

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Фикс
Альбом узлов

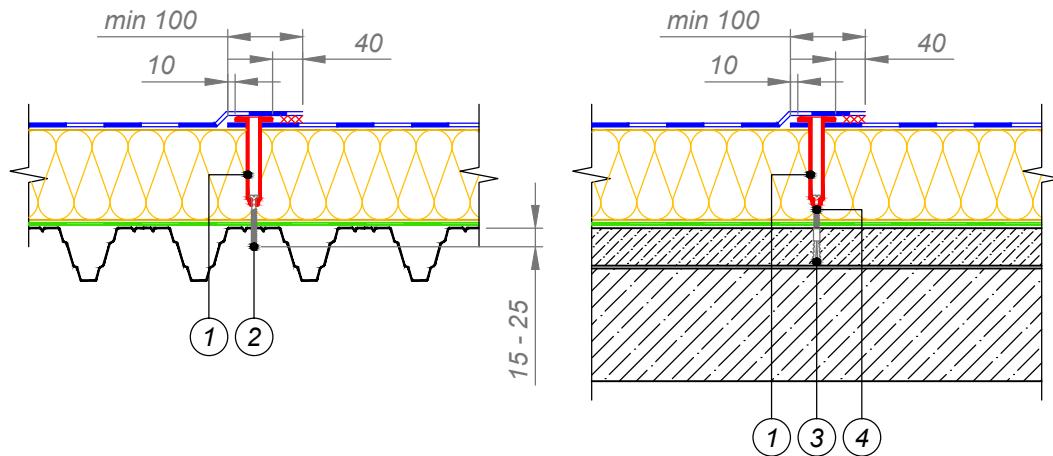
Минск 2016

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

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Фикс		
						Ведомость чертежей		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	34

№	Название	Шифр
19	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-02-16_by
20	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-02-17_by
21	Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	ПК-02-18_by
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-02-19_by
23	Примыкание к стене	ПК-02-20_by
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-02-21_by
25	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-02-22_by
26	Примыкание к трубе	ПК-02-23_by
27	Примыкание к горячей трубе	ПК-02-24_by
28	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-02-25_by
29	Деформационный шов	ПК-02-26_by
30	Деформационный разделитель	ПК-02-27_by
31	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-02-28_by
32	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-02-29_by
33	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-02-30_by
34	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-02-31_by

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

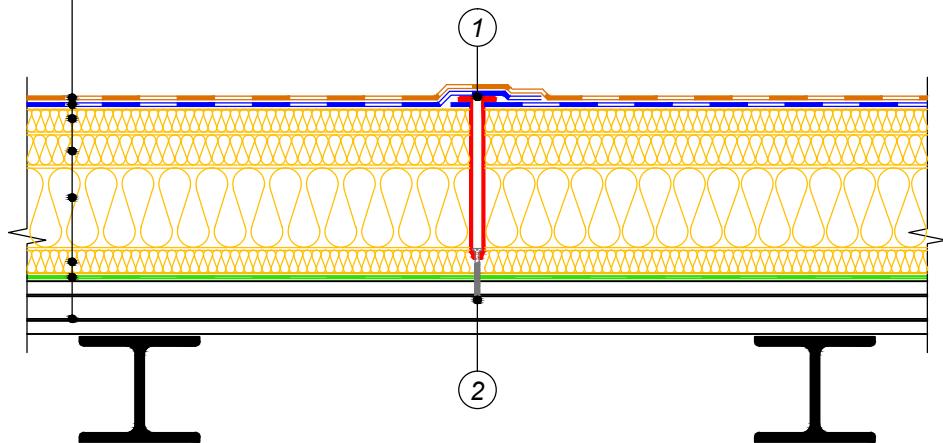


- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- ④ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема механического крепления ТехноЭласт ФИКС

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

(1) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

(2) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

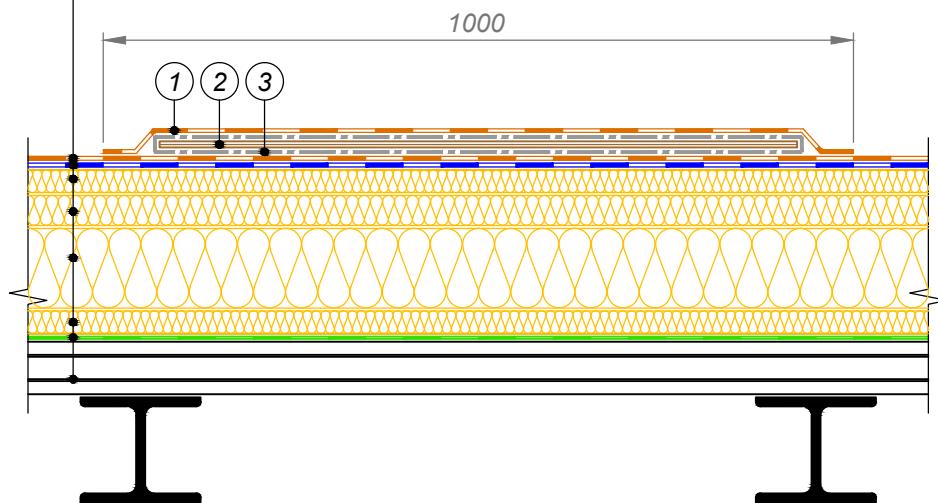
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

(1) Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

(2) OSB-3 толщиной 9-12 мм

(3) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

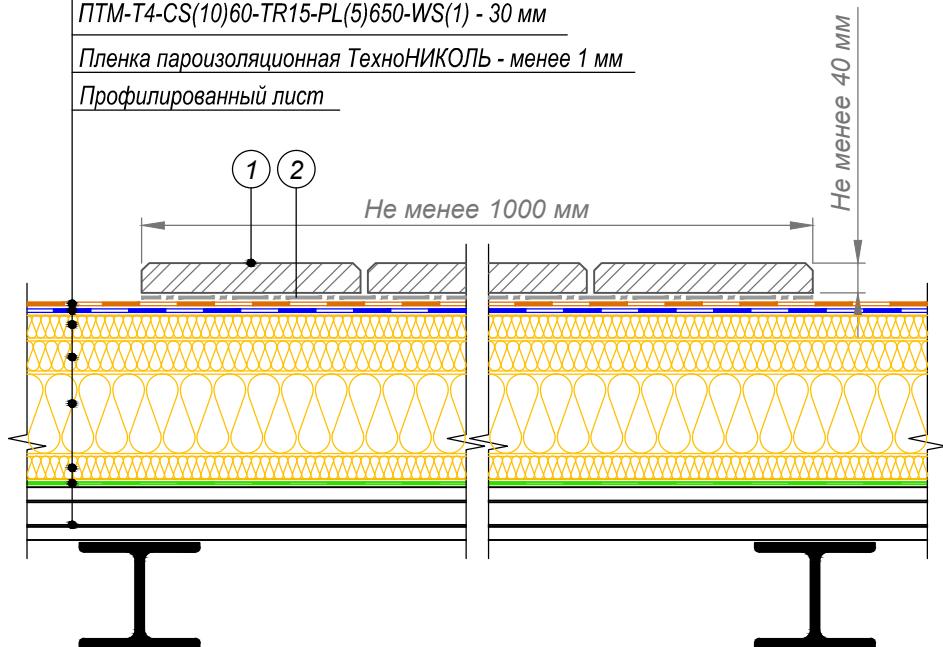
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство дорожки для временных проходов

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

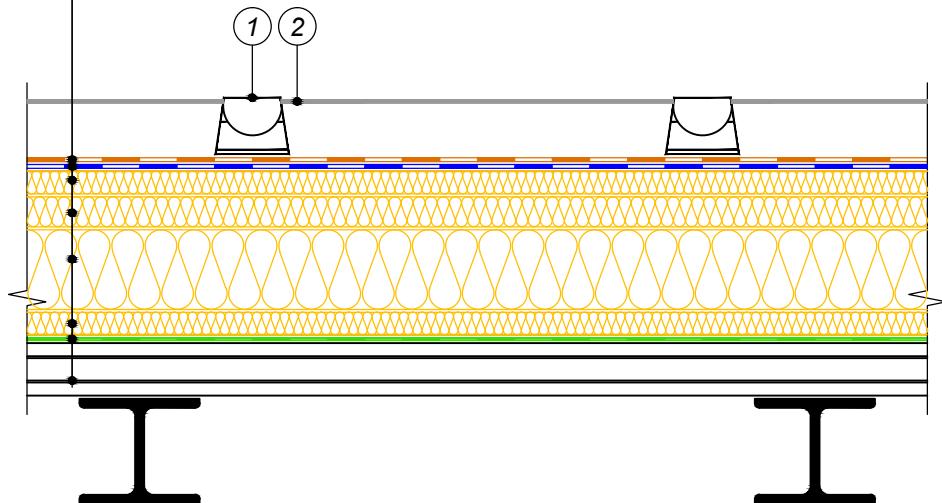
- ① Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ,
с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм
- ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

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

Противопожарная рассечка

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

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

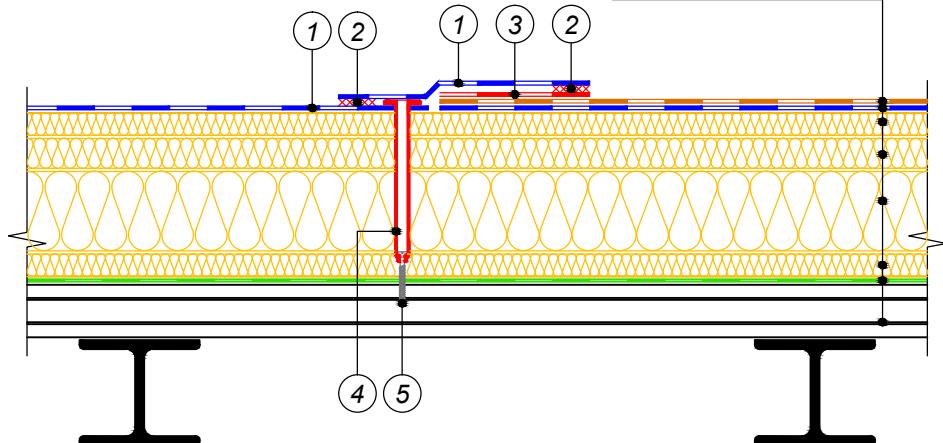
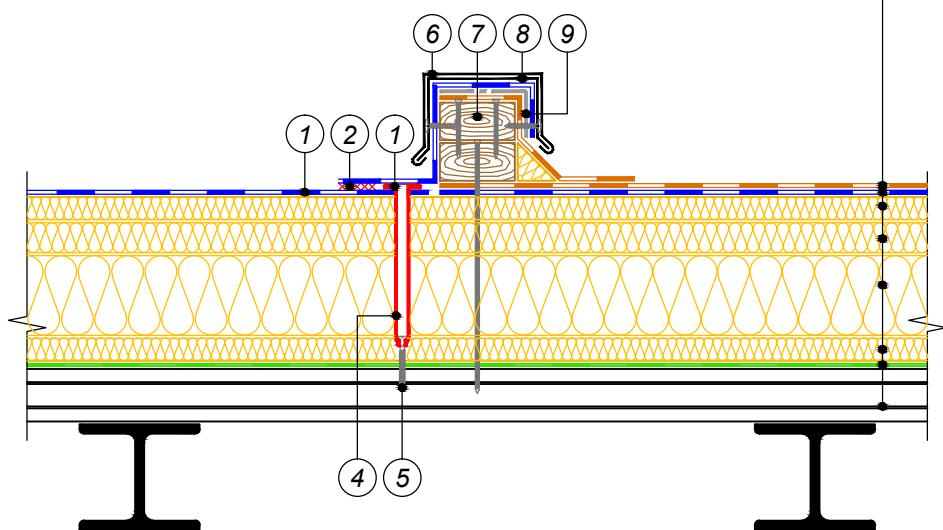
ПРИМЕЧАНИЯ

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.

