


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Смарт  
Альбом узлов*

*Минск 2016*

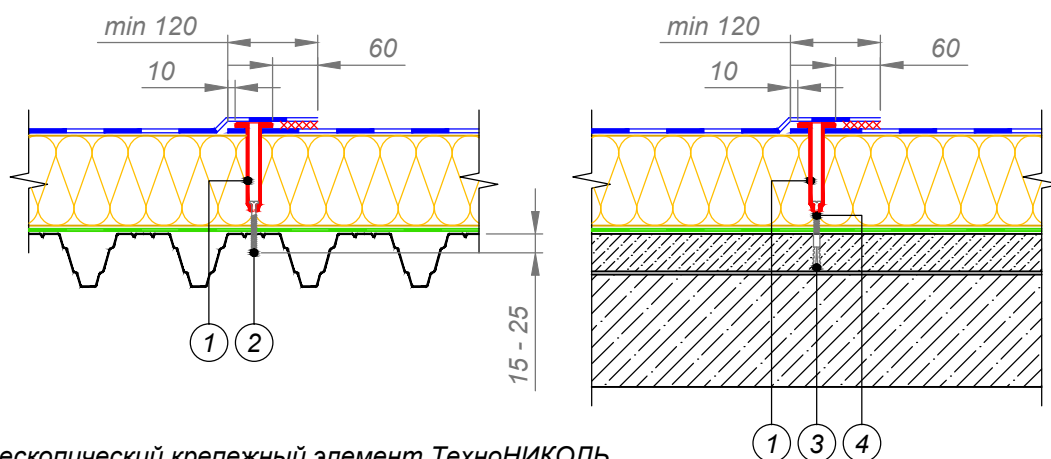
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-03-01_by
5	Схема механического крепления полимерных мембран. Варианты раскладки рулонов полимерных мембран	ПК-03-02_by
6	Устройство дорожки для временных проходов	ПК-03-03_by
7	Противопожарная 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

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Смарт	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	34
						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 азратор (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

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

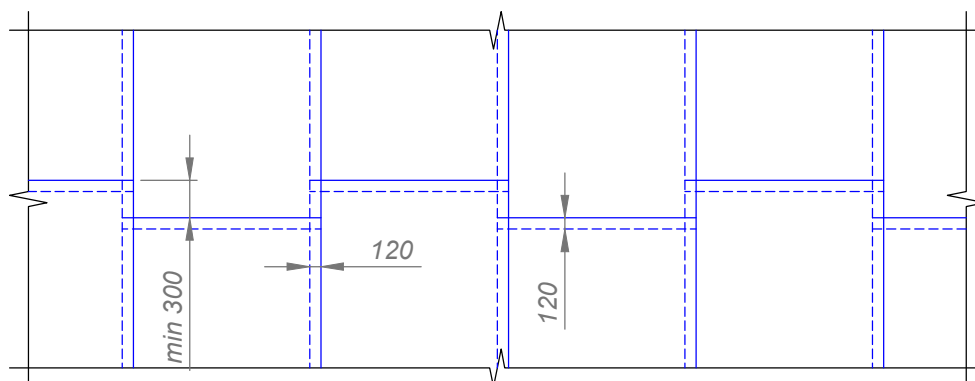
Схема механического крепления полимерных мембран



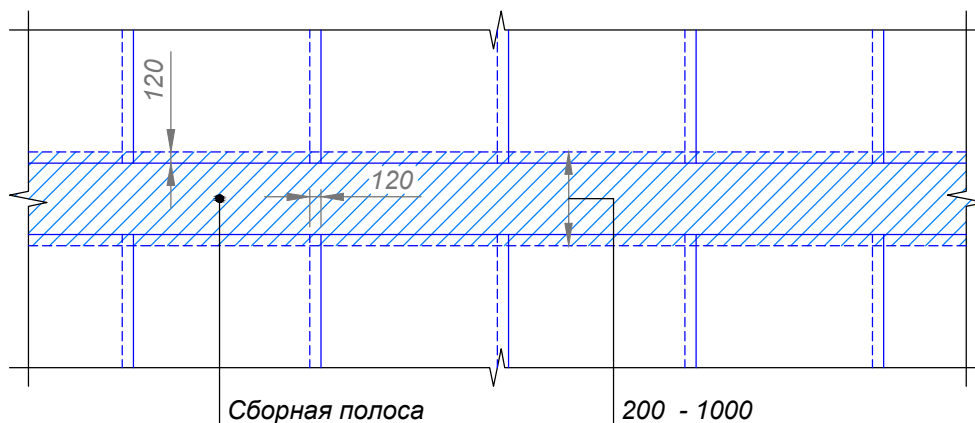
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- ④ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Варианты раскладки рулонов полимерных мембран

А) Раскладка рулонов со смещением торцевых нахлестов



Б)\* Раскладка рулонов 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 рулонов полимерных мембран

Лист

4

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

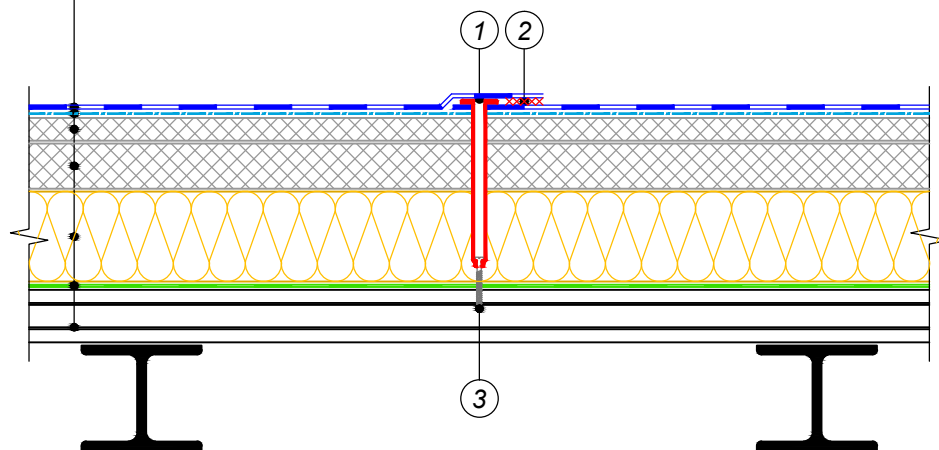
Экструзионный пенополистирол

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 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

5

А) Устройство дорожки для временных проходов с применением пешеходной дорожки ТехноНИКОЛЬ

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

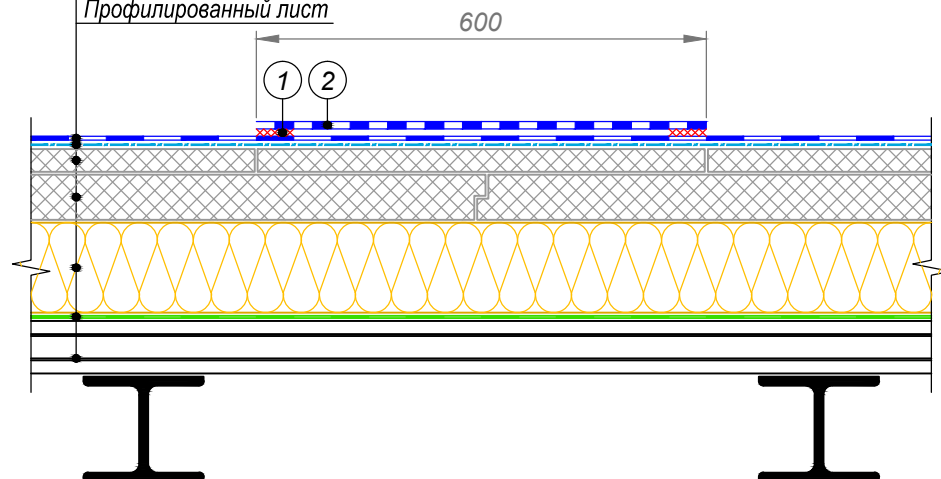
Экструзионный пенополистирол

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



Б) Устройство дорожки для временных проходов традиционным методом

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

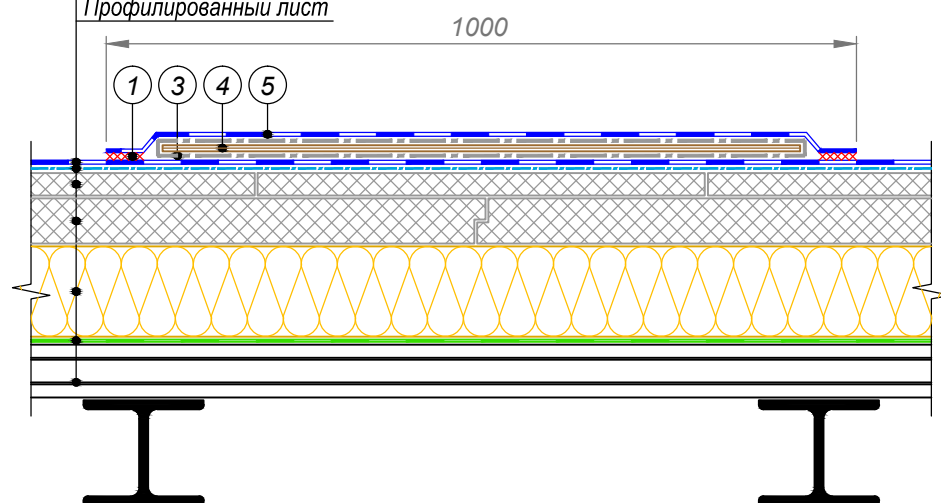
Экструзионный пенополистирол

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 Сварной шов 30 мм

② Пешеходная дорожка ТехноНИКОЛЬ

③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный 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

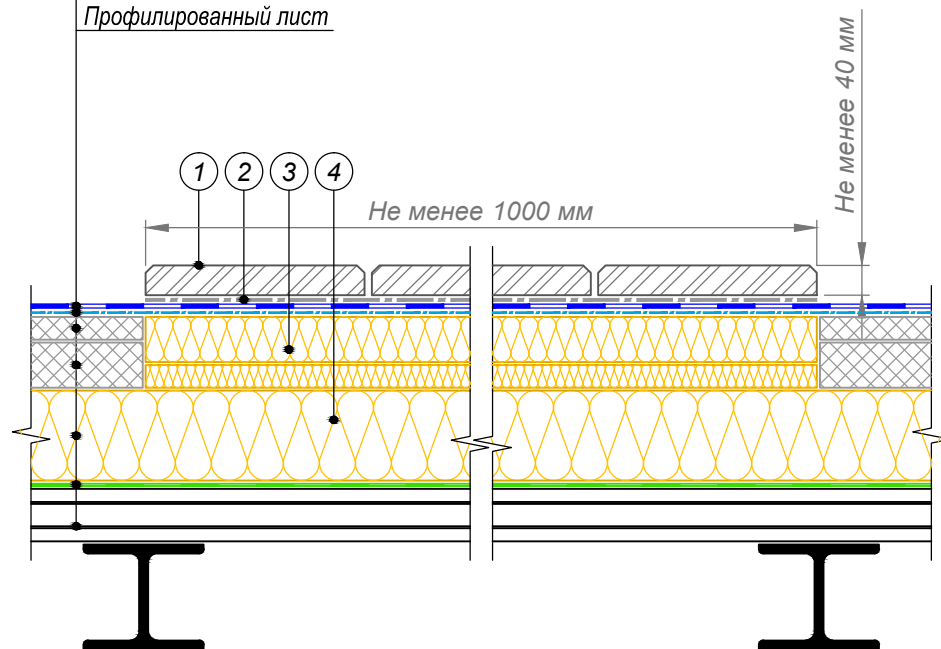
Экструзионный пенополистирол

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-Т4-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

