



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

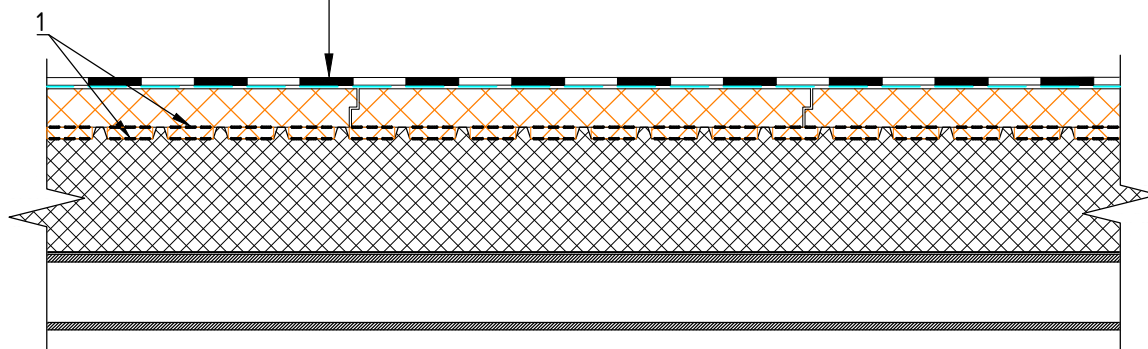
Система кровельная "РЕМОНТ СЭНДВИЧ" Альбом узлов

Ремонтная система неэксплуатируемой крыши из кровельных сэндвич панелей с гидроизоляцией PLASTFOIL и теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС

Санкт-Петербург, 2024

Конструктив кровельной системы "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
 или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
 Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол
 ПЕНОПЛЭКС
 Вкладыш - из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
 Кровельная сэндвич-панель
 Несущие металлоконструкции - по проекту



1. Клей-пена PENOPLEX FASTFIX

Примечание. Толщина металла кровельной сэндвич панели должна быть не менее 0,65 мм. Рекомендуется произвести испытания на вырыв крепежных элементов.

						Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Содержание	Стадия	Лист	Листов
								0	20
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист 1. Конструктив кровельной системы "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист 2. Содержание

Лист 3. Узел нахлеста полотен

Лист 4. Узел крепления полотен в коньке

Примыкание к парапету

Лист 5. Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку

Лист 6. Узел примыкания кровли к парапету с утеплением под краевую рейку

Лист 7. Узел примыкания кровли к парапету с оборачиванием

Лист 8. Узел примыкания кровли к парапету с оборачиванием и приваркой по ПВХ-металлу

Лист 9. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием

Лист 10. Узел примыкания кровли к существующей стене

Лист 11. Узел примыкания к гофрированным стеновым сэндвич панелям

Лист 12. Узел односкатной кровли без свеса

Лист 13. Узел односкатной кровли со свесом

Лист 14. Узел примыкания кровли к карнизному свесу

Лист 15. Узел примыкания кровли к торцу карнизного свеса

Детали кровли

Лист 16. Узел устройства деформационного шва

Лист 17. Узел устройства водоотводного лотка у парапета

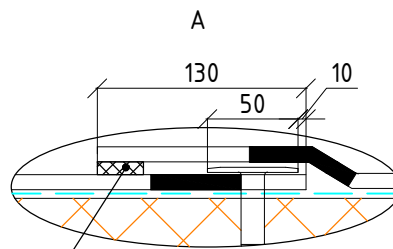
Лист 18. Узел устройства внутреннего водоотводного лотка

Лист 19. Узел устройства пешеходных дорожек (Вариант 1, 2)

Лист 20. Узел завершения гидроизоляции на ремонтируемом участке

					Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"	2

Узел нахлеста полотен



Сварной шов
шириной не менее 30 мм

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

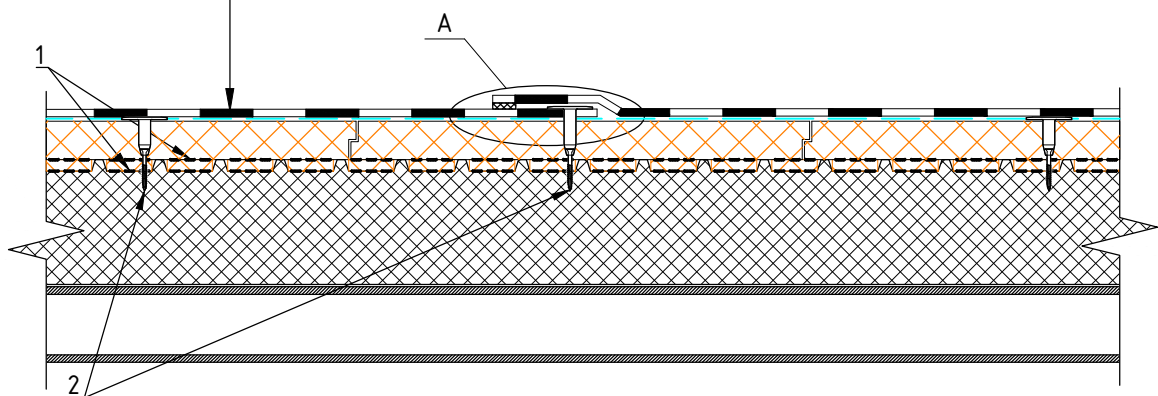
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол
ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции – по проекту



1. Клей-пена PENOPLEX FASTFIX

2. Механический крепеж PROPLUG*

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

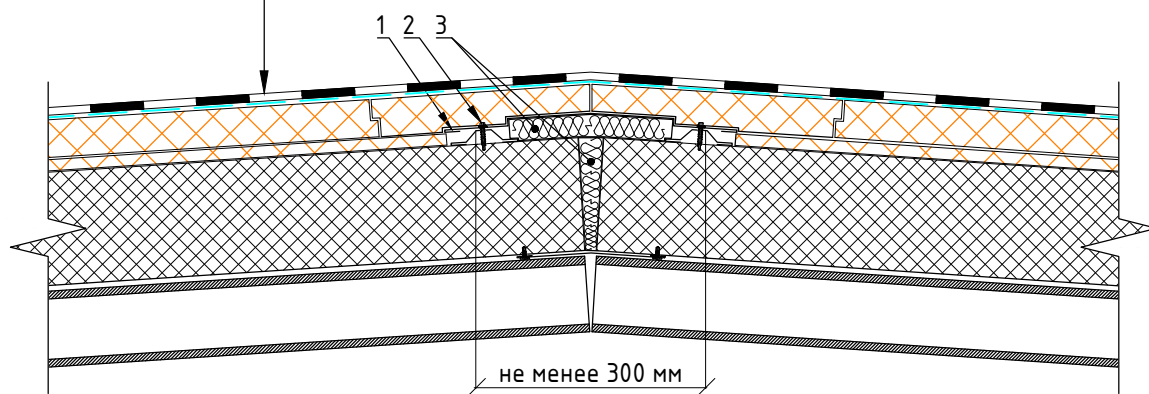
Лист

3

Формат А4

Узел крепления полотен в коньке

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
 или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
 Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол
 ПЕНОПЛЭКС
 Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
 Кровельная сэндвич-панель
 Несущие металлоконструкции – по проекту



1. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
2. Крепежный элемент (по проекту)
3. Плитная теплоизоляция (по проекту)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

