

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Классик
Альбом узлов*

Москва 2017

№ п/п	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	ООО, ЖС ПП Экологические технологии" ИП Якубов М.В		28.06.17
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						ТН-КРОВЛЯ Классик	Стадия Р	Лист 2
								Листов 37
						Лист согласования		

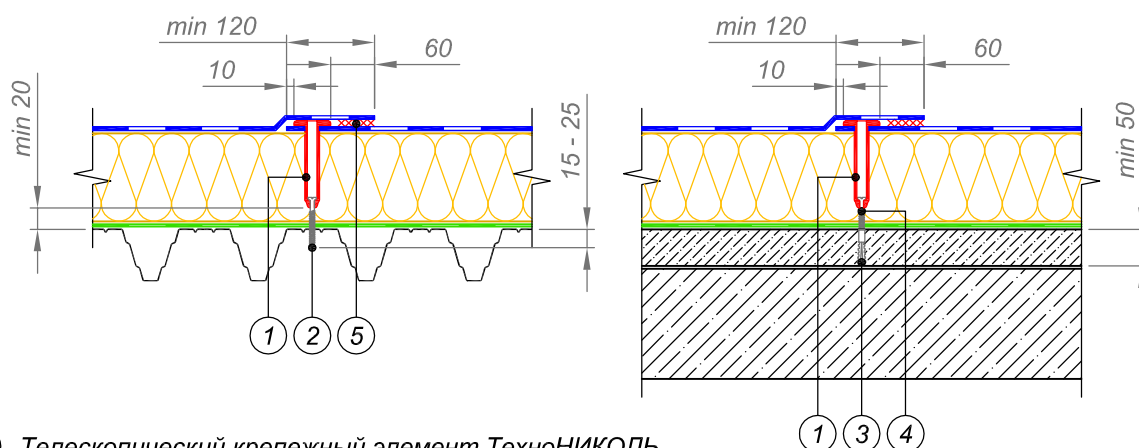
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Лист согласования	
3	Ведомость чертежей	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Схема механического крепления полимерных мембран . Варианты раскладки рулонов полимерных мембран	ПК-01-01
6	Состав пирога	ПК-01-02
7	Устройство дорожки для проходов	ПК-01-03
8	Противопожарная рассечка	ПК-01-04
9	Устройство молниезащиты	ПК-01-05
10	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно -полимерных материалов	ПК-01-06
11	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно -полимерных материалов , из ПВХ и ТПО материалов	ПК-01-07
12	Конек	ПК-01-08
13	Ендова	ПК-01-09
14	Водоприемная воронка	ПК-01-10
15	Внешний неорганизованный водосток	ПК-01-11
16	Внешний организованный водосток	ПК-01-12
17	Внешний организованный водосток с карнизным свесом и снегозадержателем	ПК-01-13
18	Перелив через парапет	ПК-01-14
19	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 1	ПК-01-15

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Классик		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	37
						Ведомость чертежей				

№	Название	Шифр
20	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 2	ПК-01-16
21	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-01-17
22	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-01-18
23	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-01-19
24	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-01-20
25	Примыкание к ограждению	ПК-01-21
26	Примыкание к зенитному фонарю или люку дымоудаления	ПК-01-22
27	Примыкание к трубным проходкам	ПК-01-23
28	Примыкание к трубе малого сечения	ПК-01-24
29	Примыкание к горячей трубе	ПК-01-25
30	Деформационный шов	ПК-01-26
31	Деформационный разделитель	ПК-01-27
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-01-28
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-01-29
34	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-01-30
35	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-01-31
36	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-01-32
37	Узел крепления с использованием стальной рейки	ПК-01-33

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Классик		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	37
						Ведомость чертежей (продолжение)				

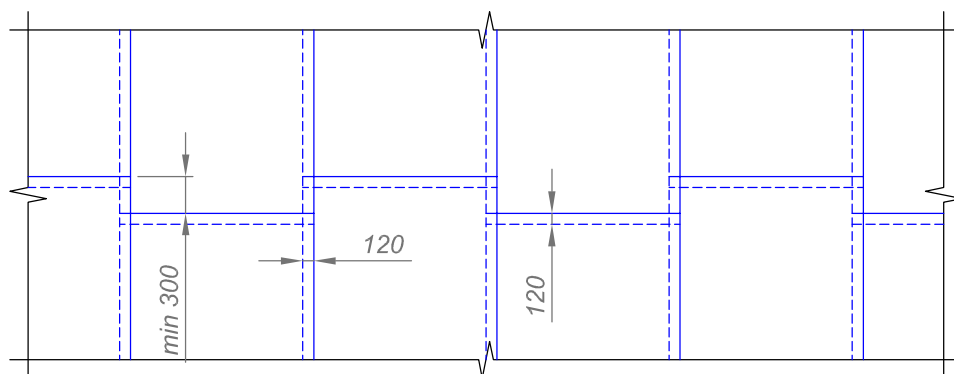
Схема механического крепления полимерных мембран



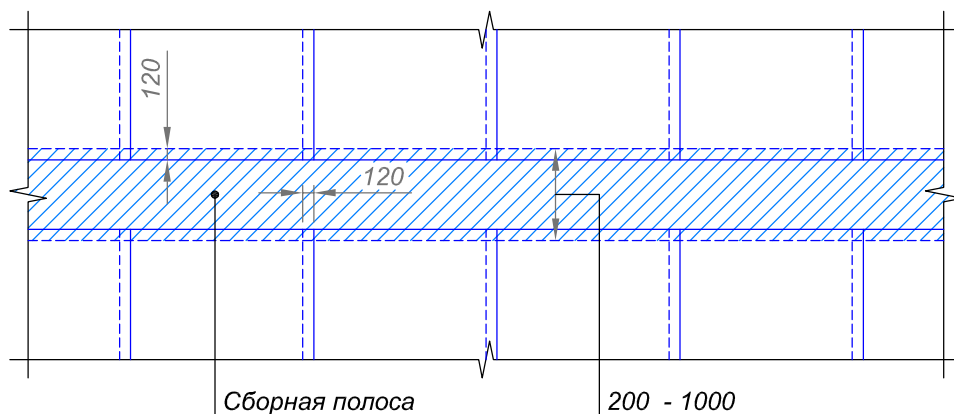
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- ④ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм

Варианты раскладки рулонов полимерных мембран

А) Раскладка рулонов со смещением торцевых нахлестов



Б)* Раскладка рулонов с устройством сборной полосы



ПРИМЕЧАНИЯ

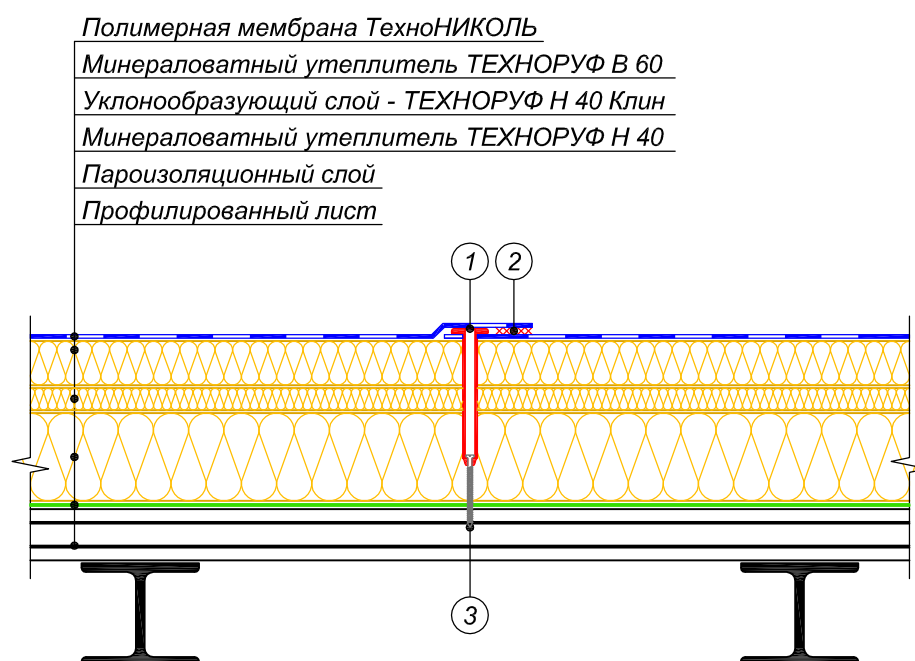
* Вариант Б не применим в системе с несущим основанием из профилированного листа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема механического крепления полимерных мембран .
Варианты раскладки рулонов полимерных мембран

Лист

5

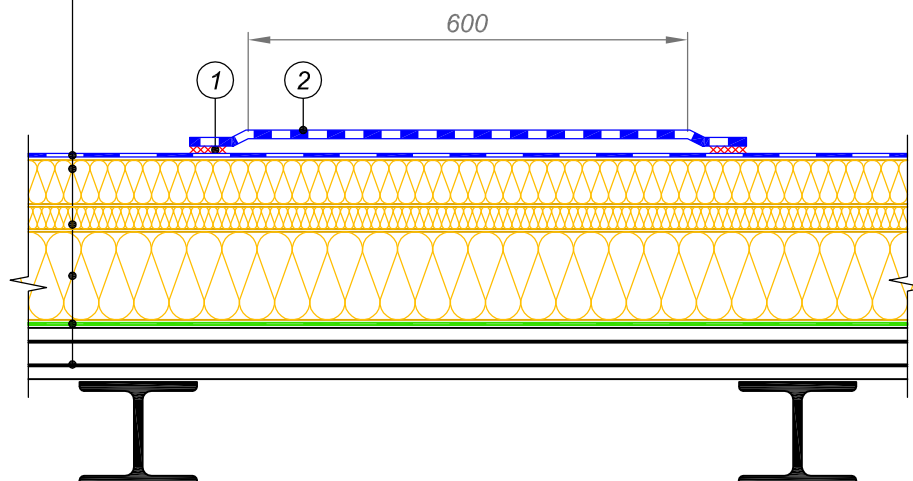


- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

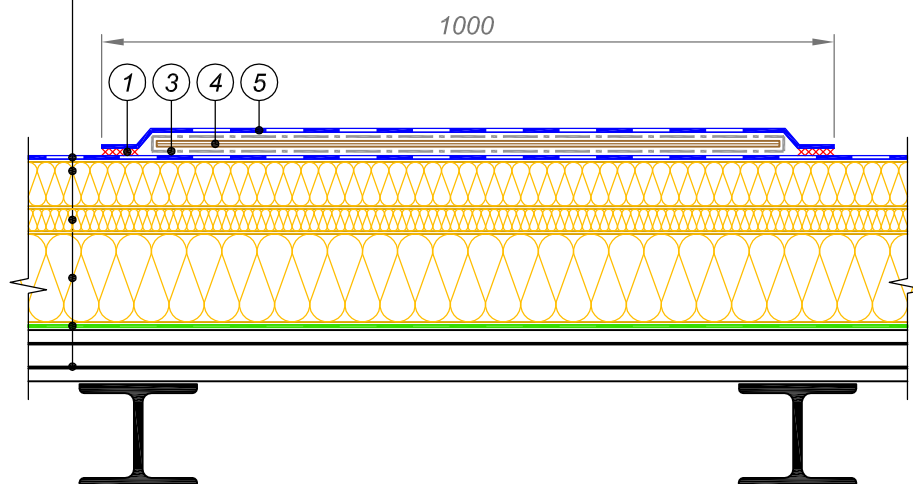
Вариант 1. Устройство дорожки для проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



Вариант 2. Устройство дорожки для проходов традиционным методом

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



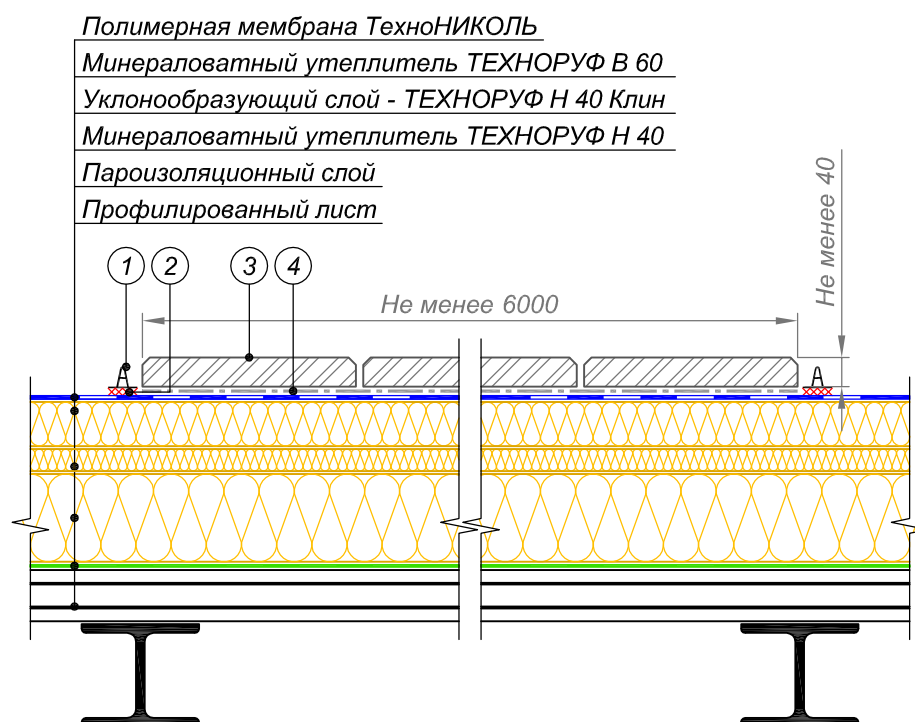
- | | |
|---|---|
| ① Сварной шов 30 мм | ④ OSB-3 толщиной не менее 12 мм |
| ② Готовые элементы LOGICROOF Walkway Puzzle | ⑤ Рулонная пешеходная дорожка ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дорожка для проходов

