

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Барьер Грин  
Альбом узлов*

*Москва 2019*

№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	ПК-52
3	Состав пирога	ПК-52-01
4	Водоприемная воронка	ПК-52-02
5	Примыкание к стене	ПК-52-03
6	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-52-04
7	Деформационный шов	ПК-52-05
8	Примыкание к парапету. Вариант 1	ПК-52-06
9	Примыкание к парапету. Вариант 2	ПК-52-07
10	Примыкание к парапету. Вариант 3	ПК-52-08
11	Примыкание к выходу на крышу	ПК-52-09
12	Примыкание к трубе	ПК-52-10
13	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-52-11
14	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-52-12
15	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-52-13
16	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-52-14
17	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Барьер Грин с ТН-КРОВЛЯ Барьер Тротуар	ПК-52-15
18	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Барьер Грин и ТН-КРОВЛЯ Барьер Авто	ПК-52-16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Барьер Грин	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	18
						Ведомость чертежей			

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

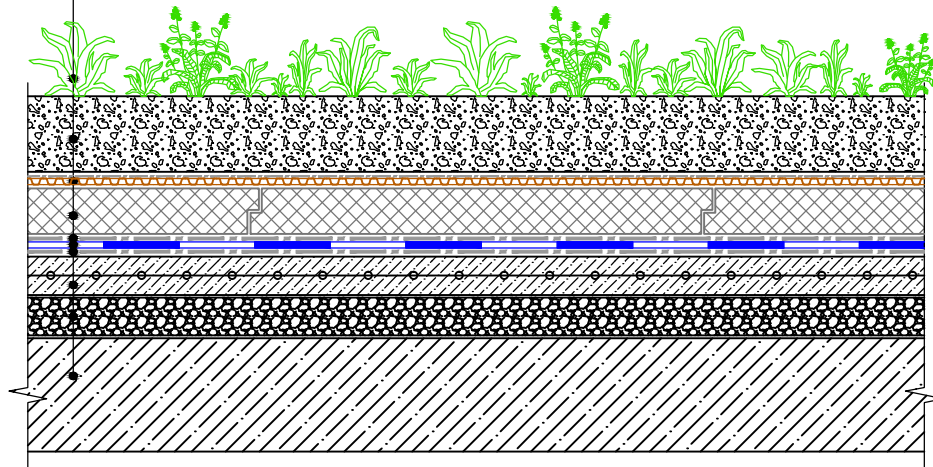
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Зеленые насаждения и растительный субстрат подбираются в соответствии с климатическими условиями строительства и эстетическим предпочтениям заказчика.

Рекомендуется устроить полив для растений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

3

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

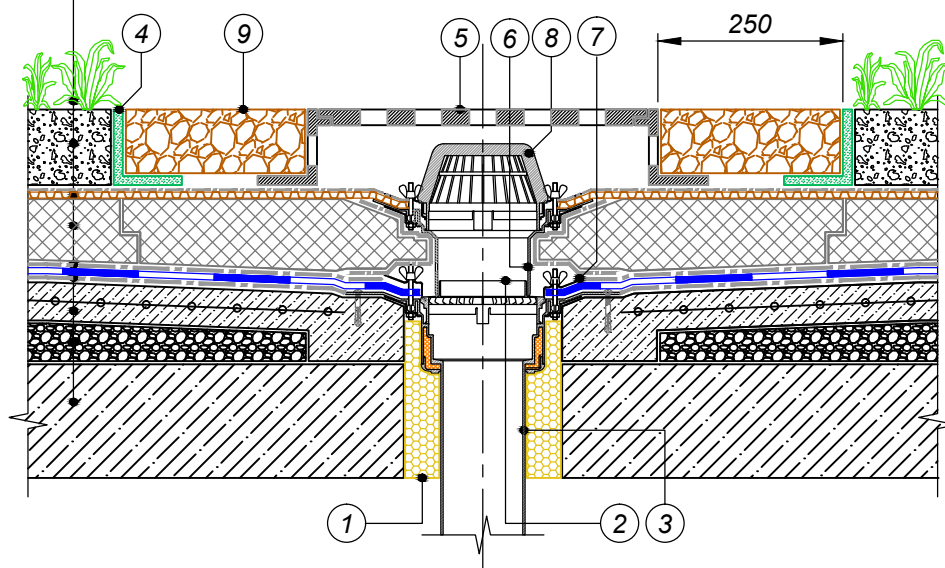
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- |  |  |
|--|--|
| ① Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL | ⑥ Надставной элемент воронки                                   |
| ② Дренажное кольцо                           | ⑦ Обжимной фланец  |
| ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ           | ⑧ Листвоуловитель  |
| ④ L-образный пластиковый элемент             | ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑤ Дренажная решетка                          |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

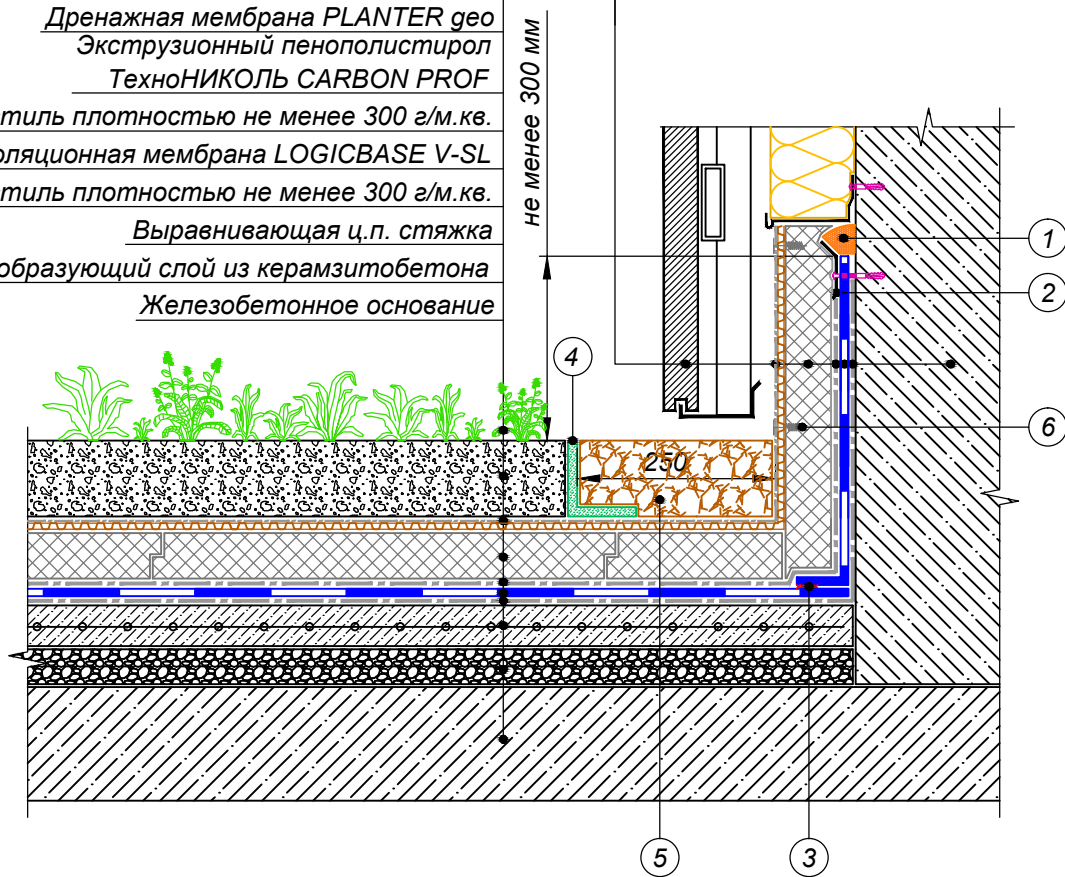
\* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.

Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

						Лист
Водоприемная воронка						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Фасадная конструкция  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Фундаментная стена

Зеленые насаждения  
Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание

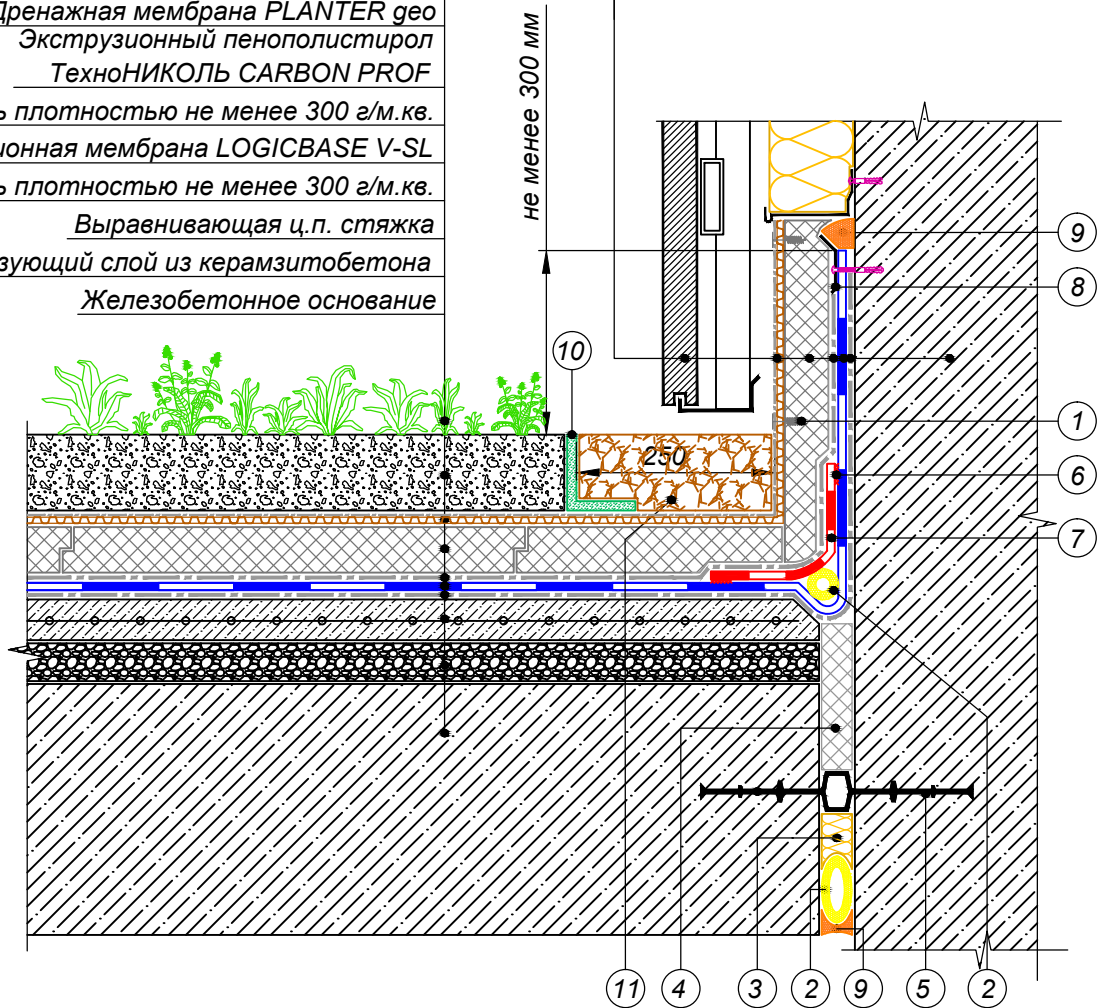


- ① Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ② Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ L-образный пластиковый элемент
- ⑤ Промытый гравий
- ⑥ Специальный шуруп с широкой резьбой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

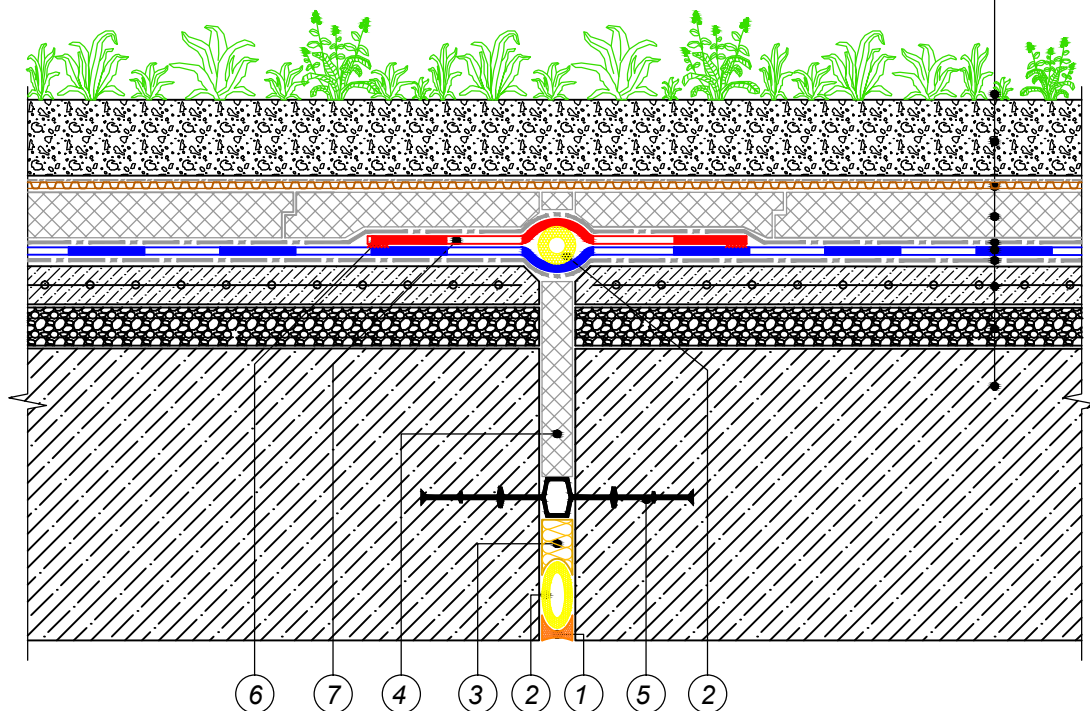
Фасадная конструкция  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Фундаментная стена

