ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ИНВЕРСИОННЫХ ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СТИЛОБАТНЫХ ЧАСТЯХ ЗДАНИЙ

Шифр: ПК-10020331 ТН-СТИЛОБАТ Тротуар

Москва 2023

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

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
Лист согласования

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	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар

Стадия	Лист	Листов
Р	т.2	-
	Лист	Листов

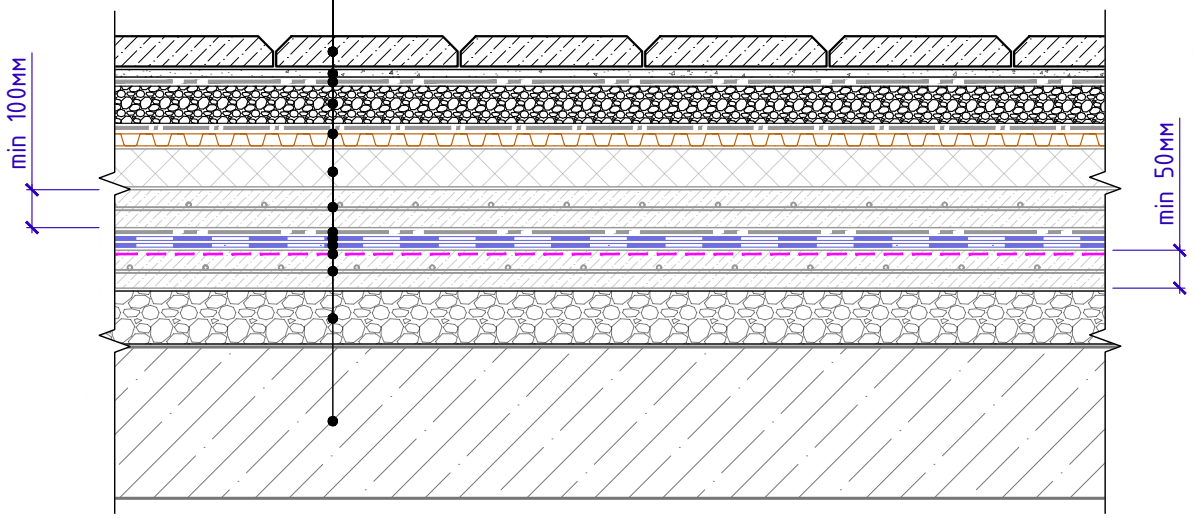
Лист согласования

Формат

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
Маркировка систем и узлов

Состав системы

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF***
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300****
Техноэласт ФУНДАМЕНТ*
Техноэласт ФУНДАМЕНТ**
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01*****
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание



1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой Ø6 мм с яч. 200x200мм
2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

* Материалы для однослойного решения Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО

** Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС

*** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

**** Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300

***** Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

Схема маркировки узлов

ПК-10020331-У.1.1-2024.09

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стилобат Тротуар)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Состав системы. Схема маркировки узлов	Лист т.3

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
Ведомость чертежей

Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы. Схема маркировки узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.5	Условные обозначения	
т.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к водоприеной воронке	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Водосборный лоток	У.1.2
1.3	Воронка водоприемная ТЕХНОНИКОЛЬ для инверсионной кровли. Водосборный лоток	У.1.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, каменная кладка)	У.2.1
2.2	Примыкание к парапету без дополнительного утепления с использованием кровельного ограждения.	У.2.2
2.3	Примыкание к парапету с дополнительным утеплением с использованием кровельного ограждения.	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	У.2.4
2.5	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	У.2.5
2.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.6
2.7	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.7

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист т.4

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к системам фасадов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к системе штукатурного фасада.	У.3.1
3.2	Примыкание к системе вентилируемого фасада.	У.3.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
4.1	Примыкание к выходу на крышу	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к зенитному фонарю Вариант 1 (до монтажа фонаря).	У.5.1
5.2	Примыкание к зенитному фонарю Вариант 2. (после монтажа фонаря).	У.5.2
5.3	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 1 (до монтажа люка).	У.5.3
5.4	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 2 (после монтажа люка).	У.5.4

Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходок

№	Название	Шифр
6.1	Схема установки ограждения кровли	У.6.1
6.2	Примыкание к трубе.	У.6.2
6.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.	У.6.3
6.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.	У.6.4
6.5	Примыкание к пучку труб малого диаметра	У.6.5
6.6	Примыкание к стойкам под оборудование.	У.6.6

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист т.4.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
7.1	Деформационный шов. Вариант 1	У.7.1
7.2	Деформационный шов. Вариант 2	У.7.2
7.3	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 1	У.7.3
7.4	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	У.7.4
7.5	Деформационный разделитель	У.7.5

Ведомость чертежей по устройству примыканий к другим типам покрытий

№	Название	Шифр
8.1	Примыкание к тротуарному покрытию	У.8.1
8.2	Примыкание к асфальтобетонному покрытию	У.8.2

Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

№	Название	Шифр
9.1	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1	У.9.1
9.2	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2	У.9.2
9.3	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3	У.9.3
9.4	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4	У.9.4
9.5	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции	У.9.5

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

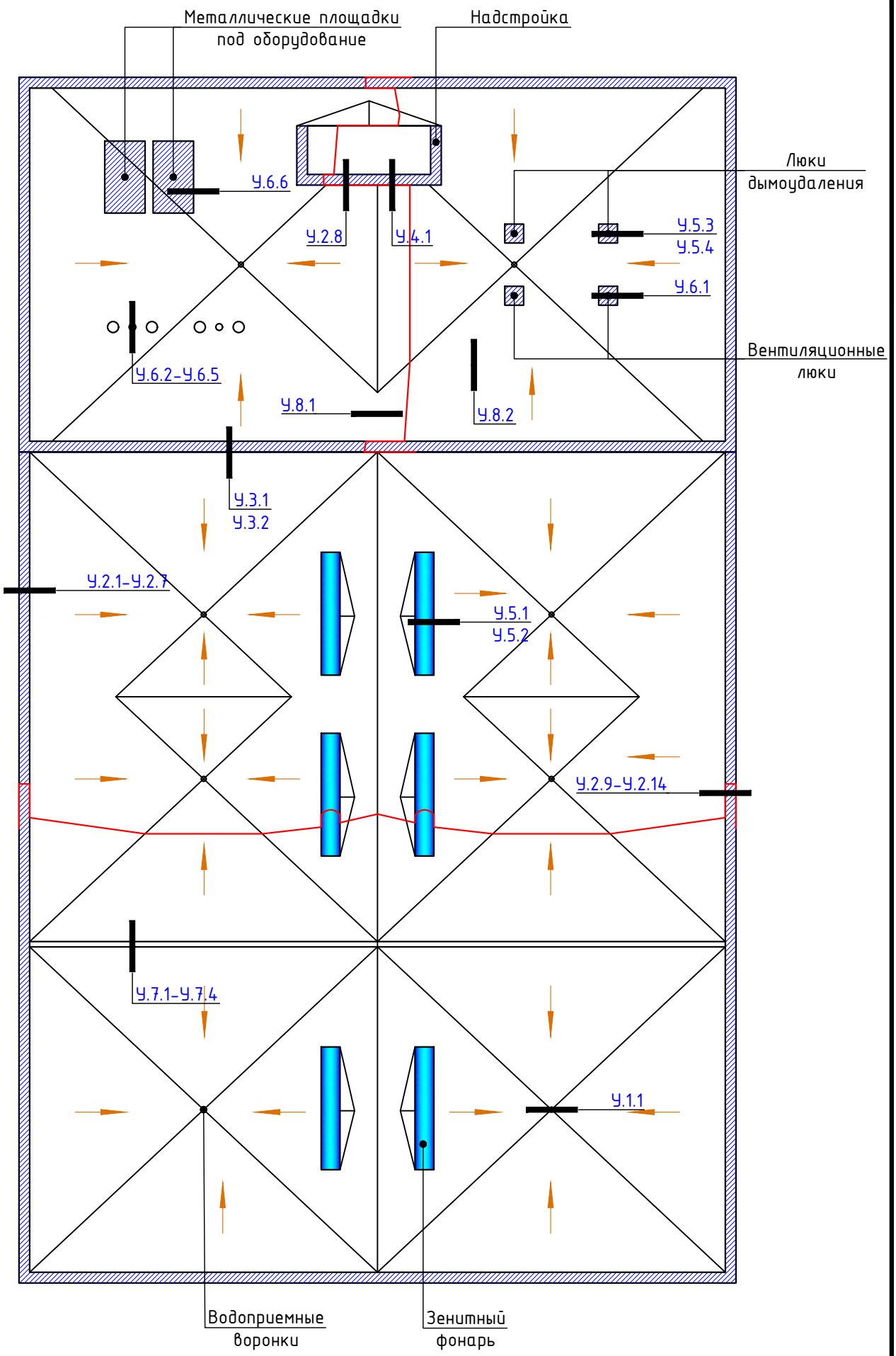
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист т.4.2

Формат А4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Армированная цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель (Каменная вата)
	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
	Гидроизоляция
	Утеплитель (PIR)
	Сварной шов
	Слой усиления гидроизоляционного слоя
	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Утеплитель (XPS)
	Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
	Слой приклеивающей/герметизирующей мастики

Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

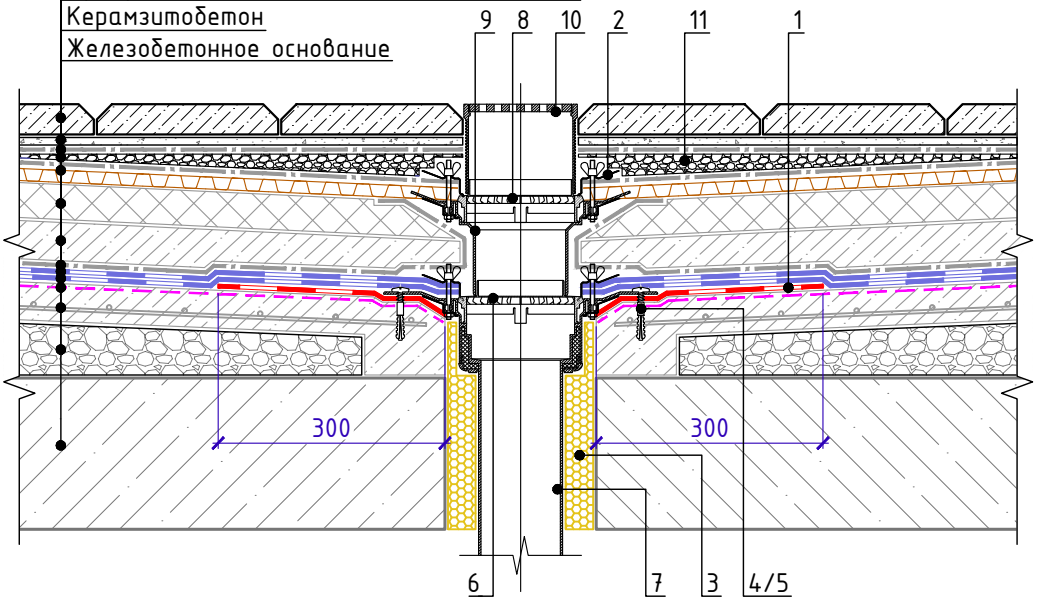
Лист
т.6

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.1.1-2024.09

Примыкание к водоприеной воронке

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,70	$м^2$	усиление
2	Обжимной фланец	1	шт.	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	Саморез остроконечный 4,8x50	6	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	
6	Дренажное кольцо Д1	1	шт.	
7	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
8	Дренажное кольцо Д2	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Водосливной трап	1	шт.	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

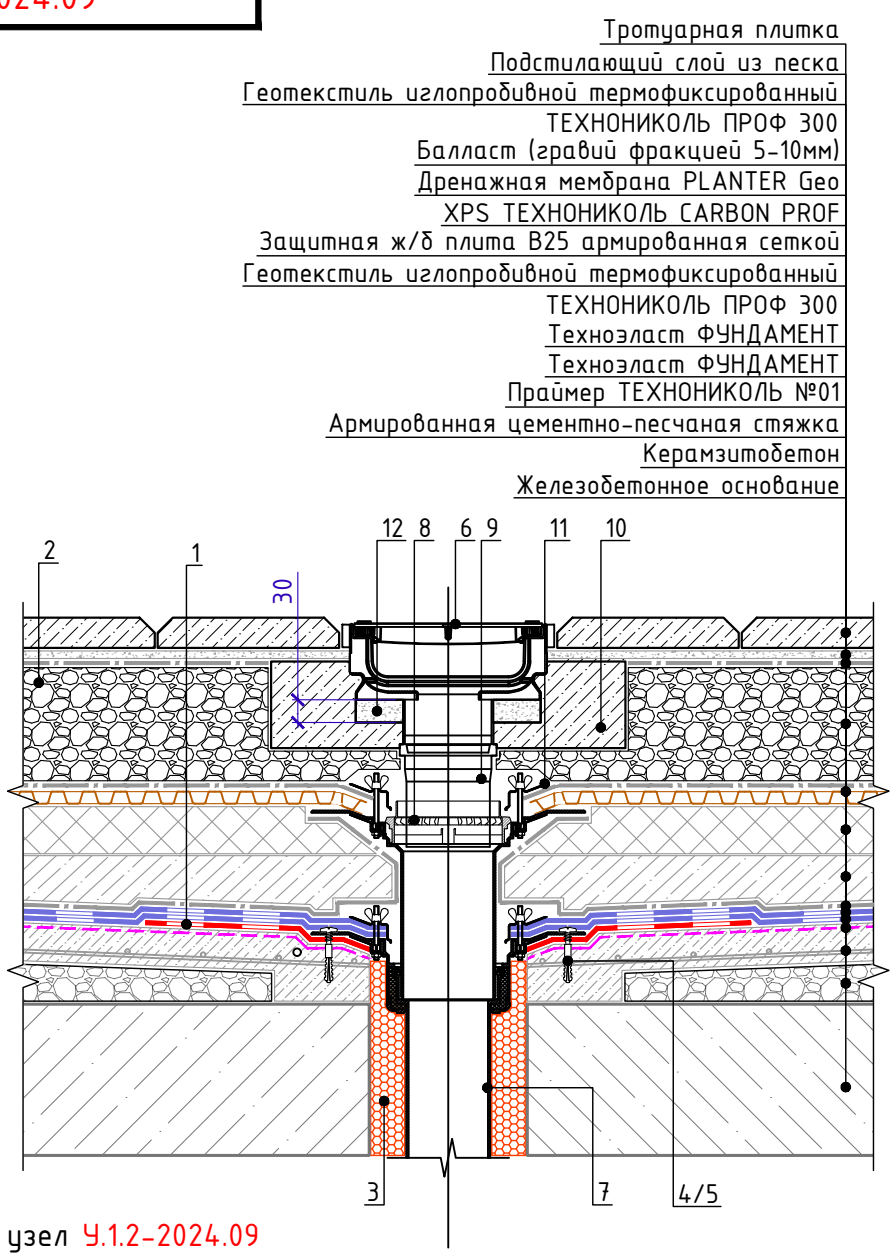
Примыкание к водоприеной воронке

Лист 1.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.1.2-2024.09

Внутренний водосток. Водосборный лоток.



