

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Системы наружного утепления с облицовкой из
кирпича
Альбом узлов*

Москва 2015

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Системы наружного утепления с облицовкой из кирпича


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы ТехноНИКОЛЬ			
Разраб.						Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	43
						ФАС-06 ТН-ФАСАД-Стандарт Ведомость чертежей			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ


Системы наружного утепления с облицовкой из кирпича

Лист	Наименование	Шифр
19	Устройство деформационного шва (Вариант А)	ФАС-06-15
20	Устройство деформационного шва (Вариант Б)	ФАС-06-16
21	Варианты устройства вертикальных температурно-деформационных швов в облицовочном слое	ФАС-06-17
22	Примыкание системы к парапету	ФАС-06-18
23	Сопряжение системы с плоской крышей	ФАС-06-19
24	Сопряжение системы со скатной крышей	ФАС-06-20
25	Вертикальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада	ФАС-06-21
26	Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (Вариант А)	ФАС-06-22
27	Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (Вариант Б)	ФАС-06-23
Системы наружного утепления стен из газобетонного стенового блока		
28	Расположение слоев в системе утепления, вертикальный разрез	ФАС-06-24
29	Устройство цоколя в зданиях с подвальным помещением или техподпольем. Ленточный сборный/жб фундамент	ФАС-06-25
30	Устройство цоколя в зданиях с ленточным фундаментом без подвального помещения. Примыкание к полу по грунту	ФАС-06-26
31	Устройство цоколя в зданиях с ленточным фундаментом без подвального помещения. Примыкание к сборному ж.б. перекрытию	ФАС-06-27
32	Устройство опирания кладки на цоколь в зданиях с железобетонным фундаментом мелкозаложенного	ФАС-06-28
33	Устройство опирания кладки внутренней стены на цоколь	ФАС-06-29
34	Опирание сборных железобетонных плит перекрытия на монолитный железобетонный пояс (монолитная перемычка)	ФАС-06-30
35	Опирание сборных железобетонных плит перекрытия на пояс из кирпича	ФАС-06-31

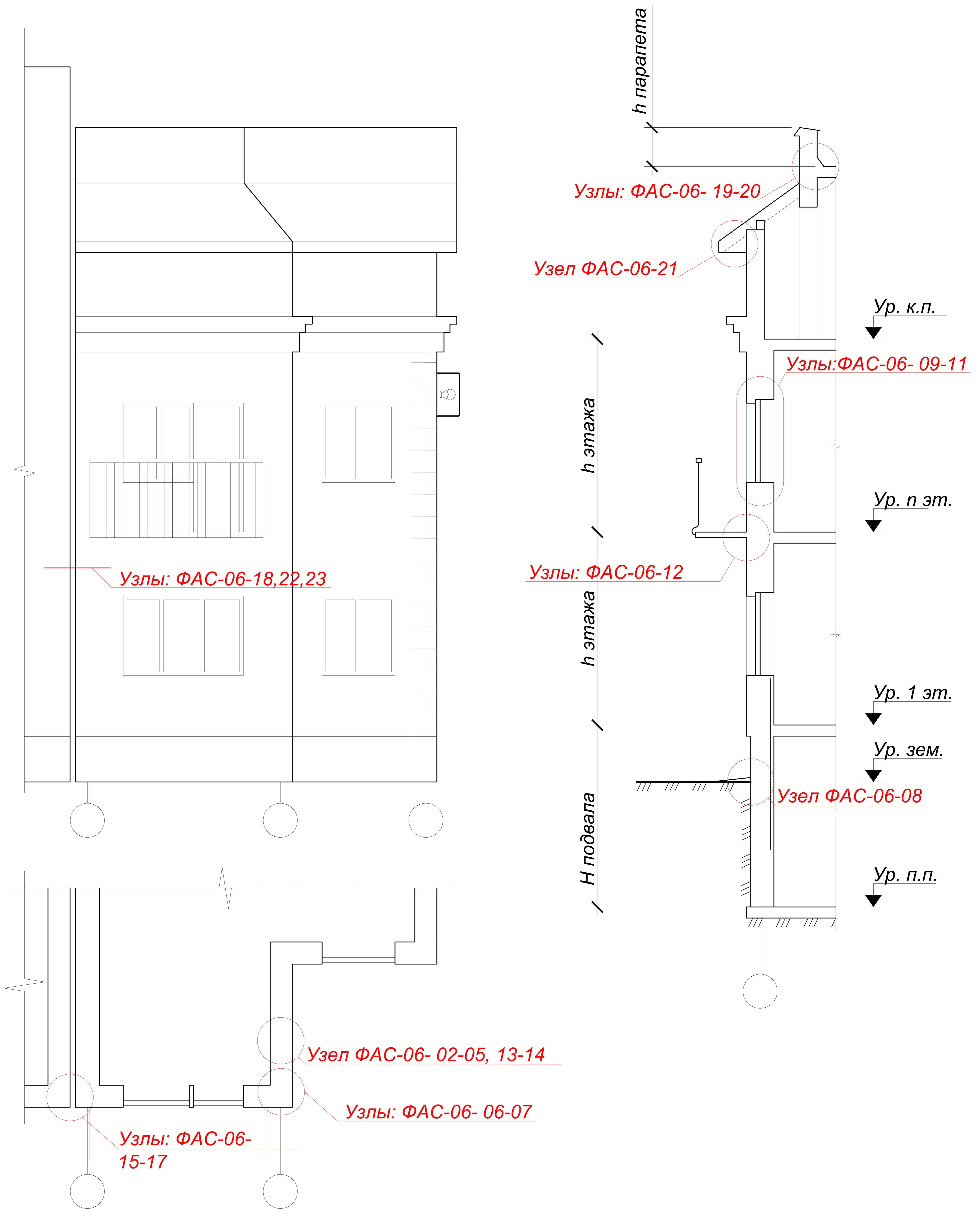
						Системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Фасады и стены		Р	3	43
						ФАС-06 ТН-ФАСАД-Стандарт Ведомость чертежей				

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
Системы наружного утепления с облицовкой из кирпича

Лист	Наименование	Шифр
36	Опираение монолитной железобетонной плиты перекрытия на наружную несущую стену из газобетона	ФАС-06-32
37	Опираение сборных железобетонных плит перекрытия на внутреннюю несущую стену из газобетона	ФАС-06-33
38	Опираение деревянной балки перекрытия на монолитную перемычку над проемом	ФАС-06-34
39	Опираение стропильной системы на стены из газобетона (скатная кровля)	ФАС-06-35
40	Устройство парапетного узла плоской кровли	ФАС-06-36
41	Устройство оконного проема в несущей стене из газобетонных блоков	ФАС-06-37
42	Устройство дверного проема в несущей стене из газобетонных блоков	ФАС-06-38
43	Опираение стены на межэтажное перекрытие	ФАС-06-39

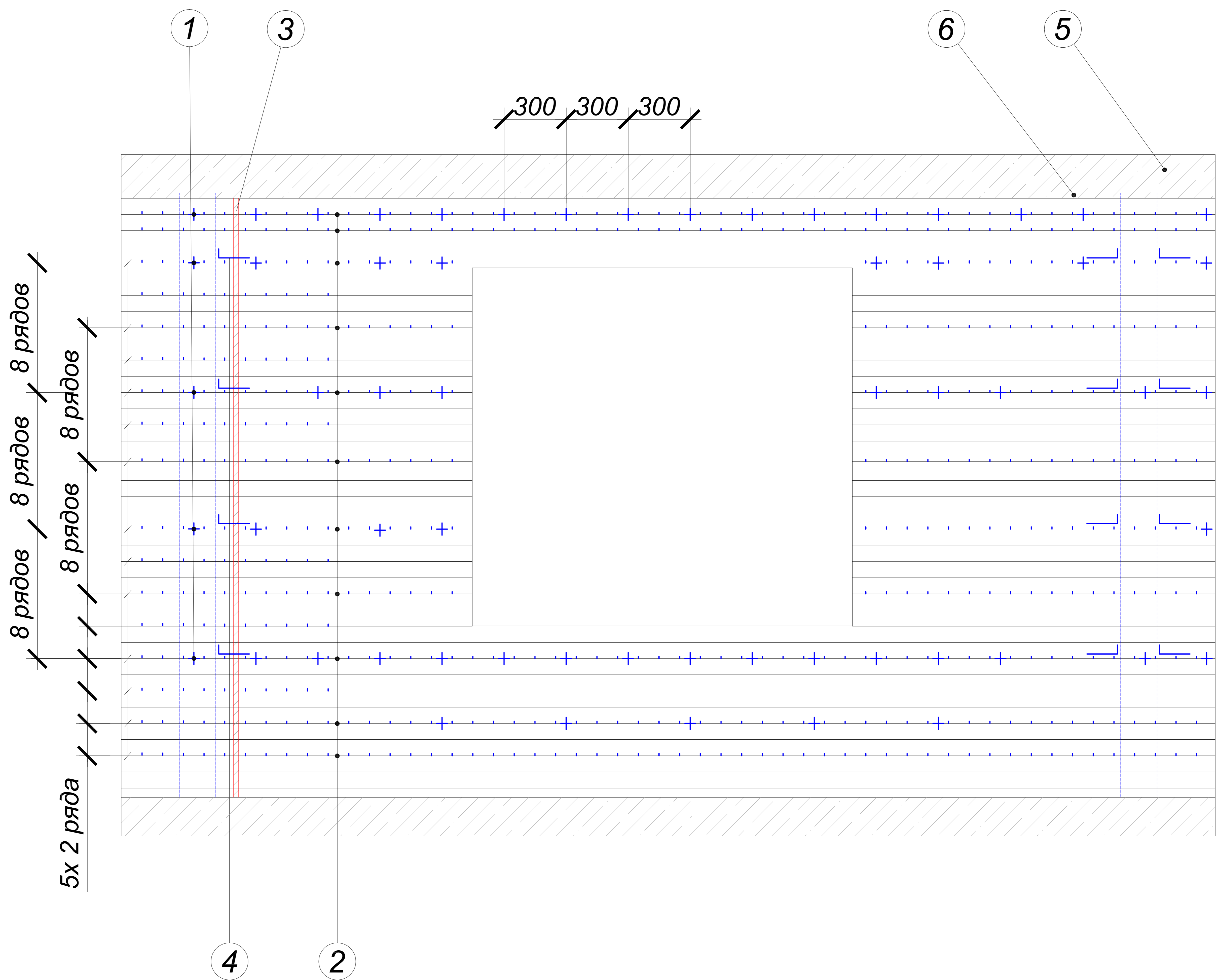
						Системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Фасады и стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	43
						ФАС-06 ТН-ФАСАД-Стандарт Ведомость чертежей			

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема привязки узлов

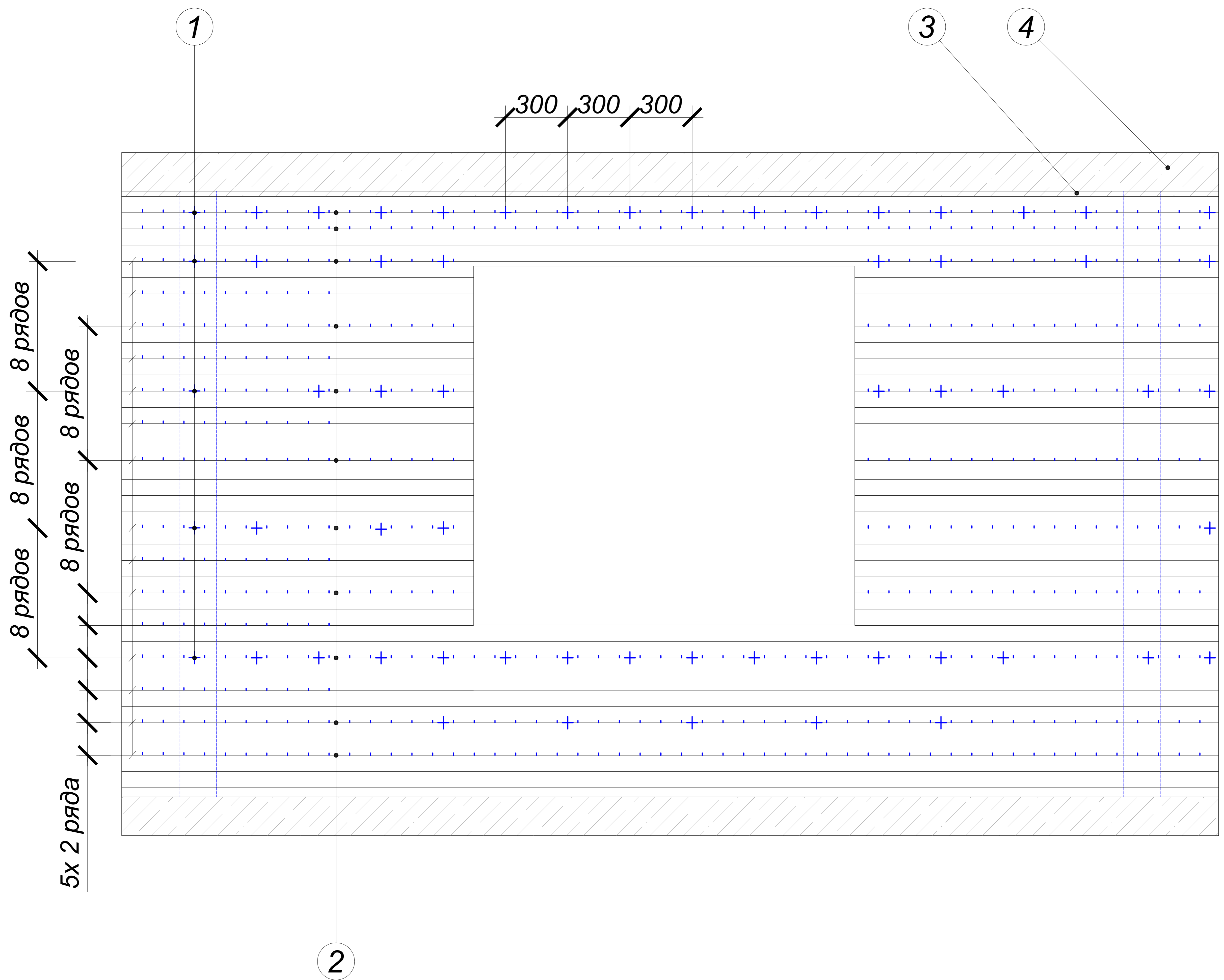


- ① Гибкие связи
- ② Сетки облицовочного слоя
- ③ Вертикальный температурно-деформационный шов в облицовочном слое кладки
- ④ Перф. полосовая лента - ПЛ
- ⑤ Плита перекрытия
- ⑥ Горизонтальный температурно-деформационный шов

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 перемычной зоне и 500 мм - по полю стены в шахматном порядке.

						Схема армирования и крепления продольных наружных стен к несущим конструкциям здания (Вариант А)	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- ① Гибкие связи
- ② Сетки облицовочного слоя
- ③ Горизонтальный температурно-деформационный шов
- ④ Плита перекрытия

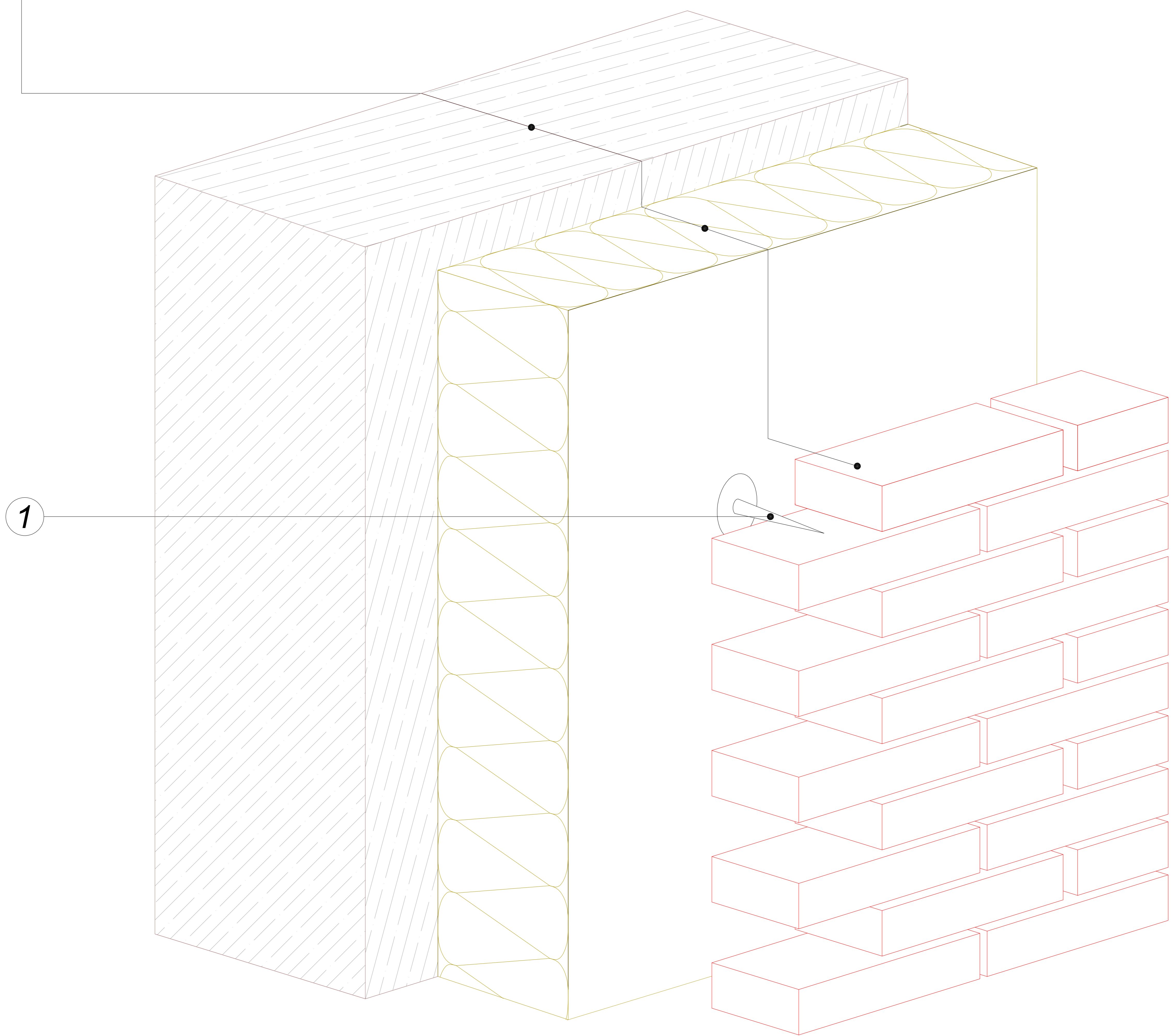
Примечание:

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 перемычечной зоне и 500 мм - по полю стены в шахматном порядке.

