



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-64

ТН-КРОВЛЯ Стилобат

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

Москва 2022

Формат А4

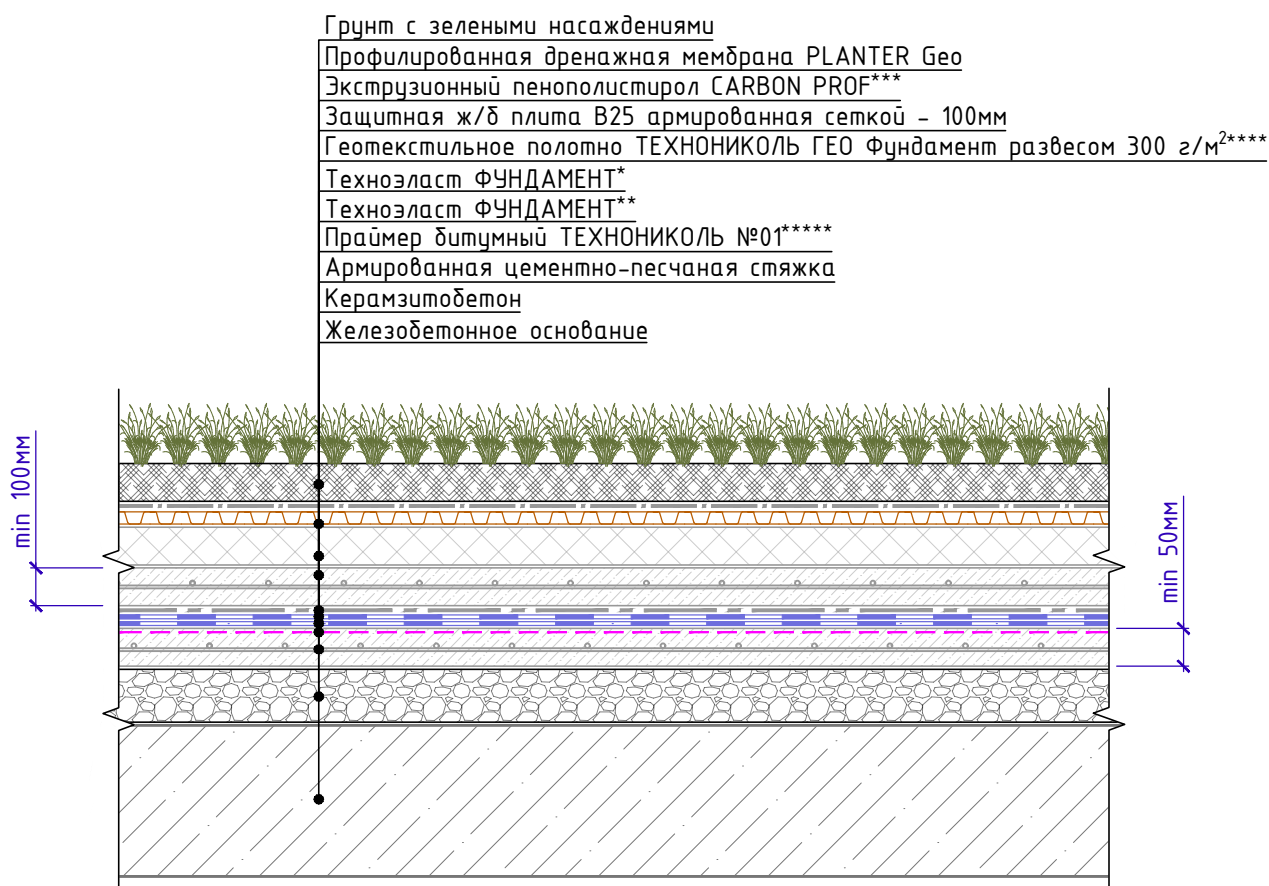
Лист согласования

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

Взам. инв. №	9			
	10			
Подл. и дата				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.
	Разраб.			
	Н. контр.			
				Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
				ТН-КРОВЛЯ
				Лист согласования
				<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>
				<div> <div>Р</div> <div>м.2</div> <div>–</div> </div>
				<div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>
				<div> <div>ТН</div> </div>



Состав системы. Вариант 1



1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой $\Phi 6$ мм с яч. 200x200мм
2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:
 - * Техноэласт ЭПП, Техноэласт ГРИН, Техноэласт ЭМП 5,5; материалы для однослойного решения Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО
 - ** Техноэласт ФИКС, Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
 - *** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
 - **** Материал нетканый геотекстильный
 - ***** Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущий
3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

Система маркировки узлов

ПК-64-У.1.1-2022.03

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Инверс)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

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

Система маркировки узлов

ПК-64-У.1.1-2022.03

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Инверс)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

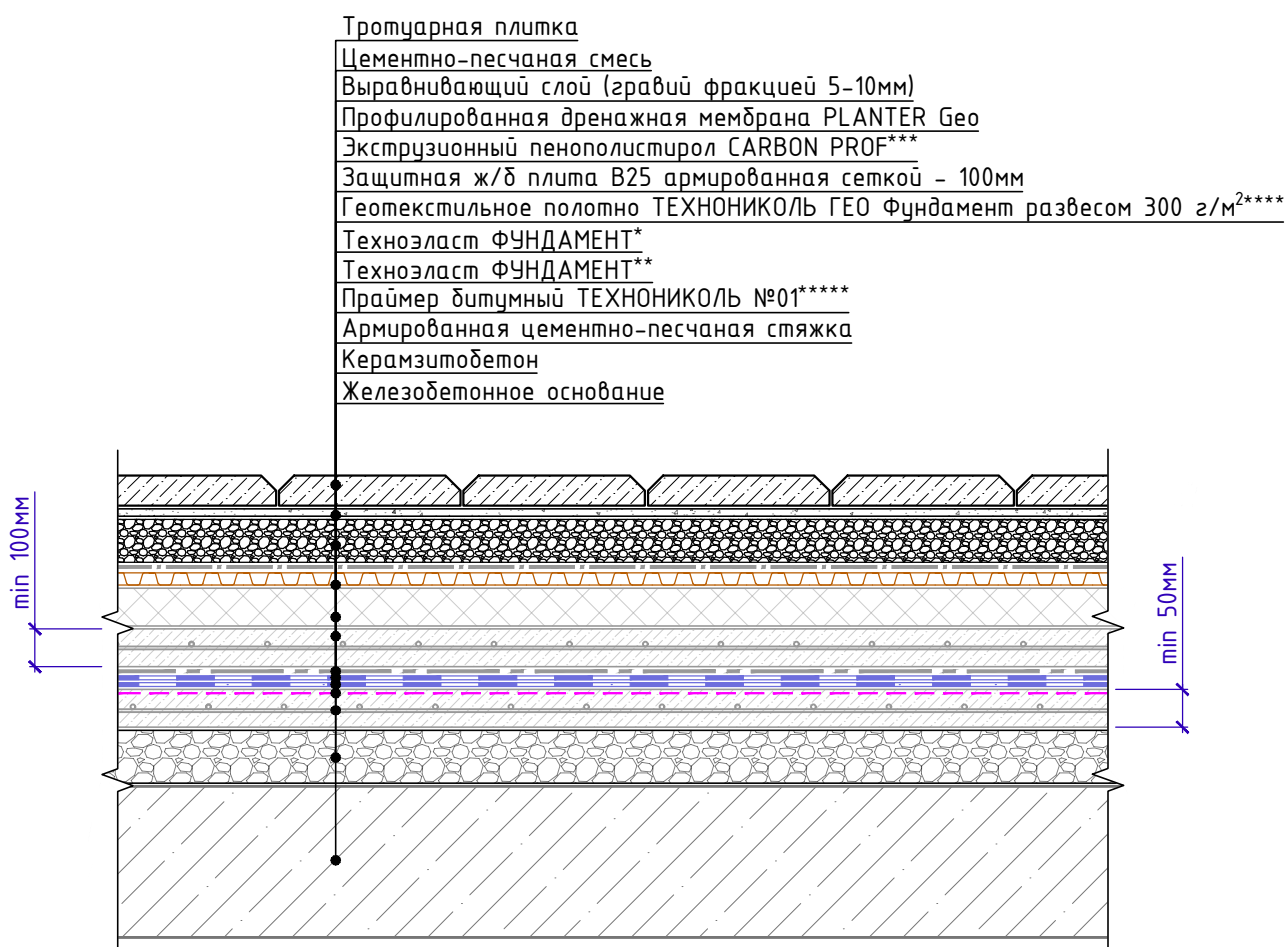
Состав системы. Вариант 1

Схема маркировки узлов

Лист
т.3



Состав системы. Вариант 2



1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой $\Phi 6$ мм с яч. 200x200мм
2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:
 - * Техноэласт ЭПП, Техноэласт ГРИН, Техноэласт ЭМП 5,5; материалы для однослойного решения Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО
 - ** Техноэласт ФИКС, Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
 - *** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
 - **** Материал нетканый геотекстильный
 - **** Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущий
3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

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



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
м.1	Титульный лист	
м.2	Лист согласования	
м.3	Состав системы. Вариант 1. Схема маркировки узлов	
м.3.1	Состав системы. Вариант 2.	
м.4	Ведомость узлов	
м.4.1	Ведомость узлов	
м.5	Условные обозначения	
м.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к водоприемной воронке	У.1.1
1.2	Воронка водоприемная ТЕХНОНИКОЛЬ для инверсионной кровли	У.1.2

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							м.4



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 трудных проходов

№	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	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Ведомость чертежей

Лист
м.4.1



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.

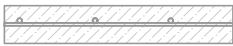














Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист
т.4.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

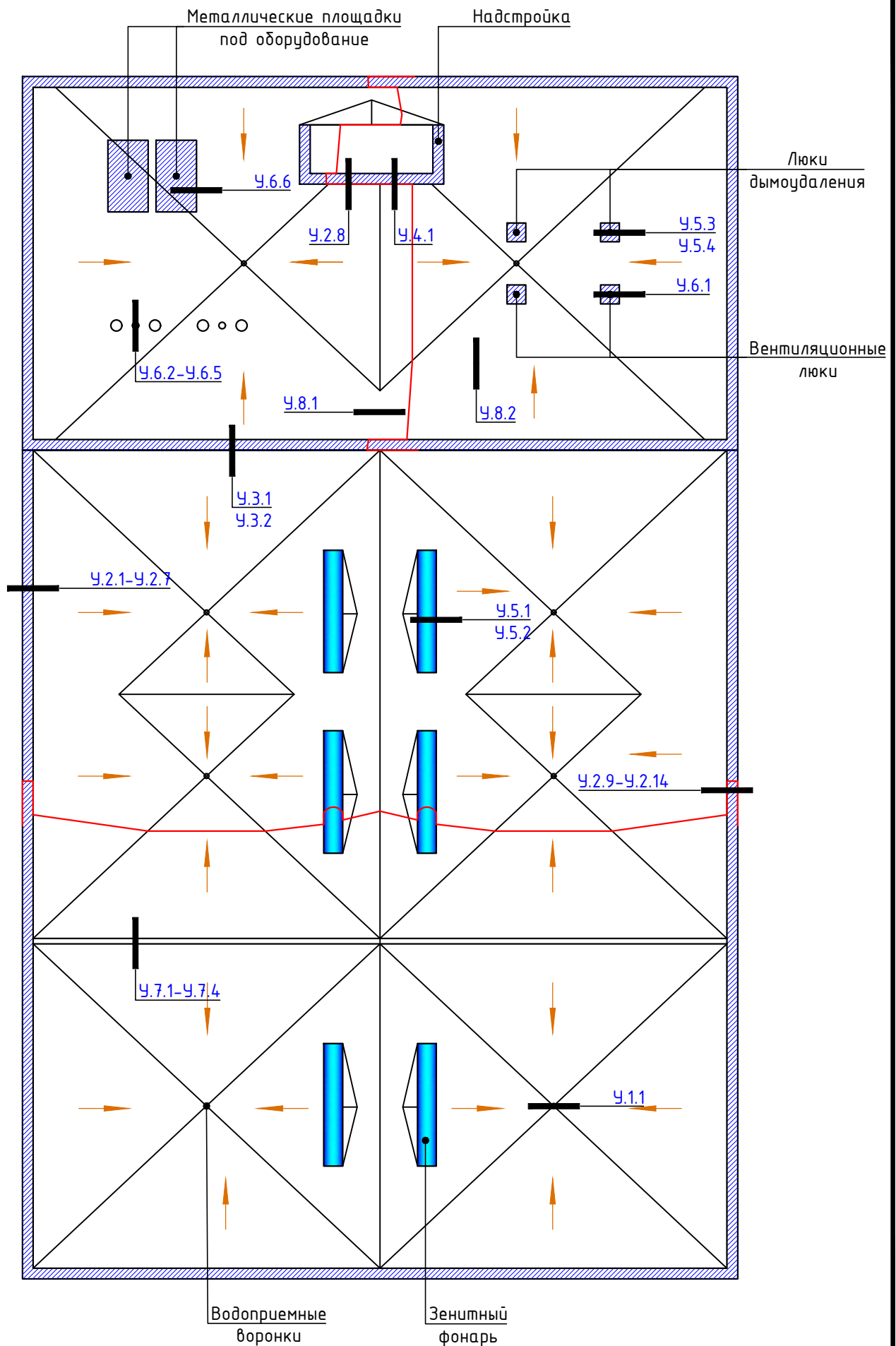
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы



Инв. №

подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист

т.6

Формат А4



Примыкание к водоприемной воронке

Грунт с зелеными насаждениями

Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

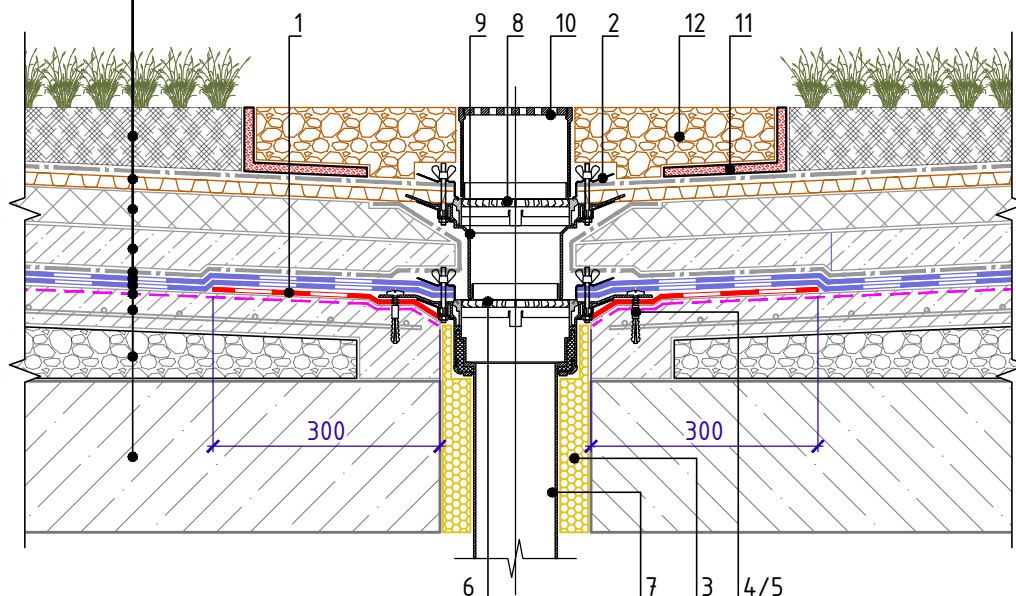
Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Керамзитобетон

Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.1.1-2022.03

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	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
8	Дренажное кольцо Д2	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Водосливной трап	1	шт.	
11	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах м.3 - м.3.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