Зеленые насаждения  
Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- ① Специальный шуруп с широкой резьбой
- ② Уплотнитель вилатерм
- ③ Каменная вата ТехноНИКОЛЬ
- ④ Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ИМ-240/20 для швов шириной 20,30мм
- ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ИМ-260/50 для швов шириной 50 мм
- ⑥ Сварной шов 30 мм
- ⑦ Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL шириной 500 мм
- ⑧ Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑩ L-образный пластиковый элемент
- ⑪ Промытый гравий

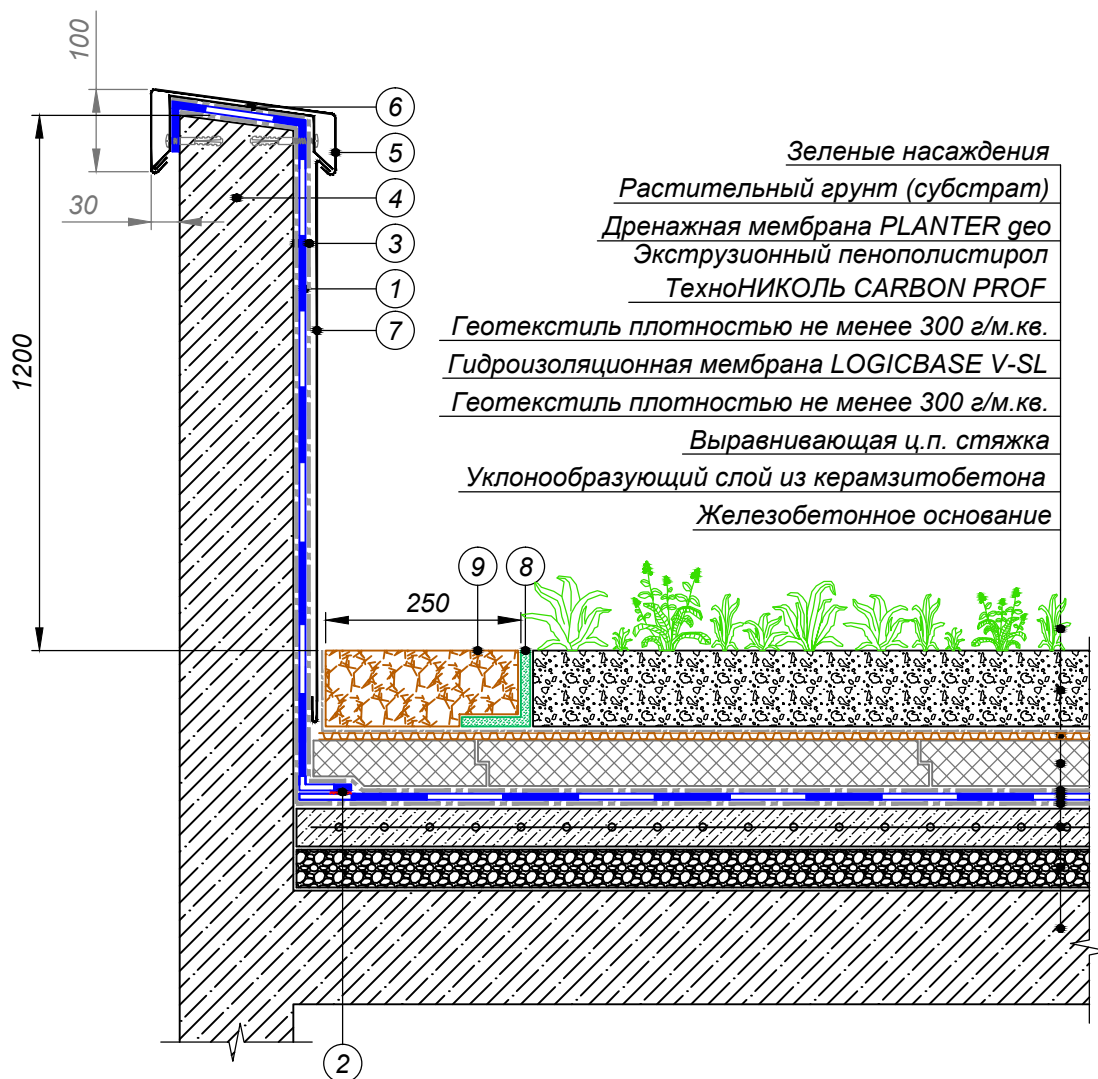
Зеленые насаждения  
Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- ① Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ② Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ③ Каменная вата ТехноНИКОЛЬ
- ④ Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20, 30 мм
- ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм
- ⑥ Сварной шов 30 мм
- ⑦ Слой усиления из ПВХ мембраны LOGICBASE V-SL шириной 500 мм

