

**Приложение Б**  
**Конструктивные решения гидроизоляции**

Приложение Б Конструктивные решения гидроизоляции

Конструктивные решения устройства гидроизоляции подземных и заглубленных зданий и сооружений

<p>КП 1</p>	<p>КП 2</p>	<p>КП 3</p>	<p>КП 4</p>	<p>КП 5</p>
<p>Конструкция вертикальной гидроизоляции с защитным слоем из МФМ Тефонд, устройство водоизоляционного ковра методом наплавления</p>	<p>Конструкция вертикальной гидроизоляции и организации пристенного дренажа МФМ Тефонд, устройство водоизоляционного ковра методом наплавления</p>	<p>Конструкция вертикальной гидроизоляции с пенополистирольной теплоизоляцией защитным слоем из МФМ Тефонд, устройство водоизоляционного ковра методом наплавления</p>	<p>Конструкция вертикальной гидроизоляции с пенополистирольной теплоизоляцией, организацией пристенного дренажа МФМ Тефонд, устройство водоизоляционного ковра методом наплавления</p>	<p>Конструкция гидроизоляции фундаментной плиты и замены бетонной подготовки фундамента МФМ Тефонд, устройство водоизоляционного ковра методом наплавления</p>

- ① Основание - стена подвала
- ② Штукатурка из цементнопесчаного раствора
- ③ Грунтовка битумным праймером
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра
- ⑥ Защитный слой-Тефонд/ Тефонд Плюс/Тефонд НР
- ⑦ Дренажный слой -Тефонд Дрейн/Тефонд Дрейн Плюс
- ⑧ Направление движения влаги
- ⑨ Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- ⑩ Грунт обратной засыпки
- ⑪ Уплотненный грунт основания
- ⑫ Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Конструктивные решения покрытий</p>	Лист
							1

**Приложение В**  
**Детали гидроизоляции**

Приложение В  
 Детали устройства гидроизоляции подземных и заглубленных частей зданий  
 и сооружений с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити.  
 Ведомость чертежей


Лист	Наименование
1	Ведомость чертежей
2	Материалы для устройства водоизоляционного ковра
3,4	Гидроизоляция фундаментной плиты
5,6	Гидроизоляция горизонтального деформационного шва
7	Гидроизоляция вертикального деформационного шва
8,9	Примыкание гидроизоляции к оголовку сваи
10;11;12;13; 14;15;16;17	Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной.
18;19	Гидроизоляция стены фундамента
20	Ввод коммуникаций
21;22;23;24; 25;26	Отмостка

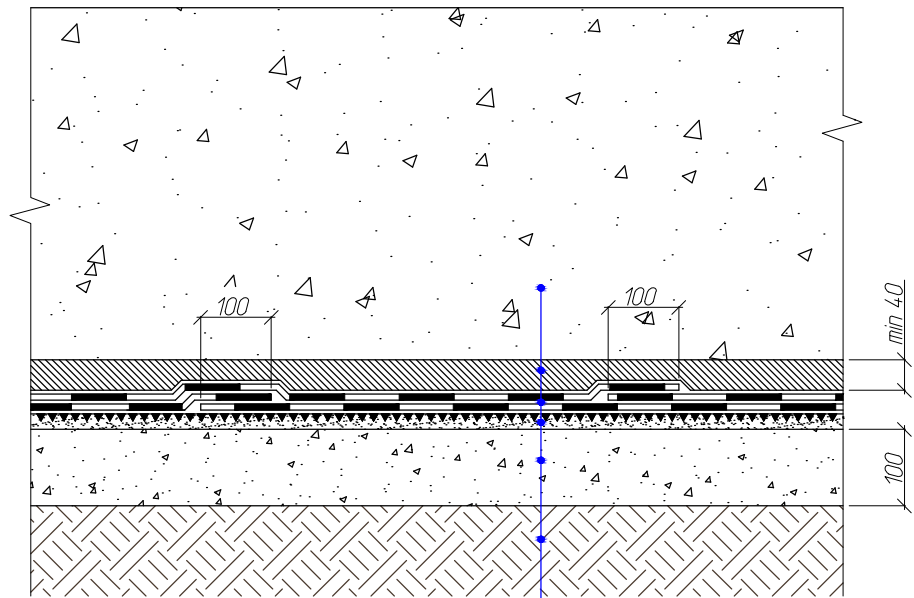
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений		
						Стадия	Лист	Листов
							1	26
						Ведомость чертежей		
						<b>TEGOLA</b> 		

Приложение В  
 Детали устройства гидроизоляции подземных и заглубленных частей зданий  
 и сооружений с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити.  
 Материалы Сейфити для устройства двухслойной гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений

Гидроизоляционный ковер

Материалы верхнего слоя	Материалы нижнего слоя
Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП
	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП
Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП
	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП
	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ХПП

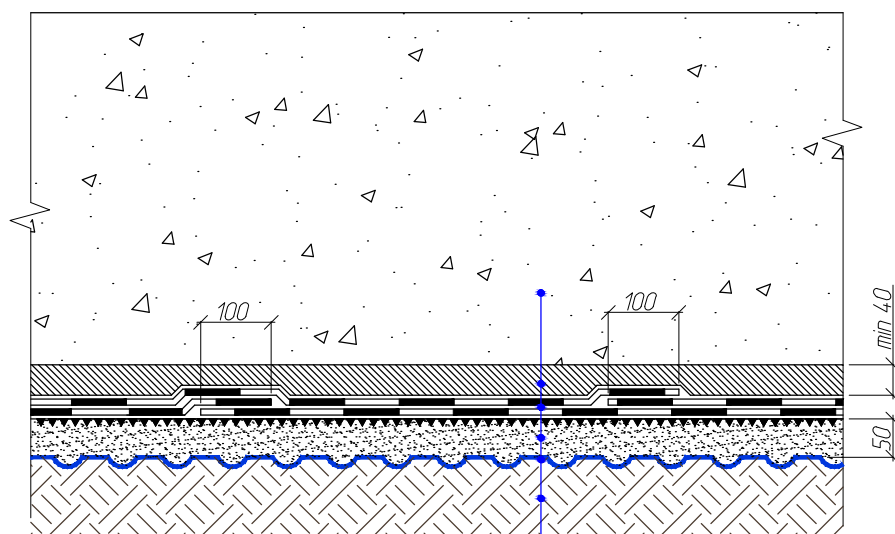
						Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							2	26
Материалы водоизоляционного ковра								



- Фундаментная плита
- Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Цементно-песчаная затирка
- Бетонная подготовка
- Основание



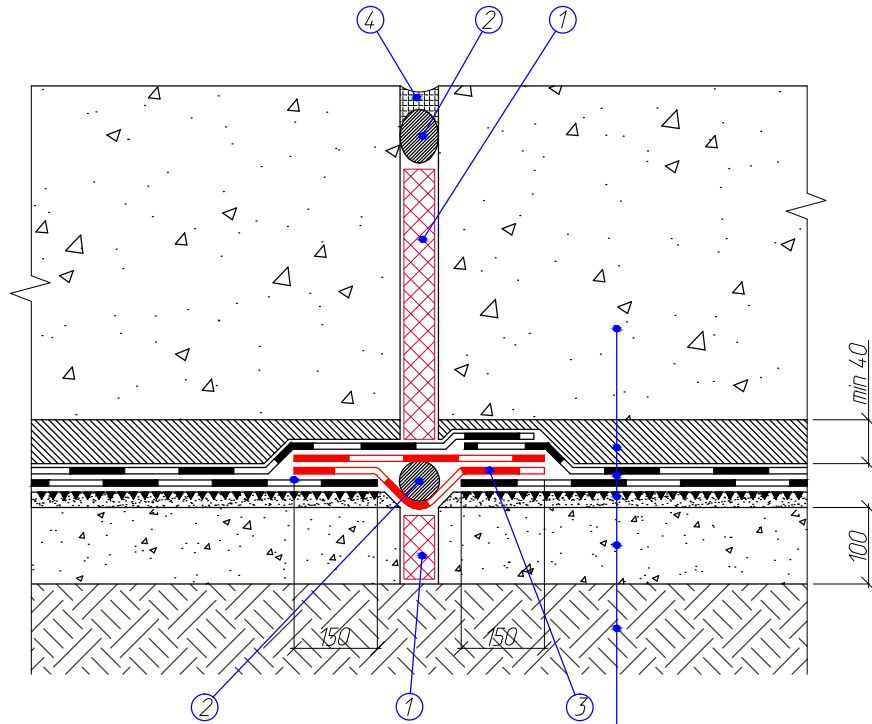
						Гидроизоляция фундаментной плиты	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3



- Фундаментная плита
- Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
- Основная гидроизоляция – битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ПВП-мембрана Тегонд НР (замена бетонной подготовки)
- Основание



						Гидроизоляция фундаментной плиты. Замена подготовки фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



Фундаментная плита
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
Основная гидроизоляция – битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
Огрунтовка праймером битумным Сейфити
Цементно-песчаная затирка
Бетонная подготовка
Основание

- ① Экструзионный пенополистирол
- ② Уплотнительный жгут из вспененного полиэтилена
- ③ Дополнительные слои Сейфити
- ④ Герметик