Спецификация на узел У.1.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,36	$м^2$	усиление
2	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
6	Решетка водоприемная щелевая чугунная	1	шт.	
7	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
8	Дренажное кольцо Д2	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Бетонная монолитная обойма	по проекту	$м^3$	
11	Обжимной фланец	1	шт.	
12	Цементно-песчаный раствор	по проекту	$м^3$	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиуск не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 7)

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

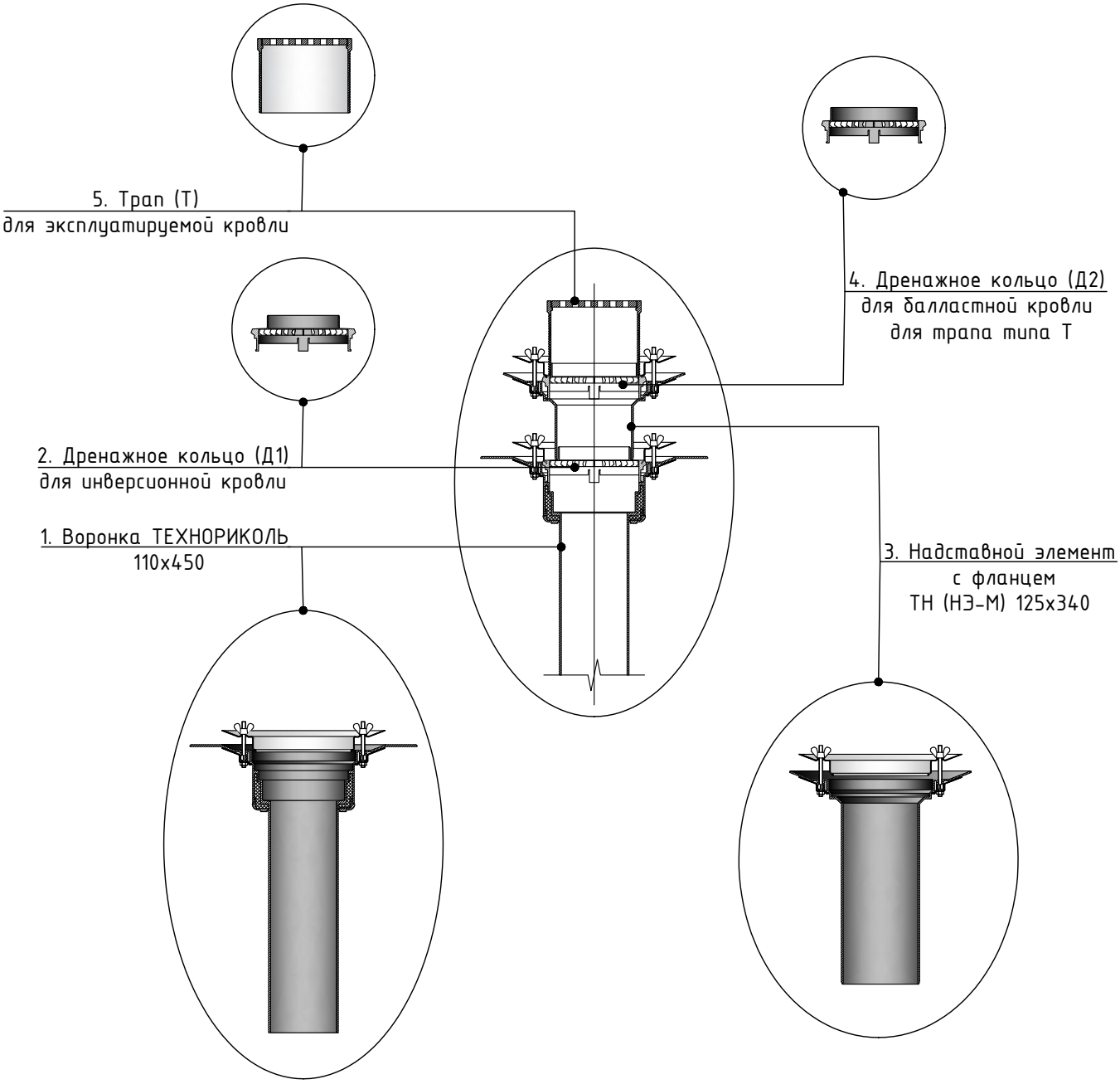
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Лист 1.2

Формат А4

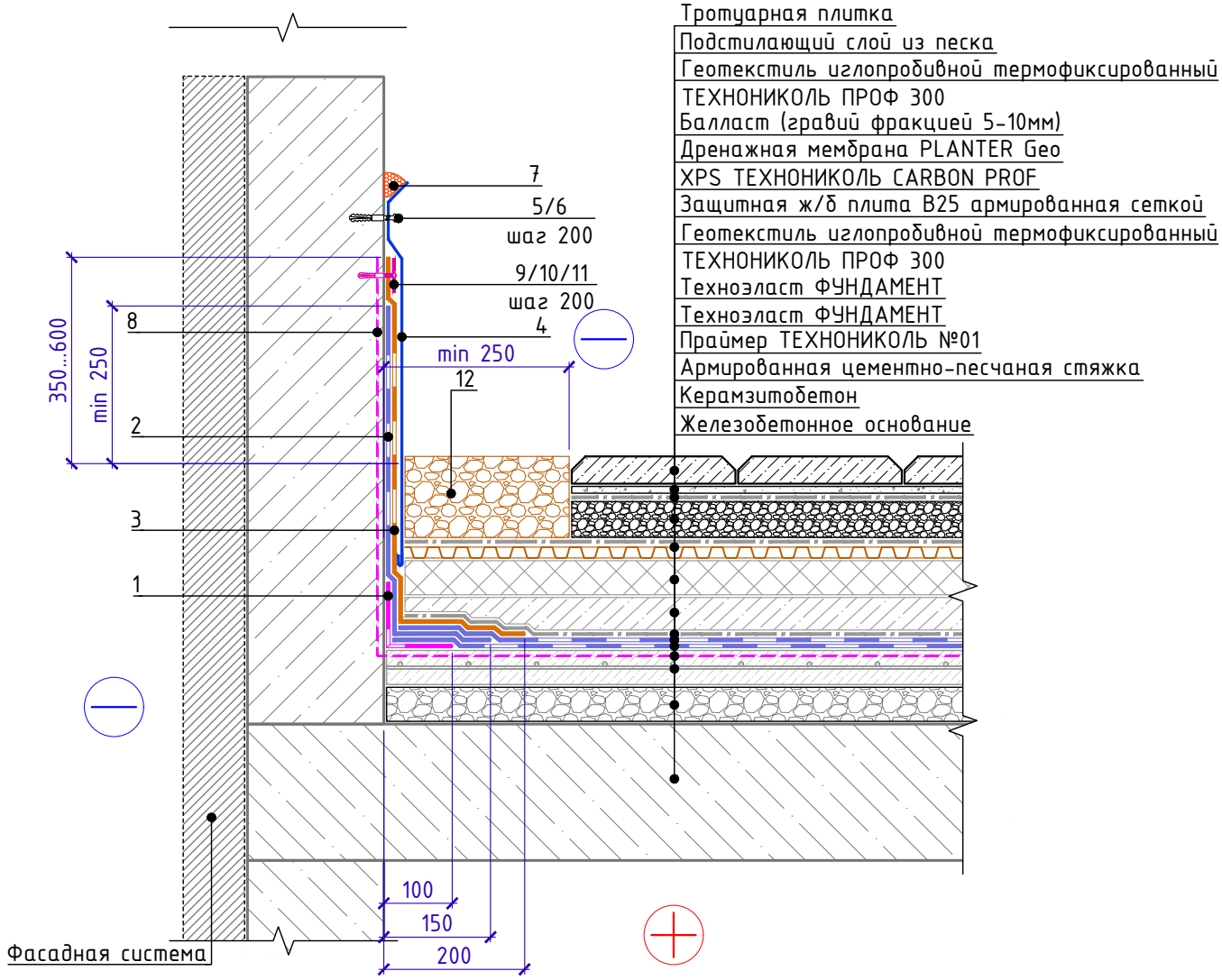
Воронка водоприемная ТЕХНОНИКОЛЬ для инверсионной кровли



1. Воронка ТехноНИКОЛЬ с обжимным фланцем является универсальной воронкой премиум класса.
2. Дренажное кольцо (Д1) для инверсионной кровли используется совместно с воронкой и надставным элементом в утеплённых кровлях инверсионного типа для отвода водостока с нижнего дренажно-гидроизолирующего слоя кровли.
3. Надставной элемент с фланцем ТН (НЭ-М) 125x340 используется совместно с воронками типов ВФ или ВФО в утеплённых кровлях с двухуровневой паро-гидроизоляцией. Манжета с запорным кольцом предотвращает проникновение ливневых стоков в слой теплоизоляции по месту соединения надставного элемента с воронкой. Может быть также использован как самостоятельное изделие подобно воронкам типа ВФ. Комплектуется листвоуловителем.
4. Дренажное кольцо (Д2) для балластной кровли для трапа типа Т используется совместно с воронкой и надставным элементом в утеплённых кровлях балластного типа.
5. Трап (Т) для эксплуатируемой кровли используется совместно с опорным кольцом и воронками ВФ и ВФО в эксплуатируемых кровлях различного типа.

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.1-2024.09

Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, каменная кладка)



Спецификация на узел У.2.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	слой усиления
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
4	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
9	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
10	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

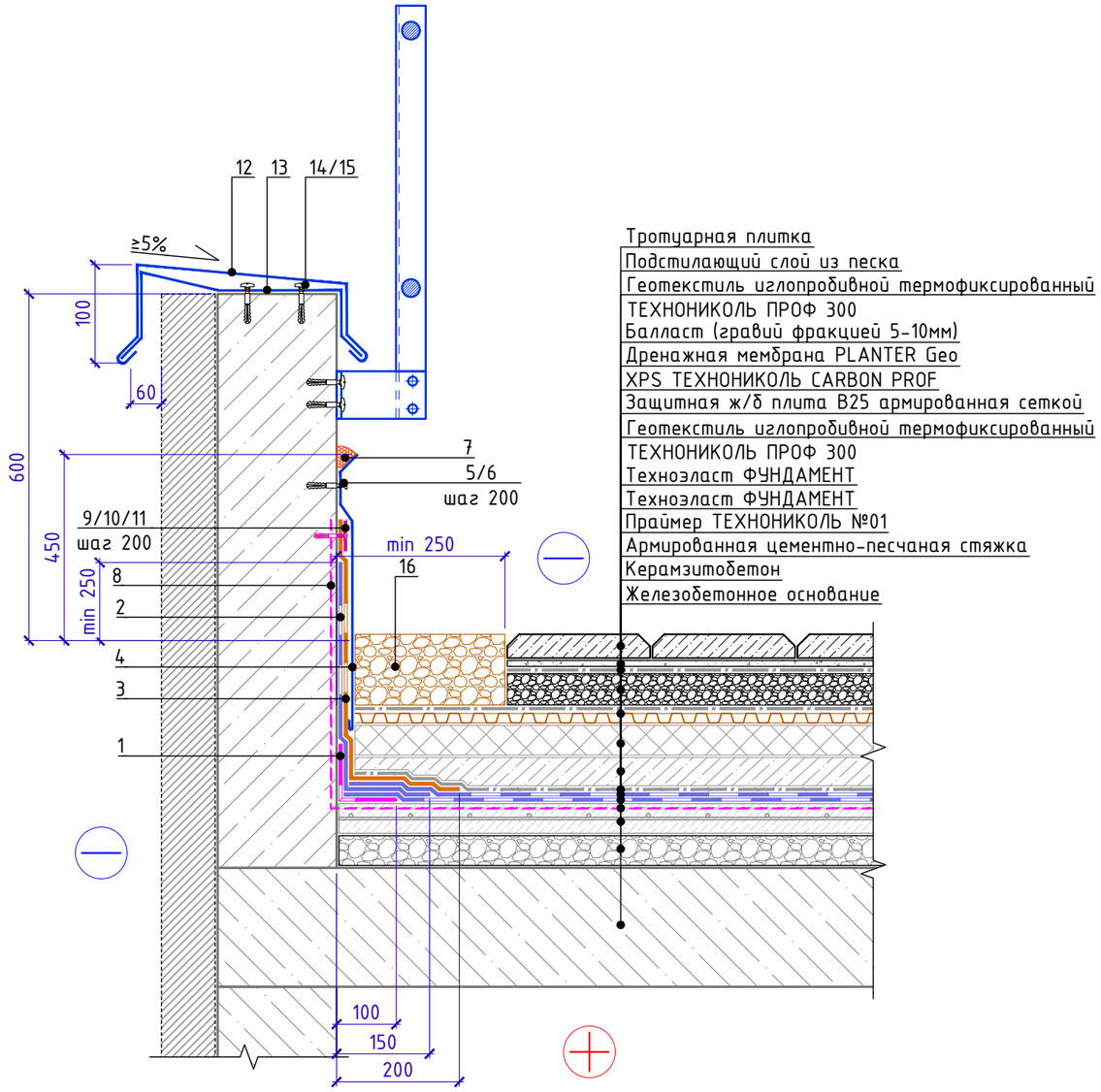
Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, каменная кладка)

Лист 2.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.2-2024.09

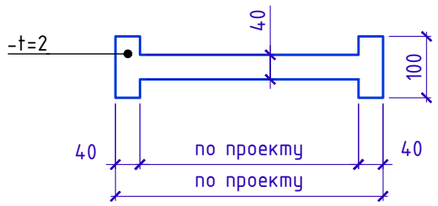
Примыкание к парапету без дополнительного утепления с использованием кровельного ограждения.



Спецификация на узел У.2.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	слой усиления
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
4	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
9	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
10	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
12	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
13	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
14	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

Крепежный элемент
Позиция 13



1. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ KO/PRO/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (KO/PRO/PV-600-2) и 800мм (KO/PRO/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
4. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
5. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

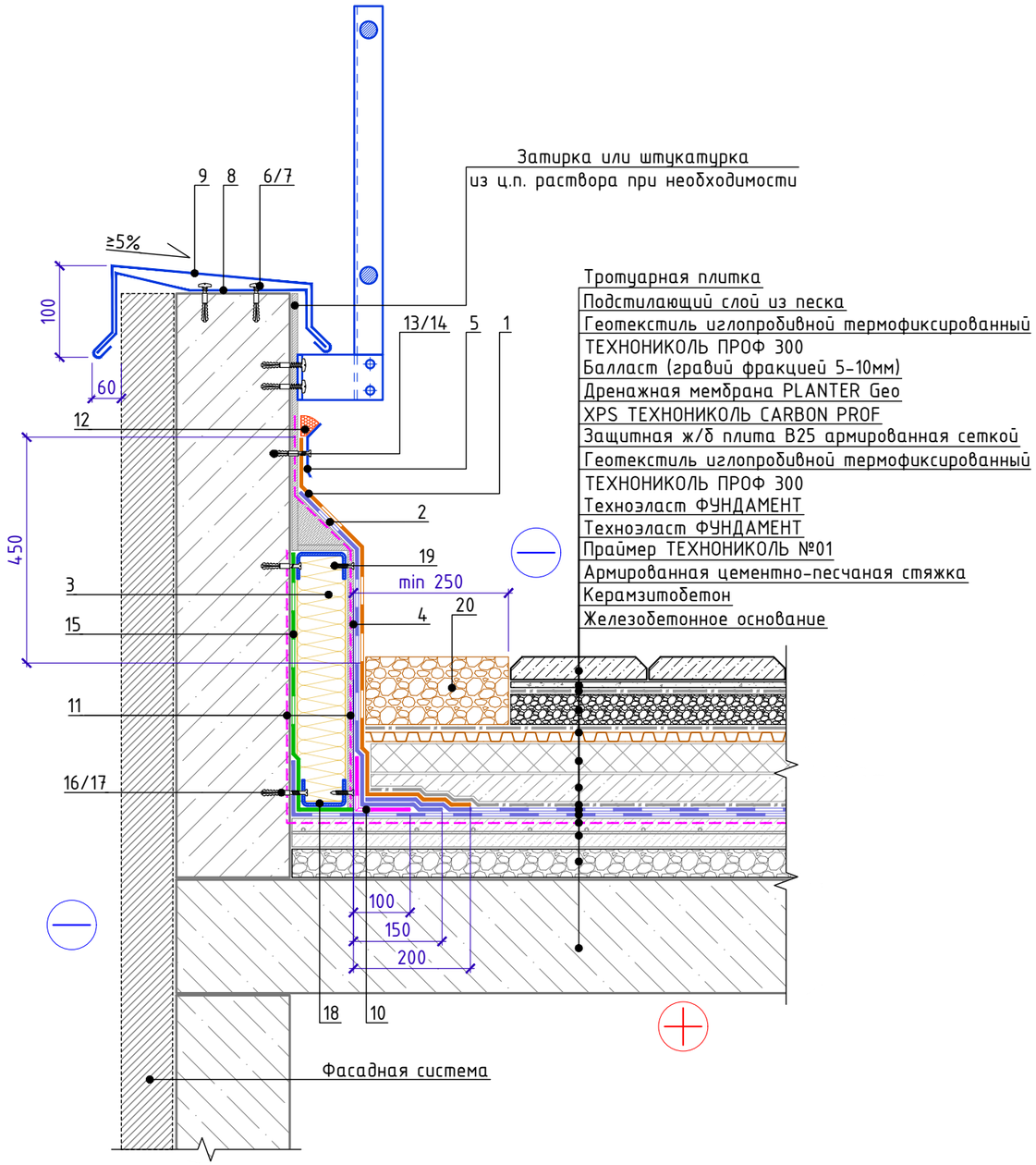
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету без дополнительного утепления с использованием кровельного ограждения	Лист 2.2

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.3-2024.09

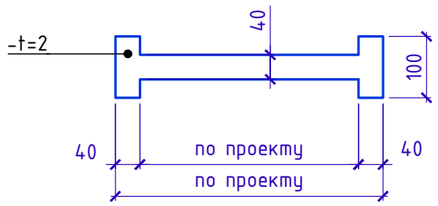
Примыкание к парапету с дополнительным утеплением с использованием кровельного ограждения.



