ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная "ЭКСТРА WAY" Альбом узлов

Система традиционной эксплуатируемой крыши с устройством асфальтобетонного покрытия по железобетонному основанию с гидроизоляцией PLASTFOIL и теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС

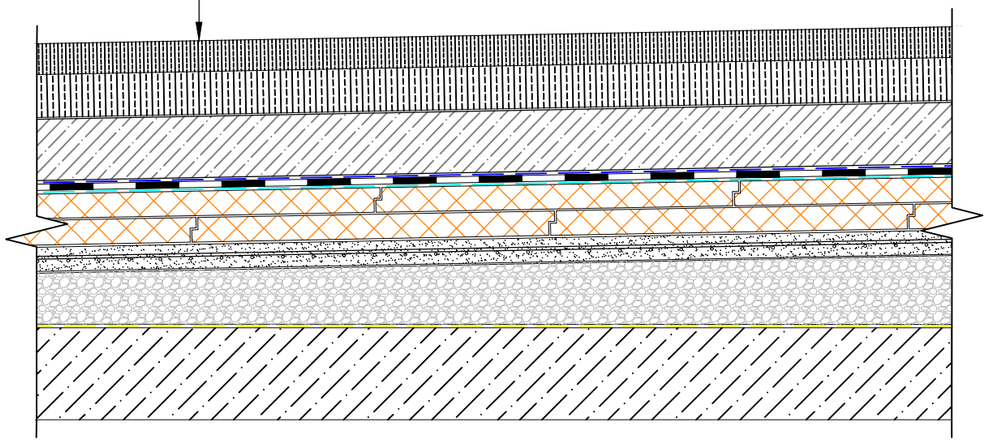
Санкт-Петербург, 2024

Формат А4

Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА WAY"

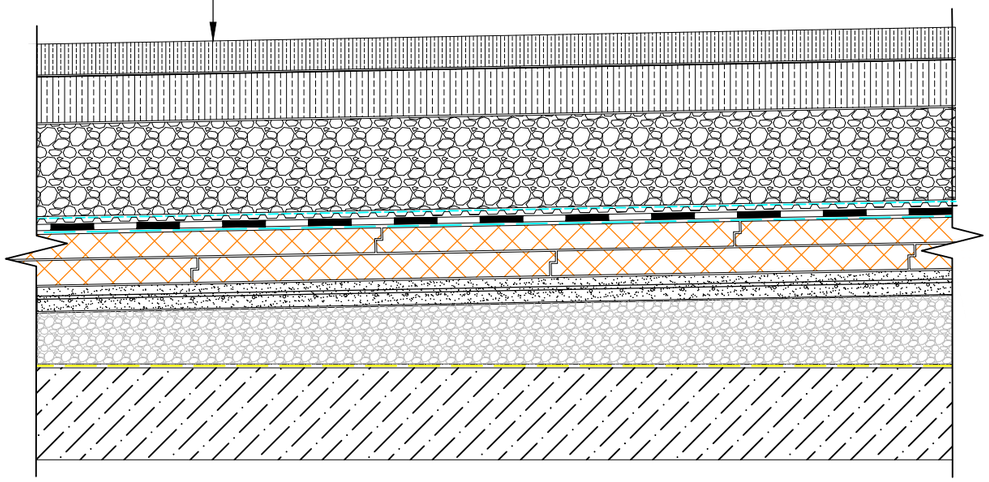
Тип кровли 1

Асфальтобетон (по проекту)
Распределительный слой – армированная железобетонная плита
Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 300 г/м^2*
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo
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

Асфальтобетон (по проекту)
Распределительный слой – армированная железобетонная плита
Дренажно-защитный слой – профилированная мембрана PLASTGUARD GEO
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo
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



* Возможно применение профилированной мембраны PLASTGUARD и/или полиэтиленовой пленки
** Может быть выполнен из легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

Примечение: Распределительную плиту кровли Тип 1 возможно выполнять в том числе по планировочным слоям благоустройства с применением дренажно-профилированной мембраны.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WAY"		
						Конструктив кровельной системы ЭКСТРА WAY	Стадия	Лист	Листов
								0	21
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Формат А3

Содержание альбома кровельной системы "ЭКСТРА WAY"

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

Примыкание к парапету

Лист 4. Узел примыкания кровли к неутепленному парапету под краевую рейку с защитной кирпичной стенкой
Лист 5. Примыкание кровли к утепленному парапету с защитной кирпичной стенкой
Лист 6. Узел вариантов устройства крышки парапета и ограждения кровли

Примыкание к корпусу

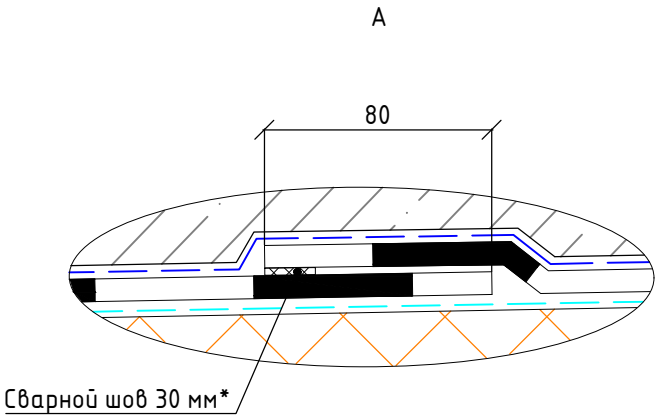
Лист 7. Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду
Лист 8. Узел примыкания кровли к фасаду с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД
Лист 9. Узел примыкания кровли к фасаду с защитной кирпичной стенкой
Лист 10. Узел примыкания к корпусу через деформационный шов
Лист 11. Узел примыкания к корпусу через деформационный шов с защитной кирпичной стенкой

Детали кровли

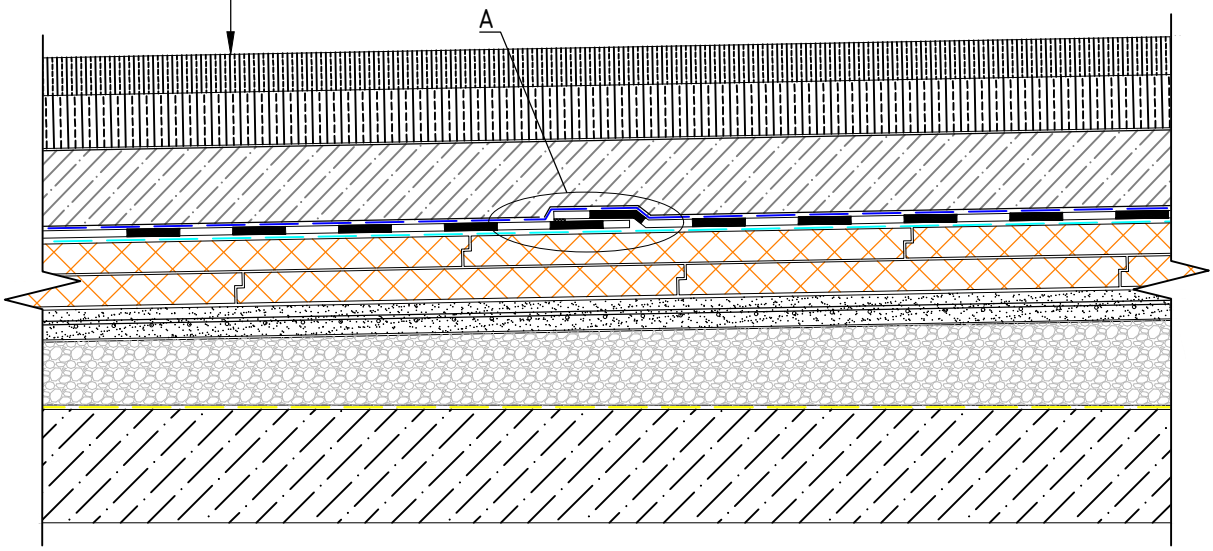
Лист 12. Узел устройства малых архитектурных форм
Лист 13. Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 1
Лист 14. Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 2
Лист 15. Узел примыкания кровли к водоотводному лотку

Лист 16. Узел устройства деформационного шва. Вариант 1
Лист 17. Узел устройства деформационного шва. Вариант 2
Лист 18. Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 1
Лист 19. Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 2
Лист 20. Узел устройства водосборных лотков. Вариант 1
Лист 21. Узел устройства водосборных лотков. Вариант 2

Узел нахлеста полотен



Асфальтобетон (по проекту)
Распределительный слой – армированная железобетонная плита
Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 300 г/м^2*
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo
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

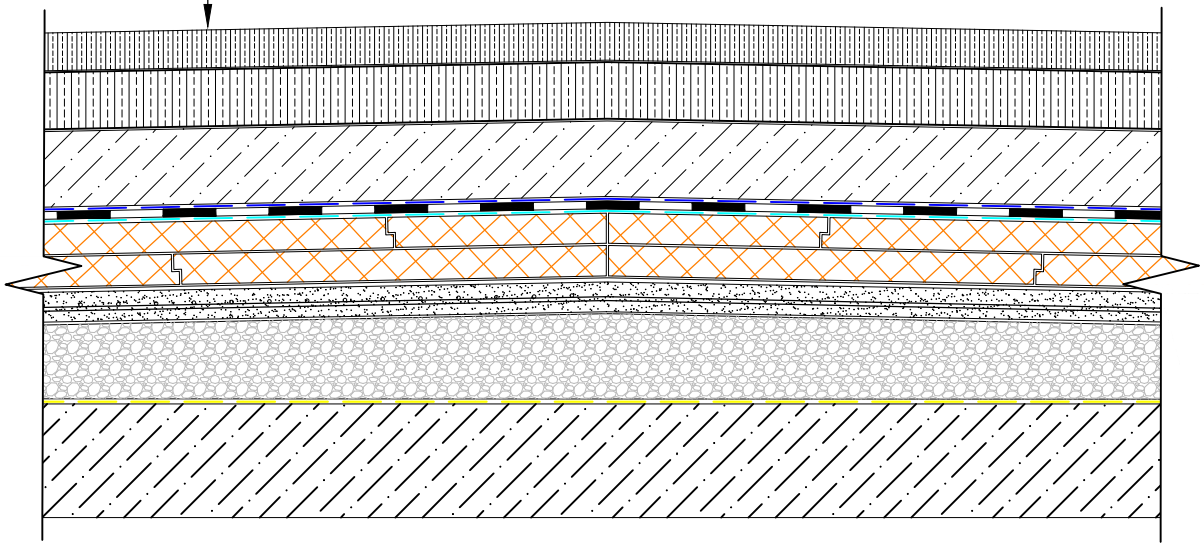


* Возможно применение профилированной мембраны PLASTGUARD или полиэтиленовой пленки
** Может быть выполнен из легких бетонов без выполнения цементно-песчаной стяжки

