


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Титан
Альбом узлов*

Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-04-01_by
5	Противопожарная рассечка	ПК-04-02_by
6	Устройство молниезащиты	ПК-04-03_by
7	Водоприемная воронка	ПК-04-04_by
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-04-05_by
9	Внешний организованный водосток	ПК-04-06_by
10	Перелив через парапет	ПК-04-07_by
11	Край крыши	ПК-04-08_by
12	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-04-09_by
13	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-04-10_by
14	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-04-11_by
15	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-04-12_by
16	Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	ПК-04-13_by
17	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-04-14_by
18	Примыкание к стене	ПК-04-15_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Титан	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	27
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-04-16_by
20	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-04-17_by
21	Примыкание к трубе	ПК-04-18_by
22	Примыкание к горячей трубе	ПК-04-19_by
23	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-04-20_by
24	Деформационный шов	ПК-04-21_by
25	Деформационный разделитель	ПК-04-22_by
26	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-04-23_by
27	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-04-24_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Титан	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	27
						Ведомость чертежей (продолжение)			

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

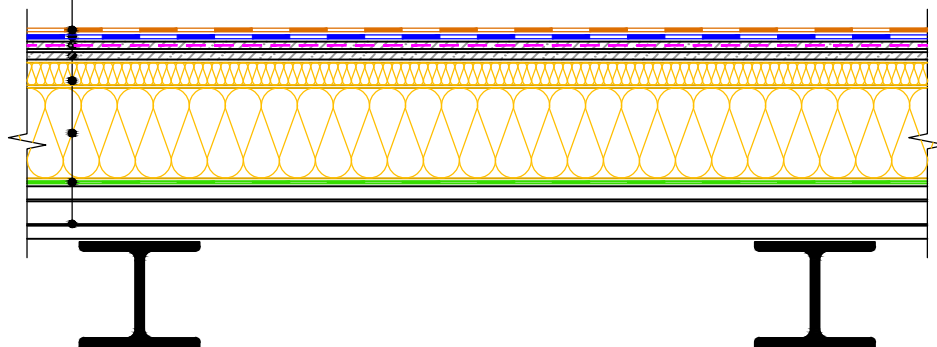
ПТМ-Т4-СS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



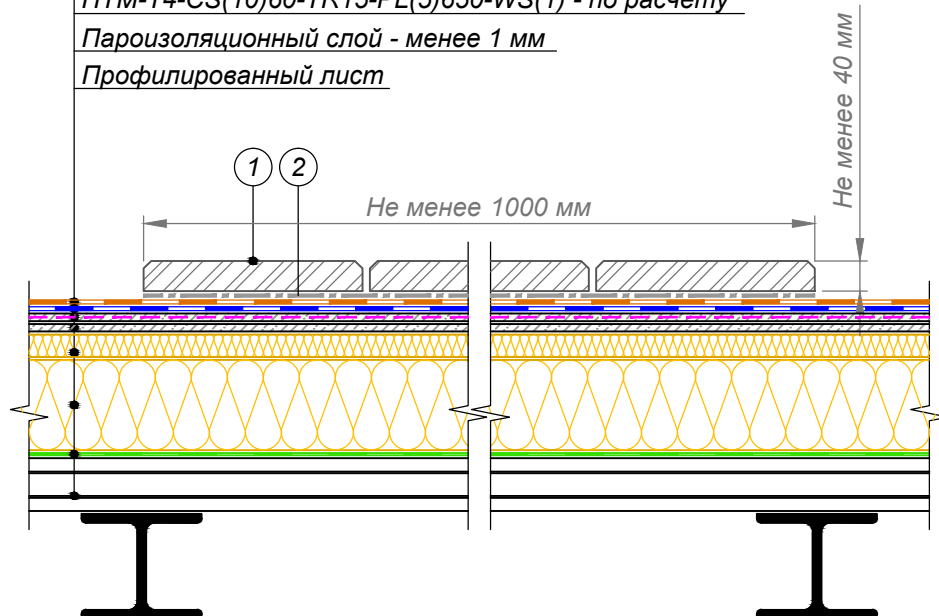
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

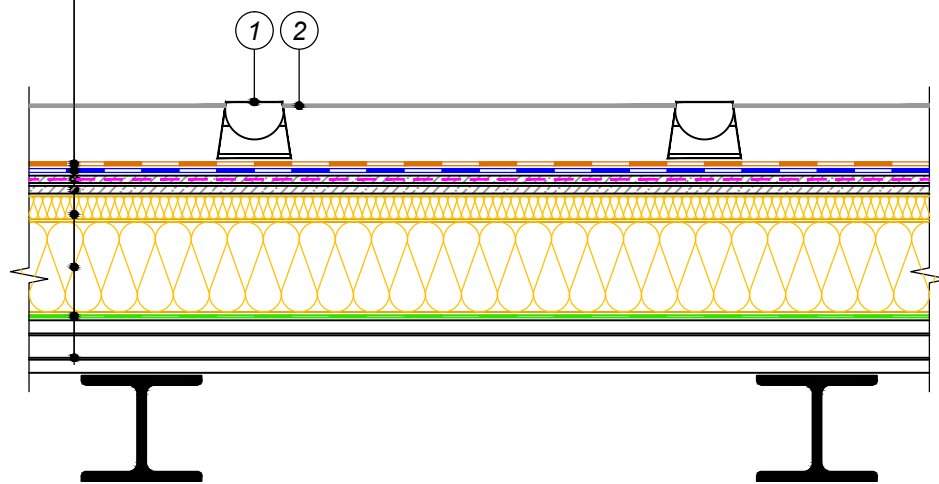
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 Профилированный лист



- ① Держатель молниеотвода (подставка)
 ② Металлическая сетка молниеотвода

ПРИМЕЧАНИЯ

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

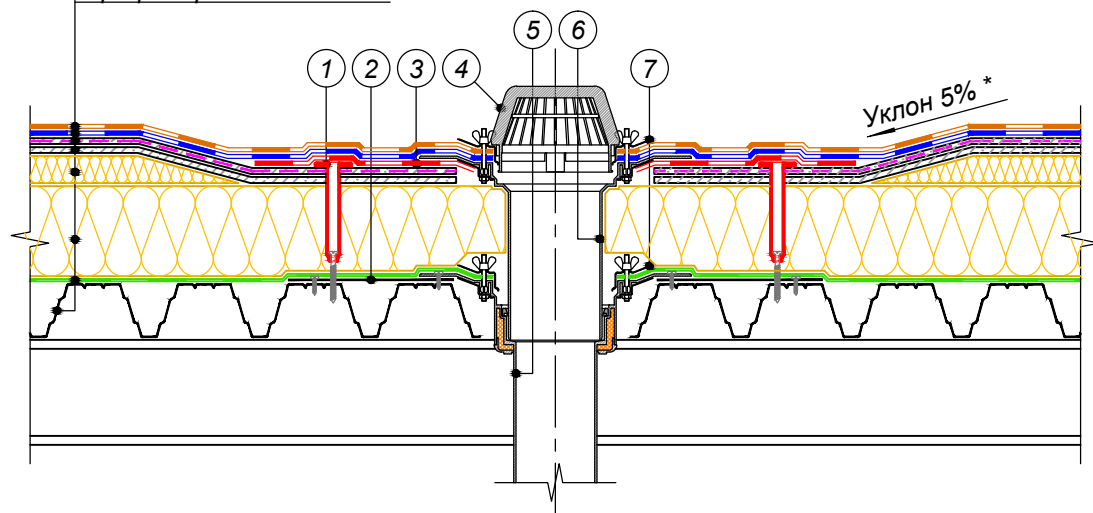
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты

Лист

6

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 Профилированный лист



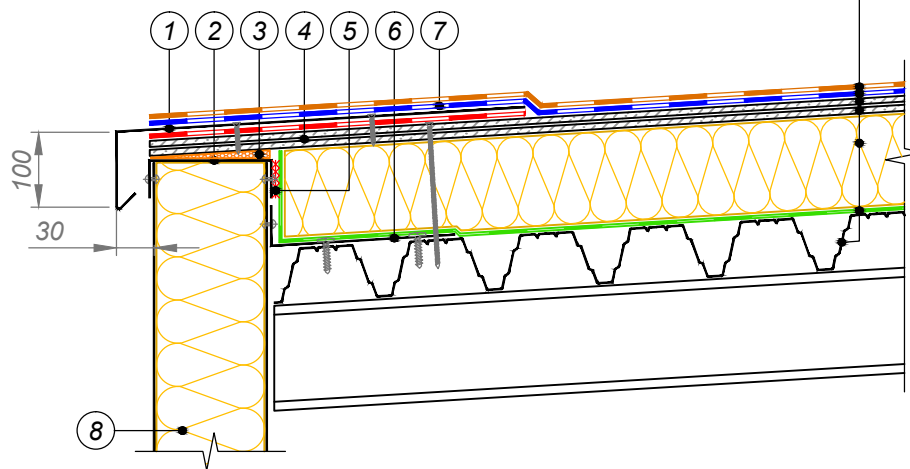
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Лист из оцинкованной стали толщиной 1мм (довести до второй волны профлиста)
- ③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ④ Листвоуловитель
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Надставной элемент
- ⑦ Обжимной фланец

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

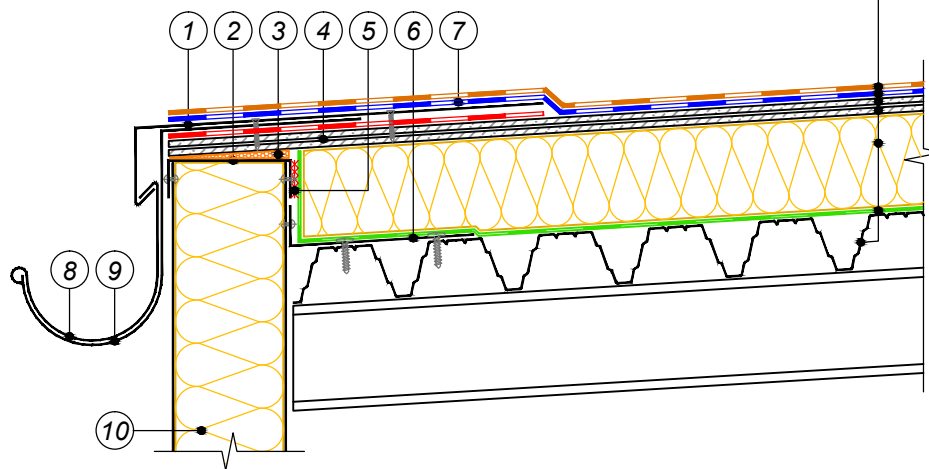
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 Профилированный 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 ЭКП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑧ Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

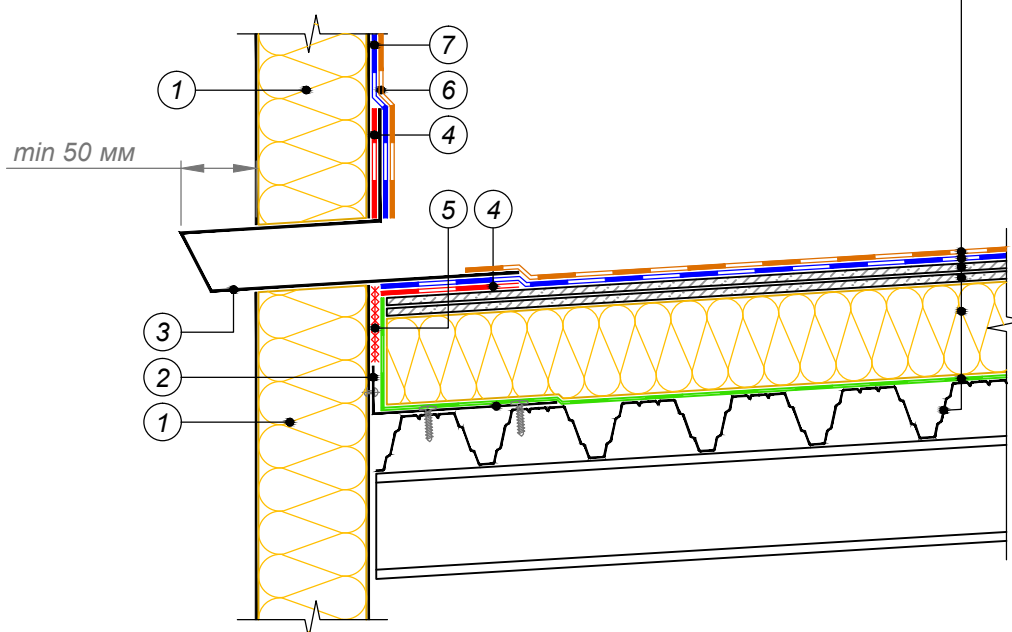
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- 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
- ⑧ Металлический водосточный желоб
- ⑨ Металлический костыль
- ⑩ Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



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

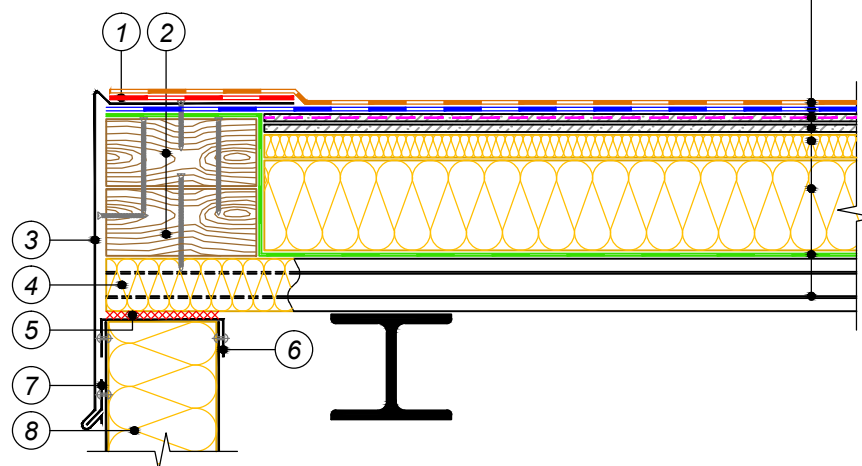
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

10

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- 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

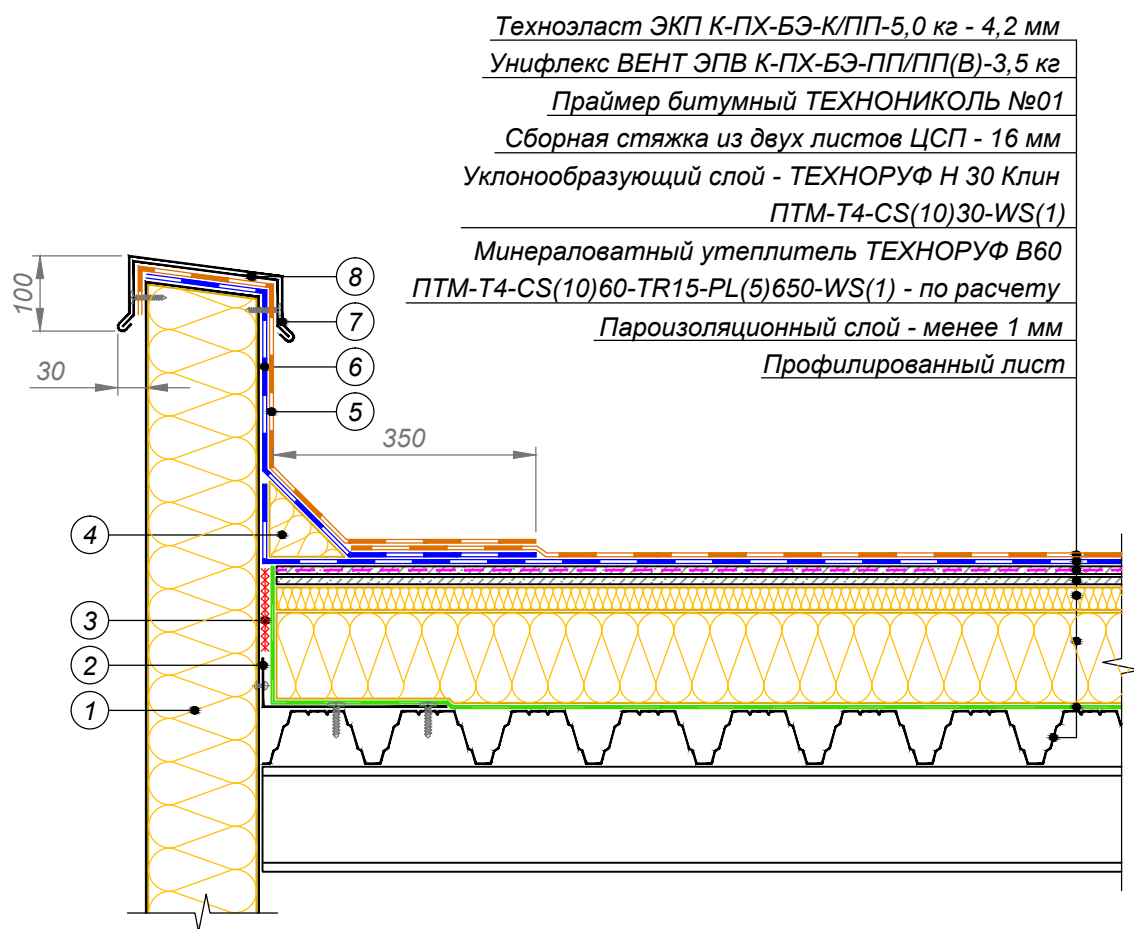
Уклон кровли устраивается параллельно краю крыши

