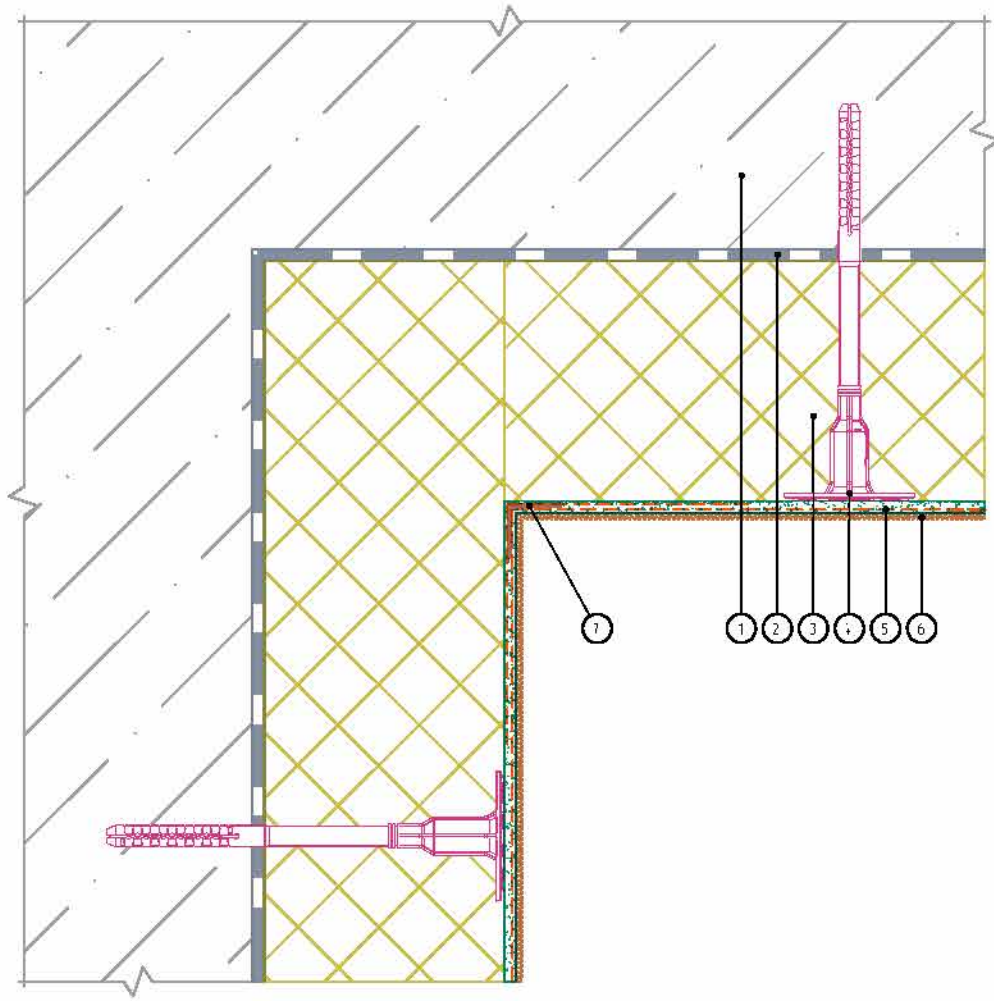


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый 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 EPS»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

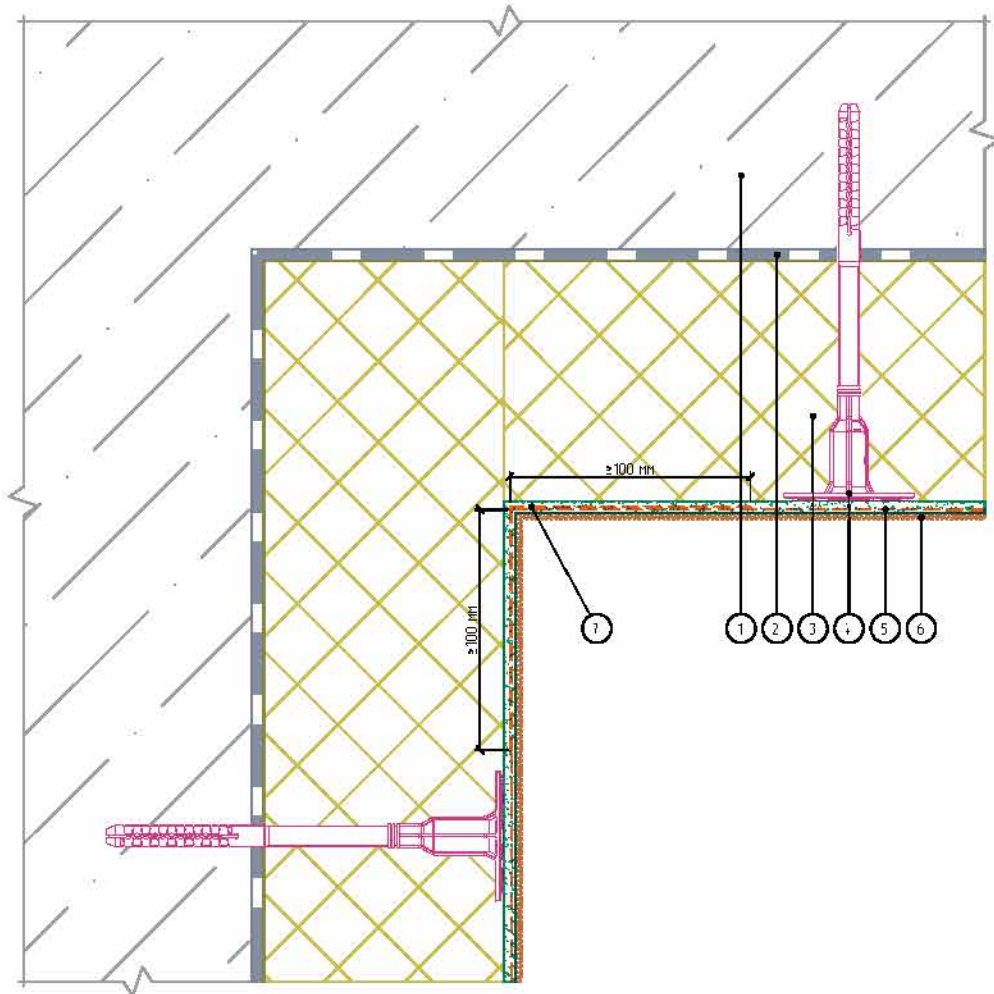


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.4	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 4. Тарельчатый 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 EPS»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

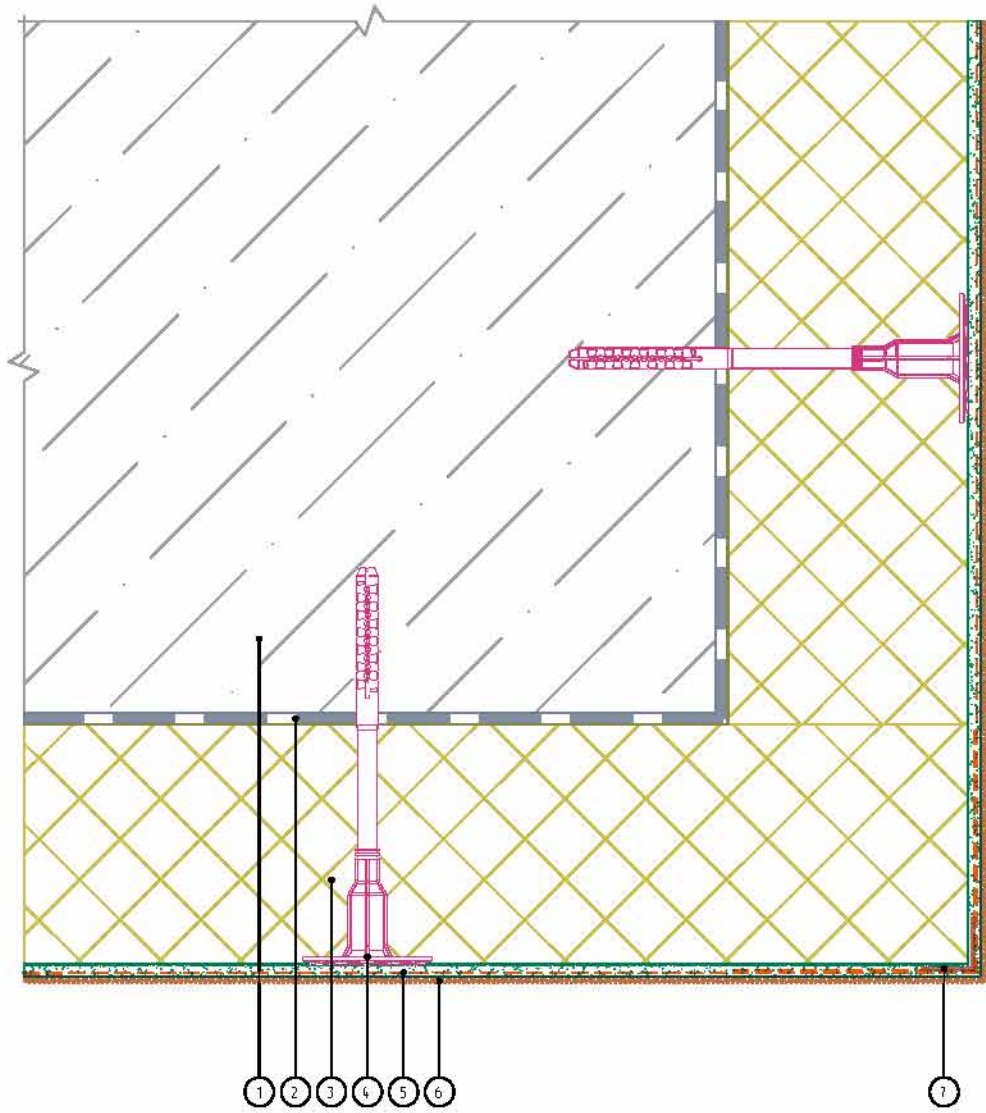


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы на внешнем вертикальном узлу здания (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

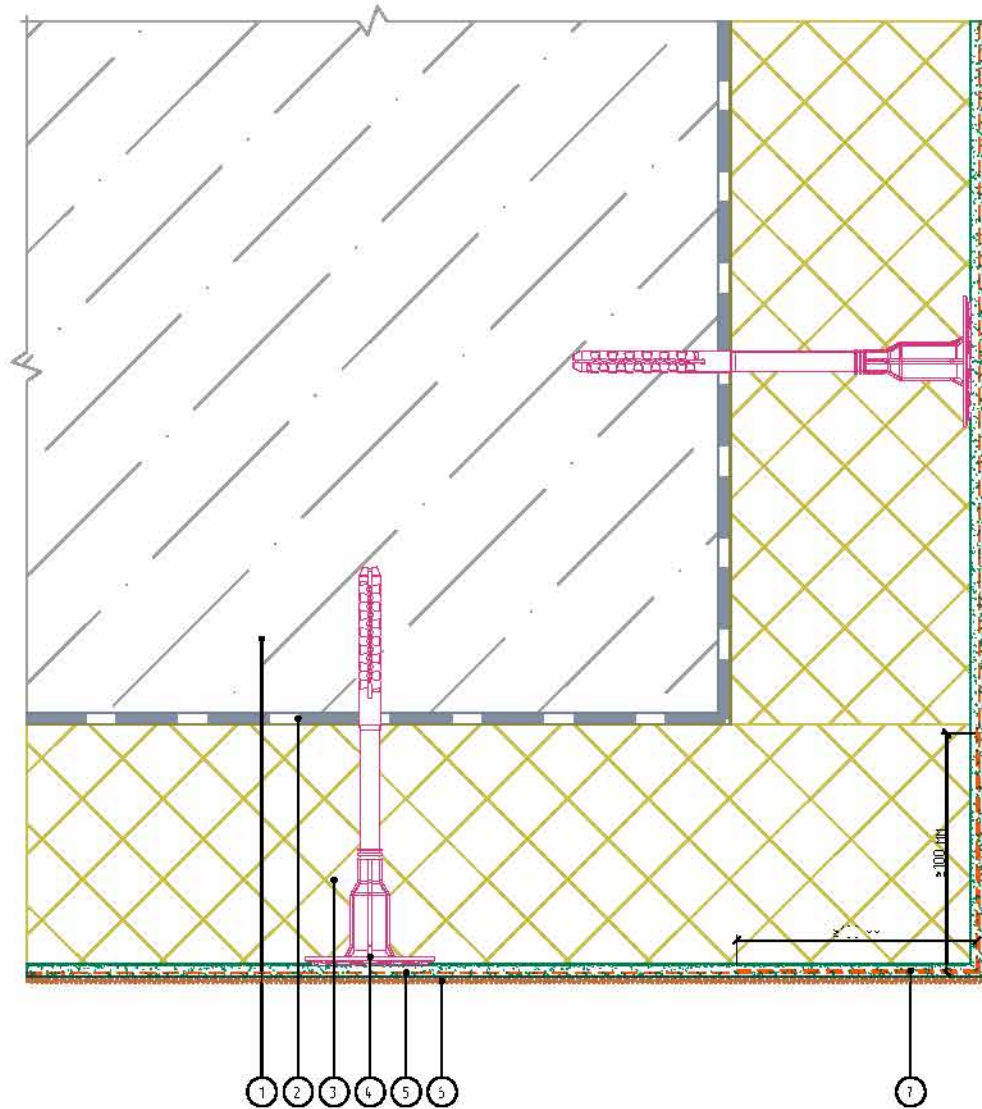


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 4. Тарельчатый 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 EPS»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

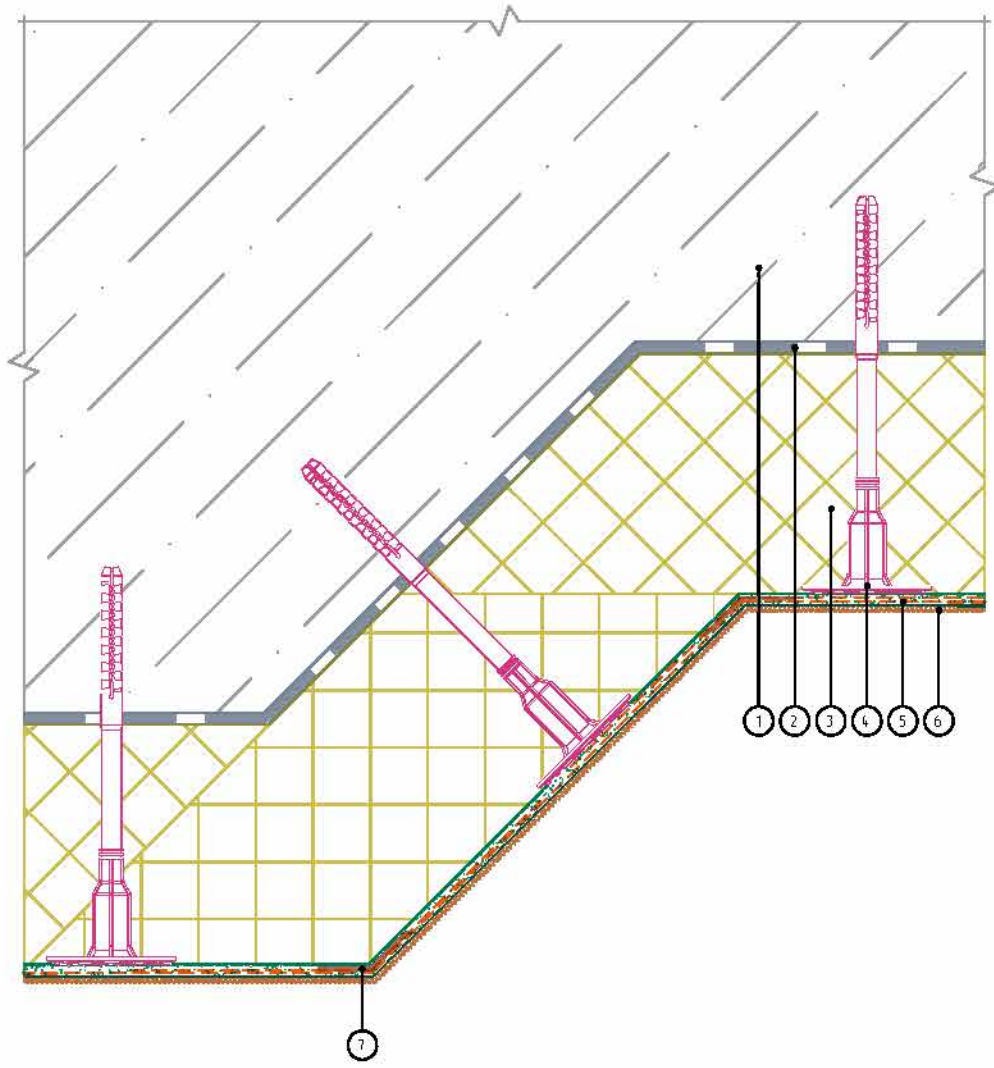


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Профиль угловой |
| 4. Тарельчатый 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 EPS»

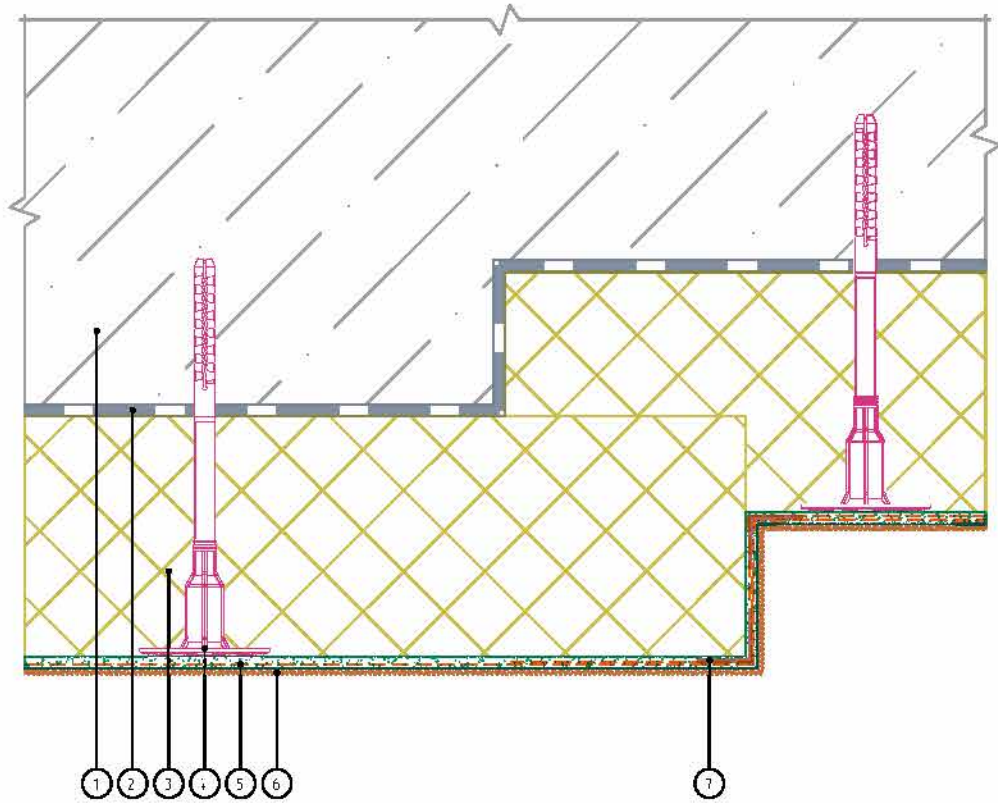
Устройство системы на вертикальных косых углах здания



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.12
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый 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 EPS»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)

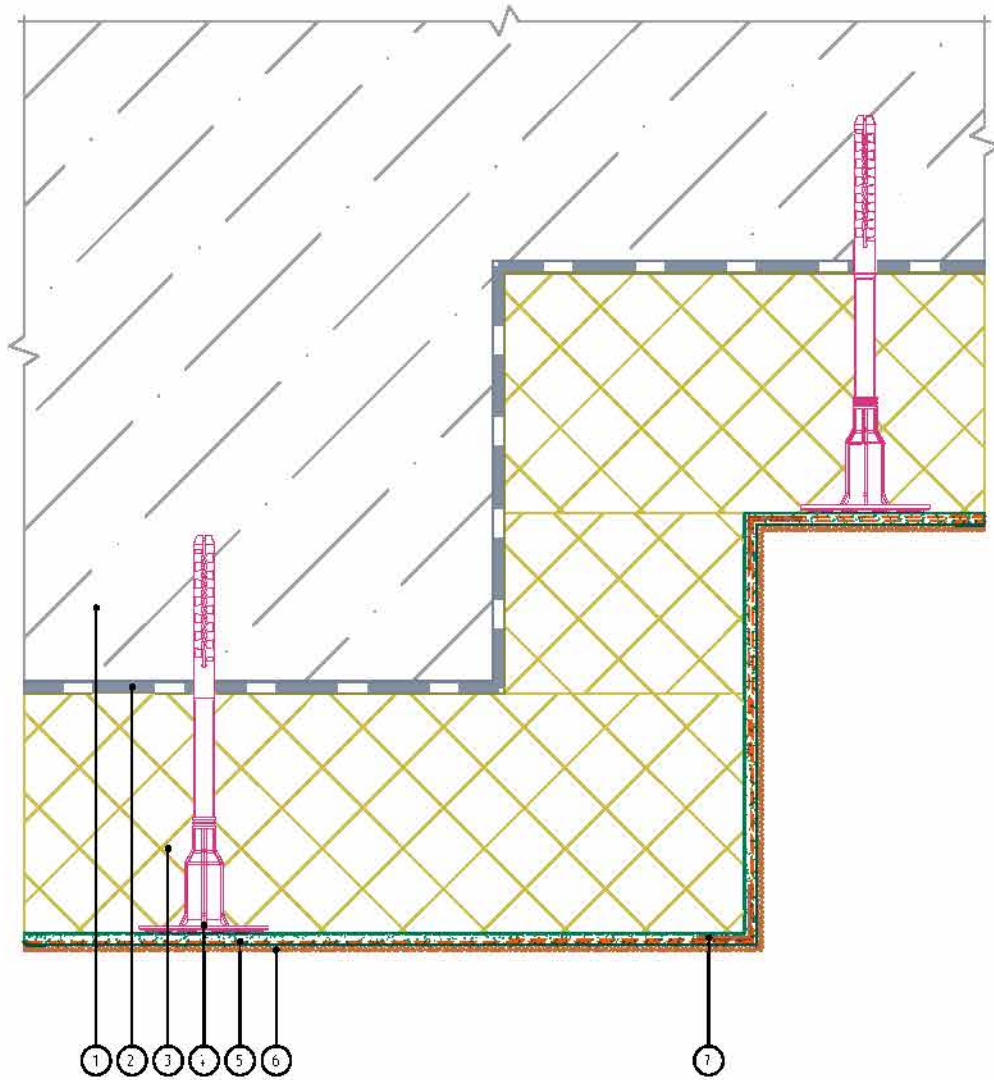


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	4.10	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

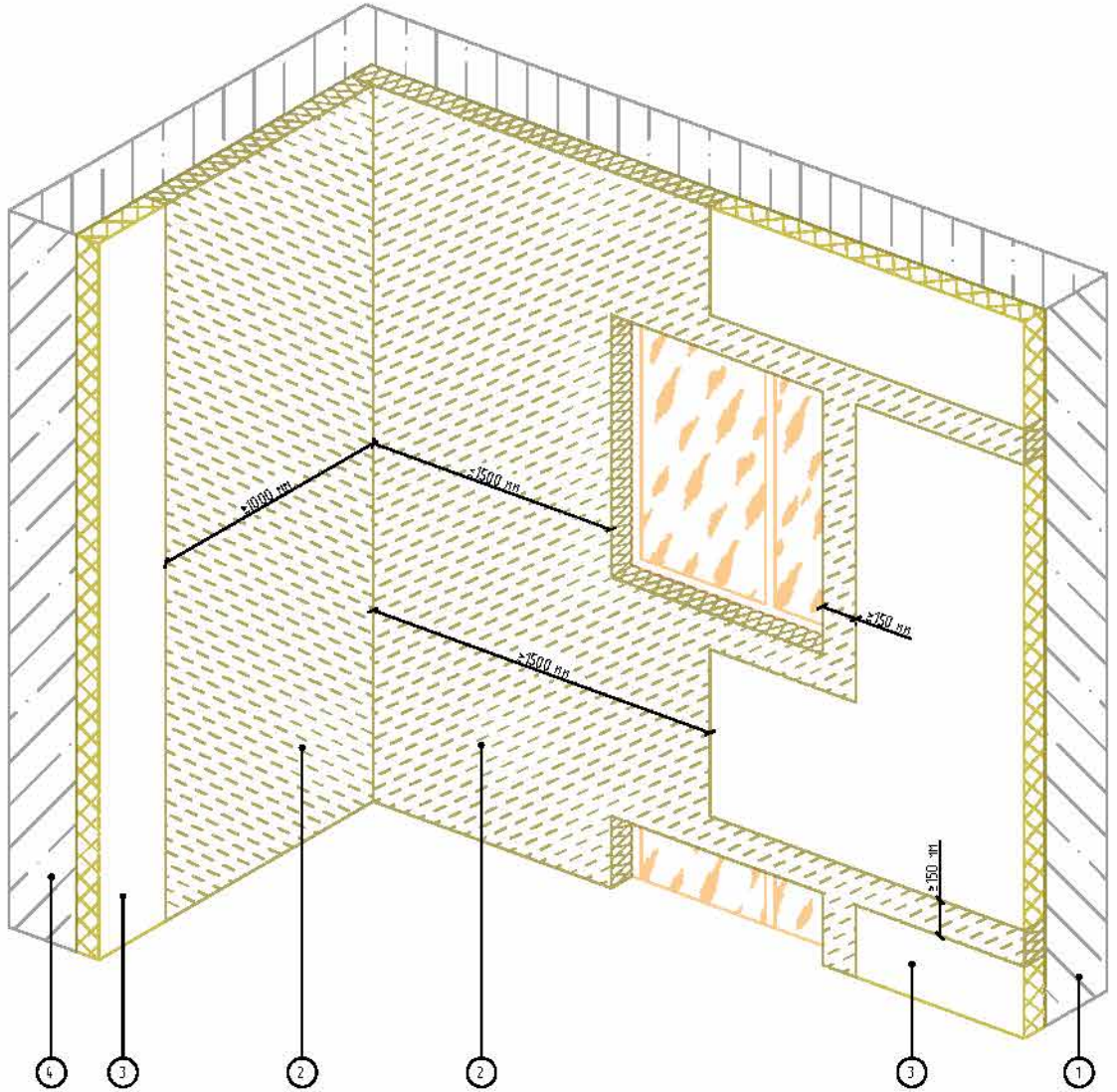
Инв. N подл.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



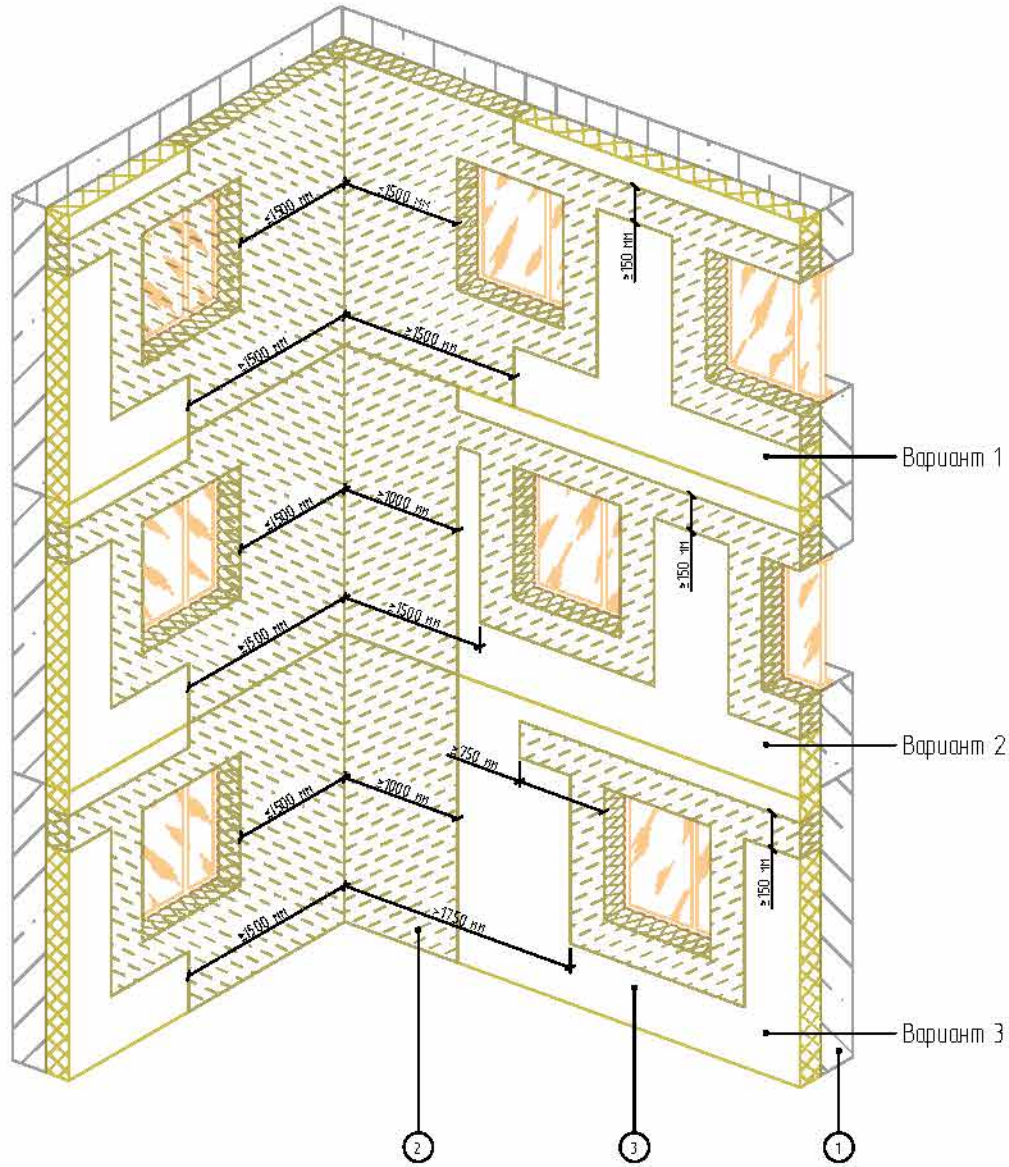
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.11	4.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Создано:



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



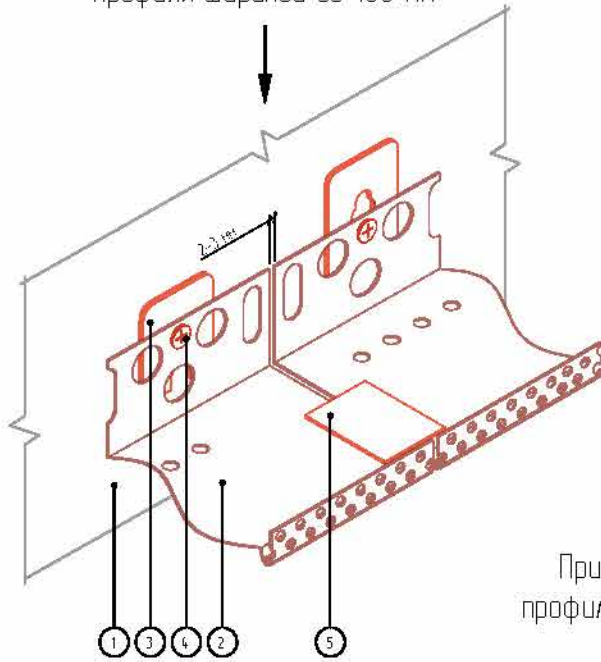
BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	4.12	4.12

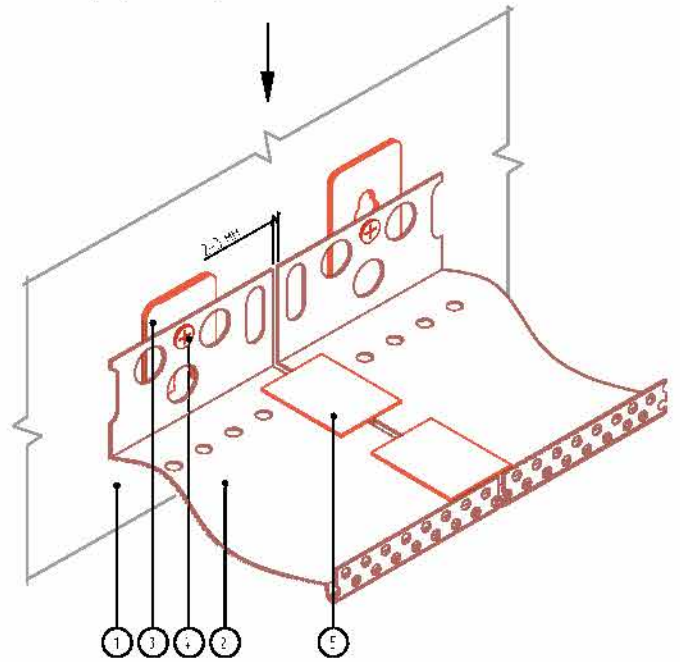
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



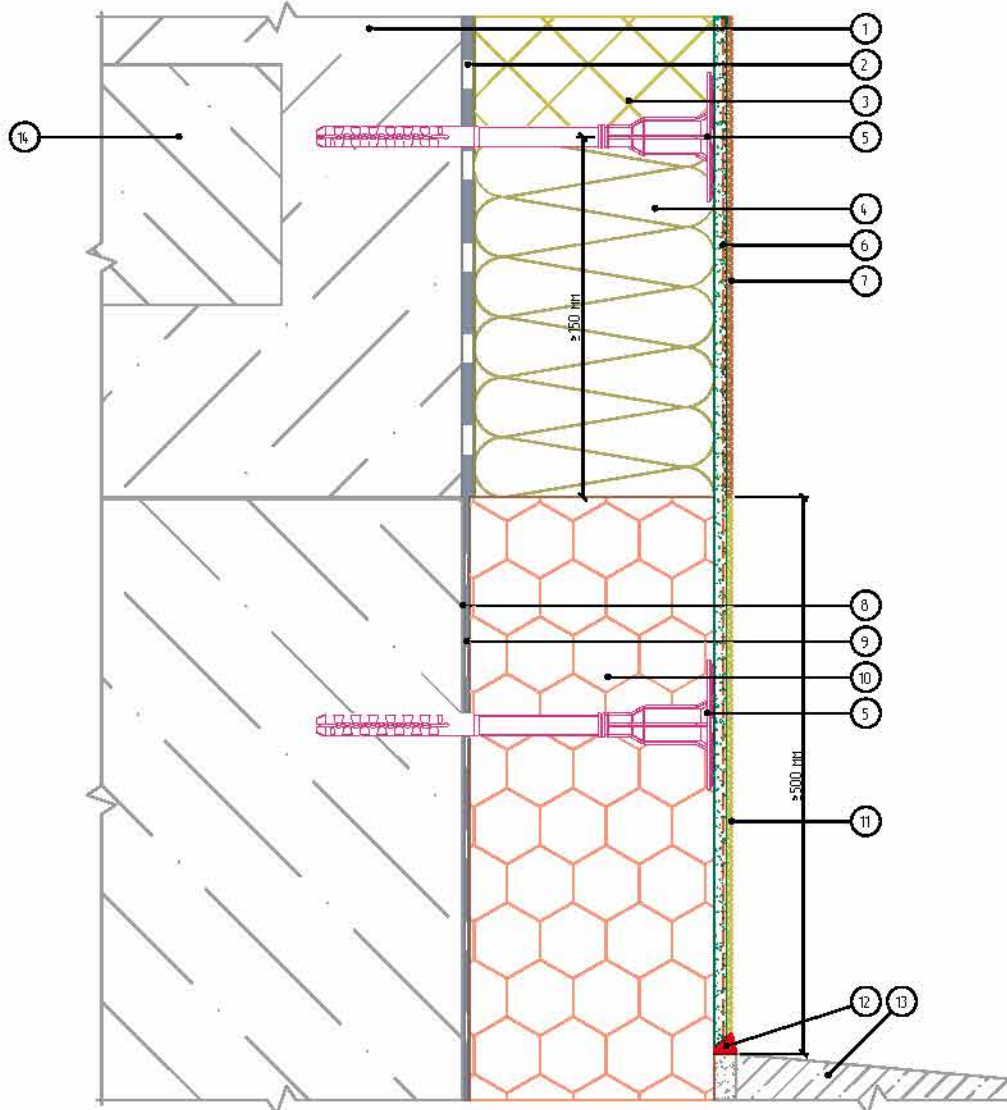
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.9

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|--|-------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка | 13. Отмостка цоколя (условно) |
| 2. Клеевой слой | 8. Гидроизоляционный слой | 14. Плита перекрытия |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Клей для приклеивания пенополистирола | |
| 4. Минераловатная плита | 10. Экструдированный полистирол | |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Цокольная штукатурка | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 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 EPS»

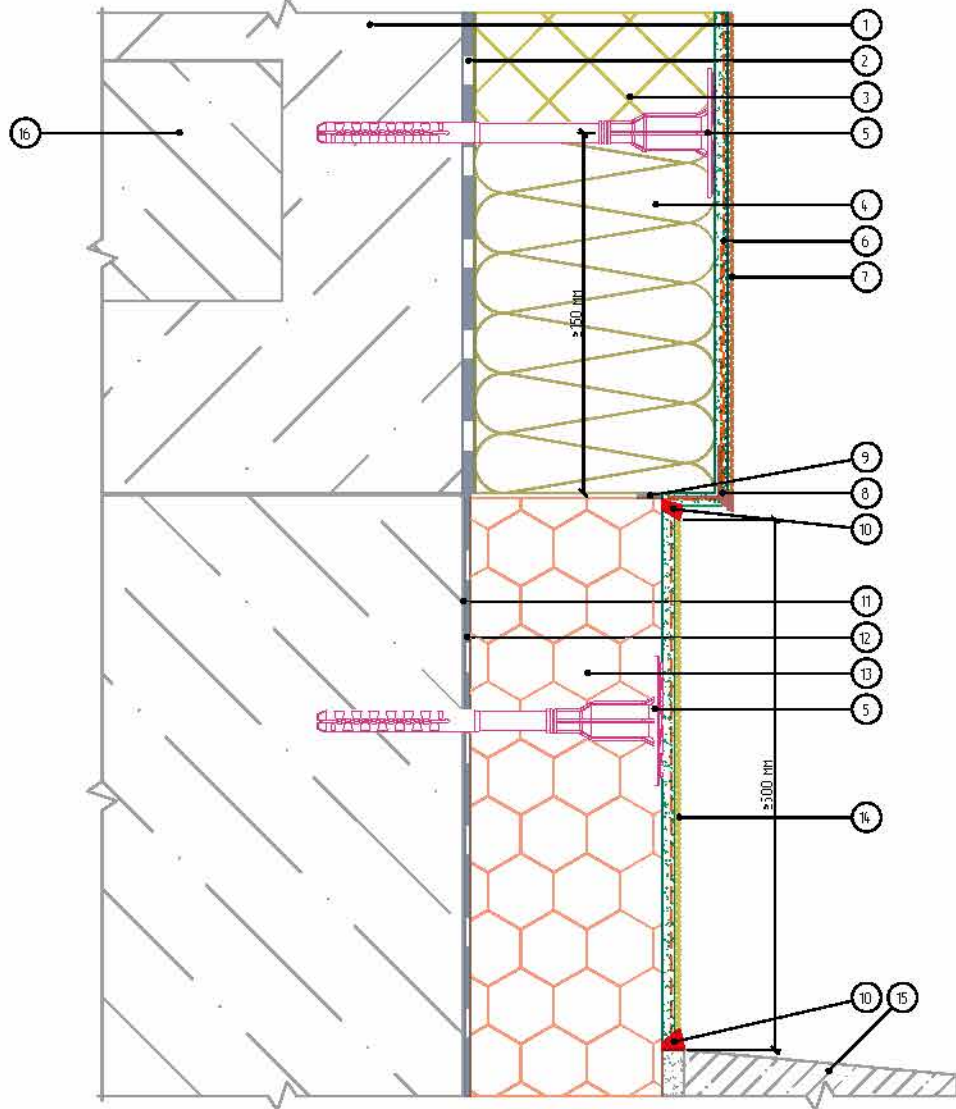
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	5.2	5.9
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка | 13. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 8. Узловой элемент с капельником | 14. Цокольная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Уплотнительная лента | 15. Отмостка цоколя (условно) |
| 4. Минераловатная плита | 10. Фасадный герметик | 16. Плита перекрытия |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Гидроизоляционный слой | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 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 EPS»

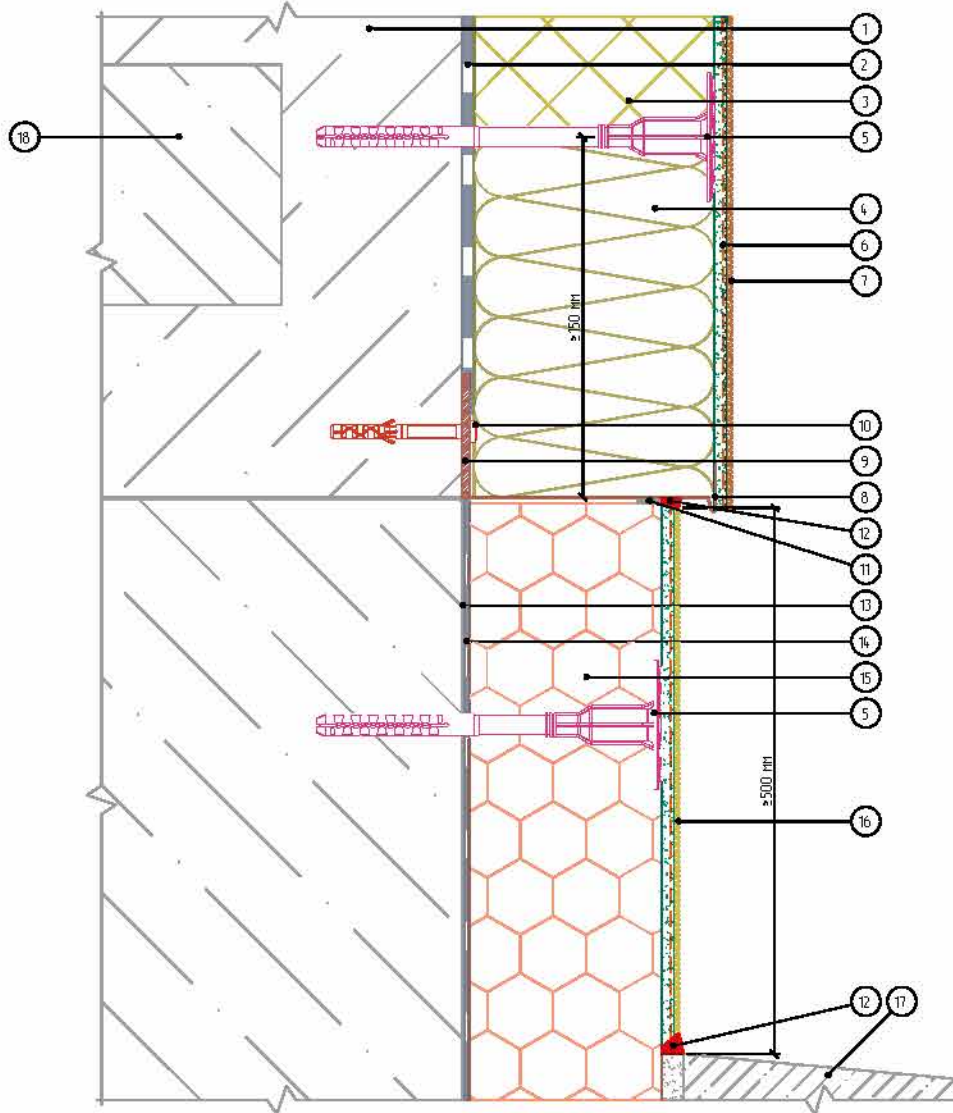
Примыкание системы к цоколю с утеплением подбальных помещений без использования цокольного профиля



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.9
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Цокольный профиль | 15. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 9. Компенсатор неровности фасада | 16. Цокольная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 10. Анкерный дюбель | 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. Декоративная штукатурка | 14. Клей для приклеивания пенополистирола | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

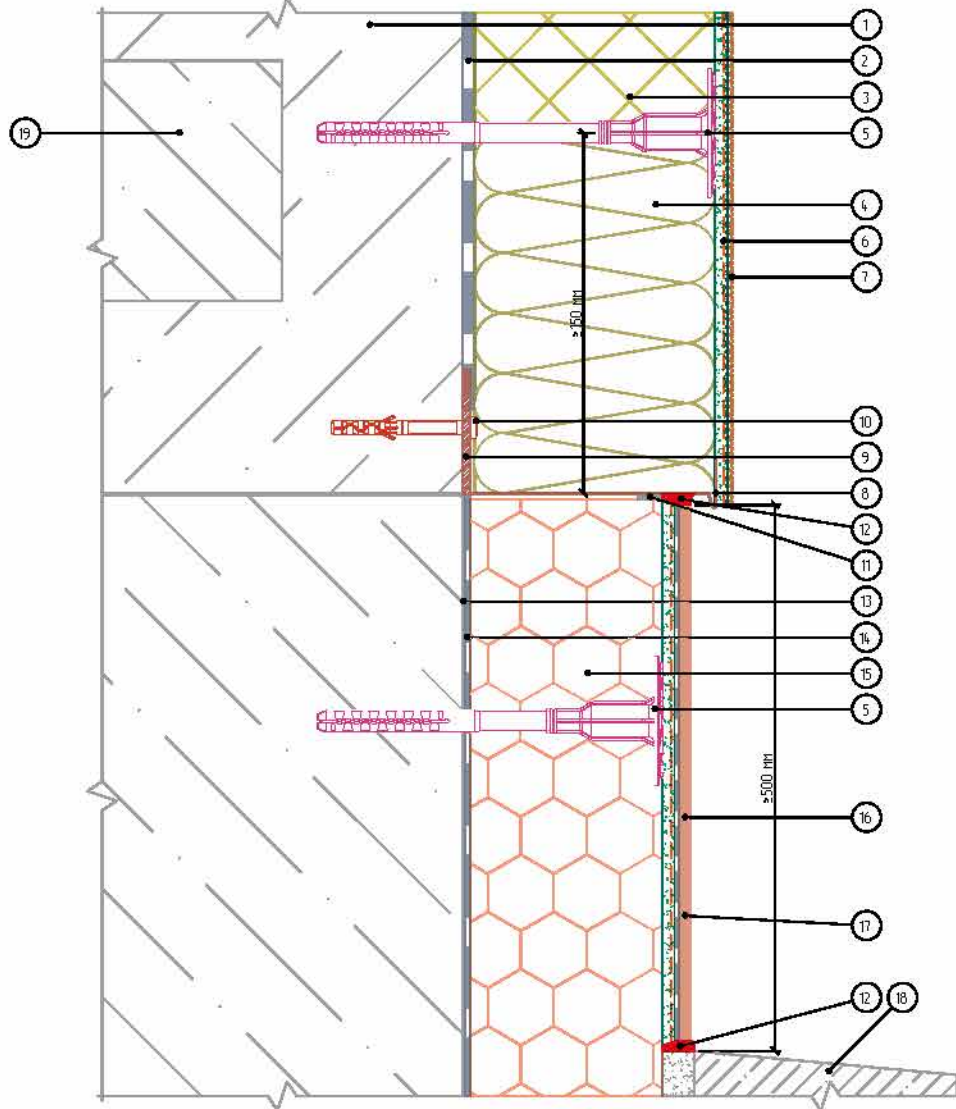


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.9

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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

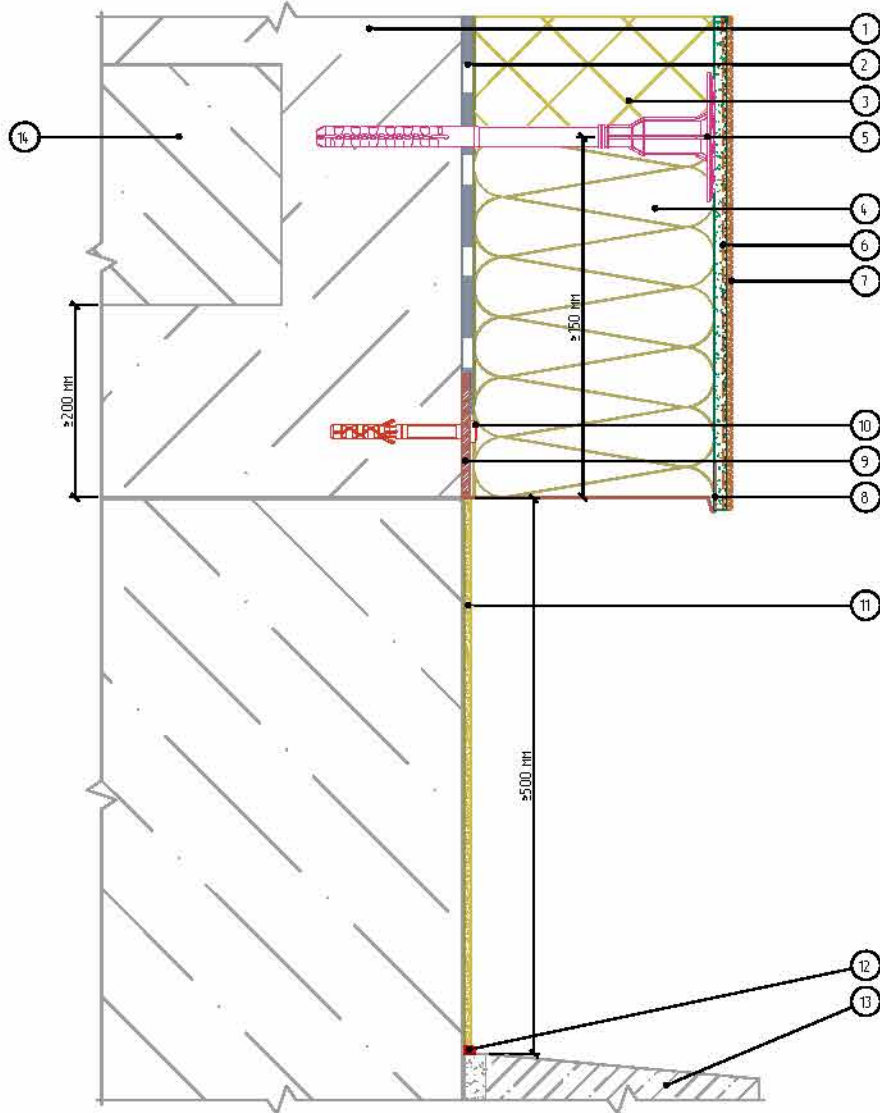


baumit.com

BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.9
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.9

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

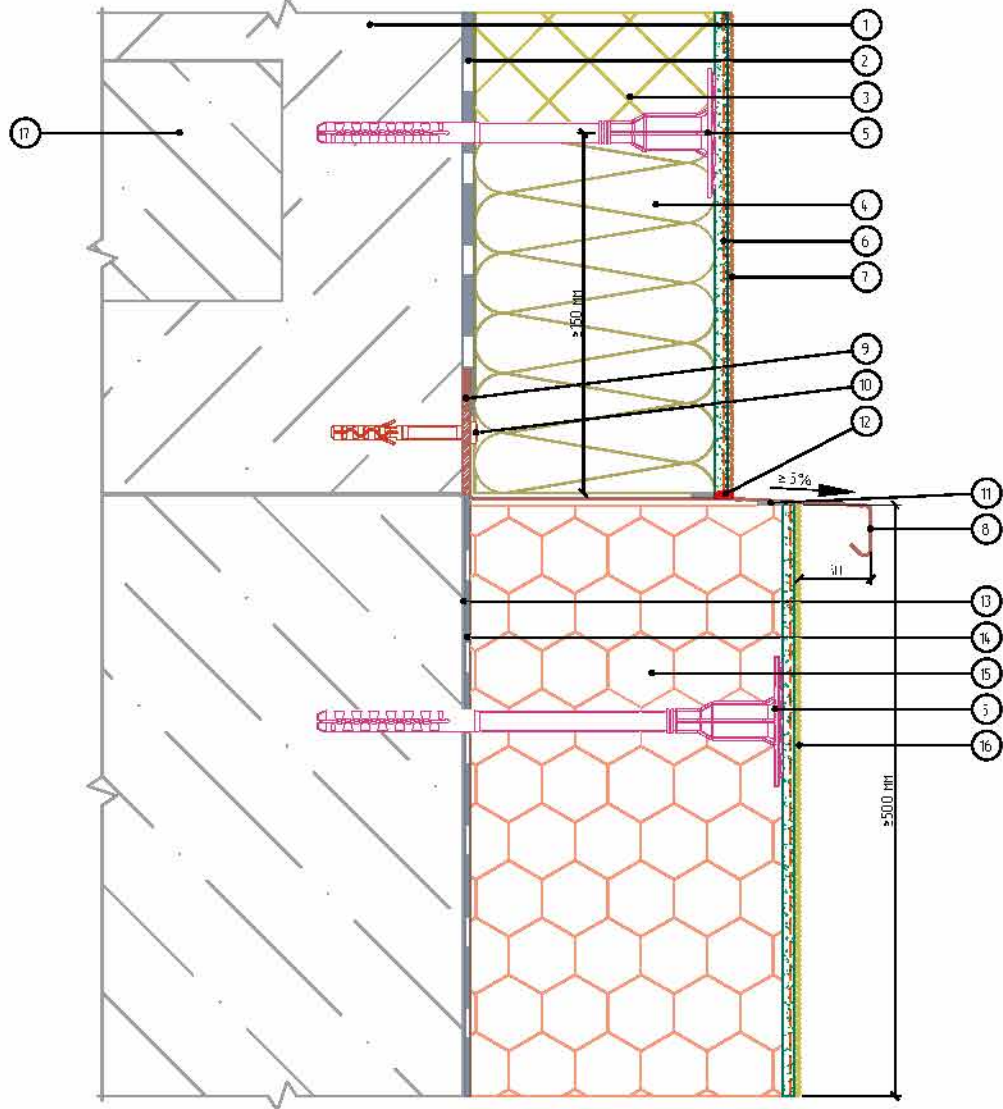
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка | 13. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 8. Оплыв из оцинкованной окрашенной стали | 14. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Компенсатор неровности фасада | 15. Экструдированный полистирол |
| 4. Минераловатная плита | 10. Анкерный дюбель | 16. Цокольная штукатурка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Уплотнительная лента | 17. Плита перекрытия |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 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 EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю

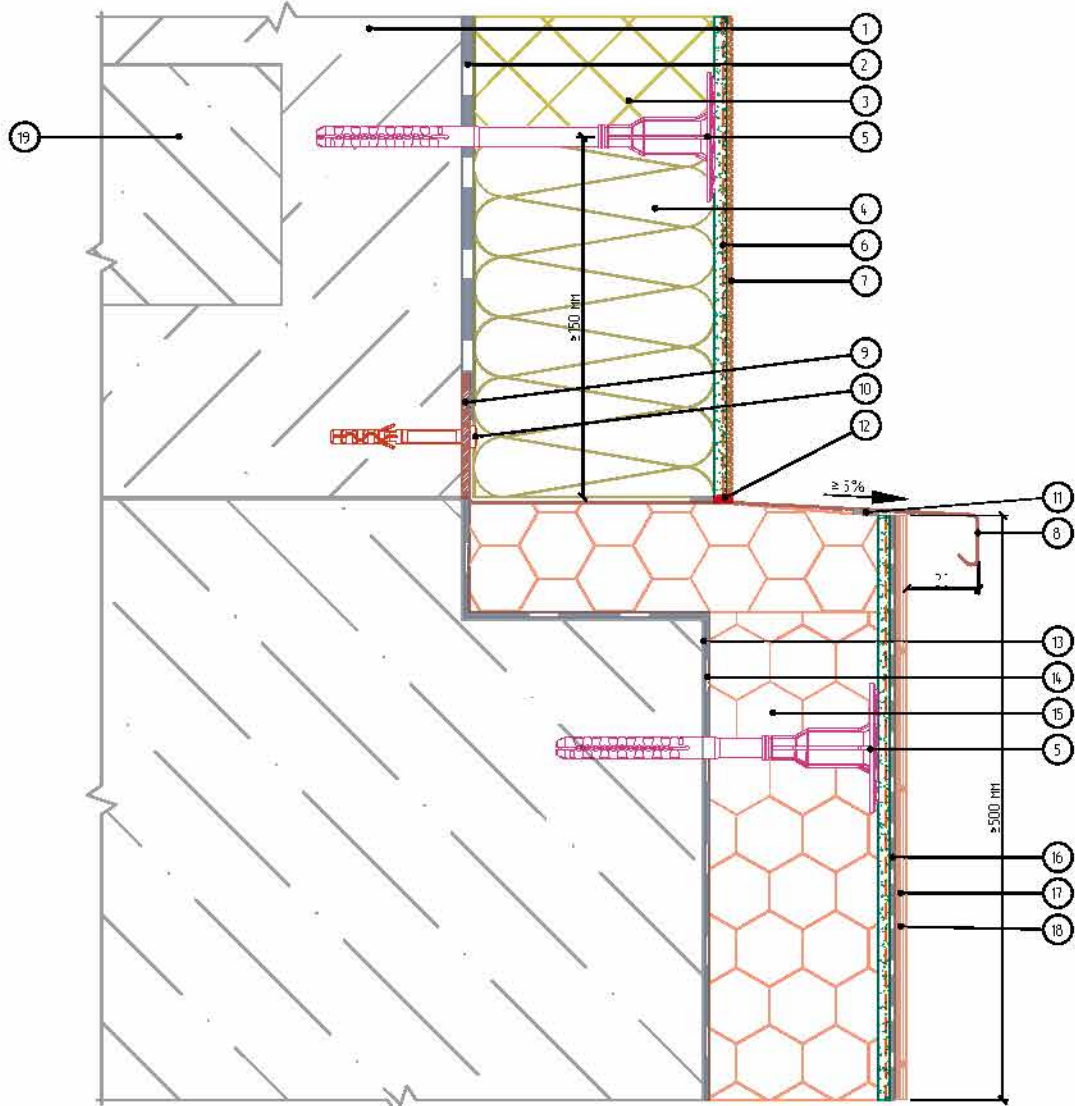


BAUMIT EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	5.7	5.9
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 8. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | пенополистирола |
| 2. Клеевой слой | 9. Компенсатор неровности фасада | 15. Экструдированный полистирол |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 10. Анкерный дюбель | 16. Клей для плитки |
| 4. Минераловатная плита | 11. Уплотнительная лента | 17. Клинкерная плитка |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Фасадный герметик | 18. Шовный наполнитель |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Гидроизоляционный слой | 19. Плита перекрытия |
| 7. Декоративная штукатурка | 14. Клей для приклеивания | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	5.8	5.9

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

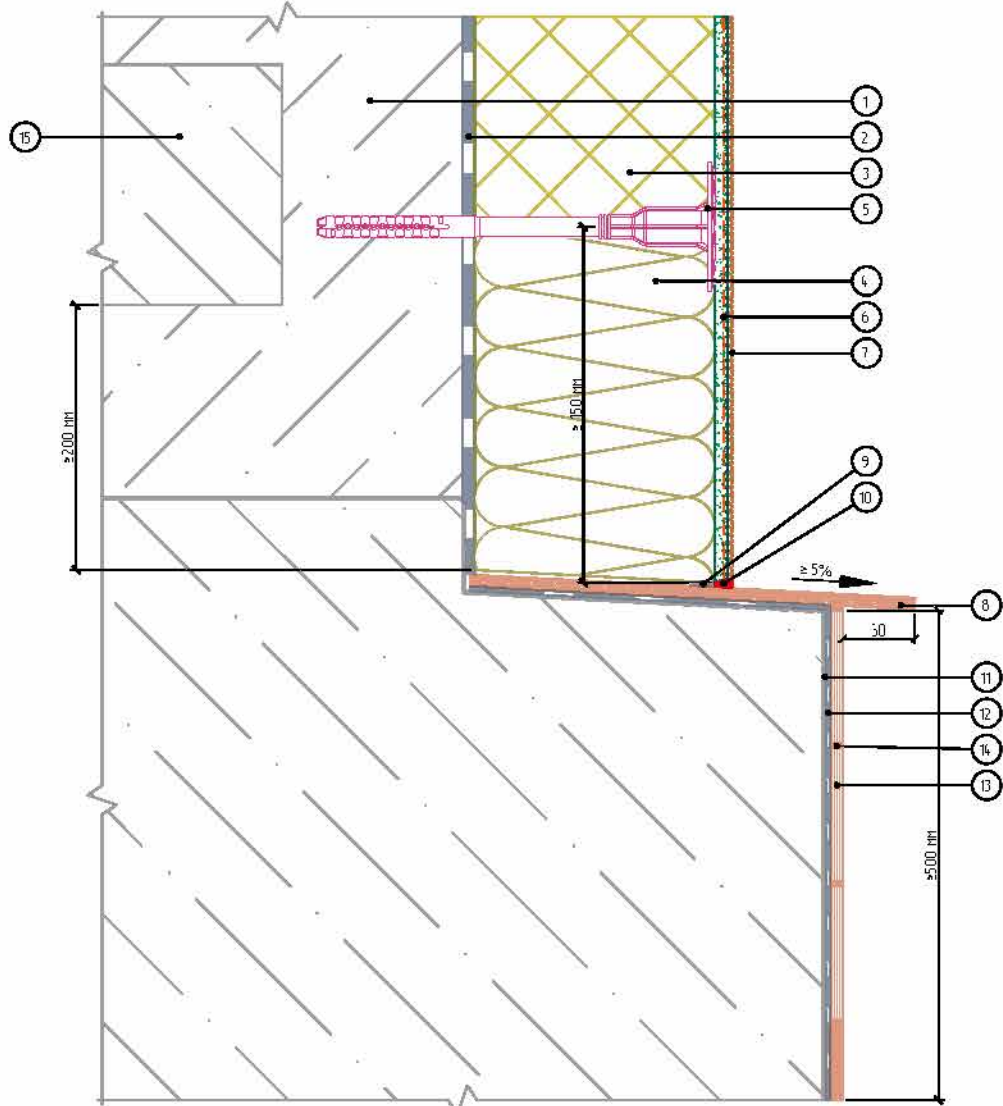
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

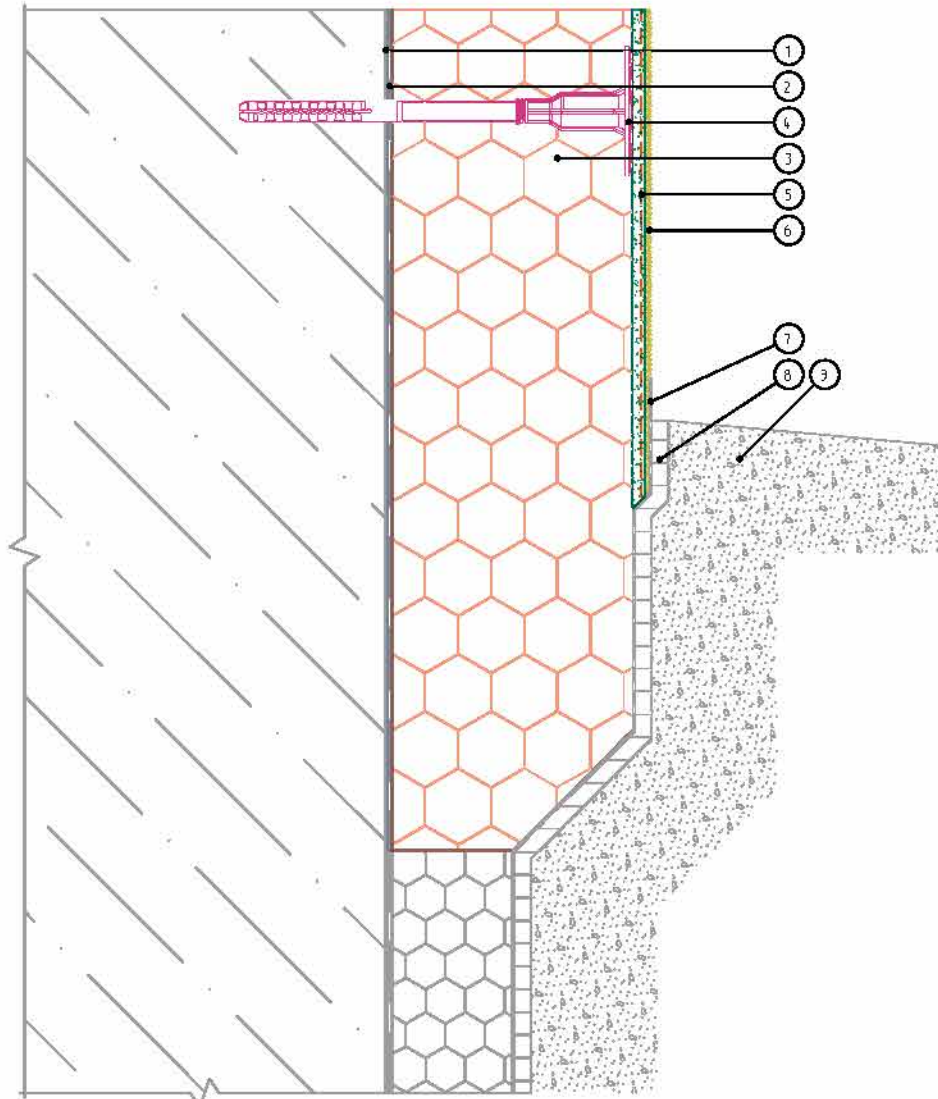


BAUMIT EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	5.9	5.9
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

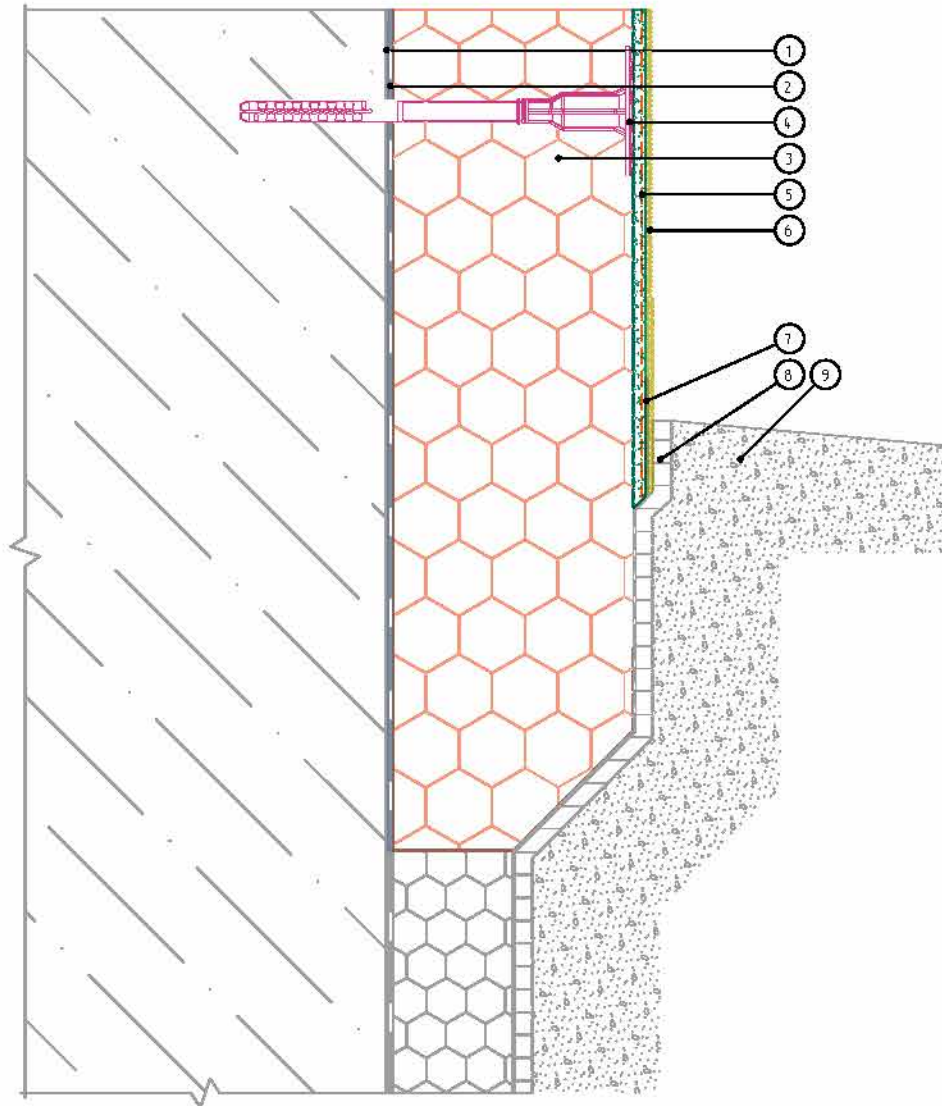


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Гидроизоляция |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Профилированная мембрана |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отмостка цоколя (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 EPS»

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

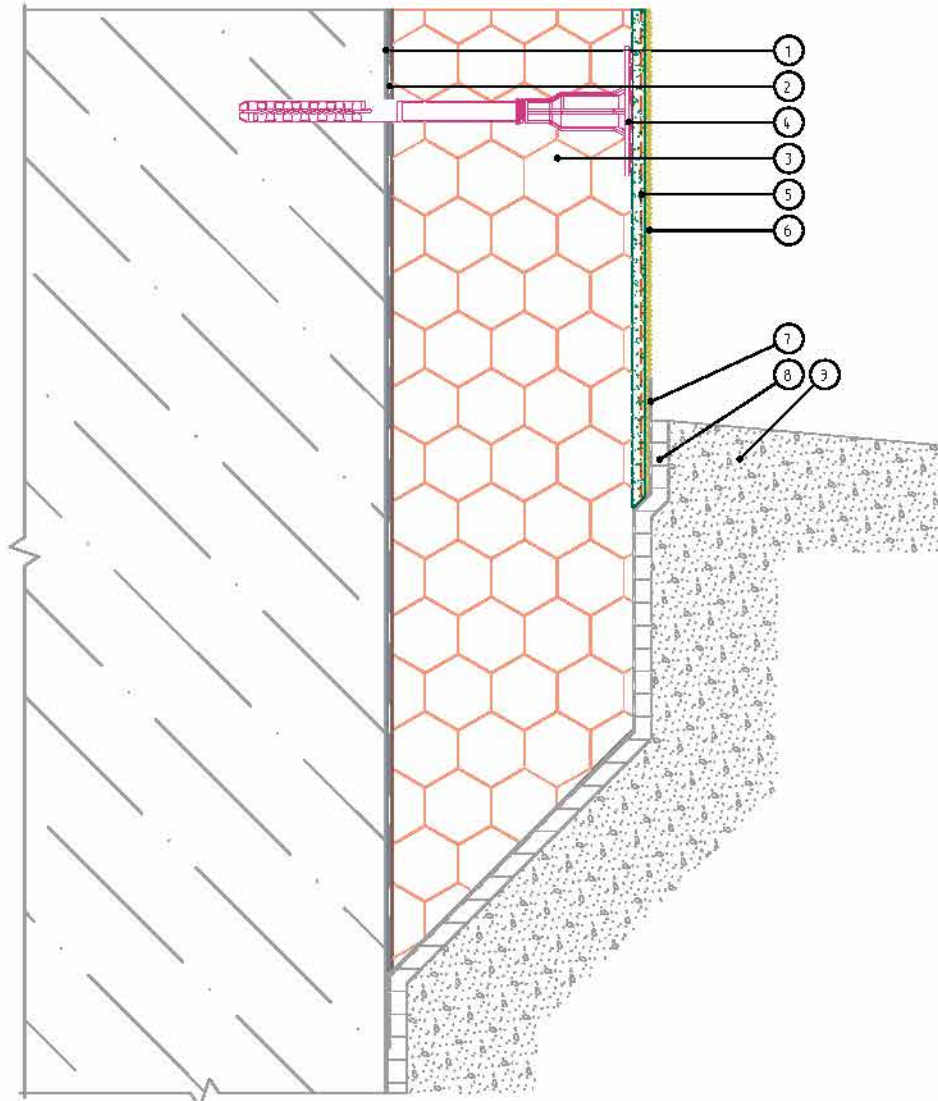


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Гидроизоляция |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Профилированная мембрана |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отмостка цоколя (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 EPS»

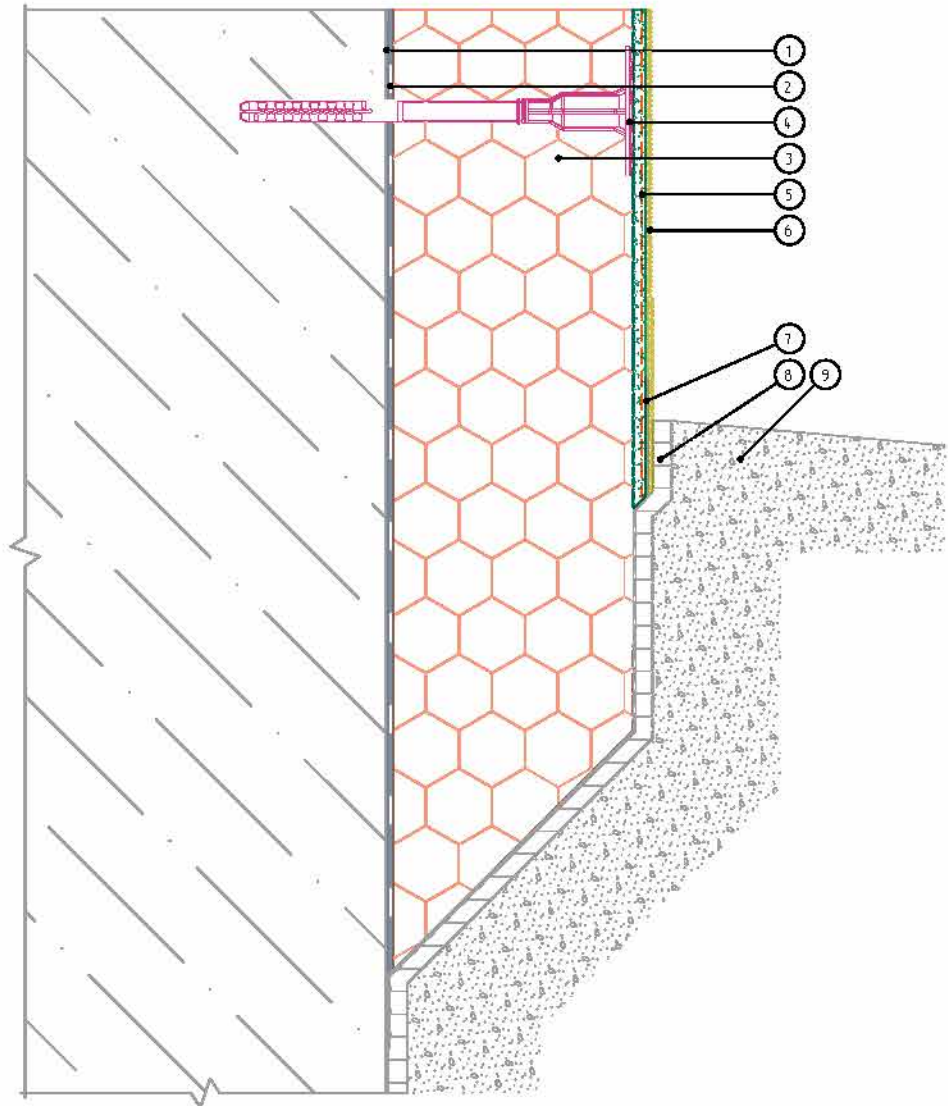
Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой



BAUMIT EPS

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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Гидроизоляция |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Профилированная мембрана |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отмостка цоколя (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 EPS»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой

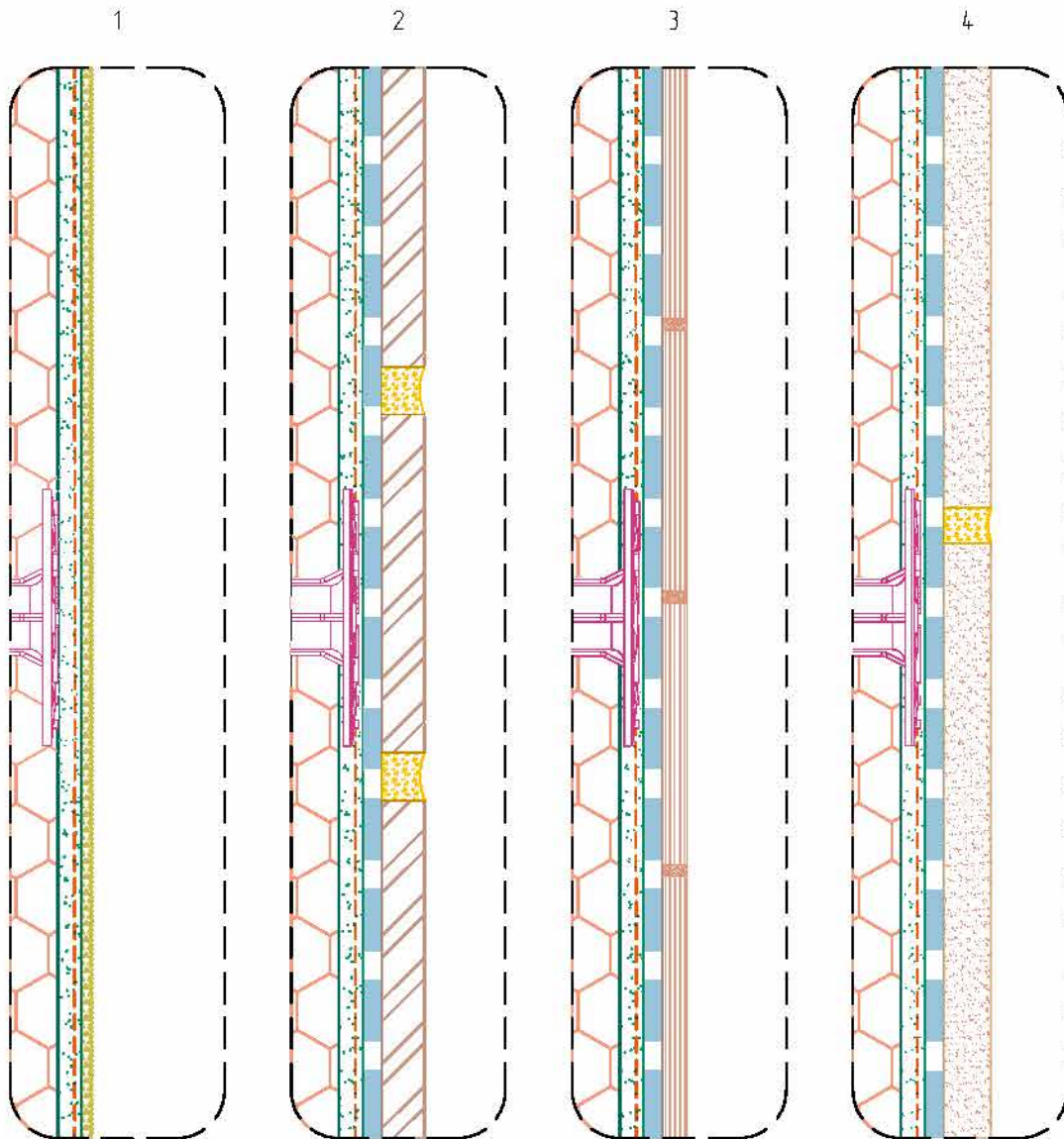


BAUMIT EPS

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 EPS»

Варианты отделки цоколя 1-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

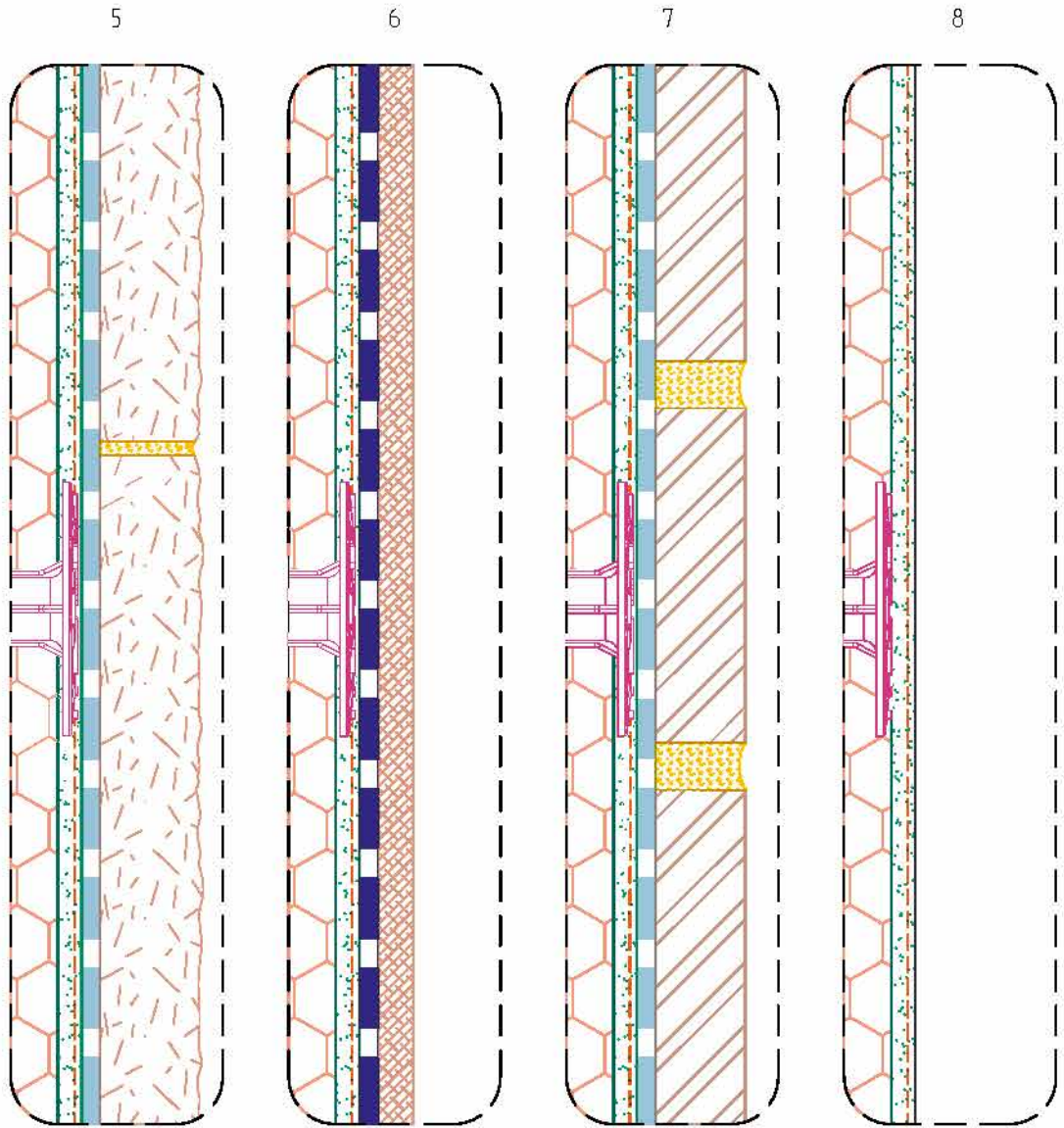
Согласовано:

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 EPS»

Варианты отделки цоколя 5-8



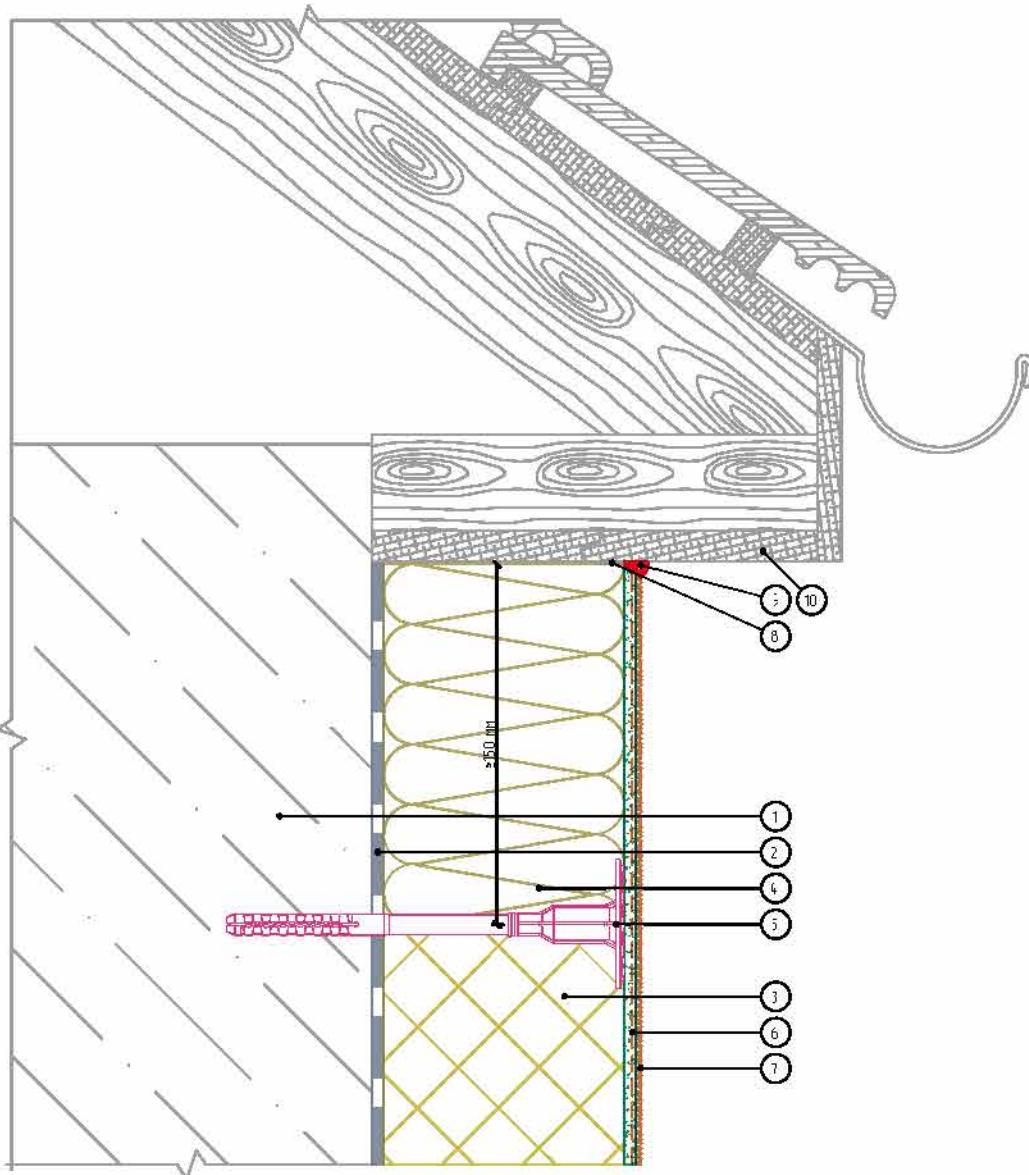
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита | 10. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 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 EPS»

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

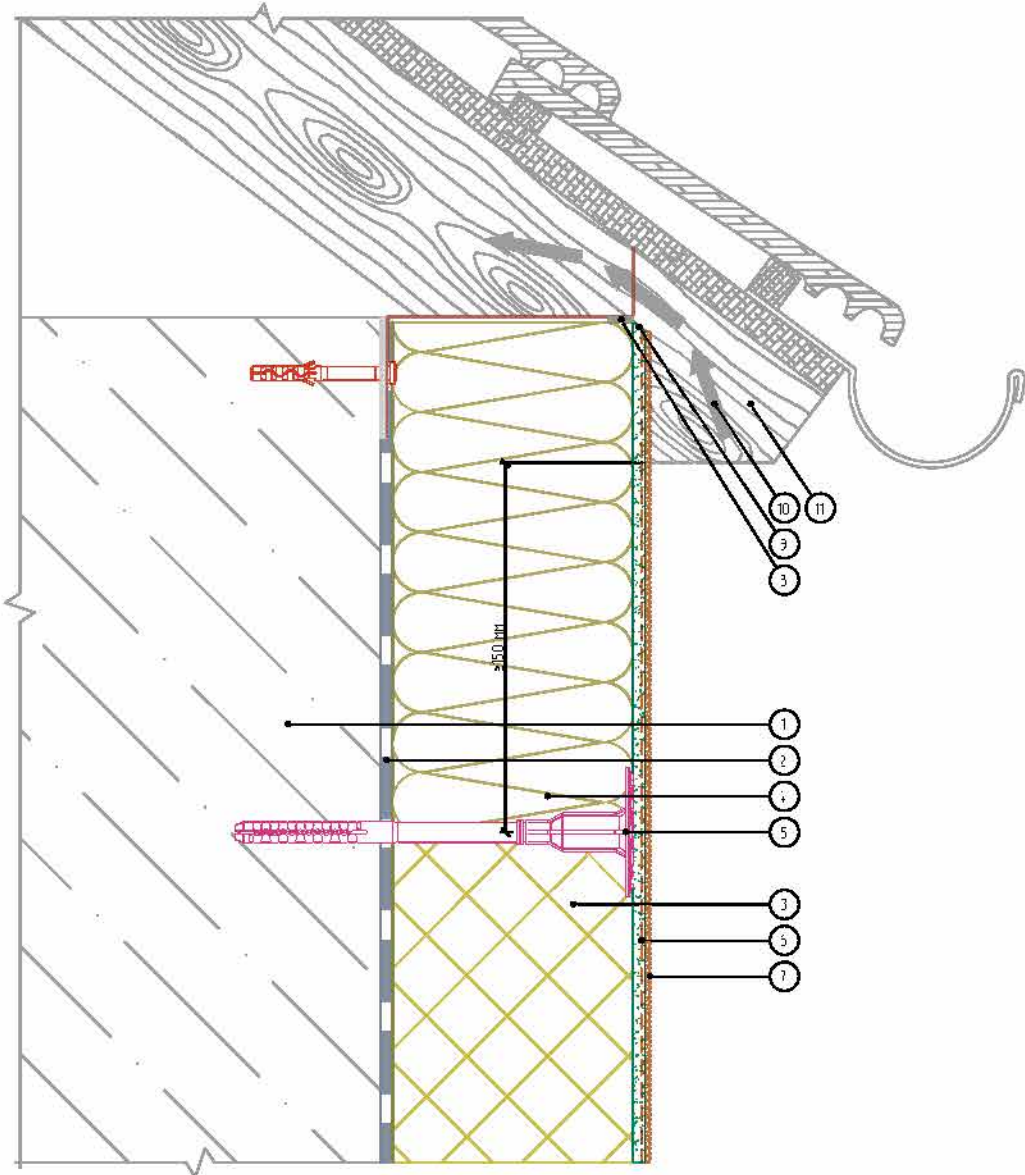


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Срез под углом 45° |
| 4. Минераловатная плита | 10. Вентилируемый воздушный зазор |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Кровельная 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 EPS»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

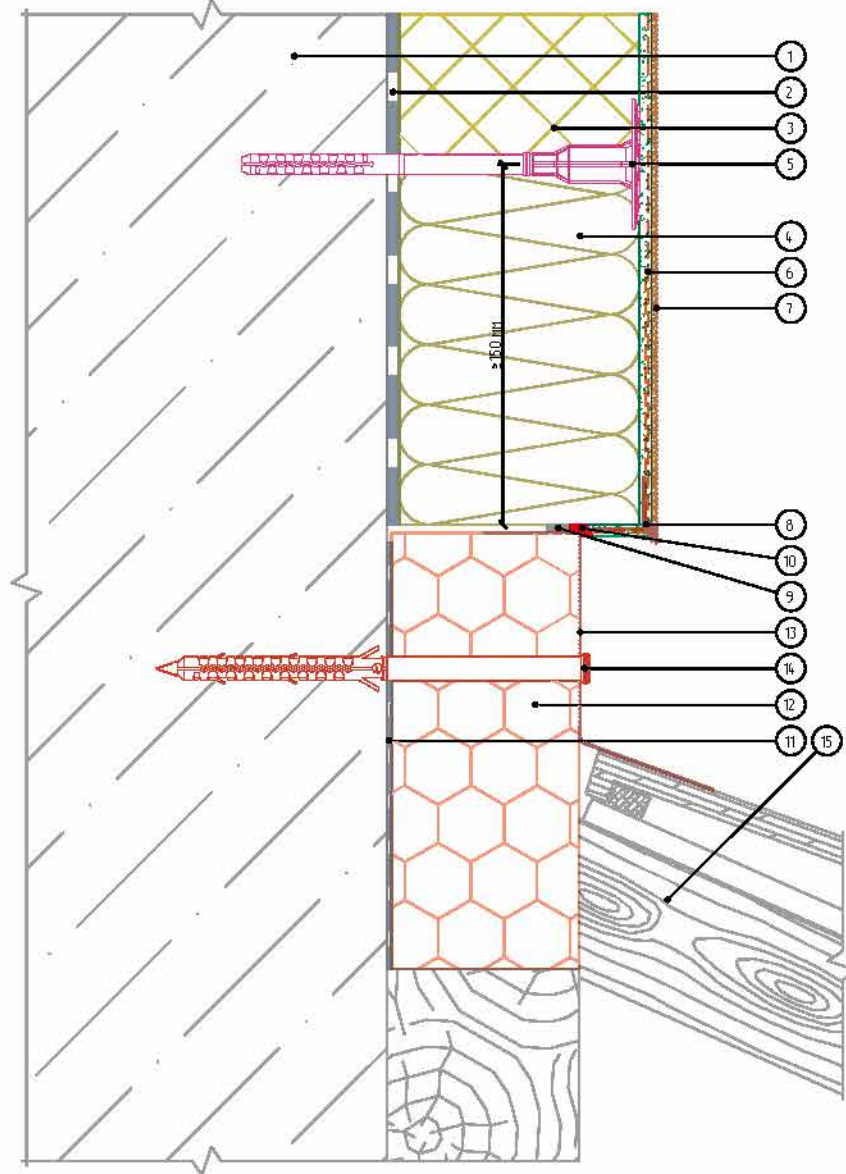


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к скатной кровле сверху

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.3	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

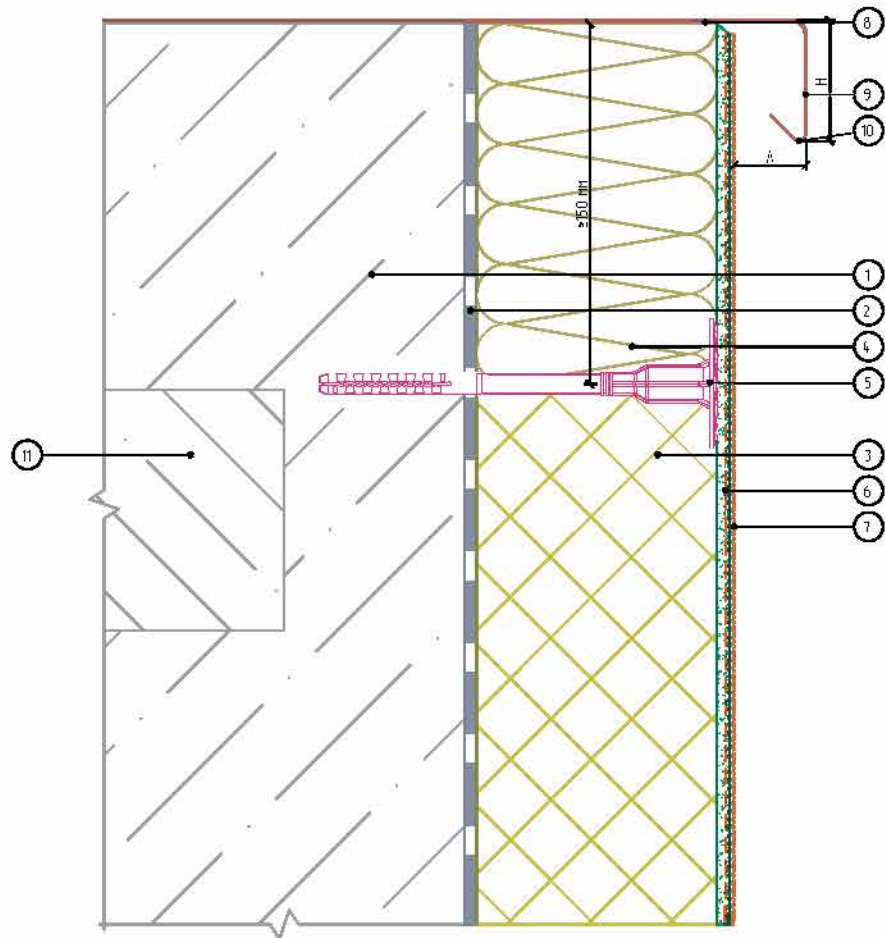
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька 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. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Крышка парапета |
| 4. Минераловатная плита | 10. Капельник парапета |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к плоской кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

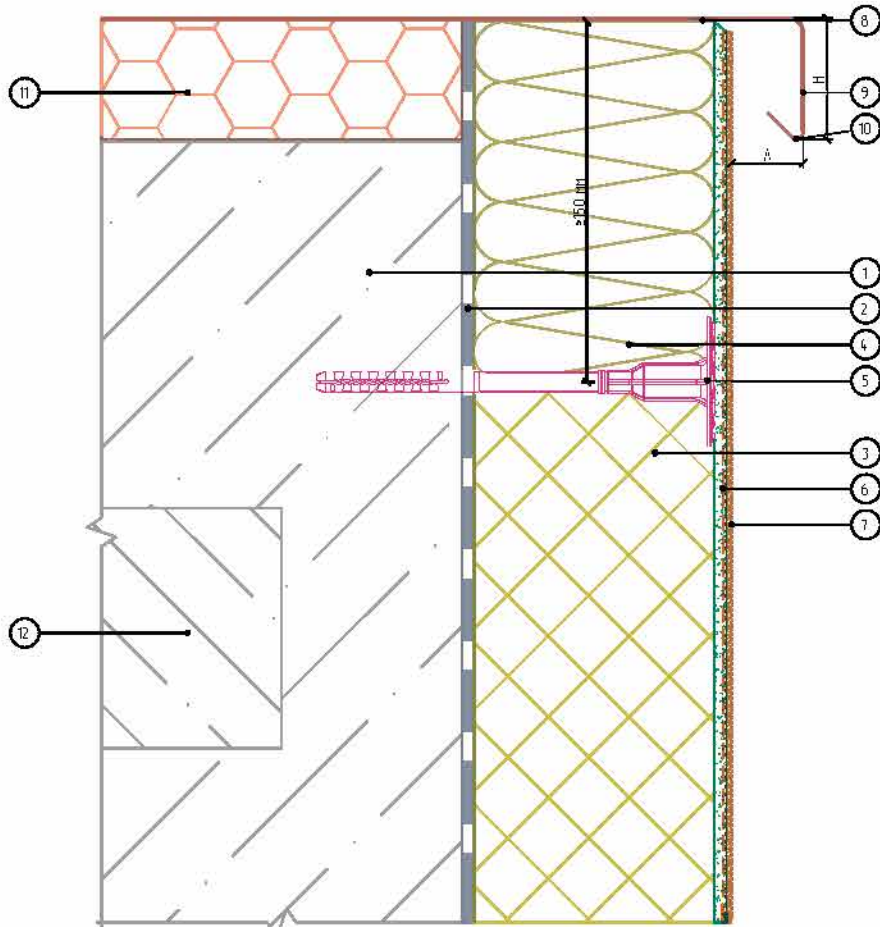


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.4	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 | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Крышка парапета |
| 4. Минераловатная плита | 10. Капельник парапета |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Экструдированный полистирол |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Перекрытие кровли (показано условно) |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	6.5	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

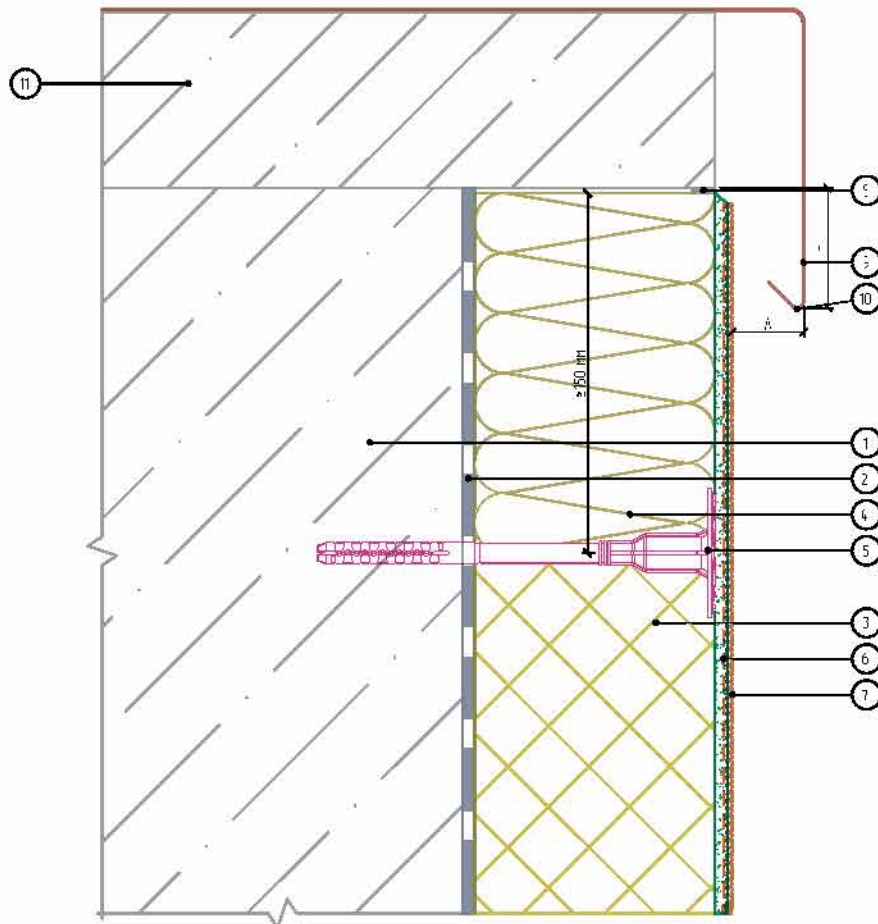
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька 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. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Крышка паралета |
| 4. Минераловатная плита | 10. Капельник паралета |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к плоской кровле с выносным паралетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Страница	Лист	Листов
	6.6	6.7

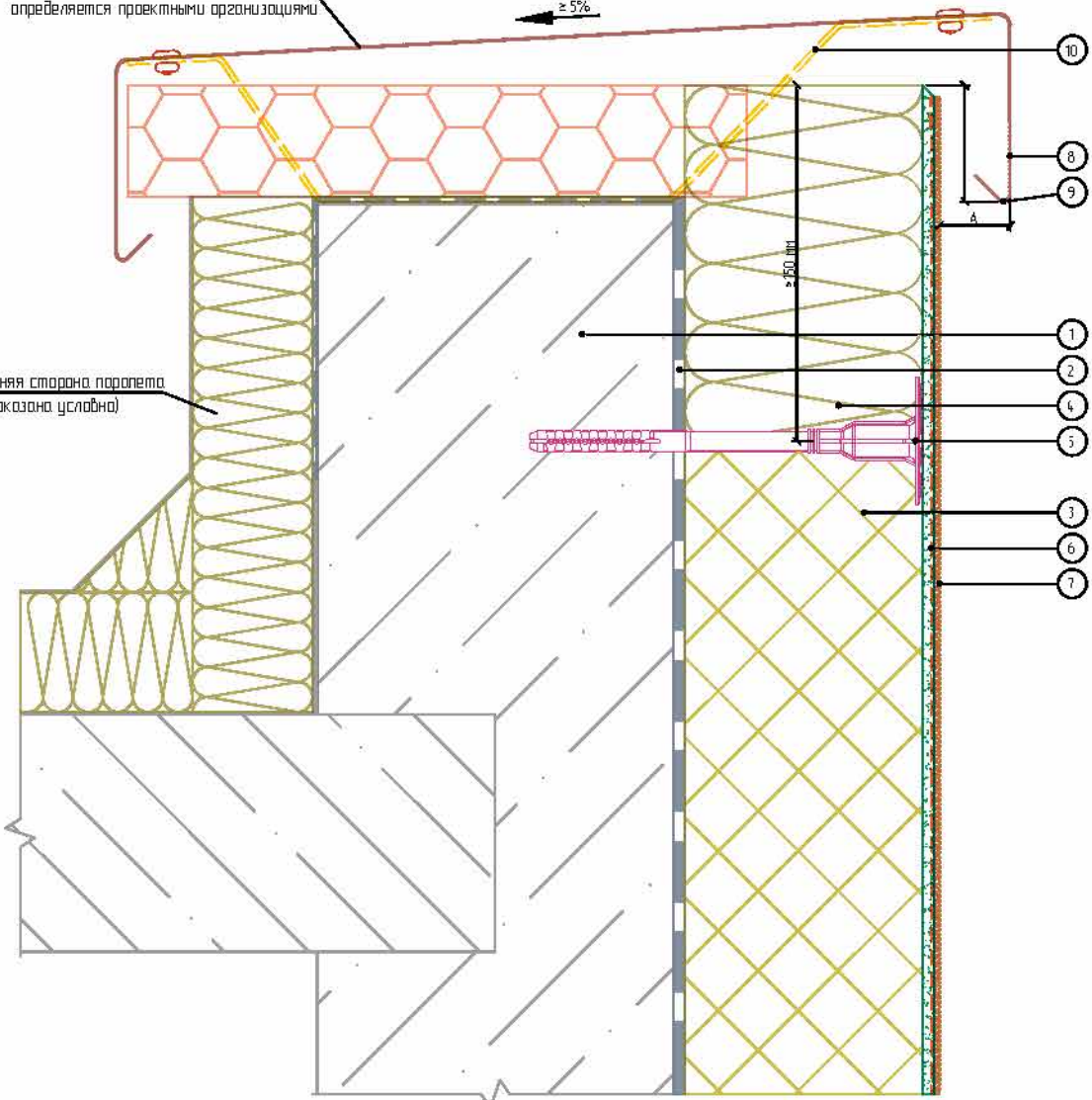
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез

Способ крепления паралета определяется проектными организациями

≥ 5%

Внутренняя сторона паралета (показана условно)



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Пенополистирол (ППС-16Ф)
- 4. Минераловатная плита
- 5. Тарельчатый дюбель
- 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
- 7. Декоративная штукатурка
- 8. Крышка паралета
- 9. Капельник паралета
- 10. Кронштейн крышки паралета

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

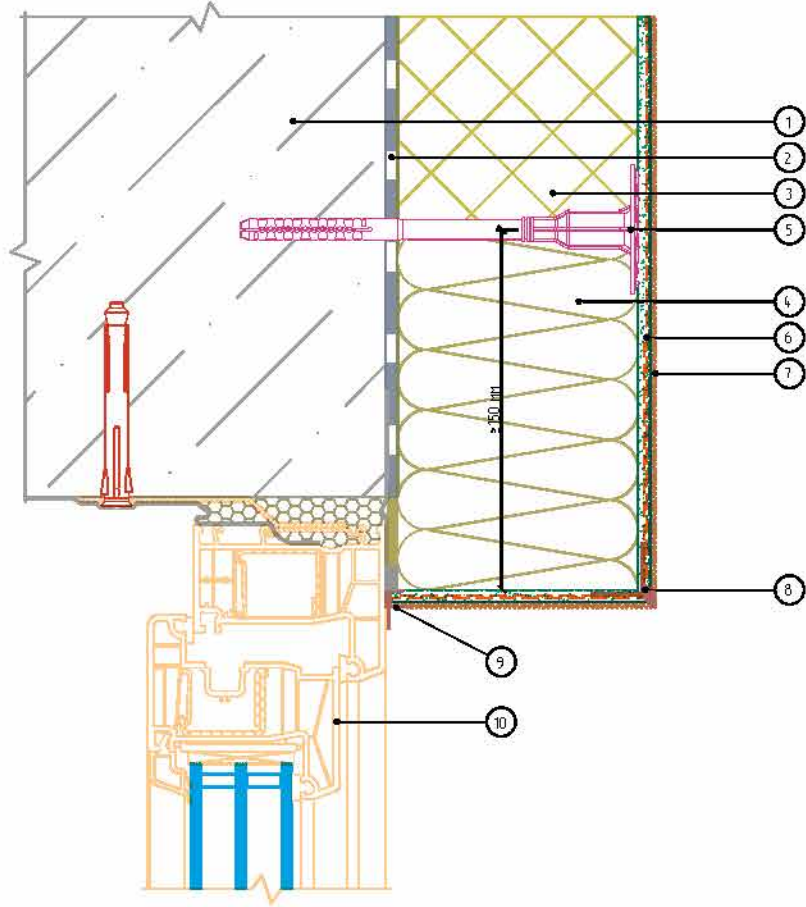
Устройство системы на паралете



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	67	67
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с капельником |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 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 EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1



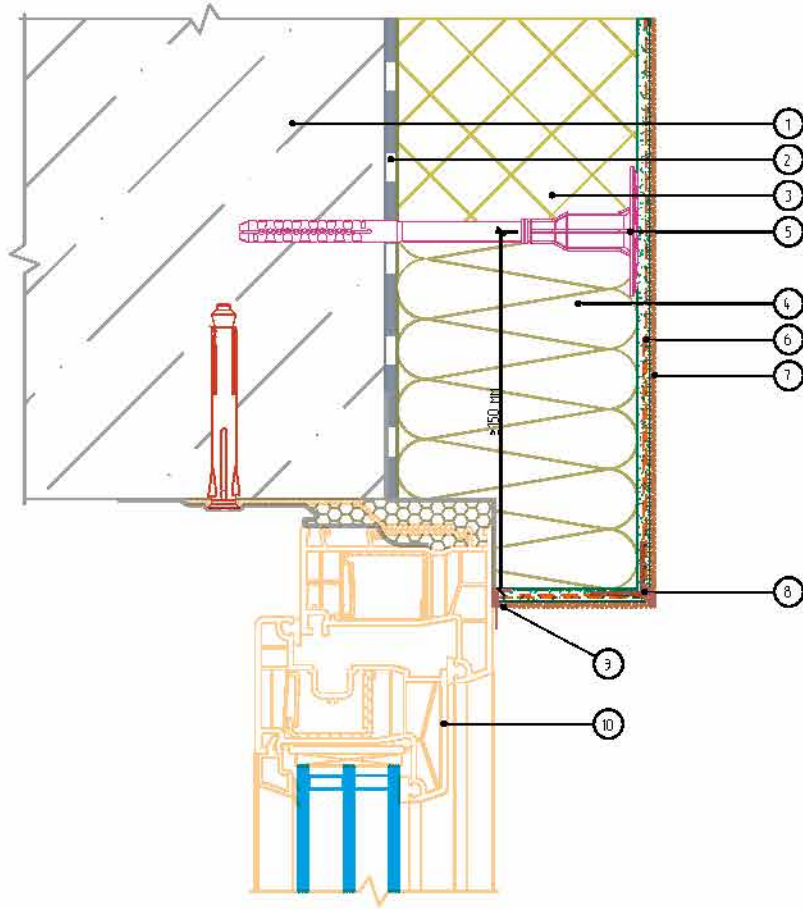
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Узловой элемент с капельником |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 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 EPS»

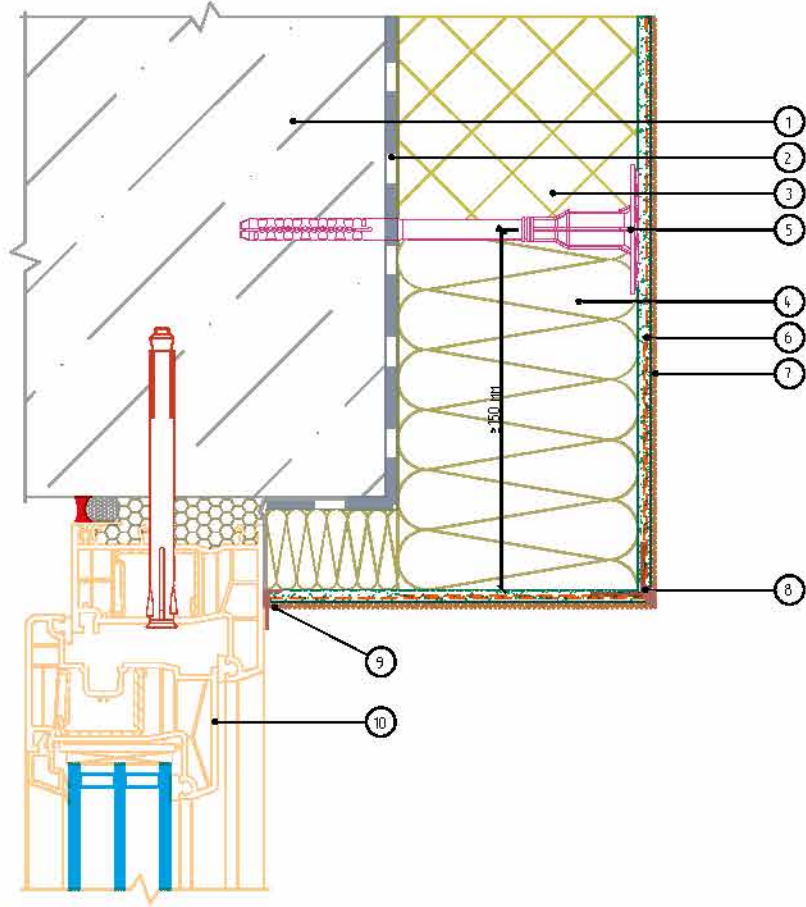
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2



BAUMIT EPS

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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с капельником |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 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 EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3



