

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Соло  
Альбом узлов*

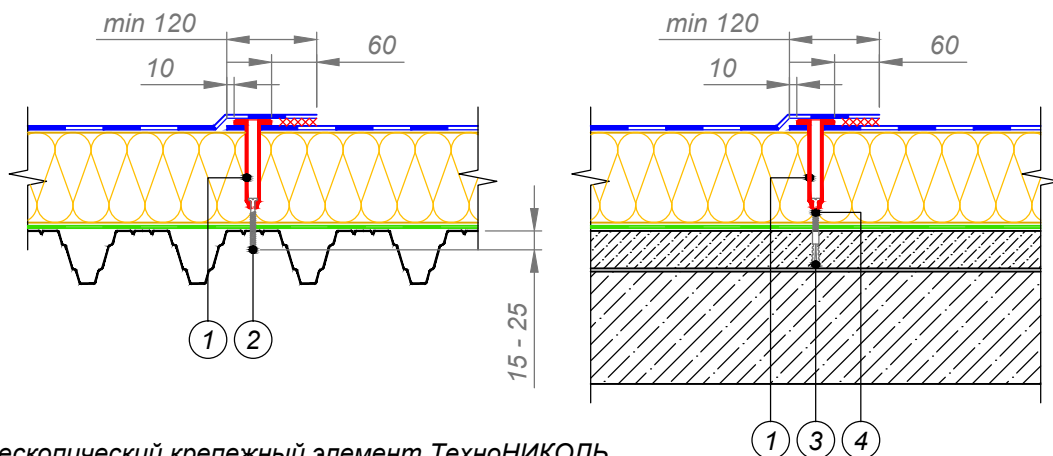
*Москва 2013*

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

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

№	Название	Шифр
19	Примыкание парапета с доутеплением	ПК-15-16
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-15-17
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-15-18
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-15-19
23	Примыкание к трубе	ПК-15-20
24	Примыкание к пучку труб	ПК-15-21
25	Примыкание к горячей трубе	ПК-15-22
26	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-15-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-15-24
28	Опора под оборудование	ПК-15-25
29	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-15-26
30	Деформационный шов	ПК-15-27
31	Деформационный разделитель	ПК-15-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-15-29
33	Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей	ПК-15-30
34	Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-15-31
35	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-15-32

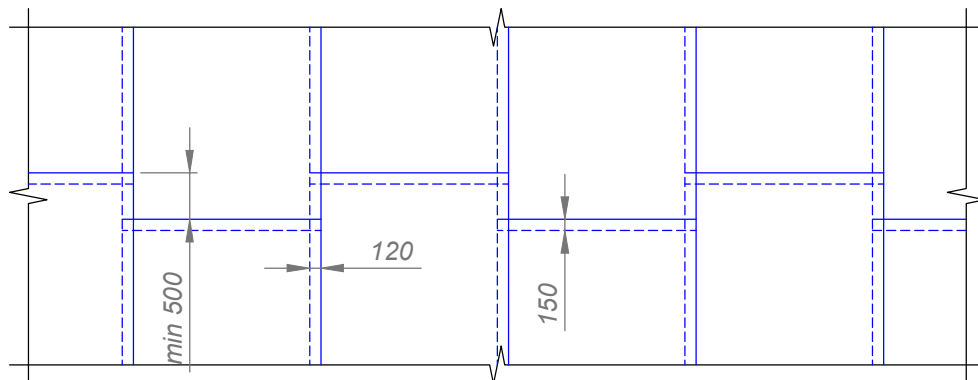
						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						ТН-КРОВЛЯ Соло		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	35
						Ведомость чертежей (продолжение)		
								

Схема механического крепления Техноэласт СОЛО

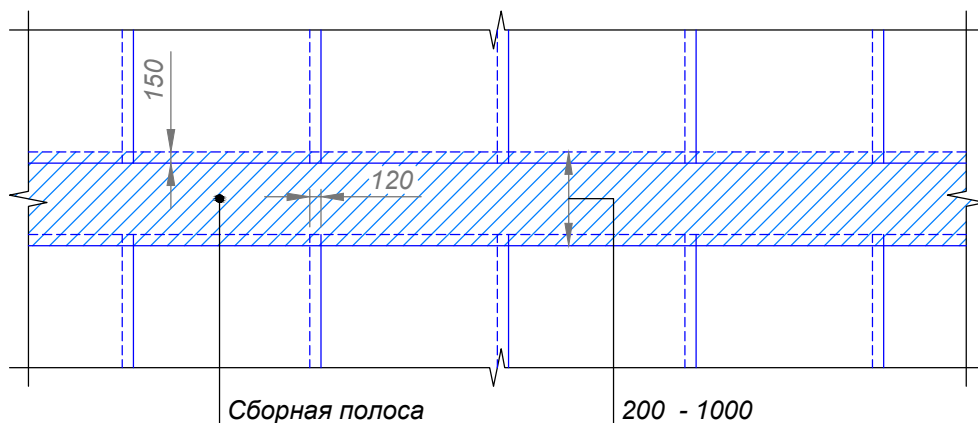
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- ④ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Варианты раскладки рулонов Техноэласт СОЛО

## 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

Техноэласт СОЛО

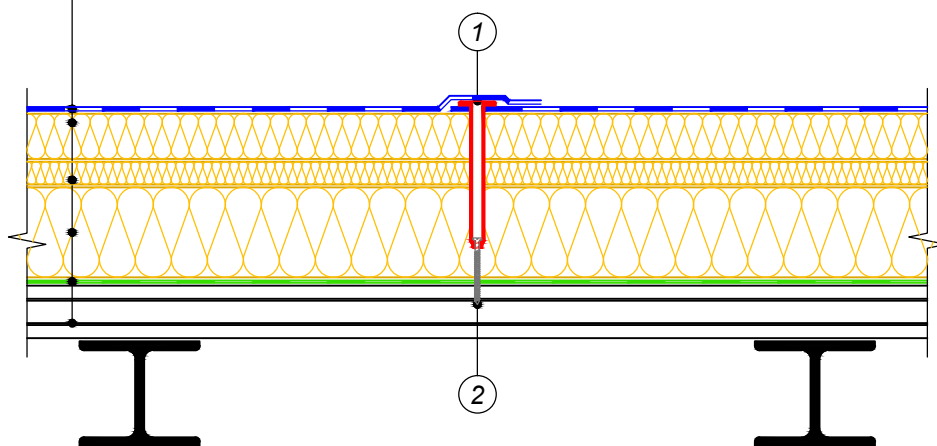
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

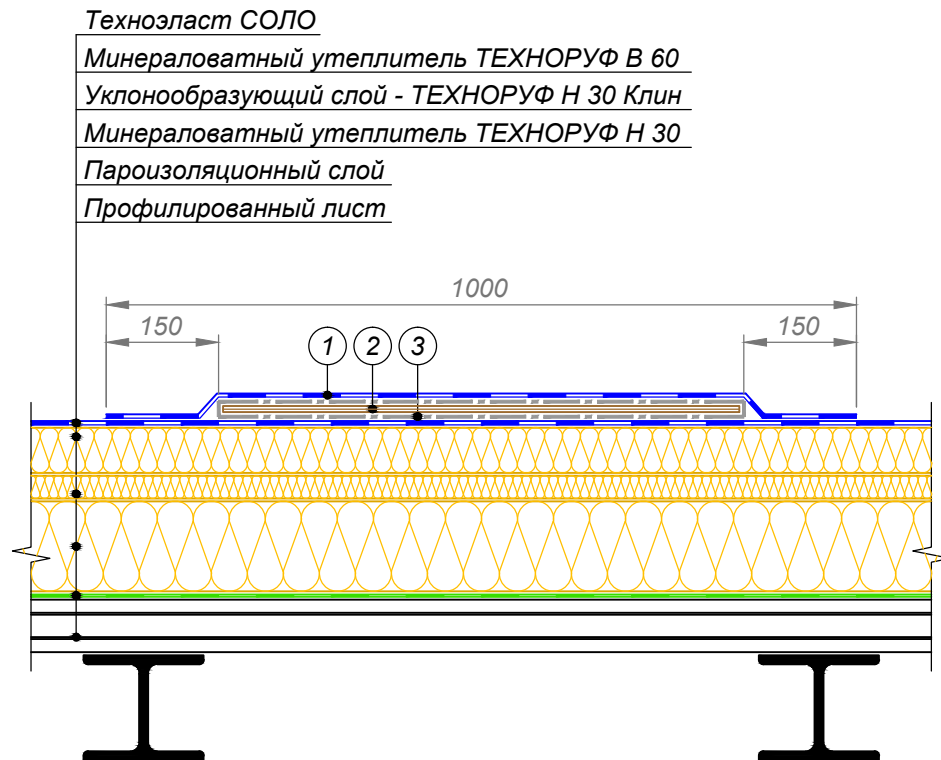
② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

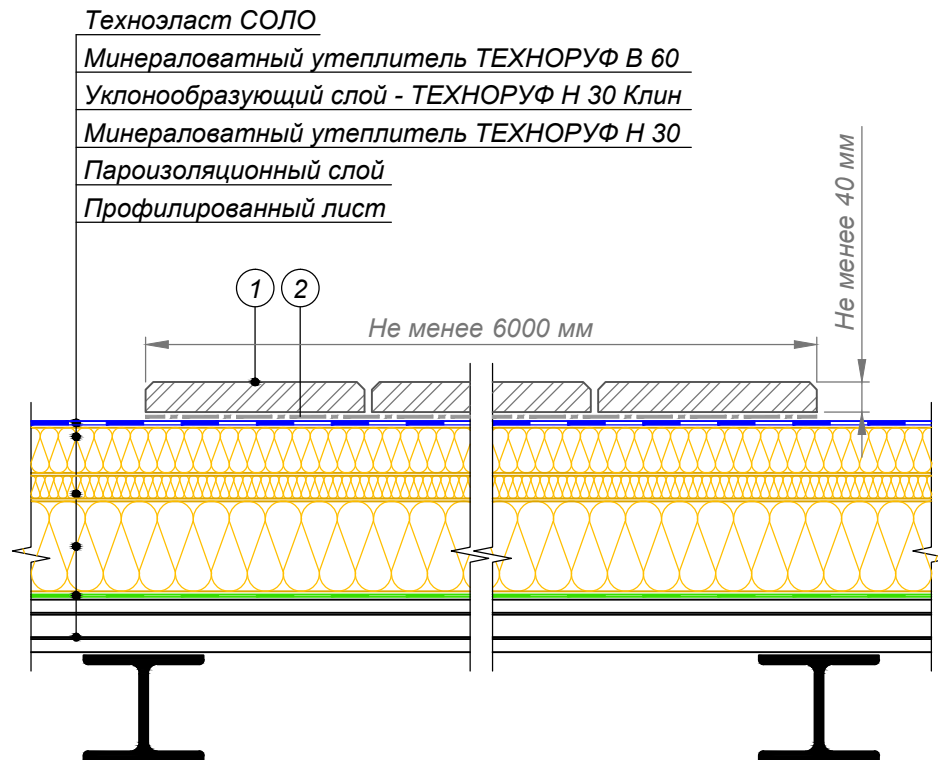
Лист

5



- ① Техноэласт СОЛО
- 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

Техноэласт СОЛО

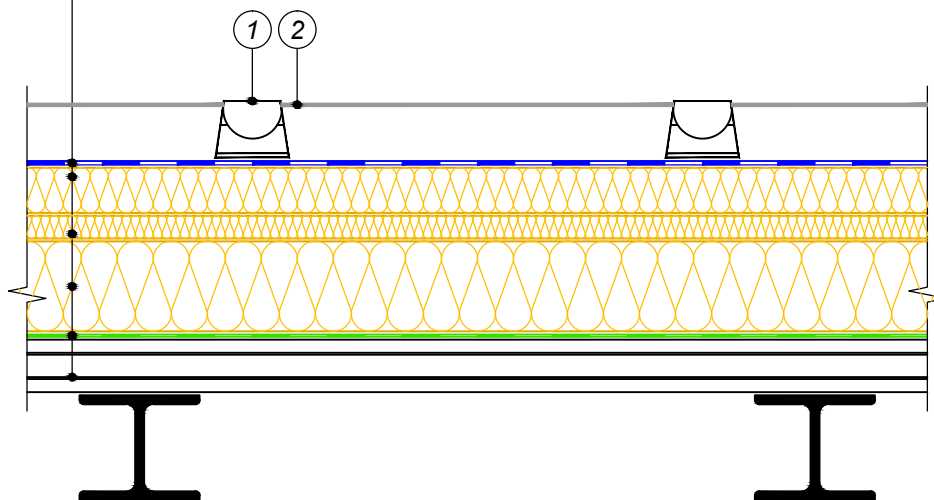
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