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

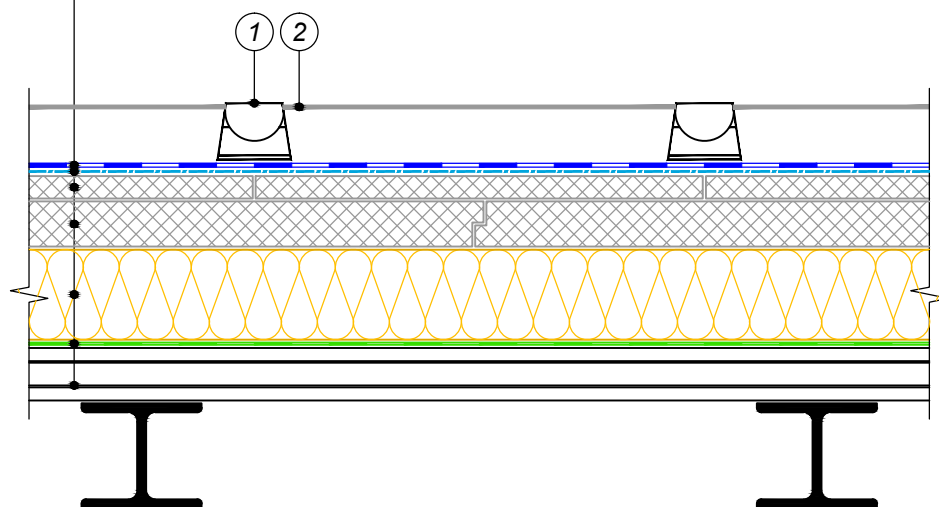
Экструзионный пенополистирол

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

8



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

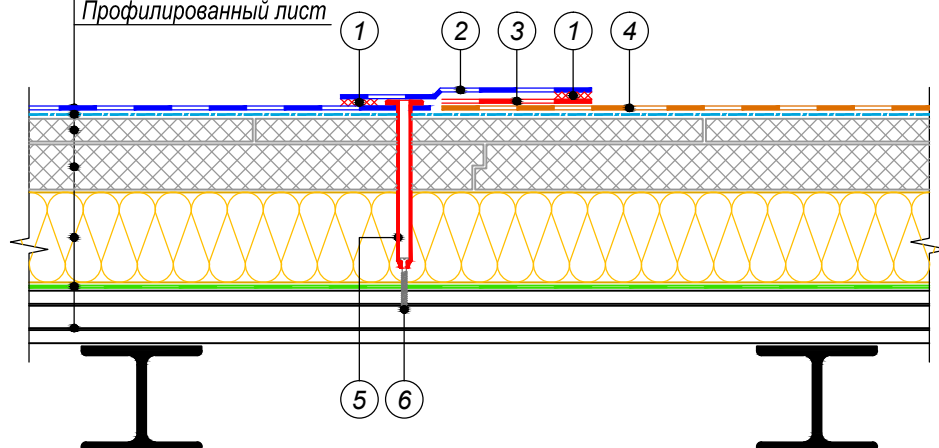
Экструзионный пенополистирол

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



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

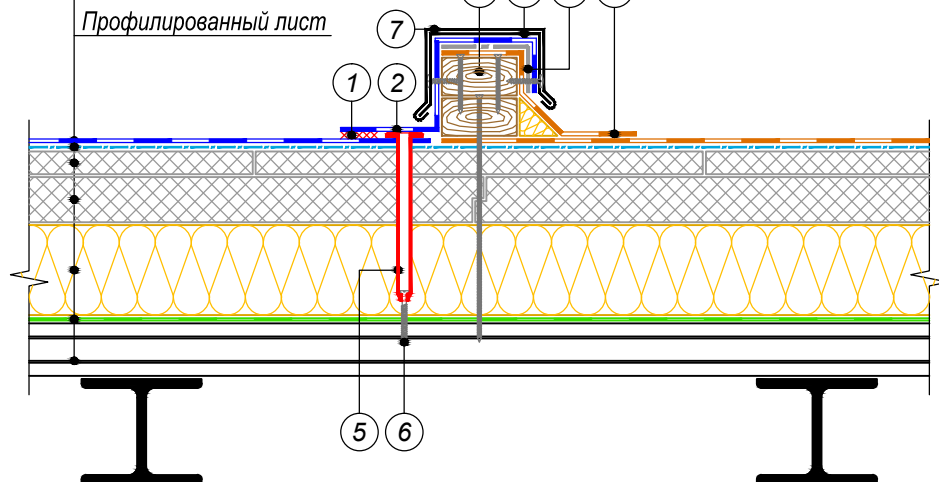
Экструзионный пенополистирол

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 Сварной шов 30 мм

② Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту

③ Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны 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 термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

Лист

9

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

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

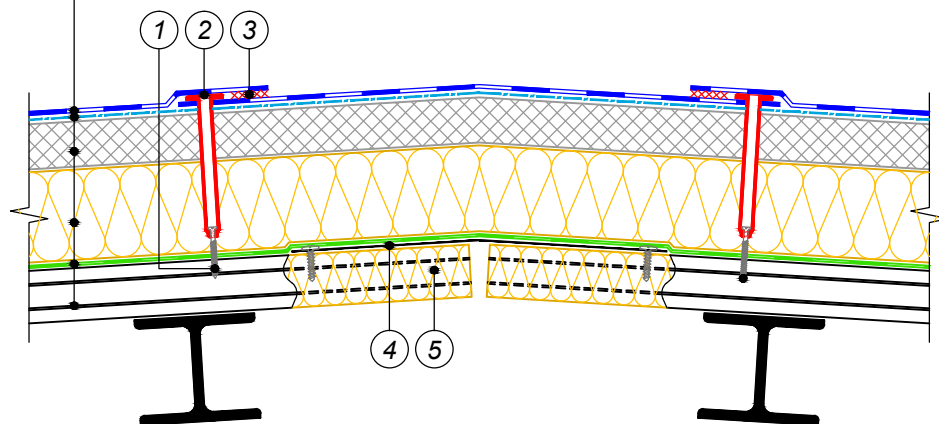
Экструзионный пенополистирол

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

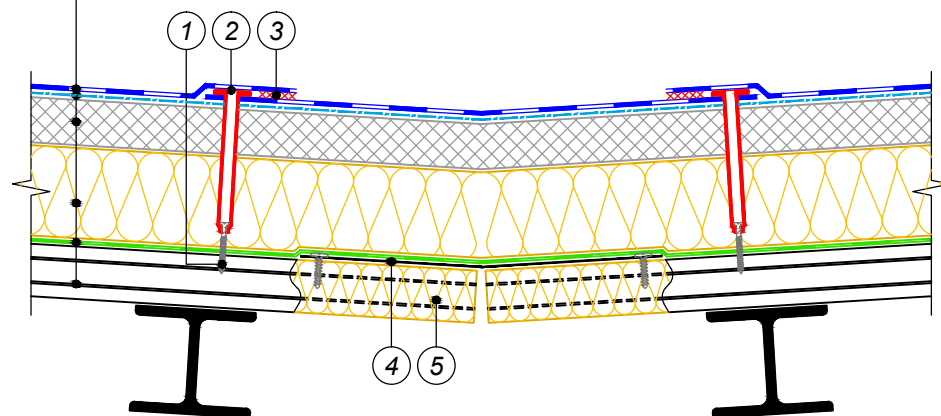
Экструзионный пенополистирол

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-Т4-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

11

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

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

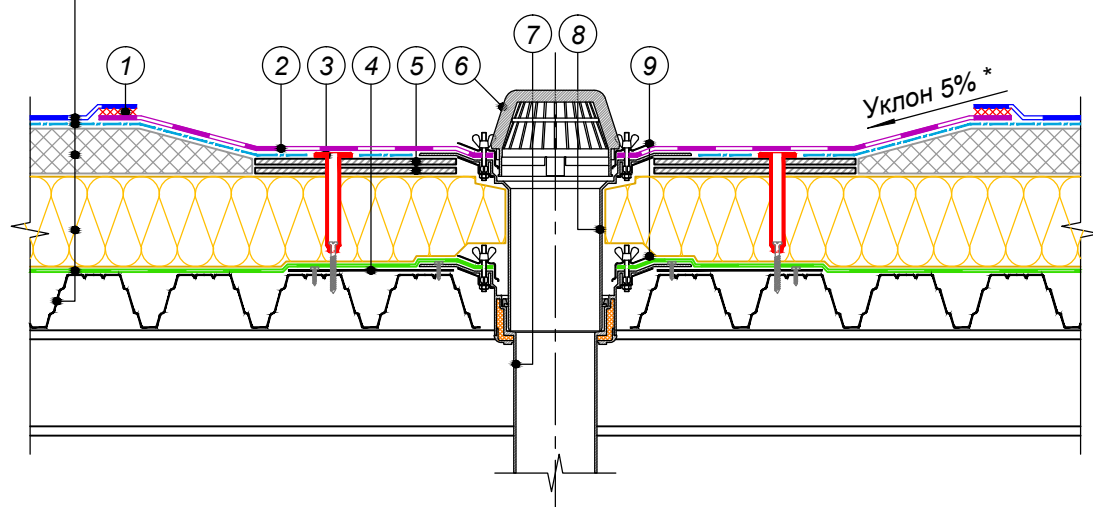
Экструзионный пенополистирол

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

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

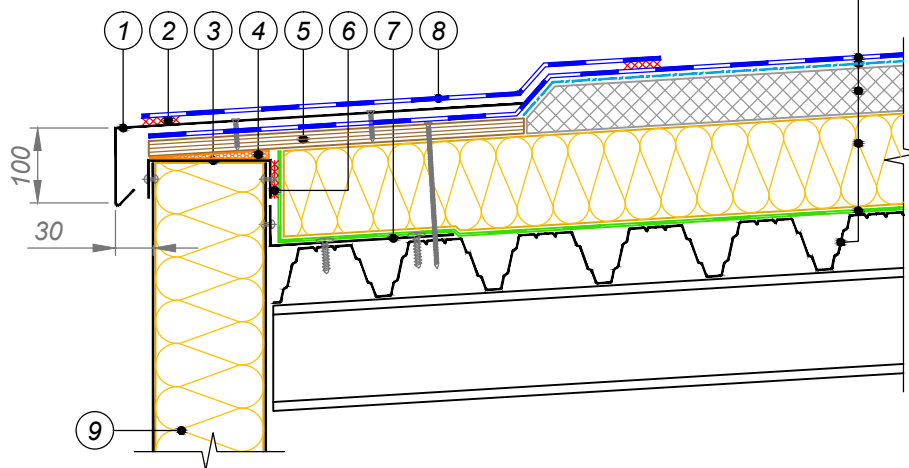


- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ Лист из оцинкованной стали толщиной 1мм (довести до второй волны профлиста)
- ⑤ Листы плоского шифера
- ⑥ Листвоуловитель
- ⑦ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Надставной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

