


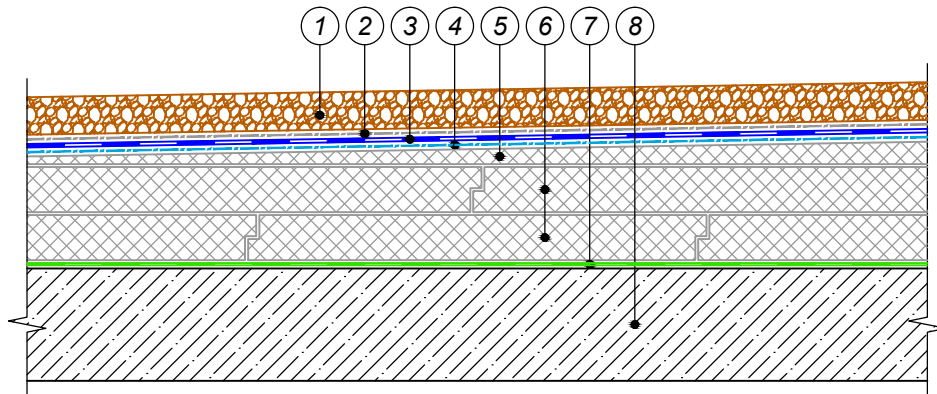
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Балласт
Альбом узлов*

Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Состав пирога	ПК-07-01_by
4	Водоприемная воронка	ПК-07-02_by
5	Аварийный перелив через парапет	ПК-07-03_by
6	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-07-04_by
7	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-07-05_by
8	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-07-06_by
9	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-07-07_by
10	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-07-08_by
11	Примыкание к трубе	ПК-07-09_by
12	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-07-10_by
13	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-07-11_by
14	Деформационный шов	ПК-07-12_by
15	Деформационный разделитель	ПК-07-13_by
16	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-07-14_by
17	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-07-15_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Балласт	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	17
						Ведомость чертежей			



- ① Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм
- ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 150 г/кв.м
- ③ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ④ Разделительный слой – стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 100 г/кв.м
- ⑤ Уклонообразующий слой из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
- ⑥ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ⑦ Пароизоляционный слой
- ⑧ Железобетонное основание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

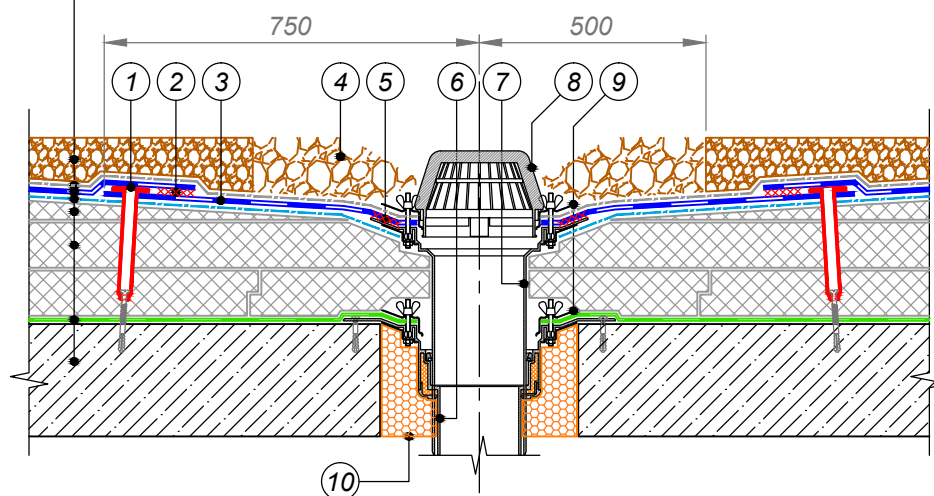
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту размером 1000х1000 мм
- ④ Гранитный щебень фракции 20-40 мм вокруг воронки в радиусе 500 мм
- ⑤ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑥ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Надставной элемент
- ⑧ Листвоуловитель
- ⑨ Обжимной фланец
- ⑩ Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

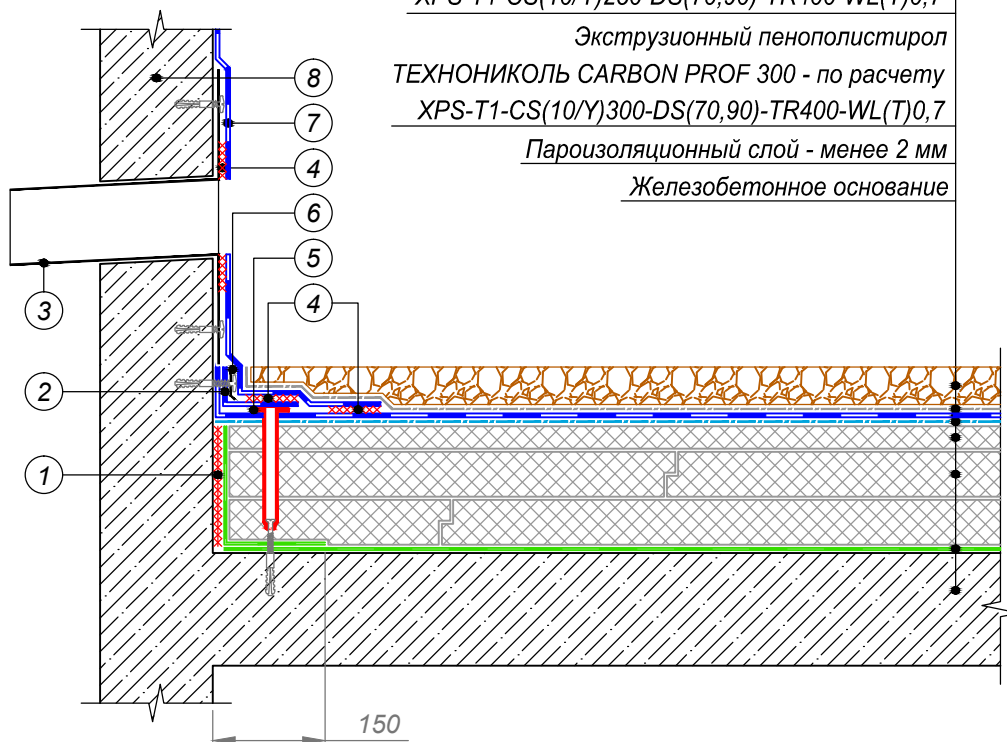
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ② Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ③ Перелив через парапет
- ④ Сварной шов 30 мм
- ⑤ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

