

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФАСАД Стандарт ПИР. Альбом узлов*

Москва 2015

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Системы наружного утепления с облицовкой из кирпича

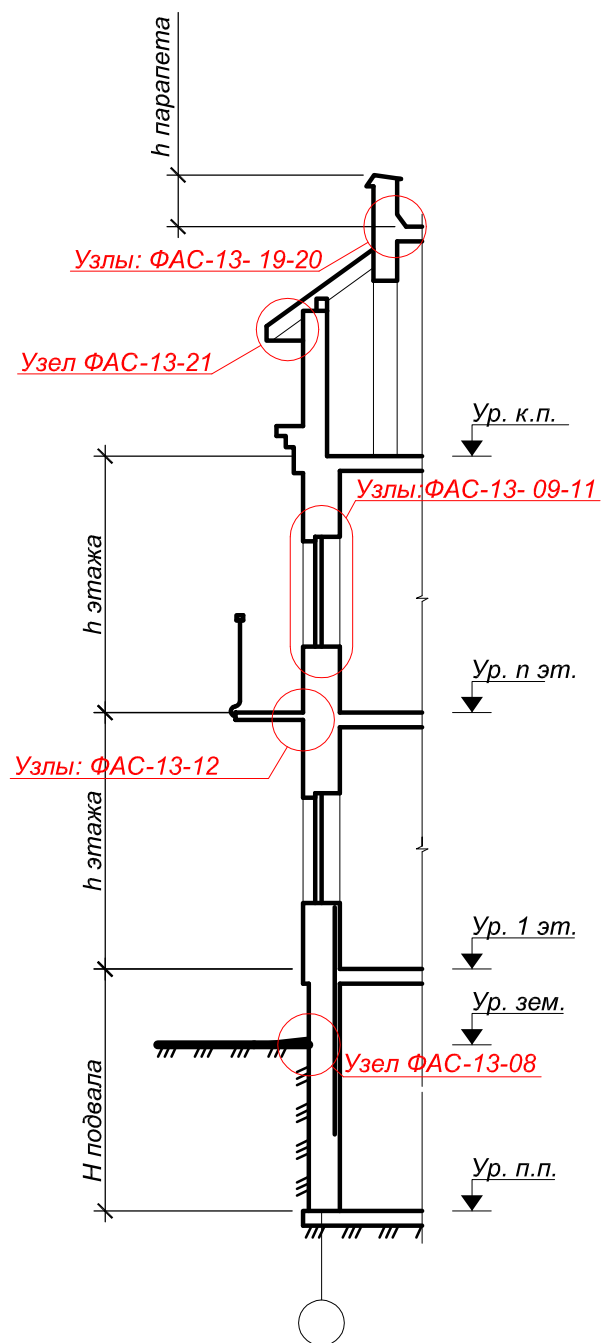
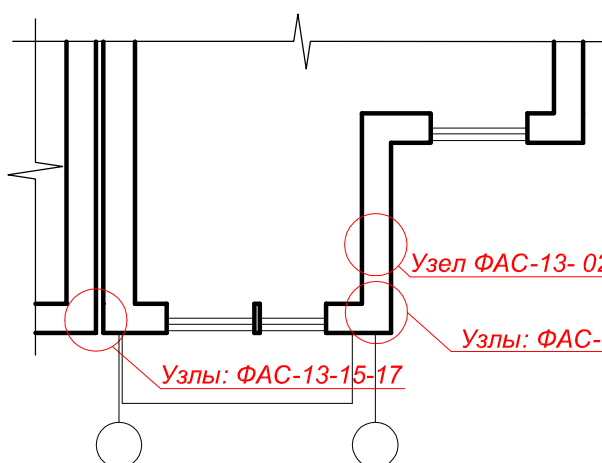
Лист	Наименование	Шифр
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей	
4	Схема привязки узлов	ФАС-13-01
5	Схема армирования и крепления продольных наружных стен к несущим конструкциям здания (Вариант А)	ФАС-13-02
6	Схема армирования и крепления продольных наружных стен к несущим конструкциям здания (Вариант Б)	ФАС-13-03
7	Система фасада с использованием слоистой кладки с облицовкой декоративным кирпичом	ФАС-13-04
8	Расположение слоев фасадной системы	ФАС-13-05
9	Устройство внешнего угла (без деформационного шва)	ФАС-13-06
10	Устройство внешнего угла с деформационным швом закрытого типа	ФАС-13-07
11	Примыкание системы к цоколю	ФАС-13-08
12	Вертикальный разрез примыкания в окну	ФАС-13-09
13	Вертикальный разрез примыкания к окну (Вариант Б)	ФАС-13-10
14	Горизонтальный разрез примыкания к окну	ФАС-13-11
15	Продольная стена лоджии-тип 1, торцевая стена и стена ризалита-тип 3 (с деформационным швом в остекленной лоджии)	ФАС-13-12
16	Опираение системы на межэтажное перекрытие (Вариант А)	ФАС-13-13

						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	26
							ФАС-13 ТН-ФАСАД-Стандарт Ведомость чертежей		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Системы наружного утепления с облицовкой из кирпича

Лист	Наименование	Шифр
17	Опираение системы на межэтажное перекрытие (Вариант Б)	ФАС-13-14
18	Устройство деформационного шва (Вариант А)	ФАС-13-15
19	Устройство деформационного шва (Вариант Б)	ФАС-13-16
20	Варианты устройства вертикальных температурно-деформационных швов в облицовочном слое	ФАС-13-17
21	Примыкание системы к парапету	ФАС-13-18
22	Сопряжение системы с плоской крышей	ФАС-13-19
23	Сопряжение системы со скатной крышей	ФАС-13-20
24	Вертикальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада	ФАС-13-21
25	Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (Вариант А)	ФАС-13-22
26	Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (Вариант Б)	ФАС-13-23

						Системы ТехноНИКОЛЬ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.						Фасады и стены		Стадия	Лист	Листов	
								Р	3	26	
						ФАС-13 ТН-ФАСАД-Стандарт Ведомость чертежей					