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

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант 1

Техноэласт СОЛО

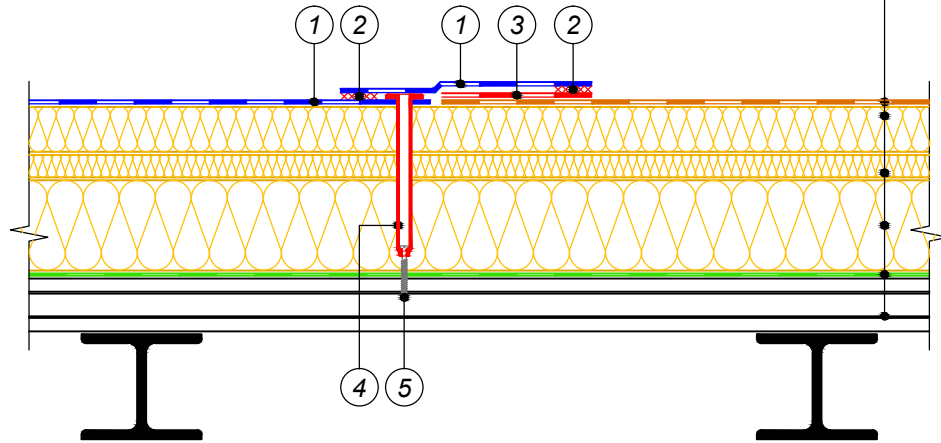
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



Вариант 2

Техноэласт СОЛО

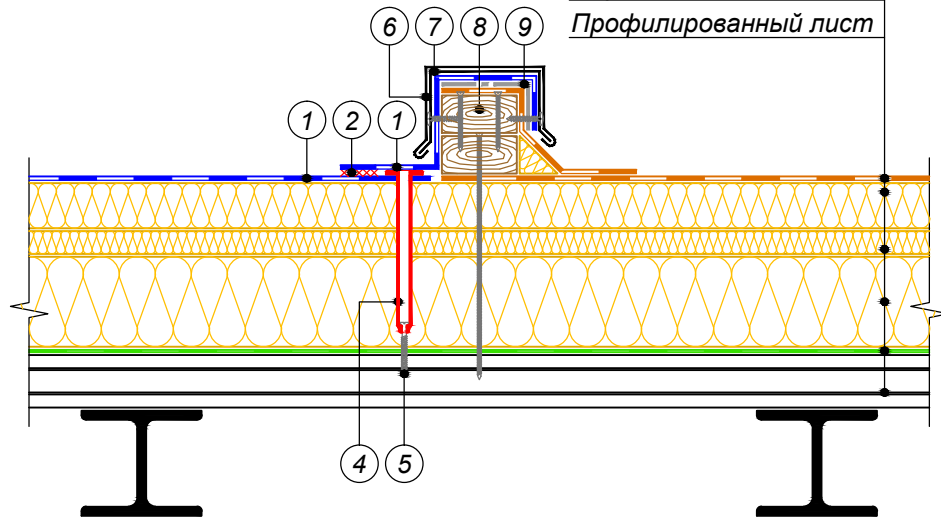
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный 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 мембраны 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 термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

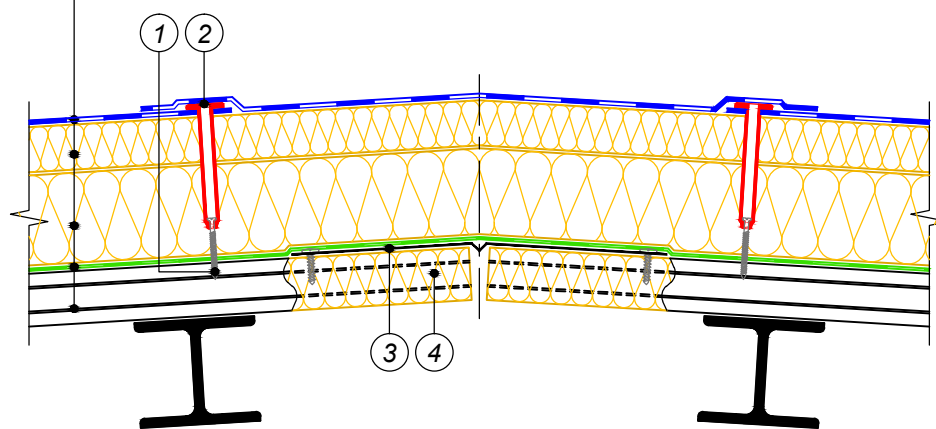
Техноэласт СОЛО

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



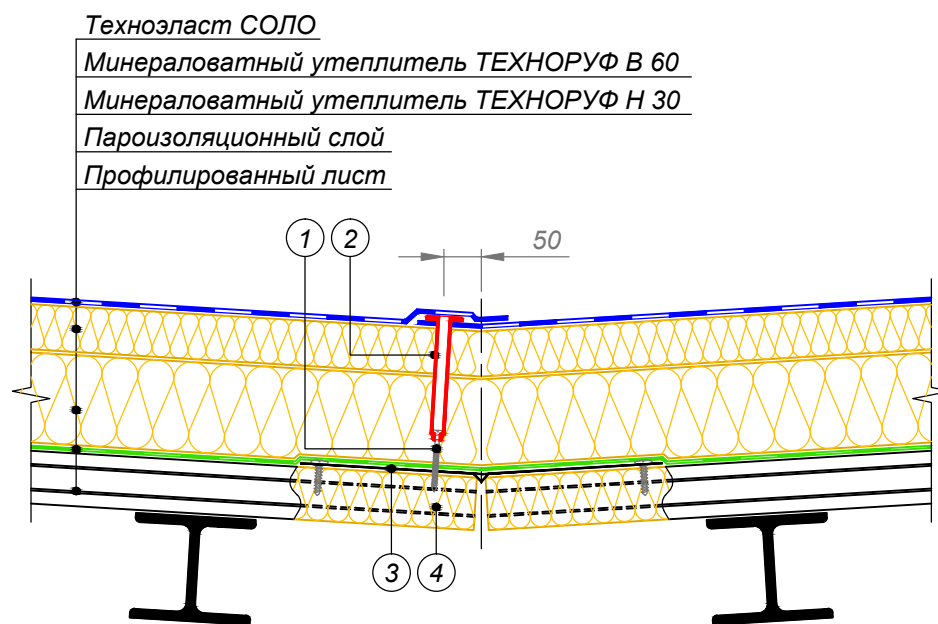
- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

10



- 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

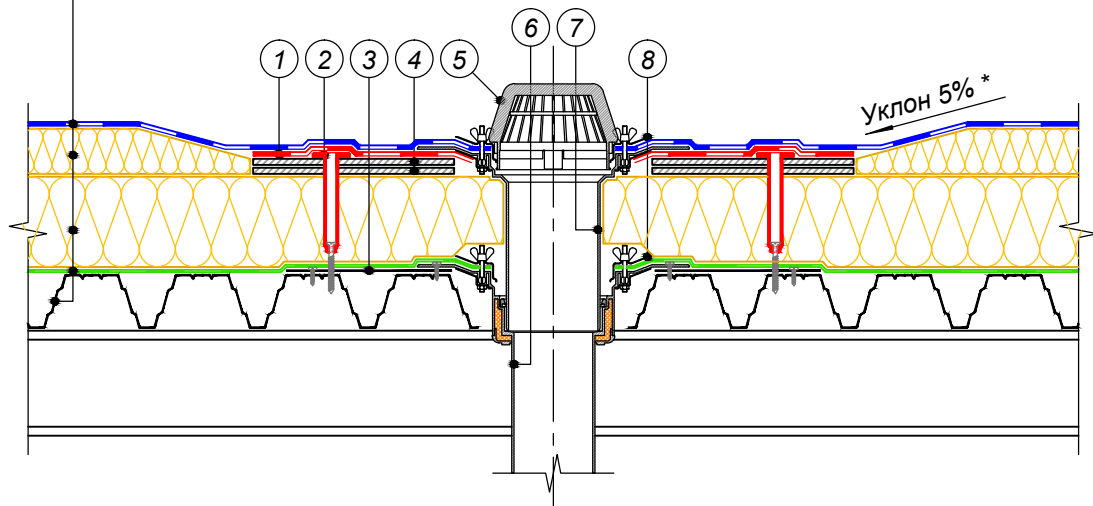
Техноэласт СОЛО

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

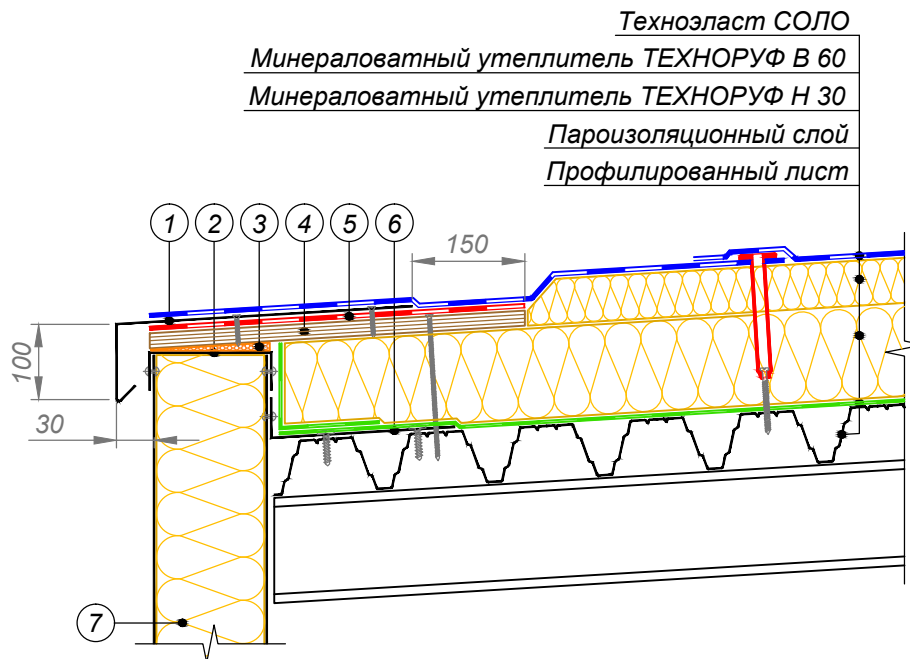


- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм (довести до второй волны профлиста)
- ④ Листы плоского шифера
- ⑤ Листвоуловитель
- ⑥ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Надставной элемент
- ⑧ Обжимной фланец

**ПРИМЕЧАНИЯ**

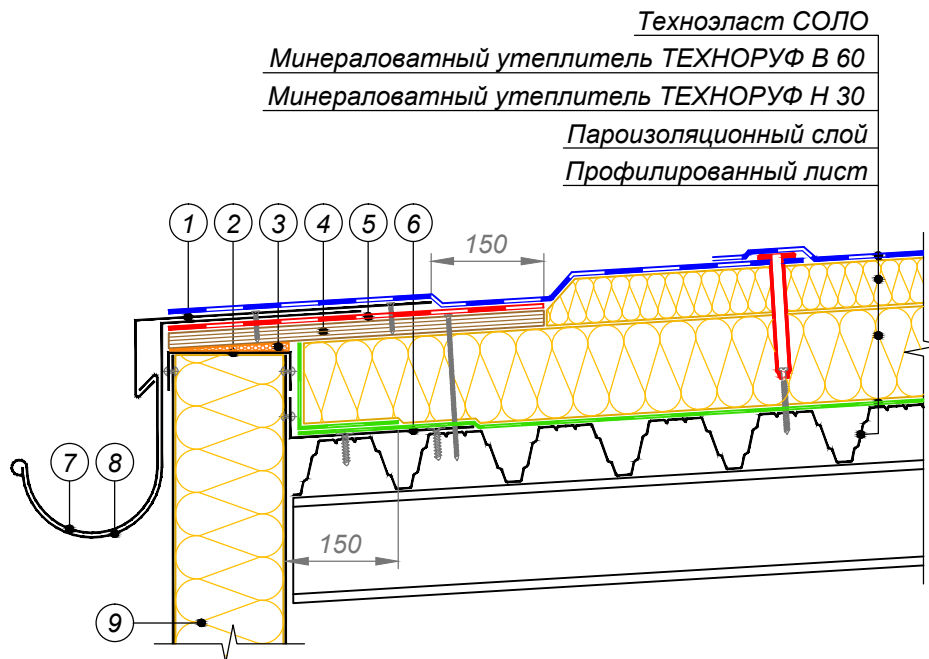
\* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- 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 1 мм довести до второй волны профлиста
- ⑦ Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт СОЛО