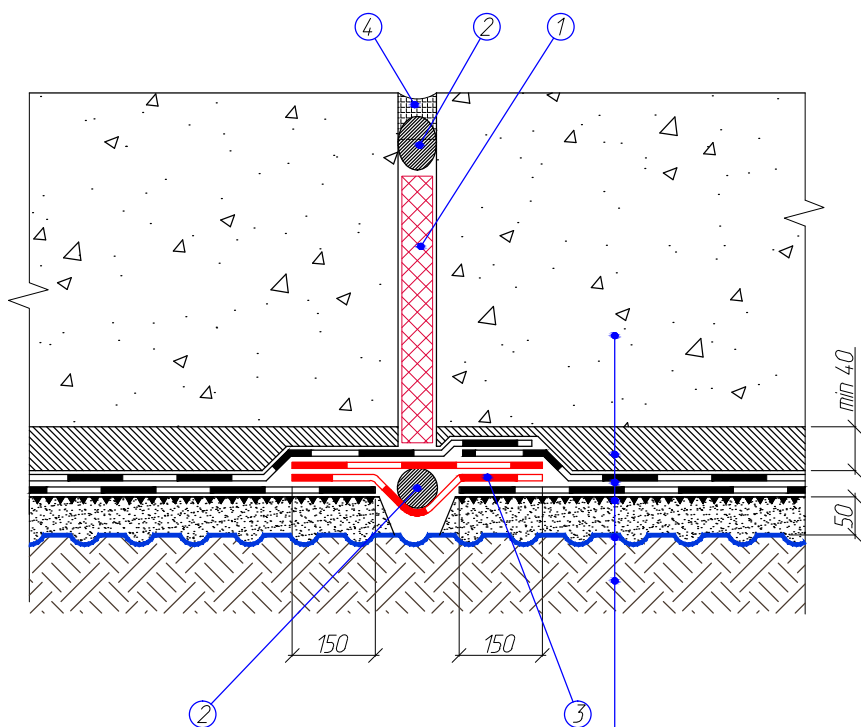
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Гидроизоляция горизонтального деформационного шва

Лист

5





Фундаментная плита
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
Основная гидроизоляция – битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
Огрунтовка праймером битумным Сейфити
Стяжка из цементно-песчаного раствора
ПВП-мембрана Тегонд НР (замена бетонной подготовки)
Основание

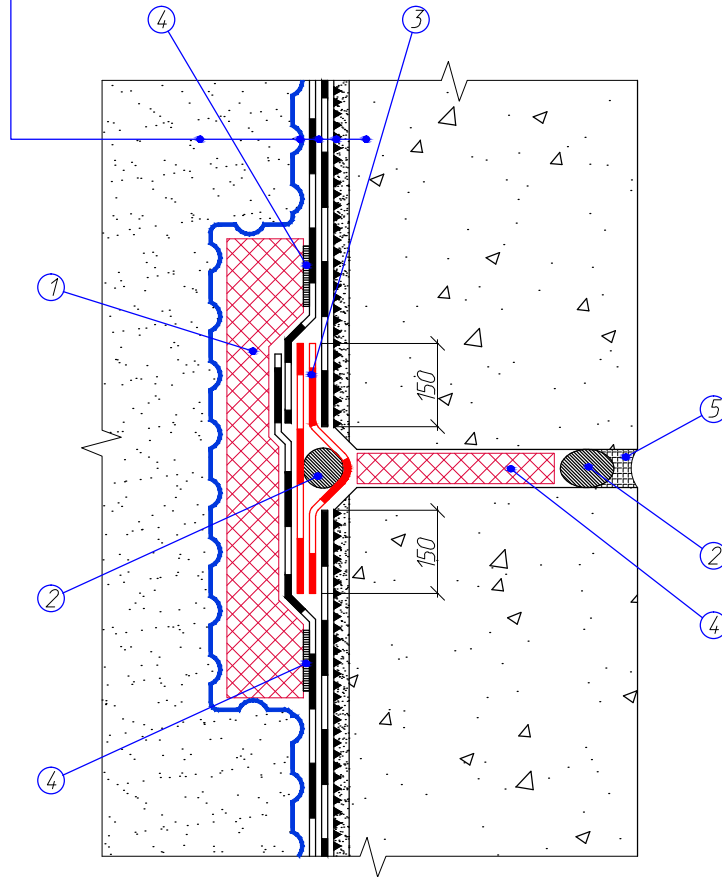
- ① Экструзионный пенополистирол
- ② Уплотнительный жгут из вспененного полиэтилена
- ③ Дополнительные слои Сейфити
- ④ Герметик

**TEGOLA**



						Гидроизоляция горизонтального деформационного шва. Замена подготовки фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тевфанд Плюс (Тевфанд)  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

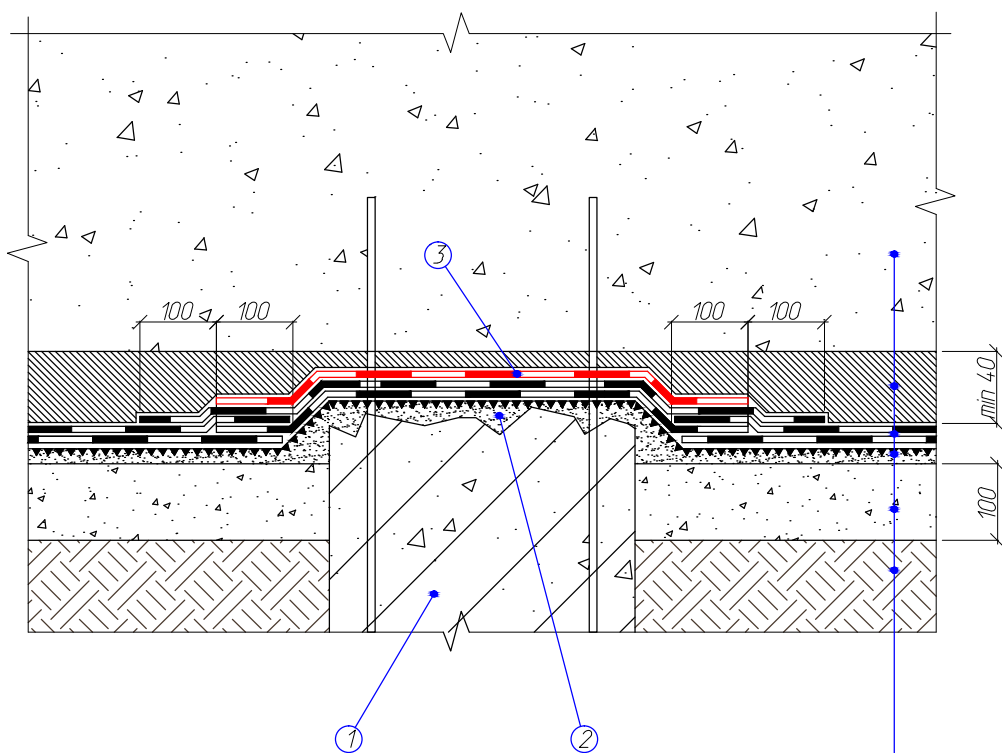


- ① Экструзионный пенополистирол
- ② Уплотнительный жгут из вспененного полиэтилена
- ③ Дополнительные слои Сейфити
- ④ Точечная фиксация лентой Элатен Контабит

TEGOLA®



							Лист
						Гидроизоляция вертикального деформационного шва	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



- Фундамент
- Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Цементно-песчаная затирка
- Бетонная подготовка
- Основание

- ① Свая
- ② Выравнивающая стяжка
- ③ Дополнительный слой Сейфити

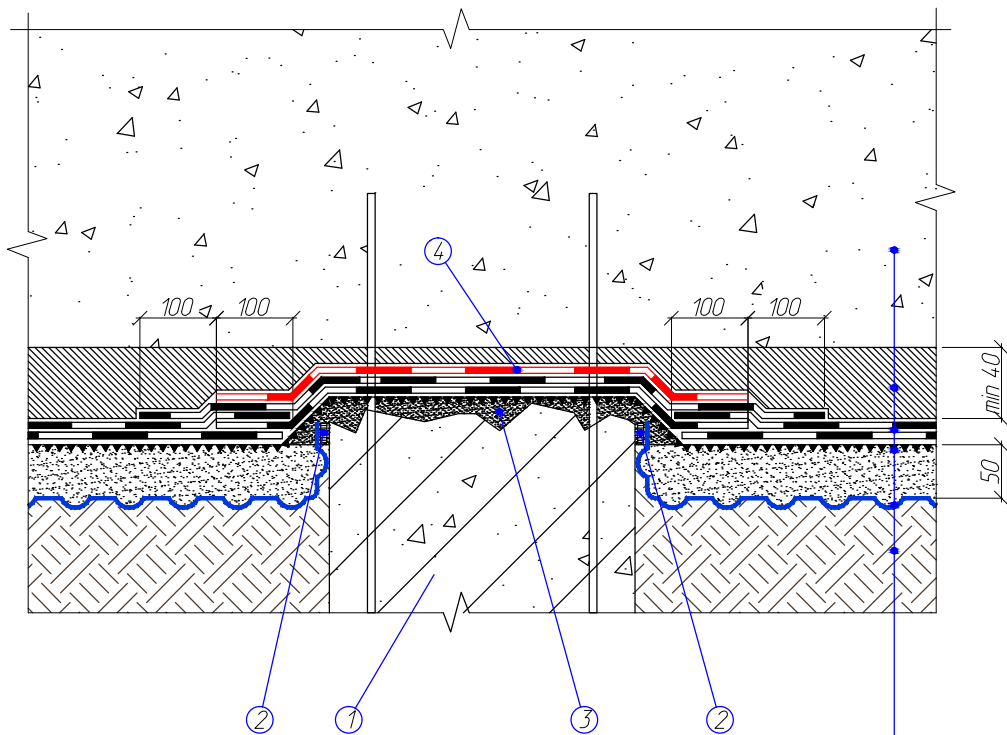


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание гидроизоляции к оголовку сваи

Лист

8



Фундаментная плита  
 Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора  
 ПВХ-мембрана Тefonд НР (замена бетонной подготовки)  
 Основание

- ① Свая
- ② Точечная фиксация лентой Элатен Контабит
- ③ Выравнивающая стяжка
- ④ Дополнительный слой Сейфити