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

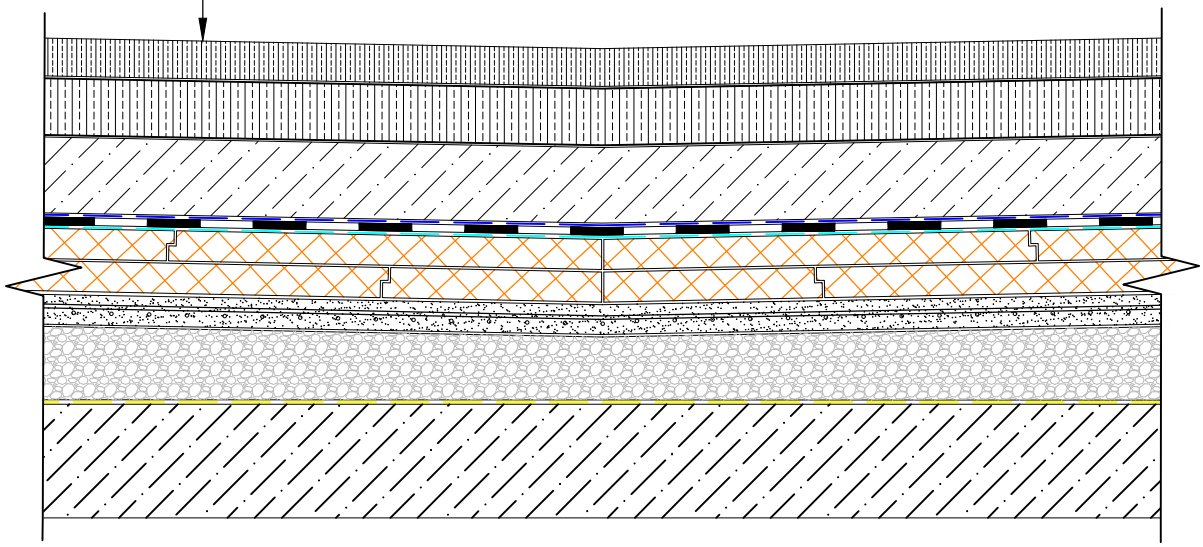
Состав кровли см. Лист 0

1



Состав кровли см. Лист 0

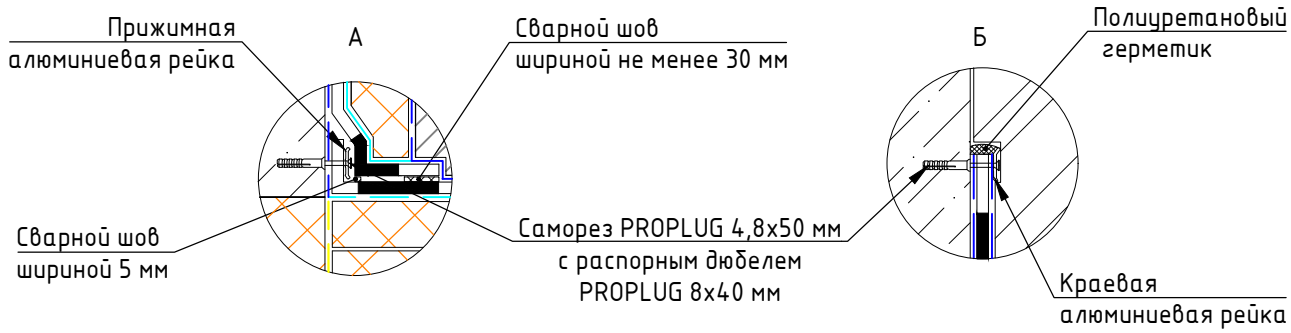
2

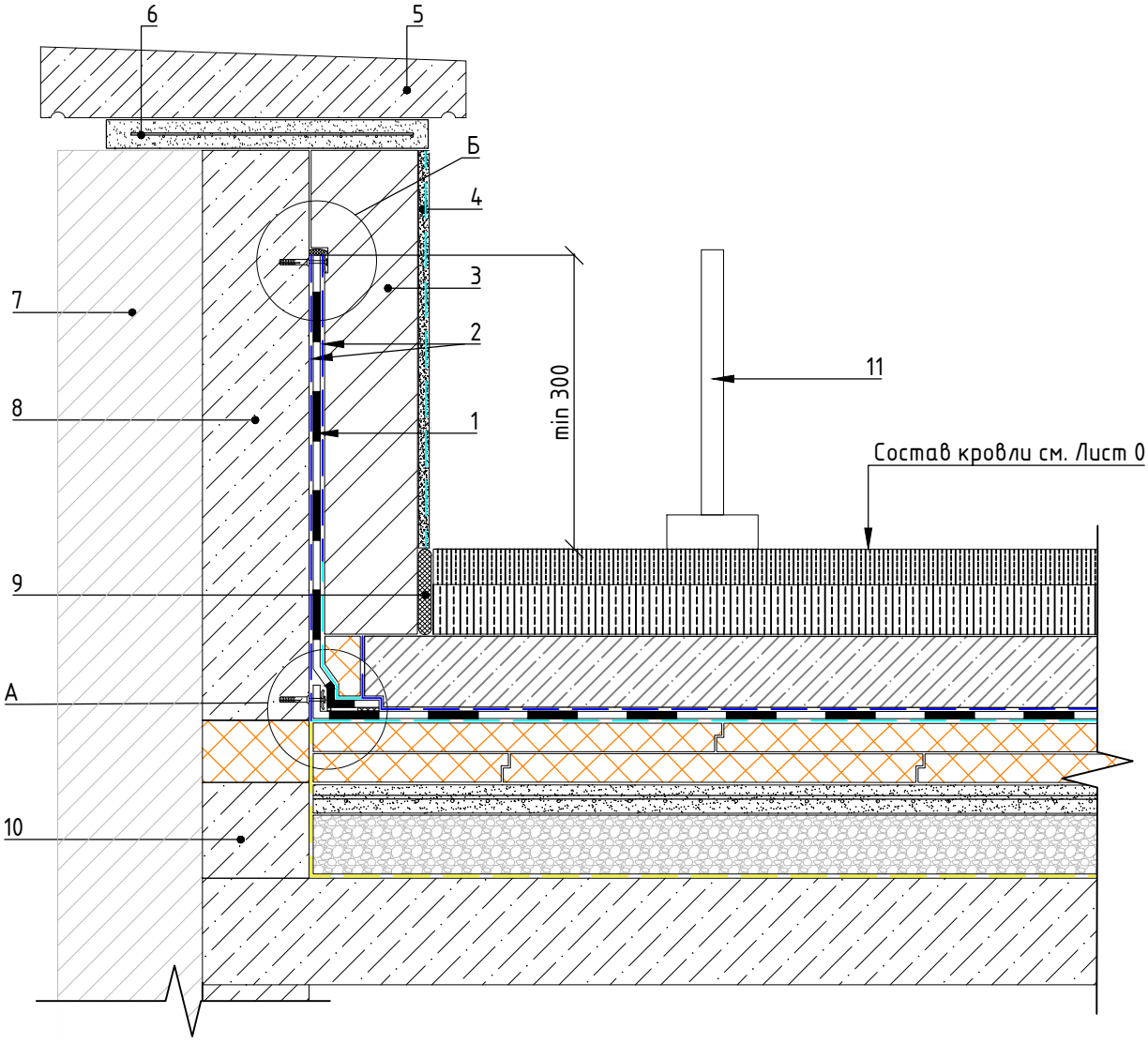


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА WAY"	Лист 3

Формат А4

Узел примыкания кровли к неутепленному парапету под краевую рейку с защитной кирпичной стенкой



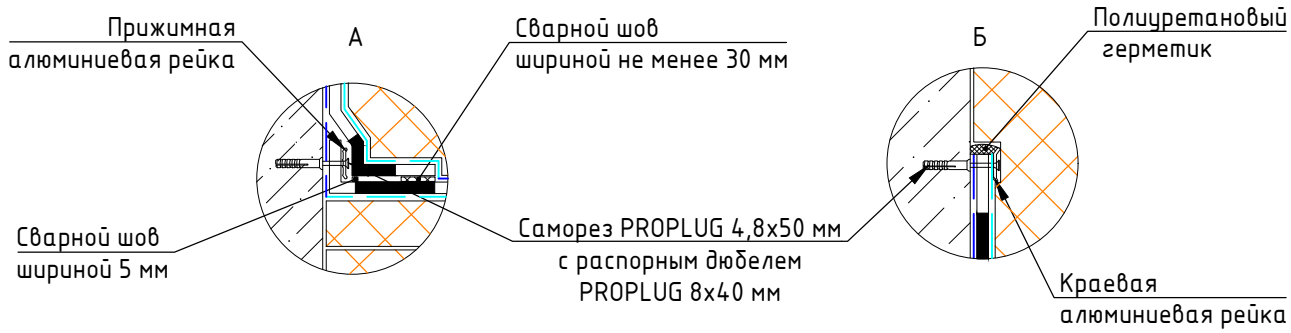


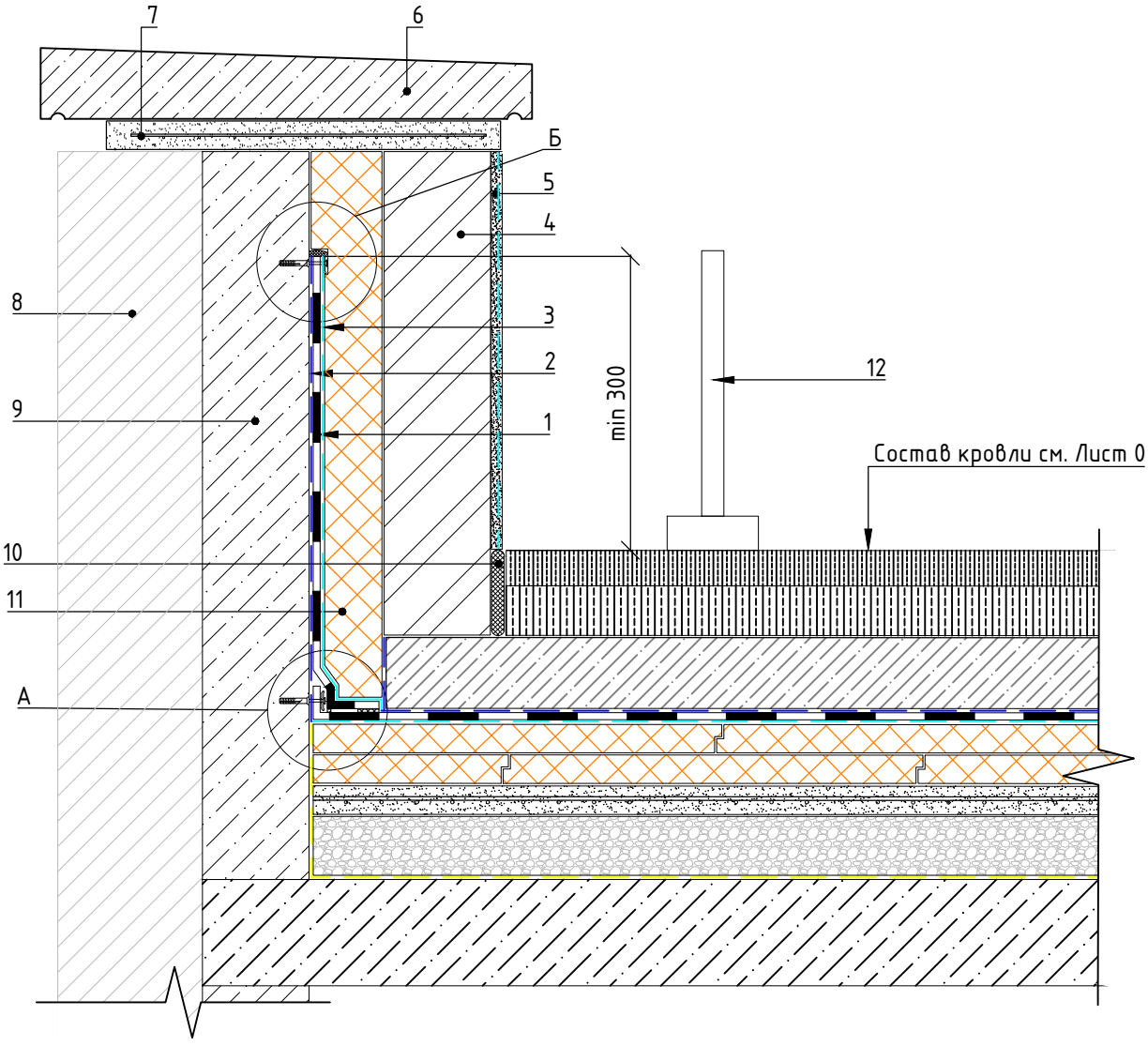
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Защитная кирпичная стенка
4 – Отделка стенки по проекту
5 – Парапетная бетонная крышка
6 – Армированный цементно-песчаный раствор
7 – Фасадная система по проекту
8 – Железобетон, кирпичная кладка
9 – Битумно-полимерный герметик
10 – Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
11 – Ограничитель проезда/парковки (показан условно)

