



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная "ЭКСТРА SPORT" Альбом узлов

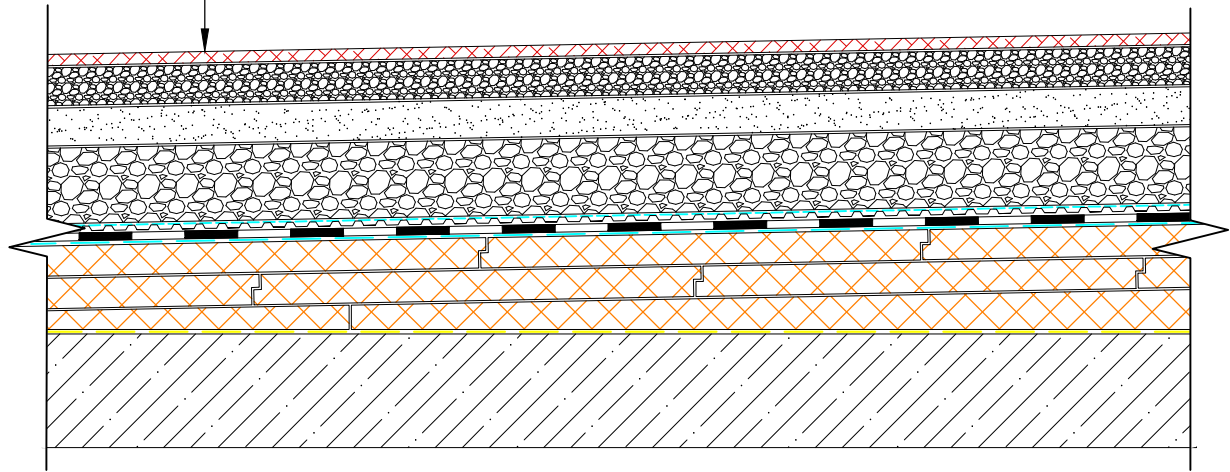
Система эксплуатируемой крыши с устройством спортивного
(детского) покрытия по железобетонному основанию с
гидроизоляцией PLASTFOIL и теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС

Санкт-Петербург, 2024

Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА SPORT"

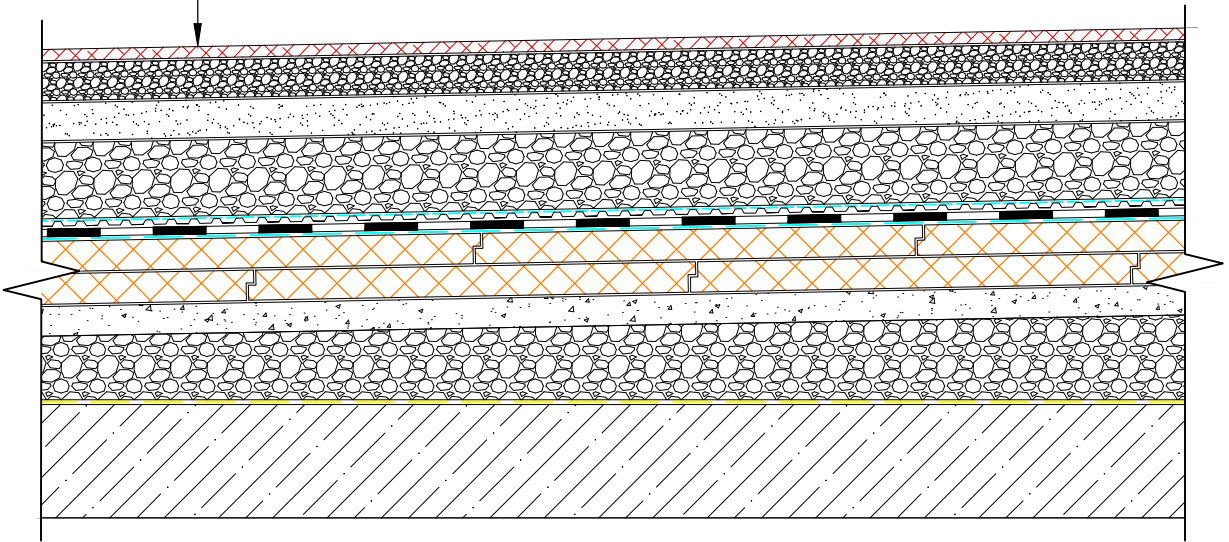
Тип кровли 1

Резиновое покрытие
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью 300 г/м ² (по необходимости)
Гранитный отсев фракцией до 5 мм
Песчаная подготовка
Гранитный щебень фракции 2-20 мм
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м ²
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание



Тип кровли 2

Резиновое покрытие
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью 300 г/м ² (по необходимости)
Гранитный отсев фракцией до 5 мм
Песчаная подготовка
Гранитный щебень фракции 2-20 мм
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – 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

Примечание: Плиты ПЕНОПЛЭКС УКЛОН рекомендуется располагать под теплоизоляционным слоем или между слоями; Места размещения открытых плоскостных спортивных, физкультурно-оздоровительных, досуговых и детских игровых площадок, должны соответствовать требованиям СП 17.13330, СП 42.13330, СП 332.1325800, ГОСТ Р 52024, ГОСТ Р 52025, ГОСТ Р 52169

						Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конструктив кровельной системы ЭКСТРА SPORT	Стадия	Лист	Листов
								0	26
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Содержание альбома кровельной системы "ЭКСТРА SPORT"

Лист 0. Конструктив кровельной системы ЭКСТРА SPORT

Лист 1. Содержание альбома кровельной системы ЭКСТРА SPORT

Лист 2. Узел нахлеста полотен

Лист 3. Узел устройства полотен в коньке

Примыкание к парапету

Лист 4. Узел примыкания кровли к неутепленному парапету под краевую рейку

Лист 5. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с отделкой декоративными панелями

Лист 6. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с отделкой камнем

Лист 7. Узел примыкания кровли к парапету с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД

Примыкание к корпусу

Лист 8. Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду

Лист 9. Узел примыкания кровли к фасаду с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД

Лист 10. Узел примыкания к дверному проему в уровне эксплуатируемой кровли

Лист 11. Узел примыкания к дверному проему выше уровня эксплуатируемой кровли

Детали кровли

Лист 12. Узел устройства малых архитектурных форм

Лист 13. Узел геопластики рельефа детской площадки

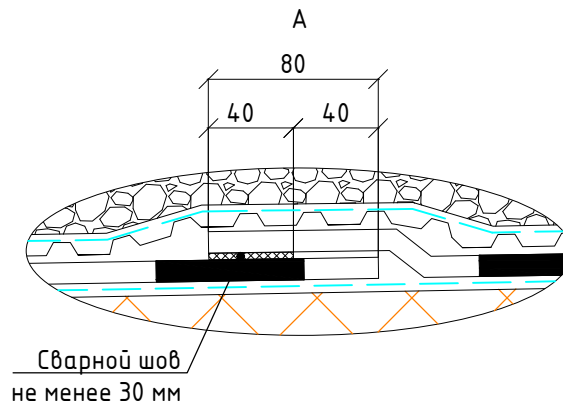
Лист 14. Узел устройства уличного батута детской площадки

Лист 15. Узел совмещения разных типов кровли

Лист 16. Узел устройства водосборных лотков

					Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"	Лист
						1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел нахлеста полотен



Резиновое покрытие

Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL
плотностью 300 г/м² (по необходимости)