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство молниезащиты	Лист
							8

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный листТехноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

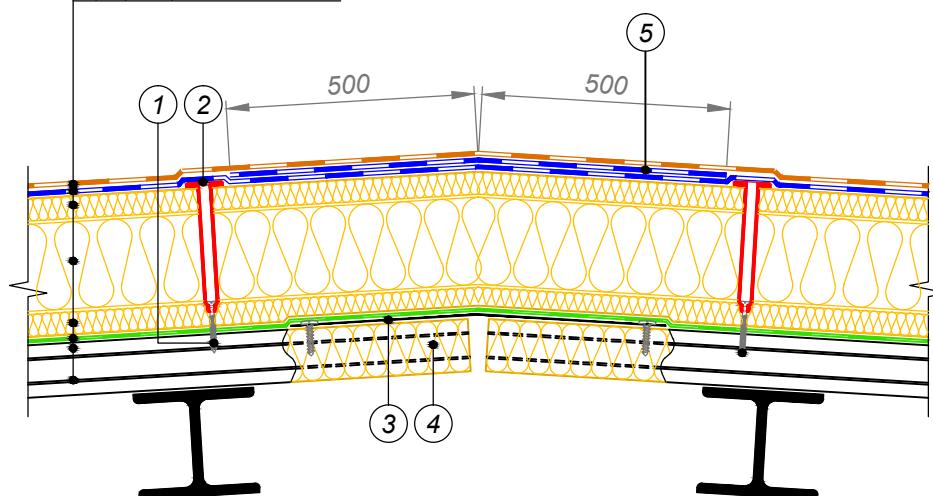
- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| (1) | Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | (5) | Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм |
| (2) | Сварной шов 30 мм | (6) | Отлив из оцинкованной стали |
| (3) | Полоса из битумосовместимой полимерной
мембранны шириной 150 - 250 мм наплавляется
на битумно-полимерный материал | (7) | Деревянный брус 50x100 мм |
| (4) | Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | (8) | Крепежный элемент |
| | | (9) | 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

9

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Уголок из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑤ Дополнительный слой Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

10

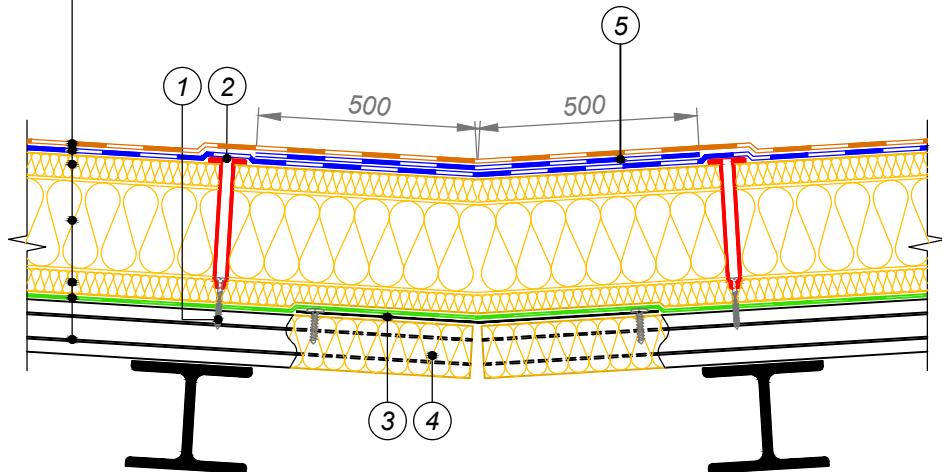
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- (2) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (3) Уголок из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- (4) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- (5) Дополнительный слой Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ендова

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

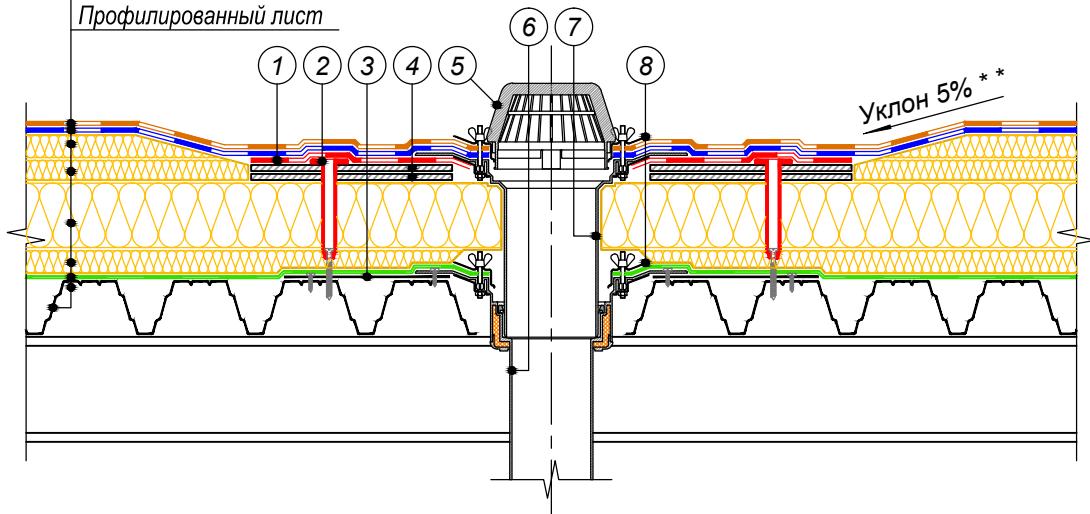
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Лист из оцинкованной стали толщиной 1мм (довести до второй волны профлиста)
- ④ Листы плоского шифера
- ⑤ Листвоуловитель
- ⑥ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Надставной элемент
- ⑧ Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

** 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	Лист
						12

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

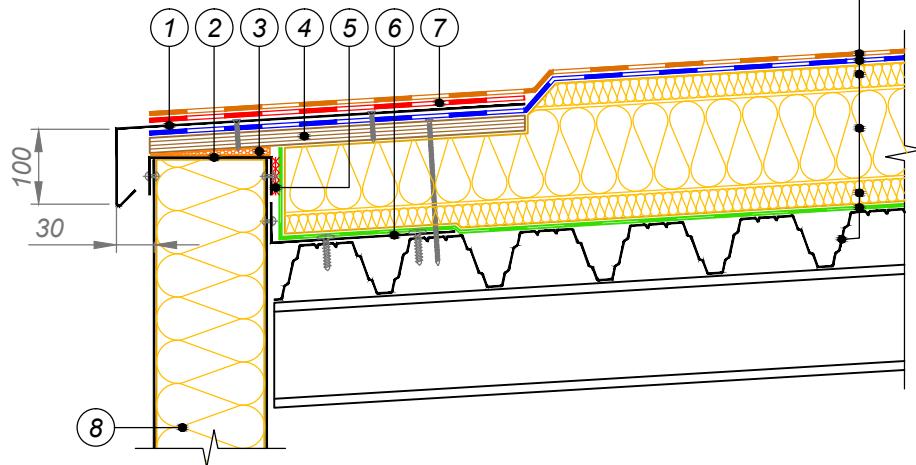
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчету

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Ламинированная жесткость
- ② Колпак из оцинкованной стали
- ③ Уплотнитель
- ④ Ламинированная фанера
- ⑤ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ⑥ Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ⑦ Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- ⑧ Стеновая сэндвич-панель

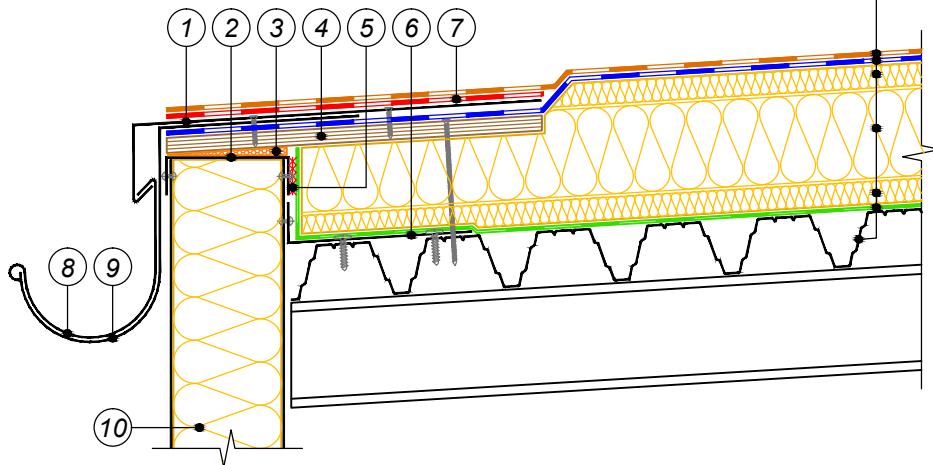
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний неорганизованный водосток

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- (1) Ламинированная жесть
- (2) Колпак из оцинкованной стали
- (3) Уплотнитель
- (4) Ламинированная фанера
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (7) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- (8) Металлический водосточный желоб
- (9) Металлический костыль
- (10) Стеновая сэндвич-панель