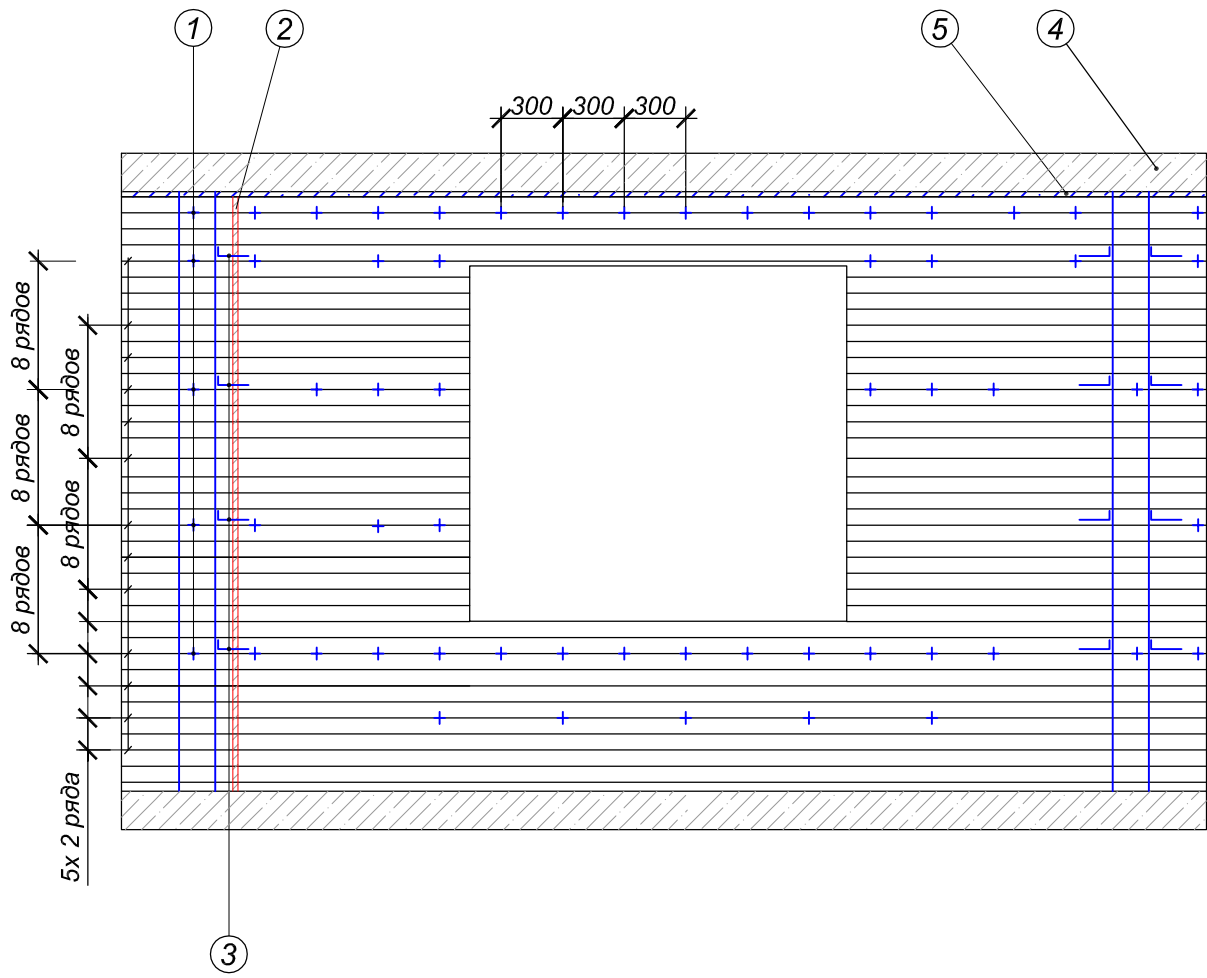


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема привязки узлов

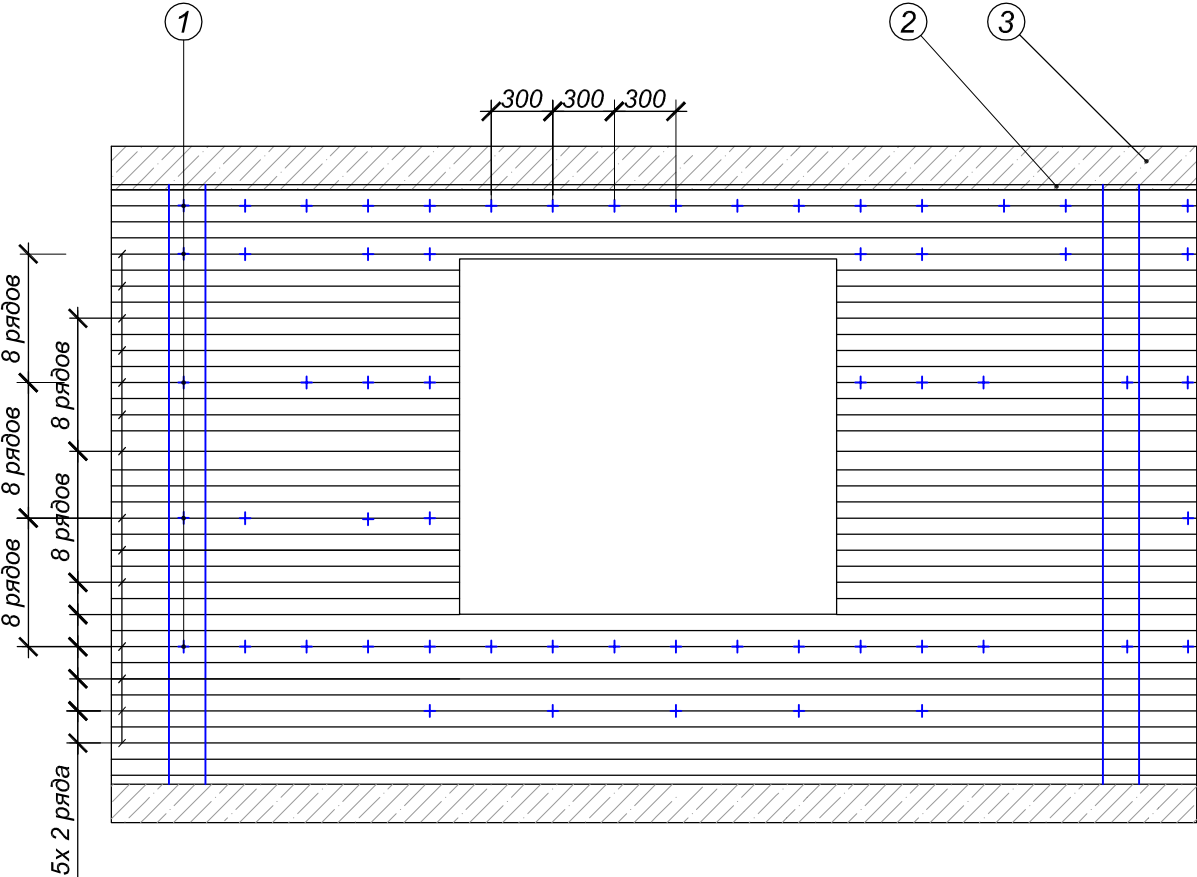
Лист

4



- ① Гибкие связи
- ② Вертикальный температурно -деформационный шов в облицовочном слое кладки
- ③ Перф. полосовая лента - ПЛ
- ④ Плита перекрытия
- ⑤ Горизонтальный температурно -деформационный шов

Примечание:
 Гибкие связи устанавливаются в уширенных растворных швах с шагом по вертикали через 8 рядов кладки, по горизонтали 300 мм - по периметру проема и в верхней перемычечной зоне и 500 мм - по полю стены в шахматном порядке.



- 1 Гибкие связи
- 2 Горизонтальный температурно-деформационный шов
- 3 Плита перекрытия

Примечание:
 Гибкие связи устанавливаются в уширенных растворных швах с шагом по вертикали через 8 рядов кладки, по горизонтали 300 мм - по периметру проема и в верхней перемычной зоне и 500 мм - по полю стены в шахматном порядке.