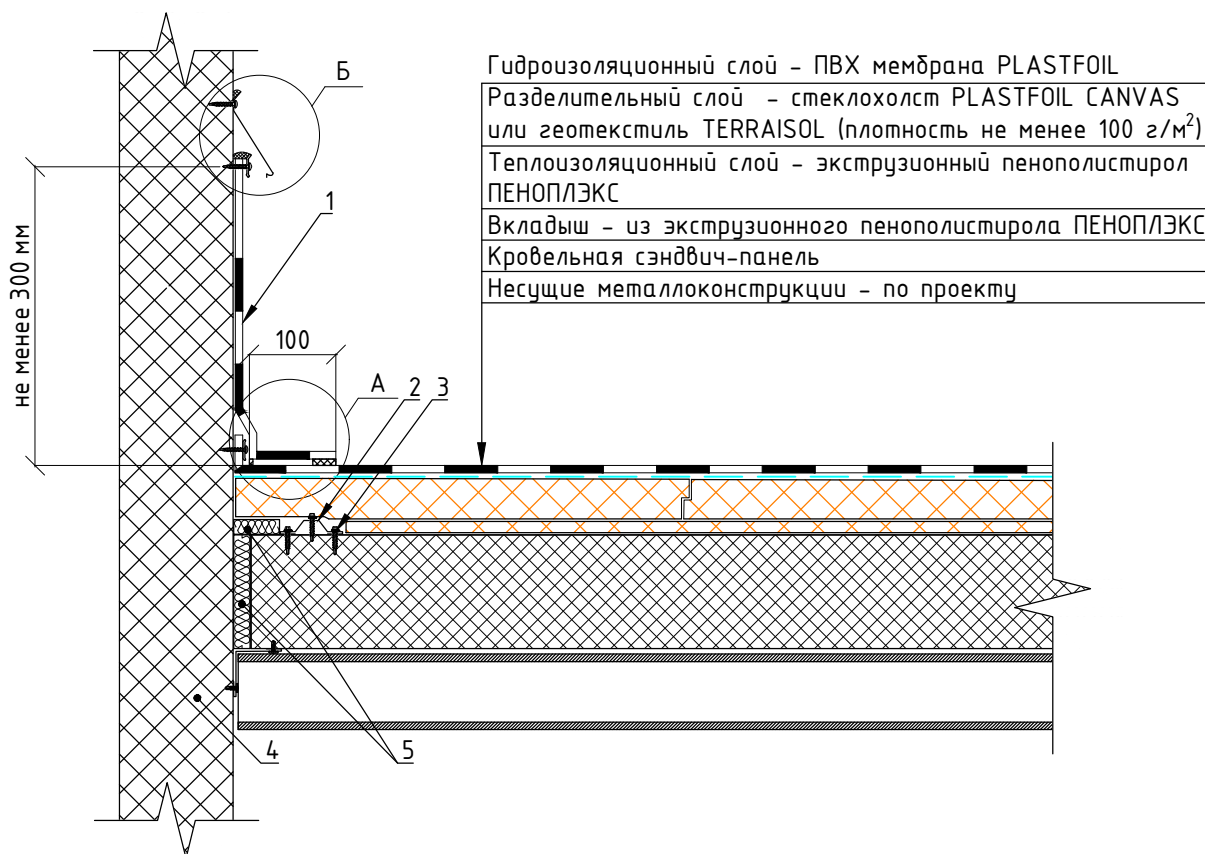
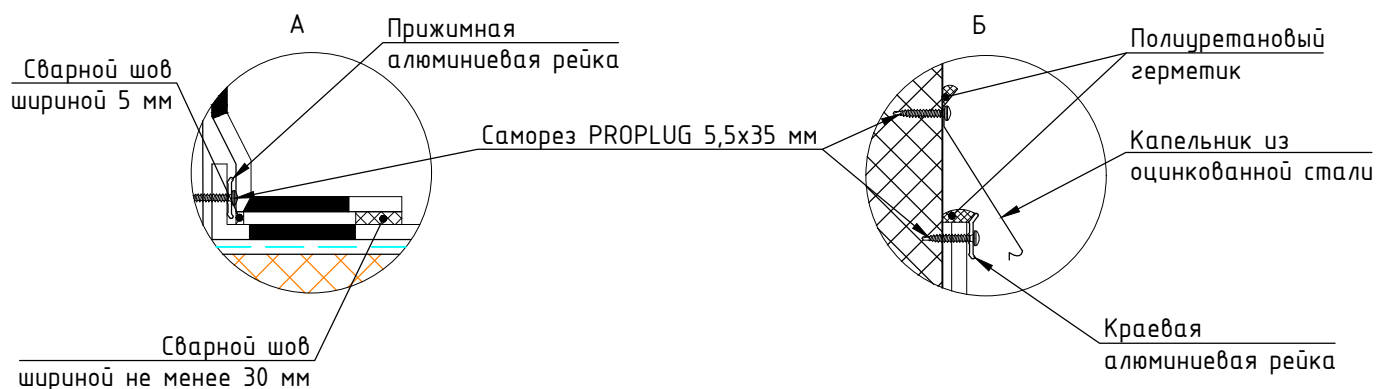
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

4

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку



1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
3. Крепежный элемент (по проекту)
4. Трехслойная стеновая панель
5. Плитная теплоизоляция (по проекту)

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

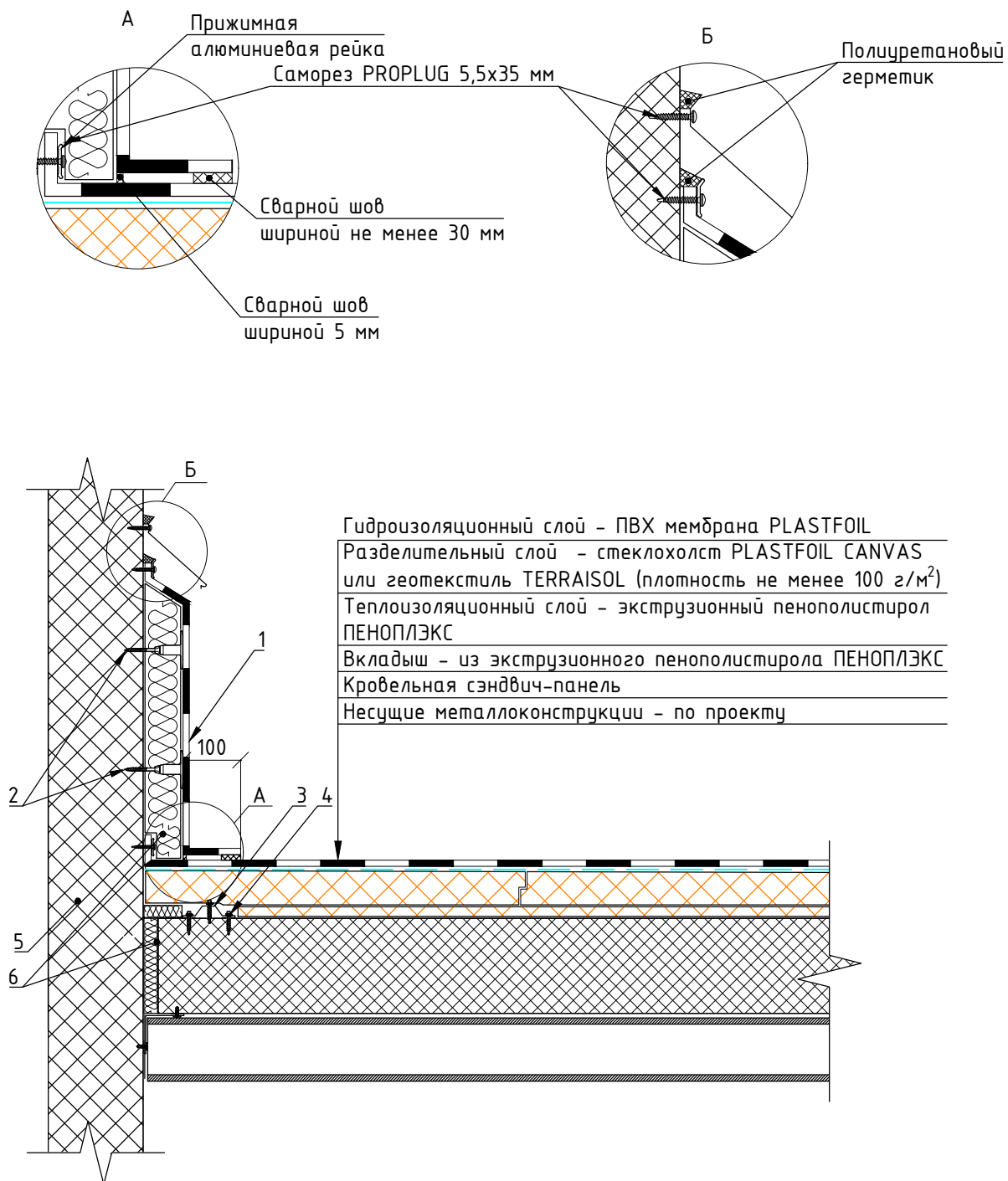
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

5

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету с утеплением под краевую рейку

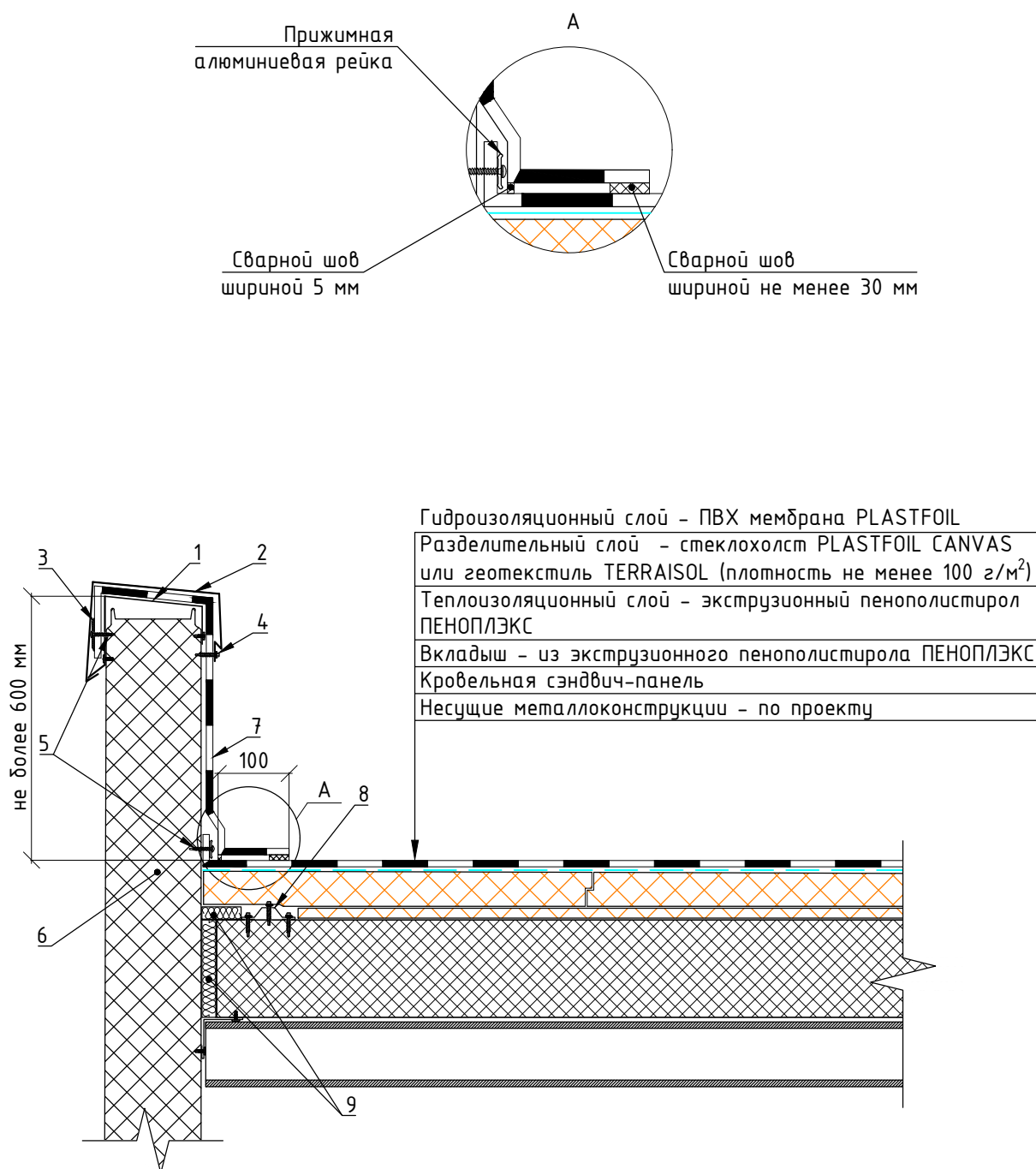


1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Механический крепеж PROPLUG*
3. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
4. Крепежный элемент (по проекту)
5. Трехслойная стеновая панель
6. Плитная теплоизоляция (по проекту)