						Схема армирования и крепления продольных наружных стен к несущим конструкциям здания (Вариант Б)	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-04

Ячеисто бетонный стеновой блок
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Кирпич лицевой керамический



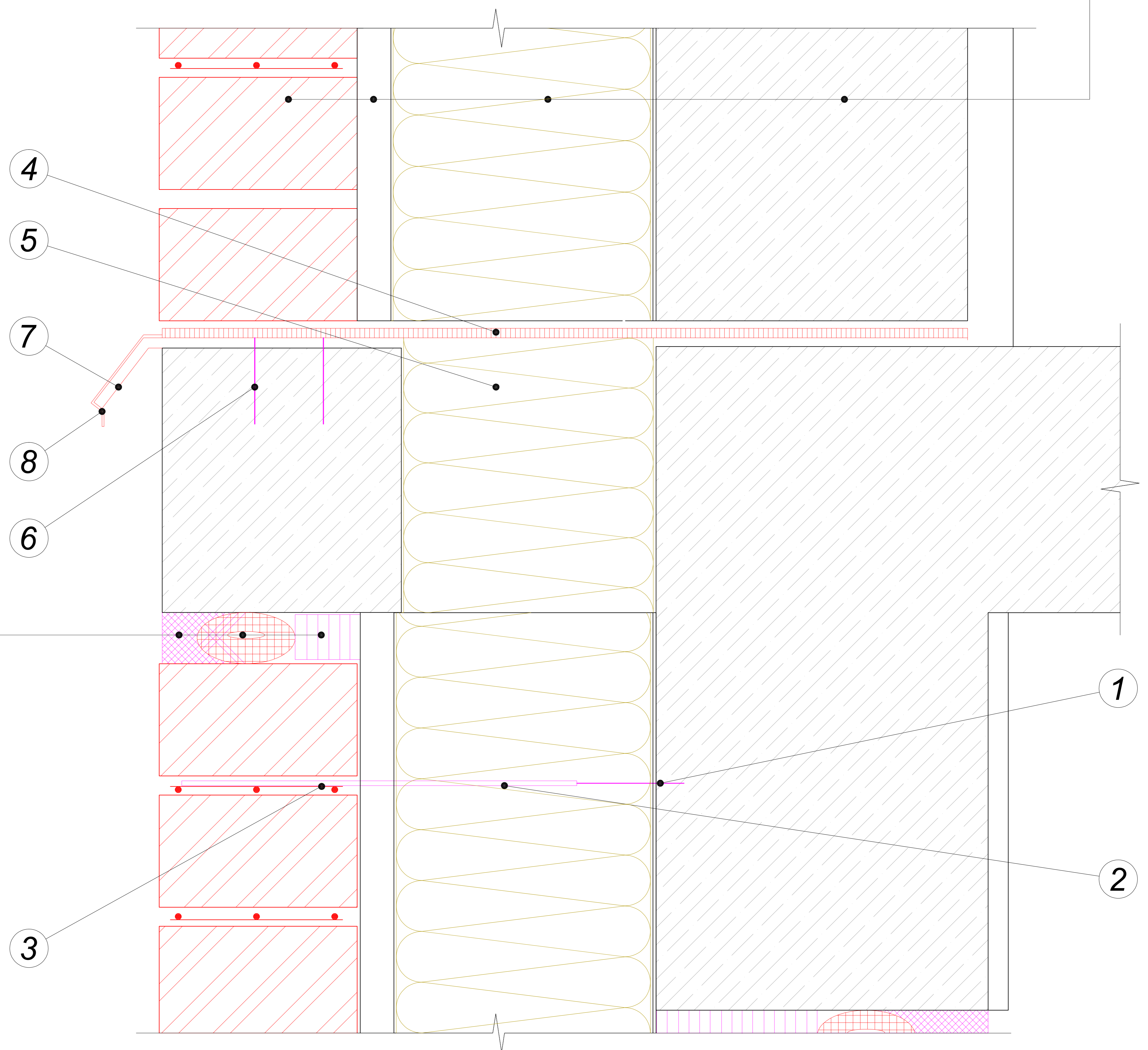
④ Гибкие связи

						Система фасада с использованием слоистой кладки с облицовкой декоративным кирпичом	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-05

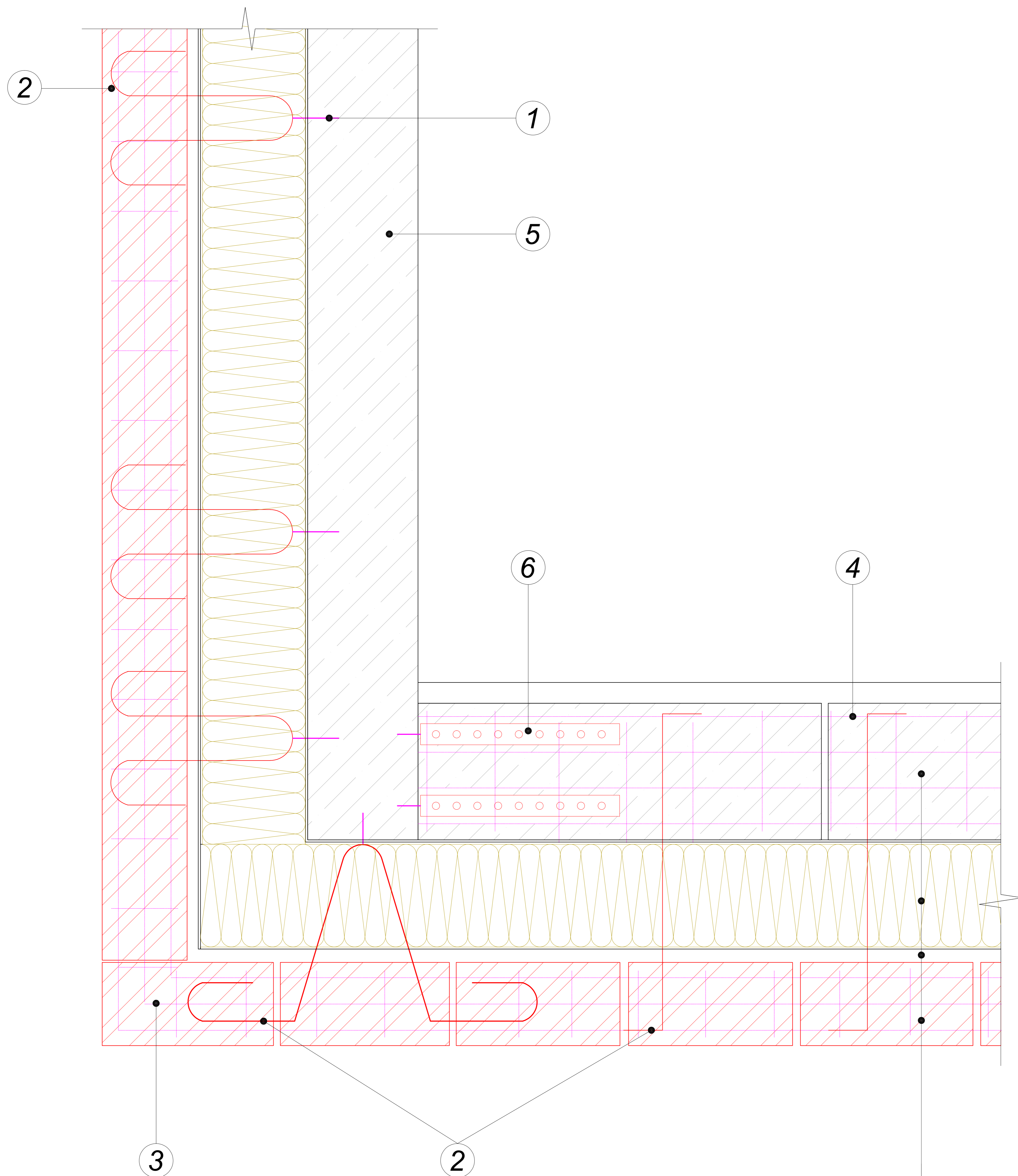
Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
 2К
 Вилатерм Ø 50
 Упругая плитная прокладка из CARBON PROF 300

Ячеисто бетонный стеновой блок
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Кирпич лицевой керамический



- | | |
|---|---|
| ① Анкер с рым-болтом | ⑤ Вкладыш из CARBON PROF 300 |
| ② Гибкая связь | ⑥ Дюбель |
| ③ Сетка С-1 | ⑦ Отливиз оцинкованного листа с полимерным напылением |
| ④ Гидроизоляция самоклеящаяся Барьер БО | ⑧ Костыль стальной оцинкованный |

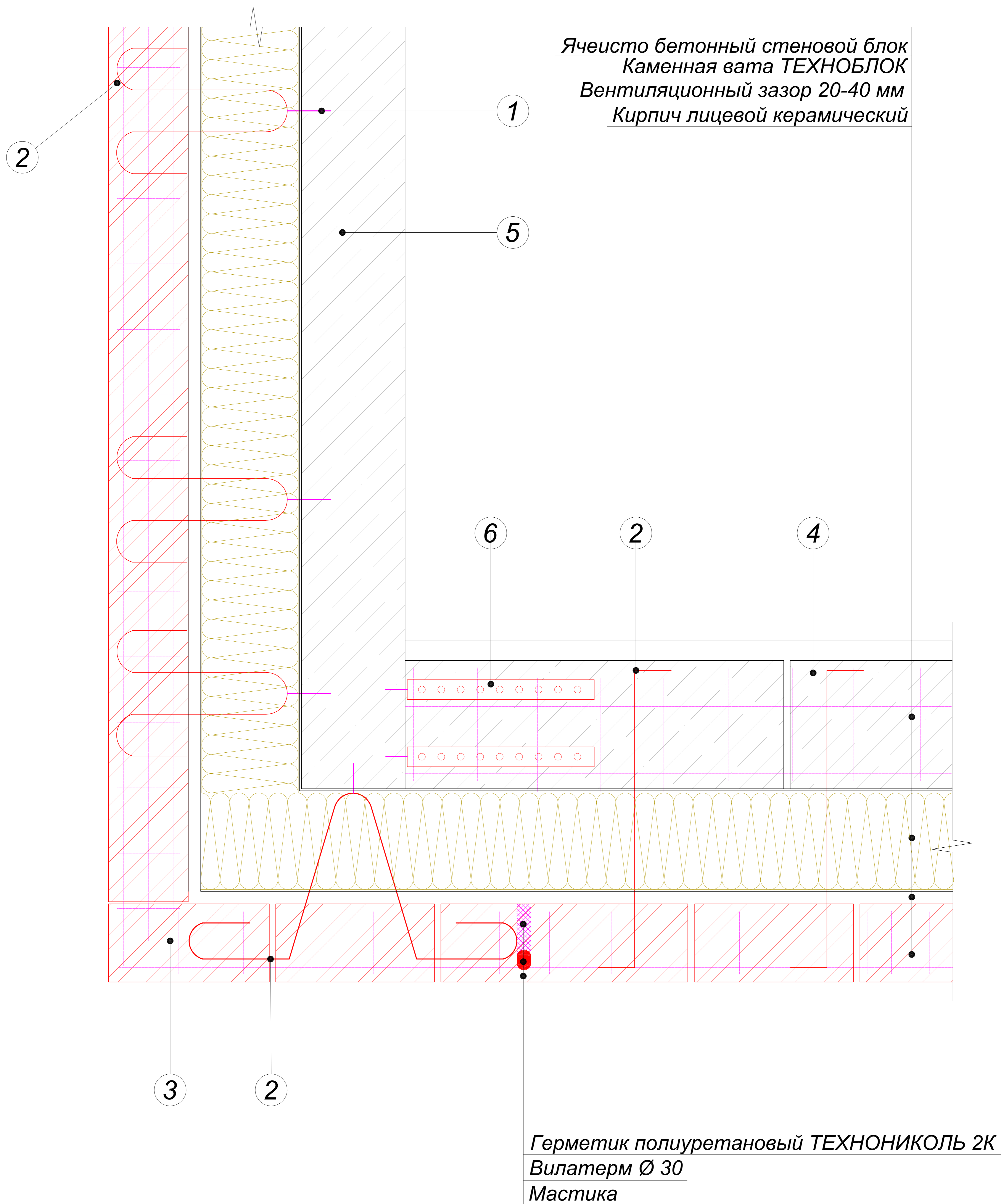
						Лист
Расположение слоев фасадной системы						9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Ячеисто бетонный стеновой блок
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Вентиляционный зазор 20-40 мм
Кирпич лицевой керамический

- | | |
|----------------------------|--|
| ① Анкер с рым-болтом | ④ Сетка внутреннего слоя |
| ② Гибкая связь | ⑤ Монолитная ж/б стена |
| ③ Сетка облицовочного слоя | ⑥ Перфорированная полосовая коррозионная сталь |

						Устройство внешнего угла (без деформационного шва)	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

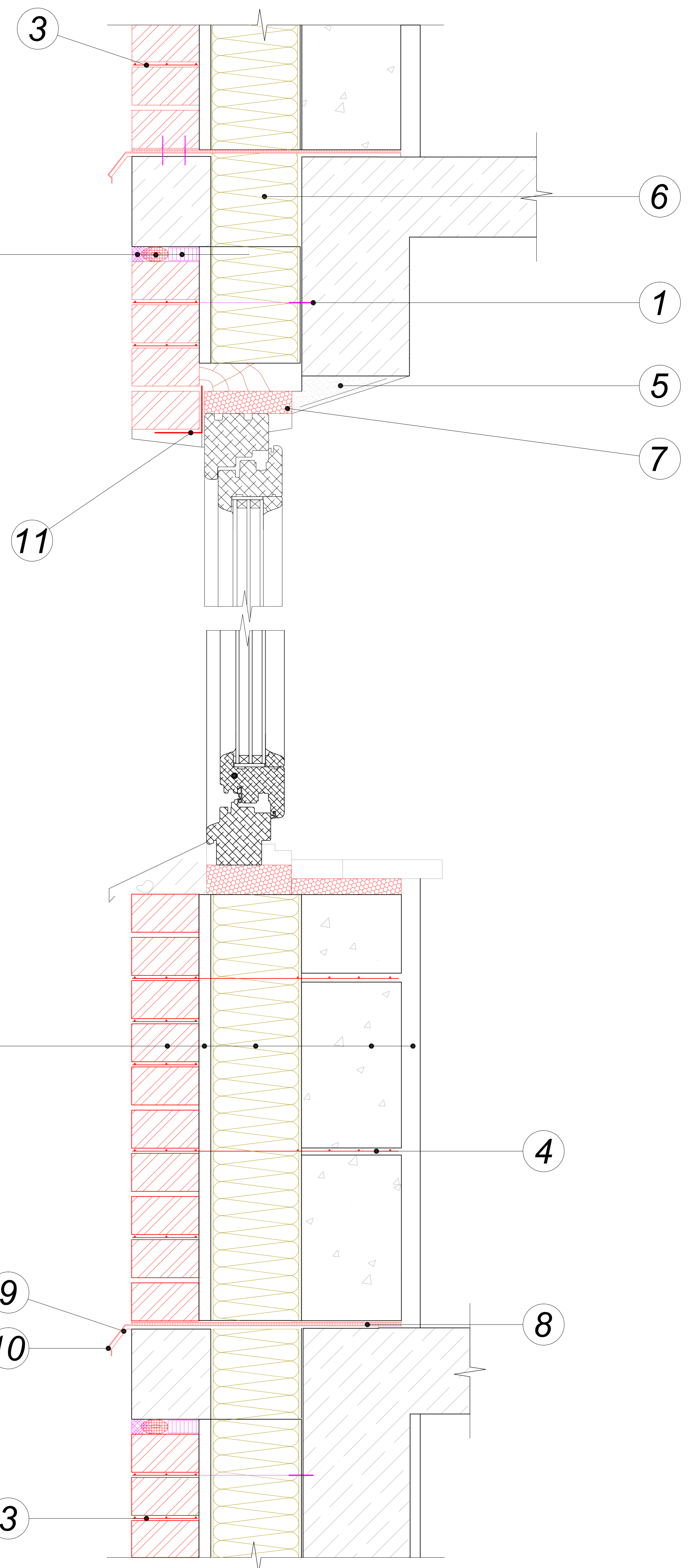


- | | |
|----------------------------|--|
| ① Анкер с рым-болтом | ④ Сетка внутреннего слоя |
| ② Гибкая связь | ⑤ Монолитная ж/б стена |
| ③ Сетка облицовочного слоя | ⑥ Перфорированная полосовая коррозионная сталь |

						Устройство внешнего угла с деформационным швом закрытого типа	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-09

Упругая плитная прокладка
 Вилатерм Ø 50
 Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
 2К



Кирпич лицевой керамический
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Ячеисто бетонный стеновой блок
 Штукатурка

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Анкер с рым-болтом | 7 Лента герметизирующая паронепроницаемая |
| 2 Гибкая связь | 8 Гидроизоляция самоклеящаяся |
| 3 Сетка облицовочного слоя | 9 Отлив из оцинкованного листа |
| 4 Сетка внутреннего слоя | 10 Костыль стальной оцинкованный |
| 5 Полимерцементный раствор | 11 Уголок |
| 6 Вкладыш из CARBON PROF 300 | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

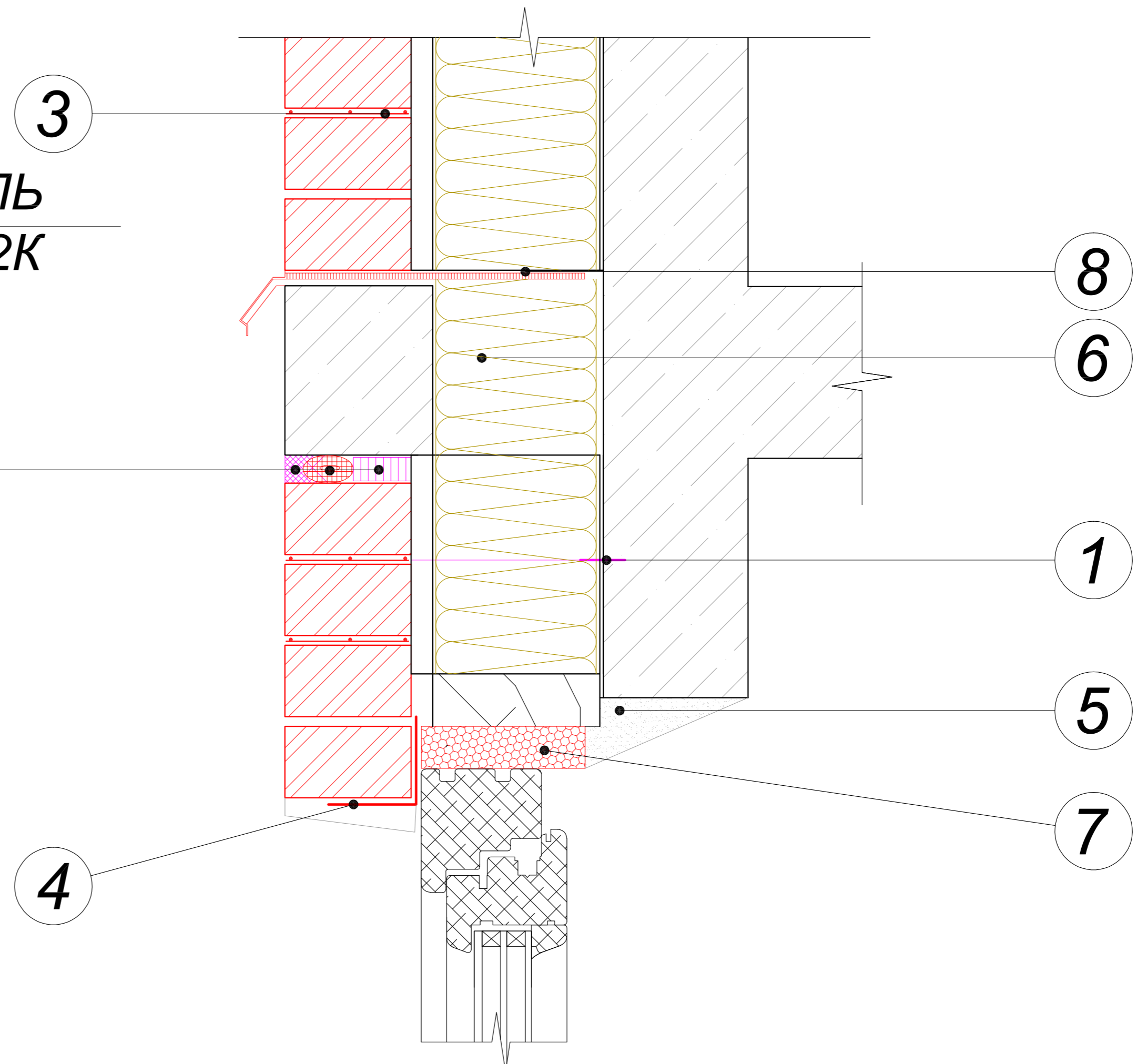
Вертикальный разрез примыкания в окну

Лист

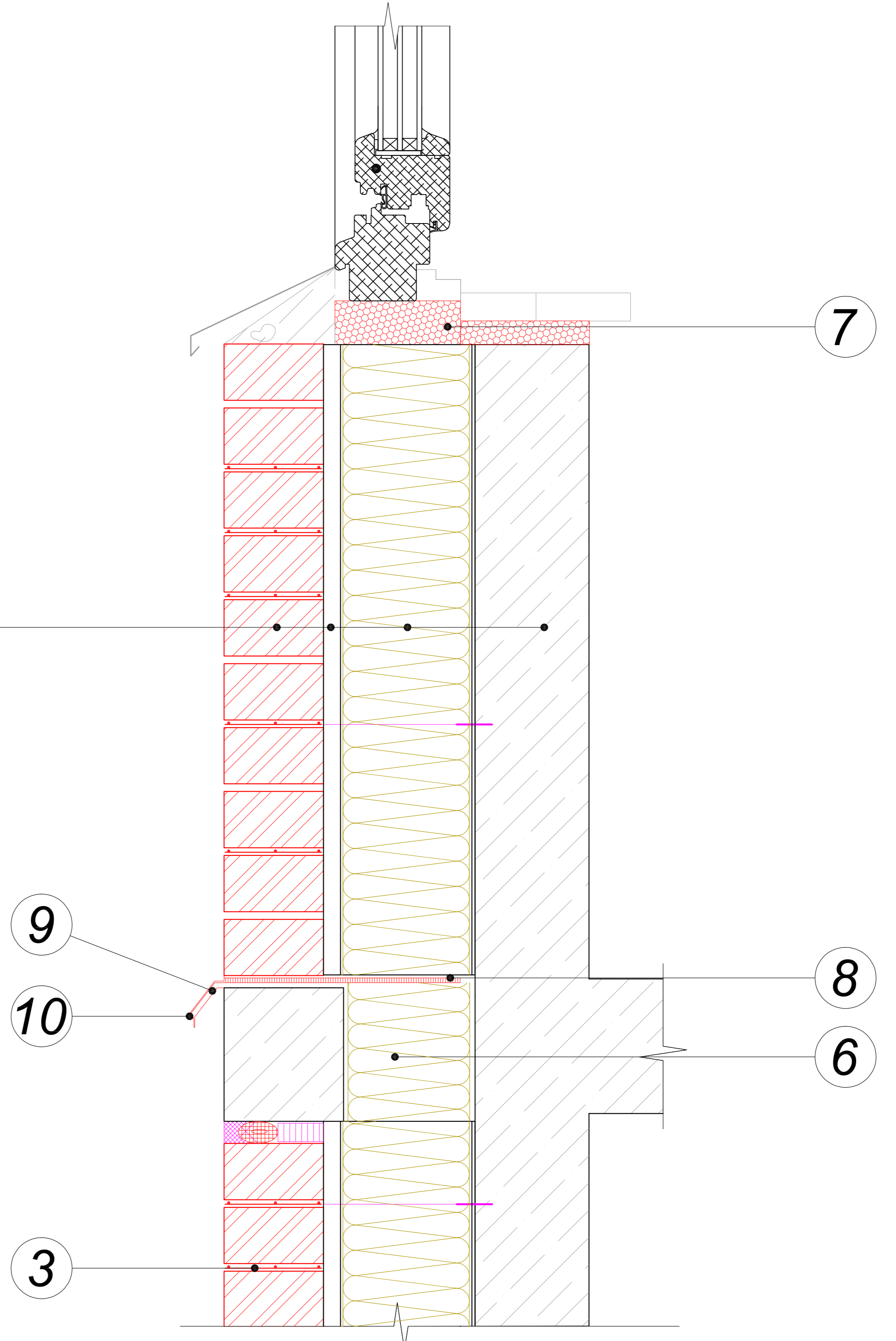
13

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-10

Упругая плитная прокладка
 Вилатерм Ø 50
 Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
 2К