- ⑥ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑧ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

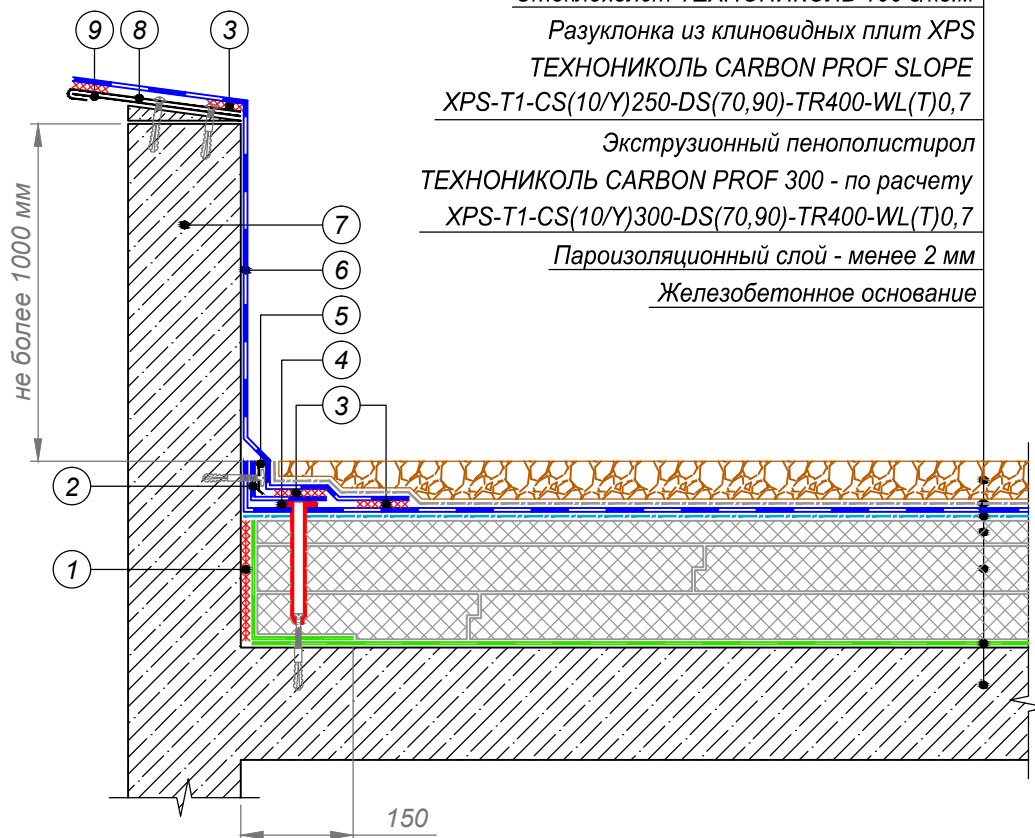
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ

- ⑥ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑦ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ⑧ Т-образный костыль
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

6

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

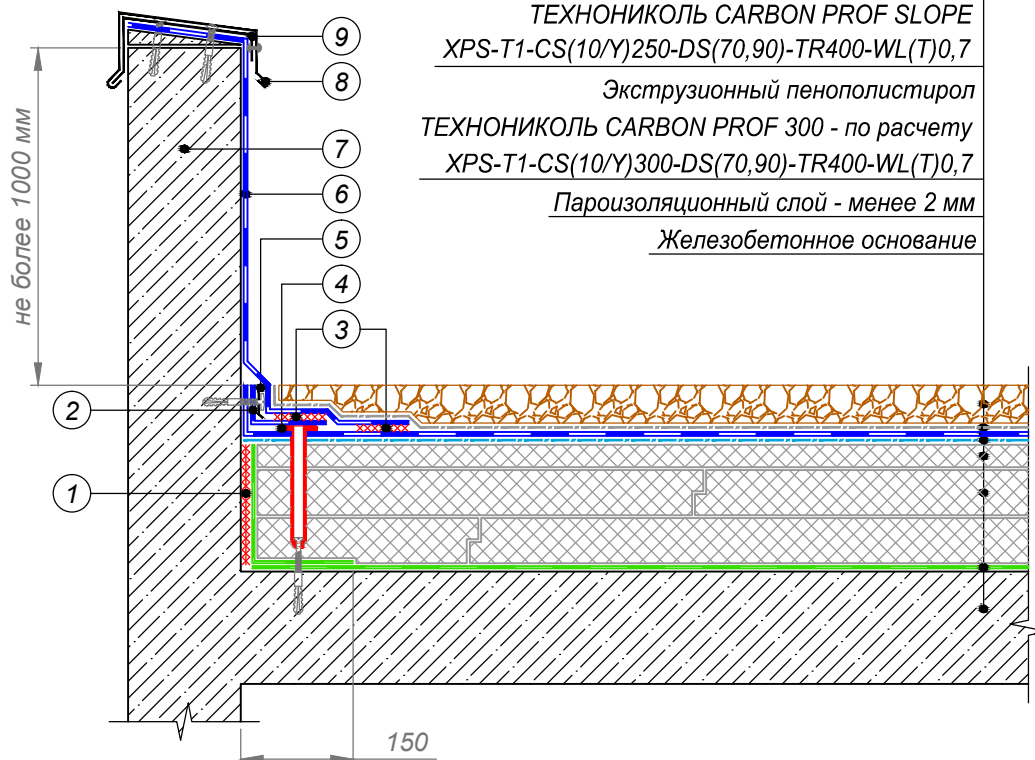
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



① Двухсторонняя самоклеящаяся лента

② Сварной шов 30 мм

③ Полимерная мембрана шириной 130 мм

④ Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ

⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ

⑥ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
по проекту

⑦ Ж.б. основание, оштукатуренное
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами

⑧ Отлив из оцинкованной стали

⑨ Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

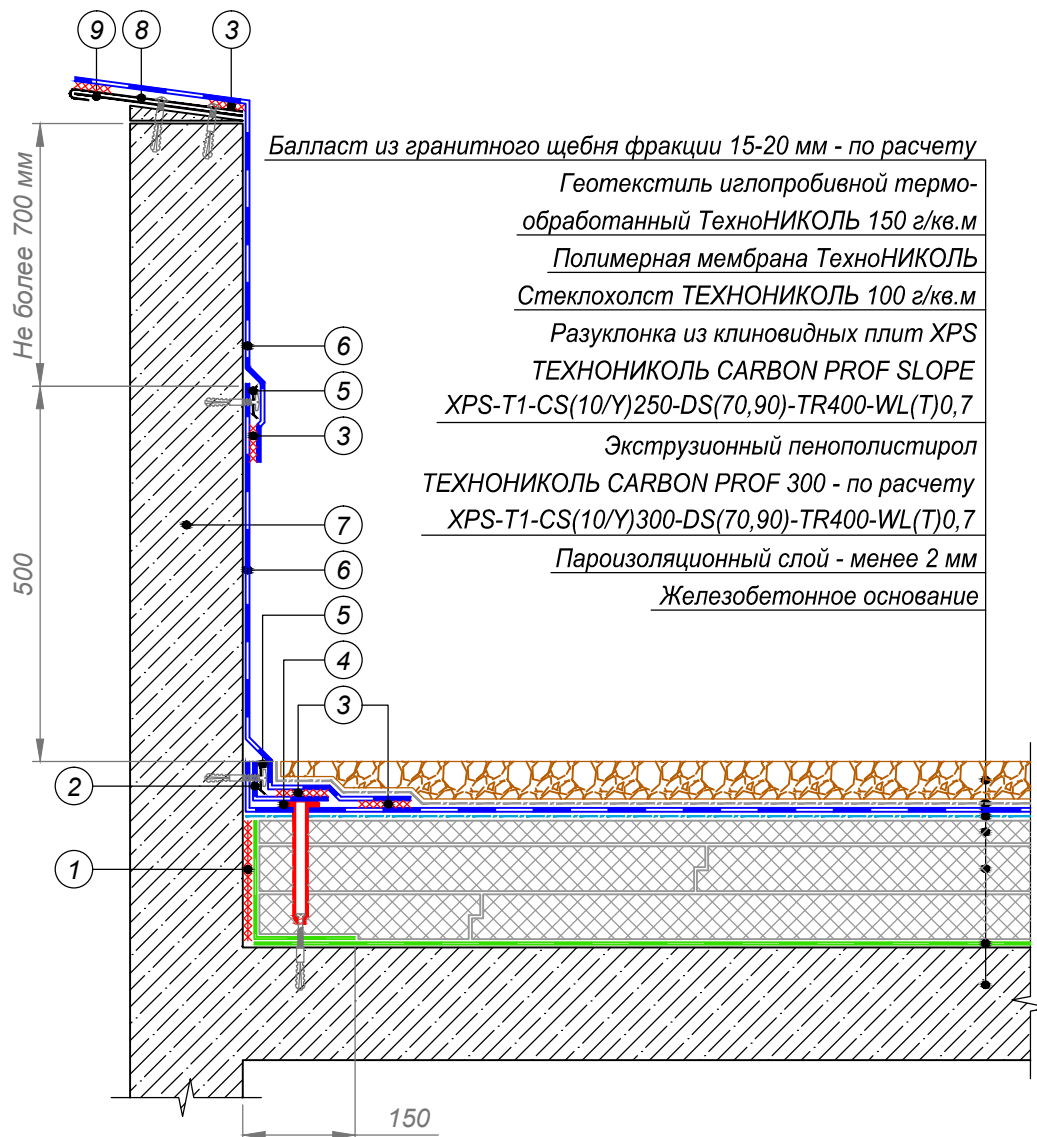
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

7



- | | |
|---|---|
| ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑥ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ② Сварной шов 30 мм | ⑦ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ③ Полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑧ Т-образный костыль |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Отлив из оцинкованной стали |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | |

ПРИМЕЧАНИЯ

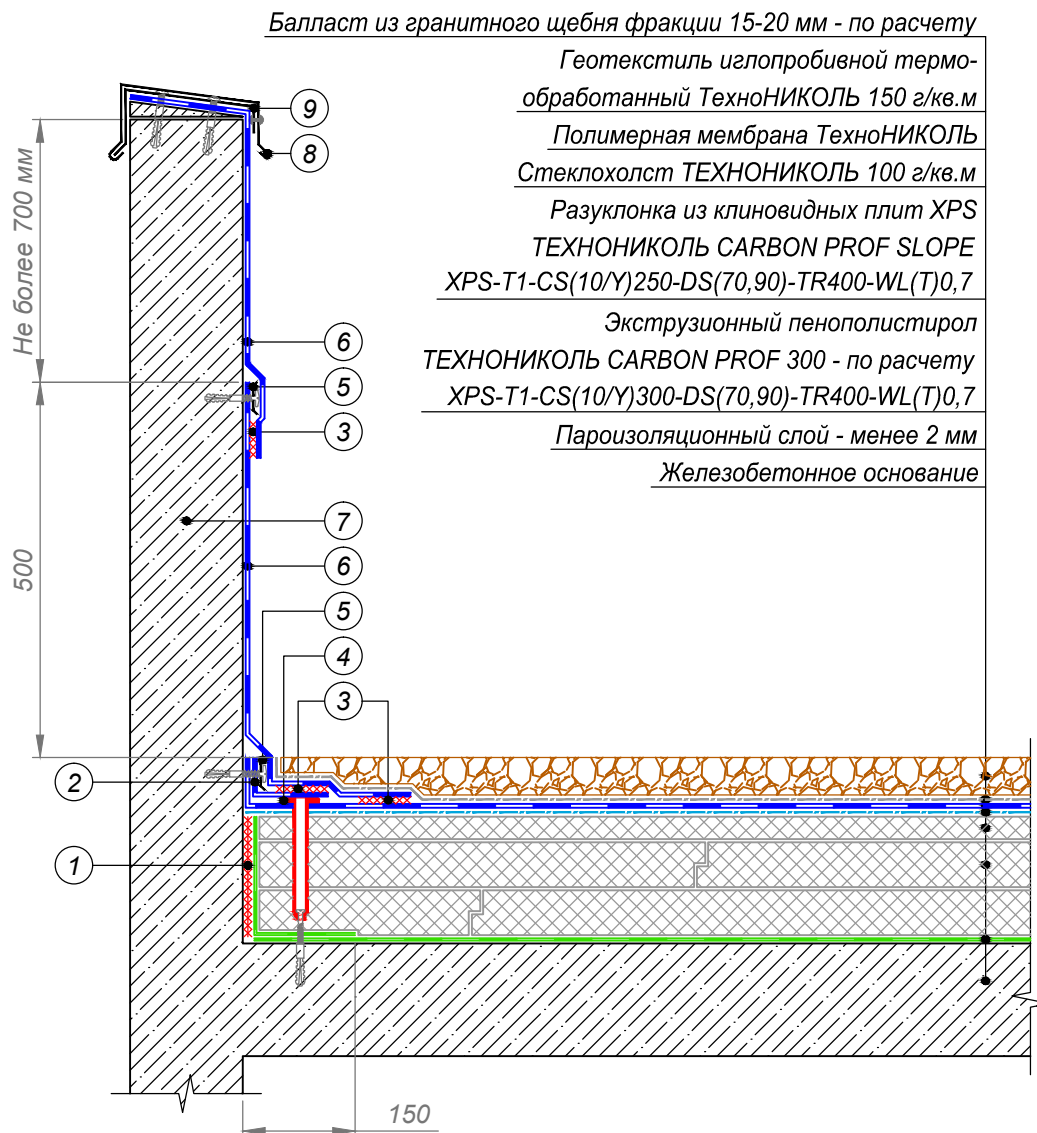
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

8



- | | |
|---|---|
| ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑥ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ② Сварной шов 30 мм | ⑦ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ③ Полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑧ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Крепежный элемент |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

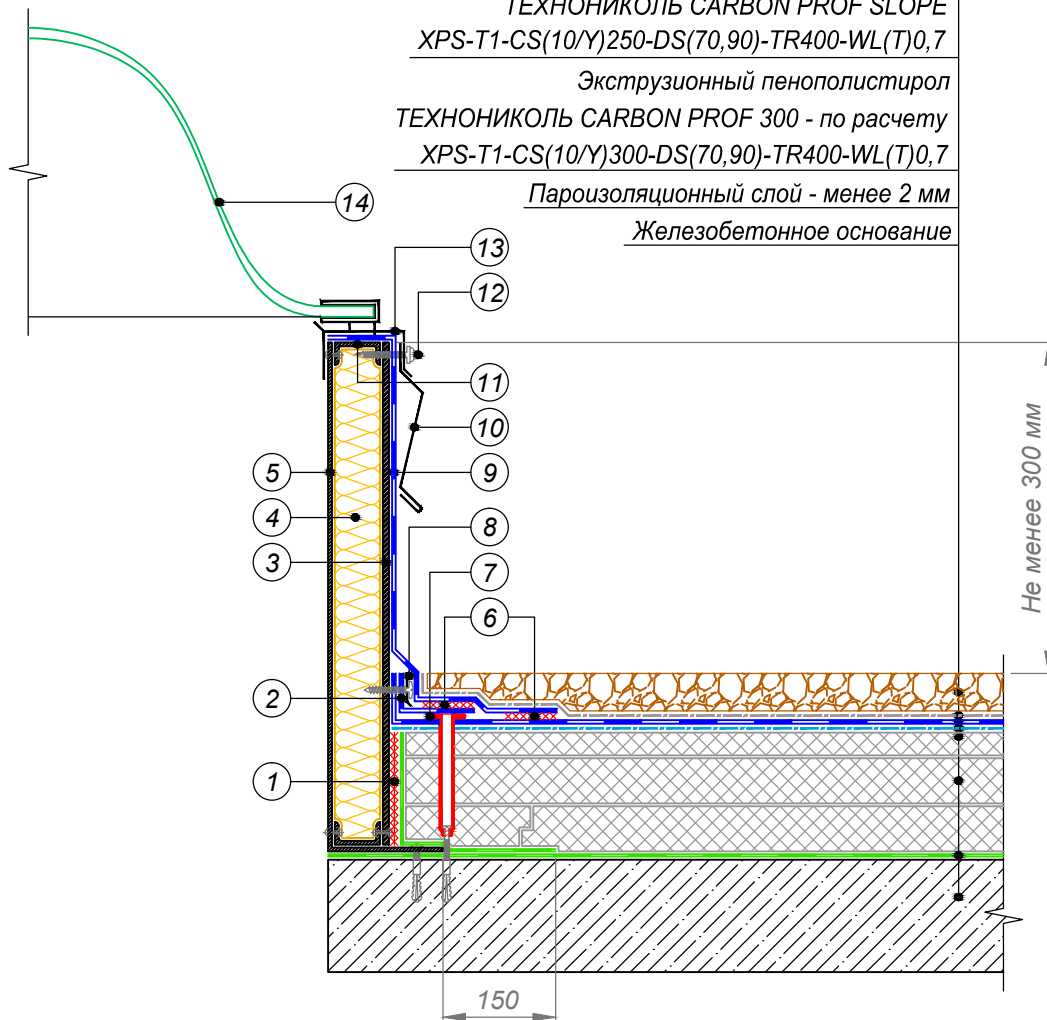
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

