



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная  
"ЭКСТРА WALK"  
Альбом узлов

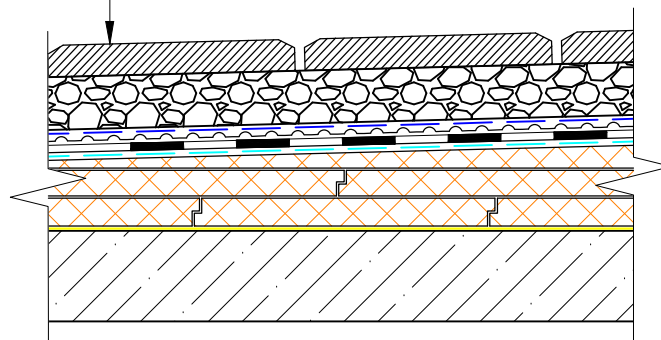
Санкт-Петербург, 2021



# Система кровельная "ЭКСТРА WALK"

Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолста PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



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

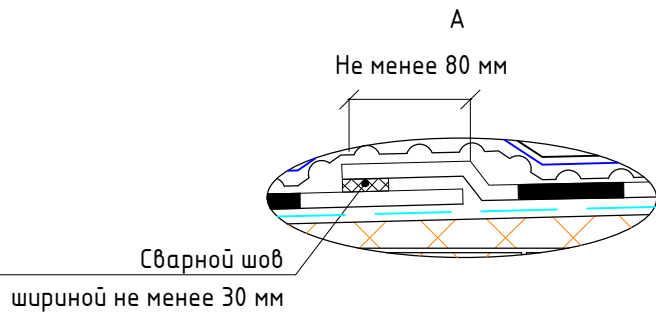
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

2

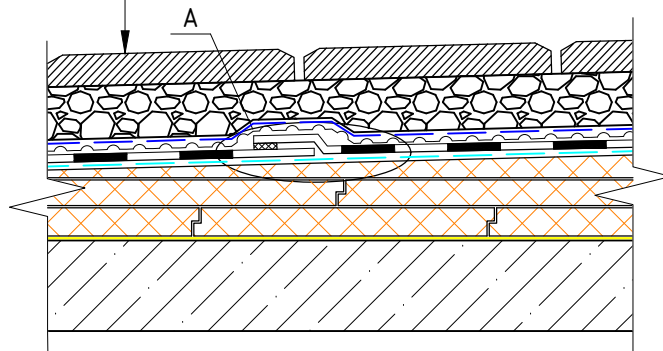
Формат А4

# Узел нахлеста полотен и состав покрытия



## Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



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

Система "ЭКСТРА WALK"

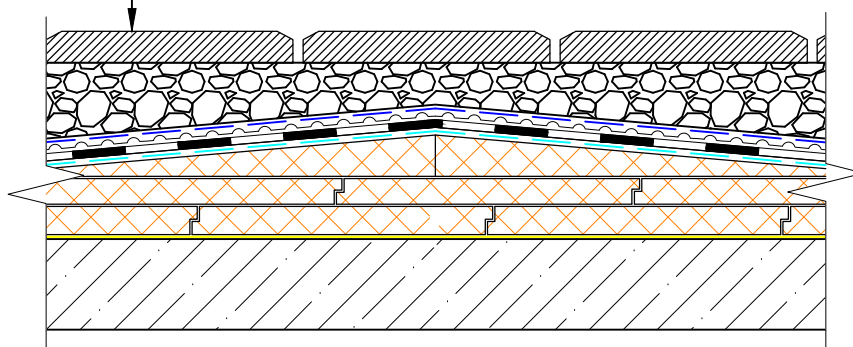
Лист

3

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

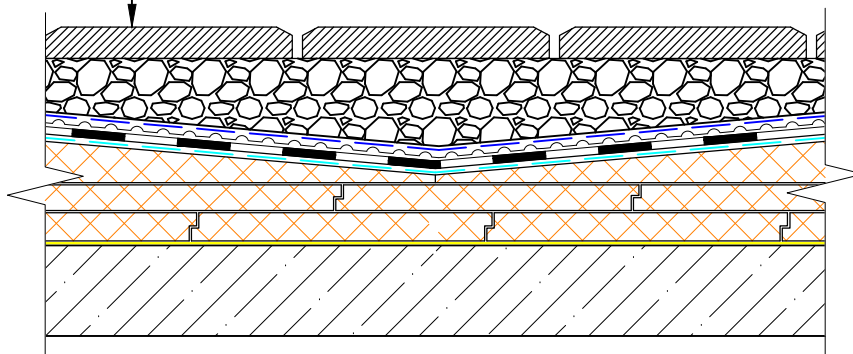
1

Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



2

Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



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

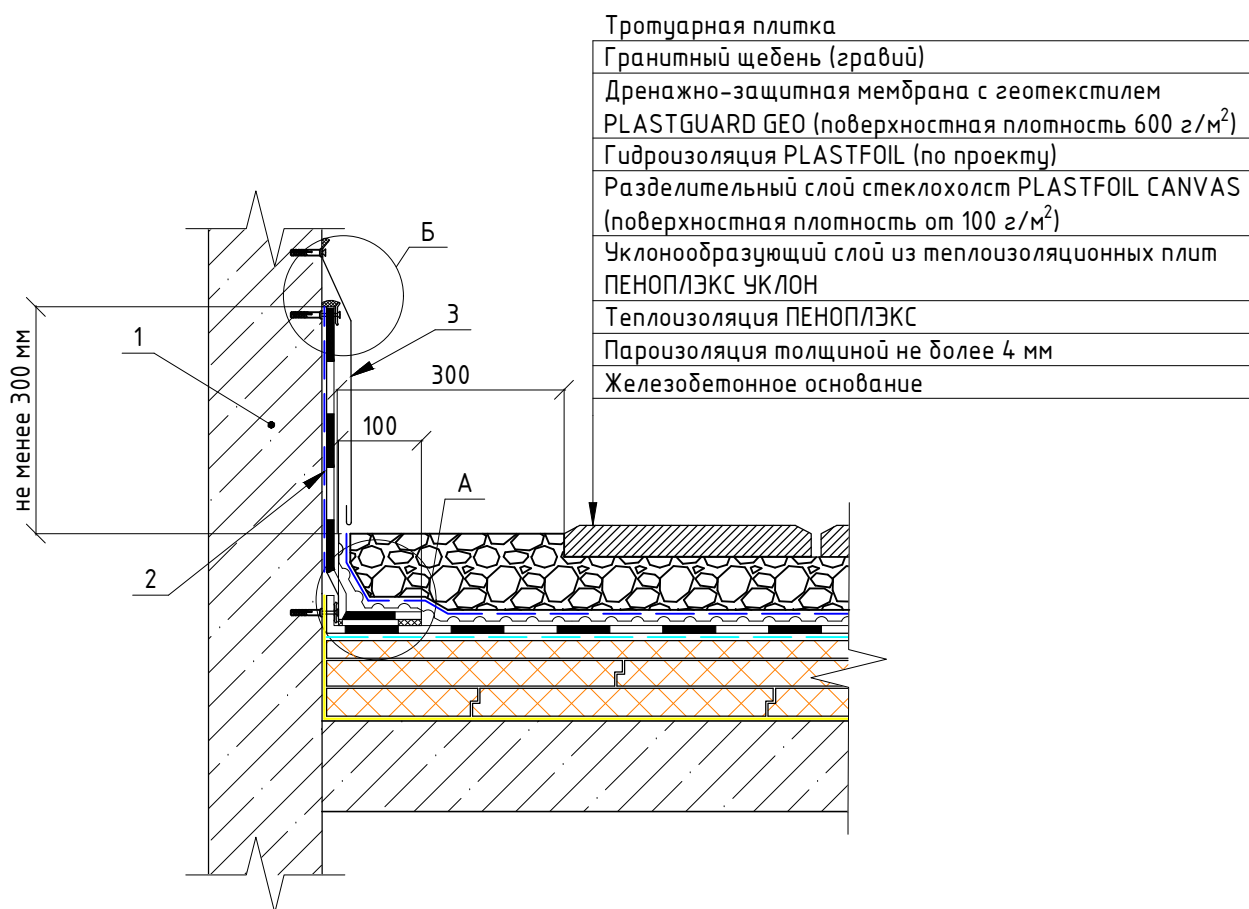
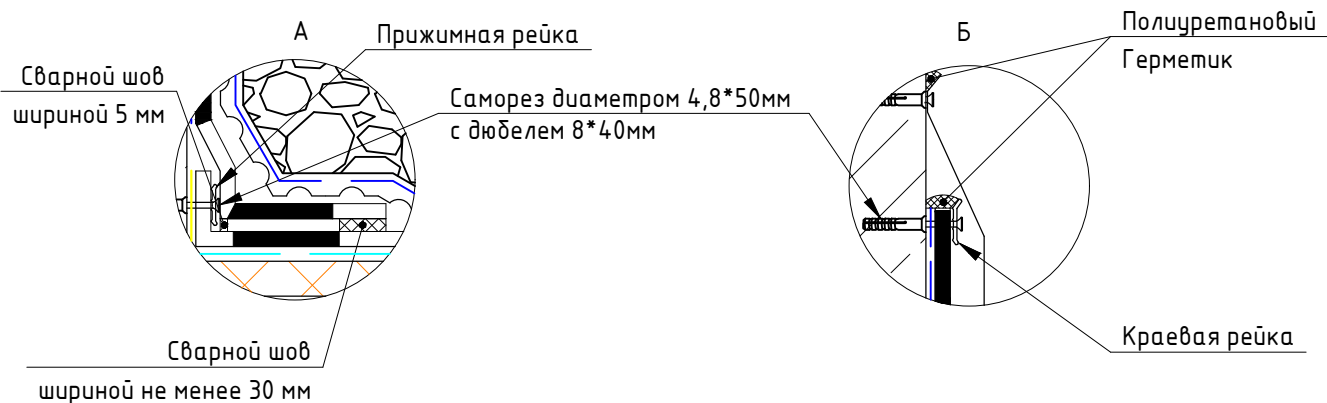
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

4

Формат А4

# Узел примыкания кровли к парапету из железобетона под краевую рейку



1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)
3. Защитный фартук (по проекту)