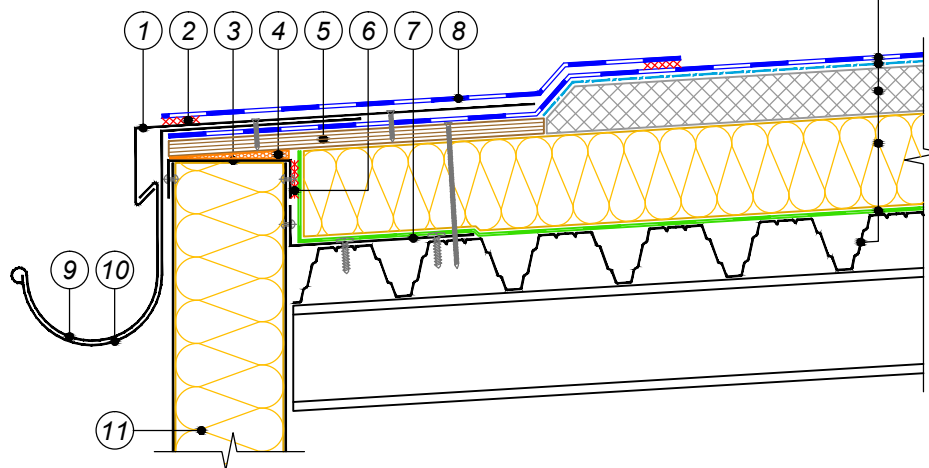
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету  
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм  
Пароизоляционный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

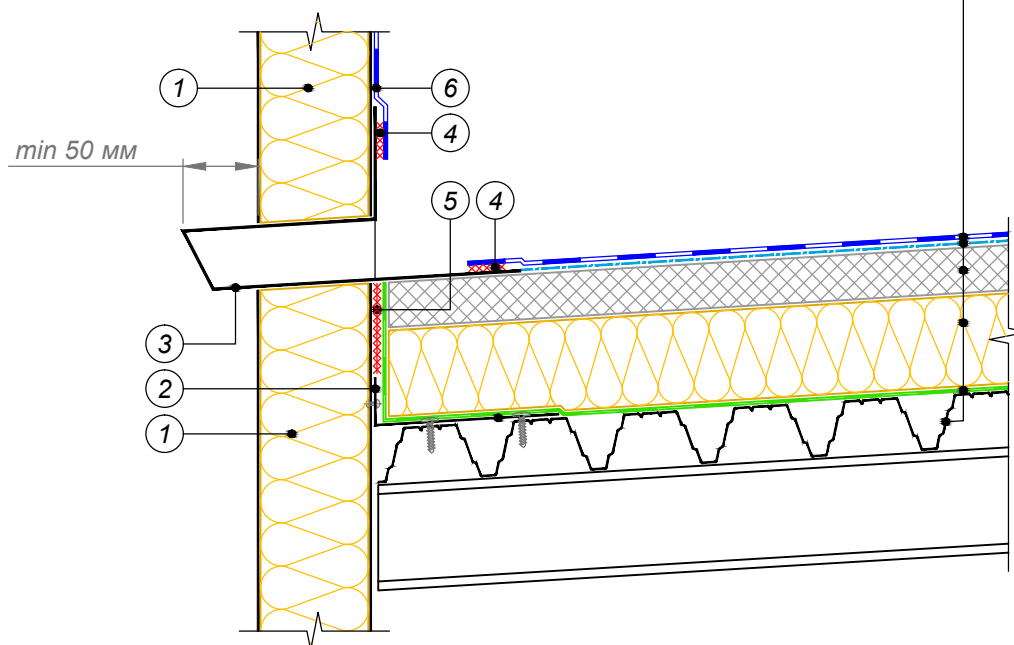
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету  
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм  
Пароизоляционный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

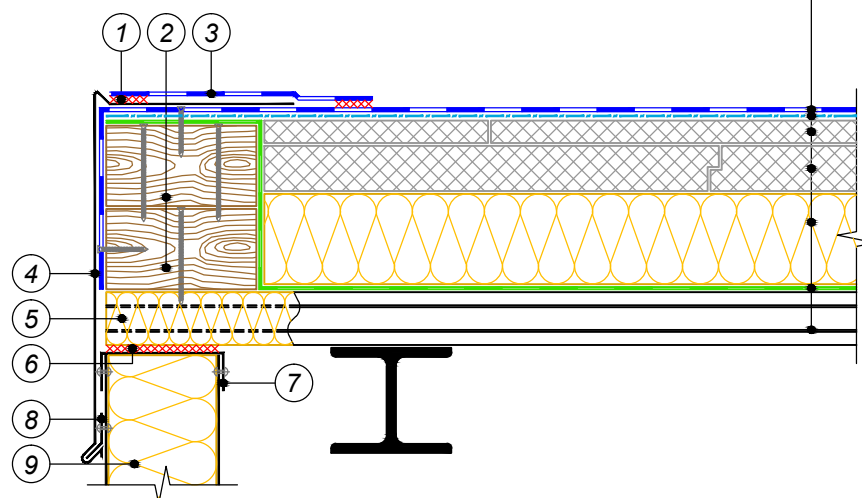
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету  
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 50 мм  
Пароизоляционный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

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 Сварной шов 30 мм
- ② Деревянный антисептированный брус
- ③ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ④ Ламинированная жесть
- 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

16



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

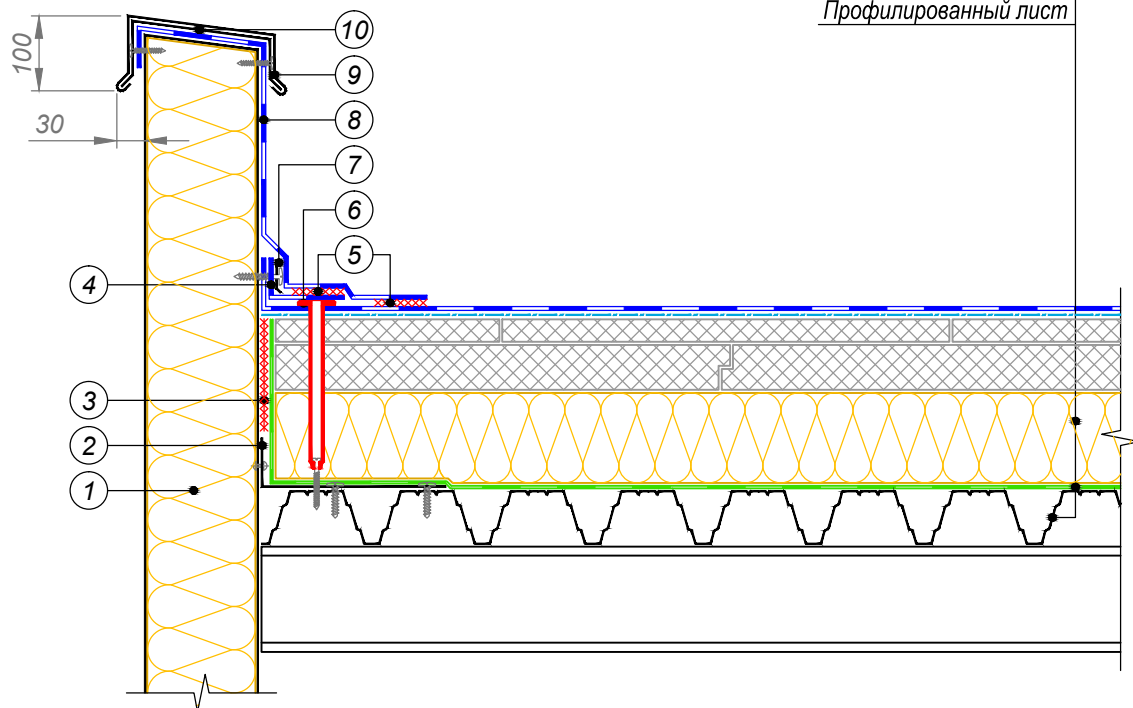
Экструзионный пенополистирол

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



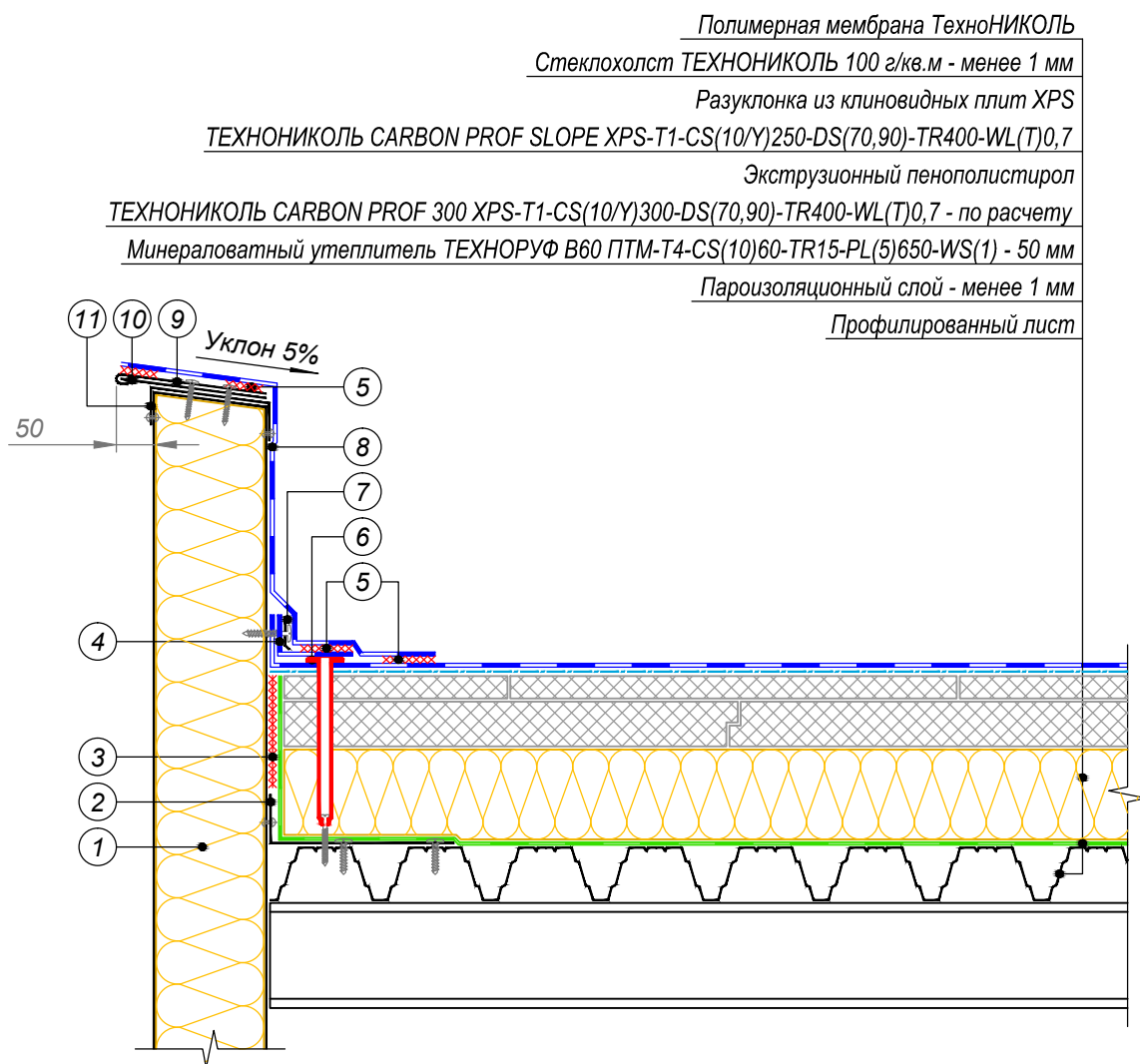
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Полимерная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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

