

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
TH-КРОВЛЯ Смарт
Альбом узлов

Минск 2016

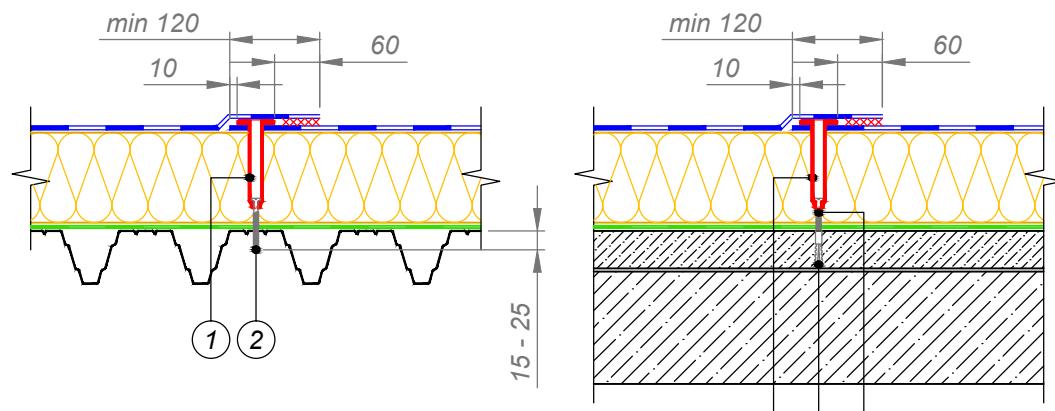
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-03-01_by
5	Схема механического крепления полимерных мембран. Варианты раскладки рулона полимерных мембран	ПК-03-02_by
6	Устройство дорожки для временных проходов	ПК-03-03_by
7	Противопожарная рассечка	ПК-03-04_by
8	Устройство молниезащиты	ПК-03-05_by
9	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-03-06_by
10	Конек	ПК-03-07_by
11	Ендова	ПК-03-08_by
12	Водоприемная воронка	ПК-03-09_by
13	Внешний неорганизованный водосток	ПК-03-10_by
14	Внешний организованный водосток	ПК-03-11_by
15	Перелив через парапет	ПК-03-12_by
16	Край крыши	ПК-03-13_by
17	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-03-14_by
18	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-03-15_by

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Смарт	Стадия	Лист
							P	2
						Ведомость чертежей		

№	Название	Шифр
19	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-03-16_by
20	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-03-17_by
21	Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	ПК-03-18_by
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-03-19_by
23	Примыкание к стене	ПК-03-20_by
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-03-21_by
25	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-03-22_by
26	Примыкание к трубе	ПК-03-23_by
27	Примыкание к горячей трубе	ПК-03-24_by
28	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-03-25_by
29	Деформационный шов	ПК-03-26_by
30	Деформационный разделитель	ПК-03-27_by
31	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-03-28_by
32	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-03-29_by
33	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-03-30_by
34	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-03-31_by

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Смарт		
						Ведомость чертежей (продолжение)		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						3		
						34		
						ТЕХНО НИКОЛЬ		
						СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		

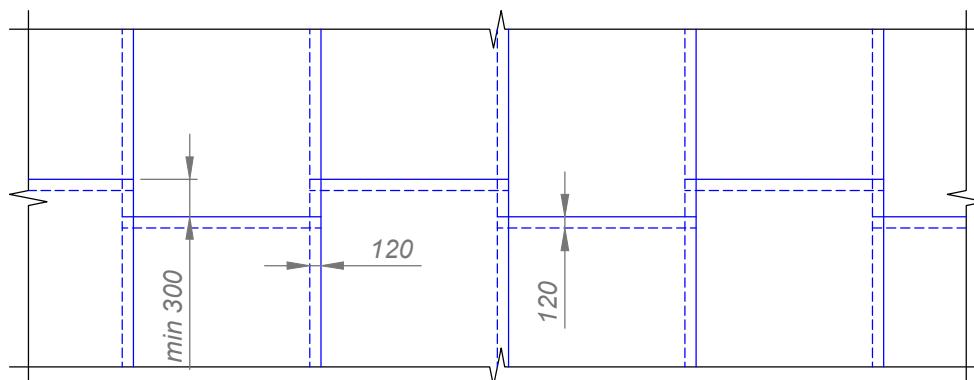
Схема механического крепления полимерных мембран



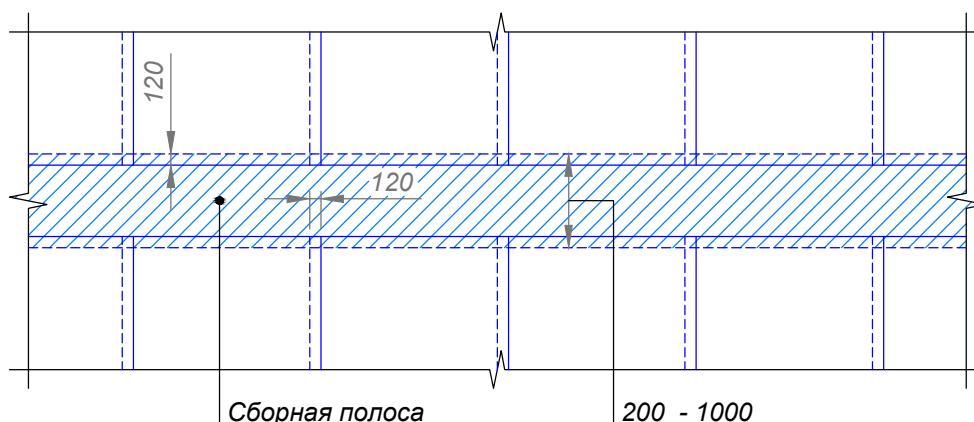
- (1) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (2) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- (3) Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- (4) Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Варианты раскладки рулонаов полимерных мембран

A) Раскладка рулонаов со смещением торцевых нахлестов



B)* Раскладка рулонаов с устройством сборной полосы



ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант Б не применим в системе с несущим основанием из профилированного листа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема механического крепления полимерных мембран .
Варианты раскладки рулонаов полимерных мембран

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

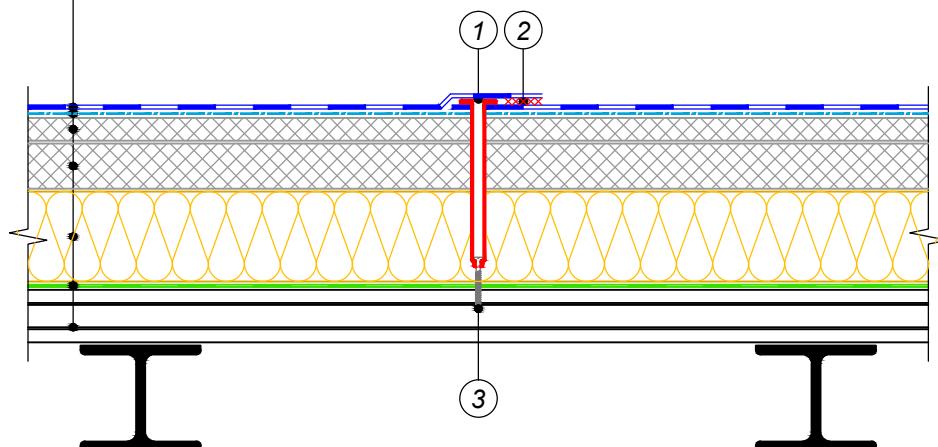
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

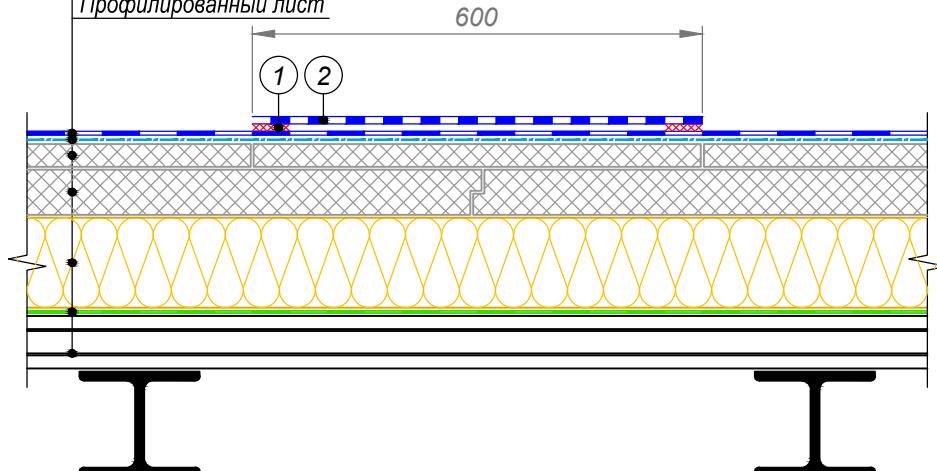
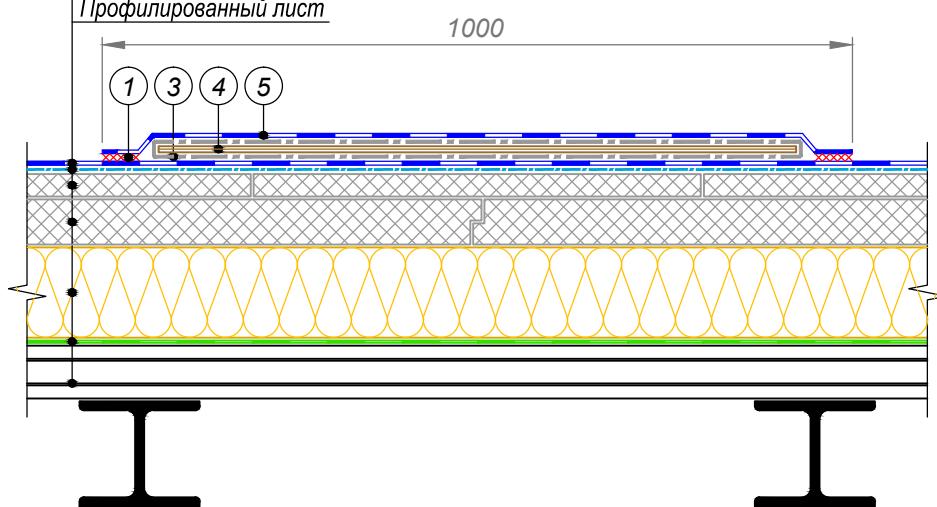


- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

A) Устройство дорожки для временных проходов с применением пешеходной дорожки ТехноНИКОЛЬПолимерная мембрана ТехноНИКОЛЬСтеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 ммРазуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7Экструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 ммПароизоляционный слой - менее 1 ммПрофилированный лист**Б) Устройство дорожки для временных проходов традиционным методом**Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬСтеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 ммРазуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7Экструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 ммПароизоляционный слой - менее 1 ммПрофилированный лист

(1) Сварной шов 30 мм

(2) Пешеходная дорожка ТехноНИКОЛЬ

(3) Геотекстиль иглопробивной термообрабо-
танный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

