



ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ СЛОИСТОЙ КЛАДКИ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА

Шифр: ФАС-13

ТН-ФАСАД Стандарт PIR

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Москва 2023



Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Содержание	
т.4	Состав системы. Система маркировки систем и узлов	
т.5.1	Ведомость чертежей (начало)	
т.5.2	Ведомость чертежей (окончание)	
т.6	Условные обозначения	

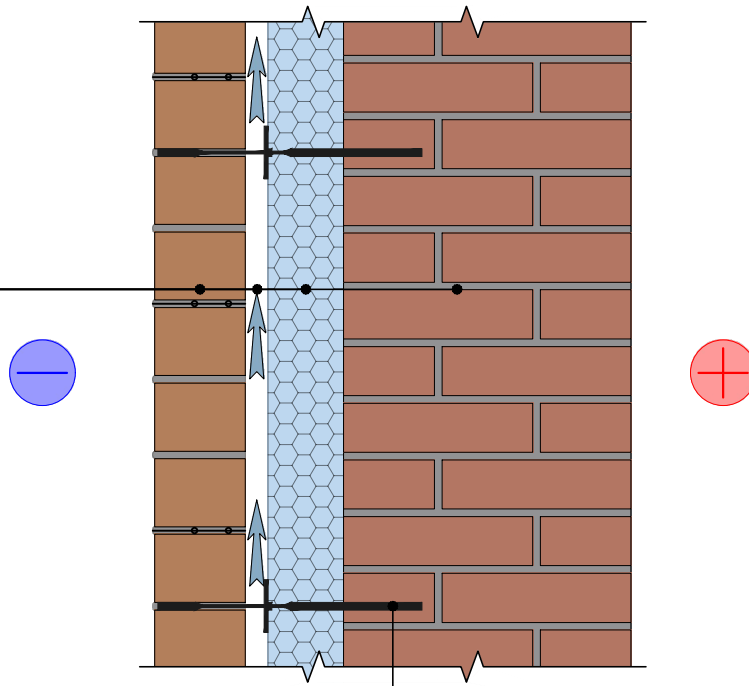
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									т.3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание			



ТН-ФАСАД Стандарт PIR

Состав системы

Облицовочный кирпич
 Вентилируемый зазор 20-40мм
 Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
 Наружная стена



Гибкая базальтопластиковая
связь с фиксатором зазора

№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Защитно-декоративное покрытие	Облицовочный кирпич
2	Крепежный элемент	Гибкие базальтопластиковые связи с фиксатором зазора
3	Вентилируемый зазор	-
4	Однослойная теплоизоляция	Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
5	Сплошное основание	Наружная стена

Система маркировки систем и узлов

ФАС-13-У.1.1-2023.11

Система (ФАСад)
 Номер системы (Стандарт PIR)
 Номер узла в альбоме системы
 Дата последней редакции

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы.
Система маркировки систем и узлов

Лист
т.4



Ведомость чертежей по устройству углов здания

№	Название	Шифр
1.1	Внутренний вертикальный угол	У.1.1
1.2	Наружный вертикальный угол	У.1.2

Ведомость чертежей по устройству цоколя

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к утепленному цоколю	У.2.1

Ведомость чертежей по устройству проемов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к оконному блоку	У.3.1

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов здания

№	Название	Шифр
4.1	Деформационный шов	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству примыкания к плите перекрытия

№	Название	Шифр
5.1	Устройство системы в зоне плиты перекрытия	У.5.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей (начало)	Лист
							т.5.1



Ведомость чертежей по устройству сопряжений с другими фасадами

№	Название	Шифр
6.1	Стык штукатурного фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез	У.6.1
6.2	Стык фасада с облицовочной кладкой и фасада из планкена. Горизонтальный разрез	У.6.2
6.3	Стык фасада с облицовочной кладкой и фасада из планкена. Вертикальный разрез. Вариант 1	У.6.3
6.4	Стык фасада с облицовочной кладкой и фасада из планкена. Вертикальный разрез. Вариант 2	У.6.4

Ведомость чертежей по устройству примыканий к различным типам кровли

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к плоской кровле с устройством парапета	У.7.1
7.2	Примыкание к плоской кровле с внешним организованным водостоком	У.7.2
7.3	Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком. Карнизный узел	У.7.3
7.4	Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком	У.7.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей
(окончание)

Лист
т.5.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Геотекстиль
	Гидроизоляция битумная (нижний слой)
	Праймер битумный
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Грунтовка
	Гидроизоляция битумная (верхний слой)
	Гравийная засыпка
	Песчаная засыпка
	Утеплитель PIR
	Гидроизоляция
	Утеплитель XPS
	Железобетонная плита
	Цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель KB
	Профилированная мембрана

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

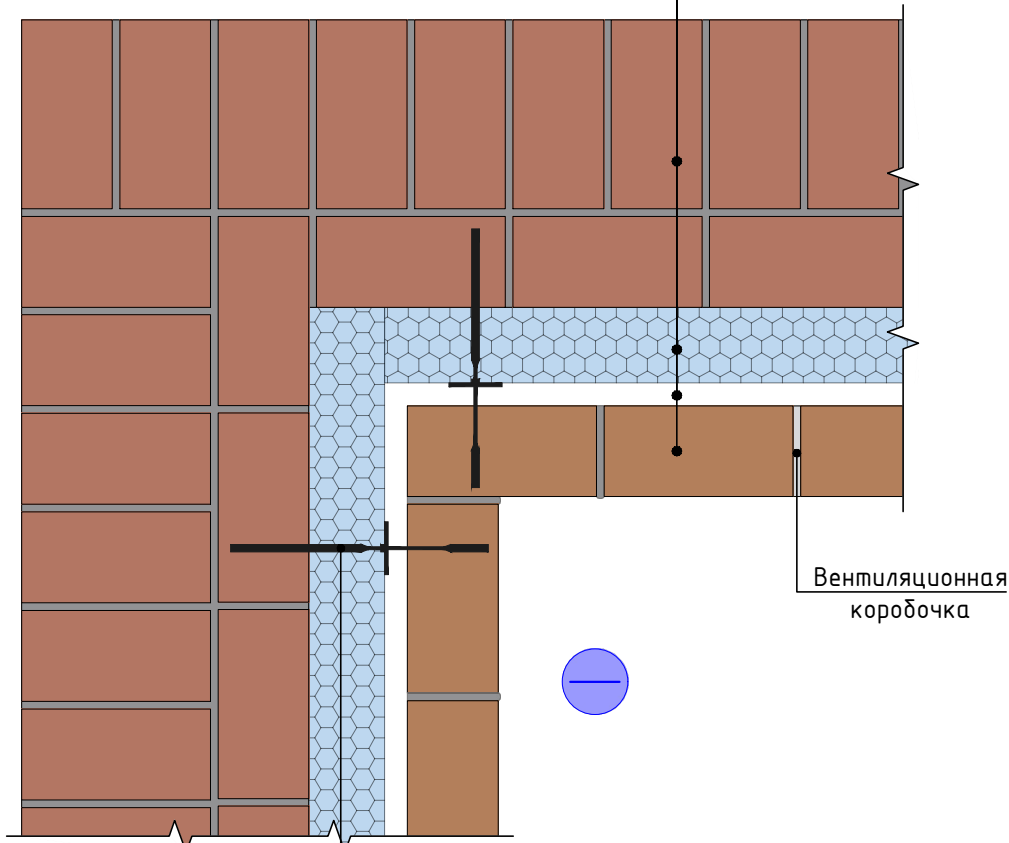
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист
т.6



Наружная стена
Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Облицовочный кирпич