Спецификация на узел У.2.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	$м^3$	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	$м^2$	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
15	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
16	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

Крепежный элемент
Позиция 8



1. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ KO/PRO/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (KO/PRO/PV-600-2) и 800мм (KO/PRO/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
4. На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS.
5. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
6. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с дополнительным утеплением с использованием кровельного ограждения

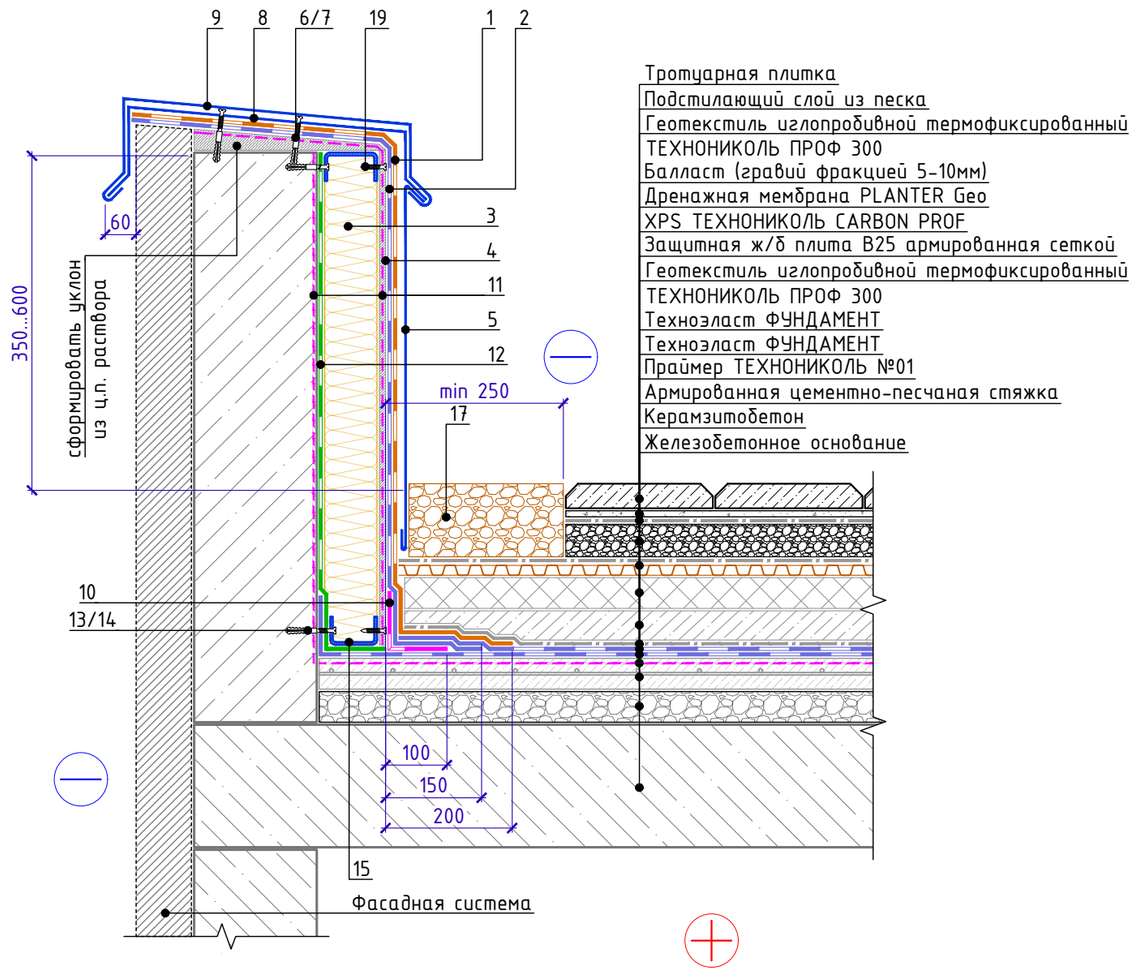
Лист 2.3

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.4-2024.09

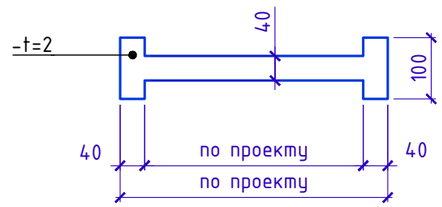
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет



Спецификация на узел У.2.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	$м^3$	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
5	Съемный металлический фартук	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	$м^2$	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
15	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

Крепежный элемент
Позиция 8



1. На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
3. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

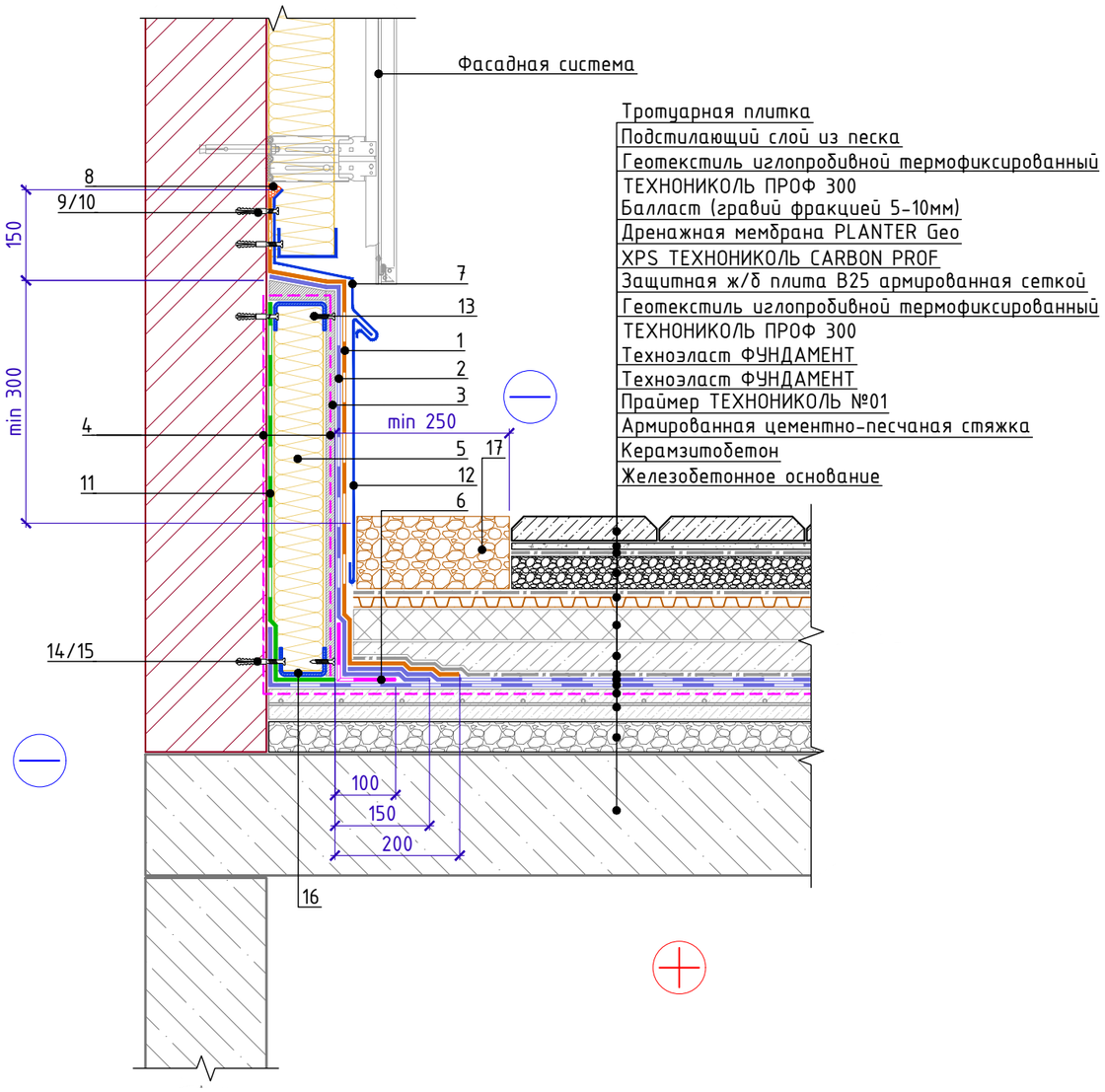
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	Лист 2.4

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.5-2024.09

Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



1. На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
3. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Спецификация на узел У.2.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
3	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м^2	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,20	л	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м^3	
6	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м^2	
7	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	15	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	15	шт.	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м^2	
12	Съемный металлический фартук	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
14	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
16	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

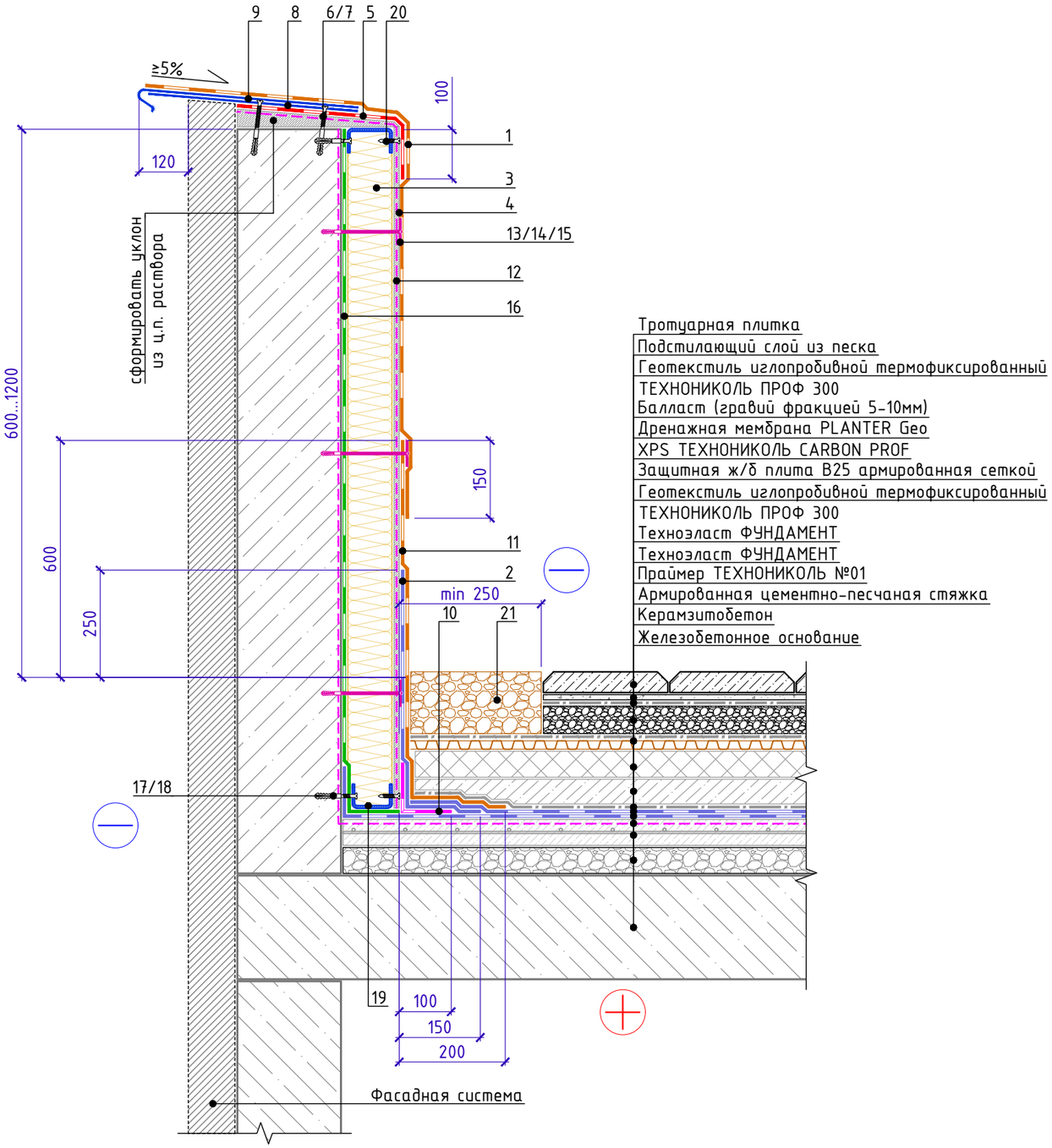
Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением

Лист 2.5

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.6-2024.09

Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



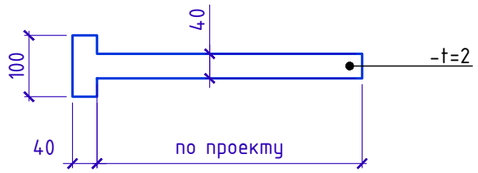
Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

1. На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
3. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Спецификация на узел У.2.6-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м^3	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м^2	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
6	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	м^2	
11	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м^2	
17	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
19	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
20	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
21	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	

Крепежный элемент
Позиция 8



Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1

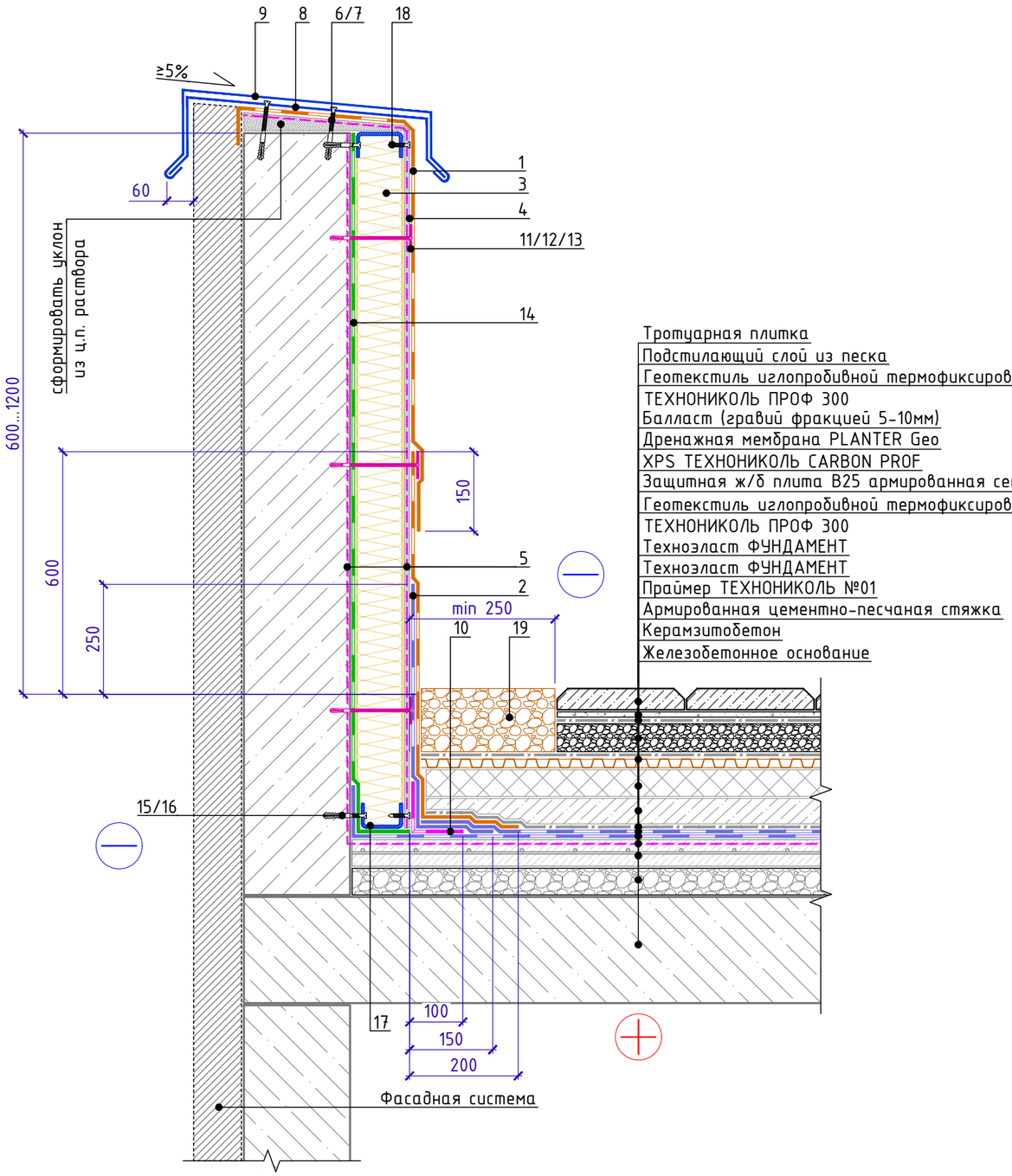
Лист 2.6

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.2.7-2024.09

Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.

