


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Фикс
Альбом узлов*

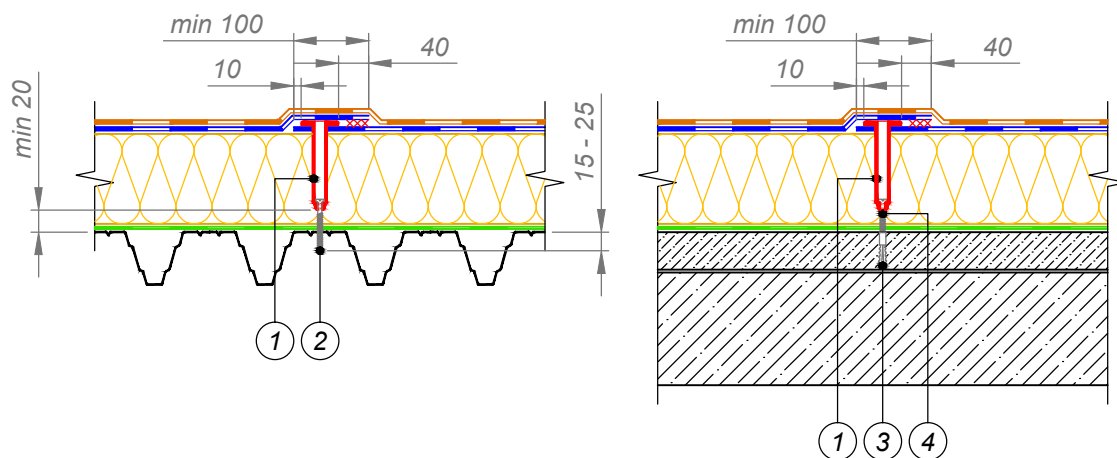
Москва 2013

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-02-01
5	Схема механического крепления Техноэласт ФИКС	ПК-02-02
6	Дорожка для проходов	ПК-02-03
7	Противопожарная рассечка	ПК-02-04
8	Устройство молниезащиты	ПК-02-05
9	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-02-06
10	Конек	ПК-02-07
11	Ендова	ПК-02-08
12	Водоприемная воронка	ПК-02-09
13	Внешний неорганизованный водосток	ПК-02-10
14	Внешний организованный водосток	ПК-02-11
15	Перелив через парапет	ПК-02-12
16	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-02-13
17	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-02-14
18	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-02-15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Фикс	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	35
						Ведомость чертежей			

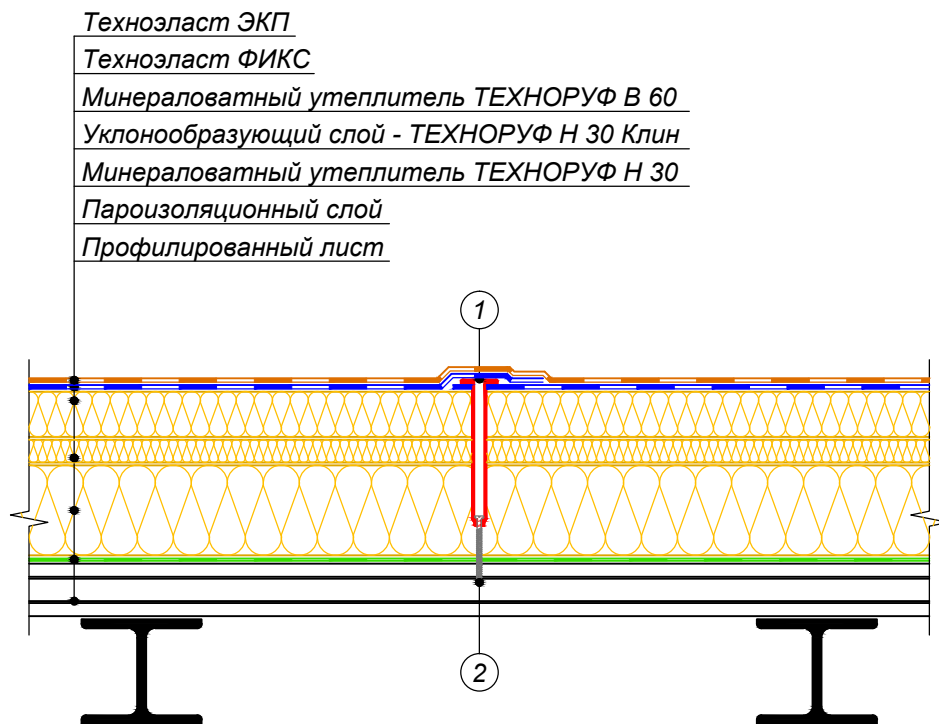
№	Название	Шифр
19	Примыкание парапета с доутеплением	ПК-02-16
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-02-17
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-02-18
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-02-19
23	Примыкание к трубе	ПК-02-20
24	Примыкание к пучку труб	ПК-02-21
25	Примыкание к горячей трубе	ПК-02-22
26	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-02-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-02-24
28	Опора под оборудование	ПК-02-25
29	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-02-26
30	Деформационный шов	ПК-02-27
31	Деформационный разделитель	ПК-02-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-02-29
33	Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей	ПК-02-30
34	Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-02-31
35	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-02-32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Фикс	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	35
						Ведомость чертежей (продолжение)			



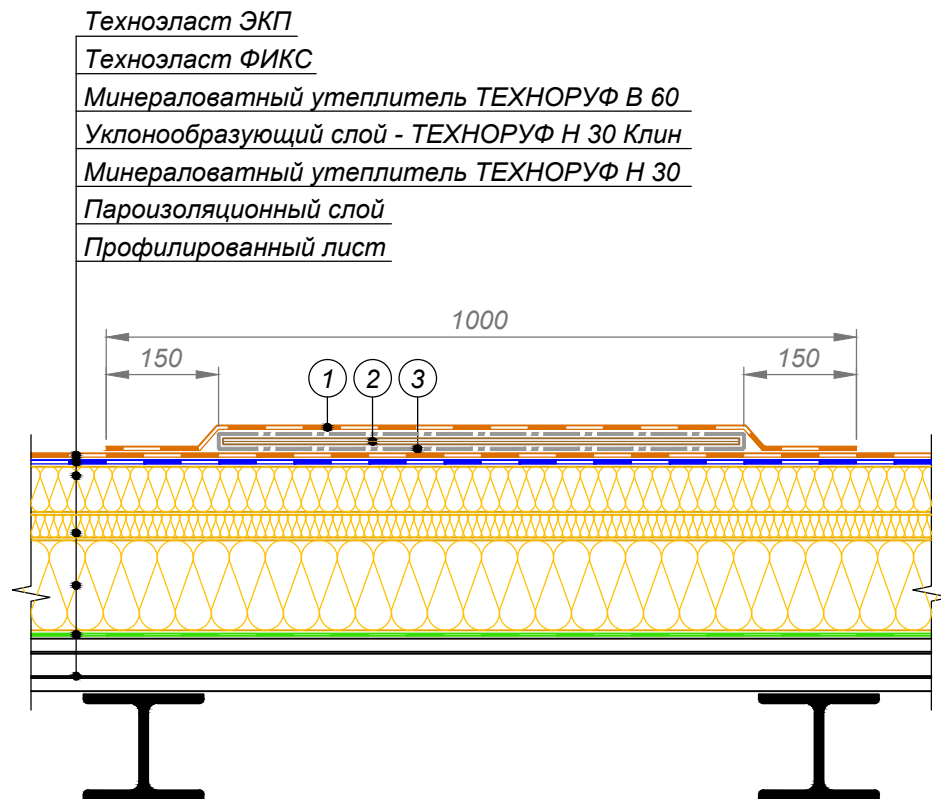
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- ④ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



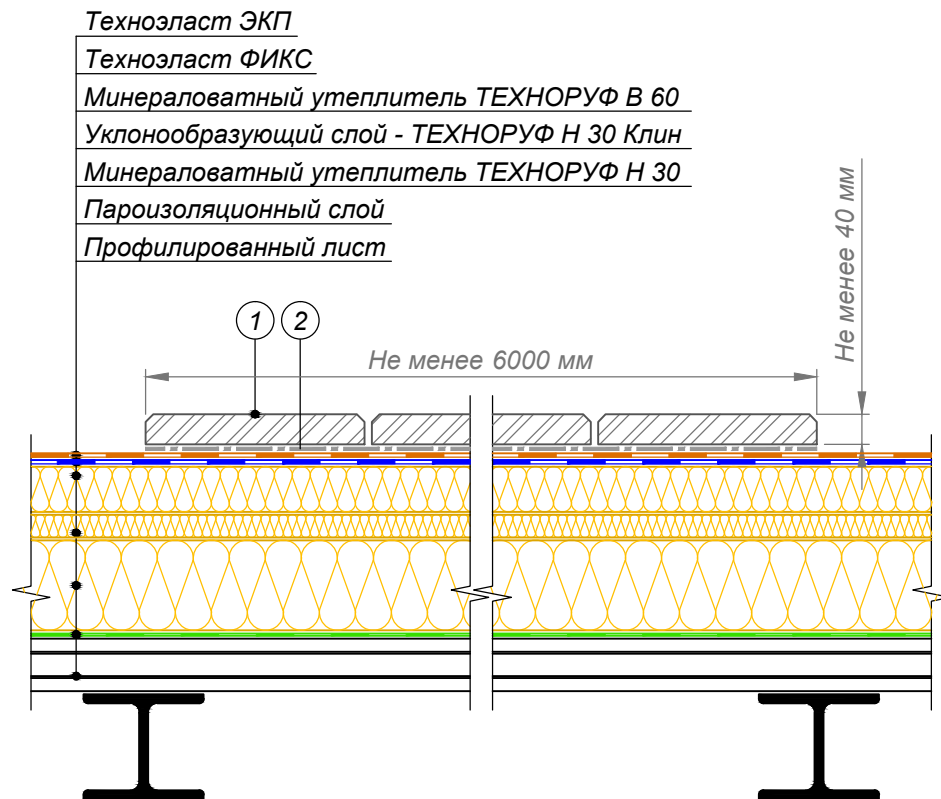
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



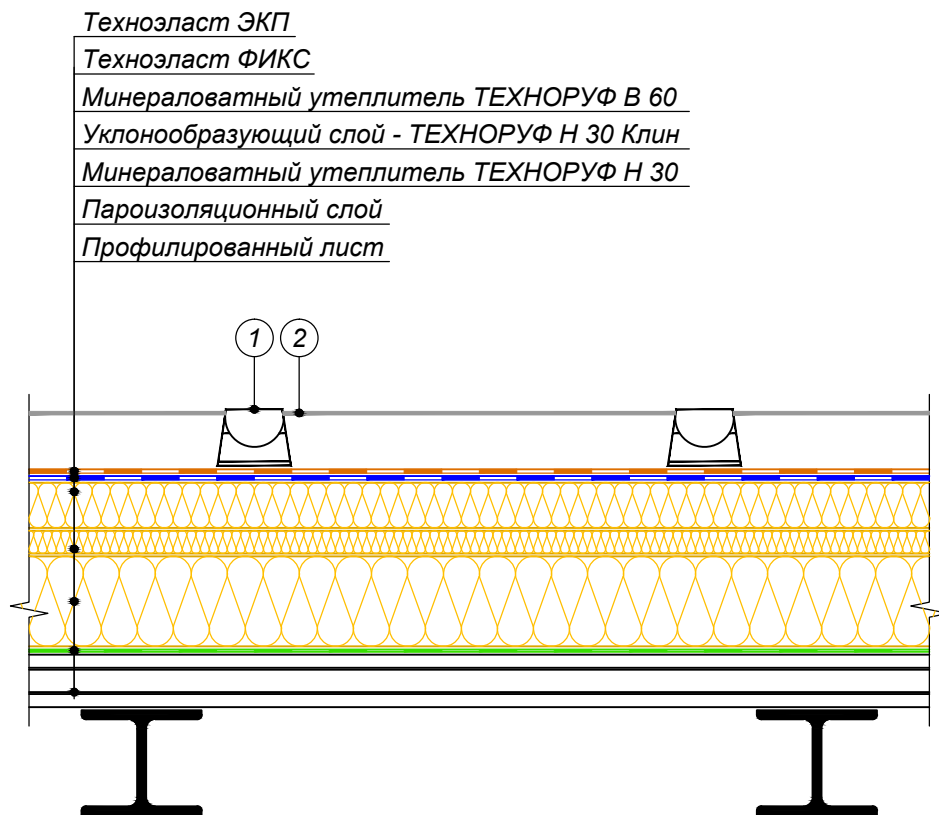
- ① Техноэласт ЭКП
- ② OSB-3 толщиной 9-12 мм
- ③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Держатель молниеотвода (подставка)
 ② Металлическая сетка молниеотвода