Вентиляционная
коробочка

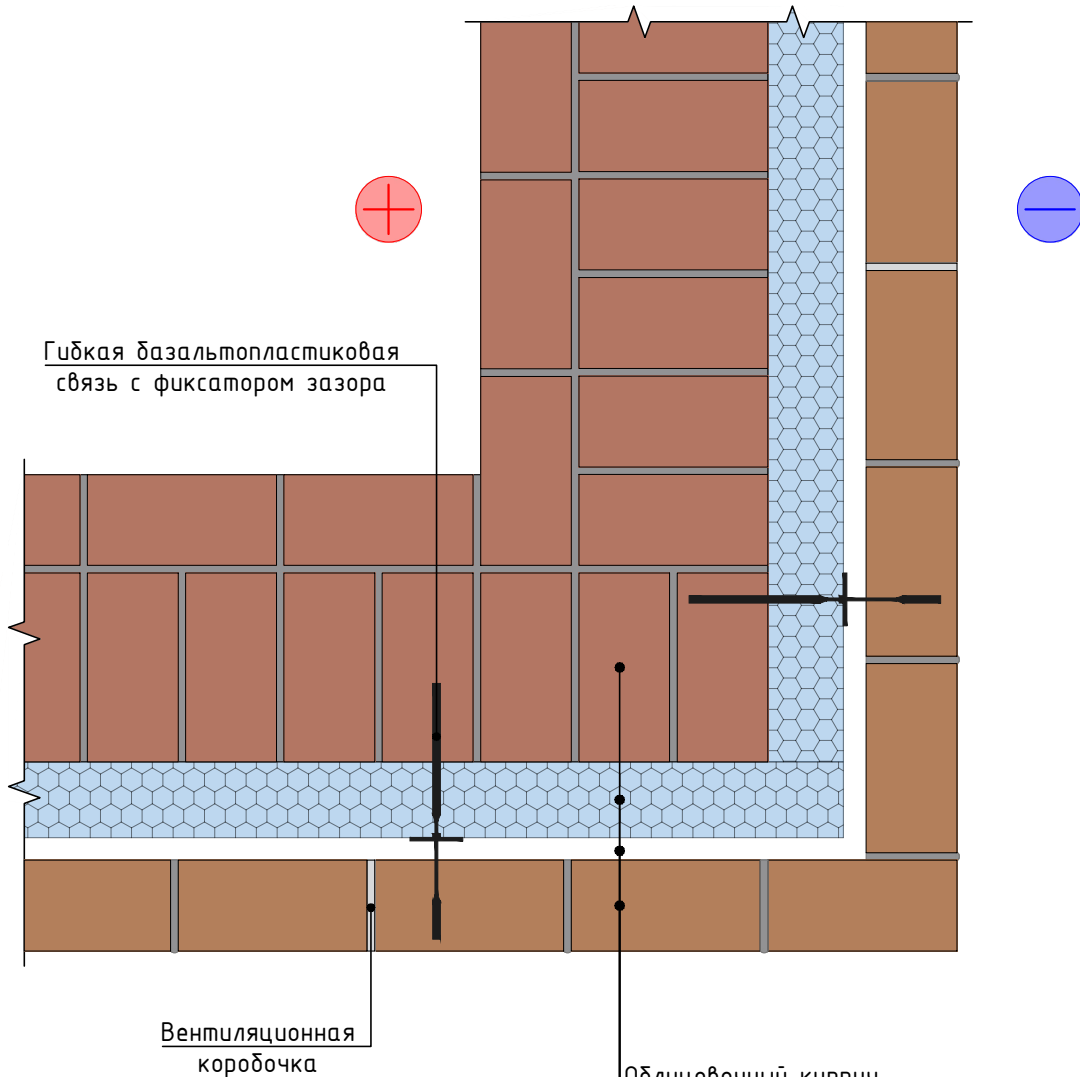
Гибкая базальтопластиковая
связь с фиксатором зазора

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний вертикальный угол

Лист

1.1

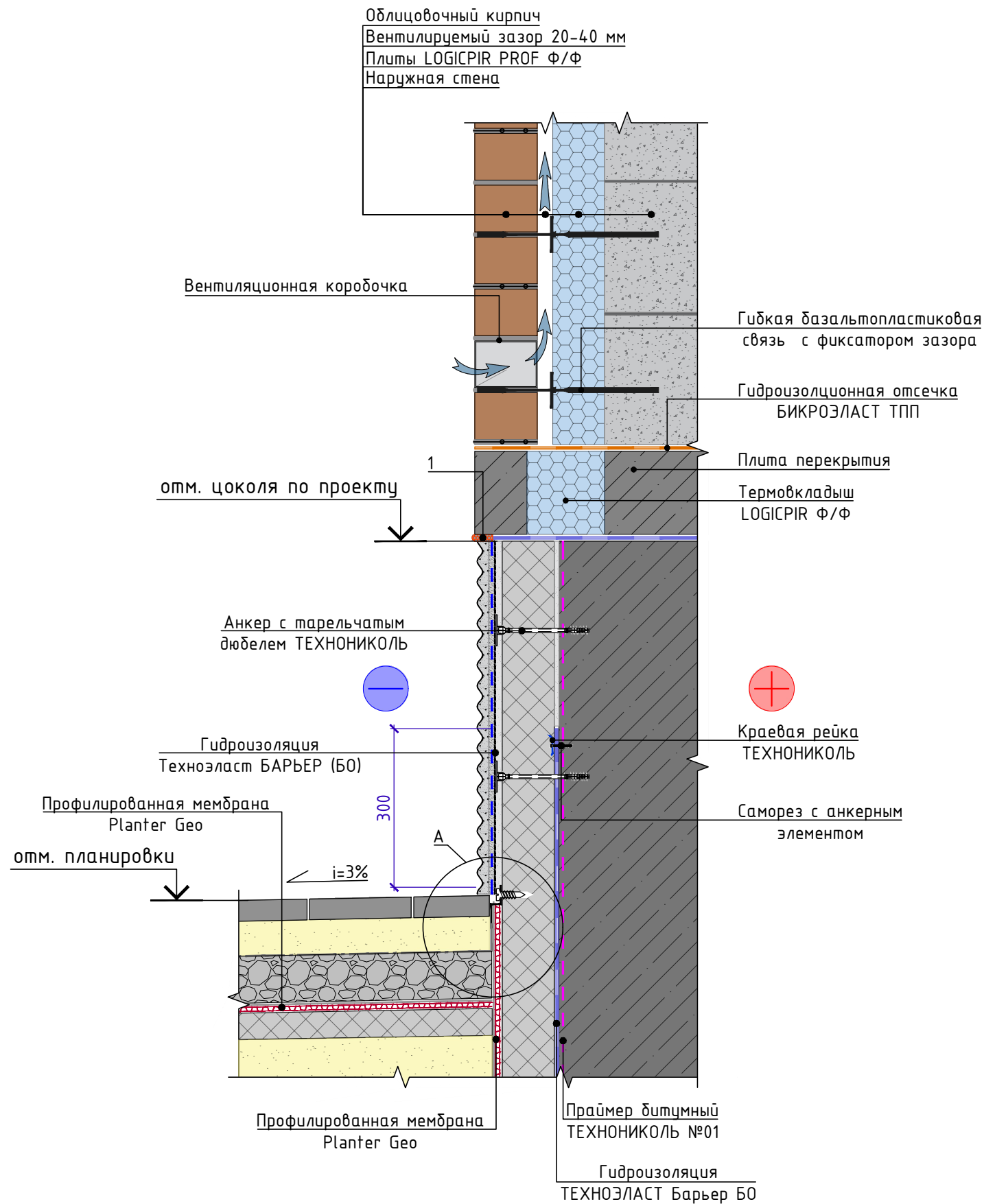


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

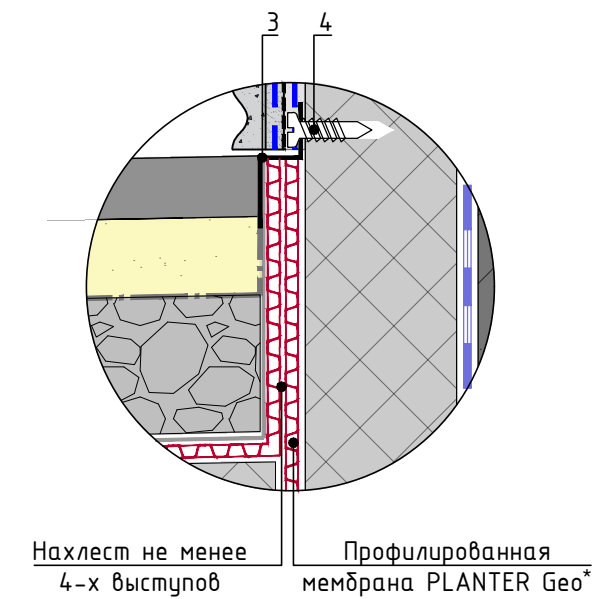
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наружный вертикальный угол