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



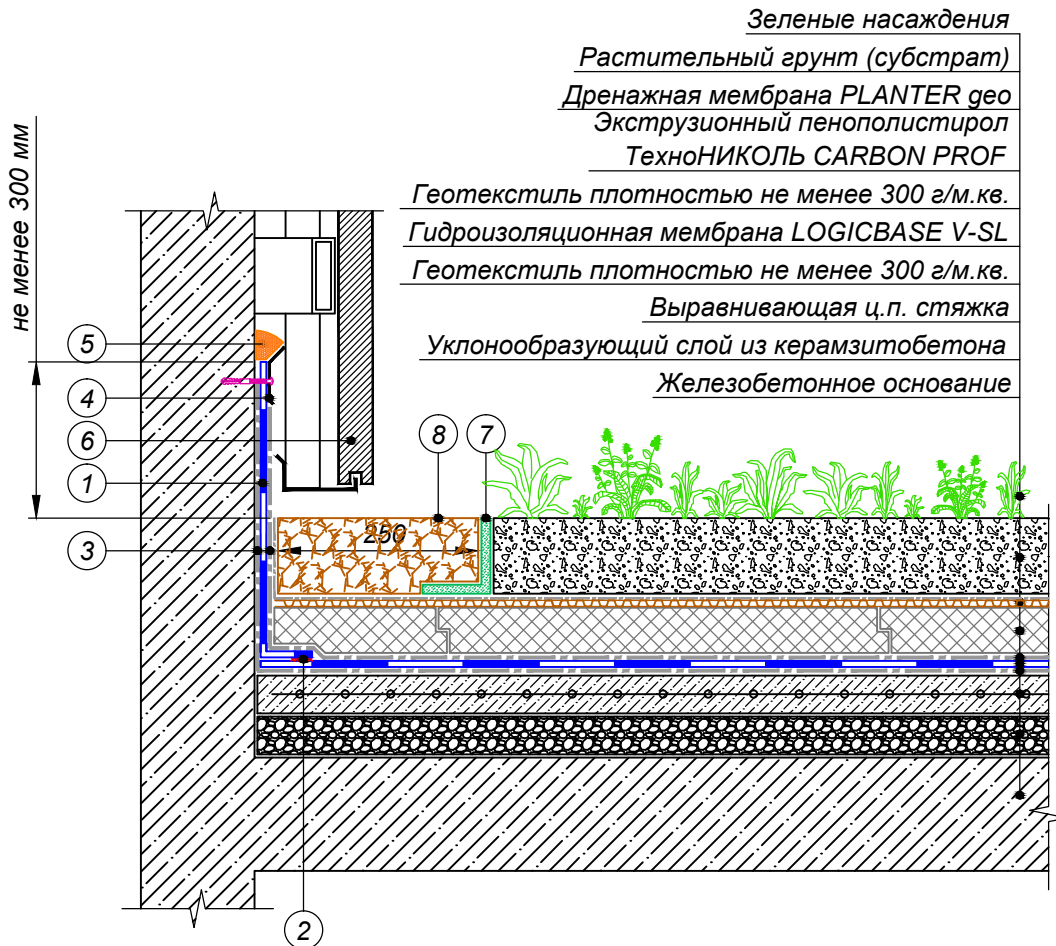


Зеленые насаждения  
 Растительный грунт (субстрат)  
 Дренажная мембрана PLANTER geo  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
 Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
 Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
 Выравнивающая ц.п. стяжка  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
 Железобетонное основание

- ① Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.
- ④ Железобетонное основание или кирпичная кладка, оштукатуренная ц.п. раствором
- ⑤ Отлив из оцинкованной стали
- ⑥ Крепежный элемент
- ⑦ Съёмный металлический фартук
- ⑧ L-образный пластиковый элемент
- ⑨ Промытый гравий

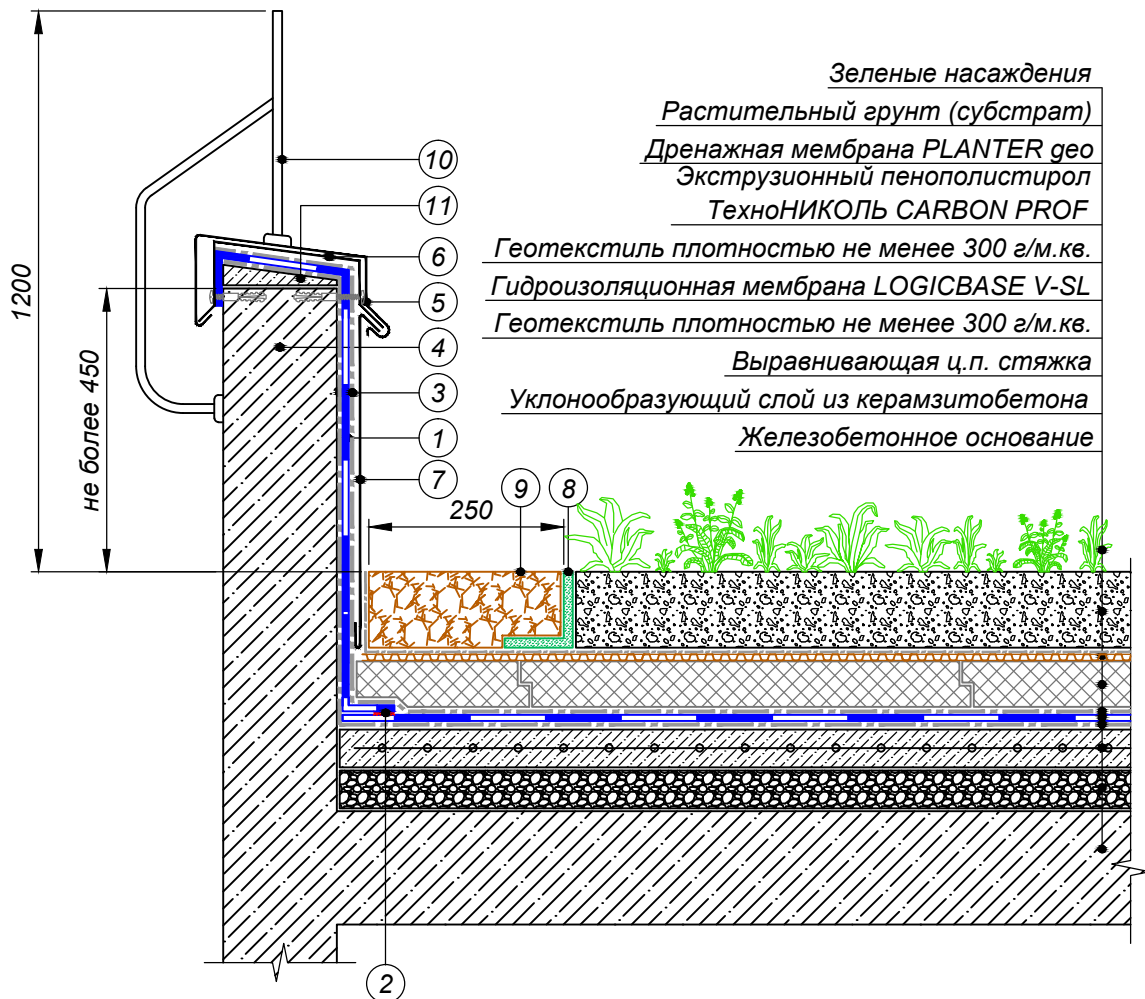
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