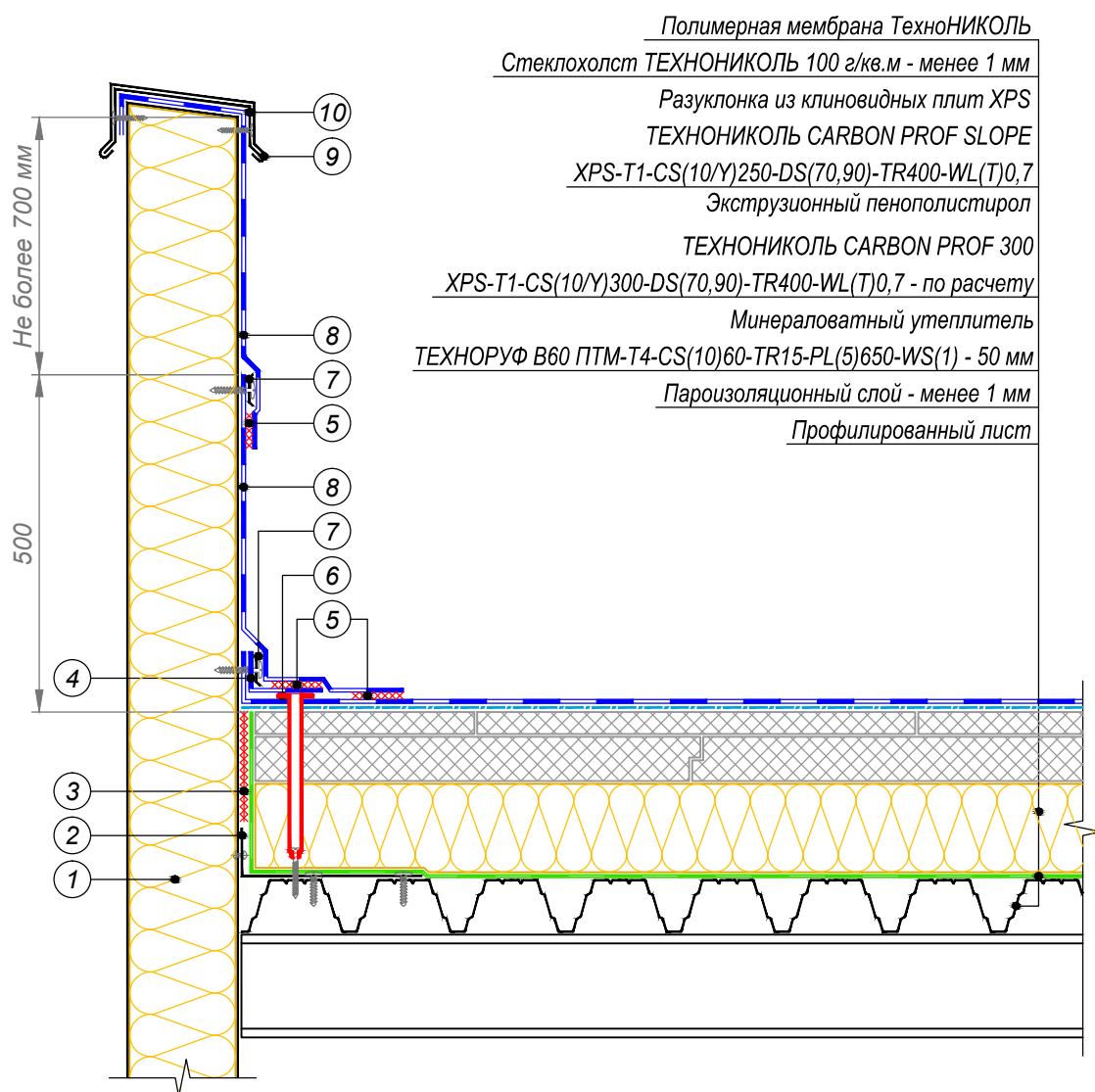
Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.  
Вариант 1

Лист

17



- 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 Металлический отлив, покрытый ПВХ
- ⑩ Крепежный элемент
- ⑪ Колпак из оцинкованной стали



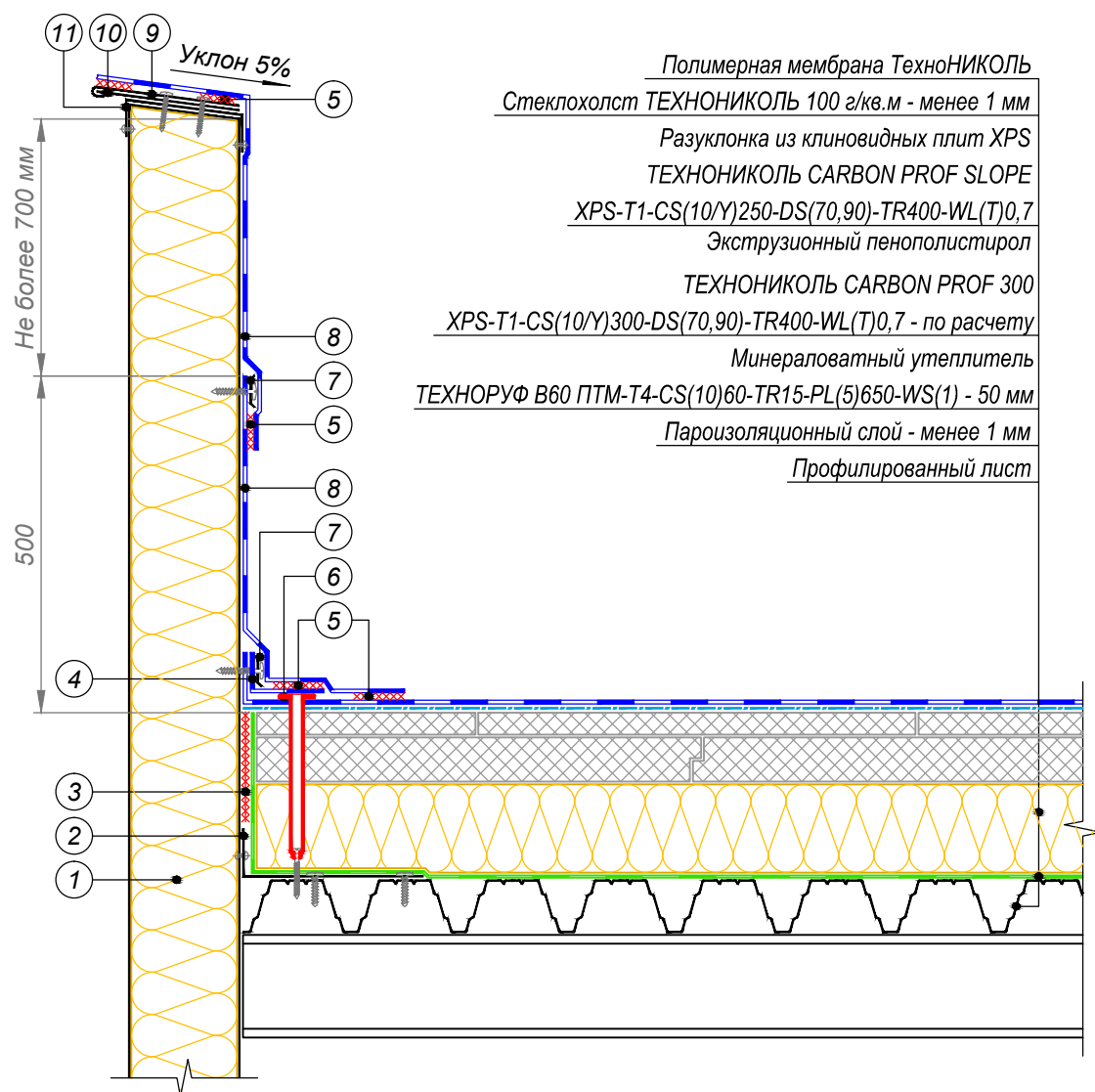
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Полимерная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