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

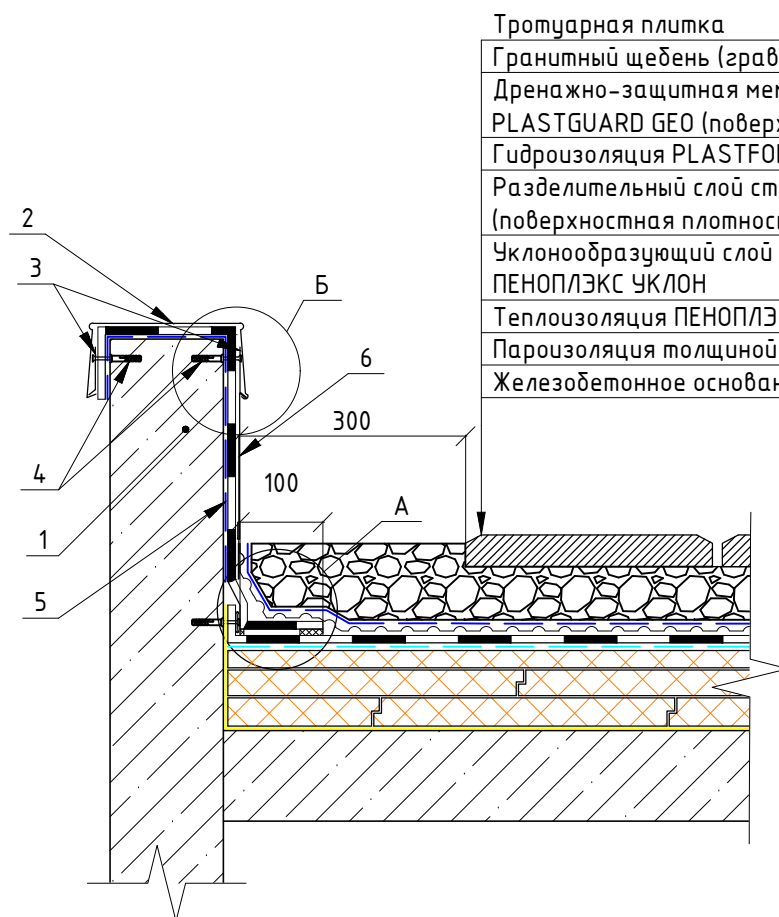
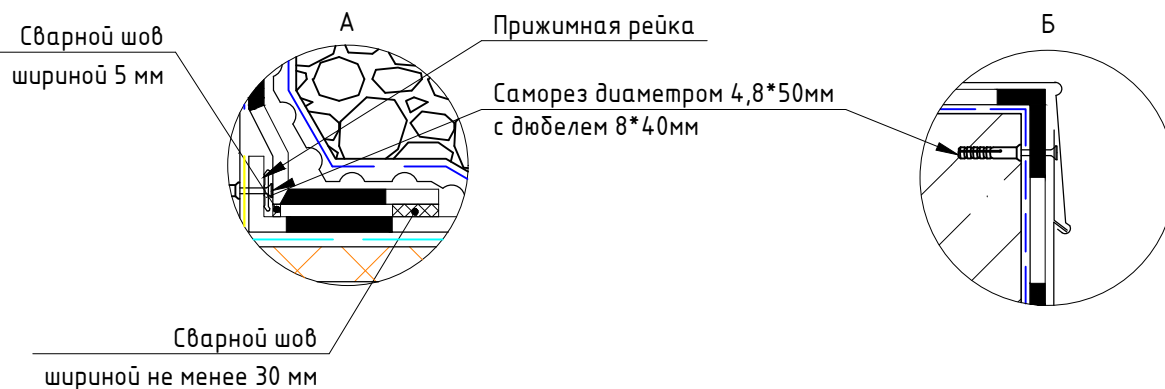
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

5

Формат А4

# Узел примыкания кровли к парапету из железобетона с оборачиванием



Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Крышка парапета из оцинкованной стали
3. Кляммер
4. Саморез диаметром 4,8\*50мм с дюбелем 8\*40мм
5. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)
6. Защитный фартук (по проекту)

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

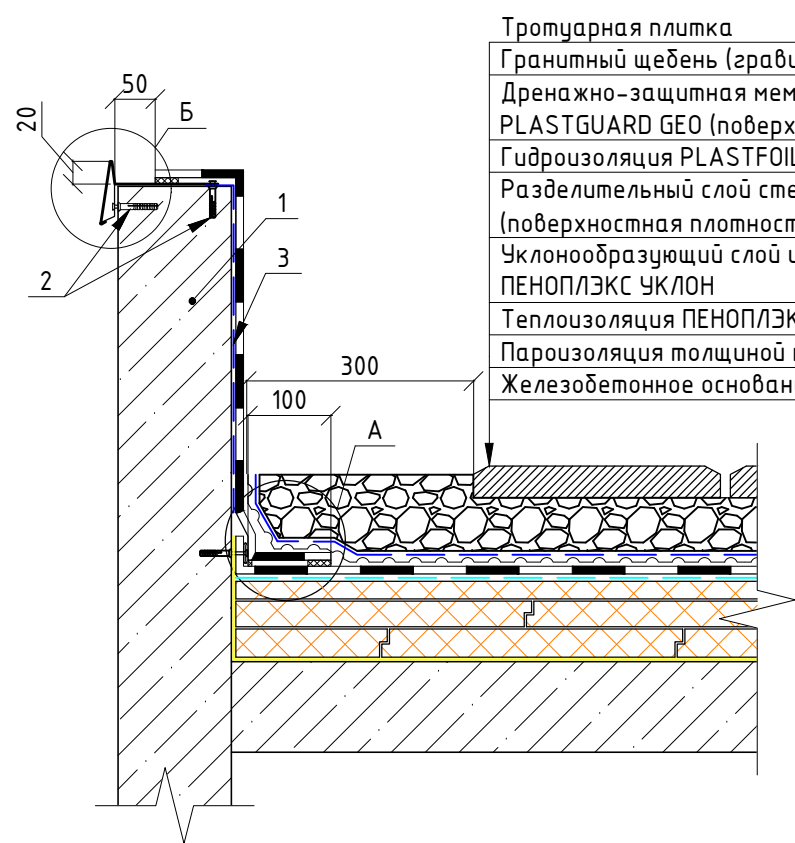
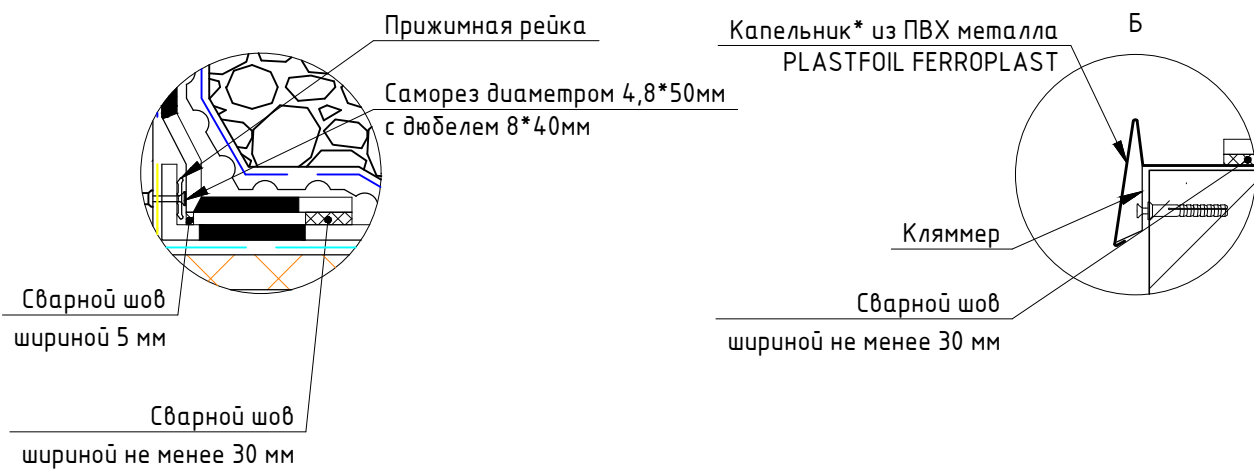
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

6

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



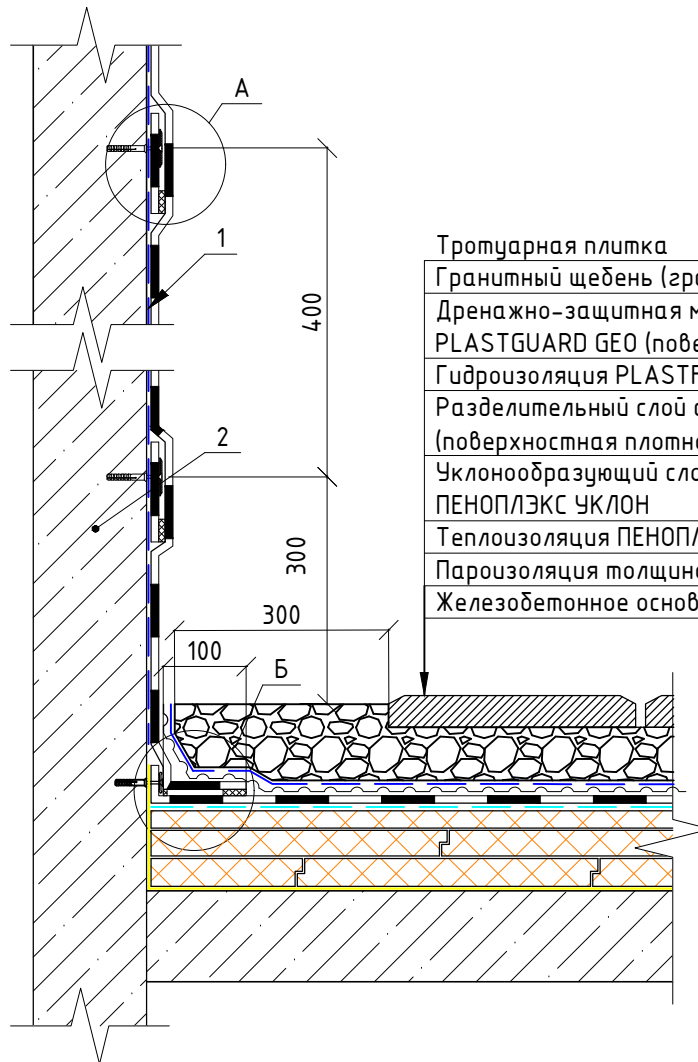
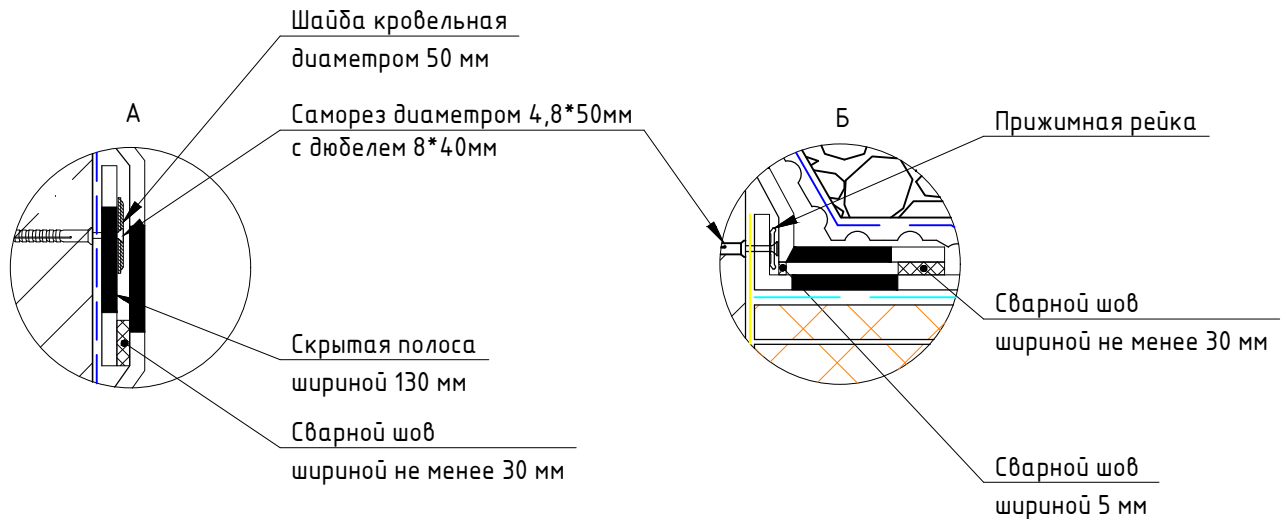
- Тротуарная плитка
- Гранитный щебень (гравий)
- Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м<sup>2</sup>)
- Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
- Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м<sup>2</sup>)
- Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- Пароизоляция толщиной не более 4 мм
- Железобетонное основание