**TEGOLA**



						Примыкание гидроизоляции к оголовку сваи Замена подготовки фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Обратная засыпка

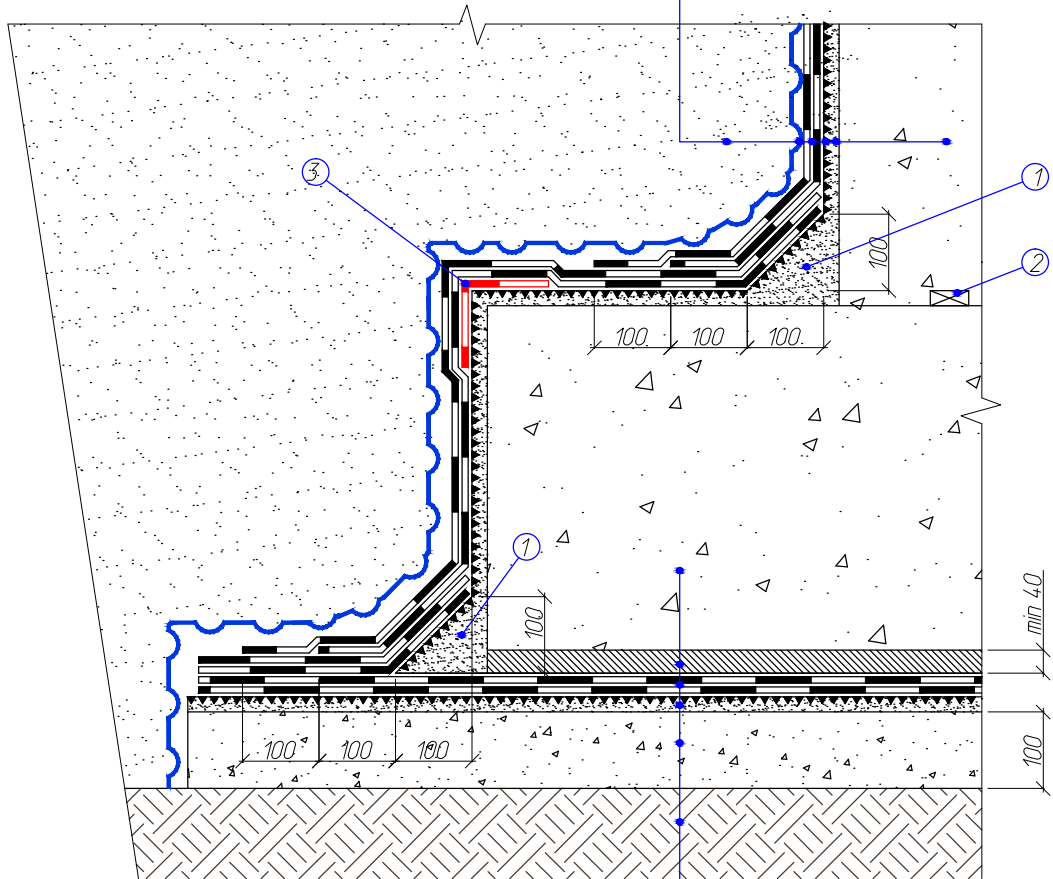
Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Стена подвала



Фундаментная плита

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Бетонная подготовка

Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпанка
- ③ Дополнительный слой Сейфити

TEGOLA



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

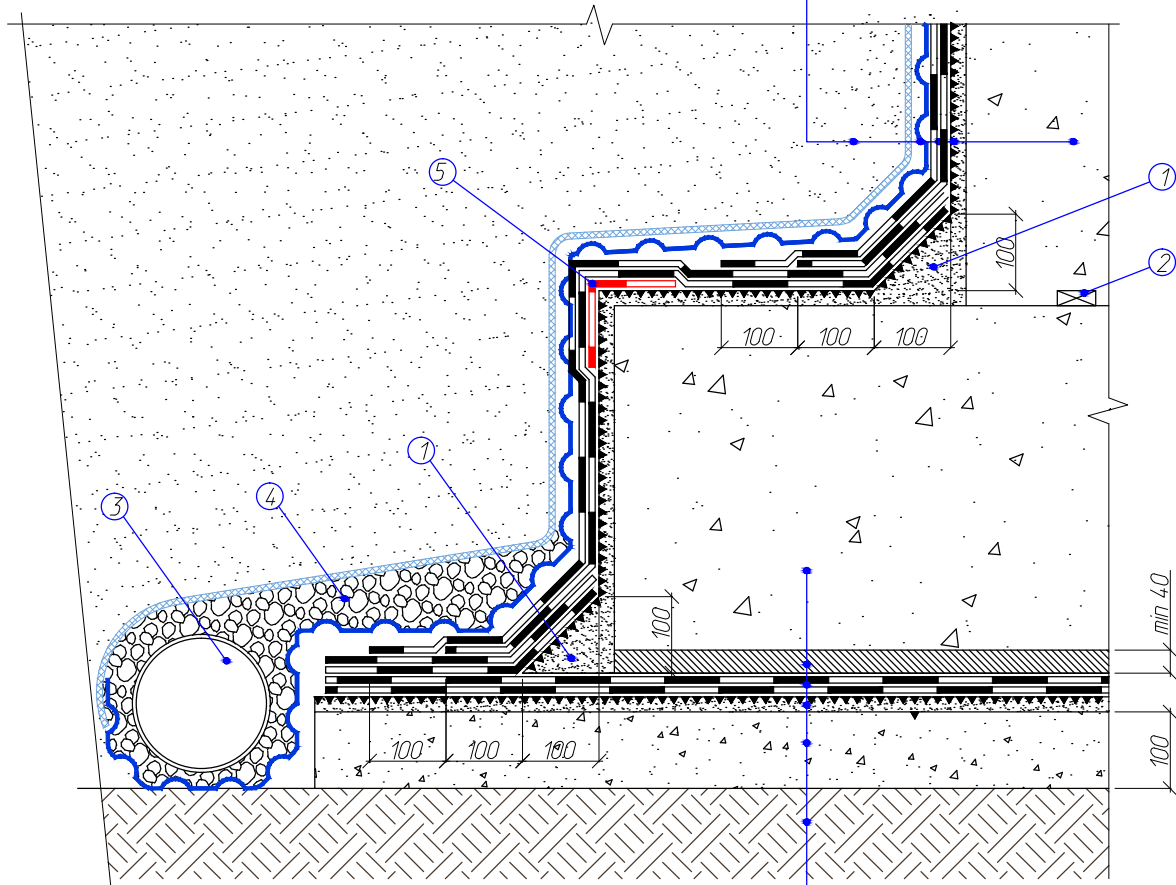
Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной

Лист

10

Обратная засыпка

- Защита основной изоляции, пристенный дренаж -
- ПВП-мембрана Тегфол Дрейн Плюс (Тегфол Дрейн)
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Цементно-песчаная затирка
- Стена подвала



Фундаментная плита

- Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Цементно-песчаная затирка
- Бетонная подготовка
- Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпонка
- ③ Дренажная перфорированная труба
- ④ Засыпка дренирующим материалом (щебень, гравий)
- ⑤ Дополнительный слой Сейфити



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной

Лист

11

*Обратная засыпка*

*Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)*

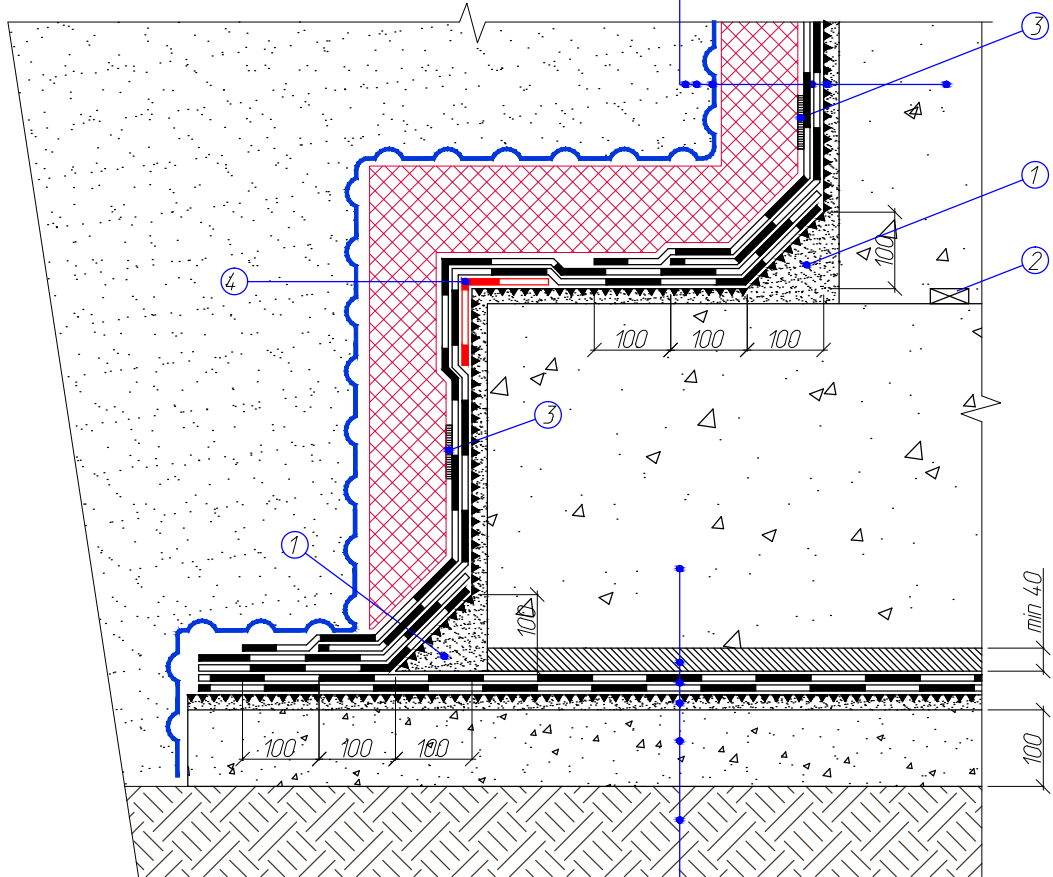
*Утеплитель - экструзионный пенополистирол*

*Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*

*Огрунтовка праймером битумным Сейфити*

*Цементно-песчаная затирка*

*Стена подвала*



*Фундаментная плита*

*Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора*

*Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*

*Огрунтовка праймером битумным Сейфити*

*Цементно-песчаная затирка*

*Бетонная подготовка*

*Основание*

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидропанка
- ③ Точечная фиксация лентой Элотен Контакит
- ④ Дополнительный слой Сейфити



						Утепленный фундамент. Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Обратная засыпка

Защита основной изоляции, пристенный дренаж -

ПВП-мембрана Тегонд Дрейн Плюс (Тегонд Дрейн)

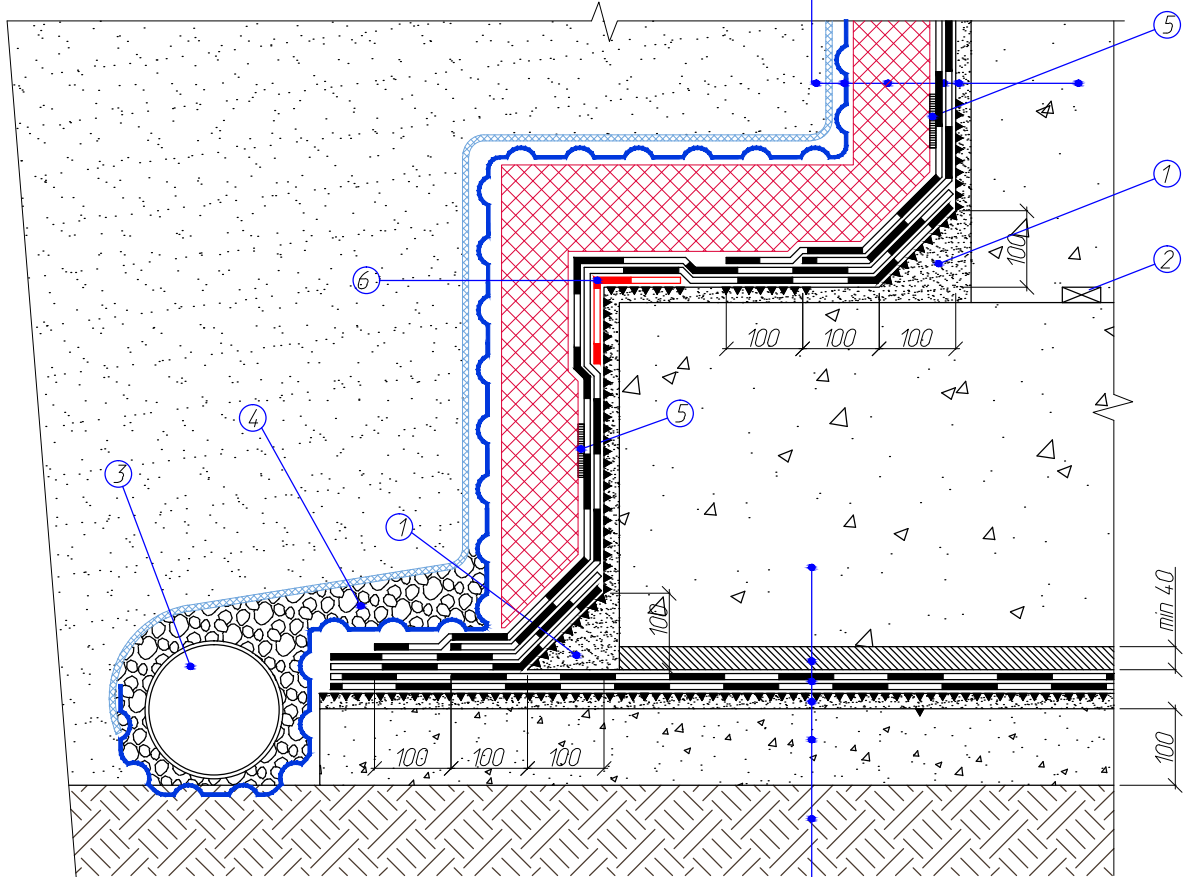
Утеплитель - экструзионный пенополистирол

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Стена подвала



Фундаментная плита

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Бетонная подготовка

Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпонка
- ③ Дренажная перфорированная труба
- ④ Засыпка дренирующим материалом (щебень, гравий)
- ⑤ Точечная фиксация лентой Элатен Контадит
- ⑥ Дополнительный слой Сейфити



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Утепленный фундамент.  
Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной

Лист

13



Обратная засыпка

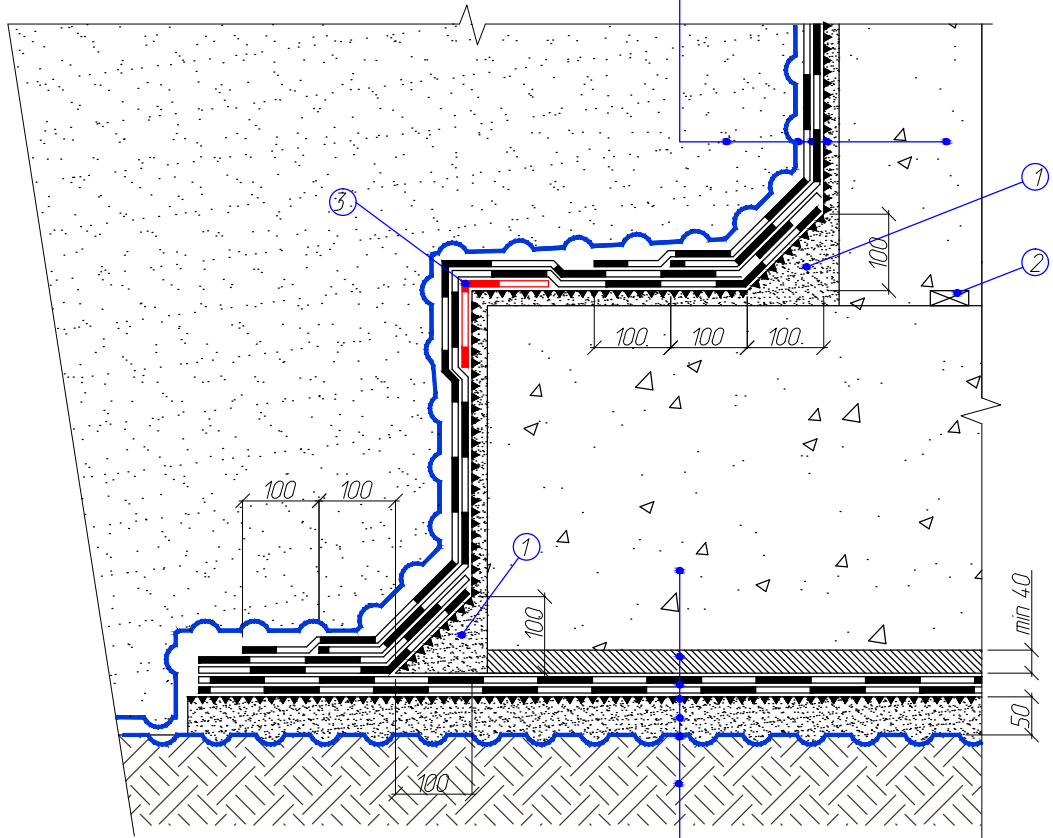
Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегфанд Плюс (Тегфанд)

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Стена подвала



Фундаментная плита

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Стяжка из цементно-песчаного раствора

ПВХ-мембрана Тегфанд НР (замена бетонной подготовки)

Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпанка
- ③ Дополнительный слой Сейфити

TEGOLA®



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной.  
Замена подготовки фундамента