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Край крыши

Лист

11



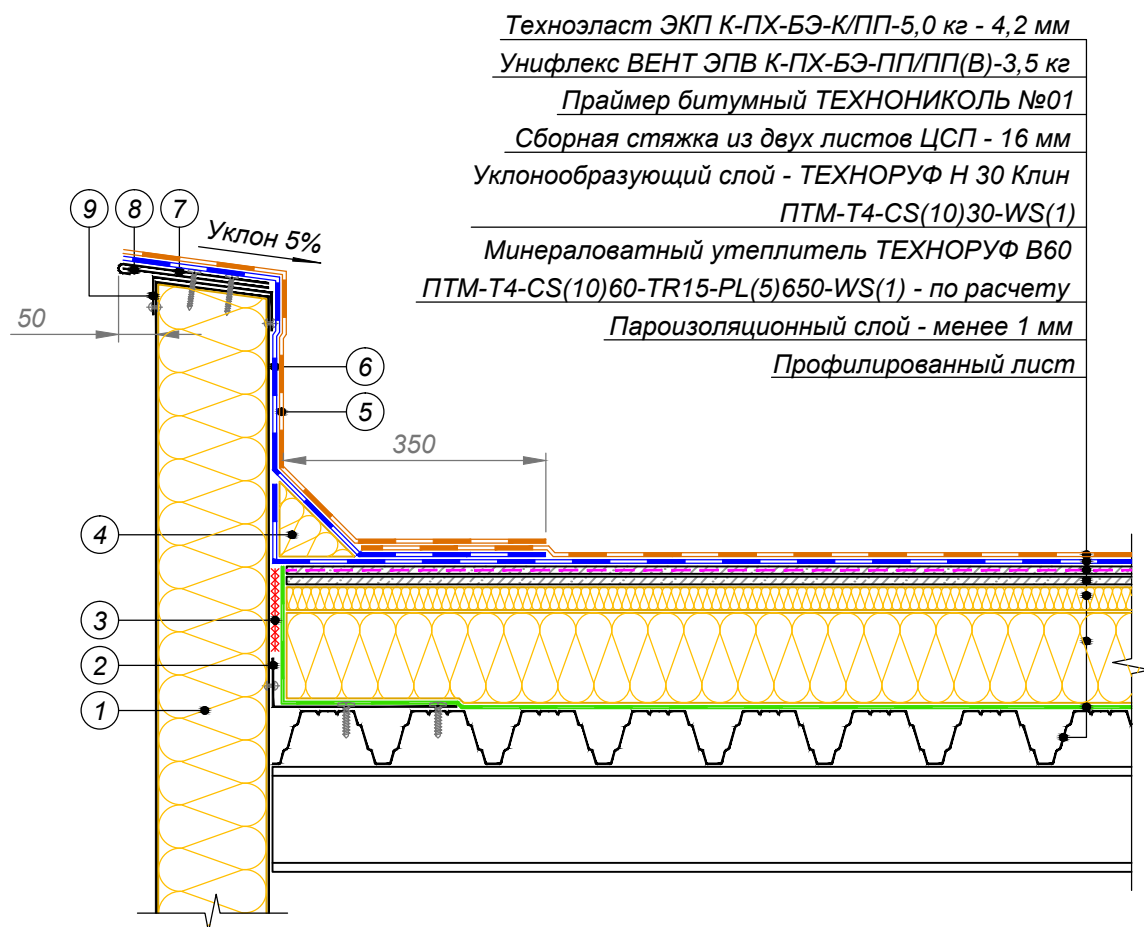
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

12



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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

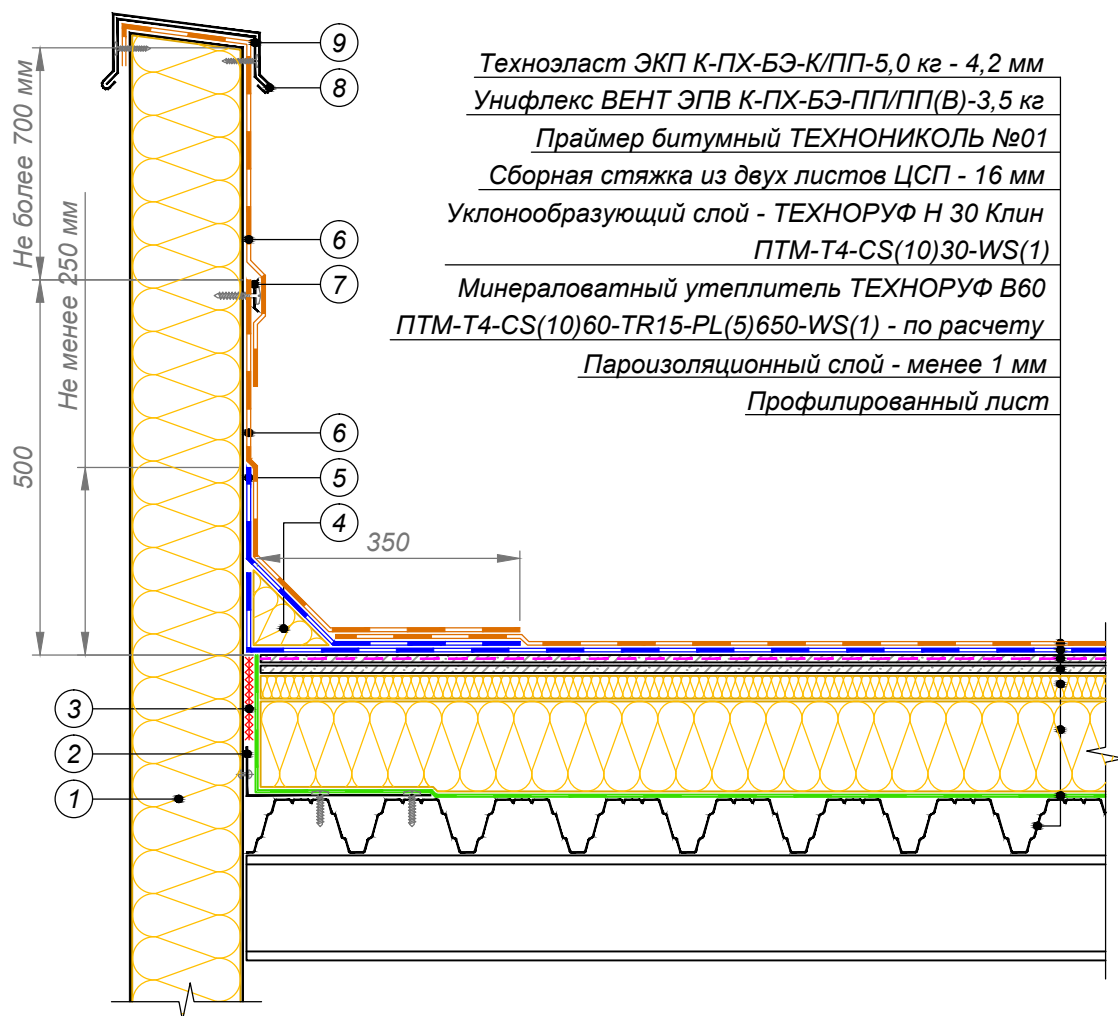
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