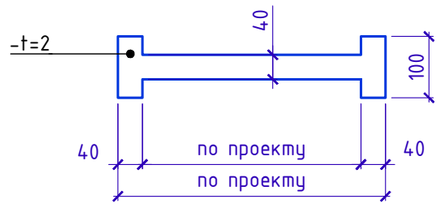


1. На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
3. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Спецификация на узел У.2.7-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м^3	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м^2	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,2	м^2	
11	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
13	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
14	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м^2	
15	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
17	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
18	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	

Крепежный элемент
Позиция 8



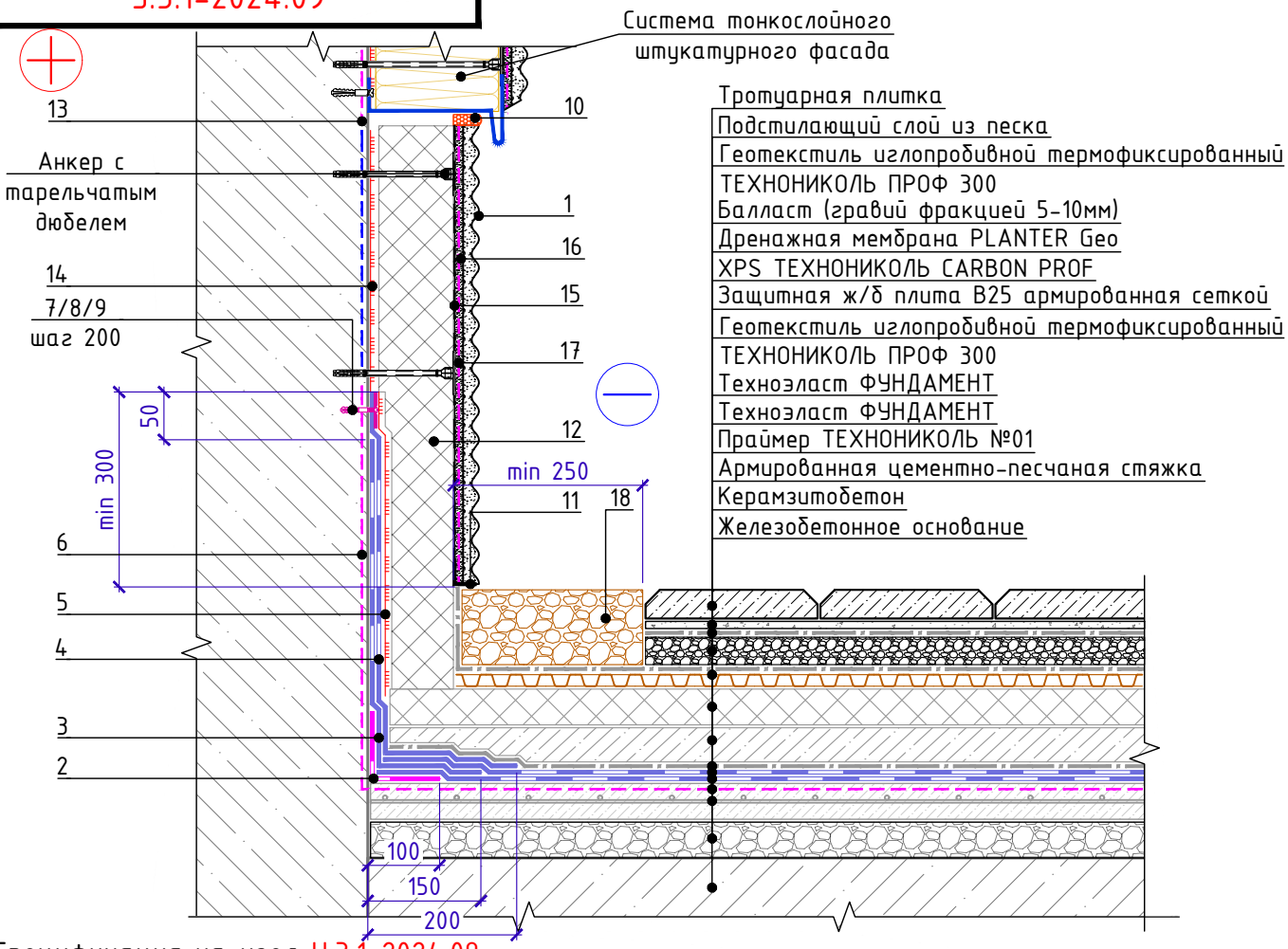
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2	Лист 2.7

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.3.1-2024.09

Примыкание к системе штукатурного фасада.



Спецификация на узел У.3.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	$м^2$	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
9	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ ф 50мм	5	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	$м^3$	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	$м^2$	
16	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
17	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

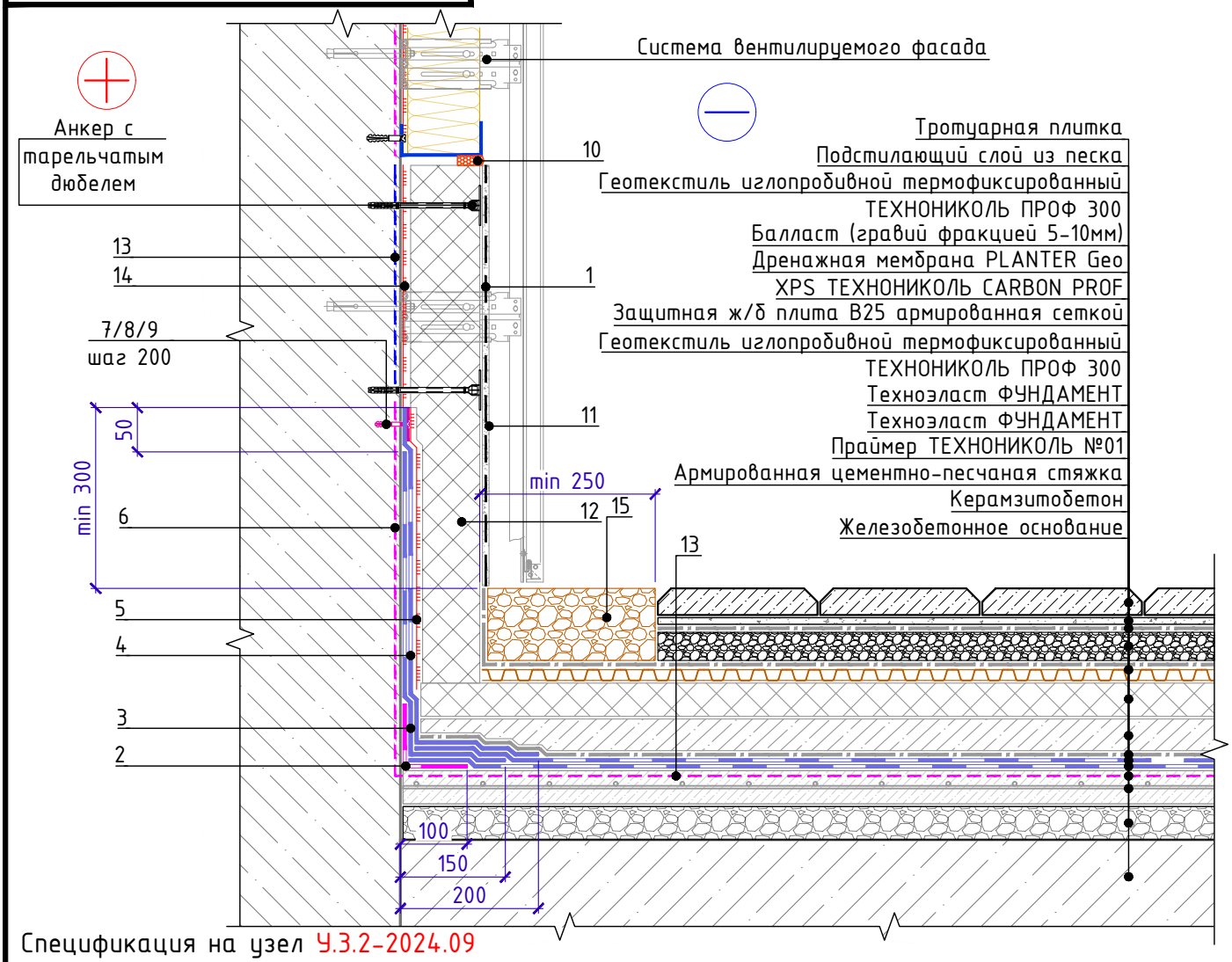
Примыкание к системе штукатурного фасада.

Лист 3.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.3.2-2024.09

Примыкание к системе вентилируемого фасада.



Спецификация на узел У.3.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	по проекту	$м^2$	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,2	$м^2$	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	$м^2$	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
9	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ ϕ 50мм	5	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	$м^3$	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

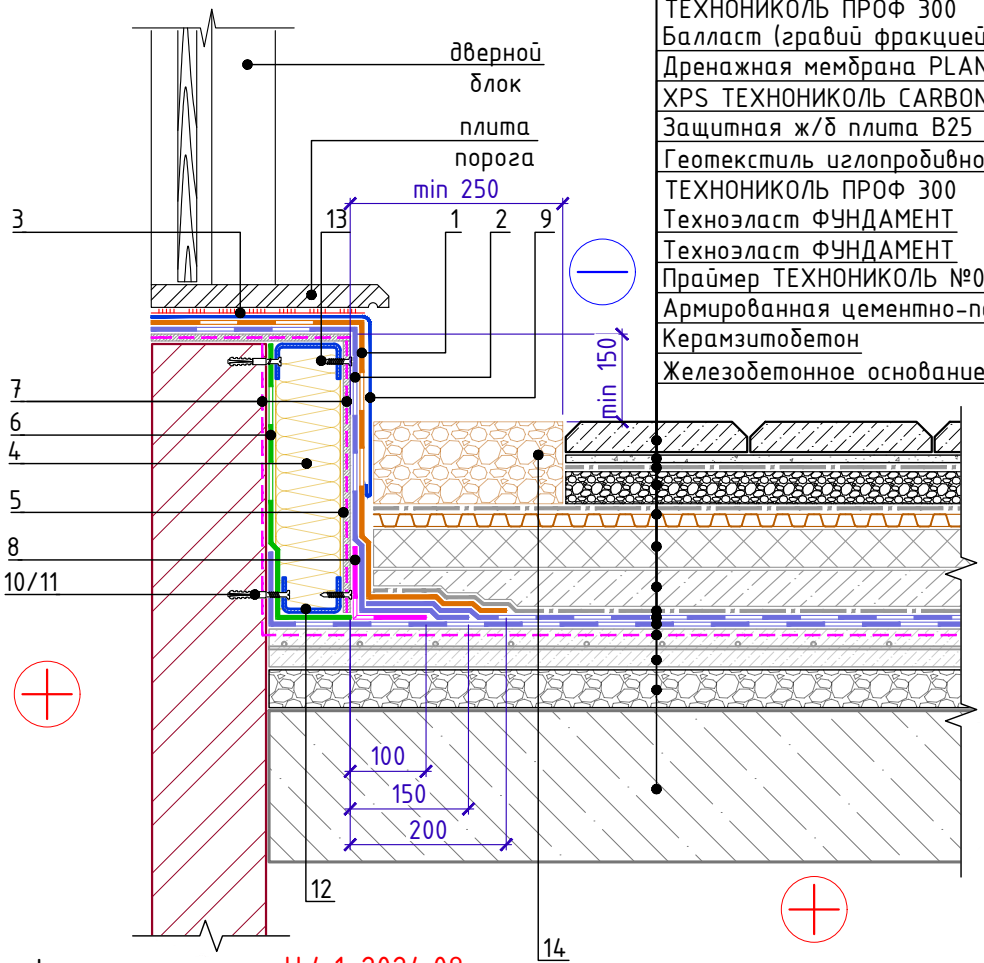
Примыкание к системе вентилируемого фасада.

Лист 3.2

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.4.1-2024.09

Примыкание к выходу на крышу



Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита B25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.4.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	$м^3$	
5	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
6	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
11	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
12	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 5,5х35	по проекту	шт.	
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

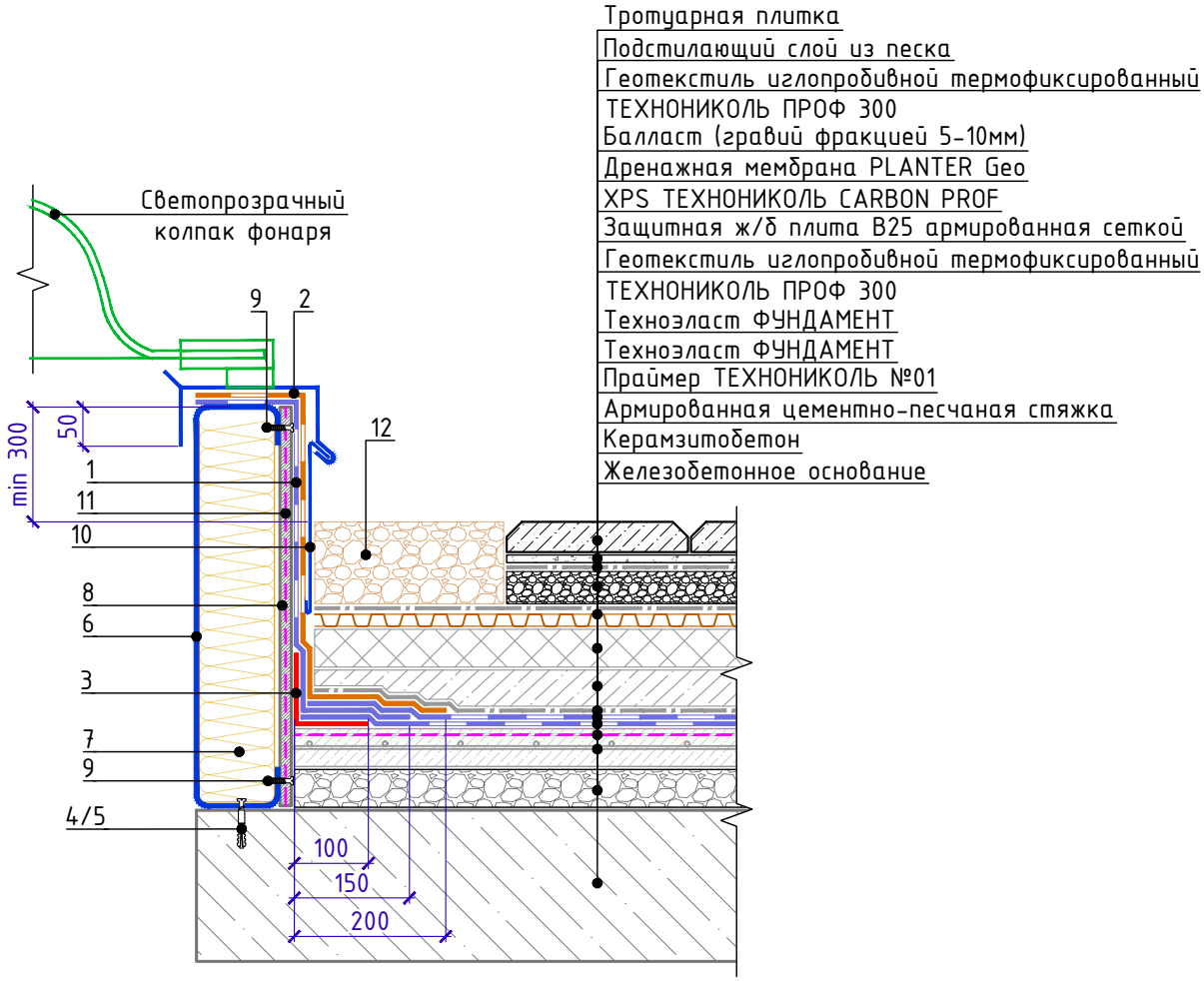
Примыкание к выходу на крышу

Лист 4.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.5.1-2024.09

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1 (до монтажа фонаря).



