



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-04-03

ТН-ФУНДАМЕНТ Термо Соло

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

Москва 2020

Формат А4



ТН Термо Соло (ФНД-04-03)

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	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-ФУНДАМЕНТ

Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	

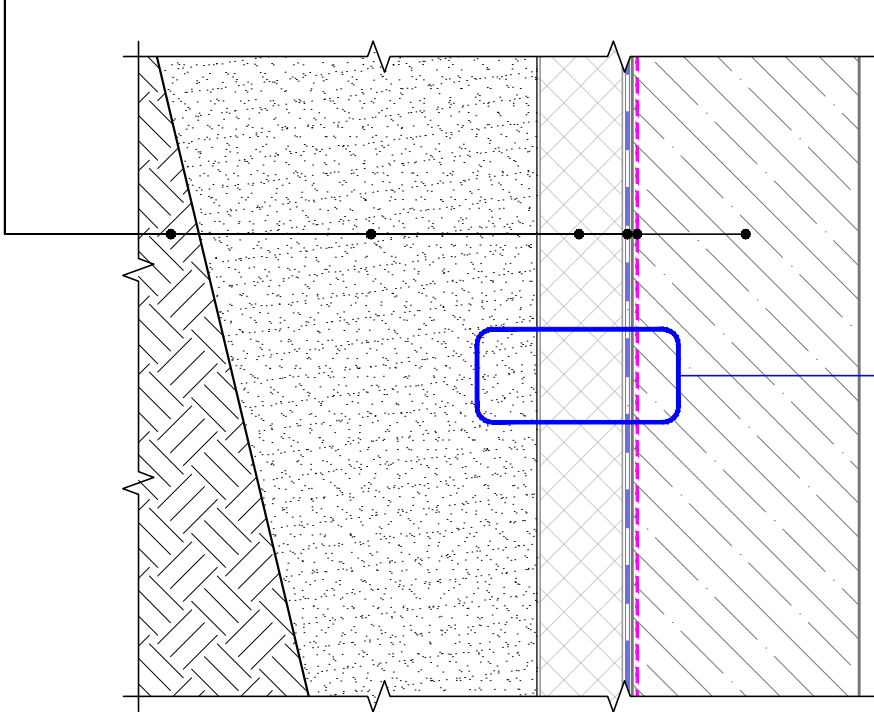


Формат



Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

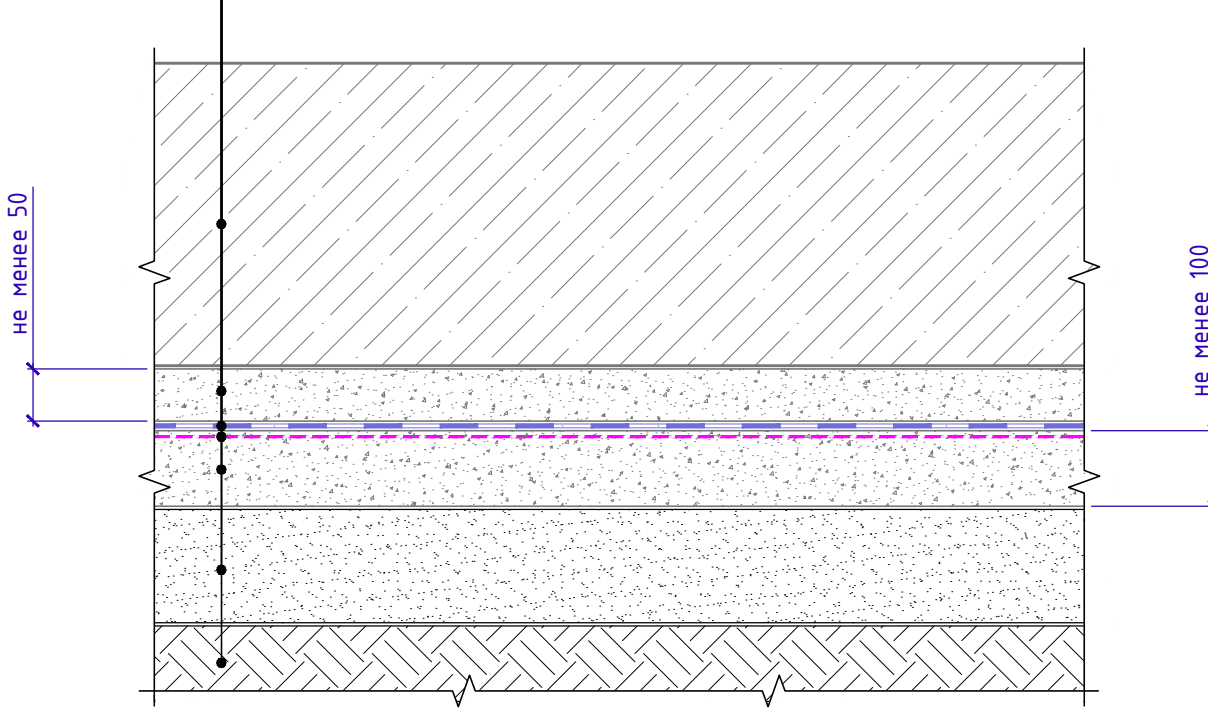
Естественный грунт
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА*
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



В-1 / В-2
Варианты фиксации утеплителя
и профилированной мембраны

Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА*
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка – 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Вариант 1

Вариант 2

Система маркировки систем и узлов

ФНД-04-02-У.1.1-2020.04

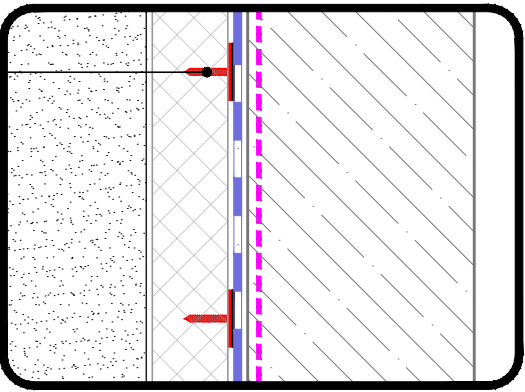
Система (Фундамент)

Номер системы (Термо Соло)

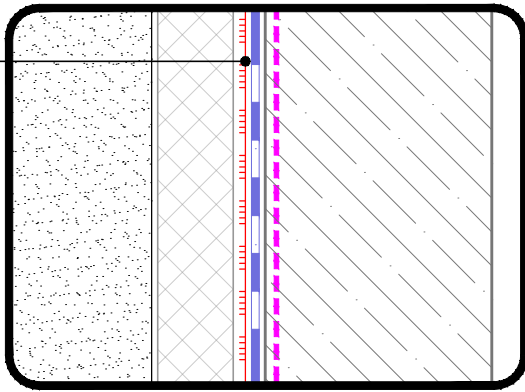
Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
№01 или №02

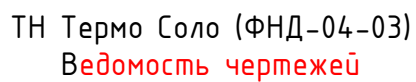


Мастика приклеивающая
ТЕХНОНИКОЛЬ №27
или
Клей пена для XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ



* укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Лист	Название	Шифр
м.1	Титульный лист	
м.2	Лист согласования	
м.3	Схема маркировки систем и узлов	
м.4	Ведомость узлов	
м.4.1	Ведомость узлов	
м.4.2	Ведомость узлов	
м.5	Схема маркировки узлов	

№	Название	Шифр
1.1	Внешний угол	У.1.1
1.2	Внутренний угол	У.1.2

№	Название	Шифр
2.1	Обустройство трудных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления.	У.2.1
2.2	Обустройство трудных проходов. Вариант 1	У.2.2
2.3	Обустройство трудных проходов. Вариант 2	У.2.3

№	Название	Шифр
3.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1	У.3.1
3.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2	У.3.2
3.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1	У.3.3
3.4	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2	У.3.4
3.5	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	У.3.5

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

№	Название	Шифр
4.1	Устройство цоколя. Вариант 1	У.4.1
4.2	Устройство цоколя. Вариант 2	У.4.2
4.3	Устройство цоколя. Вариант 3	У.4.3

Ведомость чертежей по устройству -

№	Название	Шифр
5.1	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1	У.5.1
5.2	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2	У.5.2

Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	У.6.1
6.2	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	У.6.2
6.3	Примыкание к свайному кусту	У.6.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

№	Название	Шифр
7.1	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	У.7.1

Ведомость чертежей по устройству стиловатной части

№	Название	Шифр
8.1	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стиловатной части	У.8.1
8.2	Примыкание стиловатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТЭ Флекс	У.8.2
8.3	Примыкание стиловатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с галтелью Ц-ХПС	У.8.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист м.4.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей			



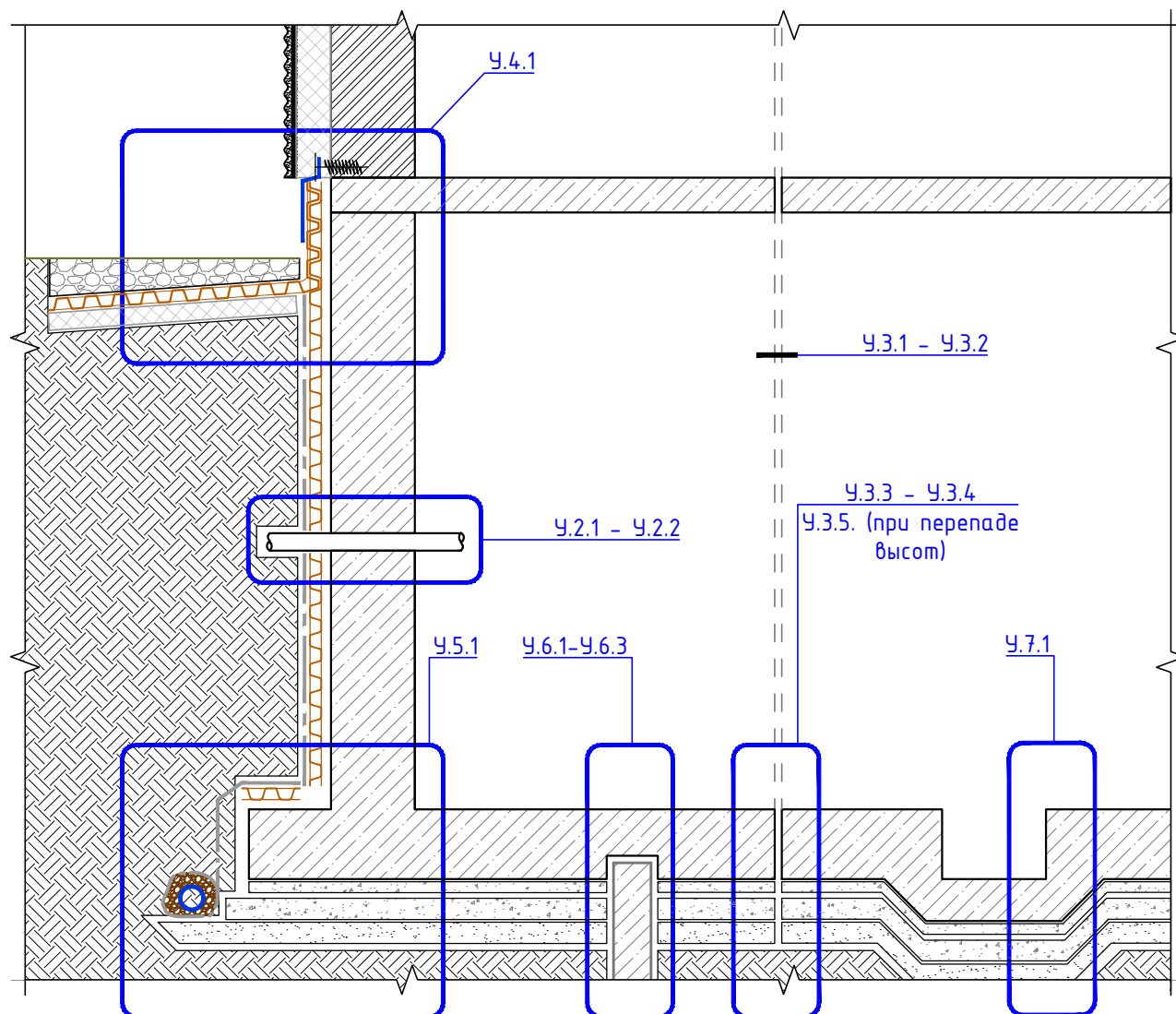
Ведомость чертежей по устройству молниеотвода