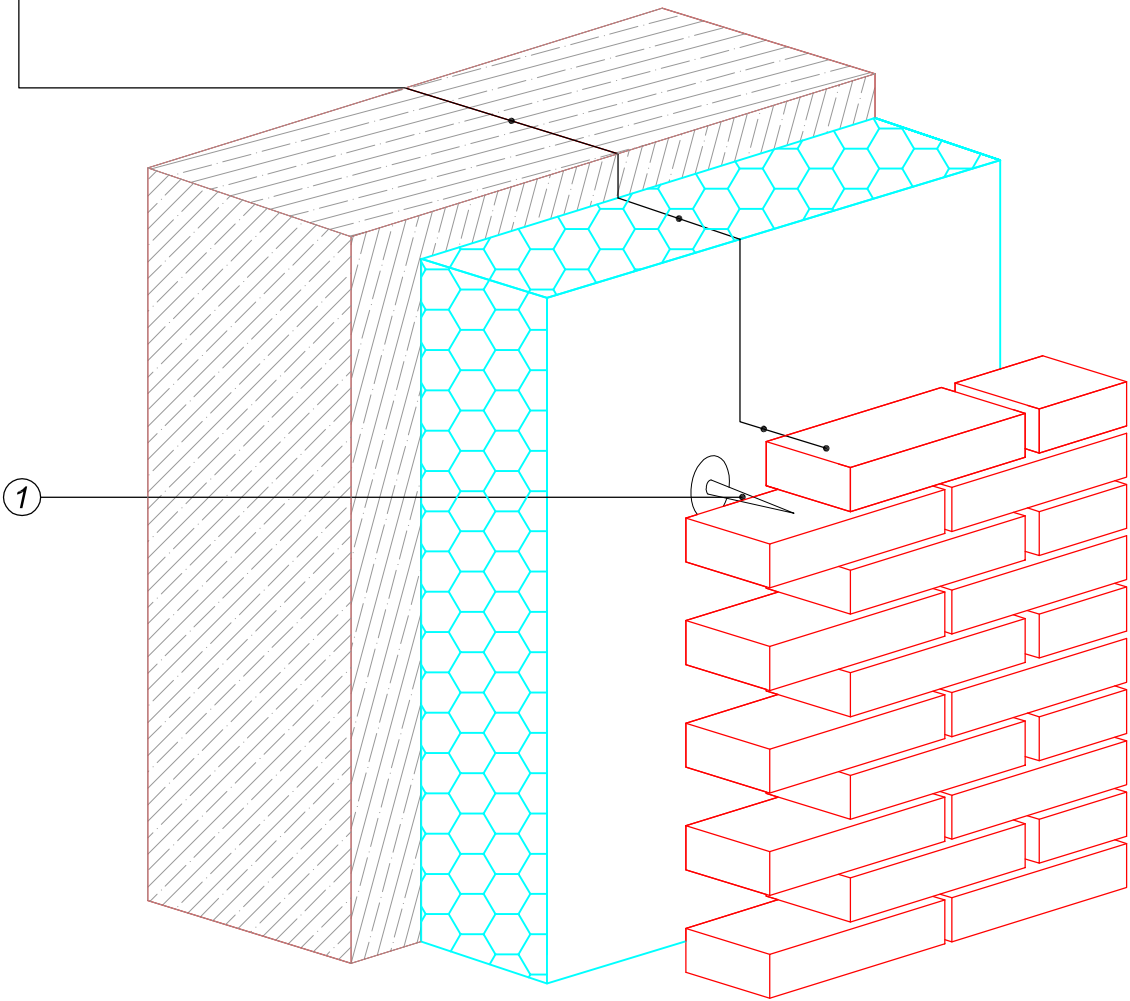
Стена самонесущая

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Рихтовочный зазор 20-40 мм

Кирпич лицевой керамический



1

Гибкие связи

Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

Вилатерм Ø 50

Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

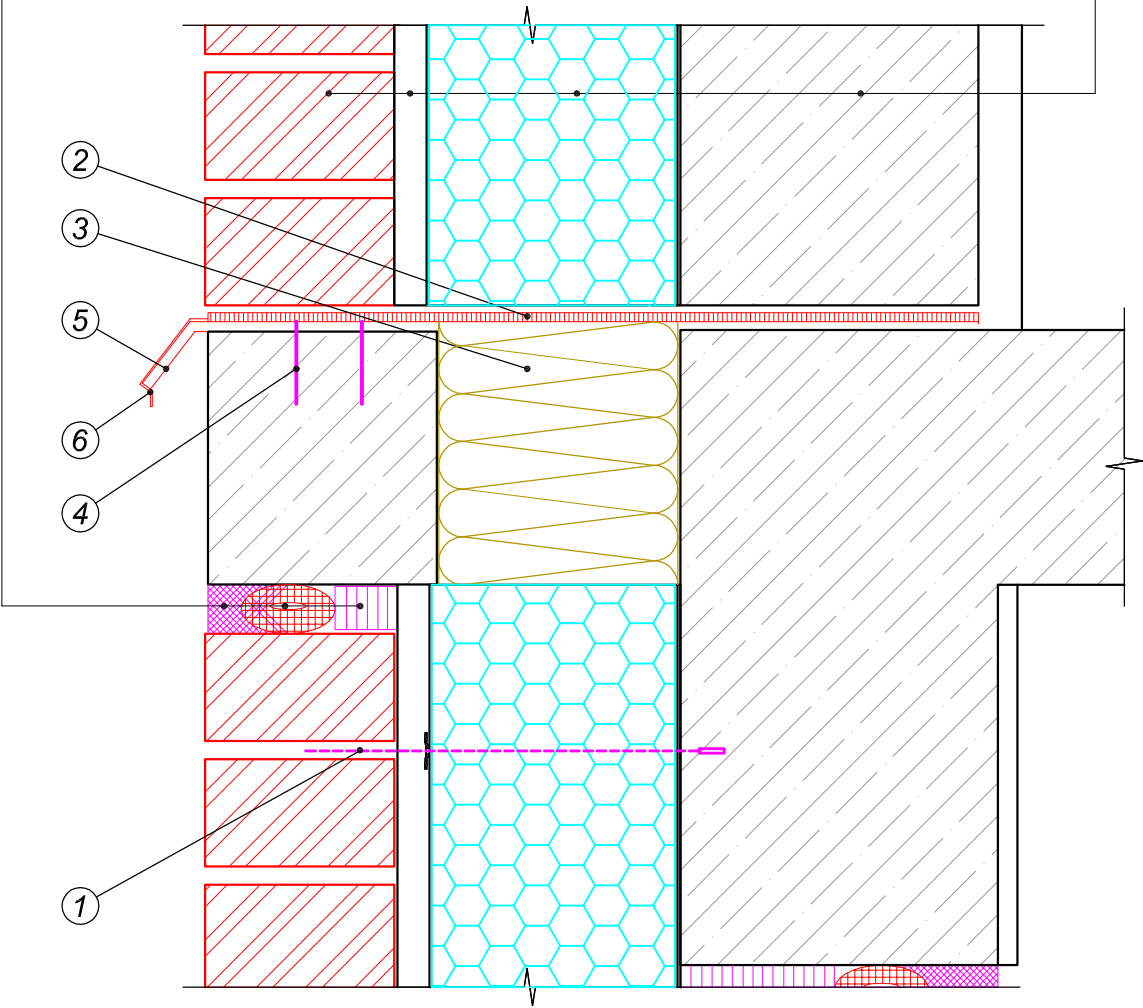
Стена самонесущая

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Рихтовочный зазор 20-40 мм

Кирпич лицевой керамический



- ① Гибкая связь

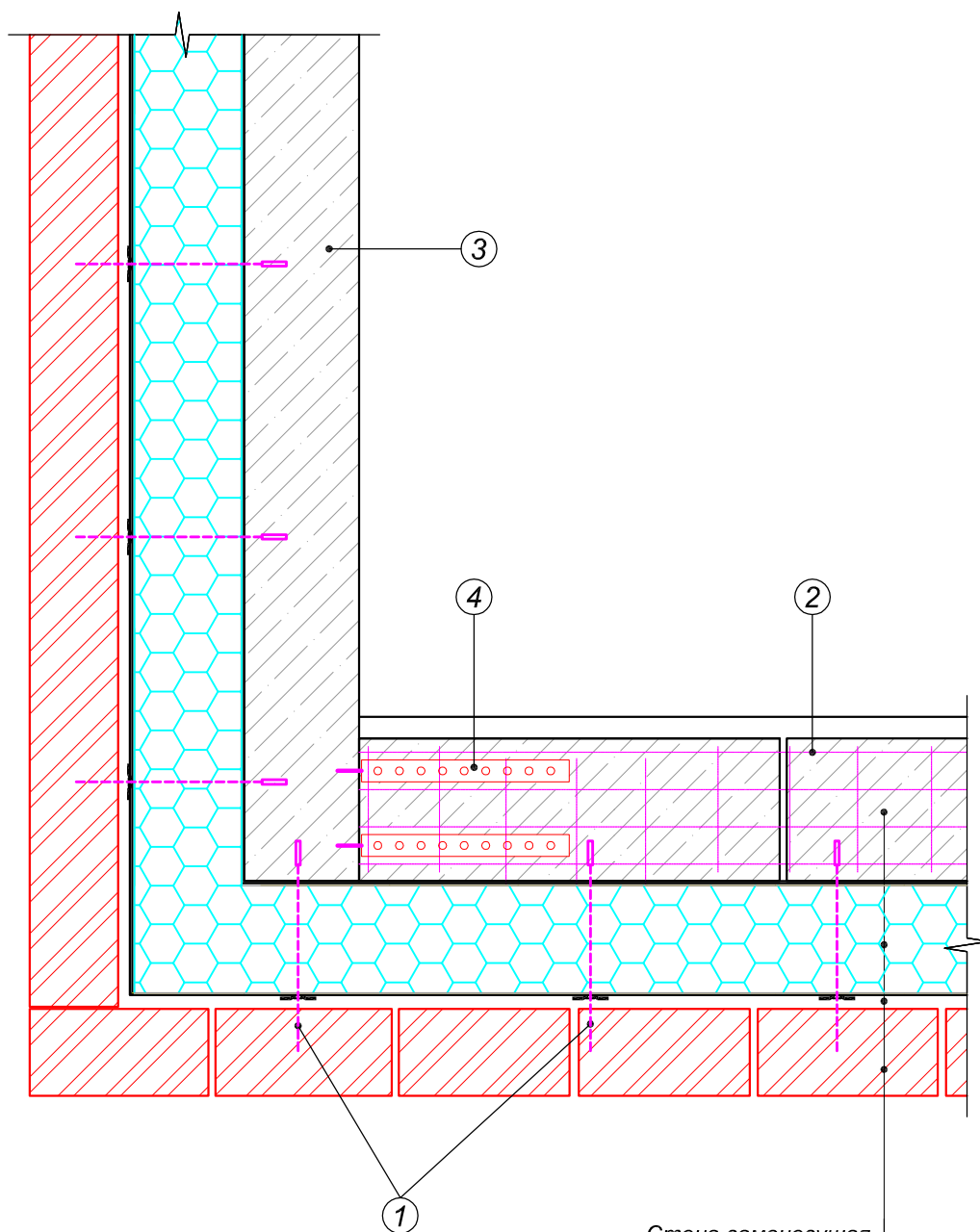
② Гидроизоляция самоклеящаяся Барьер БО

③ Противопожарная рассечка из минераловатных плит

④ Дюбель

⑤ Отлив из оцинкованного листа с полимерным напылением

⑥ Костыль стальной оцинкованный

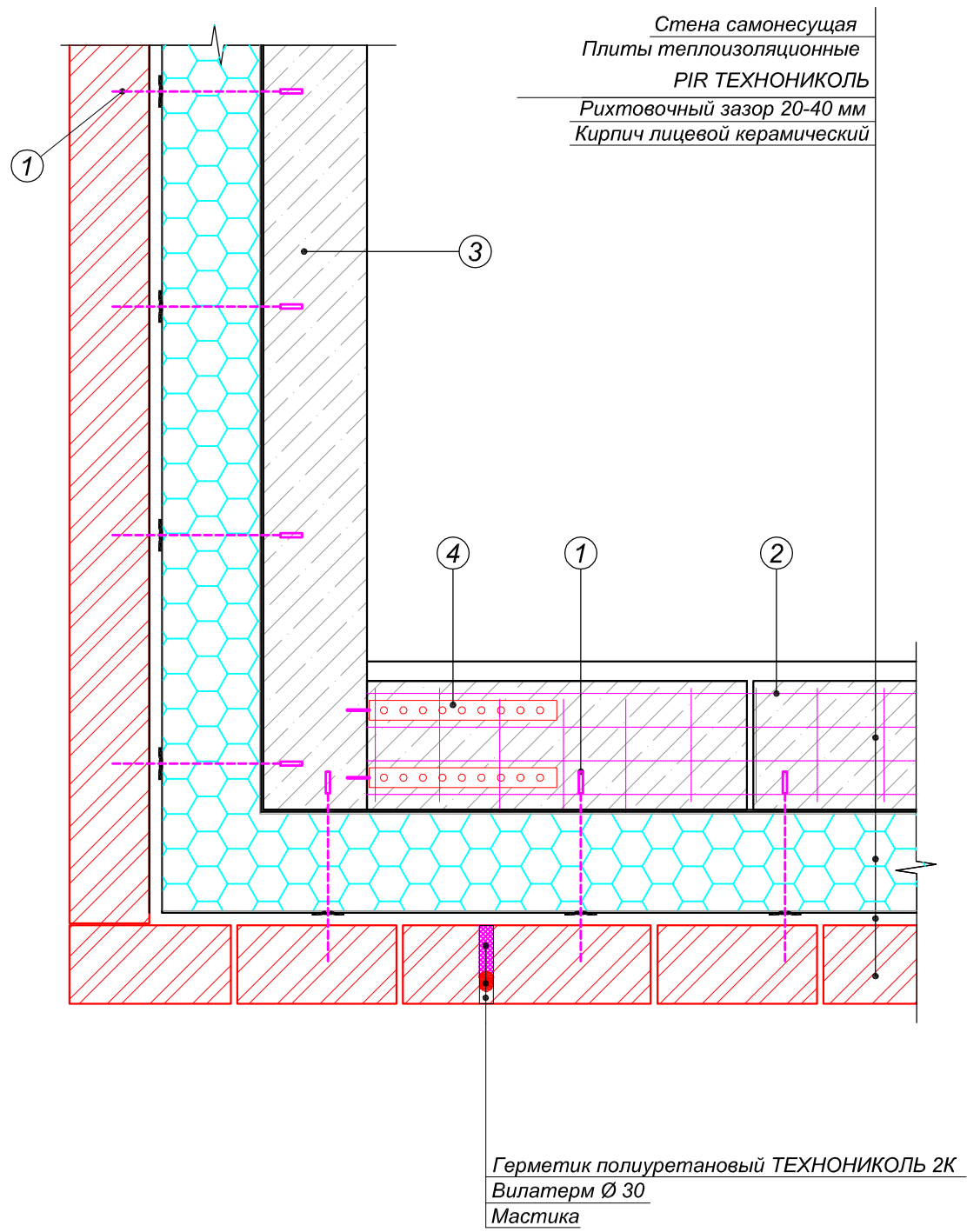


Стена самонесущая
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Кирпич лицевой керамический

