

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

*Москва 2019*

| №  | Название  | Шифр     |
|----|---|----------|
| 1  | Титульный лист  |          |
| 2  | Ведомость чертежей  | ПК-53    |
| 3  | Состав пирога   | ПК-53-01 |
| 4  | Водоприемная воронка  | ПК-53-02 |
| 5  | Примыкание к стене  | ПК-53-03 |
| 6  | Деформационный шов в примыкании к стене                     | ПК-53-04 |
| 7  | Деформационный шов  | ПК-53-05 |
| 8  | Примыкание к парапету. Вариант 1                            | ПК-53-06 |
| 9  | Примыкание к парапету. Вариант 2                            | ПК-53-07 |
| 10 | Примыкание к парапету. Вариант 3                            | ПК-53-08 |
| 11 | Примыкание к выходу на крышу                                | ПК-53-09 |
| 12 | Примыкание к трубе  | ПК-53-10 |
| 13 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 1                       | ПК-53-11 |
| 14 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 2                       | ПК-53-12 |
| 15 | Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1       | ПК-53-13 |
| 16 | Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2       | ПК-53-14 |
| 17 | Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Барьер Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Барьер Грин | ПК-53-15 |
| 18 | Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Барьер Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Барьер Авто | ПК-53-16 |

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

Тротуарная плитка

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

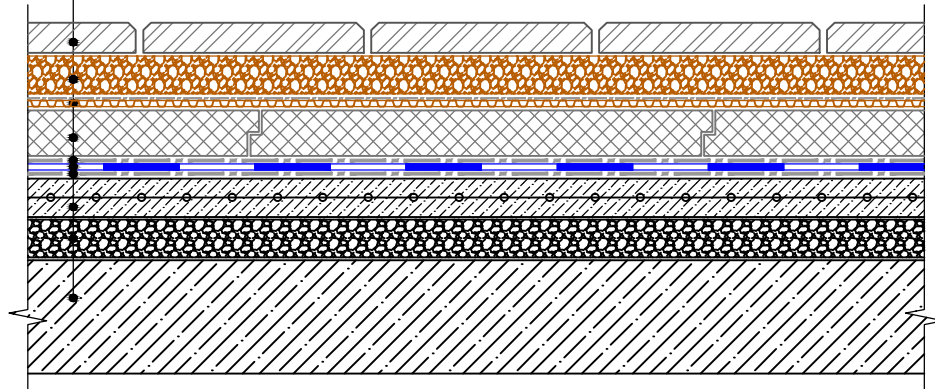
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



| 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.

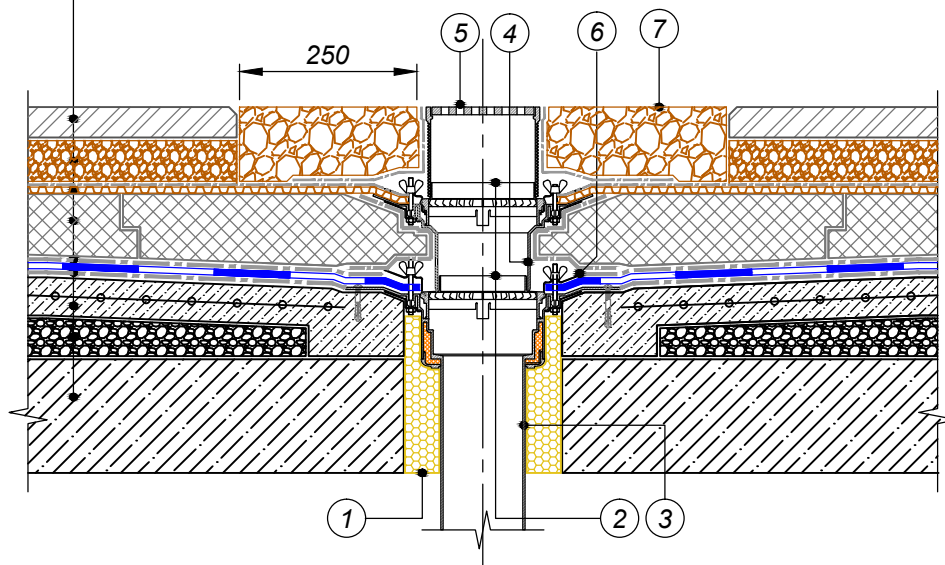
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- ① Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL
- ② Дренажное кольцо
- ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент воронки
- ⑤ Водосливный трап

- ⑥ Обжимной фланец
- ⑦ Промытый гравий фракции 20-40 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ**

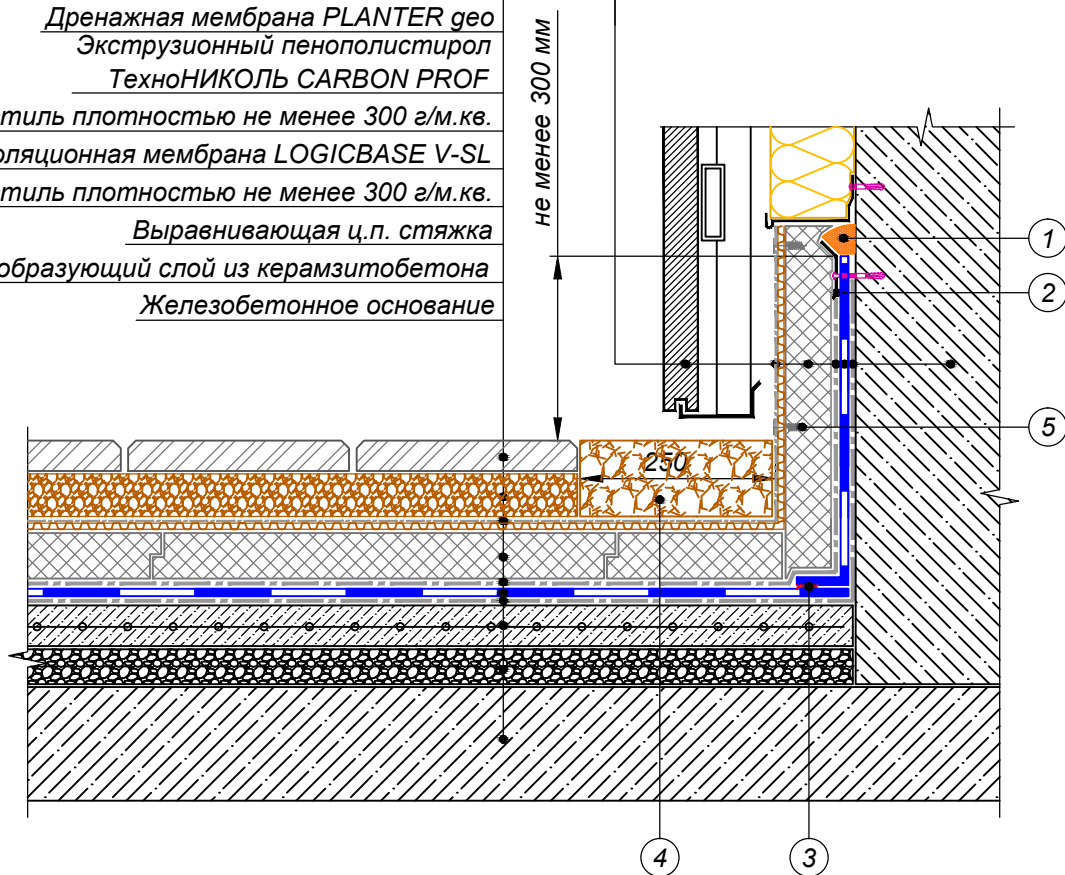
\* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.