№	Название	Шифр
9.1	Узел изоляции молниеотвода	У.9.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Ведомость чертежей						Лист
															т.4.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										



Схема маркировки узлов



На схеме не замаркированы:

- Внутренний угол;
- Наружный угол.

! Все приведенные в альбоме расходы материалов даны без учета потерь. Фактический расход материалов зависит от сложности геометрии поверхности, ровности и впитывающей способности основания.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов

Лист
т.5

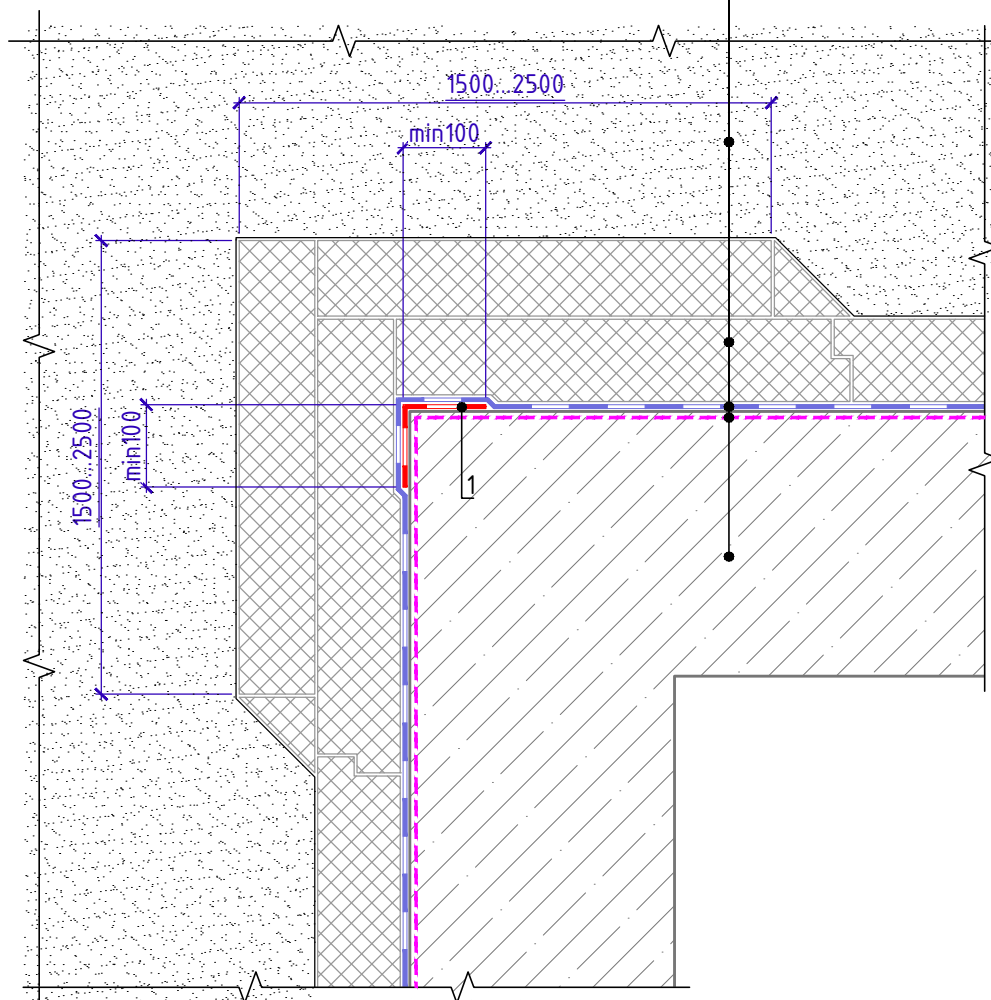


ТН Термо Соло (ФНД-04-03)

Ч.1.1-2020.04

Внешний угол

Обратная засыпка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF (2 слоя)
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Стена фундамента



Спецификация на узел Ч.1.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,2	м ²	слой усиления

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

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

Внешний угол

Лист

1.1



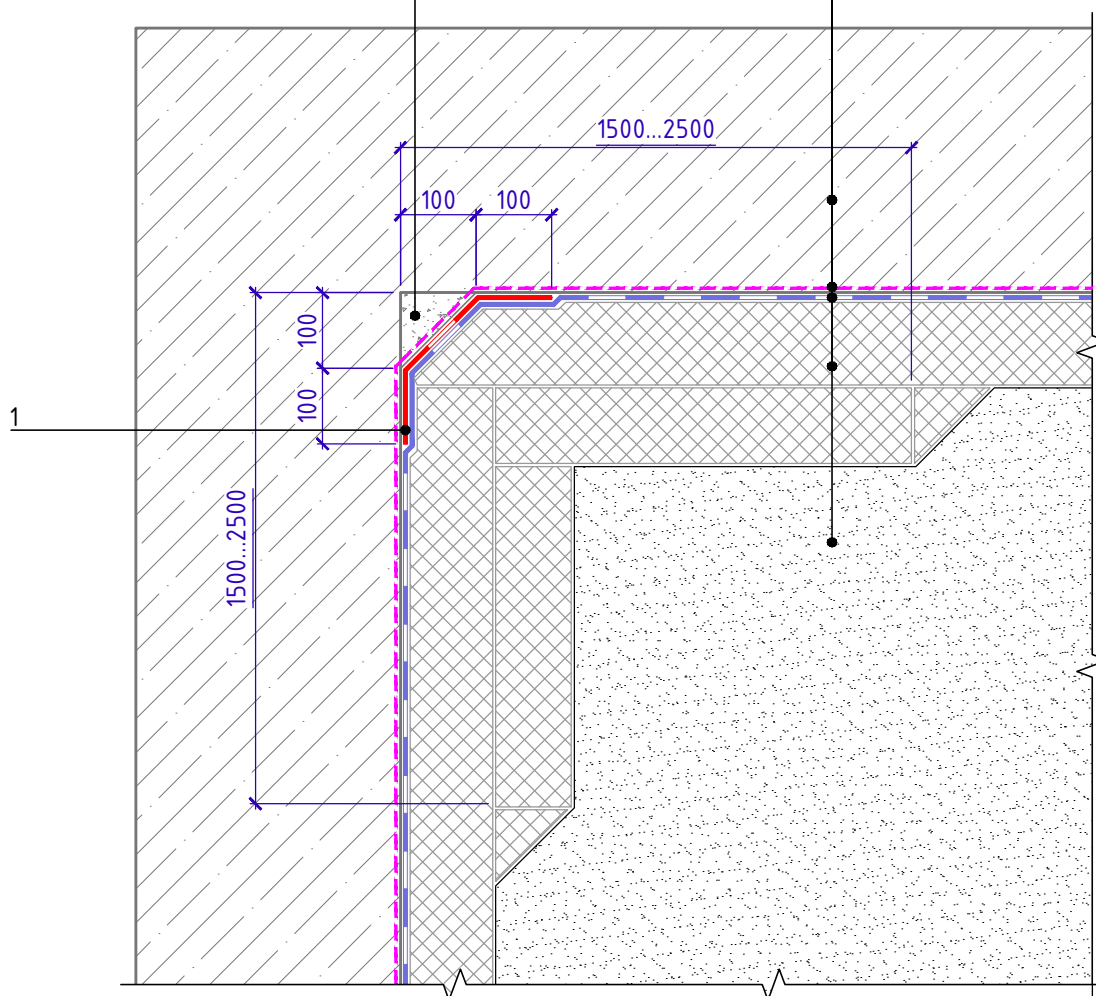
ТН Термо Соло (ФНД-04-03)

У.1.2-2020.04

Внутренний угол

Стена фундамента
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF (2 слоя)
Обратная засыпка

Выкружка из ц.п. раствора



Спецификация на узел У.1.2-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,35	м ²	слой усиления