(4) OSB-3 толщиной 9-12 мм

(5) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
по проекту

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

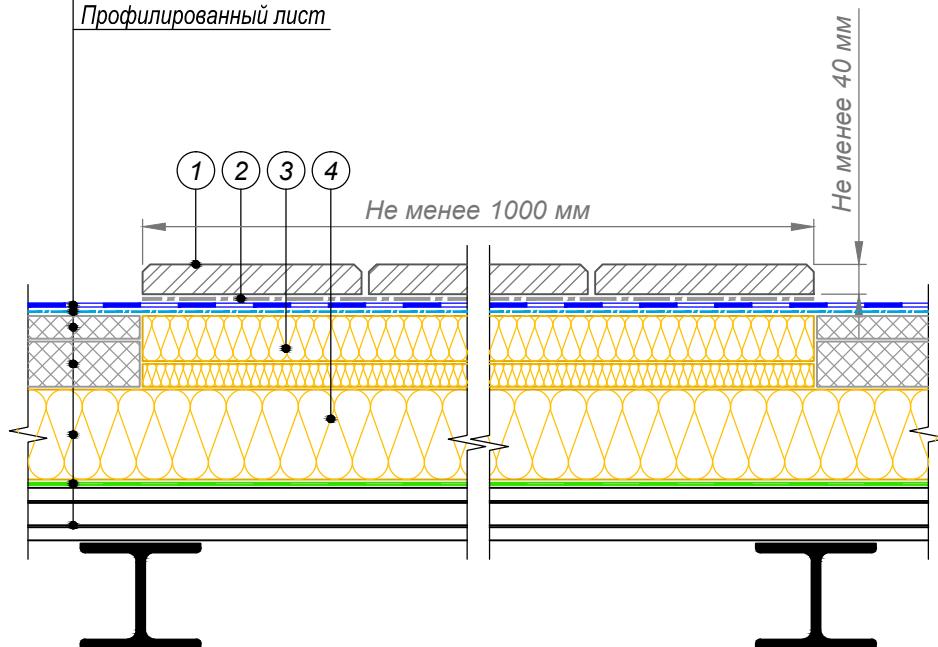
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм
- ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м
- ③ Негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
- ④ Разуклонка из негорючего минераловатного утеплителя ТЕХНОРУФ В 60 Клин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Противопожарная рассечка

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

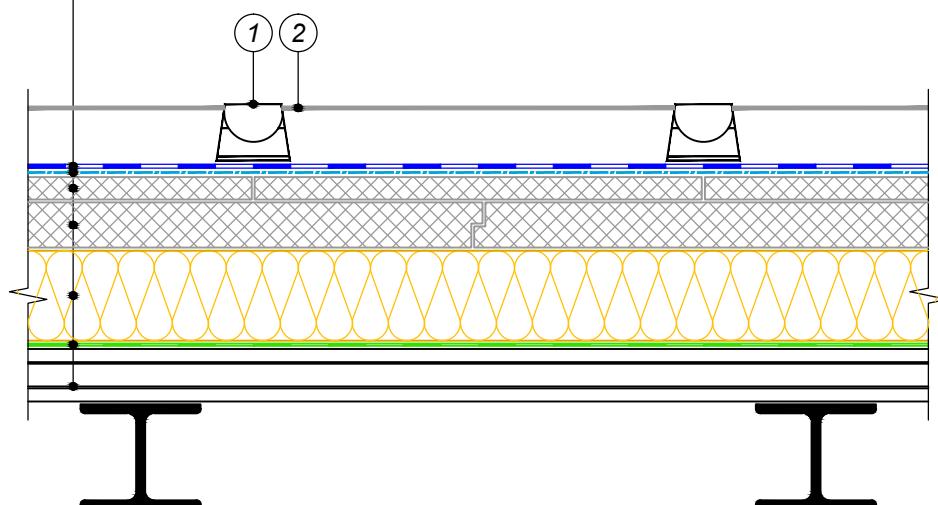
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Держатель молниеотвода (подставка)
- (2) Металлическая сетка молниеотвода

ПРИМЕЧАНИЯ

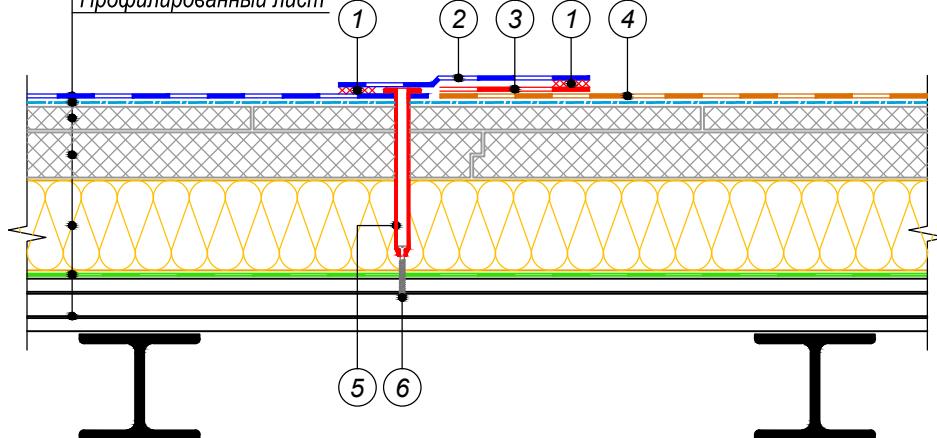
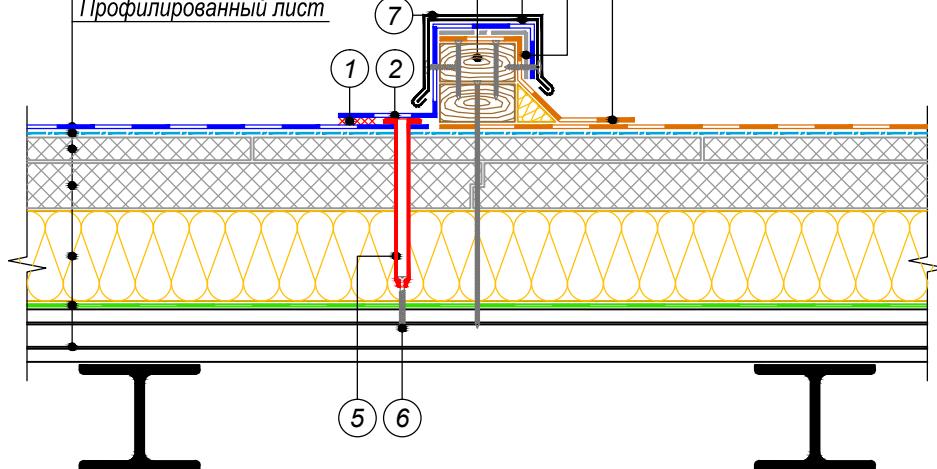
Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬСтеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 ммРазуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7Экструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 ммПароизоляционный слой - менее 1 ммПрофилированный листПолимерная мембрана ТехноНИКОЛЬСтеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 ммРазуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7Экструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 ммПароизоляционный слой - менее 1 ммПрофилированный лист

(1) Сварной шов 30 мм

(2) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту

(3) Полоса из битумосовместимой полимерной мембранны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал

(4) Битумно-полимерный материал

(5) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

(6) Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм

(7) Отлив из оцинкованной стали

(8) Деревянный брус 50x100 мм

(9) Крепежный элемент

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

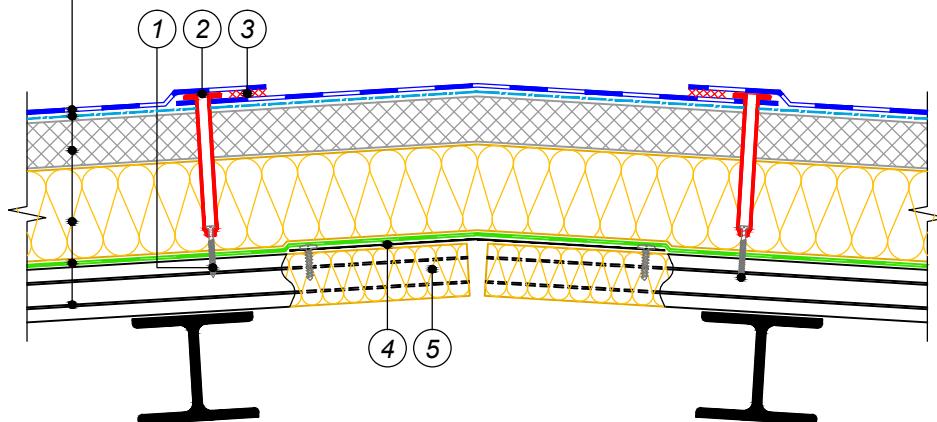
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- (2) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (3) Сварной шов 30 мм
- (4) Уголок из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- (5) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

10

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

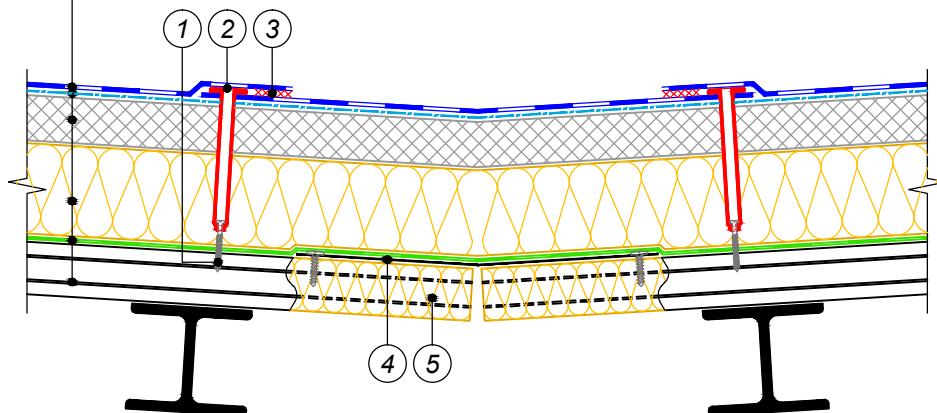
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- (2) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (3) Сварной шов 30 мм
- (4) Уголок из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- (5) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

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

Ендова

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

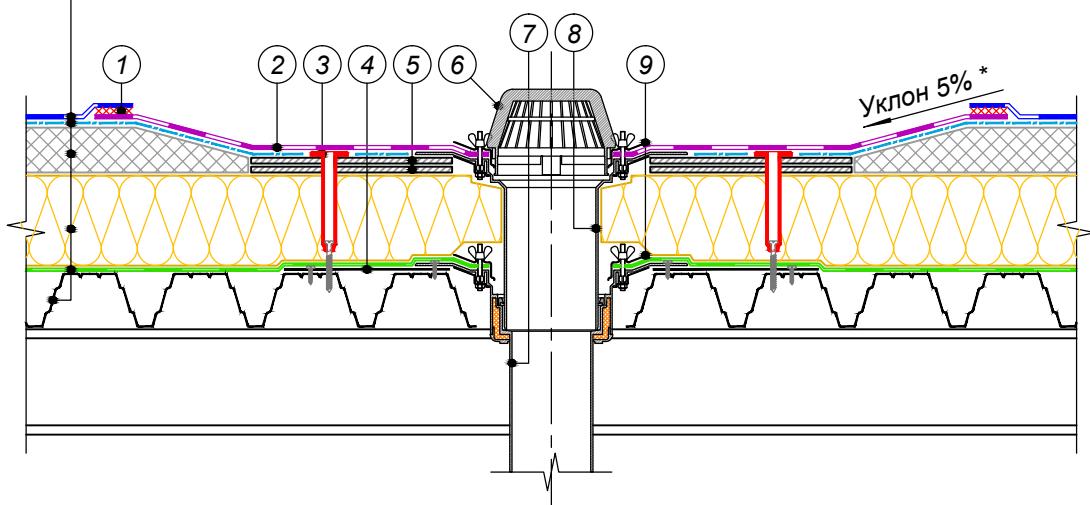
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Сварной шов 30 мм
- (2) Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- (3) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (4) Лист из оцинкованной стали толщиной 1мм (довести до второй волны профлиста)
- (5) Листы плоского шифера
- (6) Листвоуловитель
- (7) Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- (8) Надставной элемент
- (9) Обжимной фланец