9

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету
 Геотекстиль излопробивной термо-
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
 Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м
 Разуклонка из клиновидных плит XPS
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
 XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Пароизоляционный слой - менее 2 мм
 Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑨ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ② Полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑩ Съёмный металлический фартук |
| ③ ЦСП или АЦЛ | ⑪ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ④ Минераловатный утеплитель | ⑫ Закрепить основание колпака с шагом не более 1000 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑬ Рама колпака |
| ⑥ Сварной шов 30 мм | ⑭ Светопрозрачный колпак |
| ⑦ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | |
| ⑧ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

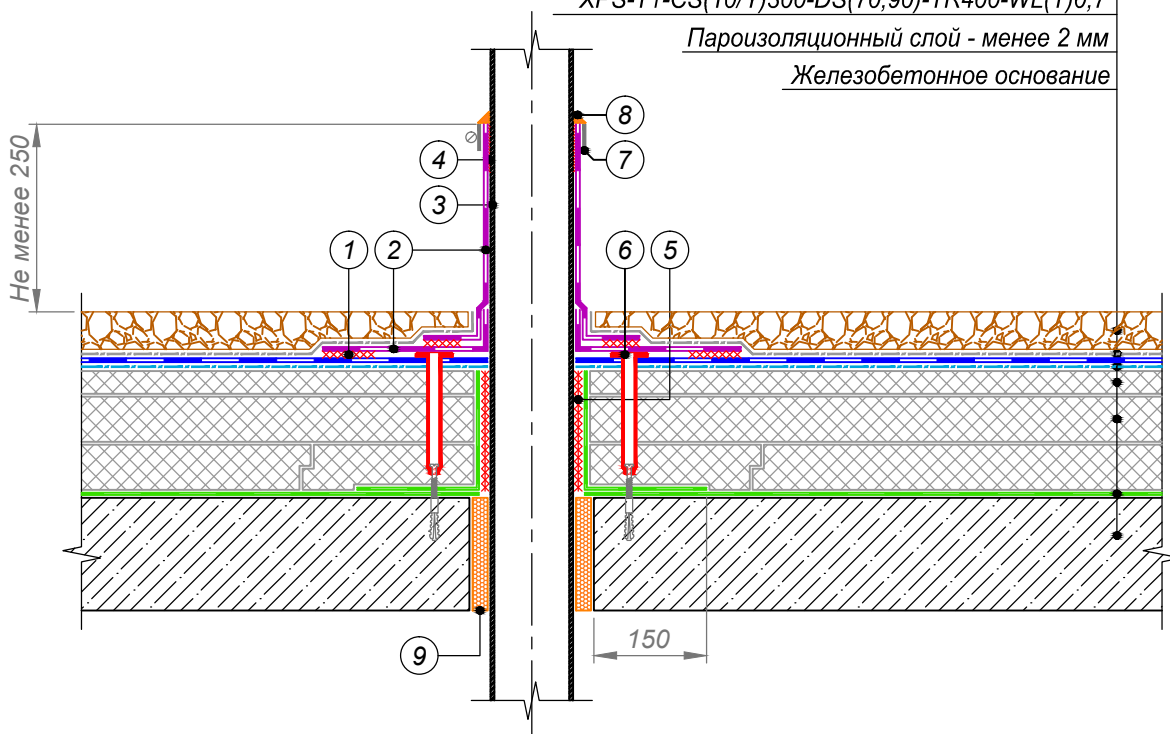
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| ② Неармированная полимерная мембрана | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Труба | ⑧ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм) | ⑨ Монтажная пена |
| ⑤ Двухсторонняя самоклеящаяся лента | |

ПРИМЕЧАНИЯ

Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

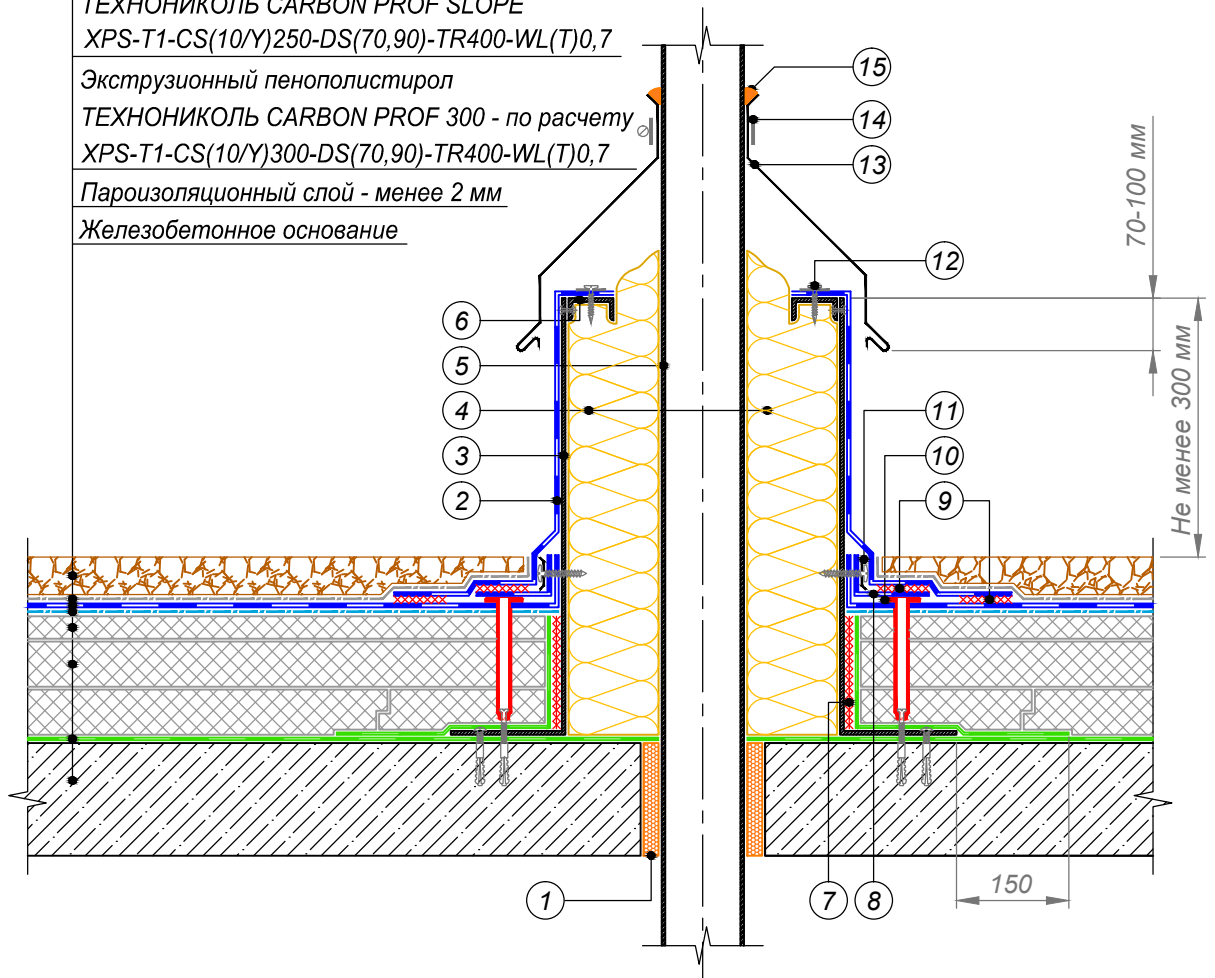
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Монтажная пена | ⑧ Полимерная мембрана шириной 130 мм |
| ② Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑨ Сварной шов 30 мм |
| ③ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм | ⑩ Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Минераловатный утеплитель
толщиной не менее 120 мм | ⑪ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Труба | ⑫ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками | ⑬ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑦ Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑭ Обжимной металлический хомут |
| | ⑮ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