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

1.2



Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления

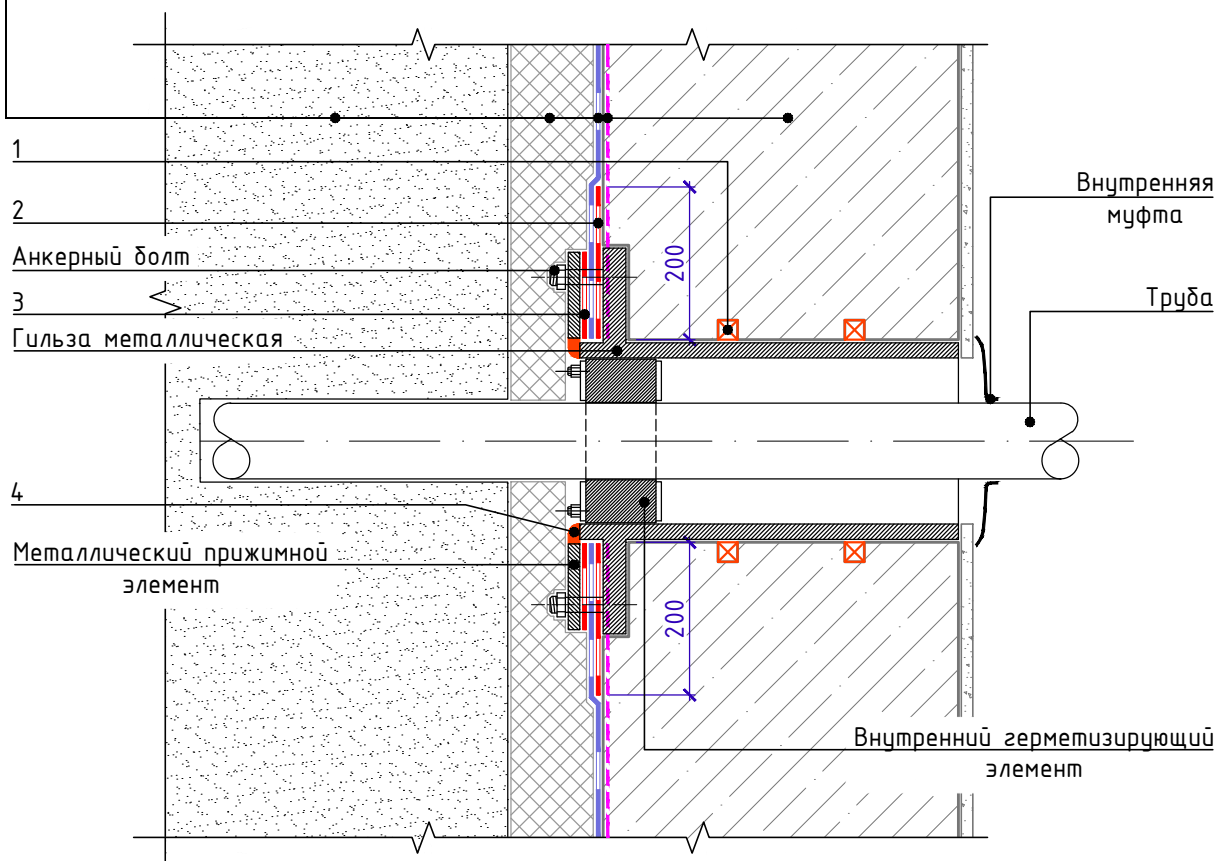
Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	прижимная прокладка
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

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

Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист

2.1

Обустройство трубных проходок. Вариант 1
(с применением мастики ТЕХНОНИКОЛЬ)

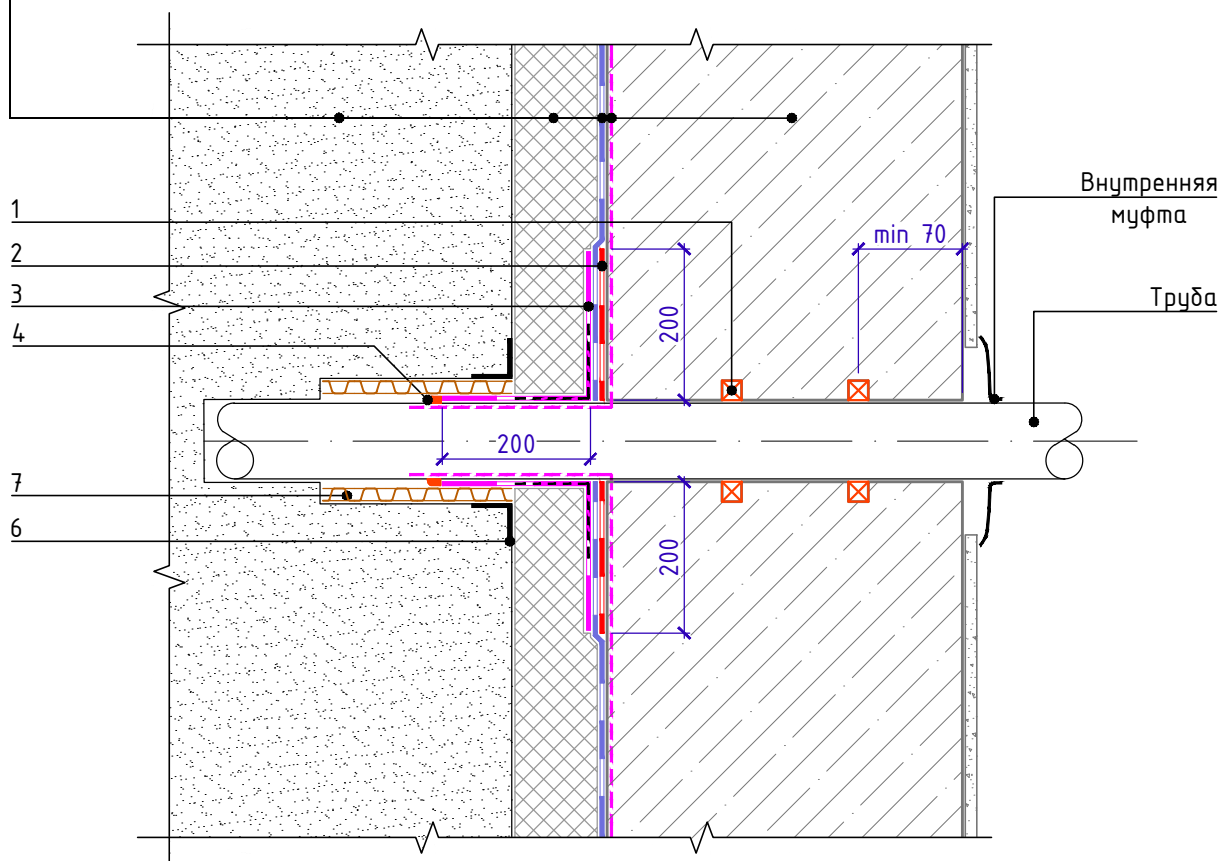
Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.2-2020.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание	Ед.изм.	Примечание
Подп. и дата	1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
	3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Усиленная щелочестойкой стеклосеткой)	по проекту	-	
	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
	6	Лента NICOBAND	по проекту	м.п.	
	7	PLANTER-standart**	по проекту	м ²	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Инв. № подл.	** дополнительно зафиксировать хомутами				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Обустройство трубных проходок. Вариант 1					Лист
					2.2

Обустройство трудных проходов. Вариант 2
(с применением бесосновного битумно-полимерного материала ТЭ Флекс)

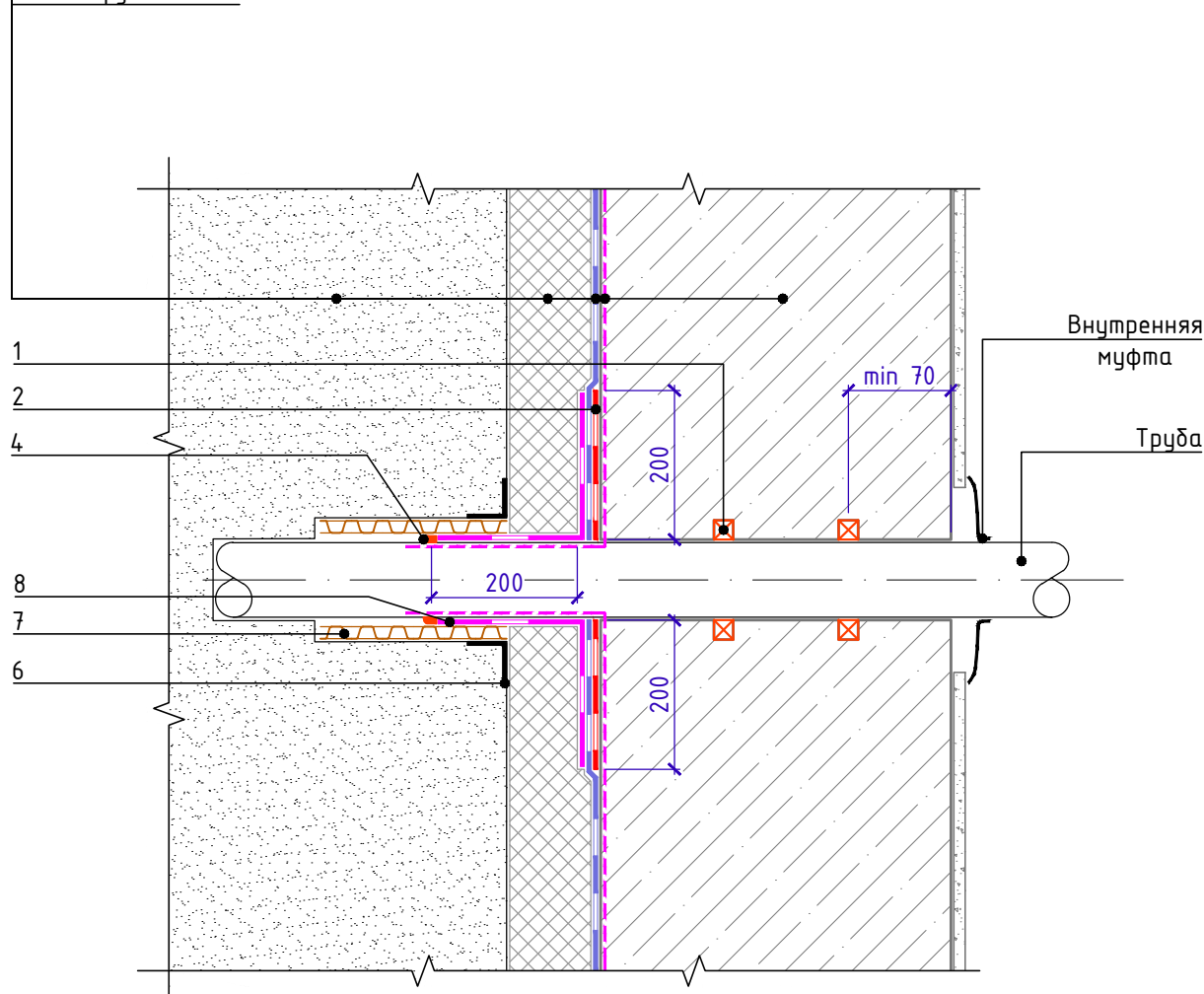
Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