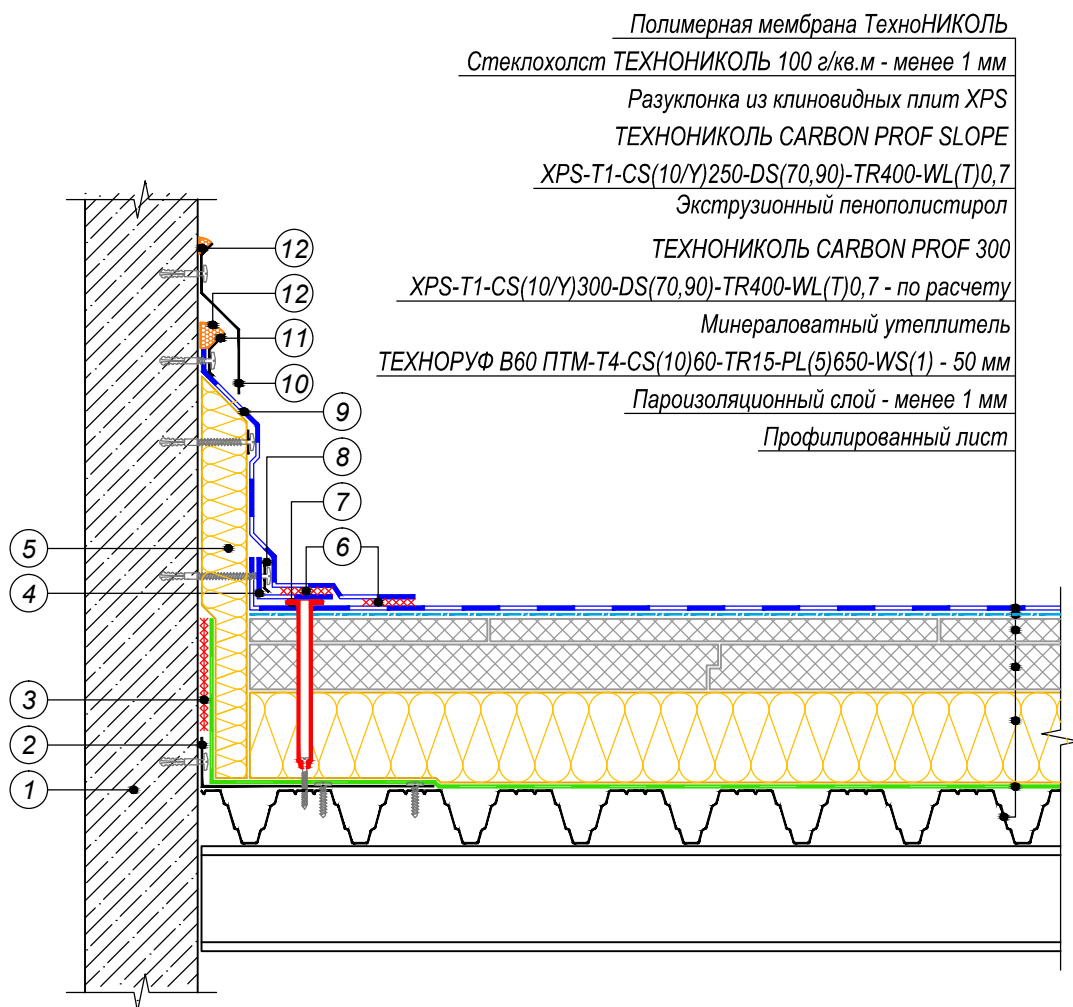
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Полимерная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



- 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

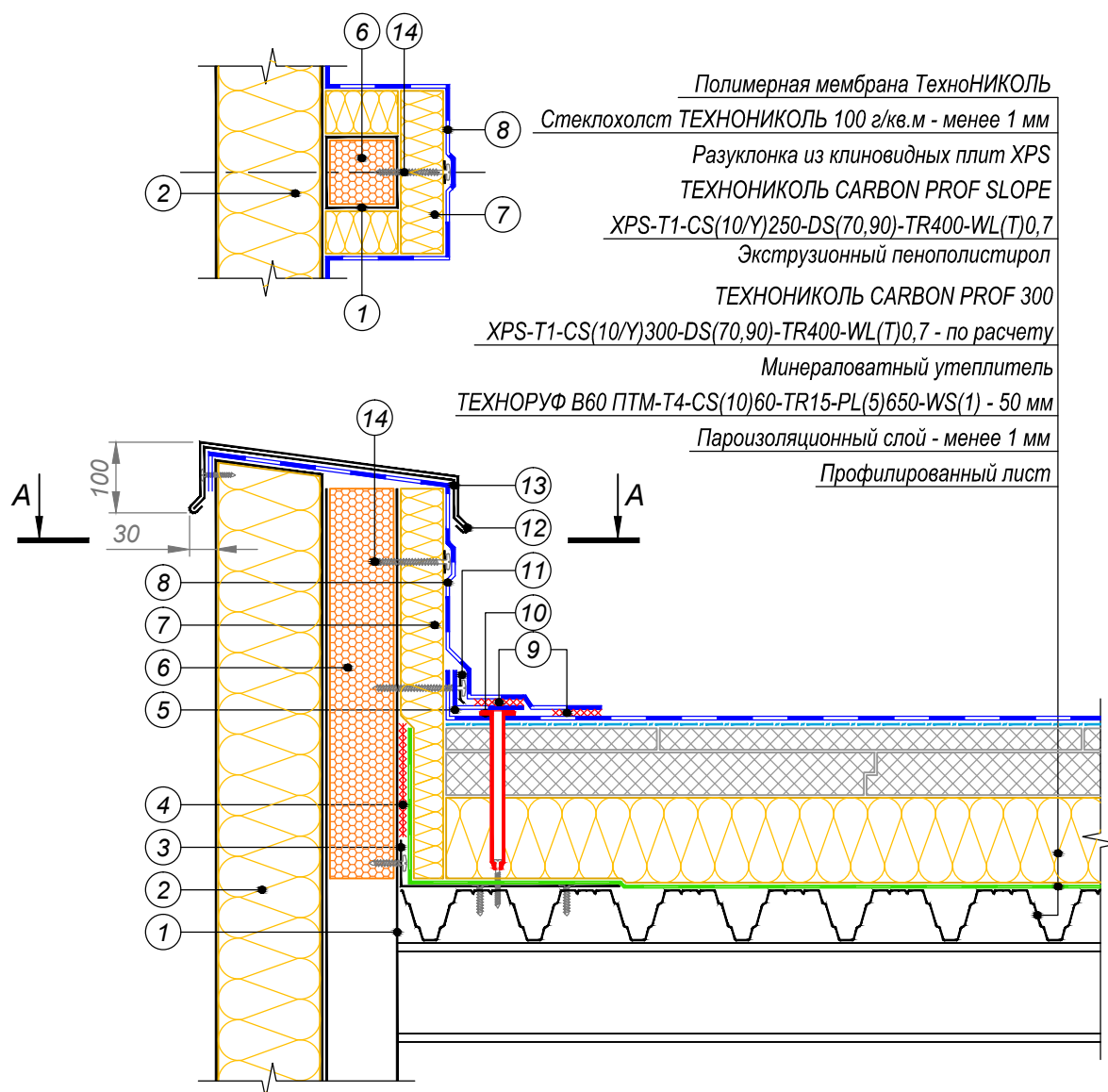
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм  
с доутеплением

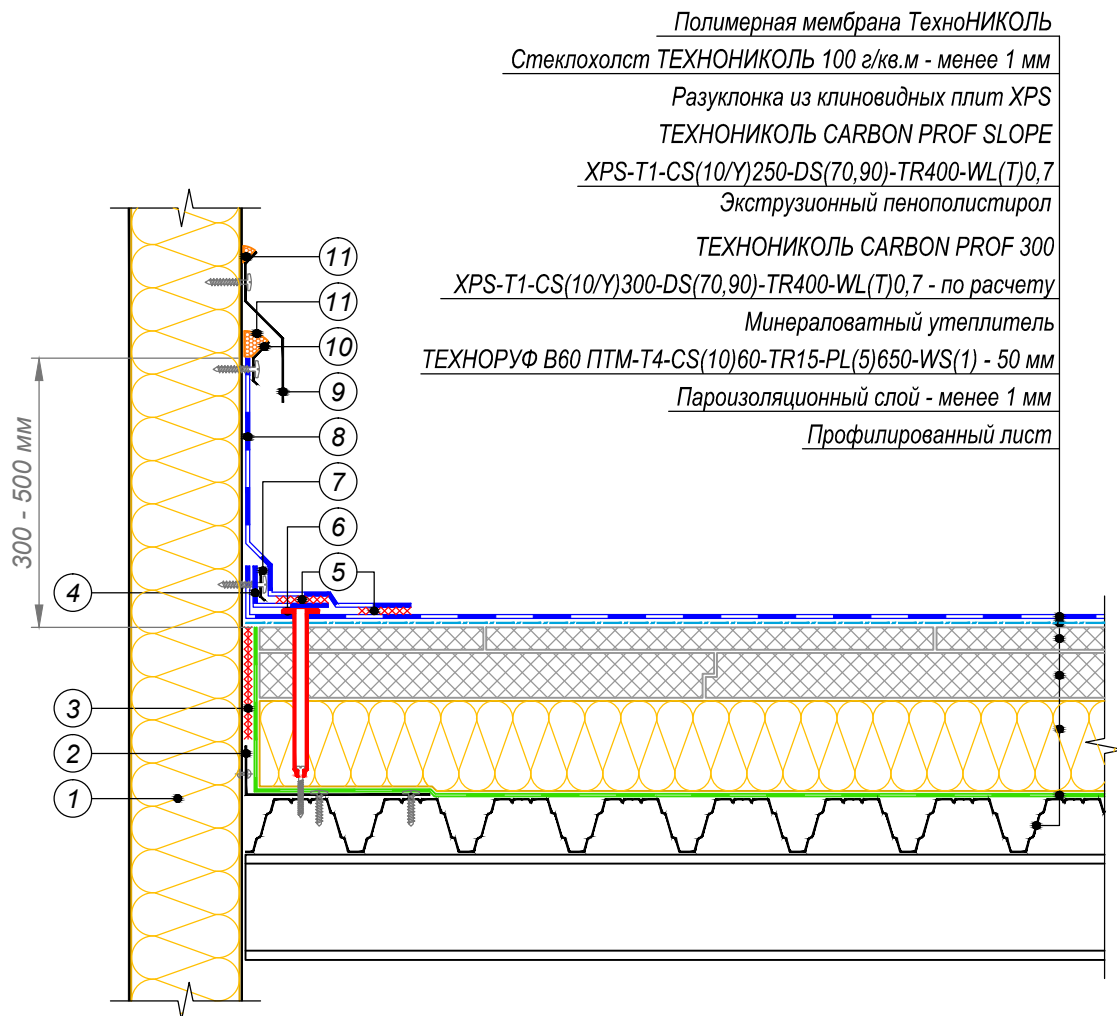
Лист

21

А - А



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



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 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