- ① Гибкая связь
 ② Сетка внутреннего слоя
 ③ Монолитная ж/б стена
 ④ Перфорированная полосовая коррозионная сталь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство внешнего угла (без деформационного шва)

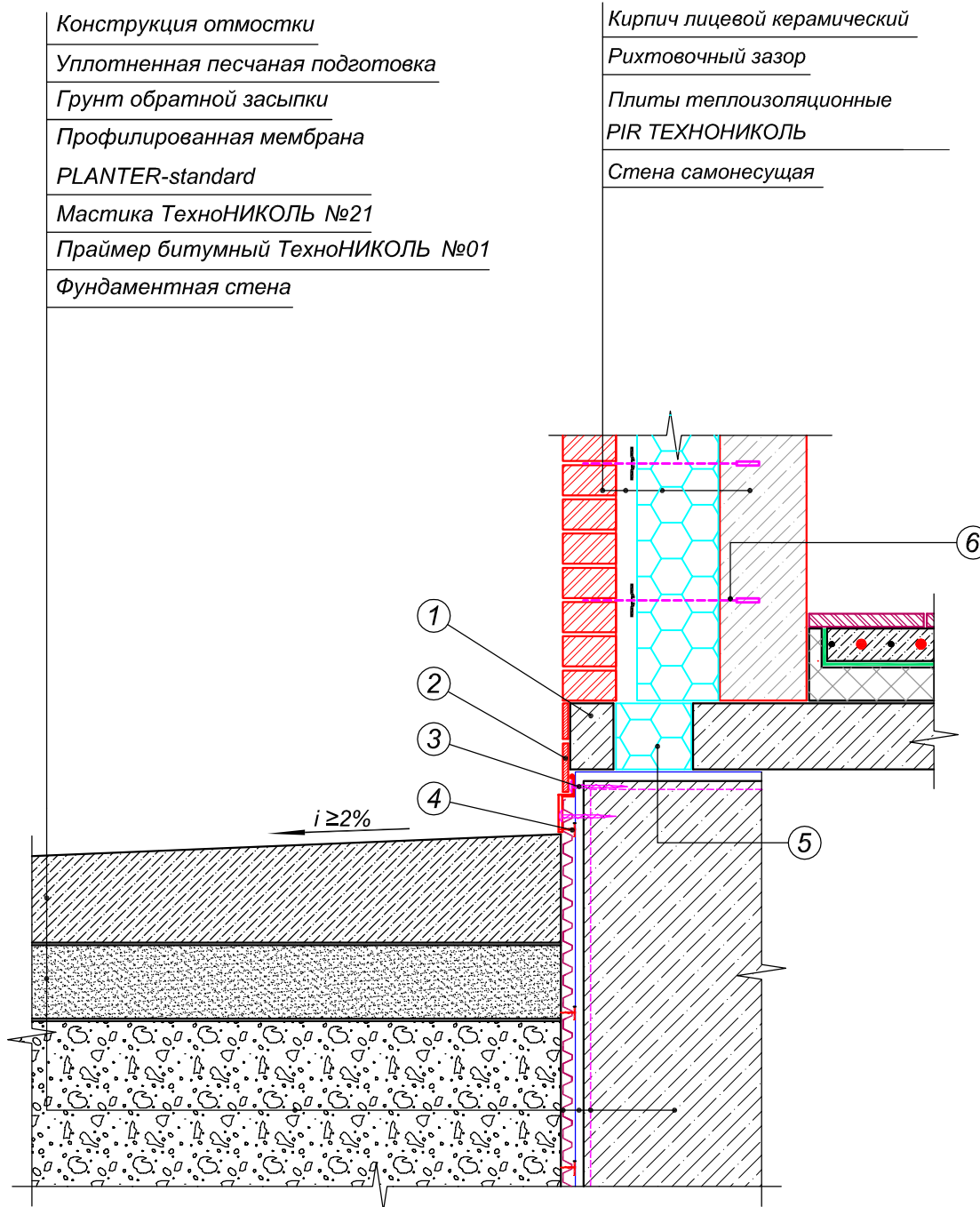


- 1 Гибкая связь

2 Сетка внутреннего слоя

3 Монолитная ж/б стена

4 Перфорированная полосовая коррозионная сталь



- | | |
|---|--|
| ① Вставки вырезанные из блоков ячеистого бетона | ④ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01 или №02 |
| ② Отделка под кирпич | ⑤ Экструзионный пенополистирол PIR PIR |
| ③ Крепление мембраны PLANTER | ⑥ Гибкая связь |

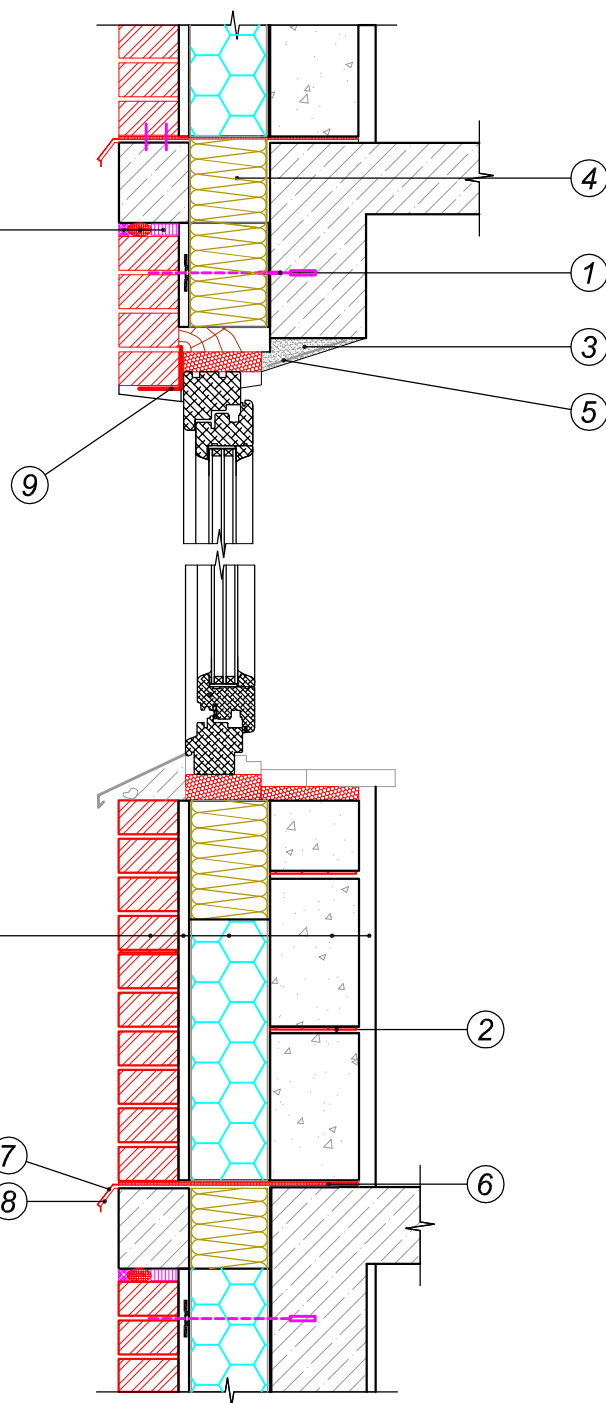
*-Пример устройства примыкания конструкции к фундаментам рассмотрена в системе ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт

**-Пример устройства пола рассмотрена в системе ТН -ПОЛ Термо

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Упругая плитная прокладка
Вилатерм Ø 50
Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

Кирпич лицевой керамический
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Стена самонесущая
Штукатурка

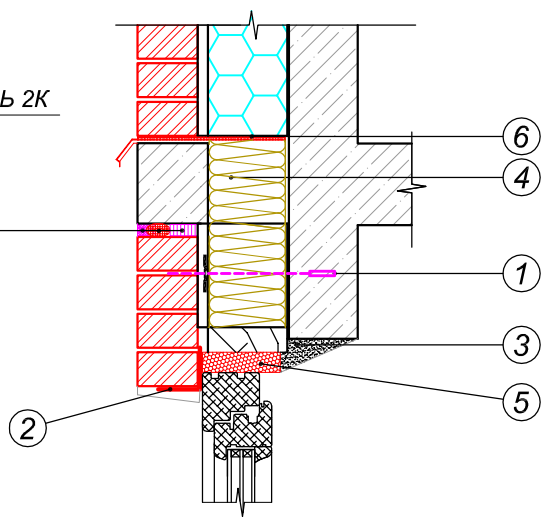


- ① Гибкая связь
- ② Сетка внутреннего слоя
- ③ Полимерцементный раствор
- ④ Противопожарная рассечка из минераловатных плит

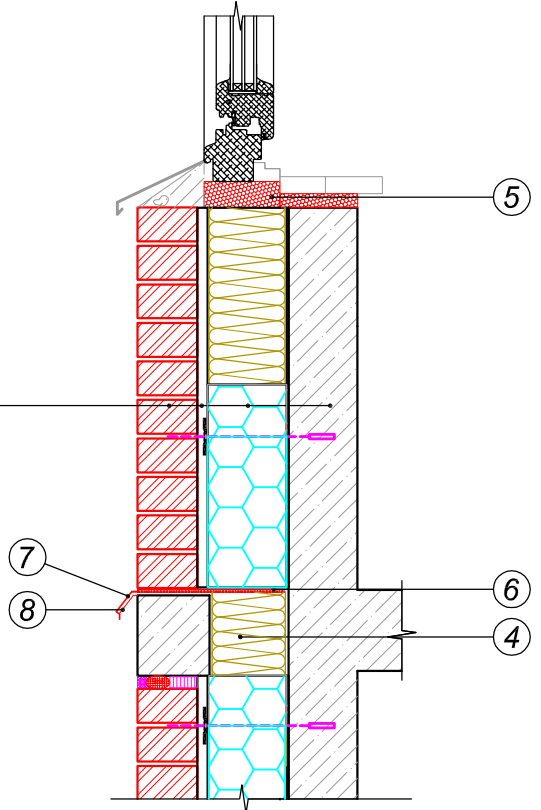
- ⑤ Лента герметизирующая паронепроницаемая
- ⑥ Гидроизоляция самоклеющаяся
- ⑦ Отлив из оцинкованного листа
- ⑧ Костыль стальной оцинкованный
- ⑨ Уголок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Упругая плитная прокладка
Вилатерм Ø 50
Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К



Кирпич лицевой керамический
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Монолитная ж/б стена



- | | |
|---|---|
| ① Гибкая связь | ⑤ Лента герметизирующая паронепроницаемая |
| ② Уголок | ⑥ Гидроизоляция самоклеющаяся |
| ③ Полимерцементный раствор | ⑦ Отлив из оцинкованного листа |
| ④ Противопожарная рассечка из минераловатных плит | ⑧ Костыль стальной оцинкованный |

Примечание:

1. Утеплитель крепить к ж/б стене при помощи пластмассовых анкеров для теплоизоляции.

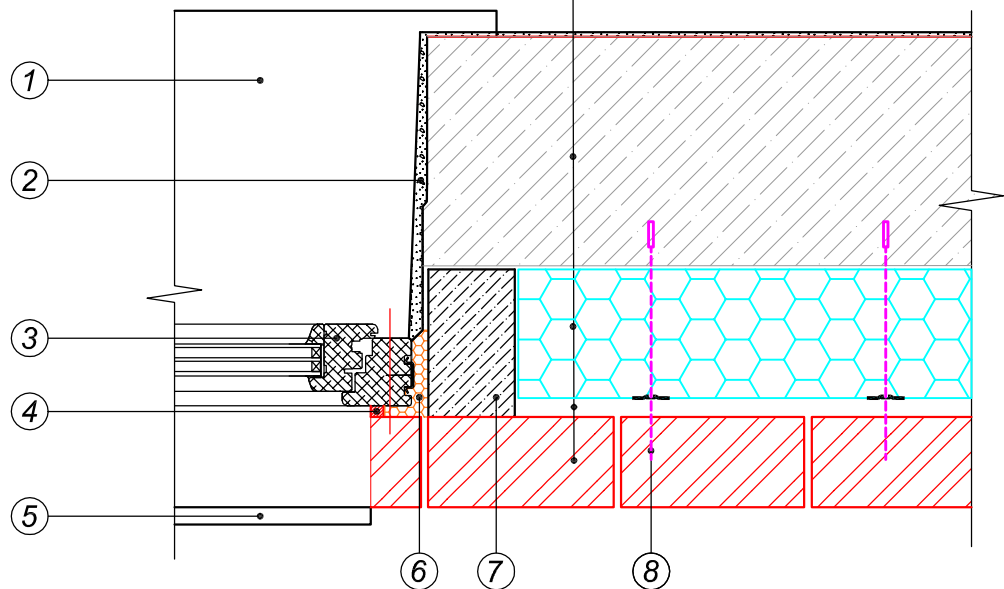
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный разрез примыкания к окну
(Вариант Б)

Лист

13

Стена самонесущая
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Рихтовочный зазор
Кирпич лицевой керамический



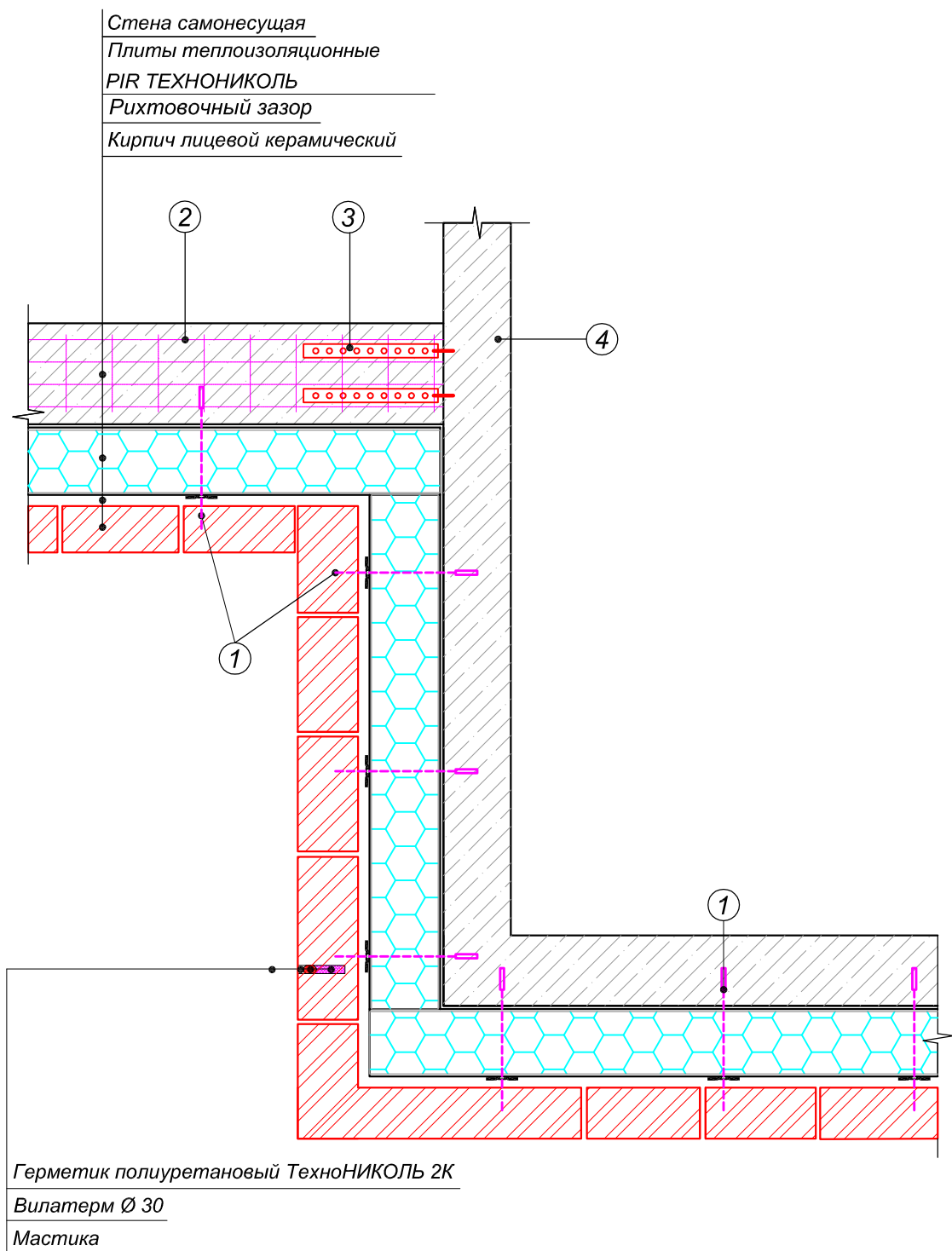
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Подоконник | ⑤ Отлив |
| ② Защитно-декоративная штукатурка | ⑥ Пена монтажная |
| ③ Оконный блок | ⑦ Вставки, вырезанные из блоков ячеистого бетона |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ | ⑧ Гибкая связь |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный разрез примыкания к окну

Лист

14



- ① Гибкая связь

② Сетка внутреннего слоя

③ Перфорированная полосовая коррозионная сталь

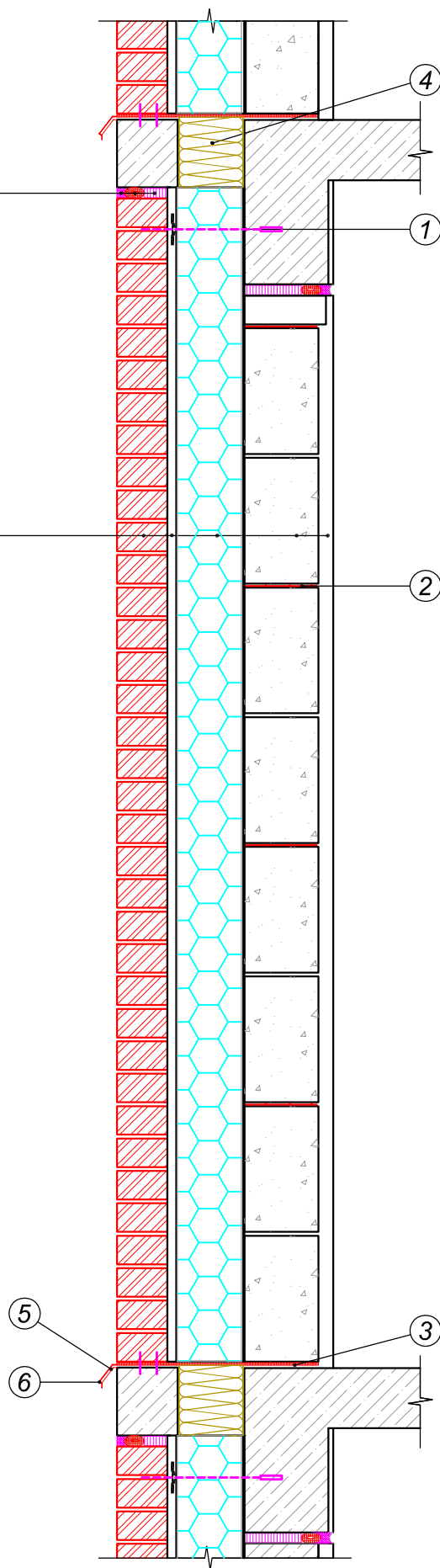
④ Монолитная ж/б стена

ТН-ФАСАД Стандарт ПИР Узел ФАС-13-13

Упругая плитная прокладка
Вилатерм Ø 50
Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

Кирпич лицевой керамический
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Стена самонесущая
Штукатурка