Лист

7



- ① А-профиль *
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ,
с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм
- ④ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

ПРИМЕЧАНИЯ

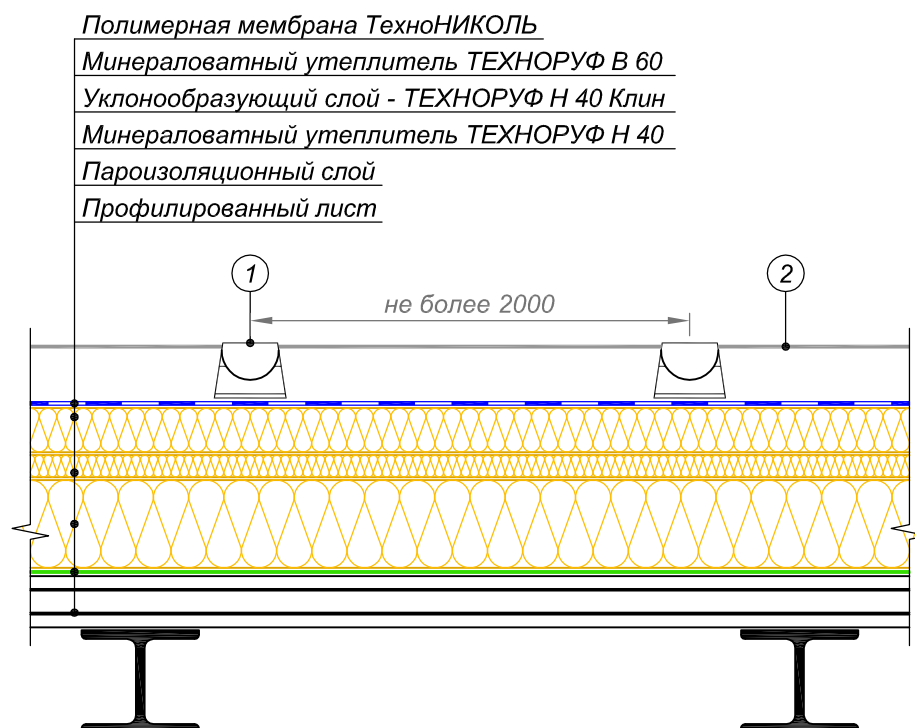
*А-профиль приварить к полимерной мембране при помощи горячего воздуха. Через каждый пог. метр необходимо оставлять зазор шириной 2 см

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Противопожарная рассечка

Лист

8



- ① Держатель молниеотвода (подставка) ТехноНИКОЛЬ
② Металлическая сетка молниеотвода Ø8 мм

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

Вариант 1

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

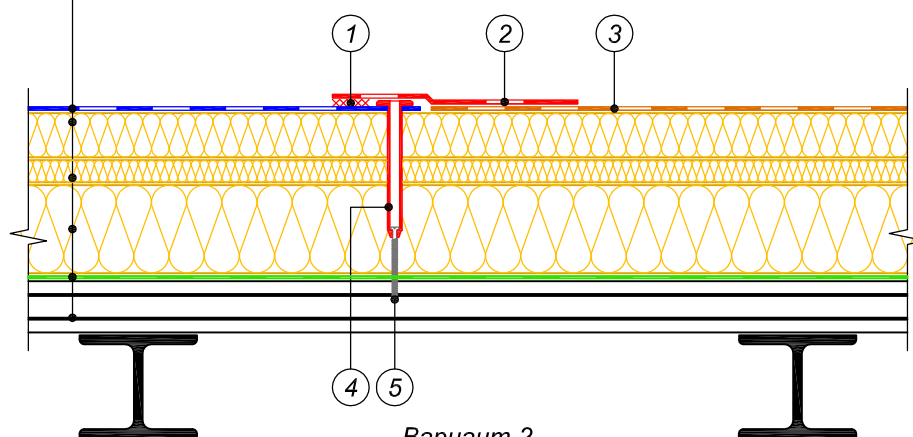
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



Вариант 2

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

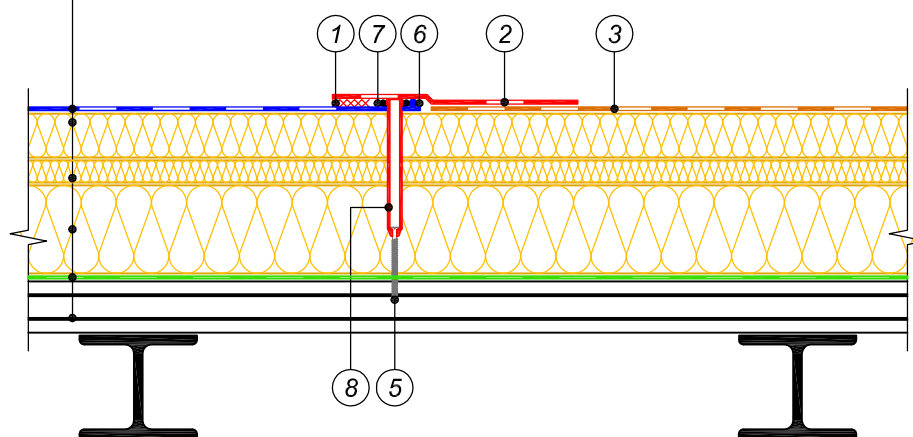
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



① Сварной шов 30 мм

② Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал

③ Битумно-полимерный материал

④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

⑤ Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм

⑥ ПВХ шнур

⑦ Стальная прижимная рейка

⑧ Телескопический крепеж для индукции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

Лист

10

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

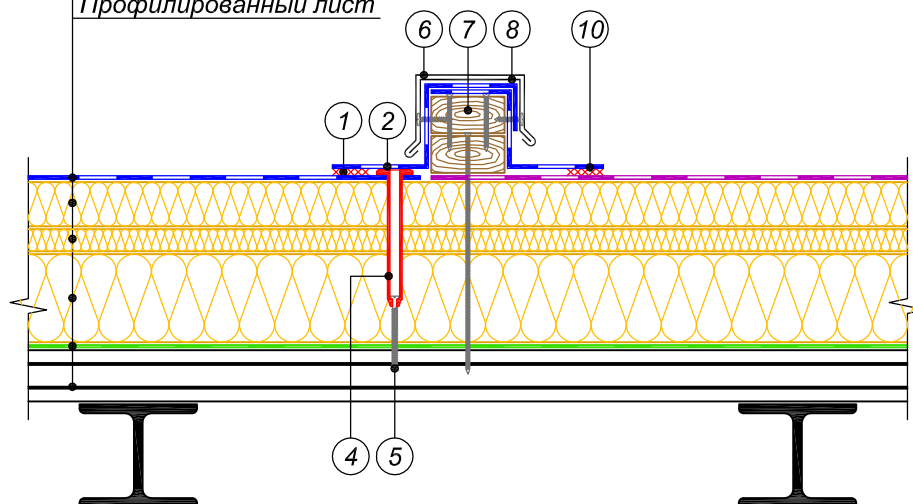
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

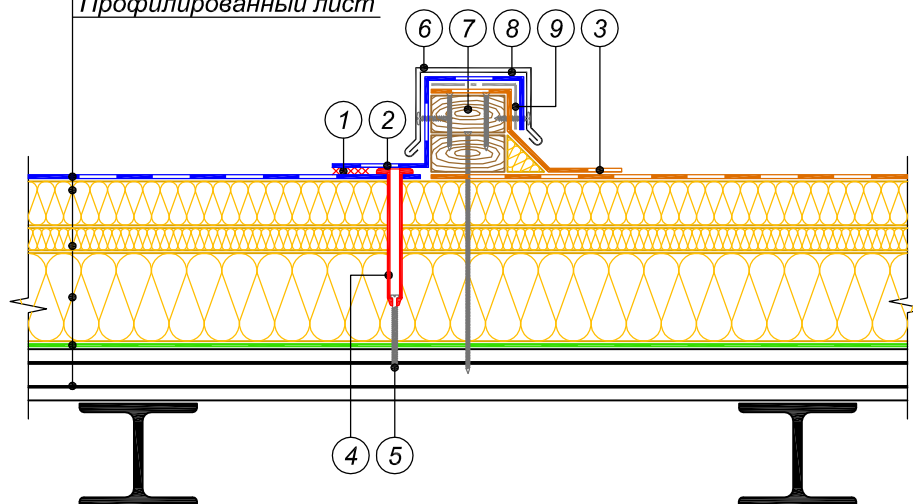
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



① Сварной шов 30 мм

② Армированная полимерная мембрана
ТехноНИКОЛЬ по проекту

③ Битумно-полимерный материал

④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

⑤ Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм

⑥ Отлив из оцинкованной стали

⑦ Деревянный брус 50x100 мм

⑧ Крепежный элемент

⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

⑩ ТПО мембрана

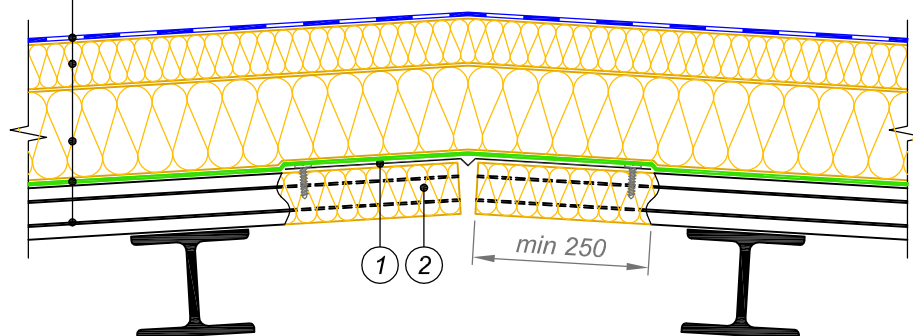
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных
материалов, из ПВХ и ТПО материалов