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

Водоприемная воронка

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

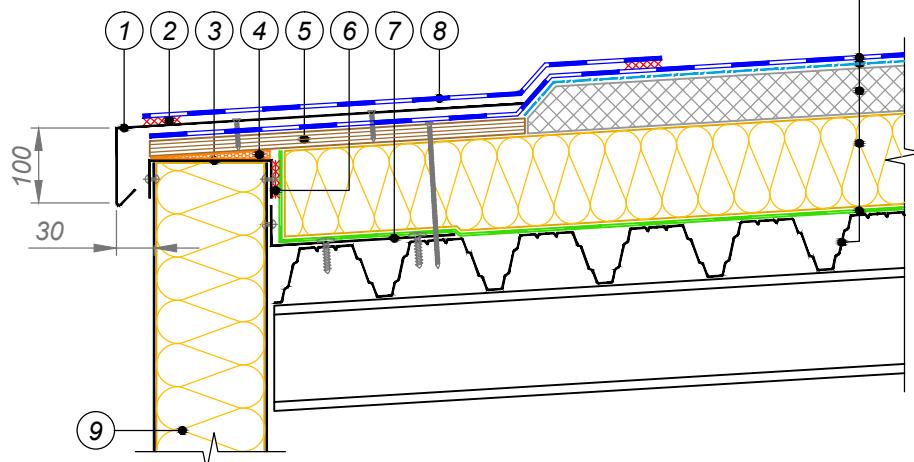
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



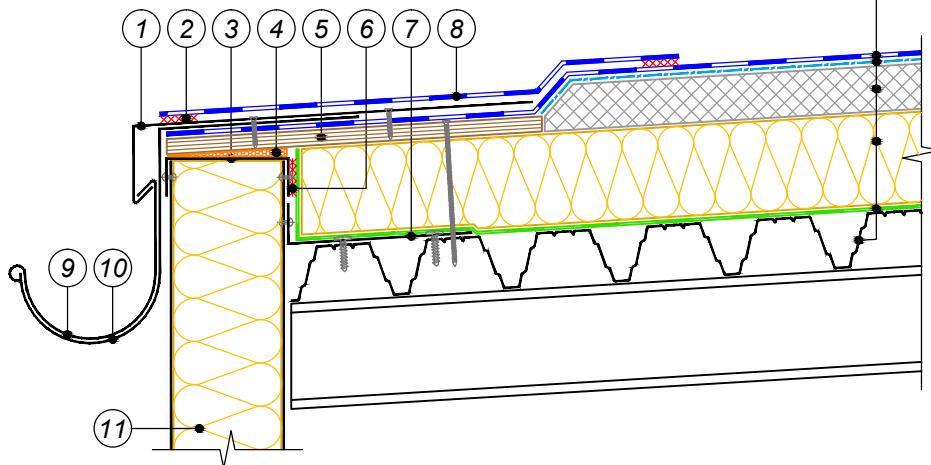
- 1 Ламинированная жесть
- 2 Сварной шов 30 мм
- 3 Колпак из оцинкованной стали
- 4 Уплотнитель
- 5 Ламинированная фанера
- 6 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- 7 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- 8 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- 9 Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний неорганизованный водосток

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- 1 Ламинированная жесть
 - 2 Сварной шов 30 мм
 - 3 Колпак из оцинкованной стали
 - 4 Уплотнитель
 - 5 Ламинированная фанера
 - 6 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 7 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 8 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
 - 9 Металлический водосточный желоб
 - 10 Металлический костыль
 - 11 Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток

Лист

14

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

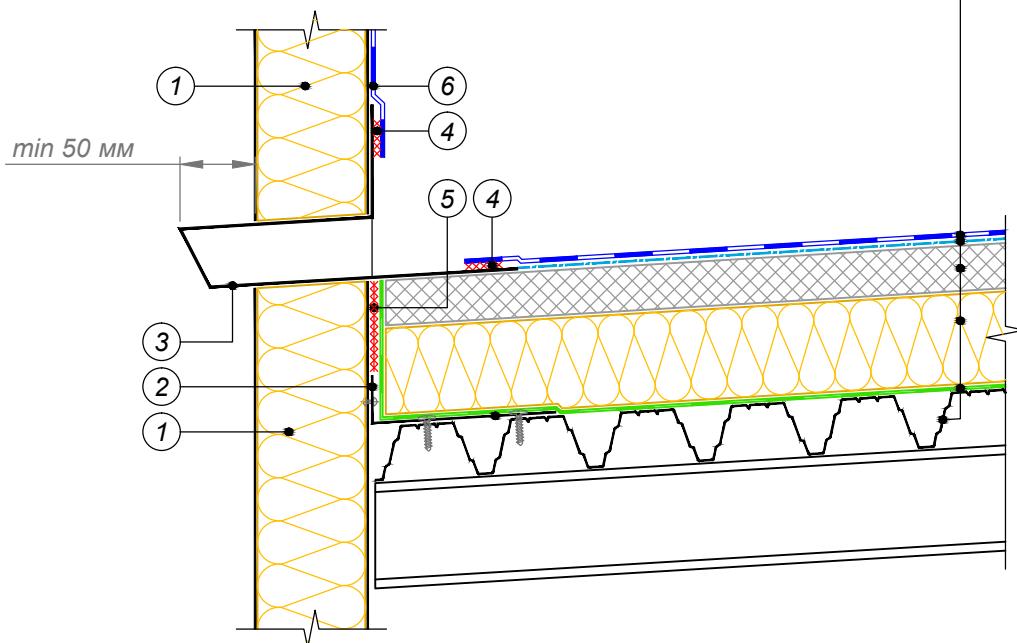
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Переливная воронка из ПВХ
- (4) Сварной шов 30 мм
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

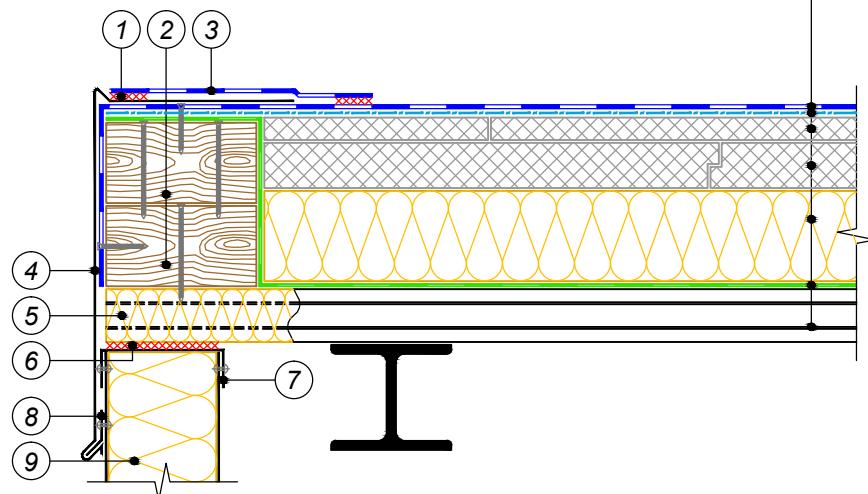
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Сварной шов 30 мм
- (2) Деревянный антисептированный брус
- (3) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- (4) Ламинированная жестость
- (5) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- (6) Уплотнитель
- (7) Колпак из оцинкованной стали
- (8) Металлический костыль
- (9) Стеновая сэндвич-панель

ПРИМЕЧАНИЯ

Уклон кровли устраивается параллельно краю крыши

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Край крыши

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

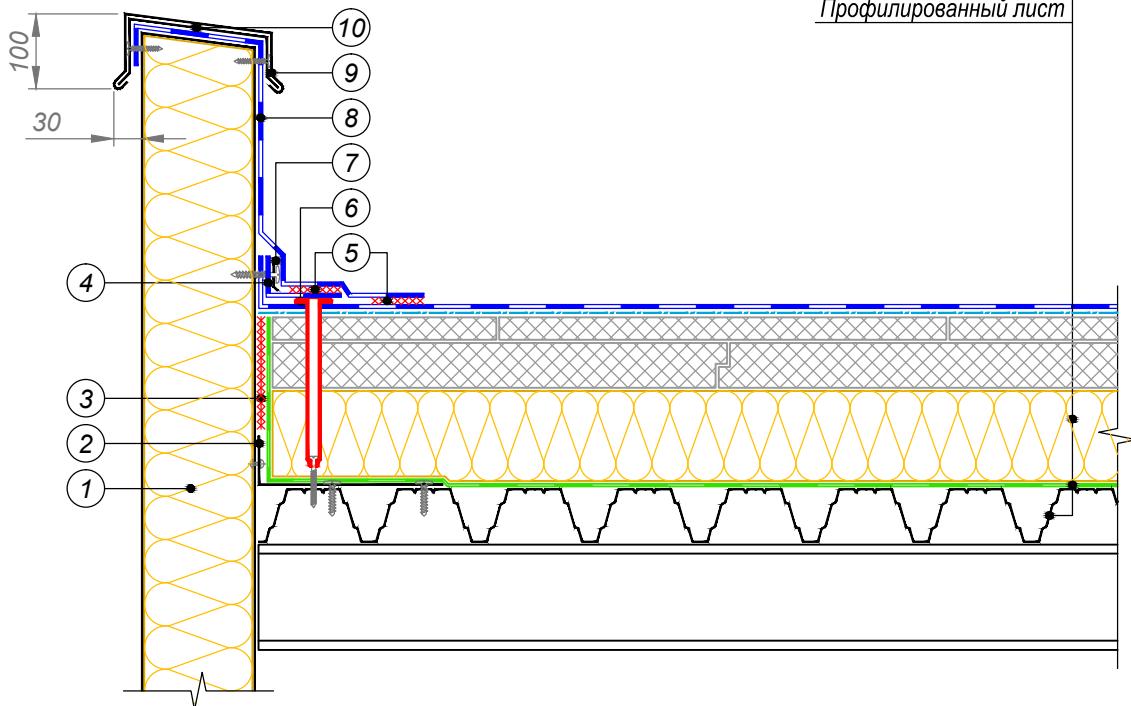
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Полимерная мембрана шириной 130 мм
- (5) Сварной шов 30 мм
- (6) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (7) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (8) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- (9) Отлив из оцинкованной стали
- (10) Крепежный элемент

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.

Вариант 1

Лист

17

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

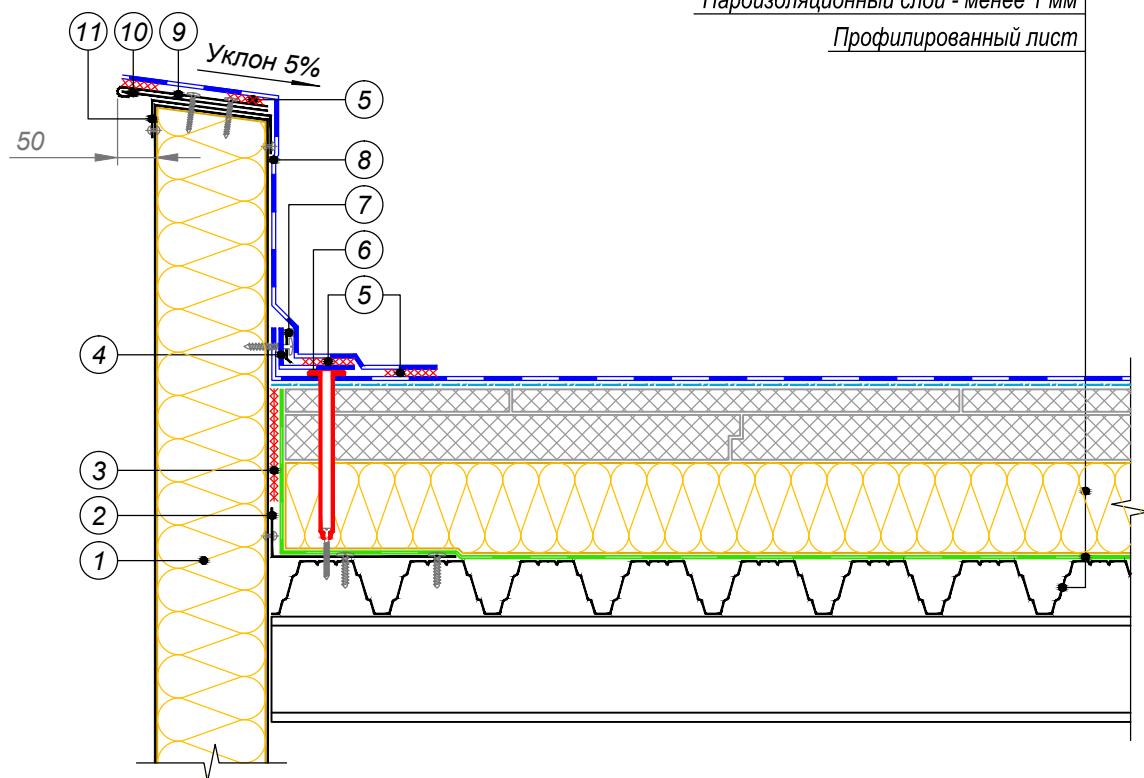
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑨ Металический отлив, покрытый ПВХ
- ⑩ Крепежный элемент
- ⑪ Колпак из оцинкованной стали

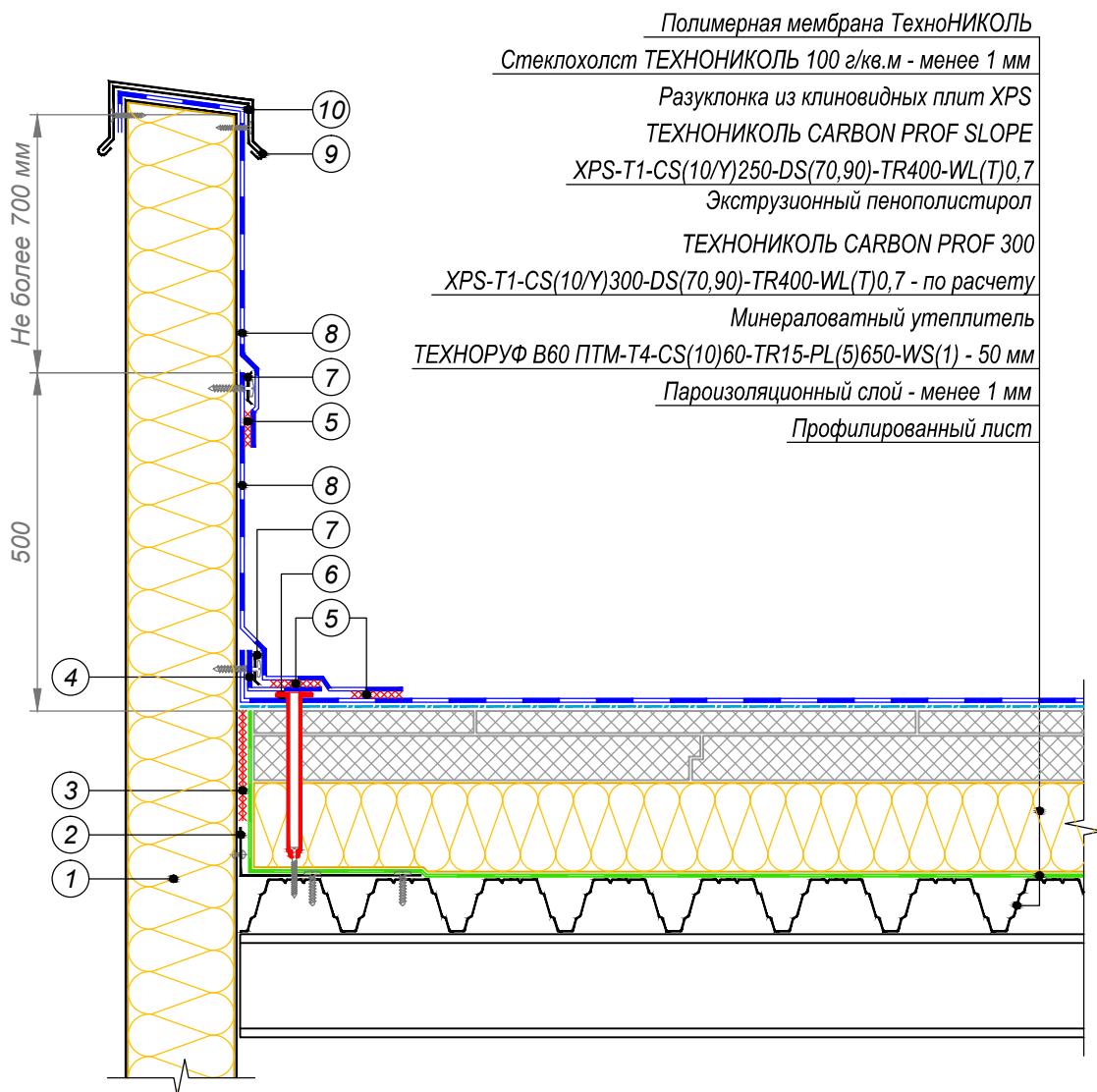
Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.

Вариант 2

Лист

18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



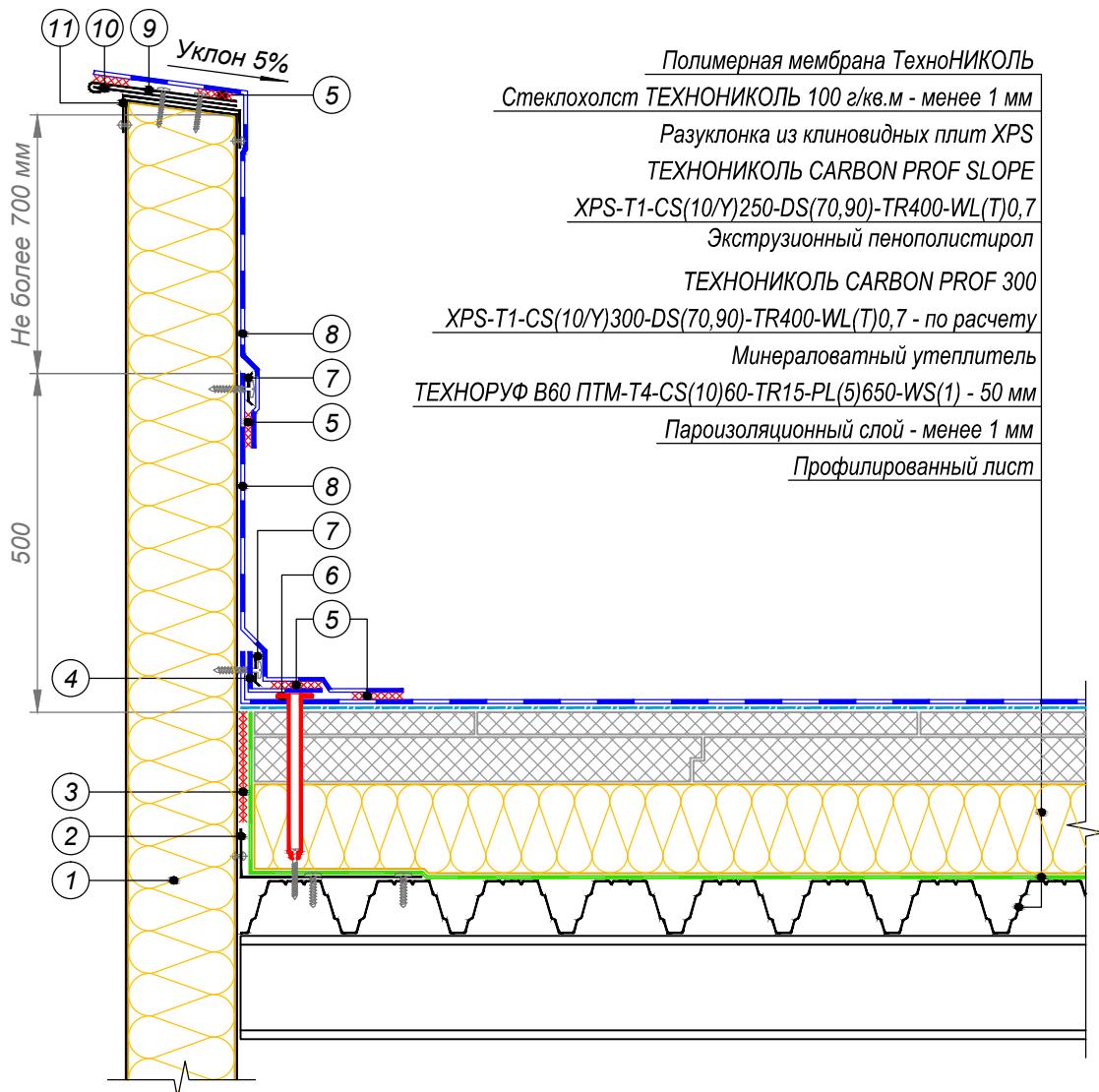
- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Полимерная мембрана шириной 130 мм
- (5) Сварной шов 30 мм
- (6) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (7) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (8) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- (9) Отлив из оцинкованной стали
- (10) Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

19



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Полимерная мембрана шириной 130 мм
- (5) Сварной шов 30 мм
- (6) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (7) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (8) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- (9) Металический отлив, покрытый ПВХ
- (10) Крепежный элемент
- (11) Колпак из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

20

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

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 PROE 300

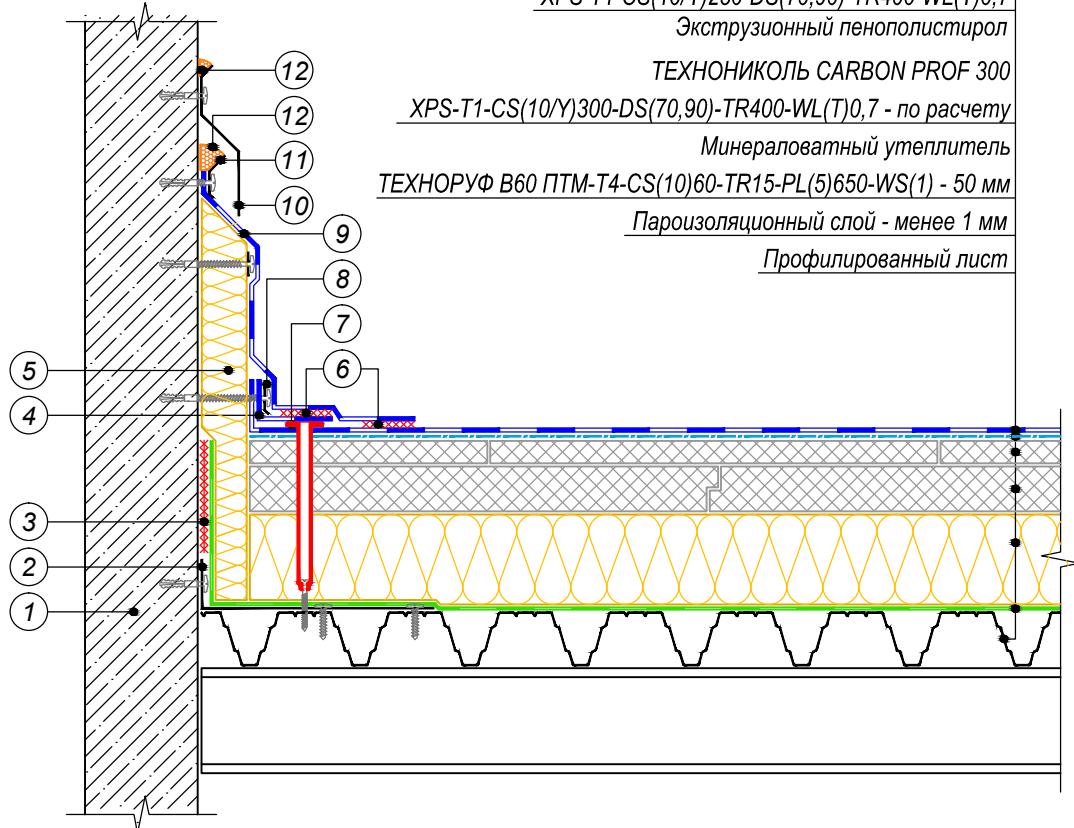
6(70 90)-TB400-WI (T)0.7 - по расчету

Минералогический утеплитель

S(10)60 TR15 PI (5)650 WS(1) 50 MM

Дорнеллианский слой, менее 1 мм

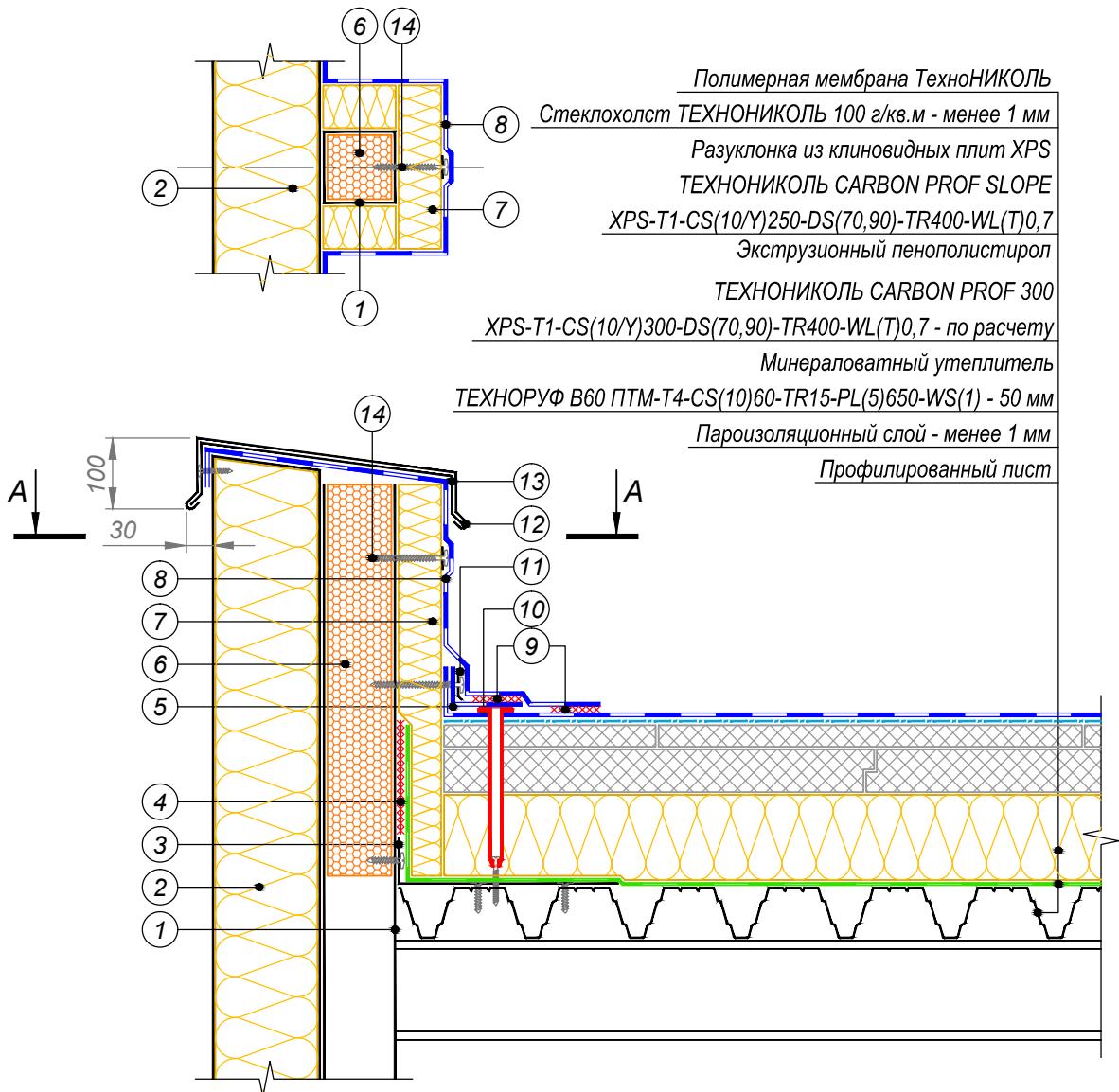
Профитрасовый гиант



- 1 Ж.б. стена
 - 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 3 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 4 Полимерная мембрана шириной 130 мм
 - 5 Минераловатный утеплитель
 - 6 Сварной шов 30 мм
 - 7 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
 - 8 Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
 - 9 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
 - 10 Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
 - 11 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
 - 12 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

						Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

A - A

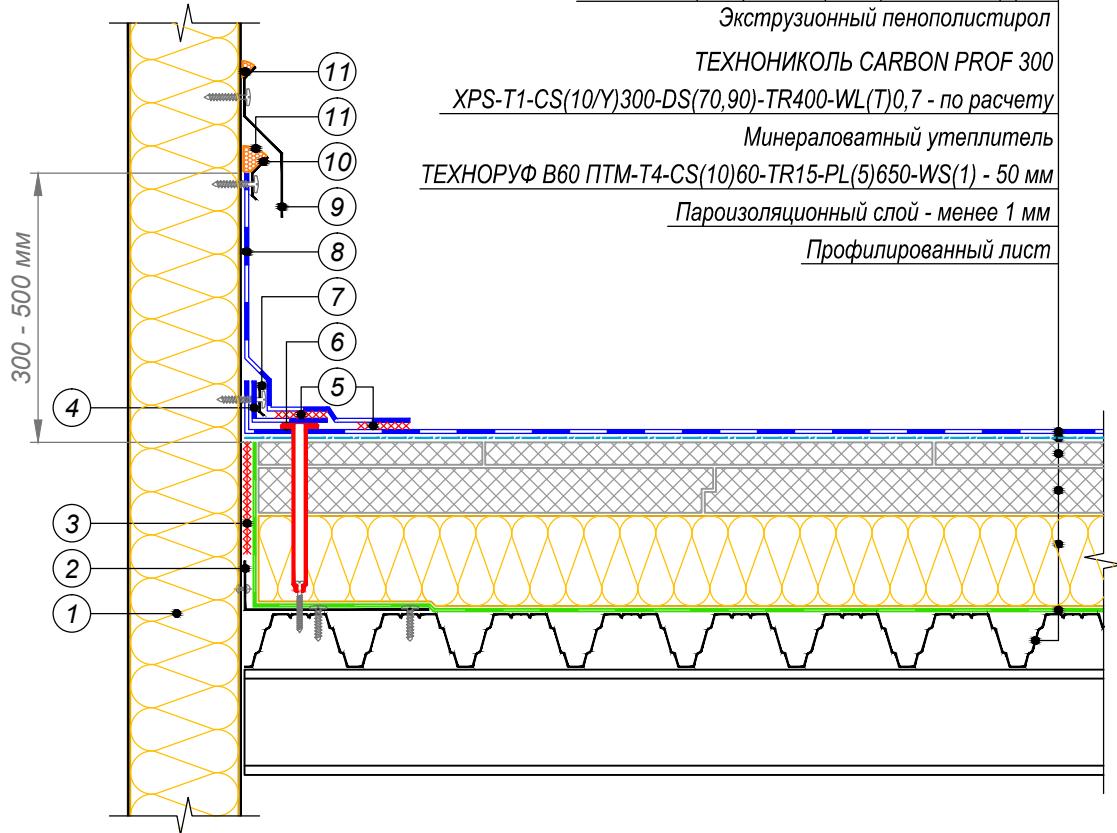


- | | |
|--|--|
| (1) Стойка фахверка | (8) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| (2) Стеновая сэндвич-панель | (9) Сварной шов 30 мм |
| (3) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста | (10) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| (4) Двухсторонняя самоклеящаяся лента | (11) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| (5) Полимерная мембрана шириной 130 мм | (12) Отлив из оцинкованной стали |
| (6) Заполнить монтажной пеной | (13) Крепежный элемент |
| (7) Минераловатный утеплитель | (14) Крепление теплоизоляционного материала |

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист

22

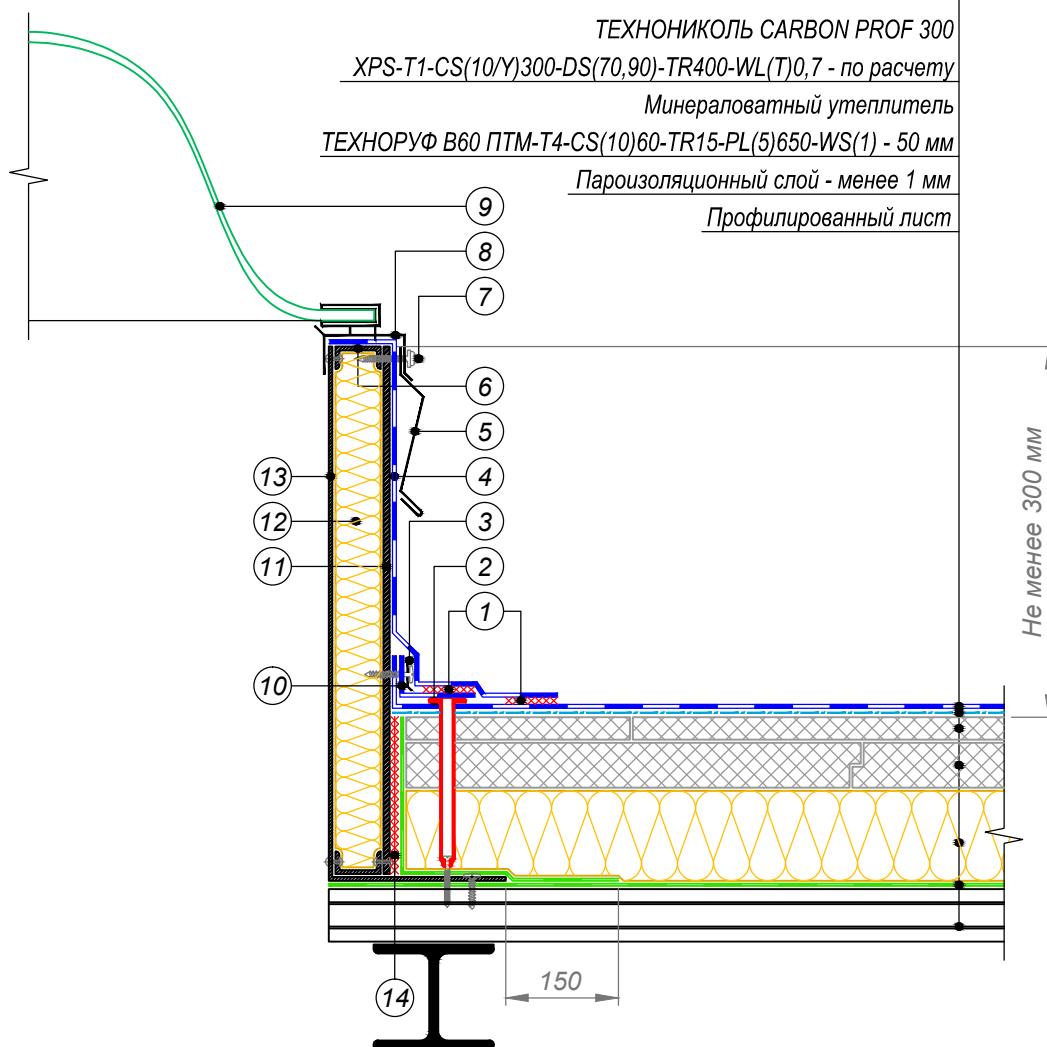


- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑩ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑪ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист



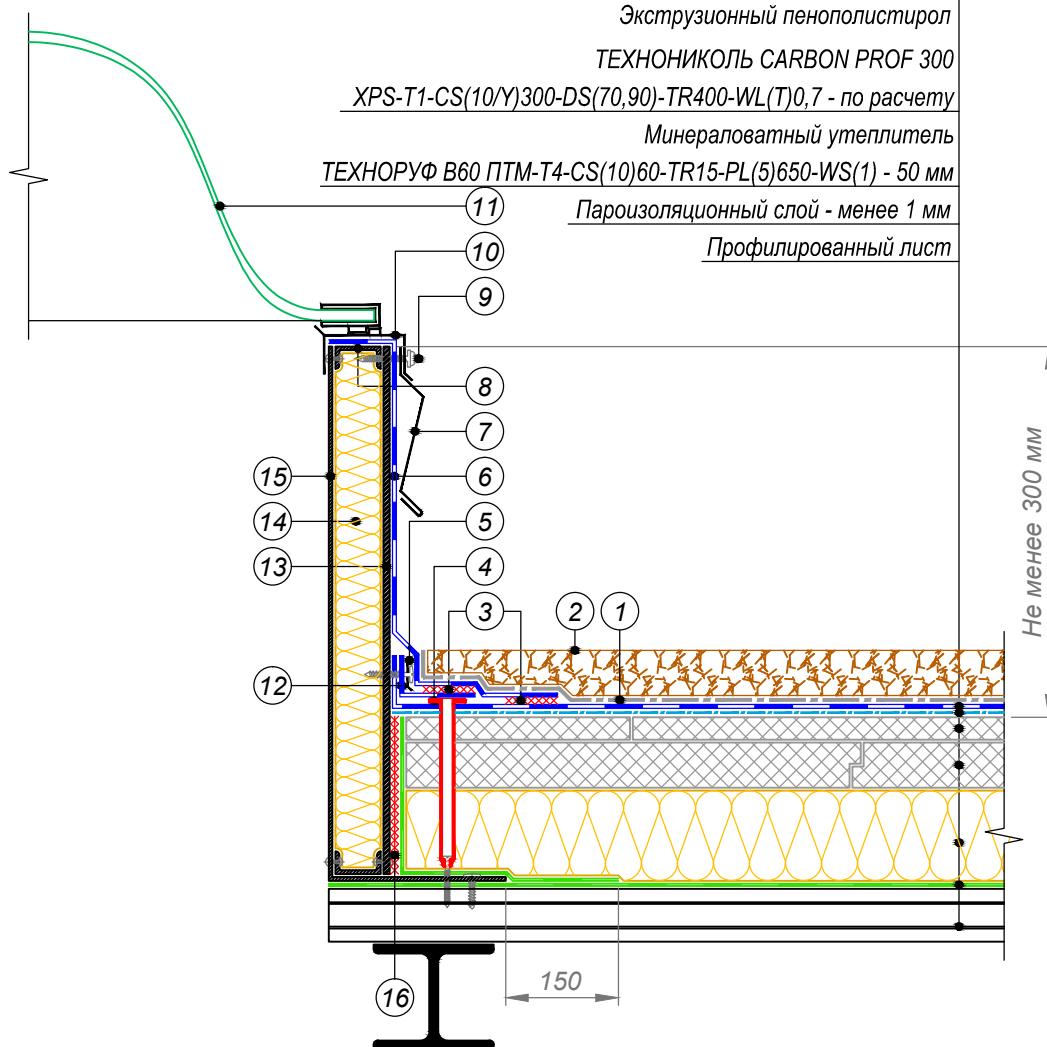
- | | |
|--|--|
| (1) Сварной шов 30 мм | (8) Рама колпака |
| (2) Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | (9) Светопрозрачный колпак |
| (3) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | (10) Полимерная мембрана шириной 130 мм |
| (4) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | (11) ЦСП или АЦЛ |
| (5) Съемный металлический фартук | (12) Минераловатный утеплитель |
| (6) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками | (13) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм |
| (7) Закрепить основание колпака с шагом
не более 500 мм в зависимости от ветровой
нагрузки, но не менее 2-х крепежных
элементов на одну сторону | (14) Двухсторонняя самоклеящаяся лента |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

24



- (1) Геотекстиль иглопробивной термо- обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
- (2) Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
- (3) Сварной шов 30 мм
- (4) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (5) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (6) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- (7) Съемный металлический фартук
- (8) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- (9) Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
- (10) Рама люка дымоудаления
- (11) Крышка люка дымоудаления
- (12) Полимерная мембрана шириной 130 мм
- (13) ЦСП или АЦП
- (14) Минераловатный утеплитель
- (15) Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- (16) Двухсторонняя самоклеящаяся лента

ПРИМЕЧАНИЯ

* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист

25

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

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

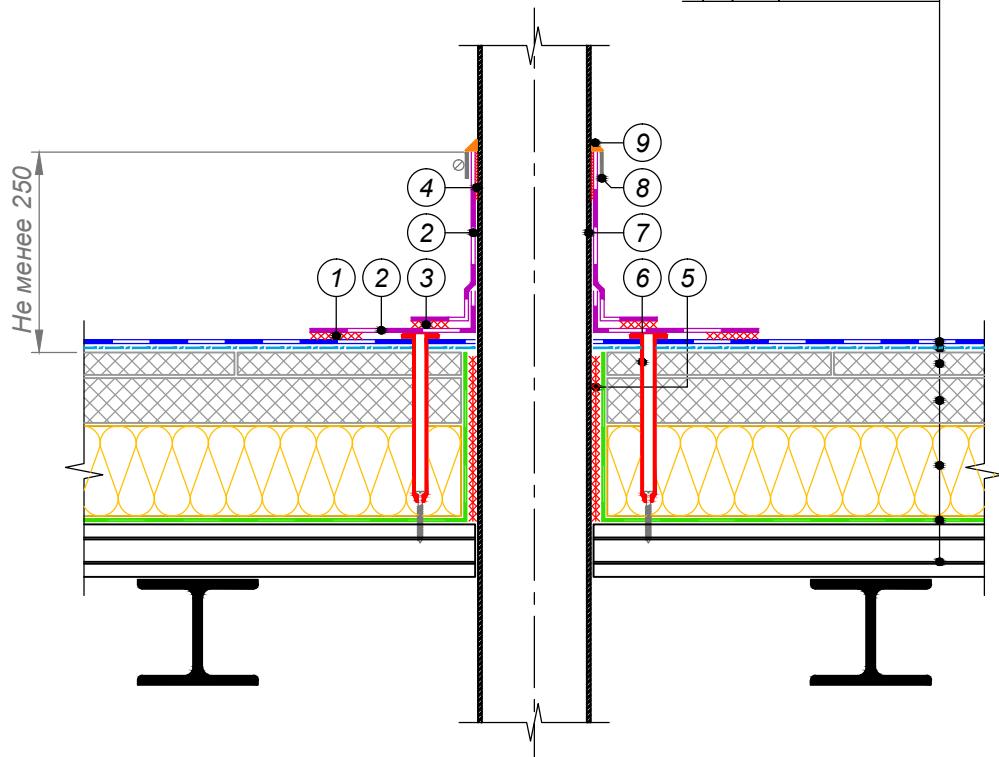
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель

ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 20 мм
- ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑤ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Труба
- ⑧ Обжимной металлический хомут
- ⑨ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

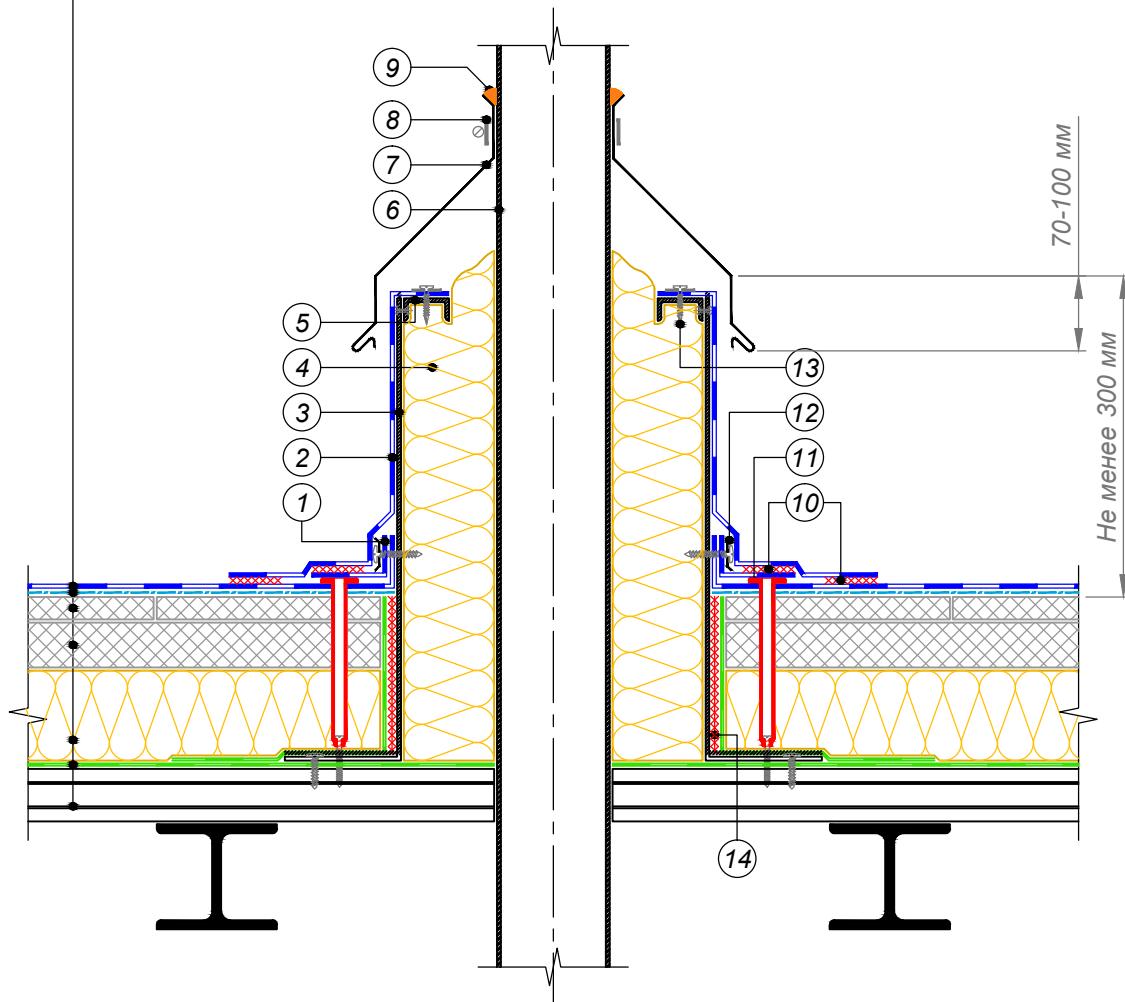
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе

Лист

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

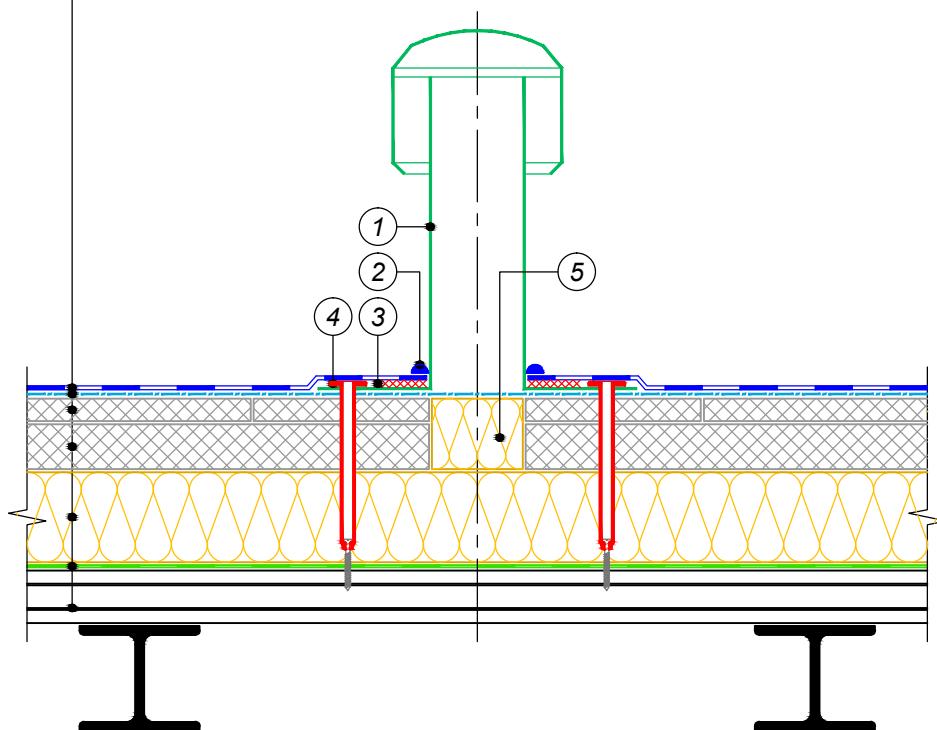
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Кровельный аэратор (флюгарка)
- ② Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Заполнить минераловатным утеплителем ТехноБРУФ В 60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

28

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

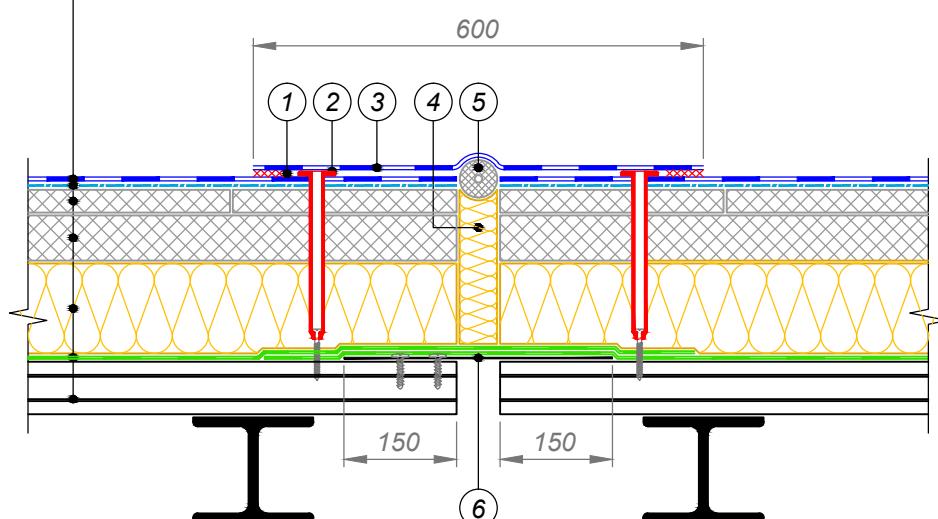
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- 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

Деформационный шов

Лист

29

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

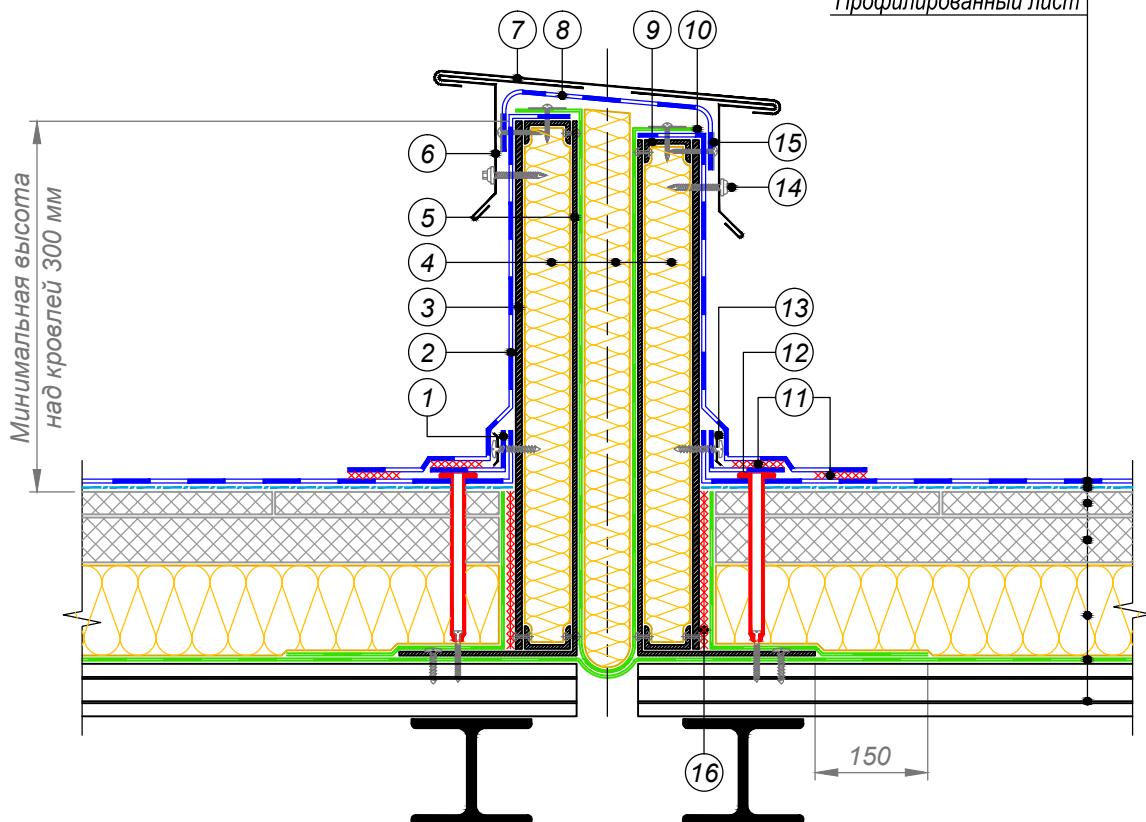
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель

ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

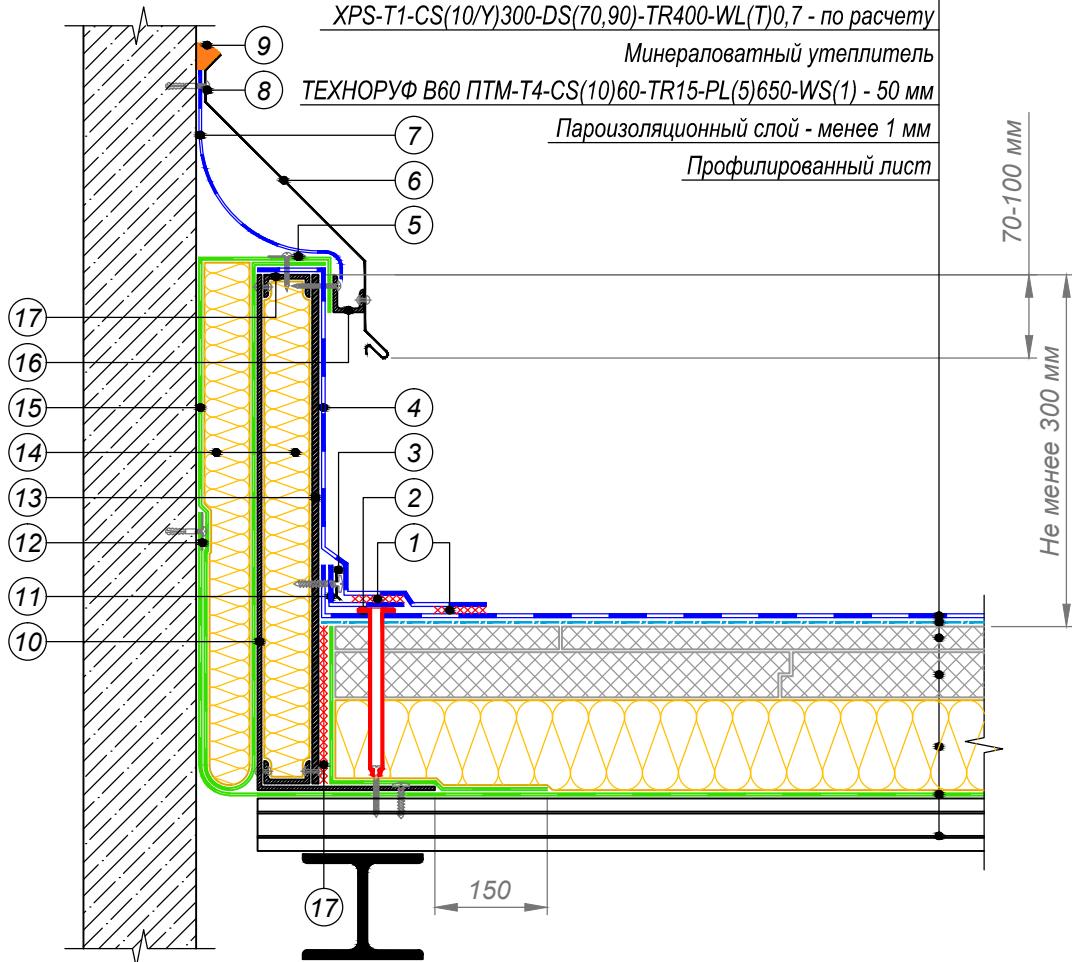


- | | | | |
|-----|--|------|--|
| (1) | Полимерная мембрана шириной 130 мм | (10) | Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| (2) | Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | (11) | Сварной шов 30 мм |
| (3) | ЦСП или АЦЛ | (12) | Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| (4) | Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм | (13) | Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| (5) | Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | (14) | Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой |
| (6) | Крепежный элемент | (15) | Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| (7) | Покрытие из оцинкованного листа | (16) | Двухсторонняя самоклеящаяся лента |
| (8) | Фартук из кровельного материала | | |
| (9) | Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист



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

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

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

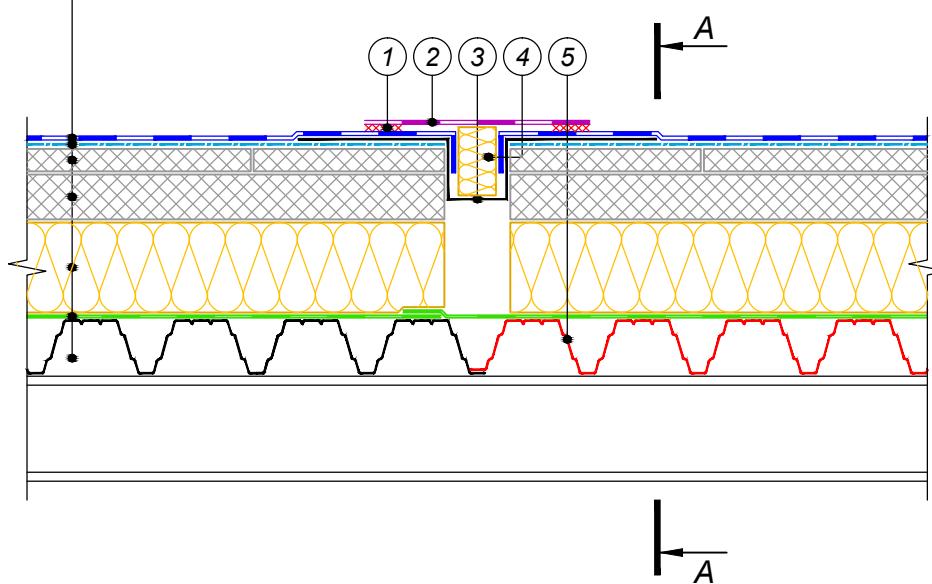
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	32
						Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм

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

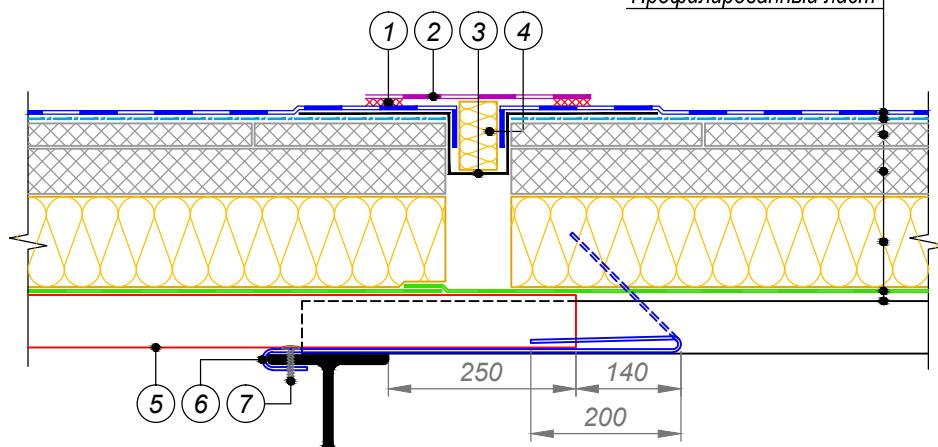
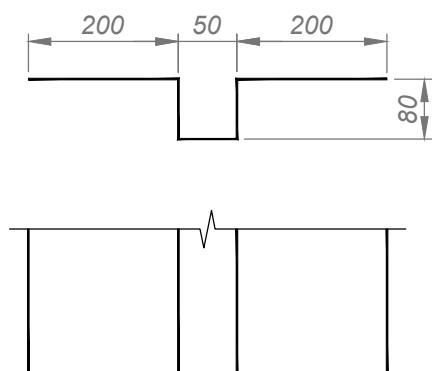
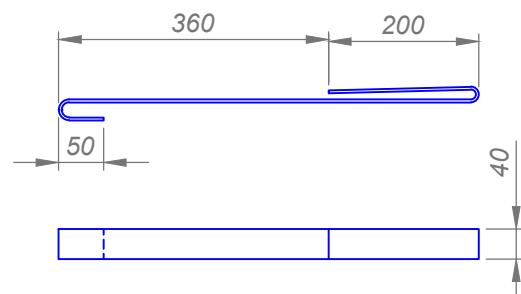
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

Минераловатный утеплитель

ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

Деталь 3Деталь 6

- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
- ⑥ Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
- ⑦ Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

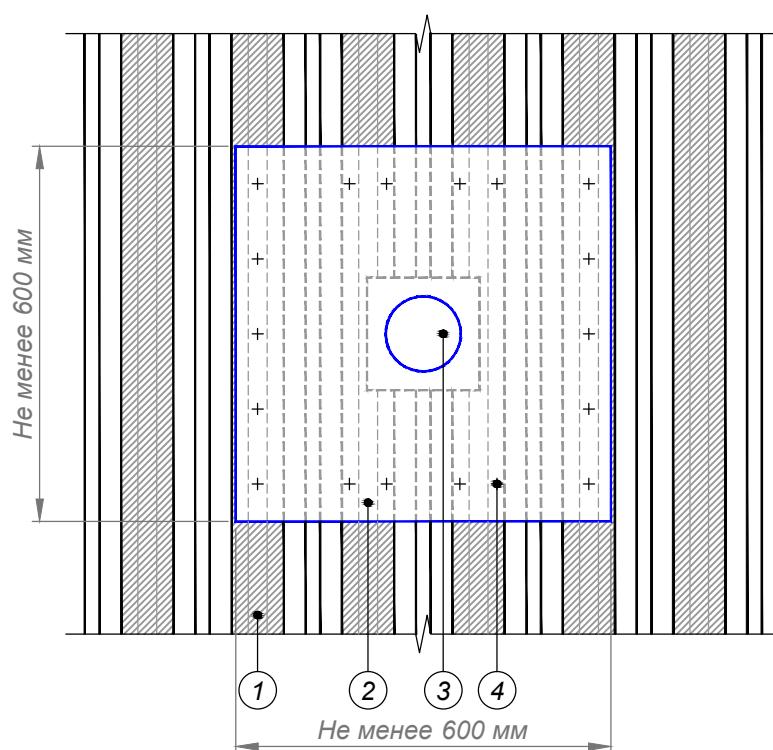
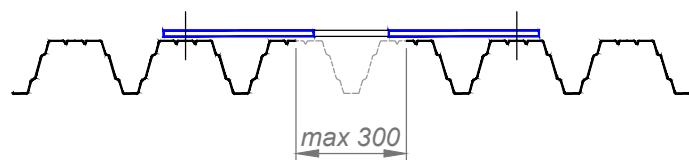
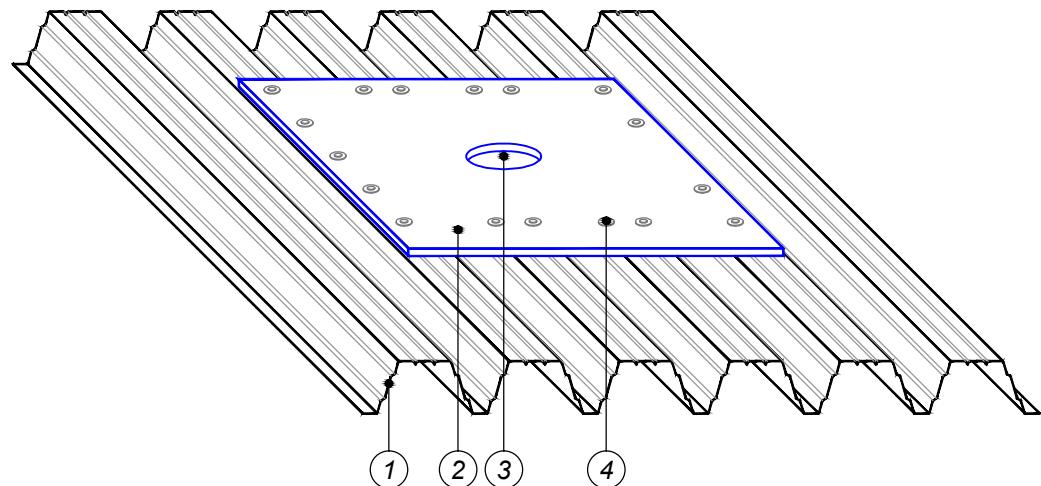
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей.

Разрез А-А

Лист

33



- (1) Профилированный лист
- (2) Кровельная жесткость

- (3) Отверстие
- (4) Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания
отверстия

Лист
34