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

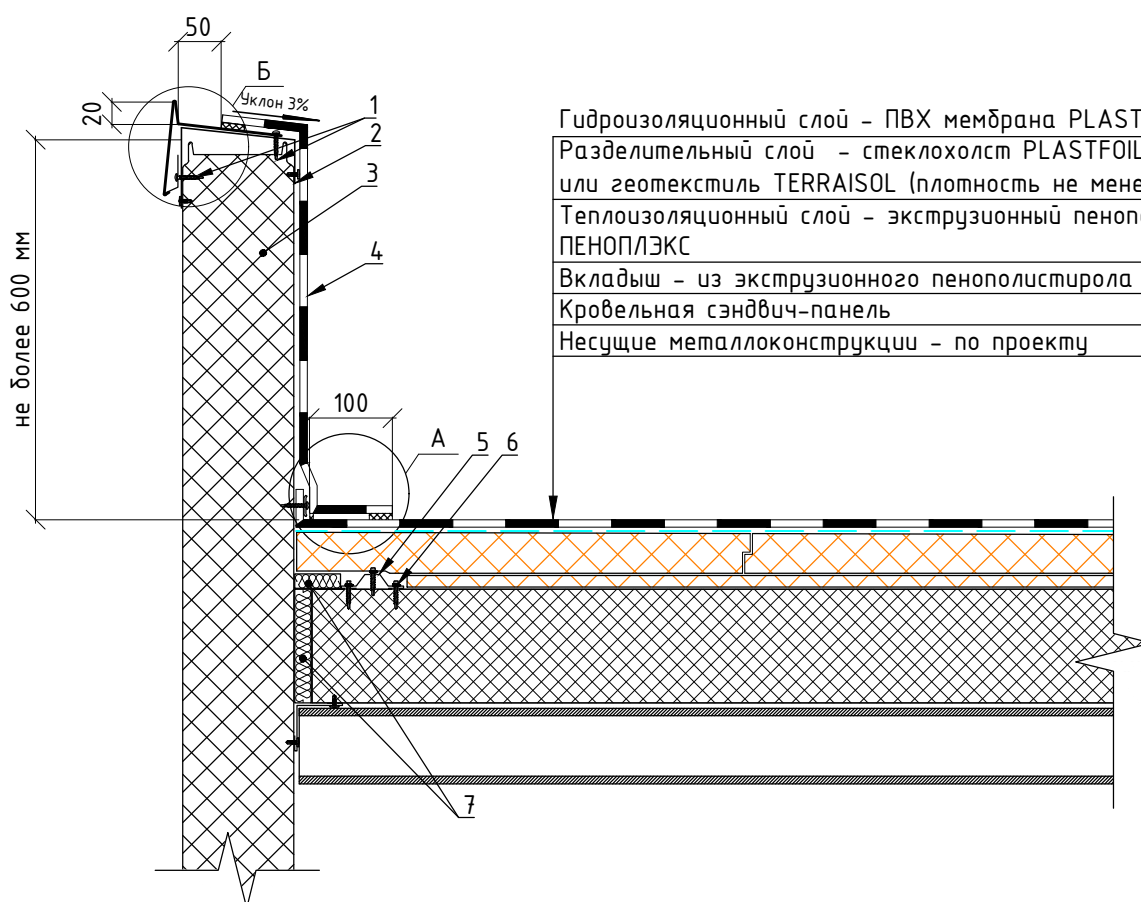
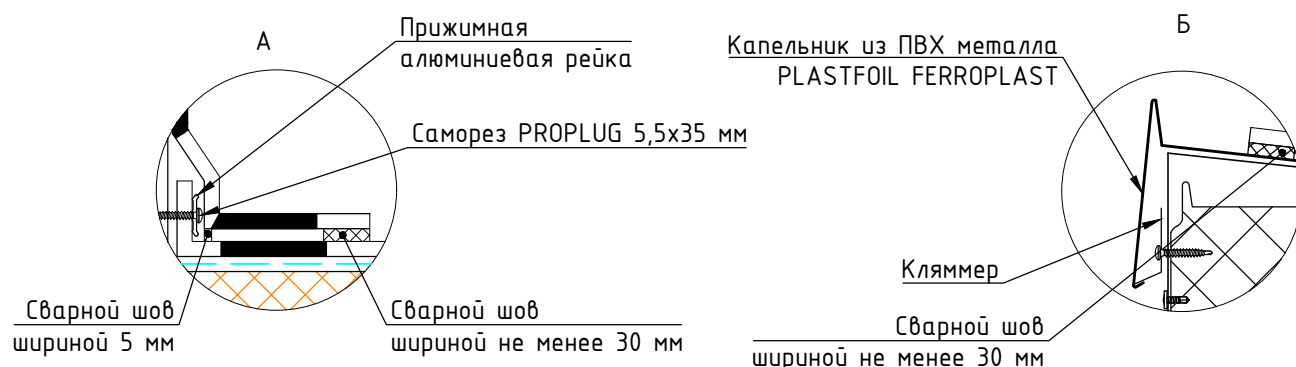
					Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

Примыкание кровли к парапету с оборачиванием



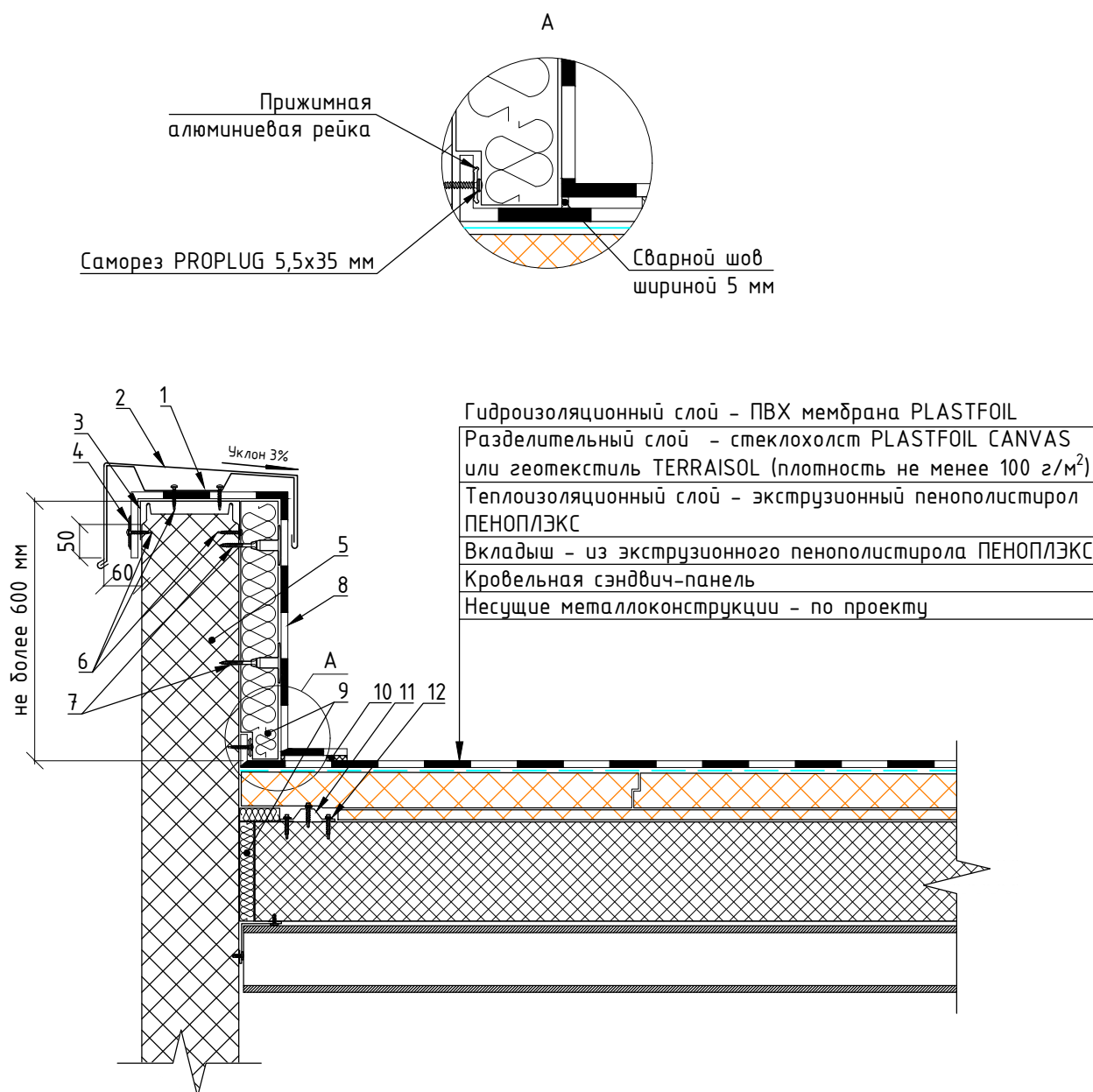
1. П-образный профиль
2. Крышка парапета из оцинкованной стали
3. Металлическая шайба диаметром 50 мм
4. Кровельный саморез с пресс-шайбой
5. Саморез PROPLUG 5,5x35 мм
6. Трехслойная стеновая панель
7. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
8. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
9. Плитная теплоизоляция (по проекту)