1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Саморез диаметром 4,8\*50мм с дюбелем 8\*40мм
3. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)

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



# Узел примыкания кровли к парапетам из железобетона высотой более 600 мм



Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)
2. Железобетон, кирпичная кладка

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

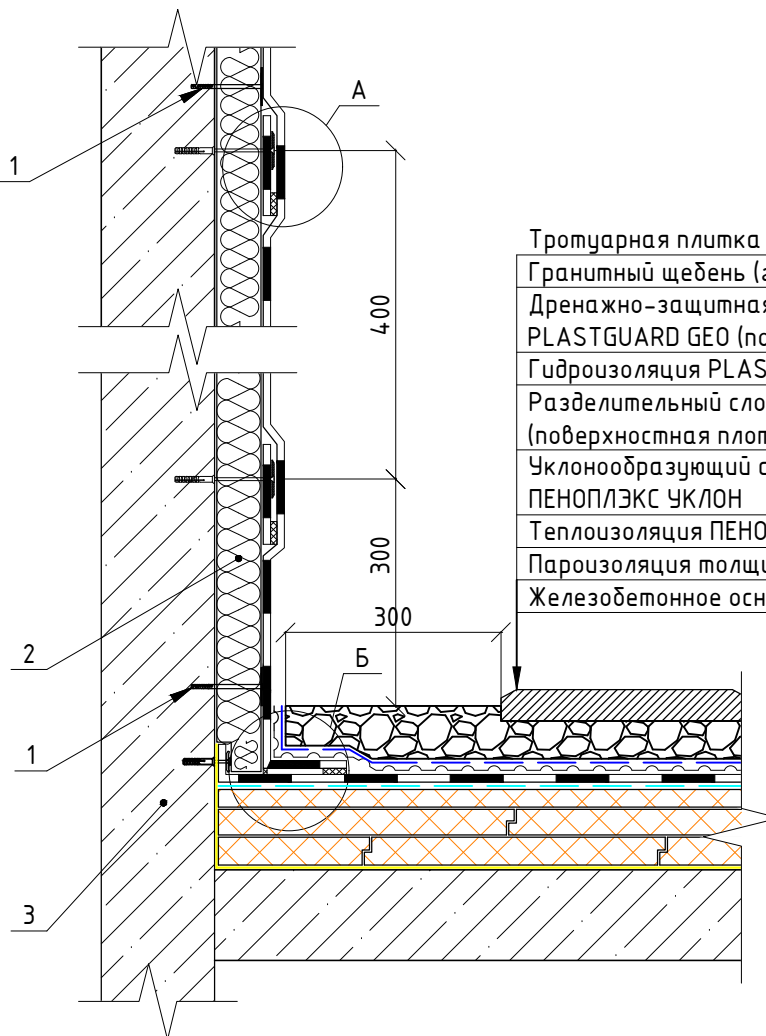
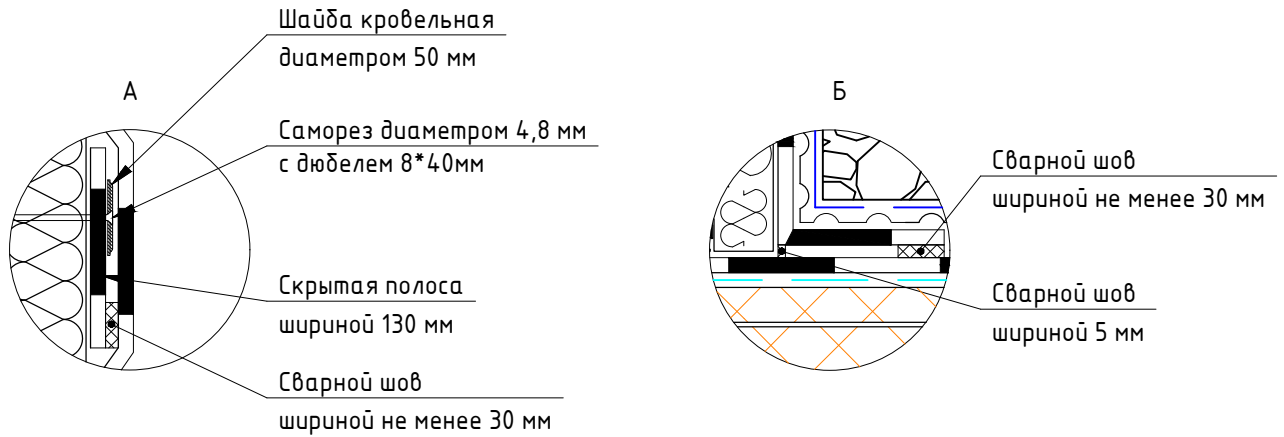
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

8

## Узел примыкания кровли к утепленному парапету высотой более 600 мм



Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)

Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м<sup>2</sup>)

Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м<sup>2</sup>)

Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Пароизоляция толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Фасадный дюбель
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Железобетон, кирпичная кладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

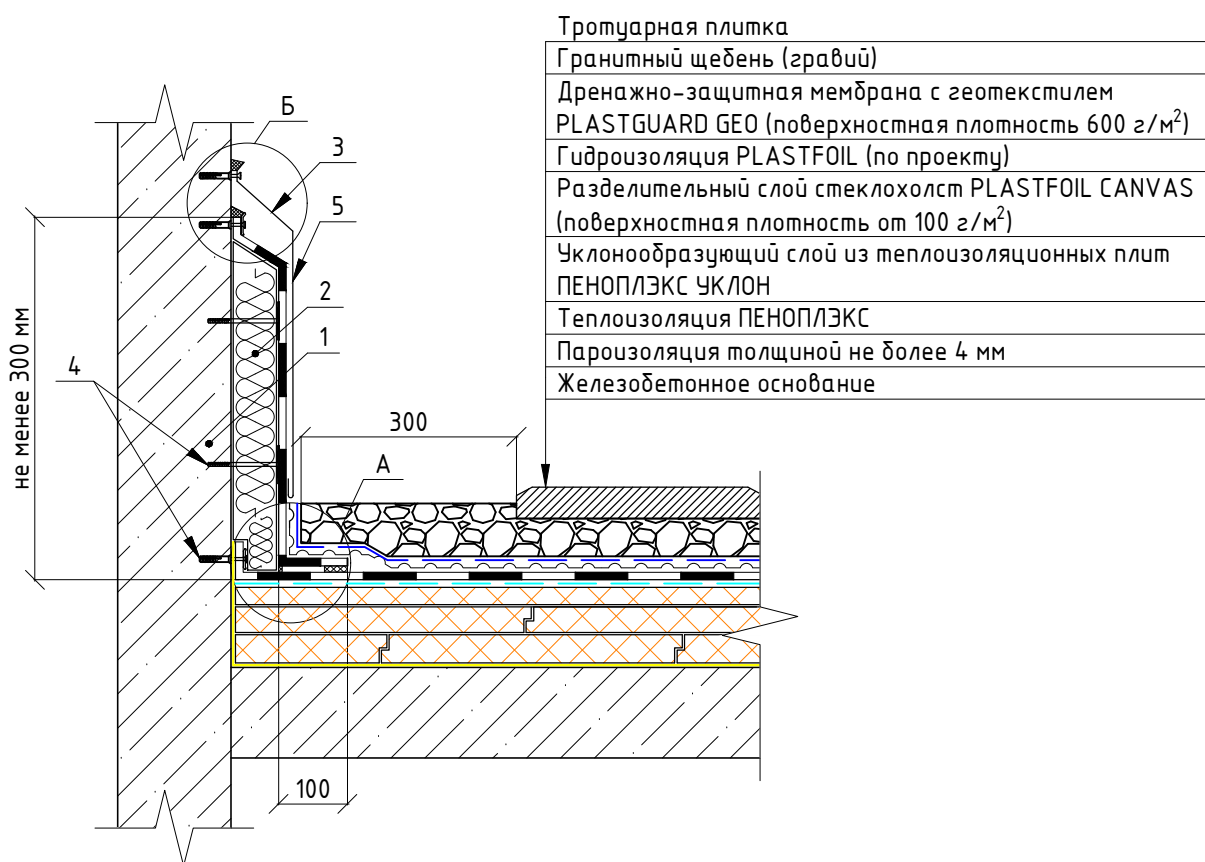
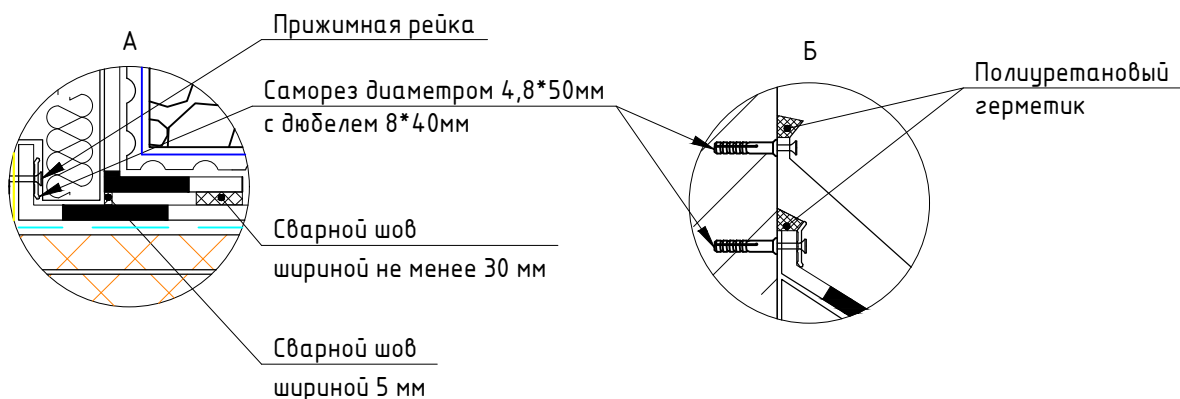
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

9

## Узел примыкания кровли к утепленному парапету



1. Железобетон, кирпичная кладка (или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
4. Фасадный дюбель
5. Защитный фартук (по проекту)

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

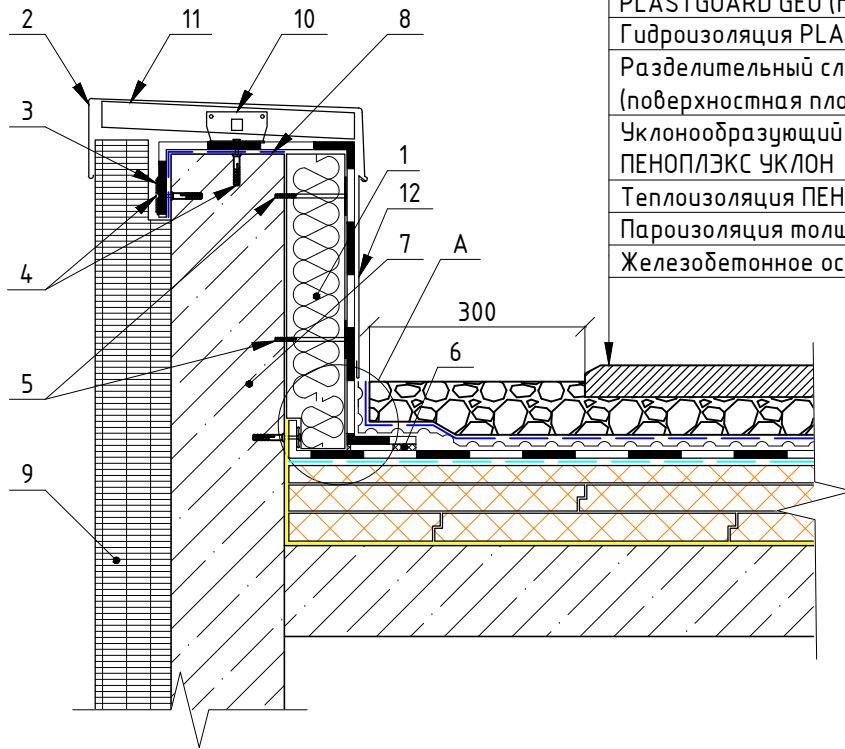
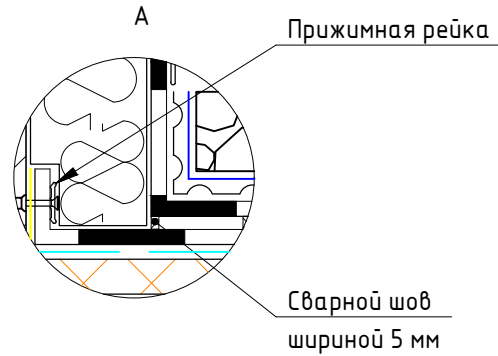
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

10

# Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием



## Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Плитный утеплитель (по проекту)
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 от 300 г/м<sup>2</sup>)
9. Элемент фасада
10. Опорный кронштейн
11. Горизонтальная направляющая
12. Защитный фартук (по проекту)

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

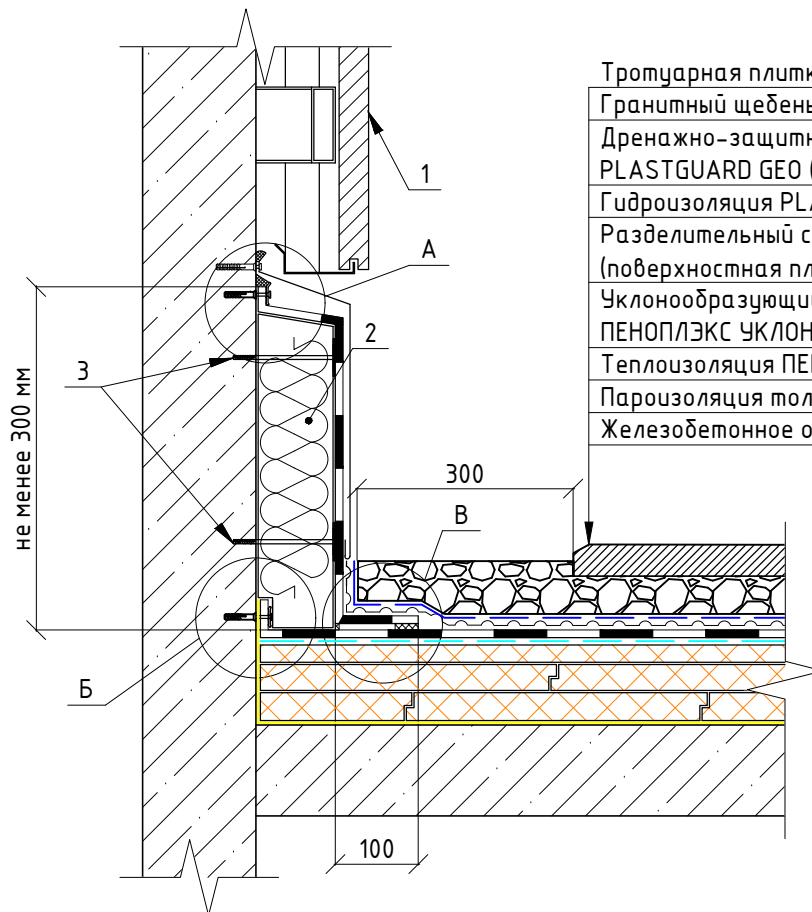
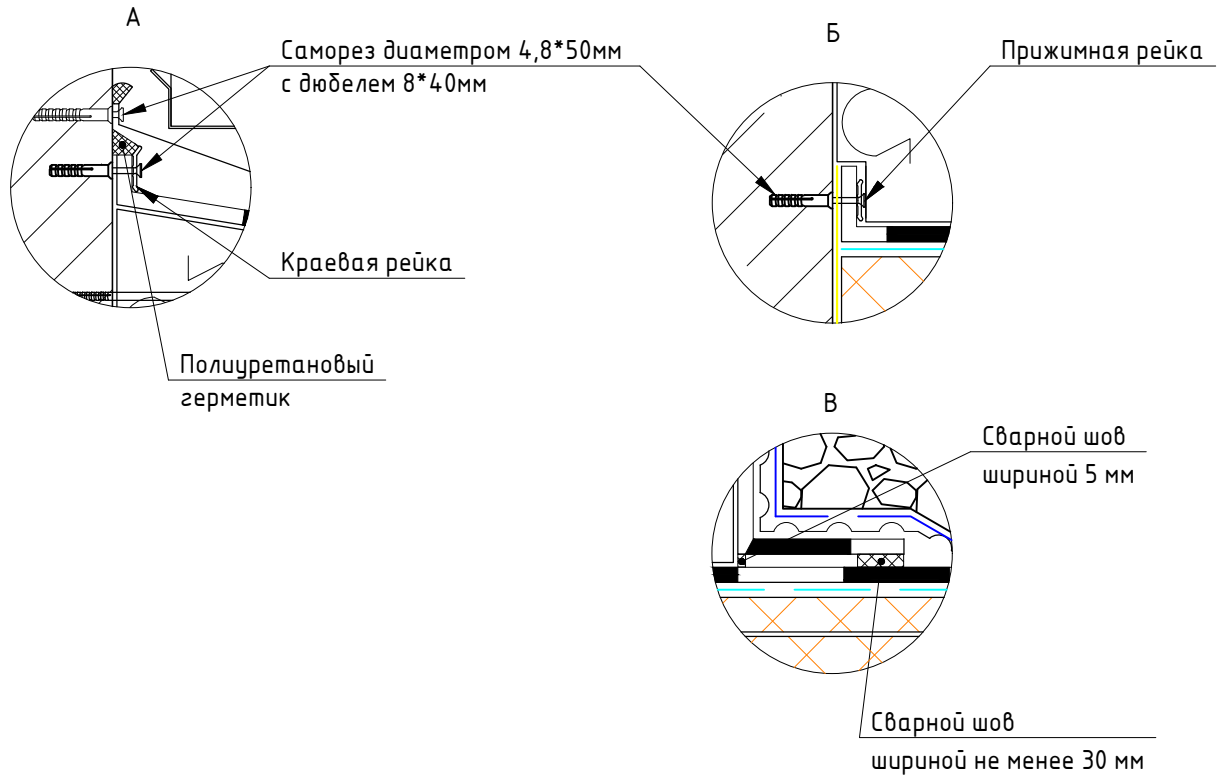
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

11

# Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)

Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем

PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м<sup>2</sup>)

Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м<sup>2</sup>)

Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Пароизоляция толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Вентилируемый фасад
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Фасадный дюбель