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

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| 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

Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
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

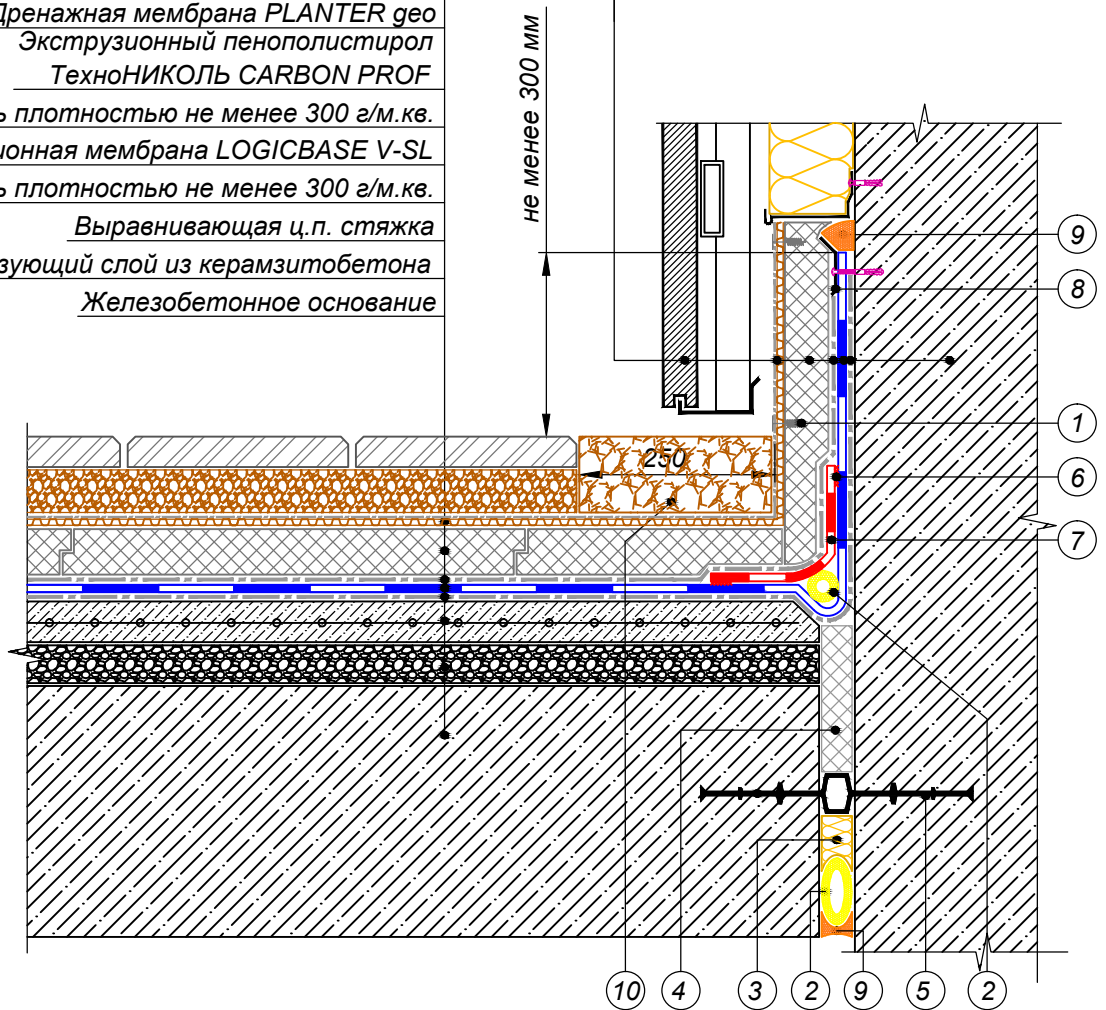


- ① Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ② Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑤ Специальный шуруп с широкой резьбой

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| 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

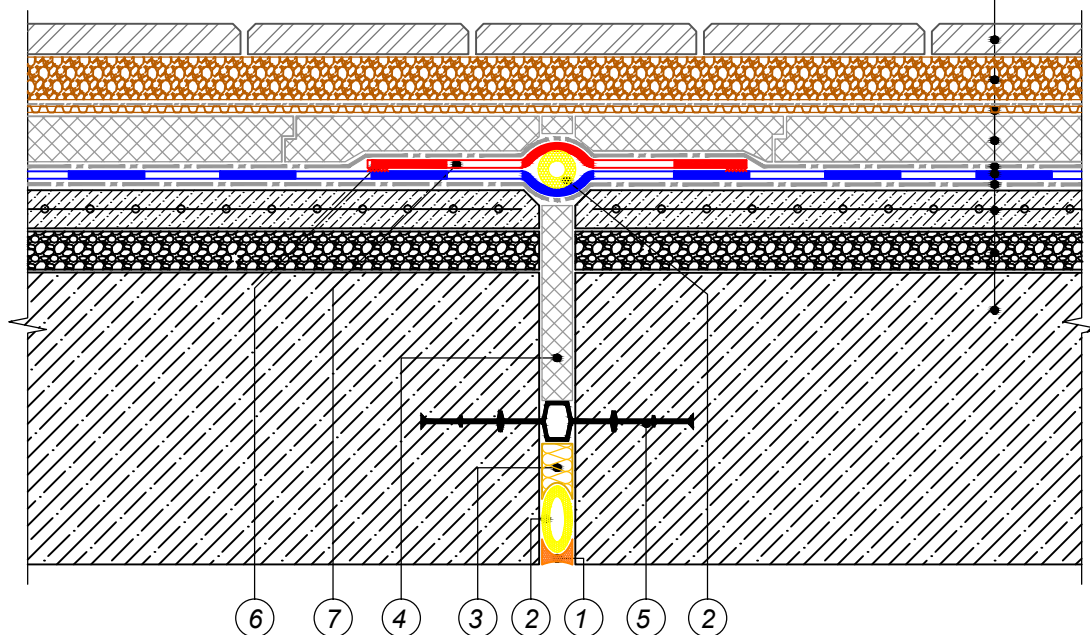
Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонное основание