Кирпич лицевой керамический
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Монолитная ж/б стена



- ① Анкер с рым-болтом
- ② Гибкая связь
- ③ Сетка облицовочного слоя
- ④ Уголок
- ⑤ Полимерцементный раствор
- ⑥ Вкладыш из CARBON PROF 300

- ⑦ Лента герметизирующая паронепроницаемая
- ⑧ Гидроизоляция самоклеящаяся
- ⑨ Отлив из оцинкованного листа
- ⑩ Костыль стальной оцинкованный

Примечание:

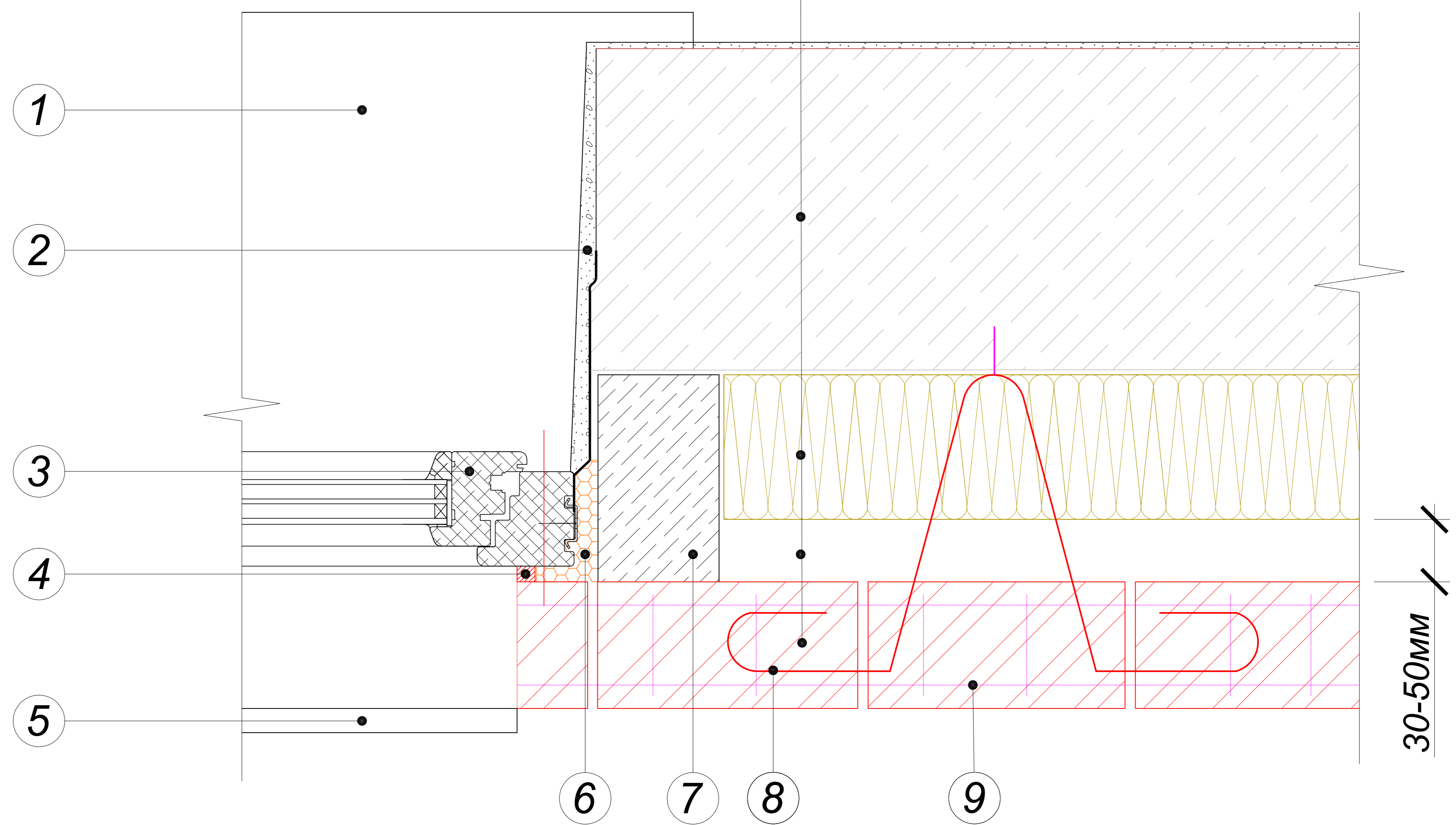
1. Утеплитель крепить к ж/б стене при помощи пластмассовых анкеров для теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный разрез примыкания к окну
 (Вариант Б)

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-11

Ячеисто бетонный стеновой блок
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Вентиляционный зазор 20-40 мм
Кирпич лицевой керамический

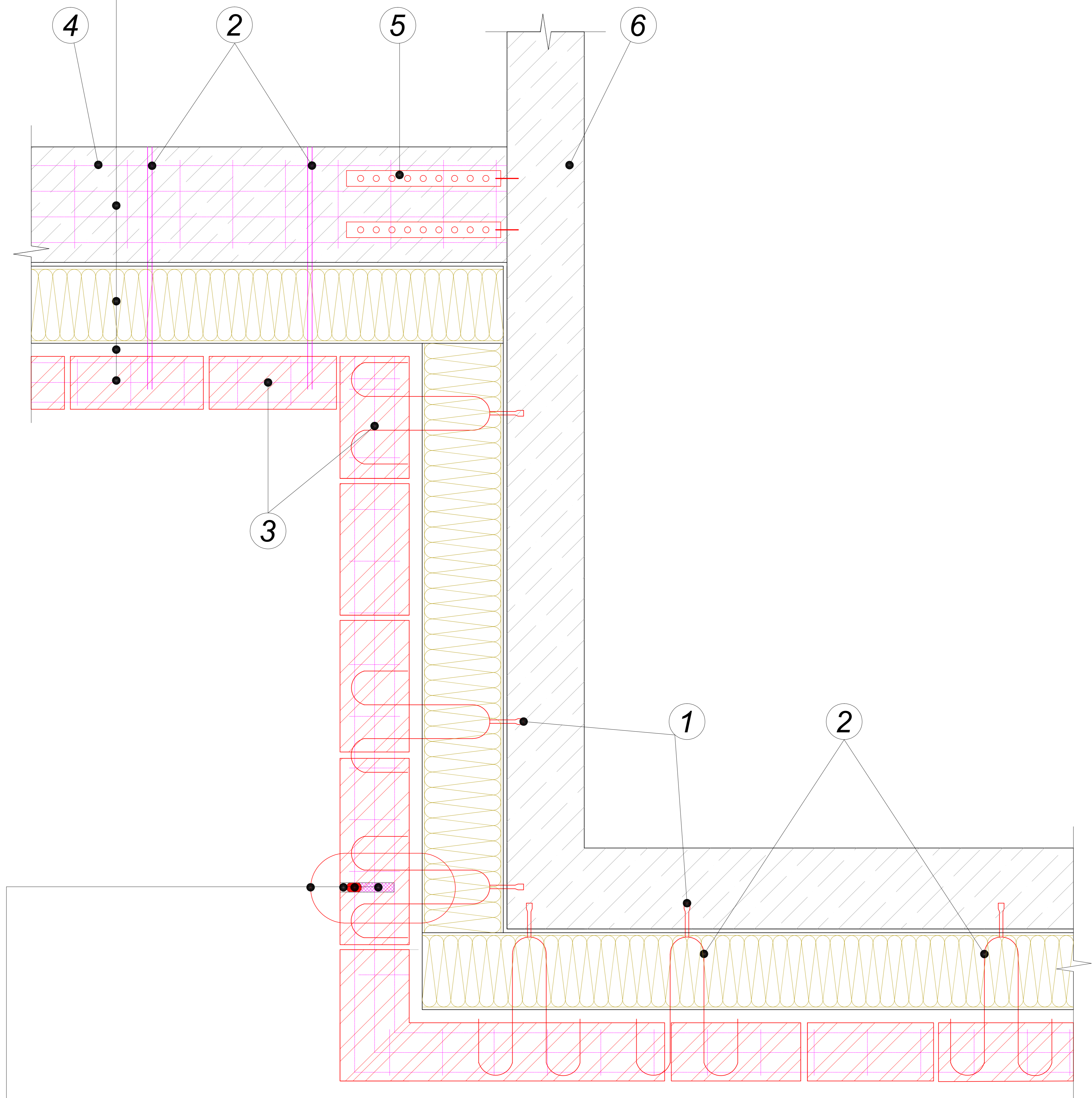


- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Подоконник | ⑥ Пена монтажная |
| ② Защитно-декоративная штукатурка | ⑦ Вставки вырезанные из блоков ячеистого бетона |
| ③ Оконный блок | ⑧ Гибкая связь |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Сетка облицовочного слоя |
| ⑤ Отлив | |

						Горизонтальный разрез примыкания к окну	<i>Лист</i>
							15
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-12

Ячеисто бетонный стеновой блок
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Кирпич лицевой керамический



Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ 2К
 Вилатерм Ø 30
 Мастика

- | | |
|--|--|
| ① Анкер с рым-болтом | ④ Сетка внутреннего слоя |
| ② Гибкая связь | ⑤ Перфорированная полосовая коррозионная сталь |
| ③ Сетка облицовочного слоя и дополн. угловая сетка | ⑥ Монолитная ж/б стена |

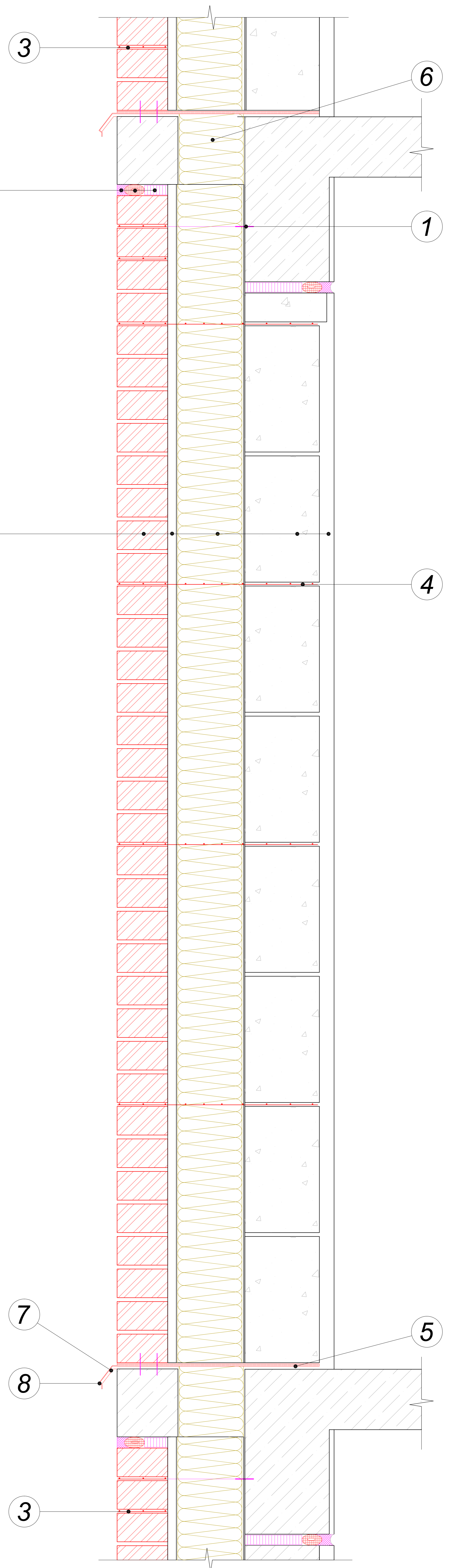
						Продольная стена лоджии-тип 1, торцевая стена и стена ризалита-тип 3 (с деформационным швом в остекленной лоджии)	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-13

Упругая плитная прокладка
 Вилатерм Ø 50
 Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
 2К

Кирпич лицевой керамический
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Ячеисто бетонный стеновой блок
 Штукатурка

- ① Анкер с рым-болтом
- ② Гибкая связь
- ③ Сетка облицовочного слоя
- ④ Сетка внутреннего слоя
- ⑤ Гидроизоляция самоклеящаяся
- ⑥ Вкладыш из CARBON PROF 300
- ⑦ Отлив из оцинкованного листа
- ⑧ Костыль стальной оцинкованный



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опираение системы на межэтажное перекрытие
 (Вариант А)

Лист

17

ТН-ФАСАД-Стандарт
Узел ФАС-06-14

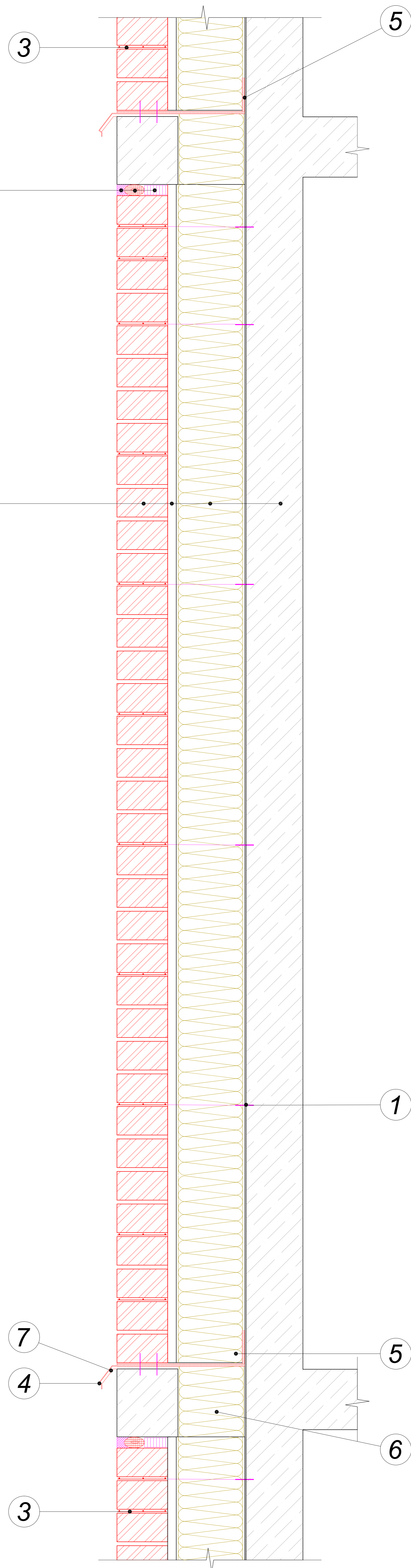
Упругая плитная прокладка
 Вилатерм Ø 50
 Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ
 2К

Кирпич лицевой керамический
 Вентиляционный зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Монолитная ж/б стена

- ① Анкер с рым-болтом
- ② Гибкая связь
- ③ Сетка облицовочного слоя
- ④ Костыль стальной оцинкованный
- ⑤ Гидроизоляция самоклеящаяся
- ⑥ Вкладыш из CARBON PROF 300
- ⑦ Отлив из оцинкованного листа

Примечание:

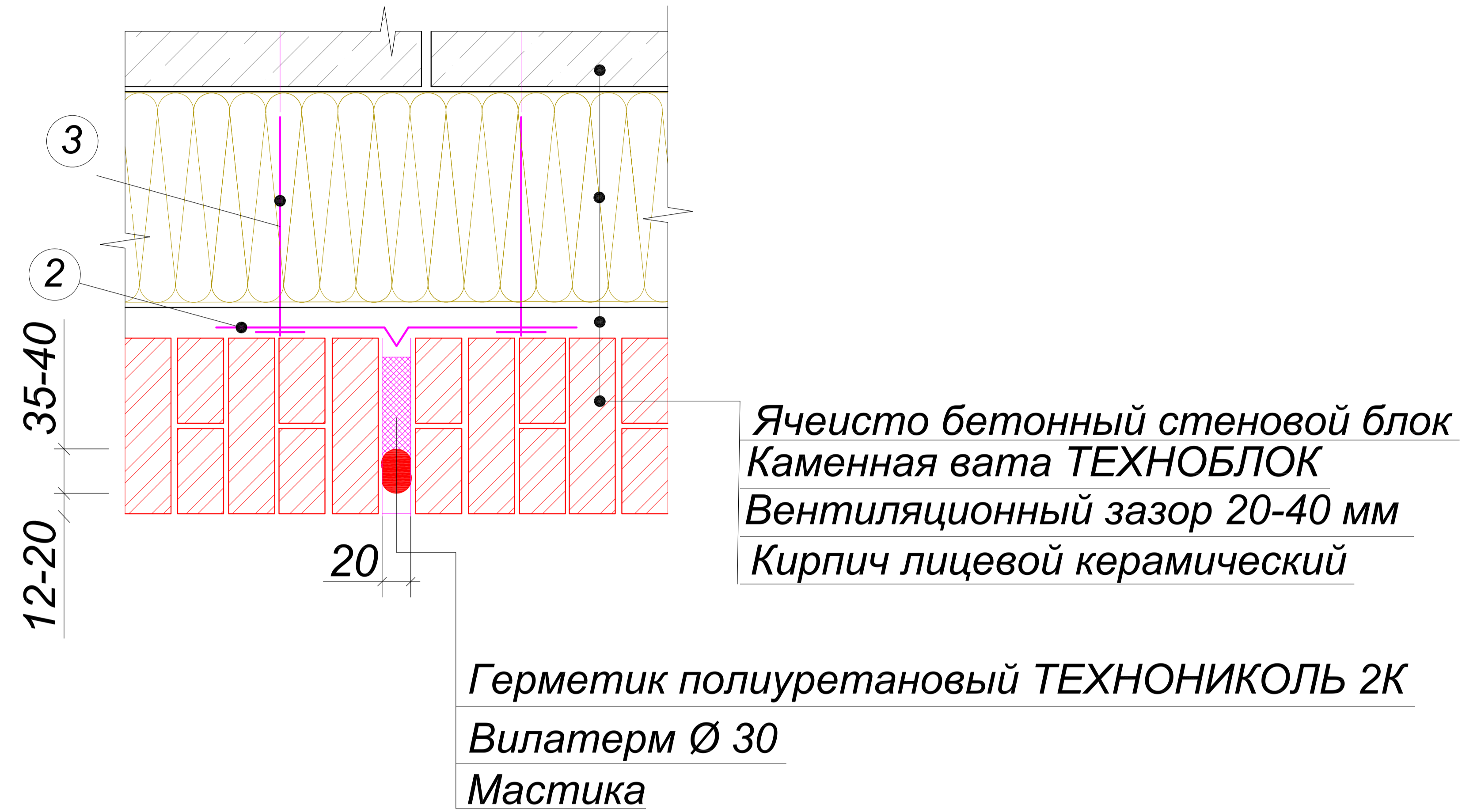
1. Утеплитель крепить к ж/б стене при помощи пластмассовых анкеров для теплоизоляции.