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

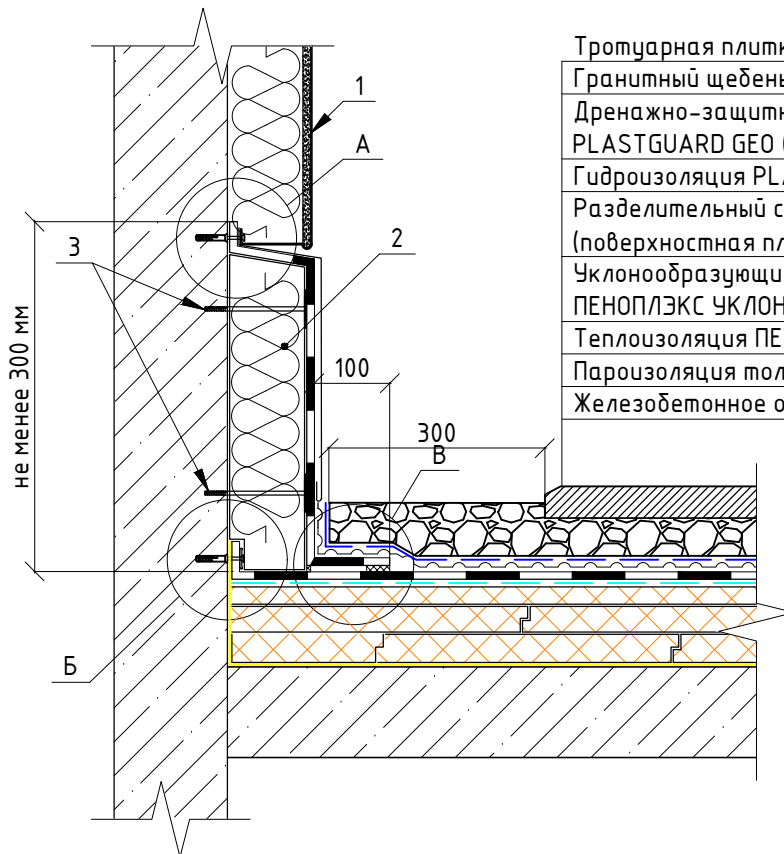
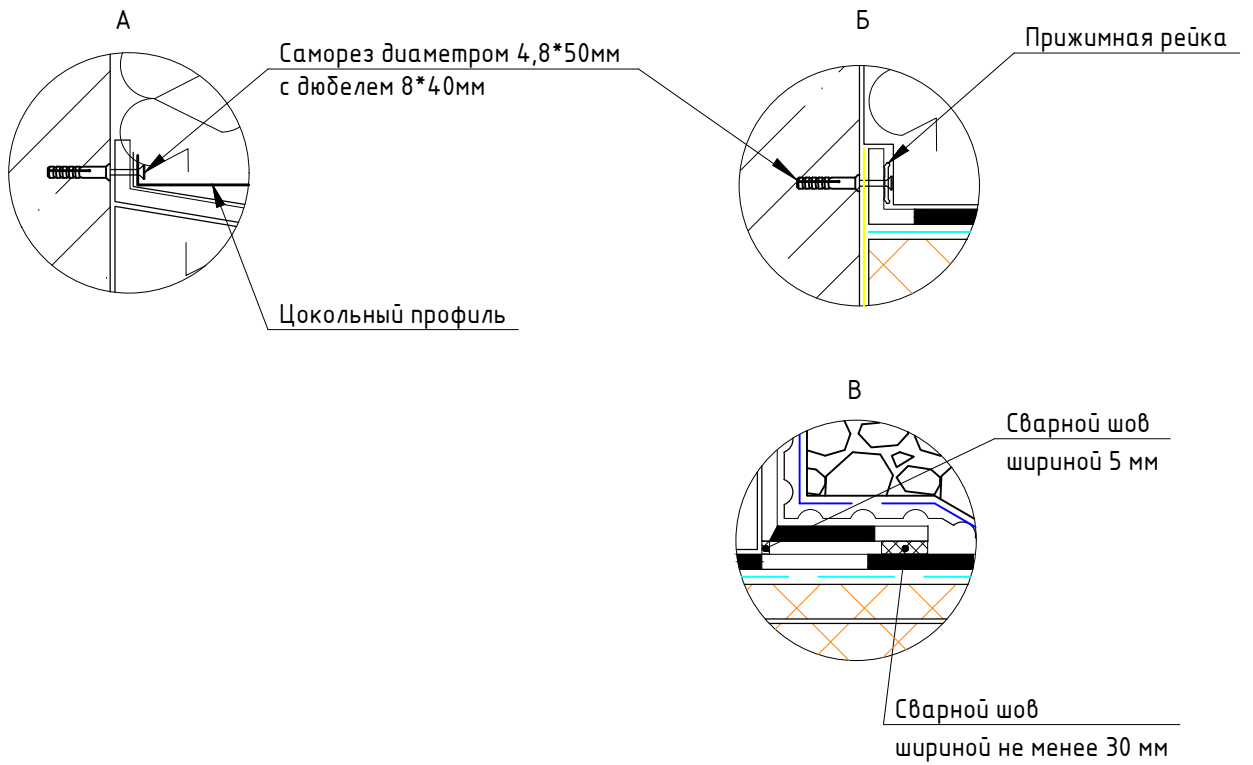
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

12

# Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду



## Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Штукатурный фасад
2. Плитный утеплитель (по проекту)
3. Фасадный дюбель

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

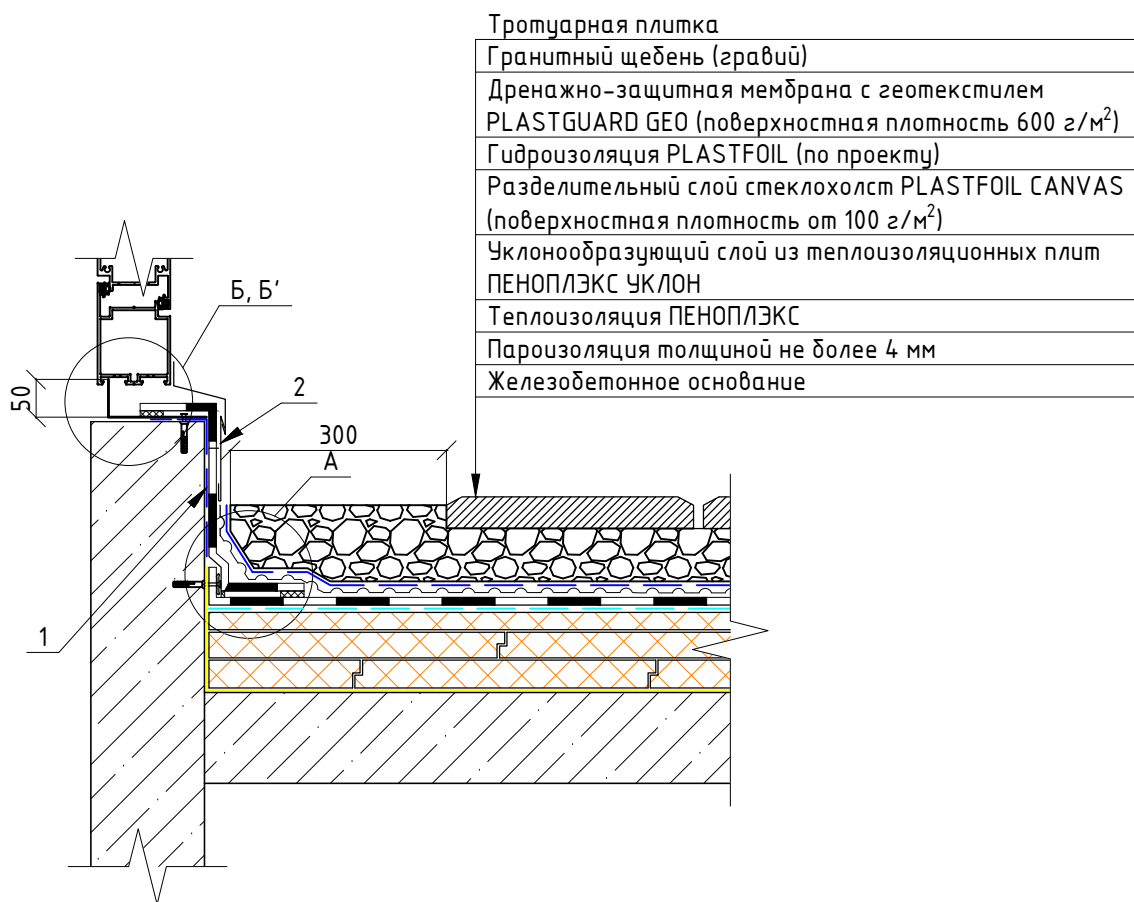
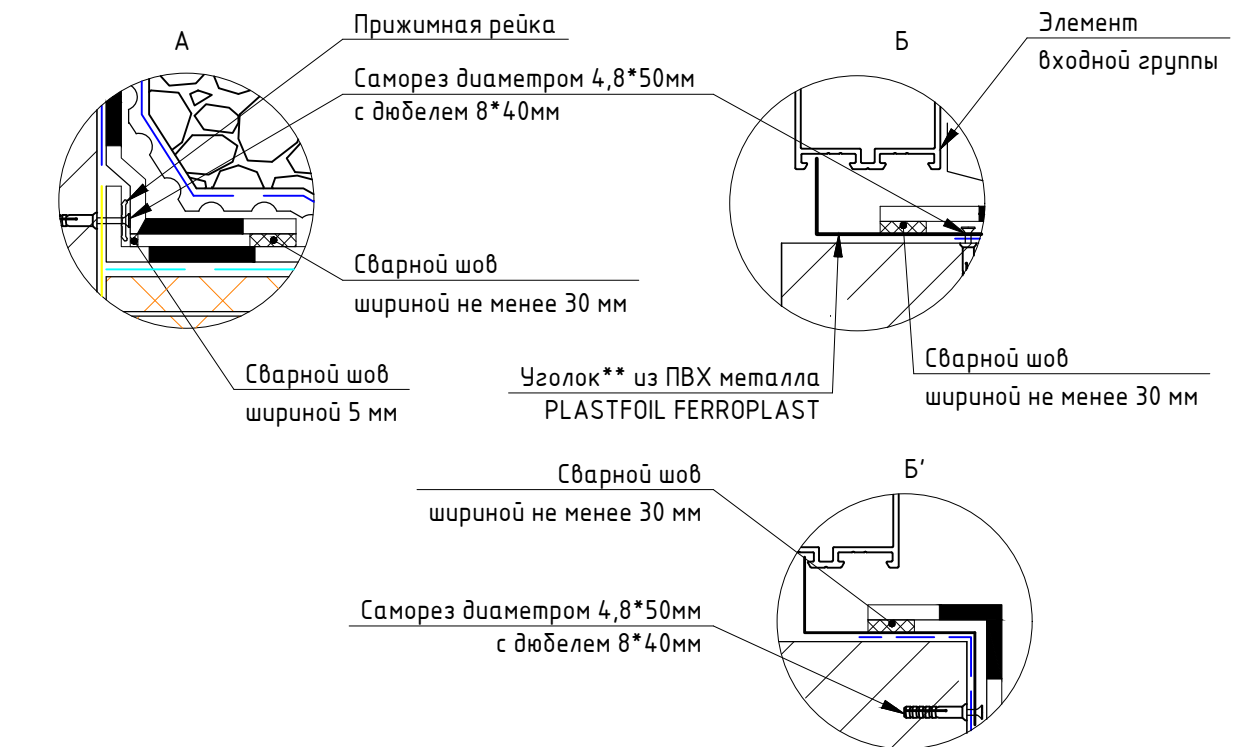
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

13

## Узел примыкания кровли к дверному проему



1. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)
2. Защитный фартук (по проекту)

\*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

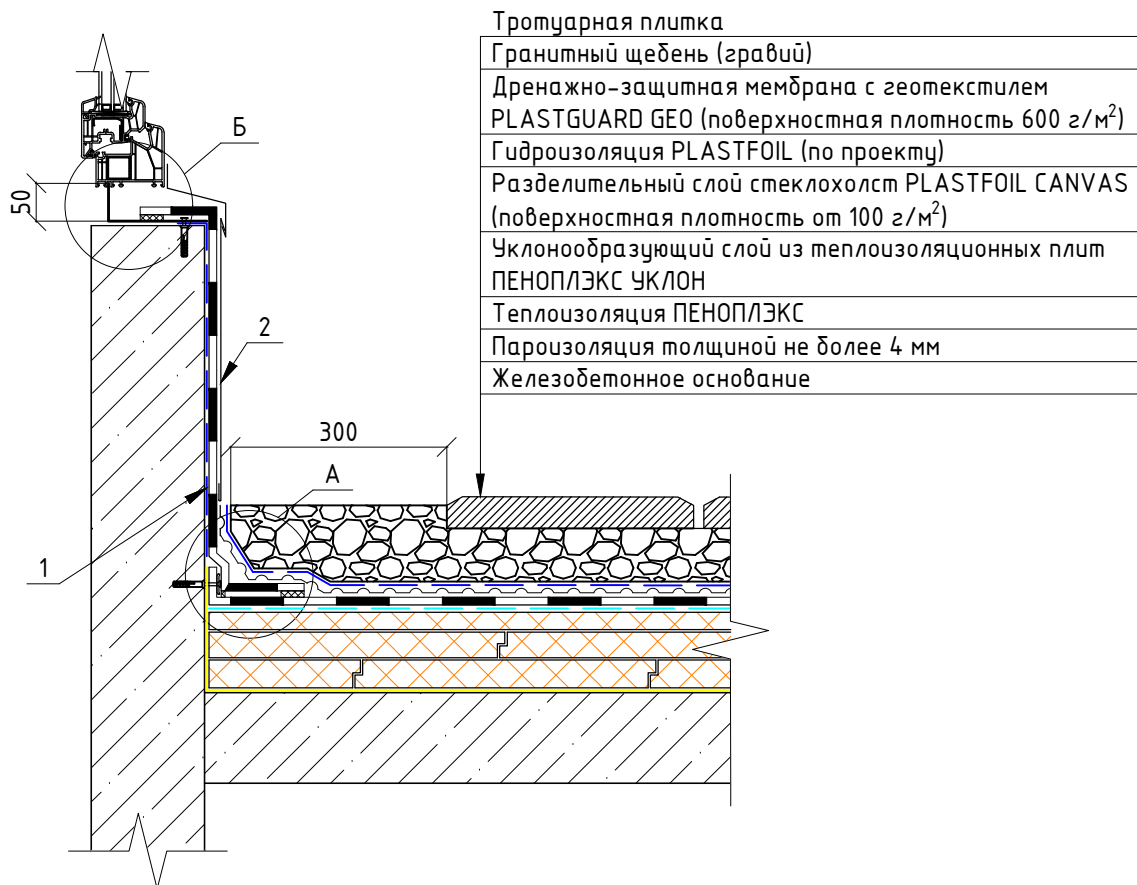
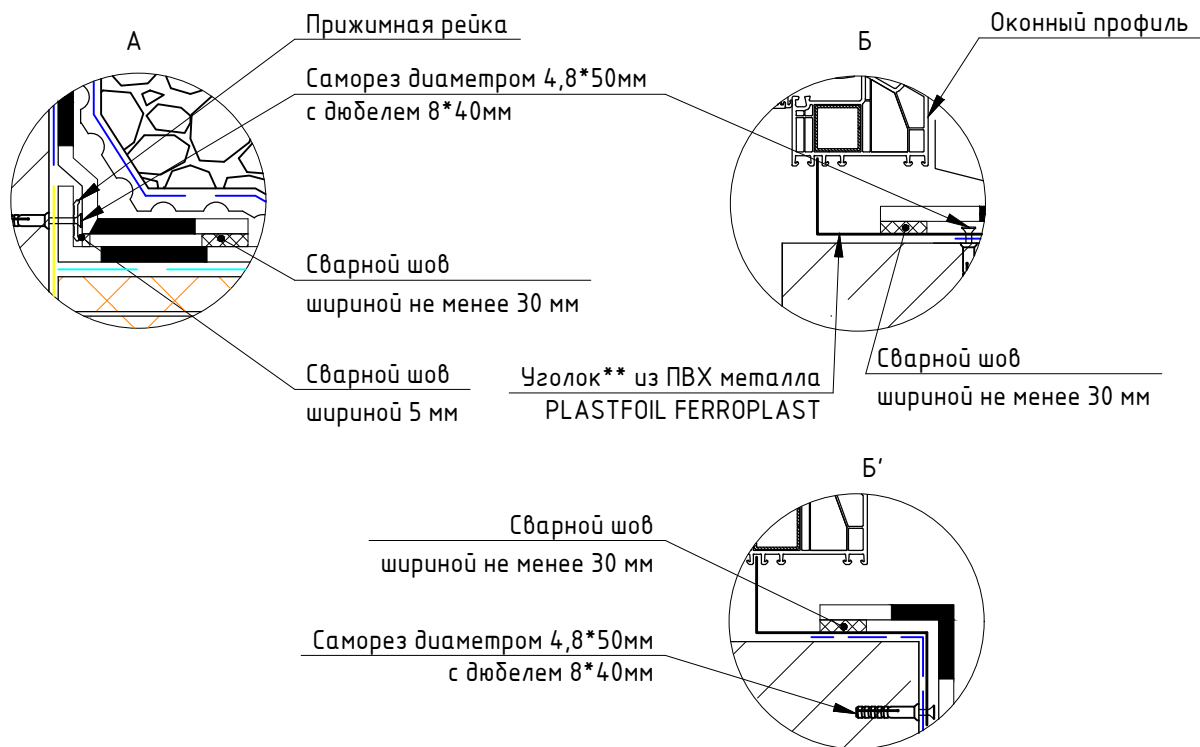
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

14

## Узел примыкания кровли к оконному проему



1. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м<sup>2</sup>)
2. Защитный фартук (по проекту)

\*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 "ЭКСТРА WALK"

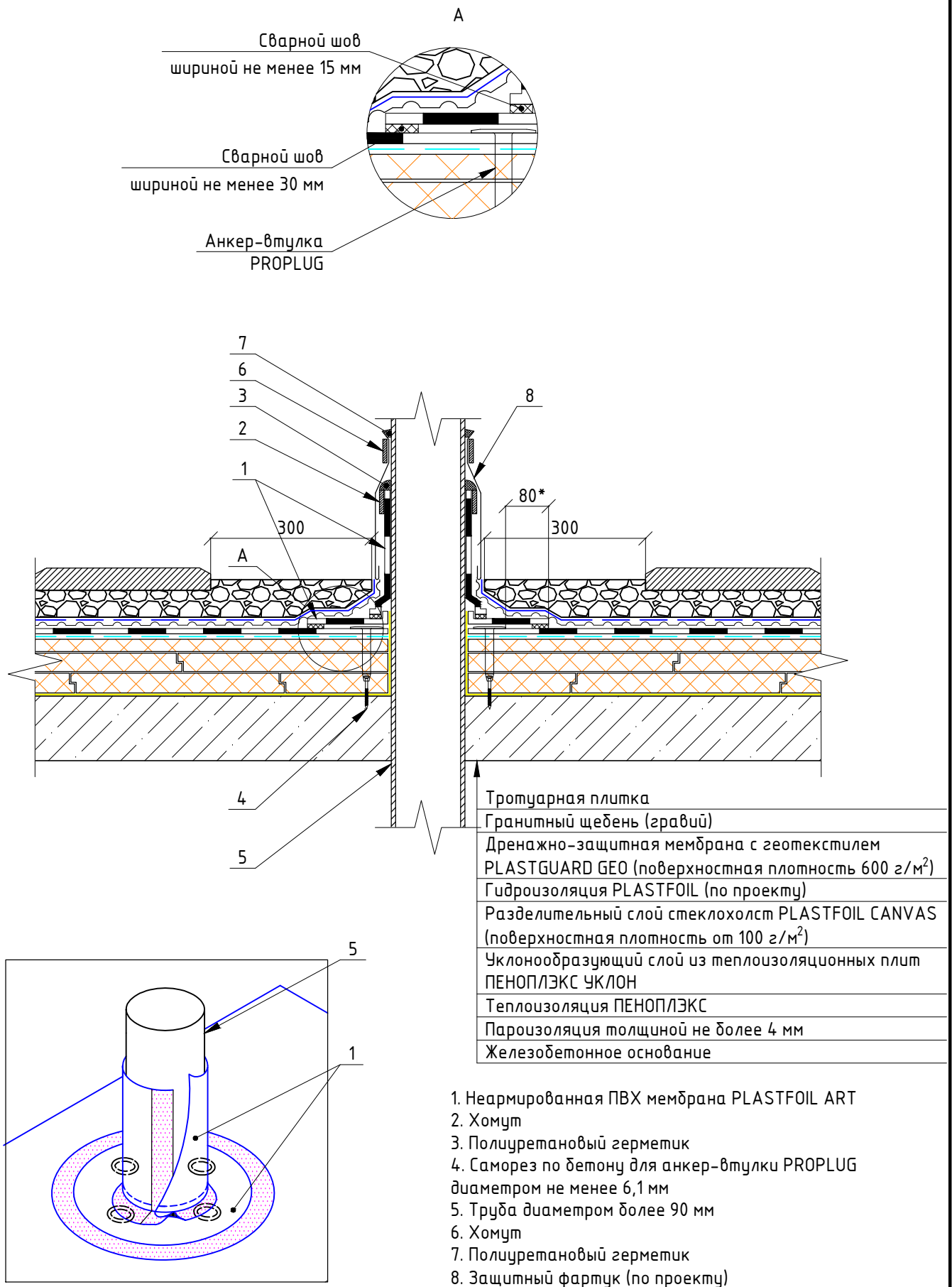
Формат А4

Лист

15



# Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм



\*Минимальное расстояние от края крепежного элемента до края элемента усиления

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

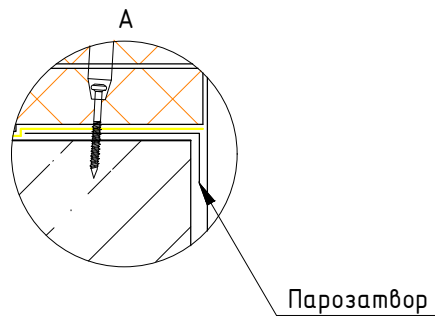
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

16

Формат А4

## Узел примыкания кровли к водосточной воронке



Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)

Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем

PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м<sup>2</sup>)

Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)

Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS

(поверхностная плотность от 100 г/м<sup>2</sup>)

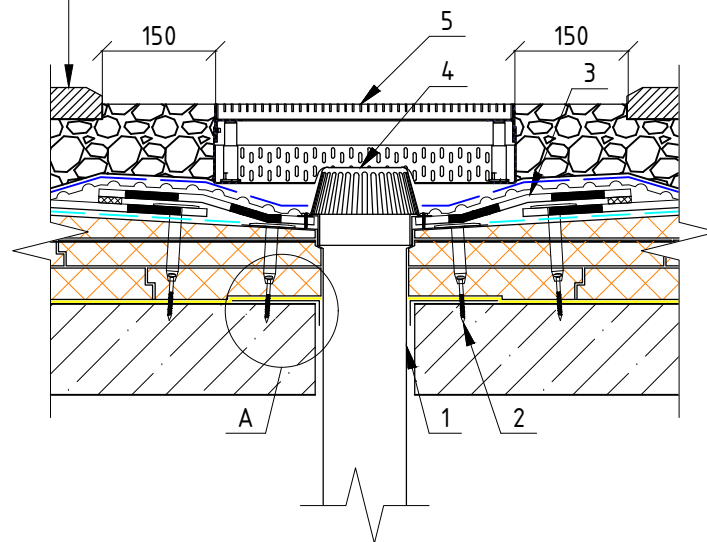
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит

ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Пароизоляция толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1. Воронка водоприемная PLASTFOIL VORTEX
2. Саморез по бетону для анкер-втулки PROPLUG диаметром 6,1 мм
3. Фартук из неармированной ПВХ мембраны PLASTFOIL ART
4. Листоуловитель
5. Дождеприемный колодец с решеткой

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

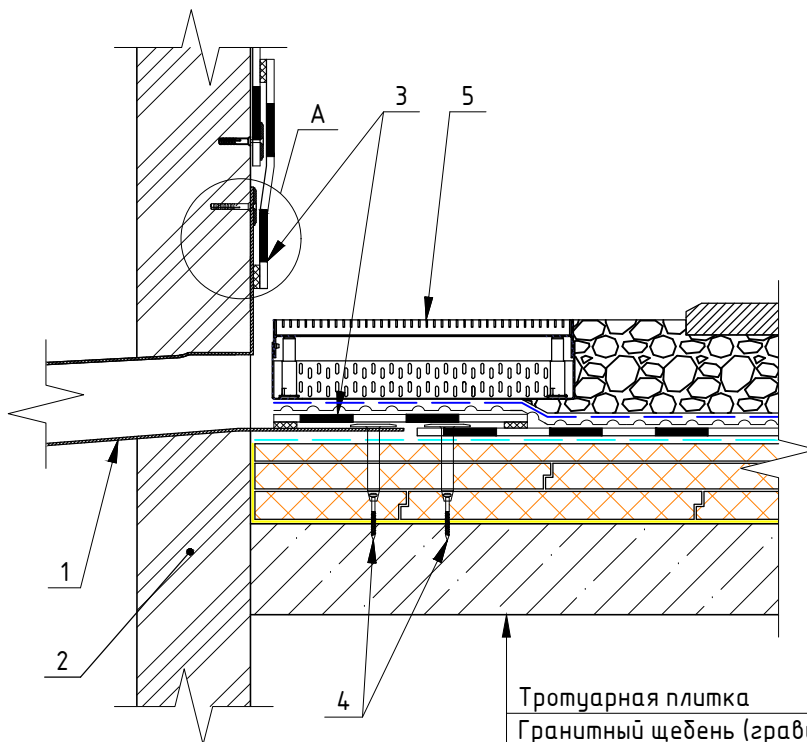
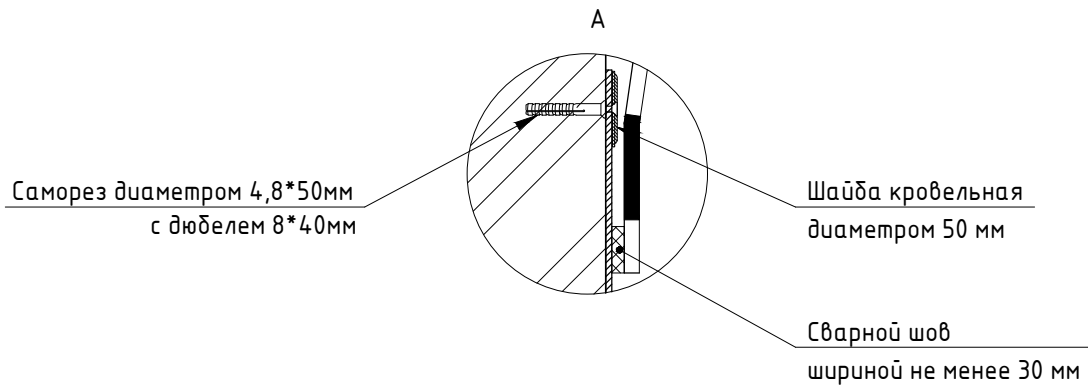
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

17

Формат А4

## Узел примыкания кровли к парапетной воронке



Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Парапетная воронка (скапер) PLASTFOIL VORTEX
2. Парапет из железобетона, кирпичной кладки или трехслойной панели
3. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
4. Саморез по бетону для анкер-втулки PROPLUG диаметром 6,1 мм
5. Дождеприемный колодец с решеткой

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

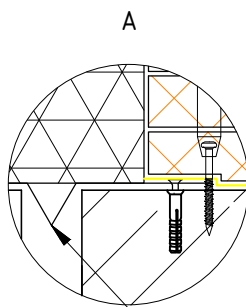
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

18

Формат А4

# Узел устройства деформационного шва



Компенсатор из оцинкованной стали  
по ГОСТ 14-918-80 (толщиной от 0,5 мм)

Тротуарная плитка

Гранитный щебень (гравий)

Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем  
PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м<sup>2</sup>)

Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)

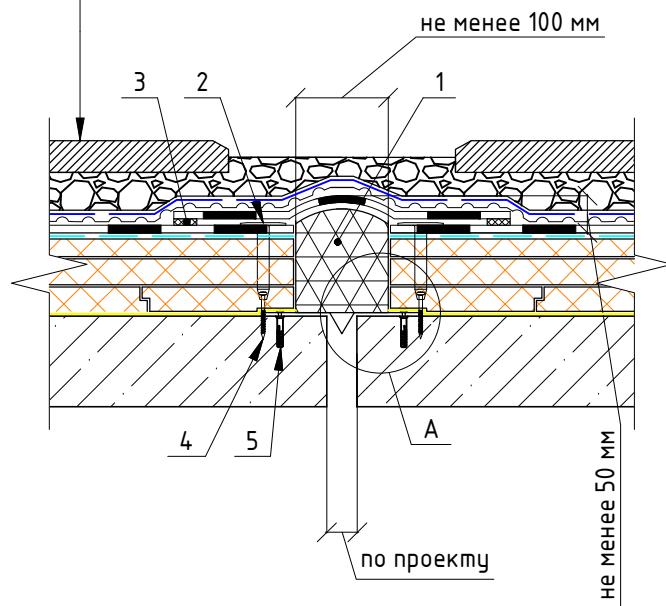
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS  
(поверхностная плотность от 100 г/м<sup>2</sup>)

Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит  
ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС

Пароизоляция толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
2. Анкер-втулка PROPLUG
3. Сварной шов шириной не менее 30 мм
4. Саморез по бетону для анкер-втулки PROPLUG диаметром 6,1 мм
5. Саморез диаметром 4,8\*50мм с дюбелем 8\*40 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

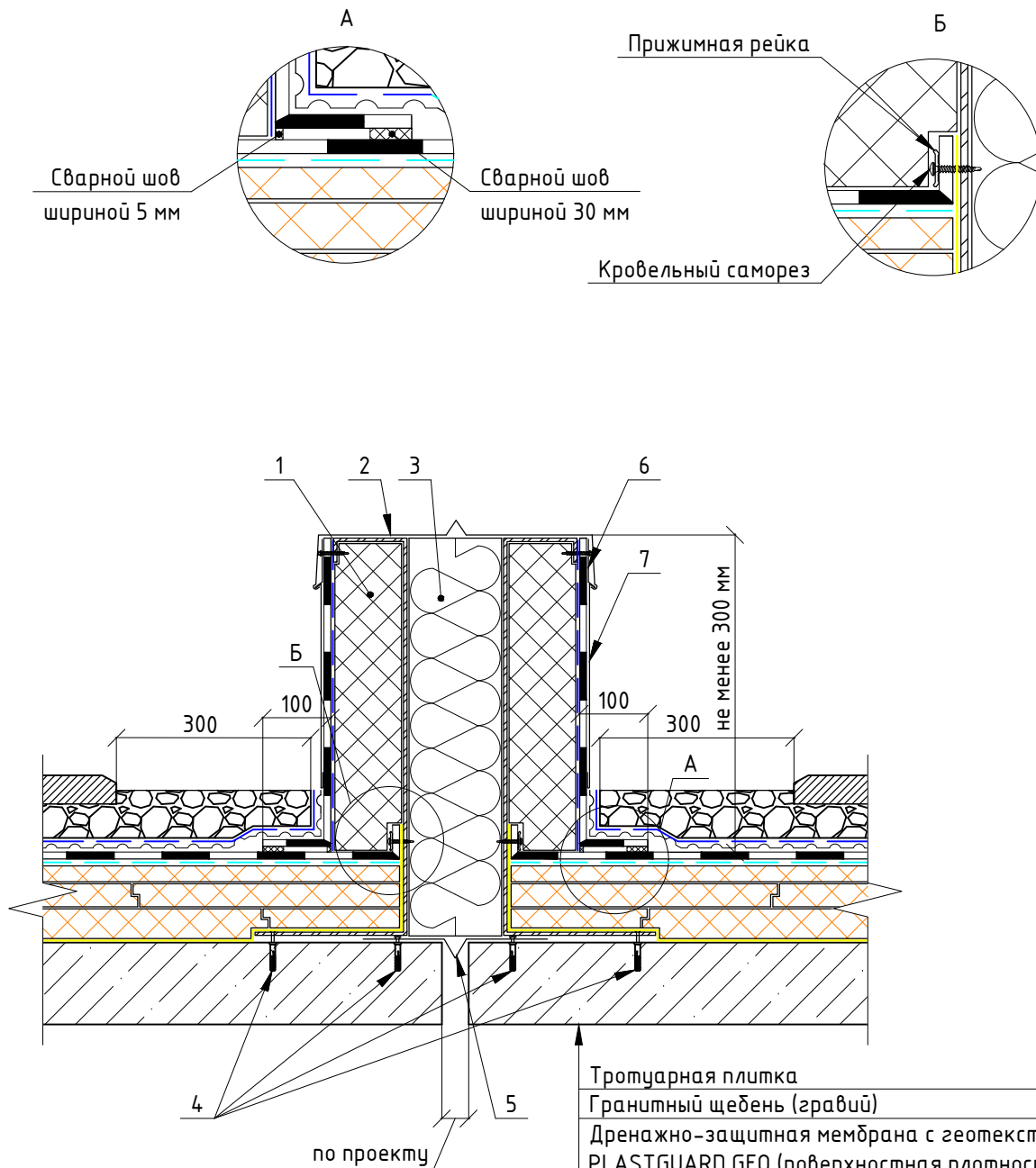
Система "ЭКСТРА WALK"

Лист

19

Формат А4

# Узел устройства деформационного шва с устройством парапета



Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Плитный утеплитель (по проекту)
2. Капельник
3. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
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. Кляммер
7. Защитный фартук (по проекту)

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

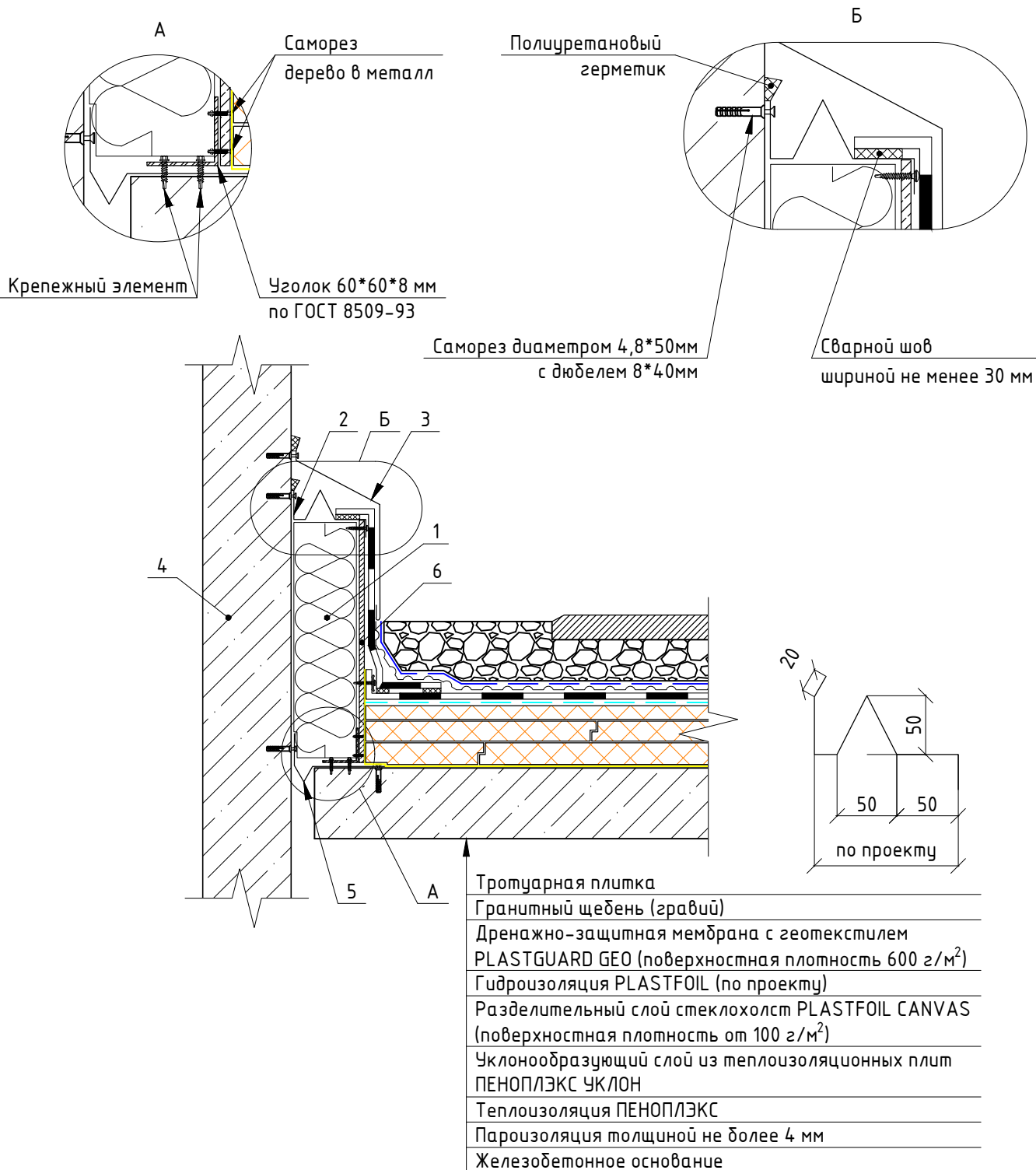
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

20

# Узел примыкания к существующему зданию



1. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
2. Компенсатор\* из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
3. Защитный фартук (по проекту)
4. Железобетон, кирпичная кладка
5. Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной от 0,5 мм)
6. Листовой влагостойкий материал (ЦСП, OSB, фанера)

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

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

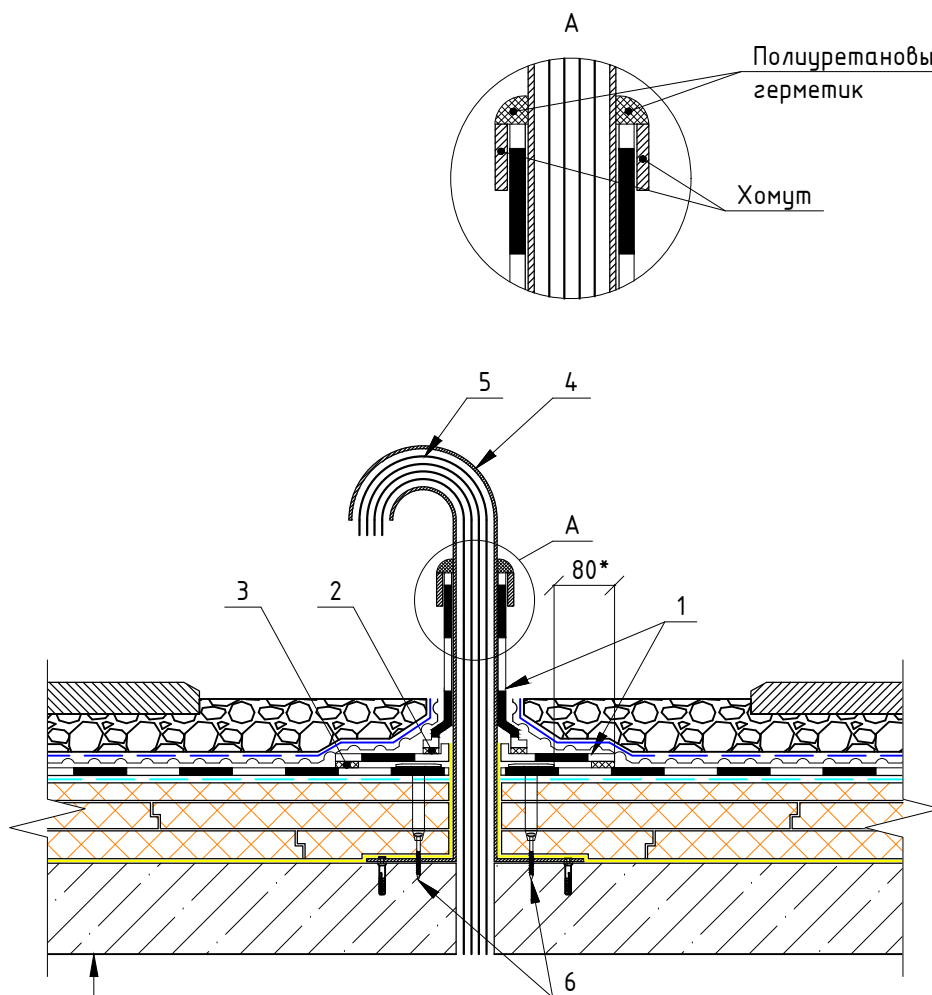
Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4

Лист

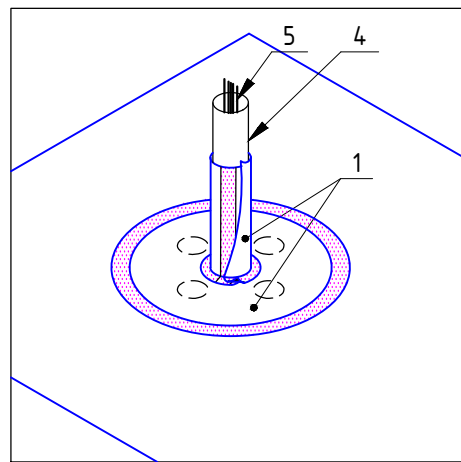
21

# Узел примыкания к выпуску электрического кабеля



Тротуарная плитка
Гранитный щебень (гравий)
Дренажно-защитная мембрана с геотекстилем PLASTGUARD GEO (поверхностная плотность 600 г/м <sup>2</sup> )
Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS (поверхностная плотность от 100 г/м <sup>2</sup> )
Уклонообразующий слой из теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Гидроизоляция PLASTFOIL ART
2. Сварной шов шириной не менее 15 мм
3. Сварной шов шириной не менее 30 мм
4. Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528-2013
5. Кабель
6. Саморез по бетону для анкер-втулки PROPLUG диаметром 6,1 мм



\*Минимальное расстояние от края крепежного элемента до края элемента усиления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Система "ЭКСТРА WALK"

Формат А4