

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Системы наружного утепления
стен зданий с отделочным слоем
из тонкослойной штукатурки*

Минск 2014

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Система изоляции фасадов
ТН-ФАСАД Декор

Лист	Наименование	Шифр
2-5	Ведомость чертежей	
6	Схема привязки узлов	ФАС-02-01
7	Глубина крепления дюбелей в разных основаниях	ФАС-02-02
8	Установка цокольного профиля	ФАС-02-03
9	Схема нанесения клеевого состава на плиту	ФАС-02-04
10	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	ФАС-02-05
11	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	ФАС-02-06
12	Схема дюбелирования ламельных плит	ФАС-02-07
13	Пример расчёта количества тарельчатых дюбелей	ФАС-02-08
14	Перевязка плит на углах здания, радовая поверхность и проёмы	ФАС-02-09
15	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проёмов	ФАС-02-10
16	Теплоизоляционная штукатурная конструкция	ФАС-02-11
17	Расположение слоев в системе утепления, вертикальный разрез	ФАС-02-12
18	Система утепления с облицовкой декоративной плиткой	ФАС-02-13
19	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания	ФАС-02-14
20	Устройство системы с плиточной облицовкой на внутреннем вертикальном углу здания	ФАС-02-15
21	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания	ФАС-02-16

						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	67
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Декор Ведомость чертежей			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Система изоляции фасадов
ТН-ФАСАД Декор

Лист	Наименование	Шифр
22	Устройство системы с плиточной облицовкой на внешнем вертикальном углу здания	ФАС-02-17
23	Примыкание системы к цоколю (Варианты А,Б,В)	ФАС-02-18
24	Устройство цоколя с утепленной отмосткой	ФАС-02-19
25	Устройство цоколя с гравийной отмосткой	ФАС-02-20
26	Устройство цоколя с облицовкой керамогранитом	ФАС-02-21
27	Примыкание цоколя к неутепленному фундаменту	ФАС-02-22
28	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	ФАС-02-23
29	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	ФАС-02-24
30	Примыкание системы утепления к оконному блоку, утопленному в оконном проеме. Горизонтальный разрез	ФАС-02-25
31	Примыкание системы утепления к оконному блоку, утопленному в оконном проеме. Вертикальный разрез	ФАС-02-26
32	Примыкание системы утепления к оконному блоку, установленному вровень с внешней поверхностью утепляемой стены Горизонтальный разрез.	ФАС-02-27
33	Примыкание системы утепления к оконному блоку, утопленному в оконном проеме. Вертикальный разрез	ФАС-02-28
34	Системы примыкания к витражу. Верхний откос. Вертикальный разрез	ФАС-02-29
35	Системы примыкания к витражу. Верхний откос. Горизонтальный разрез	ФАС-02-30
36	Устройство системы на балконной плите (Вариант А)	ФАС-02-31

						Системы ТехноНИКОЛЬ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Абрамов				Фасады и стены		Стадия	Лист	Листов	
								Р	3	67	
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Декор Ведомость чертежей					
											

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Система изоляции фасадов
ТН-ФАСАД Декор

Лист	Наименование	Шифр
37	Устройство системы на балконной плите (Вариант Б)	ФАС-02-32
38	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	ФАС-02-33
39	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант А)	ФАС-02-34
40	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант Б)	ФАС-02-35
41	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант В)	ФАС-02-36
42	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант Г)	ФАС-02-37
43	Устройство архитектурных элементов (Вариант А)	ФАС-02-38
44	Устройство архитектурных элементов (Вариант Б)	ФАС-02-39
45	Устройство рустов (Вариант А)	ФАС-02-40
46	Устройство рустов (Вариант Б)	ФАС-02-41
47	Установка информационных табличек (Вариант А)	ФАС-02-42
48	Установка информационных табличек (Вариант Б)	ФАС-02-43
49	Крепление светильника	ФАС-02-44
50	Крепление кондиционера	ФАС-02-45
51	Примыкание системы к анкеру растяжки	ФАС-02-46
52	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	ФАС-02-47
53	Устройство деформационного шва с применением ПВХ профиля	ФАС-02-48

						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Абрамов				Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	67
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Декор Ведомость чертежей			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Система изоляции фасадов
ТН-ФАСАД Декор

Лист	Наименование	Шифр
54	Устройство деформационного шва с анкерровкой теплоизоляции сеткой	ФАС-02-49
55	Устройство деформационного шва с использованием цокольного профиля. Горизонтальный разрез	ФАС-02-50
56	Устройство углового деформационного шва с применением ПВХ профиля	ФАС-02-51
57	Сопряжение системы утепления с плоской крышей	ФАС-02-52
58	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением, вертикальный разрез	ФАС-02-53
59	Сопряжение системы утепления с карнизным свесом скатной кровли холодного чердака	ФАС-02-54
60	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	ФАС-02-55
61	Сопряжение системы утепления с торцевым свесом скатной кровли мансардного этажа	ФАС-02-56
62	Примыкание мансарды к системе утепления фасада	ФАС-02-57
63	Примыкание системы к неутепленному зданию	ФАС-02-58
64	Вертикальный стык штукатурного и вентилируемого фасада	ФАС-02-59
65	Горизонтальный стык штукатурного и вентилируемого фасада (Вариант А)	ФАС-02-60
66	Горизонтальный стык штукатурного и вентилируемого фасада (Вариант Б)	ФАС-02-61
67	Горизонтальный стык штукатурного и вентилируемого фасада (Вариант В)	ФАС-02-62

						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Абрамов					Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	67
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Декор Ведомость чертежей	ТЕХНО НИКОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		

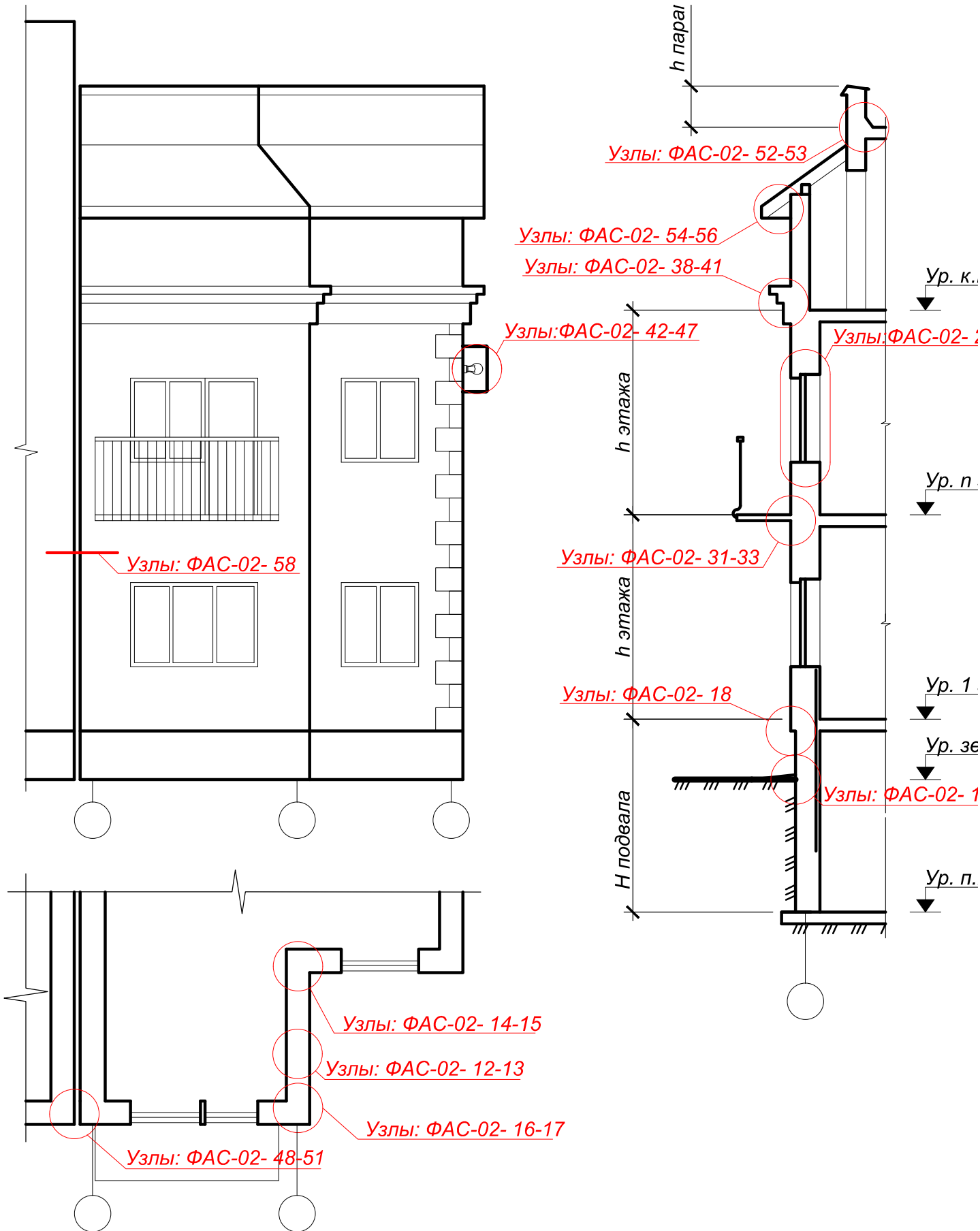
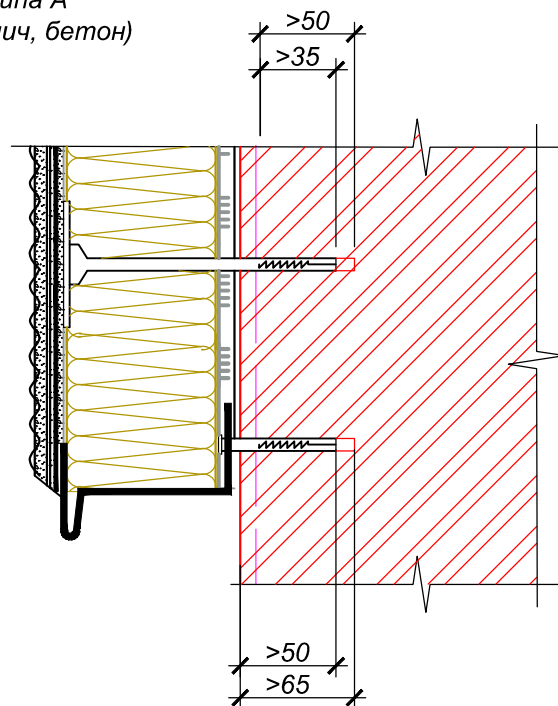
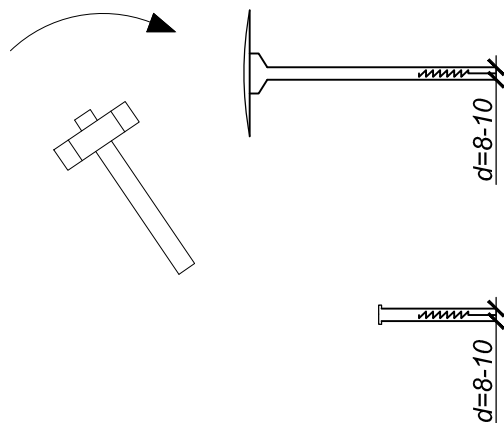


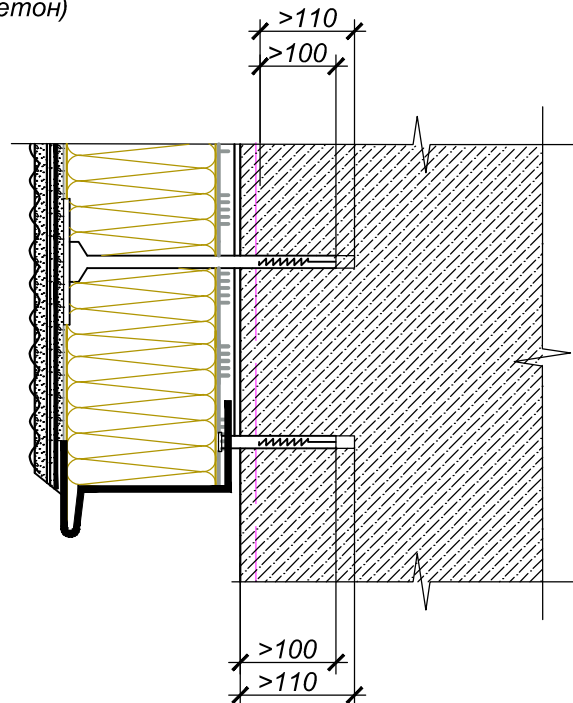
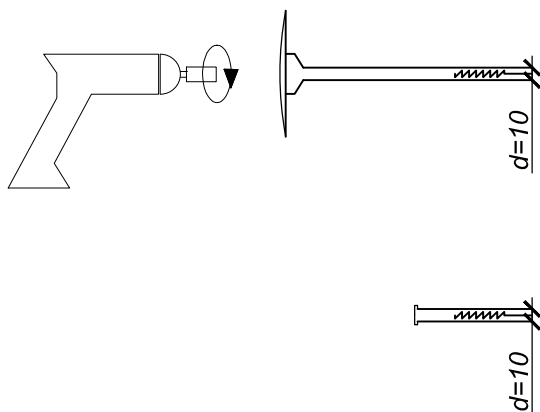
Схема привязки узлов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основание типа А
(полнотелый кирпич, бетон)



Основание типа Б
(пено-, газобетон)



Примечание:

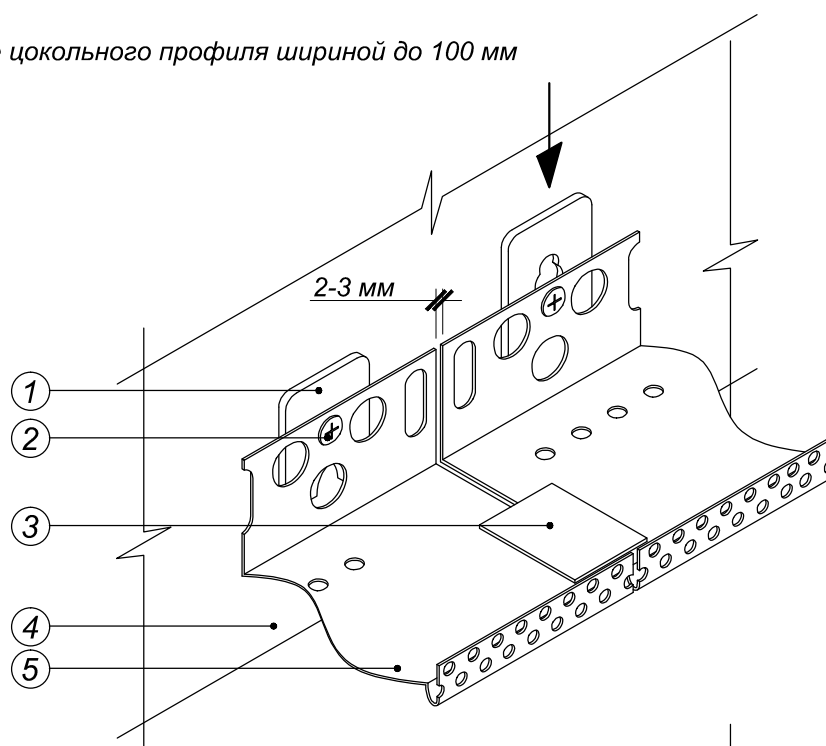
1. Длина анкеровки зависит от типа дюбеля различных производителей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Глубина крепления дюбелей в разных основаниях

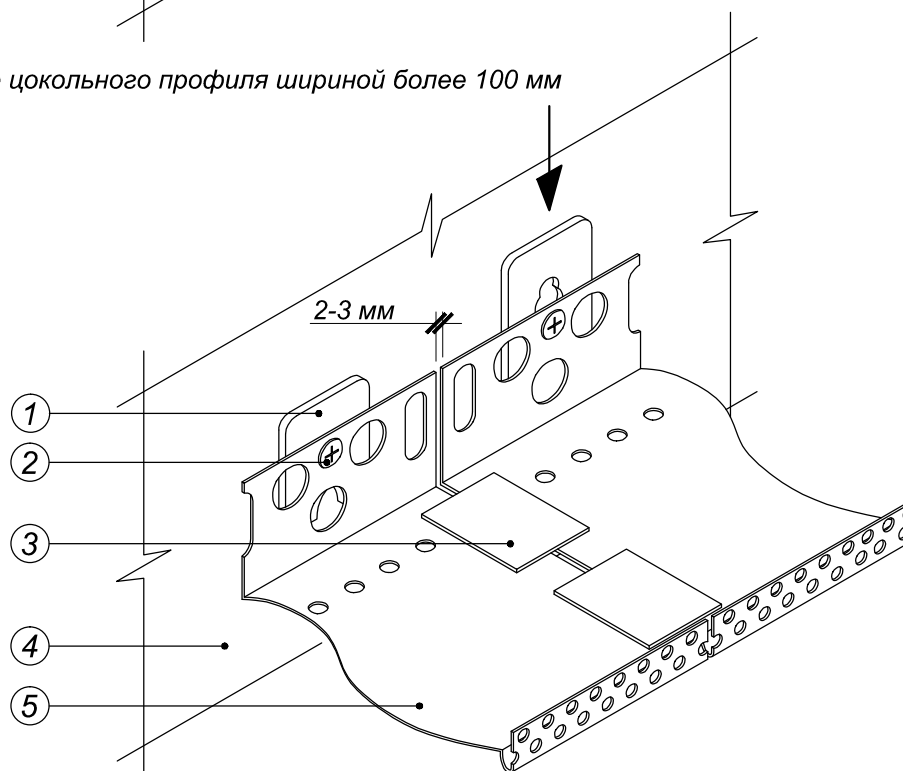
Вариант 1.

При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



Вариант 2.

При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема точечного нанесения клея

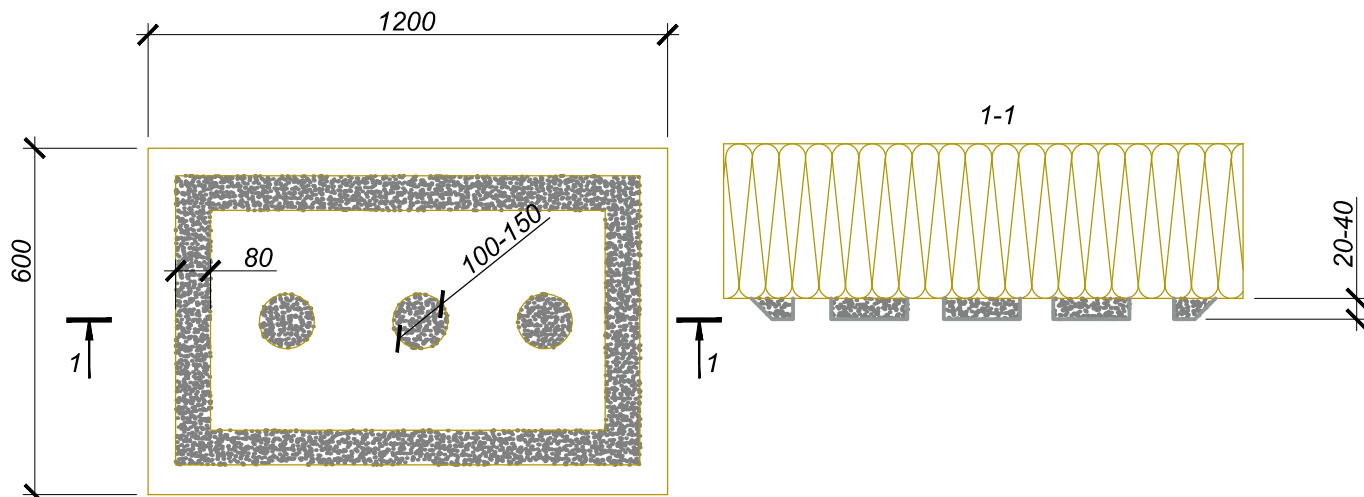


Схема сплошного нанесения клея

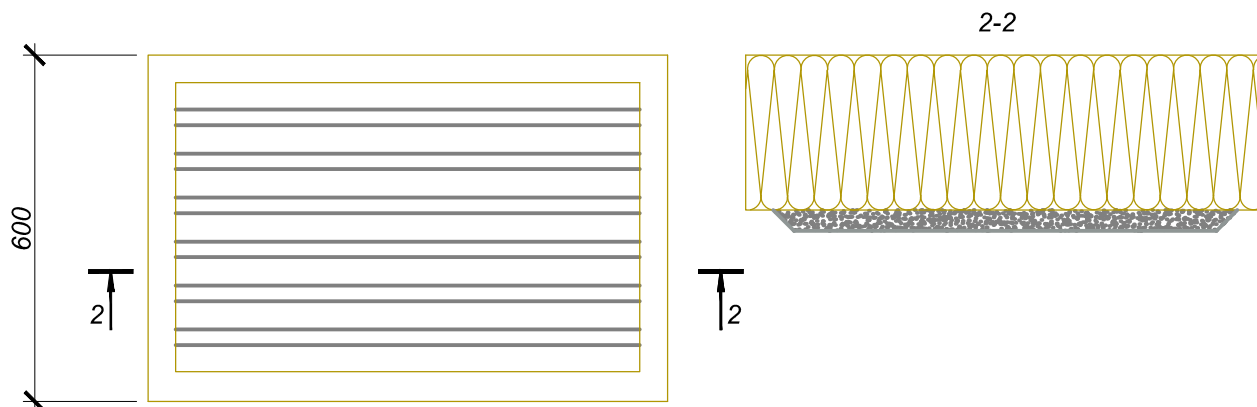
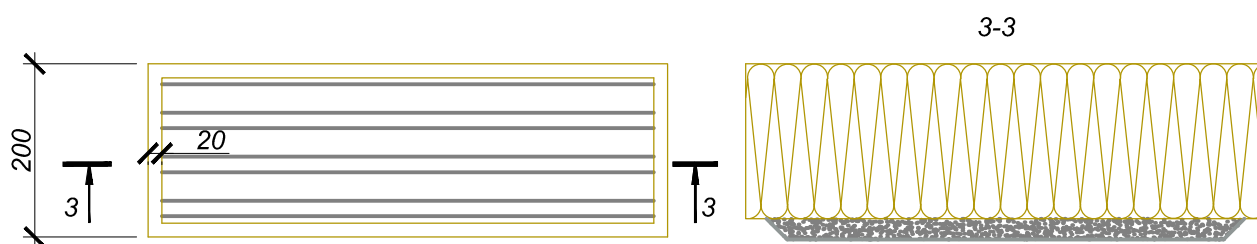


Схема нанесения клея на ламели



Примечания:

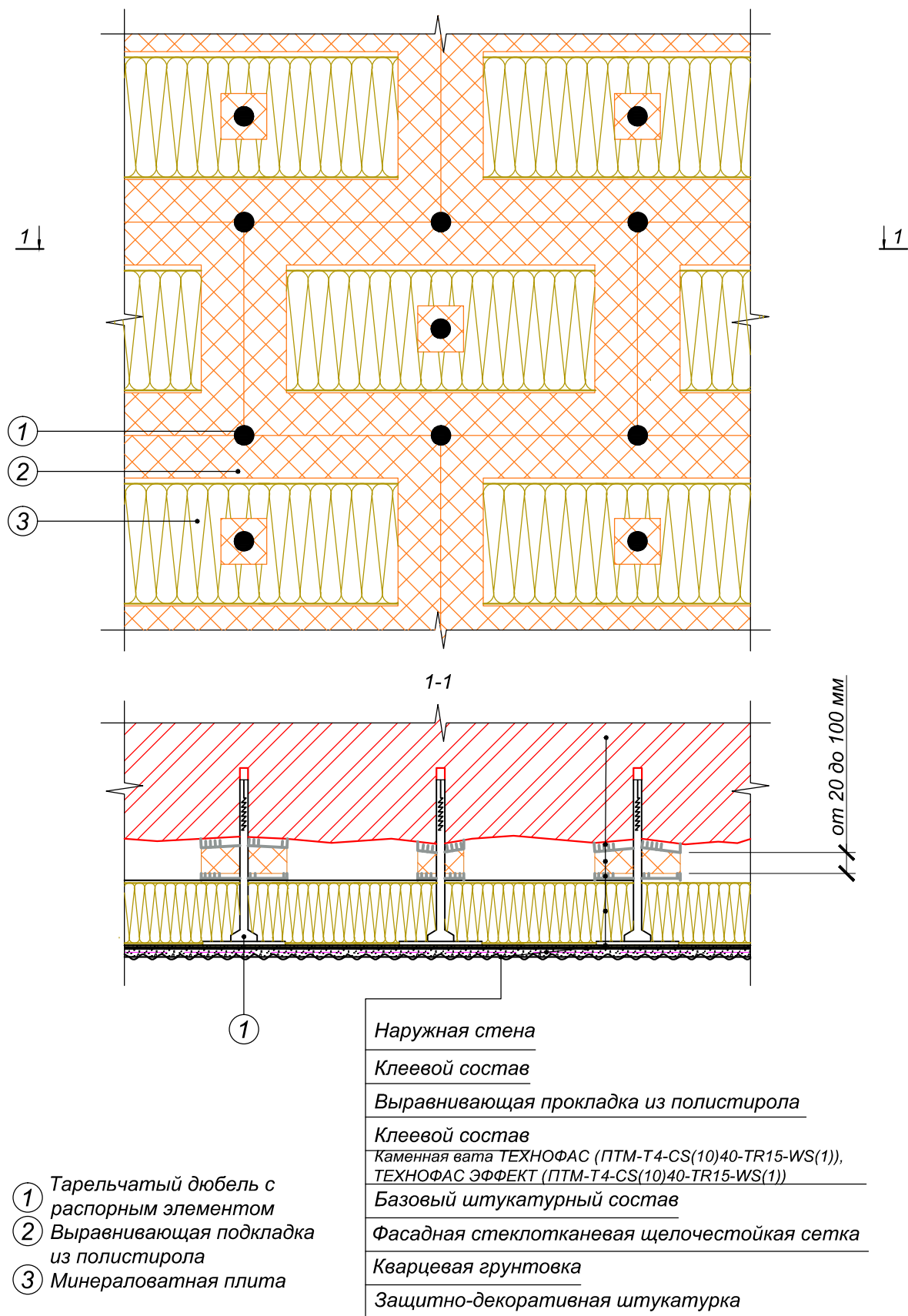
1. При точечном нанесении клея площадь приклеивания должна составлять не менее 40%. Метод применим для поверхности с неровностью основани свыше 3 мм.
2. При сплошном методе нанесения клея площадь приклеивания должна составлять не менее 85% поверхности утепления. Метод применим при предварительно выровненной утепляемой поверхности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема нанесения клеевого состава на плиту

Лист

9



Примечание:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема приклеивания плит при помощи
выравнивающих подкладок

Лист

10

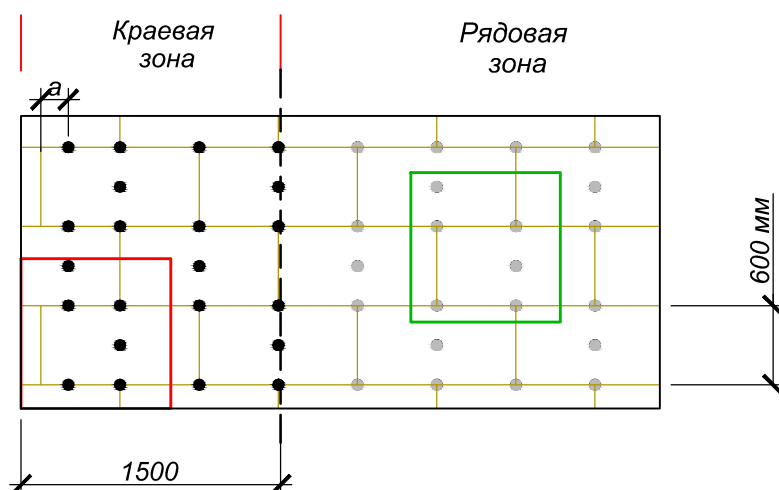


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона ≥ 5 шт/м²
Краяевая зона ≥ 6 шт/м²

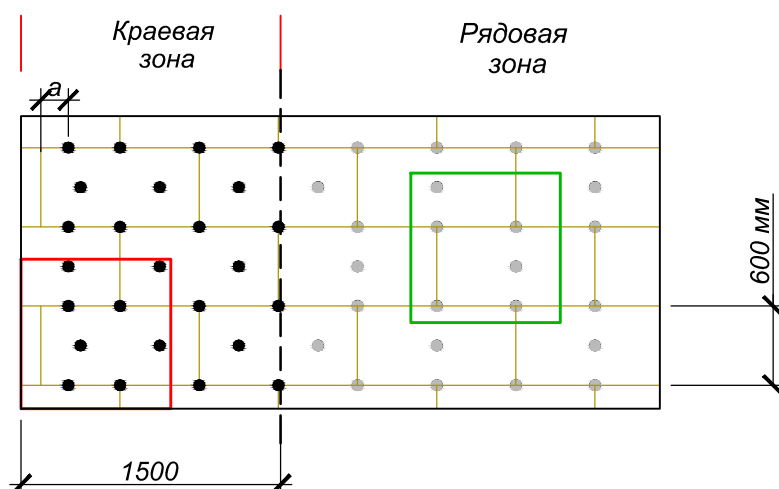


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40м.

Рядовая зона ≥ 5 шт/м²
Краяевая зона ≥ 7 шт/м²

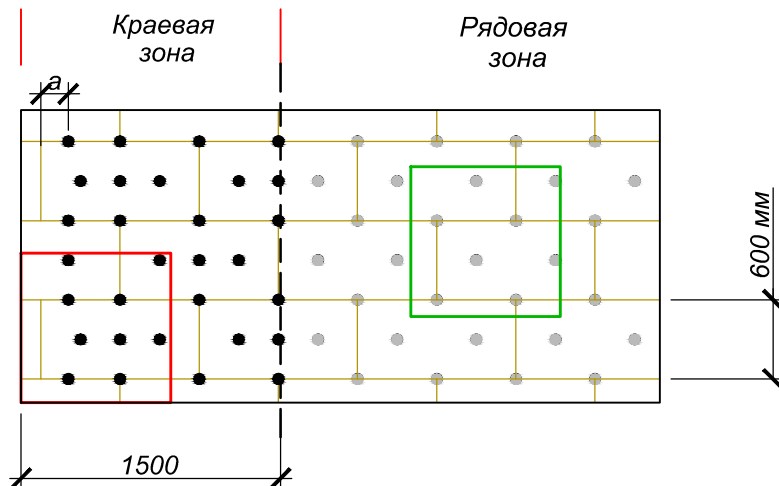


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона ≥ 6 шт/м²
Краяевая зона ≥ 9 шт/м²

Примечания:

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно п.6.10 ТКП 45-3.02-113-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций, зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования".
2. Ширина краевой зоны составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1м и не более 2 м.
3. а - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей.
Для бетона а ≥ 50 мм. Для кирпича а ≥ 100 мм
4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м.кв. для краевой и рядовой зоны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Лист

11

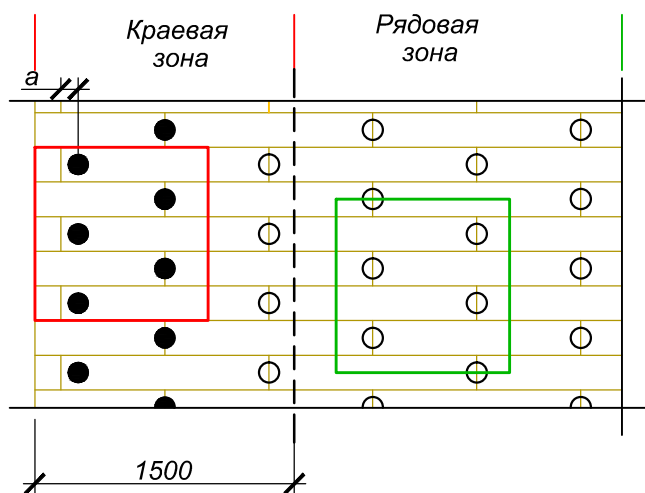


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания $h \leq 8$ м.

Рядовая зона ≥ 5 шт/м.кв.

Краевая зона ≥ 5 шт/м.кв.

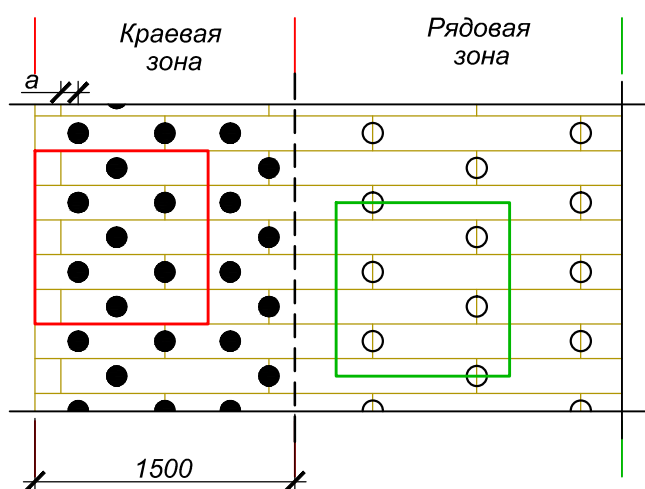


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания $8 < h \leq 20$ м.

Рядовая зона ≥ 5 шт/м.кв.

Краевая зона ≥ 7 шт/м.кв.

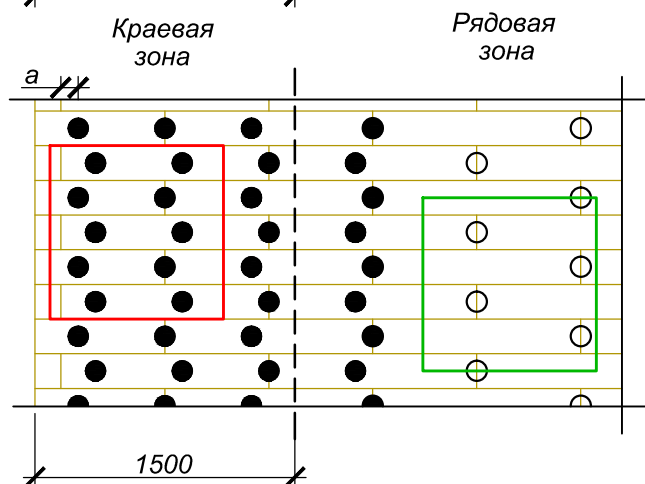


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания $h > 20$ м.

Рядовая зона ≥ 5 шт/м.кв.

Краевая зона ≥ 9 шт/м.кв.

Примечания:

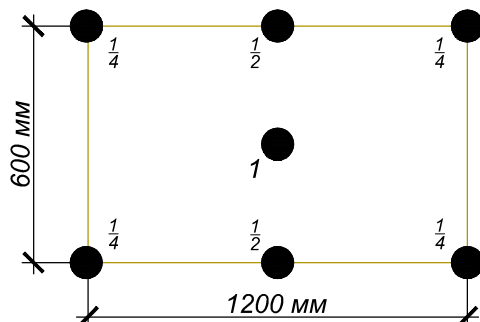
1. Количество дюбелей рассчитывать согласно п.6.10 ТКП 45-3.02-113-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций, зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования".
2. Ширина краевой зоны составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
3. а- расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей. Для бетона $a \geq 50$ мм. Для кирпича $a \geq 100$ мм
4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол-ва дюбелей на 1 м.кв. для краевой и рядовой зон.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема дюбелирования ламельных плит

Лист

12

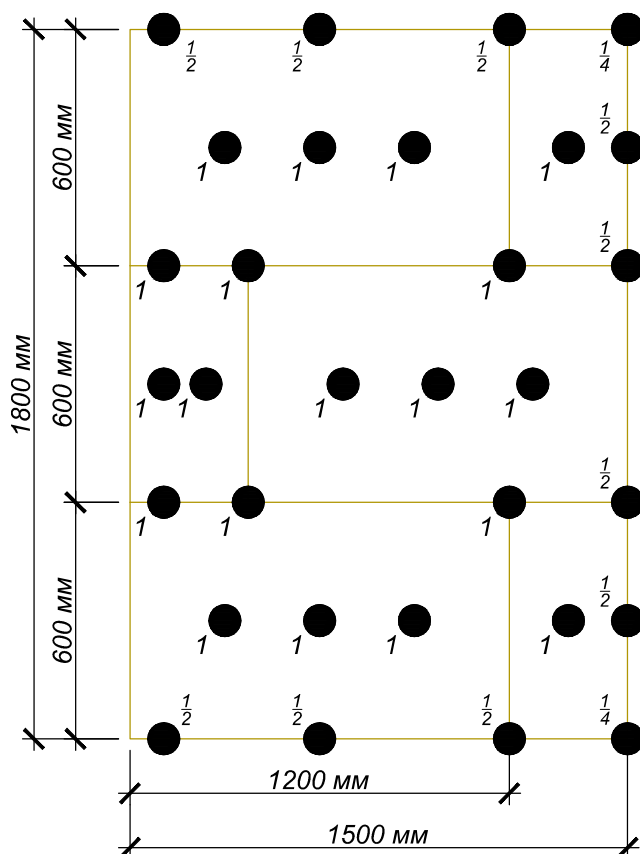


Площадь плиты утеплителя:
Количество дюбелей на плиту:
Количество дюбелей на 1 м²:

$$1200\text{мм} * 600\text{мм} = 0,72 \text{ м}^2$$

$$1*1 + \frac{1}{2}*2 + \frac{1}{4}*4 = 3 \text{ дюбеля}$$

$$3/0,72 = 4,16 \text{ дюбеля/м}^2$$



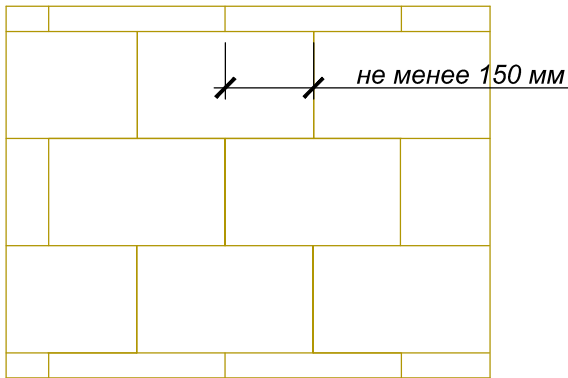
Площадь периодического элемента краевой зоны:
 $1800\text{мм} * 1500\text{мм} = 2,7 \text{ м}^2$

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

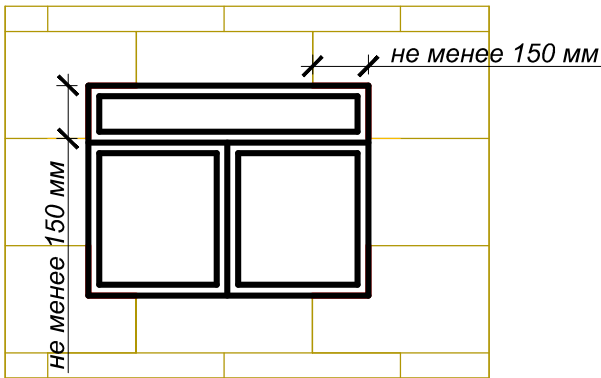
Количество дюбелей на 1 м²:
 $24,5/2,7 = 9,07 \text{ дюбеля/м}^2$

Установка плит на плоскости фасада

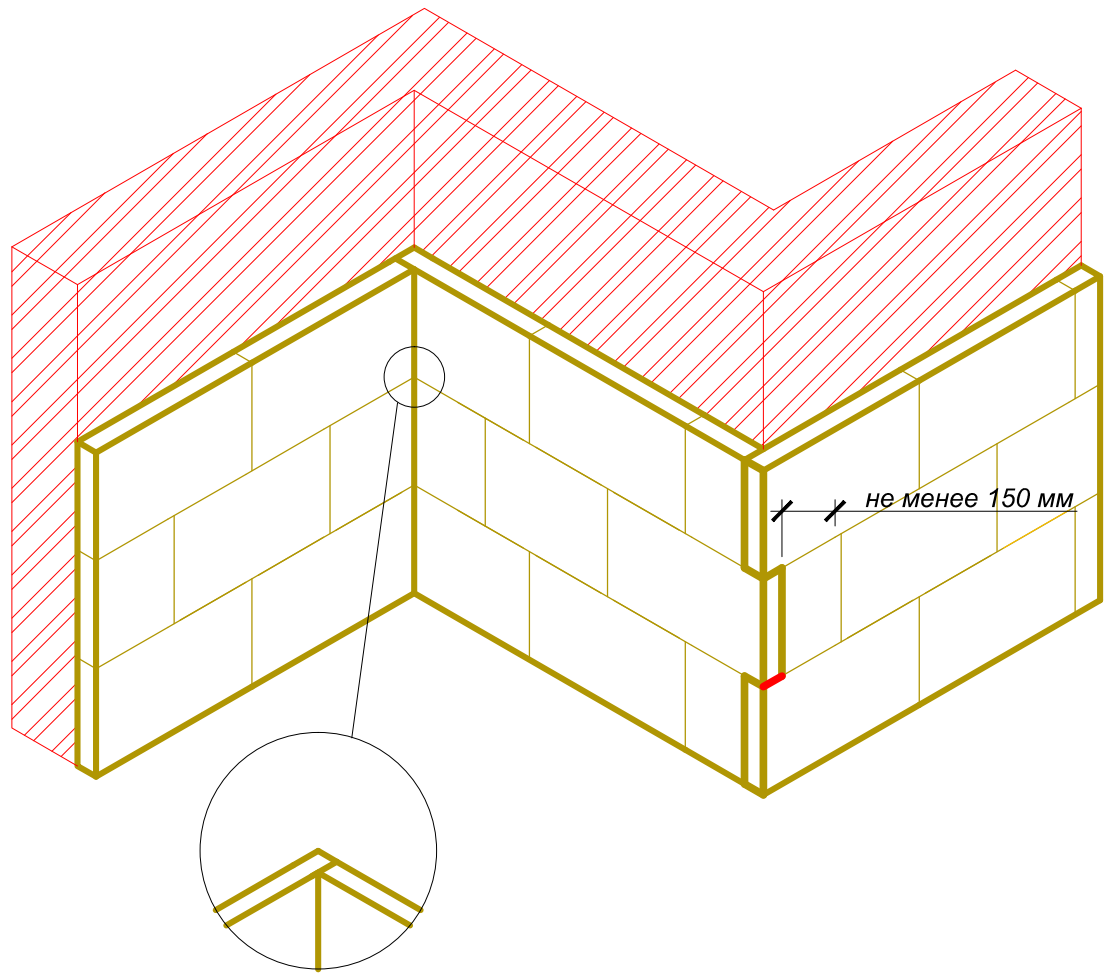
Рядовая зона



Вокруг проемов

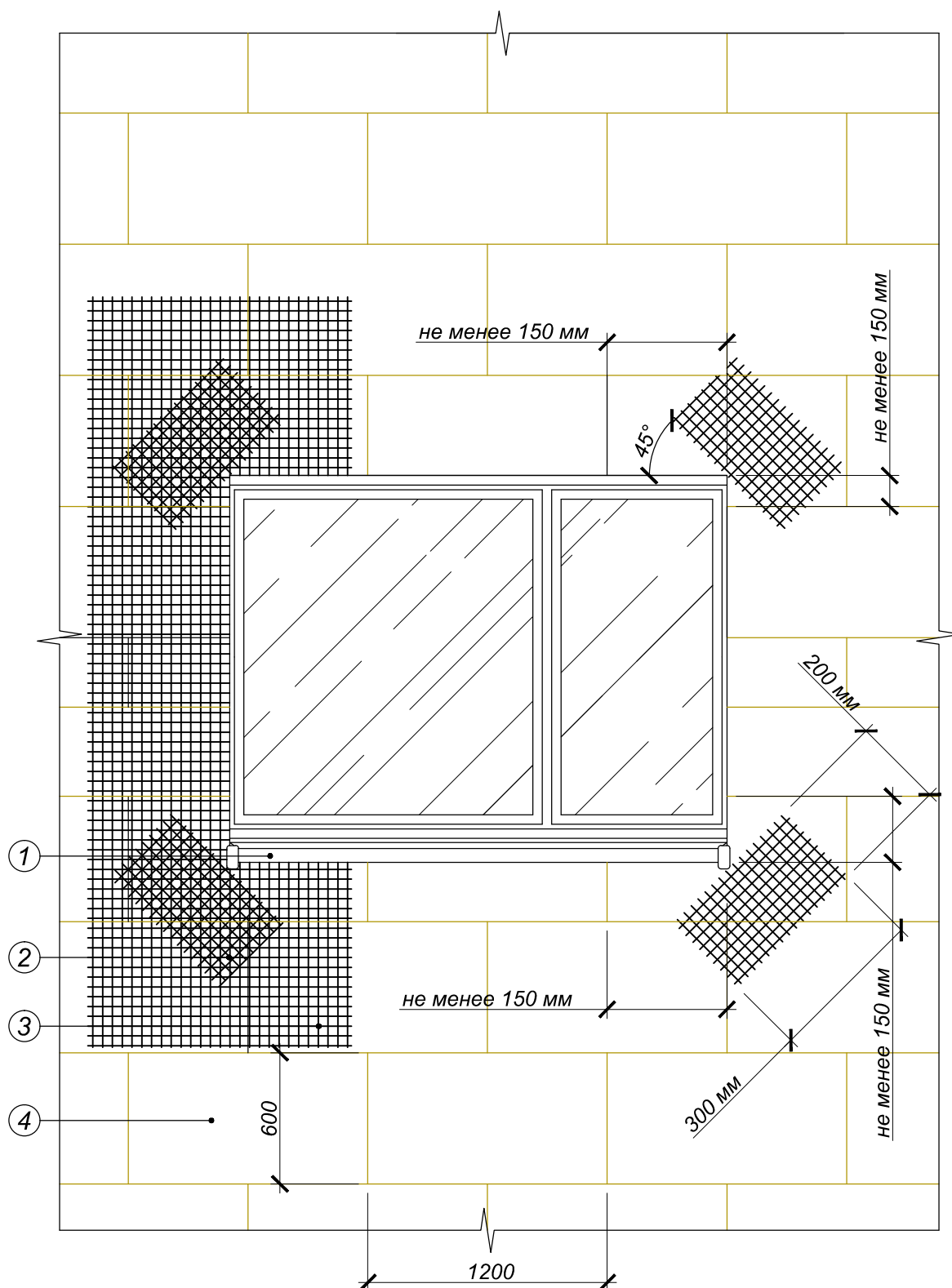


Перевязка плит на внутренних и наружных углах здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перевязка плит на углах здания, рядовая
поверхность и проёмы



- ① Оконный отлив
- ② "Косынка" - фрагмент сетки мин. 200 х300 мм
- ③ Стеклотканевая сетка армированного слоя
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)), ТЕХНОФАС
- ④ ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

Лист

15

ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-11

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

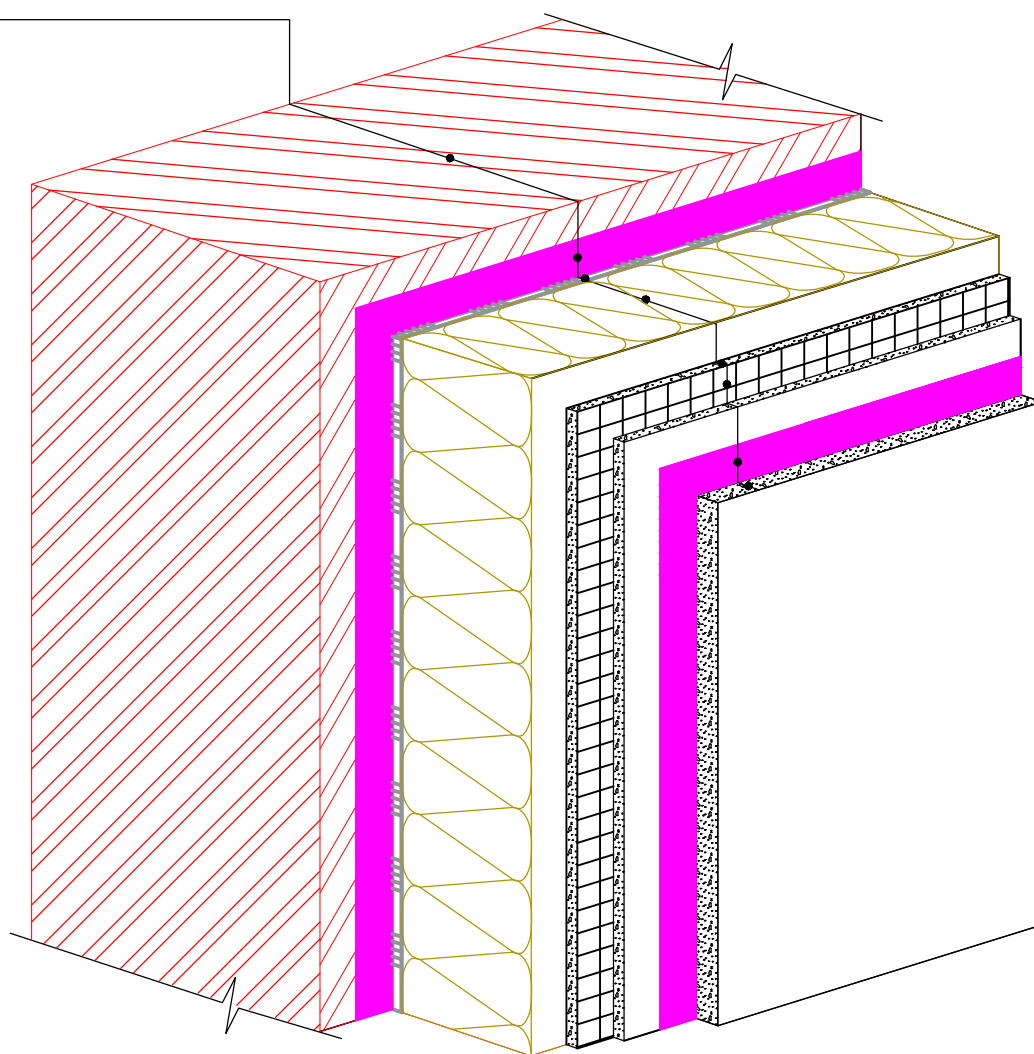
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка



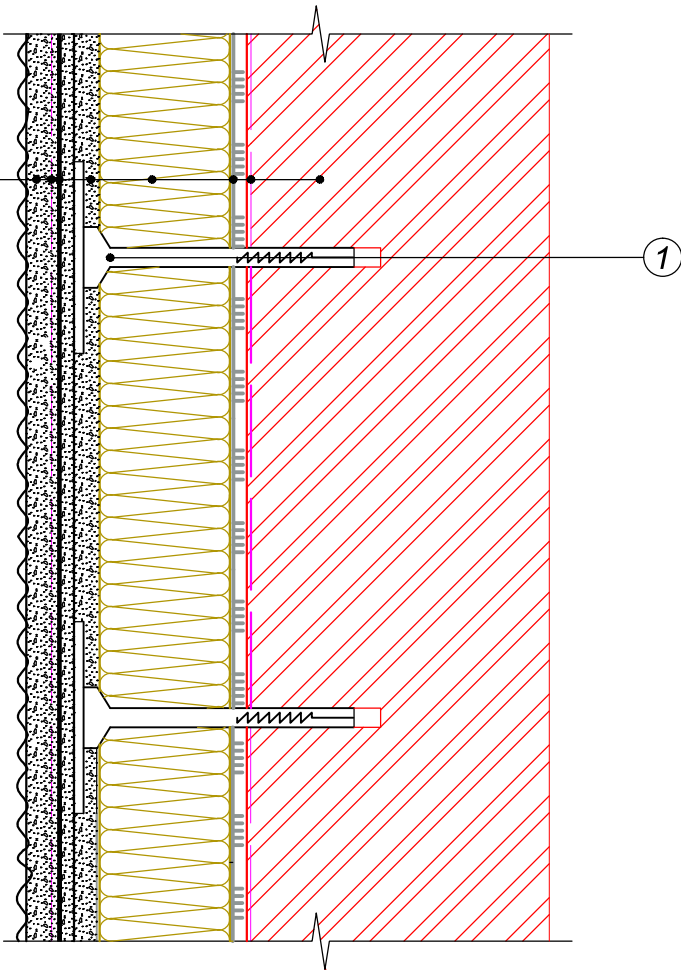
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Теплоизоляционная штукатурная конструкция

Лист

16

- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расположение слоев в системе утепления,
вертикальный разрез

Декоративная плитка

Клей для декоративной плитки

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)

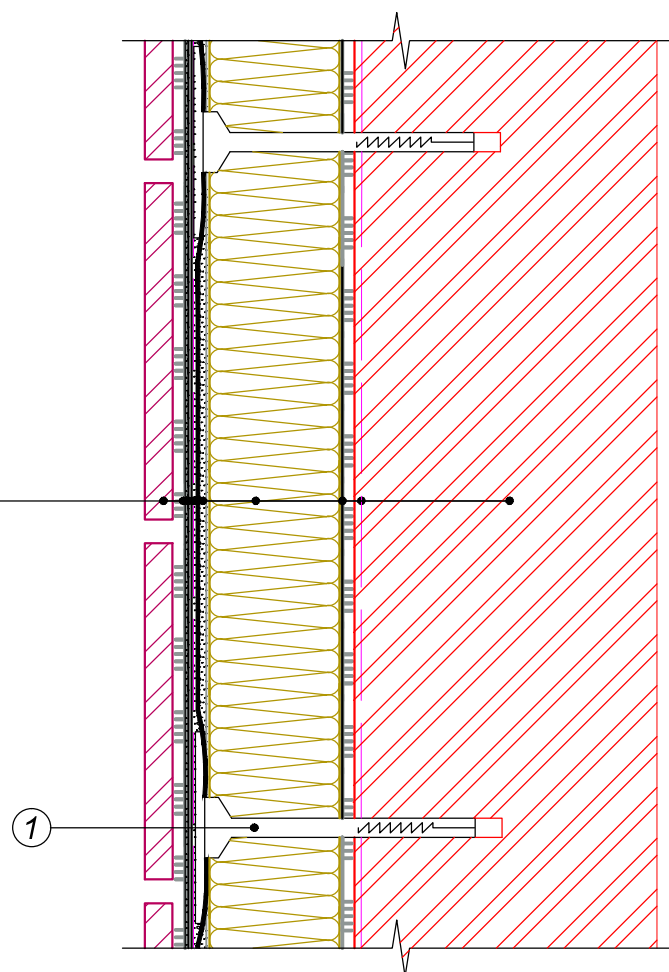
Базовый штукатурный состав

Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Примечания:

1. На участках фасада с предусмотренной плиточной облицовкой базовый штукатурный слой должен выполняться толщиной не менее 7 мм. Необходимо устройство дополнительного слоя стеклосетки, причем для первого слоя рекомендуется использование усиленной стеклосетки плотностью не менее 320 г/м², дополнительно закрепленной фасадными дюбелями в количестве не менее 2 шт/м². Дополнительное дюбелирование следует производить по «мокрому» слою клея.
2. Облицовка утепляемого фасада плиткой на высоту более 5 м допускается с учетом дополнительных мер, направленных на повышение надежности и безопасности, при согласовании с местными органами пожарной охраны, исходя из региональных требований по пожарной безопасности зданий.
3. При облицовке фасада плиткой на высоту более 6 м, необходимо выполнять установку горизонтального опорного алюминиевого профиля с последующим интервалом 6 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

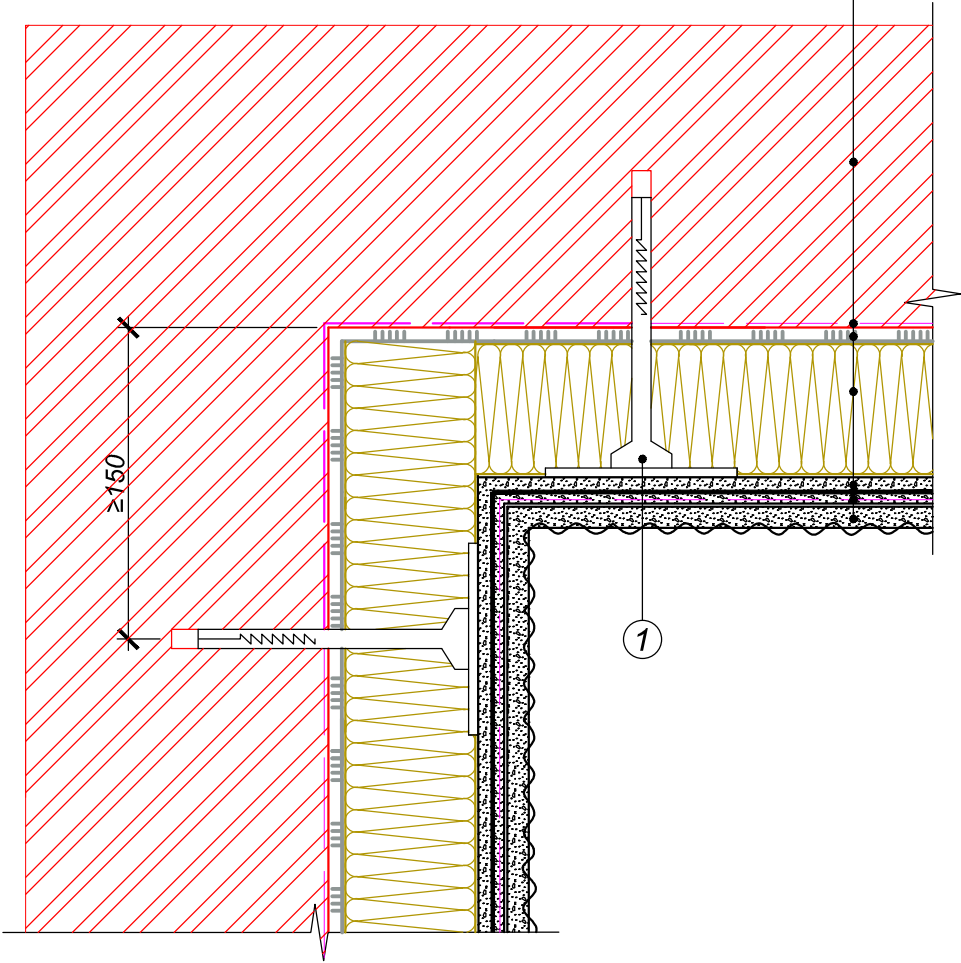
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка



① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

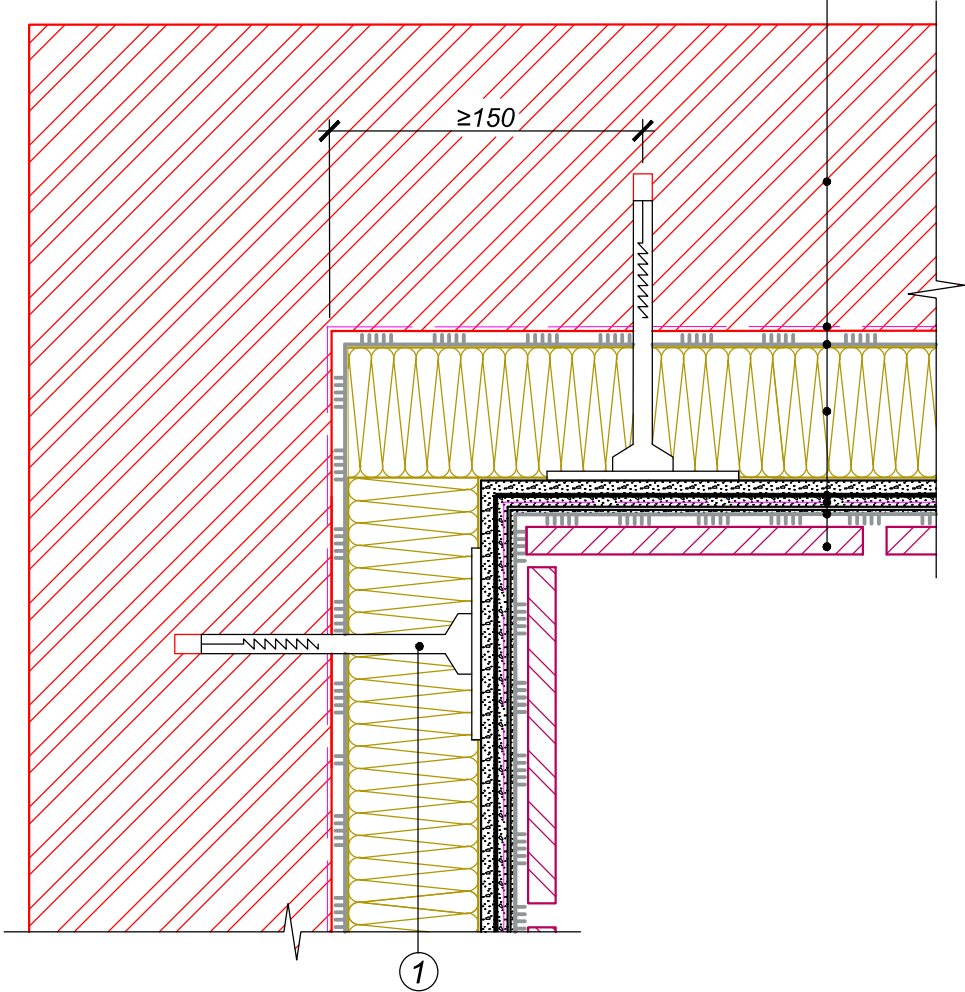
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы на внутреннем вертикальном
углу здания

Лист

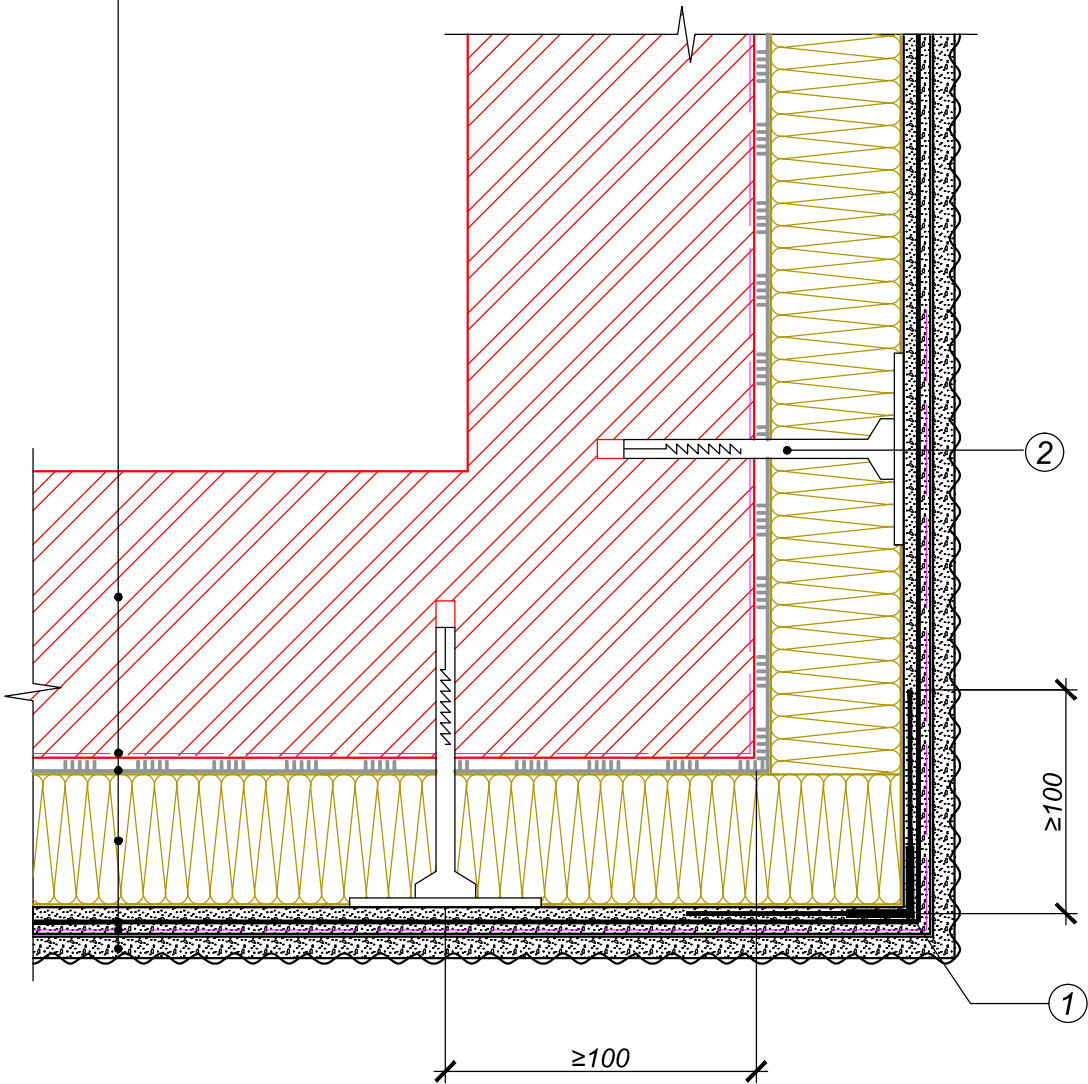
19

- Наружная стена
- Упрочняющая грунтовка
- Клеевой состав
 - Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
 - ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Базовый штукатурный состав
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
- Кварцевая грунтовка
- Клей для декоративной плитки
- Декоративная плитка



1 Тарельчатый дюбель с распорным элементом

- Наружная стена
- Упрочняющая грунтовка
- Клеевой состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Базовый штукатурный состав
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Кварцевая грунтовка
- Защитно-декоративная штукатурка

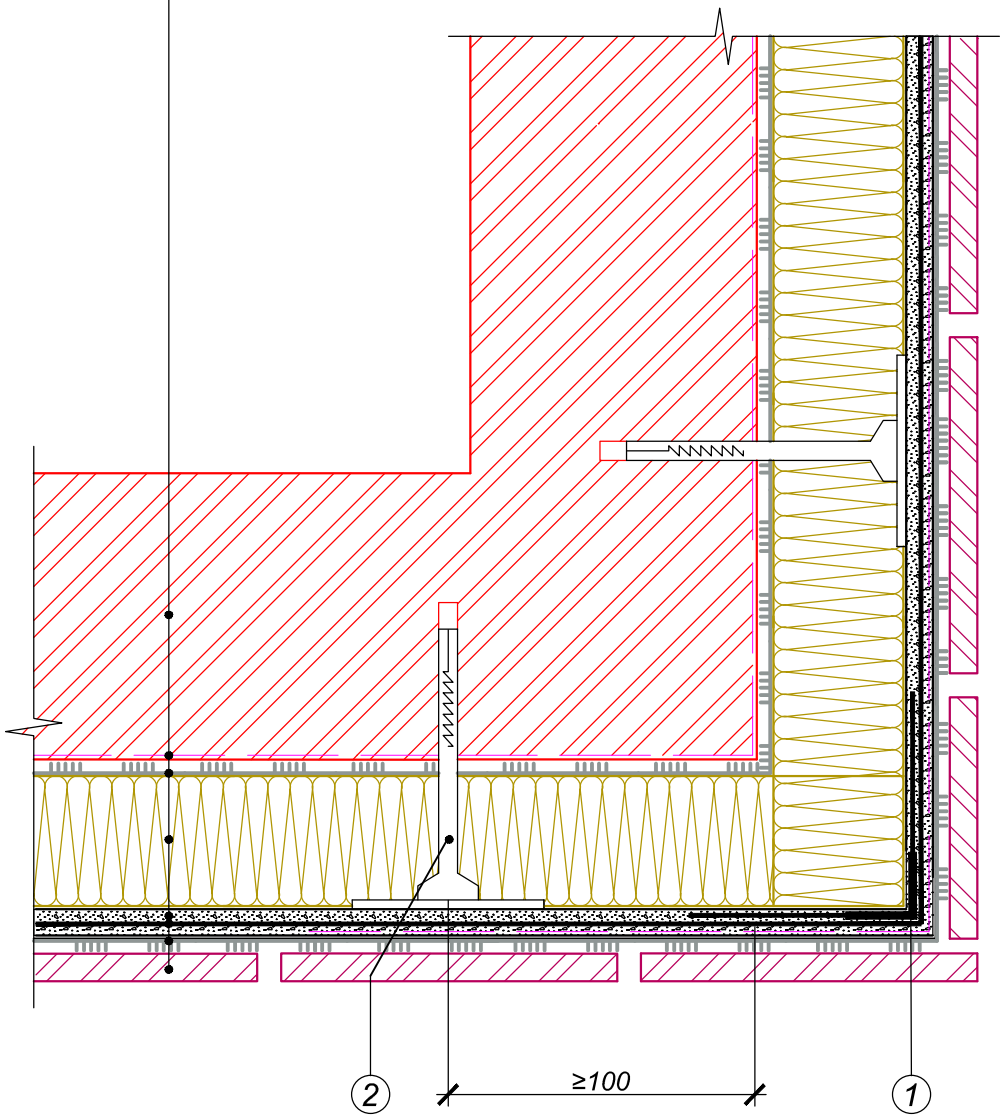


- 1

Угловой ПВХ профиль с сеткой
- 2

Тарельчатый дюбель с распорным элементом

- Наружная стена
- Упрочняющая грунтовка
- Клеевой состав
 - Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
 - ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Базовый штукатурный состав
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
- Кварцевая грунтовка
- Клей для декоративной плитки
- Декоративная плитка



- ① Угловой ПВХ профиль с сеткой
- ② Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

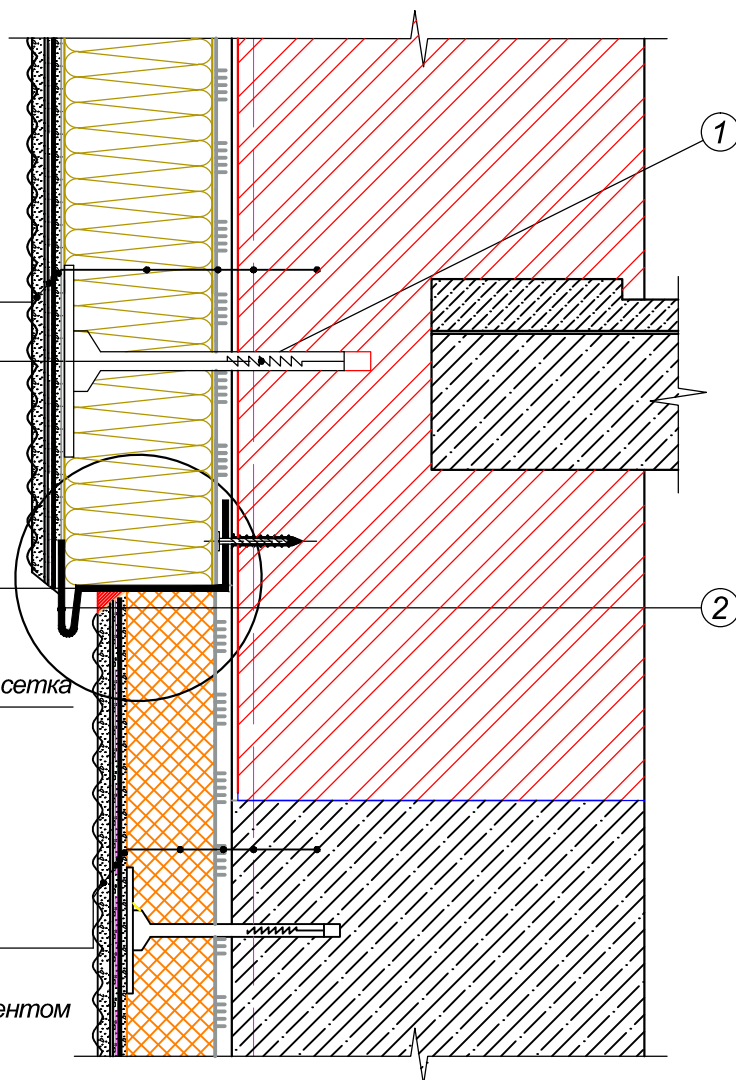
ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-18

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS
(XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена

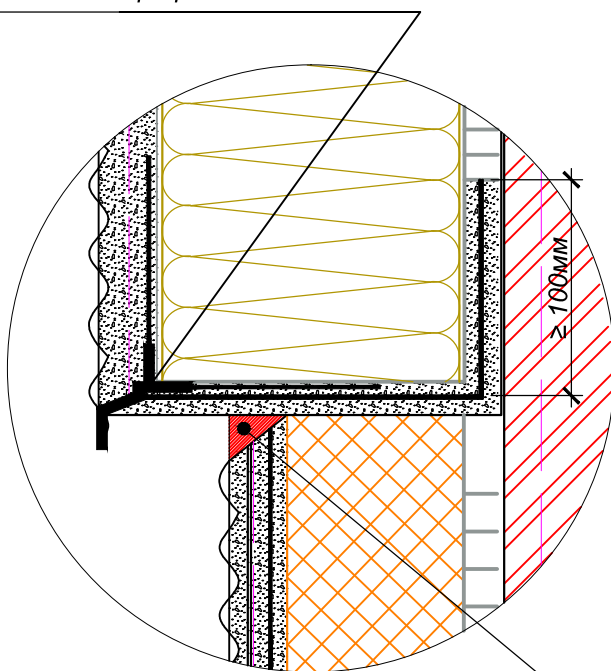
Примыкание системы к цоколю (вариант А)



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
② Опорный цокольный профиль

Вариант Б

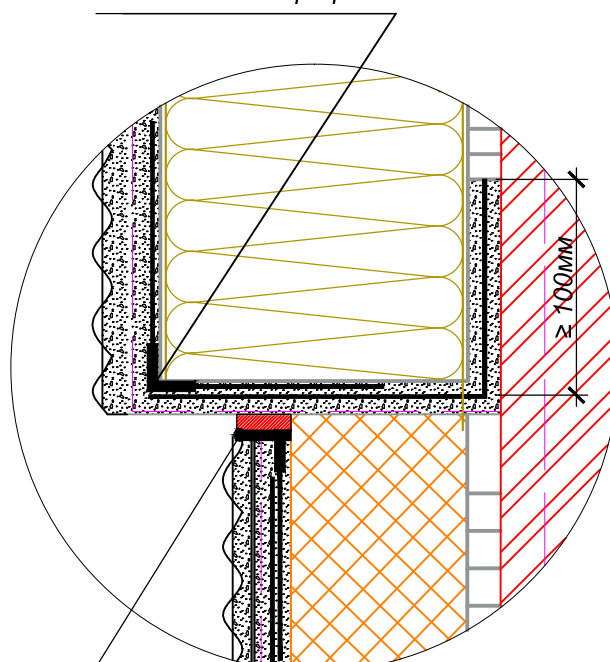
Угловой ПВХ профиль с капельником



Однокомпонентный полиуретановый герметик

Вариант В

Угловой ПВХ профиль



Оконный ПВХ профиль примыкания с сеткой

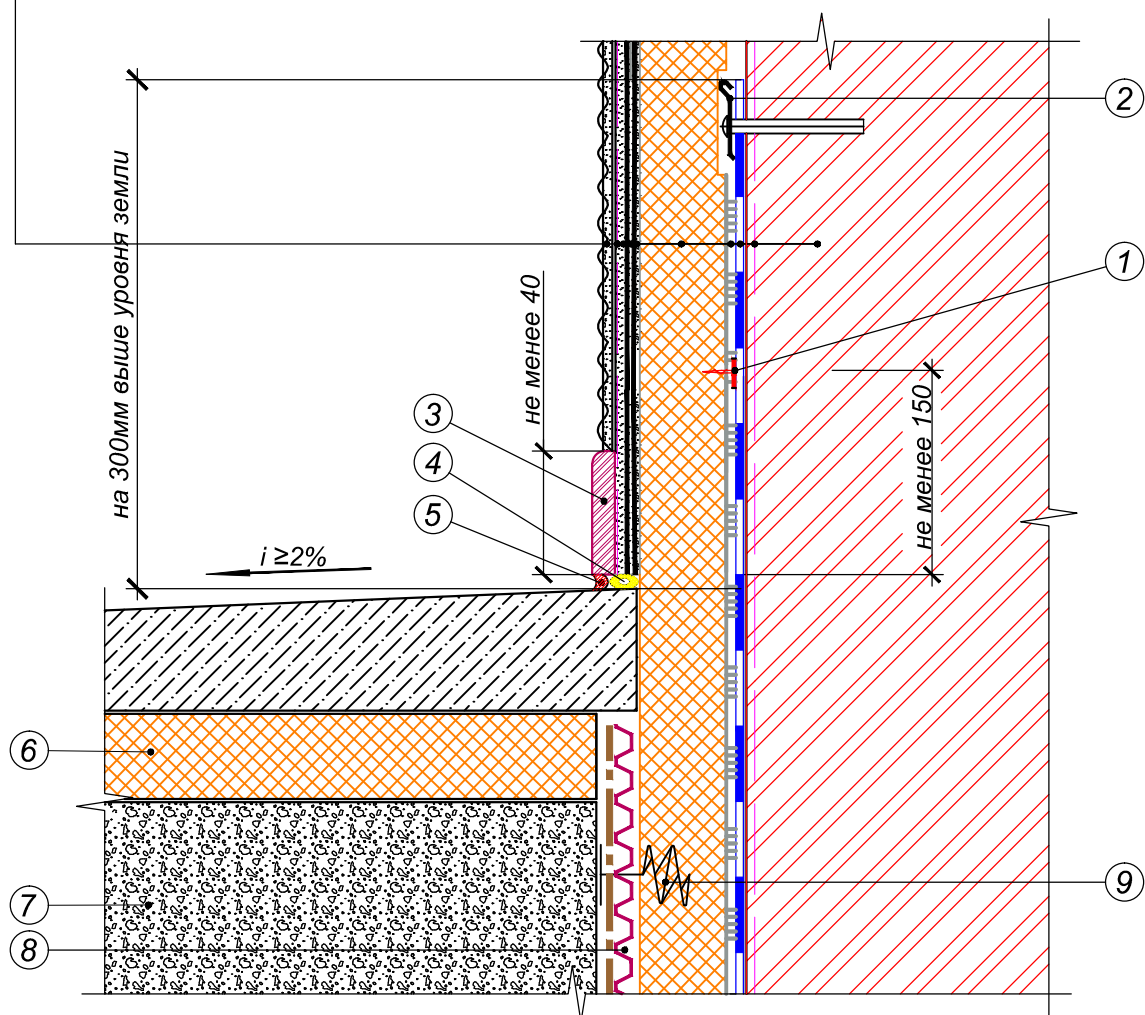
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к цоколю (Варианты А,Б,В)

Лист

23

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
Базовый штукатурный состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS (XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Клеевой состав
Гидроизоляция Техноэласт ТЕРРА*
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Наружная стена



- | | |
|--|--|
| ① Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01 | ⑤ Однокомпонентный полиуретановый герметик |
| ② Механическое крепление гидроизоляции | ⑥ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO (XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7) |
| ③ Керамический плитус | ⑦ Обратная засыпка |
| ④ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | ⑧ Профилированная мембрана Planter GEO |
| | ⑨ Тарельчатый крепеж ТехноНИКОЛЬ тип R |

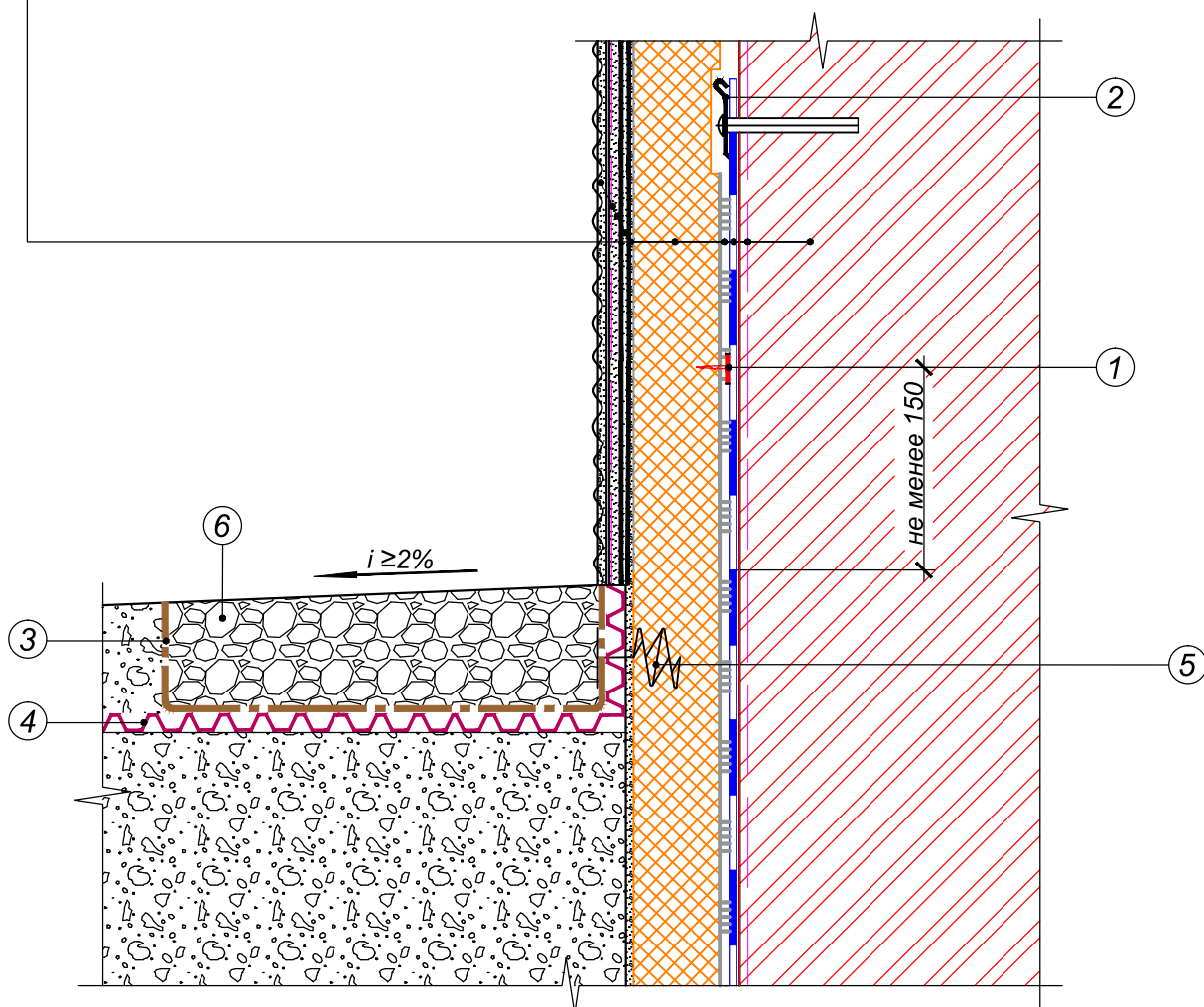
*-альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП в 2 слоя, ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б, Техноэласт БАРЬЕР БО

**-альтернативные материалы: Праймер битумно-полимерный ТехноНИКОЛЬ №03, Праймер водоземлемый ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
Базовый штукатурный состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS (XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Клеевой состав
Гидроизоляция Техноэласт ТЕРРА*
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Наружная стена



- | | |
|--|--|
| ① Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01 | ④ Профилированная мембрана Planter GEO |
| ② Механическое крепление гидроизоляции | ⑤ Тарельчатый крепеж ТехноНИКОЛЬ тип R |
| ③ Землераздел из геотекстиля | ⑥ Гравийная отмостка |

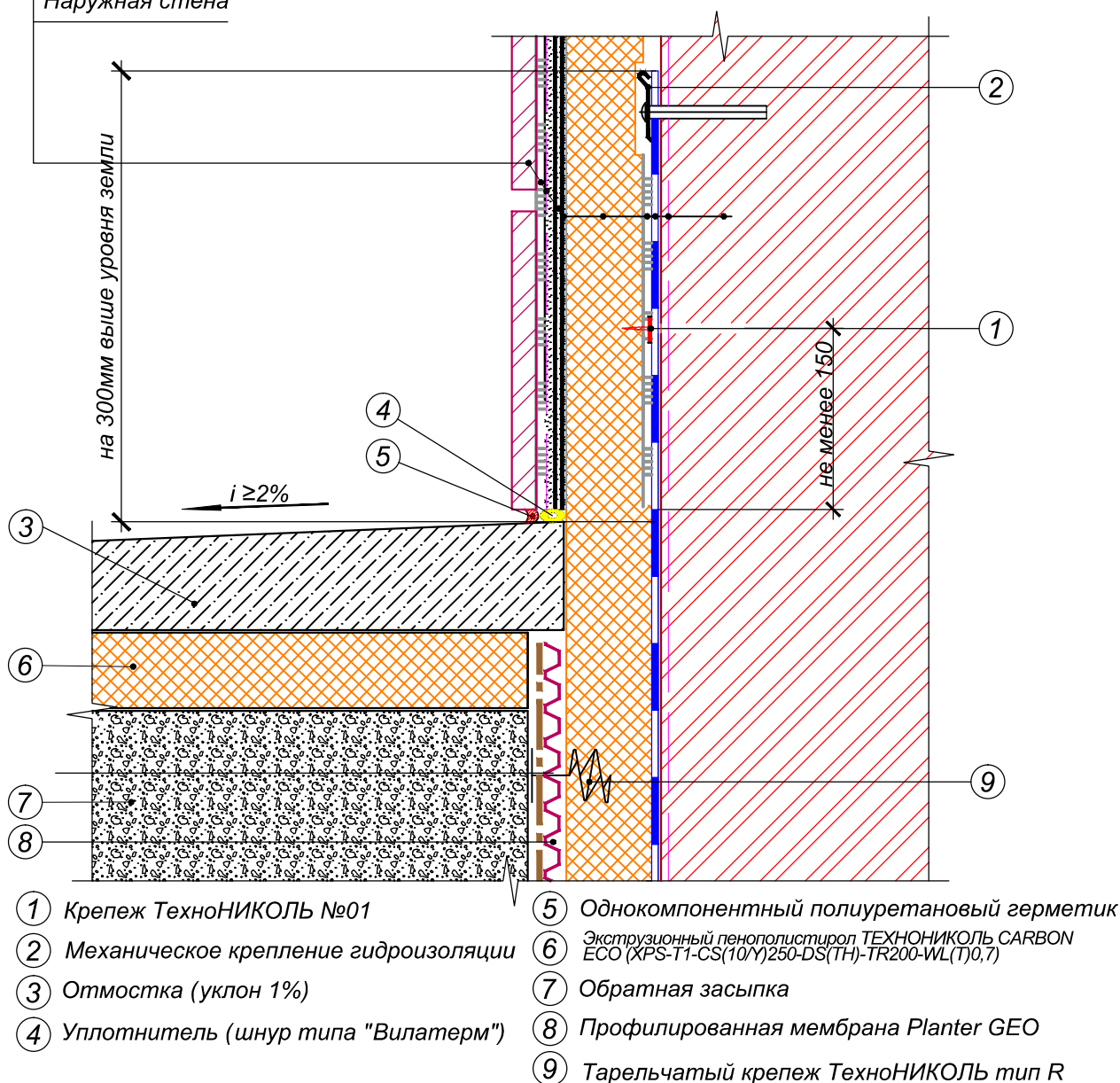
*-альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП в 2 слоя, ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б, Техноэласт БАРЬЕР БО

**-альтернативные материалы: Праймер битумно-полимерный ТехноНИКОЛЬ №03, Праймер вододисперсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Декоративная плитка
Клей для декоративной плитки
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
Базовый штукатурный состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS (XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Клеевой состав
Гидроизоляция Техноэласт ТЕРРА*
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Наружная стена



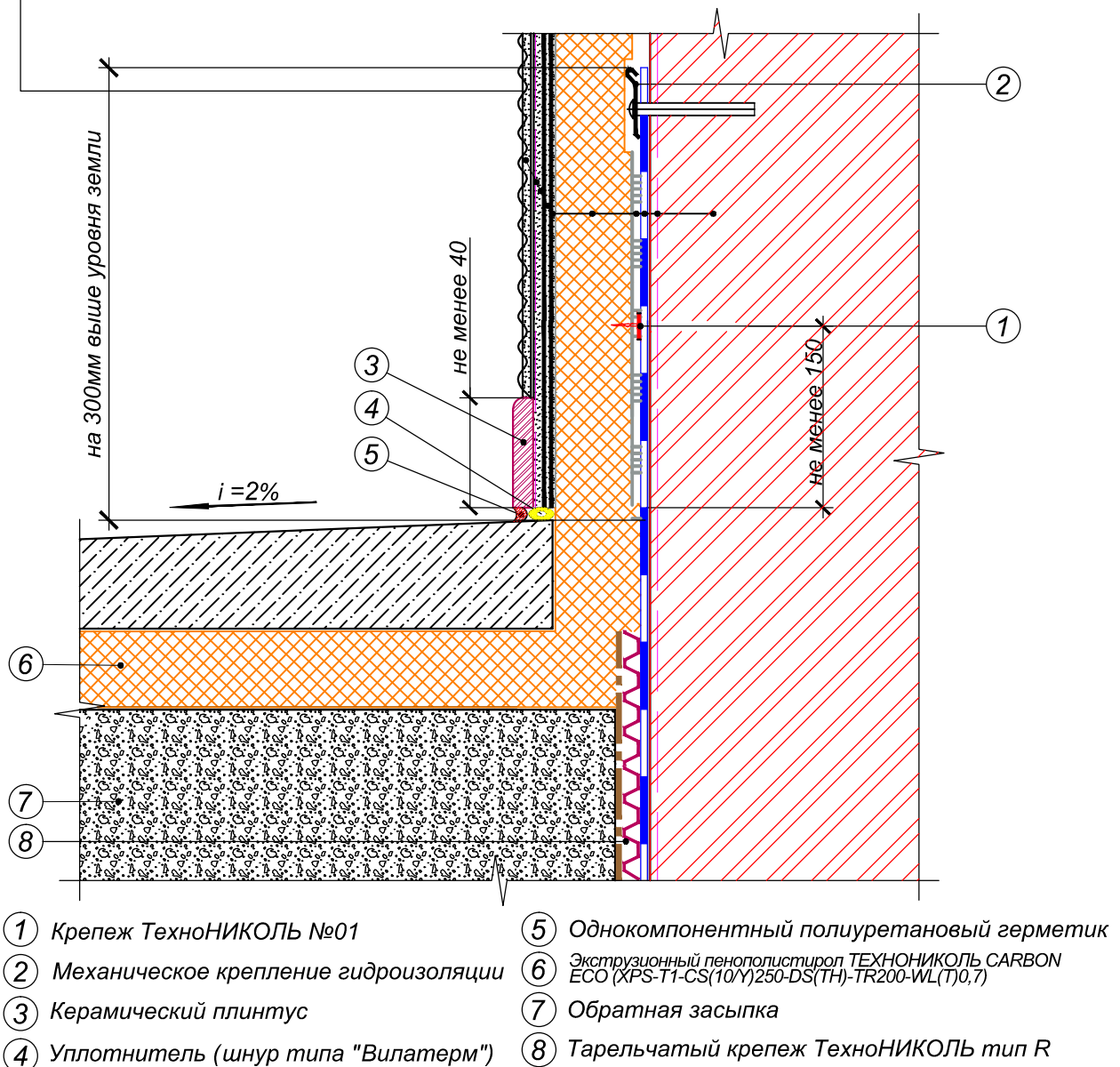
*-альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП в 2 слоя, ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б, Техноэласт БАРЬЕР БО

**-альтернативные материалы: Праймер битумно-полимерный ТехноНИКОЛЬ №03, Праймер водоземulsionный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка (2 слоя)
Базовый штукатурный состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS (XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Клеевой состав
Гидроизоляция Техноэласт ТЕРРА*
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Наружная стена



*-альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП в 2 слоя, ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б, Техноэласт БАРЬЕР БО

**-альтернативные материалы: Праймер битумно-полимерный ТехноНИКОЛЬ №03, Праймер водоземлемый ТехноНИКОЛЬ №04

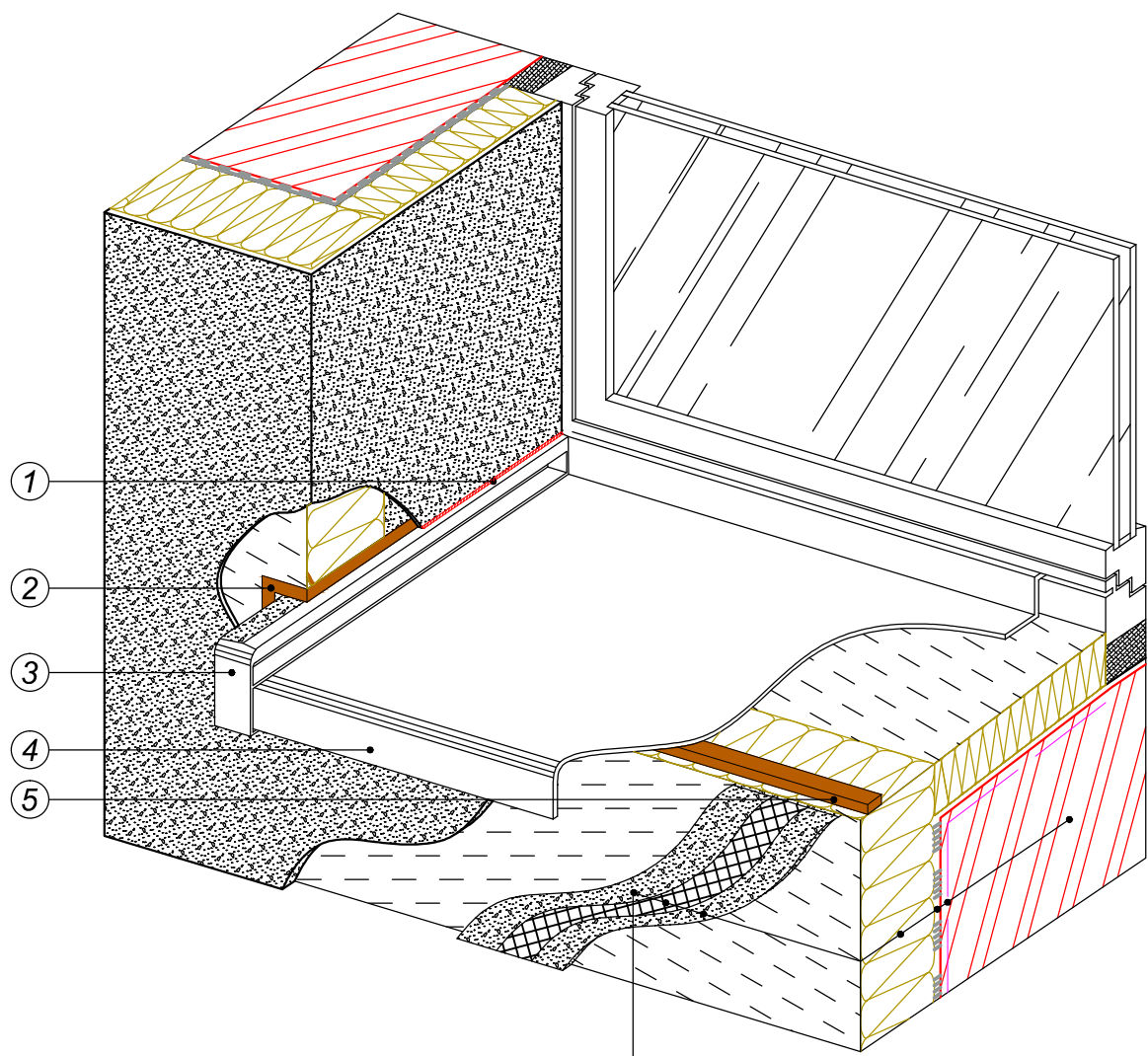
Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание цоколя к неутепленному фундаменту

Лист

27



Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка

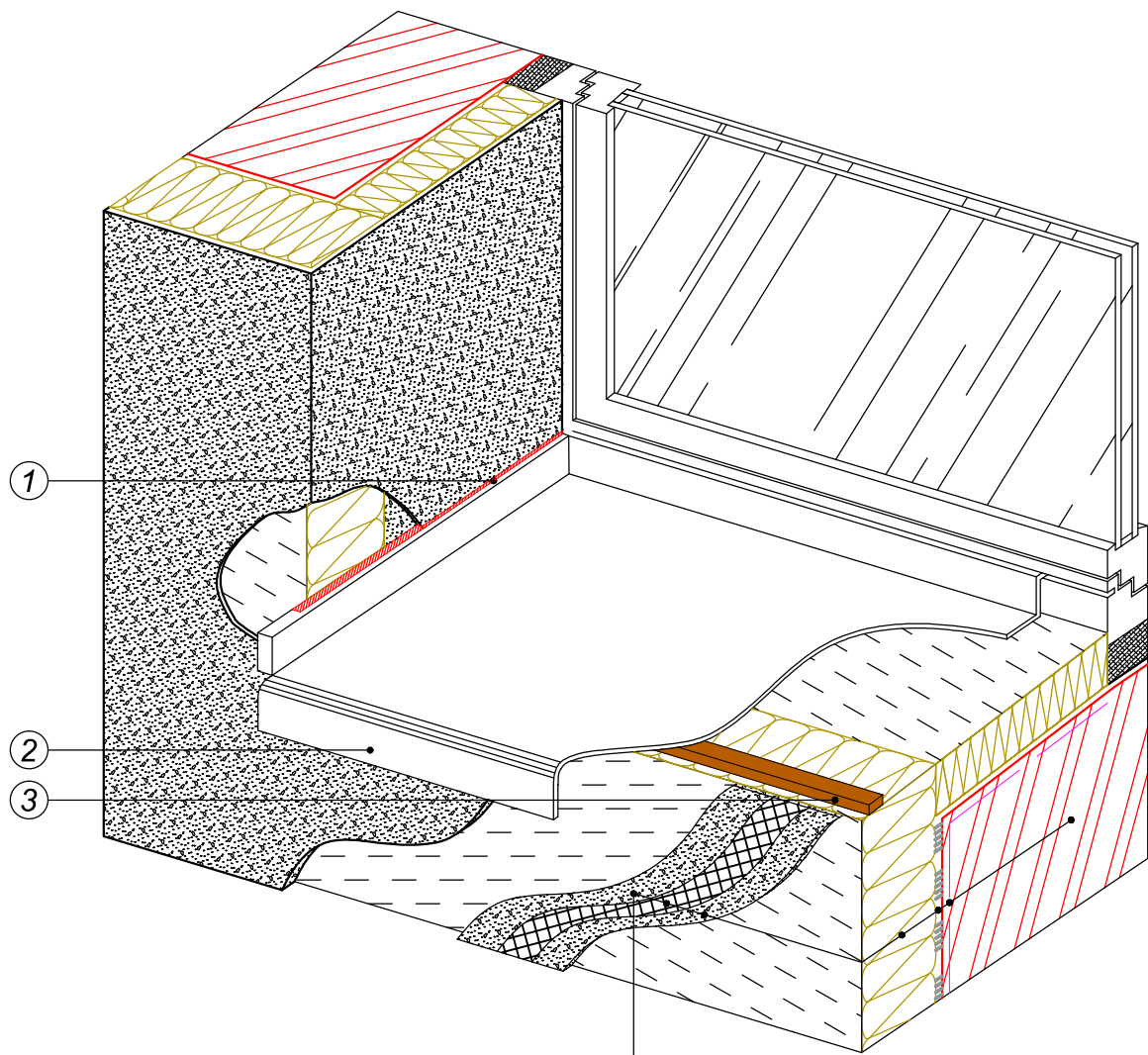
- ① Фасадный герметик
- ② Уплотнительная лента
- ③ Заглушка отлива
- ④ Оконный отлив
- ⑤ Уплотнительная лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы в районе оконного отлива
(Вариант 1)

Лист

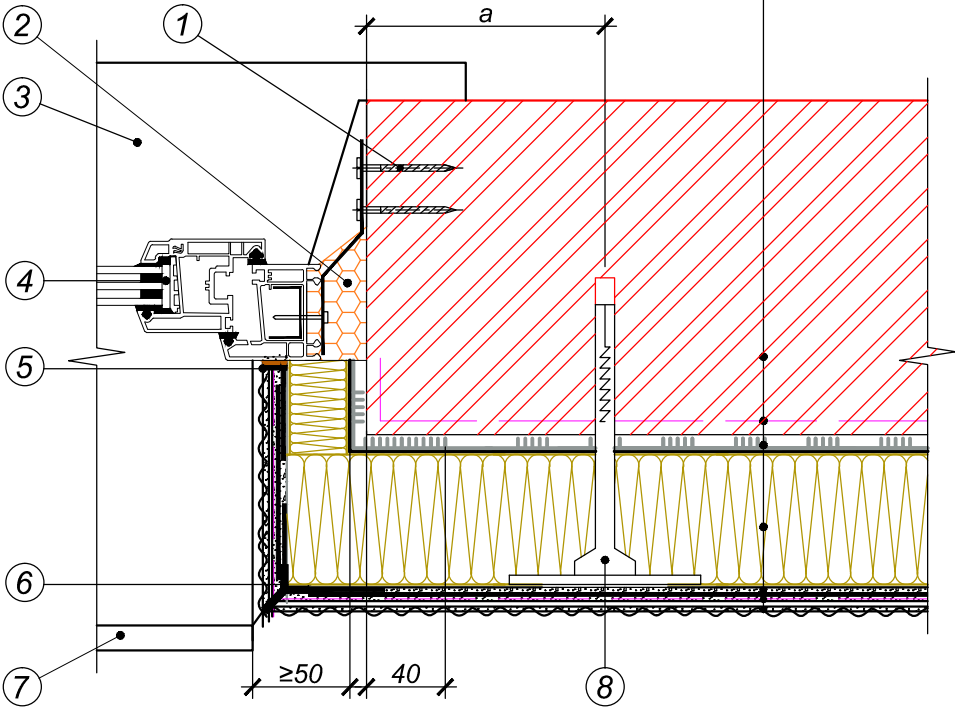
28



- Наружная стена
- Упрочняющая грунтовка
- Клеевой состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Базовый штукатурный состав
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Кварцевая грунтовка
- Защитно-декоративная штукатурка

- 1 Фасадный герметик
- 2 Оконный отлив
- 3 Уплотнительная лента

Наружная стена
Упрочняющая грунтовка
Клеевой состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)), ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Базовый штукатурный состав
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Кварцевая грунтовка
Защитно-декоративная штукатурка



- 1 Крепеж

2 Пена монтажная

3 Подоконник ПВХ

4 Оконный блок

5 Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой

6 Угловой профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой

7 Отлив

8 Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Примечание: 1. Для бетона а ≥50мм. Для кирпича а ≥100мм

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

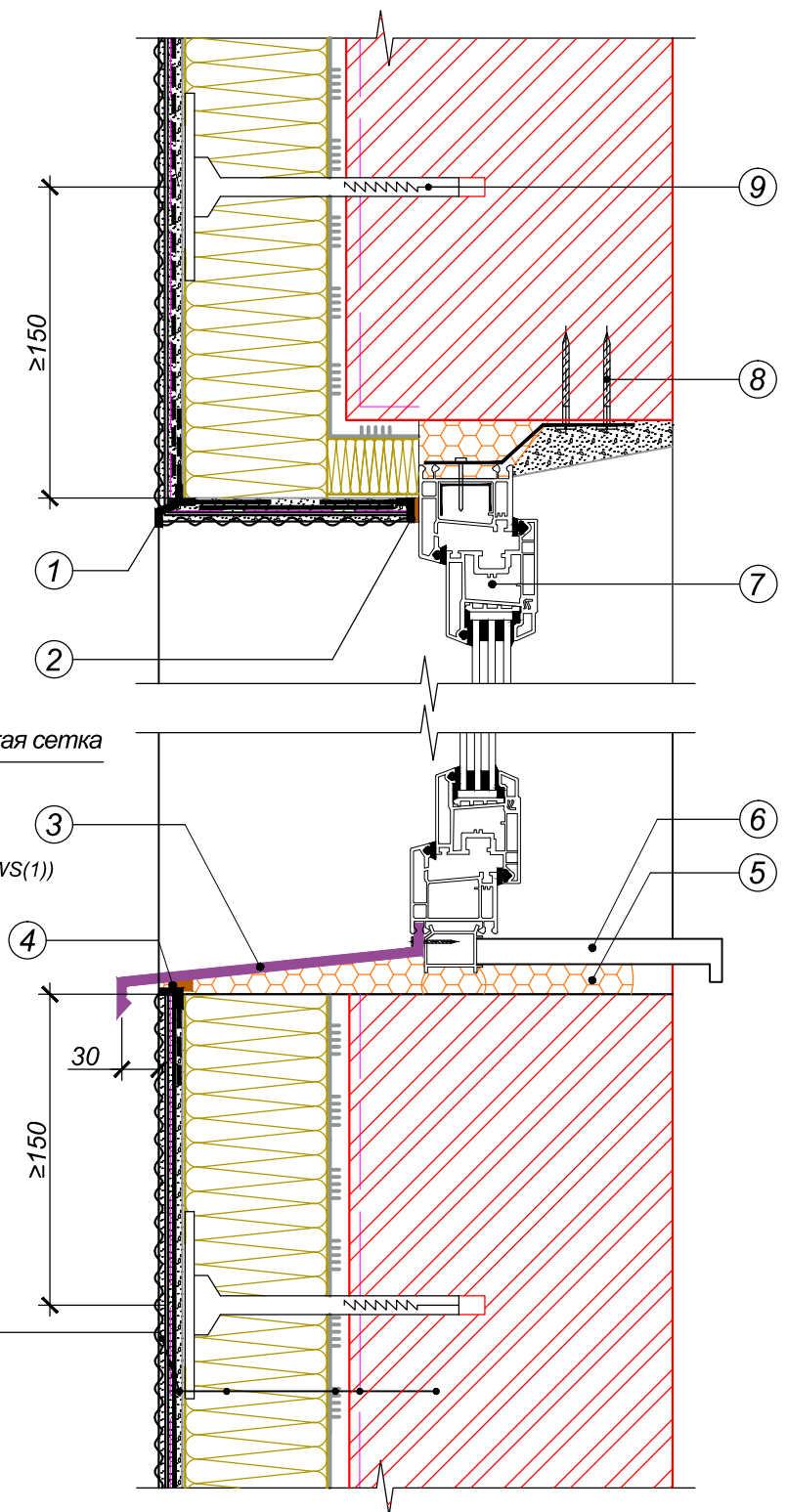
Базовый штукатурный состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



- ① Угловой ПВХ профиль с капельником и армирующей сеткой
- ② Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ③ Отлив
- ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Монтажная пена

- ⑥ Подоконник ПВХ
- ⑦ Оконный блок
- ⑧ Крепеж
- ⑨ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

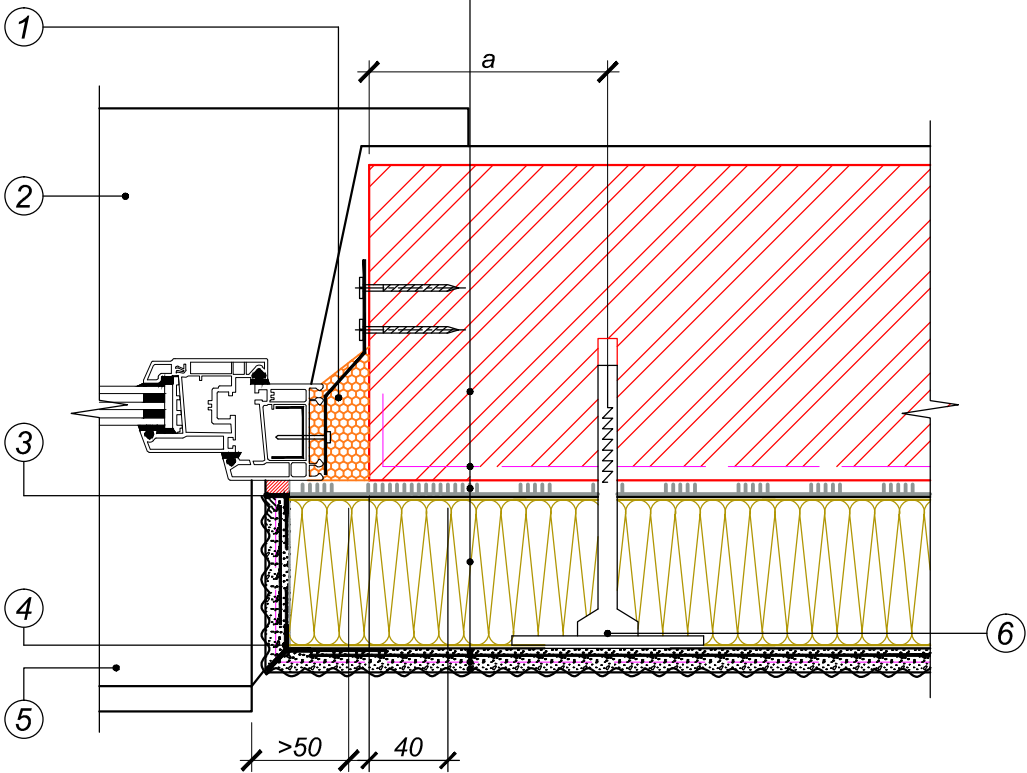
Примыкание системы утепления к оконному блоку,
утопленному в оконном проеме.
Вертикальный разрез

Лист

31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Наружная стена
- Упрочняющая грунтовка
- Клеевой состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Базовый штукатурный состав
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Кварцевая грунтовка
- Защитно-декоративная штукатурка



- ①

Монтажная пена
- ②

Подоконник ПВХ
- ③

Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ④

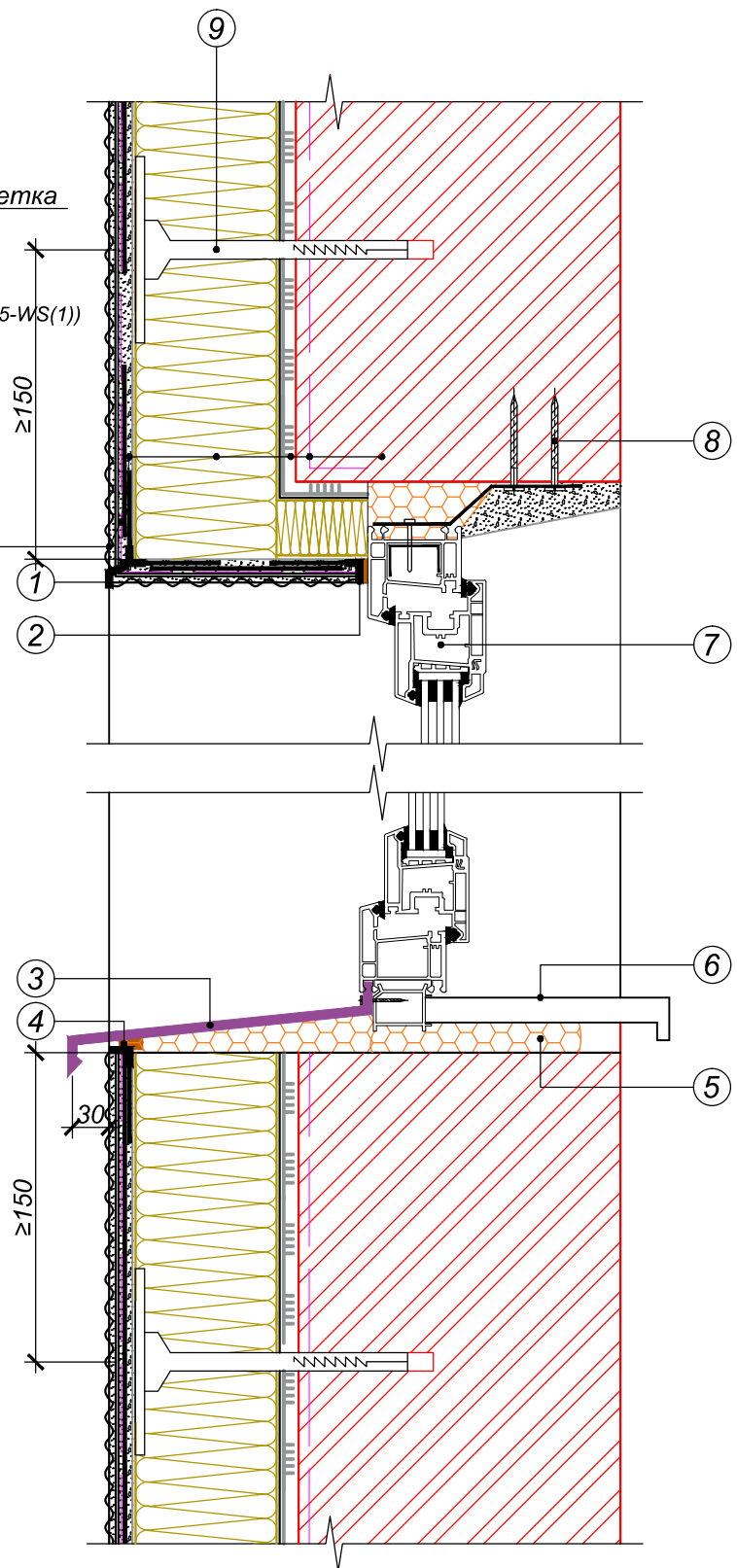
Угловой профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑤

Капельник
- ⑥

Тарельчатый дюбель с распорным элементом

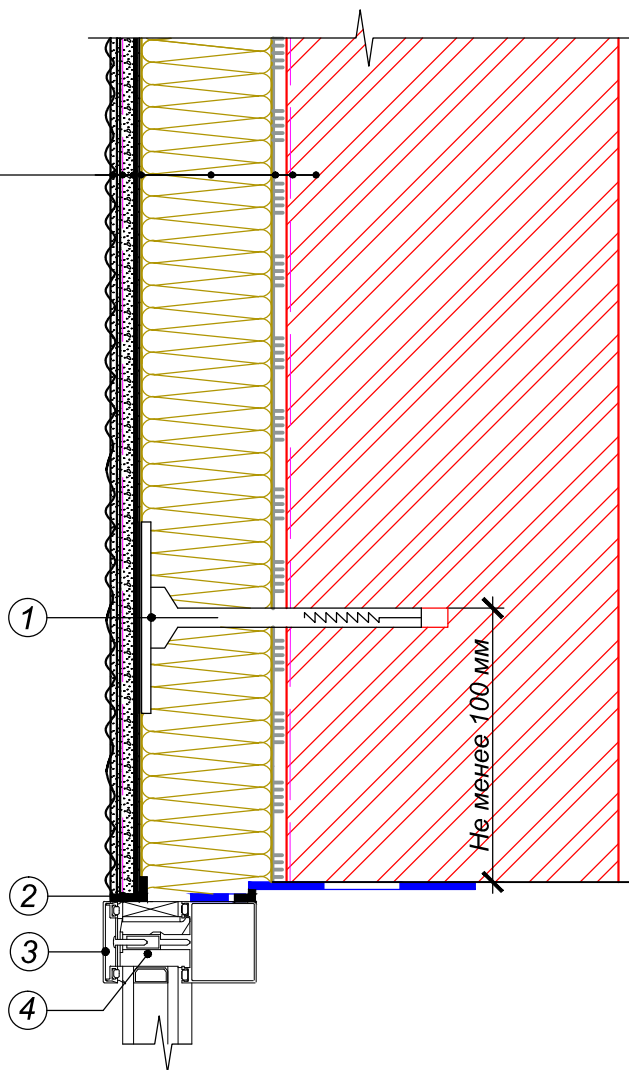
Примечание:
Для бетона а ≥50мм. Для кирпича а ≥100мм

Декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Угловой ПВХ профиль с капельником и армирующей сеткой
- ② Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ③ Отлив
- ④ Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑤ Монтажная пена
- ⑥ Подоконник ПВХ
- ⑦ Оконный блок
- ⑧ Крепеж
- ⑨ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т 4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т 4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Профиль примыкания
- ③ Декоративная крышка витража
- ④ Ригель витражной конструкции (показано условно)

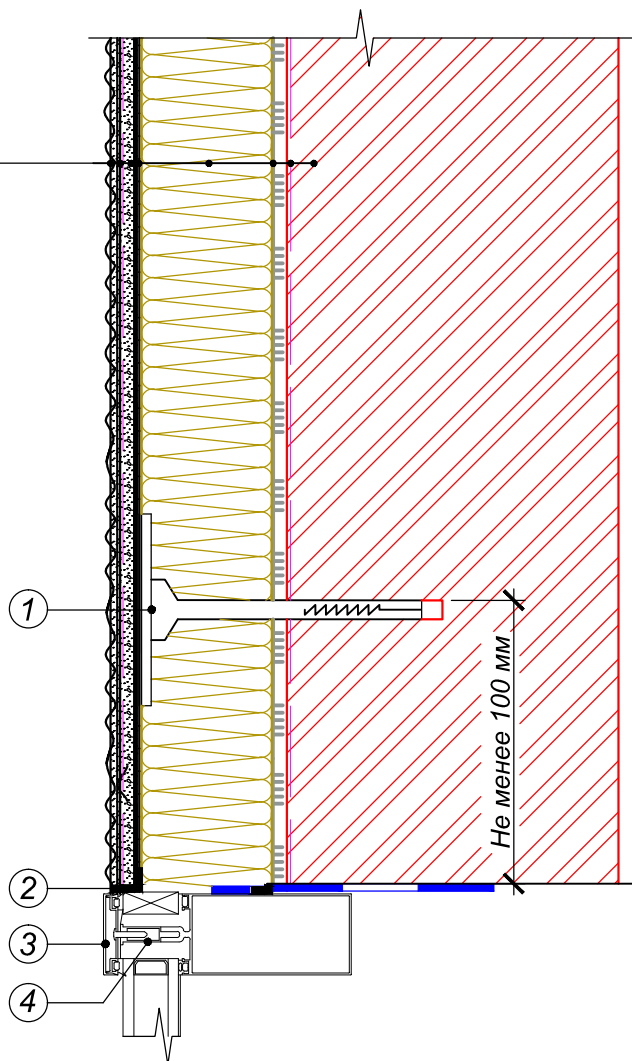
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Системы примыкания к витражу. Верхний откос.
Вертикальный разрез

Лист

34

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



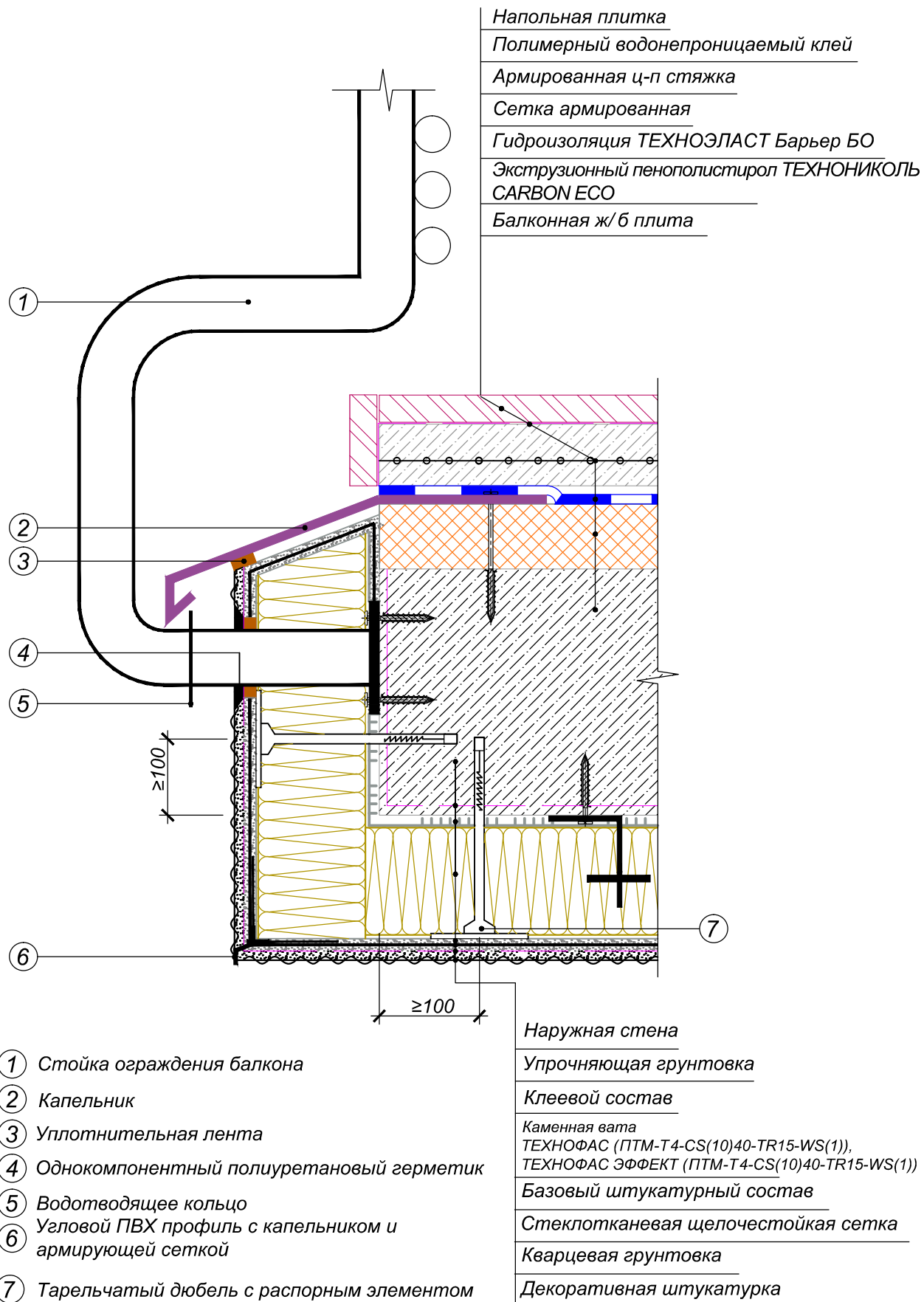
- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Профиль примыкания
- ③ Декоративная крышка витража
- ④ Стойка витражной конструкции (показана условно)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Системы примыкания к витражу. Верхний откос.
Горизонтальный разрез

Лист

35



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы на балконной плите
(Вариант А)

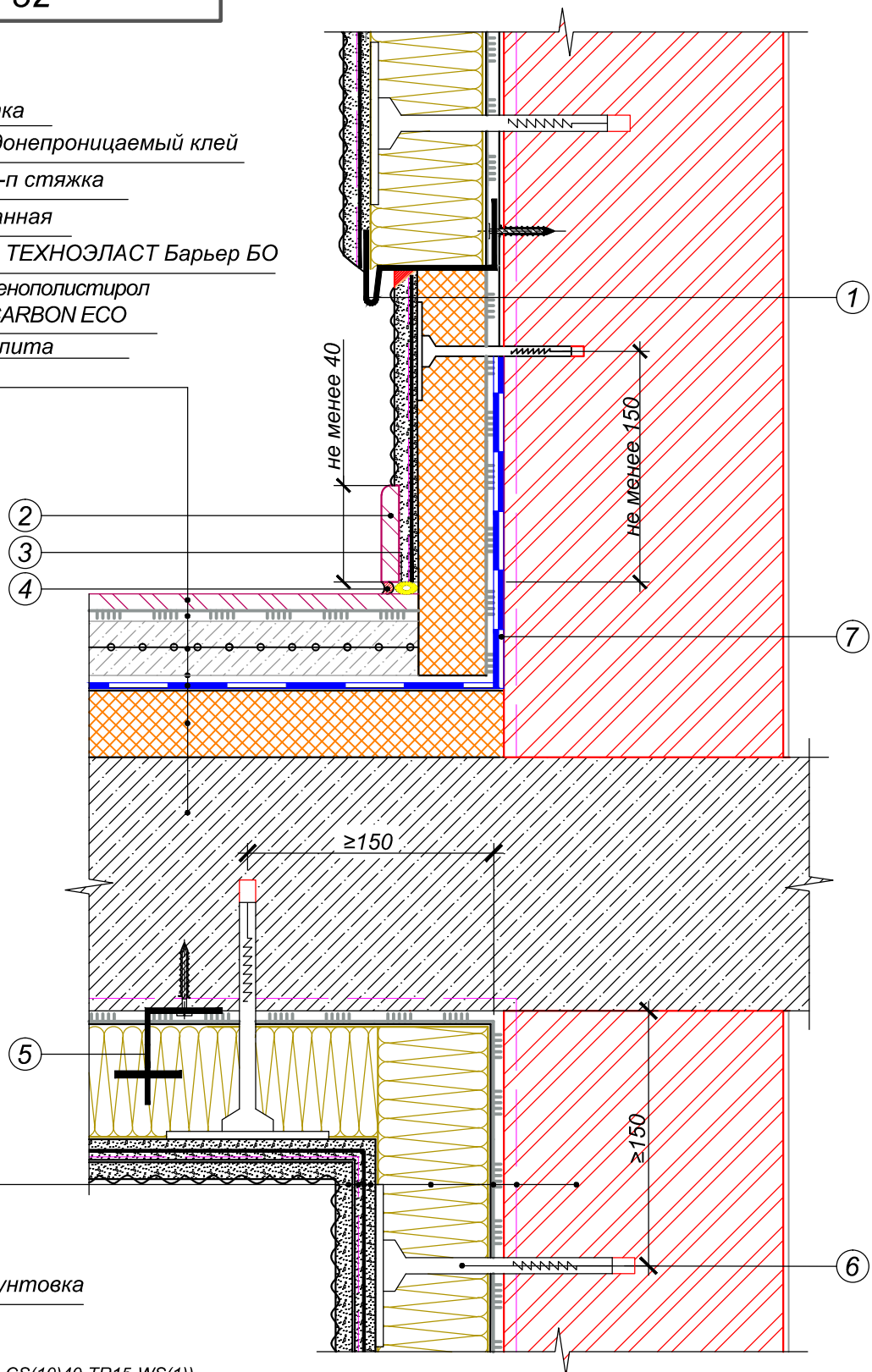
Лист

36

ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-32

Напольная плитка
 Полимерный водонепроницаемый клей
 Армированная ц-п стяжка
 Сетка армированная
 Гидроизоляция - ТЕХНОЭЛАСТ Барьер БО
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
 Балконная ж/б плита



Наружная стена
 Упрочняющая грунтовка
 Клеевой состав
 Каменная вата
 ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
 ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
 Базовый штукатурный состав
 Стеклотканевая щелочестойкая сетка
 Кварцевая грунтовка
 Декоративная штукатурка

- ① Цокольный профиль
- ② Керамический плитус
- ③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ④ Полиуретановый герметик
- ⑤ Кляммер
- ⑥ Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ⑦ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

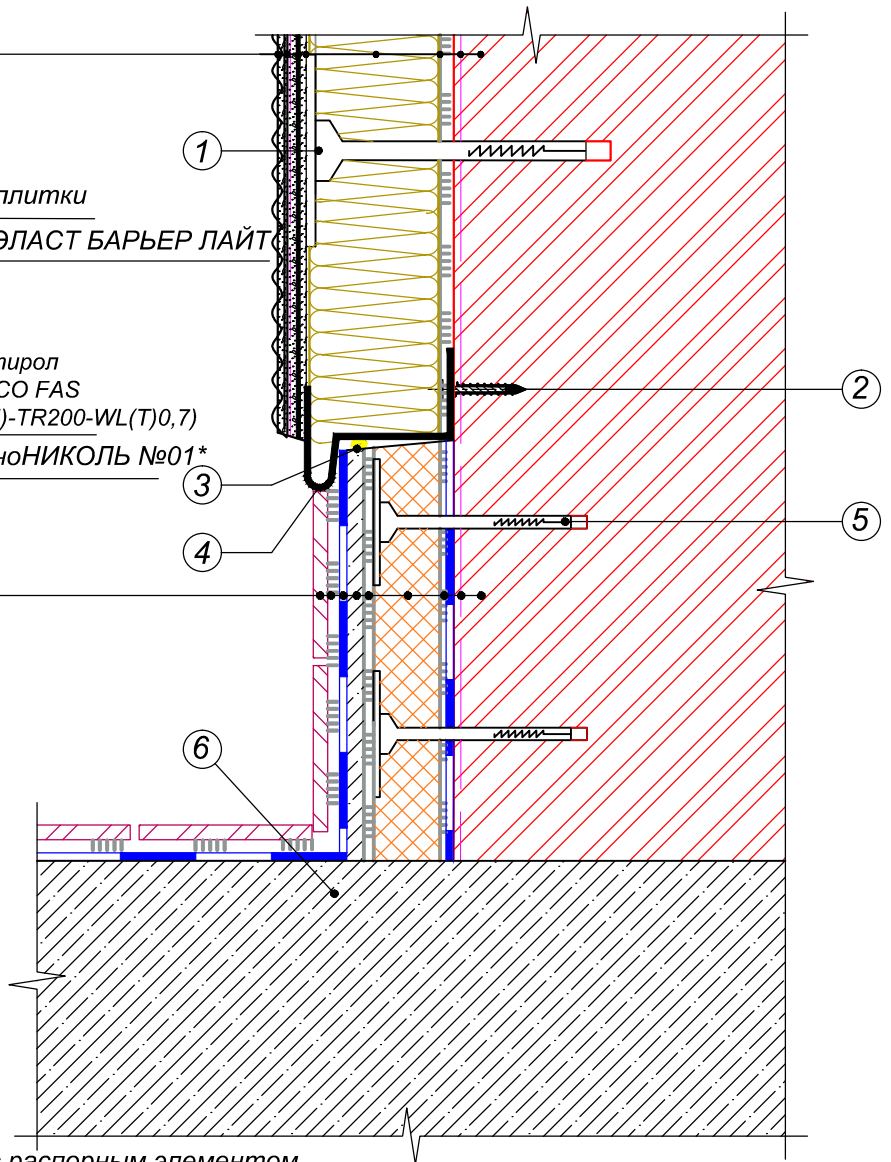
Устройство системы на балконной плите
 (Вариант Б)

Лист

37

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена

Декоративная плитка
Клей для декоративной плитки
Гидроизоляция - ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР ЛАЙТ
Ацеитовая плита
Клеевой состав
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS
(XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR200-WL(T)0,7)
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Дюбель-гвоздь
- ③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ④ Цокольный профиль
- ⑤ Рамный дюбель
- ⑥ Балконная плита

*-альтернативные материалы: Праймер битумно-полимерный ТехноНИКОЛЬ №03, Праймер водоземлюсильонный ТехноНИКОЛЬ №04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к неутепляемой балконной
плите (открытый балкон)

Лист

38

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

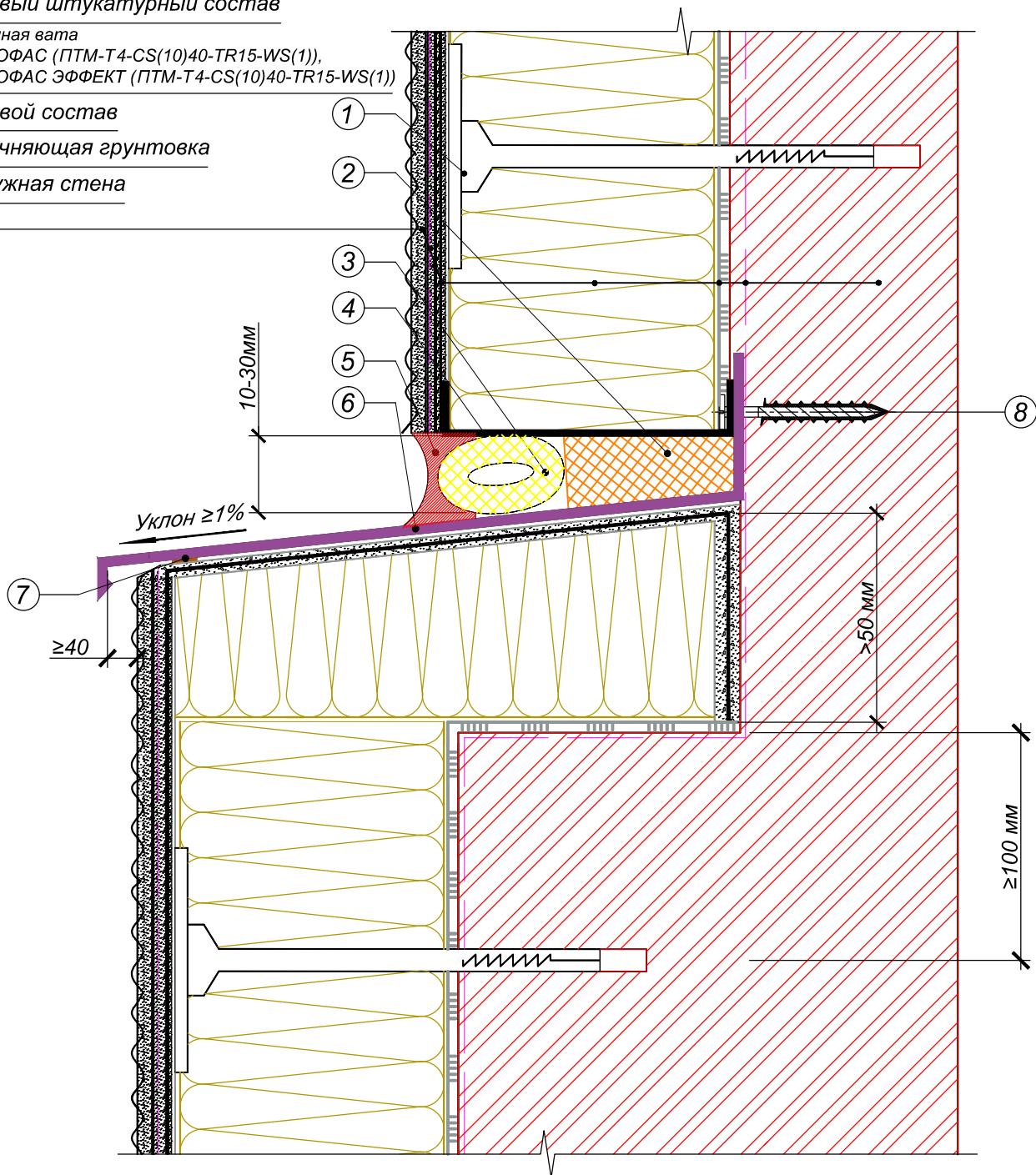
Базовый штукатурный состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ④ Опорный цокольный профиль без капельника

- ⑤ Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45
- ⑥ Отлив
- ⑦ Уплотнительная лента
- ⑧ Крепеж

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы при перепаде
толщины наружной стены (Вариант А)

Лист

39

ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-35

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

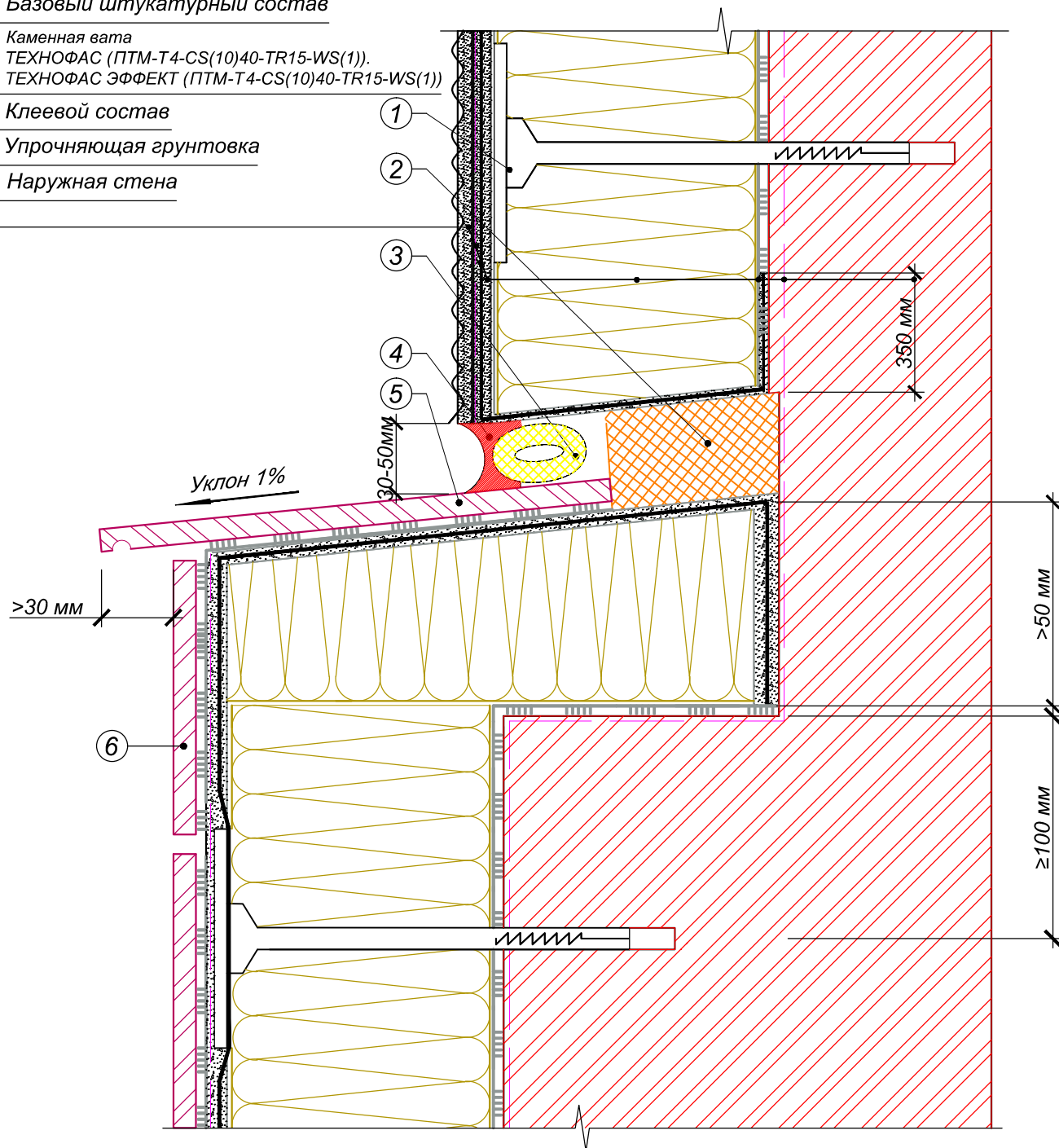
Базовый штукатурный состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)).
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ④ Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45

- ⑤ Отлив
- ⑥ Плитка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы при перепаде
толщины наружной стены (Вариант Б)

Лист

40

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

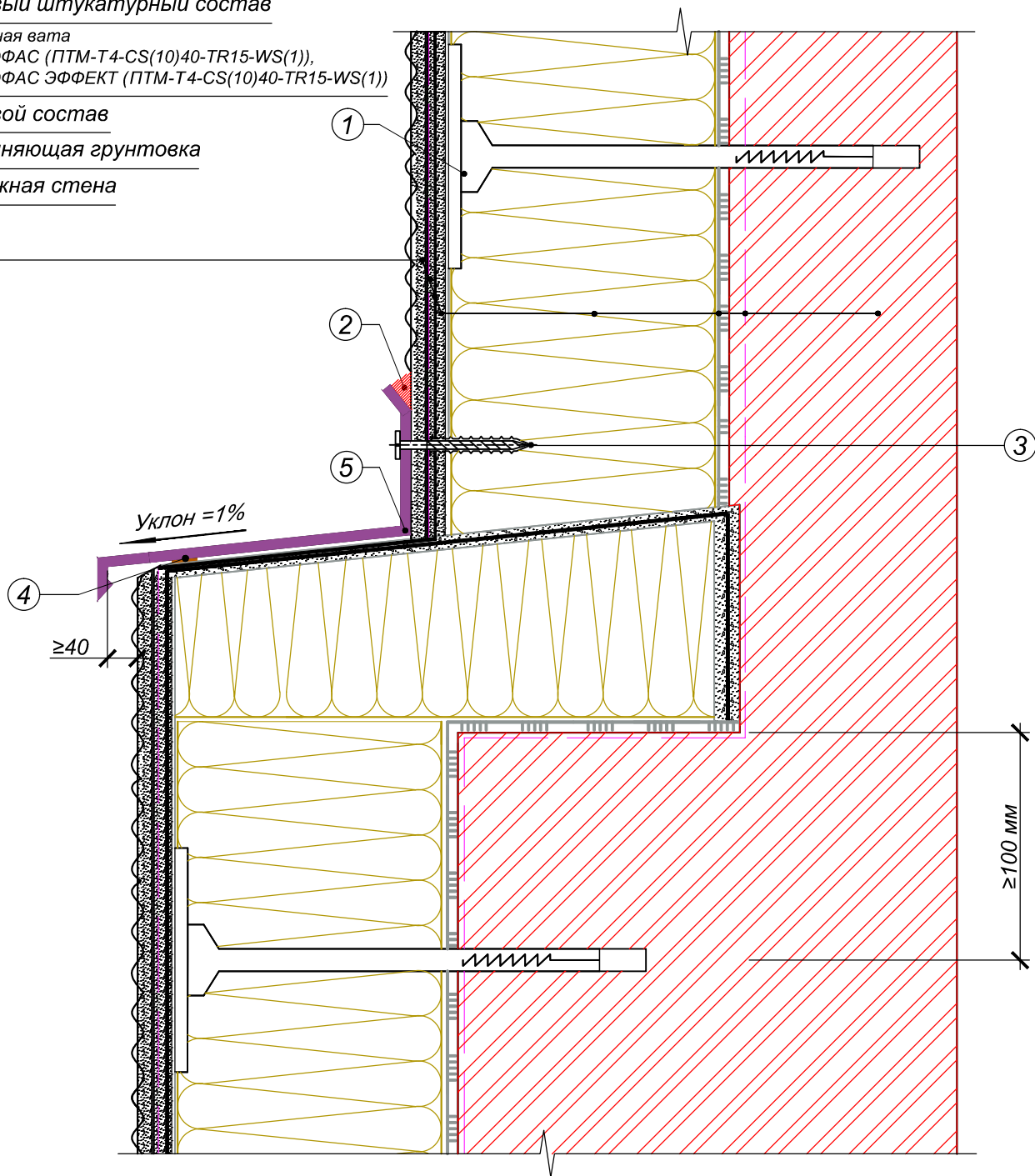
Базовый штукатурный состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ③ Крепеж
- ④ Уплотнительная лента

⑤ Отлив

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы при перепаде
толщины наружной стены (Вариант В)

Лист

41

ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-37

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

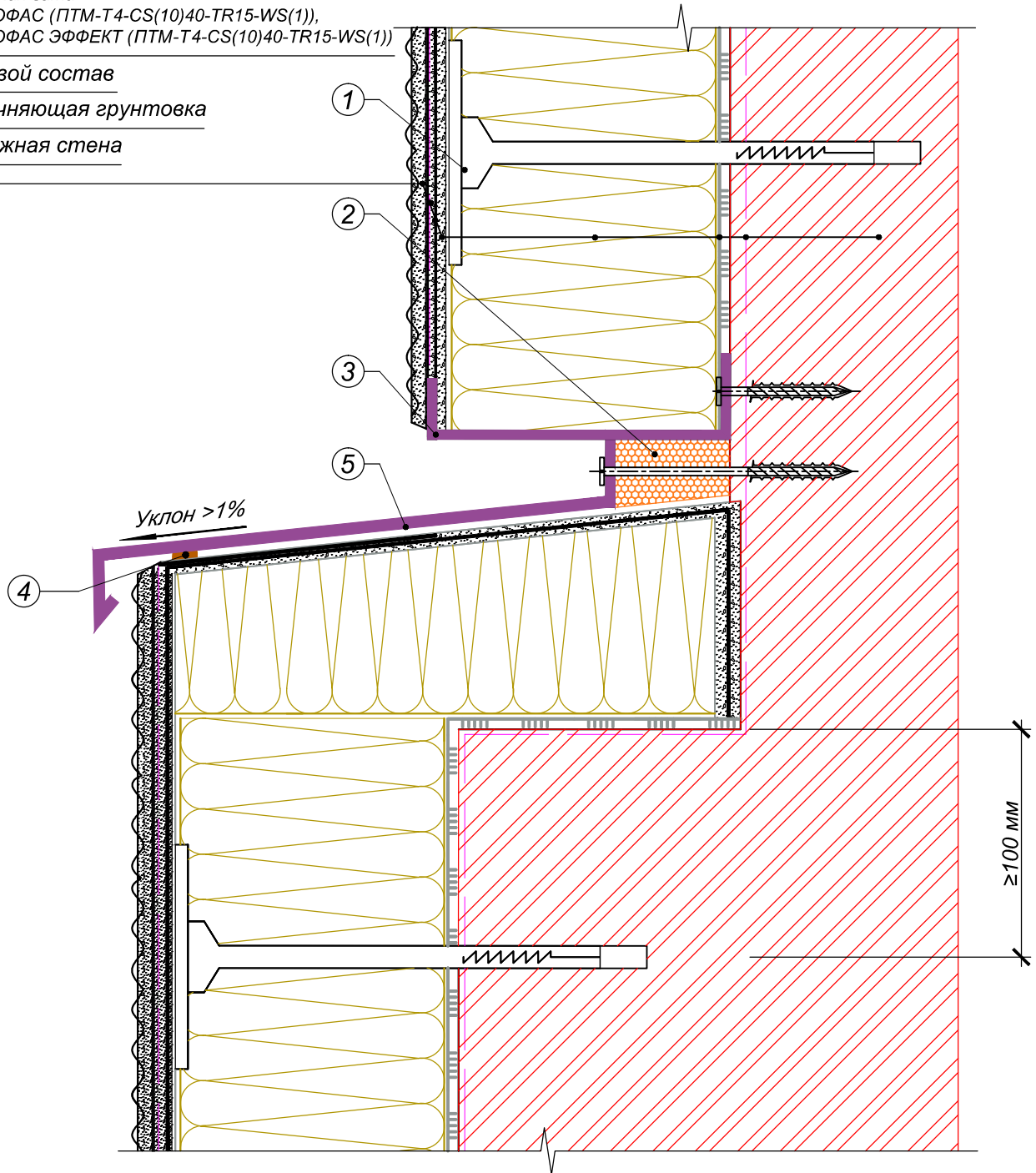
Базовый штукатурный состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ③ Цокольный профиль без капельника
- ④ Уплотнительная лента

⑤ Отлив

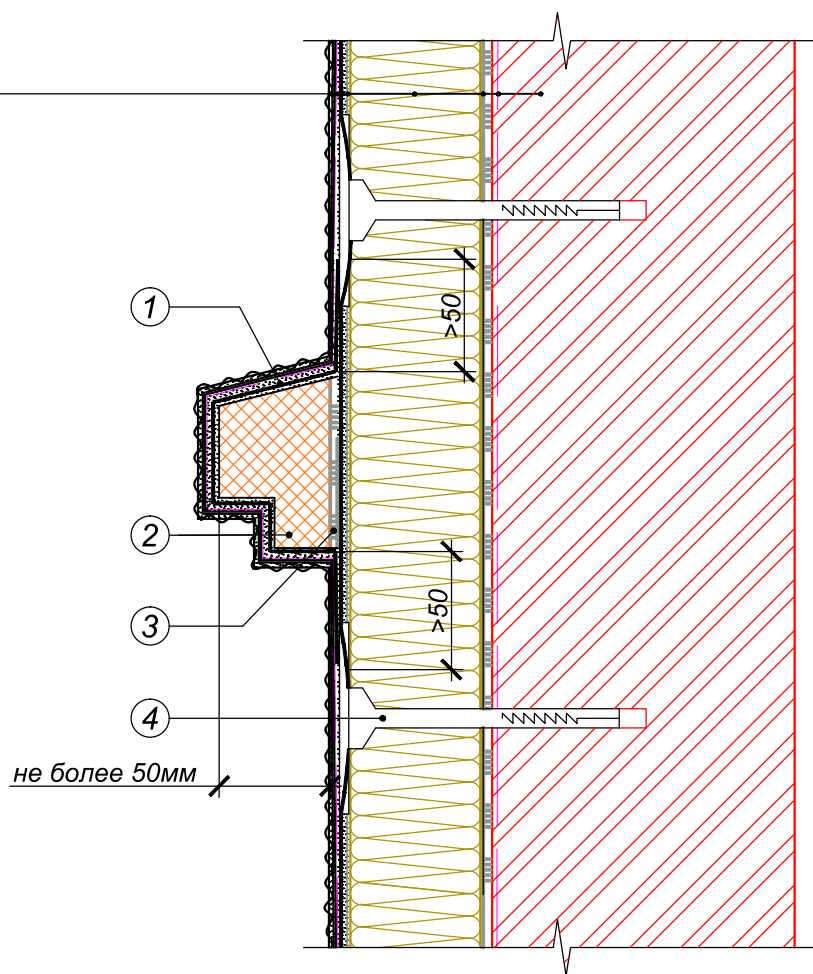
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы при перепаде
толщины наружной стены (Вариант Г)

Лист

42

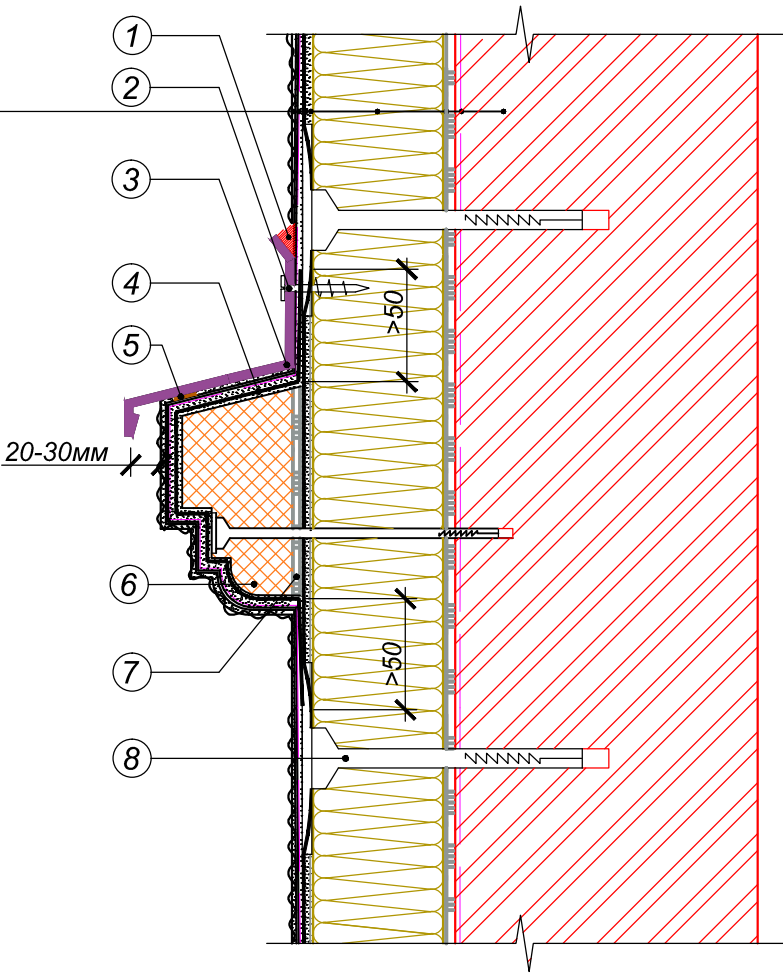
- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



- ① Армирующая архитектурная сетка
- ② Профилированный пенополистирол ПСБС-25Ф
- ③ Клей для пенополистирола
- ④ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик

② Фибер-Джет

③ Отлив

④ Армирующая архитектурная сетка

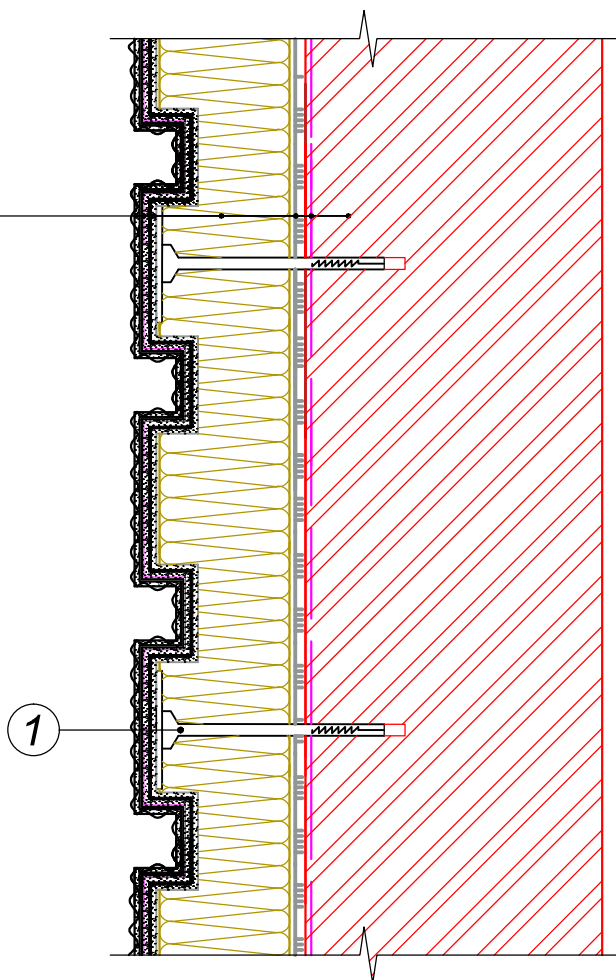
⑤ Уплотнительная лента

⑥ Профилированный пенополистирол ПСБС-25Ф

⑦ Клей для пенополистирола

⑧ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

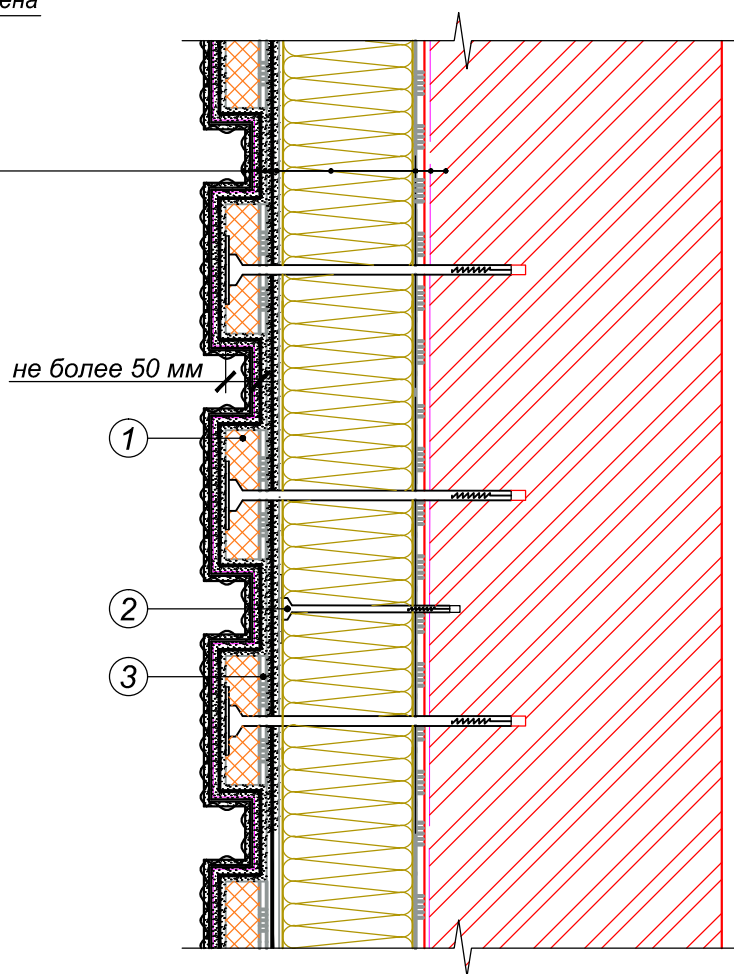
- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

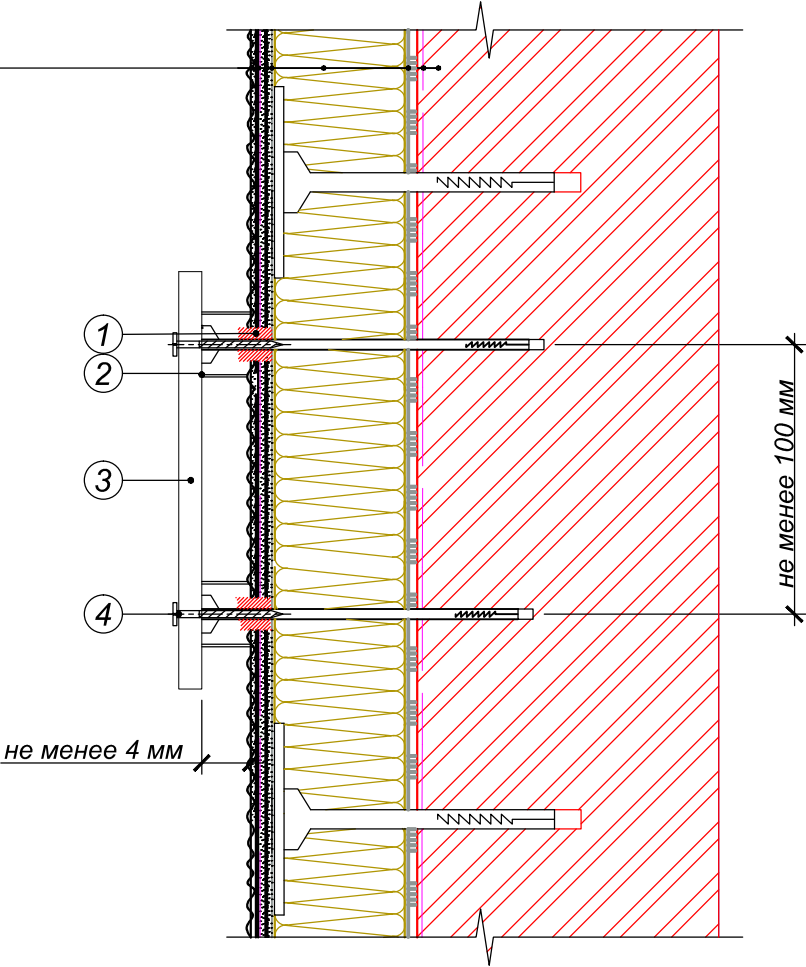
Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав (доп. слой)
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Пенополистирол ПСБС-25Ф; ТЕХНОНИКОЛЬ XPS
- ② Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем
- ③ Клей для пенополистирола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

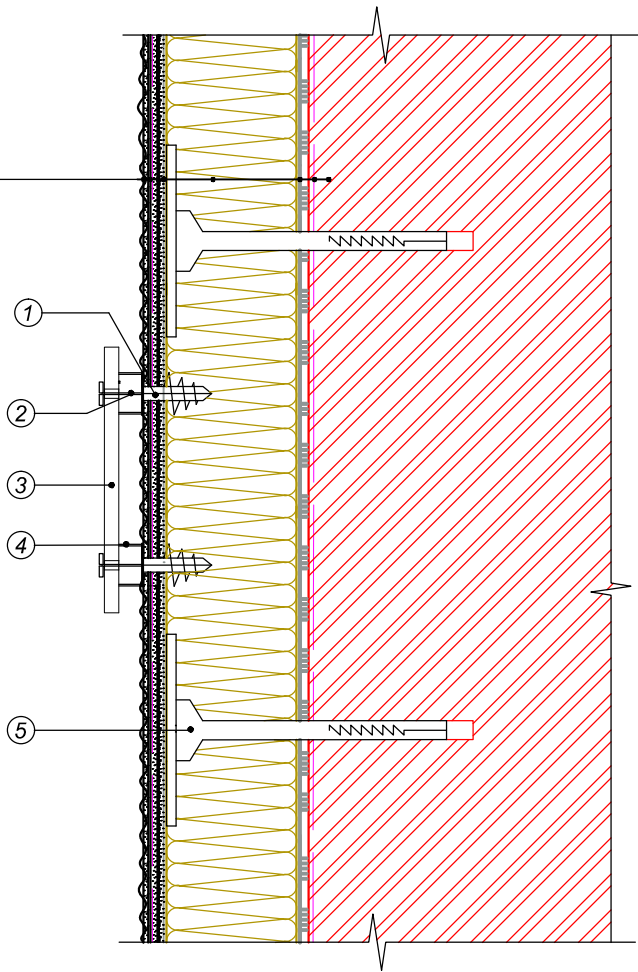
- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② ПВХ труба
- ③ Информационная табличка
- ④ Дюбель фасадный с двойным шурупом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



- 1

Крепеж "Фибер-Джет"
- 2

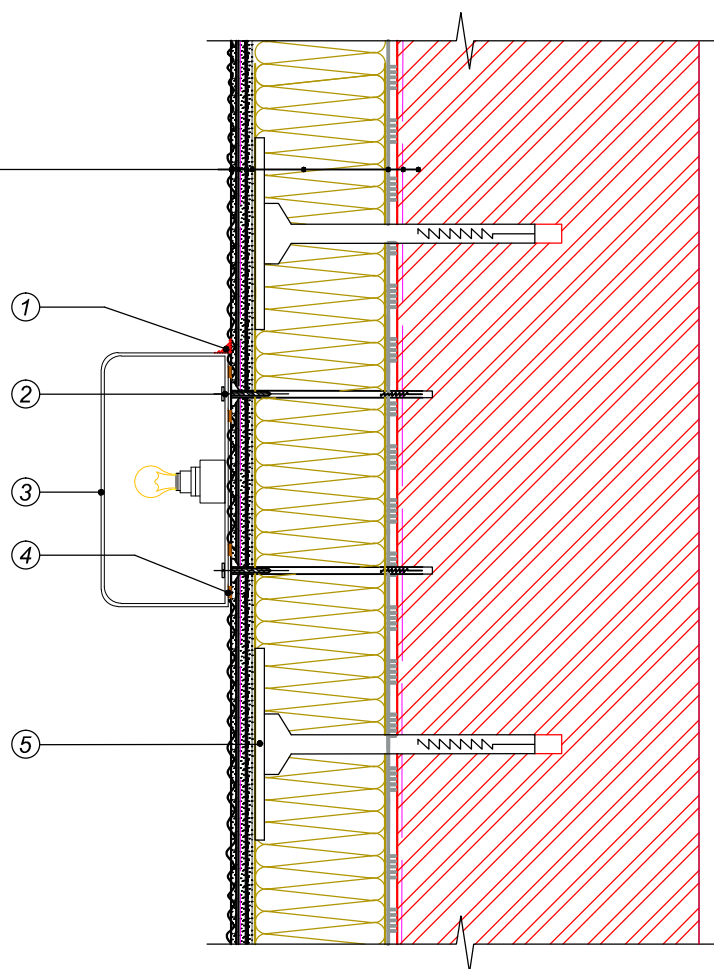
Шуруп
- 3

Информационная табличка
- 4

ПВХ труба
- 5

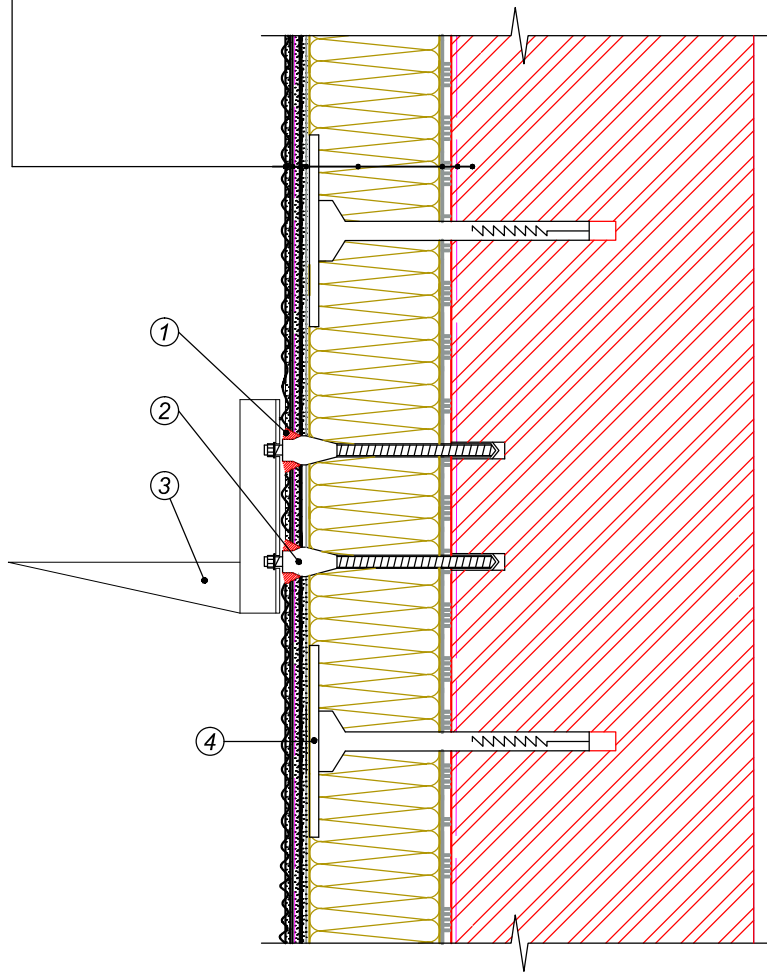
Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② Дюбель фасадный с двойным шурупом
- ③ Корпус светильника
- ④ Уплотнительная лента
- ⑤ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

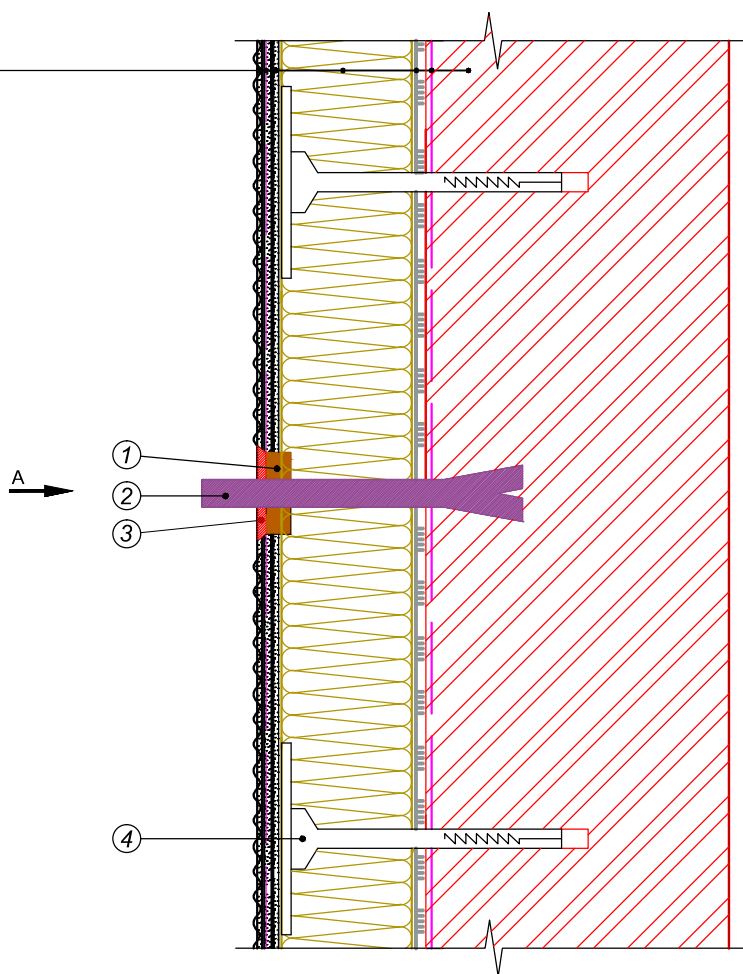
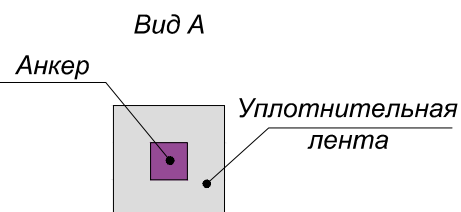
Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② Дистанционный анкерный болт с терморазрывом
- ③ Консоль для крепления кондиционера
- ④ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

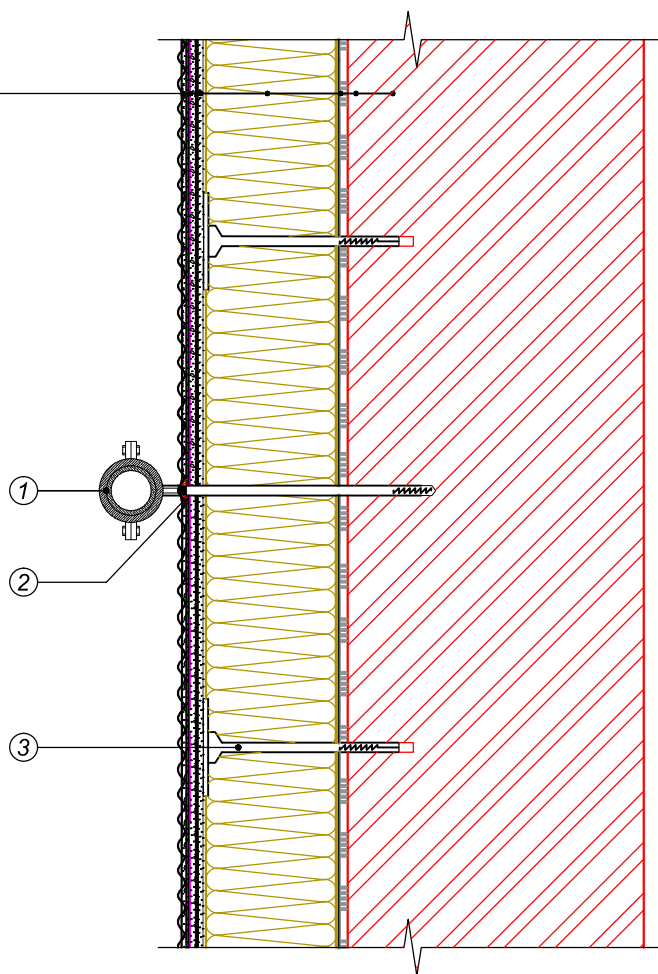
Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Уплотнительная лента
- ② Анкер
- ③ Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ④ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена



- ① Выносной кронштейн внешних коммуникаций
- ② Фасадный герметик
- ③ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

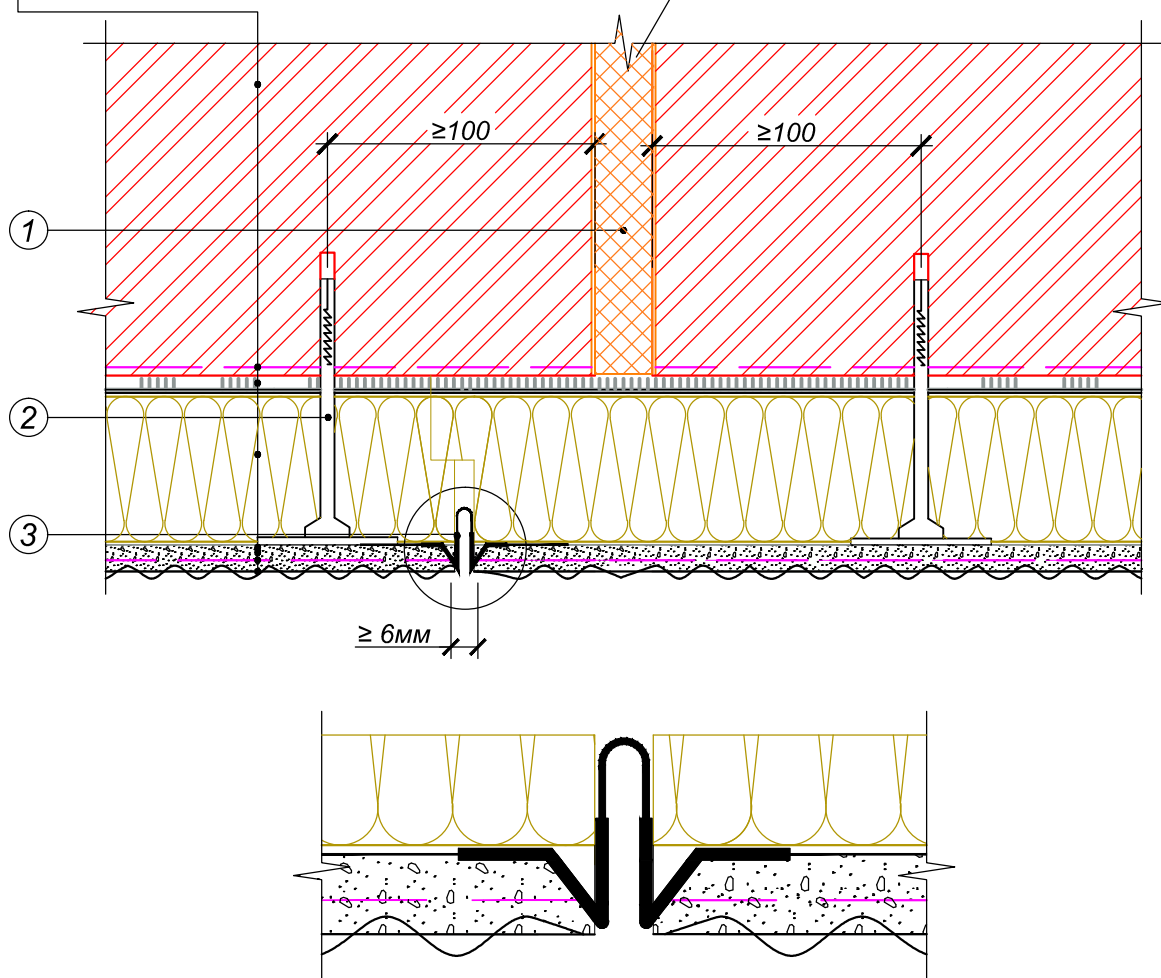
Базовый штукатурный состав

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка

Деформационный шов стены по проекту



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ② Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ③ Деформационный профиль ПВХ с кантом и армирующей сеткой

Примечание:

1. Внешний штукатурный слой требуется разрезать по горизонтали и по вертикали для устройства температурных швов через каждые 25м
2. Ширина деформационного шва, выполняемого на протяженных участках стен, должна составлять не менее 6 мм. При выполнении деформационного шва здания ширина шва в штукатурном слое должна соответствовать проектному значению.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство деформационного шва
с применением ПВХ профиля

Лист

53

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
 ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

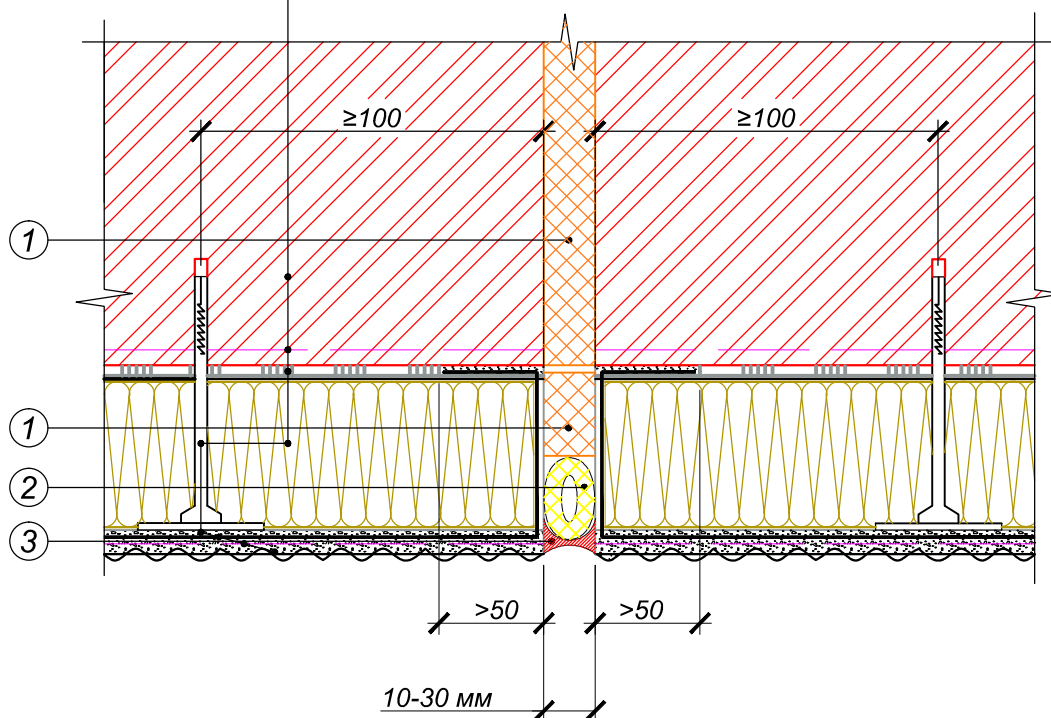
Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

Базовый штукатурный состав

Стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Декоративная штукатурка



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ
- ② CARBON PROF 300
- ② Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ③ Тиоколовый герметик

Примечание:

1. Внешний штукатурный слой требуется разрезать по горизонтали и по вертикали для устройства температурных швов через каждые 25м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство деформационного шва с анкерровкой
 теплоизоляции сеткой

Лист

54

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

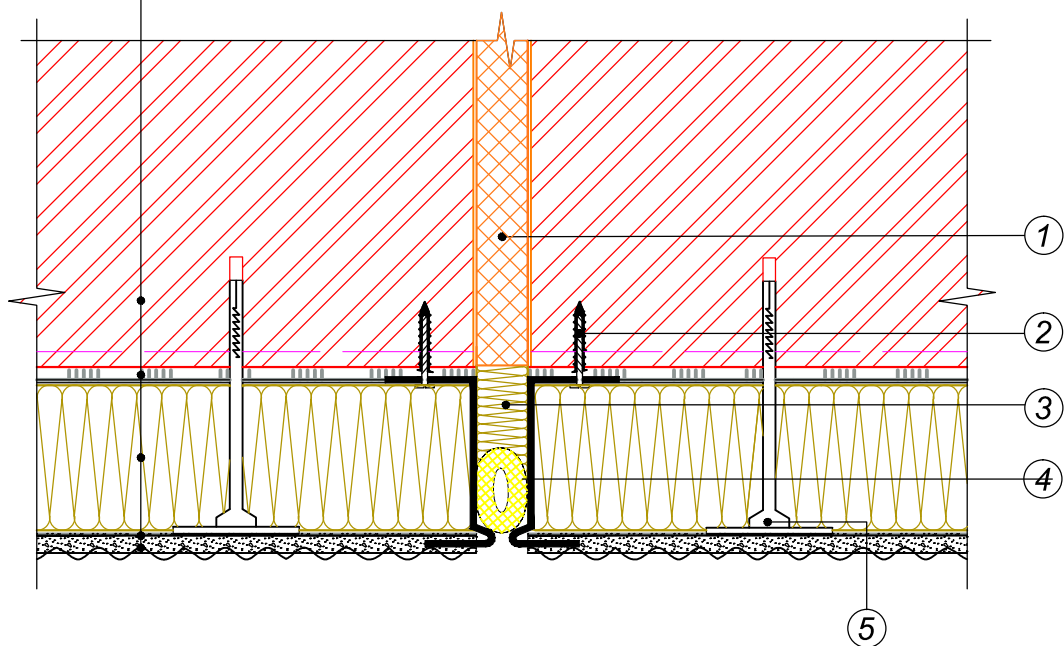
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Стеклотканевая щалочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка



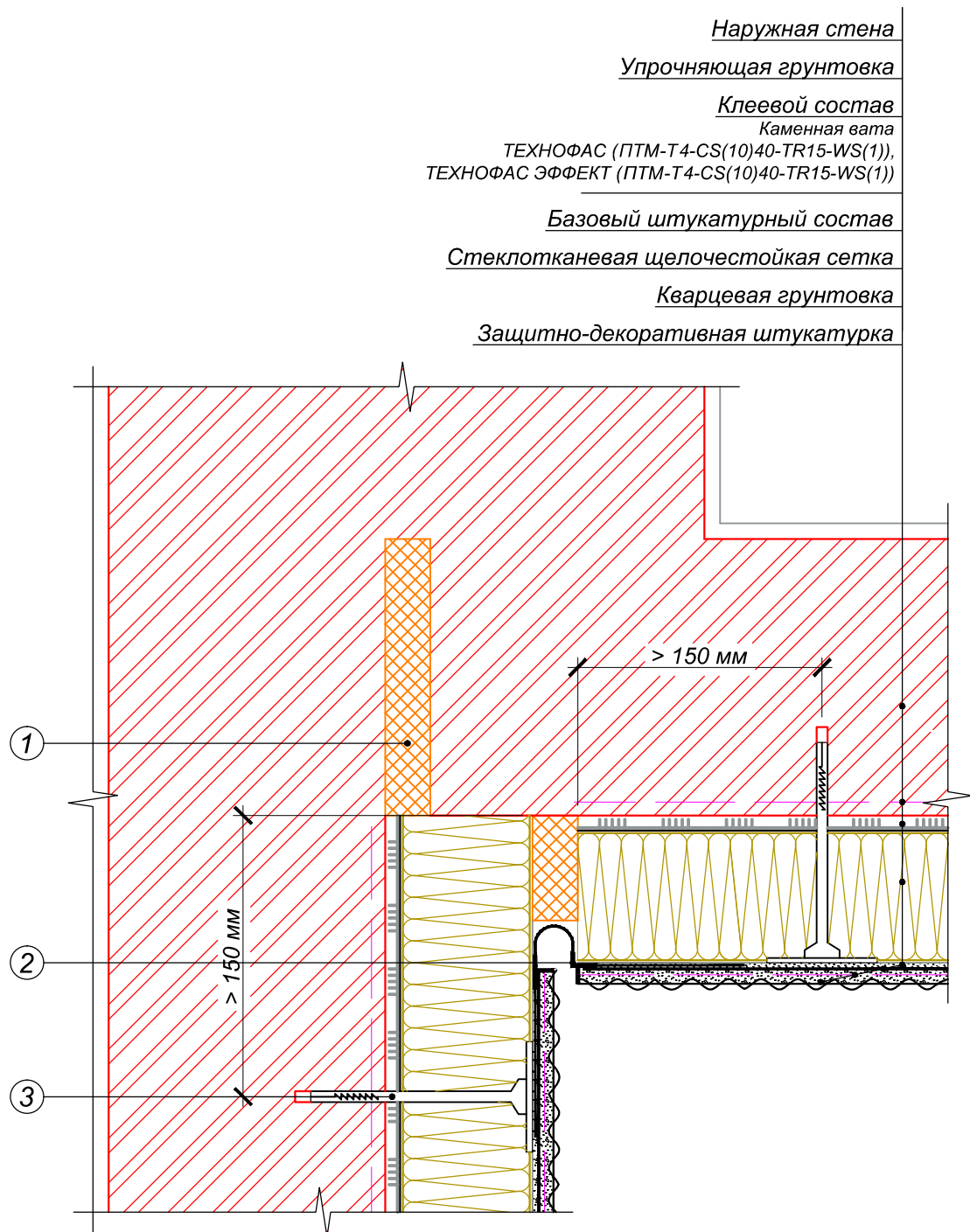
- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ② Дюбель-гвоздь
- ③ Демпфер из каменной ваты ТЕХНОБЛОК
- ④ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ⑤ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство деформационного шва с использованием
цокольного профиля. Горизонтальный разрез

Лист

55



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ② Угловой деформационный профиль ПВХ с кантом и армирующей сеткой
- ③ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Примечание:

Внешний штукатурный слой требуется разрезать по горизонтали и по вертикали для устройства температурных швов через каждые 25м

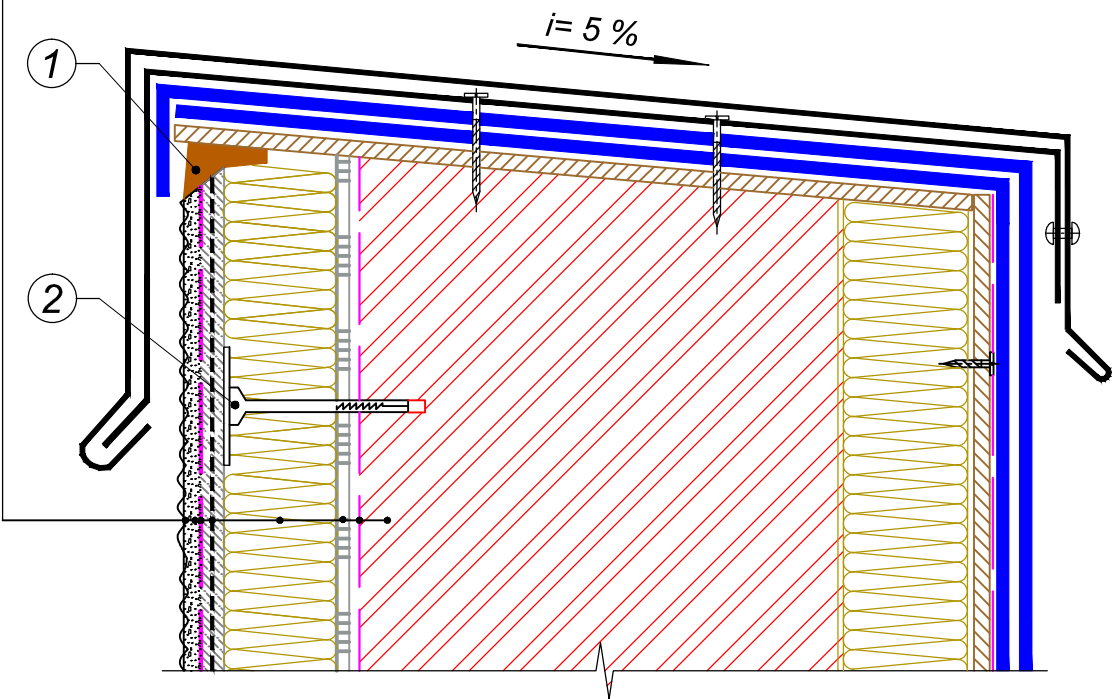
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство углового деформационного шва с
применением ПВХ профиля

Лист

56

- Защитно-декоративная штукатурка
- Кварцевая грунтовка
- Стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Базовый штукатурный состав
- Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-СS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-СS(10)40-TR15-WS(1))
- Клеевой состав
- Упрочняющая грунтовка
- Наружная стена



- ① Уплотнительная лента
- ② Тарельчатый дюбель с распорным элементом

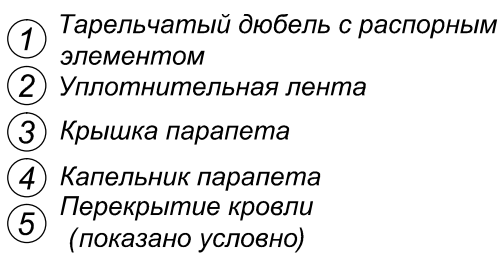
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кварцевая грунтовка

Базовый штукатурный состав

Клеевой состав

Наружная стена



						Примыкание системы к плоской кровле с утеплением, вертикальный разрез	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		58

ТН-ФАСАД Декор

Узел ФАС-02-54

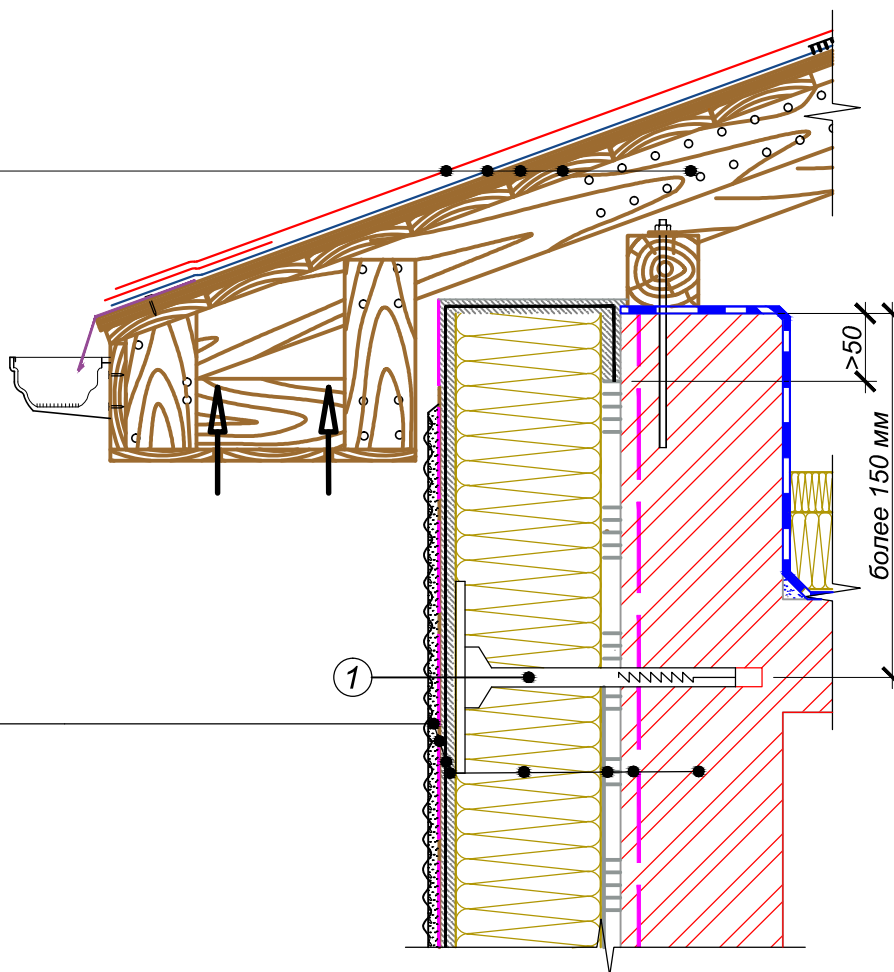
Гибкая черепица SHINGLAS

Подкладочный ковер ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР

Плиты ОСП-3 либо ФСФ

Обрешетка

Стропильная система



Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Фасадная стеклотканевая щелочестойкая сетка

Базовый штукатурный состав

Каменная вата ТЕХНОФАС
(ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)), ТЕХНОФАС

ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена

① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

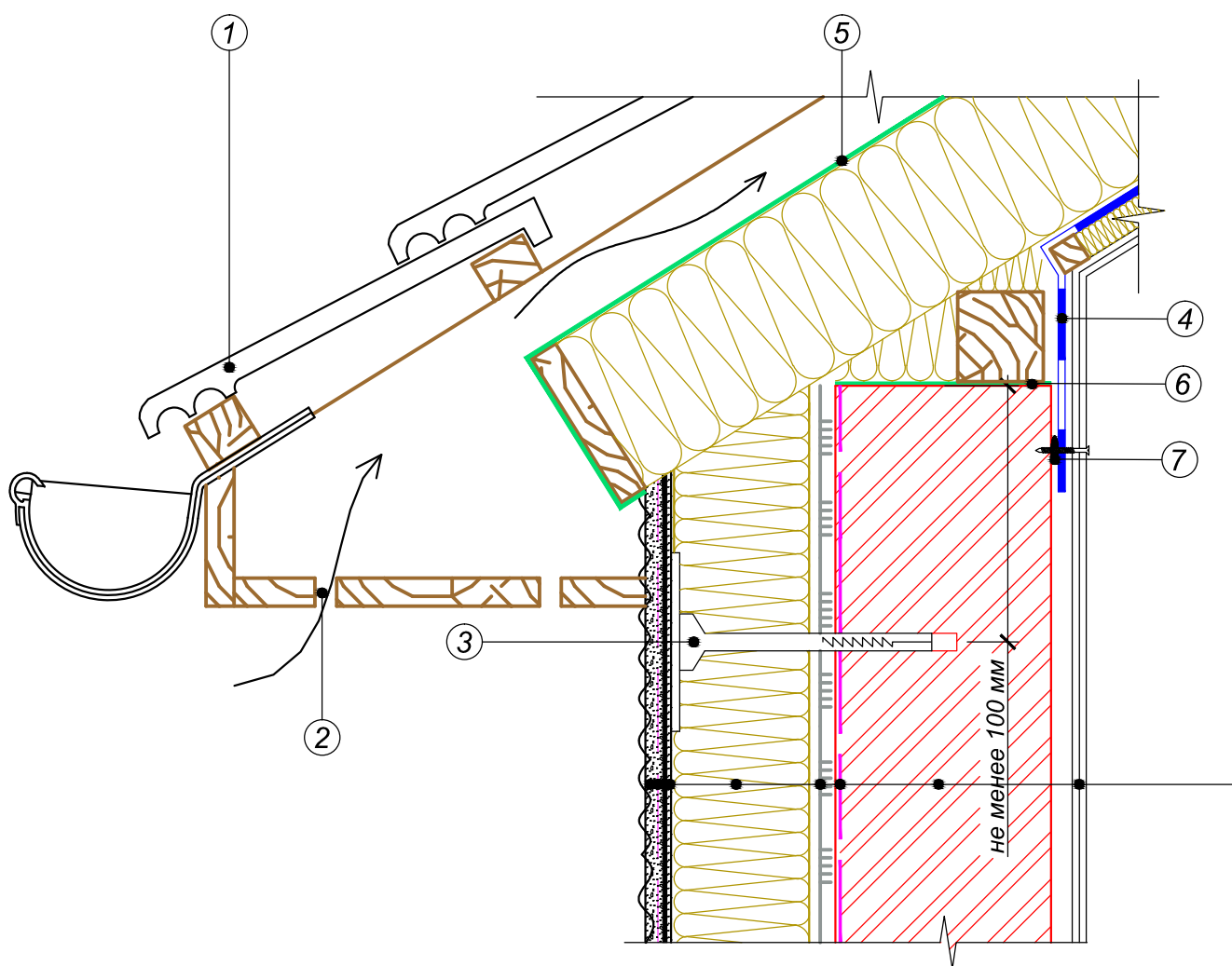
Сопряжение системы утепления с карнизным свесом скатной кровли холодного чердака

Лист

59

Внутренняя отделка (2 листа ГКЛ)

Наружная стена
Упрочняющая грунтовка
Клеевой состав
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)), ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Базовый штукатурный состав
Стеклотканевая щелочестойкая сетка
Кварцевая грунтовка
Защитно-декоративная штукатурка

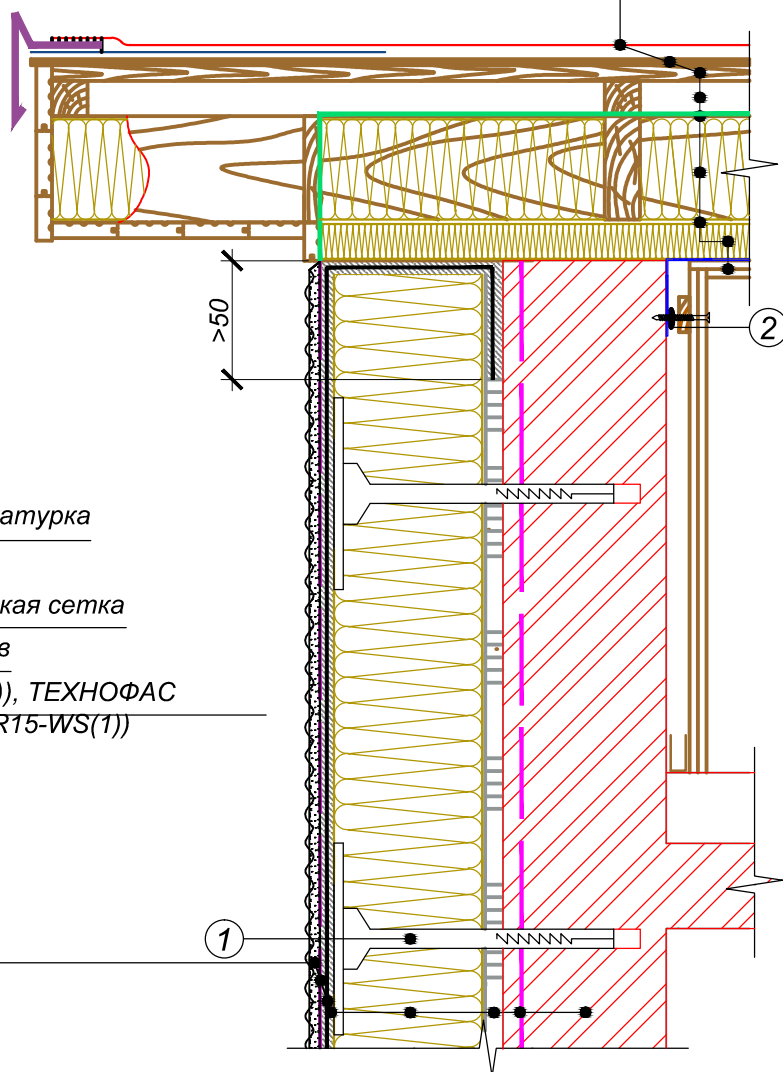


- ① Кровельная конструкция
- ② Вентилируемый воздушный зазор
- ③ Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Гидроизоляция
- ⑦ Бутылкачуковая лента

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к вентилируемой скатной
кровле

Гибкая черепица SHINGLAS
Подкладочный ковер ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР
Плиты ОСП-3 либо ФСФ
Обрешетка
Вент канал \ контрбрус
Супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ
Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
Контрутепление - плиты ТЕХНОЛАЙТ 50 мм \ брус 50х50 шаг 600мм
Два слоя ГКЛВ по 12,5 мм



Защитно-декоративная штукатурка
Кварцевая грунтовка
Стеклотканевая щелочестойкая сетка
Базовый штукатурный состав
Каменная вата ТЕХНОФАС
(ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)), ТЕХНОФАС
ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
Клеевой состав
Упрочняющая грунтовка
Наружная стена

- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
② Бутылкаучуковая лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы утепления с торцевым свесом
скатной кровли мансардного этажа

Лист

61

Защитно-декоративная штукатурка
 Кварцевая грунтовка
 Стеклотканевая щелочестойкая сетка
 Базовый штукатурный состав
 Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем
 Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
 ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))
 Клеевой состав
 Упрочняющая грунтовка
 Наружная стена

Угловой ПВХ профиль с капельником
 и армирующей сеткой

Москитная сетка

Гибкая черепица SHINGLAS
 Подкладочный ковер ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР
 Плиты ОСП-3 либо ФСФ
 Обрешетка
 Вент канал \ контрбрус
 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
 Каменная вата ТЕХНОЛАЙТ
 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
 Контрутепление - плиты ТЕХНОЛАЙТ 50 мм
 брус 50x50 шаг 600мм
 Два слоя ГКЛВ по 12,5 мм

① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

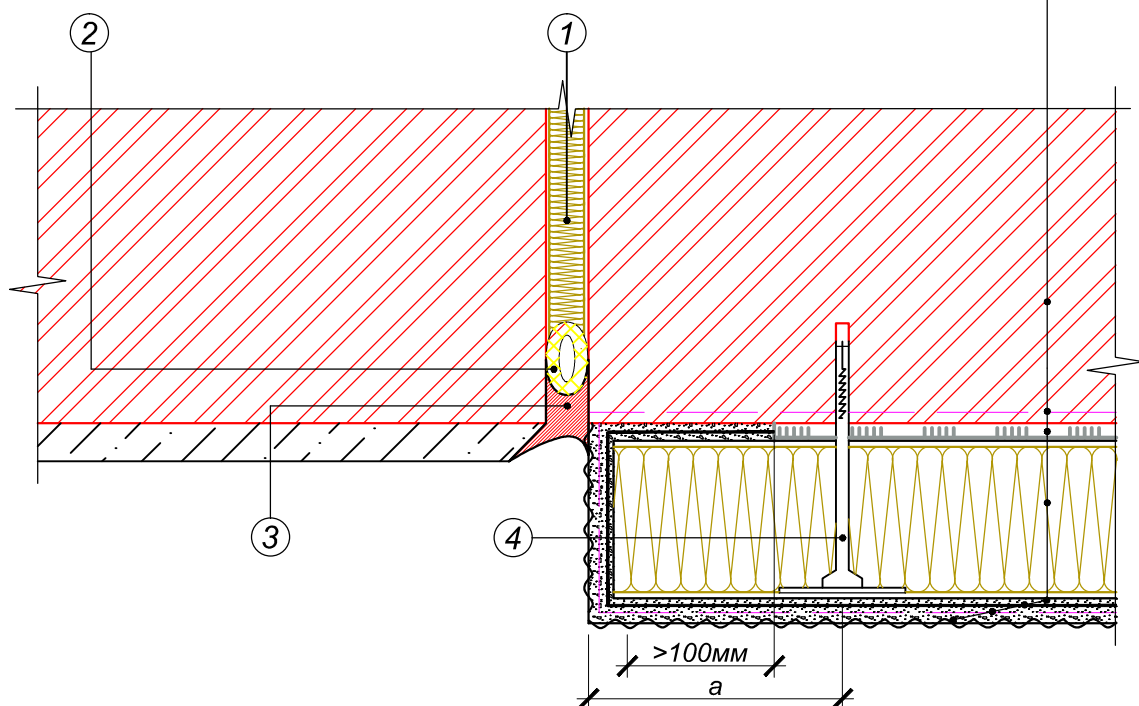
Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка



- ① Демпфер из каменной ваты ТЕХНОБЛОК
- ② Уплотнитель шва Вилатерм
- ③ Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К
- ④ Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Примечание:

a - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей.
Для бетона *a* ≥ 50мм. Для кирпича *a* ≥ 100мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к неутепленному зданию

Лист

63

Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

Каменная вата
ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Защитно-декоративная штукатурка

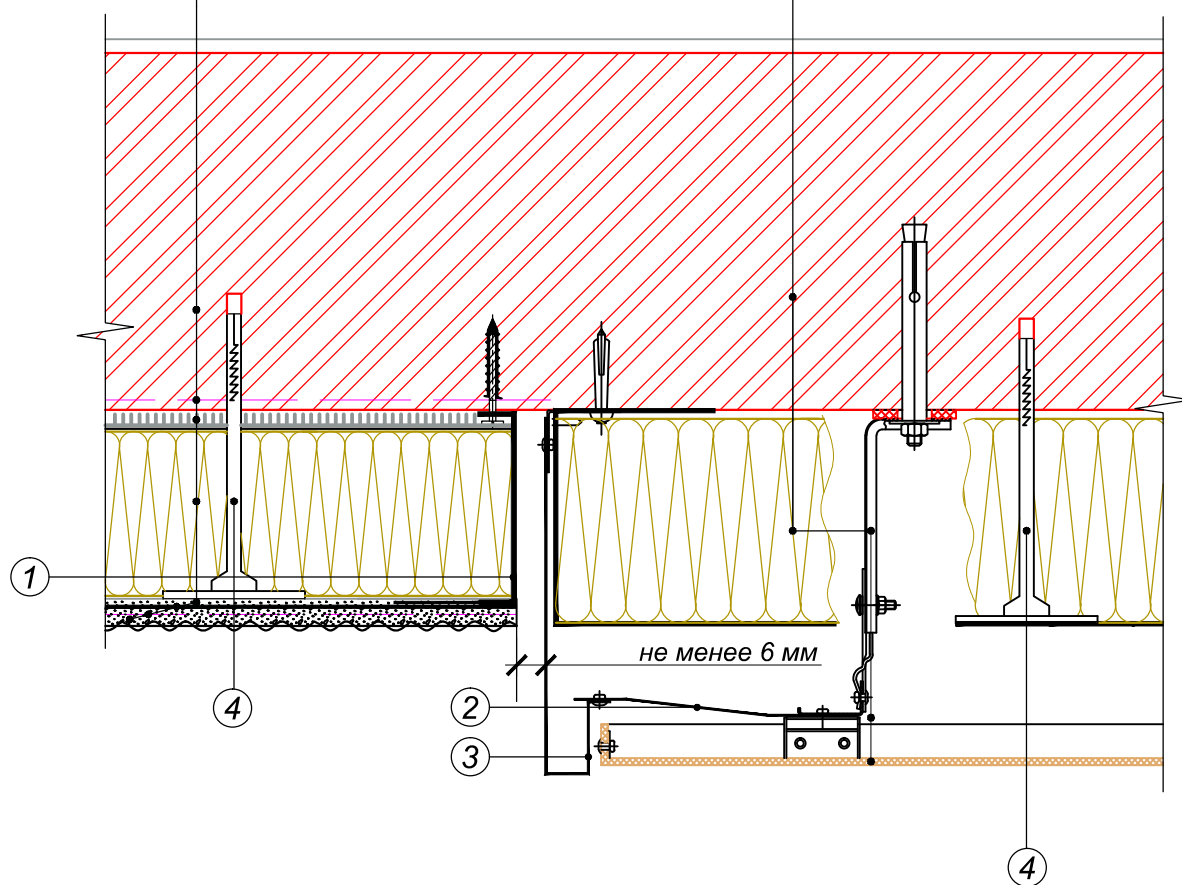
Наружная стена

Каменная вата
ТЕХНОВЕНТ (ПТМ-Т4-CS(10)10-TR5-WS(1))

Подконструкция для крепления
облицовочных панелей

Вентилируемый зазор - 50мм.

Облицовочная панель



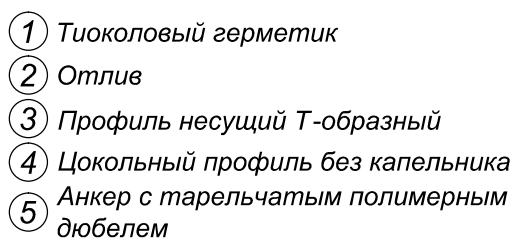
- ① Цокольный профиль без капельника
- ② Горизонтальный элемент оконного откоса
- ③ Вертикальный элемент оконного откоса
- ④ Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

Кварцевая грунтовка

Базовый штукатурный состав

Клеевой состав

Наружная стена



Каменная вата ТЕХНОВЕНТ

Вентилируемый зазор - 50мм.

Облицовочная панель

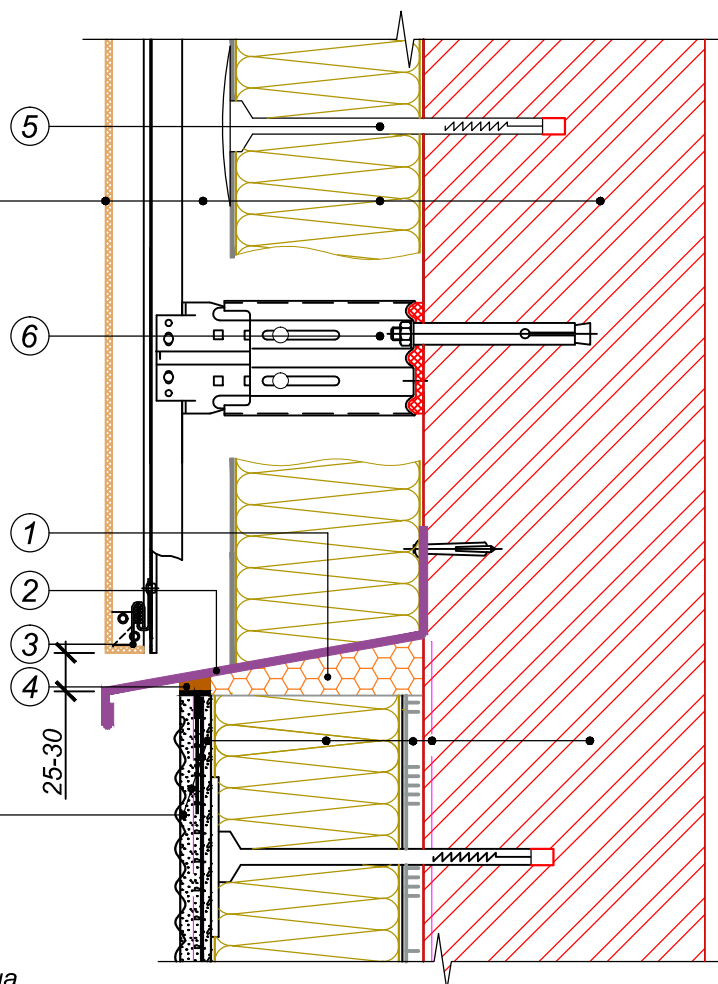
Облицовочная панель

Вентилируемый зазор - 50мм.

Каменная вата

ТЕХНОВЕНТ (ПТМ-Т4-CS(10)10-TR5-WS(1))

Наружная стена



Наружная стена

Упрочняющая грунтовка

Клеевой состав

Каменная вата

ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Базовый штукатурный состав

Стеклотканевая щелочестойкая сетка

Кварцевая грунтовка

Декоративная штукатурка

- ① Монтажная пена
- ② Капельник
- ③ Стартовый крепитель кассет
- ④ Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑤ Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем
- ⑥ Подконструкция для крепления облицовочных панелей

Защитно-декоративная штукатурка

Кварцевая грунтовка

Стеклотканевая щелочестойкая сетка

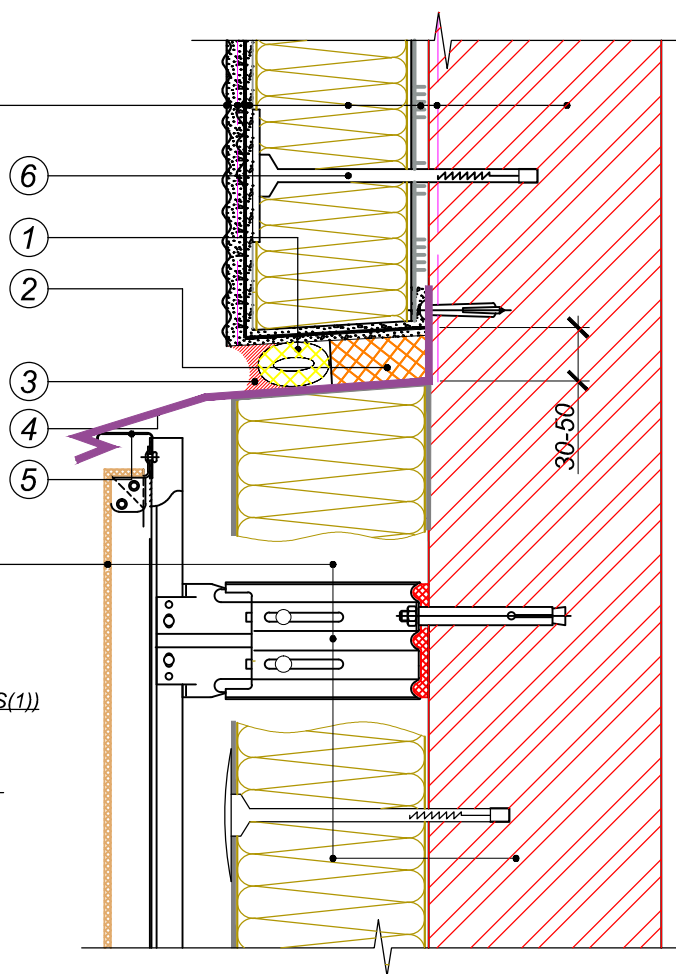
Базовый штукатурный состав

Каменная вата ТЕХНОФАС (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1)),
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ПТМ-Т4-CS(10)40-TR15-WS(1))

Клеевой состав

Упрочняющая грунтовка

Наружная стена



Наружная стена

Каменная вата
ТЕХНОВЕНТ (ПТМ-Т4-CS(10)10-TR5-WS(1))

Подконструкция для крепления
облицовочных панелей

Вентилируемый зазор - 50мм.

Облицовочная панель

- ① Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ③ Тиоколовый герметик
- ④ Отлив
- ⑤ Профиль несущий Т-образный
- ⑥ Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата