

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Системы фасадные тонкослойные  
композиционные ТЕХНОНИКОЛЬ  
для теплоизоляции фасадов зданий.*


*Техническое описание.*

*Требования к проектированию, материалам,  
изделиям и конструкциям*

*Москва 2017*


**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ**  
**Система изоляции фасадов**  
**ТН-ФАСАД Профи**

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

						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Абрамов				Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	79
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Профи			
						Ведомость чертежей			


**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ**  
**Система изоляции фасадов**  
**ТН-ФАСАД Профи**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы ТехноНИКОЛЬ			
Разраб.		Абрамов				Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	79
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Профи			
						Ведомость чертежей			


**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ**  
**Система изоляции фасадов**  
**ТН-ФАСАД Профи**

Лист	Наименование	Шифр
38	Устройство системы на балконной плите (Вариант Б)	ФАС-02-32
39	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	ФАС-02-33
40	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант А)	ФАС-02-34
41	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант Б)	ФАС-02-35
42	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант В)	ФАС-02-36
43	Устройство системы при перепаде толщины наружной стены (Вариант Г)	ФАС-02-37
44	Устройство архитектурных элементов (Вариант А)	ФАС-02-38
45	Устройство архитектурных элементов (Вариант Б)	ФАС-02-39
46	Устройство рустов (Вариант А)	ФАС-02-40
47	Устройство рустов (Вариант Б)	ФАС-02-41
48	Установка информационных табличек (Вариант А)	ФАС-02-42
49	Установка информационных табличек (Вариант Б)	ФАС-02-43
50	Крепление светильника	ФАС-02-44
51	Крепление кондиционера	ФАС-02-45
52	Примыкание системы к анкеру растяжки	ФАС-02-46
53	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	ФАС-02-47
54	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	79
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Профи			
						Ведомость чертежей			


**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ**  
**Система изоляции фасадов**  
**ТН-ФАСАД Профи**

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

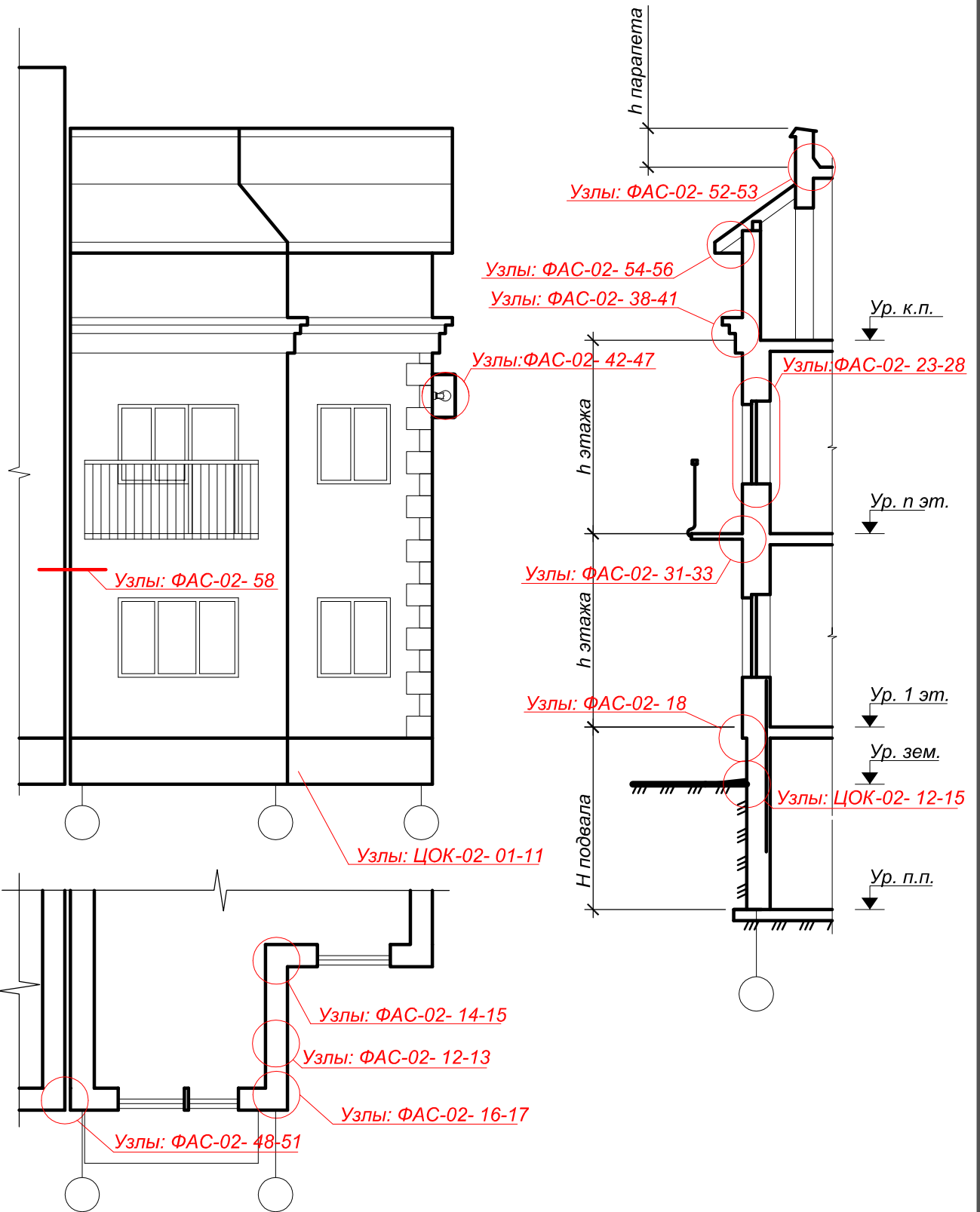
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы ТехноНИКОЛЬ			
Разраб.		Абрамов				Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	79
						ФАС-02 ТН-ФАСАД Профи			
						Ведомость чертежей			

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ**  
**Система изоляции фасадов**  
**ТН-Цоколь Профи**

Лист	Наименование	Шифр
65	Теплоизоляционная штукатурная конструкция цокольной части здания	ЦОК-02-01
66	Устройство цоколя для фундамента "монолитная плита"	ЦОК-02-02
67	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом (Вариант А)	ЦОК-02-03
68	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом (Вариант Б)	ЦОК-02-04
69	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом (Вариант В)	ЦОК-02-05
70	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом (Вариант Г)	ЦОК-02-06
71	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом (Вариант Д)	ЦОК-02-07
72	Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом для теплоизолированного плитного фундамента	ЦОК-02-08
73	Примыкание железобетонной конструкции крыльца к цоколю	ЦОК-02-09
74	Примыкание железобетонной плиты к утепленному цоколю	ЦОК-02-10
75	Примыкание металлической лестницы к цоколю	ЦОК-02-11
76	Устройство цоколя с утепленной отмосткой	ЦОК-02-12
77	Устройство цоколя с гравийной отмосткой	ЦОК-02-13
78	Устройство цоколя с облицовкой керамогранитом	ЦОК-02-14
79	Примыкание цоколя к неутепленному фундаменту	ЦОК-02-15

						<b>Системы ТехноНИКОЛЬ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Абрамов				<b>Фасады и стены</b>	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	79
						ФАС-02 ТН-ЦОКОЛЬ Профи Ведомость чертежей	 <b>ТЕХНОНИКОЛЬ</b>		

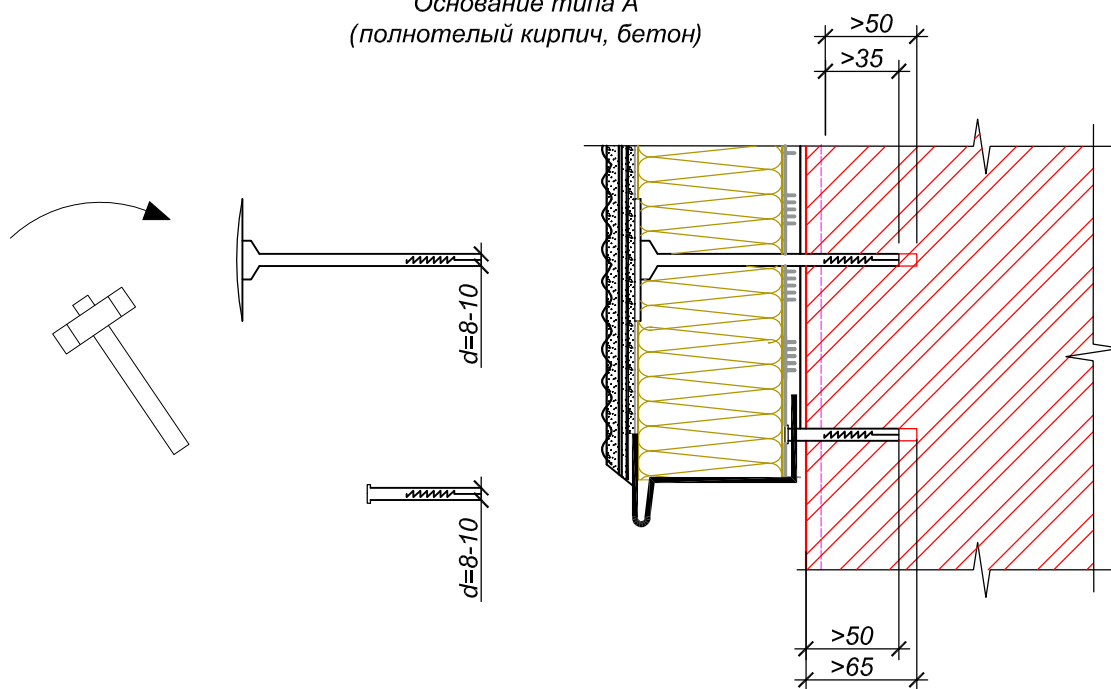
ТН-ФАСАД Профи  
Узел ФАС-02-01



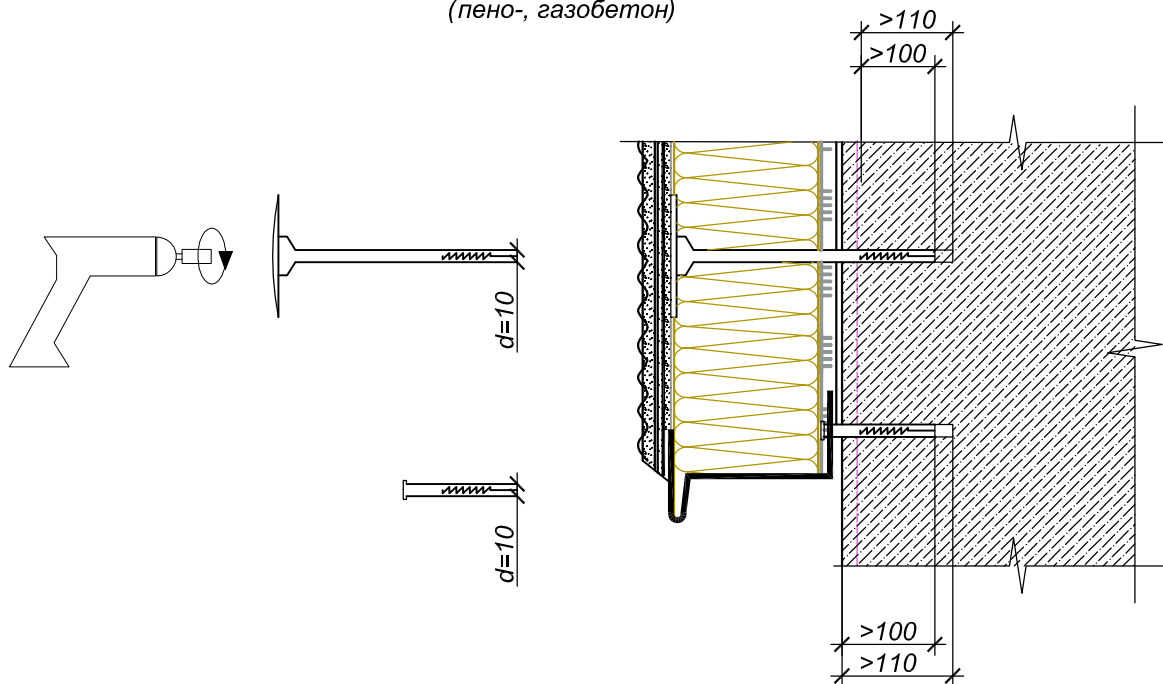
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема привязки узлов

Основание типа А  
(полнотельный кирпич, бетон)



Основание типа Б  
(пено-, газобетон)



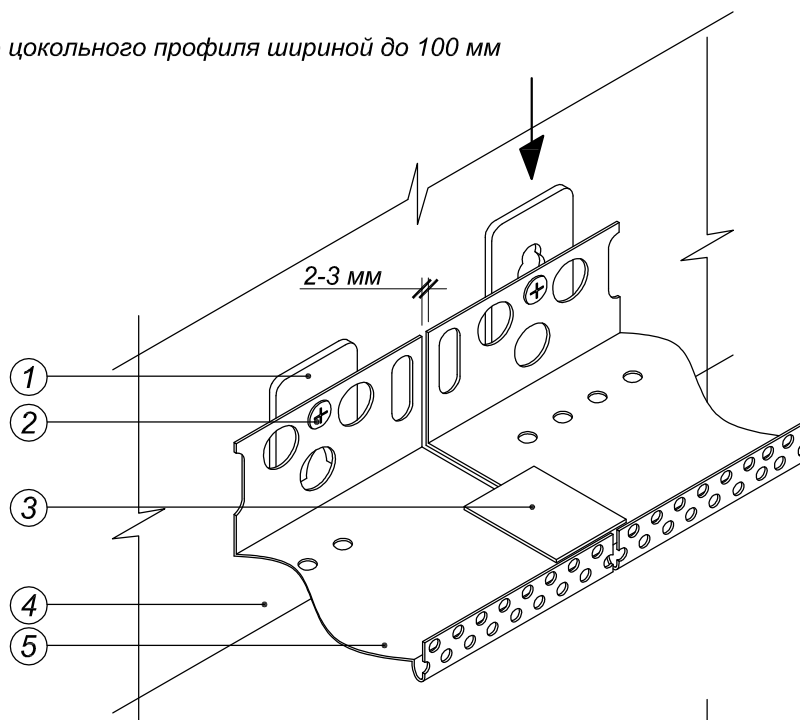
Примечание:

1. Длина анкерки зависит от типа дюбеля различных производителей.

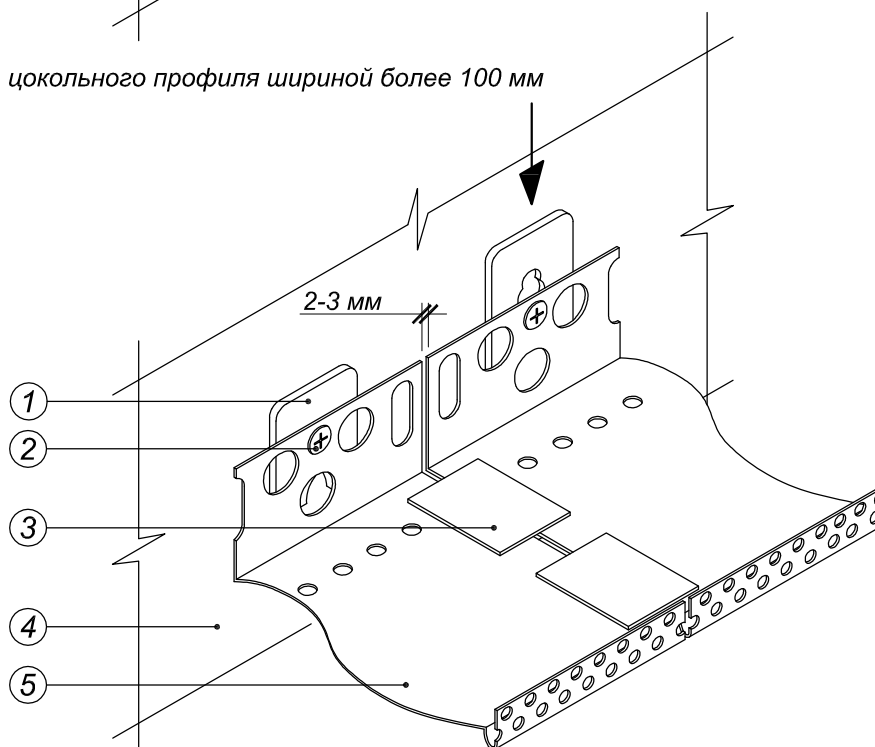
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**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

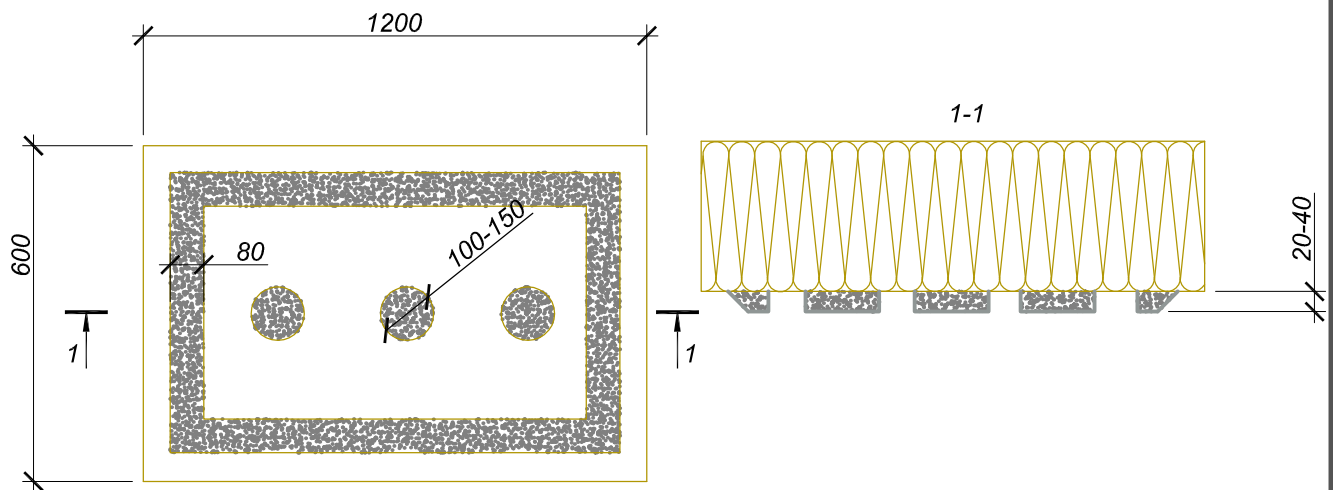


Схема сплошного нанесения клея

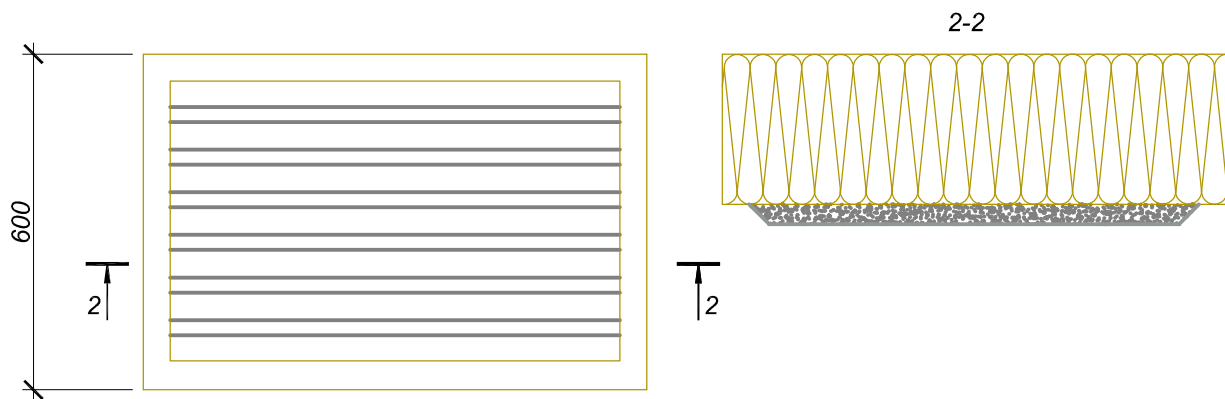
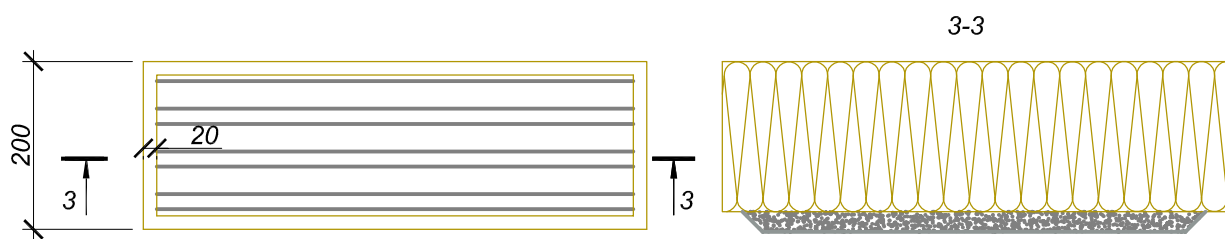


Схема нанесения клея на ламели

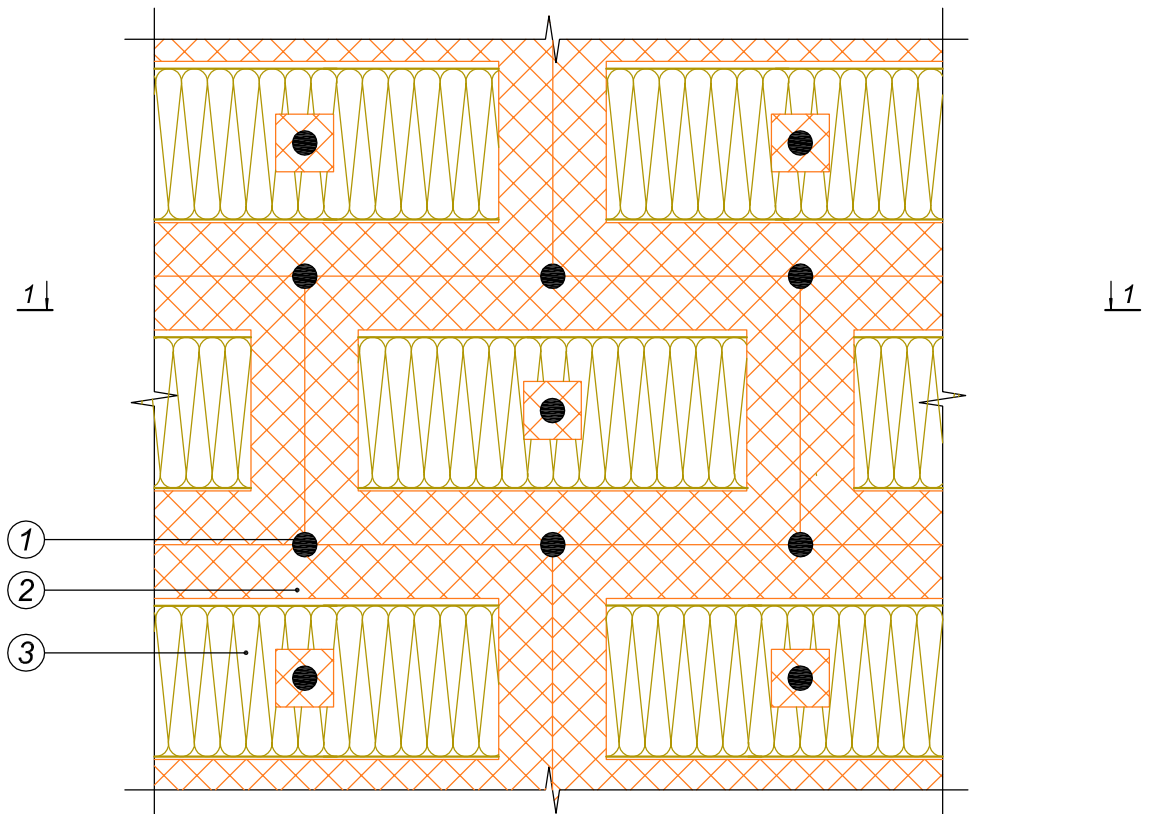


Примечания:

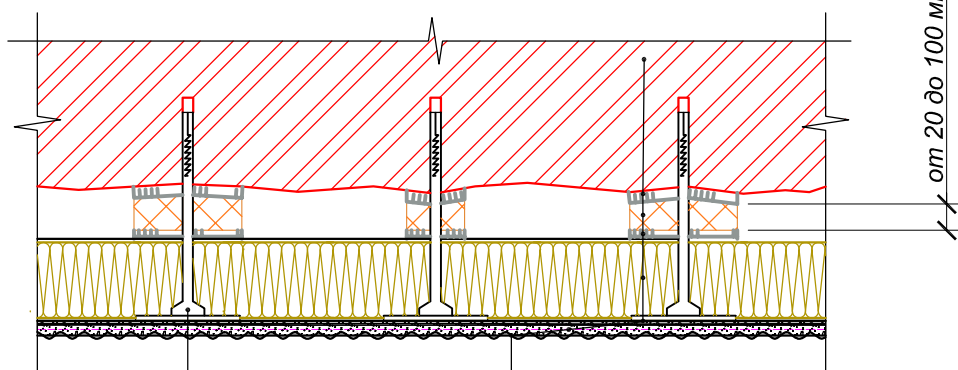
1. При точечном нанесении клея площадь приклеивания должна составлять не менее 40%. Метод применим для поверхности с неровностью основания свыше 3 мм.
2. При сплошном методе нанесения клея площадь приклеивания должна составлять не менее 85% поверхности утепления. Метод применим при предварительно выровненной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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТН-ФАСАД Профи  
Узел ФАС-02-05



1-1



от 20 до 100 мм

1

Наружная стена

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструдированного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Выравнивающая прокладка из полистирола

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

- ① Тарельчатый дюбель с распорным элементом
- ② Выравнивающая подкладка из полистирола
- ③ Минераловатная плита

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

11

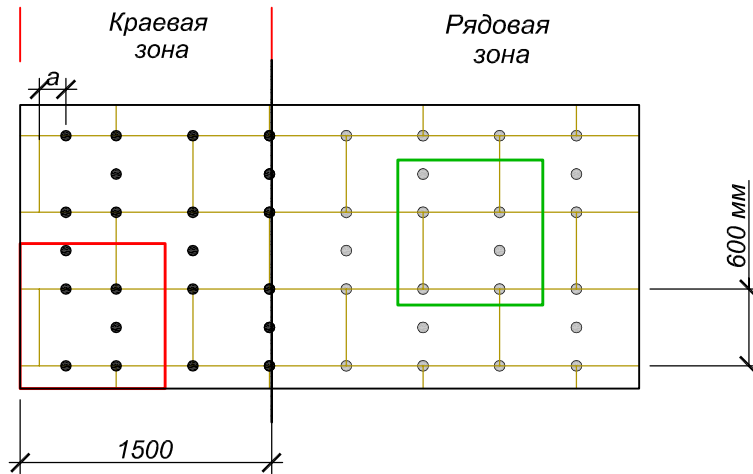


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона  $\geq 5$  шт/м<sup>2</sup>  
Крайняя зона  $\geq 6$  шт/м<sup>2</sup>

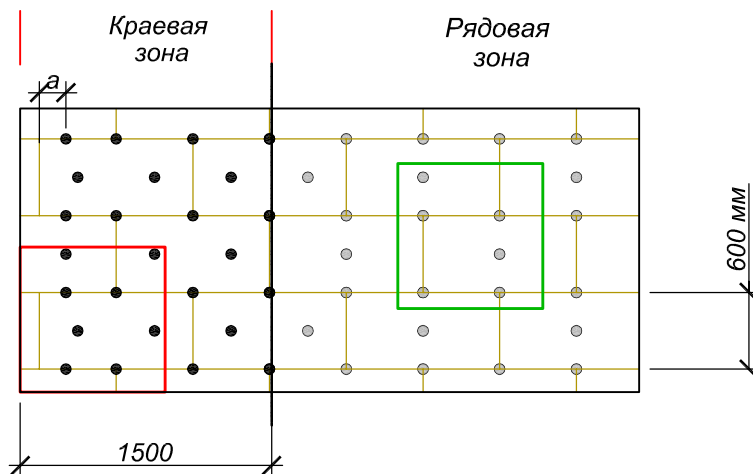


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

Рядовая зона  $\geq 5$  шт/м<sup>2</sup>  
Крайняя зона  $\geq 7$  шт/м<sup>2</sup>

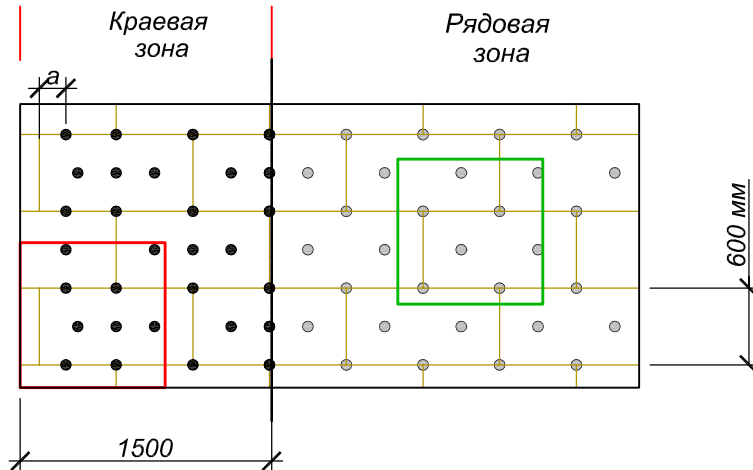


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона  $\geq 6$  шт/м<sup>2</sup>  
Крайняя зона  $\geq 9$  шт/м<sup>2</sup>

Примечания:

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно п.6 СП20.13330.2011\* "Нагрузки и воздействия"
2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.6 СНиП 2.01.07-85\* составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
3. 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 зоны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Лист

12

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-07**

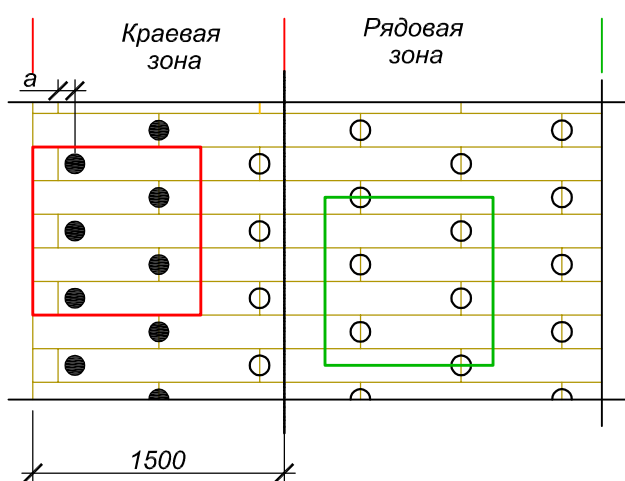


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания  $h \leq 8$  м.

Рядовая зона  $\geq 5$  шт/м.кв.

Краявая зона  $\geq 5$  шт/м.кв.

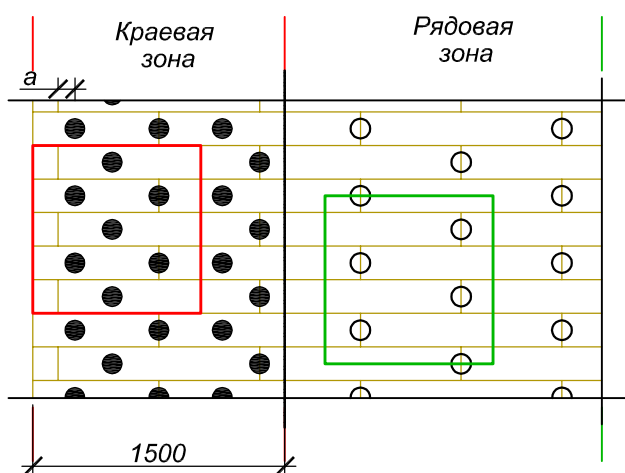


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания  $8 < h \leq 20$  м.

Рядовая зона  $\geq 5$  шт/м.кв.

Краявая зона  $\geq 7$  шт/м.кв.

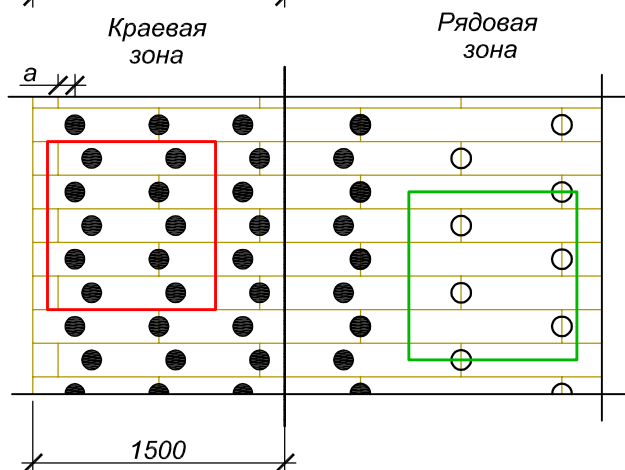


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания  $h > 20$  м.

Рядовая зона  $\geq 5$  шт/м.кв.

Краявая зона  $\geq 9$  шт/м.кв.

Примечания:

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно п.6 СП20.13330.2011\* "Нагрузки и воздействия"
2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.6 СНиП 2.01.07-85\* составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
3. 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.

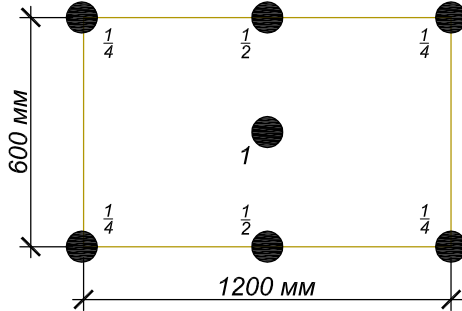
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема дюбелирования ламельных плит

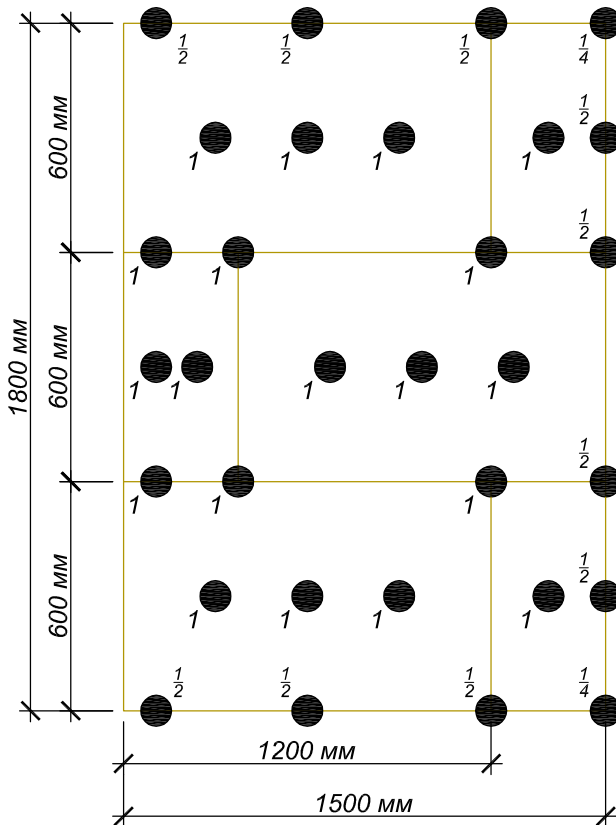
Лист

13

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-08**



Площадь плиты утеплителя:  $1200\text{мм} * 600\text{мм} = 0,72\text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту:  $1*1 + \frac{1}{2}*2 + \frac{1}{4}*4 = 3$  дюбеля  
 Количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup>:  $3/0,72 = 4,16$  дюбеля/м<sup>2</sup>



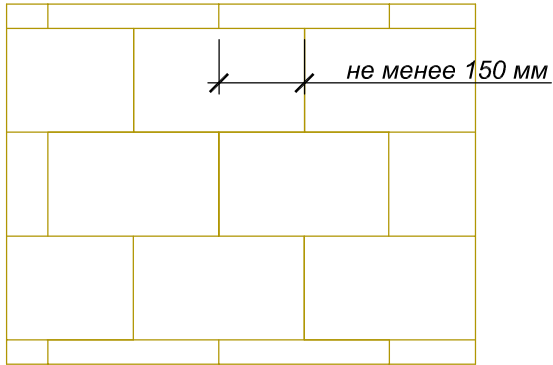
Площадь периодического элемента краевой зоны:  
 $1800\text{мм} * 1500\text{мм} = 2,7\text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на периодический элемент:  
 $1*19 + \frac{1}{2}*10 + \frac{1}{4}*2 = 24,5$  дюбеля  
 Количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup>:  
 $24,5/2,7 = 9,07$  дюбеля/м<sup>2</sup>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

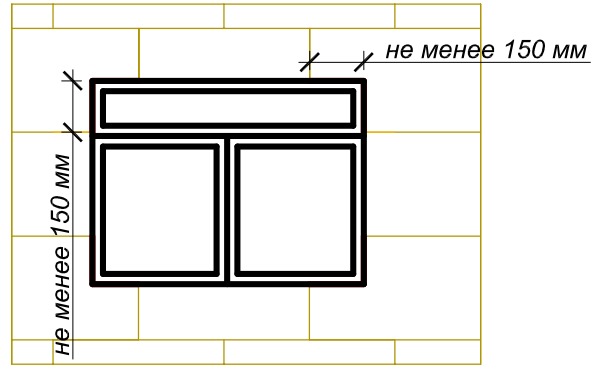
Пример расчёта количества тарельчатых дюбелей

Установка плит на плоскости фасада

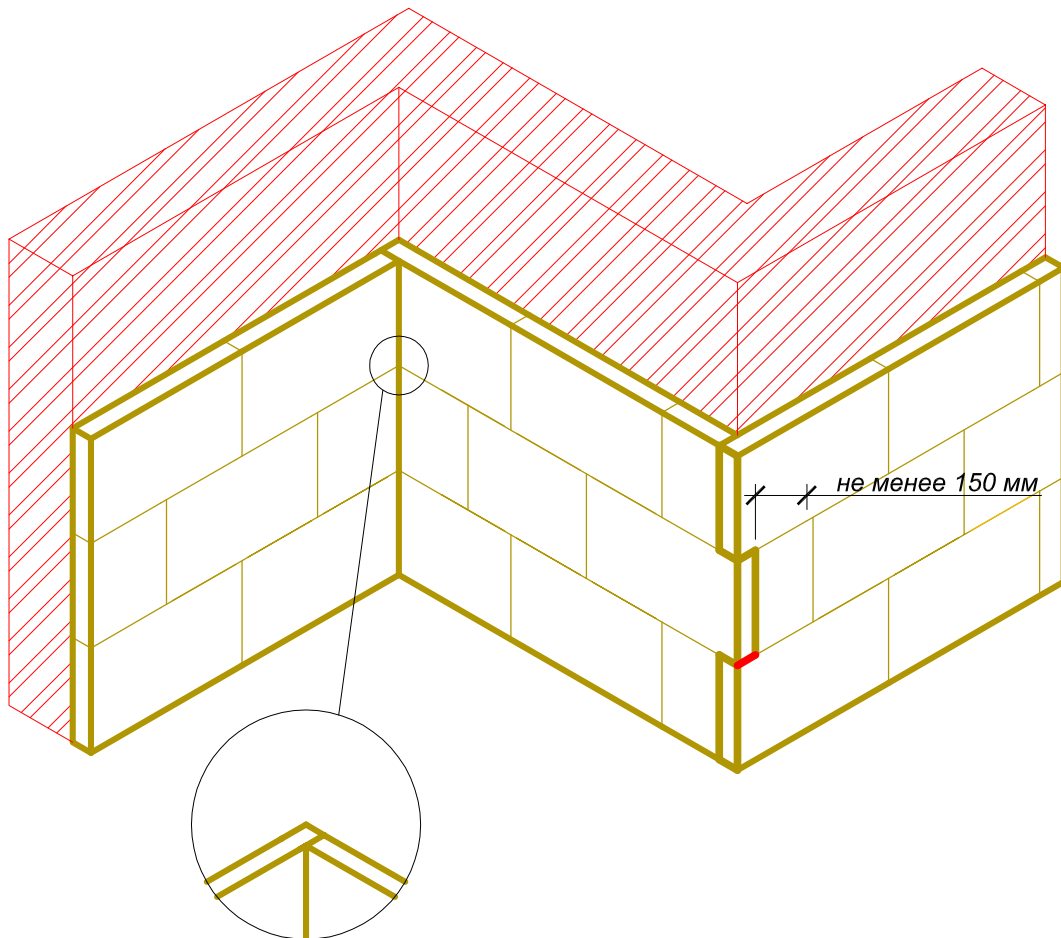
Рядовая зона



Вокруг проемов



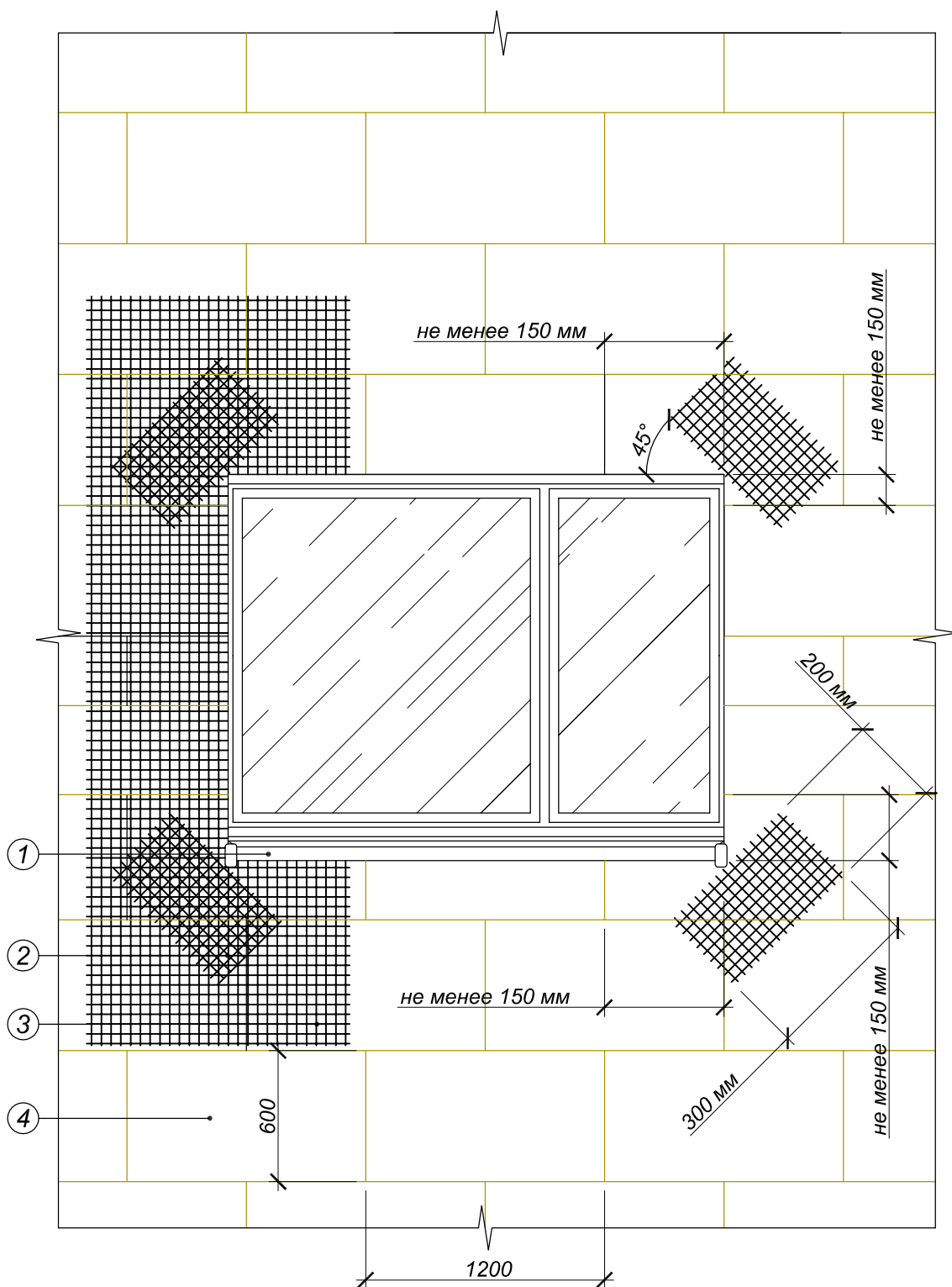
Перевязка плит на внутренних и наружных углах здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перевязка плит на углах здания, рядовая  
поверхность и проёмы

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-10**



- ① Оконный отлив
- ② "Косынка" - фрагмент сетки мин. 200 x 300 мм
- ③ Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- ④ Каменная вата ТЕХНОФАС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов



**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-11**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

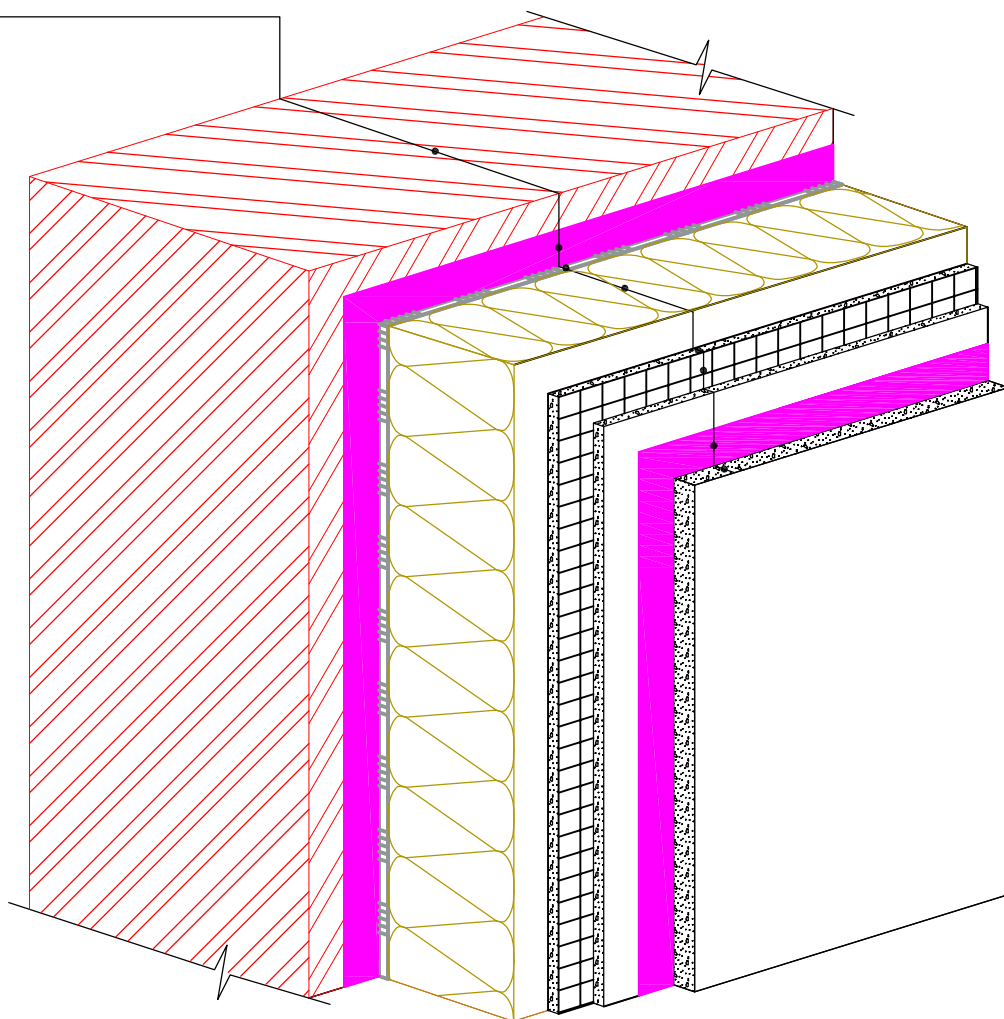
Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

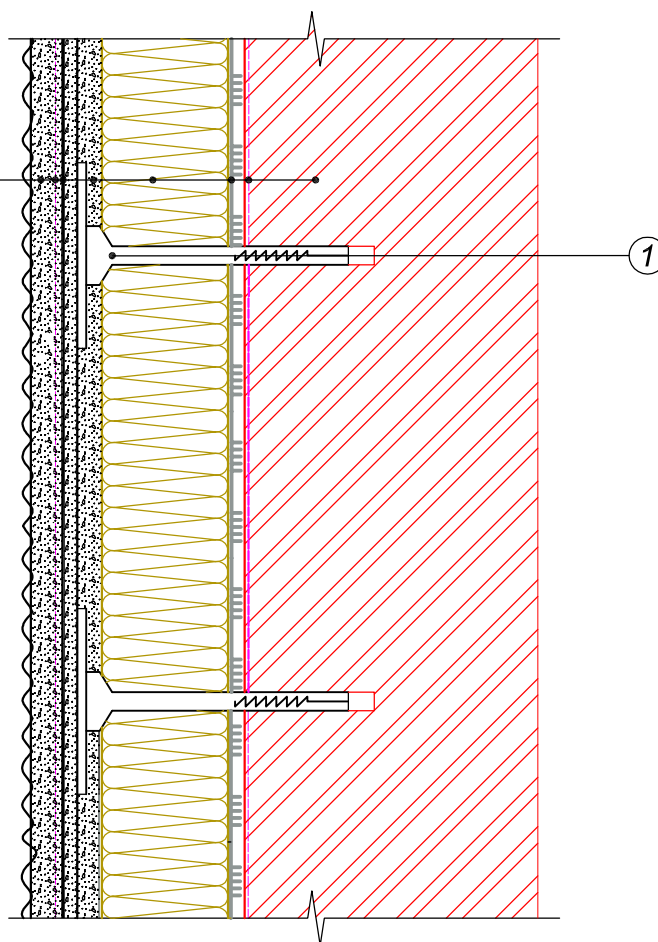
Теплоизоляционная штукатурная конструкция

Лист

17

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-12**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена



① Тарельчатый дюбель с распорным элементом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расположение слоев в системе утепления,  
 вертикальный разрез

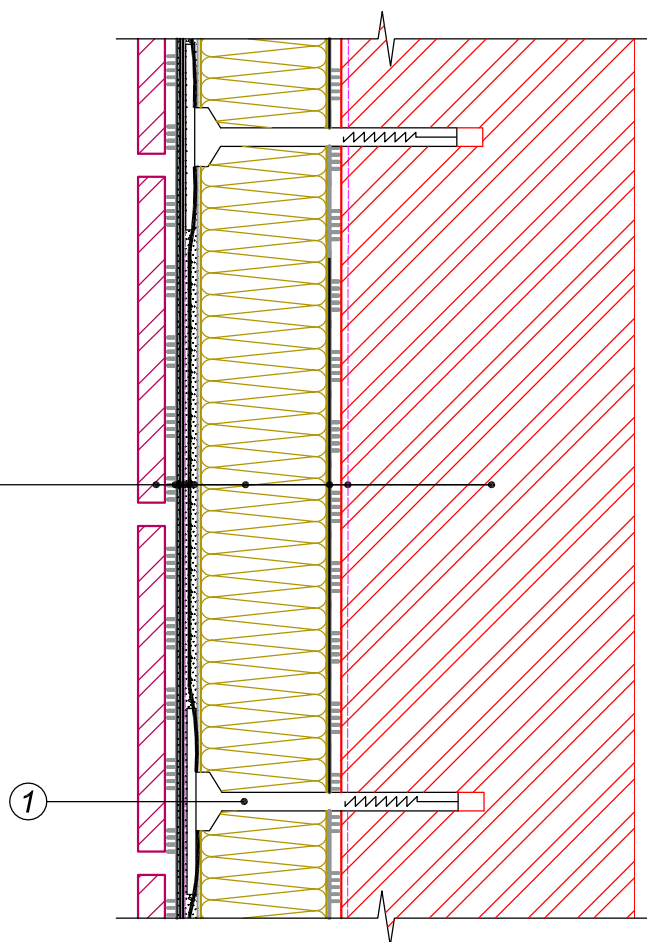
Лист

18

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-13

Декоративная плитка
Клей для декоративной плитки
Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
Каменная вата ТЕХНОФАС
Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
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/м<sup>2</sup>, дополнительно закрепленной фасадными дюбелями в количестве не менее 2 шт/м<sup>2</sup>. 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

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-14**

- Наружная стена

---

- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

---

- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

---

- Каменная вата ТЕХНОФАС

---

- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

---

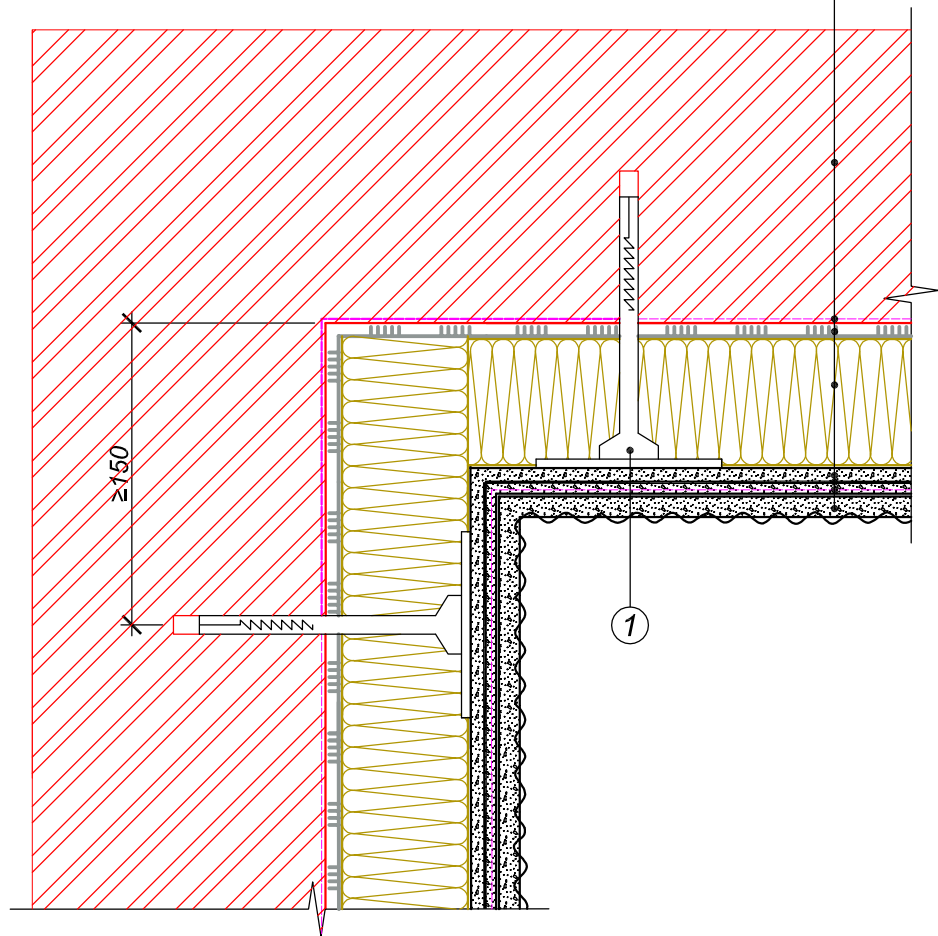
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

---

- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

---

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



① Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

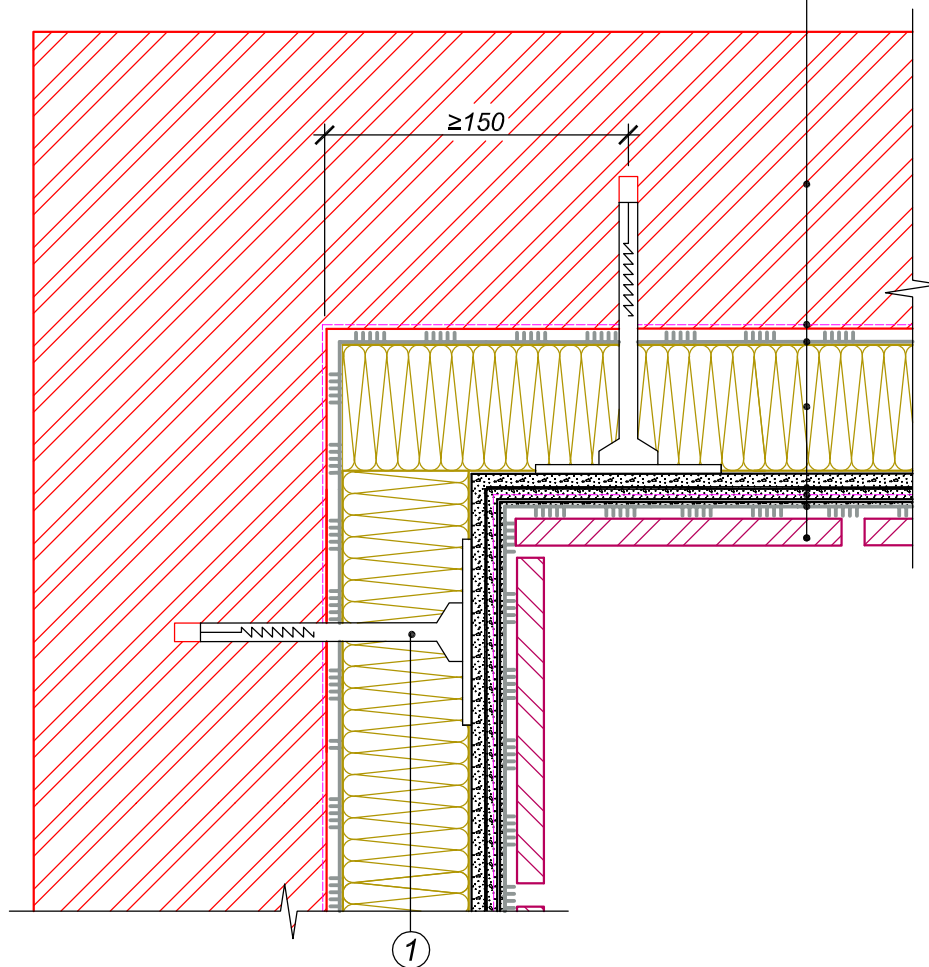
Устройство системы на внутреннем вертикальном  
 углу здания

Лист

20

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-15**

	<i>Наружная стена</i>
	<i>Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020</i>
	<i>Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110</i>
	<i>Каменная вата ТЕХНОФАС</i>
	<i>Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210</i>
	<i>Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)</i>
	<i>Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ</i>
	<i>Клей для декоративной плитки</i>
	<i>Декоративная плитка</i>



① Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

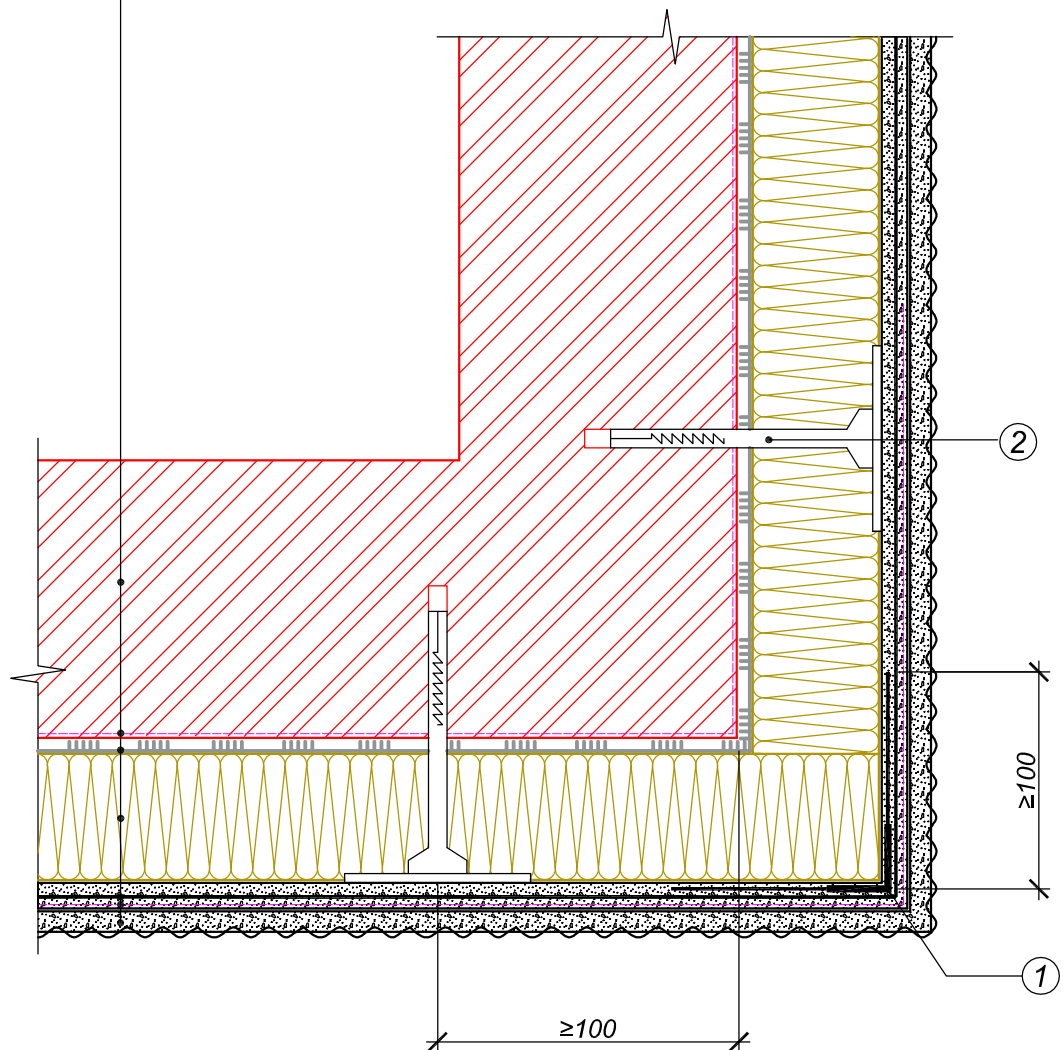
Устройство системы с плиточной облицовкой  
на внутреннем вертикальном углу здания