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту	м.п.	
3	Краевая декоративная рейка PLANTER Profile	1,05	м.п.	
4	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	



Узел А



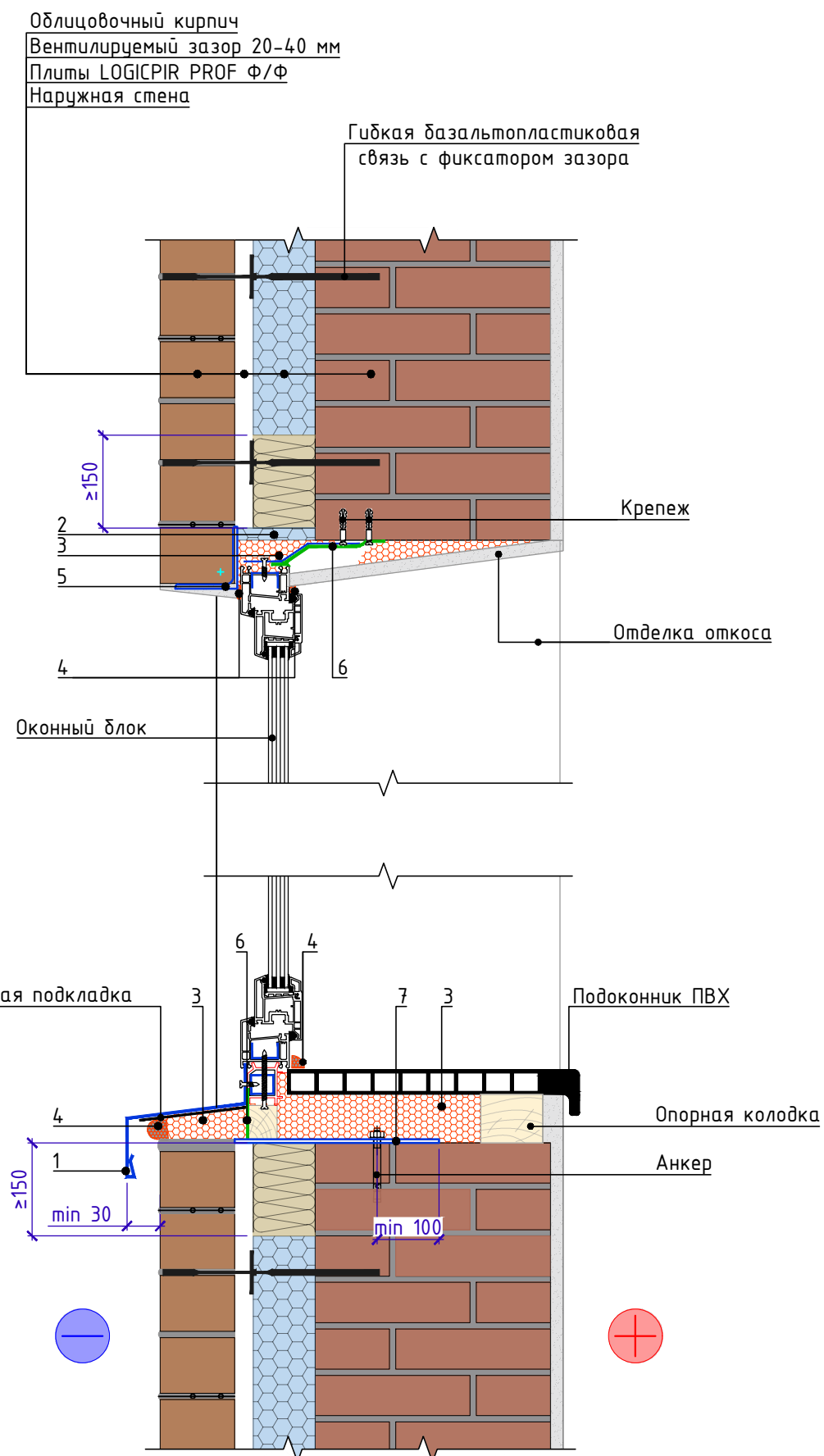
* Профилированную мембрану PLANTER Geo завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

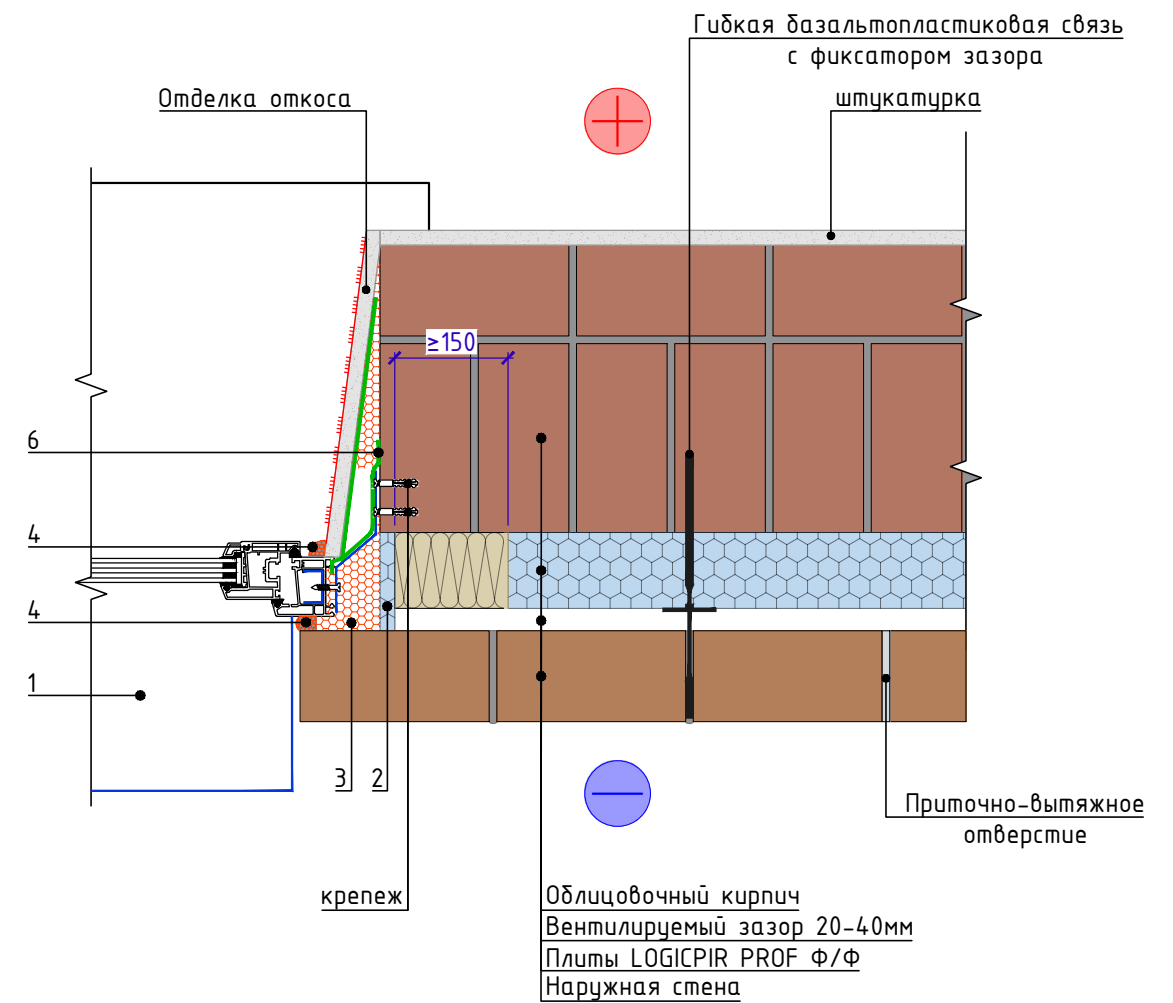
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к утепленному цоколю	Лист
							2.1