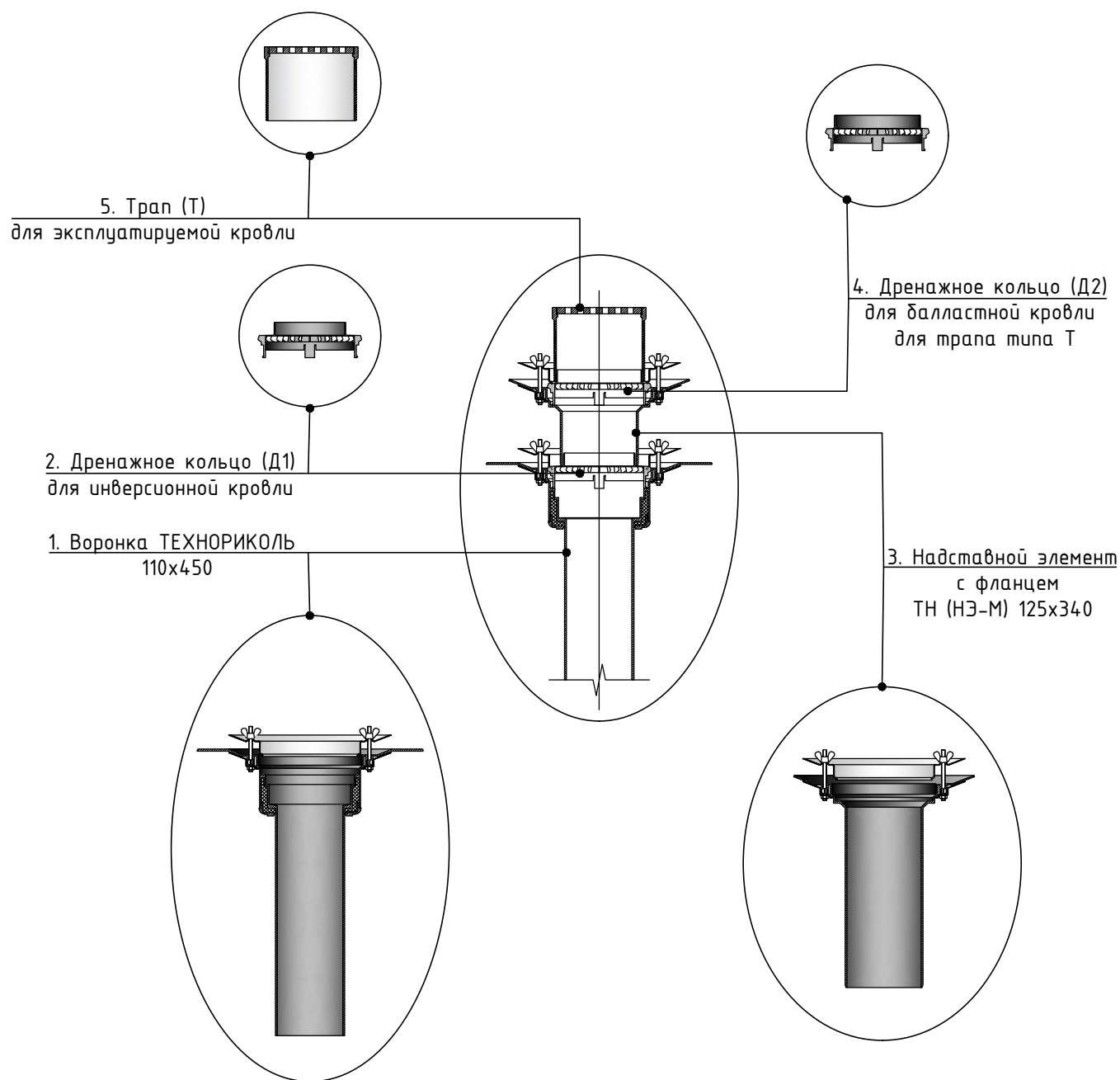
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к водоприемной воронке

Лист

1.1

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 утепленных кровлях инверсионного типа для отвода водостока с нижнего дренажно-гидроизолирующего слоя кровли.
3. Надставной элемент с фланцем ТН (НЭ-М) 125х340 используется совместно с воронками типов ВФ или ВФО в утепленных 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 утепленных кровлях балластного типа.
5. Трап (Т) для эксплуатируемой кровли используется совместно с опорным кольцом и воронками ВФ и ВФО в эксплуатируемых кровлях различного типа.

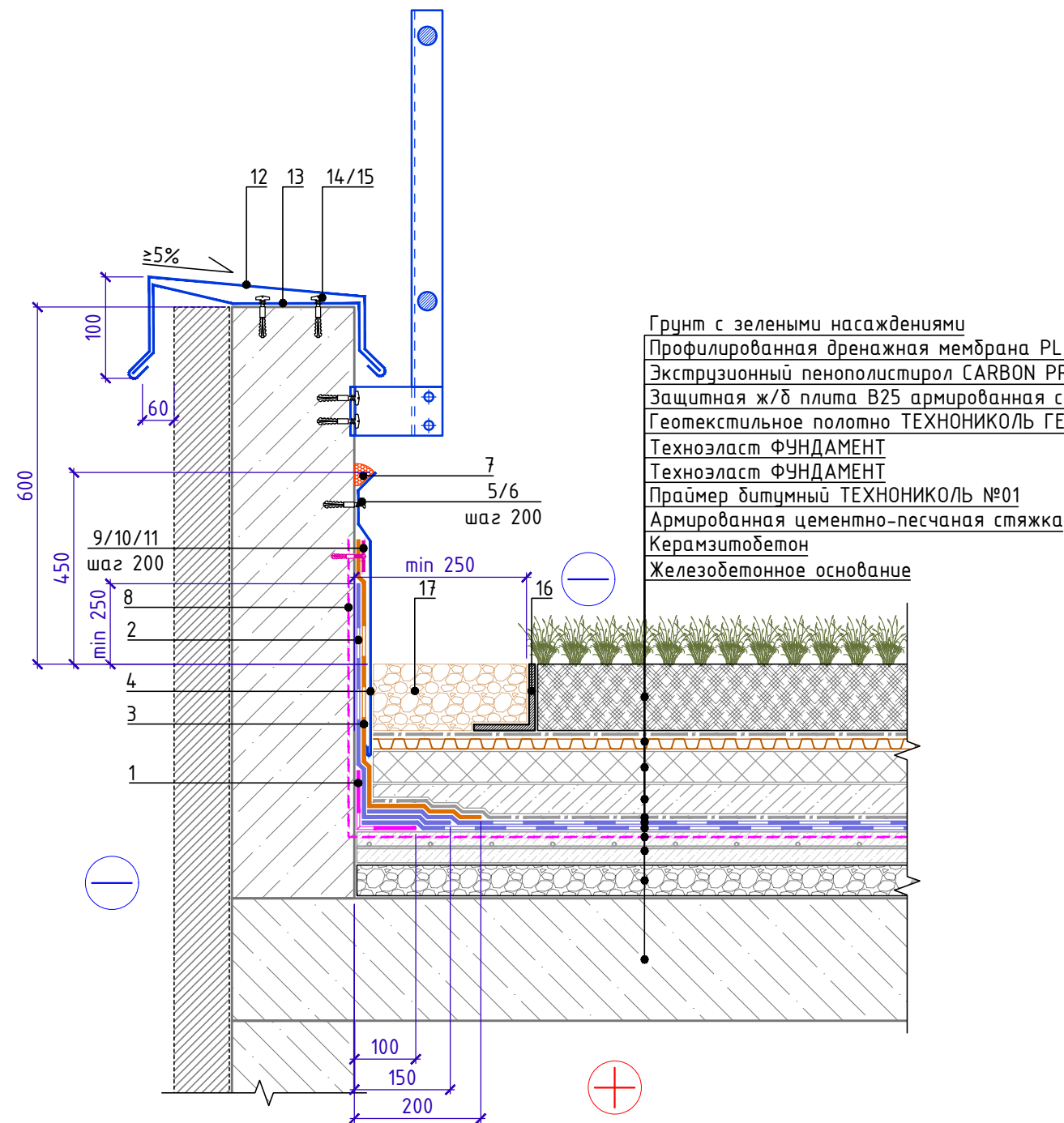
Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата					Воронка водоприемная ТЕХНОНИКОЛЬ для инверсионной кровли	Лист 1.2
Инв. № подл.			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		
						Подпись	Дата	

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м ²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Формат А4

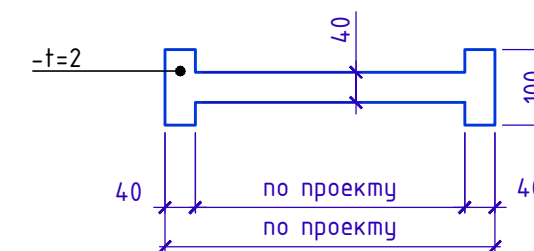
Спецификация на узел Ч.2.2-2022.03

Примыкание к парапету без дополнительного утепления с использованием кровельного ограждения.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт 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	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.4
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 13

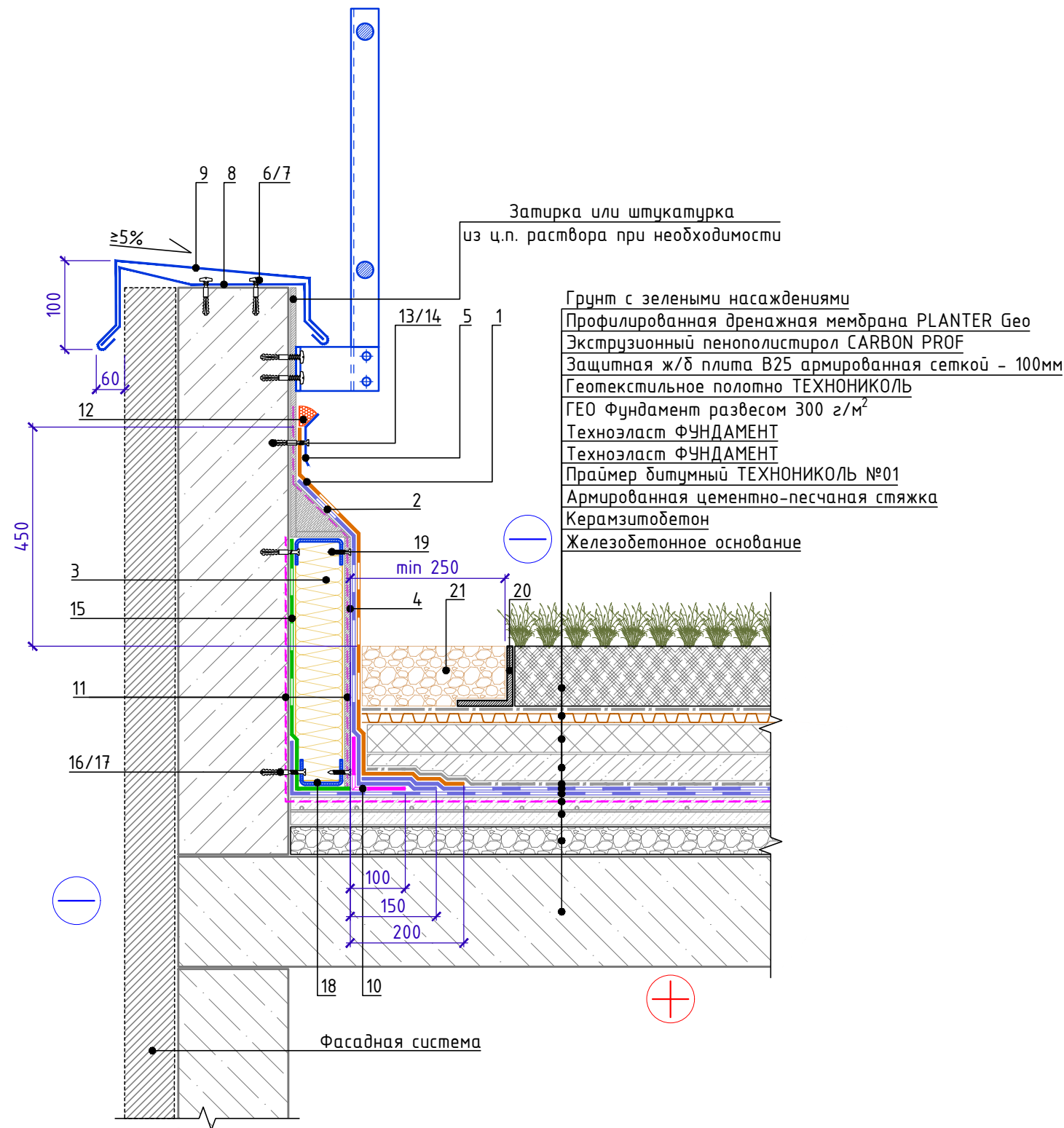


1. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/ПВ представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/ПВ-600-2) и 800мм (КО/ПРО/ПВ-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на крыше, 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/м³
5. Альтернативные материалы представлены на листах м.3 – м.3.1

						Примыкание к парапету без дополнительного утепления с использованием кровельного ограждения	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2.2

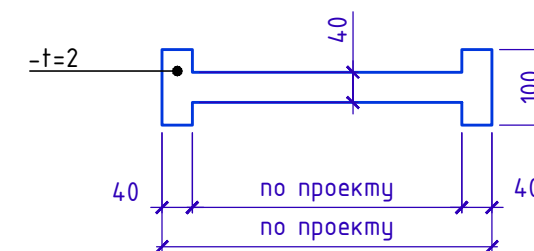


Примыкание к парапету с дополнительным утеплением с использованием
кровельного ограждения.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м²	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	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	Техноэласт ФЛЕКС	0,35	м²	
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	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.5
21	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м³	

Крепежный элемент
Позиция 8



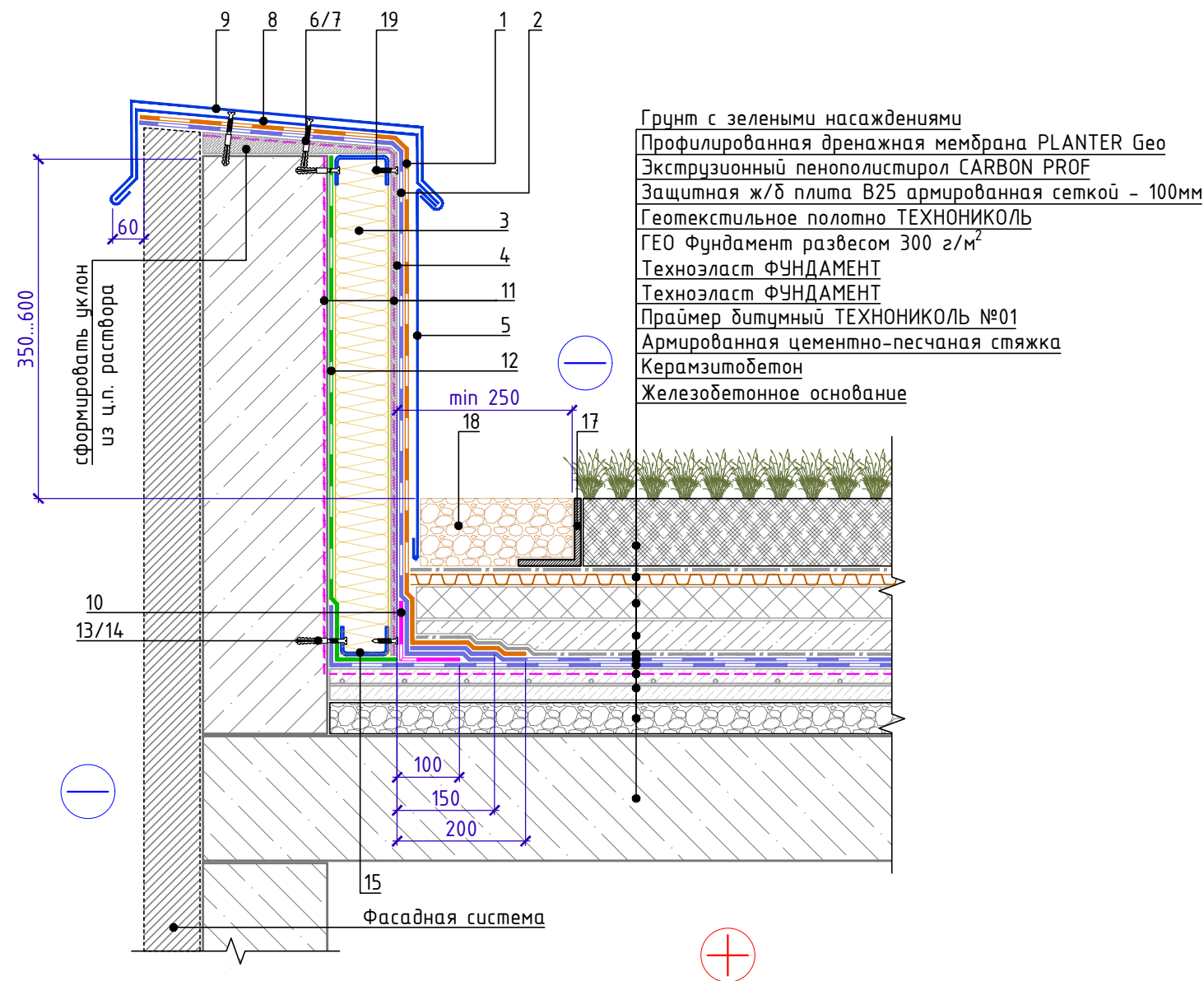
- Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
- Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/PV-600-2) и 800мм (КО/ПРО/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
- 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
- На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС.