Примыкание кровли к парапету с оборачиванием и приваркой по ПВХ-металлу



1. Саморез PROPLUG 5,5x35 мм
2. П-образный профиль
3. Трехслойная стеновая панель
4. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
5. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
6. Кровельный саморез с пресс-шайбой
7. Плитная теплоизоляция (по проекту)

Примыкание кровли к утепленному парапету с оборачиванием

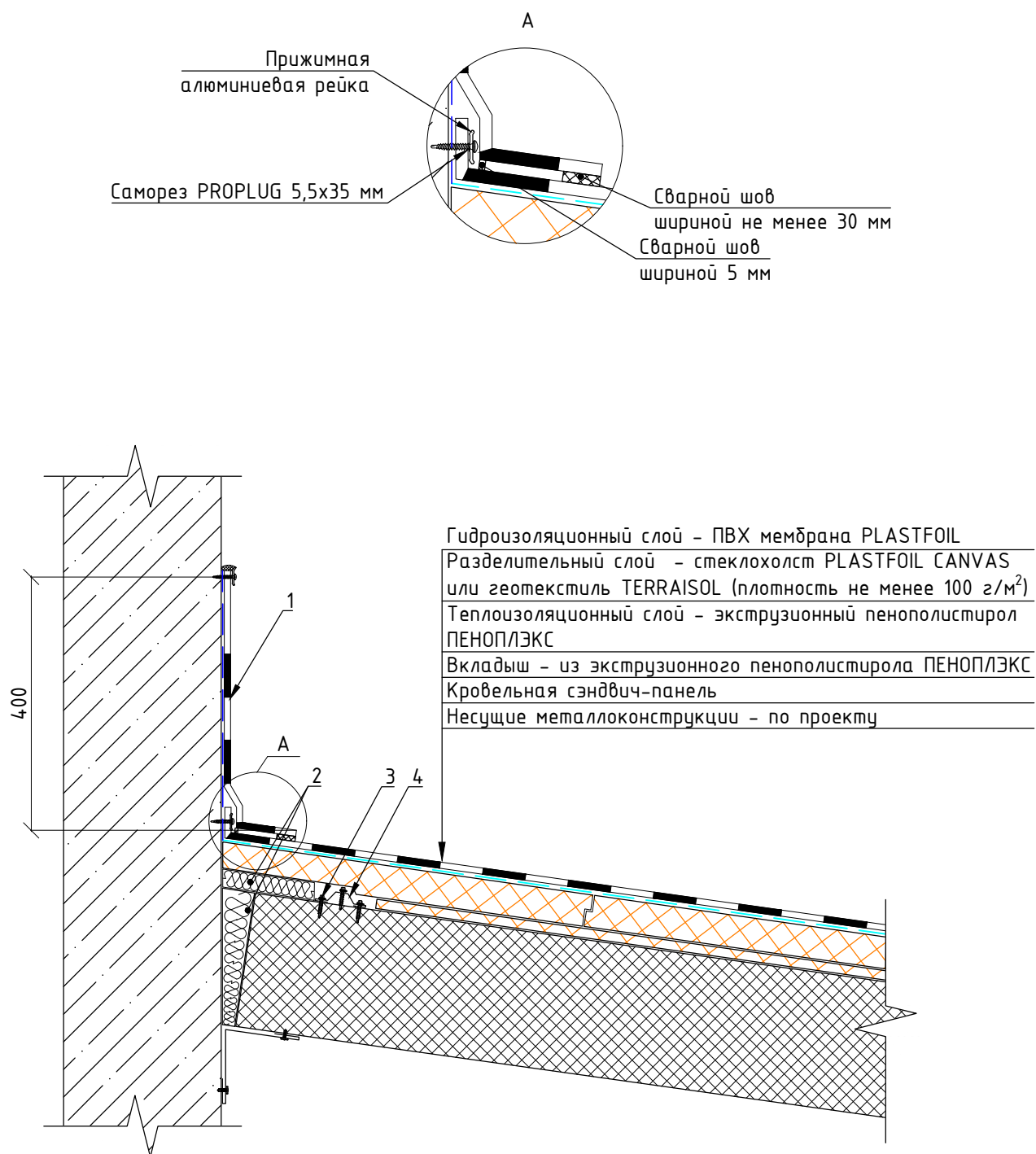


1. Опорный кронштейн
2. Парапетная крышка из оцинкованной стали
3. П-образный профиль
4. Шайба кровельная диаметром 50 мм
5. Трехслойная стеновая панель
6. Саморез PROPLUG 5,5x35 мм
7. Механический крепеж PROPLUG*
8. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
9. Плитная теплоизоляция (по проекту)
10. Сварной шов шириной не менее 30 мм
11. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
12. Кровельный саморез с пресс-шайбой

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"	Лист
						9

Узел примыкания кровли к существующей стене



1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
4. Кровельный саморез с пресс-шайбой

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

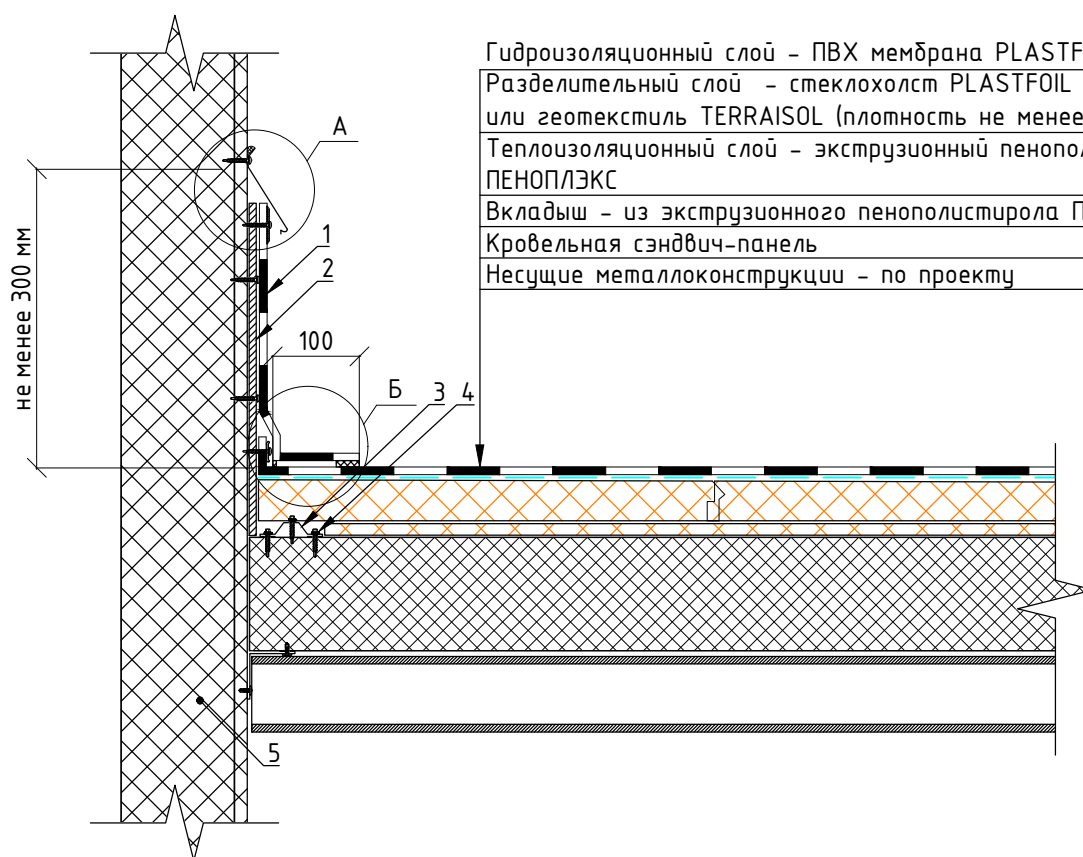
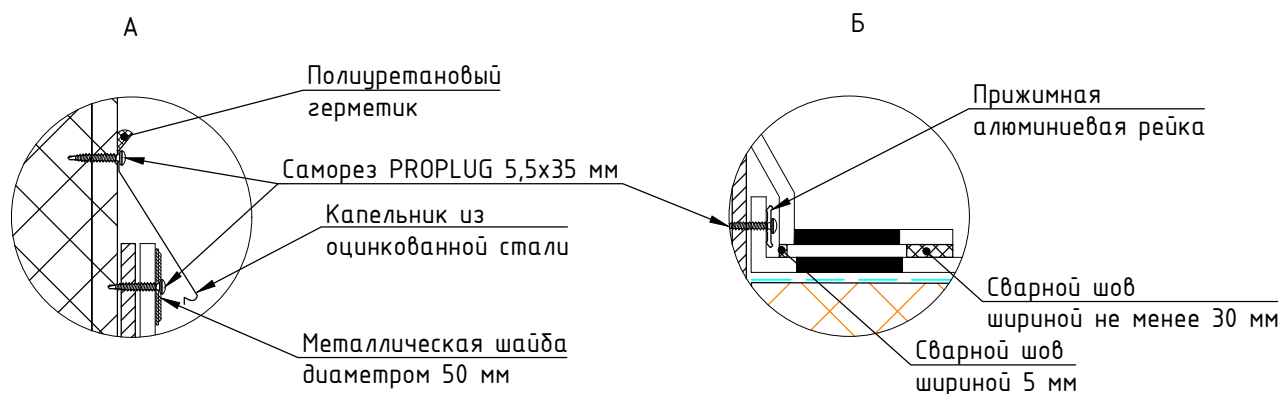
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