Спецификация на узел У.5.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,20	$м^2$	
4	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
10	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

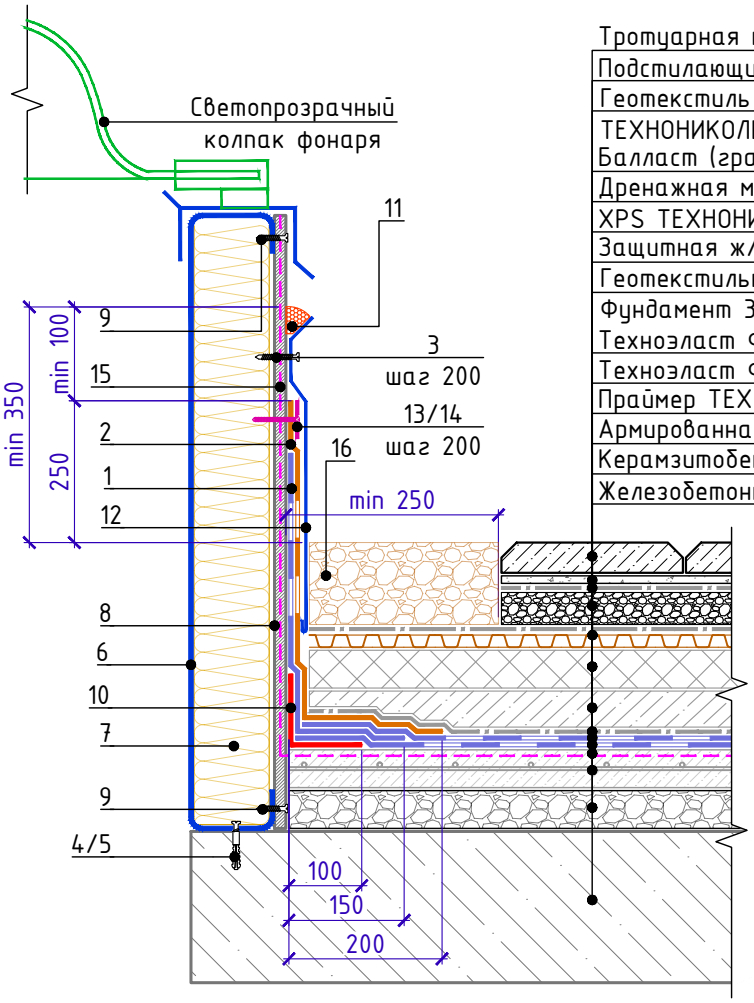
Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1 (до монтажа фонаря).

Лист 5.1

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.5.2-2024.09

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2. (после монтажа фонаря).



Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО
Фундамент 300 г/м^2
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
3	Саморез остроконечный 5,5х35	5	шт.	
4	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м^3	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м^2	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,2	м^2	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

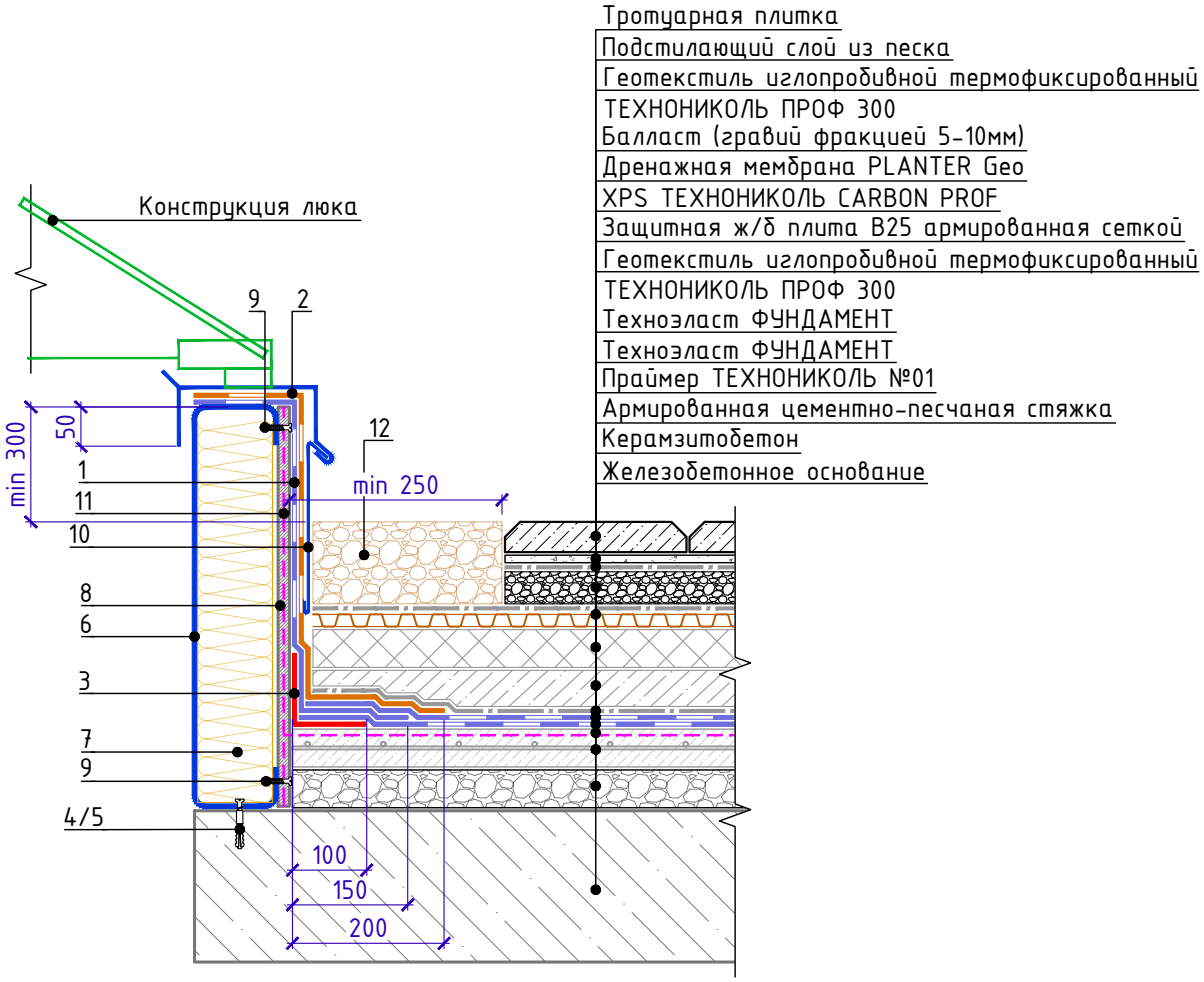
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2. (после монтажа фонаря).

Лист 5.2

Формат А4

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (до монтажа люка).



Спецификация на узел У.5.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,20	$м^2$	
4	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
10	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

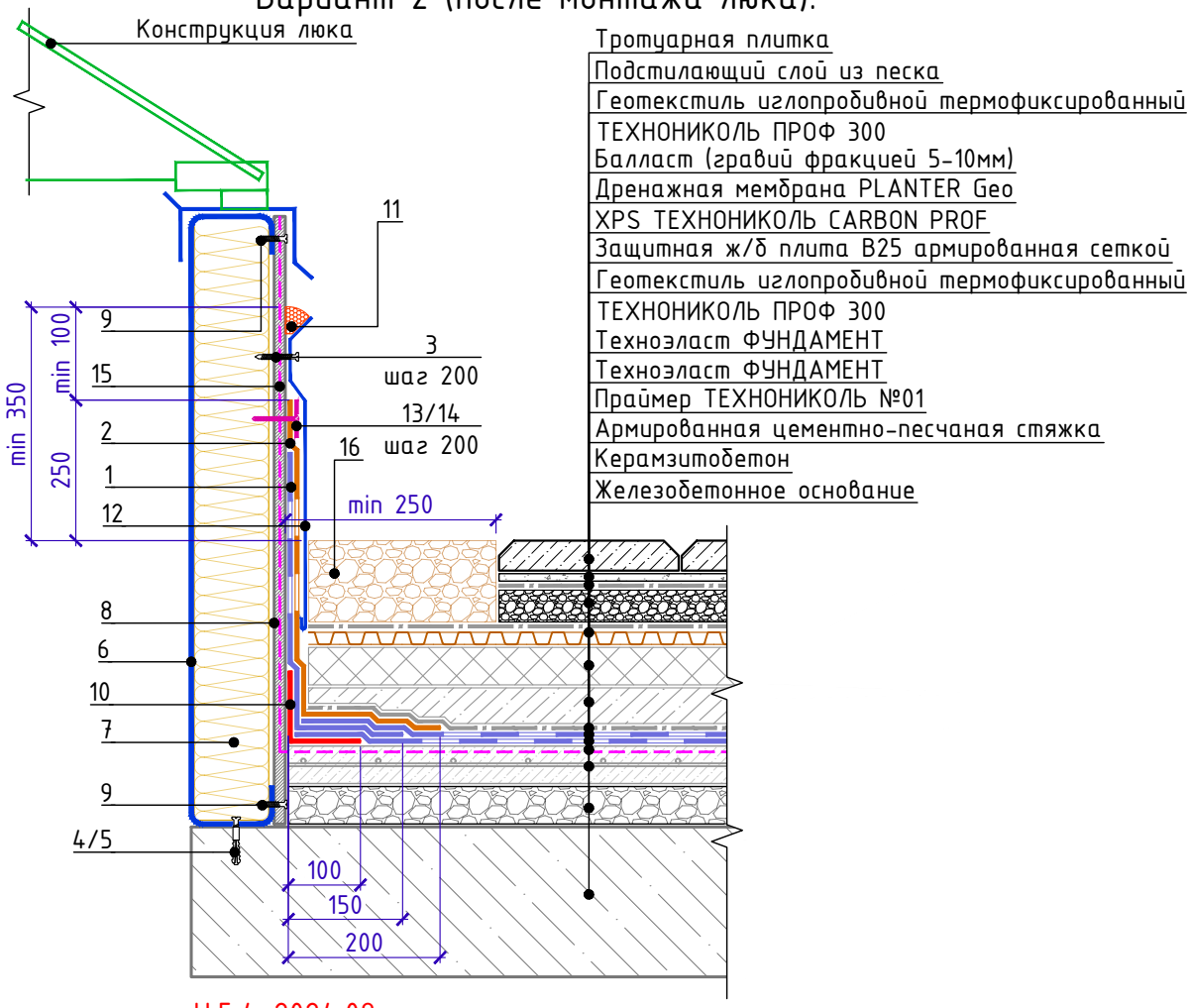
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (до монтажа люка).

Лист 5.3

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.5.4-2024.09

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (после монтажа люка).



Спецификация на узел У.5.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Саморез остроконечный 5,5х35	5	шт.	
4	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,2	$м^2$	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

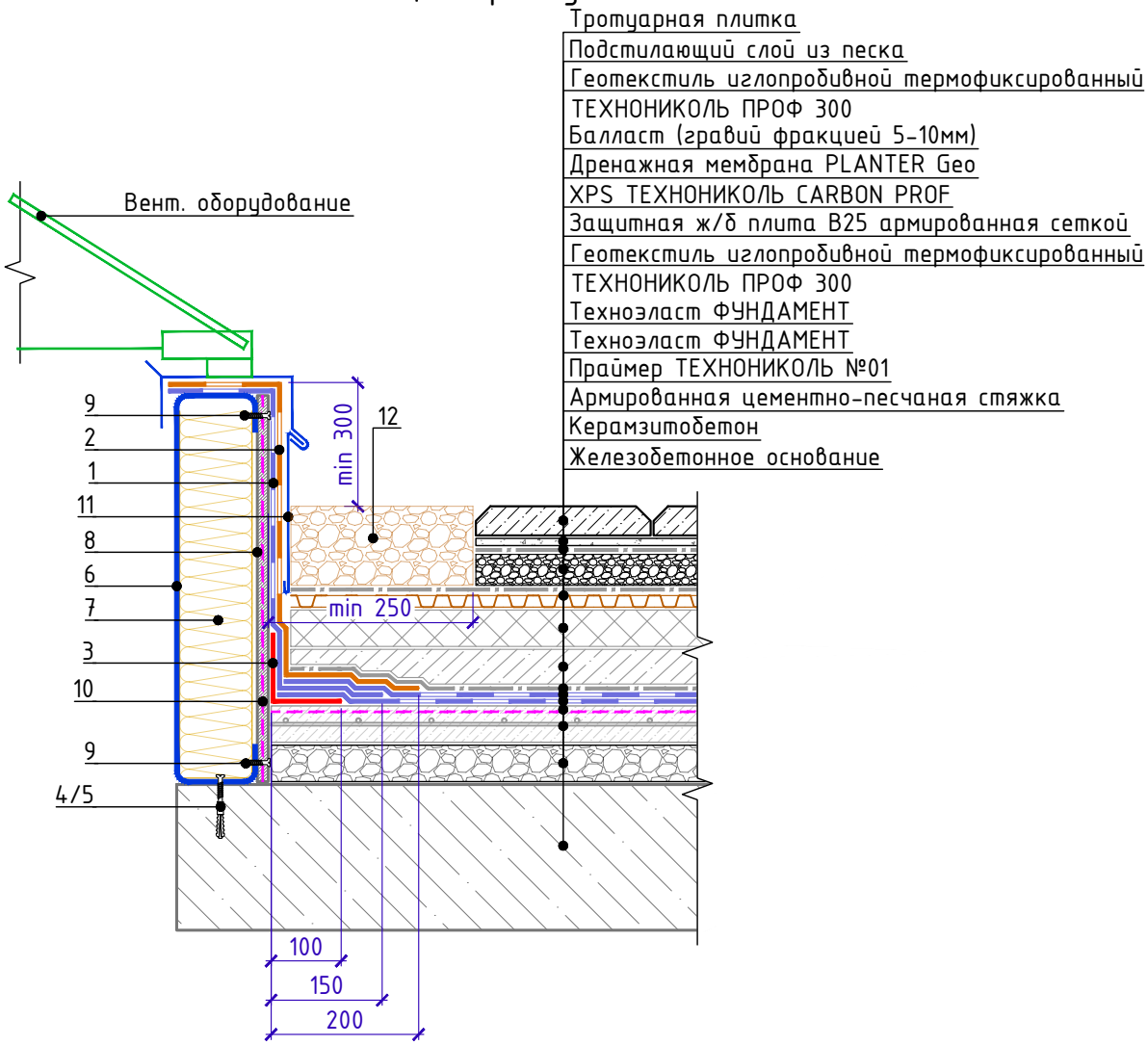
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (после монтажа люка).

Лист 5.4

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.6.1-2024.09

Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.6.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,20	$м^2$	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8х50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
9	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
10	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

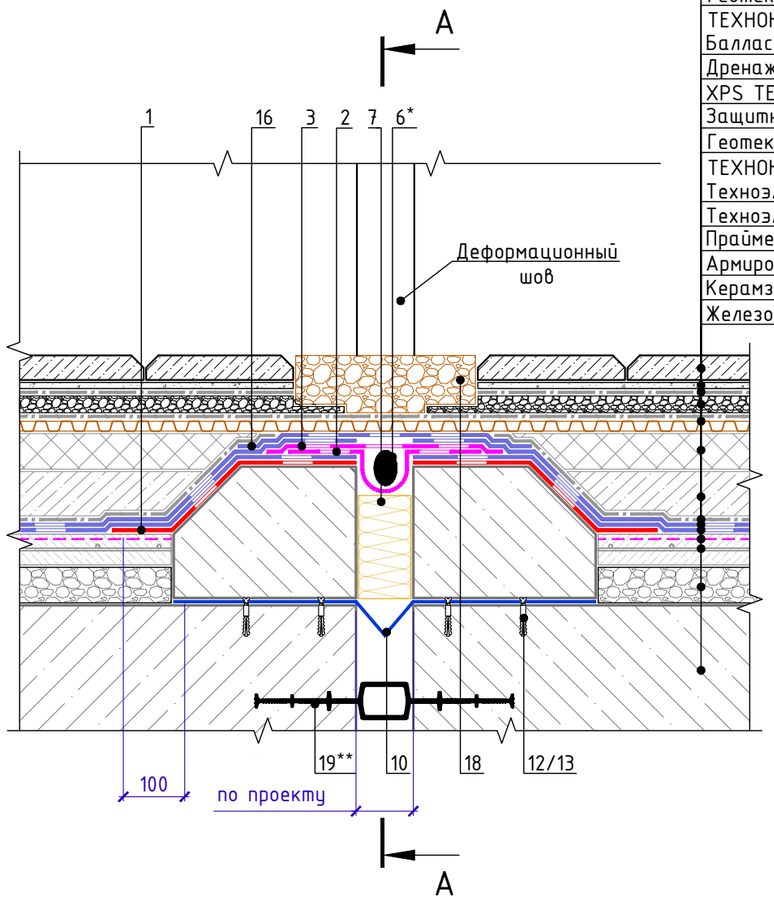
Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.

Лист 6.1

Формат А4

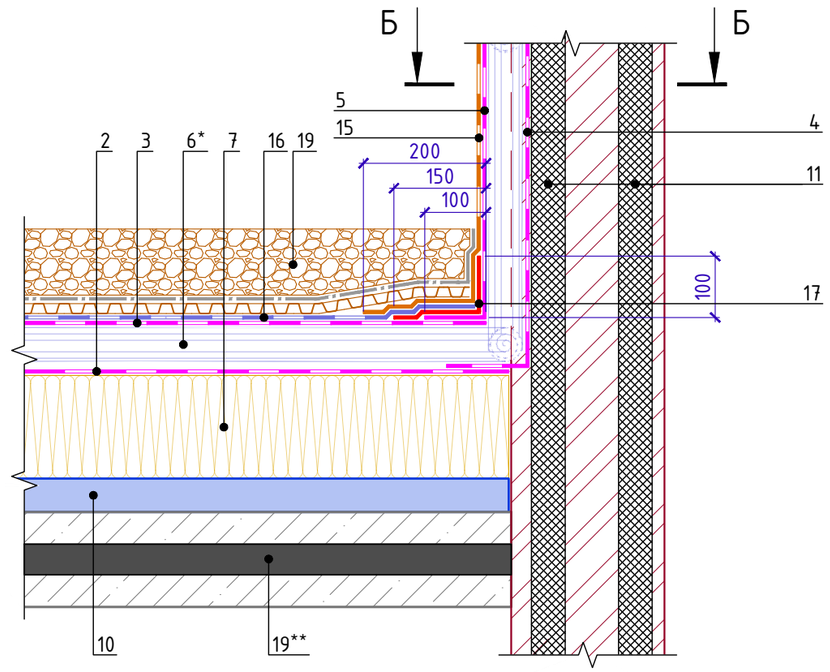
ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.7.1-2024.09

Деформационный шов. Вариант 1

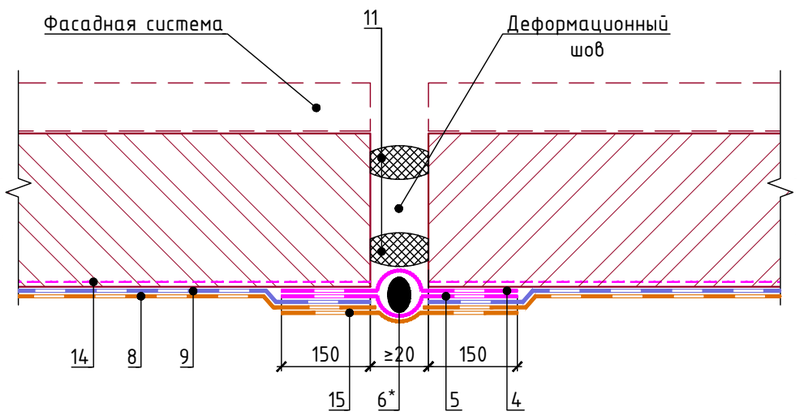


Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

А-А



Б-Б



1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

* допускается замена на гернитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-250-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

Спецификация на узел У.7.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
6	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20*	1,05	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м^3	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8х50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	
19	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-280-4-50**	1,05	м.п.	(ЕКН 066670)

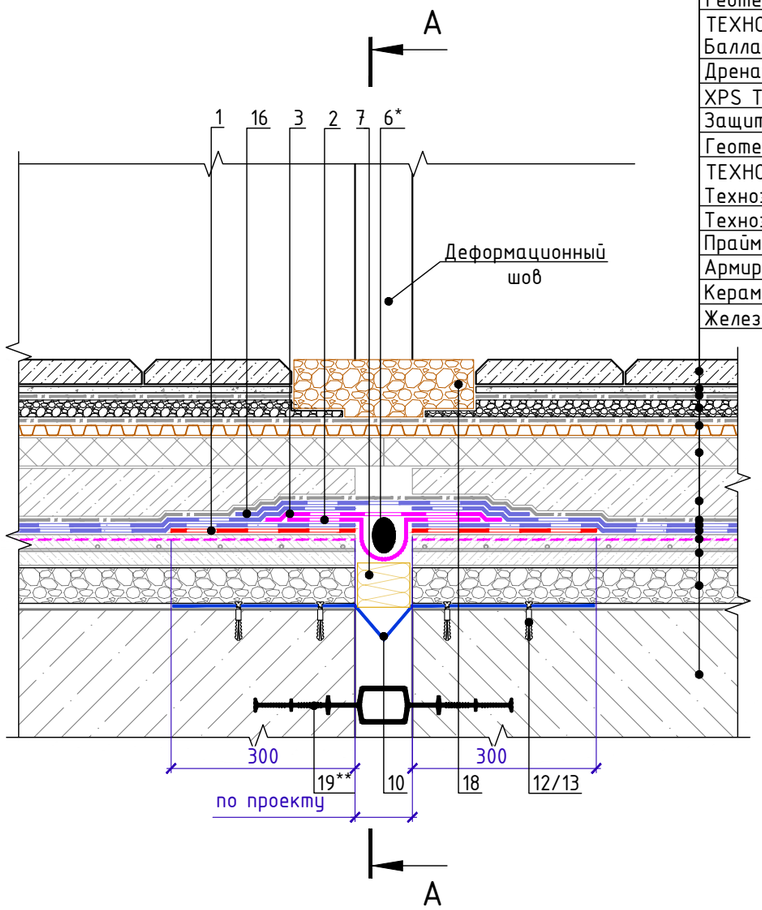
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Деформационный шов. Вариант 1	Лист 7.1

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

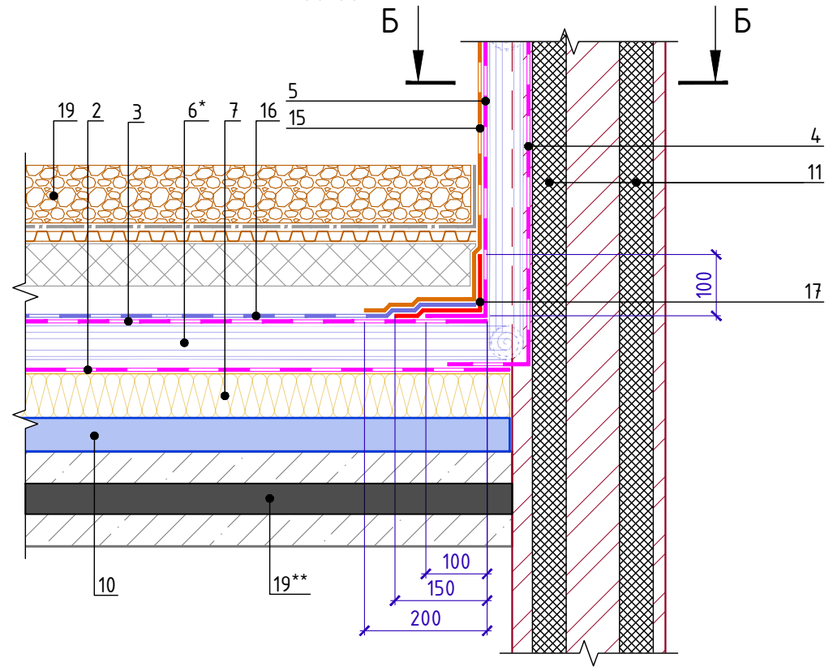
ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.7.2-2024.09

Деформационный шов. Вариант 2

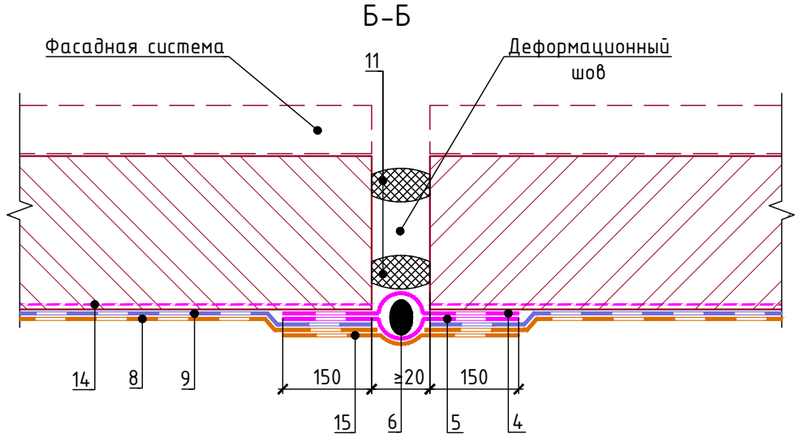


Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

А-А



Б-Б



1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

* допускается замена на гернитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-250-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

Спецификация на узел У.7.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м^2	
6	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20*	1,05	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м^3	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8х50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноэласт ЭКП	по проекту	м^2	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м^2	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м^3	
19	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-280-4-50**	1,05	м.п.	

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Деформационный шов. Вариант 2

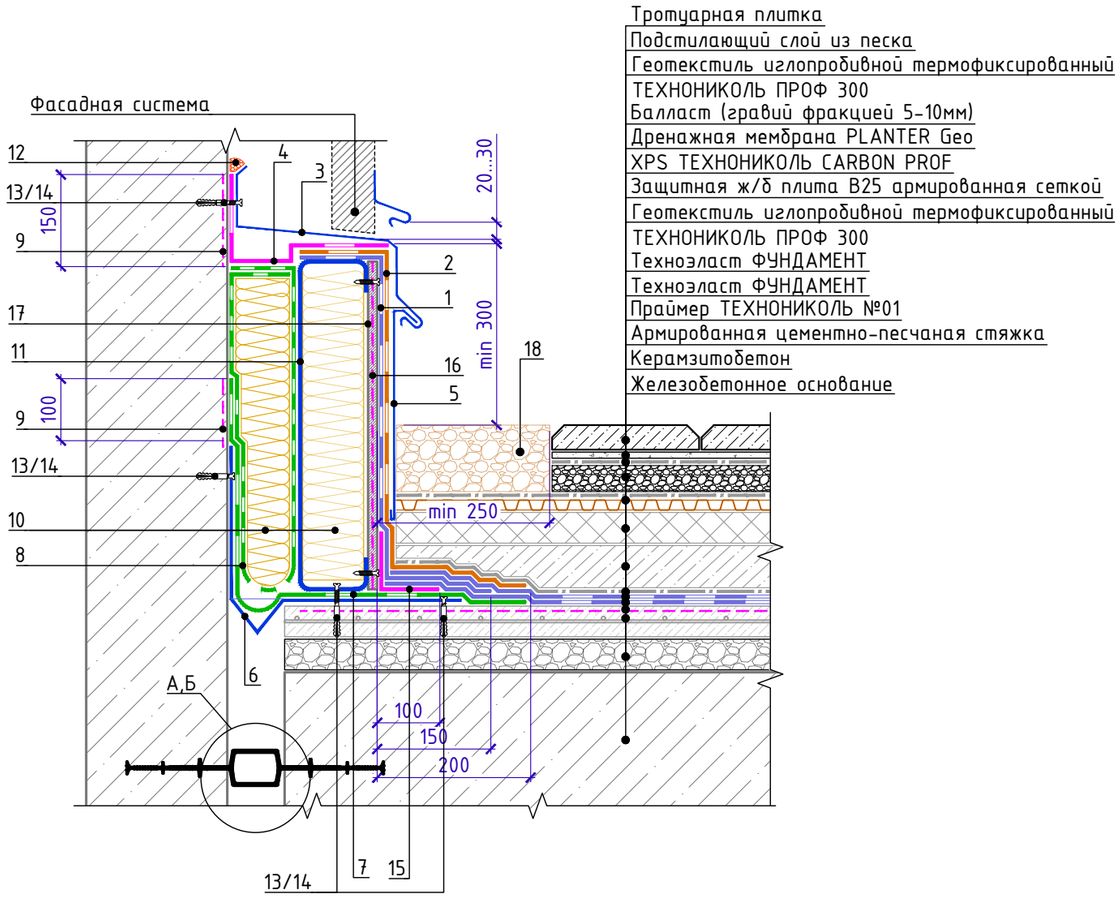
Лист 7.2

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.7.3-2024.09

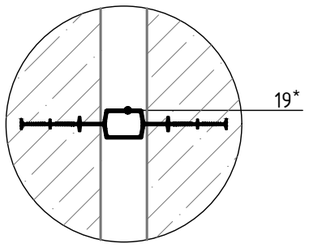
Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 1



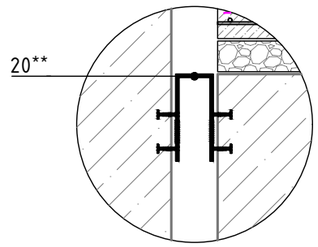
Спецификация на узел У.7.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	$м^2$	
5	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
9	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
15	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	
19	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-280-4-50*	1,05	м.п.	
20	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-50**	1,05	м.п.	

Узел А



Узел Б



1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-250-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-100, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-100, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-50, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-20, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

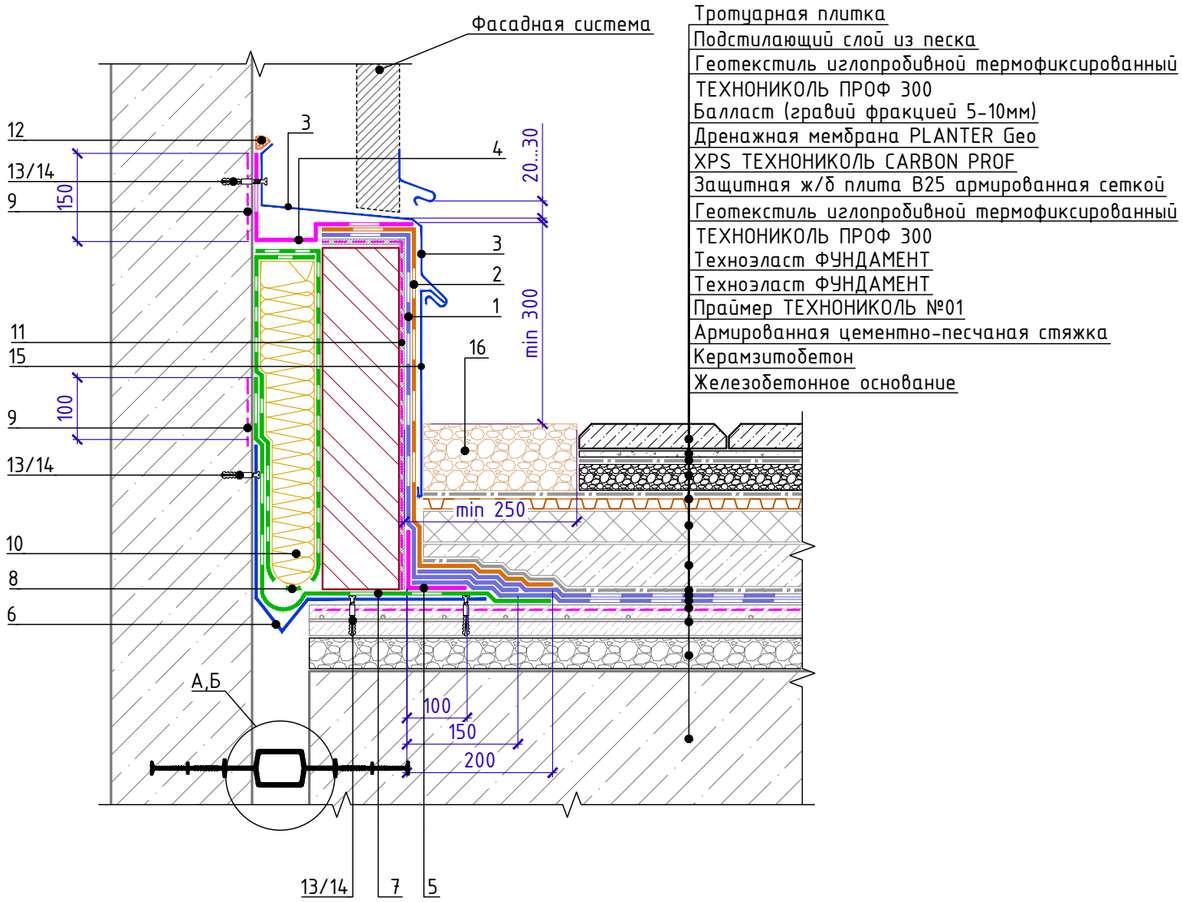
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 1	Лист 7.3

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.7.4-2024.09

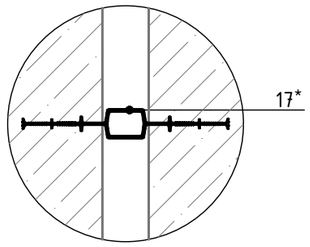
Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2



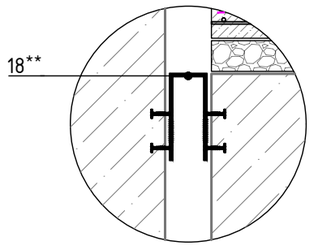
Спецификация на узел У.7.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	$м^2$	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,20	$м^2$	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
9	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
15	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	
17	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-280-4-50*	1,05	м.п.	
18	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-50**	1,05	м.п.	