Лист

14

Обратная засыпка

Защита основной изоляции, пристенный дренаж -

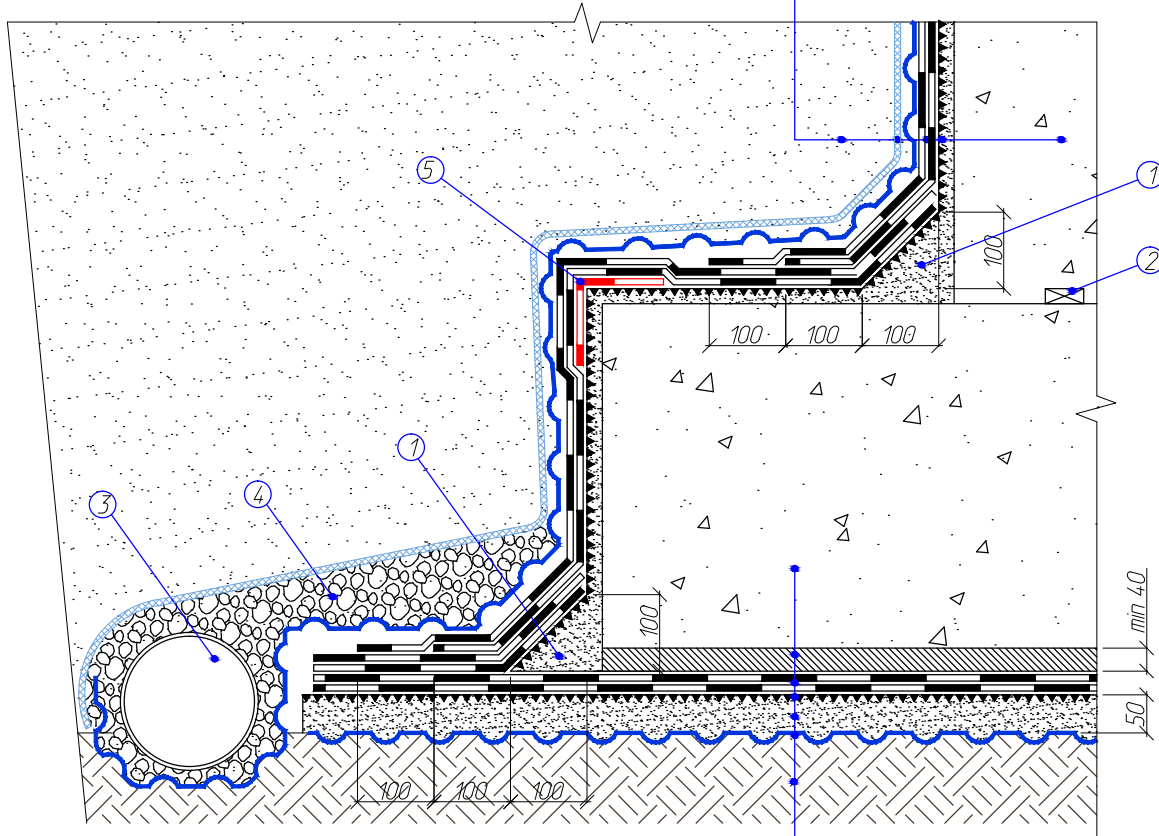
ПВП-мембрана Тегонд Дрейн Плюс (Тегонд Дрейн)

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Цементно-песчаная затирка

Стена подвала



Фундаментная плита

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Стяжка из цементно-песчаного раствора

ПВП-мембрана Тегонд НР (замена бетонной подготовки)

Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпонка
- ③ Дренажная перфорированная труба
- ④ Засыпка дренирующим материалом (щебень, гравий)
- ⑤ Дополнительный слой Сейфити



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной.  
Замена подготовки фундамента

Лист

15

*Обратная засыпка*

*Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)*

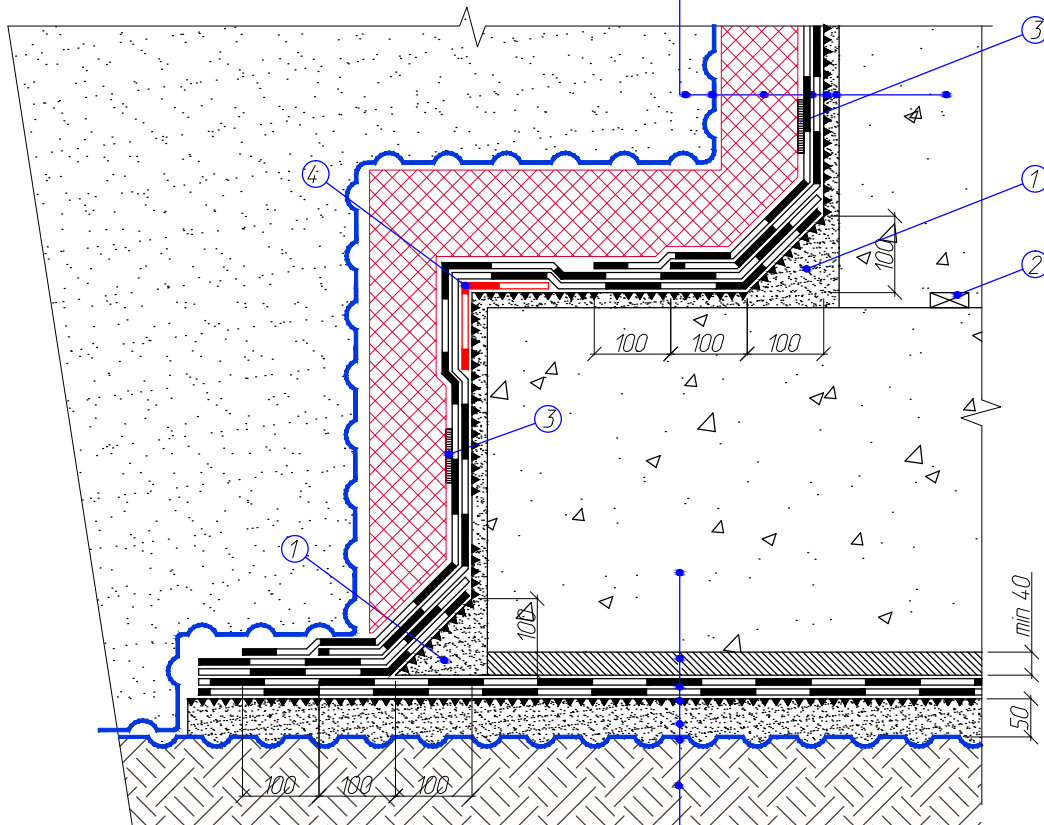
*Утеплитель - экструзионный пенополистирол*

*Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*

*Огрунтовка праймером битумным Сейфити*

*Цементно-песчаная затирка*

*Стена подвала*



*Фундаментная плита*

*Защитная цементно-песчаная стяжка*

*Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*

*Огрунтовка праймером битумным Сейфити*

*Стяжка из цементно-песчаного раствора*

*ПВХ-мембрана Тегонд НР (замена бетонной подготовки)*

*Основание*

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидрошпанка
- ③ Точечная фиксация лентой Элстен Контабит
- ④ Дополнительный слой Сейфити



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

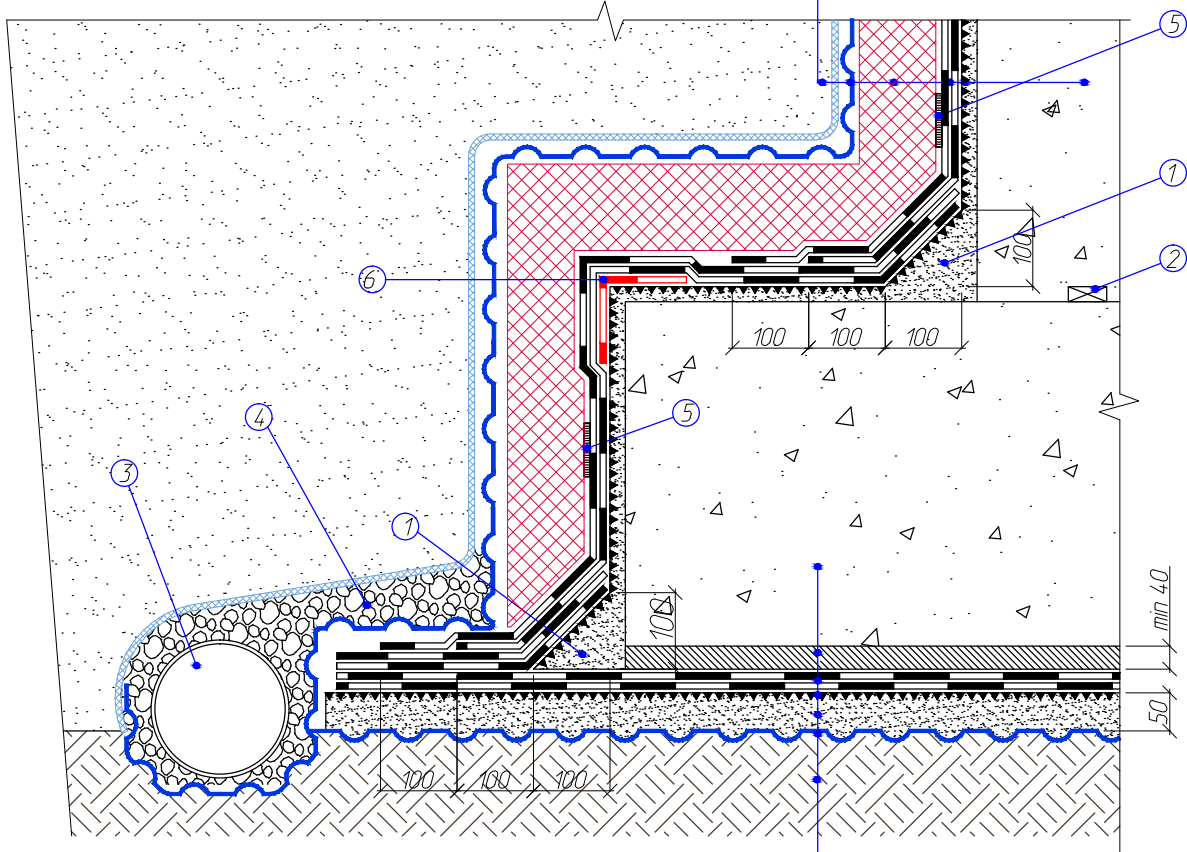
Утепленный фундамент.  
Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной.  
Замена подготовки фундамента

Лист

16

Обратная засыпка

- Защита основной изоляции, пристенный дренаж -
- ПВП-мембрана Тегонд Дрейн Плюс (Тегонд Дрейн)
- Утеплитель - экструзионный пенополистирол
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Цементно-песчаная затирка
- Стена подвала



Фундаментная плита

- Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити
- Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ПВП-мембрана Тегонд НР (замена детальной подготовки)
- Основание

- ① Галтель
- ② Гидрофильный набухающий профиль или гидропанка
- ③ Дренажная перфорированная труба
- ④ Засыпка дренающим материалом (щебень, гравий)
- ⑤ Точечная фиксация лентой Элотен Контабит
- ⑥ Дополнительный слой Сейфити