Вертикальный разрез по оконному проему



Горизонтальный разрез по оконному проему



Спецификация на узел У.3.1-2023.11

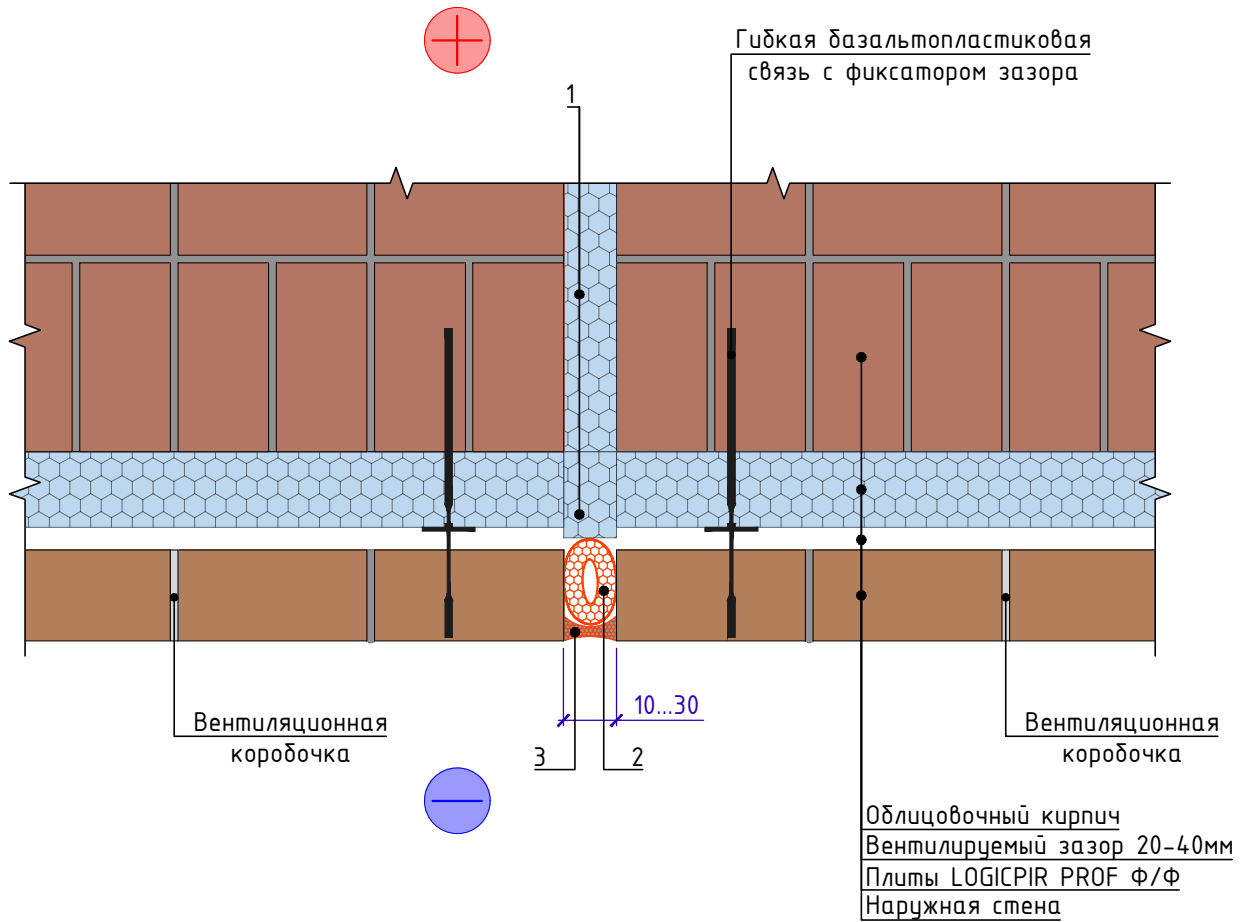
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
2	Вкладыш из LOGICPIR	по проекту	м ³	
3	Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM	по проекту	шт.	баллоны
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту	м.п.	
5	Уголок прокатный	по проекту	м.п.	
6	Паронепроницаемый герметик или лента	по проекту	м.п.	
7	Лист из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Примыкание к оконному блоку

Лист
3.1



Спецификация на узел У.4.1-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Демпфер LOGICPIR	по проекту	м ³	
2	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
3	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту	м.п.	

Деформационный шов

Лист

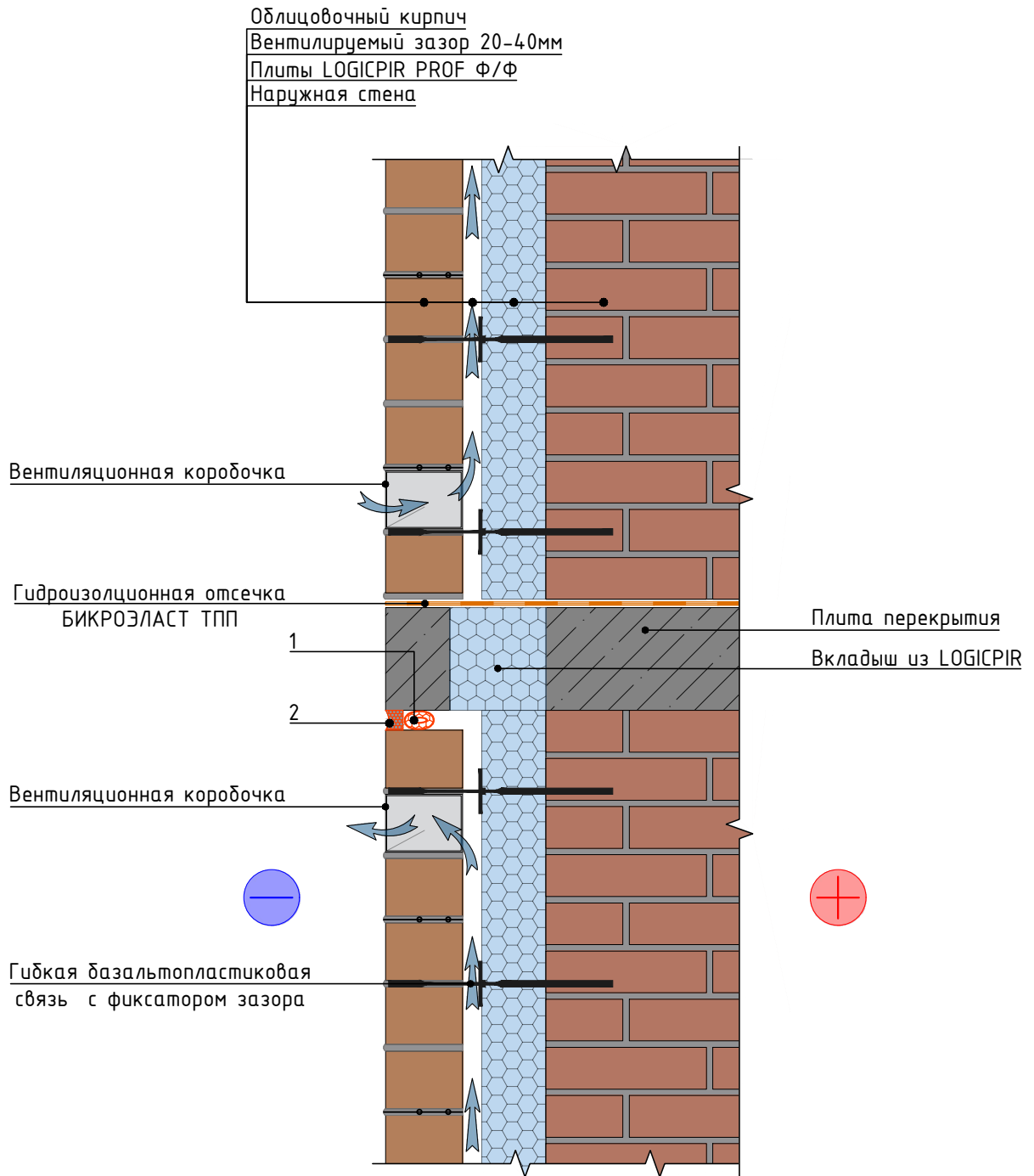
4.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Спецификация на узел У.5.1-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №

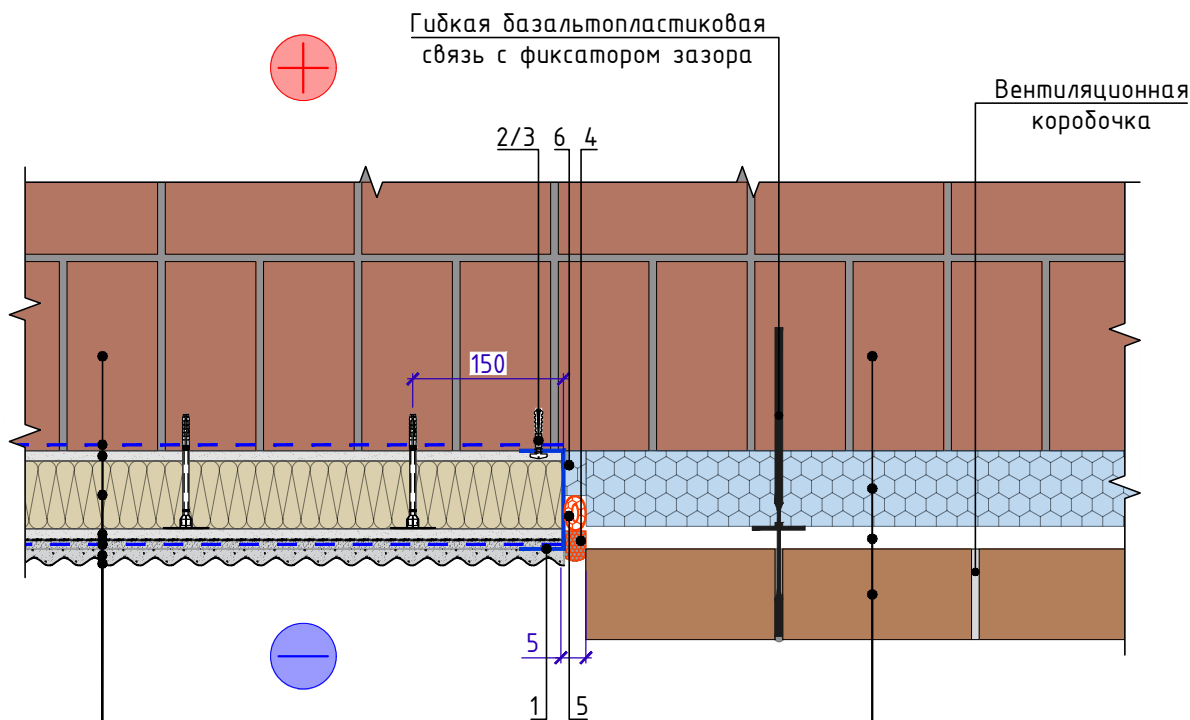
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство системы в зоне плиты перекрытия

Лист
5.1



Краска силиконовая фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 901
 Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 302
 Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010
 Стеклосетка ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
 Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210
 Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
 Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210
 Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
 Наружная стена

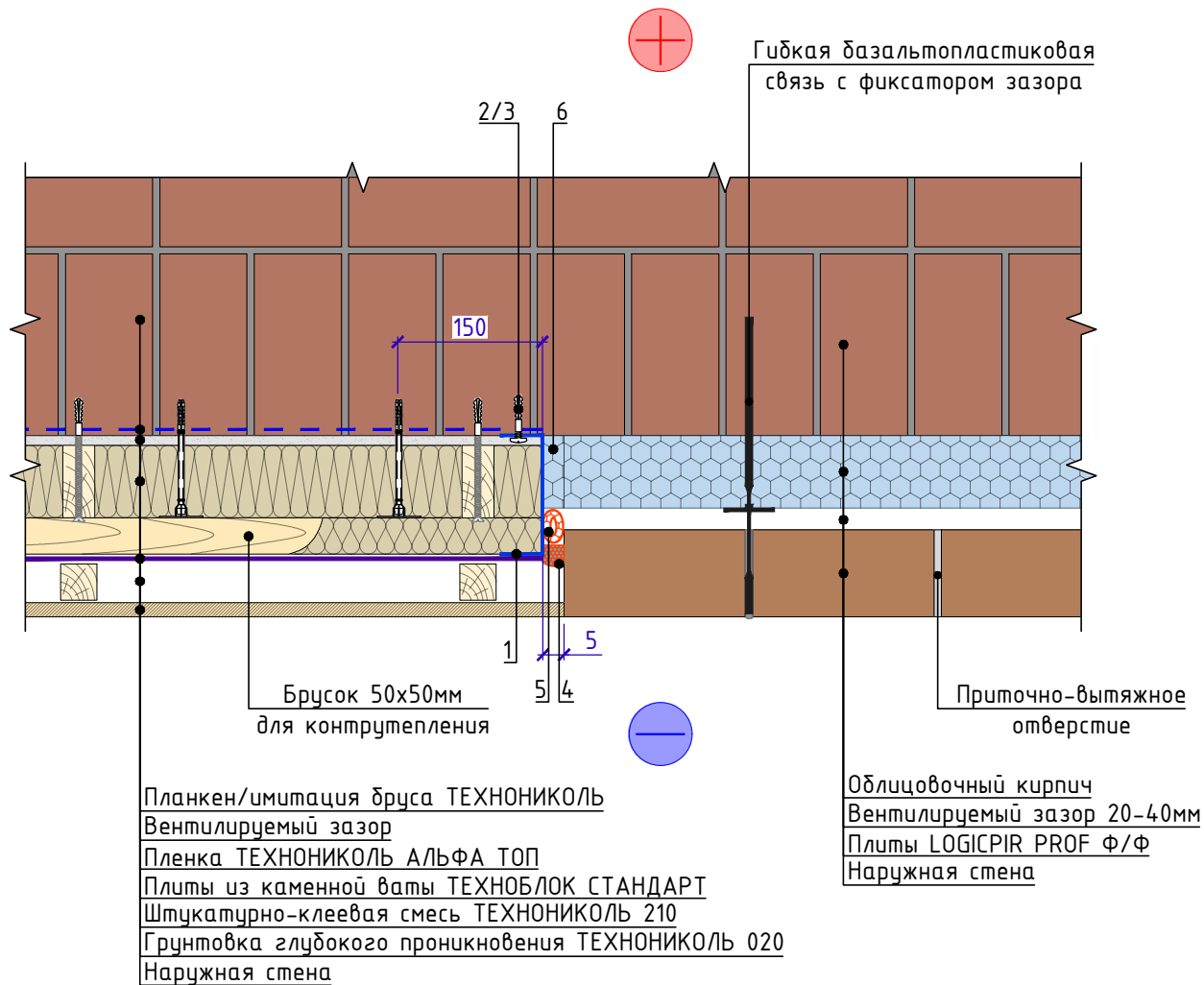
Облицовочный кирпич
 Вентилируемый зазор 20-40мм
 Плиты LOGICPIR PROF ф/ф
 Наружная стена

Спецификация на узел У.6.1-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Цокольный профиль без капельника	по проекту	м.п.	
2	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	5	шт.	
3	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту	м.п.	
5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
6	Демпфер из экструзионного пенополистирола XPS CARBON	по проекту	м ³	

Стык штукатурного фасада и фасада
с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез

Лист
6.1



Спецификация на узел Ч.6.2-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Цокольный профиль без капельника	по проекту	м.п.	
2	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	5	шт.	
3	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту	м.п.	
5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
6	Демпфер из экструзионного пенополистирола XPS CARBON	по проекту	м ³	