3	1	1,5	1
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*			

Стена фундамента



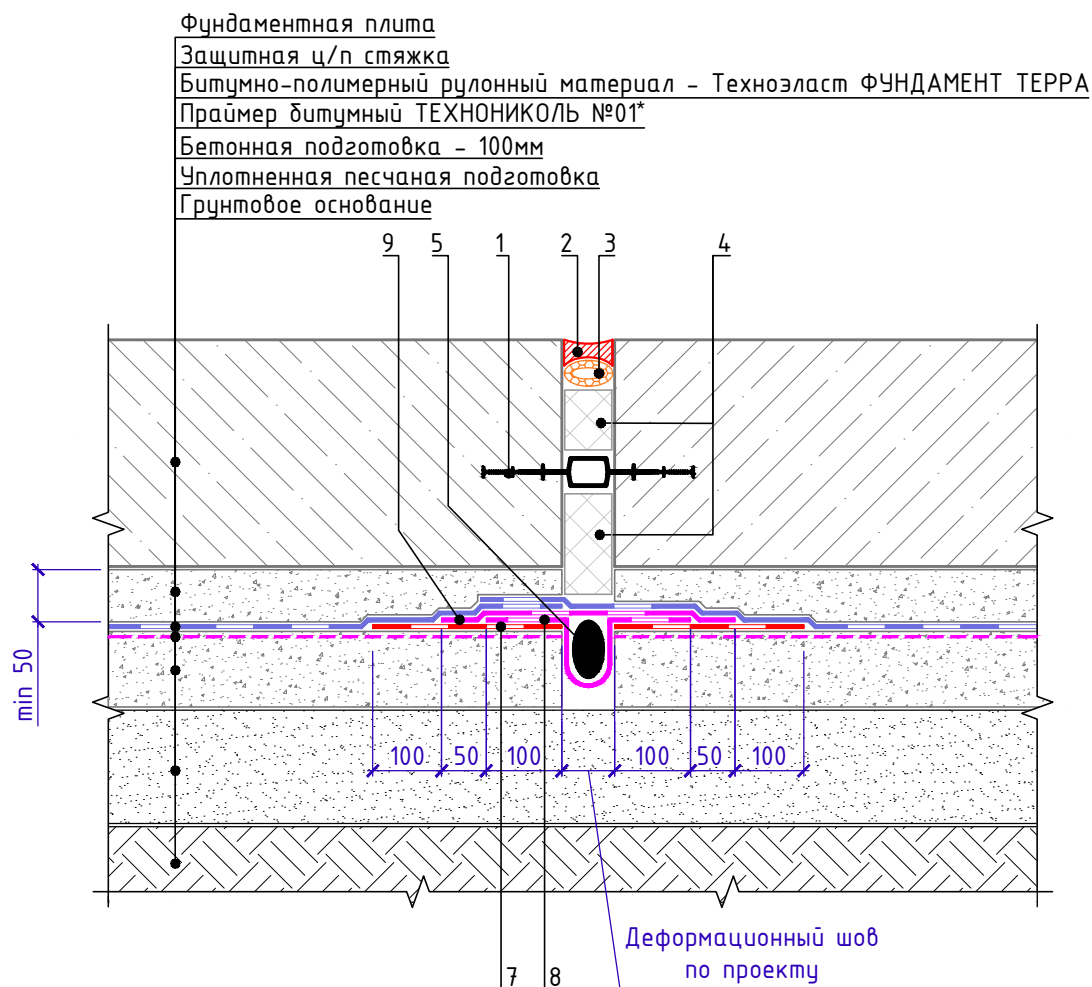
Спецификация на узел Ч.2.3-2020.04

Взам. инв. №	Подп. и дата	Поз.	Наименование				Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание		
		1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25 (ЕКН 070095) или 20х25 (ЕКН 070096)				по проекту	м.п.			
		2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА				по проекту	м ²	слой усиления		
		4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ				по проекту	мл			
		6	Лента NICOBAND				по проекту	м.п.			
		7	PLANTER-standart**				по проекту	м ²			
		8	Техноэласт ФЛЕКС				по проекту	м ²			
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий ** дополнительно зафиксировать хомутами										
							Обустройство трудных проходов. Вариант 2				Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					2.3

Формат А4



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1 (с внутренней гидрошпонкой)



Спецификация на узел У.3.3-2020.04

		Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
Взам. инв. №		1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
		2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
		3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
		4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
		5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
Подп. и дата		7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,5	м ²	слой усиления
		8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
		9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий					
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1.						Лист 3.3
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2
(с наружной гидрошпонкой)

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

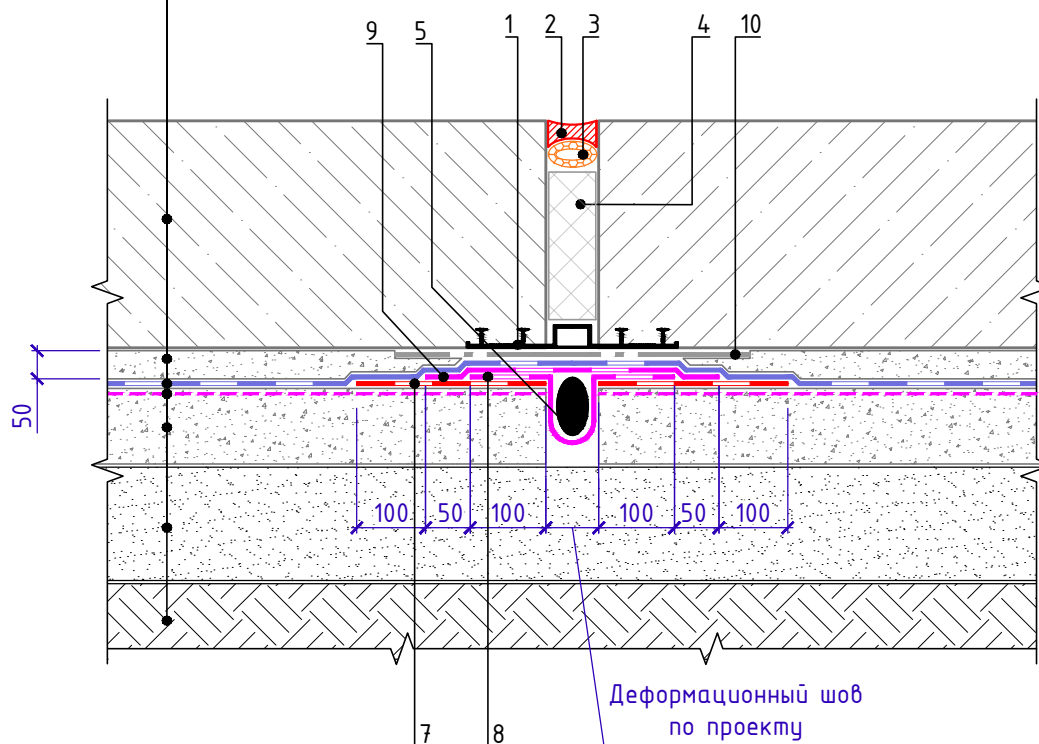
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание

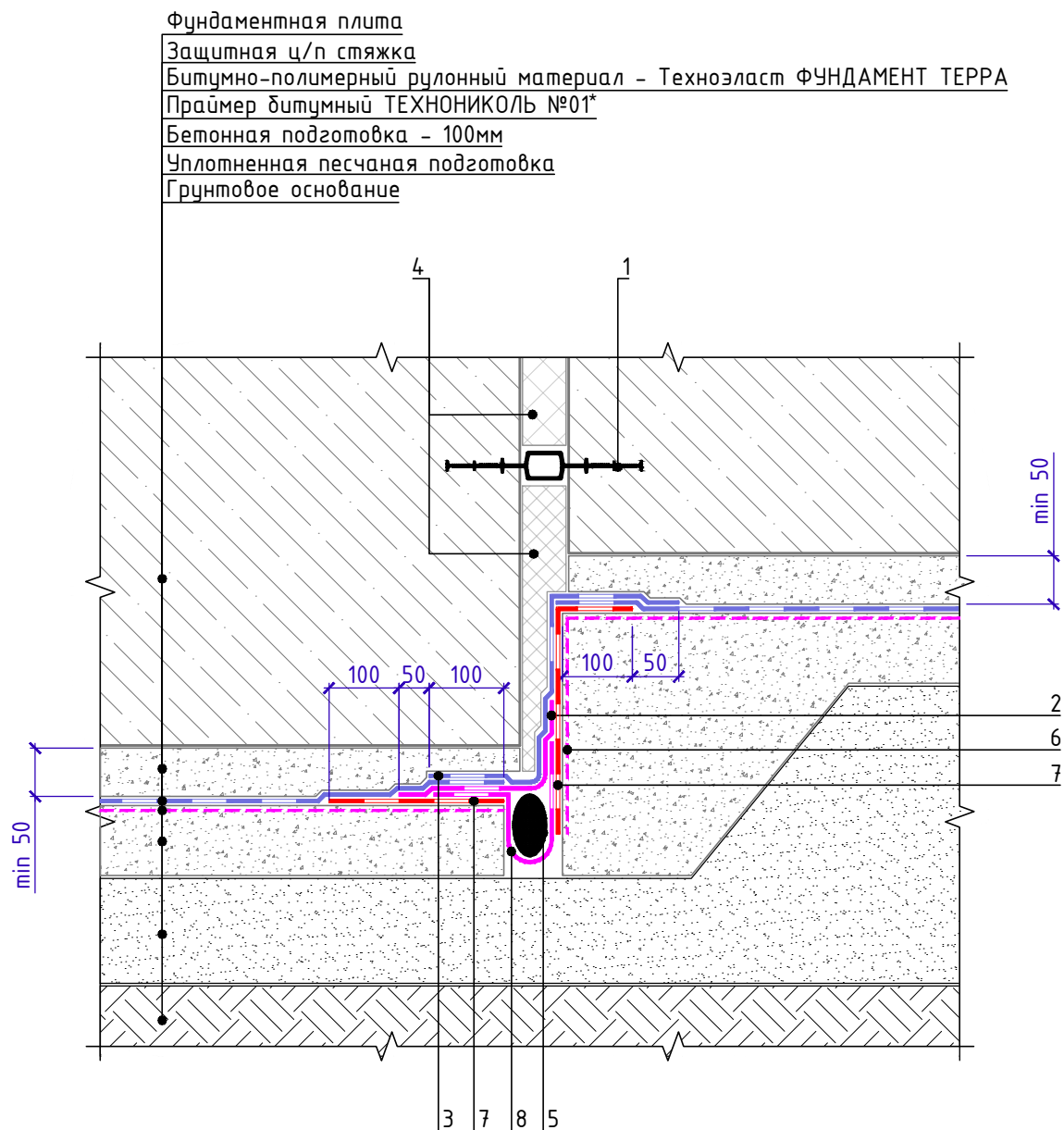


Спецификация на узел У.3.4-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-250 (ЕКН 066671) или ДШ-Н-280 (ЕКН 066672)	1,05	м.п.	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,5	м ²	слой усиления
8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
10	Геотекстиль излопродивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 500г/м ²	по проекту	м ²	защитная прокладка
* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2.				Лист 3.4



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот



Спецификация на узел У.3.5-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	
4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	

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

Горизонтальный деформационный шов
с перепадом высот

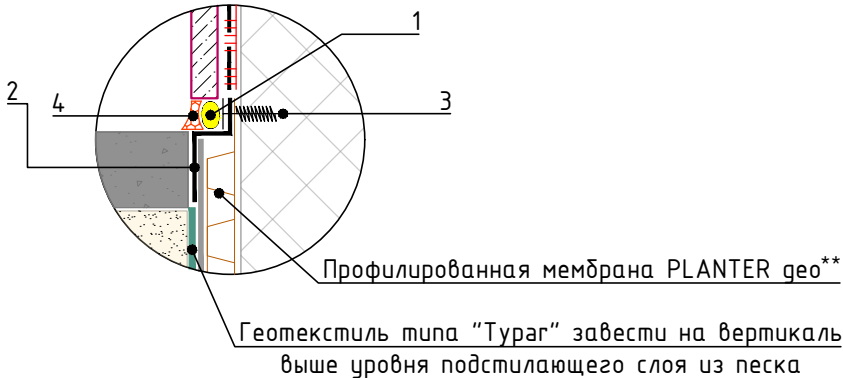
Лист

3.5



Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Узел А



Плитка клинкерная
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600-2 слоя
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм
Геотекстиль типа "Турэг"
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм
Профилированная мембрана PLANTER гео
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
Песчаная уплотненная отсыпка
Грунт основания