Лист

21

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-16**

- Наружная стена
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- ① Угловой ПВХ профиль с сеткой
- ② Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-17**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

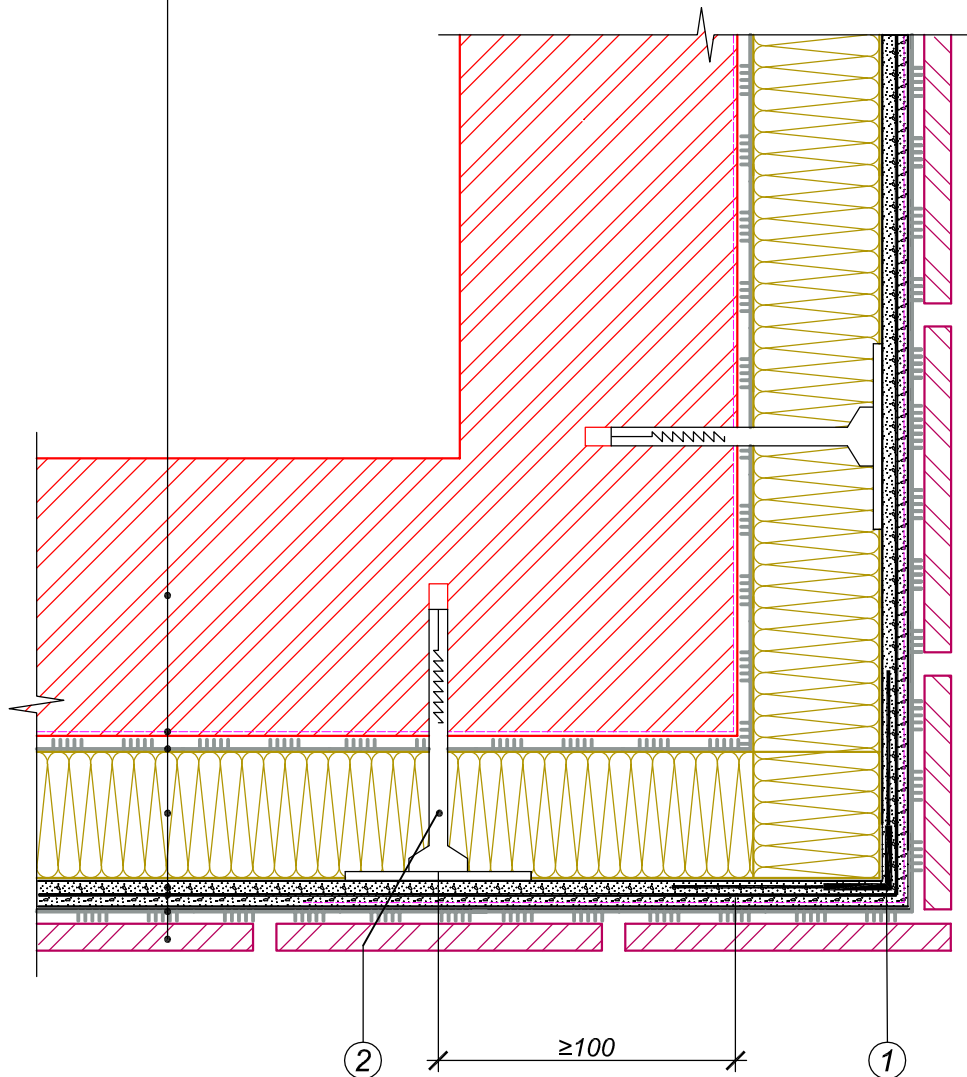
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Клей для декоративной плитки

Декоративная плитка



- ① Угловой ПВХ профиль с сеткой
- ② Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы с плиточной облицовкой  
на внешнем вертикальном углу здания

Лист

23

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-18

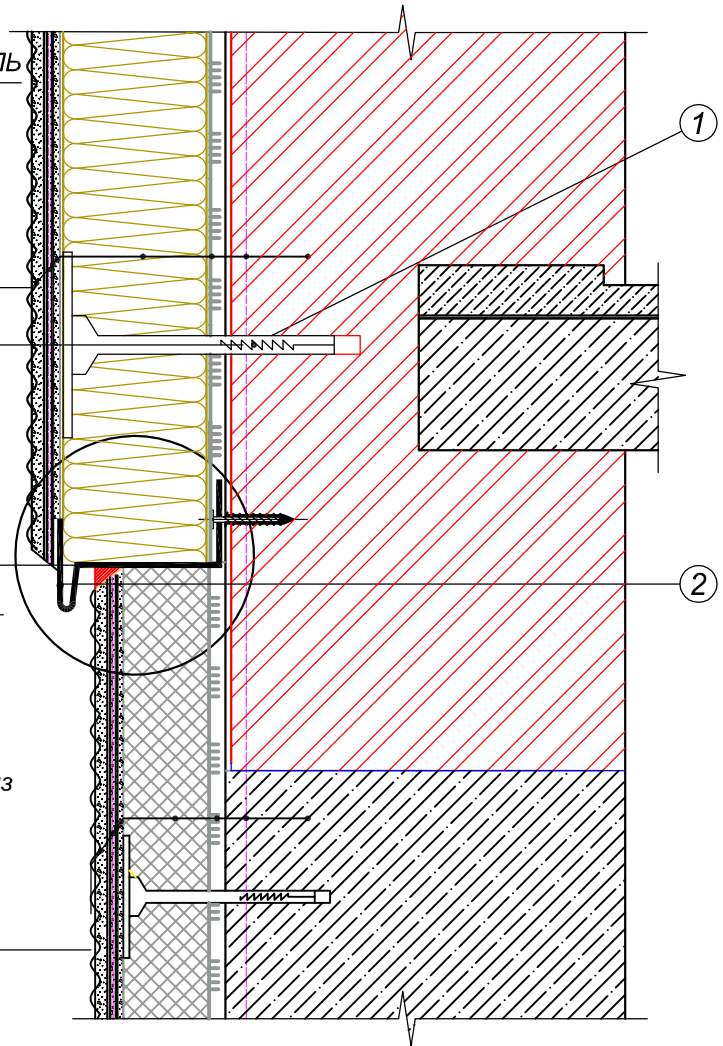
Примыкание системы к цоколю (вариант А)

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
 Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210  
 Каменная вата ТЕХНОФАС  
 Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110  
 Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020  
 Наружная стена

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
 Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструдированного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON  
 Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструдированного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220  
 Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020  
 Наружная стена

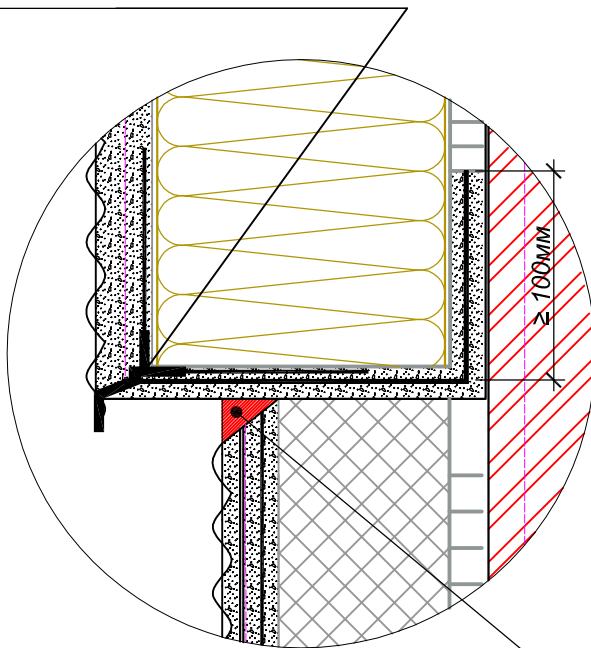
150

- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Опорный цокольный профиль



Вариант Б

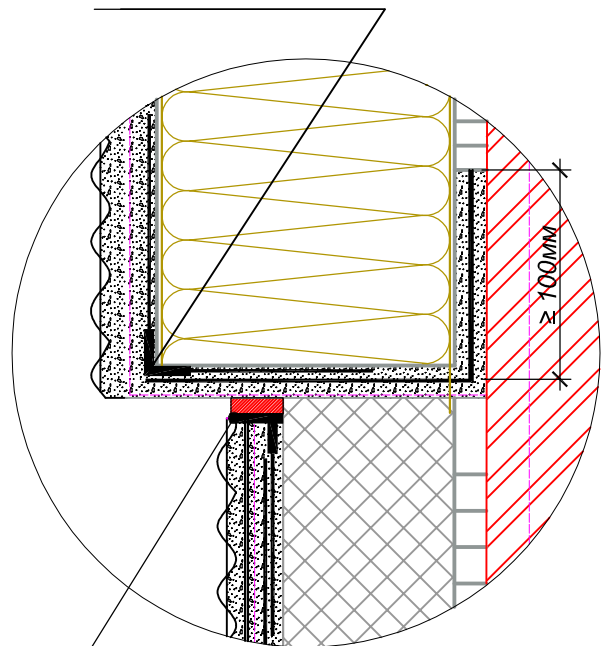
Угловой ПВХ профиль с капельником



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)



Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения  
**ТЕХНОНИКОЛЬ 020**

Клеевая смесь для плит из минеральной  
 ваты **ТЕХНОНИКОЛЬ 110**

Каменная вата **ТЕХНОФАС**

Штукатурно-клеевая смесь для плит  
 из минеральной ваты **ТЕХНОНИКОЛЬ 210**

Сетка фасадная **ТЕХНОНИКОЛЬ 2000**

Грунтовка **ТЕХНОНИКОЛЬ**

Декоративная штукатурка **ТЕХНОНИКОЛЬ**

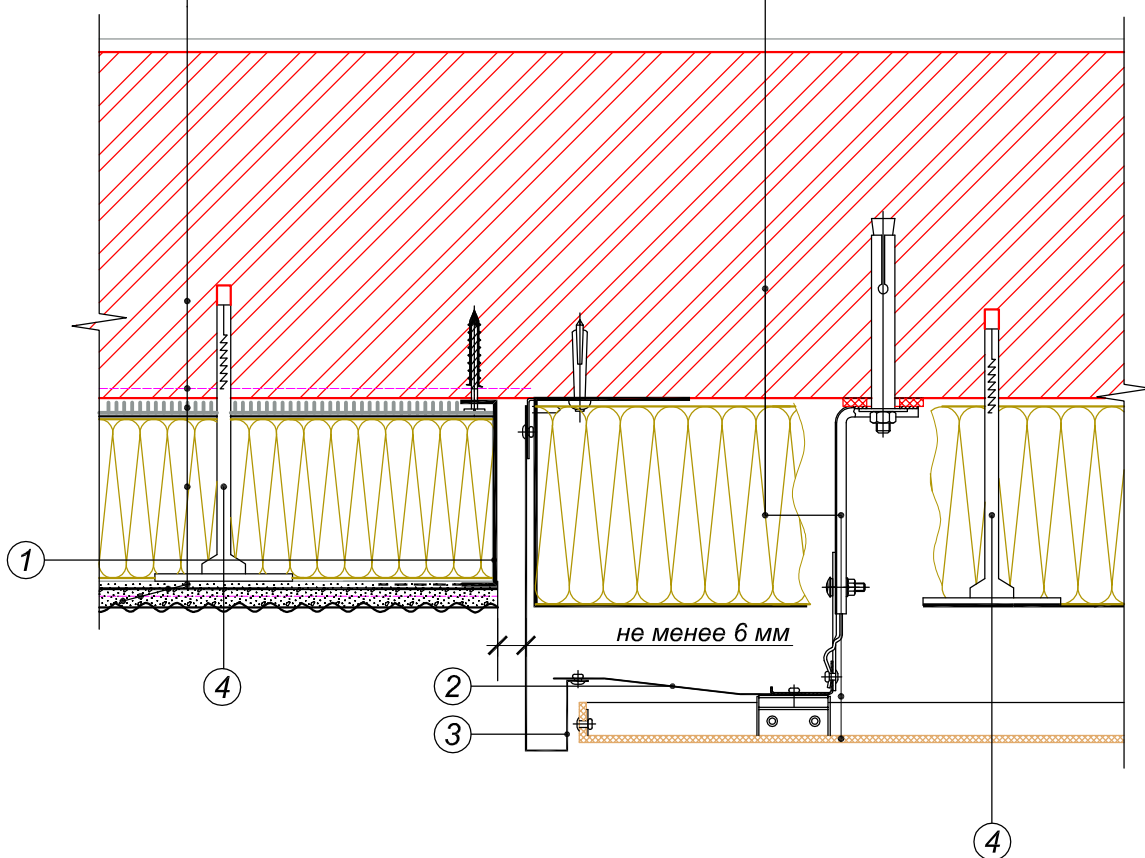
Наружная стена

Каменная вата **ТЕХНОВЕНТ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

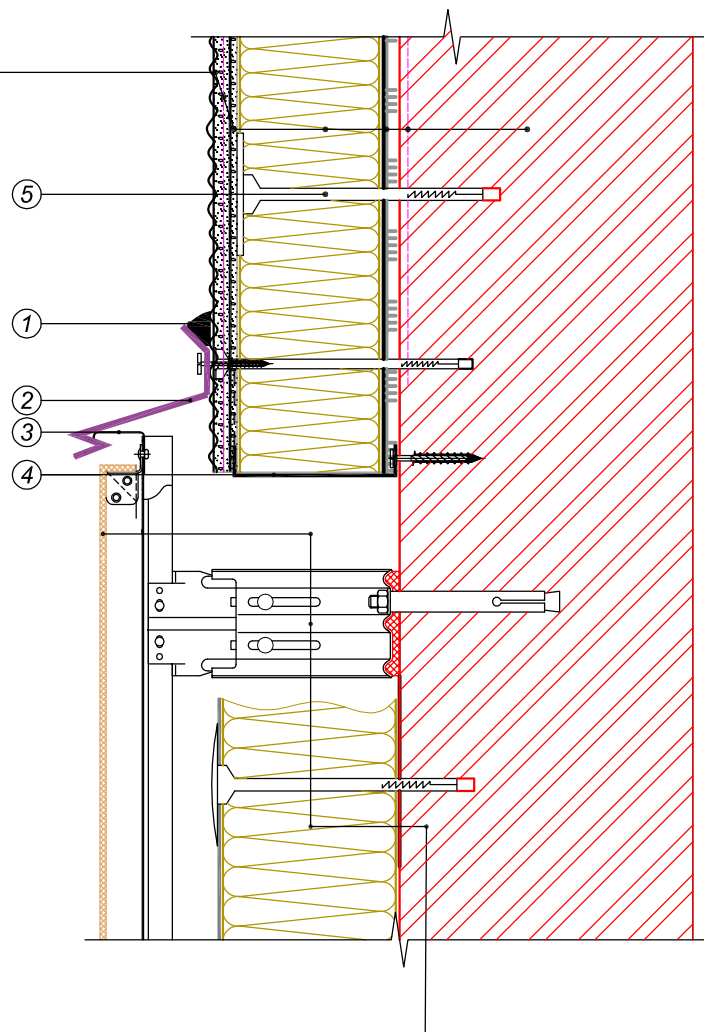
**Вертикальный стык штукатурного и  
 вентилируемого фасада**

Лист

25

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-20**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена



- ① Тиokolовый герметик
- ② Отлив
- ③ Профиль несущий Т-образный
- ④ Цокольный профиль без капельника
- ⑤ Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

- Наружная стена
- Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
- Подконструкция для крепления облицовочных панелей
- Вентилируемый зазор - 50мм.
- Облицовочная панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

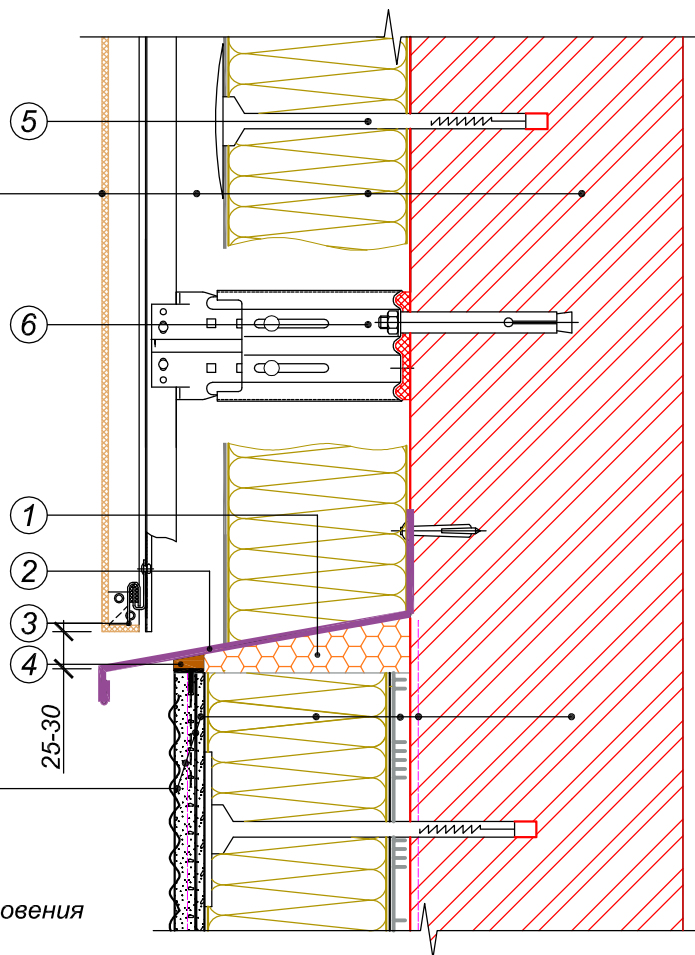
Горизонтальный стык штукатурного и вентилируемого фасада (Вариант А)

Лист

26

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-21**

Облицовочная панель  
 Вентилируемый зазор - 50мм.  
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ  
 Наружная стена



Наружная стена  
 Грунтовка глубокого проникновения  
 ТЕХНОНИКОЛЬ 020  
 Клеевая смесь для плит из минеральной  
 ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110  
 Каменная вата ТЕХНОФАС  
 Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной  
 ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210  
 Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
 Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный стык штукатурного и  
 вентиляруемого фасада (Вариант Б)

Лист

27

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-22

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

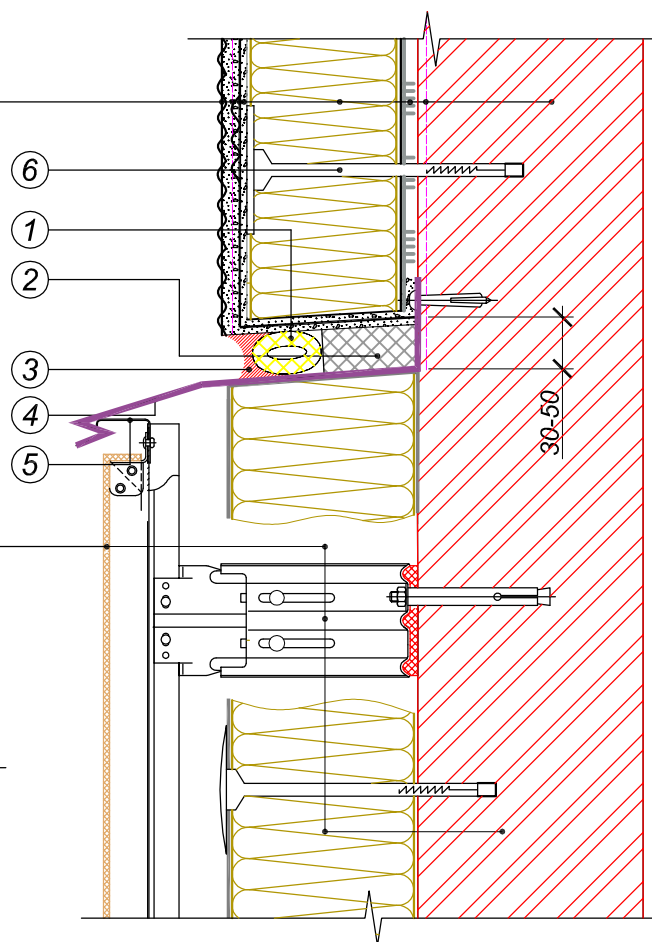
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



Наружная стена

Каменная вата ТЕХНОВЕНТ

Подконструкция для крепления облицовочных панелей

Вентилируемый зазор - 50мм.

Облицовочная панель

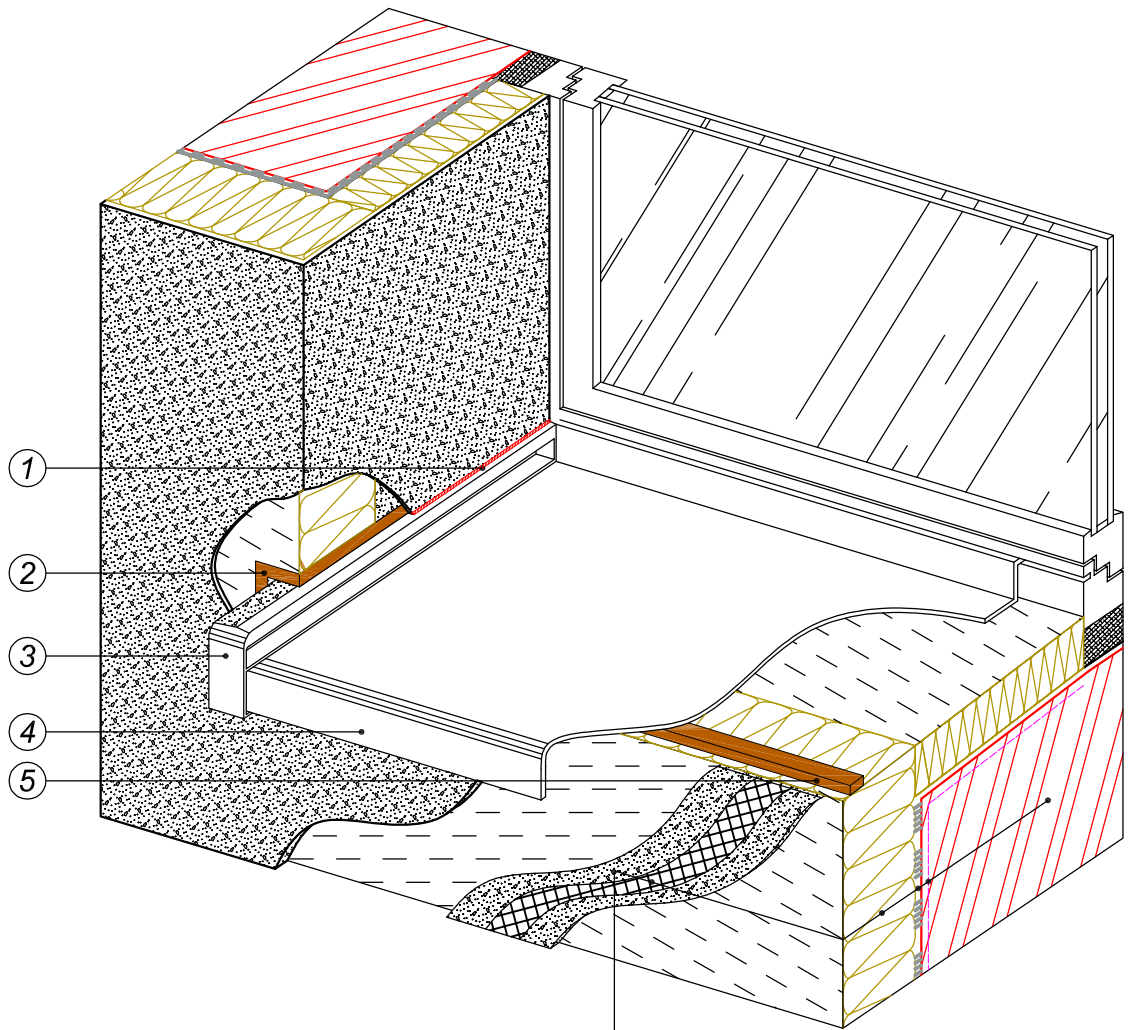
- ① Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ③ Тиоколовый герметик
- ④ Отлив
- ⑤ Профиль несущий Т-образный
- ⑥ Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный стык штукатурного и вентилируемого фасада (Вариант В)

Лист

28



Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

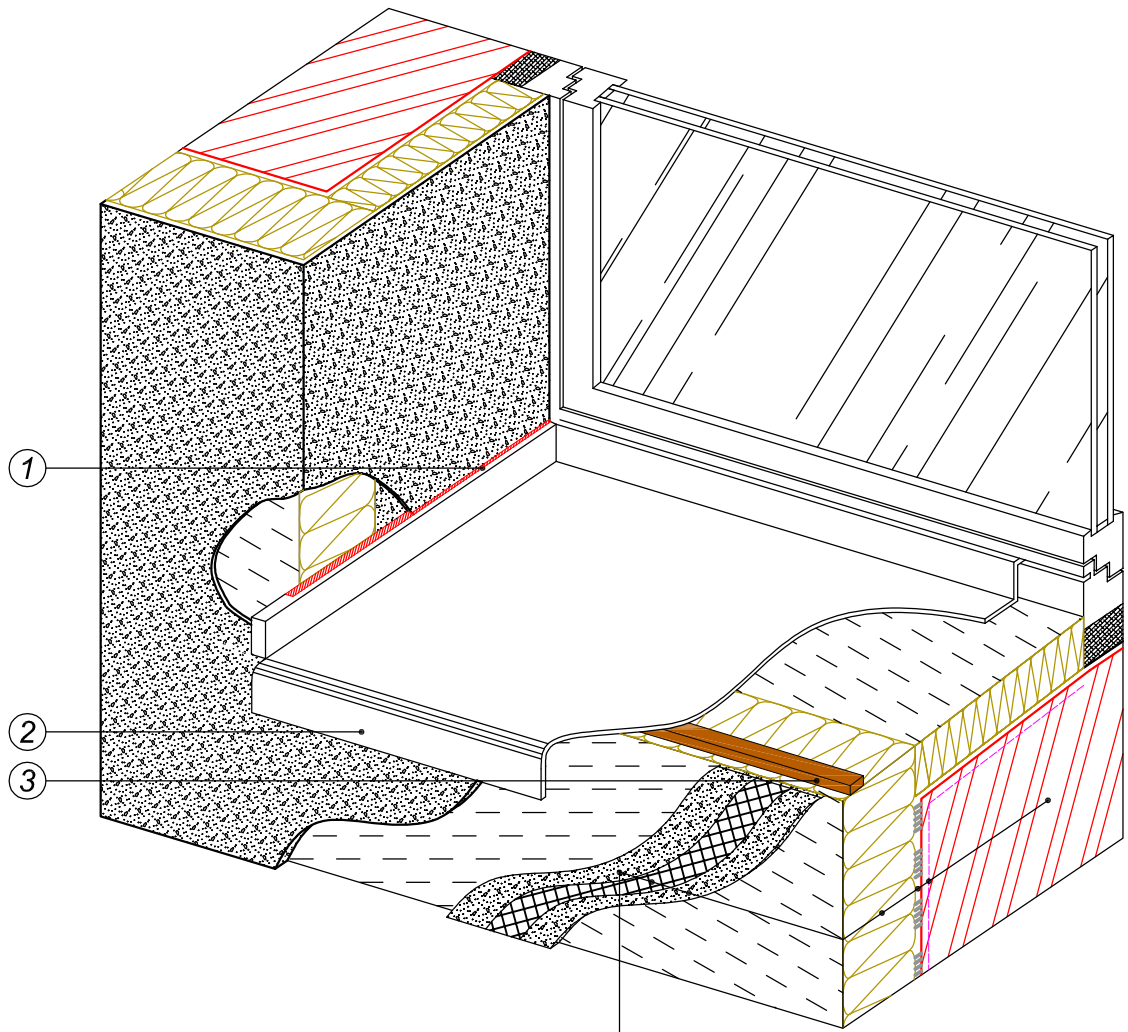
- ① Фасадный герметик
- ② Уплотнительная лента
- ③ Заглушка отлива
- ④ Оконный отлив
- ⑤ Уплотнительная лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы в районе оконного отлива  
(Вариант 1)

Лист

29



Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

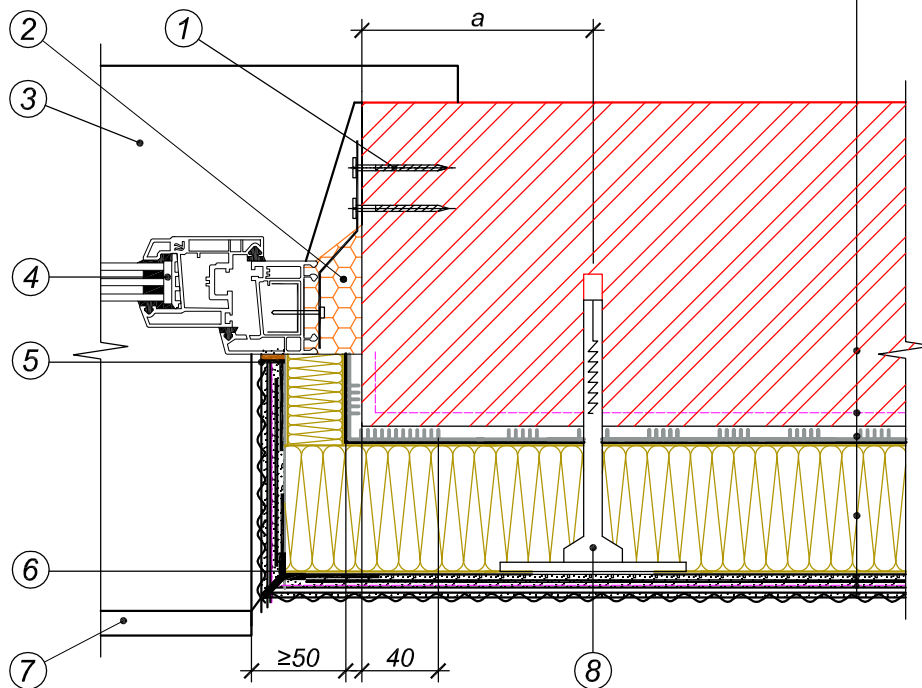
- ① Фасадный герметик
- ② Оконный отлив
- ③ Уплотнительная лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы в районе оконного отлива  
(Вариант 2)