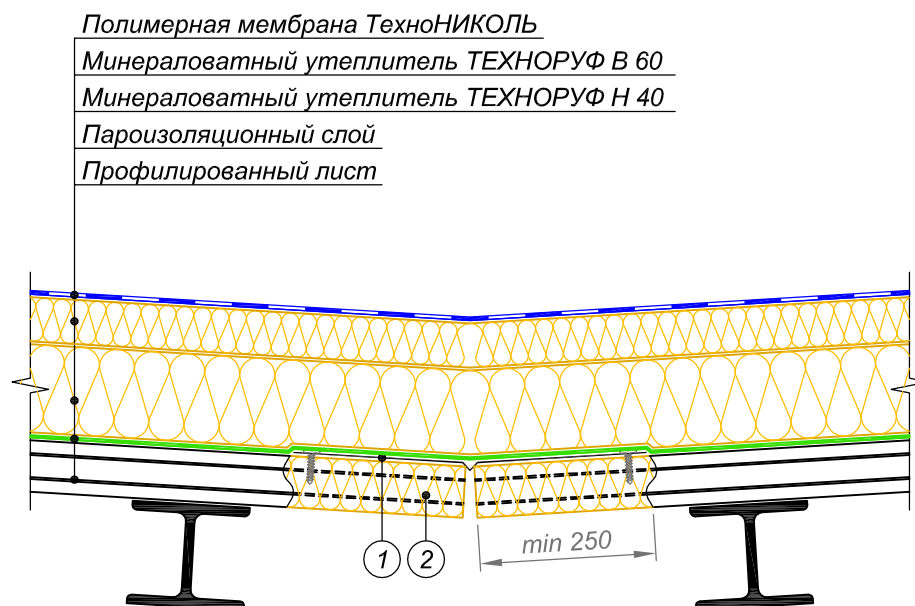
Лист

11

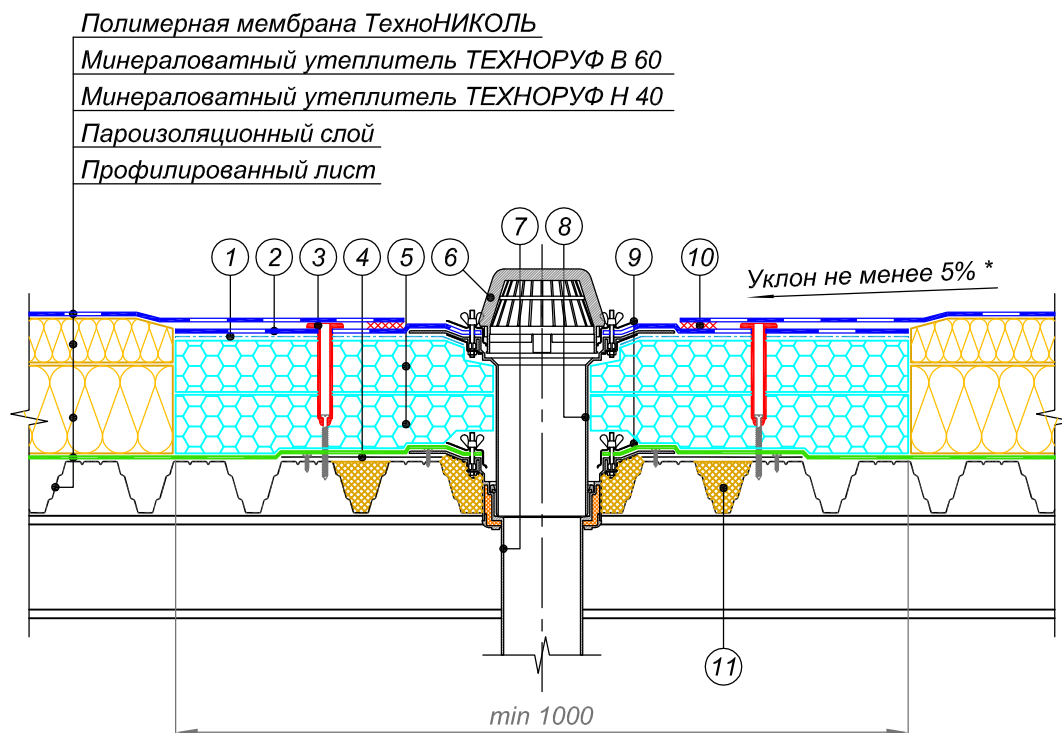
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



- ① Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ② Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм



- ① Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
② Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм



- ① Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м
- ② Фартук 1000 мм х 1000 мм из полимерной мембраны ТехноНИКОЛЬ (по проекту)
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑤ Плиты теплоизоляционные PIR
- ⑥ Листоуловитель
- ⑦ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Надставной элемент
- ⑨ Обжимной фланец
- ⑩ Сварной шов 30 мм
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

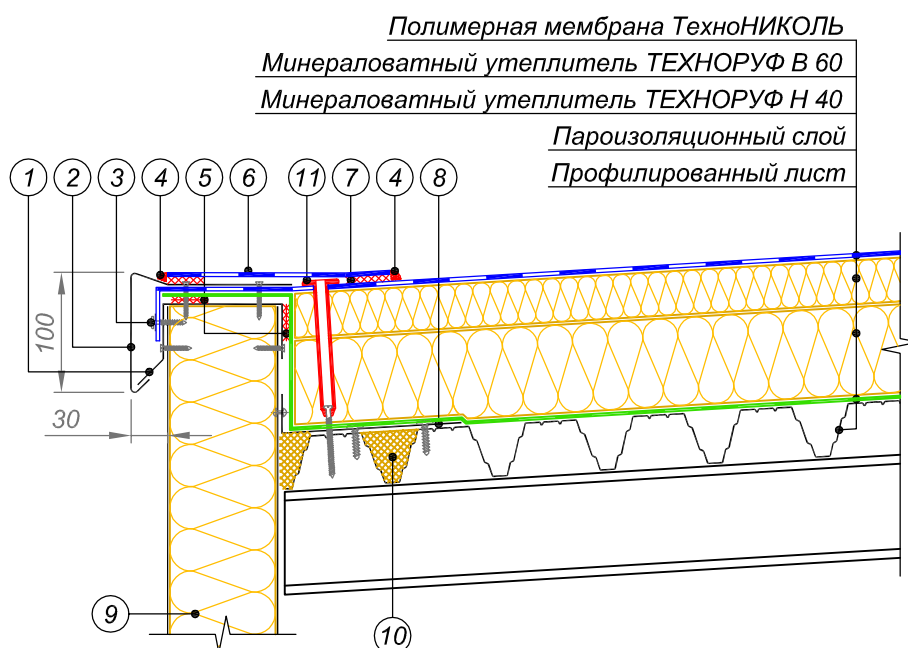
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка

Лист

14

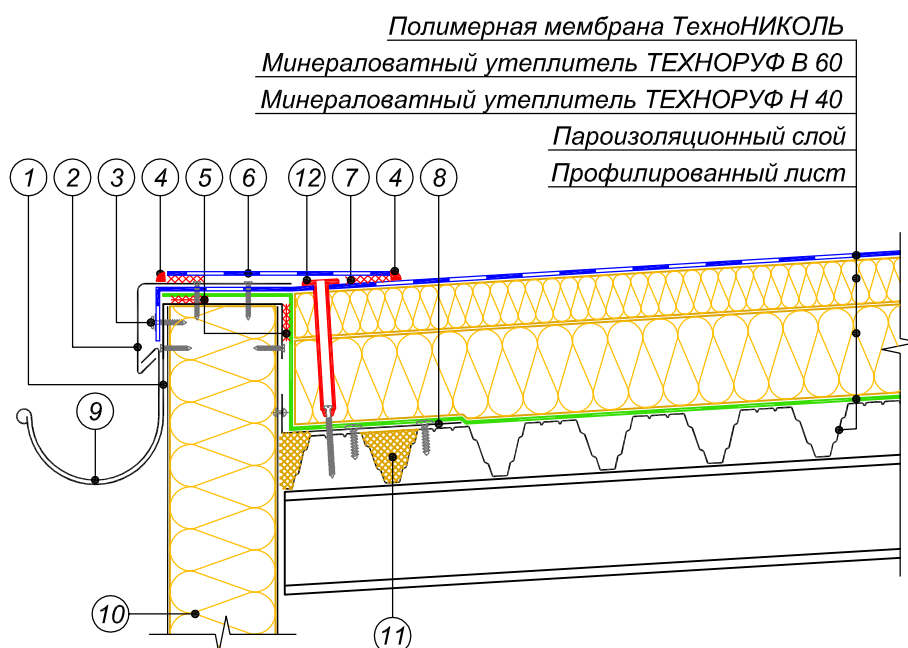


- ① Колпак из оцинкованной стали
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Сварной шов 30 мм
- ⑧ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑨ Стеновая сэндвич-панель
- ⑩ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑪ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



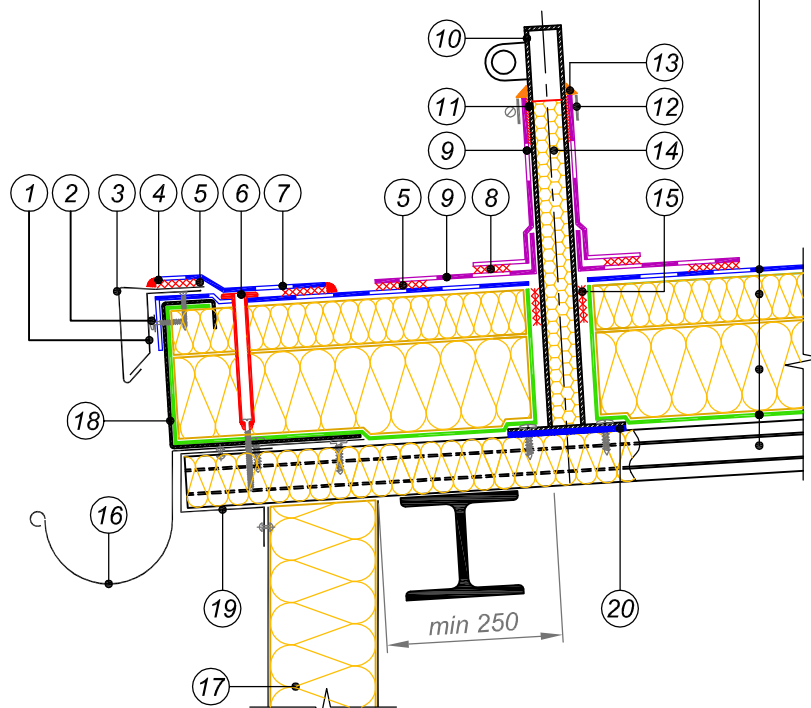
- ① Колпак из оцинкованной стали
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Сварной шов 30 мм
- ⑧ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑨ Металлический водосточный желоб
- ⑩ Стеновая сэндвич-панель
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑫ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



- ① Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
- ② Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ③ Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*
- ⑦ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑧ Сварной шов 20 мм
- ⑨ Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Конструкция снегозадержателя из трубы, диаметром не менее 30 мм и толщиной не менее 2 мм
- ⑪ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑫ Обжимной металлический хомут
- ⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑭ Монтажная пена
- ⑮ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑯ Металлический водосточный желоб
- ⑰ Стеновая сэндвич-панель
- ⑱ Профиль торцевой из оц. стали толщиной 2,0-2,5 мм
- ⑲ Заглушка из оц. стали толщиной 0,55 мм
- ⑳ Подкладка паронитовая толщиной не менее 5 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

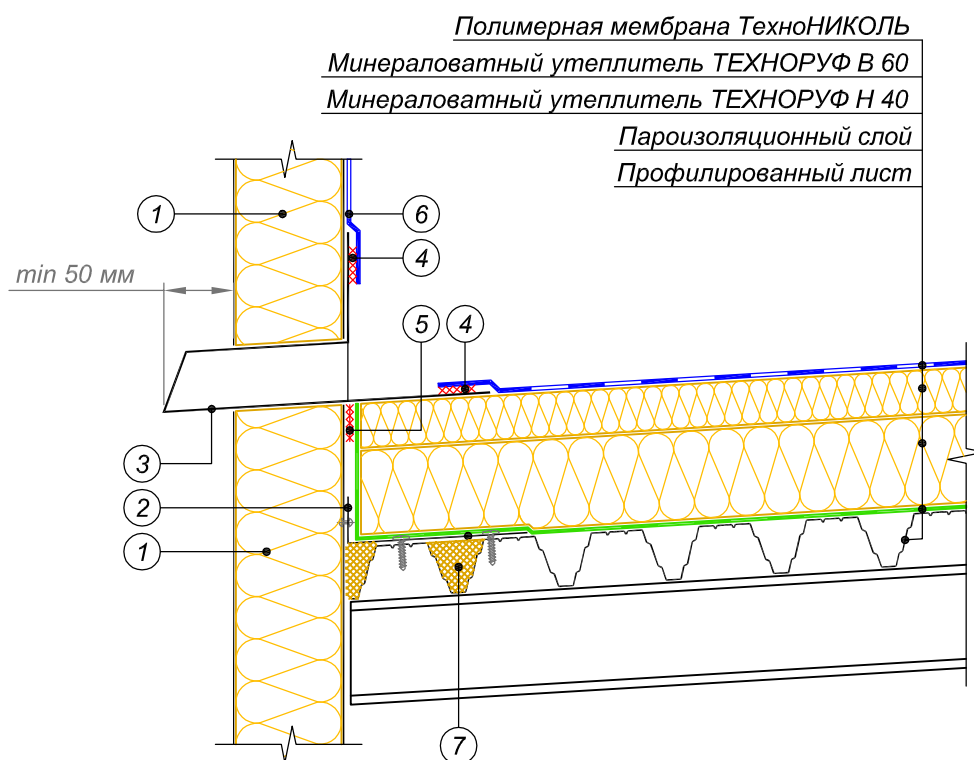
* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток с карнизным свесом и снегозадержателем

Лист

17



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Переливная воронка из ПВХ*
- ④ Сварной шов 30 мм
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑦ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