Лоток водоотводной*

отм. план-ки

i=3%

min 300

4

отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым
дюбелем

Тарельчатый держатель

Вертикальная часть фундамента
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01***
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Бордюр тротуарный

1000

1200

Спецификация на узел У.4.1-2020.08

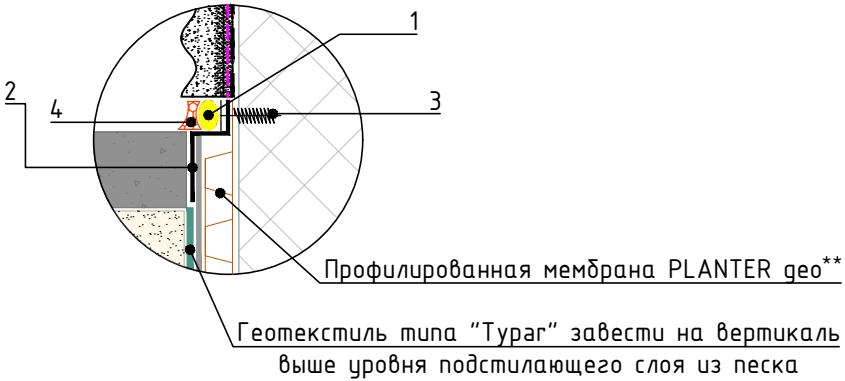
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
*** допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.



Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

Узел А



Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901
Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301
Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для экстр. пенополист.
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм
Геотекстиль типа "Турэг"
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм
Профилированная мембрана PLANTER гео
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
Песчаная уплотненная отсыпка
Грунт основания

Лоток водоотводной*

отм. план-ки

i=3%

min 300

отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым
дюбелем

Тарельчатый держатель

Вертикальная часть фундамента
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01***
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Бордюр тротуарный

Спецификация на узел Ч.4.2-2020.08

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
*** допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.

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

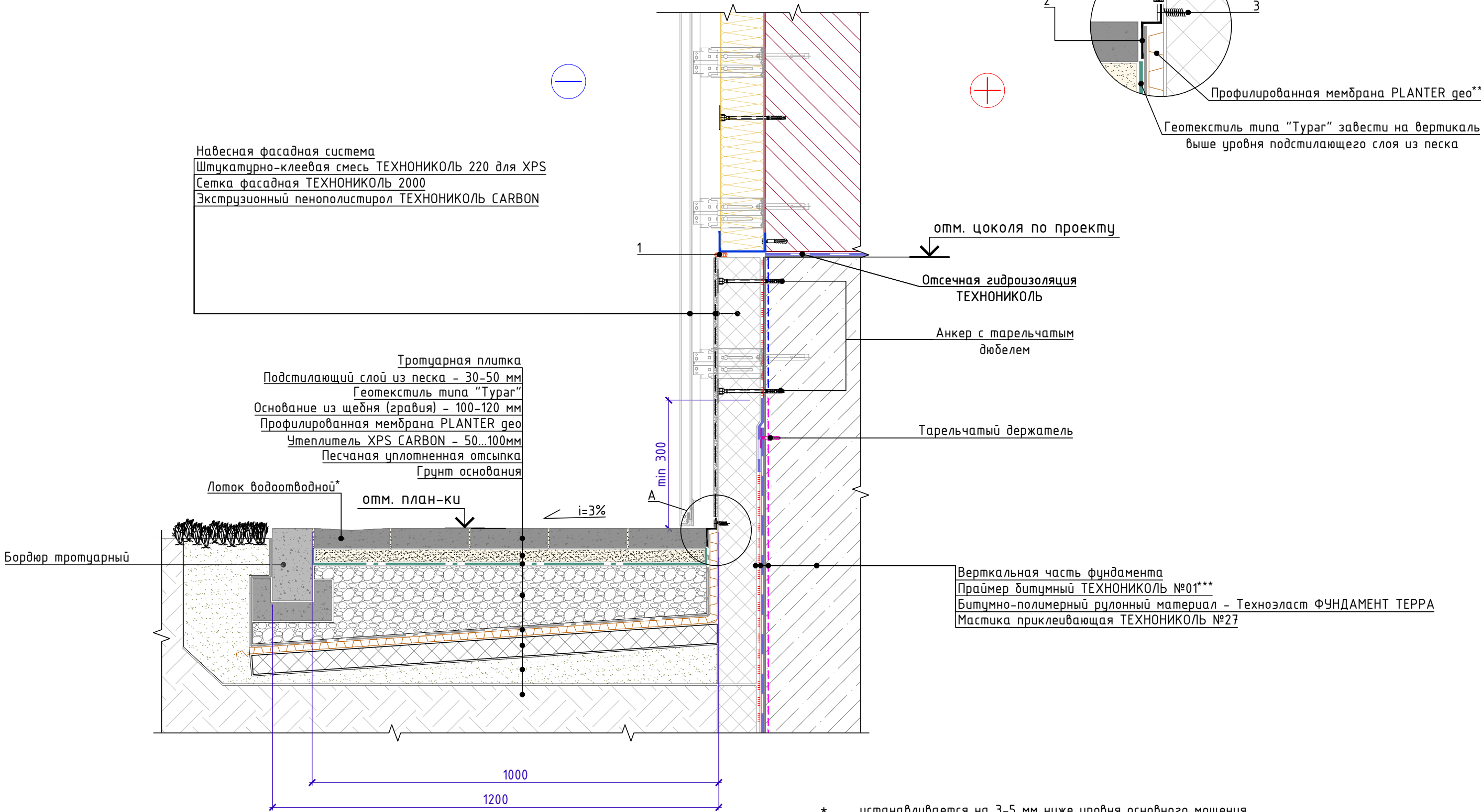
Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

Лист
4.2



Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Узел А



Спецификация на узел Ч.4.3-2020.08

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
*** допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.



ТН Термо Соло (ФНД-04-03)

У.5.1-2020.04

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

С вертикальной части

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

С горизонтальной части

Слой усиления - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

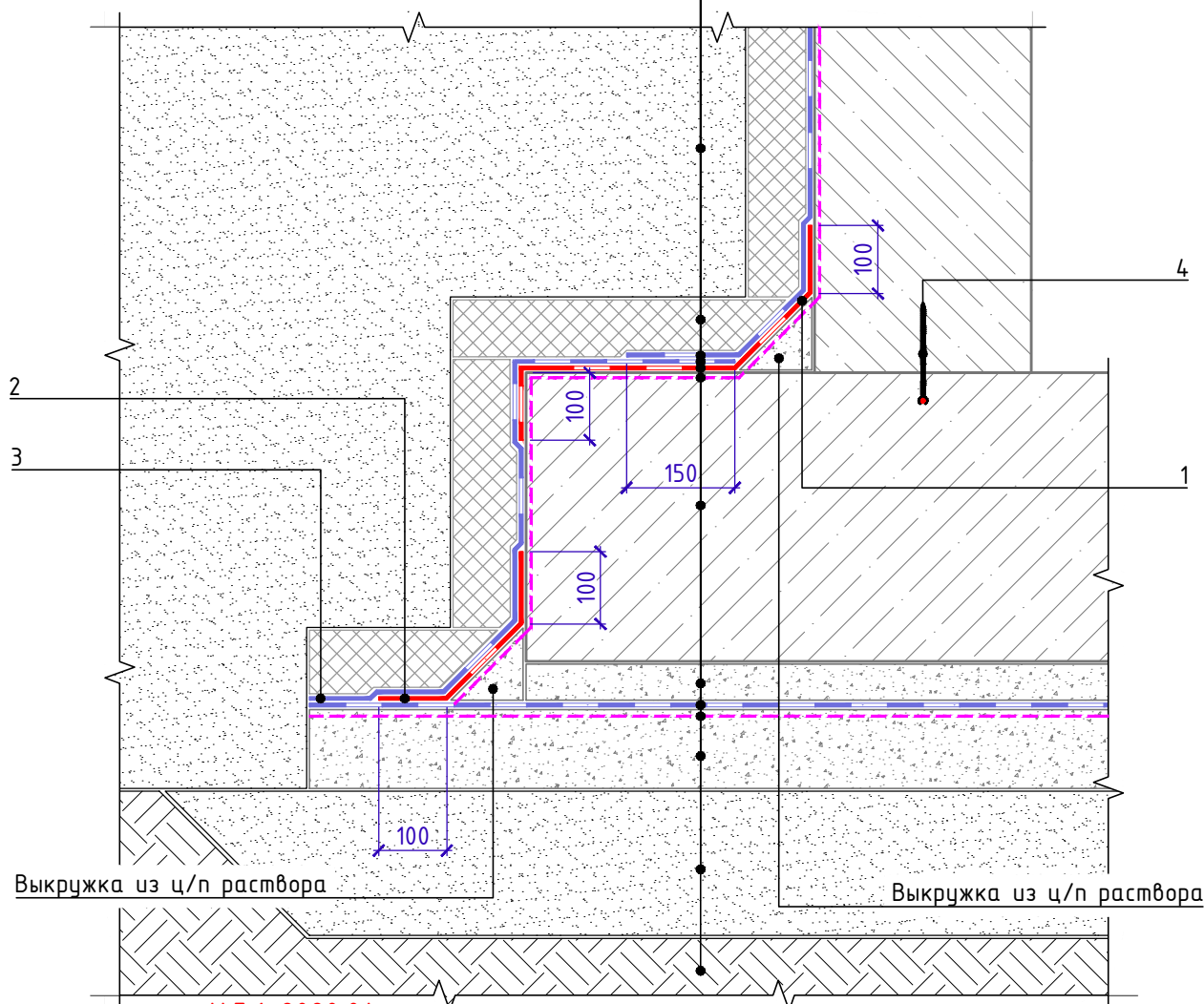
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.5.1-2020.04

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
	3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	
	4	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	по проекту	м.п.	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата
Подп. и дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1				
	Лист 5.1				



ТН Термо Соло (ФНД-04-03)

