ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная "ЭКСТРА WALK" Альбом узлов

Система эксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с покрытием плиткой, гидроизоляцией PLASTFOIL и теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС

Санкт-Петербург, 2024

Формат А4

Конструктив кровельной системы “ЭКСТРА WALK”

Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)

Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм

Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм

Дренажно-защитная слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Пароизоляция толщиной до 4 мм

Железобетонное основание

Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)

Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм

Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм

Дренажно-защитная слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2

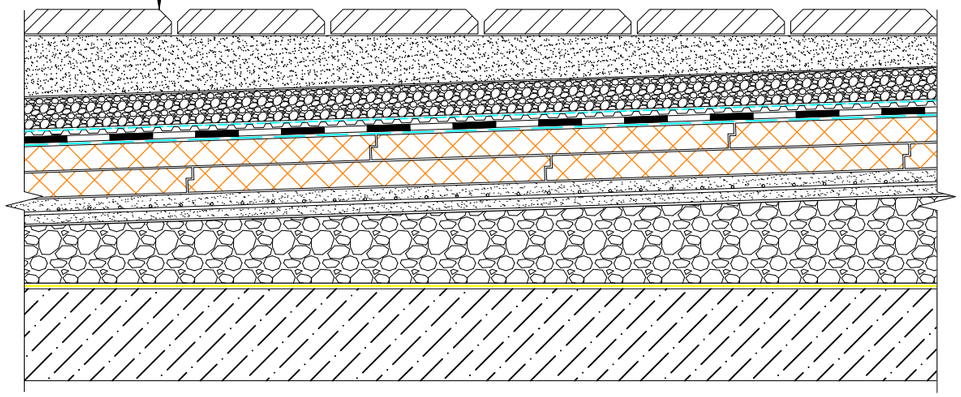
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия*

Пароизоляция толщиной до 4 мм

Железобетонное основание



*Может быть выполнен из легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кровельная система “ЭКСТРА WALK”		
						Конструктив кровельной системы ЭКСТРА WALK	Стадия	Лист	Листов
								0	24
							ООО “ПЕНОПЛЭКС СПБ”		

Формат А3

Содержание альбома кровельной системы "ЭКСТРА WALK"

Лист 0. Конструктив кровельной системы ЭКСТРА WALK
Лист 1. Содержание
Лист 2. Узел нахлеста
Лист 3. Узел устройства полотен в коньке (1) и ендове (2)

Примыкание к парапету

Лист 4. Примыкание кровли к утепленному парапету с отделкой декоративными панелями
Лист 5. Примыкание кровли к утепленному парапету с отделкой камнем
Лист 6. Примыкание кровли к утепленному оштукатуренному парапету
Лист 7. Узел вариантов устройства ограждения кровли

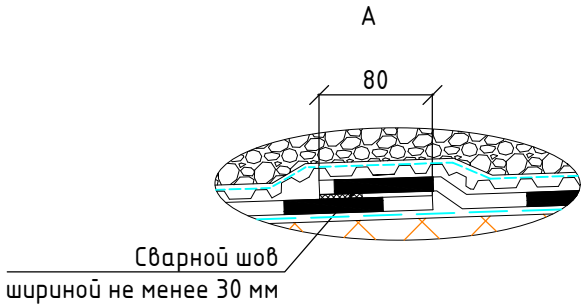
Примыкание к корпусу

Лист 8. Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду
Лист 9. Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду
Лист 10. Узел примыкания к корпусу через деформационный шов
Лист 11. Узел примыкания к дверному проему в уровне эксплуатируемой кровли
Лист 12. Узел примыкания к дверному проему выше уровня эксплуатируемой кровли
Лист 13. Узел примыкания к витражу

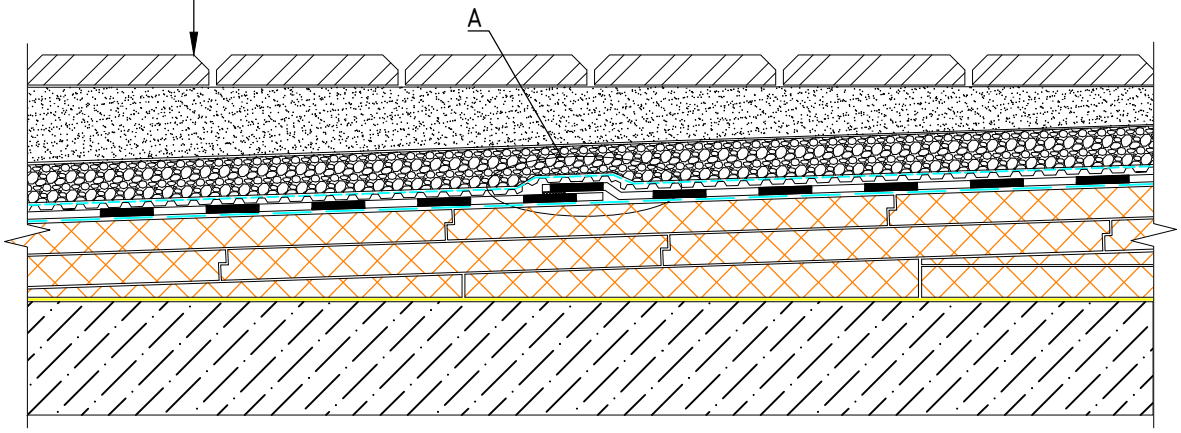
Детали кровли

Лист 14. Узел примыкания кровли к парапетной воронке
Лист 15. Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 1
Лист 16. Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 2
Лист 17. Узел примыкания кровли к водоотводному лотку
Лист 18. Узел примыкания кровли к стене светового фонаря
Лист 19. Узел устройства малых архитектурных форм
Лист 20. Узел устройства деформационного шва Вариант 1
Лист 21. Узел устройства деформационного шва Вариант 2
Лист 22. Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 1
Лист 23. Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 2
Лист 24. Узел устройства водосборных лотков

Узел нахлеста полотен



Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание

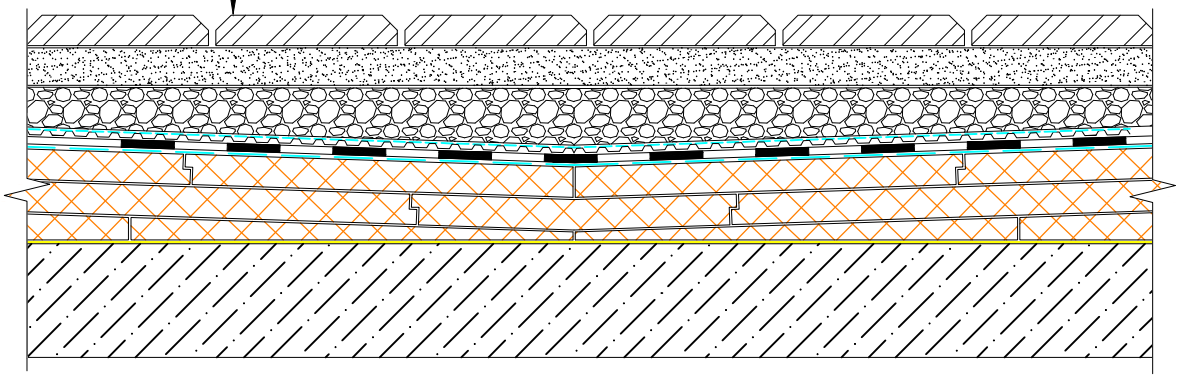


*Может быть выполнен из насыпных материалов с цементно-песчаной стяжкой или легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

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

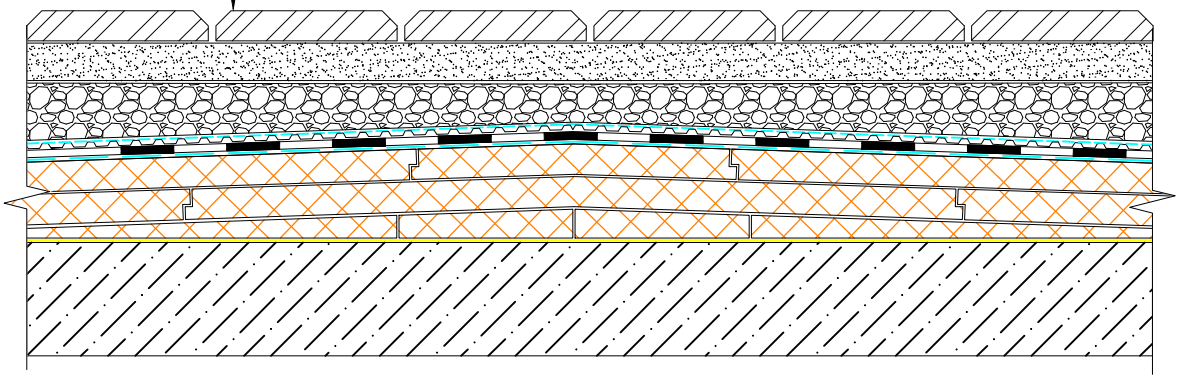
Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой - профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание

1



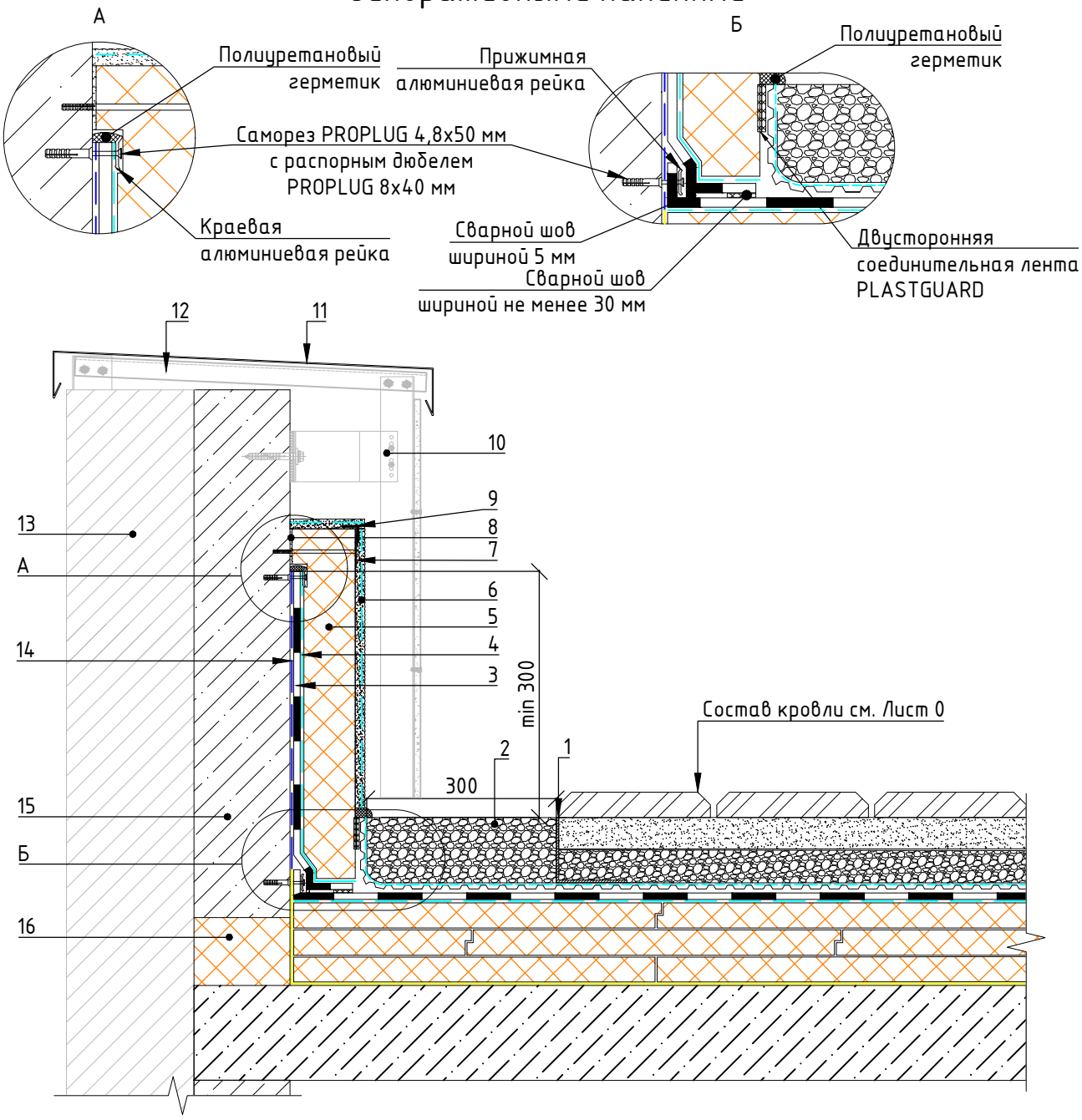
Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой - профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание

2



*Может быть выполнен из насыпных материалов с цементно-песчаной стяжкой или легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

Примыкание кровли к утепленному парапету с отделкой декоративными панелями

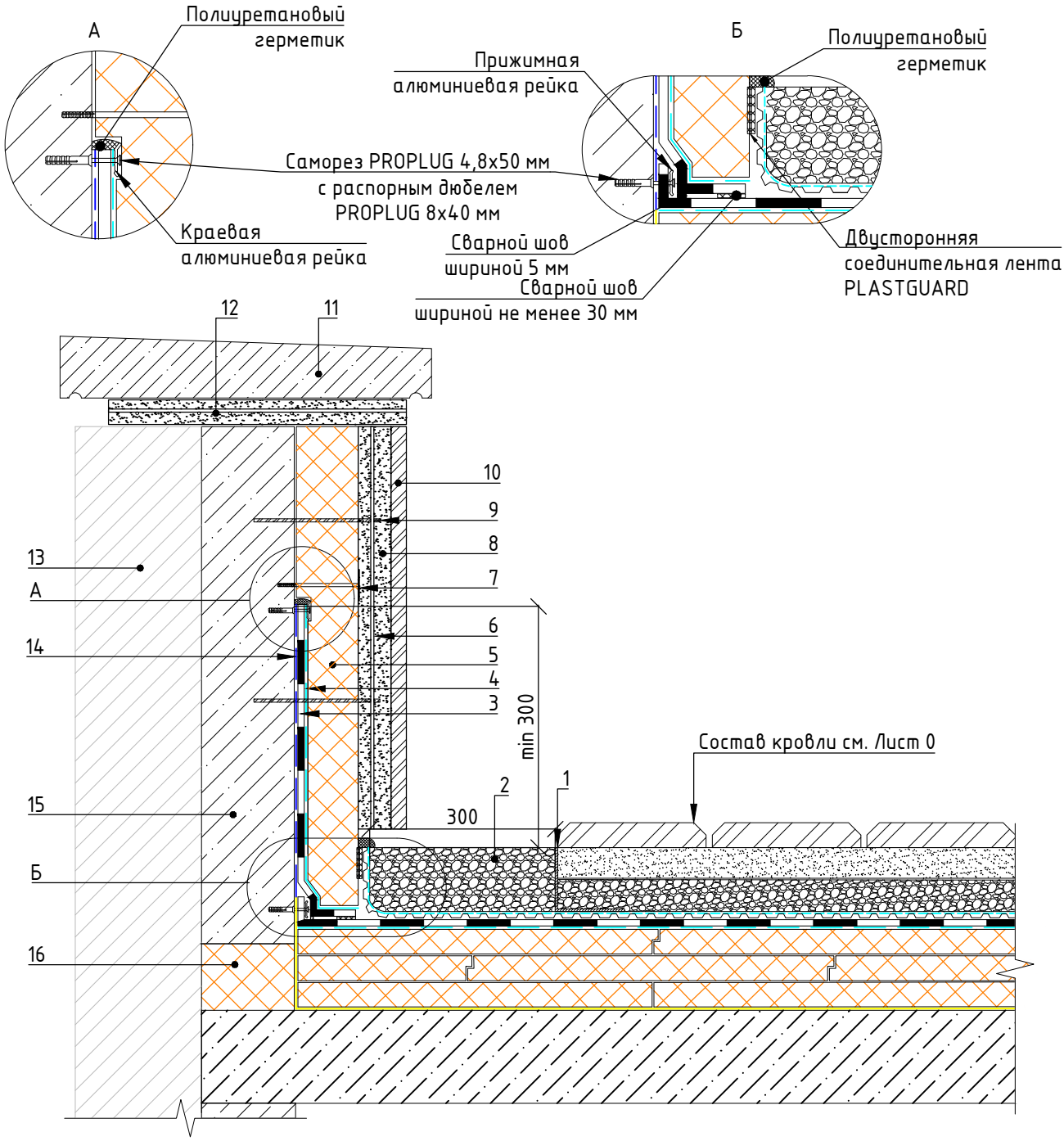


1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
7. Фасадный дюбель
8. Клеевой слой
9. Угловой фасадный элемент с сеткой
10. Фасадная система
11. Крышка парапета из оцинкованной стали
12. Горизонтальная направляющая
13. Фасадная система по проекту
14. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
15. Железобетон, кирпичная кладка
16. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

					Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

Формат А4

Примыкание кровли к утепленному парапету с отделкой камнем

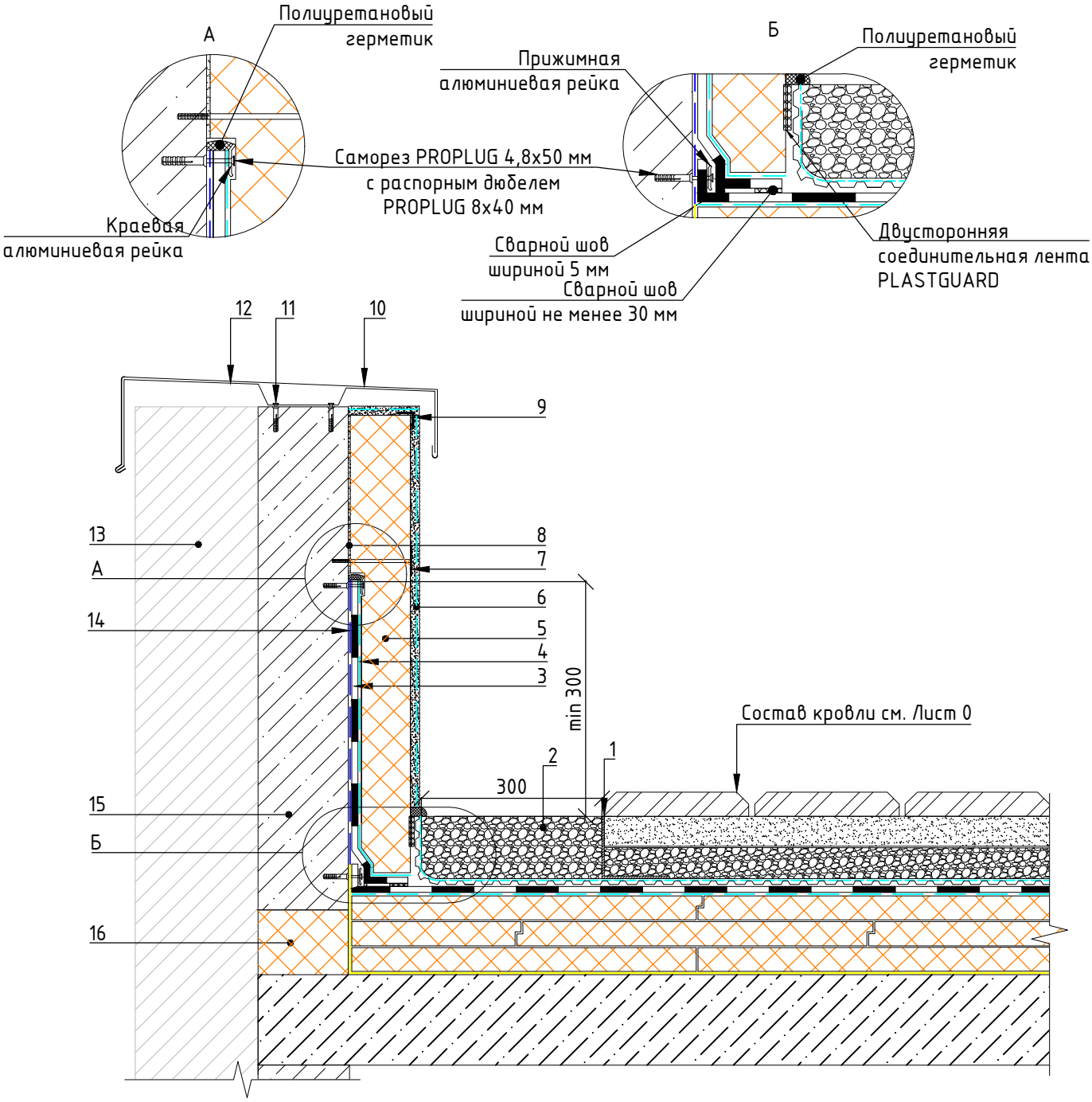


1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Арматурная сетка
7. Фасадный дюбель
8. Цементно-песчаный раствор
9. Анкерная арматура
10. Фасадный камень (плитка)
11. Парапетная бетонная крышка
12. Армированный цементно-песчаный раствор
13. Фасадная система
14. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
15. Железобетон, кирпичная кладка
16. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

					Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Формат А4

Примыкание кровли к утепленному оштукатуренному парапету

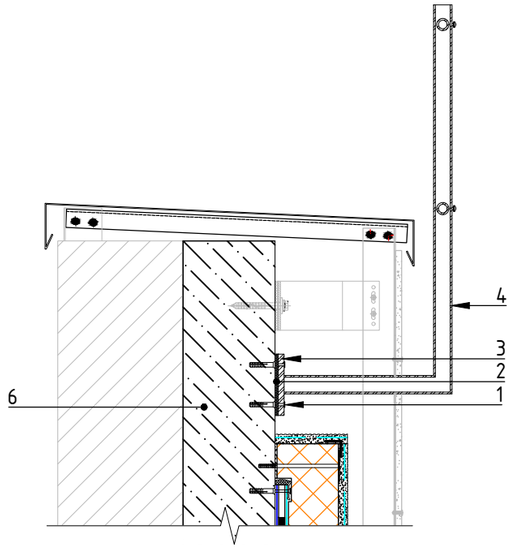


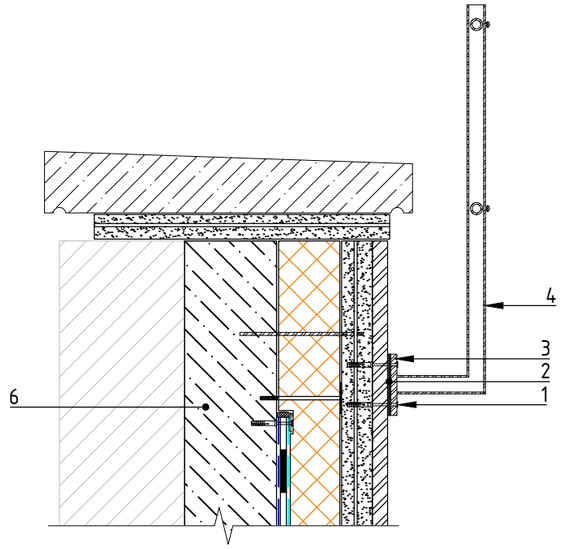
1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
7. Фасадный дюбель
8. Клеевой слой
9. Угловой фасадный элемент с сеткой
10. Крышка парапета из оцинкованной стали
11. Саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм
12. Опорный кронштейн
13. Фасадная система
14. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
15. Железобетон, кирпичная кладка
16. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

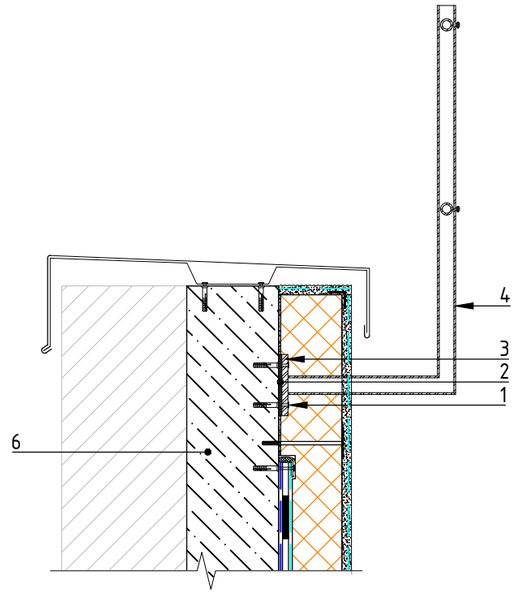
					Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

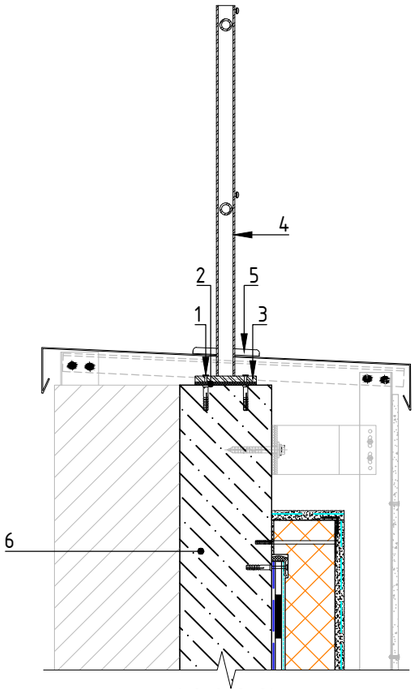
Формат А4

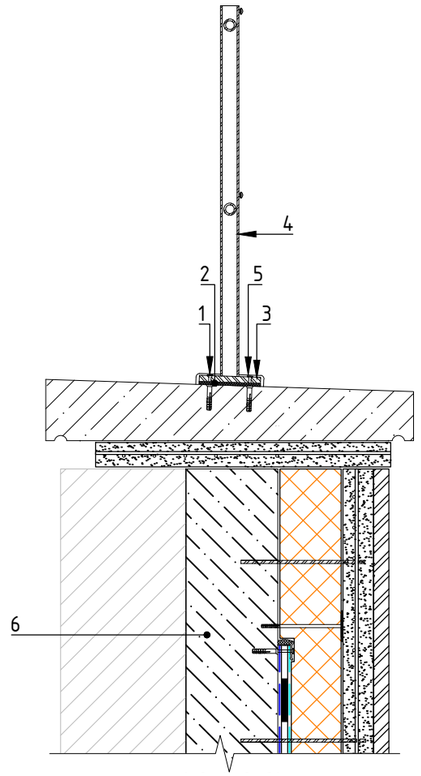
Узел вариантов устройства ограждения кровли

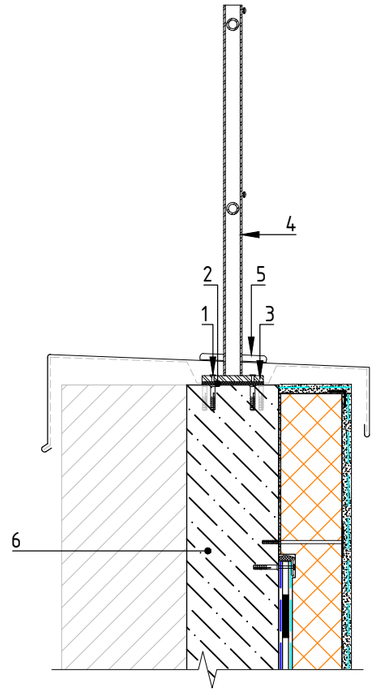












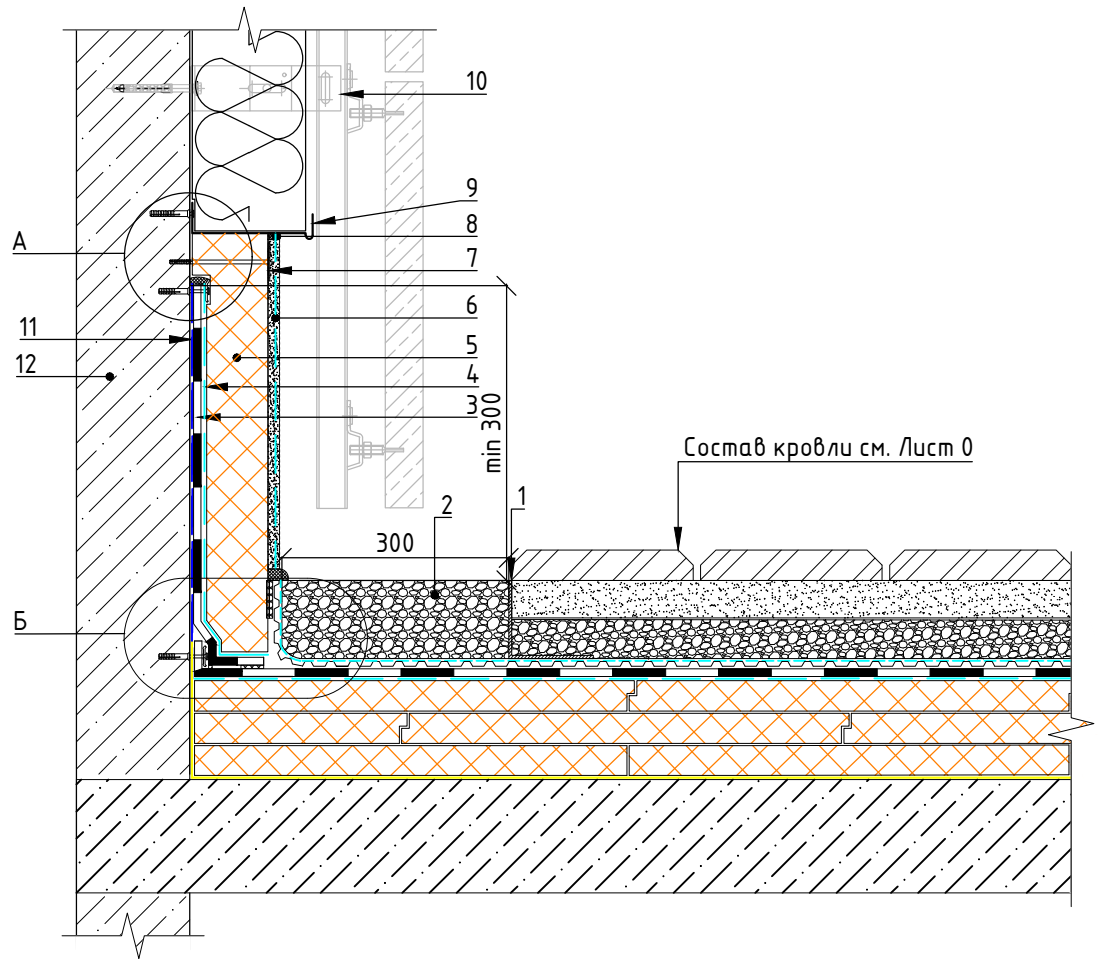
1. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
2. ЭПДМ прокладка
3. Кронштейн ограждения
4. Кровельное ограждение
5. Декоративный низ стойки ограждения
6. Железобетон, кирпичная кладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист 7

Формат А3

Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



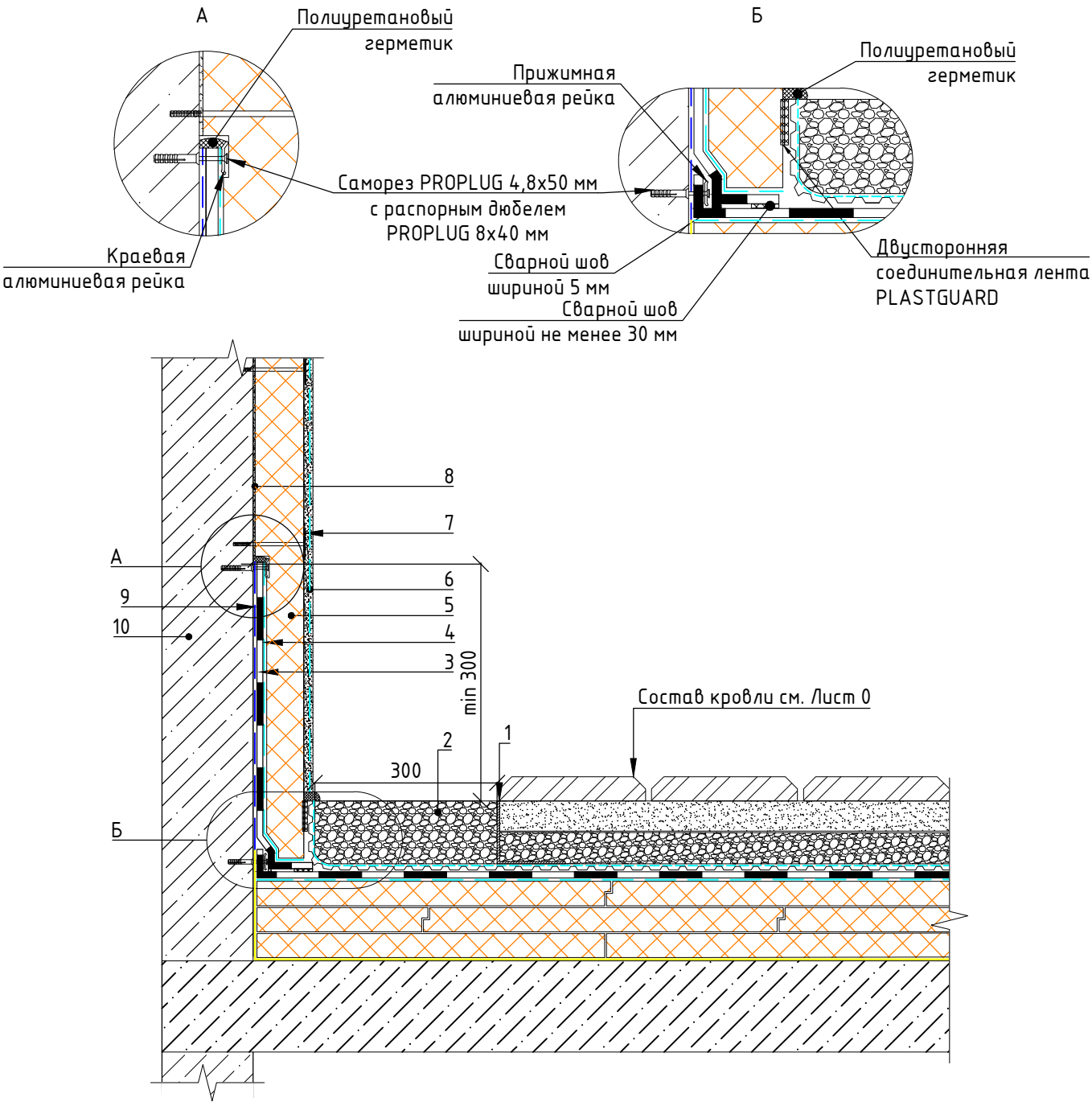


1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
7. Фасадный дюбель
8. Полиуретановый герметик
9. Цокольный фасадный профиль
10. Система вентилируемого фасада
11. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
12. Железобетон, кирпичная кладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист 8

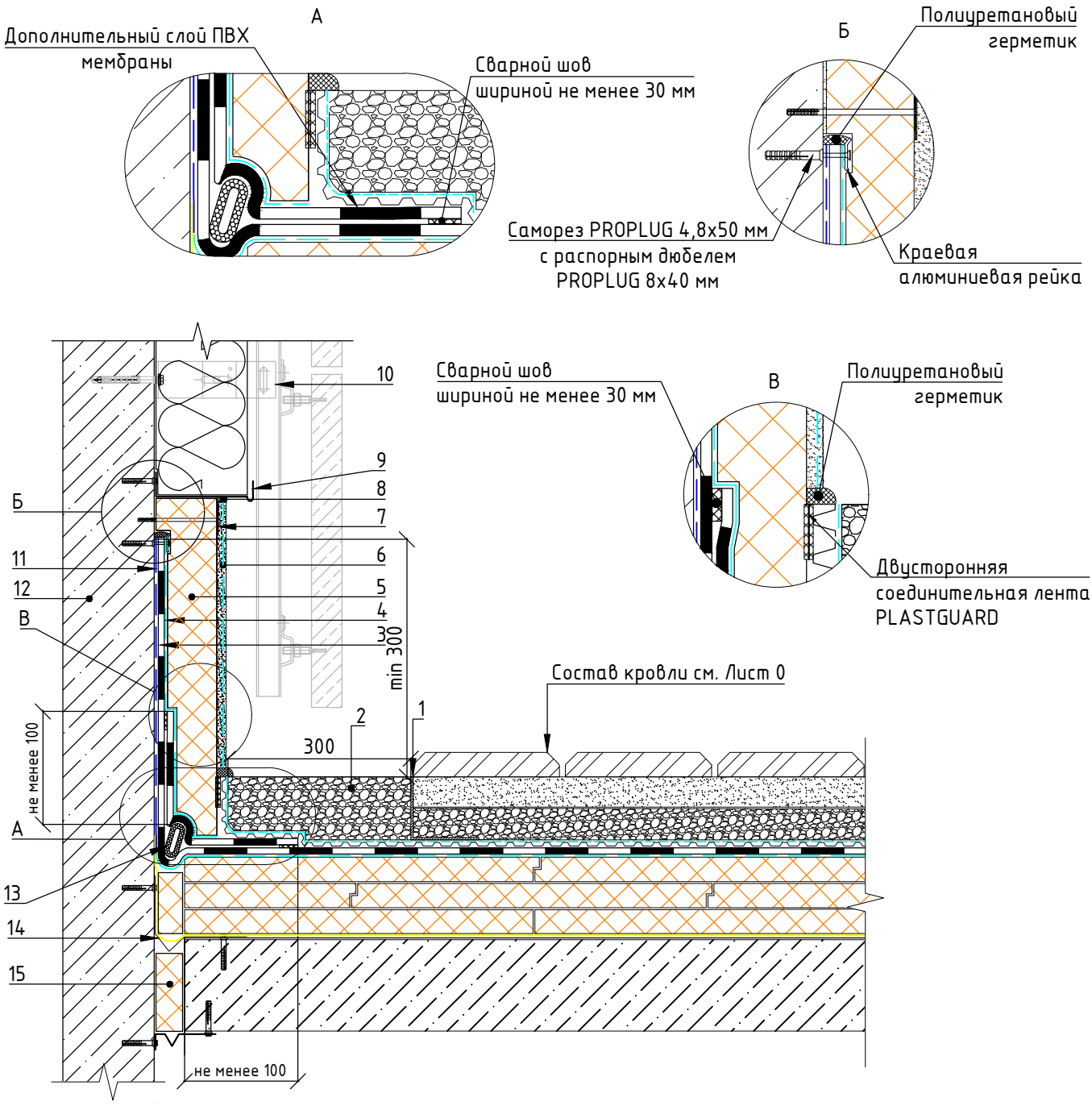
Формат А4

Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду



1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
7. Фасадный дюбель
8. Клеевой слой
9. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
10. Железобетон, кирпичная кладка

Узел примыкания к корпусу через деформационный шов

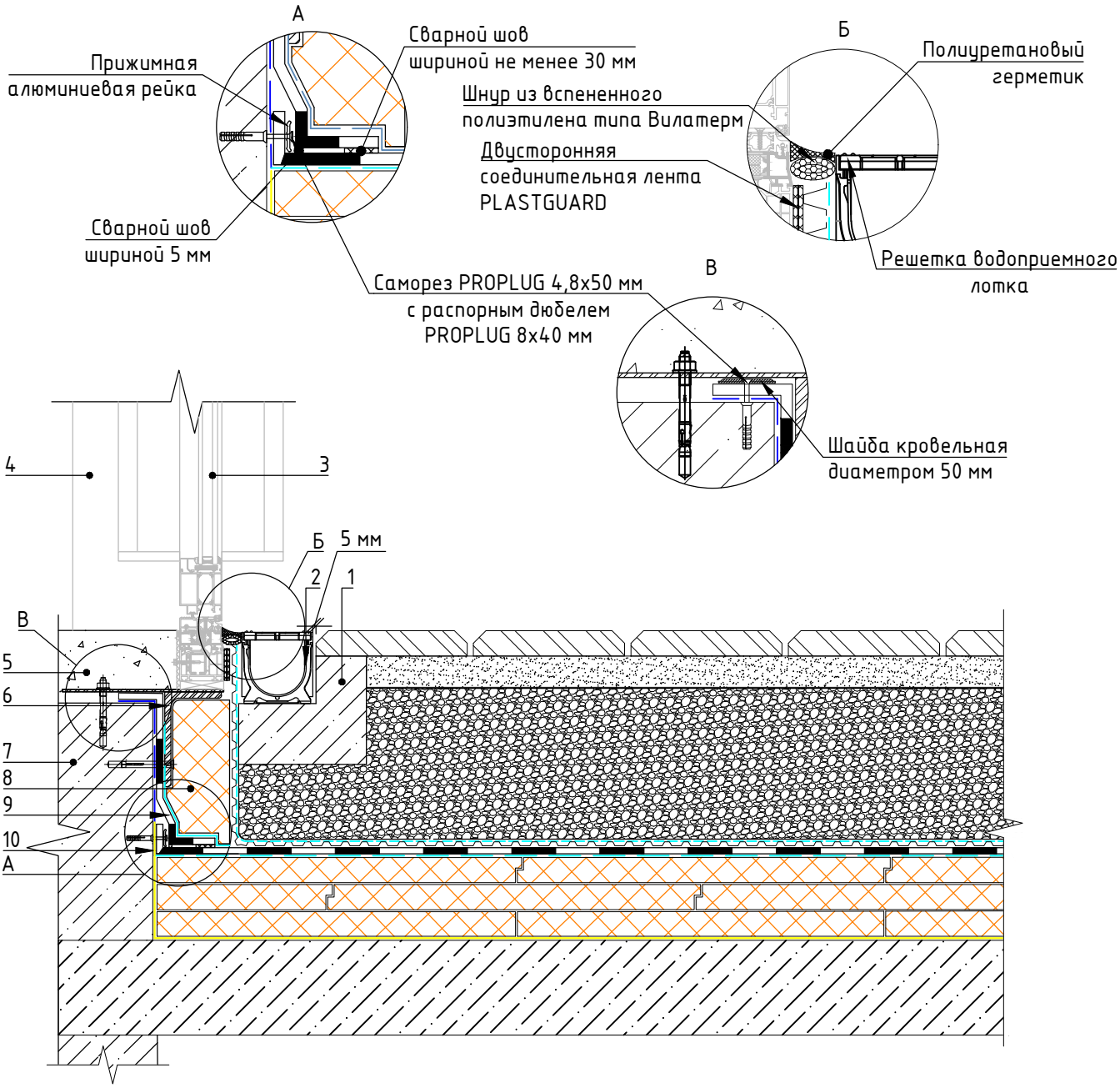


1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
5. Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
6. Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
7. Фасадный дюбель
8. Полиуретановый герметик
9. Цокольный фасадный профиль
10. Фасадная система
11. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
12. Железобетон, кирпичная кладка
13. Шнур из вспененного полиэтилена типа Вилатерм
14. Компенсатор из оцинкованной тали толщиной 0,7 мм
15. Заполнение деформационного шва экструзионным пенополистиролом ПЕНОПЛЭКС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	Лист 10

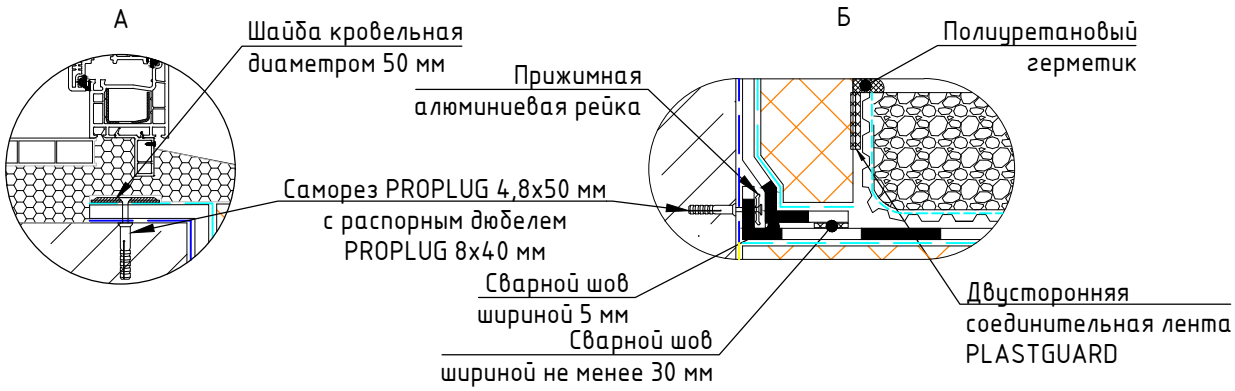
Формат А4

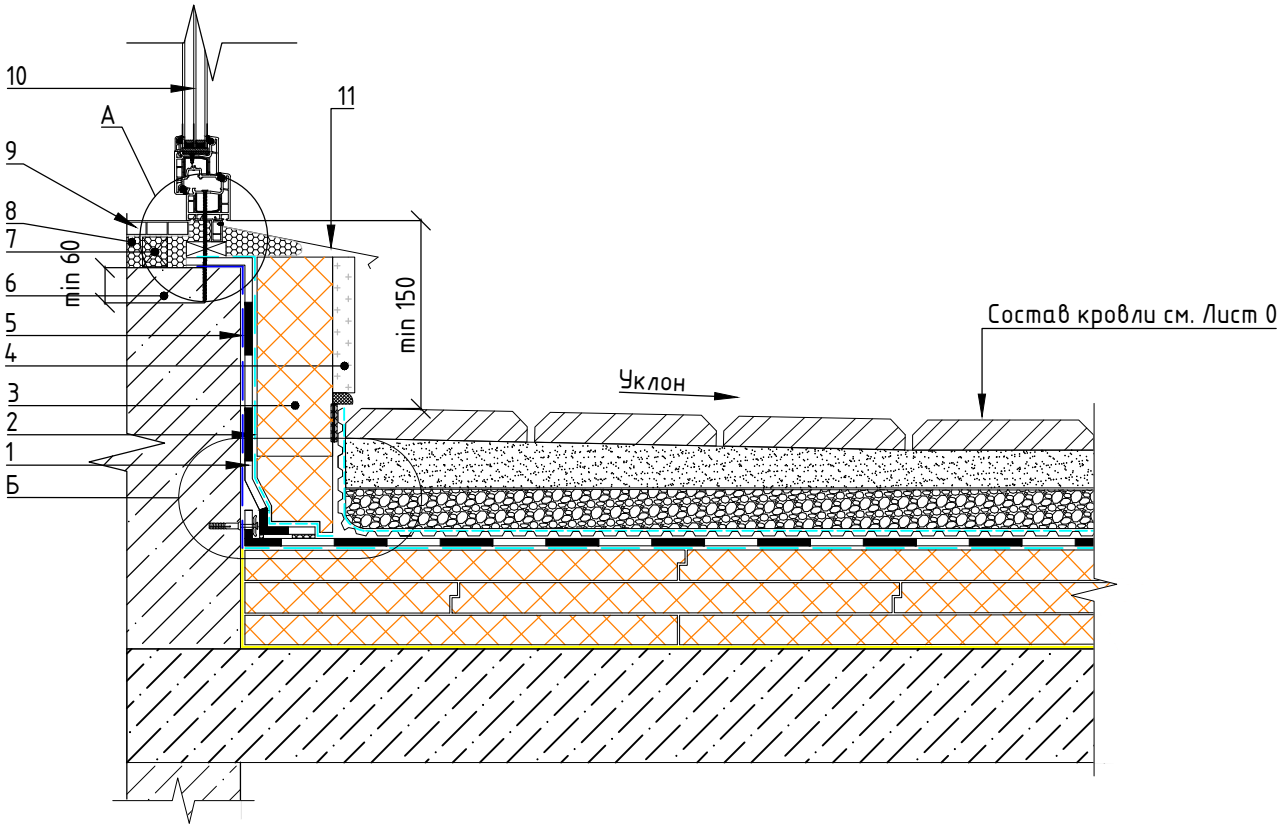
Узел примыкания к дверному проему в уровне эксплуатируемой кровли



1. Железобетонная обойма лотка (размер по проекту)
2. Водоотводный лоток (размер по проекту)
3. Стеклопакет двери
4. Стойка витража
5. Покрытие пола
6. Система крепления двери
7. Железобетон
8. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
9. ПВХ мембрана PLASTFOIL
10. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)

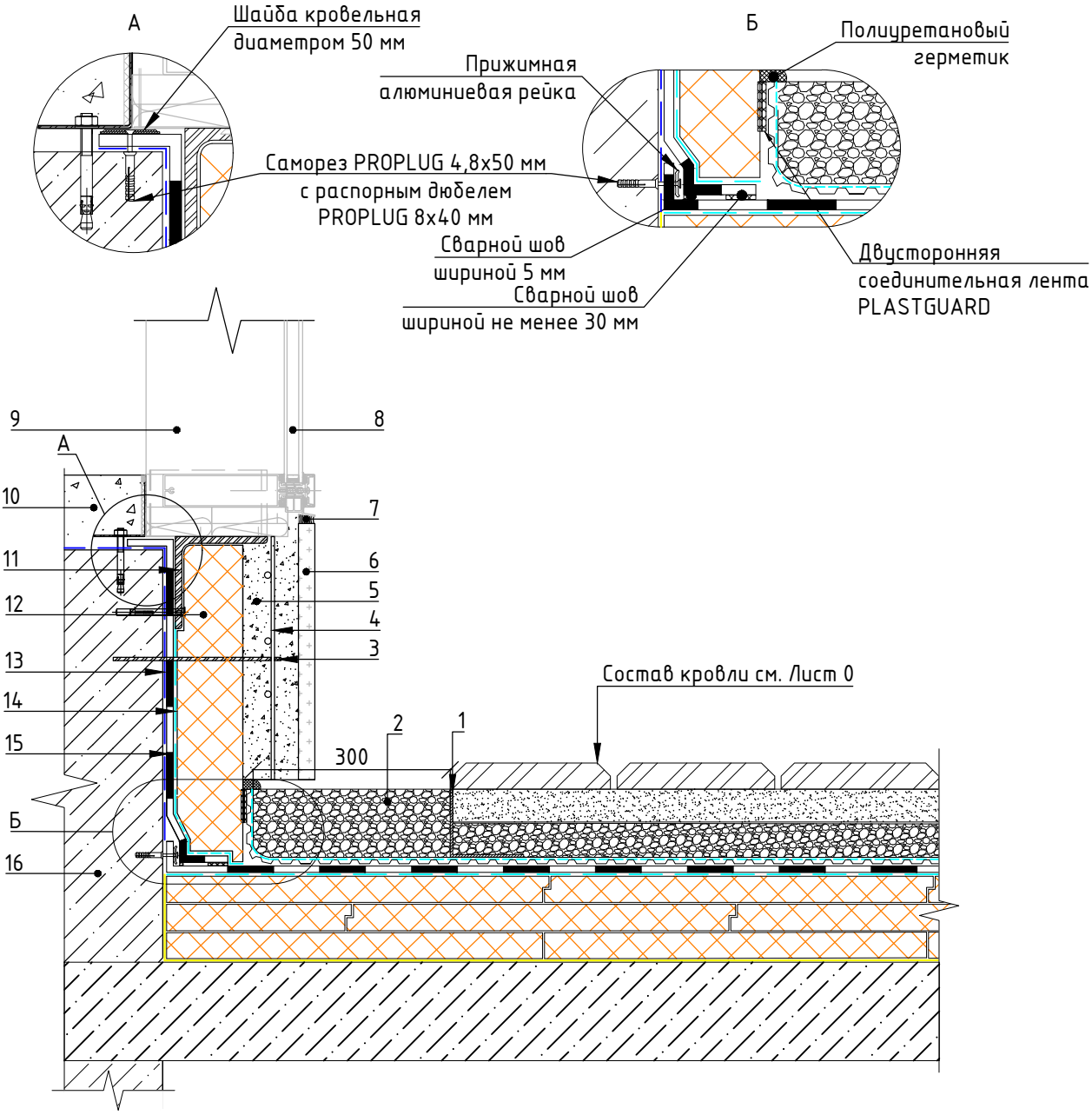
Узел примыкания к дверному проему выше уровня эксплуатируемой кровли





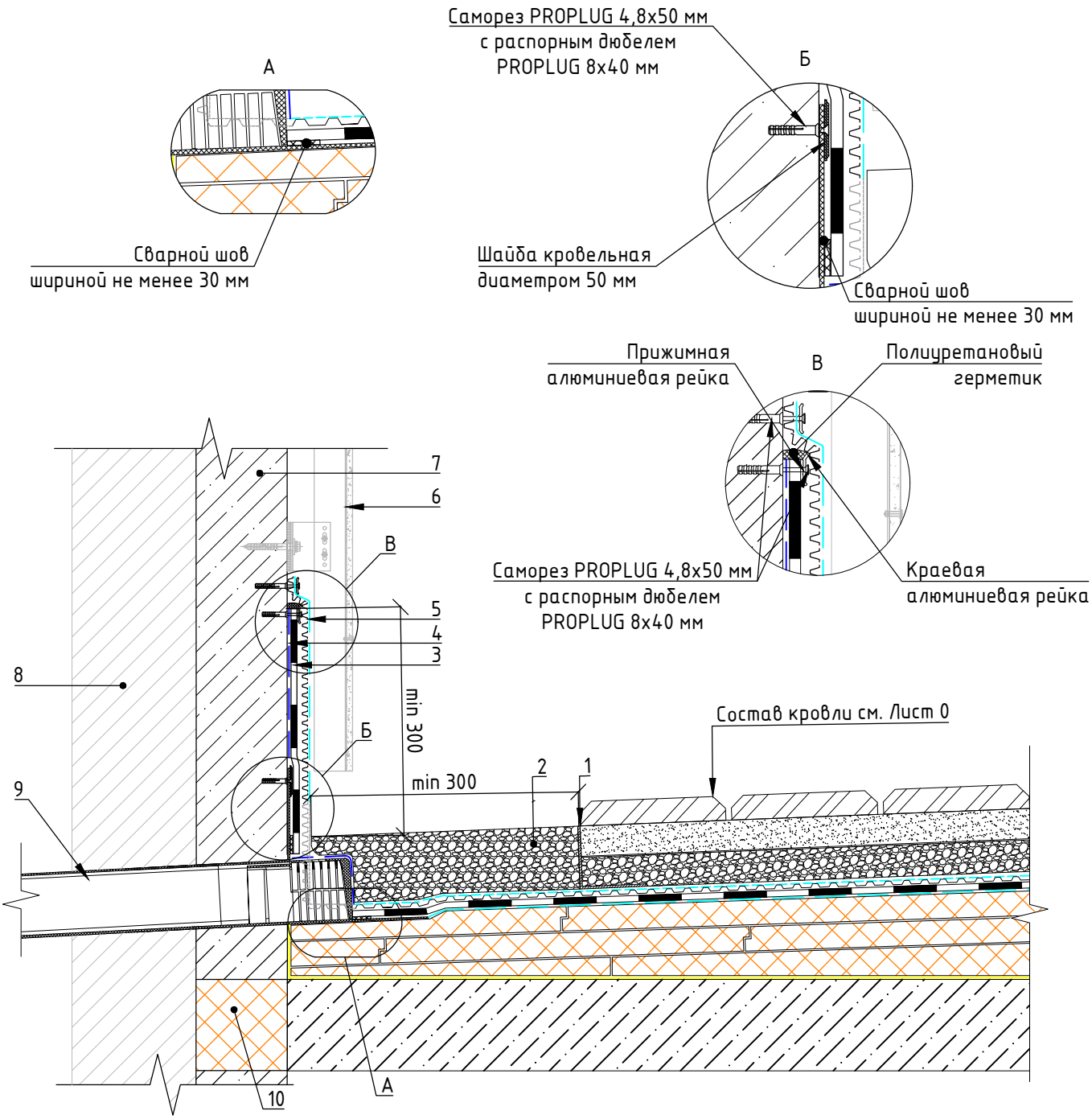
1. ПВХ мембрана PLASTFOIL
2. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
3. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
4. Отделка фасада по проекту
5. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
6. Железобетон
7. Опорная колодка
8. Монтажная пена
9. Подоконник
10. Дверной блок
11. Отлив

Узел примыкания к витражу



1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм) размеры по проекту
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. Анкерная арматура
4. Арматурная сетка
5. Цементно-песчаный раствор
6. Отделка фасада
7. Полиуретановый герметик
8. Стеклопакет витража
9. Стойка витража
10. Покрытие пола
11. Система крепления витража
12. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
13. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
14. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
15. ПВХ мембрана PLASTFOIL
16. Железобетон

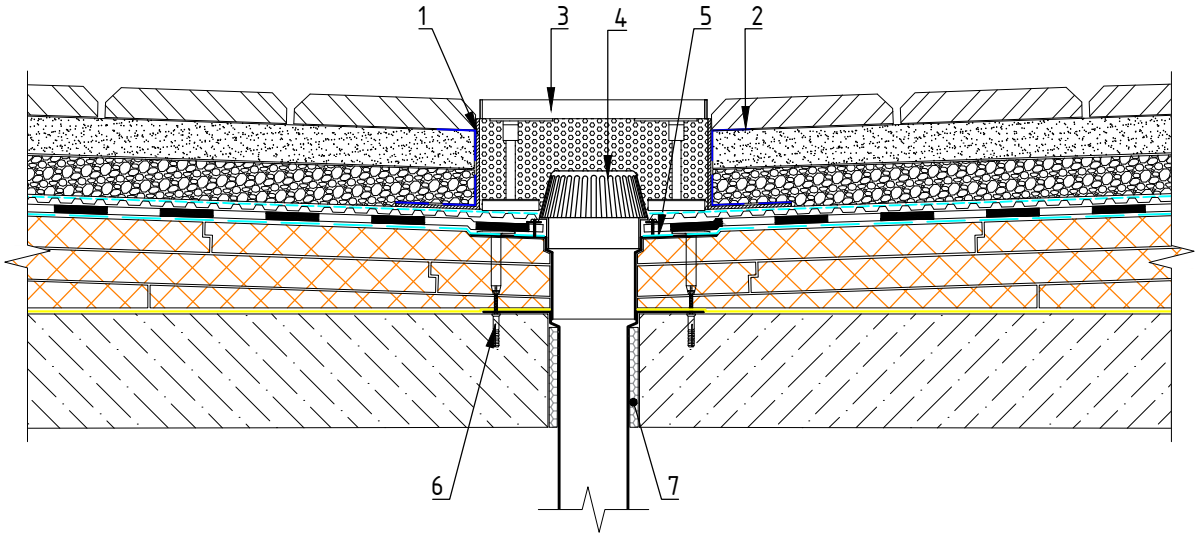
Узел примыкания кровли к парапетной воронке



1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. ПВХ мембрана PLASTFOIL
4. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
5. Защитная профилированная мембрана
6. Отделка парапета по проекту
7. Железобетон
8. Фасадная система по проекту
9. Парапетная ПВХ воронка PLASTFOIL VORTEX
10. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Примечание: В месте установки парапетной воронки предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 1

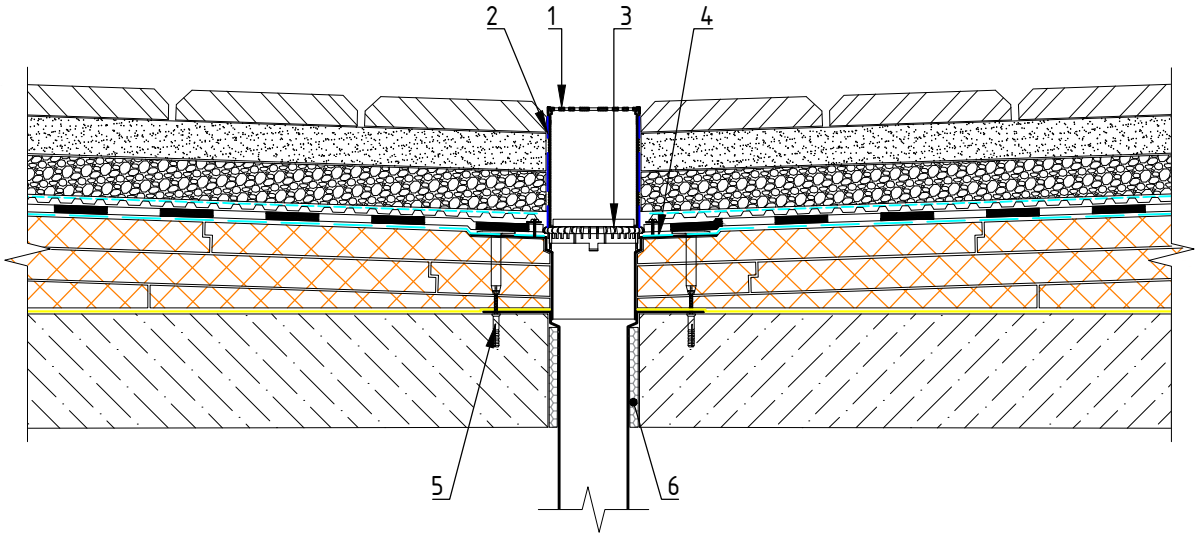


1. Ограничительная перфорированная планка из нержавеющей стали
2. Геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3. Ревизионная шахта из нержавеющей стали с возможностью регулировки по высоте
4. Листоуловитель
5. Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
6. Анкер-втулка + саморез 4,8 с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
7. Заполнение монтажной пеной

* Возможно применение кровельной воронки с ПВХ фартуком, идентичным материалу гидроизоляции. В таком случае ПВХ мембрану необходимо приварить к фартуку воронки

Примечание: В месте установки воронки внутреннего водостока предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 2

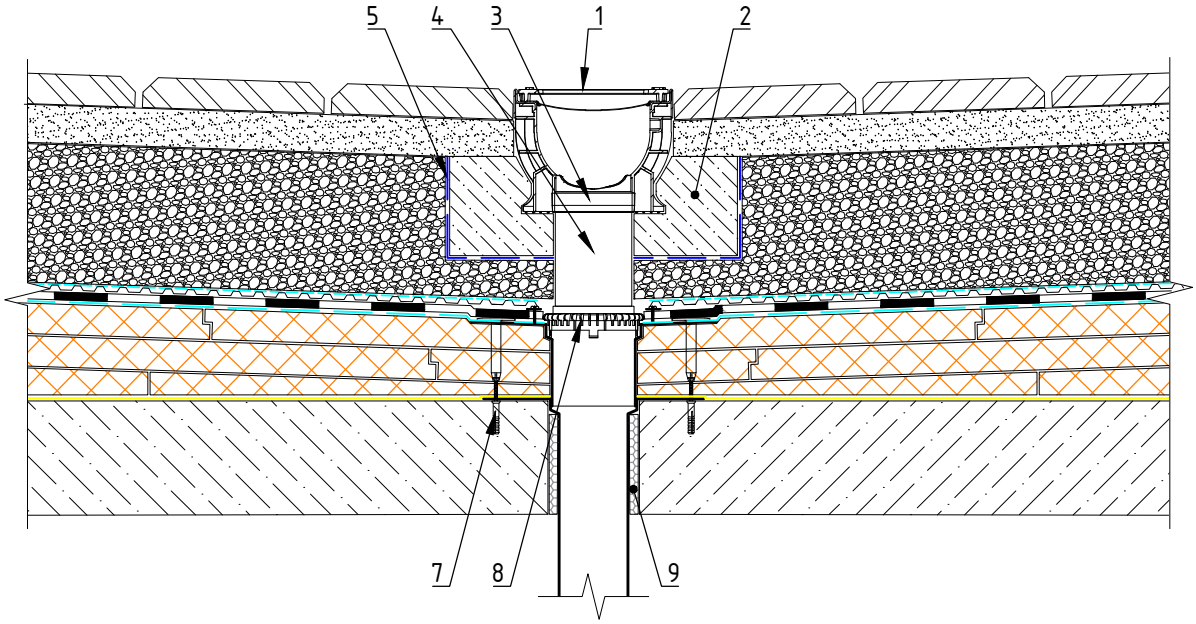


1. Надставной элемент с трапом для эксплуатируемой кровли
2. Геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3. Дренажное кольцо
4. Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
5. Анкер-втулка + саморез 4,8 с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
6. Заполнение монтажной пеной

* Возможно применение кровельной воронки с ПВХ фартуком, идентичным материалу гидроизоляции. В таком случае ПВХ мембрану необходимо приварить к фартуку воронки

Примечание: В месте установки воронки внутреннего водостока предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Узел примыкания кровли к водоотводному лотку

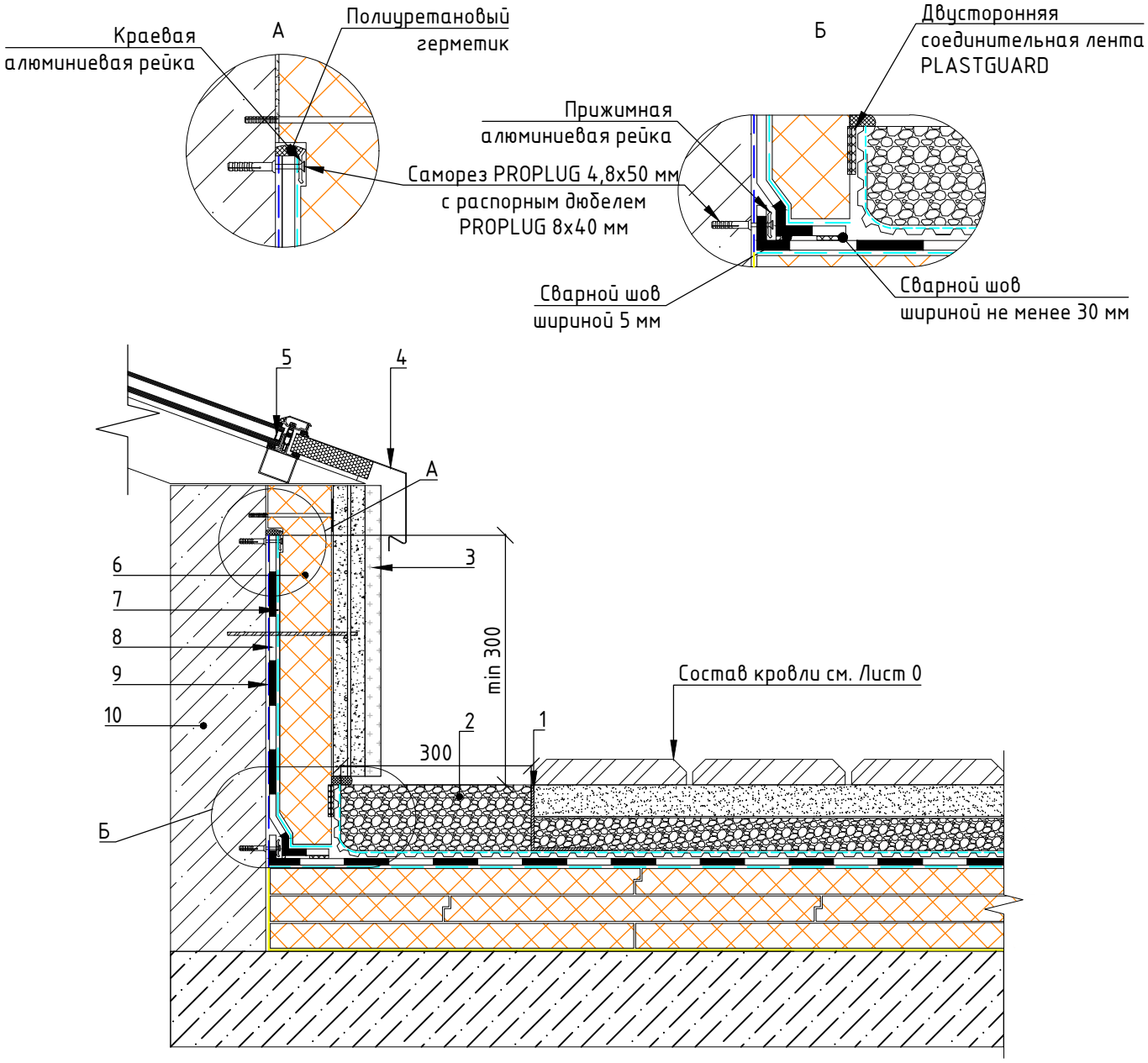


1 – Водоотводный лоток с рещеткой
2 – Железобетонная обойма лотка
3 – Соединительный партубок лотка
4 – Труба
5. Геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
6. Дренажное кольцо
7. Анкер-втулка + саморез 4,8 с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
8. Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
9. Заполнение монтажной пеной

* Возможно применение кровельной воронки с ПВХ фартуком, идентичным материалу гидроизоляции. В таком случае ПВХ мембрану необходимо приварить к фартуку воронки

Примечание: В месте установки воронки внутреннего водостока предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

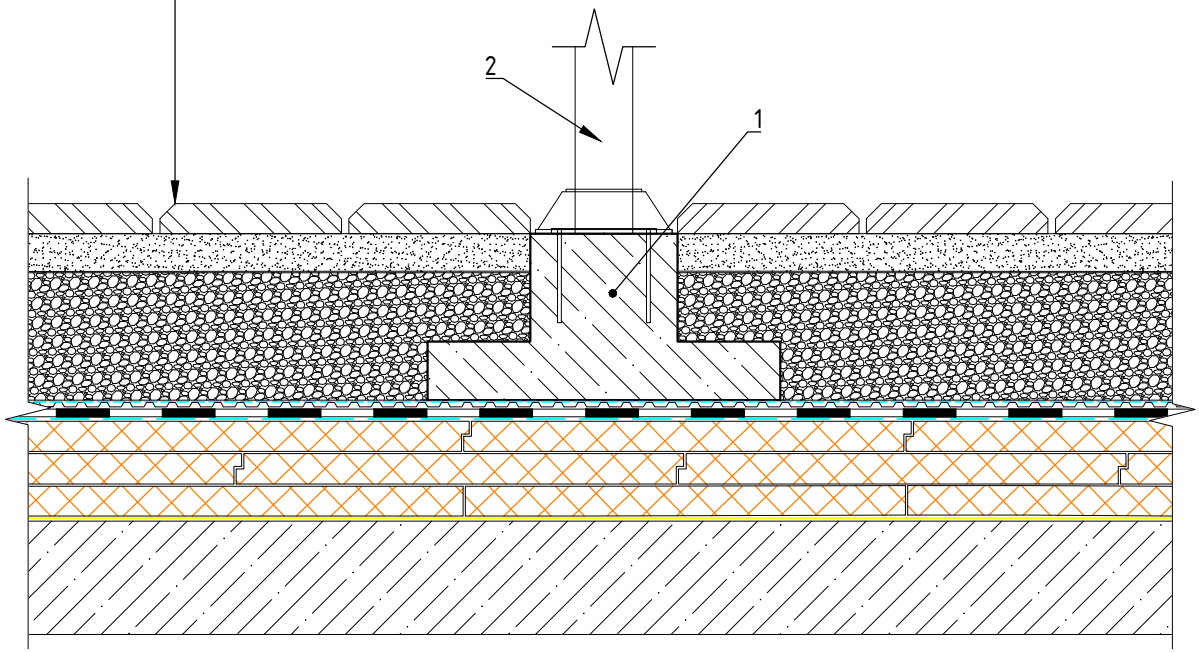
Узел примыкания кровли к стене светового фонаря



1. Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм)
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. Отделка парапета по проекту
4. Капельник светового фонаря
5. Конструкция светового фонаря
6. Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
7. Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
8. ПВХ мембрана PLASTFOIL
9. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
10. Железобетон или кирпичная кладка

Узел устройства малых архитектурных форм

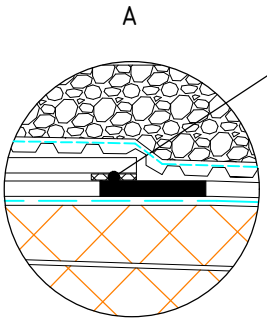
Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание



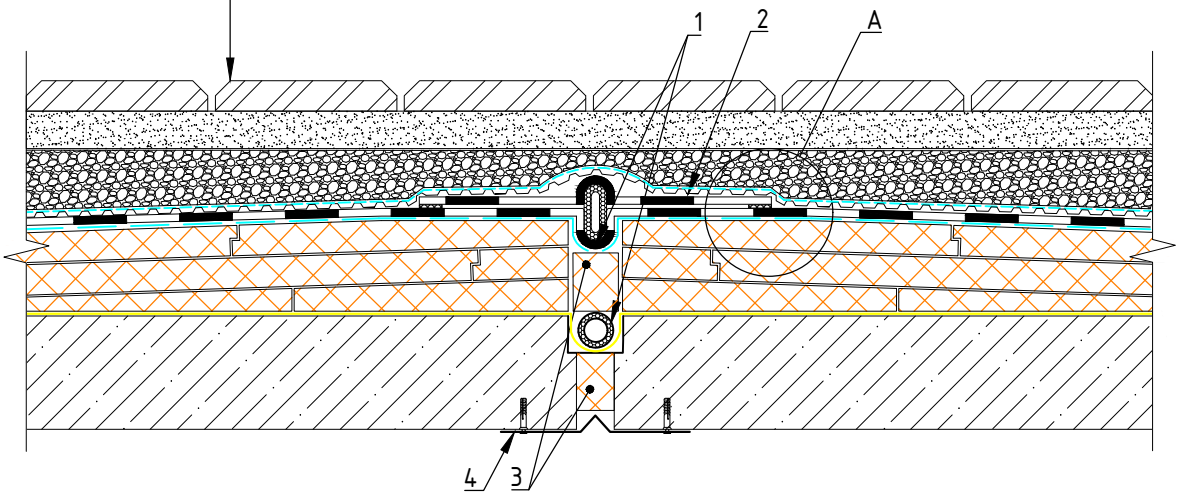
1. Фундамент МАФ (размеры по проекту)
2. Опора МАФ**

**Может быть выполнен из насыпных материалов с цементно-песчаной стяжкой или легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки
** Способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки

Узел устройства деформационного шва Вариант 1



Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой - профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание

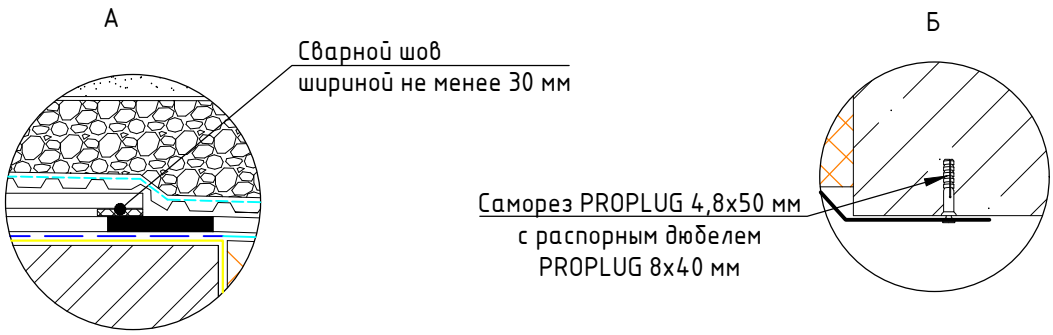


1. Шнур из вспененного полиэтилена типа Вилатерм
2. Компенсационная петля из ПВХ мембраны PLASTFOIL шириной не более 500 мм
3. Деформационный шов с заполнителем из плит ПЕНОПЛЭКС
4. Компенсатор из оцинкованной тали толщиной 0,7 мм

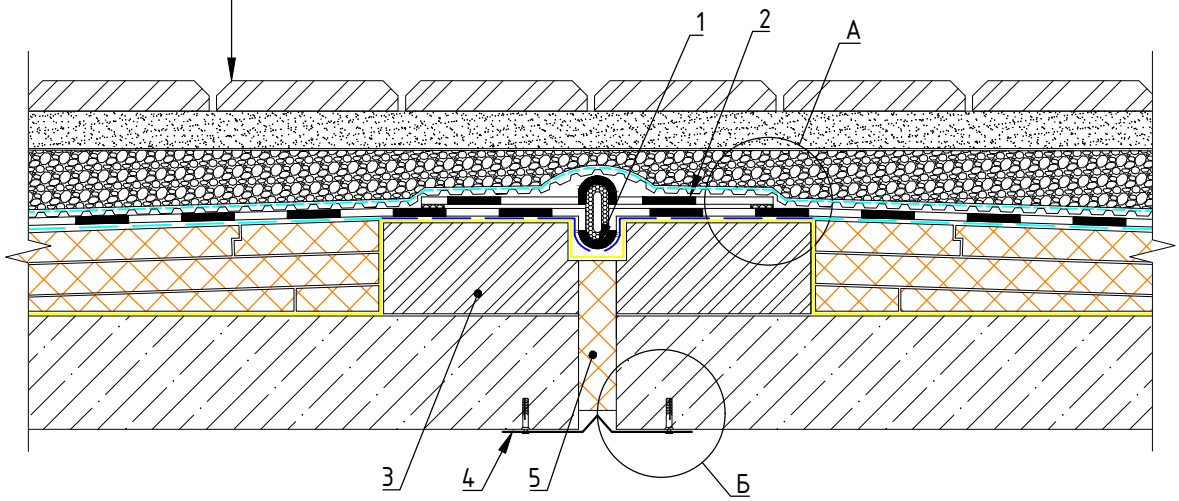
*Может быть выполнен из уклонообразующих плит ПЕНОПЛЭКС Уклон или легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

Примечание: уклонообразующий слой проектируют таким образом, чтобы обеспечить отвод влаги от деформационного шва

Узел устройства деформационного шва Вариант 2



Плитка (тротуарная, бетонная, гранитная или брусчатка)
Средний или крупный песок, или гранитный отсев фракцией 2-5 мм толщиной 30-50 мм
Гранитный щебень (гравий) толщиной не менее 150 мм
Дренажно-защитная слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН*
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание

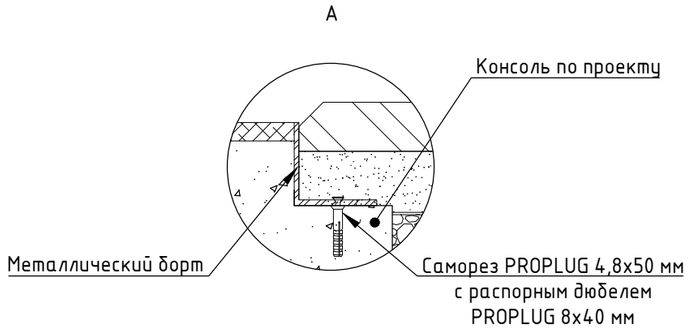


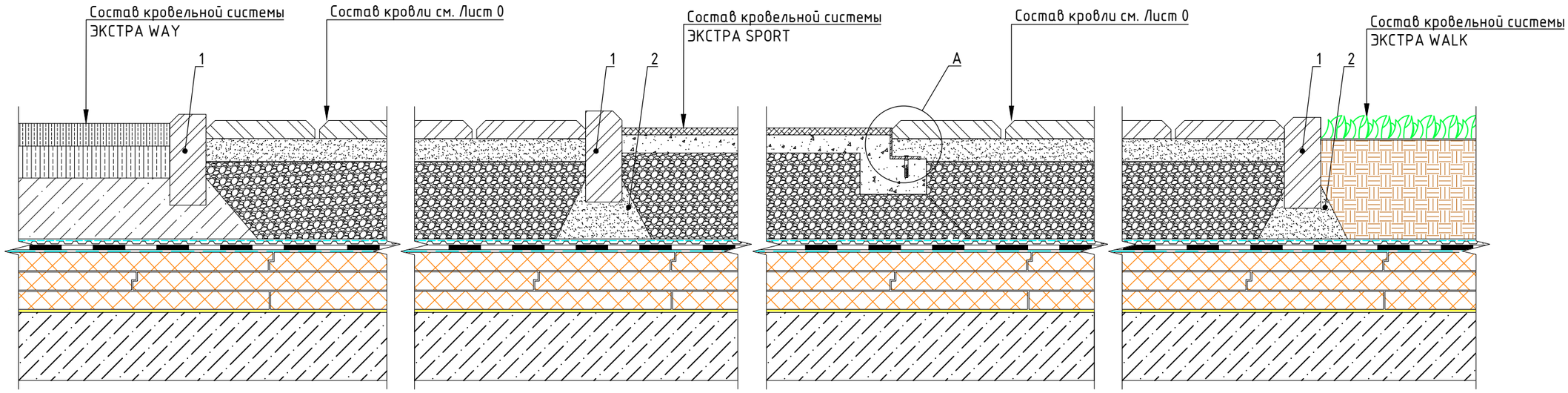
1. Шнур из вспененного полиэтилена типа Вилатерм
2. Компенсационная петля из ПВХ мембраны PLASTFOIL шириной не более 500 мм
3. Ограждающая стенка из кирпича, бетона или готовых ЖБ изделий
4. Компенсатор из оцинкованной тали толщиной 0,7 мм
5. Деформационный шов с заполнителем из плит ПЕНОПЛЭКС

*Может быть выполнен из уклонообразующих плит ПЕНОПЛЭКС Уклон или легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

Примечание: уклонообразующий проектируют таким образом, чтобы обеспечить отвод влаги от деформационного шва

Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 1



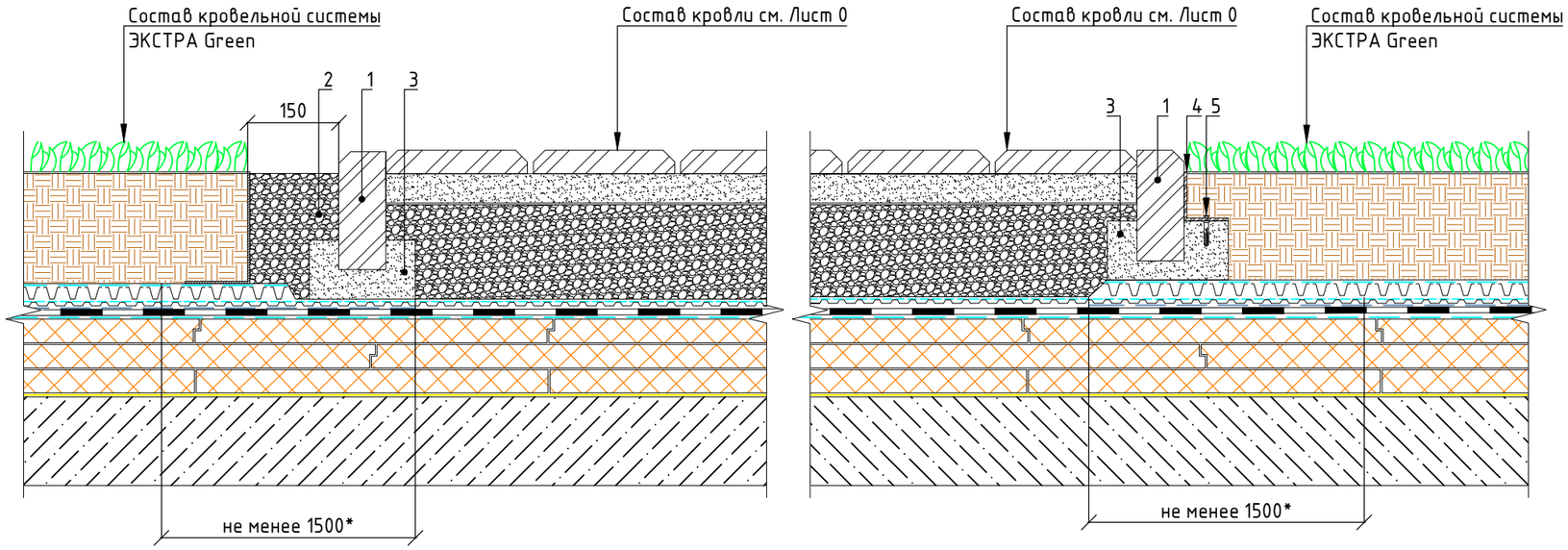


1. Бордюрный камень
2. Цементно-песчаный раствор (показан условно)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	22

Формат А3

Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 2



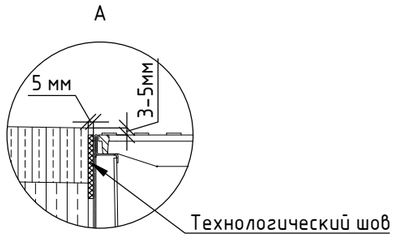
1. Бордюрный камень
2. Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3. Цементно-песчаный раствор (показан условно)
4. Металлический борт
5. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

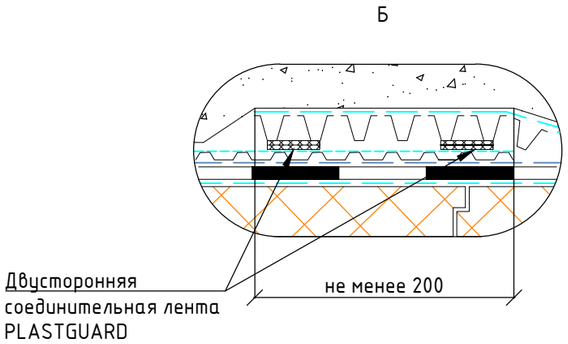
* Противокорневая пленка должна иметь выпуски за границы озелененных участков кровли по периметру на ширину не менее 1500 мм.

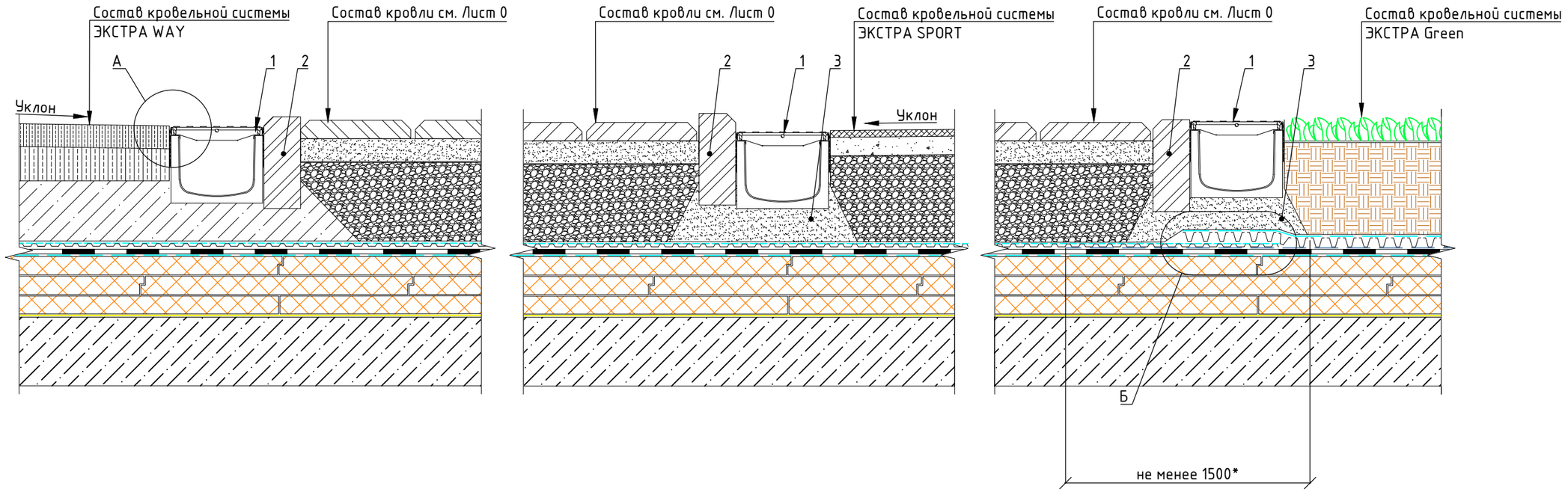
					Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23

Формат А3

Узел устройства водосборных лотков







1. Водосборный лоток с решеткой
2. Бордюрный камень
3. Цементно-песчаный раствор (показан условно)

* Противокорневая пленка должна иметь выпуски за границы озелененных участков кровли по периметру на ширину не менее 1500 мм.

					Кровельная система "ЭКСТРА WALK"	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		24

Формат А3