- ① Гибкая связь
- ② Сетка внутреннего слоя
- ③ Гидроизоляция самоклеящаяся
- ④ Противопожарная рассечка из минераловатных плит
- ⑤ Отлив из оцинкованного листа
- ⑥ Костыль стальной оцинкованный



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опираение системы на межэтажное перекрытие
(Вариант А)

Лист

16

ТН-ФАСАД Стандарт ПИР Узел ФАС-13-14

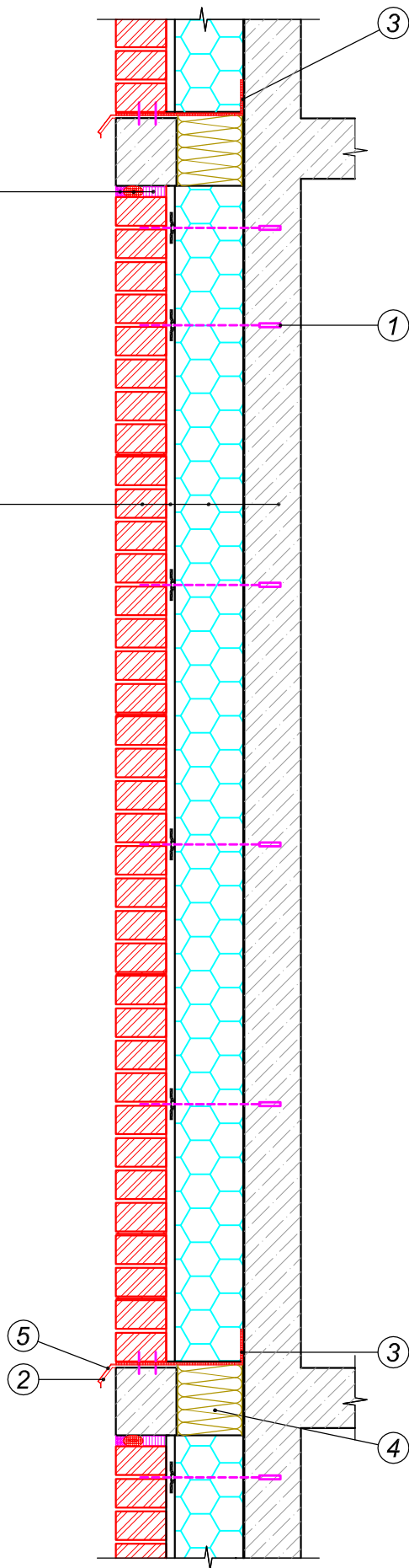
Упругая плитная прокладка
Вилатерм Ø 50
Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

Кирпич лицевой керамический
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Стена самонесущая

- ① Гибкая связь
- ② Костыль стальной оцинкованный
- ③ Гидроизоляция самоклеющаяся
- ④ Противопожарная рассечка из минераловатных плит
- ⑤ Отлив из оцинкованного листа

Примечание:

1. Утеплитель крепить к ж/б стене при помощи пластмассовых анкеров для теплоизоляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опираение системы на межэтажное перекрытие
(Вариант Б)

Лист

17

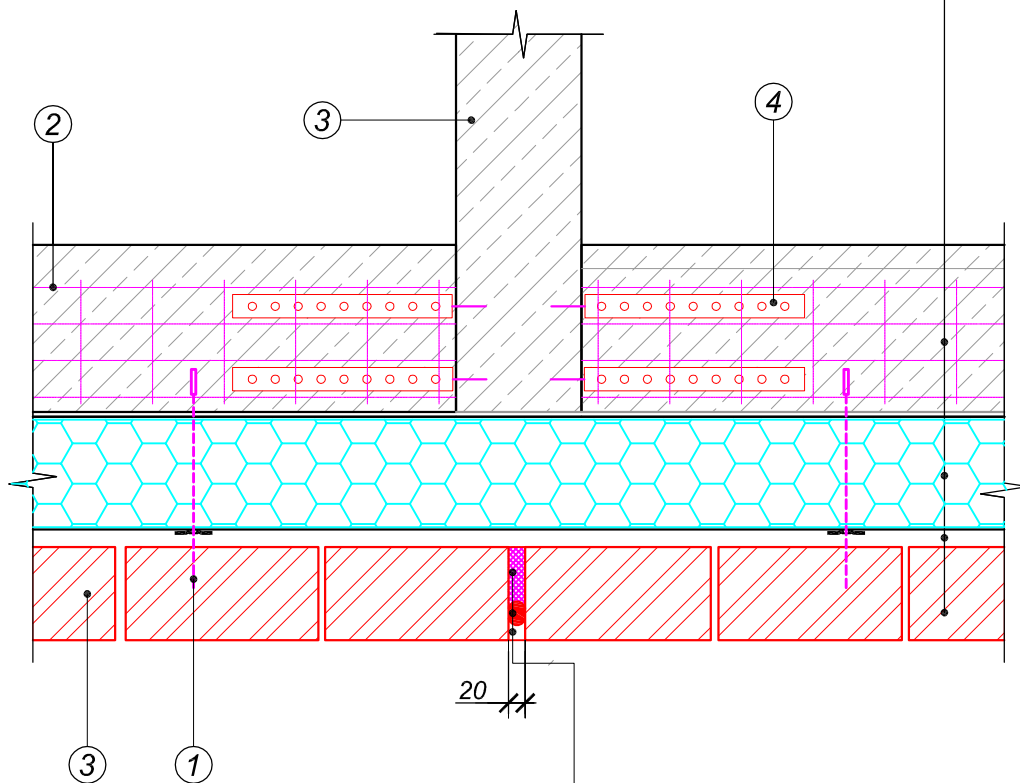
Стена самонесущая

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Рихтовочный зазор 20-40 мм

Кирпич лицевой керамический



Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К

Вилатерм Ø 30

Мастика

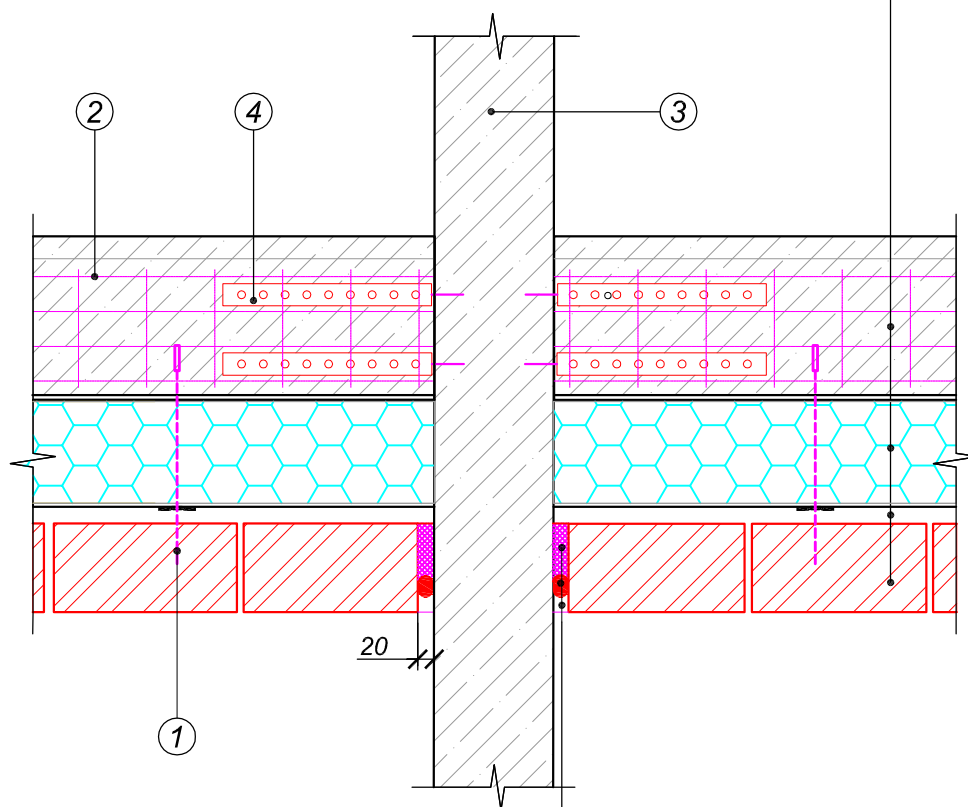
- 1 Гибкая связь

2 Сетка внутреннего слоя

3 Монолитная ж/б стена

4 Перфорированная полосовая коррозионная сталь

Стена самонесущая
Плиты теплоизоляционные
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
Рихтовочный зазор 20-40 мм
Кирпич лицевой керамический



Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К
Вилатерм Ø 30
Мастика

- ① Гибкая связь
- ② Сетка внутреннего слоя
- ③ Монолитная ж/б стена
- ④ Перфорированная полосовая коррозионная сталь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство деформационного шва
(Вариант Б)

Лист

19

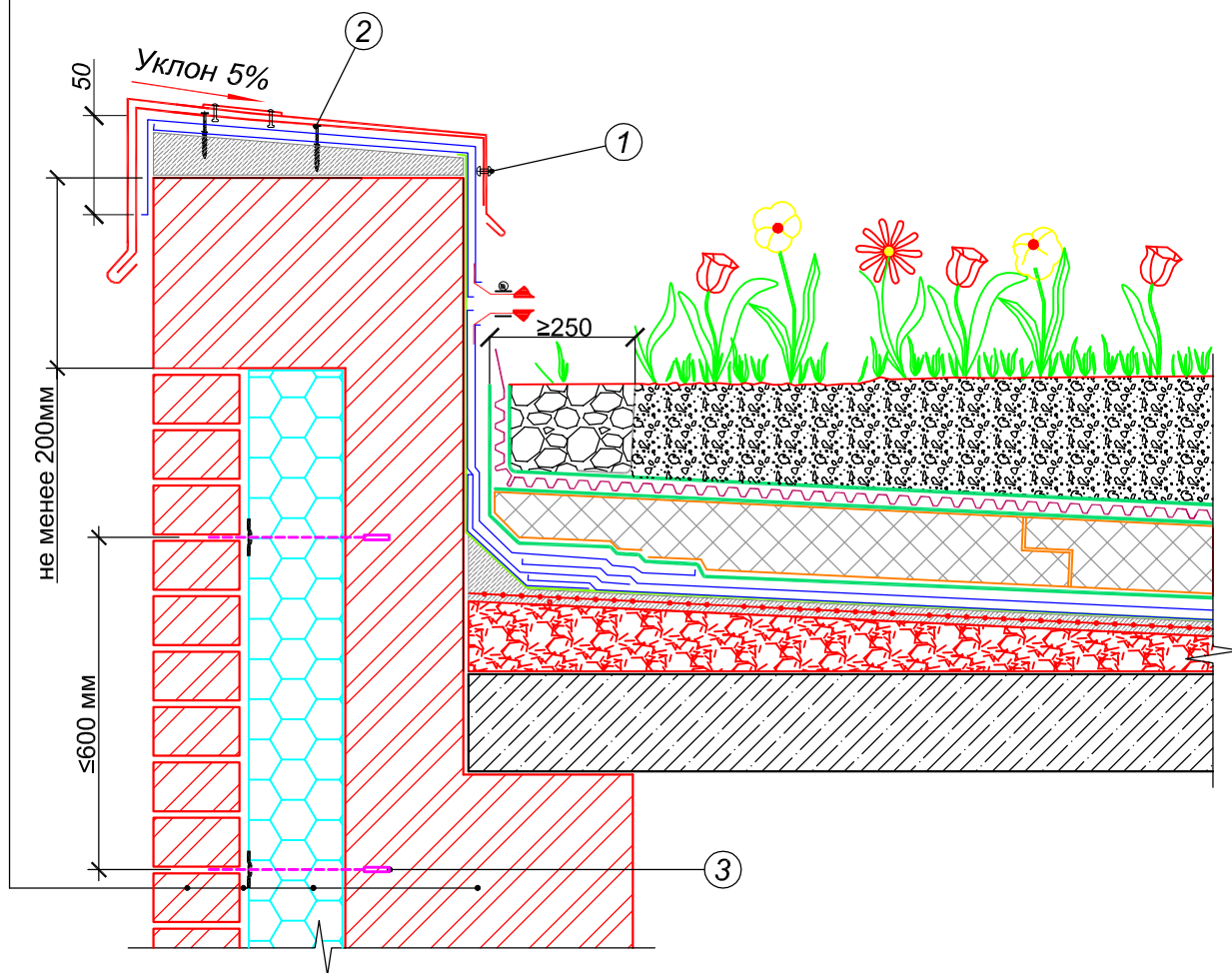
Внешняя верста - облицовка из кирпича

Рихтовочный зазор

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



① Фартук из оцинкованной стали

② Крепеж

③ Гибкая связь

*-Пример устройства примыкания конструкции к кровли рассмотрена в системе ТН -КРОВЛЯ Грин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету

Лист

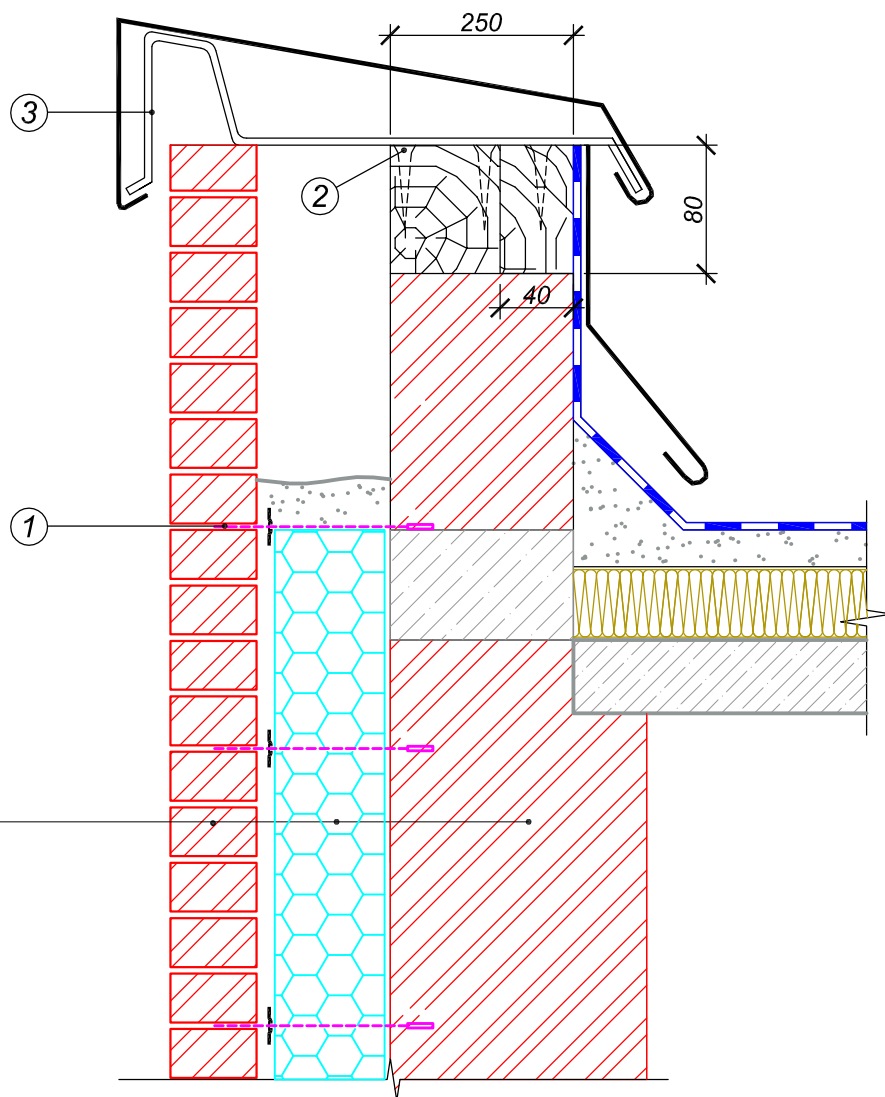
21

Внешняя верста - облицовка из кирпича

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Гибкая связь
- ② Шуруп
- ③ Костыль

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы с плоской крышей

Лист

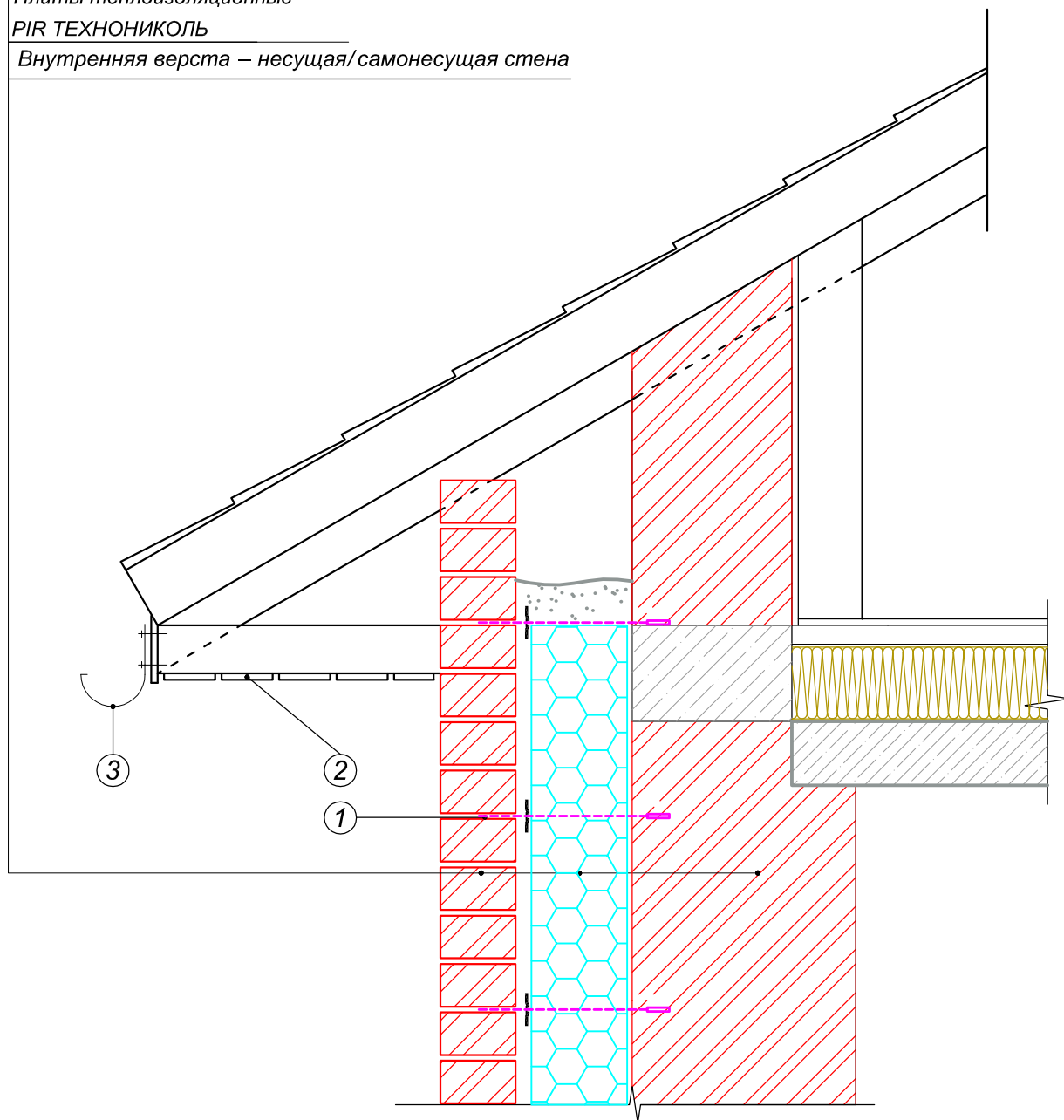
22

Внешняя верста - облицовка из кирпича

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Гибкая связь
- ② Подшивка карниза
- ③ Желоб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы со скатной крышей