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с дополнительным утеплением с использованием кровельного ограждения	Лист
							2.3



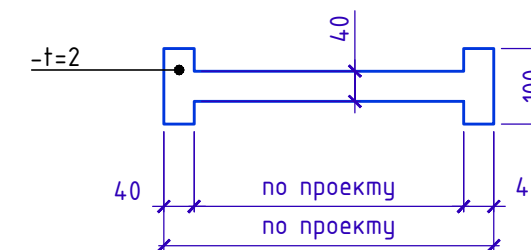
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет



Спецификация на узел У.2.4-2022.03

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	Техноэласт ФЛЕКС	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 8

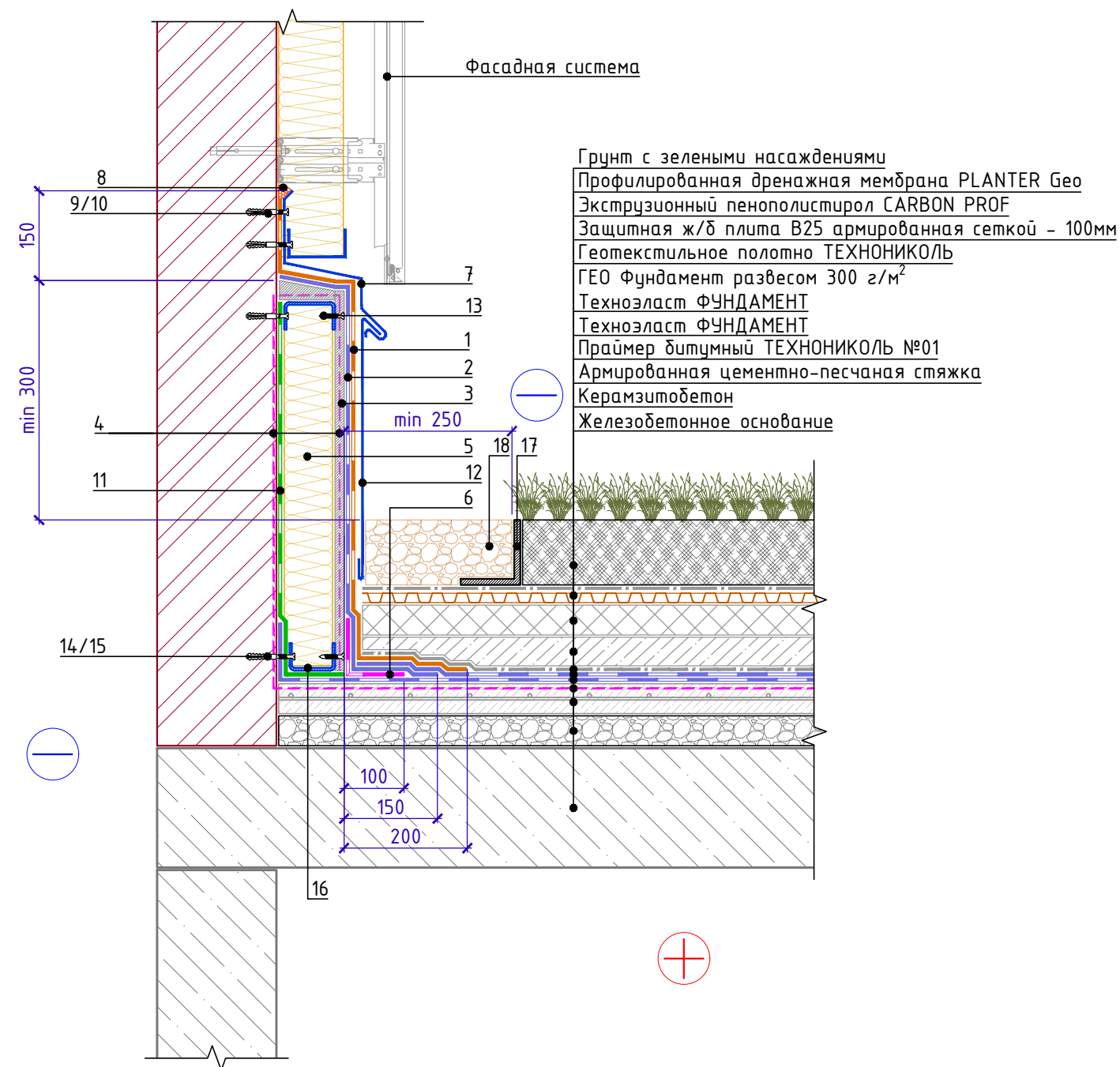


- На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	Лист 2.4
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Примыкание к вертикальным поверхностям с утеплением



Спецификация на узел У.2.5-2022.03

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	Техноэласт 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	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

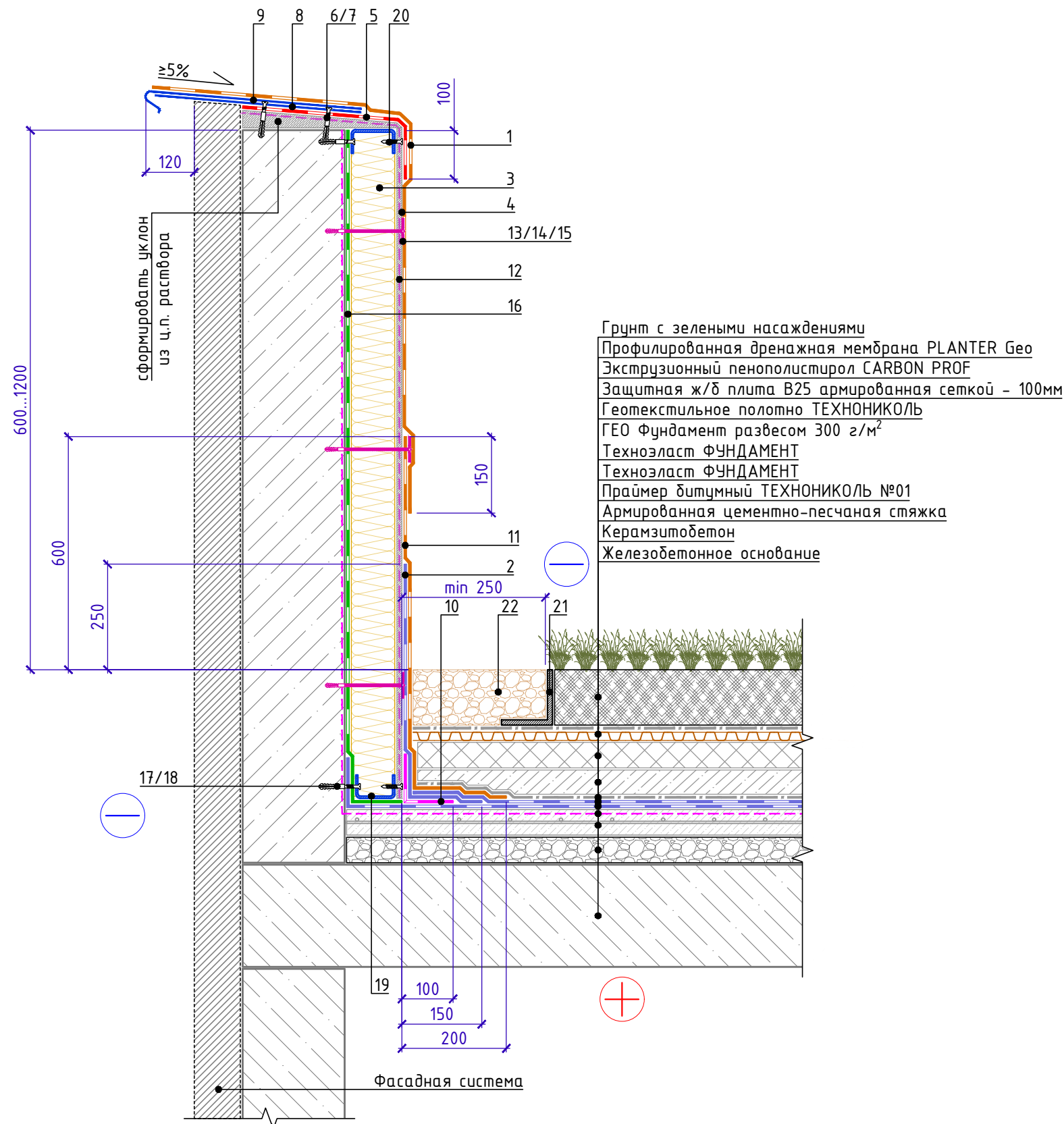
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям
с утеплением

Лист
2.5

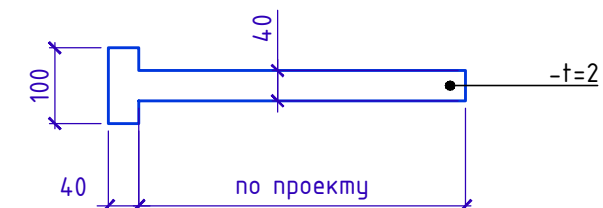


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм
с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



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	Техноэласт 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	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
22	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 8

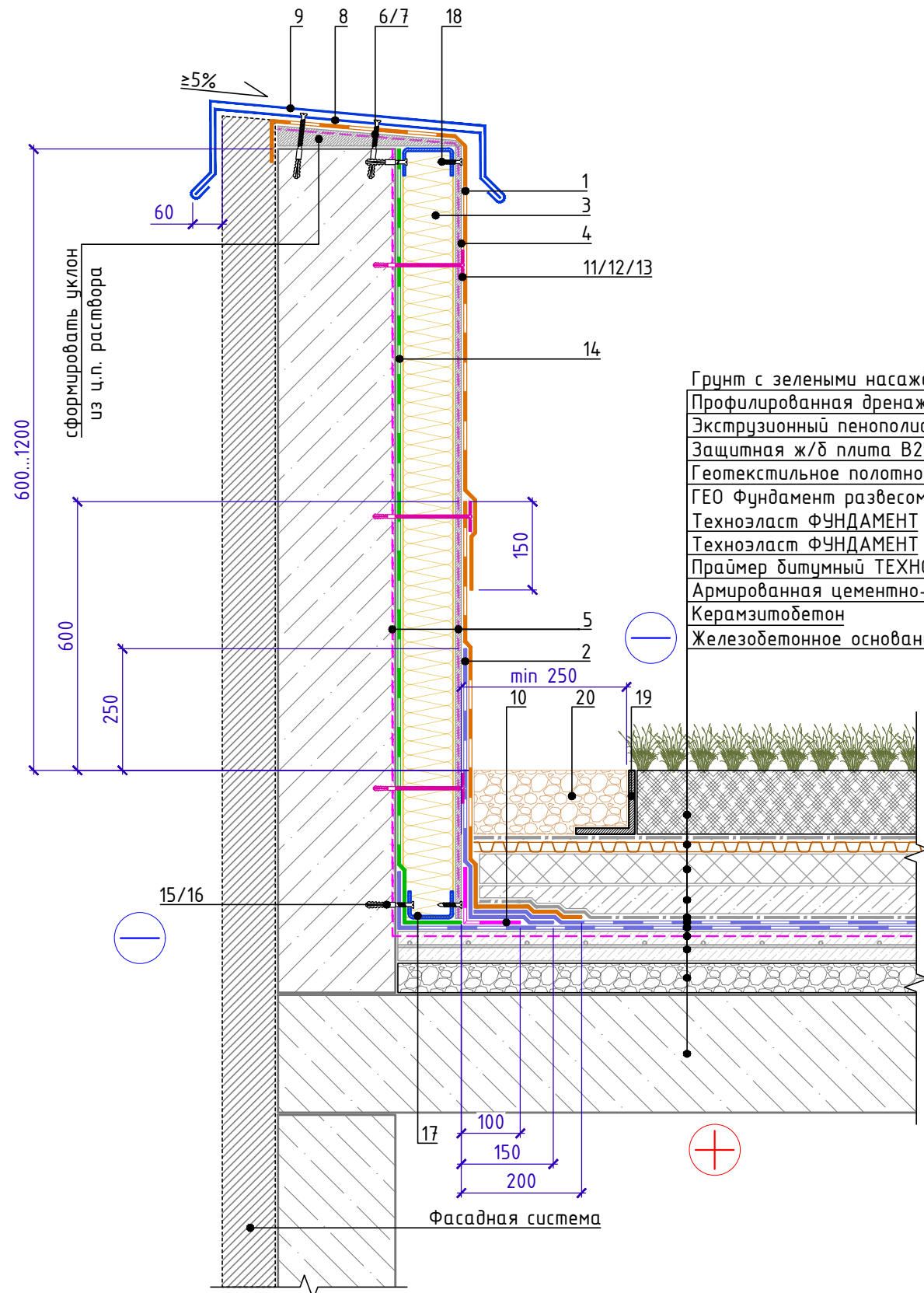


- На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1	Лист 2.6
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



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

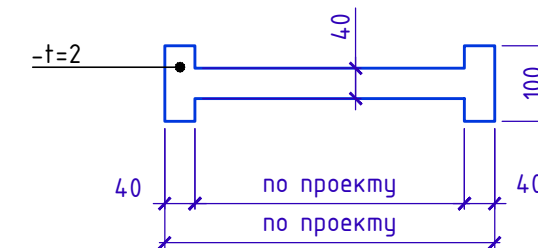


Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.7-2022.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м²	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФЛЕКС	0,2	м²	
11	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
13	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
14	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
17	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
18	Саморез остроконечный 5,5x35	по проекту	шт.	
19	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м³	