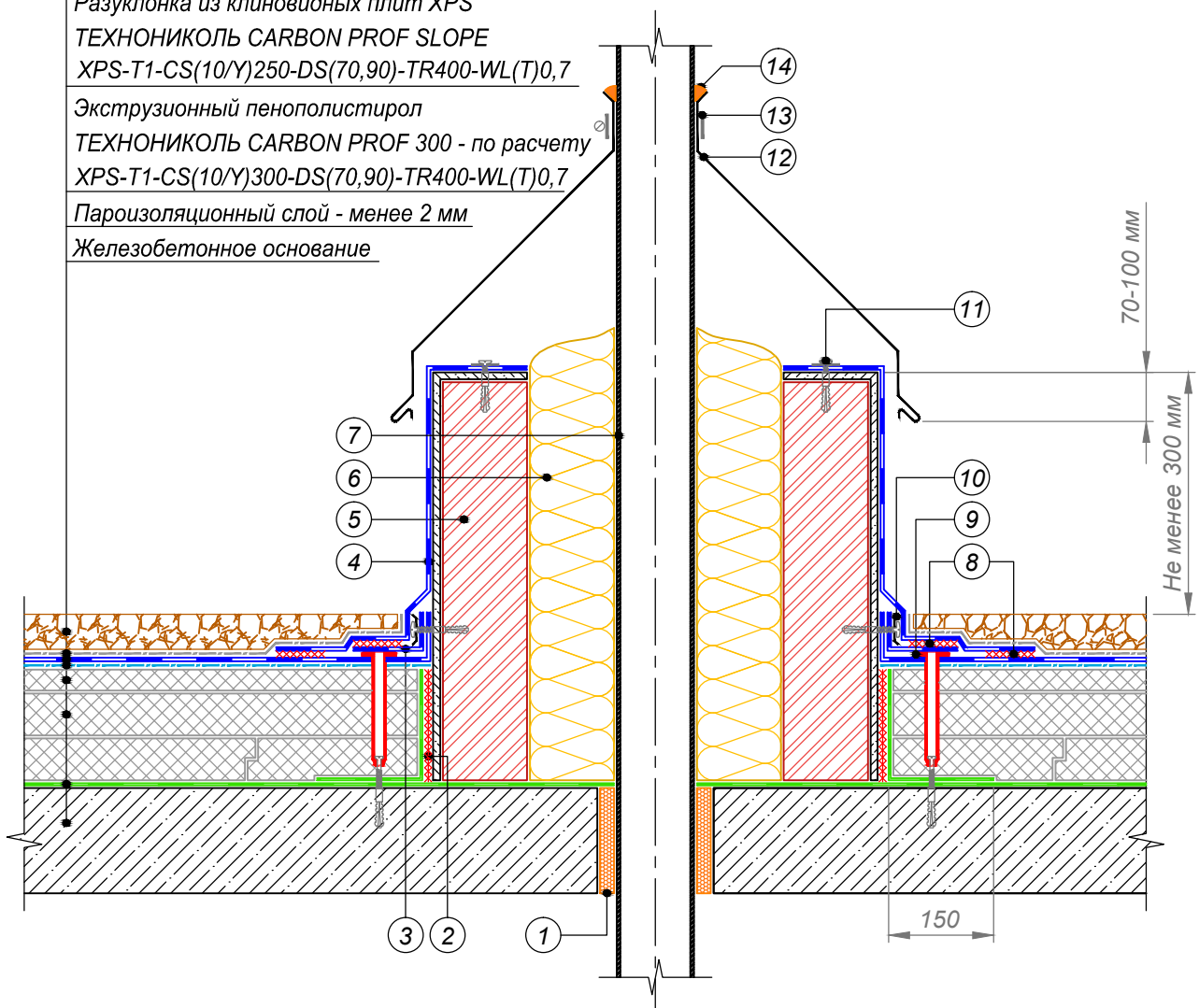
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Монтажная пена | ⑧ Сварной шов 30 мм |
| ② Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑨ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑩ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑪ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑫ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм | ⑬ Обжимной металлический хомут |
| ⑦ Труба | ⑭ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