Гранитный отсев фракцией до 5 мм

Песчаная подготовка

Гранитный щебень фракции 2-20 мм

Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO

Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

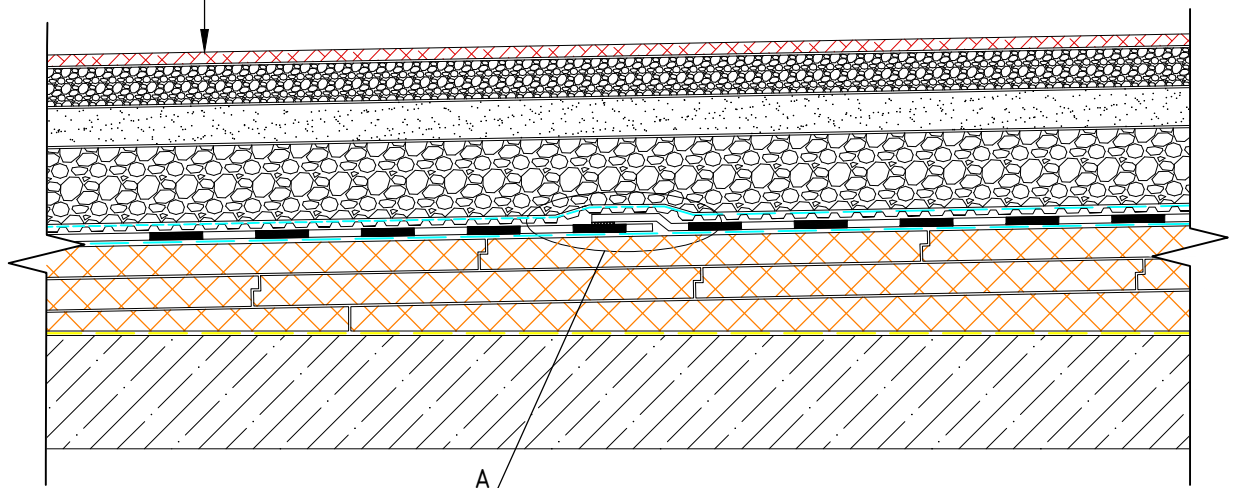
Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

2

Формат А4

Узел устройства полотен в коньке

Резиновое покрытие

Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL
плотностью 300 г/м² (по необходимости)

Гранитный отсев фракцией до 5 мм

Песчаная подготовка

Гранитный щебень фракции 2–20 мм

Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

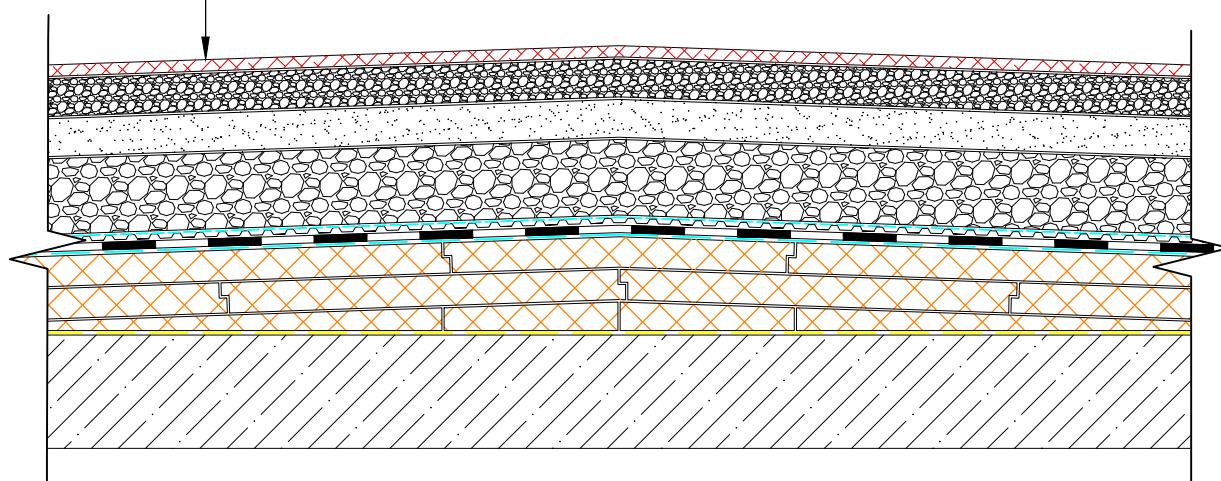
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

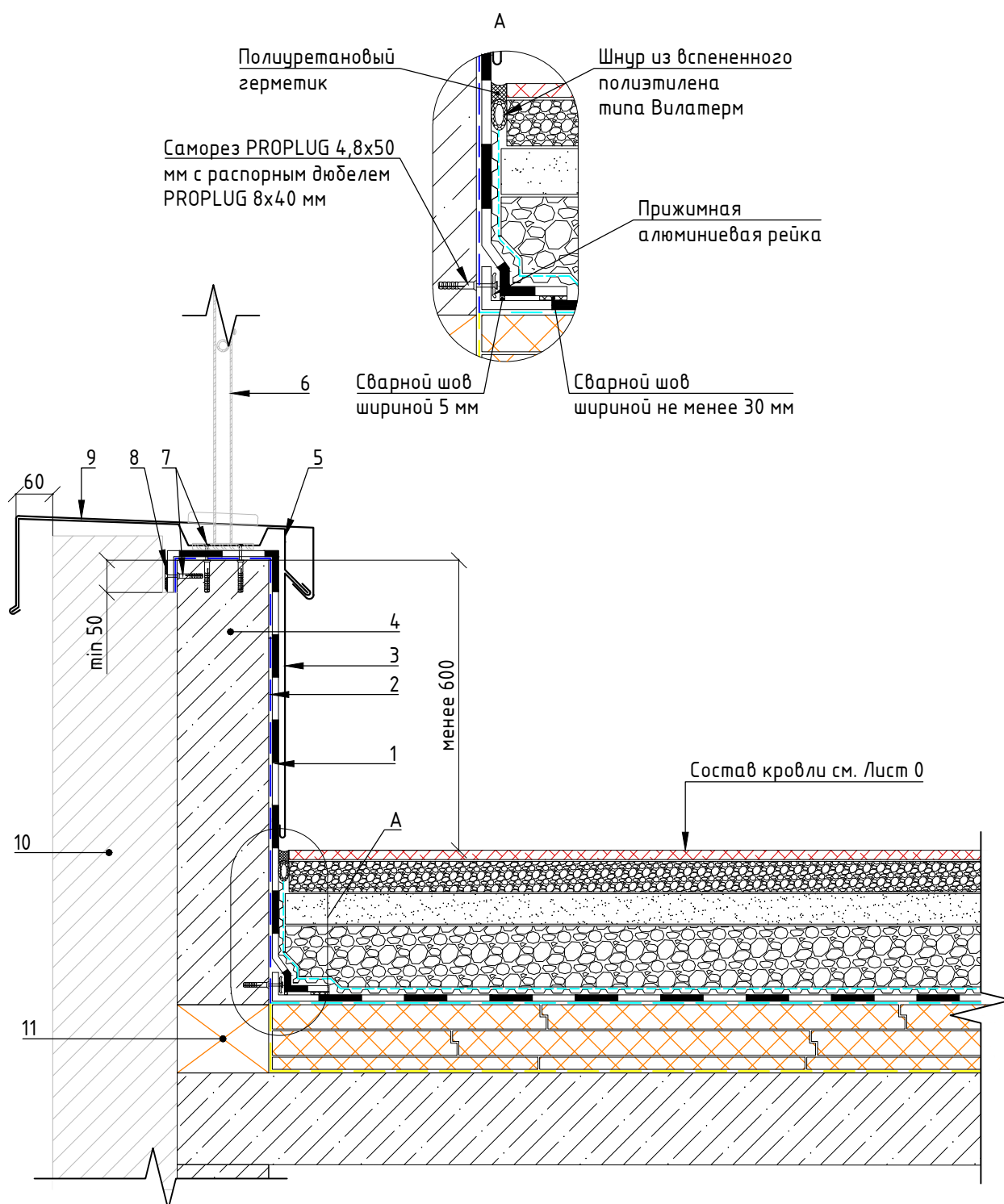
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