У.5.2-2020.04

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

С вертикальной части

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

С горизонтальной части

Слой усиления - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

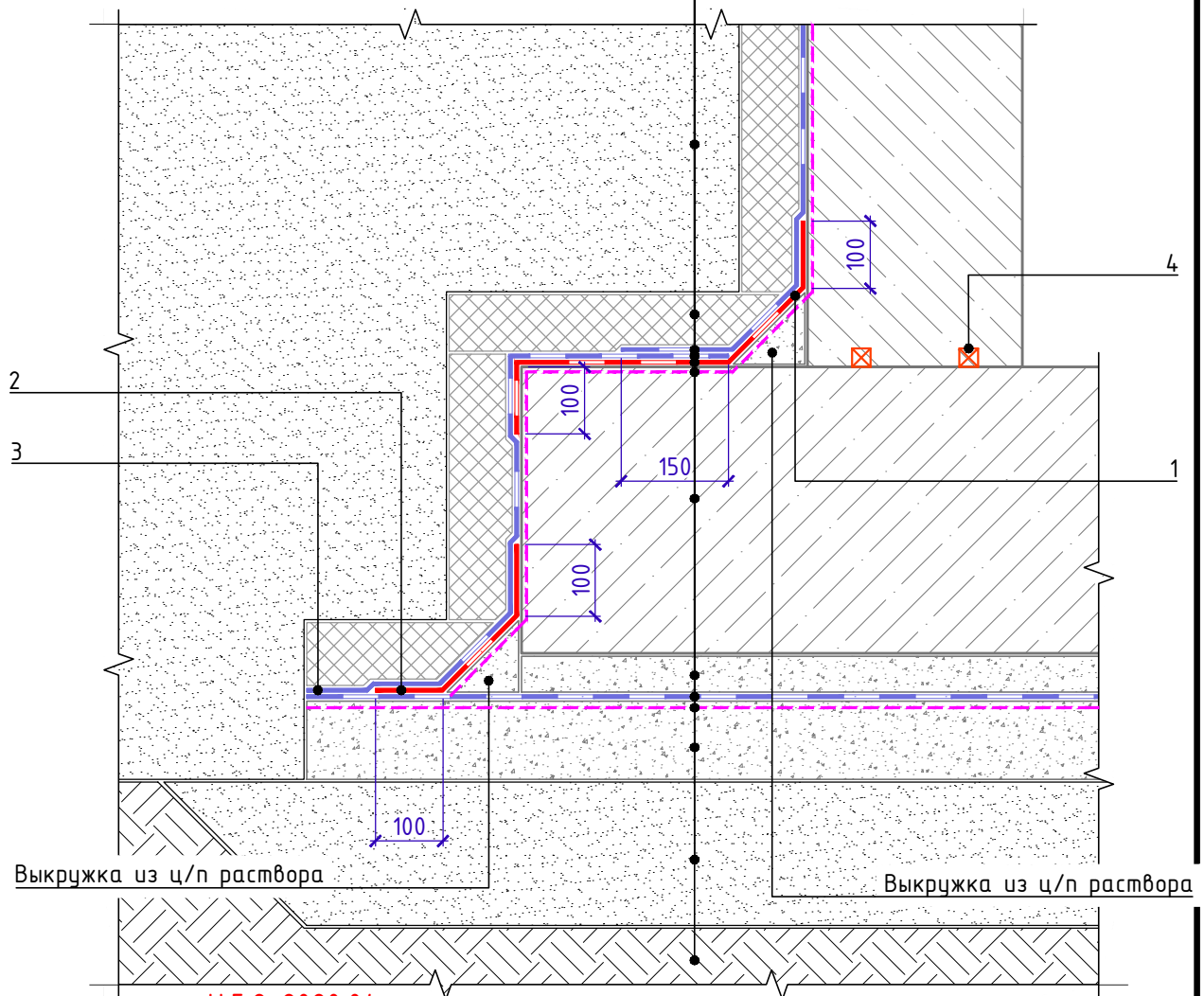
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.5.2-2020.04

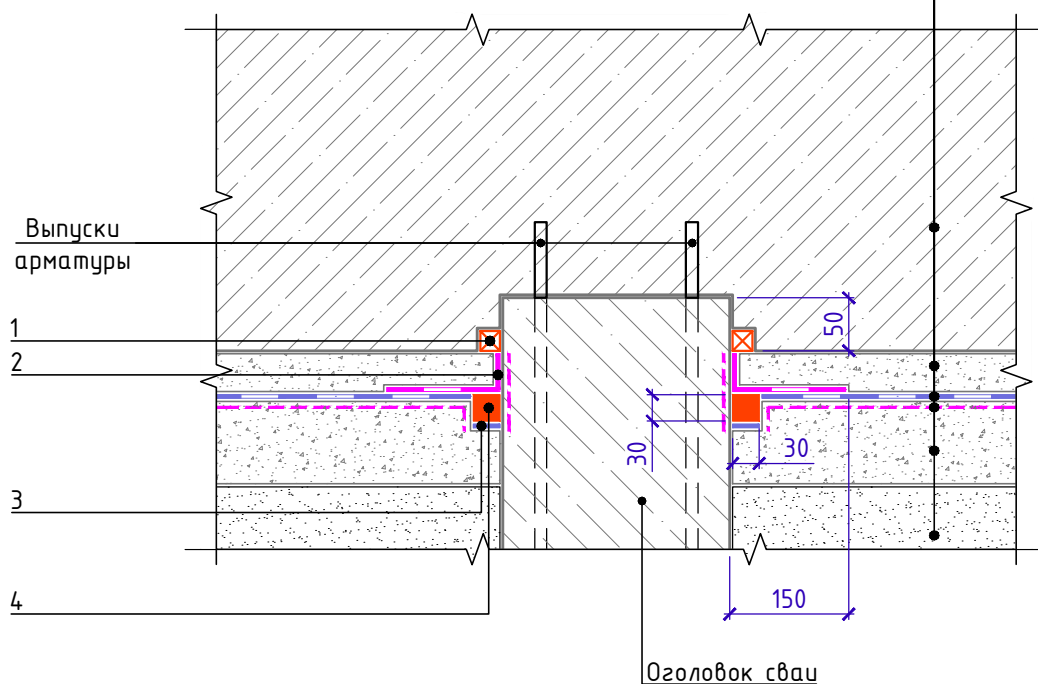
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
	3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	
	4	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата
Подп. и дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2				
	Лист 5.2				

Формат А4



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка



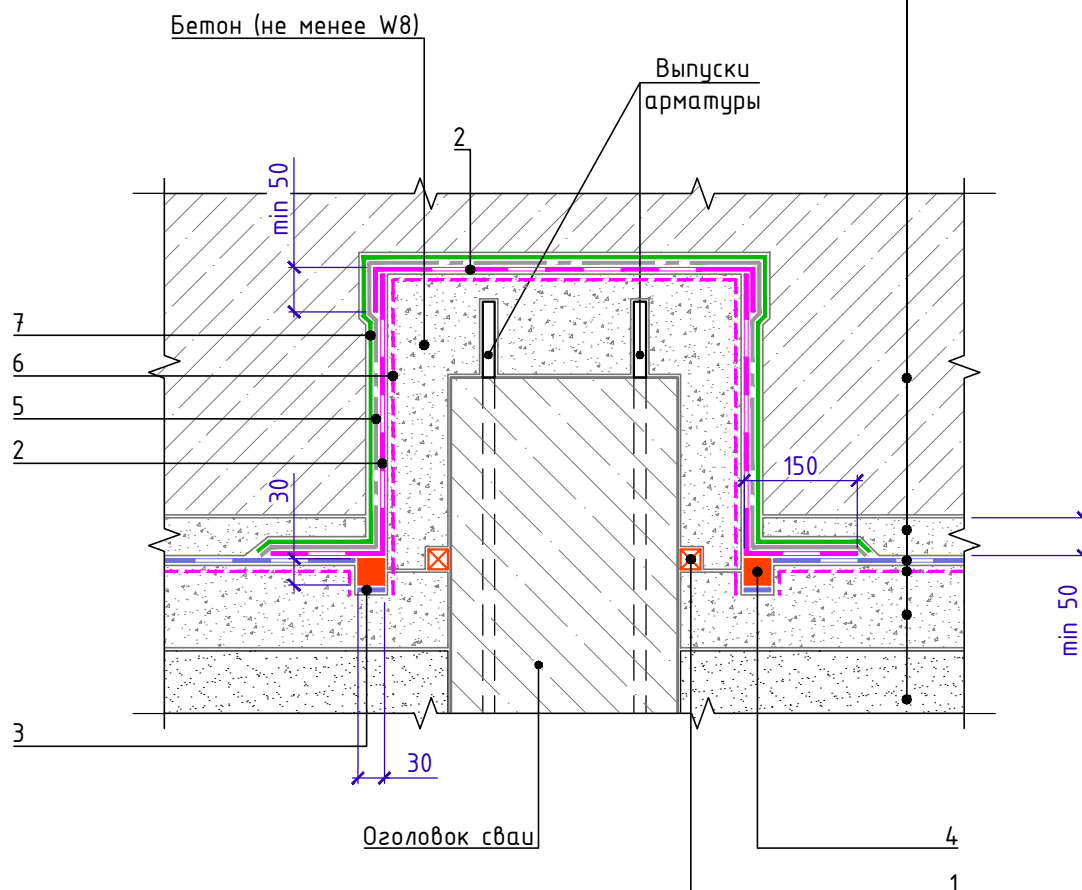
Спецификация на узел У.6.1-2020.04

Взам. инв. №		Поз.	Наименование				Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание	
		1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25 (ЕКН 070095) или 20х25 (ЕКН 070096)				по проекту	м.п.		
		2	Техноэласт ФЛЕКС				по проекту	м ²		
		3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)				по проекту	м ²		
		4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42				по проекту	мл		
Подп. и дата		* - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий								
Инв. № подл.								Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1		Лист
										6.1
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка – 100мм
Уплотненная песчаная подготовка

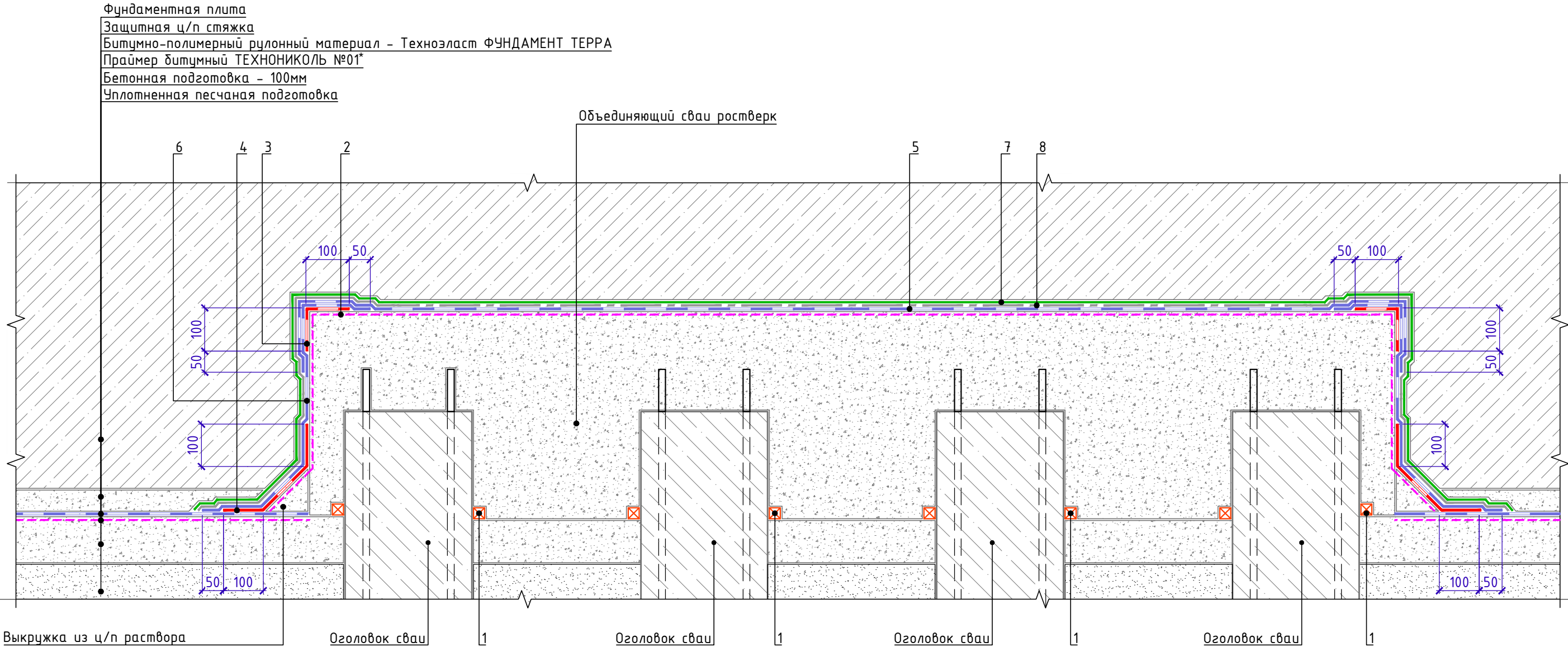


Спецификация на узел У.6.2-2020.04

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
Подп. и дата	1	Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
	2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м ²	
	4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	
	5	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ²	по проекту	м ²	
	6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
	7	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м ²	
Инв. № подл.	* – допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2					Лист
					6.2



Примыкание к свайному ростверку.
(Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте)



Спецификация на узел Ч.6.3-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	м²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	слой усиления
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м²	
7	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м²	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м²	по проекту	м²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к свайному кусту	Лист
							6.3



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

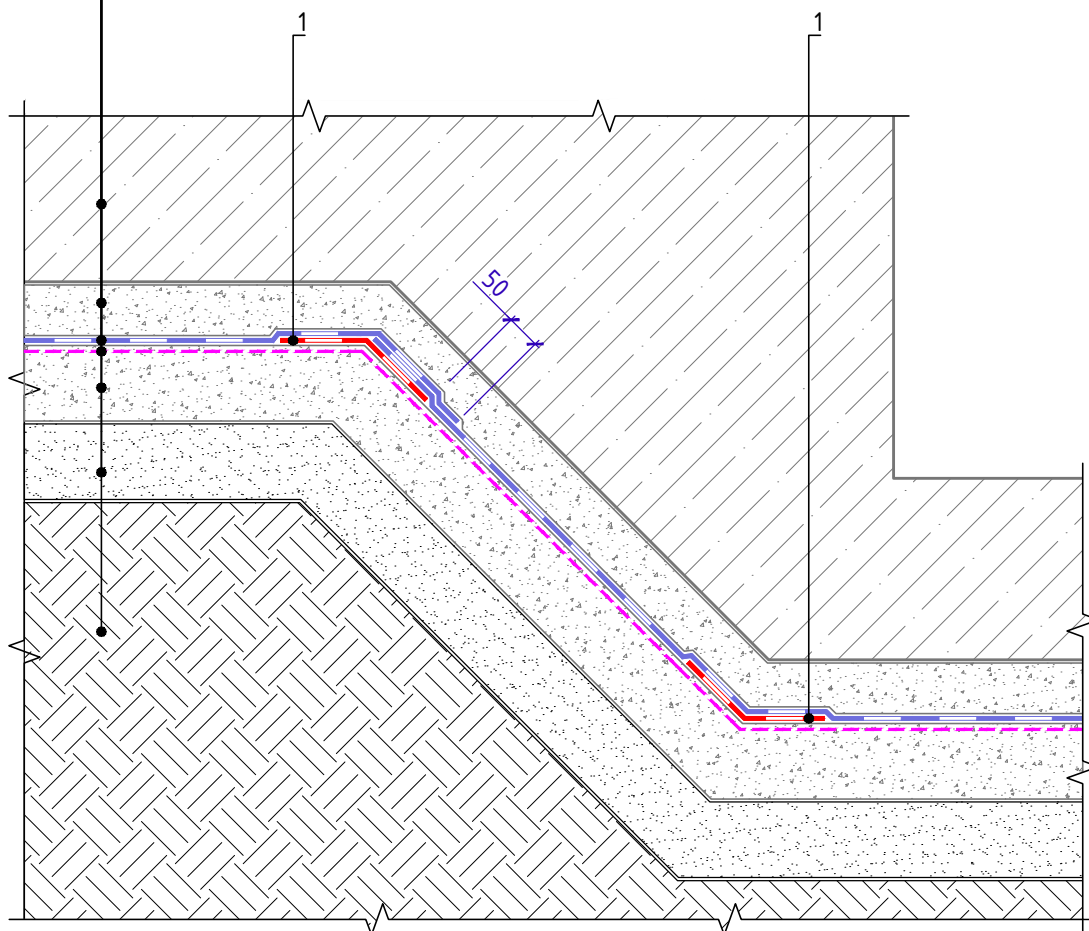
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунт основания



Спецификация на узел У.7.1-2020.04

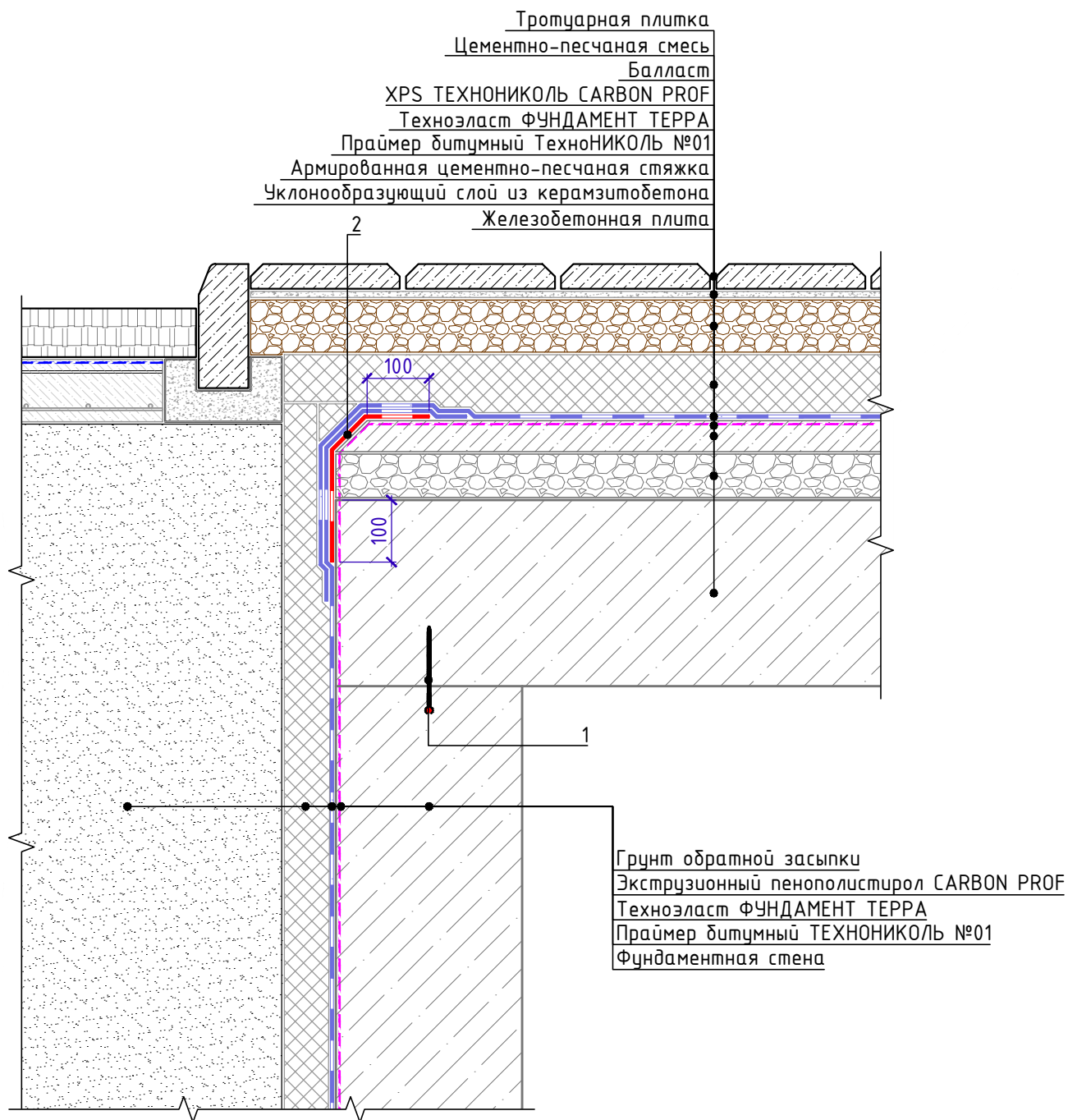
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления

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

Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Лист

7.1

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части

Спецификация на узел У.8.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	1,05	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления

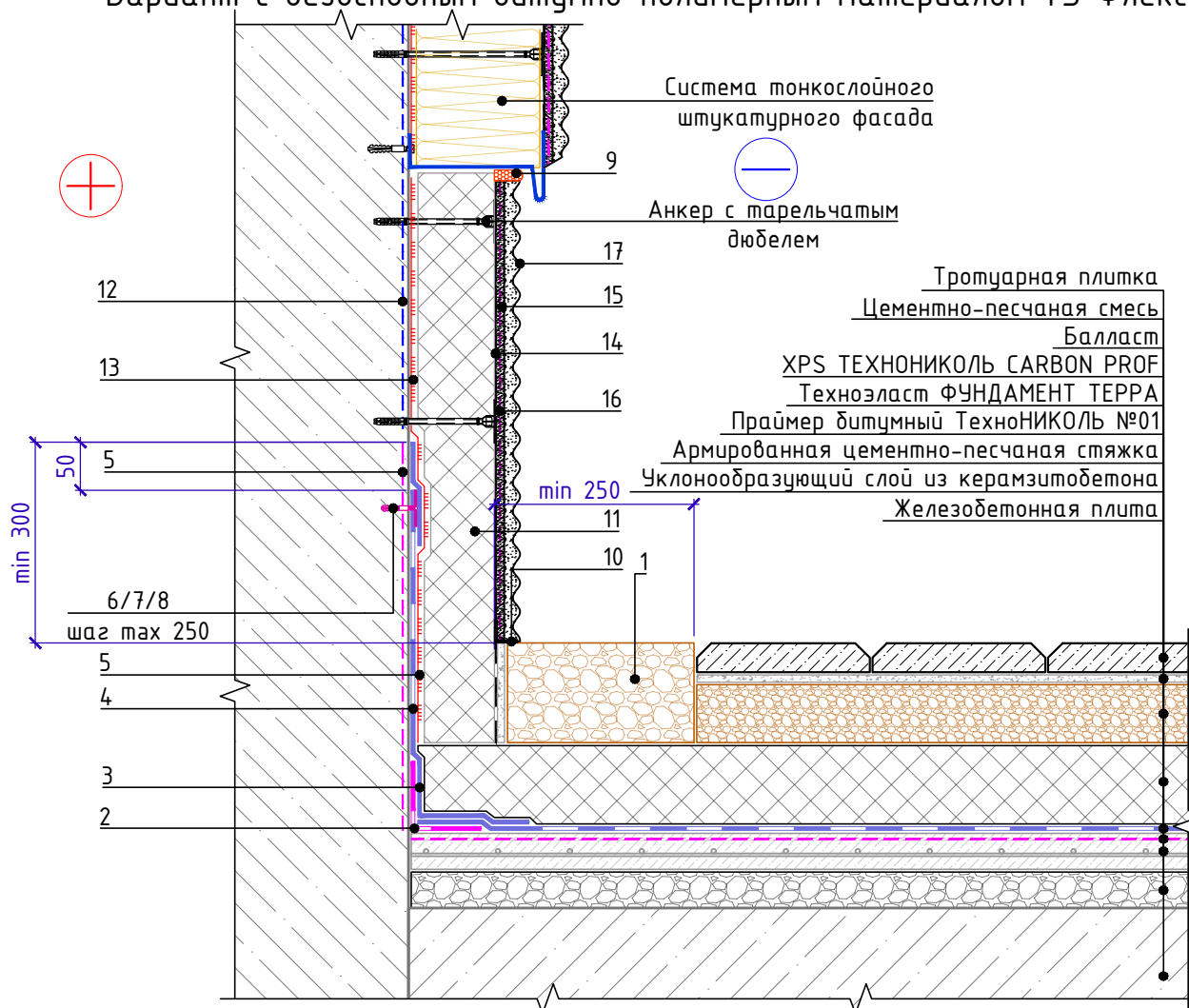
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части

Лист

8.1



Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада.
Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТЭ Флекс



Спецификация на узел Ч.8.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Техноэласт ФЛЕКС	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	4	шт.	
8	Тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	4	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
11	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
12	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
13	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
14	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	м ²	
15	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
16	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
17	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	

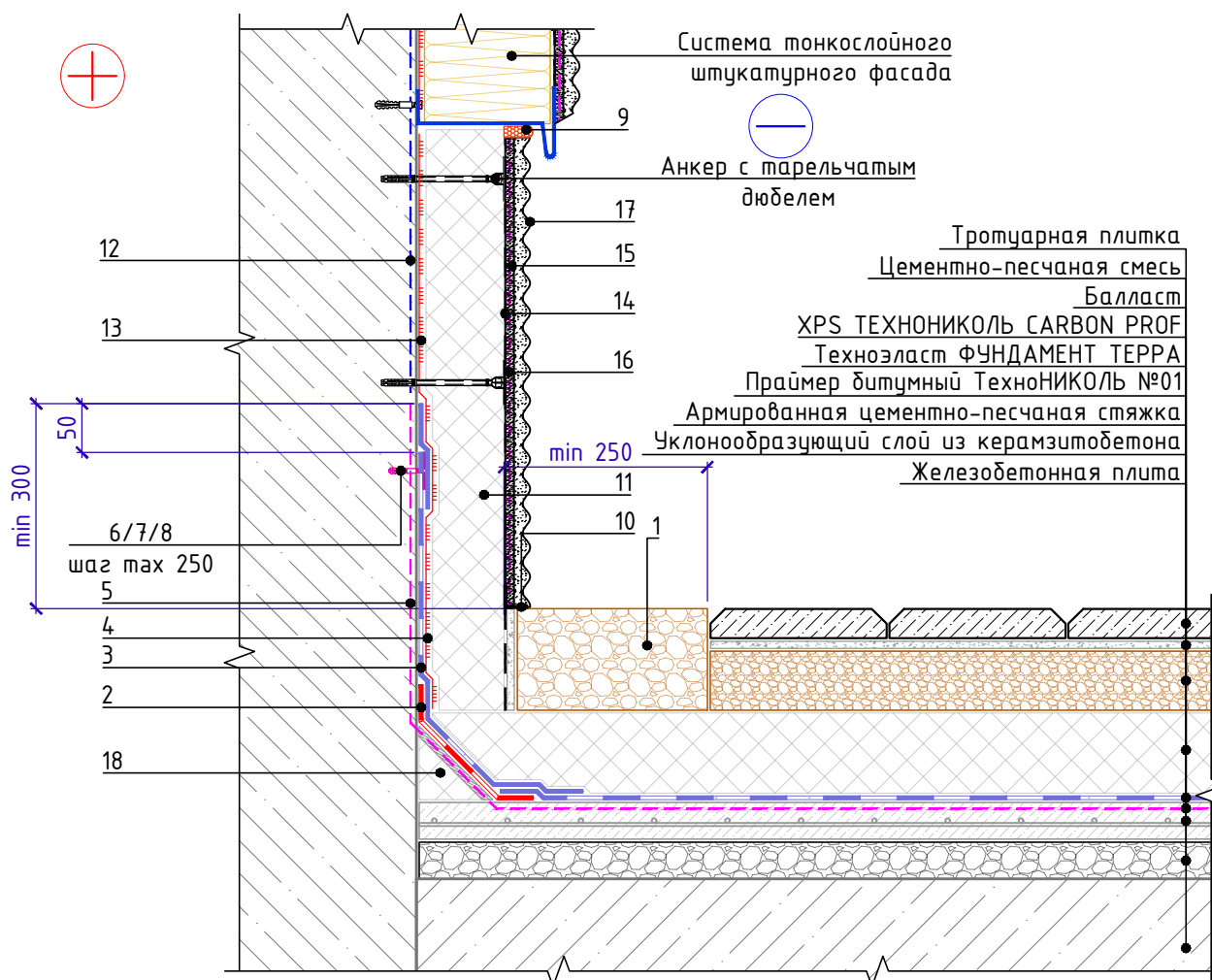
Примыкание стилобатной части к системе штукатурного
фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным
материалом ТЭ Флекс

Лист

8.2



Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада.
Вариант с галтелью Ц-XPS



Спецификация на узел Ч.8.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	4	шт.	
8	Тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	4	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
11	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
12	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
13	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
14	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	м ²	
15	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
16	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
17	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	
18	Галтель из Ц-XPS	по проекту	м.п.	

Примыкание стилобатной части к системе
штукатурного фасада.
Вариант с галтелью Ц-XPS

Лист

8.3



Узел гидроизоляции молниеотвода

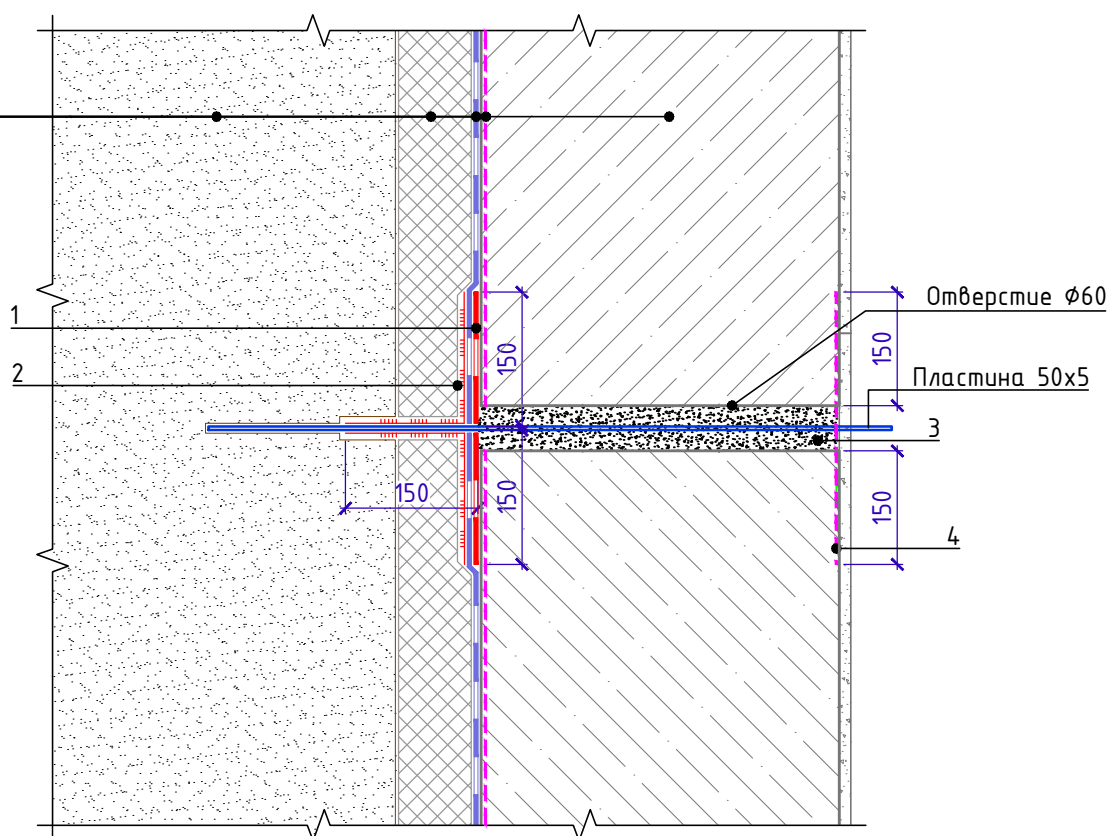
Обратная засыпка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Стена фундамента



Спецификация на узел Ч.9.1-2022.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,10	м ²	слой усиления
2	Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41	по проекту	кг.	
3	Бузусадочный литой полимерцементный состав	по проекту	м ³	
4	Пенетрон или аналог	по проекту		

* Перед нанесением мастики необходимо обжечь верхнюю защитную пленку на БРМ на высоту 150 мм.

Узел изоляции молниеотвода

Лист

9.1