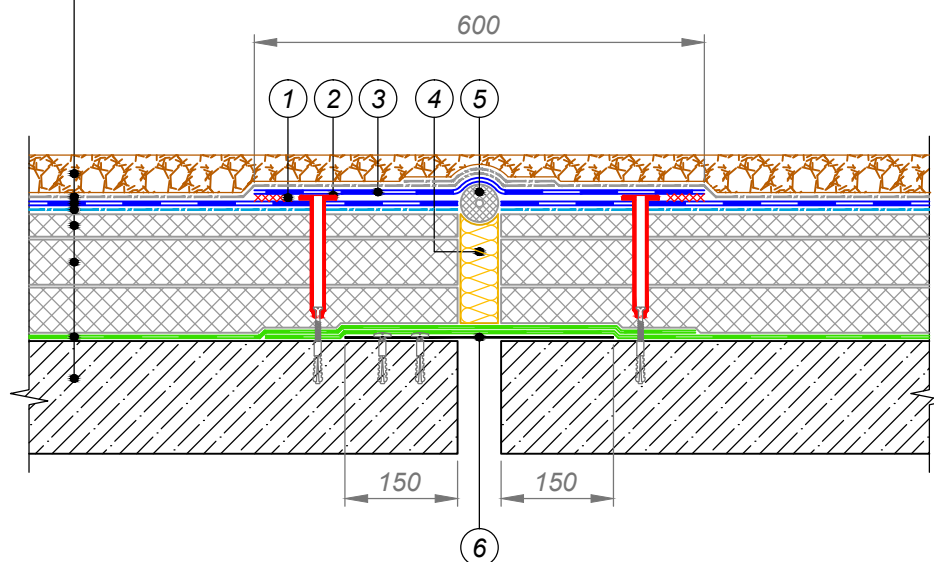
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Шнур вилатерм
- ⑥ Металлический компенсатор крепить к профлисту механически с одной стороны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

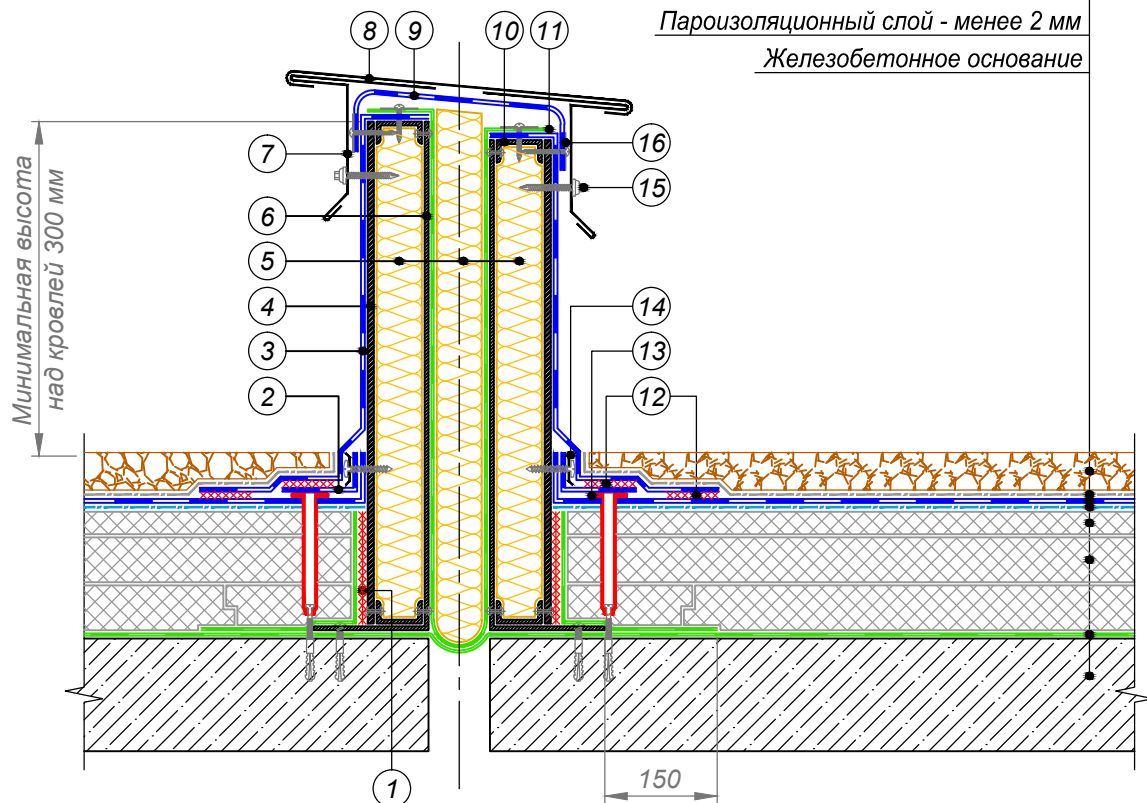
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Двухсторонняя самоклеящаяся лента | ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ② Полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑫ Сварной шов 30 мм |
| ③ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑬ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑭ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Минераловатный утеплитель | ⑮ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑯ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| ⑦ Крепежный элемент | |
| ⑧ Покрытие из оцинкованного листа | |
| ⑨ Фартук из кровельного материала | |
| ⑩ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