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

Формат А4

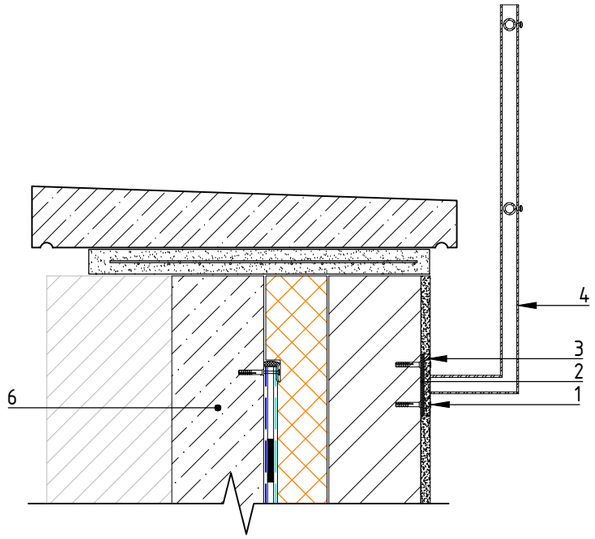
Примыкание кровли к утепленному парапету с защитной кирпичной стенкой

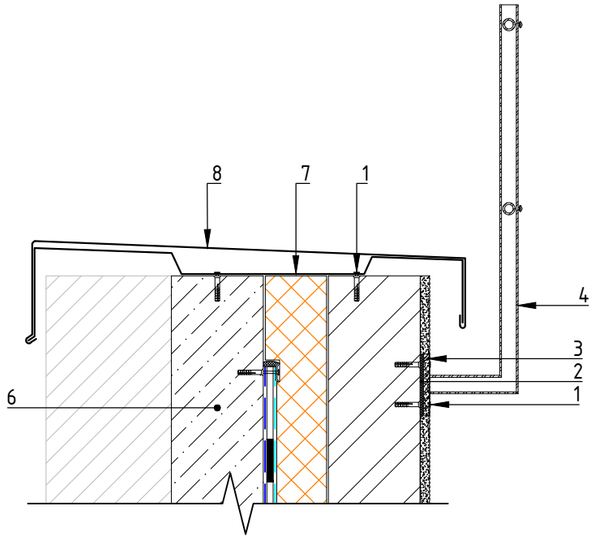


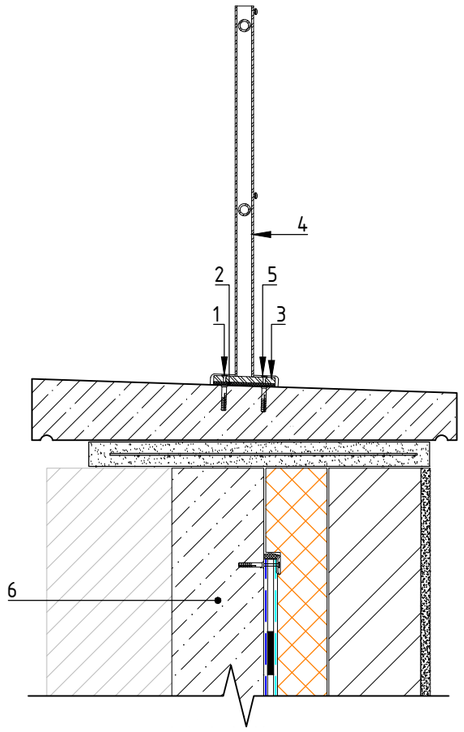


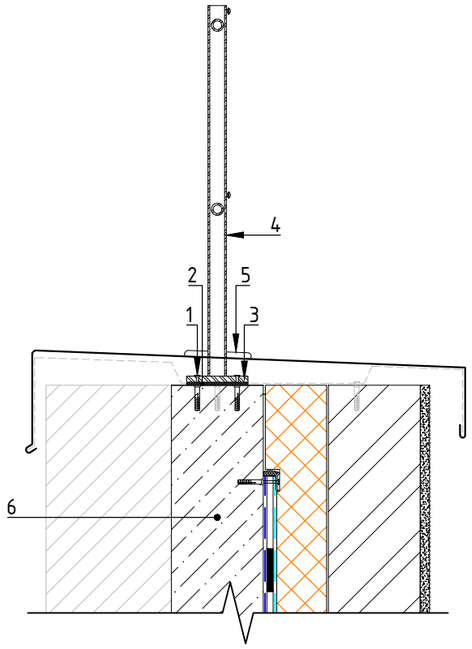
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – Защитная кирпичная стенка
5 – Отделка стенки по проекту
6 – Парапетная бетонная крышка
7 – Армированный цементно-песчаный раствор
8 – Фасадная система по проекту
9 – Железобетон, кирпичная кладка
10 – Битумно-полимерный герметик
11 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
12 – Ограничитель проезда/парковки (показан условно)

Узел вариантов устройства крышки парапета и ограждения кровли







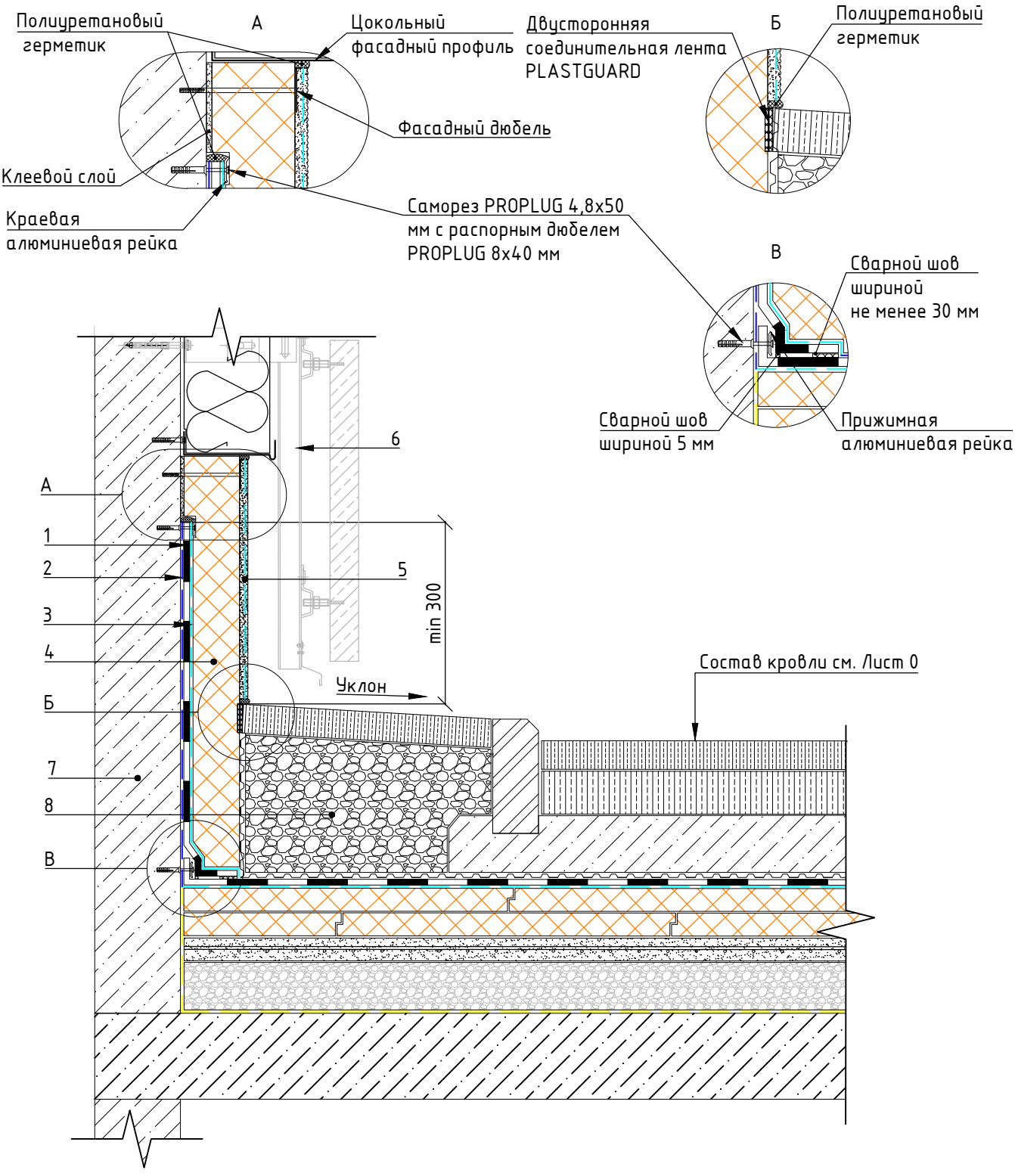


1 – Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
2 – ЭПДМ прокладка
3 – Кронштейн ограждения
4 – Кровельное ограждение
5 – Декоративный низ стойки ограждения
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Опорный кронштейн
8 – Крышка парапета из оцинкованной стали