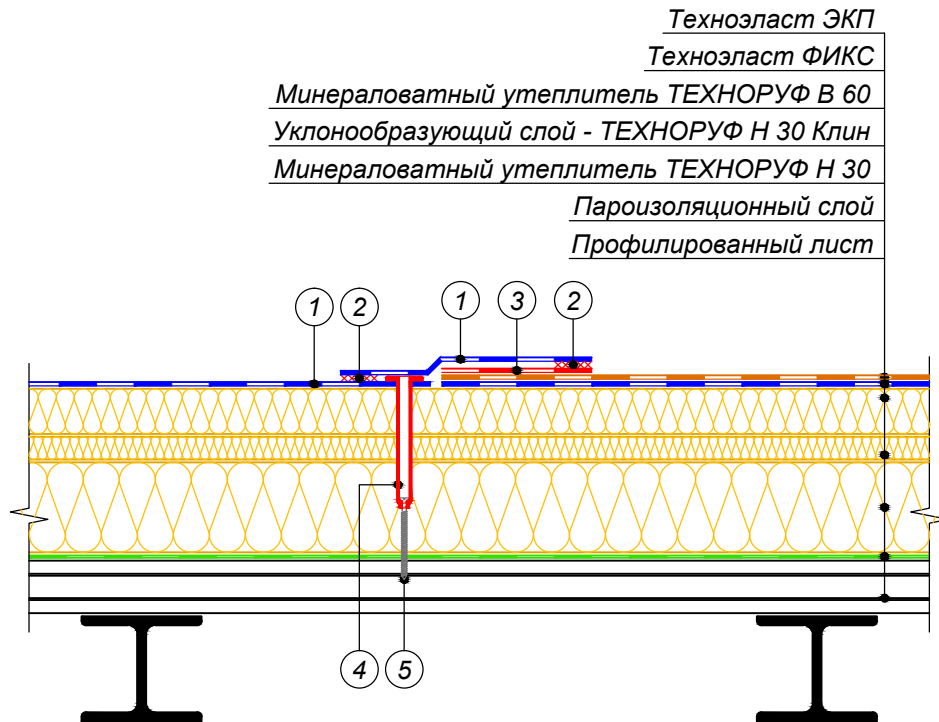
ПРИМЕЧАНИЯ

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

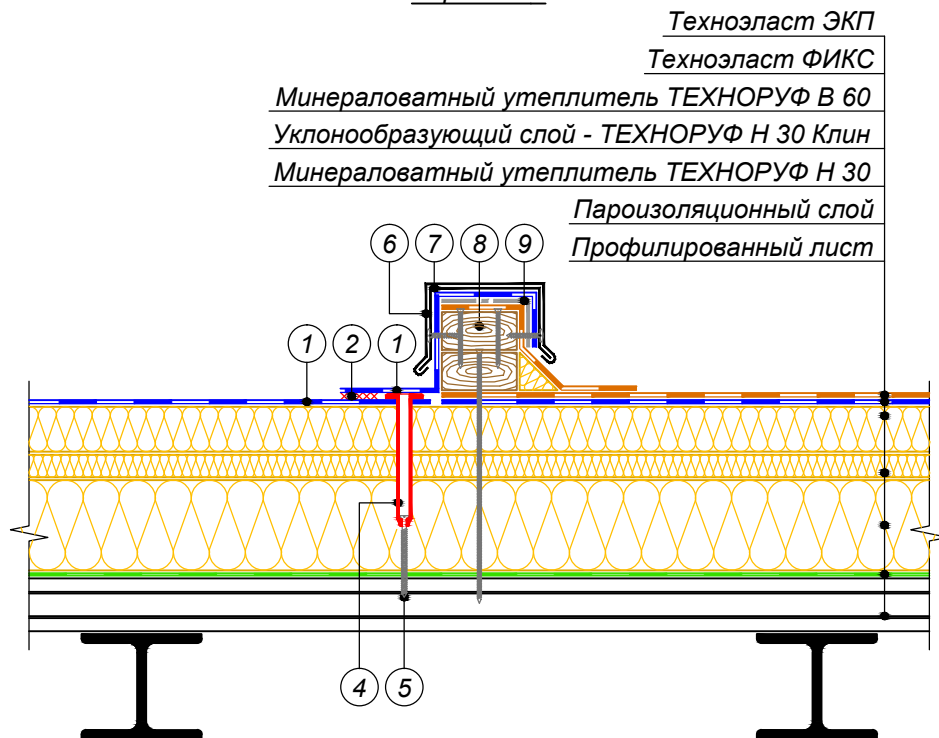
На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|--|--|
| 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 мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал | ⑦ Крепежный элемент |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑧ Деревянный брус 50x100 мм |
| | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

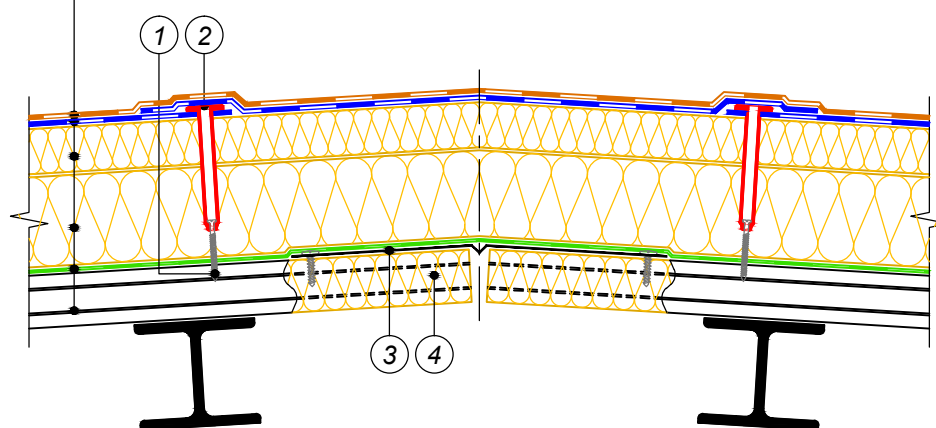
Техноэласт ФИКС

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

10

Техноэласт ЭКП

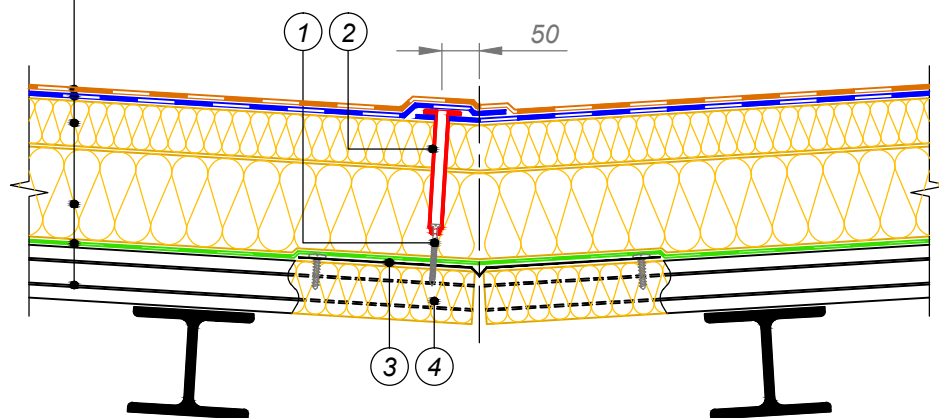
Техноэласт ФИКС

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

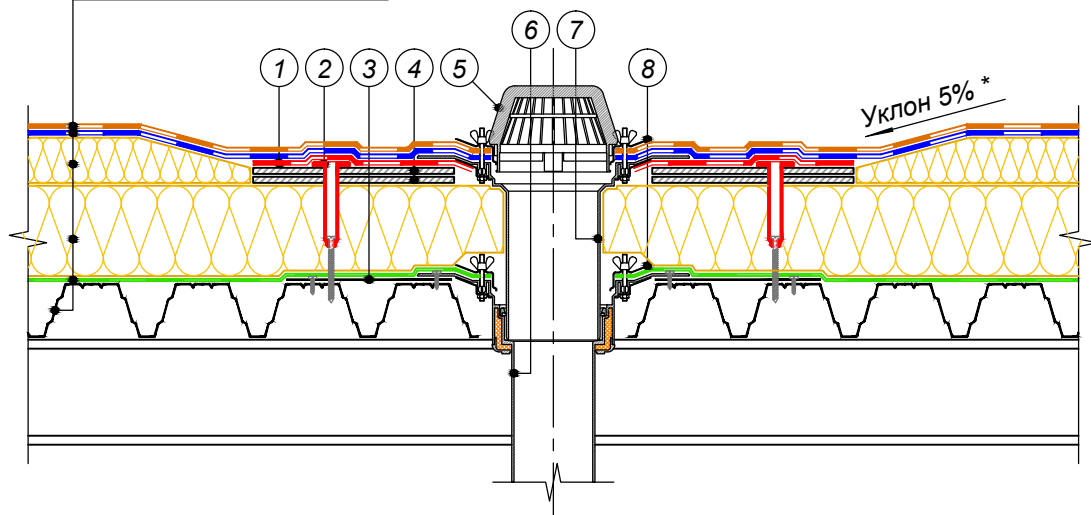
Техноэласт ФИКС

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



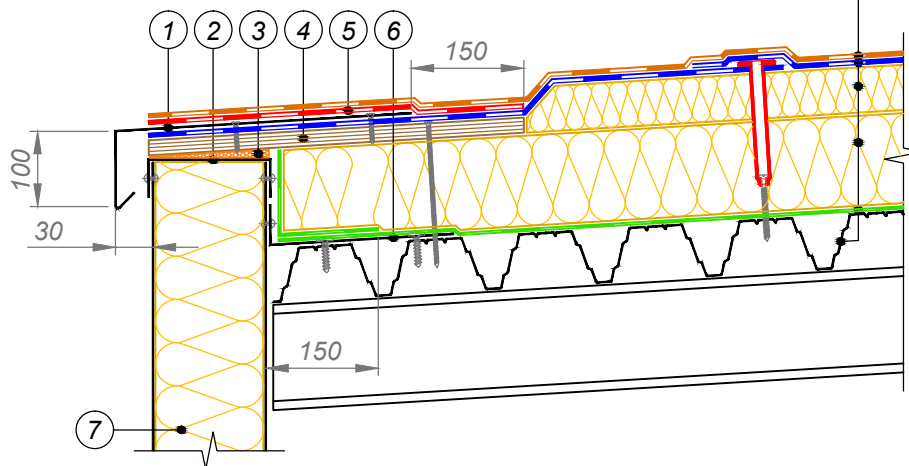
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ④ Листы плоского шифера
- ⑤ Листвоуловитель
- ⑥ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Надставной элемент
- ⑧ Обжимной фланец