Взам. инв. №

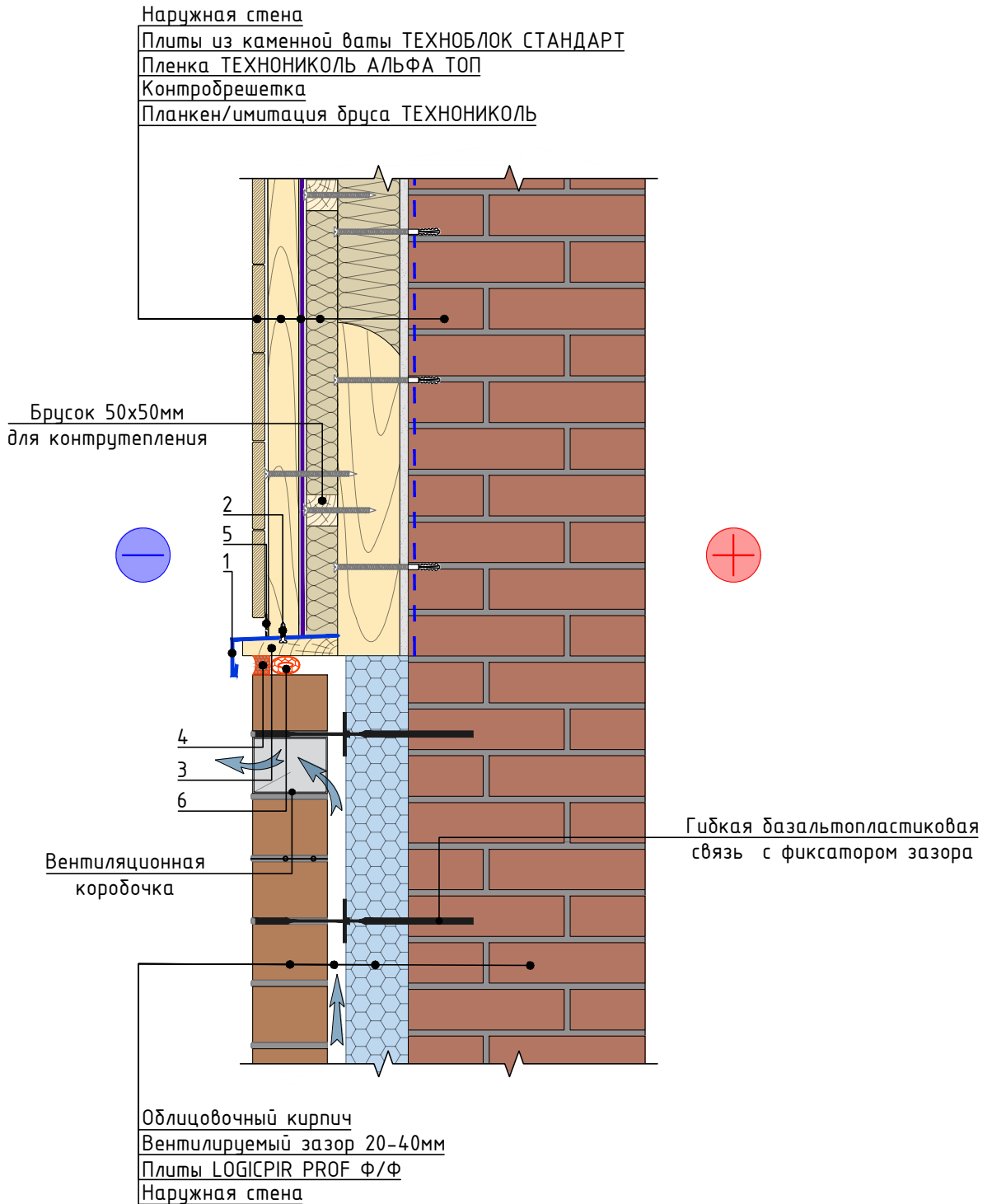
Подп. и дата

Инв. № подл.

Стык фасада с облицовочной кладкой
и фасада из планкена. Горизонтальный разрез

Лист

6.2



Спецификация на узел У.6.3-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	5	шт.	
3	Доска опорная	1,00	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту	м.п.	
5	Карнизная вентиляционная лента ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	

Стык штукатурного фасада и фасада из планкена. Вертикальный разрез. Вариант 1

Лист

6.3

Взам. инв. №

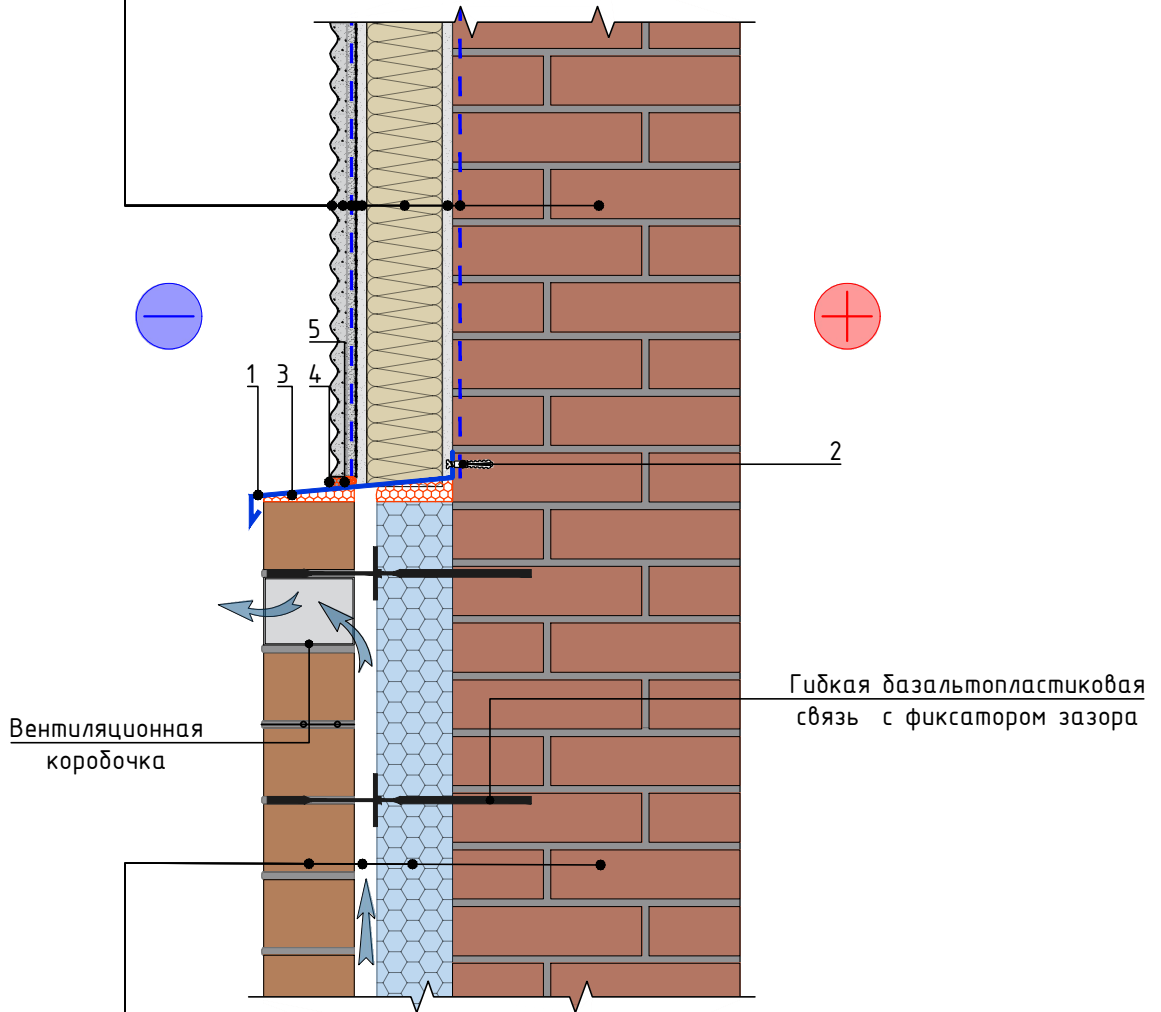
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



- Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901
- Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301
- Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010
- Стеклосетка фасадная щелочестойкая ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ОПТИМА
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
- Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
- Наружная стена из блоков



- Облицовочный кирпич
- Вентилируемый зазор 20-40мм
- Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
- Наружная стена

Спецификация на узел Ч.6.4-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепеж	5	шт.	
3	Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	м ³	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту	м.п.	
5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	