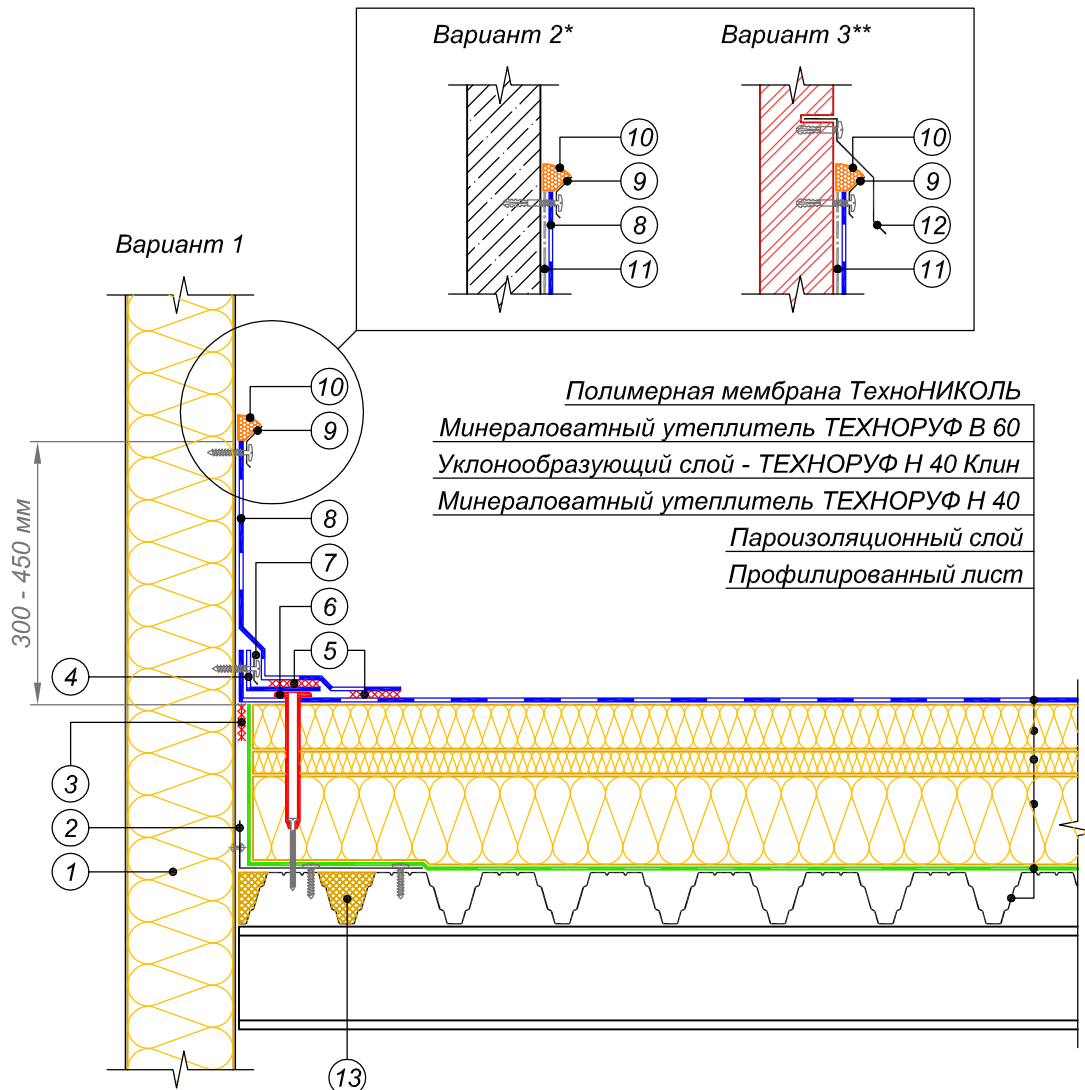
*в качестве замены переливной воронки возможно использование обычной ПВХ воронки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

18



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ***
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑨ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑪ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
- ⑫ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 2 применять для ровных шероховатых поверхностей.

** Вариант 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

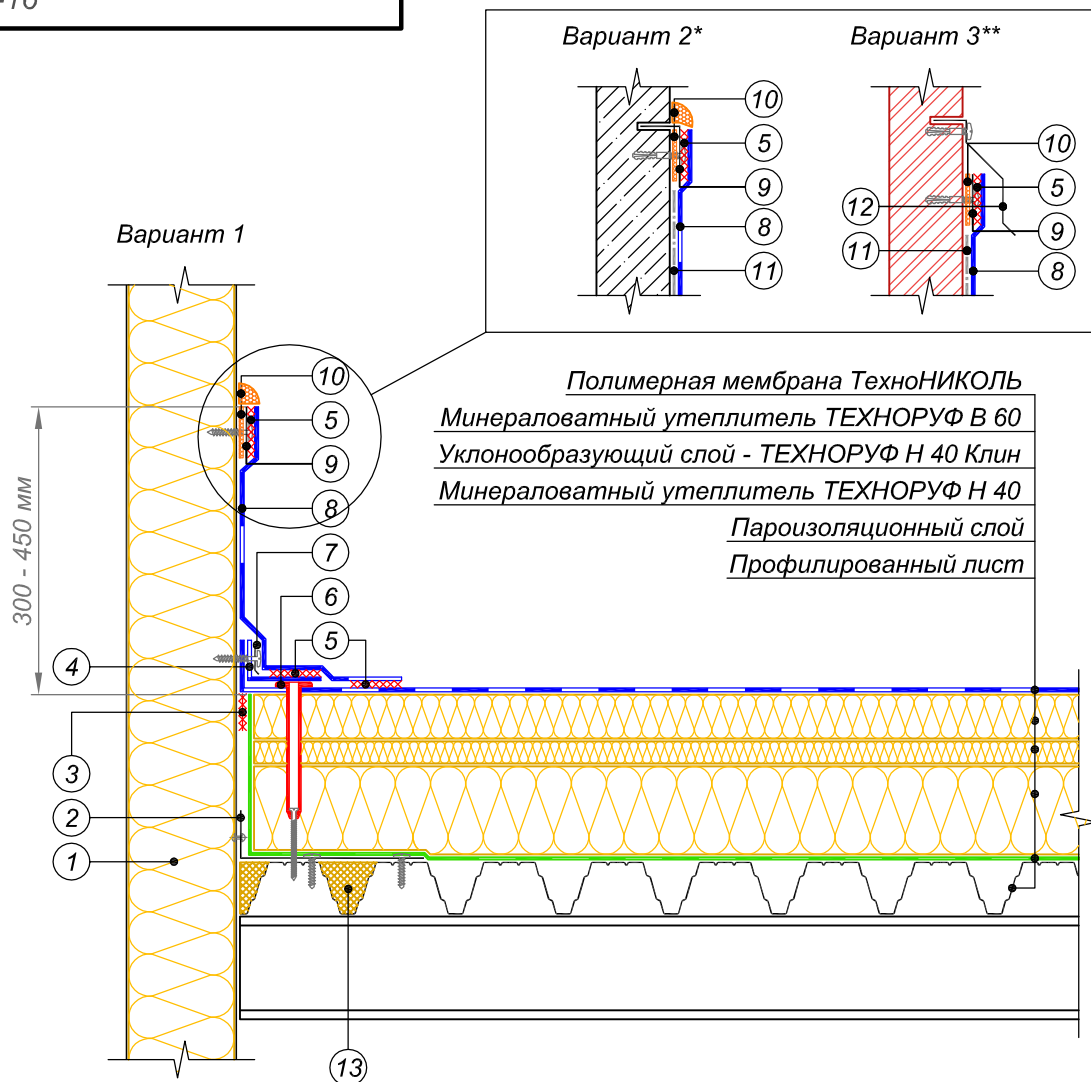
*** Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 1

Лист

19



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ***
- ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑨ Металлический профиль с ПВХ-покрытием
- ⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑪ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
- ⑫ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 2 применять для ровных шероховатых поверхностей.

** Вариант 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

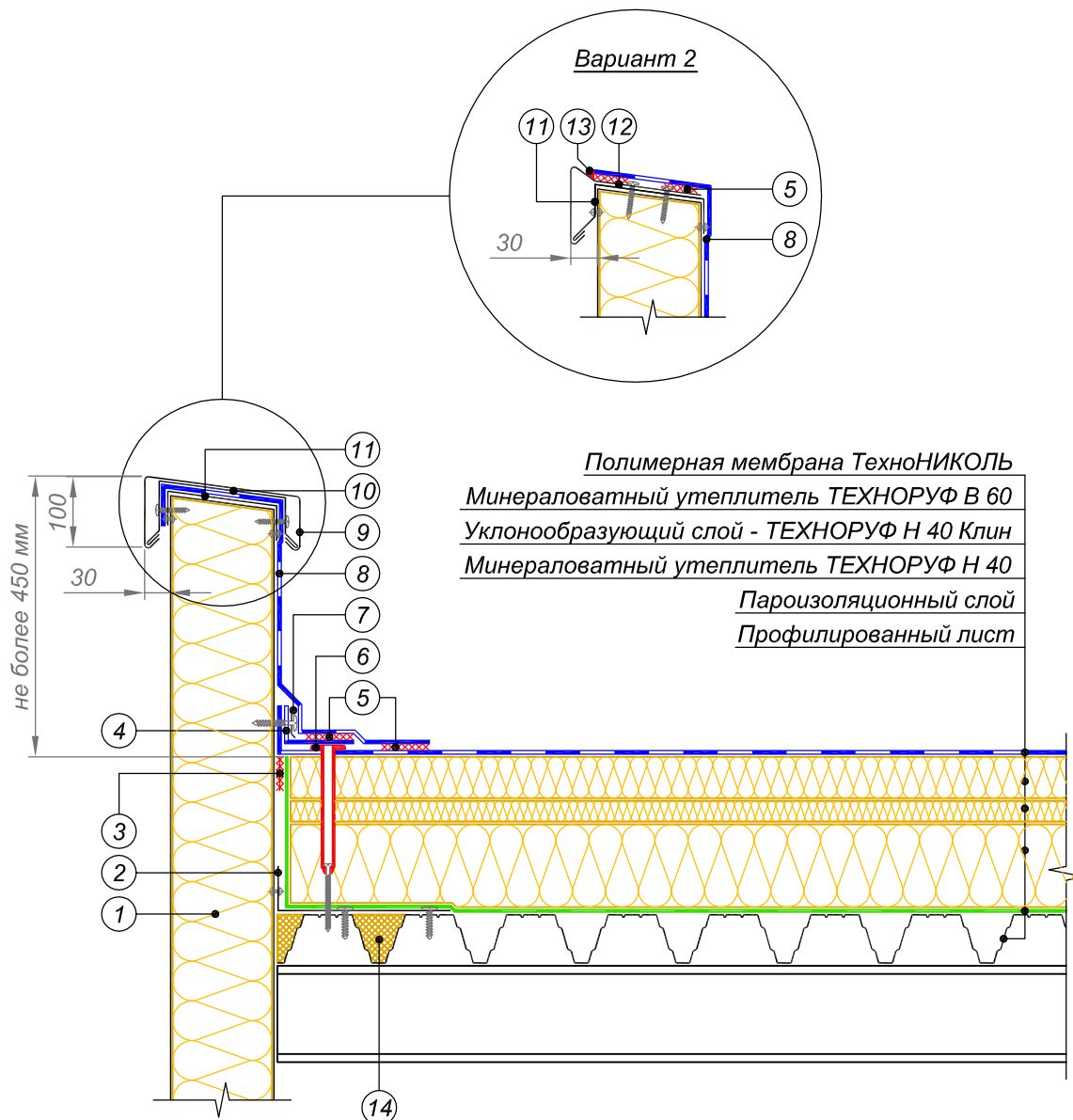
*** Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 2

Лист

20



- | | |
|--|---|
| ① Стеновая сэндвич-панель | ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста | ⑧ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента | ⑨ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑩ Крепежный элемент |
| ⑤ Сварной шов 30 мм | ⑪ Колпак из оцинкованной стали |
| ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ* | ⑫ Металлический отлив с ПВХ-покрытием |
| | ⑬ Жидкий ПВХ |
| | ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