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

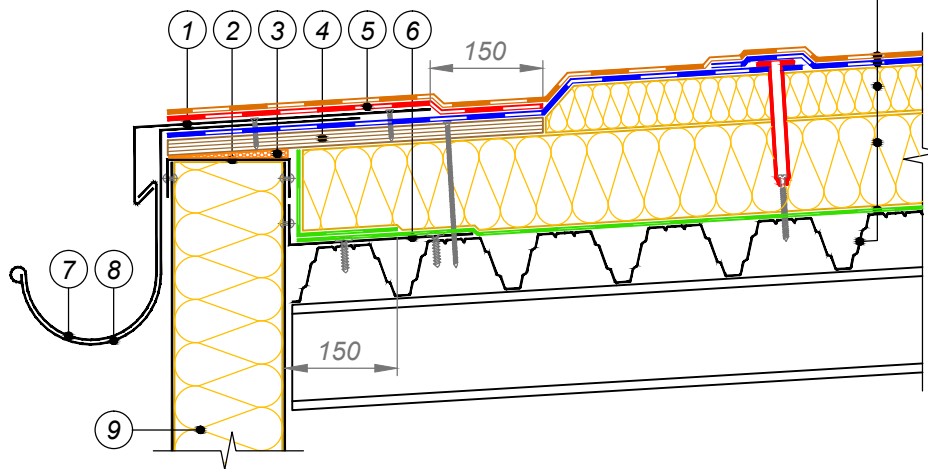
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



- ① Отлив из оцинкованной стали
- ② Колпак из оцинкованной стали
- ③ Уплотнитель
- ④ Ламинированная фанера
- ⑤ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ⑦ Стеновая сэндвич-панель

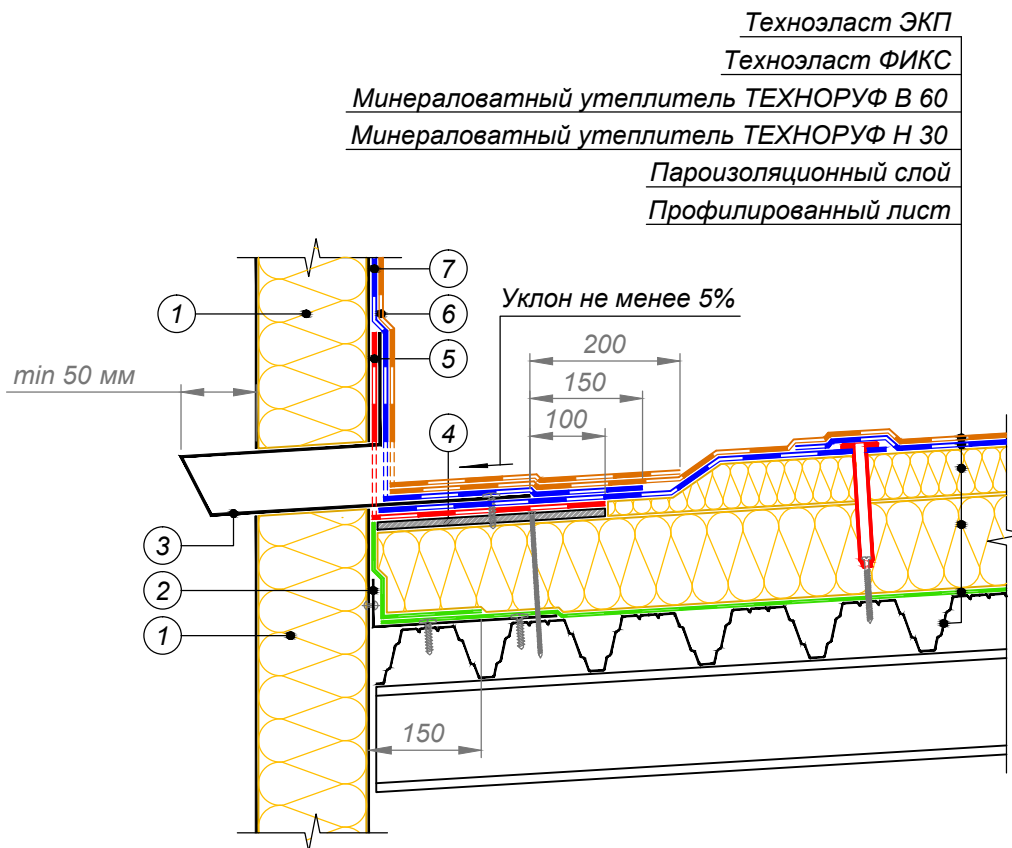
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



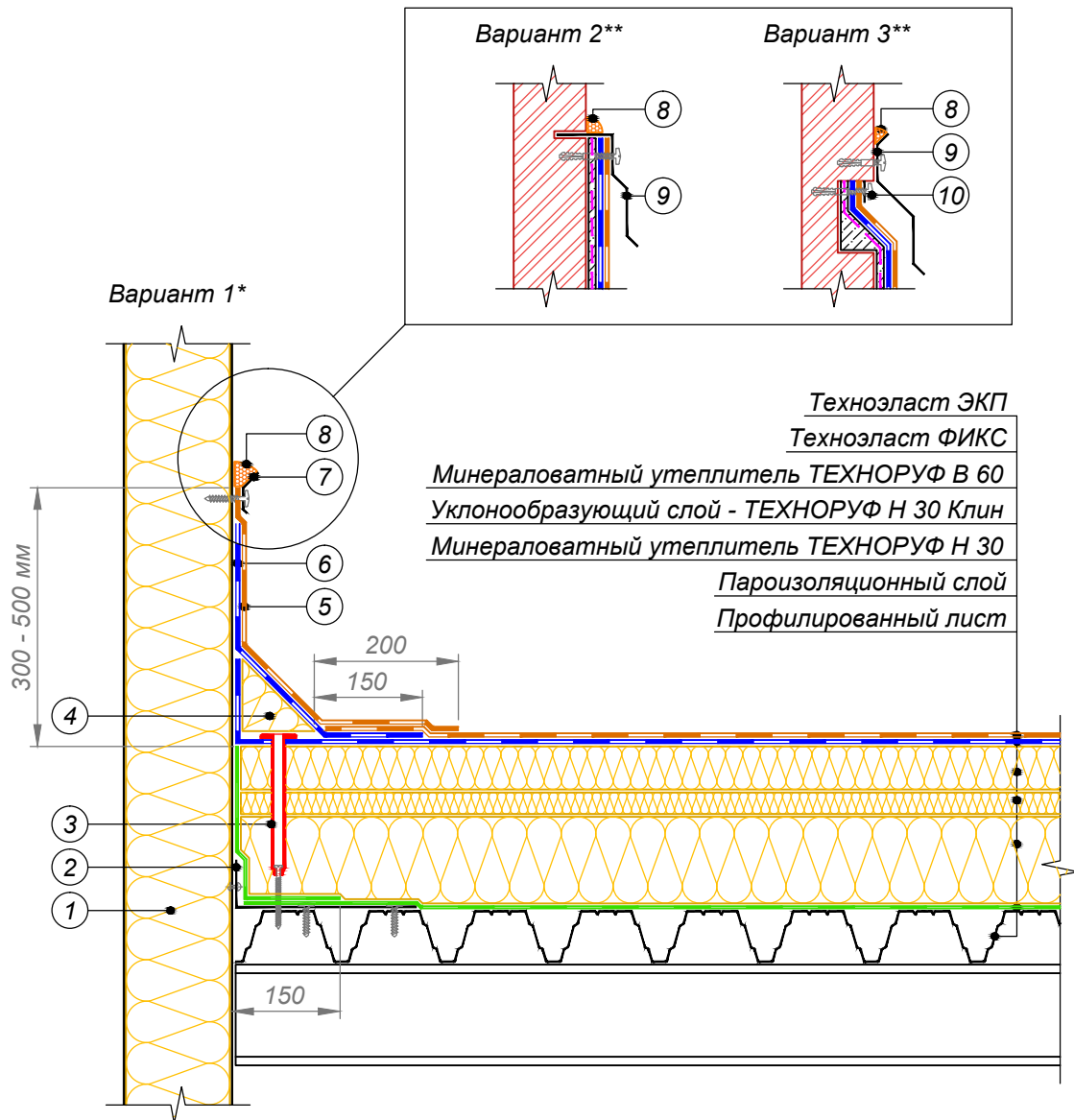
- ① Отлив из оцинкованной стали
- ② Колпак из оцинкованной стали
- ③ Уплотнитель
- ④ Ламинированная фанера
- ⑤ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ⑦ Металлический водосточный желоб
- ⑧ Металлический костыль
- ⑨ Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Воронка ULTRA парапетная 110
- ④ ЦСП или АЦЛ
- ⑤ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑦ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑦ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑩ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

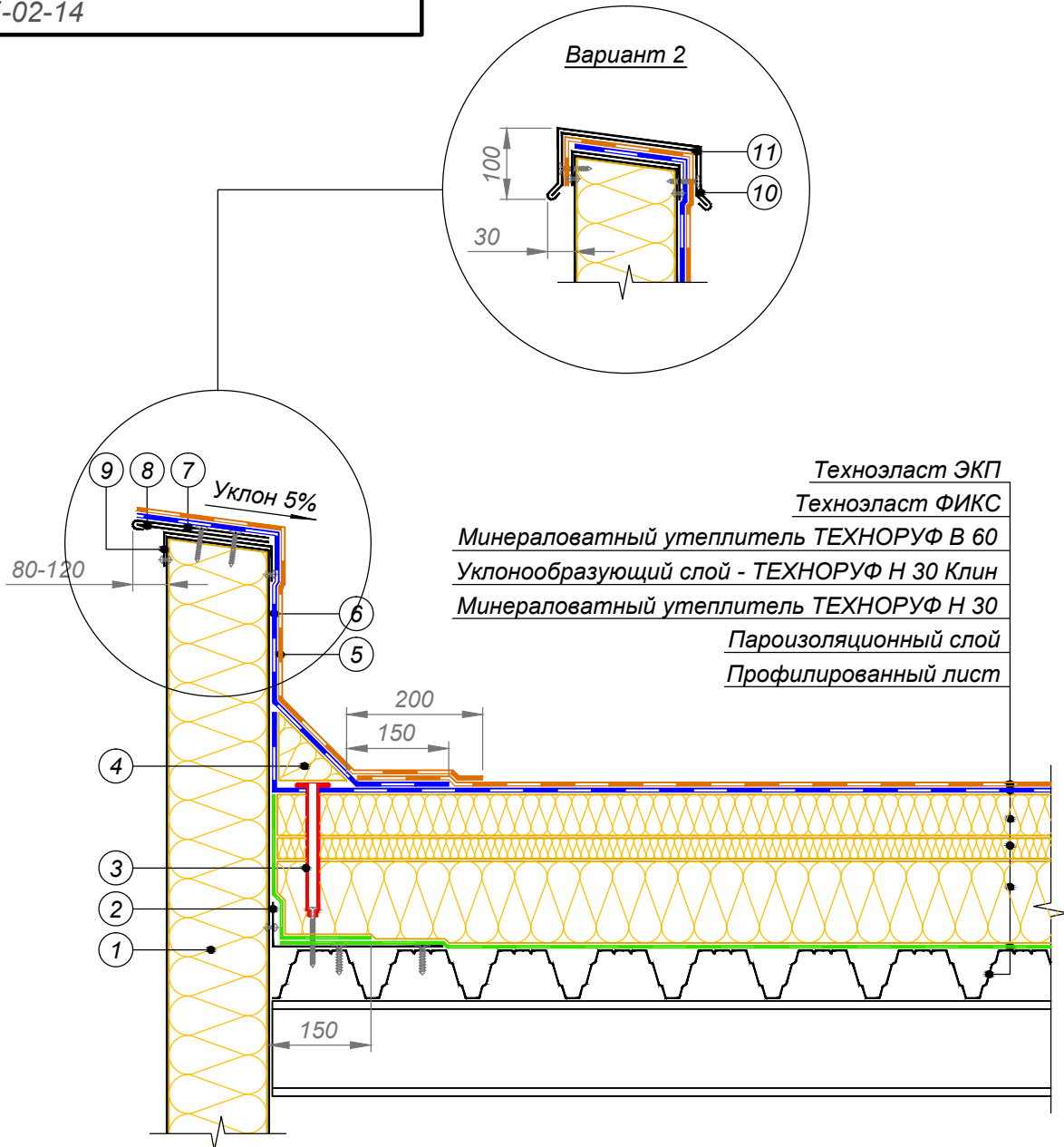
** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

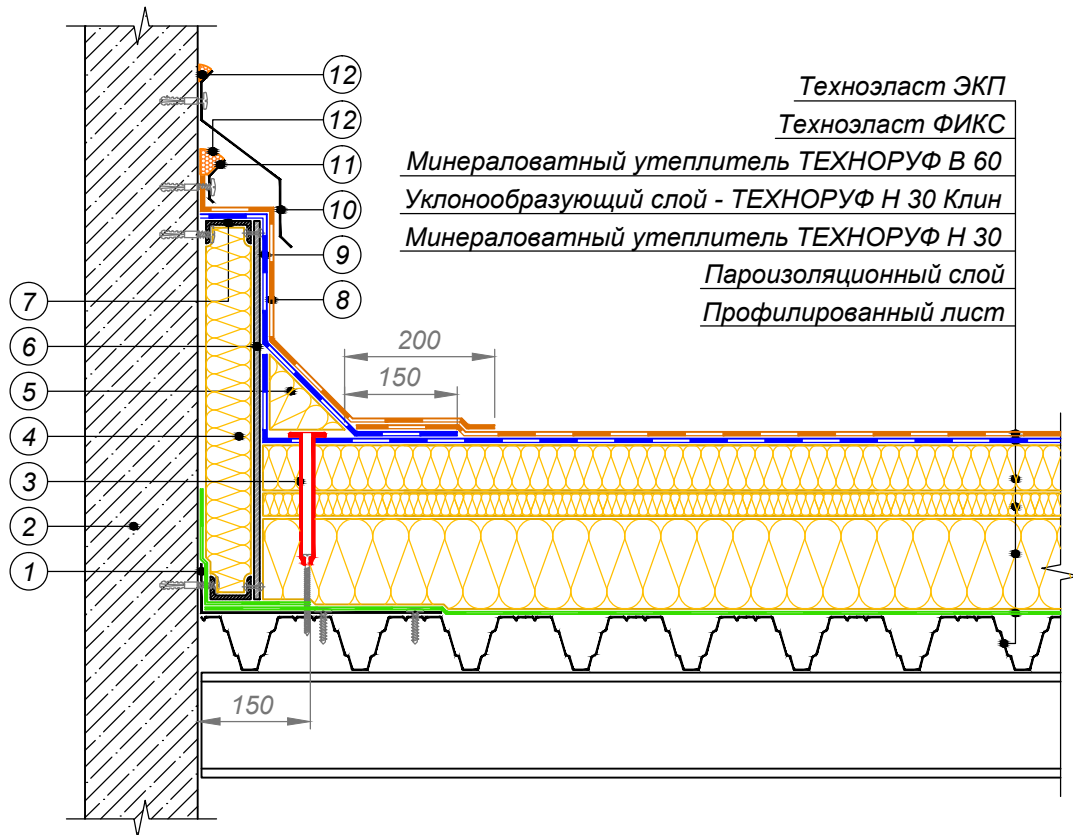
Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций

Лист

16



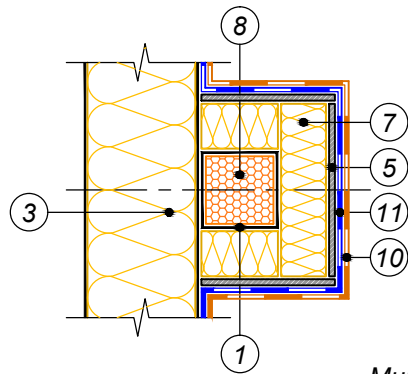
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑦ Отлив из оцинкованной стали
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Колпак из оцинкованной стали
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент



- ① Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ② Ж.б. стена
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Профиль из оцинкованной стали
- ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑨ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑩ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑪ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑫ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A - A



Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

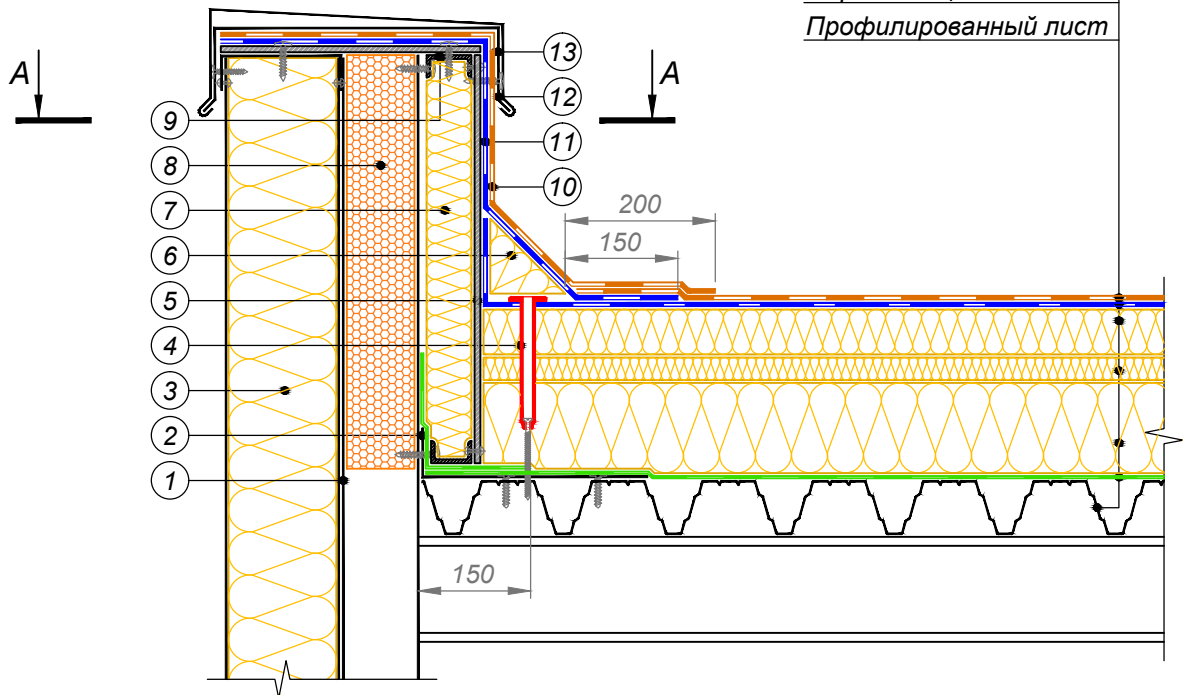
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клип

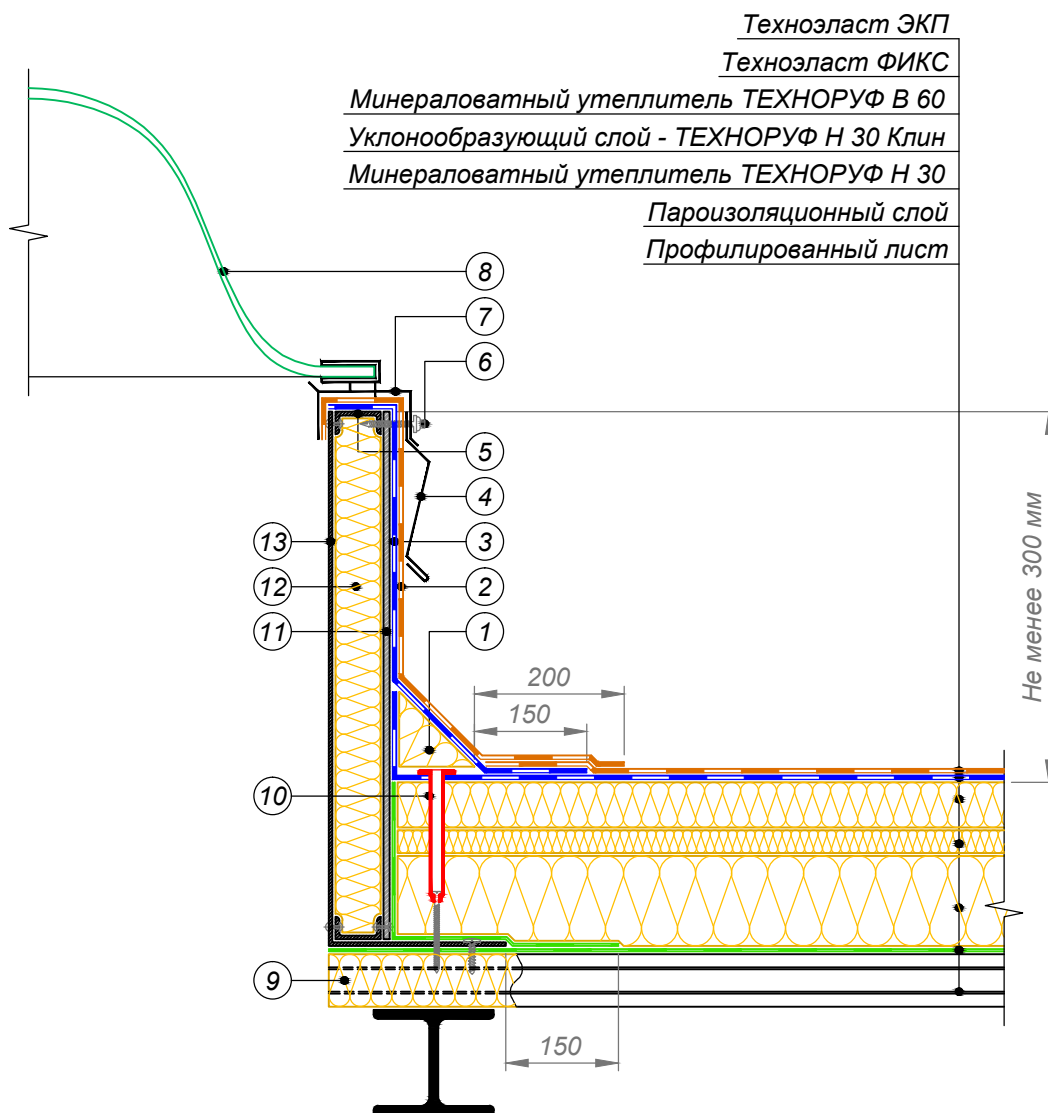
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

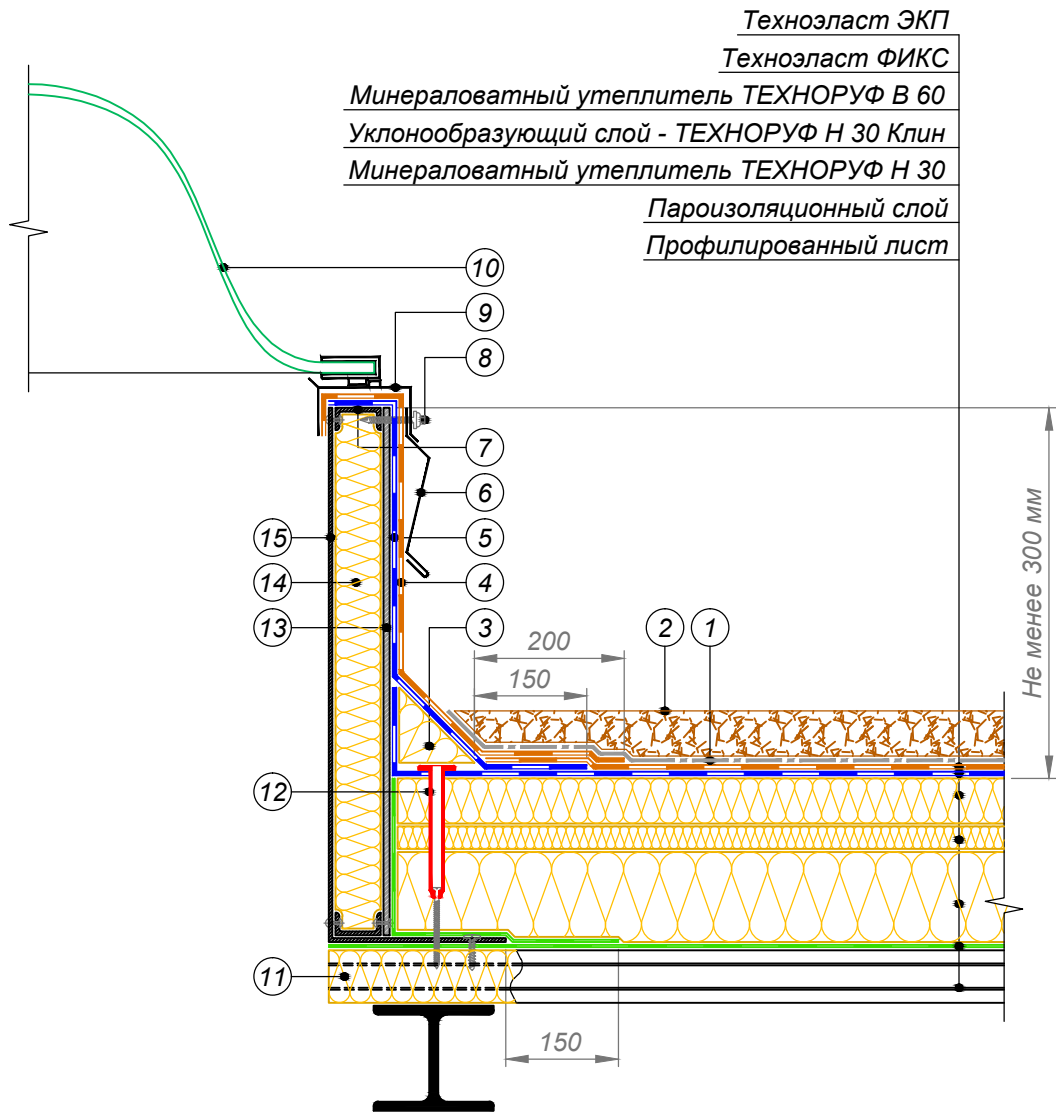


- | | |
|--|--|
| ① Стойка фахверка | ⑧ Заполнить монтажной пеной |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста | ⑨ Профиль из оцинкованной стали |
| ③ Стеновая сэндвич-панель | ⑩ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑪ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Крепежный элемент |
| ⑥ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | ⑬ Отлив из оцинкованной стали |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | |



- | | |
|---|---|
| ① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | ⑦ Рама колпака |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑩ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑪ ЦСП или АЦЛ |
| 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 Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

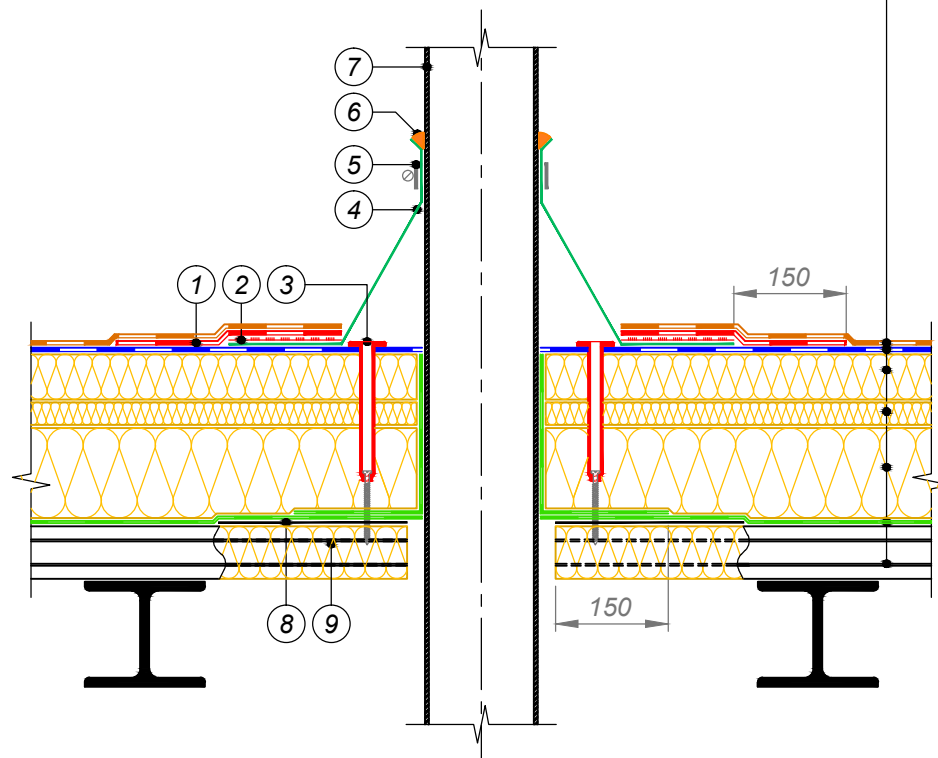
Профилированный лист

- | | |
|--|---|
| <p>① Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *</p> <p>③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑥ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>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</p> <p>⑨ Рама люка дымоудаления</p> <p>⑩ Крышка люка дымоудаления</p> <p>⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑫ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>⑬ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑭ Минераловатный утеплитель Короб из оцинкованной стали</p> <p>⑮ толщиной не менее 3 мм</p> |
|--|---|

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
- ④ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- ⑤ Обжимной металлический хомут
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Труба
- ⑧ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
- ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

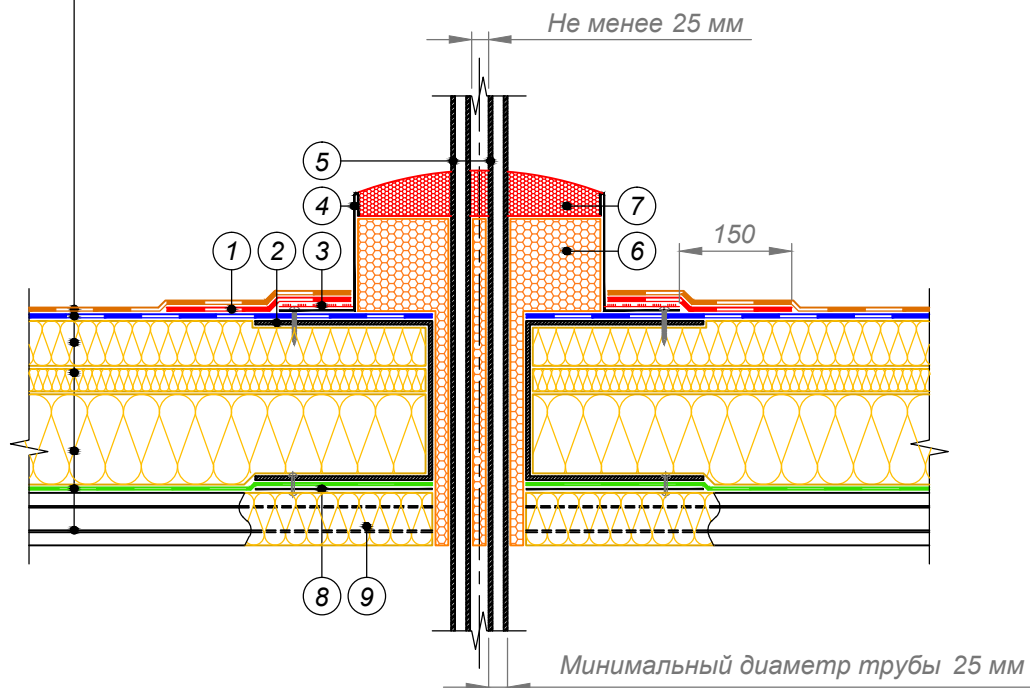
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

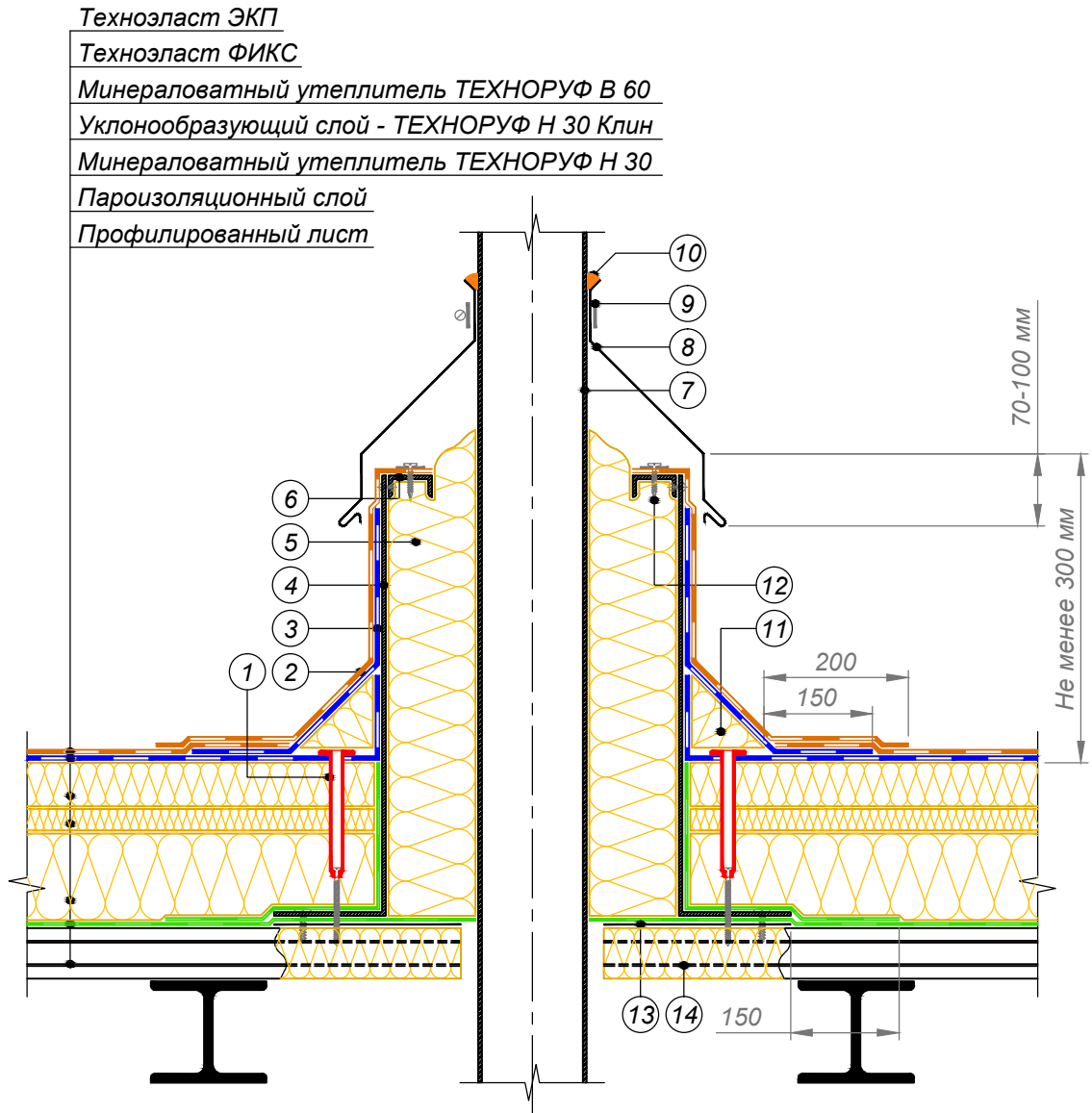
Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Пучок труб |
| ② Металлический профиль крепить к основанию заклепками | ⑥ Монтажная пена |
| ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑦ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик |
| ④ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

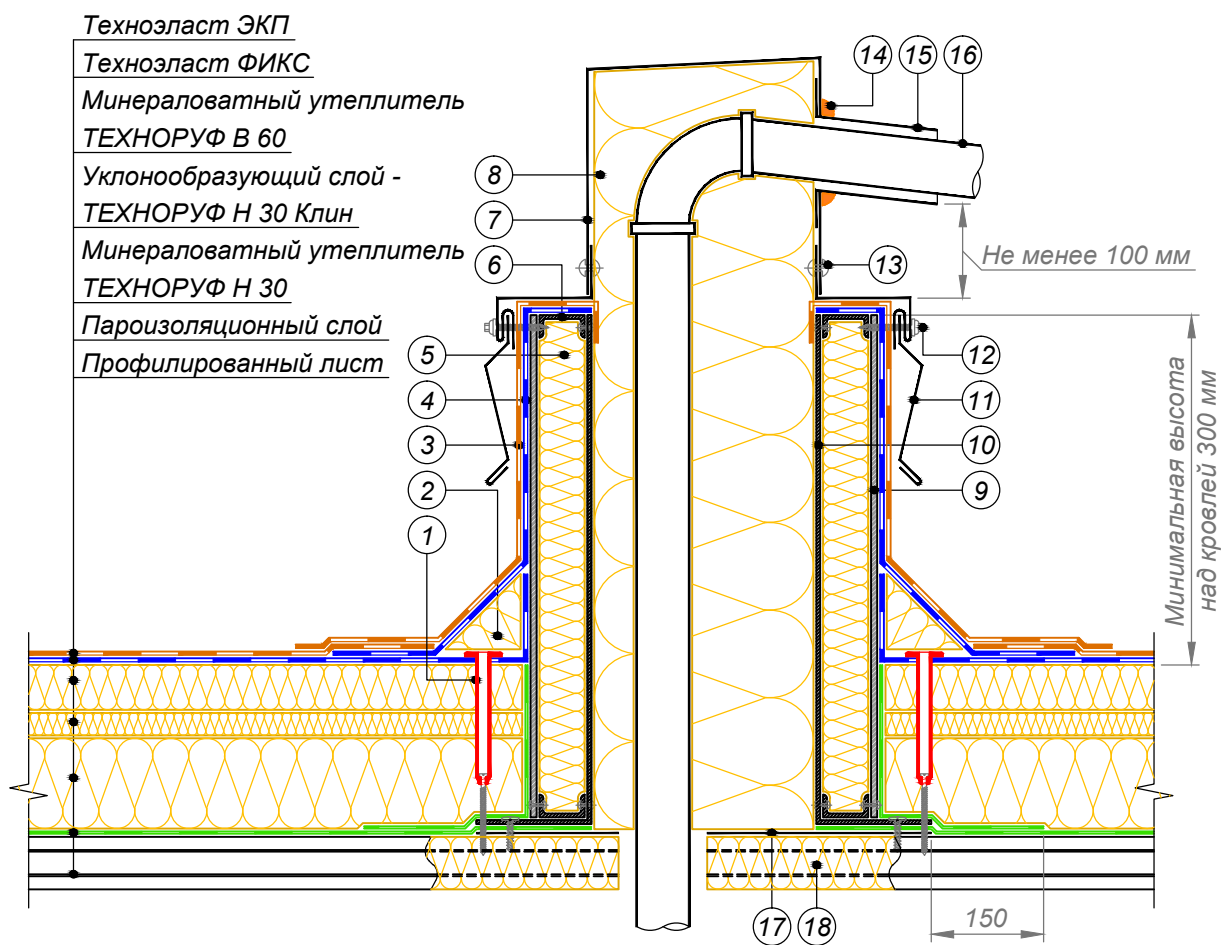


- | | |
|---|--|
| <p>① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑤ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм</p> | <p>⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> <p>⑦ Труба</p> <p>⑧ Фартук из оцинкованной стали</p> <p>⑨ Обжимной металлический хомут</p> <p>⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*</p> <p>⑪ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>⑫ Крепление с шагом 200-250 мм</p> <p>⑬ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</p> <p>⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> |
|---|--|

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

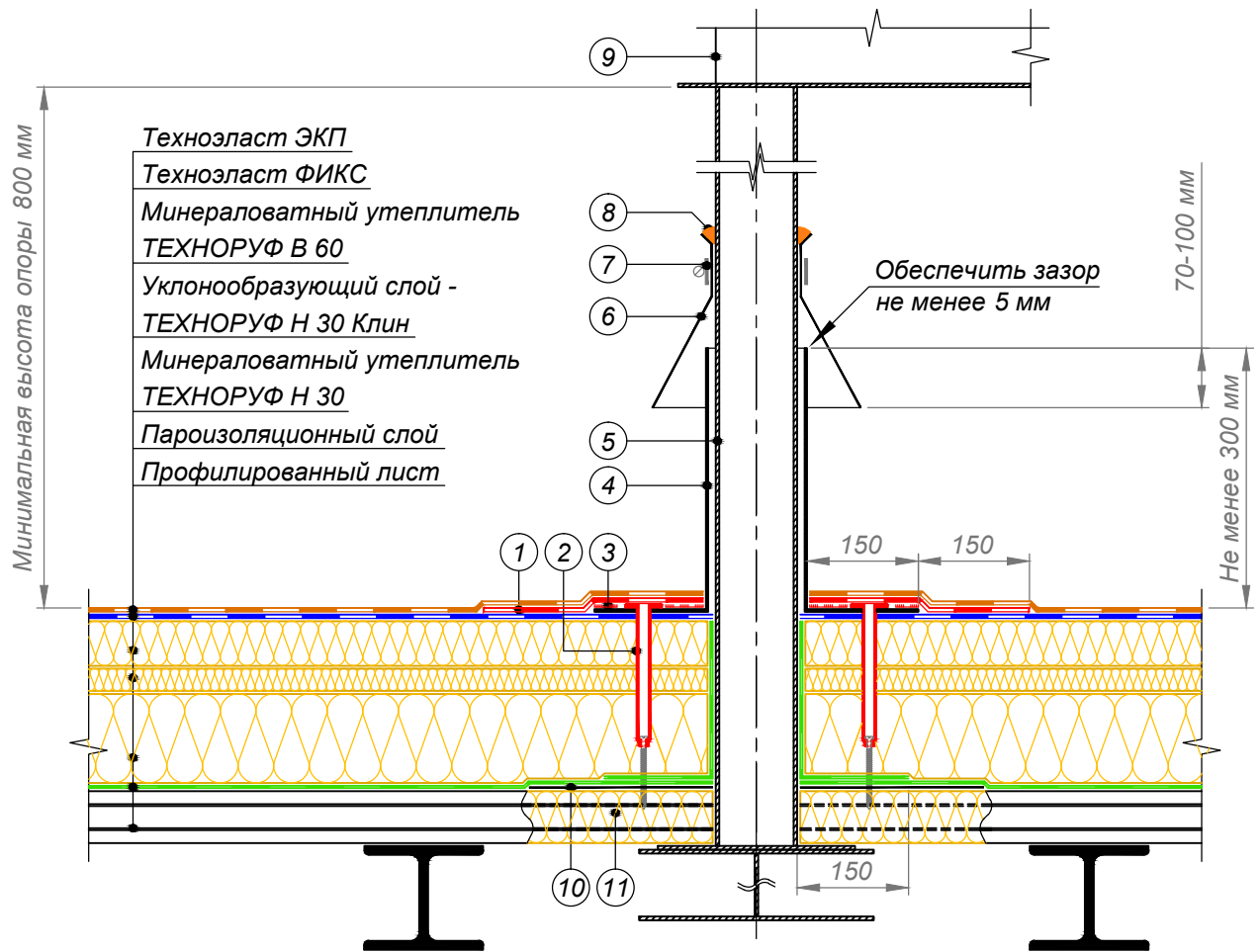


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ ② ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП ⑤ Минераловатный утеплитель ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками ⑦ Металлическая крышка ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ ЦСП или АЦЛ ⑩ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм ⑪ Съёмный металлический фартук ⑫ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм ⑬ Крепить комбинированными заклепками ⑭ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* ⑮ Металлический или резиновый хомут ⑯ Наклонный желоб ⑰ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм ⑱ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
|--|---|