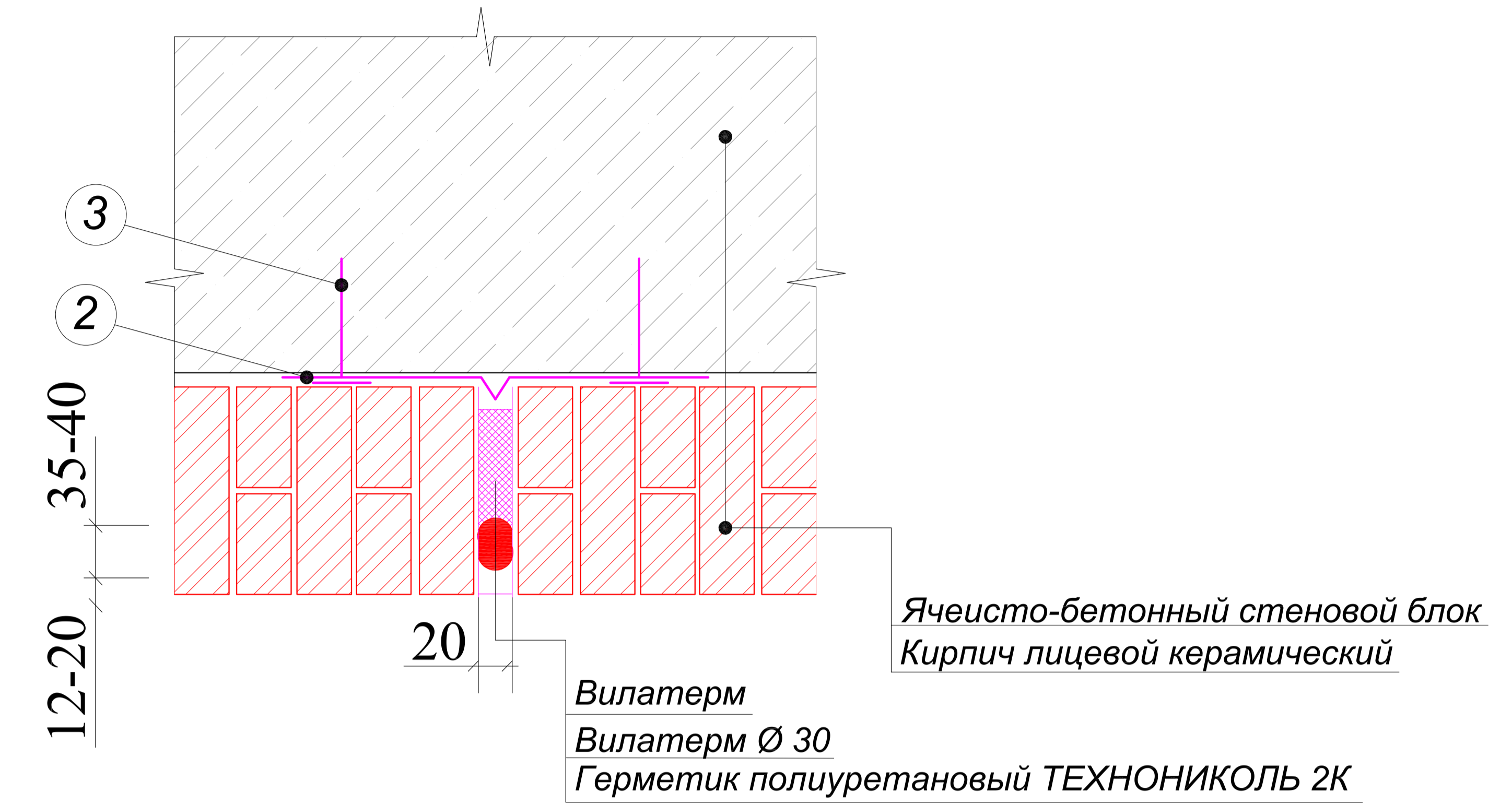
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опираение системы на межэтажное перекрытие
 (Вариант Б)

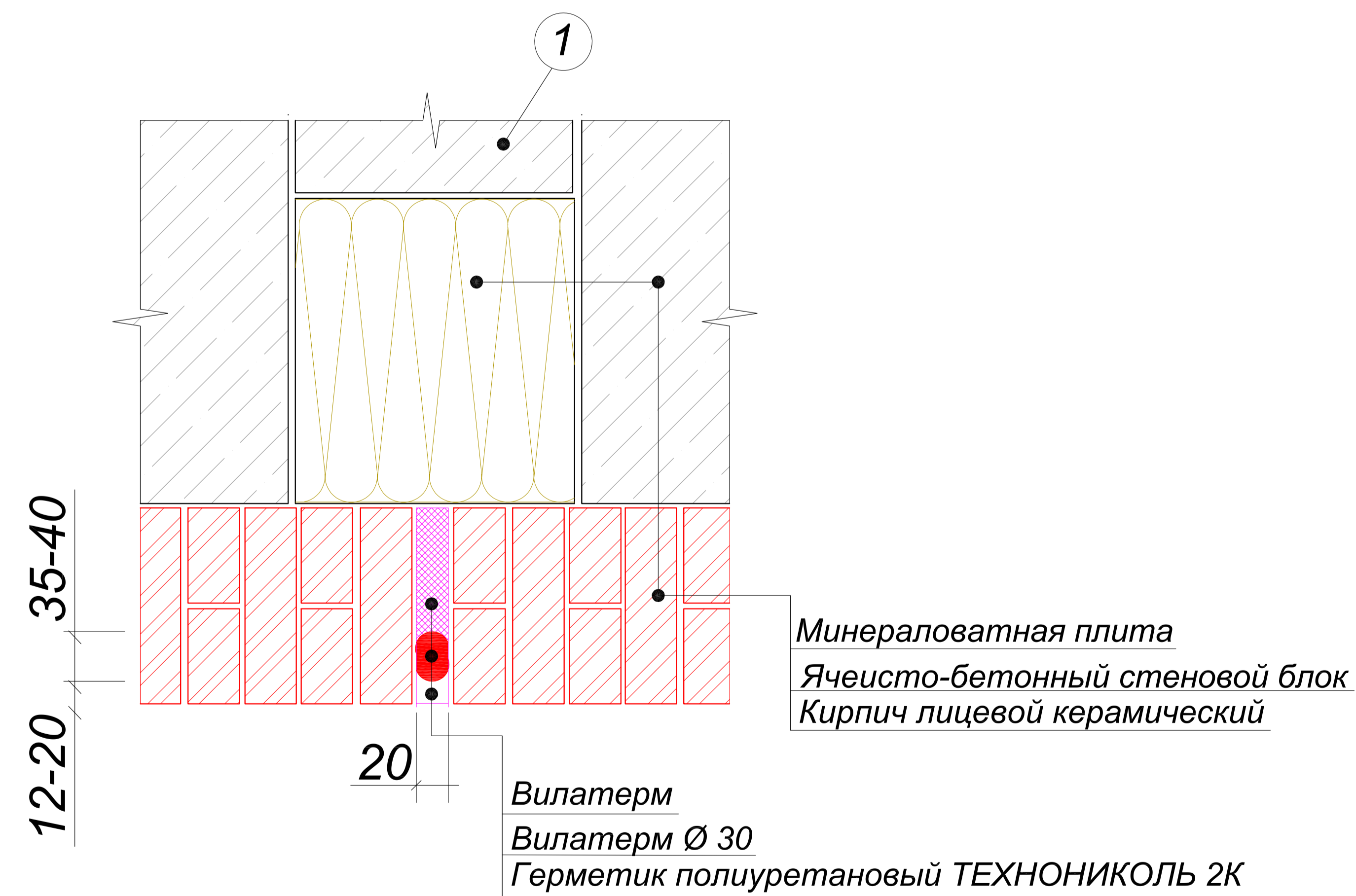
Деталь А



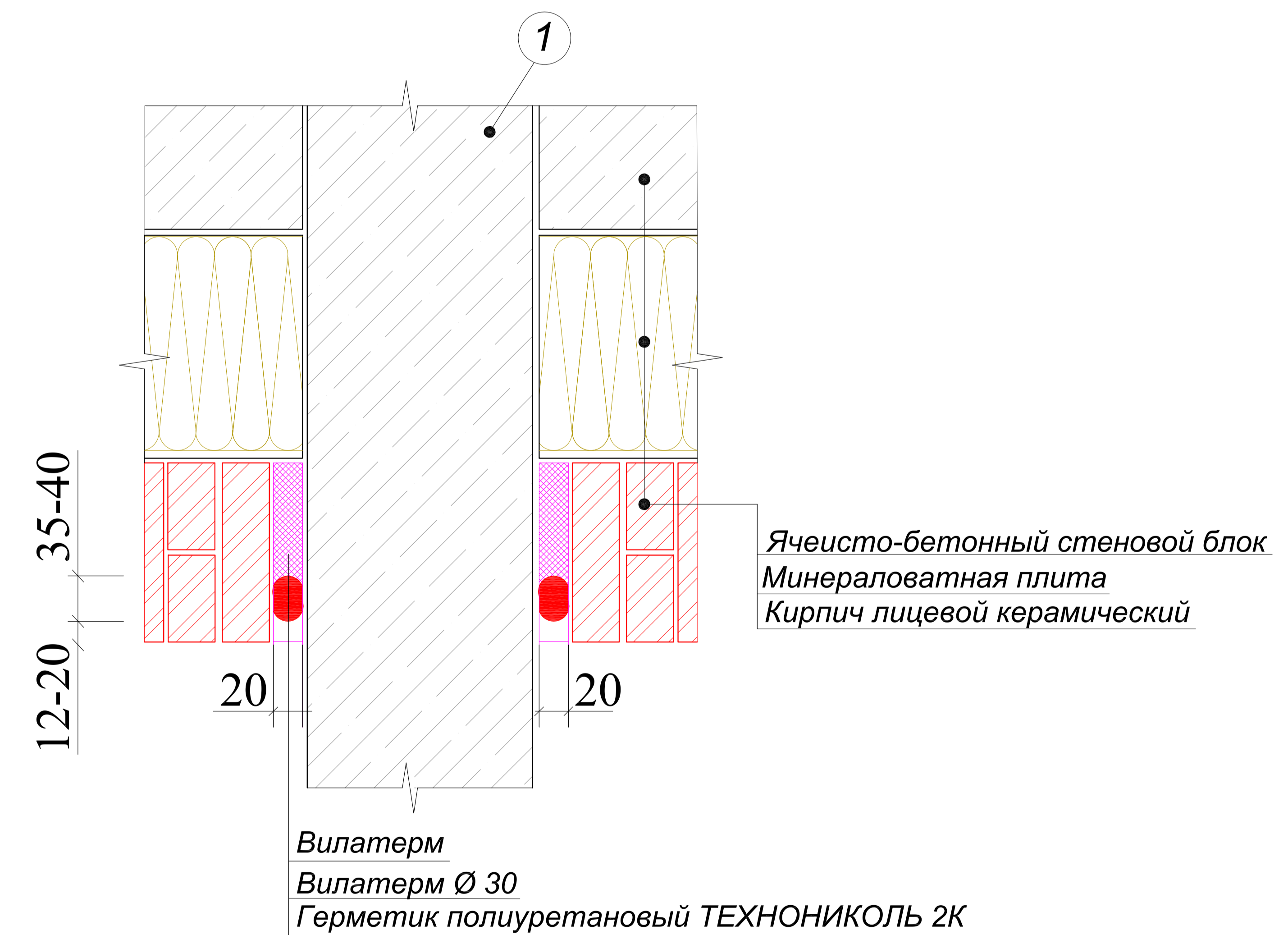
Деталь Б



Деталь В



Деталь Г



- ① Монолитная ж/б стена
- ② Компенсатор из оцинкованной стали
- ③ Пластмассовые дюбели

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты устройства вертикальных
температурно-деформационных швов в облицовочном слое
стены

Лист

21

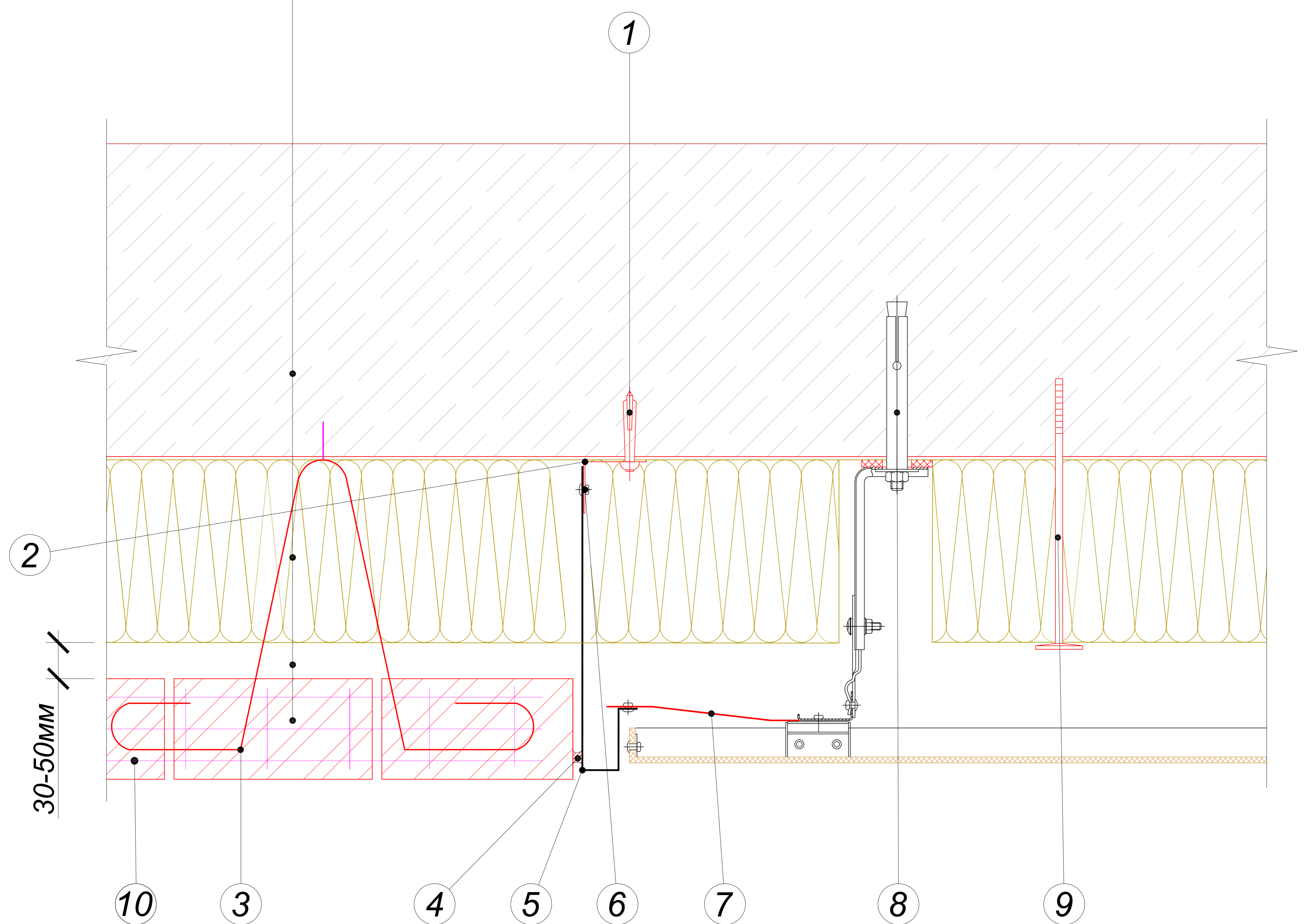
ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-18

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена

Каменная вата ТЕХНОБЛОК

Вентиляционный зазор 20-40 мм

Внешняя верста - облицовка из кирпича



- | | |
|--|---|
| ① Дюбель-гвоздь 6,3x50 с шагом 600мм. | ⑥ Заклепка К4, 8x10 |
| 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 | ⑩ Сетка облицовочного слоя |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

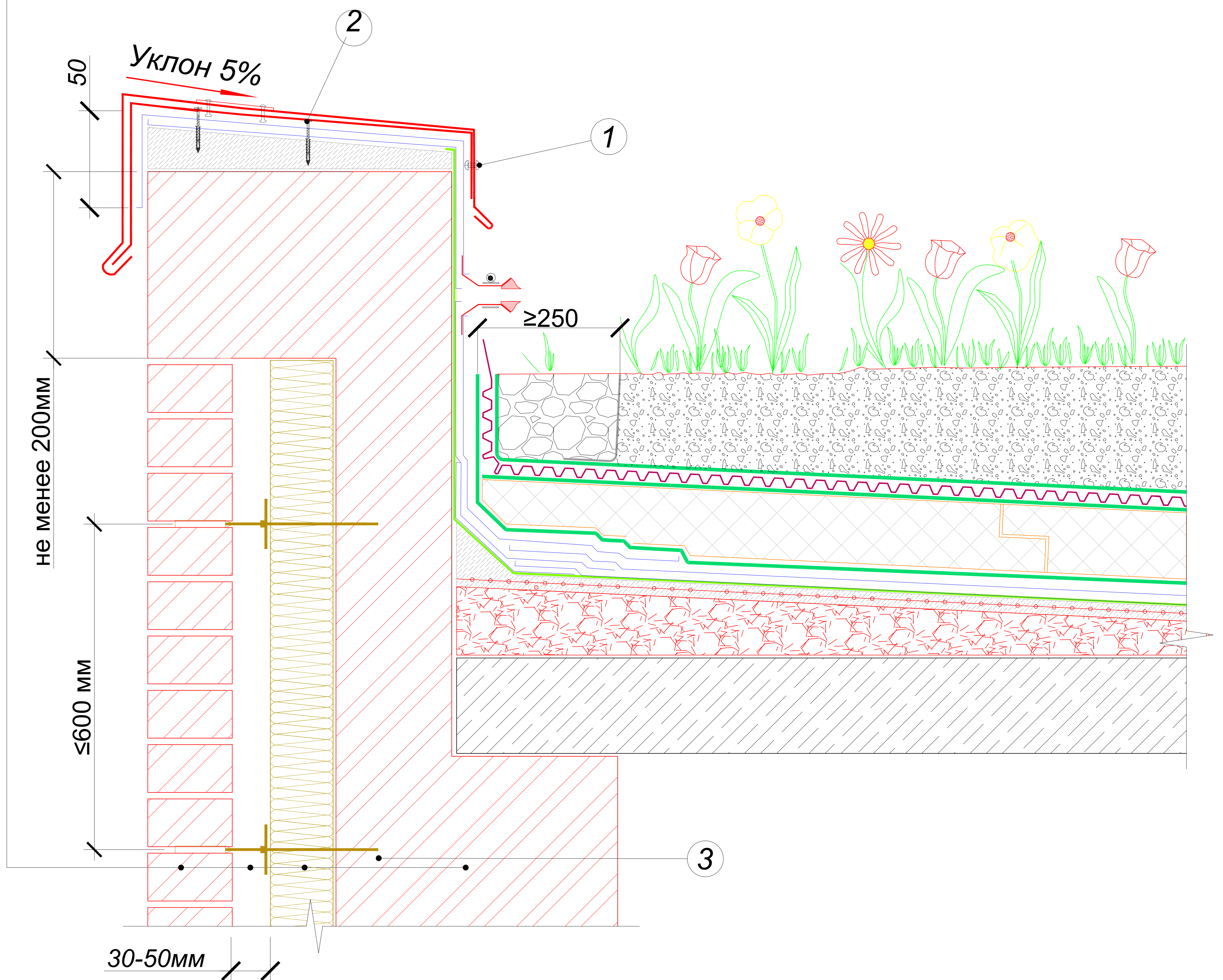
**Вертикальный стык слоистой кладки и
вентилируемого фасада**

Лист

22

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-19

- Внешняя верста - облицовка из кирпича
- Вентиляционный зазор 20-40 мм
- Теплоизоляционные плиты ТЕХНОБЛОК
- Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



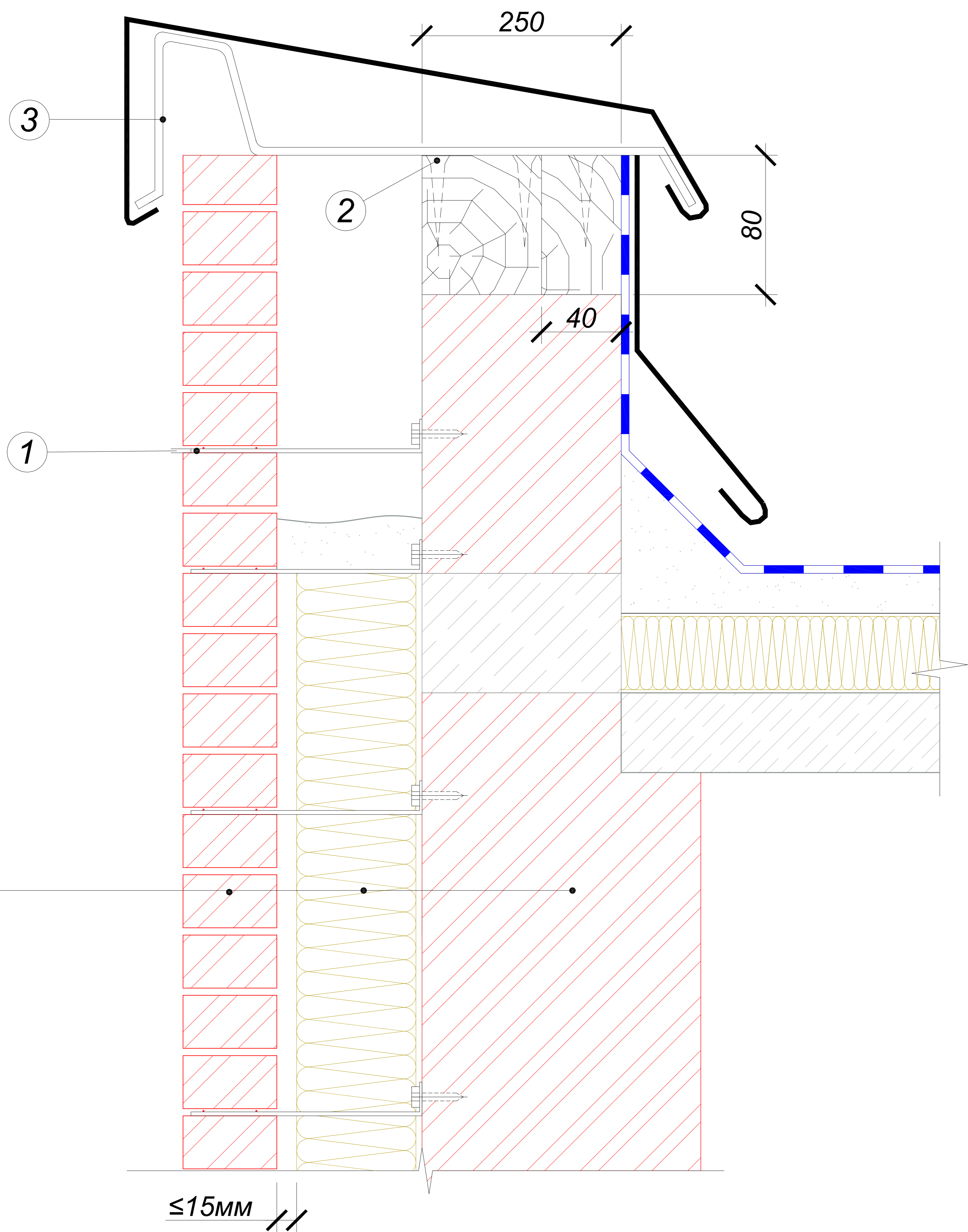
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Крепеж
- ③ Базальтопластиковые гибкие связи

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

						Лист
						Примыкание к парапету
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-11-20

Внешняя верста - облицовка из кирпича
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОБЛОК
Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Анкер и закладная сетка
- ② Шуруп
- ③ Костыль

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

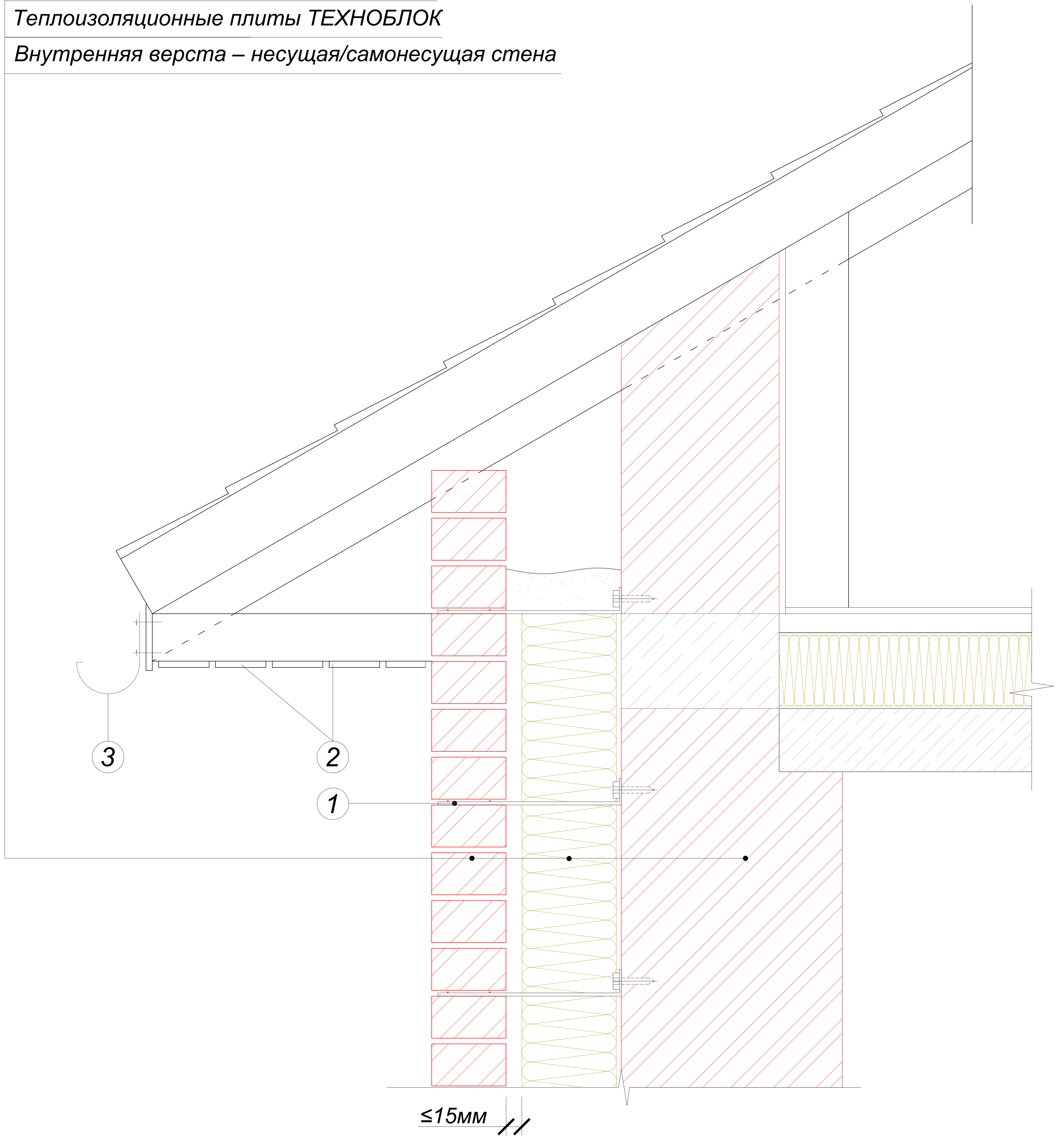
Сопряжение системы с плоской крышей

Лист

24

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-11-21

Внешняя верста - облицовка из кирпича
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОБЛОК
Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Анкер закладная сетка
- ② Подшивка карниза
- ③ Желоб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение системы со скатной крышей

Лист

25

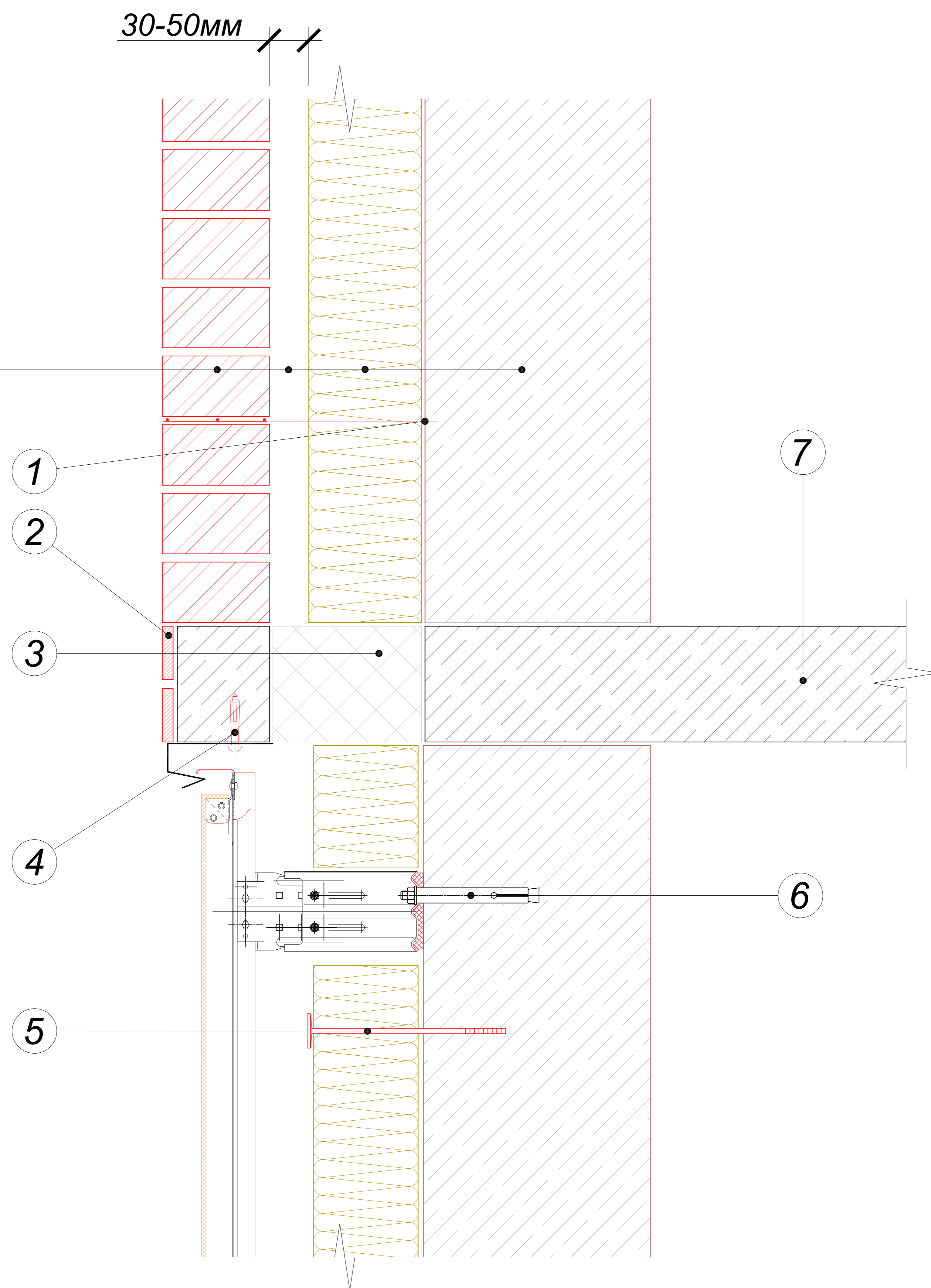
ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-22

Внешняя верста - облицовка из кирпича

Вентиляционный зазор 20-40 мм

Каменная вата ТЕХНОБЛОК

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Гибкая связь
- ② Отделка под кирпич
- ③ Термовкладыш-теплоизоляционная плита XPS CARBON 30-280 СТАНДАРТ
- ④ Крепеж
- ⑤ Тарельчатый фасадный дюбель ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Фасадный анкер
- ⑦ Плита перекрытия

						Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (вариант а)	<i>Лист</i>
							26
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

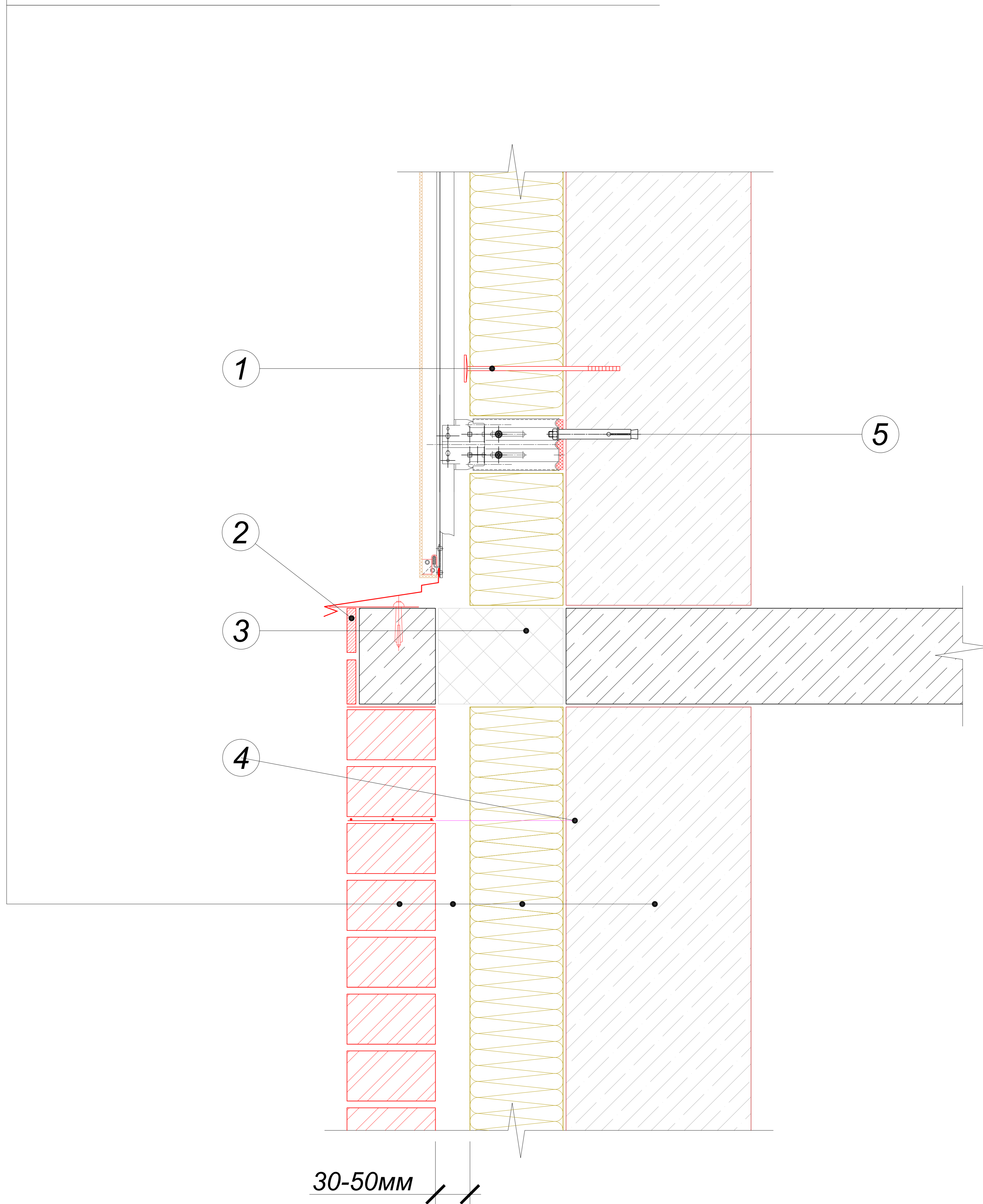
ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-23

Внешняя верста - облицовка из кирпича

Вентиляционный зазор 20-40 мм

Каменная вата ТЕХНОБЛОК

Внутренняя верста – несущая/самонесущая стена



- ① Тарельчатый фасадный дюбель ТехноНИКОЛЬ
- ② Отделка под кирпич
- ③ Термовкладыш-теплоизоляционная плита XPS CARBON 30-280 СТАНДАРТ
- ④ Гибкая связь
- ⑤ Анкерный болт М10 с гайкой

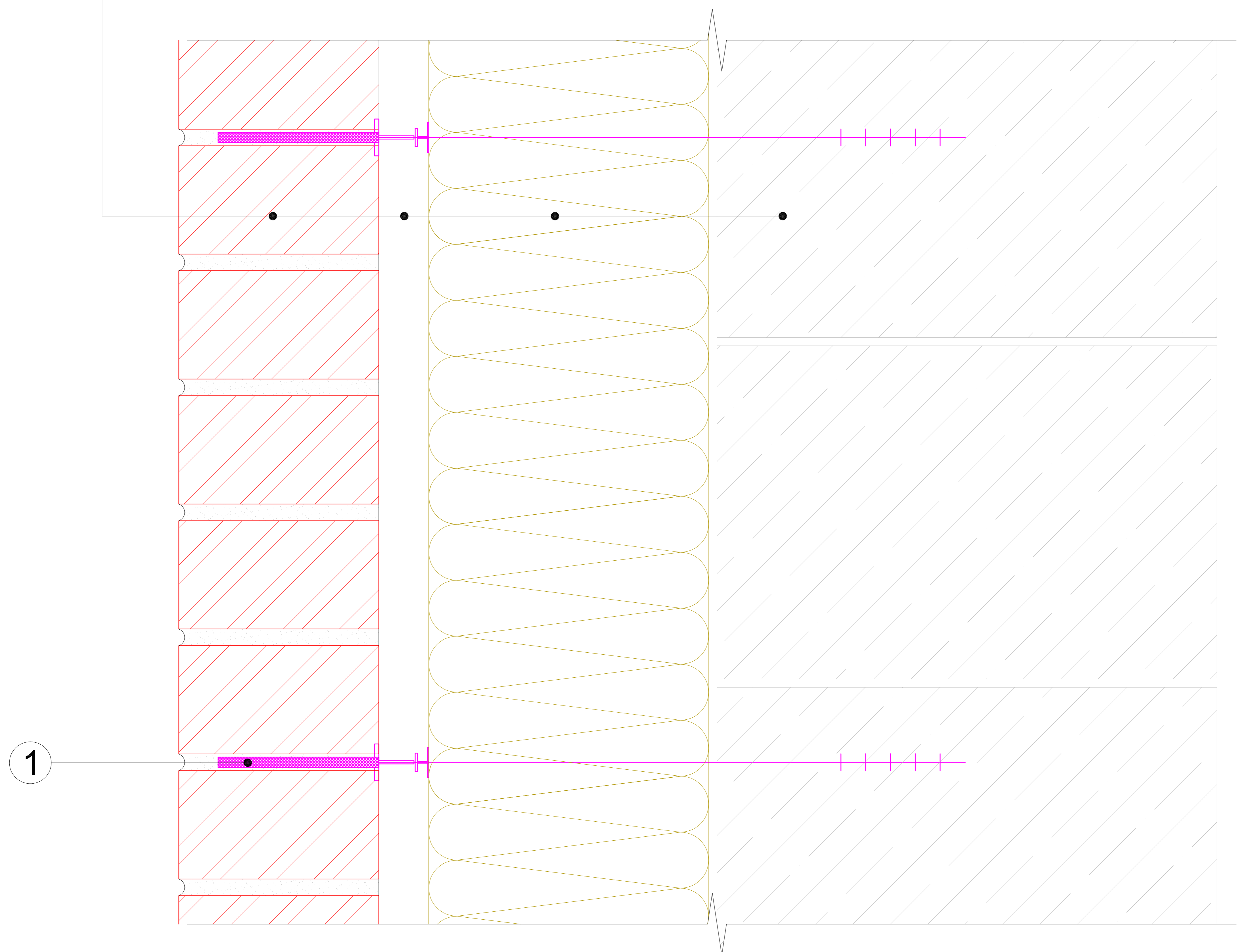
						Горизонтальный стык слоистой кладки и вентилируемого фасада (вариант б)	<i>Лист</i>
							27
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Системы наружного утепления стен из
газобетонного стенового блока с облицовкой из
кирпича
Альбом узлов*