10

Формат А4

Узел примыкания к гофрированным стеновым сэндвич панелям



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции – по проекту

1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Листовой материал (толщ. не менее 9 мм)
3. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
4. Кровельный саморез с пресс-шайбой
5. Трехслойная стеновая панель

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

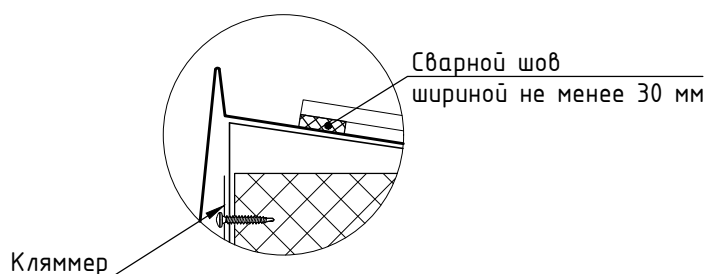
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

11

Формат А4

Узел односкатной кровли без свеса



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

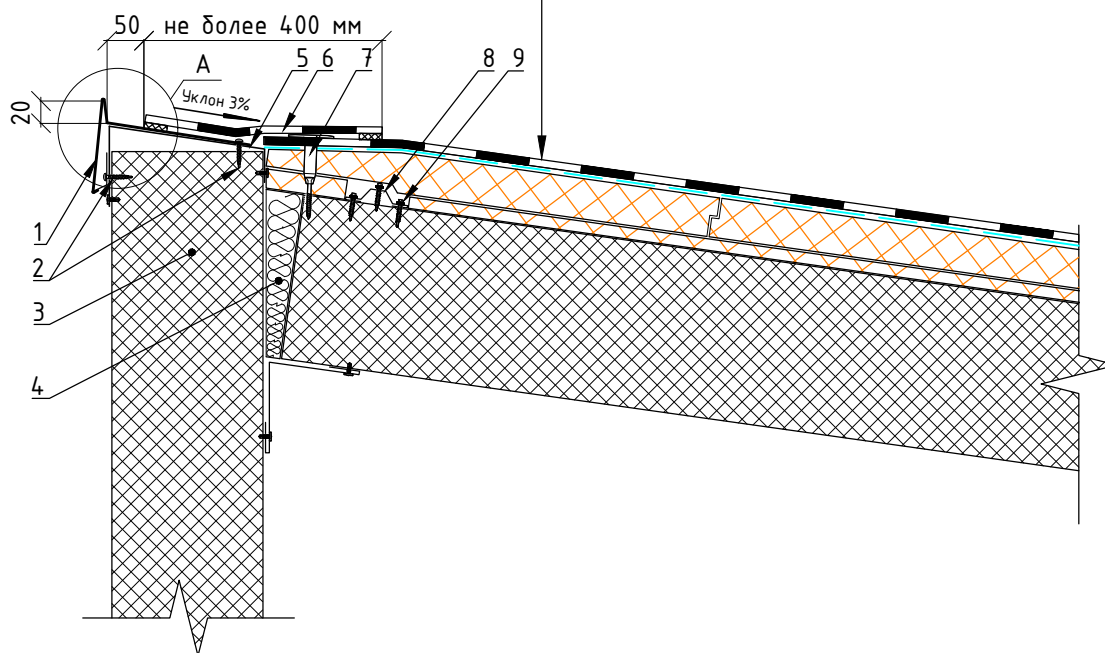
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол
ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш - из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции - по проекту



1. Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
2. Саморез PROPLUG 5,5x35 мм
3. Трехслойная стеновая панель
4. Плитная теплоизоляция (по проекту)
5. П-образный профиль
6. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
7. Механический крепеж PROPLUG*
8. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020
9. Кровельный саморез с пресс-шайбой

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

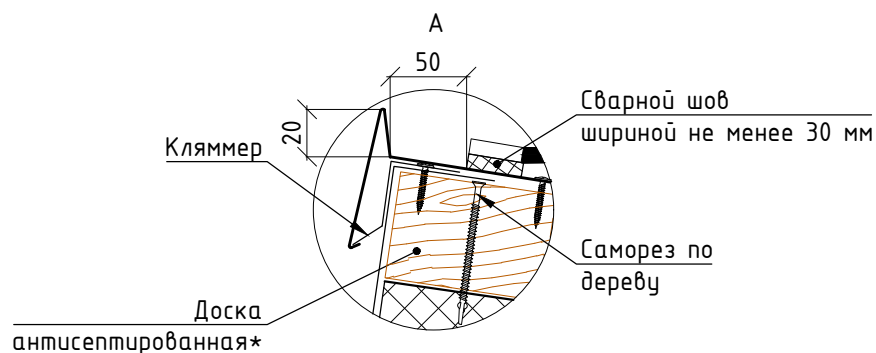
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

12

Формат А4

Узел односкатной кровли со свесом



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

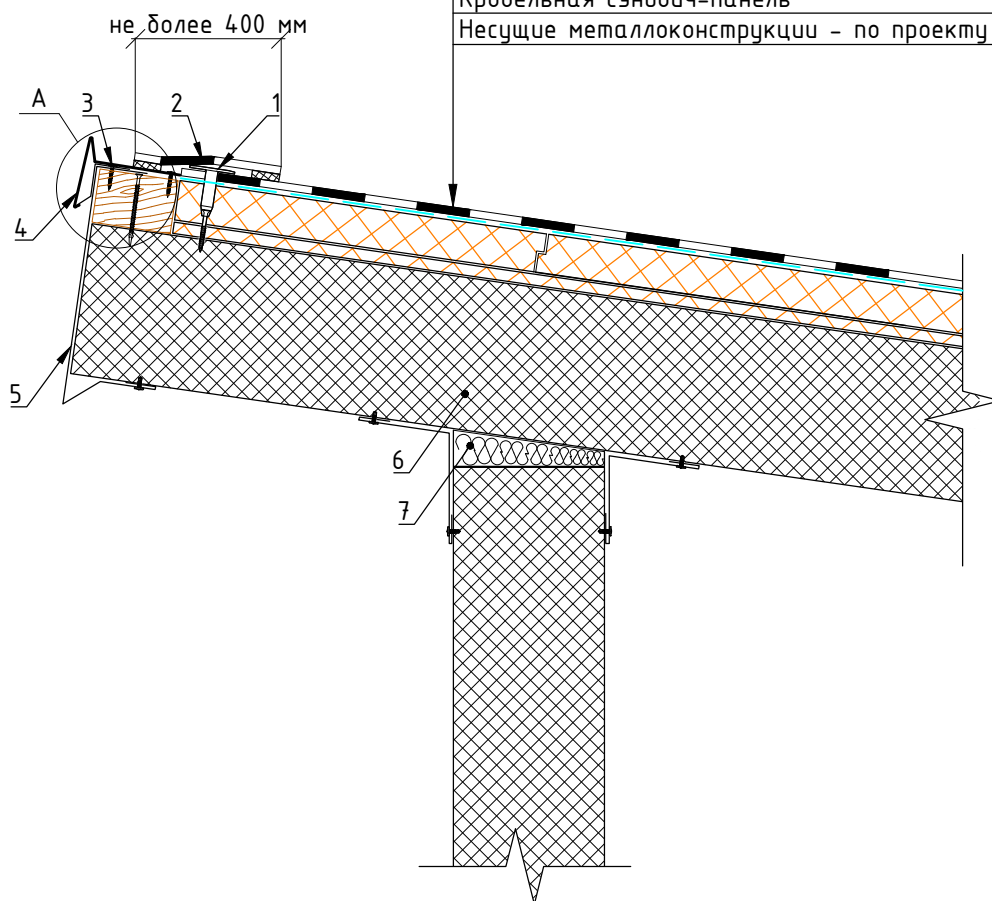
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции – по проекту



1. Механический крепеж PROPLUG**

2. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)

3. Саморез дерево-металл

4. Капельник из ПВХ-металла PLASTFOIL FERROPLAST

5. Элемент из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм) по ГОСТ Р 59122-2020

6. Трехслойная стеновая панель

7. Плитная теплоизоляция (по проекту)