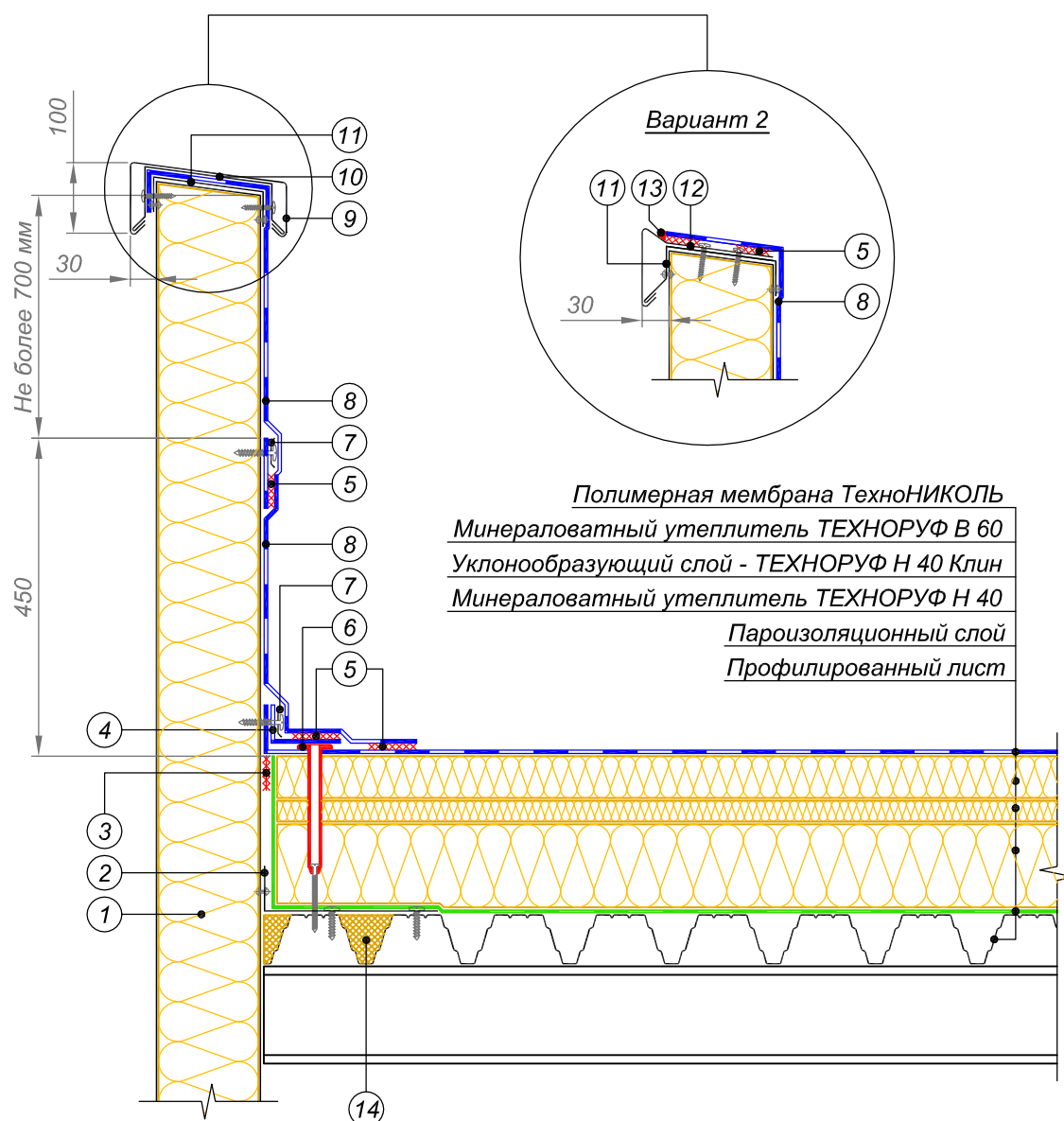
* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 450 мм

Лист

21



- | | |
|--|---|
| ① Стеновая сэндвич-панель | ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста | ⑧ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента | ⑨ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑩ Крепежный элемент |
| ⑤ Сварной шов 30 мм | ⑪ Колпак из оцинкованной стали |
| ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ* | ⑫ Металлический отлив с ПВХ-покрытием |
| | ⑬ Жидкий ПВХ |
| | ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

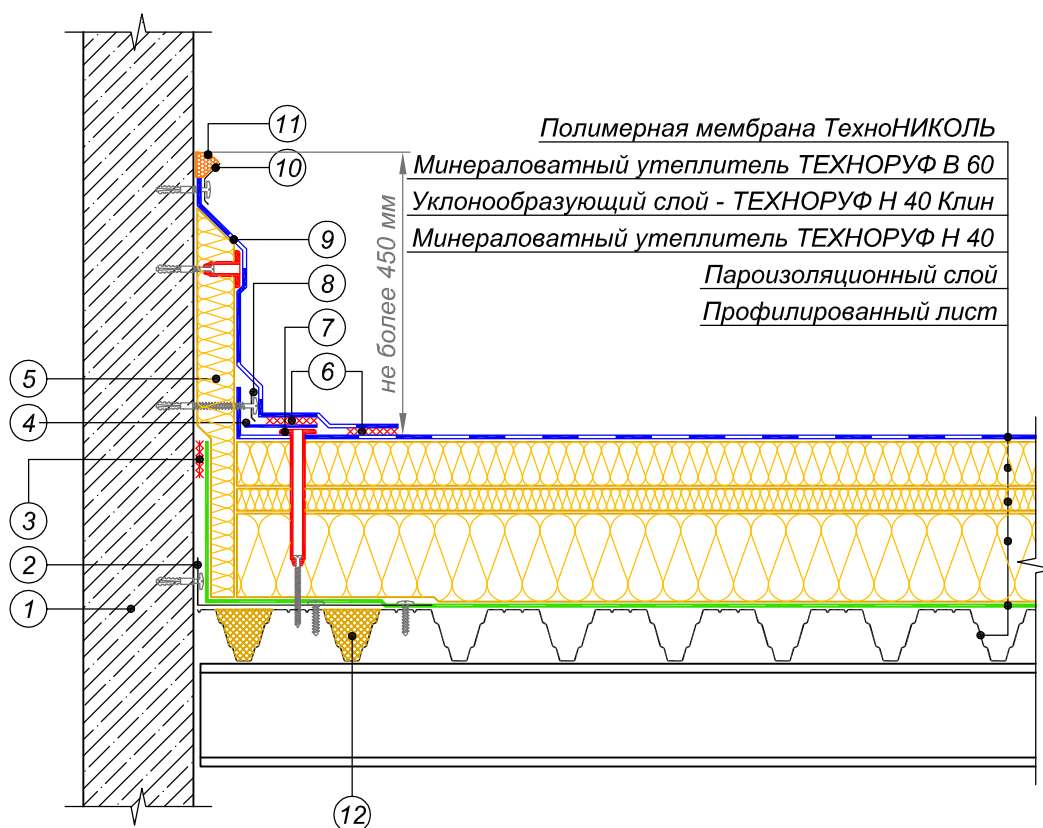
* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 450 мм

Лист

22



- ① Ж.б. стена
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм
- ⑤ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
- ⑥ Сварной шов 30 мм
- ⑦ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑨ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑩ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑪ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑫ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

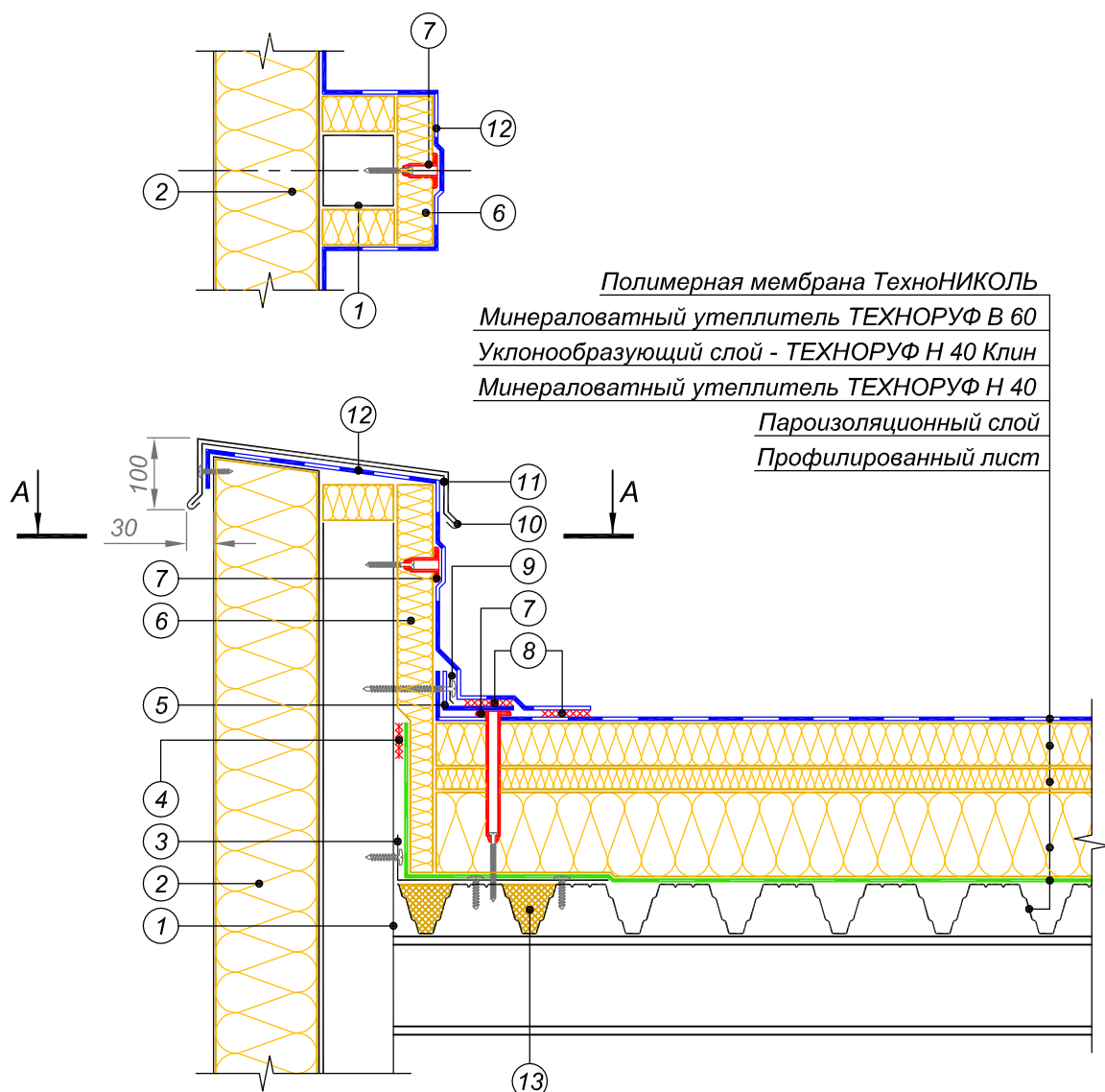
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

23

А - А



Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист

- | | |
|--|---|
| ① Стойка фахверка | ⑧ Сварной шов 30 мм |
| ② Стеновая сэндвич-панель | ⑨ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста | ⑩ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм |
| ④ Двухсторонняя самоклеющаяся лента | ⑪ Крепежный элемент |
| ⑤ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑫ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ⑥ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40 | ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ⑦ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | |

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Если высота парапета составляет более 450 мм, необходимо использовать "скрытый карман" с прижимной рейкой

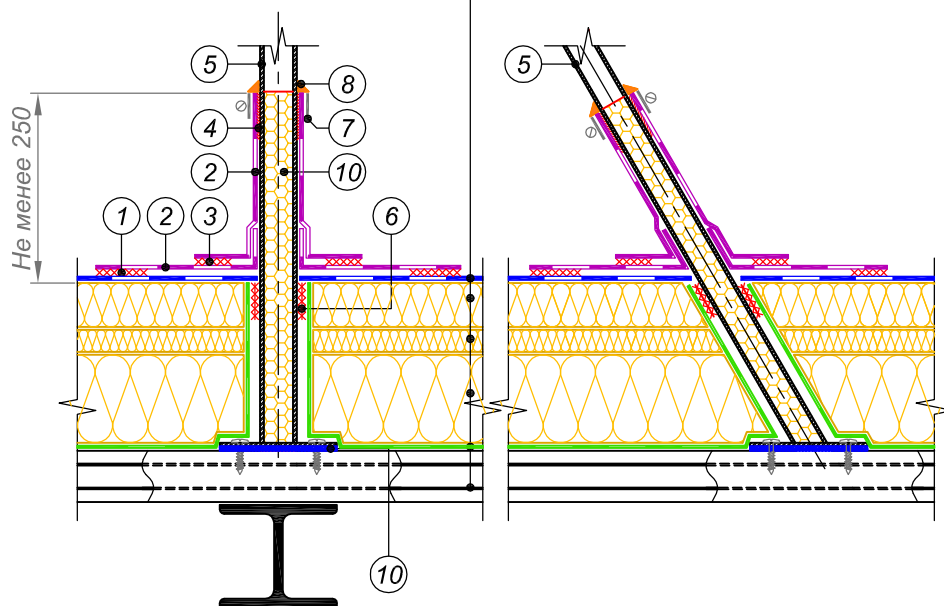
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка. Вариант 1

Лист

24

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
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 Конструкция ограждения** из трубы диаметром не менее 30 мм и толщиной не менее 2 мм
- ⑥ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑦ Обжимной металлический хомут
- ⑧ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑨ Монтажная пена*
- ⑩ Подкладка паронитовая толщиной не менее 5 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