- |  |  |
|--|--|
| ① Специальный шуруп с широкой резьбой                        | ⑧ Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм) |
| ② Уплотнитель вилатерм                                       | ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                |
| ③ Каменная вата ТехноНИКОЛЬ                                  | ⑩ Промытый гравий фракции 20-40 мм       |
| ④ Экструзионный пенополистирол CARBON PROF                   |  |
| ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ИМ-240/20 для швов шириной 20,30мм |  |
| ⑥ Сварной шов 30 мм  |  |
| ⑦ Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL шириной 500 мм    |  |

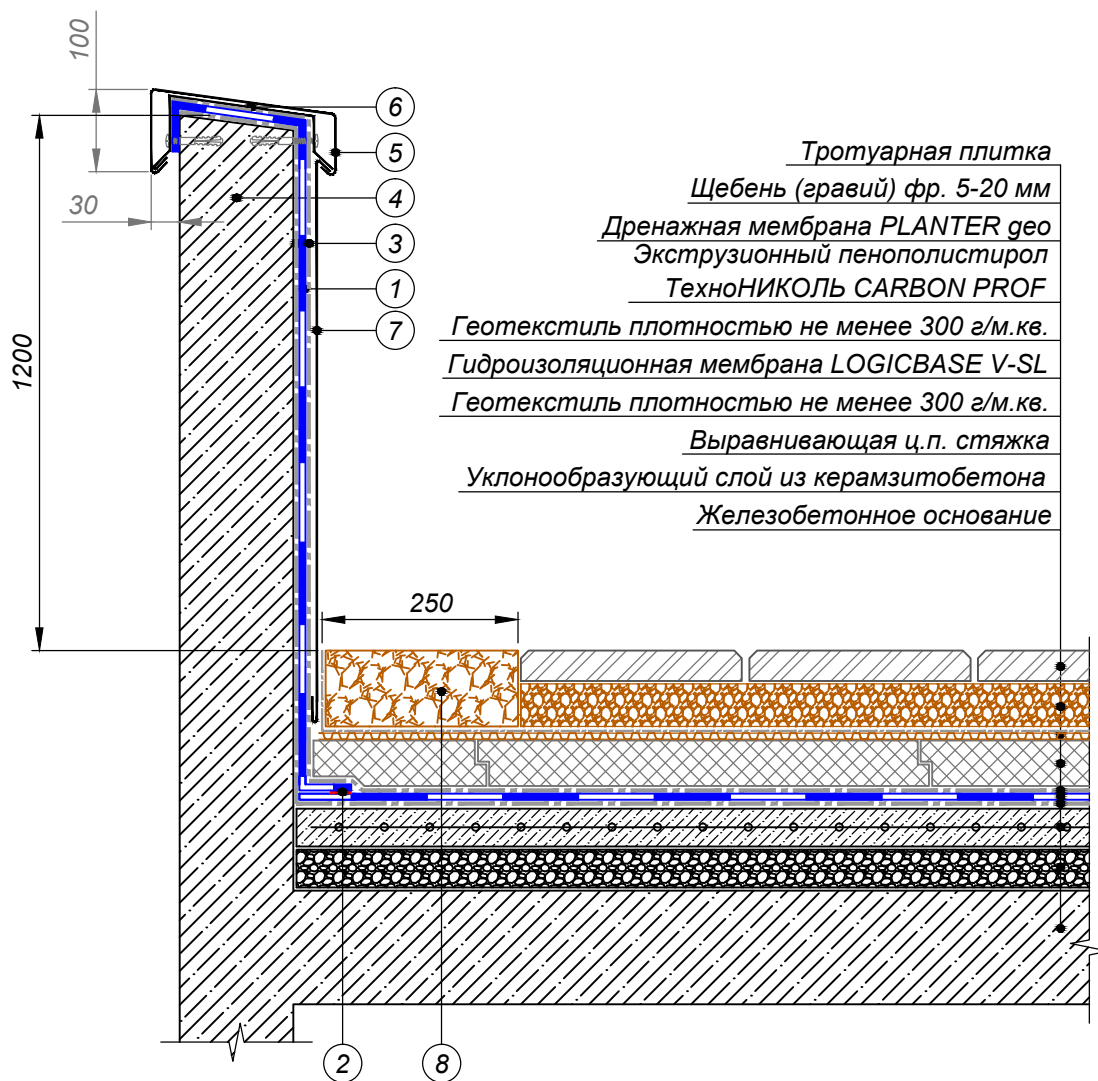
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Коп.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

Тротуарная плитка  
 Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
 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
- ⑥ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм
- ⑦ Сварной шов 30 мм
- ⑧ Слой усиления из ПВХ мембраны LOGICBASE V-SL шириной 500 мм

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Коп.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