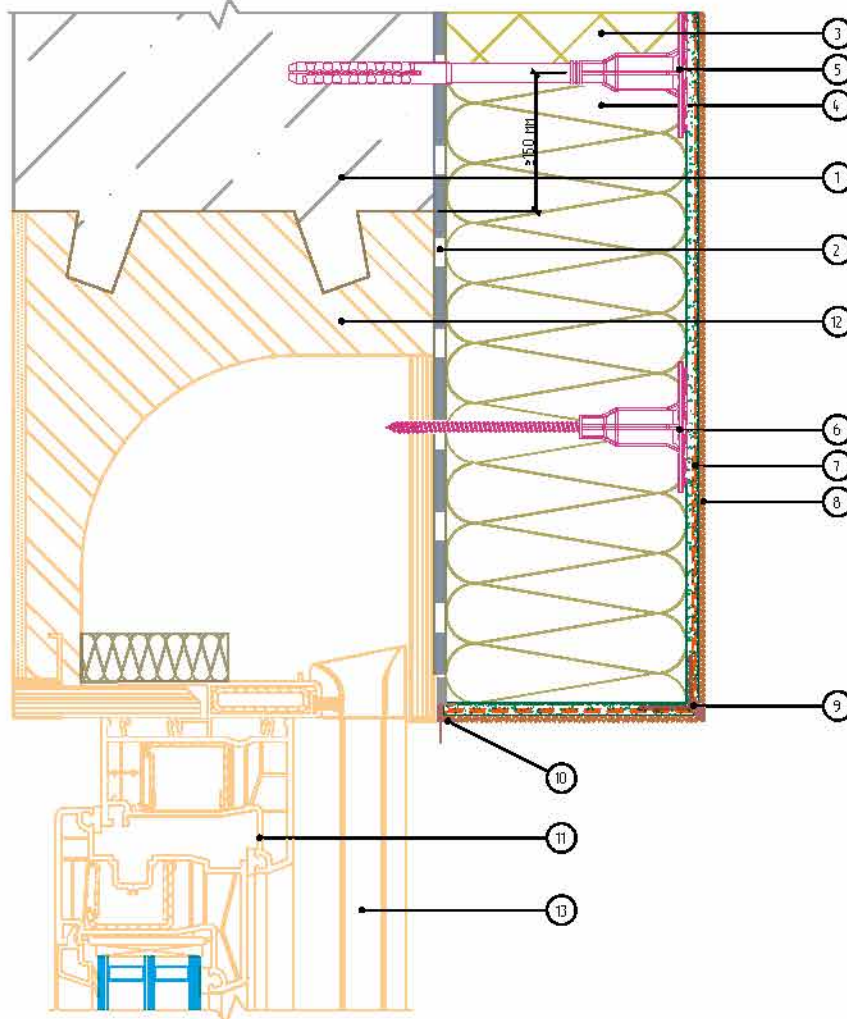
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 9. Узловой элемент с капельником |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 10. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 11. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Рольставня |
| 6. Тарельчатый держатель с шурупом | 13. Направляющая рольставни |
| 7. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	74	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

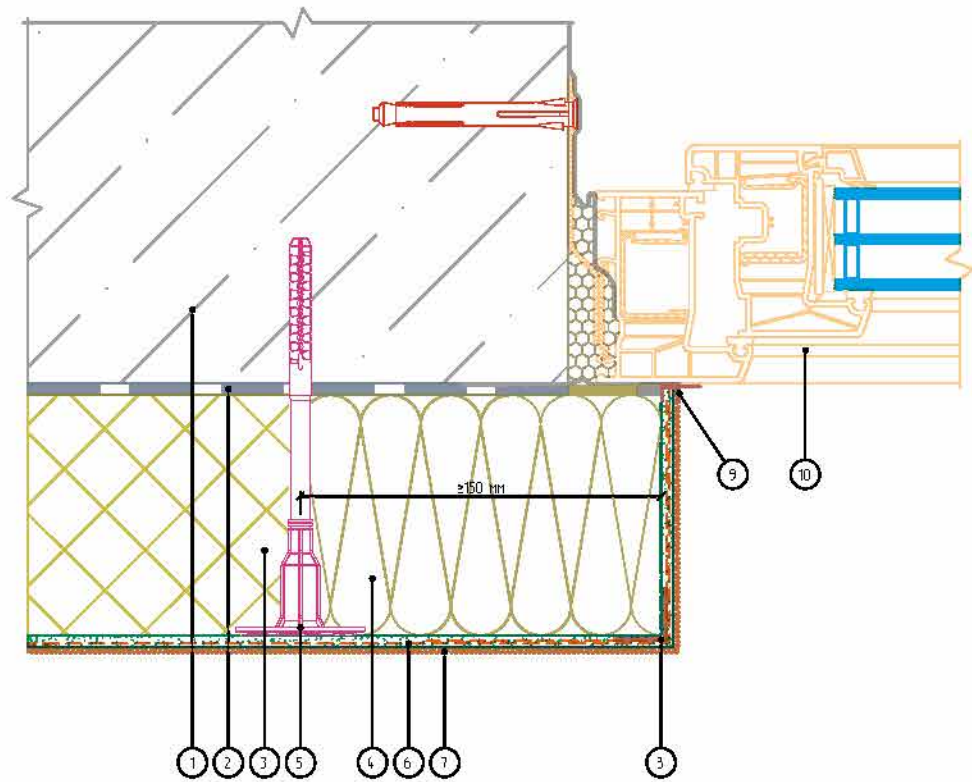
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

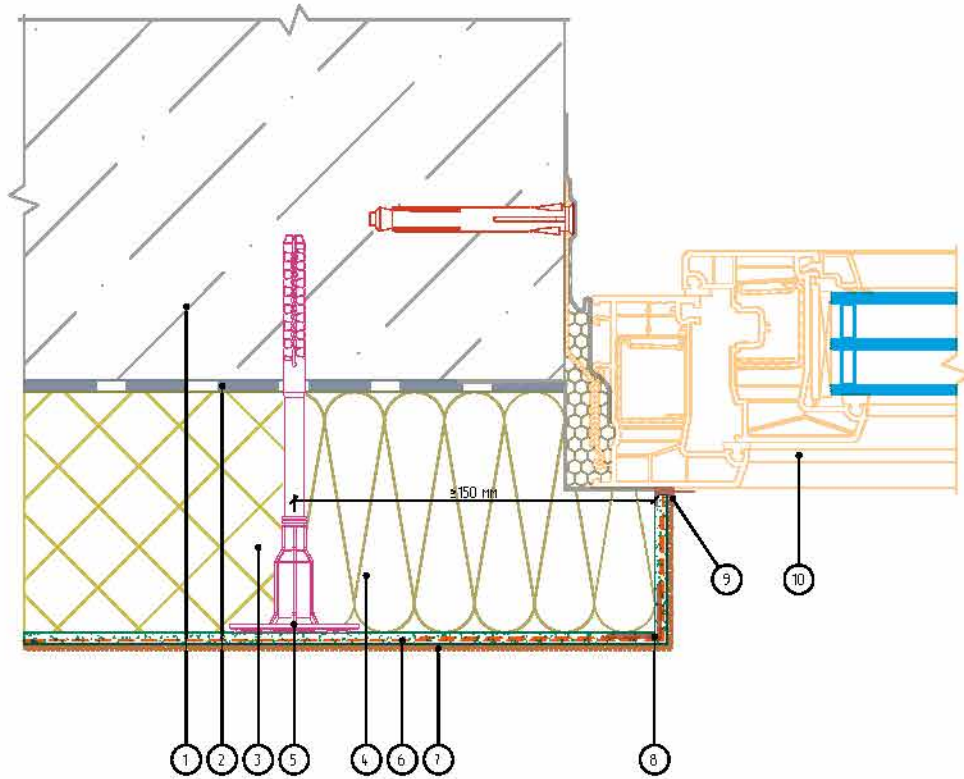


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Узловой элемент с сеткой 9. Профиль примыкания 10. Оконный блок (показан условно) |
|--|--|

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

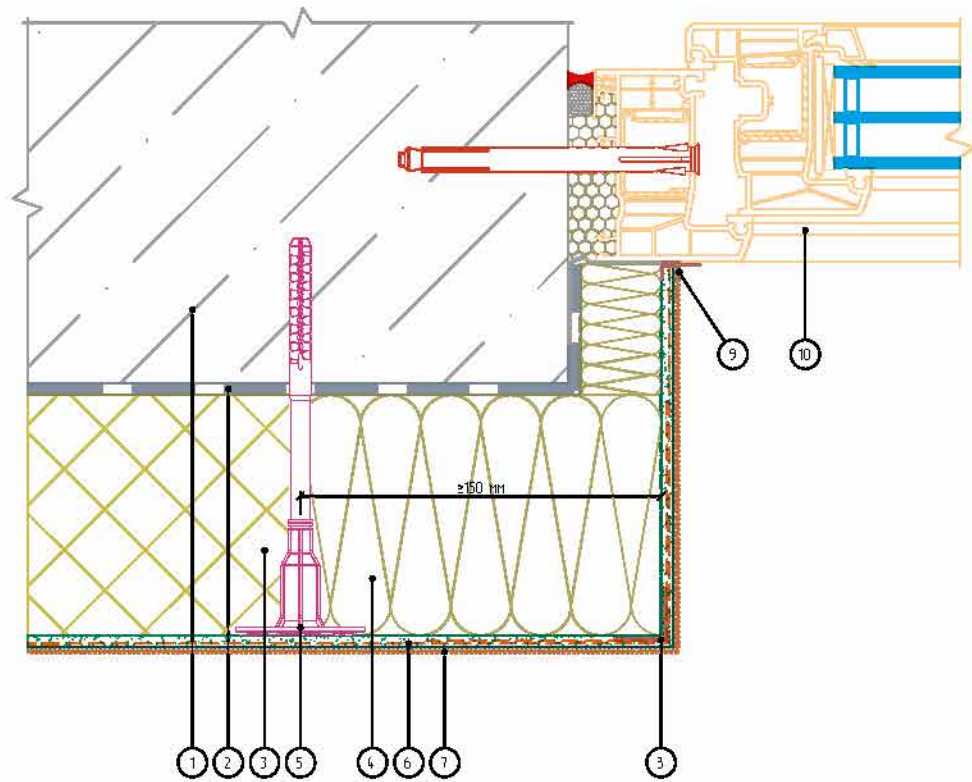
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



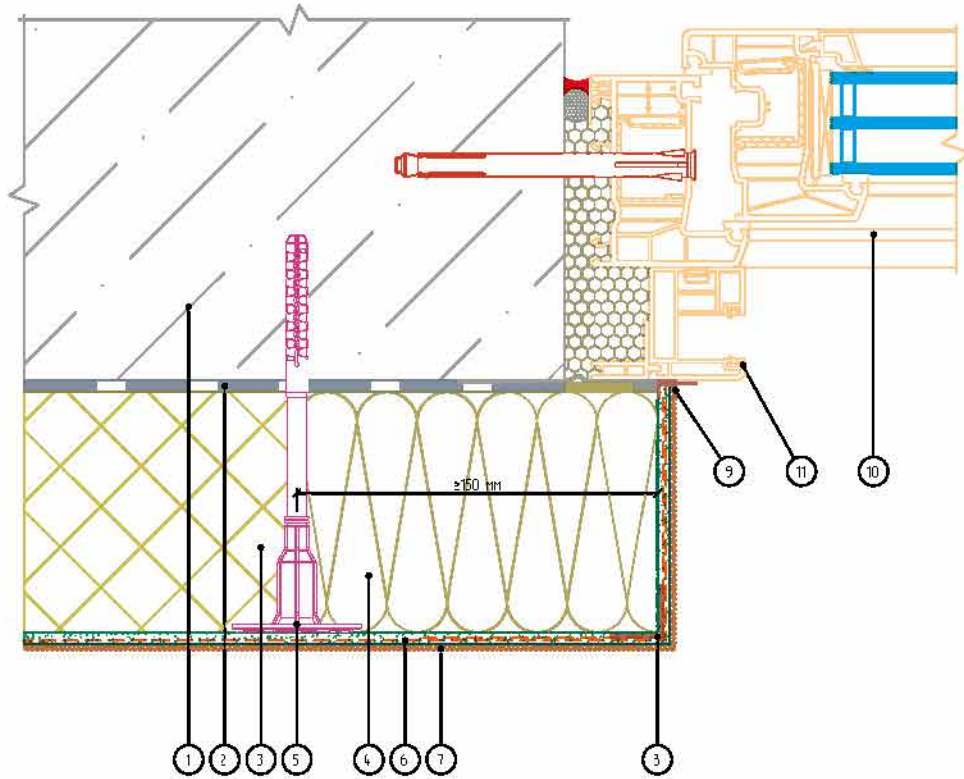
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.7	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Профиль примыкания |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | 13. Направляющая рольставни |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.8	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

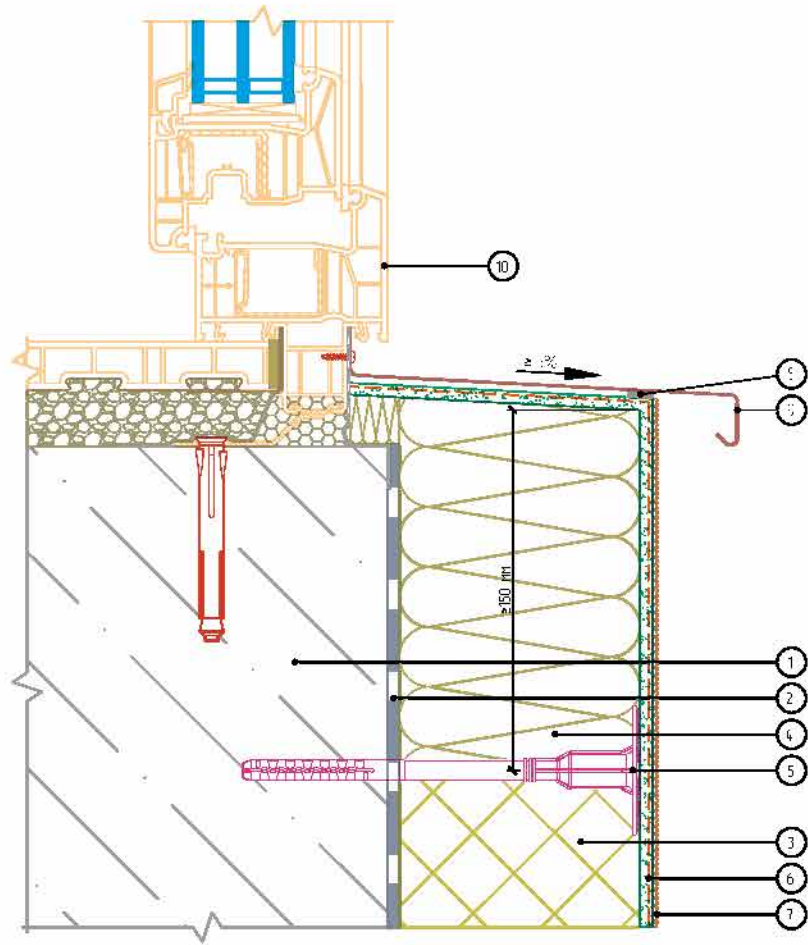
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Оконный отлив |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

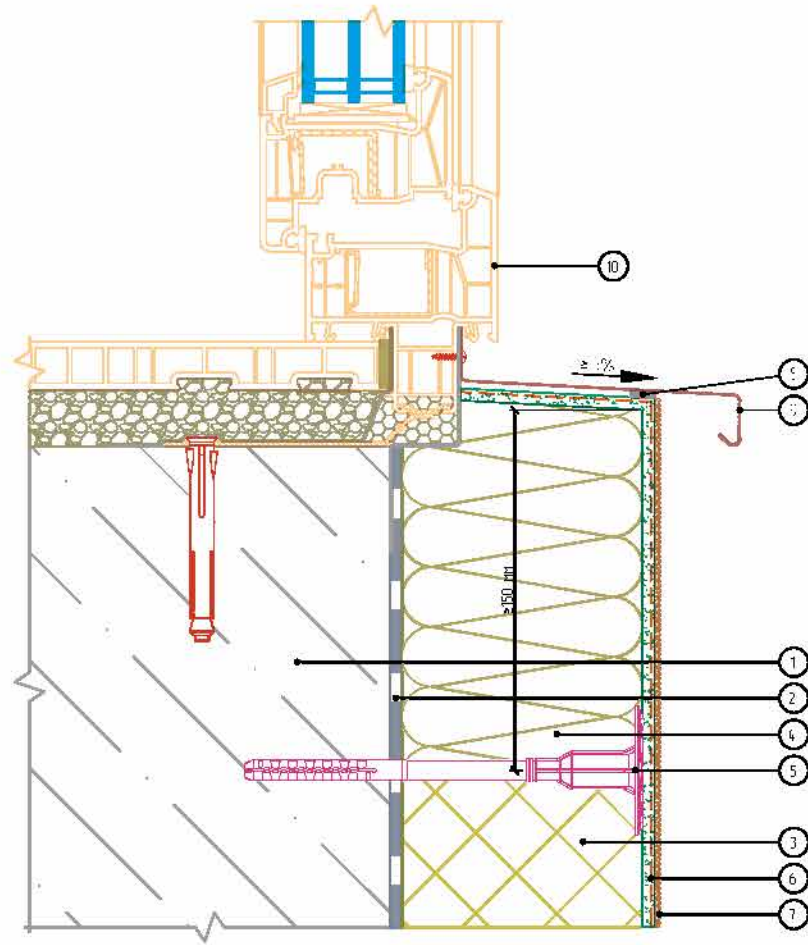


BAUMIT EPS

baumit.com

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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Оконный отлив |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.10	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

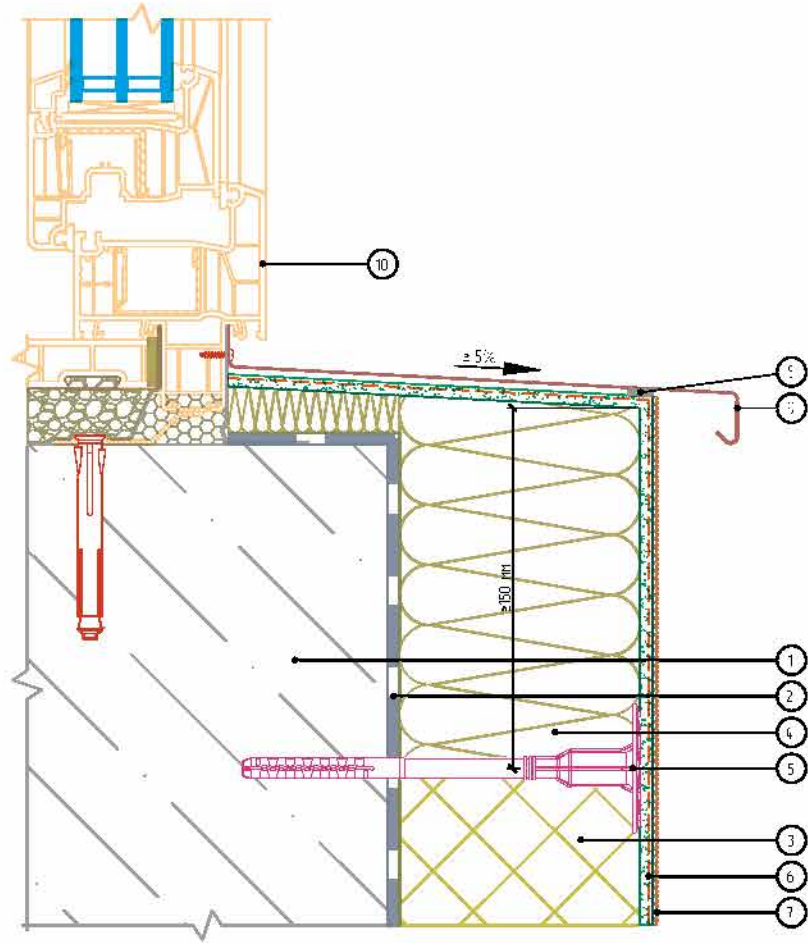
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Оконный отлив |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 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 EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3



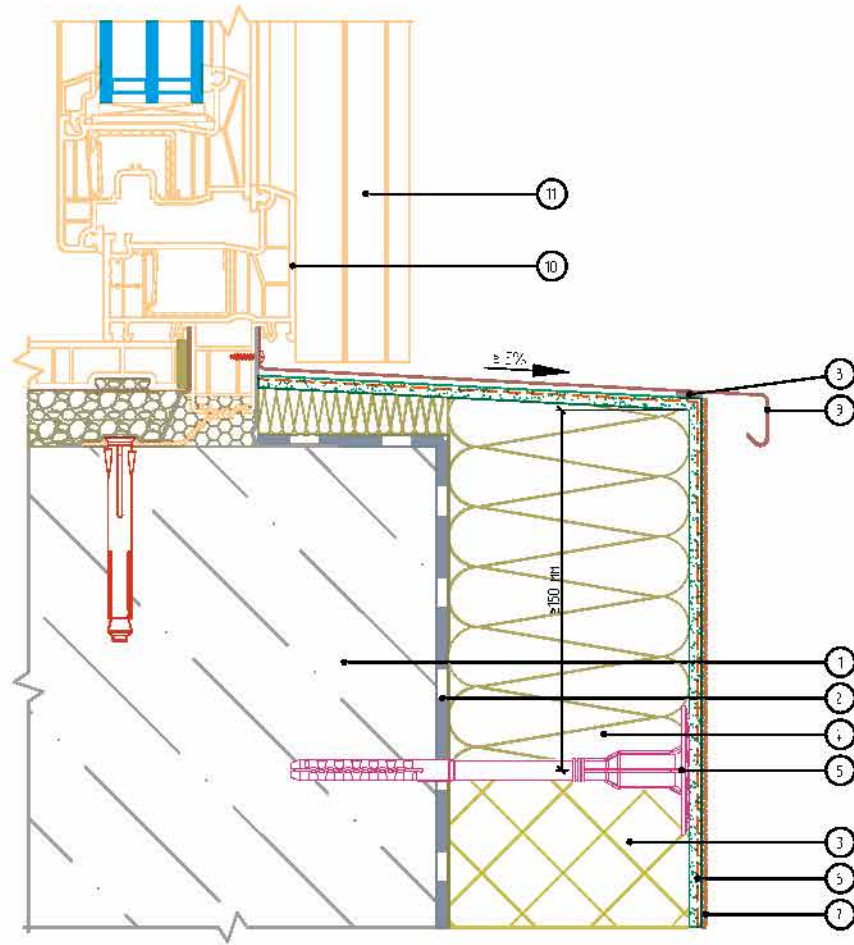
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.11	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Оконный отлив |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Направляющая рольставни |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.12	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

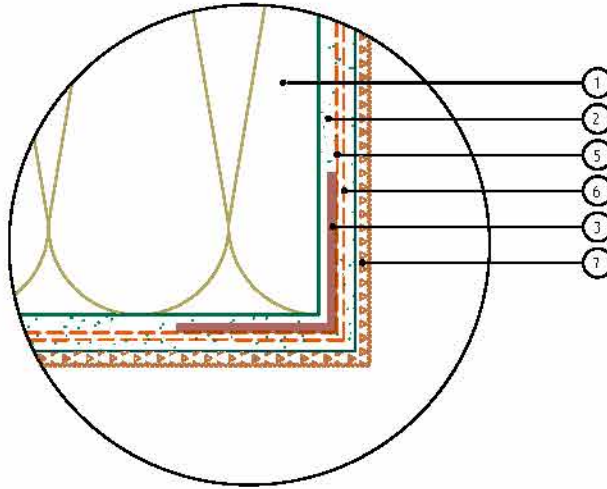
Согласовано:

Взам. инв. N

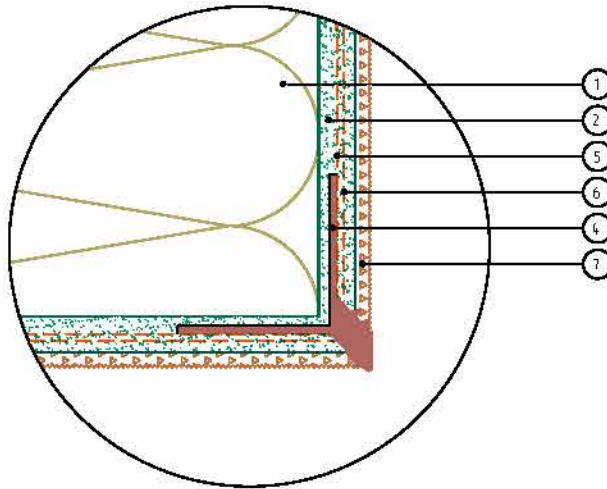
Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вариант 1



Вариант 2



- 1. Минераловатная плита
- 2. Армирующий состав
- 3. Узловой элемент с сеткой
- 4. Узловой элемент с капельником

- 5. Сетка интегрированная на узловой элемент
- 6. Сетка из стекловолокна
- 7. Декоративная штукатурка

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Формирование системы на углах проемов



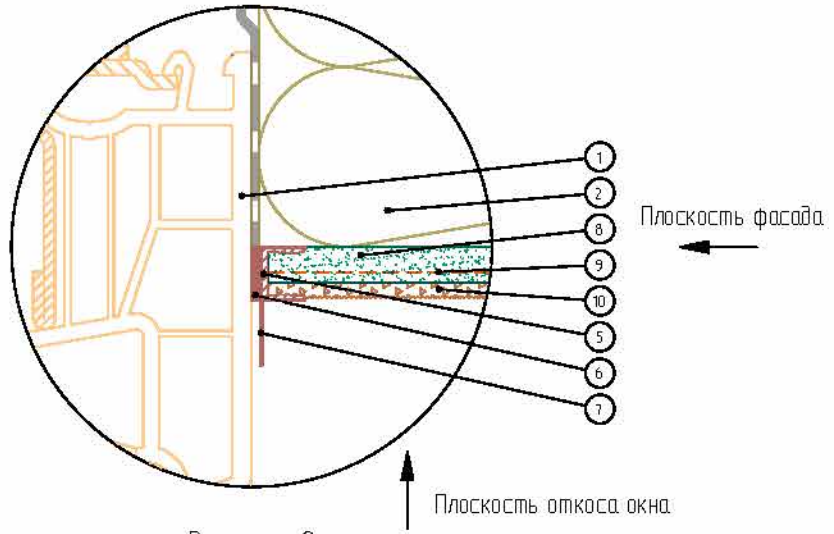
BAUMIT EPS

baumit.com

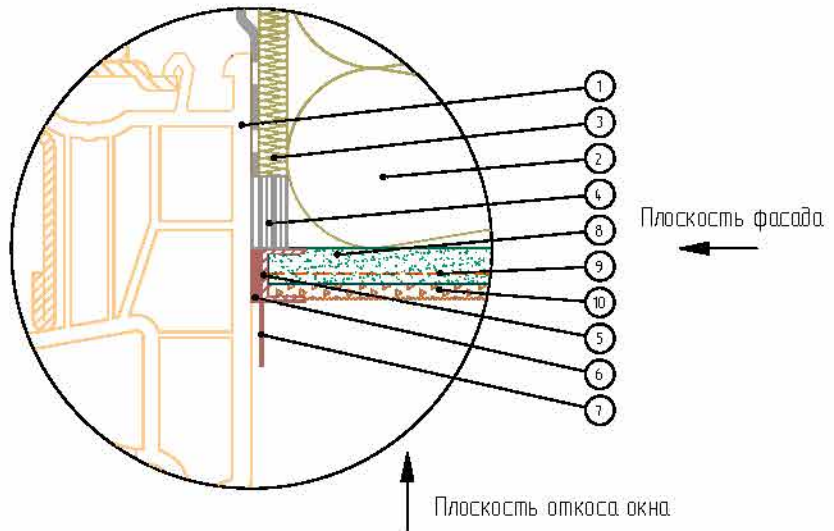
Стадия	Лист	Листов
	7.13	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Клеевой слой профиля примыкания |
| 2. Минераловатная плита | 7. Защитный элемент профиля |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 8. Армирующий состав |
| 4. Уплотнительная лента | 9. Сетка из стекловолокна |
| 5. Профиль оконного примыкания | 10. Декоративная штукатурка |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к оконным проемам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.14	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

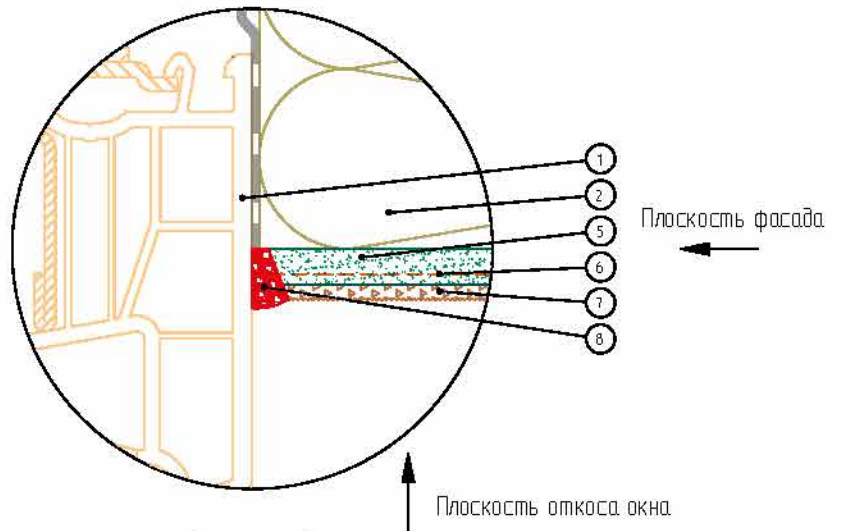
Согласовано:

Взам. инв. N

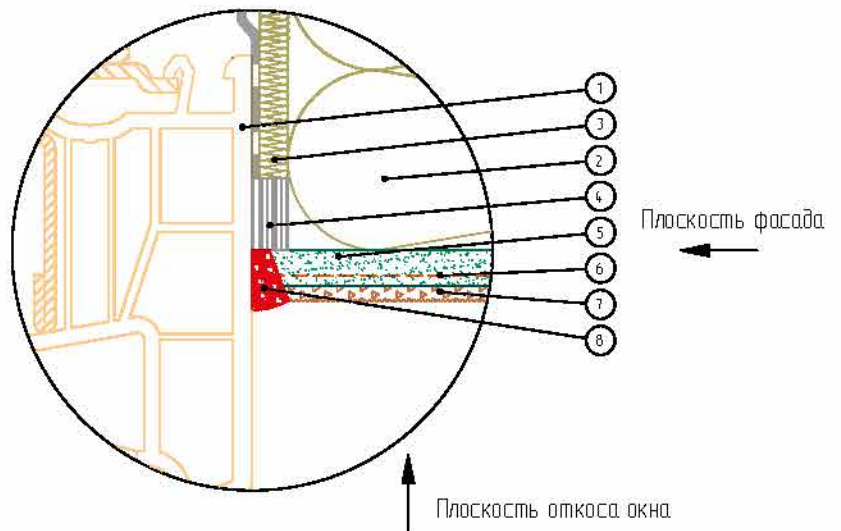
Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вариант 3



Вариант 4



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 5. Армирующий состав |
| 2. Минераловатная плита | 6. Сетка из стекловолокна |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 7. Декоративная штукатурка |
| 4. 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 EPS»

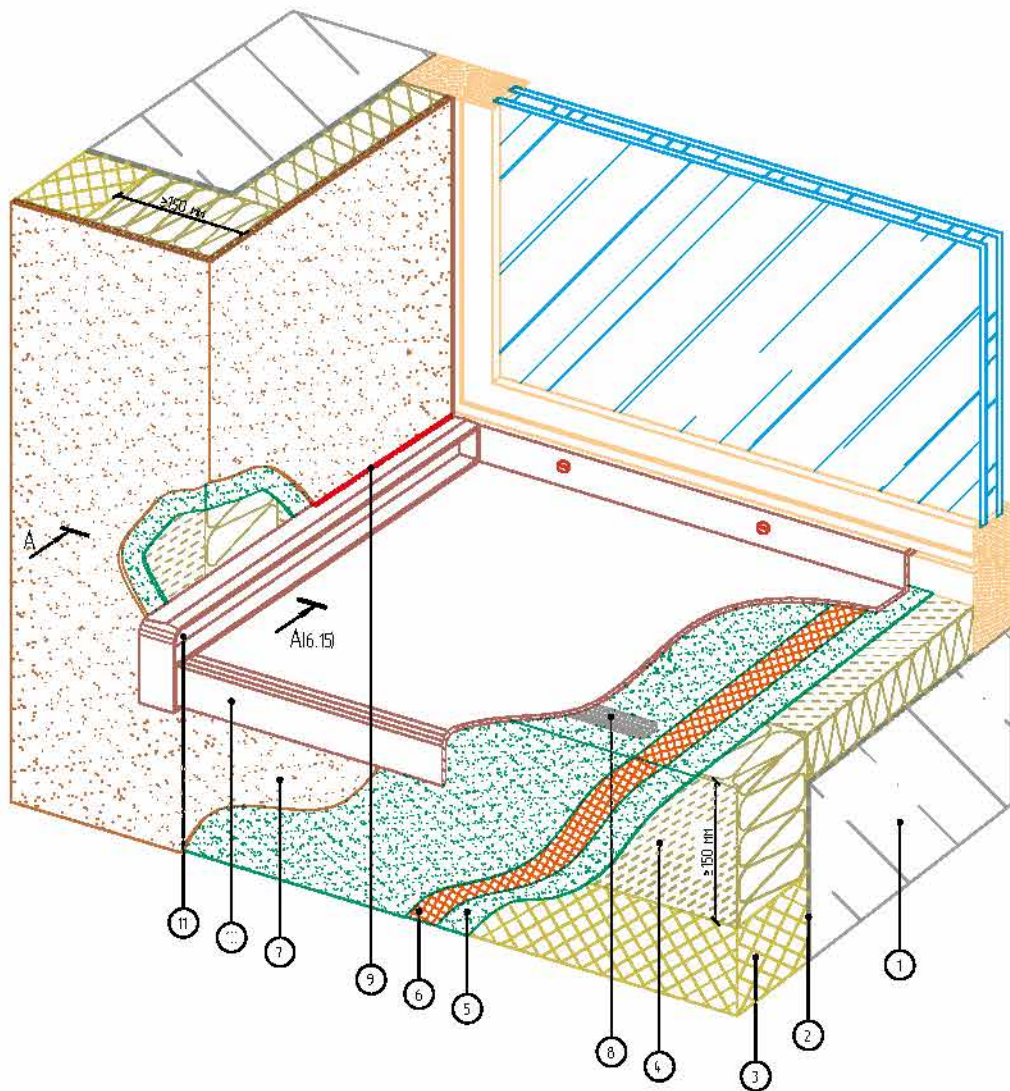
Примыкание системы к оконным проемам



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.15	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита | 10. Оконный отлив |
| 5. Армированный слой | 11. Заглушка отлива |
| 6. Сетка из стекловолокна | |

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

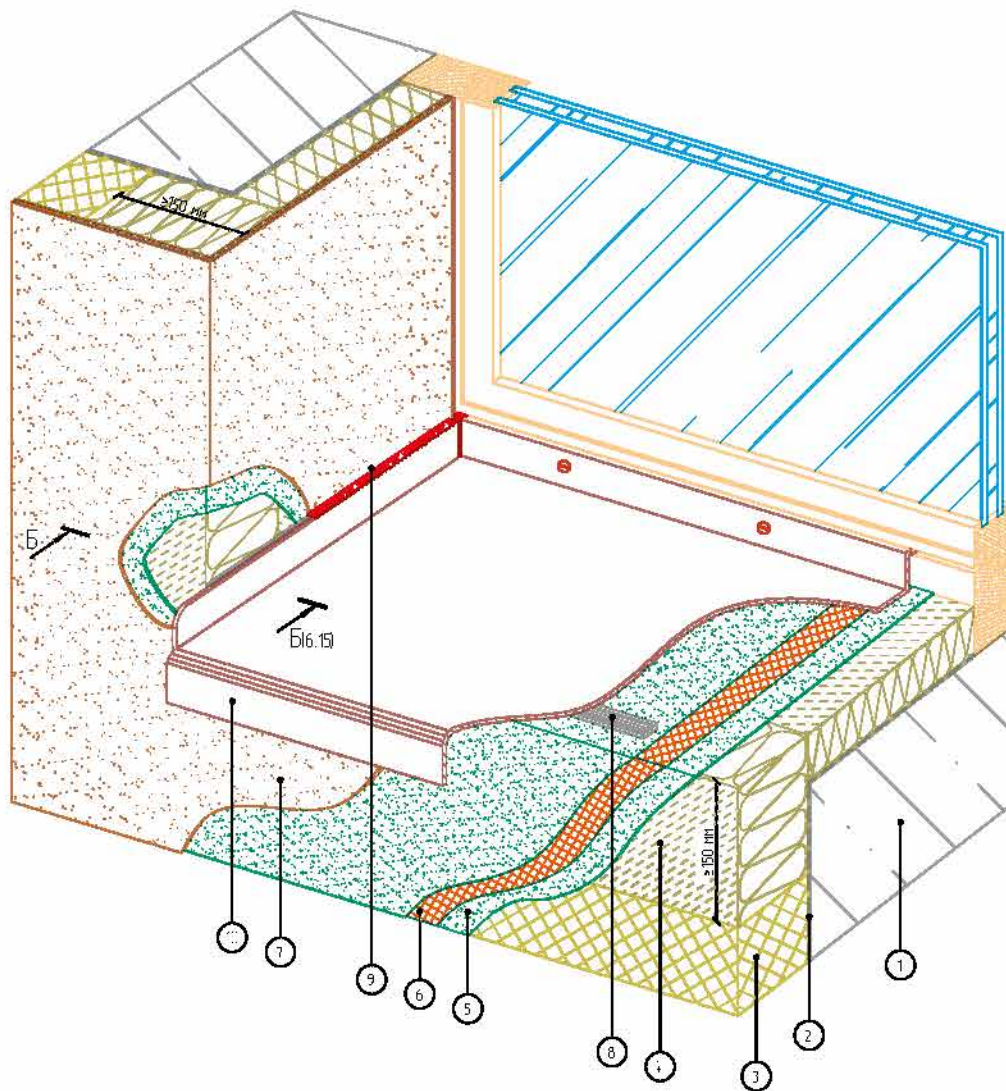
Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

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



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 6. Сетка из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Минераловатная плита | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой | 10. Оконный отлив |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

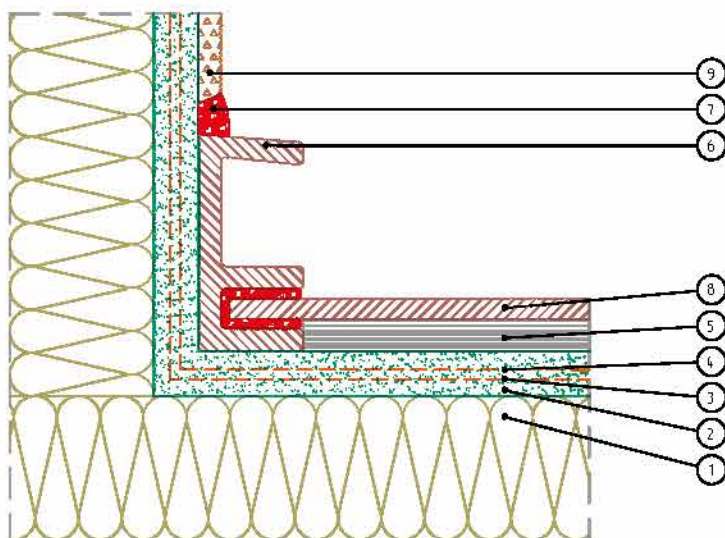


BAUMIT EPS

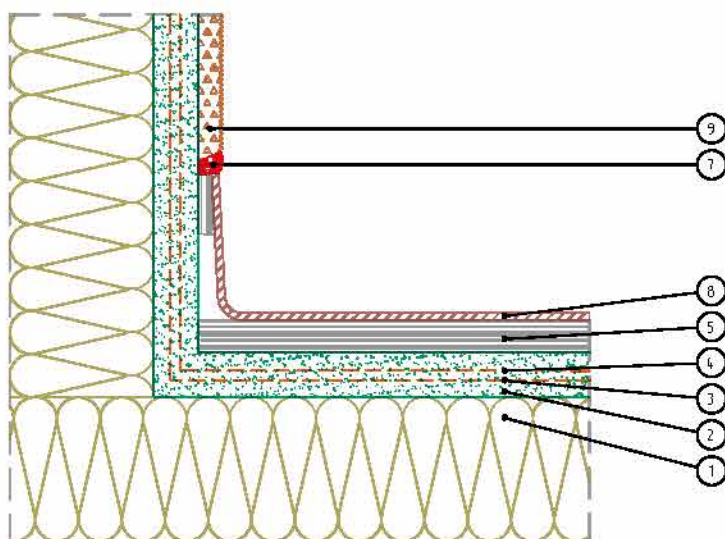
Стадия	Лист	Листов
	7.17	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

A - A



Б - Б



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

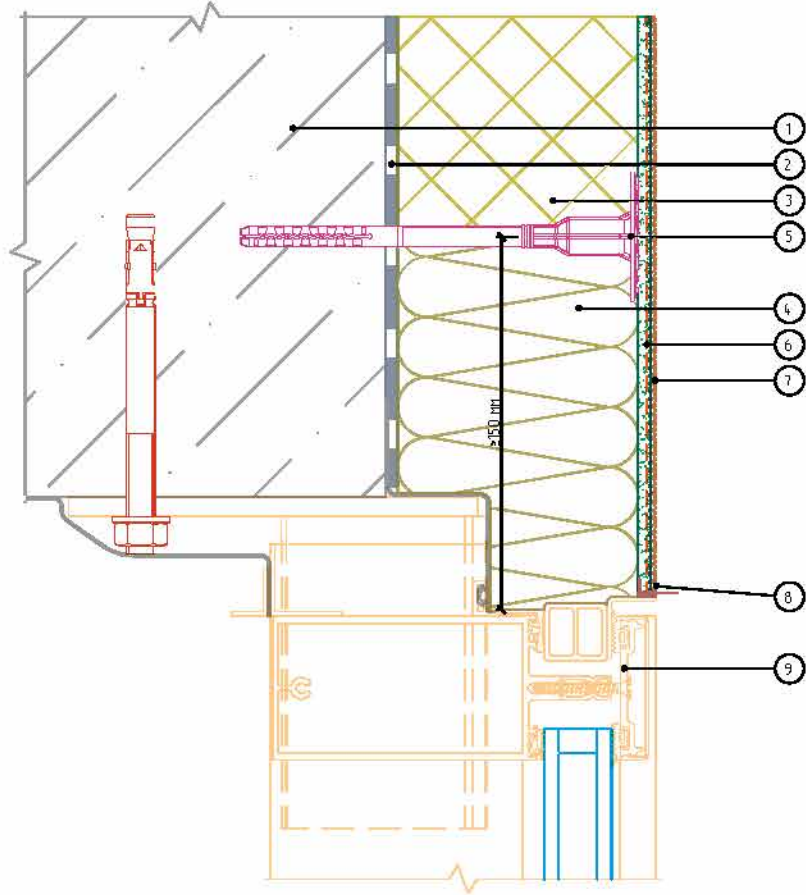


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	7.18	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Профиль примыкания |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Витражная конструкция (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 EPS»

Примыкание к витражу. Верхний откос

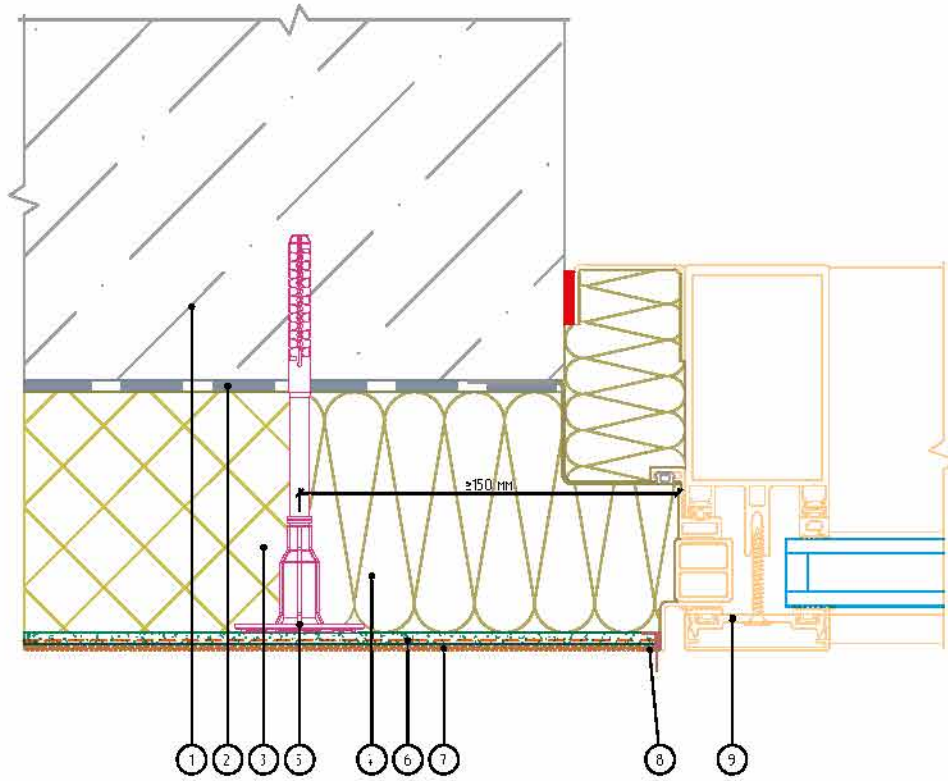


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Профиль примыкания |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Витражная конструкция (показана условно) |
| 4. Минераловатная плита | |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание к витражу. Боковой откос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	82	82

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

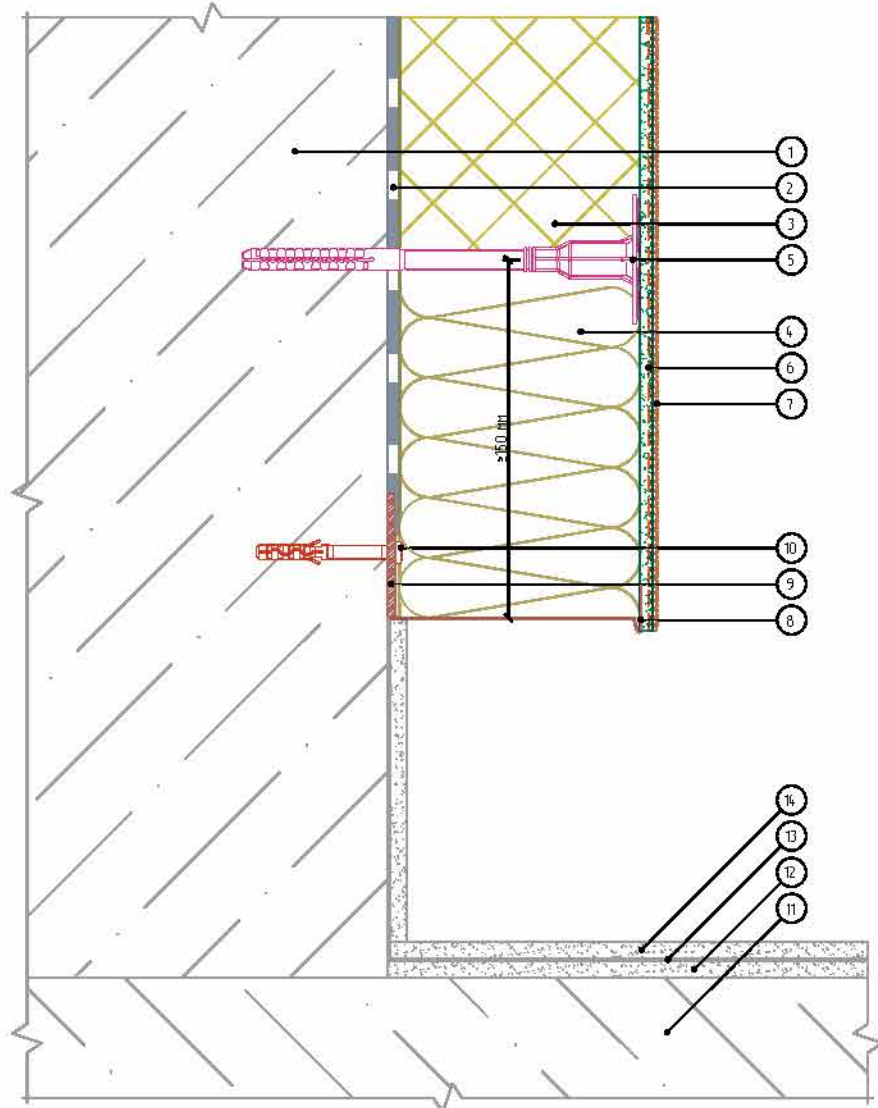
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 7. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 8. Цокольный профиль 9. Компенсатор неровности фасада 10. Анкерный дюбель 11. Балконная плита 12. Стяжка 13. Гидроизоляционный слой 14. Финишный слой |
|--|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

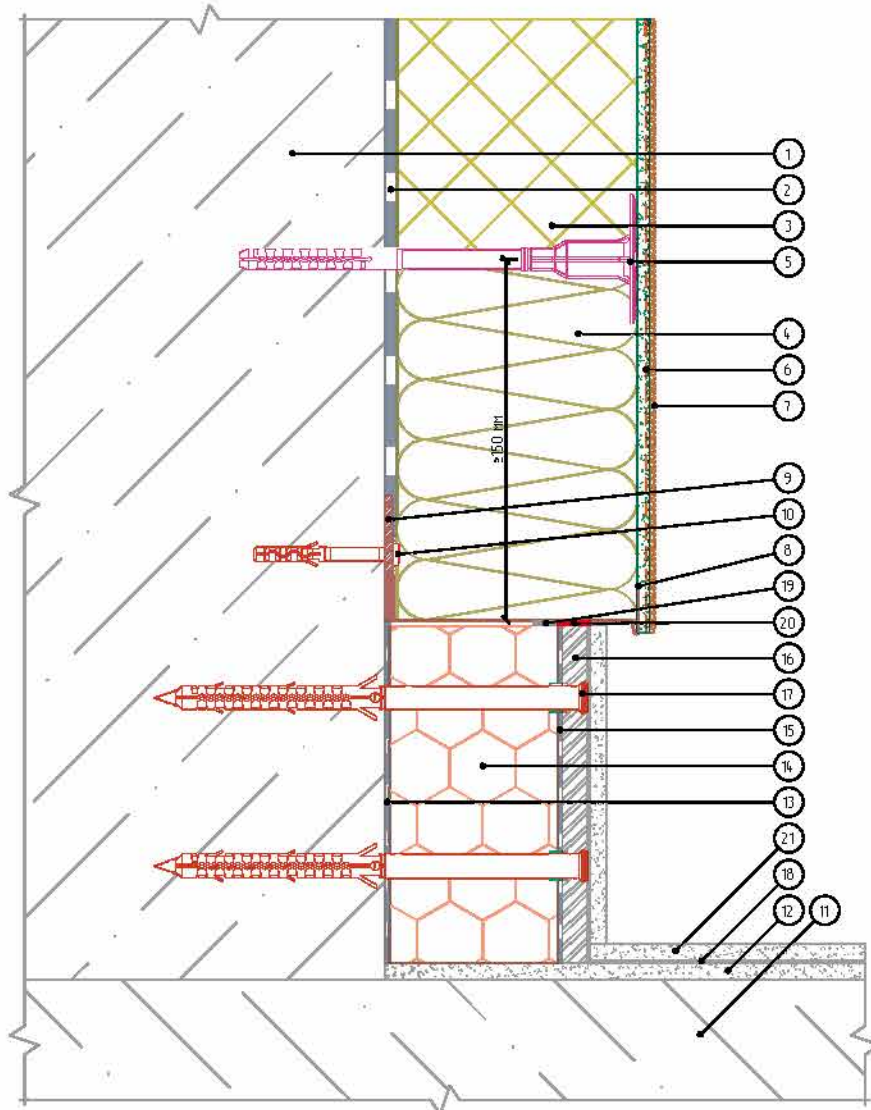


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	9.1	9.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	92	98

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

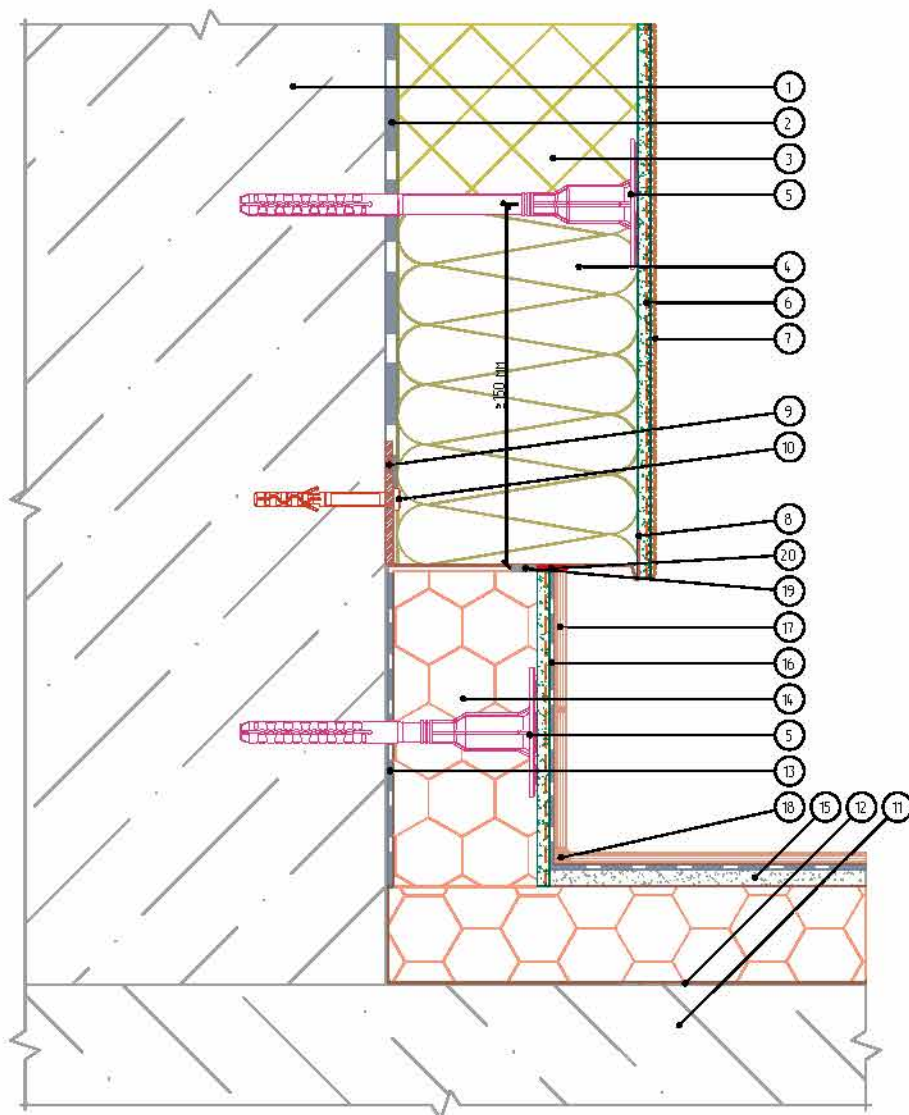
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|--------------------------|
| 1. Основание | 8. Цокольный профиль | 15. Стяжка |
| 2. Клеевой слой | 9. Компенсатор неровности фасада | 16. Клей для плитки |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 10. Анкерный дюбель | 17. Декоративная плитка |
| 4. Минераловатная плита | 11. Балконная плита | 18. Шовный наполнитель |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Гидроизоляционный слой | 19. Уплотнительная лента |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Клей для приклеивания пенополистирола | 20. Фасадный герметик |
| 7. Декоративная штукатурка | 14. 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 EPS»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)



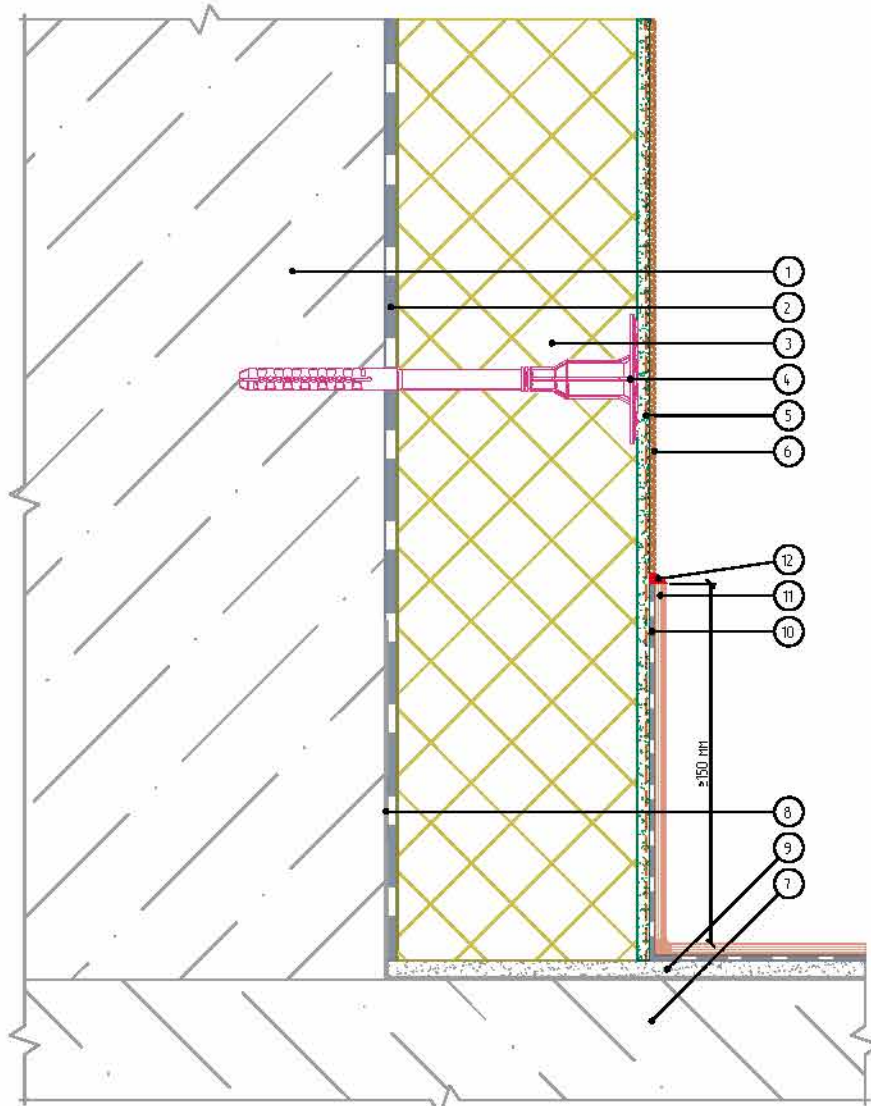
BAUMIT EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	93	98

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Основание | 7. Балконная плита |
| 2. Клеевой слой | 8. Гидроизоляционный слой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Стяжка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Клей для плитки |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Декоративная плитка |
| 6. Декоративная штукатурка | 12. Фасадный герметик |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

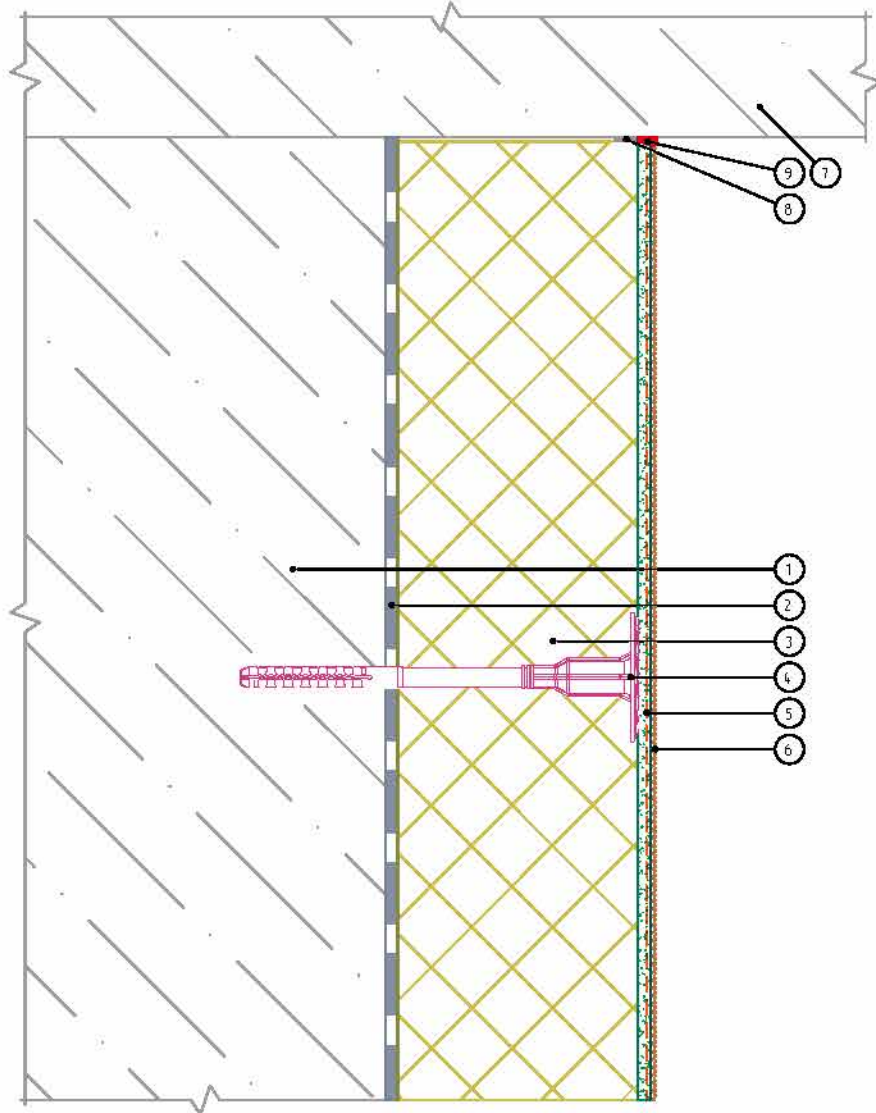


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	94	98

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Балконная плита |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 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 EPS»

Примыкание системы к балконной плите снизу



BAUMIT EPS

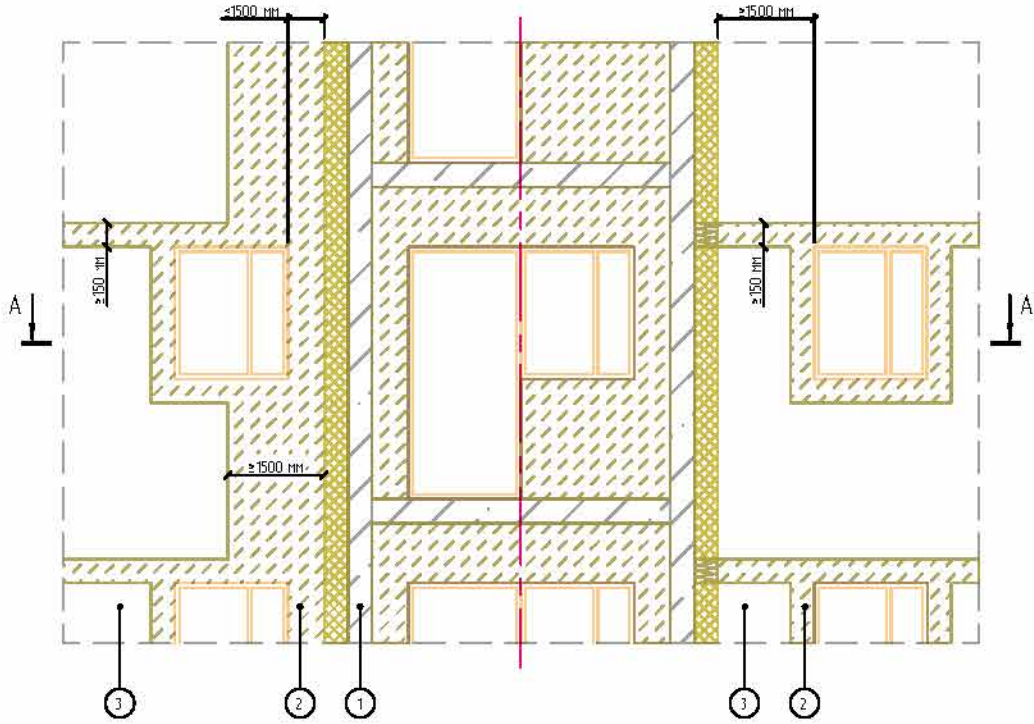
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	95	98

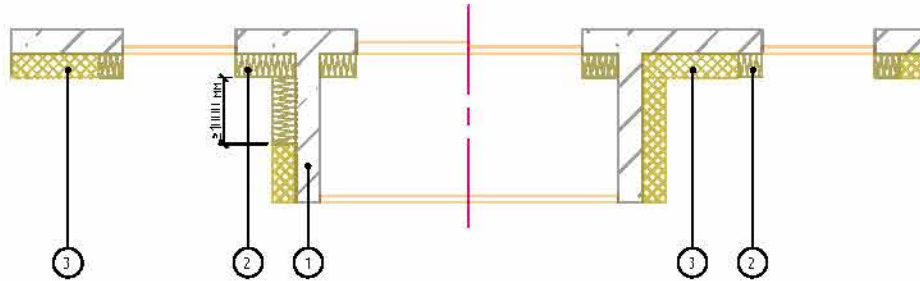
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1

Вариант 2



A - A



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	96	98

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

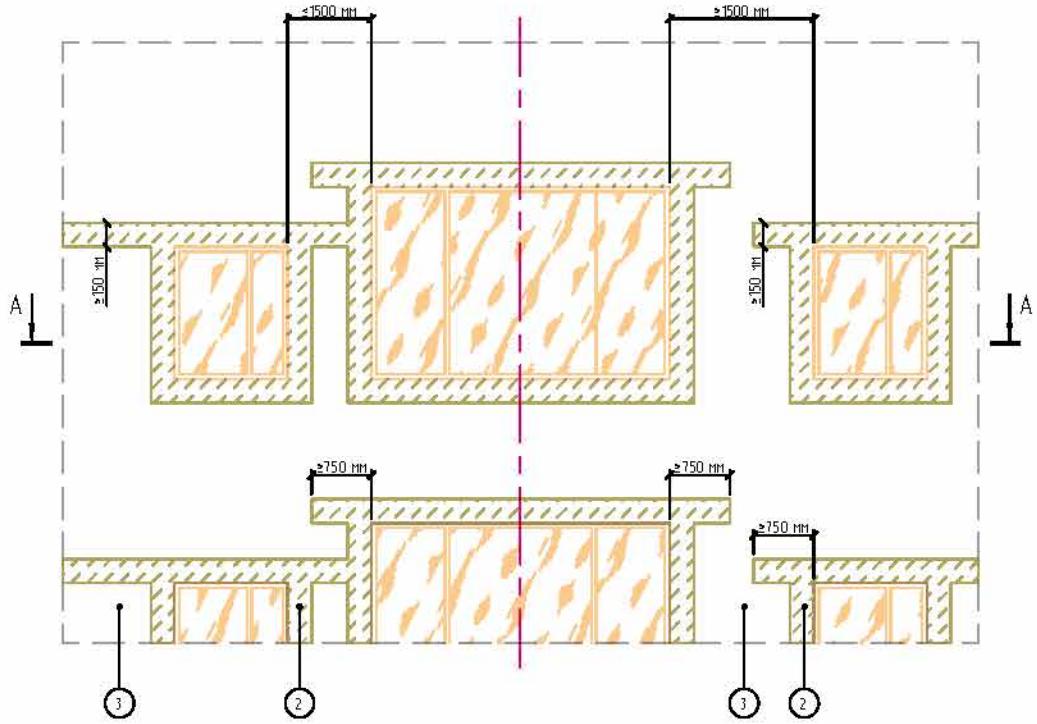
Взам. инв. N

Подпись и дата.

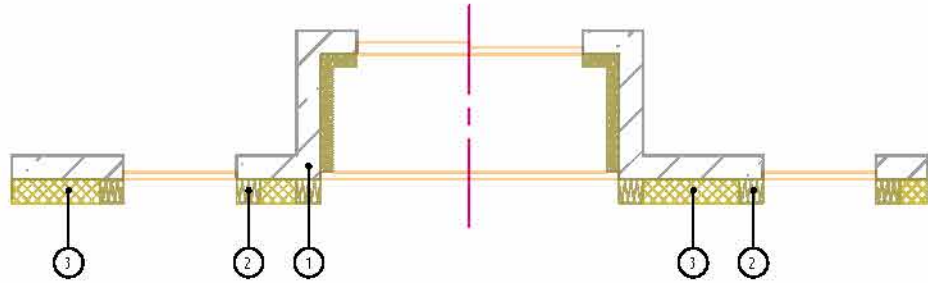
Инв. N подл.

Вариант 1

Вариант 2



A - A



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройства противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии

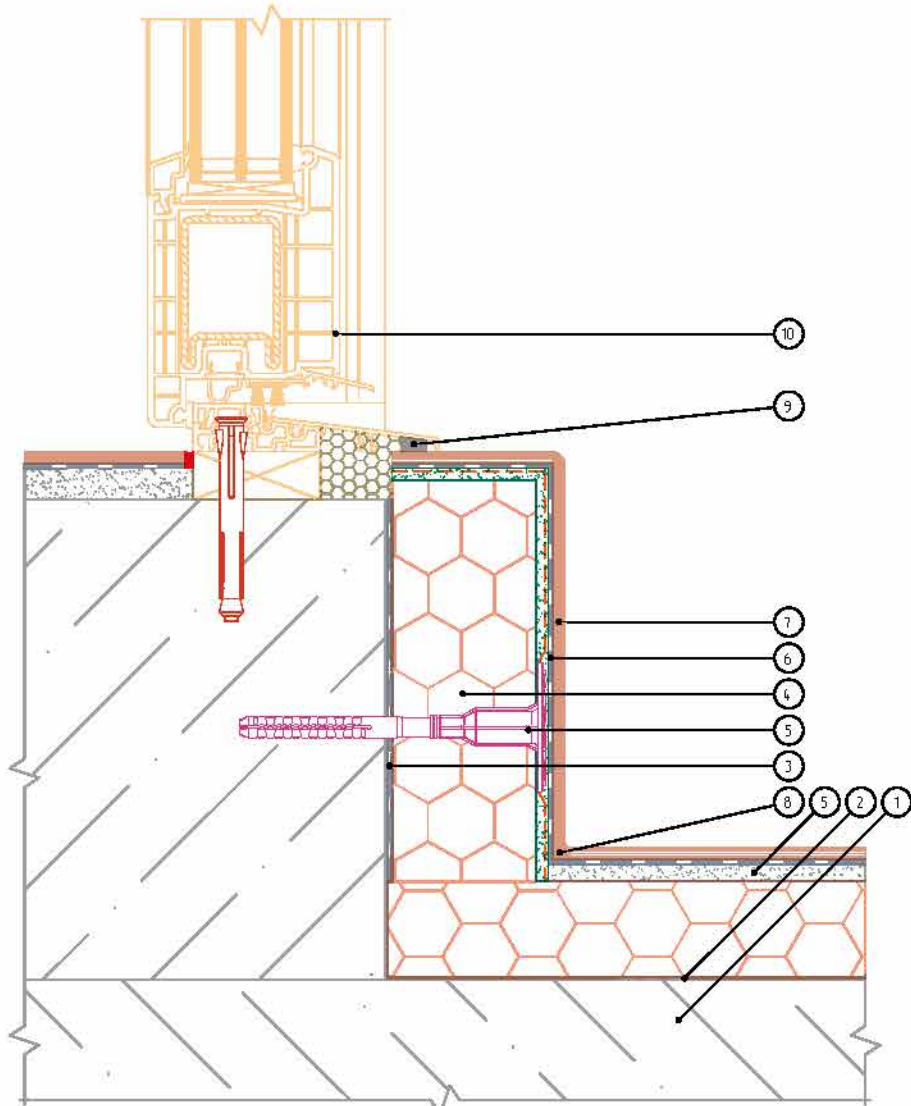


BAUMIT EPS

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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к балконной двери

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

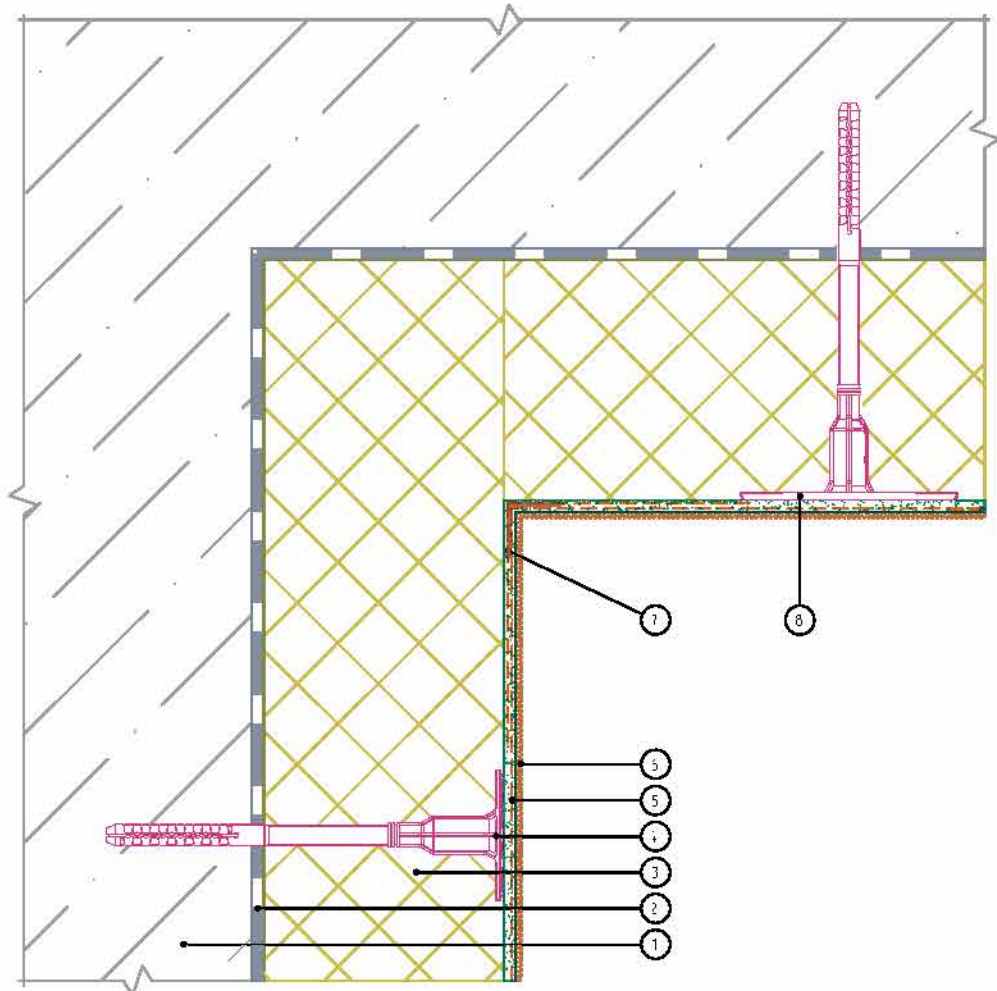


BAUMIT EPS

Стандия	Лист	Листов
	98	98

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Расширительный тарельчатый элемент тарельчатого дюбеля |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 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 EPS»

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

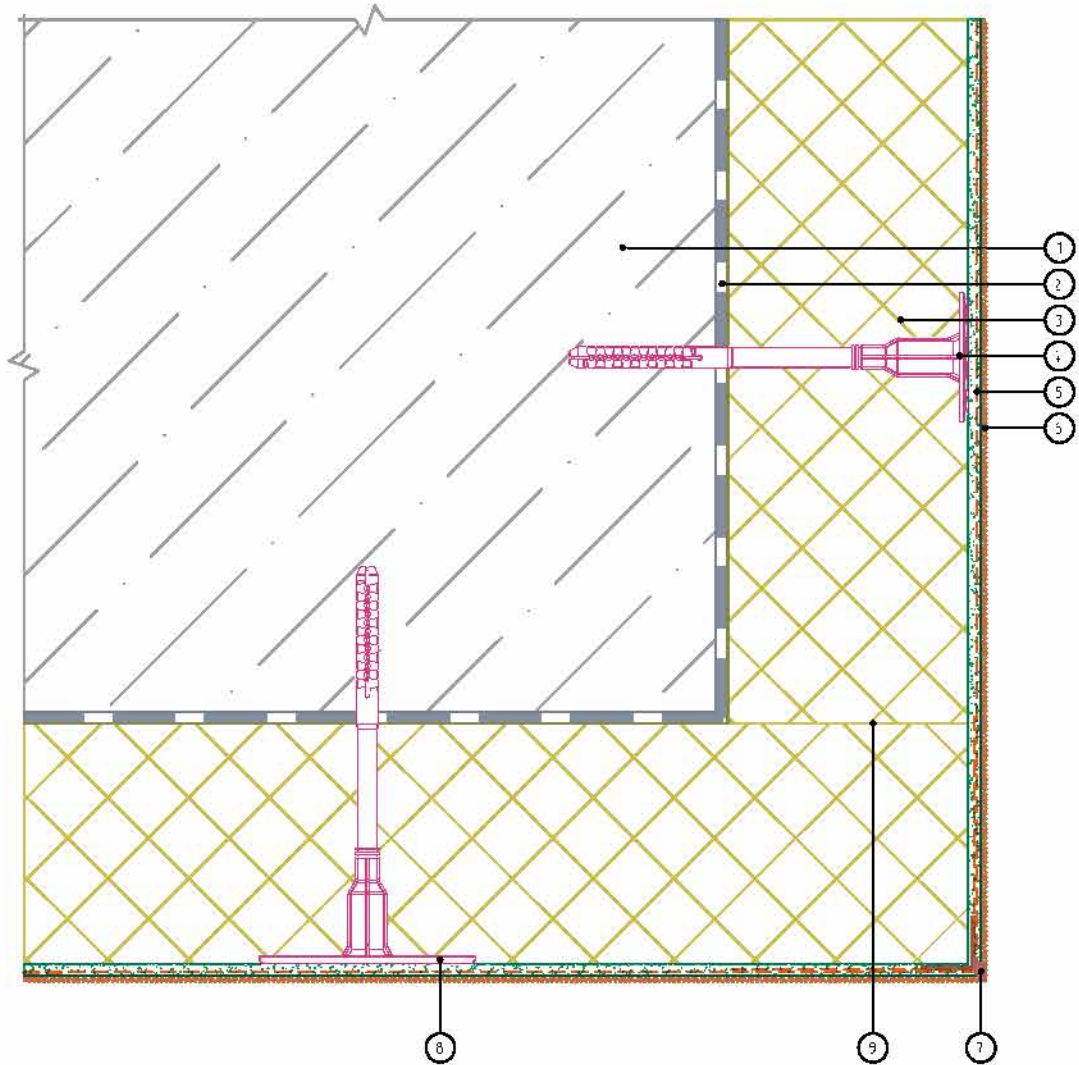


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Узловой элемент с капельником 8. Расширительный тарельчатый элемент тарельчатого дюбеля 9. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам) |
|---|--|

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.2

10.2

10.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

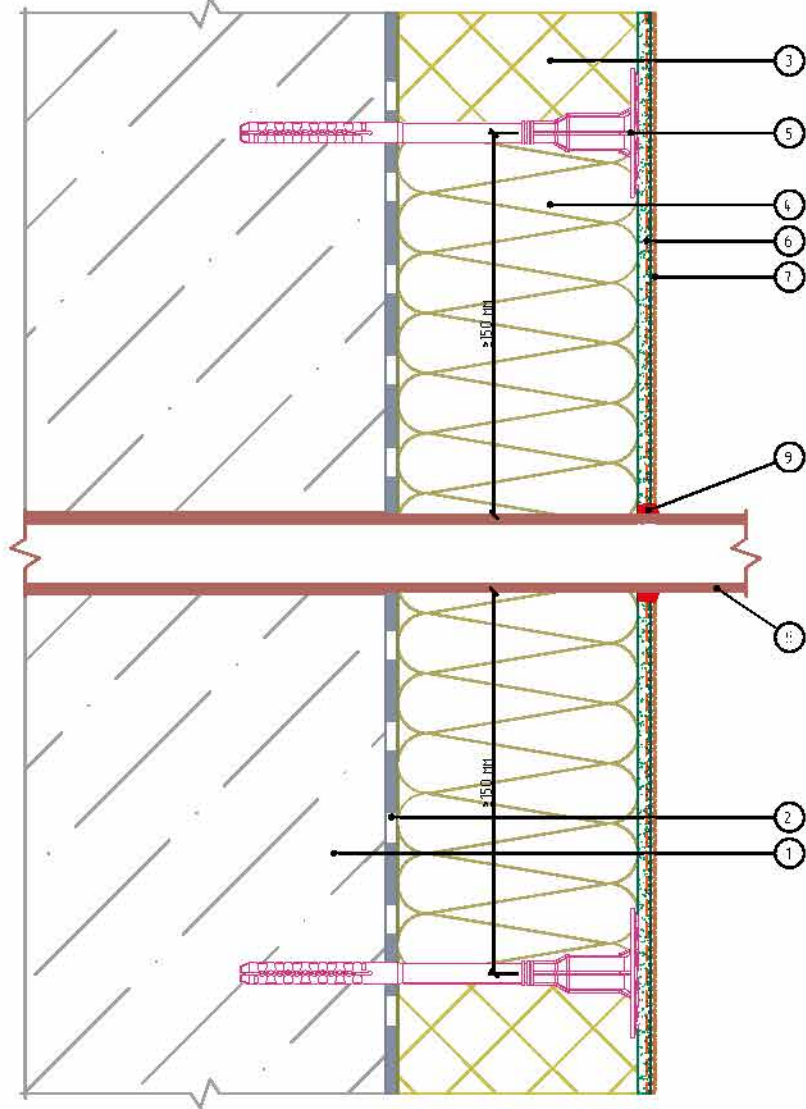
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание | 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Элемент проходящий через систему |
| 4. Минераловатная плита | 9. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый 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 EPS»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

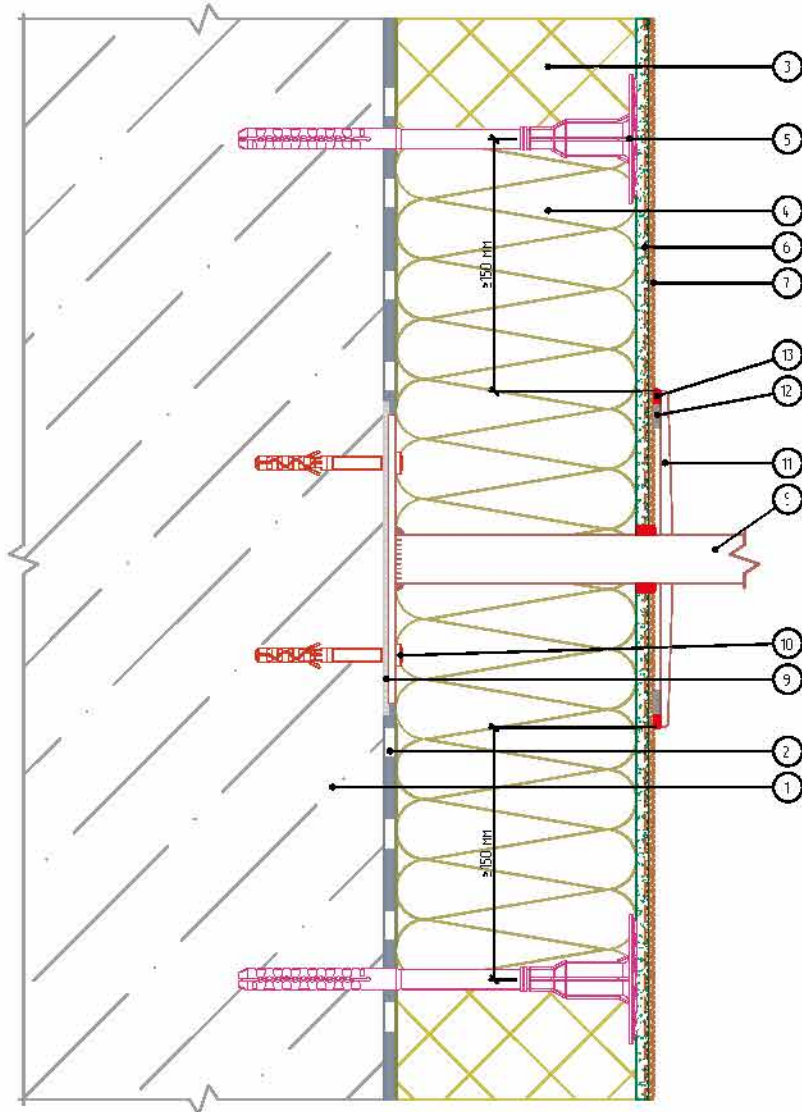


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Выносной элемент |
| 2. Клеевой слой | 9. Паронитовая прокладка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 10. Дюбель-гвоздь |
| 4. Минераловатная плита | 11. Декоративная накладка выносного элемента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 12. Уплотнительная лента |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Фасадный герметик |
| 7. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

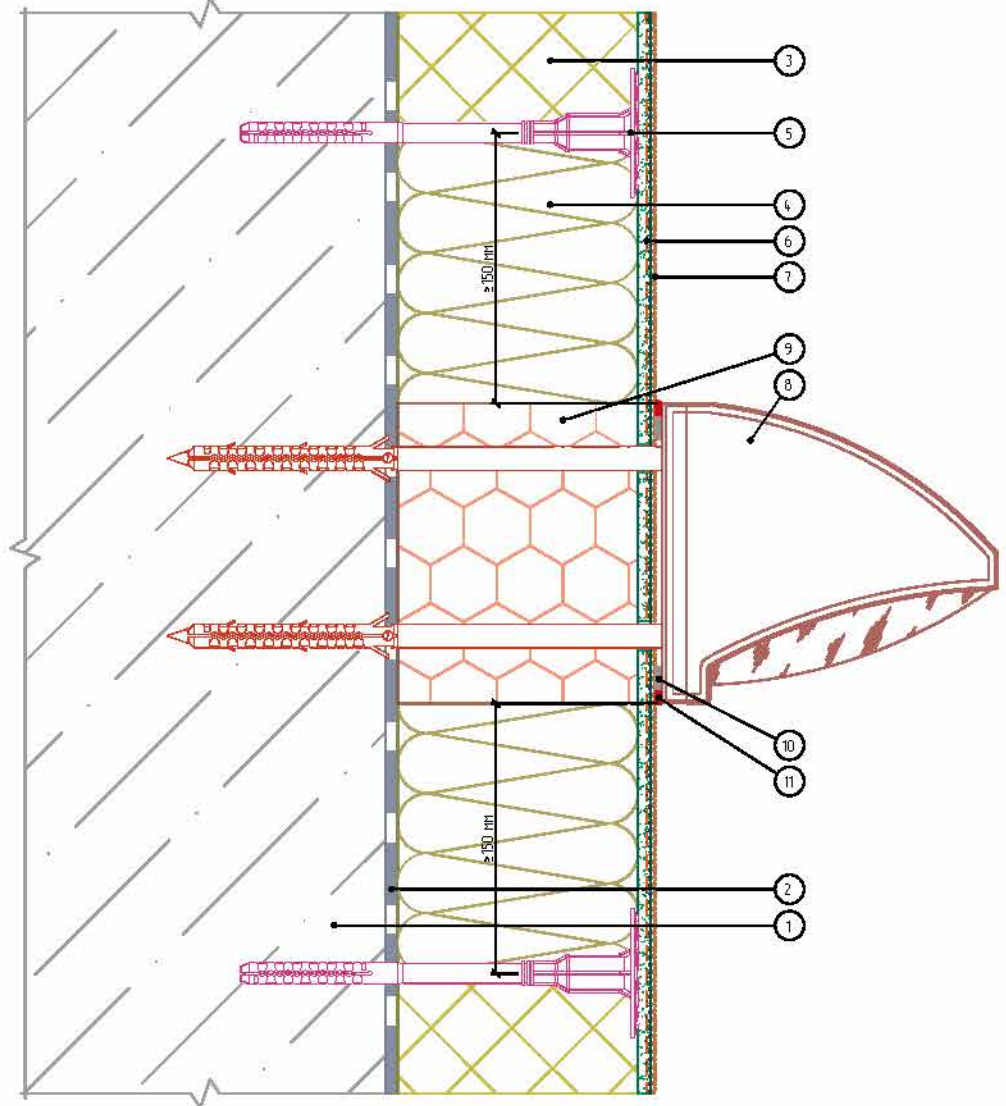


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Осветительный прибор |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Экструдированный полистирол |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к осветительному прибору

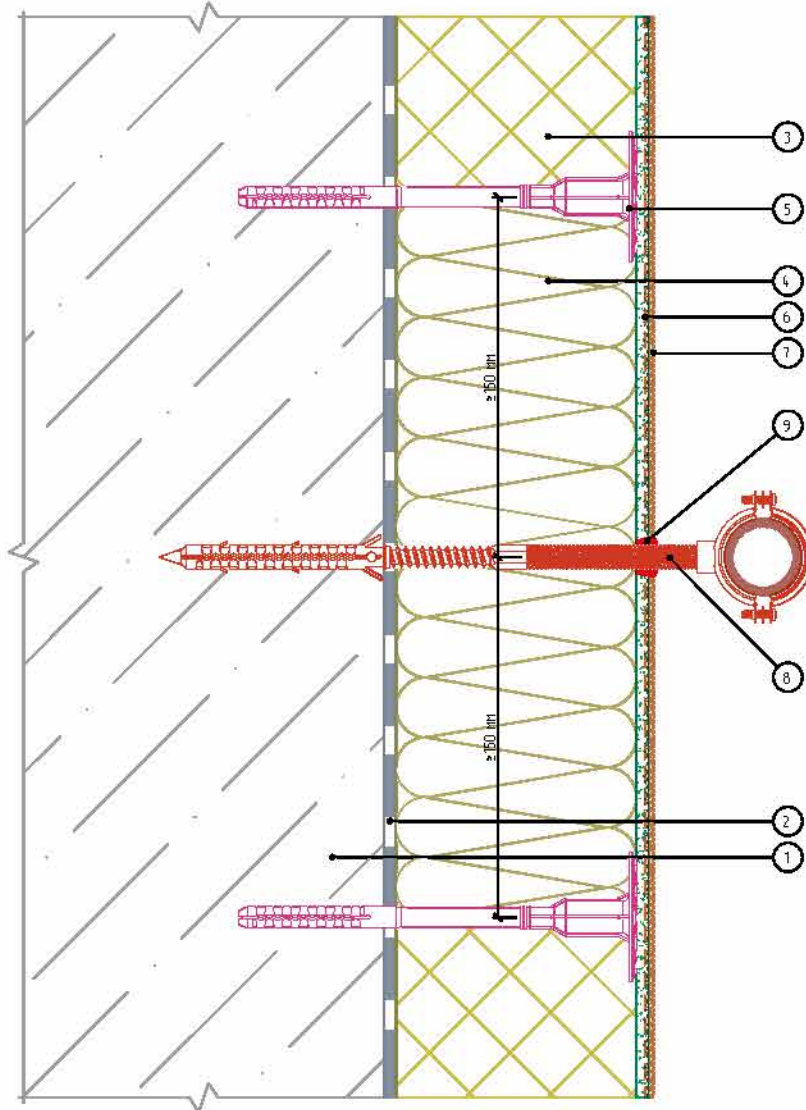


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Основа | 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Выносной элемент внешних коммуникаций |
| 4. Минераловатная плита | 9. Фасадный герметик |
| 5. Тарельчатый 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 EPS»

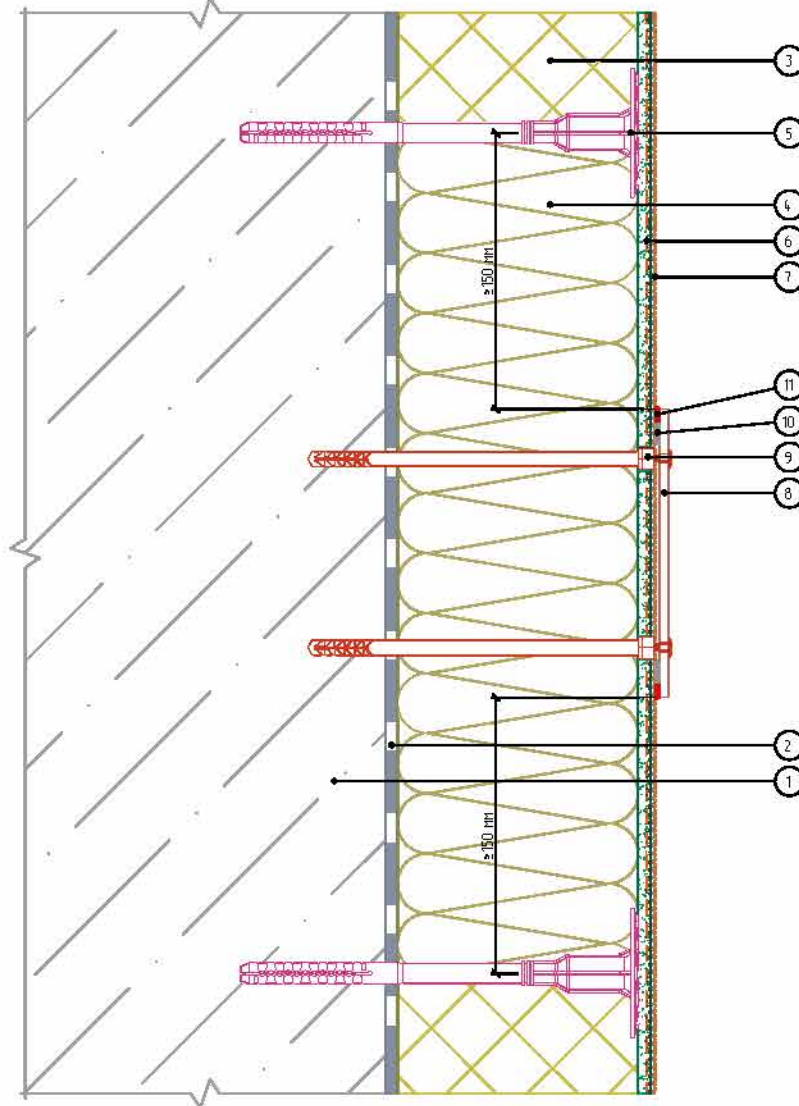
Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Информационная табличка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Специальный анкерный элемент |
| 4. Минераловатная плита | 10. Уплотнительная лента |
| 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 EPS»

Примыкание системы к информационным табличкам



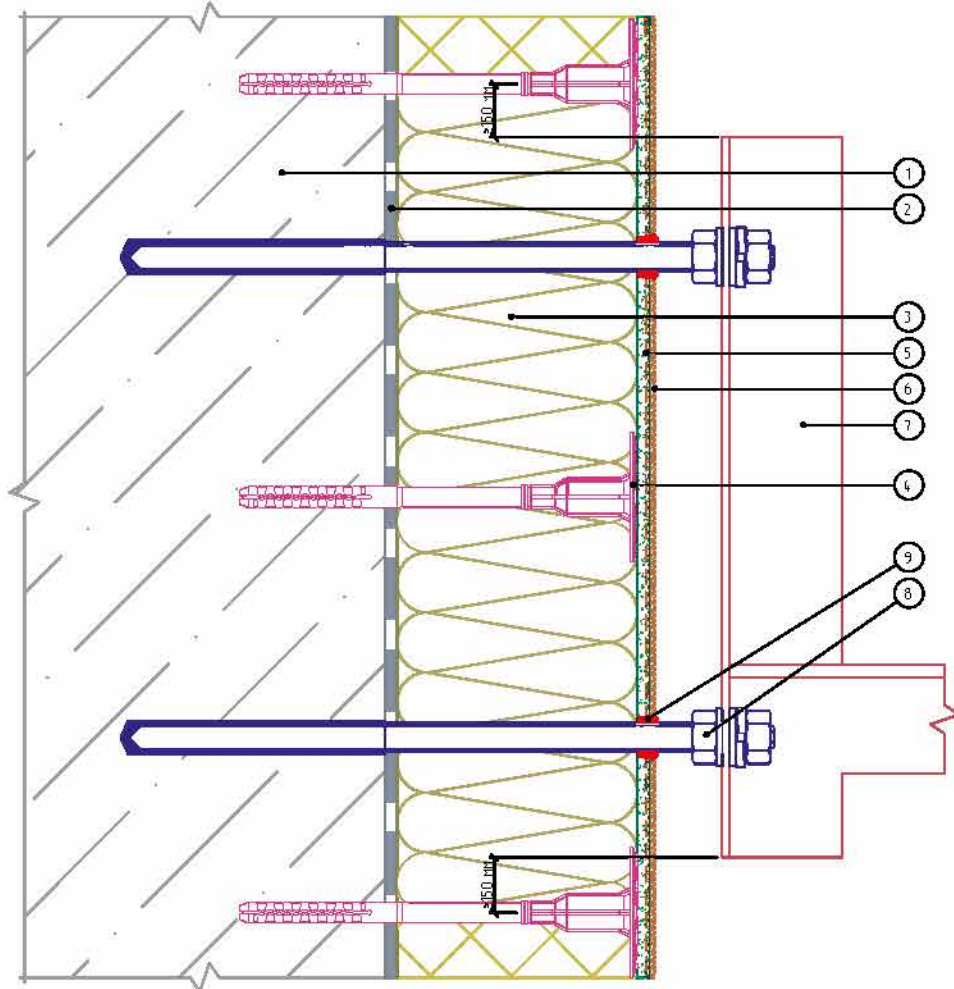
BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	11.5	11.8

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	11.6	11.8

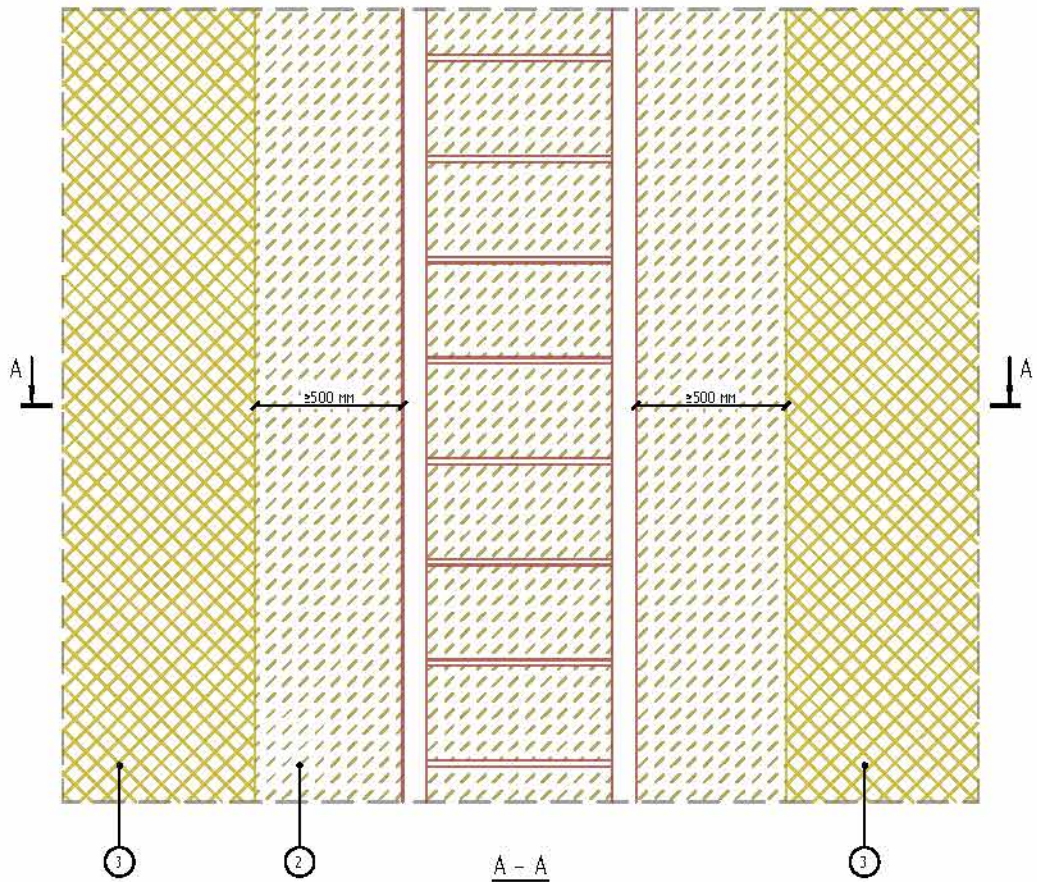
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.