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-24

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



① Базальтопластиковая гибкая связь

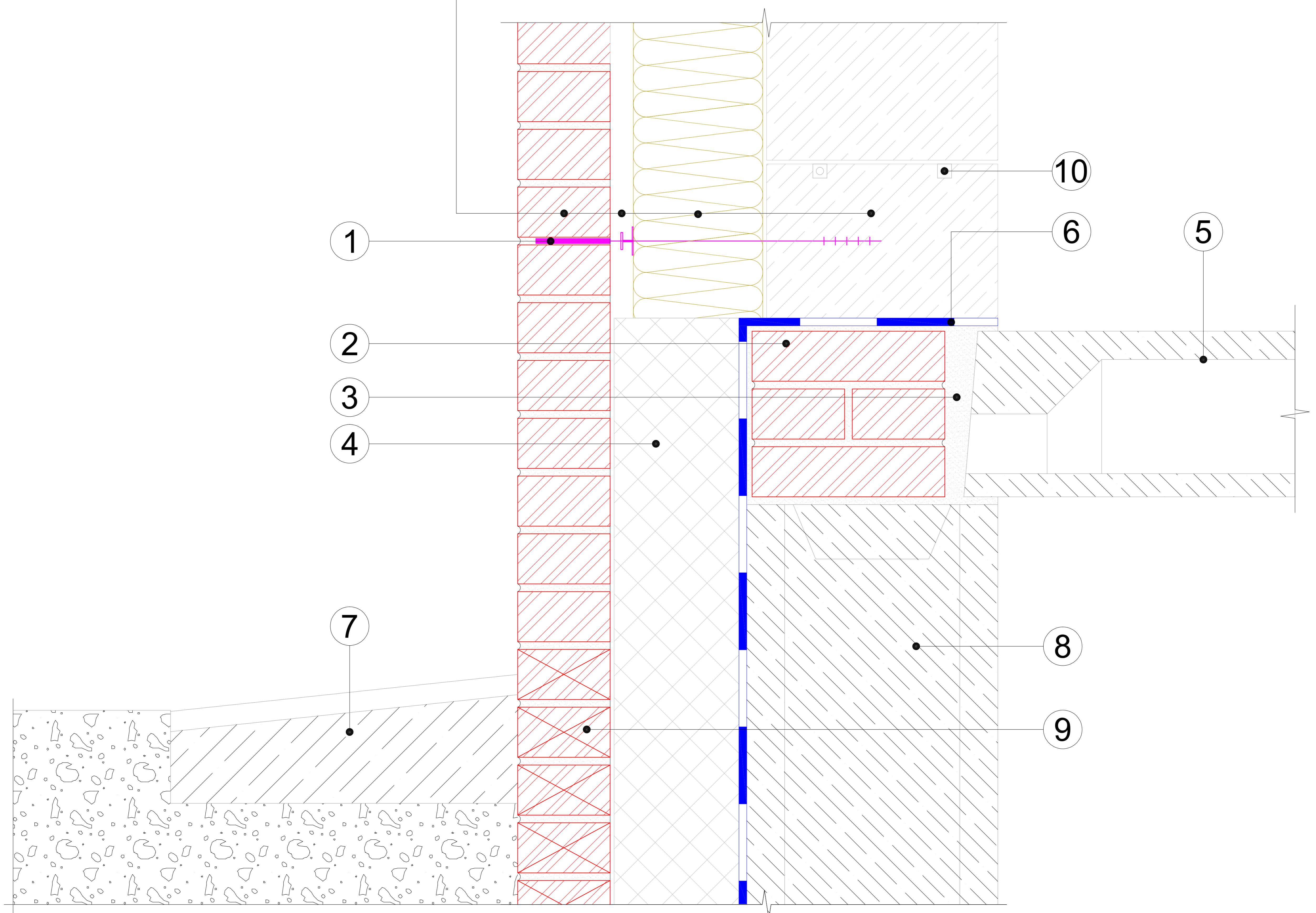
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Расположение слоев в системе утепления, вертикальный разрез	<i>Лист</i>
							28
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-25

Кирпич лицевой керамический
 Вентилируемый зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Газобетонный стеновой блок



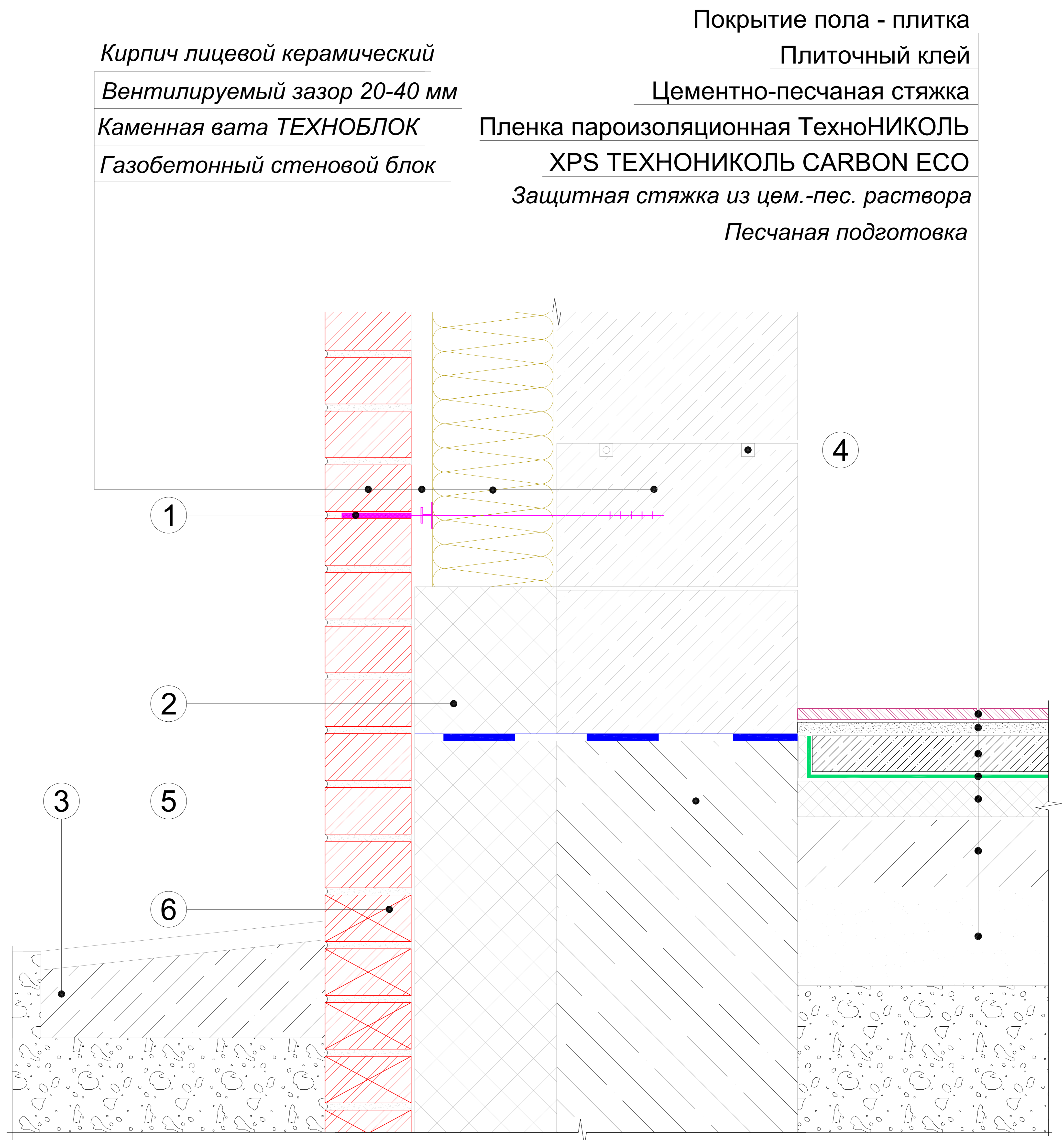
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑥ Гидроизоляция по проекту |
| ② Кирпичная кладка армированная | ⑦ Отмостка по проекту |
| ③ Цементный раствор | ⑧ Фундаментные блоки |
| ④ Пенополистирол | ⑨ Кирпич рядовой полнотельный |
| ⑤ Сборная ж/б плита перекрытия | ⑩ Дополнительное армирование |

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство цоколя в зданиях с подвальным помещением или техподпольем. Ленточный сборный/жб фундамент	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-26



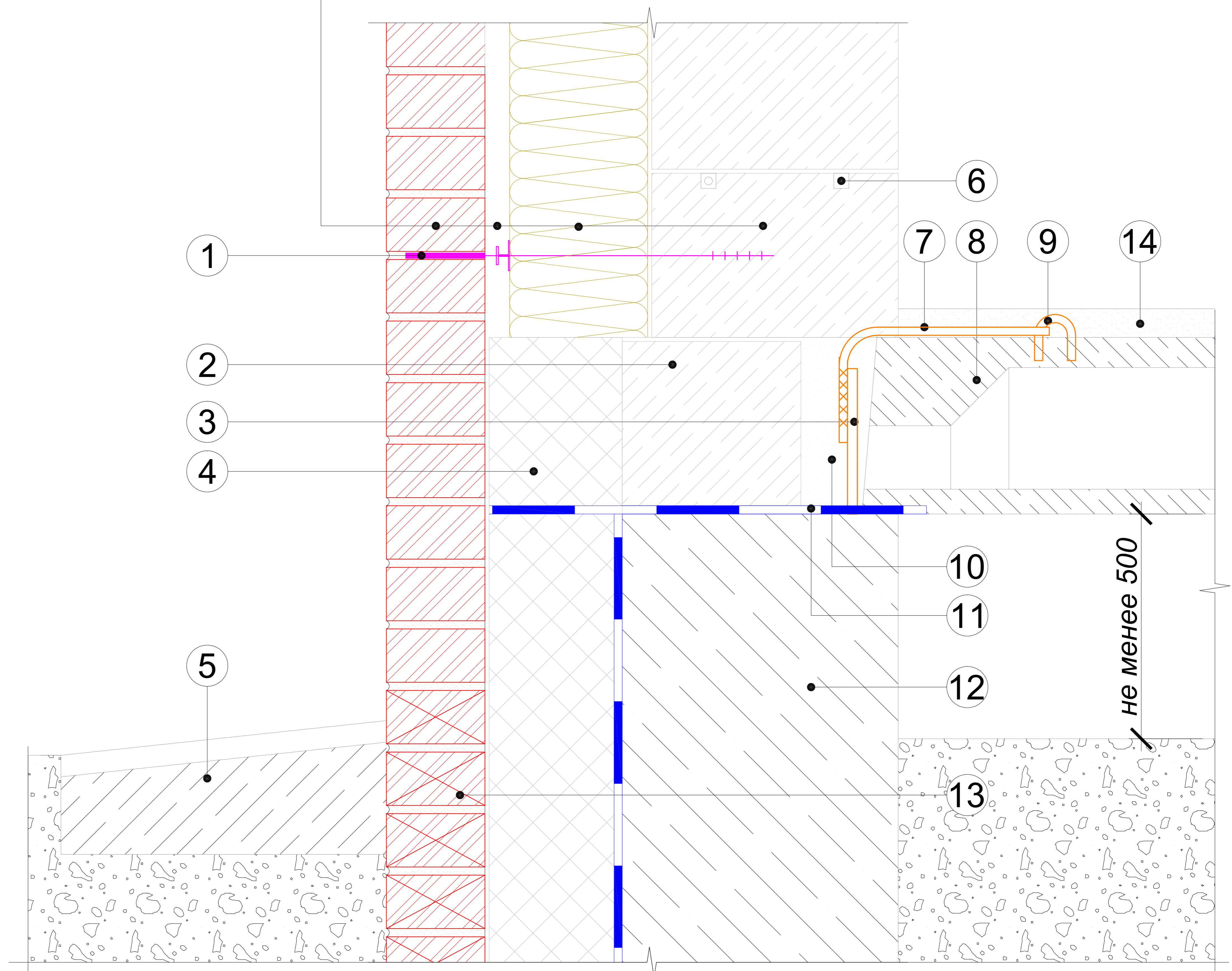
- ① Базальтопластиковая гибкая связь
- ② XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- ③ Отмостка по проекту
- ④ Дополнительное армирование
- ⑤ Монолитный ж.б. ленточный фундамент
- ⑥ Кирпич рядовой полнотелый

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство цоколя в зданиях с ленточным фундаментом без подвального помещения. Примыкание к полу по грунту	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑧ Сборная ж/б плита перекрытия |
| ② Доборный газобетонный блок | ⑨ Монтажная петля плиты перекрытия |
| ③ Анкер Ø12 | ⑩ Мелкозернистый бетон В15 |
| ④ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO | ⑪ Гидроизоляция по проекту |
| ⑤ Отмостка по проекту | ⑫ Монолитный ж.б. ленточный фундамент |
| ⑥ Дополнительное армирование | ⑬ Кирпич рядовой полнотелый |
| ⑦ Анкер Ø10 Al | ⑭ Ц/п стяжка |

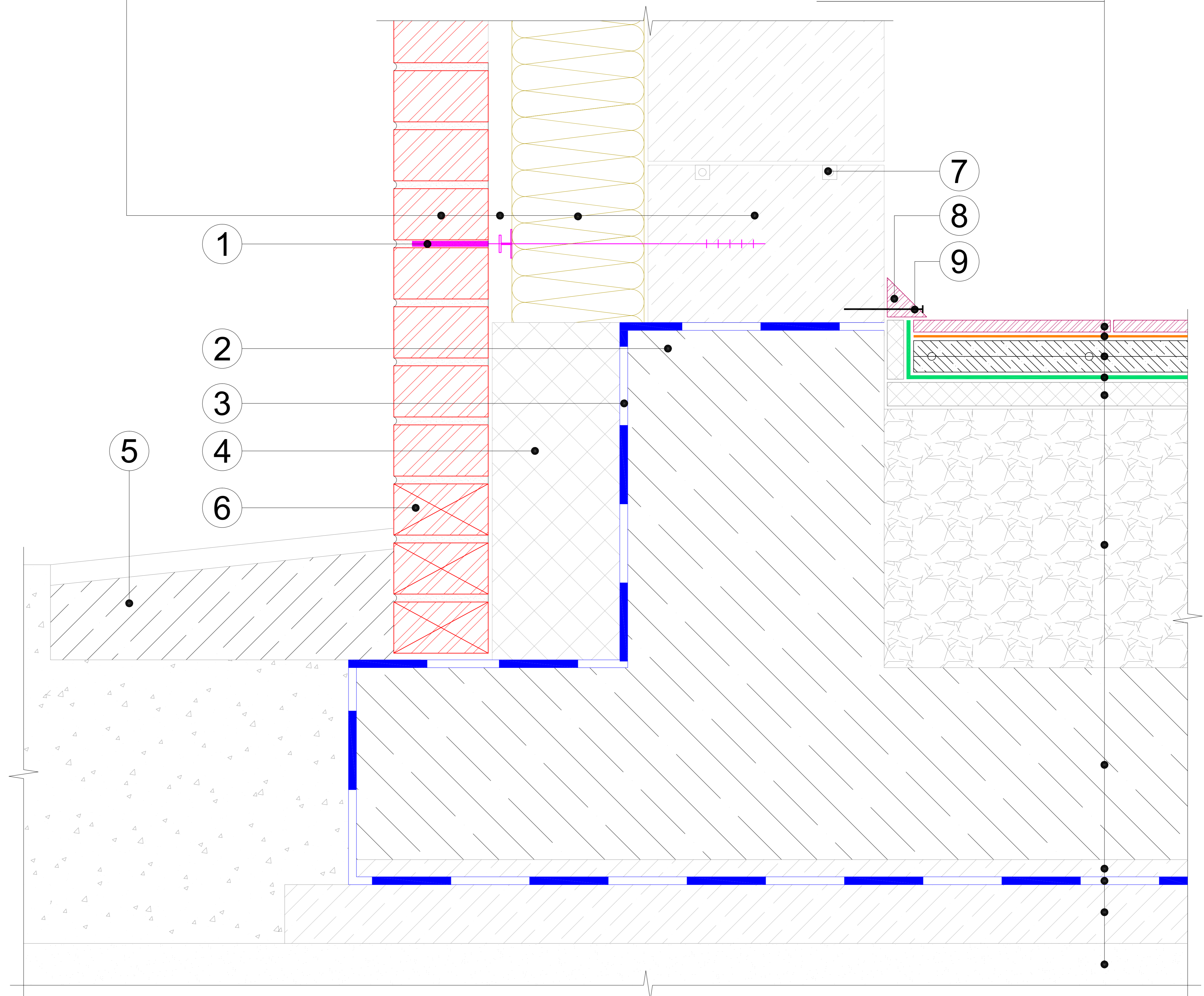
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство цоколя в зданиях с ленточным фундаментом без подвального помещения. Примыкание к сборному ж.б. перекрытию	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-28

Кирпич лицевой керамический
 Вентилируемый зазор 20-40 мм
 Каменная вата ТЕХНОБЛОК
 Газобетонный стеновой блок
 Защитная армированная цементно-песчаная стяжка
 Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
 Керамзит
 Монолитная железобетонная плита фундамента
 Защитная стяжка из цем.-пес. раствора
 Гидроизоляция по проекту
 Подготовка из бетона
 Песчаная подготовка
 Покрытие чистого пола
 Материал подложки



- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑥ Кирпич рядовой полнотелый |
| ② Монолитная жб плита фундамента | ⑦ Дополнительное армирование |
| ③ Гидроизоляция по проекту | ⑧ Плинтус |
| ④ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO | ⑨ Крепление плинтуса |
| ⑤ Отмостка по проекту | |

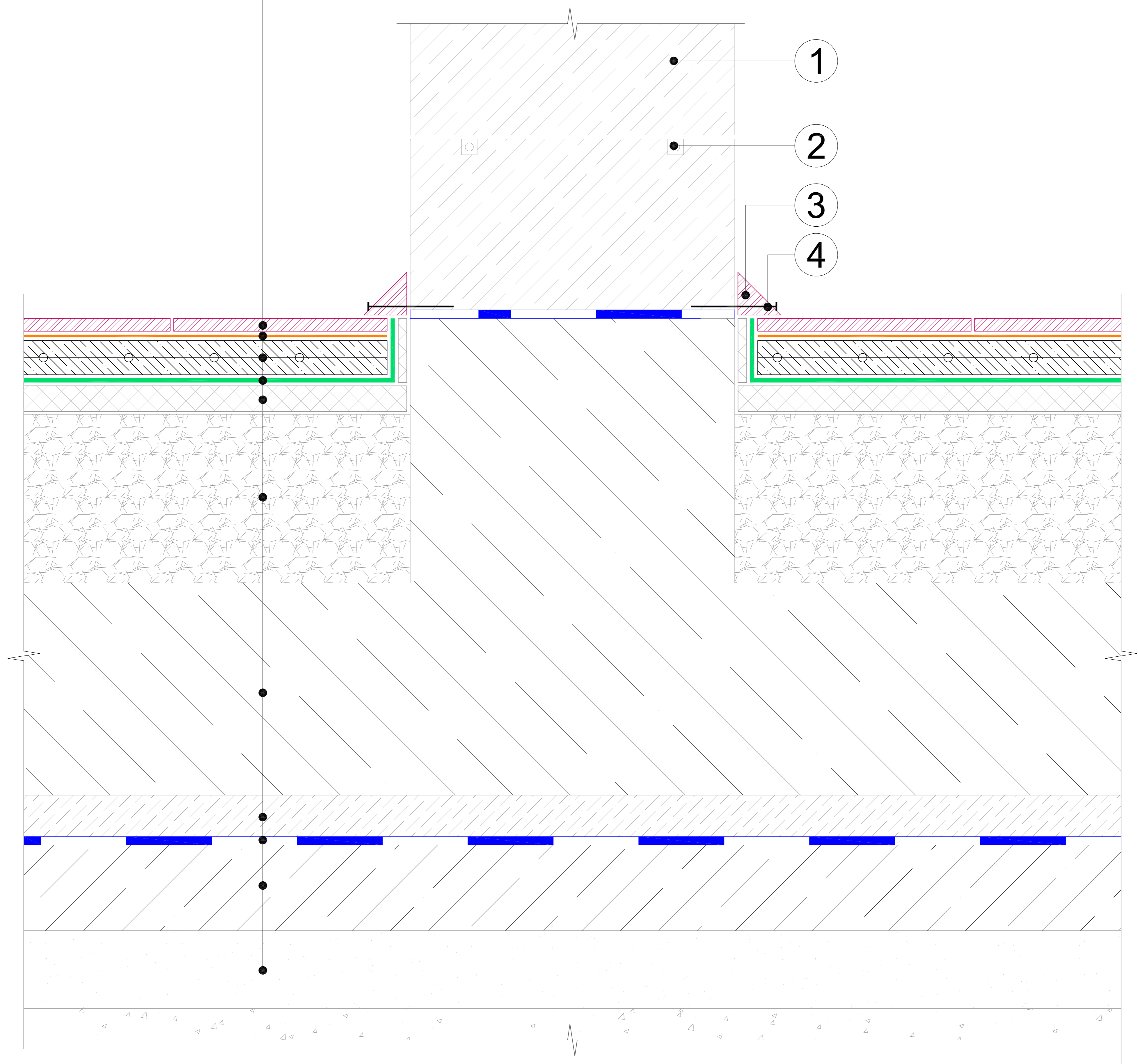
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство опирания кладки на цоколь в зданиях с железобетонным фундаментом мелкозаложенного	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		32

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-29

- Покрытие чистого пола
- Материал подложки
- Защитная армированная цементно-песчаная стяжка
- Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Керамзит
- Монолитная железобетонная плита фундамента
- Защитная стяжка из цем.-пес. раствора
- Гидроизоляция по проекту
- Подготовка из бетона
- Песчаная подготовка



- ① Газобетонный стеновой блок
- ② Дополнительное армирование
- ③ Плинтус
- ④ Крепление плинтуса