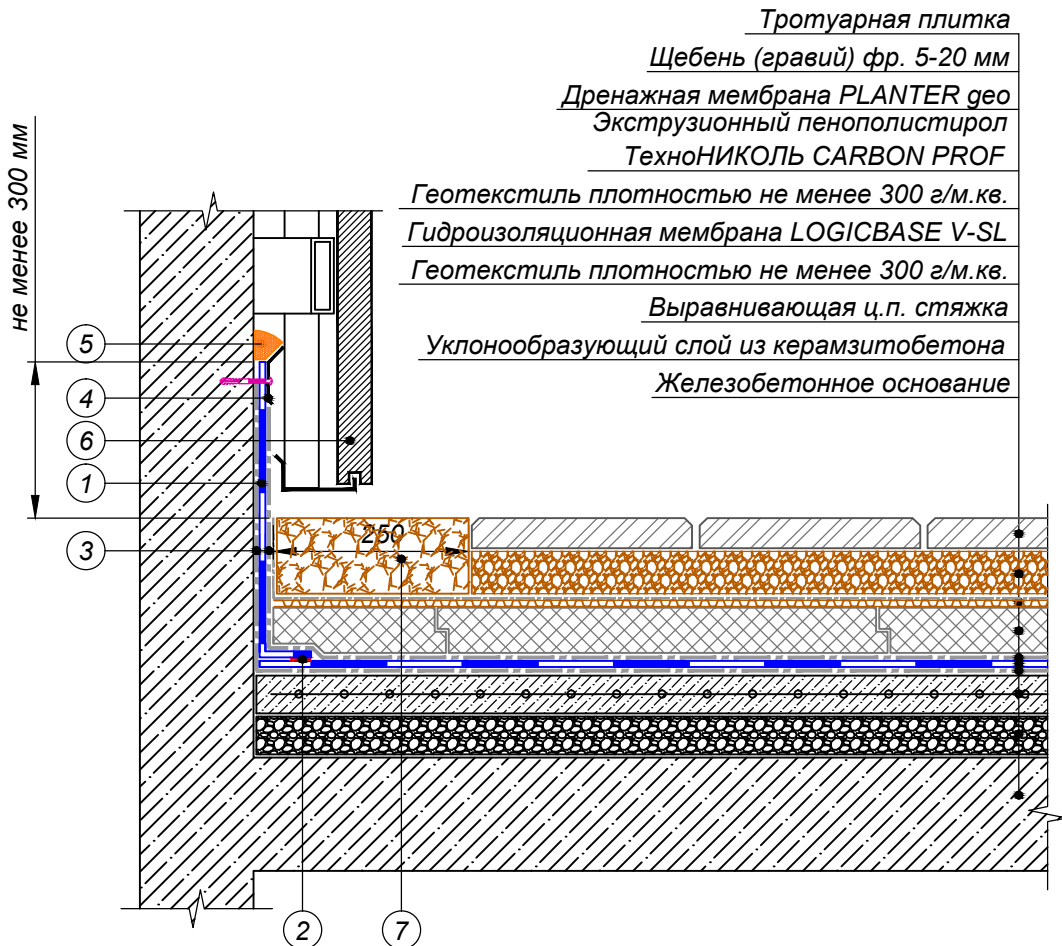


Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
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 Промытый гравий фракции 20-40 мм

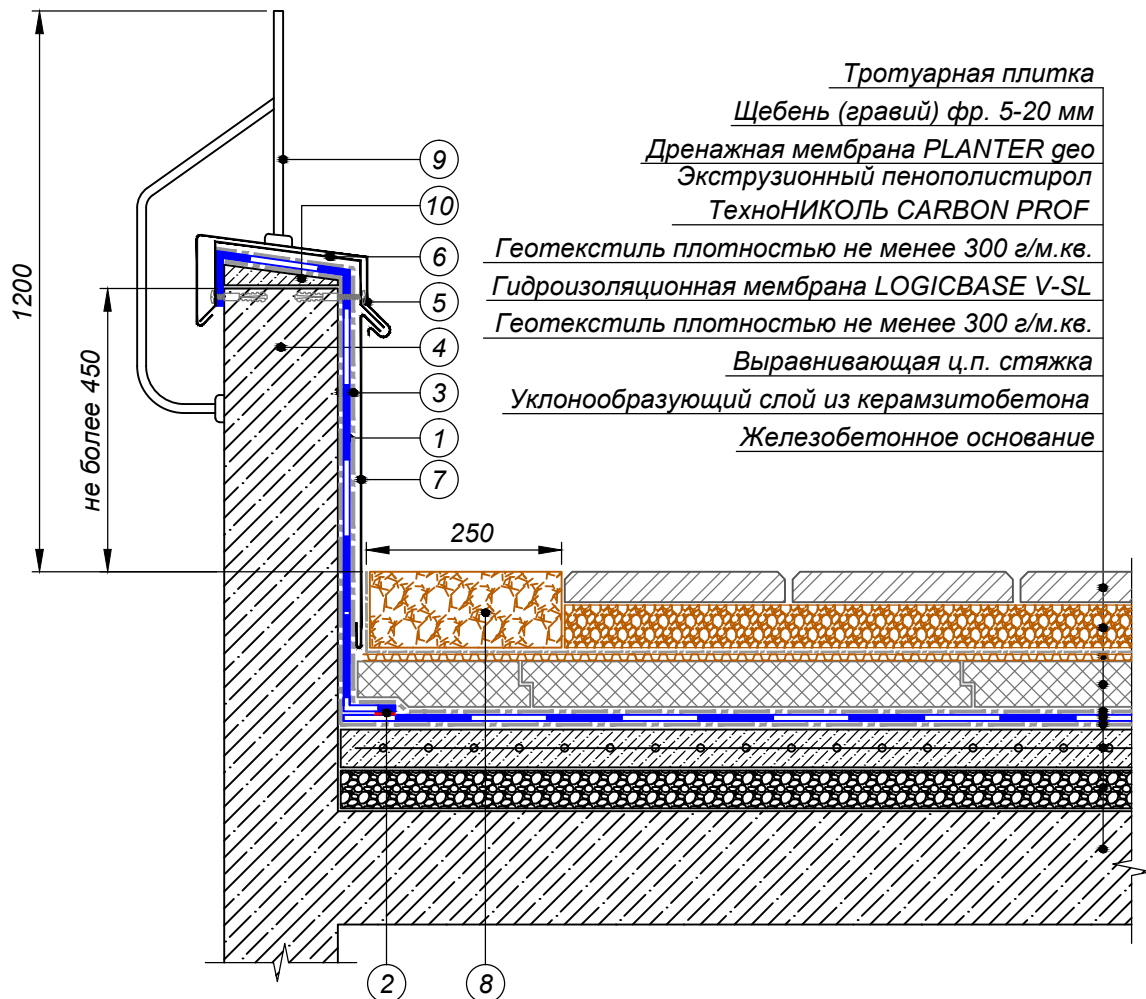
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |





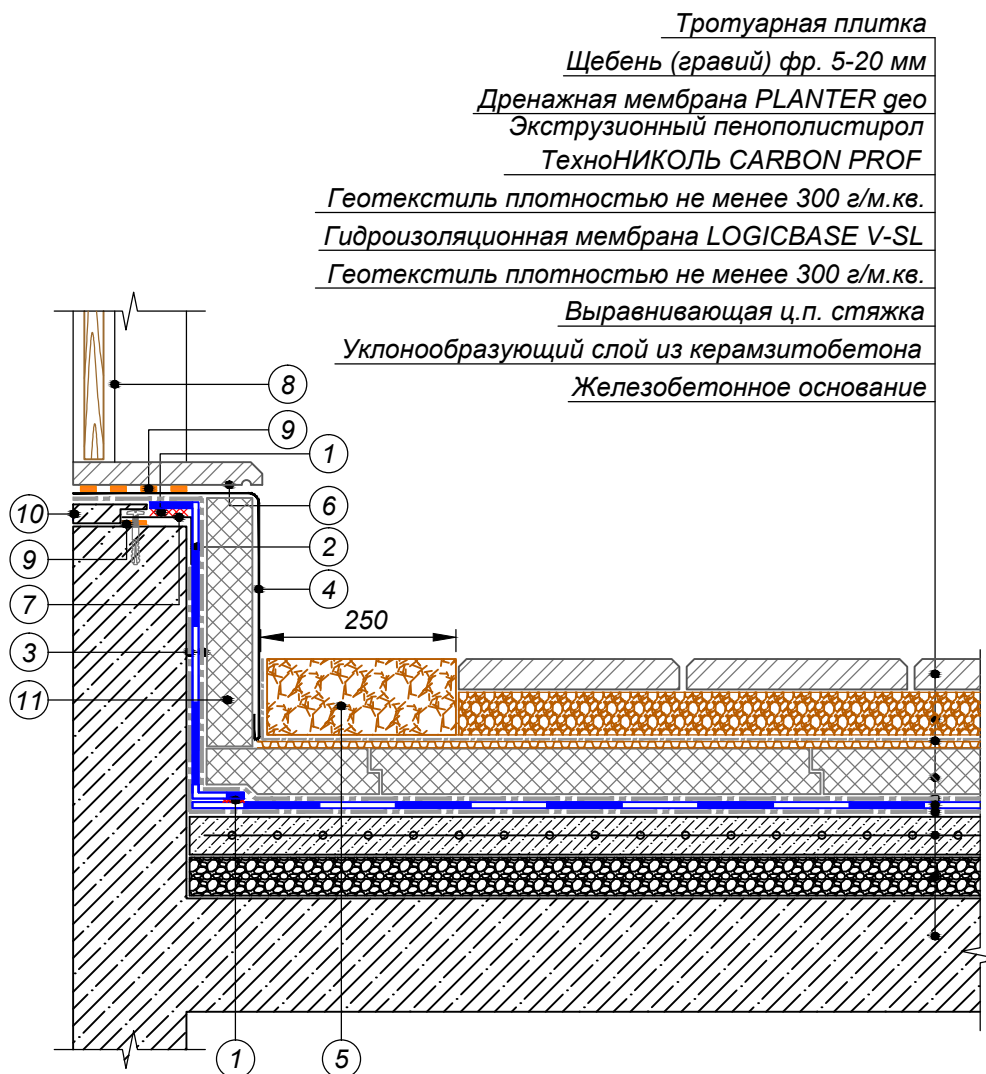
- ① Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.
- ④ Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- ⑤ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑥ Фасадная конструкция
- ⑦ Промытый гравий фракции 20-40 мм

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Коп.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 Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑨ Ограждение крыши
- ⑩ Цементно-песчаный раствор

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

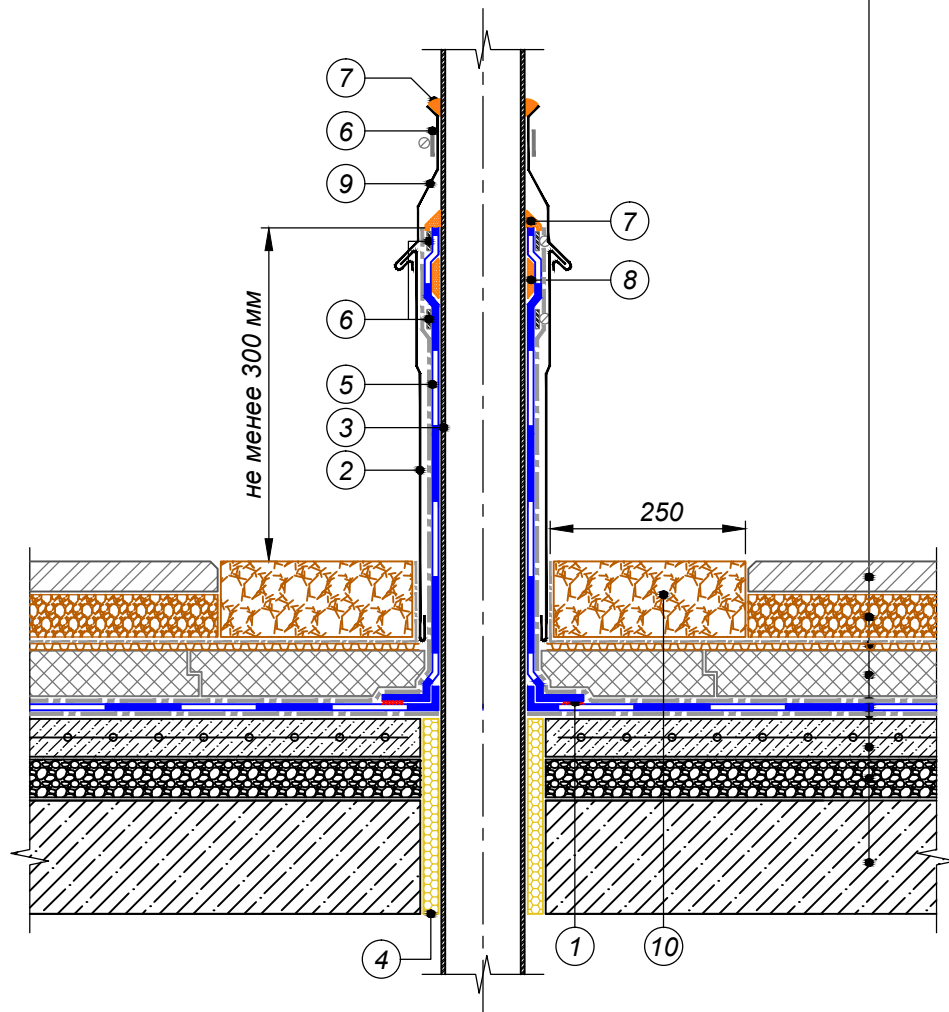


Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.  
Выравнивающая ц.п. стяжка  
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 Экструзионный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
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 Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ③ Труба                                      |                                    |
| 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 |
|      |         |      |        |         |      |