Взам. инв. №

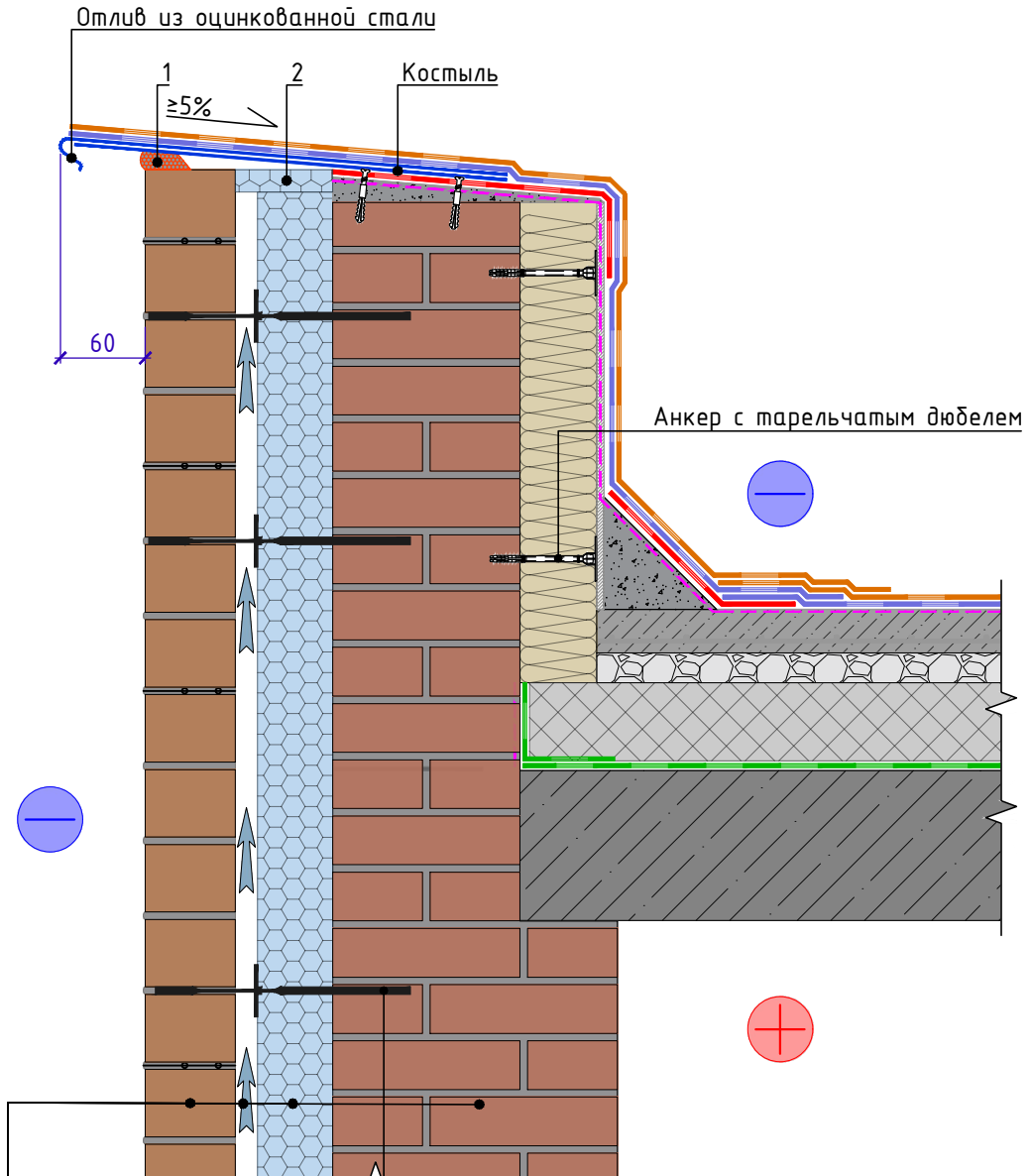
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стык штукатурного фасада и фасада из планкена. Вертикальный разрез. Вариант 2	Лист 6.4



ТН-ФАСАД Стандарт PIR
У.7.1-2023.11



Облицовочный кирпич
Вентилируемый зазор 20-40мм
Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
Наружная стена

Гибкая базальтопластиковая связь
с фиксатором зазора

Спецификация на узел У.7.1-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту	м.п.	
2	Вкладыш из LOGICPIR	по проекту	м ³	

Взам. инв. №

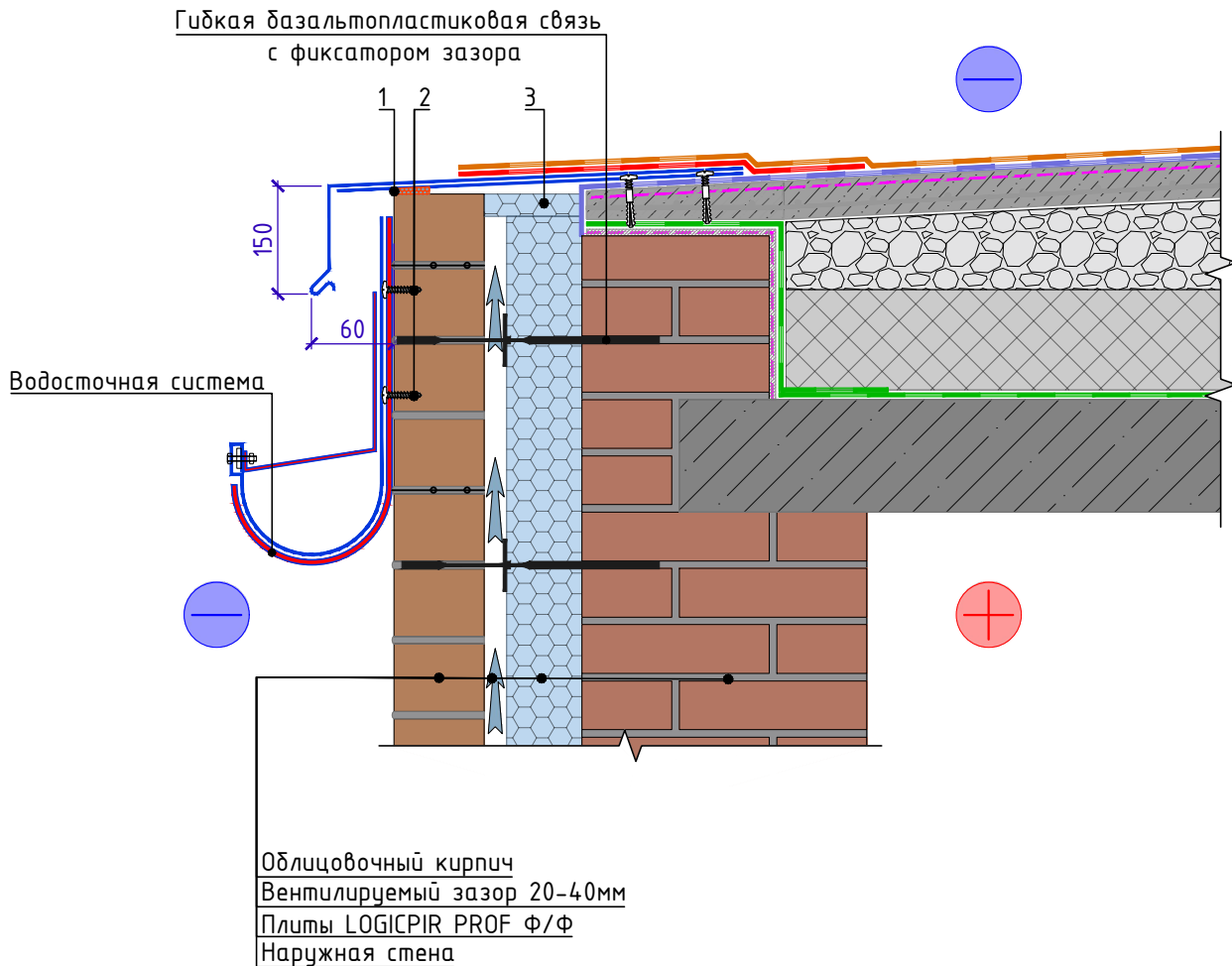
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к плоской кровле
с устройством парапета