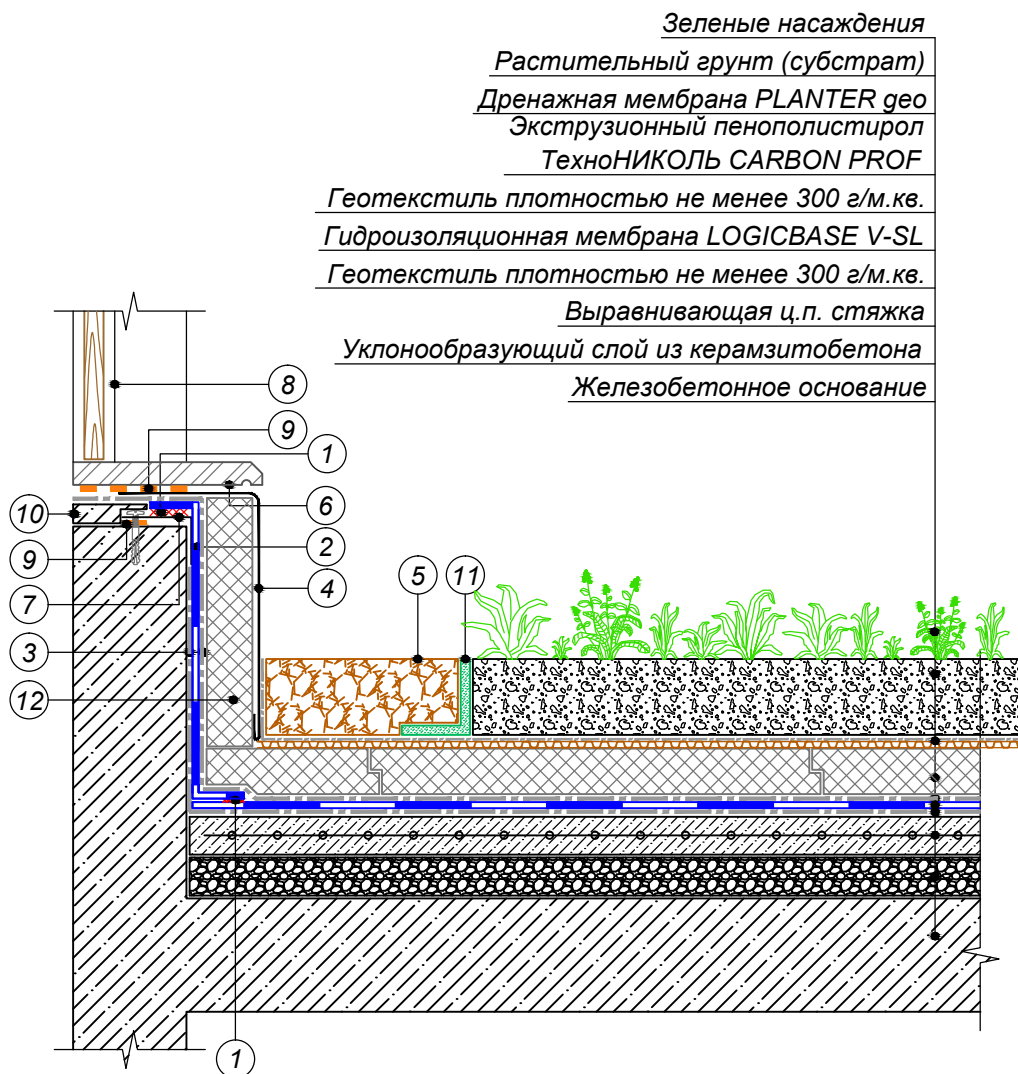
- ① Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.
- ④ Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- ⑤ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑥ Фасадная конструкция
- ⑦ L-образный пластиковый элемент
- ⑧ Промытый гравий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.
- ④ Железобетонное основание или кирпичная кладка, оштукатуренная ц.п. раствором
- ⑤ Отлив из оцинкованной стали
- ⑥ Крепежный элемент
- ⑦ Съёмный металлический фартук
- ⑧ L-образный пластиковый элемент
- ⑨ Промытый гравий
- ⑩ Ограждение крыши
- ⑪ Цементно-песчаный раствор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

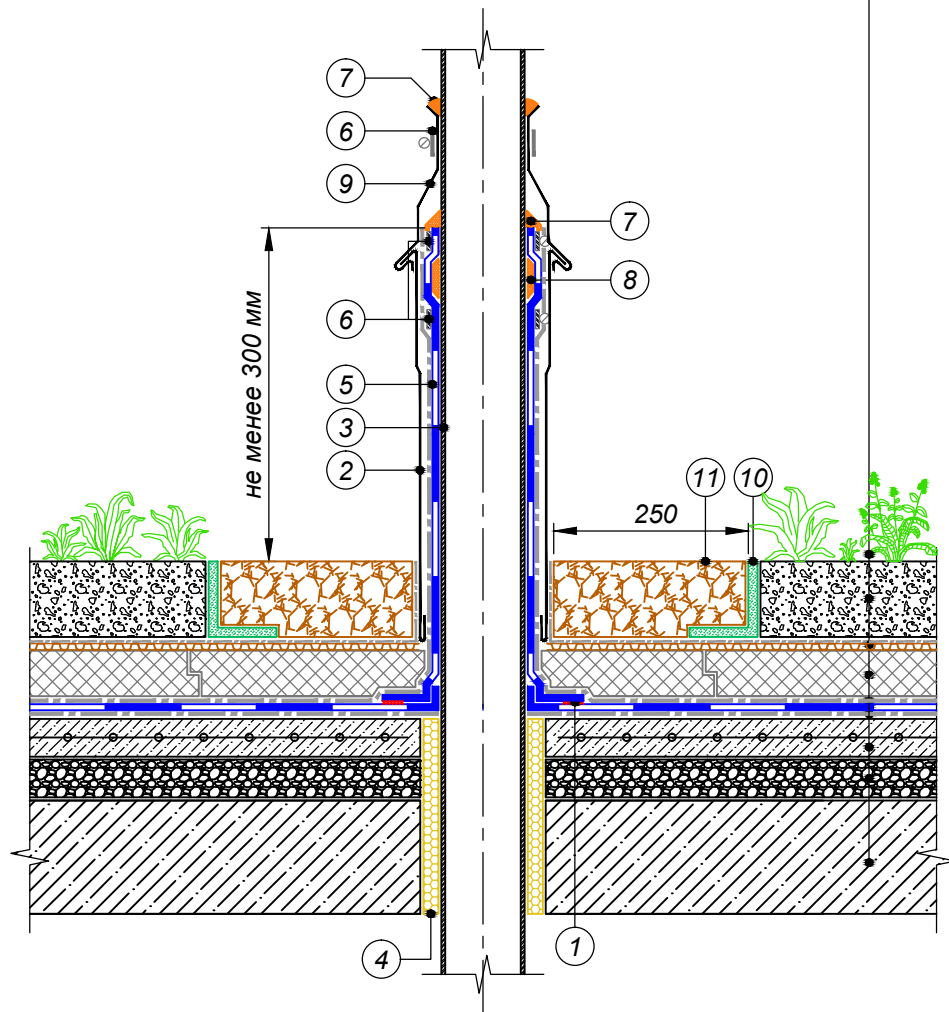
Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание

- ① Сварной шов 30 мм
- ② Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.
- ④ Защитный фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑥ Плита порога
- ⑦ Металлический уголок с ПВХ-покрытием
- ⑧ Дверной блок
- ⑨ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- ⑩ Цементно-песчаная смесь
- ⑪ L-образный пластиковый элемент
- ⑫ Экструзионный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Зеленые насаждения  
Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ① Сварной шов 30 мм                          | ⑨ Юбка из металла                |
| ② Съёмный металлический фартук               | ⑩ L-образный пластиковый элемент |
| ③ Труба                                      | ⑪ Промытый гравий                |
| ④ Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL |                                  |
| ⑤ Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  |                                  |
| ⑥ Обжимной металлический хомут               |                                  |
| ⑦ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                    |                                  |
| ⑧ Нетвердеющий герметик                      |                                  |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

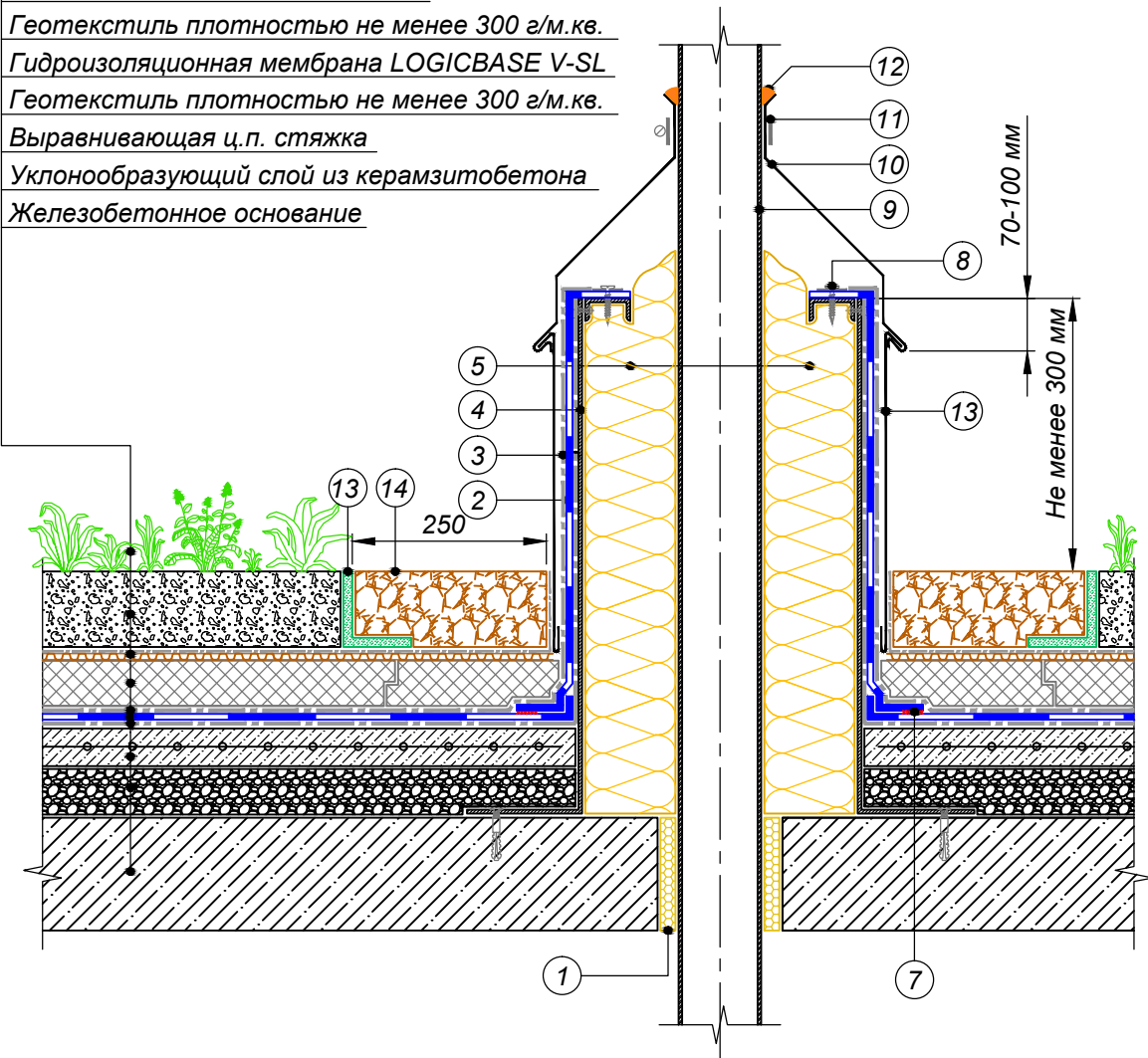
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- |   |   |
|---|---|
| ① Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL                        | ⑧ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм |
| ② Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL                         | ⑨ Труба                                 |
| ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.                       | ⑩ Фартук из оцинкованной стали          |
| ④ Монтажный станкан из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм | ⑪ Обжимной металлический хомут          |
| ⑤ Минераловатный утеплитель<br>толщиной не менее 120 мм             | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*              |
| ⑥ Съёмный металлический фартук                                      | ⑬ L-образный пластиковый элемент        |
| ⑦ Сварной шов 30 мм   | ⑭ Промытый гравий                       |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

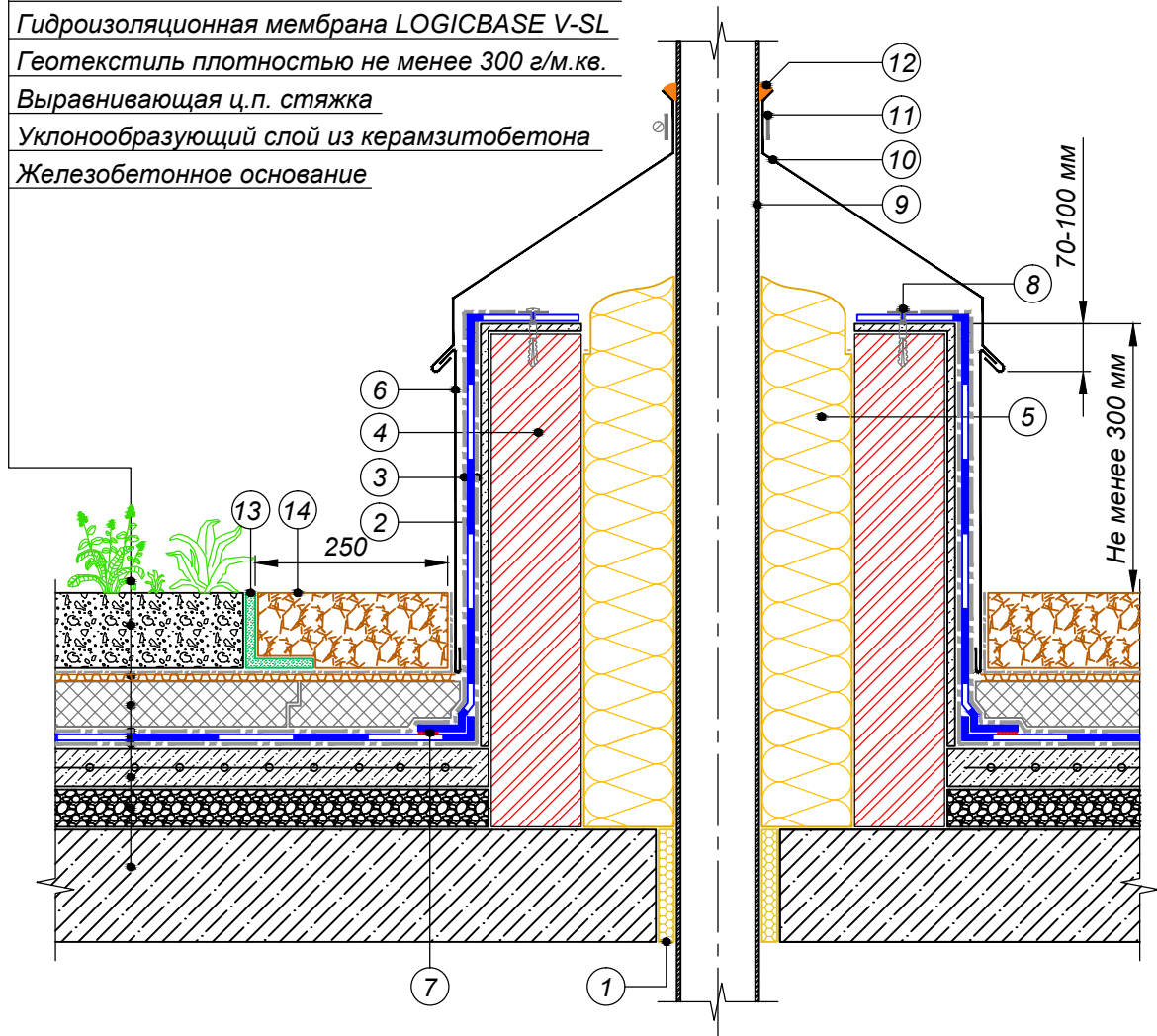
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL             | ⑧ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм |
| ② Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL              | ⑨ Труба                                 |
| ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.            | ⑩ Фартук из оцинкованной стали          |
| ④ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br>ц/п раствором М200 | ⑪ Обжимной металлический хомут          |
| ⑤ Минераловатный утеплитель                              | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*              |
| ⑥ Съёмный металлический фартук                           | ⑬ L-образный пластиковый элемент        |
| ⑦ Сварной шов 30 мм                                      | ⑭ Промытый гравий                       |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

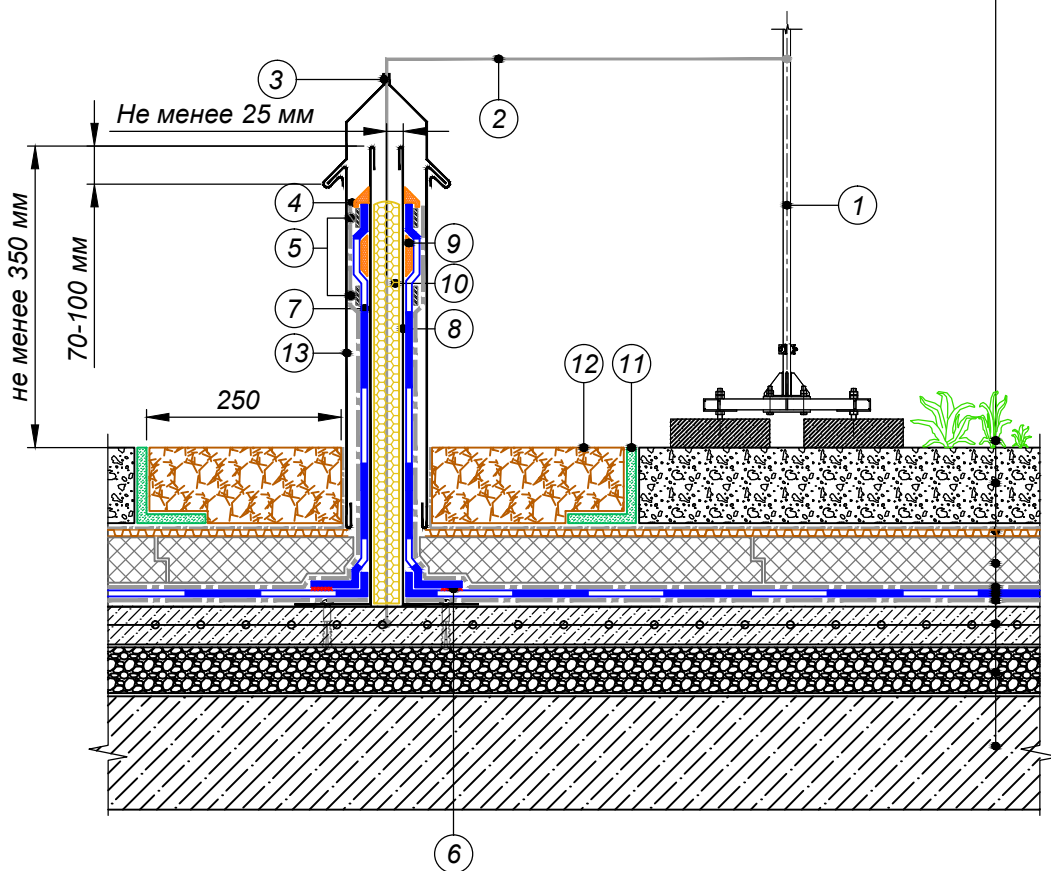
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах   | ⑨ Нетвердеющий герметик                                   |
| ② Металлическая сетка молниеотвода               | ⑩ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу       | ⑪ L-образный пластиковый элемент                          |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                        | ⑫ Промытый гравий   |
| ⑤ Обжимной металлический хомут                   | ⑬ Съёмный металлический фартук                            |
| ⑥ Сварной шов 30 мм                              |   |
| ⑦ Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL      |   |
| ⑧ Водонепроницаемый стакан крепить ж/б основанию |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или уклонообразующего слоя согласно РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. Армирование стяжки не является молниеотводом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

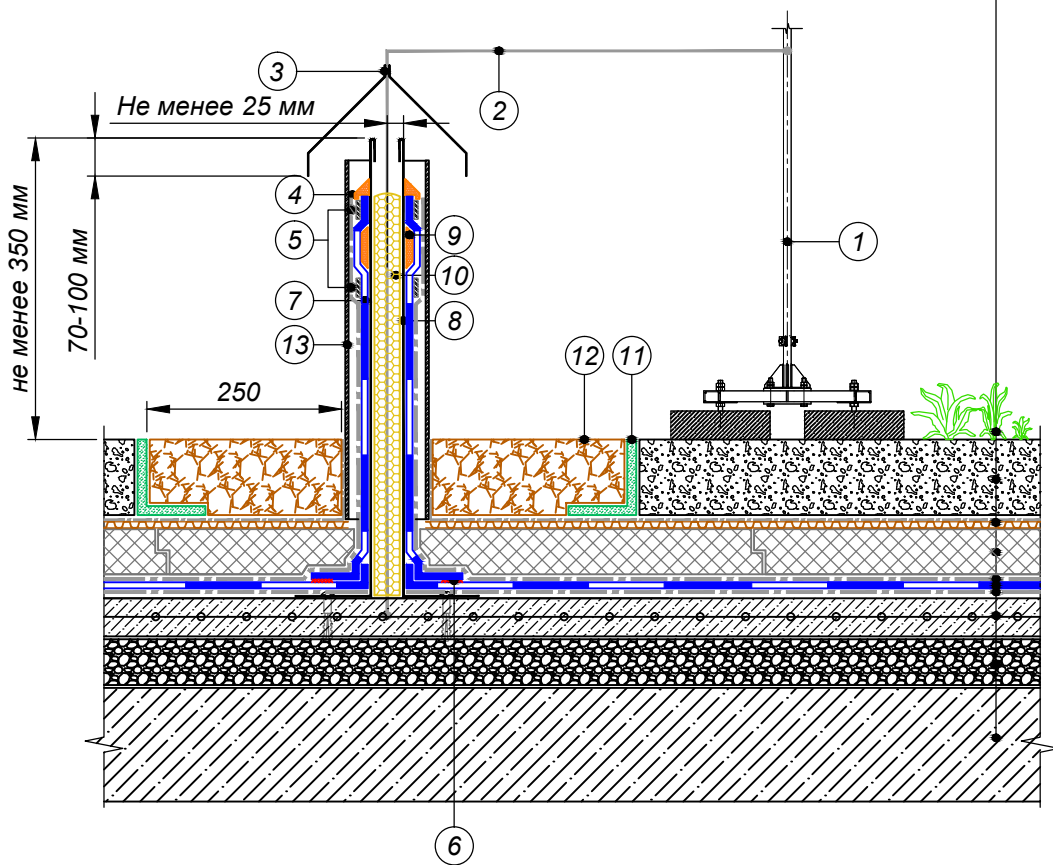
Примыкания кровли к элементам молниезащиты.  
Вариант 1

Лист

15



Зеленые насаждения  
Растительный грунт (субстрат)  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах   | ⑨ Нетвердеющий герметик                                   |
| ② Металлическая сетка молниеотвода               | ⑩ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу       | ⑪ L-образный пластиковый элемент                          |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                        | ⑫ Промытый гравий   |
| ⑤ Обжимной металлический хомут                   | ⑬ Металлический стакан                                    |
| ⑥ Сварной шов 30 мм                              |   |
| ⑦ Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL      |   |
| ⑧ Водонепроницаемый стакан крепить ж/б основанию |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или уклонообразующего слоя согласно РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. Армирование стяжки не является молниеотводом.

					Примыкания кровли к элементам молниезащиты . Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

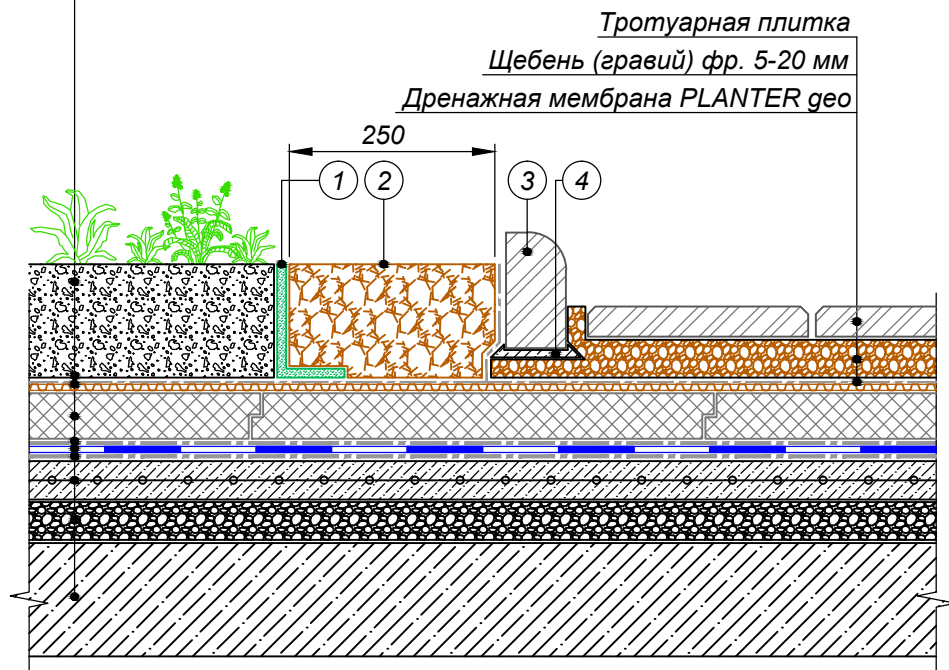
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий
- ③ Бордюрный камень
- ④ Цементно-песчаная смесь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание

Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ

Железобетонная плита

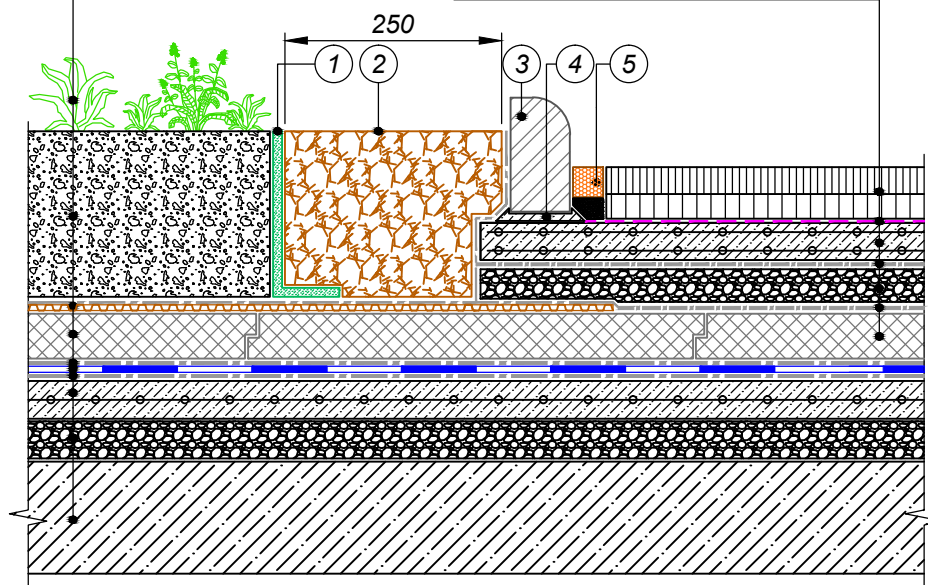
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Гравий 40 - 70 мм

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON SOLID



- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий
- ③ Бордюрный камень
- ④ Цементно-песчаная смесь
- ⑤ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

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