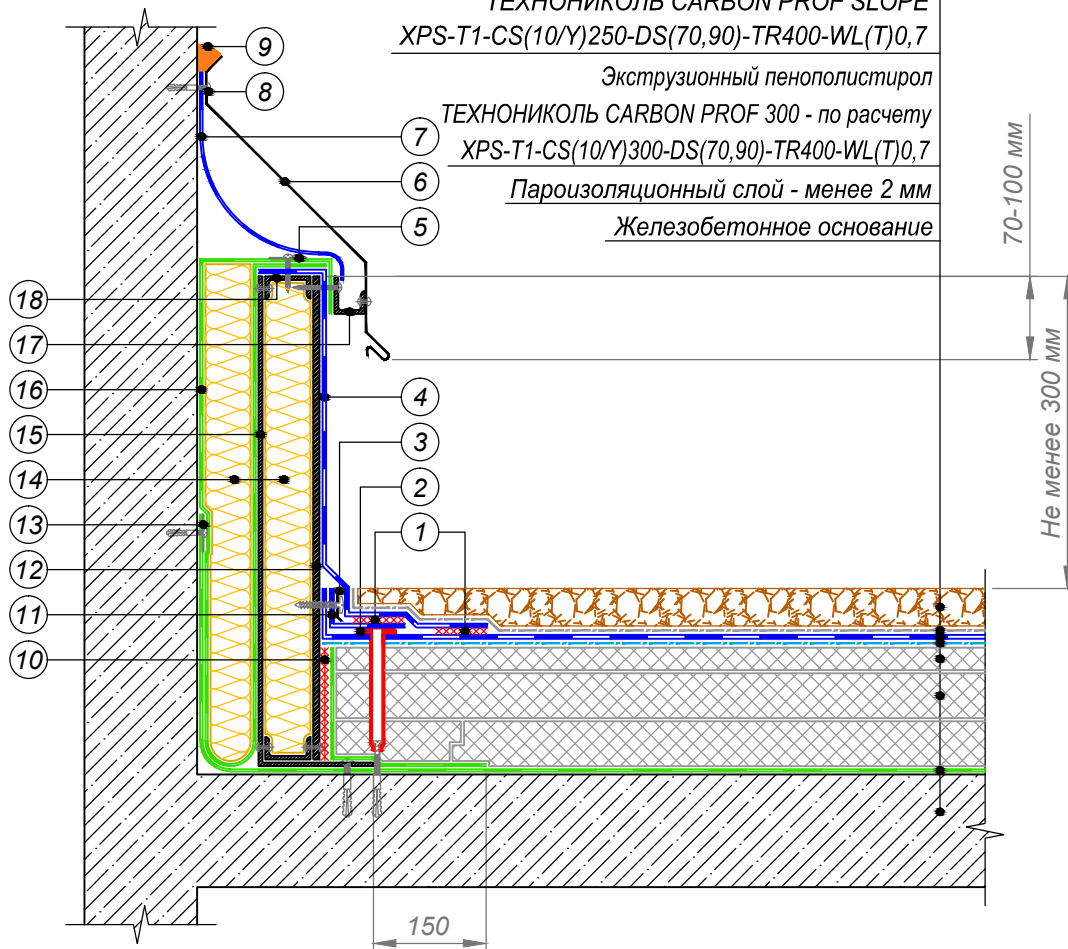
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑬ Материал закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | ⑭ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ④ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑮ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑯ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали | ⑰ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ⑦ Фартук из кровельного материала | ⑱ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм | |
| ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | |
| ⑩ Двухсторонняя самоклеящаяся лента | |
| ⑪ Полимерная мембрана шириной 130 мм | |

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

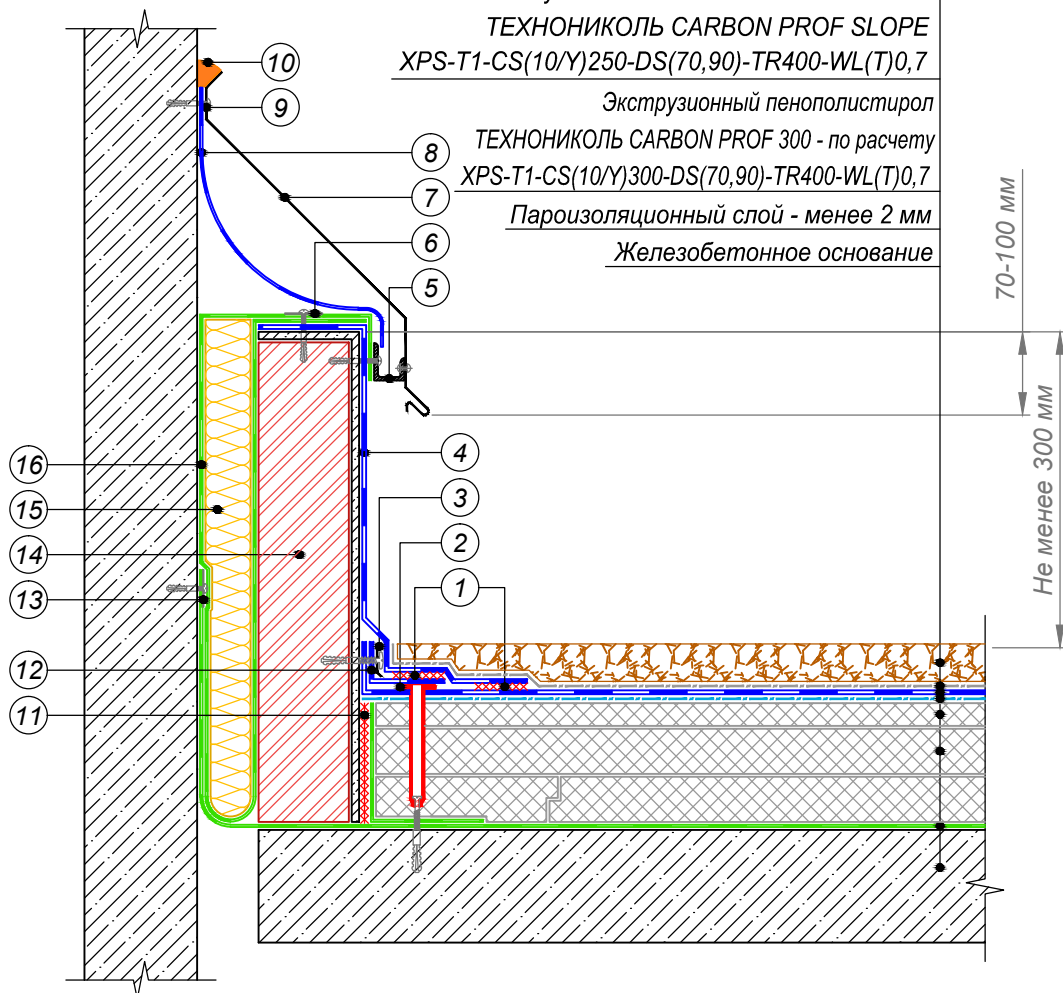
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 2 мм

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑨ Крепить саморезами с шагом 200 мм |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ③ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | ⑪ Двухсторонняя самоклеящаяся лента |
| ④ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑫ Полимерная мембрана шириной 130 мм |
| ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑬ Материал закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ⑥ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑭ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑮ Минераловатный утеплитель |
| ⑧ Фартук из кровельного материала | ⑯ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |