



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная
"ИНВЕРС GREEN"
Альбом узлов

Санкт-Петербург, 2021

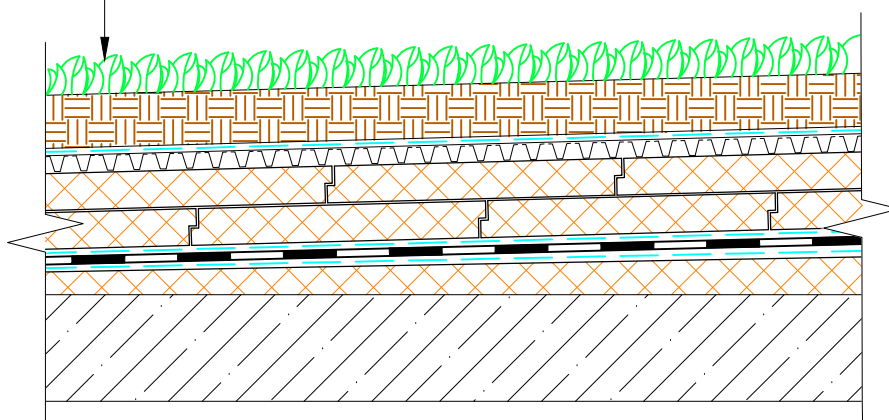
Система кровельная "ИНВЕРС GREEN"

- Лист 1. Содержание
- Лист 2. Конструктив кровельной системы "ИНВЕРС GREEN"
- Лист 3. Узел нахлеста полотен и состав покрытия
- Лист 4. Узел примыкания кровли к парапету из железобетона под краевую рейку
- Лист 5. Узел примыкания кровли к парапету из железобетона с оборачиванием
- Лист 6. Узел примыкания кровли к парапету из железобетона с оборачиванием и приваркой по ПВХ-металлу
- Лист 7. Узел примыкания кровли к утепленному парапету
- Лист 8. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием
- Лист 9. Узел примыкания к дверному проему
- Лист 10. Узел примыкания к оконному проему
- Лист 11. Узел крепления полотен в ендове (1) и в коньке (2)
- Лист 12. Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия
- Лист 13. Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду
- Лист 14. Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду
- Лист 15. Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм
- Лист 16. Узел примыкания кровли к водосточной воронке. Вариант 1
- Лист 17. Узел примыкания кровли к водосточной воронке. Вариант 2
- Лист 18. Узел примыкания кровли к парапетной воронке
- Лист 19. Узел устройства деформационного шва
- Лист 20. Узел устройства деформационного шва с устройством парапета
- Лист 21. Узел совмещения разных типов кровли
- Лист 22. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля
- Лист 23. Узел примыкания к стойке ограждения. Вариант 1
- Лист 24. Узел примыкания к стойке ограждения. Вариант 2

						Система "ИНВЕРС-ГРИН"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							1	24
						000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Конструктив кровельной системы "ИНВЕРС GREEN"

Растительный слой
Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



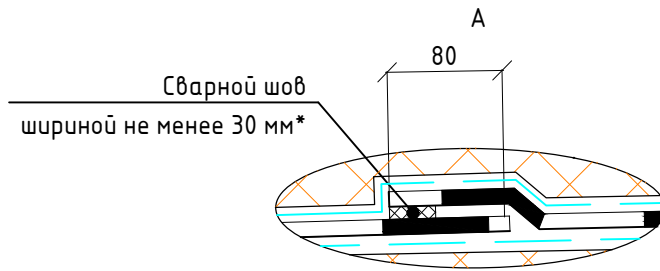
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

2

Узел нахлеста полотен и состав покрытия



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно – накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

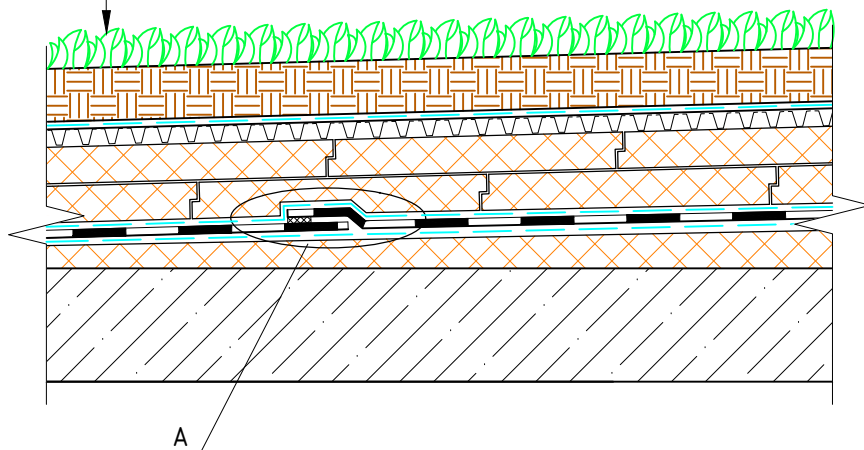
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



*Рекомендуем использовать сварочное оборудование с возможностью формирования двойного сварного шва с образованием проверочного канала

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

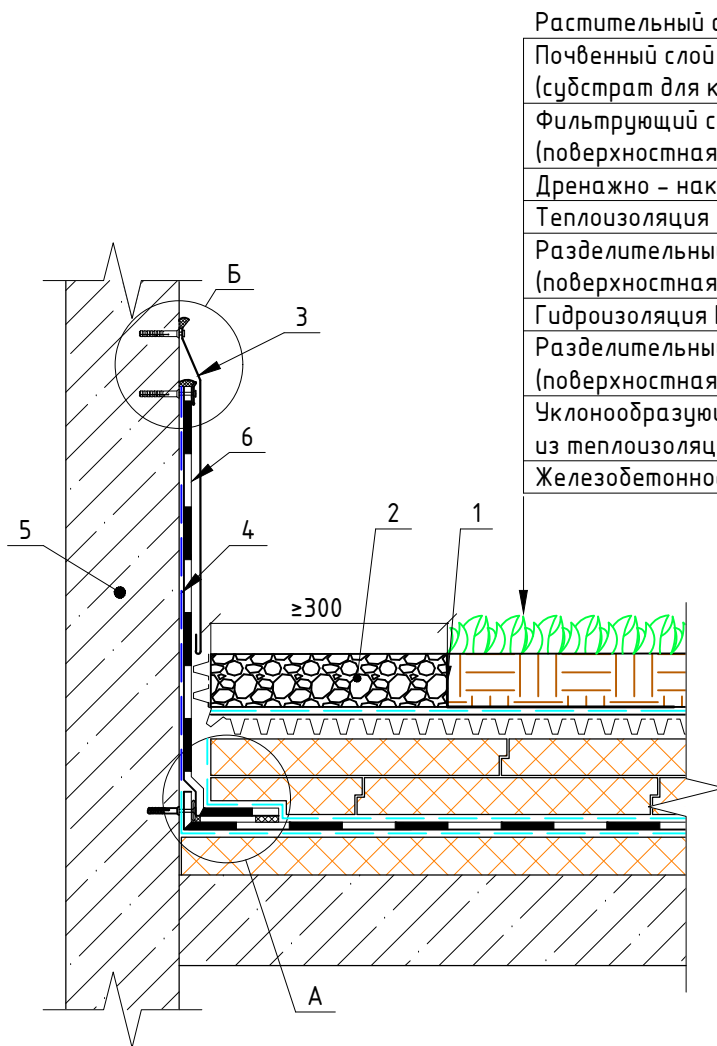
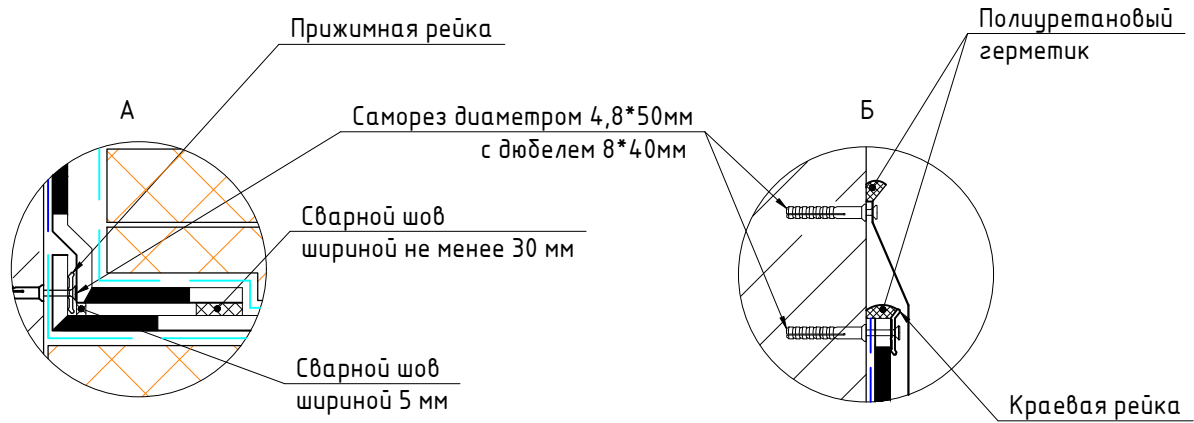
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

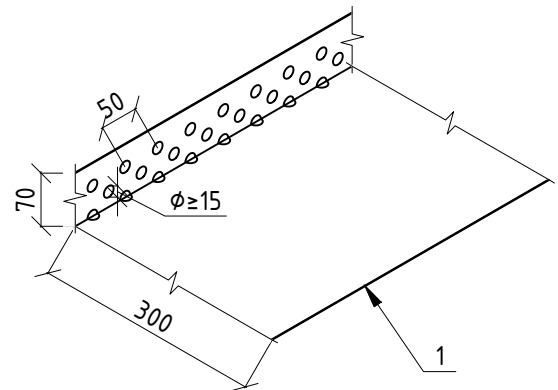
3

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету из железобетона под краевую рейку



Растительный слой
Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Защитный фартук (по проекту)
4. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)
5. Железобетон, кирпичная кладка
6. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

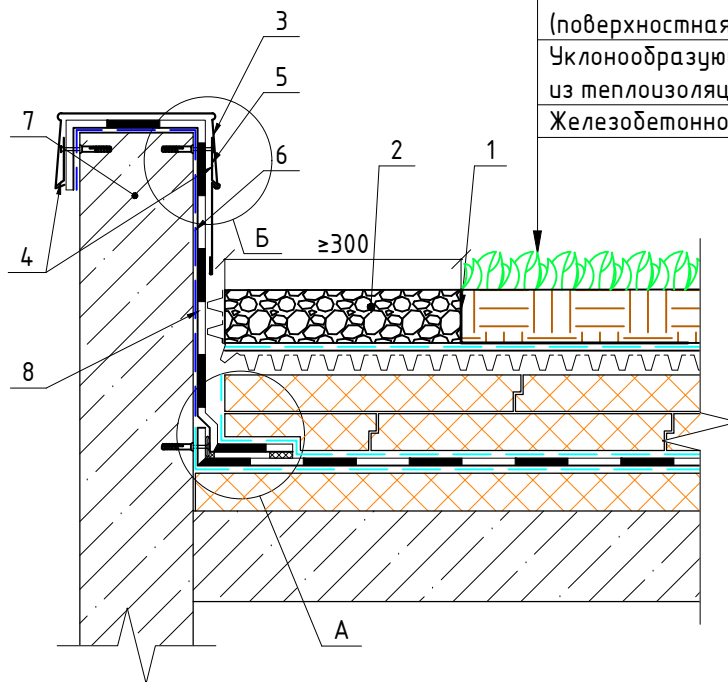
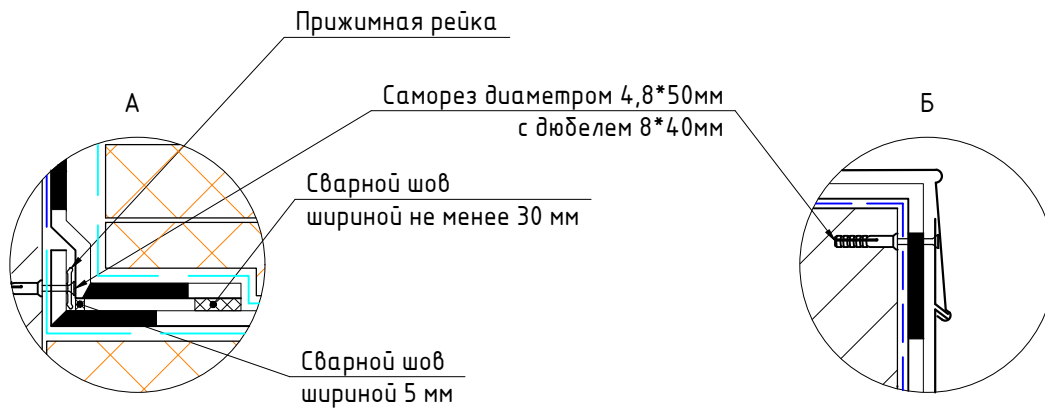
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

4

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету из железобетона с оборачиванием



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
(поверхностная плотность от 100 г/м²)

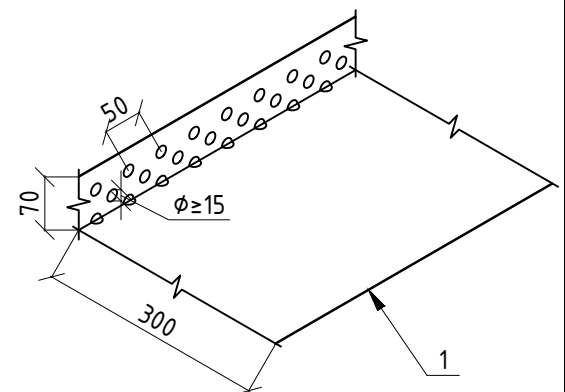
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Крышка парапета из оцинкованной стали
4. Кляммер
5. Защитный фартук (по проекту)
6. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)
7. Железобетон, кирпичная кладка
8. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

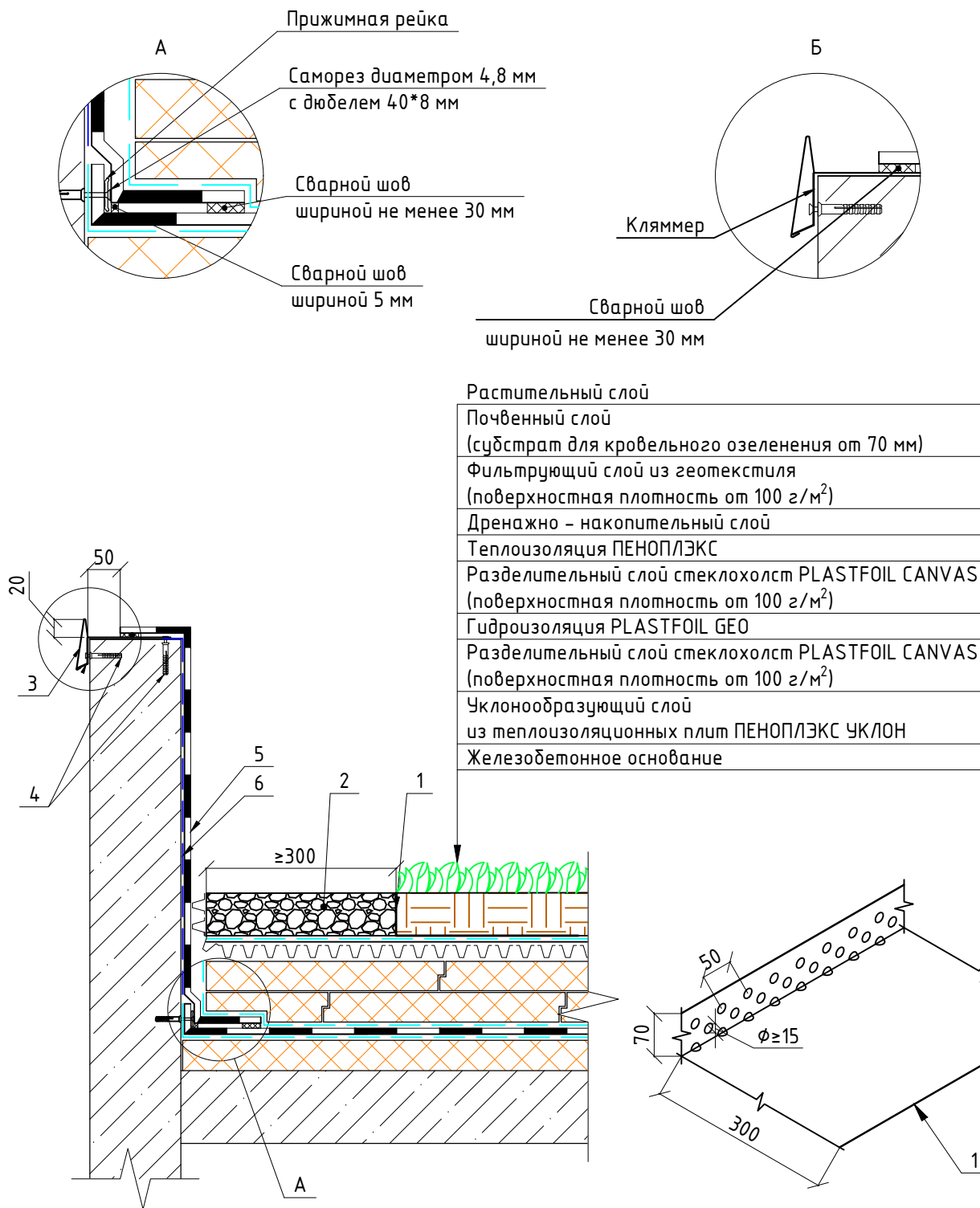
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

5

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету из железобетона с оборачиванием и приваркой по ПВХ-металлу

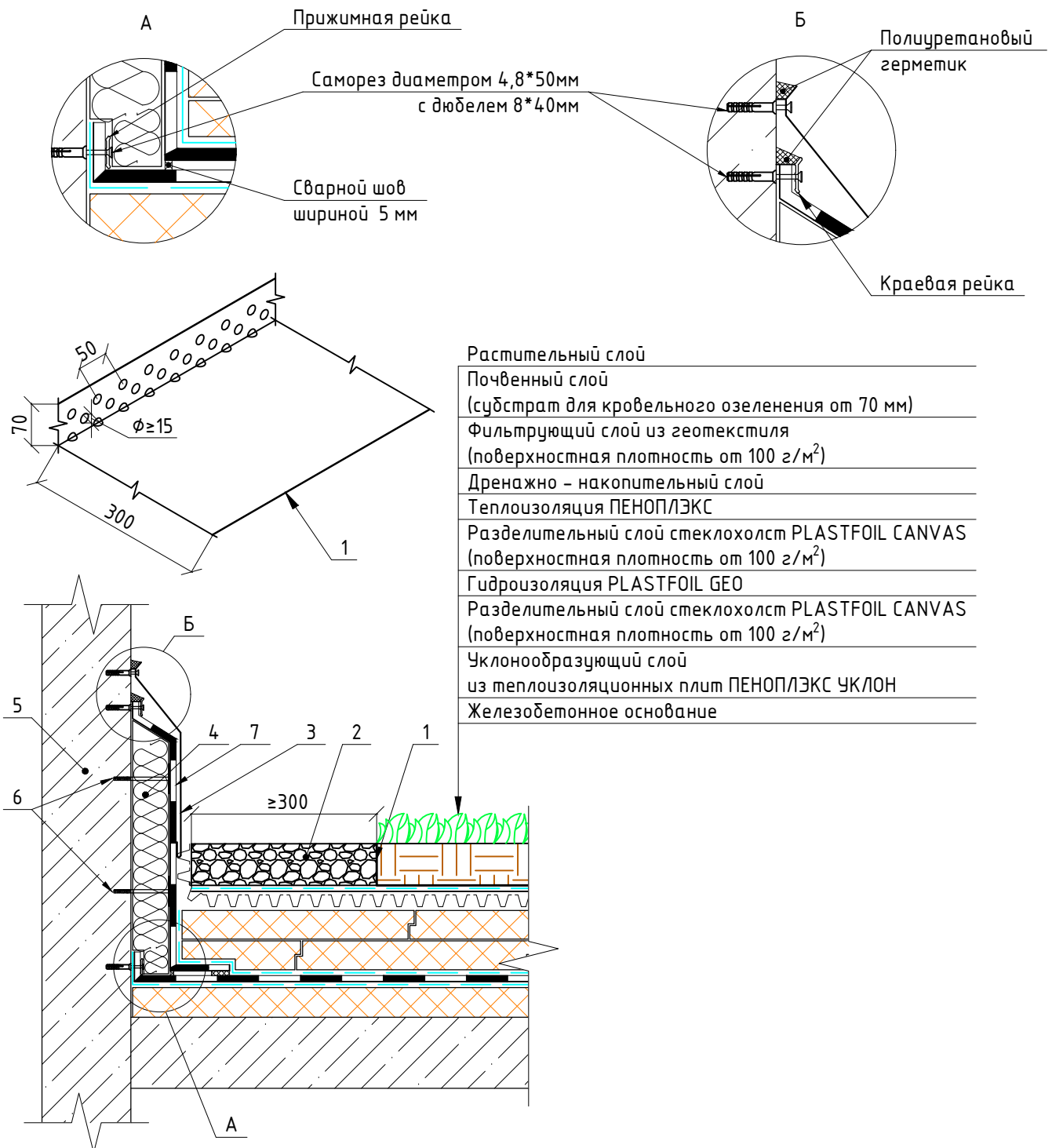


1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Капельник* из ПВХ-металла PLASTFOIL FERROPLAST
4. Саморез диаметром 4,8 мм с дюбелем 40*8мм
5. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой
6. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)

*Смотреть совместно с документом "Рекомендации по проектированию и устройству ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST"

						Лист
Система "ИНВЕРС GREEN"						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания кровли к утепленному парапету



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание

1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
4. Плитный утеплитель (по проекту)
5. Железобетон, кирпичная кладка (или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
6. Фасадный дюбель
7. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Примечание:

Утепление рекомендуется применять на парапетах, вентиляционных шахтах, выходах на кровлю и других вертикальных частях, выполненных из материалов с низкими теплоизоляционными показателями

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

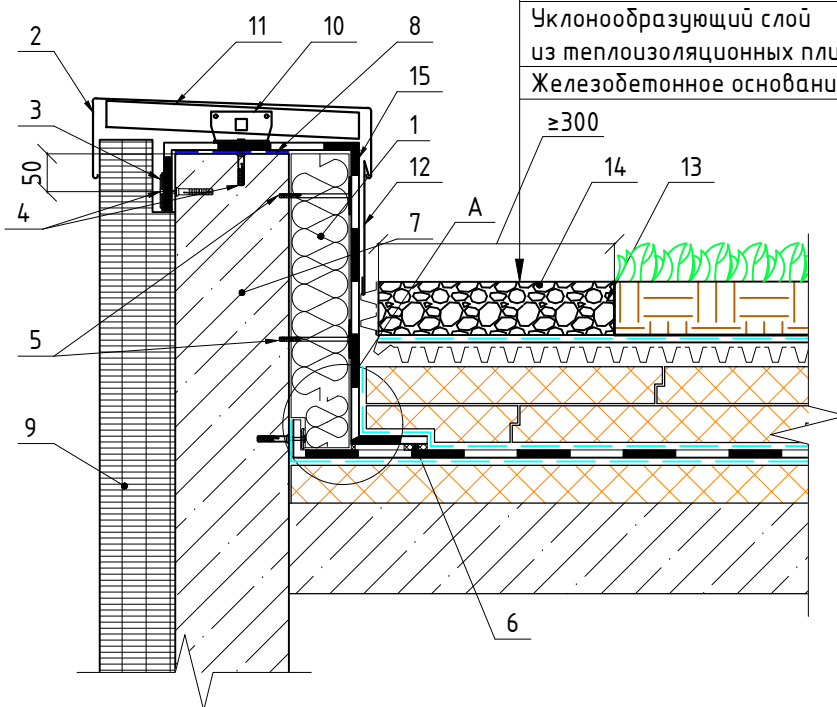
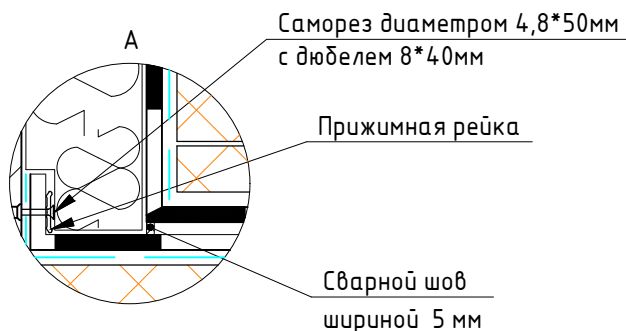
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

7

Формат А4

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием



Растительный слой

Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание

1. Минеральная вата
2. Парапетная крышка из оцинкованной стали
3. Шайба диаметром 50 мм
4. Саморез диаметром 4,8*50мм с дюбелем 8*40мм
5. Фасадный дюбель
6. Сварной шов шириной не менее 30 мм
7. Железобетон, кирпичная кладка (Или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
8. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)
9. Элемент фасада
10. Опорный кронштейн (устанавливается через герметизирующую прокладку)
11. Горизонтальная направляющая
12. Защитный фартук (по проекту)
13. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
14. Гранитный щебень (гравий)
15. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

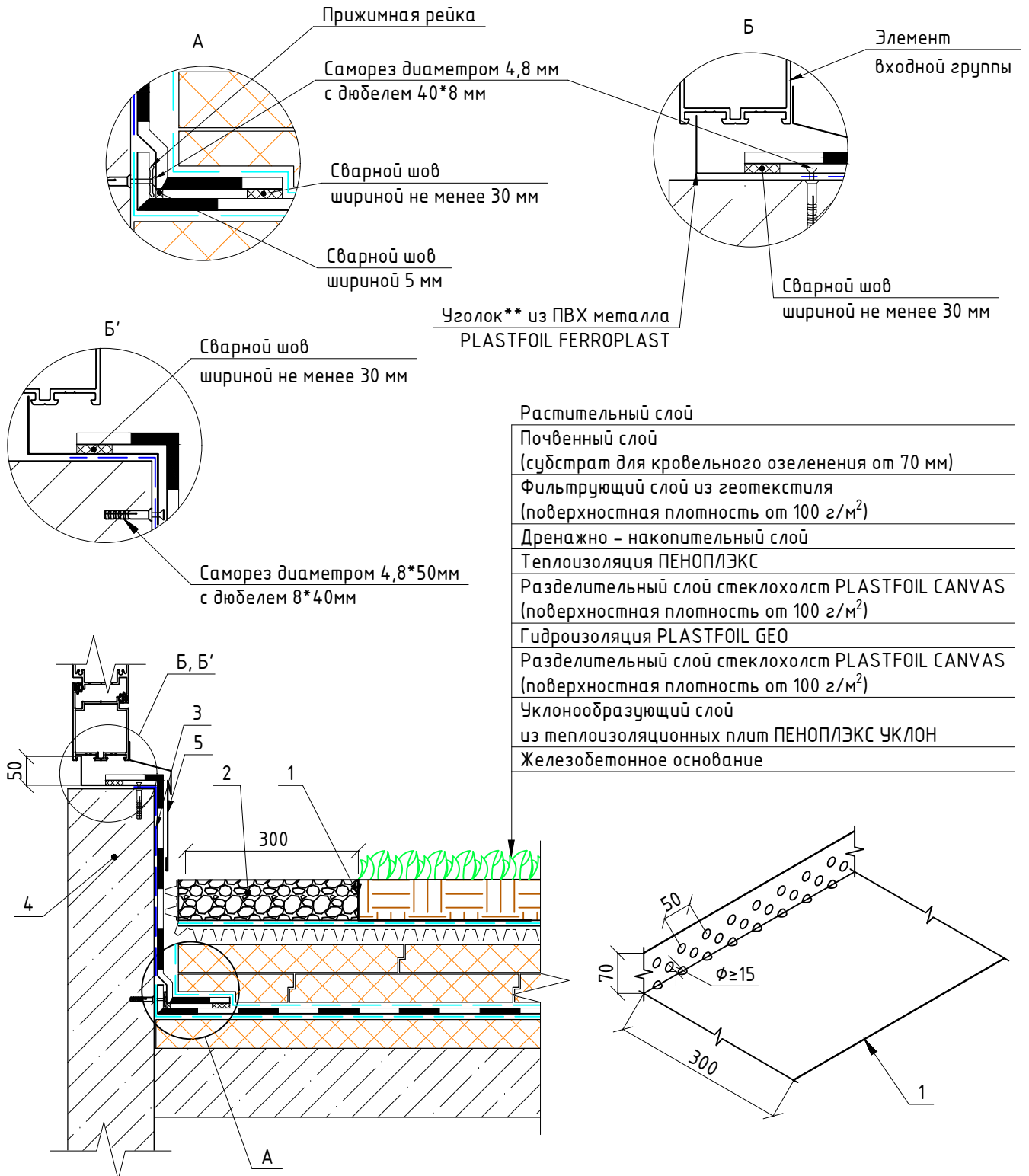
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

8

Формат А4

Узел примыкания к дверному проему

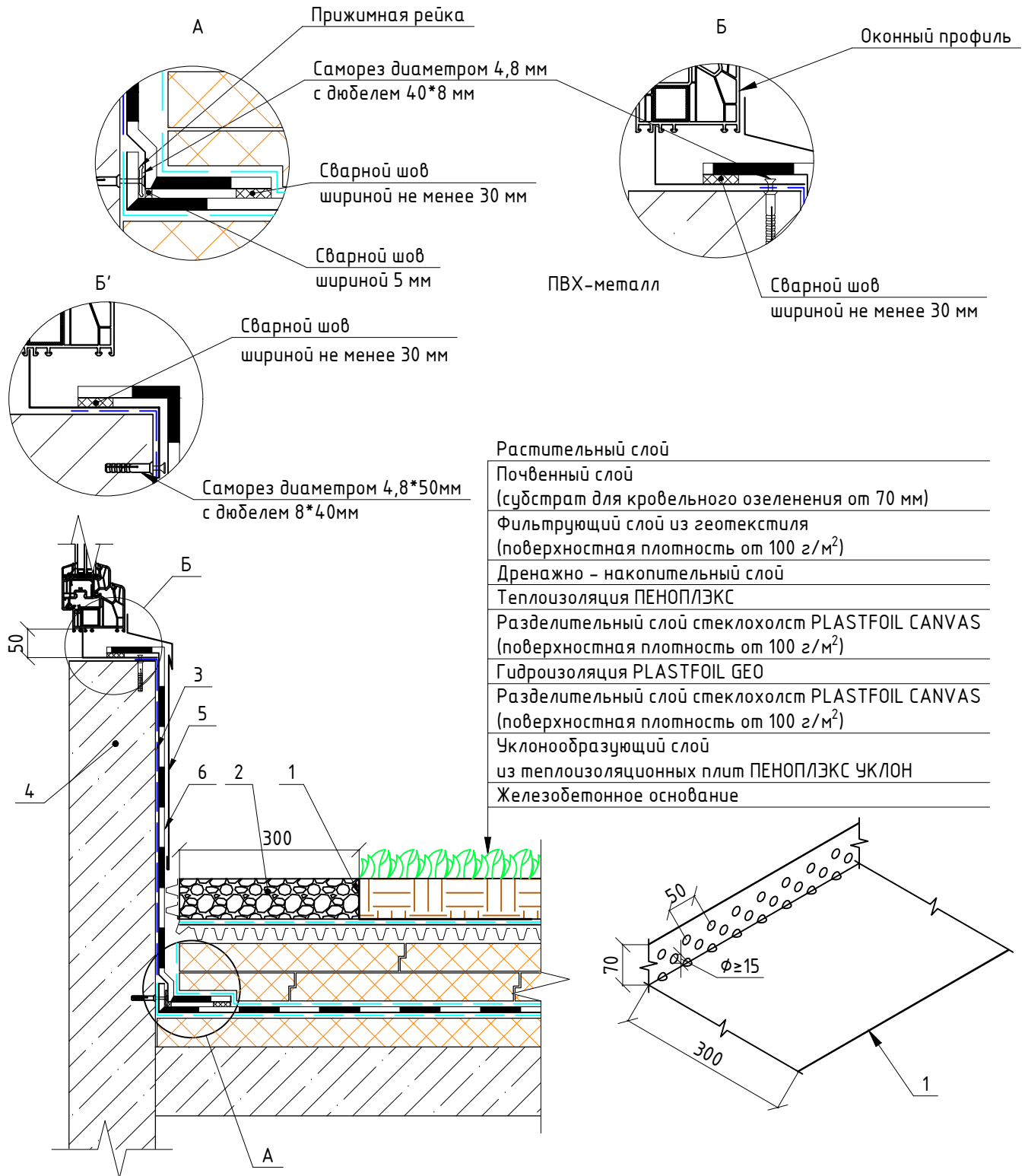


1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Железобетон, кирпичная кладка
5. Защитный фартук
6. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

*В случае попадания точки крепления под дверной проем, необходимо рассмотреть вариант, представленный на Б'

**Смотреть совместно с документом "Рекомендации по проектированию и устройству ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST"

Узел примыкания к оконному проему



1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Железобетон, кирпичная кладка
5. Защитный фартук (по проекту)
6. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

*В случае попадания точки крепления под дверной проем, необходимо рассмотреть вариант, представленный на Б'

**Смотреть совместно с документом "Рекомендации по проектированию и устройству ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

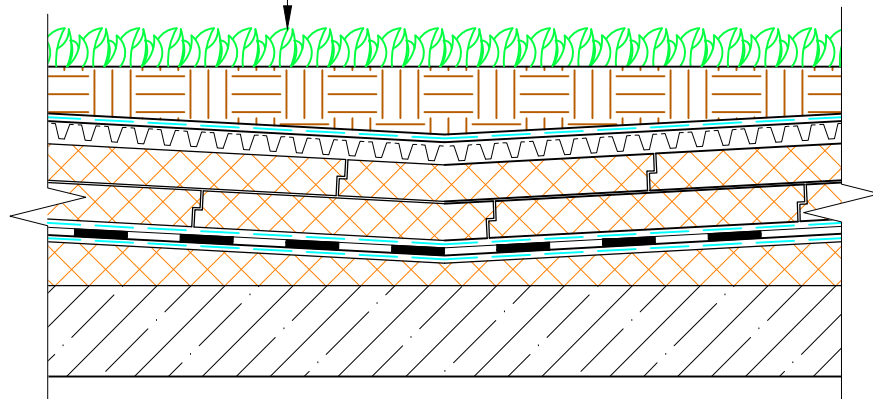
10

Формат А4

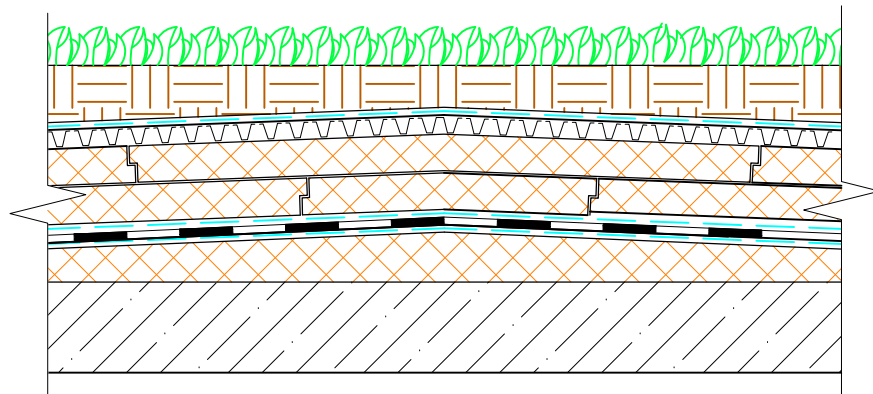
Узел крепления полотен в ендове (1) и в коньке (2)

1

Растительный слой
Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

11

Формат А4

Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия

Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

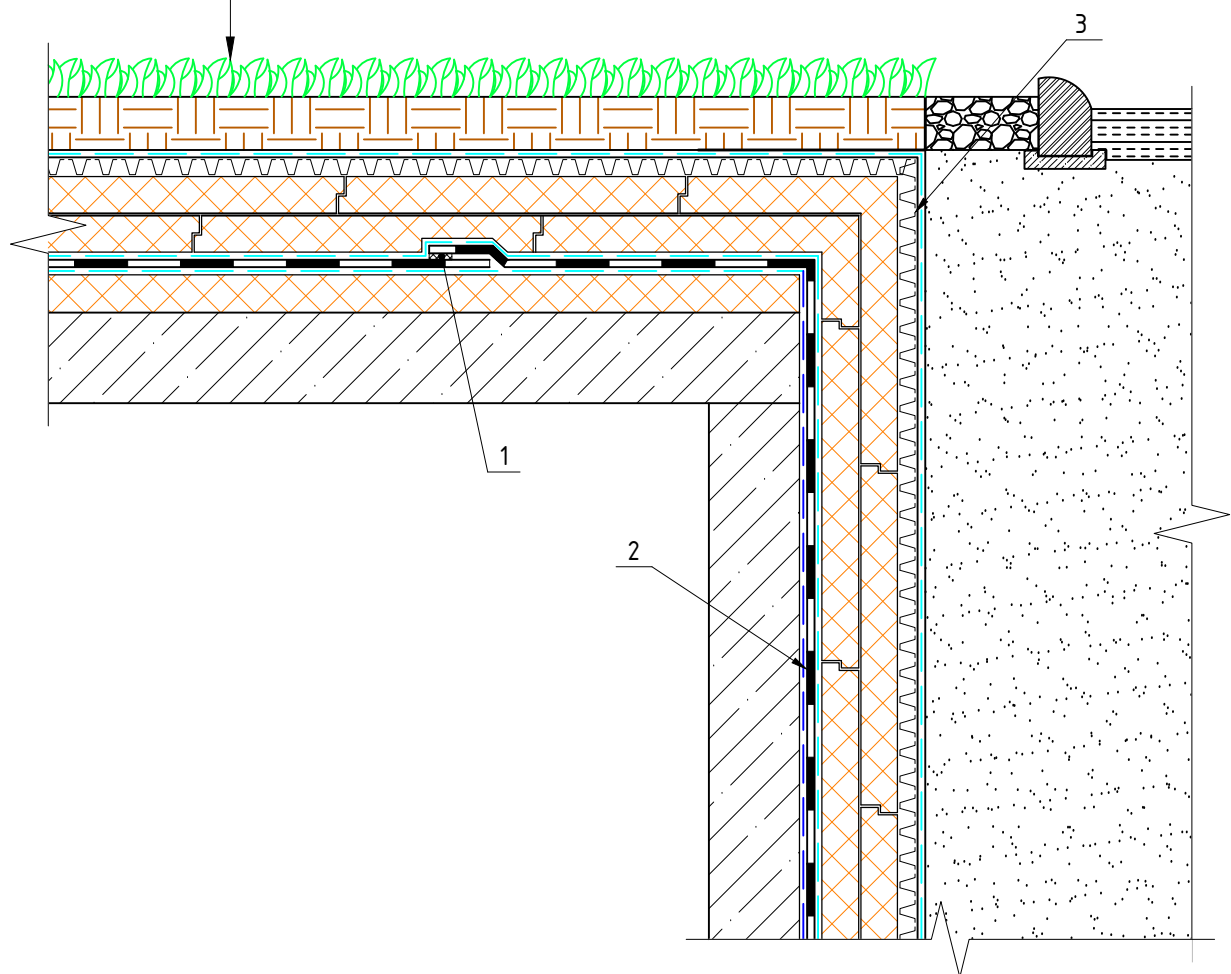
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Сварной шов шириной не менее 30 мм

2. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)

3. Дренажно-защитный слой PLASTGUARD 500

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

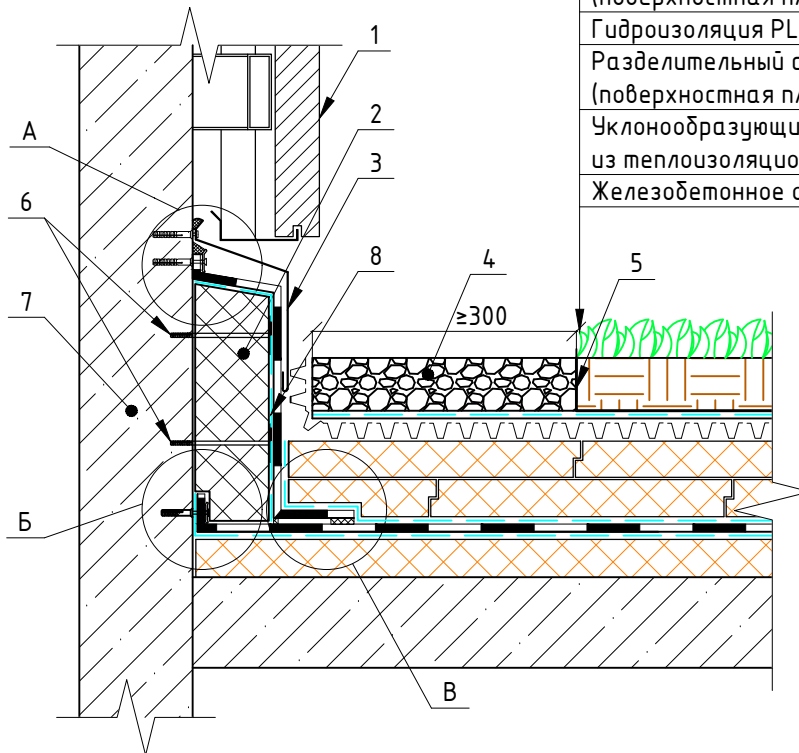
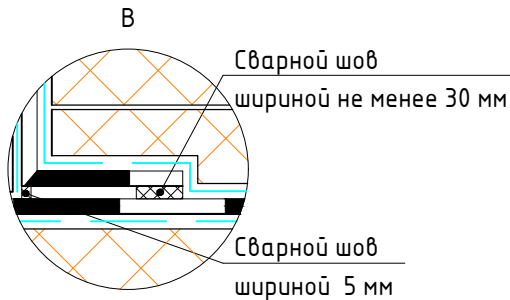
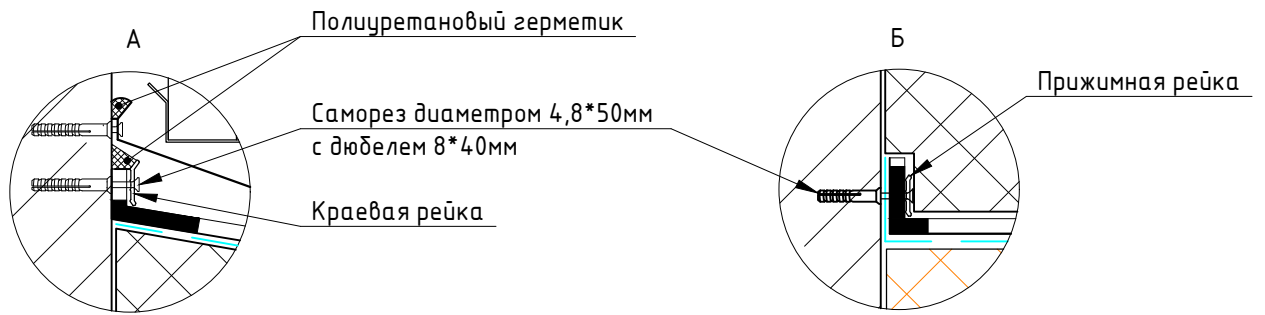
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

12

Формат А4

Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



Растительный слой

Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание

1. Вентилируемый фасад
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Защитный фартук (по проекту)
4. Гранитный щебень (гравий)
5. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
6. Фасадный дюбель
7. Железобетон, кирпичная кладка
8. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

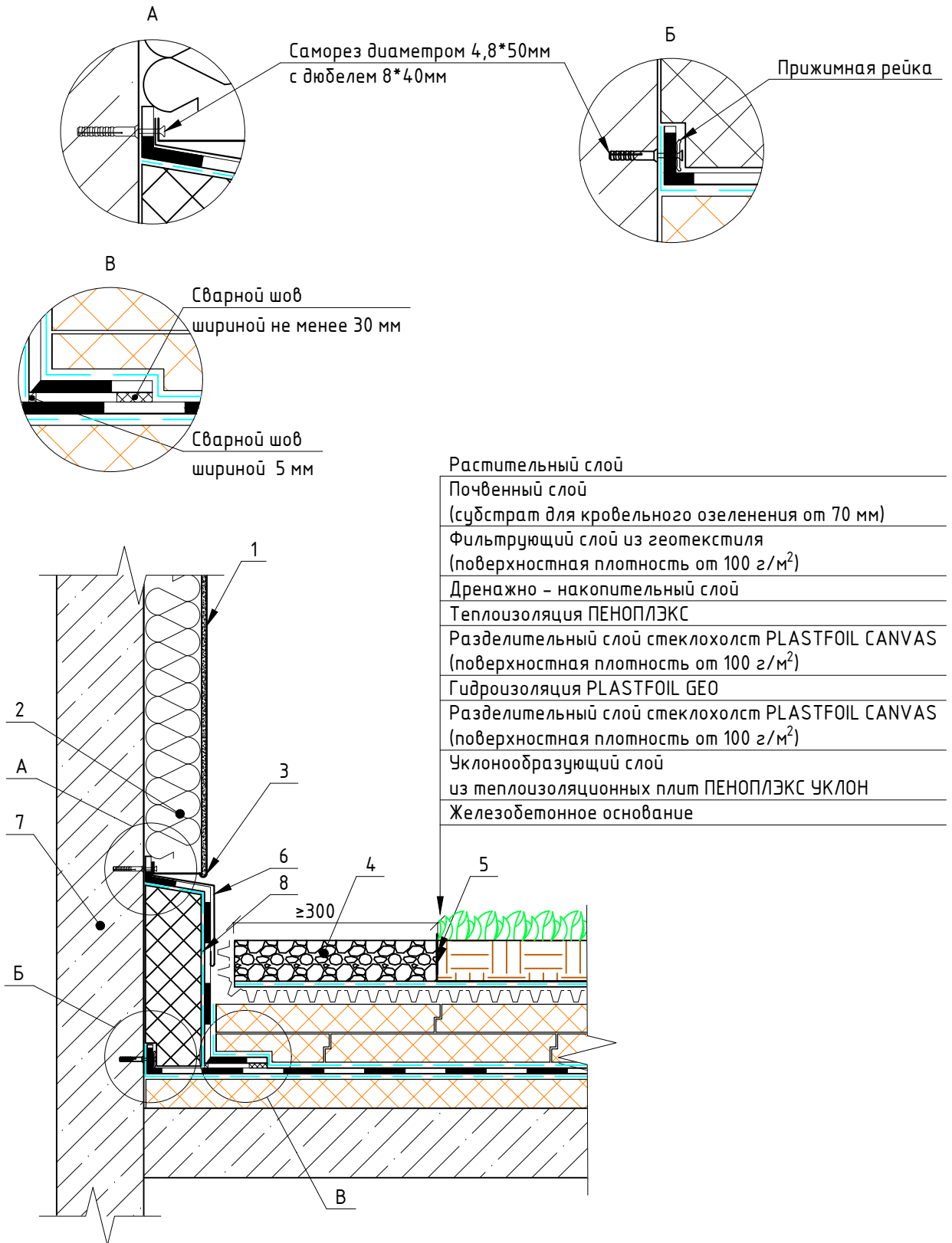
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

13

Формат А4

Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду



1. Штукатурный фасад
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Цокольный профиль (по проекту)
4. Гранитный щебень (гравий)
5. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
6. Защитный фартук (по проекту)
7. Железобетон, кирпичная кладка
8. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

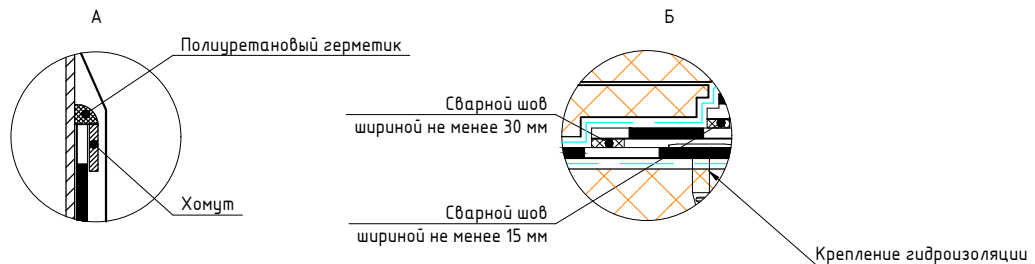
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

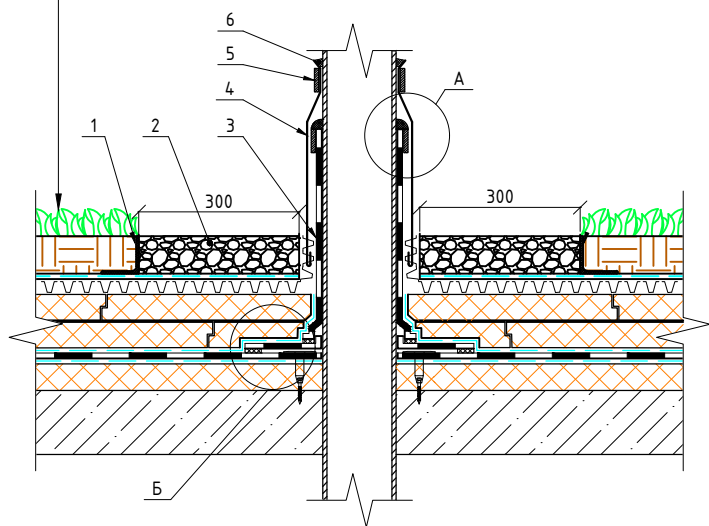
14

Формат А4

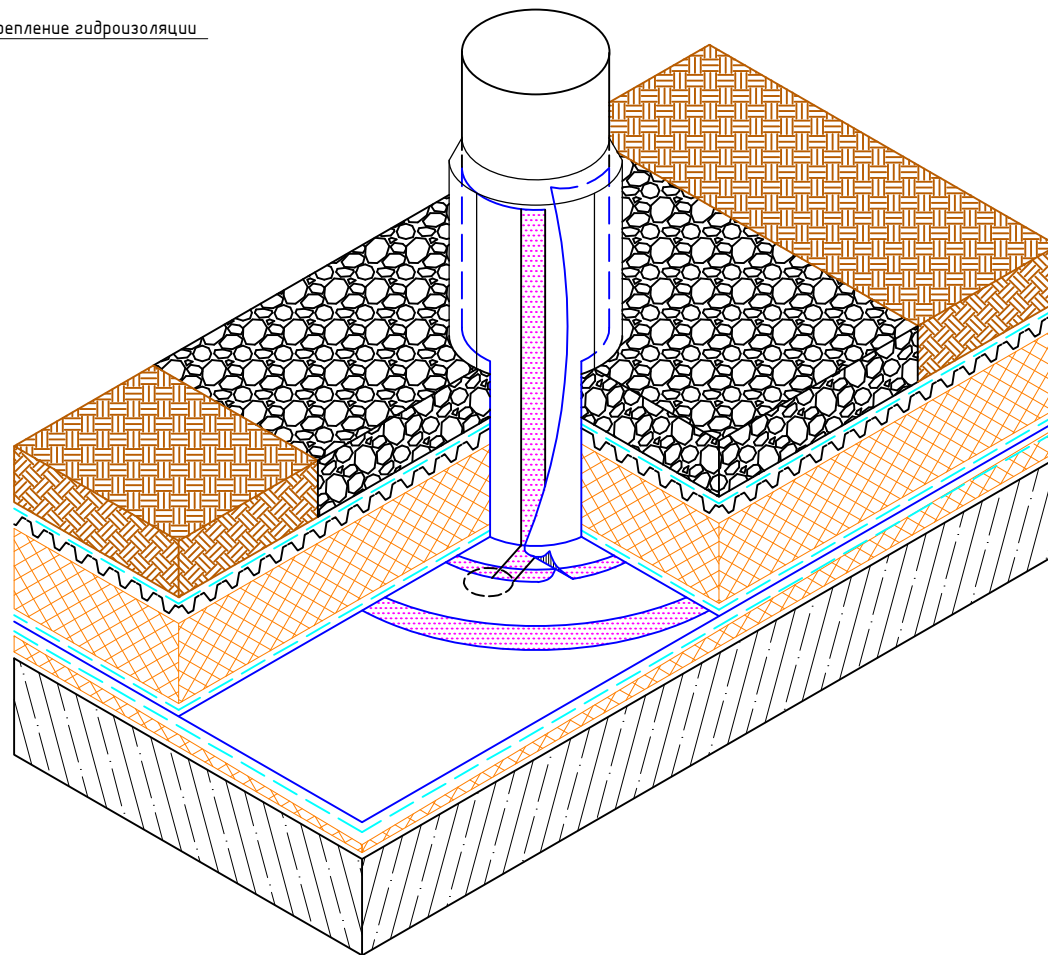
Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм



- Растительный слой
- Почвенный слой
(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
- Фильтрующий слой из геотекстиля
(поверхностная плотность от 100 г/м²)
- Дренажно - накопительный слой
- Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
(поверхностная плотность от 100 г/м²)
- Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
- Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
(поверхностная плотность от 100 г/м²)
- Уклонообразующий слой
из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- Железобетонное основание



1. Узелок
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
4. Защитный фартук
5. Хомут
6. Полиуретановый герметик



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

15

Узел примыкания кровли к водосточной воронке. Вариант 1

Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

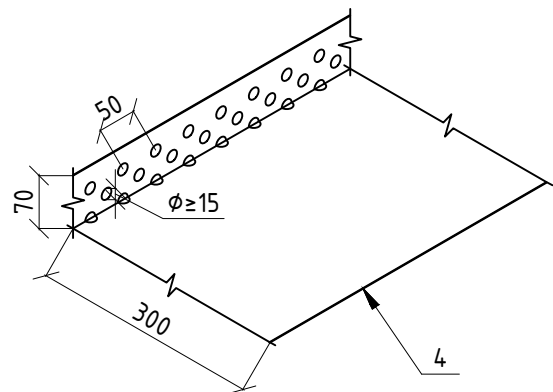
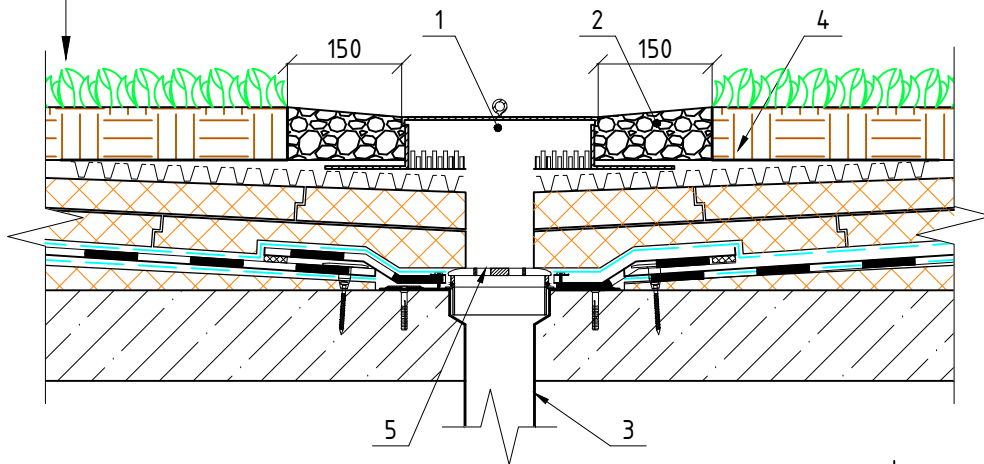
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Инспекционный колодец
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Воронка водоприемная
4. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
5. Плоский листовойловитель

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

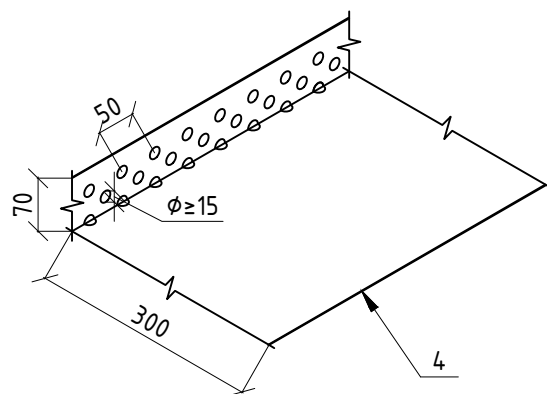
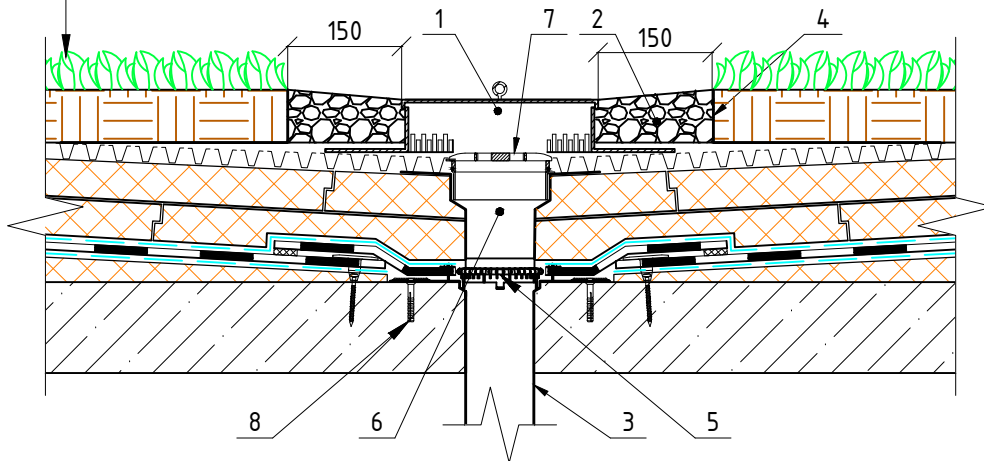
16

Формат А4

Узел примыкания кровли к водосточной воронке. Вариант 2

Растительный слой

Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



1. Инспекционный колодец
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Воронка водоприемная
4. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
5. Дренажное кольцо
6. Надставной элемент
7. Плоский листовойловитель
8. Крепление гидроизоляции

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

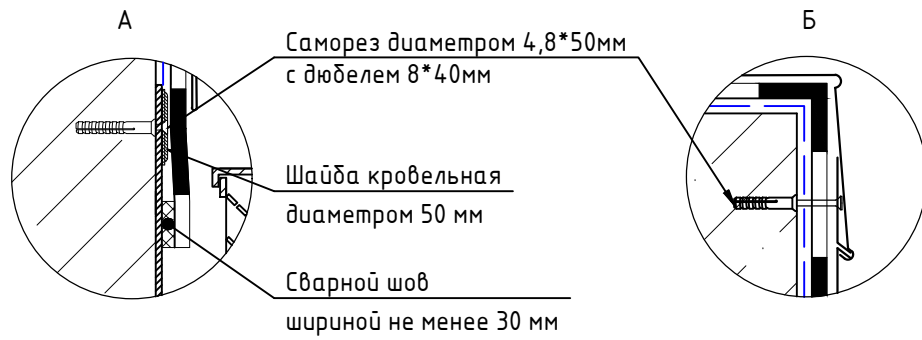
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

17

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапетной воронке



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

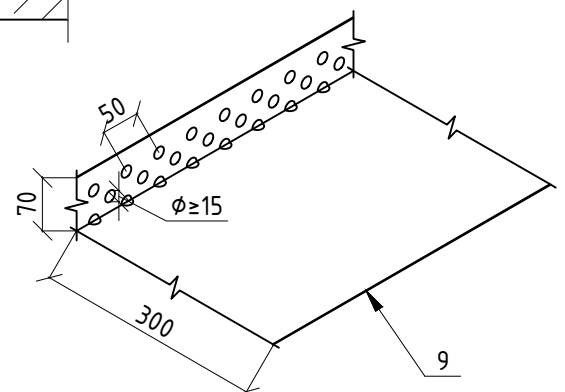
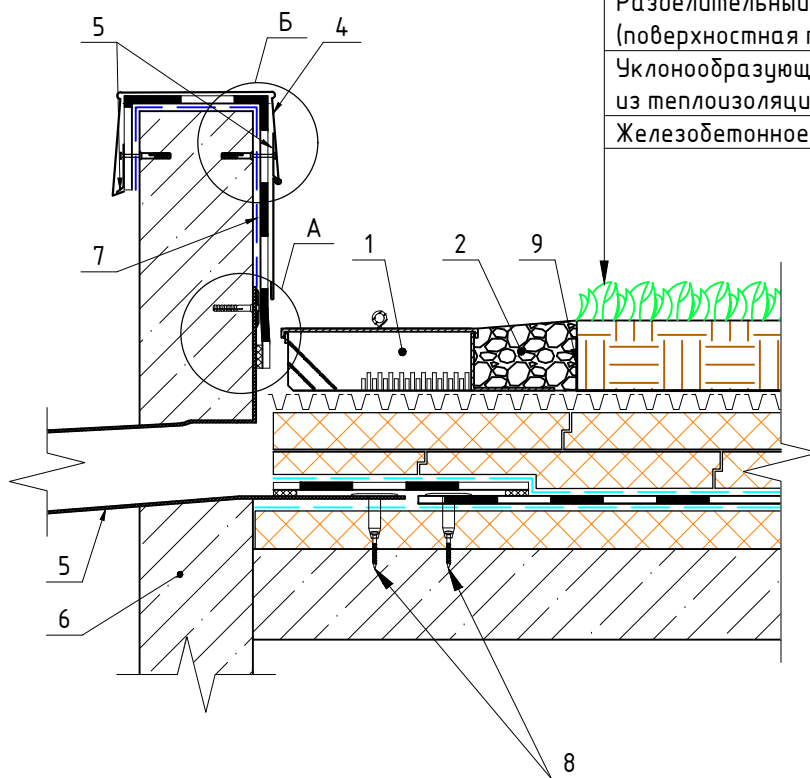
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Инспекционный колодец
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Защитный фартук (по проекту)
4. Кляммер
5. Парапетная воронка
6. Железобетон, кирпичная кладка
7. Геотекстиль
8. Крепление гидроизоляции
9. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

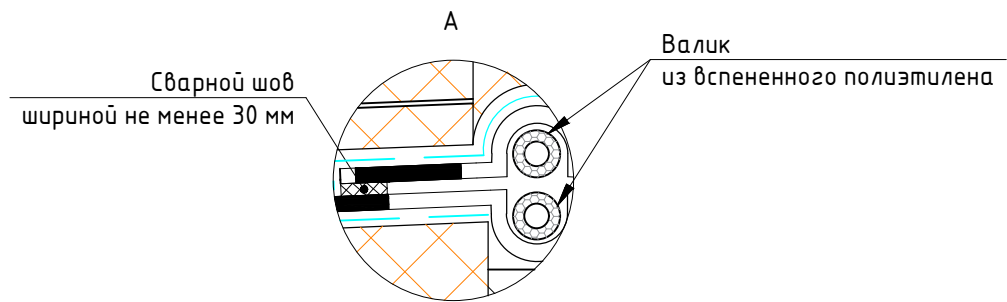
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

18

Формат А4

Узел устройства деформационного шва



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

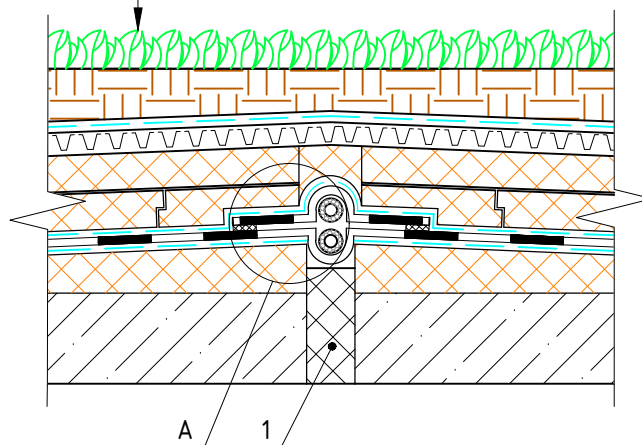
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Заполнение негорючим утеплителем

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

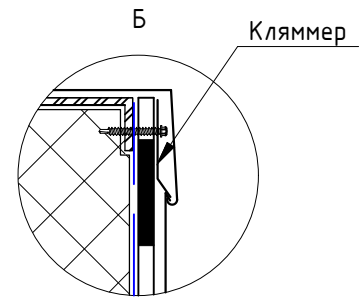
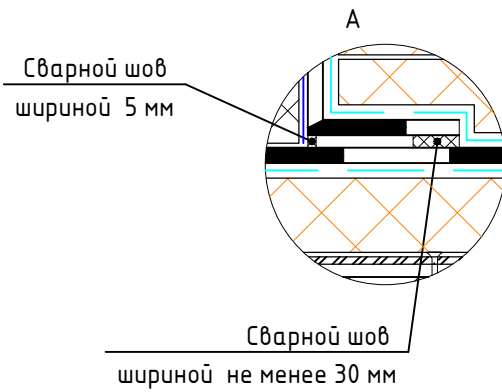
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

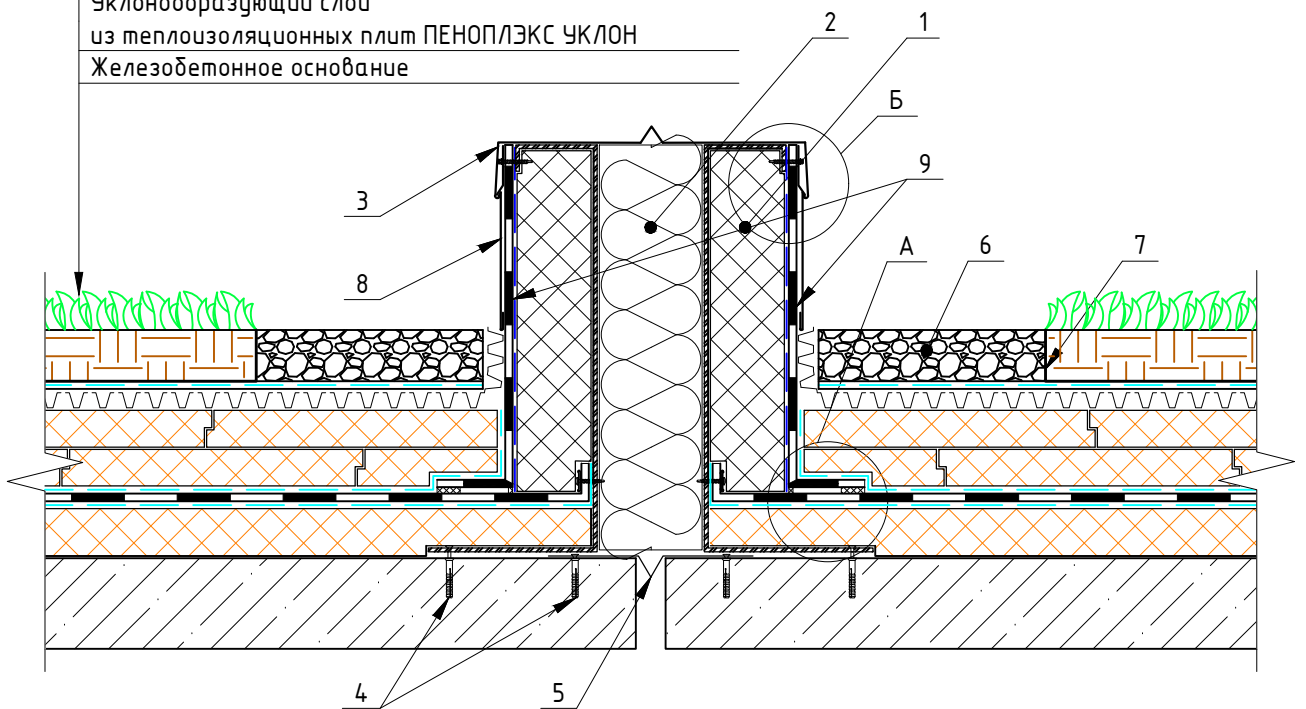
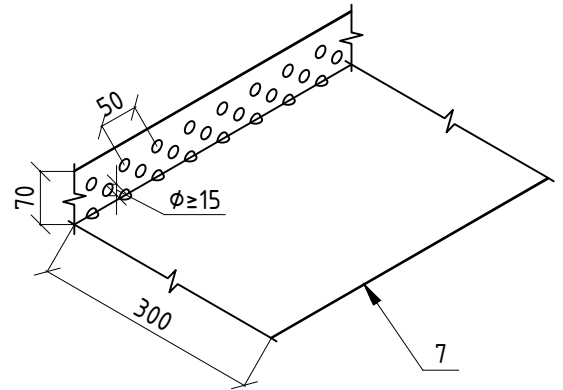
19

Формат А4

Узел устройства деформационного шва с устройством паранета



Растительный слой
Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



1. Плитный утеплитель (по проекту)
2. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
3. Капельник
4. Саморез диаметром 4,8 мм с дюбелем 40*8мм
5. Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной от 0,5 мм)
6. Гранитный щебень (гравий)
7. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм)
8. Защитный фартук
9. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

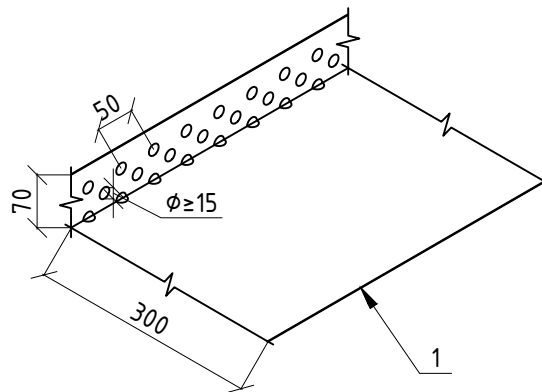
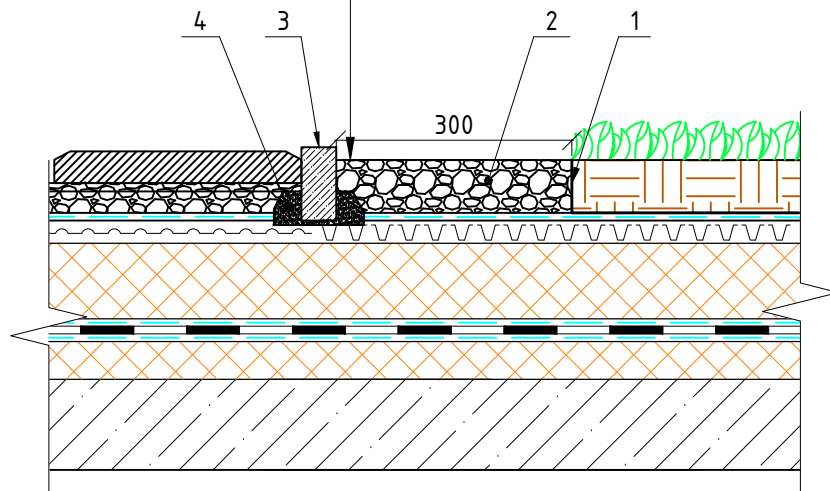
20

Формат А4

Узел совмещения разных типов кровли

Растительный слой

Почвенный слой (субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)
Фильтрующий слой из геотекстиля (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Дренажно - накопительный слой
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Гидроизоляция PLASTFOIL GEO
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м ²)
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Железобетонное основание



1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Бордюрный камень
4. Бетонное основание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

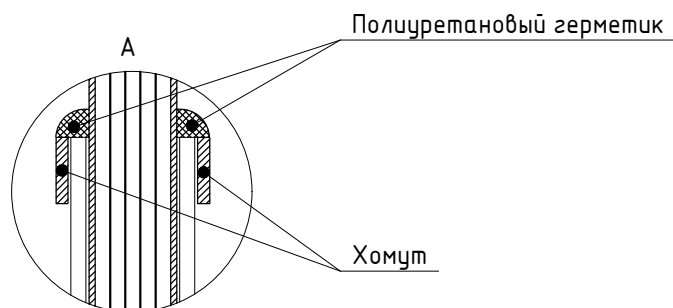
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

21

Формат А4

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

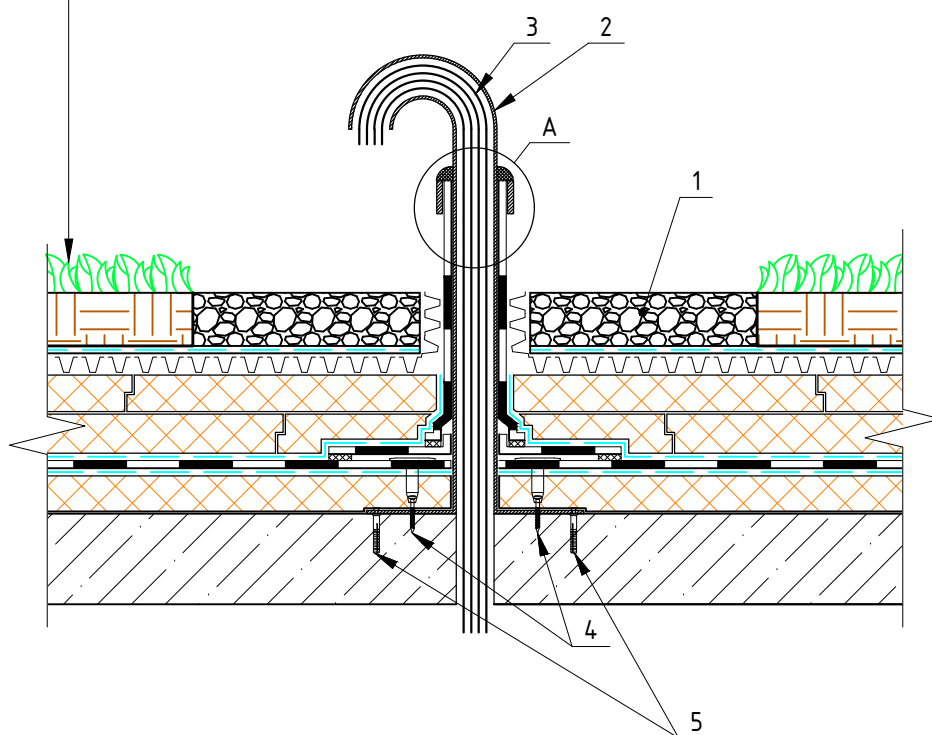
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание



1. Гранитный щебень (гравий)
2. Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528-2013
3. Кабель
4. Крепление гидроизоляции
5. Саморез диаметром 4,8 мм с дюбелем 8*40мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

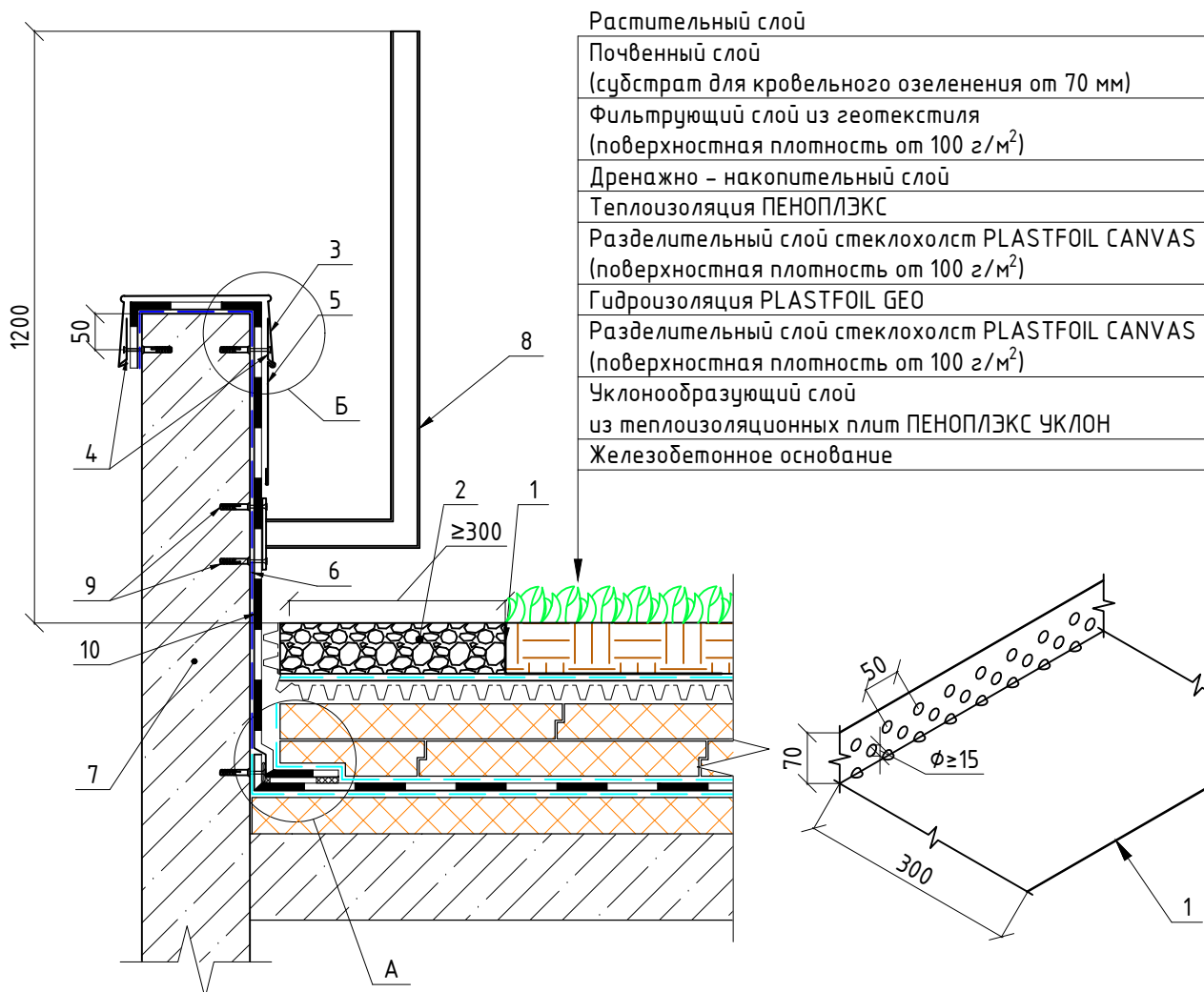
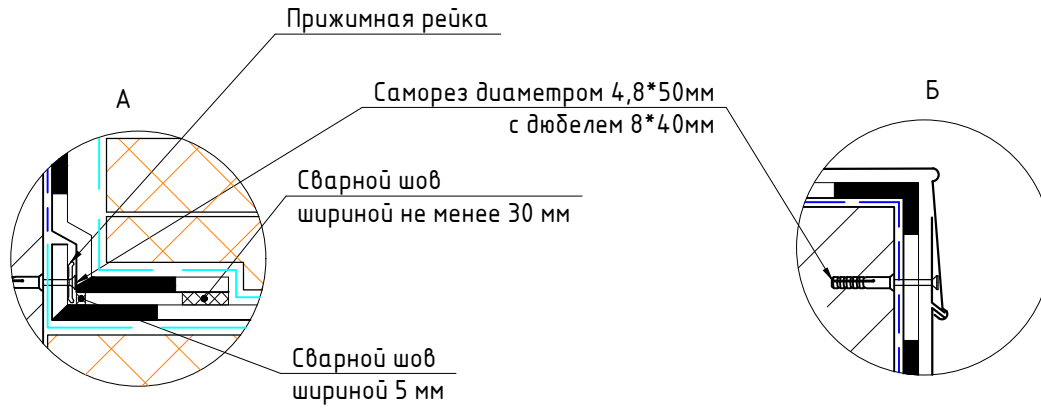
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

22

Формат А4

Узел примыкания к стойке ограждения. Вариант 1



1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Крышка парапета из оцинкованной стали
4. Кляммер
5. Защитный фартук (по проекту)
6. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)
7. Железобетон, кирпичная кладка
8. Стойка ограждения (устанавливается через герметизирующую прокладку)
9. Крепежный элемент
10. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

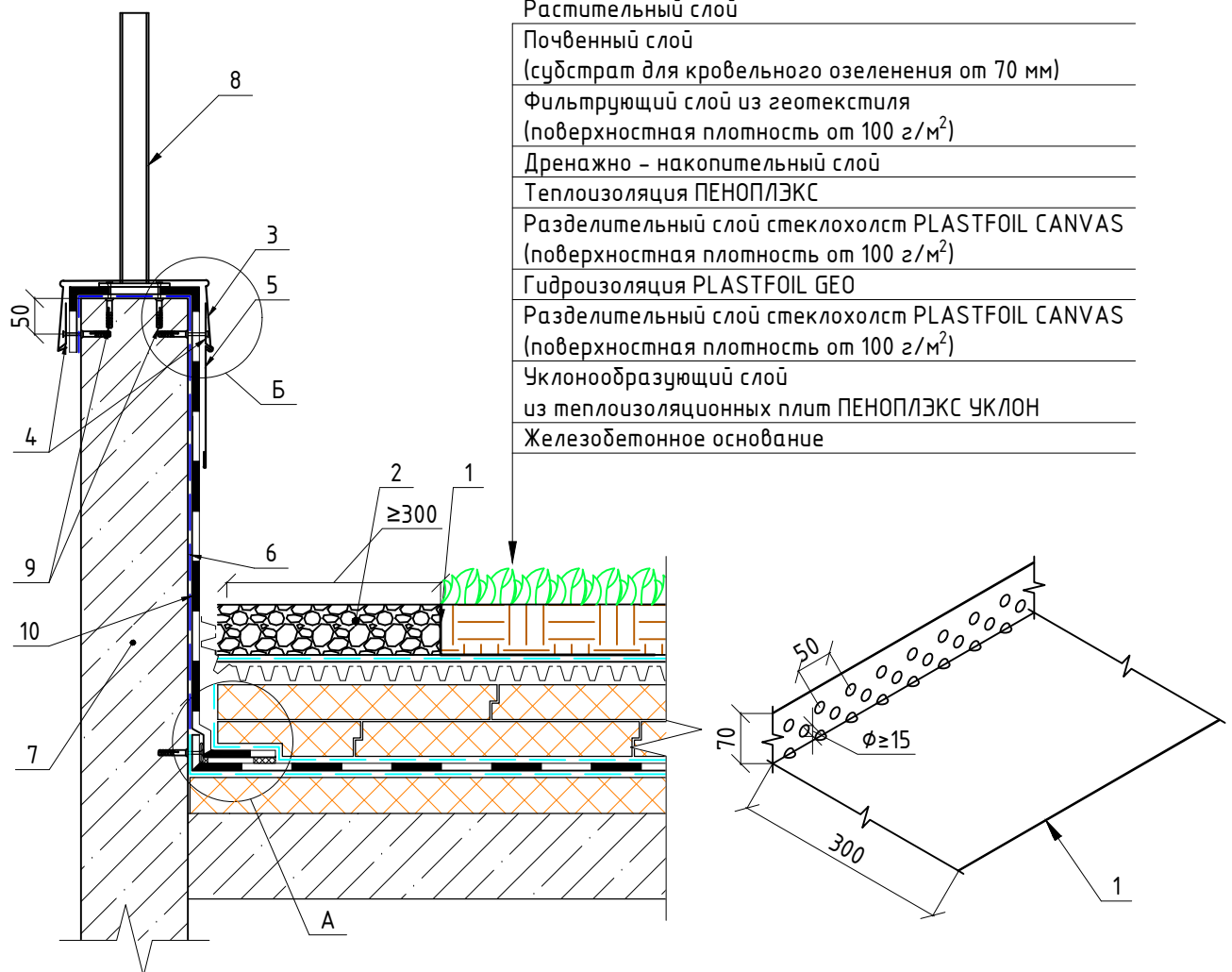
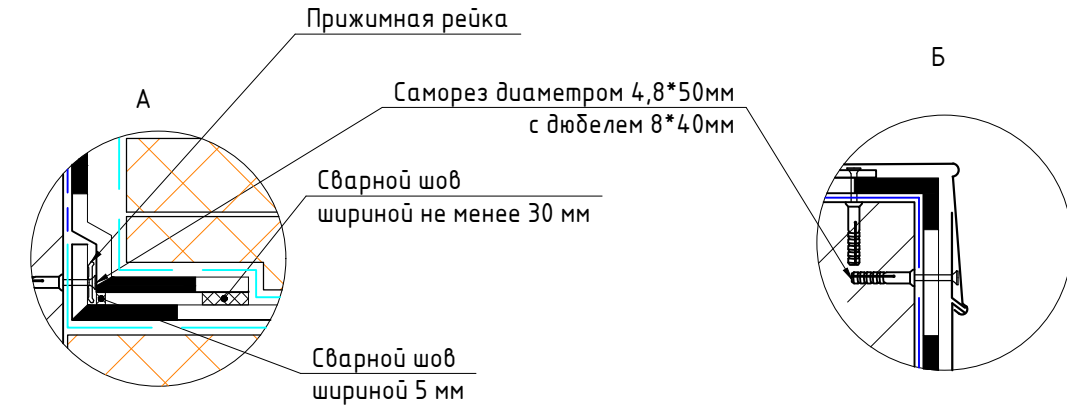
Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

23

Формат А4

Узел примыкания к стойке ограждения. Вариант 2



Растительный слой

Почвенный слой

(субстрат для кровельного озеленения от 70 мм)

Фильтрующий слой из геотекстиля

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Дренажно - накопительный слой

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Гидроизоляция PLASTFOIL GEO

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м²)

Уклонообразующий слой

из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Железобетонное основание

1. Уголок перфорированный (по проекту), из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0.5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий)
3. Крышка парапета из оцинкованной стали
4. Кляммер
5. Защитный фартук (по проекту)
6. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность 300 г/м²)
7. Железобетон, кирпичная кладка
8. Стойка ограждения (устанавливается через герметизирующую прокладку)
9. Крепежный элемент
10. ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту) с УФ-защитой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Система "ИНВЕРС GREEN"

Лист

24

Формат А4