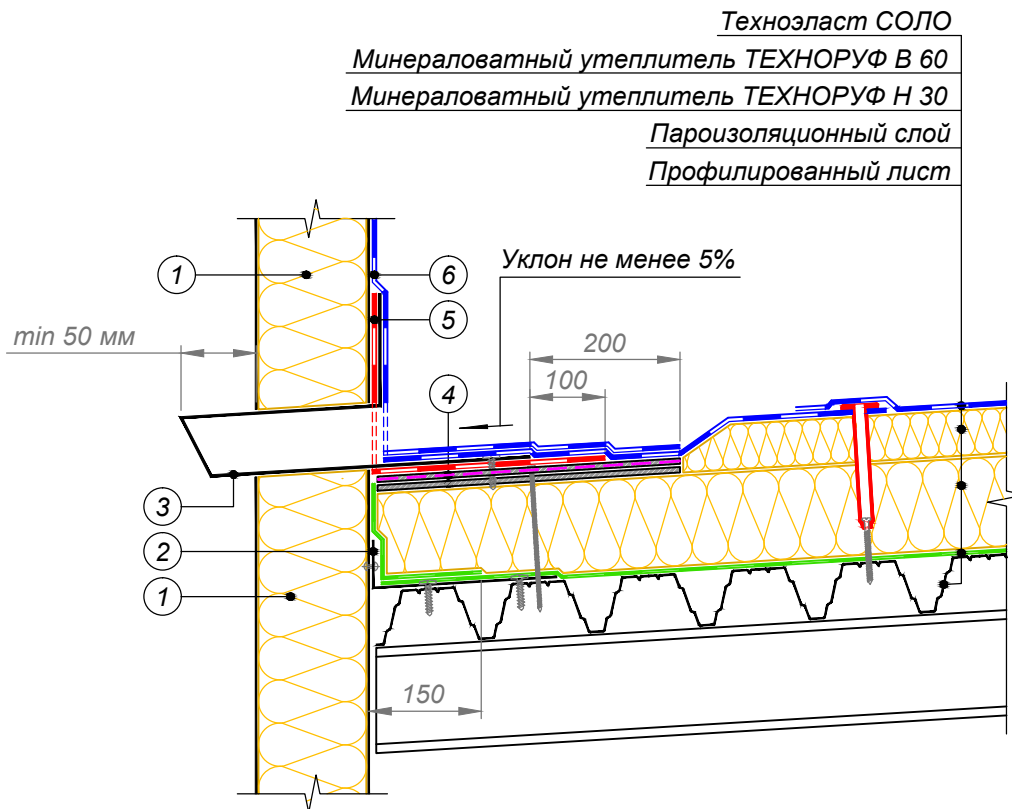
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

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



Техноэласт СОЛО

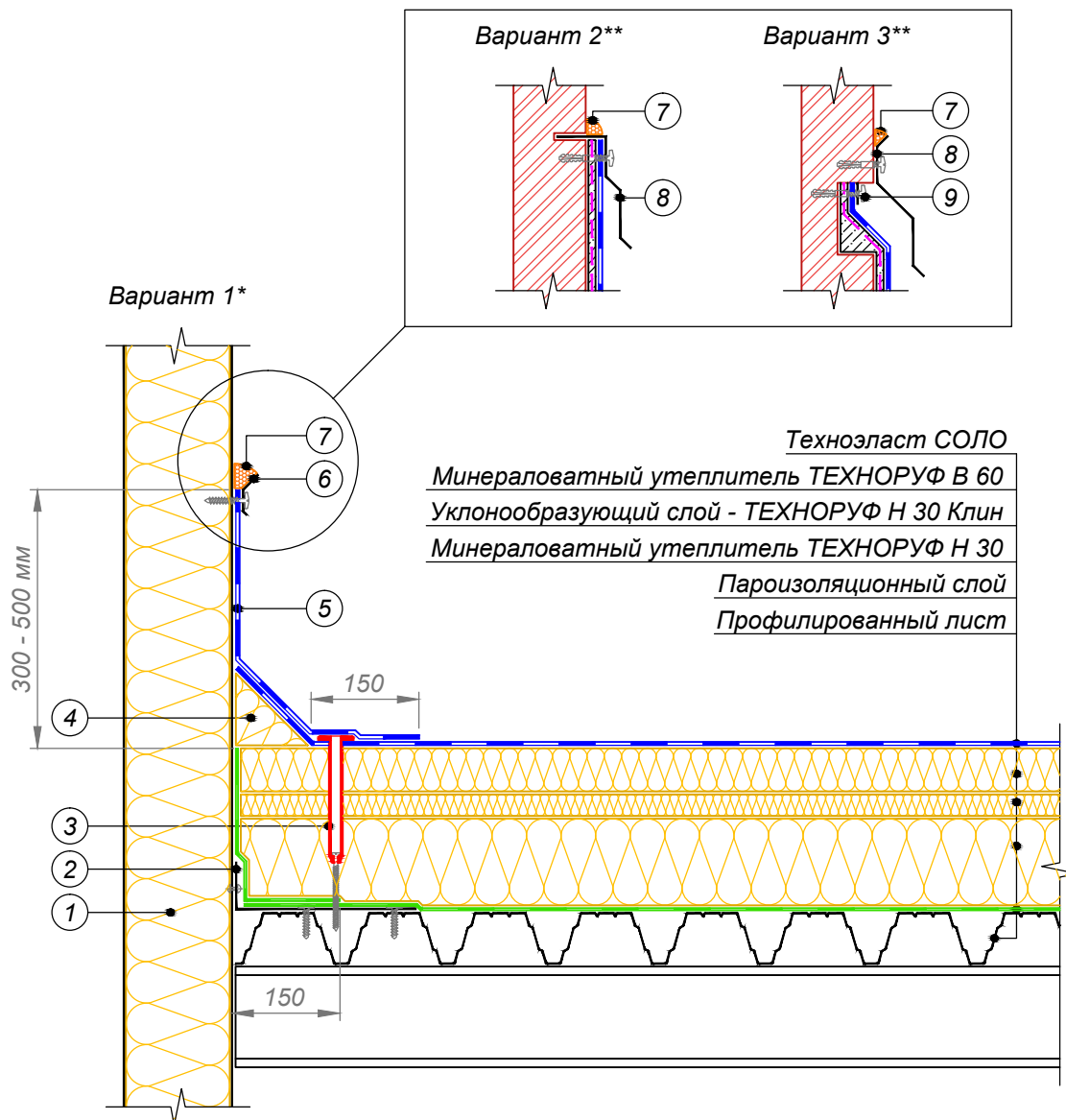
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Воронка ULTRA парапетная 110
- ④ Два слоя ЦСП или АЦЛ
- ⑤ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Водозоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО



- 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 Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
- ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
- ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑨ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

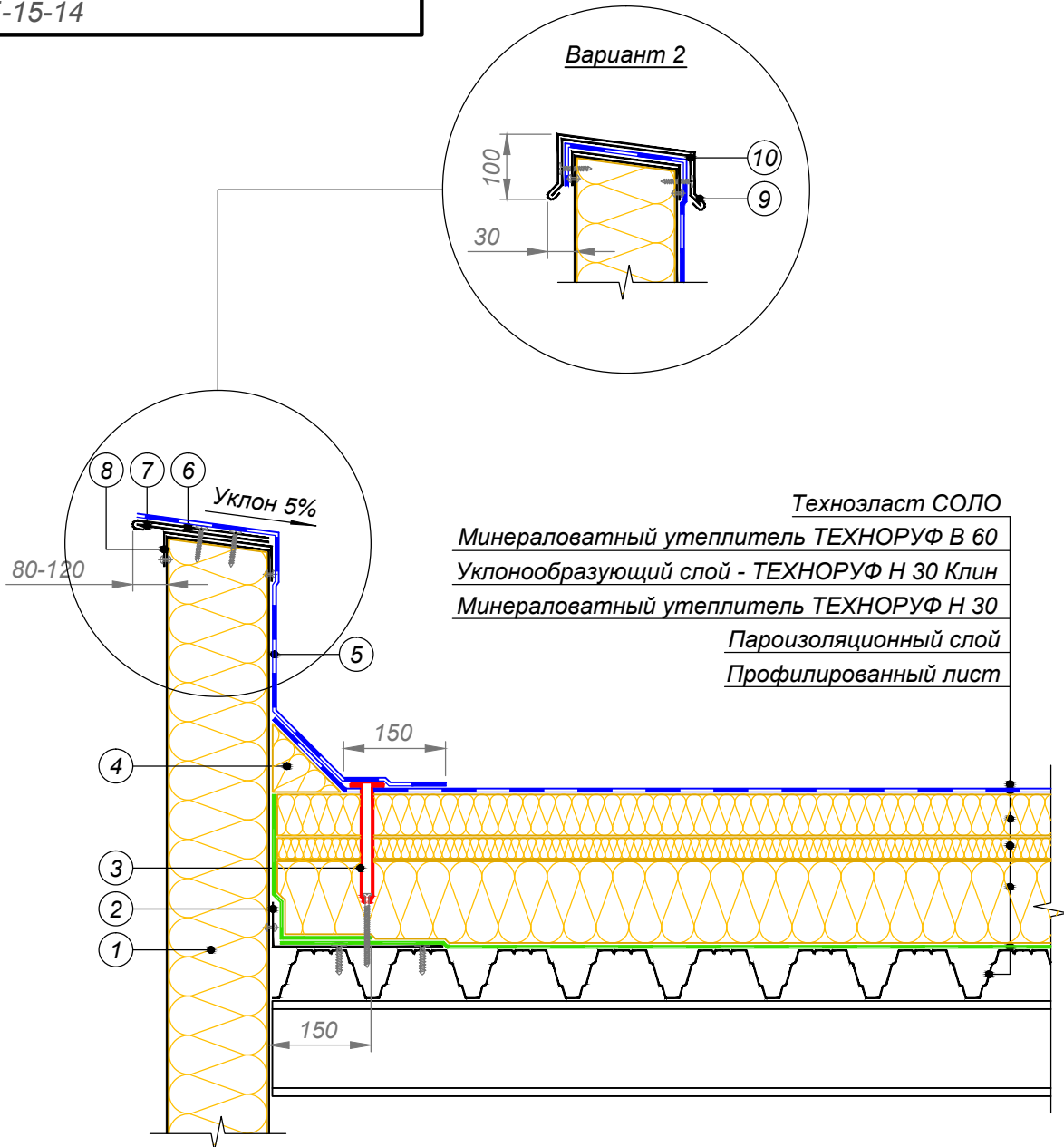
\*\* Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций

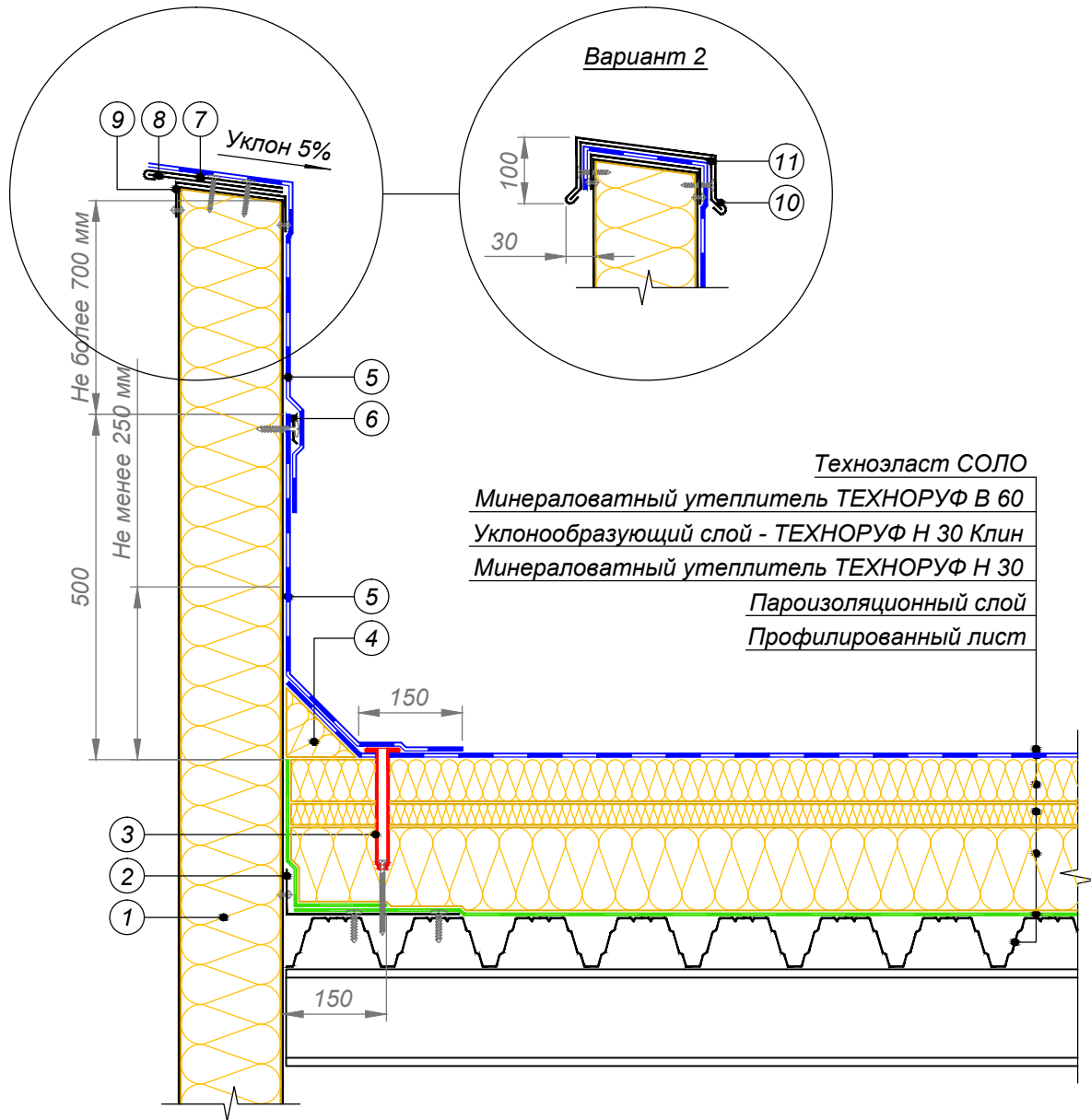
Лист

16



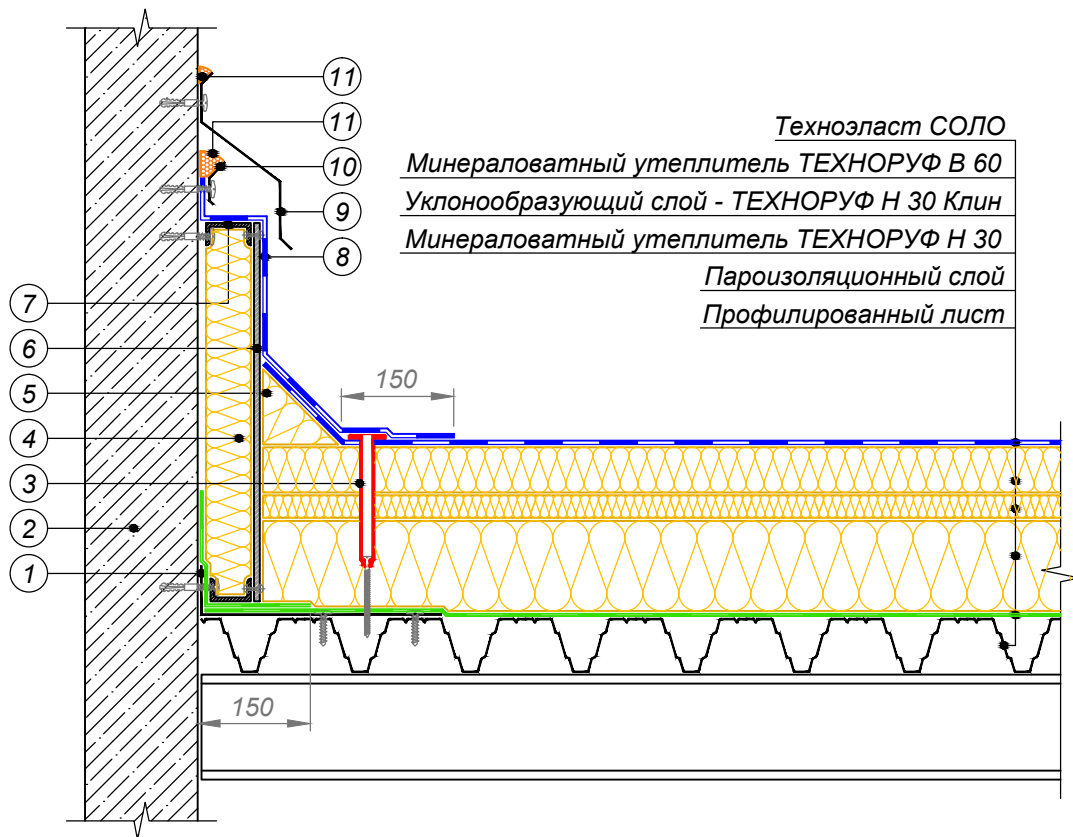
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
- ⑥ Отлив из оцинкованной стали
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Колпак из оцинкованной стали
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали
- ⑩ Крепежный элемент

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 Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
- ⑥ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Отлив из оцинкованной стали
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Колпак из оцинкованной стали
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент

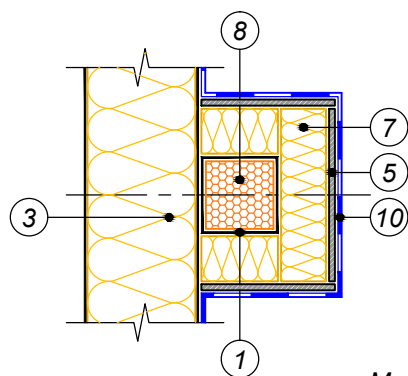
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- 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 Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑩ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑪ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A - A



Техноэласт СОЛО

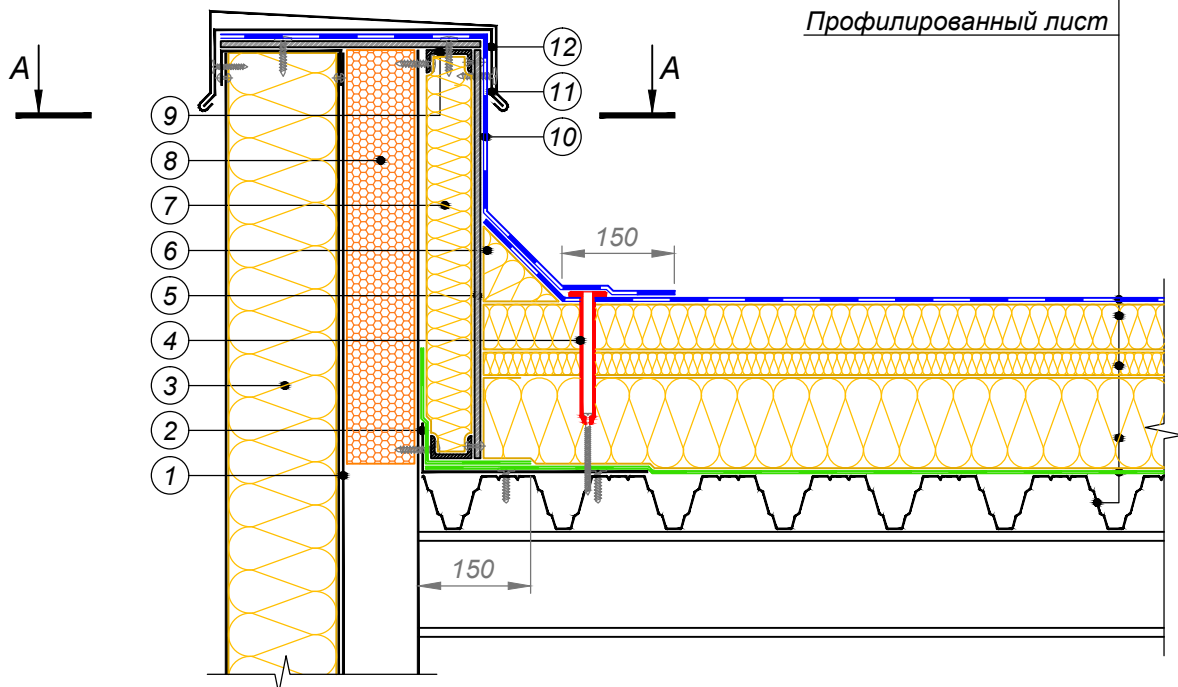
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

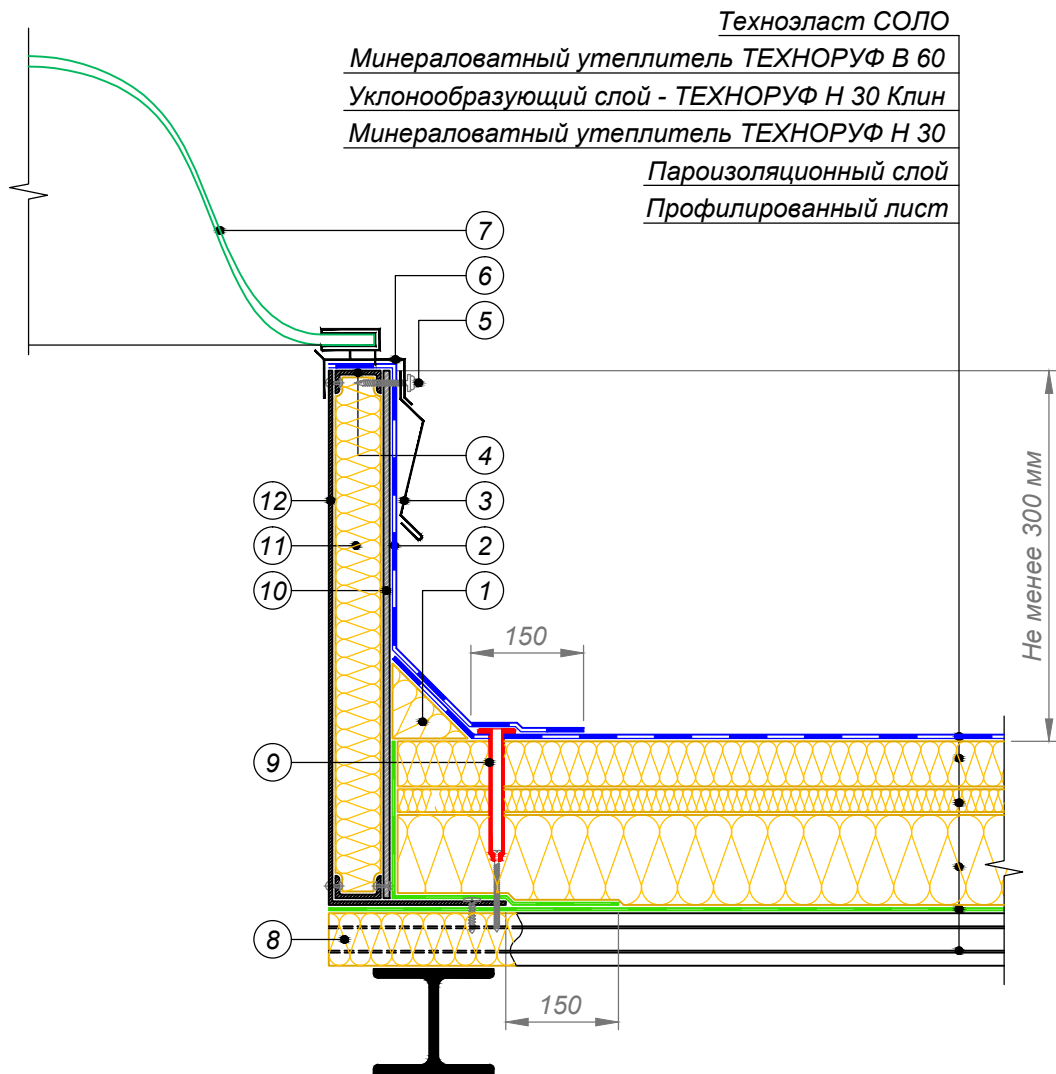
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