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

Формат А3

Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду

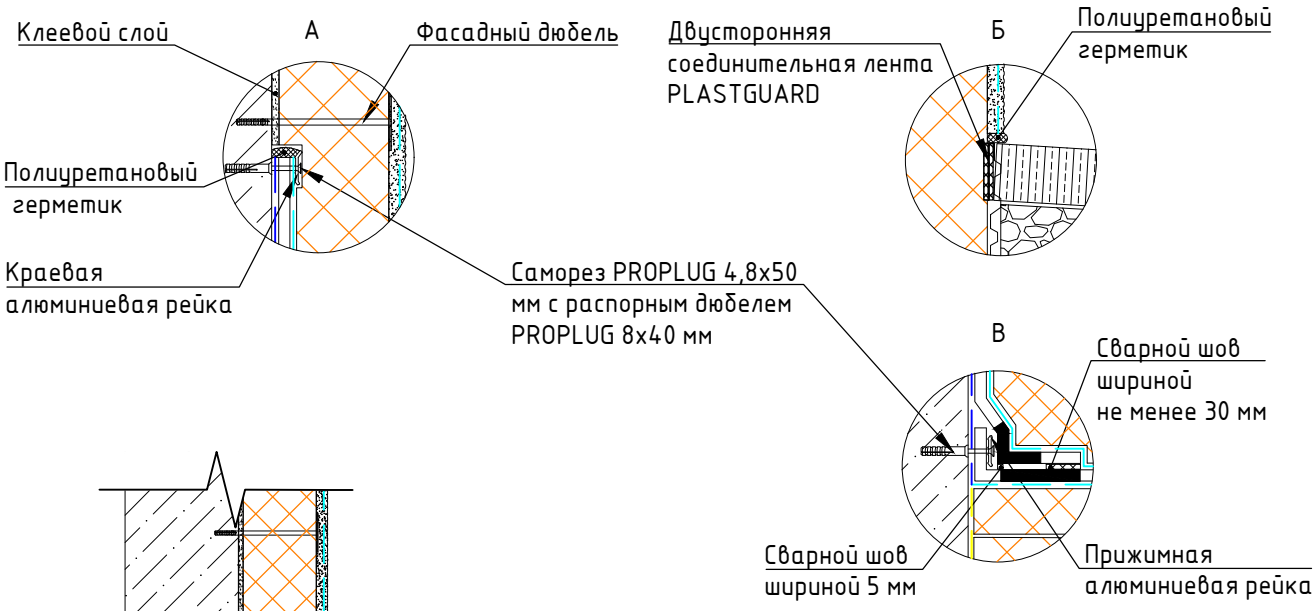


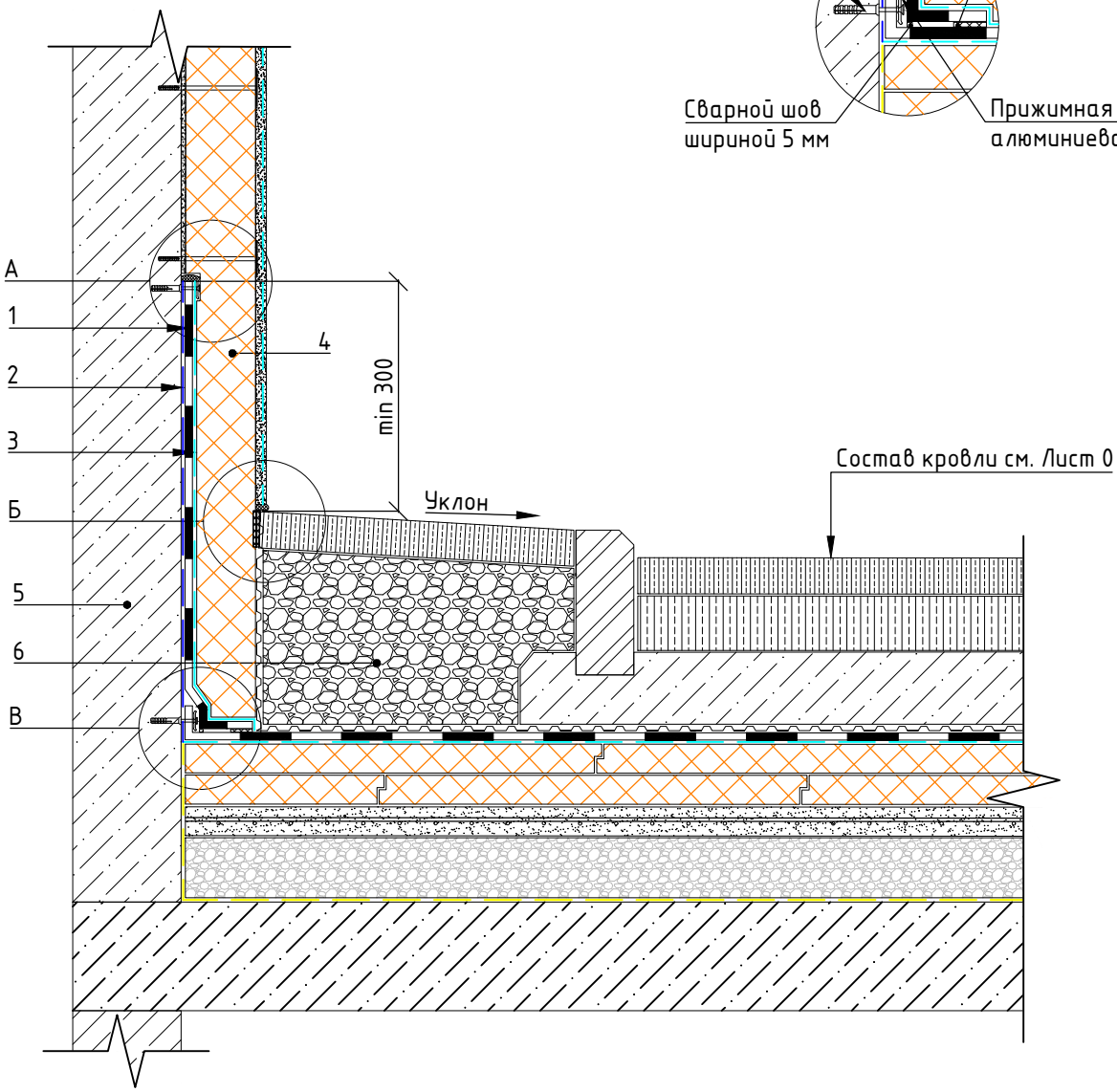
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
5 – Штукатурный слой с армированной стеклотканевой сеткой
6 – Система вентилируемного фасада
7 – Железобетон, кирпичная кладка
8 – Гранитный щебень фракцией 20–40 мм

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

Формат А4

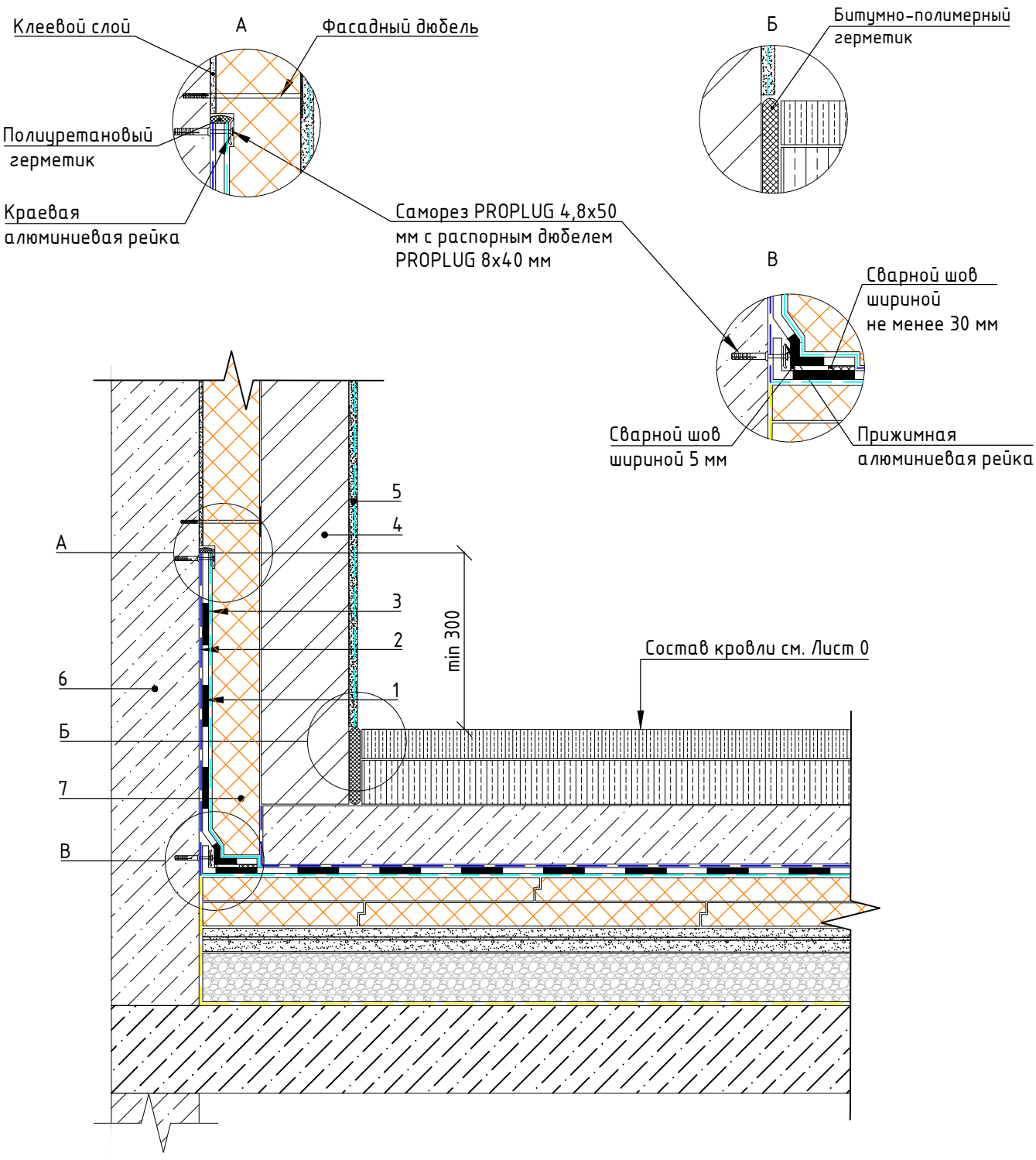
Узел примыкания кровли к фасаду с системой СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД





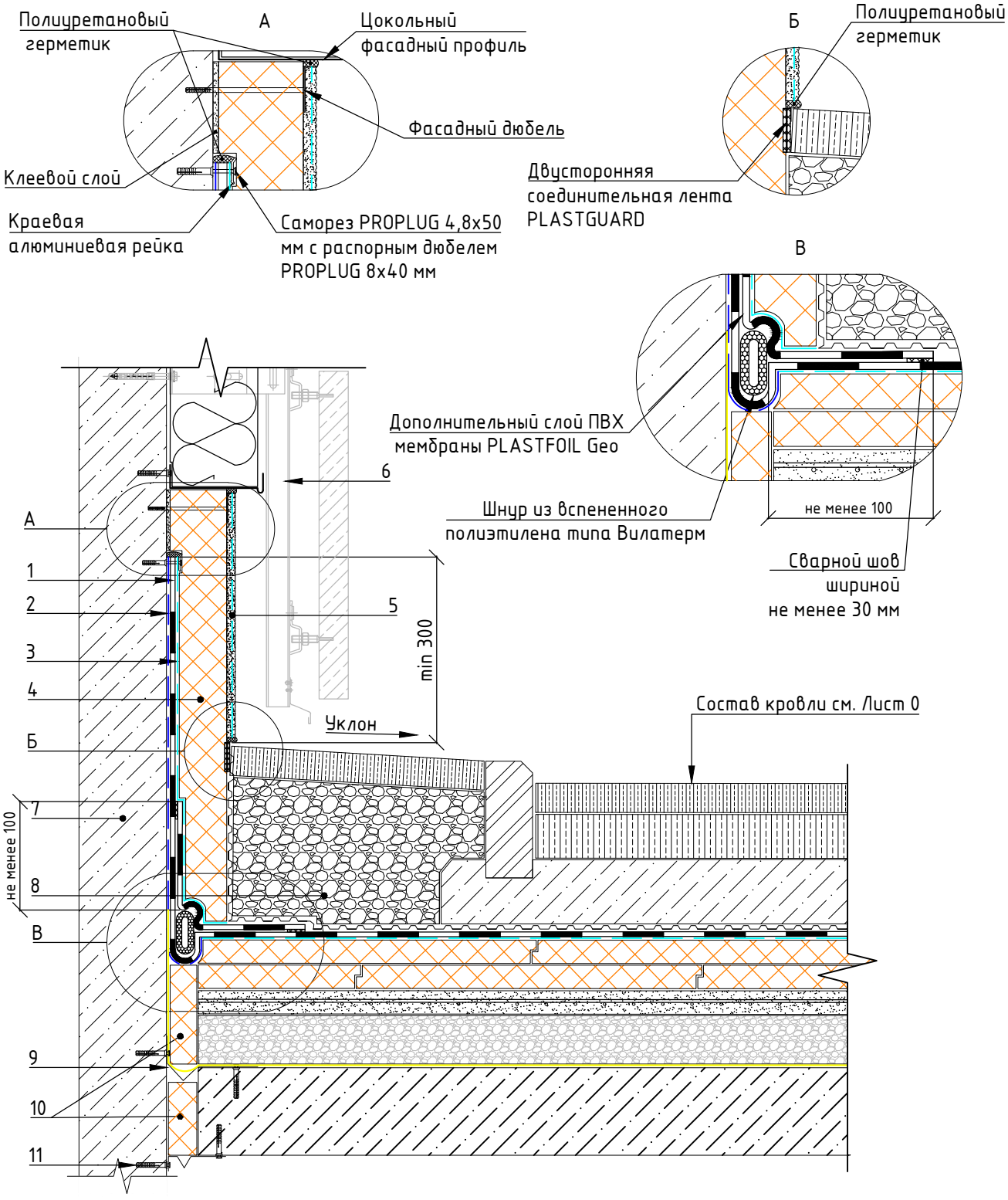
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – СФТК ПЕНОПЛЭКС ФАСАД/ ПЕНОПЛЭКС ФАСАД PRO
5 – Железобетон, кирпичная кладка
6 – Гранитный щебень фракцией 20-40 мм

Узел примыкания кровли к фасаду с защитной кирпичной стенкой



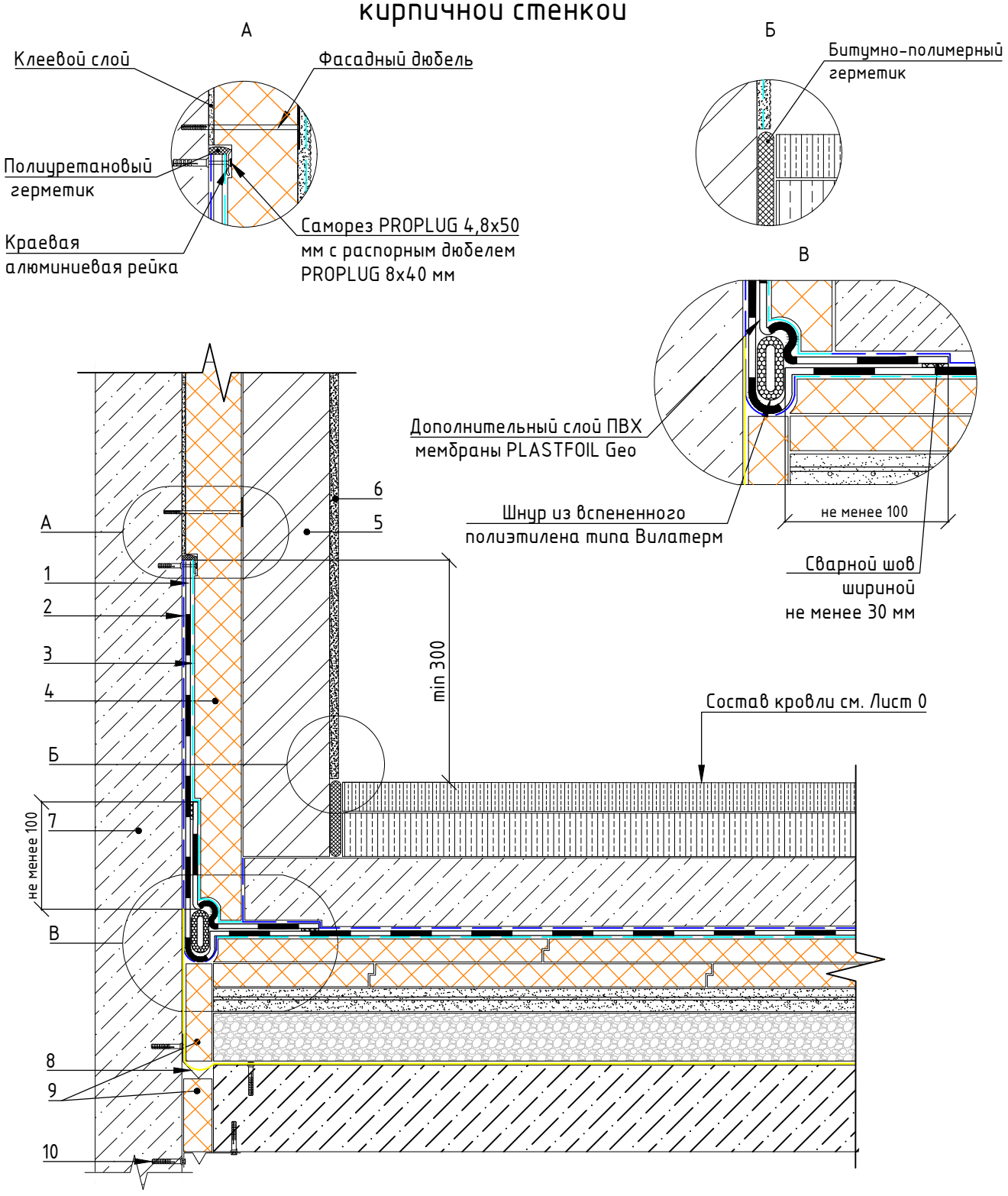
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – Защитная кирпичная стенка
5 – Отделка стенки по проекту
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Узел примыкания к корпусу через деформационный шов



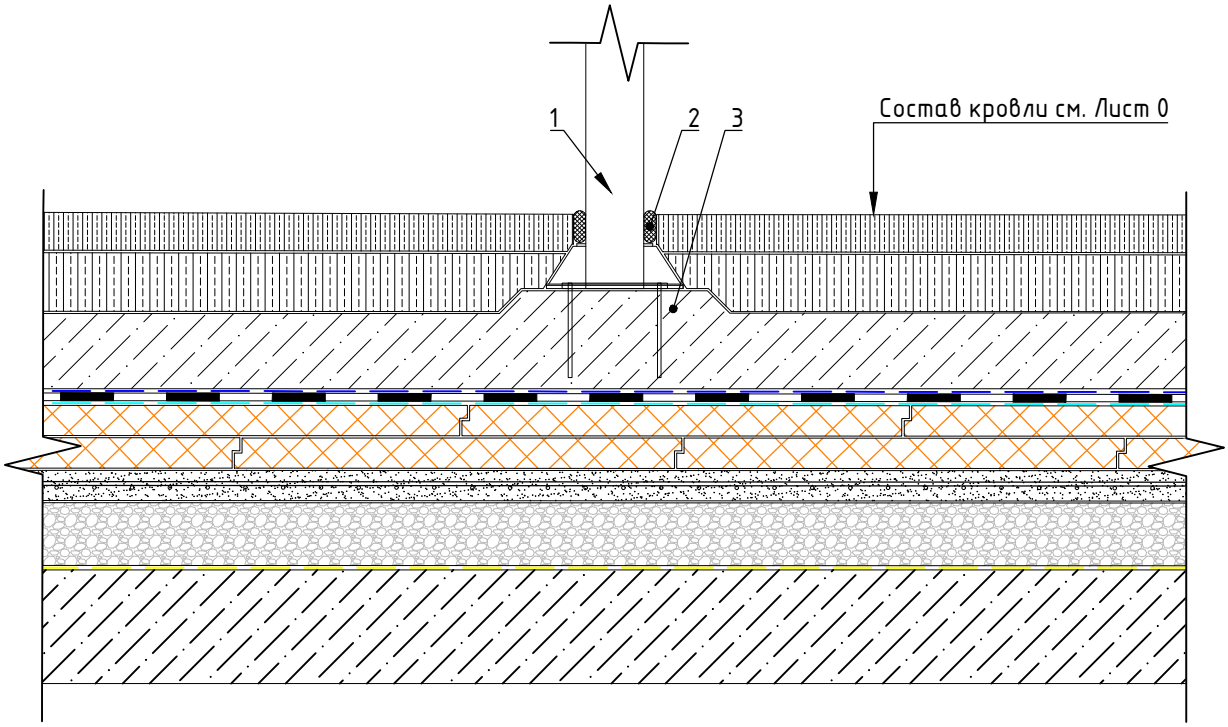
1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
5 – Штукатурный слой с армированной стеклотканевой сеткой
6 – Система вентилируемого фасада
7 – Железобетон, кирпичная кладка
8 – Гранитный щебень фракцией 20-40 мм
9 – Компенсатор из оцинкованной тали толщиной 0,7 мм
10 – Заполнение деформационного шва экструзионным пенополистиролом ПЕНОПЛЭКС
11 – Саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм

Узел примыкания к корпусу через деформационный шов с защитной кирпичной стенкой



1 – ПВХ мембрана PLASTFOIL
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
4 – Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
5 – Защитная кирпичная стенка
6 – Отделка стенки по проекту
7 – Железобетон, кирпичная кладка
8 – Компенсатор из оцинкованной тали толщиной 0,7 мм
9 – Заполнение деформационного шва экструзионным пенополистиролом ПЕНОПЛЭКС
10 – Саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм

Узел устройства малых архитектурных форм



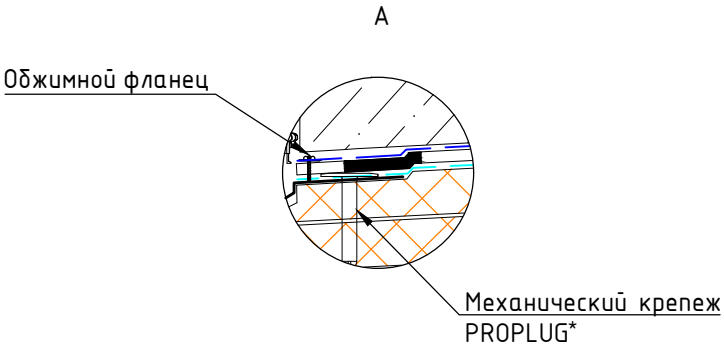
1 – Опора МАФ*
2 – Битумно-полимерный герметик
3 – Усиление железобетонной плиты по проекту

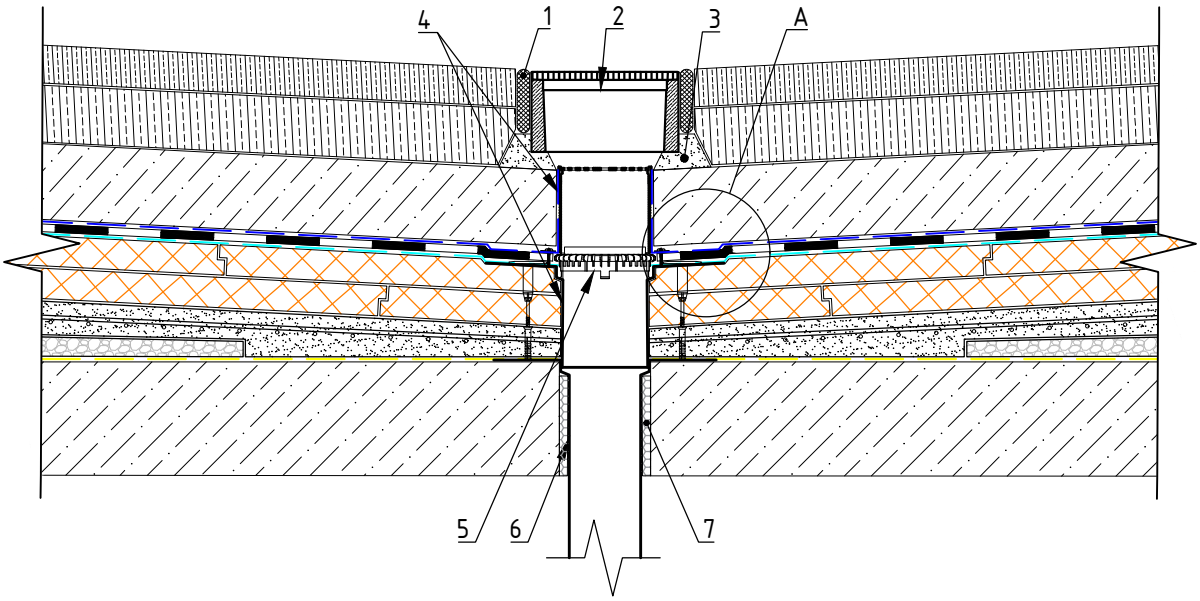
* Способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки

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

Формат А4

Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 1

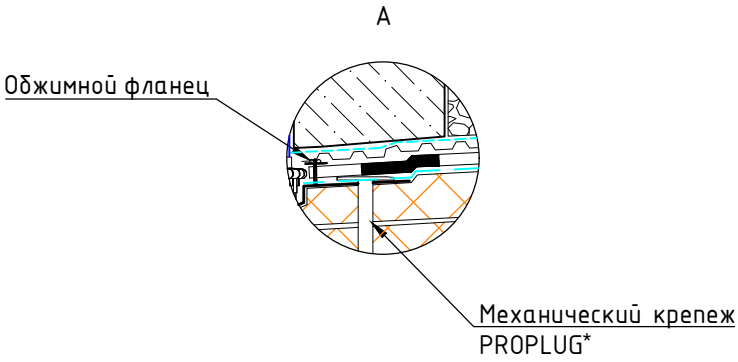


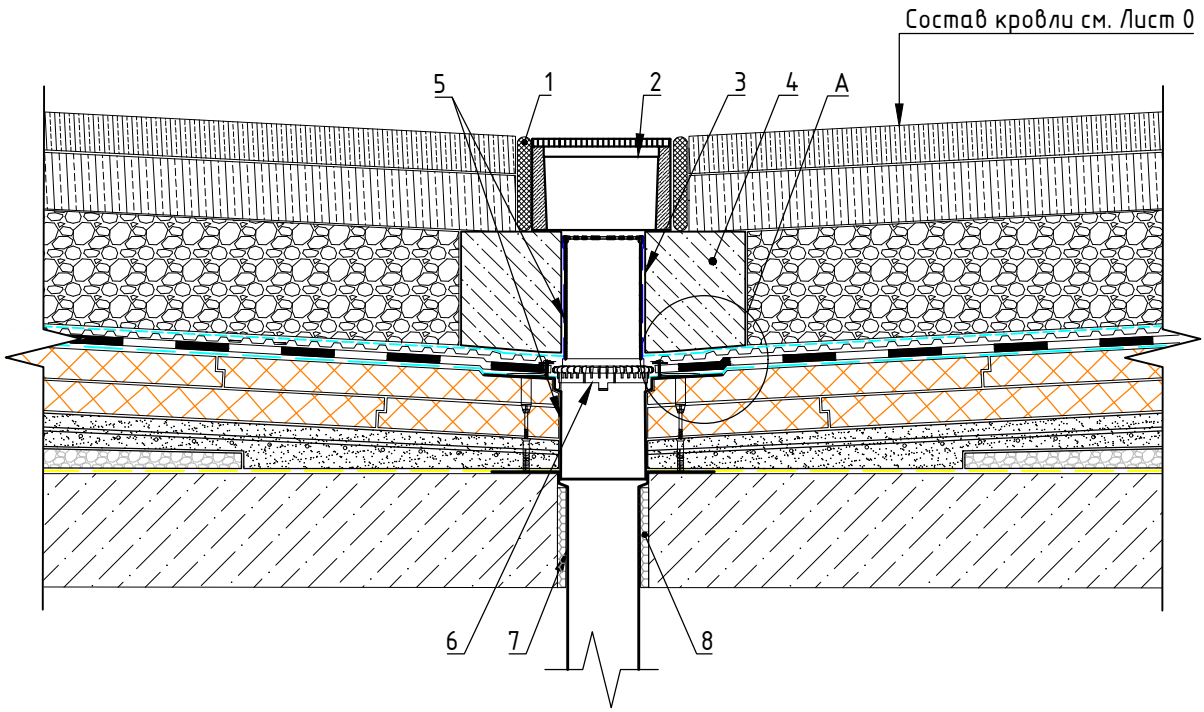


1 – Битумно-полимерный герметик
2 – Бетонный дождеприемный колодец с решеткой или надставной элемент с чугунной решеткой
3 – Цементно-песчаный раствор (показан условно)
4 – Надставной элемент водоприемной воронки
5 – Дренажное кольцо
6 – Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
7 – Заполнение монтажной пеной

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм

Узел примыкания кровли к внутренней водосточной воронке. Вариант 2

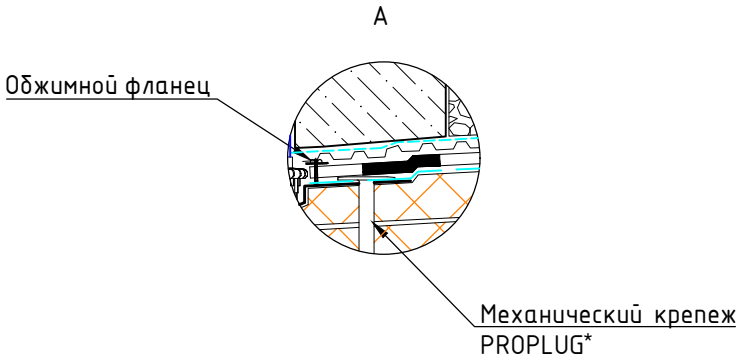


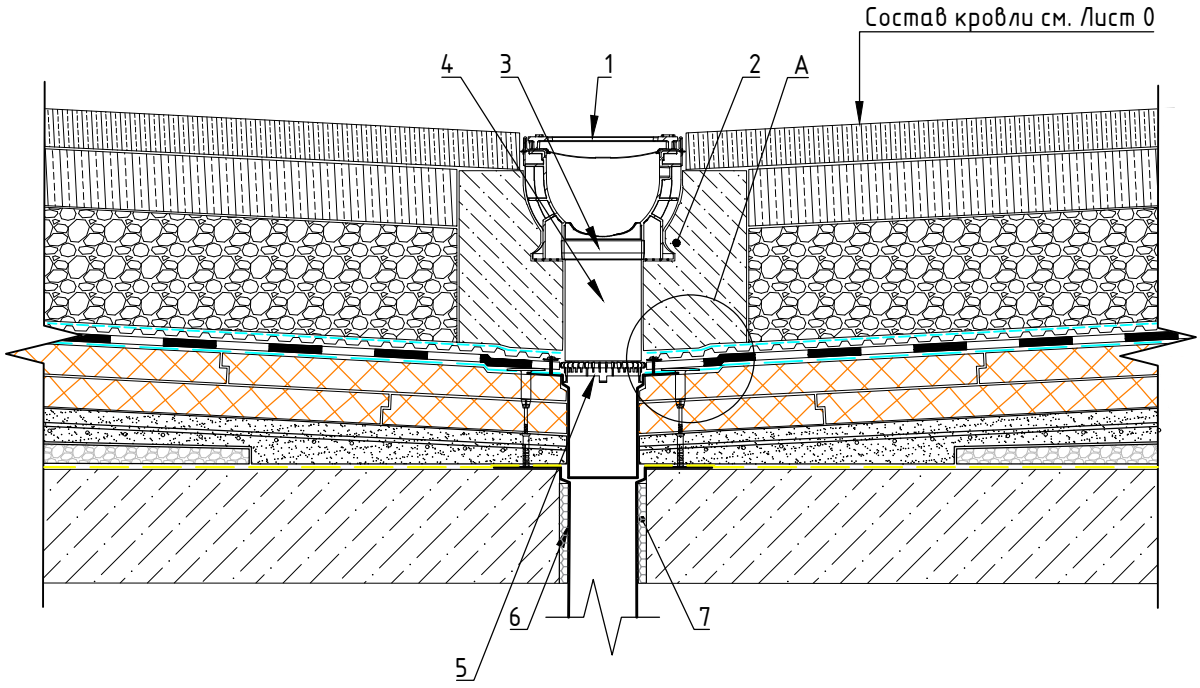


1 – Битумно-полимерный герметик
2 – Бетонный дождеприемный колодец с решеткой или надставной элемент с чугунной решеткой
3 – Геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
4 – Основание под установку колодца или надставного элемента
5 – Надставной элемент водоприемной воронки
6 – Дренажное кольцо
7 – Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
8 – Заполнение монтажной пеной