1. Основание
2. Минераловатная плита
3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы в районе примыкания к пожарной лестнице

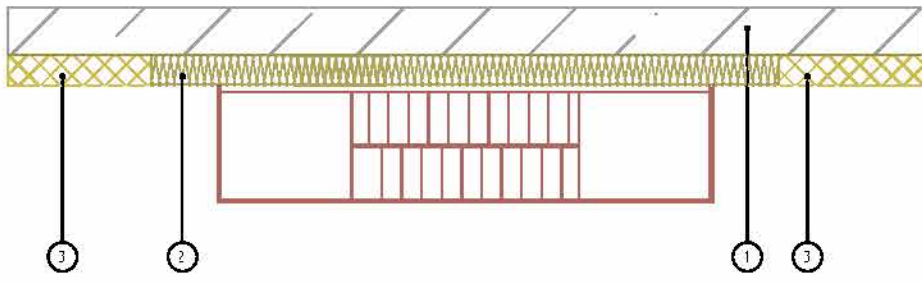
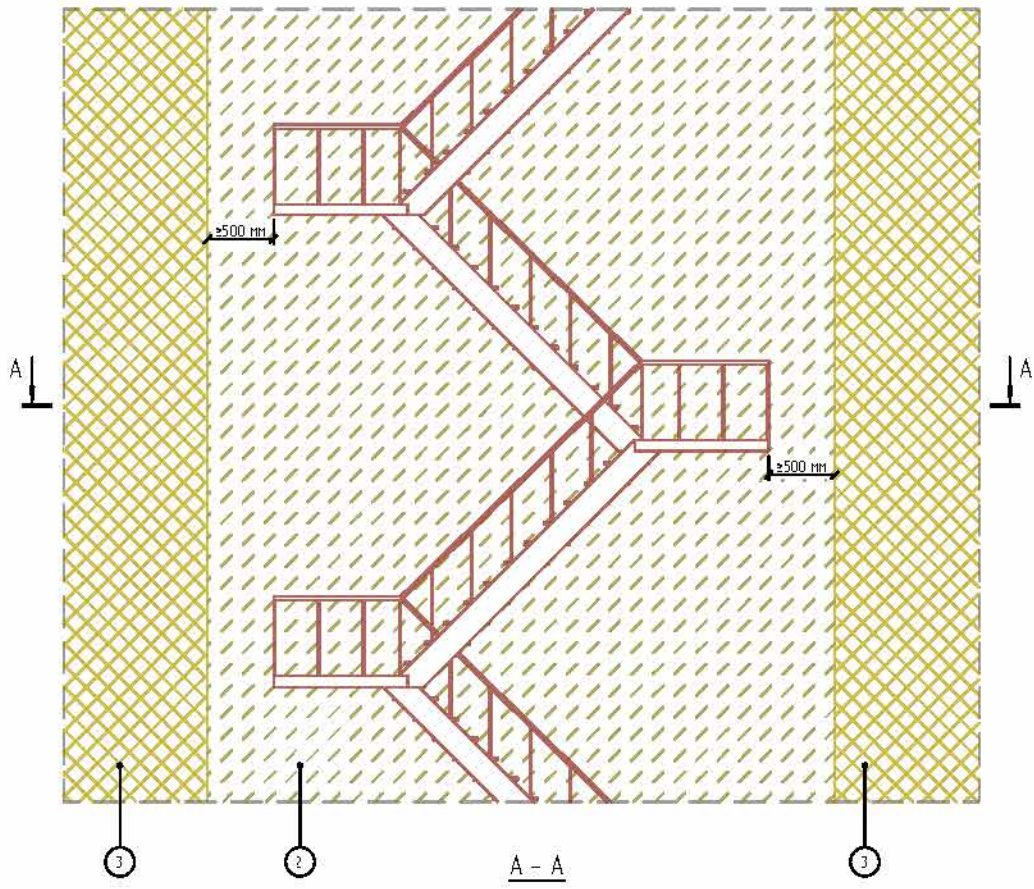


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	117	118
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



- 1. Основание
- 2. Минераловатная плита
- 3. Пенополистирол (ППС-16Ф)

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство системы в районе примыкания к наружной маршевой лестнице

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

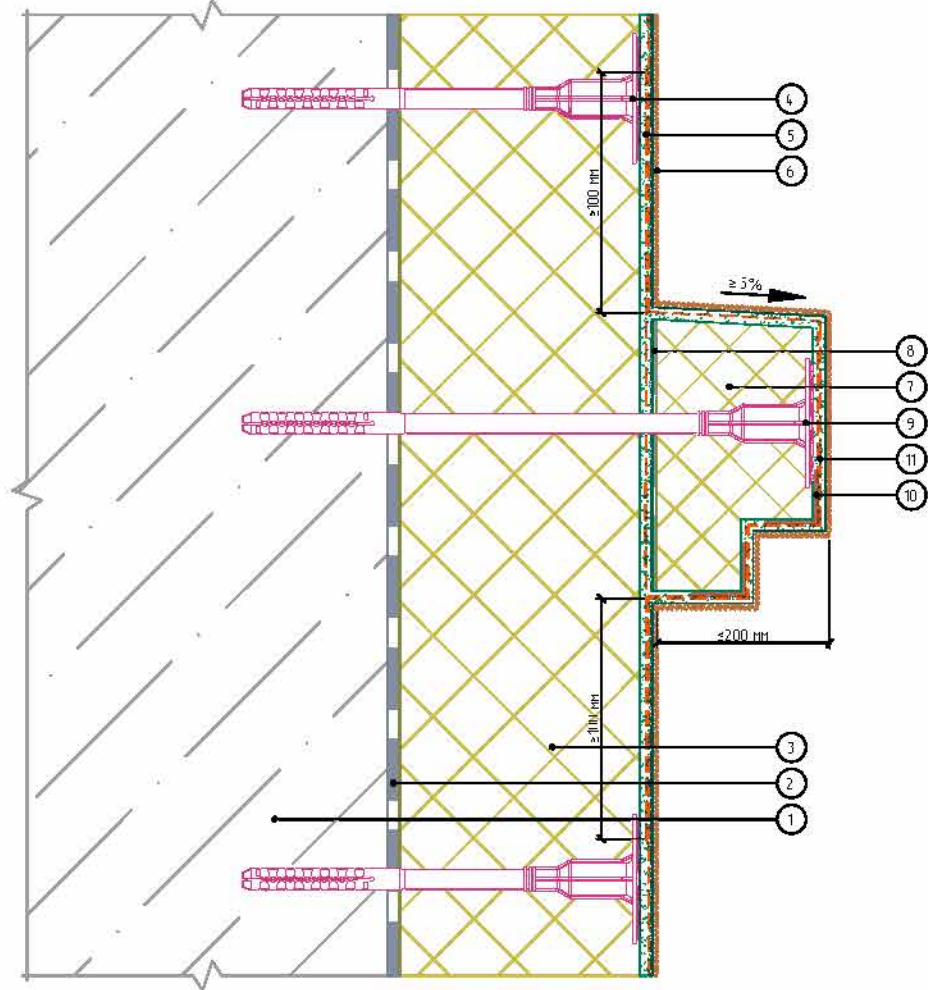
Стадия	Лист	Листов
	11.8	11.8
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Легкий декоративный элемент |
| 2. Клеевой слой | 8. Клеевой слой декоративного элемента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Крепление декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Армированный слой декоративного элемента |
| 6. Декоративная штукатурка | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1

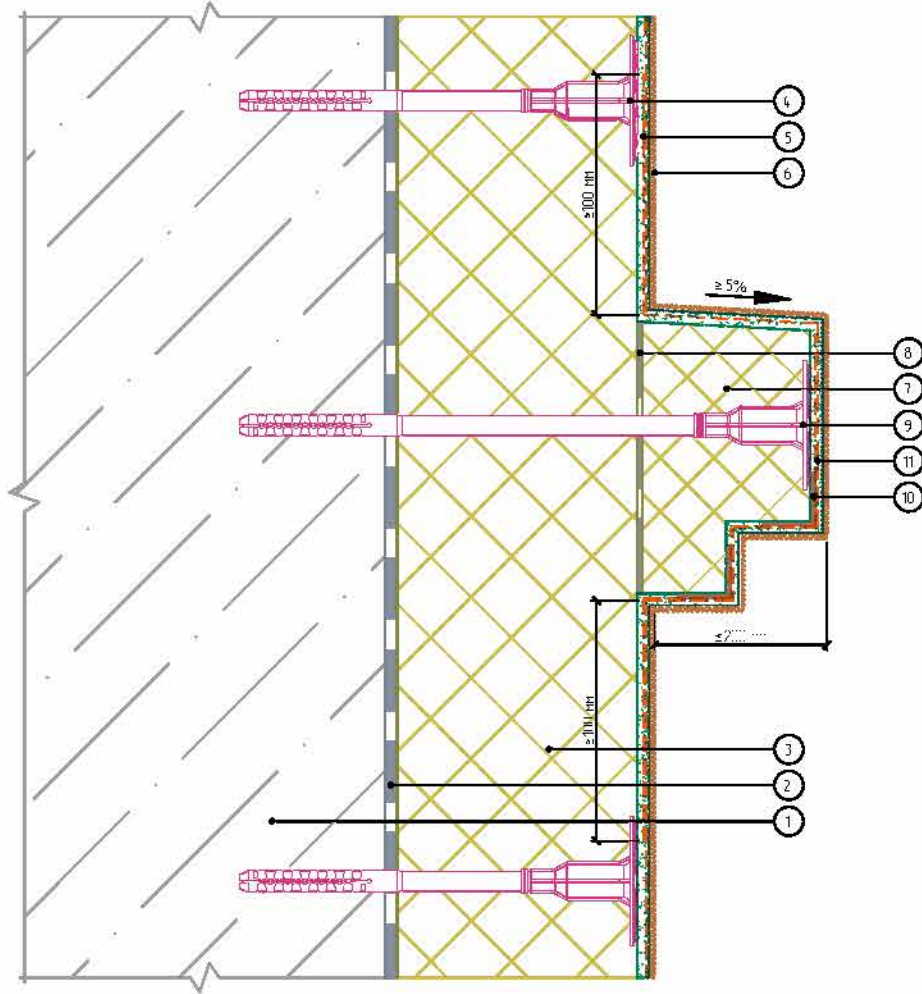


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка. | <ol style="list-style-type: none"> 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Узловой элемент с сеткой 11. Армированный слой декоративного элемента. |
|--|--|

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

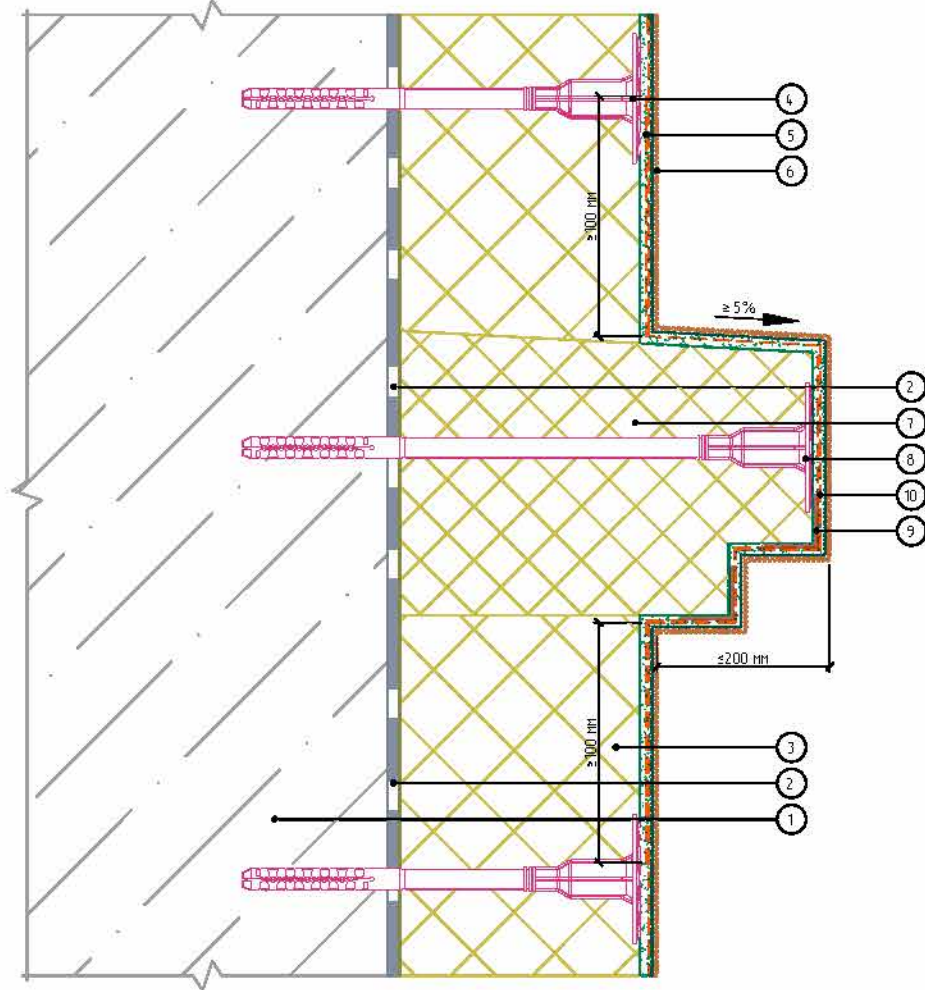
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ul style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Легкий декоративный элемент 8. Крепление декоративного элемента 9. Угловой элемент с сеткой 10. Армированный слой 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 EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3



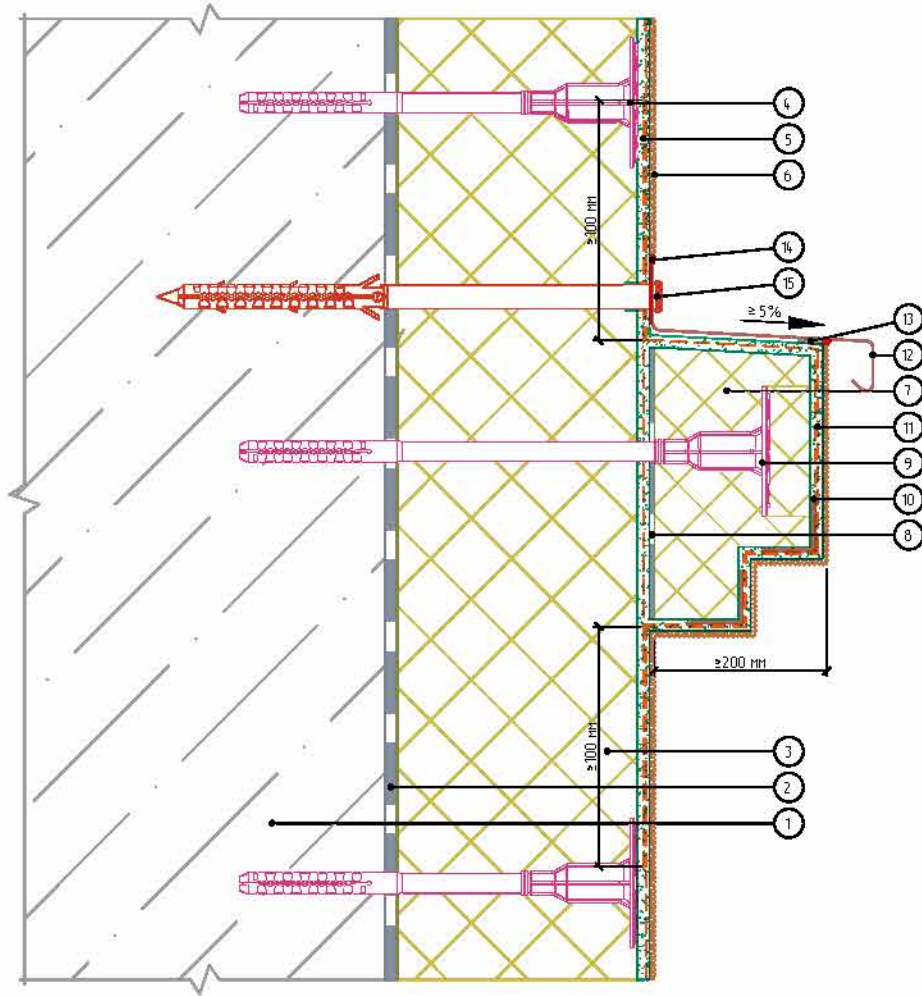
BAUMIT EPS

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	123	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 9. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 10. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 11. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Отлив |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента |
| 6. Декоративная штукатурка | 14. Фасадный герметик |
| 7. Легкий декоративный элемент | 15. Анкерный дюбель |
| 8. Клеевой слой декоративного элемента | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

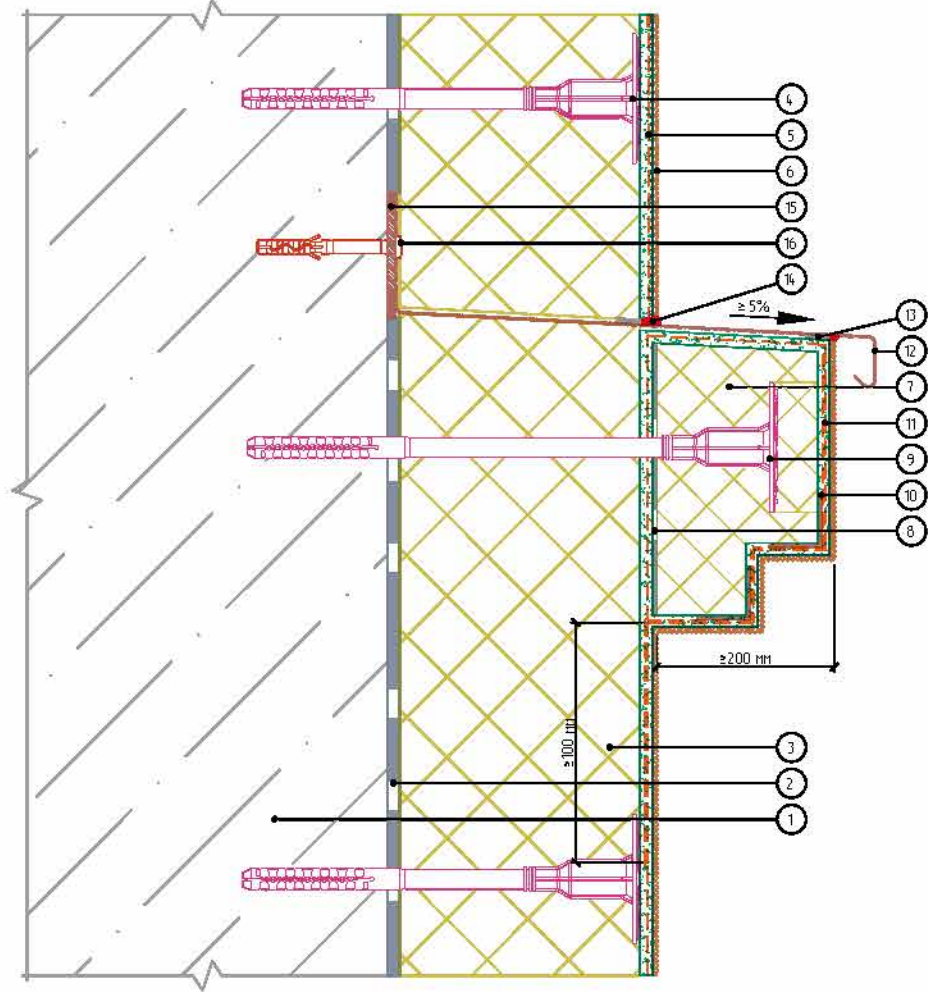


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	12.4	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 9. Крепление декоративного элемента |
| 2. Клеевой слой | 10. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 11. Армированный слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Отлив |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Уплотнительная лента |
| 6. Декоративная штукатурка | 14. Фасадный герметик |
| 7. Легкий декоративный элемент | 15. Компенсатор неровности фасада |
| 8. Клеевой слой декоративного элемента | 16. 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 EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2

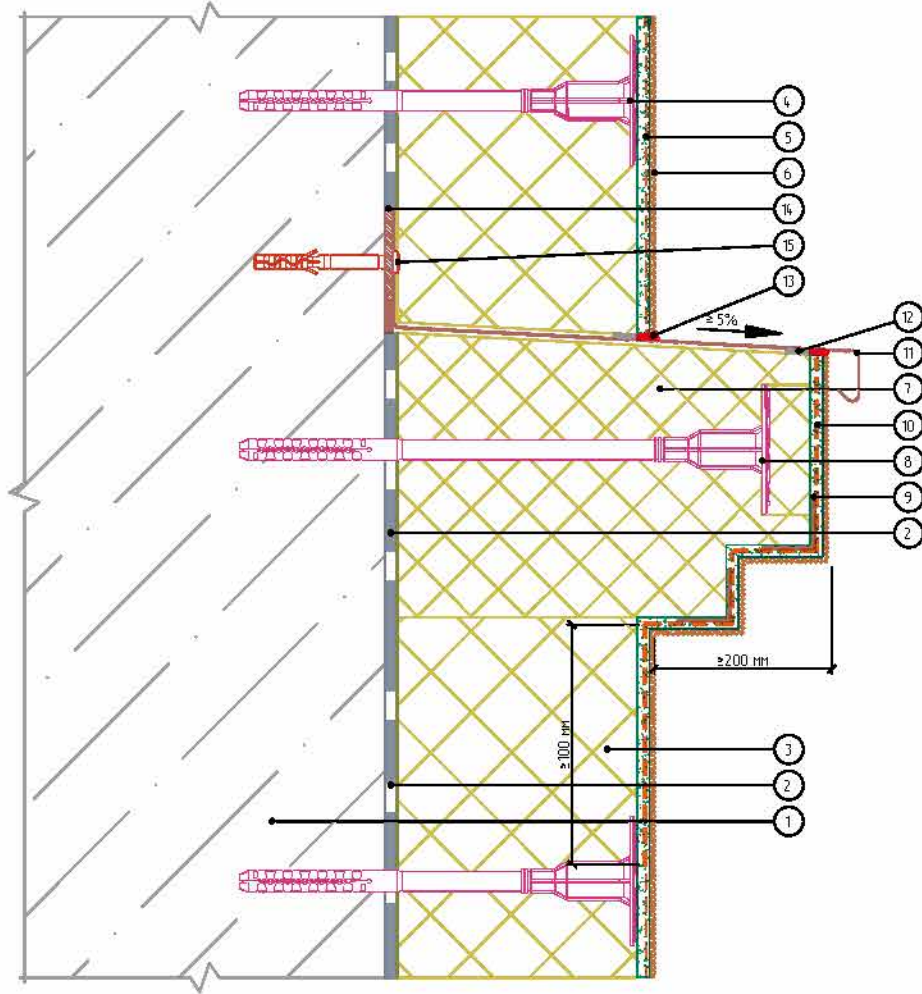


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	125	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 9. Угловой элемент с сеткой |
| 2. Клеевой слой | 10. Армированный слой декоративного элемента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 11. Отлив |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Уплотнительная лента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 13. Фасадный герметик |
| 6. Декоративная штукатурка | 14. Компенсатор неровности фасада |
| 7. Легкий декоративный элемент | 15. Анкерный дюбель |
| 8. Крепление декоративного элемента | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	12.6	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

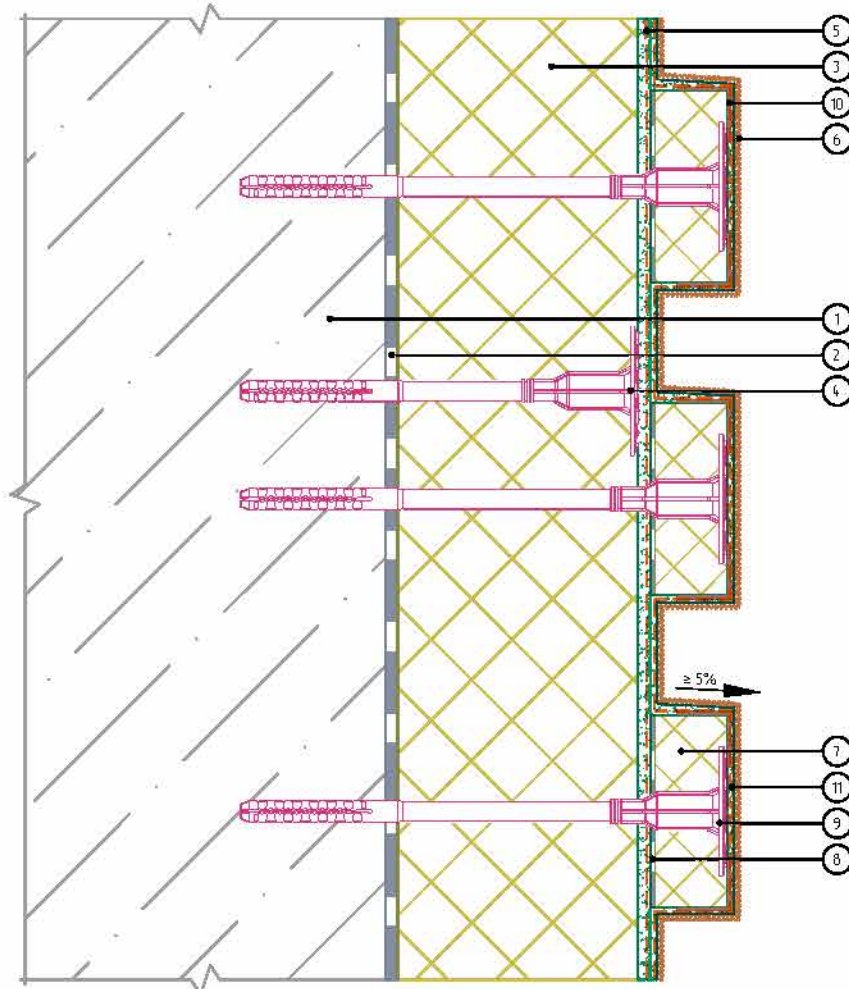
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Угловой элемент с сеткой 11. Армированный слой 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 EPS»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1



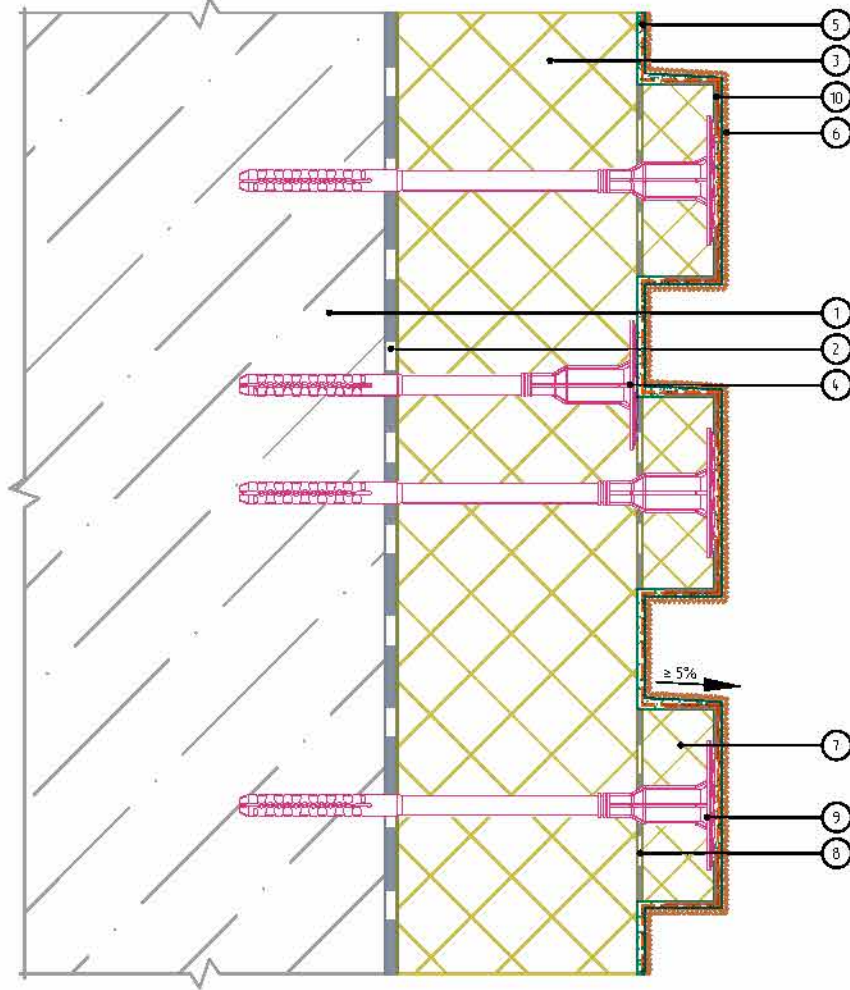
BAUMIT EPS

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	12.7	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Легкий декоративный элемент |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. Клеевой слой декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Крепление декоративного элемента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Угловой элемент с сеткой |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2

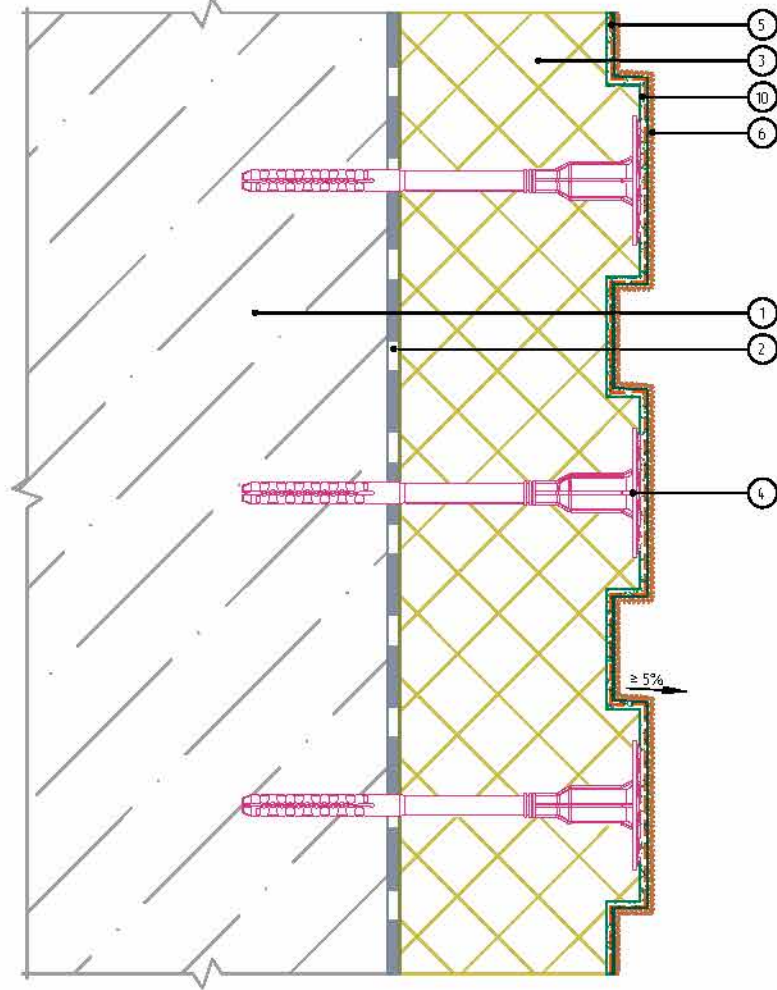


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.8	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна. |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | |
| 4. Трельчатый 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 EPS»

Устройства декоративных элементов (руст)

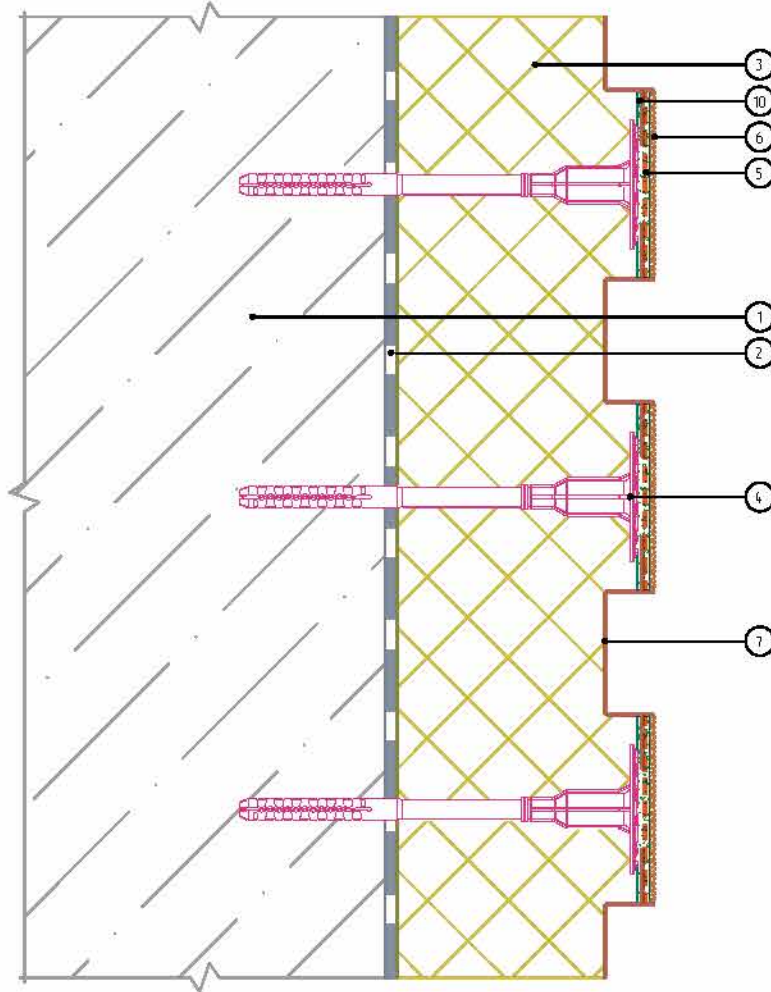


BAUMIT EPS

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.9	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка 7. Профиль рустовочный |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

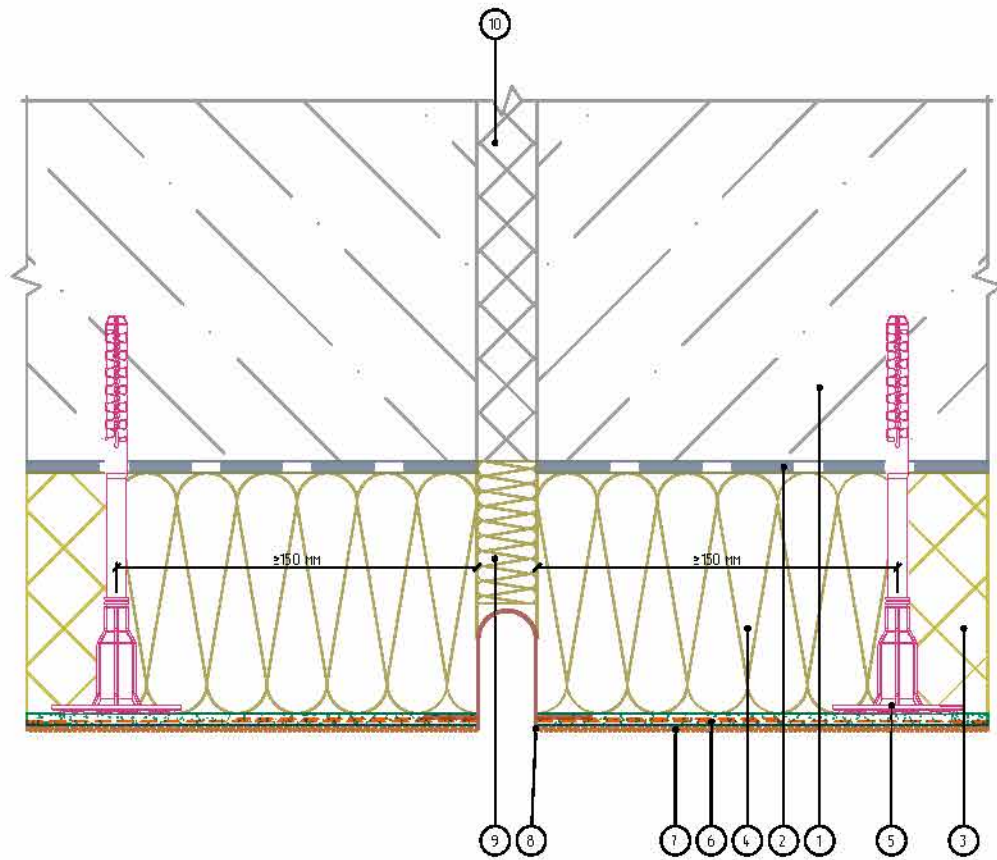
Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	12.10	12.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ul style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Профиль для деформационного шва сплошной 9. Вставка из теплоизоляционной плиты 10. 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 EPS»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля

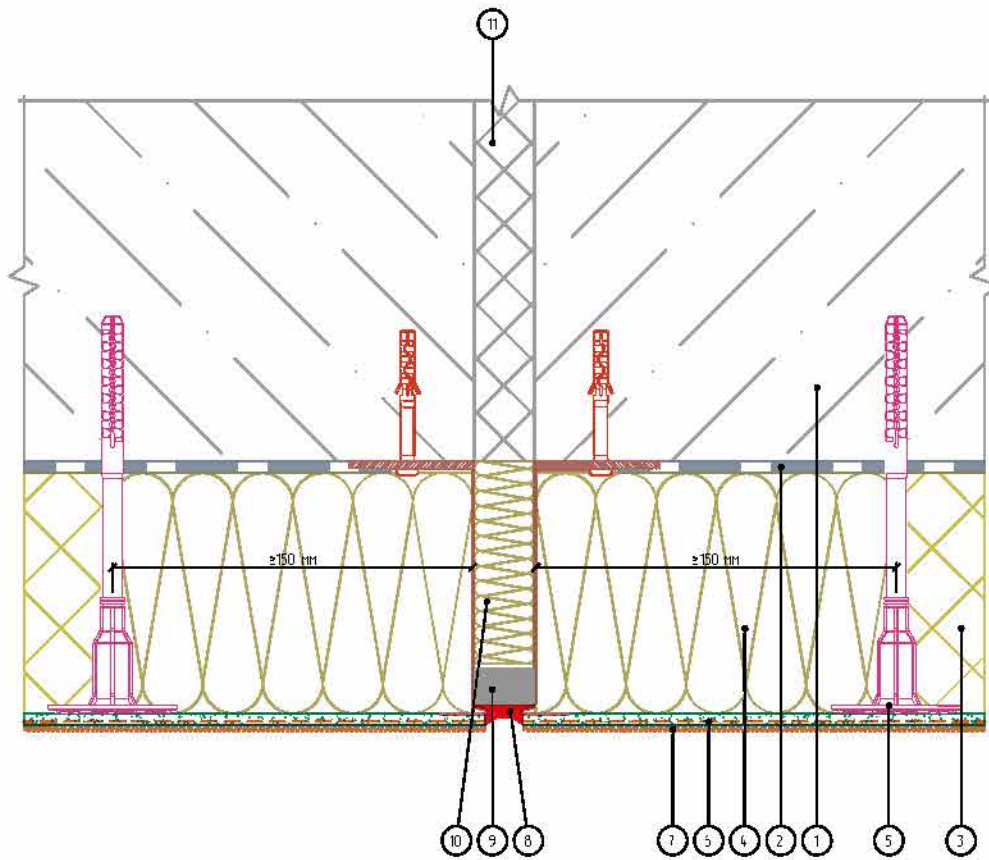


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.1	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Фасадный герметик |
| 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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

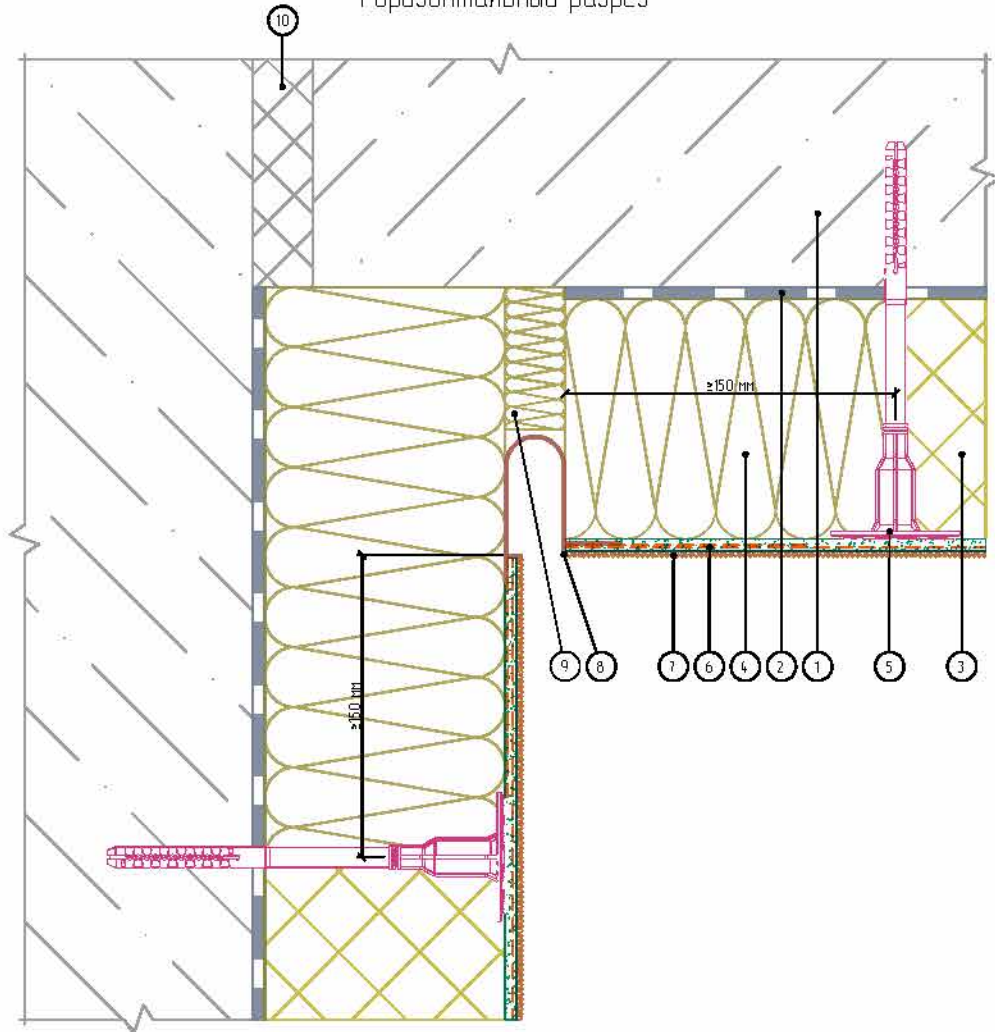
Стадия	Лист	Листов
	13.2	13.5

13.2

13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Профиль для деформационного шва сплошной |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Минераловатная плита | 10. Существующий деформационный шов |
| 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 EPS»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

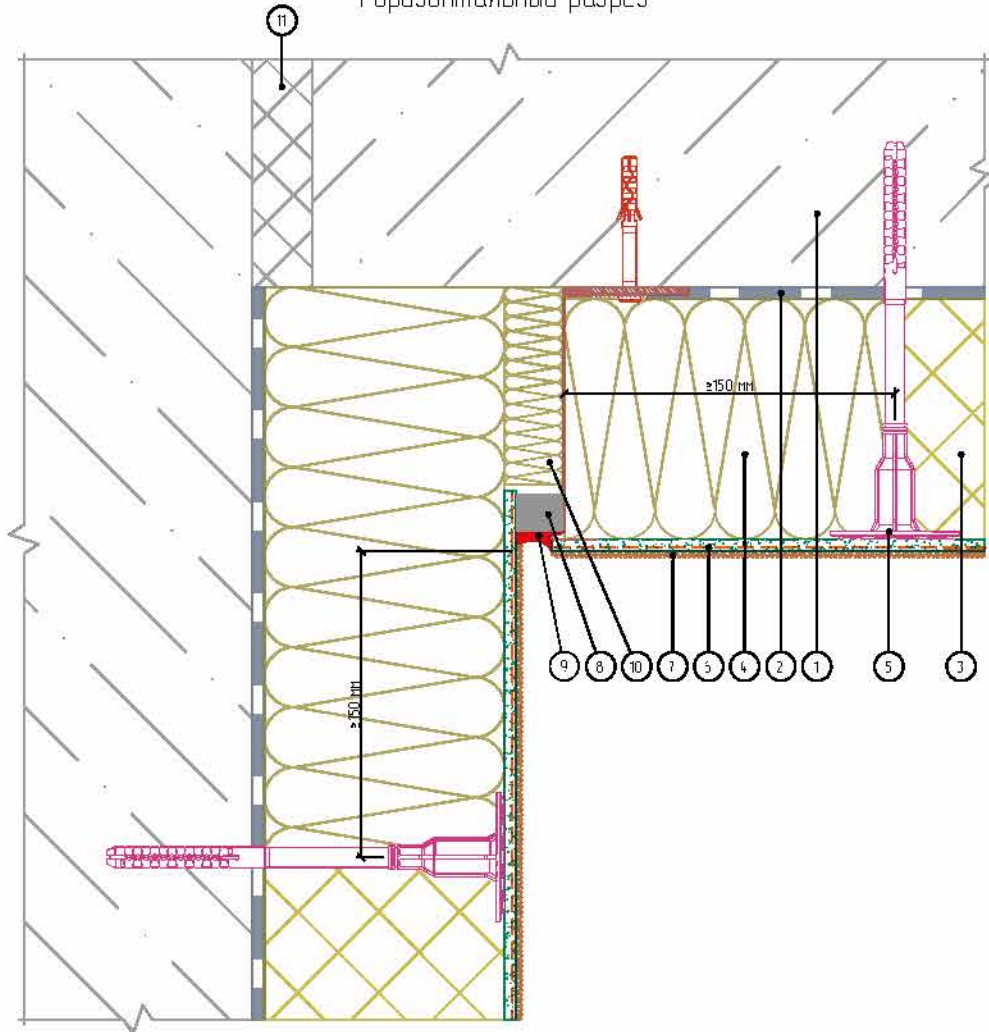


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.3	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 9. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита | 10. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 5. Тарельчатый дюбель | 11. Существующий деформационный шов |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.4	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

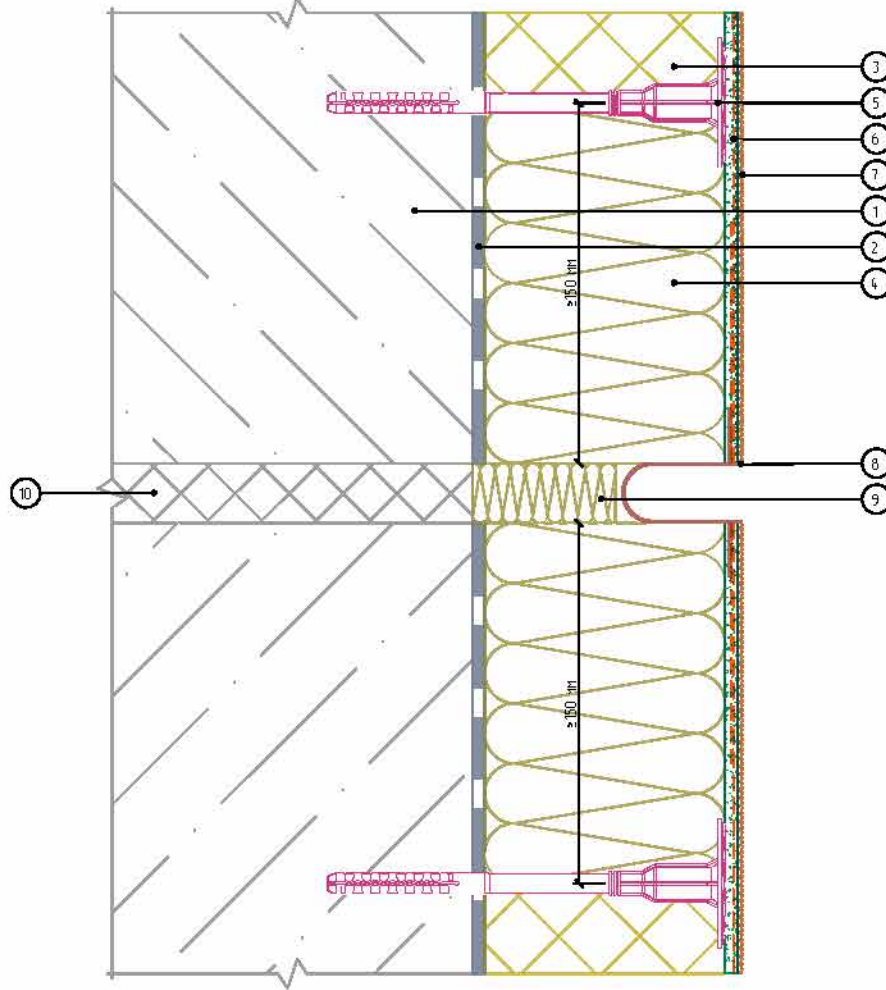
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ul style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Профиль для деформационного шва сплошной 9. Вставка из теплоизоляционной плиты 10. 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 EPS»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

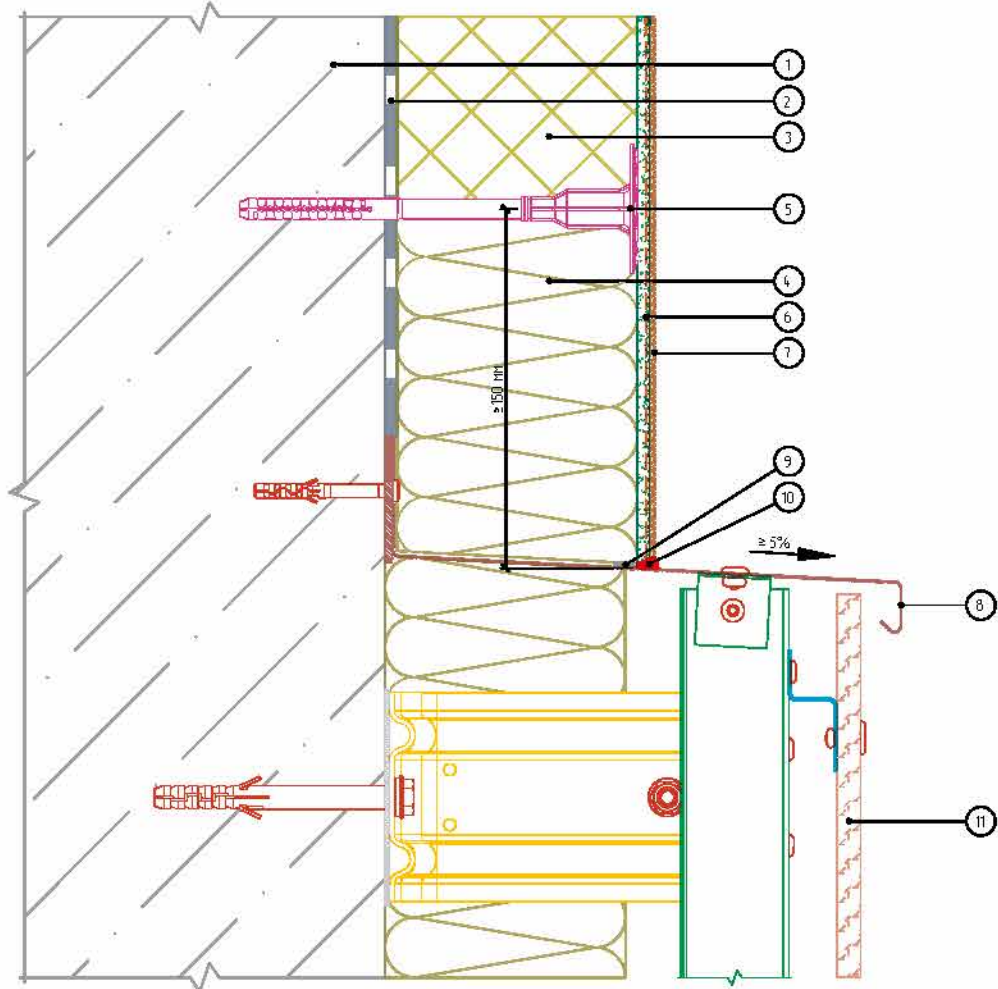


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	13.5	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Отлив из оцинкованной окрашенной стали 9. Уплотнительная лента 10. Фасадный герметик 11. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
|--|---|

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	14.1	14.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

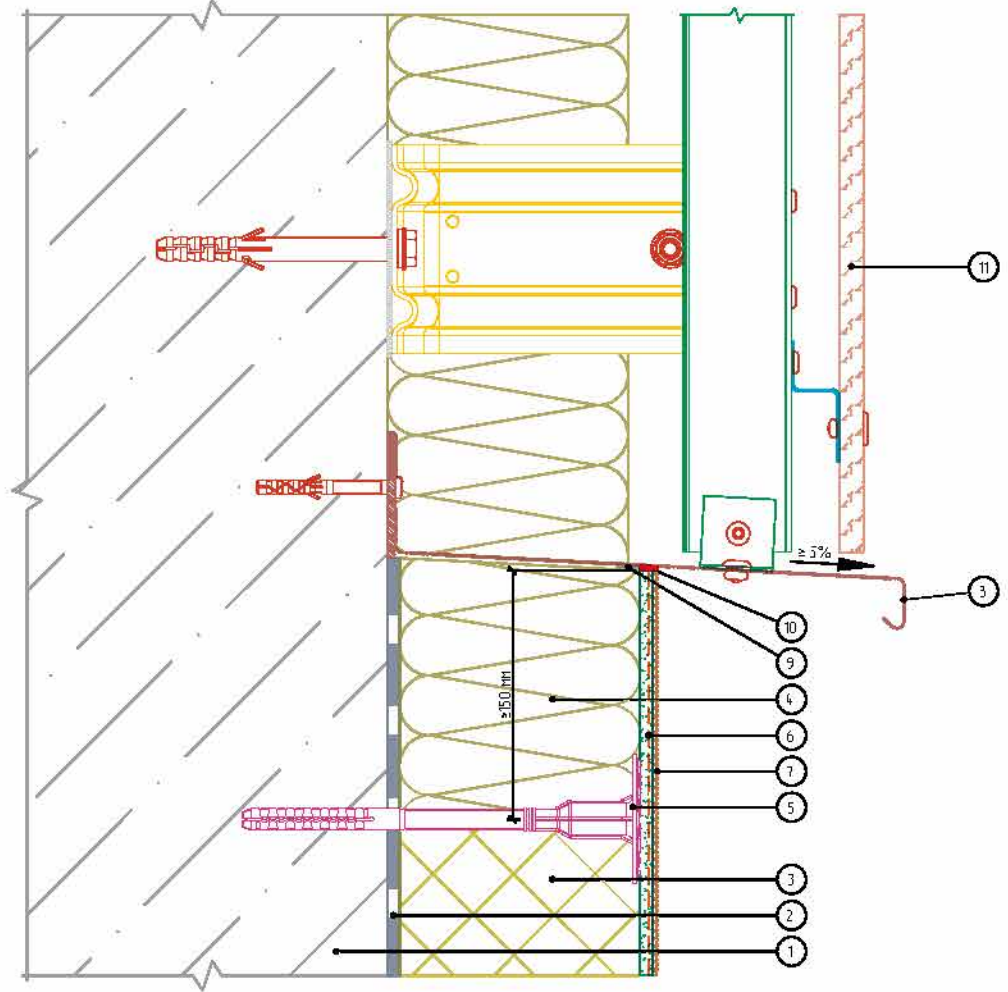
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Отлив из оцинкованной окрашенной стали 9. Уплотнительная лента 10. Фасадный герметик 11. 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 EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

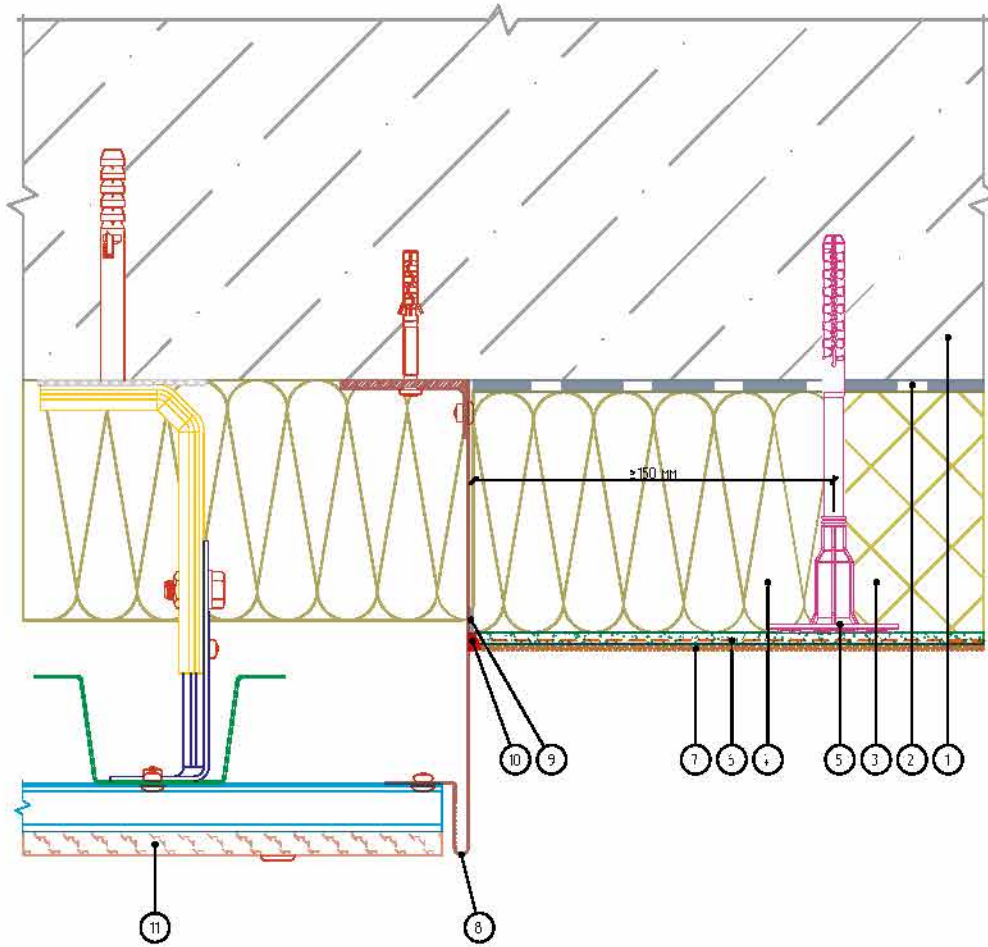


BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	14.2	14.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 7. Декоративная штукатурка 8. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали 9. Уплотнительная лента 10. Фасадный герметик 11. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
|--|--|

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	14.3	14.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

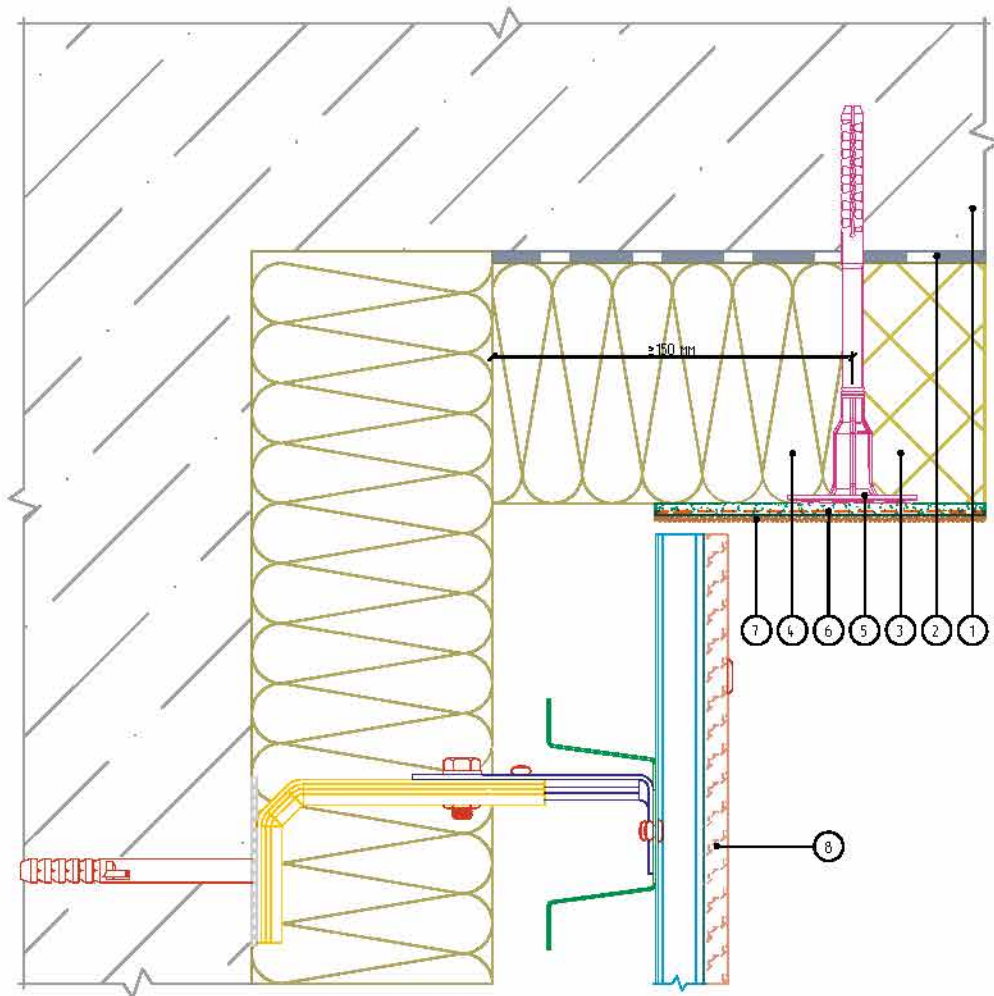
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна. |
| 2. Клеевой слой | 7. Декоративная штукатурка |
| 3. Пенополистирол (ППС-16Ф) | 8. ГКЛ с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
| 4. Минераловатная плита | |
| 5. Тарельчатый дюбель | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT EPS»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT EPS

Стадия	Лист	Листов
	14.4	14.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная
«BAUMIT Mineral»
с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из
минеральной ваты

Шифр: VM190123

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



РАЗРАБОТАНО:
Генеральный директор
ООО «Центр Фасадных Систем»
Алехин 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	Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки	3.2
6	Схема нанесения клея на минераловатные плиты	3.3
7	Схема нанесения клея на минераловатные плиты-ламели	3.4
8	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	3.3
9	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	3.4
10	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 1)	3.5
11	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены (Вариант 2)	3.6
12	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	3.9
13	Схема монтажа армирующей сетки	3.10
14	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	3.11
15	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	3.12
16	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	4.1
17	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.2
18	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.3
19	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.4
20	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.5
21	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	4.6
22	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	4.7
23	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	4.8
24	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)	4.9
25	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)	4.10
26	Установка цокольного профиля	5.1
27	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата:

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
28	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	5.3
29	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	5.4
30	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	5.5
31	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	5.6
32	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.7
33	Примыкание системы к выступающему цоколю	5.8
34	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	5.9
35	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.10
36	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.11
37	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.12
38	Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	5.13
39	Варианты отделки цоколя 1-4	5.14
40	Варианты отделки цоколя 5-8	5.15
41	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	6.1
42	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	6.2
43	Примыкание системы к скатной кровле сверху	6.3
44	Примыкание системы к плоской кровле	6.4
45	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	6.5
46	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	6.6
47	Устройства системы на парапете	6.7
48	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	7.1
49	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	7.2
50	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	7.3
51	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4	7.4
52	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	7.5
53	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	7.6
54	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	7.7

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
55	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4	7.8
56	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	7.9
57	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	7.10
58	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	7.11
59	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4	7.12
60	Формирование системы на узлах проемов	7.13
61	Примыкание системы к оконным проемам	7.14
62	Примыкание системы к оконным проемам	7.15
63	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	7.16
64	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	7.17
65	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б	7.18
66	Примыкание к витражу. Верхний откос	8.1
67	Примыкание к витражу. Боковой откос	8.2
68	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	9.1
69	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.2
70	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	9.3
71	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	9.4
72	Примыкание системы к балконной плите снизу	9.5
73	Примыкание системы к балконной двери	9.6
74	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	10.1
75	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол	10.2
76	Примыкание системы к элементу проходящему через систему	11.1
77	Примыкание системы к выносному элементу крепления	11.2
78	Примыкание системы к осветительному прибору	11.3
79	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	11.4
80	Примыкание системы к информационным табличкам	11.5
81	Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose	11.6
82	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	12.1

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата:

Инв. N подл.

Содержание

№	Наименование	Лист
83	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2	12.2
84	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3	12.3
85	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1	12.4
86	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	12.5
87	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3	12.6
88	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1	12.7
89	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2	12.8
90	Устройства декоративных элементов (руст)	12.9
91	Устройства декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного	12.10
92	Устройства вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля	13.1
93	Устройства вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	13.2
94	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля	13.3
95	Устройства углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля	13.4
96	Устройства горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля	13.5
97	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	14.1
98	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	14.2
99	Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости	14.3
100	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем узлу	14.4

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 Mineral»		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стандия	Лист	Листов
							21	218
						 BAUMIT Mineral www.baumit.com		
						ООО «Баумит» www.baumit.ru		

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:					

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»						
Описание систем						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



BAUMIT 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 Mineral»		
						Описание систем		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
 BAUMIT Mineral						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 мелящих минеральных штукатурок перед нанесением штукатурок BAUMIT на минеральной или полимерной основе, а также красок BAUMIT. Укрепляет мелящие 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 ProContract» – 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 Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Страниц	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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

baumit.com

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

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

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 Mineral»					
Описание систем					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT Mineral baumit.com			Стадия	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 зубчатый 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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	27	2.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

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

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 Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT 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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

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

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

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 Mineral»

Описание систем



BAUMIT Mineral

Страница	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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Страница	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, 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 Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

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 равноплоткостных 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,

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	2.13	2.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

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 подосу 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 Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

baumit.com

Страница	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 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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	2.15	2.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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

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 проектом 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 Mineral»

Описание систем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
 BAUMIT Mineral baumit.com							ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Условные обозначения



Бетон



Кирпичная (каменная) кладка



Клеевой состав



Минераловатная плита



Пенополистирол



Экструдированный полистирол



Армированный слой с сеткой из стекловолокна



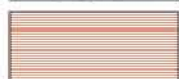
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



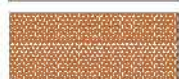
Фасадный герметик



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 Mineral»

Условные обозначения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

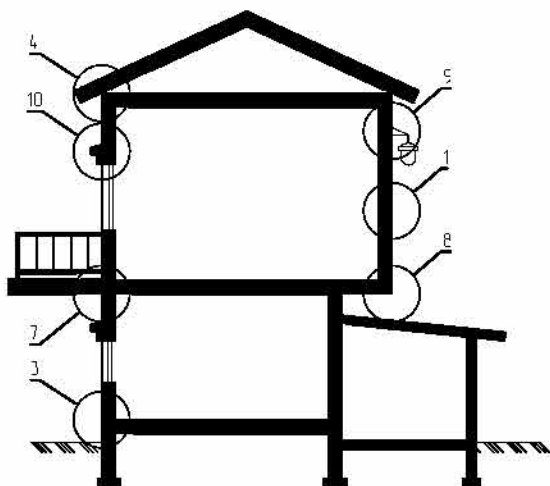


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	2.17	2.18

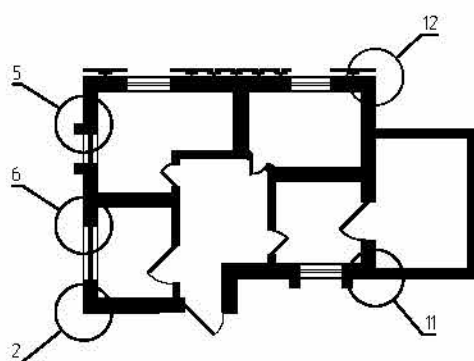
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Схематический разрез типового дома



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

Схематический план типового дома



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Схема расположения типовых узлов системы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

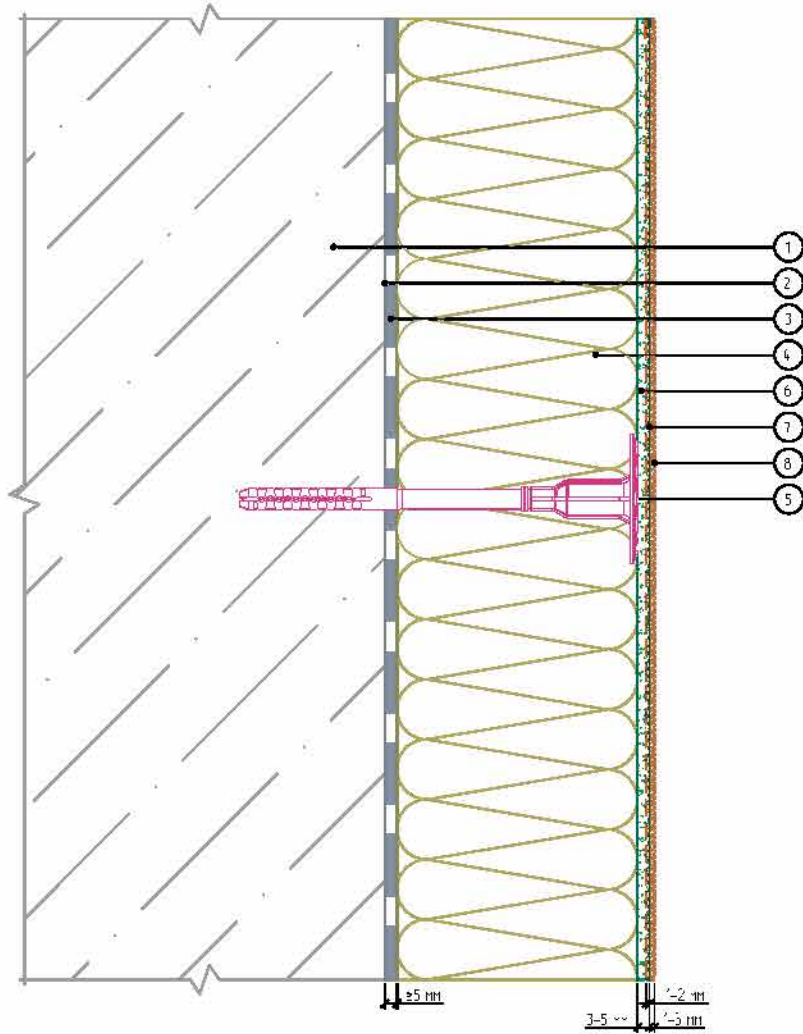


BAUMIT Mineral

Страница	Лист	Листов
	218	218

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Закрепляющая грунтовка (применяется по необходимости) 3. Клеевой слой 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 7. Адгезионная грунтовка (применяется по необходимости) 8. Декоративная штукатурка |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Расположение слоев в системе

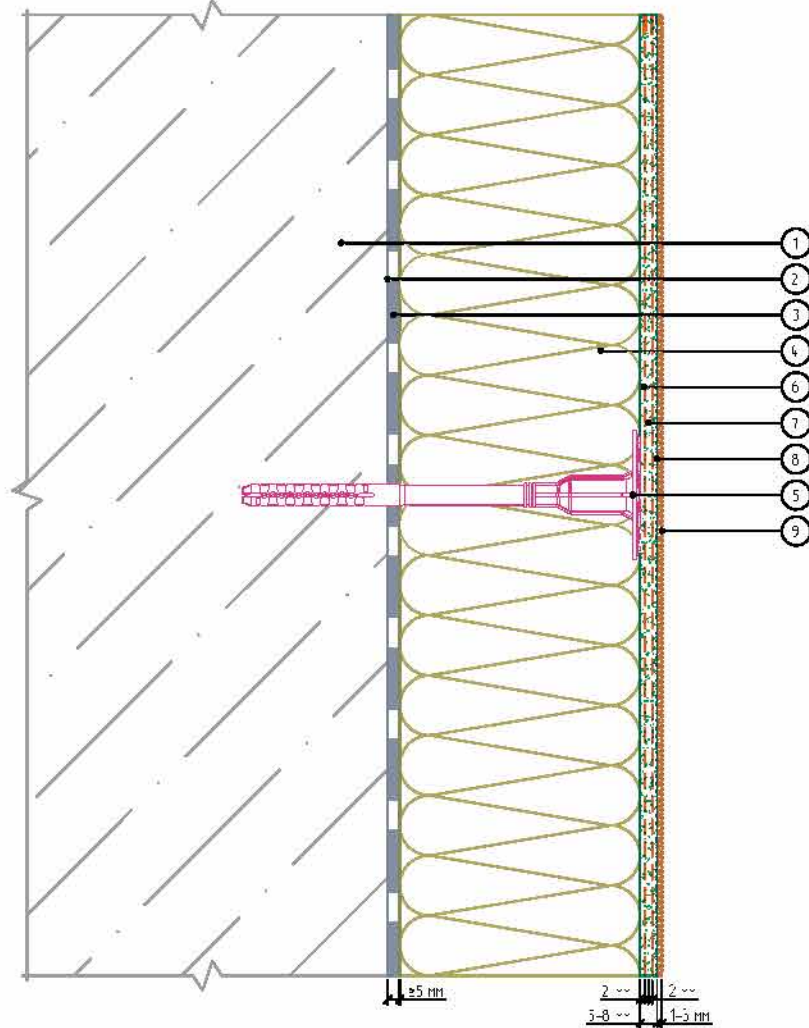


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	3.1	3.12
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Закрепляющая грунтотка (применяется по необходимости) 3. Клеевой слой 4. Минераловатная плита 5. Тарельчатый дюбель | <ol style="list-style-type: none"> 6. Антивандальная сетка 7. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 8. Адгезионная грунтотка (применяется по необходимости) 9. Декоративная штукатурка |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

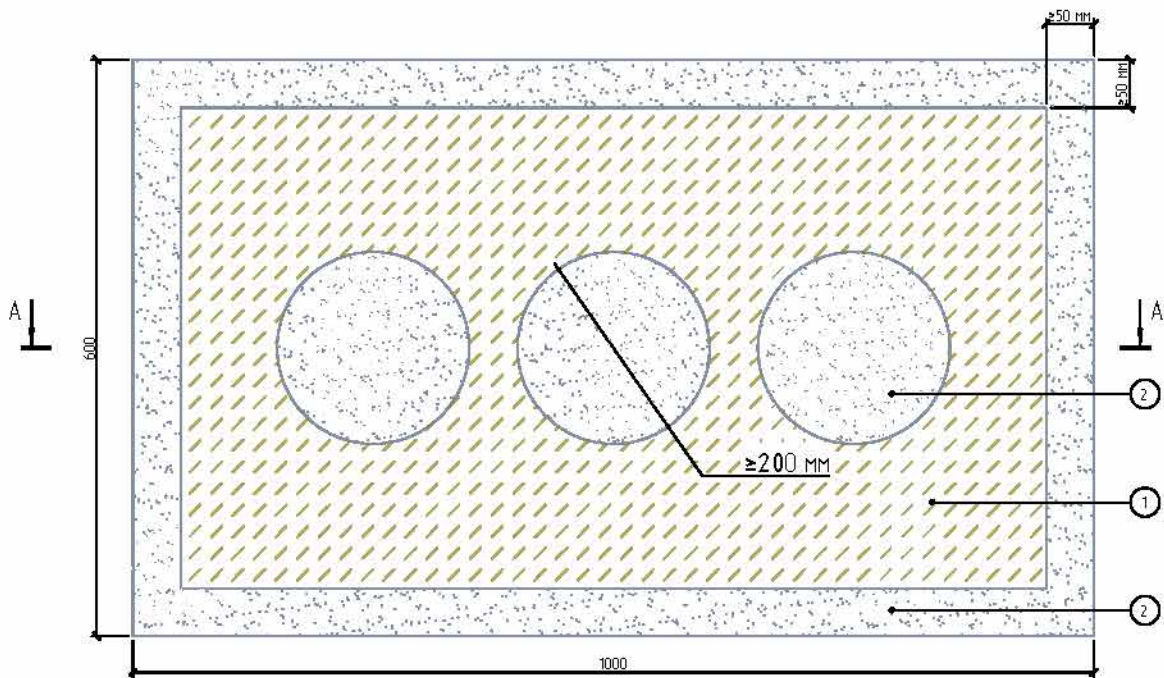
Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки



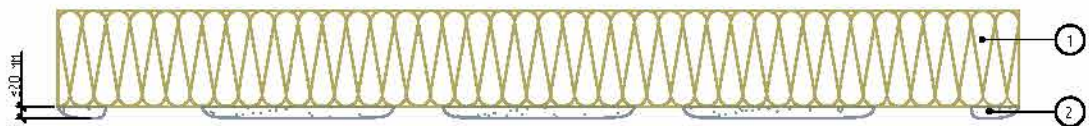
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.12
000 «Баумит» www.baumit.ru		



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 40%.
- 3. Неровности основания не более 20 мм.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

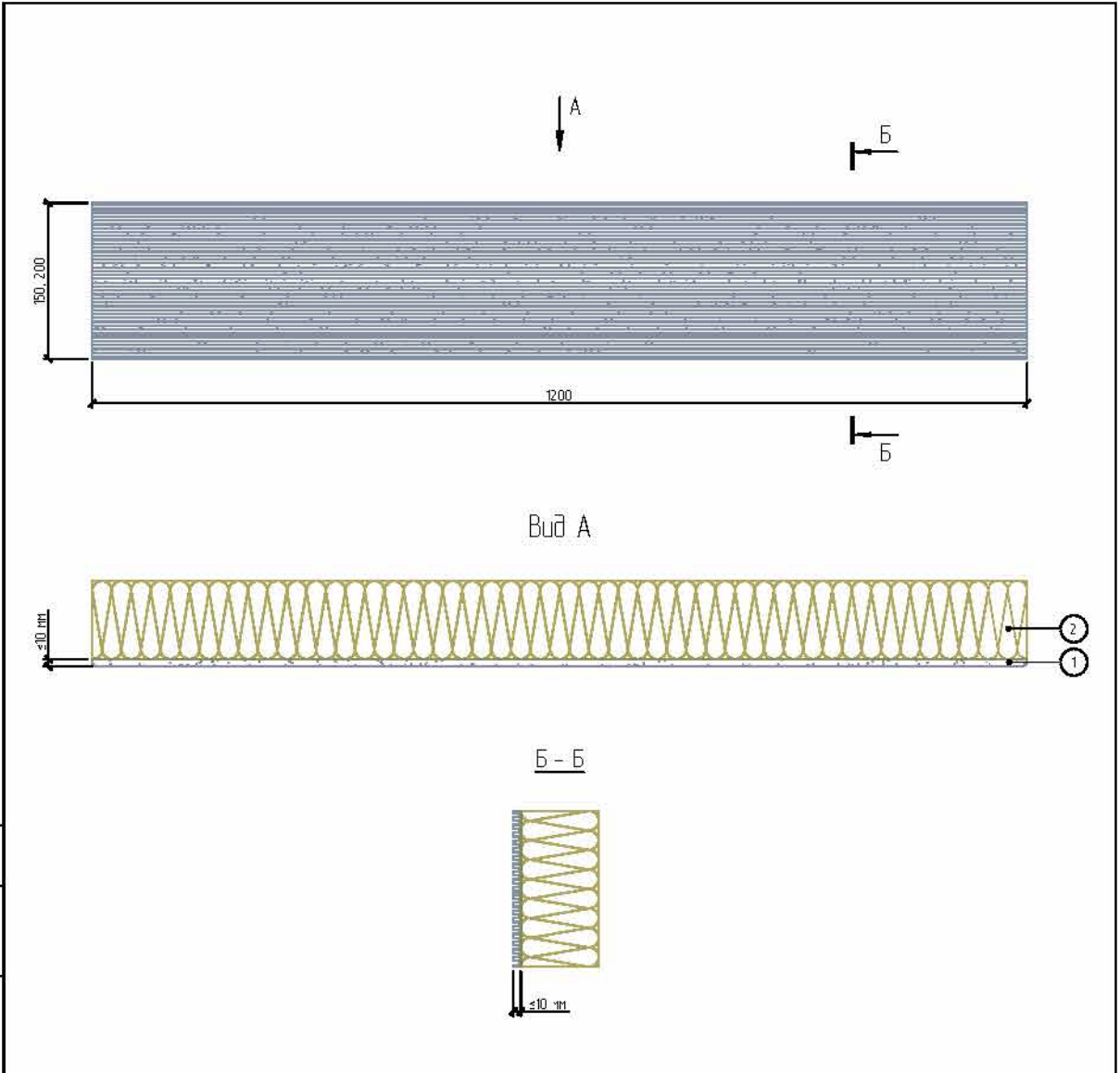
Схема нанесения клея на минераловатные плиты

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



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	3.3	3.12
000 «Баумит» www.baumit.ru		



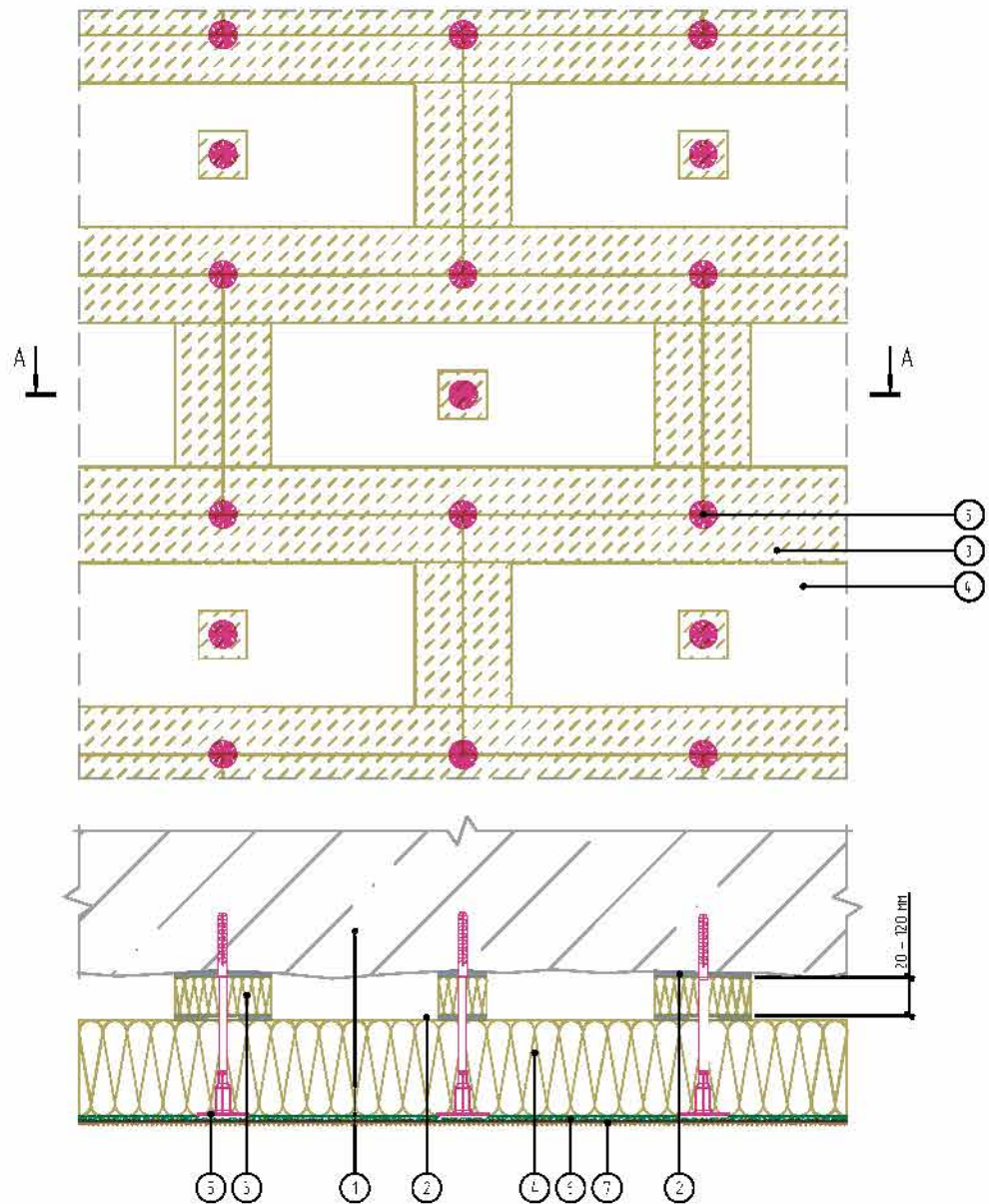
- 1. Минераловатная плита-ламель
- 2. Клеевой состав

Примечания:
 1. Схема приведена для плит размером 1200x150, 1200x200 мм.
 2. Клеевой состав наносится по всей поверхности плиты.

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»					
Схема нанесения клея на минераловатные плиты-ламели					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
 BAUMIT Mineral baumit.com			Стадия	Лист	Листов
				3.4	3.12
			ООО «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 Mineral»

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	3.5	3.12

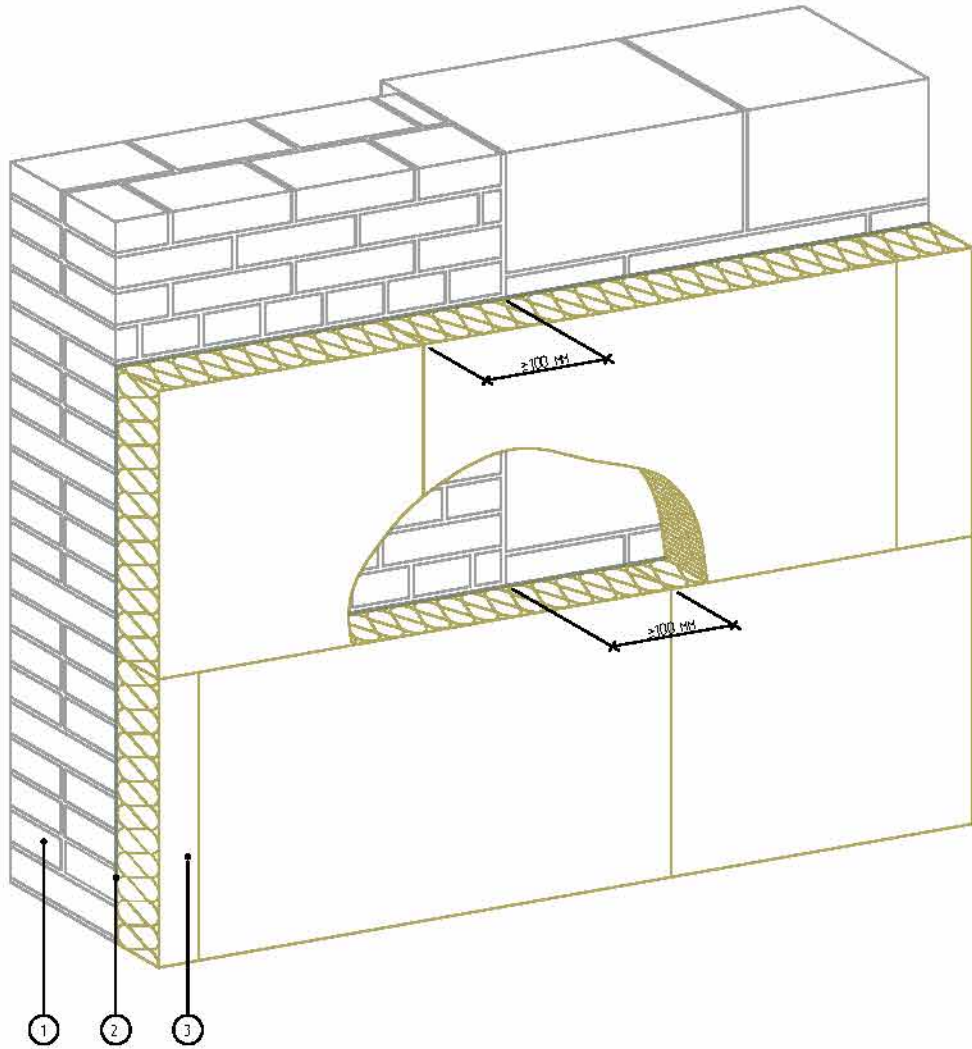
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

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 Mineral»

Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

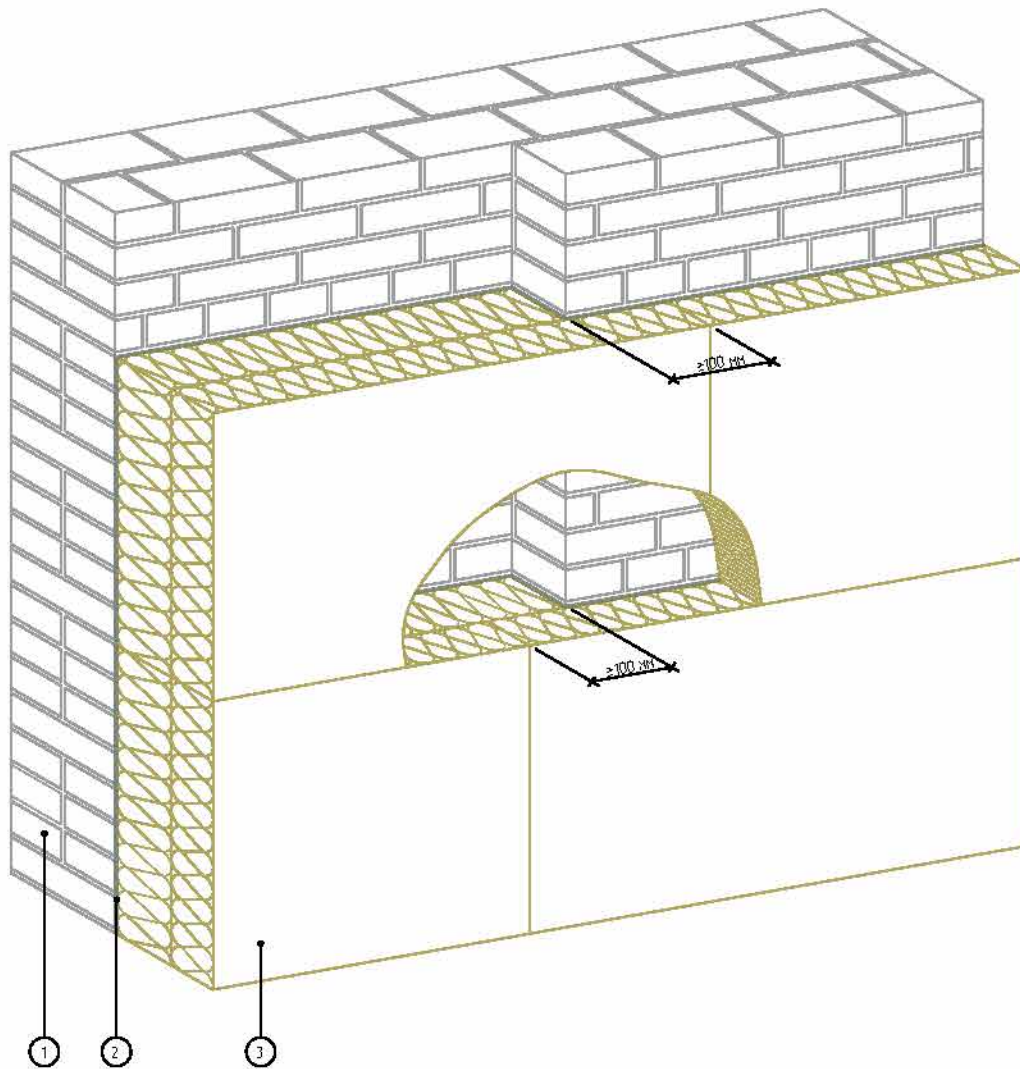


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.12

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 Mineral»

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

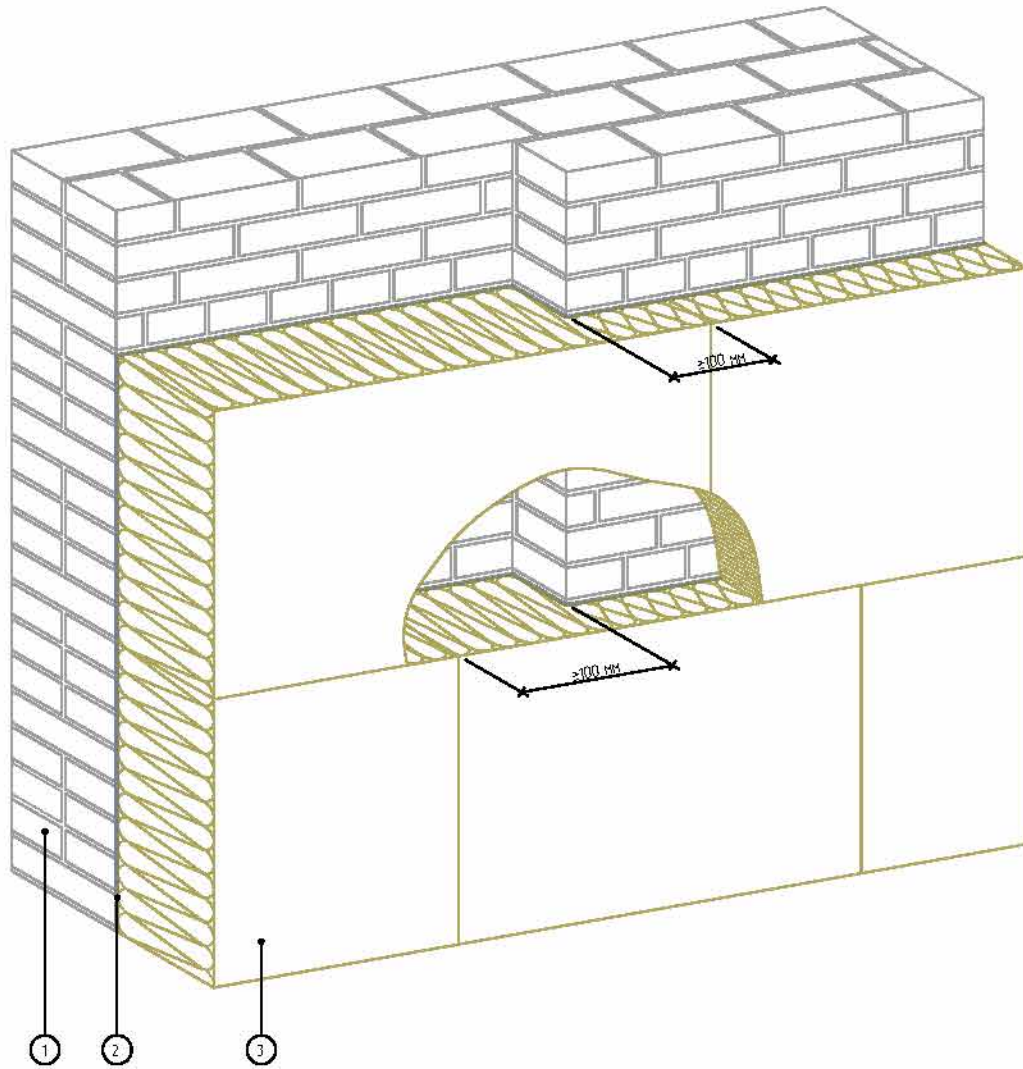


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стация	Лист	Листов
	3.7	3.12
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Основа
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 Mineral»

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



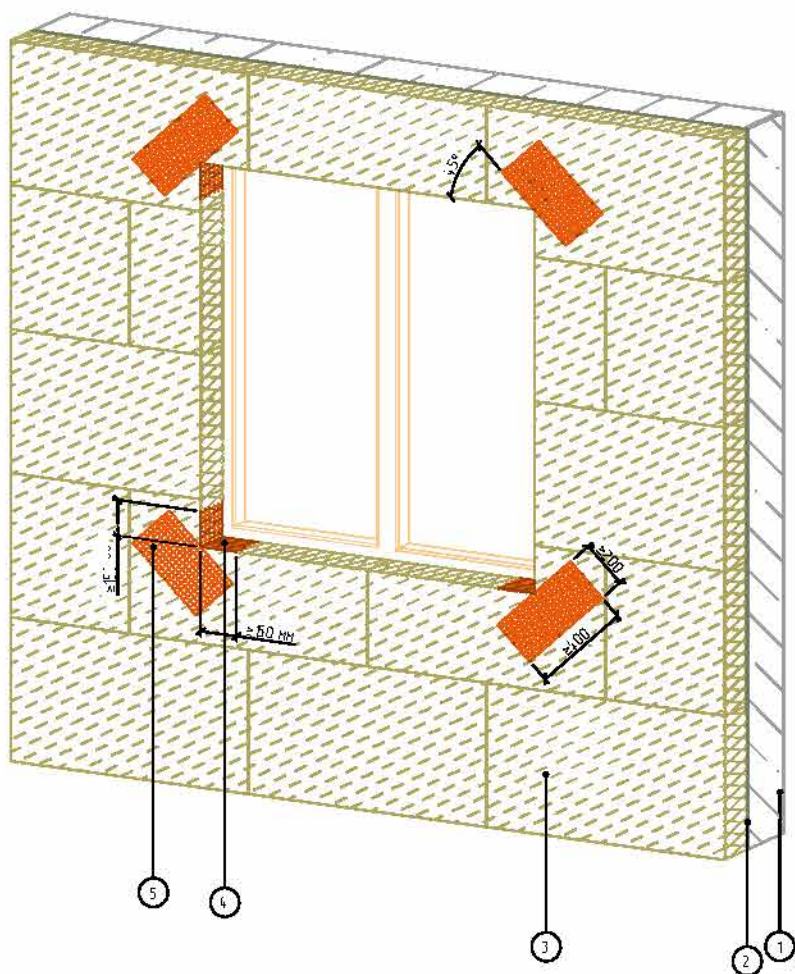
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.12

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

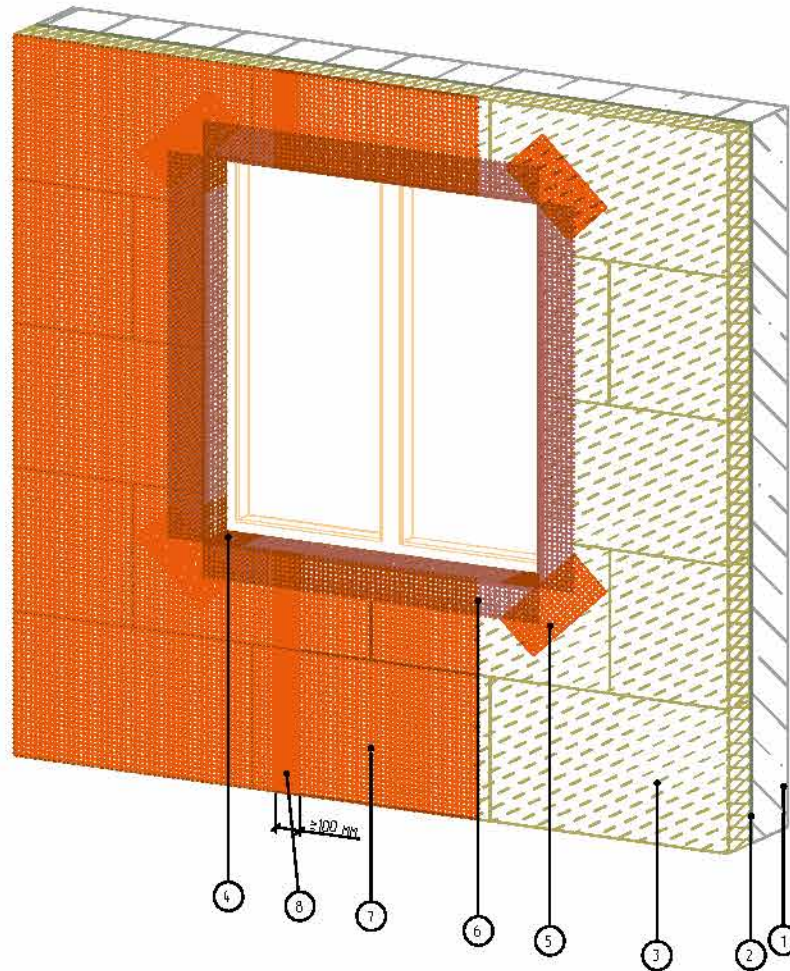


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стандия	Лист	Листов
	3.9	3.12
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:



1. Основание
2. Клеевой состав
3. Минераловатная плита
4. Узловой 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)

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Схема монтажа армирующей сетки

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



BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	3.10	3.12

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

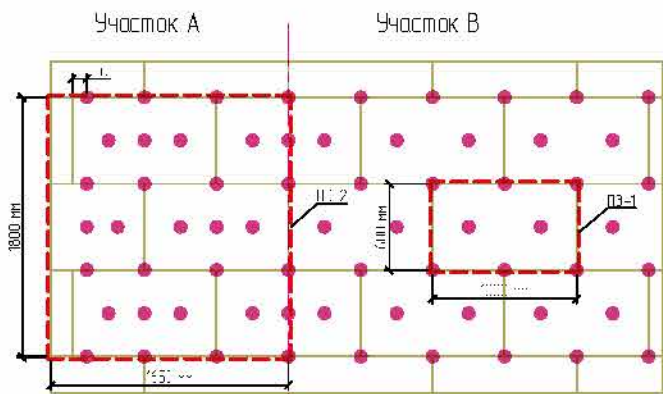


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Участок В – 6,7 дюб./м² (4,0 дюб./ПЗ-1)
Участок А – 8,3 дюб./м² (24,5 дюб./ПЗ-2)

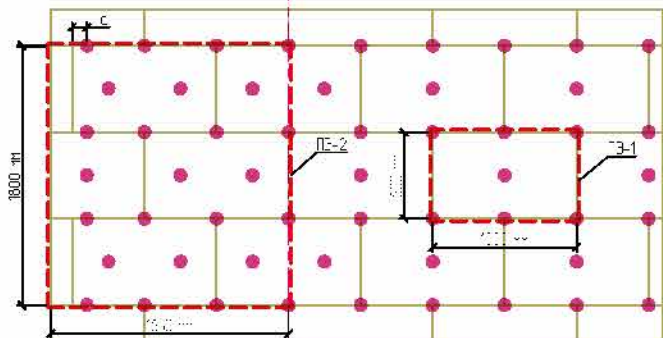


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания от 20 м до
40 м.

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

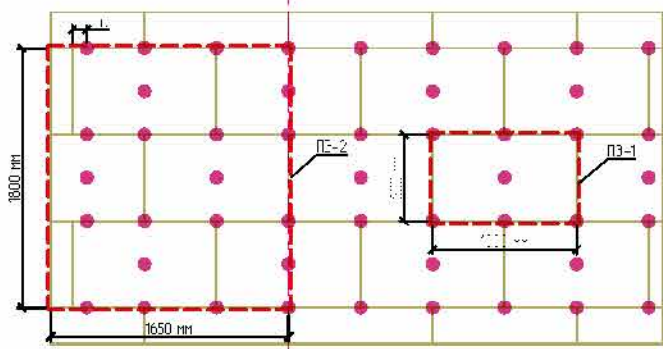


Схема расположения тарельчатых
дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Участок В – 5,0 дюб./м² (3,0 дюб./ПЗ-1)
Участок А – 5,2 дюб./м² (15,5 дюб./ПЗ-2)

Примечание:

1. ПЗ-1, ПЗ-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 необходимо проводить перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м² для участков А и В.
6. Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

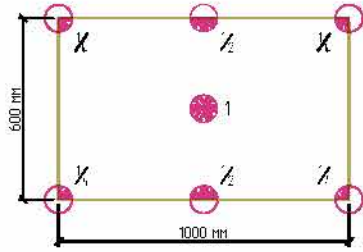
Стадия	Лист	Листов
	3.11	3.12
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Согласовано:

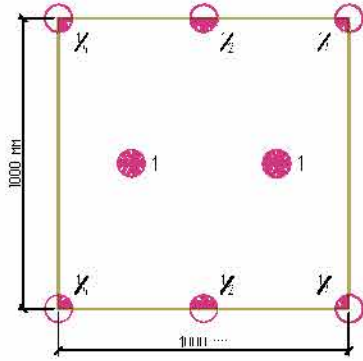
Взам. инв. N

Подпись и дата.

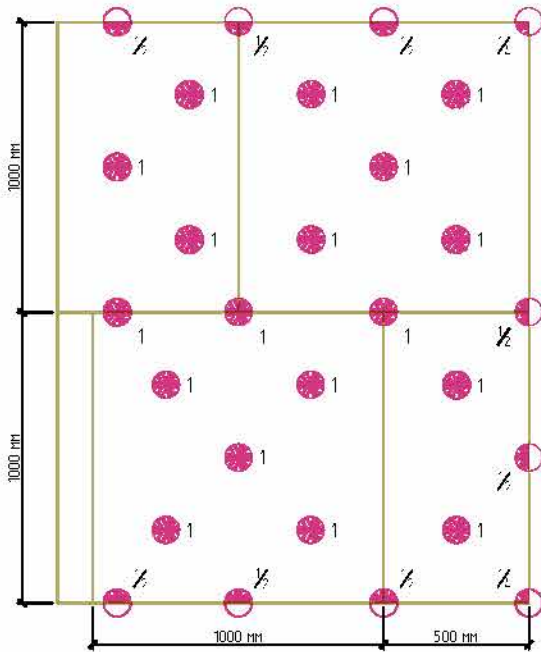
Инв. N подл.



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



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



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Пример расчета количества тарельчатых дроблей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата



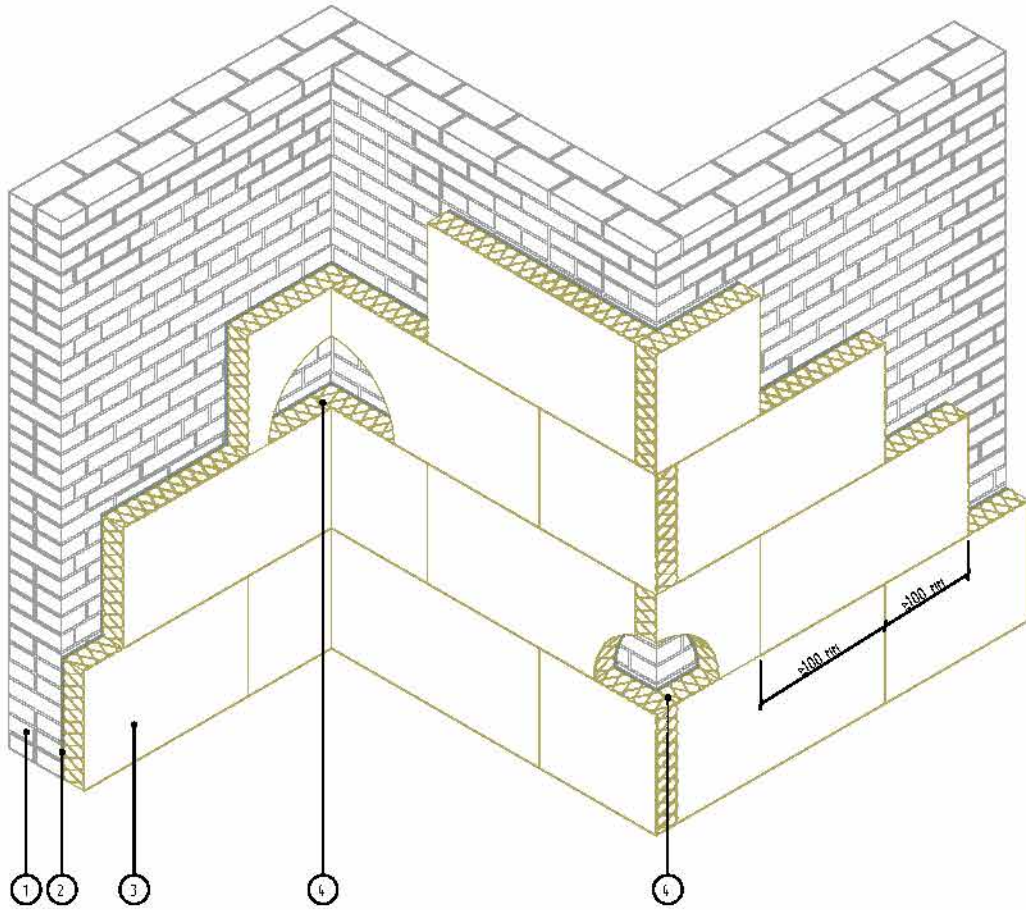
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стария	Лист	Листов
	3.12	3.12

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 Mineral»

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

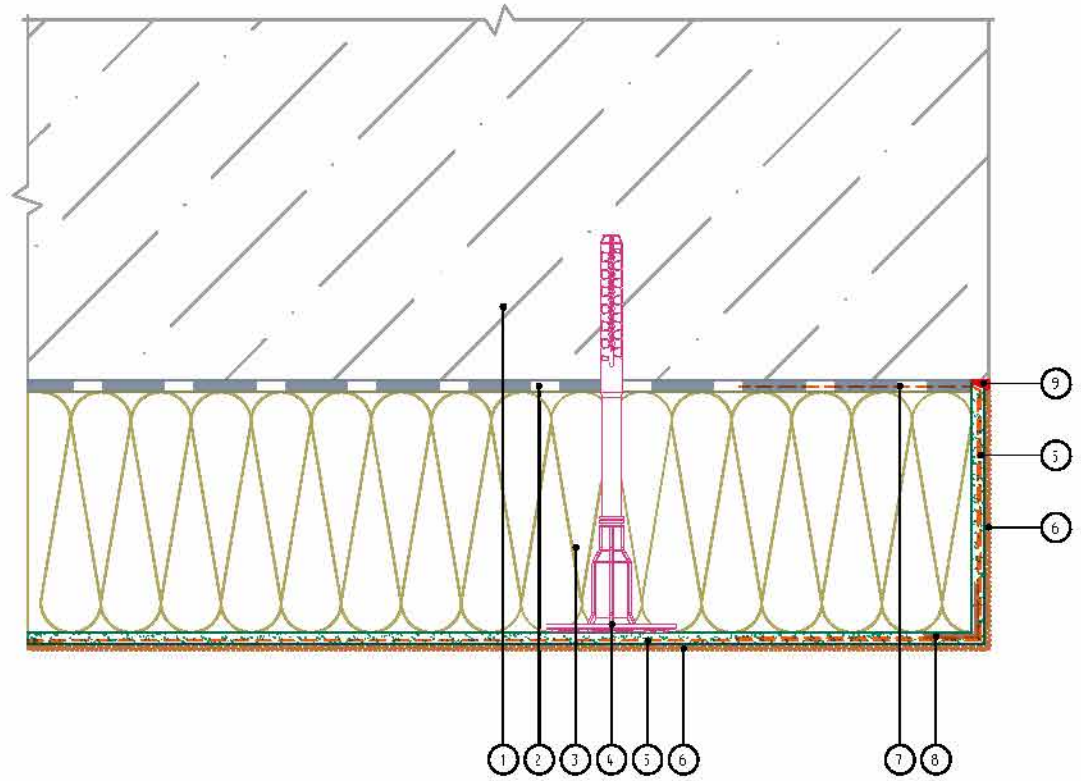


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Подворот сетки из стекловолокна |
| 3. Минераловатная плита | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

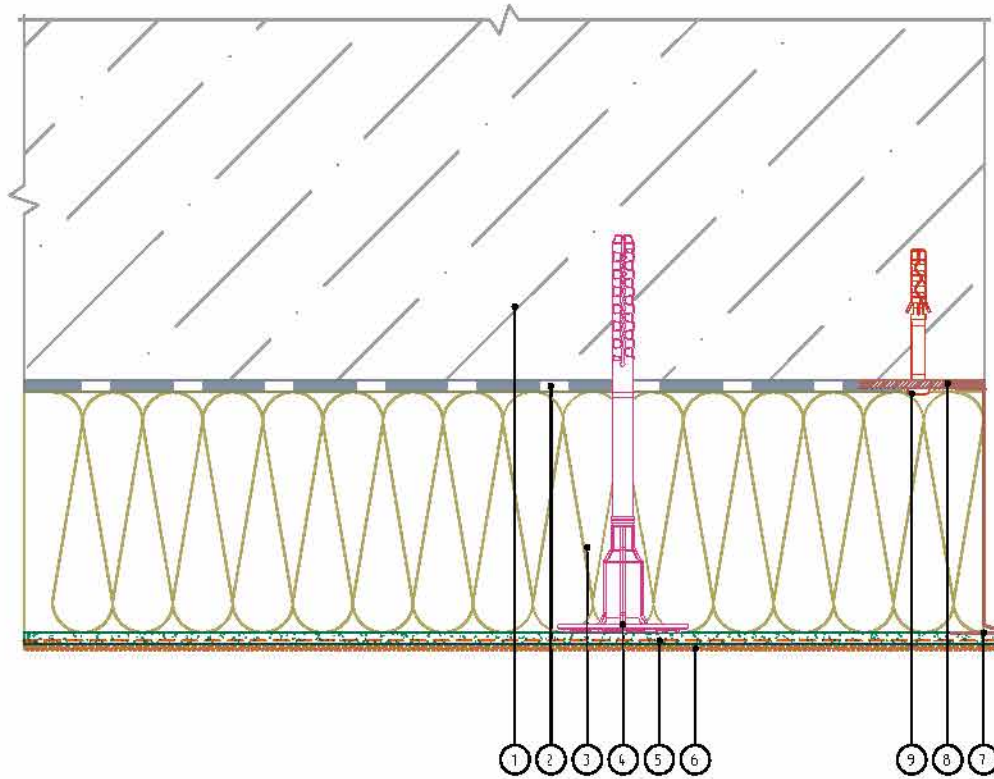
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



BAUMIT Mineral
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Цокольный профиль |
| 3. Минераловатная плита | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Анкерный дюбель |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

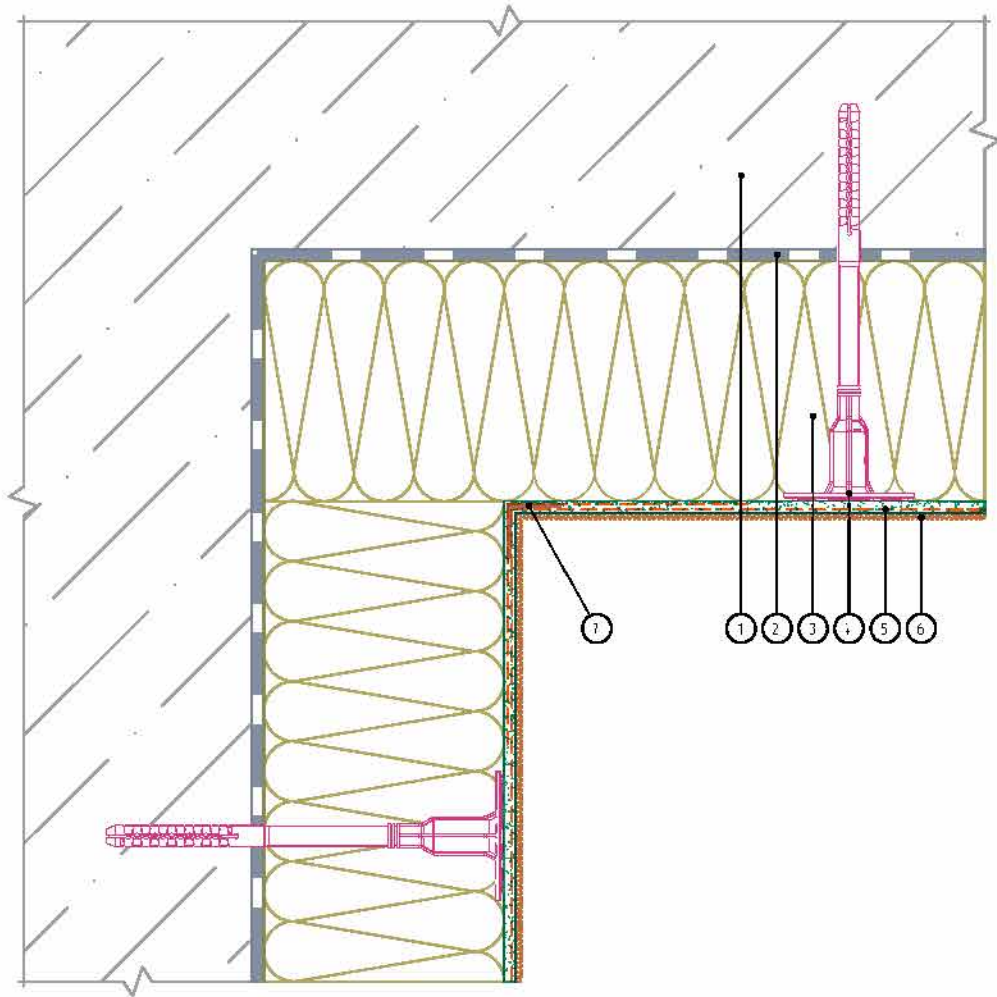


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Минераловатная плита | 7. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый 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 Mineral»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)



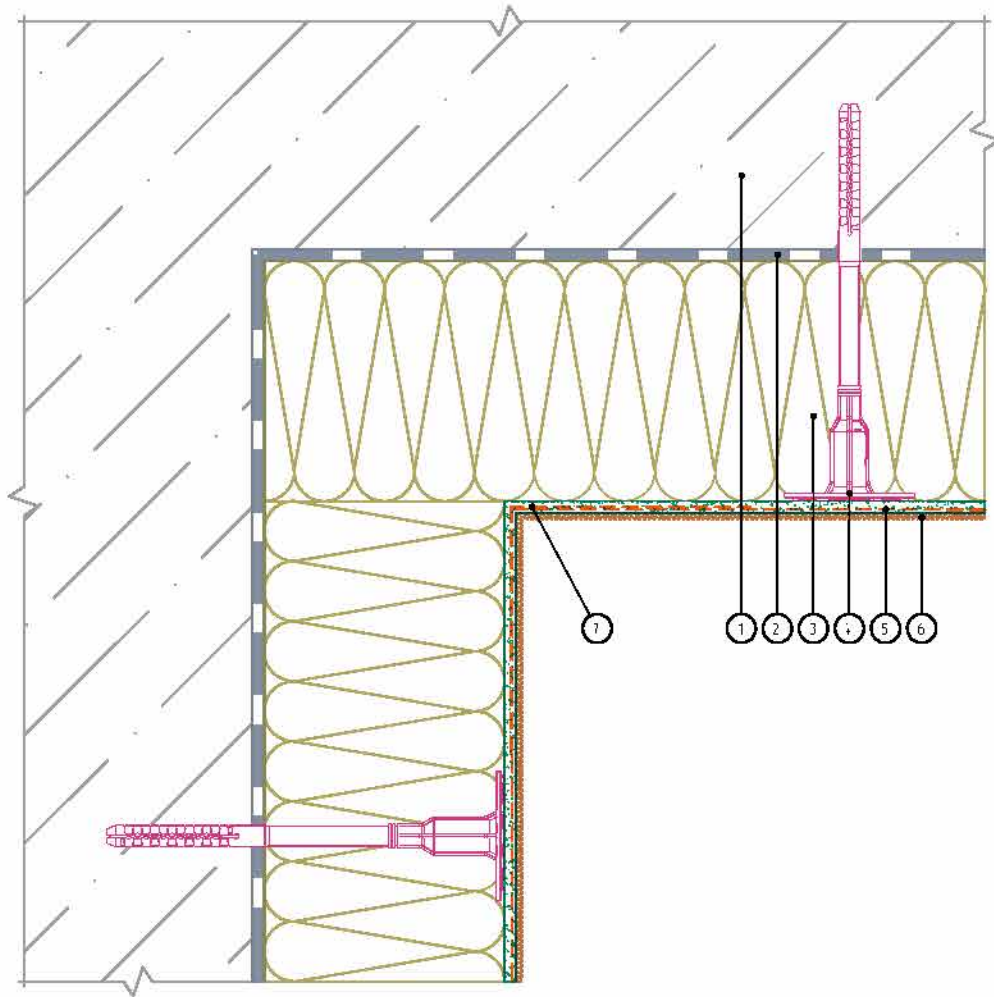
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.4	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 3. Минераловатная плита | |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 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 Mineral»

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

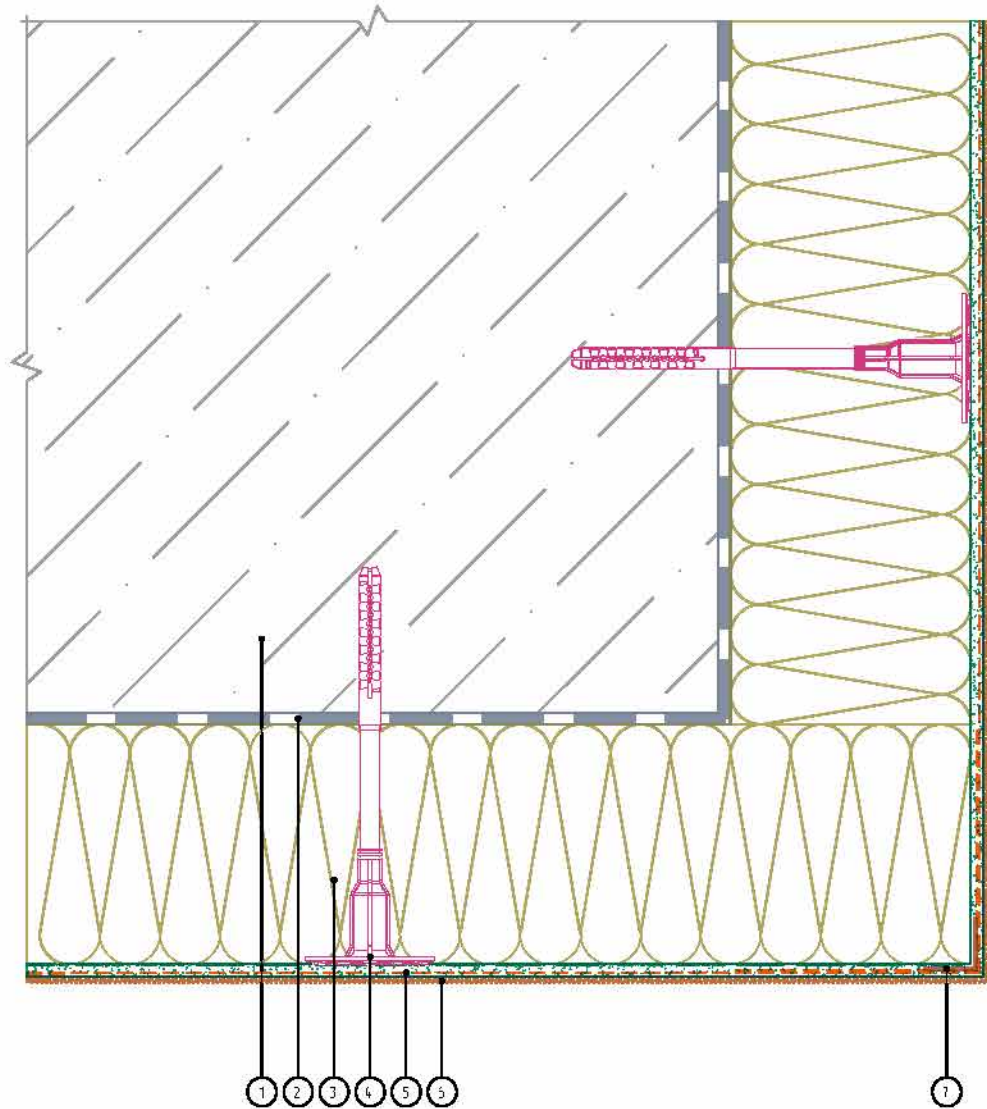


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Минераловатная плита | 7. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый 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 Mineral»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)



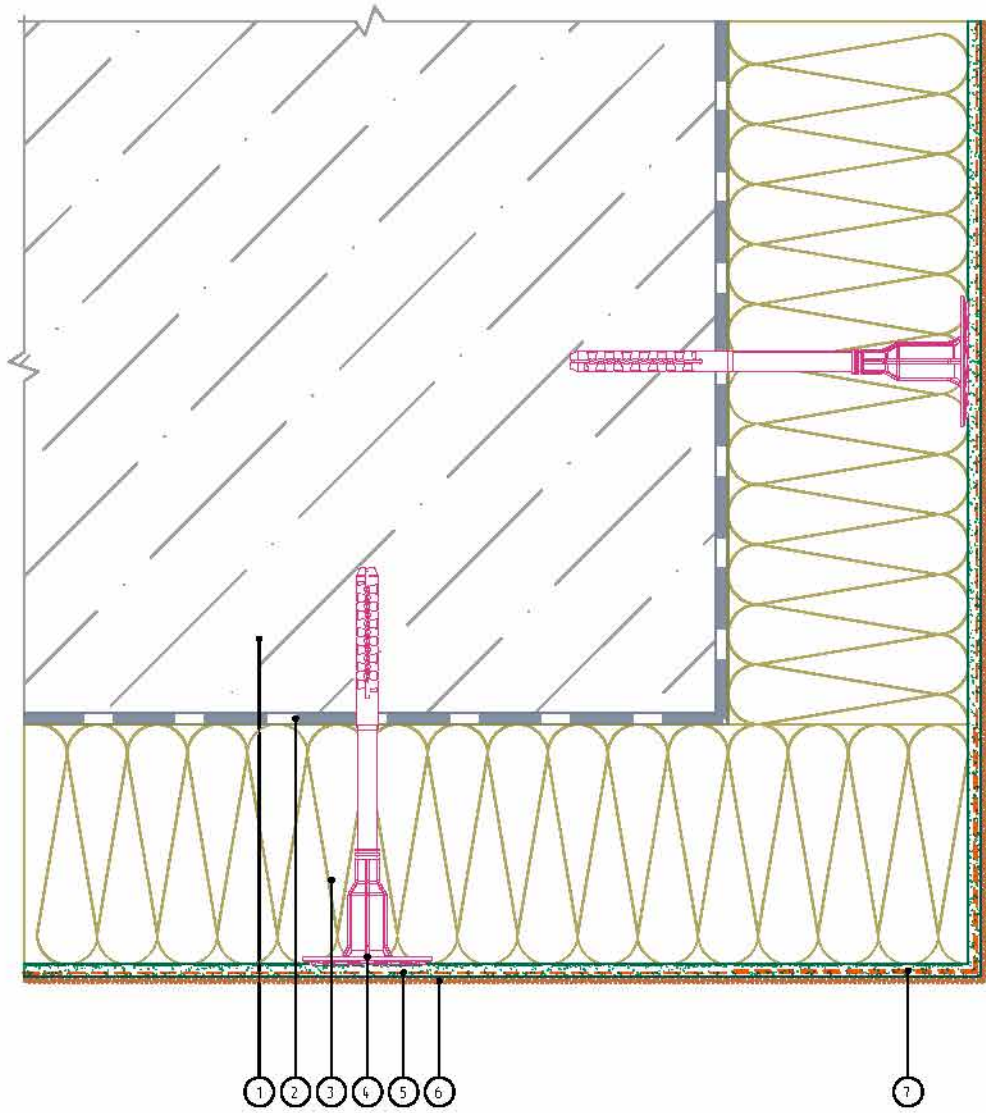
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм |
| 3. Минераловатная плита | |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 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 Mineral»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

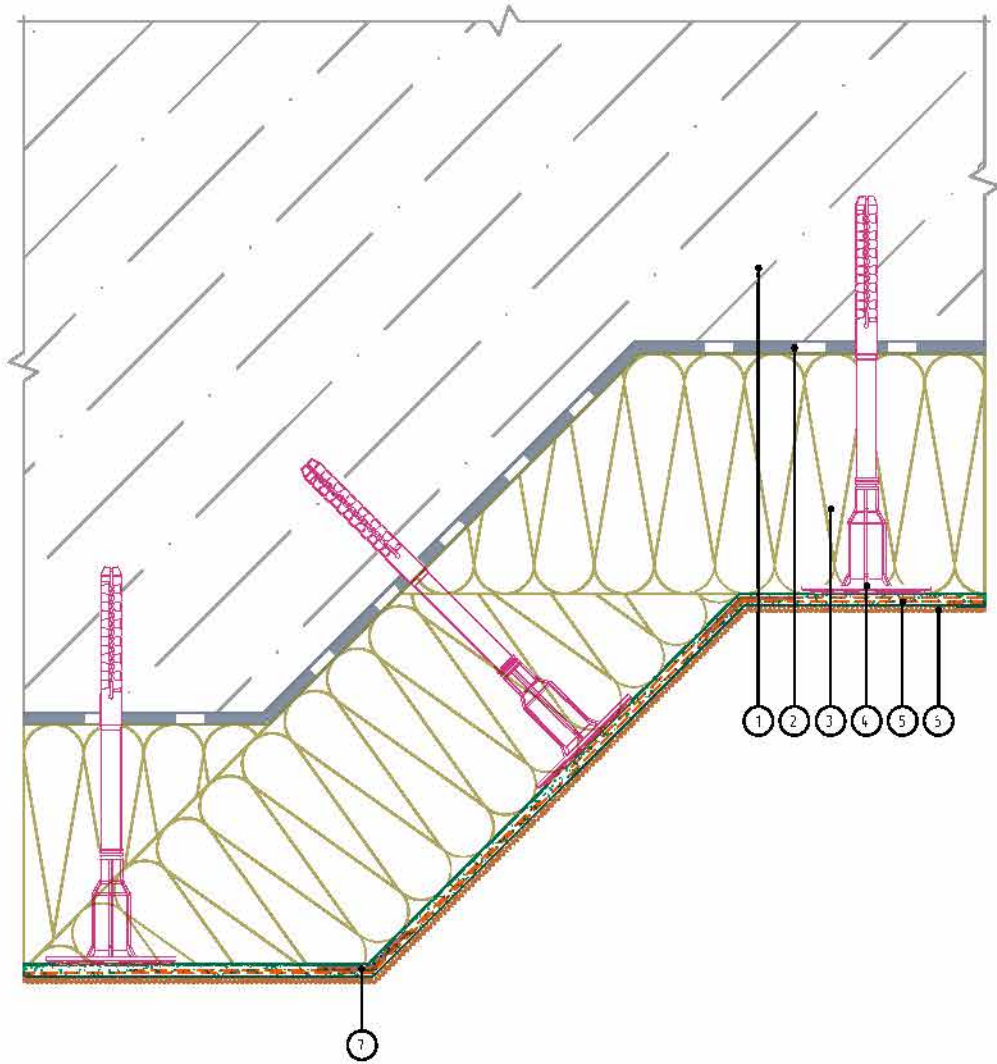


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство системы на вертикальных косых углах здания