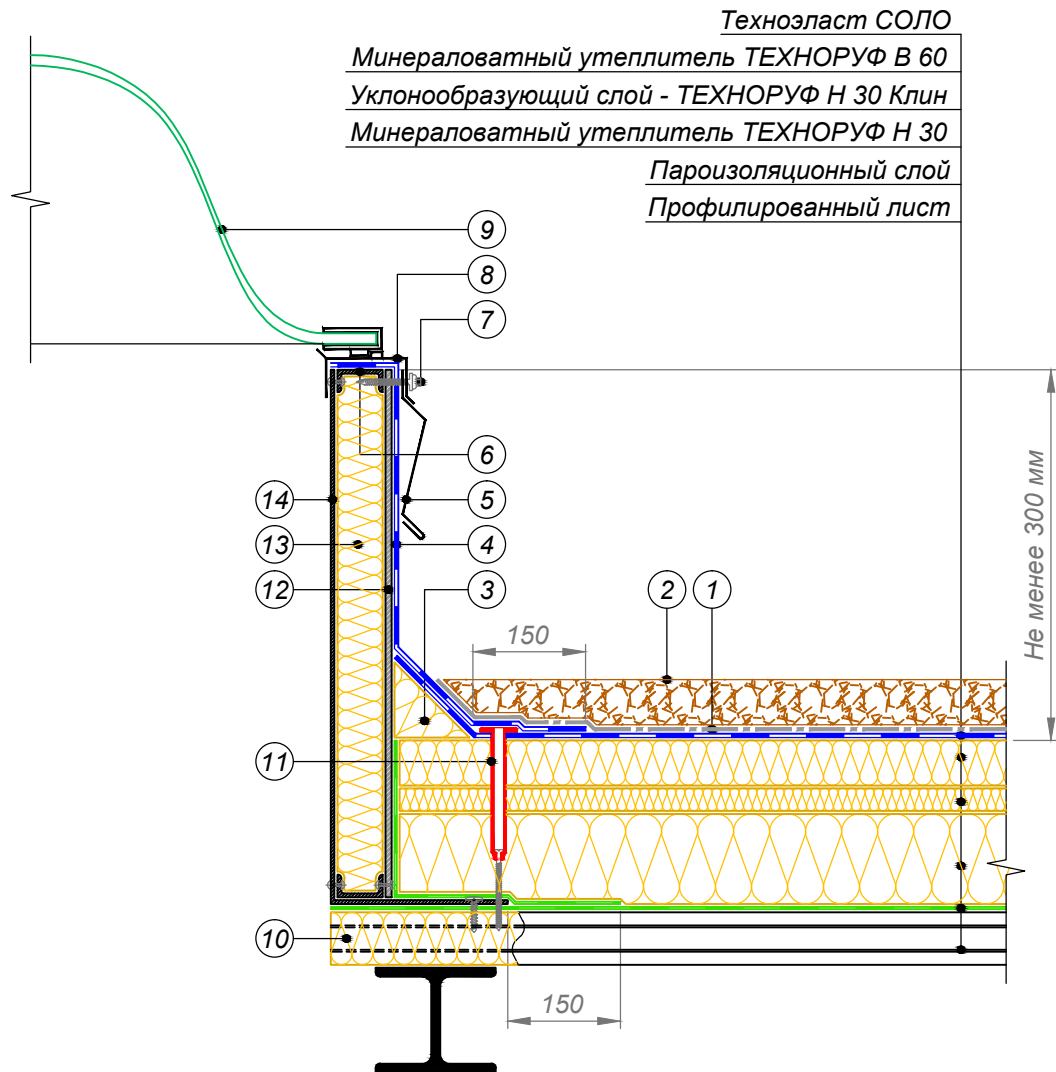
- |  |  |
|--|--|
| ① Стойка фахверка  | ⑦ Минераловатный утеплитель  |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста | ⑧ Заполнить монтажной пеной  |
| ③ Стеновая сэндвич-панель  | ⑨ Профиль из оцинкованной стали  |
| ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ                                  | ⑩ Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ  | ⑪ Крепежный элемент  |
| ⑥ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ  | ⑫ Отлив из оцинкованной стали  |



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

- |   |   |
|---|---|
| ① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ   | ⑥ Рама колпака  |
| ② Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО  | ⑦ Светопрозрачный колпак                                    |
| ③ Съёмный металлический фартук  | ⑧ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ④ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками  | ⑨ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ             |
| ⑤ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону | ⑩ ЦСП или АЦЛ   |
|   | ⑪ Минераловатный утеплитель                                 |
|   | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм        |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт СОЛО

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

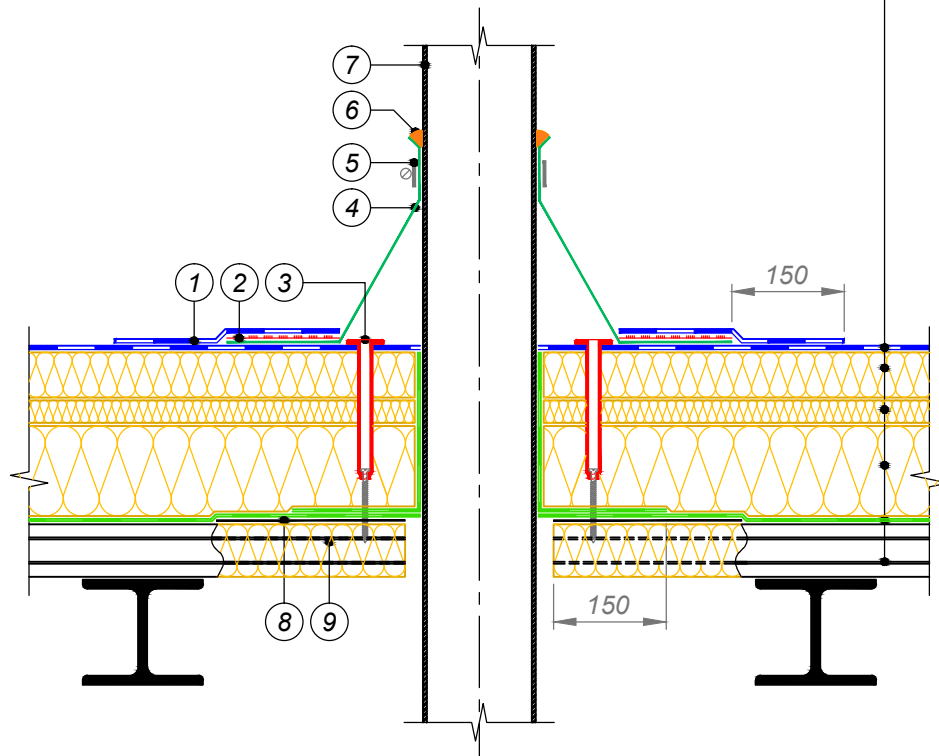
- |   |   |
|---|---|
| <p>① Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *</p> <p>③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>④ Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО</p> <p>⑤ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>⑦ 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>⑧ Рама люка дымоудаления</p> <p>⑨ Крышка люка дымоудаления</p> <p>⑩ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑪ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>⑫ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑬ Минераловатный утеплитель Короб из оцинкованной стали</p> <p>⑭ толщиной не менее 3 мм</p> |
|---|---|

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт СОЛО  
 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 СОЛО
- 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

Примыкание к трубе

Лист

23

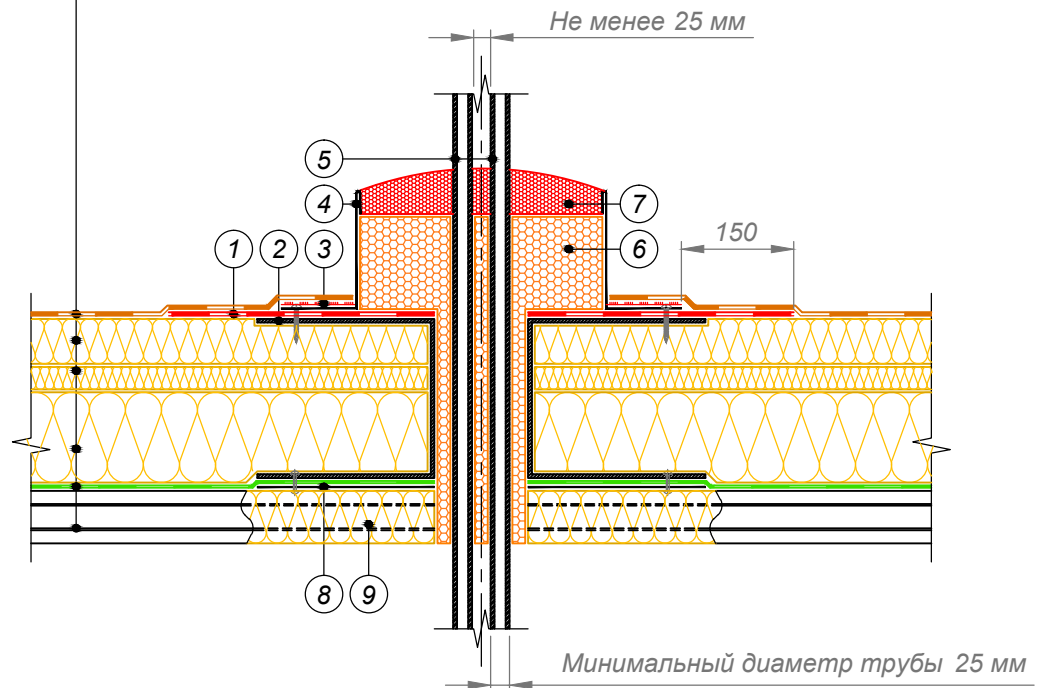
Техноэласт СОЛО

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

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 Мاستика 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