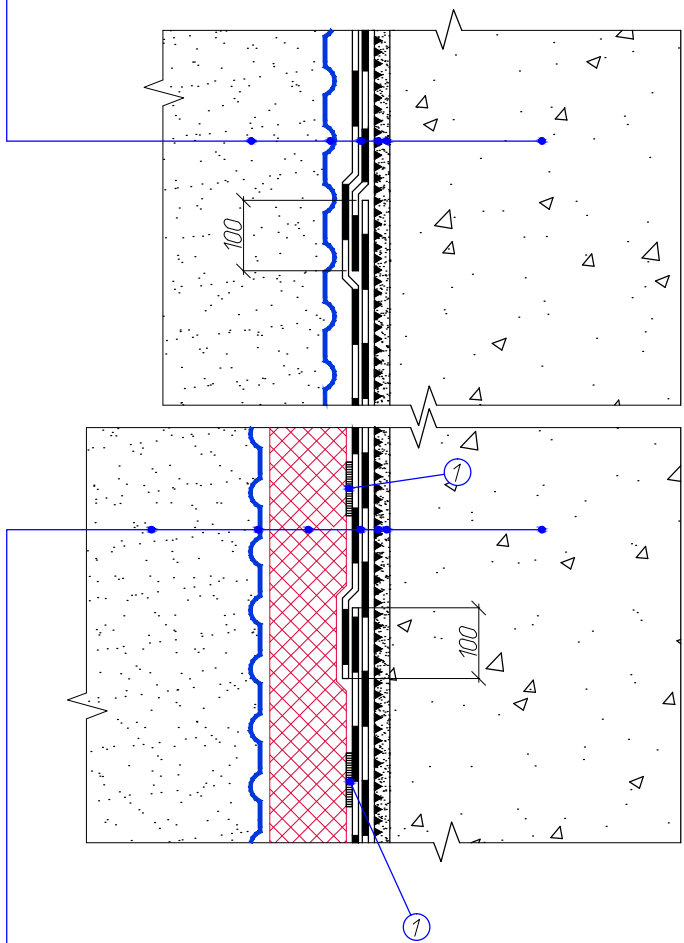
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Утепленный фундамент.  
Гидроизоляция сопряжения фундаментной плиты со стеной.  
Замена подготовки фундамента

Лист

17

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала



Стена подвала  
 Цементно-песчаная затирка  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 Обратная засыпка

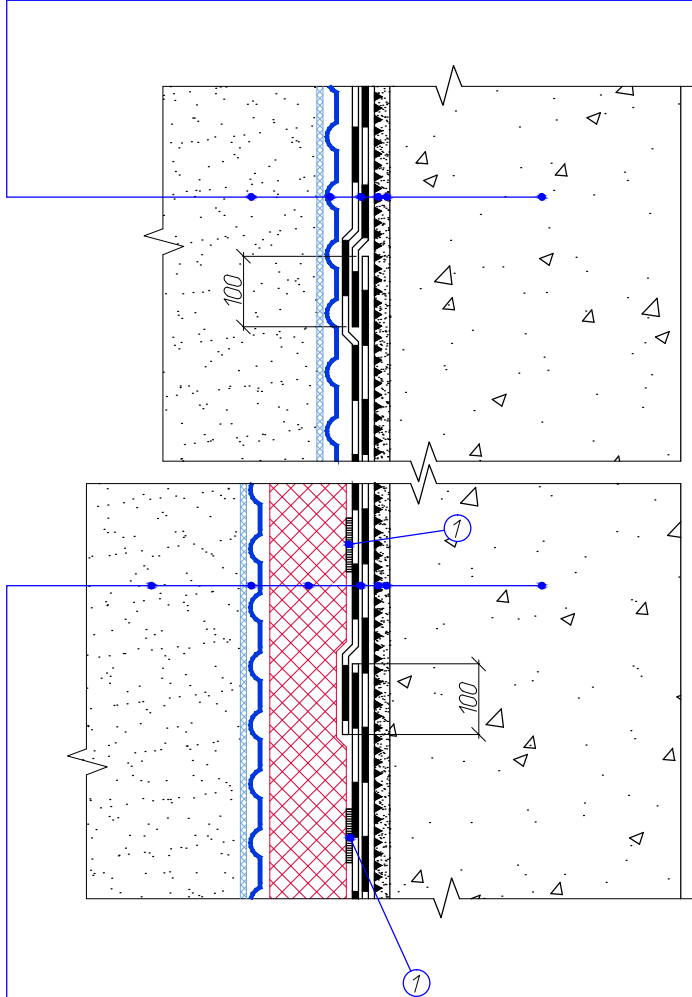
① Точечная фиксация лентой Эластен Кантабит



						Гидроизоляция стены подвала	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

*Обратная засыпка*

- Защита основной изоляции, пристенный дренаж -*
- ПВП-мембрана Тегфанд Дрейн Плюс (Тегфанд Дрейн)*
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити*
- Цементно-песчаная затирка*
- Стена подвала*



*Стена подвала*

- Цементно-песчаная затирка*
- Огрунтовка праймером битумным Сейфити*
- Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)*
- ПВП-мембрана Тегфанд Дрейн Плюс (Тегфанд Дрейн) -*
- пристенный дренаж, защита основной изоляции*
- Утеплитель - экструзионный пенополистирол*
- Обратная засыпка*

① Точечная фиксация лентой Элотен Контабит

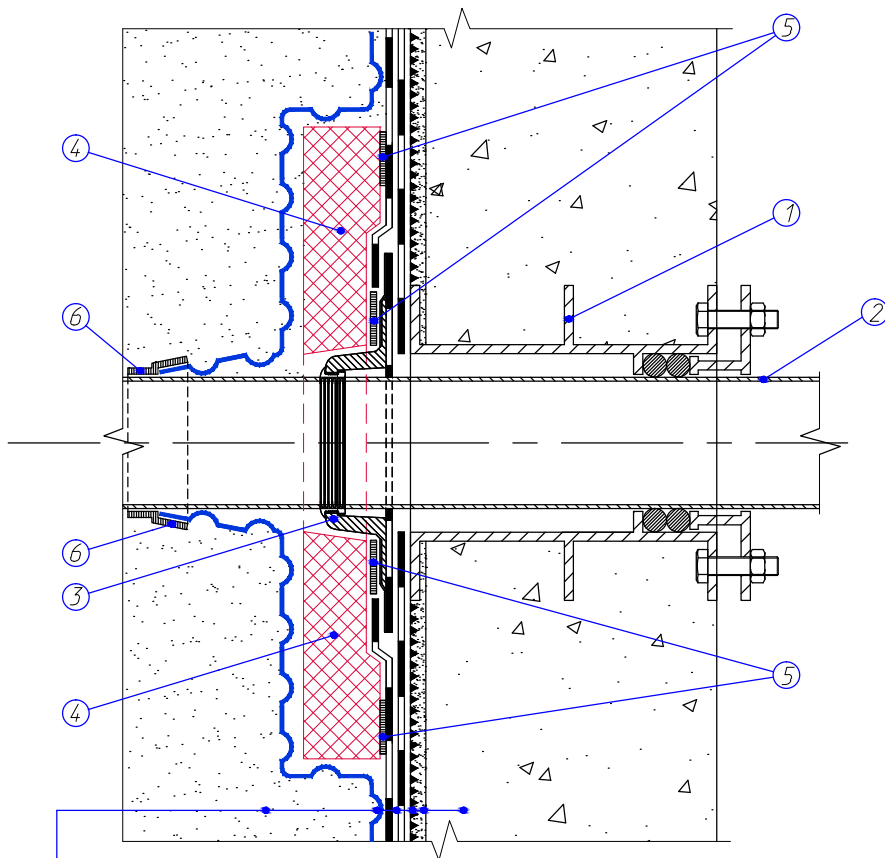


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Гидроизоляция стены подвала

Лист

19



Стена подвала

Цементно-песчаная затирка

Огрунтовка праймером битумным Сейфити

Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)

Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тифонд Плюс (Тифонд)

Обратная засыпка

- ① Сальник
- ② Трубопровод
- ③ Проходной элемент из пенополиуретана с уплотнительным кольцом
- ④ Экструзионный пенополистирол
- ⑤ Точечная фиксация лентой Элатен Контабит
- ⑥ Герметизация лентой Элатен Контабит (Элатен Туби 130)

TEGOLA®

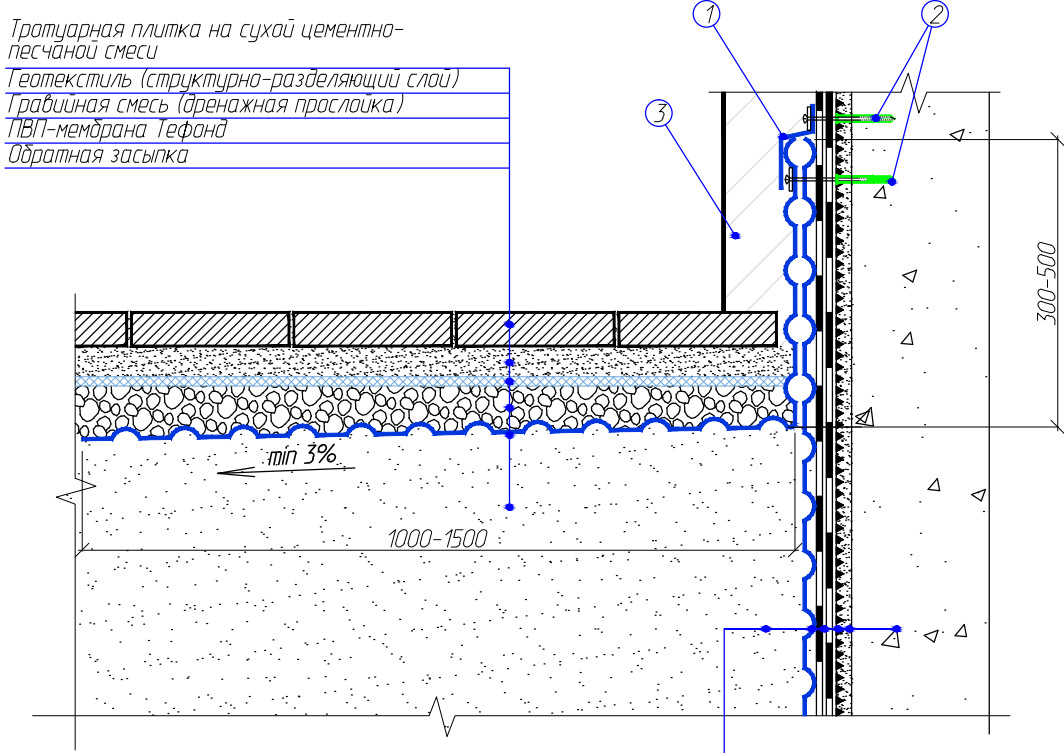


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ввод коммуникаций

Лист

20



Тротуарная плитка на сухой цементно-песчаной смеси  
 Геотекстиль (структурно-разделяющий слой)  
 Гравийная смесь (дренажная прослойка)  
 ПВХ-мембрана Тефонд  
 Обратная засыпка

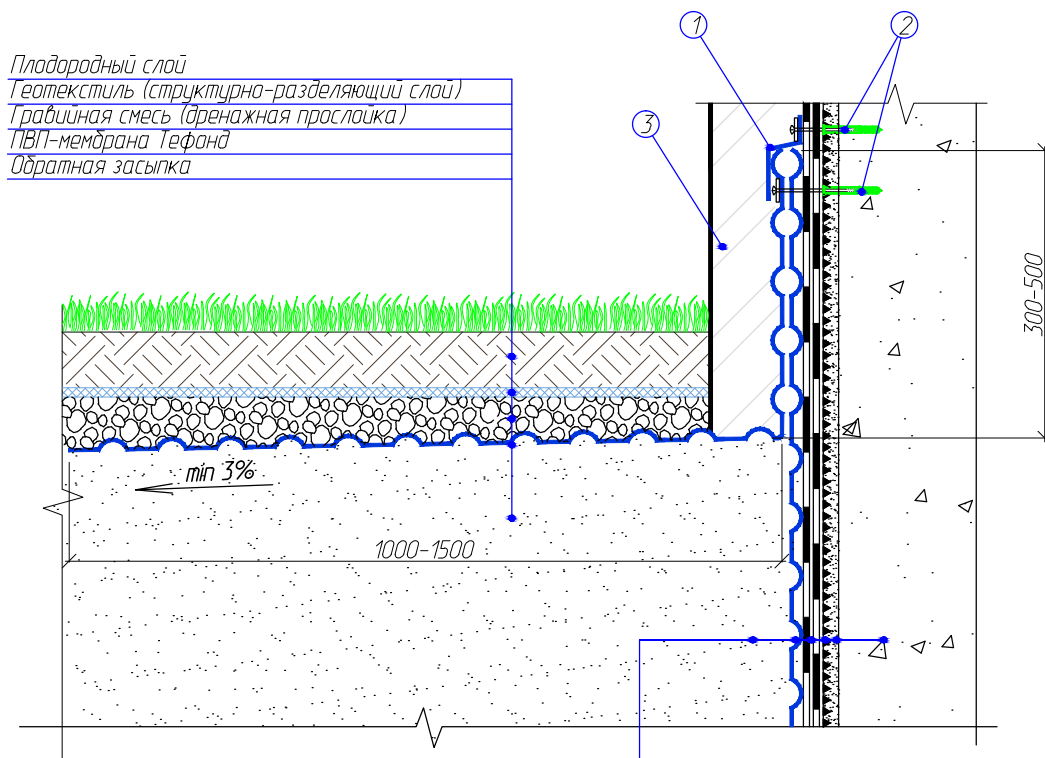
Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тефонд Плюс (Тэфонд)  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сеифити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сеифити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

- ① Защитный ПВХ-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)



						Отмостка с облицовкой тротуарной плиткой	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21





Плодородный слой  
 Геотекстиль (структурно-разделяющий слой)  
 Грабильная смесь (дренажная прослойка)  
 ПВХ-мембрана Тефонд  
 Обратная засыпка

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тефонд Плюс (Тефонд)  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка примером битумным Сейфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

- ① Защитный ПВХ-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)

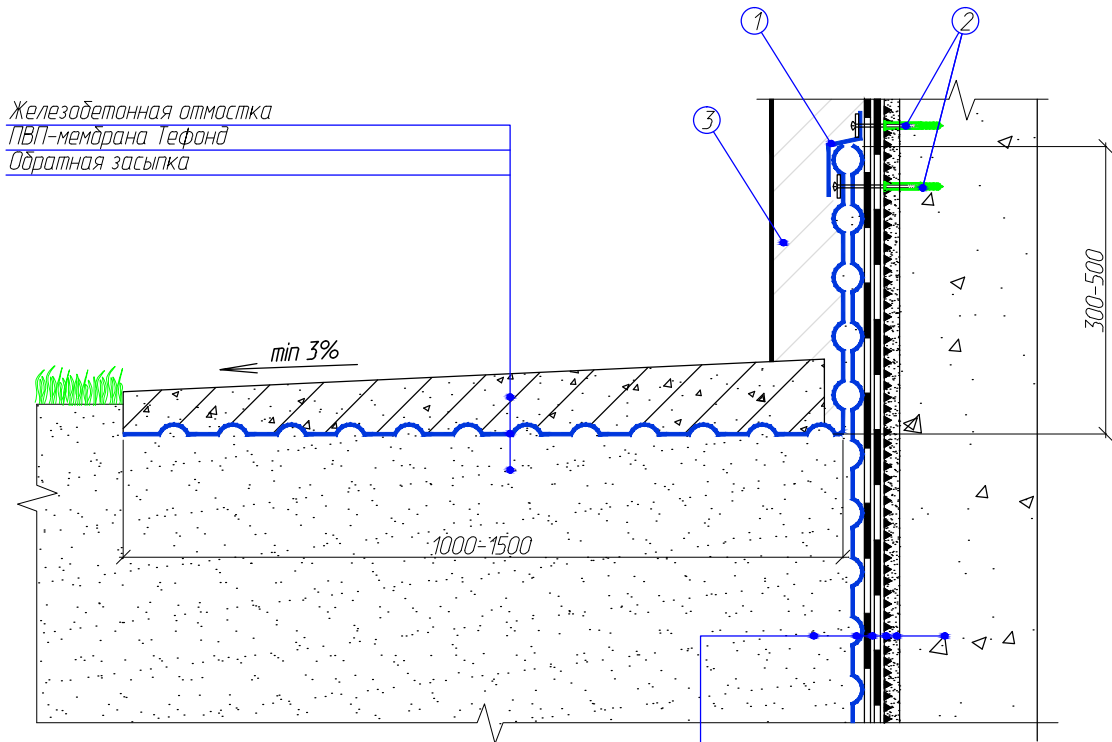


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

"Зеленая" отмостка

Лист

22



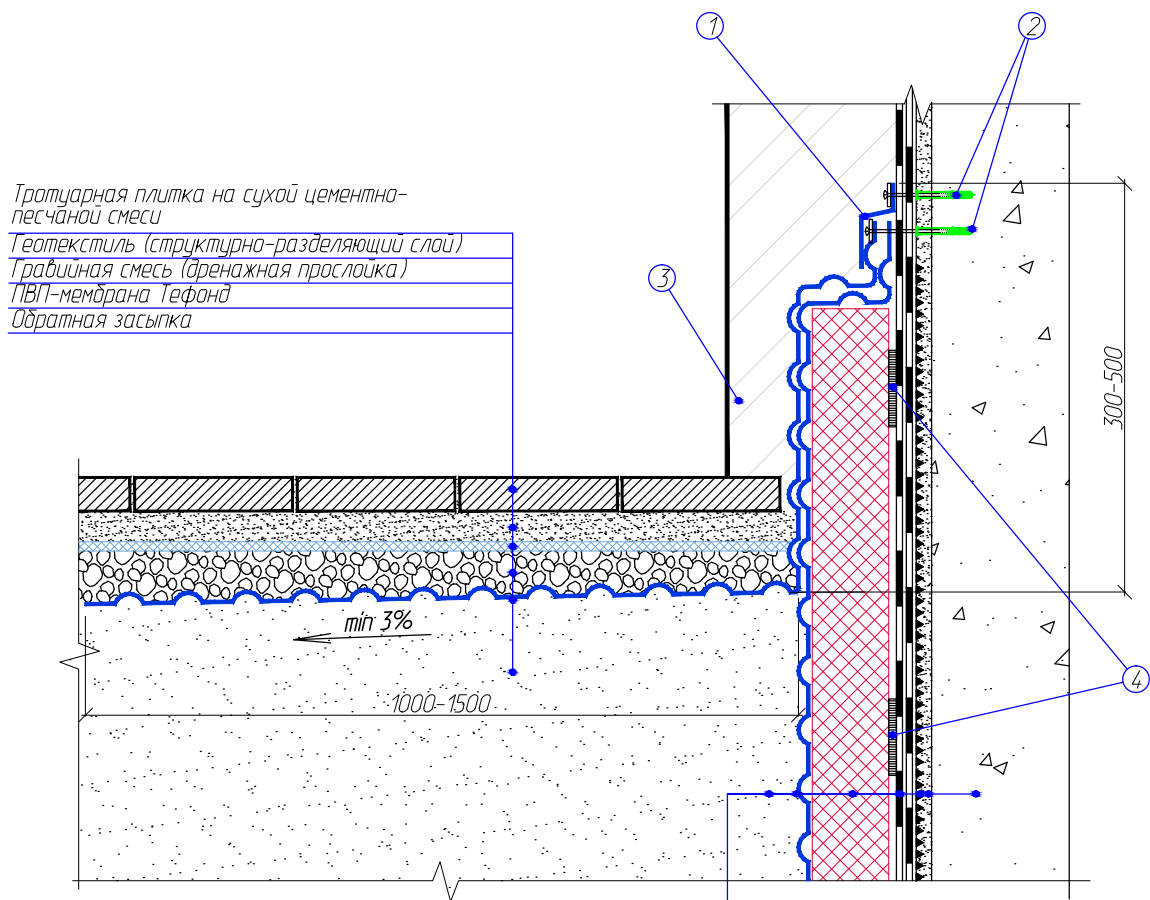
Железобетонная отмостка  
 ПВП-мембрана Тегонд  
 Обратная засыпка