Тротуарная плитка

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

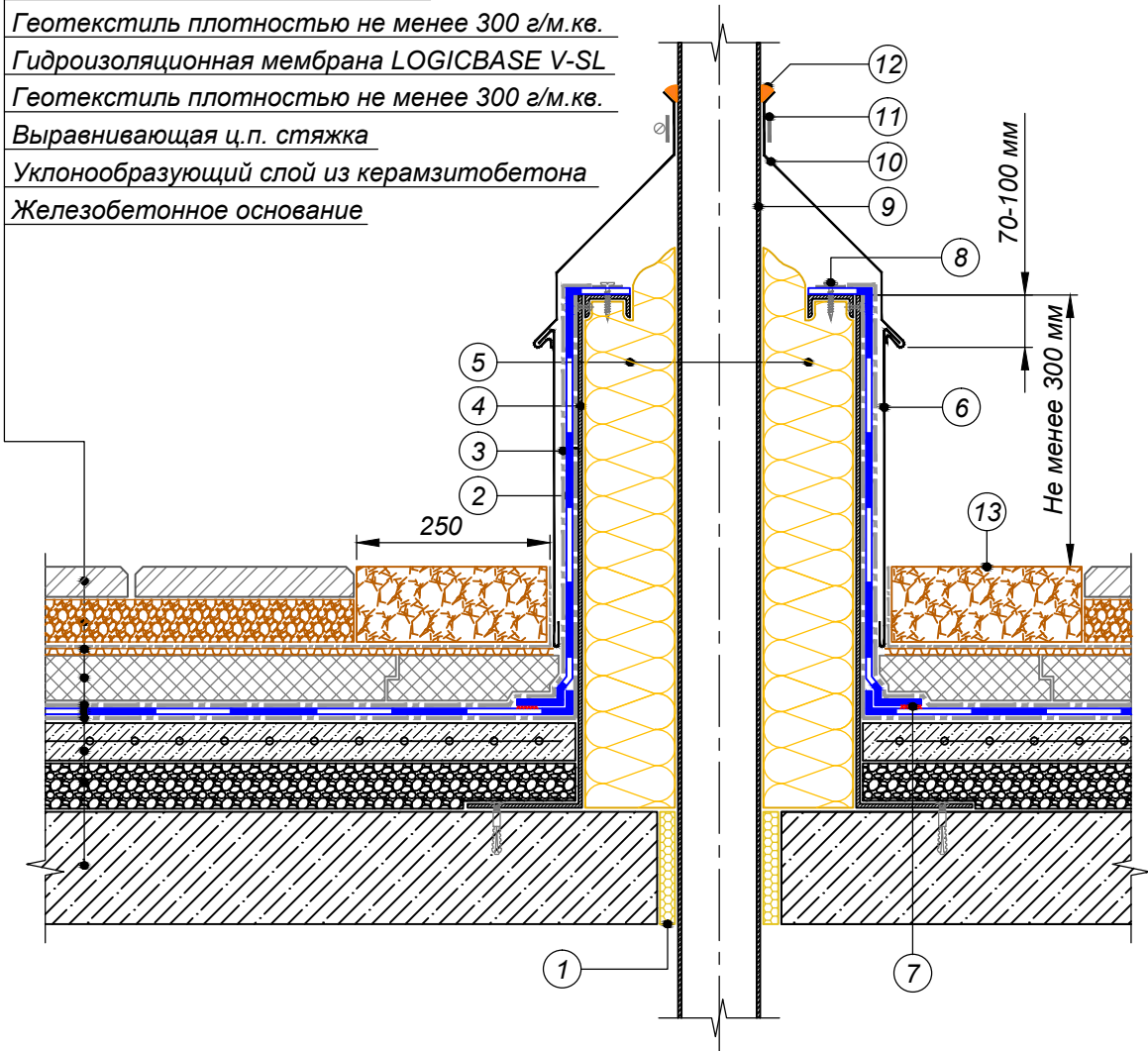
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

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 стакан 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 Промытый гравий фракции 20-40 мм      |
| ⑦ Сварной шов 30 мм  |   |

**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 |
|      |         |      |        |         |      |

Тротуарная плитка

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

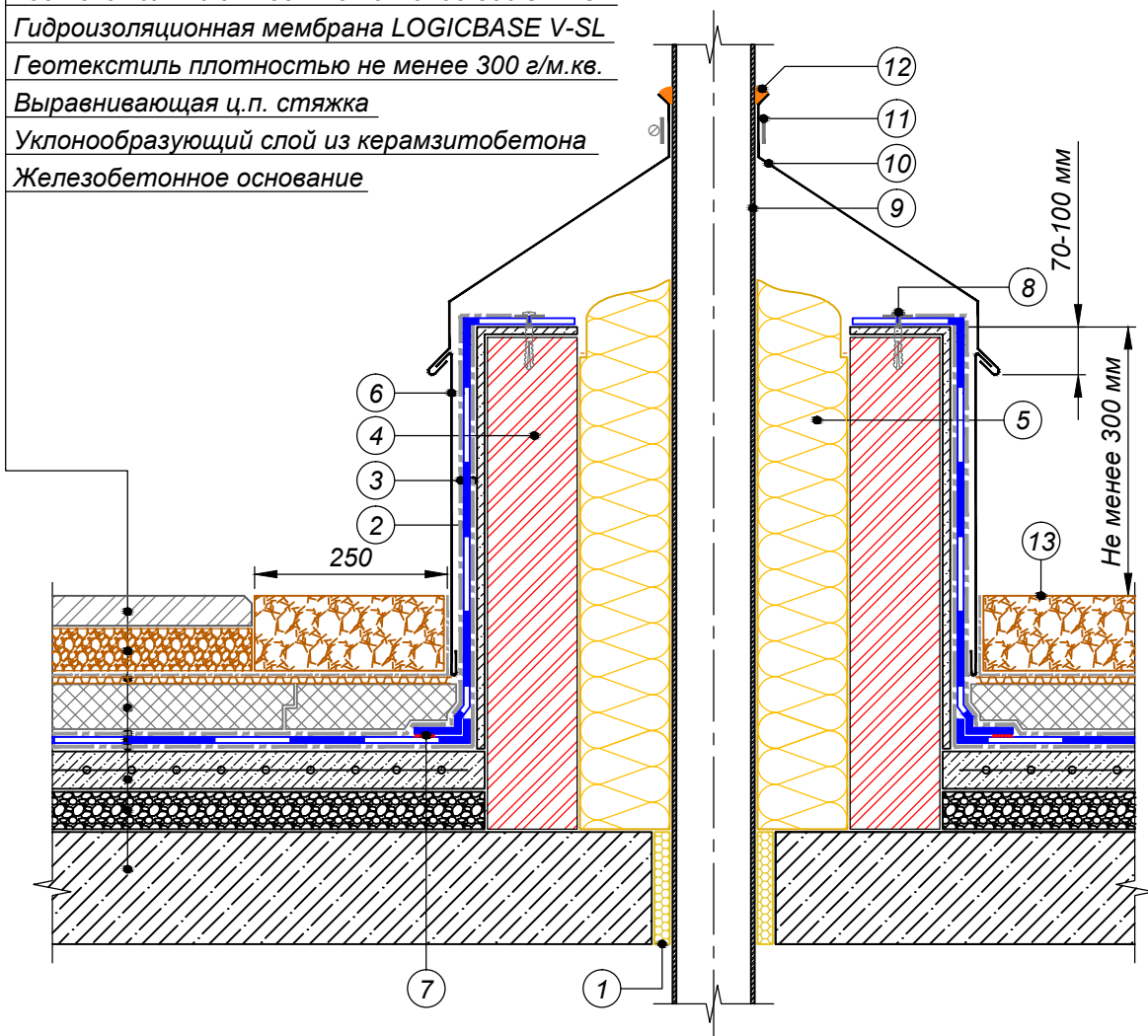
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

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 Промытый гравий фракции 20-40 мм      |
| ⑦ Сварной шов 30 мм                                      |   |

**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 |
|      |         |      |        |         |      |

Тротуарная плитка

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м.кв.

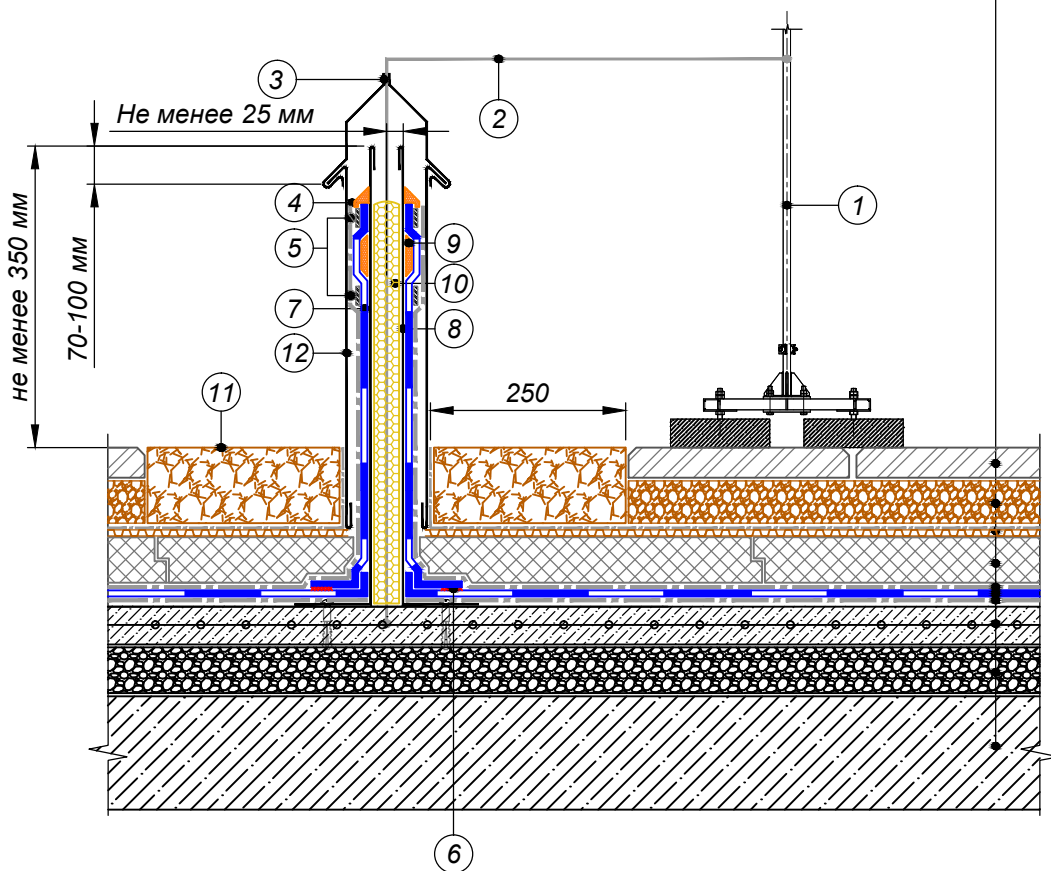
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

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 Промытый гравий фракции 20-40 мм                        |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                        | ⑫ Съёмный металлический фартук                            |
| ⑤ Обжимной металлический хомут                   |   |
| 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.

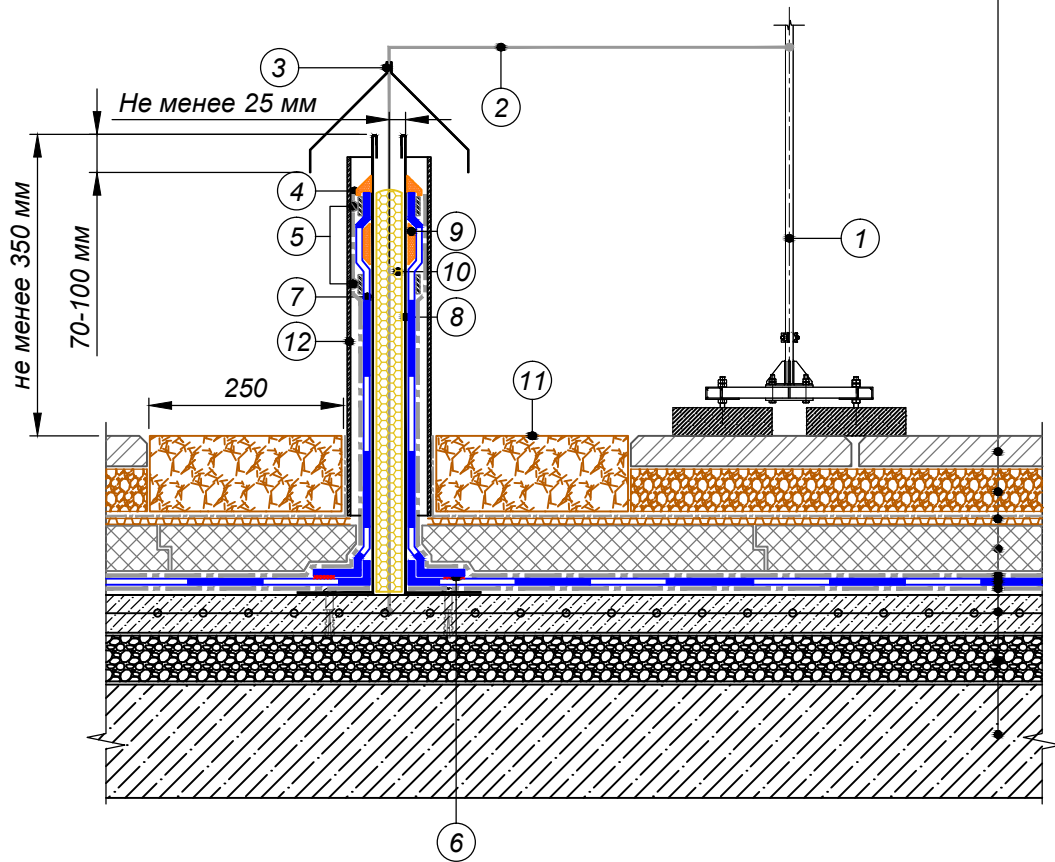
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.  
Вариант 1

Лист

15

Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
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 Промытый гравий фракции 20-40 мм                        |
| ④ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ                        | ⑫ Металлический стакан                                    |
| ⑤ Обжимной металлический хомут                   |   |
| 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 2



Тротуарная плитка

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

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

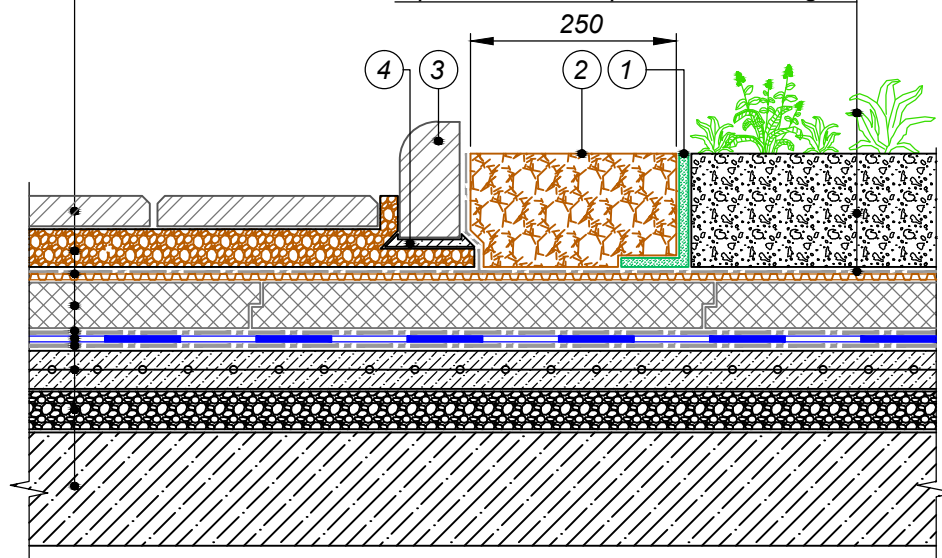
Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание

Зеленые насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Дренажная мембрана PLANTER geo

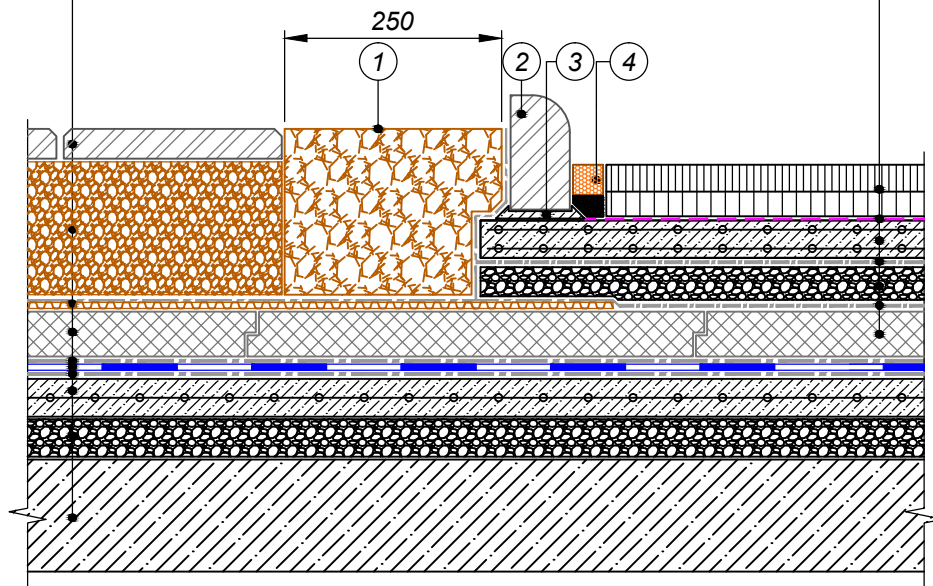


- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий
- ③ Бордюрный камень
- ④ Цементно-песчаная смесь

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

Тротуарная плитка  
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм  
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 Промытый гравий
- ② Бордюрный камень
- ③ Цементно-песчаная смесь
- ④ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

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