Техноэласт СОЛО

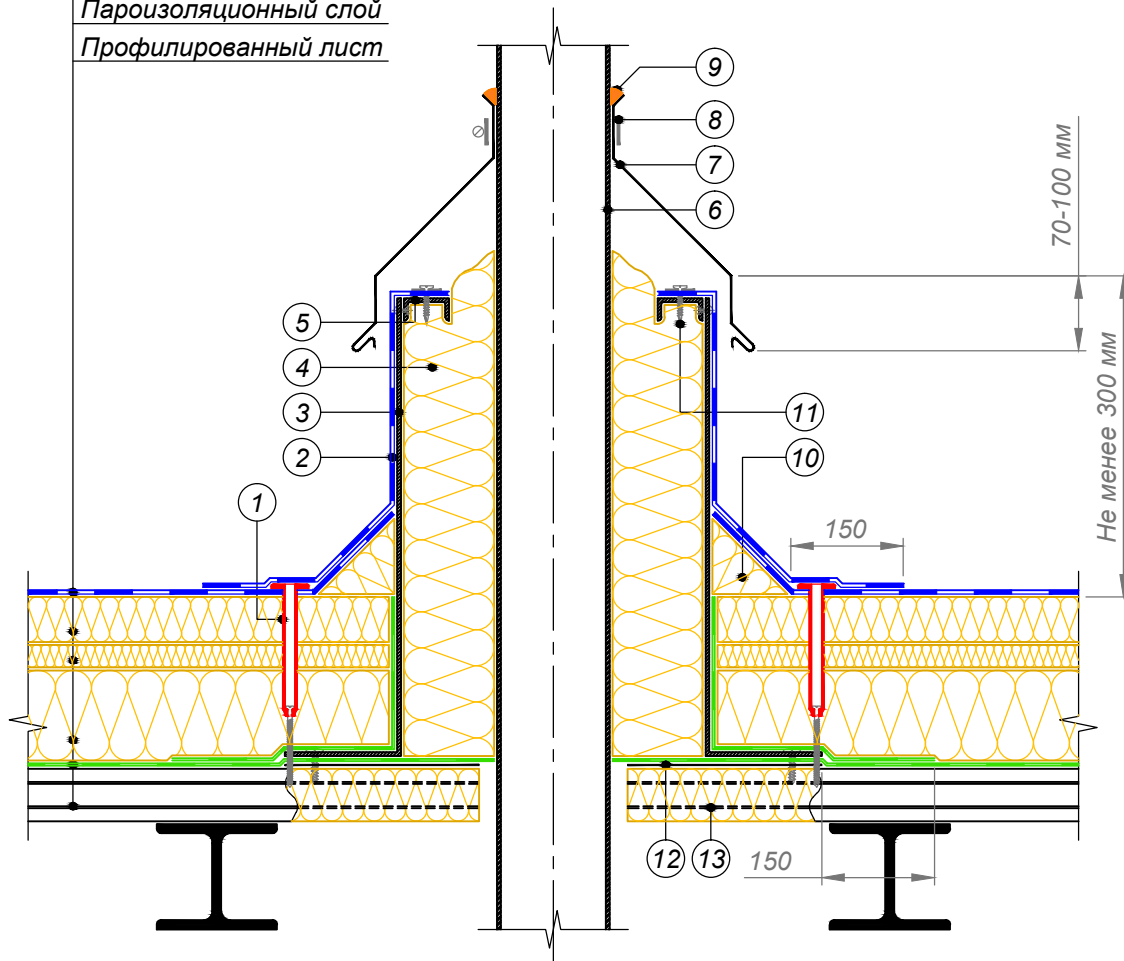
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



① Телескопический крепежный элемент  
ТехноНИКОЛЬ

② Водоизоляционный ковер на вертикальной  
поверхности - Техноэласт СОЛО

③ Короб из оцинкованной стали  
толщиной не менее 3 мм

④ Минераловатный утеплитель  
толщиной не менее 120 мм

⑤ Профиль из оцинкованной стали  
крепить заклепками

⑥ Труба

⑦ Фартук из оцинкованной стали

⑧ Обжимной металлический хомут

⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ\*

⑩ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ

⑪ Крепление с шагом 200-250 мм

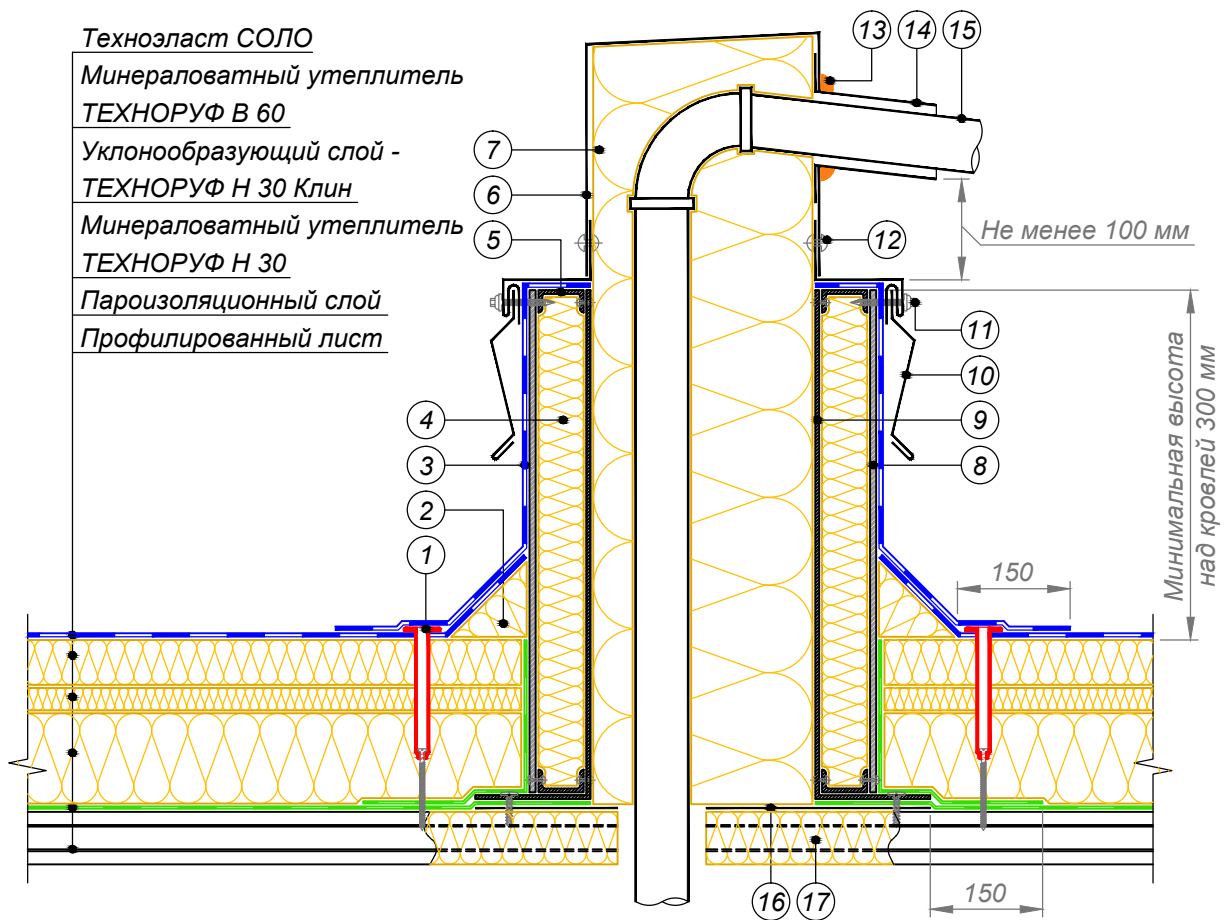
⑫ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм

⑬ 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

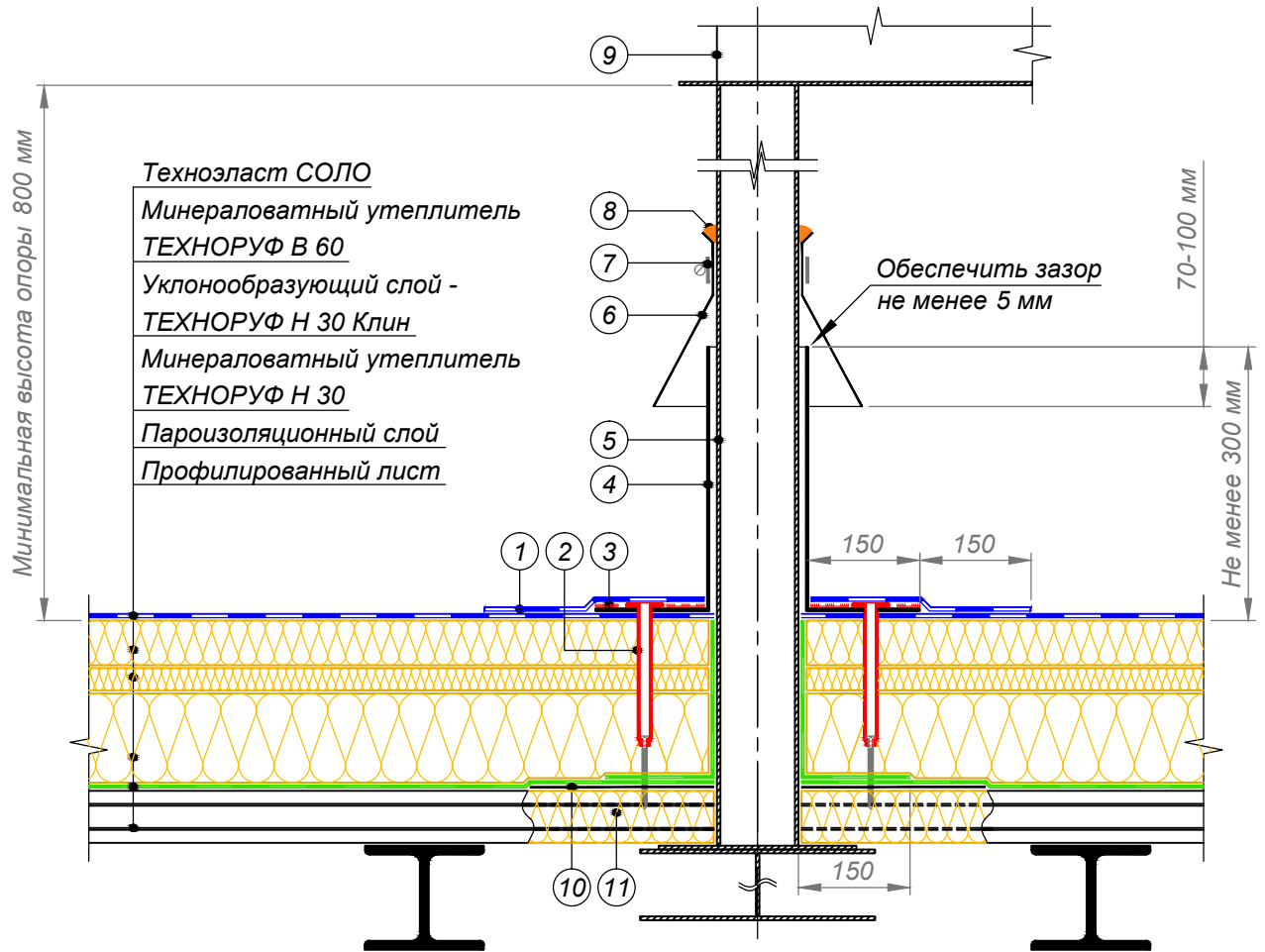


- |  |   |
|--|---|
| <p>① Телескопический крепежный элемент<br/>ТехноНИКОЛЬ</p> <p>② ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>③ Водоизоляционный ковер на вертикальной<br/>поверхности - Техноэласт СОЛО</p> <p>④ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑤ Профиль из оцинкованной стали<br/>крепится заклепками</p> <p>⑥ Металлическая крышка</p> <p>⑦ Заполнить минераловатным утеплителем</p> <p>⑧ ЦСП или АЦЛ</p> | <p>⑨ Короб из оцинкованной стали<br/>толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑩ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑪ Крепить кровельными саморезами<br/>с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм</p> <p>⑫ Крепить комбинированными заклепками</p> <p>⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*</p> <p>⑭ Металлический или резиновый хомут</p> <p>⑮ Наклонный желоб</p> <p>⑯ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</p> <p>⑰ Заполнить гофры профлиста<br/>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



- |   |   |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт СОЛО   | 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 СОЛО

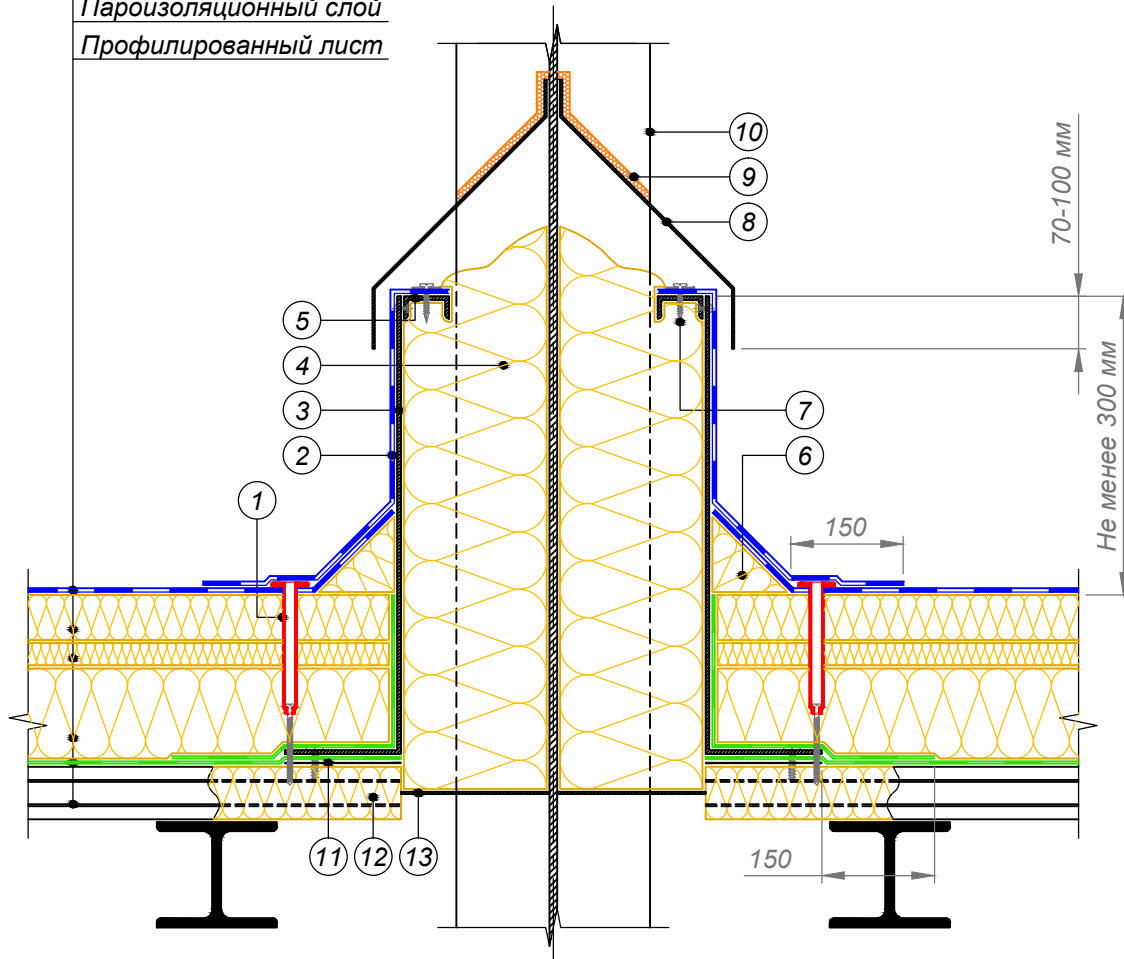
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



① Телескопический крепежный элемент  
ТехноНИКОЛЬ

② Водоизоляционный ковер на вертикальной  
поверхности - Техноэласт СОЛО

③ Короб из оцинкованной стали  
толщиной не менее 3 мм

④ Заполнить негорючим утеплителем

⑤ Профиль из оцинкованной стали  
крепить заклепками

⑥ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ

⑦ Крепление с шагом 200-250 мм

⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм  
должен перекрывать короб на 70-100 мм

⑨ Приварить фартук к колонне и промазать  
швы герметизирующей мастикой  
ТехноНИКОЛЬ №71

⑩ Колонна из металлопроката

⑪ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм

⑫ Заполнить гофры профлиста  
негорючим утеплителем на 250 мм

⑬ Приварить металлическую пластину и по  
периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт СОЛО

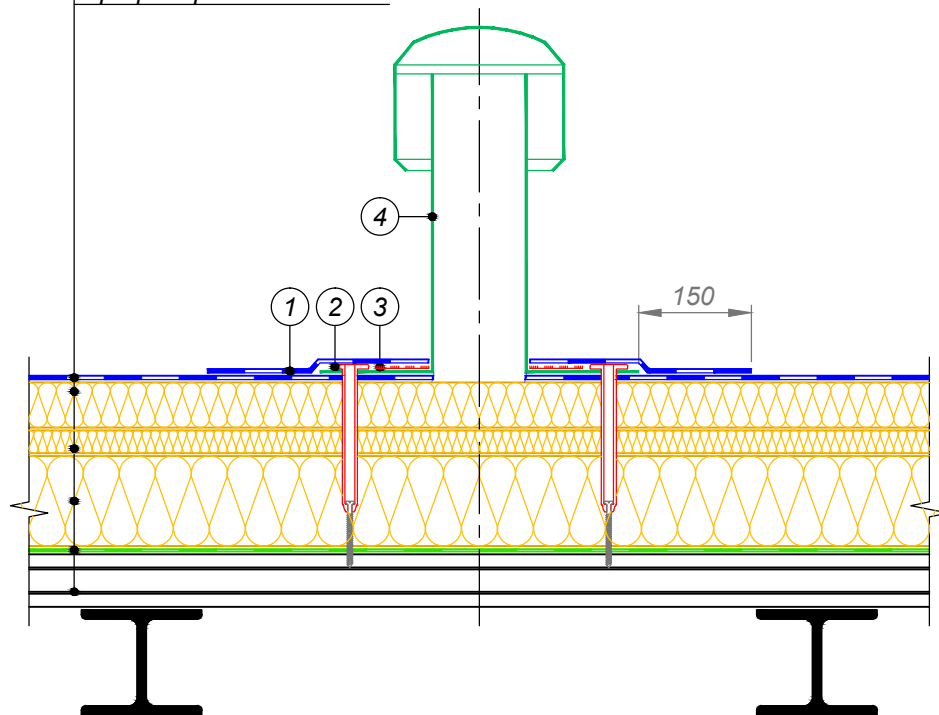
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт СОЛО

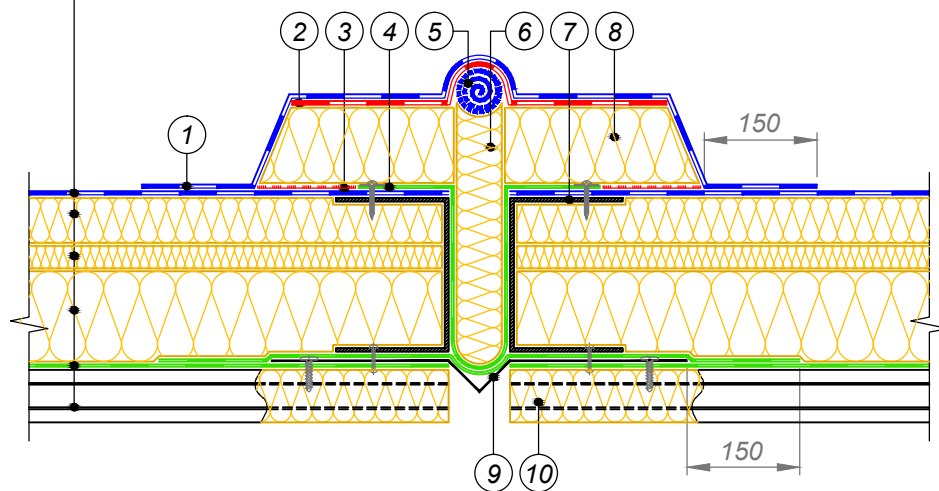
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



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

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

Техноэласт СОЛО

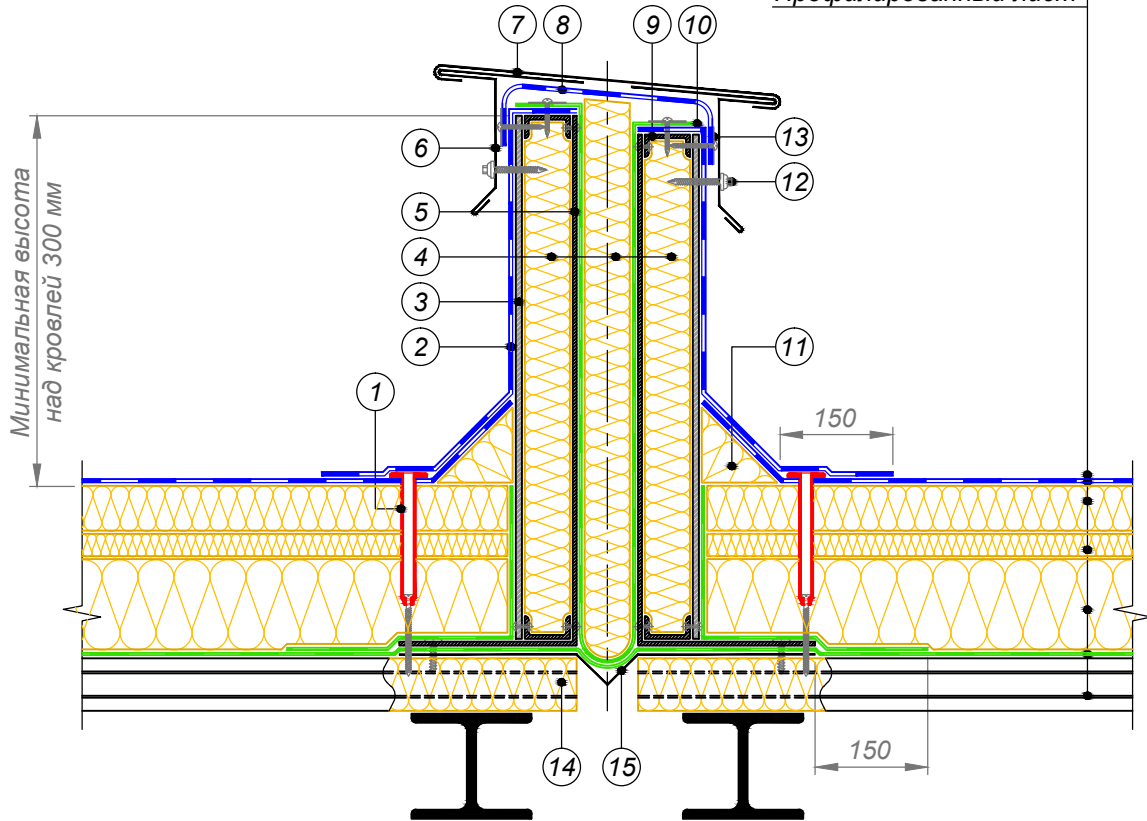
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

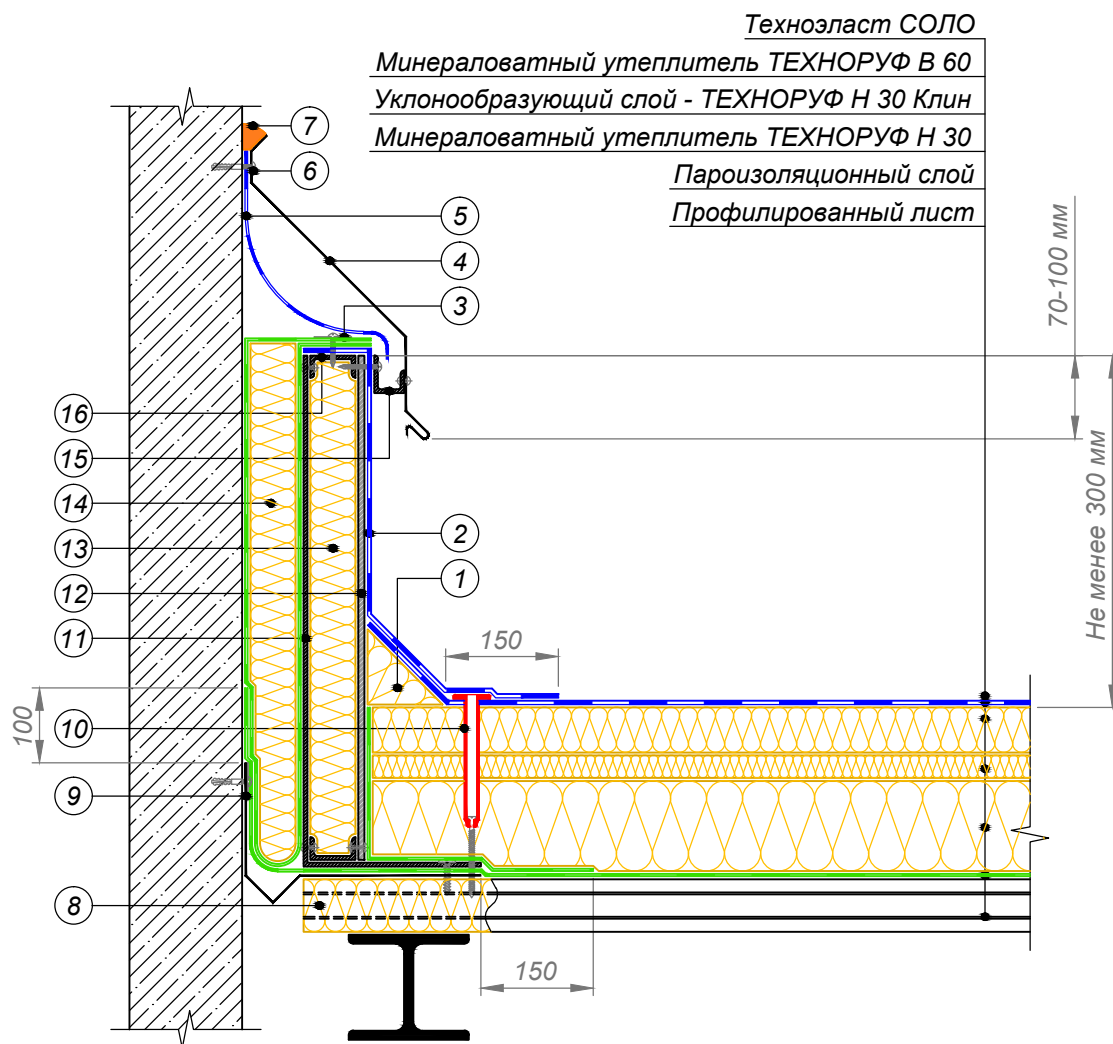
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- |  |   |
|--|---|
| <p>① Телескопический крепежный элемент<br/>ТехноНИКОЛЬ</p> <p>② Водоизоляционный ковер на вертикальной<br/>поверхности - Техноэласт СОЛО</p> <p>③ ЦСП или АЦЛ</p> <p>④ Минераловатный утеплитель<br/>толщиной не менее 120 мм</p> <p>⑤ Короб из оцинкованной стали<br/>толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑥ Крепежный элемент</p> <p>⑦ Покрытие из оцинкованного листа</p> <p>⑧ Фартук из кровельного материала</p> | <p>⑨ Профиль из оцинкованной стали<br/>крепить заклепками</p> <p>⑩ Пароизоляционный материал для фиксации<br/>утеплителя</p> <p>⑪ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>⑫ Крепить кровельными саморезами<br/>с ЭПДМ-прокладкой</p> <p>⑬ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм<br/>с шагом 250 мм</p> <p>⑭ Заполнить гофры профлиста<br/>негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑮ Металлический компенсатор</p> |
|--|---|



Техноэласт СОЛО

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"> <li>① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</li> <li>② Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО</li> <li>③ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</li> <li>④ Фартук из оцинкованной стали</li> <li>⑤ Фартук из кровельного материала</li> <li>⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм</li> <li>⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71</li> <li>⑧ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</li> <li>⑨ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</li> <li>⑫ ЦСП или АЦЛ</li> <li>⑬ Минераловатный утеплитель</li> <li>⑭ Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом</li> <li>⑮ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически</li> <li>⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</li> </ul> |
|--|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт СОЛО

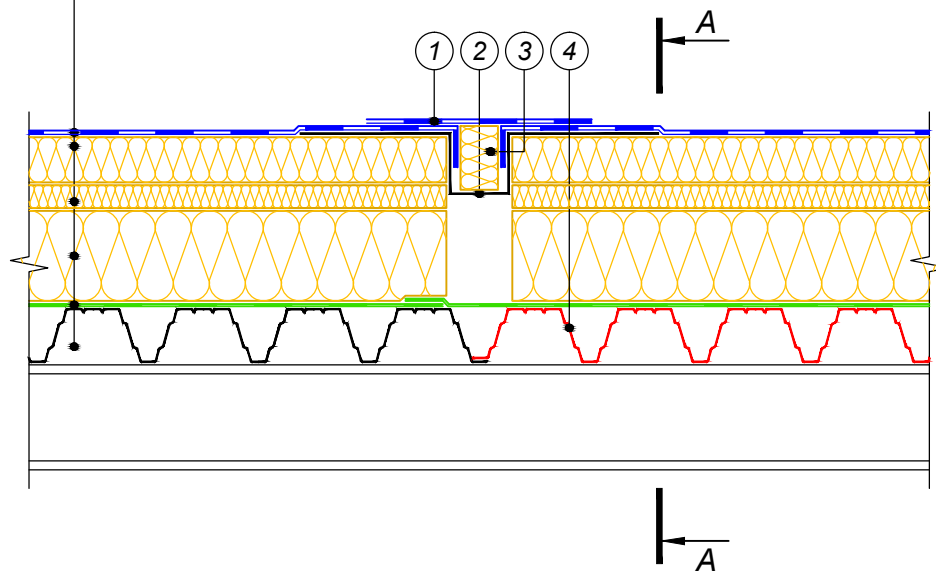
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

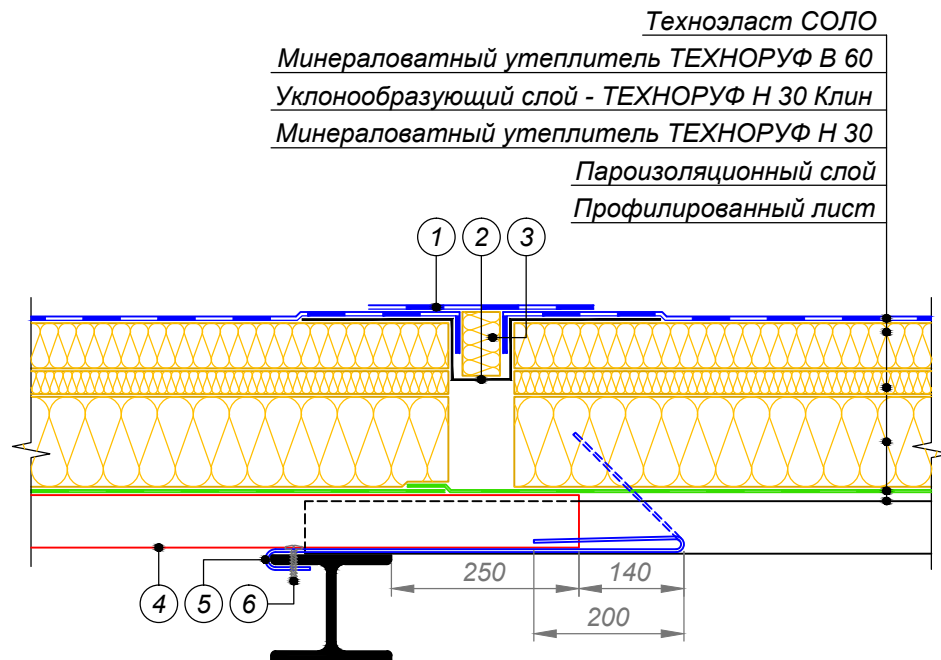
Пароизоляционный слой

Профилированный лист

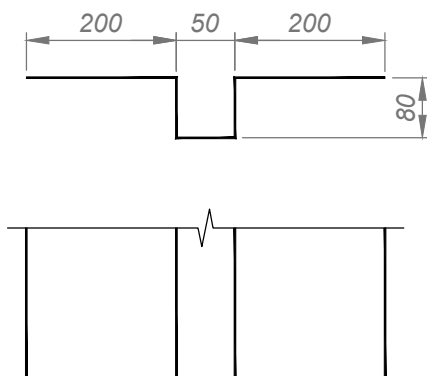


- ① Техноэласт СОЛО
- ② Металлический компенсатор
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Профилированный лист легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

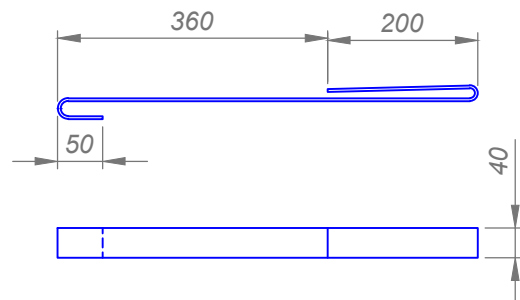
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Деталь 2



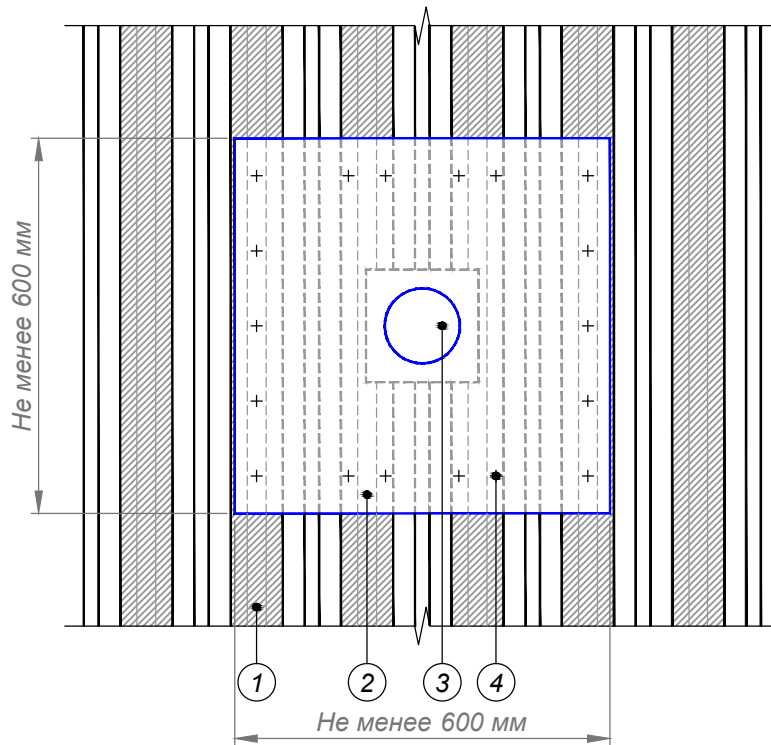
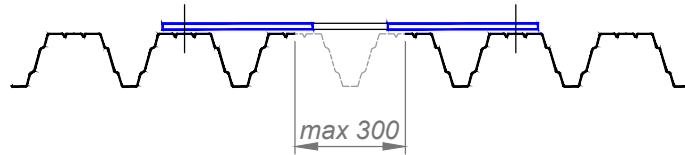
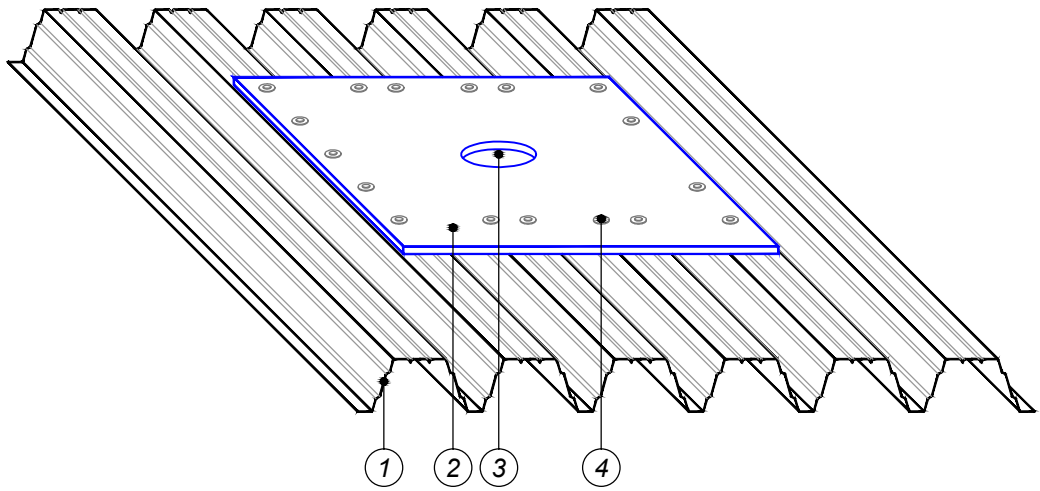
Деталь 5



- ① Техноэласт СОЛО
- 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