Лист

23

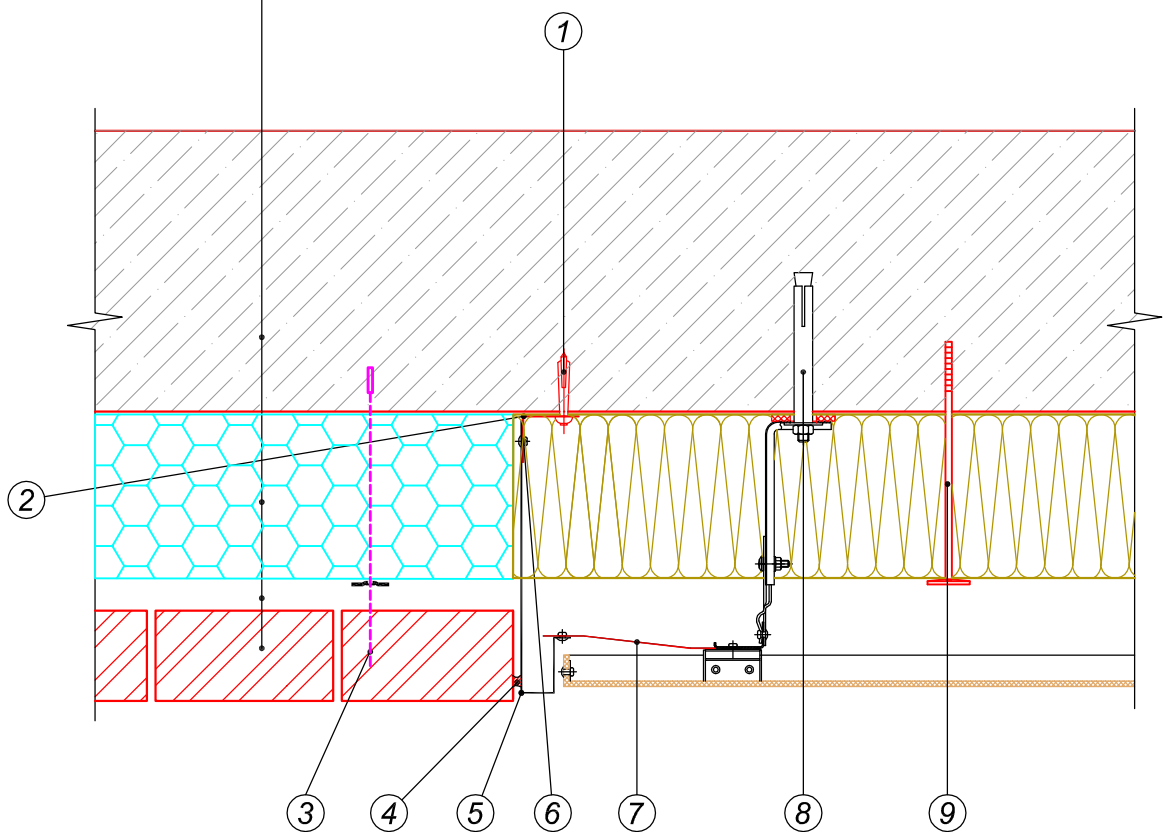
Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Рихтовочный зазор

Внешняя верста - облицовка из кирпича



- | | |
|--|---|
| ① Дюбель-гвоздь 6,3х50 с шагом 600мм. | ⑥ Заклепка К4, 8х10 |
| ② Планка (отсечка) противопожарная | ⑦ Элемент крепления вент фасада |
| ③ Гибкая связь | ⑧ Фасадный анкер |
| ④ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Тарельчатый фасадный дюбель ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Элемент крепления вент фасада | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный стык слоистой кладки и
вентилируемого фасада

Лист

24

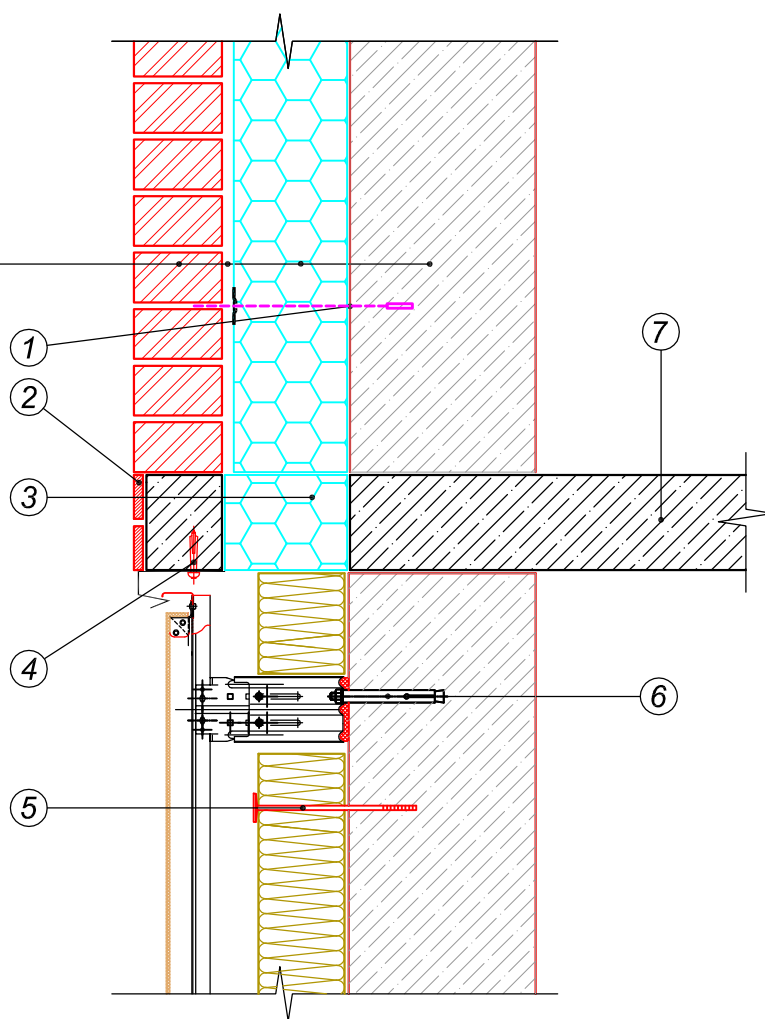
Внешняя верста - облицовка из кирпича

Рихтовочный зазор

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Гибкая связь
- ② Отделка под кирпич
- ③ Термовкладыш-теплоизоляционная плита PIR ПИР ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Крепеж
- ⑤ Тарельчатый фасадный дюбель ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Фасадный анкер
- ⑦ Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный стык слоистой кладки и
вентилируемого фасада (вариант а)

Лист

25

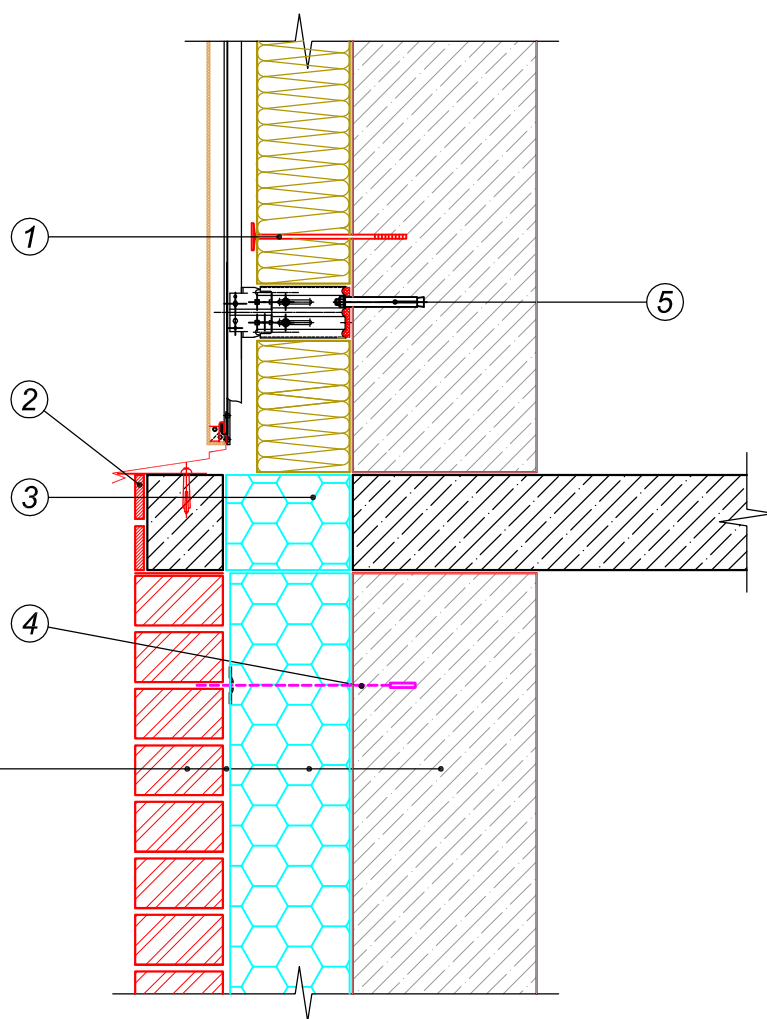
Внешняя верста - облицовка из кирпича

Рихтовочный зазор

Плиты теплоизоляционные

PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Тарельчатый фасадный дюбель ТехноНИКОЛЬ
- ② Отделка под кирпич
- ③ Термовкладыш-теплоизоляционная плита PIR PIR ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Гибкая связь
- ⑤ Анкерный болт М 10 с гайкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный стык слоистой кладки и
вентилируемого фасада (вариант б)

Лист

26