3

Формат А4

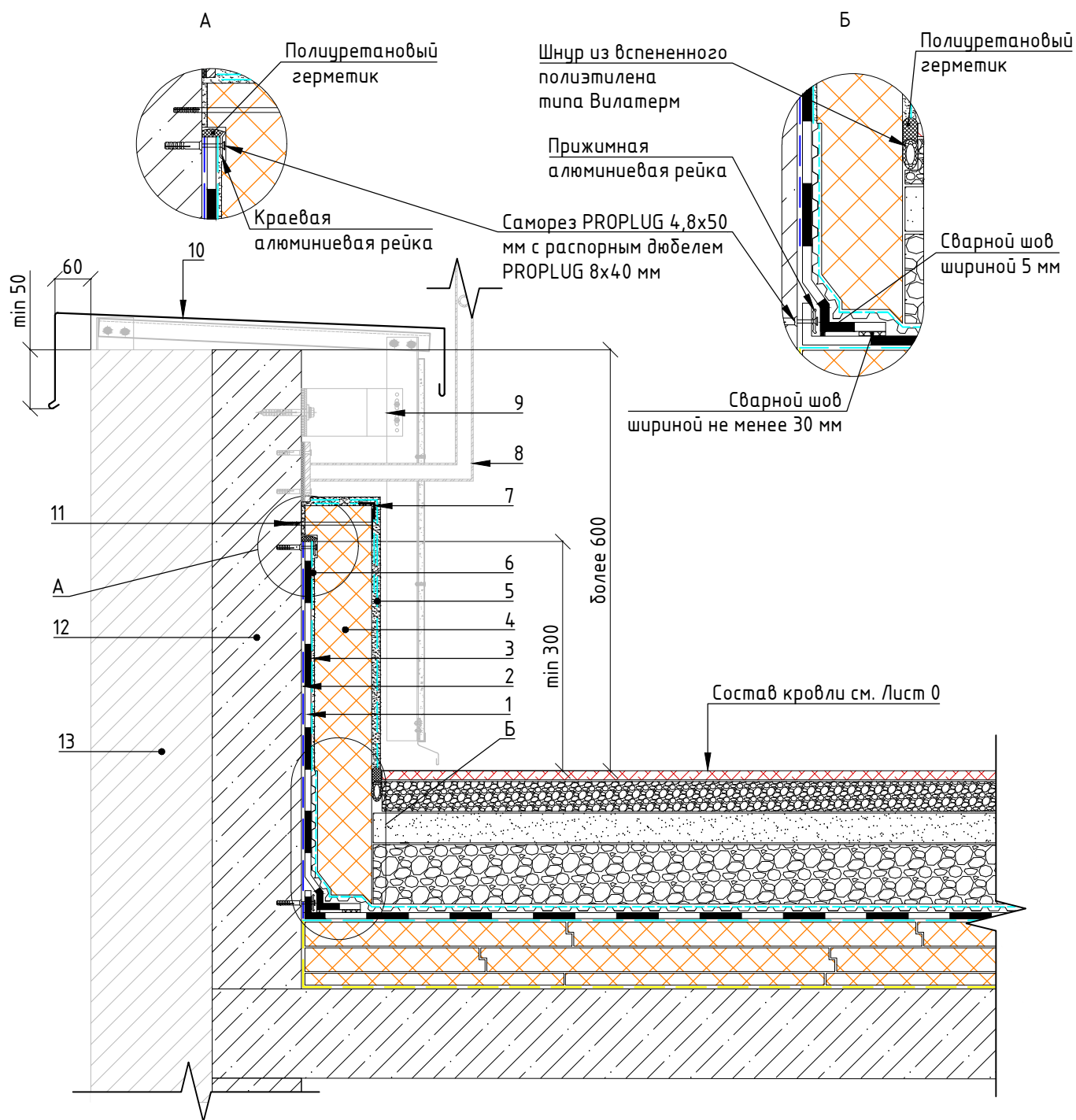
Узел примыкания кровли к неутепленному парапету под краевую рейку



- 1 – Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 – Защитный металлический фартук
- 4 – Железобетон, кирпичная кладка
- 5 – Костыль
- 6 – Ограждение кровли по проекту
- 7 – Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
- 8 – Шайба кровельная диаметром 50 мм
- 9 – Крышка парапета из оцинкованной стали
- 10 – Фасадная система по проекту
- 11 – Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

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

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с отделкой декоративными панелями



- 1 - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 100 г/м²)
- 4 - Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 5 - Штукатурный слой с армированной стеклотканевой сеткой
- 6 - Клеевой слой
- 7 - Угловой фасадный элемент с сеткой
- 8 - Ограждение кровли по проекту
- 9 - Система вентилируемого фасада
- 10 - Крышка парапета из оцинкованной стали
- 11 - Фасадный дюбель
- 12 - Железобетон, кирпичная кладка
- 13 - Фасадная система по проекту

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

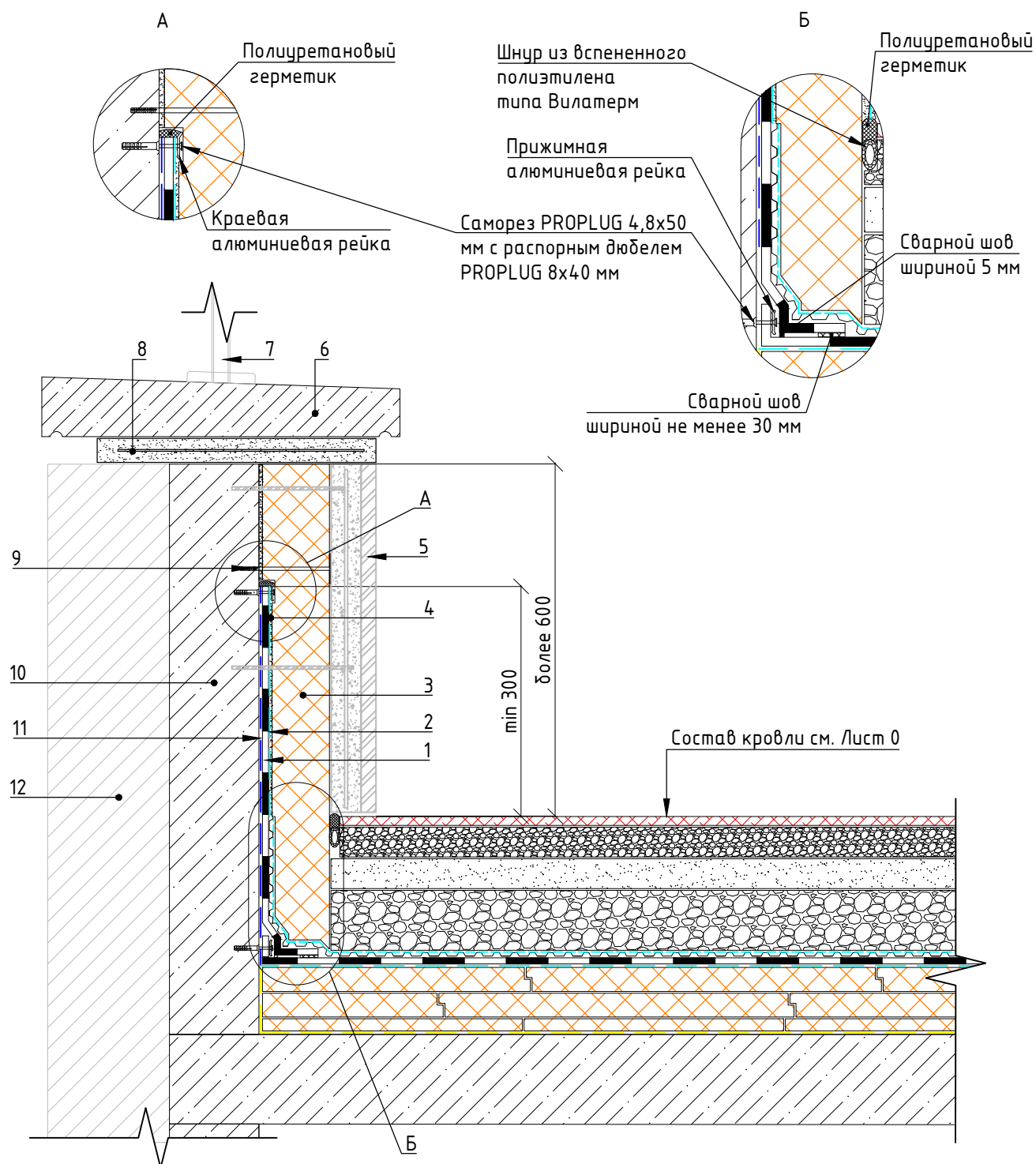
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