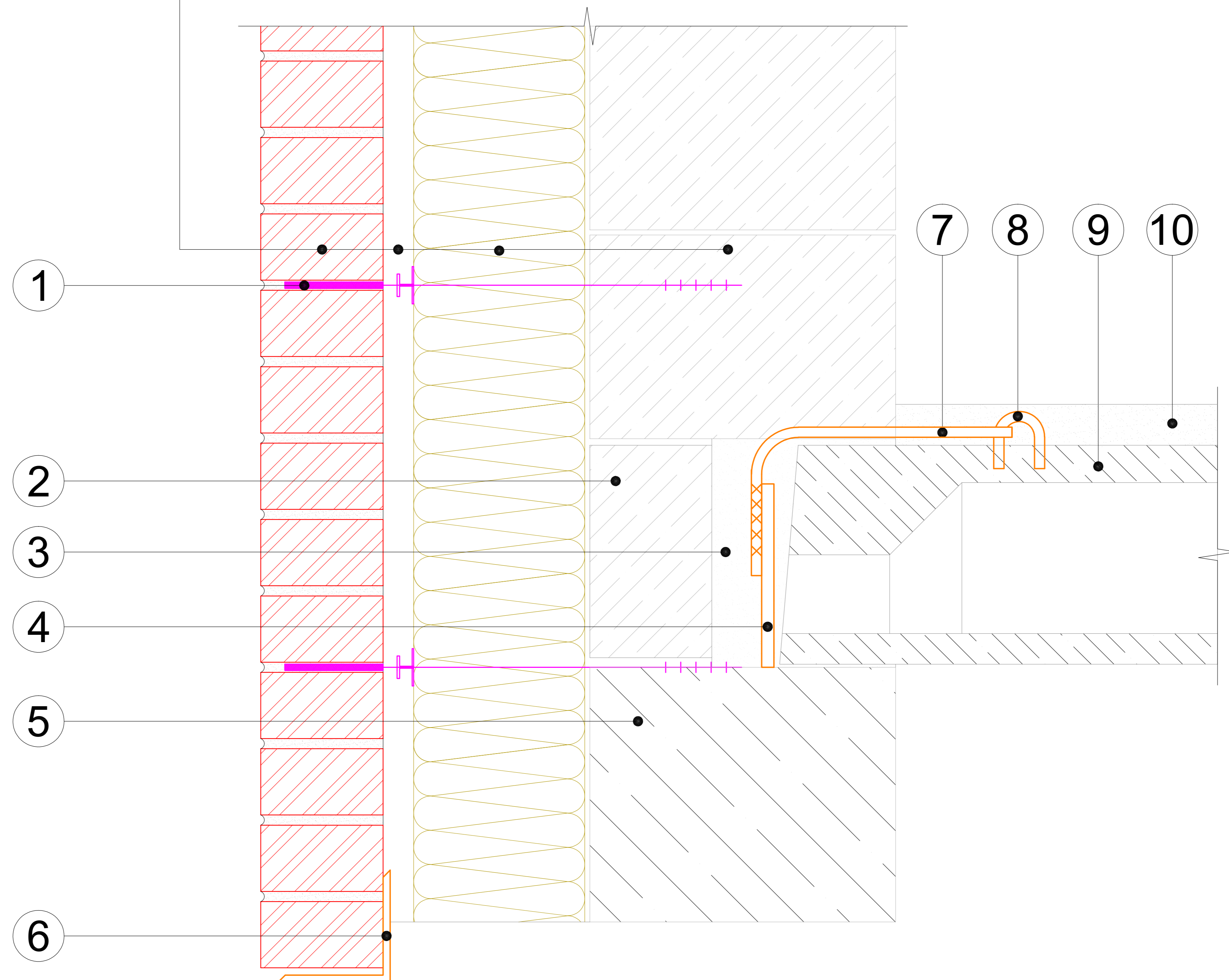
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство опирания кладки внутренней стены на цоколь	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-30

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



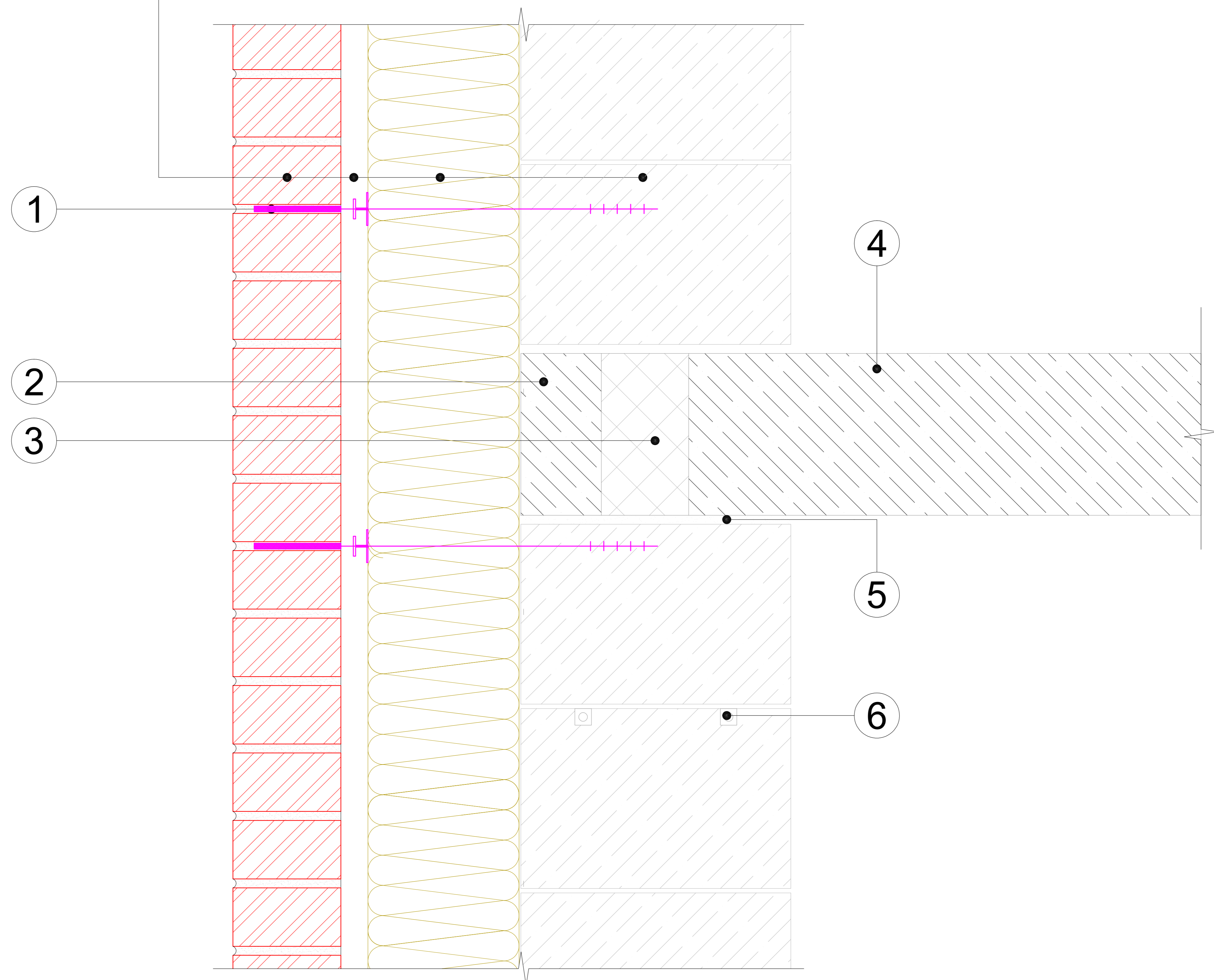
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑥ Уголок L110x7 |
| ② Вставка из газобетонного блока | ⑦ Анкер Ø10 Al |
| ③ Мелкозернистый бетон В15 | ⑧ Монтажная петля плиты перекрытия |
| ④ Анкер Ø12 | ⑨ Сборная ж.б. плита перекрытия |
| ⑤ Монолитный ж.б. пояс | ⑩ Ц/п стяжка |

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опираие сборных железобетонных плит перекрытия на монолитный железобетонный пояс (монолитная перемычка)	<i>Лист</i>
							34
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок

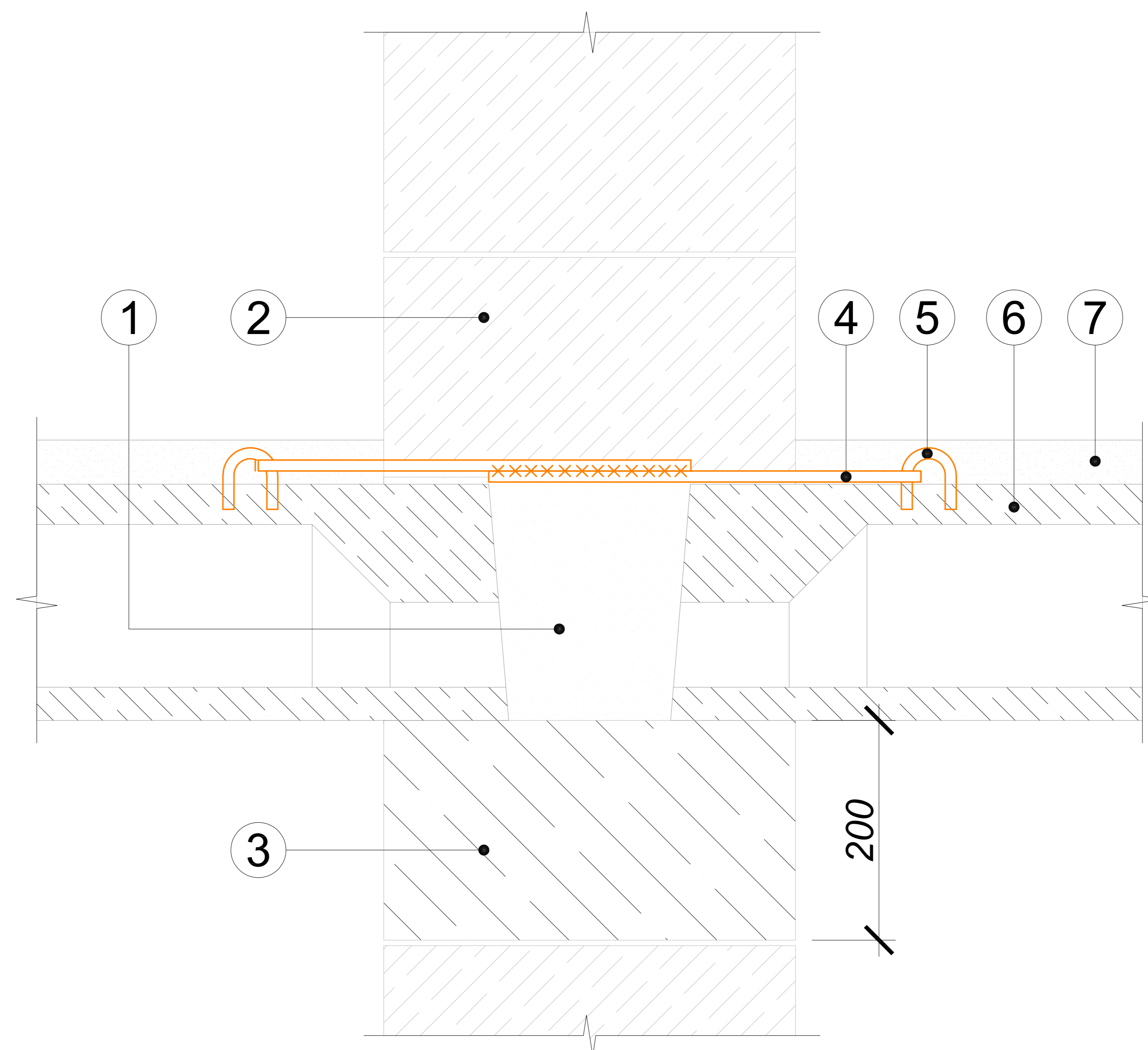


- ① Базальтопластиковая гибкая связь
- ② Вставка из газобетонного блока
- ③ Термовкладыш из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- ④ Монолитная ж.б. плита перекрытия
- ⑤ Стяжка из цем.-пес. раствора, армированная сеткой
- ⑥ Доп. армирование

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опирание монолитной железобетонной плиты перекрытия на наружную несущую стену из газобетона	<i>Лист</i>
							36
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



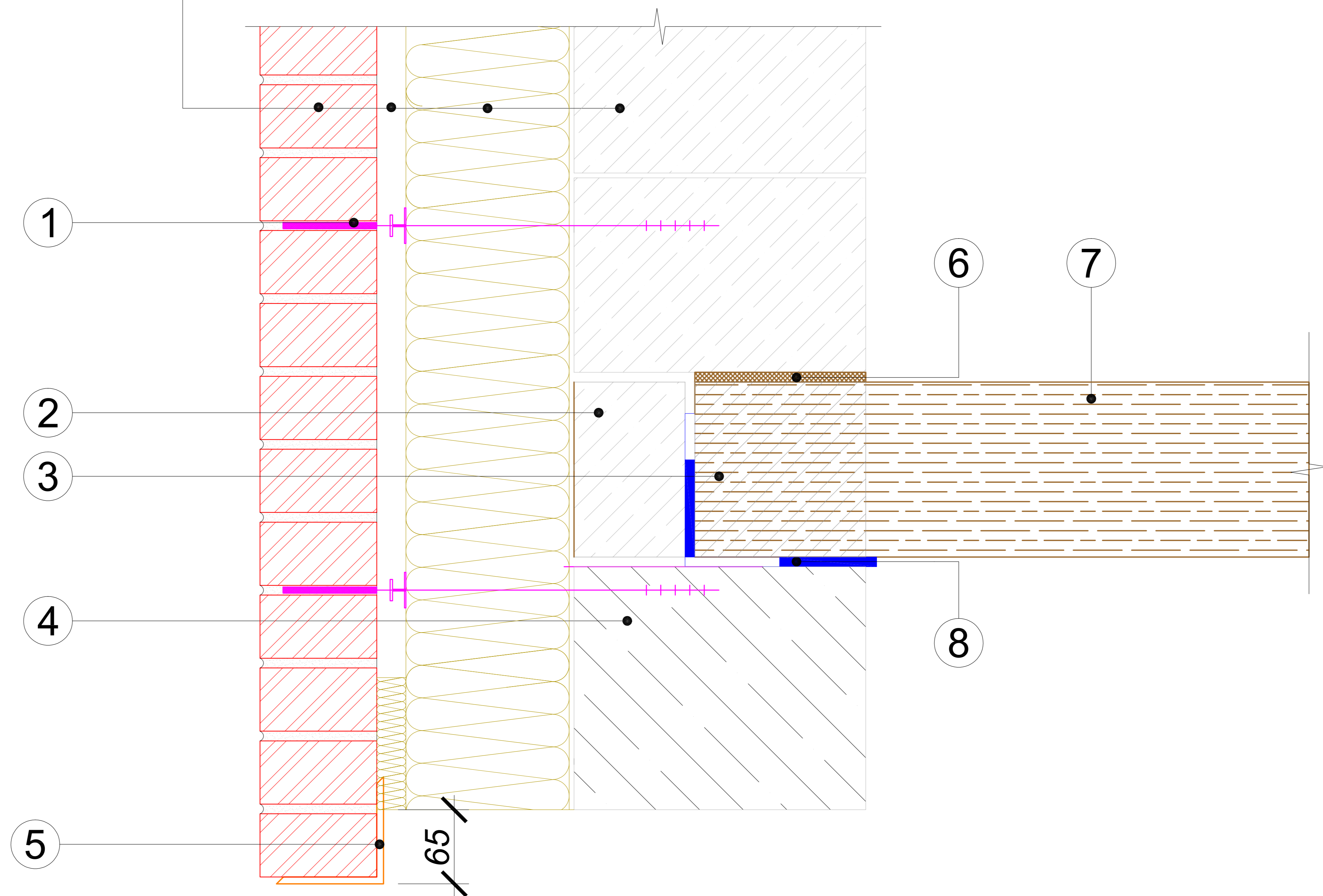
- ① Мелкозернистый бетон В15
- ② Газобетонный блок
- ③ Монолитный ж.б. пояс
- ④ Анкер Ø10 АІ
- ⑤ Монтажная петля плиты перекрытия
- ⑥ Сборная ж.б. плита перекрытия
- ⑦ Ц/п стяжка

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опираие сборных железобетонных плит перекрытия на внутреннюю несущую стену из газобетона	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



- ① Базальтопластиковая гибкая связь
- ② Вставка из газобетонного блока
- ③ Деревянную балку обернуть пергамином
- ④ Монолитная перемычка
- ⑤ Уголок L110x7
- ⑥ Прокладка из ЦСП
- ⑦ Деревянная балка перекрытия
- ⑧ Отсечная гидроизоляция по проекту

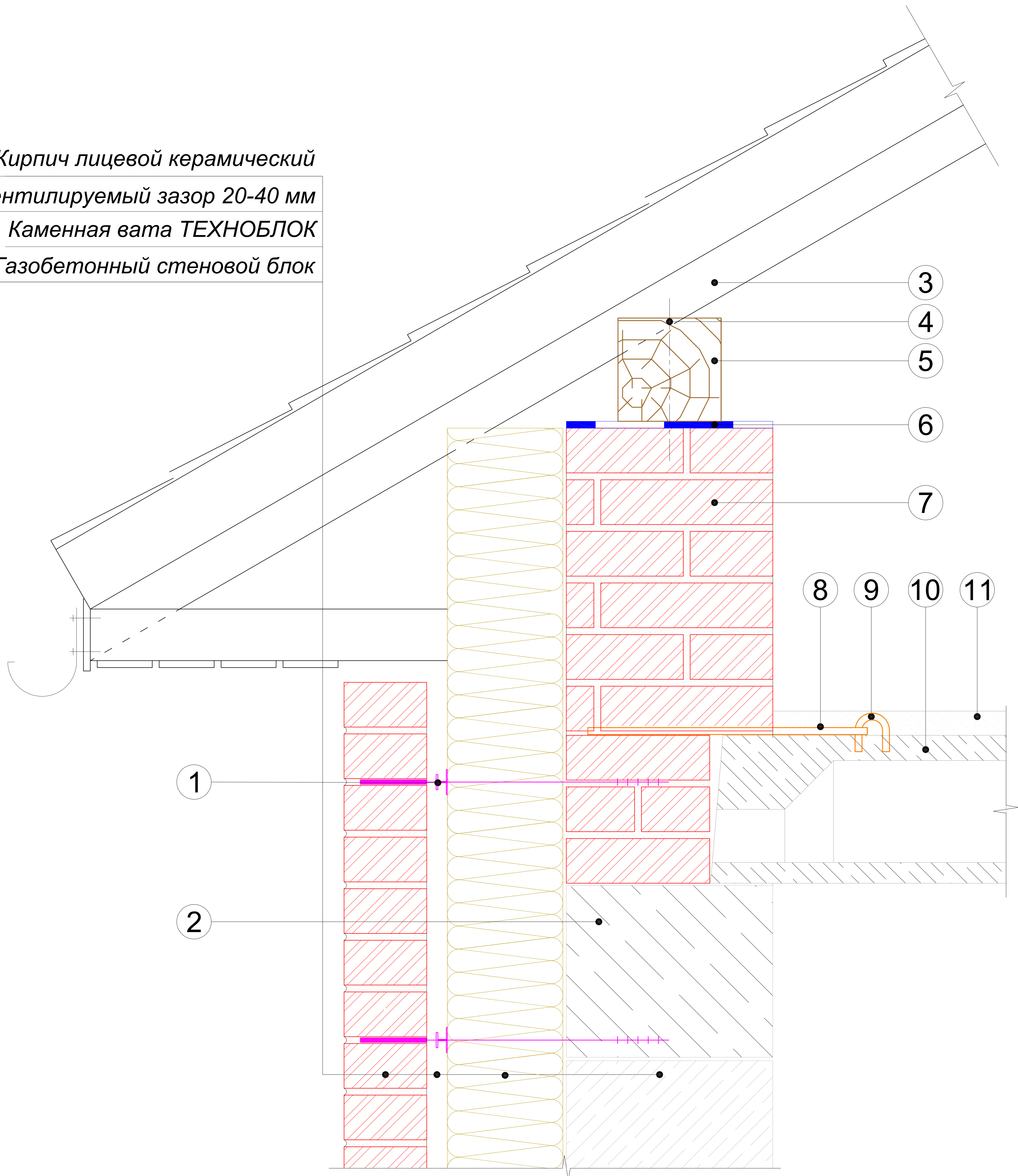
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опирание деревянной балки перекрытия на монолитную перемычку над проемом	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-35

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑥ Гидроизоляция по проекту |
| ② Монолитный ж.б. пояс | ⑦ Пояс из керамического кирпича |
| ③ Стропильная доска | ⑧ Анкер Ø10 Al |
| ④ Анкер Ø12 | ⑨ Монтажная петля плиты перекрытия |
| ⑤ Мауэрлатный брус 150x150 | ⑩ Сборная ж.б. плита перекрытия |

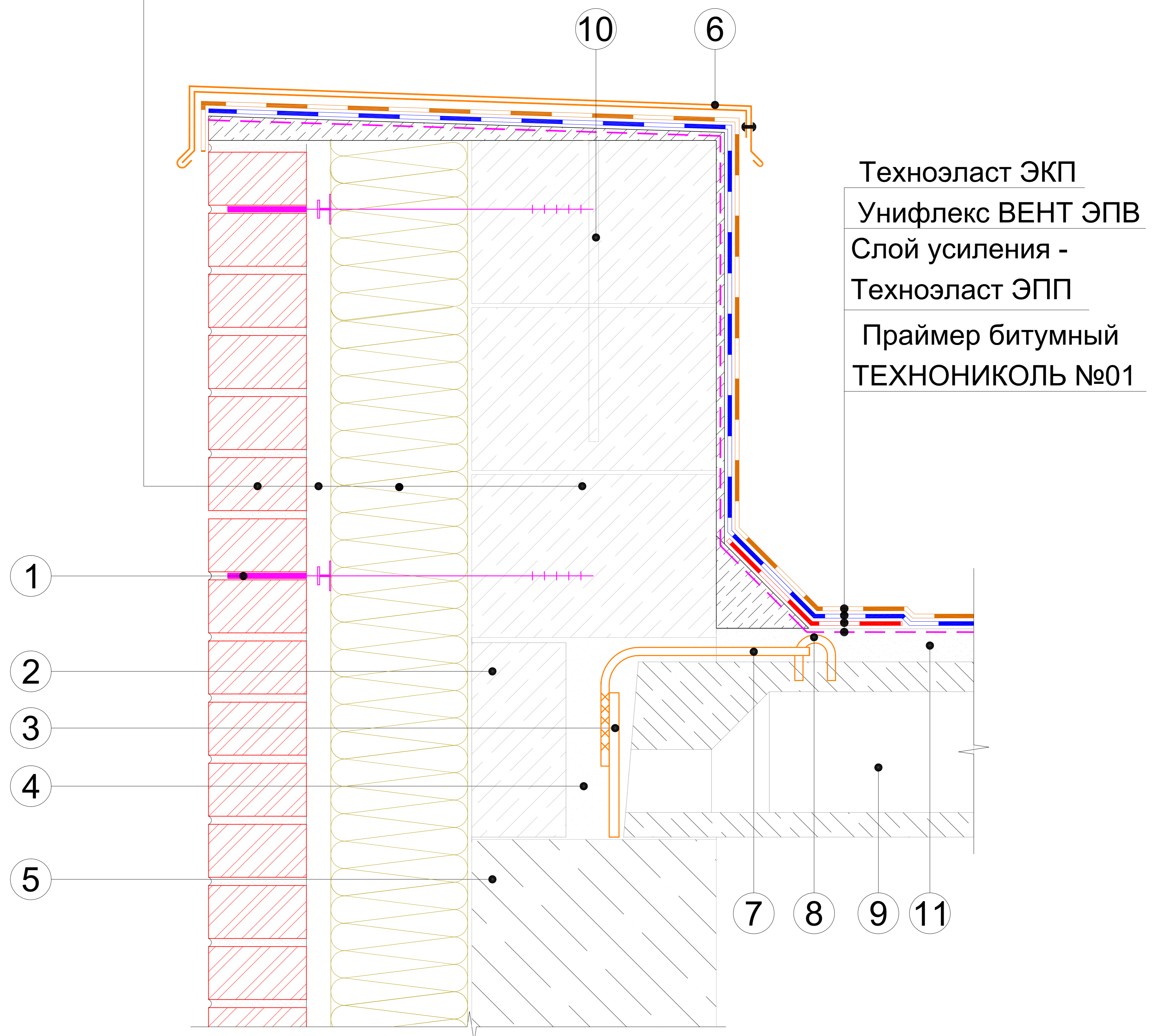
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опираение стропильной системы на стены из газобетона (скатная кровля)	<i>Лист</i>
							39
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

ТН-ФАСАД Стандарт
Узел ФАС-06-36

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



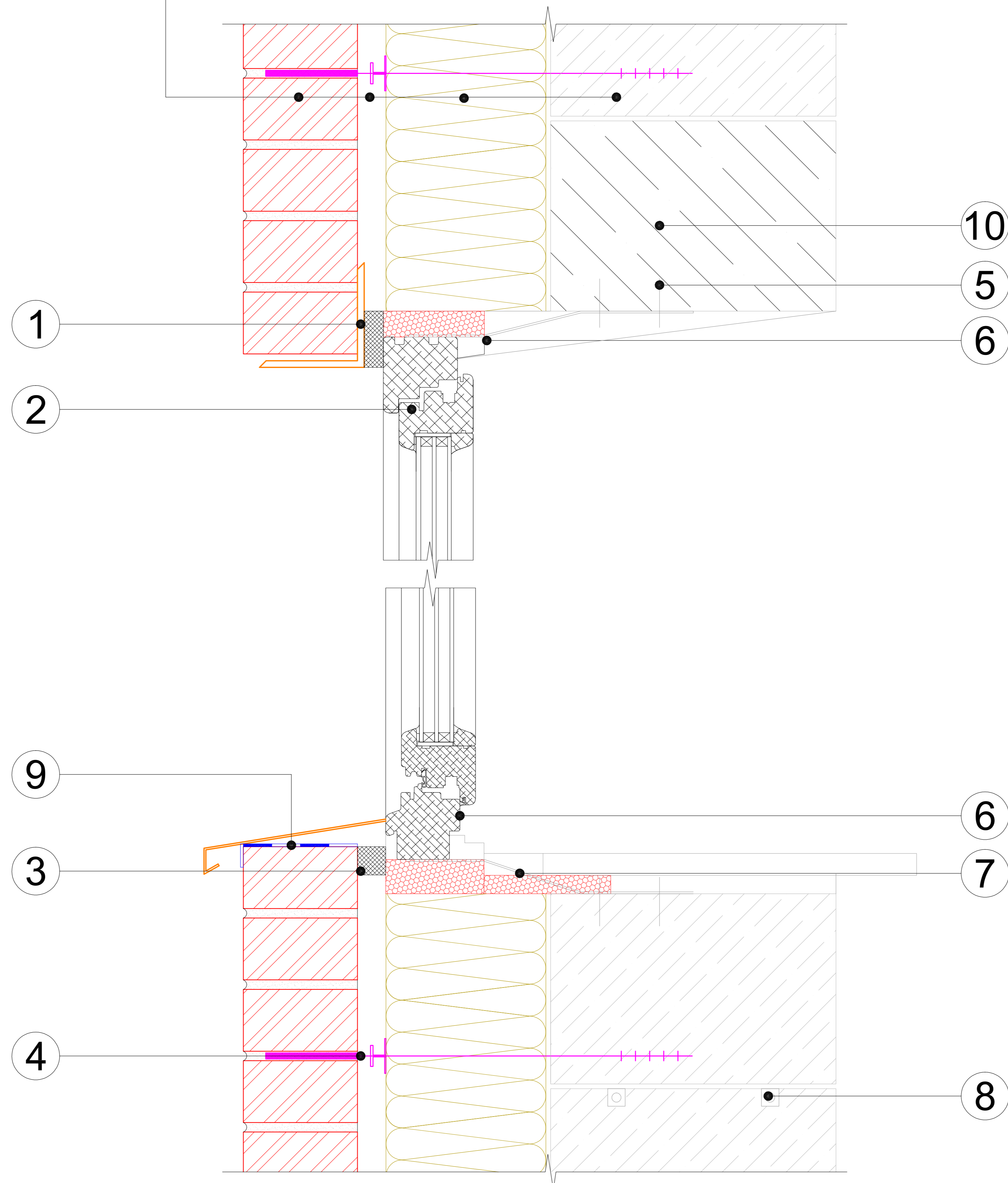
- | | |
|---|------------------------------------|
| ① Базальтопластиковая гибкая связь | ⑦ Анкер Ø10 Al |
| ② Доборный газобетонный блок | ⑧ Монтажная петля плиты перекрытия |
| ③ Анкер Ø12 | ⑨ Сборная ж.б. плита перекрытия |
| ④ Мелкозернистый бетон В15 | ⑩ Анкер Ø12 (по 2 на блок) |
| ⑤ Монолитный ж.б. пояс | ⑪ Ц/п стяжка |
| ⑥ Крышка парапетная из оцинкованной стали | |

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство парапетного узла плоской кровли	<i>Лист</i>
							40
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| ① Уголок L110x7 | ⑥ Пароизоляционная лента |
| ② Оконный блок | ⑦ Анкерная пластина |
| ③ ПСУЛ | ⑧ Доп. армирование |
| ④ Базальтопластиковая гибкая связь | ⑨ Гидроизоляция |
| ⑤ Анкер | ⑩ Монолитный ж.б. пояс |

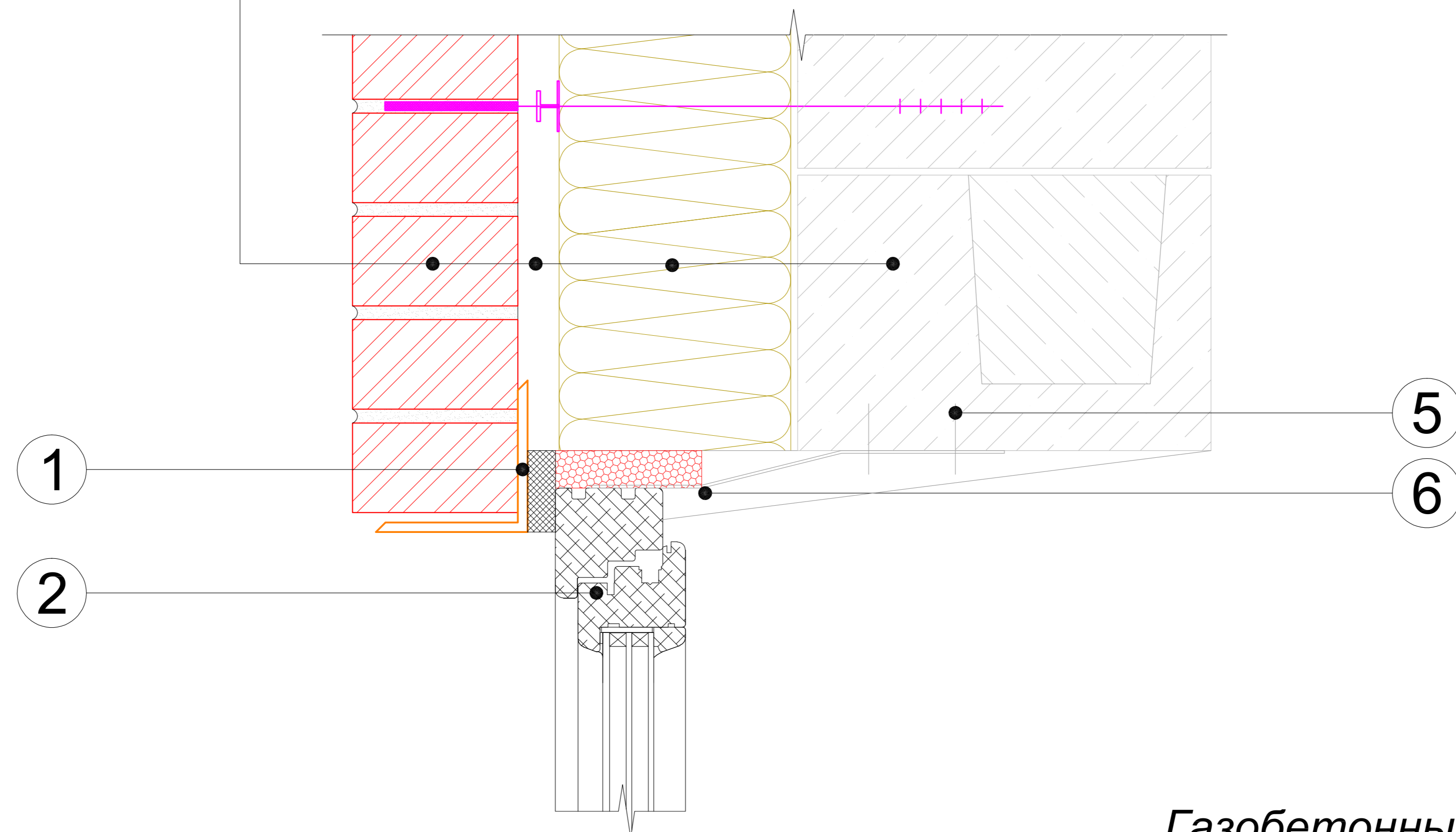
Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

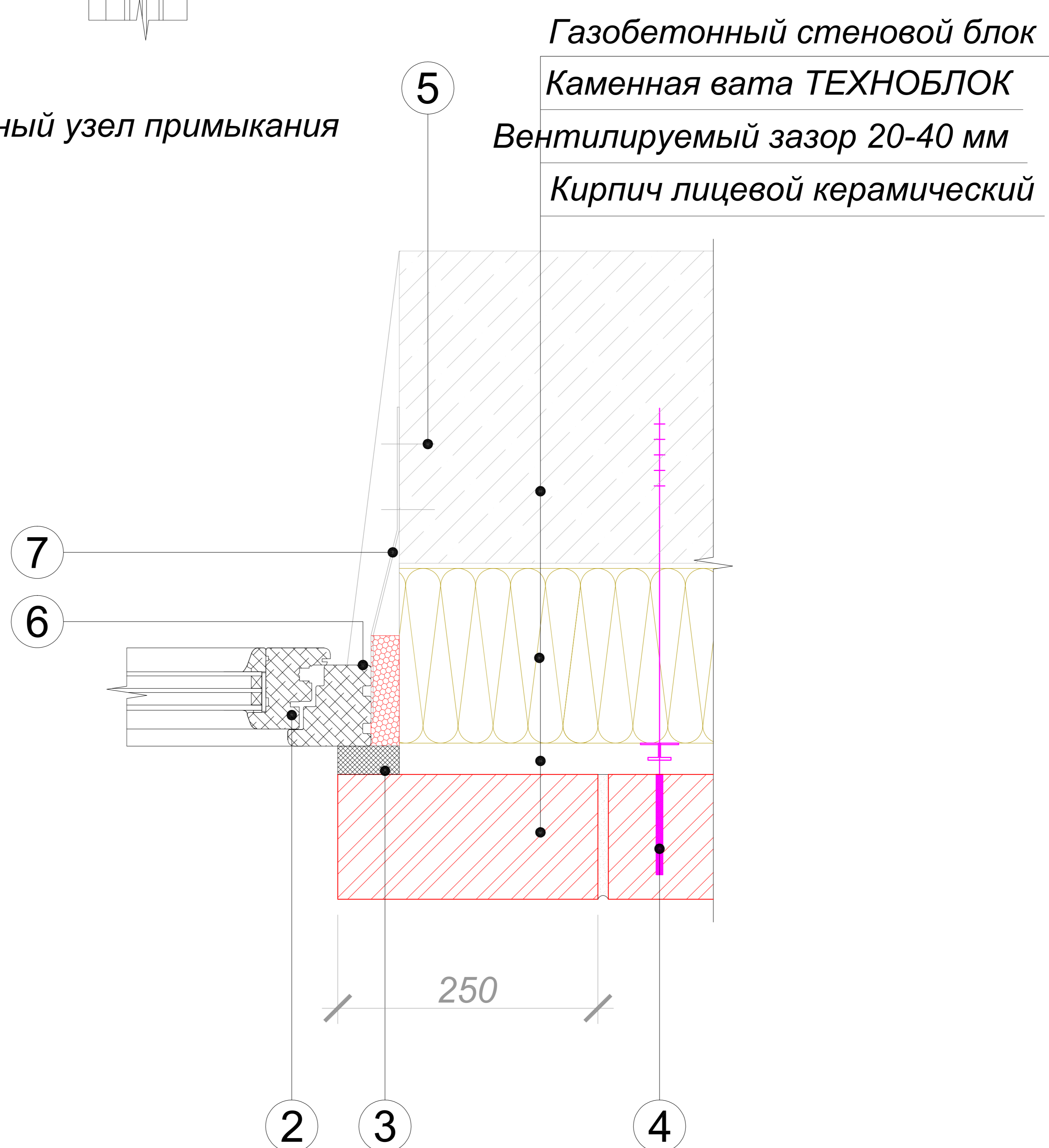
						Устройство оконного проема в несущей стене из газобетонных блоков	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вертикальный узел примыкания

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



Горизонтальный узел примыкания



- ① Уголок L110x7
- ② Оконный блок
- ③ ПСУЛ

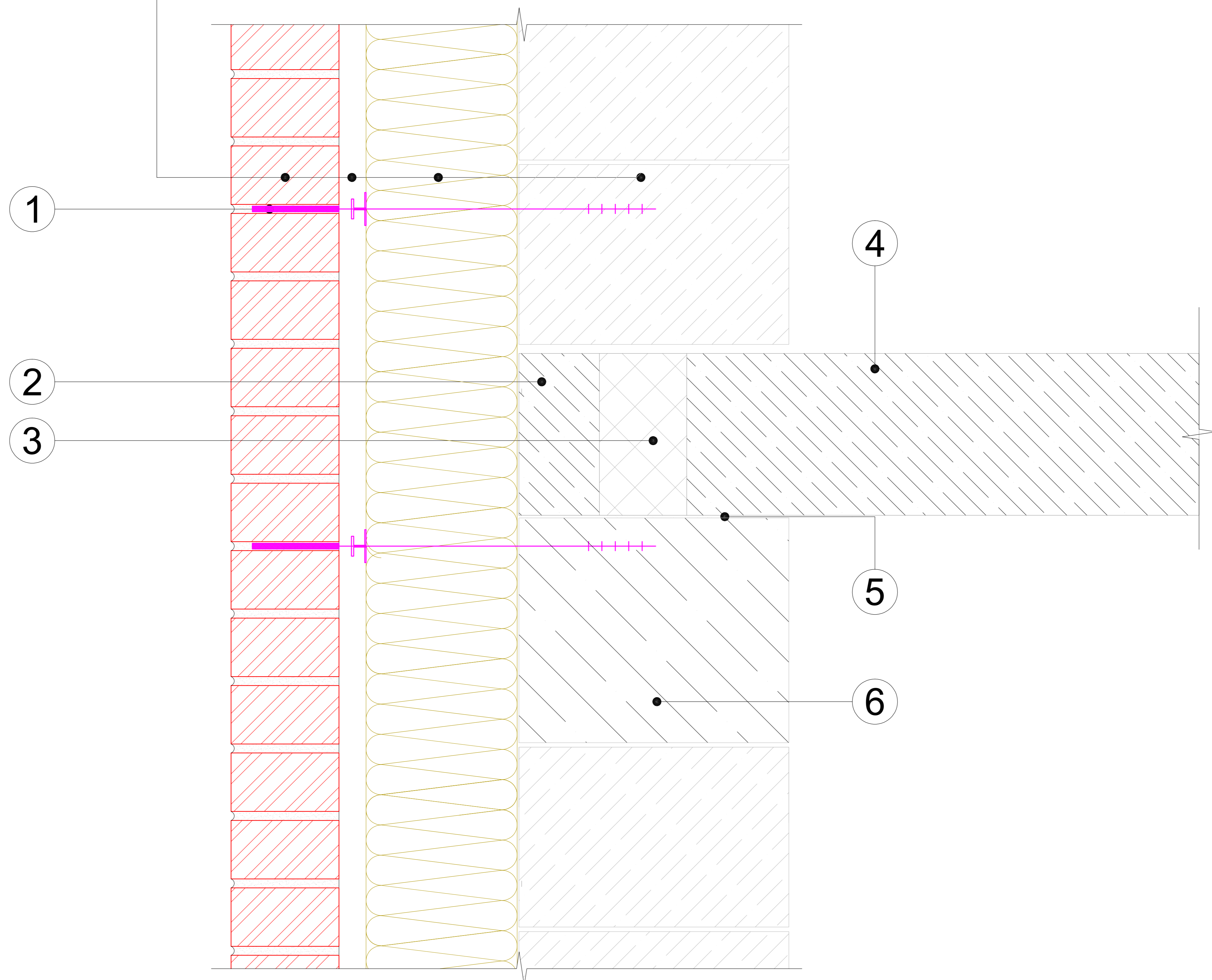
- ④ Базальтопластиковая гибкая связь
- ⑤ Анкер
- ⑥ Пароизоляционная лента
- ⑦ Анкерная пластина

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Устройство дверного проема в несущей стене из газобетонных блоков	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		42

Кирпич лицевой керамический
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Каменная вата ТЕХНОБЛОК
Газобетонный стеновой блок



- ① Базальтопластиковая гибкая связь
- ② Вставка из газобетонного блока
- ③ Термовкладыш из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- ④ Монолитная ж.б. плита перекрытия
- ⑤ Стяжка из цем.-пес. раствора, армированная сеткой
- ⑥ Монолитный ж.б. пояс

Примечание:

1. Базальтопластиковую гибкую связь ставить по горизонтали с шагом 600мм, по вертикали через 500-600 мм в зависимости от размера газобетонного блока

						Опираение стены на межэтажное перекрытие	<i>Лист</i>
							43
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		