Узел А



Узел Б



1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 $г/м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-250-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-100, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-100, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-50, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-180-6-20, ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШП-140-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

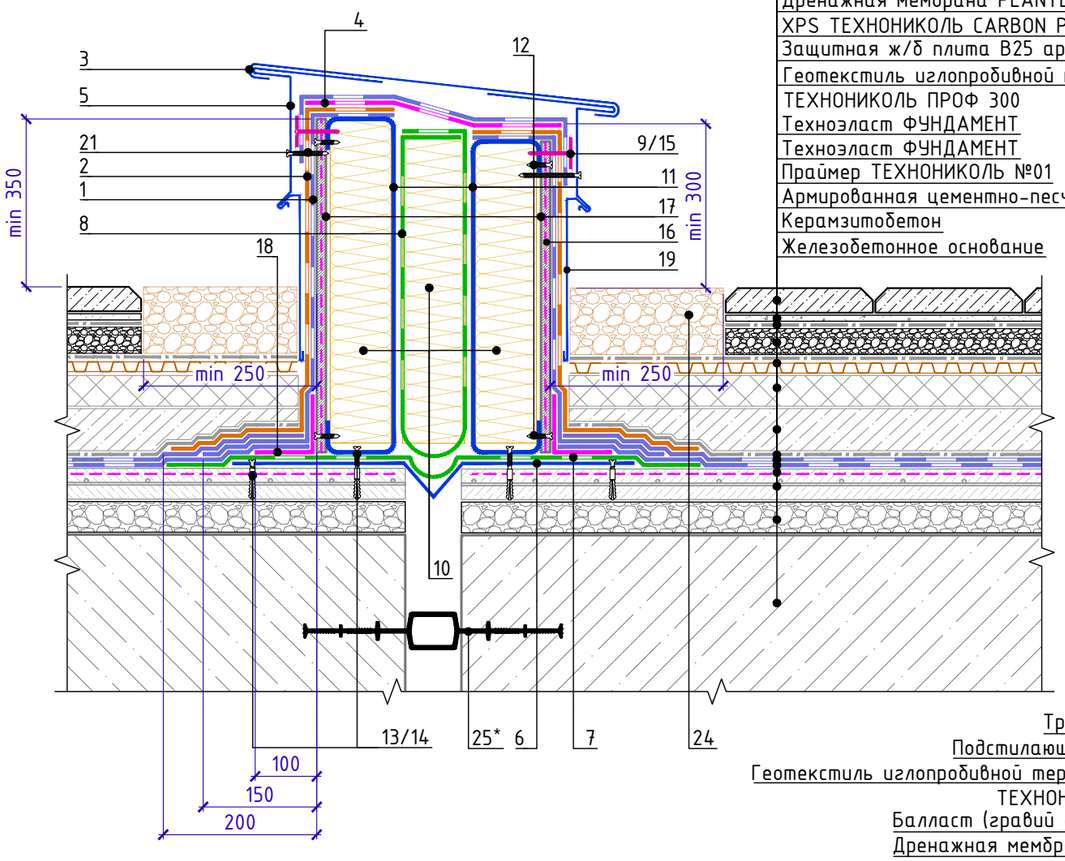
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	Лист 7.4

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

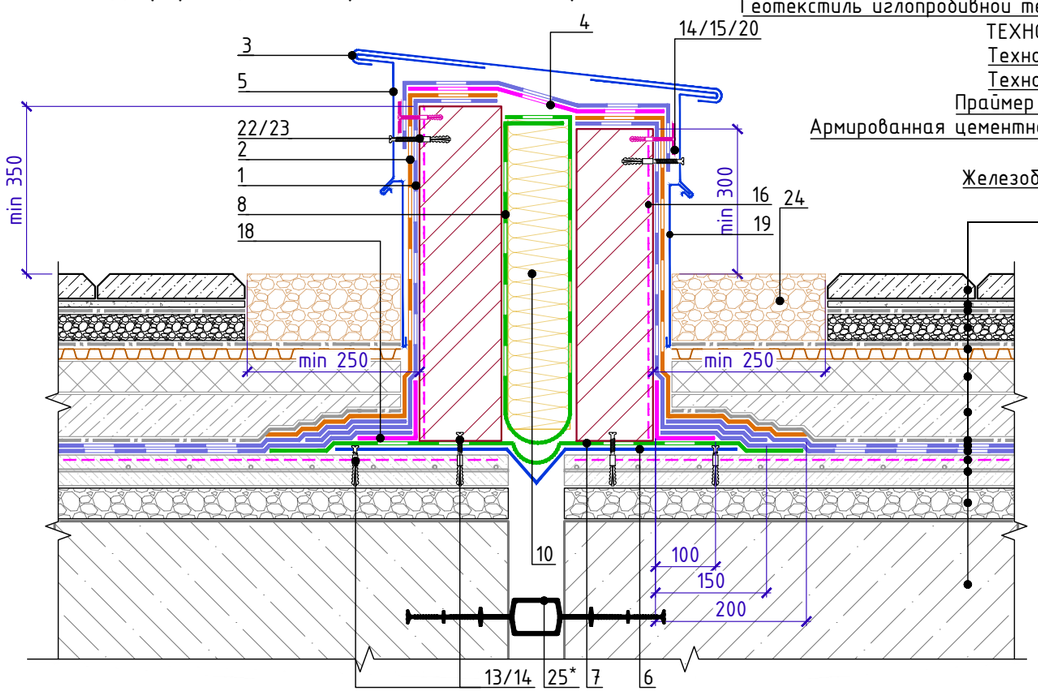
ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.7.5-2024.09

Деформационный разделитель. Вариант 1.



Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Деформационный разделитель. Вариант 2.



Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER Geo
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстиль иглопробивной термофиксированный
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	$м^2$	
3	Колпак из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	$м^2$	
5	Крепежный элемент	3,40	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	$м^2$	
9	Саморез сверлоконечный 4,8х50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	$м^3$	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез остроконечный 4,8х50	26	шт.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8х50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	10	шт.	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	$м^2$	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,40	$м^2$	
19	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
20	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8х50	3,40	шт.	
22	Саморез остроконечный 4,8х50	3,40	шт.	
23	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8х45	3,40	шт.	
24	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	
25	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-280-4-50*	1,05	м.п.	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ДШВ-250-4-20, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

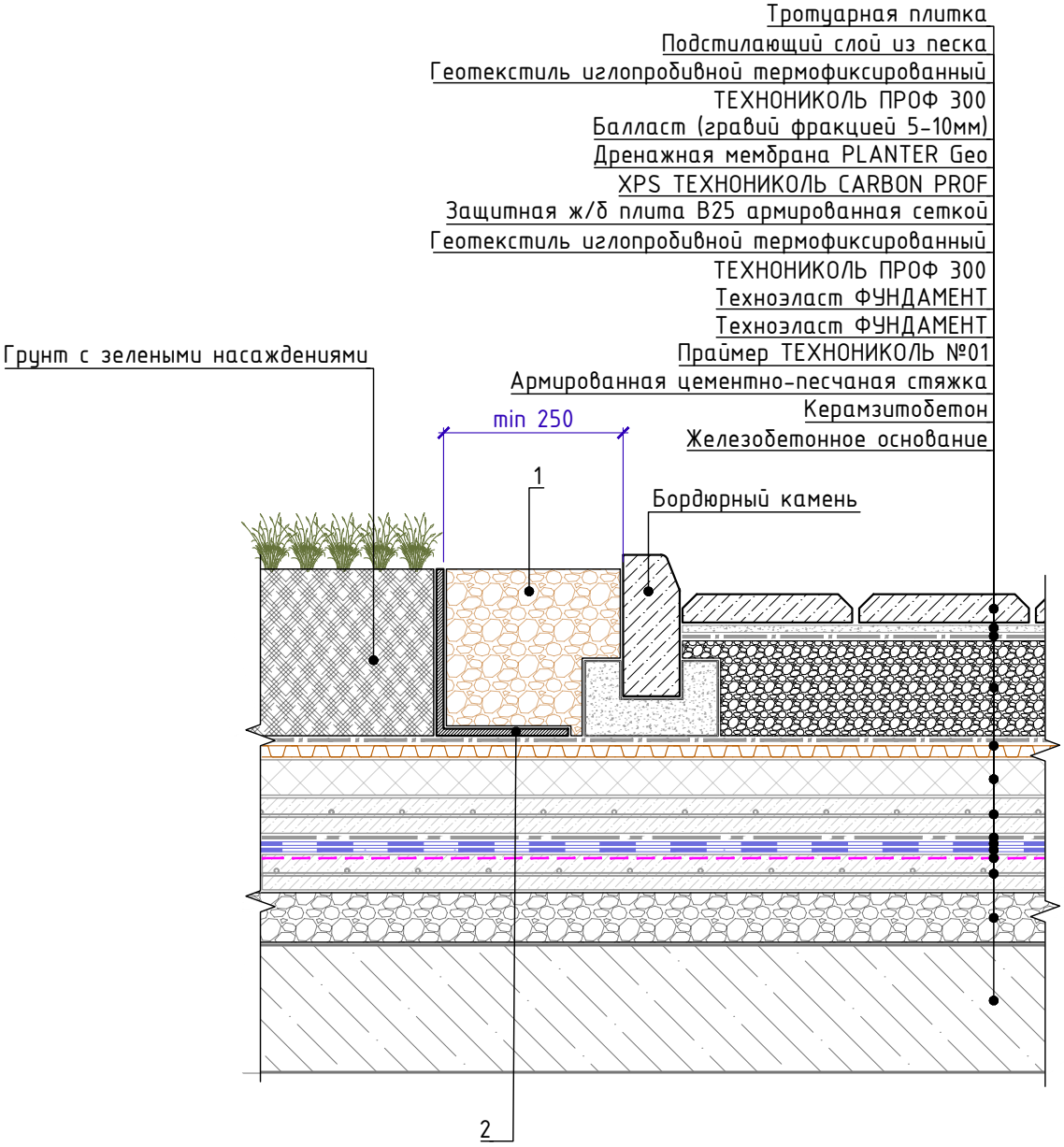
Деформационный разделитель

Лист 7.5

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат А3

Примыкание к покрытию с зелеными насаждениями



Спецификация на узел У.8.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	$м^3$	
2	L-образный пластиковый профиль*	1,05	м.п.	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/$м^3$
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

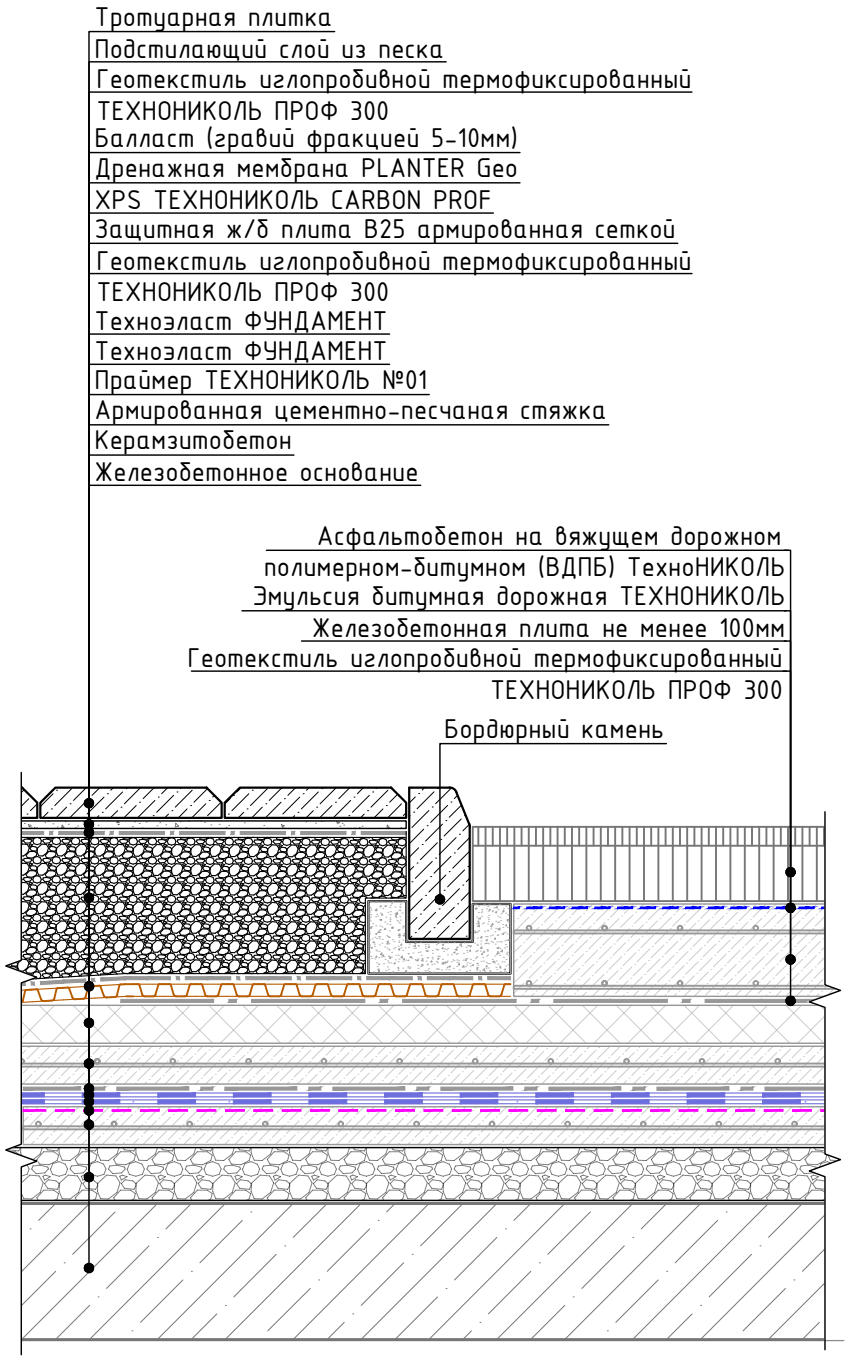
Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой

Лист 8.1

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А4

Примыкание к асфальтобетонному покрытию



1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м^3
2. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Лист 8.2

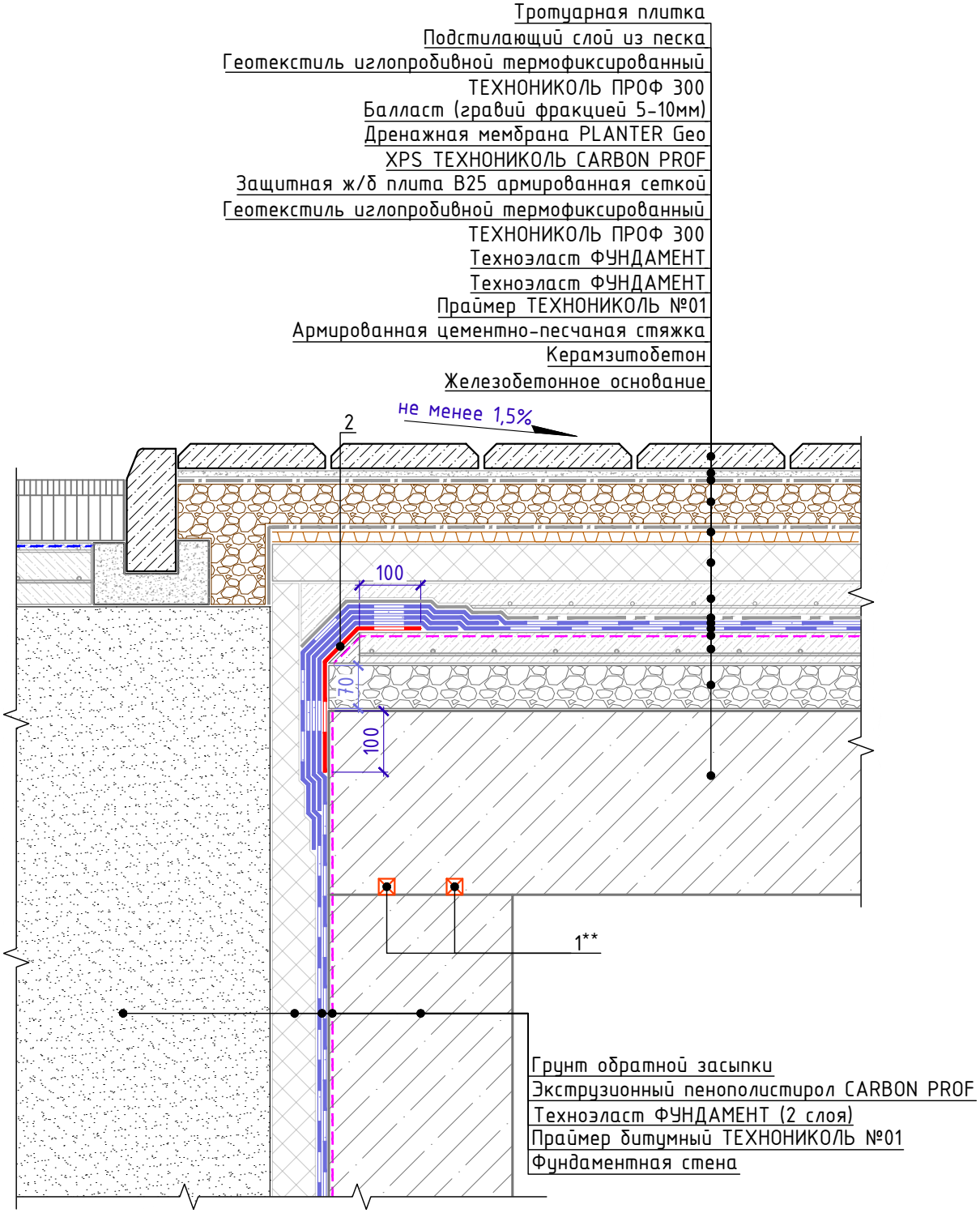
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.9.1-2024.09

Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1



Спецификация на узел У.9.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	слой усиления

1. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором
** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 или Р 4х20

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1

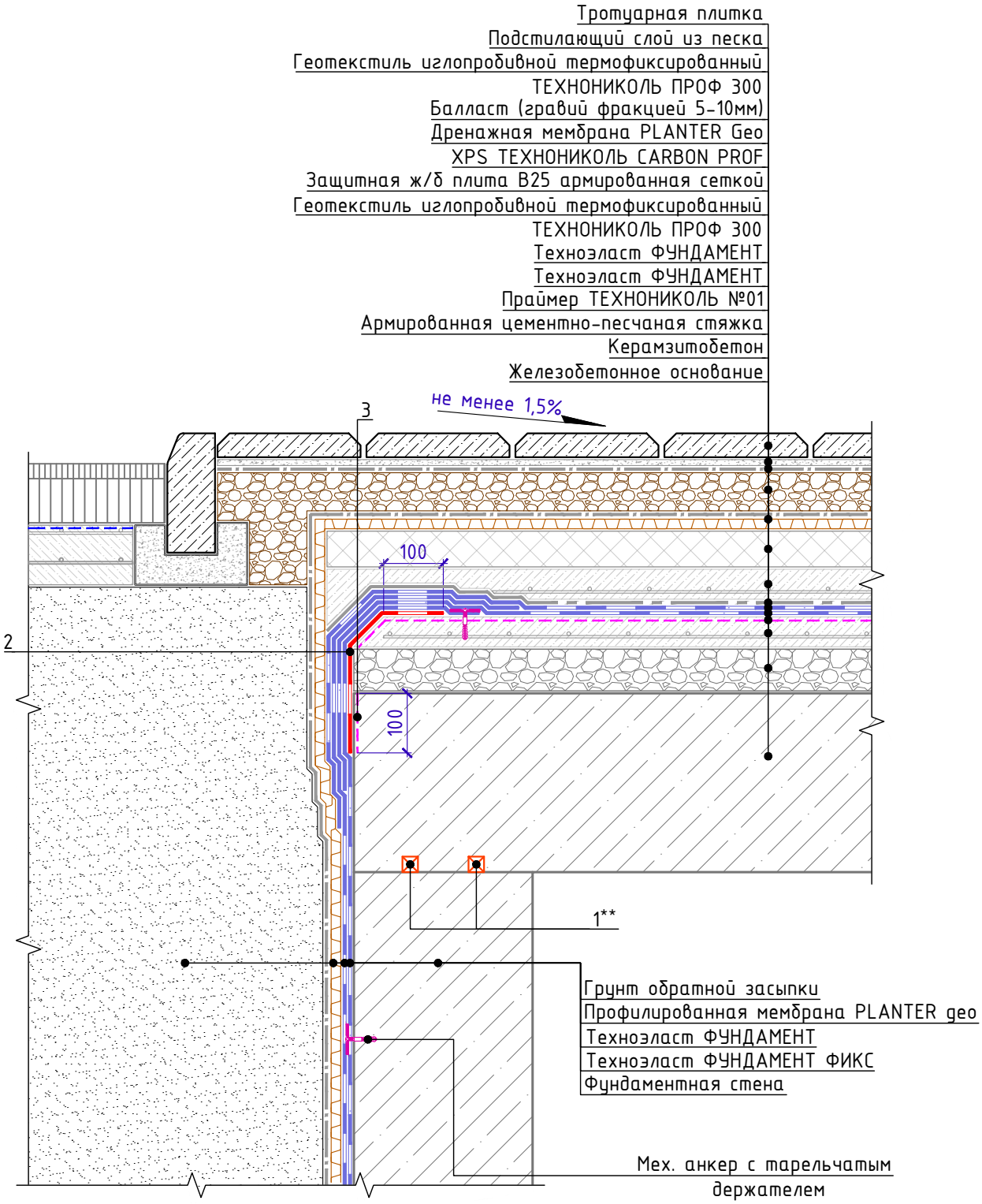
Лист 9.1

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.9.2-2024.09

Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2



Спецификация на узел У.9.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором
** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 или Р 4х20

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

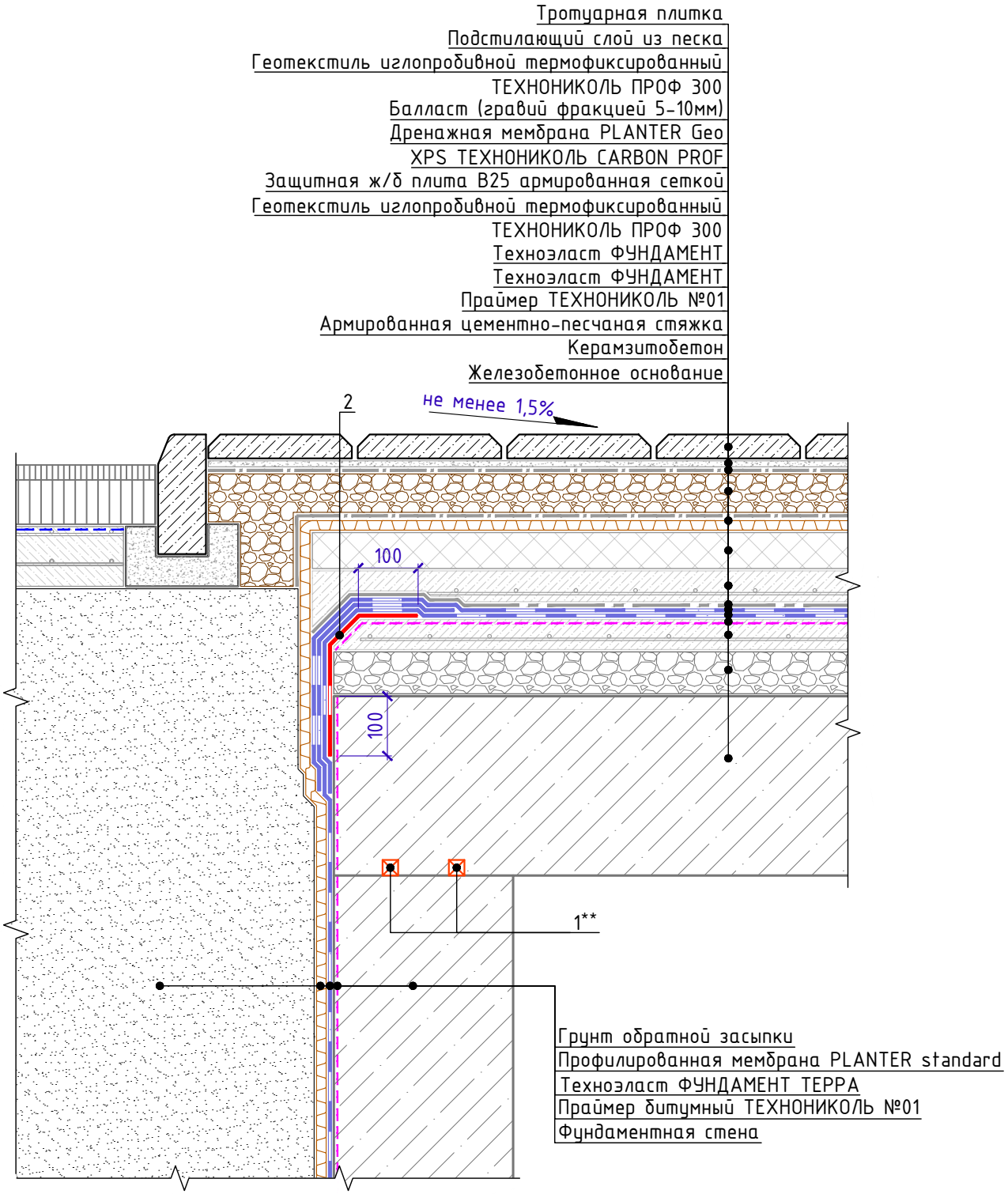
Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Лист 9.2

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.9.3-2024.09

Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3



Спецификация на узел У.9.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	$м^2$	слой усиления

1. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором
** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 или Р 4х20

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

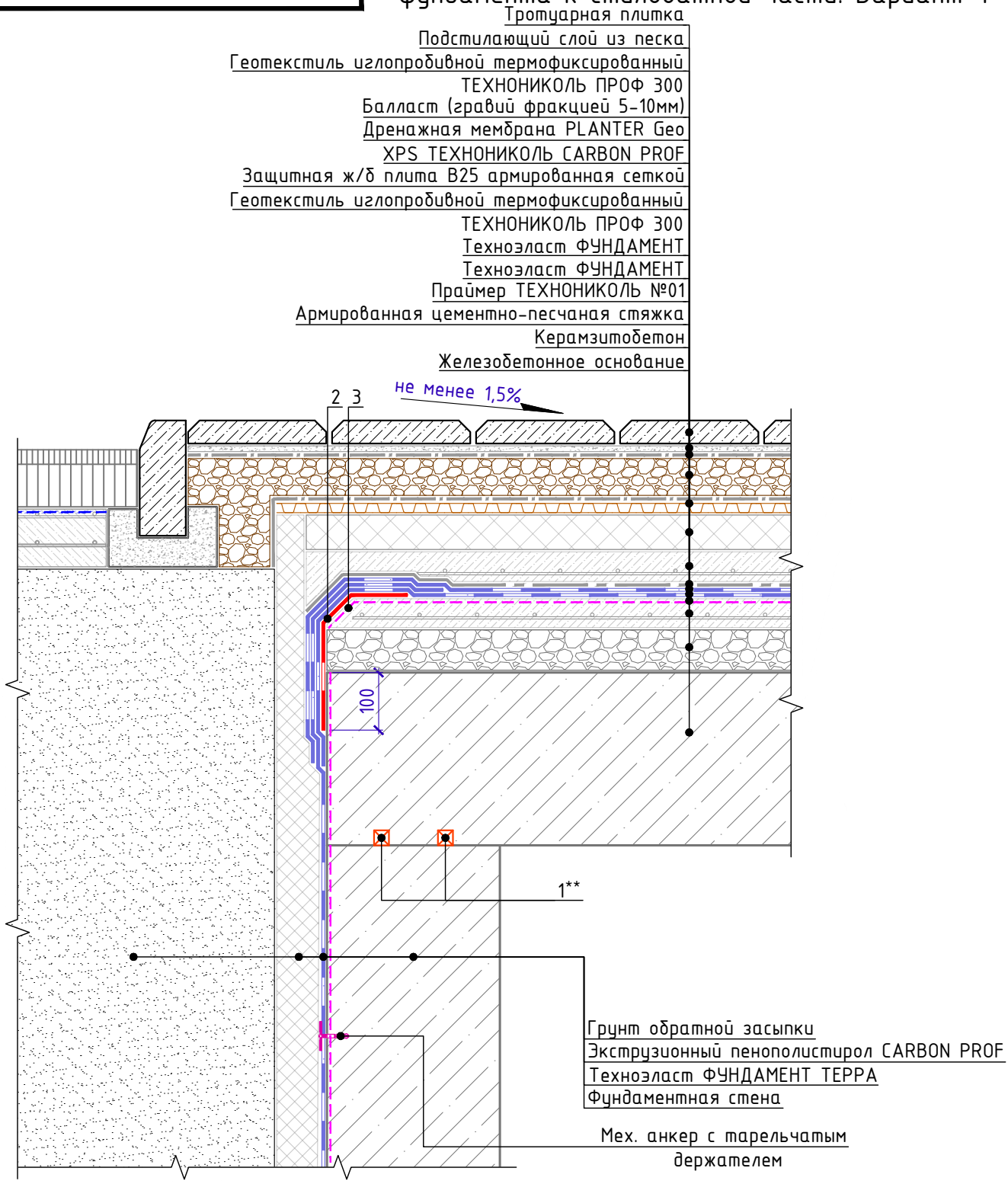
Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3

Лист 9.3

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.9.4-2024.09

Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4



Спецификация на узел У.9.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	$м^2$	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3
* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором
** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 или Р 4х20

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

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

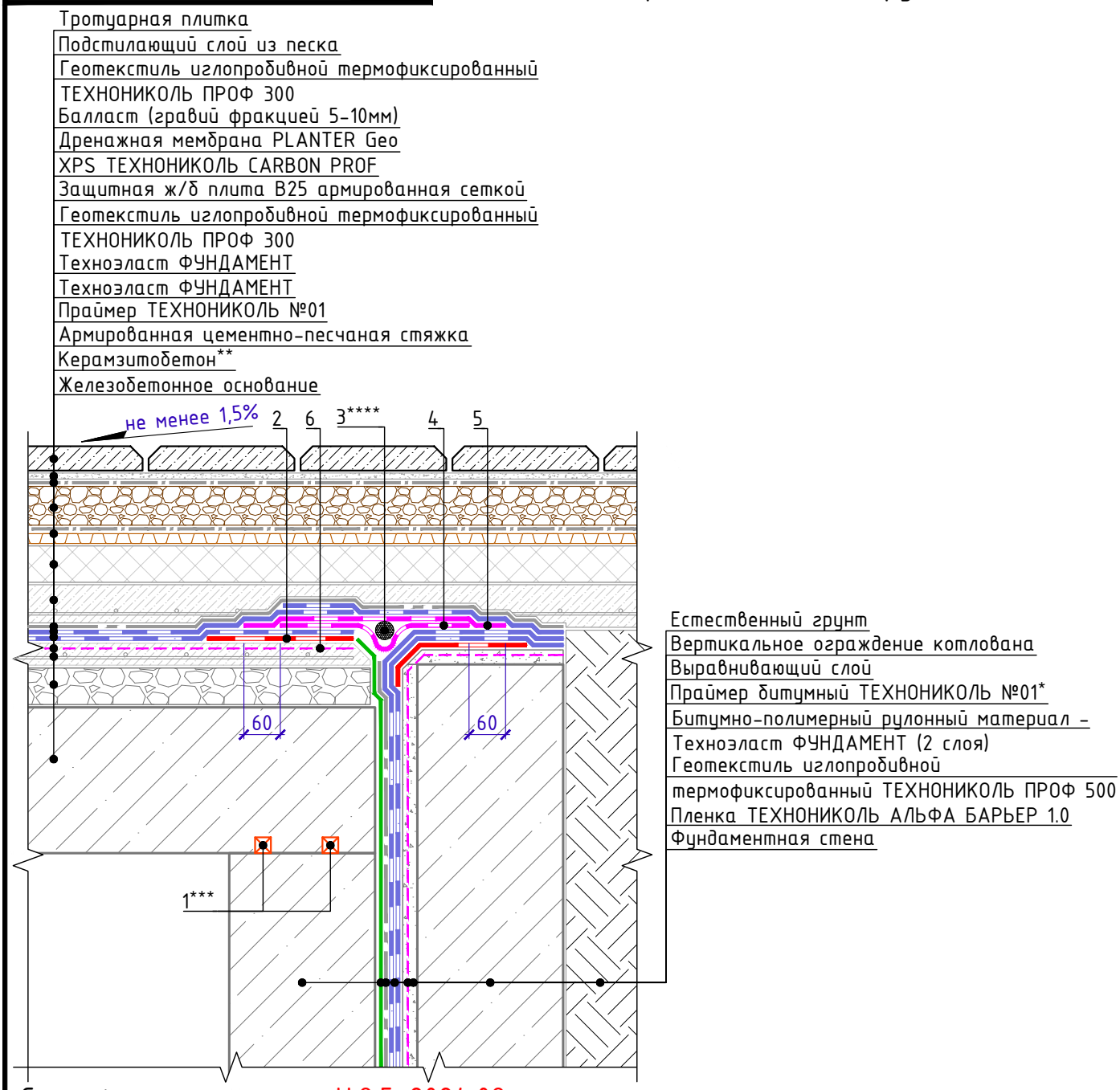
Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4

Лист 9.4

Формат А4

ТН-СТИЛОБАТ Тротуар
У.9.5-2024.09

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции



Спецификация на узел У.9.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25***	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	$м^2$	слой усиления
3	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20****	1,05	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	$м^2$	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	$м^2$	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	

1. Альтернативные материалы представлены на на листе т.3

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

** При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором

*** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 или Р 4х20

**** допускается замена на гернитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08 , подбирается в зависимости от деформационного шва

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции

Лист 9.5

Формат А4