Крепежный элемент
Позиция 8



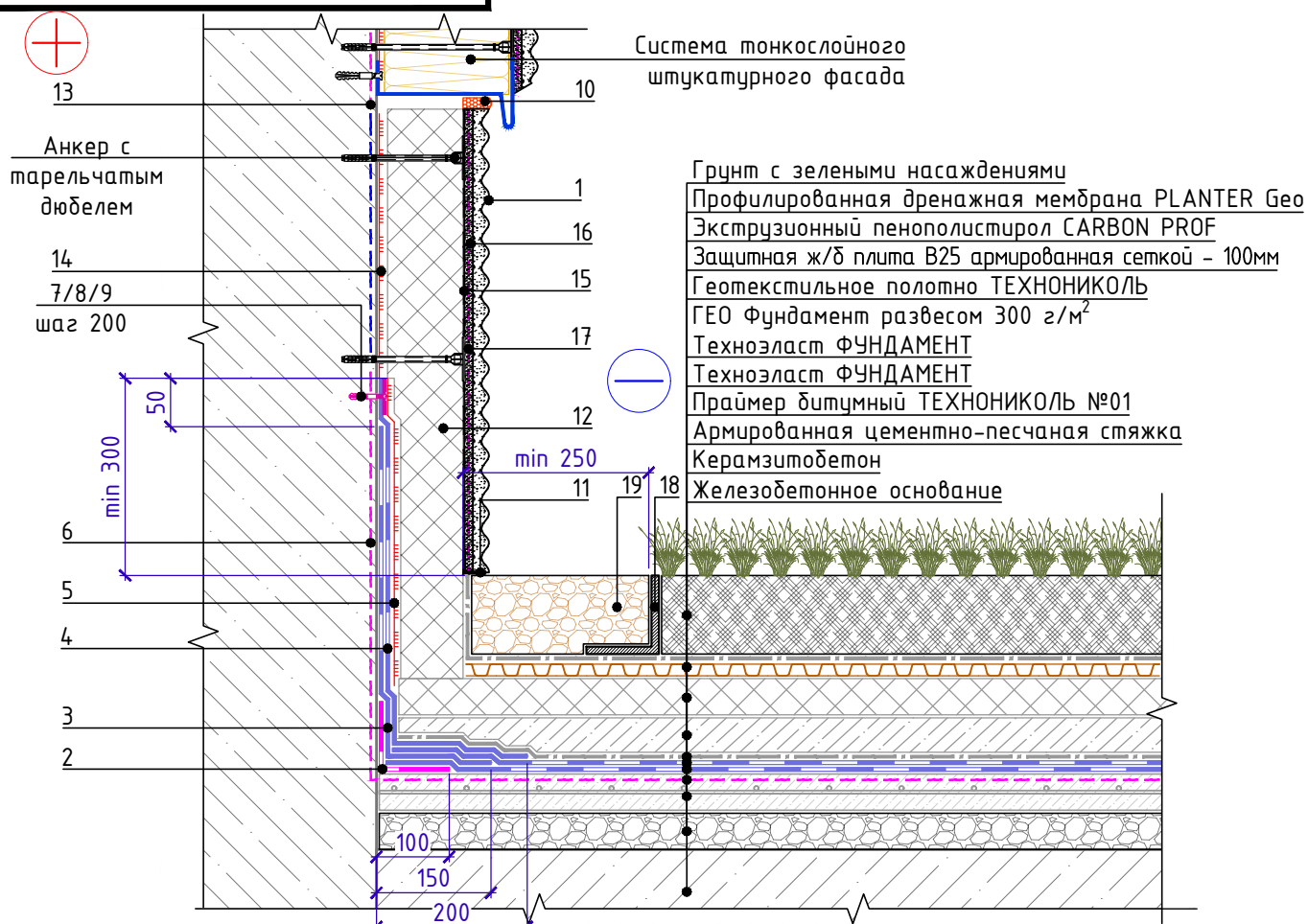
- На вертикальной поверхности парапета допускается применение готовых панелей из экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХРС
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2	Лист 2.7
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



ТН-КРОВЛЯ Стилобат
У.3.1-2022.03

Примыкание к системе штукатурного фасада.



Спецификация на узел У.3.1-2022.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	
2	Техноэласт 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 Ø 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
19	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 ²				
2. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1				
3. Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилобатам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.				

Примыкание к системе штукатурного фасада.

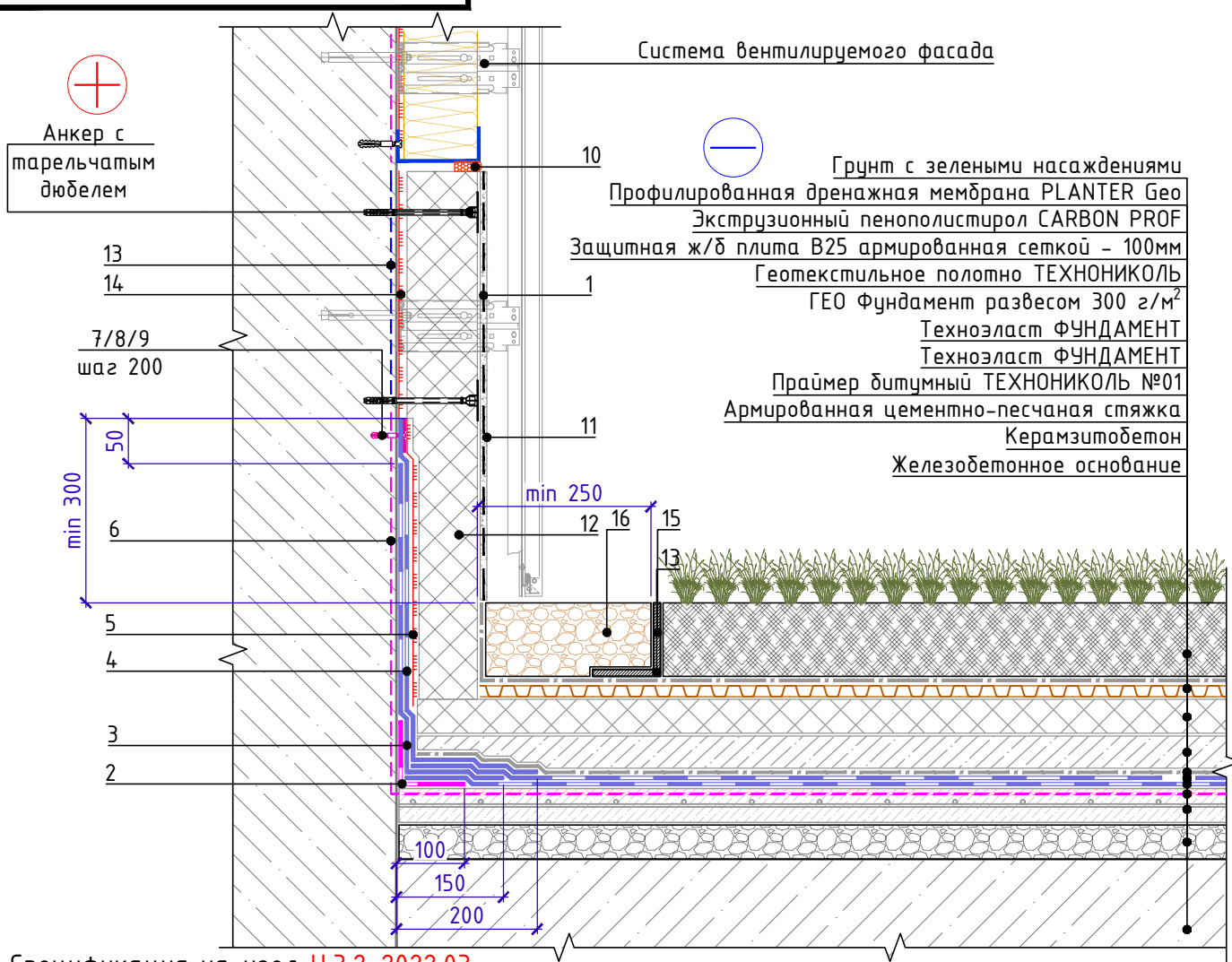
Лист

3.1



ТН-КРОВЛЯ Стилобат У.3.2-2022.03

Примыкание к системе вентилируемого фасада.



Спецификация на узел У.3.2-2022.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	по проекту	м ²	
2	Техноэласт 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 Ø 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1
- Узлы примыканий фундаментов к заглубленным стилюбам см. альбомы технических решений на системы фундаментов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

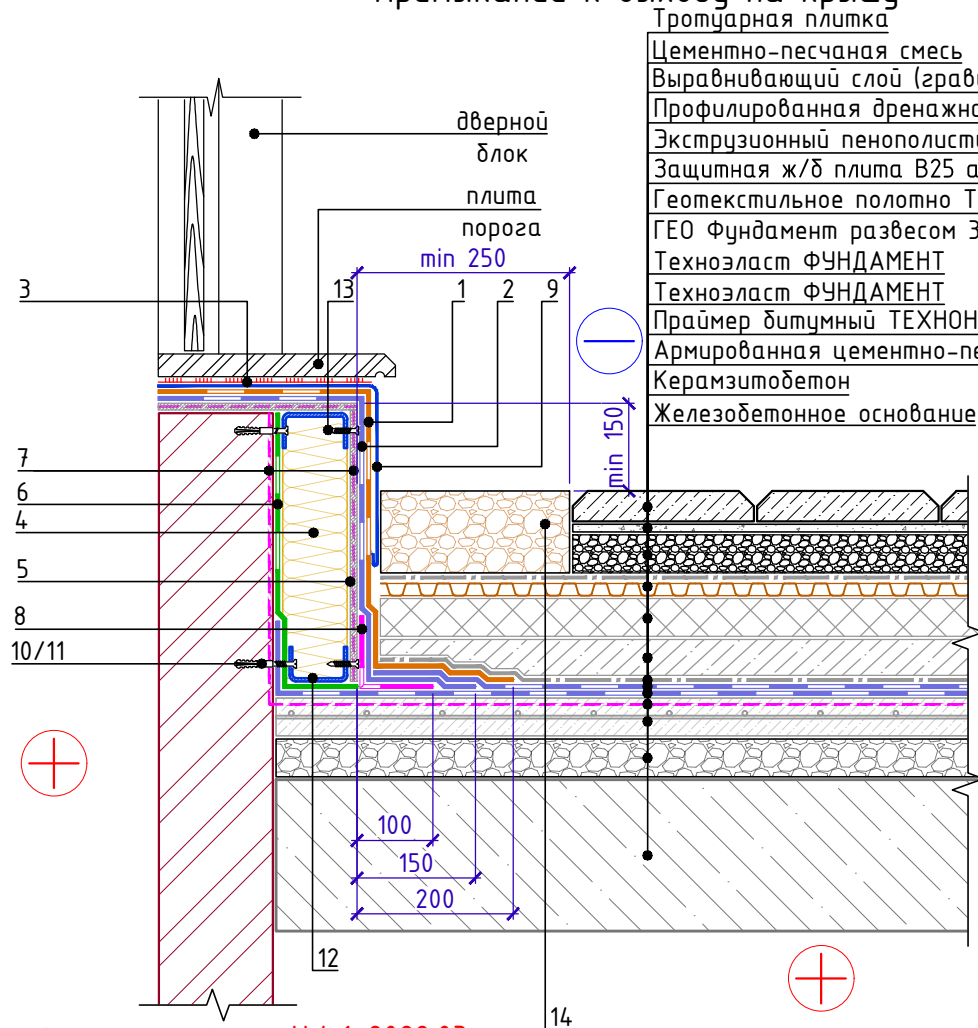
Примыкание к системе вентилируемого фасада.

Лист

3.2



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.4.1-2022.03

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	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	Техноэласт ФЛЕКС	0,20	м ²	
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
11	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
12	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 5,5x35	по проекту	шт.	
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

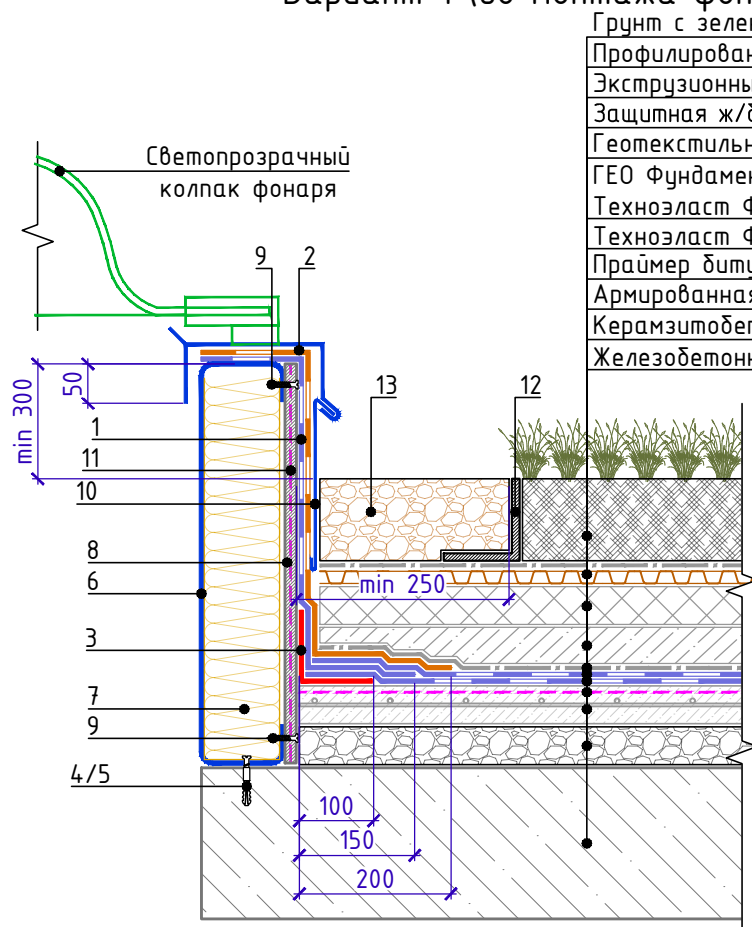
Примыкание к выходу на крышу

Лист

4.1



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



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.1-2022.03

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	
10	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

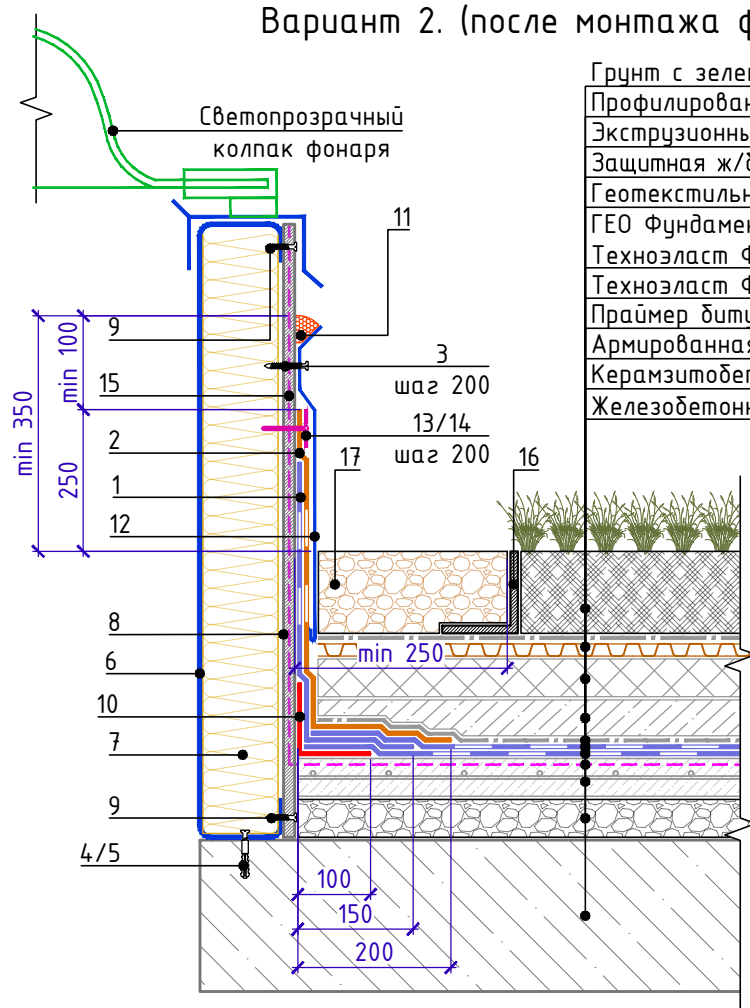
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
5.1



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



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой – 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.2-2022.03

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	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
17	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/м²
2. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 – т.3.1