13



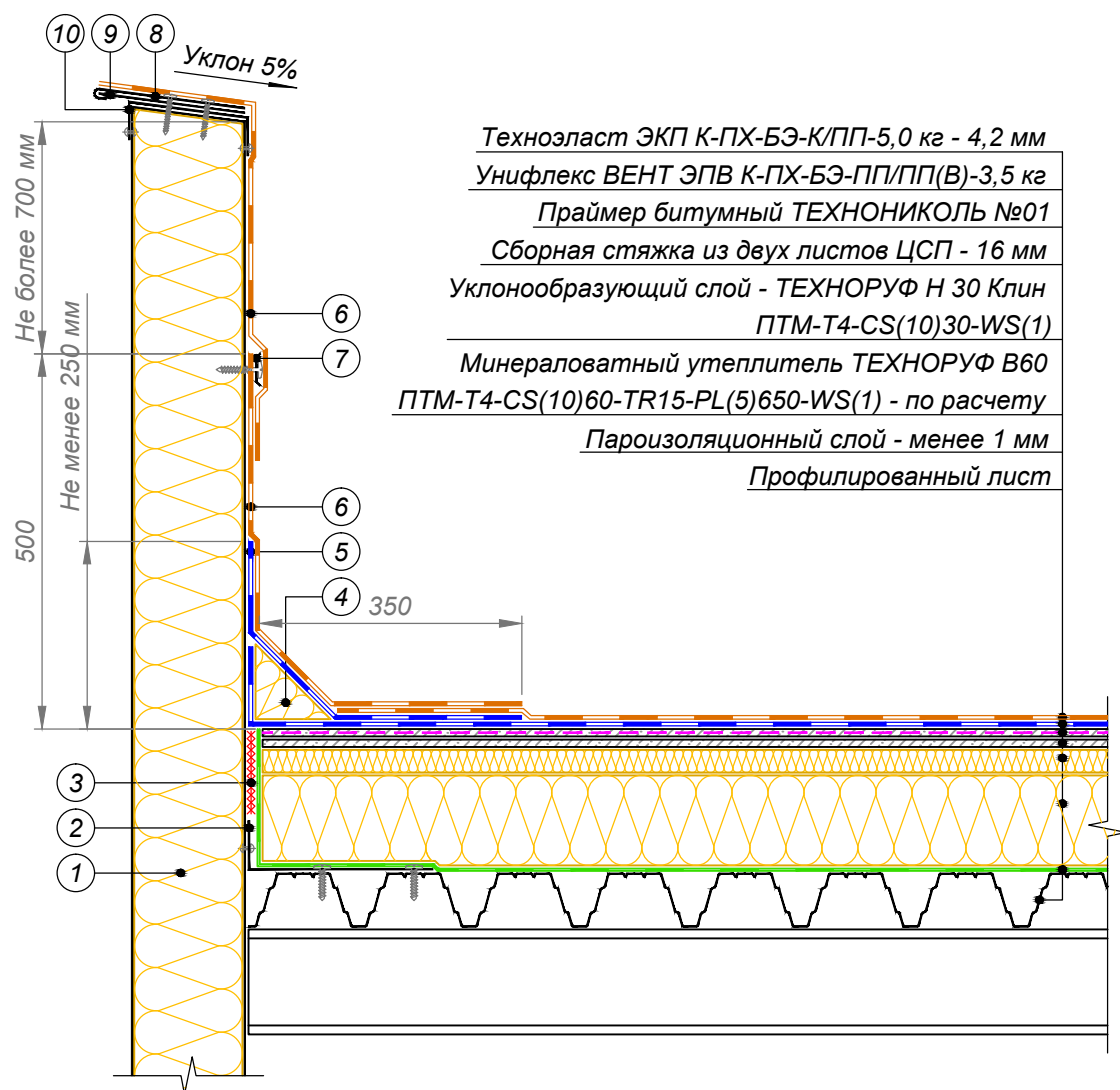
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

14



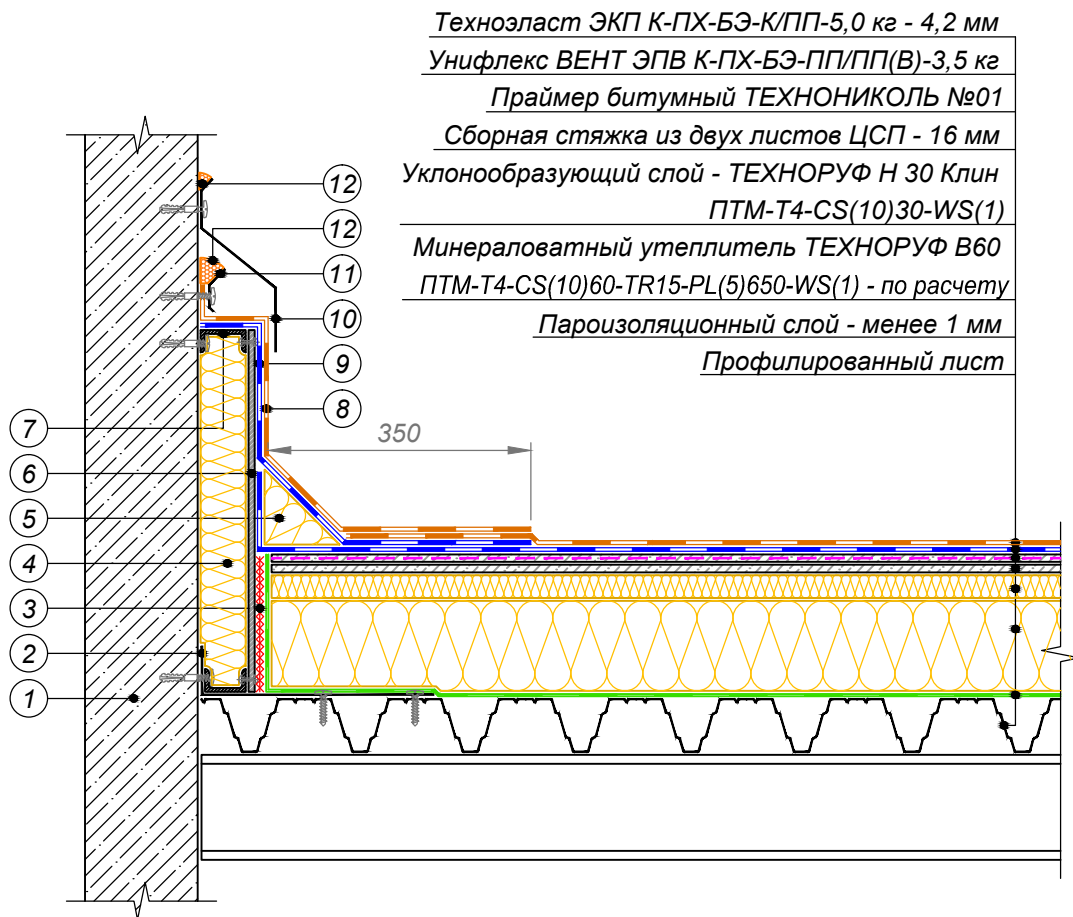
- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

15



- ① Ж.б. стена
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

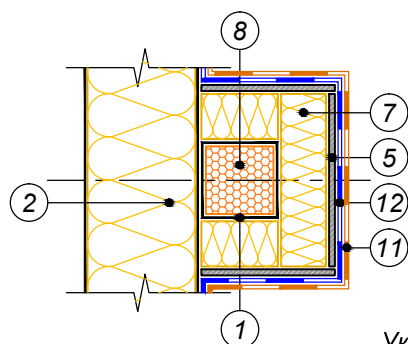
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

16

А - А



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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