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-25**

Наружная стена
Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
Каменная вата ТЕХНОФАС
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



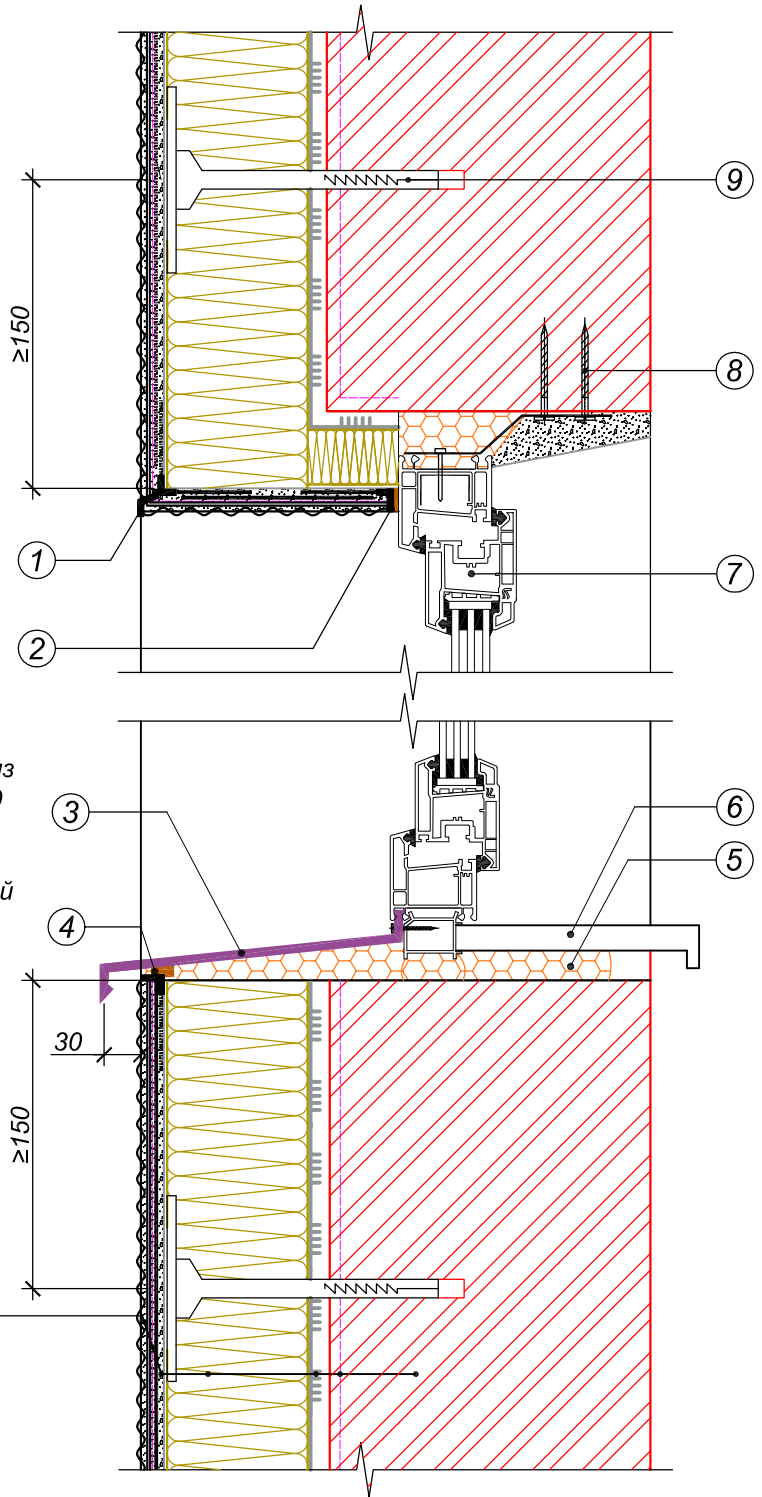
- ① Крепеж
- ② Пена монтажная
- ③ Подоконник ПВХ
- ④ Оконный блок
- ⑤ Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑥ Угловой профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑦ Отлив
- ⑧ Анкер с тарельчатым дюбелем

Примечание: 1. Для бетона  $a \geq 50$ мм. Для кирпича  $a \geq 100$ мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы утепления к оконному блоку,  
 утепленному в оконном проеме.  
 Горизонтальный разрез

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-26**



- Декоративная штукатурка  
**ТЕХНОНИКОЛЬ**
- Грунтовка **ТЕХНОНИКОЛЬ**
- Сетка фасадная **ТЕХНОНИКОЛЬ 2000**
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты **ТЕХНОНИКОЛЬ 210**
- Каменная вата **ТЕХНОФАС**
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты **ТЕХНОНИКОЛЬ 110**
- Грунтовка глубокого проникновения  
**ТЕХНОНИКОЛЬ 020**
- Наружная стена

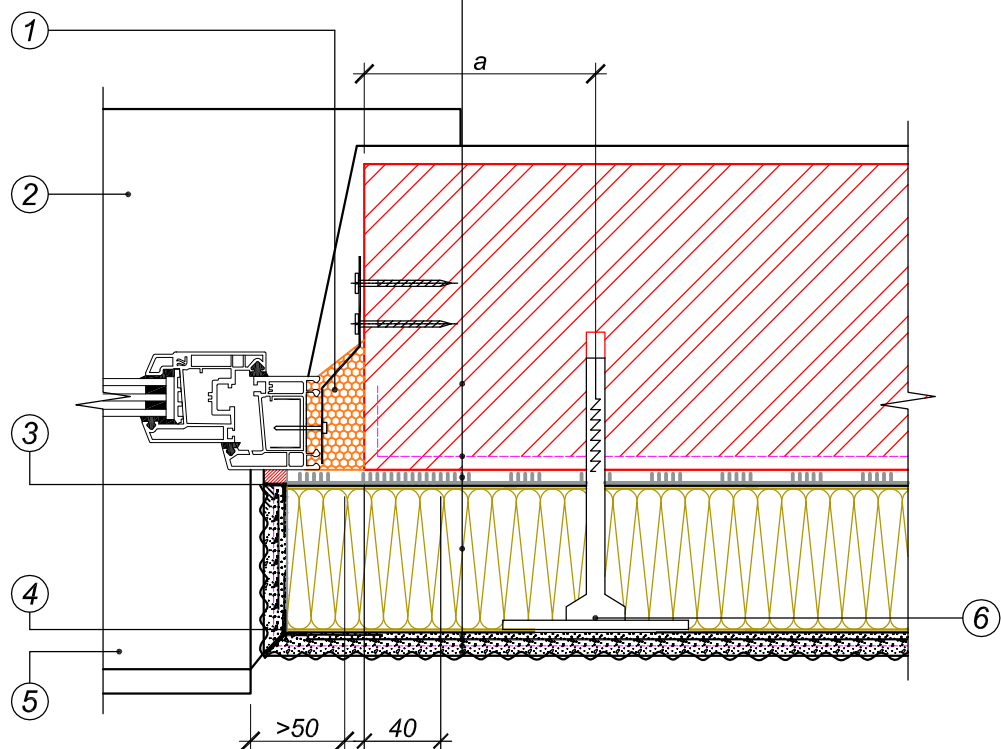
- ① Угловой ПВХ профиль с капельником и армирующей сеткой
- ⑥ Подоконник ПВХ
- ② Оконный профиль примыкания ПВХ с армирующей сеткой
- ⑦ Оконный блок
- ③ Отлив
- ⑧ Крепеж
- ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ
- ⑨ Анкер с тарельчатым дюбелем
- ⑤ Монтажная пена

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



Наружная стена  
Грунтовка глубокого проникновения  
ТЕХНОНИКОЛЬ 020  
Клеевая смесь для плит из минеральной ваты  
ТЕХНОНИКОЛЬ 110  
Каменная вата ТЕХНОФАС  
Штукатурно-клеевая смесь для плит из  
минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ  
Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- 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 Анкер с тарельчатым дюбелем

*Примечание:*  
 Для бетона  $a \geq 50\text{мм}$ . Для кирпича  $a \geq 100\text{мм}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Примыкание системы утепления к оконному блоку, установленному вровень с внешней поверхностью утепляемой стены. Горизонтальный разрез.**

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-28

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

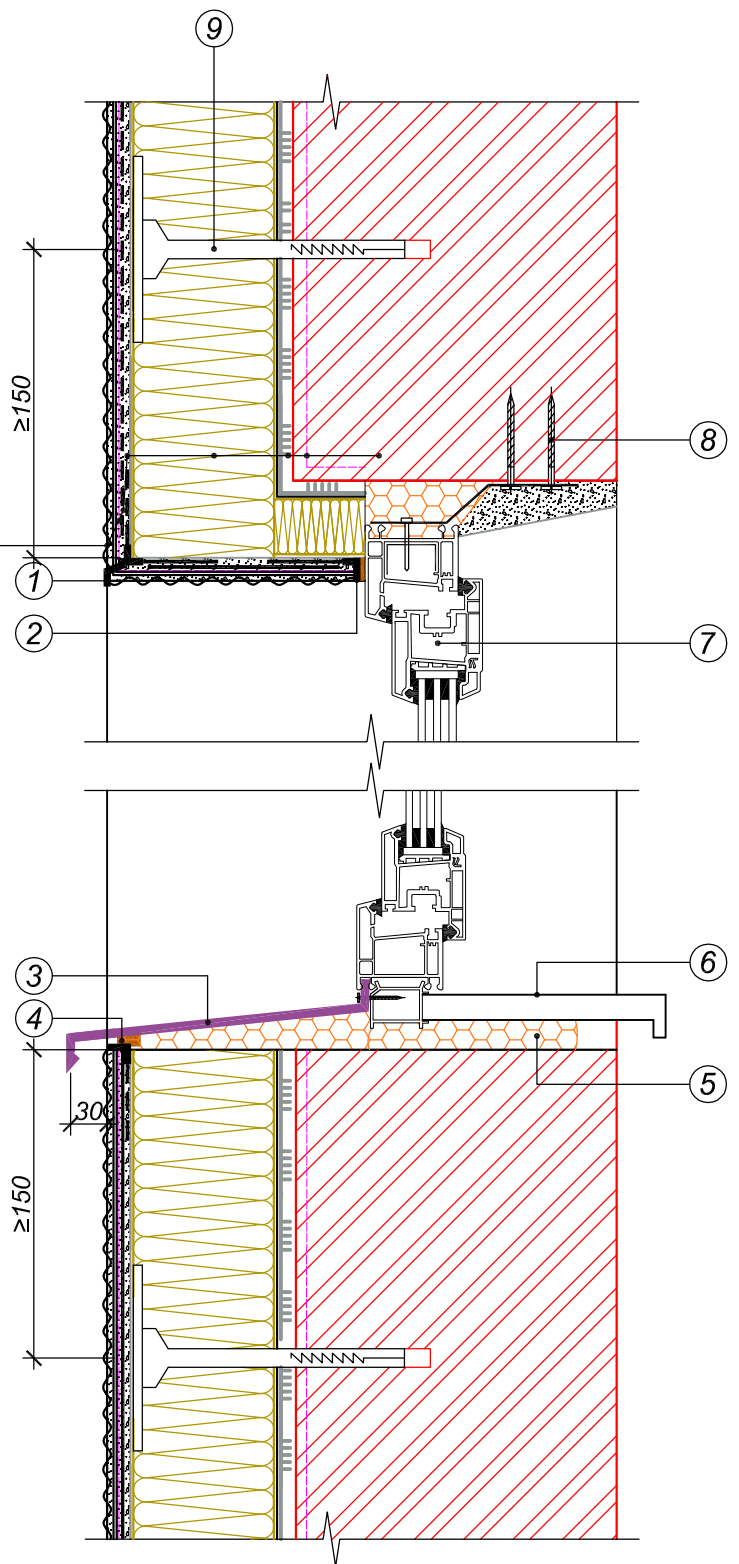
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

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 Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-29**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

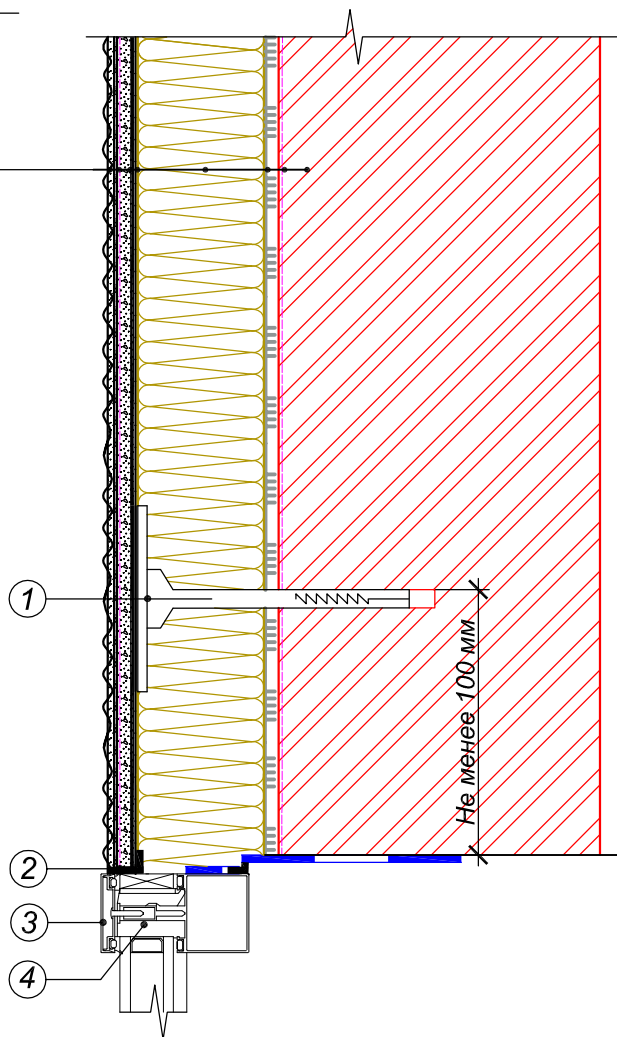
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- 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

35

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-30**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

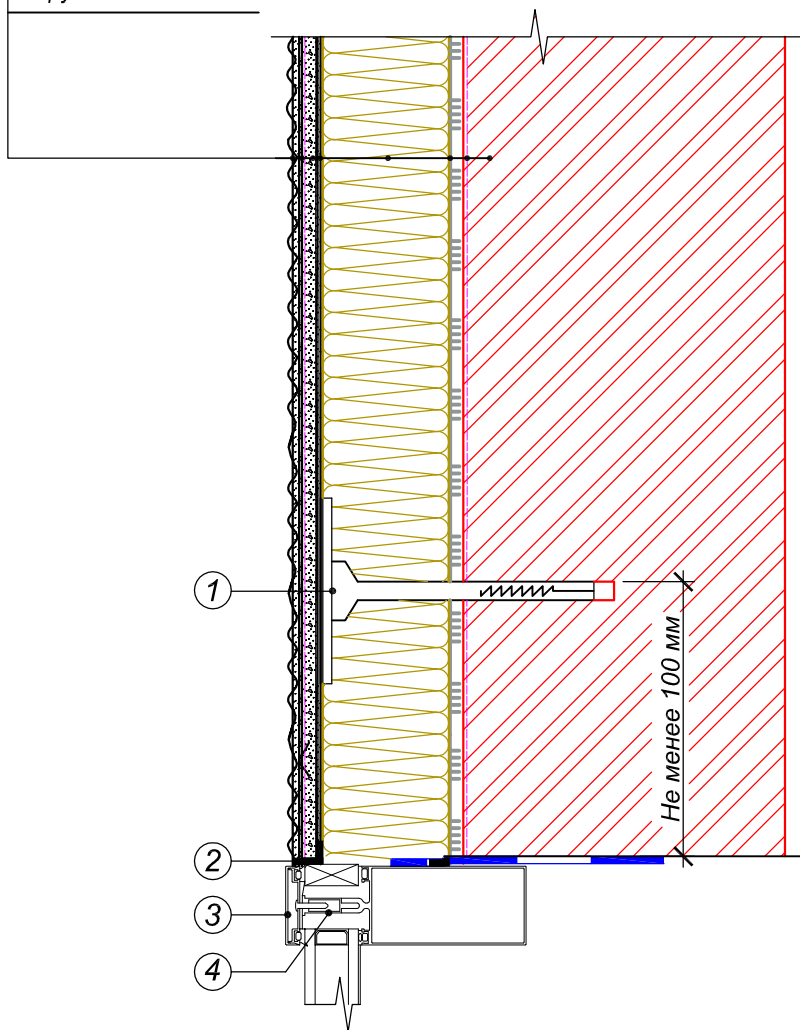
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Профиль примыкания
- ③ Декоративная крышка витража
- ④ Стойка витражной конструкции (показана условно)

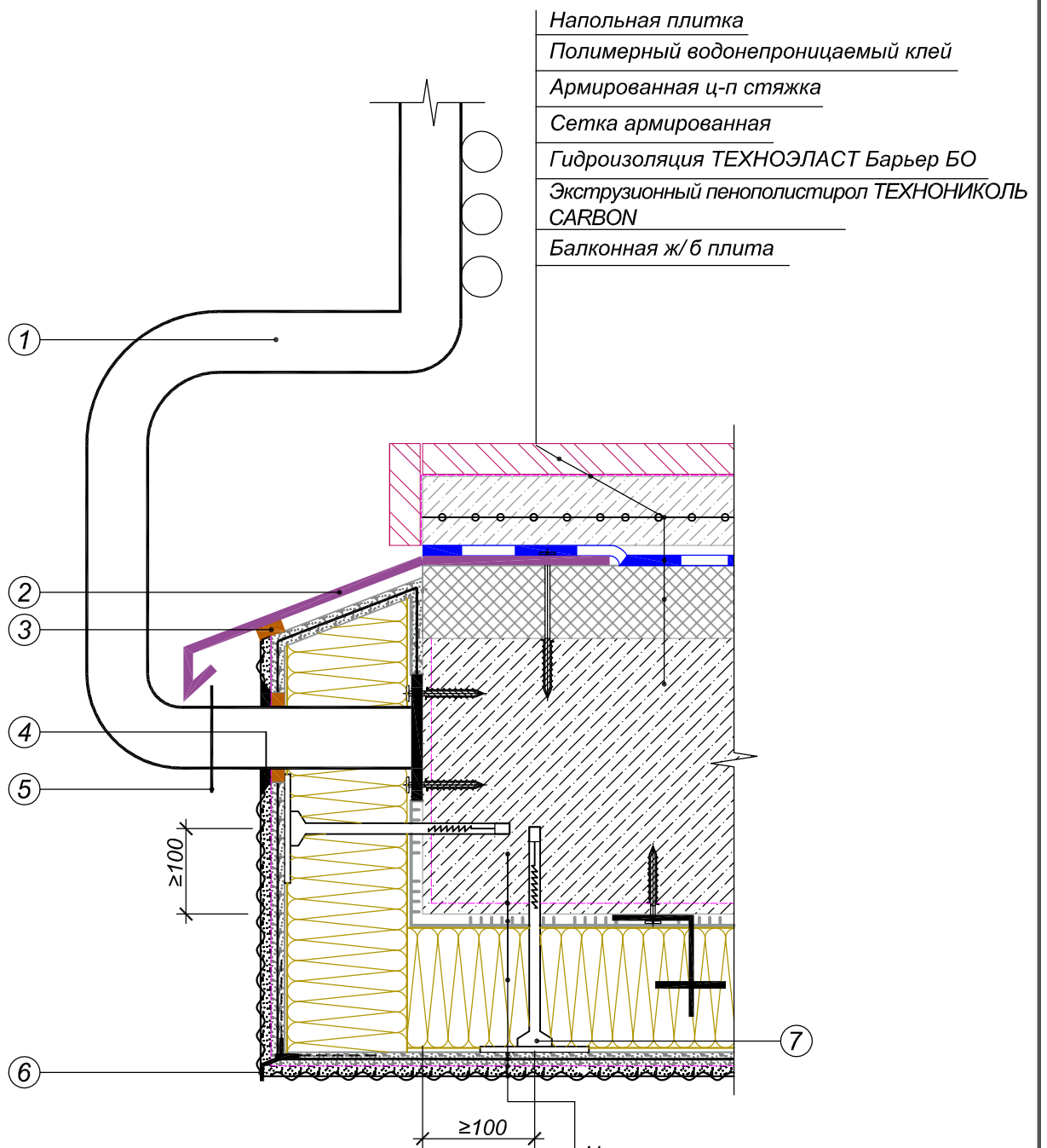
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Системы примыкания к витражу. Верхний откос.  
 Горизонтальный разрез

Лист

36

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-31**



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

- ① Стойка ограждения балкона
- ② Капельник
- ③ Уплотнительная лента
- ④ Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ⑤ Водотводящее кольцо
- ⑥ Угловой ПВХ профиль с капельником и армирующей сеткой
- ⑦ Анкер с тарельчатым дюбелем

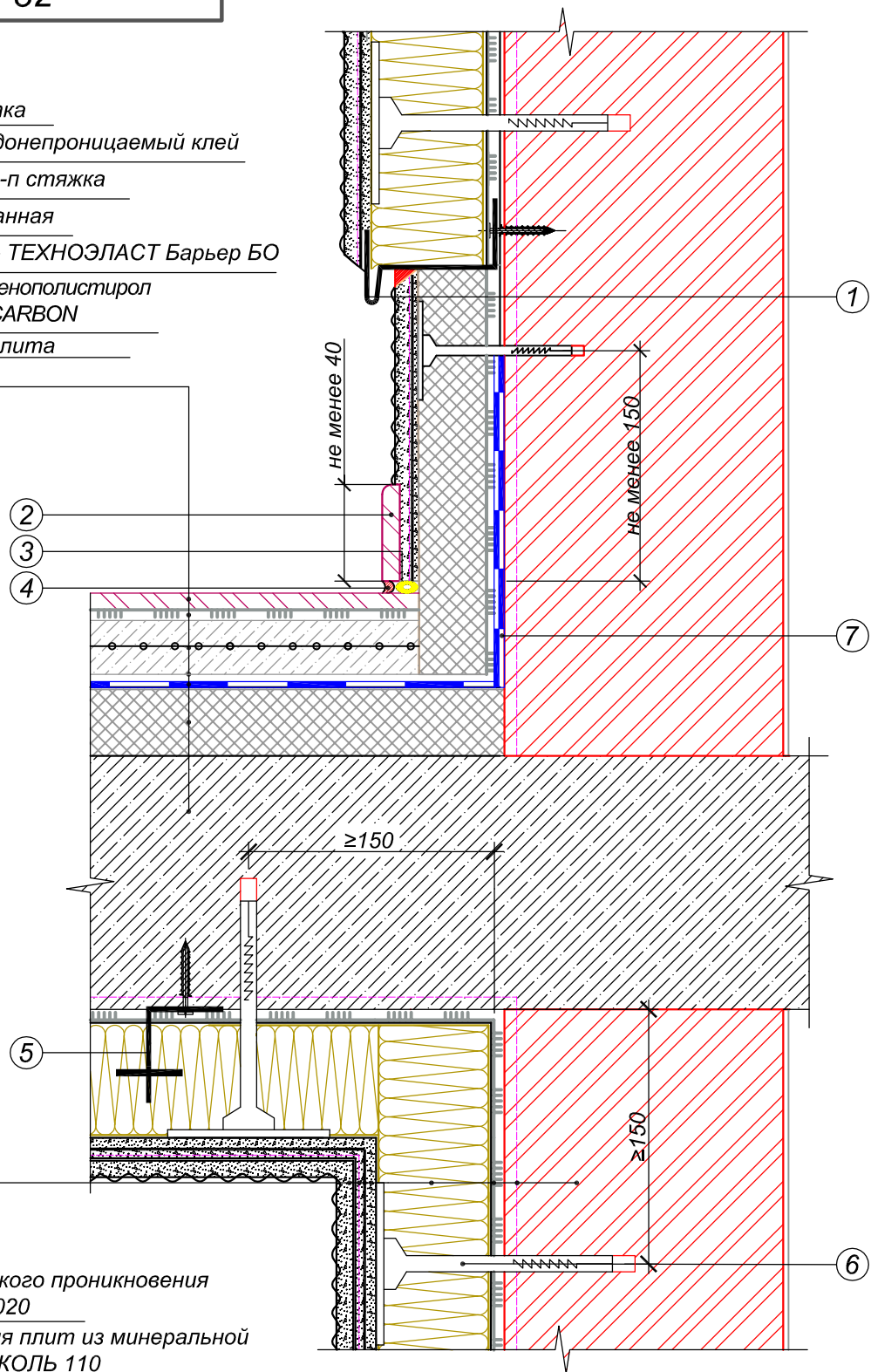
- Наружная стена
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы на балконной плите  
 (Вариант А)

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-32**

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



- Наружная стена
- Грунтовка глубокого проникновения
- ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

- ① Цокольный профиль
- ② Керамический плинтус
- ③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ④ Полиуретановый герметик
- ⑤ Кляммер
- ⑥ Анкер с тарельчатым дюбелем
- ⑦ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы на балконной плите  
 (Вариант Б)

Лист

38

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-33

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена

Декоративная плитка

Клей для декоративной плитки

Гидроизоляция - ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР ЛАЙТ

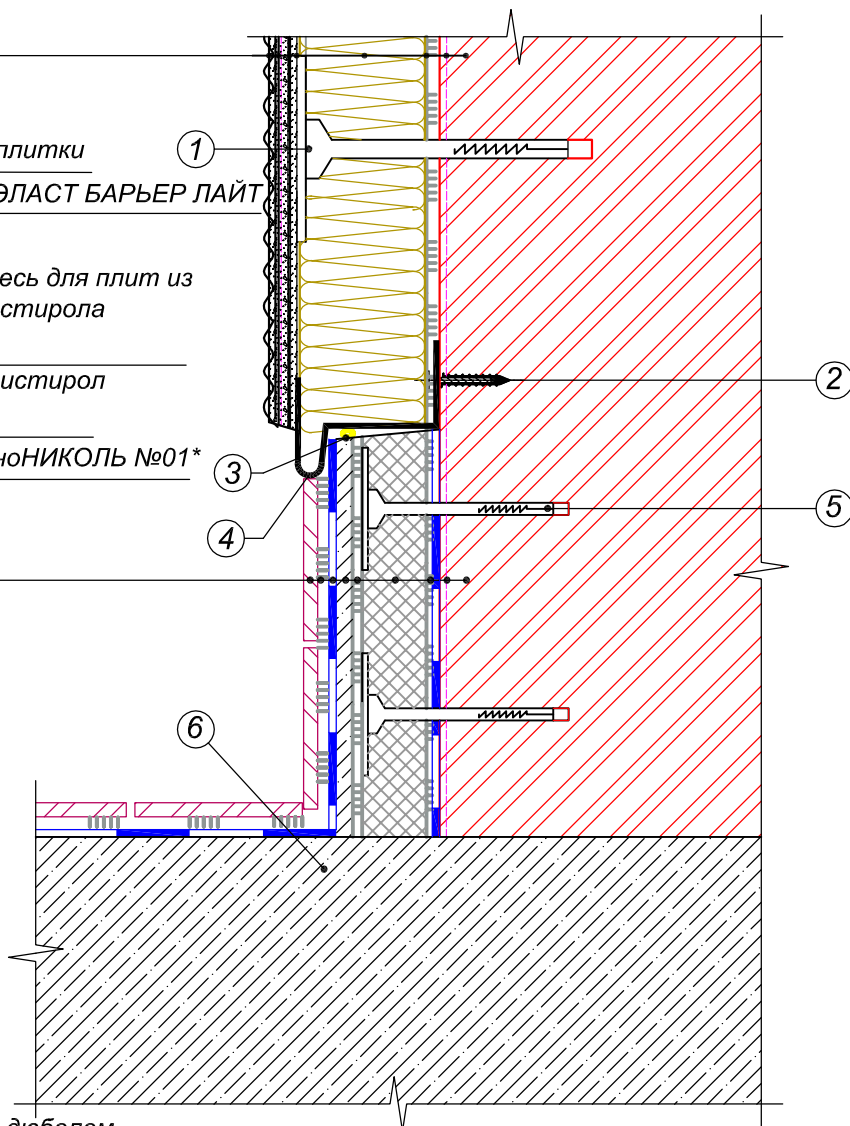
Ацетовая плита

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструдированного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Экструзионный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ CARBON

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01\*

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- 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 водоземлюсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Лист

39

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-34

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

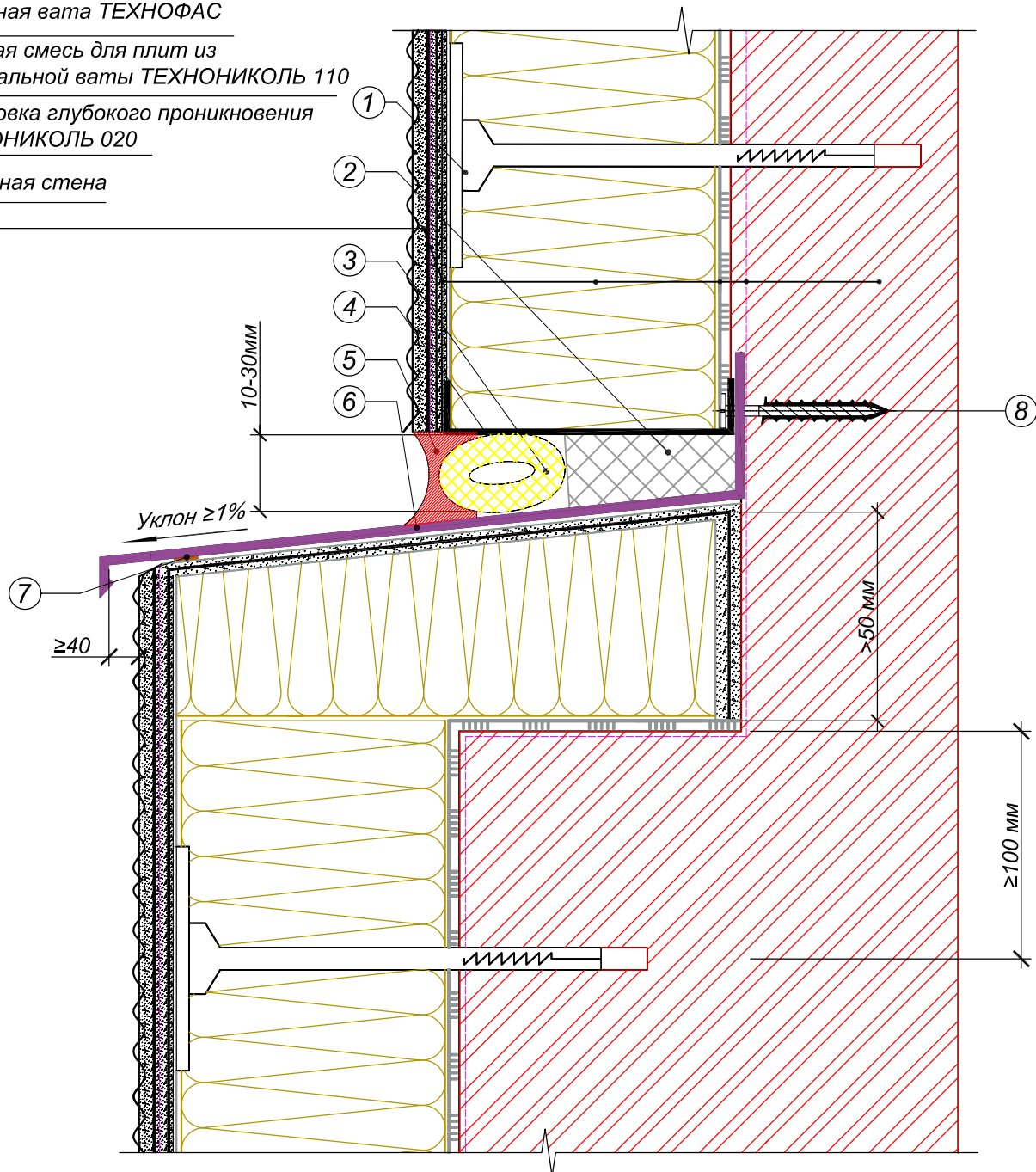
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- 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

40



# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-35

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

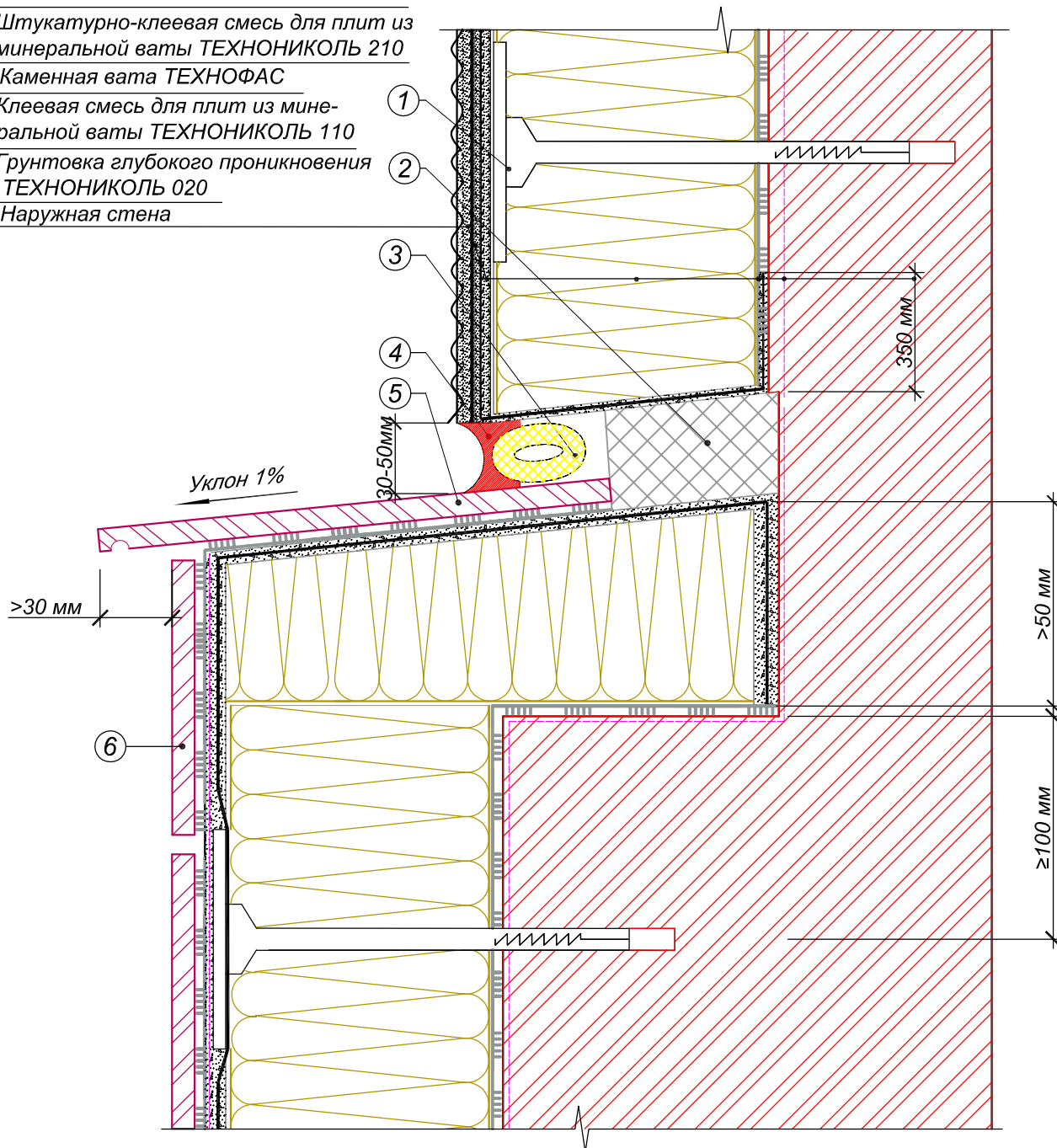
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- 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

41

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-36**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

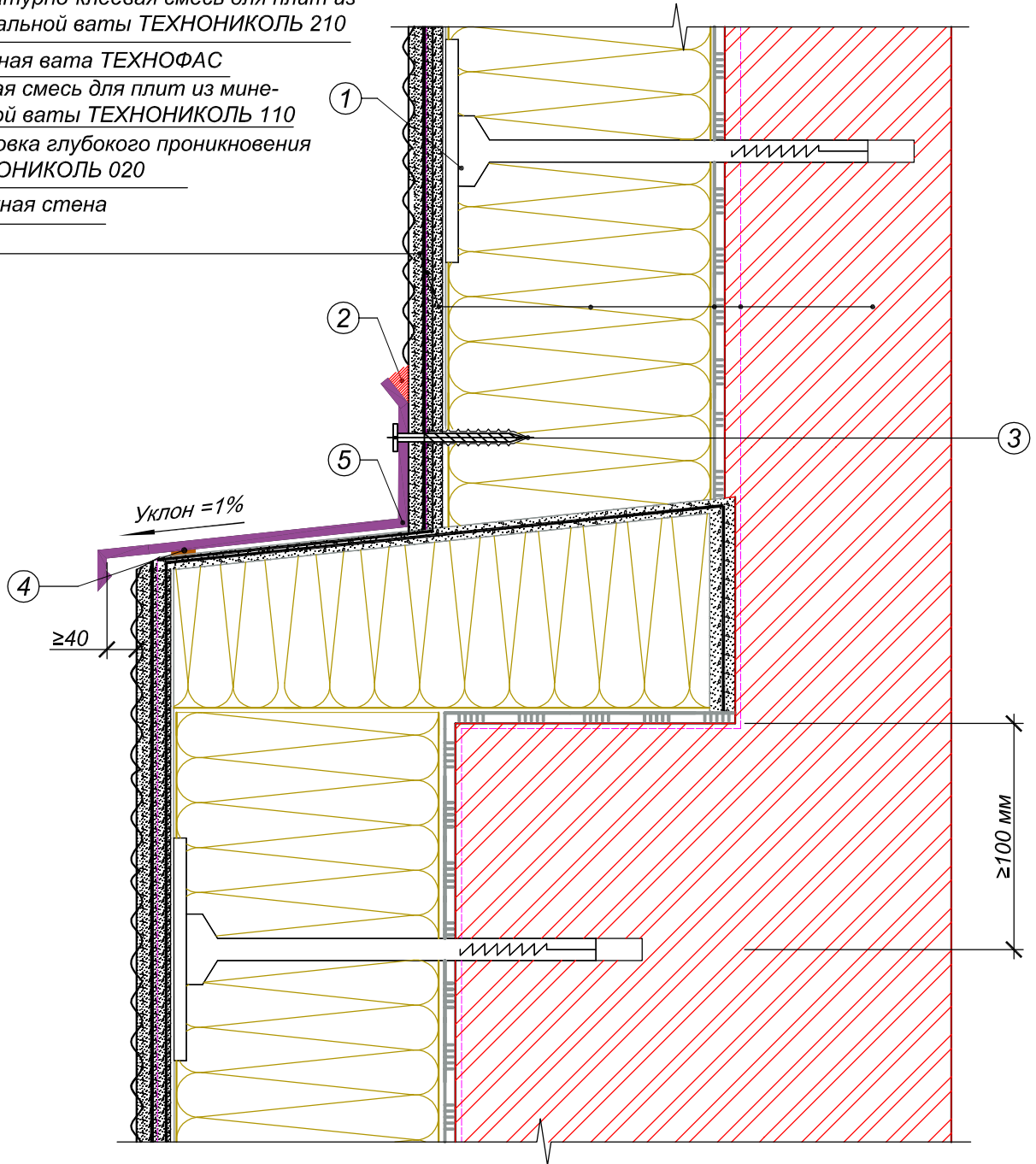
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



① Анкер с тарельчатым дюбелем

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

42

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-37**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

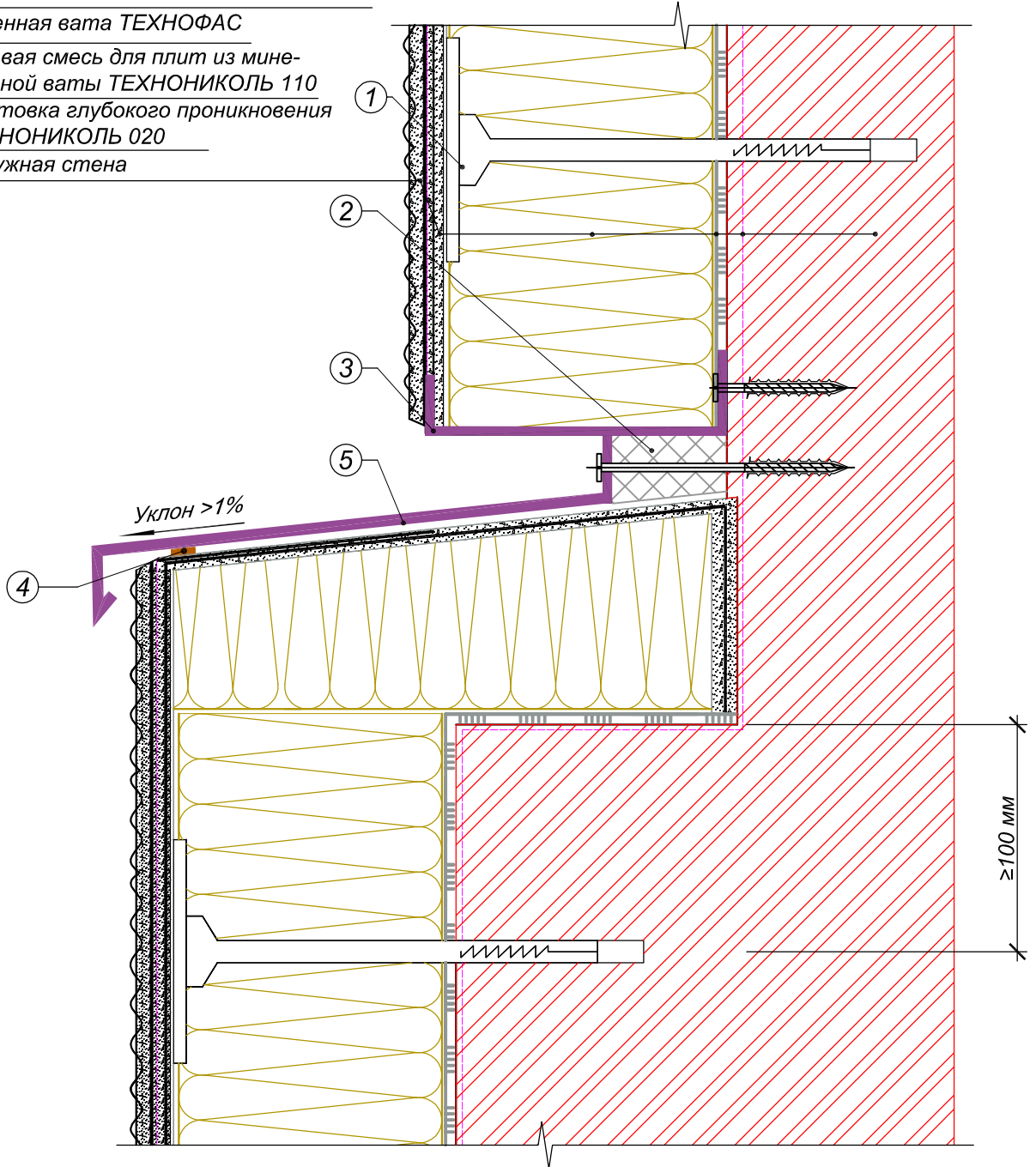
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- 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

43

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-38

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

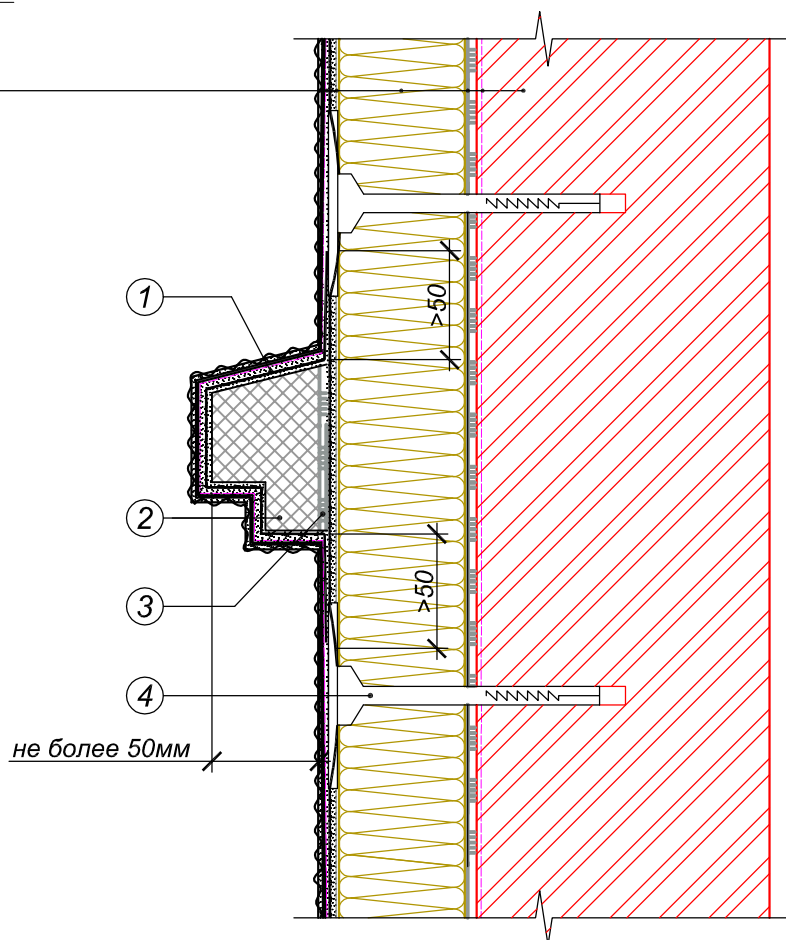
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Армирующая архитектурная сетка
- ② Профилированный пенополистирол
- ③ Клей для пенополистирола
- ④ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство архитектурных элементов  
(Вариант А)

Лист

44

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-39

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

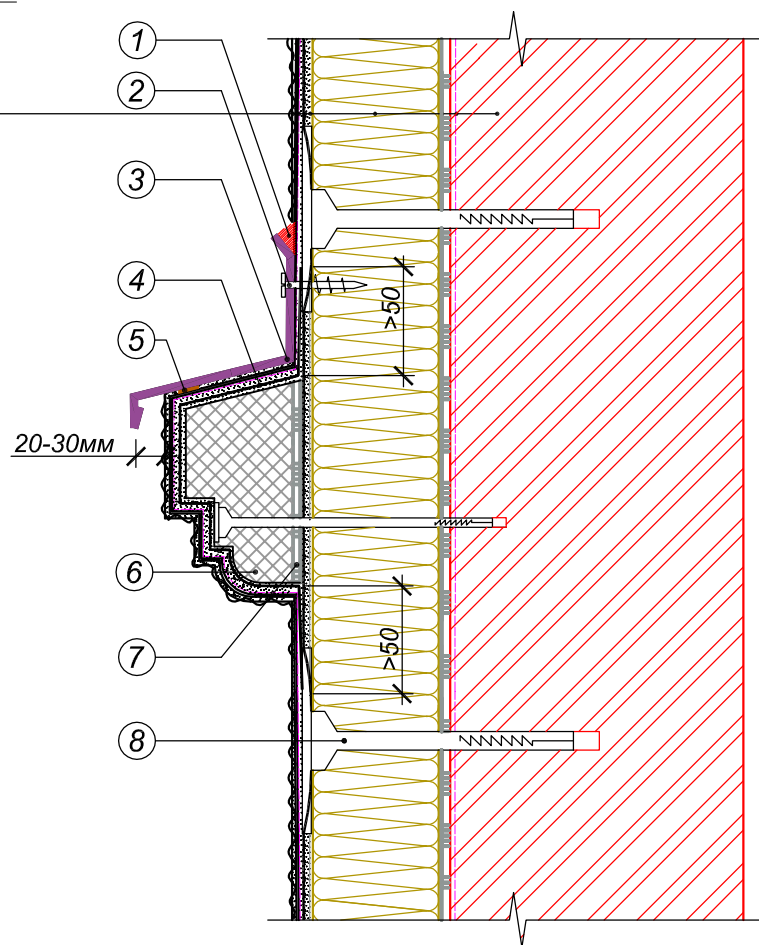
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② Фибер-Джет
- ③ Отлив
- ④ Армирующая архитектурная сетка

- ⑤ Уплотнительная лента
- ⑥ Профилированный пенополистирол
- ⑦ Клей для пенополистирола
- ⑧ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство архитектурных элементов  
(Вариант Б)

Лист

45

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-40**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

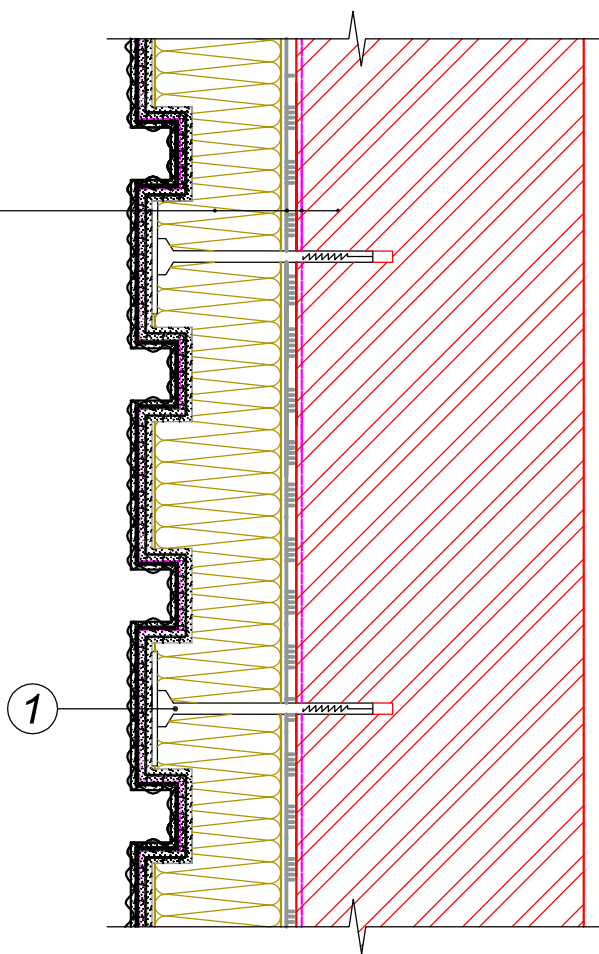
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



① Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство рустов (Вариант А)

Лист

46

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-41

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210 (доп. слой)

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

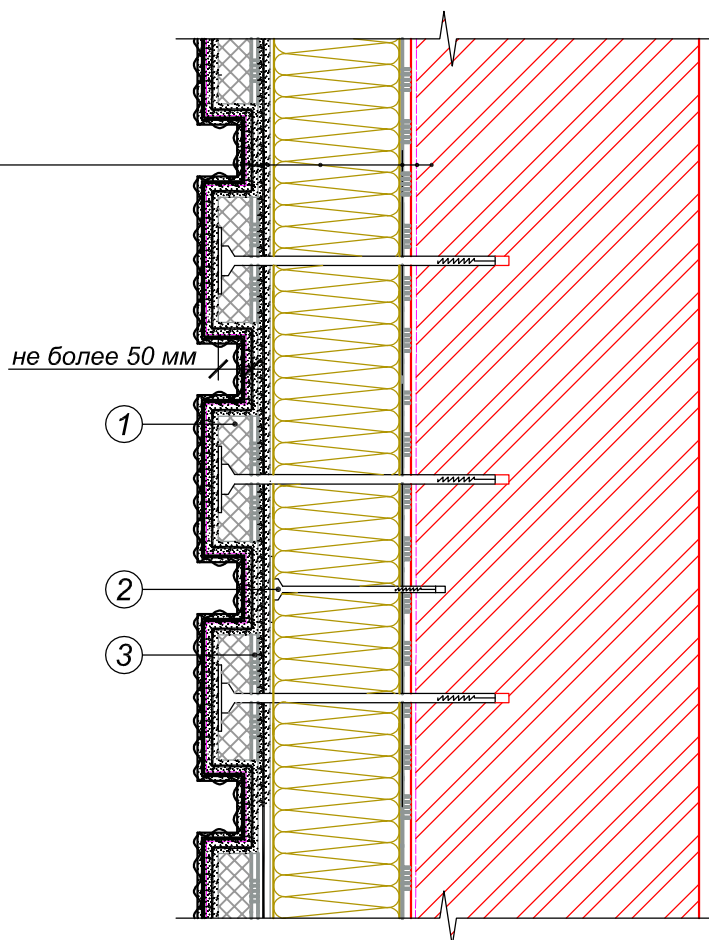
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

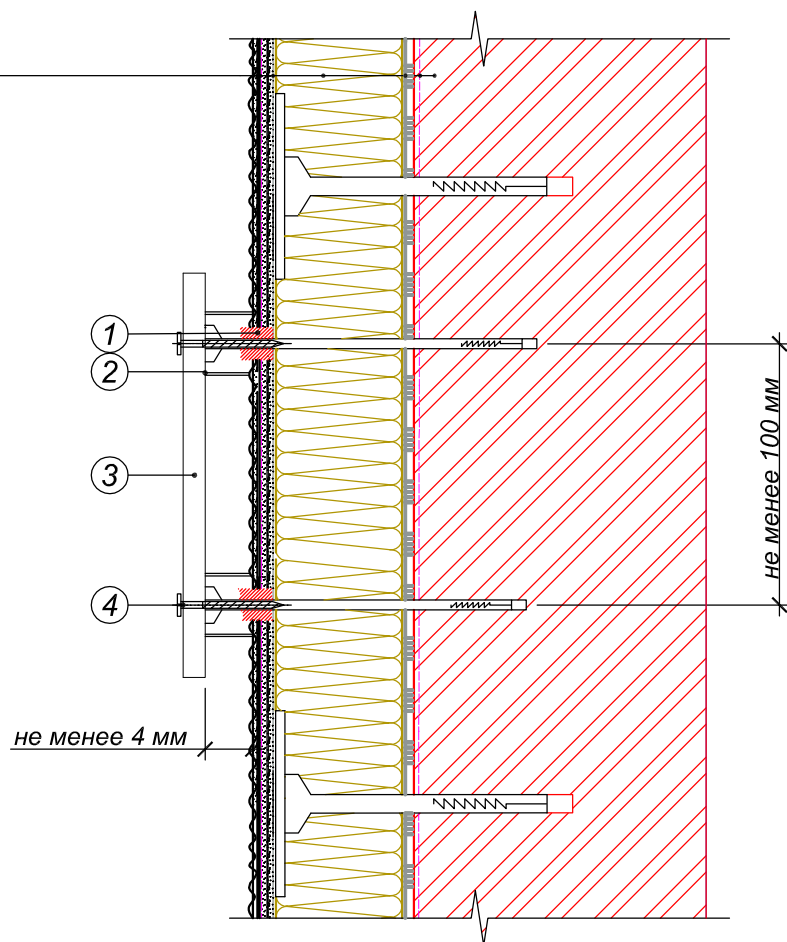
Устройство рустов (Вариант Б)

Лист

47

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-42**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- 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

Установка информационных табличек  
 (Вариант А)

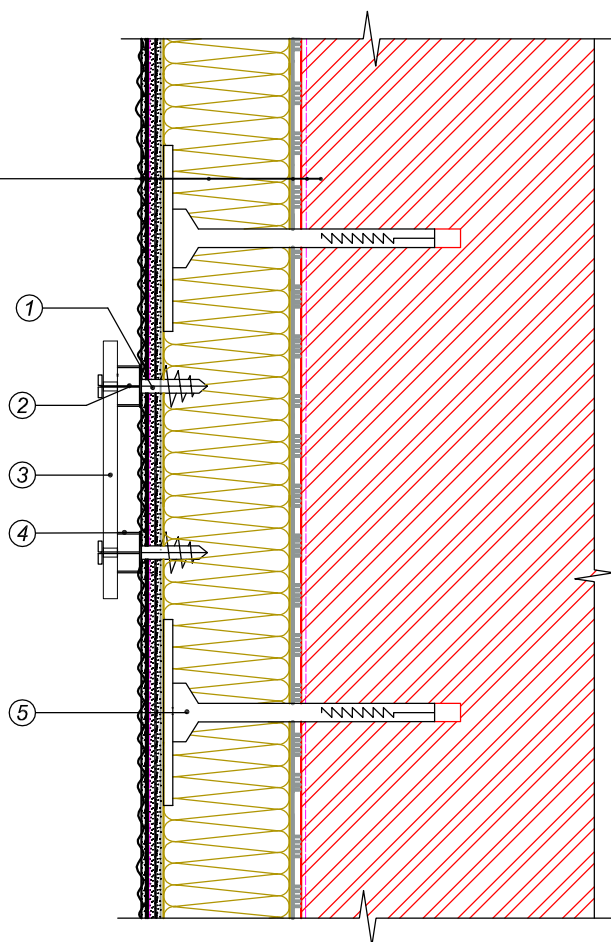
Лист

48



**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-43**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена



- ① Крепеж "Фибер-Джет"
- ② Шуруп
- ③ Информационная табличка
- ④ ПВХ труба
- ⑤ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

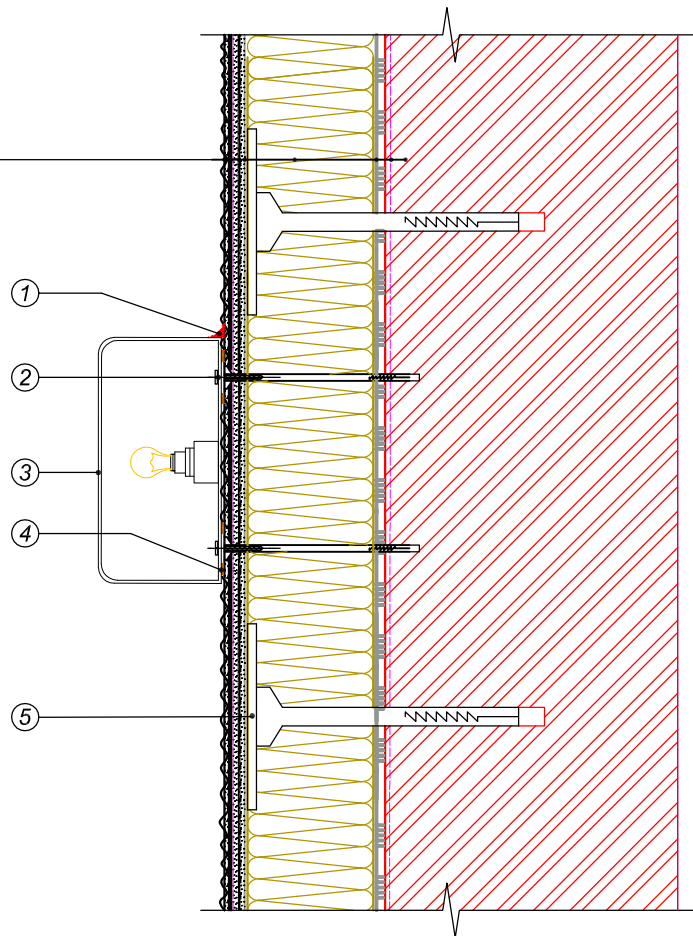
Установка информационных табличек  
 (Вариант Б)

Лист

49

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-44**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② Дюбель фасадный с двойным шурупом
- ③ Корпус светильника
- ④ Уплотнительная лента
- ⑤ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление светильника

Лист

50

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-45**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

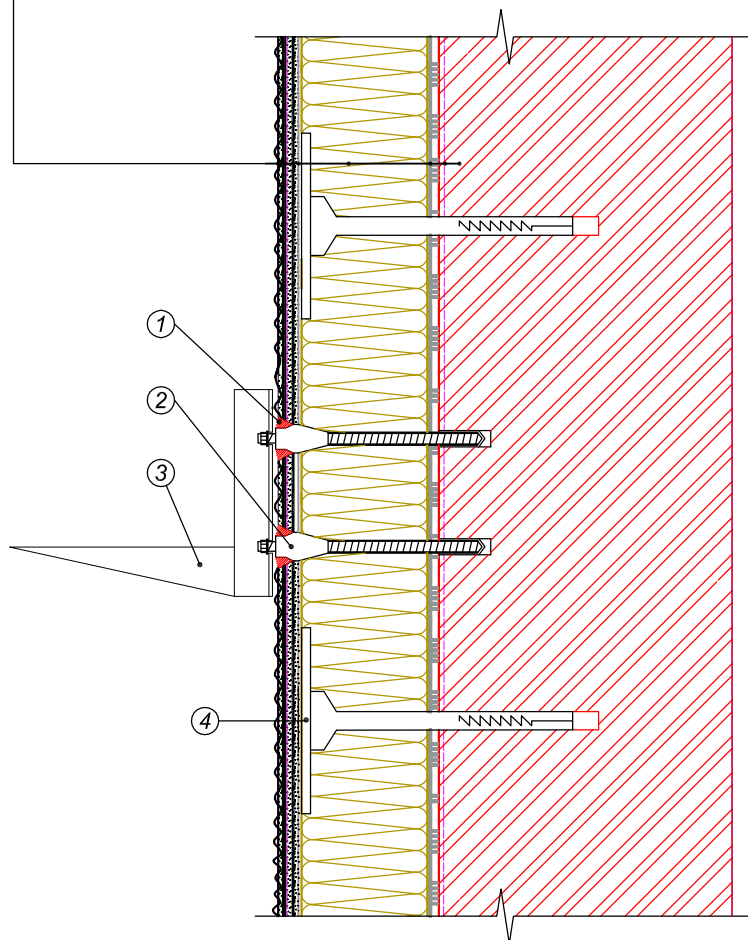
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ② Дистанционный анкерный болт с терморазрывом
- ③ Консоль для крепления кондиционера
- ④ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление кондиционера

Лист

51

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-46

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

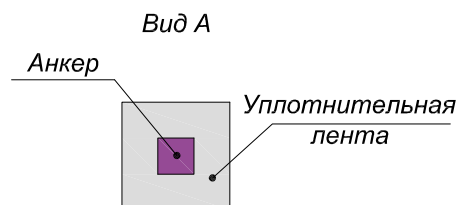
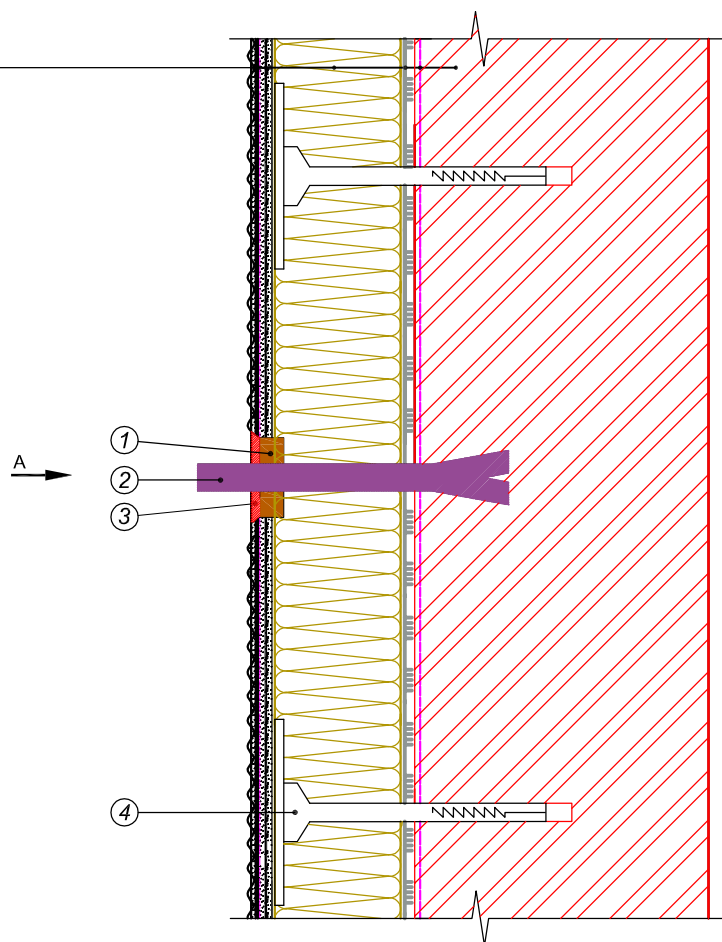
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Уплотнительная лента
- ② Анкер
- ③ Однокомпонентный полиуретановый герметик
- ④ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к анкеру растяжки

Лист

52

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-47**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

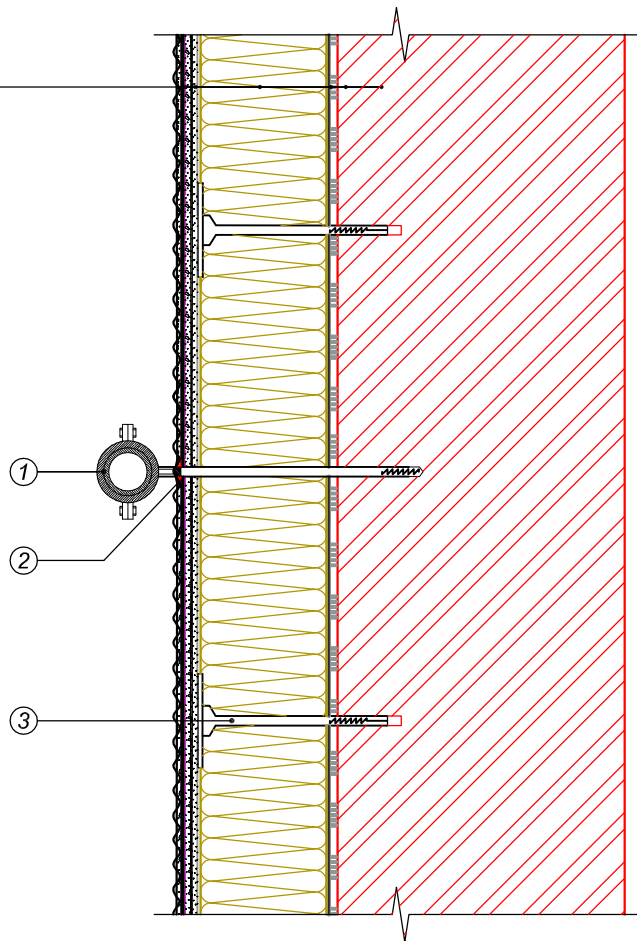
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Выносной кронштейн внешних коммуникаций
- ② Фасадный герметик
- ③ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций

Лист

53

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-48**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

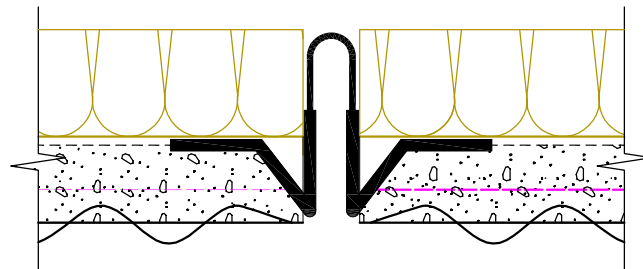
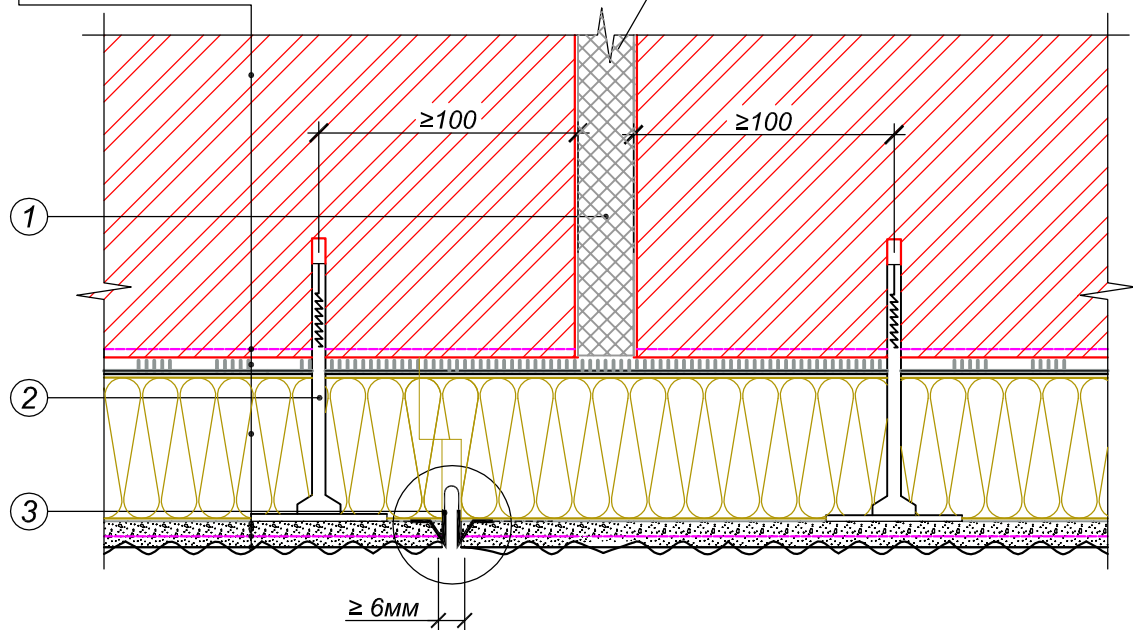
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Деформационный шов стены по проекту



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ② Анкер с тарельчатым дюбелем
- 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

54

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-49**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Каменная вата ТЕХНОФАС

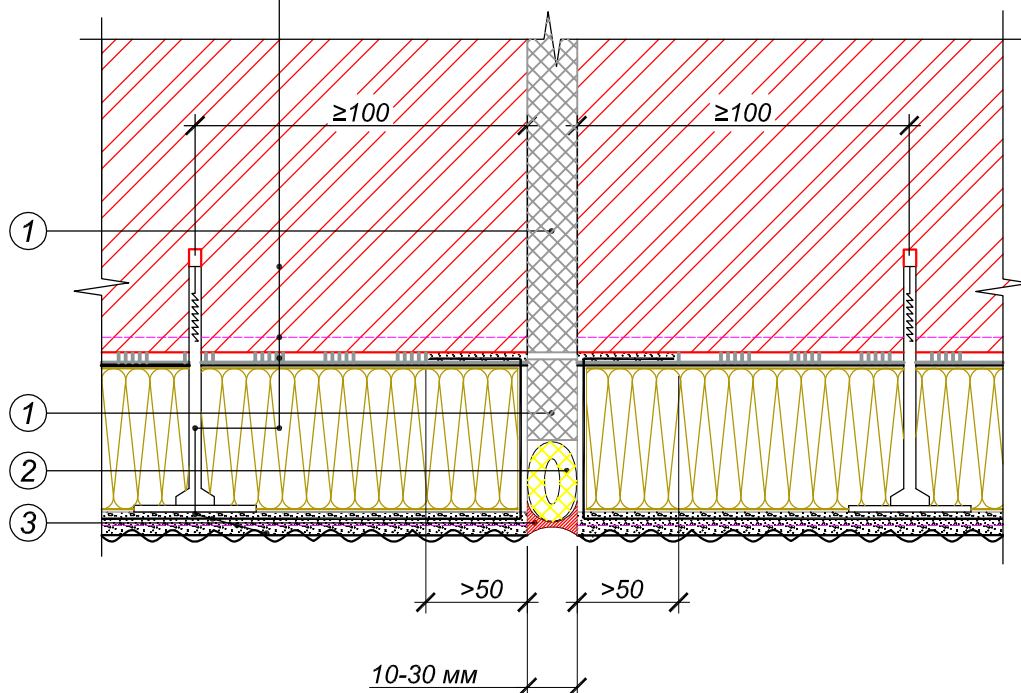
Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ② Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ③ Тиokolовый 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

55

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-50**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

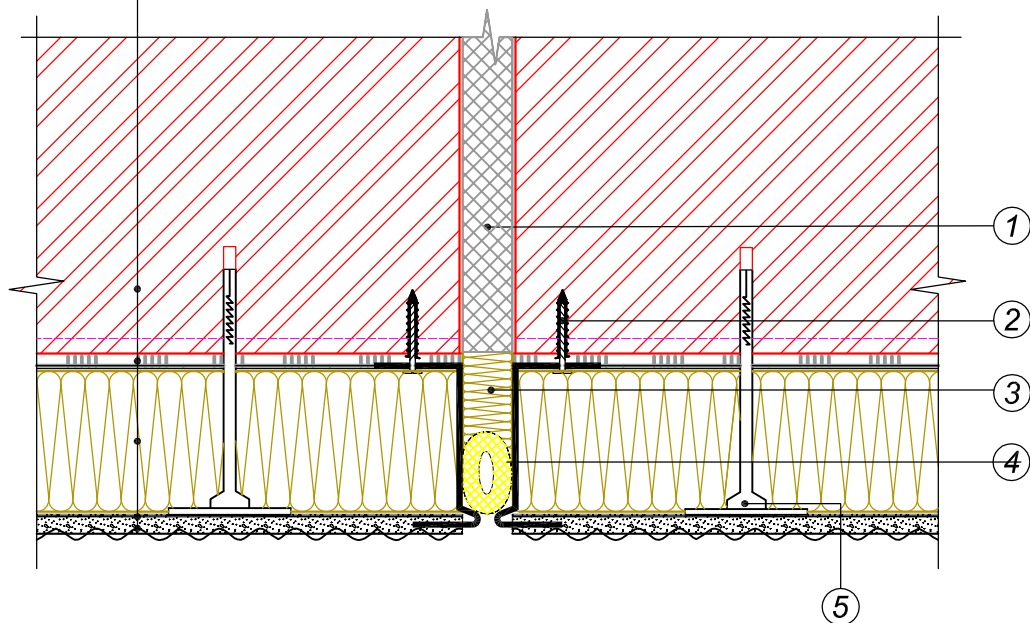
Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ② Дюбель-гвоздь
- ③ Демпфер из каменной ваты ТЕХНОБЛОК
- ④ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ⑤ Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство деформационного шва с использованием цокольного профиля. Горизонтальный разрез

Лист

56



**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-51**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

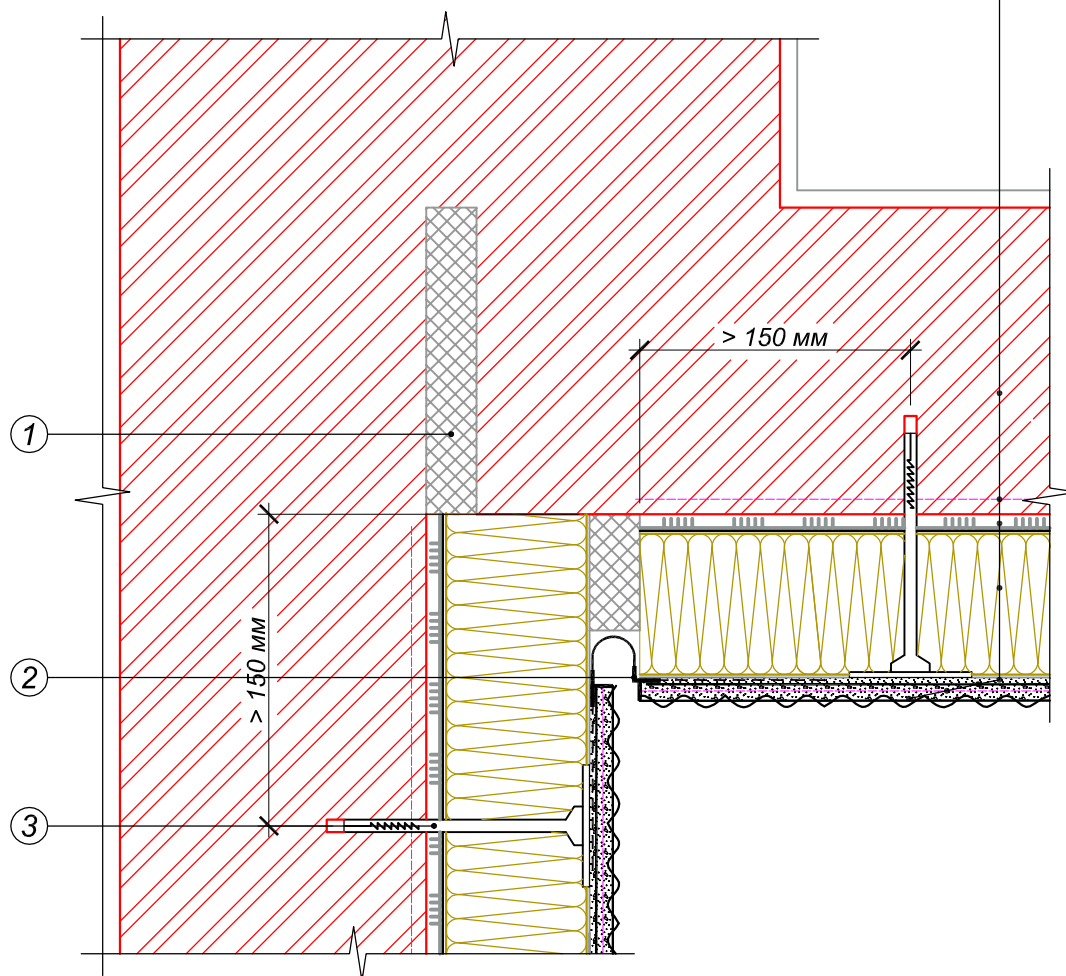
Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- ① Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ② Угловой деформационный профиль ПВХ с кантом и армирующей сеткой
- ③ Анкер с тарельчатым дюбелем

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

57

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-52**

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

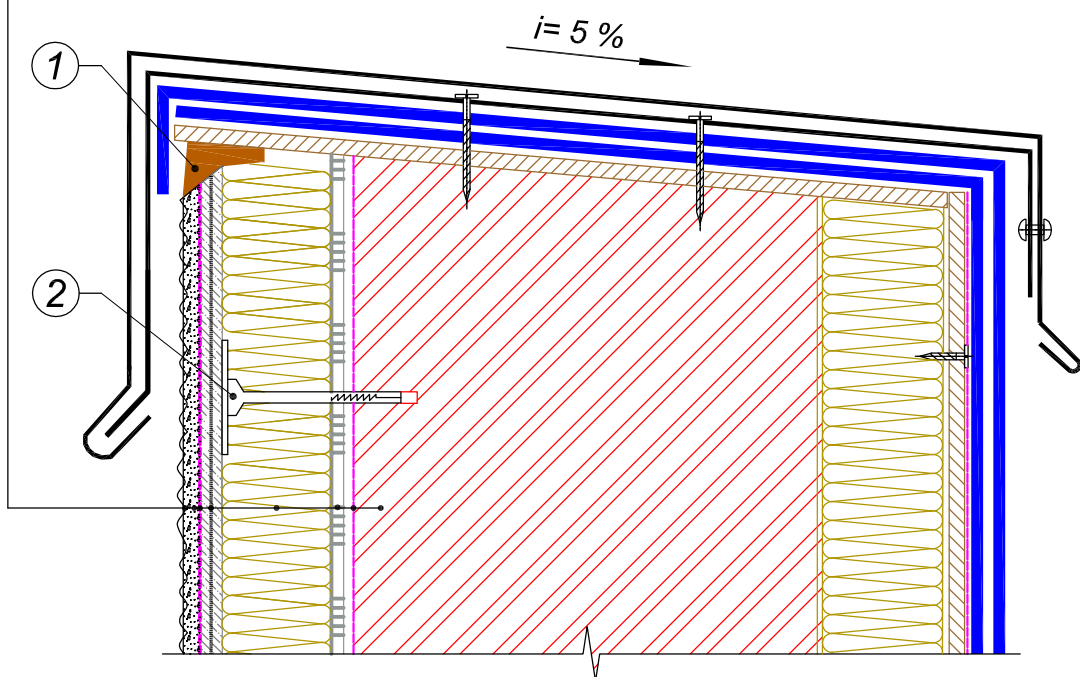
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Уплотнительная лента
- ② Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы утепления с плоской крышей

Лист

58

# ТН-ФАСАД Профи

## Узел ФАС-02-53

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

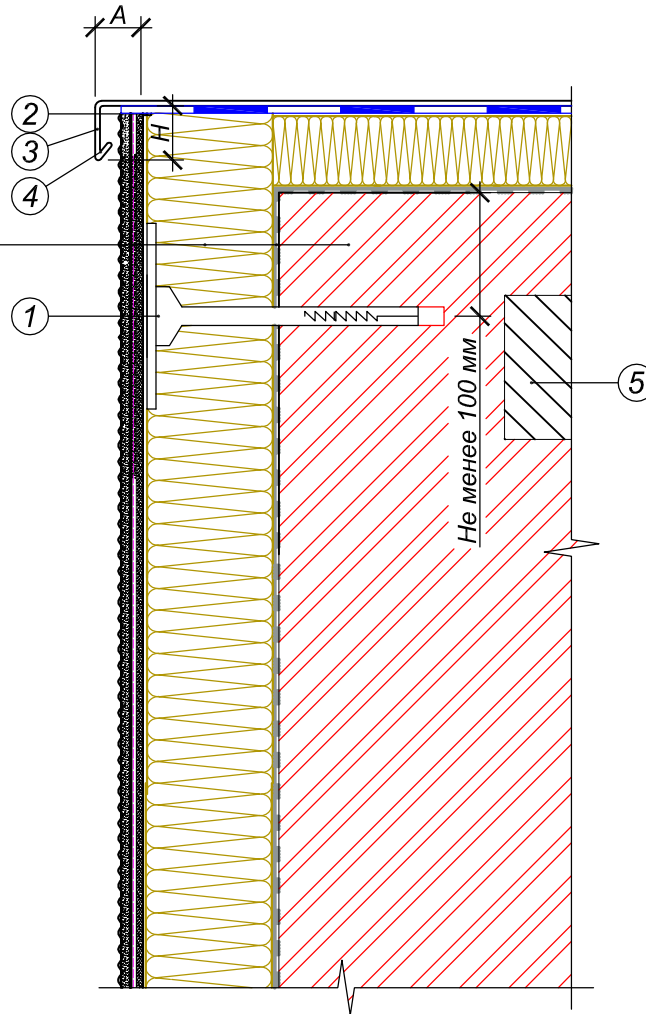
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Каменная вата ТЕХНОФАС

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Наружная стена



- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Уплотнительная лента
- ③ Крышка парапета
- ④ Капельник парапета
- ⑤ Перекрытие кровли (показано условно)

Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

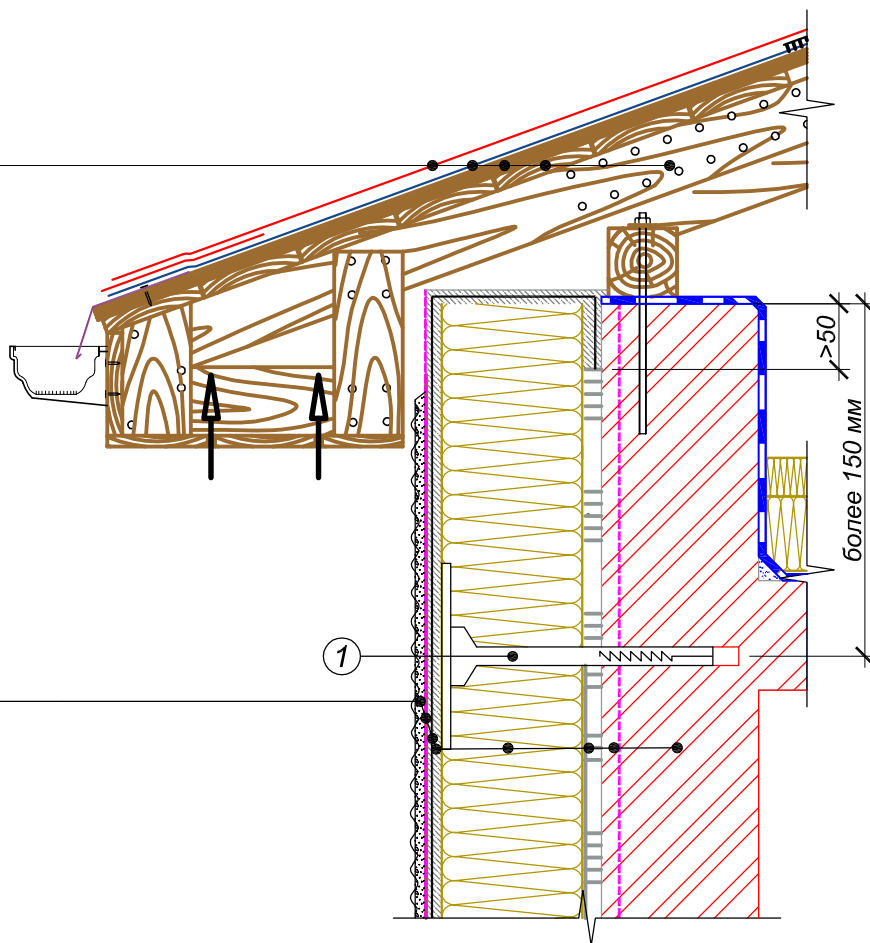
Примыкание системы к плоской кровле с утеплением,  
вертикальный разрез

Лист

59

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-54**

- Гибкая черепица SHINGLAS
- Подкладочный ковер ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР
- Плиты ОСП-3 либо ФСФ
- Обрешетка
- Стропильная система



- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена

① Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы утепления с карнизным свесом скатной кровли холодного чердака

Лист

60

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-55**

*Внутренняя отделка (2 листа ГКЛ)*

*Наружная стена*

*Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020*

*Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110*

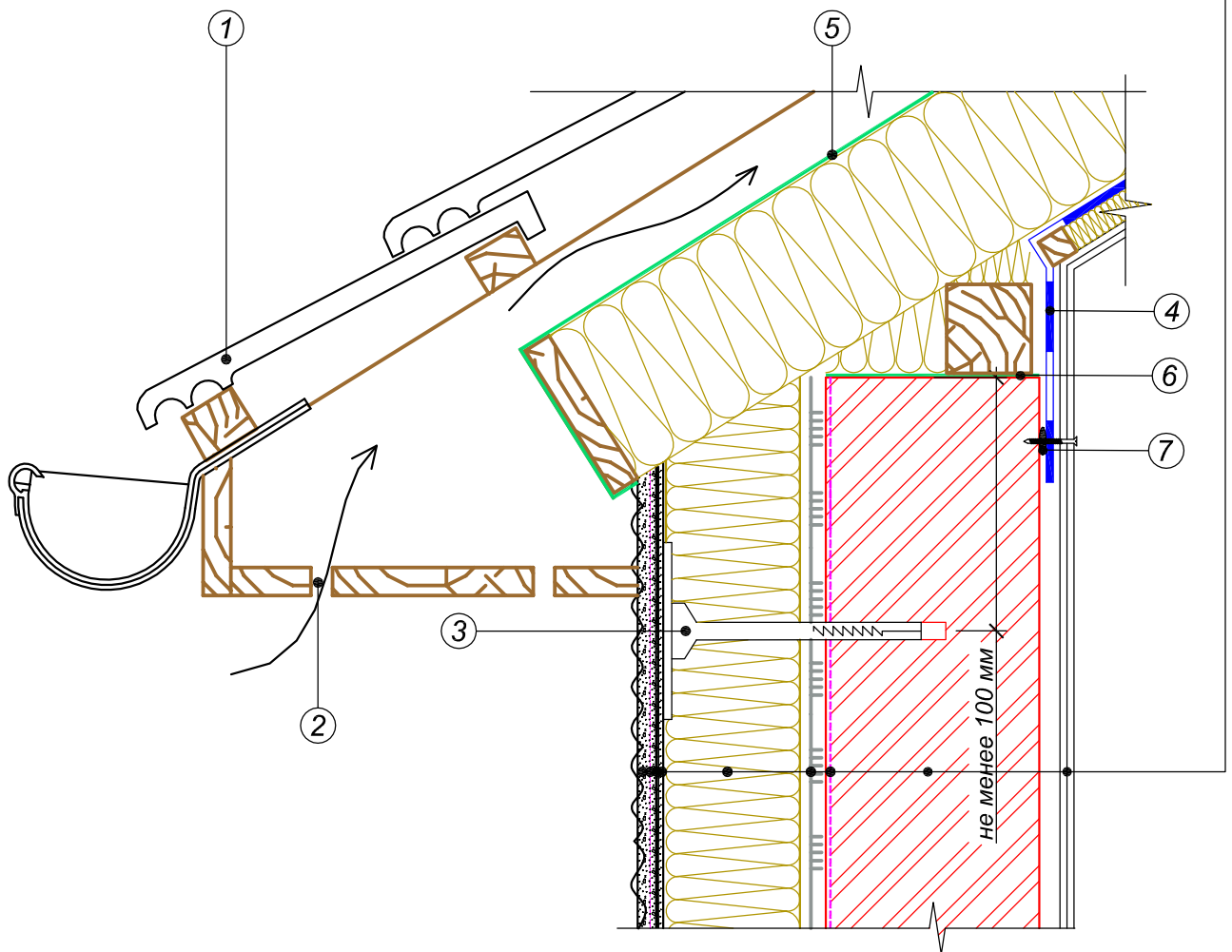
*Каменная вата ТЕХНОФАС*

*Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210*

*Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000*

*Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ*

*Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ*



- ① Кровельная конструкция
- ② Вентилируемый воздушный зазор
- ③ Анкер с тарельчатым дюбелем
- ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Гидроизоляция
- ⑦ Бутилкаучуковая лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

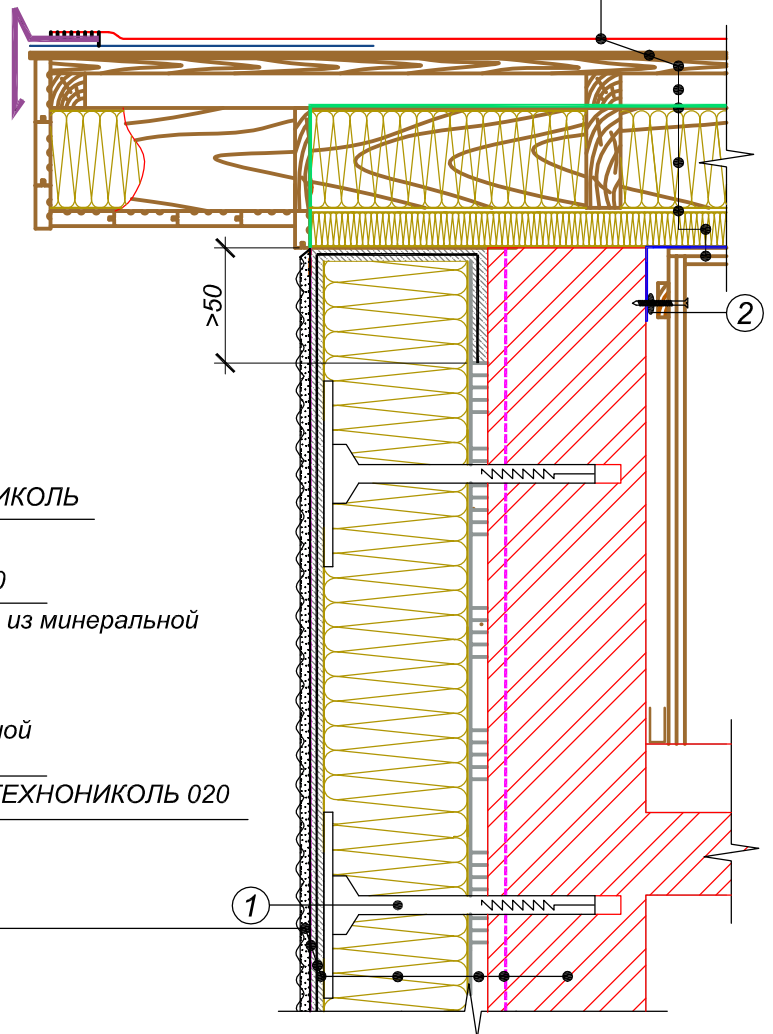
**Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле**

Лист

61

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-56**

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 50x50 шаг 600мм  
Два слоя ГКЛВ по 12,5 мм



Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ  
Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210  
Каменная вата ТЕХНОФАС  
Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110  
Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020  
Наружная стена

- ① Анкер с тарельчатым дюбелем
- ② Бутилкаучуковая лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

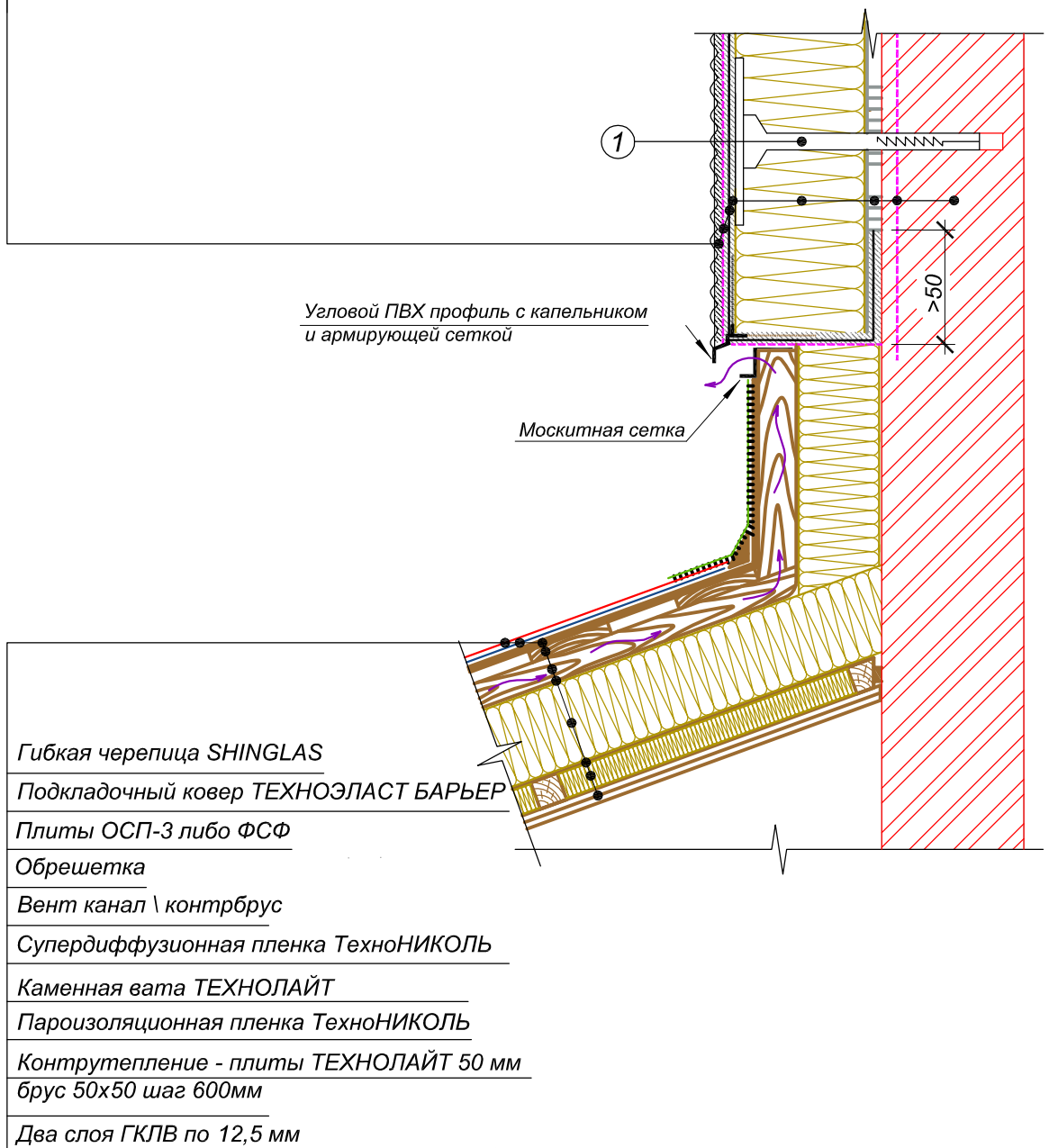
Сопряжение системы утепления с торцевым свесом  
 скатной кровли мансардного этажа

Лист

62

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-57**

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем
- Каменная вата ТЕХНОФАС
- Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена



- 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 Анкер с тарельчатым дюбелем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ТН-ФАСАД Профи**  
**Узел ФАС-02-58**

Наружная стена

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 110

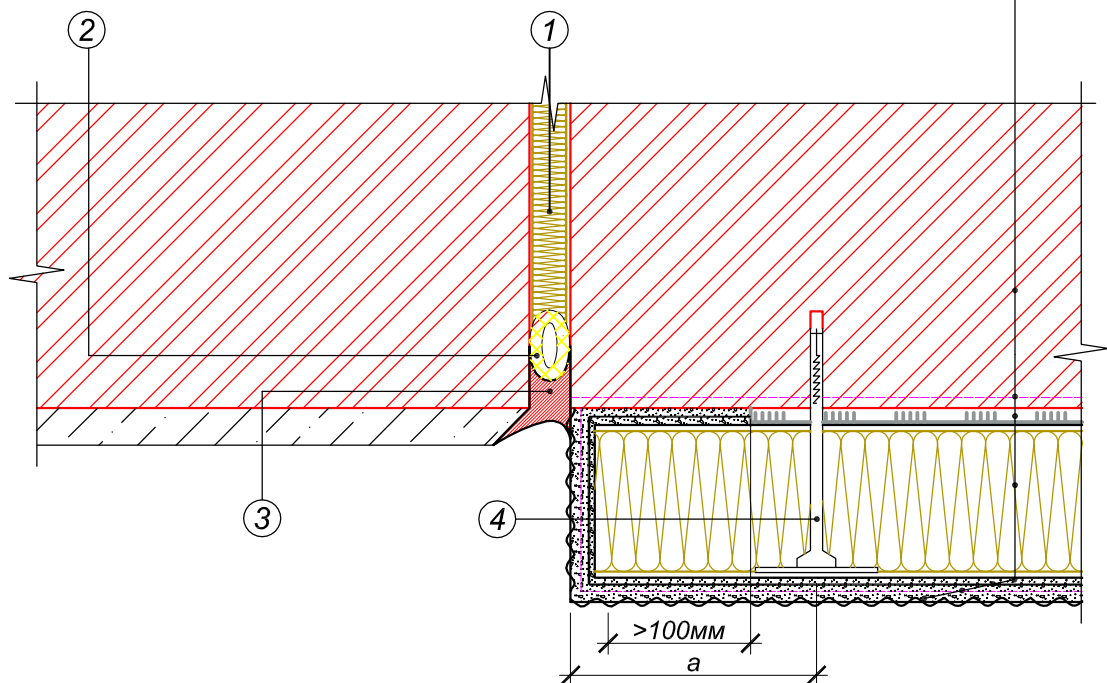
Каменная вата ТЕХНОФАС

Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ



- ① Демпфер из каменной ваты ТЕХНОБЛОК
- ② Уплотнитель шва Вилатерм
- ③ Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К
- ④ Анкер с тарельчатым дюбелем

Примечание:

*a* - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей.  
 Для бетона  $a \geq 50\text{мм}$ . Для кирпича  $a \geq 100\text{мм}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание системы к неутепленному зданию

Лист

64



**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-01**

Декоративная акриловая штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

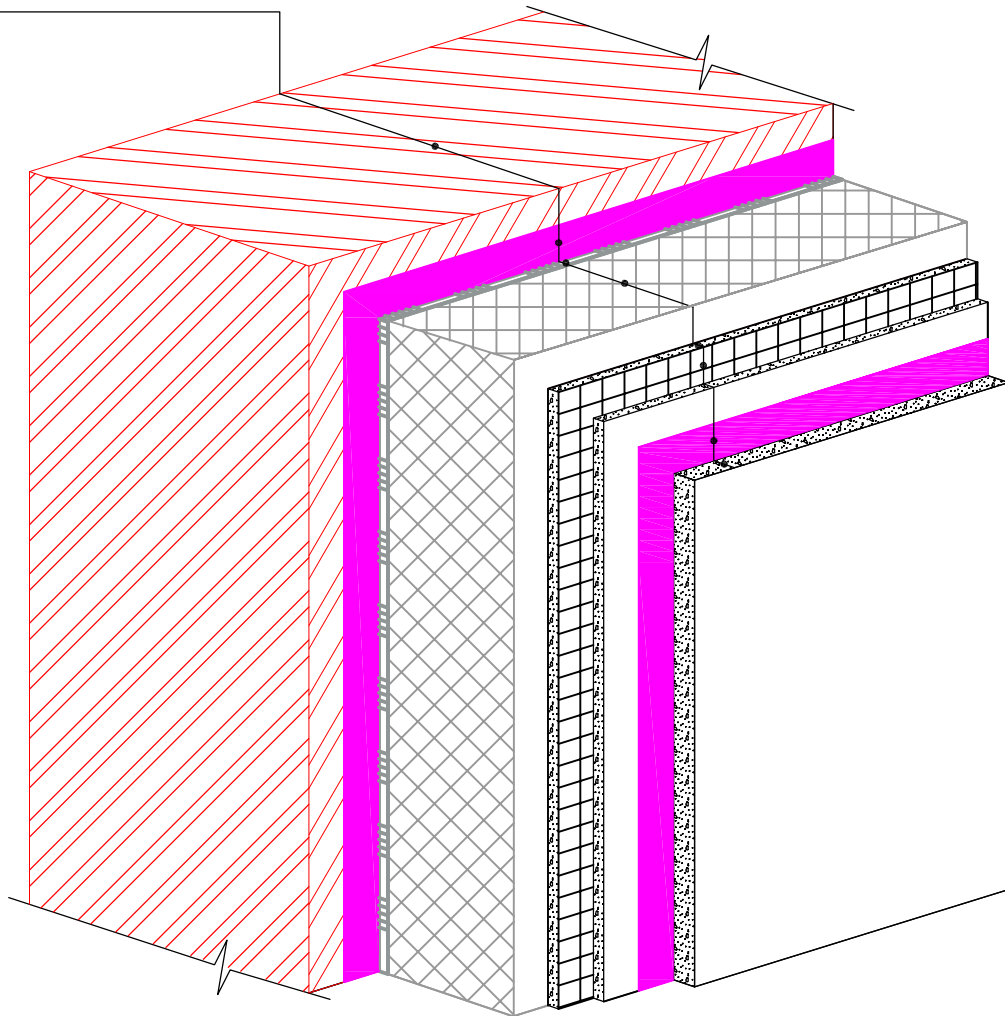
Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Стена здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Теплоизоляционная штукатурная конструкция  
 цокольной части здания

Лист

65

**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-02**

Декоративная акриловая штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

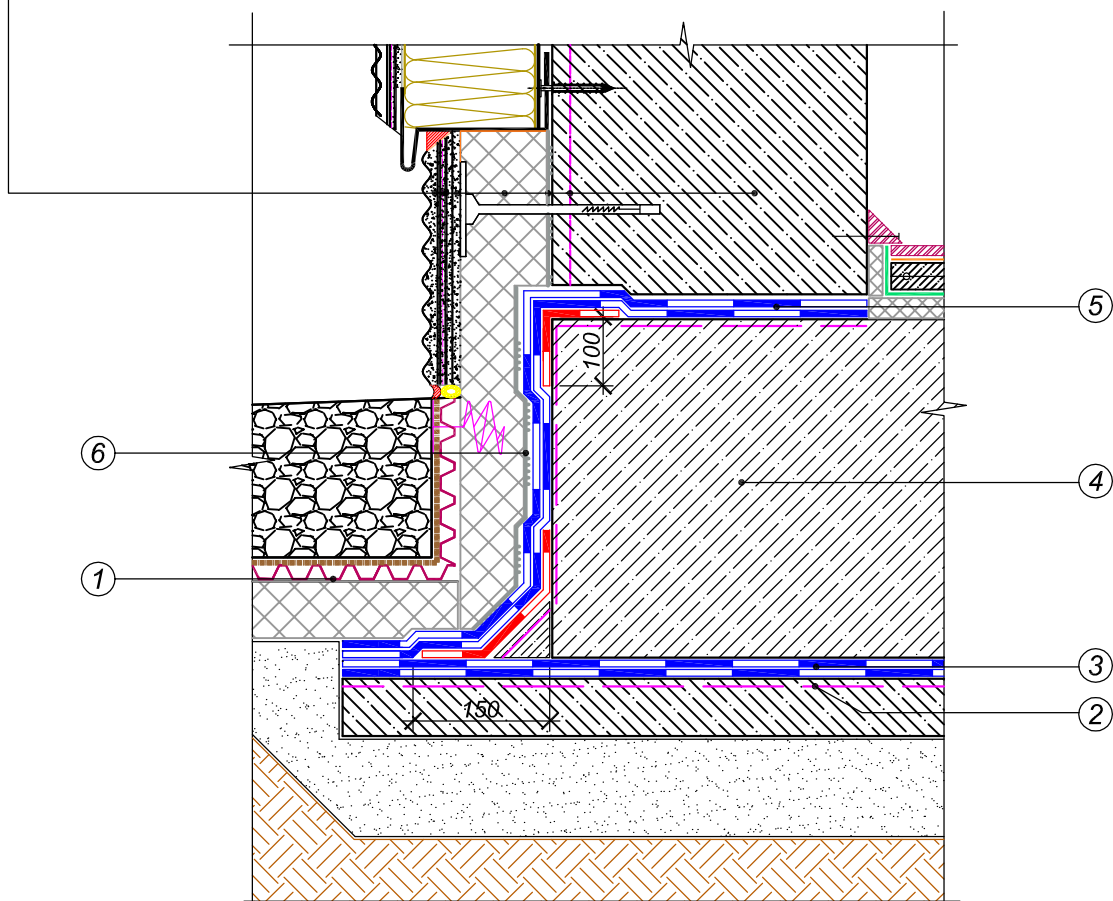
Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Стена здания



- ① Профилированная мембрана PLANTER гео
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ
- ③ Гидроизоляционный слой
- ④ Фундаментная плита
- ⑤ Отсечная гидроизоляция
- ⑥ Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола/ Мاستика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27

Изм.	Кол.уч.				
------	---------	--	--	--	--

**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-03**

Декоративная плитка

Плиточный клей

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

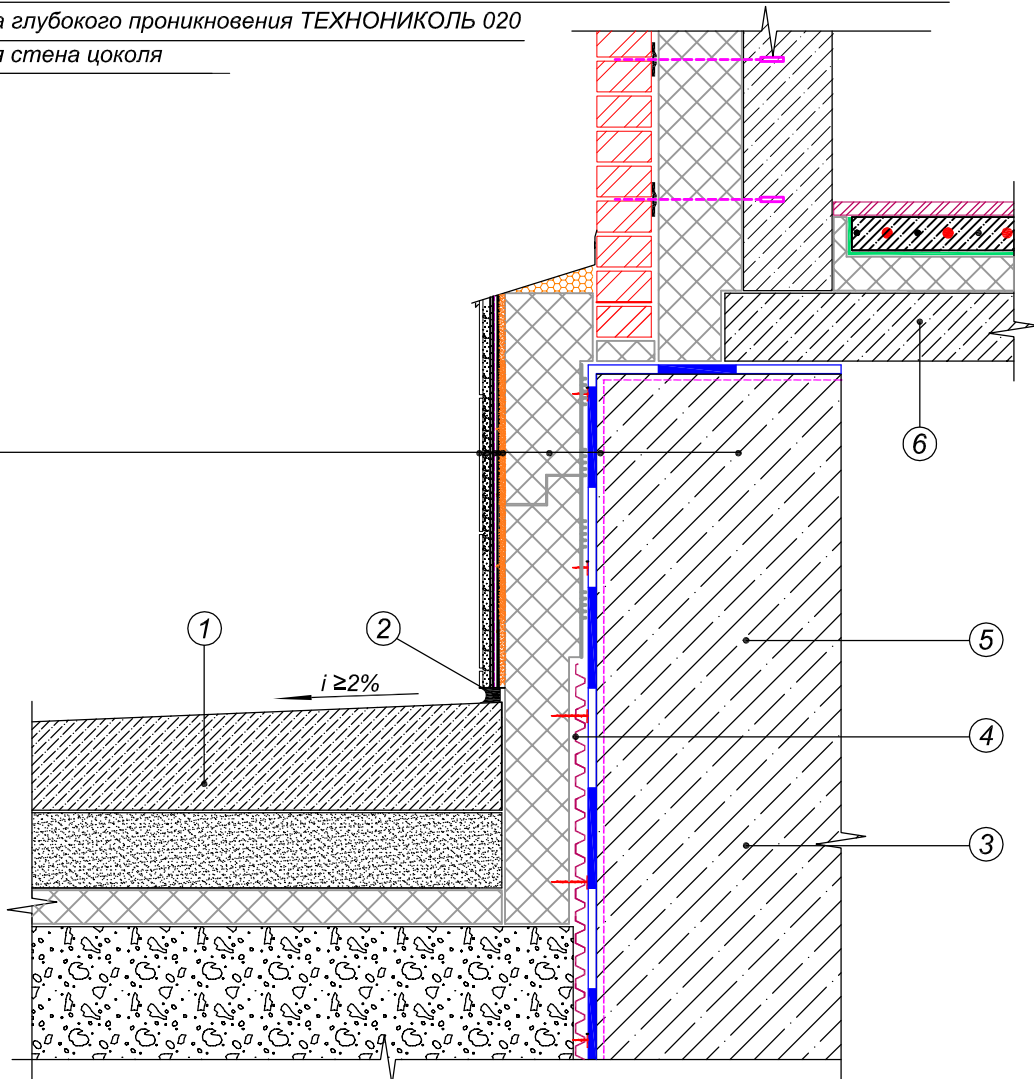
Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Кирпичная стена цоколя



- ① Конструкция отмостки
- ② Уплотнитель с герметиком
- ③ Фундаментная стена
- ④ Профилированная мембрана
- ⑤ Отсечная гидроизоляция
- ⑥ Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом  
 (Вариант А)

Лист

67

**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-04**

Декоративная плитка

Плиточный клей

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из  
 экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

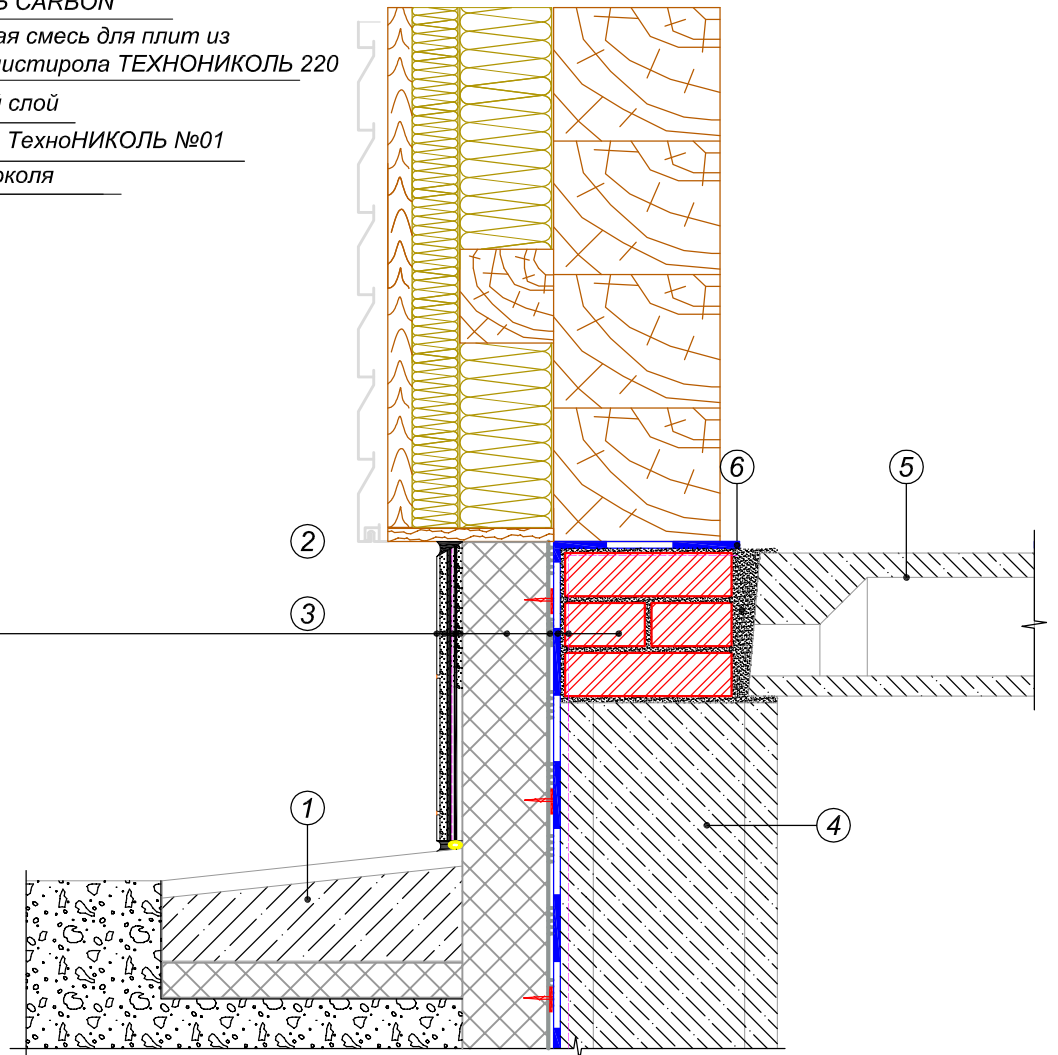
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из  
 экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Гидроизоляционный слой

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Кирпичная стена цоколя



- ① Конструкция отмостки
- ② Уплотнитель с герметиком
- ③ Отлив
- ④ Фундаментная стена
- ⑤ Плита перекрытия
- ⑥ Отсечная гидроизоляция

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом  
 (Вариант Б)

Лист

68

Декоративная плитка

Плиточный клей

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

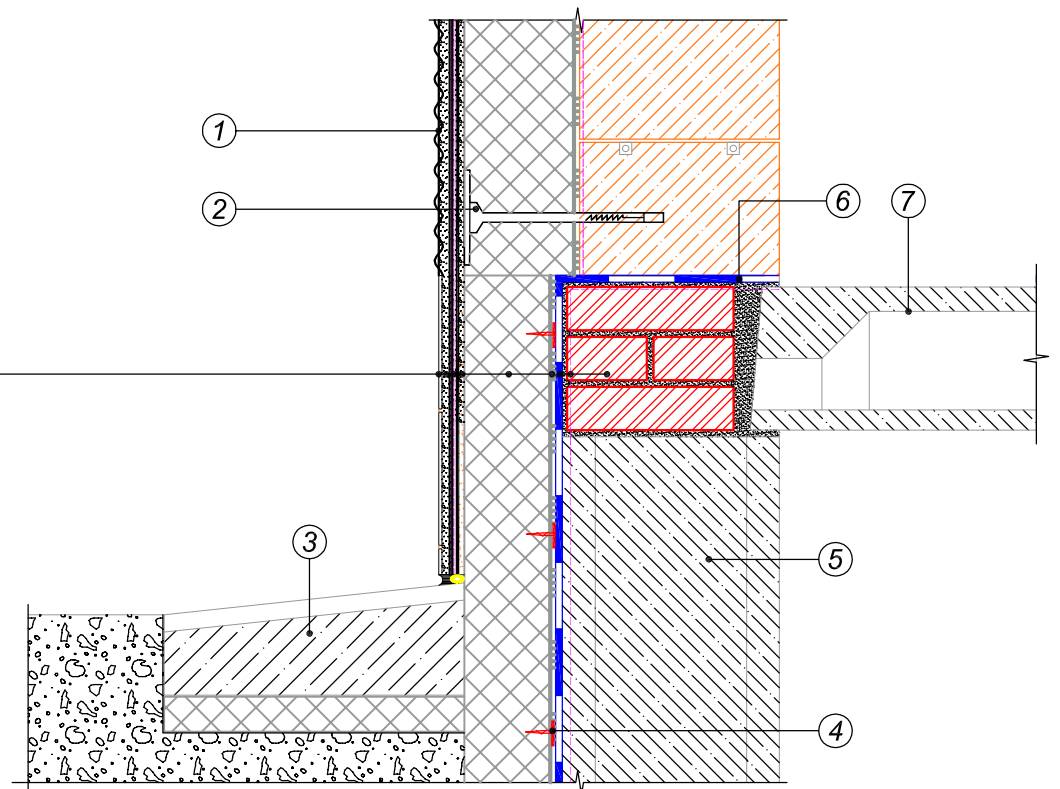
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Гидроизоляционный слой

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ

Кирпичная стена цоколя



- ① Декоративная
- ② Анкер с тарельчатым дюбелем
- ③ Конструкция отмостки
- ④ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ⑤ Фундаментная стена
- ⑥ Отсечная гидроизоляция
- ⑦ Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-06**

Декоративная плитка

Плиточный клей

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

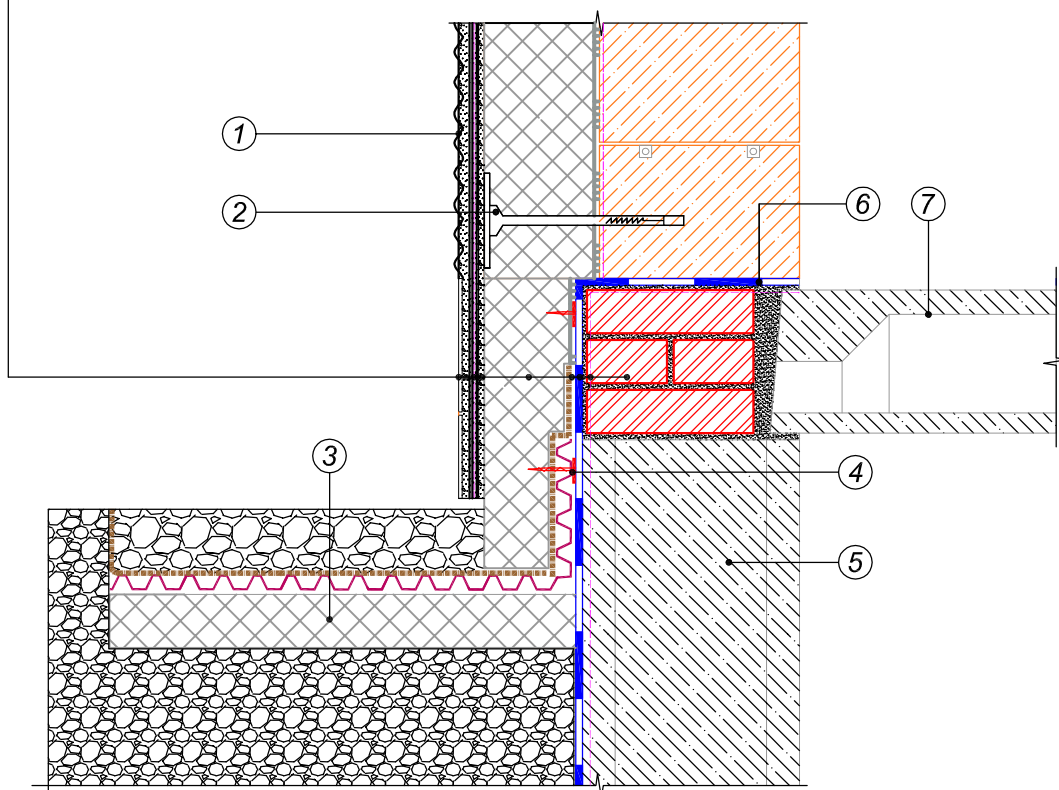
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Гидроизоляционный слой

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ

Кирпичная стена цоколя



- ① Конструкция отмостки
- ② Уплотнитель с герметиком
- ③ Фундаментная стена
- ④ Профилированная мембрана
- ⑤ Отсечная гидроизоляция
- ⑥ Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом  
 (Вариант Г)