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

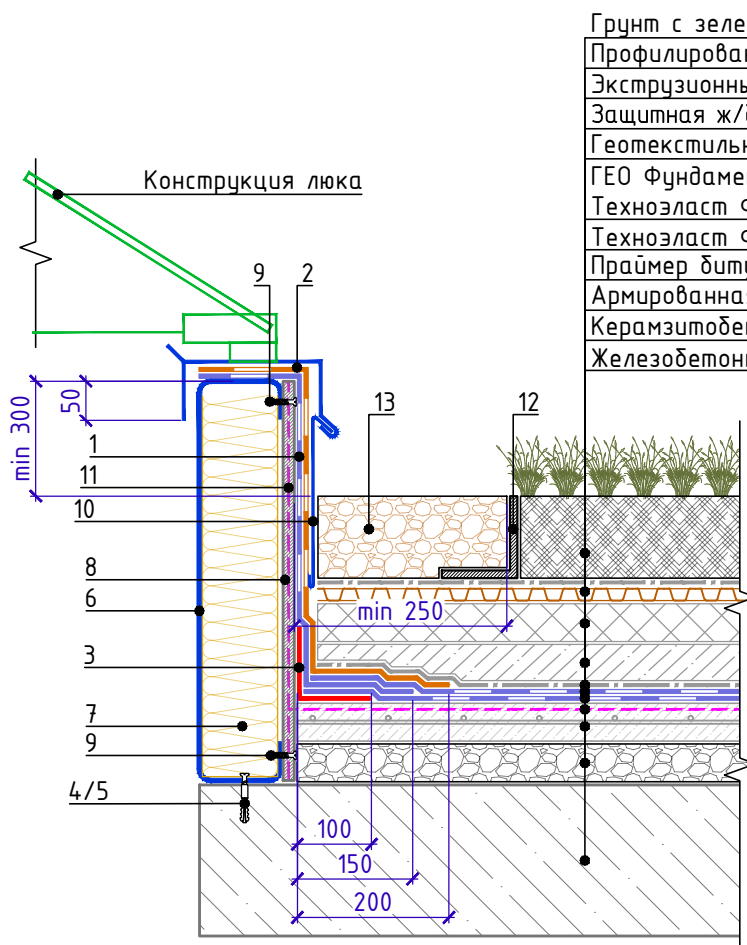
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

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

Лист
5.2



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



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.3-2022.03

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	
10	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

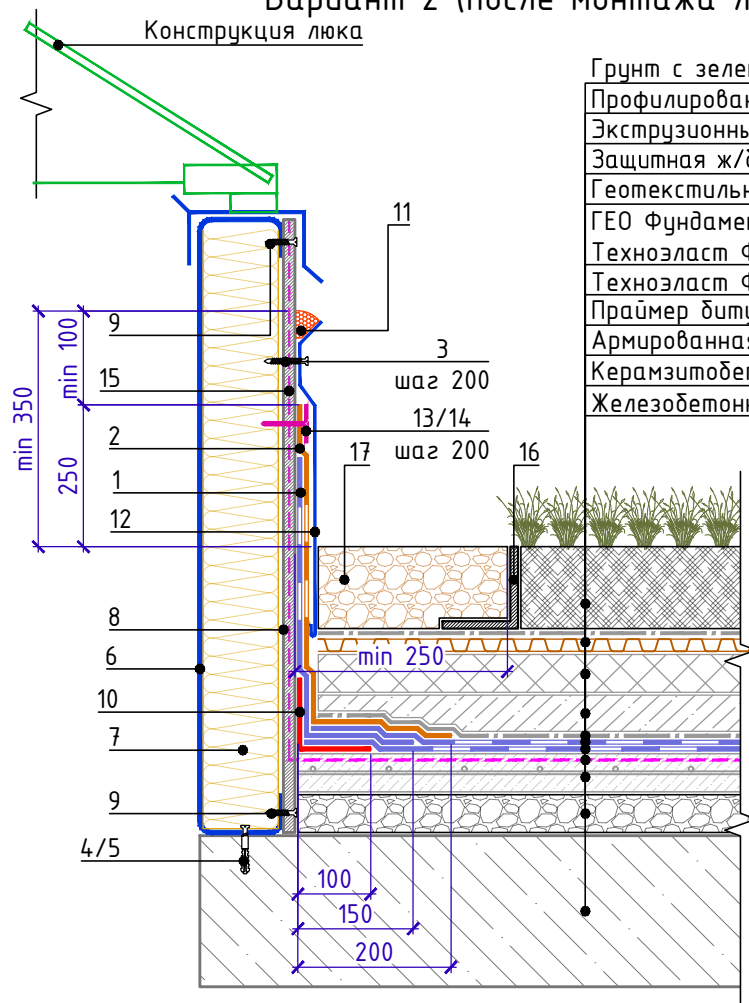
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

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

Лист
5.3



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



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.4-2022.03

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	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

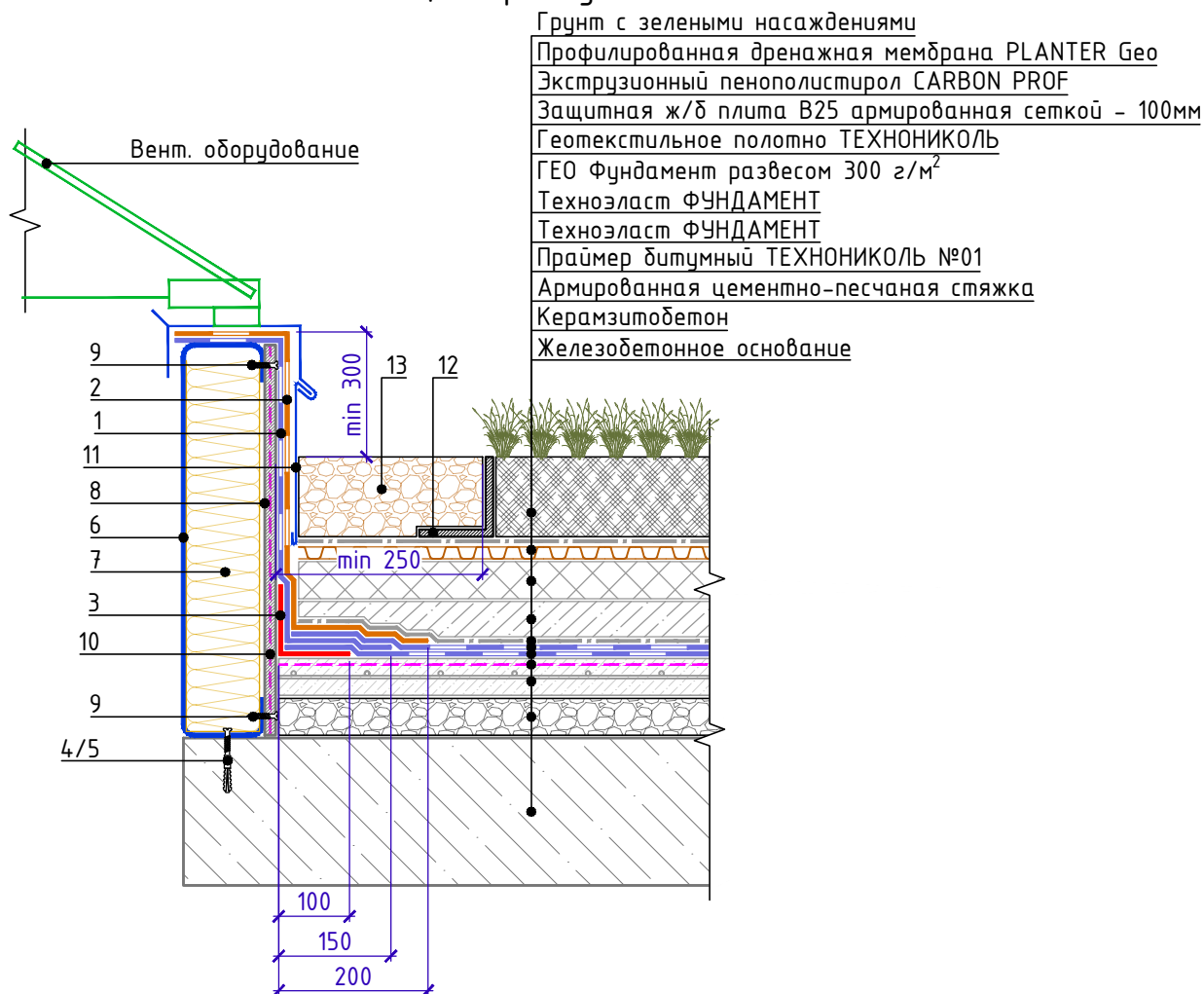
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

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
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.6.1-2022.03

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	
10	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

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

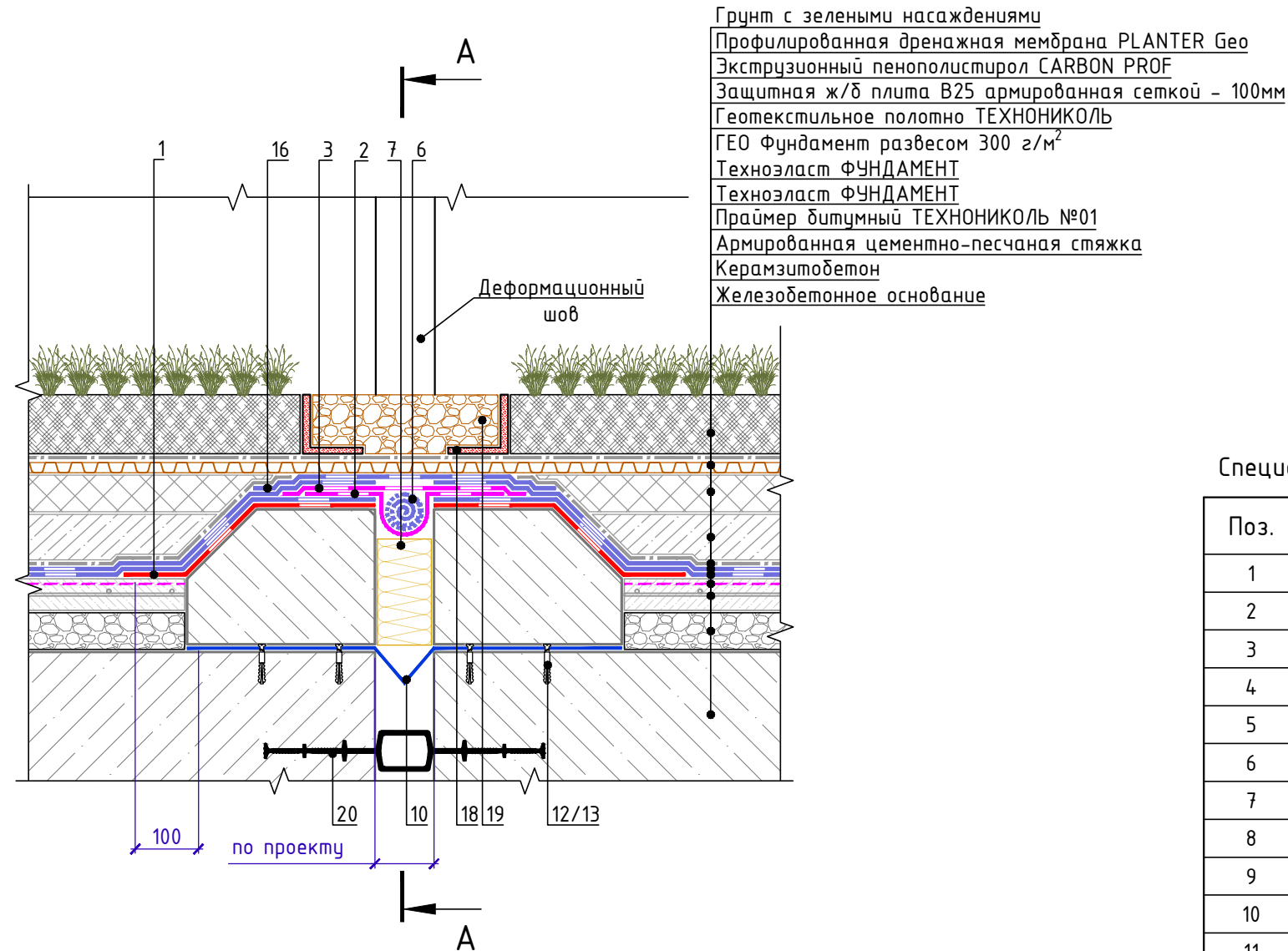
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

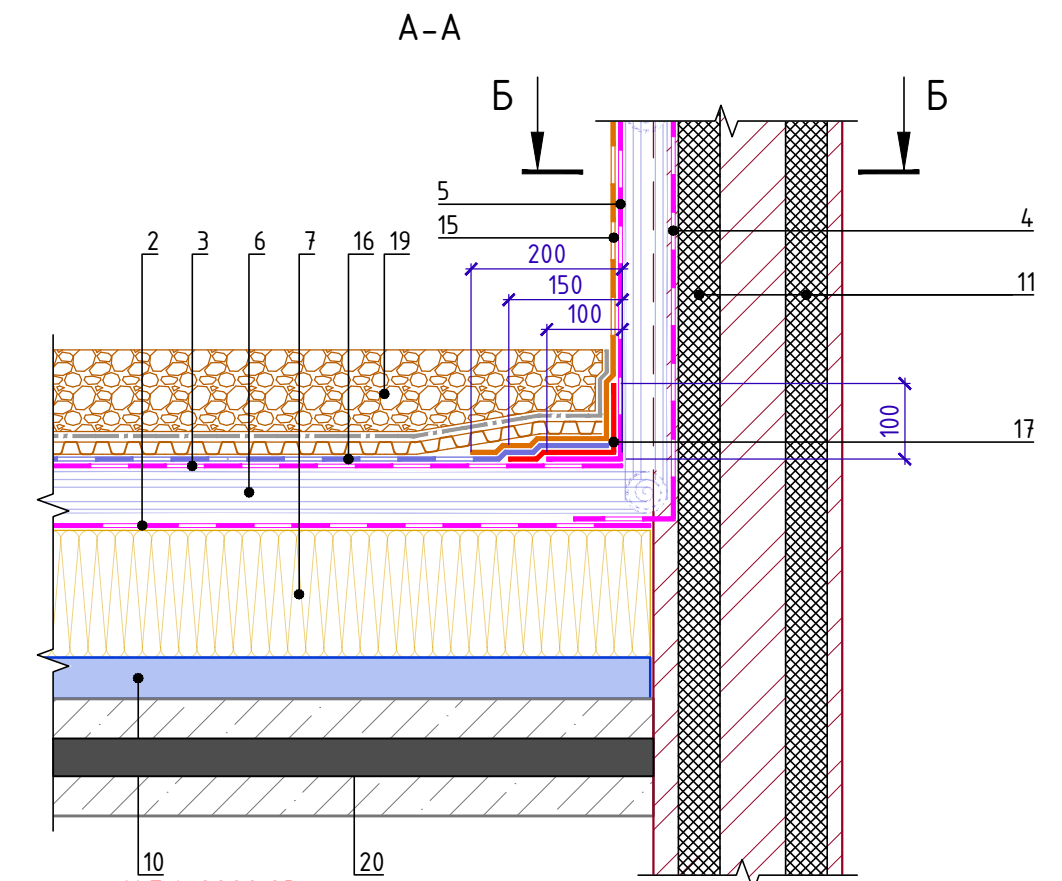
Лист
6.1



Деформационный шов. Вариант 1



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.7.1-2022.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала Ø50мм	по проекту	м ²	
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 4,8x50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
20	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ДШ-В-280	1,05	м.п.	(ЕКН 066670)