ПРИМЕЧАНИЯ

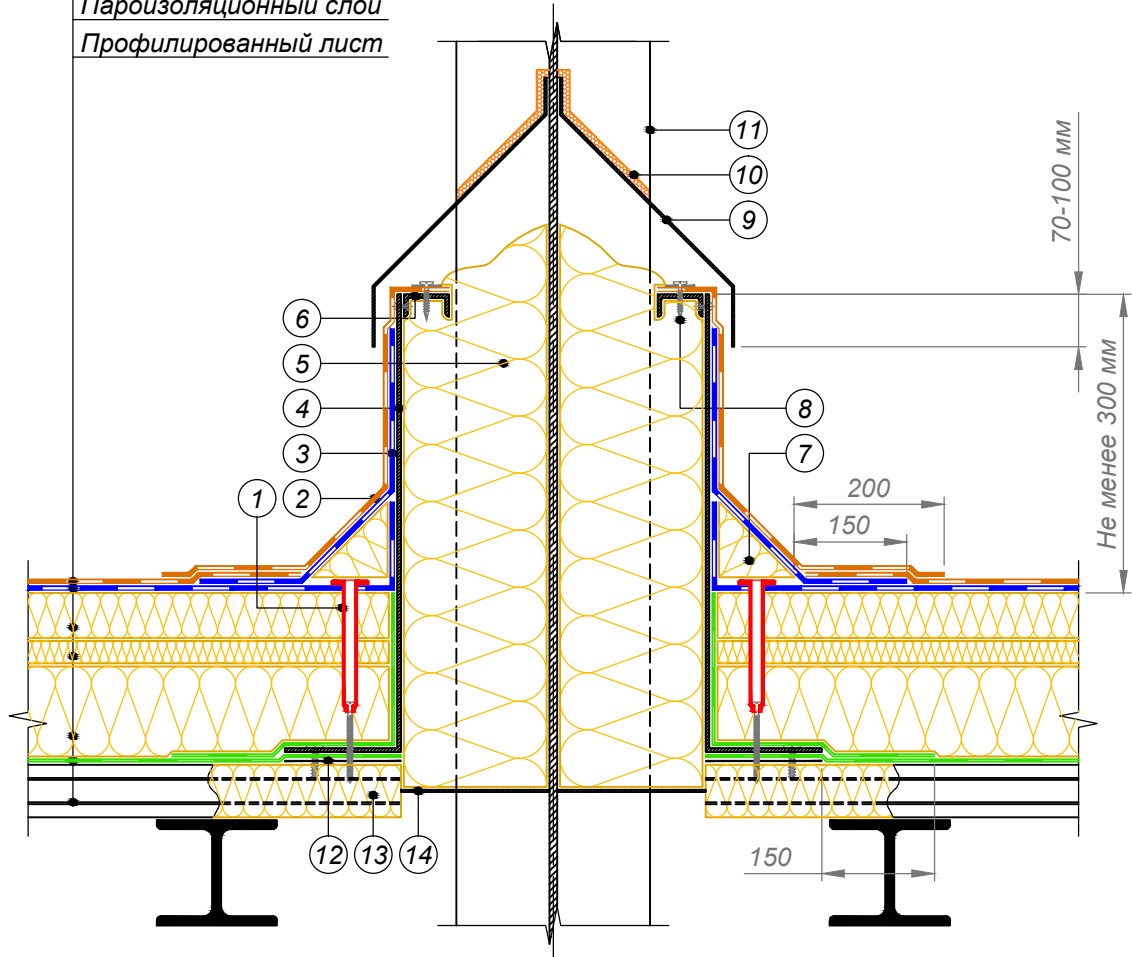
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



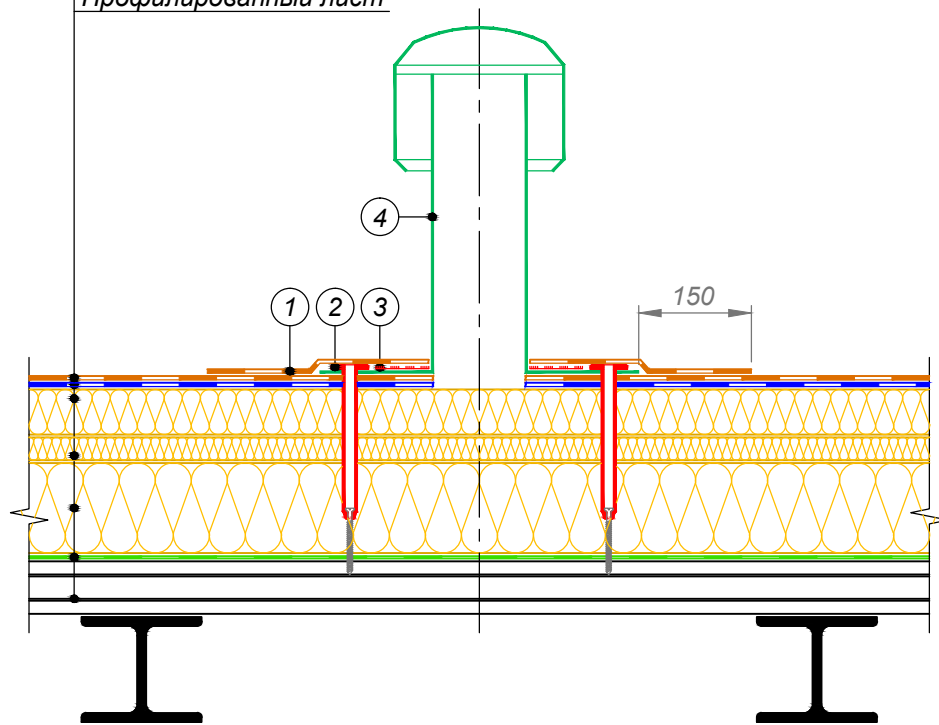
- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Опора |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ④ Металлический стакан крепить с помощью телескопических крепежных элементов к профлисту (обеспечить зазор между стаканом и трубой не менее 5 мм) | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Опора оборудования |
| | ⑩ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



- | | |
|---|--|
| <p>① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑤ Заполнить негорючим утеплителем</p> <p>⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> <p>⑦ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> | <p>⑧ Крепление с шагом 200-250 мм</p> <p>⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм</p> <p>⑩ Приварить фартук к колонне и промазать шов гертезирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> <p>⑪ Колонна из металлопроката</p> <p>⑫ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</p> <p>⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑭ Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> |
|---|--|

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
- ④ Кровельный аэратор (флюгарка)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

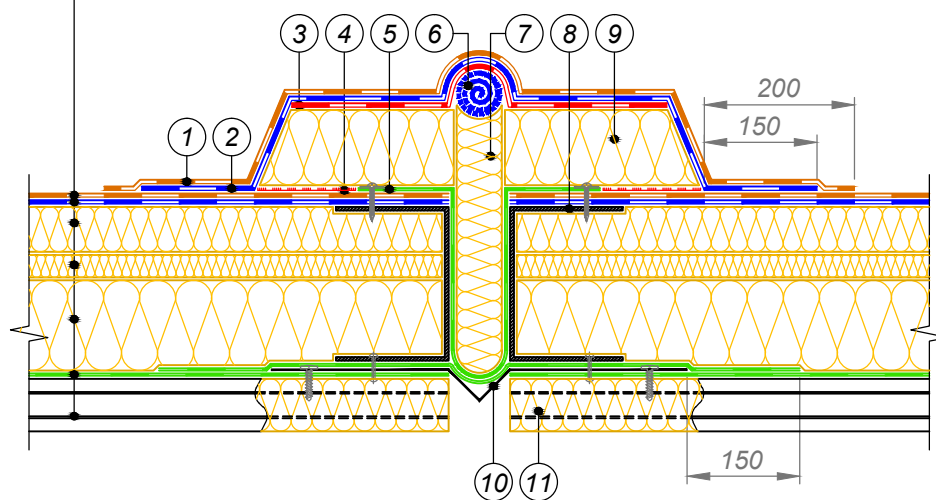
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

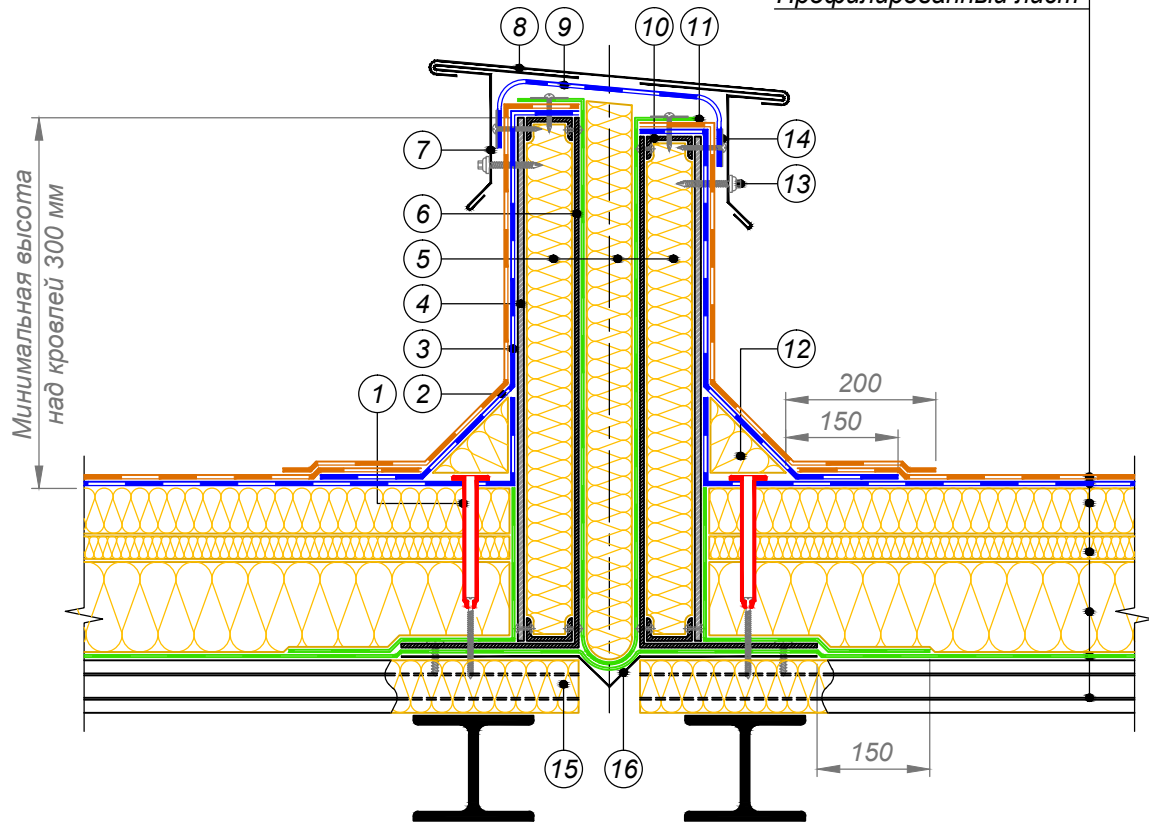
Профилированный лист



- | | |
|---|---|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑦ Сжимаемый утеплитель |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑧ Металлический профиль крепить к основанию заклепками |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑨ Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑩ Металлический компенсатор |
| ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя | ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм | |

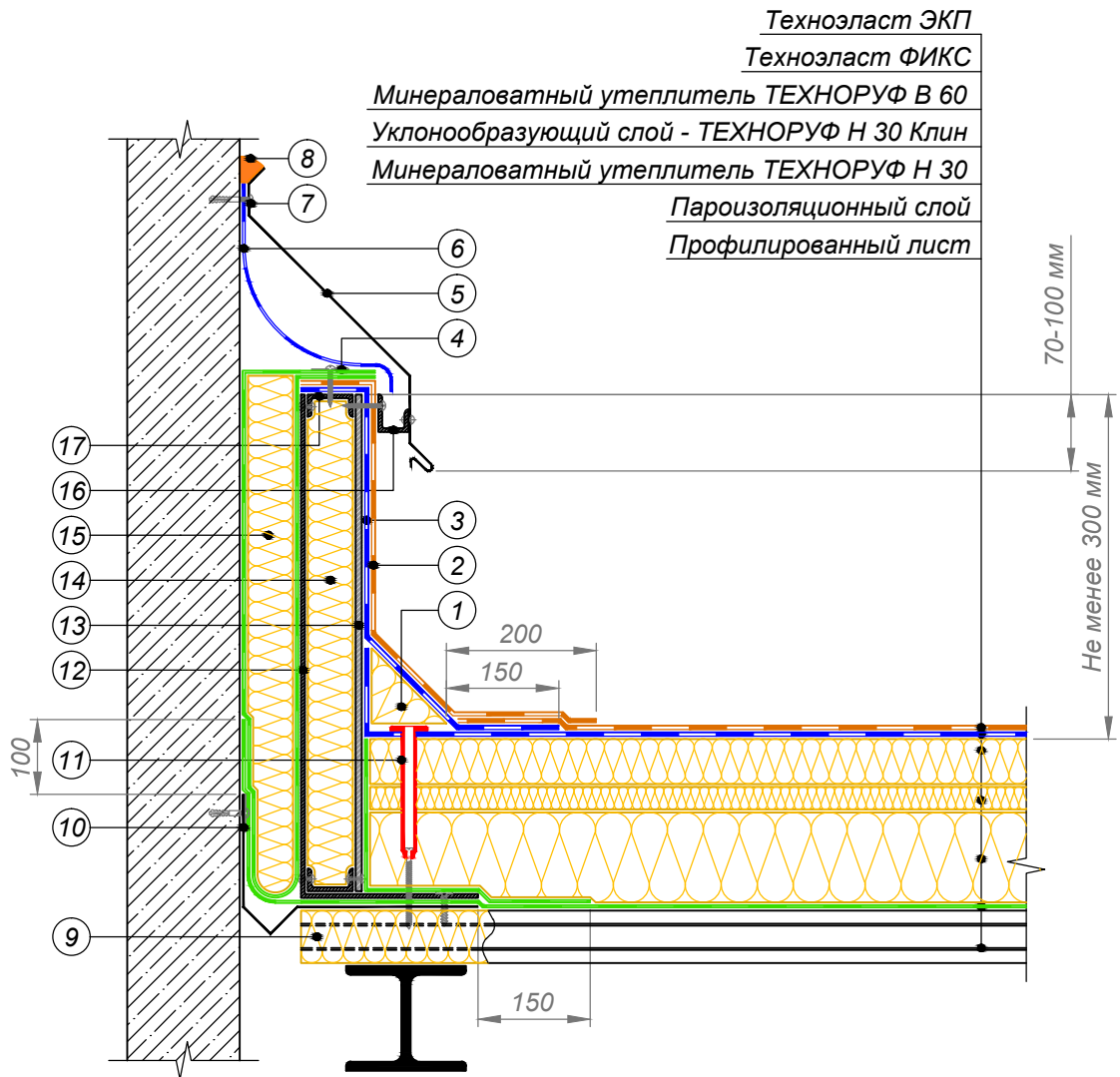
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 ЦСП или АЦЛ ⑤ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм ⑦ Крепежный элемент ⑧ Покрытие из оцинкованного листа | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ Фартук из кровельного материала ⑩ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя ⑫ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ ⑬ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой ⑭ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм ⑮ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм ⑯ Металлический компенсатор |
|---|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм | <ul style="list-style-type: none"> ⑩ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм ⑪ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ ⑫ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм ⑬ ЦСП или АЦЛ ⑭ Минераловатный утеплитель ⑮ Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом ⑯ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически ⑰ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
|---|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

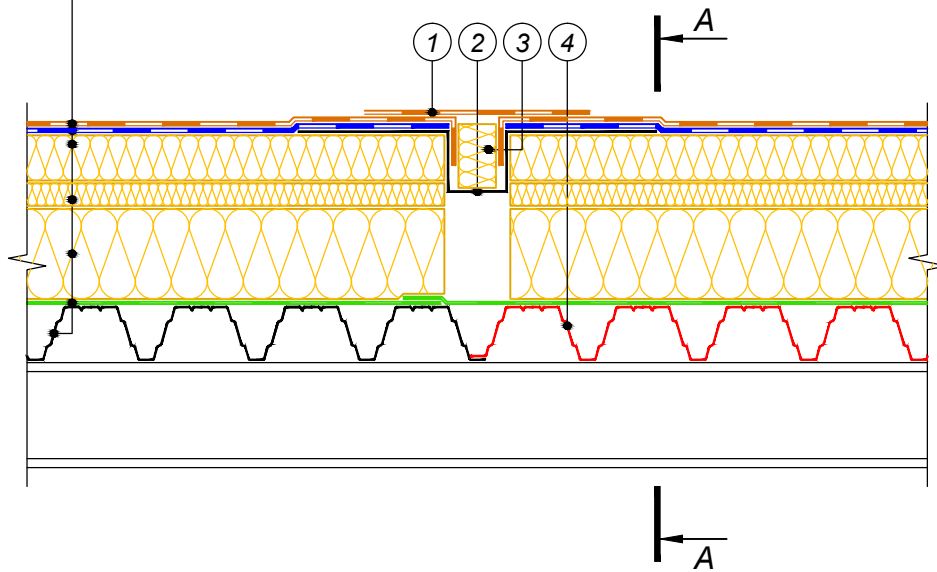
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

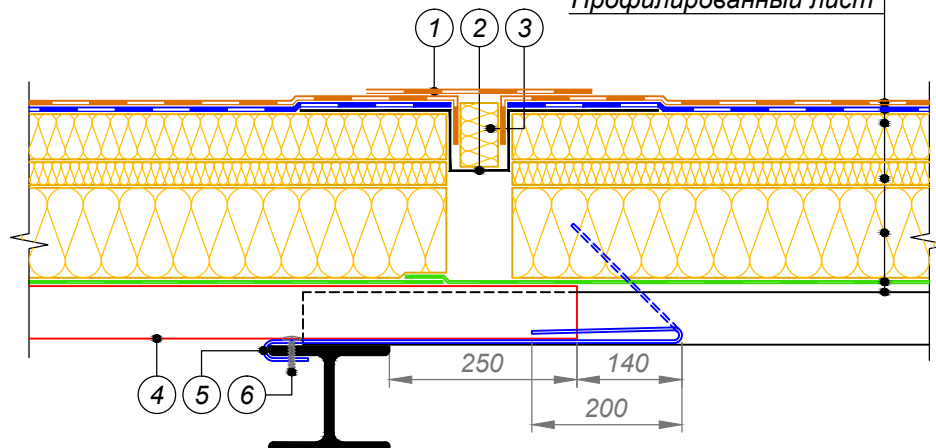
Профилированный лист



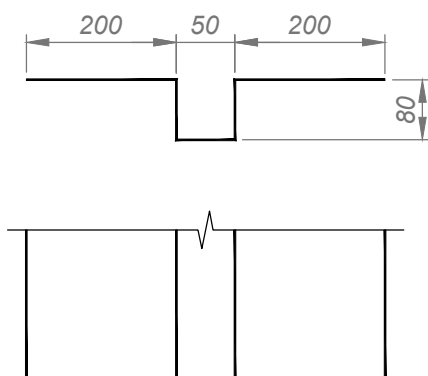
- ① Техноэласт ЭКП
- ② Металлический компенсатор
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Профилированный лист легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

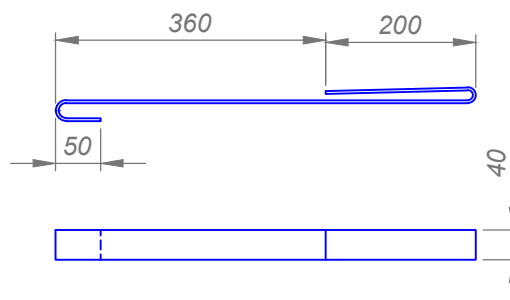
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Профилированный лист



Деталь 2



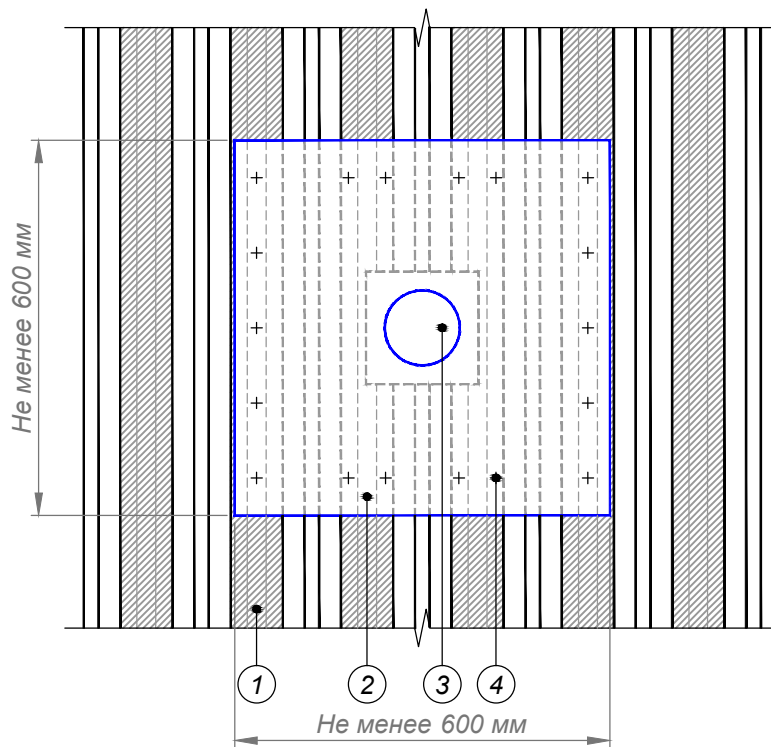
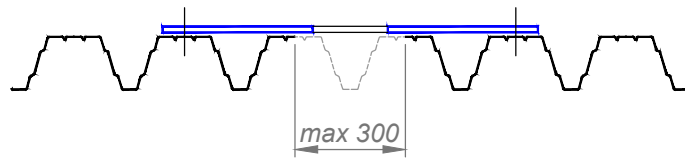
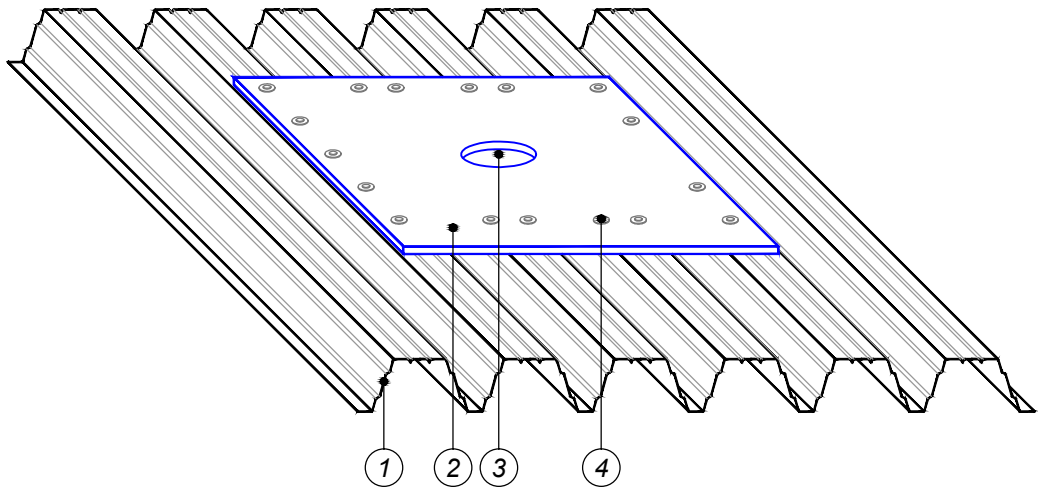
Деталь 5



- ① Техноэласт ЭКП
- ② Металлический компенсатор
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Профилированный лист легкобрасываемой 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей.
 Разрез А-А



- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| ① Профилированный лист | ③ Отверстие |
| ② Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм | ④ Крепление |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания
отверстия