Лист

70

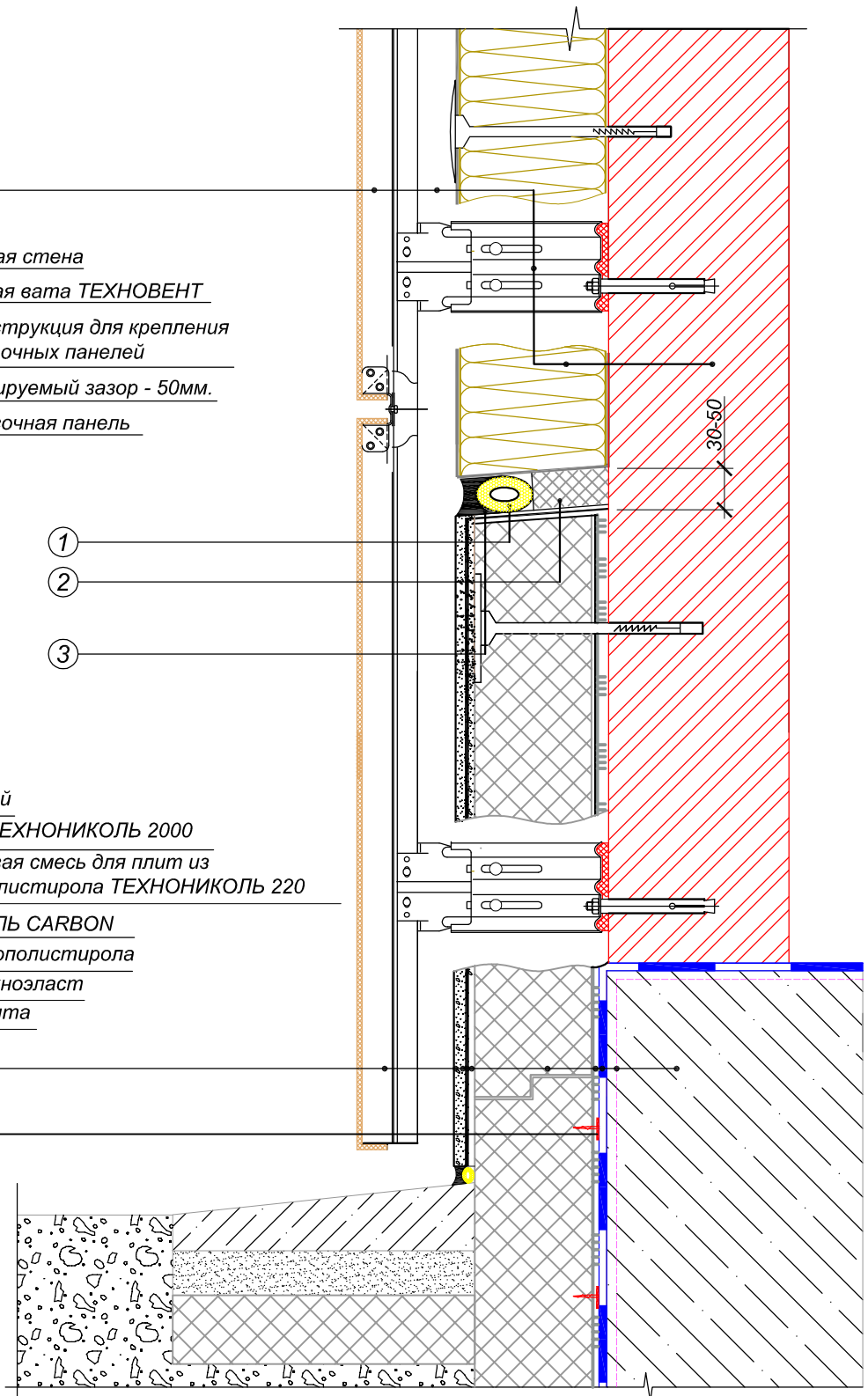
**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-07**

Наружная стена  
Каменная вата ТЕХНОВЕНТ  
Подконструкция для крепления облицовочных панелей  
Вентилируемый зазор - 50мм.  
Облицовочная панель

- ①
- ②
- ③

Штукатурный слой  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
Штукатурно-клеевая смесь для плит из  
экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON  
Клей-пена для пенополистирола  
Гидроизоляция Техноэласт  
Фундаментная плита

- ④



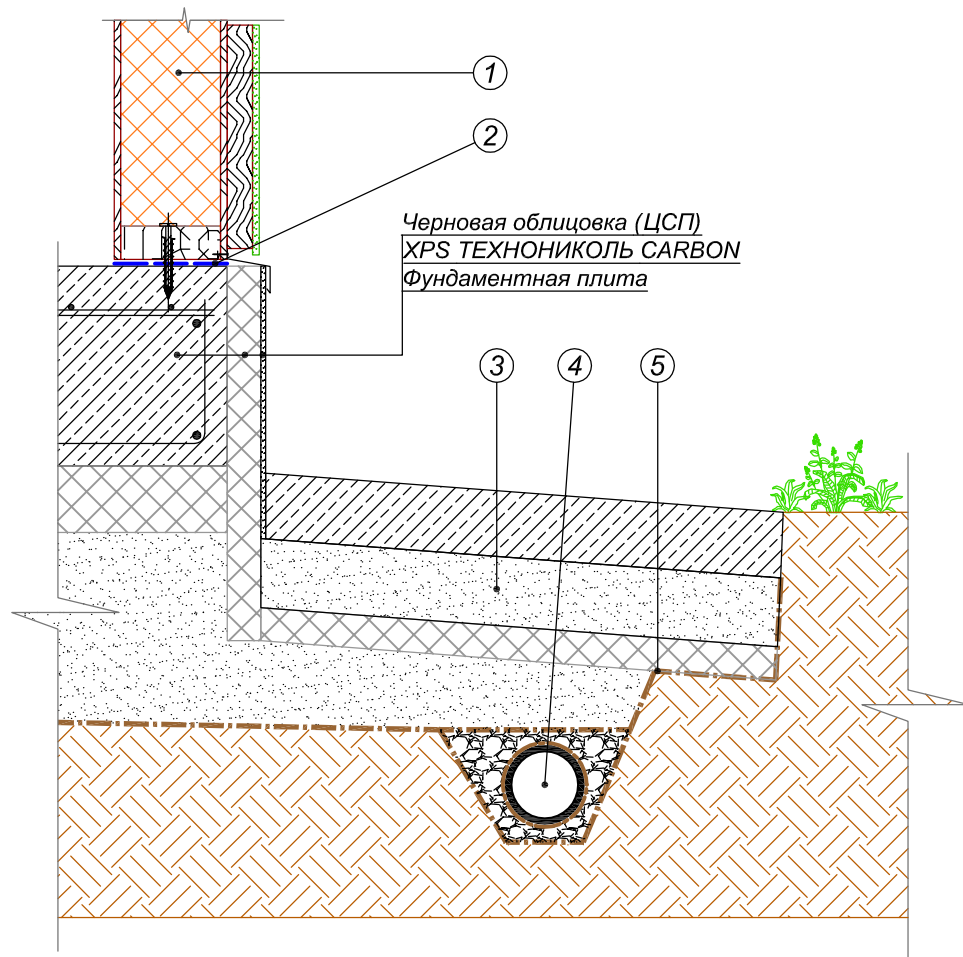
- ① Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ② Демфер из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ③ Тиоколовый герметик
- ④ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №1/№2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом  
 (Вариант Д)

Лист

71



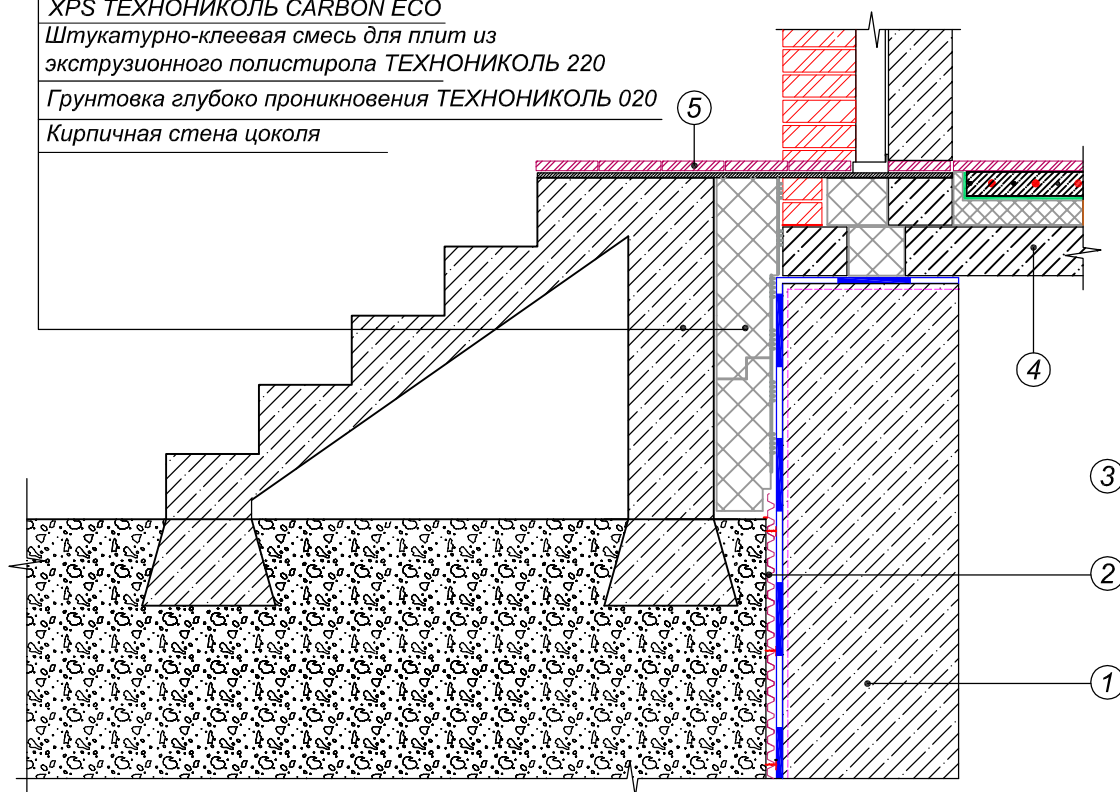
- ① Конструкция каркасной стены
- ② Отсечная гидроизоляция
- ③ Теплоизолированная отмостка
- ④ Дренажная труба
- ⑤ Геотекстиль

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с экструзионным пенополистиролом для теплоизолированного плитного фундамента



Железобетонная конструкция крыльца  
XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO  
Штукатурно-клеевая смесь для плит из  
экструзионного полистирола ТЕХНОКОЛЬ 220  
Грунтовка глубоко проникновения ТЕХНОКОЛЬ 020  
Кирпичная стена цоколя



- ① Фундаментная стена
- ② Дренажная мембрана PLANTER
- ③ Отсечная гидроизоляция
- ④ Плита перекрытия
- ⑤ Декоративная плитка


**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-10**

Декоративная плитка

Плиточный клей

Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

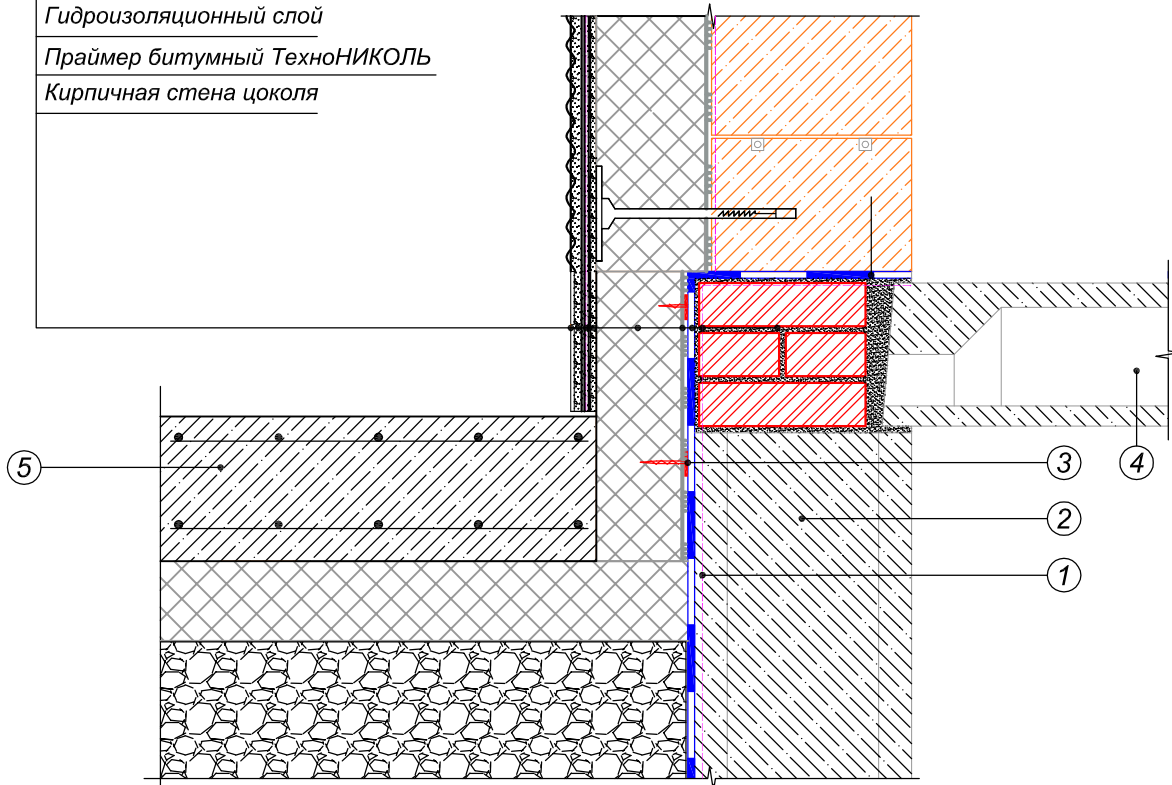
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Гидроизоляционный слой

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ

Кирпичная стена цоколя



- ① Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ
- ② Фундаментная стена
- ③ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ④ Плита перекрытия
- ⑤ Железобетонная плита

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант примыкания железобетонной плиты к утепленному цоколю

Лист

74

**ТН-ЦОКОЛЬ Профи**  
**Узел ЦОК-02-11**

Металлическая конструкция крыльца

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

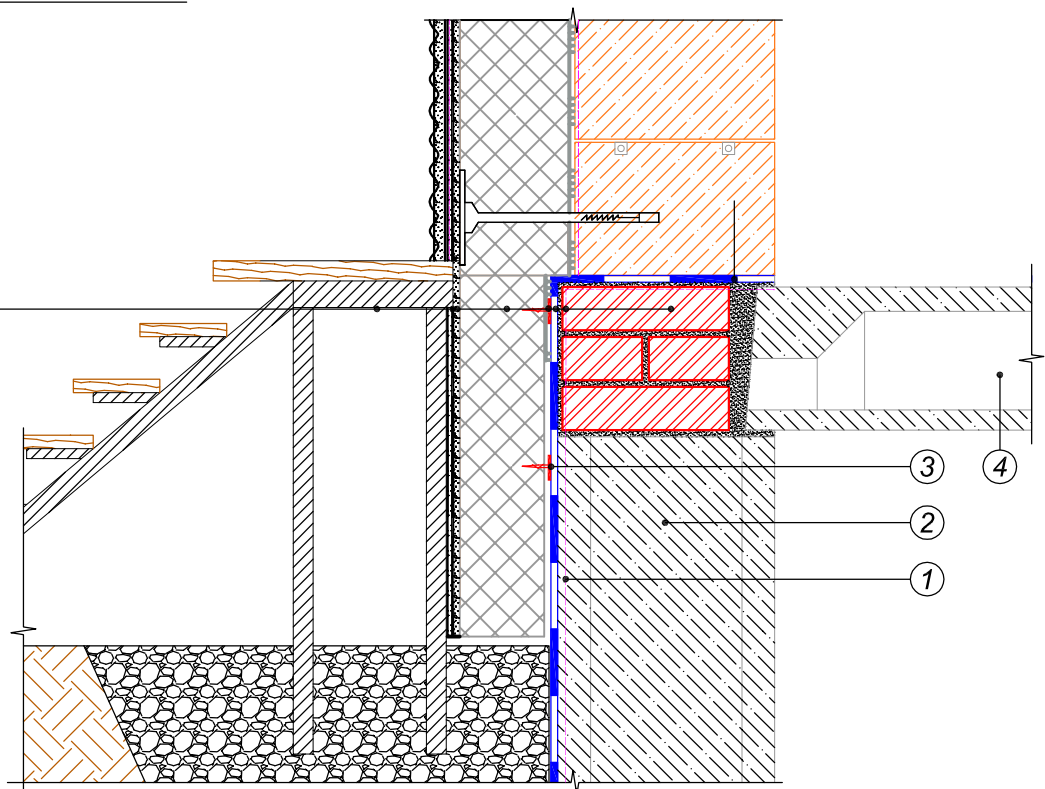
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

Гидроизоляционный слой

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ

Кирпичная стена цоколя



- ① Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ
- ② Фундаментная стена
- ③ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ④ Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание металлической лестницы к цоколю

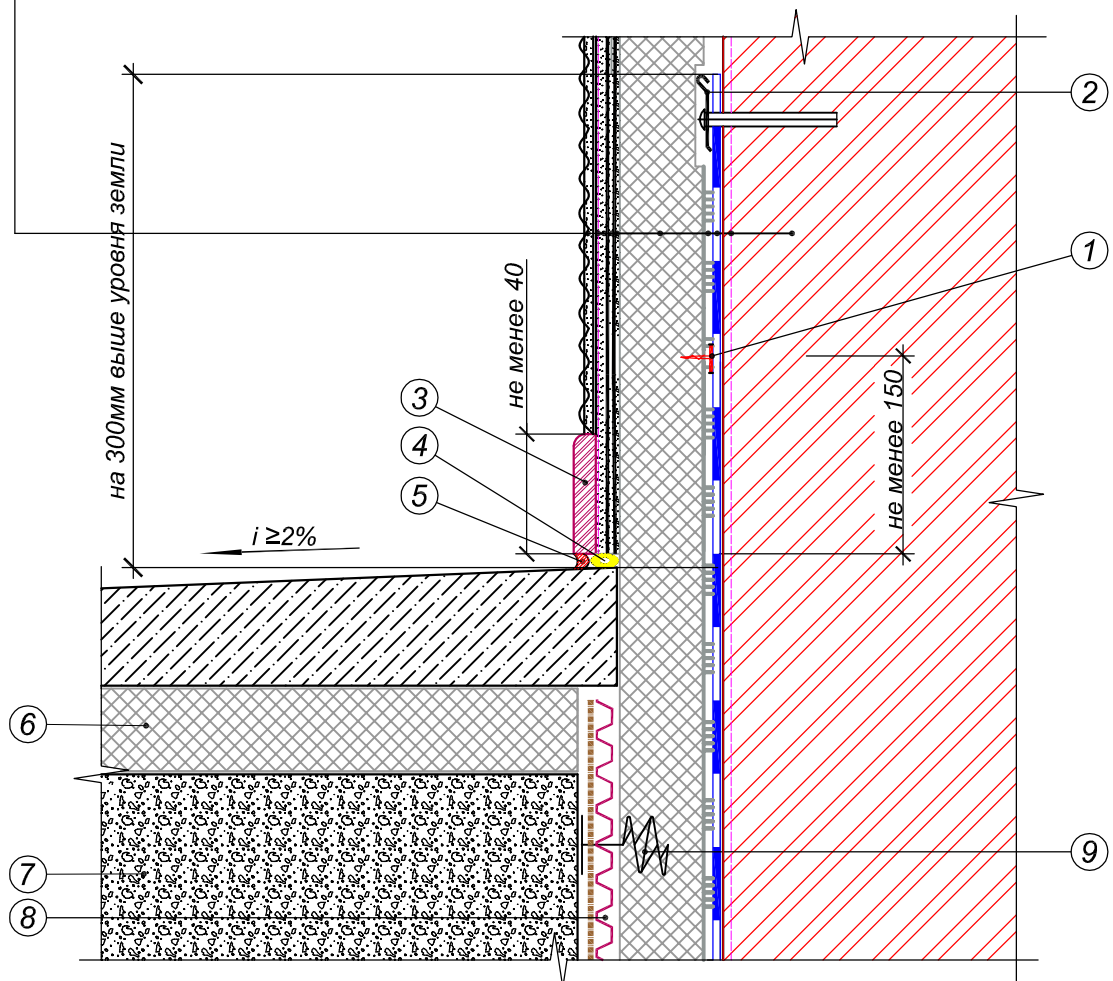
Лист

75

# ТН-ЦОКОЛЬ Профи

## Узел ЦОК-02-12

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)
Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
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 |
| 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 водоземлюсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с утепленной отмосткой

Лист

76

# ТН-ЦОКОЛЬ Профи

## Узел ЦОК-02-13

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ

Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

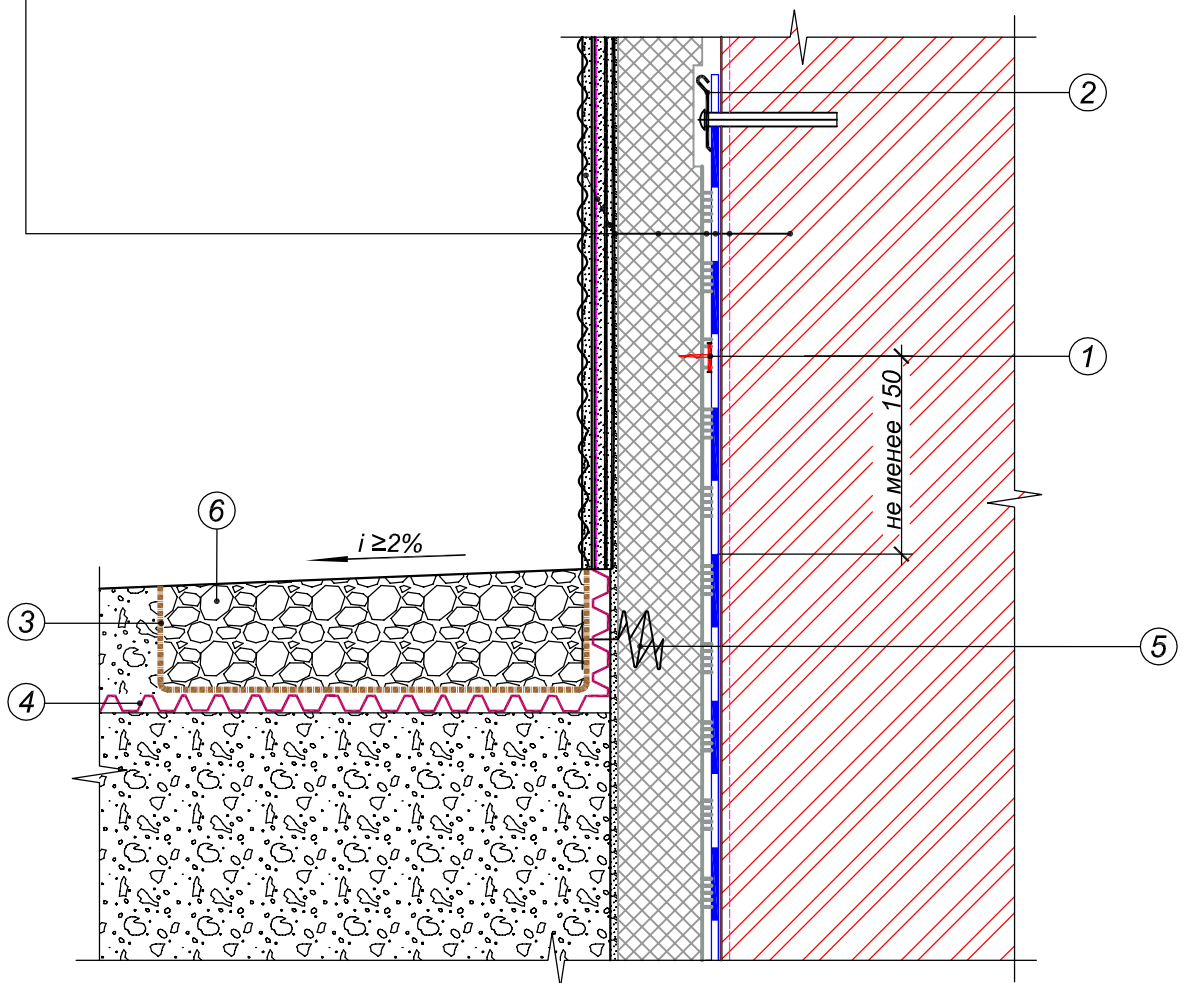
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220

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 водоземлюсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с гравийной отмосткой

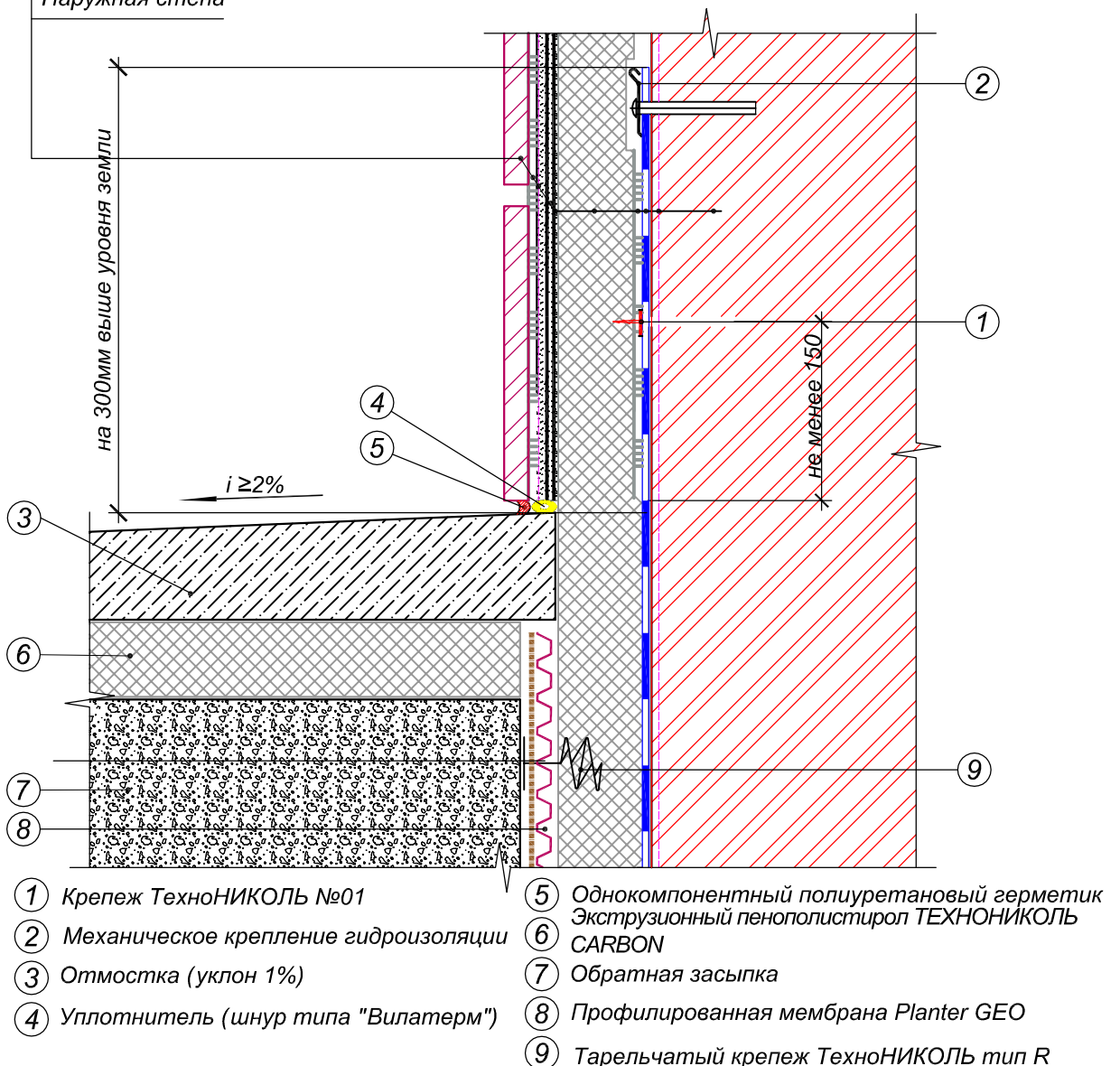
Лист

77

# ТН-ЦОКОЛЬ Профи

## Узел ЦОК-02-14

- Декоративная плитка
- Клей для декоративной плитки
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
- 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 водоземлюсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя с облицовкой керамогранитом

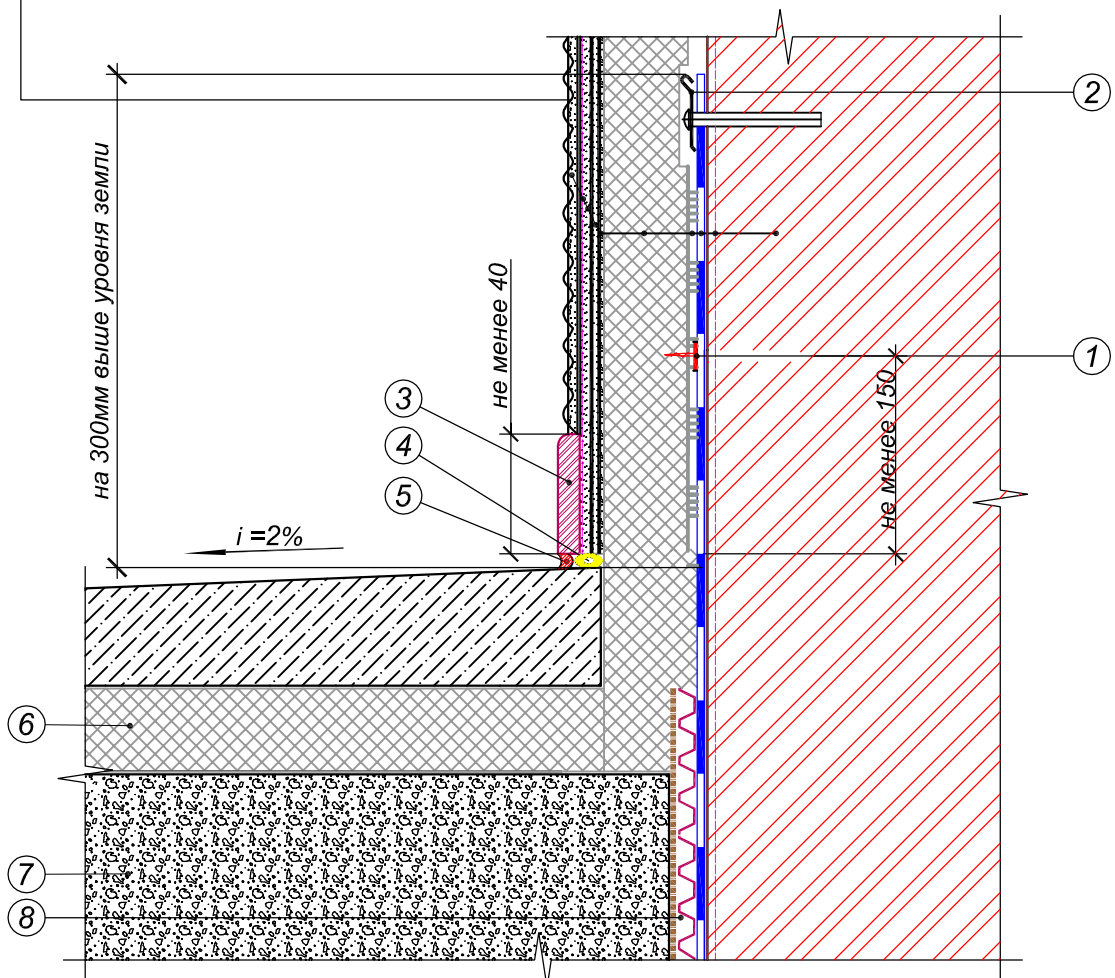
Лист

78

# ТН-ЦОКОЛЬ Профи

## Узел ЦОК-02-15

- Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Грунтовка ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 (2 слоя)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220
- 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 |
| ③ Керамический плитус                  | ⑦ Обратная засыпка                                |
| ④ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")   | ⑧ 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 водоземлюсионный ТехноНИКОЛЬ №04

Примечание: Утепление цоколя осуществляется на глубину до уровня промерзания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание цоколя к неутепленному фундаменту

Лист

79