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВП-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Селфити (2 слоя)  
 Угрунтовка праймером битумным Селфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

- ① Защитный ПВП-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)



						Монолитная железобетонная отмостка	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23



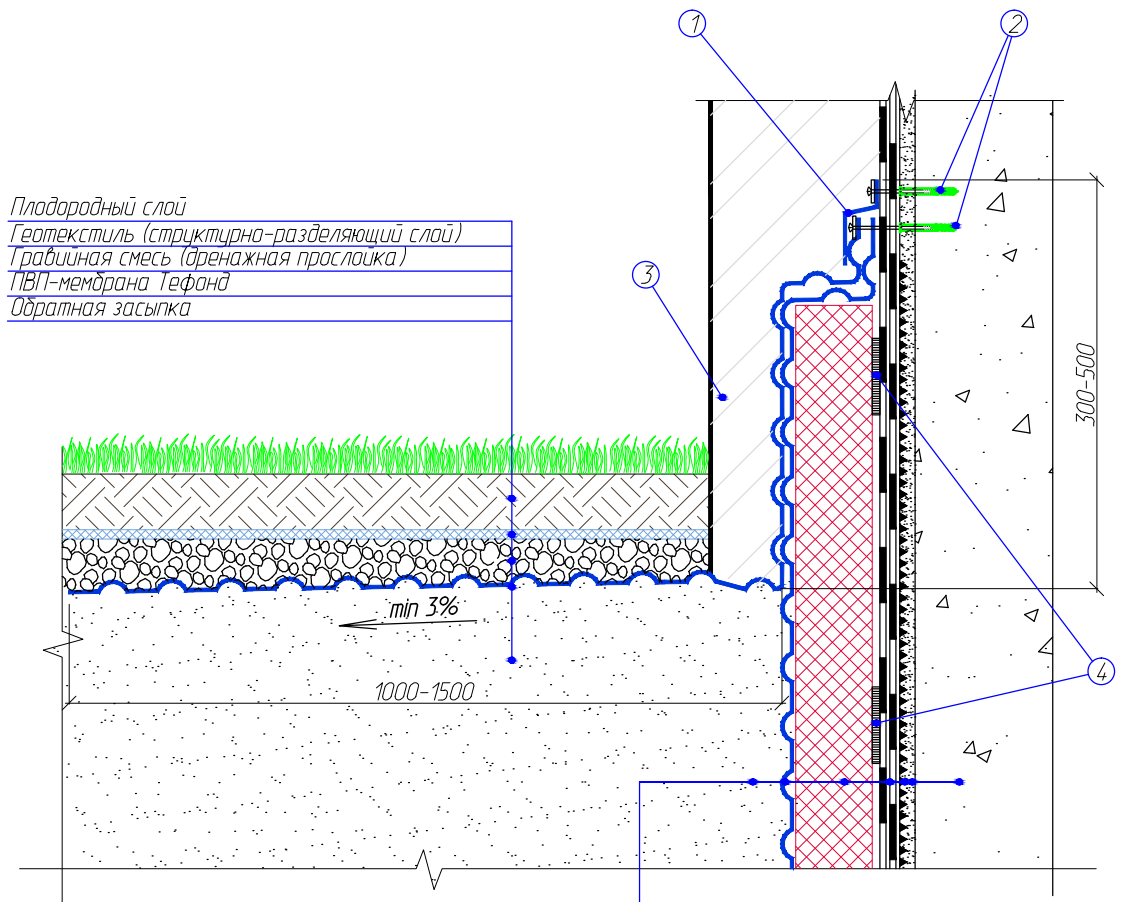
Тротуарная плитка на сухой цементно-песчаной смеси  
 Геотекстиль (структурно-разделяющий слой)  
 Гравийная смесь (дренажная прослойка)  
 ПВХ-мембрана Тэфонд  
 Обратная засыпка

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тэфонд Плюс (Тэфонд)  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

- ① Защитный ПВХ-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)
- ④ Точечная фиксация лентой Элатен Контабит



						Утепленный фундамент. Отмостка с облицовкой тротуарной плиткой	Лист 24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Плодородный слой  
 Геотекстиль (структурно-разделяющий слой)  
 Гравийная смесь (дренажная прослойка)  
 ПВХ-мембрана Тэфонд  
 Обратная засыпка

Обратная засыпка  
 Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тэфонд Плюс (Тэфонд)  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
 Огрунтовка праймером битумным Сейфити  
 Цементно-песчаная затирка  
 Стена подвала

- ① Защитный ПВХ-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)
- ④ Точечная фиксация лентой Элатен Контабит

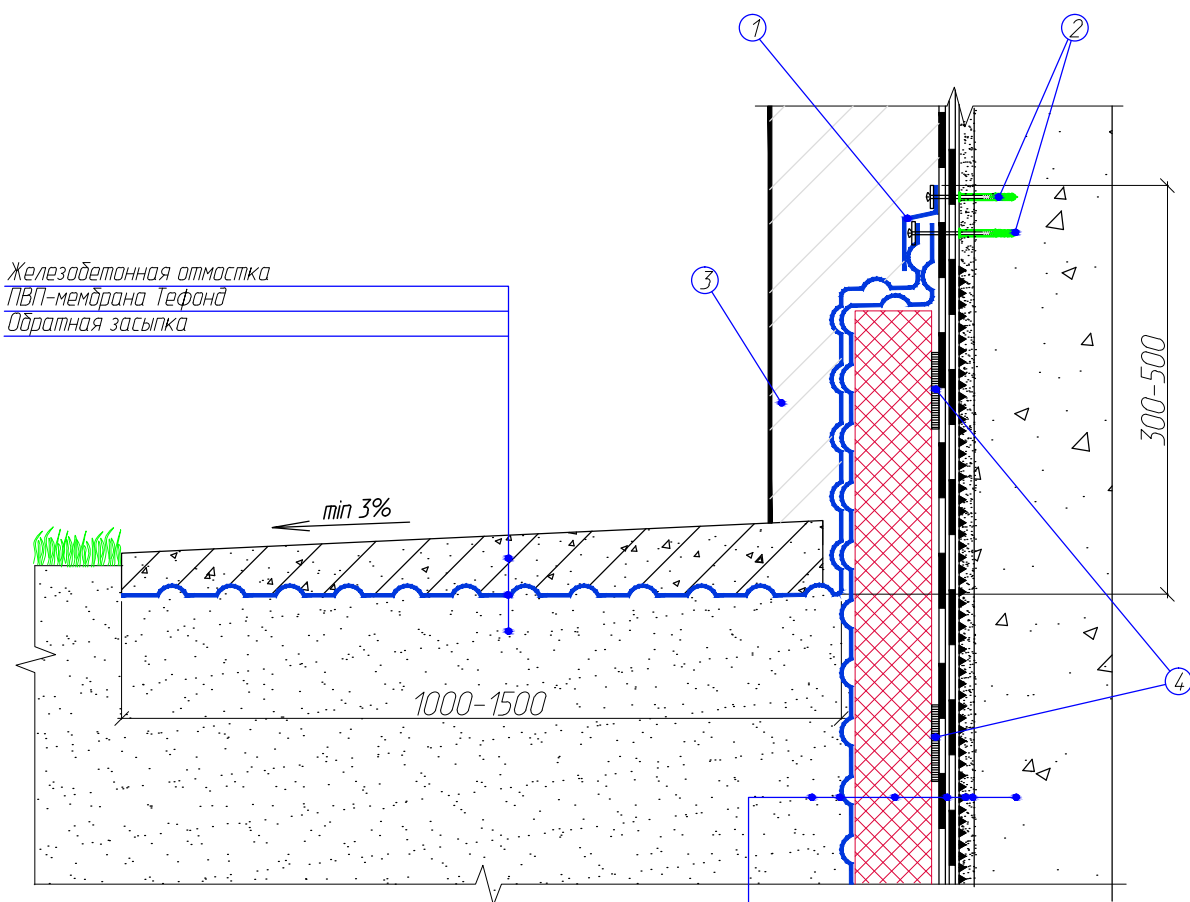


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Утепленный фундамент.  
 "Зеленая" атмосфера

Лист

25



Железобетонная отмостка  
ПВП-мембрана Тегонд  
Обратная засыпка

Обратная засыпка  
Защита основной изоляции - ПВХ-мембрана Тегонд Плюс (Тегонд)  
Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
Основная гидроизоляция - битумно-полимерный материал Сейфити (2 слоя)  
Основа праймером битумным Сейфити  
Цементно-песчаная затирка  
Стена подвала

- ① Защитный ПВХ-профиль
- ② Крепежный элемент
- ③ Цоколь (конструкция по проекту)
- ④ Точечная фиксация лентой Элатен Контабит

**TEGOLA**



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Утепленный фундамент.  
Монолитная железобетонная отмостка

Лист

26