Лист
7.1



Спецификация на узел У.7.2-2023.11

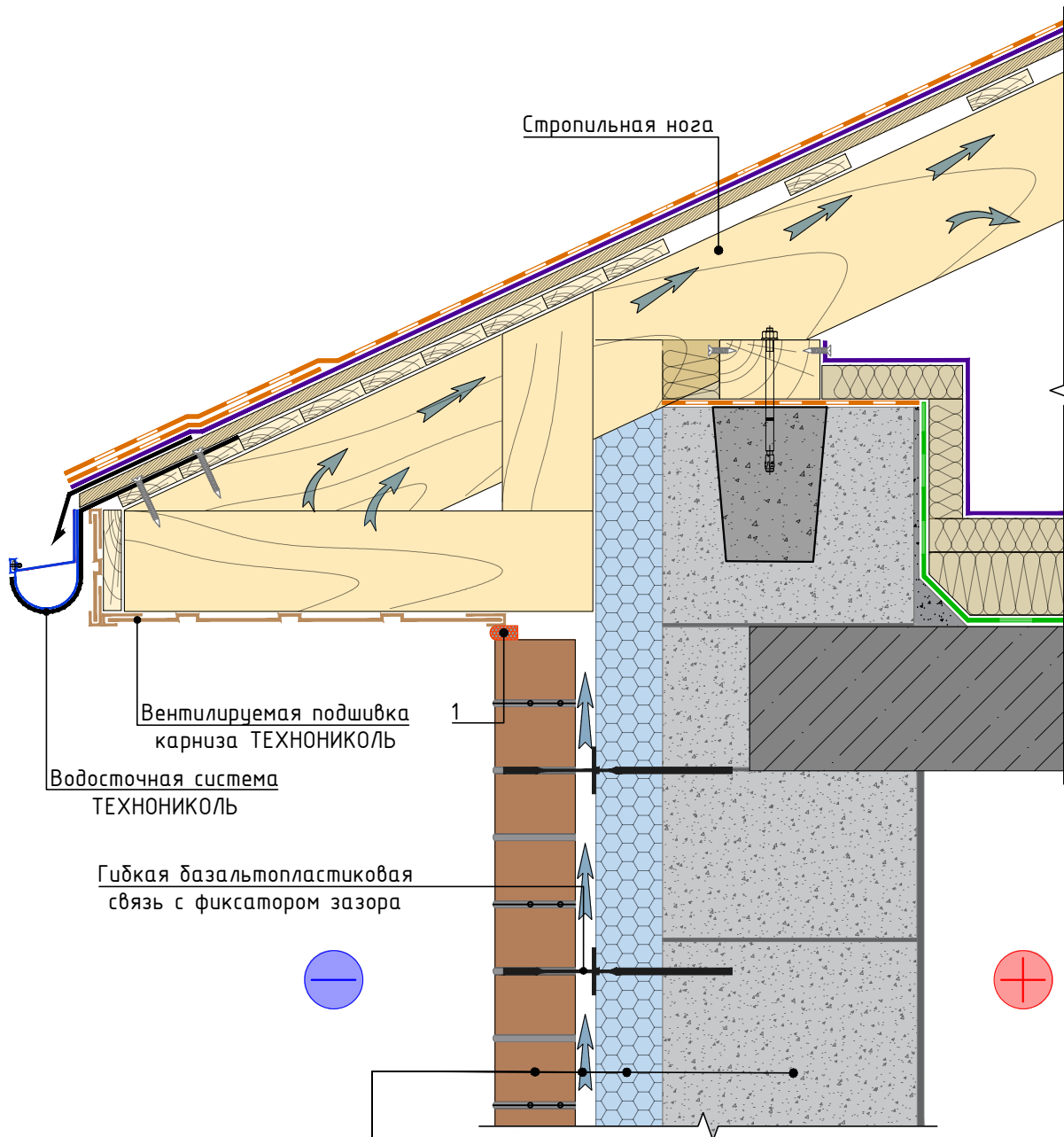
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		
2	Дистанционный анкерный болт с терморазрывом	по проекту	шт.	
3	Вкладыш из LOGICPIR	по проекту	м ³	

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТЕХНИКОЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150 мм.

Примыкание к плоской кровле с внешним организованным водостоком.

Лист

7.2



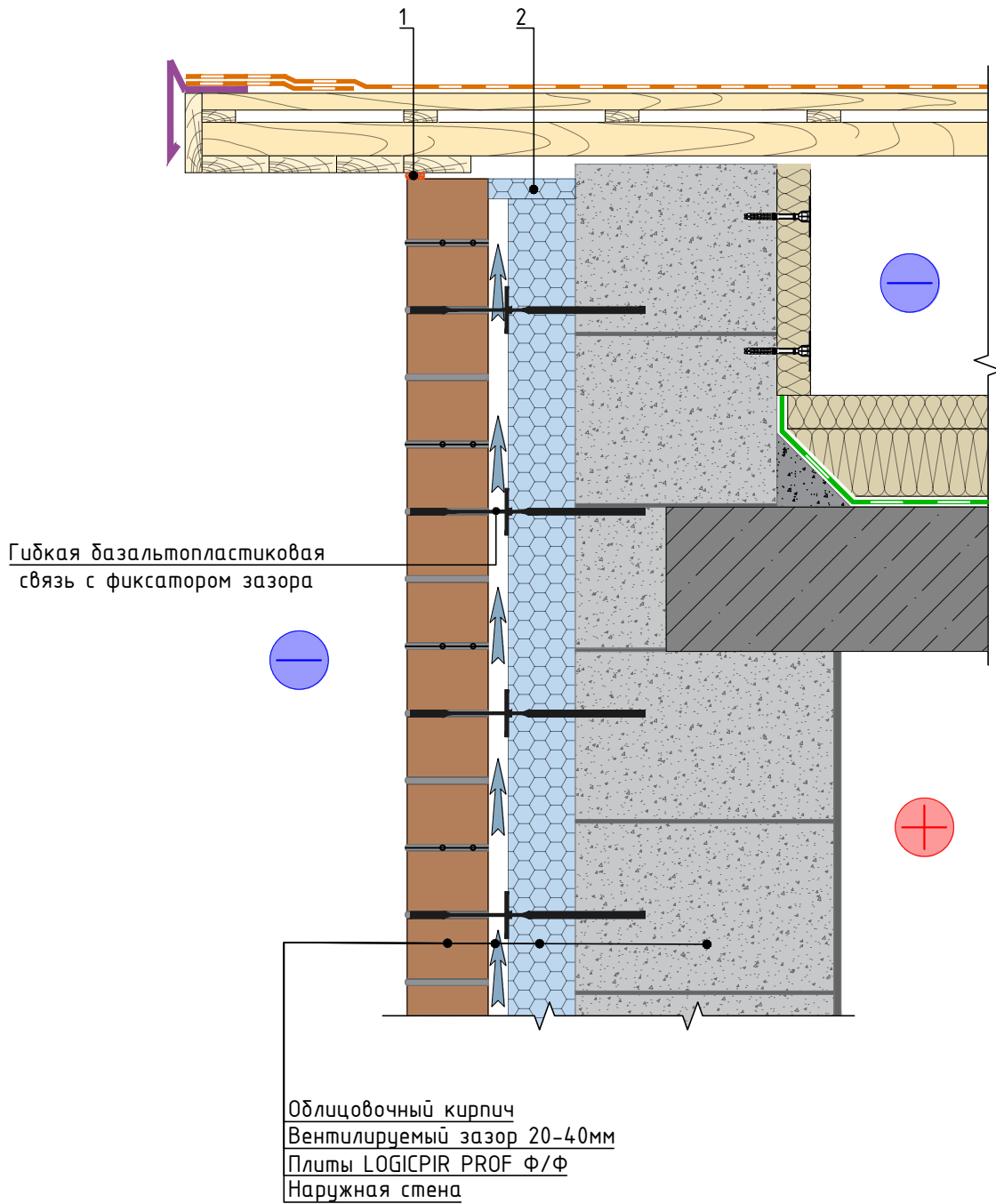
Облицовочный кирпич
Вентилируемый зазор 20-40мм
Плиты LOGICPIR PROF Ф/Ф
Наружная стена

Спецификация на узел У.7.3-2023.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком. Карнизный узел	Лист
							7.3



Спецификация на узел У.7.4-2023.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		
2	Вкладыш из LOGICPIR	по проекту	м ³	

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком

Лист 7.4