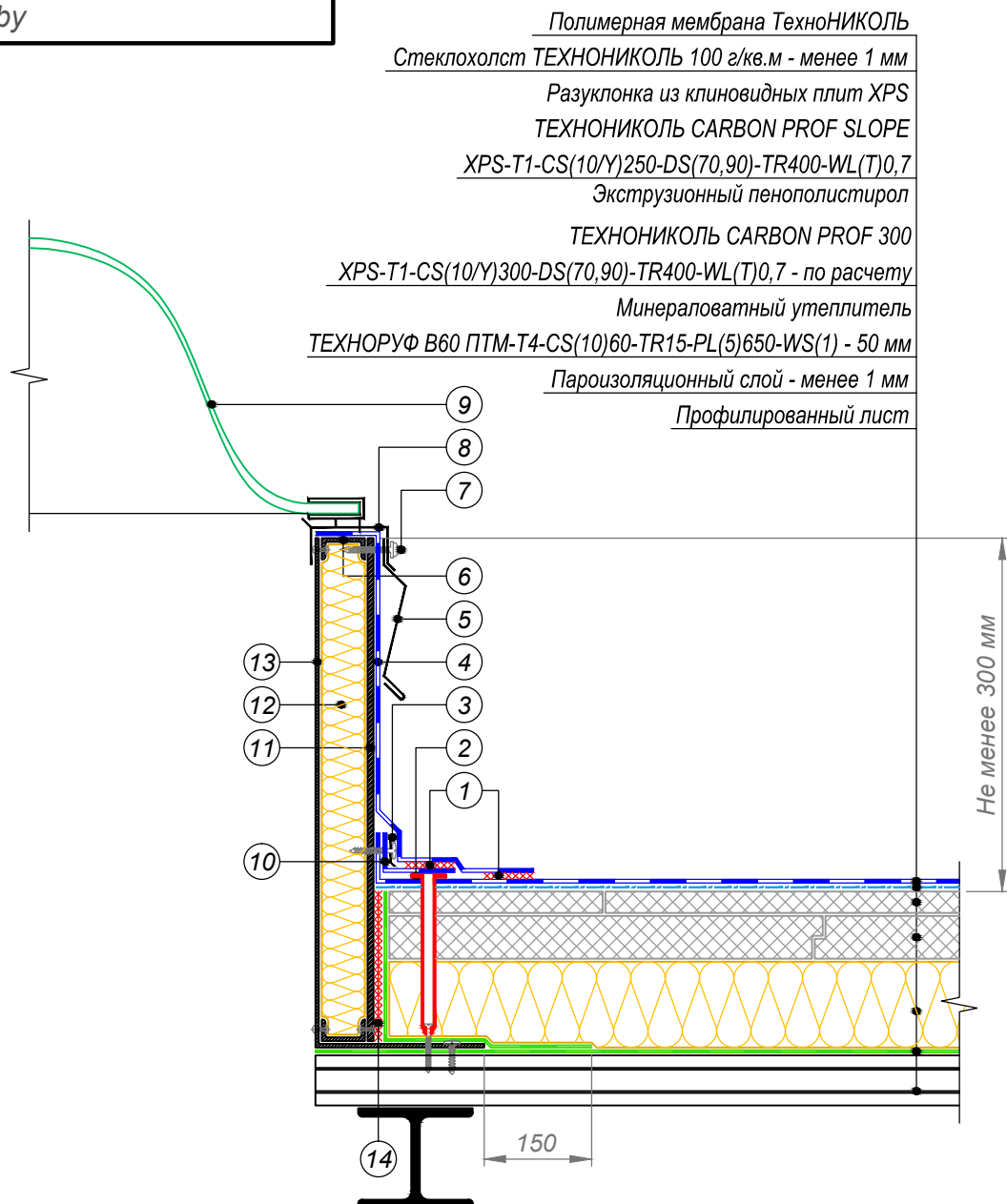
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист

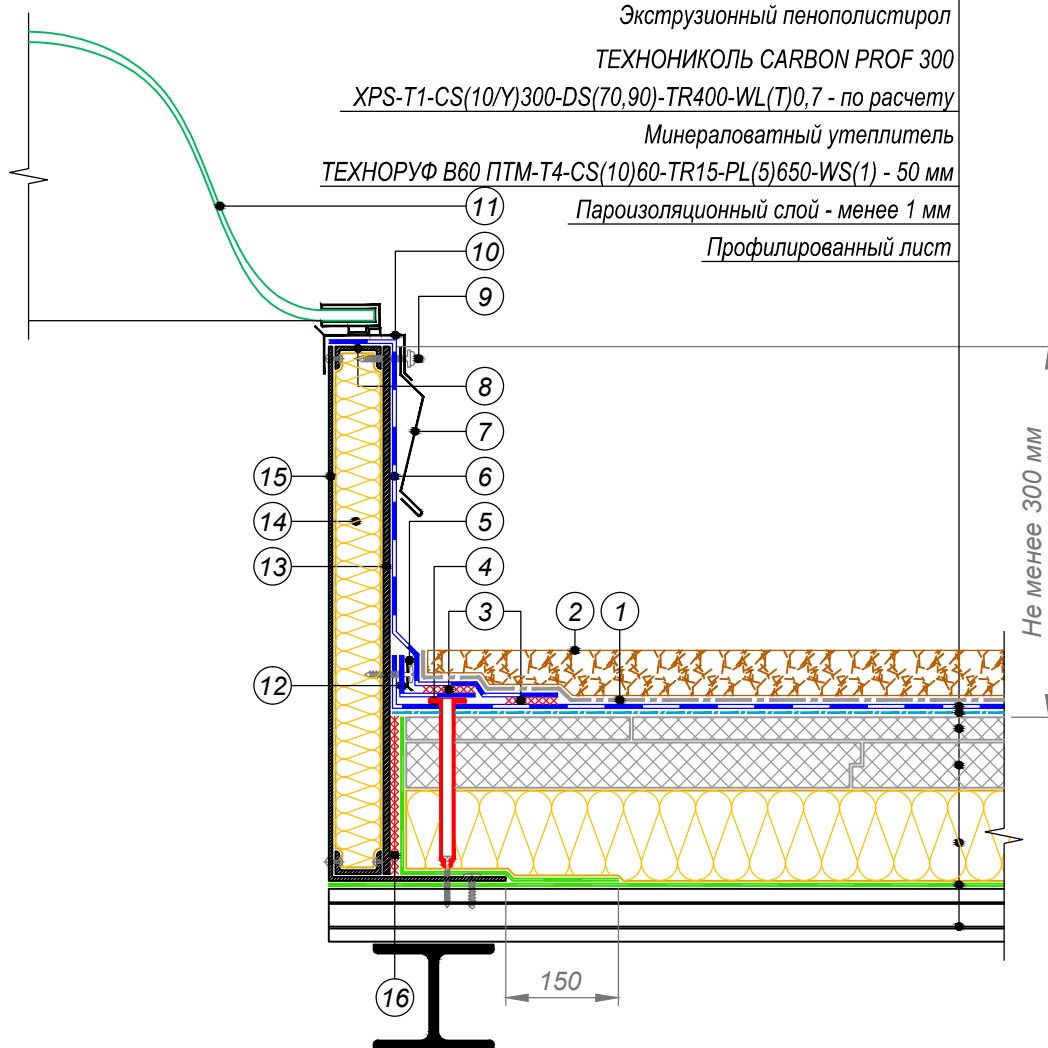
23





- |  |   |
|--|---|
| ① Сварной шов 30 мм  | ⑧ Рама колпака  |
| ② Телескопический крепежный элемент<br>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 Съёмный металлический фартук   | ⑫ Минераловатный утеплитель                             |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали<br>крепить заклепками  | ⑬ Короб из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм |
| ⑦ Закрепить основание колпака с шагом<br>не более 500 мм в зависимости от ветровой<br>нагрузки, но не менее 2-х крепежных<br>элементов на одну сторону | ⑭ Двухсторонняя самоклеящаяся лента                     |





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 Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | 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 |
| ② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *           | ⑩ Рама люка дымоудаления   |
| ③ Сварной шов 30 мм   | ⑪ Крышка люка дымоудаления   |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ                       | ⑫ Полимерная мембрана шириной 130 мм   |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ   | ⑬ ЦСП или АЦЛ  |
| ⑥ Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту                          | ⑭ Минераловатный утеплитель  |
| ⑦ Съёмный металлический фартук  | ⑮ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм   |
| ⑧ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                    | ⑯ Двухсторонняя самоклеящаяся лента  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

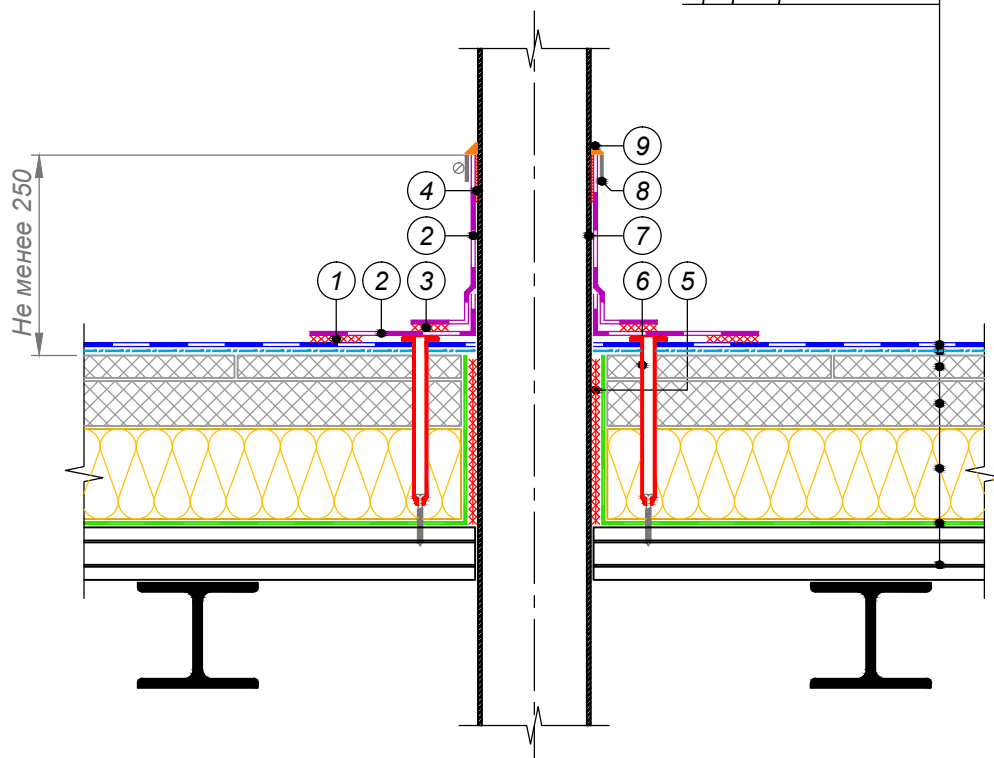
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - по расчету

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 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

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

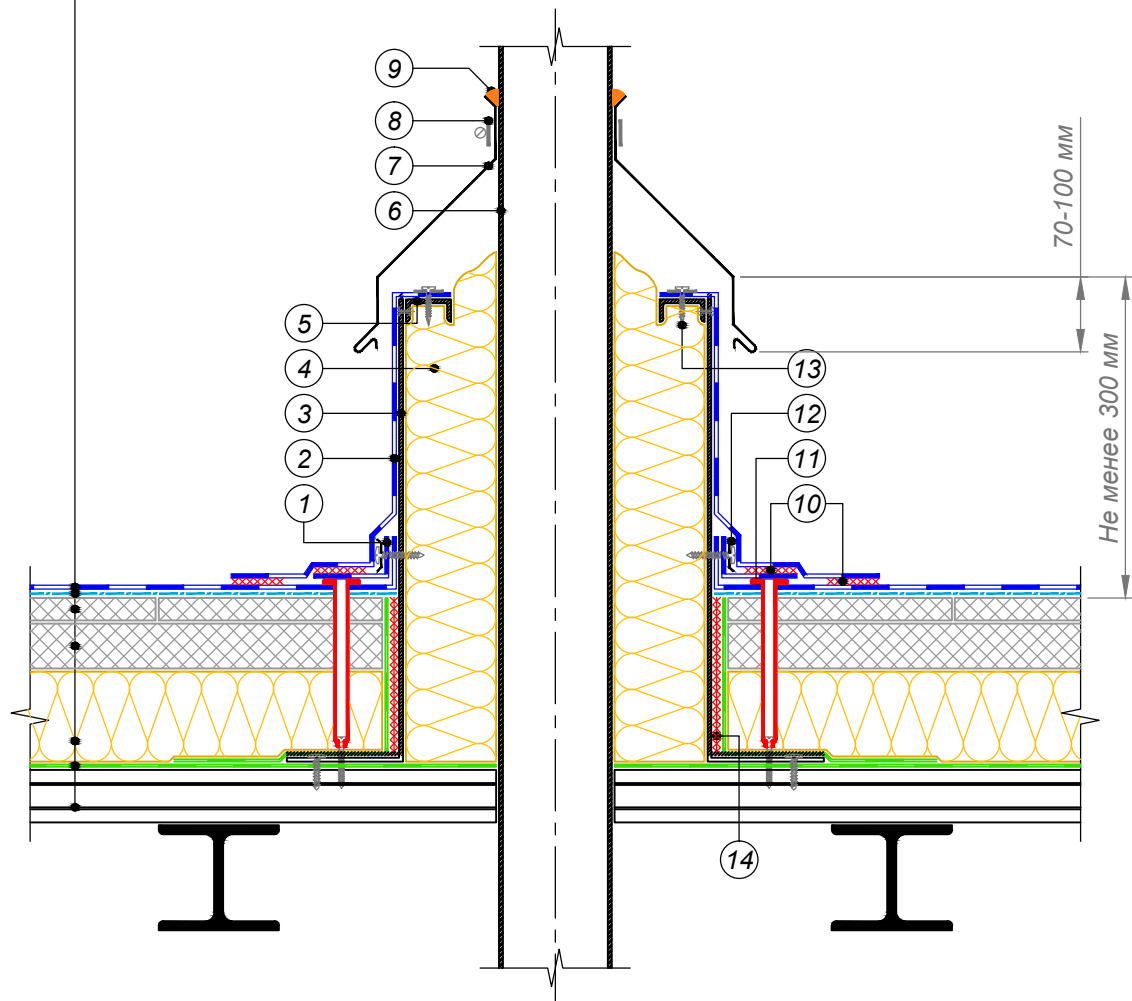
Экструзионный пенополистирол

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 Полимерная мембрана шириной 130 мм

② Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту

③ Короб из оцинкованной стали  
толщиной не менее 3 мм

④ Минераловатный утеплитель  
толщиной не менее 120 мм

⑤ Профиль из оцинкованной стали  
крепить заклепками

⑥ Труба

⑦ Фартук из оцинкованной стали

⑧ Обжимной металлический хомут

⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

⑩ Сварной шов 30 мм

⑪ Телескопический крепежный элемент  
ТехноНИКОЛЬ

⑫ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ

⑬ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм

⑭ Двухсторонняя самоклеящаяся лента

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

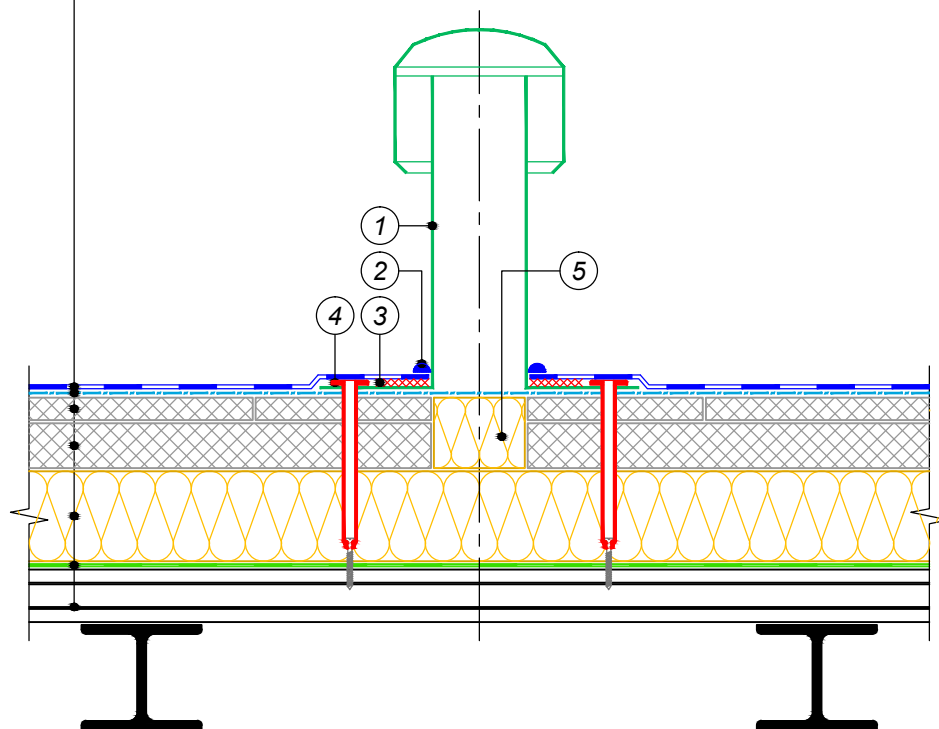
Экструзионный пенополистирол

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

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

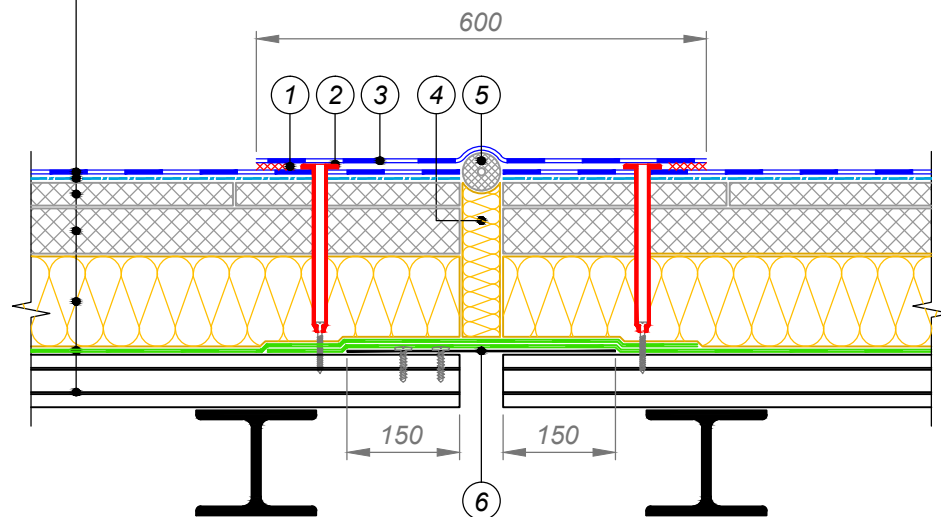
Экструзионный пенополистирол

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

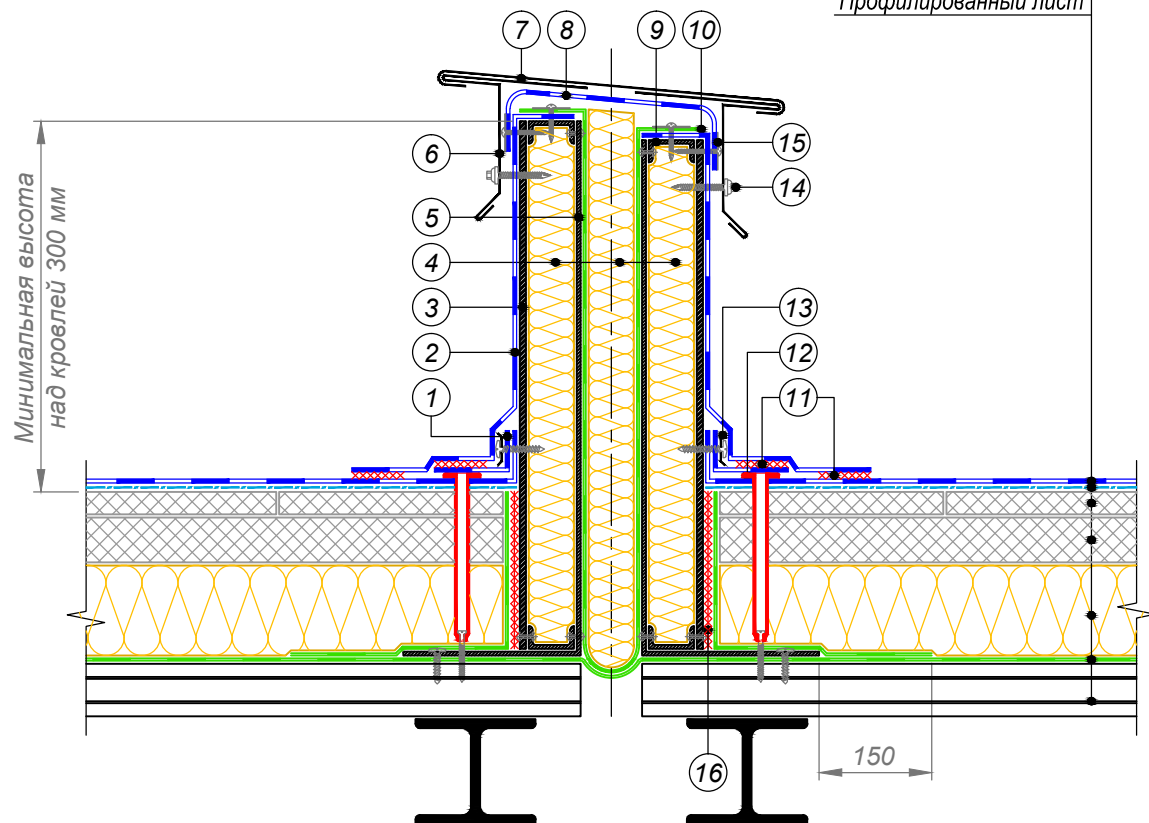
Профилированный лист



- 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

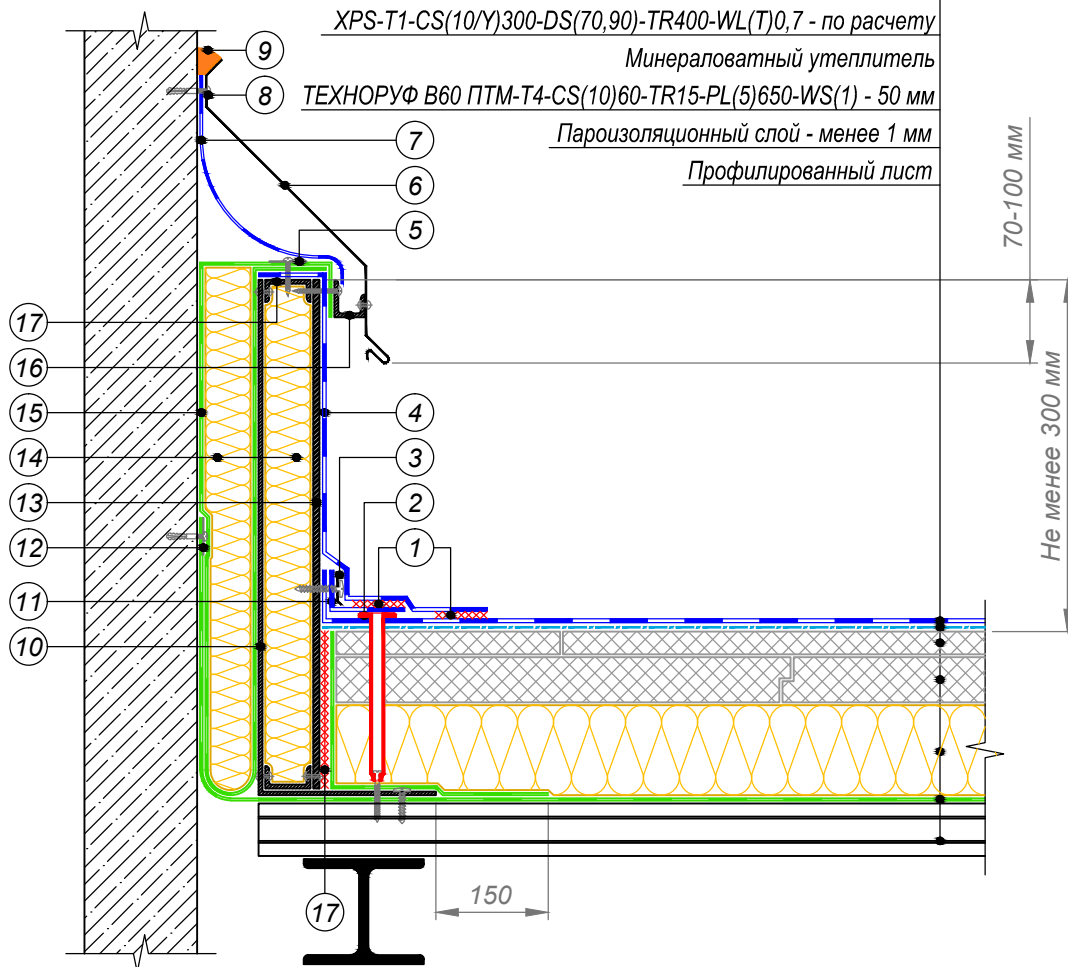
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
 Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм  
 Разуклонка из клиновидных плит XPS  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
 XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - 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 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

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 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 АЦЛ  |
| 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            |  |

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

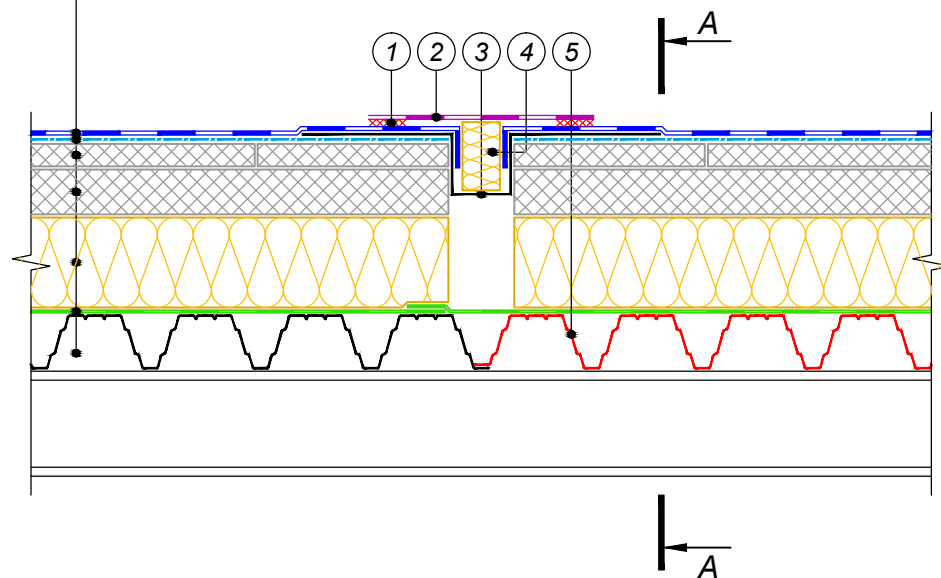
Экструзионный пенополистирол

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

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

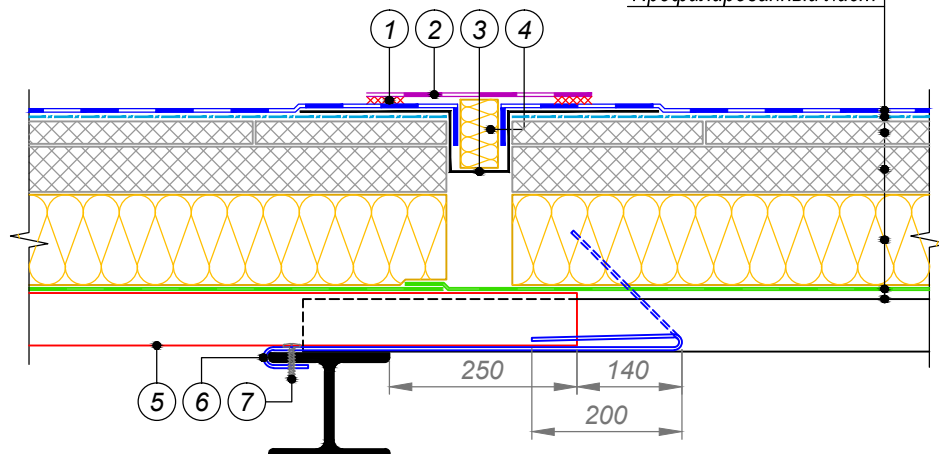
Профилированный лист



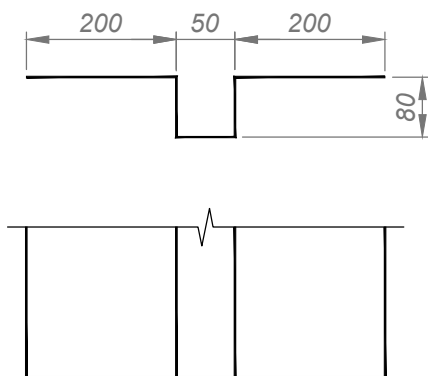
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Профилированный лист легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах



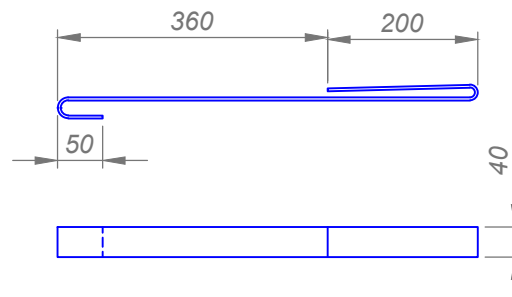
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м - менее 1 мм  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7 - 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



Деталь 3



Деталь 6



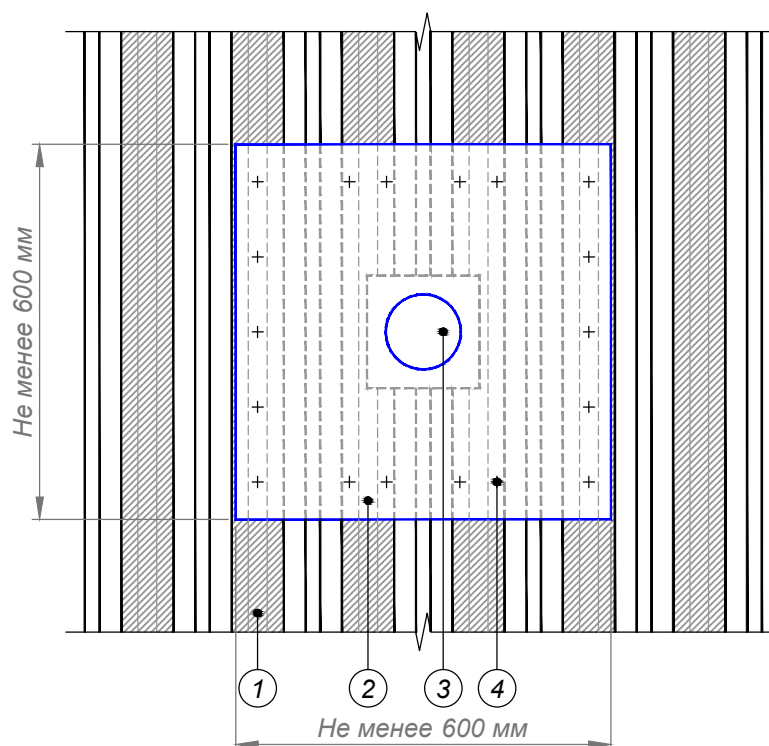
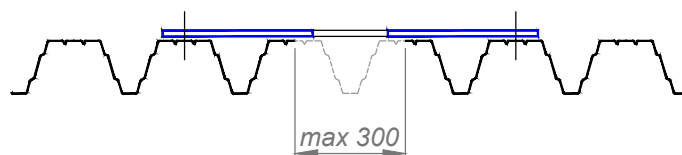
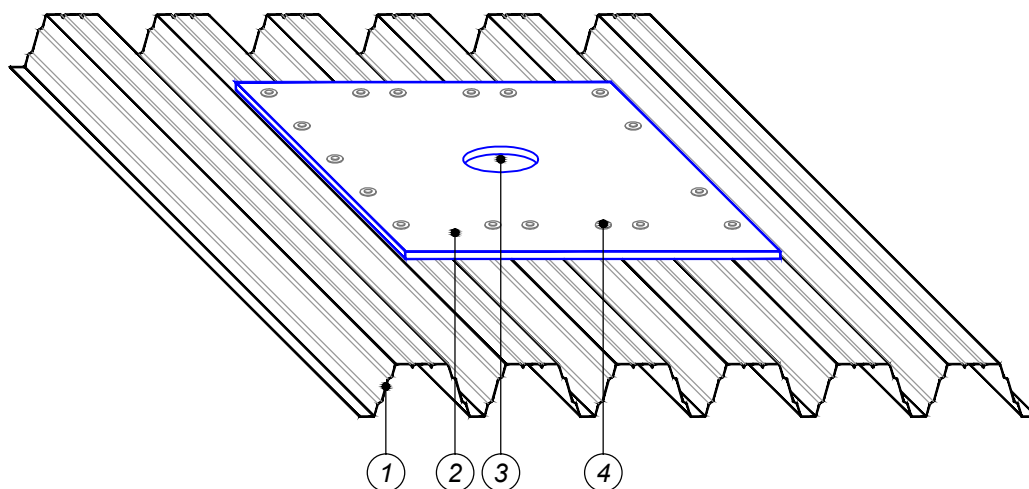
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
- ⑥ Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
- ⑦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

- ③ Отверстие  
④ Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания  
отверстия

Лист

34