*заполнить монтажной пеной на высоту 250 мм

**шаг стоек ограждения 1500 мм

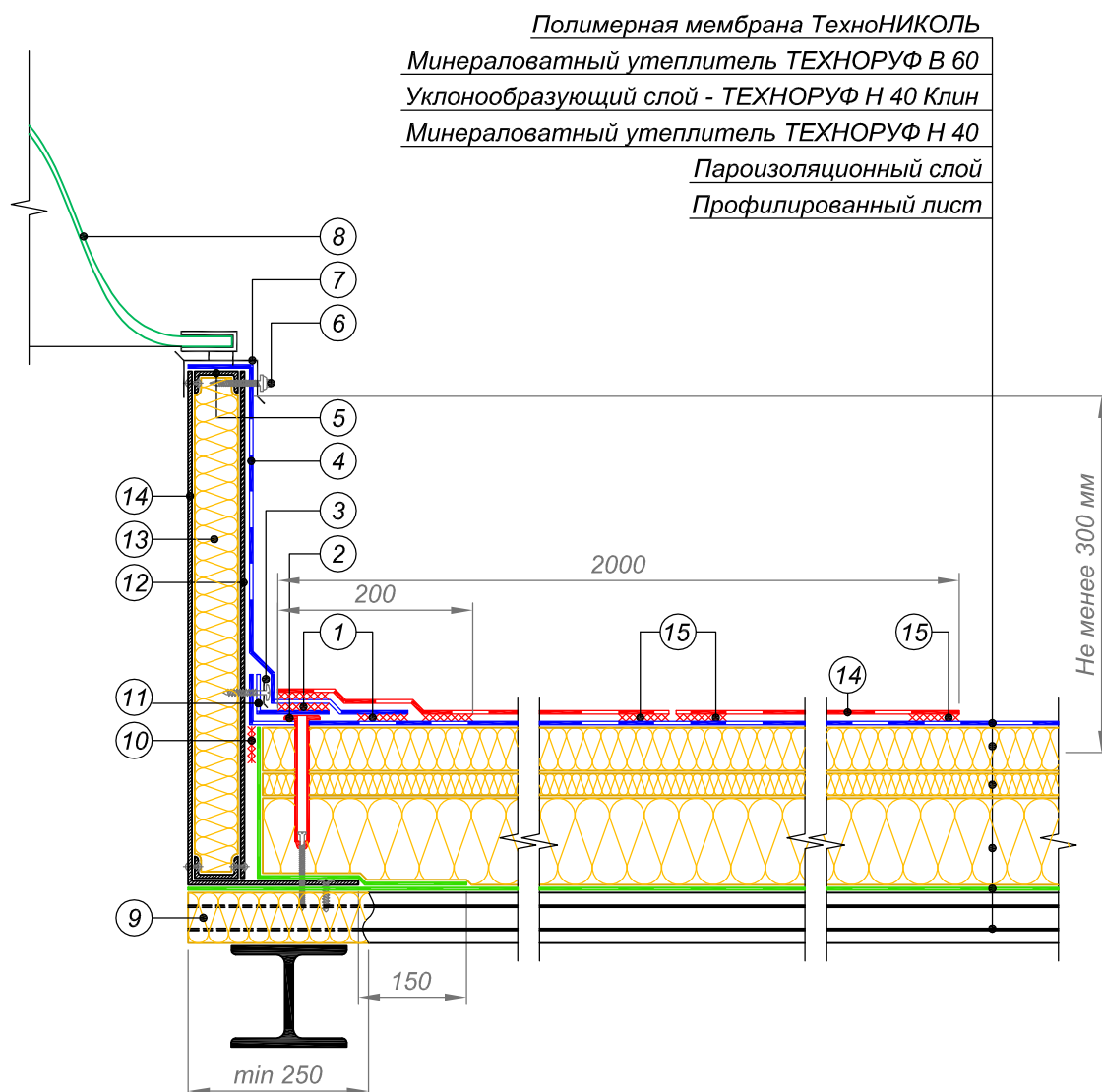
Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к ограждению

Лист

25



Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист

- | | |
|---|---|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑦ Рама колпака |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ③ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ④ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑩ Двухсторонняя самоклеющаяся лента |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑪ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм |
| 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 | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40 |
| | ⑭ Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG |
| | ⑮ Сварной шов 80 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм и приварить полосами с шагом 200 мм, соседние полотна укладывать встык

** вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

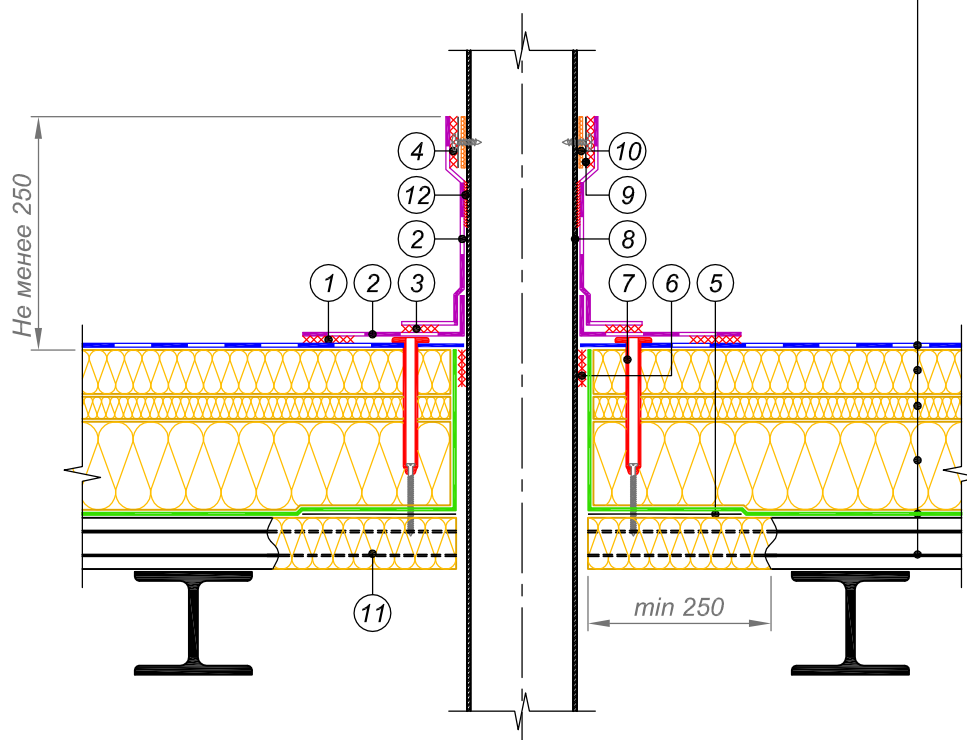
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю или люку
дымоудаления

Лист

26

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
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 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ⑥ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑦ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*
- ⑧ Труба
- ⑨ Металлическая полоса с ПВХ-покрытием
- ⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑫ Клей контактный (при высоте более 400 мм)

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

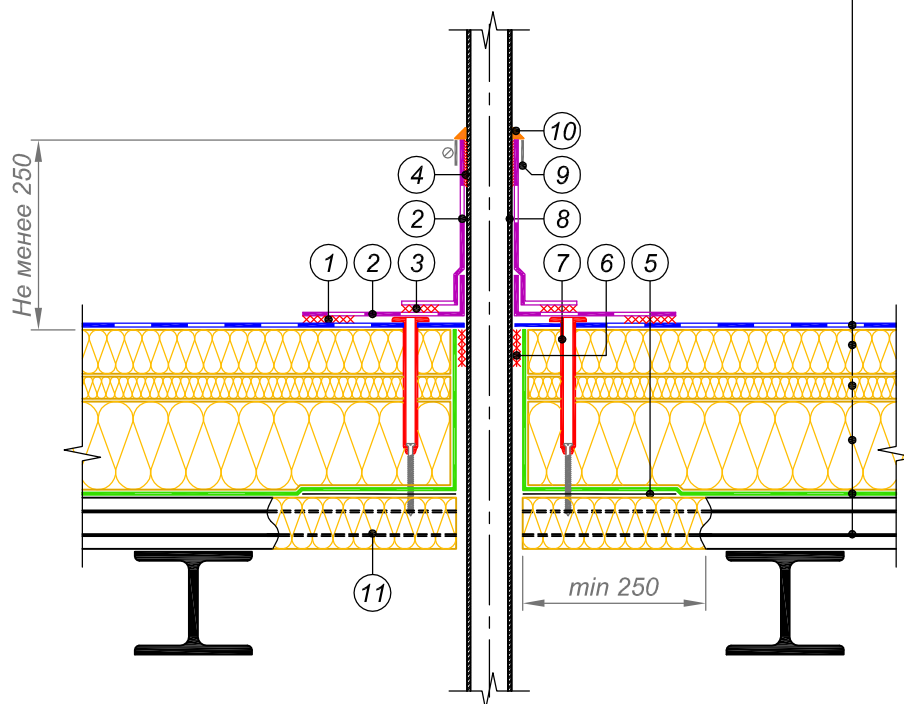
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубным проходкам

Лист

27

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
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 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ⑥ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑦ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Труба
- ⑨ Обжимной металлический хомут
- ⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек
* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

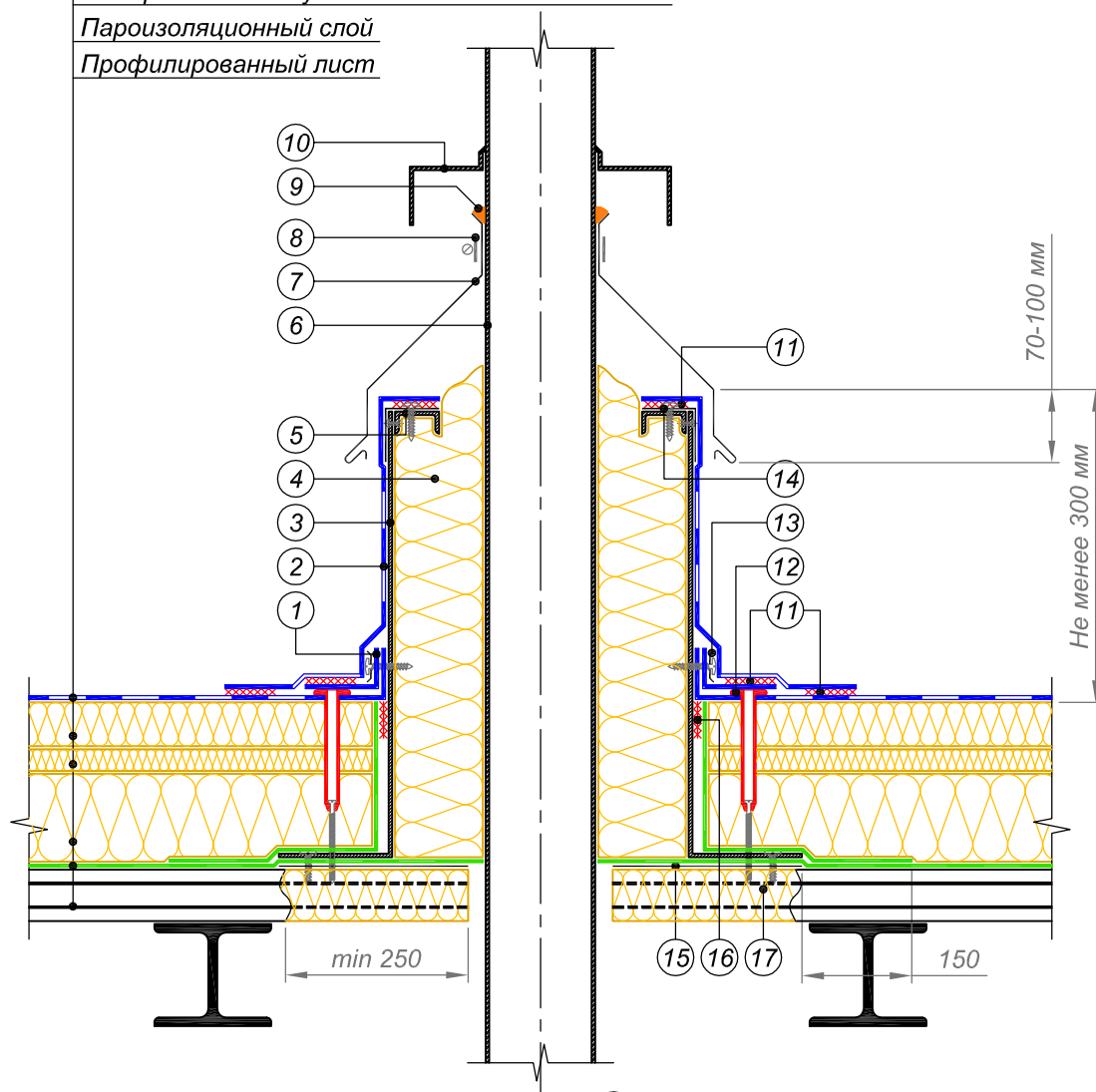
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе малого сечения

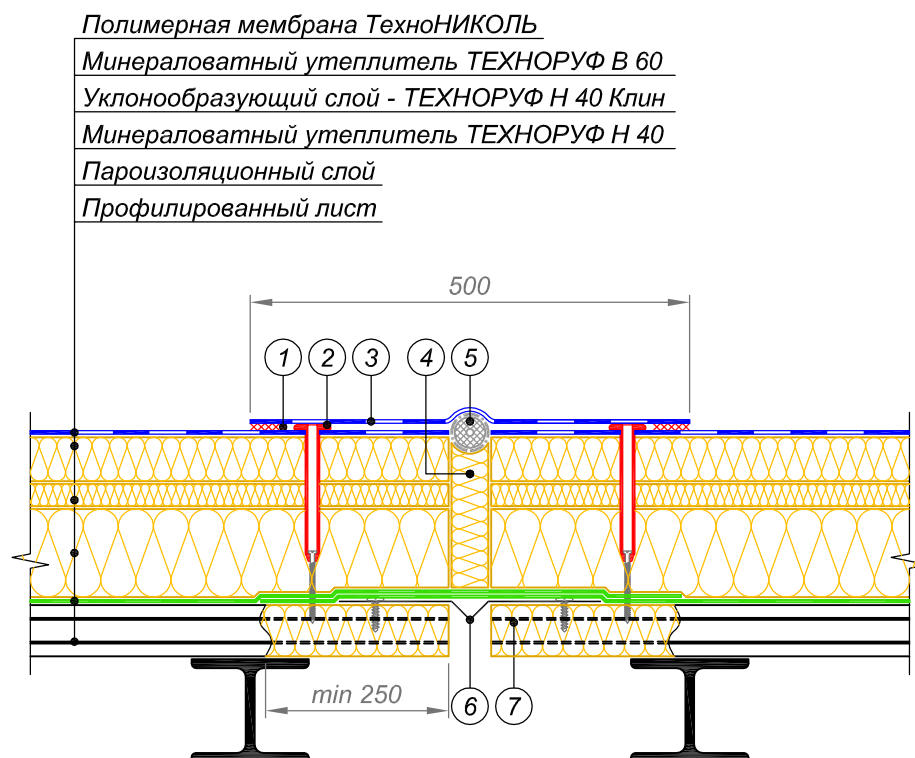
Лист

28

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



- | | |
|--|---|
| ① Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑧ Обжимной металлический хомут |
| ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ |
| ③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм | ⑩ Фартук из металлического листа приварить к трубе |
| ④ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ толщиной не менее 120 мм | ⑪ Сварной шов 30 мм |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑫ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| ⑥ Труба | ⑬ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Уголок из ПВХ-металла |
| | ⑮ Оцинкованная сталь толщиной 0,7 мм |
| | ⑯ Двухсторонняя самоклеющаяся лента |
| | ⑰ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ④ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ
- ⑤ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м
- ⑥ Металлический компенсатор
- ⑦ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

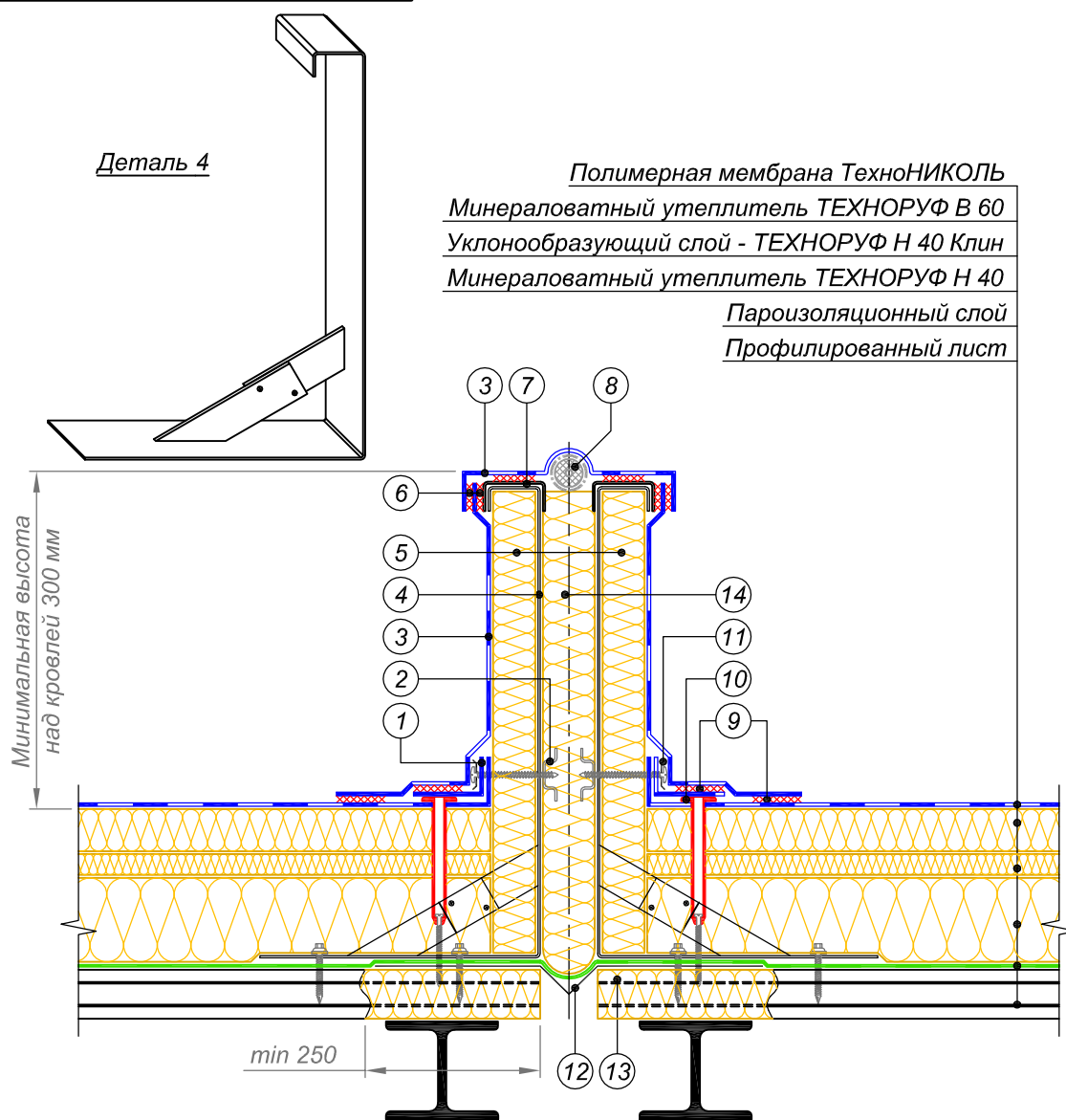
* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

30



- | | |
|---|--|
| ① Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑧ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м |
| ② Поперечный профиль из оц. стали толщиной 1.5-2.0 мм арт.: 00017-хх для крепления рейки ** | ⑨ Сварной шов 30 мм |
| ③ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑩ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ* |
| ④ Кронштейн из стали толщиной 3 мм** арт.:70001-хх устанавливать с шагом 600 мм | ⑪ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40 | ⑫ Металлический компенсатор |
| ⑥ Сварной шов 30 мм | ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ⑦ Профиль с ПВХ-покрытием | ⑭ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ или аналоги |

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

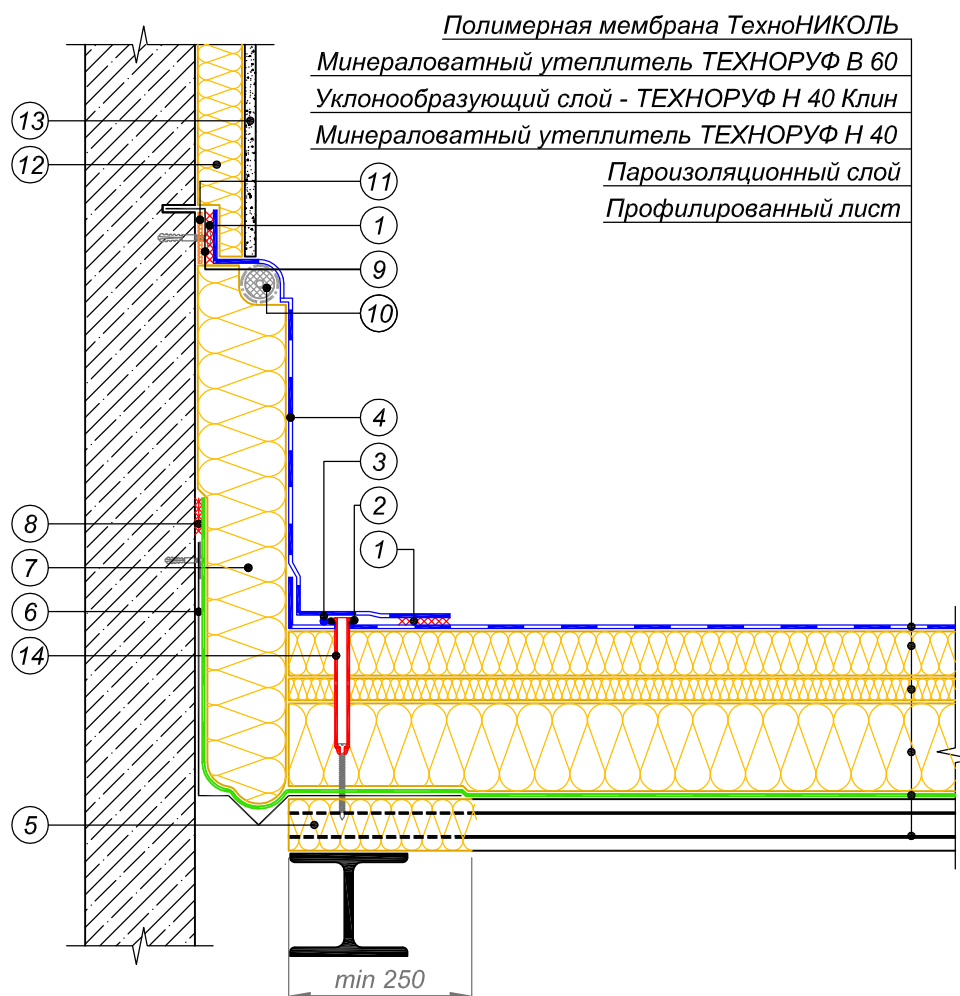
** техническое решение и производство комплектующих - компания ООО "ЭКС ПП Экологические технологии", г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист

31



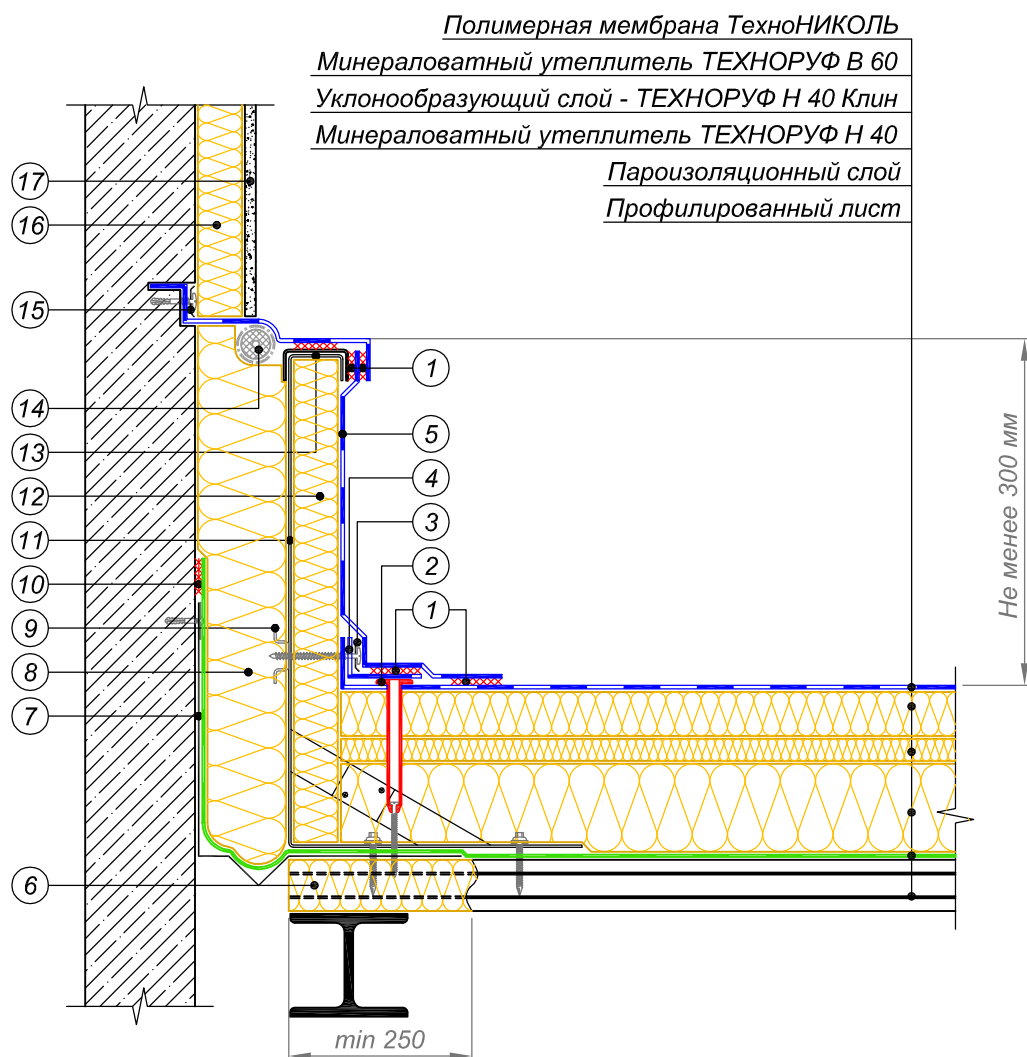
- | | |
|--|--|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑦ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ или аналоги |
| ② Стальная прижимная рейка | ⑧ Двухсторонняя самоклеющаяся лента |
| ③ ПВХ шнур | ⑨ Профиль с ПВХ-покрытием |
| ④ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑩ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м |
| ⑤ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм | ⑪ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ |
| ⑥ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑫ Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС |
| | ⑬ Штукатурная отделка |
| | ⑭ Телескопический крепеж для индукции |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене .
Вариант 1

Лист

32



- | | |
|--|---|
| ① Сварной шов 30 мм | ⑨ Поперечный профиль из оц. стали толщиной 1.5-2.0 мм арт.: 00017-хх для крепления рейки ** |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ* | ⑩ Двухсторонняя самоклеющаяся лента |
| ③ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ | ⑪ Кронштейн из стали толщиной 3 мм арт.: 70001-хх устанавливать с шагом 600 мм** |
| ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑫ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40 |
| ⑤ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑬ Профиль с ПВХ-покрытием |
| ⑥ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм | ⑭ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м |
| ⑦ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑮ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ⑧ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ или аналоги | ⑯ Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС |
| | ⑰ Штукатурная отделка |

ПРИМЕЧАНИЯ

* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

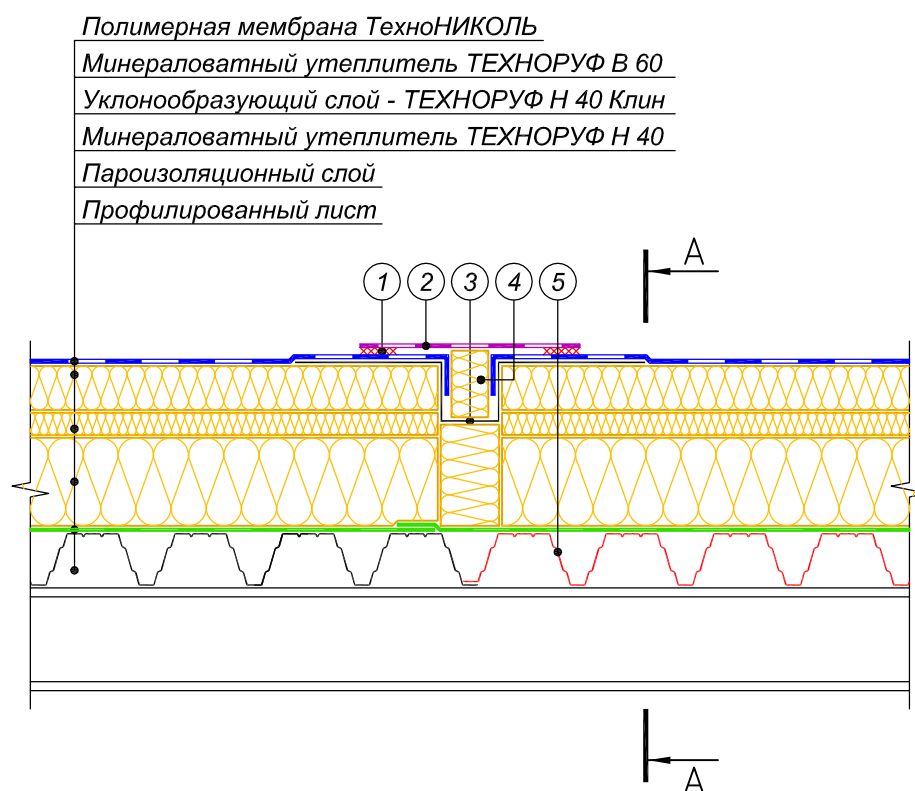
** техническое решение и производство комплектующих - компания ООО "ЭКС ПП Экологические технологии", г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене .
Вариант 2

Лист

33



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

ПРИМЕЧАНИЯ

Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

						Лист
						34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

А-А

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

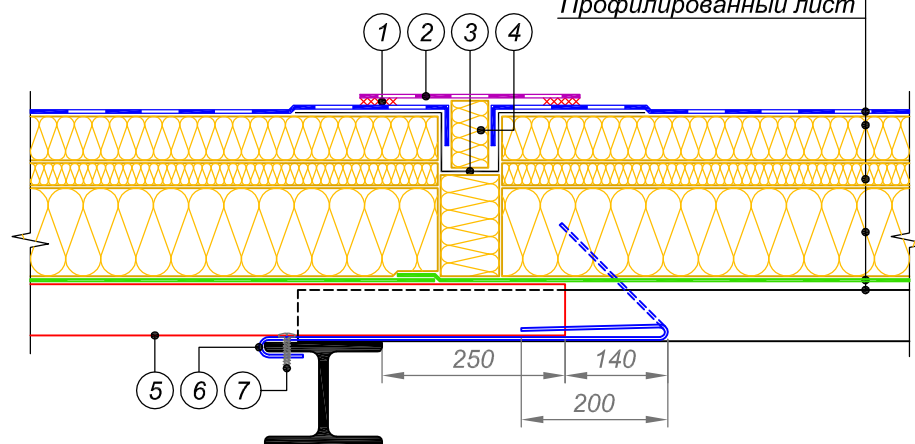
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин

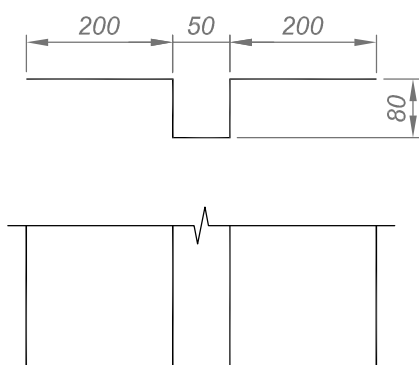
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

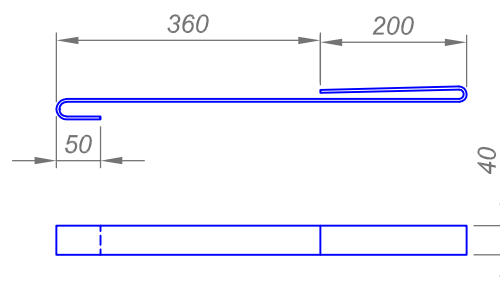
Профилированный лист



Деталь 3



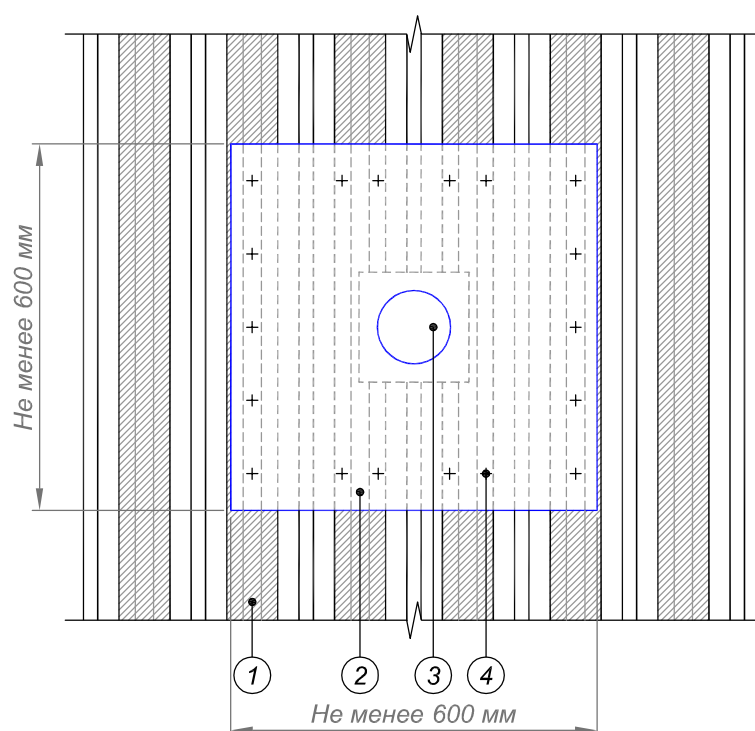
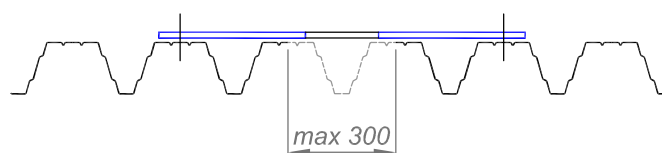
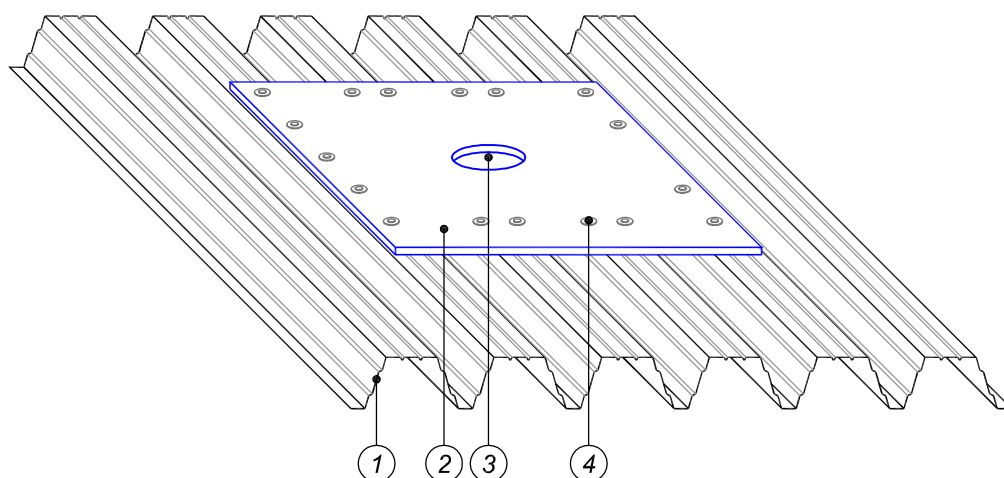
Деталь 6



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ или аналоги
- ⑤ Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
- ⑥ Кляммер (количество устанавливается по расчету)
- ⑦ Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

ПРИМЕЧАНИЯ

Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации



- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| ① Профилированный лист | ③ Отверстие |
| ② Оцинкованная сталь толщиной 0,7 мм | ④ Крепление |

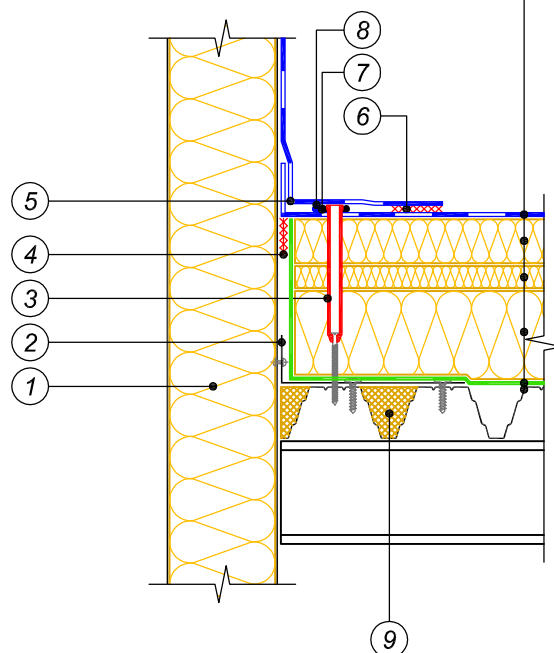
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания
отверстия

Лист

36

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Телескопический крепеж для индукции
- ④ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑤ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑥ Сварной шов 30 мм
- ⑦ Стальная прижимная рейка
- ⑧ ПВХ шнур
- ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Узел крепления с использованием стальной рейки

Лист

37