ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

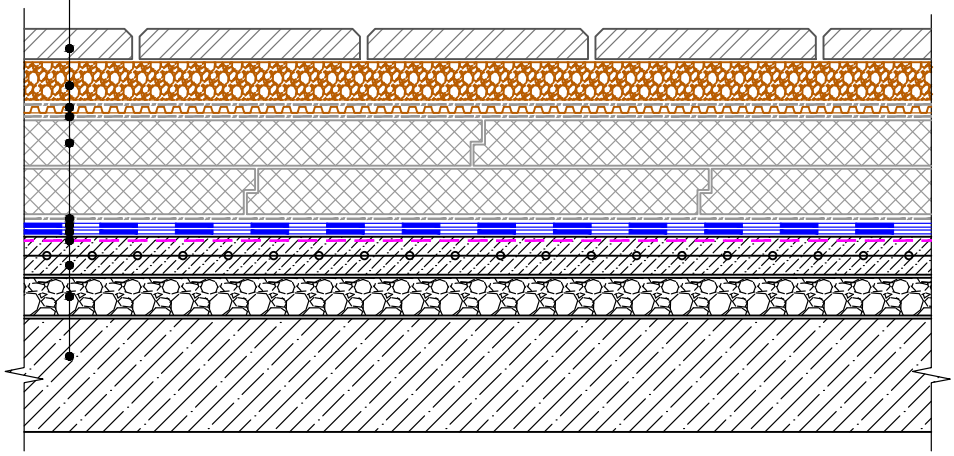
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
Альбом узлов

Москва 2017

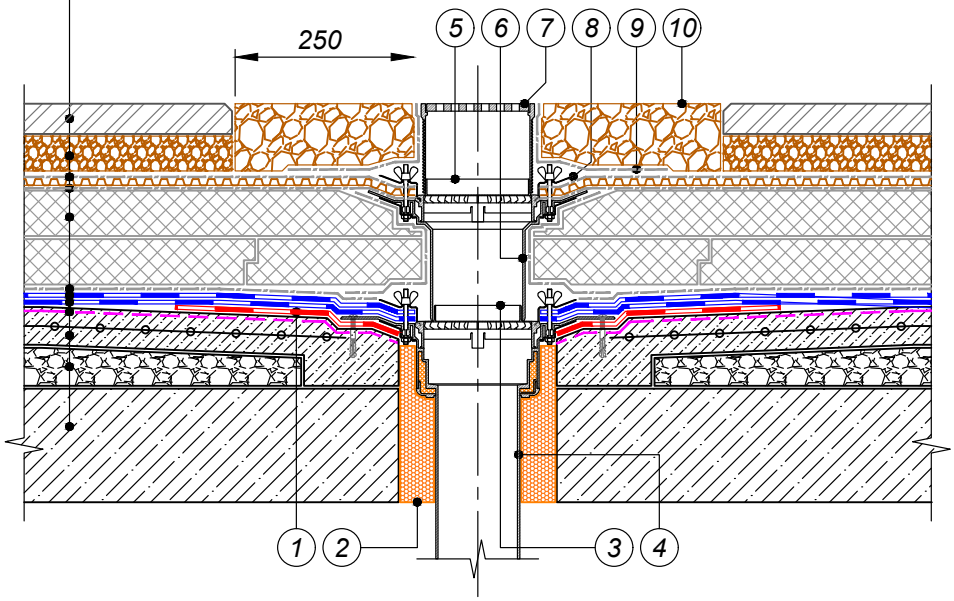
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-13-01
5	Водоприемная воронка	ПК-13-02
6	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-13-03
7	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-13-04
8	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-13-05
9	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-13-06
10	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-13-07
11	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-13-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-13-09
13	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-13-10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-13-11
15	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-13-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-13-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-13-14
18	Примыкание к трубе	ПК-13-15
19	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-13-16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-13-17

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб.	ПК-13-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-13-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-13-20
24	Опора под оборудование	ПК-13-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-13-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-13-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-13-24
28	Деформационный шов	ПК-13-25
29	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-13-26
30	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-13-27
31	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-13-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-13-29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-13-30
34	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-13-31
35	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-13-32
36	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-13-33
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-13-34

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
3. Дренажное кольцо Д1
4. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Дренажное кольцо Д2
6. Надставной элемент воронки
7. Водосливный трап
8. Обжимной фланец
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
10. Промытый гравий фракции 20-40 мм

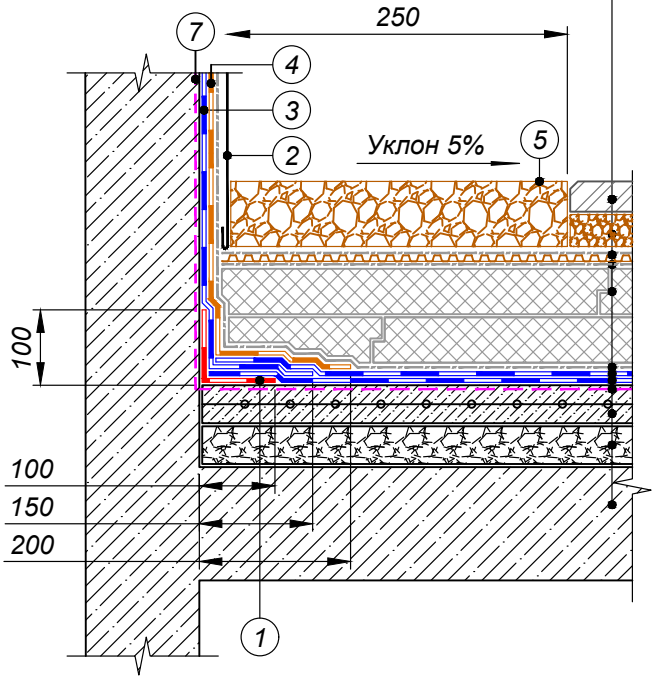
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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.

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-03

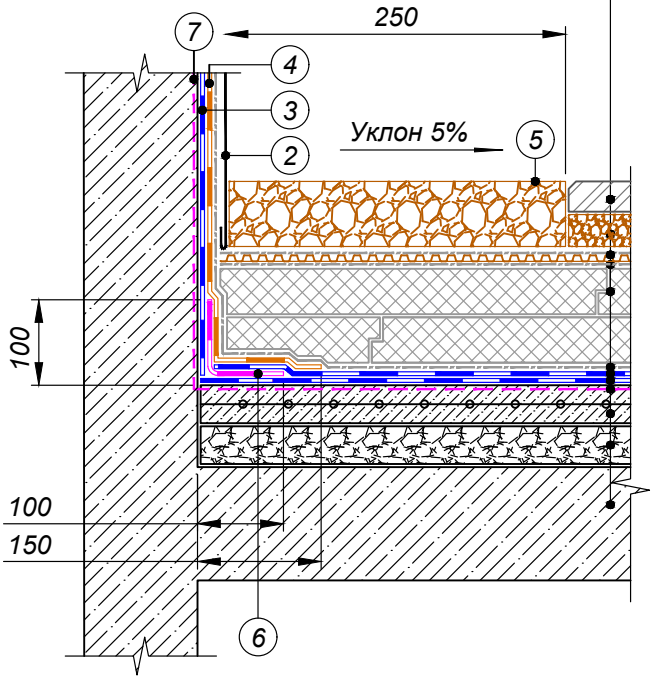
Вариант 1

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Вариант 2

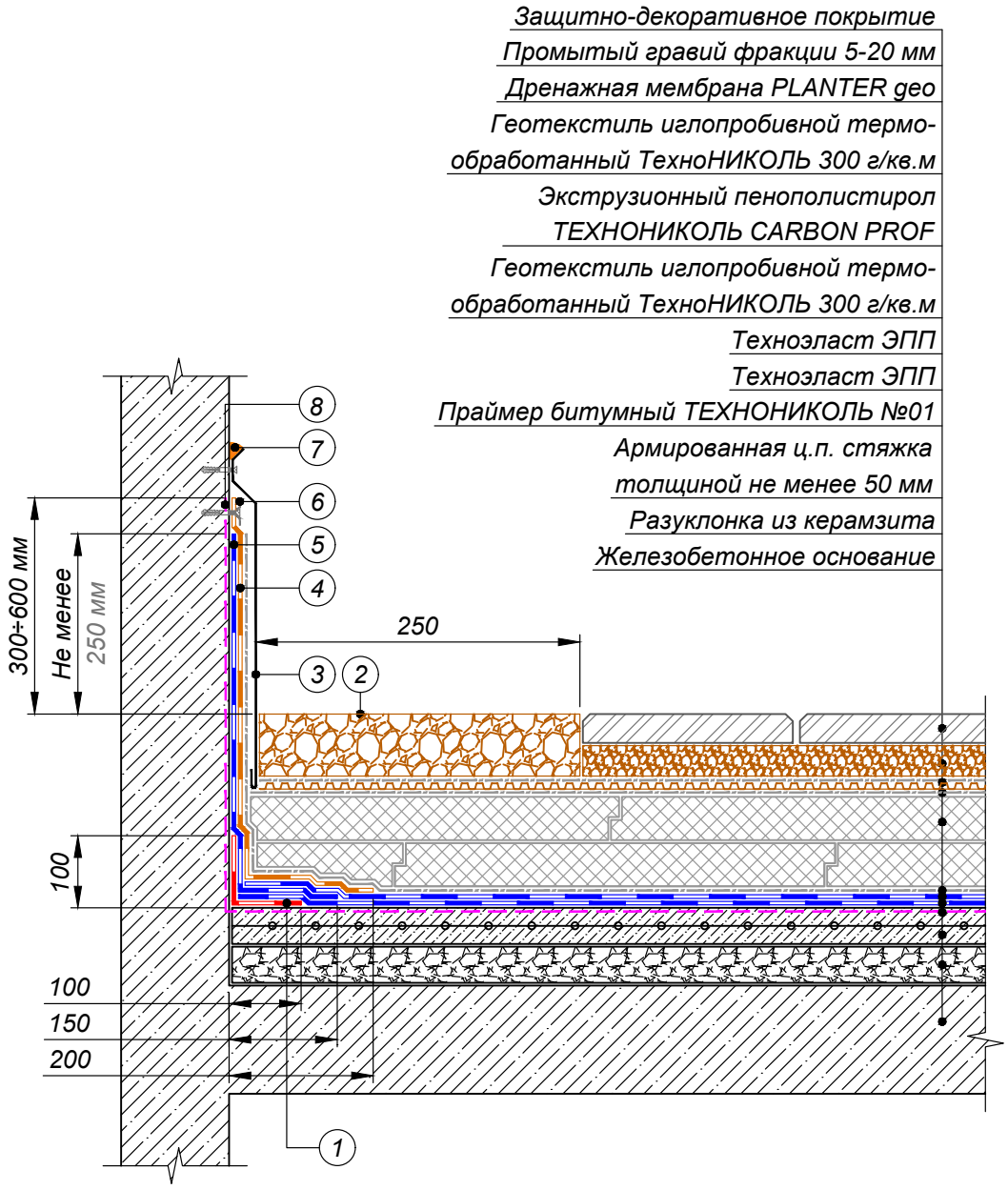
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Промытый гравий фракции 20-40 мм
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	Лист 6

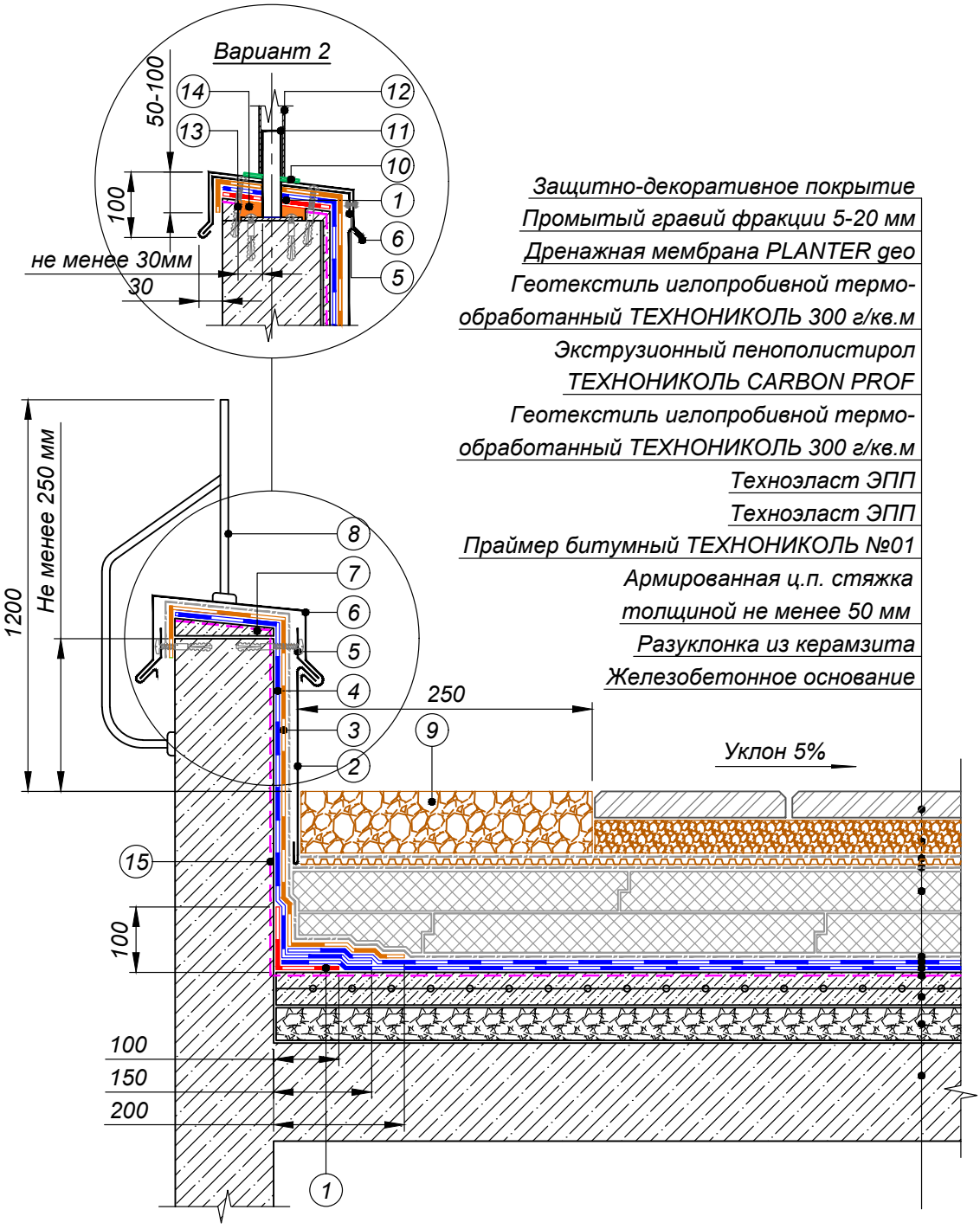
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-04



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

						Примыкание к стене	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-05

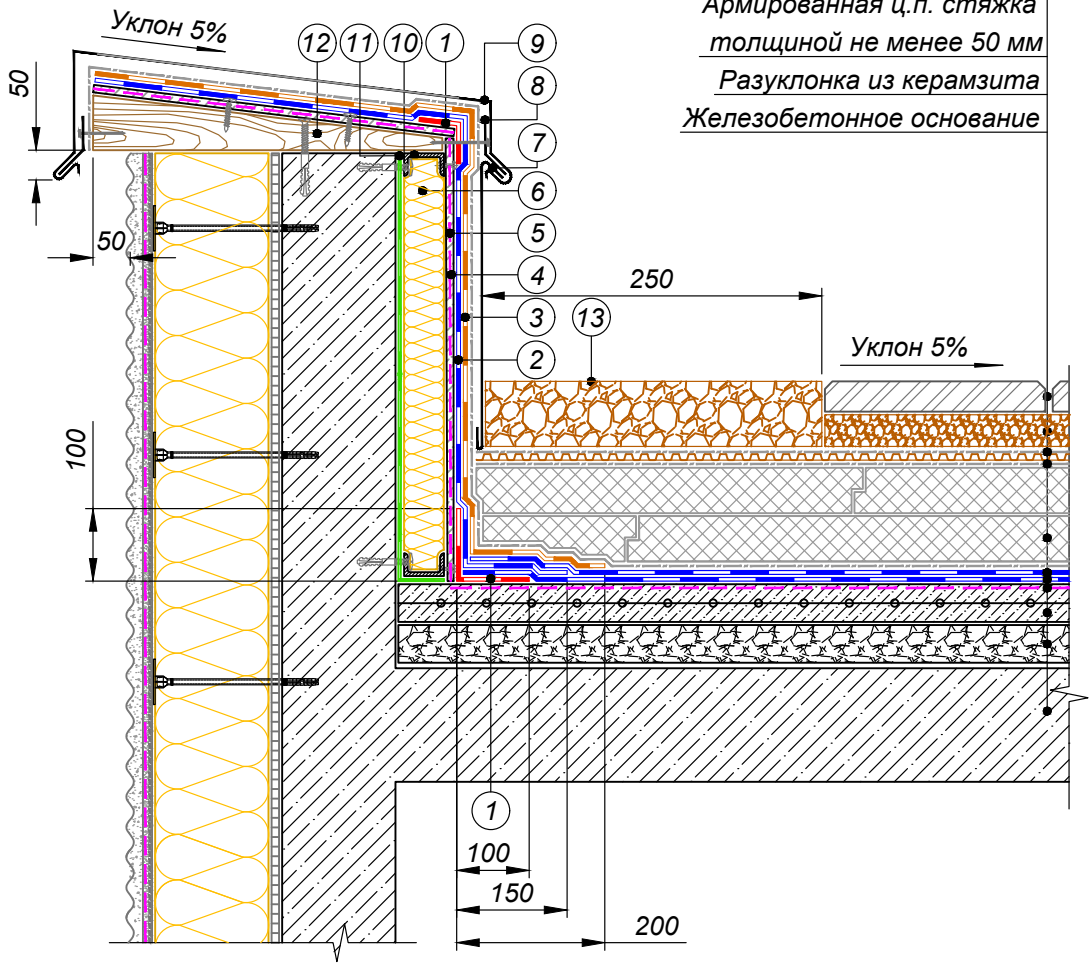


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Крепежный элемент
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Цементно- песчаный раствор
8. Ограждение крыши
9. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
10. ЭПДМ уплотнитель
11. Закладная деталь (высота определяется расчетом)
12. Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
13. Металлическая гильза
14. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
15. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету	Лист 8

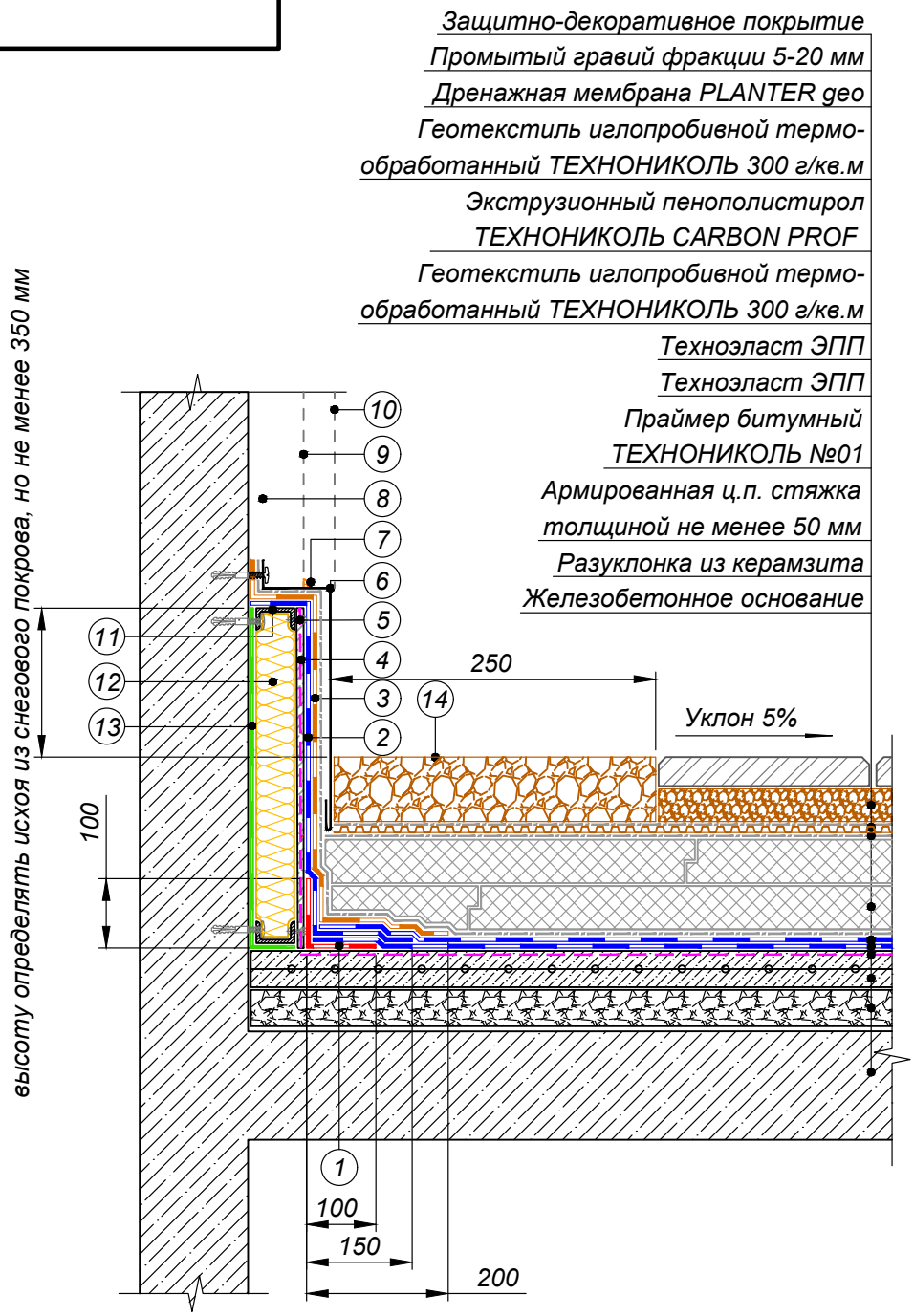
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-06

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Минераловатный утеплитель
7. Защитный фартук из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Профиль из оцинкованной стали
11. Пароизоляционный материал
12. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
13. Промытый гравий фракции 20-40 мм

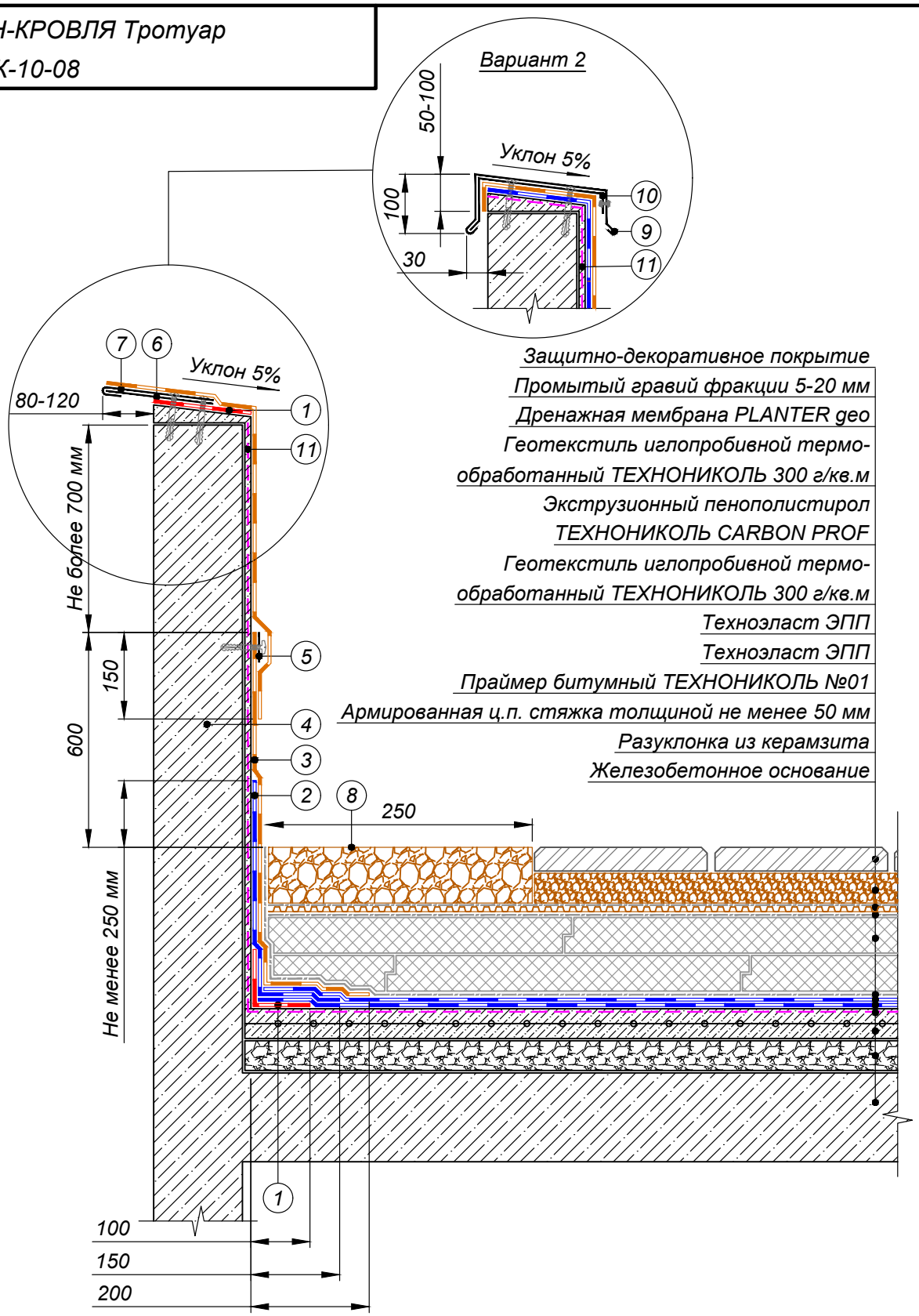
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 9



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Защитный фартук из оцинкованной стали
7. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
8. Фасадная система
9. Граница для штукатурного фасада
10. Граница для вентилируемого фасада
11. Профиль из оцинкованной стали
12. Минераловатный утеплитель
13. Пароизоляционный материал
14. Промытый гравий фракции 20-40 мм

						Примыкание к парапету с доутеплением	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

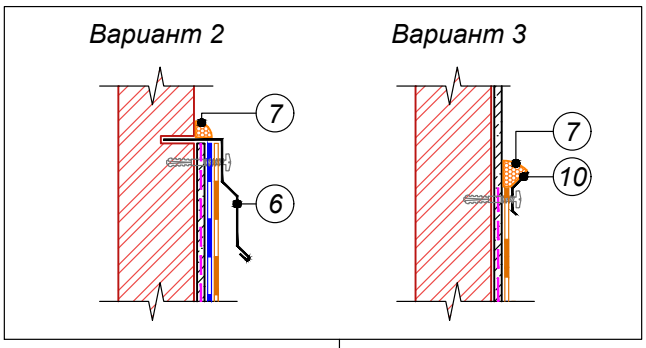
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-08

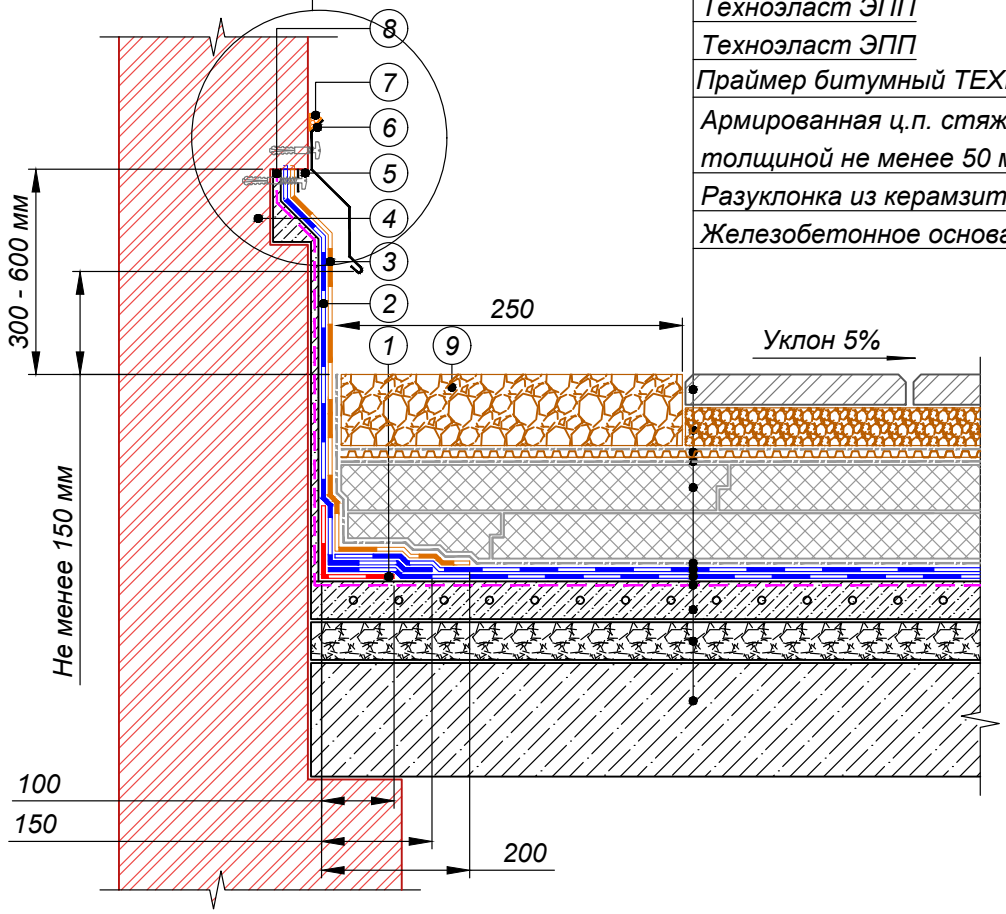


Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	Лист 11

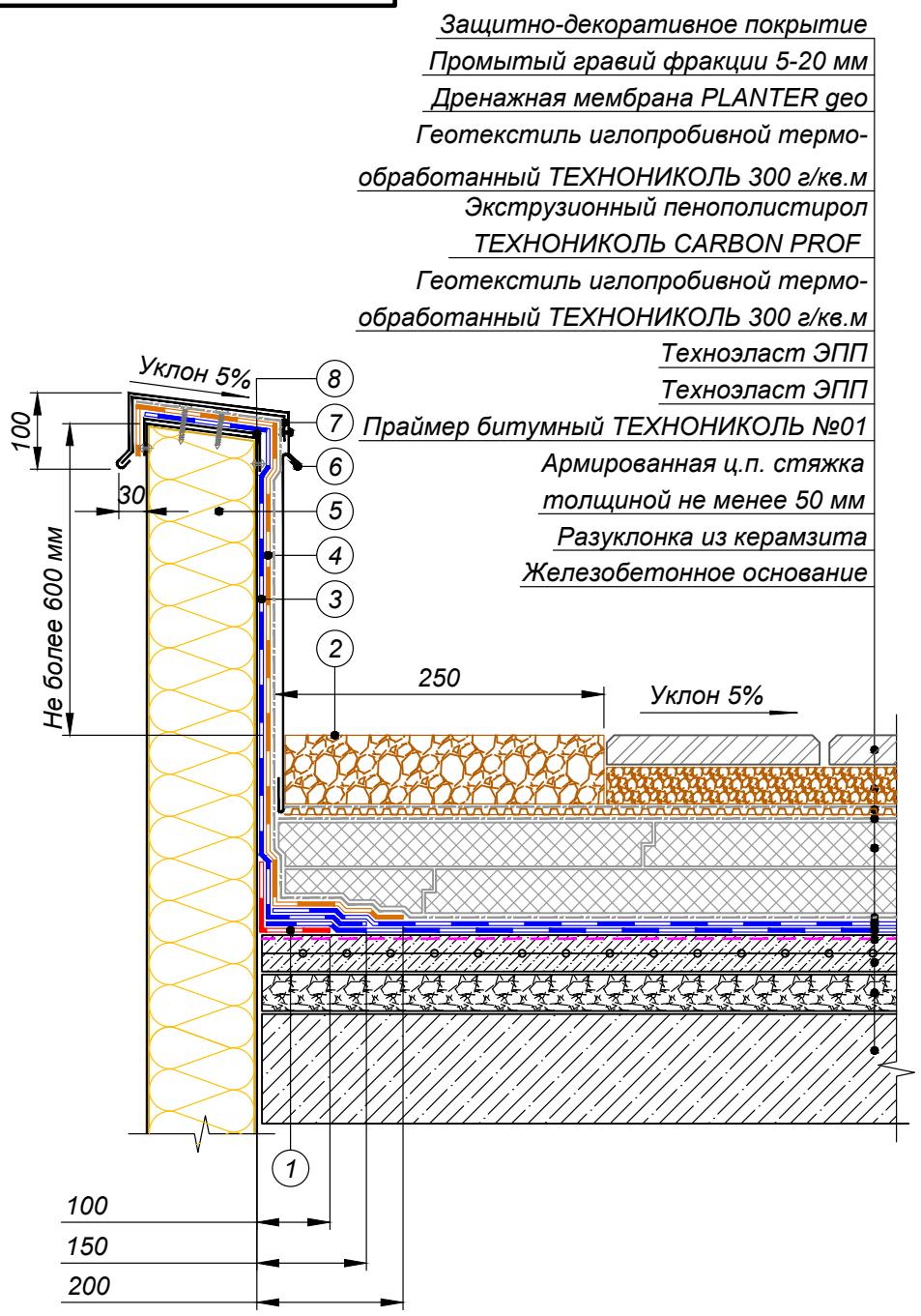




Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм
6. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм
10. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм

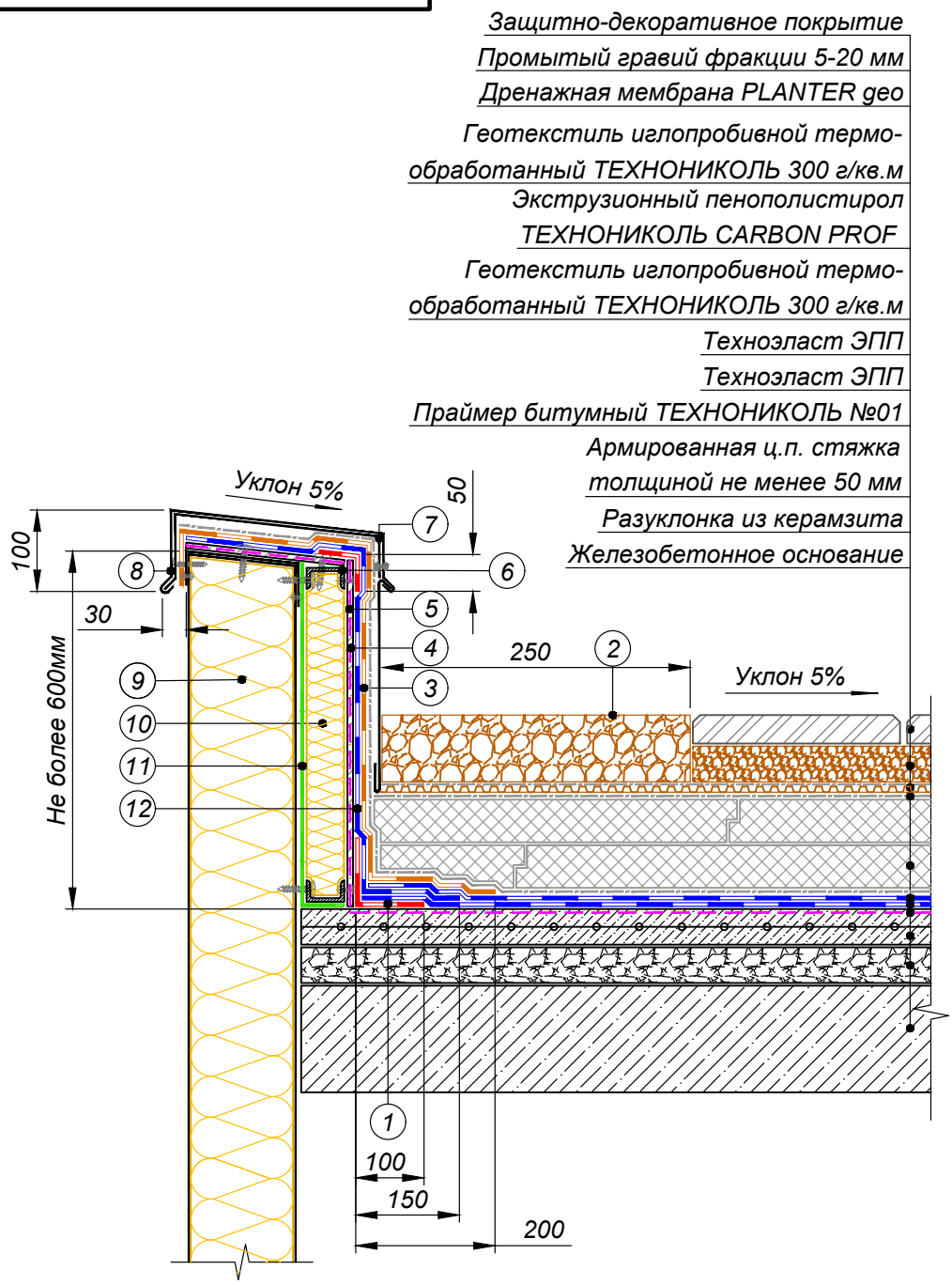
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-10



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали

						Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

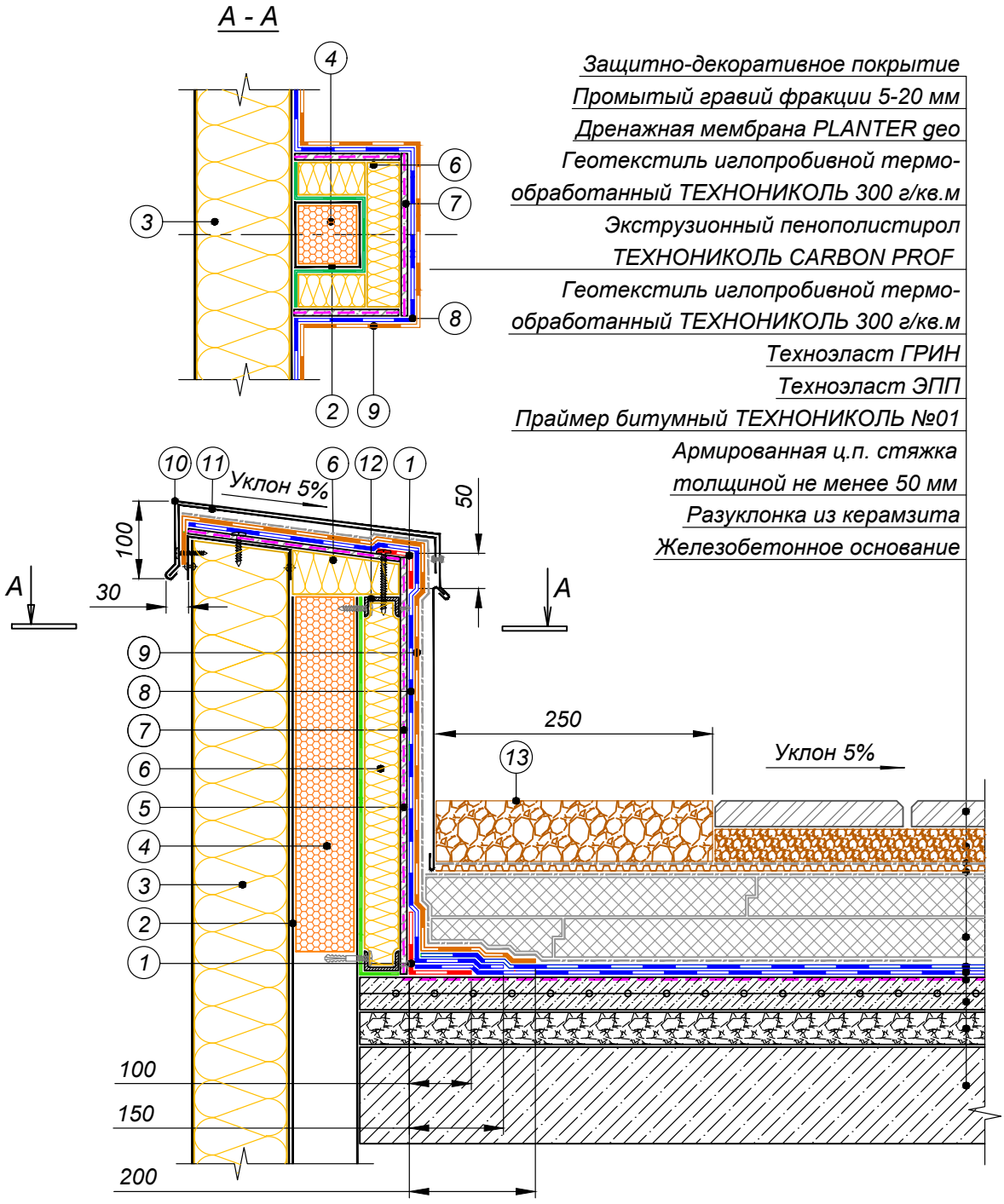
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-11



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Профиль из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Стеновая сэндвич-панель
10. Минераловатный утеплитель
11. Пароизоляционный материал
12. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

						Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

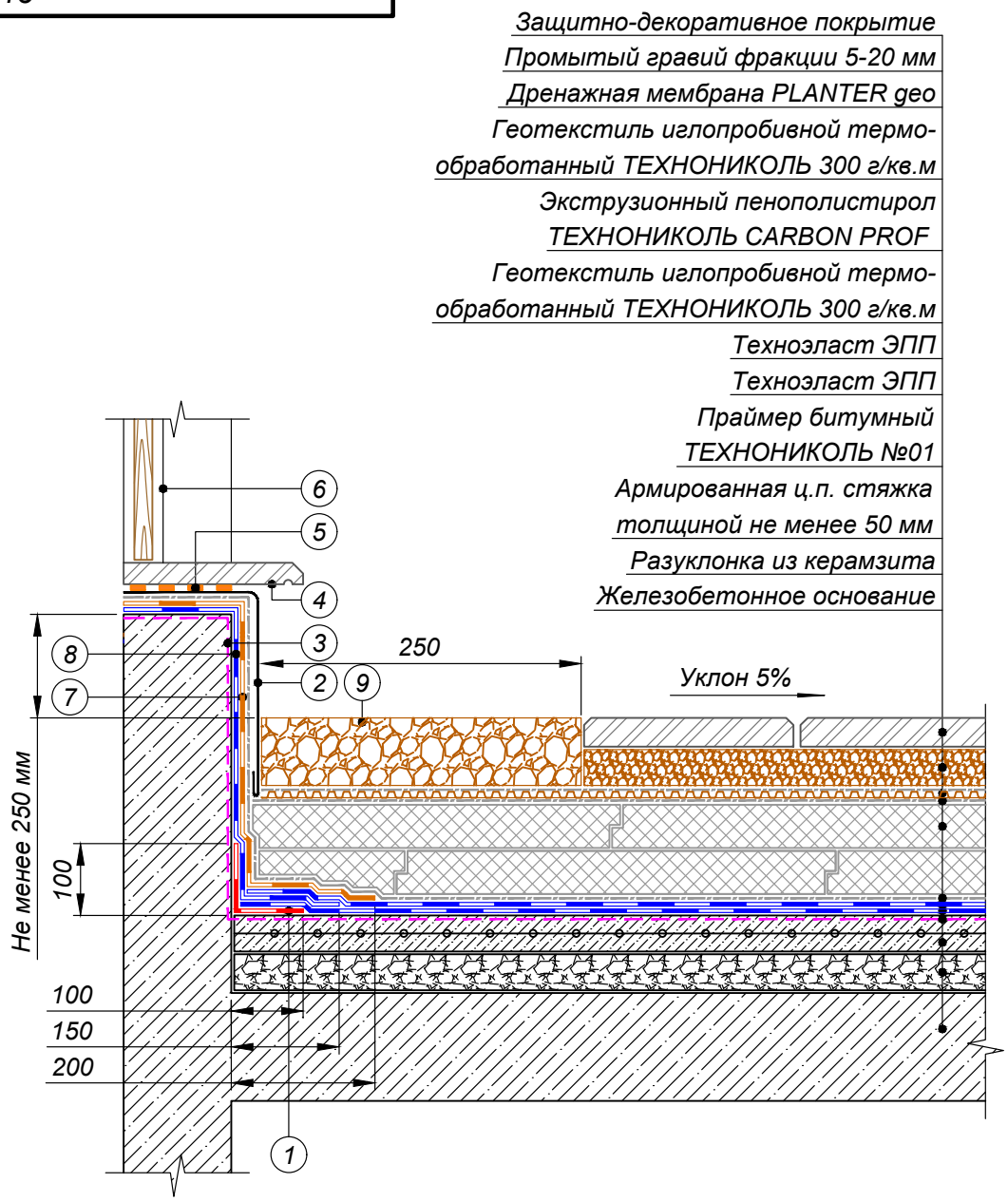
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-12



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Стойка фахверка
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. ЦСП или АЦЛ
6. Минераловатный утеплитель
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Отлив из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Профиль из оцинкованной стали
13. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 15

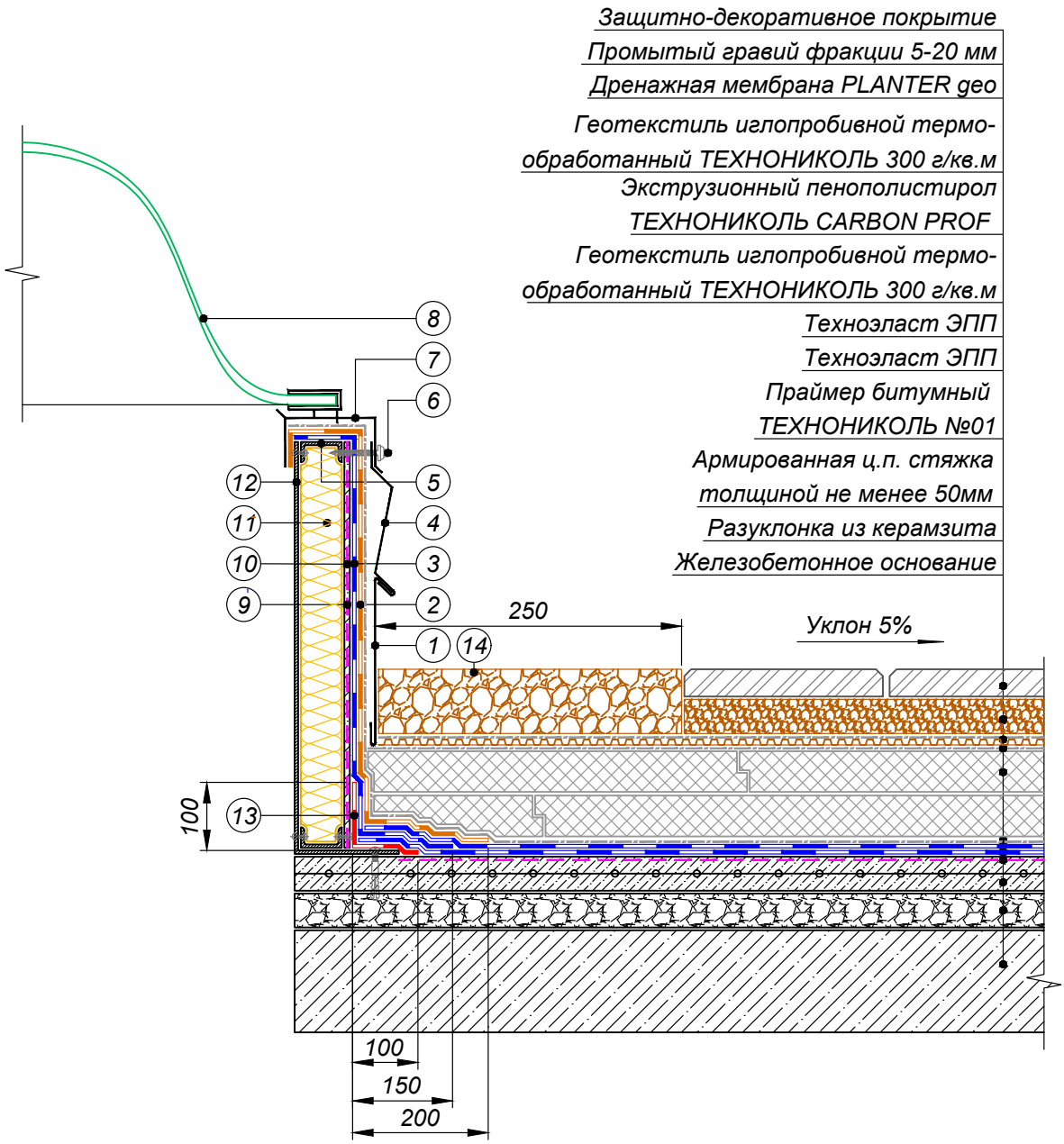
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-13



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Плита порога
5. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Дверной блок
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм

						Примыкание к выходу на крышу	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

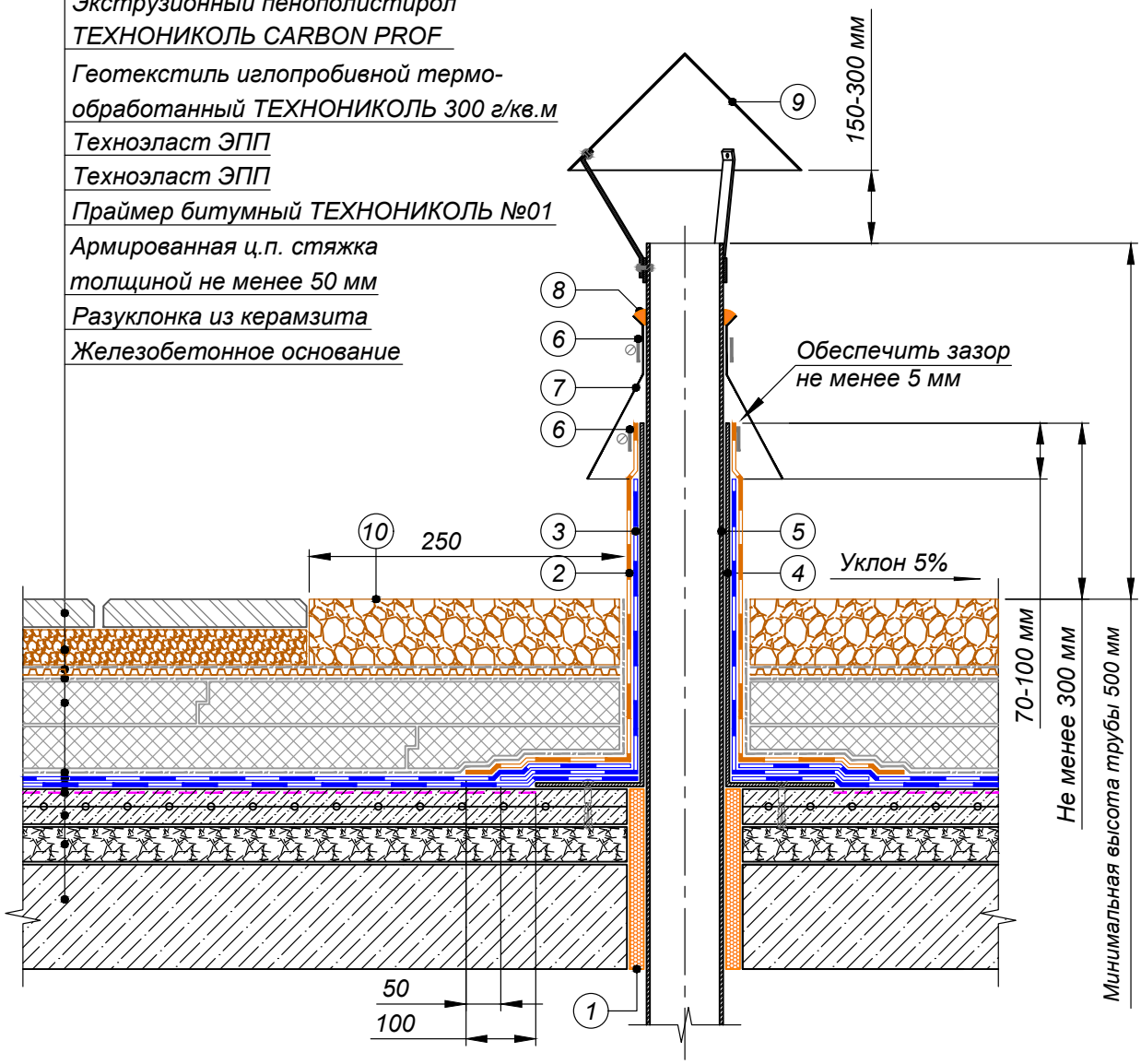
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-14



1. Съемный металлический фартук
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
7. Рама колпака
8. Светопрозрачный колпак
9. ЦСП или АЦЛ
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
13. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
14. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к зенитному фонарю	Лист 17

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

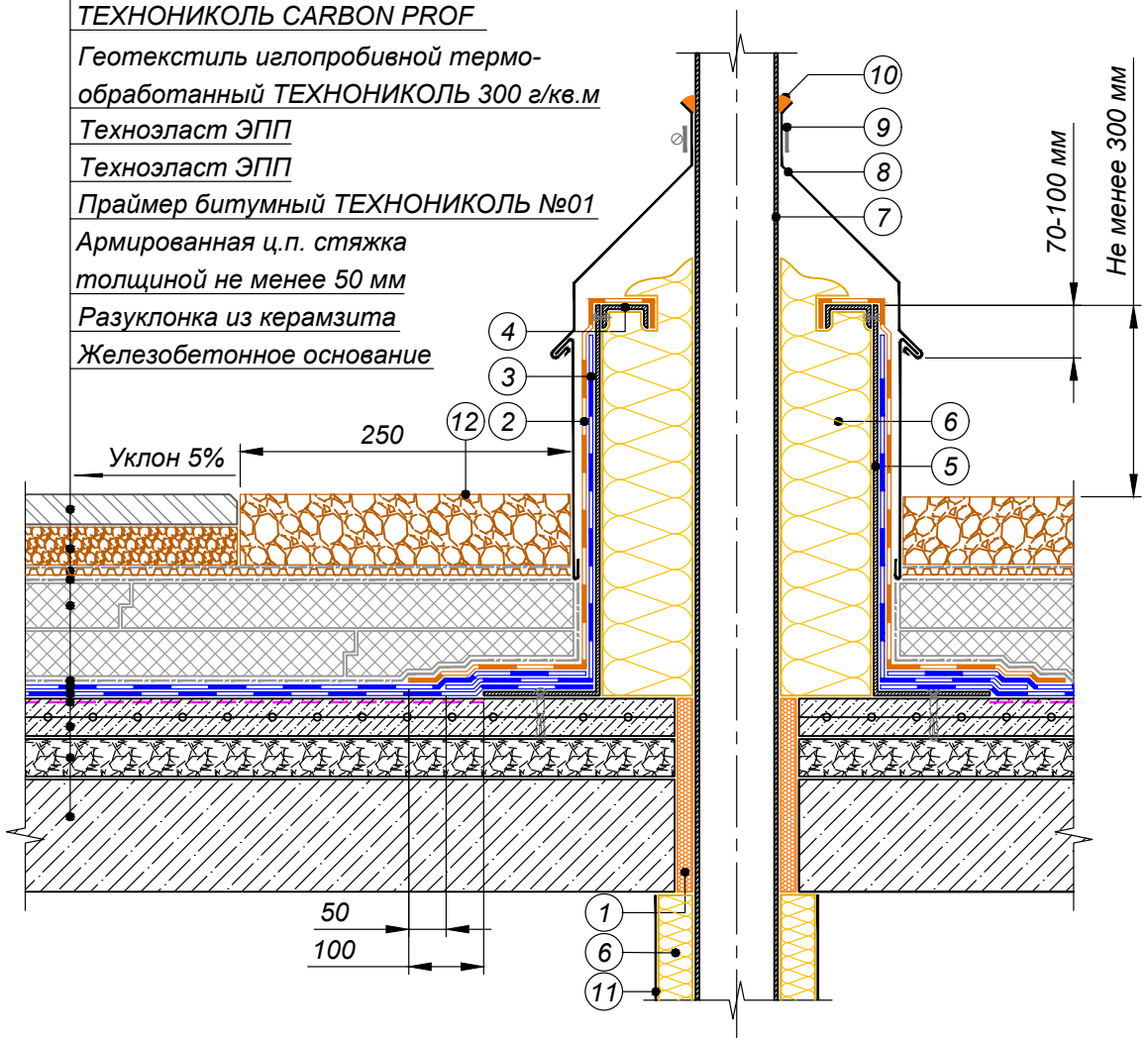


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
5. Труба
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колпак
10. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

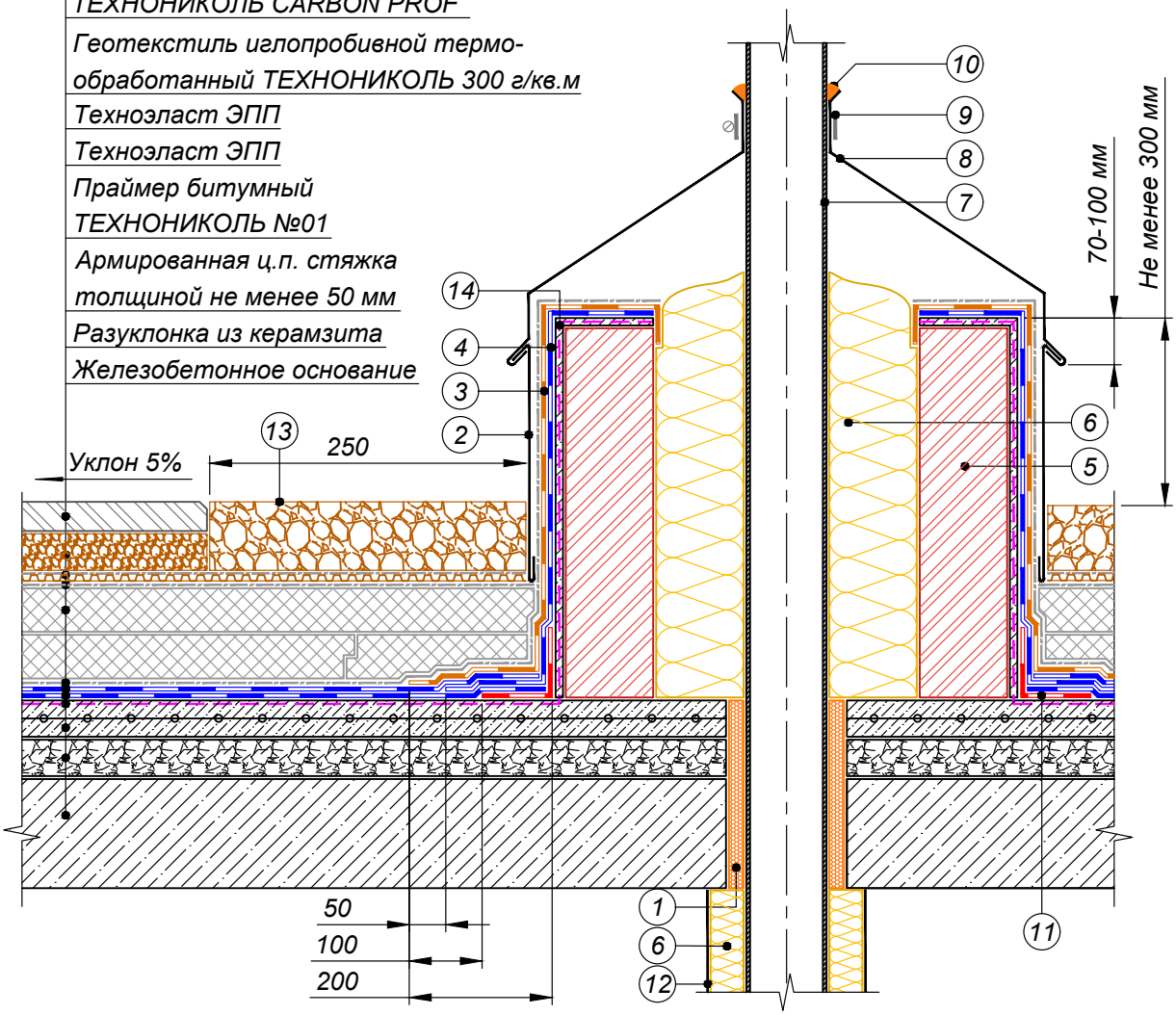


1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
6. Минераловатный утеплитель
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Кожух
12. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



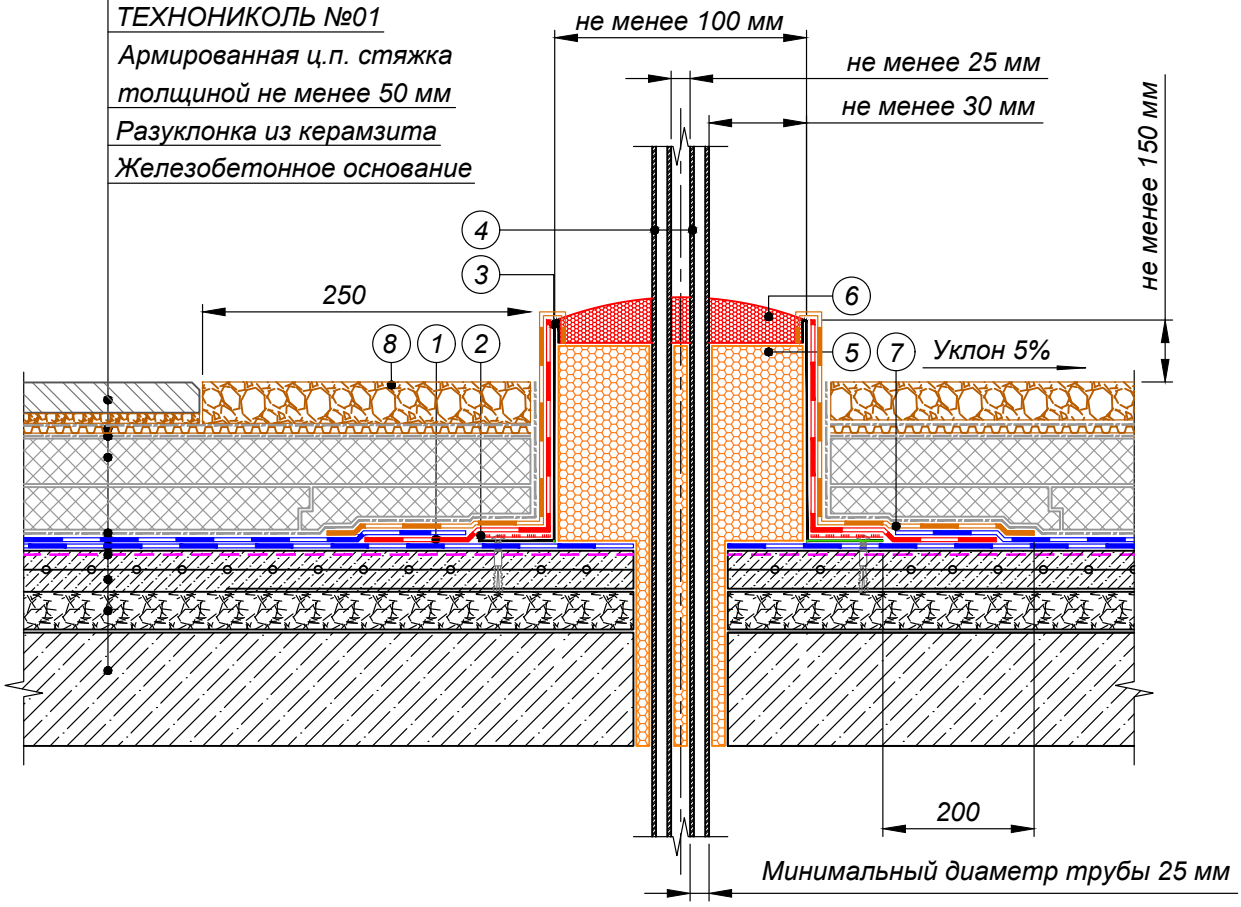
1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Съемный металлический фартук
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
12. Кожух
13. Промытый гравий фракции 20-40 мм
14. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

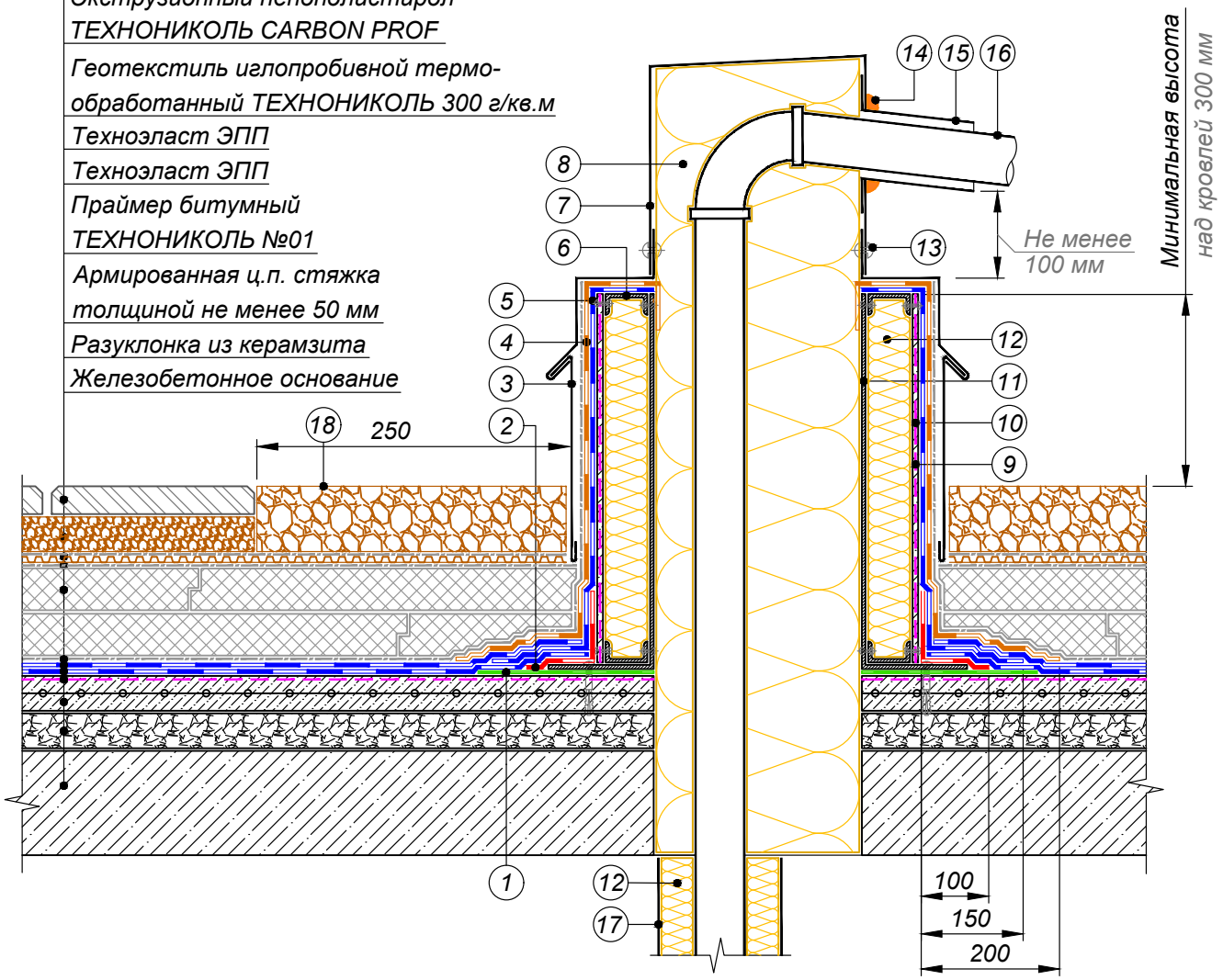
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
6. Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-19

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



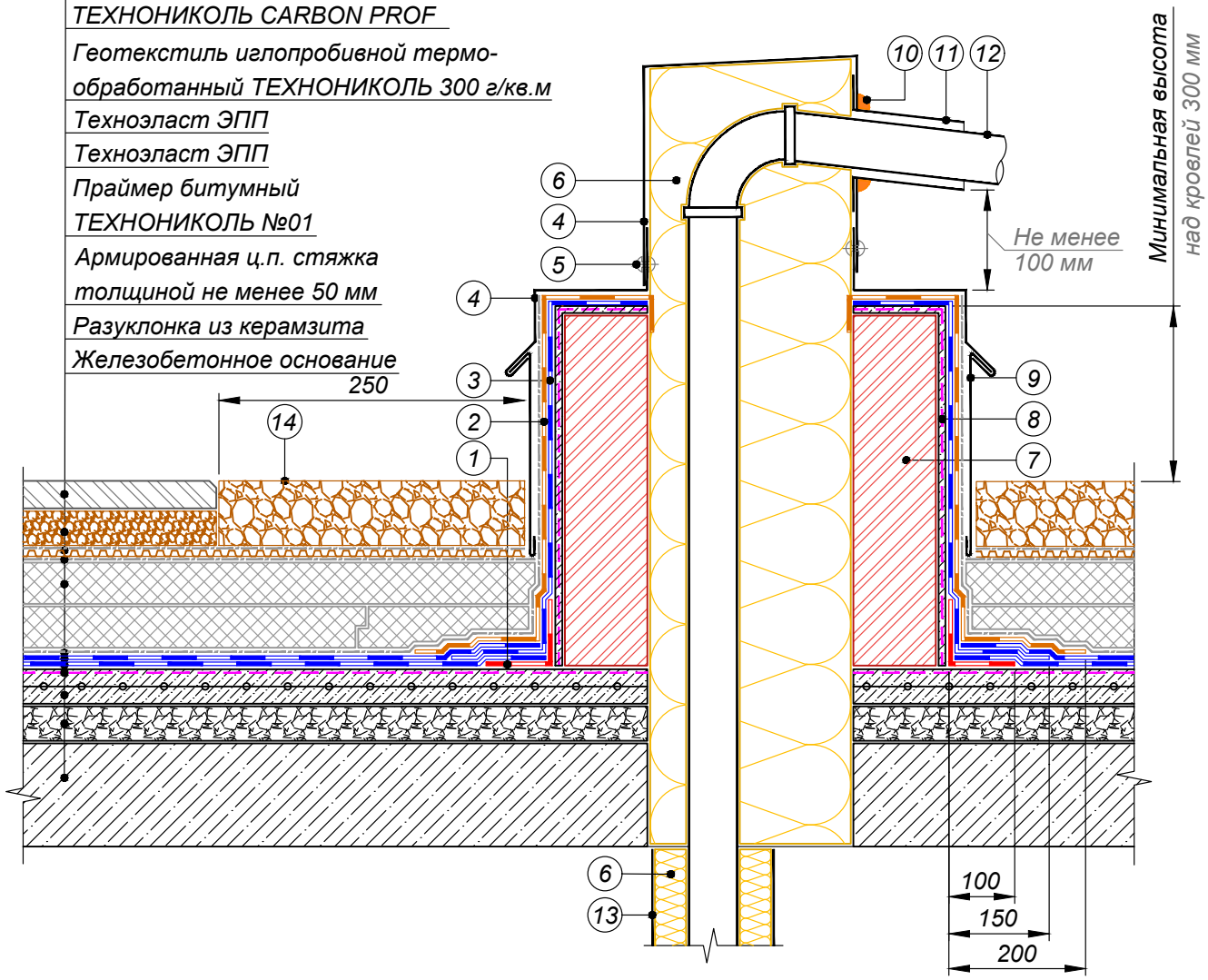
1. Пароизоляционный материал
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Минераловатный утеплитель
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб
17. Кожух
18. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	Лист 22

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

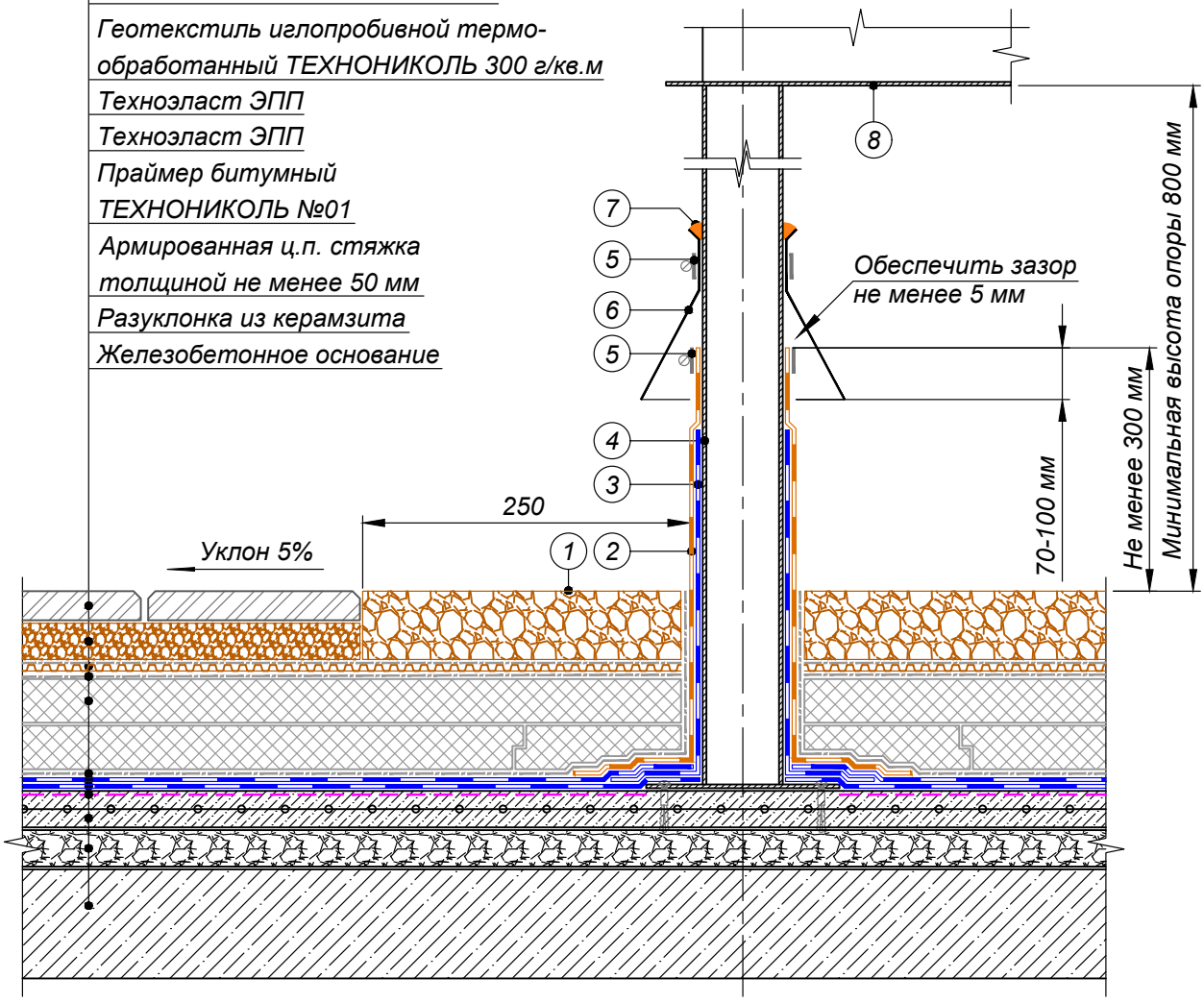


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Металлическая крышка
5. Крепить комбинированными заклепками
6. Заполнить минераловатным утеплителем
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
9. Съемный металлический фартук
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Металлический или резиновый хомут
12. Наклонный желоб
13. Кожух
14. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

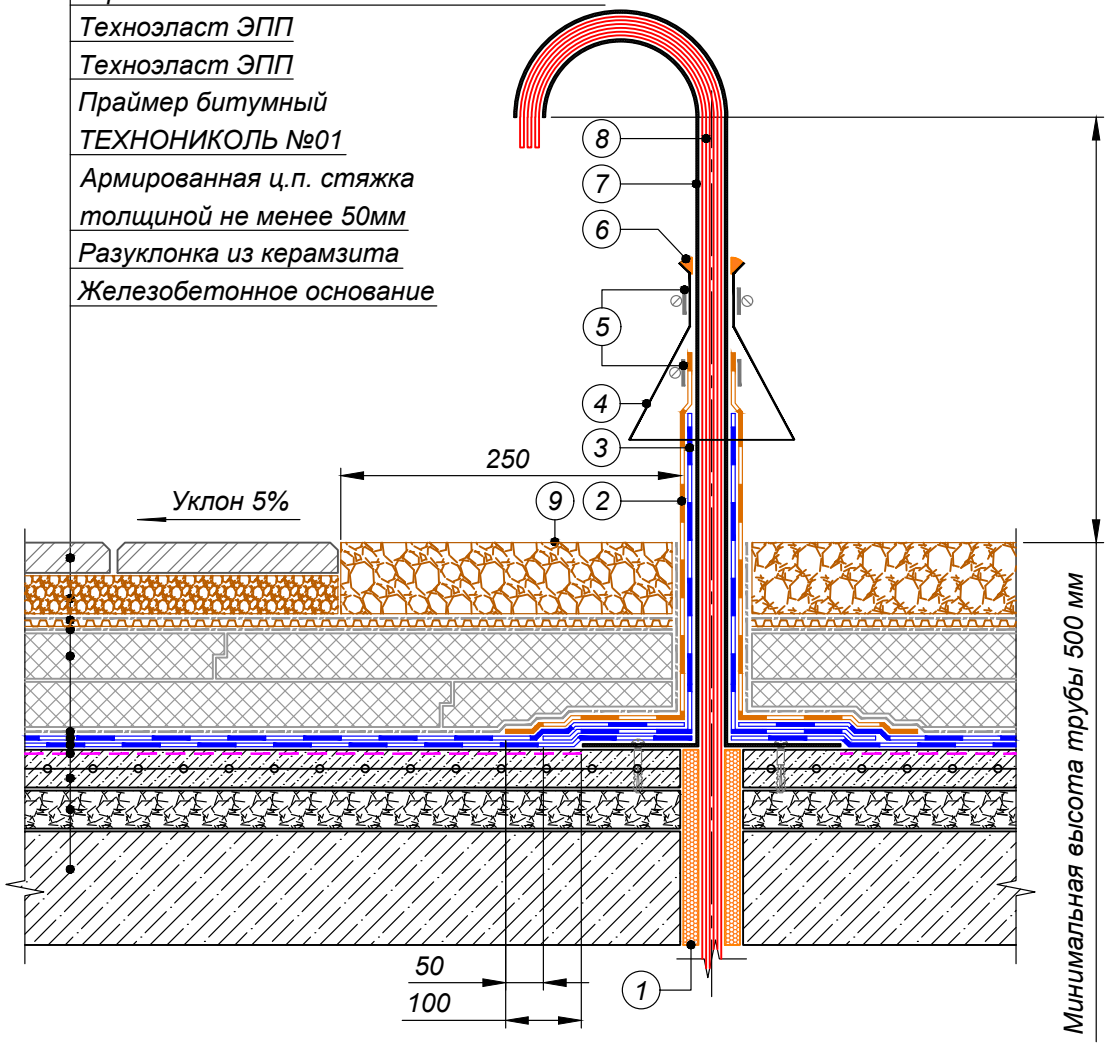


1. Промытый гравий фракции 20-40 мм
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Опора
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

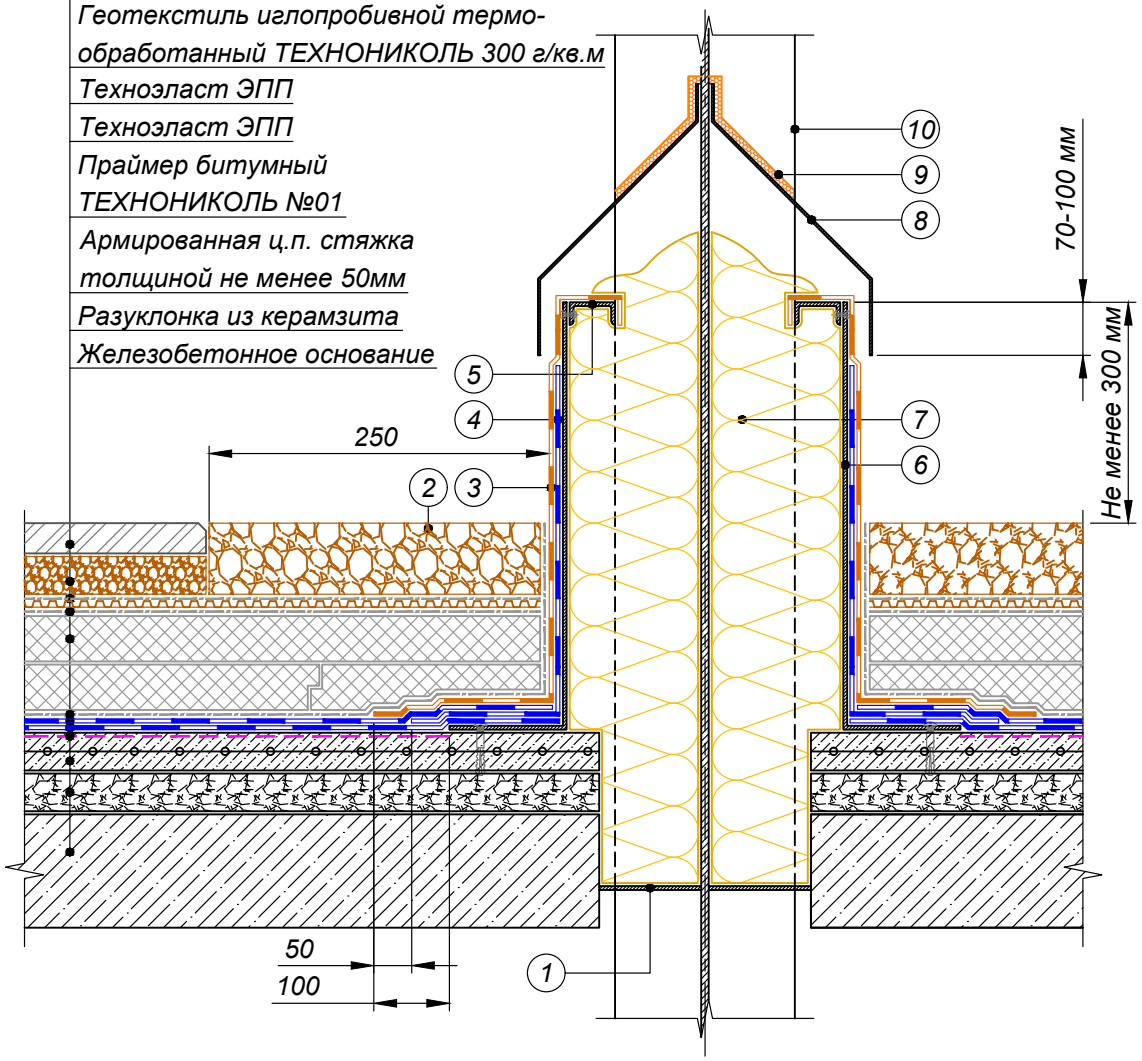
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



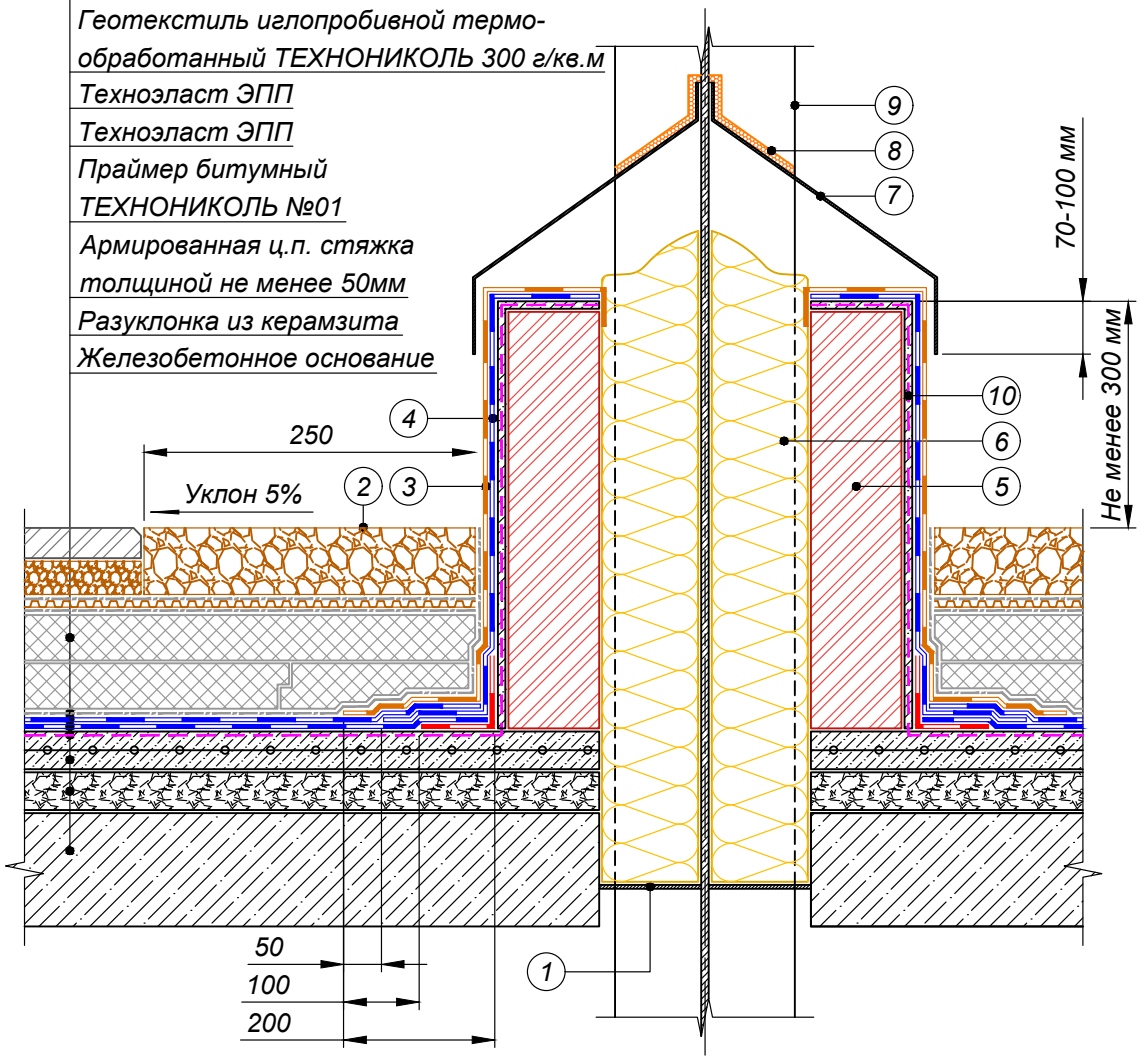
1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Юбка из металла
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
8. Электрический кабель
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката

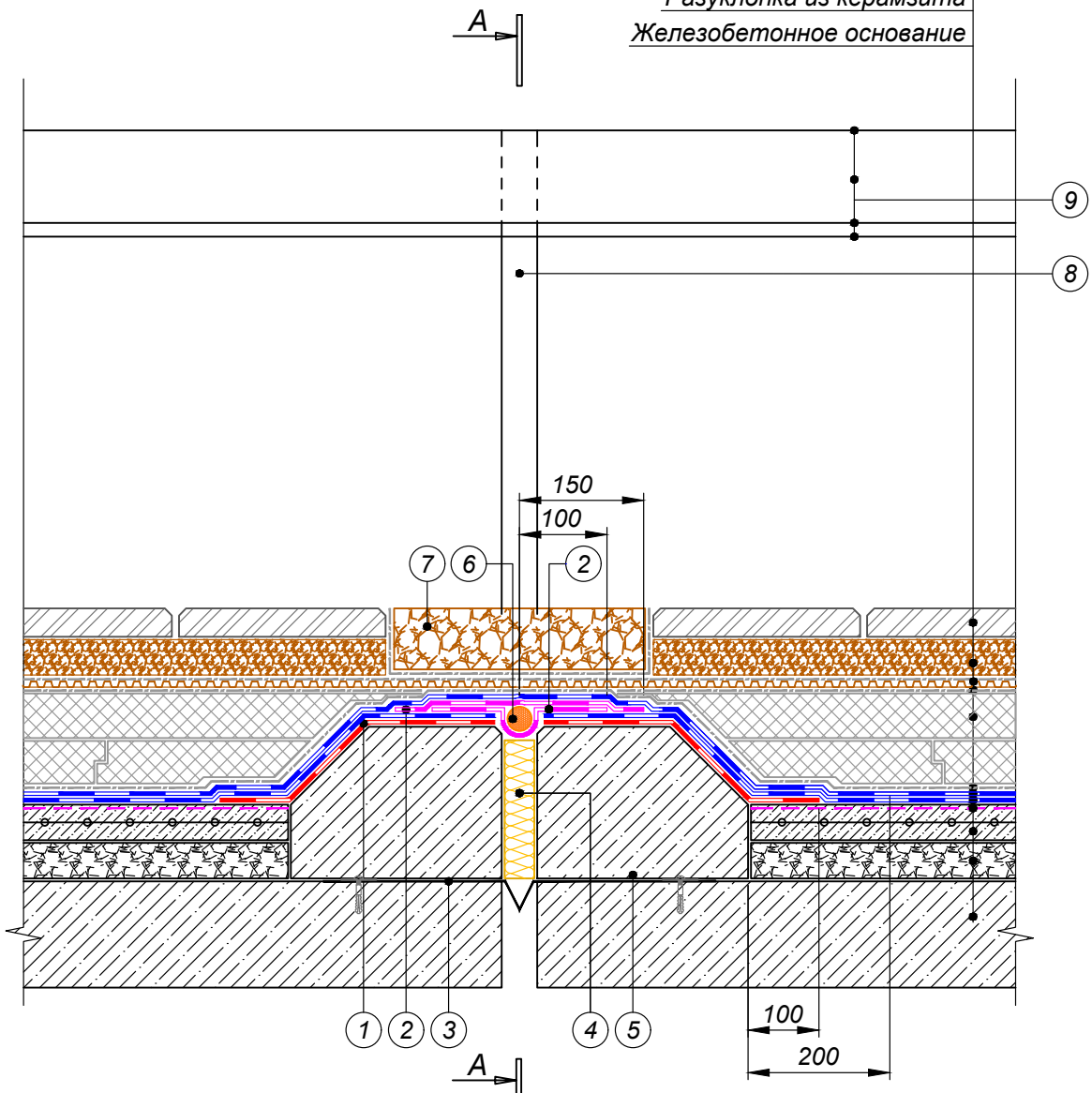
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель
7. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
8. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-25

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

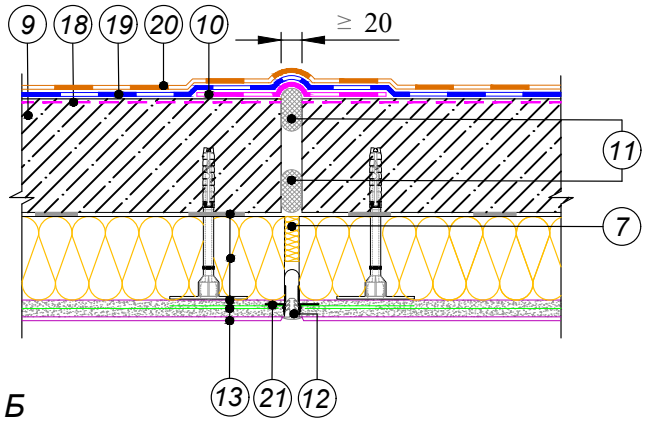


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
3. Металлический компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Легкий бетон
6. Упругий жгут Ø > 30 мм
7. Промытый гравий фракции 20-40 мм
8. Деформационный шов парапетных плит
9. Фартук из оцинкованной стали

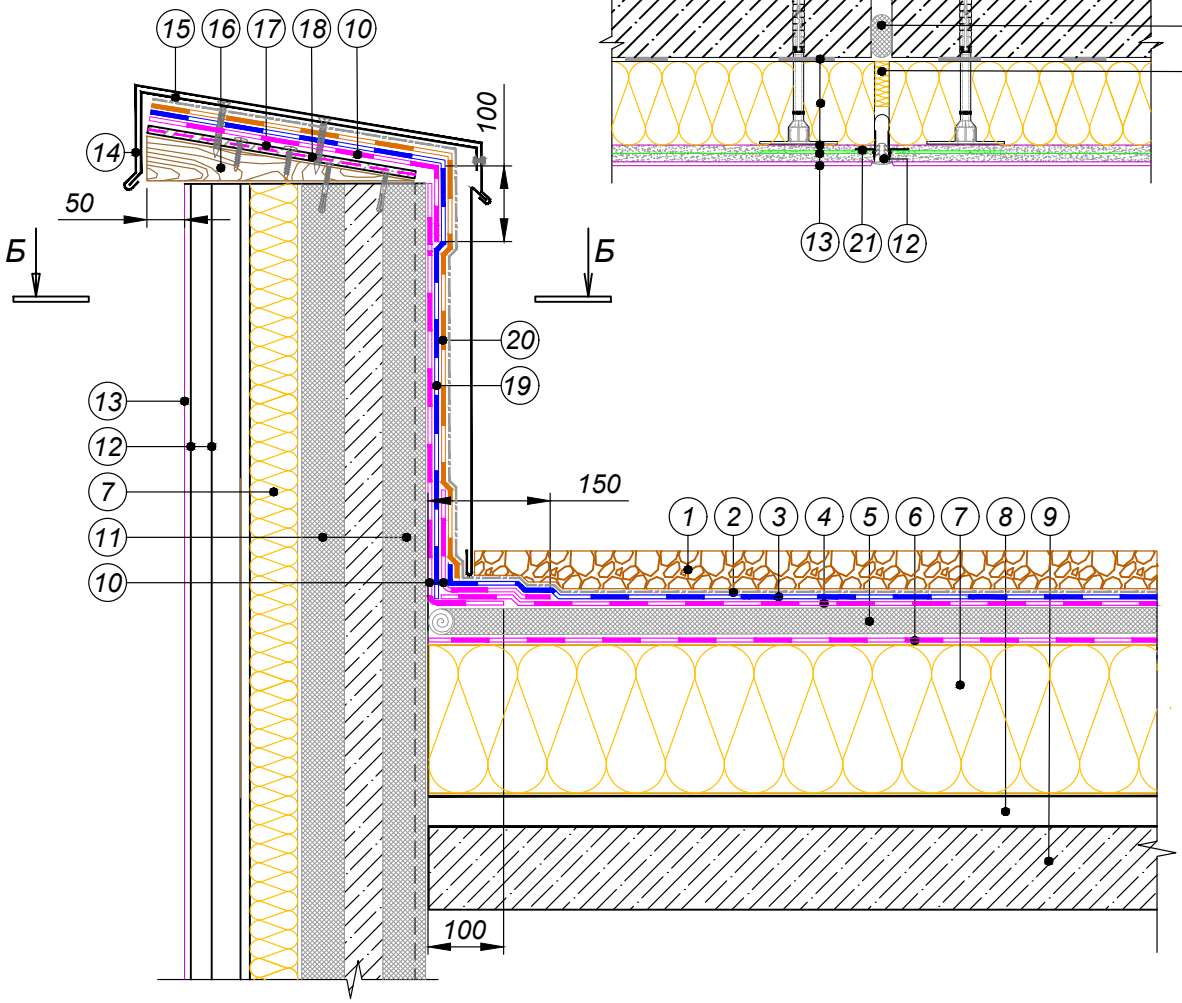
*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов	Лист 28

Б - Б



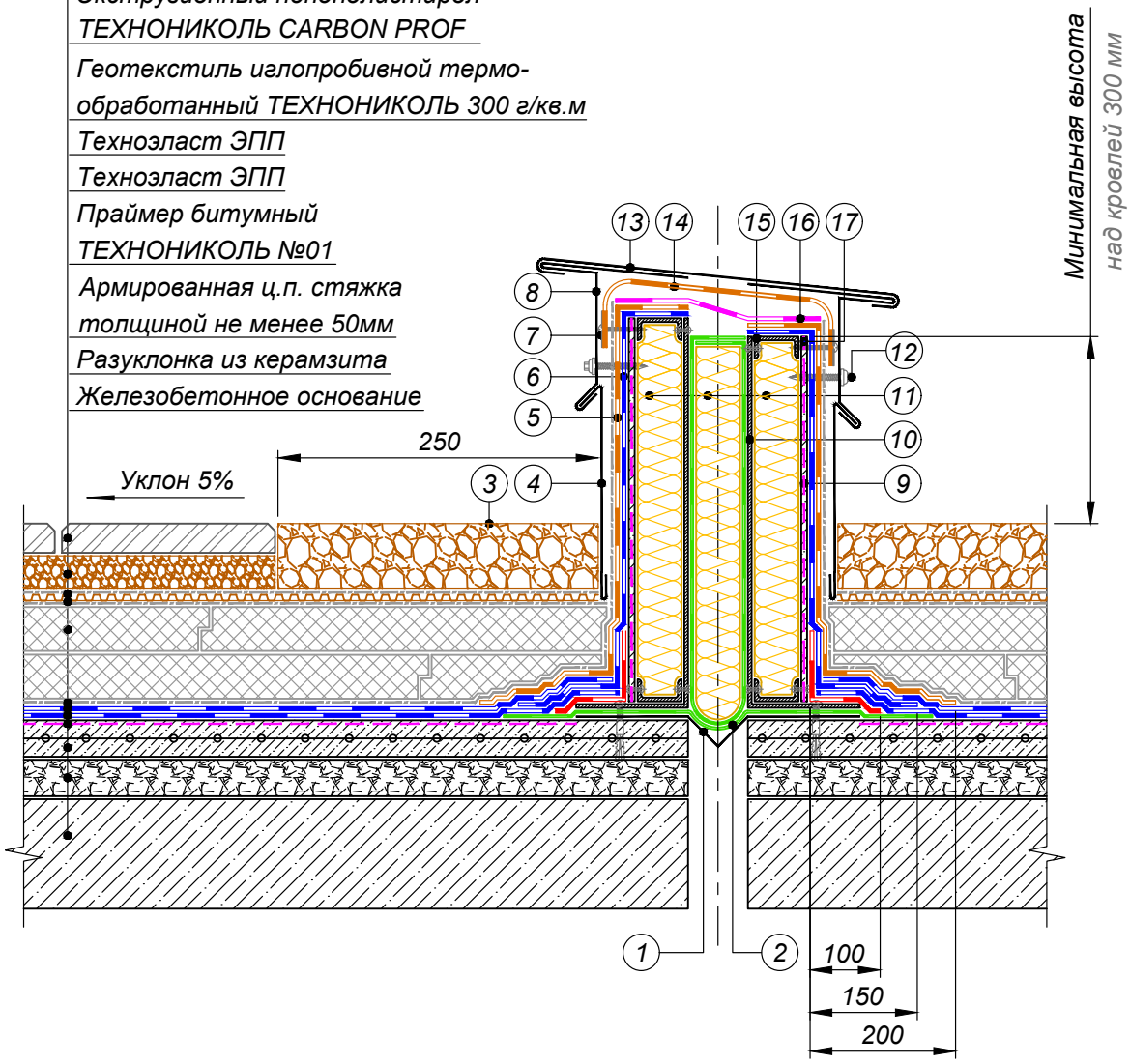
А - А



1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
3. Техноэласт ЭПП
4. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Минераловатный утеплитель
8. Стальной компенсатор
9. Железобетонное основание
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
20. Профиль деформационный

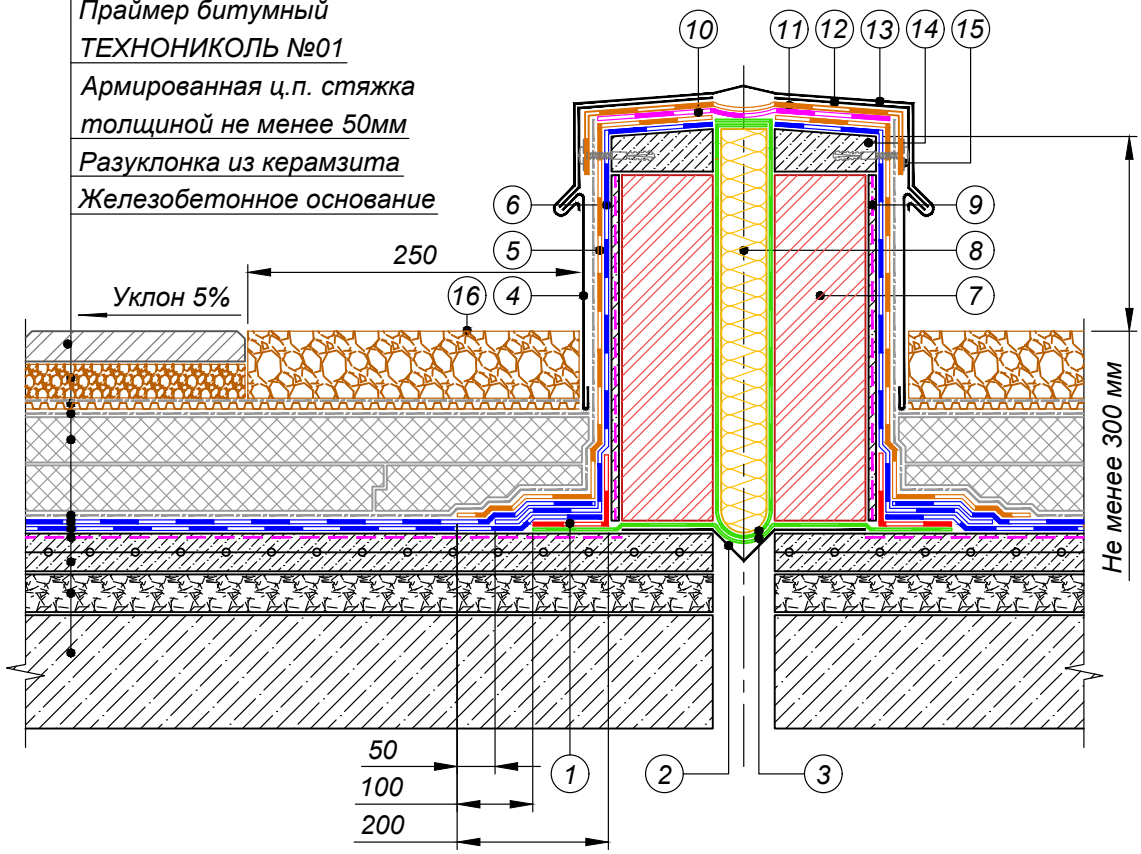
*данный лист смотреть совместно с листом 28

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционный материал
3. Промытый гравий фракции 20-40 мм
4. Съемный металлический фартук
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
8. Крепежный элемент
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Минераловатный утеплитель
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
13. Покрытие из оцинкованного листа
14. Фартук из кровельного материала
15. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
16. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
17. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

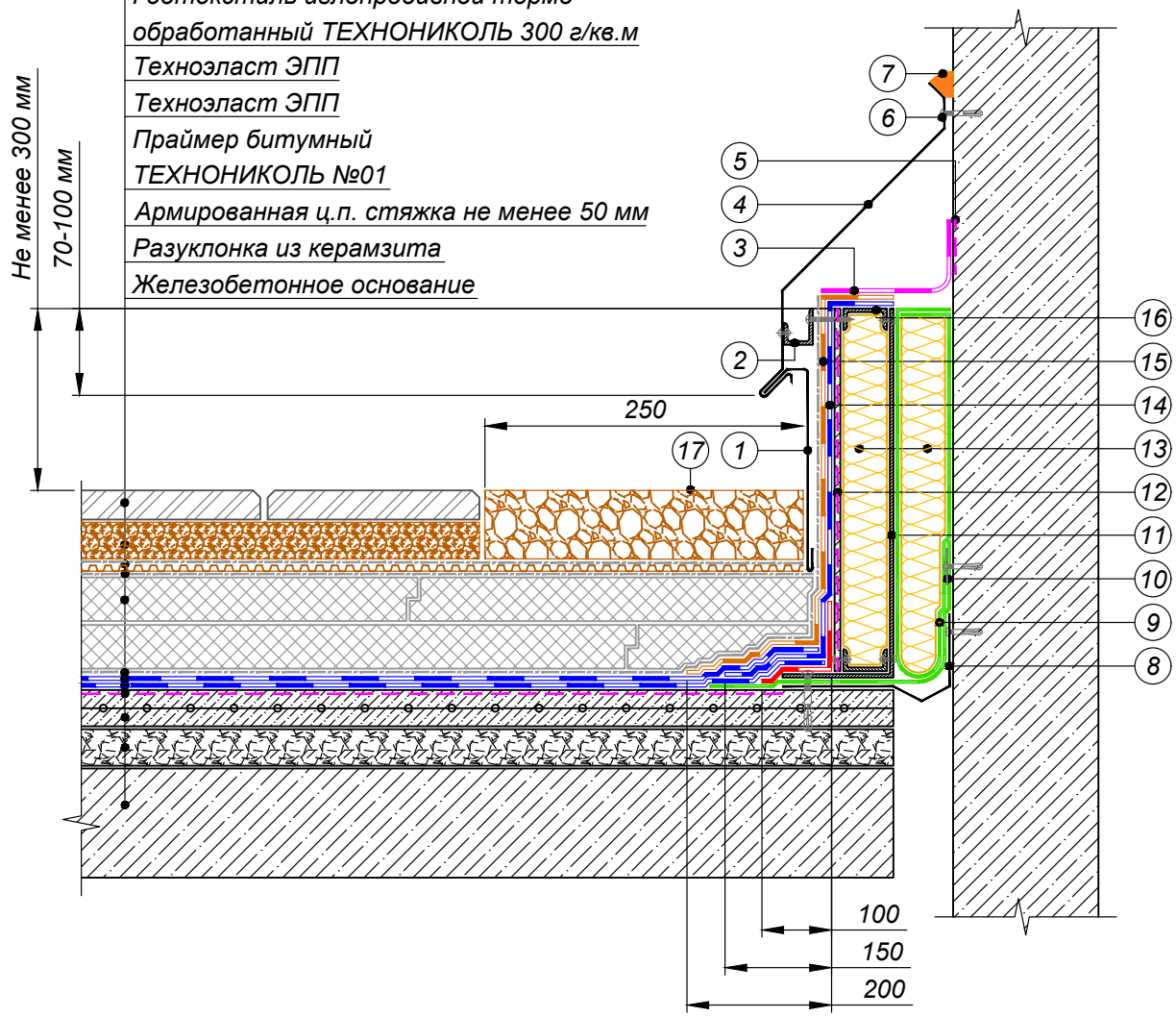
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционный материал
4. Съемный металлический фартук
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Фартук из кровельного материала
12. Крепежный элемент
13. Покрытие из оцинкованного листа
14. Цементно-песчаный раствор
15. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
16. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-29

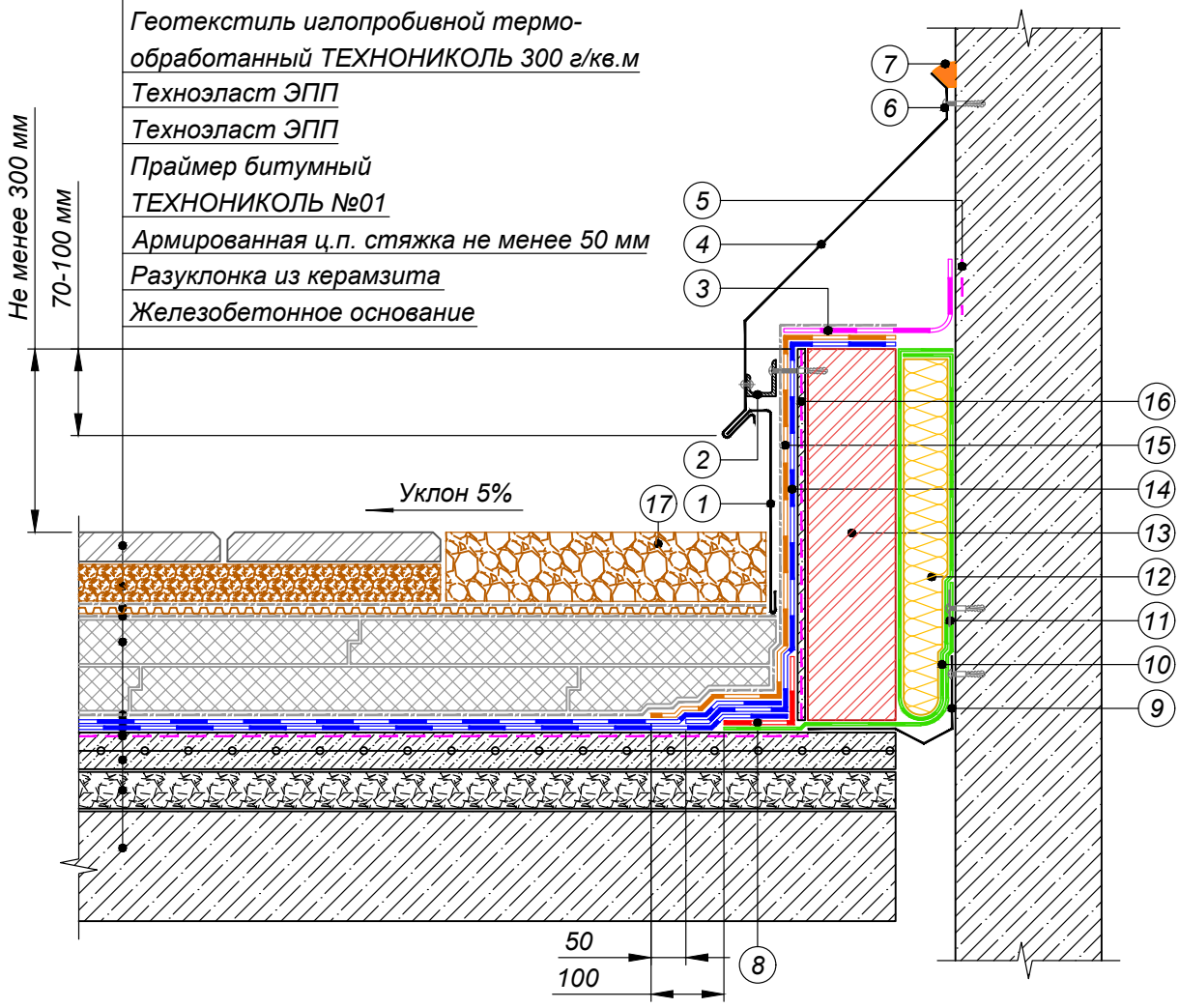
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Съемный металлический фартук
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
3. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами
9. Пароизоляционный материал
10. Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. ЦСП или АЦЛ
13. Минераловатный утеплитель
14. Техноэласт ЭПП
15. Техноэласт ЭКП
16. Профиль из оцинкованной стали
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	Лист 32

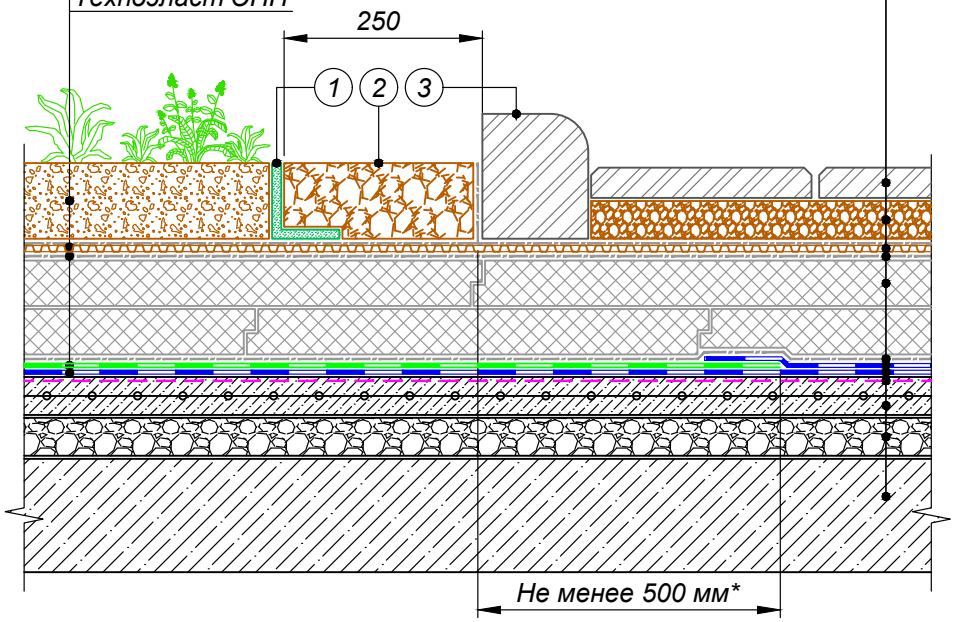
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Съемный металлический фартук
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
3. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
9. Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами
10. Пароизоляционный материал
11. Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
12. Минераловатный утеплитель
13. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
14. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
15. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
16. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП



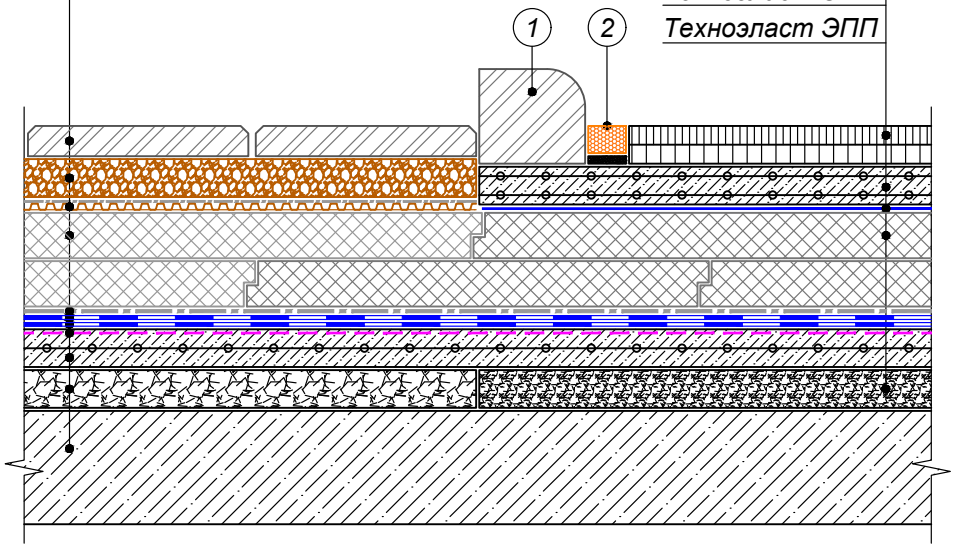
1. L-образный пластиковый элемент
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

* Материал Техноэласт Грин завести на участок крыши с применением другой кровельной системы на величину не менее 500 мм

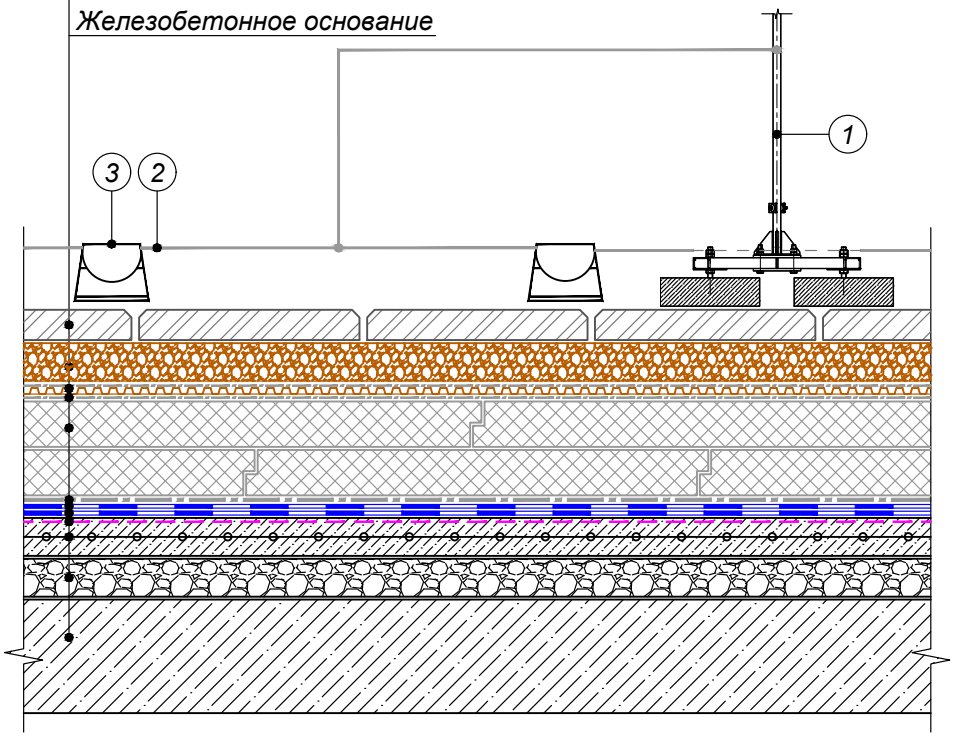
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

Два слоя асфальтобетона
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
Железобетонная плита
Пергамин ТЕХНОНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП



(1) Бордюрный камень
(2) Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



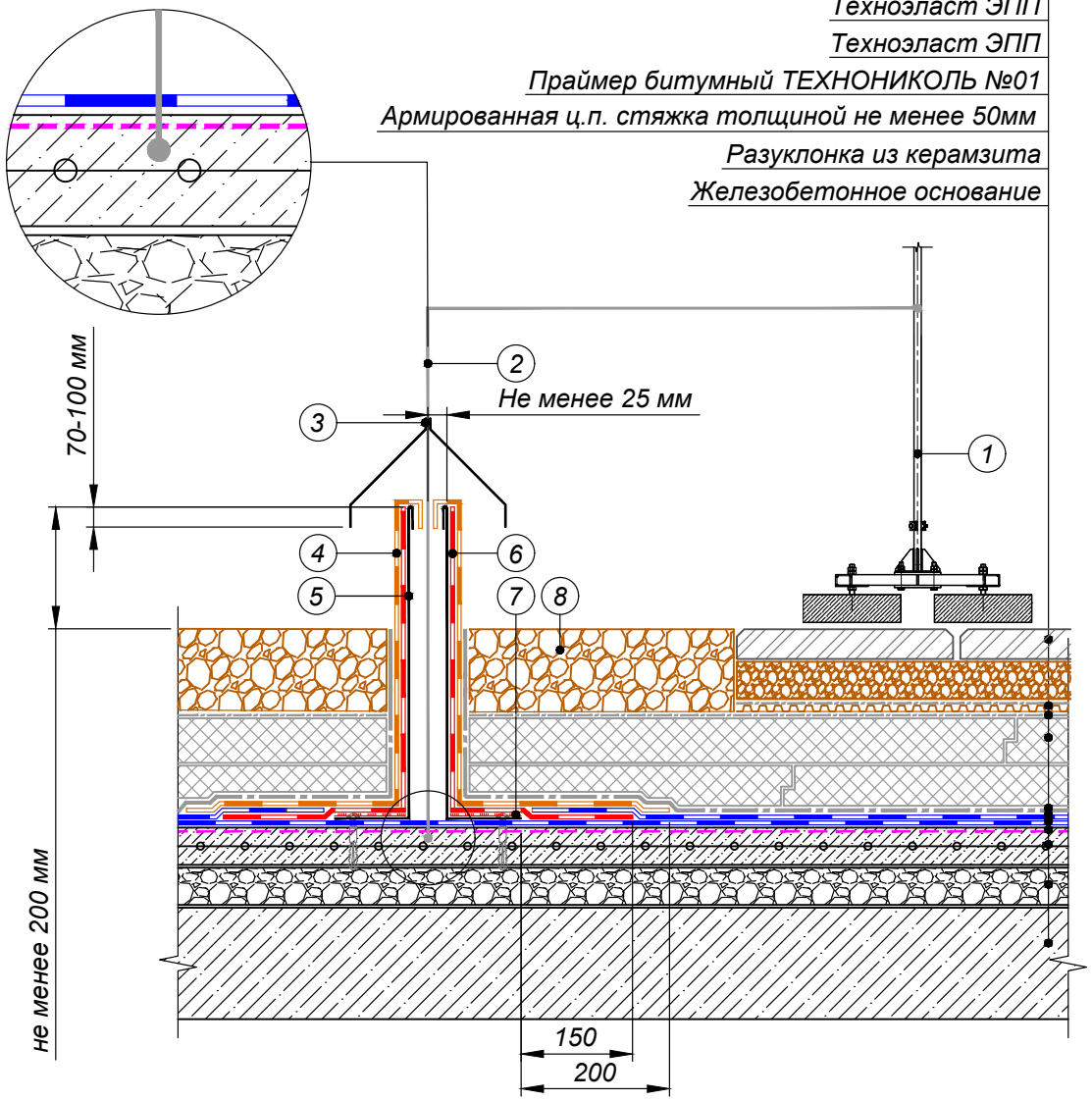
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.
На подставки укладывается сетка молниеотвода.

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-34

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
6. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или прокладка молниеотвода между слоями негорючего утеплителя 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	Лист 37