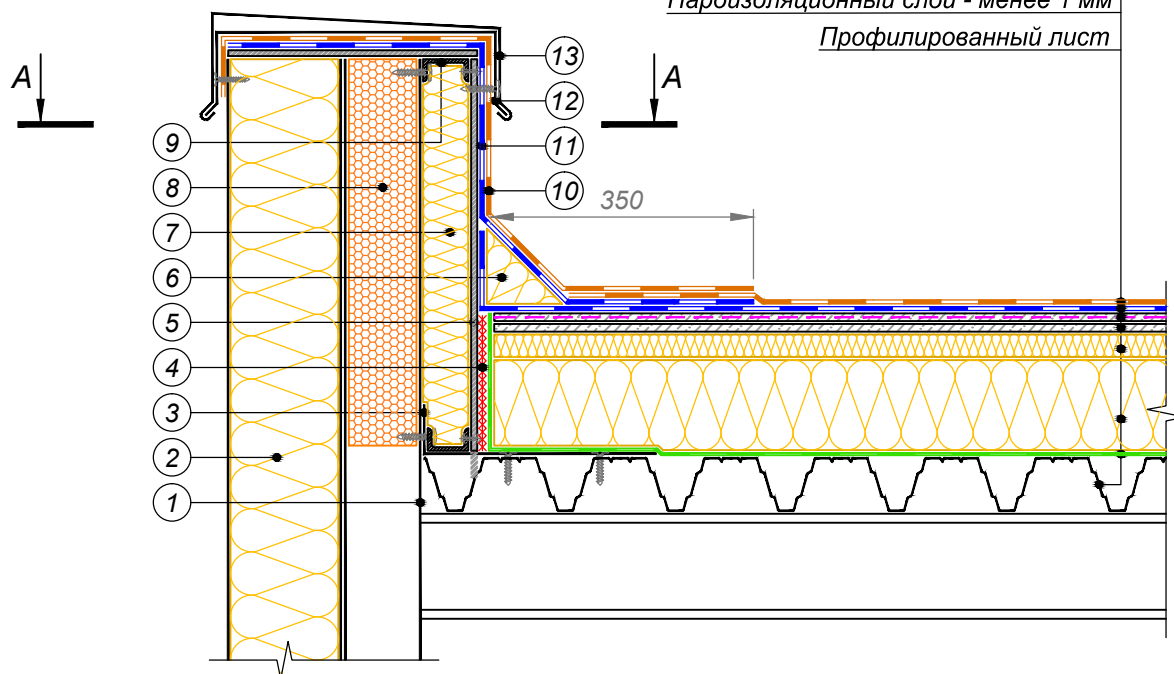
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

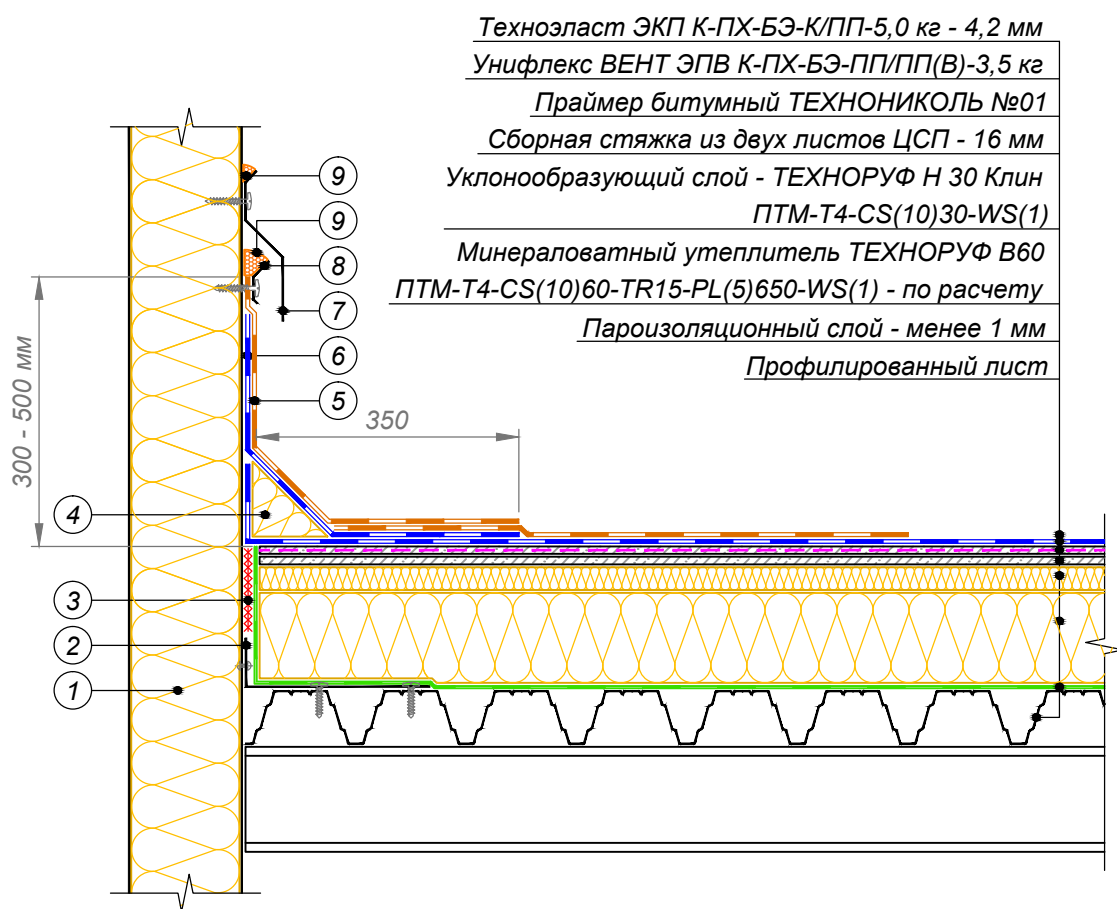
Пароизоляционный слой - менее 1 мм

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
- ⑤ ЦСП или АЦЛ
- ⑥ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑦ Минераловатный утеплитель

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



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ 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 крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑧ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

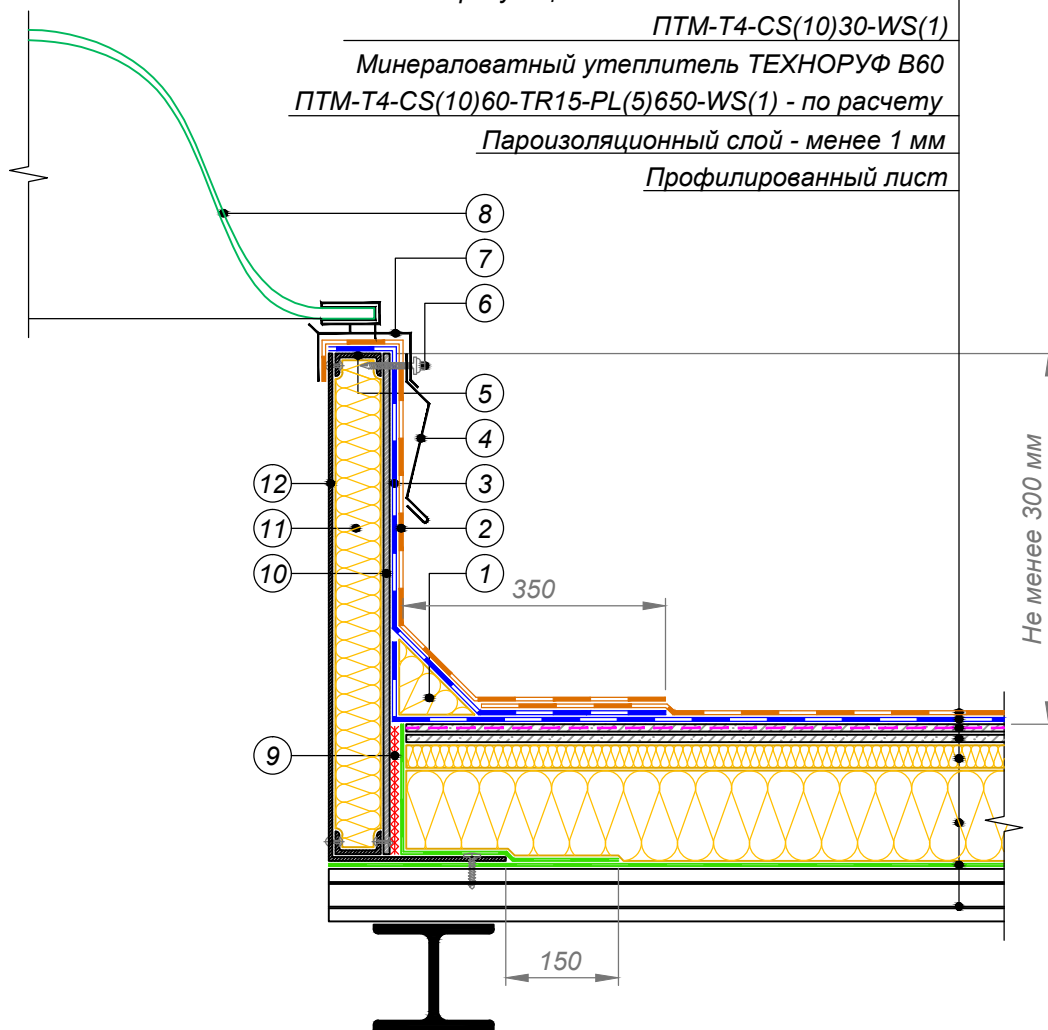
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - 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 Съёмный 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

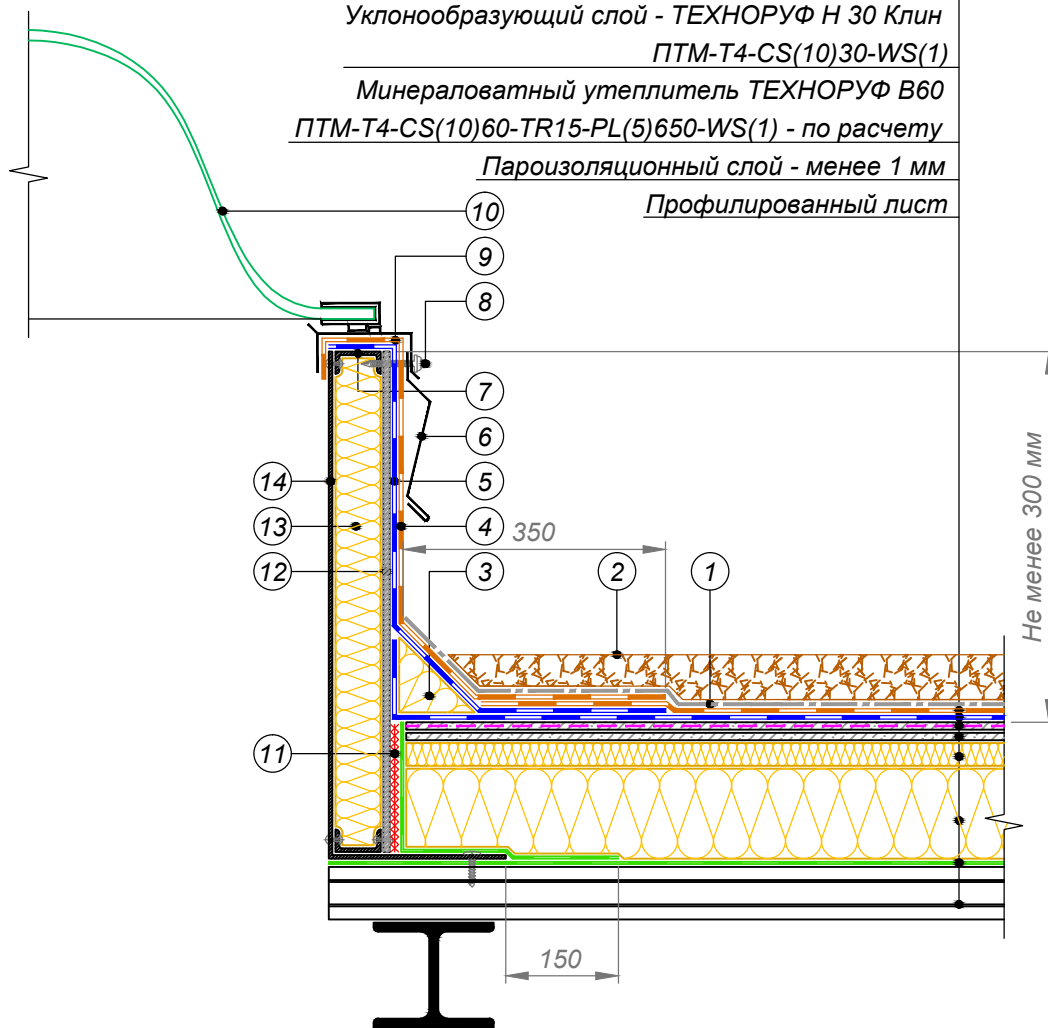
⑩ ЦСП или АЦЛ

⑪ Минераловатный утеплитель

⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - Техноэласт ЭКП | ⑪ Двухсторонняя самоклеящаяся лента |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ⑥ Съёмный металлический фартук | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑭ 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

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

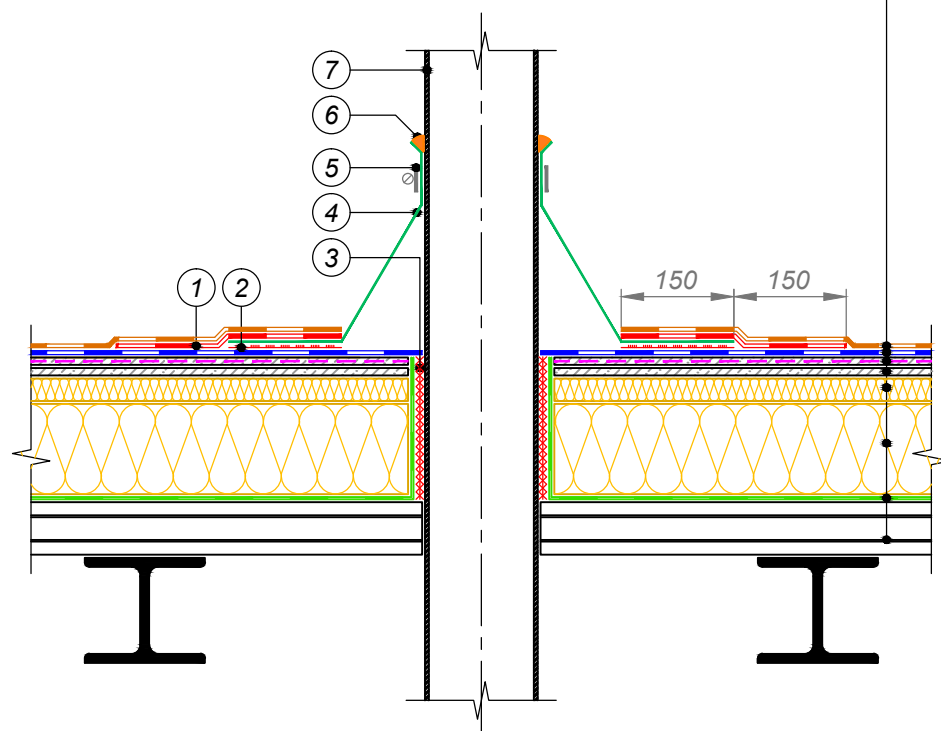
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



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

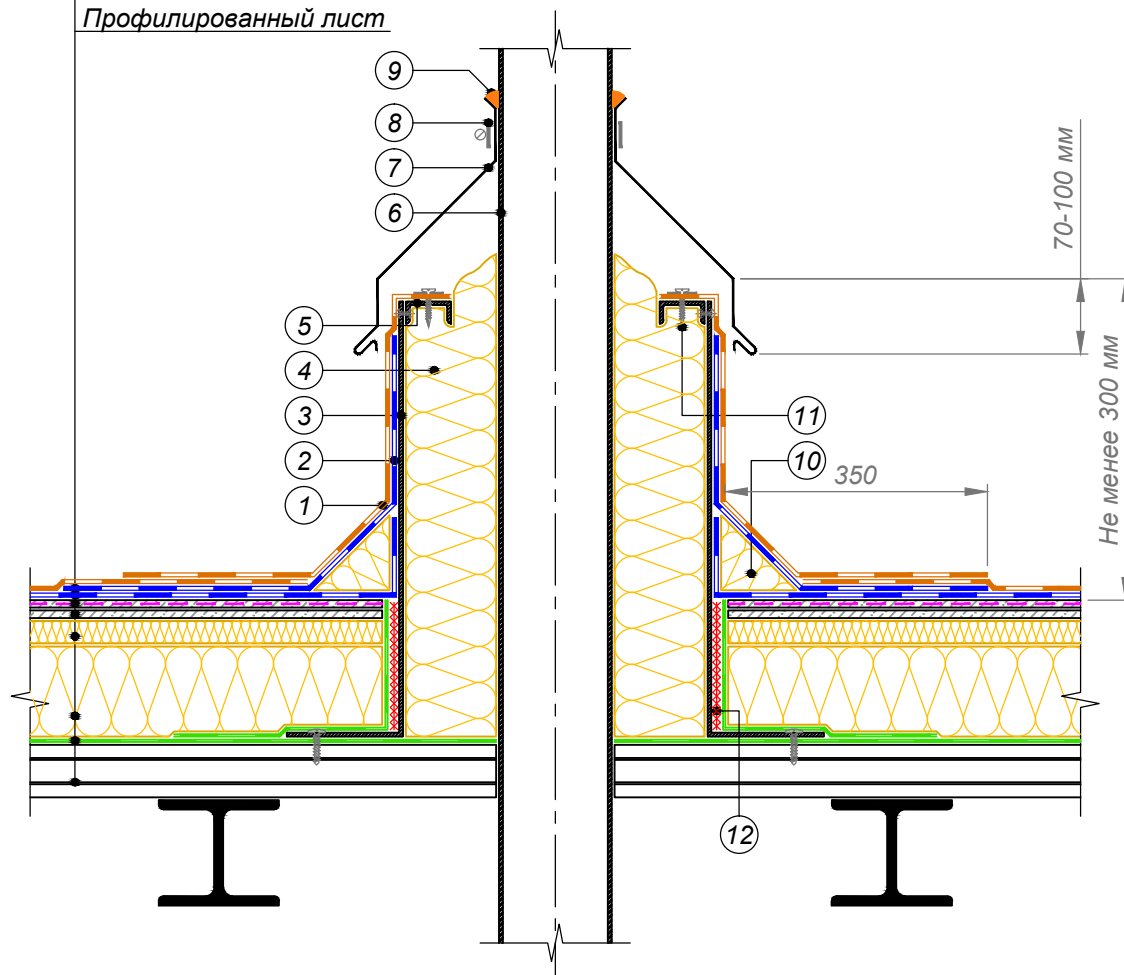
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

21

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
 ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 Профилированный лист



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Труба |
| ③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑦ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм | ⑧ Обжимной металлический хомут |
| | ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑩ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ |
| | ⑪ Крепление мембраны с шагом 200-250 мм |
| | ⑫ Двухсторонняя самоклеящаяся лента |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

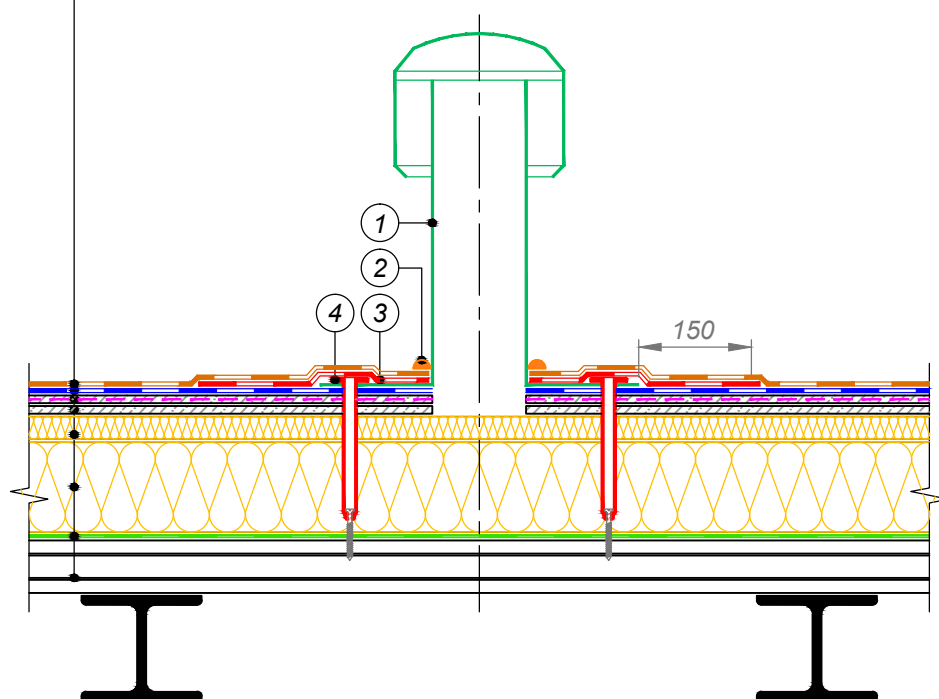
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный 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 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

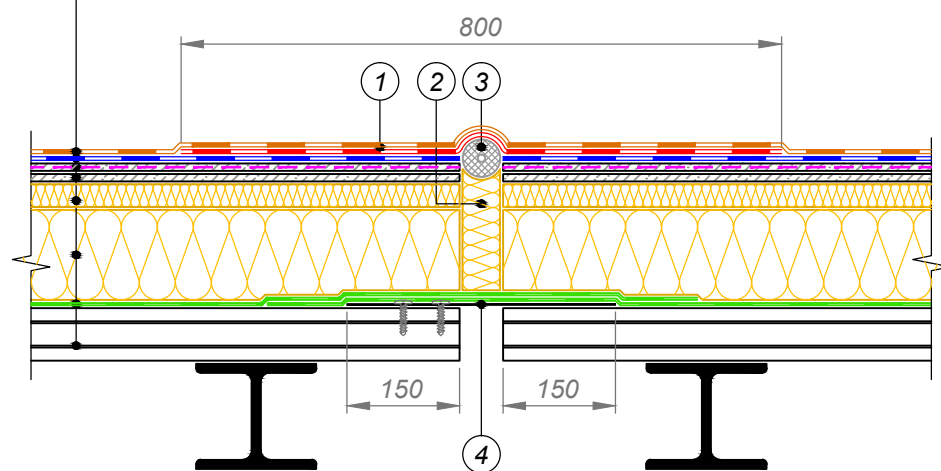
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

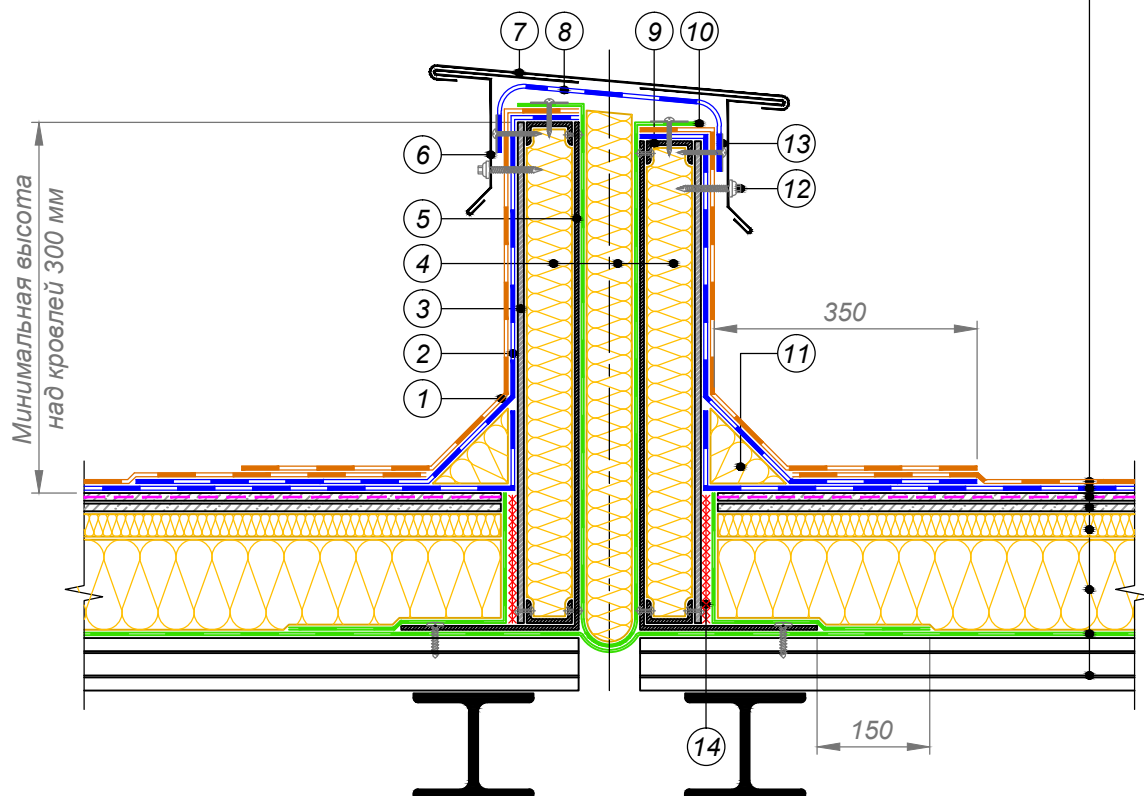
ПТМ-Т4-СS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-СS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

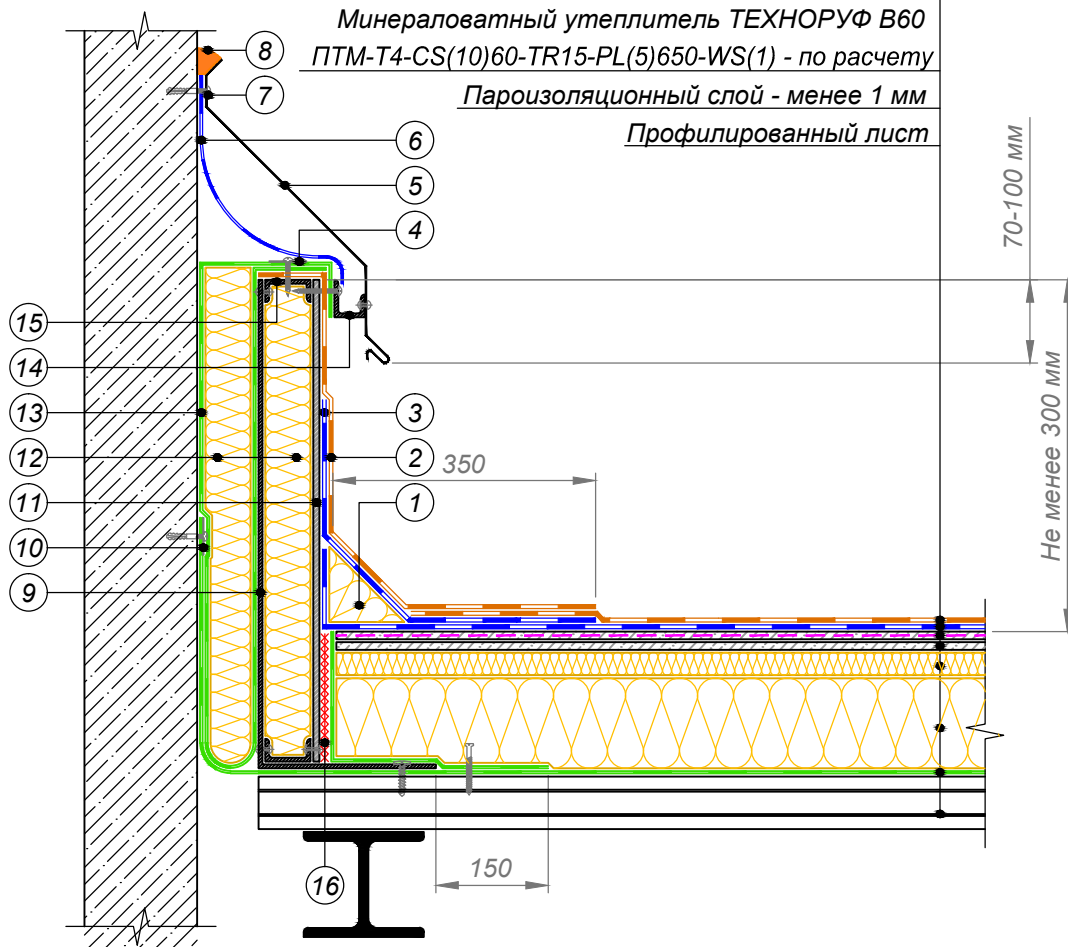
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - 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 Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

⑩ Материал закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм

⑪ ЦСП или АЦЛ

⑫ Минераловатный утеплитель

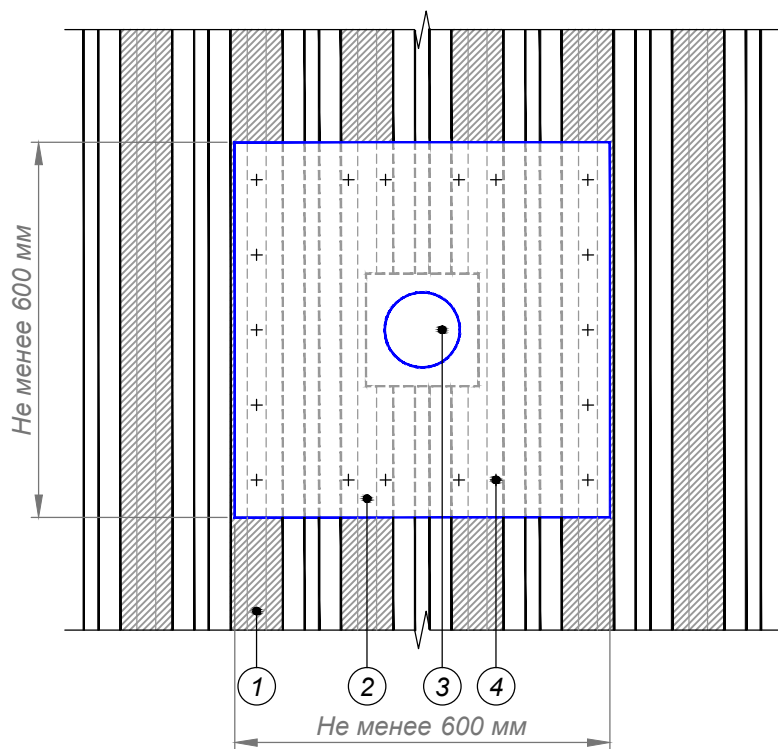
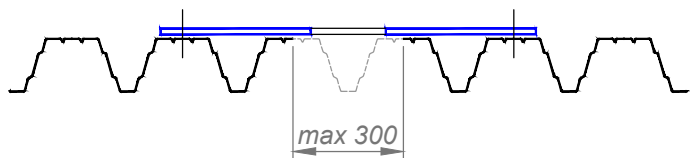
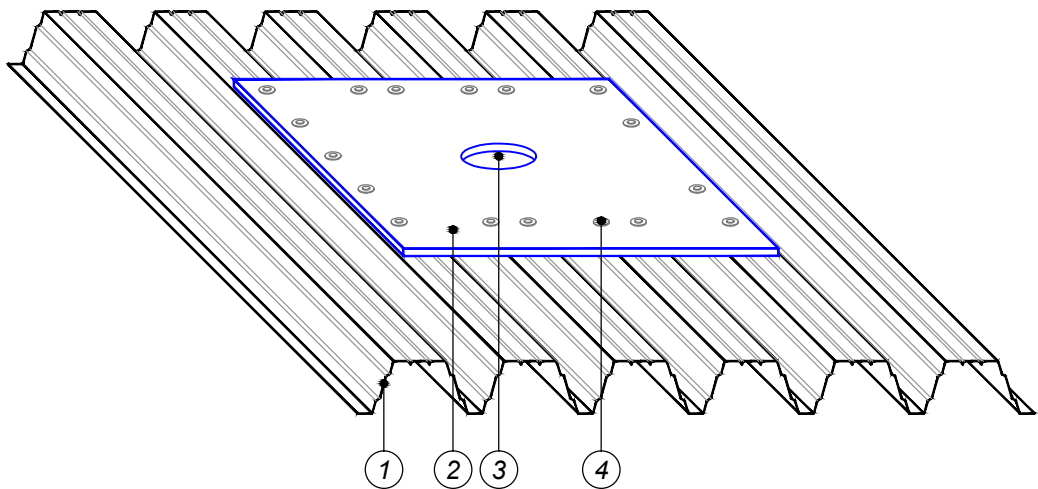
⑬ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

⑭ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически

⑮ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

⑯ Двухсторонняя самоклеящаяся лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|------------------------|-------------|
| ① Профилированный лист | ③ Отверстие |
| ② Кровельная жёсть | ④ Крепление |