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм

Узел примыкания кровли к водоотводному лотку

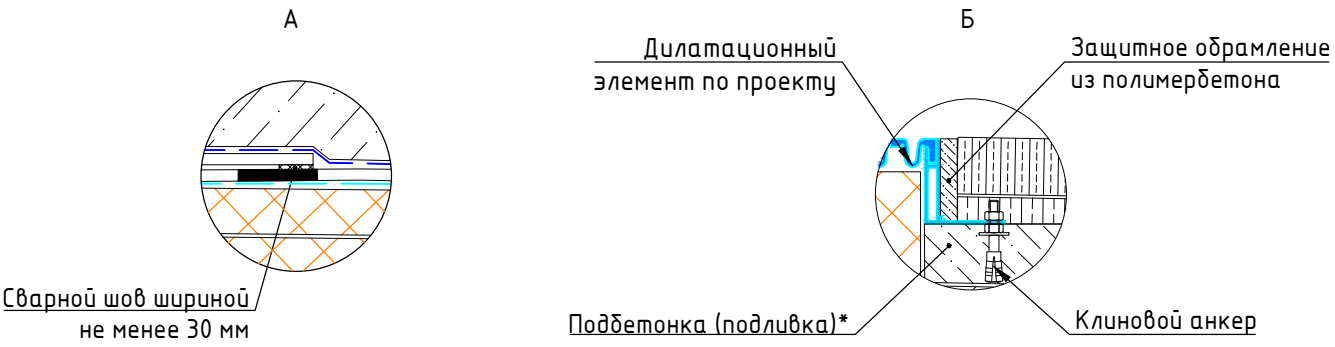


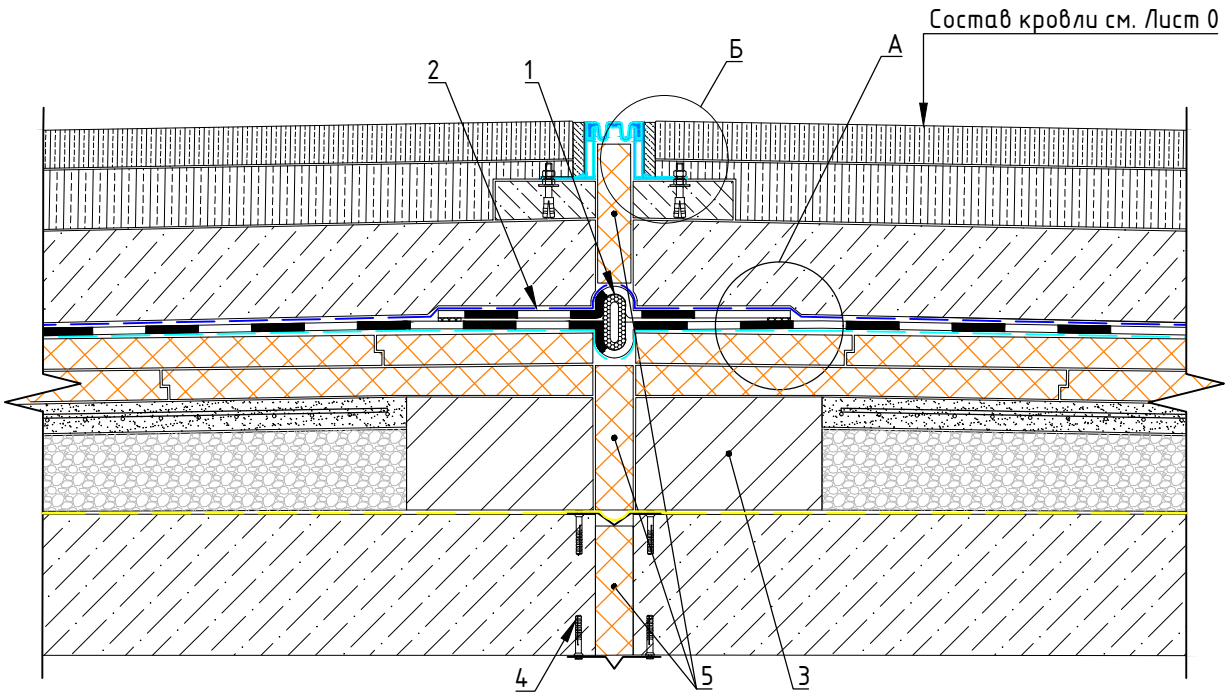


1 – Водоотводный лоток с рещеткой
2 – Железобетонная обойма лотка
3 – Соединительный партубок лотка
4 – Труба
5 – Дренажное кольцо
6 – Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX
7 – Заполнение монтажной пеной

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм

Узел устройства деформационного шва. Вариант 1



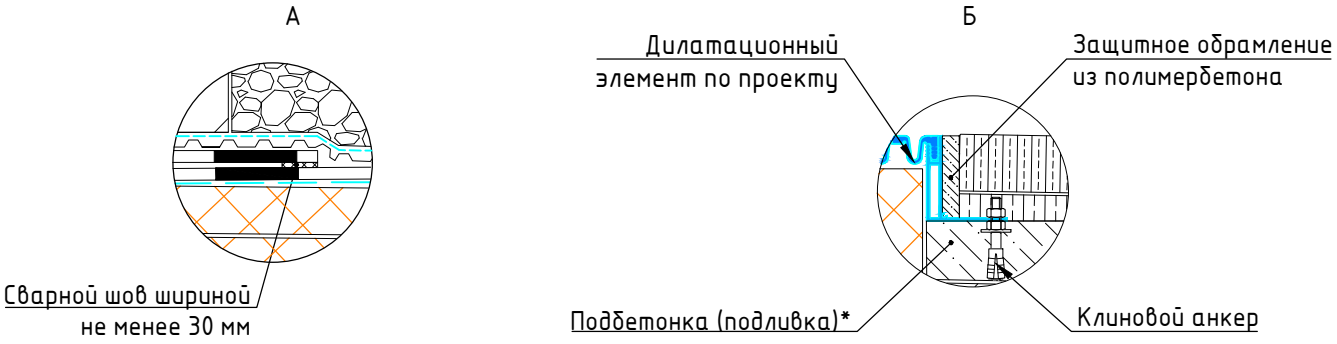


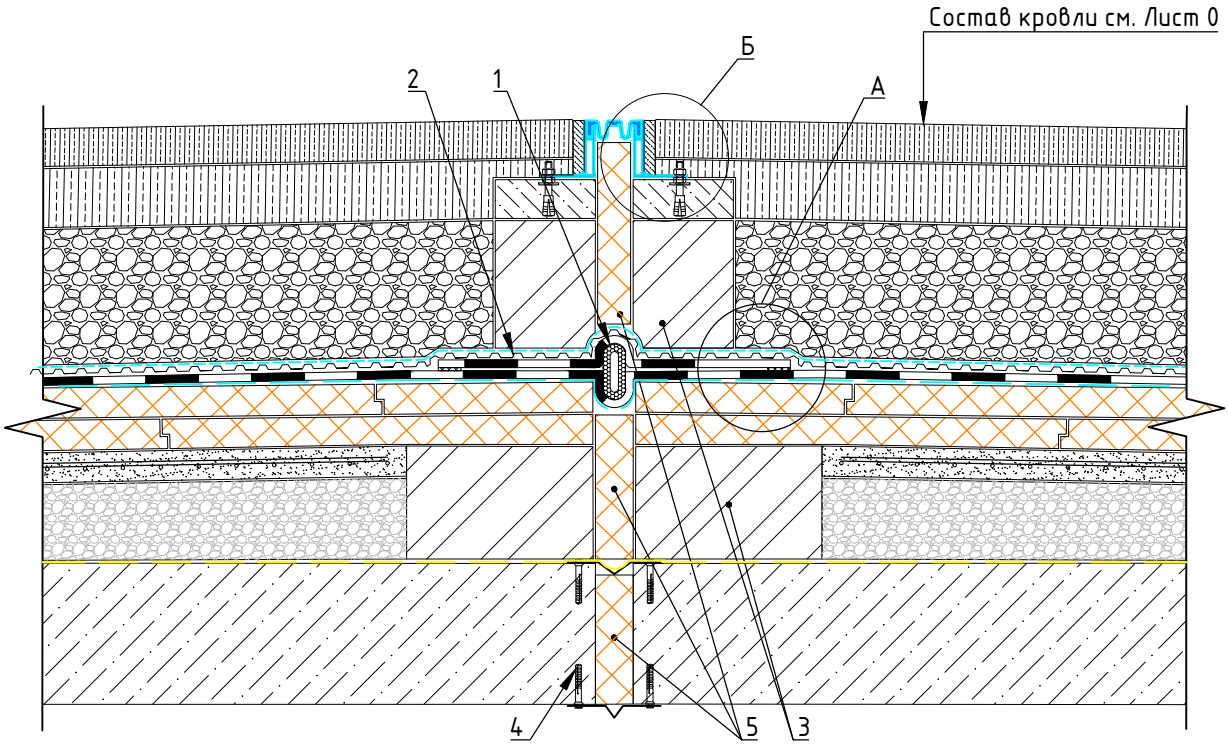
1 – Шнур из вспененного полиэтилена типа Вилатерм
2 – Компенсационная петля из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo шириной не более 500 мм
3 – Ограждающая стенка из кирпича, бетона или готовых ЖБ изделий
4 – Саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм
5 – Деформационный шов с заполнителем из плит ПЕНОПЛЭКС

* Несущая способность подбетонки (подливки) должна быть не ниже класса В35. Размер элементов фракции заполнителя (гравийный отсев) в подливке следует принимать 5...10 мм.

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

Узел устройства деформационного шва. Вариант 2



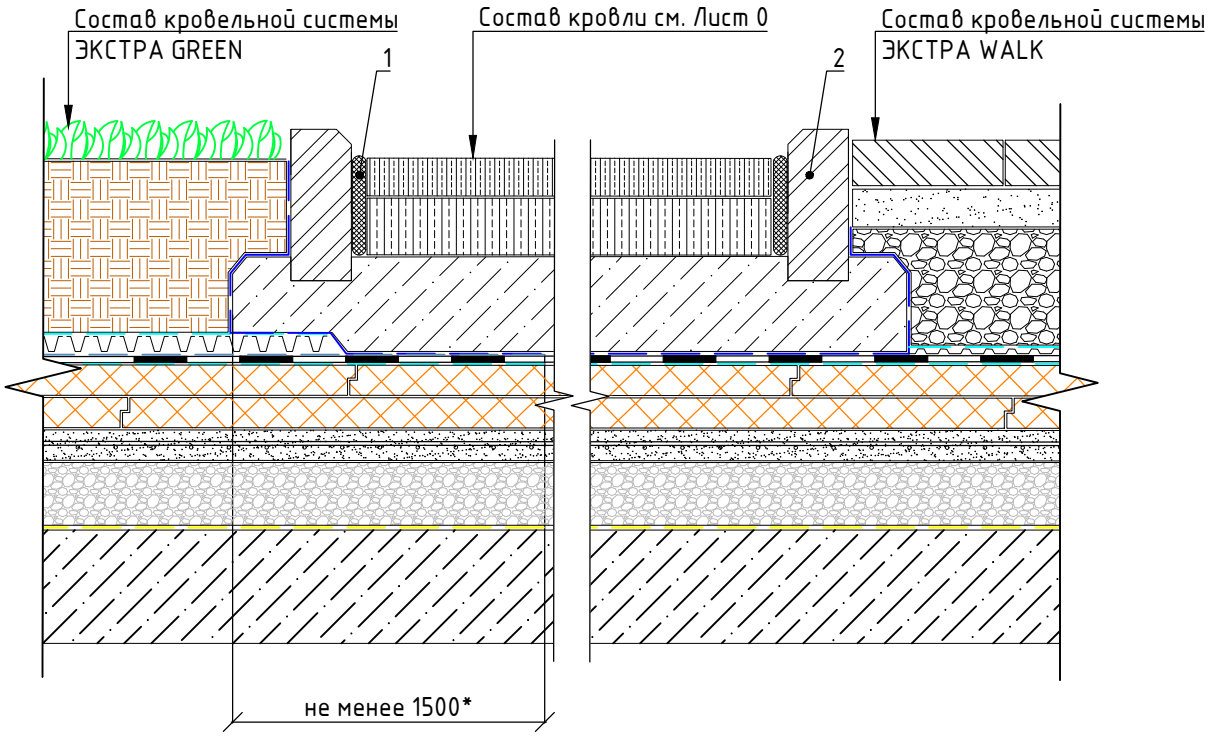


1 – Шнур из вспененного полиэтилена типа Вилатерм
2 – Компенсационная петля из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo шириной не более 500 мм
3 – Ограждающая стенка из кирпича, бетона или готовых ЖБ изделий
4 – Саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм
5 – Деформационный шов с заполнителем из плит ПЕНОПЛЭКС

* Несущая способность подбетонки (подливки) должна быть не ниже класса В35. Размер элементов фракции заполнителя (гравийный отсев) в подливке следует принимать 5...10 мм.

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

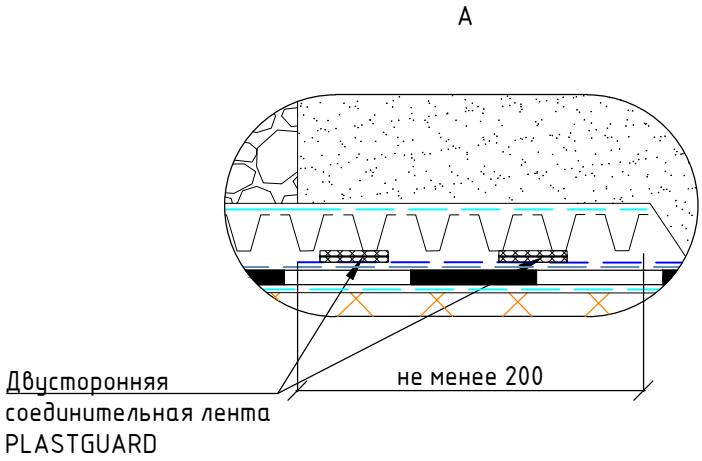
Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 1

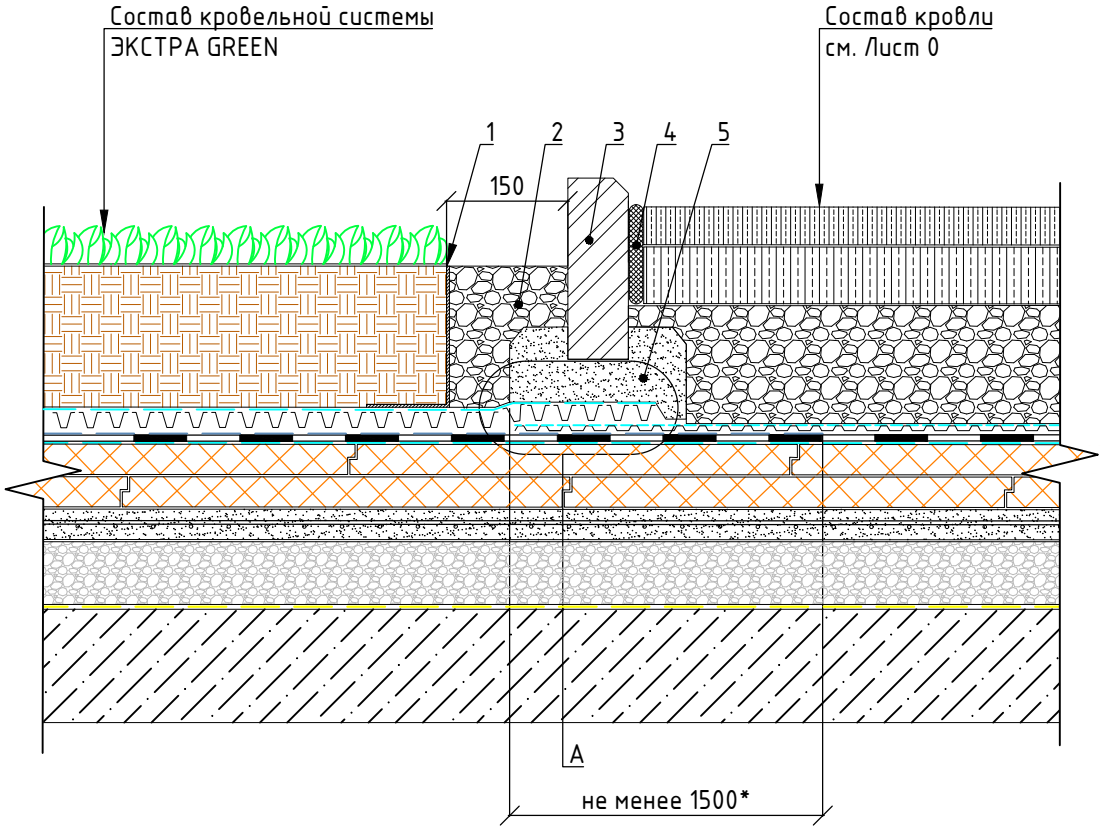


1 – Битумно-полимерный герметик
2 – Бордюрный камень

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

Узел совмещения разных типов кровли. Вариант 2

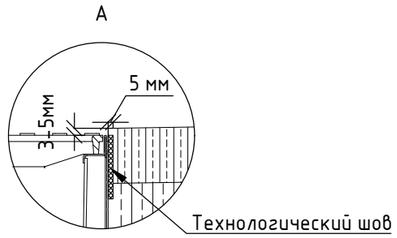


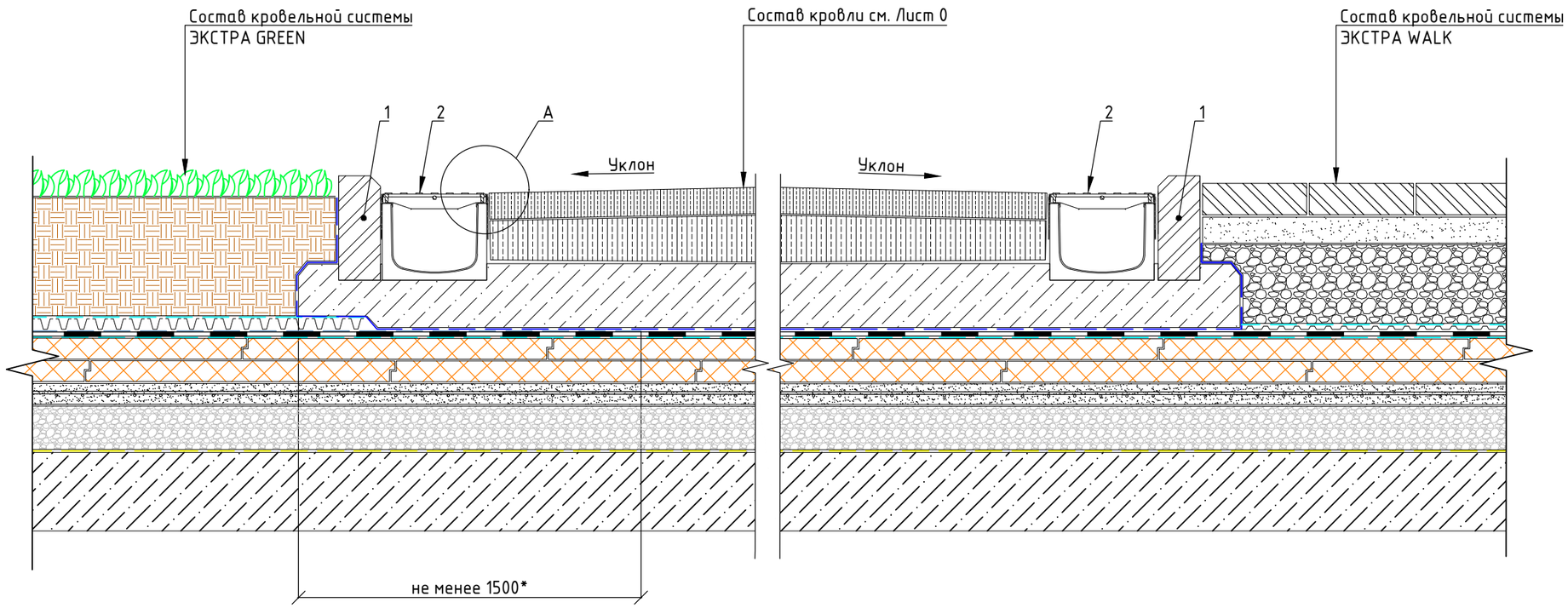


1 – Уголок перфорированный (по проекту) из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014 (толщиной не менее 0,5 мм)
2 – Гранитный щебень (гравий) фракцией 10-30 мм
3 – Бордюрный камень
4 – Битумно-полимерный герметик
5 – Цементно-песчаный раствор (показан условно)

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

Узел устройства водосборных лотков. Вариант 1





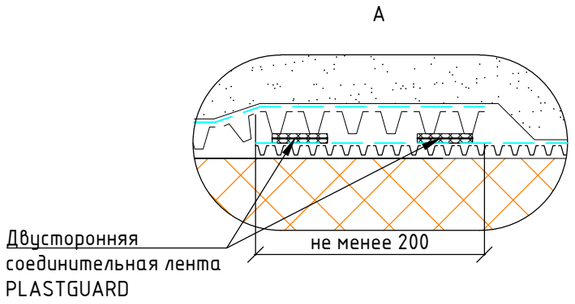
1 – Бордюрный камень
2 – Водосборный лоток с решеткой

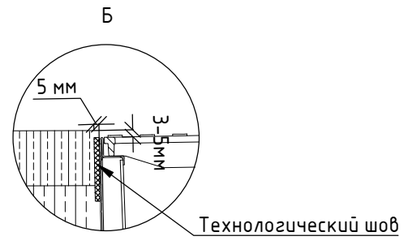
* Противокорневая пленка должна иметь выпуски за границы озелененных участков кровли по периметру на ширину не менее 1500 мм.

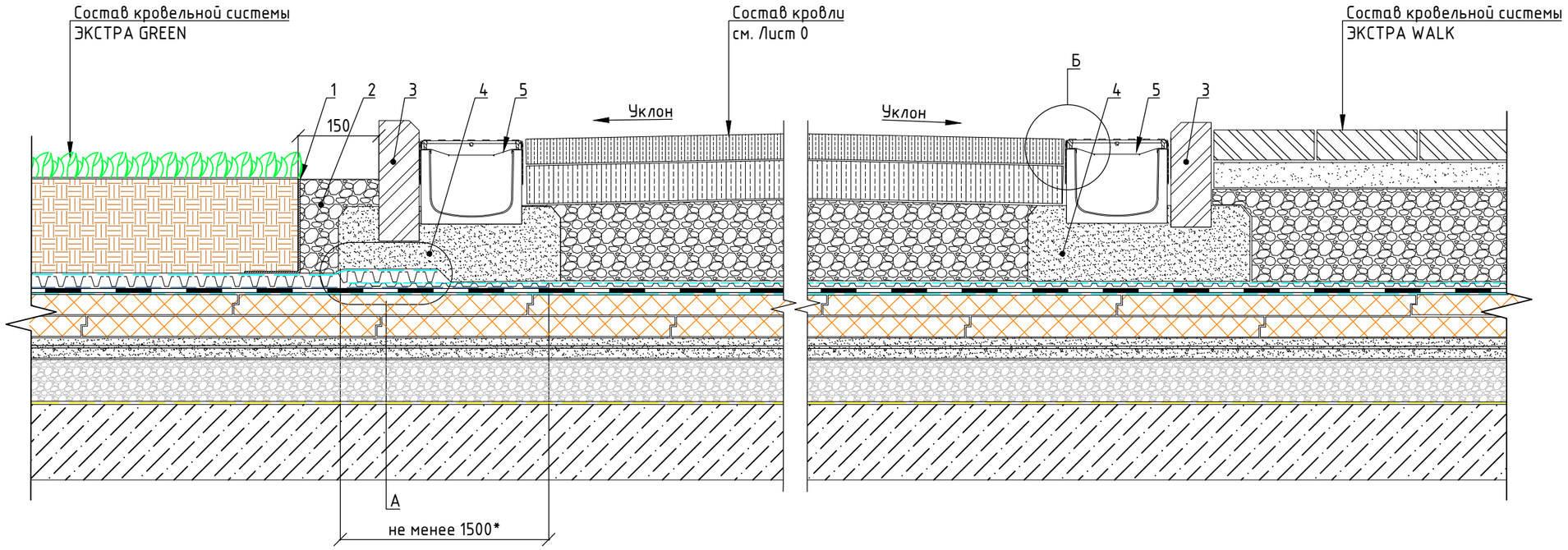
					Кровельная система "ЭКСТРА WAY"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		20

Формат А3

Узел устройства водосборных лотков. Вариант 2







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 – Бордюрный камень
4 – Цементно-песчаный раствор (показан условно)
5 – Водосборный лоток с решеткой

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

					Кровельная система "ЭКСТРА WAY"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

Формат А3