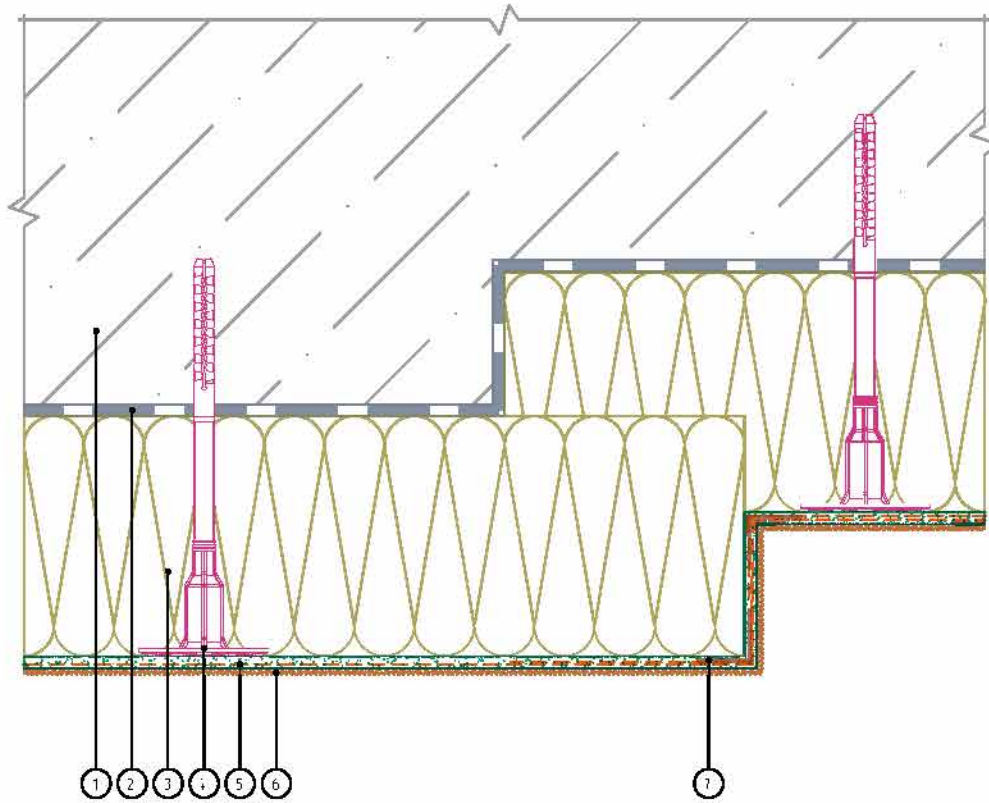
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)

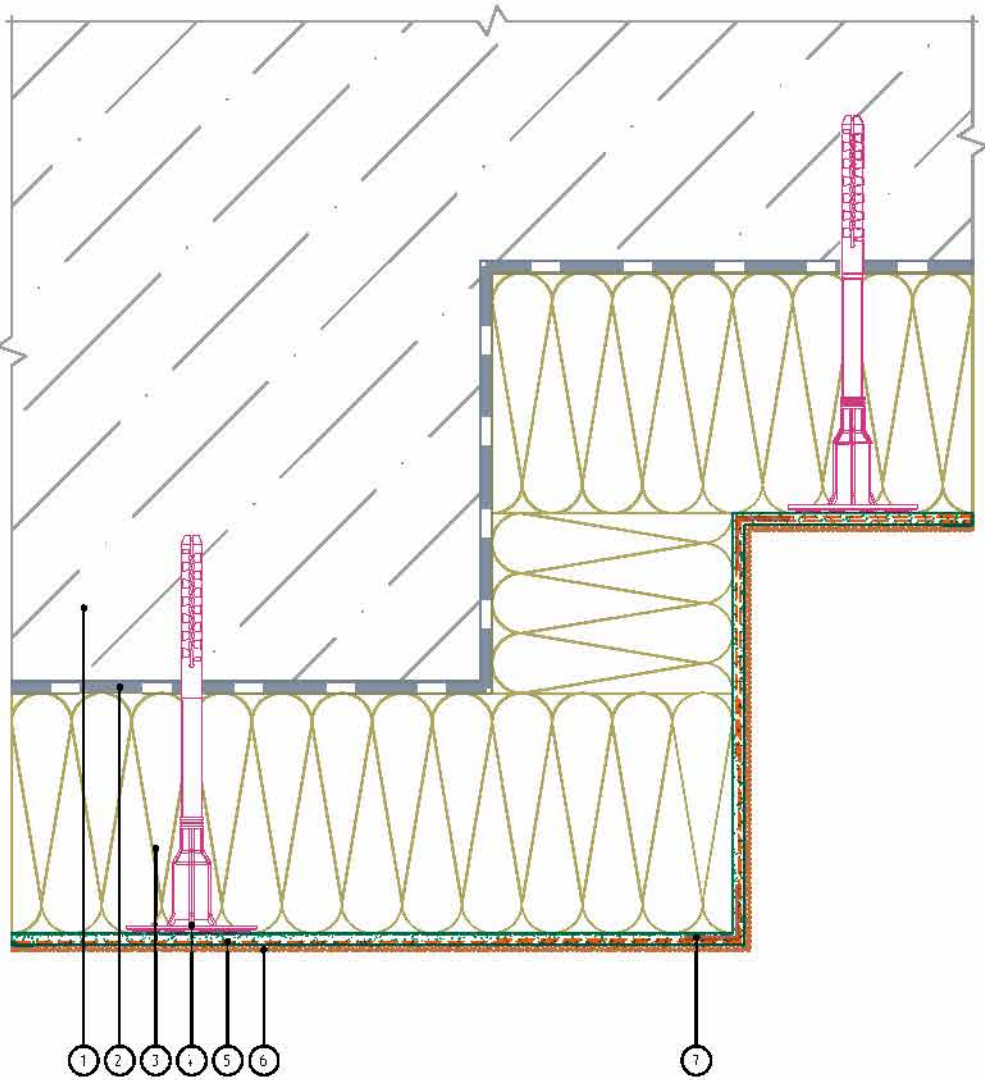


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Основание | 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 2. Клеевой слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 3. Минераловатная плита | 7. Угловой элемент с сеткой |
| 4. Тарельчатый 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 Mineral»

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)



BAUMIT Mineral

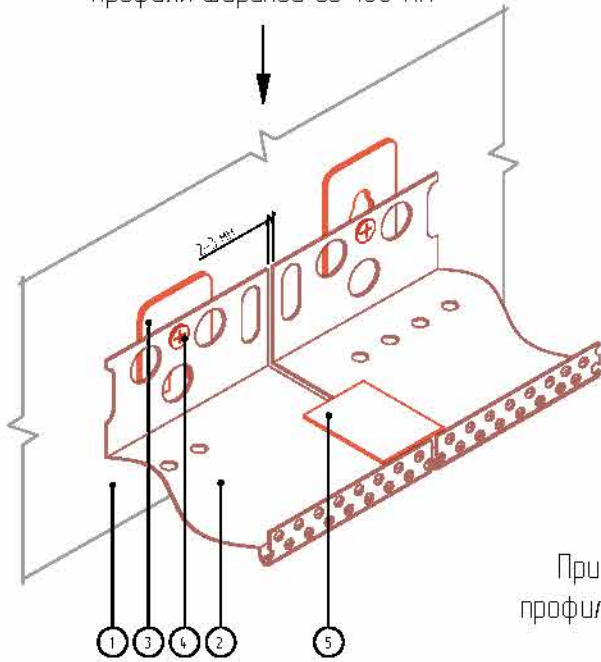
baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	4.10	4.10

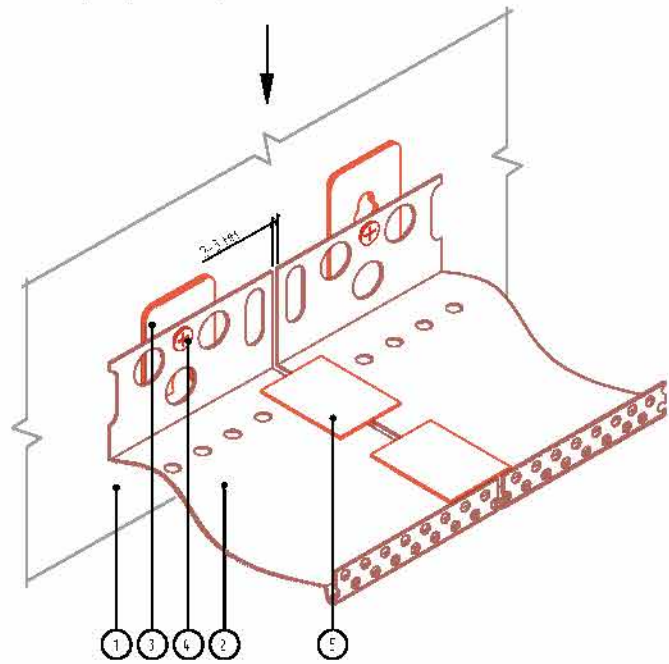
ООО «Баумит»
www.baumit.ru

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата:

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Установка цокольного профиля

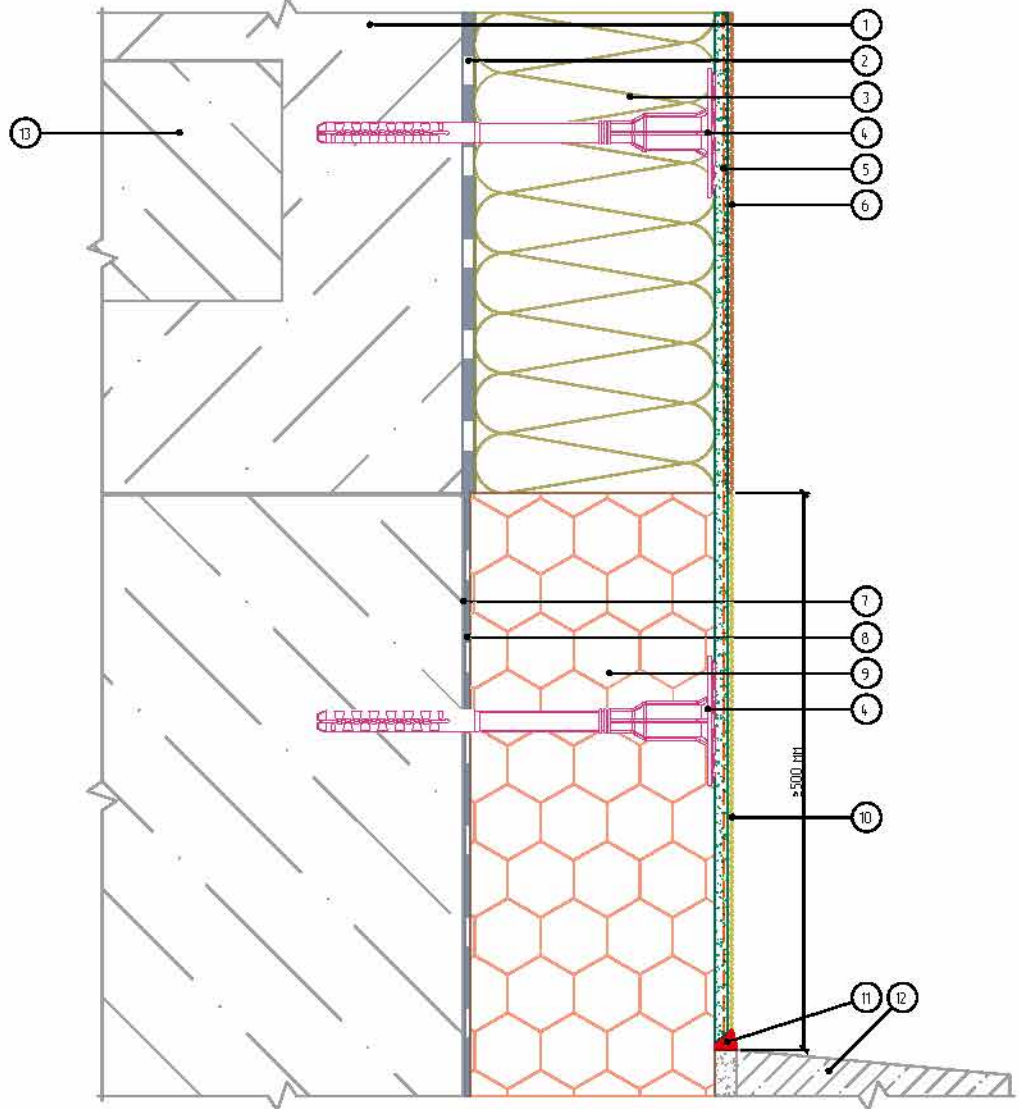
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

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



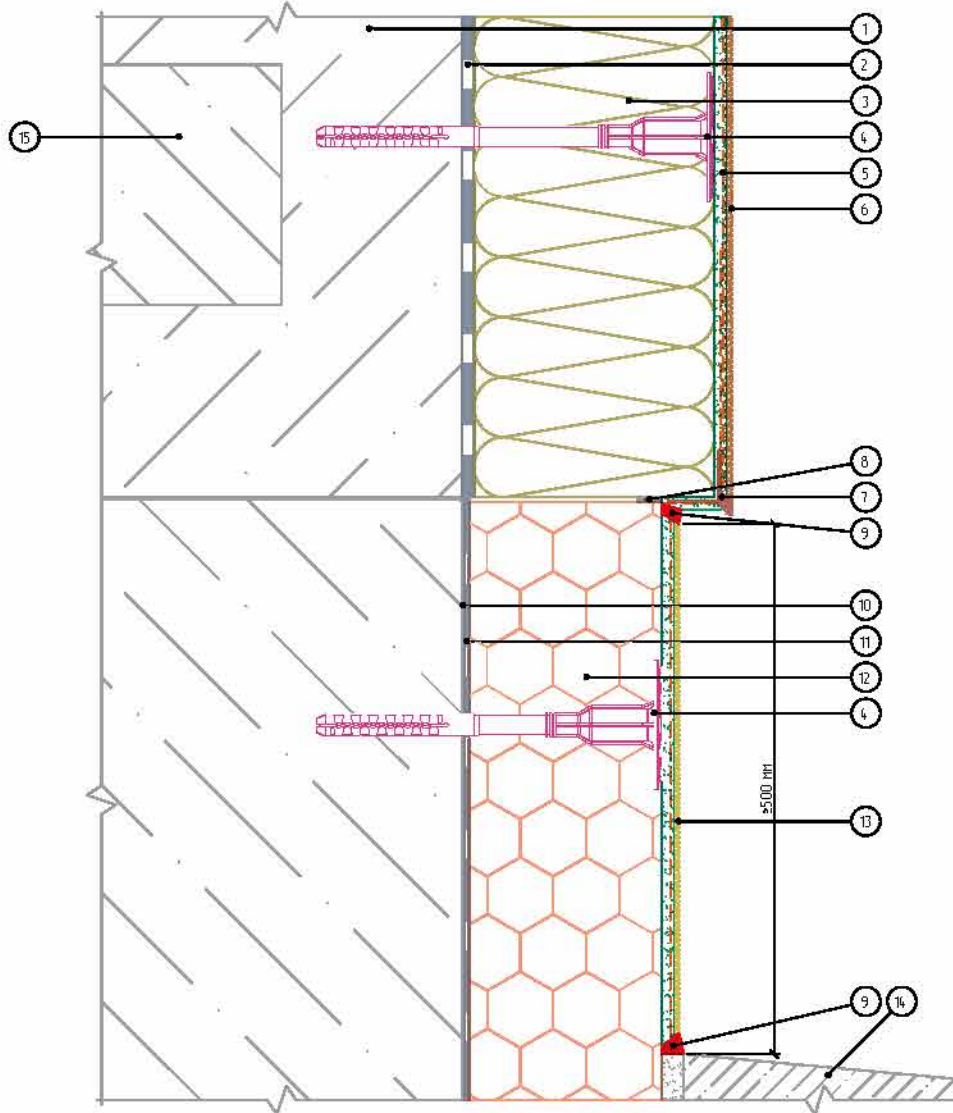
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

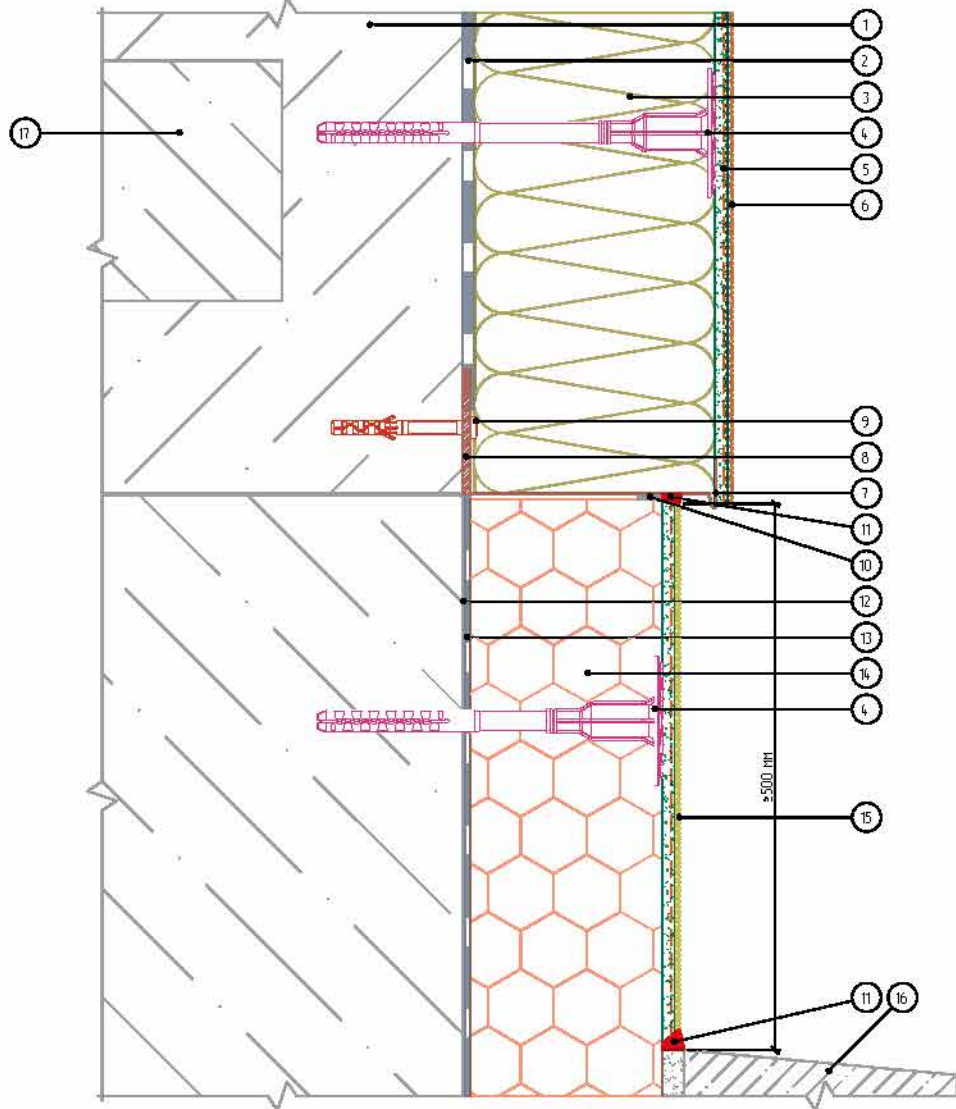
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля



BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	5.3	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

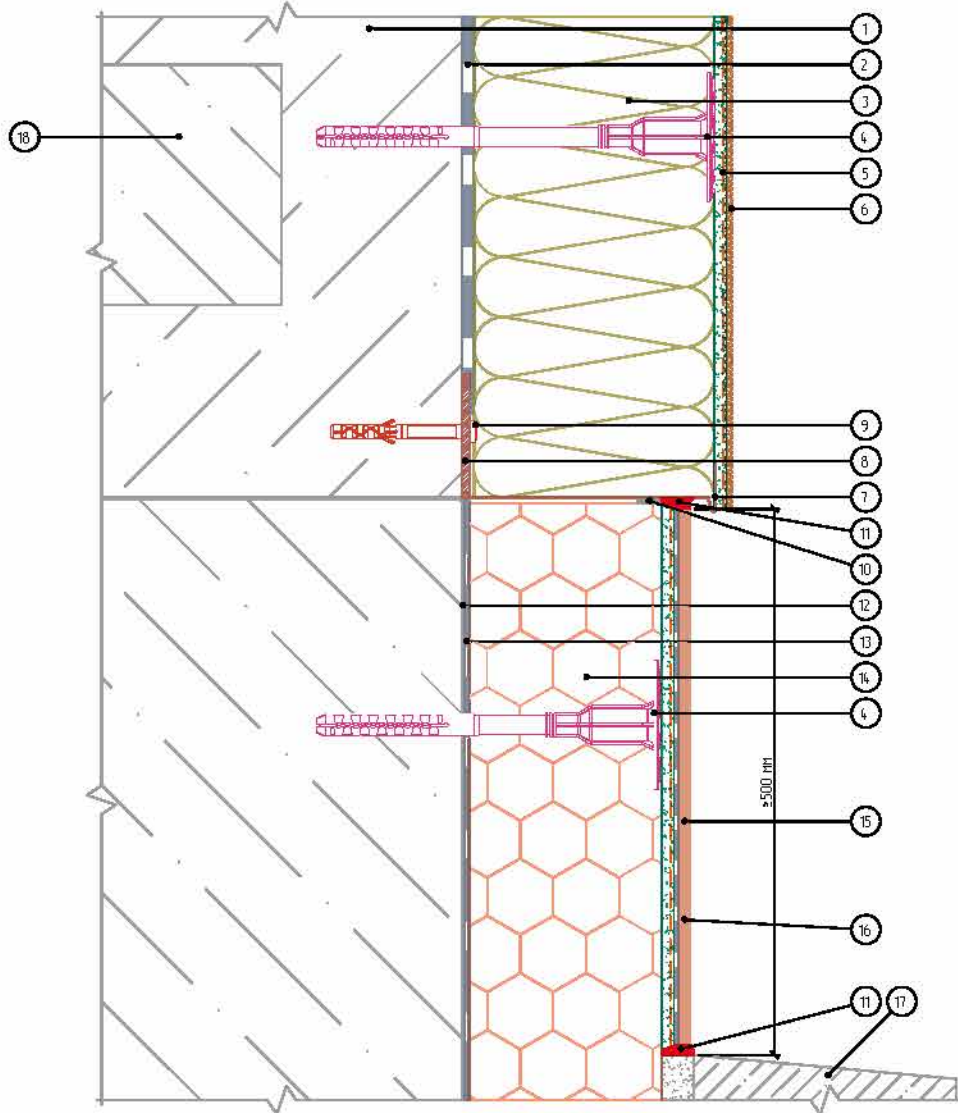
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля

BAUMIT Mineral

baumit.com

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

Вертикальный разрез



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

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

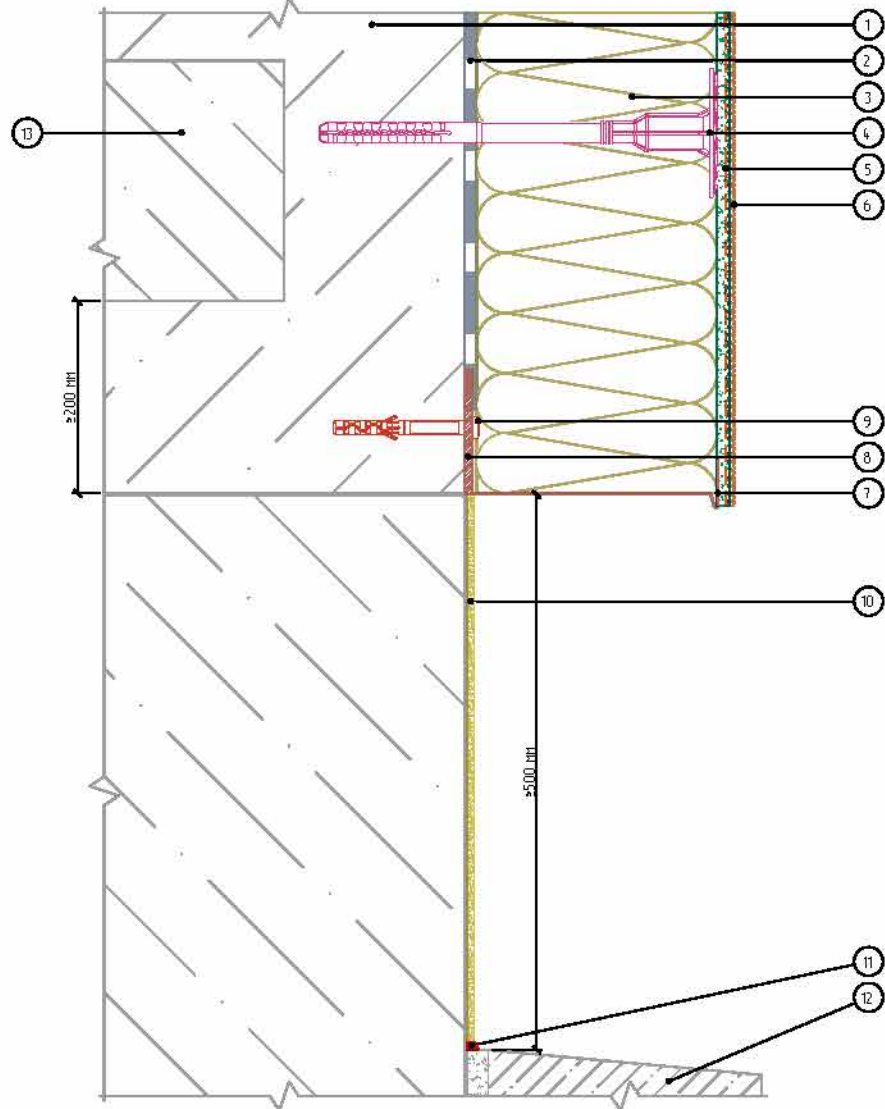


BAUMIT Mineral

baumit.com

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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 2. Клеевой слой | 9. Анкерный дюбель |
| 3. Минераловатная плита | 10. Отделка цокольной части (показана условно) |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Фасадный герметик |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Отмостка цоколя (условно) |
| 6. Декоративная штукатурка | 13. Плита перекрытия |
| 7. Цокольный профиль | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



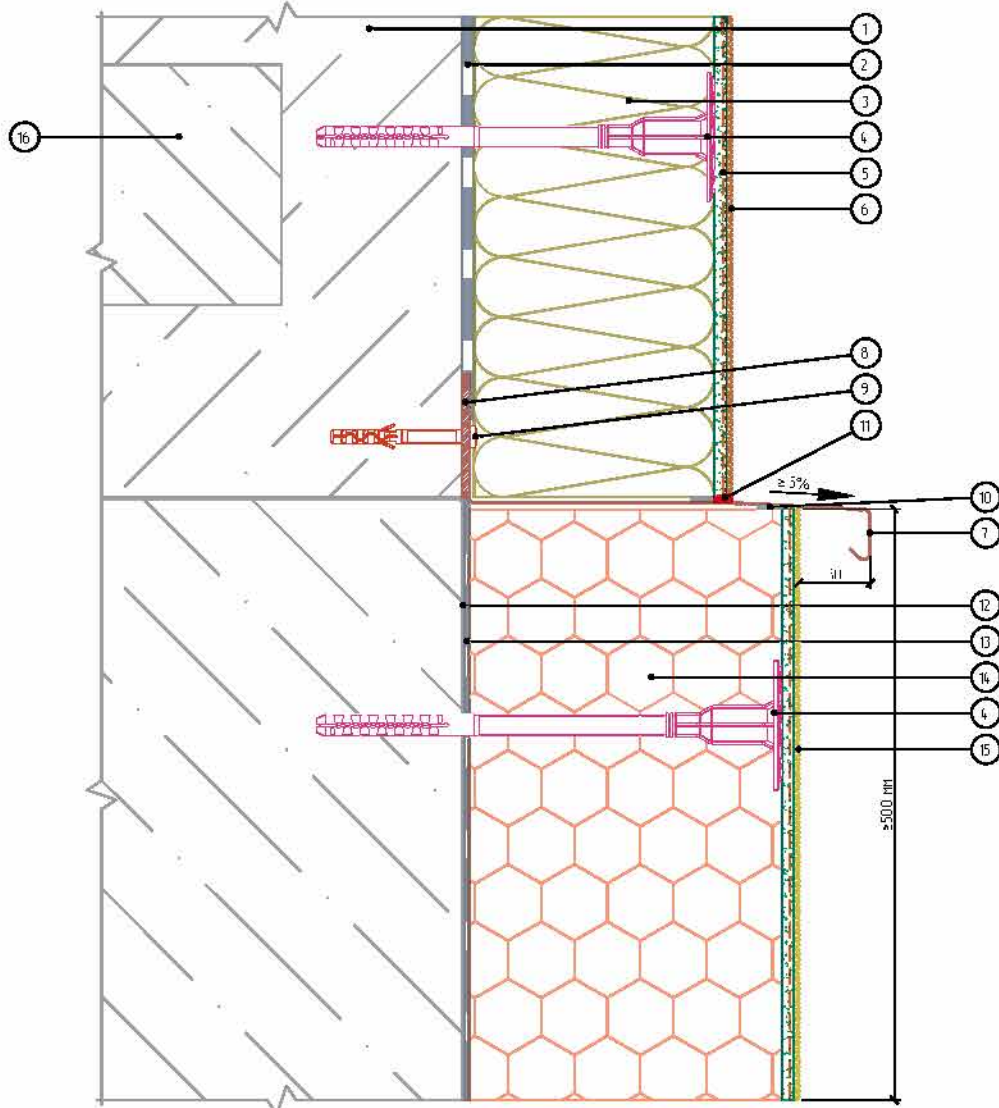
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к выступающему цоколю

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

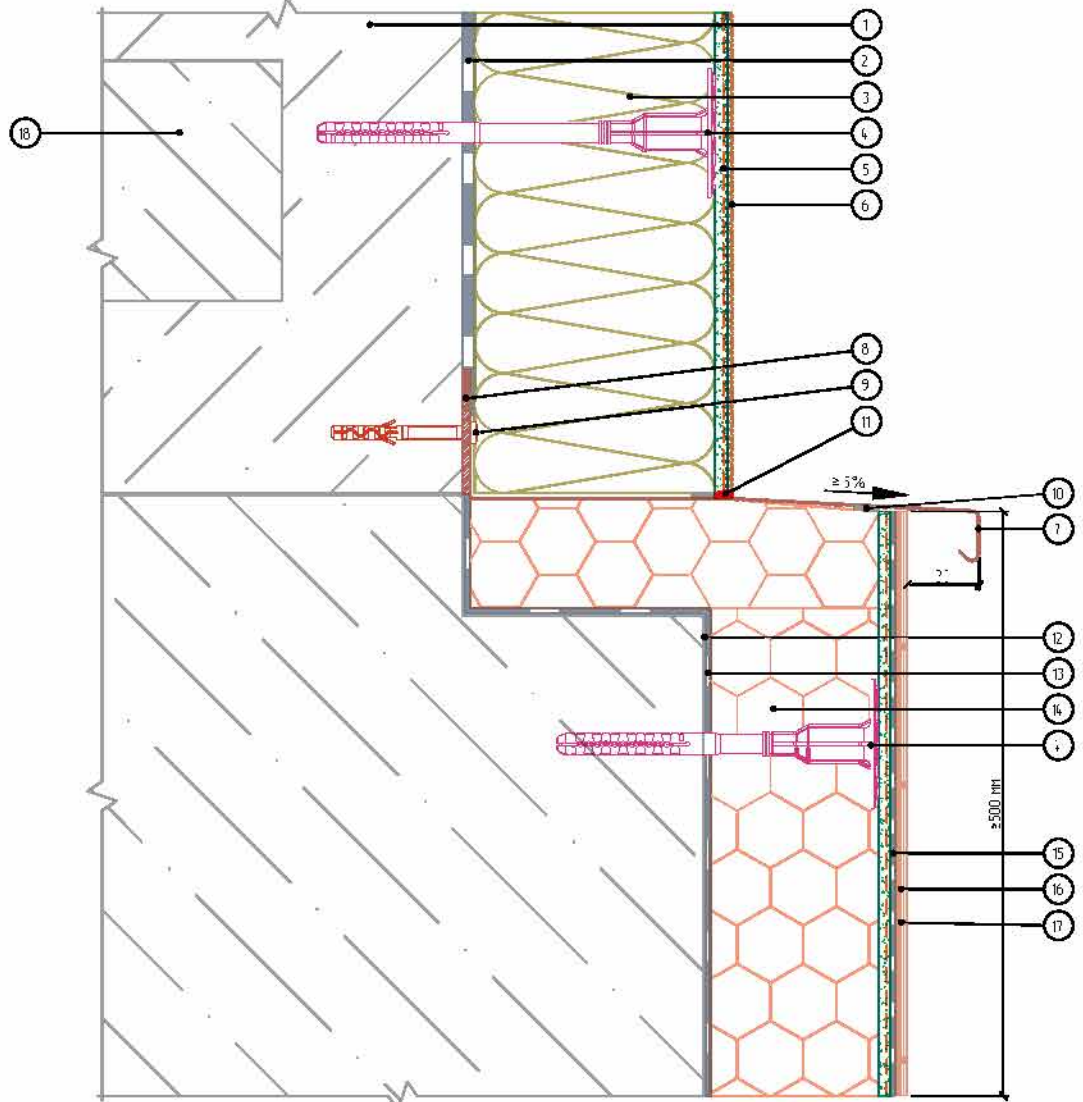


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

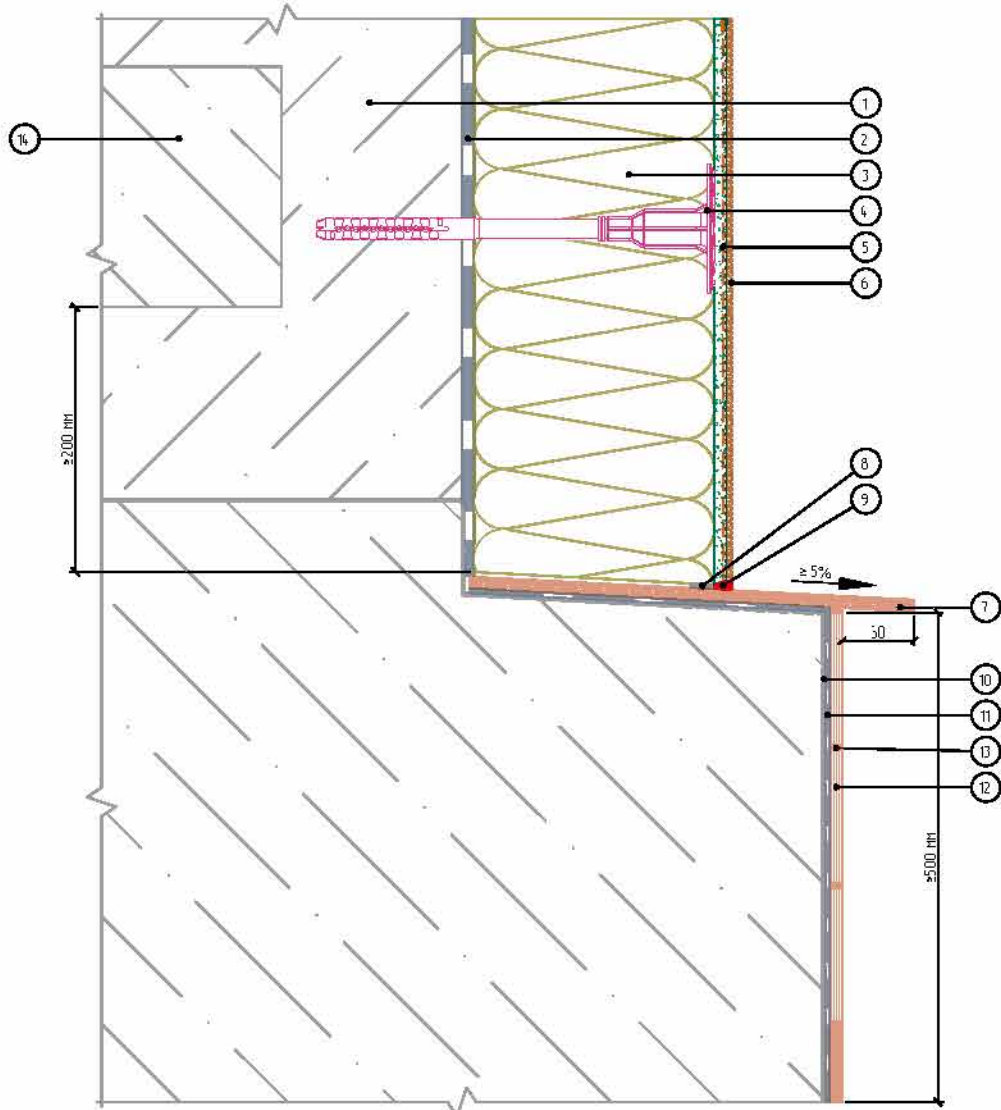
Примыкание системы к выступающему цоколю



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

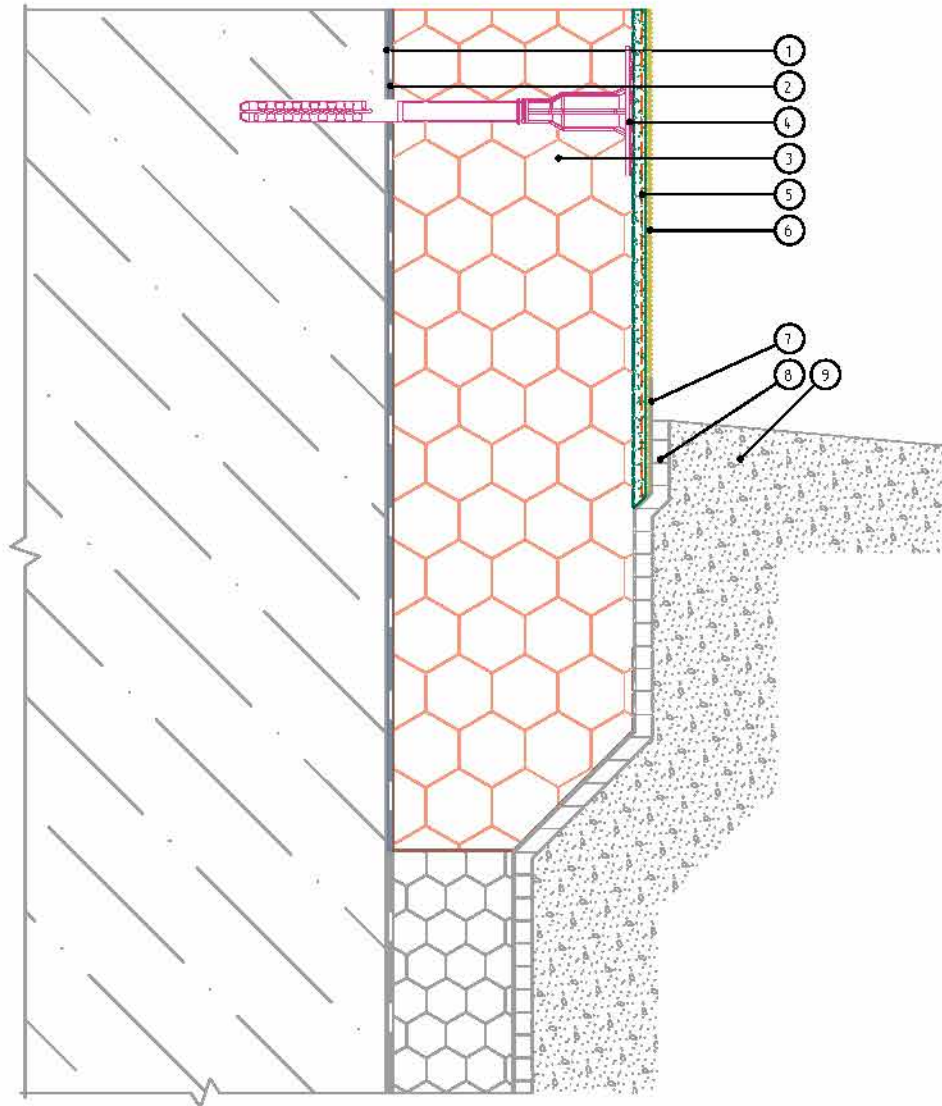
Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.15
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



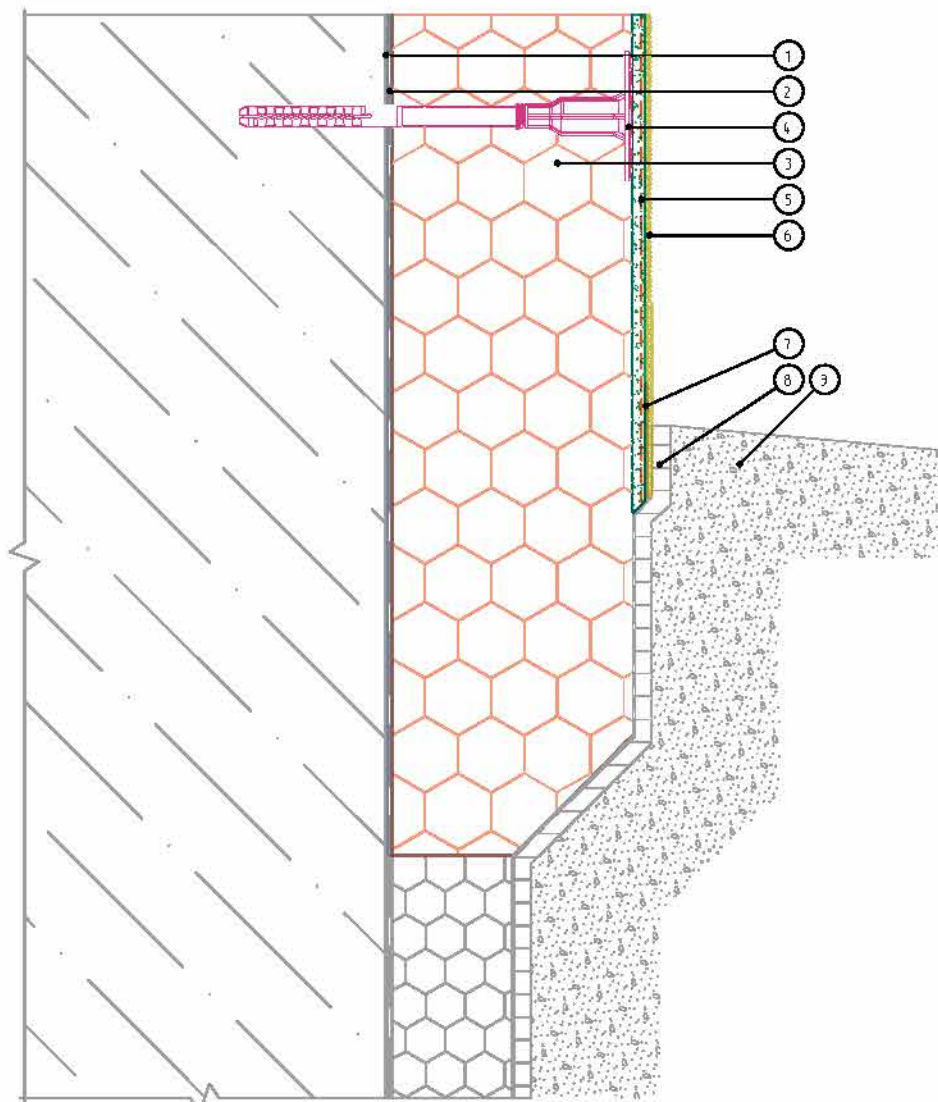
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Гидроизоляционный слой | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клей для приклеивания пенополистирола | 7. Гидроизоляция |
| 3. Экструдированный полистирол | 8. Профилированная мембрана |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отмостка цоколя (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 Mineral»

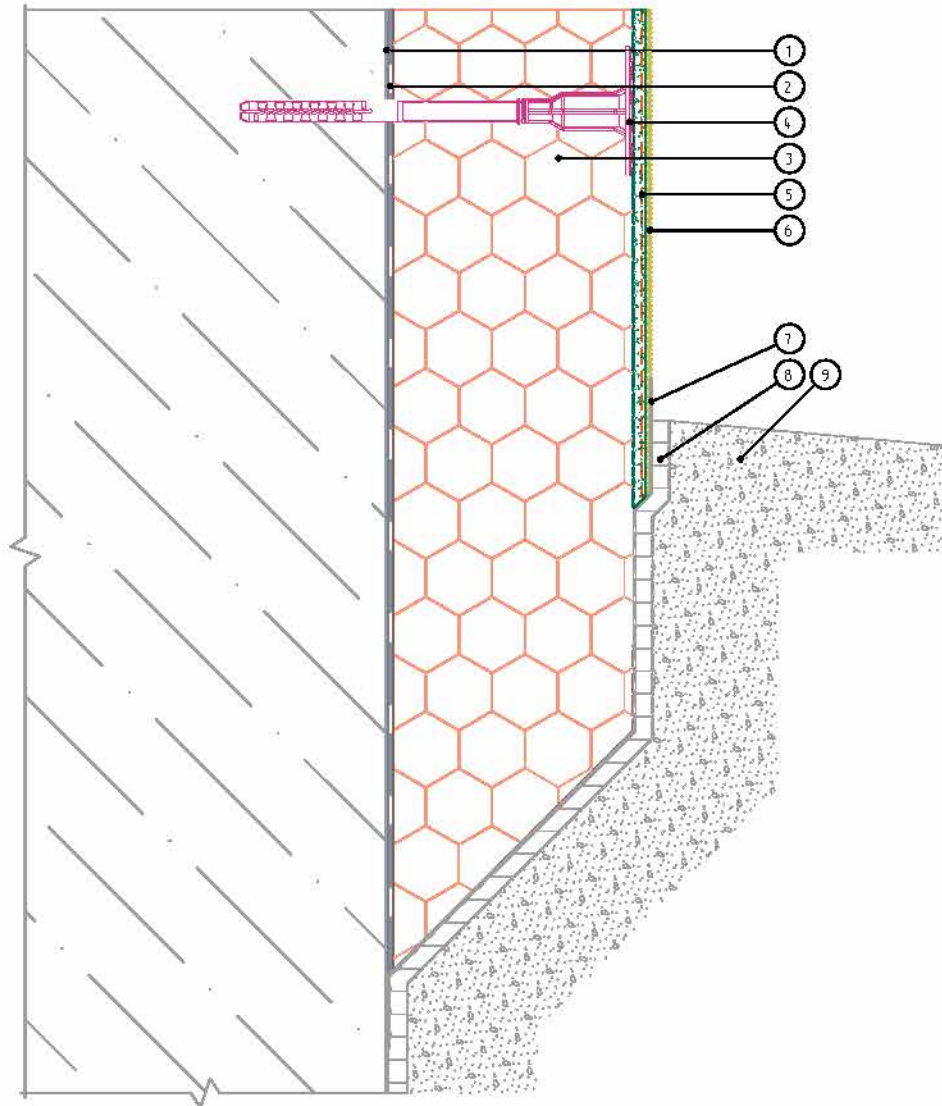
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



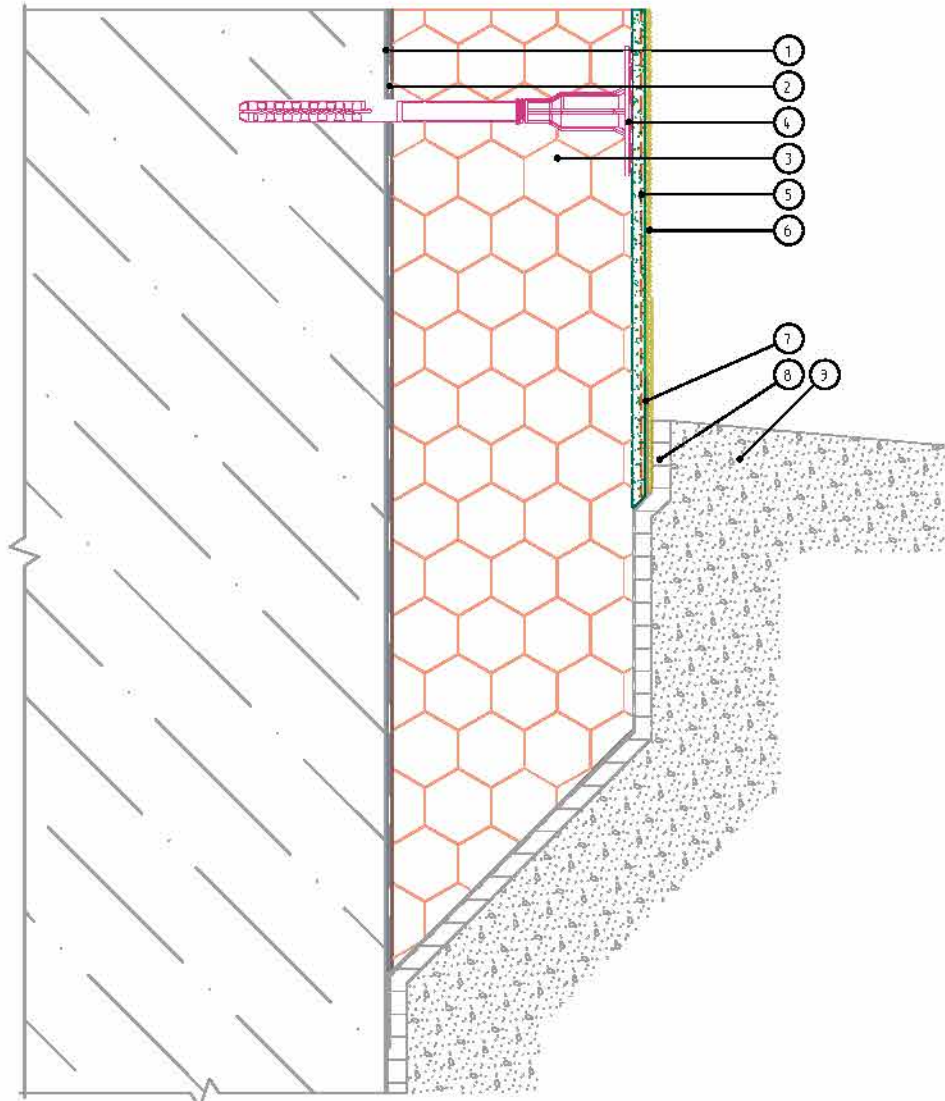
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к цоколю без утепления подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

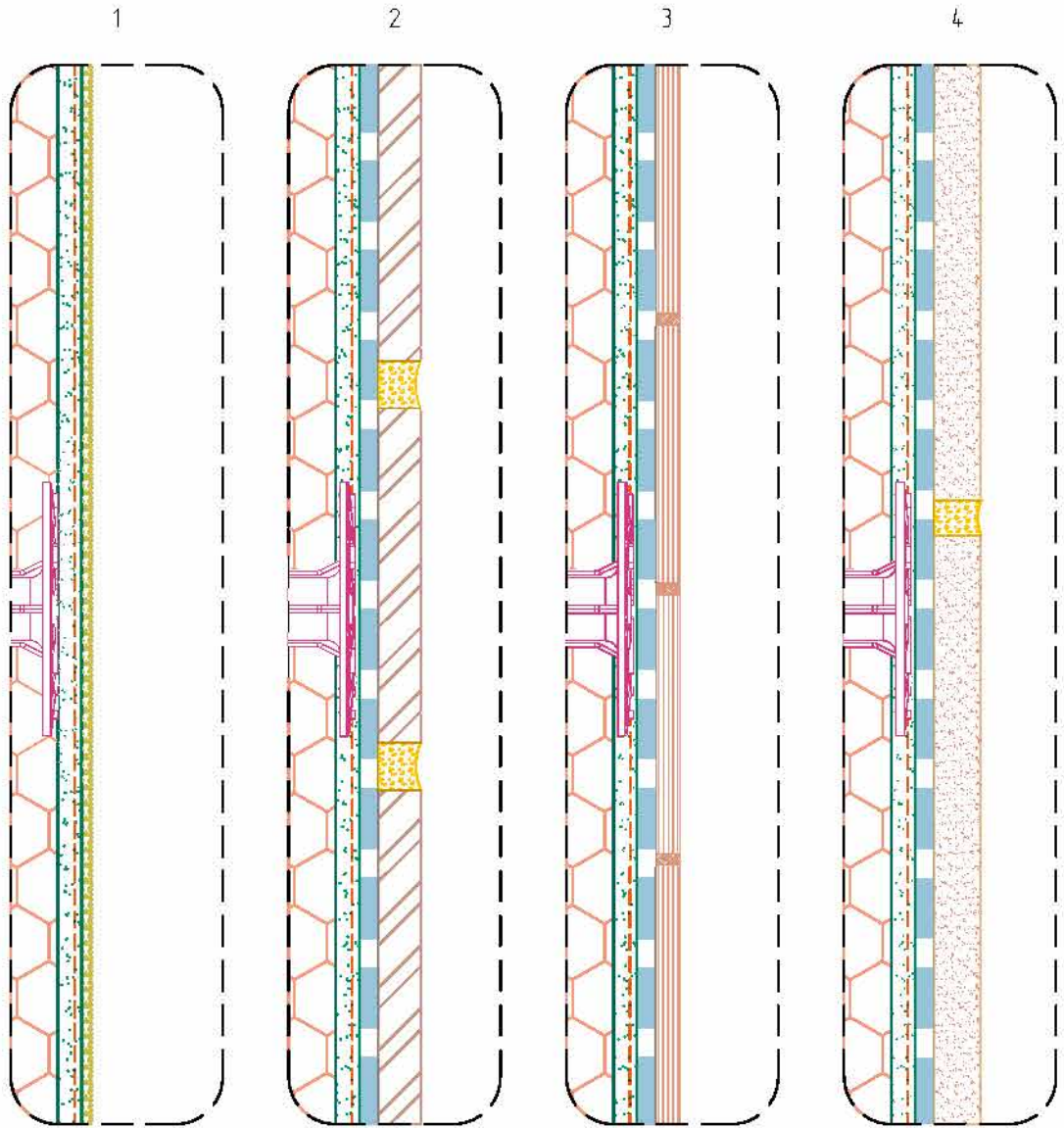


BAUMIT Mineral

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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Варианты отделки цоколя 1-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

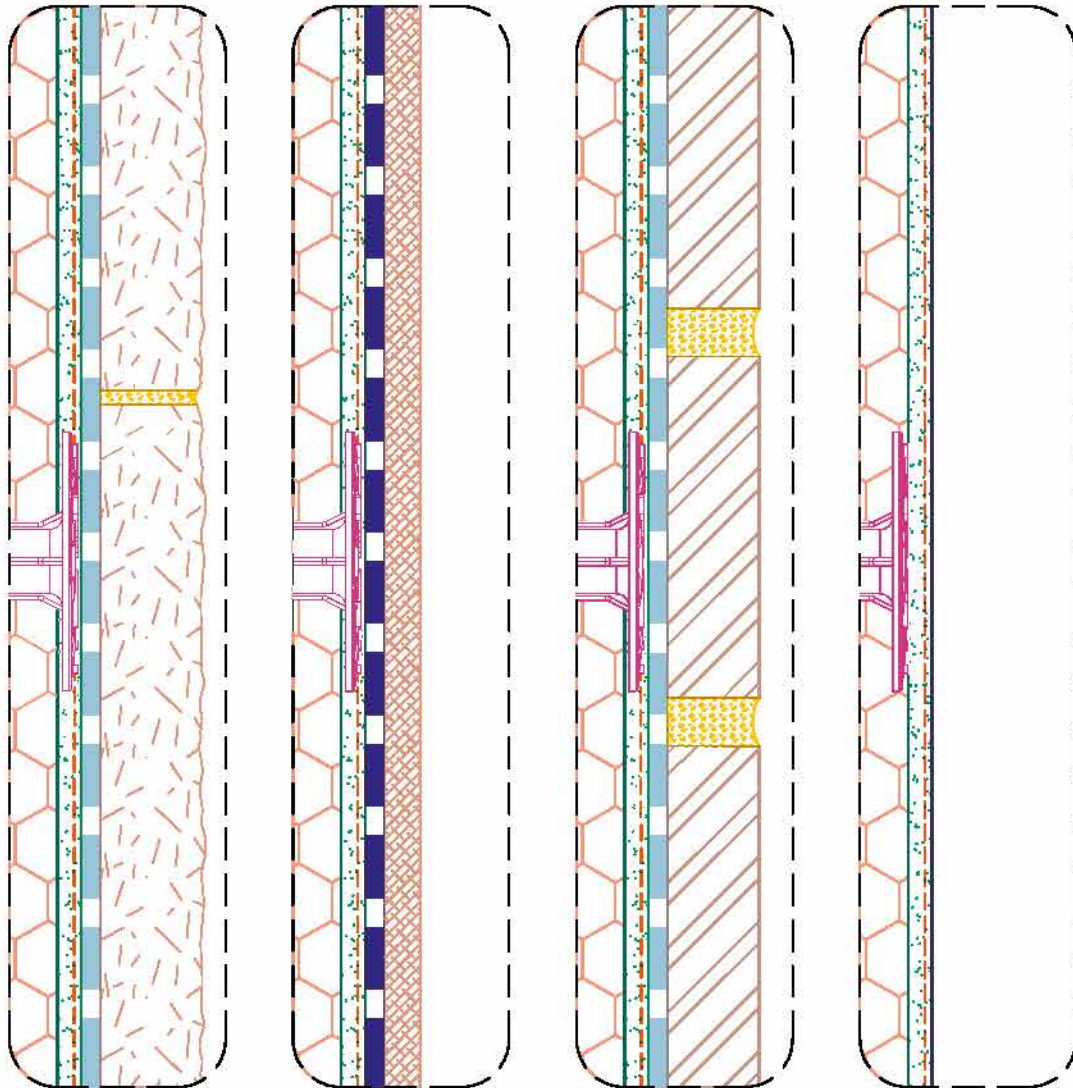
Вертикальный разрез

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Варианты отделки цоколя 5-8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

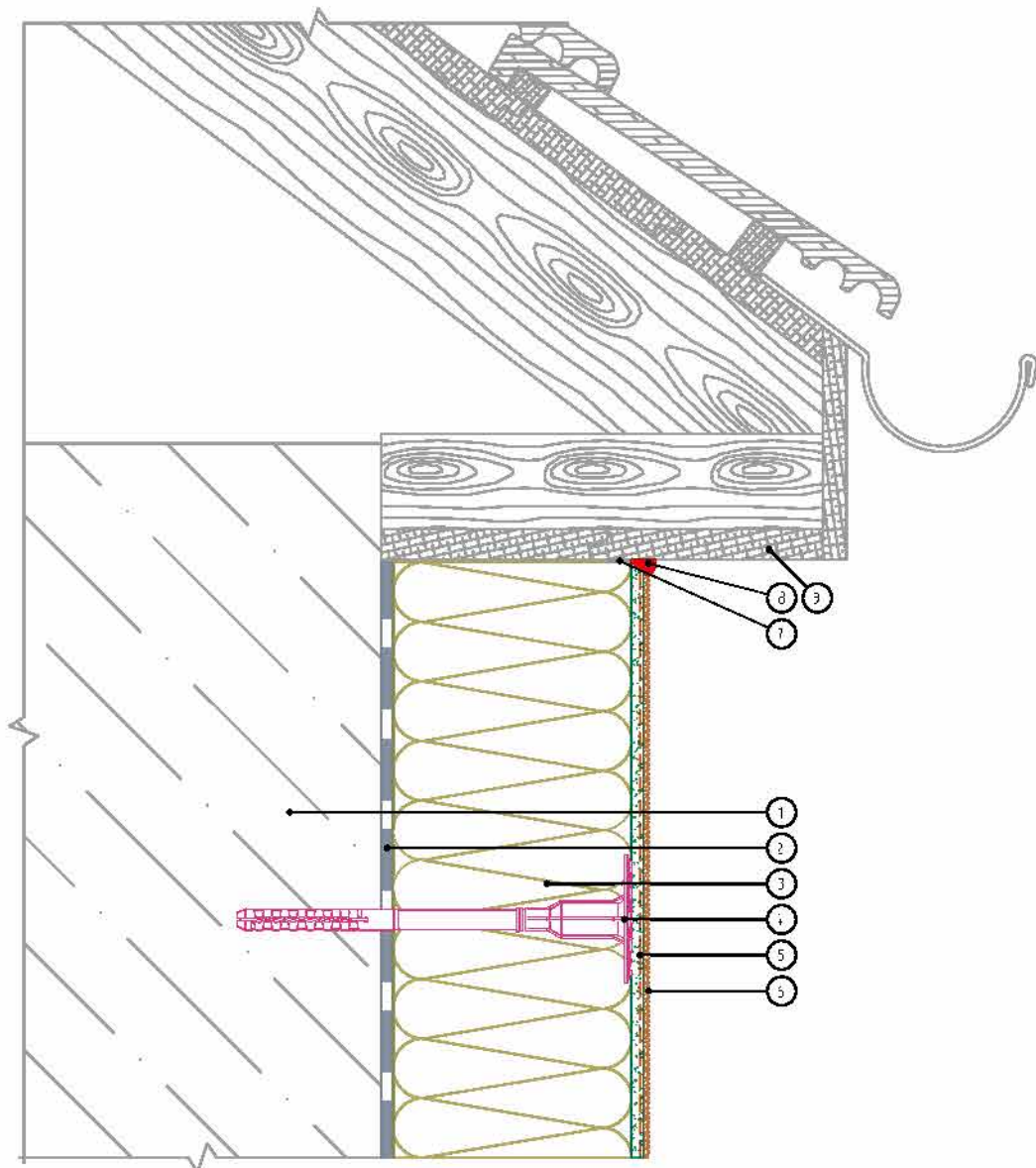


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.15

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



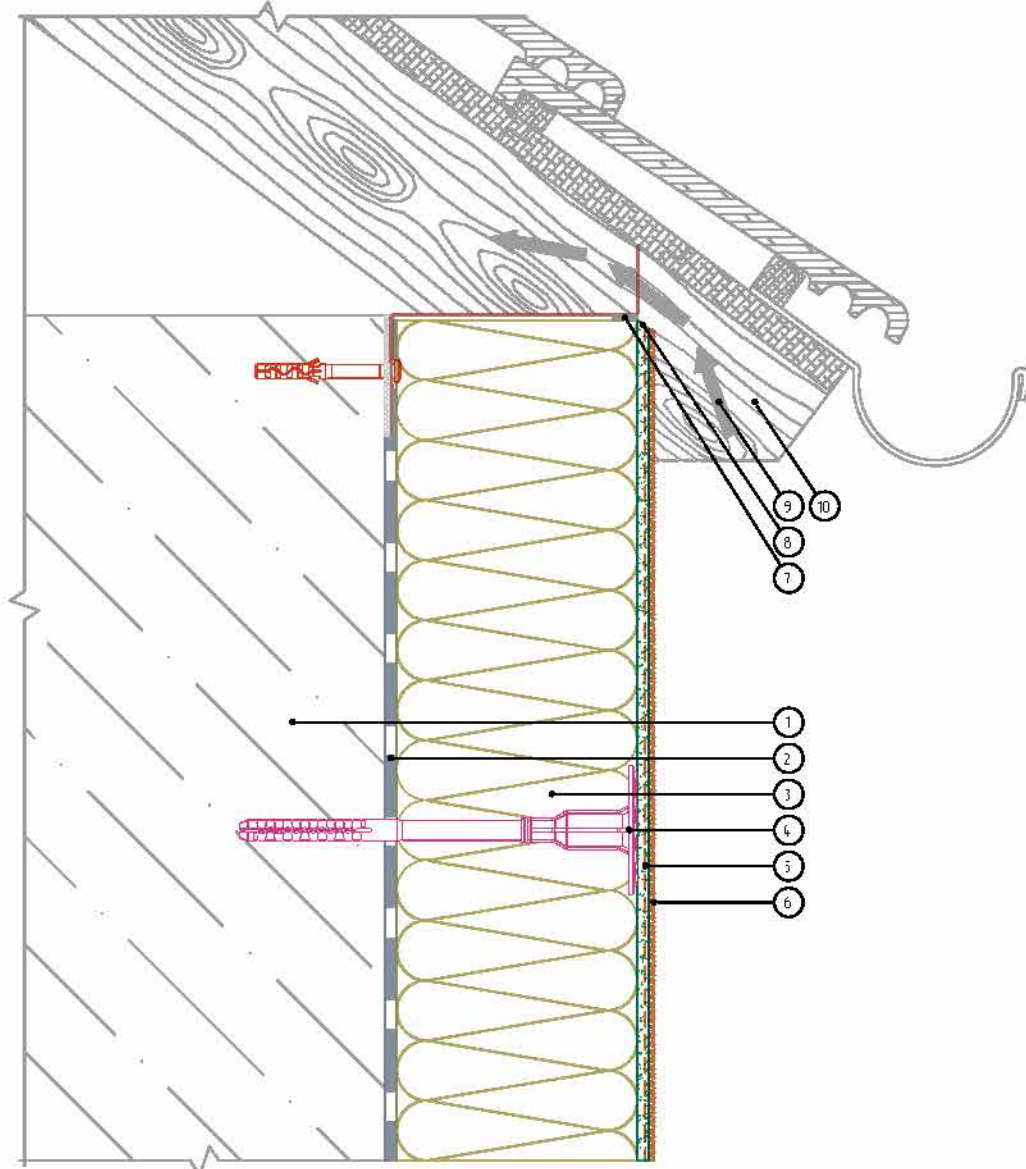
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Срез под углом 45° |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Вентилируемый воздушный зазор |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. 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 Mineral»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

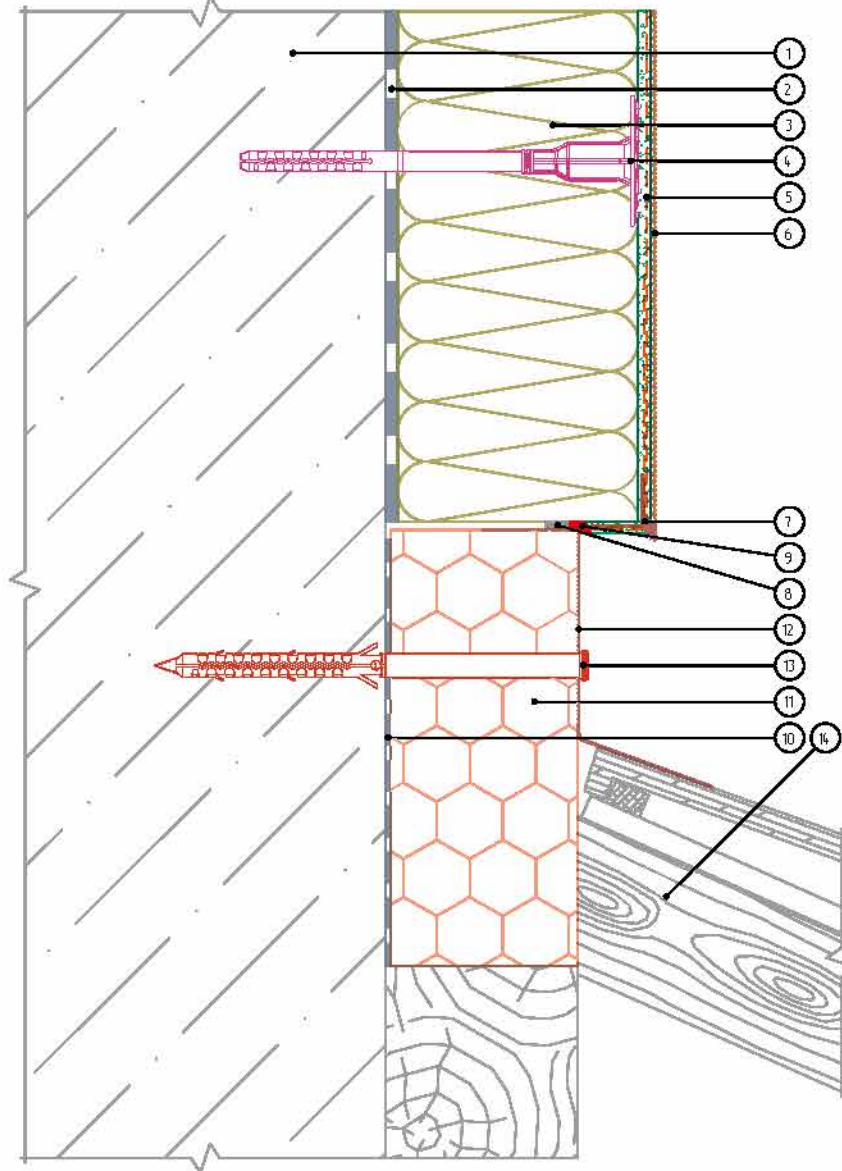


BAUMIT Mineral

baumit.com

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

Вертикальный разрез



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка | 11. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой слой | 7. Узловой элемент с капельником | 12. Фартук кровли |
| 3. Минераловатная плита | 8. Уплотнительная лента | 13. Рамный дюбель |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик | 14. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. 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 Mineral»

Примыкание системы к скатной кровле сверху

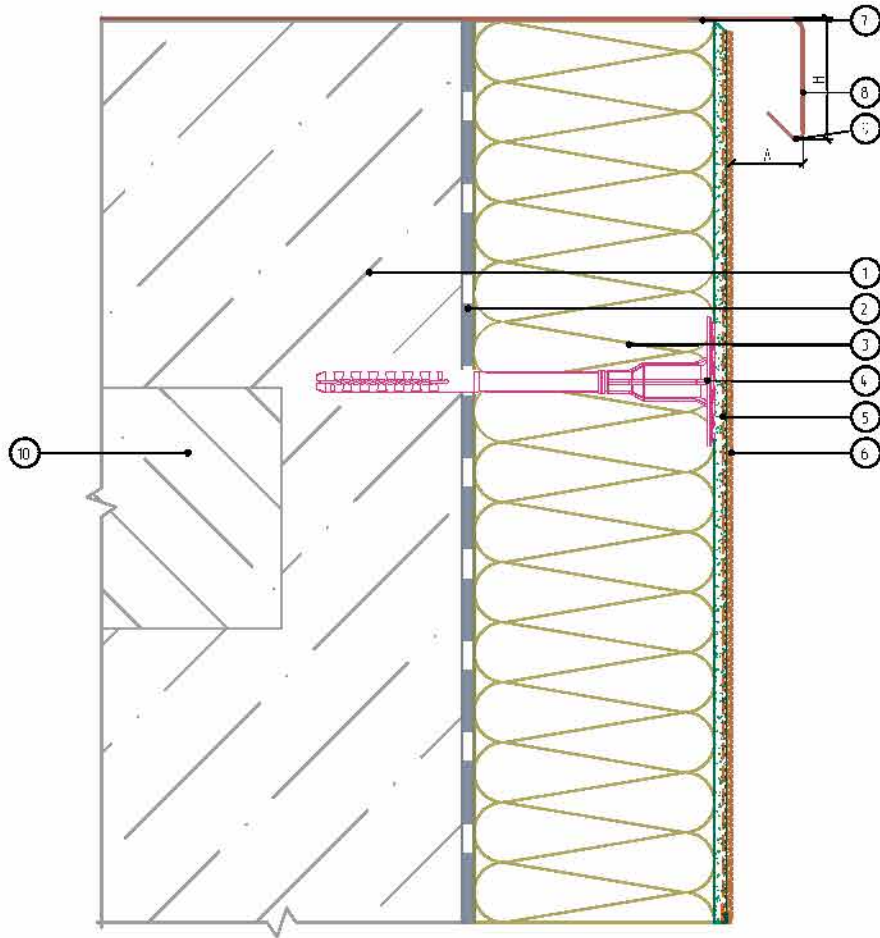


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	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 | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Крышка парапета |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Капельник парапета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

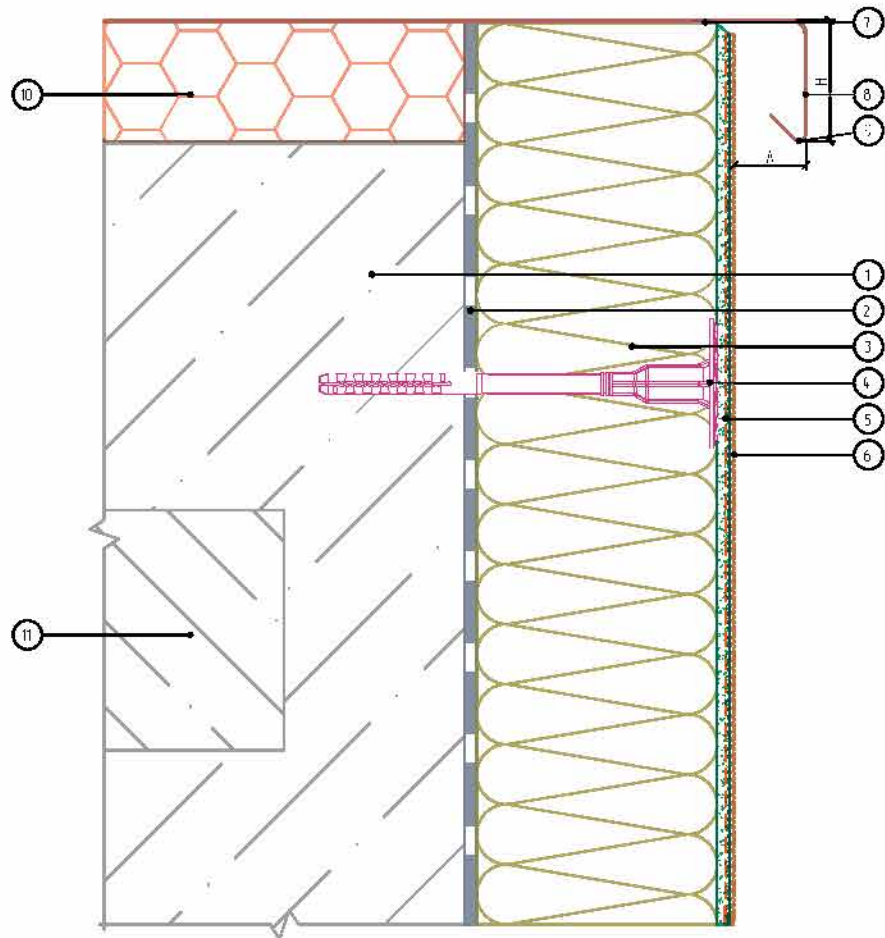


BAUMIT Mineral

Стандия	Лист	Листов
	64	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 | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Крышка паралета |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Капельник паралета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Экструдированный полистирол |
| | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



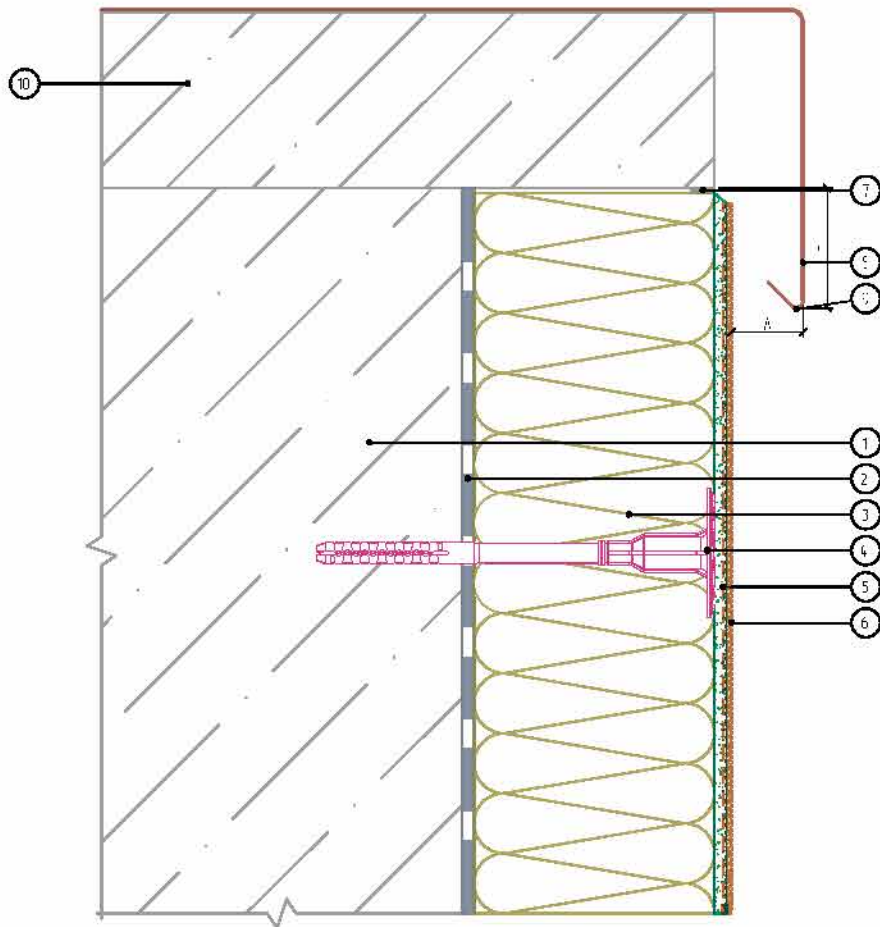
BAUMIT Mineral

baumit.com

Страница	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 | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Крышка парапета |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Капельник парапета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 10. Перекрытие кровли (показано условно) |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

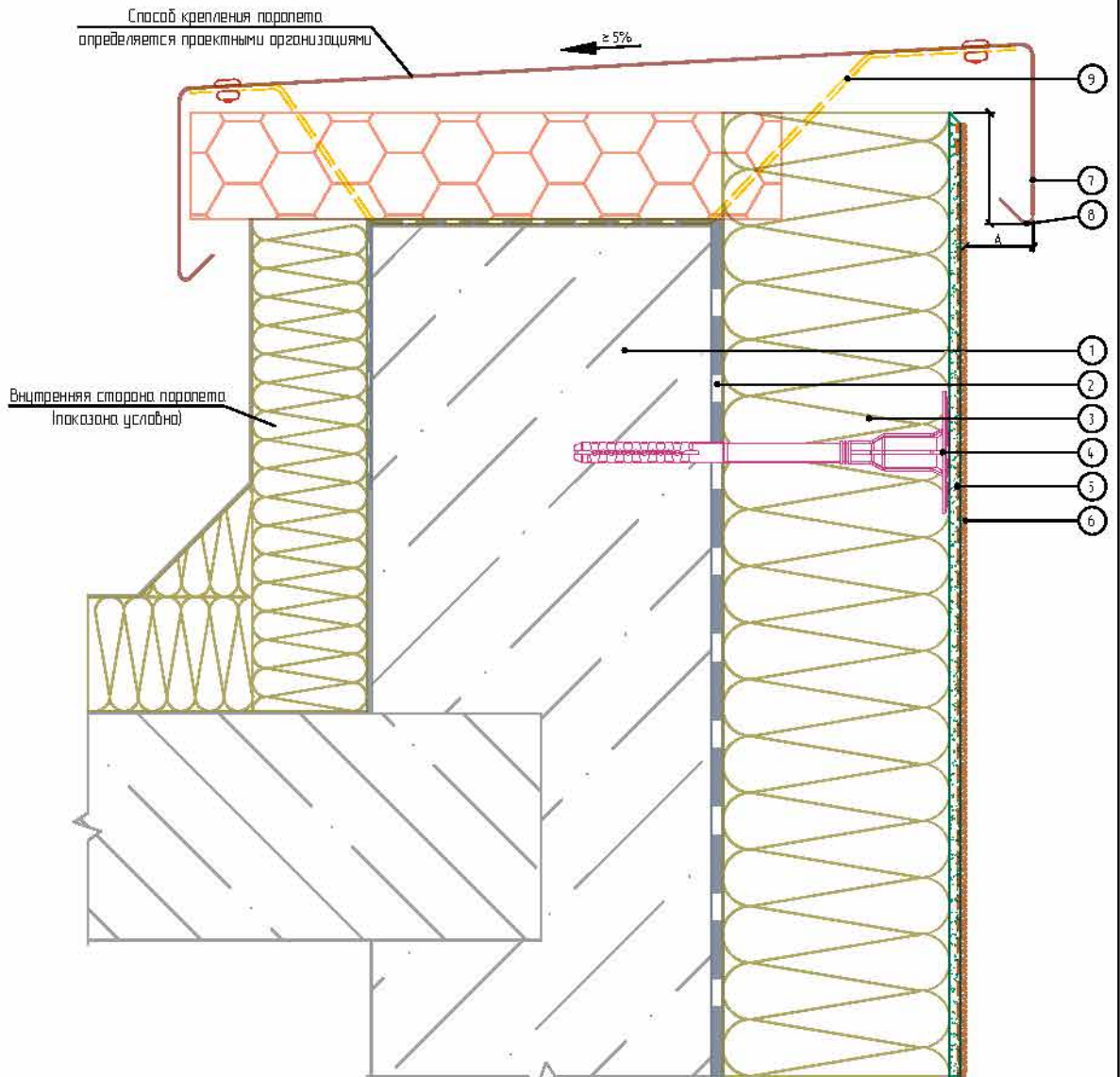


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	6.6	6.7

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Крышка парашета |
| 3. Минераловатная плита | 8. Капельник парашета |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Кронштейн крышки парашета |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство системы на парашете

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



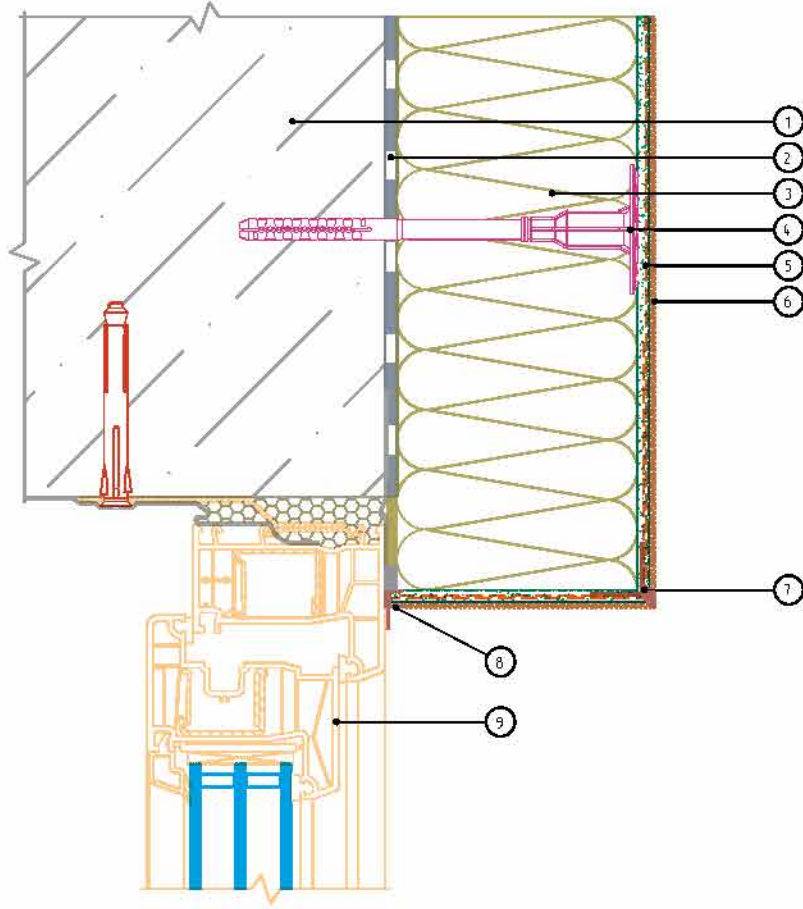
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	6.7	6.7

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 | <ul style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Узловой элемент с капельником 8. Профиль примыкания 9. 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 Mineral»

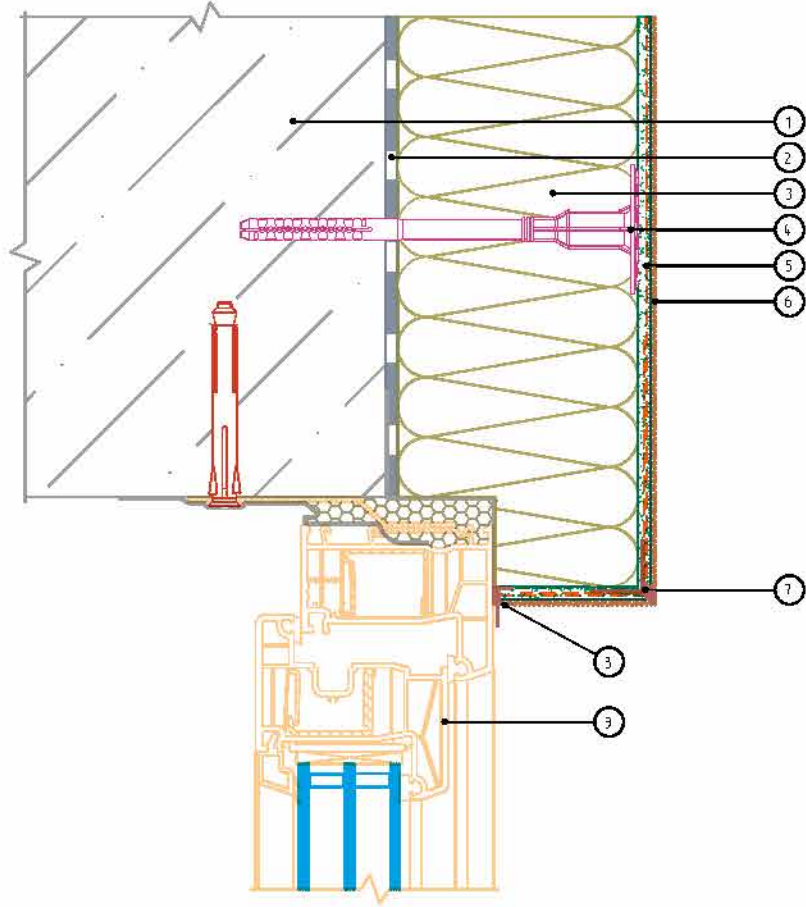
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



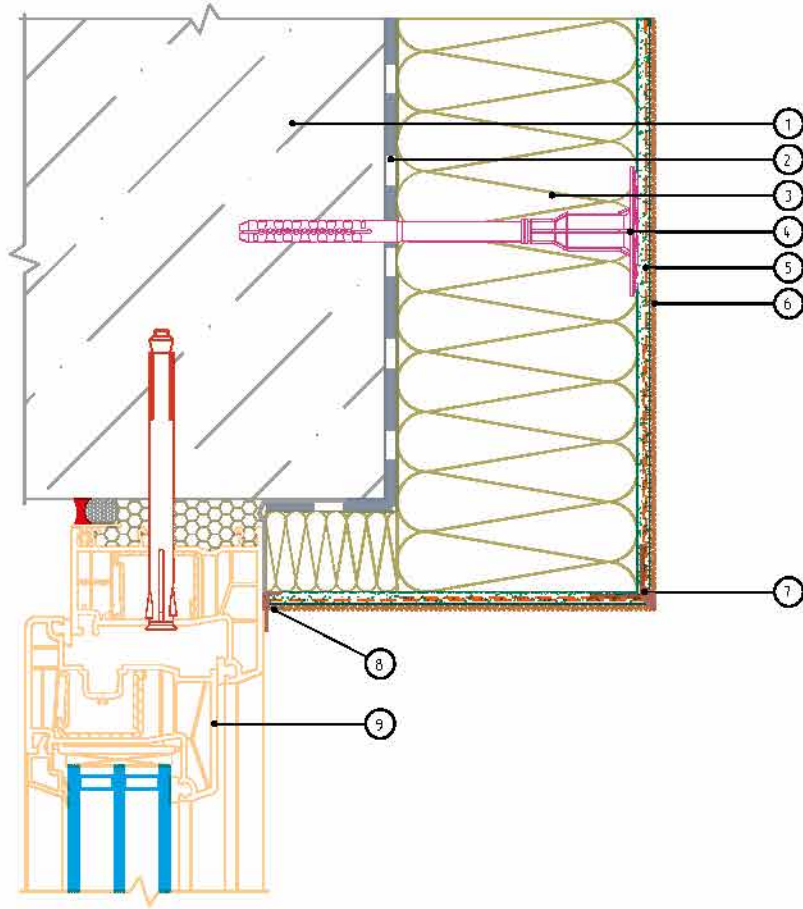
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Угловой элемент с капельником |
| 3. Минераловатная плита | 8. Профиль примыкания |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Оконный блок (показан 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 Mineral»

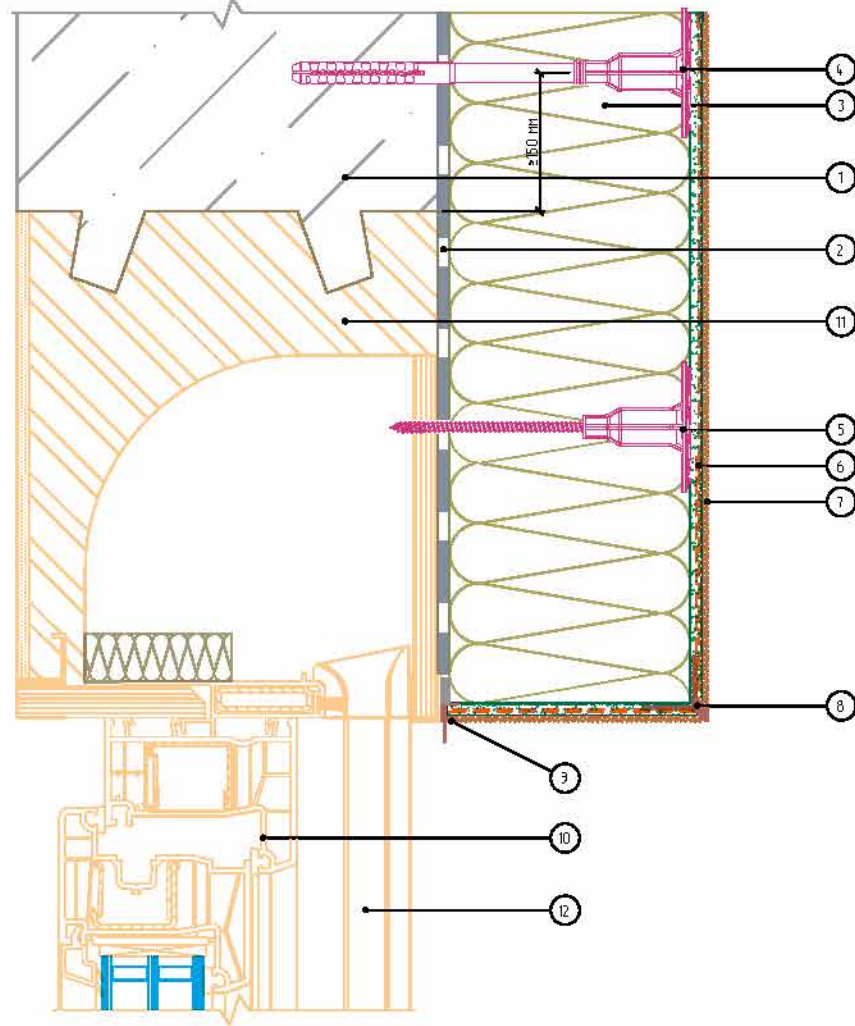
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 8. Угловой элемент с капельником |
| 3. Минераловатная плита | 9. Профиль примыкания |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый держатель с шурупом | 11. Рольставня |
| 6. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 12. Направляющая рольставни |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



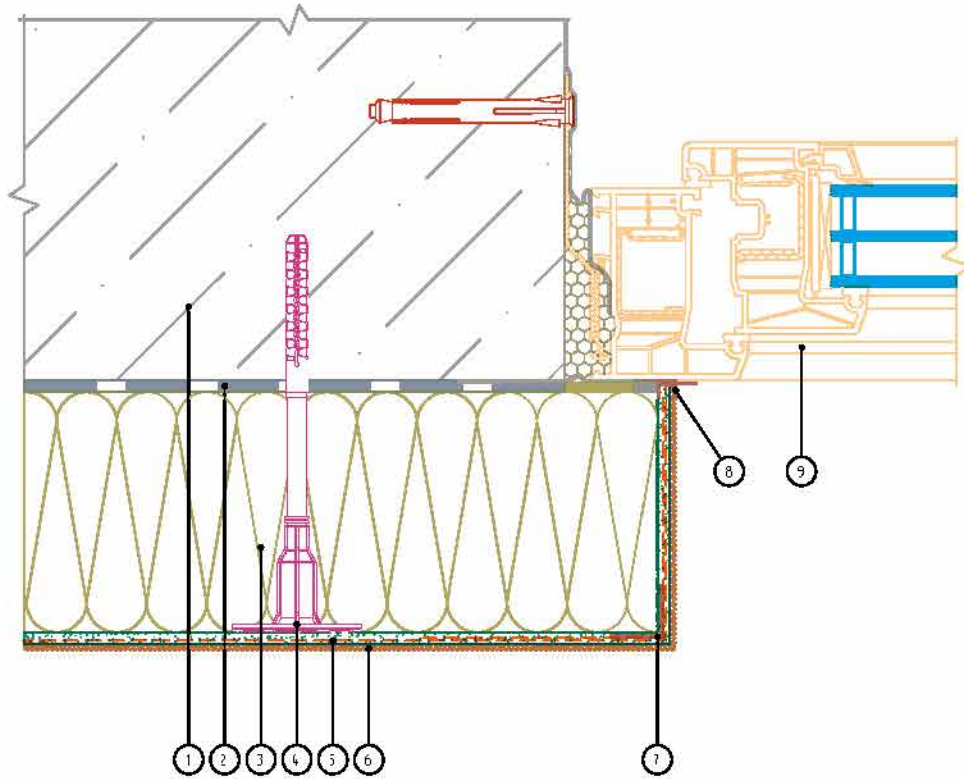
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	74	718

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

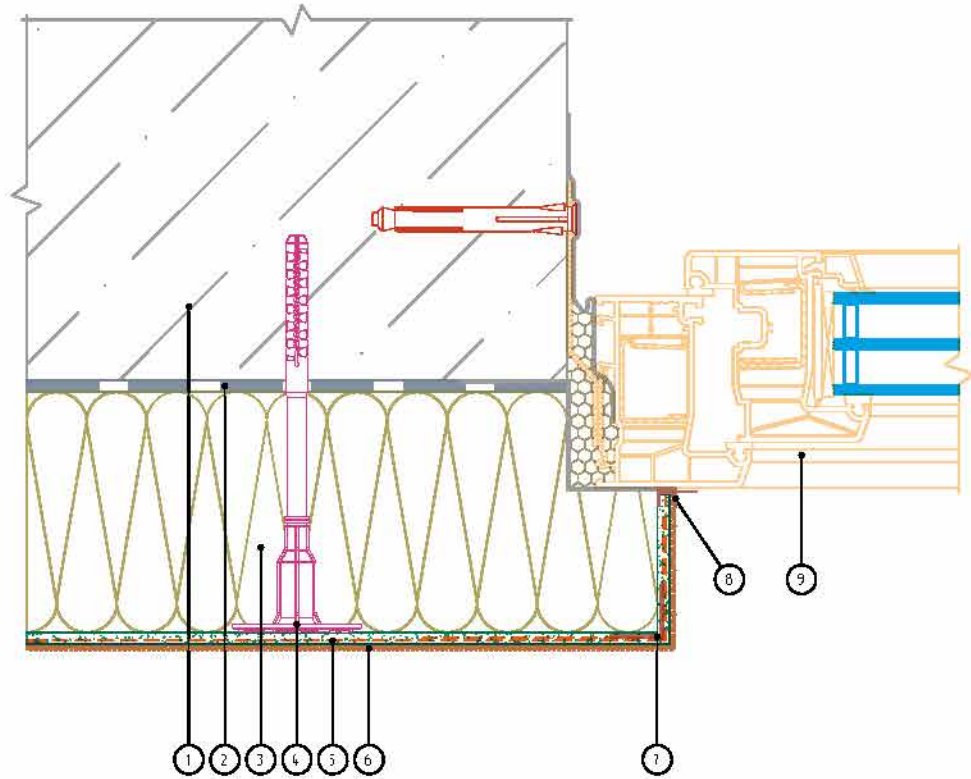


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



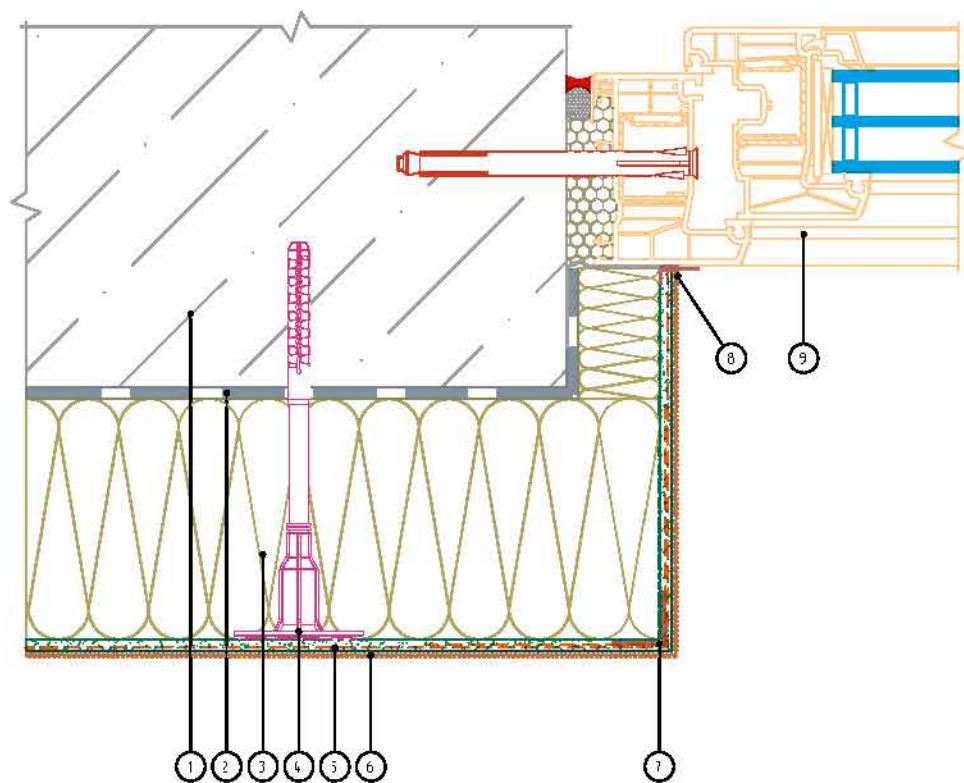
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.6	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.



BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.7	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

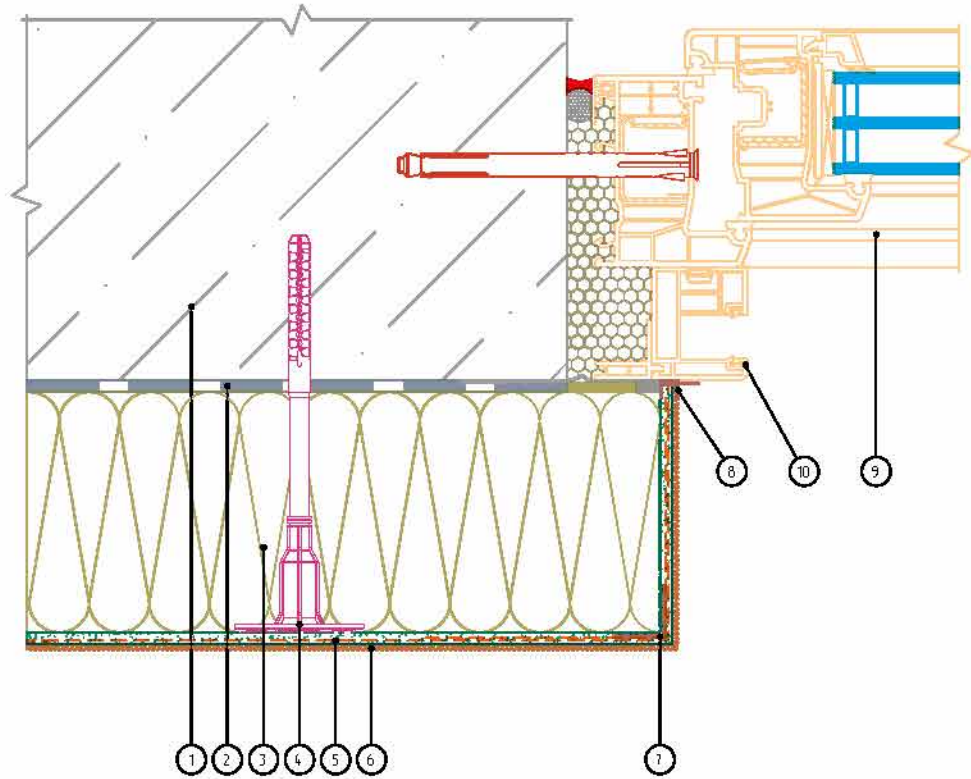
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



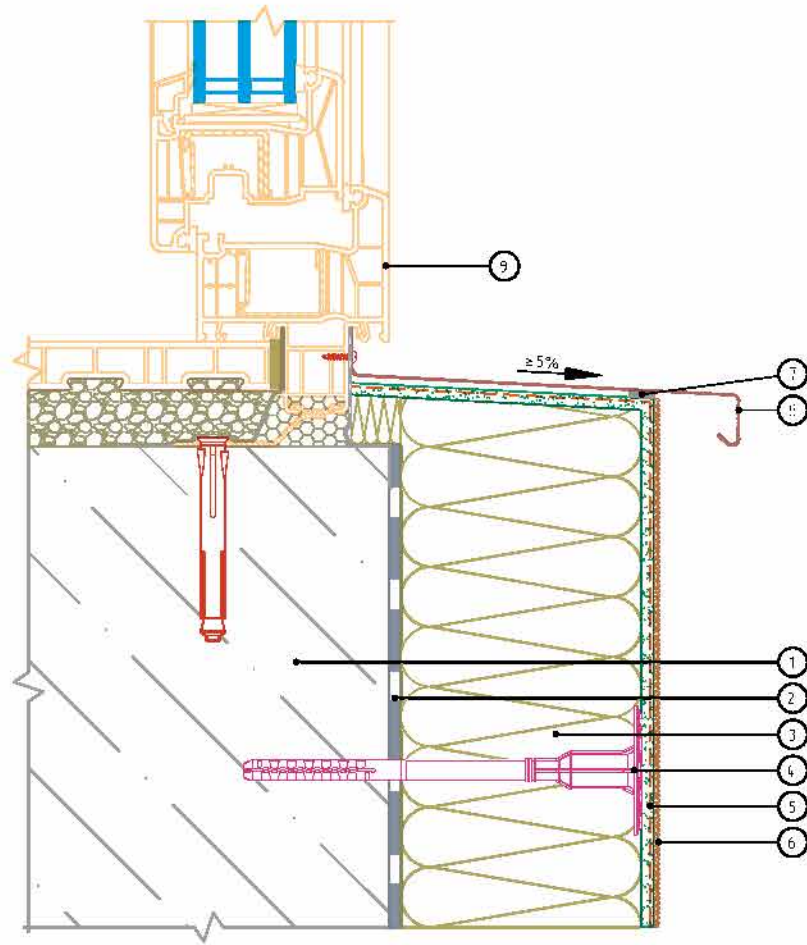
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.8	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Оконный отлив |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Оконный блок (показан 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 Mineral»

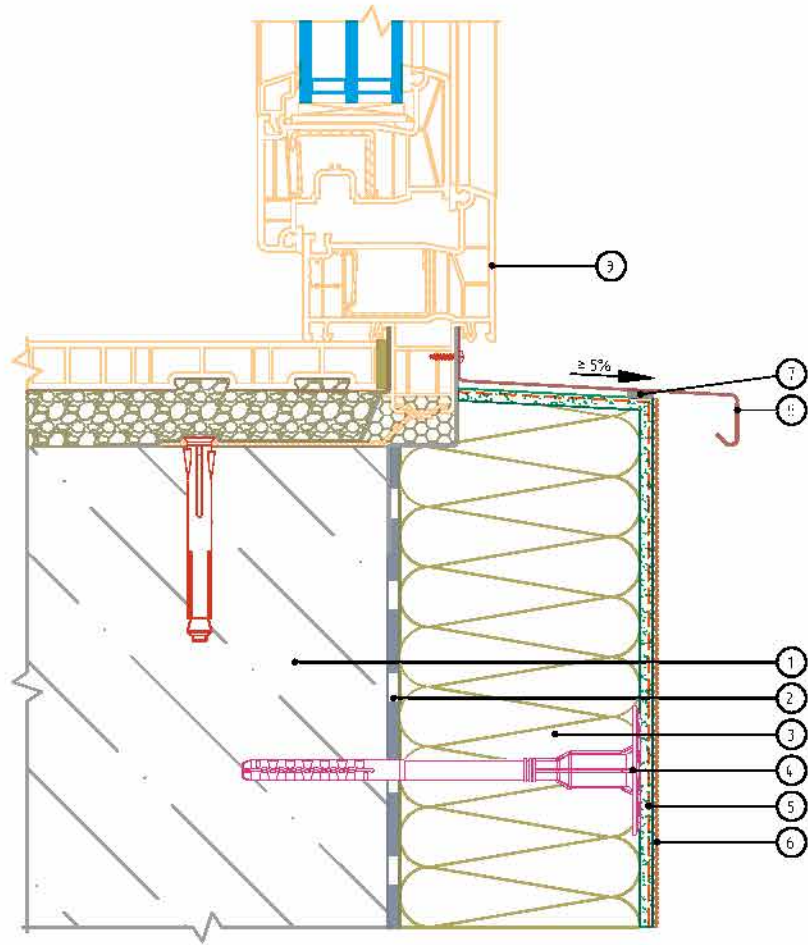
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



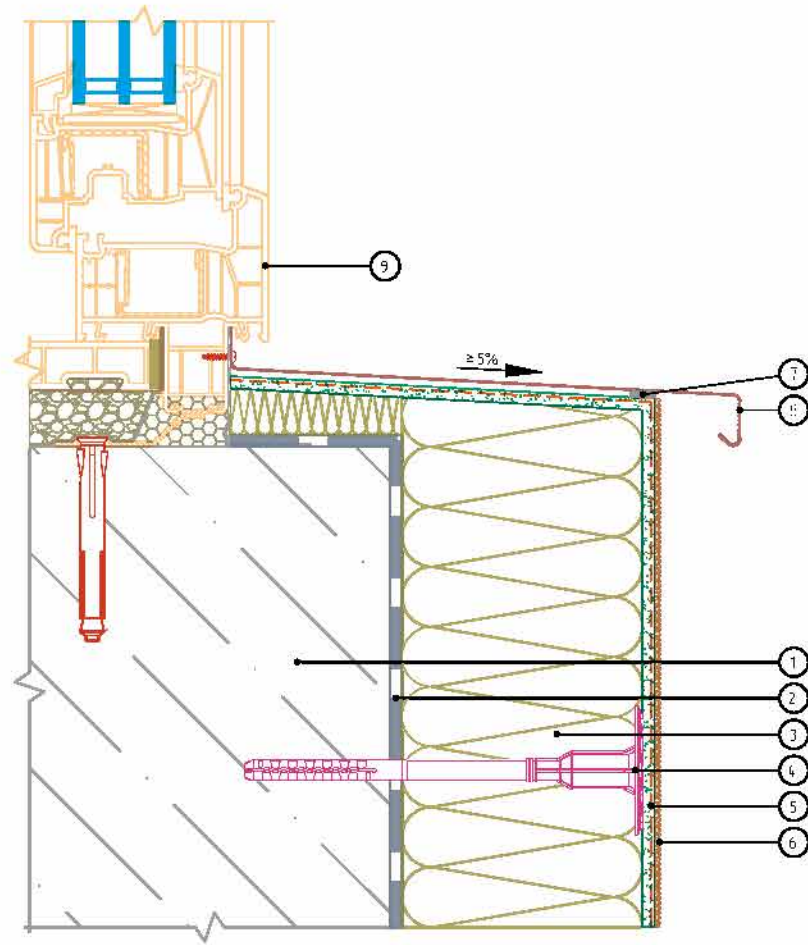
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.10	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



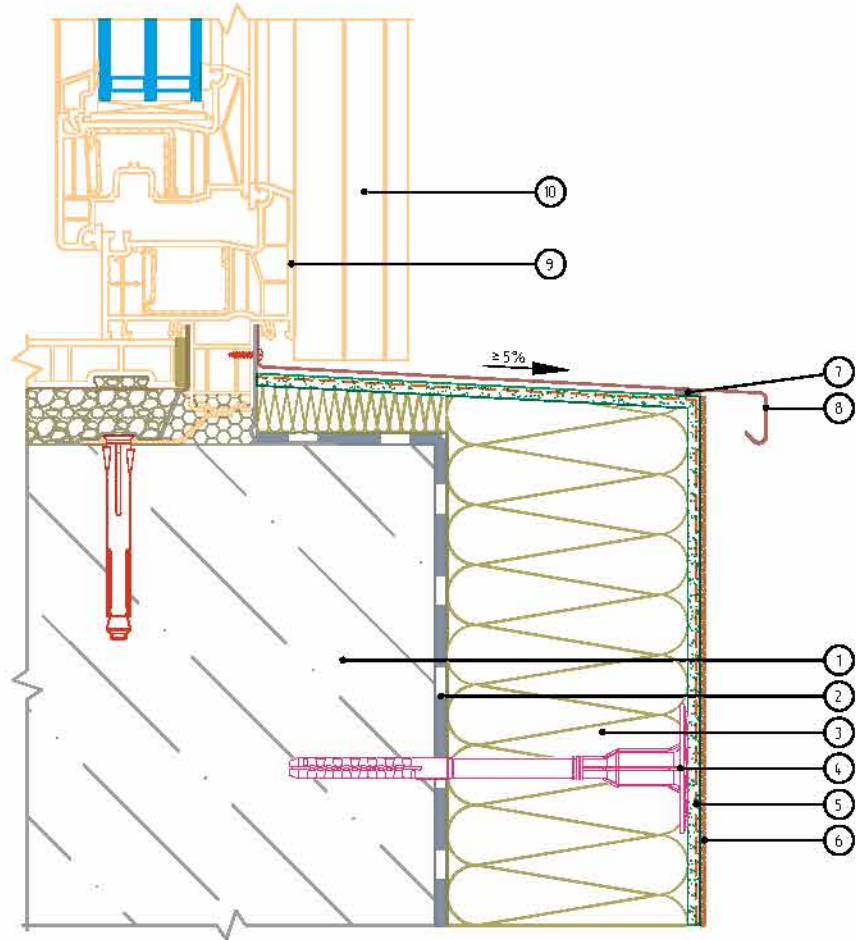
BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.11	7.18

7.11 7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



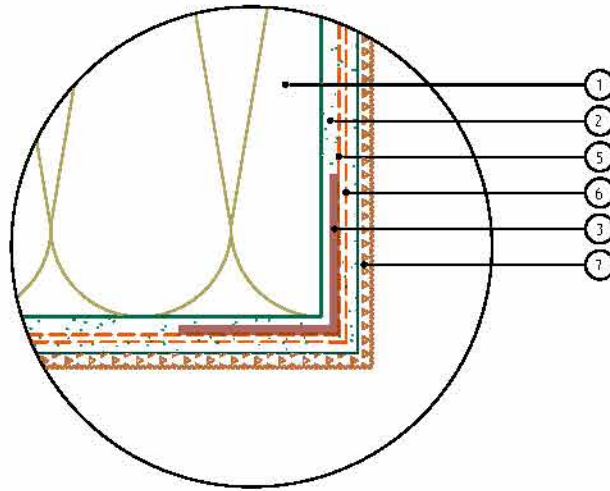
BAUMIT Mineral

baumit.com

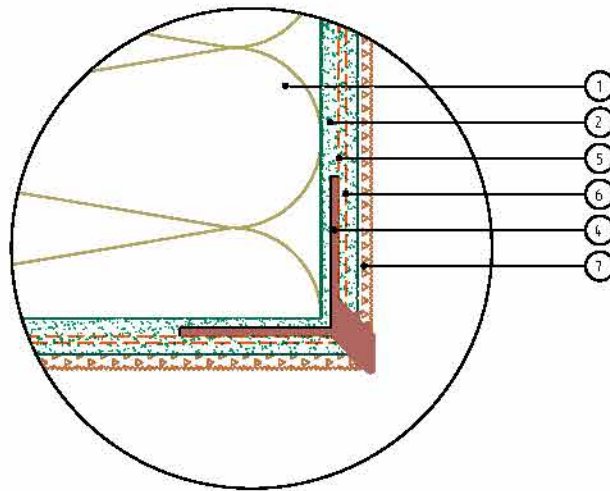
Стадия	Лист	Листов
	7.12	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Минераловатная плита | 5. Сетка интегрированная на угловой элемент |
| 2. Армирующий состав | 6. Сетка из стекловолокна |
| 3. Угловой элемент с сеткой | 7. Декоративная штукатурка |
| 4. Угловой элемент с капельником | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Формирование системы на углах проемов



BAUMIT Mineral

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

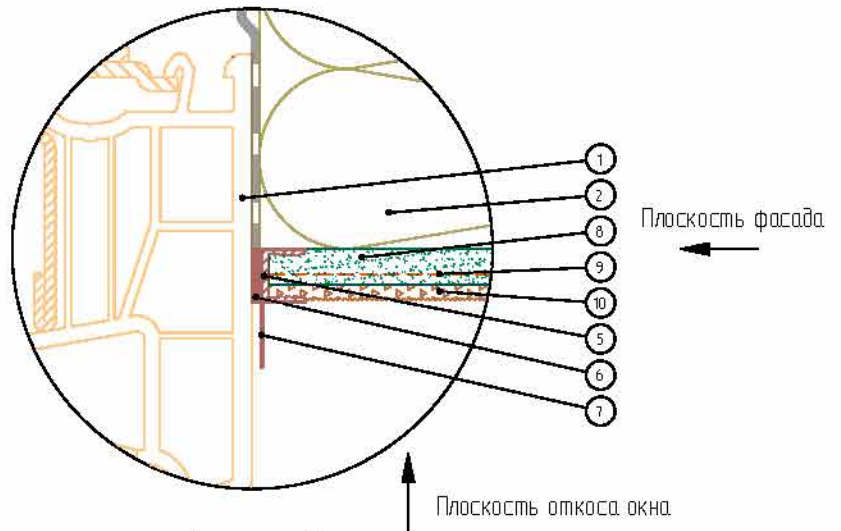
Согласовано:

Взам. инв. N

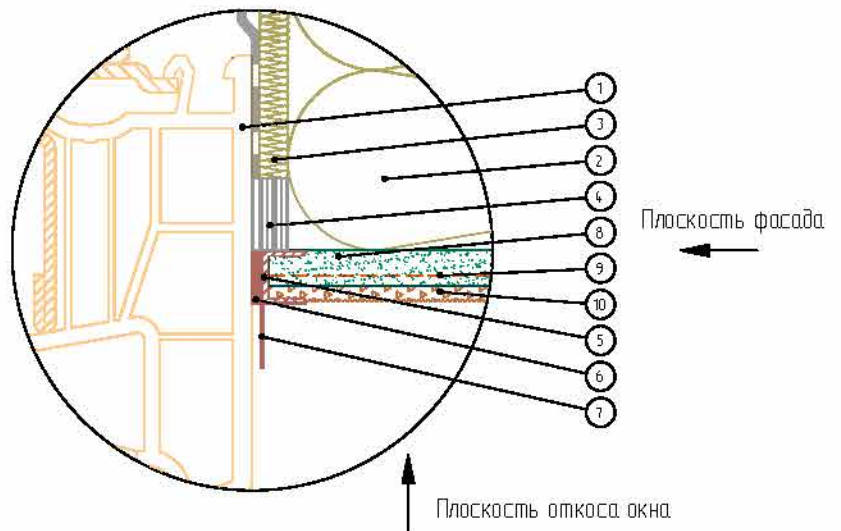
Подпись и дата.

Инв. N подл.

Вариант 1



Вариант 2



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

- 6. Клеевой слой профиля примыкания
- 7. Защитный элемент профиля
- 8. Армирующий состав
- 9. Сетка из стекловолокна
- 10. Декоративная штукатурка

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к оконным проемам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



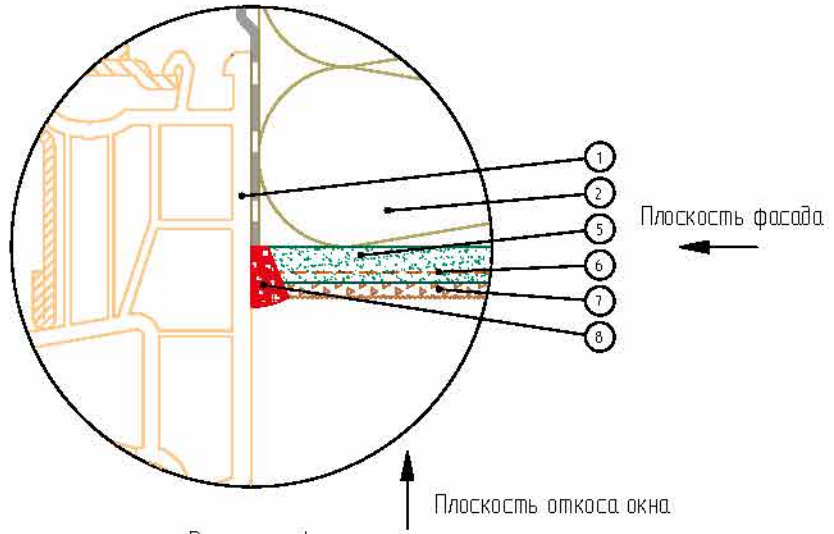
BAUMIT Mineral

baumit.com

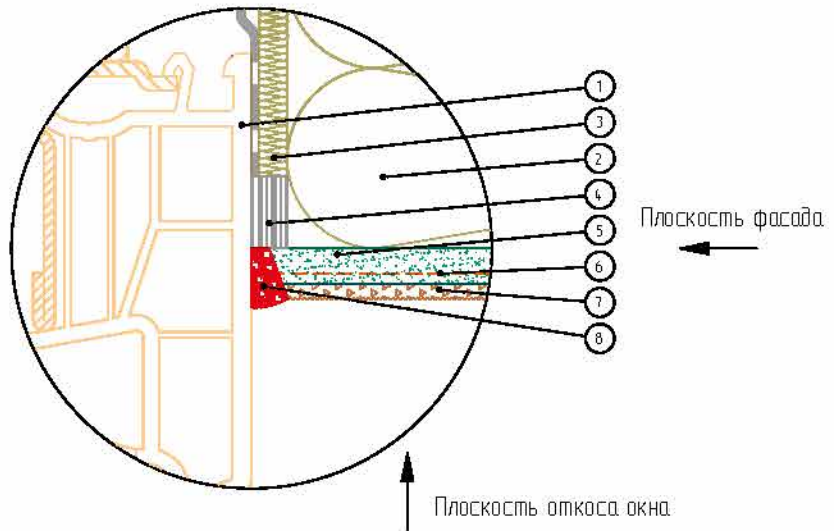
Стадия	Лист	Листов
	7.14	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вариант 3



Вариант 4



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 5. Армирующий состав |
| 2. Минераловатная плита | 6. Сетка из стекловолокна |
| 3. Вставка из минераловатной плиты | 7. Декоративная штукатурка |
| 4. Уплотнительная лента | 8. Фасадный герметик |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

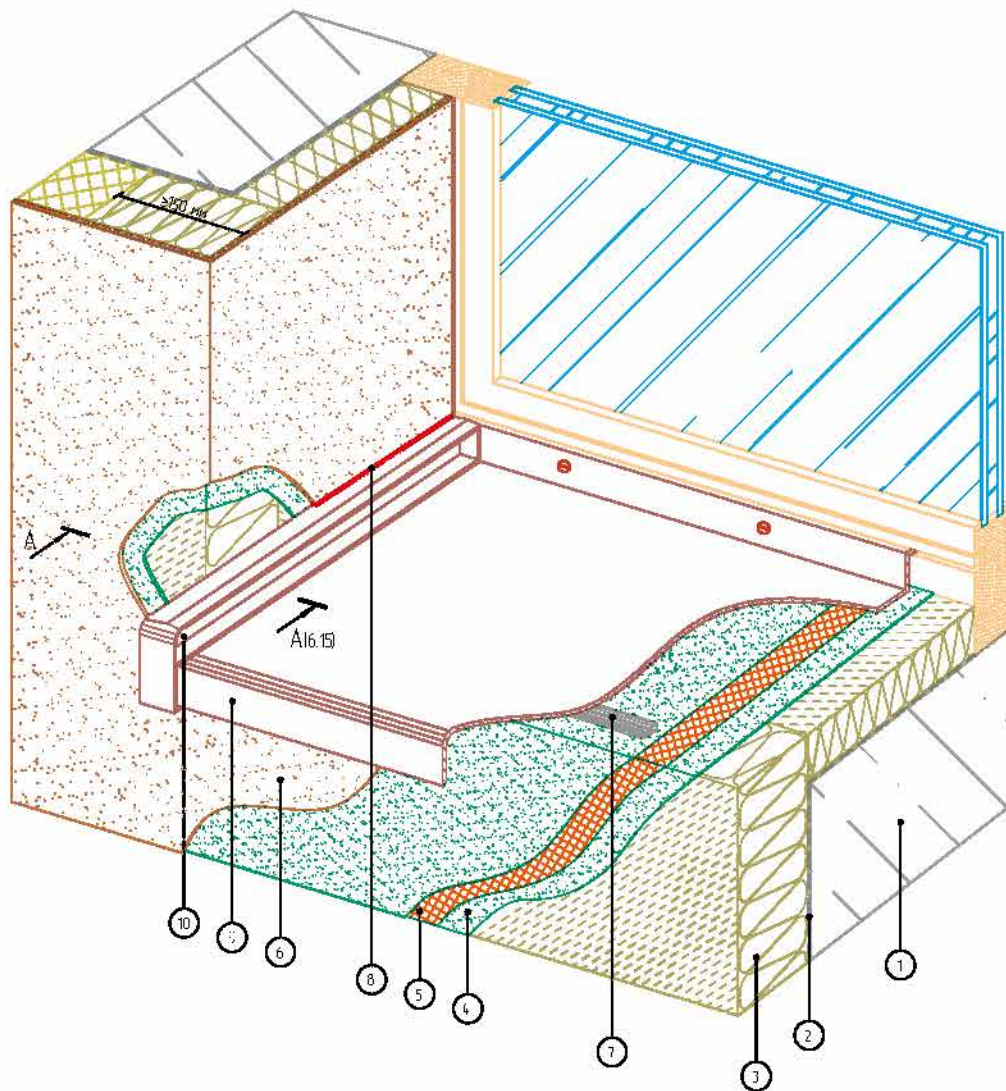
Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к оконным проемам



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.15	7.18
ООО «Баумит» www.baumit.ru		



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Армированный слой | 9. Оконный отлив |
| 5. Сетка из стекловолокна | 10. Заглушка отлива |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

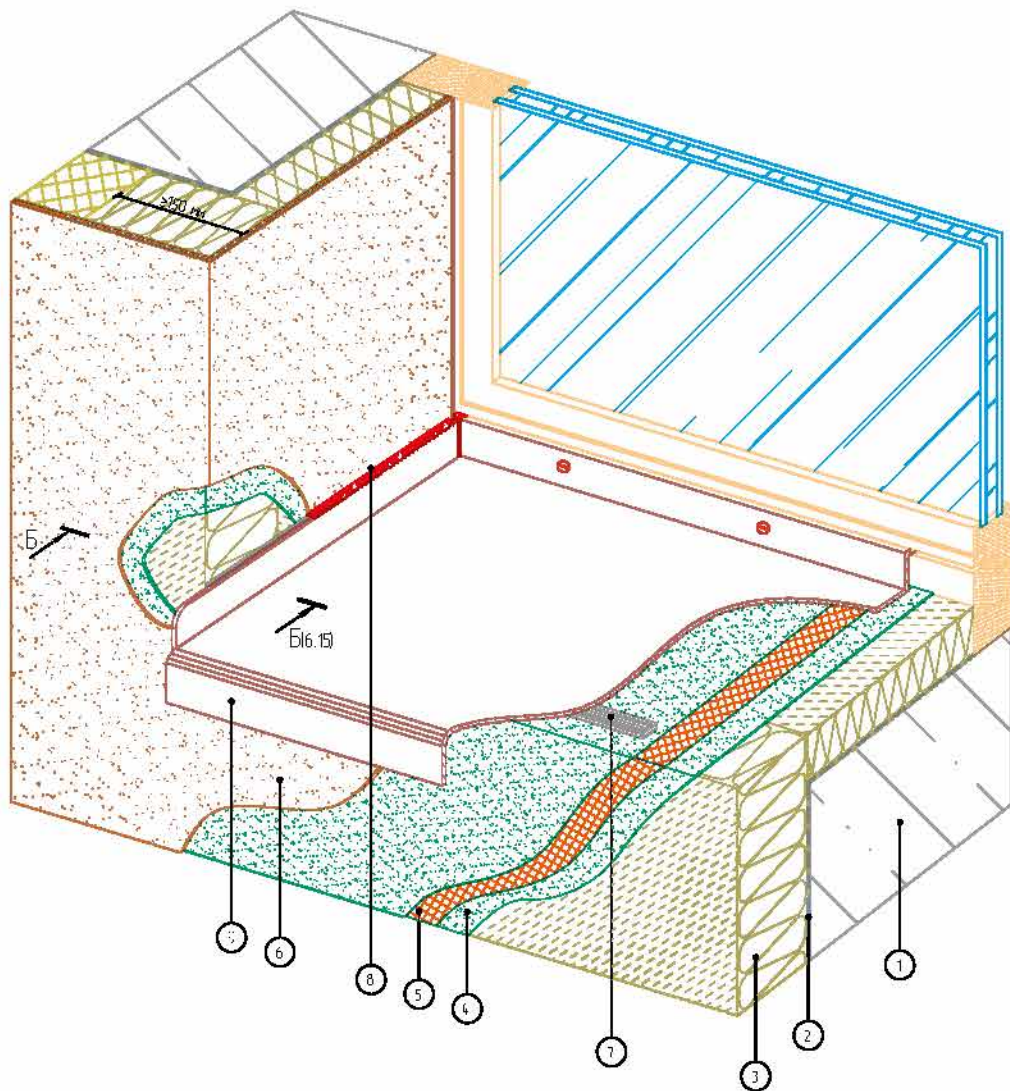


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	7.16	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Армированный слой | 9. Оконный отлив |
| 5. Сетка 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 Mineral»

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	7.17	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы А, Б



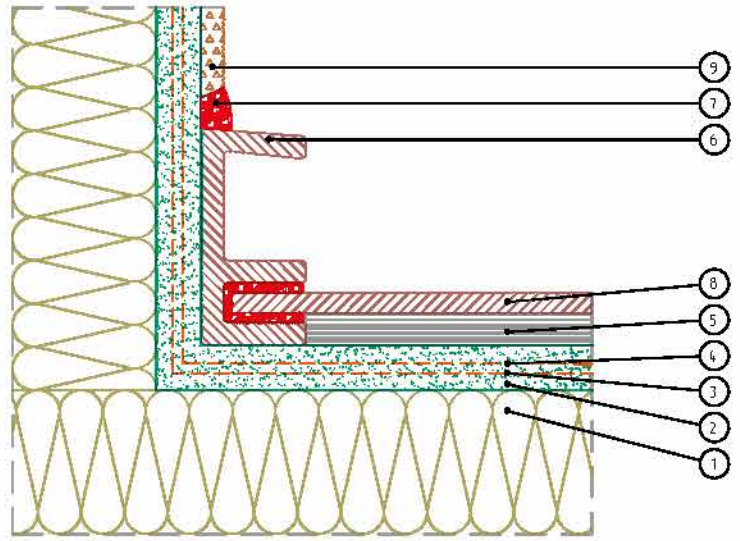
BAUMIT Mineral

baumit.com

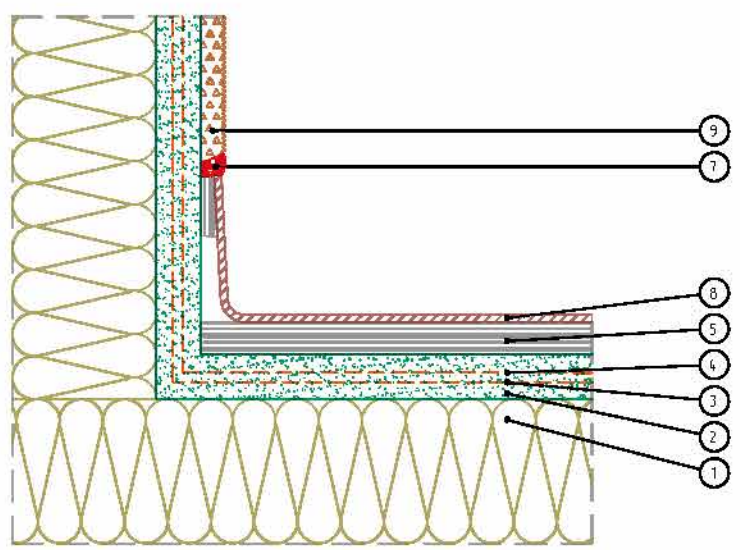
Стадия	Лист	Листов
	7.18	7.18

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

А - А

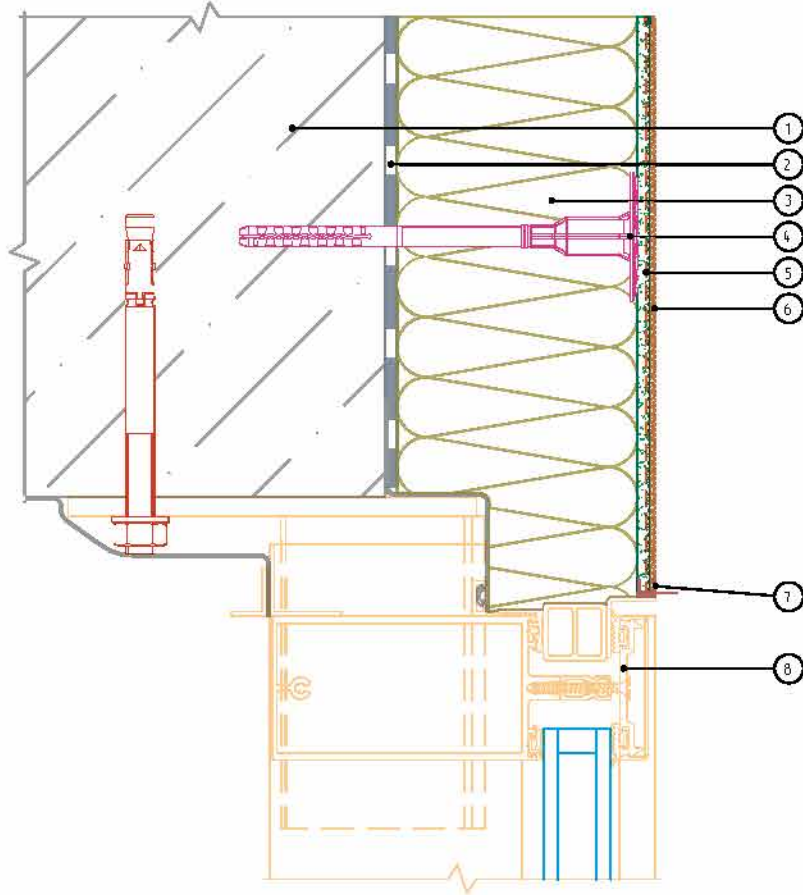


Б - Б



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

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Профиль примыкания |
| 3. Минераловатная плита | 8. Витражная конструкция (показана условно) |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 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 Mineral»

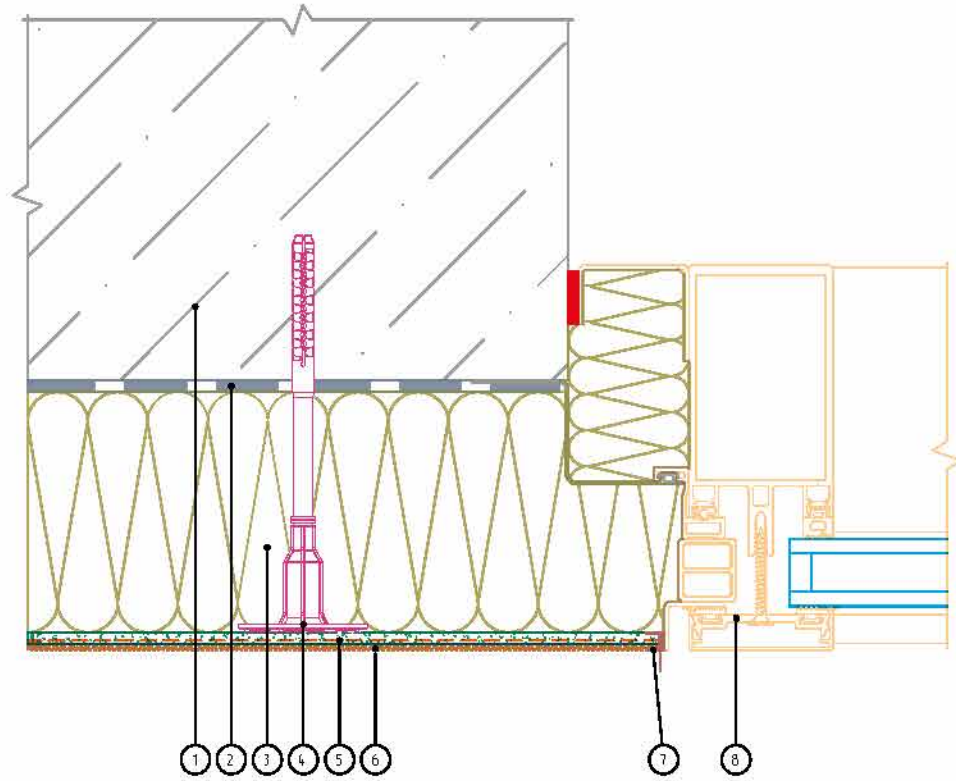
Примыкание к витражу. Верхний откос



BAUMIT Mineral

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

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание к витражу. Боковой откос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



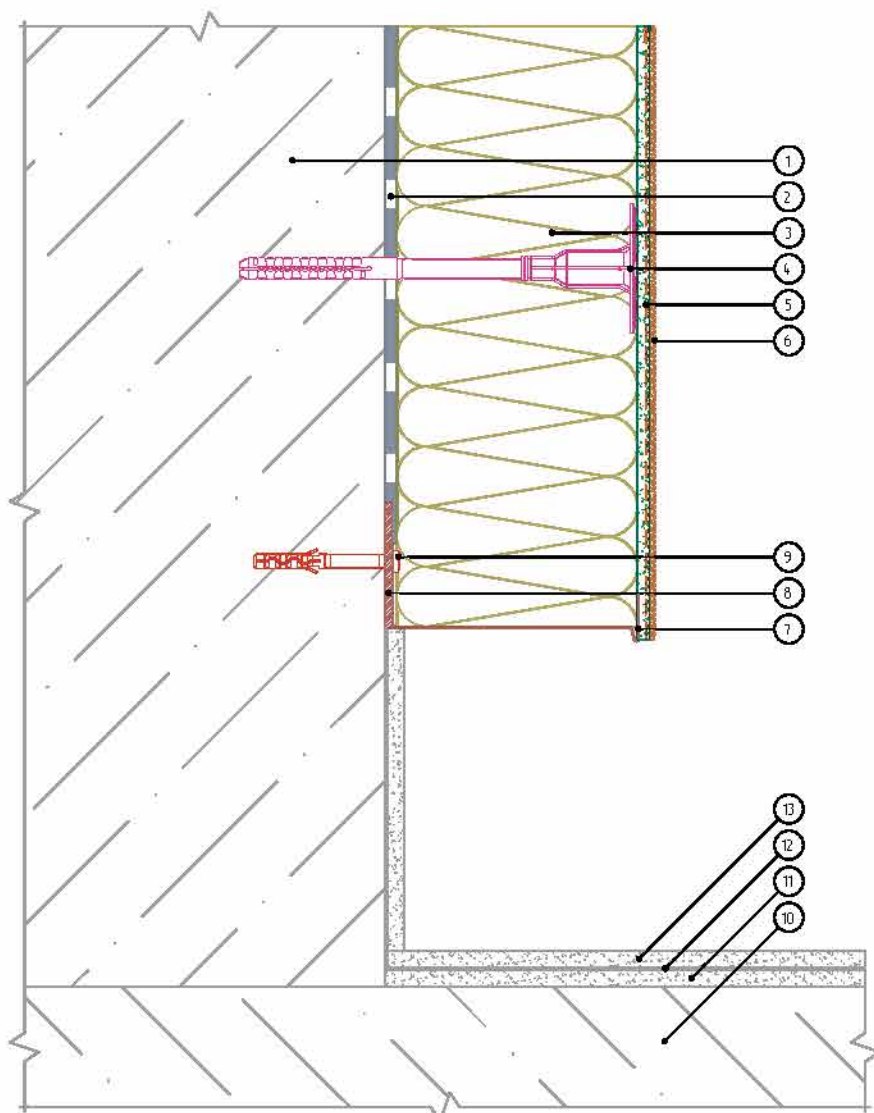
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Основание | 7. Цокольный профиль |
| 2. Клеевой слой | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Минераловатная плита | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Балконная плита |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Стяжка |
| 6. Декоративная штукатурка | 12. Гидроизоляционный слой |
| | 13. Финишный слой |

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

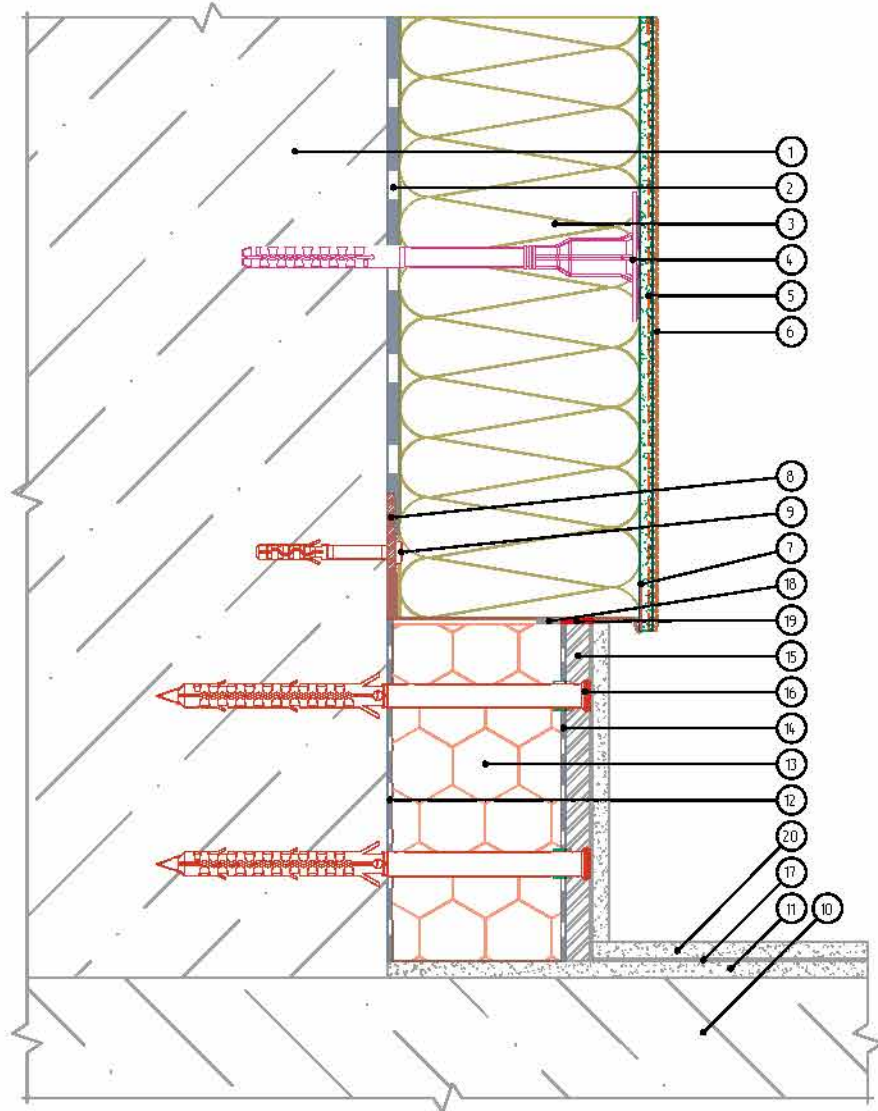


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	91	96

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



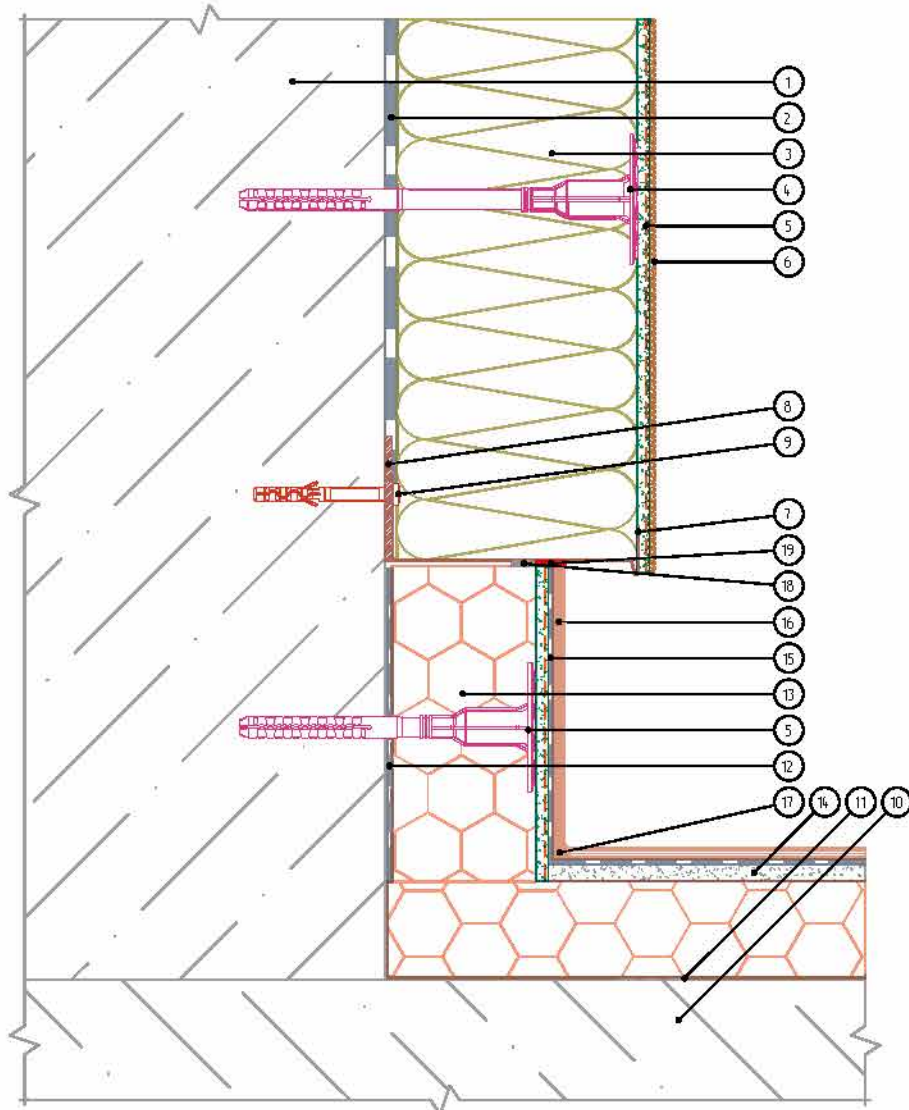
BAUMIT Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	9.2	9.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

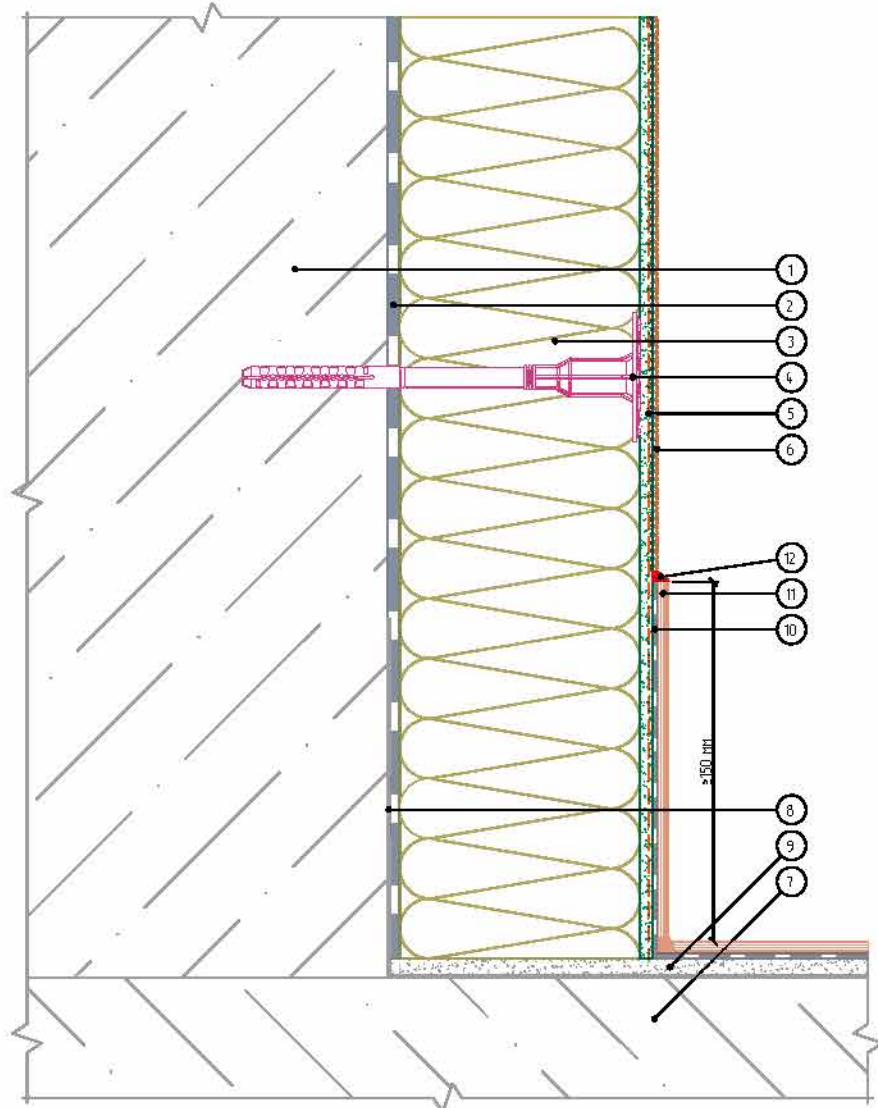


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	93	96
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. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 7. Балконная плита 8. Гидроизоляционный слой 9. Стяжка 10. Клей для плитки 11. Декоративная плитка 12. Фасадный герметик |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

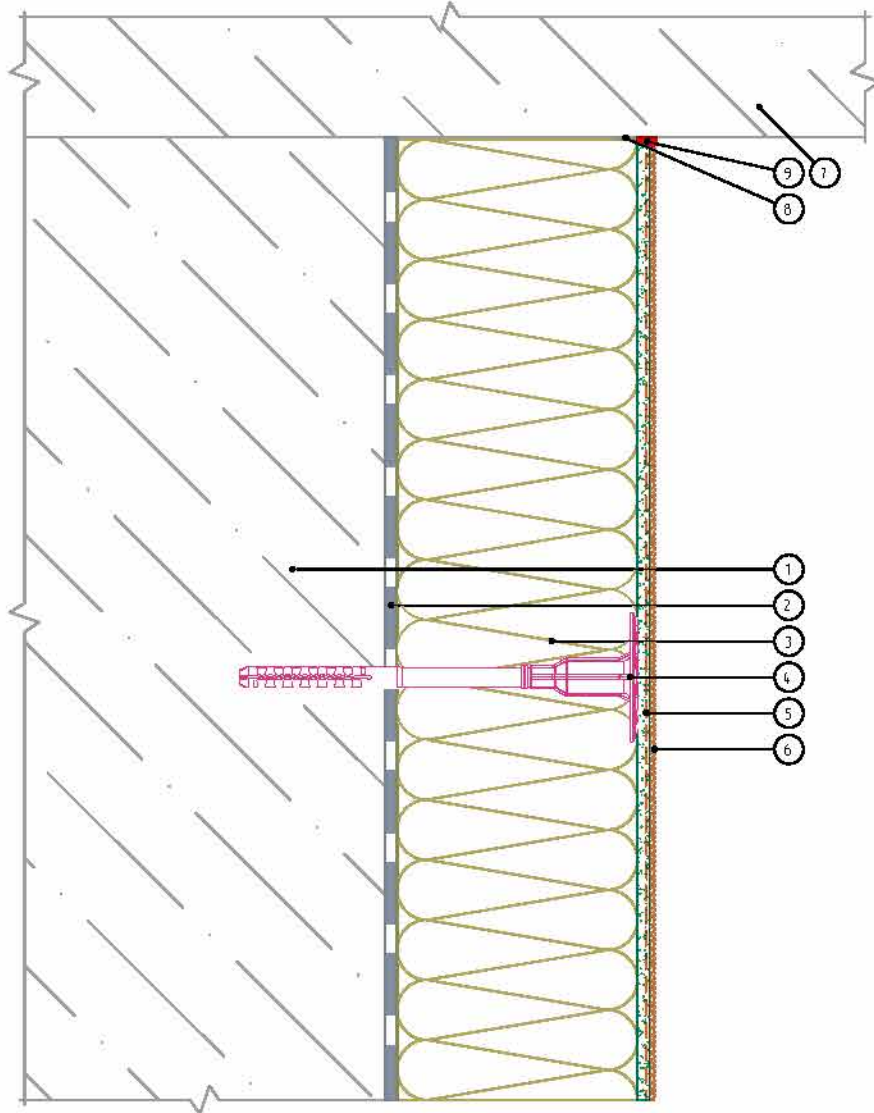


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	94	96

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Балконная плита |
| 3. Минераловатная плита | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Фасадный герметик |
| 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 Mineral»

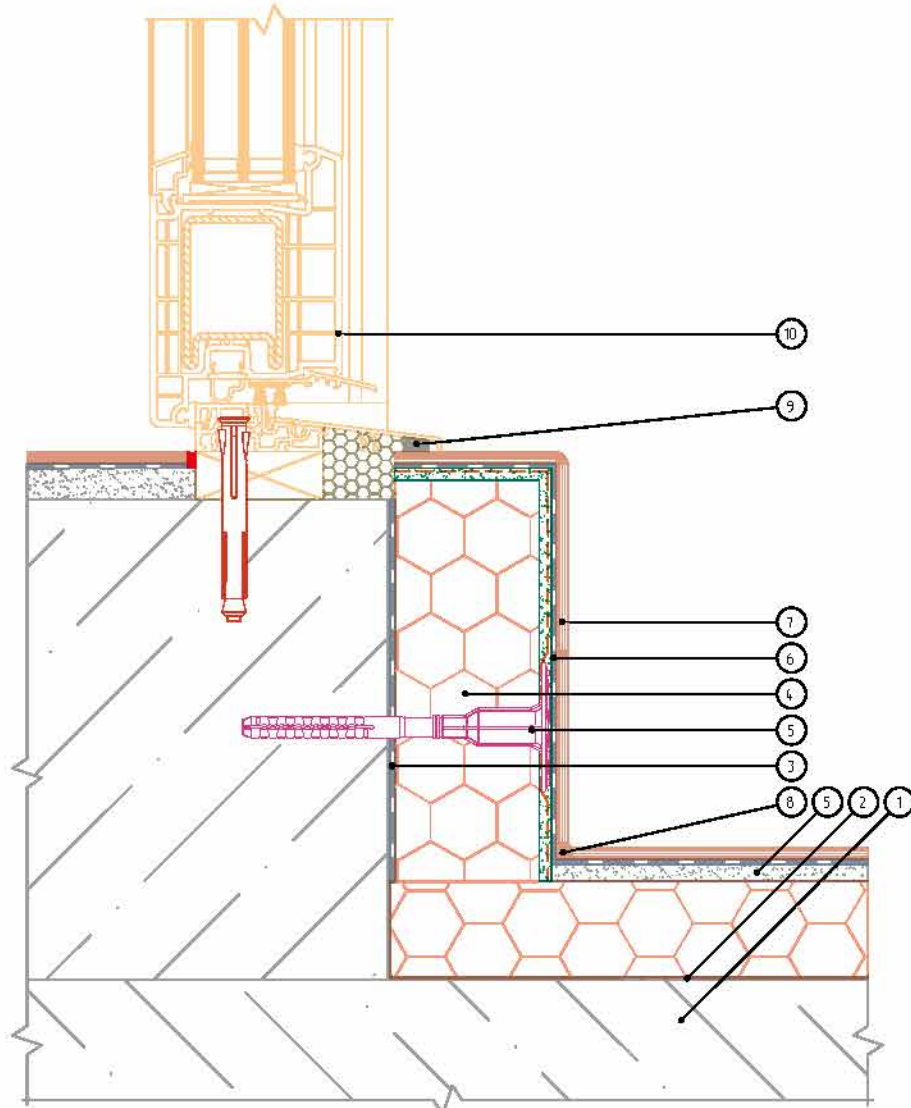
Примыкание системы к балконной плите снизу



BAUMIT Mineral

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.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к балконной двери

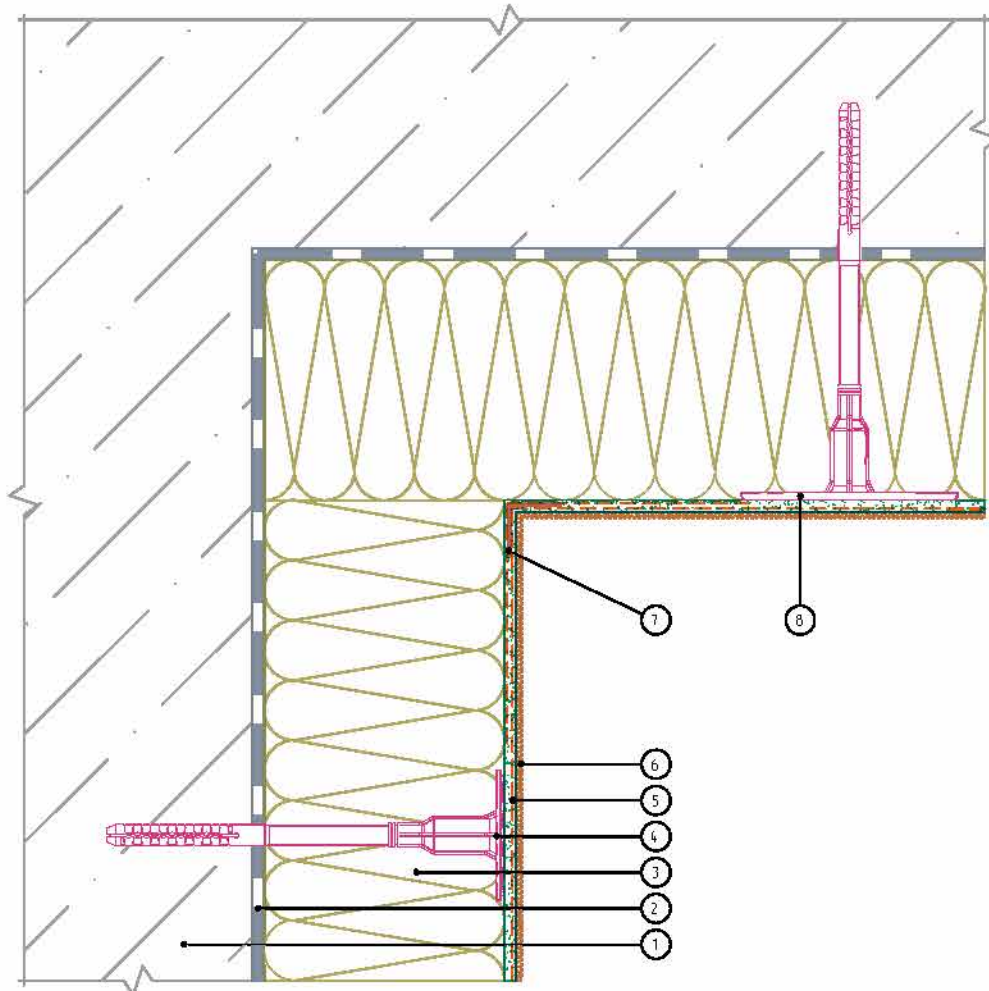
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	96	96
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Узловой элемент с сеткой |
| 3. Минераловатная плита | 8. Расширительный тарельчатый элемент тарельчатого дюбеля |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 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 Mineral»

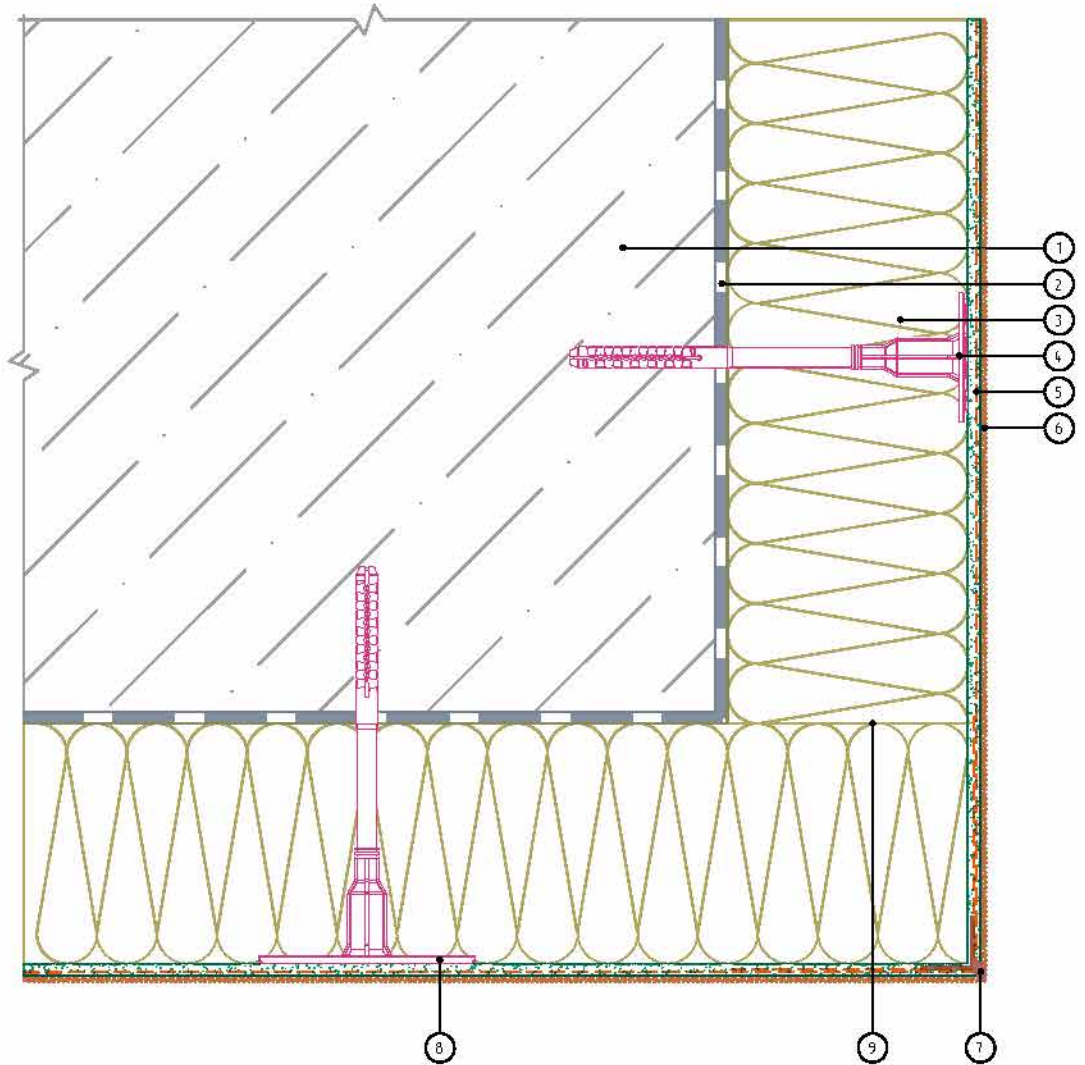
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.2
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Угловой элемент с капельником |
| 3. Минераловатная плита | 8. Расширительный тарельчатый элемент тарельчатого дюбеля |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам) |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



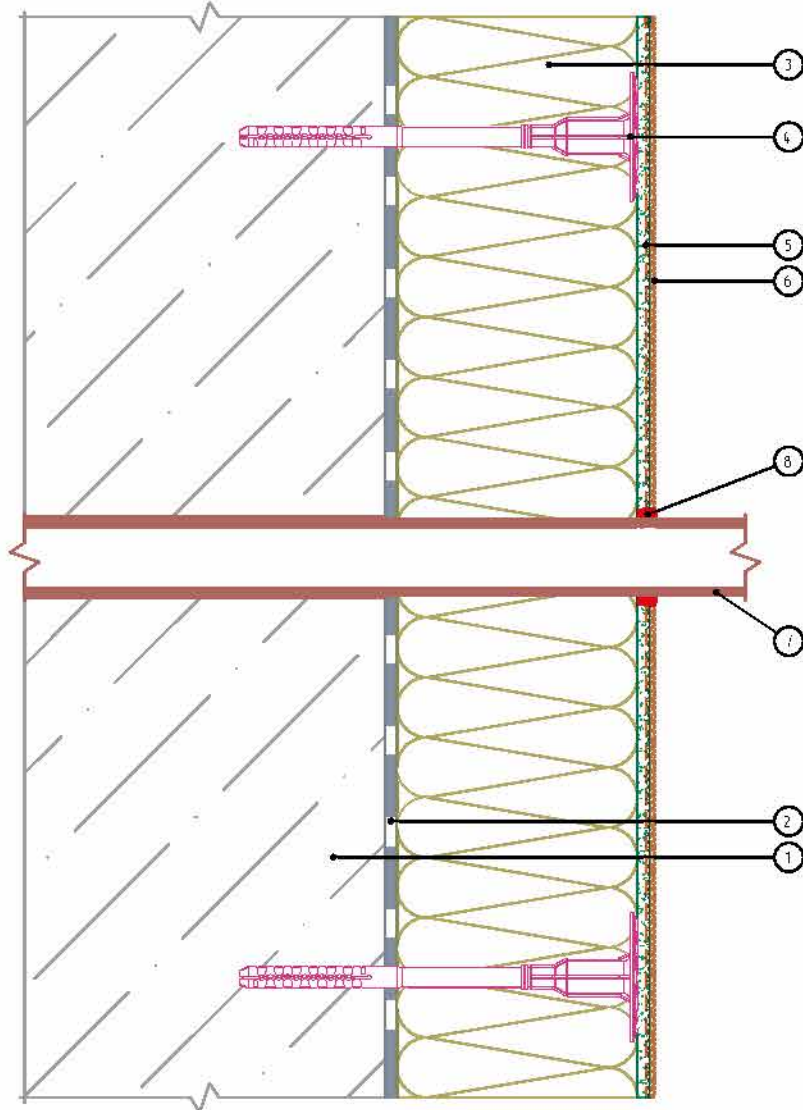
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.2

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Элемент проходящий через систему |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

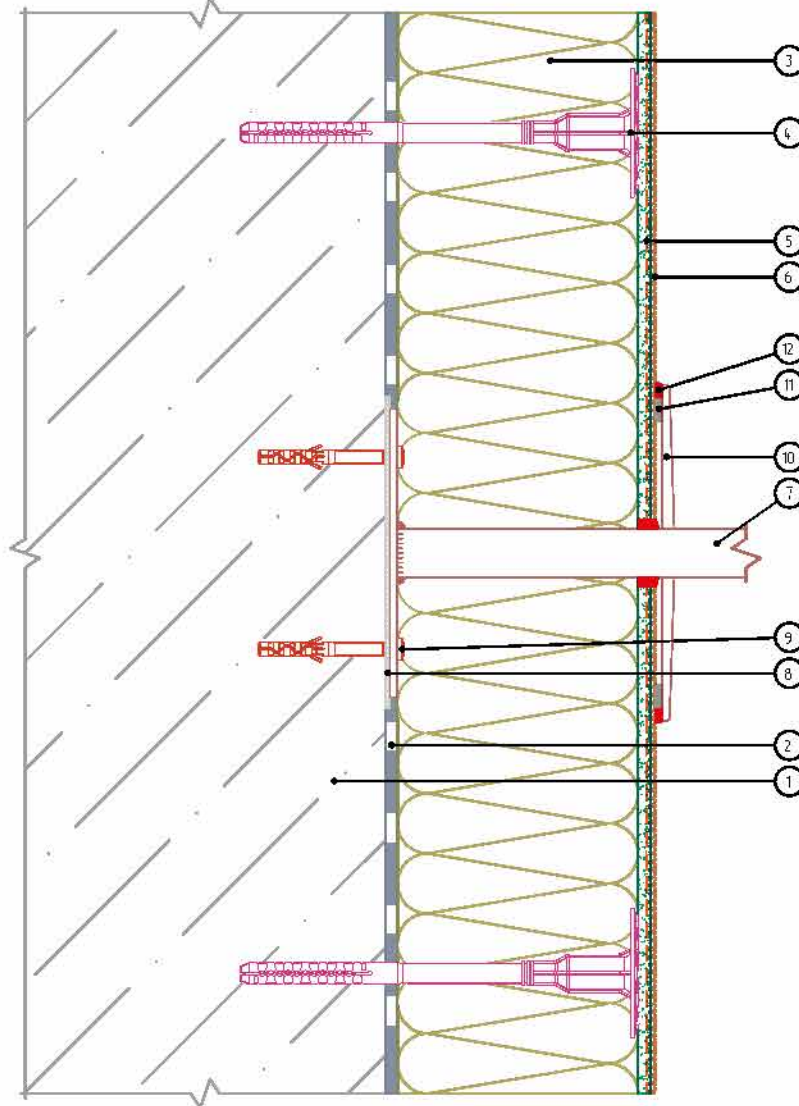


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 7. Выносной элемент |
| 2. Клеевой слой | 8. Паронитовая прокладка |
| 3. Минераловатная плита | 9. Дюбель-гвоздь |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Декоративная накладка выносного элемента |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | 11. Уплотнительная лента |
| 6. Декоративная штукатурка | 12. Фасадный герметик |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

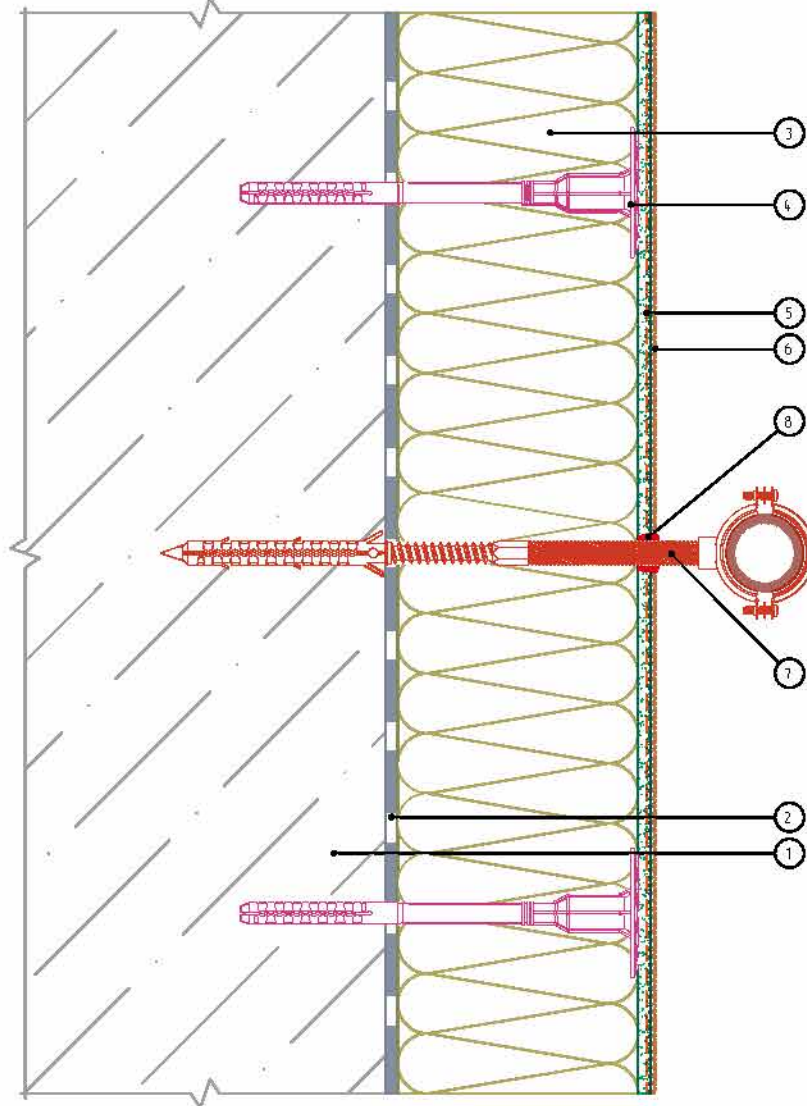


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Выносной элемент внешних коммуникаций |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | |
| 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

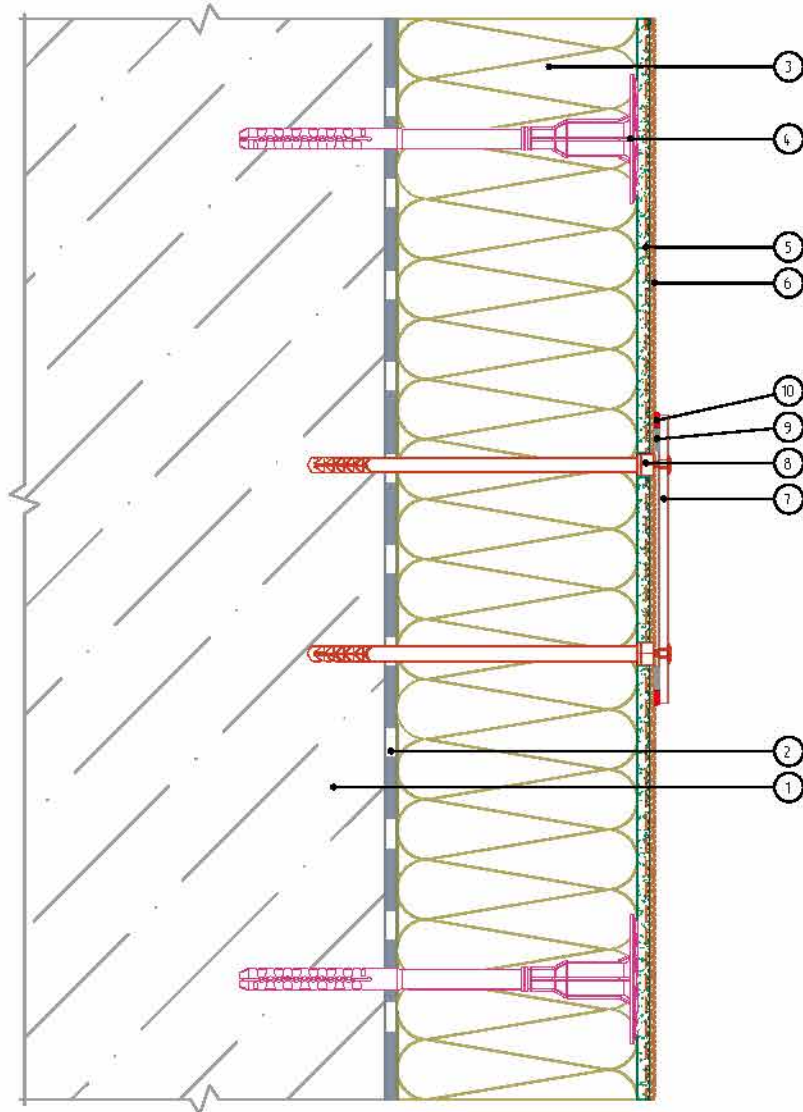


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.6

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Информационная табличка 8. Специальный анкерный элемент 9. Уплотнительная лента 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 Mineral»

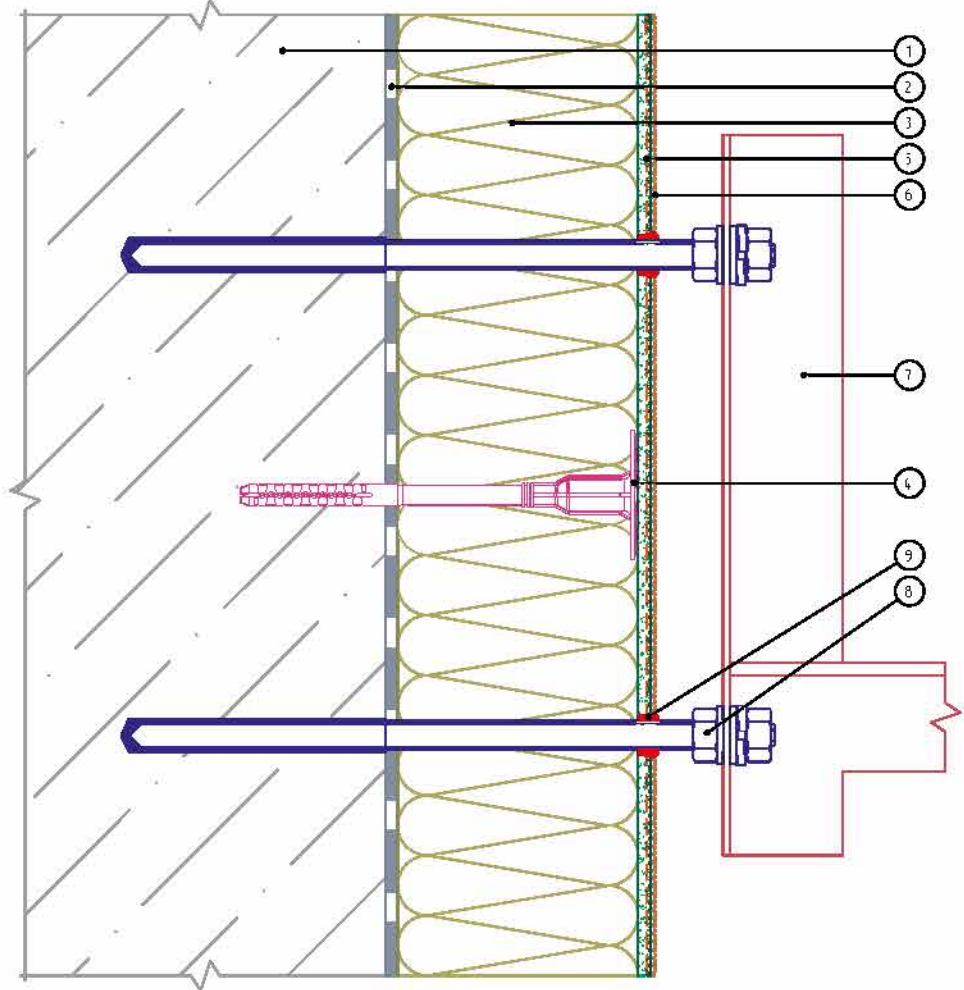
Примыкание системы к информационным табличкам



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	115	116
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

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 Mineral»

Примыкание системы к кронштейну для кондиционера установленному на отnose

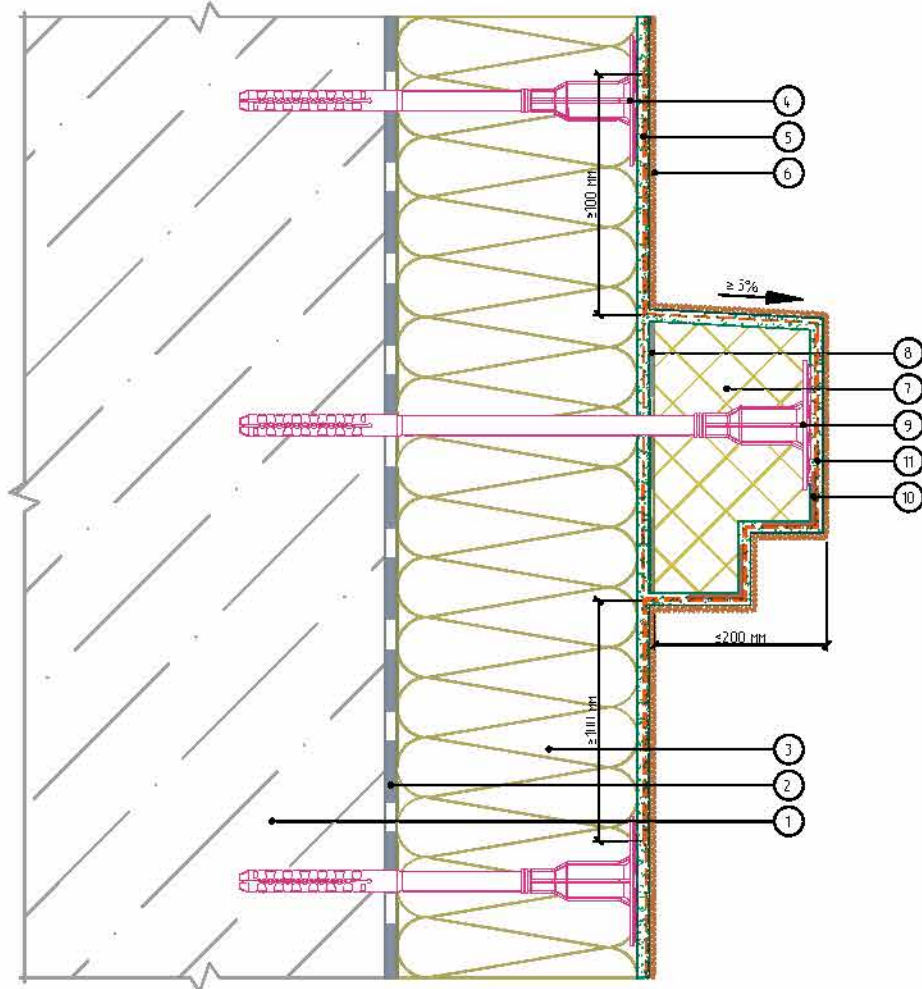


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	116	116
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Угловой элемент с сеткой 11. Армированный слой 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 Mineral»

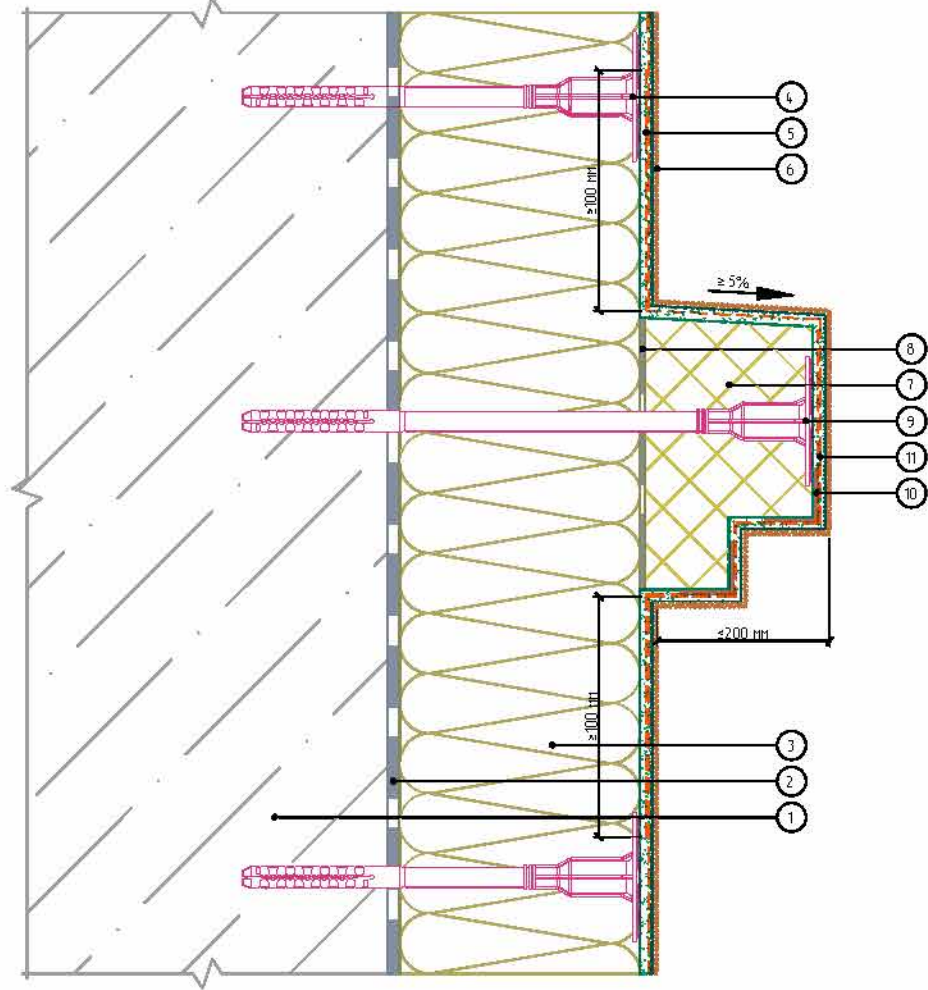
Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.10
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. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Угловой элемент с сеткой 11. Армированный слой 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 Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 2

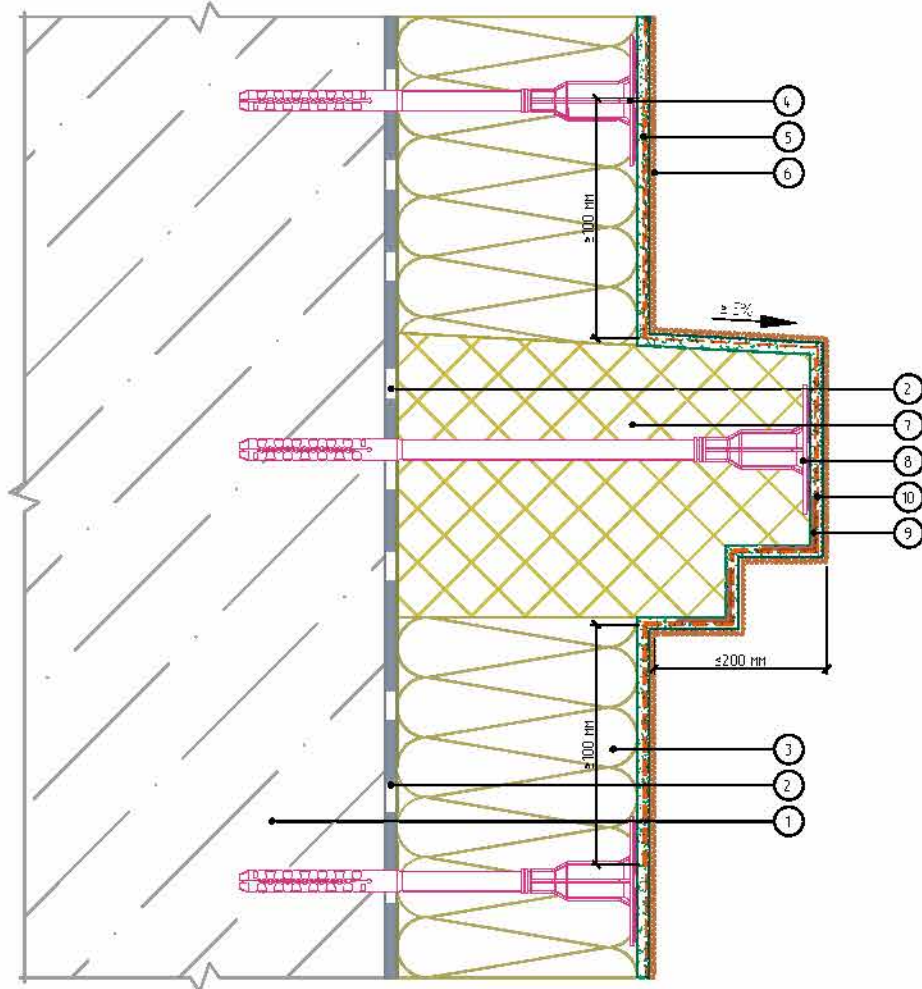


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.2	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна | <ol style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Легкий декоративный элемент 8. Крепление декоративного элемента 9. Угловой элемент с сеткой 10. Армированный слой 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 Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 3

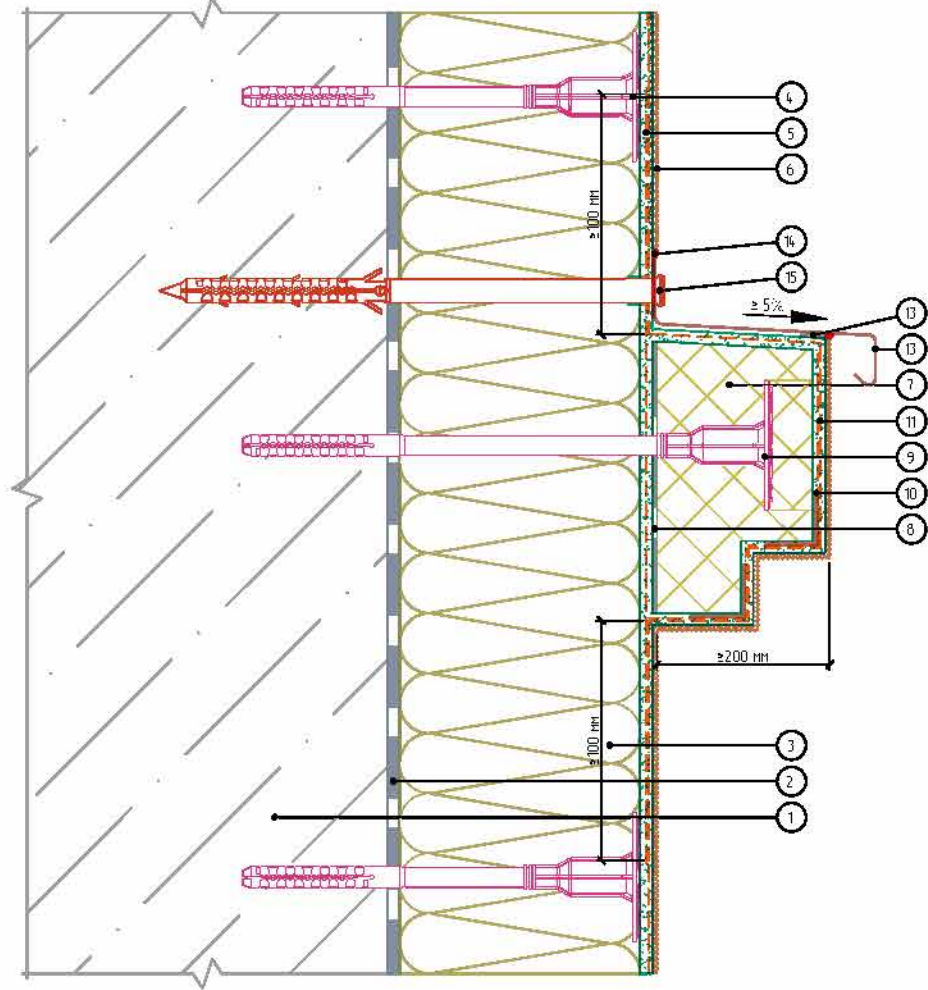


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.3	12.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



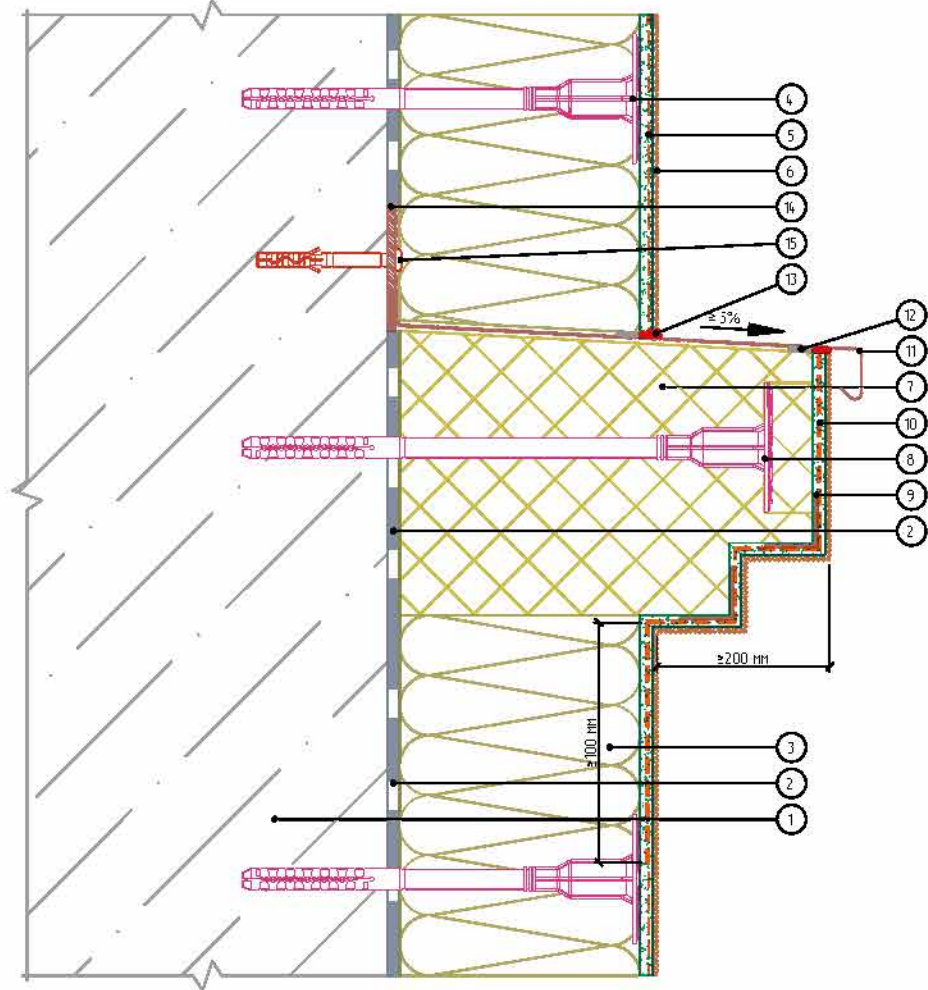
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	124	12.10

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. Компенсатор неровности фасада |
| 6. Декоративная штукатурка | 15. Анкерный дюбель |
| 7. Легкий декоративный элемент | |
| 8. Крепление декоративного элемента | |
| 9. Узловой элемент с сеткой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

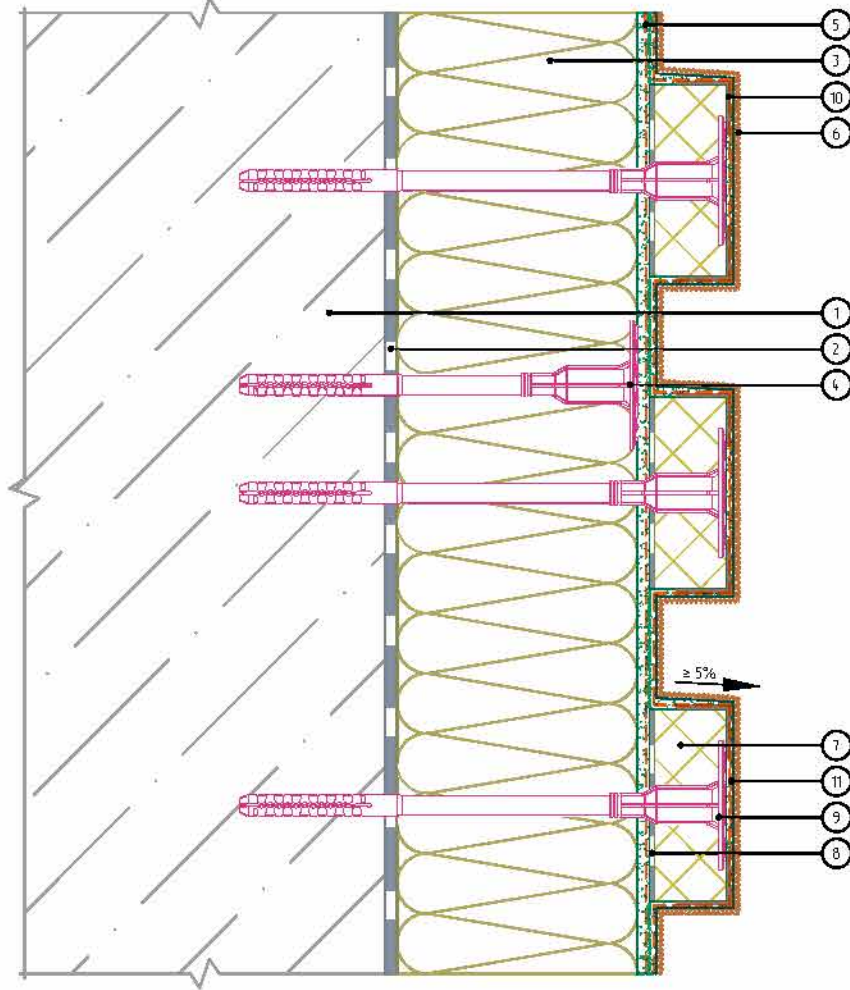


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.6	12.10
000 «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Угловой элемент с сеткой 11. Армированный слой 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 Mineral»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1

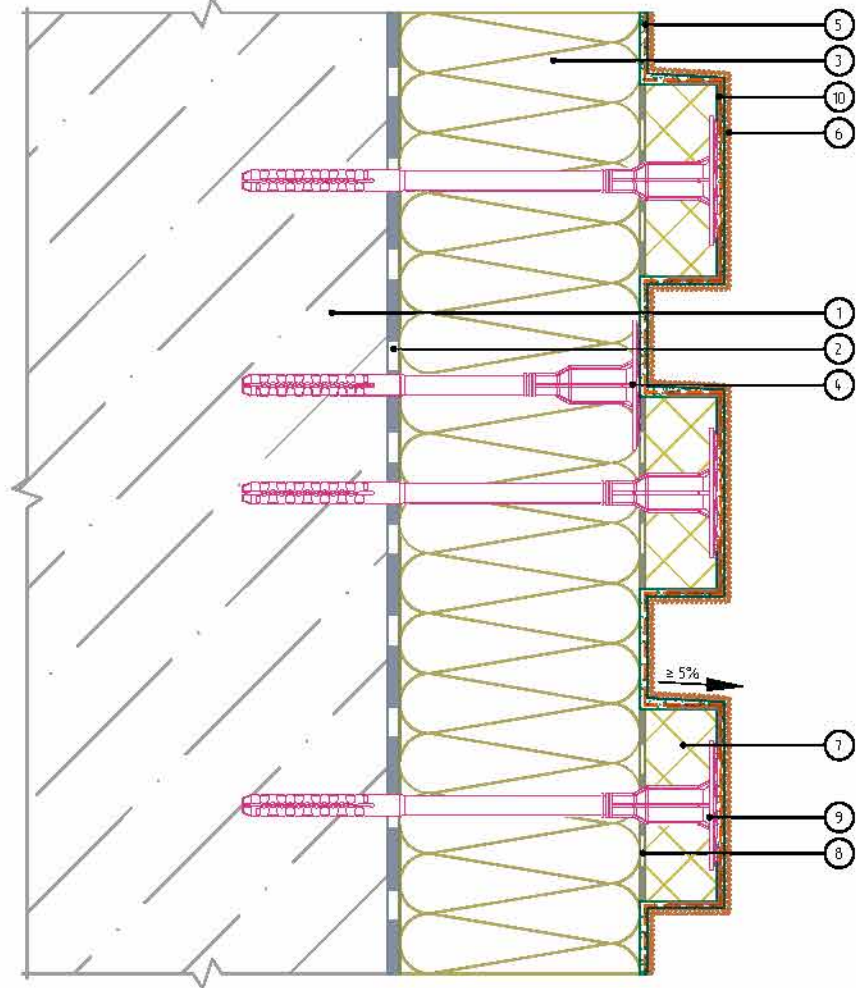


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.7	12.10
000 «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 | <ul style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Легкий декоративный элемент 8. Клеевой слой декоративного элемента 9. Крепление декоративного элемента 10. Угловой элемент с сеткой |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 2



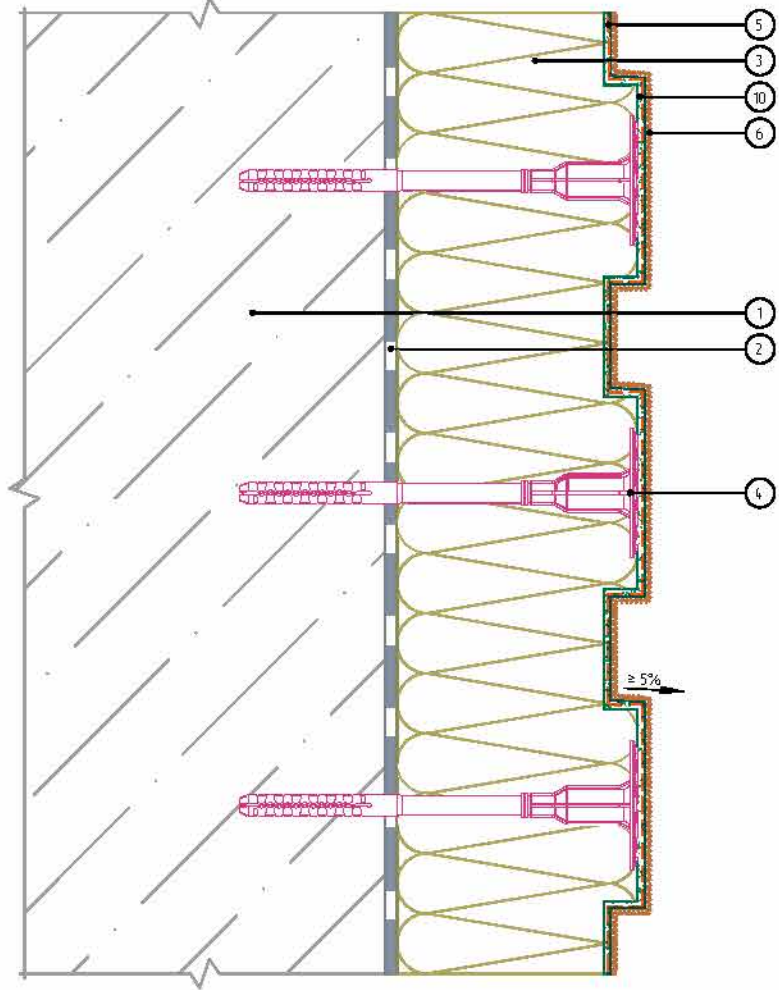
BAUMIT Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	12.8	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель | <ul style="list-style-type: none"> 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство декоративных элементов (руст)

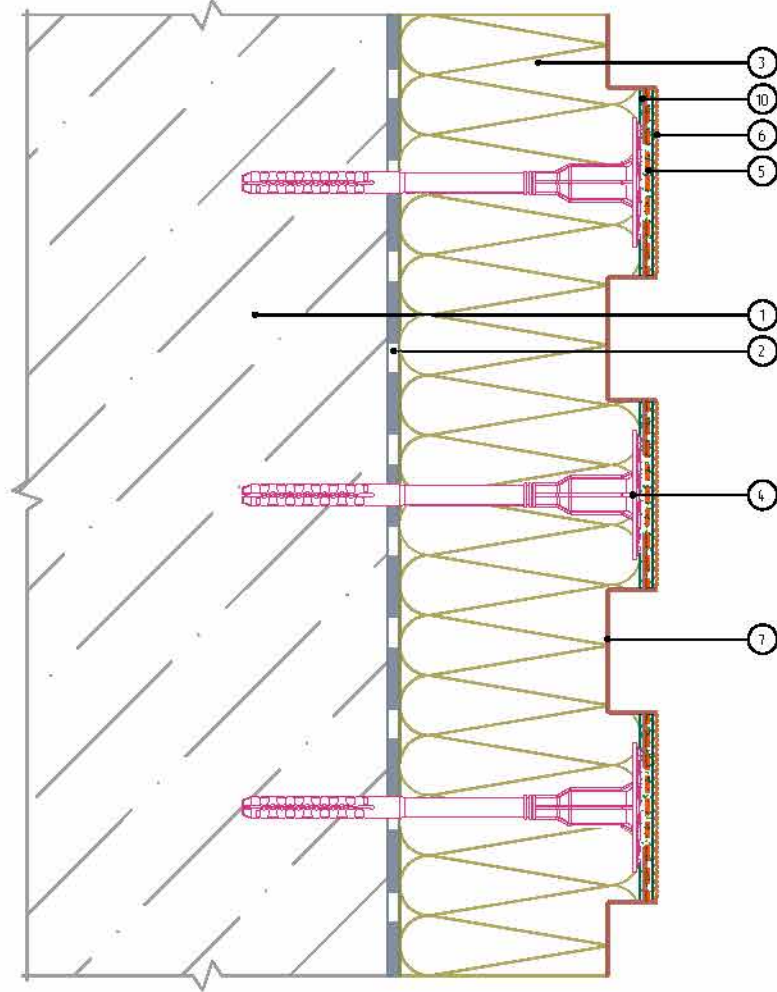


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.9	12.10
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Минераловатная плита
- 4. Тарельчатый дюбель

- 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
- 6. Декоративная штукатурка
- 7. Профиль рустовочный

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство декоративных элементов (руств) с использованием профиля рустовочного



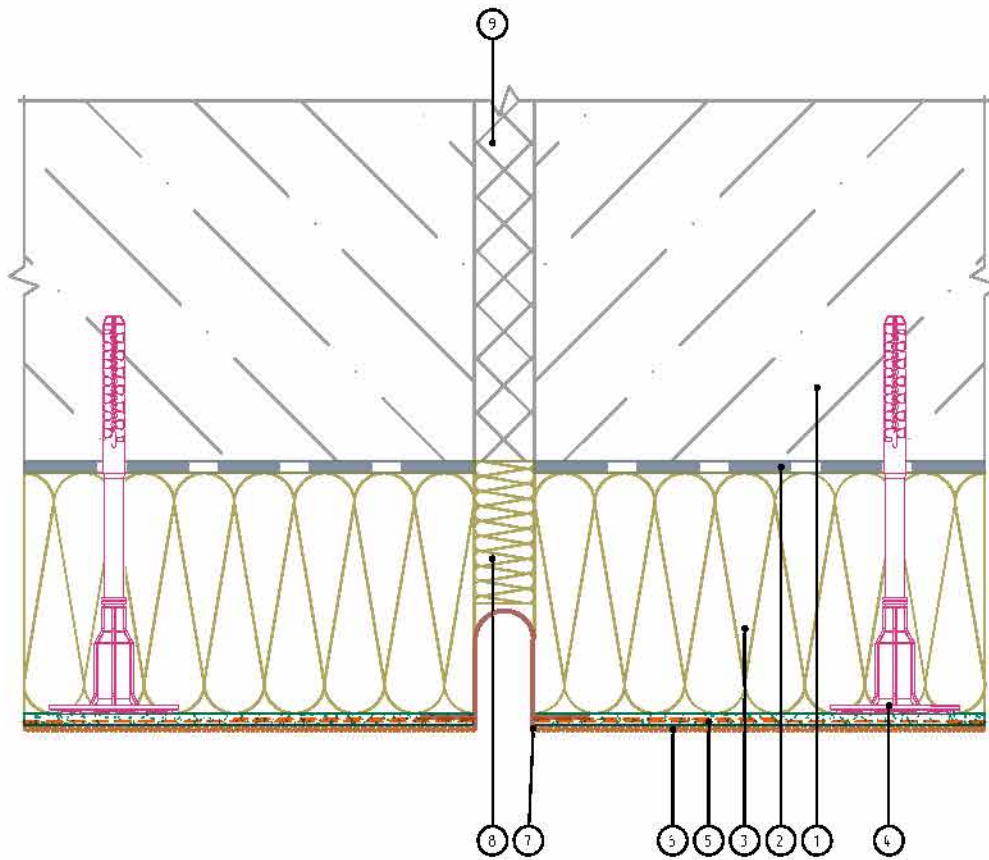
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	12.10	12.10

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

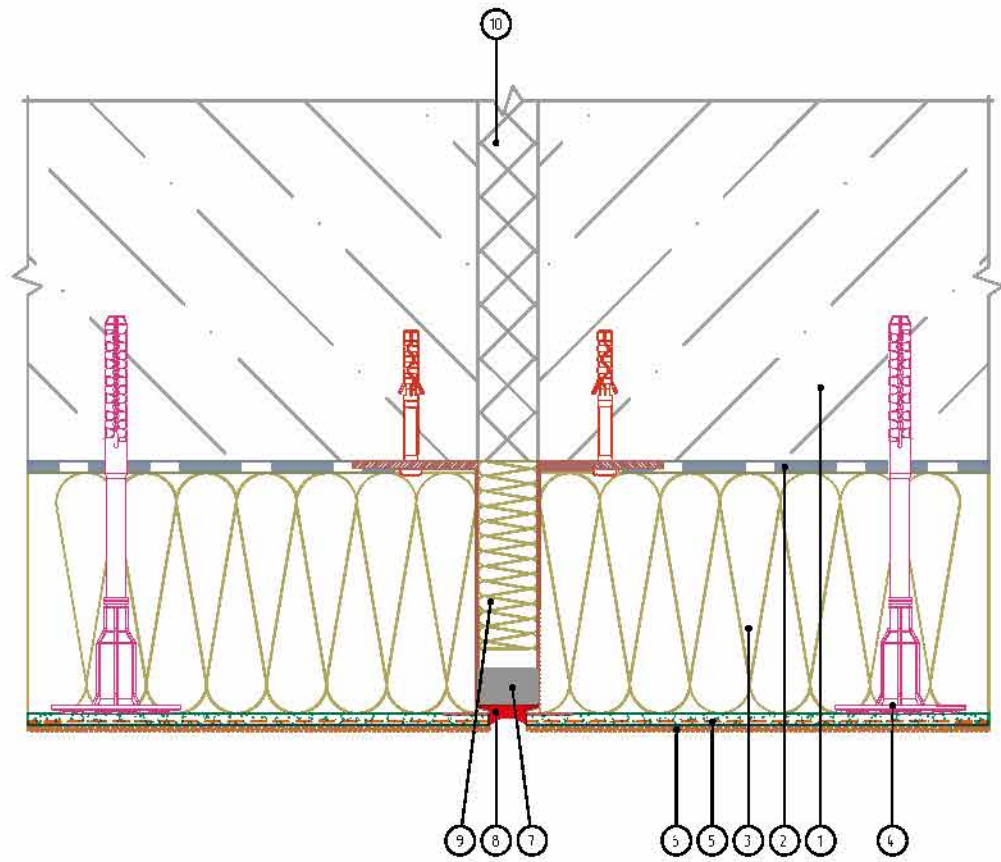


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	13.1	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 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 Mineral»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



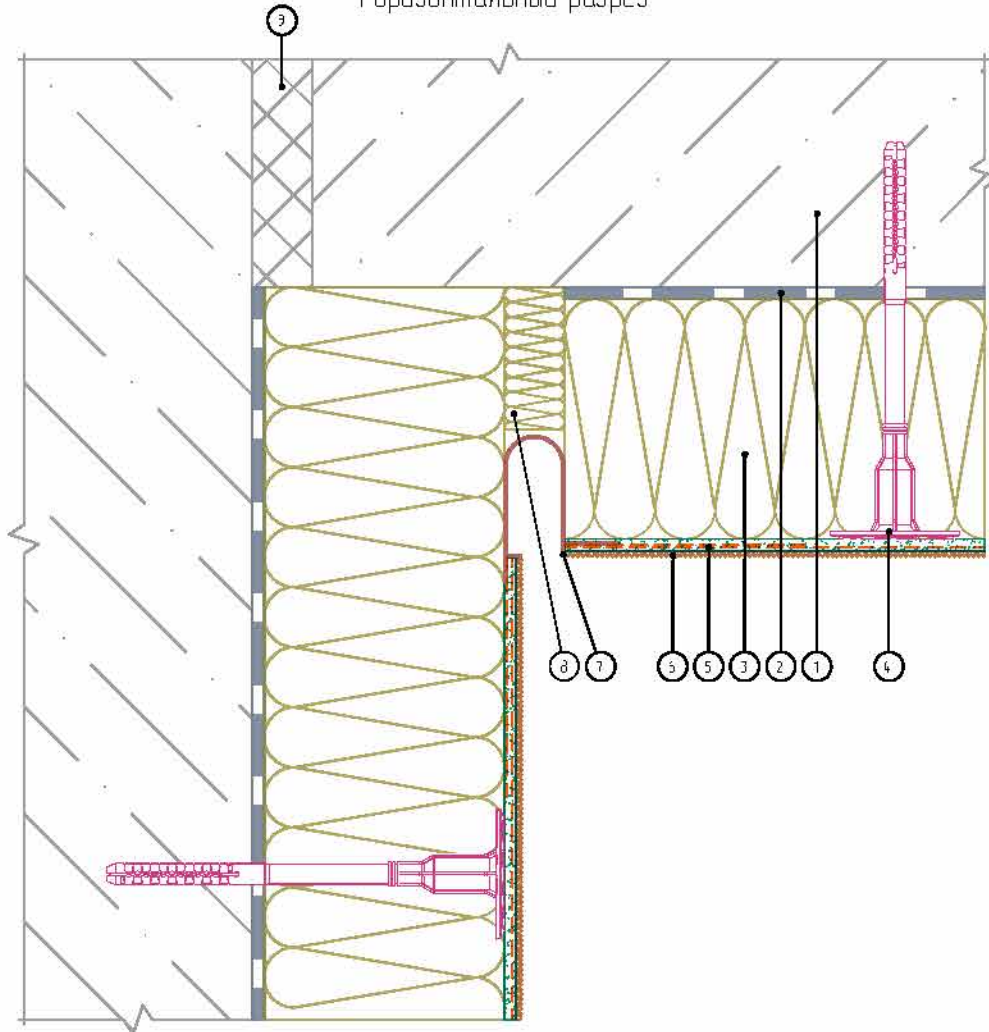
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.2	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



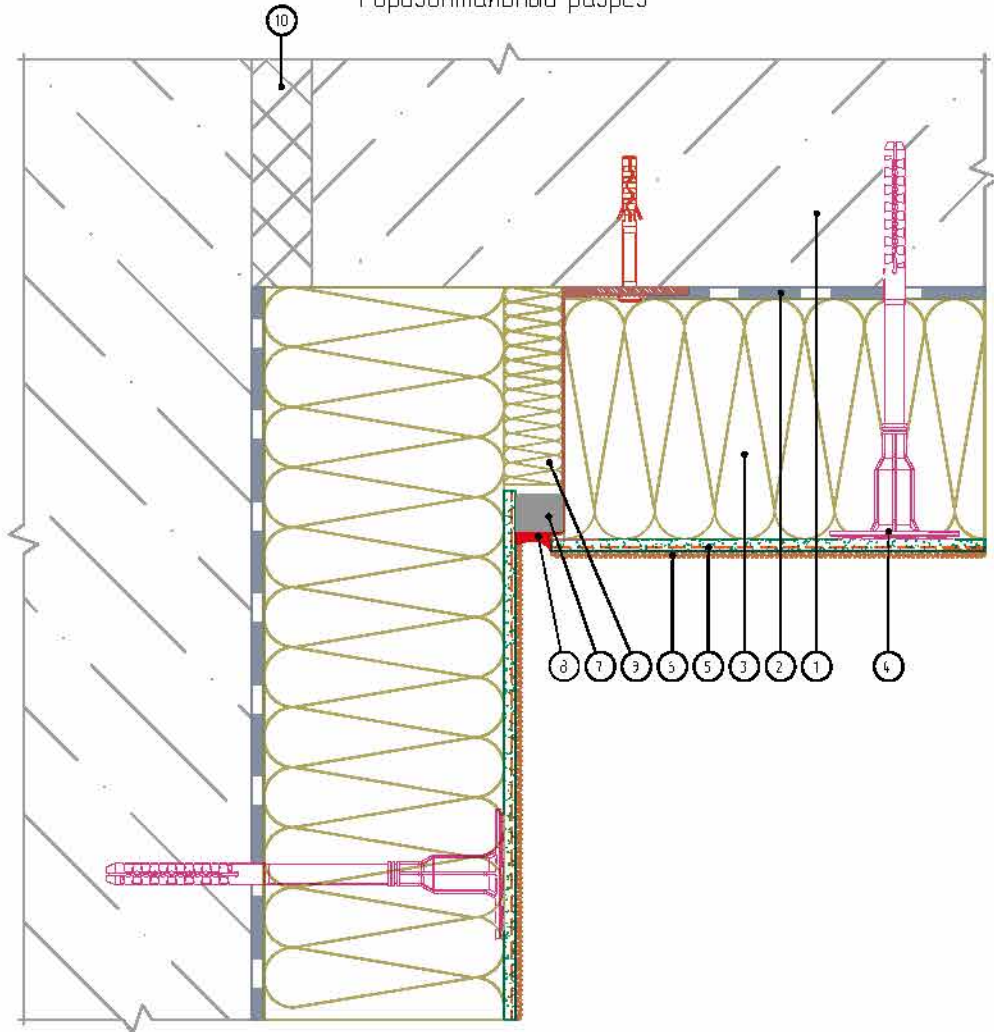
BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.3	13.5

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой | 7. Уплотнительная лента |
| 3. Минераловатная плита | 8. Фасадный герметик |
| 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием цокольного профиля

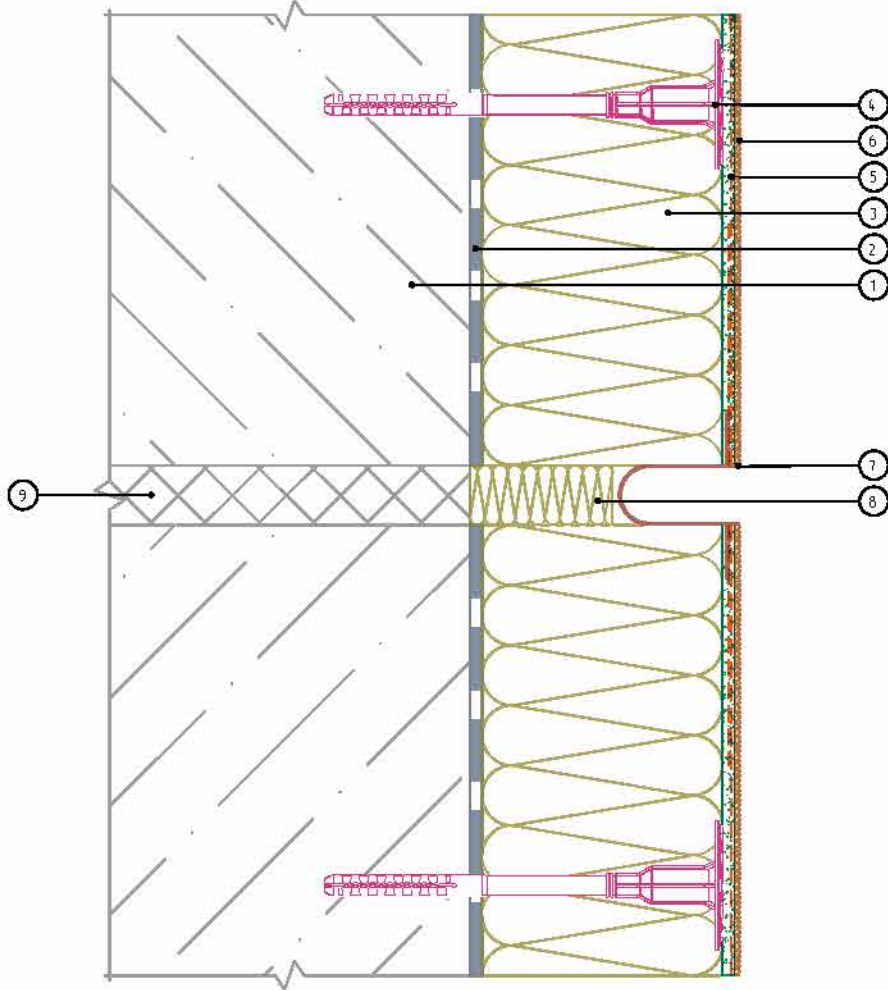


BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	13.4	13.5

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 | <ul style="list-style-type: none"> 6. Декоративная штукатурка 7. Профиль для деформационного шва сплошной 8. Вставка из теплоизоляционной плиты 9. Существующий деформационный шов |
|---|--|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

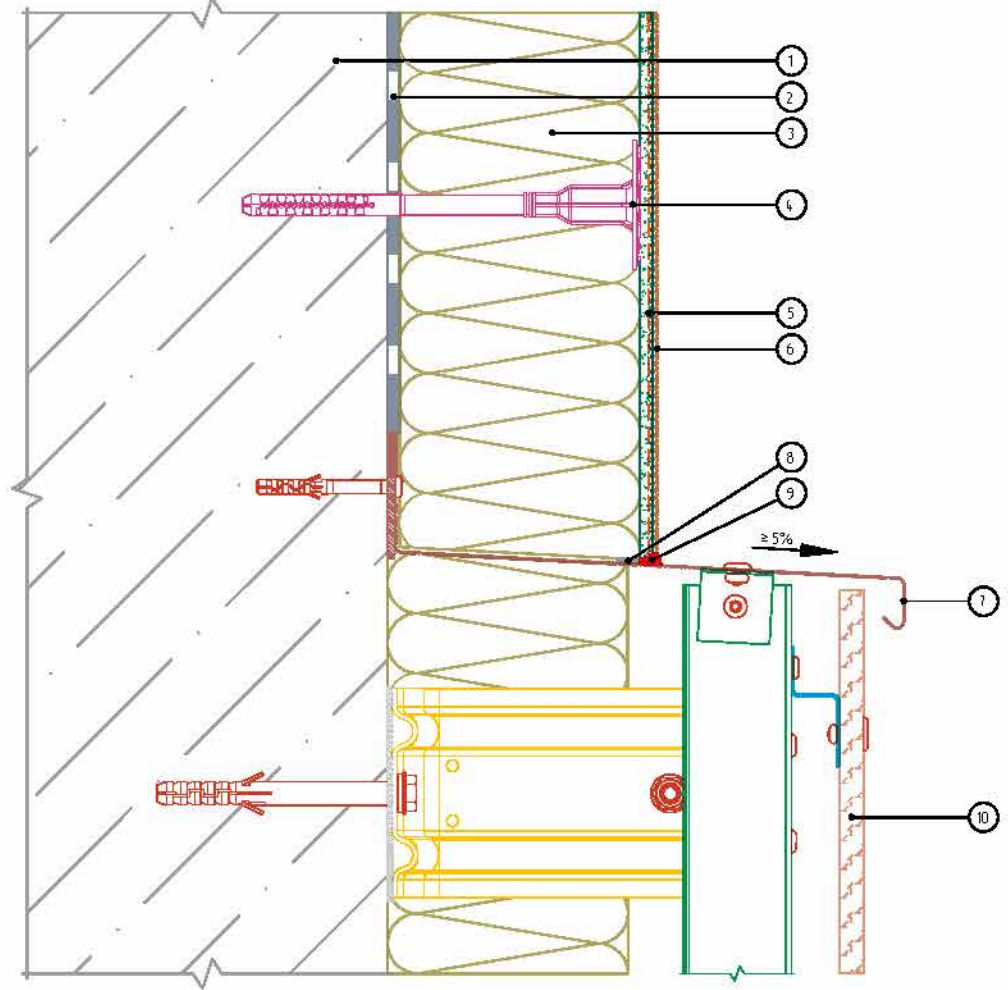


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	13.5	13.5
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. Декоративная штукатурка | <ul style="list-style-type: none"> 7. Отлив из оцинкованной окрашенной стали 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. 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 Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

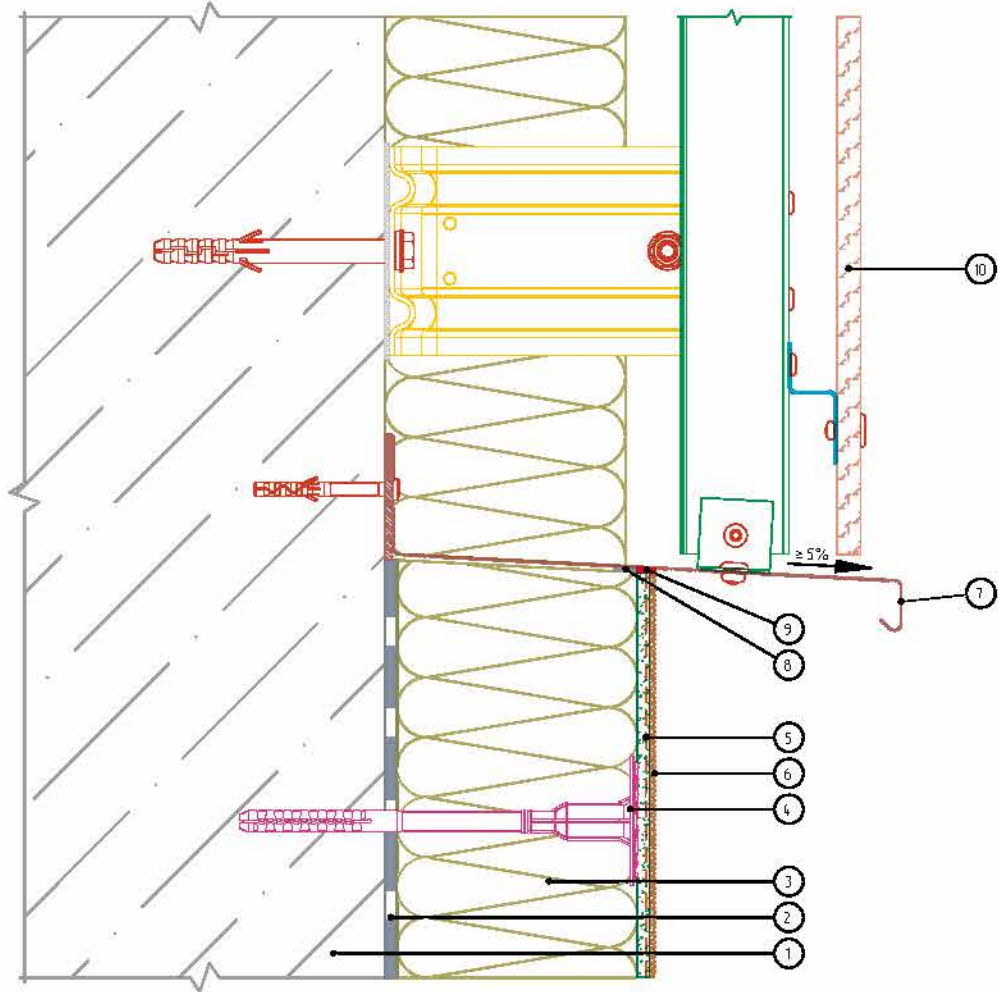


BAUMIT Mineral

baumit.com

Стадия	Лист	Листов
	14.1	14.4
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 7. Отлив из оцинкованной окрашенной стали 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. 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 Mineral»

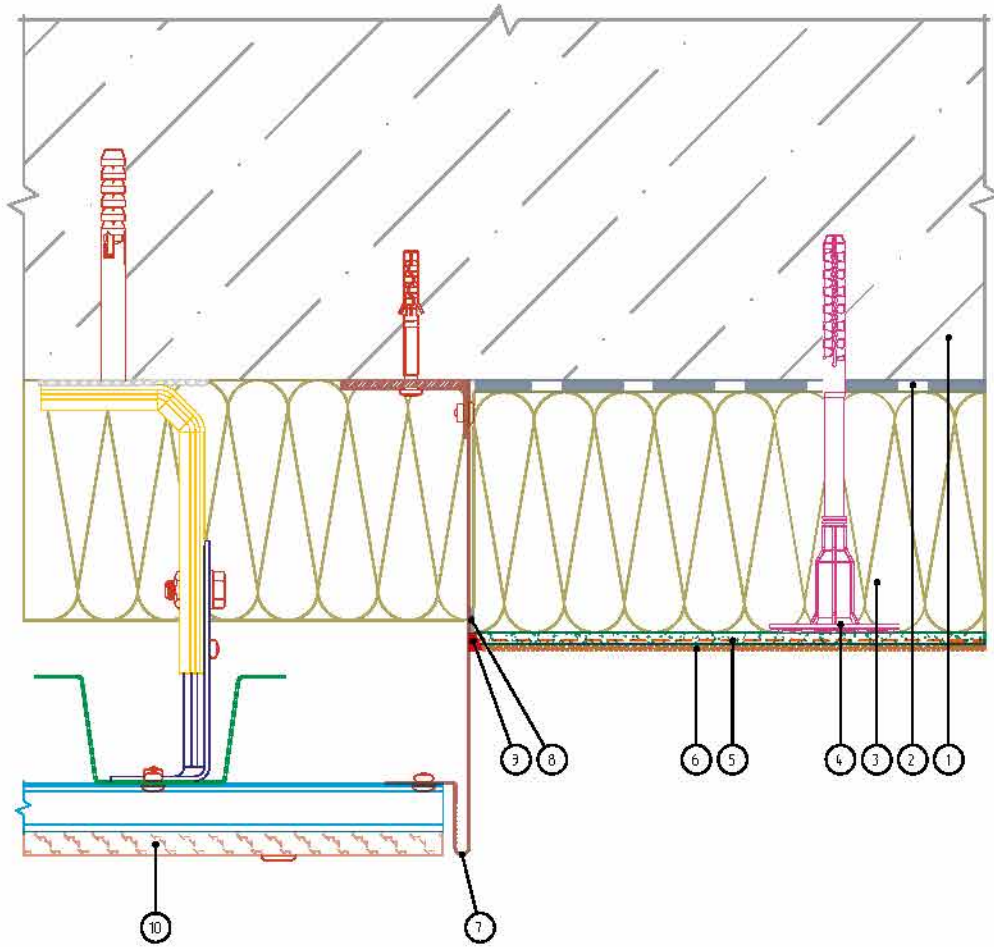
Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	14.2	14.4
ООО «Баумит» www.baumit.ru		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой слой 3. Минераловатная плита 4. Тарельчатый дюбель 5. Армированный слой с сеткой из стекловолокна 6. Декоративная штукатурка | <ol style="list-style-type: none"> 7. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали 8. Уплотнительная лента 9. Фасадный герметик 10. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно) |
|---|---|

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



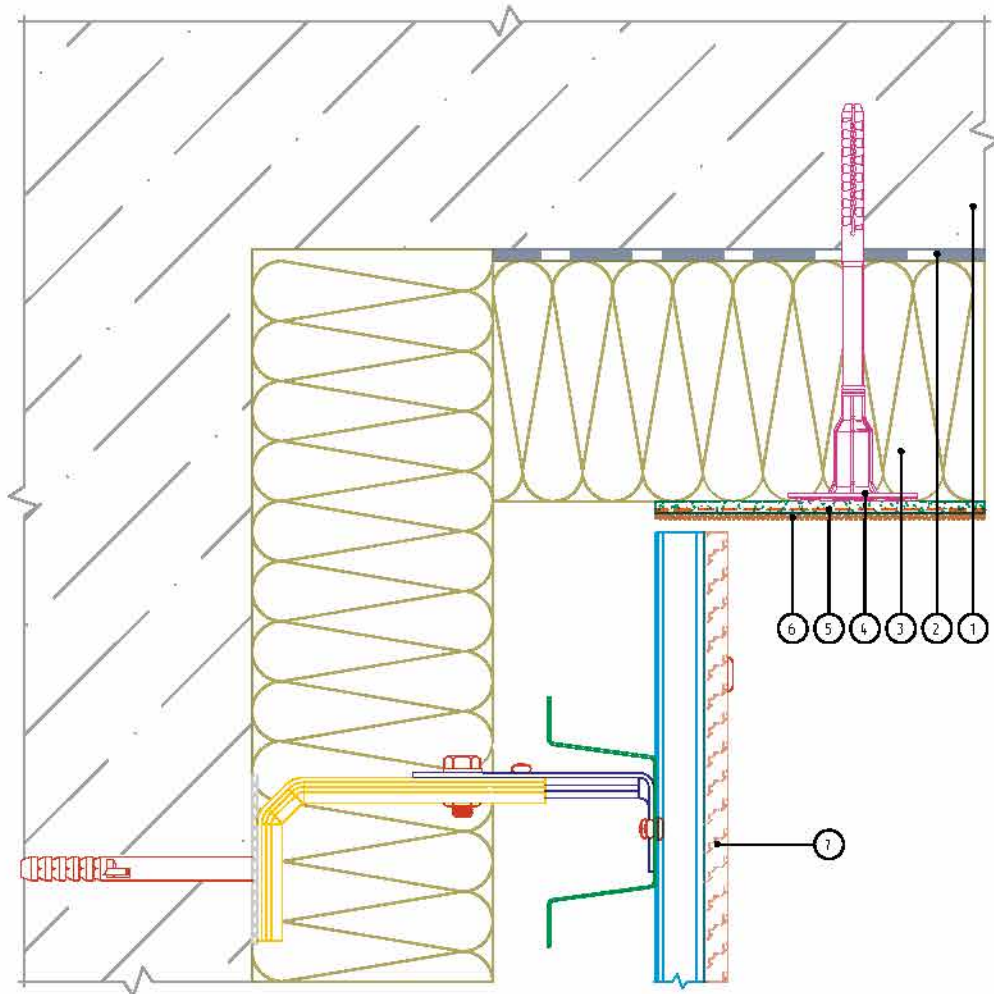
BAUMIT Mineral

baumit.com

Страница	Лист	Листов
	14.3	14.4

ООО «Баумит»
www.baumit.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой с сеткой из

- стекловолокна
6. Декоративная штукатурка
7. НФС с облицовкой керамогранитом (показана условно)

Согласовано:

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

Альбом технических решений для массового применения «BAUMIT Mineral»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



BAUMIT Mineral

Стадия	Лист	Листов
	14.4	14.4

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**

№ 5813-19

г. Москва

Выдано

“ 08 ” августа 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. +7 (495) 984-7612; e-mail: baumit@baumit.ru
РАЗРАБОТЧИК	ООО “БАУМИТ” Россия, 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д.11
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Системы фасадов теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями “BAUMIT EPS” и “BAUMIT Mineral”

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - комплект материалов и изделий для устройства тепловой изоляции зданий и сооружений, состоит из теплоизоляционного слоя (плиты минераловатные в системе “BAUMIT Mineral”, плиты пенополистирольные в системе “BAUMIT EPS”, закрепляемые на стенах клеем и тарельчатыми дюбелями), армированного стеклянкой сеткой базового штукатурного слоя и защитно-декоративного покрытия.

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 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 Mineral") и техническими решениями, препятствующими распространению огня ("BAUMIT EPS"). Тепловая защита и необходимый температурно-влажностный режим стен 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 29 июля 2019 г. на 16 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 08 " августа 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано " 08 " августа 2019 г., регистрационный № 5813-19

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 С
НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ “BAUMIT EPS” и “BAUMIT Mineral”

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. +7 (495) 984-7612; e-mail: baumit@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. Обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 16 страницах заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

29 июля 2019 г.

ВВЕДЕНИЕ



В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 1 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, а также 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 (приобретателя 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 ТО) являются комплекты изделий и материалов для создания фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями "BAUMIT EPS" и "BAUMIT Mineral", 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 строительные здания и сооружения.

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 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 подлинника 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 MINERAL"); плиты пенополистирольные, полосы и фрагменты из минераловатных плит (система "BAUMIT EPS");
- клеевой состав для приклеивания плит утеплителя к изолируемой поверхности;
- тарельчатые дюбели для механического крепления плит утеплителя;
- базовый штукатурный состав;
- армирующая стеклянная сетка;
- декоративно-защитное штукатурное покрытие.

2.2. В системах предусмотрено также применение:

- грунтовочных составов;
- подкладок из утеплителя;
- цокольных профилей;
- анкерных дюбелей;
- угловых профилей и дополнительных усиливающих элементов;
- фасадных красок;
- элементов декора;
- герметиков, уплотнительных материалов;
- металлических сливов, отливов, подоконников, козырьков и др.

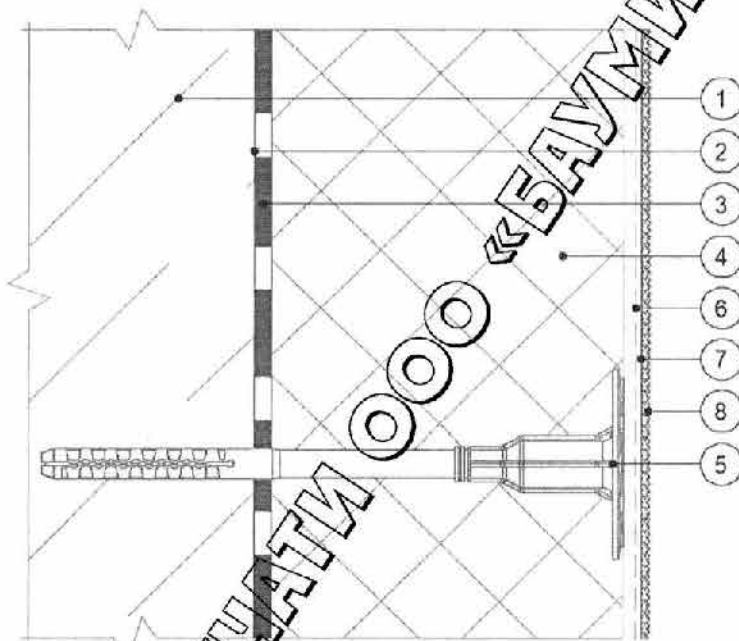


Рис. 1.
Расположение слоев в системах

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. Декоративно-защитное покрытие

2.3. Смонтированные и закрепленные на стене элементы образуют фасадные теплоизоляционные композиционные системы с наружными штукатурными слоями, служащими 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 в зависимости от 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 31.13330.2018 в сухой, нормальной или влажной зонах по СП 50.13330.2012 при температурах на поверхности защитно-декоративного покрытия от минус 40°С до плюс 80°С;
- со 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 Альбоме 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 количество 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	НД или ТС на продукцию ¹⁾
1.	Грунтовочные составы	Baumit Multi Primer, Baumit Re-Сорас, Baumit FungoFluid, Baumit Grund	Подготовка основания перед производством монтажных и отделочных работ	ТД изготовителя
2.	Цокольные профили	Профиль цокольный. Профиль цокольный с сеткой Профиль цокольный/стартовый алюминиевый. Профиль ПВХ цокольный стартовый	Стартовый профиль для опирания первого ряда теплоизоляционных плит	ТУ 5772-001-66315627-2012 ТУ 22.21.10-001-12381993-2017 ТД изготовителя
	Подкладки под цокольные профили, соединительные элементы	Компенсатор для цокольных профилей "ТехПроф". Соединитель цокольных профилей "ТехПроф"	Компенсация неровностей ограждающих конструкций, соединение профилей	ТД изготовителя
3.	Анкерные детали	mungo типов MB	Крепление цокольных профилей к ограждающим конструкциям, панелей отлива, элементов обрамления оконных и дверных проемов и др.	ТС 4948-16
		S-UF, S-FP и S-UP		ТС 5150-17
		FF1		ТС 4947-16
		EJOT типов SDF и SDP		ТС 5584-18
		ЕВРОПАРТНЕР типа KAT		ТС 4400-14

¹⁾ при изготовлении по ГОСТ... - на уровне показателей

№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	НД или ТС на продукцию
4.	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем с пределом прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям не менее 15 кПа	EFA-F	Теплоизоляционный слой в системе "BAUMIT MINERAL", используемый в системе BAUMIT	ТС 3141-14
		GRAVIT тип DF-B		ТС 5221-17
		fischer типа FUR, SXR и SXRL		ТС 4471-15
		PAROC Linio 10, Linio 15, Linio 18, Linio 20, Linio 80	Теплоизоляционный слой в системе "BAUMIT MINERAL", используемый в системе BAUMIT	ТС 3103-19
		ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА		ТС 588-15
		ЭКОВЕР ФАСАД-ДЕКОР, ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА, ЭКОФАСАД, ЭКОФАСАД СТАНДАРТ, ФАСАД-ДЕКОР ЛАМЕЛЬ		ТС 5252-17
		IZOVOL Ф		ТС 5642-18
		ИЗОФАС -140, ИЗОФАС-110		ТС 5777-19
		ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛУС		ТС 5255-17
		ИЗОВЕР Штукатурный Фасад		ТС 5758-19
		EURO-ФАСАД ОПТИМА, EURO-ФАСАД УНИВЕРСАЛ		ТС 5767-19
		EURO-ФАСАД		ТС 4827-16
		BASWOOL ФАСАД		ТС 4691-15
		ИЗОМИН Фасад	ТС 4652-15	
ТЕХНОФАС	ТС 5173-17			
ИЗОЛ ФШ 150	ТС 5715-19			
5.	Плиты пенополистирольные	ППС16Ф	Основной теплоизоляционный слой в системе "BAUMIT EPS"	ГОСТ 15588-2014
6.	Клеевые и армирующие составы	Baumit StarContact Baumit ProContact Baumit DuoContact Baumit StarContact Speed	Приклеивание плит утеплителя к основанию и устройства армированного базового штукатурного слоя	ТД изготовителя ТУ 23.64.10-003-56826812-2018;
		Baumit Isofix Baumit SuperFix Baumit Bolufix 2K	Приклеивание плит утеплителя к основанию	ГОСТ Р 54359-2017
7.	Тарельчатые дюбели	ejotherm STR, SNR C 26, NTK U, EJOT H eco, EJOT H4 eco	Механическое крепление плит утеплителя	ТС 4855-16
		Termoclip Стена		ТС 5248-17
		EJOT H5 eco		ТС 5460-18
		EJOT TID-T-L, TID-T-LS		ТС 5310-17
		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
		БИЙСК ДС-1, ДС-2, ДС-3		ТС 4740-15
		elementa EIP-M, EIP-T, EIP-TS		ТС 5520-18
HOLDEX типа TA	ТС 5720-19			
8.	Угловые, обрамляющие и примыкающие профили с сетками и без них, уплотнительные ленты, деформационные профили, настенные профили, фасадные герметики, теплоизолирующие швы	PVC-Gewebewinkel, Anputzleiste, Leibungsprofile, Tropfkantenprofile, Dehnfugenprofile, Fugendichtband, Эмфимастика PU 25, Вилатерм WEROFORM, БАУФАС, ПрофильСистемс, 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
9.	Армирующие сетки	MASTER 2000, MASTER 320	Армирование базового штукатурного слоя	ТС 5588-18
		GW 545		ТС 4892-16
		R131, R117, R275		ТС 4690-15
		Baumit StarTex 160 (Крепикс 2000), Baumit KeraTex (Крепикс 2600), Крепикс САУ-320		ТС 4633-15

№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	НД или Т на продукцию
10.	Отлив оконный из оцинкованной окрашенной стали	-	Для крепления оконному проему	ГОСТ 52146-2003
11.	Грунтовочные составы	Baumit UniPrimer, Baumit PremiumPrimer	Подготовка основания перед отделкой декоративной штукатуркой	ТД изготовителя
12.	Декоративные минеральные штукатурки	Baumit Classico Special, Baumit Classico Special Natur	Для устройства декоративно-защитного финишного слоя	ГОСТ Р 3358-2008, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018
13.	Декоративные полимерные штукатурки	Baumit FineTop, Baumit GranoporTop, Baumit StarTop, Baumit PuraTop, Baumit NanoporTop, Baumit SilikatTop, Baumit SilikonTop, Baumit MosaikTop, Baumit CreativTop,	Для устройства декоративно-защитного финишного слоя	ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018
14.	Ускоритель твердения	Baumit SpeedTop	Для повышения скорости декоративно-защитного финишного слоя	ТД изготовителя
15.	Фасадные краски	Baumit GranoporColor, Baumit PuraColor, Baumit NanoporColor, Baumit SilikatColor, Baumit SilikonColor, Baumit StarColor	Финишная отделка покрытия (на красочное покрытие)	ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 ТД изготовителя
16.	Финишные декоративные покрытия	Baumit Lasur, Baumit Finish, Baumit Metallic, Baumit Glitter, Baumit CreativDash	Финишная отделка тонкослойные покрытия)	ТД изготовителя
17.	Элементы декора	Фасонные детали из пенополистирола	Отделка околовпроемных частей (наличники, фризы), карнизы и т.п.	ГОСТ 15588-2014 ТД изготовителя
18.	Облицовочные плитки	Керамические плитки	Отделка отдельных фрагментов фасада (за-стекленные лоджии, балконы), фрагментов цокольной части фасада	ТД изготовителя
19.	Клеевые составы	Baumit Baumasch-White, Baumit Baumasch-Fine White	Приклеивание облицовочных плиток	ТД изготовителя ГОСТ 56387-2018
20.	Строительные затирки для швов	Baumit KlickerFuge F, Baumit KlickerFuge S, Baumit Baumasch-PremiumFuge	Затирка швов	ТД изготовителя ГОСТ 31357-2007

3.1.2. Указанные в табл. 1 закупные 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 системах.

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. 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 MINERAL” требованиям строительных норм по пожарной безопасности обеспечивается применением в ней негорючих теплоизоляционных и отделочных материалов, а также результатами пожарных испытаний смонтированного на стене натурного образца системы по ГОСТ 31251-2008 [6]. Подтвержденный испытаниями класс пожарной опасности системы – К0 по Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (№ 123-ФЗ от 22.07.2008).

3.1.5. Соответствие системы “BAUMIT EPS” требованиям пожарной безопасности обеспечивается ее пожарно-техническими характеристиками, подтвержденными результатами пожарных испытаний смонтированного на стене натурного образца системы по ГОСТ 31251-2008 [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

3.2.1. 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 предполагается позднее, в проекте должны предусматриваться технические решения для предотвращения чрезмерного поступления влаги в ограждающие конструкции.

3.2.2. Перед началом работ ограждающие конструкции здания подвергают обследованию для определения фактических отклонений от плоскостности.

3.2.3. Перед установкой элементов системы изолируемые 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 стены (при необходимости) обрабатывают составами Baumit MultiPrimer, Baumit ReCompact, Baumit FungoFluid.

3.2.4. Монтаж элементов систем осуществляют послойно. Плиты утеплителя устанавливают снизу-вверх с соблюдением правил перевязки швов: смежные вертикальные швы по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамисные оконных и дверных проемов плитами с подогнанными по месту вырезами.

3.2.5. 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 также 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 здания с использованием плит природного или искусственного камня.

3.2.6. 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 центральной 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 на тыльную поверхность покрывают сплошным слоем клея. Приклеиваемую поверхность минераловатных плит непосредственно перед нанесением клея прогрунтовывают тонким слоем того же клея.

3.2.7. 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 MINERAL". В системе "BAUMIT EPS" возможно также заполнение зазоров клеевыми полосками из пенополистирола.

3.2.8. При выполнении работ на участках стен, имеющих криволинейную поверхность (эркеры, фонари и т.д.) применяют, как правило, ламельные плиты. Ламельные плиты могут также применяться в качестве основного теплоизоляционного слоя на рядовых участках системы.

3.2.9. При использовании на основной плоскости фасада в качестве теплоизоляционного материала пенополистирольных плит (в системе "BAUMIT EPS"), через промежутки, равные высоте этажа, 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].

3.2.10. Места ввода инженерных коммуникаций (например, газопроводов) обрамляют фрагментами минераловатных плит на всю толщину теплоизоляционного слоя.

3.2.11. После схватывания клея (в зависимости от погодных условий, но не менее чем через 24 часа) осуществляют механическое крепление утеплителя тарельча-

тыми дюбелями. Тарельчатый элемент дюбеля должен быть установлен заподлицо с поверхностью теплоизоляционного материала.

3.2.12. Минераловатные полосы и фрагменты в системе BAUMIT EPS закрепляют клеем и дюбелями независимо от основного слоя пенополиуретового утеплителя.

3.2.13. На участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов, допускается только клеевое крепление утеплителя без использования дюбелей.

3.2.14. Наружные углы стен и ребра откосов проемов предварительно (до нанесения базового штукатурного слоя) армируют угловыми профилями из пластика с вклеенной в них стеклосеткой. В углах оконных и дверных проемов осуществляют дополнительное армирование диагональными расположенными отрезками сетки (либо специальными угловыми сетками или "стрелками" из сетки) размерами не менее 400x200 мм.

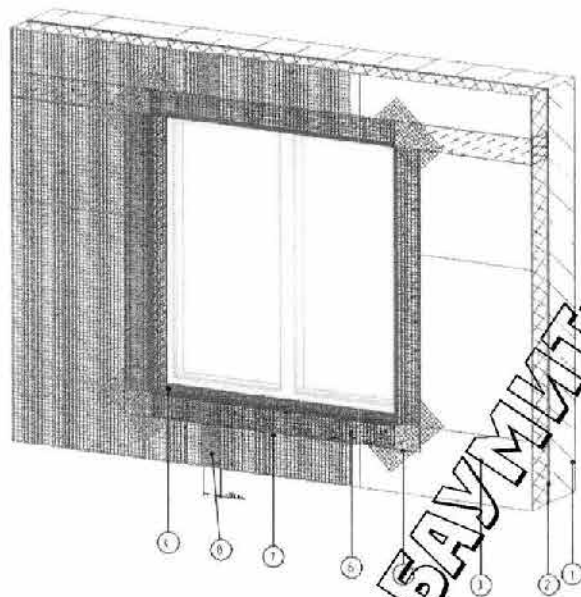


Рис. 2.

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

1. Основание
2. Клеевой 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

3.2.15. Устройство базового армированного слоя осуществляют путем нанесения на поверхность утеплителя базового штукатурного состава, в который полностью утапливают армирующую сетку, после чего состав сразу же равномерно заглаживают. При необходимости поверхность базового армированного слоя дополнительно зашпаклевывают "свежеслой свежемю" вторым слоем базового штукатурного состава толщиной 1-2 мм. При этом армирующая сетка должна находиться примерно в середине базового армированного слоя. При температуре окружающего воздуха и поверхностей ограждающих конструкций ниже плюс 5°C до минус 10°C следует применять специальные (Speed, Winter) модификации клеевых и базовых составов. Работы в зимний период должны выполняться в соответствии со специальными инструкциями разработчика системы [3].

3.2.16. Стеклосетку раскатывают сверху вниз без складок и перекосов. По продольным швам сетки предусматривается нахлест соседних полотен на ширину не менее 200 мм.

3.2.17. Изоляцию цокольной части здания, при необходимости, на высоту до 2 м выполняют в "антивандальном" варианте с усиленным армированием штука-

турного слоя за счет применения панцирных сеток или двойных слоев рядовых сеток, а также с увеличенной толщиной штукатурного слоя. Кромки панцирных сеток соединяют ветвь с последующим устройством второго слоя рядовой сетки.

3.2.18. После высыхания базового армированного слоя (длительность в зависимости от погодных условий, но не менее 24 часа) его поверхность при необходимости грунтуют, после чего наносят декоративное покрытие - фактурную декоративную штукатурку.

3.2.19. Для повышения защитных свойств наружного покрытия возможно также применение фасадных красок. При этом акриловые и силиконовые краски могут наноситься на минеральные штукатурки через 7 суток, а силикатные - через 3 суток (в зависимости от погодных условий) после нанесения минеральной декоративной штукатурки.

3.2.20. Суммарная толщина декоративно-защитного покрытия систем, включая базовый и отделочные слои, составляет в "рядовом" исполнении не менее 5 мм на основной плоскости и не менее 6 мм на откосах проемов, в "антивандальном" варианте исполнения - не менее 7 мм как на основной плоскости фасада, так и на откосах проемов.

3.2.21. Допускается облицовка цокольной части стен, а также отдельных фрагментов фасадов, например, на лоджиях или балконах, клинкерной (керамической) плиткой или плитками из природного камня с применением специального клеевого состава и состава для затирки швов Baunit. При этом суммарная площадь швов должна составлять не менее 6% от изолируемой поверхности. Толщина базового слоя на этих участках должна составлять 5-8 мм с установкой дюбелей сквозь армирующую сетку. Отделка плитками из природного камня в цокольной части допускается только по утеплителю из пенополистирола.

3.2.22. Площадь пенополистирола не защищенного штукатурным слоем, в процессе выполнения работ в системе "BAUNIT EPS" не должна превышать 250 м², в т.ч. не более 12 м по высоте. При выполнении работ одновременно на нескольких участках фасада здания площадь защищенного пенополистирола на каждом участке не должна превышать указанного размера, а между участками должны быть обеспечены разрывы не менее 2,6 м по горизонтали и не менее 5 м по вертикали.

3.2.23. В системах возможно применение декоративных элементов из пенополистирола, наклеиваемых непосредственно на поверхность базового армированного слоя и, при необходимости, закрепляемых дюбелями. Армирование штукатурного слоя, который может наноситься и в заводских условиях, на этих деталях осуществляется с применением тонких стеклосеток. При устройстве рустовочных швов допустимо также применение рустовочных профилей из пластика.

3.2.24. При выполнении работ предусматривается устройство температурных деформационных швов по существующим деформационным швам здания. Возможно устройство деформационных швов при помощи двух цокольных профилей и уплотнительной ленты. В случае, если поверхность стен не является прямолинейной (при наличии ниш и других архитектурных деталей), решение о необходимости устройства швов принимается проектной организацией.

3.2.25. Выбор типа декоративно-защитного слоя выполняется с учетом условий эксплуатации (паропроницаемость, гидрофобность, стойкость к УФ-излучению, стойкость к загрязнению, биологическая стойкость, ударопрочность) и рекоменда-

ями в технических описаниях на материалы. Решение о применении насыщенных оттенков для отделки и окрашивания фасадных систем, с учетом цветовых и колористических решений и расположения здания принимает проектная организация по согласованию с заказчиком и производителем системы. На подготовленную поверхность армированного базового штукатурного слоя декоративная штукатурная смесь наносится механизировано или теркой слоем, соответствующим размеру зерна минерального наполнителя.

3.2.26. Отделку цоколя здания рекомендуется выполнять из материалов повышенной прочности и стойкости к истиранию, допускающих очистку и мойку, например, плит натурального или искусственного камня, клинкерной (керамической) плитки (допустимая нагрузка от облицовки не более 40 кг/м²), мозаичной штукатурки.

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.

При этом 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, операционный 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. Установка 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 [12].

4.4. Необходимое количество тарельчатых дюбелей для крепления теплоизоляционных плит определяют расчетом. Количество дюбелей, их тип, размер, расположение, глубину анкеровки относительно материала основания и размера теплоизоляционных плит, определяют в соответствии с рекомендованной областью применения, технической документацией, а также в соответствии с положениями [1,2]. Минимальное количество дюбелей на 1 м² стены приведено в табл. 2.

Таблица 2

Наименование системы (вид утеплителя)	Высота здания					
	до 20 м включительно		св. 20 до 40 м включительно		свыше 40 м	
	средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона	средняя зона	крайняя зона
Система "BAUMIT MINERAL" (минераловатные плиты)	5	6	5	8	6	8
Система "BAUMIT EPS" (плиты пенополистирольные)	5	5	5	6	5	8

5. ВЫВОДЫ

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями "BAUMIT EPS" и "BAUMIT Mineral" 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 т.ч. 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 сейсмическим 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 расчетимой 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 50.13330.2012. 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 плиты утеплителя в системах составляет 200 мм.

5.6. Системы “BAUMIT MINERAL” и “BAUMIT 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 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 Mineral” с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты”. Шифр: VMF00123. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, г. Москва, 2019.

2. Альбом технических решений “Система фасадная теплоизоляционная композиционная “BAUMIT EPS” с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола. Шифр: VEY00122. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, г. Москва, 2019.

3. Руководство по технологии монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных “BAUMIT”. ООО “БАУМИТ”, ООО “Центр Фасадных Систем”, г. Москва, 2019.

4. Рекомендации по эксплуатации фасадов зданий, оборудованных системами фасадными теплоизоляционными композиционными “BAUMIT”. ООО “БАУМИТ”, Москва, 2019.

5. Технические условия:

ТУ 22.21.10-001. ОЗ 81993-2017 “Профили ПВХ армирующие для штукатурных систем утепления фасадов (СФТК), т.м. “Профильсистемс”. ООО “Профильсистемс СПРО”;

ТУ 5772-001-6315627-2012 “Профили армирующие для штукатурных систем утепления фасадов”. ООО “Технологии профессионалов”.

6. Заключение № 3/3-2019 от 13.06.2019 по оценке пожарной опасности СФТК “Baumit Mineral”. ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Москва.

7. Заключение № 4/3-2019 от 18.06.2019 г. по оценке пожарной опасности СФТК “Baumit EPS”. ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Москва.

8. Протокол испытаний №01-К/28.02.2018/2 от 01.10.2018 системы фасадной теплоизоляционной композиционной “Baumit Mineral” на соответствие ГОСТ 55943-2018. Технический центр “Вакер Хеми Рус”, Москва.

9. Протокол испытаний №07.03.2018/3/К от 06.11.2018 системы фасадной теплоизоляционной композиционной "Baumit EPS" на соответствие ГОСТ Р 54359-2018. Технический центр "Вакер Хемп Рус", Москва.

10. Протоколы испытаний Технического центра "Вакер Хемп Рус" (Москва) от 01.10.2018:

- № 01/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54359 клеевого и базового штукатурного состава "Baumit DuoContact";

- № 02/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54359 клеевого и базового штукатурного состава "Baumit ProContact";

- № 03/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54359 клеевого и базового штукатурного состава "Baumit StarContact";

- № 04/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54359 клеевого состава "Baumit NivoFix";

- № 05/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54359 клеевого состава "Baumit DuoFix";

- № 06/27-04-2018/1С - ГОСТ Р 54358 состава декоративного штукатурного "Baumit Classico Special";

- № 07/27-04-2018/1С - на соответствие ГОСТ Р 54358 состава декоративного штукатурного "Baumit Classico Special Nature".

11. Протоколы испытаний НИЦ "Строительные Технологии и Материалы" (Москва) от 12.11.2018:

№№ И.1-08/01, И.1-08/02, И.1-08/03, И.1-08/04, И.1-08/05, И.1-08/06, И.1-08/07, И.1-08/08, И.1-08/09 - готовых к применению тонкослойных декоративных штукатурок BAUMIT;

№№ И.1-08/10, И.1-08/11, И.1-08/12, И.1-08/13, И.1-08/14 и И.1-08/15 - красок BAUMIT.

12. СТО 44416204-010-2010 "Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натуральных испытаний". ФГУ "ФЦС", г. Москва.

13. Нормативно-техническая документация и технические свидетельства, приведенные в табл. 1 настоящего заключения.

14. 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 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

СП 11.13330.2014 "СНиП II -7-81*. Строительство в сейсмических районах".

СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия".

СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии".

СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий".

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.ИИ02 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

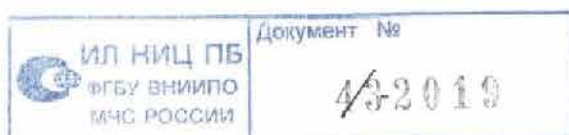
А.Ю. Лагозин

«18» июня 2019 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4/3-2019 от 18.06.2019 г.

по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit EPS" с полимерным утеплителем основной плоскости фасада, противопожарными междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений.



Москва 2019 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit EPS" с полимерными утеплителями основной плоскости фасада, противопожарными междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений.

Работа выполнялась на основании договора № 2925/Н-3.2 от 18.03.2019 г. по заявке ООО «Баумит» (РФ, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11) подразделение концерна «Schmid Industrieholding GmbH» (SIH) (Austria, Австрия).

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1.1. «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) Минстроя России:

1.1.1. ТС 4610-15 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями (далее – СФТК) "MUREXIN ACTIVE MINERAL" и "MUREXIN ACTIVE LIVING" для отделки и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения»*.

1.1.2. ТС 4963-16 «СФТК "Baumit Star Mineral" и "Baumit Star EPS" для отделки и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения».

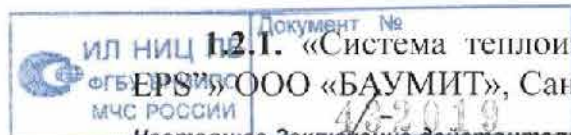
1.1.3. ТС 5435-18 ТС 4909-16 «Плиты ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, ПлавающийПол, ПлавающийПол-П, Тихий Пол, ШтукатурныйФасад, Фасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем».

1.1.4. ТС 5255-17 «Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».

1.1.5. ТС 5146-17 «Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».

1.2. Альбомы технических решений (далее – АТР):

1.1. «Система теплоизоляции и отделки фасадов зданий "FASSOLIT M-EPS"» ООО «БАУМИТ», Санкт-Петербург, 2008.





1.2.2. «СФТК "MUREXIN ACTIVE LIVING"» Шифр: MAL1109, ООО "Мурексин", г. Москва, 2009 г.*

1.2.2. «СФТК "Baumit Star Mineral"» ООО «БАУМИТ», г. С.-Петербург, 2013.

1.2.3. «СФТК "Baumit Star EPS". "Baumit Star PRO EPS"». Издание второе. ООО «БАУМИТ», Санкт-Петербург, 2015.

1.2.4. «СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из плитного пенополистирольного утеплителя ПЕНОПЛЭКС®» ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб", г. Санкт-Петербург, 2017.

1.2.5. «СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" с теплоизоляционным слоем из пенополистирола, с облицовкой керамическими плитками» Шифр: ВСЕ190124, ООО «БАУМИТ», Московская обл., г. Дубна, 2019.

1.2.6. «СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамическими плитками» Шифр: ВСМ190125, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.2.7. «СФТК "Baumit Mineral" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты» Шифр: ВМ190123, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.2.8. «СФТК "Baumit EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола» Шифр: ВЕ190122, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.3. Инструкции по монтажу и применению:

1.3.1. Инструкция по применению СФТК "BAUMIT FASSOLIT MINERAL" и "BAUMIT FASSOLIT EPS". ООО БАУМИТ, г. С.-Петербург, 2008.

1.3.2. Каталог продукции с описанием и комплектацией систем теплоизоляции "MUREXIN". ООО "Мурексин", Московская обл., г. Дубна, 2009.*

1.3.3. Инструкции по монтажу СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с тонкослойным защитно-декоративным слоем "Baumit" ("Баумит"), с применением утеплителя ПЕНОПЛЭКС с противопожарными рассечками из минеральной ваты, ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб", г. Санкт-Петербург, 2017.

1.3.4. Руководство по технологии монтажа СФТК "Baumit". ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.4. Экспертные заключения по оценке пожарной опасности и области применения СФТК с минераловатным утеплителем и наружными защитными штукатурными слоями:

- ЛПСИЭС ЦНИИСК №5-349 от 20.12.2004 – СФТК "ЛАЭС-М";
- ЛПСИЭС ЦНИИСК №5-125 от 04.09.2008 - СФТК "FASSOLIT M-EPS" с тонким штукатурным слоем из системных продуктов "Baumit";
- ФГУ ВНИИПО МЧС России от 26.03.2010 - СФТК "MUREXIN ACTIVE LIVING"***;

ИИУ МЧСУ от 04.12.2015 – СФТК "BAUMIT Star Mineral";





- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 338-16 от 05.04.2016 - СФТК "Baumit STAR EPS" ("Баумит Стар ППС") с пенополистирольным утеплителем, противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 341-16 от 20.07.2016 г. – СФТК «Weber» («Вебер») с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна "ISOVER Штукатурный Фасад";

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 349-17 от 09.06.2017 - СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с экструдированным пенополистирольным утеплителем "ПЕНОПЛЭКС®", противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 355-18 от 22.02.2018 г. – СФТК «Weber» («Вебер») с различными видами утеплителя основной плоскости фасада;

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 1/3-2019 от 08.02.2019 г. – СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой;

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 3/3-2019 от 13.06.2019 г. – СФТК "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ).

1.5. Отчёты (Протоколы) об огневых испытаниях на пожарную опасность по ГОСТ 31251-2008 образцов конструкций СФТК:

- ЛПСИС ЭС ЦНИИСК №05Ф-08 от 08.2008 г. – СФТК "FASSOLIT";

- ФГУ ВНИИПО МЧС России №9935 от 14.06.2010 г. - СФТК "MUREXIN ACTIVE LIVING";*

- ИЛ ИКБС МГСУ №15-11-05/1ДС-ИКБС от 05.11.2015 г. – СФТК "Baumit Star Mineral" ("Баумит Стар Минерал");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 13267 от 29.03.2016 г. - СФТК "Baumit STAR EPS" ("Баумит Стар ППС");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России №19-3.2 от 15.07.2016 г. - СФТК «WEBER.THERM CLINKER» с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна "ISOVER Штукатурный Фасад";

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 149-3.2 от 11.01.2017 г. – СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с экструдированным пенополистирольным утеплителем





- ИЦ "ТПБ ТЕСТ" №1154-С от 29.11.2017 – СФТК "ТЕРРАКОТА-ТМ";
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 592-3.2 от 12.02.2019 г. – СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS".

1.6. Технические условия (ТУ):

- ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 «Краски, грунтовки и штукатурки» ООО "БАУМИТ", Дубна, 2018;
- ТУ 23.64.10-003-56826812-2018 «Сухие строительные смеси "BAUMIT"» ООО "БАУМИТ", Дубна, 2018.

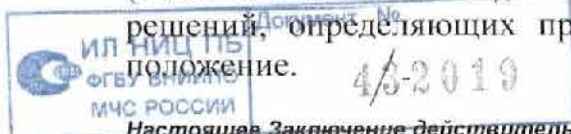
** После проведения ребрендинга все права на использование научно-технических разработок и документации (альбомы технических решений, технические спецификации, технологические карты, технические инструкции, технические условия, стандарты организации и т.д.), результатов исследовательских работ, тестов и испытаний (протоколы испытаний, экспертные заключения, отчеты об исследованиях, отчеты по тестам продукции и т.д.), разрешительной и подтверждающей документации (технические свидетельства, технические оценки, сертификаты соответствия, информационные письма, свидетельства и т.д.) в отношении продукции с товарными знаками «MUREXIN» (МУРЕКСИН) и «BAUMIT» (БАУМИТ) консолидируются и переходят в концерн «Schmid Industrieholding GmbH» (SIH) (Austria, Австрия) под товарный знак "BAUMIT" (БАУМИТ). Информационное сообщение ООО «БАУМИТ» №4 от 05.02.2018. Уведомление ООО «БАУМИТ» от 26.09.2018 - об изменении наименования юридического лица.*

2. Обобщение результатов огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 СФТК "Baumit EPS" с полимерным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ).

2.1. Описание СФТК "Baumit".

Фасадная система в соответствии с пунктом 3.7 свода правил (далее – СП) СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»: это система, состоящая из материалов, изделий, элементов и деталей (включая архитектурно-декоративные элементы), а также совокупности технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки этой системы в проектное положение, предназначенная для отделки, облицовки (в случае использования штучных материалов) и теплоизоляции наружных стен зданий и сооружений различного назначения в процессе их строительства, ремонта и реконструкции.

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (далее – СФТК), в соответствии с пунктом 3.7 СП 2.13130.2012 - это система, состоящая из совокупности слоёв, устраиваемых непосредственно на заранее подготовленной внешней поверхности наружных стен зданий и сооружений в процессе их строительства, ремонта и реконструкции, в том числе: клеевой слой, слой звуко-теплоизоляционного материала, штукатурные и защитно-декоративные слои (отделка или облицовка), а так же совокупность технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки системы в проектное положение.



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



СФТК предназначены для внешней звуко- теплоизоляции, облицовки или отделки наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Принципиальные конструктивные решения СФТК "Baumit" (Рис.1, 2, 3 Приложения 1 настоящего Заключение) и основные требования представлены в ТС и АТР на систему.

2.1.1. На процесс возможного распространения огня по СФТК влияет ряд факторов, среди которых можно выделить следующие:

- внешние условия:

- тепловое воздействие из оконного проёма при развитии пожара в помещении;
- тепловые воздействия горячей облицовки или отделки и распространение горения по внешней плоскости фасада;

- тепловые воздействия от очагов горения вблизи фасада (характерны для цокольной части и первого этажа здания);

- характеристики материалов теплоизоляции, отделки или облицовки (скорость распространения пламени, температуры плавления, термодеструкции и воспламенения и др.);

- механическое поведение фасадной системы при повышенных температурах.

На возникновение и распространение пожара по фасаду здания влияют также архитектурные и объемно-планировочные характеристики внешних стен (внутренние и внешние углы, выступающие и западающие плоскости, размеры вертикальных и горизонтальных простенков между проёмами и др.).

Главным с точки зрения пожарной опасности СФТК, в которых в качестве утеплителя использованы горючие полимерные утеплители (например, пенополистирол) и материалы отделки, является их потенциальная способность содействовать распространению горения (его перебросу) на расположенные выше этажи здания, если пламя при пожаре в помещении выходит на фасад здания.

Один из возможных механизмов проявления пожарной опасности этих фасадных систем заключается в том, что при тепловом воздействии огня на СФТК с горючим утеплителем, происходит термодеструкция полимера утеплителя с выделением горючих газов. Часть выделившихся газов диффундируя через слой штукатурки попадает в факел пламени и сгорает, что может значительно усилить мощность теплового потока (факела пламени) и его высоту (тепловой эффект) и тем самым способствовать сокращению времени до разрушения остекления вышерасположенного этажа и распространению пожара (перебросу горения) на этот этаж.

Другой возможный механизм проявления пожарной опасности этих СФТК заключается в том, что при пожаре возможно разрушение декоративно-защитной штукатурки (конструктивная защита утеплителя) на большой площади, в результате чего в условиях свободного доступа кислорода из воздуха и доступа источника горения к полимерному утеплителю происходит его плавление и возгорание с большим выделением тепла и со всеми дальнейшими сопутствующими негативными последствиями, в том числе увеличение разрушения декоративно-защитного штукатурного слоя СФТК, особенно при применении так называемых полимерных декоративных штукатурок, которые



содержат до 14 % (масс.), а иногда и более, полимеров. Полимерные декоративные штукатурки при нагревании до температуры, превышающей 240...260 °С, могут переходить в пиропластичное состояние, сопровождающееся снижением прочностных свойств и разрушением под действием собственной массы.

2.1.2. СФТК является многослойной системой и работает как единый комплекс, прошедший в этом качестве необходимые процедуры по технической апробации, в котором каждый слой выполняет свои функции.

Основные элементы конструкции СФТК "Baumit" (Рис.1, 2 Приложения 1 настоящего Заключения):

2.1.2.1. Цементные или цементно-известковые штукатурки (при необходимости), для выравнивания неровностей строительного основания (стены наружной с внешней стороны) толщиной слоя более 5 мм.

2.1.2.2. Грунтовки:

- для внешних поверхностей строительного основания – стены наружной с внешней стороны (далее - стена) (при необходимости) с целью обеспыливания (связывания пыли) внешней поверхности стены, уменьшения впитывающей способности, увеличения прочности и сцепления клея со стеной;

- для внешней поверхности плит утеплителя (при необходимости) перед организацией армированного базового защитно-штукатурного слоя с целью улучшения прочности сцепления клеевого состава (базового слоя) и теплоизоляции;

- для внешней поверхности армированного базового защитно-штукатурного слоя перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя (при необходимости) с целью обеспыливания, увеличения прочности, уменьшения впитывающей способности (снижения водопоглощения) и достижения нормируемой адгезии.

2.1.2.3. Цокольные (стартовые) металлические профили (шины), соответствующие толщине теплоизоляционной плиты и анкерные дюбеля 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 первого нижнего горизонтального ряда утеплителя основной плоскости фасада в проектное положение. Возможен монтаж системы без использования цокольного профиля с помощью деревянного бруска, который удаляется после механической фиксации плит теплоизоляции.

2.1.2.4 Звуко- теплоизоляционный материал обеспечивает утепление и звукоизоляцию наружных стен с внешней стороны. Утеплитель, применяемый в СФТК, это природный или искусственно полученный материал, обладающий высоким сопротивлением теплопередаче, обеспечивающий снижение теплопереноса и звукопроницаемости через внешнюю ограждающую стеновую конструкцию здания. Тип и марку утеплителя основной плоскости фасада и его толщину определяют на основании теплотехнических расчётов.



Теплоизоляционные материалы, применяемые в СФТК "Baumit" (Рис. 3 Приложения 1 настоящего Заключения):

- горючие полимерные плиты из пенополистирола, пенополиизоцианурата, пенополиуретана и др. полимерных материалов;
- негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем из каменной базальтовой ваты или жесткие гидрофобизированные минераловатные плиты на синтетическом связующем из стеклянного штапельного волокна;
- возможно их «комбинированное» применение.

Поведение горючих полимерных материалов во внутреннем объёме СФТК в условиях теплового воздействия пожара определяется их пожарно-техническими свойствами.

Пожарно-технические свойства пенополистирола наиболее широко применяемого в конструкциях фасадных систем значительно влияют на пожарную безопасность и ограничивают область применения СФТК "Baumit".

Пожарно-технические свойства пенополистирола:

- начало процесса усадки происходит при температуре 85...90 °С;
- при температуре свыше 240 °С пенополистирол начинает плавиться;
- начало процесса термодеструкции с выделением газообразных продуктов соответствует температуре 280...290 °С;
- температура возможного воспламенения зависит от вида исходного сырья и может составлять примерно 220 °С и 360...380 °С;
- температура возможного самовоспламенения равна 460...480 °С.

Тип и марка теплоизоляционного материала определяются теплотехническими расчётами с учётом нормативных требований по теплотерям и пожарной безопасности.

2.1.2.5. Для повышения пожарной безопасности СФТК "Baumit" при применении горючих полимерных утеплителей основной плоскости фасада используются противопожарные поэтажные рассечки и окантовки оконных (дверных, вентиляционных и др.) проёмов, выполненные из негорючих [НГ - по Межгосударственному стандарту ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть, класса пожарной опасности строительных материалов КМ0 в соответствии с таблицей 3 приложения к Федеральному закону Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон №123-ФЗ)] минераловатных плит на синтетическом связующем (Рис. 4 Приложения 1 настоящего Заключения) с волокнами из каменных пород (базальтовое сырьё) или из стеклянного штапельного волокна, имеющих ТС на применение в фасадных системах при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Тип и марка теплоизоляционного материала для противопожарных поэтажных рассечек и окантовок проёмов определяются теплотехническими расчётами с учётом нормативных требований по теплотерям и пожарной безопасности, а также его физико-механических свойств.

Роль противопожарных поэтажных рассечек и окантовок проёмов заключается в том, что:

4/3-2019



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.





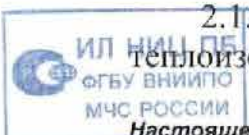
- минераловатные поэтажные рассечки и окантовки проёмов обеспечивают крепление декоративно-защитной штукатурки СФТК на фасаде здания при образовании пустот в полимерной теплоизоляции от теплового воздействия во время пожара, учитывая низкие температуры начала усадки и плавления полимерного утеплителя;
- наличие горизонтальных междуэтажных (поэтажных) минераловатных рассечек препятствует распространению внутри системы горючих газов, а также расплава полимерного утеплителя и тем самым ограничивает область усадки и плавления полимера внутри СФТК;
- верхняя окантовка проёмов препятствует попаданию расплавленного полимера в факел пламени, выходящего через проём из горящего помещения здания с вышерасположенного вертикального простенка (зона фасада расположенная над проёмом горящего помещения);
- нижняя окантовка проёма горящего помещения препятствует прогреву полимерного утеплителя, расположенного на нижерасположенном простенке (зона фасада, расположенная под проёмом горящего помещения), до температуры термодеструкции и, таким образом, исключает попадание горючих газов из этой зоны в факел пламени, выходящего из проёма горящего помещения;
- нижняя окантовка вышерасположенного проёма над проёмом горящего помещения (над этажом пожара) препятствует проникновению горючих газов к проёму верхнего этажа и поэтажному распространению горения;
- боковые окантовки проёмов препятствуют прогреву полимерного утеплителя, расположенного на горизонтальных простенках, до температуры его термодеструкции, и, таким образом, исключается попадание горючих газов в факел пламени, выходящего из проёма горящего помещения;
- все минераловатные элементы окантовки (обрамления) проёмов обеспечивают целостность штукатурной системы в этой самой напряженной в тепловом отношении области фасада здания при условии правильного выполнения примыкания СФТК к проёмам.

При отсутствии элементов противопожарных междуэтажных рассечек и окантовок проёмов, выполненных из негорючих минераловатных плит, пожарная опасность подобных систем существенно возрастает и возможно разрушение декоративно-защитного штукатурного слоя СФТК, особенно при применении полимерных штукатурок.

2.1.2.6. Клеевые влагустойчивые цементосодержащие составы для крепления плит звуко- теплоизоляции основной плоскости СФТК, минераловатных плит рассечек и окантовок оконных (дверных, вентиляционных и др.) проёмов (при применении в качестве звуко- теплоизоляции основной плоскости фасада горючих полимерных материалов) к строительному основанию, а также для создания защитного базового (армированного) слоя.

Толщина клеевого слоя при креплении плит звуко- теплоизоляции зависит от состояния поверхности строительного основания (стены) и типа утеплителя.

2.1.2.7. Крепление (обязательное и дополнительное) плит звуко- теплоизоляции основной плоскости фасада, минераловатных плит рассечек и





окантовок проёмов (при применении в качестве звуко- теплоизоляции основной плоскости фасада горючих полимерных материалов) к строительному основанию (наружной стене с внешней стороны) дюбелями фасадными тарельчатого типа имеющими официальный допуск (разрешение) ФАУ ФЦС на применение в фасадных системах.

Крепление плит утеплителя дюбелями по основной плоскости фасадной системы производится согласно требованиям ТС и АТР на СФТК по «Схеме расположения плит утеплителя и дюбелей».

2.1.2.8. Многослойный армированный базовый защитно-штукатурный влагоустойчивый паропроницаемый слой поверх плит звуко- теплоизоляции основной плоскости фасада, минераловатных плит расщечек и окантовок проёмов (при применении в качестве звуко- теплоизоляции основной плоскости фасада горючих полимерных материалов), выполненный из продуктов системодержателя или их производителя, согласно «Общей спецификации основных элементов, изделий, материалов и деталей применяемых в СФТК "Baumit EPS"» согласно требованиям ТС и АТР на СФТК:

- грунтовочные составы (при необходимости) для тонкослойного грунтования внешней поверхности плит утеплителя, улучшения прочности сцепления клеевого состава и теплоизоляции;

- клеевые влагоустойчивые цементосодержащие составы для создания защитного базового (армированного) слоя.

Клеевой состав при создании армированного базового защитно-штукатурного слоя наносится на внешнюю поверхность утеплителя (строго по ширине полотна) ровным слоем. Толщина базового слоя согласно - требованиям ТС и АТР на СФТК;

- элементы усиления армированного базового защитно-штукатурного слоя:
 - фасадные армирующие сетки, тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой или специальные штукатурные сварные стальные сетки из оцинкованной проволоки - для армирования (усиления) базового слоя;
 - усиливающие перфорированные уголки и профили из ПВХ или металла с интегрированной щелочестойкой стеклотканевой сеткой;
 - полосы (косынки) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов прямоугольные из армирующей стеклосетки для усиления базового защитного слоя на внутренних и внешних углах фасада здания, а также углах оконных, дверных и др. проёмов.

2.1.2.9. Внешний декоративно-защитный финишный штукатурный слой (отделка или облицовка):

- грунтовочные составы (при необходимости) при организации тонкого промежуточного слоя поверх армированного базового защитно-штукатурного слоя СФТК перед нанесением внешнего декоративно-защитного финишного штукатурного слоя для достижения нормируемой адгезии;

- декоративные паропроницаемые фактурные штукатурки (при необходимости) для организации внешнего декоративно-защитного (отделочного) финишного слоя;

- грунтовочные водно-дисперсионные составы глубокого проникновения (при необходимости) при подготовке внешнего штукатурного слоя к окраске;



- и/или тонкослойная окраска (при необходимости) наружной поверхности декоративно-защитного (отделочного/финишного) слоя штукатурки фасадными выравнивающими красками для создания прочного атмосферостойкого паропроницаемого покрытия без внутренних напряжений;
- или внешняя облицовка основной плоскости фасада и откосов проёмов керамической (клинкерной) фасадной плиткой (при необходимости) наклеиваемой на поверхность армированного базового защитно-штукатурного слоя на клеевой раствор для организации облицовочного (финишного) слоя.

2.1.2.9. В СФТК также могут применяться:

- доборные элементы, обеспечивающие усиление углов здания, уплотнение зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам, кровле, цоколю здания и т. п., а также защиту конструктивных деформационных (термодинамических) швов здания;
- перфорированные уголки из металла или пластмасс, капельники;
- металлические сливы, подоконники, козырьки и т.п.;
- деформационные элементы в термодинамических швах;
- тонкопрофильные уплотнительные элементы - для уплотнения зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам и т.п.

2.2. Перечень СФТК "Baumit" системодержатель (разработчик – ООО «БАУМИТ»).

2.2.1. СФТК "Baumit" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минерального или полимерного утеплителя предназначены для отделки (облицовки) и утепления зданий, являются строительным конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого с помощью клеевого состава и дюбелей на поверхности наружной стены с внешней стороны, армированного базового защитно-штукатурного слоя и защитно-декоративного полимерного или минерального окрашенного отделочного финишного слоя, или облицовочного слоя керамической клинкерной плиткой с многообразием фактур и цветовых решений предназначены для отделки (облицовки), утепления зданий и сооружений.

СФТК "Baumit" предназначены для отделки (облицовки) и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и др. зданий и сооружений повышенного и нормального уровней ответственности с целью приведения их в соответствие с требованиями СП 50.13330 «Тепловая защита зданий». СФТК разработаны с целью экономии энергии и защиты окружающей среды при обеспечении санитарно-гигиенических норм, оптимальных параметров микроклимата помещений, повышения долговечности внешних ограждающих конструкций (стен наружных) зданий и сооружений.

При реконструкции, реновации и санации существующих зданий, которые имеют архитектурно-историческое значение и ценность СФТК "Baumit" применяются в каждом конкретном случае с учётом их исторической особенности



на основании решений органов власти и согласований с органами государственного контроля в области охраны памятников истории и культуры.

2.2.2. Основные типы СФТК "Baumit" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) для звуко-теплоизоляции, отделки или облицовки наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различных степеней огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, а также высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала и отделочного или облицовочного декоративно-защитного финишного слоя выделяют основные типы СФТК "Baumit":

- **"Baumit EPS"** многослойная конструкция с теплоизоляционным слоем из полимерного утеплителя по основной плоскости фасада, минераловатными противопожарными междуэтажными рассечками и окантовками по периметру проёмов, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным декоративно-защитным отделочным штукатурным финишным слоем (отделка внешней поверхности СФТК окрашенной или неокрашенной фактурной штукатуркой);

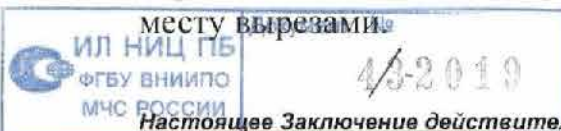
- **"Baumit Mineral"** многослойная конструкция с теплоизоляционным минераловатным слоем (утеплителем) на основе каменного (базальтовое сырьё) волокна или на основе стеклянного штапельного волокна по всей плоскости фасада, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным декоративно-защитным отделочным штукатурным финишным слоем (отделка внешней поверхности СФТК окрашенной или неокрашенной фактурной штукатуркой);

- **"Baumit StarSystem Ceramic EPS"** многослойная конструкция с теплоизоляционным слоем из полимерного утеплителя по основной плоскости фасада, минераловатными противопожарными междуэтажными рассечками и окантовками по периметру проёмов, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным облицовочным декоративно-защитным финишным слоем (облицовка внешней поверхности фасадной системы керамическими плитками);

- **"Baumit StarSystem Ceramic Mineral"** многослойная конструкция с теплоизоляционным минераловатным слоем (утеплителем) на основе каменного (базальтовое сырьё) волокна или на основе стеклянного штапельного волокна по всей плоскости фасада, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным облицовочным декоративно-защитным финишным слоем (облицовка внешней поверхности фасадной системы керамическими плитками).

2.2.3. Монтаж СФТК "Baumit" осуществляется послойно. Плиты утеплителя устанавливаются снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение вертикальных швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных, дверных и других проёмов плитами с подогнанными по

месту вырезами



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

стр. 12 из 71



3. Применение СФТК "Vaumit EPS".

Предметом рассмотрения в данном Заключении является возможность применения СФТК "Vaumit EPS" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) для наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений.

Механическая безопасность СФТК, их прочность и устойчивость при совместном действии статической нагрузки от собственного веса элементов системы и ветровых нагрузок с учётом пульсационной составляющей согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» обеспечивается применением теплоизоляционных и отделочных материалов с соответствующими прочностными характеристиками и крепёжных элементов требуемых технических параметров и количества.

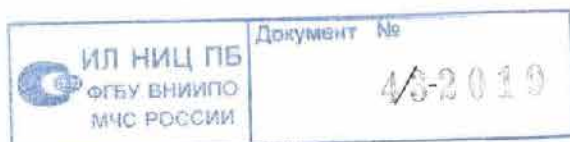
Долговечность СФТК "Vaumit EPS" обеспечивается применением материалов, имеющих определенную установленную стойкость по следующим параметрам: морозостойкость, влагостойкость, стойкость к органическим поражениям, коррозионная стойкость, стойкость к воздействиям высоких и низких температур, осуществляющих надежную защиту от окисления, щелочного воздействия и УФ лучей, а также других разрушающих воздействий окружающей среды. Также СФТК "Vaumit EPS" предусматривают специальную защиту всех строительных элементов и конструкций, соприкасающихся или остающихся под системой теплоизоляции и входящих с ней в непосредственный контакт.

Конкретную номенклатуру типов (марок) материалов и изделий для устройства СФТК определяют в проектной документации на строительство в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон №123-ФЗ), действующих СП, ТС и АТР на систему, а также экспертных заключений аккредитованных организаций.

Соответствие СФТК "Vaumit EPS" требованиям пожарной безопасности обеспечивается её пожарно-техническими характеристиками, подтверждёнными результатами среднemasштабных огневых испытаний на пожарную опасность по ГОСТ 31251-2008 смонтированного на стенде натурального образца системы.

СФТК "Vaumit EPS" (Рис.1. Приложения I настоящего Заключения) являются комплексным инженерным решением. Все элементы систем необходимо выполнять строго из материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническими спецификациями и описаниями, ТС ФАУ ФЦС (установленного образца), а также с учётом действующих норм, стандартов и рекомендаций системодержателя (разработчик – ООО «БАУМИТ»).

Все компоненты систем оптимально подобраны исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе долговечную, безопасную и надежную работу СФТК "Vaumit EPS".



Материалы, изделия и системные продукты BAUMIT (БАУМИТ) применяемые в СФТК "Baumit EPS".

Для производства смесей "Baumit" применяются:

- портландцемент ЦЕМ I и ЦЕМ II по ГОСТ 31108-2016;
- портландцемент белый ЦЕМ I 52,5 N по ГОСТ 965;
- глинозём «TERNAL» по ГОСТ 30515;
- известь гидратная по ГОСТ 9179;
- известь не гашёная молотая по ГОСТ 9179;
- гипсовые вяжущие по ГОСТ 125-79;
- порошок минеральный для асфальтобетонных смесей по ГОСТ 16557;
- мука доломитовая улучшенная по ГОСТ 16557;
- песок кварцевый по ГОСТ 8736;
- кварц молотый пылевидный по ГОСТ 9077;
- специальные модифицированные химические добавки по ТУ производителя.

3.1. Санирующий (антисептический) водный раствор против микроорганизмов «Baumit FungoFluid» (при необходимости) по технической спецификации производителя - готовый к применению антисептический (санирующий) водный раствор с широким спектром действия против микроорганизмов для обработки строительного основания (стен наружных с внешней стороны), повреждённого грибками, водорослями, плесенью. Помимо уменьшения развития и уничтожения грибков он также ведёт к их обесцвечиванию, содержит воду, альгицидные (уничтожающие водоросли) и фунгицидные (уничтожающие грибок) вещества (четвертичные соединения аммония, изотиазол-производные). Раствор предназначен для наружного применения.

Технические данные «Baumit FungoFluid»:

- плотность ~1,00 кг/дм³;
- расход материала 50-100 г/м² при умеренной впитывающей способности основания и двухслойном нанесении.

Нанесение:

- фасад промыть водой под давлением (макс. 200 бар). При наличии, сильные загрязнения удалить механически щёткой. Просушить поверхность;
- раствор наносится на поверхность до полного насыщения малярными кистями. Время выдержки минимум 12 часов. Во время высыхания защищать от дождя;
- после высыхания раствор «Baumit FungoFluid» наносится еще раз до полного насыщения;
- Во время обработки и процесса высыхания температура воздуха, материала и основания должна быть выше +5° С.

3.2. Штукатурки и специальные составы для выравнивания и подготовки внешней поверхности строительного основания (при необходимости) перед монтажом СФТК "Baumit EPS".

- Цементный набрызг «Baumit Spritz 2» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, 31357-2007, технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ»



(Россия) - водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, негорючий, экологически безопасный состав. Предназначен для предварительной обработки и упрочнения минеральных оснований, придания поверхности шероховатости, выравнивания, снижения впитывающей способности, улучшения сцепления перед нанесением известковых или известково-цементных штукатурок.

Технические данные:

- расход (объём) воды около 0,18 л/кг;
- размер зерна не более 3,0 мм;
- прочность на сжатие (28 сут) не менее 15 МПа;
- насыпная плотность около 1,6 кг/дм³;
- расход сухой смеси около 9 кг/м² (при полном покрытии).

Состав: цемент, песок, добавки.

• Штукатурные смеси «**Baumit MPA 35 Fine**» и «**Baumit MPA 35**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ 33083-2014, технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия). Сухие мелкозернистые штукатурные смеси на основе пластифицированного цементно-известкового вяжущего, водо- и морозостойкие, паропроницаемые, негорючие (класс пожарной опасности строительных материалов КМ0, НГ по ГОСТ 30244-94, Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.03566), экологически безопасные - для выравнивания внешней поверхности строительного основания – стены наружной с внешней стороны (далее - стены) перед монтажом СФТК «Baumit EPS». Штукатурные смеси могут быть применены (при необходимости) для выравнивания минеральных строительных оснований (кирпич, бетон и др.) перед устройством СФТК. Рекомендуемая толщина слоя за один проход до 20 мм. Возможно многослойное нанесение.

Технические данные «**Baumit MPA 35 Fine**» / «**Baumit MPA 35**»:

- расход (объём) воды 0,18 ... 0,2 л/кг;
- размер зерна не более 0,8 мм для «MPA 35 Fine» и 1 мм для «MPA 35»;
- жизнеспособность не менее 60 мин.;
- прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,5 МПа;
- адгезия к бетону (28 сут.) не менее 0,4 МПа;
- морозостойкость не менее 50 циклов (F50);
- расход сухой смеси около 14 кг/м² (при толщине слоя 10 мм);
- цвет серый.

Состав: цемент, известь, кварцевый песок, добавки.

• При подготовке внешней поверхности строительного основания (при необходимости) перед монтажом СФТК «Baumit EPS» допускается для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных строительных оснований применять универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками – «**Baumit DuoContact**», «**Baumit StarContact**», «**Baumit StarContact Speed**», «**Baumit ProContact**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 «Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия» (Сертификат соответствия № РОСС



RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия). Это пластичные, атмосферостойкие, водостойкие, морозостойкие, паропроницаемые, ударостойкие, негорючие, экологически безопасные составы.

Технические характеристики «**Baumit DuoContact**», B5, B_{ib}2,4, A_{ab}2, F75:

- Расход (объем) воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 6,5 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) не менее 3 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические характеристики «**Baumit StarContact**» B7,5, B_{ib}3,2, A_{ab}3, F100 / «**Baumit StarContact Speed**» B7,5, B_{ib}3,2, A_{ab}3, F75 / «**Baumit StarContact "Winter"**» B7,5, B_{ib}4, A_{ab}5, F75:

- Расход воды StarContact/StarContact "Winter" около 0,2 / 0,16...0,18 л/кг;
- Насыпная плотность около 1,5 кг/дм³;
- Размер зерна не более 0,63 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) StarContact/StarContact "Winter" 0,65 / 1,0 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 10 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) StarContact/StarContact "Winter" не менее 4,0 / 5,0 МПа;
- Морозостойкость для StarContact не менее 100 циклов (F100) и для StarContact Speed, StarContact "Winter" не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

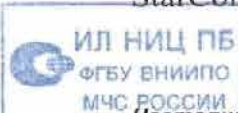
Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические характеристики «**Baumit ProContact**», B5, B_{ib}2,4, A_{ab}3, F75 / «**Baumit ProContact "Winter"**», B7,5, B_{ib}3,2, A_{ab}5, F75:

- Расход воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,65 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 7 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) не менее не менее 3,0 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Клеевой состав «**Baumit StarContact Speed**» является аналогом «**Baumit StarContact**» с сокращенным временем высыхания (быстрое твердение).



Документ №
4/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



Составы «Baumit ProContact “Winter”» и «Baumit StarContact “Winter”» могут применяться при температурах от -10°C до $+5^{\circ}\text{C}$.

3.3. Грунтовки для подготовки внешней поверхности строительного основания (при необходимости) при устройстве СФТК «Baumit EPS».

• **Универсальная грунтовка «Baumit MultiPrimer»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АД10.Н00381), технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - грунтовка на основе водной дисперсии синтетических смол с высокой проникающей способностью, паропроницаемая, готовая к применению, не содержит растворителей. Применяется для обработки впитывающих оснований. Используется перед нанесением гидроизоляционных, выравнивающих, штукатурных, а также клеевых составов. Упрочняет обрабатываемую поверхность, снижает впитывающую способность основания, связывает остаточную пыль, повышает адгезию к основанию. Сильно впитывающие основания обрабатываются дважды.

Технические данные «Baumit MultiPrimer»:

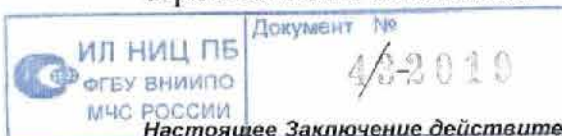
- представляет собой молочно-белую или окрашенную в массу маслянистую на ощупь субстанцию;
- после высыхания образует тонкую ровную матовую полупрозрачную бесцветную или окрашенную плёнку;
- время высыхания до степени 3 при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не более 1 часа;
- расход материала 150 ... 200 г/м²;
- время высыхания на сильно впитывающем основании 15 мин, на слабо впитывающем основании 12 часов;
- температура основания и проведения работ не ниже $+5^{\circ}\text{C}$.

Состав: вода, синтетические смолы, пигменты, добавки.

• **Силикатная грунтовка «Baumit ReCompact»** по технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовый к применению водный раствор. Содержит жидкое калиевое стекло, органические модификаторы, воду. Грунтовка предназначена для подготовки незначительно мелящих минеральных штукатурок перед приклеиванием слоя теплоизоляции или нанесением штукатурок BAUMIT на минеральной, полимерной основе, а также красок BAUMIT. Укрепляет мелящие минеральные основания за счёт образования кварцевой решетки. Снижает водопоглощение за счёт уменьшения размера пор, не изменяет паропроницаемость.

Технические данные «Baumit ReCompact»: плотность около 1,07 кг/дм³; значение pH около 11; расход материала 0,2 ... 0,4 кг/м² (в зависимости от типа основания). Состав: вода, калиевое жидкое стекло, добавки.

Тип и марку штукатурного и грунтовочного составов подбирают в зависимости от вида теплоизоляции, типа и состояния внешней поверхности строительного основания.



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



3.4. Стартовый профиль для опирания первого ряда теплоизоляционных плит в СФТК "Baumit EPS" (при необходимости).

Стартовые (цокольные) металлические (или из других материалов) профили (шины) предназначены для компенсации неровностей строительного основания, для установки первого нижнего горизонтального ряда утеплителя основной плоскости фасада в проектном положении и должны соответствовать толщине теплоизоляционного слоя (утеплителя) в СФТК.

Цокольные шины, применяемые в СФТК, состоят из:

- стартовых профилей, которые стыкуются между собой специальными соединительными деталями;
- подкладок (шайб) под цокольные шины (при необходимости) для прерывания мостиков холода и установки шин в проектное положение;
- анкерных дюбелей для крепления цокольных шин к строительному основанию (не менее 3 штук на погонный метр).

3.3.1. Цокольные шины и соединительные элементы, применяемые в СФТК "Baumit Mineral":

- Арт. 1054, 1055, 1100-1112, 2091-2094, 4403-22, 7505-16, 8212-9218, 9121-9124, 9143-9150, 9153-9162, 9271-9277, 9283-9292, 37400-37402 **Sockelprofil** (по ТУ 5772-001-66315627-2012 и технической спецификации изготовителя);
- **Тех Проф: ПАЦ 50/80/100/120/150/200** по ТУ 5770-002-66315627-2014;
- и/или шины других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.3.2. Подкладки (шайбы) под цокольные шины (при необходимости) для прерывания мостиков холода, компенсации неровностей ограждающих конструкций, соединения профилей и установки шин в проектное положение - Арт. 1070-1075, 3756, 3757, 6075-08, Арт. PV, AS3, AS5, AS8, AS10, AS15 **Sockelprofilvtrbinder** (по ТУ 5772-001-66315627-2012 и технической спецификации изготовителя).

3.3.3. Анкерные дюбели для крепления цокольных шин к строительному основанию (не менее 3 штук на погонный метр):

- «**Termoclip**» (ТЕРМОКЛИП) типа "Стена N, SMI 8,0 / PFC 5,0" (ТС 5248-17, ТС 4040-13) с распорным закручивающимся элементом, производство ООО «ПК-Термоснаб» (Россия);
- «**EJOT**» типов SDF, SDP, ND, ND-K (ТС 5584-18) производство ООО "Бипласт" (Россия);
- «**HILTI**» типа HRD, HRV (ТС 5375-17) производство фирмы "HILTI" (Лихтенштейн);
- «**MUNGO**» типа MBK, MBRR, MBRR-X (ТС 4948-16) производство фирмы "mungo Befestigungstechnik AG" (Швейцария);
- «**FISCHER**» типа FUR, SXS, SXRL (ТС 4636-15) производство фирмы "Fischerwerke GmbH & Co, KG" (Германия);
- «**SORMAT**» типа S-UF, S-UP, S-FP (ТС 5150-17) производство фирмы "SORMAT Oy" (Финляндия);



ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО
МЧС РОССИИ
Документ №
4/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

стр. 18 из 71



- «**Tech-KREP**» фасадные и рамные анкерные дюбели типа TSX-S, TSX-500, TSX PRO (ТС 5500-18) производство ООО «Промпласт» (Россия);
- «**EXPANDET MFA**» (ТС 5486-18) производство фирмы "EXPANDET SCREW ANCHORS A/S" (Дания);
- «**FASTY**» тип BF и BFK (ТС 5350-17) производство фирмы "S.V.Comp. spol. s.r.o." (Чешская Республика);
- «**GRAVIT**» тип DF-B, КАТ (ТС 5221-17) производство ООО «ЕВРОПАРТНЕР» (Россия);
- «**ПАРТНЕР ИНТ**» тип РТ (ТС 5200-17) производство ООО «ПАРТНЕР ИНТ» (Россия);
- «**elementa**» типов EFA-F, EFA-S, EFA-T, EFA-FC, EFA-SC, EFA-TC (ТС 4341-14) производство фирмы "Friulsider S.p.A." (Италия);
- и/или дюбели других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.3.4. Возможен монтаж СФТК "Baumit EPS" без использования цокольного профиля с помощью деревянного бруска, который удаляется после механической фиксации полимерных теплоизоляционных плит тарельчатыми дюбелями с последующим обязательным обертыванием торцов плит утеплителя армирующей сеткой и нанесением защитного базового штукатурного состава.

3.4. Звуко- теплоизоляционные материалы в СФТК "Baumit EPS".

3.4.1. Горючие полимерные материалы, применяемые в качестве утеплителя основной плоскости в СФТК "Baumit EPS":

- **Плиты пенополистирольные** (далее – ППС) теплоизоляционные для наружного утепления, изготавливаемые беспрессовым способом из суспензионного вспенивающегося (вспененного) полистирола с добавкой антипиренов:
 - марок **ПСБ-С-25/ПСБ-С-25Ф (фасадные)** ГОСТ 15588-86, производства фирм:
 - ООО «Полистирол» (Россия, г. Екатеринбург) средней плотности 15,1...17,0 кг/м³, из сырья марки KF-262 «Styropor» фирмы «BASF» (Германия);
 - ЗАО «ЕТ-Пласт» (Россия, г. Самара) средней плотности 15,1...17,0 кг/м³, из сырья марки SE-2500, SE-3000 фирмы «SHIN HO» (Ю. Корея);
 - ООО «КНАУФ-Пенопласт» (РФ, г. Санкт-Петербург или Московская обл., г. Красногорск) средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, из сырья марок: NF 414 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия); F 215 фирмы «BASF» (Германия); SE-2000 фирмы «SHIN HO» (Ю. Корея);
 - ООО «СтироБалт» (РФ, г. С-Пб) ТУ 2244-001-51555840-06, средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, из сырья марки KF-262 фирмы «BASF» (Ю.Корея);
 - ЗАО «Полимерстрой» (РФ, г. Омск), ООО «Химпласт» (Россия, Челябинская обл., г. Снежинск), ООО «Пенопласт-Урал» (Россия, Свердловская обл., г. Ревда),
 - ООО «АВАНТАЖ-Н» (Россия, г. Новосибирск), ООО «Строительные технологии XXI века» (РФ, г. Челябинск); ООО «Победа-КНАУФ» (РФ, г. С-Пб);
 - ООО «Полистирол» (РФ, г.Екатеринбург) по ТУ 2244-001-51824636-2006, ГОСТ 15588-86, средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, из сырья марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-HO» (Ю. Корея);



- ОАО «ПО«Башмонолит» по ТУ 2214-021-53505711-2010 средней плотности 15,1...18,5 кг/м³, из сырья марки ПСВ-С (полистирол вспенивающийся самозатухающий) производства ОАО «Пластик» (Россия, Тульская обл., г. Узловая) по ТУ 2214-033-05762341-2009 или из сырья «АЛЬПОР» типа SE (самозатухающий) производства ЗАО «СИБУР-Химпром» (Россия, г. Пермь);
- ЗАО «Мосстрой-31» (РФ) или ООО «Мособлстрой-31» (РФ, Московская обл., дер. Ратмирово) по ТУ 2244-016-17955111-07, ГОСТ 15588-86, средней плотности 16...18,5 кг/м³, средней плотности 16,2...25,0 кг/м³, из сырья марок SE-2000, SE-2500 и SE-3000 фирмы «SHIN-HO» или марки KF262, KF262M фирмы «BASF» или марки R-240 фирмы «LG» (Ю. Корея); ЗАО «Мосстрой-31» (РФ);
- ООО «НПО «Полимер» (Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа) средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, из сырья марки KF362, KF262M фирмы «BASF» или марки «DONGBU F-351» фирмы «DONGBU HANNONG CHEMICAL CO., LTD» или марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-HO» (Ю. Корея);
- o марки «KNAUF Therm Facade» по ТУ 2244-003-50934765-2002, средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, изготавливаемые методом теплового удара в крупногабаритных формах из сырья марки SE 2000 фирмы «SHIN HO» или марки Dongbu F 351 (Ю.Корея), являющегося самозатухающим суспензионным вспенивающимся полистиролом, который содержит пентан в качестве вспенивающего агента и циклоалифатический галоидированный углеводород в качестве антипиреновой добавки, производства ООО «КНАУФ Пенопласт» (РФ, г. С-Пб или Московская обл., г. Красногорск);
- o марки «Стиропласт Фасад» по ТУ 2244-001-51555840-06, средней плотности 16,0...18,5 кг/м³, из сырья марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-HO» (Ю. Корея) или KF-262 «Стугород» фирмы «BASF» (Германия), производства ООО «Полистирол» (Россия, г. Екатеринбург);
- o марок ПСБ-С-25/ПСБ-С-25Ф, средней плотности 15,1...18,0 кг/м³, из сырья марок: SE-2000, SE-2500, SE-3000 фирмы «SHIN HO» (Ю. Корея), KF262, KF262M фирмы «BASF» (Ю. Корея), производства ООО «ФТТ-Пластик» (РФ, г. Ижевск);
- o марки ПСБ-С-25-Ф «Неопор» по ТУ 2244-021-17955111-07 средней плотности 15,1...20 кг/м³, из сырья марки «Неорол 2300» фирмы «BASF», производства ЗАО «Мосстрой-31»/ООО «Мособлстрой-31» (Россия);
- o марок ПСБ-С-25/ПСБ-С-25Ф по ТУ 2244-051-04001232-99 средней плотности 15,1... 19,0 кг/м³, из сырья марок: NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или F 215 фирмы «BASF» (Германия), производства ОАО «Мосстройпластмасс» (Россия, Московская обл., г. Мытищи);

* В связи с вступлением в силу с 01.07.2015 г. 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».

- o марки ППС-15Ф плотностью не менее 15 кг/м³, ППС-20Ф плотностью не менее 20 кг/м³ (РГ – резанные графитсодержащие из крупногабаритных блоков), ППС-16Ф плотностью не менее 16 кг/м³ (Р – резанные из крупногабаритных блоков) по ГОСТ 15588-2014 производство ООО "Стройреконструкция" (Россия)





из сырья марки "АЛЬФОПОР" тип SE марка 301 (самозатухающий) производства ЗАО "СИБУР-Химпром" (Россия) по ТУ 2214-019-53505711-2010;

о марки ППС-16Ф по ГОСТ 15588-2014 ("Knauf Therm® Fasad pro" по ТУ 2244-003-50934765-2002 Изм. № 1-9) 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 галоидированный углеводород в качестве антипиреновой добавки;

о графитсодержащих марки ППС16Ф, ППС15Ф, ППС20Ф по ГОСТ 15588-2014, ТУ 5767-002-44077268-2014 производства ЗАО «ИНТЕХСТРОЙ» [Россия, Республика Саха (Якутия)], плотностью 15,0...25,0 кг/м³;

о и/или другие ППС, имеющие право на применение в СФТК, других производителей, в том числе из другого сырья при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Во всех случаях максимальная суммарная толщина полимерного утеплителя из ППС в СФТК "Baumit EPS" не должна превышать 200 мм.

• **Плиты теплоизоляционные фасадные** для наружного утепления, изготавливаемые из **экструдированного пенополистирола** (далее - ЭППС):

о «XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON» типов «ТЕХНОПЛЕКС / ECO / ECO 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;

о ПЕНОПЛЭКС® ФАСАД по ТУ 5767-006-54349294-2014 с изм. 1 выполненного 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.Новомосковск.

Для изготовления плит ПЕНОПЛЭКС® ФАСАД используются следующие материалы и сырьё:

✓ полистирол общего назначения «Стайровит» по ТУ 2214-001-11175949-2003, или аналогичный полимер, соответствующий по качеству ГОСТ 20282;

✓ вспениватель «Жидкая двуокись углерода» по ГОСТ 8050-85 с изм. 1;

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.





- ✓ вспениватель – вспенивающая жидкость по ТУ 2494-004-89167980-2012, ТУ 2494-007-89167980-2012, ТУ 2494-004-12386200-2013 или аналогичная;
- ✓ нуклезатор – мастербатч ЭКСПЕРТ® Т/50, ЭКСПЕРТ® Т/40 по ТУ 2243-002-11175949-2008 или импортный аналог для изготовления пенополистирольных плит с определенным размером и равномерным распределением ячеек;
- ✓ антипирен – мастербатч компаунд ЭКСПЕРТ® А/50 по ТУ 2243-002-11175949-2008 для изготовления самозатухающих пенополистирольных плит или импортный аналог;
- ✓ краситель – мастербатч компаунд ЭКСПЕРТ® П/30 по ТУ 2243-002-11175949-2008 для изготовления окрашенных пенополистирольных плит или импортный аналог;
- 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.

Во всех случаях максимальная суммарная толщина полимерного утеплителя из ЭППС в СФТК "Baumit EPS" не должна превышать 200 мм.

• **Плиты жёсткого пенополиуретана** (далее - ППУ) марок:

- 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);
- ППУ-355 МСП по ТУ 2254-319-32972176-01 плотность 40,0...60,0 кг/м³, производства ЗАО "Блокформ" (Россия, г. Владимир);
- ППУ Эластопор Н 1211 по ТУ 2224-001-54409607-03 производства фирмы "Эластокам" (Россия, Республика Татарстан, г. Нижнекамск);
- SPU INSULATION марки SPU Н по ТУ 5768-001-87385371-2011 (без покрытия), плотностью 35 кг/м³, или SPU Р или SPU Р SR производства фирмы «SPU Oy» (Финляндия);
- и/или плиты ППУ других марок и производителей, в том числе из другого сырья, при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Во всех случаях максимальная суммарная толщина пенополиизоцианурата (ППИ) в СФТК "Baumit EPS" не должна превышать 100 мм.

• **Плиты органического утеплителя - пенополиизоцианурата** (далее - ППИ) марки "АРИАНИТ" по ТУ 5768-020-12906390-2005 с изм.1, на основе модифицированного ППИ (высокоиндексного PIR) с добавками антипиренов, плотностью 50 кг/м³, произведённого на основе компонентов ООО «Хантсман-СНГ»: жёсткая пена, полученная путём реакции в условиях непрерывной заливки при температуре 65 °С смеси из полиола TR 33295, изоцианата Suprasec 2085, катализатора ТО 32208, добавки TR 44202 и Фреон 141В в массовом соотношении 100:209:1:2:10, соответственно, производство ЗАО «АРИАДА» (Россия, Республика Марий Эл).

Во всех случаях максимальная суммарная толщина пенополиизоцианурата (ППИ) в СФТК "Baumit EPS" не должна превышать 100 мм.

Вид и марку утеплителя основной плоскости фасада и его толщину определяют на основании теплотехнических расчётов приведенного сопротивления теплопередаче внешней стены здания с учётом ее





теплотехнической однородности и нормативных требований по теплотерям в соответствии с классом энергетической эффективности здания и природно-климатических условий района строительства в проекте на строительство (реконструкцию) конкретного объекта в соответствии с 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 нормативных требований пожарной безопасности, а также строительных, экологических, санитарных и других норм безопасности. Возможность соблюдения требований по тепловой защите и необходимому температурно-влажностному режиму наружных стен обеспечивается конструктивными решениями по устройству теплоизоляционного слоя в СФТК с применением теплоизоляционных и отделочных материалов различной толщины с соответствующими теплофизическими и механическими характеристиками при обеспечении конструктивных мер защиты утеплителя от внешних воздействий.

3.4.2. Противопожарные поэтажные рассечки и окантовки проёмов при применении горючих полимерных утеплителей по основной плоскости фасада в СФТК "Baumit EPS".

При применении горючих полимерных материалов в качестве утеплителя основной плоскости фасада в СФТК "Baumit EPS" для повышения пожарной безопасности должны использоваться противопожарные поэтажные рассечки и окантовки оконных (дверных, вентиляционных и др.) проёмов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций (Рис. 4 Приложения 1 настоящего Заключения), выполненные из негорючих (НГ, класс пожарной опасности строительных материалов КМ0) минераловатных плит на синтетическом связующем с волокнами из каменных пород (базальтовое сырьё) или из стеклянного штапельного волокна при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Минеральная вата (далее – МВ) - это класс волокнистых материалов, которые получают из металлических шлаков и расплавленных горных пород (ГОСТ 31913-2011).

Основу минеральной ваты на синтетическом связующем с волокнами из сырьевой смеси на основе каменных (горных) пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000 °С составляют различные горные породы.

Габбро-базальтовые и карбонатные породы являются побочным продуктом металлургии. Их используют в качестве сырья для производства волокон стекловаты. Горные породы составляют 90% минеральной ваты. Остальные 10% различные добавки.

Для плотной связки волокон используют вяжущие вещества. Для этих целей используется смолы на основе фенола и бентонитовую глину.

В СФТК "Baumit EPS" для противопожарных поэтажных рассечек и окантовок проёмов, а также обрамлений мест пропуска инженерных коммуникаций применяются:

- **Минераловатные плиты на синтетическом связующем (далее – МВ) с волокнами из сырьевой смеси на основе каменных (горных) пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000 °С:**





о с направлением волокна параллельно плоскости плиты с показателем предела прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям (на разрыв) не менее 15 кПа и прочностью на сжатие при 10%-ной относительной деформации не менее 40 кПа, например марок:

- «**PAROC**» марок **FAL-1 / FAS-3 / FAS-4** производства фирм «**PAROC Oy Ab**» (Финляндия), «**UAB PAROC**» (Литва, г.Вильнюс);

- «**PAROC**» марок **Linio 10 / 15 / 20 / 80** по ТС 4416-14, ТУ 5762-003-489569676-2014 производства ООО «**ПАРОК**» (Россия, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт «**ИЗОПЛИТ**») или «**UAB PAROC**» (Литва, г.Вильнюс);

- «**ROCKWOOL**» марок **ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА** по ТУ 5762-050-45757201-2015-2013, ТС 5146-17, ТС 4588-15 производства концерна **ROCKWOOL Russia Group**: ООО «**РОКВУЛ**» и ЗАО «**Минеральная Вата**» (Московская обл., г.Балашиха); ООО «**РОКВУЛ-СЕВЕР**» (Ленинградская обл., Выборгский р-н, г.Выборг); ООО «**Роквул-Урал**» (Челябинская обл., г.Троицк); ООО «**Роквул-Волга**» (Республика Татарстан, г.Елабуга);

- «**ИЗОВЕР Фасад**», «**ИЗОВЕР Фасад-Плюс**», «**ИЗОВЕР Пластэр**» по ТУ 5762-012-56846022-2013 и «**ИЗОВЕР Фасад-Мастер**» по ТУ 5762-020-56846022-2015, ТС 5255-17 производства ООО «**Сен-Гобен Строительная Продукция Рус**», ЗАО «**Минплита**» и АО «**ИЗОРОК**» (Россия);

- «**ТЕХНОФАС**» по ТС 5441-18, ТС 4611-15, ТС 5183-17, ТС 5191-17, ТС 5195-17, ТС 5348-17 производства филиалов ООО «**Завод ТЕХНО**»: Кемеровская обл., г.Юрга; г.Хабаровск; Ростовская обл., г.Красный Сулин; Республика Татарстан г.Заинск; г.Рязань; г.Челябинск;

- «**IZOVOL (ИЗОВОЛ) Ф -100 / -120/ -150**» по ТУ 5762-004-546559-2006, ТС 5642-18, ТС 4537-15 производства ЗАО «**Завод нестандартного оборудования и металлоизделий**» (Россия, г. Белгород);

- «**ИЗОФАС-СЛ**» и «**ИЗОФАС-140**» по ТС 5470-18, ТС 4457-15 производства ЗАО «**ИЗОРОК**» (Россия, Тамбовская обл., п.Строитель);

- «**EURO-ФАСАД**» по ТС 4827-16 и «**EURO-ФАСАД ОПТИМА**» и «**EURO-ФАСАД УНИВЕРСАЛ**» по ТС 4932-16 производства ОАО «**ТИЗОЛ**» (Россия, Свердловская обл., г. Нижняя Тура);

- «**IZOL (ИЗОЛ) ЕСО 110 / 120 / 140 / 160**» по ТС 5046-16 производства ООО «**Евроизол**» (Россия, г.Ульяновск);

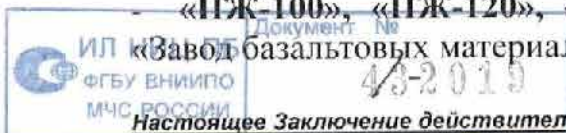
- «**ИЗОМИН Фасад**» по ТС 4652-15 производства ООО «**ИЗОМИН**» (Россия, Московская обл., г. Ступино);

- «**ЭКОВЕР**» марок «**ФАСАД-ДЕКОР**», «**ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА**», «**ФАСАД-ДЕКОР ЛАМЕЛЬ**» по ТС 5252-17 производства ОАО «**Ураласбест**» (Россия, Свердловская обл., г. Асбест);

- «**ИЗОРУС ФАСАД 145**», «**ИЗОРУС ФАСАД 155**» по ТС 4421-14 производства ЗАО «**Стальинвест**» (Россия, Московская обл., г. Домодедово);

- «**BASWOOL ФАСАД**» по ТС 4691-15 производства ООО «**АГИДЕЛЬ**» (Россия, Республика Башкортостан, г. Благовещенск);

- «**ПЖ-100**», «**ПЖ-120**», «**ПЖ-140**» по ГОСТ 9573-2012 производства ООО «**Завод базальтовых материалов**» [Россия, Республика Саха (Якутия)];





- или других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

○ с направлением волокна перпендикулярно плоскости плиты, имеющих прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 30 кПа, прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям не менее 15 кПа, например марки:

- «**FACADE LAMELLA**» фирмы «Rockwool Polska Sp. Z.o.o.» (Польша);

- «**ФАСАД ЛАМЕЛЛА**» полосы утеплителя шириной 15-20 см с вертикально расположенными волокнами плотностью 90 кг/м³ производства концерна ROCKWOOL Russia Group: ООО «РОКВУЛ» (Московская обл., г.Балашиха); ООО «РОКВУЛ-СЕВЕР» (Ленинградская обл., г.Выборг; ООО «Роквул-Урал» (Челябинская обл., г.Троицк; ООО «Роквул-Волга» (Республика Татарстан, г. Елабуга).

Плиты ФАСАД ЛАМЕЛЛА представляют собой полосы (ламели), нарезанные из однослойных плит и повернутые на 90⁰ вокруг продольной оси таким образом, что их рабочие поверхности соответствуют плоскостям резки;

- или МВ плиты на синтетическом связующем из сырьевой смеси на основе горных пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000⁰С, плотностью не менее 80 кг/м³, других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

• **Жёсткие гидрофобизированные минераловатные плиты на синтетическом связующем, из стеклянного штапельного волокна**, например: марки «**ИЗОВЕР ("ISOVER") Штукатурный Фасад**» по ТУ 5763-003-56846022-2016, ТС 4909-16 производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия), ЗАО «Минплита» (Россия) или других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Горизонтальные поэтажные негорючие 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 МВ 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 не менее общей толщины полимерного утеплителя основной плоскости в системе (Рис. 4, 5, 6, 10, 11 Приложения 1 настоящего Заключения)

3.5. Клеевые смеси для монтажа звуко- теплоизоляционных материалов в СФТК "Baumit EPS".

Клеевые смеси представляют собой рационально подобранные, тщательно перемешанные в заводских условиях составы на основе: минеральных вяжущих



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице



(цементов); фракционированных песков, известковых или доломитовых наполнителей; специальных модифицированных полимерных или минеральных добавок.

При приклеивании полимерных материалов утеплителя основной плоскости и минераловатных плит противопожарных поэтажных рассечек и окантовок проёмов в СФТК «Baumit EPS» допускается применять клеевые смеси:

- «**Baumit DuoContact**», «**Baumit StarContact**», «**Baumit ProContact**», «**Baumit StarContact Speed**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичные, атмосферостойкие, водостойкие, морозостойкие, паропроницаемые, ударостойкие, негорючие, экологически безопасные составы. Предназначены для приклеивания полимерных и минераловатных теплоизоляционных плит, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК «Baumit», а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных строительных оснований. Клеевой состав «Baumit StarContact Speed» является аналогом «Baumit StarContact» с сокращенным временем высыхания (быстрое твердение). Расход сухой смеси при приклеивании утеплителя около 4 ... 5 кг/м².

- «**Baumit NivoFix**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Высокоадгезионный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, негорючий, экологически безопасный. Предназначен для приклеивания полимерных и минераловатных теплоизоляционных плит к строительному основанию.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические данные «**Baumit NivoFix**» / «**Baumit NivoFix “Winter”**», В5, В_{тб}2,4, А_{аб}2, F75:

- Расход воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 6,5 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Расход сухой смеси около 4 ... 5 кг/м².

- «**Baumit SupraFix**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АД10.Н00379), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - на основе цементного вяжущего с полимерными добавками, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокоадгезионный, эластичный, экологически безопасный для приклеивания



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



полимерных и минераловатных плит утеплителя к строительному основанию из дерева, фанеры, ДСП, ОСБ и битумным покрытиям.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические данные «**Baumit SupraFix**»:

- Расход воды ок. 0,18 л/кг;
- Насыпная плотность ок. 1,3 кг/дм³;
- Размер зерна не более 0,63 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,8 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,5 МПа;
- Морозостойкость не менее 50 циклов;
- Расход сухой смеси: при периметрально-точечном методе около 4,0 ... 5,0 кг/м²;
- при сплошном тонкослойном методе около 2,0 ... 2,5 кг/м².

• «**Baumit BituFix 2K**» (битумная клеевая смесь) по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - двухкомпонентная смесь, наполненная полистиролом, с добавкой цемента, атмосферостойкая, водостойкая, морозостойкая, высокоадгезионная, экологически безопасная для приклеивания теплоизоляционных плит из экструдированного полистирола в цокольной зоне зданий к основаниям с битумной гидроизоляцией.

Состав: битум, минеральный и органический наполнитель, добавки.

Технические данные «**Baumit BituFix 2K**»:

- Плотность около 0,69 г/см³;
- Жизнеспособность не менее 60 мин;
- Расход около 4-8 л/м².

Смеси могут применяться для работ при температурах окружающего воздуха от +5 до +35°С. Зимние смеси («зима (winter)») могут применяться для работ при температурах окружающего воздуха от -10 до +20°С.

Толщина клеевого слоя зависит от состояния поверхности строительного основания (стены) и составляет 3...20 мм. Усреднённый расход клеевого состава для крепления плит утеплителя составляет 5 кг/м² (при выравнивании неровностей до 20 мм около 6...10 кг/м²).

Приклеивание МВ плит противопожарных рассечек 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 рассечки должны выполняться из фрагмента цельной МВ плиты.

Внутреннюю поверхность МВ плит противопожарных поэтажных рассечек и окантовок проёмов перед нанесением клеевого раствора рекомендуется грунтовать тонким слоем клеевого состава - для улучшения прочности сцепления клея и МВ плит.

Предварительная фиксация плит утеплителя осуществляется с помощью клеевого состава, наносимого на их внутреннюю (тыльную) сторону.

Готовый к применению клеевой состав наносят на тыльную сторону приклеиваемой к стене поверхность ППС плиты по периметру сплошной полосой шириной около 80-100 мм и толщиной 3 ... 20 мм, в средней части плиты наносят 1... 3 пятна клеевого состава диаметром не менее 100 мм, в зависимости от типоразмера плиты. Полоса смеси по контуру плиты рекомендуется к нанесению с разрывами, 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%. Перепады в строительном основании (отклонения от вертикальной плоскости) до 20 мм могут быть выровнены при приклеивании плиты утеплителя. Сразу после нанесения смеси теплоизоляционные ППС плиты устанавливаются в проектное положение вплотную друг к другу с Т-образной перевязкой швов. Плиты прижимаются к поверхности стены и друг к другу. По возможности следует использовать целые плиты. Излишки клеевого состава, выступившего из швов, необходимо удалить. На углах оконных, дверных и др. проёмов при монтаже теплоизоляции не должны выполняться Т-образные стыки. Стыки плит утеплителя не должны продолжаться линии откосов оконных и дверных проёмов. На внешних и внутренних углах фасадов следует выполнять зубчатое зацепление плит, при этом используются только целые плиты или их половинки. Плиты утеплителя на углах проёмов должны 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 заполняются (зачеканиваются) 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 полимерного утеплителя к стене производится горизонтальными рядами снизу-вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение вертикальных швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных, дверных и других проёмов плитами с подогнанными по месту вырезами. Необходимо обеспечить отсутствие перепадов между внешними поверхностями плит утеплителя. На углах здания рекомендуется использовать только целые или половинные теплоизоляционные плиты с перевязкой на углах.

К дополнительному креплению теплоизоляционных плит тарельчатыми дюбелями и созданию армированного базового декоративно-защитного штукатурного слоя поверх утеплителя можно приступать не ранее, чем через 24 часа после их приклеивания, согласно инструкции на клеевой состав.

3.6. Изделия для крепления утеплителя в СФТК "Baumit EPS".

Крепление (обязательное дополнительное) плит полимерного утеплителя основной плоскости фасада и МВ противопожарных рассечек и окантовок проёмов, а также фрагментов обрамления мест пропуска инженерных



коммуникаций к строительному основанию (стене) в СФТК "Baumit EPS" выполняется фасадными тарельчатыми (зонтичными) строительными стеновыми забивными или закручиваемыми дюбелями, имеющими официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах:

- «**Termoclip**» (ТЕРМОКЛИП) типа "Стена 1 МН", "Стена 3", "Стена 5", "Стена ISOL MS" с цинковым покрытием распорным забивным элементом с головкой из полиамида и полиэтиленовой гильзой (ТС 5248-17), крепление утеплителя толщиной до 330 мм, производство ООО «ПК-Термоснаб» (Россия);

- «**EJOT**» типа:

- **TID-T-L, TID-T-LS** (ТС 5310-17) производство ООО «Бипласт» (Россия, Липецкая обл., г.Лебедянь);

- **ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G, ejotherm STR H, ejotherm STR H A2, ejotherm SBH, ejotherm NTK U, H1 eco, H4 eco** (ТС 4855-16) производство фирмы "EJOT Holding GmbH & Co.KG" (Германия);

- **H5 eco** (ТС 5110-17) производство ООО «Бипласт» (Россия, Липецкая обл., г.Лебедянь);

- «**Бийск**» типа ДС-1, ДС-2 и ДС-3 по ТУ 2291-006-20994511-2007, ТС 4740-15, производство ООО «Бийский завод стеклопластиков» (Россия);

- «**ИНСЕПТ**» типа KI-10N по ТУ 2291-001-40101314-2004, ТС 4115-14, состоящие из блок-сополимер-полипропиленовой гильзы и распорного элемента выполненного из углеродистой стали с цинковым антикоррозионным покрытием и головкой из полиамида, производство ООО «Инсепт» (Россия);

- «**BAU-FIX TD**» (ТС 4293-14, ТС 4910-16) крепление утеплителя толщиной до 250 мм, производство ООО "БАУ-ФИКС" (Россия, Ленинградская обл., г.Всеволожск);

- «**MUNGO**» типа MIDS, MIDSr (4094-14), производство фирмы «MUNGO Befestigung s technik AG» (Швейцария);

- «**TechKREP**» (ТС 3110-10) производство ООО ТД "Крафт" (Россия);

- «**ТЕРМОЗИТ**» (ТС 4247-14) производство ООО «ТЕРМОЗИТ» (Россия, г.Железнодорожный);

- «**KOELNER**» типа KI 10 M, KI 8N (ТС 4955-16) производство ООО "Коэльнер Трейдинг КЛД" (Россия, г.Калининград) или фирмы «KOELNER S.A.» (Польша);

- «**FISCHER**» типа Termoz 8N, Termoz 8NZ, Termoz 8U, Termoz 8UZ, Termoz CN8, Termoz PN8, Termofix CF8, Termofix PN8 (ТС 4184-14) производство фирмы "Fischerwerke GmbH & Co. KG" (Германия);

- и/или дюбели других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Крепление теплоизоляционных материалов утеплителя основной плоскости и противопожарных расщечек и окантовок проёмов фасада тарельчатыми дюбелями выполняется после выдержки технологического перерыва (высыхания клеевой смеси) при температуре +5 ... +30 °С и относительной влажности не более 65 %.

Выбор дюбелей их количество и схемы дюбелирования в соответствии с АТР на СФТК, определяются расчётом и зависят от типа основания, высоты здания,

расположения плит теплоизоляции основной плоскости фасада, но не менее 5 штук на одну плиту (не менее 5 штук на 1 м²). Диаметр шляпки полимерной гильзы дюбелей должен быть не менее 60 мм. Крепление выполняется после выдержки технологического перерыва и высыхания клеевого состава. Расстояние между дюбелями при креплении минераловатных плит рассечек и окантовок проёмов должно быть не менее 300 мм и не более 500 мм.

После приклеивания и дополнительного крепления утеплителя выдерживается технологический перерыв перед последующей операцией (устройством базового штукатурного слоя и армированием его стеклосеткой) согласно руководству по монтажу СФТК «Baumit EPS».

3.7. Армированный базовый штукатурный слой поверх утеплителя из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) и других основных элементов по номенклатуре изделий для СФТК «Baumit EPS».

3.7.1. Штукатурно-клеевые смеси для создания базового защитно-штукатурного слоя в СФТК «Baumit EPS» - универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками - «Baumit DuoContact», «Baumit StarContact», «Baumit StarContact Speed», «Baumit ProContact» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия).

При устройстве базового штукатурного слоя расход сухой смеси клеевого состава 4 ... 5 кг/м², толщина базового штукатурного слоя не менее 3 ... 5 мм.

Растворный состав клеевой смеси 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. Деформация усадки затвердевшего раствора базового штукатурного состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

3.7.2. Армирующие сетки, полосы (косынки) из армирующей сетки, усиливающие угловые перфорированные профили.

Фасадные армирующие сетки, тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой для армирования (усиления) базового защитного штукатурного слоя в СФТК «Baumit EPS» могут применяться:

• **щёлочестойкие армировочные тканые сетки из стекловолокна с полимерной пропиткой и перевивочным плетением, имеющие высокую прочность на разрыв в продольном и поперечном направлениях:**

○ «Vertex» R61 (архитектурная, ячейки 2,5 x 2,5 мм, толщина нити 0,28 мм, плотность 70 г/см³), R72 (архитектурная), R117 (рядовая), R131 (рядовая, ячейки 3,5 x 3,8 мм, толщина нити 0,52 мм, плотность 160 г/см³), R275 (панцирная, ячейки 6 x 6 мм, толщина нити 0,9 мм, плотность 330 г/см³) TC 3363-11, производство фирмы «Saint-Gobain Vertex a.s.» (Чехия);

○ «TG 15 Textilglas» производство фирмы «VWS Befestigungstechnik GmbH» (Германия);



- «Крепикс» по ГОСТ Р 55225-2012, ТС 4633-15 (Сертификаты соответствия № РОСС RU.MC46.H01912, РОСС. RU.MC46.H01913), производство ООО «Бау Текс» (Россия, г. Гусь-Хрустальный);
- «GW 545» 4x4-165 по ТУ 5952-001-83458713-2009 с изм. 1-3 (ТС 4892-16, Сертификаты соответствия № РОСС RU СЛ16.H01429, № С-RU.ПБ.69.B.00014) плотности 145...165 г/м², производство ООО «П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно» (Россия, Республика Татарстан);
- «WAND MASTER» по ТУ 5952-002-95532136-2010, ТС 4205-14 (Сертификат соответствия № РОСС RU МЛ17.H00634), плотности 145 - 165 г/м², белого цвета, производство фирмы ООО «МОСТОРГ» (Россия);
- «SSA» 1363-4SM, 1111-340SM, 6810-SM (ТС 3000-10) производство фирмы «A/S Valmieras Stica Skiedra» (Латвия);
- и/или армировочные тканые сетки других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Монтаж стеклосетки производится сразу после нанесения базового защитно-штукатурного слоя и выполняется сверху вниз с усреднённым расходом 1,15 м² на 1,0 м² армируемой поверхности, нахлёстом смежных полотен не менее 100 мм. На свежий слой смеси укладывается фасадная армирующая сетка из щелочестойкого стекловолокна и втапливается в штукатурный слой на глубину около 2 мм, при этом клеевая смесь разглаживается так, чтобы сетка не просматривалась на поверхности. Армирующая сетка должна находиться в верхней трети базового штукатурного слоя. Нельзя укладывать стеклосетку непосредственно на теплоизоляционный слой. Свежие остатки смеси могут быть удалены при помощи воды, засохшие - только механически;

- для армирования базового защитного штукатурного слоя в антивандальном исполнении могут применяться **специальные армирующие сварные стальные сетки** с нахлёстом по продольным кромкам не менее 50 мм;

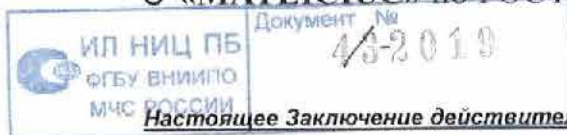
- **усиливающие диагонально расположенные полосы прямоугольные из армирующей стеклосетки** (косынки размером не менее 200x400 мм) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов применяются для усиления базового защитного слоя на внутренних и внешних углах фасада здания, а также углах оконных, дверных и др. проёмов. Дополнительно в углах откосов проёмов устанавливаются полосы стеклосетки длиной не менее 100 мм и шириной, равной ширине откоса;

- **усиливающие перфорированные угловые, обрамляющие, деформационные профили из ПВХ или металла с интегрированной щелочестойкой стеклотканевой сеткой** применяются для армирования рёбер углов здания и откосов проёмов, снятия напряжений в местах примыкания штукатурного слоя к блокам заполнения проёмов, компенсации напряжений в деформационных швах:

- «PVC-Gewebewinkel», «Anputzleiste», «Leibungsprofile», «Dehnfugenprofile WEROFORM»;

- «ТЕХ-ПРОФ» по ТУ 5772-001-66315627-2012;

- «MATEICIUC» по ГОСТ 30673-99;



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



о и/или усиливающие перфорированные угловые, обрамляющие, деформационные профили других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Наружные углы стен и рёбра откосов проёмов предварительно (до нанесения базового защитного штукатурного слоя) армируются угловыми профилями из металла или пластика с интегрированной (вклеенной) в них стеклосеткой либо углозащитной стеклосеткой, наклеиваемыми на поверхность утеплителя. На этих участках устройство базового слоя на глади фасада выполняется после монтажа профилей и схватывания базового состава.

К выполнению грунтования армированного базового штукатурного слоя можно приступать после технологического перерыва согласно руководству по монтажу СФТК «Baumit EPS».

3.8. Финишный декоративно-защитный штукатурный слой основной плоскости фасада и плоскостей откосов проёмов в СФТК «Baumit EPS».

3.8.1. Грунтовка для подготовки поверхности армированного базового слоя к нанесению финишного декоративно-защитного штукатурного слоя (при необходимости).

Грунтовка наносится на поверхность базового слоя не ранее, чем через 72 часа после нанесения армированного базового защитно-штукатурного слоя. Дальнейшие работы проводятся после полного высыхания грунтовки.

Для подготовки поверхности базового слоя к нанесению декоративного штукатурного слоя (при необходимости) применяются

- «**Baumit UniPrimer**» по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовая к применению универсальная фасадная грунтовка на основе полимерного вяжущего, не содержит растворителя. Состав: органическое связующее, содержащие силикон присадки, минеральные наполнители, добавки, вода. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры, гидрофобизирует поверхность.

Технические данные «**Baumit UniPrimer**»:

- Плотность около 1,65 кг/дм³;
- Содержание летучих органических соединений < 1 г/л;
- Содержание твердой фазы около 70%;
- Цвет белый;
- Максимальны размер зерна 0,5 мм;
- Расход материала (при однослойном нанесении): около 0,20 ... 0,25 кг/м² по шпаклевке, около 0,40 кг/м² по штукатурке.

Перед нанесением грунтовку «Baumit UniPrimer» следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание равномерным слоем в один проход. В жаркую погоду рекомендуется обрабатывать поверхность дважды. Основания с неоднородной впитывающей способностью грунтуются в два слоя. При этом

после нанесения первого слоя должно пройти не менее 24 часов. Не допускается смешивать грунтовку Baumit UniPrimer с другими составами.

- **«Baumit PremiumPrimer»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовая к применению универсальная фасадная грунтовка премиум-класса с повышенной зернистостью и адгезией на основе полимерного вяжущего, не содержит растворителя. Состав: органическое связующее, минеральные наполнители, добавки, вода. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры, гидрофобизирует поверхность.

Состав: органическое связующее, наполнитель, кварцевый песок, пигменты, вода.

Технические данные **«Baumit PremiumPrimer»**:

- Плотность около 1,5 кг/дм³;
- Содержание твердой фазы около 58%;
- Цвет белый;
- Расход материала (при однослойном нанесении) около 0,25 кг/м² по шпаклевке, около 0,40 кг/м² по штукатурке.

Перед нанесением грунтовку «Baumit PremiumPrimer» следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание равномерным слоем в один проход. В жаркую погоду рекомендуется обрабатывать поверхность дважды. Основания с неоднородной впитывающей способностью грунтуются в два слоя. При этом после нанесения первого слоя должно пройти не менее 24 часов. Не допускается смешивать грунтовку «Baumit PremiumPrimer» с другими составами.

3.8.2. Штукатурные декоративные составы для создания финишного защитно-декоративного слоя в СФТК «Baumit EPS».

Фактурные влагостойкие паропроницаемые структурные защитно-отделочные декоративные штукатурки и составы:

- **минеральные декоративные штукатурки:**

- **«Baumit Classico Special Natur»** по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54358-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.AЮ31.H16991), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - минеральная тонкослойная декоративная штукатурка серого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, морозостойкая, водостойкая, высокопаропроницаемая, негорючая (НГ, КМ0, Сертификат соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00007/18), экологически безопасная.

Состав: цемент, мраморная мука, песок, добавки.

Технические данные **«Baumit Classico Special Natur»**:

- Расход (объем) воды 0,20-0,22 л/кг;
- Насыпная плотность 1,3-1,5 кг/дм³;
- Размер зерна от 1 до 3 мм;
- Жизнеспособность не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,3 МПа;



- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Цвет серый.

о «**Baumit Classico Special**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54358-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16991), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка белого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, морозостойкая, водостойкая, высокопаропроницаемая, негорючая (ПГ, КМ0, Сертификат соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00007/18), экологически безопасная.

Состав: белый цемент, мраморная мука, пигменты, добавки.

Технические данные «**Baumit Classico Special**»:

- Расход (объем) воды 0,20-0,22 л/кг;
- Насыпная плотность 1,4-1,6 кг/дм³;
- Размер зерна от 1 до 3 мм;
- Жизнеспособность не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,3 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Цвет белый.

• **полимерные декоративные штукатурки:**

о «**Baumit NanoporTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка премиум-класса, атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, с низкой загрязняемостью, самоочищающаяся, нанокристаллической гладкой поверхностью, фактурами «шуба» и «короед».

Состав: минеральное вяжущее, жидкое калиевое стекло, органические связующие, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

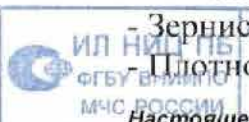
Технические данные «**Baumit NanoporTop**»:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 11;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

о «**Baumit StarTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная силиконовая штукатурка премиум-класса с функциональным наполнителем для быстрого высыхания поверхностей фасада после дождя, тумана и конденсата, с фактурами «шуба» и «короед». Состав: силиконовая смола и органические вяжущие вещества, специальный минеральный наполнитель, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit StarTop**»:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³





- Показатель pH 9;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

о «**Baumit PuraTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная акрилатная штукатурка премиум-класса для создания интенсивных цветовых оттенков с фактурами «шуба» и «короед». Состав: чистый акрилат, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit PuraTop**»:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 8;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

о «**Baumit SilikonTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная пастообразная атмосферостойкая, с ярко выраженным гидрофобным эффектом, паропроницаемая, моющаяся тонкослойная штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурами «шуба» и «короед». Состав: силиконовая смола и органическое полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit SilikonTop**»:

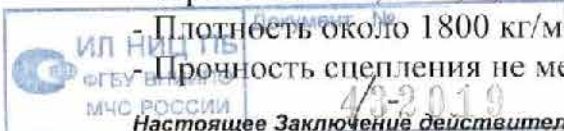
- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 8;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

о «**Baumit SilikatTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная атмосферостойкая водостойкая высокопаропроницаемая пастообразная штукатурка на основе силикатного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Допускается к применению при защите памятников архитектуры, реставрации и санации.

Состав: силикатное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit SilikatTop**»:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;



- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

o «**Baumit GranoporTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка на основе полимерного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, моющаяся, с яркой цветовой гаммой, устойчивая к механическим повреждениям.

Состав: органическое вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit GranoporTop**»:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;

- Плотность около 1800 кг/м³

- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;

- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

o «**Baumit CreativTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная моделируемая штукатурка на основе силиконовой смолы для креативного оформления фасадов. Состав: силиконовая смола и полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit CreativTop**»:

- Плотность около 1800 кг/м³

- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 1,4 ... 6,2 кг/м².

Для придания дополнительного декоративного эффекта предусмотрено добавление в штукатурку декоративных блесток «Baumit CreativDash».

o «**Baumit FineTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурой «шуба» для обрамления проёмов и декоративных элементов. Состав: силиконовая смола и полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit FineTop**»:

- Максимальный размер зерна 1 мм;

- Плотность около 1800 кг/м³;

- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;

- Расход около 2,0 кг/м².

o «**Baumit MosaikTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная тонкослойная штукатурка на основе полимерного вяжущего. Состав: связующее на базе чистого акрилата, цветной

гранулированный наполнитель, добавки и вода. Водоотталкивающая, особо прочная декоративная штукатурка с разноцветной каменной крошкой.

Технические данные «**Baumit MosaikTop**»:

- Размер зерна около 2 мм;
- Содержание твёрдой фазы около 80%;
- Расход около 5,5 кг/м².

• «**Baumit SpeedTop**» ускоритель твердения, по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовая к применению добавка для ускорения пленкообразования и повышения устойчивости полимерных штукатурок при работе на фасадах в условиях высокой влажности, низких температур, а также тумана. Добавка пригодна для использования при температурах от +1°C до +15°C и относительной влажности воздуха до 95%.

Состав: вода, органические добавки, аммиак.

Технические данные «**Baumit SpeedTop**»:

- Плотность около 1 кг/дм³;
- Цвет бесцветный;
- Показатель pH 11-12.

Класс пожарной опасности строительных материалов – полимерных декоративных штукатурок «**Baumit NanoporTop**», «**Baumit SilikonTop**», «**Baumit SilikatTop**», «**Baumit GranoporTop**», «**Baumit MosaikTop**», «**Baumit FineTop**», «**Baumit CreativTop**», «**Baumit PuraTop**», «**Baumit StarTop**» (Сертификат соответствия № С-АТ.АВ09.В.00191, Экспертное заключение ИЛ ИКБС МГСУ 04.04.2019 по оценке пожарной опасности декоративных водно-дисперсионных штукатурок «BAUMIT», г. Мытищи, 2019; Протоколы испытаний строительных материалов №№ 19-01-11/ИК-МКБС от 11.01.2019 г.; 19-04-03/ИК-МКБС от 03.04.2019 г.) - КМ1:

- группы горючести – Г1 по ГОСТ30244-94 (слабогорючие);
- группы воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые);
- дымообразующей способности – группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с умеренной дымообразующей способностью);
- группы по токсичности продуктов горения – Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (малоопасные).

Для нанесения отделочного защитно-декоративного (финишного) штукатурного слоя по поверхности армированного базового штукатурного слоя используются фактурные модифицированные влагостойкие паропроницаемые структурные защитно-отделочные декоративные штукатурки. Штукатурка наносится на грунтованную (при необходимости) поверхность базового штукатурного слоя после технологического перерыва согласно инструкции, длительность сушки в зависимости от погодных условий, но не менее, чем через 12 часов после нанесения грунтовки. Расход в зависимости от толщины слоя, впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и величины зерна.

Крупность зёрен наполнителя в минеральных декоративных штукатурных составах не более 5 мм. Усреднённая толщина минерального штукатурного слоя в СФТК «Baumit EPS» должна составлять не более 4 мм;

Крупность зёрен наполнителя в полимерных декоративных штукатурных составах не более 3 мм. Усреднённая толщина полимерного штукатурного слоя в СФТК «Baumit EPS» должна составлять не более 2 мм.

Для СФТК «Baumit EPS» используются декоративные штукатурки с хорошей паропроницаемостью.

3.8.3. Окраска наружной поверхности декоративно-защитного штукатурного слоя (при необходимости) в СФТК «Baumit EPS».

Окраска (при необходимости) наружной поверхности декоративной штукатурки фасадными выравнивающими красками (финишное покрытие) в СФТК «Baumit EPS» выполняется после выдержки технологического перерыва не менее чем через 24 часа после высыхания штукатурного декоративного состава. Окраска выполняется для создания прочного атмосферостойкого паропроницаемого финишного покрытия без внутренних напряжений. Краски представляют собой рационально подобранные, тщательно перемешанные в заводских условиях смеси полимерных и минеральных плёнкообразователей, пигментов, наполнителей, специальных добавок и воды:

- **«Baumit NanoporColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью. Обладает фотокаталитическим эффектом, при высыхании не накапливает внутренних напряжений. Краска с высокой атмосферостойкостью, высокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂ обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, обладает высокой биостойкостью, супербелая.

Состав: минеральное вяжущее, жидкое калиевое стекло, минеральные наполнители, органические связующие, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit NanoporColor»**:

- Плотность около 1500 кг/м³;
- Значение pH 12;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

- **«Baumit StarColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе силиконовой смолы с высокой укрывистостью. Обладает высокими гидрофобностью, биостойкостью, паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими остаточными напряжениями, быстрым высыханием, стойкостью к загрязнениям.

Состав: силиконовая смола, органическое вяжущее, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit StarColor»**:

- Плотность около 1400 кг/м³;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.



• **«Baumit PuraColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками для создания интенсивных цветовых оттенков. Цветостойкость достигается благодаря хорошей связи с пигментами. Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, гидрофобностью, высокими паропроницаемостью, биостойкостью, белизной, стойкостью к загрязнениям, моющаяся. Благодаря специальным пигментам «Baumit Cool Pigments» может колероваться во все цвета палитры «Life Colored by Baumit».

Состав: чистый акрилат, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit PuraColor»**:

- Плотность около 1400 кг/м³;
- Значение pH 7,5;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit SilikonColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - атмосферостойкая, с гидрофобным эффектом, водоотталкивающая, паропроницаемая декоративная защитная краска на основе силиконовой смолы.

Состав: Эмульсия силиконовой смолы, органическое связующие, наполнители, пигменты, органические и неорганические добавки, вода.

Технические данные **«Baumit SilikonColor»**:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit SilikatColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска на основе калиевого жидкого стекла. Краска не формирует плёнки, водоотталкивающая, атмосферостойкая, с низкой загрязняемостью. Обладает высокой светостойкостью, паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, высыхает без напряжений (не растрескивается), имеет хорошую адгезию к минеральному основанию.

Состав: вяжущее, минеральные наполнители, силикаты (калиевое жидкое стекло), пигменты, добавки, вода.

Технические данные **«Baumit SilikatColor»**:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Содержание твёрдой фазы около 65%;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit GranoporColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, моющаяся, устойчивая к механическим повреждениям акриловая краска.





Состав: органические акриловое вяжущие, минеральные наполнители и пигменты, добавки, вода.

Технические данные «**Baumit GranoporColor**»:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Содержание твердой фазы около 70%;
- Значение pH 7,5;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

Класс пожарной опасности строительных материалов – краски декоративные на полимерных основах «**Baumit GranoporColor**», «**Baumit SilikatColor**», «**Baumit SilikonColor**», «**Baumit PuraColor**», «**Baumit NanoporColor**», «**Baumit StarColor**» (Сертификат соответствия № С-АТ.АБ09.В.00176, Экспертное заключение ИЛ ИКБС МГСУ 04.04.2019 по оценке пожарной опасности красок водно-дисперсионных «ВАУМИТ», г. Мытиши, 2019г.: Протоколы испытаний строительных материалов №№ 19-01-11/2К-МКБС от 11.01.2019 г.; 19-04-03/2К-МКБС от 03.04.2019 г.) - КМ1:

- группы горючести – Г1 по ГОСТ30244-94 (слабогорючие);
- группы воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые);
- дымообразующей способности – группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с умеренной дымообразующей способностью);
- группы по токсичности продуктов горения – Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (малоопасные).

3.8.4. Специальные тонкослойные финишные декоративные покрытия (при необходимости) в СФТК «Baumit EPS».

Последним слоем по краске или декоративной штукатурке (при необходимости) в СФТК «Baumit EPS» применяются специальные тонкослойные финишные покрытия, предназначенные для дизайнерских целей - создания визуальных эффектов.

• «**Baumit Lasur**» по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовое к применению лазурное финишное декоративное покрытие для художественного оформления фасадов. Цветное, обладает стойкостью к атмосферным воздействиям, износостойчивое, паропроницаемое, с сильным водоотталкивающим эффектом.

Состав: органические вяжущие, минеральные цветные пигменты, добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Lasur**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 11;
- Степень блеска матовый;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,08...0,10 кг/м² на один слой;
- Время высыхания в зависимости от техники нанесения до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета 8 цветов.

• «**Baumit Finish**» по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовое к применению прозрачное матовое финишное декоративное покрытие. «Baumit Finish» 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.

Состав: органические вяжущие, минеральные цветные пигменты, добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Finish**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 11;
- Степень блеска матовый;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,08 ... 0,10 кг/м² на слой;
- Время высыхания в зависимости от техники нанесения до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвет прозрачный.

• «**Baumit Metallic**» по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия), 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.

Состав: органические вяжущие (акрилат), минеральные цветные пигменты, блёстки цвета «металлик», добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Metallic**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 8,5;
- Степень блеска металлический;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,3...0,35 кг/м² в зависимости от типа основания, при двухслойном нанесении;
- Время высыхания 2 ... 6 часов в зависимости от типа основания и погодных условий (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета 8 цветов.

• «**Baumit Glitter**» по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия), 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.

Состав: органические вяжущие (акрилат), блёстки цвета «металлик», добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Glitter**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 8,5;
- Степень блеска блестящий;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,1 ... 0,15 кг/м² на один слой;
- Время высыхания до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета прозрачные с 4-мя вариантами исполнения.

3.8.5. Гидроизоляционные составы для защиты цокольной зоны здания от увлажнения (при необходимости) при устройстве СФТК «Baumit EPS».

В качестве дополнительной защиты от влаги и снега цокольного участка фасада здания в зоне контакта с грунтом применяется гидроизоляционный финишный состав гидроизоляция «**Baumit SockelSchutz Flexibel**».

Состав «**Baumit SockelSchutz Flexibel**» по технической спецификации производителя - 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.

Состав: цемент, песок, добавки.

Технические данные «**Baumit SockelSchutz Flexibel**»:

- Цвет серый;
- Расход сухой смеси около 1,5 кг/м²/мм;
- Расход воды около 0,35 ... 0,375 л/кг.

Раствор необходимо наносить непрерывно в течение 0,5 часа (в зависимости от температуры и атмосферной влажности немного быстрее либо медленнее) не менее, чем в 2 слоя, с толщиной покрытия около 1 мм. Время высыхания между слоями должно составлять 24 часа. Состав «**Baumit SockelSchutz Flexibel**» нельзя наносить одним толстым слоем, что может привести к внутренним напряжениям от усадки. Температура воздуха, материала и основания во время нанесения и в процессе схватывания должна быть не менее +5°C.

При общей толщине тонкослойной краски (при необходимости) и специального тонкослойного финишного покрытия (при необходимости) наружной поверхности защитно-отделочных декоративных составов до 0,5 мм (500 мкм) не снижается класс пожарной опасности СФТК, а до 0,3 мм (300 мкм) не ограничивается область применения СФТК.

Суммарная толщина наружного армированного базового и отделочного декоративно-защитного штукатурных слоёв поверх утеплителя в СФТК «**Baumit EPS**» должна составлять на рядовых участках не менее 5 мм, на откосах оконных и дверных проёмов не менее 6 мм, в цокольной части и на высоту не менее 2,5 м на первых этажах зданий (сооружений) не менее 7 мм.

3.9. Температурные деформационные швы в СФТК «Baumit EPS».

При выполнении работ по монтажу СФТК «**Baumit EPS**» предусматривается устройство температурных деформационных швов по существующим деформационным швам здания (сооружения).

В многоэтажных зданиях в зависимости от сложности архитектурно-планировочных решений, геометрии фасада и наличия декоративных элементов, рекомендуется предусмотреть вертикальные и горизонтальные разгрузочные деформационные швы.



При устройстве деформационных швов теплоизоляционные плиты укладываются до края шва. В шов между плитами (шириной 10...20 мм) устанавливается уплотнительный шнур с герметиком или специальный профилированный элемент с предварительным уплотнением монтажной пеной. Отделочный слой должен доходить до края деформационного шва.

Технологические операции, используемые при монтаже конструкции СФТК "Vaumit EPS", должны выполняться при температуре +5 ... +30⁰С, относительной влажности не более 65% и соответствовать требованиям, изложенным в ТС (п. 1.1 настоящего Заключения), АТР (п.1.2.4 настоящего Заключения) и «Руководстве по технологии монтажа СФТК "Vaumit"» (п. 1.3.3 настоящего Заключения), с учётом положений Экспертных заключений, Отчётов ранее испытанных образцов конструкций СФТК и ТУ на системные продукты ВАУМИТ (БАУМИТ) (п.п. 1.4, 1,5 и 1.6 настоящего Заключения).

4. Дополнительные и обязательные требования к конструкции СФТК "Vaumit EPS" с горючими полимерными утеплителями основной плоскости фасадной системы.

Для СФТК "Vaumit EPS" с горючим полимерным утеплителем следует соблюдать следующие дополнительные требования:

4.1. При наличии пустот (воздушных зазоров) толщиной 3 мм и более между строительным основанием и полимерным утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м². Сквозные зазоры между рассечками (окантовками) из негорючих минераловатных плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит рассечек (окантовок) друг с другом не допускаются.

4.2. Участки наружных стен по периметру всех эвакуационных выходов из здания следует выполнять на расстояние не менее - 1 м от каждого откоса такого выхода с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит (МВ) (Рис.7. Приложения 1 настоящего Заключения).

4.3. 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 негорючих МВ плит (Рис. 8, 9 Приложения 1 настоящего Заключения).

В данном случае допускается применение в СФТК "Vaumit EPS" горючих полимерных утеплителей 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 строительному основанию.

4.4. Участки стен, образующие внутренние вертикальные углы здания:

- с шириной раскрытия менее 135⁰ (включая внутренние углы, образуемые стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов) при наличии в одной из них оконных (дверных, балконов, вентиляционных, 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 (Рис.10 Приложения 1 настоящего Заключения);

- 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 негорючих МВ плит (Рис.10 Приложения 1 настоящего Заключения);

- (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 8 м, считая от верхнего откоса самого верхнего оконного (либо иного) проёма с применением в качестве утеплителя негорючих МВ плит (Рис.11 Приложения 1 настоящего Заключения).

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, представленным в соответствующем АТР.

4.5. В СФТК "Baumit EPS" с горючим полимерным теплоизоляционным материалом, их применение следует всегда начинать на нижней и заканчивать на верхней отметке сплошной «концевой» рассечкой из негорючих МВ плит по всему периметру здания. Высота поперечного сечения рассечек должна быть не менее 150 мм, ширина не менее толщины полимерного утеплителя основной плоскости фасада (Рис.12 Приложения 1 настоящего Заключения).

В разновысоких зданиях вышеуказанные «концевые» рассечки следует устанавливать в уровнях нижней и верхней отметок применения СФТК "Baumit EPS" на фасаде конкретной секции здания по всей длине фасада секции, а также в уровне нижнего торца СФТК "Baumit EPS" вышележащей секции над кровлей нижележащей секции по всей длине их примыкания.

При применении СФТК "Baumit EPS" от уровня отмостки здания допускается устанавливать (поднимать над нижним торцом системы) нижнюю «концевую» рассечку из негорючих минераловатных плит на высоту не более 0,75 м считая от уровня отмостки здания.

В СФТК "Baumit EPS" в уровне верхних откосов оконных (дверных и др.) проёмов на каждом этаже здания, но не реже, чем через 4 м, следует устанавливать по всему периметру фасада здания «промежуточные» (поэтажные) горизонтальные рассечки из негорючих МВ плит.

При расстоянии (по горизонтали) 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.13 Приложения 1 настоящего

Заключения). По всем другим сторонам проёмов вдоль всей их длины вплотную к внешним обреза́м проёмов следует устанавливать окантовки из 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.

На «глухих» без проёмов стенах здания «промежуточные» поэтажные рассечки из негорючих МВ плит (за исключением располагаемой на высоте 2,5...3 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 EPS" следует выполнять со всеми поэтажными рассечками и с учётом требований нижеследующего подпункта (Рис.13 Приложения 1 настоящего Заключения).

4.6. При наличии в здании участков с разновысокой кровлей последнюю следует выполнять по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК "Baumit EPS" 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.14 Приложения 1 настоящего Заключения).

В противном случае, а также в случае примыкания СФТК "Baumit EPS" с горючим полимерным теплоизоляционным материалом, 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.15 Приложения 1 настоящего Заключения).

4.7. 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 утеплителя из полимерного теплоизоляционного материала 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.16 Приложения 1 настоящего Заключения).

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 горючих полимерных плит 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.

4.8. Теплоизоляция ограждающих конструкций «въездов-выездов» во встроено-пристроенные автостоянки с применением в системе горючего полимерного теплоизоляционного материала не допускается.



Не допускается применение горючего полимерного теплоизоляционного материала для утепления внутренних поверхностей сквозных проездов (арки) или проходов в зданиях и сооружениях:

- 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 негорючих МВ плит (Рис.17, 18 Приложения 1 настоящего Заключения);

- по всему контуру сопряжения СФТК "Baumit EPS" с другими фасадными системами теплоизоляции, отделки или облицовки, следует устанавливать рассечки из негорючих МВ плит шириной не менее 0,15 м и толщиной, равной толщине сечения горючего полимерного утеплителя системы.

4.9. На высоту не менее 2,5 м от уровня отмостки здания рекомендуется выполнять базовый армированный штукатурный слой системы в антивандальном исполнении в соответствии со стандартными техническими решениями, представленными в АТР на СФТК "Baumit EPS" (с усиленным армированием, в необходимых случаях с увеличением толщины штукатурного слоя).

4.10. Независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания площадь полимерного утеплителя, временно не защищенного базовым (армированным) слоем в процессе производства работ по устройству СФТК "Baumit EPS", не должна превышать 250 м² (при суммарной толщине полимерного утеплителя в системе до 100 мм) и 190 м² (при суммарной толщине полимерного утеплителя в системе от 101 до 200 мм включительно), причем высота незащищенного слоя полимерного утеплителя не должна превышать 12 м. Допускается выполнять монтаж СФТК "Baumit EPS" одновременно на нескольких участках фасада здания при условии, что на каждом участке площадь временно не защищенного 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.

5. Общие требования к конструкции СФТК "Baumit EPS".

5.1. Конструктивные решения выполнения СФТК "Baumit EPS" в том числе на сложных основаниях, например, на участках примыкания СФТК к парапету, балконам, лоджиям, цоколю здания (Рис. 19, 20 Приложения 1 настоящего Заключения) и т.п. должны соответствовать представленным в АТР на систему.

5.2. Применяемые в СФТК "Baumit EPS" материалы и изделия должны иметь сертификат соответствия требованиям ТУ, ГОСТ, Федерального закона №123-ФЗ и указаны в ТС ФАУ ФЦС на СФТК "Baumit EPS".

5.3. При монтаже СФТК "Baumit EPS" информационного, осветительного и другого оборудования, проведении регламентных, 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 системы и выполнении вышеуказанных работ необходимо соблюдать требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР 2012, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390) независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания

Установка поверх или внутри СФТК "Baumit EPS" 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, сроки плановых и профилактических осмотров, 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 "Baumit EPS" независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы не допускается.

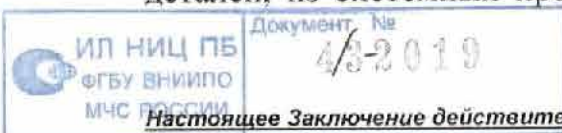
5.4. Работы по теплоизоляции и отделке стен зданий, сооружений по технологии СФТК "Baumit EPS" должны выполняться в соответствии с:

- ТС ФАУ ФЦС на СФТК "Baumit EPS";
- АТР «СФТК "Baumit EPS" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола» Шифр: ВЕ190122, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019;
- «Руководством по технологии монтажа СФТК "Baumit". ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

6. Выводы.

6.1. Проведение дополнительных огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 СФТК "Baumit EPS" с полимерными утеплителями основной плоскости фасада, противопожарными междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений [системодержатель - разработчик ООО «БАУМИТ» (Россия) при выполнении всего комплекса требований п.п. 3, 4, 5 настоящего Заключения не требуется.

6.2. По результатам ряда огневых испытаний (п.п. 1.4, 1.5 настоящего Заключения) образцов СФТК "Baumit EPS" и других аналогичных СФТК, проведённых специалистами ФГБУ ВНИИПО МЧС России и ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко – СФТК "Baumit EPS" присвоен класс пожарной опасности K0 по ГОСТ 31251-2008, при обязательном сохранении неизменными принципиальных конструктивных и технических решений, а также перечня допущенных к применению в системе основных элементов, изделий, материалов и деталей, из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) и др., представленных в



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



АТР на СФТК "Baumit EPS" (п.1.2 настоящего Заключение) и указанных в п. 3 настоящего Заключение.

6.3. С позиций обеспечения пожарной безопасности областью применения рассматриваемых конструкций СФТК "Baumit EPS" 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 (и исторических объектов при реставрации и ремонте).

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»);

6.4. Вышеуказанный класс пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008 и область применения рассматриваемых конструкций (с позиций обеспечения пожарной безопасности) наружных стен зданий и сооружений со смонтированной на них СФТК "Baumit EPS", равно как и самой этой системы, 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 обрезом оконного проёма и нижним обрезом 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 45⁰ в сторону внутреннего объёма 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 по ГОСТ 31251-2008 или ГОСТ Р 53309-2009. «Здания и

фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования» с проектным, либо предельным уклоном.

Такие испытания для рассматриваемых СФТК "Baumit EPS" не проводились, без испытаний может быть присвоен только класс пожарной опасности системы **K3**. С позиций пожарной безопасности областью применения наружных стен здания со смонтированной на них СФТК пожарной опасности **K3** 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 **V** степени огнестойкости, классов **C2** и **C3** конструктивной пожарной опасности (по нашему мнению – класса **C3**).

6.5. Наибольшая высота применения рассматриваемой СФТК "Baumit EPS" для зданий и сооружений различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности системы (**K0**), Федеральным законом №123-ФЗ и действующими СП.

6.6. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности СФТК "Baumit EPS" на зданиях и сооружениях, не отвечающих требованиям п.п. 3, 4, 5 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 декоративно-архитектурных 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.

6.7. Отступления от представленных в ТС и АТР, конструктивных и технических решений СФТК "Baumit EPS" должны быть рассмотрены ФГБУ ВНИИПО МЧС России и согласованы с ФАУ ФЦС.

6.8. При несоблюдении любого из требований п.п. 3, 4 и 5 настоящего Заключения наружные стены со смонтированной на них СФТК "Baumit EPS" наружной теплоизоляции фасадов, равно как и сама эта система, относятся к классу пожарной опасности **K3** по ГОСТ 31251. В этом случае областью применения данной системы с позиций пожарной безопасности в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются здания и сооружения **V** степени огнестойкости, классов **C2** и **C3** конструктивной пожарной опасности по Федеральному закону №123-ФЗ, за исключением (и в этом случае при применении горючих материалов теплоизоляции, облицовки, отделки) зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности **Ф1.1** и **Ф4.1**, где применение в СФТК горючего полимерного утеплителя, не допускается.



Для зданий V степени огнестойкости, класса С2 и С3 конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п.п. 3, 4 и 5 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 и аналитической оценки;

- 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. 3, 4 и 5 настоящего Заключения, могут быть более тяжёлыми, чем при соблюдении этих требований.

Настоящее Заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемой системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit EPS" с полимерным утеплителем основной плоскости фасада, противопожарными междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанного АТР. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации СФТК "Baumit EPS" в обычных условиях предметом настоящего Заключения не является и должно быть подтверждено в установленном порядке «Техническим свидетельством» ФАУ ФЦС о пригодности системы для применения в строительстве.

7. Исполнители

Начальник сектора отдела 3.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

 В.С. Горшков

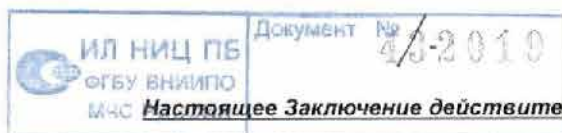
Ведущий инженер
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

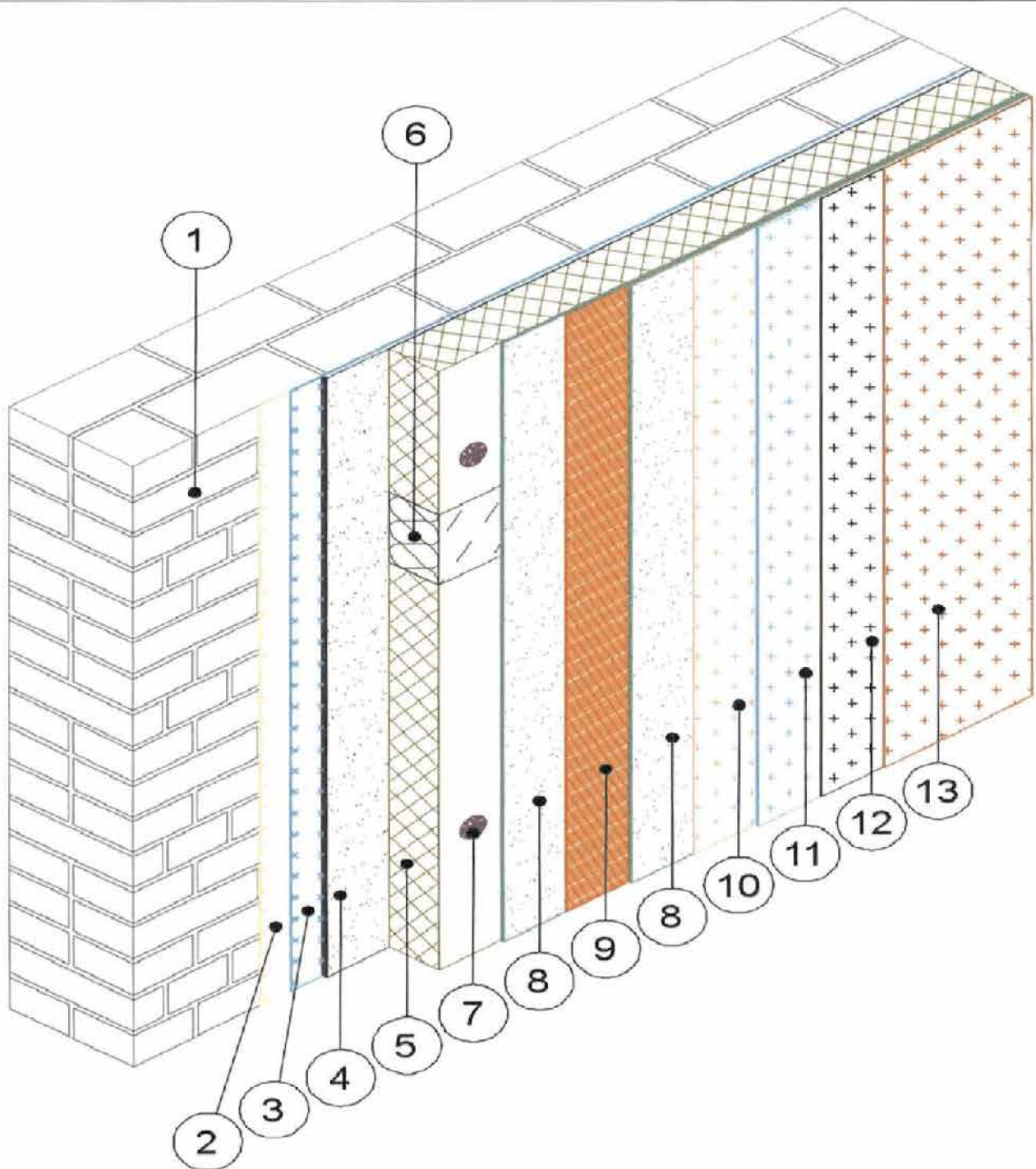

 К.Н. Гольцов



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

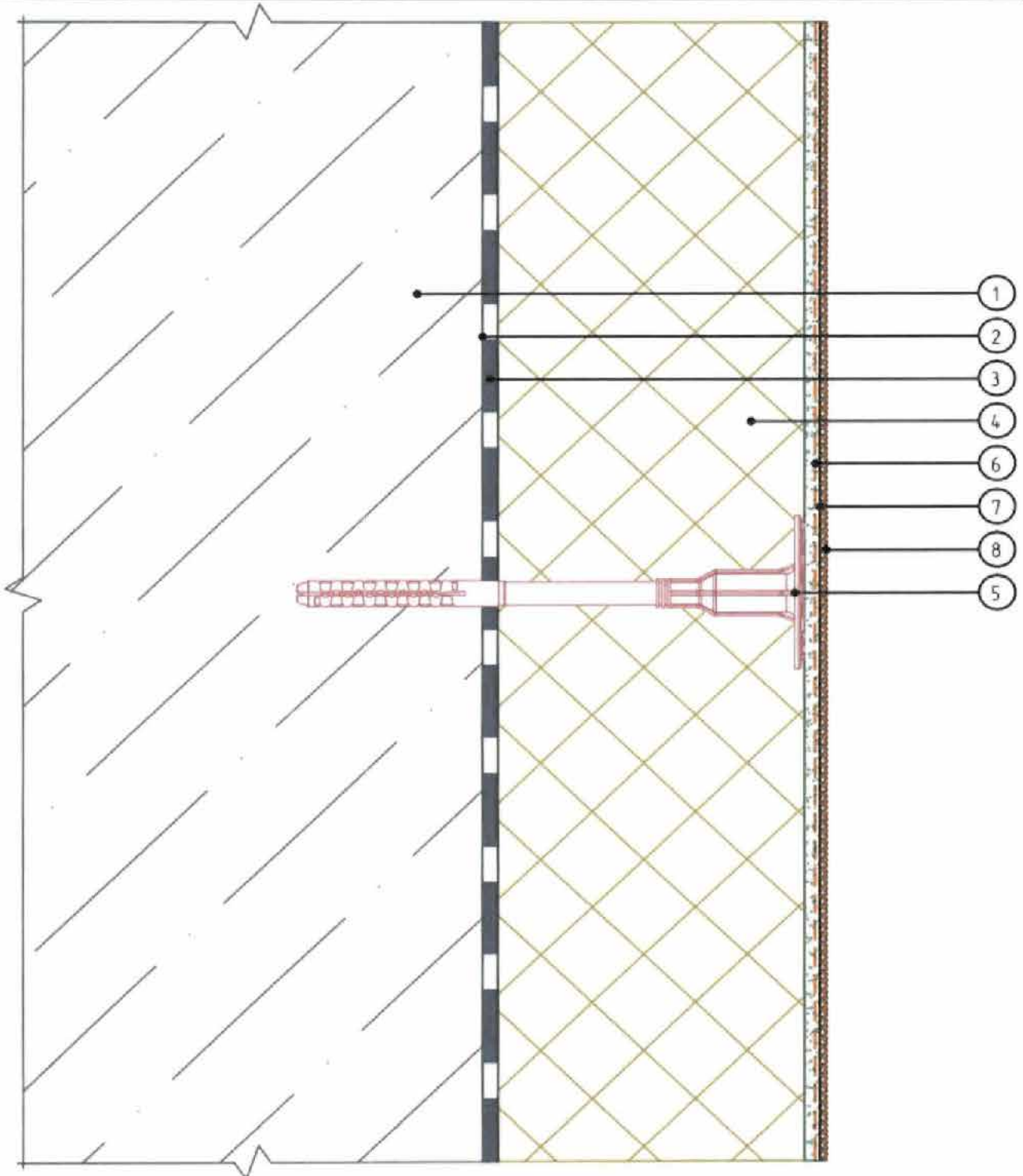
Примеры технических решений по проектированию и монтажу СФТК "Ваумит EPS" [разработчик (системодержатель) ООО «БАУМИТ» (Россия)].





- | | |
|---|--|
| 1. Строительное основание (стена наружная) | 7. Тарельчатый дюбель |
| 2. Штукатурки и специальные составы для выравнивания и подготовки основания | 8. Армированный базовый защитно-штукатурный слой |
| 3. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости) внешней поверхности основания | 9. Армировочная сетка из стекловолокна |
| 4. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 10. Адгезионная грунтовка (применяется при необходимости) для подготовки базового слоя |
| 5. Полимерный утеплитель основной плоскости фасада СФТК | 11. Декоративная штукатурка |
| 6. Противопожарная рассечка из минеральной ваты | 12. Фасадная краска |
| | 13. Специальное тонкослойное Финишное декоративное покрытие |

Рис. 1. Основные составляющие СФТК "Baumit EPS"



1. Строительное основание (стена)
2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости)
3. Клеевой слой для утеплителя СФТК
4. Утеплитель основной плоскости фасада (полимерный или минераловатный)
5. Тарельчатый дюбель

6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с армирующей стеклосеткой
7. Адгезионная грунтовка (применяется при необходимости)
8. Декоративная штукатурка

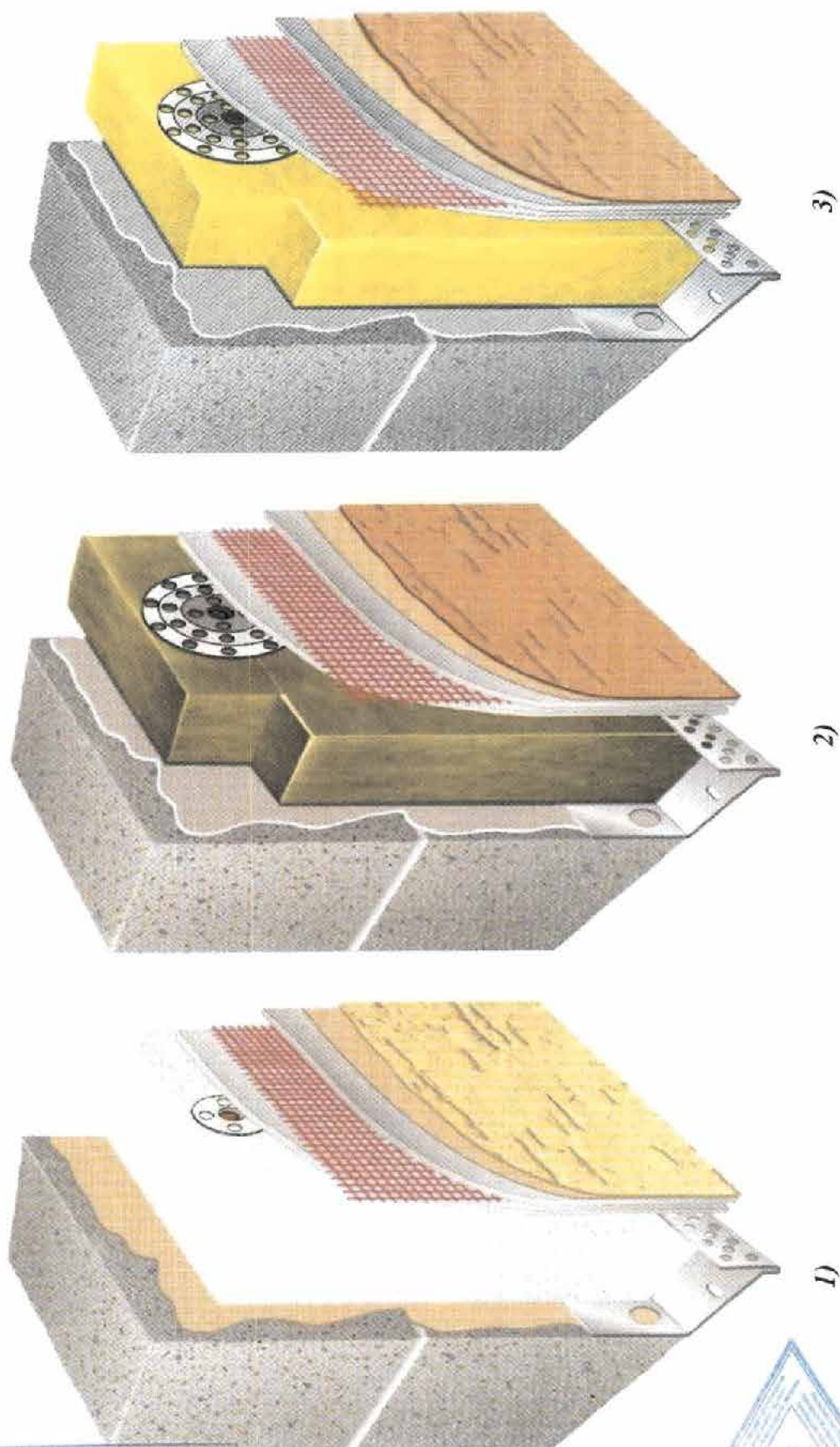
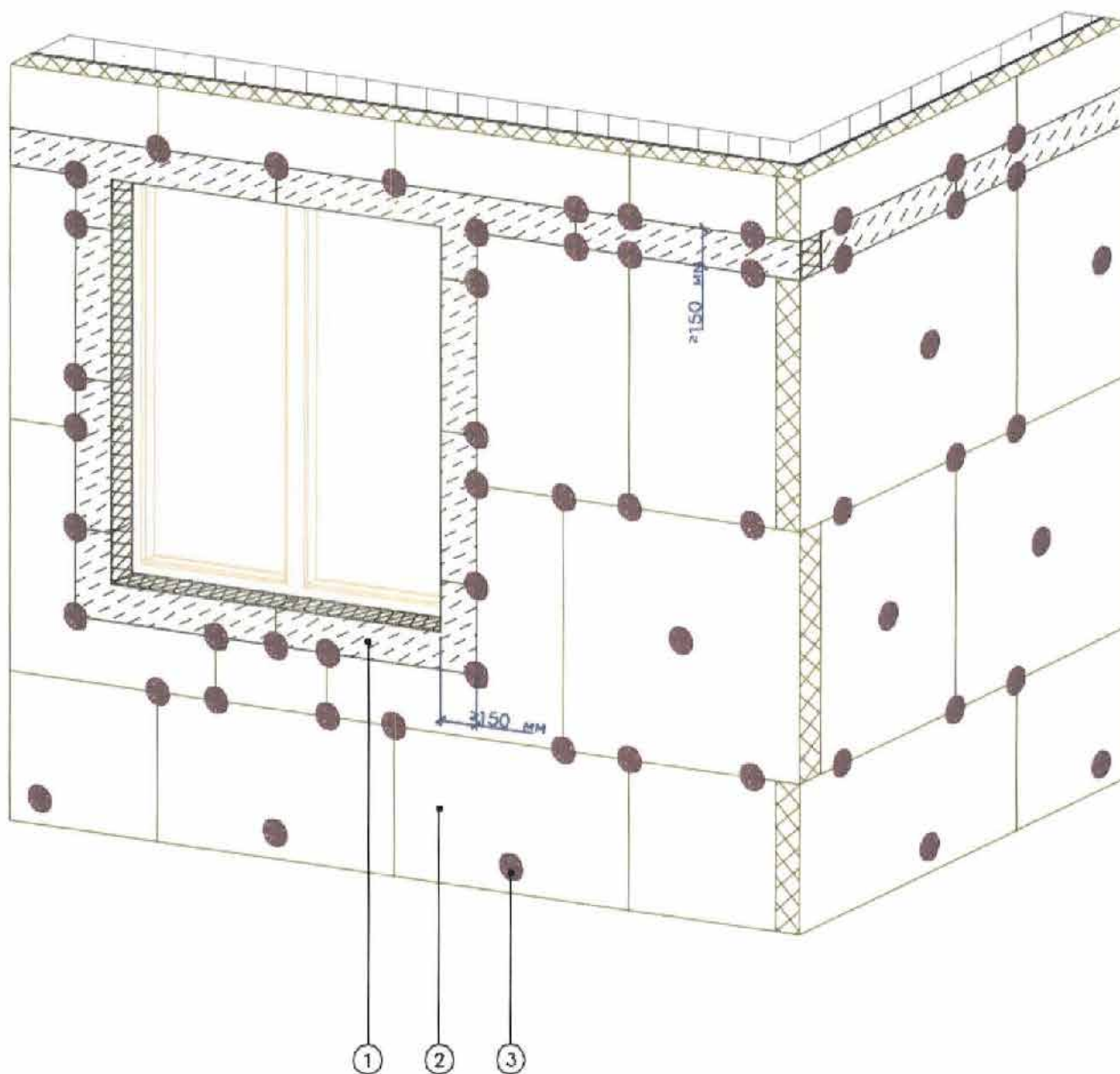


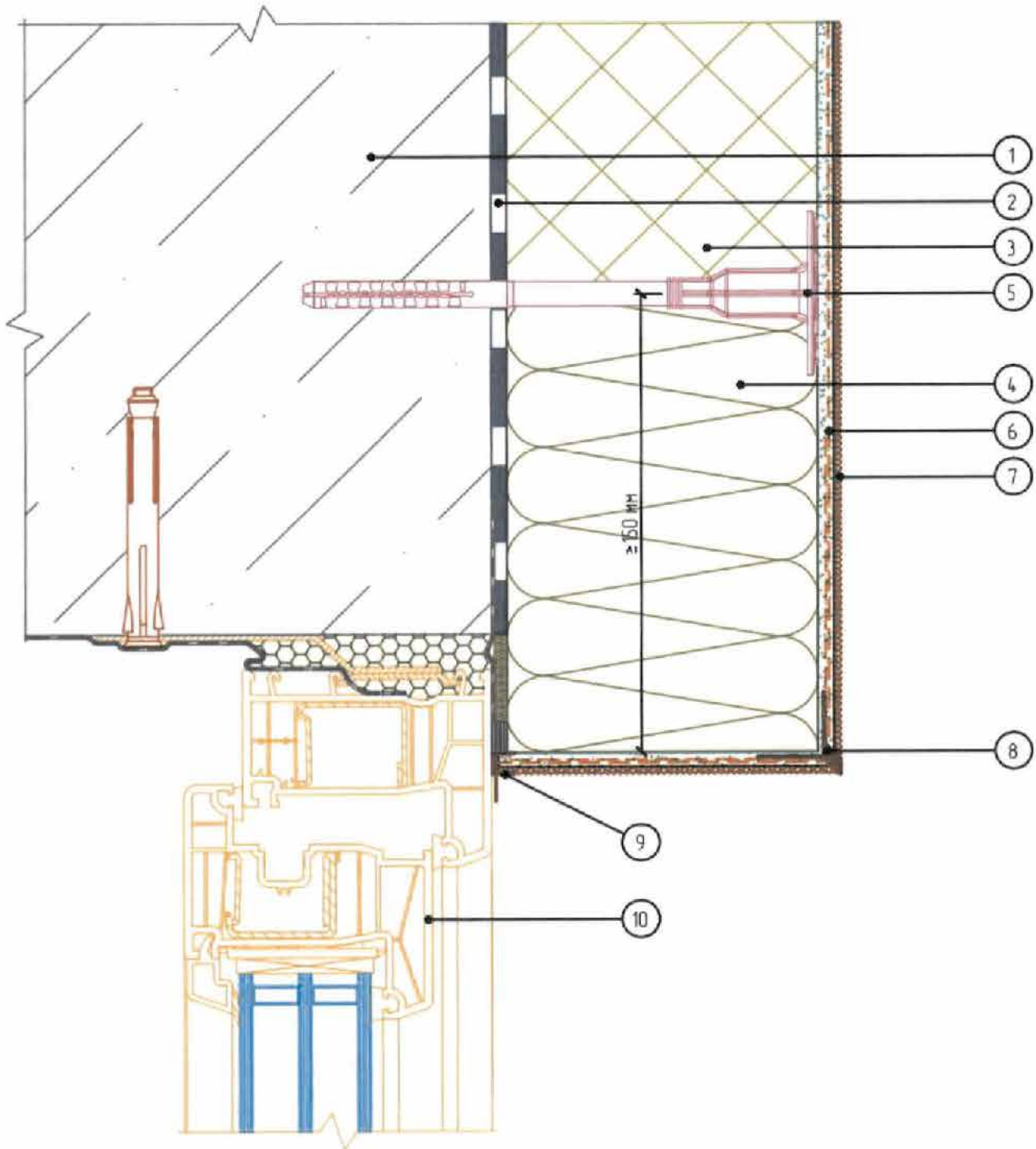
Рис. 3. Виды теплоизоляционных материалов (утеплителя) в СФТК

1) утеплитель – плитный пенополистирол (ППС). 2) утеплитель – минеральная вата (МВ). 3) утеплитель – пенополиуретан (ППУ)



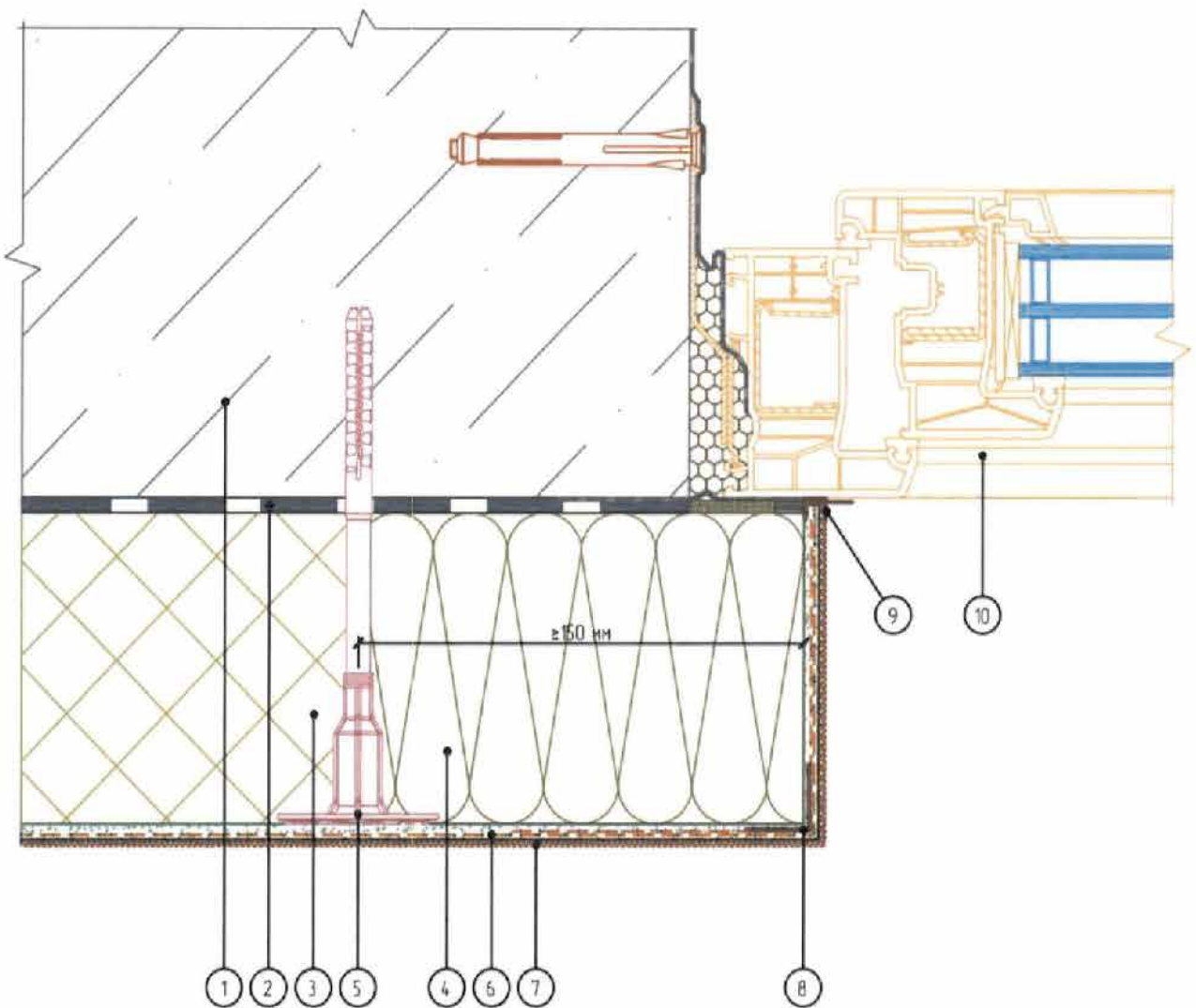
1. Противопожарная рассечка из минераловатной плиты
2. Полимерный утеплитель СФТК
3. Тарельчатый дюбель

Рис. 4. Утеплитель основной плоскости СФТК, противопожарные рассечки и окантовки проёмов



1. Строительное основание (стена)
2. Клеевой слой для утеплителя СФТК
3. Полимерный утеплитель СФТК
4. Противопожарная рассечка из минераловатной плиты
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна

7. Декоративная штукатурка
8. Угловой элемент с капельником и сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Строительное основание (стена) | 7. Декоративная штукатурка |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 8. Угловой элемент с сеткой |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 9. Профиль примыкания |
| 4. Противопожарная окантовка проёма из минераловатных плит | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | |

Рис. 6. Утеплитель и окантовки боковых откосов проёмов

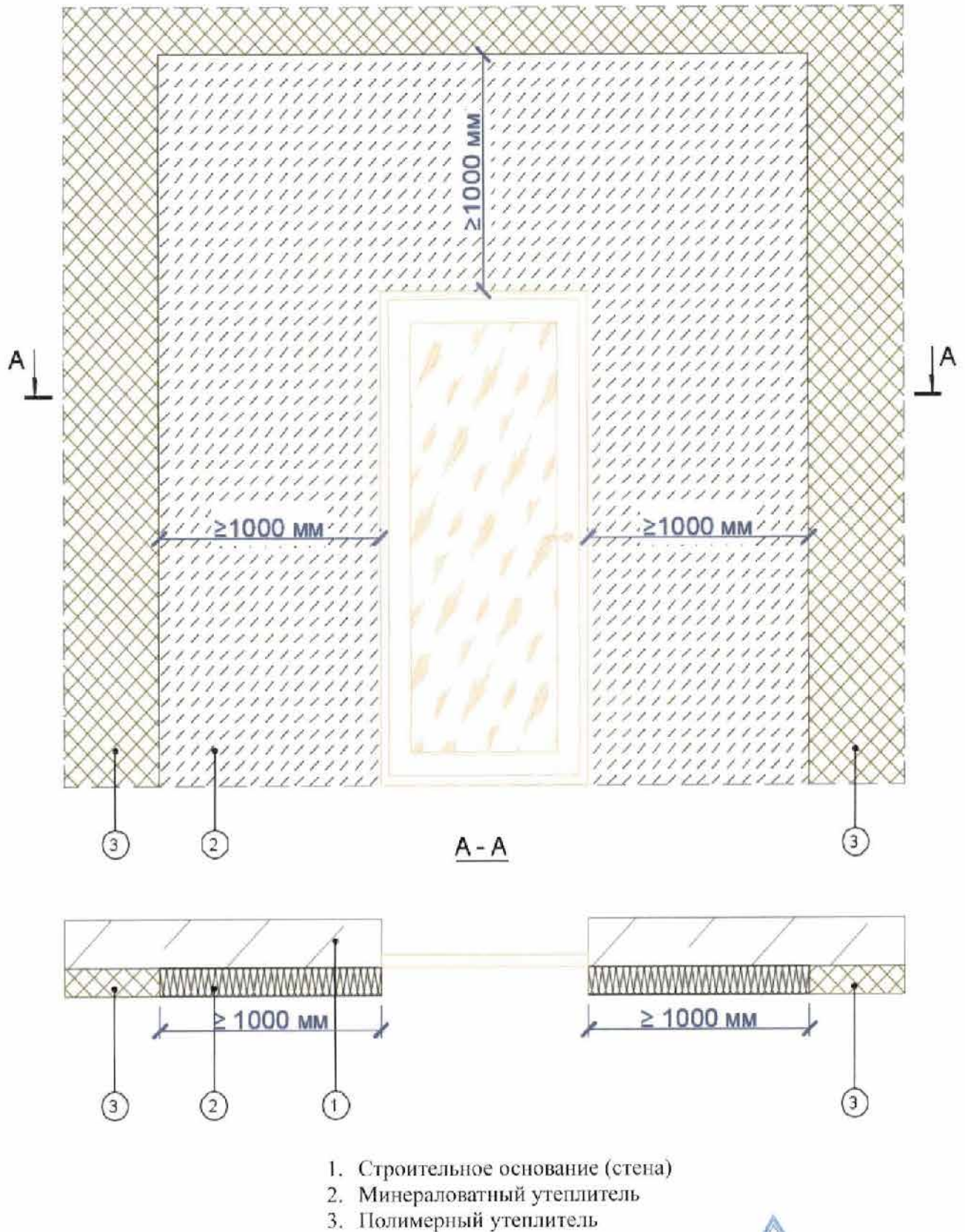


Рис. 7. Участки наружных стен по периметру эвакуационных выходов из здания

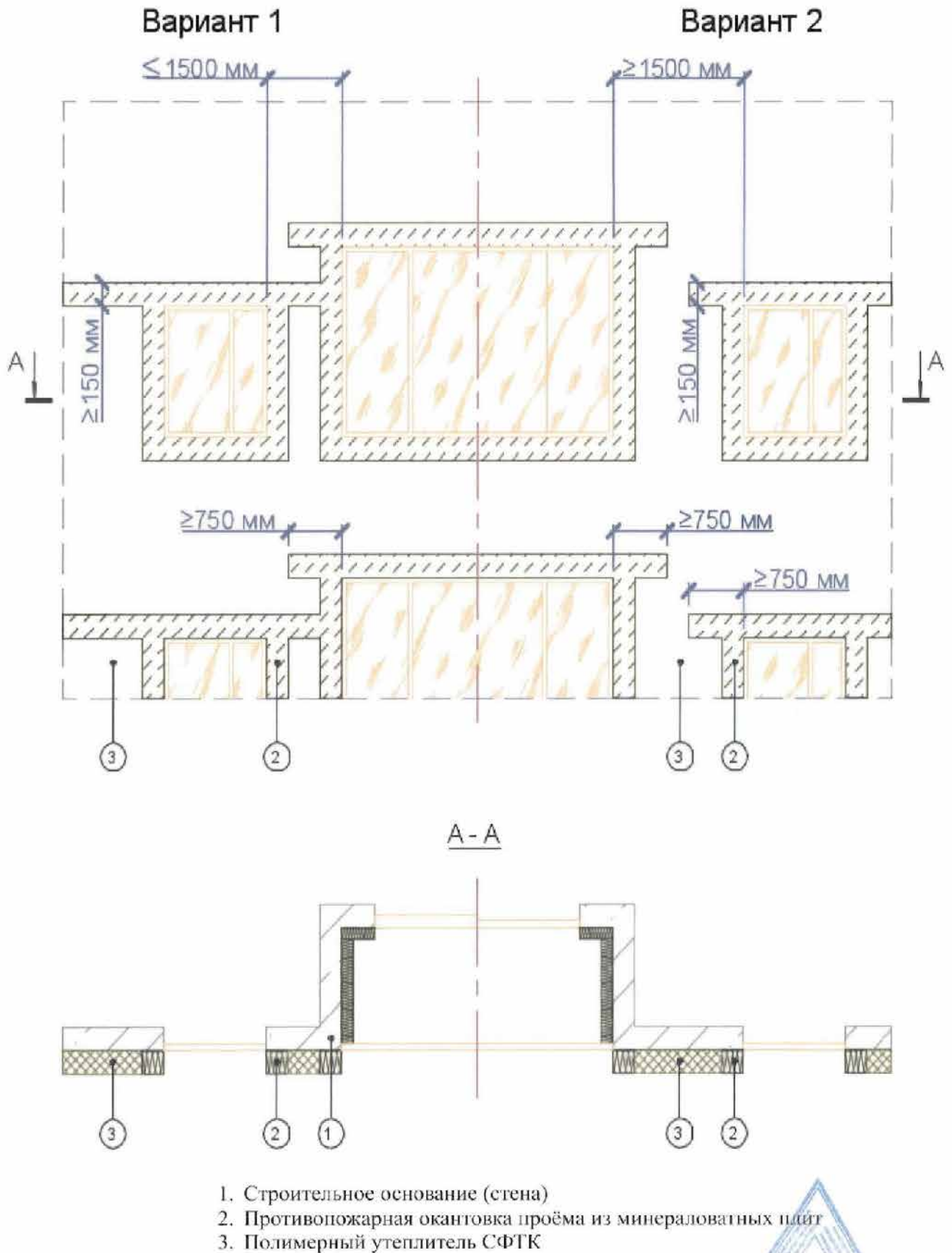
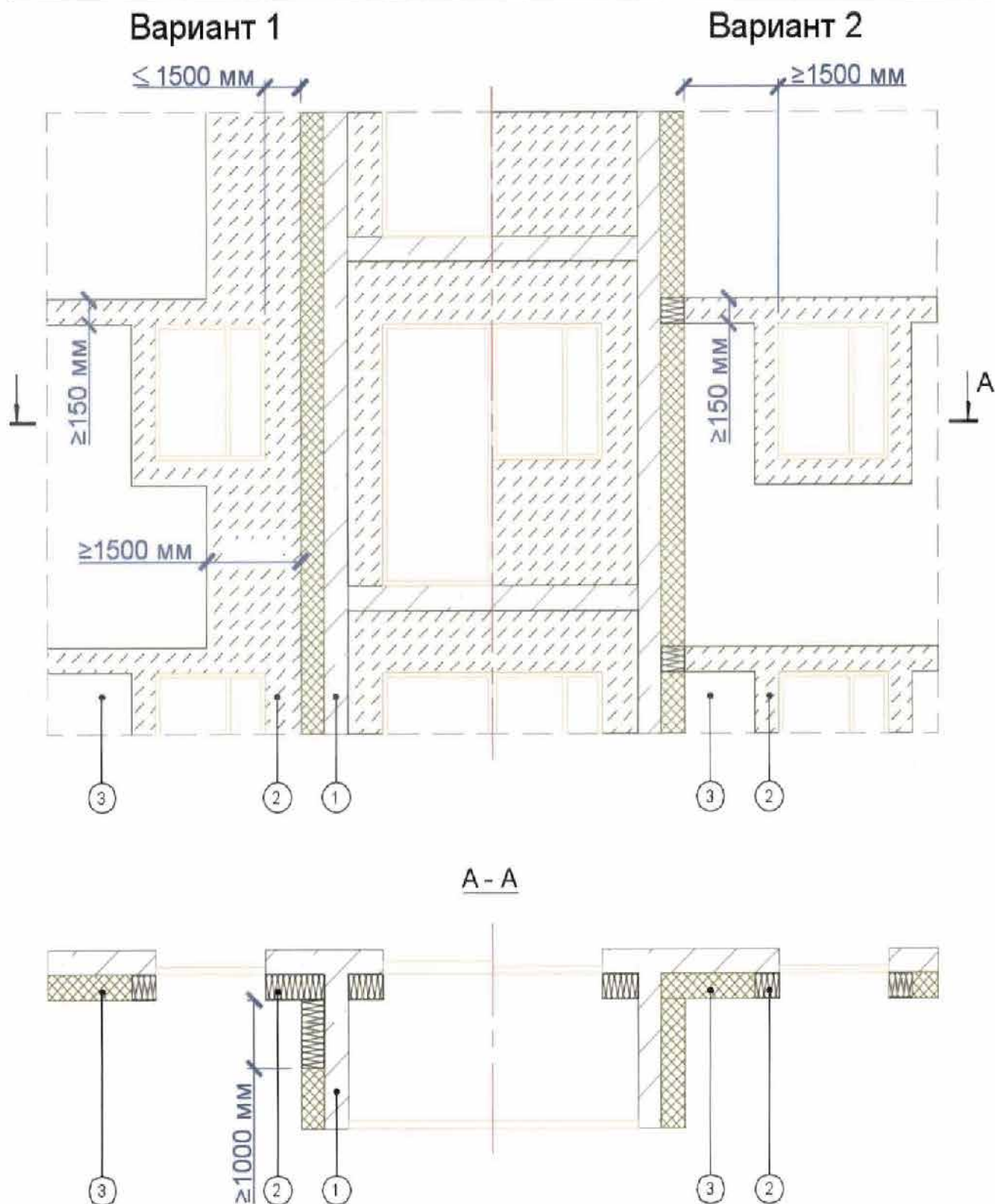
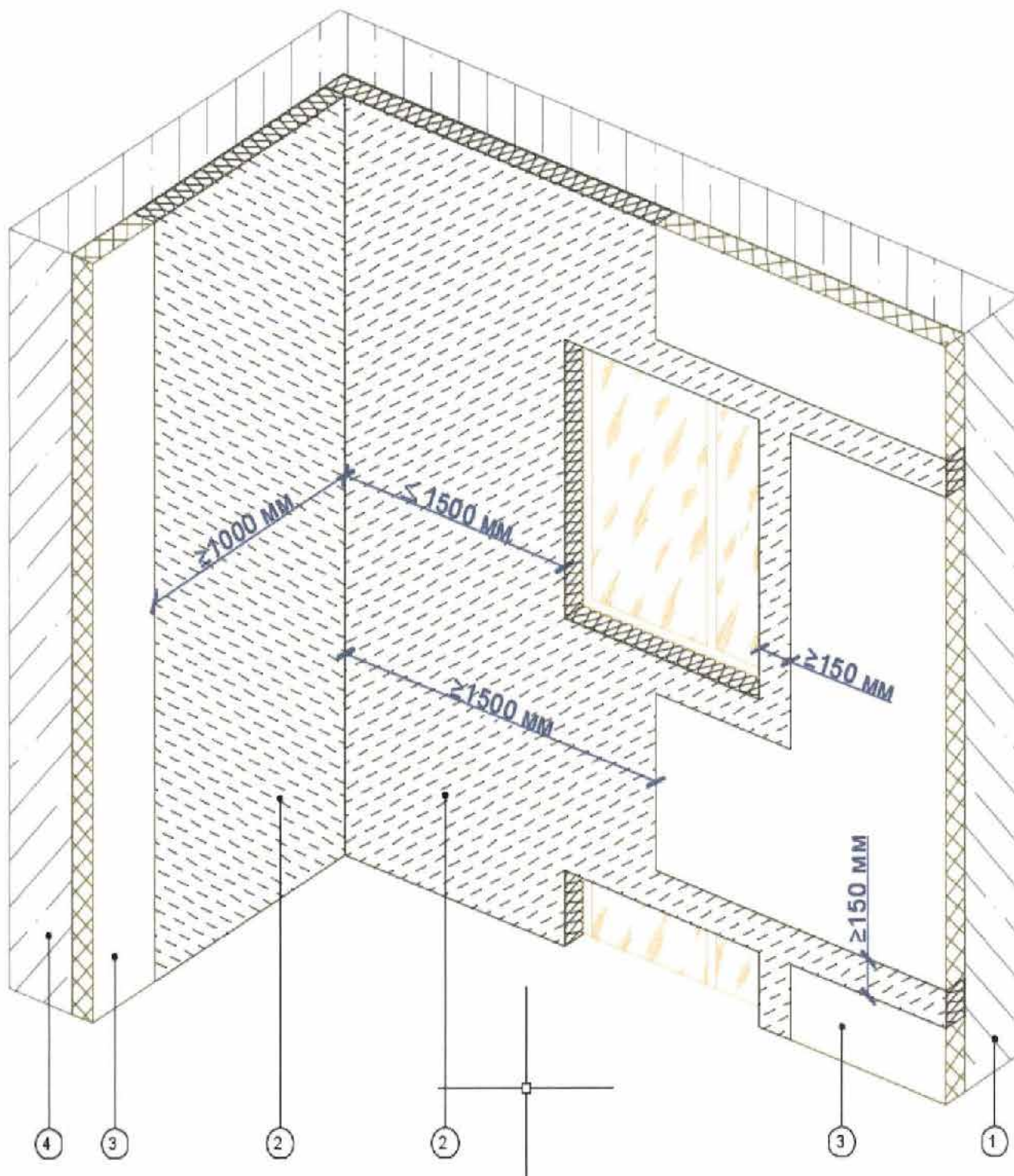


Рис. 8. Участки наружных стен по периметру остекленных лоджий
(остекление лоджии установлено заподлицо с ограждающей конструкцией)



1. Строительное основание (стена)
2. Прогнвопожарная окантовка проёма из минераловатных плит
3. Полимерный утеплитель СФТК

Рис. 9. Участки наружных стен по периметру остекленных лоджий (боковые торцы лоджий глухие)

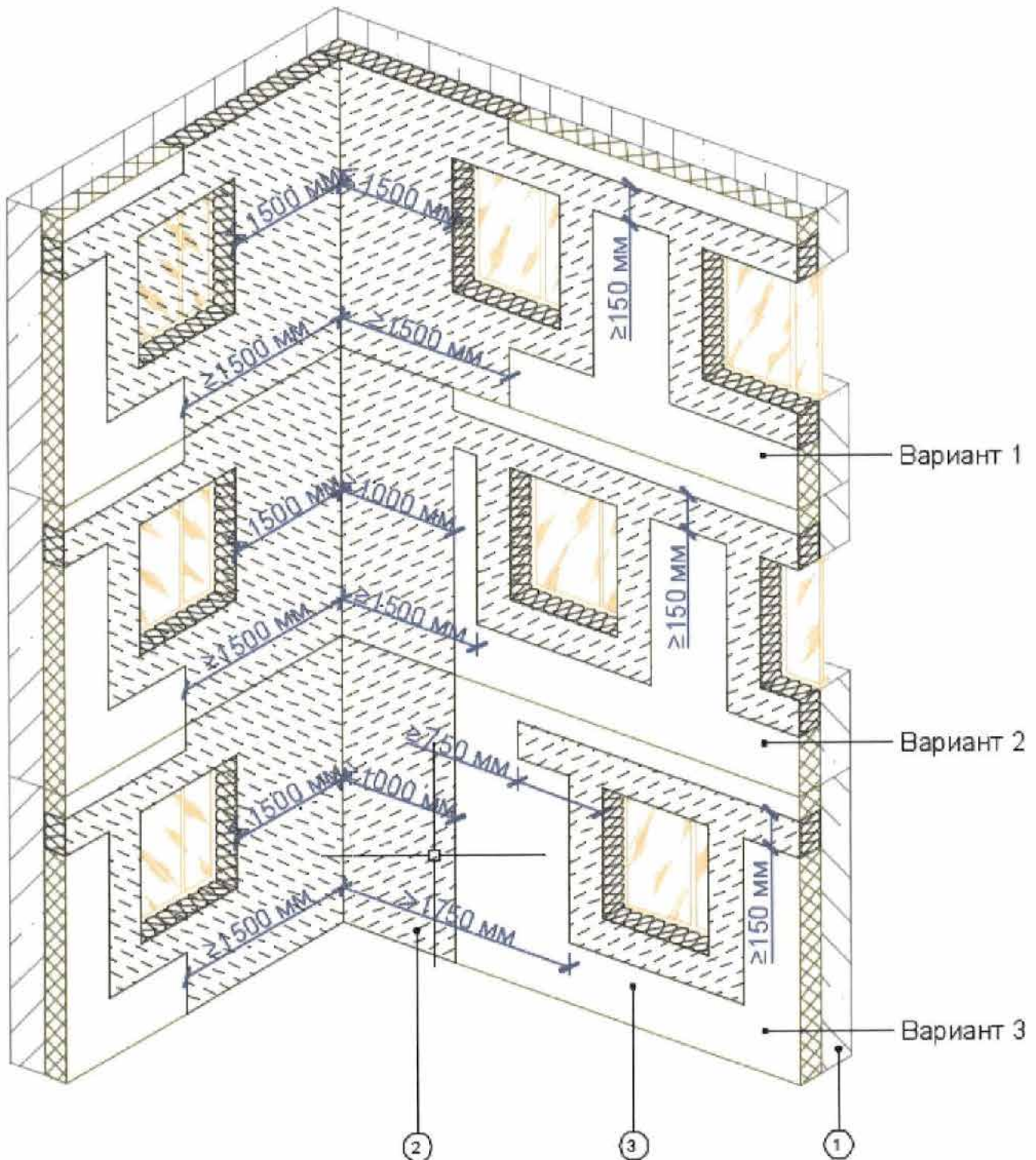


Указанные размеры считать принятыми от внутреннего угла, образованного наружными плоскостями системы утепления.

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

Рис. 10. Участки наружных стен, образующие внутренние вертикальные углы здания, при наличии в одной из них оконных проёмов

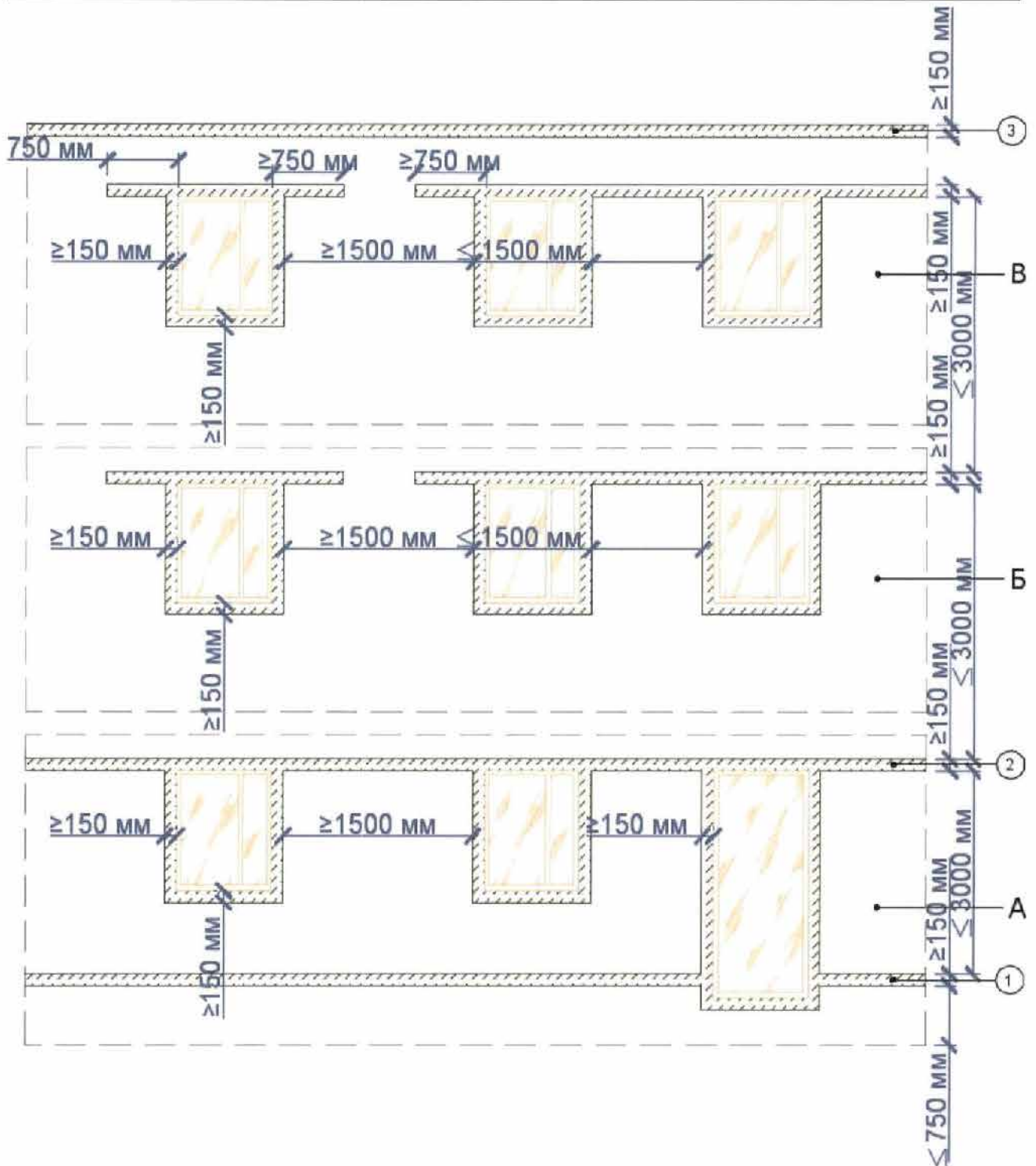


Указанные размеры считать принятыми от внутреннего угла, образованного наружными плоскостями системы утепления.

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

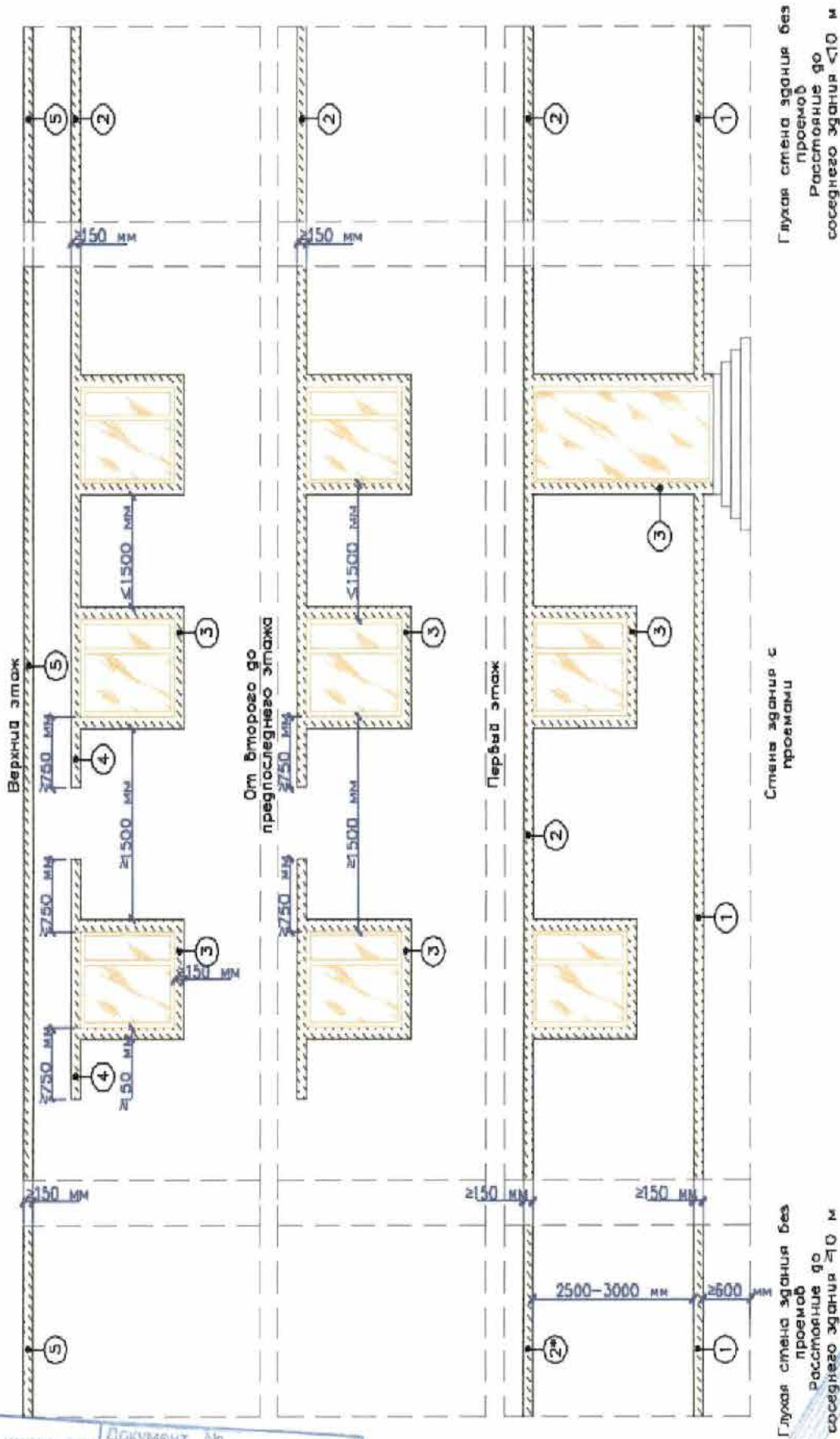
Рис. 11. Участки наружных стен, образующие внутренние вертикальные углы здания, при наличии в каждой из них оконных проёмов



Примечания:

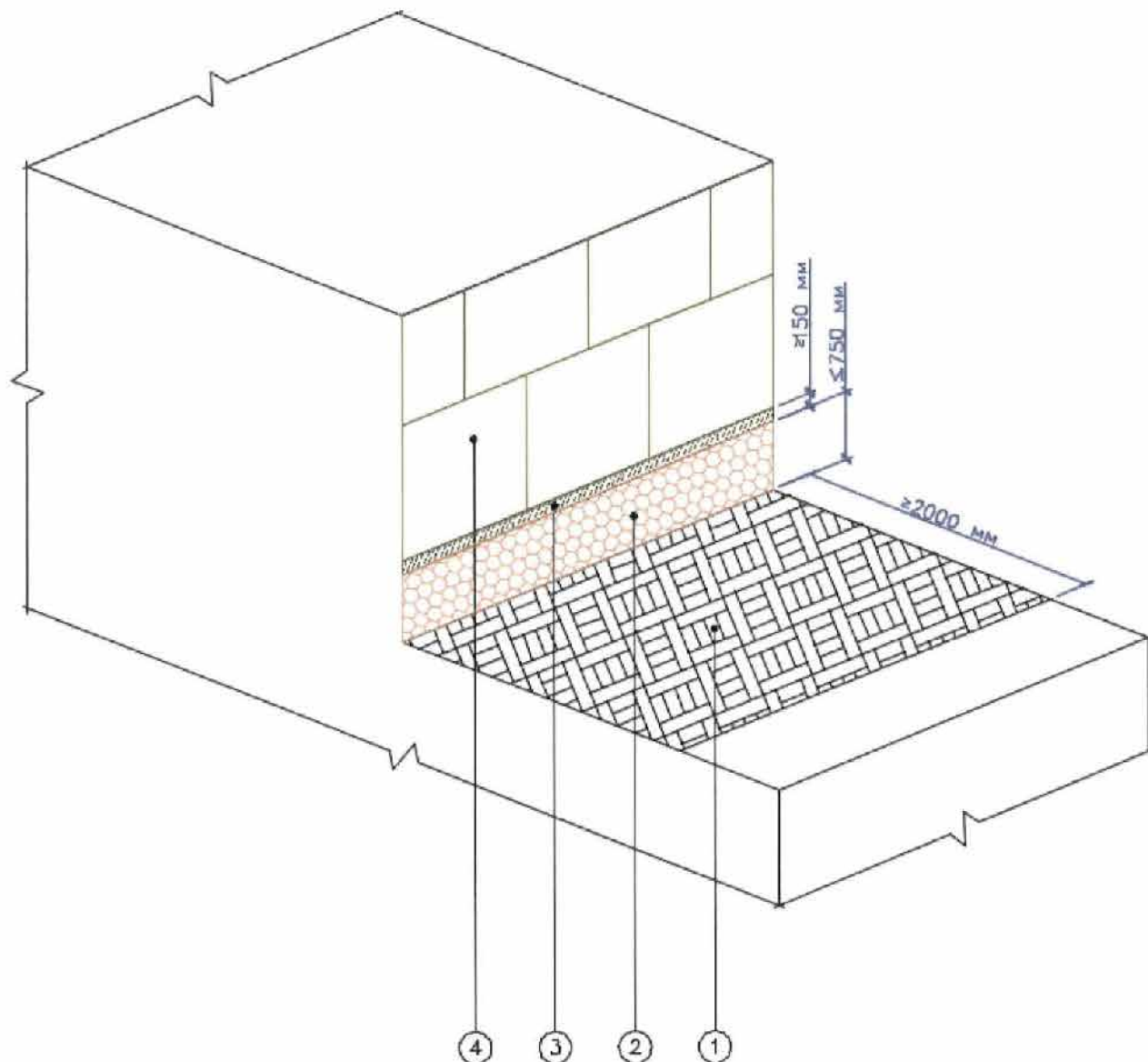
1. А – минераловатные противопожарные рассечки на 1-м этаже.
Б – минераловатные противопожарные рассечки со 2-го по предпоследний верхний этаж.
В – минераловатные противопожарные рассечки на верхнем этаже.
1. Противопожарные рассечки в уровне цоколя ①, верхней части проёма 1-го этажа ②, а также верхняя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

Рис. 12. Участки наружных стен здания с рассечками из минераловатных плит (МВП)



- Противопожарная рассечка:
1. В районе цоколя здания.
 2. Над оконным проёмом по всему периметру здания.
 3. Вокруг оконных и дверных проёмов.
 4. Вынос рассечки в сторону от оконного проёма.
 5. По периметру примыкания к кровле.

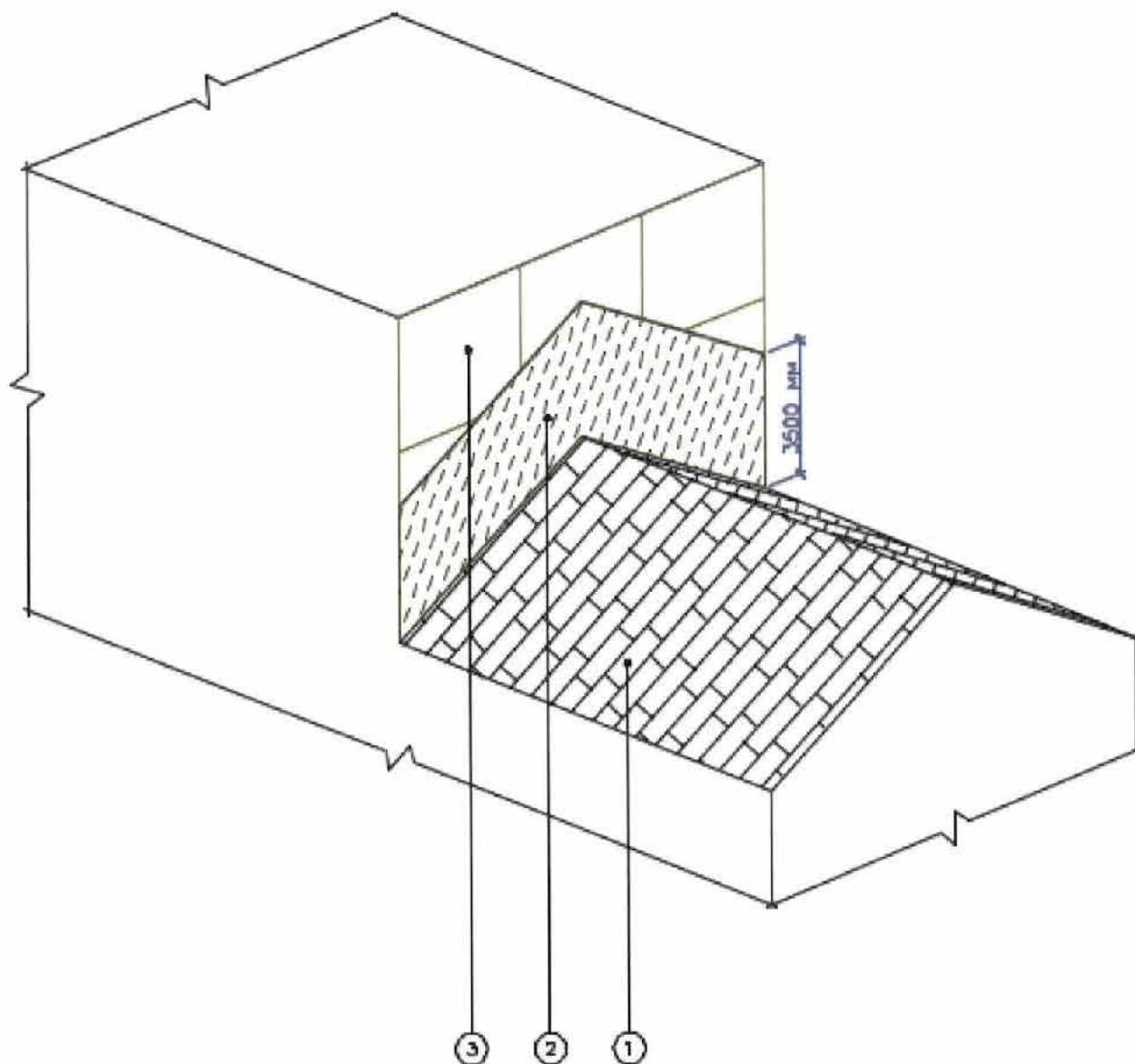
Рис. 13. Участки наружных стен здания с междуэтажными рассечками и обрамлением проёмов из МВ плит



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 непоказаны

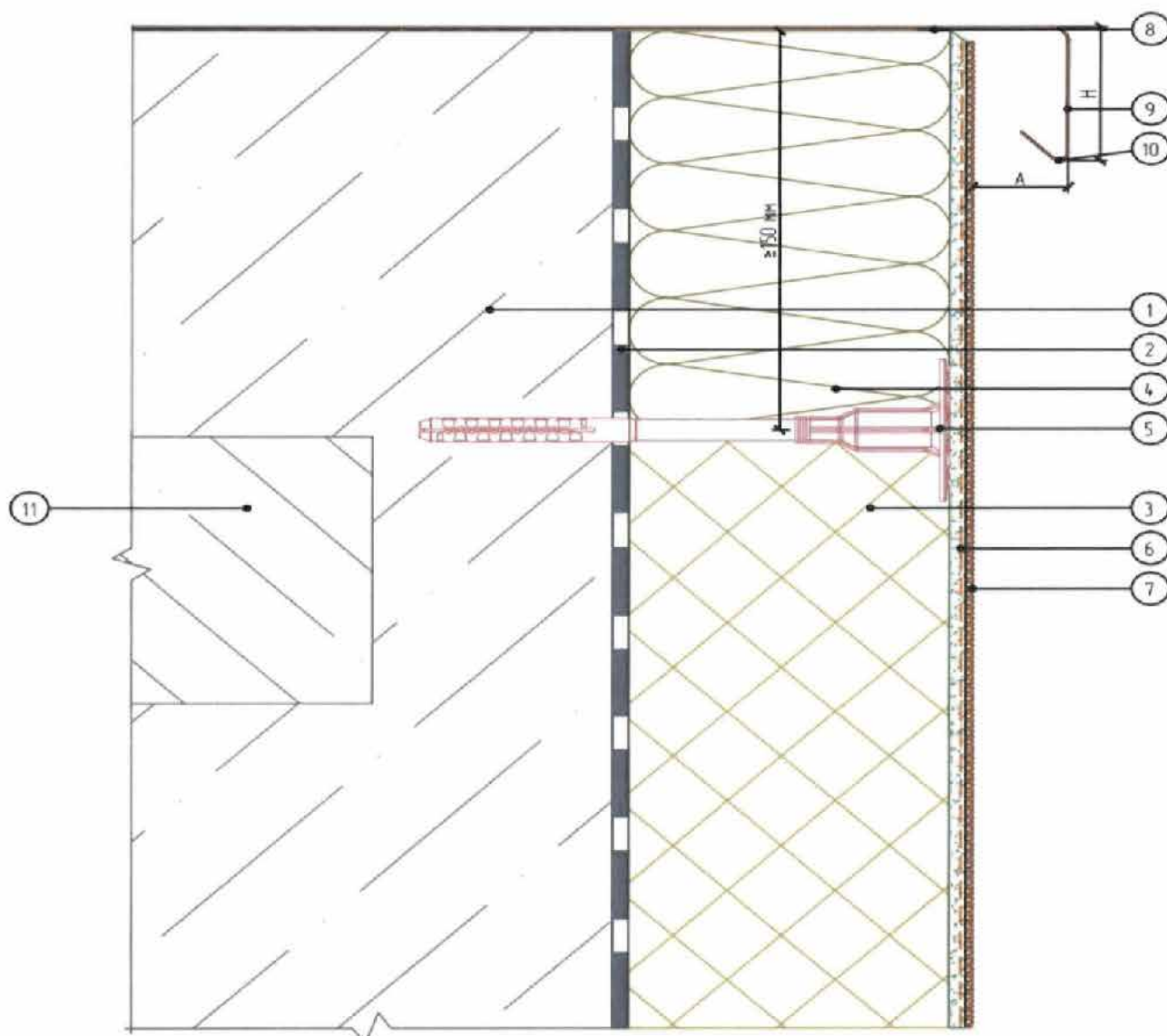
Рис. 14. Участки здания с разновысокой кровлей, выполненной по контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК в качестве неэксплуатируемой



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

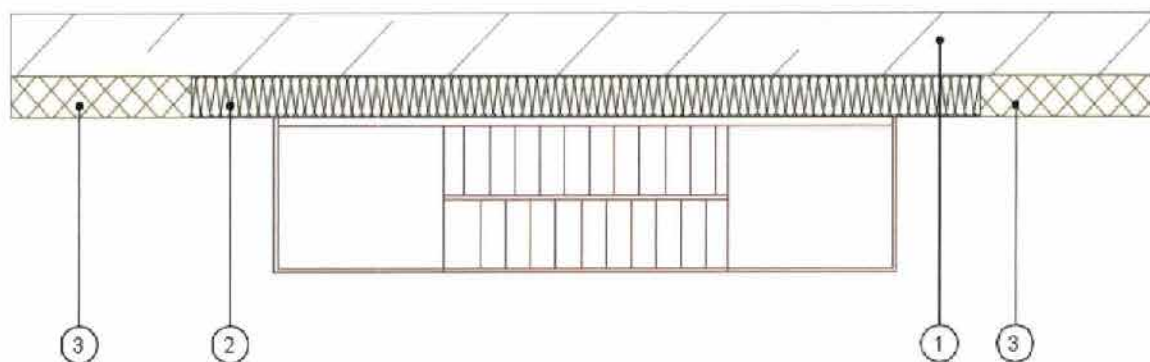
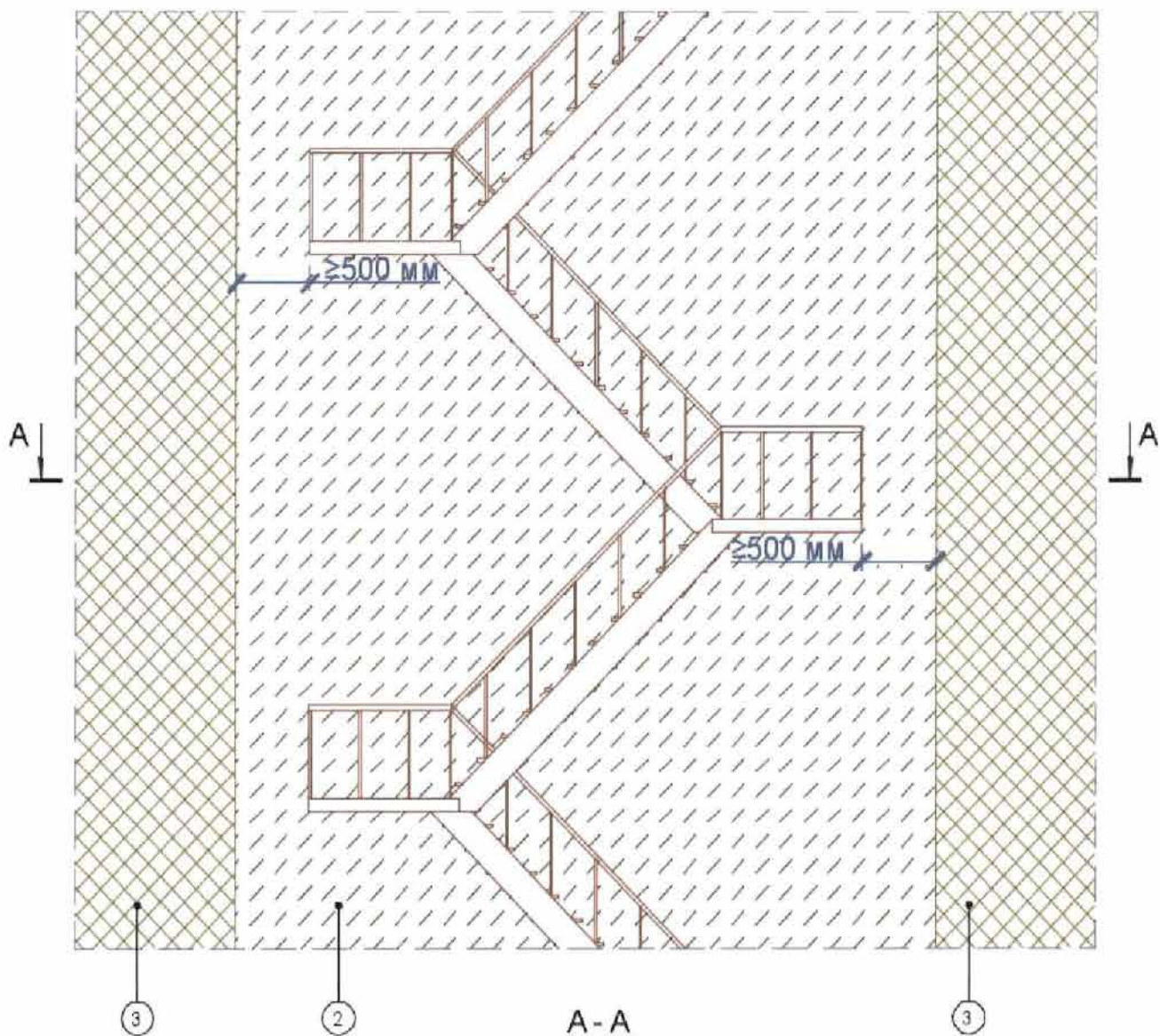
Рис. 15. Участки здания с разновысокой кровлей, выполненной по контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху СФТК в качестве неэксплуатируемой



Рекомендуемые значения размеров козырька

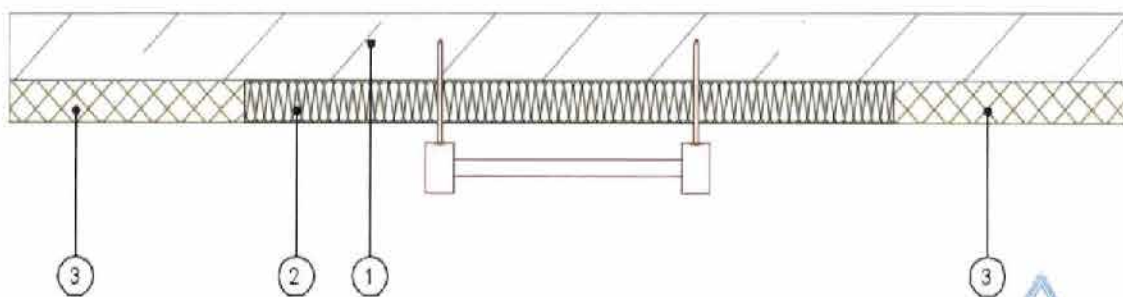
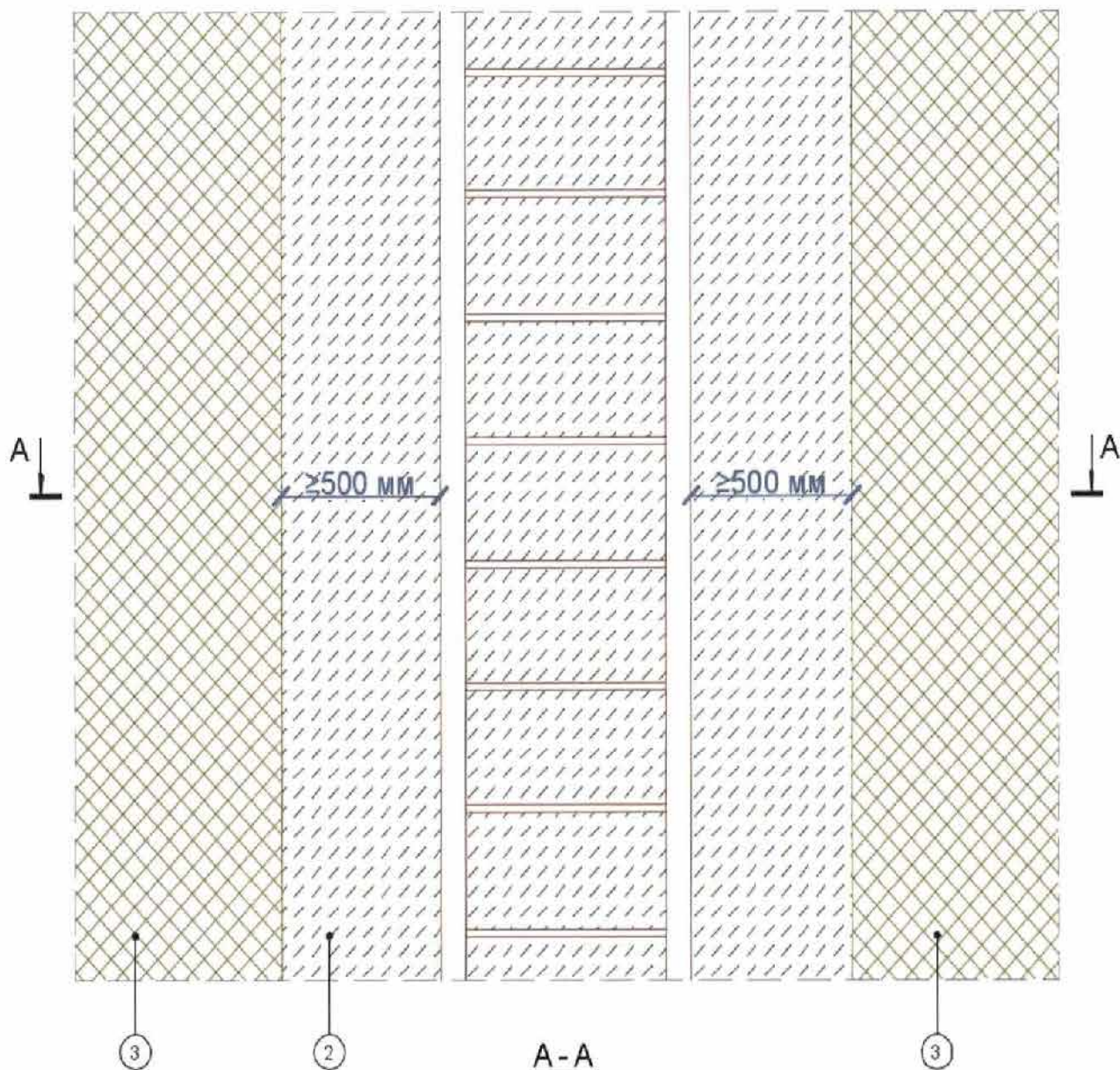
№	Высота здания, м	Высота козырька Н, не менее, мм	Вынос козырька А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

- | | |
|--|--|
| 1. Строительное основание (стена) | 8. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 9. Крышка парапета |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 10. Капельник парапета |
| 4. Минераловатная противопожарная рассечка | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |
| 5. Тарельчатый дюбель | |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | |
| 7. Декоративная штукатурка | |



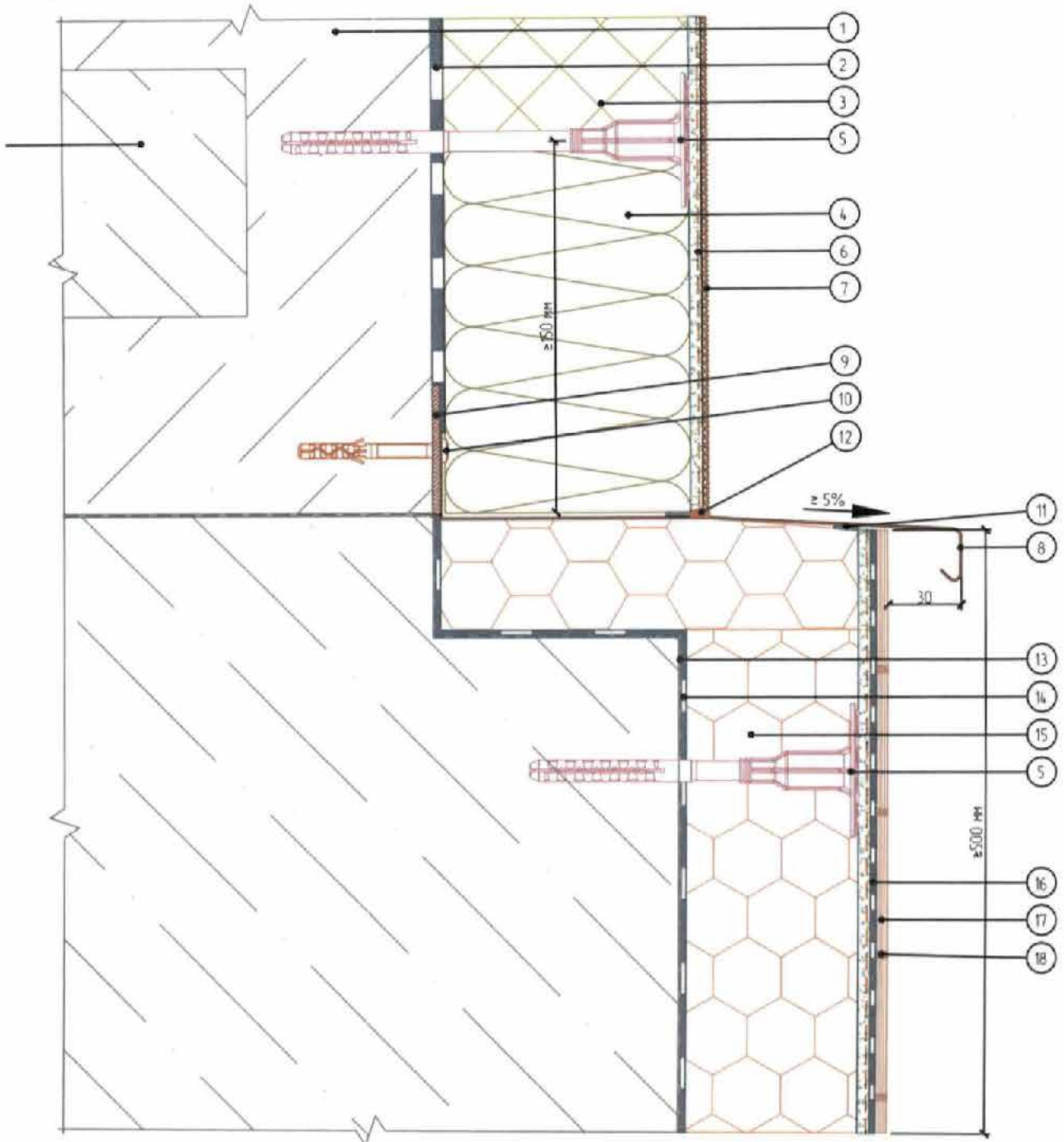
1. Строительное основание (стена)
2. Минераловатный утеплитель
3. Полимерный утеплитель

Рис. 17. Участки примыкания СФТК к пожарной или наружной маршевой лестнице здания



1. Строительное основание (стена)
2. Минераловатный утеплитель
3. Полимерный утеплитель

Рис. 18. Участки примыкания СФТК к пожарной или наружной маршевой лестнице здания

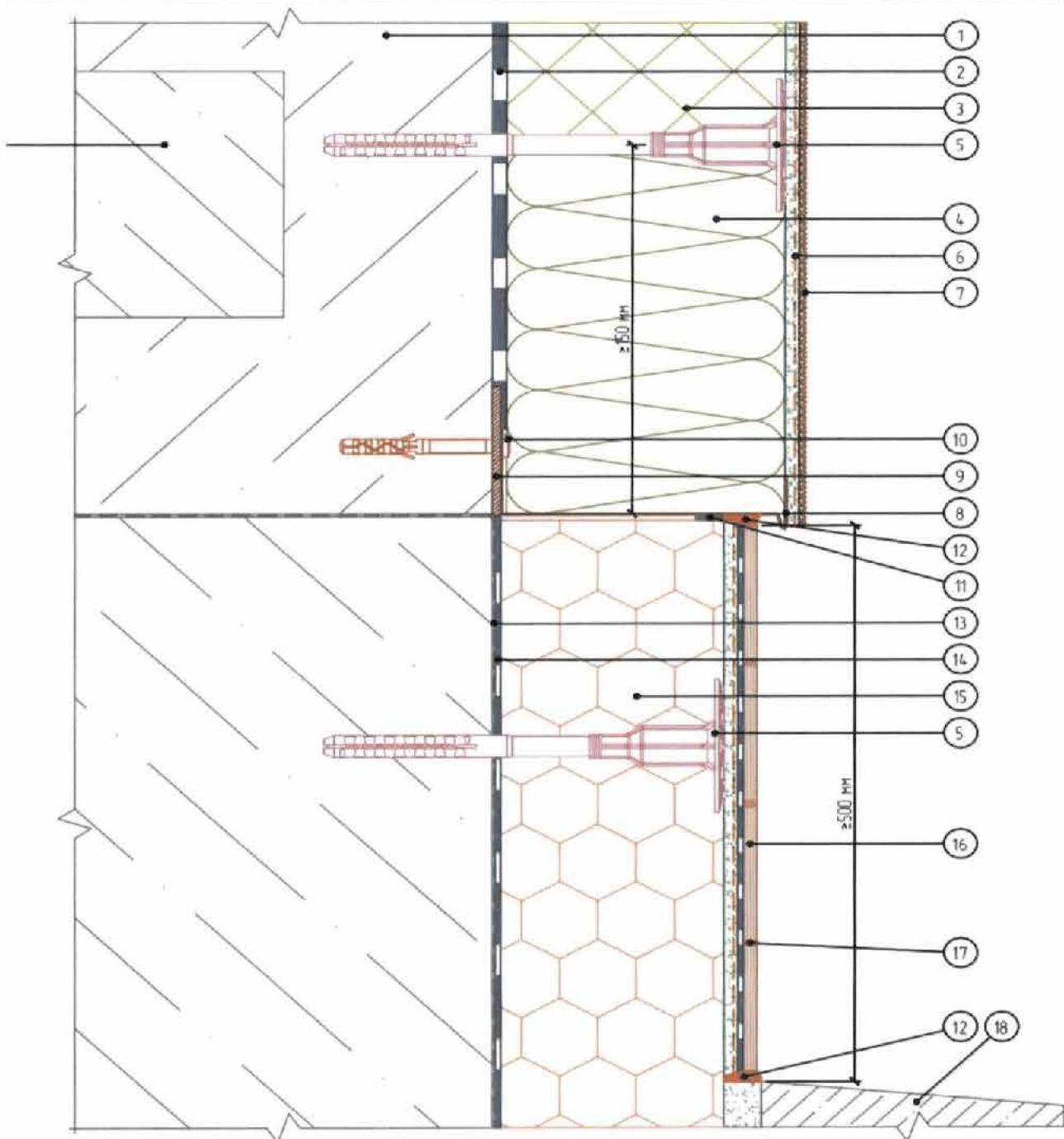


- | | |
|--|---|
| 1. Строительное основание (стена) | 10. Анкерный дюбель |
| 2. Клеевой слой для утеплителя СФТК | 11. Уплотнительная лента |
| 3. Полимерный утеплитель СФТК | 12. Фасадный герметик |
| 4. Минераловатная плита отсечки | 13. Гидроизоляционный слой |
| 5. Тарельчатый дюбель | 14. Клей для приклеивания пенополистирола |
| 6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна | 15. Экструдированный полистирол |
| 7. Декоративная штукатурка | 16. Клеевой состав |
| 8. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 17. Клинкерная плитка |
| 9. Компенсатор неровности фасада | 18. Затирка швов |
| | 19. Плита перекрытия |

ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО
МЧС РОССИИ
4/3-2019

Рис. 19. Участки примыкания СФТК к цоколю здания

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



1. Строительное основание (стена)
2. Клеевой слой для утеплителя СФТК
3. Полимерный утеплитель СФТК
4. Минераловатная плита отсечки
5. Тарельчатый дюбель
6. Армированный базовый защитно-штукатурный слой с сеткой из стекловолокна
7. Декоративная штукатурка
8. Цокольный профиль
9. Компенсатор неровности фасада

10. Анкерный дюбель
11. Уплотнительная лента
12. Фасадный герметик
13. Гидроизоляционный слой
14. Клей для приклеивания пенополистирола
15. Экструдированный полистирол
16. Керамическая плитка
17. Затирка для швов
18. Отмостка цоколя (условно)
19. Плита перекрытия

Рис. 20. Учетки примыкания СФТК к цоколию здания

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.ИИ02 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



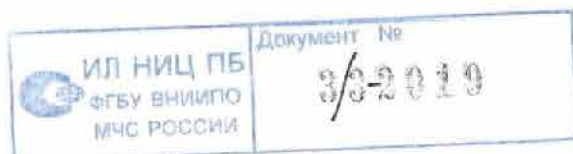
А.Ю. Лагозин

«13» июня 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3/3-2019 от 13.06.2019 г.

по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений.

Москва 2019 г.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений

Работа выполнялась на основании договора № 2244/Н-3.2 от 13.02.2019 г. - «Проведение исследований по оценке возможности применения системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) в конструкциях систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) "Baumit" с различными видами, марками теплоизоляции и отделки основной плоскости фасада» по заявке ООО «Баумит» (РФ, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11) подразделение концерна «Schmid Industrieholding GmbH» (SIH) (Austria, Австрия).

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1.1. «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) Минстроя России:

1.1.1. ТС 4610-15 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями (далее – СФТК) "MUREXIN ACTIVE MINERAL" и "MUREXIN ACTIVE LIVING" для отделки и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения».

1.1.2. ТС 4963-16 «СФТК "Baumit Star Mineral" и "Baumit Star EPS" для отделки и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения».

1.1.3. ТС 5435-18 ТС 4909-16 «Плиты ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, ПлавающийПол, ПлавающийПол-П, Тихий Пол, ШтукатурныйФасад, Фасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем».

1.1.4. ТС 5255-17 «Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».

1.1.5. ТС 5146-17 «Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».

1.2. Альбомы технических решений (далее – АТР):

1.2.1. «СФТК "MUREXIN ACTIVE MINERAL"» Шифр: МАМ1209, ООО "Мурексин", г. Москва, 2009 г.*

3/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице





1.2.2. «СФТК "Baumit Star Mineral"» ООО «БАУМИТ», г. С.-Петербург, 2013.

1.2.3. «СФТК "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с теплоизоляционным слоем из минеральной (каменной) ваты, с облицовкой керамическими плитками» ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.2.4. «СФТК "Baumit Mineral" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты» Шифр: VM190123, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.3. Инструкции по монтажу и применению:

1.3.1. Инструкция по применению СФТК "BAUMIT FASSOLIT MINERAL" и "BAUMIT FASSOLIT EPS". ООО БАУМИТ, г. С.-Петербург, 2008.

1.3.2. Каталог продукции с описанием и комплектацией СФТК "MUREXIN". ООО "Мурексин", Московская обл., г. Дубна, 2009.*

1.3.3. Руководство по технологии монтажа СФТК "Baumit". ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019.

1.4. Экспертные заключения по оценке пожарной опасности и области применения СФТК с минераловатным утеплителем и наружными защитными штукатурными слоями:

- ЛПИСИЭС ЦНИИСК №5-349 от 20.12.2004 – СФТК "ЛАЭС-М"
- ЛПИСИЭС ЦНИИСК №5-125 от 04.09.2008 - СФТК "FASSOLIT M-EPS" с тонким штукатурным слоем из системных продуктов "Baumit";

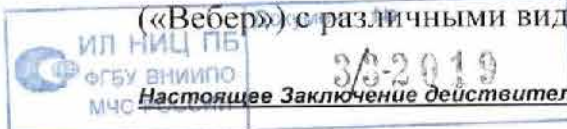
- ФГУ ВНИИПО МЧС России от 21.06.2010 - СФТК "MUREXIN ACTIVE LIVING"*;

- НИУ МГСУ от 04.12.2015 – СФТК "BAUMIT Star Mineral";
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 338-16 от 5.04.2016 г. – СФТК "Baumit Star EPS" ("Баумит Стар ППС") с пенополистирольным утеплителем, противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 341-16 от 20.07.2016 г. – СФТК «Weber» («Вебер») с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна "ISOVER Штукатурный Фасад";

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 349-17 от 07.04.2017 г. – СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с экструдированным пенополистирольным утеплителем "ПЕНОПЛЭКС®", противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");

- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 355-18 от 22.02.2018 г. – СФТК «Weber» («Вебер») с различными видами утеплителя основной плоскости фасада;



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.





- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 1/3-2019 от 08.02.2019 г. – СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ), облицовкой керамической (клинкерной) плиткой.

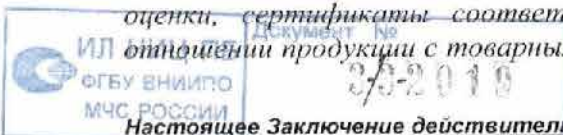
1.5. Отчёты (Протоколы) об огневых испытаниях на пожарную опасность по ГОСТ 31251-2008 образцов конструкций СФТК:

- ЛПИСИЭС ЦНИИСК №05Ф-08 от 08.2008 г. – СФТК "FASSOLIT";
- ФГУ ВНИИПО МЧС России №9935 от 14.06.2010 г. - СФТК "MUREXIN ACTIVE LIVING";*
- ИЛ ИКБС МГСУ №15-11-05/1ДС-ИКБС от 05.11.2015 г. – СФТК "Baumit Star Mineral" ("Баумит Стар Минерал") с минераловатным утеплителем;
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России №13267 от 29.03.2016 г. – СФТК "Baumit Star EPS" ("Баумит Стар ППС") с пенополистирольным утеплителем, противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России №19-3.2 от 15.07.2016 г. - СФТК «WEBER.THERM CLINKER» с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна "ISOVER ШтукатурныйФасад";
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 149-3.2 от 11.01.2017 г. – СФТК «ПЕНОПЛЭКС ФАСАД» с экструдированным пенополистирольным утеплителем "ПЕНОПЛЭКС®", противопожарными рассечками и обрамлением проёмов из негорючих минераловатных теплоизоляционных плит на синтетическом связующем, с защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов "Baumit" ("Баумит");
- ИЦ "ТПБ ТЕСТ" №1154-С от 29.11.2017 – СФТК "ТЕРРАКОТА-ТМ";
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 592-3.2 от 12.02.2019 г. – СФТК "Baumit StarSystem Ceramic EPS".

1.6. Технические условия (ТУ):

- ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 «Краски, грунтовки и штукатурки» ООО "БАУМИТ", Дубна, 2018;
- ТУ 23.64.10-003-56826812-2018 «Сухие строительные смеси "ВАУМИТ"» ООО "БАУМИТ", Дубна, 2018.

** После проведения ребрендинга все права на использование научно-технических разработок и документации (альбомы технических решений, технические спецификации, технологические карты, технические инструкции, технические условия, стандарты организации и т.д.), результатов исследовательских работ, тестов и испытаний (протоколы испытаний, экспертные Заключения, отчеты об исследованиях, отчеты по тестам продукции и т.д.), разрешительной и подтверждающей документации (технические свидетельства, технические оценки, сертификаты соответствия, информационные письма, свидетельства и т.д.) в отношении продукции с товарными знаками «MUREXIN» (МУРЕКСИН) и «BAUMIT» (БАУМИТ)*



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

стр. 4 из 42



консолидируются и переходят в концерн «Schmid Industrieholding GmbH» (SIH) (Austria, Австрия) под товарный знак "BAUMIT" (БАУМИТ). Информационное сообщение ООО «БАУМИТ» №4 от 05.02.2018. Уведомление ООО «БАУМИТ» от 26.09.2018 - об изменении наименования юридического лица.

2. Обобщение результатов огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 СФТК "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ).

2.1. Описание СФТК.

Фасадная система в соответствии с пунктом 3.7 Свода правил (далее – СП) СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»: это система, состоящая из материалов, изделий, элементов и деталей (включая архитектурно-декоративные элементы), а также совокупности технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки этой системы в проектное положение, предназначенная для отделки, облицовки (в случае использования штучных материалов) и теплоизоляции наружных стен зданий и сооружений различного назначения в процессе их строительства, ремонта и реконструкции.

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (далее – СФТК), в соответствии с пунктом 3.7 СП 2.13130.2012 это система, состоящая из: совокупности слоёв, устраиваемых непосредственно на заранее подготовленной внешней поверхности наружных стен зданий и сооружений в процессе их строительства, ремонта и реконструкции, в том числе клеевой слой, слой звуко- теплоизоляционного материала, штукатурные и защитно-декоративные слои, а так же совокупность технических и технологических решений, определяющий правила и порядок установки системы в проектное положение.

СФТК предназначены для внешней облицовки, отделки и звуко-теплоизоляции наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Принципиальные конструктивные решение СФТК и основные требования, представлены в ТС и АТР на систему.

2.1.1. На процесс возможного распространения огня по СФТК влияет ряд факторов, среди них можно выделить следующие:

- внешние условия:
 - тепловое воздействие из оконного проёма при развитии пожара в помещении;
 - тепловые воздействия горячей облицовки или отделки и распространение горения по внешней плоскости фасада;
 - тепловые воздействия от очагов горения вблизи фасада (характерны для цокольной части и первого этажа фасада здания);
- характеристики материалов теплоизоляции, отделки или облицовки (скорость распространения пламени по материалу, температуры плавления, термодеструкции, воспламенения и др.);
- механическое поведение СФТК при повышенных температурах.



На возникновение и распространение пожара по фасаду здания влияют также архитектурные и объемно-планировочные характеристики внешних стен (внутренние и внешние углы, выступающие и западающие плоскости, размеры вертикальных и горизонтальных простенков между проёмами и др.).

Один из возможных механизмов проявления пожарной опасности этих СФТК заключается в том, что при пожаре возможно разрушение декоративно-защитной штукатурки (конструктивная защита утеплителя) на большой площади, в результате чего в условиях свободного доступа кислорода из воздуха и доступа источника горения к минераловатному утеплителю происходит его термодеструкция и нарушение его целостности (разрушение) со всеми дальнейшими сопутствующими негативными последствиями. Возможно разрушение декоративно-защитного штукатурного слоя СФТК, особенно при применении так называемых полимерных штукатурок, которые содержат до 14 % (масс.), а иногда и более, полимеров. Полимерные декоративно-защитные штукатурки при нагревании до температуры, превышающей 240...260 °С, могут переходить в пиропластичное состояние, сопровождающееся снижением прочностных свойств и разрушением под действием собственной массы.

2.1.2. СФТК является многослойной системой и работает как единый комплекс, прошедший в этом качестве необходимые процедуры по технической апробации, в котором каждый слой выполняет свои функции.

Основные элементы конструкции СФТК.

2.1.2.1. Цементные или цементно-известковые штукатурки (при необходимости), для выравнивания неровностей строительного основания (стены наружной с внешней стороны) толщиной слоя более 5 мм.

2.1.2.2. Грунтовки:

- для внешних поверхностей строительного основания (при необходимости), применяются при грунтовании строительного основания – стены наружной с внешней стороны (далее - стена), с целью обеспыливания (связывания пыли) внешней поверхности стены, уменьшения впитывающей способности, увеличения прочности и сцепления клея со стеной;

- для тонкослойного грунтования внешней поверхности плит утеплителя (при необходимости) перед организацией армированного базового защитно-штукатурного слоя, с целью улучшения прочности сцепления клеевого состава (базового слоя) и теплоизоляции;

- для грунтования внешней поверхности армированного базового защитно-штукатурного слоя перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя (при необходимости), с целью обеспыливания, увеличения прочности, уменьшения впитывающей способности (снижения водопоглощения) и достижения нормируемой адгезии.

2.1.2.3. Цокольные (стартовые) металлические профили (шины) соответствующие толщине теплоизоляционной плиты и анкерные дюбеля 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 первого нижнего горизонтального ряда утеплителя основной плоскости фасада в проектом положении. Возможен монтаж системы без использования цокольного профиля с помощью деревянного бруска, который удаляется после механической фиксации плит теплоизоляции.

2.1.2.4 Звуко- теплоизоляционный материал обеспечивает утепление и звукоизоляцию наружных стен с внешней стороны. Утеплитель, применяемый в СФТК, это природный или искусственно полученный материал, обладающий высоким сопротивлением теплопередаче, обеспечивающий снижение теплопереноса и звукопроницаемости через внешнюю ограждающую стеновую конструкцию здания. Тип и марку утеплителя основной плоскости фасада и его толщину определяют на основании теплотехнических расчётов.

Теплоизоляционные материалы, применяемые в СФТК:

- горючие полимерные плиты из пенополистирола, пенополиизоцианурата, пенополиуретана и др. полимерных материалов настоящего Заключения);
- негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем из каменной базальтовой ваты или жесткие гидрофобизированные минераловатные плиты на синтетическом связующем из стеклянного штапельного волокна;
- возможно их «комбинированное» применение.

Поведение горючих полимерных материалов во внутреннем объёме СФТК в условиях теплового воздействия пожара определяется их пожарно-техническими свойствами.

Полимерные горючие теплоизоляционные материалы при их использовании в конструкциях СФТК значительно влияют на пожарную безопасность системы в целом и ограничивают область её применения.

2.1.2.5. Клеевые влагоустойчивые цементосодержащие составы для крепления плит звуко- теплоизоляции (утеплителя), а также для создания защитного базового (армированного) слоя.

Толщина клеевого слоя при креплении плит звуко- теплоизоляции зависит от состояния поверхности строительного основания (стены) и типа утеплителя.

2.1.2.6. Крепление (обязательное и дополнительное) плит утеплителя к строительному основанию (наружной стене с внешней стороны) дюбелями фасадными тарельчатого типа имеющими официальный допуск (разрешение) ФАУ ФЦС на применение в фасадных системах.