* Толщина досок определяется исходя из толщины теплоизоляции

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

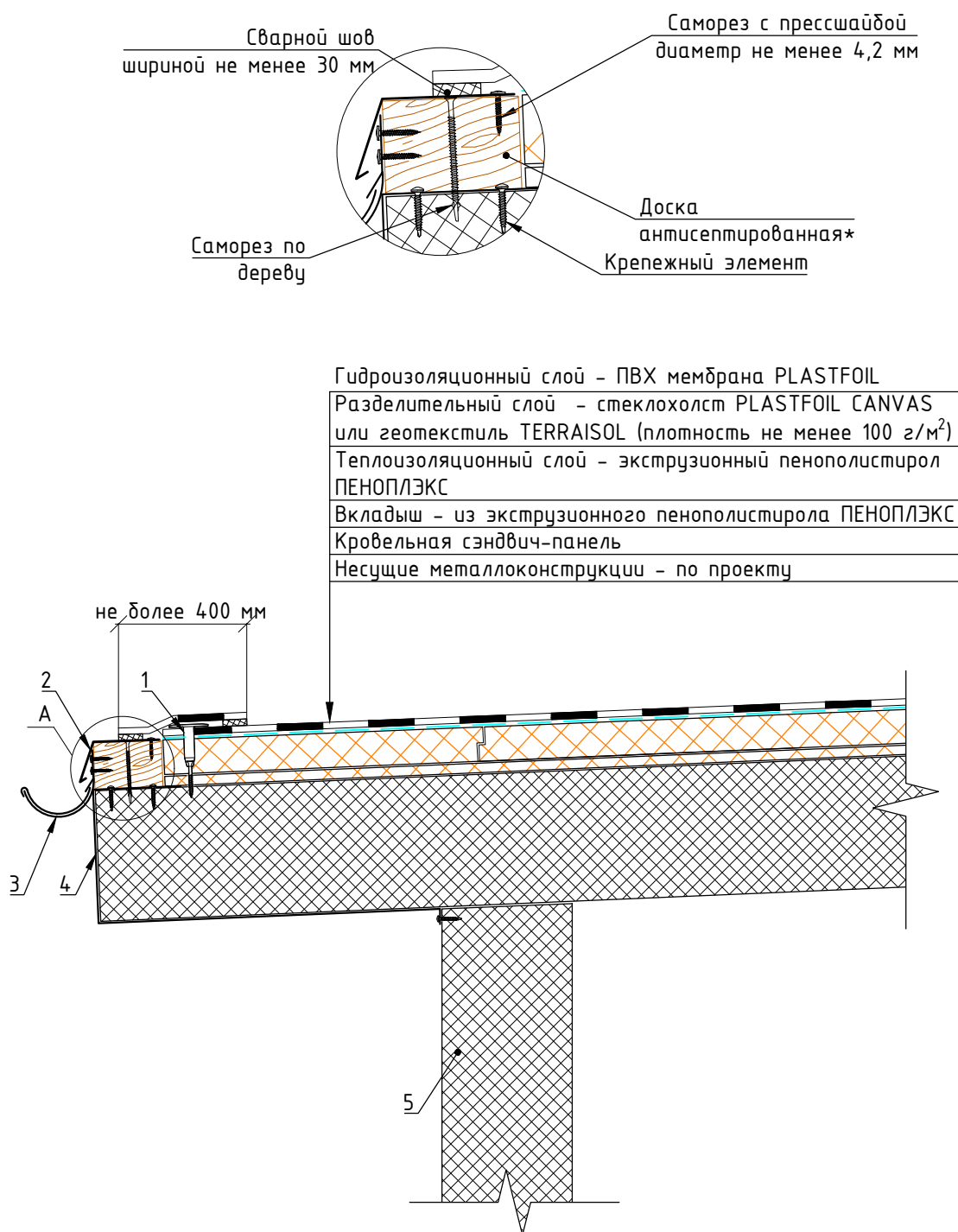
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

13

Формат А4

Узел примыкания кровли к карнизному свесу



- 1 Механический крепеж PROPLUG**
- 2 Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 3 Водоприемный желоб
- 4 Фасонный элемент
- 5 Трехслойная стеновая панель

* Толщина досок определяется исходя из толщины теплоизоляции

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

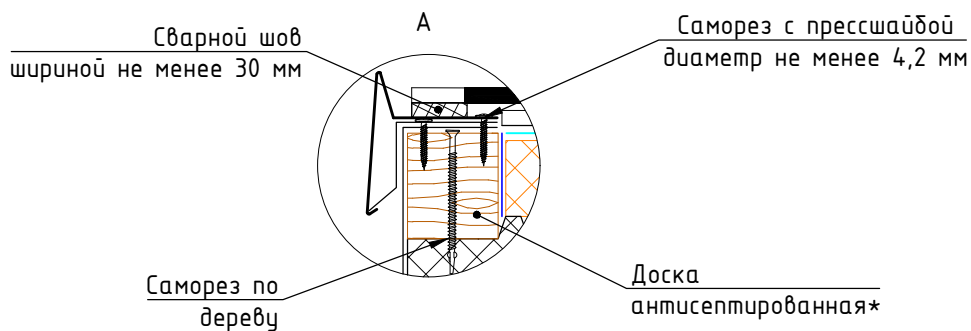
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

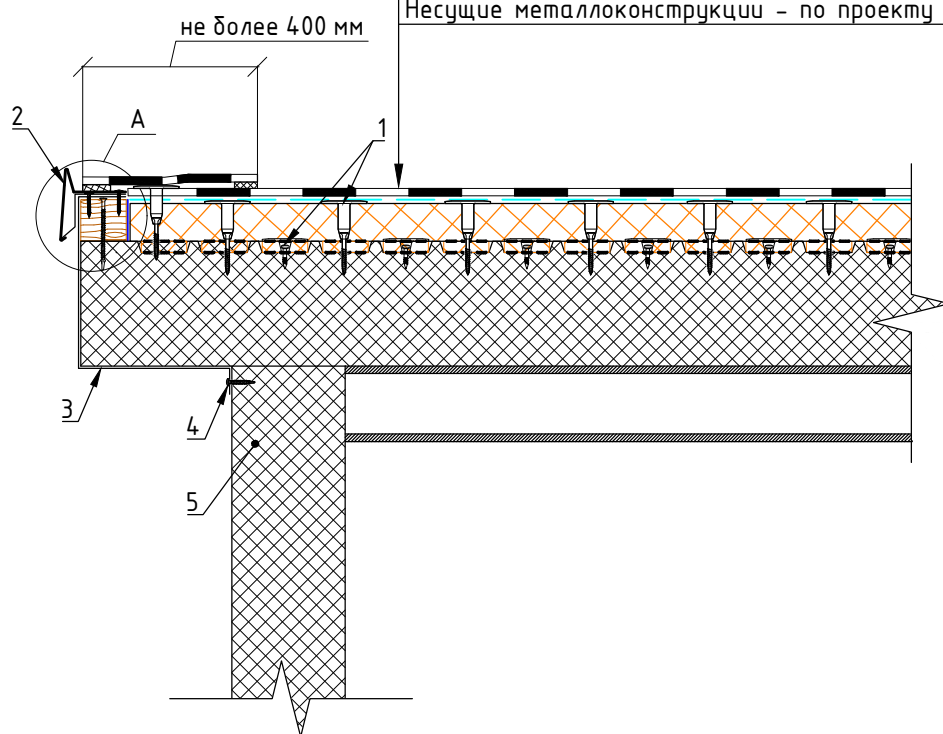
14

Формат А4

Узел примыкания кровли к торцу карнизного свеса



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
 или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
 Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол
 ПЕНОПЛЭКС
 Вкладыш - из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
 Кровельная сэндвич-панель
 Несущие металлоконструкции - по проекту



- 1 Механический крепеж PROPLUG**
- 2. Капельник из ПВХ-металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 3. Фасонный элемент
- 4. Крепежный элемент
- 5. Трехслойная стеновая панель

*Толщина досок определяется исходя из толщины утеплителя

**Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

15

Формат А4

Узел устройства деформационного шва

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

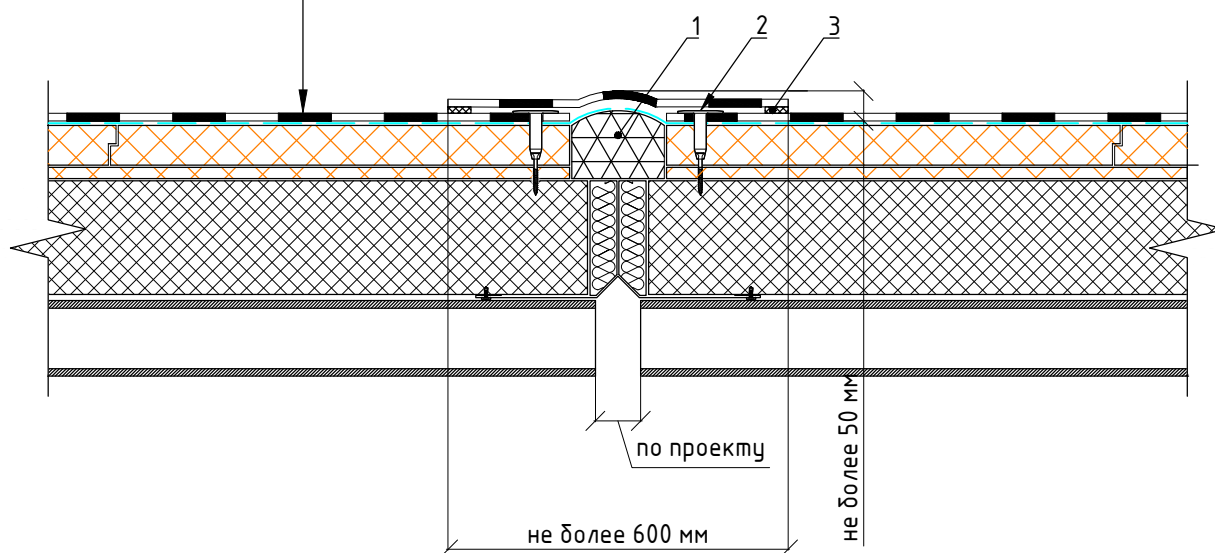
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол
ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции – по проекту



1. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

2. Механический крепеж PROPLUG*

3. Сварной шов шириной не менее 30 мм

*Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

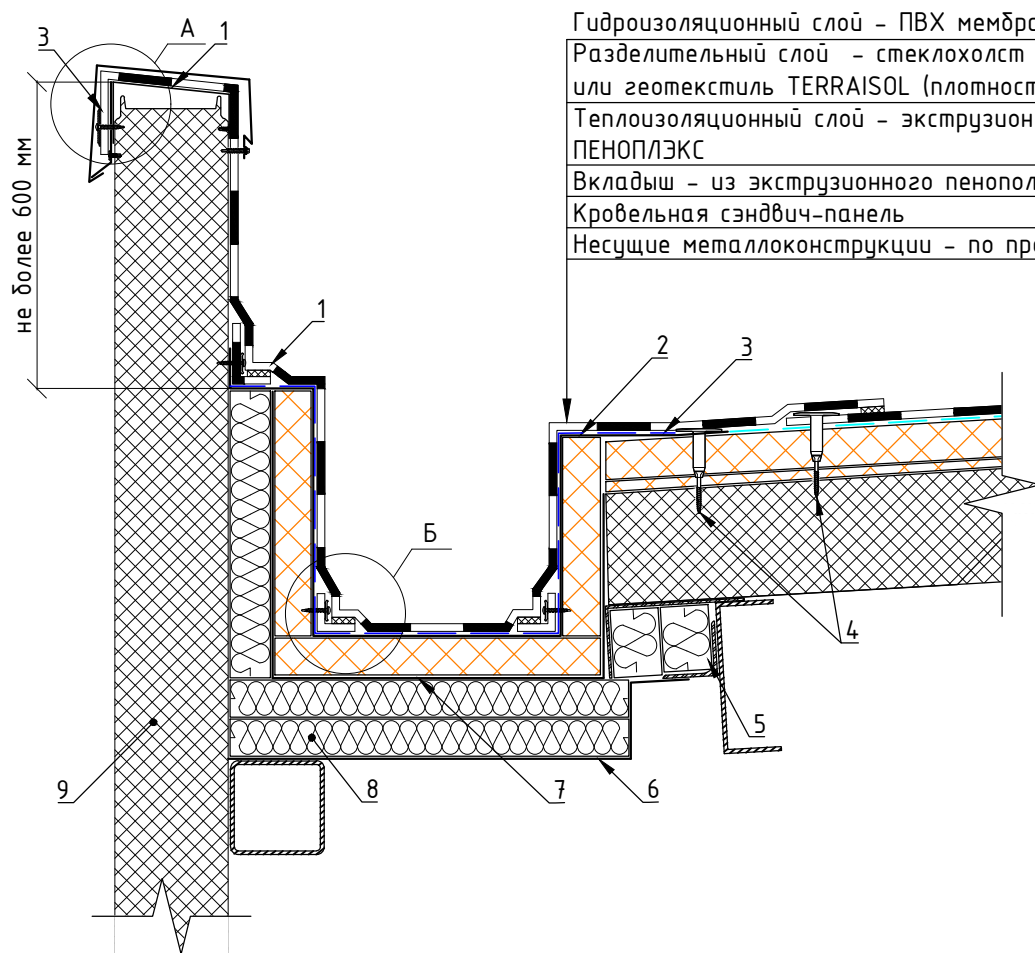
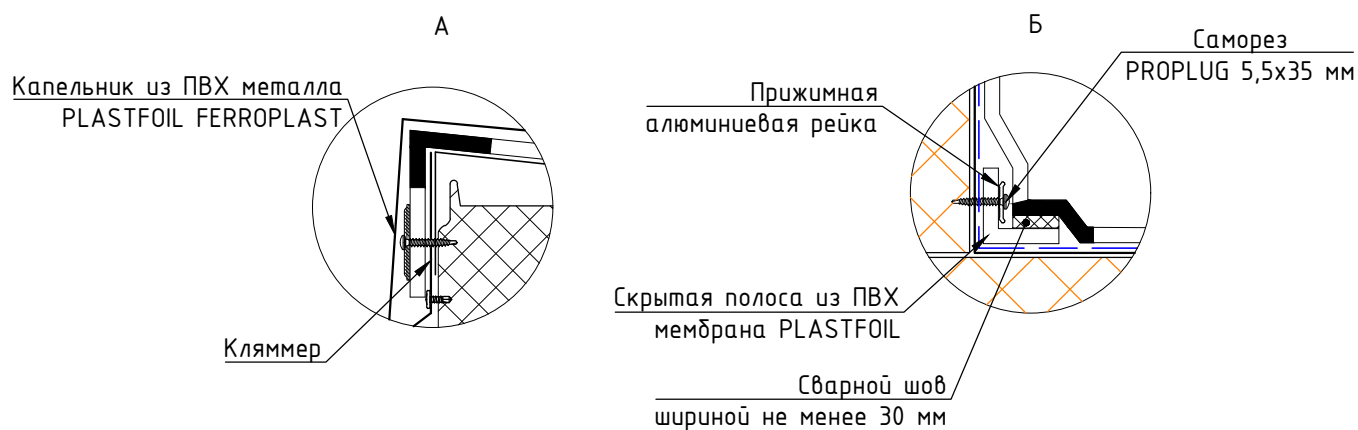
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

16

Формат А4

Узел устройства водоотводного лотка у парапета



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
 или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
 Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол
 ПЕНОПЛЭКС
 Вкладыш - из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
 Кровельная сэндвич-панель
 Несущие металлоконструкции - по проекту

1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Лоток из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм)
3. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Механический крепеж PROPLUG*
5. Устройство конструкции желоба показано условно
6. Обрамление существующего желоба
7. Существующий желоб
8. Плитная теплоизоляция (по проекту)
9. Трехслойная стеновая панель

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

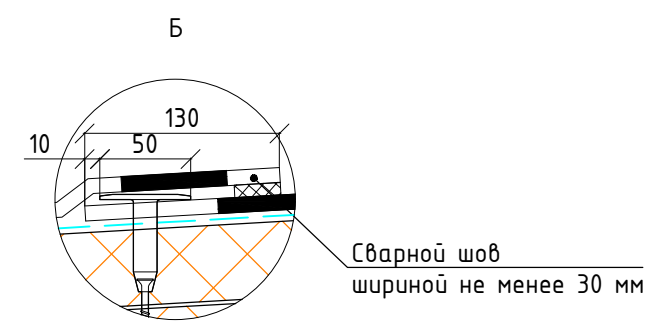
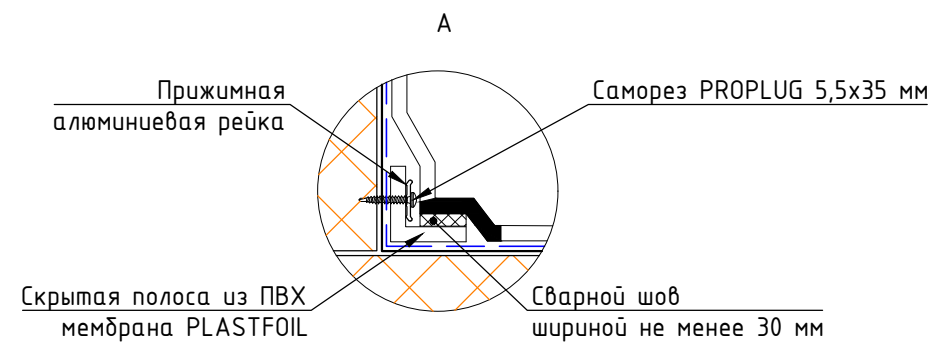
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Формат А4

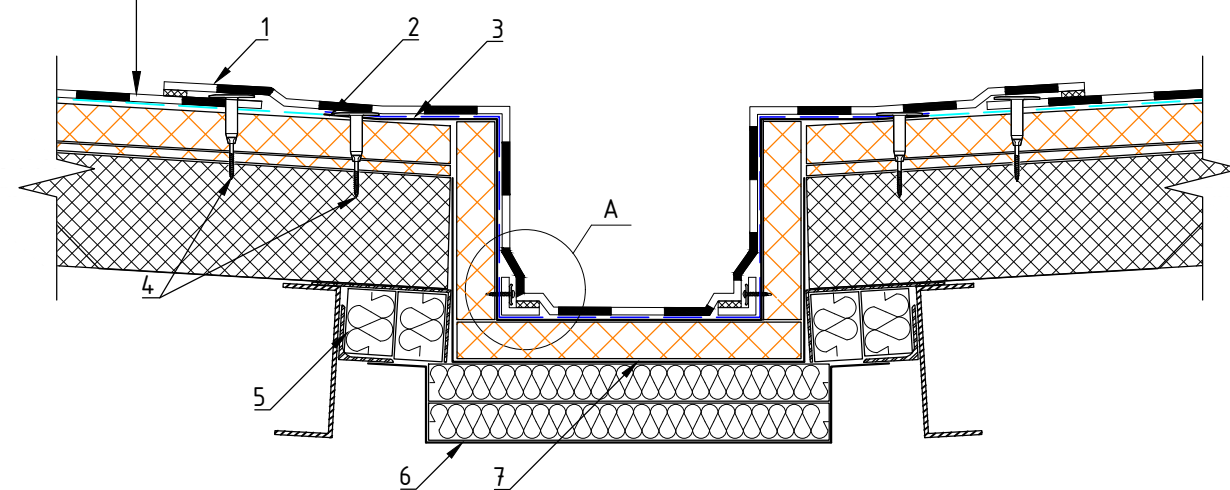
Лист

17

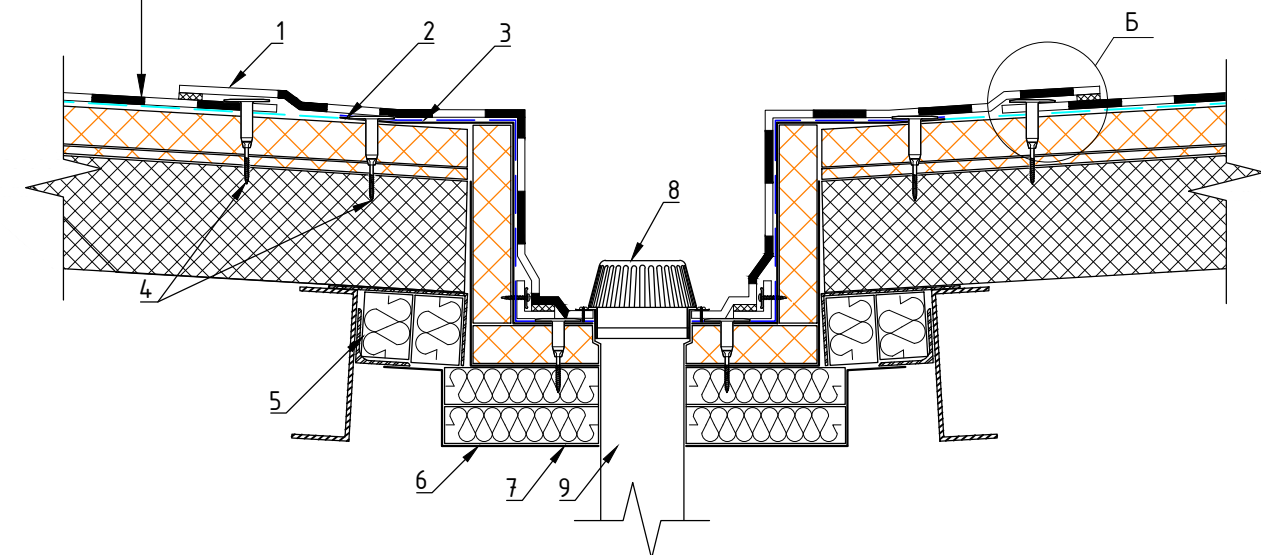
Узел устройства внутреннего водоотводного лотка



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол
ПЕНОПЛЭКС
Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
Кровельная сэндвич-панель
Несущие металлоконструкции – по проекту

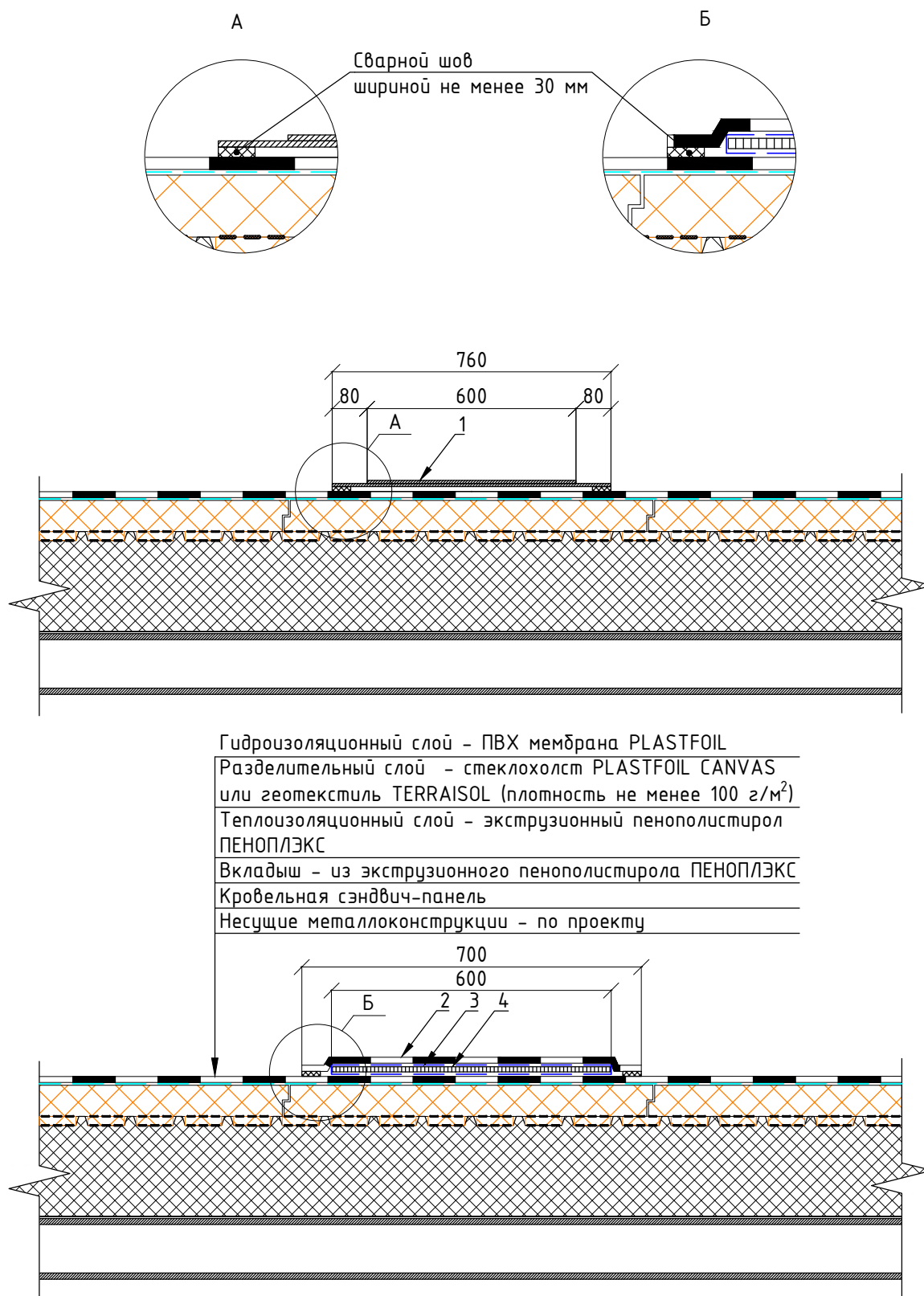


Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол
ПЕНОПЛЭКС
Вкладыш – из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС
Кровельная сэндвич-панель
Несущие металлоконструкции – по проекту



1. Армированная ПВХ мембрана PLASTFOIL (по проекту)
2. Лоток из оцинкованной стали (толщиной 0,7 мм)
3. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Механический крепеж PROPLUG*
5. Устройство конструкции желоба показано условно
6. Обрамление существующего желоба
7. Существующий желоб
8. Листоуловитель
9. Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX

Узел устройства пешеходных дорожек (Вариант 1, 2)



1. Пешеходная дорожка PLASTFOIL Stepway
2. Гидроизоляция PLASTFOIL Lay
3. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Влагостойкая фанера толщиной не менее 9 мм

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

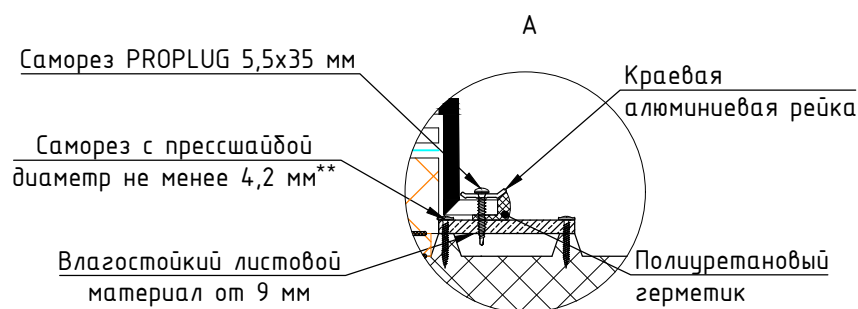
Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

19

Формат А4

Узел завершения гидроизоляции на ремонтируемом участке



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

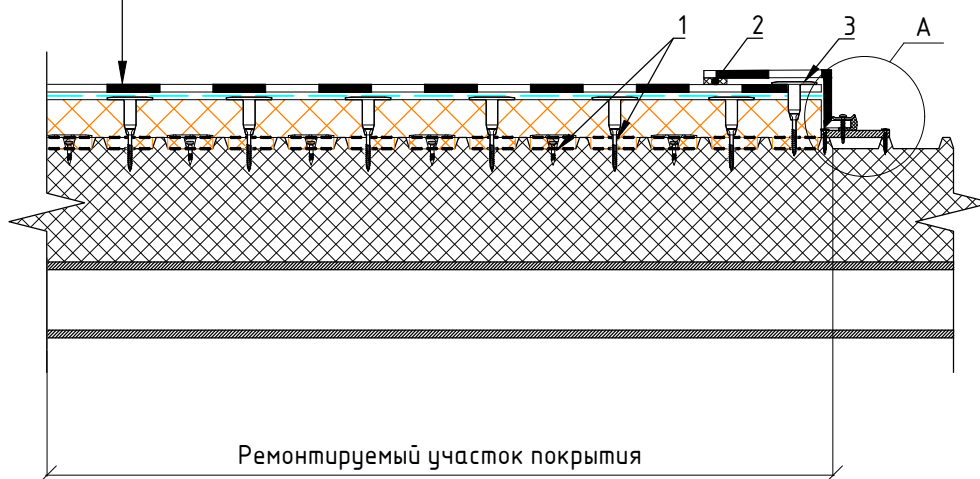
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL (плотность не менее 100 г/м²)

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Вкладыш - из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС

Кровельная сэндвич-панель

Несущие металлоконструкции - по проекту



1. Клей-пена PENOPLEX FASTFIX
2. Сварной шов шириной не менее 30 мм
3. Механический крепеж PROPLUG*

* Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

** Места установки саморезов необходимо дополнительно загерметизировать

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

Кровельная система "РЕМОНТ СЭНДВИЧ"

Лист

20

Формат А4