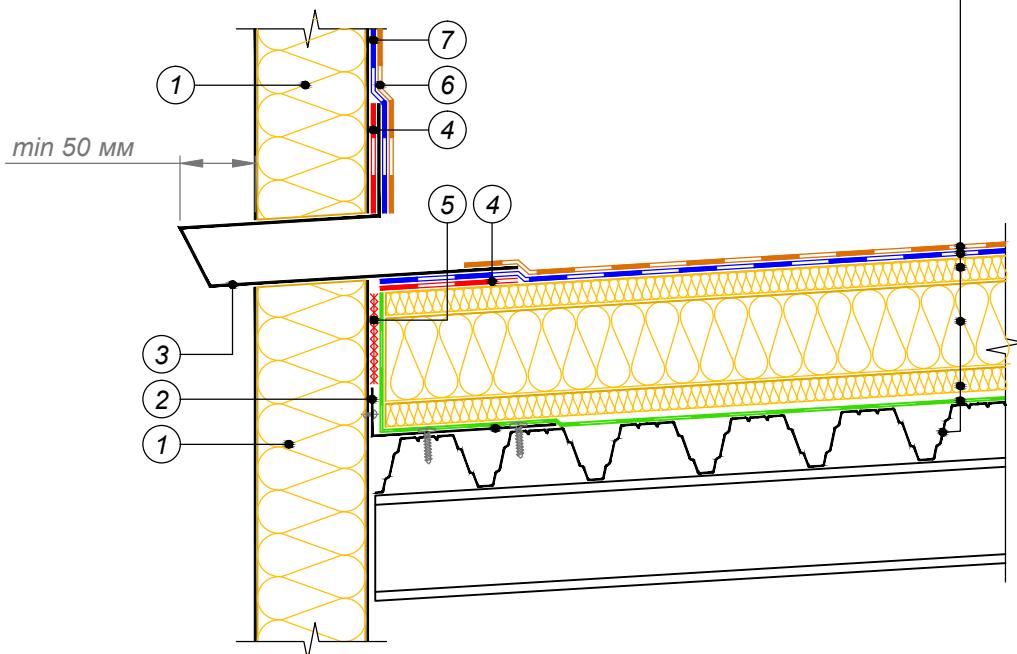
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Переливная воронка из ПВХ
- (4) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП

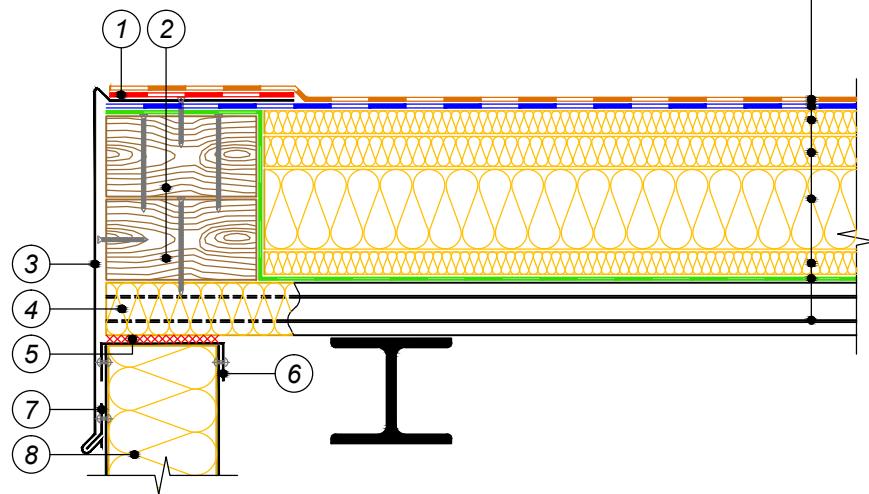
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- ② Деревянный антисептированный брус
- ③ Ламинированная жесть
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑤ Уплотнитель
- ⑥ Колпак из оцинкованной стали
- ⑦ Металлический костыль
- ⑧ Стеновая сэндвич-панель

ПРИМЕЧАНИЯ

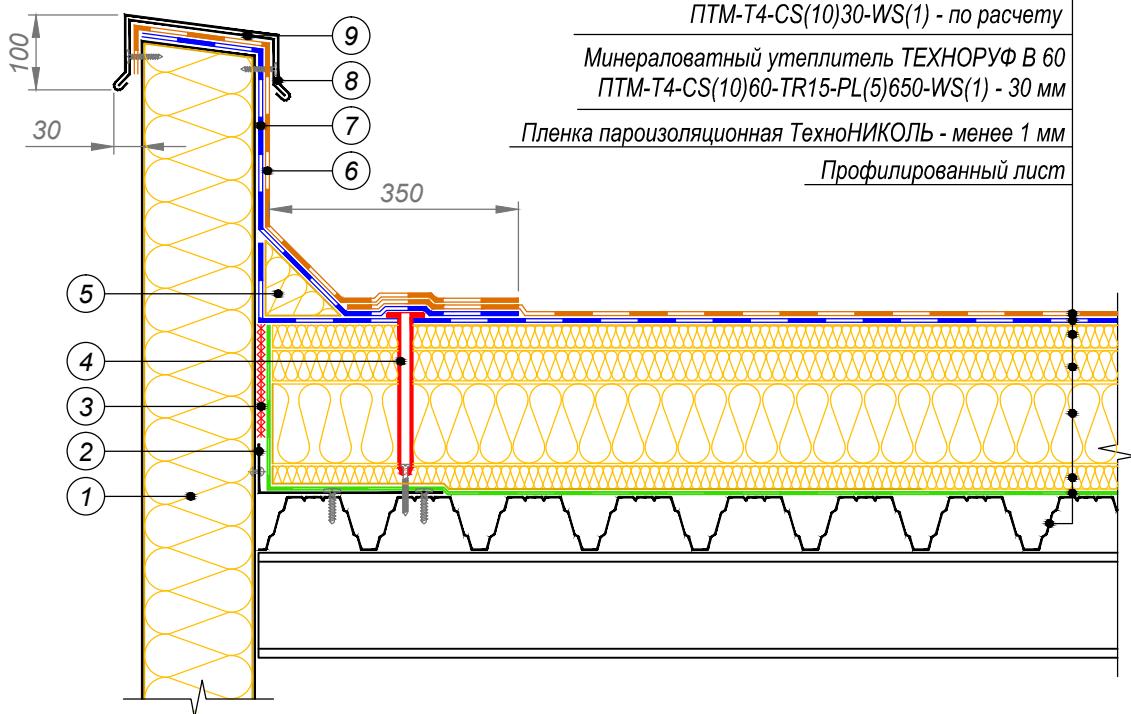
Уклон кровли устраивается параллельно краю крыши

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Край крыши

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (5) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (6) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- (8) Отлив из оцинкованной стали
- (9) Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.	Лист
						Вариант 1	17

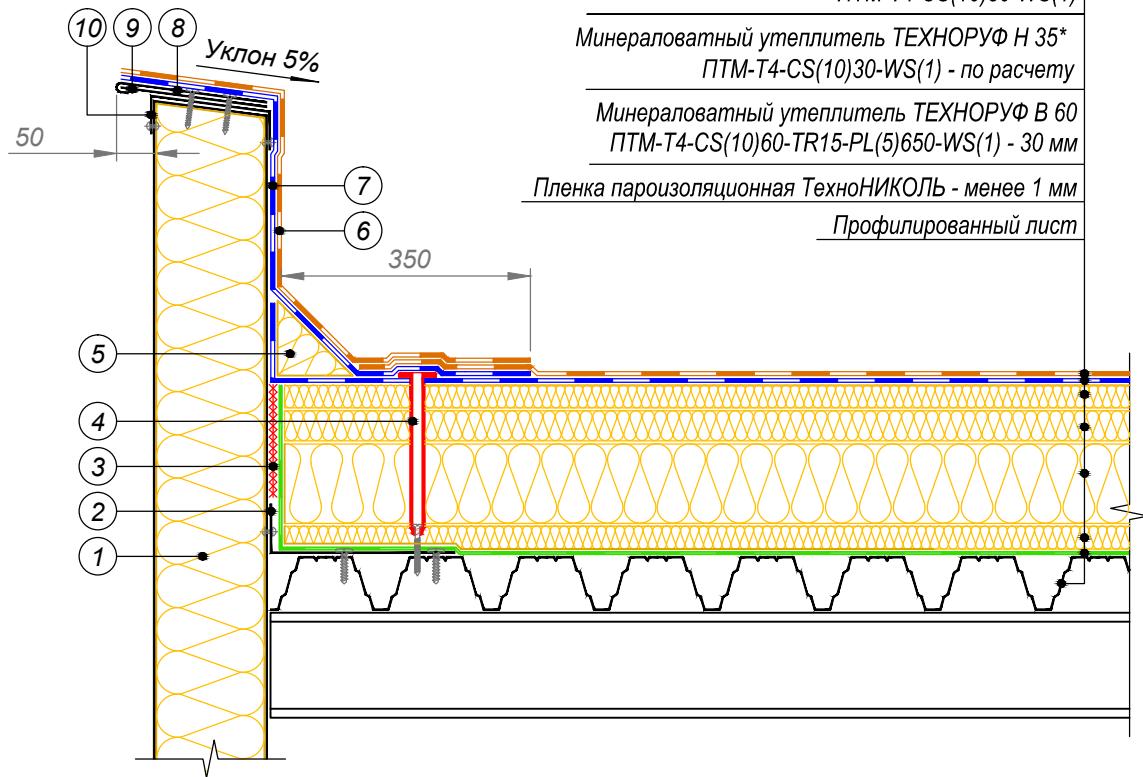
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист

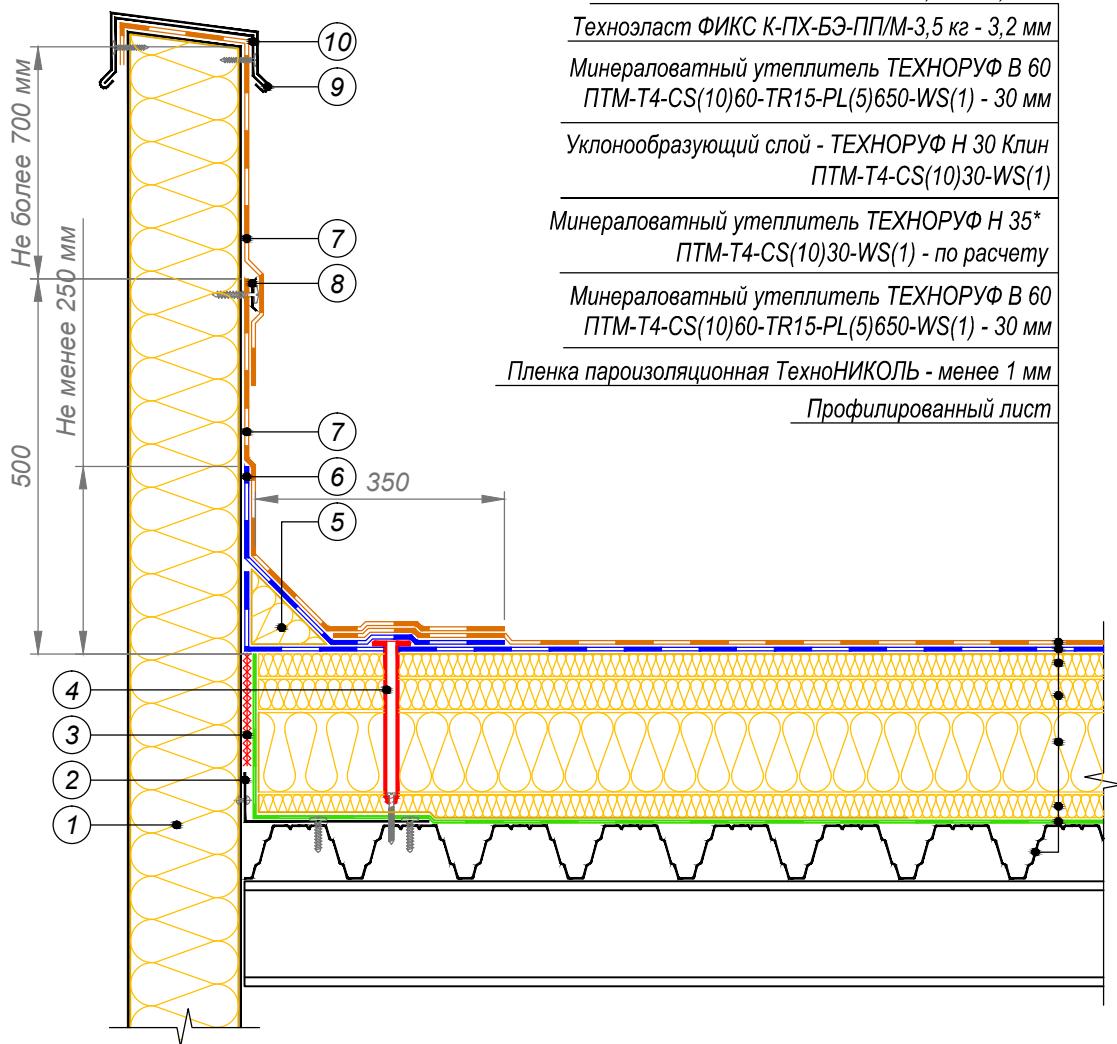


- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (5) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (6) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- (8) Металлический отлив, покрытый ПВХ
- (9) Крепежный элемент
- (10) Колпак из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.	Лист
						Вариант 2	18



- 1 Стеновая сэндвич-панель
 - 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 3 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 4 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
 - 5 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
 - 6 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
 - 7 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
 - 8 Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
 - 9 Отлив из оцинкованной стали
 - 10 Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-Т4-СS(10)30-WS(1)

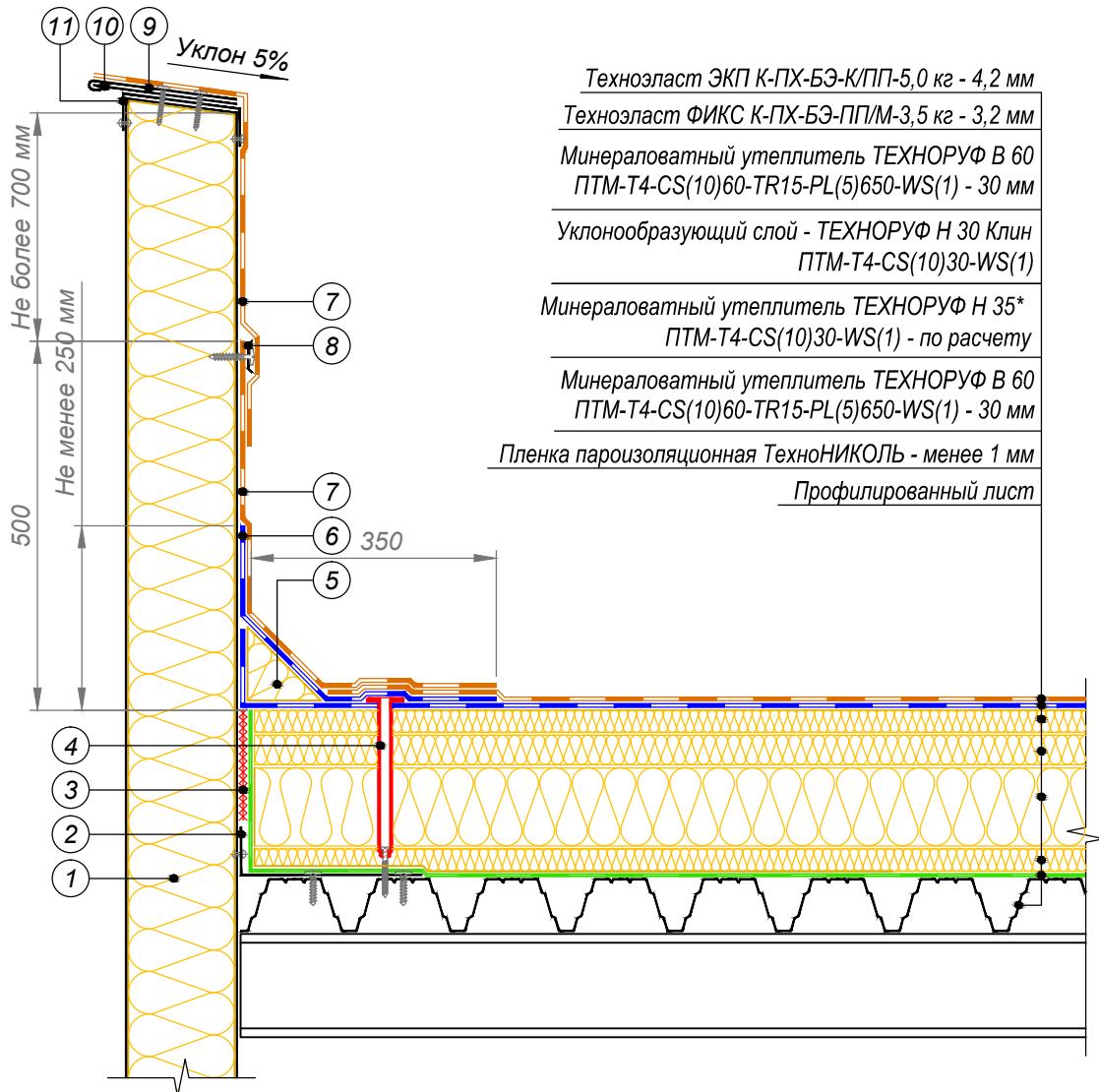
Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.

Вариант 1

Вариант 1

Лист

19

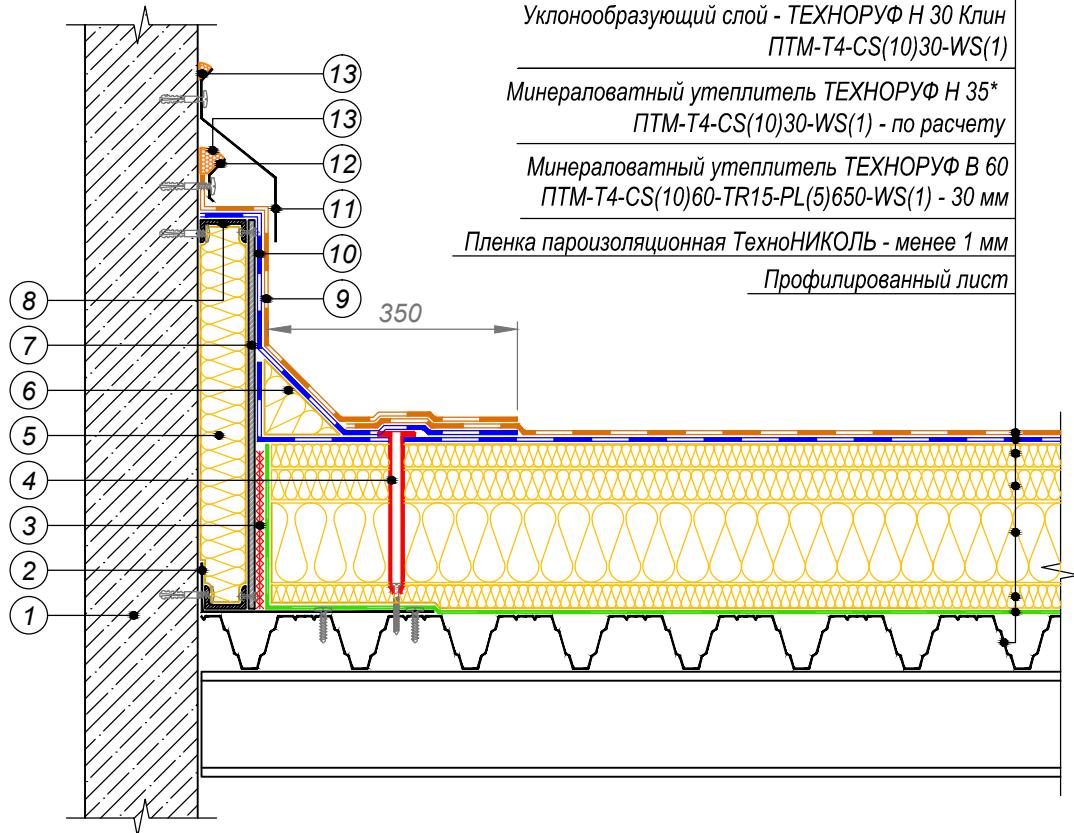


- 1 Стеновая сэндвич-панель
 - 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 3 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 4 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
 - 5 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
 - 6 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
 - 7 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
 - 8 Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
 - 9 Металический отлив, покрытый ПВХ
 - 10 Крепежный элемент
 - 11 Колпак из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-Т4-СС(10)30-WS(1)