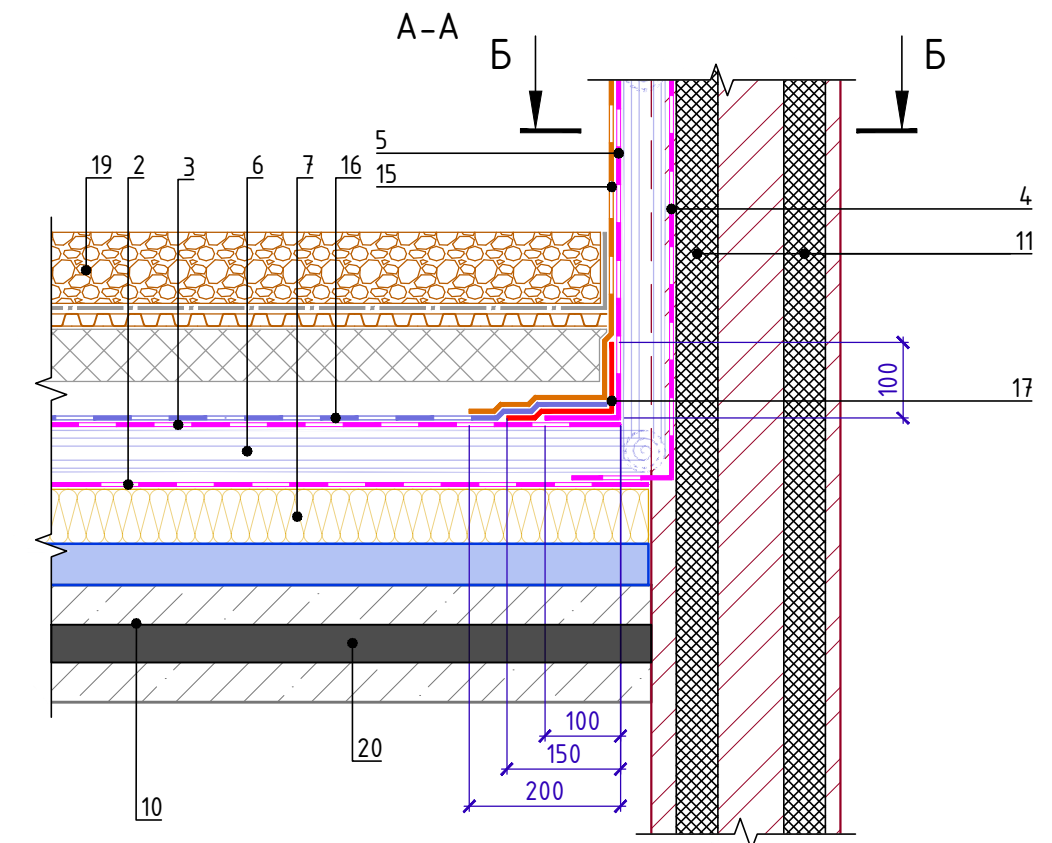
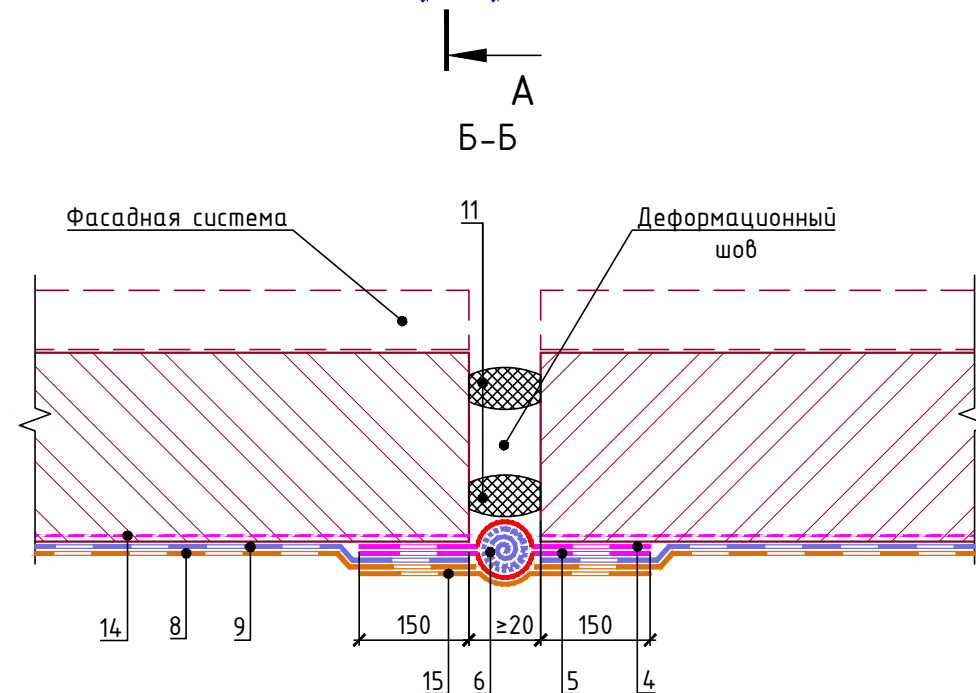
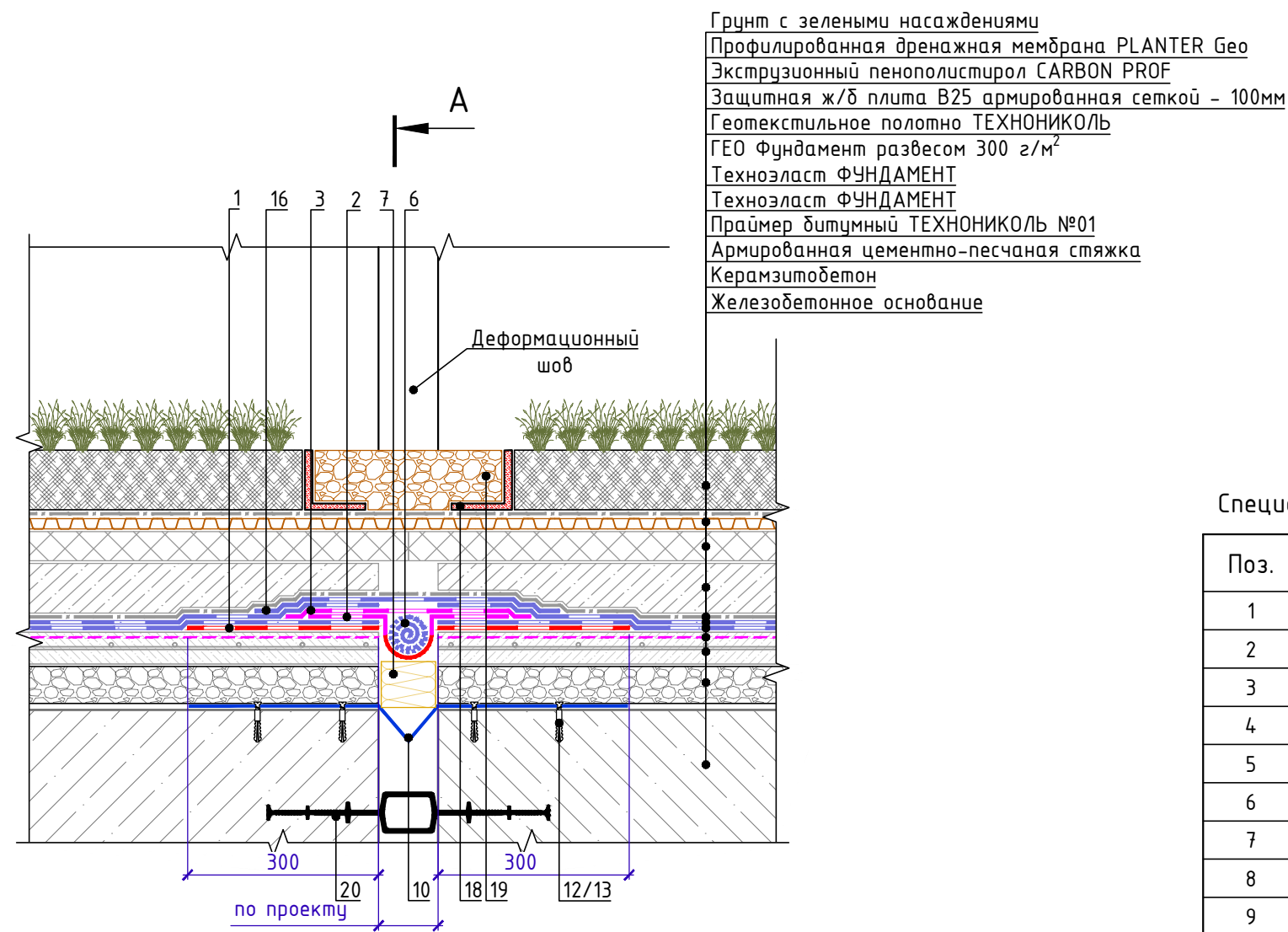
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов. Вариант 1	Лист 7.1



Деформационный шов. Вариант 2

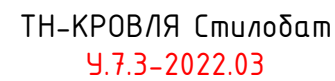


Спецификация на узел У.7.2-2022.03

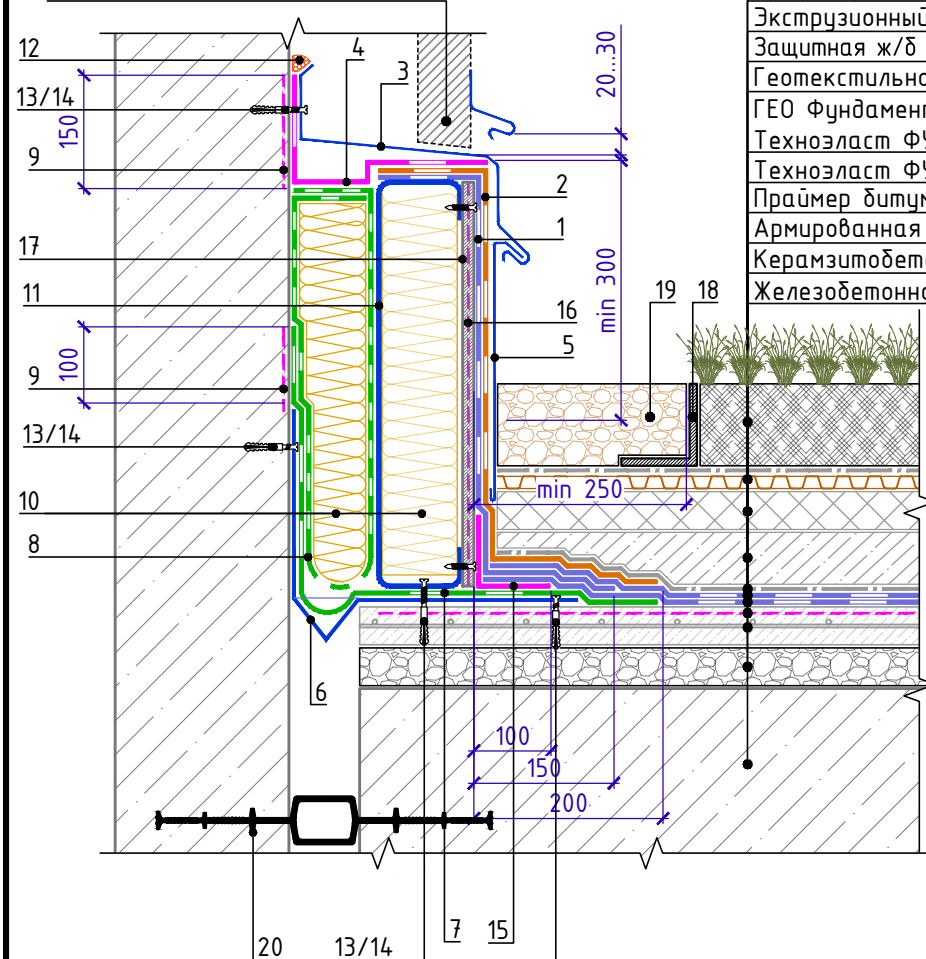
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
2	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м²	
3	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м²	
4	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м²	
5	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м²	
6	Рулон из кровельного материала Ø50мм	по проекту	м²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м³	
8	Техноласт ЭКП	по проекту	м²	
9	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноласт ЭКП	по проекту	м²	
16	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
17	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
18	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м³	
20	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ДШ-В-280 или ДШ-В-250	1,05	м.п.	

- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
- Альтернативные материалы представлены на листах м.3 - м.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов. Вариант 2	Лист 7.2
------	------	------	--------	---------	------	-------------------------------	-------------



Фасадная система



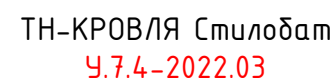
Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой – 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

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	Техноэласт 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	Техноэласт ФЛЕКС	0,20	м ²	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
20	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ДШ-В-280 или ДШ-В-250	1,05	м.п.	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
2. Альтернативные материалы представлены на листах м.3 – м.3.1

						Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7.3

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



Фасадная система

Грунт с зелеными насаждениями

Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ

ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Керамзитобетон

Железобетонное основание

12

13/14

9

11

15

9

13/14

10

8

6

100

150

200

20...30

min 300

min 250

100

150

200

18

13/14

7

5

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	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт 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	Л-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
18	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ДШ-В-280 или ДШ-В-250	1,05	м.п.	

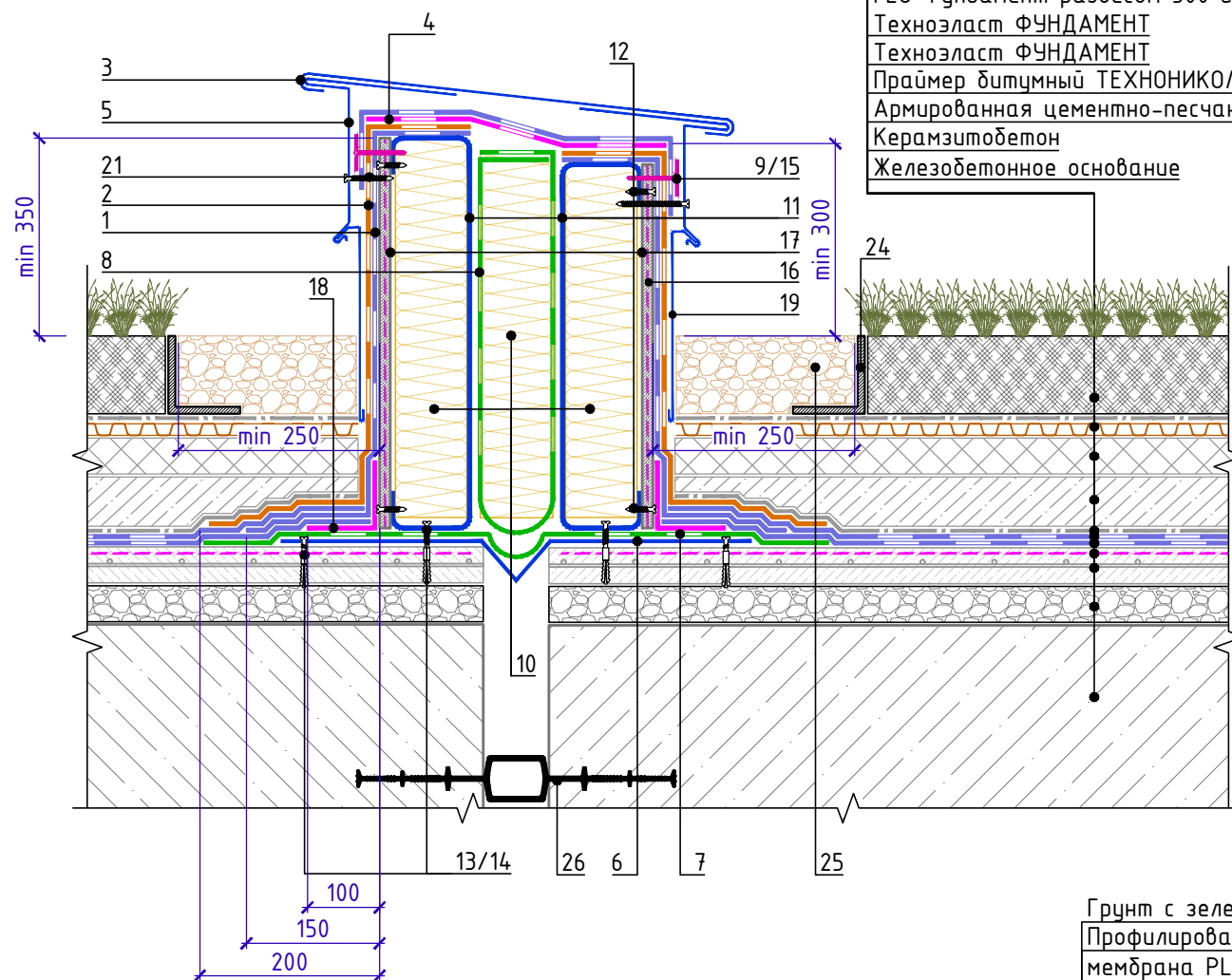
1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
2. Альтернативные материалы представлены на листах м.3 – м.3.1

						Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7.4

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

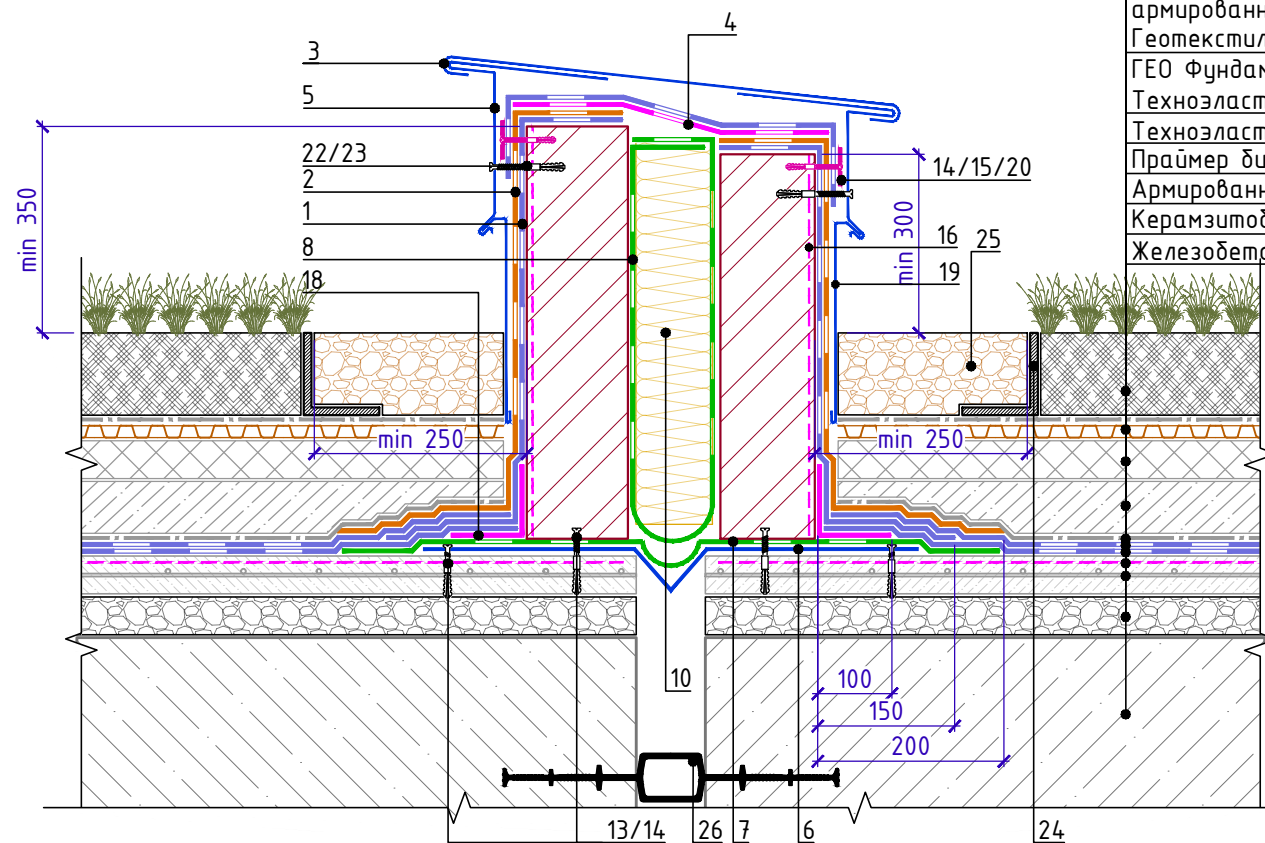


Деформационный разделитель. Вариант 1.



Балласт
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Деформационный разделитель. Вариант 2.



Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.5-2022.03

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	Техноэласт 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 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез остроконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ФЛЕКС	0,40	м ²	
19	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
20	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8x50	3,40	шт.	
22	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
23	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
24	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
25	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
26	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ДШ-В-280 или ДШ-В-250	1,05	м.п.	

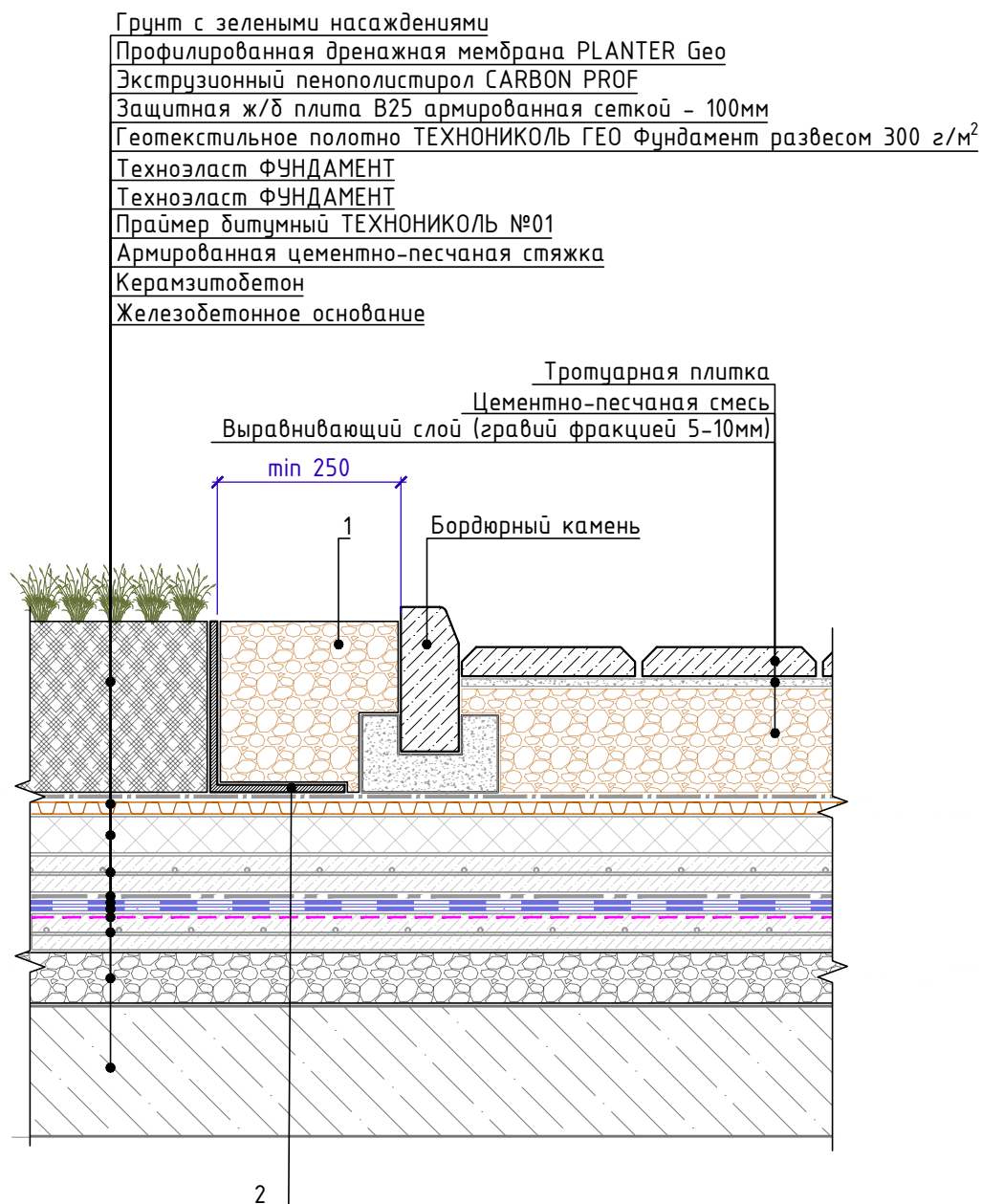
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель	Лист 7.5
------	------	------	--------	---------	------	----------------------------	----------



Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой



Спецификация на узел Ч.8.1-2022.03

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/м²
2. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой	Лист
							8.1



Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Грунт с зелеными насаждениями

Профилированная дренажная мембрана PLANTER Гео

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

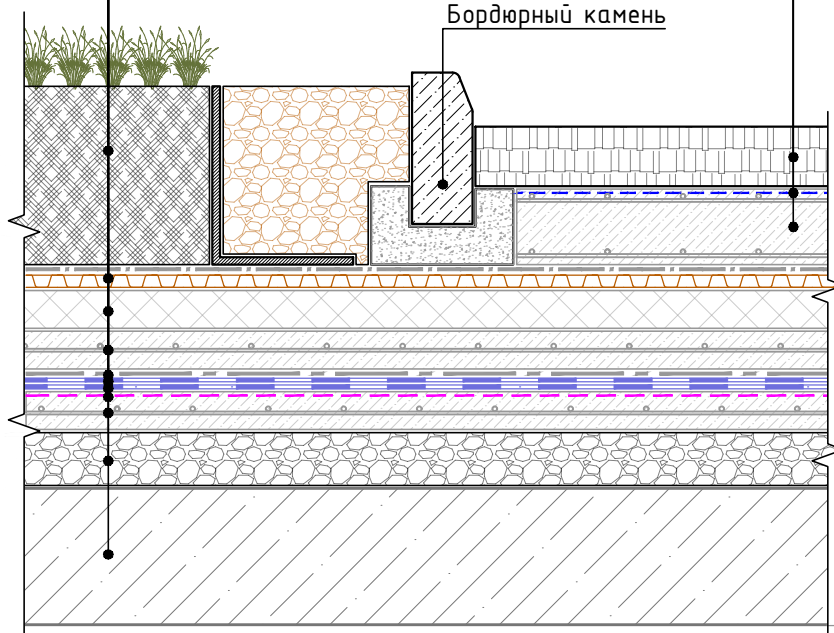
Армированная цементно-песчаная стяжка

Керамзитобетон

Железобетонное основание

Асфальтобетон на вяжущем дорожном
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
Железобетонная плита не менее 100мм

Бордюрный камень



Спецификация на узел Ч.8.2-2022.03

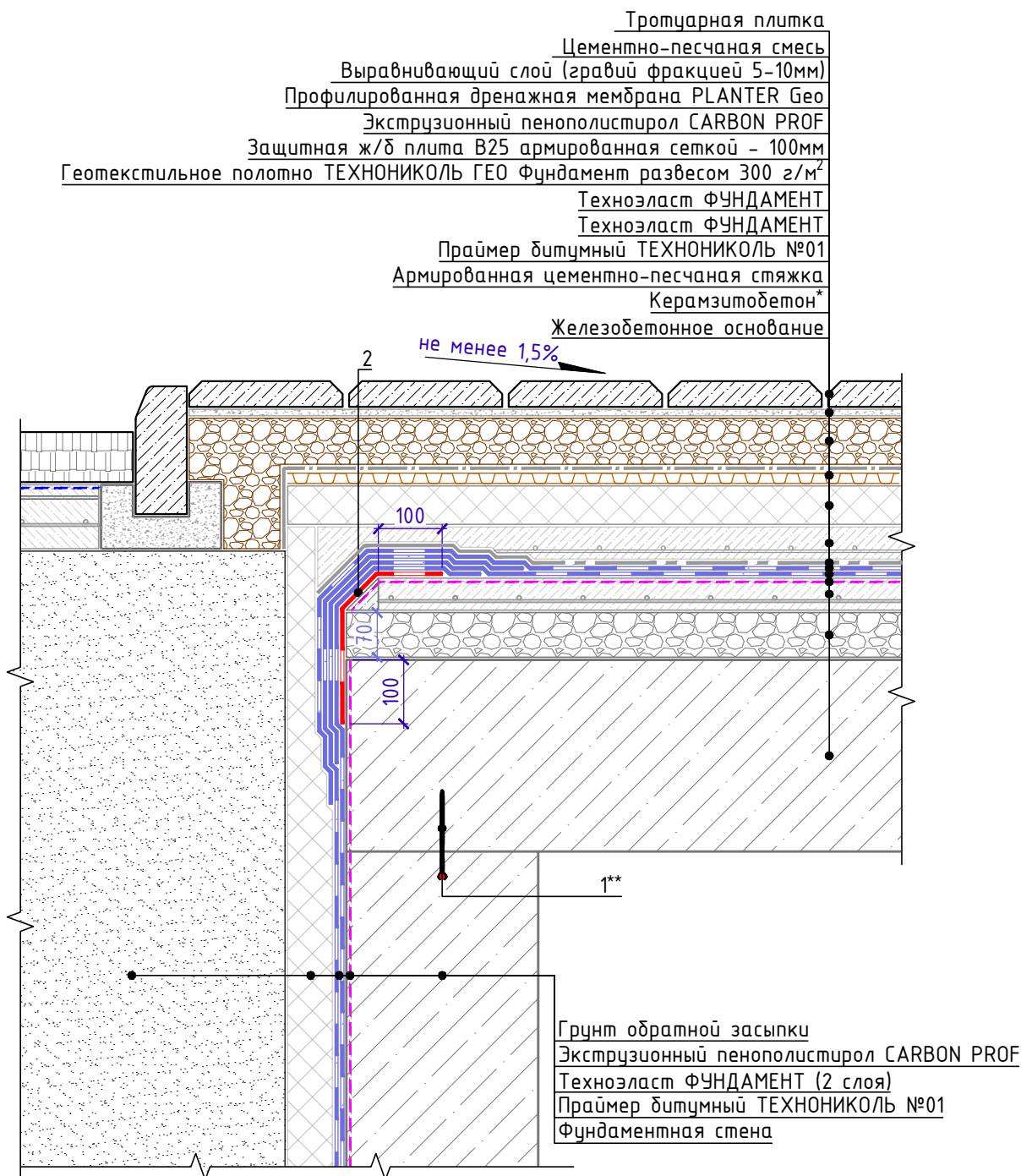
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	L-образный пластиковый профиль*	1,05	м.п.	

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
2. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Лист

8.2

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 1

Спецификация на узел У.9.1-2022.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 140-1	1,05	м.п.	(ЕКН 064369)
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.З - т.З.1

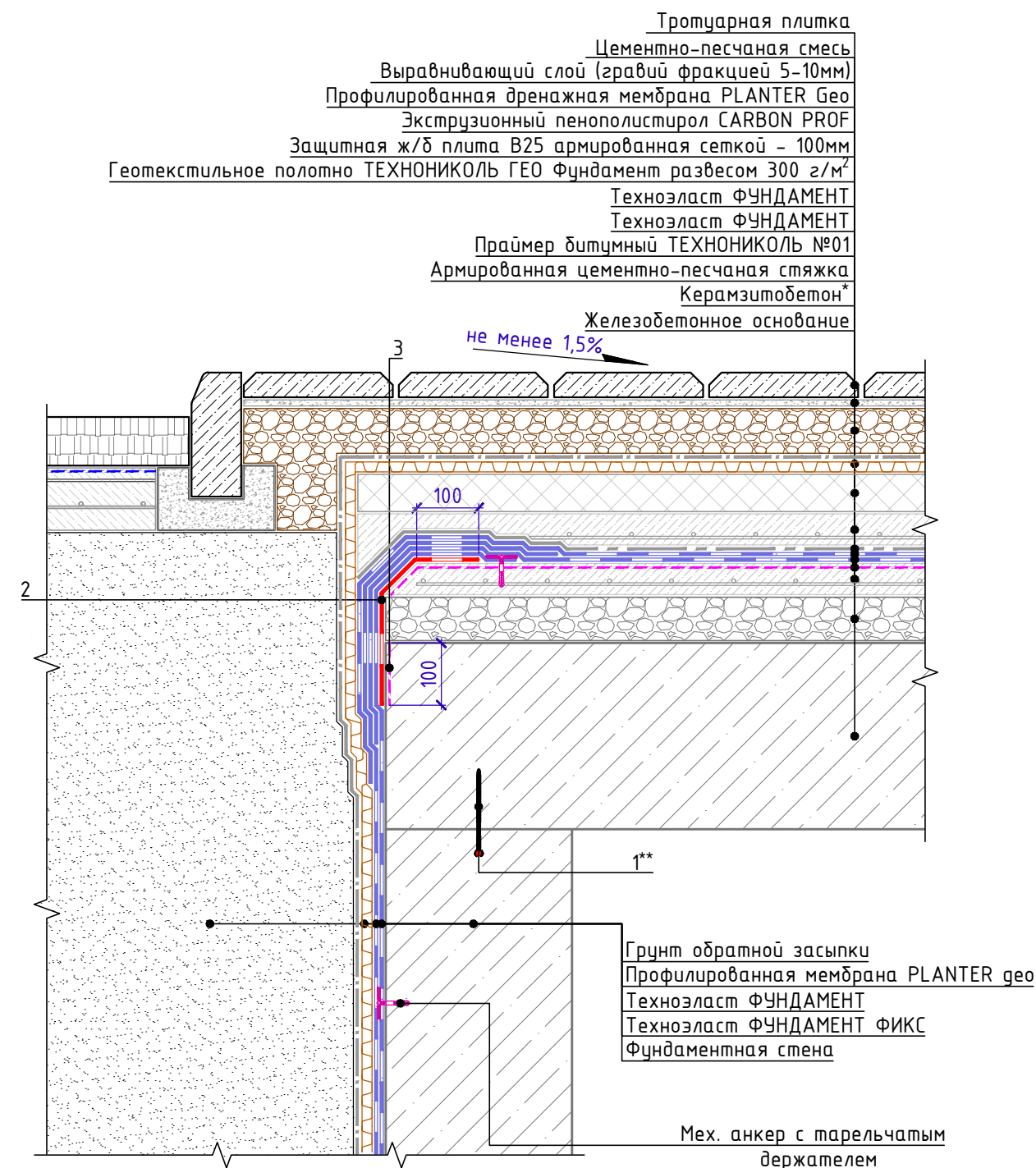
* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором

** В качестве альтернативы допускается использовать гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666), профиль набухающий ТехноНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 (ЕКН 070095) / 20х25 (ЕКН 070096)

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 1

Лист

9.1

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Спецификация на узел Ч.9.2-2022.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 140-1	1,05	м.п.	(ЕКН 064369)
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.З - т.З.1

* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором

** В качестве альтернативы допускается использовать гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666), профиль набухающий ТехноНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 (ЕКН 070095) / 20х25 (ЕКН 070096)

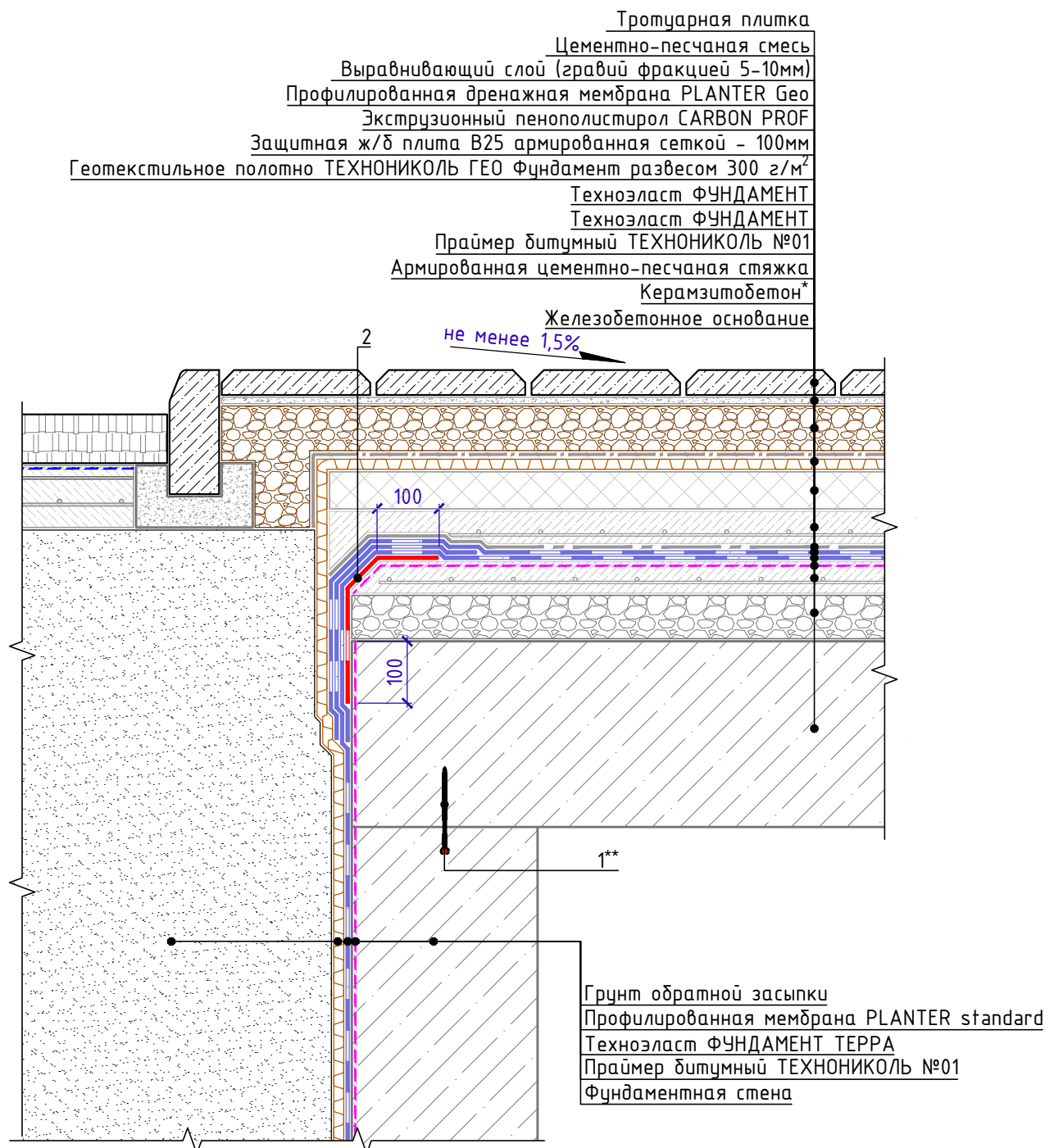
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Лист

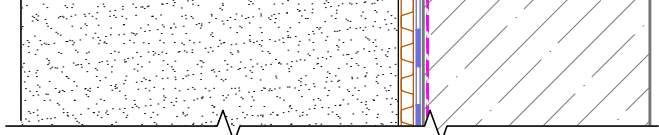
9.2



Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 3

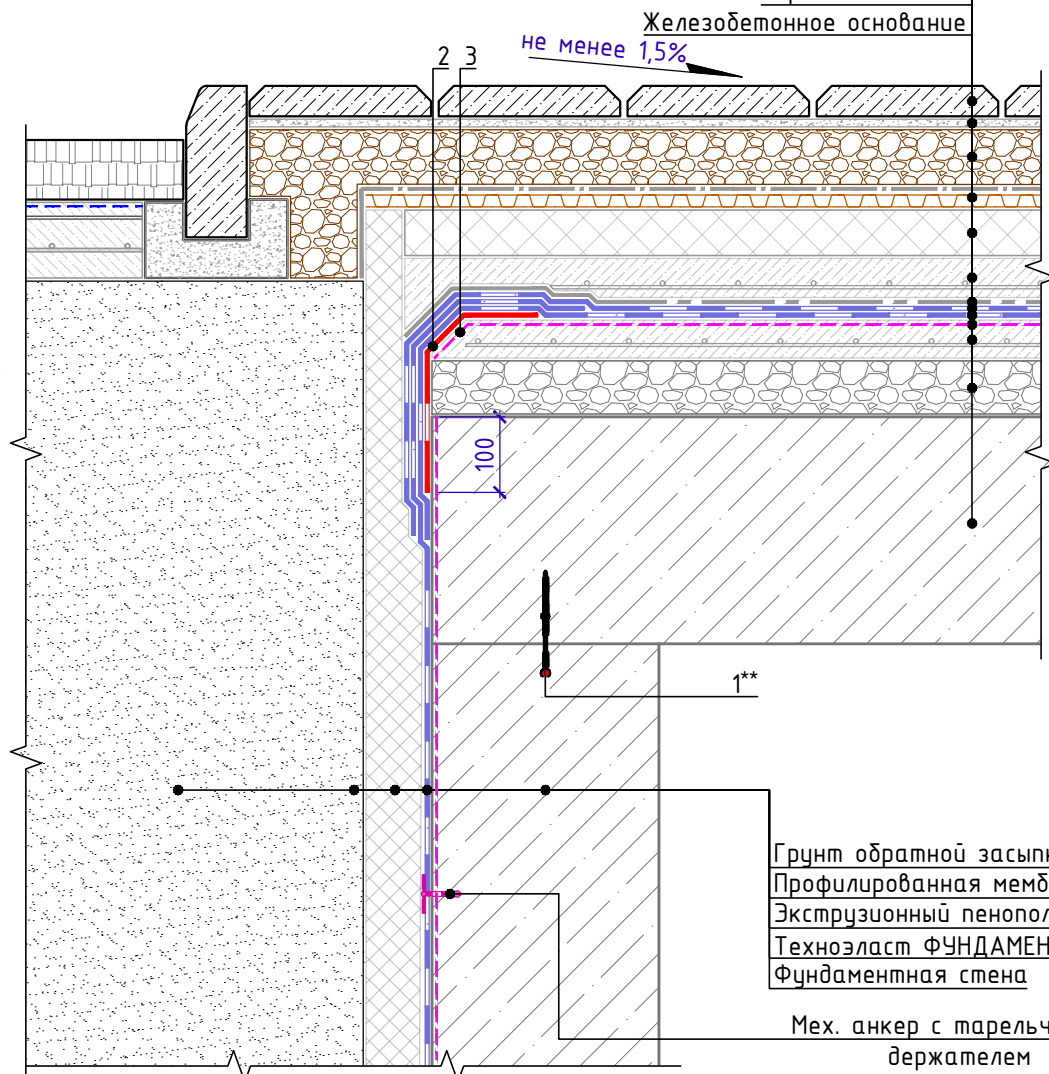


Спецификация на узел У.9.3-2022.11

Взам. инв. №		Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА			
		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 Фундаментная стена			
Спецификация на узел Ч.9.3-2022.11					
Подп. и дата	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
	1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 140-1	1,05	м.п.	(ЕКН 064369)
Инв. № подл.	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
	1. Альтернативные материалы представлены на листах т.З - т.З.1 * При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором ** В качестве альтернативы допускается использовать гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666), профиль набухающий ТехноНИКОЛЬ Фундамент Б 15х25 (ЕКН 070095) / 20х25 (ЕКН 070096)				
Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3					Лист
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата					9.3

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 4

Тротуарная плитка
Цементно-песчаная смесь
Выравнивающий слой (гравий фракцией 5-10мм)
Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон*
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.9.4-2022.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 140-1	1,05	м.п.	(ЕКН 064369)
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на листах м.3 - м.3.1

* При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором

** В качестве альтернативы допускается использовать гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666), профиль набухающий ТехноНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 (ЕКН 070095) / 20x25 (ЕКН 070096)

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 4

Лист

9.4

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции

Тротуарная плитка

Цементно-песчаная смесь

Выравнивающий слой (гравий фракцией 5-10мм)

Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой - 100мм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 300 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

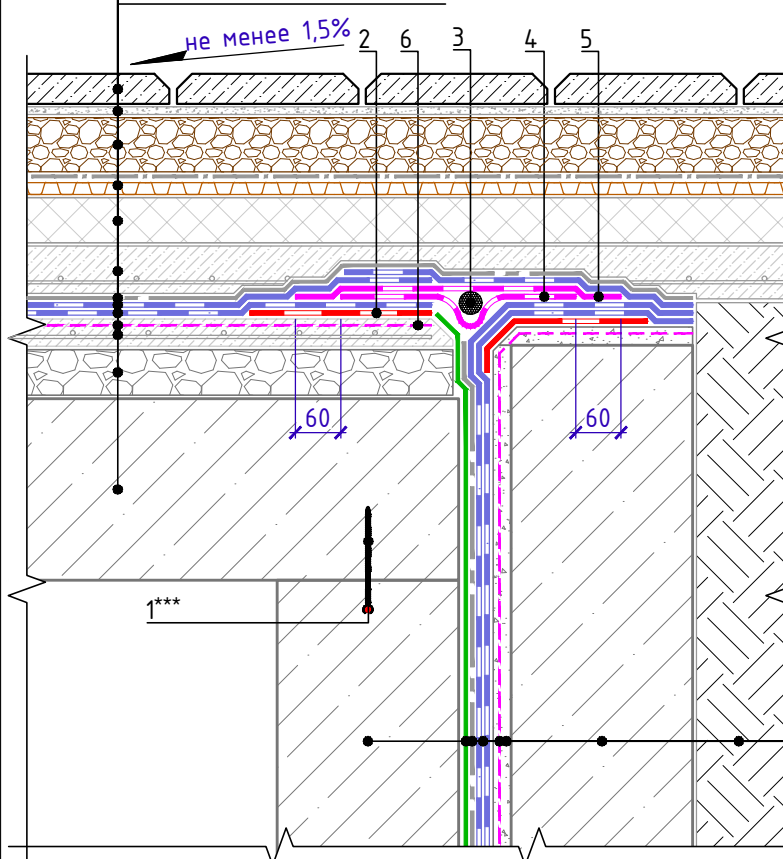
Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Керамзитобетон*

Железобетонное основание



Естественный грунт

Вертикальное ограждение котлована

Выравнивающий слой

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Битумно-полимерный рулонный материал -

Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО

Фундамент развесом 500 г/м^2

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Фундаментная стена

Спецификация на цзел **У.9.5-2022.11**

Взам. инв. №		Поз.	Наименование				Расход на 1 мп.	Ед.изм.	Прим.		
		1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 140-1				1,05	м.п.	(ЕКН 064369)		
		2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ				по проекту	м ²	слой усиления		
		3	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")				1,05	м.п.			
		4	Техноэласт ФЛЕКС				по проекту	м ²			
		5	Техноэласт ФЛЕКС				по проекту	м ²			
		6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*				по проекту	кг			
Подп. и дата		1. Альтернативные материалы представлены на листах м.З – м.3.1									
		* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий									
Инв. № подл.		** При необходимости керамзитобетон выравнивают ц.п. раствором									
		*** В качестве альтернативы допускается использовать гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666), профиль надувающий ТехноНИКОЛЬ Б 15x25 (ЕКН 070095) / 20x25 (ЕКН 070096)									
								Примыкание стиловатной части здания к ограждающей конструкции		Лист	
										9.5	
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				