5

Формат А4

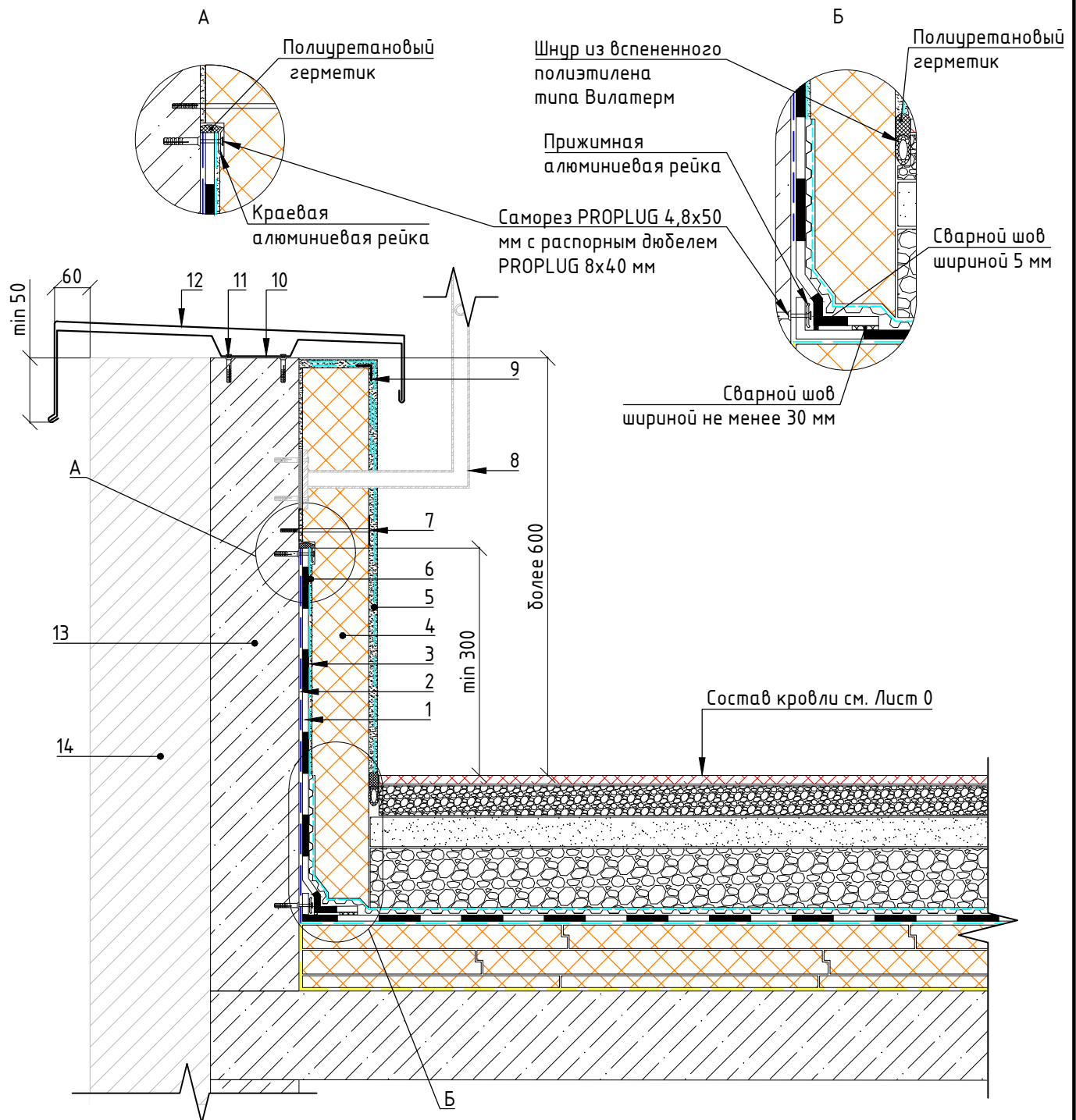
Примыкание кровли к утепленному парапету с отделкой камнем



- 1 - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 - Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотностью от 100 г/м²)
- 3 - Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 4 - Клеевой слой
- 5 - Облицовка парапета камнем
- 6 - Парапетная бетонная крышка
- 7 - Ограждение кровли по проекту
- 8 - Армированный цементно-песчаный раствор
- 9 - Фасадный дюбель
- 10 - Железобетон, кирпичная кладка
- 11 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 12 - Фасадная система по проекту

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

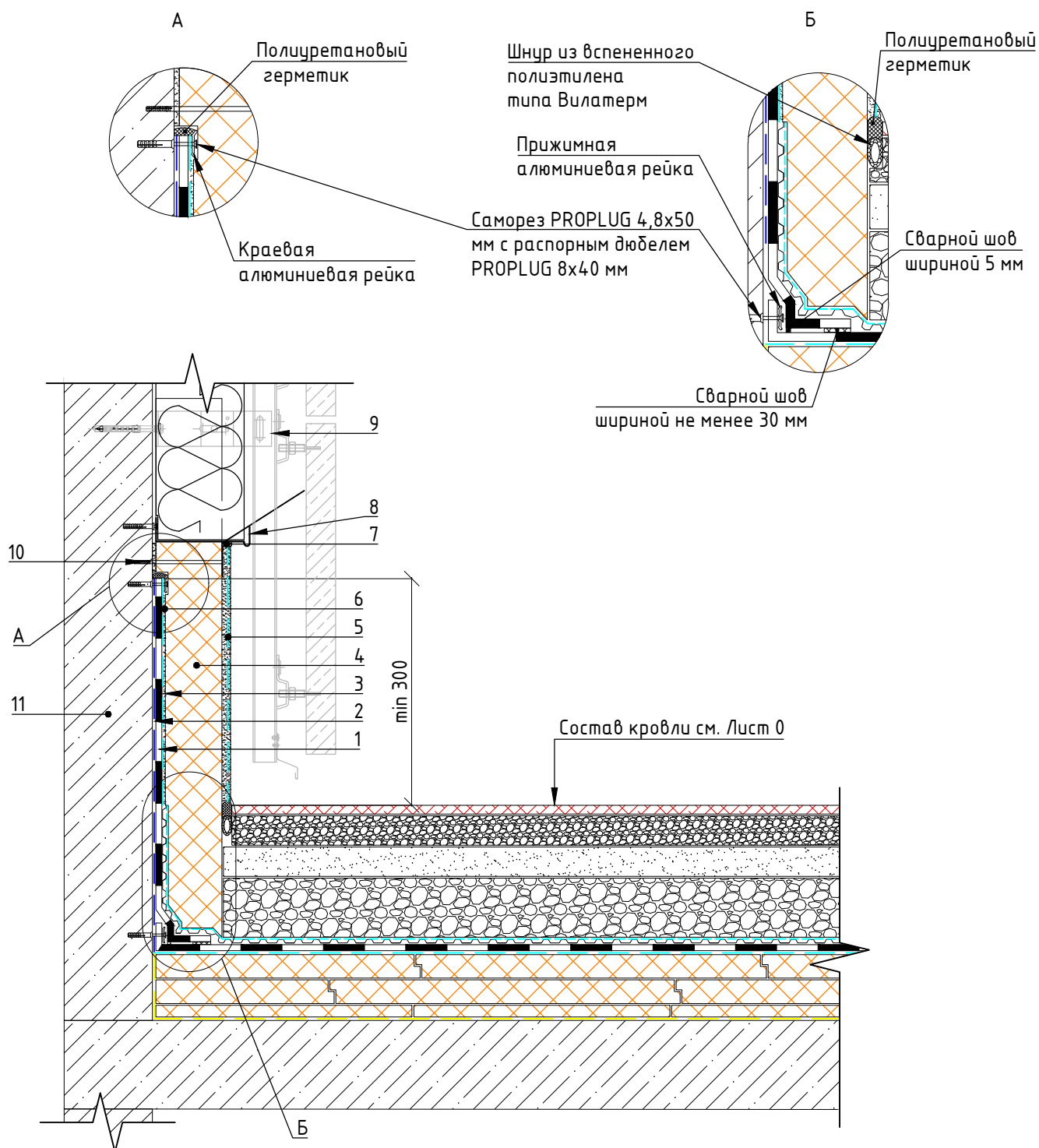
Узел примыкания кровли к парапету с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД



- 1 - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 100 г/м²)
- 4 - Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 5 - Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
- 6 - Клеевой слой
- 7 - Фасадный дюбель
- 8 - Ограждение кровли по проекту
- 9 - Угловой фасадный элемент с сеткой
- 10 - Опорный кронштейн
- 11 - Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
- 12 - Крышка парапета из оцинкованной стали
- 13 - Железобетон, кирпичная кладка
- 14 - Фасадная система по проекту

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

Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



- 1 - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 100 г/м²)
- 4 - Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 5 - Штукатурный слой с армированной стеклотканевой сеткой
- 6 - Клеевой слой
- 7 - Полиуретановый герметик
- 8 - Цокольный фасадный профиль
- 9 - Система вентилируемого фасада
- 10 - Фасадный дюбель
- 11 - Железобетон, кирпичная кладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

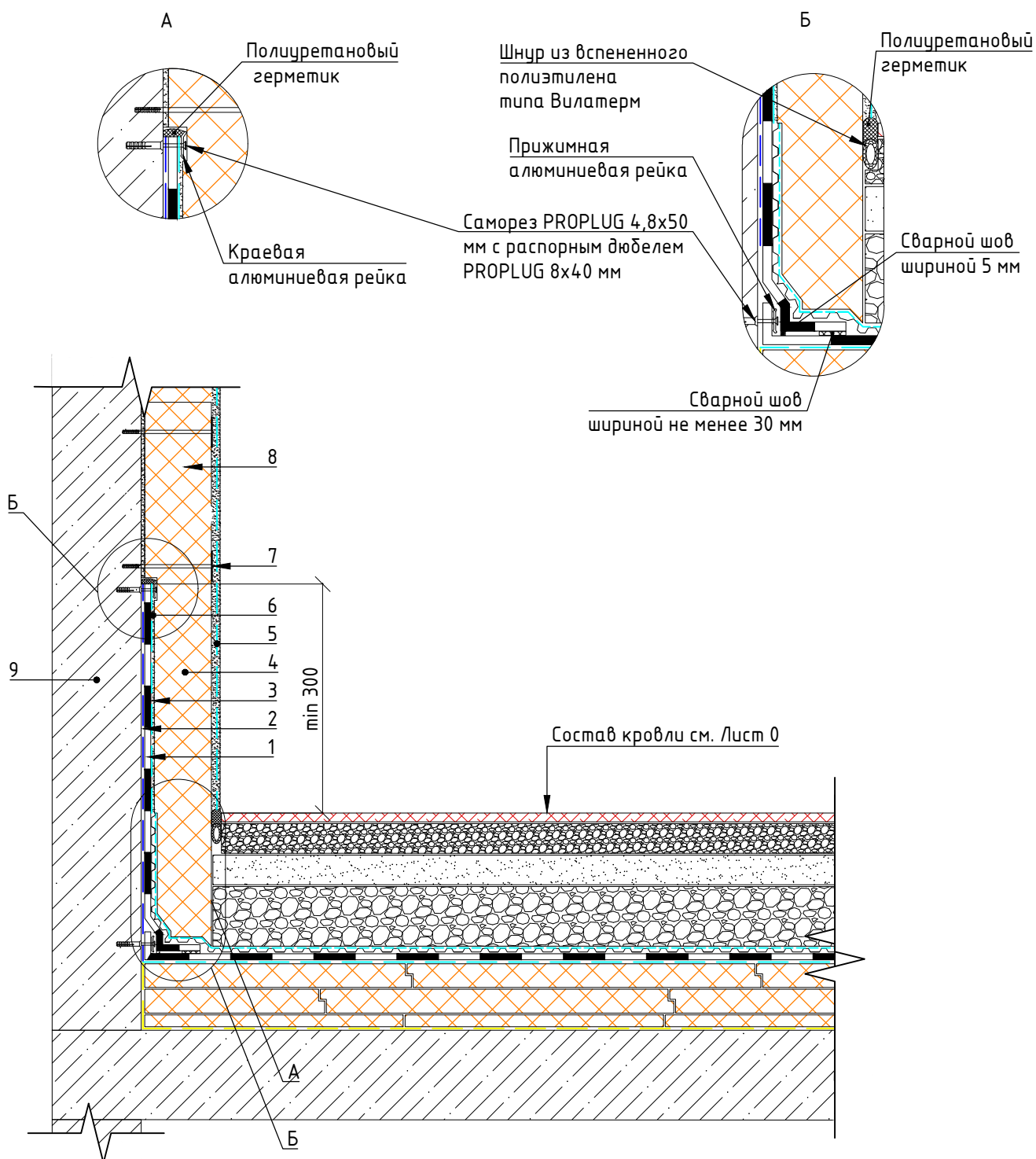
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

8

Формат А4

Узел примыкания кровли к фасаду с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД



- 1 - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Разделительный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 100 г/м²)
- 4 - Теплоизоляция - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 5 - Декоративное покрытие по штукатурно-клеевому слою с армированной стеклотканевой сеткой
- 6 - Клеевой слой
- 7 - Фасадный дюбель
- 8 - Система штукатурного фасада ПЕНОПЛЭКС ФАСАД
- 9 - Железобетон, кирпичная кладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

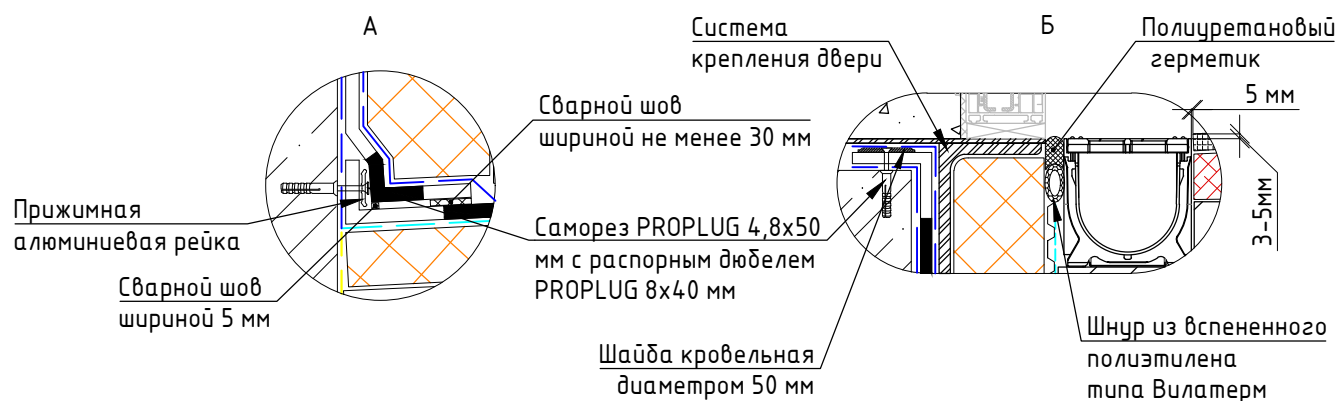
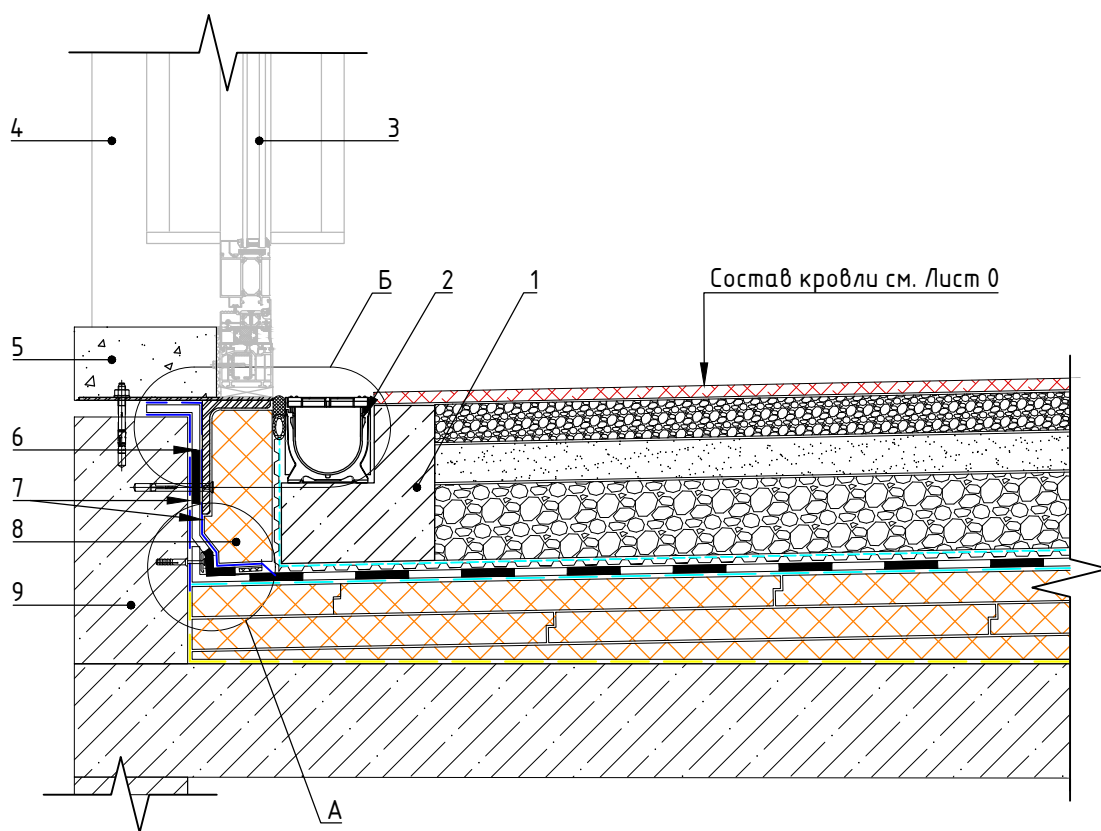
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

9

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 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 7 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 8 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- 9 – Железобетон, кирпичная кладка

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

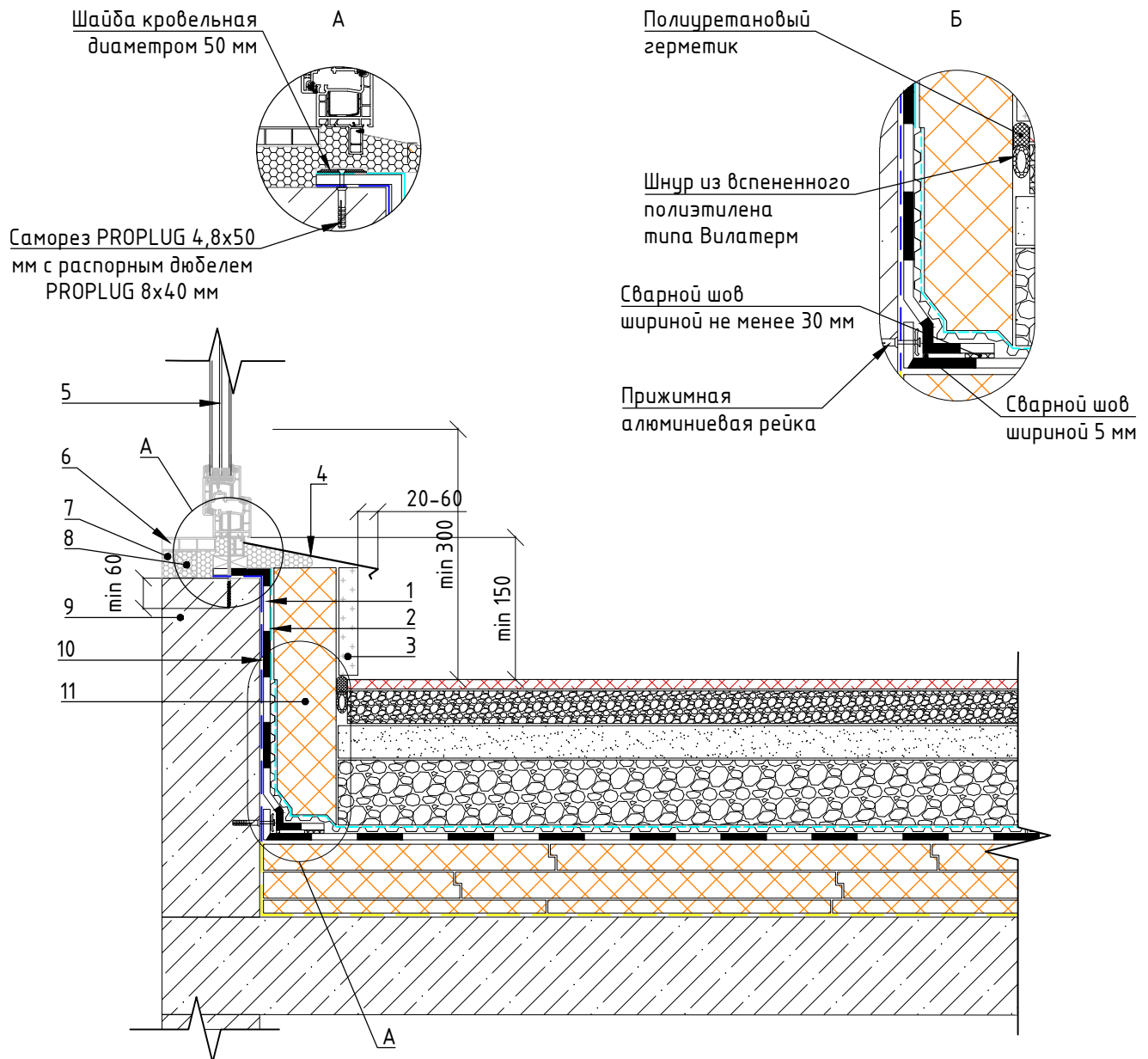
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

10

Формат А4

Узел примыкания к дверному проему выше уровня эксплуатируемой кровли



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

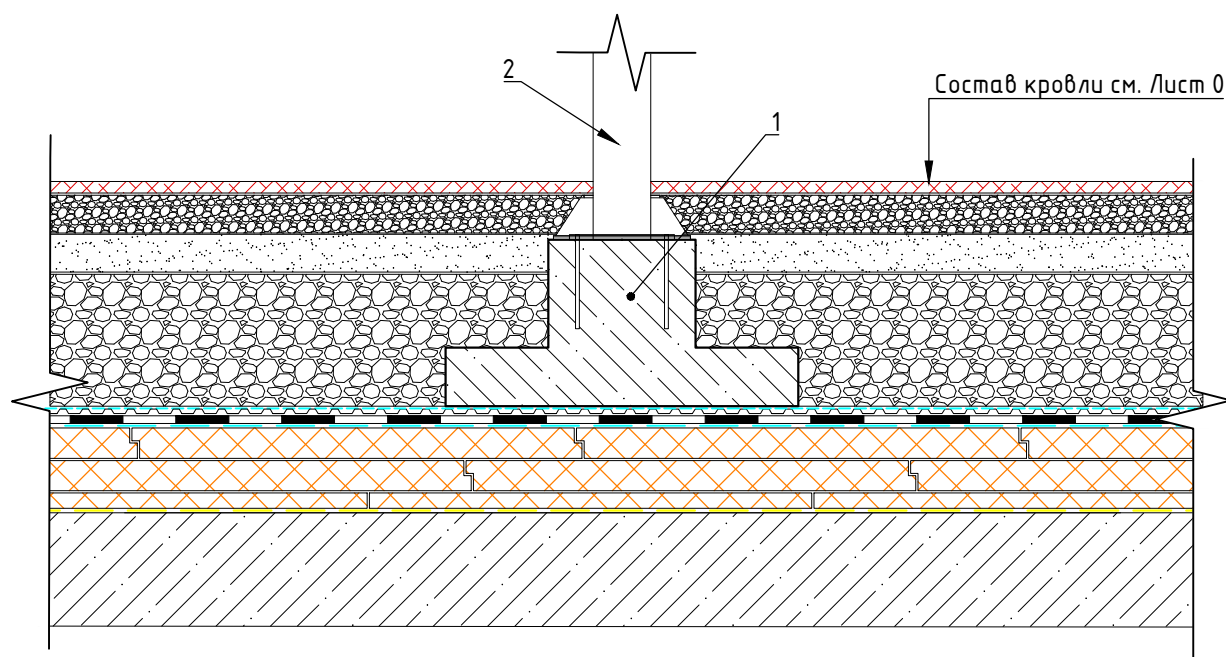
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Формат А4

Лист

11

Узел устройства малых архитектурных форм



1 – Фундамент МАФ (размеры по проекту)

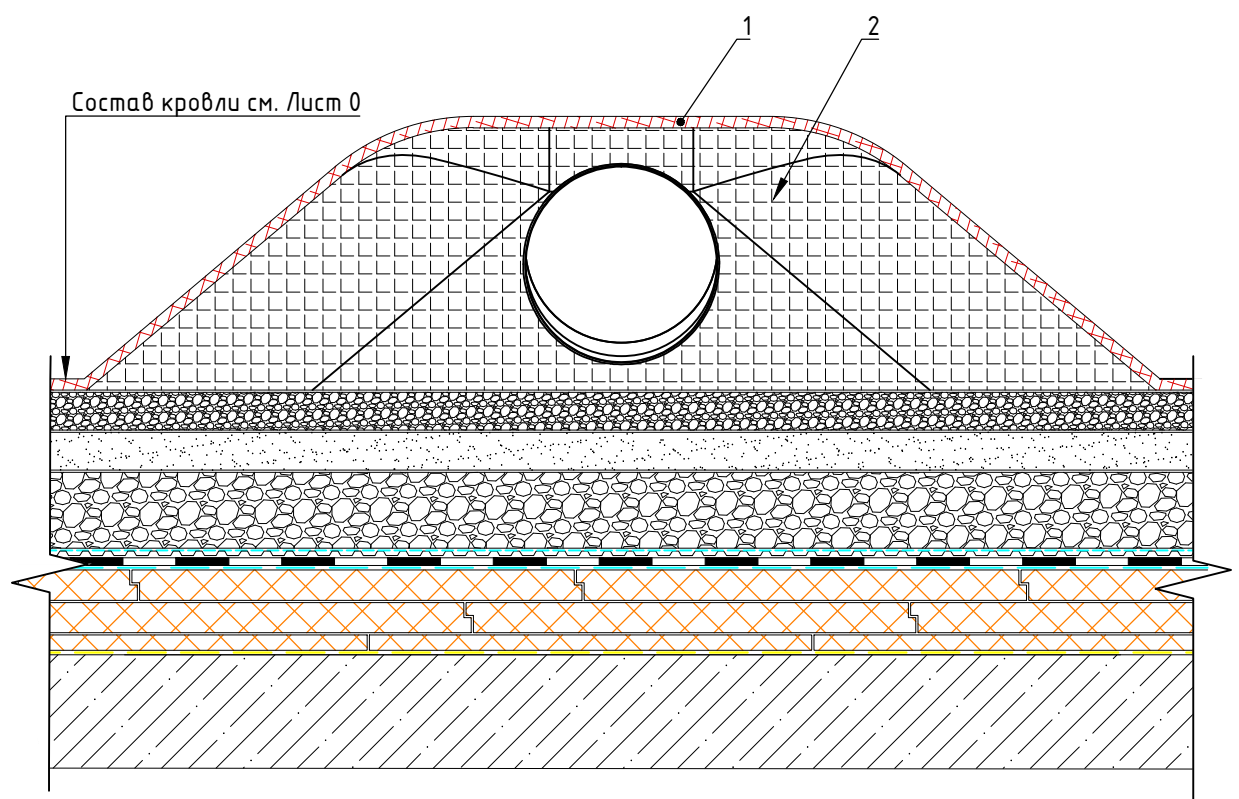
2 – Опора МАФ*

* Способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки

Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12

Формат А4

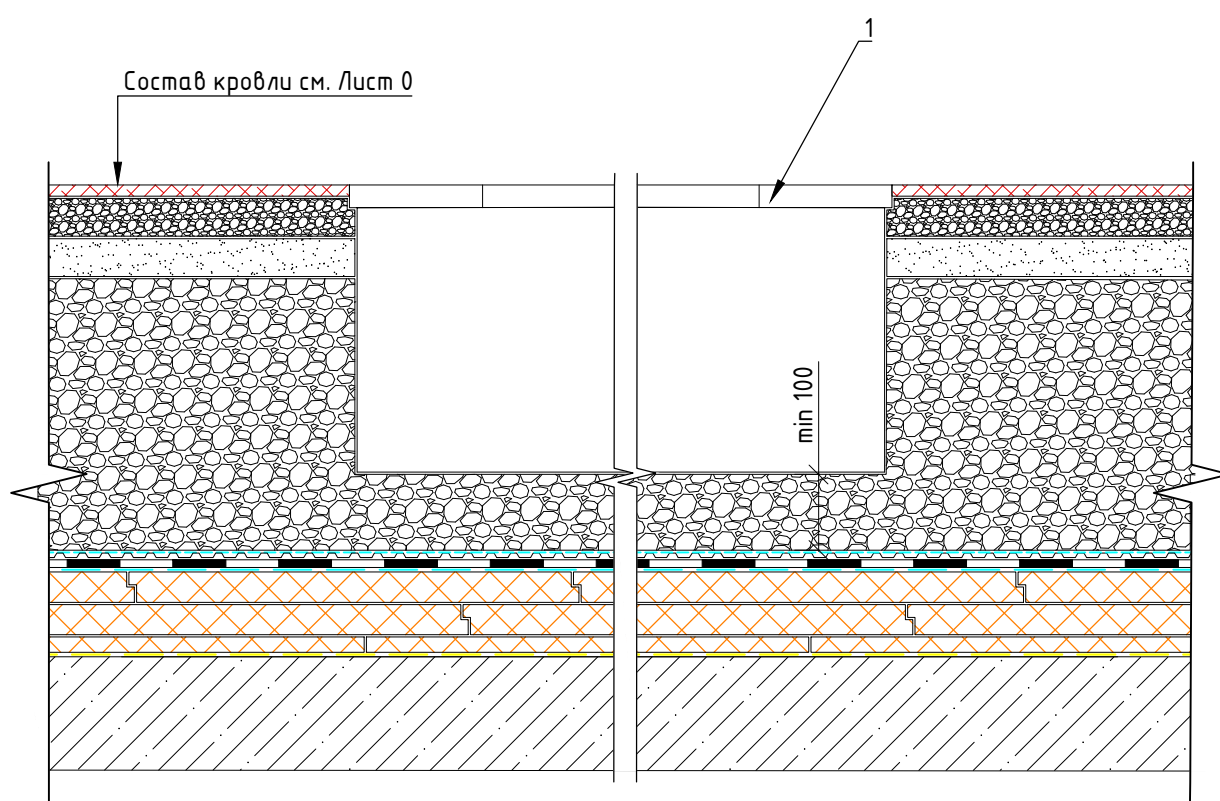
Узел геопластики рельефа детской площадки



- 1 - Резиновое бесшовное покрытие
- 2 - Готовая геопластика рельефа (показана условно) с заводским каркасом

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"	Лист
						13

Узел устройства уличного датута детской площадки



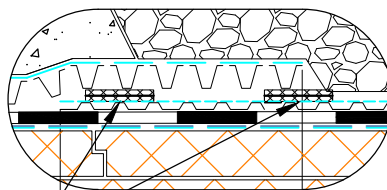
1 – Встраиваемый датут детской площадки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"	Лист
						14

Формат А4

Узел совмещения разных типов кровли

A



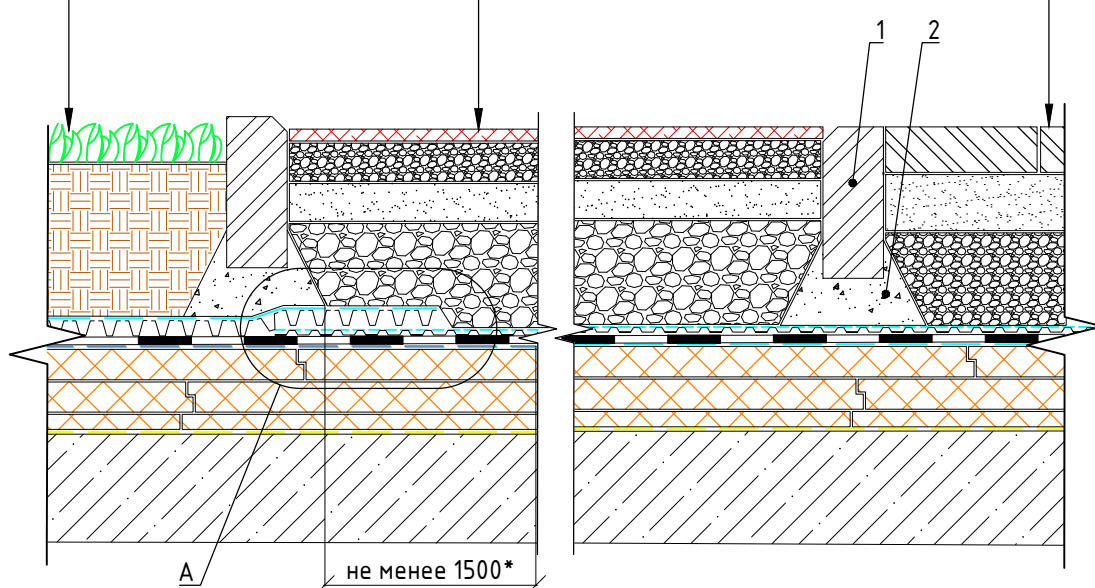
Двусторонняя
соединительная лента
PLASTGUARD

не менее 200

Состав кровельной системы
ЭКСТРА GREEN

Состав кровли
см. Лист 0

Состав кровельной системы
ЭКСТРА WALK



1 – Бордюрный камень

2 – Цементно-песчаный раствор (показан условно)

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

		№ докум.	Подп.	Дата

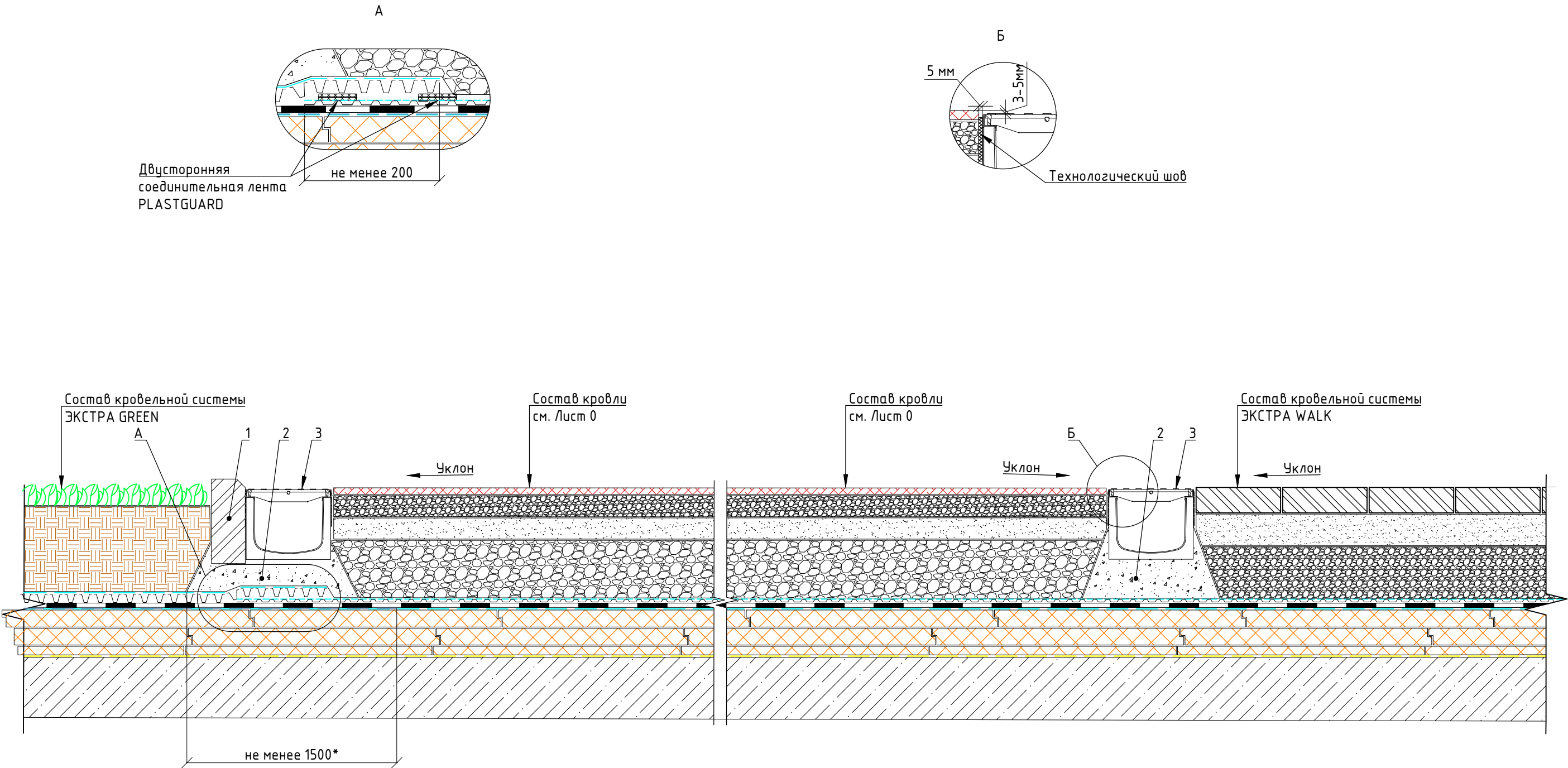
Кровельная система "ЭКСТРА SPORT"

Лист

15

Формат А4

Узел устройства водосборных лотков



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

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