						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20

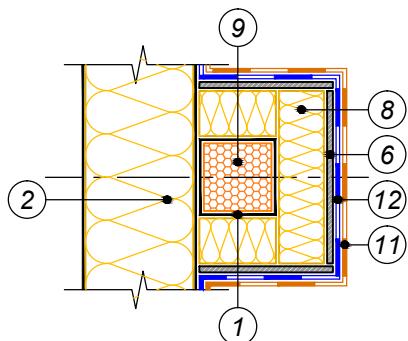
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- (1) Ж.б. стена
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (5) Минераловатный утеплитель
- (6) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (7) ЦСП или АЦЛ
- (8) Профиль из оцинкованной стали
- (9) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (10) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- (11) Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- (12) Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- (13) Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

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

A - A

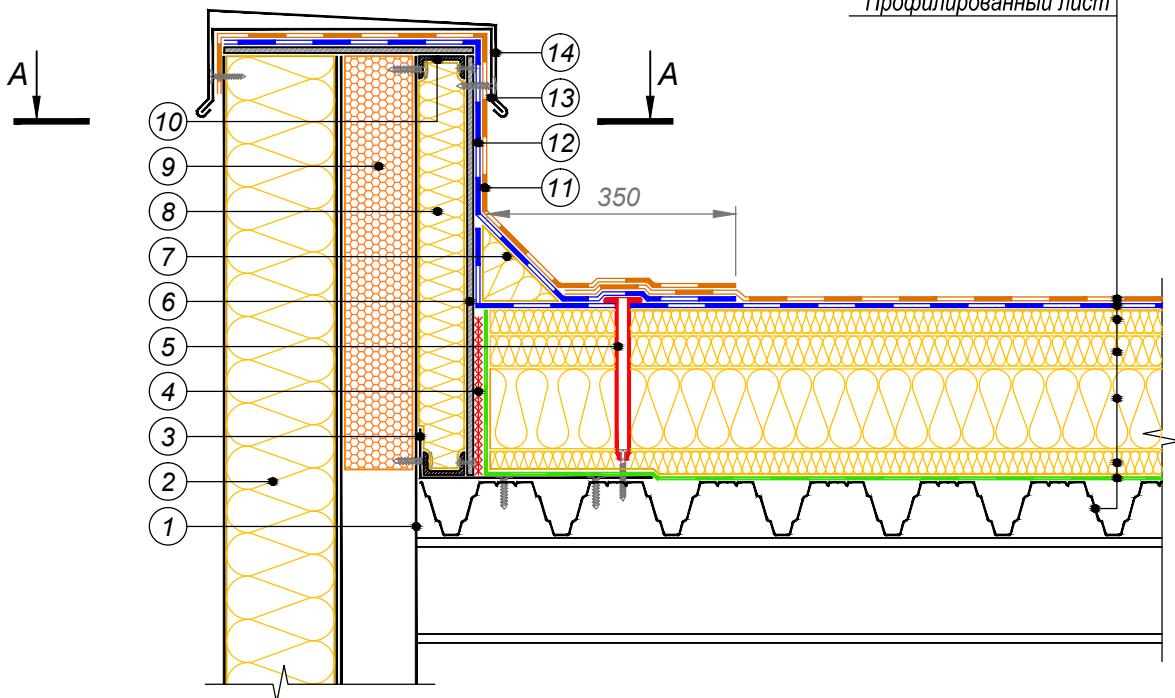
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Стойка фахверка
- (2) Стеновая сэндвич-панель
- (3) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (4) Двухсторонняя самоклеящаяся лента ТехноНИКОЛЬ
- (5) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (6) ЦСП или АЦЛ
- (7) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ

- (8) Минераловатный утеплитель
- (9) Заполнить монтажной пеной
- (10) Профиль из оцинкованной стали
- (11) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (12) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (13) Крепежный элемент
- (14) Отлив из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист

22

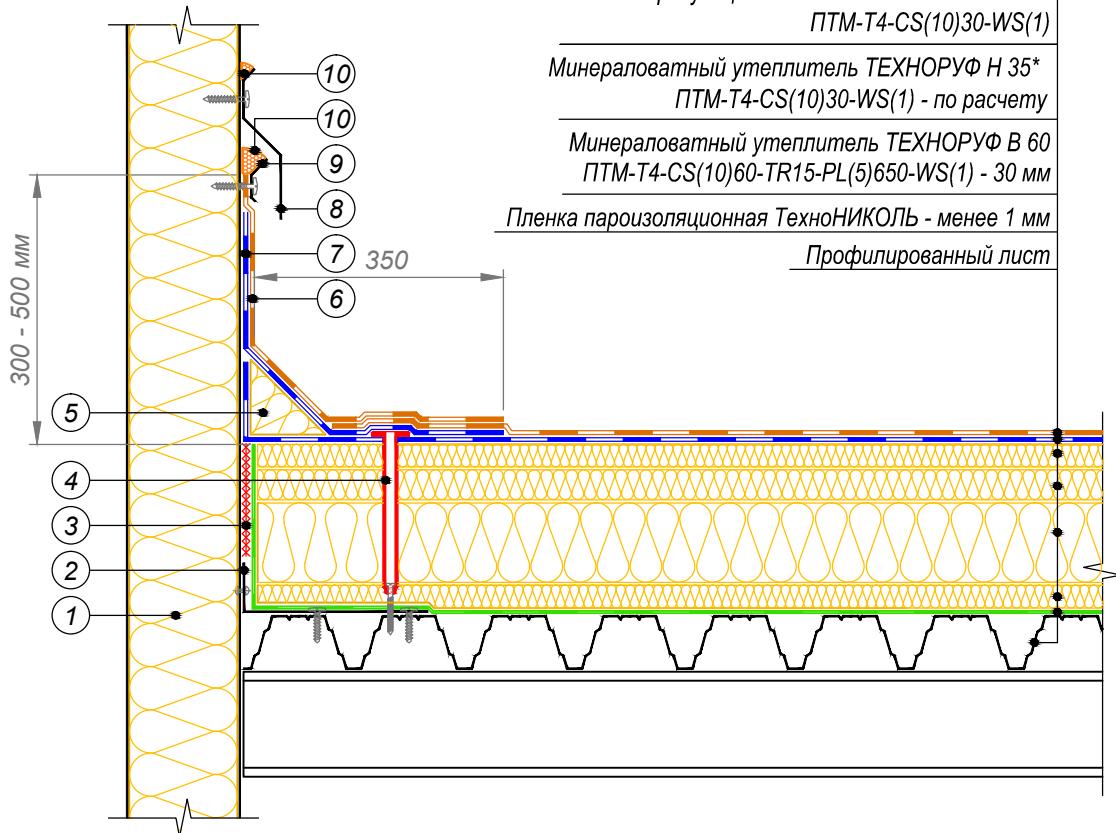
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - 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 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑦ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑨ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

ПРИМЕЧАНИЯ

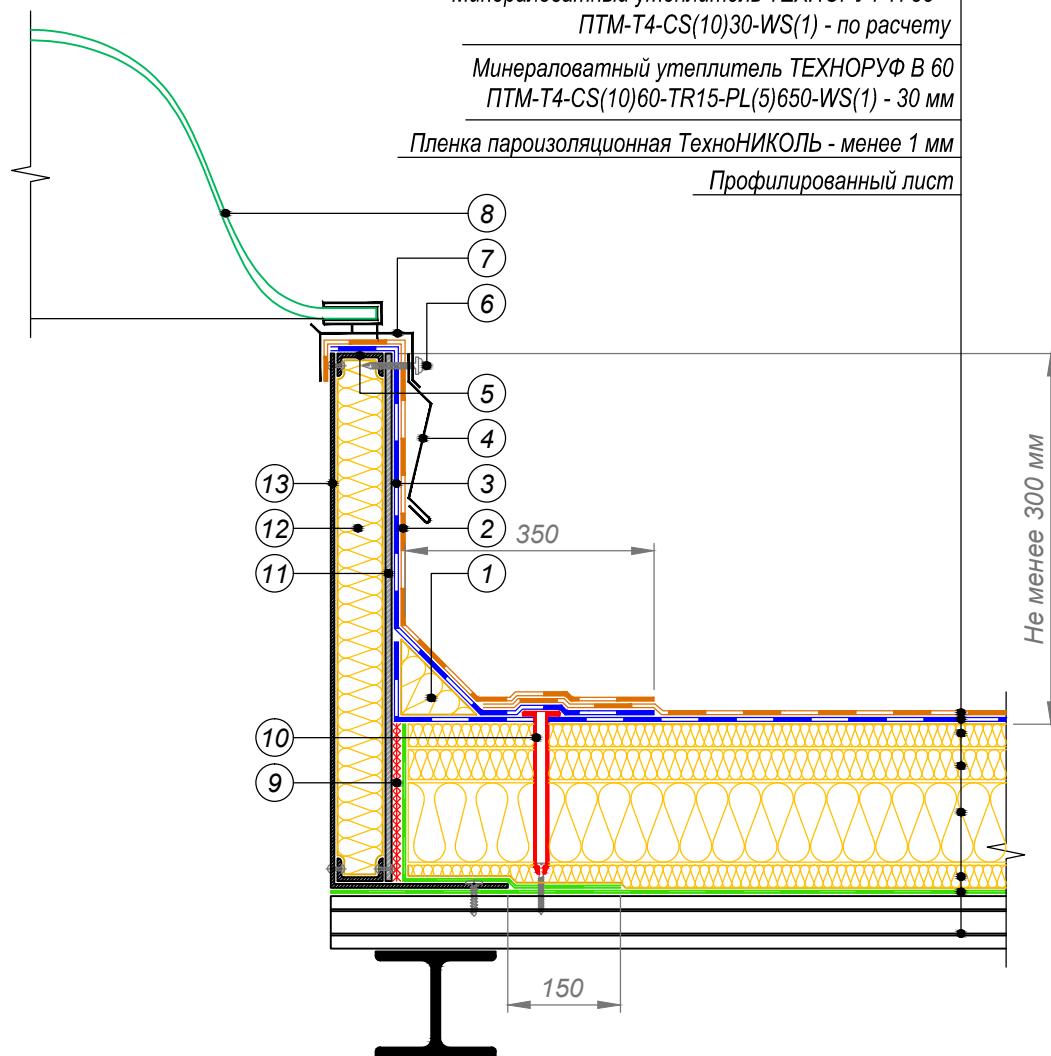
* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист

23



- (1) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (4) Съемный металлический фартук
- (5) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками
- (6) Закрепить основание колпака с шагом
не более 500 мм в зависимости от ветровой
нагрузки, но не менее 2-х крепежных
элементов на одну сторону

- (7) Рама колпака
- (8) Светопрозрачный колпак
- (9) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (10) Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ
- (11) ЦСП или АЦЛ
- (12) Минераловатный утеплитель
- (13) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

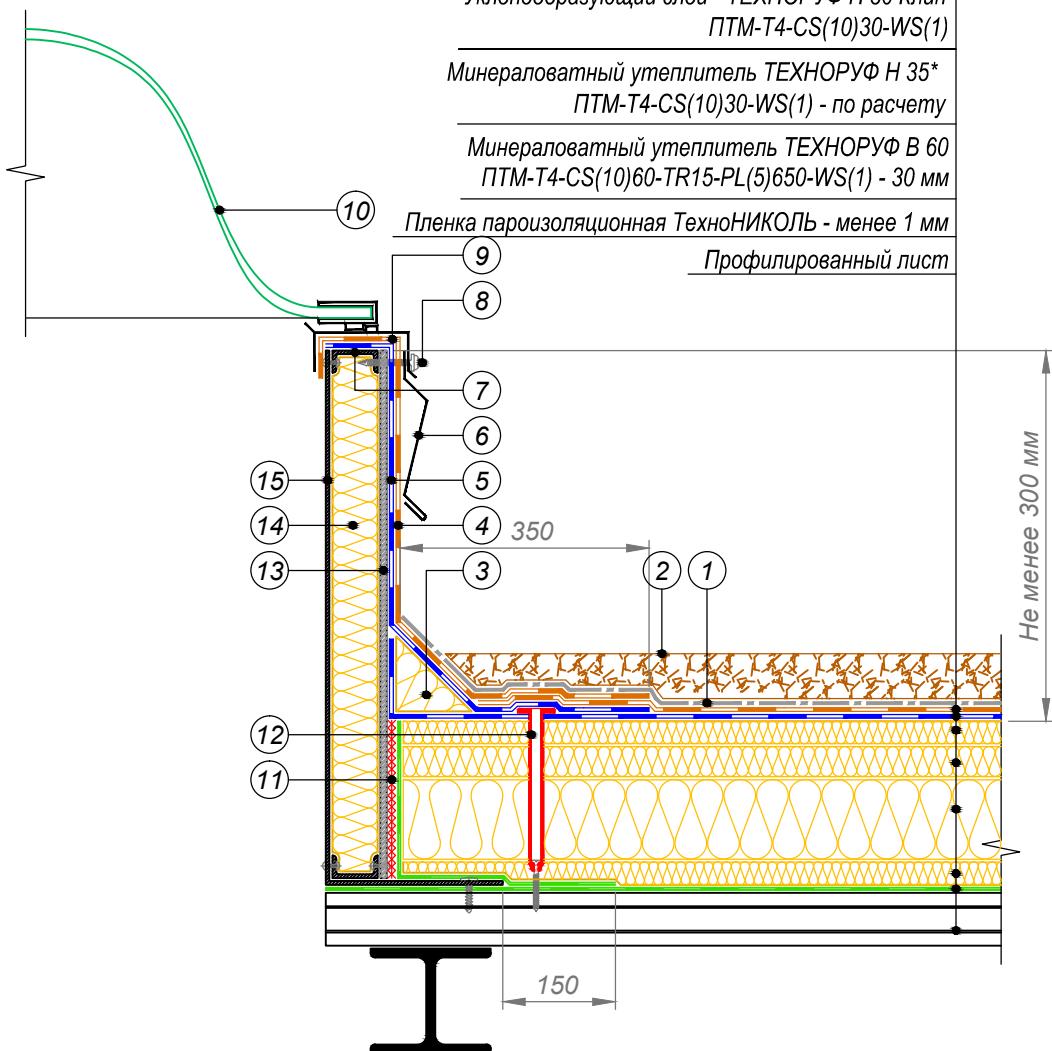
* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

24



- | | |
|--|--|
| (1) Геотекстиль иглопробивной термо- обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | (8) 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 * | (9) Рама люка дымоудаления |
| (3) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | (10) Крышка люка дымоудаления |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП | (11) Двухсторонняя самоклеящаяся лента |
| (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП | (12) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| (6) Съемный металлический фартук | (13) ЦСП или АЦП |
| (7) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | (14) Минераловатный утеплитель |
| | (15) Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

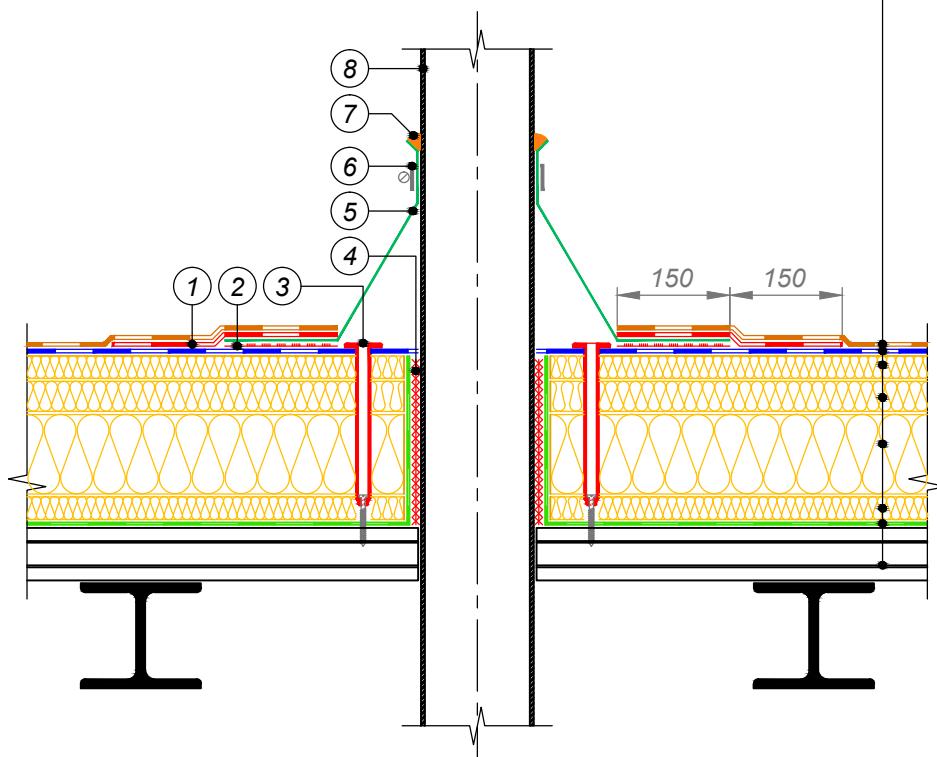
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист

25

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ⑤ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- ⑥ Обжимной металлический хомут
- ⑦ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑧ Труба

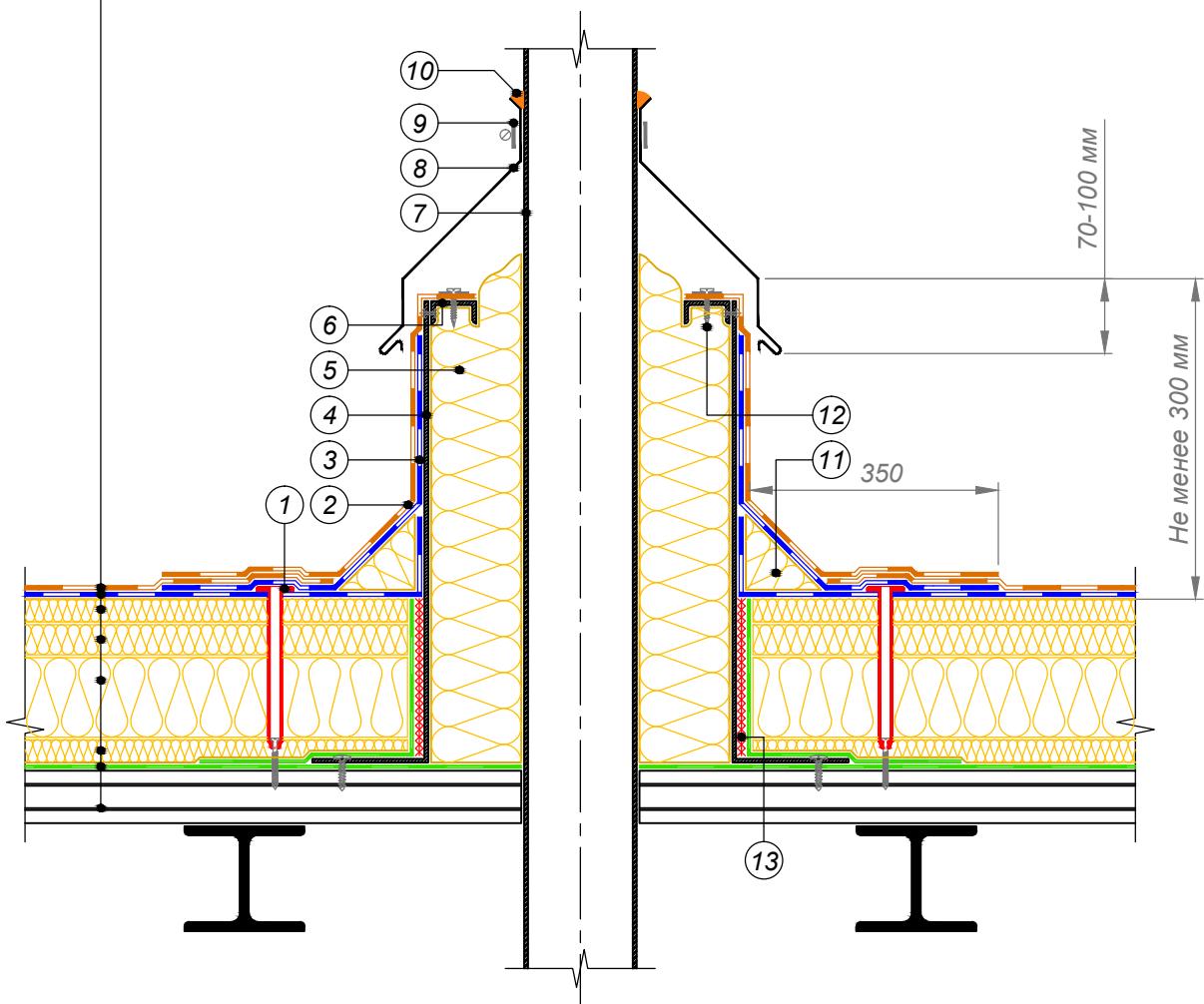
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