Крепление плит утеплителя дюбелями по основной плоскости фасадной системы, производится согласно требованиям ТС и АТР на СФТК по «Схеме расположения плит утеплителя и дюбелей».

2.1.2.7. Армированный базовый защитно-штукатурный влагоустойчивый паропроницаемый слой, выполняется поверх плит утеплителя из продуктов системодержателя или их производителя согласно «Общей спецификации основных элементов, изделий, материалов и деталей, применяемых в СФТК "Baumit"» согласно требованиям ТС и АТР на фасадную систему.

Многослойное армированное базовое защитно-штукатурное покрытие:



- грунтовочные составы (при необходимости), для тонкослойного грунтования внешней поверхности плит утеплителя, для улучшения прочности сцепления клеевого состава и теплоизоляции;

- клеевые влагоустойчивые цементосодержащие составы для создания защитного базового (армированного) слоя. Клеевой состав при создании армированного базового защитно-штукатурного слоя наносится на внешнюю поверхность утеплителя (строго по всей плоскости) ровным слоем. Толщина базового слоя согласно требованиям ТС и АТР на СФТК;

- элементы усиления армированного базового защитно-штукатурного слоя:

- фасадные армирующие сетки, тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой или специальные штукатурные сварные стальные сетки из оцинкованной проволоки - для армирования (усиления) базового слоя;

- усиливающие перфорированные уголки и профили из ПВХ или металла с интегрированной щелочестойкой стеклотканевой сеткой;

- полосы (косынки) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов прямоугольные из армирующей стеклосетки для усиления базового защитного слоя на внутренних и внешних углах фасада здания, а также углах оконных, дверных и др. проёмов.

2.1.2.8. Внешний декоративно-защитный финишный штукатурный слой (отделка или облицовка):

- грунтовочные составы (при необходимости) при организации тонкого промежуточного слоя поверх армированного базового защитно-штукатурного слоя СФТК перед нанесением внешнего декоративно-защитного финишного штукатурного слоя, для достижения нормируемой адгезии;

- декоративные паропроницаемые штукатурки (при необходимости), для организации внешнего декоративно-защитного (отделочного/финишного) слоя;

- грунтовочные водно-дисперсионные составы глубокого проникновения (при необходимости) при подготовке внешнего штукатурного слоя к окраске;

- и/или тонкослойная окраска (при необходимости) наружной поверхности декоративно-защитного (отделочного/финишного) слоя штукатурки фасадными красками или финишными декоративными покрытиями для создания прочного атмосферостойкого паропроницаемого покрытия без внутренних напряжений;

- или внешняя облицовка основной плоскости фасада и откосов проёмов керамической (клинкерной) фасадной плиткой (при необходимости) наклеиваемой на поверхность базового защитно-штукатурного слоя на клеевой раствор для керамической плитки для организации облицовочного/финишного слоя.

2.1.2.9. В СФТК также могут применяться:

- доборные элементы, обеспечивающие усиление углов здания, уплотнение зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам, кровле, козырьку здания и т. п., а также защиту конструктивных деформационных (термодинамических) швов здания:

- перфорированные уголки из металла или пластмасс, капельники;

- металлические сливы, подоконники, козырьки и т.п.;

- деформационные элементы в термодинамических швах;



• тонкопрофильные уплотнительные элементы - для уплотнения зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам и т.п.

2.2. Перечень СФТК "Baumit".

2.2.1. СФТК "Baumit" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минерального или полимерного утеплителя, предназначены для отделки (облицовки) и утепления зданий, являются строительным конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности наружной стены с внешней стороны с помощью клеевого состава и дюбелей, армированного базового защитно-штукатурного слоя и защитно-декоративного полимерного или минерального окрашенного отделочного финишного слоя или облицовочного слоя керамической клинкерной плиткой с многообразием фактур и цветовых решений, предназначены для отделки (облицовки), утепления зданий и сооружений.

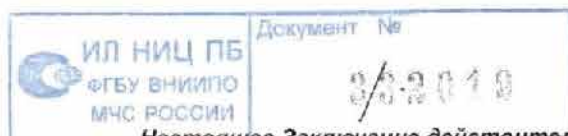
СФТК "Baumit" предназначены для отделки (облицовки) и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и др. зданий и сооружений повышенного и нормального уровней ответственности с целью приведения их в соответствие с требованиями СП 50.13330 «Тепловая защита зданий». СФТК разработаны с целью экономии энергии и защиты окружающей среды при обеспечении санитарно-гигиенических норм, оптимальных параметров микроклимата помещений, повышения долговечности внешних ограждающих конструкций (стен наружных) зданий и сооружений.

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

2.2.2. Основные типы СФТК "Baumit" с наружными защитными штукатурными слоями из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ), для звуко-теплоизоляции, отделки или облицовки наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различных степеней огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, а также высотности в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала и отделочного или облицовочного декоративно-защитного финишного слоя, выделяют основные типы СФТК "Baumit":

- **"Baumit EPS"** многослойная конструкция с теплоизоляционным слоем из полимерного утеплителя по основной плоскости фасада, минераловатными противопожарными междуэтажными рассечками и окантовками по периметру проёмов, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным декоративно-защитным отделочным штукатурным финишным слоем (отделка



внешней поверхности СФТК окрашенной или неокрашенной фактурной штукатуркой);

- **"Baumit Mineral"** многослойная конструкция с теплоизоляционным минераловатным слоем (утеплителем) на основе каменного (базальтовое сырьё) волокна или на основе стеклянного штапельного волокна по всей плоскости фасада, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным декоративно-защитным отделочным штукатурным финишным слоем (отделка внешней поверхности СФТК окрашенной или неокрашенной фактурной штукатуркой);

- **"Baumit StarSystem Ceramic EPS"** многослойная конструкция с теплоизоляционным слоем из полимерного утеплителя по основной плоскости фасада, минераловатными противопожарными междуэтажными рассечками и окантовками по периметру проёмов, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным облицовочным декоративно-защитным финишным слоем (облицовка внешней поверхности фасадной системы керамическими плитками);

- **"Baumit StarSystem Ceramic Mineral"** многослойная конструкция с теплоизоляционным минераловатным слоем (утеплителем) на основе каменного (базальтовое сырьё) волокна или на основе стеклянного штапельного волокна по всей плоскости фасада, армированным базовым защитно-штукатурным слоем и наружным облицовочным декоративно-защитным финишным слоем (облицовка внешней поверхности фасадной системы керамическими плитками).

2.2.3. Монтаж СФТК "Baumit" осуществляется послойно. Плиты утеплителя устанавливаются снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение вертикальных швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных, дверных и других проёмов плитами с подогнанными по месту вырезами.

3. Применение СФТК "Baumit Mineral".

Предметом рассмотрения в данном Заключении является возможность применения СФТК "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) для наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, сооружений.

Механическая безопасность СФТК, их прочность и устойчивость при совместном действии статической нагрузки от собственного веса элементов системы и ветровых нагрузок с учётом пульсационной составляющей согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» обеспечивается применением теплоизоляционных и отделочных материалов с соответствующими прочностными характеристиками и крепёжных элементов требуемых технических параметров и количества.

Долговечность СФТК "Baumit Mineral" обеспечивается применением материалов, имеющих определенную установленную стойкость по следующим параметрам: морозостойкость, влагостойкость, стойкость к органическим

поражениям, коррозионная стойкость, стойкость к воздействиям высоких и низких температур, осуществляющих надежную защиту от окисления, щелочного воздействия и УФ лучей, а также других разрушающих воздействий окружающей среды. Также СФТК "Baumit Mineral" предусматривают специальную защиту всех строительных элементов и конструкций, соприкасающихся или остающихся под системой теплоизоляции и входящих с ней в непосредственный контакт.

Конкретную номенклатуру типов (марок) материалов и изделий для устройства СФТК определяют в проектной документации на строительство в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон №123-ФЗ), действующих СП, ТС и АТР на систему, а также экспертных заключений аккредитованных организаций.

Соответствие СФТК "Baumit Mineral" требованиям пожарной безопасности обеспечивается её пожарно-техническими характеристиками, подтверждёнными результатами среднemasштабных огневых испытаний на пожарную опасность по ГОСТ 31251-2008 смонтированного на стенде натурального образца системы.

СФТК "Baumit Mineral" (Рис.1.) являются комплексным инженерным решением. Все элементы систем необходимо выполнять строго из материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническими спецификациями и описаниями, ТС ФЛУ ФЦС, с учётом действующих норм, стандартов и рекомендаций системодержателя (ООО «БАУМИТ»). Все компоненты систем оптимально подобраны, исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе долговечную, безопасную и надёжную работу СФТК.

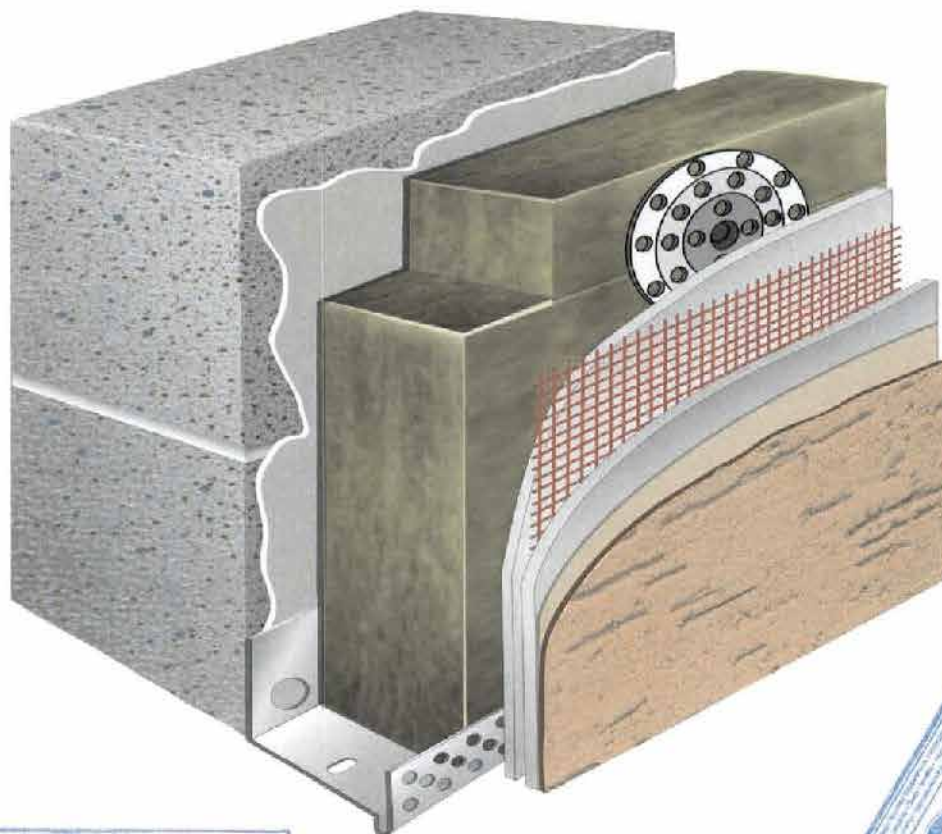


Рис.1. СФТК "Baumit Mineral"



Материалы, изделия и системные продукты VAUMIT (БАУМИТ) производства «Baumit GmbH» (Австрия) и ООО «Баумит» (Россия) применяемые в СФТК "Baumit Mineral".

Для производства смесей **VAUMIT (БАУМИТ)** применяются:

- портландцемент ЦЕМ I и ЦЕМ II по ГОСТ 31108-2016;
- портландцемент белый СЕМ I 52,5 N по ГОСТ 965;
- глинозём «TERNAL» по ГОСТ 30515;
- известь гидратная по ГОСТ 9179;
- известь не гашёная молотая по ГОСТ 9179;
- гипсовые вяжущие по ГОСТ 125-79;
- порошок минеральный для асфальтобетонных смесей по ГОСТ 16557;
- мука доломитовая улучшенная по ГОСТ 16557;
- песок кварцевый по ГОСТ 8736;
- кварц молотый пылевидный по ГОСТ 9077;
- специальные модифицированные химические добавки по ТУ производителя.

3.1. Санирующий (антисептический) водный раствор против микроорганизмов «Baumit FungoFluid» (при необходимости) по технической спецификации производителя - готовый к применению антисептический (санирующий) водный раствор с широким спектром действия против микроорганизмов, для обработки строительного основания (стен наружных с внешней стороны), повреждённых грибками, водорослями, плесенью. Помимо уменьшения развития и уничтожения грибков также ведёт к их обесцвечиванию. Содержит воду, альгицидные (уничтожающие водоросли) и фунгицидные (уничтожающие грибок) вещества (четвертичные соединения аммония, изотиазол-производные). Раствор предназначен для наружного применения.

Технические данные «**Baumit FungoFluid**»:

- плотность ~1,00 кг/дм³;
- расход материала 50-100 г/м² при умеренной впитывающей способности основания и двухслойном нанесении.

Нанесение:

- фасад промыть водой под давлением (макс. 200 бар). При наличии, сильные загрязнения удалить механически щёткой. Просушить поверхность;
- раствор наносится на поверхность до полного насыщения малярными кистями. Время выдержки минимум 12 часов. Во время высыхания защищать от дождя;
- после высыхания раствор «Baumit FungoFluid» наносится еще раз до полного насыщения;
- Во время обработки и процесса высыхания температура воздуха, материала и основания должна быть выше +5° С.

3.2. Штукатурки и специальные составы для выравнивания и подготовки внешней поверхности строительного основания (при необходимости) перед монтажом СФТК "Baumit Mineral".

- **Цементный набрызг «Baumit Spritz 2»** по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ 31357-2007, технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - водостойкий, морозостойкий, паропроницаемый, негорючий,



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



экологически безопасный состав. Предназначен для предварительной обработки и упрочнения минеральных оснований, придания поверхности шероховатости, выравнивания, снижения впитывающей способности, улучшения сцепления перед нанесением известковых или известково-цементных штукатурок.

Технические данные:

- расход (объём) воды около 0,18 л/кг;
- размер зерна не более 3,0 мм;
- прочность на сжатие (28 сут) не менее 15 МПа;
- насыпная плотность около 1,6 кг/дм³;
- расход сухой смеси около 9 кг/м² (при полном покрытии).

Состав: цемент, песок, добавки.

• Штукатурные смеси «Baumit MPA 35 Fine» и «Baumit MPA 35» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ 33083-2014, технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия). Сухие мелкозернистые штукатурные смеси на основе пластифицированного цементно-известкового вяжущего, водо- и морозостойкие, паропроницаемые, негорючие (класс пожарной опасности строительных материалов КМ0, НГ по ГОСТ 30244-94, Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.03566), экологически безопасные, для выравнивания внешней поверхности строительного основания – стены наружной с внешней стороны (далее - стены) перед монтажом СФТК «Baumit Mineral». Штукатурные смеси могут быть применены (при необходимости) для выравнивания минеральных строительных оснований (кирпич, бетон и др.) перед устройством СФТК. Рекомендуемая толщина слоя за один проход до 20 мм. Возможно многослойное нанесение.

Технические данные «Baumit MPA 35 Fine» / «Baumit MPA 35»:

- расход (объём) воды 0,18 ... 0,2 л/кг;
- размер зерна не более 0,8 мм для «MPA 35 Fine» и 1 мм для «MPA 35»;
- жизнеспособность не менее 60 мин.;
- прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,5 МПа;
- адгезия к бетону (28 сут.) не менее 0,4 МПа;
- морозостойкость не менее 75 циклов (F75);
- расход сухой смеси около 14 кг/м² (при толщине слоя 10 мм);
- цвет серый.

Состав: цемент, известь, кварцевый песок, добавки.

• При подготовке внешней поверхности строительного основания (при необходимости) перед монтажом СФТК «Baumit Mineral» допускается для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных строительных оснований применять универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками – «Baumit DuoContact», «Baumit StarContact», «Baumit StarContact Speed», «Baumit ProContact» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 «Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия» (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации



производителя ООО «БАУМИТ» (Россия). Пластичные, атмосферостойкие, водостойкие, морозостойкие, паропроницаемые, ударостойкие, негорючие, экологически безопасные составы.

Технические характеристики «**Baumit DuoContact**», B5, B_{тб}2,4, A_{аб}2, F75:

- Расход (объем) воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 6,5 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) не менее 3 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические характеристики «**Baumit StarContact**» B7,5, B_{тб}3,2, A_{аб}3, F100 / «**Baumit StarContact Speed**» B7,5, B_{тб}3,2, A_{аб}3, F75 / «**Baumit StarContact “Winter”**» B7,5, B_{тб}4, A_{аб}5, F75:

- Расход воды StarContact/StarContact “Winter” около 0,2 / 0,16...0,18 л/кг;
- Насыпная плотность около 1,5 кг/дм³;
- Размер зерна не более 0,63 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) StarContact/StarContact “Winter” 0,65 / 1,0 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 10 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) StarContact/StarContact “Winter” не менее 4,0 / 5,0 МПа;
- Морозостойкость для StarContact не менее 100 циклов (F100) и для StarContact Speed, StarContact “Winter” не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические характеристики «**Baumit ProContact**», B5, B_{тб}2,4, A_{аб}3, F75 / «**Baumit ProContact “Winter”**», B7,5, B_{тб}3,2, A_{аб}5, F75:

- Расход воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 минут;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,65 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 7 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе (28 сут) не менее 3,2 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов (F75);
- Деформация усадки затвердевшего раствора клеевого состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Клеевой состав «Baumit StarContact Speed» является аналогом «Baumit StarContact» с сокращенным временем высыхания (быстрое твердение).



Составы «Baumit ProContact “Winter”» и «Baumit StarContact “Winter”» могут применяться при температурах от -10°C до $+5^{\circ}\text{C}$.

3.3. Грунтовки для подготовки внешней поверхности строительного основания (при необходимости) при устройстве СФТК “Baumit Mineral”.

• **Универсальная грунтовка «Baumit MultiPrimer»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АД10.Н00381), технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - грунтовка на основе водной дисперсии синтетических смол с высокой проникающей способностью, паропроницаемая, готовая к применению, не содержит растворителей. Применяется для обработки впитывающих оснований. Используется перед нанесением гидроизоляционных, выравнивающих, штукатурных, а также клеевых составов. Упрочняет обрабатываемую поверхность, снижает впитывающую способность основания, связывает остаточную пыль, повышает адгезию к основанию. Сильно впитывающие основания обрабатываются дважды.

Технические данные «Baumit MultiPrimer»:

- представляет собой молочко-белую или окрашенную в массе маслянистую на ощупь субстанцию;
- после высыхания образует тонкую ровную матовую полупрозрачную бесцветную или окрашенную плёнку;
- время высыхания до степени 3 при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не более 1 часа;
- расход материала $150 \dots 200 \text{ г/м}^2$;
- время высыхания на сильно впитывающем основании 15 мин, на слабо впитывающем основании 12 часов;
- температура основания и проведения работ не ниже $+5^{\circ}\text{C}$.

Состав: вода, синтетические смолы, пигменты, добавки.

• **Силикатная грунтовка «Baumit ReCompact»** по технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовый к применению водный раствор. Содержит жидкое калиевое стекло, органические модификаторы, воду. Грунтовка предназначена для подготовки незначительно мелящих минеральных штукатурок перед приклеиванием слоя теплоизоляции или нанесением штукатурок BAUMIT на минеральной, полимерной основе, а также красок BAUMIT. Укрепляет мелящие минеральные основания за счёт образования кварцевой решетки. Снижает водопоглощение за счёт уменьшения размера пор, не изменяет паропроницаемость.

Технические данные «Baumit ReCompact»:

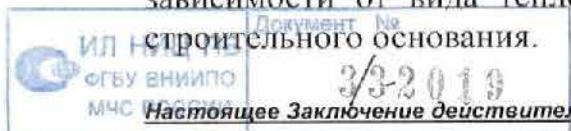
- Плотность около $1,07 \text{ кг/дм}^3$;
- Значение pH около 11;
- Расход материала $0,2 \dots 0,4 \text{ кг/м}^2$ (в зависимости от типа основания).

Состав: вода, калиевое жидкое стекло, добавки.

Тип и марку штукатурного и грунтовочного составов подбирают в зависимости от вида теплоизоляции, типа и состояния внешней поверхности строительного основания.

Документ № 3/3-2019

Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



3.4. Стартовый профиль для опирания первого ряда теплоизоляционных плит в СФТК "Baumit Mineral" (при необходимости).

Стартовые (цокольные) металлические (или из других материалов) профили (шины) предназначены для компенсации неровностей строительного основания, для установки первого нижнего горизонтального ряда утеплителя основной плоскости фасада в проектном положении и должны соответствовать толщине теплоизоляционного слоя (утеплителя) в СФТК.

Цокольные шины, применяемые в СФТК состоят из:

- стартовых профилей, которые стыкуются между собой специальными соединительными деталями;
- подкладок (шайб) под цокольные шины (при необходимости), для прерывания мостиков холода и установки шин в проектное положение;
- анкерных дюбелей для крепления цокольных шин к строительному основанию (не менее 3 штук на погонный метр).

3.3.1. Цокольные шины и соединительные элементы применяемые в СФТК "Baumit Mineral":

- Арт. 1054, 1055, 1100-1112, 2091-2094, 4403-22, 7505-16, 8212-9218, 9121-9124, 9143-9150, 9153-9162, 9271-9277, 9283-9292, 37400-37402 **Sockelprofil** (по ТУ 5772-001-66315627-2012 и технической спецификации изготовителя);
- **Тех Проф: ПАЦ 50/80/100/120/150/200** по ТУ 5770-002-66315627-2014;
- и/или шины других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.3.2. Подкладки (шайбы) под цокольные шины (при необходимости), для прерывания мостиков холода, компенсации неровностей ограждающих конструкций, соединения профилей и установки шин в проектное положение - Арт. 1070-1075, 3756, 3757, 6075-08, Арт. PV, AS3, AS5, AS8, AS10, AS15 **Sockelprofilvtrbinder** (по ТУ 5772-001-66315627-2012 и технической спецификации изготовителя).

3.3.3. Анкерные дюбели для крепления цокольных шин к строительному основанию (не менее 3 штук на погонный метр):

- «**Termoclip**» (ТЕРМОКЛИП) типа "Стена N, SMI 8,0 / PFC 5,0" (ТС 5248-17, ТС 4040-13) с распорным закручивающимся элементом, производство ООО «ПК-Термоснаб» (Россия);
- «**EJOT**» типов SDF, SDP, ND, ND-K (ТС 5584-18) производство ООО «Бипласт» (Россия);
- «**HILTI**» типа HRD, HRV (ТС 5375-17) производство фирмы "HILTI" (Лихтенштейн);
- «**MUNGO**» типа MBK, MBRR, MBRR-X (ТС 4948-16) производство фирмы "mungo Befestigungstechnik AG" (Швейцария);
- «**FISCHER**» типа FUR, SXS, SXRL (ТС 4636-15) производство фирмы "Fischerwerke GmbH & Co, KG" (Германия);
- «**SORMAT**» типа S-UF, S-UP, S-FP (ТС 5150-17) производство фирмы "SORMAT Oy" (Финляндия);

- «Tech-KREP» фасадные и рамные анкерные дюбели типа TSX-S, TSX-500, TSX PRO (ТС 5500-18) производство ООО «Промпласт» (Россия);
- «EXPANDET MFA» (ТС 5486-18) производство фирмы "EXPANDET SCREW ANCHORS A/S" (Дания);
- «FASTY» тип BF и BFK (ТС 5350-17) производство фирмы "S.B.Comp. spol. s.r.o." (Чешская Республика);
- «GRAVIT» тип DF-B, КАТ (ТС 5221-17) производство ООО «ЕВРОПАРТНЕР» (Россия);
- «ПАРТНЕР ИНТ» тип РТ (ТС 5200-17) производство ООО «ПАРТНЕР ИНТ» (Россия);
- «elementa» типов EFA-F, EFA-S, EFA-T, EFA-FC, EFA-SC, EFA-TC (ТС 4341-14) производство фирмы "Friulsider S.p.A." (Италия);
- и/или дюбели других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.3.4. Возможен монтаж СФТК "Baumit Mineral" без использования цокольного профиля с помощью деревянного бруска, который удаляется после механической фиксации минераловатных теплоизоляционных плит тарельчатыми дюбелями с последующим обязательным обертыванием торцов плит утеплителя армирующей сеткой и нанесением защитного базового штукатурного состава.

3.4. Звуко- теплоизоляционные материалы в СФТК "Baumit Mineral".

Минеральная вата - это класс волокнистых материалов, которые получают из металлических шлаков и расплавленных горных пород (ГОСТ 31913-2011)

Основу минеральной ваты на синтетическом связующем с волокнами из сырьевой смеси на основе каменных (горных) пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000 °С составляют различные горные породы.

Габбро-базальтовые и карбонатные породы являются побочным продуктом металлургии. Их используют в качестве сырья для производства волокон стекловаты. Горные породы составляют 90% минеральной ваты. Остальные 10% различные добавки.

Для плотной связки волокон используют вяжущие вещества. Для этих целей используется смолы на основе фенола и бентонитовую глину.

В СФТК "Baumit Mineral" в качестве утеплителя применяются негорючие (НГ, класс пожарной опасности строительных материалов КМ0) звуко-теплоизоляционные минераловатные материалы.

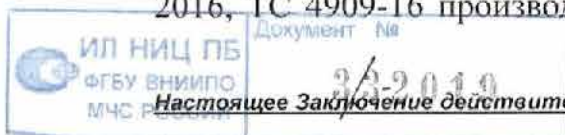
3.4.1. Минераловатные плиты на синтетическом связующем с волокнами из сырьевой смеси на основе каменных (горных) пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000 °С с направлением волокна параллельно плоскости плиты с показателем предела прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям (на разрыв) не менее 15 кПа и прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации не менее 40 кПа, например марок:

- «PAROC» марок FAL-1 / FAS-3 / FAS-4 производство фирм «PAROC Oy Ab» (Финляндия), «UAB PAROC» (Литва);



- «PAROC» марок **Linio 10 / 15 / 20 / 80** по ТС 4416-14, ТУ 5762-003-489569676-2014 производство ООО «ПАРОК» (Россия, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт "ИЗОПЛИТ") или «UAB PAROC» (Литва, г.Вильнюс);
- «ROCKWOOL» марок **ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА** по ТУ 5762-050-45757201-2015-2013, ТС 5146-17, ТС 4588-15 производство концерна ROCKWOOL Russia Group: ООО "РОКВУЛ" и ЗАО «Минеральная Вата» (Московская обл., г.Балашиха); ООО "РОКВУЛ-СЕВЕР" (Ленинградская обл., Выборгский р-н, г.Выборг); ООО "Роквул-Урал" (Челябинская обл., г.Троицк); ООО "Роквул-Волга" (Рес-а Татарстан, г.Елабуга);
- «ИЗОВЕР Фасад», «ИЗОВЕР Фасад-Плюс», «ИЗОВЕР Пластэр» по ТУ 5762-012-56846022-2013 и «ИЗОВЕР Фасад-Мастер» по ТУ 5762-020-56846022-2015, ТС 5255-17 производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», ЗАО «Мишплита» и АО «ИЗОРОК» (Россия);
- «ТЕХНОФАС» по ТС 5441-18, ТС 4611-15, ТС 5183-17, ТС 5191-17, ТС 5195-17, ТС 5348-17 производство филиалов ООО "Завод ТЕХНО": Кемеровская обл., г.Юрга; г.Хабаровск; Ростовская обл., г.Красный Сулин; Республика Татарстан г.Заинск; г.Рязань; г.Челябинск;
- «IZOVOL (ИЗОВОЛ) Ф -100 / -120/ -150» по ТУ 5762-004-546559-2006, ТС 5642-18, ТС 4537-15 производство ЗАО "Завод нестандартного оборудования и металлоизделий" (Россия, г. Белгород);
- «ИЗОФАС-СЛ» и «ИЗОФАС-140» по ТС 5470-18, ТС 4457-15 производства ЗАО "ИЗОРОК" (Россия, Тамбовская обл., п.Строитель);
- «EURO-ФАСАД» по ТС 4827-16 и «EURO-ФАСАД ОПТИМА» и «EURO-ФАСАД УНИВЕРСАЛ» по ТС 4932-16 производство ОАО "ТИЗОЛ" (Россия, Свердловская обл., г. Нижняя Тура);
- «IZOL (ИЗОЛ) ЕСО 110 / 120 / 140 / 160» по ТС 5046-16 производство ООО "Евроизол" (Россия, г.Ульяновск);
- «ИЗОМИН Фасад» по ТС 4652-15 производство ООО "ИЗОМИН" (Россия, Московская обл., г. Ступино);
- «ЭКОВЕР» марок «ФАСАД-ДЕКОР», «ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА», «ФАСАД-ДЕКОР ЛАМЕЛЬ» по ТС 5252-17 производство ОАО "Ураласбест" (Россия, Свердловская обл., г. Асбест);
- «ИЗОРУС ФАСАД 145», «ИЗОРУС ФАСАД 155» по ТС 4421-14 производство ЗАО "Стальинвест" (Россия, Московская обл., г. Домодедово);
- «BASWOOL ФАСАД» по ТС 4691-15 производство ООО "АГИДЕЛЬ" (Россия, Республика Башкортостан, г. Благовещенск);
- «ПЖ-100», «ПЖ-120», «ПЖ-140» по ГОСТ 9573-2012 производство ООО «Завод базальтовых материалов» [Россия, Республика Саха (Якутия)];
- или других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.4.2. Жёсткие гидрофобизированные минераловатные плиты на синтетическом связующем, из стеклянного штапельного волокна, например: марки «ИЗОВЕР ("ISOVER") Штукатурный Фасад» по ТУ 5763-003-56846022-2016, ТС 4909-16 производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»





(Россия), ЗАО «Минплита» (Россия) или других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

3.4.3. В качестве утеплителя основной плоскости фасада в СФТК «Baumit» типа: "Baumit Mineral" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral" для малоэтажных зданий (коттеджи и частные дома, до трех этажей включительно, но не выше 16 метров) могут применяться негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем с волокнами из сырьевой смеси на основе каменных (горных) пород базальтовой группы и температурой плавления не менее 1000 °С, с направлением волокна параллельно плоскости плиты с показателем предела прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям (на разрыв) не менее 10 кПа, например марок:

- «ИЗОВЕР Фасад-Мастер» по ТУ 5762-020-56846022-2015 и ГОСТ 9573-2012, ТС5034-16;
- «ИЗОВЕР Фасад Лайт» по ТУ 5763-003-56846022-2016, ТС 4909-16, производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия), ЗАО "Завод "Минплита", (Россия, Челябинская обл., д. Таловка), АО "ИЗОРОК" (Россия, Тамбовская область, п. Строитель);
- или других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Вид и марку утеплителя основной плоскости фасада и его толщину определяют на основании теплотехнических расчётов приведенного сопротивления теплопередаче внешней стены здания с учётом ее теплотехнической однородности и нормативных требований по теплотерям, в соответствии с классом энергетической эффективности здания и природно-климатических условий района строительства, в проекте на строительство (реконструкцию) конкретного объекта в соответствии с 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 нормативных требований пожарной безопасности, а также строительных, экологических, санитарных и других норм безопасности. Возможность соблюдения требований по тепловой защите и необходимому температурно-влажностному режиму наружных стен обеспечивается конструктивными решениями по устройству теплоизоляционного слоя в СФТК с применением теплоизоляционных и отделочных материалов различной толщины с соответствующими теплофизическими и механическими характеристиками при обеспечении конструктивных мер защиты утеплителя от внешних воздействий.

Общая (суммарная) максимальная толщина вышеуказанного минераловатного утеплителя в СФТК "Baumit Mineral" не более 200 мм.

3.5. Клеевые смеси для монтажа звуко- теплоизоляционных материалов в СФТК "Baumit Mineral".

Смеси представляют собой рационально подобранные, тщательно перемешанные в заводских условиях составы на основе: минеральных вяжущих (цементов); фракционированных песков, известковых или доломитовых



наполнителей; специальных модифицированных полимерных или минеральных добавок.

Смеси могут применяться для работ при температурах окружающего воздуха от +5 до +35°C. Зимние смеси («зима (winter)») могут применяться для работ при температурах окружающего воздуха от -10 до +20 °С.

• **«Baumit DuoContact», «Baumit StarContact», «Baumit ProContact», «Baumit StarContact Speed»** по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичные, атмосферостойкие, водостойкие, морозостойкие, паропроницаемые, ударостойкие, негорючие, экологически безопасные составы. Предназначены для приклеивания минераловатных звуко- теплоизоляционных плит, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК "Baumit Mineral" и "Baumit StarSystem Ceramic Mineral", а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных строительных оснований. Клеевой состав «Baumit StarContact Speed» является аналогом «Baumit StarContact» с сокращенным временем высыхания (быстрое твердение). Расход сухой смеси при приклеивании утеплителя около 4 ... 5 кг/м².

При приклеивании минераловатных звуко- теплоизоляционных плит к строительному основанию во время монтажа СФТК "Baumit Mineral" допускается применять:

• **Клеевой состав «Baumit NivoFix»** по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - состав на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Высокоадгезионный, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокопаропроницаемый, негорючий, экологически безопасный.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические данные «Baumit NivoFix» / «Baumit NivoFix "Winter"», В5, В_{тб}2,4, А_{аб}2, F75:

- Расход воды около 0,2 л/кг;
- Размер зерна не более 1,0 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 6,5 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Расход сухой смеси около 4 ... 5 кг/м².

Клеевой состав «Baumit NivoFix "Winter"» может применяться при температурах от -10°C до +5°C.

• **Клеевой состав «Baumit SupraFix»** по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АД10.Н00379) технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - на основе цементного вяжущего с полимерными добавками, атмосферостойкий, водостойкий, морозостойкий, высокоадгезионный, эластичный, экологически безопасный для



приклеивания минераловатных плит утеплителя к строительному основанию из дерева, фанеры, ДСП, ОСБ и битумным покрытиям.

Состав: цемент, кварцевый песок, добавки.

Технические данные «**Baumit SupraFix**»:

- Расход воды около 0,18 л/кг;
- Насыпная плотность около 1,3 кг/дм³;
- Размер зерна не более 0,63 мм;
- Жизнеспособность клея не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,8 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,5 МПа;
- Морозостойкость не менее 50 циклов;
- Расход сухой смеси:
 - при периметрально-точечном методе около 4,0 ... 5,0 кг/м²;
 - при сплошном тонкослойном методе около 2,0 ... 2,5 кг/м².

• **Битумная клеевая смесь «Baumit BituFix 2К»** по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - двухкомпонентная смесь, наполненная полистиролом, с добавкой цемента, атмосферостойкая, водостойкая, морозостойкая, высокоадгезионная, экологически безопасная для приклеивания теплоизоляционных плит из экструдированного полистирола в цокольной зоне зданий к основаниям с битумной гидроизоляцией.

Состав: битум, минеральный и органический наполнитель, добавки.

Технические данные «**Baumit BituFix 2К**»:

- Плотность около 0,69 г/см³;
- Жизнеспособность не менее 60 мин ;
- Расход около 4-8 л/м².

Толщина клеевого слоя зависит от состояния поверхности строительного основания (стены) и составляет 3...20 мм. Усреднённый расход клеевого состава для крепления плит утеплителя составляет 5 кг/м² (при выравнивании неровностей до 20 мм около 6...10 кг/м²).

Предварительная фиксация плит утеплителя осуществляется с помощью клеевого состава, наносимого на их обратную сторону.

Клеевой состав наносят на тыльную сторону минераловатной плиты по периметру сплошной полосой шириной около 80-100 мм и толщиной 3 ... 20 мм, в средней части плиты наносят 1... 3 пятна клеевого состава диаметром не менее 100 мм, в зависимости от типоразмера плиты. Полоса смеси по контуру плиты рекомендуется к нанесению с разрывами, 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%. Перепады в строительном основании (отклонения от вертикальной плоскости) до 20 мм могут быть выровнены при приклеивании плиты утеплителя. Сразу после нанесения смеси теплоизоляционные плиты устанавливаются в проектное положение вплотную друг к другу с Т-образной перевязкой швов. Плиты прижимаются к поверхности стены и друг к другу. По возможности следует использовать целые плиты. Излишки клеевого состава, выступившего из швов необходимо удалить. На углах оконных, дверных и др. проёмов, при



монтаже теплоизоляции, не должны выполняться Т-образные стыки. Стыки плит утеплителя не должны продолжать линии откосов оконных и дверных проемов. На внешних и внутренних углах фасадов следует выполнять зубчатое зацепление плит, при этом используются только целые плиты или их половинки. Плиты утеплителя на углах проёмов должны 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 заполняются (зачеканиваются) полосами (вставками) из применённого теплоизоляционного материала до поверхности стены. При нанесении клеевого состава в центре плиты утеплителя необходимо учитывать, что через данные участки должны проходить тарельчатые дюбели. Приклеивание плит утеплителя к стене производится горизонтальными рядами, снизу-вверх, с соблюдением правил перевязки швов: смещение вертикальных швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных, дверных и других проёмов плитами с подогнанными по месту вырезами. Необходимо обеспечить отсутствие перепадов между внешними поверхностями плит утеплителя. При этом приклеивание минераловатных плит в зонах обрамления (оконных, дверных, «витражных», вентиляционных и др.) проёмов в наружной стене по всему внешнему периметру, следует осуществлять по всей площади их поверхности, обращённой к строительному основанию, сплошным слоем, без пропусков и воздушных зазоров.

Для улучшения прочности сцепления клея и теплоизоляции перед нанесением клеевого раствора внутренняя поверхность минераловатных плит утеплителя грунтуется тонким слоем грунтовочного состава.

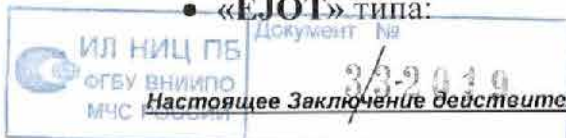
К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию армированного базового декоративно-защитного штукатурного слоя поверх утеплителя можно приступать не ранее чем через 24 часа после их приклеивания, согласно инструкции на клеевой состав.

3.6. Изделия для крепления утеплителя в СФТК "Baumit Mineral".

Крепление (обязательное дополнительное) плит минераловатного утеплителя основной плоскости фасада к строительному основанию (стене), а также фрагментов обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций в СФТК "Baumit Mineral" выполняется фасадными тарельчатыми (зонтичными) строительными стеновыми забивными или закручиваемыми дюбелями, имеющими официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах:

- «**Termoclip**» (ТЕРМОКЛИП) типа "Стена 1 МН", "Стена 3", "Стена 5", "Стена ISOL MS" с цинковым покрытием распорным забивным элементом с головкой из полиамида и полиэтиленовой гильзой (ТС 5248-17), крепление утеплителя толщиной до 330 мм, производство ООО «ПК-Термоснаб» (Россия);

- «**EJOT**» типа:





- TID-T-L, TID-T-LS (ТС 5310-17) производство ООО «Бипласт» (Россия, Липецкая обл., г.Лебедянь);
- ejothem STR U, ejothem STR U 2G, ejothem STR H, ejothem STR H A2, ejothem SBH, ejothem NTK U, H1 eco, H4 eco (ТС 4855-16) производство фирмы "EJOT Holding GmbH & Co.KG" (Германия);
- H5 eco (ТС 5110-17) производство ООО «Бипласт» (Россия, Липецкая обл., г.Лебедянь);
 - «**Бийск**» типа ДС-1, ДС-2 и ДС-3 по ТУ 2291-006-20994511-2007, ТС 4740-15, производство ООО «Бийский завод стеклопластиков» (Россия);
 - «**ИНСЕПТ**» типа KI-10N по ТУ 2291-001-40101314-2004, ТС 4115-14, состоящие из блок-сополимер-полипропиленовой гильзы и распорного элемента выполненного из углеродистой стали с цинковым антикоррозионным покрытием и головкой из полиамида, производство ООО «Инсепт» (Россия);
 - «**BAU-FIX TD**» (ТС 4293-14, ТС 4910-16) крепление утеплителя толщиной до 250 мм, производство ООО "БАУ-ФИКС" (Россия, Ленинградская обл., г.Всеволожск);
 - «**MUNGO**» типа MIDS, MIDSt (4094-14), производство фирмы «MUNGO Befestigung s technik AG» (Швейцария);
 - «**TechKREP**» (ТС 3110-10) производство ООО ТД "Крафт" (Россия);
 - «**ТЕРМОЗИТ**» (ТС 4247-14) производство ООО «ТЕРМОЗИТ» (Россия, г.Железнодорожный);
 - «**KOELNER**» типа KI 10 M, KI 8N (ТС 4955-16) производство ООО "Козльнер Трейдинг КЛД" (Россия, г.Калининград) или фирмы «KOELNER S.A.» (Польша);
 - «**FISCHER**» типа Termoz 8N, Termoz 8NZ, Termoz 8U, Termoz 8UZ, Termoz CN8, Termoz PN8, Termofix CF8, Termofix PN8 (ТС 4184-14) производство фирмы "Fischerwerke GmbH & Co. KG" (Германия);
 - и/или дюбели других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Крепление утеплителя зонтичными дюбелями выполняется после выдержки технологического перерыва (высыхания клеевого раствора), при температуре +5 ... +30 °С и относительной влажности не более 65 %.

Выбор дюбелей, их количество и схемы дюбелирования в соответствии с АТР на СФТК, определяются расчётом и зависят от типа основания, высоты здания, расположения плит теплоизоляции основной плоскости фасада, но не менее 5 штук на одну плиту (не менее 5 штук на 1 м²). Диаметр шляпки полимерной гильзы дюбелей должен быть не менее 60 мм. Расстояние между дюбелями при креплении минераловатных плит утеплителя в зонах обрамления проёмов должно быть не менее 300 мм и не более 500 мм.

После приклеивания и дополнительного крепления утеплителя выдерживается технологический перерыв перед последующей операцией (устройством базового штукатурного слоя и армированием его стеклосеткой) согласно руководству по монтажу СФТК "Baumit Mineral".

Стр. 23 из 42



3.7. Армированный базовый штукатурный слой поверх утеплителя из системных продуктов VAUMIT (БАУМИТ) и других основных элементов по номенклатуре изделий для СФТК "Baumit Mineral".

3.7.1. Штукатурно-клеевые смеси для создания базового защитно-штукатурного слоя в СФТК "Baumit Mineral" - универсальные клеевые и базовые штукатурные составы на основе цементного вяжущего с полимерными добавками - «Baumit DuoContact», «Baumit StarContact», «Baumit StarContact Speed», «Baumit ProContact» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54359-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16990), технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия).

При устройстве базового штукатурного слоя расход сухой смеси клеевого состава 4 ... 5 кг/м², толщина базового штукатурного слоя не менее 3 ... 5 мм.

Растворный состав клеевой смеси 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. Деформация усадки затвердевшего раствора базового штукатурного состава не более 1,5 мм/м (или 0,15%). Деформация расширения не допускается.

3.7.2. Армирующие сетки, полосы (косынки) из армирующей сетки, усиливающие угловые перфорированные профили.

Фасадные армирующие сетки, тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой для армирования (усиления) базового защитного штукатурного слоя в СФТК "Baumit Mineral" могут применяться:

• **щёлочестойкие армировочные тканые сетки из стекловолокна с полимерной пропиткой и перевивочным плетением, имеющие высокую прочность на разрыв в продольном и поперечном направлениях:**

○ «Vertex» R61 (архитектурная, ячейки 2,5 x 2,5 мм, толщина нити 0,28 мм, плотность 70 г/см³), R72 (архитектурная), R117 (рядовая), R131 (рядовая, ячейки 3,5 x 3,8 мм, толщина нити 0,52 мм, плотность 160 г/см³), R275 (панцирная, ячейки 6 x 6 мм, толщина нити 0,9 мм, плотность 330 г/см³) ТС 3363-11, производство фирмы «Saint-Gobain Vertex a.s.» (Чехия);

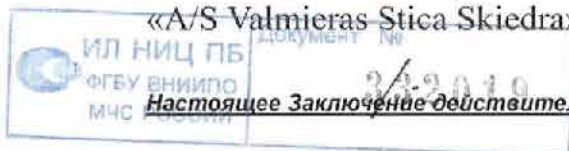
○ «TG 15 Textilglas» производство фирмы «VWS Befestigungstechnik GmbH» (Германия);

○ «Крепикс» по ГОСТ Р 55225-2012, ТС 4633-15 (Сертификаты соответствия № РОСС RU.МС46.Н01912, РОСС. RU.МС46.Н01913), производство ООО «Бау Текс» (Россия, г. Гусь-Хрустальный);

○ «GW 545» 4x4-165 по ТУ 5952-001-83458713-2009 с изм. 1-3 (ТС 4892-16, Сертификаты соответствия № РОСС RU СЛ16.Н01429, № С-RU.ПБ.69.В.00014) плотности 145...165 г/м², производство ООО «П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно» (Россия, Республика Татарстан);

○ «WAND MASTER» по ТУ 5952-002-95532136-2010, ТС 4205-14 (Сертификат соответствия № РОСС RU МЛ17.Н00634), плотности 145 - 165 г/м², белого цвета, производство фирмы ООО «МОСТОПГ» (Россия);

○ «SSA» 1363-4SM, 1111-340SM, 6810-SM (ТС 3000-10) производство фирмы «A/S Valmieras Stica Skiedra» (Латвия);



о и/или армировочные тканые сетки других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Монтаж стеклосетки производится сразу после нанесения базового защитно-штукатурного слоя и выполняется сверху вниз с усреднённым расходом 1,15 м² на 1,0 м² армируемой поверхности, нахлёстом смежных полотен не менее 100 мм. На свежий слой смеси укладывается фасадная армирующая сетка из щелочестойкого стекловолокна и втапливается в штукатурный слой на глубину около 2 мм, при этом клеевая смесь разглаживается так, чтобы сетка не просматривалась на поверхности. Армирующая сетка должна находиться в верхней трети базового штукатурного слоя. Нельзя укладывать стеклосетку непосредственно на теплоизоляционный слой. Свежие остатки смеси могут быть удалены при помощи воды, засохшие - только механически;

- для армирования базового защитного штукатурного слоя в антивандальном исполнении могут применяться **специальные армирующие сварные стальные сетки** с нахлёстом по продольным кромкам не менее 50 мм;

- **усиливающие диагонально расположенные полосы прямоугольные из армирующей стеклосетки** (косынки размером не менее 200x400 мм) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов, применяются для усиления базового защитного слоя на внутренних и внешних углах фасада здания, а также углов оконных, дверных и др. проёмов. Дополнительно в углах откосов проёмов устанавливаются полосы стеклосетки длиной не менее 100 мм и шириной, равной ширине откоса;

- **усиливающие перфорированные угловые, обрамляющие, деформационные профили из ПВХ или металла с интегрированной щелочестойкой стеклотканевой сеткой**, применяются для армирования рёбер углов здания и откосов проёмов, снятия напряжений в местах примыкания штукатурного слоя к блокам заполнения проёмов, компенсации напряжений в деформационных швах:

- о «PVC-Gewebewinkel», «Anputzleiste», «Leibungsprofile», «Dehnfugenprofile WEROFORM»;

- о «ТЕХ-ПРОФ» по ТУ 5772-001-66315627-2012;

- о «МАТЕІСІУС» по ГОСТ 30673-99;

- о и/или усиливающие перфорированные угловые, обрамляющие, деформационные профили других марок и производителей при согласовании их применения с ФАУ ФЦС.

Наружные углы стен и рёбра откосов проёмов предварительно (до нанесения базового защитного штукатурного слоя) армируются угловыми профилями из металла или пластика с интегрированной (вклеенной) в них стеклосеткой либо углозащитной стеклосеткой, наклеиваемыми на поверхность утеплителя. На этих участках устройство базового слоя на глади фасада выполняется после монтажа профилей и схватывания базового состава.

К выполнению грунтования армированного базового штукатурного слоя можно приступать после технологического перерыва согласно руководству по монтажу СФТК "Baumit Mineral".

3.8. Финишный декоративно-защитный штукатурный слой основной плоскости фасада и плоскостей откосов проёмов в СФТК "Baumit Mineral".

3.8.1. Грунтовка для подготовки поверхности армированного базового слоя к нанесению финишного декоративно-защитного штукатурного слоя (при необходимости).

Грунтовка наносится на поверхность базового слоя не ранее чем через 72 часа после нанесения армированного базового защитно-штукатурного слоя. Дальнейшие работы проводятся после полного высыхания грунтовки.

Для подготовки поверхности базового слоя к нанесению декоративного штукатурного слоя (при необходимости) применяются:

- **«Baumit UniPrimer»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовая к применению универсальная фасадная грунтовка на основе полимерного вяжущего, не содержит растворителя. Состав: органическое связующее, содержащие силикон присадки, минеральные наполнители, добавки, вода. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры, гидрофобизирует поверхность.

Технические данные **«Baumit UniPrimer»**:

- Плотность около 1,65 кг/дм³;
- Содержание летучих органических соединений < 1 г/л;
- Содержание твердой фазы ок. 70%;
- Цвет белый;
- Максимальны размер зерна 0,5 мм;
- Расход материала (при однослойном нанесении): ок. 0,20 ... 0,25 кг/м² по шпаклевке, ок. 0,40 кг/м² по штукатурке.

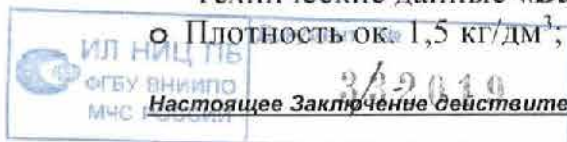
Перед нанесением грунтовку «Baumit UniPrimer» следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание равномерным слоем в один проход. В жаркую погоду рекомендуется обрабатывать поверхность дважды. Основания с неоднородной впитывающей способностью грунтуется в два слоя. При этом после нанесения первого слоя должно пройти не менее 24 часов. Не допускается смешивать грунтовку Baumit UniPrimer с другими составами.

- **«Baumit PremiumPrimer»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - готовая к применению универсальная фасадная грунтовка премиум-класса с повышенной зернистостью и адгезией на основе полимерного вяжущего, не содержит растворителя. Состав: органическое связующее, минеральные наполнители, добавки, вода. Выравнивает впитывающую способность основания, облегчает нанесение декоративных штукатурок, предотвращает просвечивание основания, повышает адгезию покрытий к основанию, обеспечивает равномерность цвета и фактуры, гидрофобизирует поверхность.

Состав: органическое связующее, наполнитель, кварцевый песок, пигменты, вода.

Технические данные **«Baumit PremiumPrimer»**:

- Плотность ок. 1,5 кг/дм³;





- Содержание твердой фазы ок. 58%;
- Цвет белый;
- Расход материала (при однослойном нанесении) около 0,25 кг/м² по шпаклевке, около 0,40 кг/м² по штукатурке.

Перед нанесением грунтовку «Baumit PremiumPrimer» следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание равномерным слоем в один проход. В жаркую погоду рекомендуется обрабатывать поверхность дважды. Основания с неоднородной впитывающей способностью грунтуются в два слоя. При этом после нанесения первого слоя должно пройти не менее 24 часов. Не допускается смешивать грунтовку «Baumit PremiumPrimer» с другими составами.

3.8.2. Штукатурные декоративные составы для создания финишного защитно-декоративного слоя в СФТК «Baumit Mineral».

Фактурные влагостойкие паропроницаемые структурные защитно-отделочные декоративные штукатурки и составы:

- минеральные декоративные штукатурки:

● «**Baumit Classico Special Natur**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54358-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16991) технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) - минеральная тонкослойная декоративная штукатурка серого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, морозостойкая, водостойкая, высокопаропроницаемая, негорючая (НГ, КМ0, Сертификат соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00007/18), экологически безопасная.

Состав: цемент, мраморная мука, песок, добавки.

Технические данные «**Baumit Classico Special Natur**»:

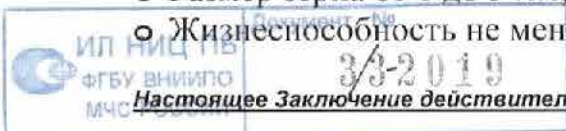
- Расход (объем) воды 0,20-0,22 л/кг;
- Насыпная плотность 1,3-1,5 кг/дм³;
- Размер зерна от 1 до 3 мм;
- Жизнеспособность не менее 60 мин;
- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,3 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Цвет серый.

● «**Baumit Classico Special**» по ТУ 23.64.10-003-56826812-2018, ГОСТ Р 54358-2017 (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н16991) технической спецификации производителя ООО «БАУМИТ» (Россия) – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка белого цвета на основе цементного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, морозостойкая, водостойкая, высокопаропроницаемая, негорючая (НГ, КМ0, Сертификат соответствия № RU C-RU.КБ03.В.00007/18), экологически безопасная.

Состав: белый цемент, мраморная мука, пигменты, добавки.

Технические данные «**Baumit Classico Special**»:

- Расход (объем) воды 0,20-0,22 л/кг;
- Насыпная плотность 1,4-1,6 кг/дм³;
- Размер зерна от 1 до 3 мм;
- Жизнеспособность не менее 60 мин;



- Адгезия к бетону (28 сут) не менее 0,5 МПа;
- Прочность на сжатие (28 сут) не менее 3,3 МПа;
- Морозостойкость не менее 75 циклов;
- Цвет белый.

- полимерные декоративные штукатурки:

● **«Baumit NanoporTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка премиум-класса, атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, с низкой загрязняемостью, самоочищающаяся, нанокристаллической гладкой поверхностью, фактурами «шуба» и «короед».

Состав: минеральное вяжущее, жидкое калиевое стекло, органические связующие, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit NanoporTop»**:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 11;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● **«Baumit StarTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная силиконовая штукатурка премиум-класса с функциональным наполнителем для быстрого высыхания поверхностей фасада после дождя, тумана и конденсата, с фактурами «шуба» и «короед». Состав: силиконовая смола и органические вяжущие вещества, специальный минеральный наполнитель, пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit StarTop»**:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 9;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● **«Baumit PuraTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная акрилатная штукатурка премиум-класса для создания интенсивных цветовых оттенков с фактурами «шуба» и «короед». Состав: чистый акрилат, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit PuraTop»**:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 8;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;



○ в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● **«Baumit SilikonTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная пастообразная атмосферостойкая, с ярко выраженным гидрофобным эффектом, паропроницаемая, моющаяся тонкослойная штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурами «шуба» и «короед». Состав: силиконовая смола и органическое полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit SilikonTop»**:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Показатель pH 8;
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● **«Baumit SilikatTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная атмосферостойкая водостойкая высокопаропроницаемая пастообразная штукатурка на основе силикатного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Допускается к применению при защите памятников архитектуры, реставрации и санации.

Состав: силикатное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit SilikatTop»**:

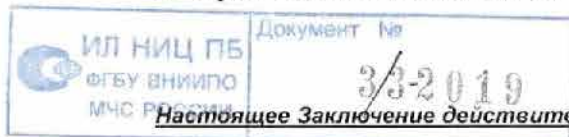
- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;
- Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● **«Baumit GranoporTop»** по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка на основе полимерного вяжущего с фактурами «шуба» и «короед». Атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, моющаяся, с яркой цветовой гаммой, устойчивая к механическим повреждениям.

Состав: органическое вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit GranoporTop»**:

- Зернистость: 1,5 мм; 2,0 мм; 3,0 мм;
- Плотность около 1800 кг/м³
- Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;



○ Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 2,5 ... 3,9 кг/м².

● «**Baumit CreativTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная моделируемая штукатурка на основе силиконовой смолы для креативного оформления фасадов. Состав: силиконовая смола и полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit CreativTop**»:

○ Плотность около 1800 кг/м³

○ Расход в зависимости от впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и зернистости 1,4 ... 6,2 кг/м².

Для придания дополнительного декоративного эффекта предусмотрено добавление в штукатурку декоративных блесков «Baumit CreativDash».

● «**Baumit FineTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - универсальная декоративная тонкослойная штукатурка на основе силиконовой смолы с фактурой «шуба» для обрамления проёмов и декоративных элементов. Состав: силиконовая смола и полимерное вяжущее, минеральные наполнители, пигменты, добавки и вода.

Технические данные «**Baumit FineTop**»:

○ Максимальный размер зерна 1 мм;

○ Плотность около 1800 кг/м³

○ Прочность сцепления не менее 0,3 МПа;

○ Расход около 2,0 кг/м².

● «**Baumit MosaikTop**» по ГОСТ Р 55818-2018, ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - декоративная тонкослойная штукатурка на основе полимерного вяжущего. Состав: связующее на базе чистого акрилата, цветной гранулированный наполнитель, добавки и вода. Водоотталкивающая, особо прочная декоративная штукатурка с разноцветной каменной крошкой.

Технические данные «**Baumit MosaikTop**»:

○ Размер зерна около 2 мм;

○ Содержание твёрдой фазы около 80%;

○ Расход около 5,5 кг/м².

● «**Baumit SpeedTop**» ускоритель твердения, по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовая к применению добавка для ускорения пленкообразования и повышения устойчивости полимерных штукатурок при работе на фасадах в условиях высокой влажности, низких температур, а также тумана. Добавка пригодна для использования при температурах от +1°C до +15°C и относительной влажности воздуха до 95%.

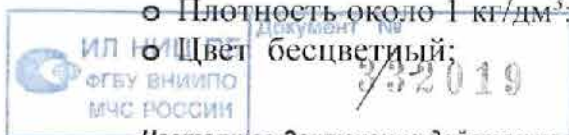
Состав: вода, органические добавки, аммиак.

Технические данные «**Baumit SpeedTop**»:

○ Плотность около 1 кг/дм³;

○ Цвет бесцветный;

3/3-2019



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

о Показатель pH 11-12.

Класс пожарной опасности строительных материалов – полимерных декоративных штукатурок «Baumit NanoporTop», «Baumit SilikonTop», «Baumit SilikatTop», «Baumit GranoporTop», «Baumit MosaikTop», «Baumit FineTop», «Baumit CreativTop», «Baumit PuraTop», «Baumit StarTop» (Сертификат соответствия № С-АТ.АБ09.В.00191, Экспертное заключение ИЛ ИКБС МГСУ 04.04.2019 по оценке пожарной опасности декоративных водно-дисперсионных штукатурок «BAUMIT», г. Мытищи, 2019; Протоколы испытаний строительных материалов №№ 19-01-11/ИК-МКБС от 11.01.2019 г.; 19-04-03/ИК-МКБС от 03.04.2019 г.) - КМ1:

- о группы горючести – Г1 по ГОСТ30244-94 (слабогорючие);
- о группы воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые);
- о дымообразующей способности – группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с умеренной дымообразующей способностью);
- о группы по токсичности продуктов горения – Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (малоопасные).

Для нанесения отделочного защитно-декоративного (финишного) штукатурного слоя по поверхности армированного базового штукатурного слоя используются фактурные модифицированные влагостойкие паропроницаемые структурные защитно-отделочные декоративные штукатурки. Штукатурка наносится на грунтованную (при необходимости) поверхность базового штукатурного слоя после технологического перерыва согласно инструкции, длительность сушки в зависимости от погодных условий, но не менее, чем через 12 часов после нанесения грунтовки. Расход в зависимости от толщины слоя, впитывающей способности и влажности основания, а также от фактуры и величины зерна.

Крупность зёрен наполнителя в минеральных декоративных штукатурных составах не более 5 мм. Усреднённая толщина минерального штукатурного слоя в СФТК «Baumit Mineral» должна составлять не более 4 мм;

Крупность зёрен наполнителя в полимерных декоративных штукатурных составах не более 3 мм. Усреднённая толщина полимерного штукатурного слоя в СФТК «Baumit Mineral» должна составлять не более 2 мм.

Для СФТК «Baumit Mineral» используются декоративные штукатурки с хорошей паропроницаемостью.

3.8.3. Окраска наружной поверхности декоративно-защитного штукатурного слоя (при необходимости) в СФТК «Baumit Mineral».

Окраска (при необходимости) наружной поверхности декоративной штукатурки фасадными выравнивающими красками (финишное покрытие) в СФТК «Baumit Mineral» выполняется после выдержки технологического перерыва не менее чем через 24 часа после высыхания штукатурного декоративного состава. Окраска выполняется для создания прочного атмосферостойкого паропроницаемого финишного покрытия без внутренних напряжений. Краски представляют собой рационально подобранные, тщательно перемешанные в

заводских условиях смеси полимерных и минеральных плёнкообразователей, пигментов, наполнителей, специальных добавок и воды:

- **«Baumit NanoporColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе специального силикатного связующего, самоочищающаяся, с нанокристаллической гладкой поверхностью. Обладает фотокаталитическим эффектом, при высыхании не накапливает внутренних напряжений. Краска с высокой атмосферостойкостью, высокой паропроницаемостью для водяных паров и CO₂ обеспечивает максимальную защиту от загрязнений, обладает высокой биостойкостью, супербелая.

Состав: минеральное вяжущее, жидкое калиевое стекло, минеральные наполнители, органические связующие, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit NanoporColor»**:

- Плотность около 1500 кг/м³;
- Значение pH 12;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

- **«Baumit StarColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018 технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе силиконовой смолы с высокой укрывистостью. Обладает высокими гидрофобностью, биостойкостью, паропроницаемостью и атмосферостойкостью, низкими остаточными напряжениями, быстрым высыханием, стойкостью к загрязнениям.

Состав: силиконовая смола, органическое вяжущее, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit StarColor»**:

- Плотность около 1400 кг/м³;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

- **«Baumit PuraColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска премиум-класса на основе чистого акрилата с модифицирующими добавками для создания интенсивных цветовых оттенков. Цветостойкость достигается благодаря хорошей связи с пигментами. Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, гидрофобностью, высокими паропроницаемостью, биостойкостью, белизной, стойкостью к загрязнениям, моющаяся. Благодаря специальным пигментам «Baumit Cool Pigments» может колероваться во все цвета палитры «Life Colored by Baumit».

Состав: чистый акрилат, минеральные наполнители, цветные и белые пигменты, добавки и вода.

Технические данные **«Baumit PuraColor»**:

- Плотность около 1400 кг/м³;
- Значение pH 7,5;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit SilikonColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - атмосферостойкая, с гидрофобным эффектом, водоотталкивающая, паропроницаемая декоративная защитная краска на основе силиконовой смолы.

Состав: Эмульсия силиконовой смолы, органические связующие, наполнители, пигменты, органические и неорганические добавки, вода.

Технические данные **«Baumit SilikonColor»**:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit SilikatColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - краска на основе калиевого жидкого стекла. Краска не формирует плёнки, водоотталкивающая, атмосферостойкая, с низкой загрязняемостью. Обладает высокой светостойкостью, паропроницаемостью для водяных паров и CO₂, высыхает без напряжений (не растрескивается), имеет хорошую адгезию к минеральному основанию.

Состав: вяжущее, минеральные наполнители, силикаты (калийное жидкое стекло), пигменты, добавки, вода.

Технические данные **«Baumit SilikatColor»**:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Содержание твёрдой фазы около 65%;
- Значение pH 8;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

• **«Baumit GranoporColor»** по ТУ 20.30.22-004-56826812-2018, технической спецификации производителей «Baumit GmbH» (Австрия), ООО «БАУМИТ» (Россия) - атмосферостойкая, водостойкая, паропроницаемая, моющаяся, устойчивая к механическим повреждениям акриловая краска.

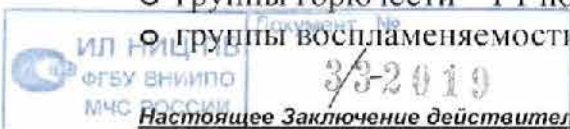
Состав: органические акриловое вяжущие, минеральные наполнители и пигменты, добавки, вода.

Технические данные **«Baumit GranoporColor»**:

- Плотность около 1600 кг/м³;
- Содержание твёрдой фазы около 70%;
- Значение pH 7,5;
- Расход около 0,2 л/м² на слой.

Класс пожарной опасности строительных материалов – краски декоративные на полимерных основах **«Baumit GranoporColor»**, **«Baumit SilikatColor»**, **«Baumit SilikonColor»**, **«Baumit PuraColor»**, **«Baumit NanoporColor»**, **«Baumit StarColor»** (Сертификат соответствия № С-АТ.АБ09.В.00176, Экспертное заключение ИЛ ИКБС МГСУ 04.04.2019 по оценке пожарной опасности красок водно-дисперсионных «BAUMIT», г. Мытищи, 2019г.: Протоколы испытаний строительных материалов №№ 19-01-11/2К-МКБС от 11.01.2019 г.; 19-04-03/2К-МКБС от 03.04.2019 г.) - КМ1:

- группы горючести – Г1 по ГОСТ30244-94 (слабогорючие);
- группы воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые);



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.



- дымообразующей способности – группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (с умеренной дымообразующей способностью);
- группы по токсичности продуктов горения – Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (малоопасные).

3.8.4. Специальные тонкослойные финишные декоративные покрытия (при необходимости) в СФТК "Baumit Mineral".

Последним слоем по краске или декоративной штукатурке (при необходимости) в СФТК "Baumit Mineral" применяются специальные тонкослойные финишные покрытия предназначенные для дизайнерских целей - создания визуальных эффектов.

• **«Baumit Lasur»** по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовое к применению лазурное финишное декоративное покрытие для художественного оформления фасадов. Цветное, обладает стойкостью к атмосферным воздействиям, износоустойчивое, паропроницаемое, с сильным водоотталкивающим эффектом.

Состав: органические вяжущие, минеральные цветные пигменты, добавки, вода.

Технические данные «Baumit Lasur»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 11;
- Степень блеска матовый;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,08...0,10 кг/м² на один слой;
- Время высыхания в зависимости от техники нанесения до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета 8 цветов.

• **«Baumit Finish»** по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия) - готовое к применению прозрачное матовое финишное декоративное покрытие. «Baumit Finish» 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.

Состав: органические вяжущие, минеральные цветные пигменты, добавки, вода.

Технические данные «Baumit Finish»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 11;
- Степень блеска матовый;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,08 ...0,10 кг/м² на слой;
- Время высыхания в зависимости от техники нанесения до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвет прозрачный.

• **«Baumit Metallic»** по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия), 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.



Состав: органические вяжущие (акрилат), минеральные цветные пигменты, блёстки цвета «металлик», добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Metallic**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 8,5;
- Степень блеска металлический;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,3...0,35 кг/м² в зависимости от типа основания, при двухслойном нанесении;
- Время высыхания 2 ... 6 часов в зависимости от типа основания и погодных условий (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета 8 цветов.

• «**Baumit Glitter**» по технической спецификации производителя «Baumit GmbH» (Австрия), 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.

Состав: органические вяжущие (акрилат), блёстки цвета «металлик», добавки, вода.

Технические данные «**Baumit Glitter**»:

- Плотность около 1,0 кг/дм³;
- Значение pH 8,5;
- Степень блеска блестящий;
- Расход материала (на гладком основании) около 0,1 ... 0,15 кг/м² на один слой;
- Время высыхания до 12 часов (при низких температурах и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается);
- Цвета - прозрачные с 4-мя вариантами исполнения.

3.8.5. Гидроизоляционные составы для защиты цокольной зоны здания от увлажнения (при необходимости) при устройстве СФТК «Baumit Mineral».

В качестве дополнительной защиты от влаги и снега цокольного участка фасада здания в зоне контакта с грунтом применяется гидроизоляционный финишный состав гидроизоляция «**Baumit SockelSchutz Flexibel**».

Состав «**Baumit SockelSchutz Flexibel**» по технической спецификации производителя - 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.

Состав: цемент, песок, добавки.

Технические данные «**Baumit SockelSchutz Flexibel**»:

- Цвет серый;
- Расход сухой смеси около 1,5 кг/м²/мм;

о Расход воды около 0,35 ... 0,375 л/кг.

Раствор необходимо наносить непрерывно в течение 0,5 часа (в зависимости от температуры и атмосферной влажности немного быстрее либо медленнее) не менее, чем в 2 слоя, с толщиной покрытия около 1 мм. Время высыхания между слоями должно составлять 24 часа. Состав «Baumit SockelSchutz Flexibel» нельзя наносить одним толстым слоем, что может привести к внутренним напряжениям от усадки. Температура воздуха, материала и основания во время нанесения и в процессе схватывания должна быть не менее +5°C.

При общей толщине тонкослойной краски (при необходимости) и специального тонкослойного финишного покрытия (при необходимости) наружной поверхности защитно-отделочных декоративных составов до 0,5 мм (500 мкм) не снижается класс пожарной опасности СФТК, а до 0,3 мм (300 мкм) не ограничивается область применения СФТК.

Суммарная толщина наружного армированного базового и отделочного декоративно-защитного штукатурных слоёв поверх утеплителя в СФТК "Baumit Mineral" должна составлять на рядовых участках не менее 5 мм, на откосах оконных и дверных проёмов не менее 6 мм, в цокольной части и на высоту не менее 2,5 м на первых этажах зданий (сооружений) не менее 7 мм.

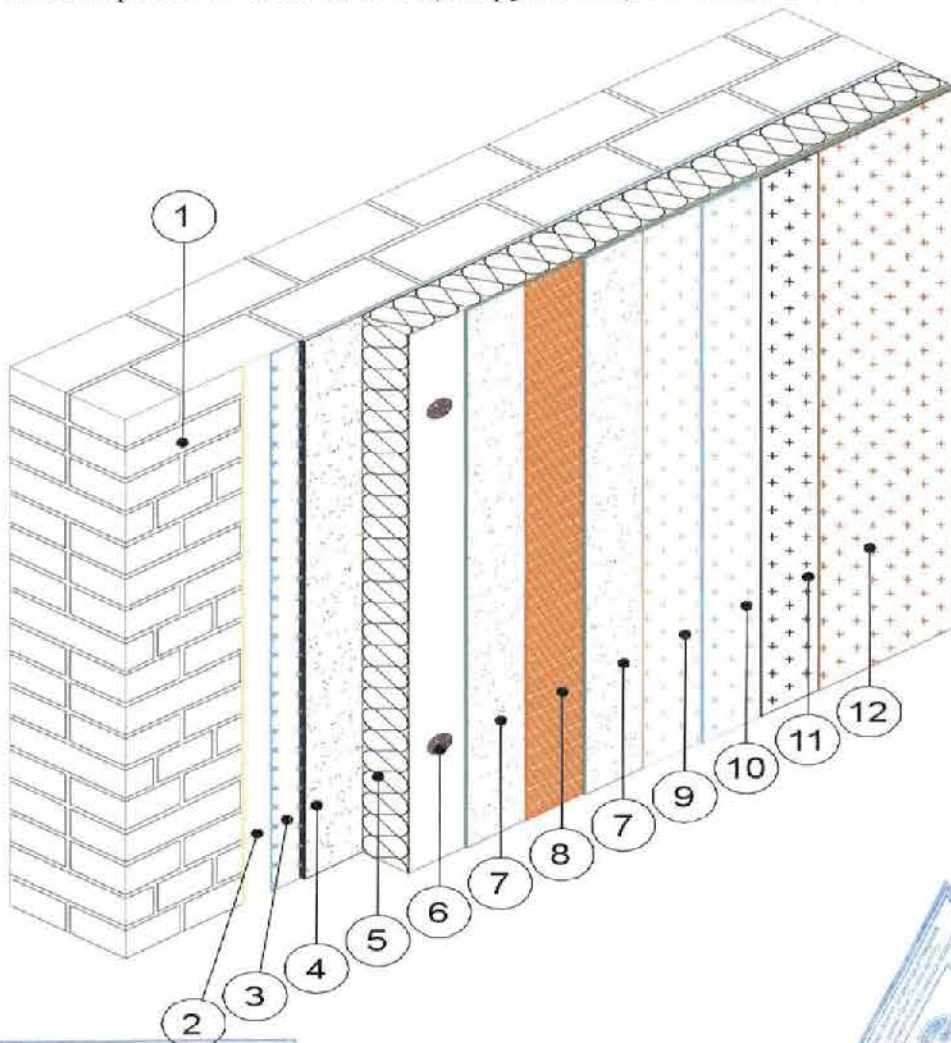


Рис.2. Основные составляющие СФТК "Baumit Mineral":



1. Строительное основание – стена наружная.
2. Штукатурки и специальные составы для выравнивания и подготовки внешней поверхности строительного основания.
3. Грунтовки для подготовки внешней поверхности строительного основания.
4. Клеевые смеси для приклеивания утеплителя.
5. Утеплитель – минеральная вата.
6. Тарельчатые дюбеля.
7. Базовый защитно-штукатурный слой.
8. Армировочная стеклосетка.
9. Грунтовка для подготовки поверхности армированного базового слоя.
10. Декоративная штукатурка.
11. Фасадная краска.
12. Специальное тонкослойное финишное декоративное покрытие.

3.9. Температурные деформационные швы в СФТК "Baumit Mineral".

При выполнении работ по монтажу СФТК "Baumit Mineral" предусматривается устройство температурных деформационных швов по существующим деформационным швам здания (сооружения).

В многоэтажных зданиях в зависимости от сложности архитектурно-планировочных решений, геометрии фасада и наличия декоративных элементов, рекомендуется предусмотреть вертикальные и горизонтальные разгрузочные деформационные швы.

При устройстве деформационных швов теплоизоляционные плиты укладываются до края шва. В шов между плитами (шириной 10...20 мм) устанавливается уплотнительный шнур с герметиком или специальный профилированный элемент с предварительным уплотнением монтажной пеной. Отделочный слой должен доходить до края деформационного шва.

Технологические операции, используемые при монтаже конструкции СФТК "Baumit Mineral", должны выполняться при температуре +5 ... +30°C, относительной влажности не более 65% и соответствовать требованиям, изложенным в ТС (п. 1.1 настоящего Заключение), АТР (п.1.2.4 настоящего Заключение) и «Руководстве по технологии монтажа СФТК "Baumit"» (п. 1.3.3 настоящего Заключение), с учётом положений Экспертных заключений, Отчётов ранее испытанных образцов конструкций СФТК и ТУ на системные продукты BAUMIT (БАУМИТ) (п.п. 1.4, 1,5 и 1.6 настоящего Заключение).

4. Требования к конструкции СФТК "Baumit Mineral".

4.1. При наличии пустот (воздушных зазоров) толщиной 3 мм и более между строительным основанием и утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м². Сквозные зазоры между минераловатным утеплителем и строительным основанием, а также в стыках смежных плит утеплителя друг с другом в зонах обрамления (оконных, дверных, «витражных», вентиляционных и др.) проёмов **не допускаются**.





4.2. На участках стен в пределах воздушных переходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, в пределах лоджий и остекленных балконов здания армированный базовый декоративно-защитный штукатурный слой СФТК "Baumit Mineral" следует выполнять в антивандальном исполнении.

4.3. На высоту не менее 2,5 м от уровня отмостки здания рекомендуется выполнять базовый декоративно-защитный штукатурный слой в антивандальном исполнении в соответствии со стандартными техническими решениями, представленными в АТР на СФТК (с усиленным армированием, в необходимых случаях с увеличением толщины штукатурного слоя).

4.4. Конструктивные решения выполнения СФТК "Baumit Mineral" в том числе на сложных основаниях, например, на участках примыкания СФТК к парапету, балконам, лоджиям, цоколю здания и т.п. должны соответствовать представленным в АТР на систему.

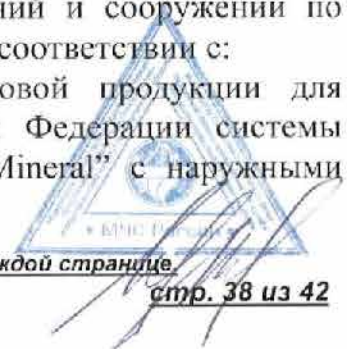
4.5. Применяемые в СФТК "Baumit Mineral" материалы и изделия, должны иметь сертификат соответствия требованиям ТУ, ГОСТ, Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон №123-ФЗ) и указаны в ТС ФАУ ФЦС на систему.

4.6. При монтаже СФТК "Baumit 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 системы и выполнении вышеуказанных работ необходимо соблюдать требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР 2012, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390) независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания

Установка поверх или внутри СФТК "Baumit Mineral" любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), предмет настоящего Заключения не является. Требования к оборудованию, конструктивный способ его установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок, сроки плановых и профилактических осмотров, 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 "Baumit Mineral" независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы **не допускается**.

4.7. Работы по теплоизоляции и отделке стен зданий и сооружений по технологии СФТК "Baumit Mineral" должны выполняться в соответствии с:

- «Техническим свидетельством о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации системы фасадной теплоизоляционной композиционной "Baumit Mineral" с наружными





штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты» ФАУ ФЦС Минстрой России;

- АТР «СФТК "Baumit Mineral" с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты» Шифр: ВМ190123, ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019 г.;

- Руководством по технологии монтажа СФТК "Baumit", ООО «БАУМИТ», г. Москва, 2019 г.

5. Выводы.

5.1. Проведение дополнительных огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 СФТК "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов ВАУМИТ (БАУМИТ) производства ООО «БАУМИТ» (Россия) и «Baumit GmbH» (Австрия) при выполнении всего комплекса требований п.п. 3 и 4 настоящего Заключения не требуется.

5.2. По результатам ряда огневых испытаний (п.п. 1.4, 1.5 настоящего Заключения) различных типов СФТК "Baumit" и других аналогичных СФТК, проведенных специалистами ФГБУ ВНИИПО МЧС России и ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко – СФТК "Baumit Mineral" присвоен класс пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008, при обязательном сохранении неизменными принципиальных конструктивных и технических решений, а также перечня допустимых к применению в системах основных элементов, изделий и материалов представленных в АТР (п.1.2.4 настоящего Заключения) на систему и пункте 3 настоящего Заключения.

5.3. С позиций обеспечения пожарной безопасности областью применения рассматриваемой конструкции СФТК "Baumit Mineral" являются здания и сооружения;

- всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности при применении негорючего теплоизоляционного материала, негорючей минеральной декоративной штукатурки с усредненной толщиной не более 4 мм и при общей толщине финишного лакокрасочного покрытия (краски и специального декоративного финишного покрытия) не более 0,3 мм;

- всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности за исключением зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 (и исторических объектов при реставрации и ремонте) при применении негорючего теплоизоляционного материала, горючей полимерной декоративной штукатурки и/или при общей толщине окрасочного слоя (краски и специального декоративного финишного покрытия) от 0,3 мм до 0,5 мм.

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



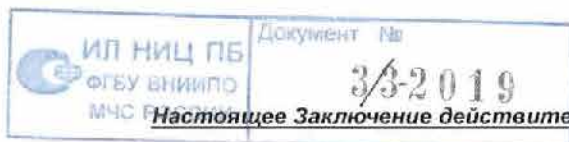
(СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»).

5.4. 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 смонтированной на них СФТК "Baumit Mineral", 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 обрезом оконного проёма и нижним обрезом 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 объёма 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 по ГОСТ 31251-2008 или ГОСТ Р 53309-2009. «Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования» с проектным, либо предельным уклоном.

Такие испытания для рассматриваемых СФТК "Baumit Mineral" не проводились, без испытаний может быть присвоен только класс пожарной опасности системы K3. С позиций пожарной безопасности областью применения наружных стен здания со смонтированной на них фасадной системой класса пожарной опасности K3 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 I степени огнестойкости, классов C2 и C3 конструктивной пожарной опасности (по нашему мнению – класса C3).





5.5. Наибольшая высота применения рассматриваемых СФТК "Baumit Mineral" 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.

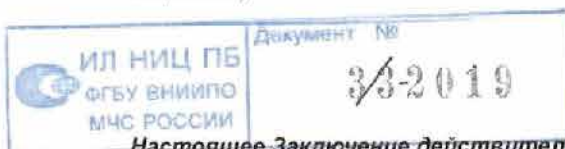
5.6. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности СФТК "Baumit Mineral" на зданиях и сооружениях, не отвечающих требованиям п.п. 3, 4, 5 настоящего Заключения и для зданий сложной архитектурной формы [наличие внутренних вертикальных углов с шириной раскрытия менее - 90°; 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 декоративно-архитектурных 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.

5.7. Отступления от представленных в ТС и АТР, конструктивных и технических решений СФТК "Baumit Mineral" должны быть рассмотрены ФГБУ ВНИИПО МЧС России и согласованы с ФАУ ФЦС.

5.8. При несоблюдении любого из требований п.п. 3 и 4 настоящего Заключения наружные стены со смонтированной на них СФТК "Baumit Mineral" наружной теплоизоляции фасадов, равно как и сама эта система, относятся к классу пожарной опасности К3 по ГОСТ 31251. В этом случае областью применения данной системы с позиций пожарной безопасности в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются здания и сооружения V степени огнестойкости, классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности по Федеральному закону №123-ФЗ, за исключением (и в этом случае при применении горючих материалов теплоизоляции, облицовки, отделки) зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1, где применение в СФТК горючих материалов не допускается.

Для зданий V степени огнестойкости, класса С2 и С3 конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п.п. 3 и 4 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 и аналитической оценки;



Настоящее Заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

стр. 41 из 42

- 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. 3 и 4 настоящего Заключения, могут быть более тяжёлыми, чем при соблюдении этих требований.

Настоящее Заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемых СФТК "Baumit Mineral" с минераловатным утеплителем основной плоскости фасада и защитно-декоративным штукатурным армированным слоем из системных продуктов BAUMIT (БАУМИТ) для наружной теплоизоляции, отделки (облицовки) фасадов зданий, сооружений и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанного АТР (п. 1.2.4 настоящего Заключения). Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации СФТК "Baumit Mineral" в обычных условиях предметом настоящего Заключения не является и должно быть подтверждено в установленном порядке «Техническим свидетельством» ФАУ ФЦС о пригодности системы для применения в строительстве.

6. Исполнители

Начальник сектора отдела 3.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.С. Горшков

Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

К.Н. Гольцов



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ)
ВАКЕР ХЕМИ РУС
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.21AC35 ОТ 28.07.2017

117105 МОСКВА,
ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, 37А
ТЕЛ. +7 495 775-68-10 ФАКС +7 495 775-68-20

«06» ноября 2018 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЛ «Вакер Хеми Рус»

Глушков А.А.

«06» ноября 2018 г.



1.1 ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №07.03.2018/3/К

Цель испытаний:

Испытание системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Baumit EPS» на соответствие ГОСТ 55943. Основание – Договор № 07.03.2018/3 от 7 марта 2018 года.

Заказчик:

ООО «Баумит»

141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11

Объект испытаний:

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями «Baumit EPS».

Системные материалы и изделия:

- Клеевой и базовый штукатурный состав «Baumit StarContact» (ГОСТ Р 54359)
- Клеевой и базовый штукатурный состав «Baumit DuoContact» (ГОСТ Р 54359)
- Утеплитель – пенополистирол фасадный ППС-16Ф «Мосстрой-31» (ГОСТ 15588)
- Тарельчатые дюбели EJOT H5 155, EJOT H5 135 (ТС 5460-18)
- Армирующая сетка из стекловолокна «Baumit StarTex 160» (Крепикс, ТС 4633-15, ГОСТ Р 55225)
- Универсальная фасадная грунтовка «Baumit UniPrimer (ГОСТ 52020)
- Декоративная штукатурка «Baumit GranoporTop», акриловая (ГОСТ Р 55818)
- Декоративная штукатурка «Baumit SilikonTop», силиконовая (ГОСТ Р 55818)
- Профиль угловой ПВХ с армирующей сеткой 4*4-160-100-050 N RF 2000 (ТехПроф, ТУ 5772-001-66315627-2012).

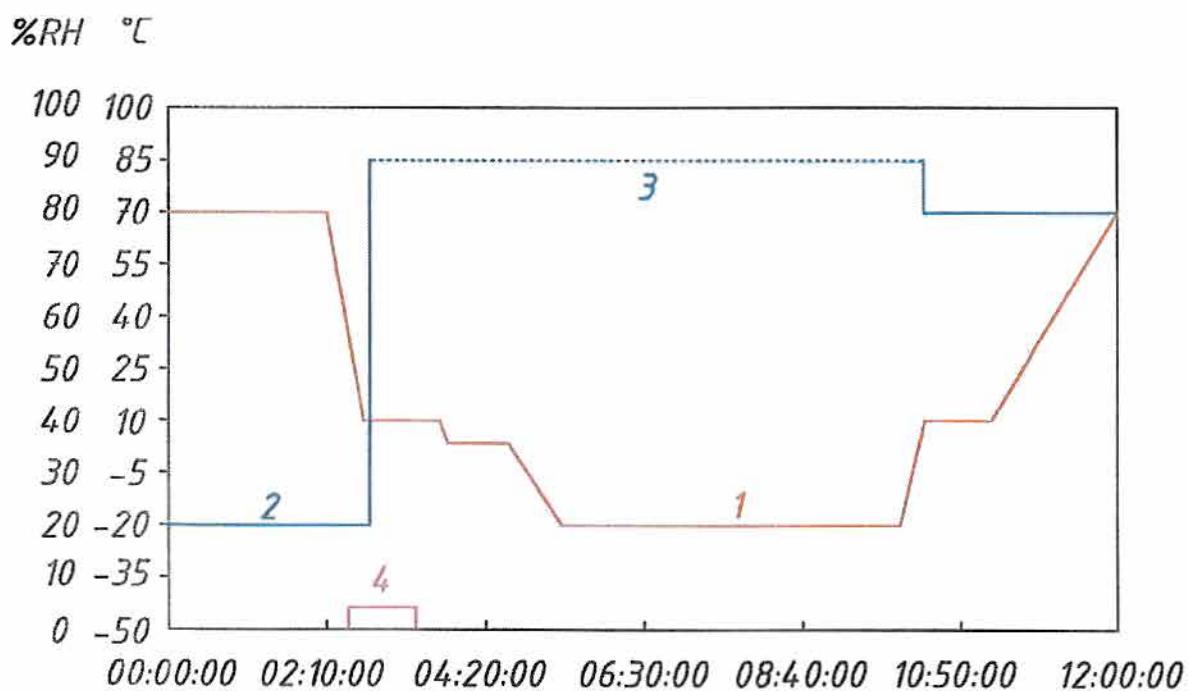
Метод испытаний:

ГОСТ Р 55943 «Системы фасадные теплоизоляционные композитные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям.»

Средства испытания и вспомогательные устройства:

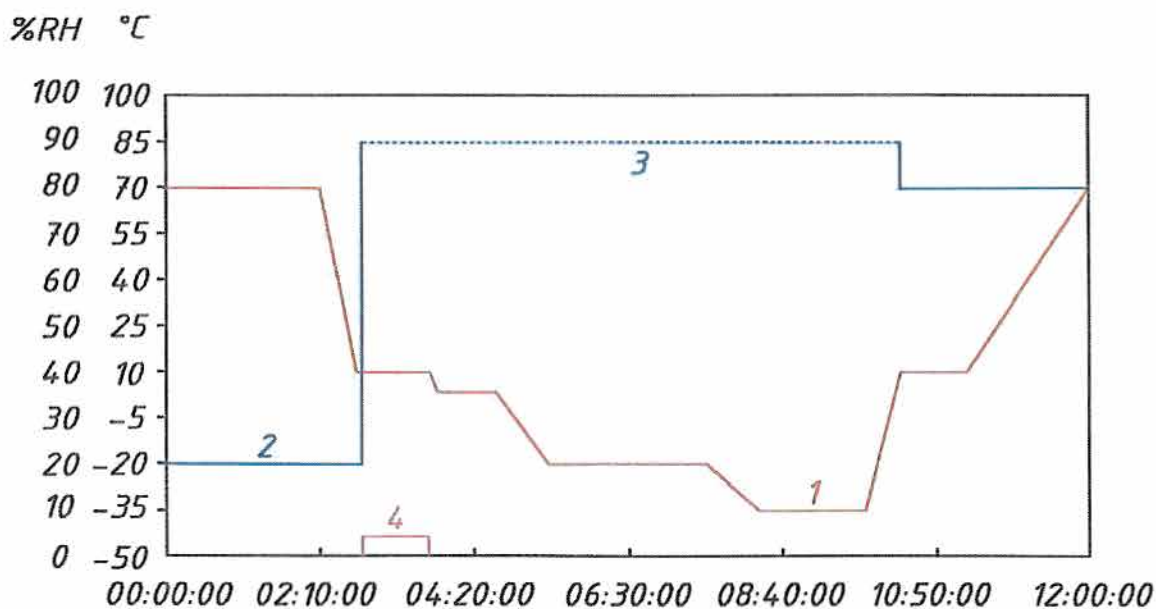
- Климатическая камера WEISS WK 10/40-90, диапазон температуры (-40...+70) °С, точность поддержания температуры $\pm 1\text{K}$, диапазон влажности (10...95) %, точность поддержания влажности $\pm 5\%$, расход воды системы увлажнения не более $2\text{кг}\cdot\text{м}^2/\text{ч}$, аттестат № АТ 0039189 от 10/09/2018
- линейка металлическая, диапазон измерений 0...500 мм, погрешность измерений $\pm 1\text{мм}$, сертификат о калибровке № СП 2057413.
- штангенциркуль ЩЦП-II, зав № 060000086, диапазон измерений 0.250 мм, погрешность измерений $\pm 1\text{мм}$, сертификат о калибровке № СК 0197248.
- Прибор для испытания ударной прочности. Аттестат № АТ 0035542.
- Адгезиметр Herion HP 850 диапазон измерений 0,1-9 kN сертификат о калибровке № СК 0162982 от 20/08/2018

Климатические испытания заключаются в проведение климатических воздействий на испытуемый участок фрагмента СФТК в виде климатических циклов, объединенных в единый блок-цикл. В процессе испытаний было проведено воздействие в количестве 100 блок-циклов.



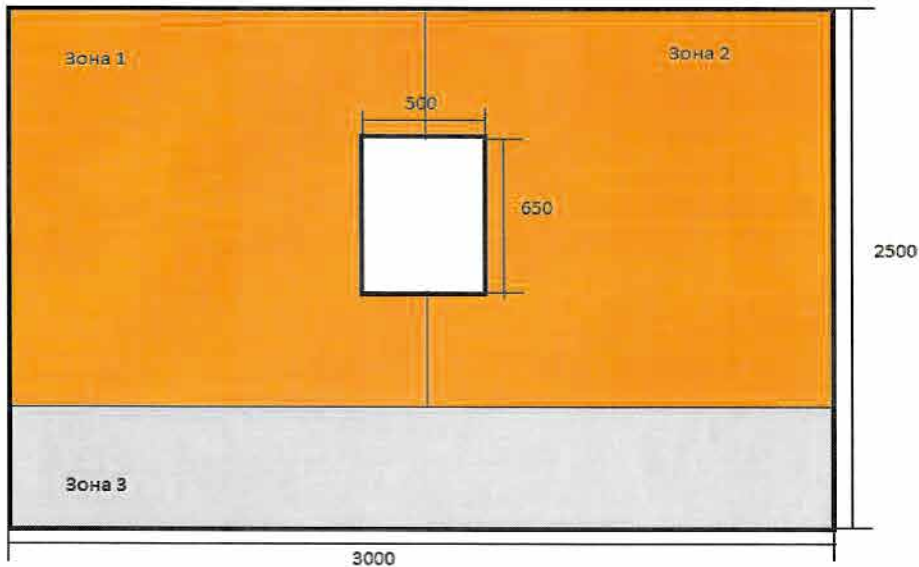
1 – температурная кривая; 2 – кривая относительной влажности; 3 – участок, на котором относительная влажность не контролируется; 4 – участок, на котором происходит орошение образца.

Рис. 1 – климатический цикл А.



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.



Зона№1 - СФТК с защитным декоративным слоем «Ваumit GranoporTop»

Зона№2 - СФТК с защитным декоративным слоем «Ваumit SilikonTop»

Зона№3 - СФТК без декоративного защитного слоя

Дата начала испытаний 25.07.2018

Дата окончания воздействия в количестве 50 блок-циклов 13.09.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 50 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено.

Дата окончания воздействия в количестве 75 блок-циклов 08.10.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 75 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Дата завершения испытаний 02.11.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 100 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Результаты оценочных испытаний:

1. Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет 0.24 МПа (характер отрыва АТС-3)
2. Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет 0.3 МПа (характер отрыва АТС-3)
3. Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет 0.23 МПа (характер отрыва АТС-3)
4. Ударная прочность для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 6 Дж.
5. Ударная прочность для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 6 Дж.
6. Ударная прочность для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет не менее 5 Дж.

Заключение.

Системе фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «Baumit EPS» присваивается класс устойчивости к климатическим воздействиям KB0 (высокий класс устойчивости).

Срок действия протокола испытаний. Повторные испытания необходимо проводить при изменениях в технологии производства и монтажа СФТК, а также при изменениях в составах компонентов системы.

Приложение №1 к протоколу №07.03.2018/3/К от 06.11.2018г.

№п.п	Определяемая характеристика	Метод определения	Ед.изм.	Значение
1	Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.23/0.22/0.24/0.21/0.31</u> Ср. знач. 0,24
2	Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.31/0.28/0.31/0.28/0.3</u> Ср. знач. 0,3
3	Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.2/0.25/0.27/0.25/0.18</u> Ср. знач. 0,23
4	Ударная прочность для зоны №1с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>6/6/6</u> Ср. знач. 6
5	Ударная прочность для зоны №2 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>6/6/6</u> Ср. знач. 6
6	Ударная прочность для зоны №3с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>5/5/5</u> Ср. знач. 5

Лаборант ИЛ



Кулешов Е. М.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ)
ВАКЕР ХЕМИ РУС
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.21AC35 ОТ 28.07.2017

117105 МОСКВА,
ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, 37А
ТЕЛ. +7 495 775-68-10 ФАКС +7 495 775-68-20

«01» октября 2018 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЛ «Вакер Хеми Рус»

Глушков А.А.

«01» октября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №01-К/28.02.2018/2

Цель испытаний:

Испытание системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Baumit Mineral» на соответствие ГОСТ 55943. Основание – Договор № 28.02.2018/2 от 28 февраля 2018 года.

Заказчик:

ООО «Баумит»

141980, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11

Объект испытаний:

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями «Baumit Mineral».

Системные материалы и изделия:

- Клеевой состав «Baumit NivoFix» (ГОСТ Р 54359)
- Клеевой и базовый штукатурный состав «Baumit ProContact» (ГОСТ Р 54359)
- Утеплитель - Минераловатные плиты «Фасад баттс Д оптима» (ТС 5146-17)
- Тарельчатые дюбели EJOT H5 155, EJOT H5 135 (ТС 5460-18)
- Армирующая сетка из стекловолокна «Baumit StarTex 160» (Крепикс, ТС 4633-15, ГОСТ Р 55225)
- Универсальная фасадная грунтовка «Baumit UniPrimer (ГОСТ 52020)
- Минеральная декоративная штукатурка «Baumit Classico Special» (ГОСТ Р 54358)
- Декоративная штукатурка «Baumit SilikatTop», силикатная (ГОСТ Р 55818)
- Краска «Baumit SilikonColor», силиконовая (ГОСТ 52020)
- Профиль угловой ПВХ с армирующей сеткой 4*4-160-100-050 N RF 2000 (ТехПроф, ТУ 5772-001-66315627-2012).

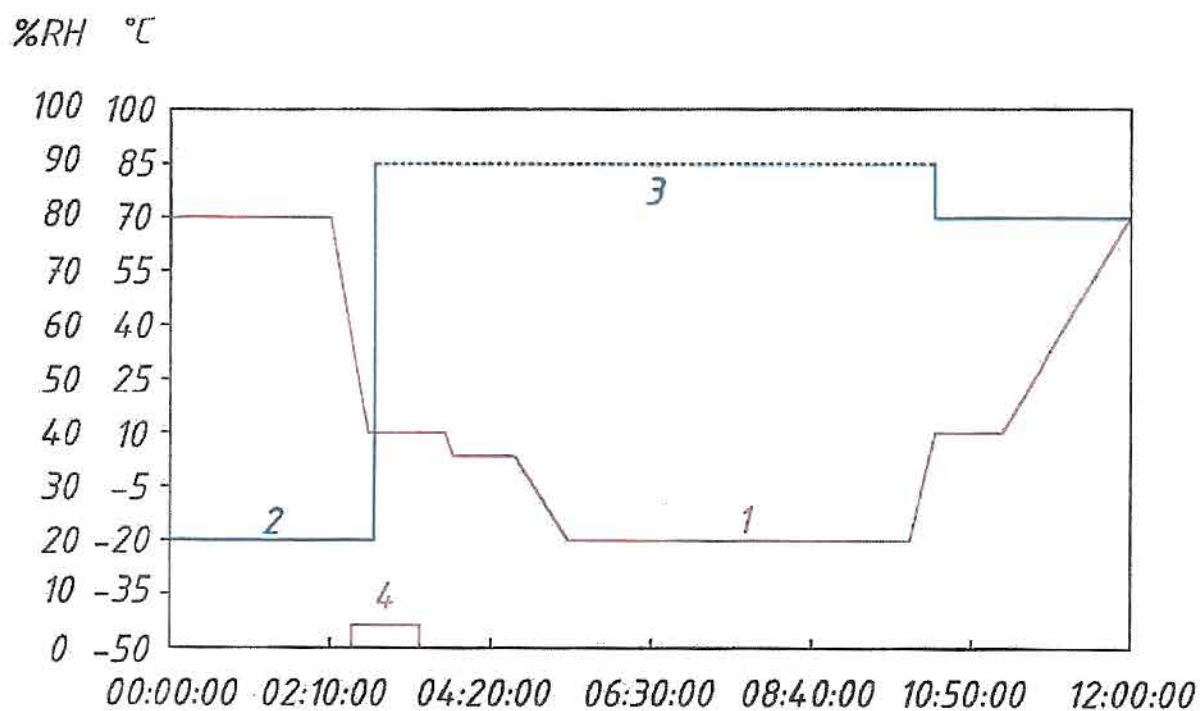
Метод испытаний:

ГОСТ Р 55943 «Системы фасадные теплоизоляционные композитные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям.»

. Средства испытания и вспомогательные устройства:

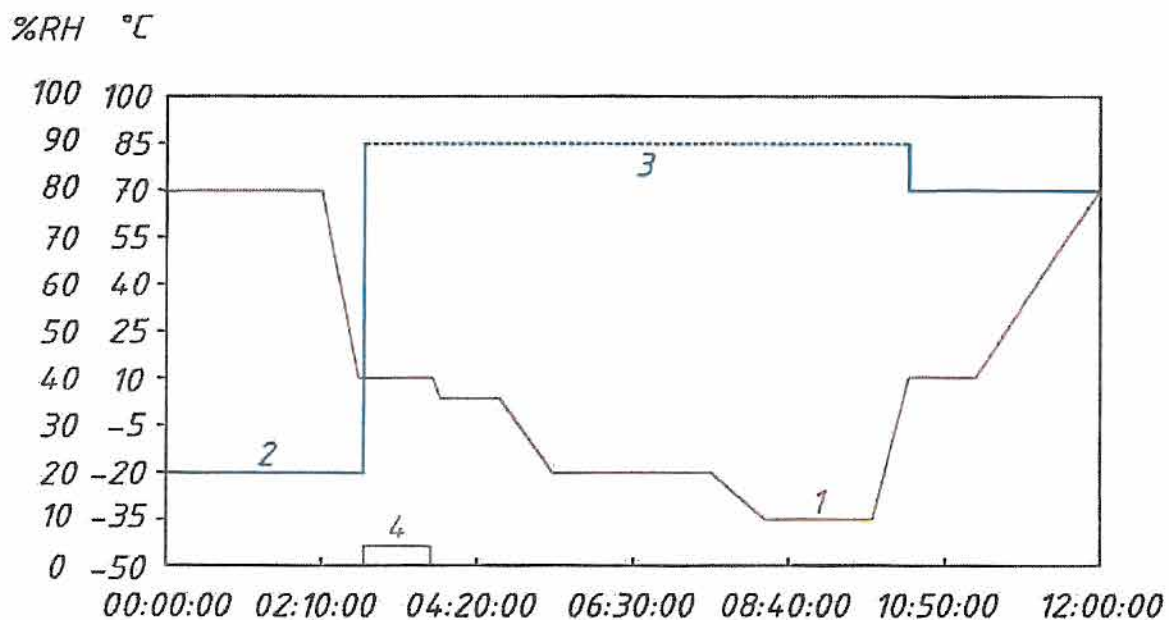
- Климатическая камера WEISS WK 10/40-90, диапазон температуры (-40...+70) °С, точность поддержания температуры ± 1 К, диапазон влажности (10...95) %, точность поддержания влажности ± 5 %, расход воды системы увлажнения не более 2кг-м²/ч., аттестат № АТ 0039189 от 10/09/2018
- линейка металлическая, диапазон измерений 0...500 мм, погрешность измерений ± 1 мм, сертификат о калибровке № СП 2057413.
- штангенциркуль ЩЦП-II, зав № 060000086, диапазон измерений 0.250 мм, погрешность измерений ± 1 мм, сертификат о калибровке № СК 0197248.
- Прибор для испытания ударной прочности. Аттестат № АТ 0035542.
- Адгезиметр Herion HP 850 диапазон измерений 0,1-9 kN сертификат о калибровке № СК 0162982 от 20/08/2018

Климатические испытания заключаются в проведение климатических воздействий на испытуемый участок фрагмента СФТК в виде климатических циклов, объединенных в единый блок-цикл. В процессе испытаний было проведено воздействие в количестве 100 блок-циклов.



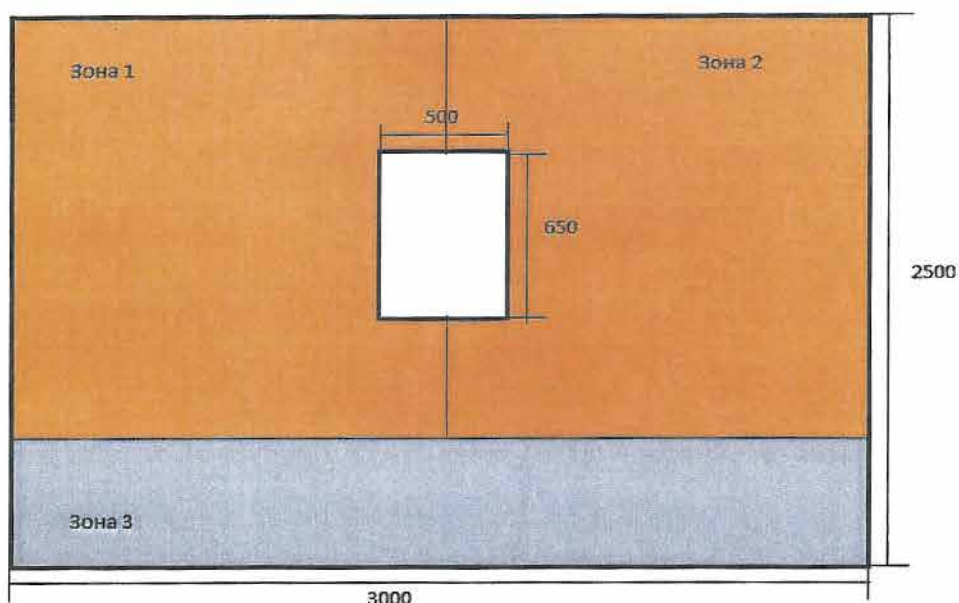
1 – температурная кривая; 2 – кривая относительной влажности; 3 – участок, на котором относительная влажность не контролируется; 4 – участок, на котором происходит орошение образца.

Рис. 1 – климатический цикл А.



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.



Зона№1 - СФТК с защитным декоративным слоем «Baumit SilikatTop»,
Зона№2 - СФТК с защитным декоративным слоем «Baumit Classico Special»,
Зона№3 - СФТК без декоративного защитного слоя

Дата начала испытаний 04.05.2018

Дата окончания воздействия в количестве 50 блок-циклов 21.06.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 50 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено.

Дата окончания воздействия в количестве 75 блок-циклов 18.07.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 75 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Дата завершения испытаний 13.08.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 100 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Результаты оценочных испытаний:

1. Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет 0.02МПа (характер отрыва АТС-3)
2. Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет 0.019МПа (характер отрыва АТС-3)
3. Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет 0.022МПа (характер отрыва АТС-3)
4. Ударная прочность для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 4Дж.
5. Ударная прочность для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 4 Дж.
6. Ударная прочность для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет не менее 4 Дж.

Заключение.

Системе фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «Baumit Mineral» присваивается класс устойчивости к климатическим воздействиям KB0 (высокий класс устойчивости).

Срок действия протокола испытаний. Повторные испытания необходимо проводить при изменениях в технологии производства и монтажа СФТК, а также при изменениях в составах компонентов системы.

Приложение №1 к протоколу № 01-К/28.02.2018 от 01.10.2018г.

№п.п	Определяемая характеристика	Метод определения	Ед.изм.	Значение
1	Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.024/0.023/0.02/0.023/0.015/0.018</u> Ср. знач. 0,02
2	Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.021/0.012/0.024/0.019/0.019</u> Ср. знач. 0,019
3	Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.024/0.023/0.025/0.017/0.021</u> Ср. знач. 0,022
4	Ударная прочность для зоны №1 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>4/4/4</u> Ср. знач. 4
5	Ударная прочность для зоны №2 с декоративно защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>4/4/4</u> Ср. знач. 4
6	Ударная прочность для зоны №3 с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>4/4/4</u> Ср. знач. 4

Лаборант ИЛ



Кулешов Е. М.



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 Хеми 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.Н16991

Срок действия с 21.12.2018 по 20.12.2021

№ 0363125

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 декоративные штукатурные на цементном
вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с
наружными штукатурными слоями «Baumit Classico Special», «Baumit
Classico Special Natur»,
ГОСТ Р 54358-2017,
серийный выпуск.

КОД ОК

23.64.10.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 54358-2017.

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 № 06/27-04-2018/1С, 07/27-04-2018/1С от
01.10.2018, Технический центр (Испытательная лаборатория) ООО «Вакер Хеми Рус»,
№ RA.RU.21АС35 от 28.07.2017, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 37А.
Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.003316.11.18
от 29.11.2018, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по городу Москве.
Сертификата соответствия № RU С-RU.КБ03.В.00007/18 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

[Handwritten signature]
подпись

Ю.П. Гордеев
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

Л.А. Касьянова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС АТ.АЮ31.Н17114

Срок действия с 25.04.2019 по 24.04.2022

№ 0363294

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции "Композит-Сертификат"
№ RA.RU.11AЮ31,
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 Составы декоративные штукатурные на полимерной основе «Baumit NanoporTop», «Baumit StarTop», «Baumit PuraTop», «Baumit SilikonTop», «Baumit SilikatTop», «Baumit GranoporTop», «Baumit CreativTop», «Baumit FineTop», «Baumit MosaikTop», серийный выпуск по контракту № BRU-01/19 от 22.01.2019.

КОД ОК

20.30.22

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 55818-2018 п.4.4-4.6.

КОД ТН ВЭД

3214 90 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Baumit GmbH, Австрия
Wopfing 156, 2754 Waldegg.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «БАУМИТ», Россия,
141982, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11,
тел./факс (49621) 287-47

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № И.1-08/01 – И.1-08/09 от 12.11.2018, ИЦ «Строительные материалы» ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов», аттестат аккредитации № RU.НЦСС.АЛ.011 от 25.11.2016; 127273, г. Москва, Берёзовая аллея, д. 5а, с. 6.
Протоколов испытаний № 68/СГ-08.04/19, 75/СГ-08.04/19 – 82/СГ-08.04/19 от 08.04.2019, ИЦ «Сертификайшен Групп», № MSMQ.01/A/000005, 142500, Московская область, г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корпус 11.
Свидетельства о государственной регистрации № RU.01.PA.02.008.E.000067.06.18 от 13.06.2018, Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея.
Экспертного заключения по оценке пожарной опасности от 04.04.2019, ИЛ ИКБС НИУ МГСУ, № РОСС RU.0001.21AЮ09, 141006, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 50

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

№ РОСС АТ.АБ69.Н01655

Срок действия с 07.06.2019

по 06.06.2022

№ 0453530

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11AB69, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЛенСерт",
Фактический адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, 2, корпус 3,
литер А, офис 852, 854, Телефон: 8124253329, Факс: 8124253329

ПРОДУКЦИЯ

Краски водно-дисперсионные «Baumit NanoporColor», «Baumit StarColor»,
«Baumit PuraColor», «Baumit SilikonColor», «Baumit SilikatColor», «Baumit
GranoporColor». Выпускается в соответствии с технической документацией
производителя

КОД ОК

20.30.22

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 52020-2003

КОД ТН ВЭД

3209100009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Baumit GmbH» Австрия, Wopfing 156, 2754 Waldegg

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ»

141982, Российская Федерация, Московская область, город Дубна, улица Университетская, дом
11, ИНН 5010026159. Телефон: +7(496) 212-87-47, Адрес электронной почты: baumit@baumit.ru

НА ОСНОВАНИИ

протоколы испытаний 6 шт. №И.1-08/10, №И.1-08/11, №И.1-08/12, №И.1-08/13, №И.1-08/14, №И.1-
08/15 от 12.11.18 выданные Испытательным центром «Строительные материалы» ООО НИЦ
«Строительных технологий и материалов», аттестат аккредитации № RU.НЦСС.АЛ.011, действует
с 24.11.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации Зс.



Руководитель органа

подпись

Г.А. Вагер

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Д.В. Диалектов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.КБ03.В.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, 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 базовые шпакатурные 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 № 18-12-13/2ТР-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
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)



О.Н. Корольченко
инициалы, фамилия



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.КБ03.В.00007/18

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009076

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.11КБ03 от 15.12.2016 г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Минеральные декоративные штукатурки для финишной отделки «Baumit Classico Special», «Baumit Classico Special Natur» с насыпной плотностью от 1300 кг/м³ до 1700 кг/м³, со средним расходом от 1,5 кг/м² до 5,0 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 I. Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ0, негорючий материал (НГ).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 18-12-13/ИТР-ИКСБ 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

[Подпись]
подпись

И.Б. Илюхин
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

[Подпись]
подпись

О.Н. Корольченко
инициалы, фамилия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ RU C-AT.ПБ97.В.00258/19

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0026648

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Юридический и фактический 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

Baumit GmbH

Юридический адрес: Wopfing 156, 2754 Waldegg, Австрия.
Адрес производства: Wopfing 156, 2754 Waldegg, Австрия
Телефон: + 43 501 888 10, факс: + 43 501 888 1266, E-mail: office@baumit.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684. Телефон: +7 (495) 617-27-27 доб. 29-35, 29-33. Факс: +7 (495) 617-27-29. E-mail: agps-oc@mail.ru. Рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Декоративные водно-дисперсионные штукатурки «Baumit NanoporTop», «Baumit StarTop», «Baumit PuraTop», «Baumit SilikonTop», «Baumit SilikatTop», «Baumit GranoporTop», «Baumit CreativTop», «Baumit FineTop», «Baumit MosaikTop», со средней плотностью 1800 кг/м³, со средним расходом от 2,0 кг/м² до 6,2 кг/м², выпускаемые по технической документации изготовителя. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 20.30

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). Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ1. см. Приложение № 0015240.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 4124-ТР от 14.06.2019 г. (ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г.);
Протоколы сертификационных испытаний № 19-07-24/ИТР-ИКБС от 24.07.2019 г., № 19-07-24/ТР-ИКБС от 24.07.2019 г., (ИЛ ИКБС НИУ МГСУ, аттестат РОСС RU.0001.21АИ09 от 28.09.2015.);
схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.10.2019

по 10.10.2024



Генеральный директор (заместитель руководителя)
Орган по сертификации

Эксперт (эксперты)

Э.И. Бурунин
подпись

Э.И. Бурунин
инициалы, фамилия

О.Н. Корольченко
подпись

О.Н. Корольченко
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № RU C-AT.ПБ97.В.00258/19

(обязательная сертификация)

№ 0015240

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30244-94	«Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».	Группа горючести – Г1 (слабогорючие)
ГОСТ 30402-96	«Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».	Группа по воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.044-2018, п. 11	«Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».	Группа по дымообразующей способности – Д2 (умеренная дымообразующая способность)
ГОСТ 12.1.044-2018, п. 13	«Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».	Группа по токсичности продуктов горения - Т1 (малоопасные)



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

[Handwritten signature]
ПОДПИСЬ

[Handwritten signature]
ПОДПИСЬ

Э.И. Бурунин

ПОДПИСАМ, ФИО ИЛИ И

О.Н. Корольченко

ПОДПИСАМ, ФИО ИЛИ И

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)



№ RU C-AT.ПБ97.В.00259/19

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0028647

Общество с ограниченной ответственностью «БАУМИТ» (ООО «БАУМИТ»)
Юридический и фактический 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

Baumit GmbH

Юридический адрес: Wopfing 156, 2754 Waldegg, Австрия.
Адрес производства: Wopfing 156, 2754 Waldegg, Австрия
Телефон: + 43 501 888 10, факс: + 43 501 888 1266, E-mail: office@baumit.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684. Телефон: +7 (495) 617-27-27 доб. 29-35, 29-33, Факс: +7 (495) 617-27-29, E-mail: agps-oc@mail.ru. Рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Краски водно-дисперсионные «Baumit NanoporColor», «Baumit StarColor», «Baumit PuraColor», «Baumit SilikonColor», «Baumit SilikatColor», «Baumit GranoporColor», плотностью от 1400 кг/м³ до 1700 кг/м³, со средним расходом от 0,32 л/м² до 0,40 л/м² (при нанесении в два слоя), выпускаемые по технической документации изготовителя.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 20.30

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 3209 10 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ), Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ1, см. Приложение № 0015239.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 4124-ТР от 14.06.2019 г. (ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г.);
Протоколы сертификационных испытаний № 19-07-25/1ТР-ИКБС от 25.07.2019 г., № 19-07-25/2ТР-ИКБС от 25.07.2019 г., (ИЛ ИКБС НИУ МГСУ, аттестат РОСС RU.0001.21АИ09 от 28.09.2015.);
схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.10.2019 по 10.10.2024



И.И. Бурнин (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Э.И. Бурнин

инициал, фамилия

Эксперт (эксперты)

О.Н. Корольченко

инициал, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № RU C-AT.ПБ97.В.00259/19

(обязательная сертификация)

№ 0015239

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30244-94	«Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».	Группа горючести – Г1 (слабогорючие)
ГОСТ 30402-96	«Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».	Группа по воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.044-2018, п. 11	«Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».	Группа по дымообразующей способности – Д2 (умеренная дымообразующая способность)
ГОСТ 12.1.044-2018, п. 13	«Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».	Группа по токсичности продуктов горения - Т1 (малоопасные)



Исполнитель (заместитель руководителя)
Орган по сертификации

Эксперт (эксперты)

С.И. Бурунин
ПОДПИСЬ

О.Н. Корольченко
ПОДПИСЬ

Э.И. Бурунин

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФОРМА

О.Н. Корольченко

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФОРМА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ
«BAUMIT EPS» И «BAUMIT MINERAL»**

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

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ

ООО « Баумит»

Разработчик и редактор к.т.н. Б.Б.Второв