(1) Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ

(2) Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

(3) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

(4) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм

(5) Минераловатный утеплитель
толщиной не менее 120 мм

(6) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками

(7) Труба

(8) Фартук из оцинкованной стали

(9) Обжимной металлический хомут

(10) Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

(11) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ

(12) Крепление мембранны с шагом 200-250 мм

(13) Двухсторонняя самоклеящаяся лента

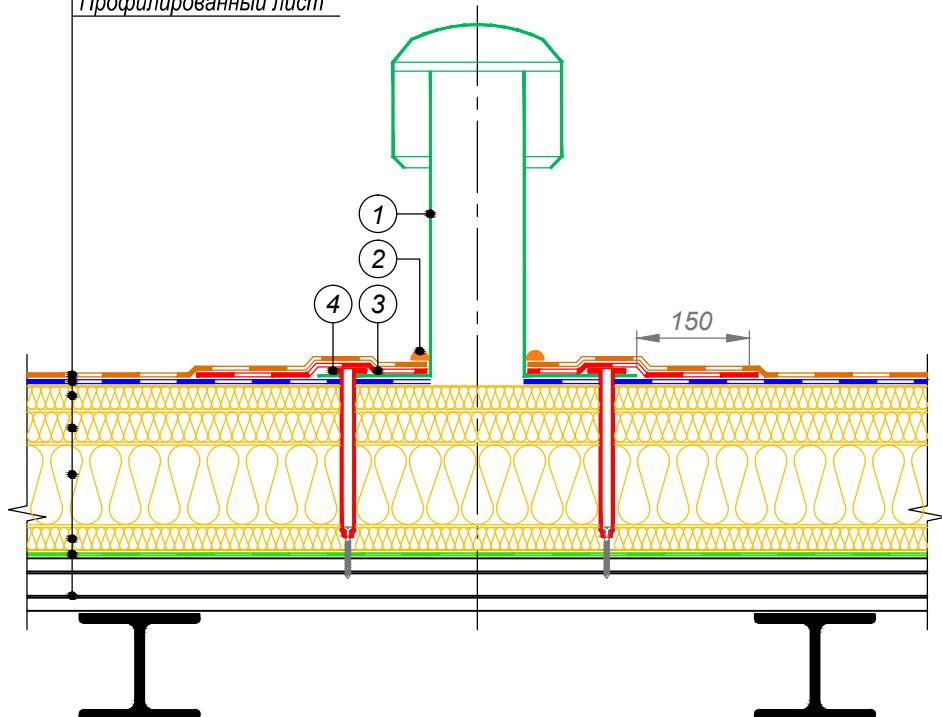
ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

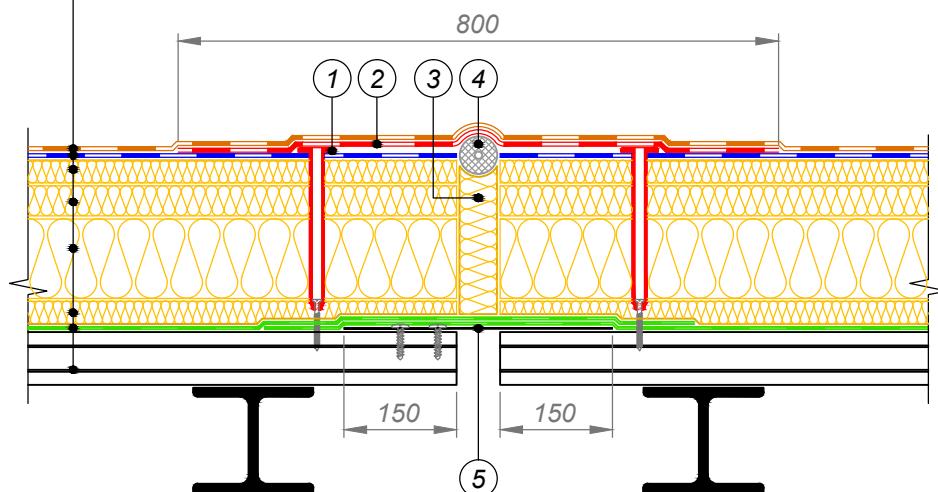
- (1) Кровельный аэратор (флюгарка)
- (2) Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- (4) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

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

Кровельный аэратор (флюгарка)

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Шнур вилатерм
- ⑤ Металлический компенсатор крепить к профлисту механически с одной стороны

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

29

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

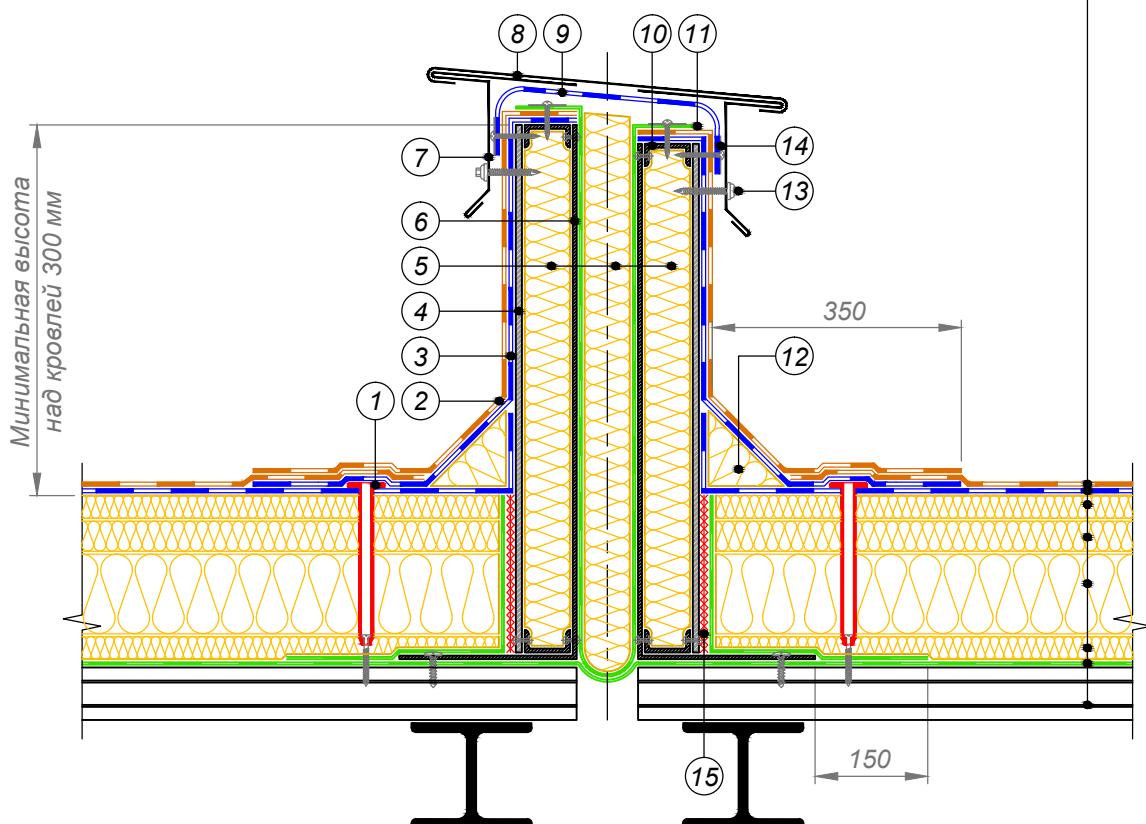
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1) - по расчету

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- | | |
|---|--|
| (1) Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | (8) Покрытие из оцинкованного листа |
| (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (9) Фартук из кровельного материала |
| (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (10) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками |
| (4) ЦСП или АЦЛ | (11) Пароизоляционный материал для фиксации
утеплителя |
| (5) Минераловатный утеплитель
толщиной не менее 120 мм | (12) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ |
| (6) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм | (13) Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой |
| (7) Крепежный элемент | (14) Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| | (15) Двухсторонняя самоклеящаяся лента |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист

30

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

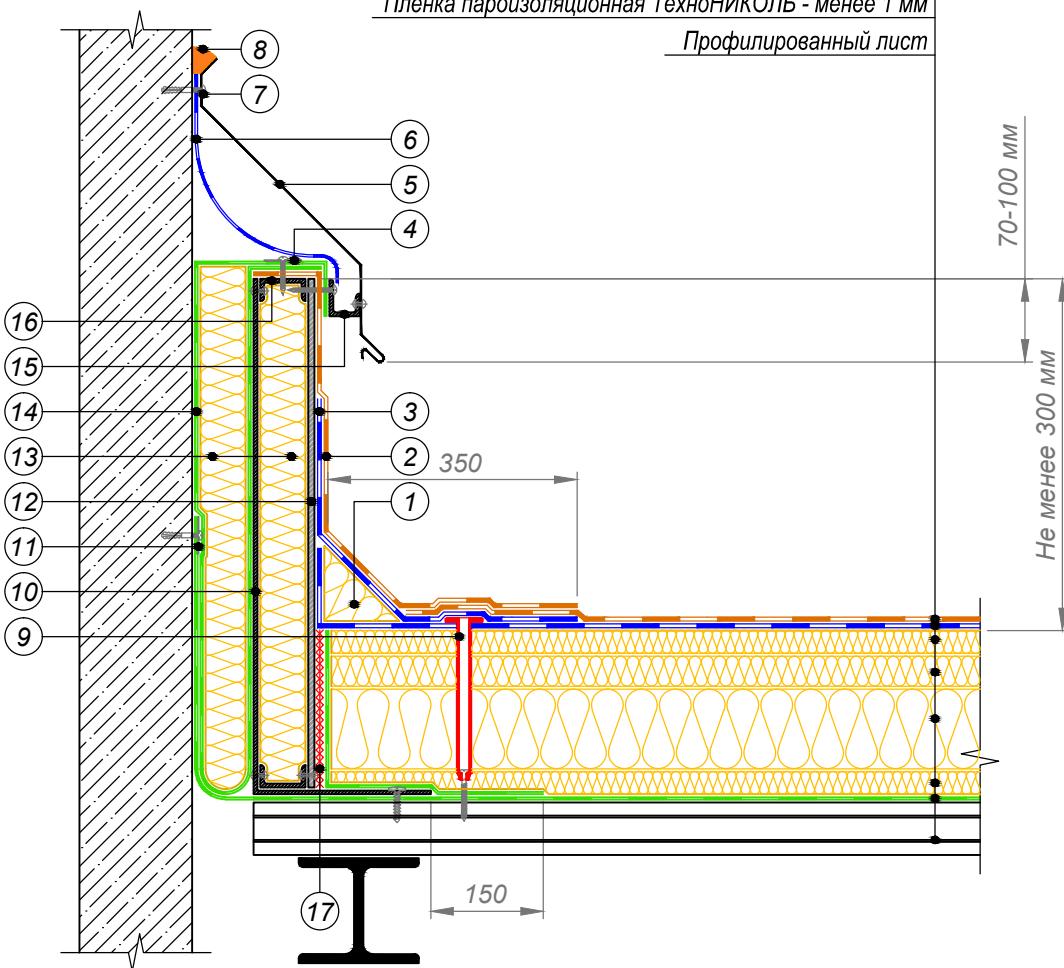
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1) - по расчету

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (4) Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
- (5) Фартук из оцинкованной стали
- (6) Фартук из кровельного материала
- (7) Крепить саморезами с шагом 200 мм
- (8) Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- (9) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (10) Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- (11) Материал закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
- (12) ЦСП или АЦЛ
- (13) Минераловатный утеплитель
- (14) Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
- (15) Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- (16) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- (17) Двухсторонняя самоклеящаяся лента

ПРИМЕЧАНИЯ

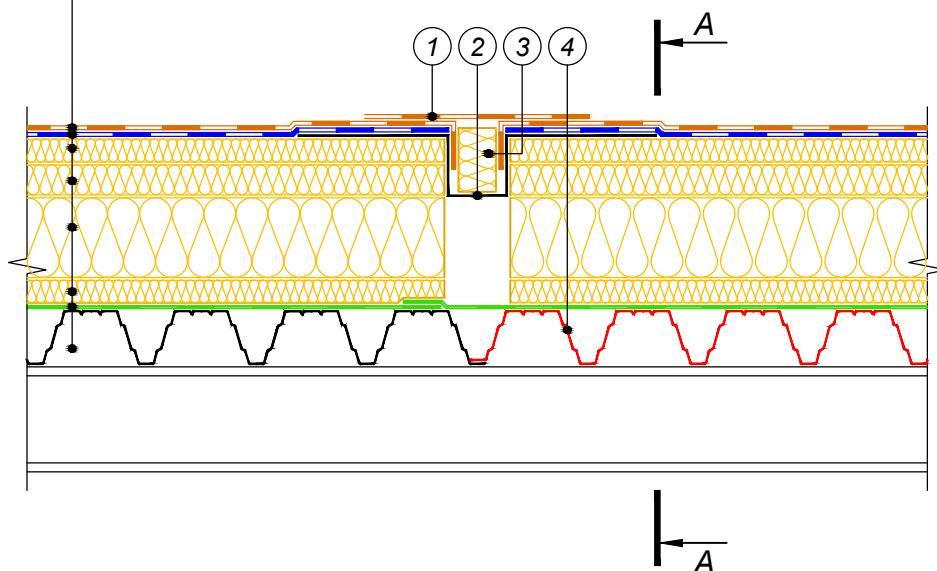
* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене

Лист

31

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 ммТехноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 ммМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммУклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35*
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1) - по расчетуМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - 30 ммПленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 ммПрофилированный лист

- ① Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
- ② Металлический компенсатор
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						32

Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ФИКС К-ПХ-БЭ-ПП/М-3,5 кг - 3,2 мм

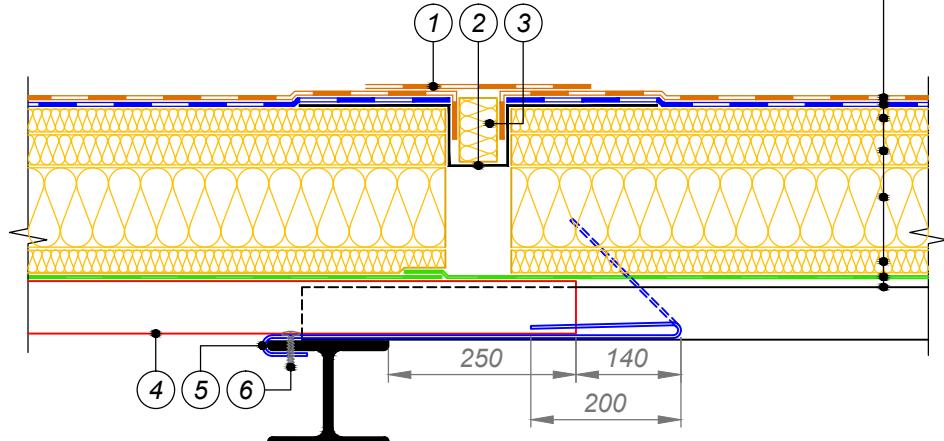
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60 ПТМ-Т4-СS(10)60-ТR15-PL(5)650-WS(1) - 30 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

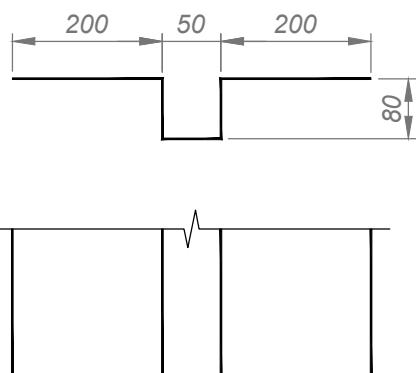
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 35* ПТМ-Т4-СS(10)30-WS(1) - по расчету

Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

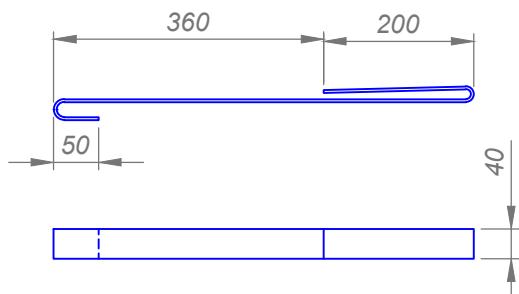
Профилированный лист



Деталь 2



Деталь 5

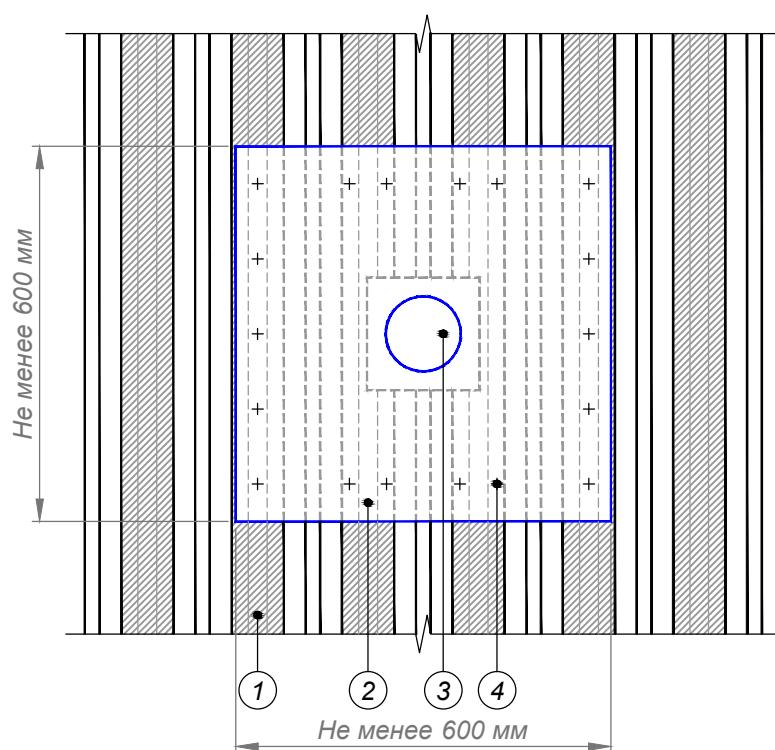
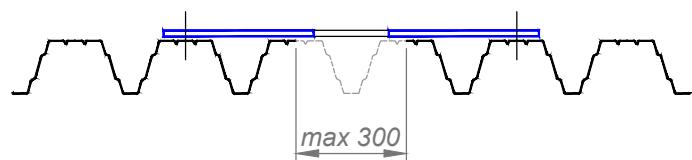
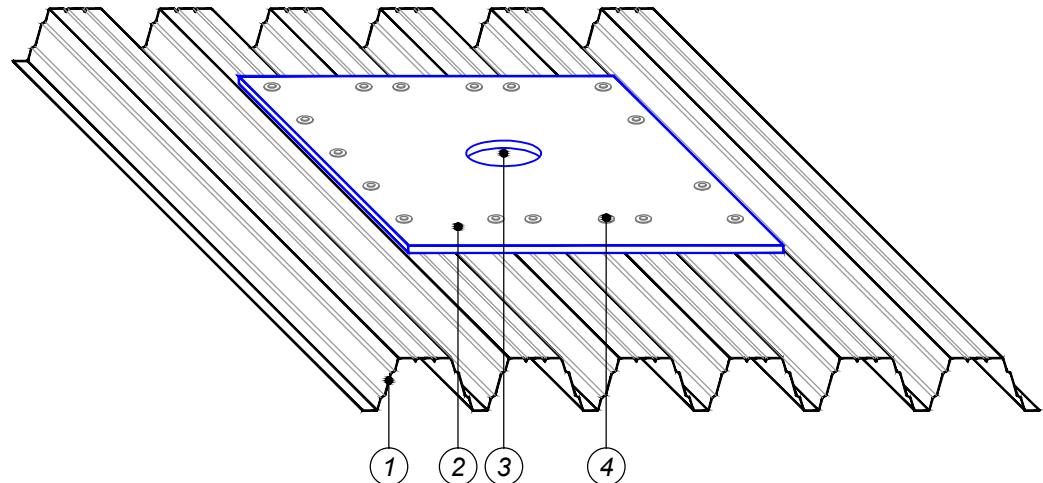


- 1 Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 - 2 Металлический компенсатор
 - 3 Минераловатный утеплитель
 - 4 Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
 - 5 Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
 - 6 Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

ПРИМЕЧАНИЯ

* Альтернативный материал ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА ПТМ-Т4-СС(10)30-WS(1)

						Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33



- (1) Профилированный лист
 (2) Кровельная жесткость

- (3) Отверстие
 (4) Крепление

Варианты усиления профлиста в месте прорезания
отверстия

Лист

34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата