



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

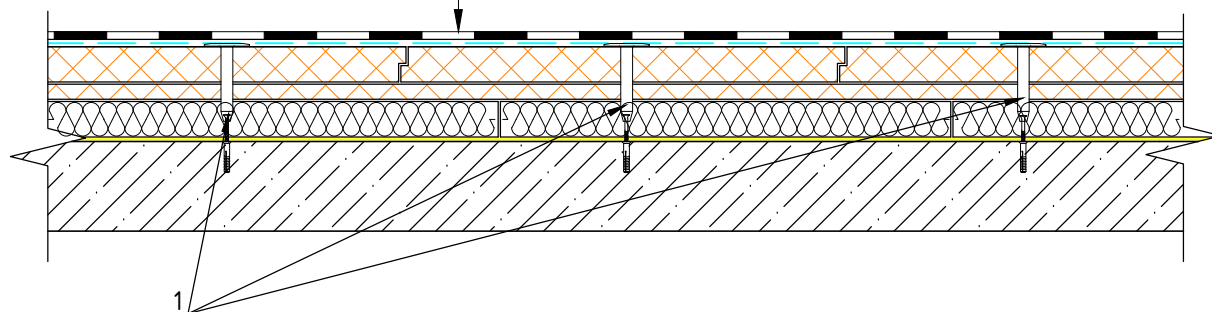
Кровельная система
"ЭКСТРА КОМБИ"
Альбом узлов

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с гидроизоляцией PLASTFOIL и комбинированной теплоизоляцией

Санкт-Петербург, 2022

Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА КОМБИ"

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL
 CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
 Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
 Теплоизоляционный слой – экструзионный
 пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
 Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний
 слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
 менее 40 кПа)
 Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
 Железобетонное основание



1 – Механический крепеж PROPLUG**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

						Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"			
									Изм.
							Стадия	Лист	Листов
								0	43
							Содержание		
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист 1. Содержание

Лист 2. Общий вид узлов кровли

Лист 3. Узел нахлеста полотен и состав покрытия

Лист 4. Узел крепления полотен в коньке (1) и в ендове (2)

Лист 5. Рекомендации по креплению плит системы ПЕНОПЛЭКС Уклон

Примыкание к парапету

Монолитный железобетон или кирпич

Лист 6. Примыкание кровли к парапету под краевую рейку

Лист 7. Примыкание кровли к парапету с утеплением под краевую рейку

Лист 8. Примыкание кровли к парапету с оборачиванием

Лист 9. Примыкание кровли к парапету с оборачиванием и приваркой по ПВХ-металлу

Лист 10. Примыкание кровли к утепленному парапету с оборачиванием

Лист 11. Примыкание кровли к парапету с высотой заведения более 600 мм

Лист 12. Примыкание кровли к утепленному парапету с высотой заведения более 600 мм

Детали на кровле

Лист 13. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с ограждением выше завершения гидроизоляции

Лист 14. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с ограждением ниже завершения гидроизоляции

Лист 15. Узел примыкания кровли к парапету с ограждением, закрепленным в верхнюю часть парапета

Лист 16. Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду

Лист 17. Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду

Лист 18. Узел примыкания к дверному проему

Лист 19. Узел примыкания кровли к карнизному свесу

Лист 20. Узел примыкания кровли к торцевой части карнизного свеса

Лист 21. Узел устройства снегозадержания

Лист 22. Узел устройства греющего кабеля

Лист 23. Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм

Лист 24. Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм

Лист 25. Узел примыкания к стойкам под оборудование с доутеплением

Лист 26. Узел примыкания к стойкам под оборудование

Лист 27. Узел примыкания к стойкам под оборудование из двутавра

Лист 28. Узел примыкания кровли к горячей трубе

Лист 29. Узел примыкания кровли к водосточной воронке

Лист 30. Узел примыкания кровли к парапетной воронке

Лист 31. Узел аварийного водоотвода

Лист 32. Узел примыкания кровли к стене светового фонаря

Лист 33. Узел устройства огнезащитного пояса вокруг люка дымоудаления

Лист 34. Узел устройства путей эвакуации

Лист 35. Узел устройства деформационного шва

Лист 36. Узел устройства деформационного шва с устройством парапета

Лист 37. Узел примыкания к существующему зданию

Лист 38. Узел устройства пешеходных дорожек (вариант 1, 2)

Лист 39. Узел устройства азраторов

Лист 40. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

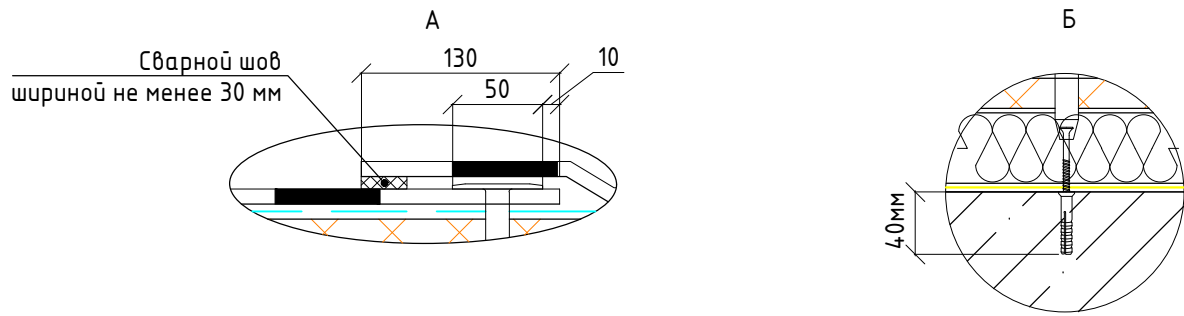
Лист 41. Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 1

Лист 42. Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 2

Лист 43. Устройство молниезащиты

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

Узел нахлеста полотен и состав покрытия



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL

CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

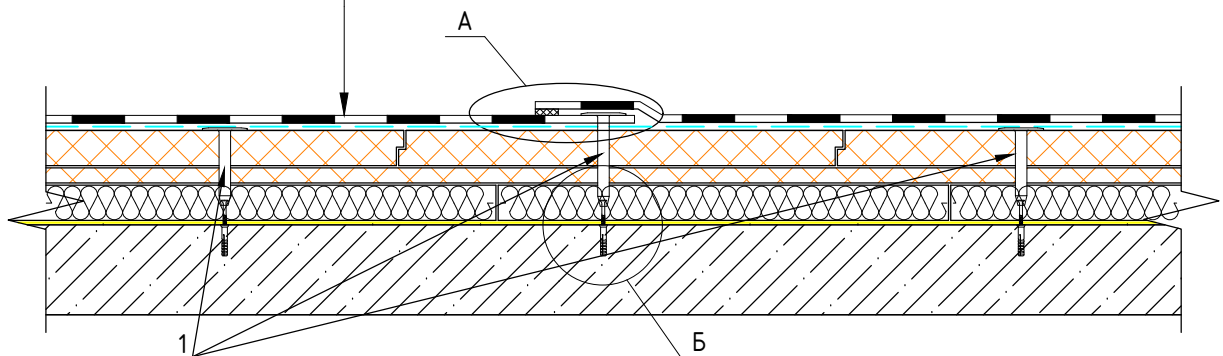
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1 - Механический крепеж PROPLUG**

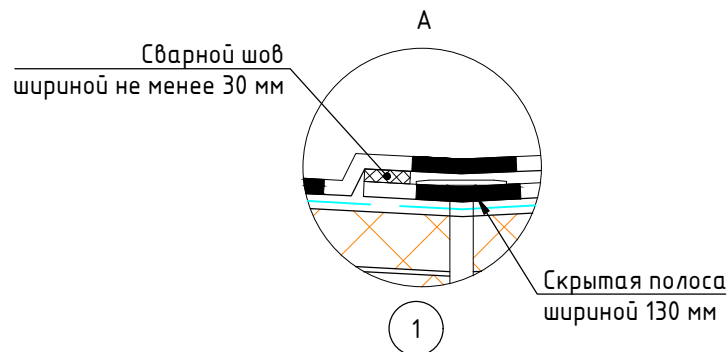
* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

Формат А4

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



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

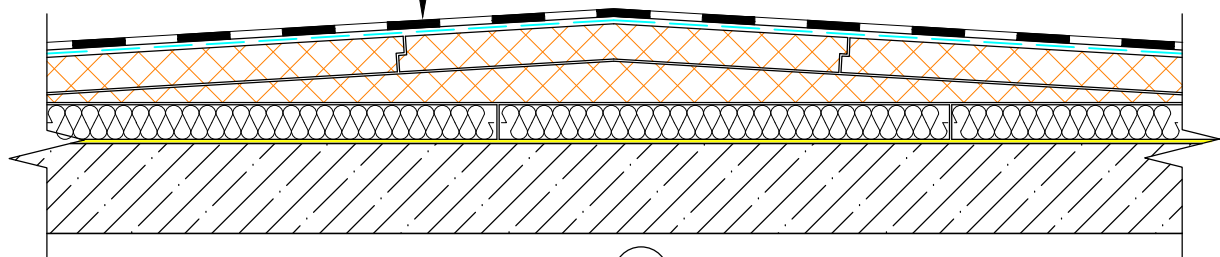
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

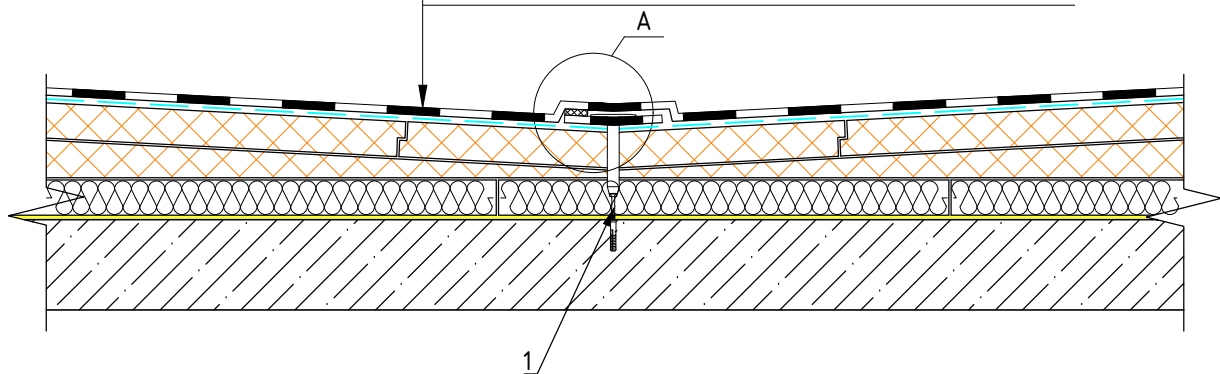
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1 - Механический крепеж PROPLUG**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

4

Формат А4

Рекомендации по креплению плит теплоизоляции Системы ПЕНОПЛЭКС Уклон

Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL

CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

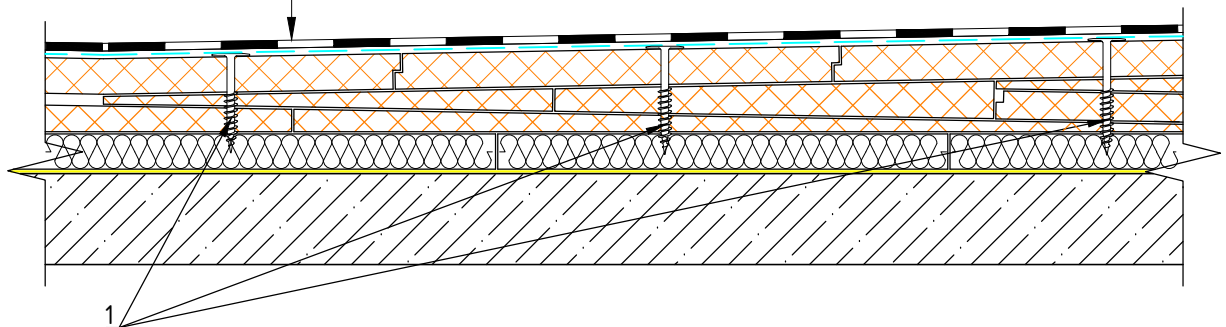
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный
пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний
слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

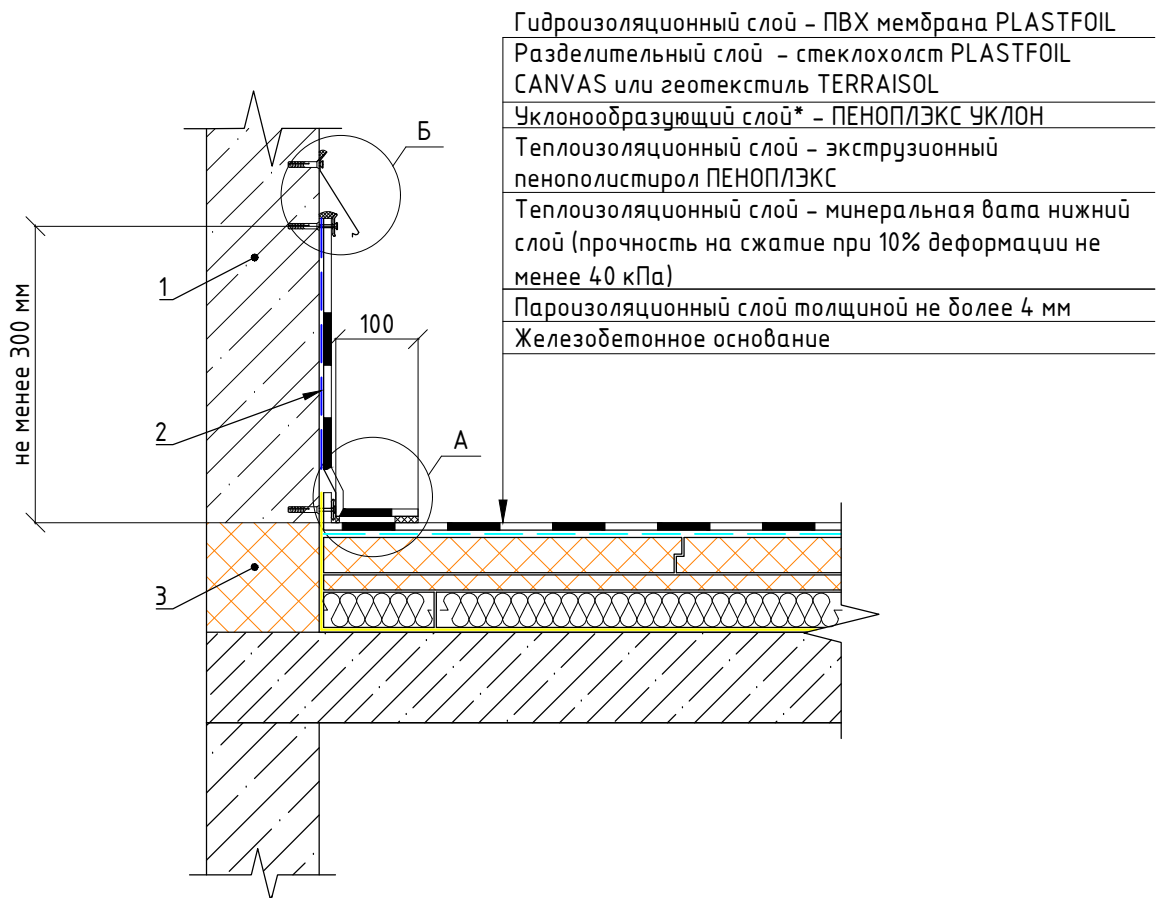
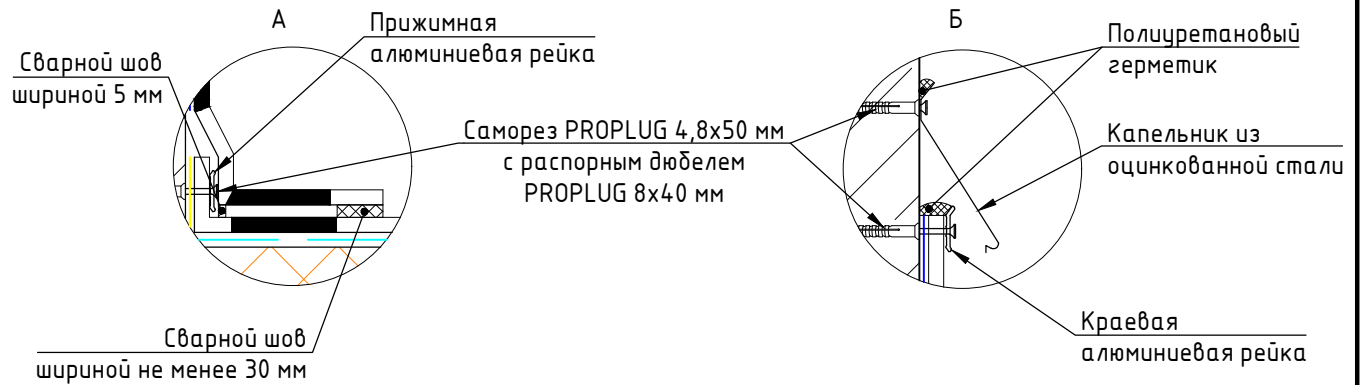


1 - Тарельчатый винтовой полимерный анкер

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

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

Примыкание кровли к парапету под краевую рейку



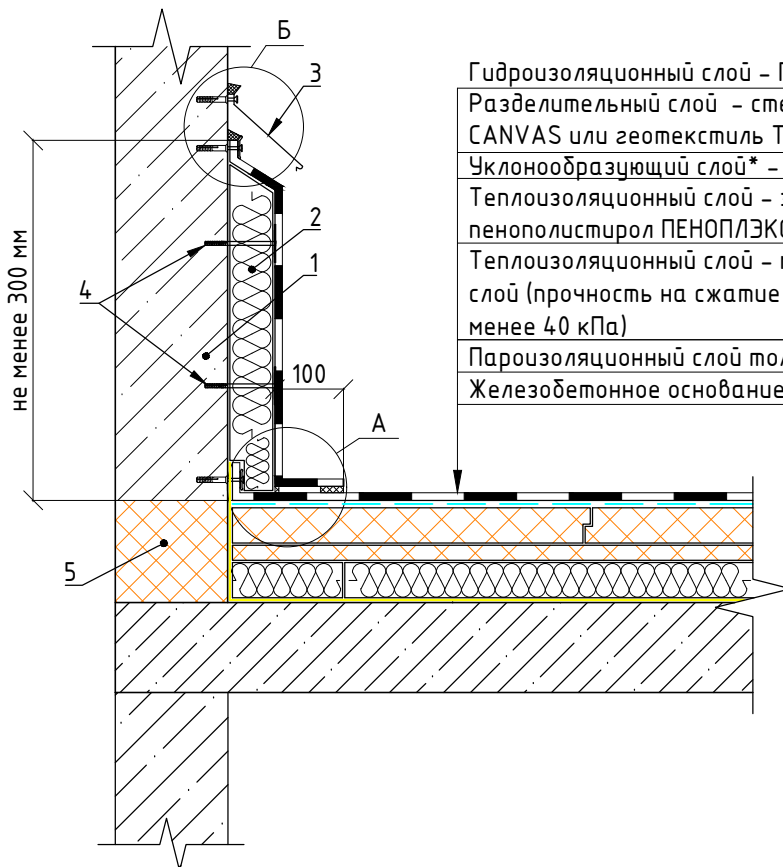
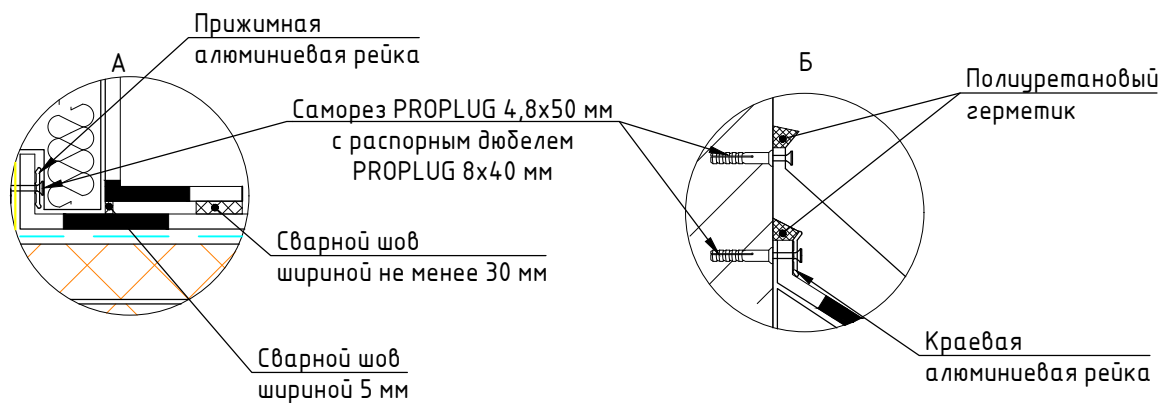
1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
3. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

Примыкание кровли к парапету с утеплением под краевую рейку



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Железобетон, кирпичная кладка (или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Капельник из оцинкованной стали
4. Фасадный дюбель
5. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

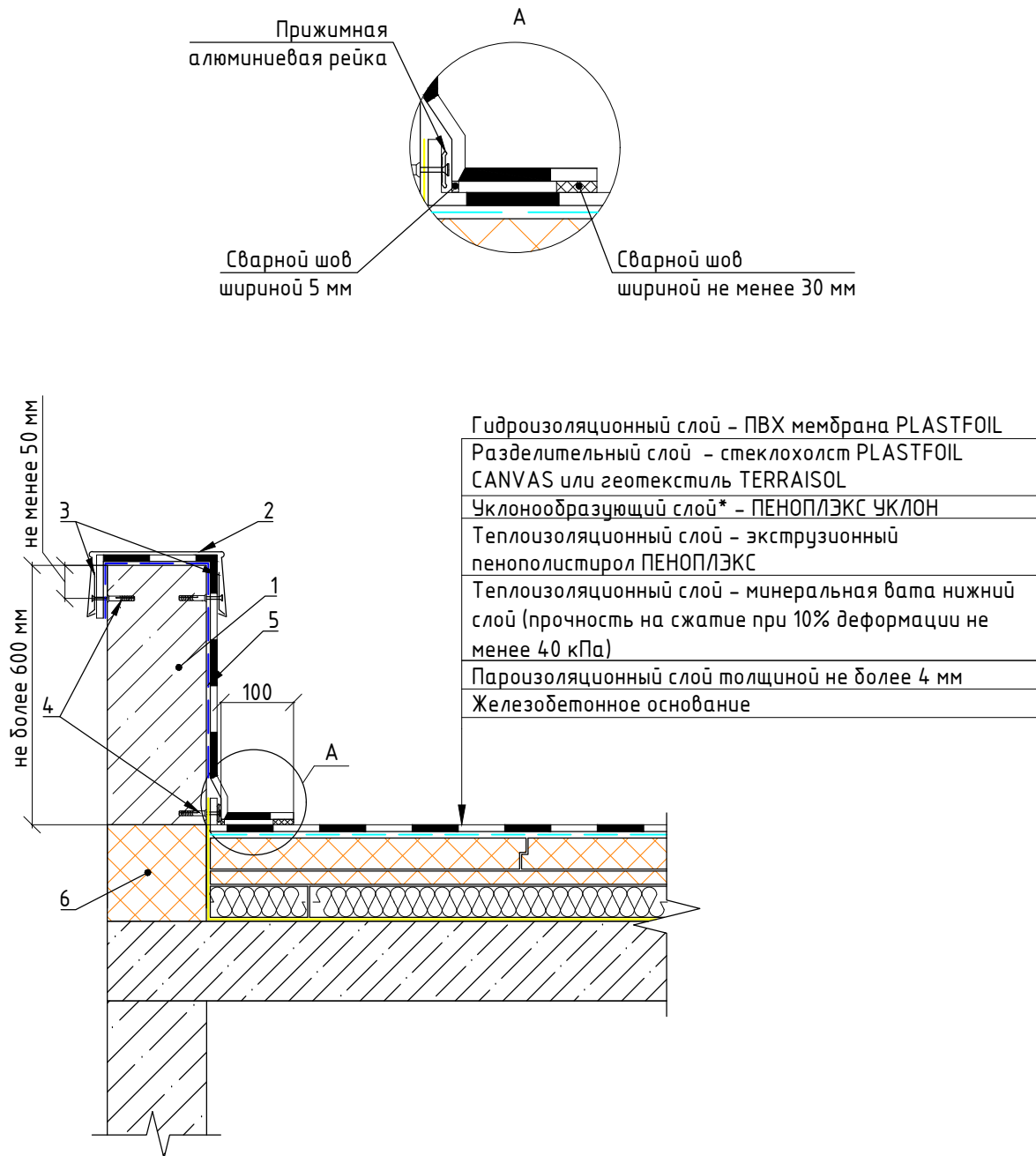
** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Примечание:

Теплоизоляцию 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	Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
						7

Примыкание кровли к парапету с оборачиванием



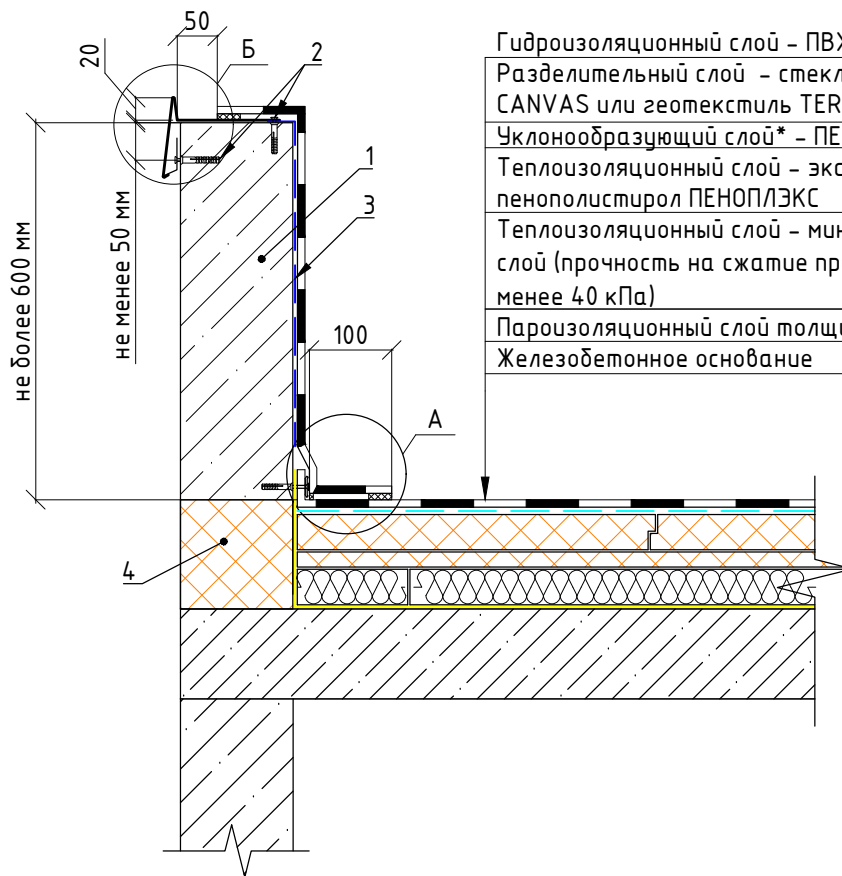
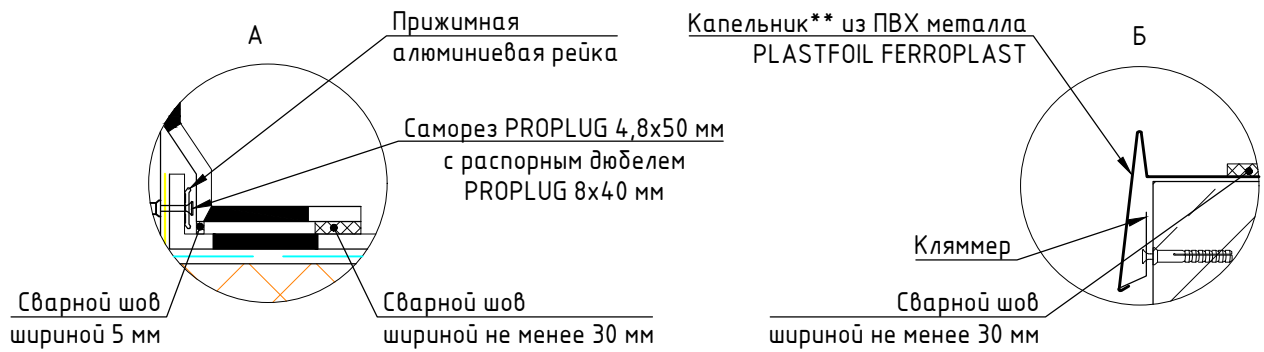
1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Крышка парапета
3. Кляммер
4. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
5. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
6. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

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



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
3. Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС***

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

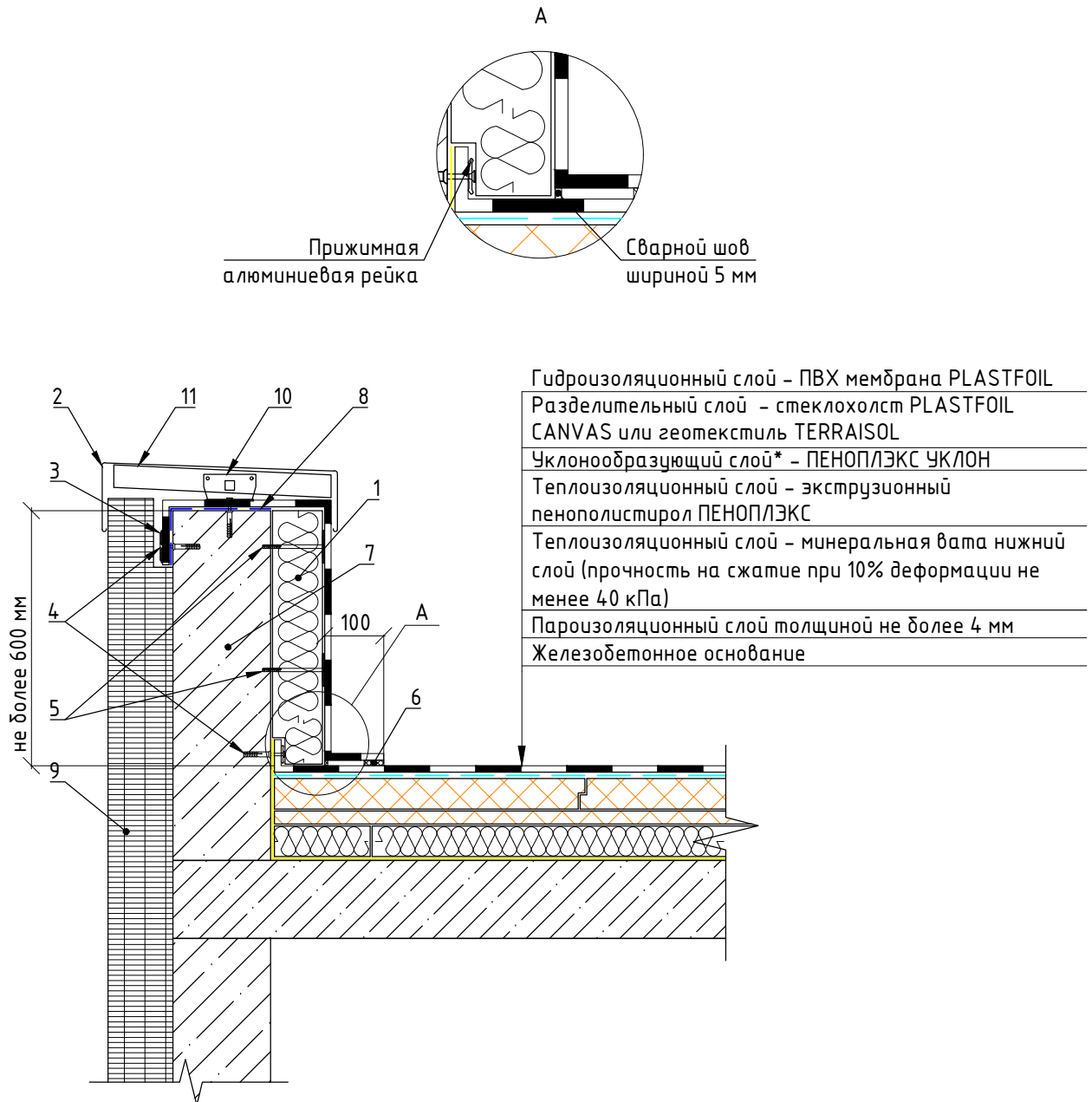
** Смотреть совместно с документом "Рекомендации по проектированию и устройству ПВХ металла FERROPLAST PLASTFOIL"

*** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
						9

Формат А4

Примыкание кровли к утепленному парапету с оборачиванием



1. Плитная теплоизоляция (по проекту)
2. Парапетная крышка из оцинкованной стали
3. Шайба кровельная диаметром 50 мм
4. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
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/м²)
9. Элемент фасада
10. Опорный кронштейн
11. Горизонтальная направляющая

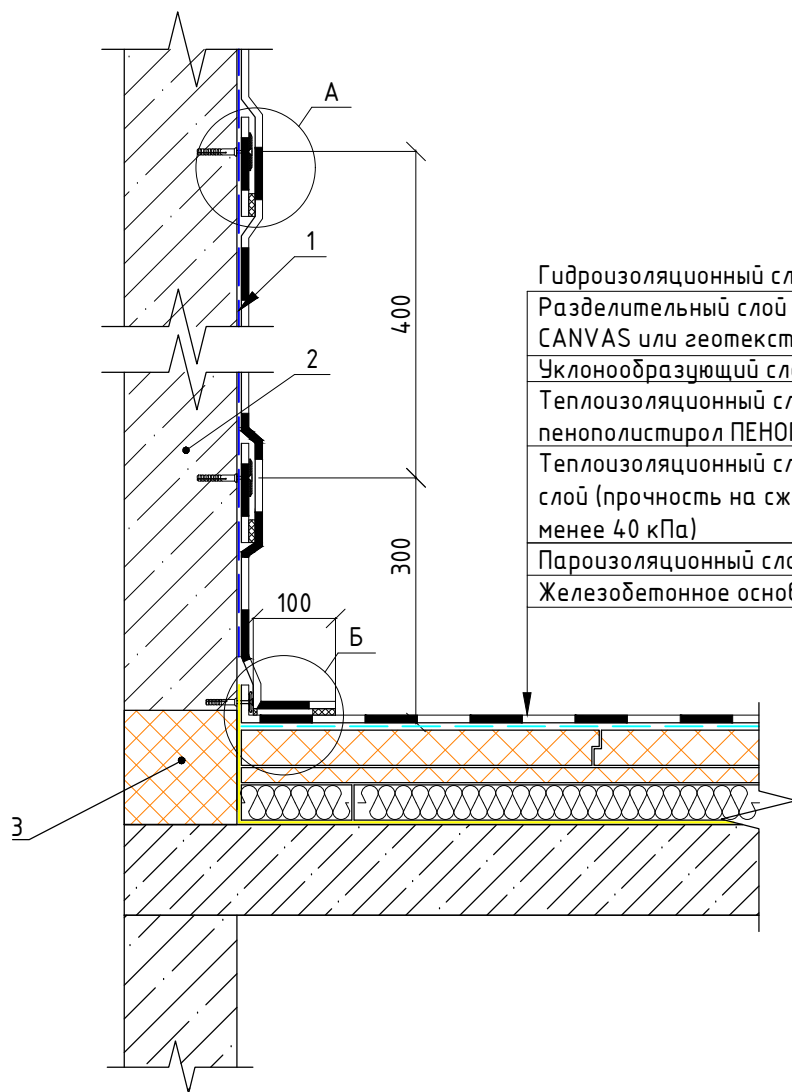
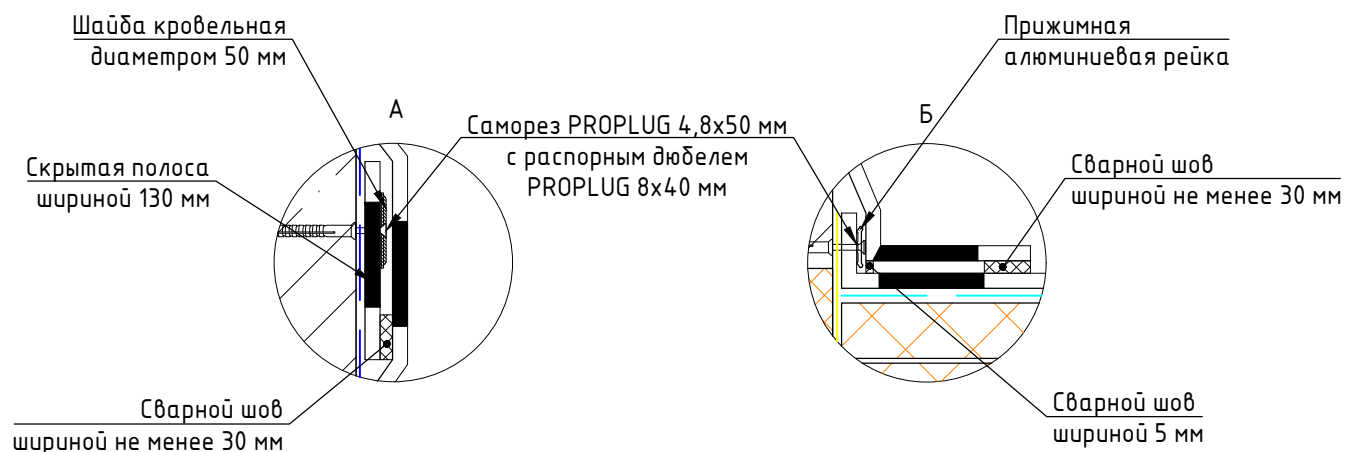
* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

Примечание:

Теплоизоляция рекомендуется применять на парапетах, вентиляционных шахтах, выходах на кровлю и других вертикальных частях, выполненных из материалов с низкими теплоизоляционными показателями

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

Примыкание кровли к парапету с высотой заведения более 600 мм



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
2. Железобетон, кирпичная кладка
3. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

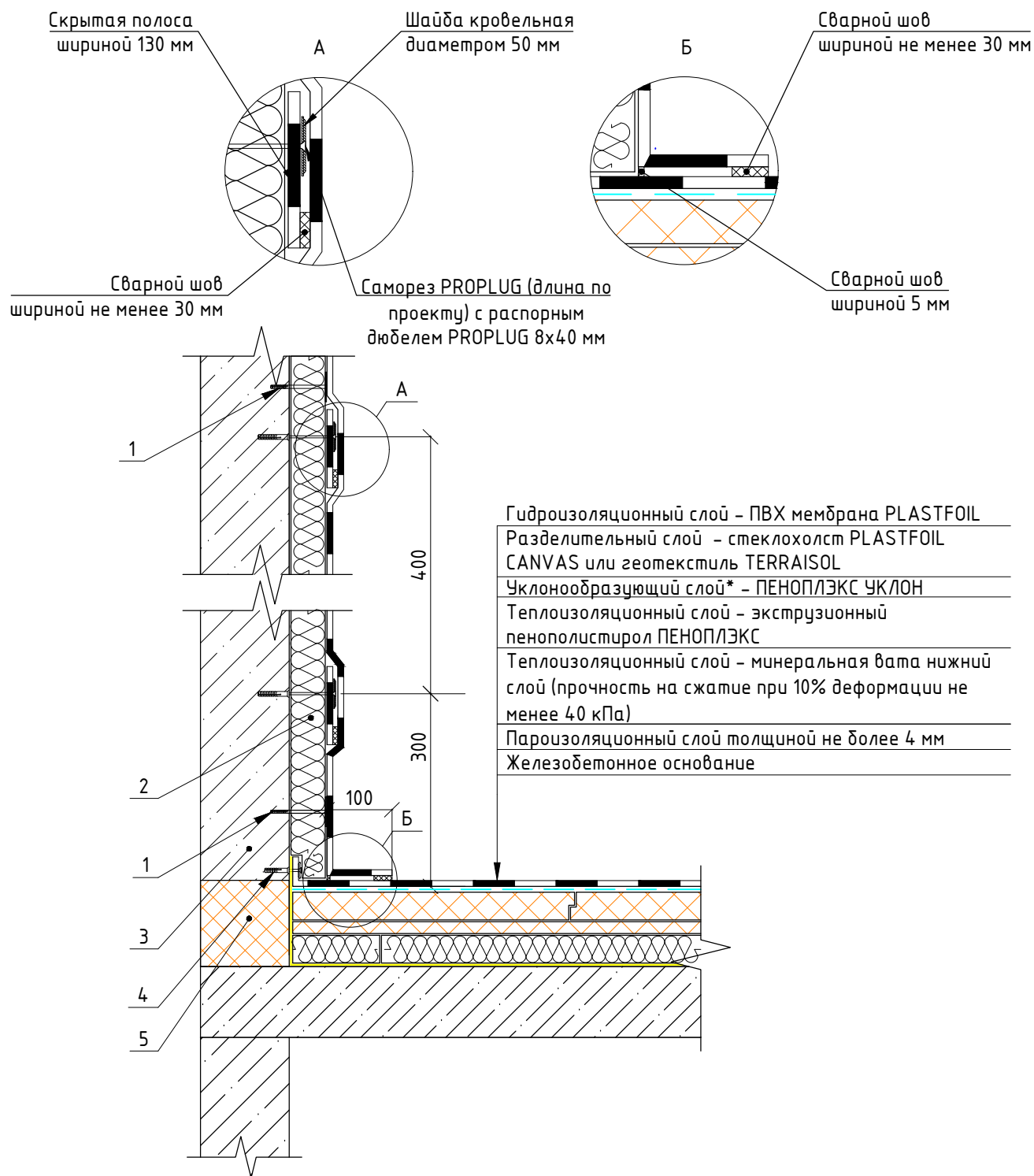
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

11

Формат А4

Примыкание кровли к утепленному парапету с высотой заведения более 600 мм



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
 Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
 Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
 Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
 Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
 Железобетонное основание

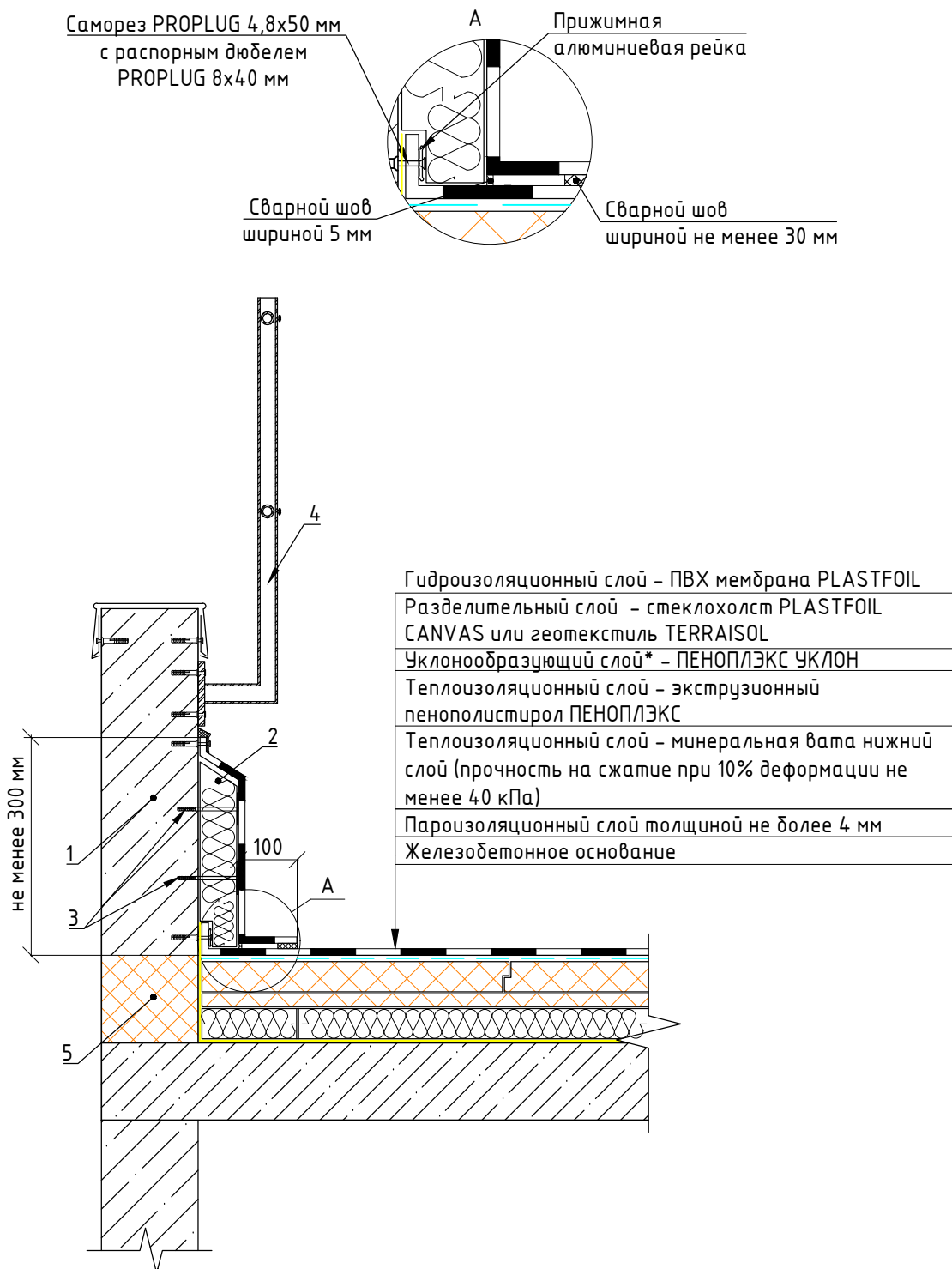
1. Фасадный дюбель
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Железобетон, кирпичная кладка
4. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
5. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с ограждением выше завершения гидроизоляции



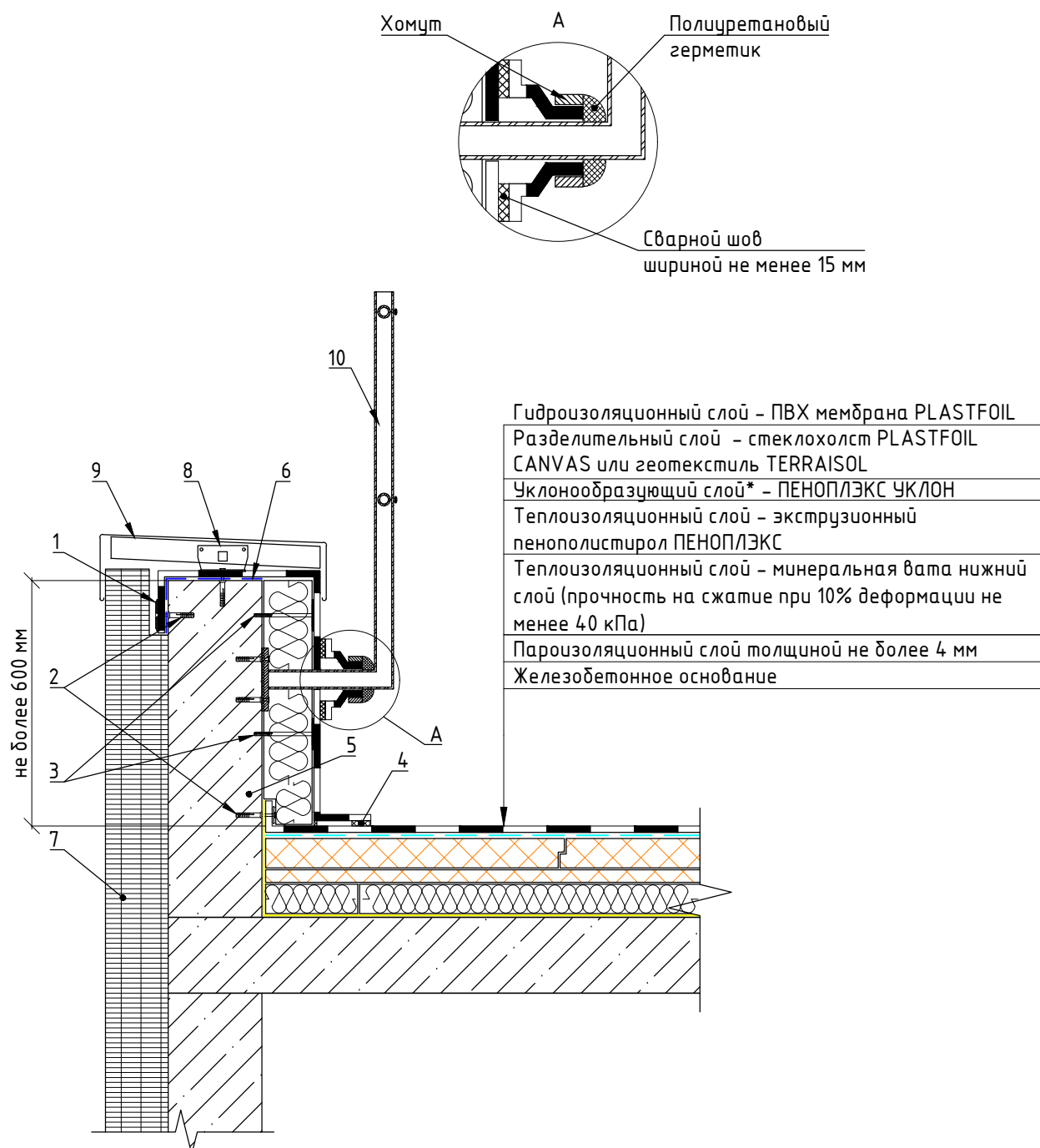
1. Железобетон, кирпичная кладка (или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Фасадный дюбель
4. Кровельное ограждение
5. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с ограждением ниже завершения гидроизоляции

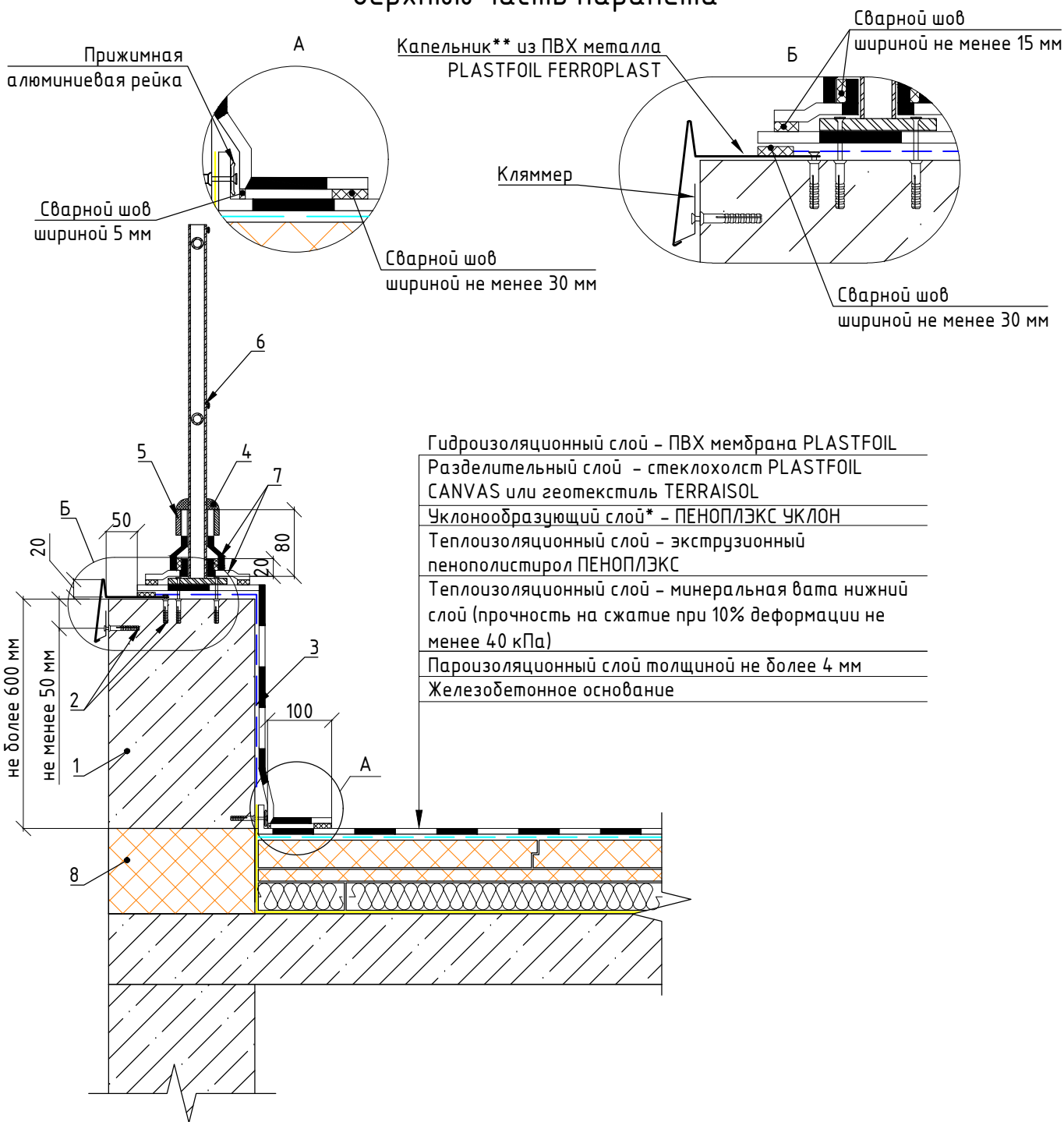


1. Шайба кровельная диаметром 50 мм
2. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
3. Фасадный дюбель
4. Сварной шов шириной не менее 30 мм
5. Железобетон, кирпичная кладка (или иные материалы с низкими теплоизоляционными показателями)
6. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
7. Элемент фасада
8. Опорный кронштейн
9. Горизонтальная направляющая
10. Кровельное ограждение

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

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

Узел примыкания кровли к парапету с ограждением, закрепленным в верхнюю часть парапета



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
3. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
4. Полиуретановый герметик
5. Хомут
6. Кровельное ограждение
7. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
8. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС***

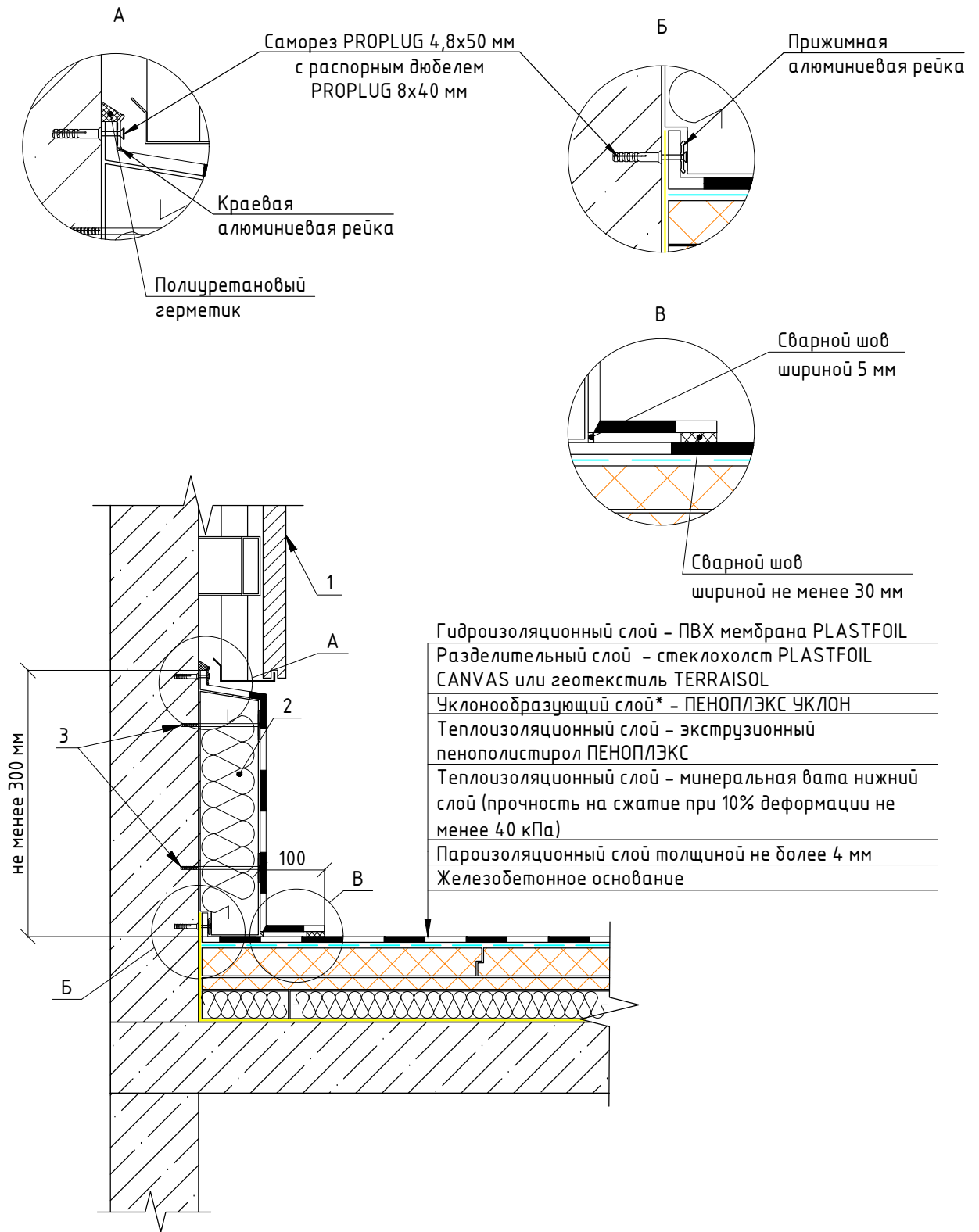
* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

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

*** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист 15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



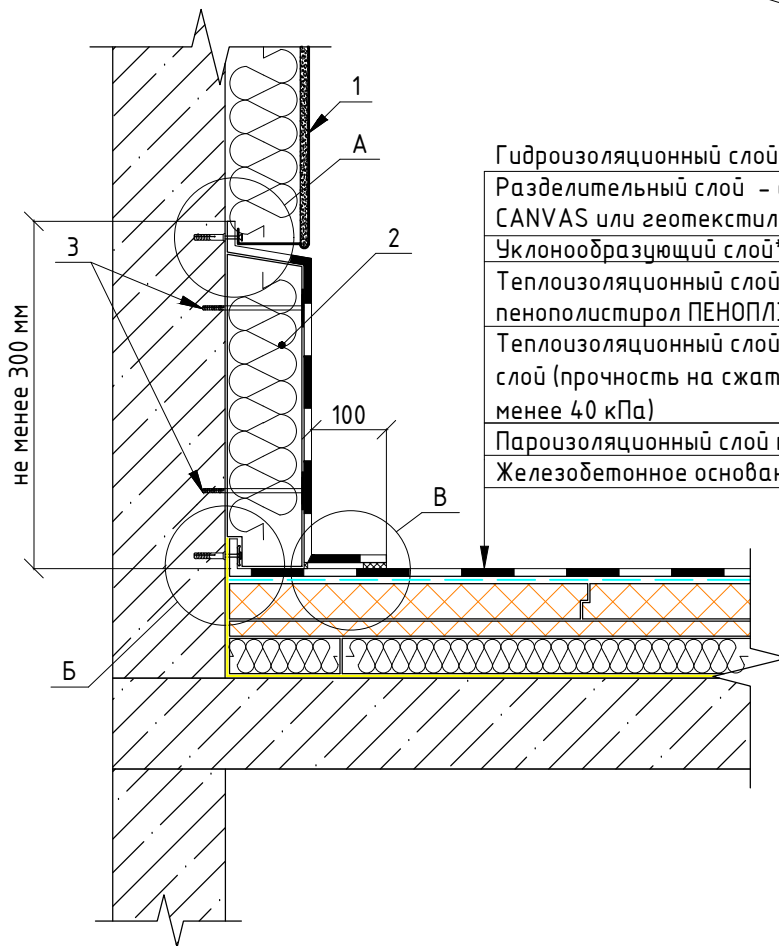
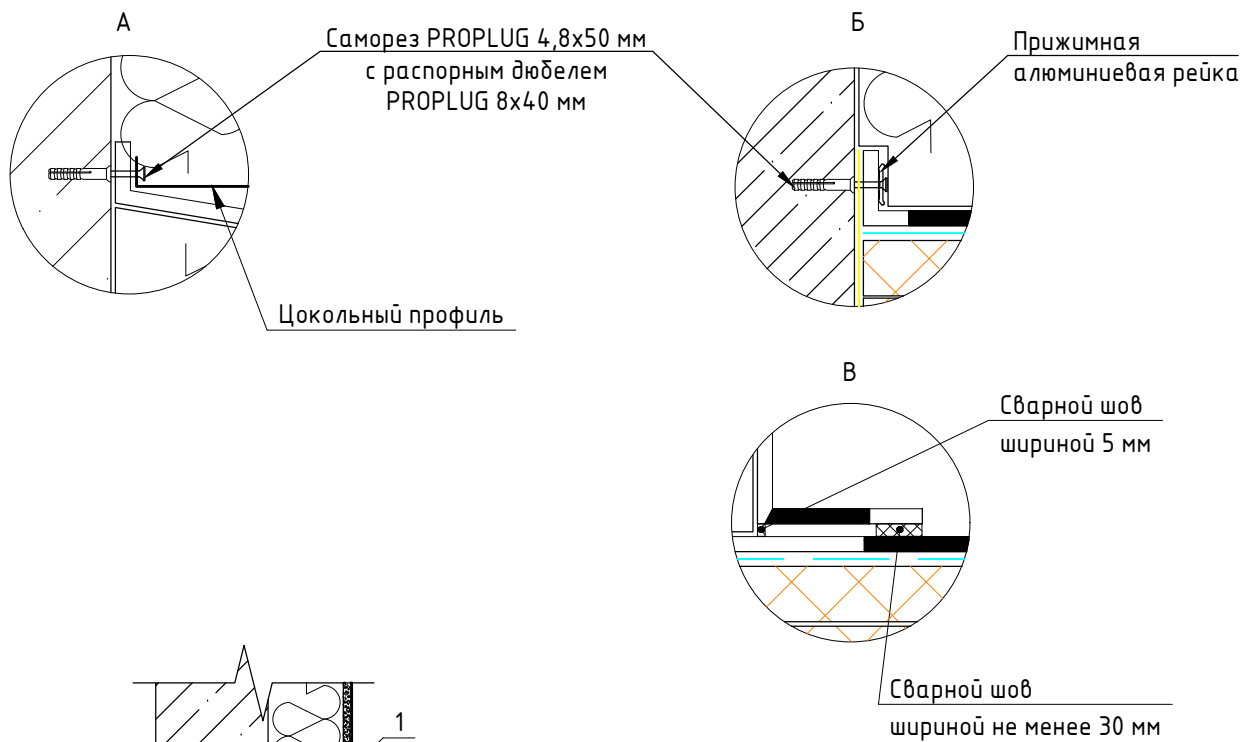
- Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
- Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
- Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
- Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
- Железобетонное основание

1. Вентилируемый фасад
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Фасадный дюбель

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Штукатурный фасад
2. Плитная теплоизоляция (по проекту)
3. Фасадный дюбель

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

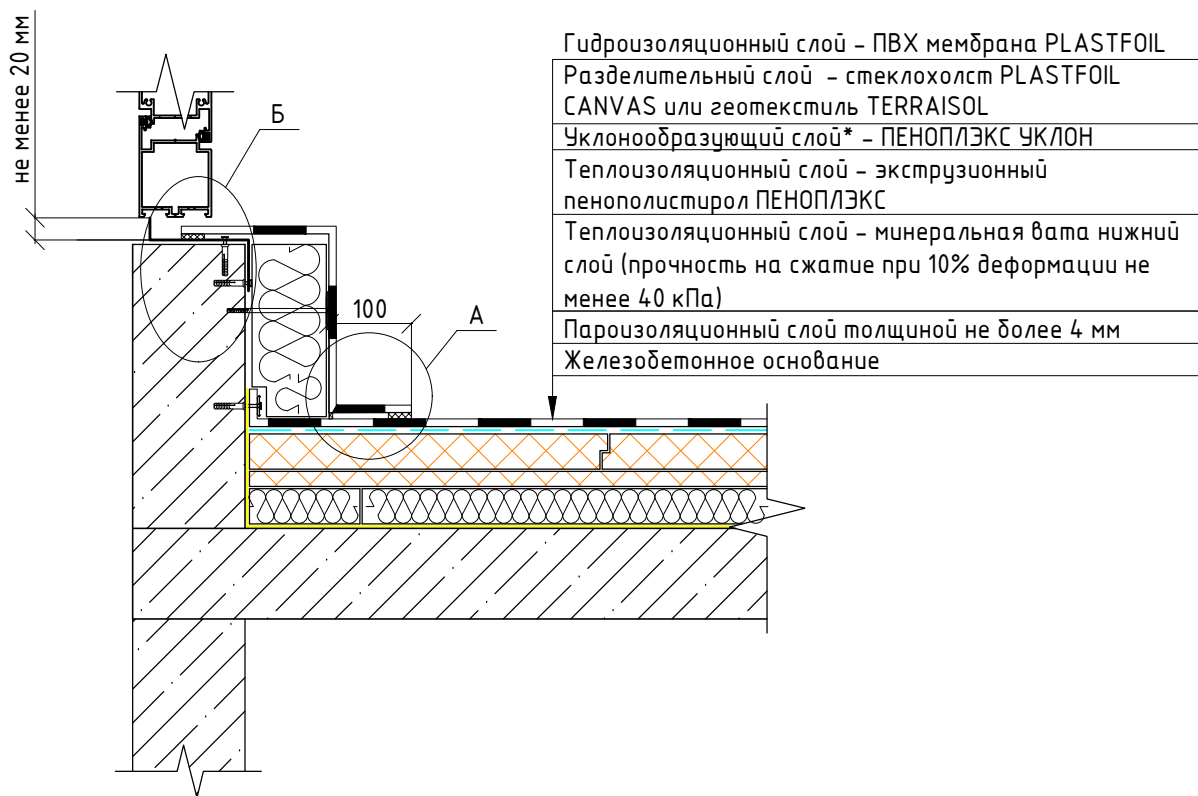
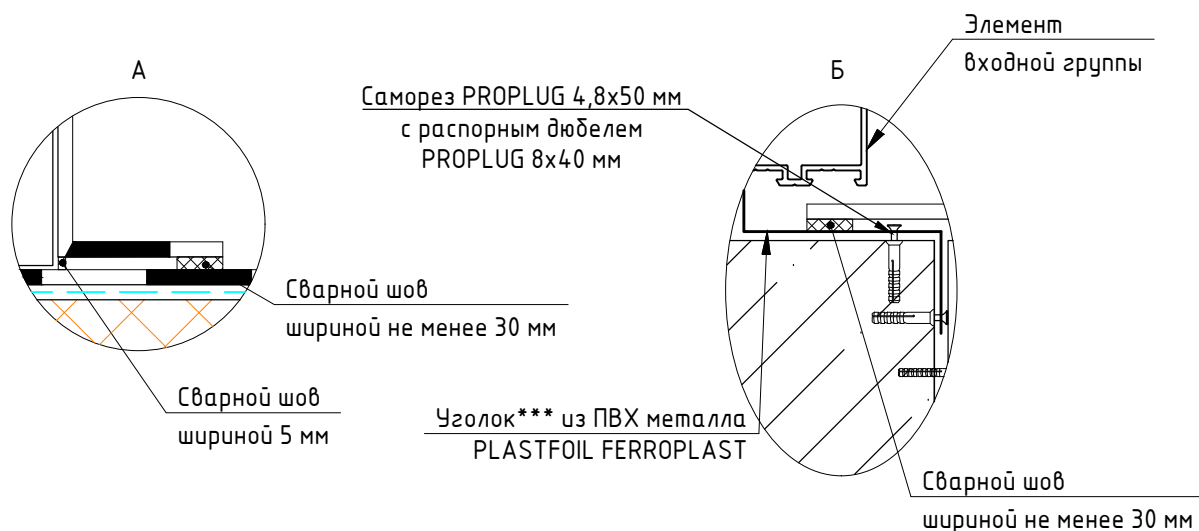
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

17

Формат А4

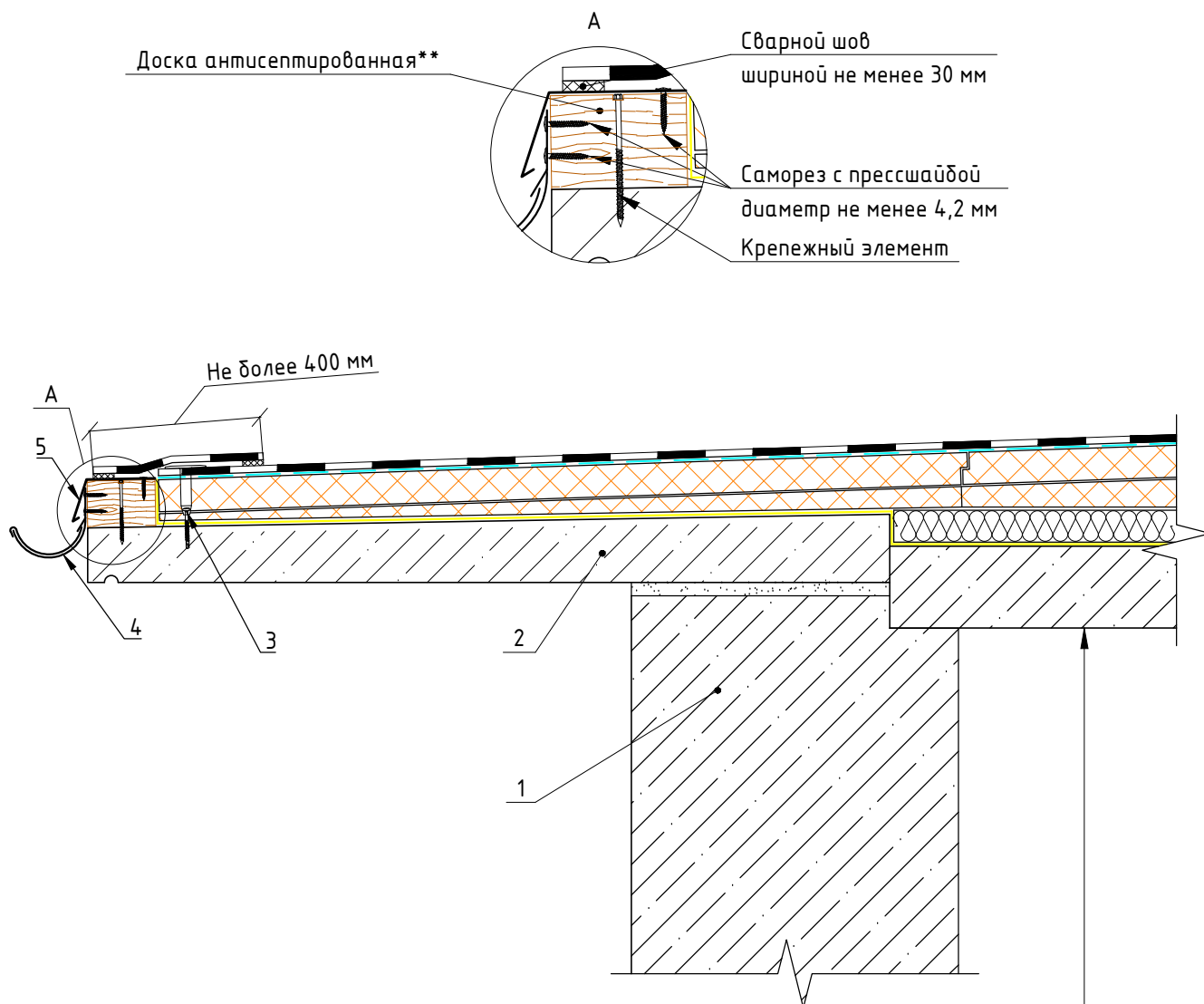
Узел примыкания кровли к дверному проему



- * Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями
- ** 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 FERROPLAST PLASTFOIL"

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист 18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания кровли к карнизному свесу



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

- 1 - Железобетон, кирпичная кладка
- 2 - Железобетонная карнизная плита (серия по проекту)
- 3 - Механический крепеж PROPLUG***
- 4 - Водоприемный желоб
- 5 - Капельник**** из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины утеплителя

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

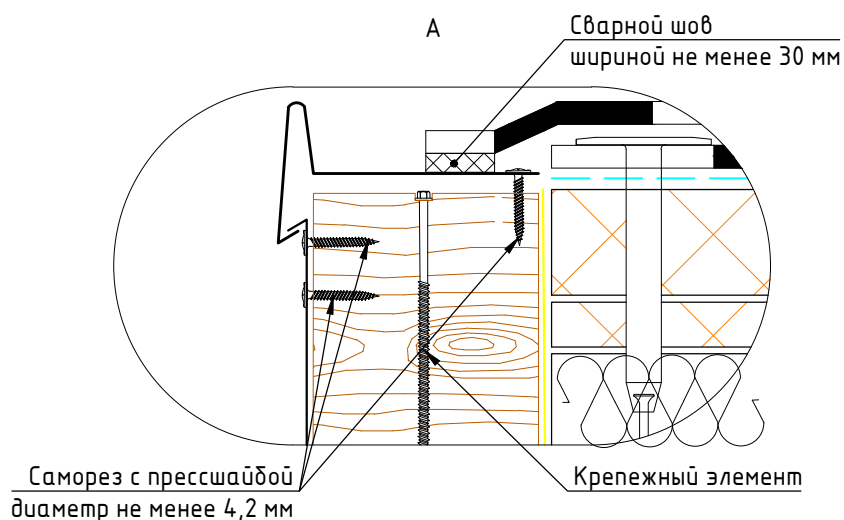
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

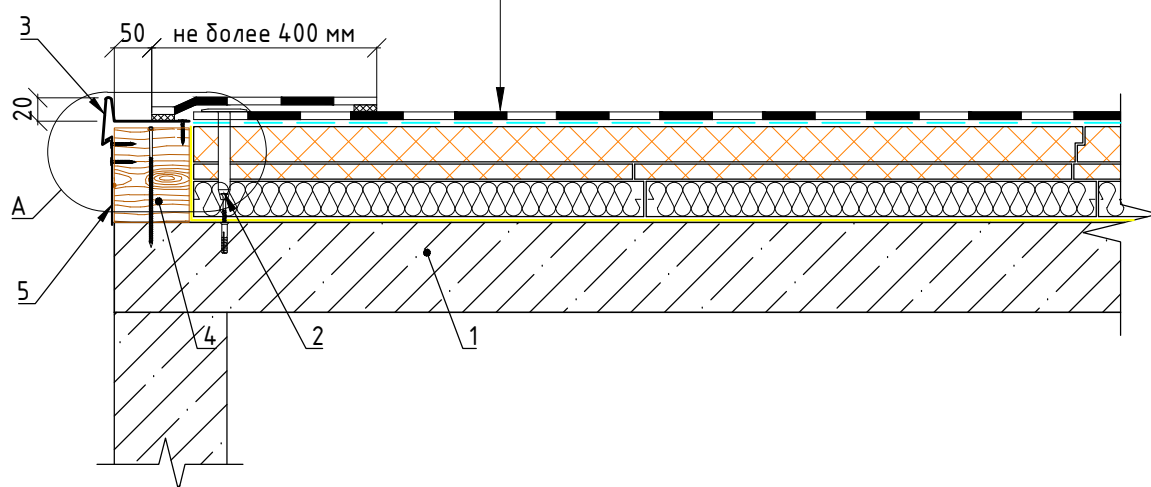
19

Формат А4

Узел примыкания к торцевой части карнизного свеса



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



1. Железобетонная карнизная плита (серия по проекту)
2. Механический крепеж PROPLUG***
3. Капельник**** из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
4. Доска антисептированная**
5. Фасонный элемент (по проекту)

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины утеплителя

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

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

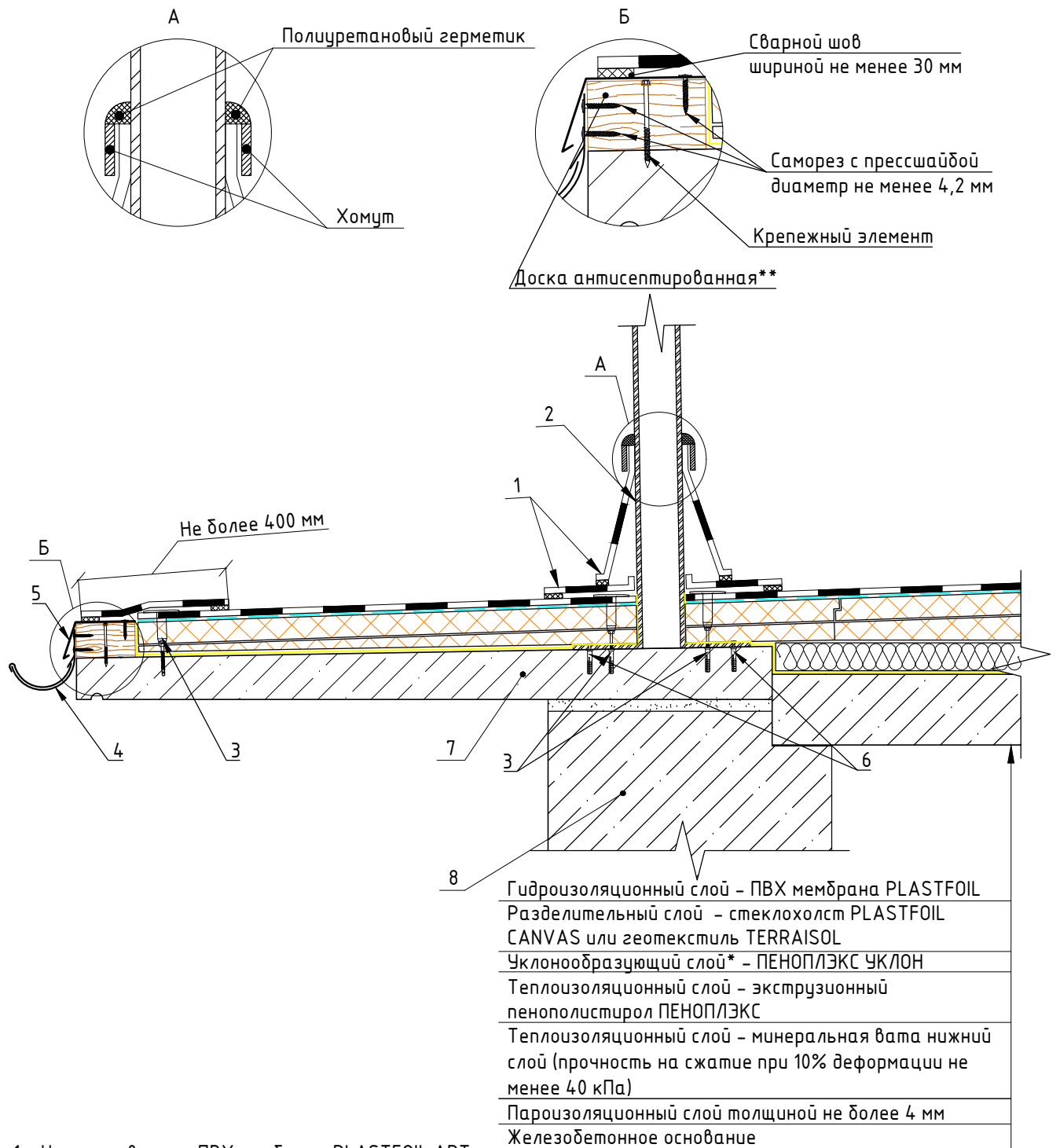
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

20

Формат А4

Узел устройства снегозадержания



- 1 - Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
- 2 - Снегозадержатель
- 3 - Механический крепеж PROPLUG***
- 4 - Водоприемный желоб
- 5 - Капельник**** из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 6 - Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
- 7 - Железобетонная карнизная плита (серия по проекту)
- 8 - Железобетон, кирпичная кладка

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

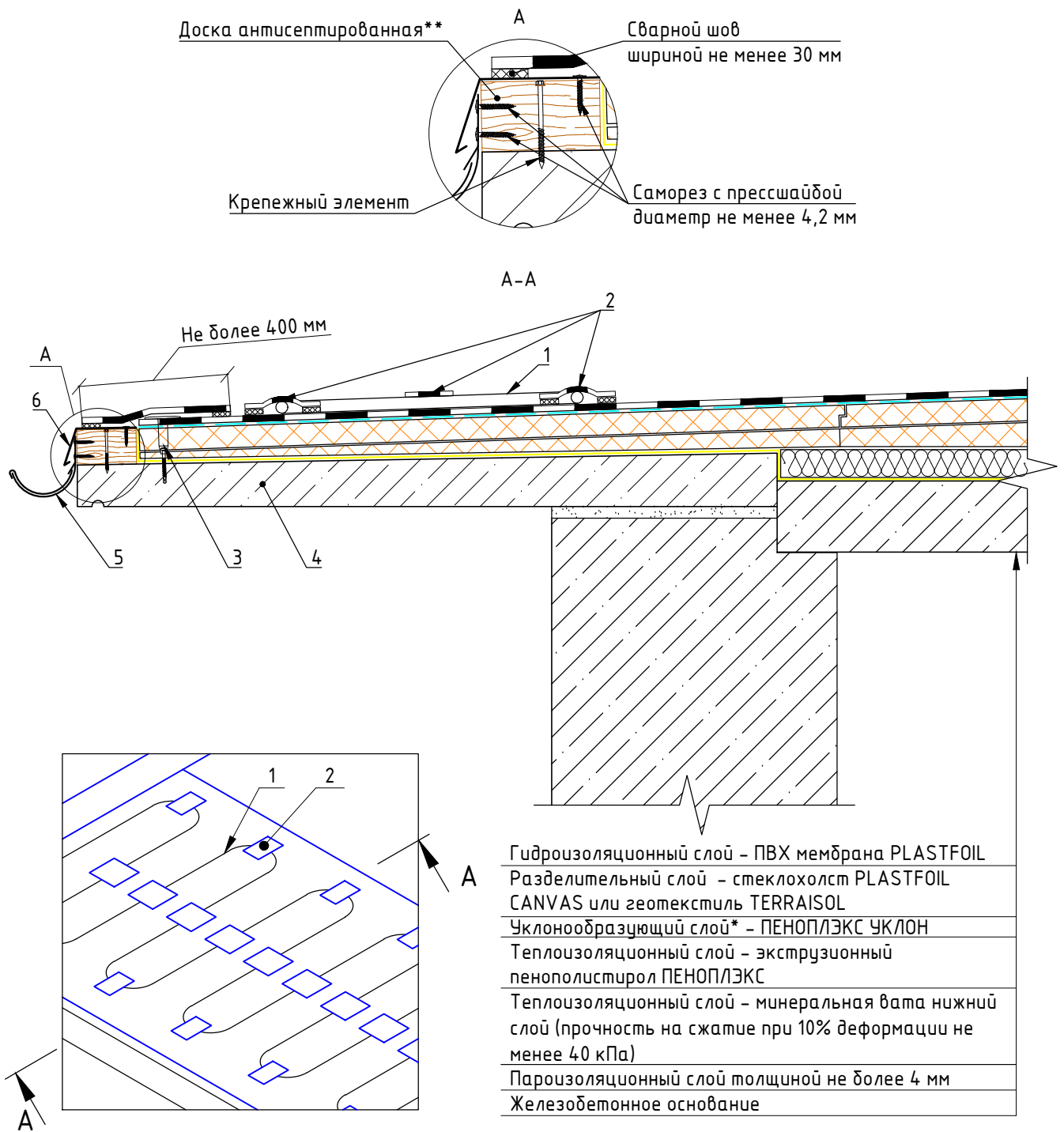
** Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины утеплителя

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

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

Узел устройства греющего кабеля



1. Греющий кабель мощностью 28-30 Вт/м
2. Хлястик (40x60 мм)
3. Механический крепеж PROPLUG***
4. Железобетонная карнизная плита (серия по проекту)
5. Водоприемный желоб
6. Капельник**** из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины утеплителя

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

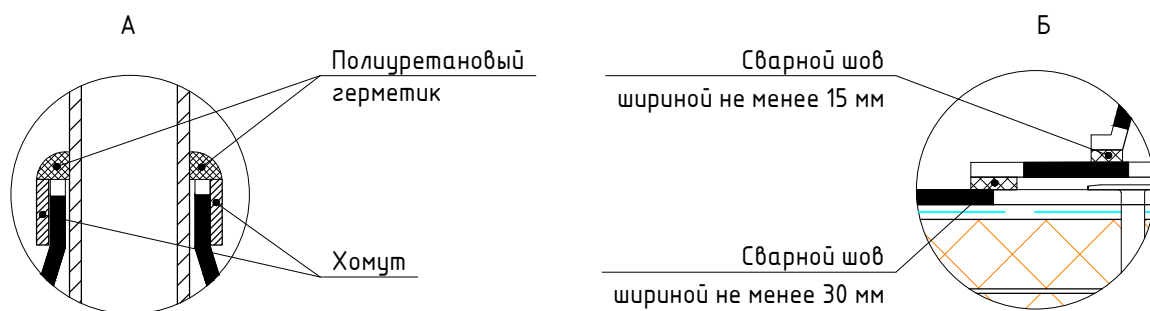
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

22

Формат А4

Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL

CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

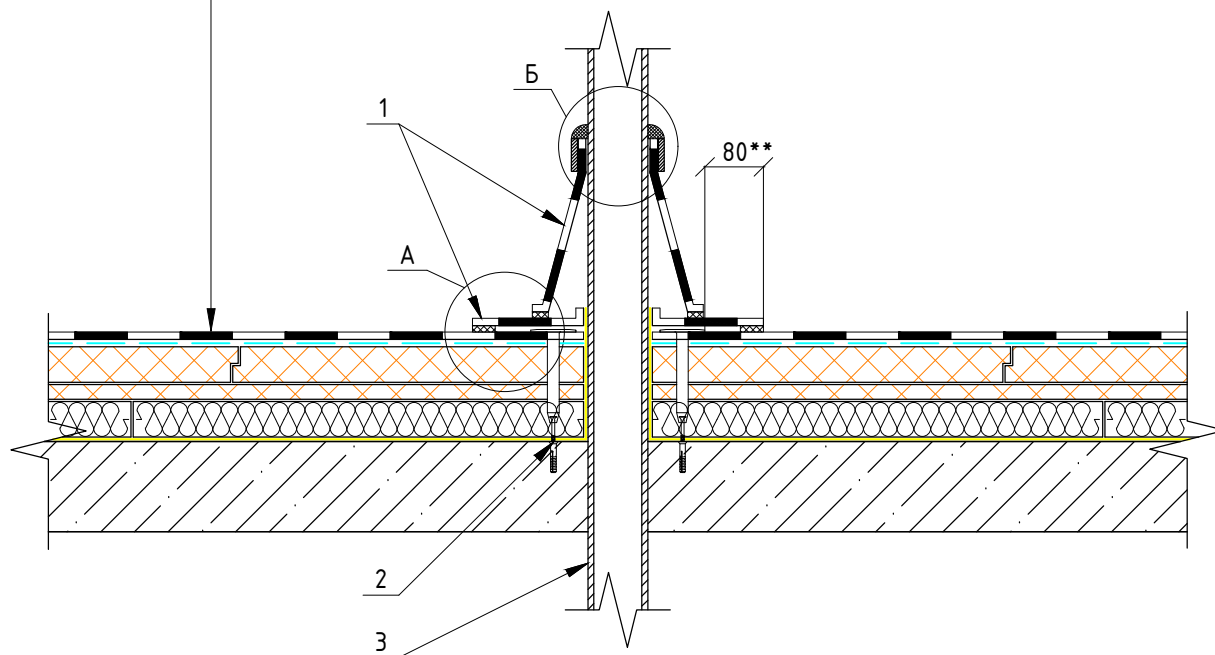
Теплоизоляционный слой – экструзионный

пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний
слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
2. Механический крепеж PROPLUG***
3. Труба диаметром менее 90 мм

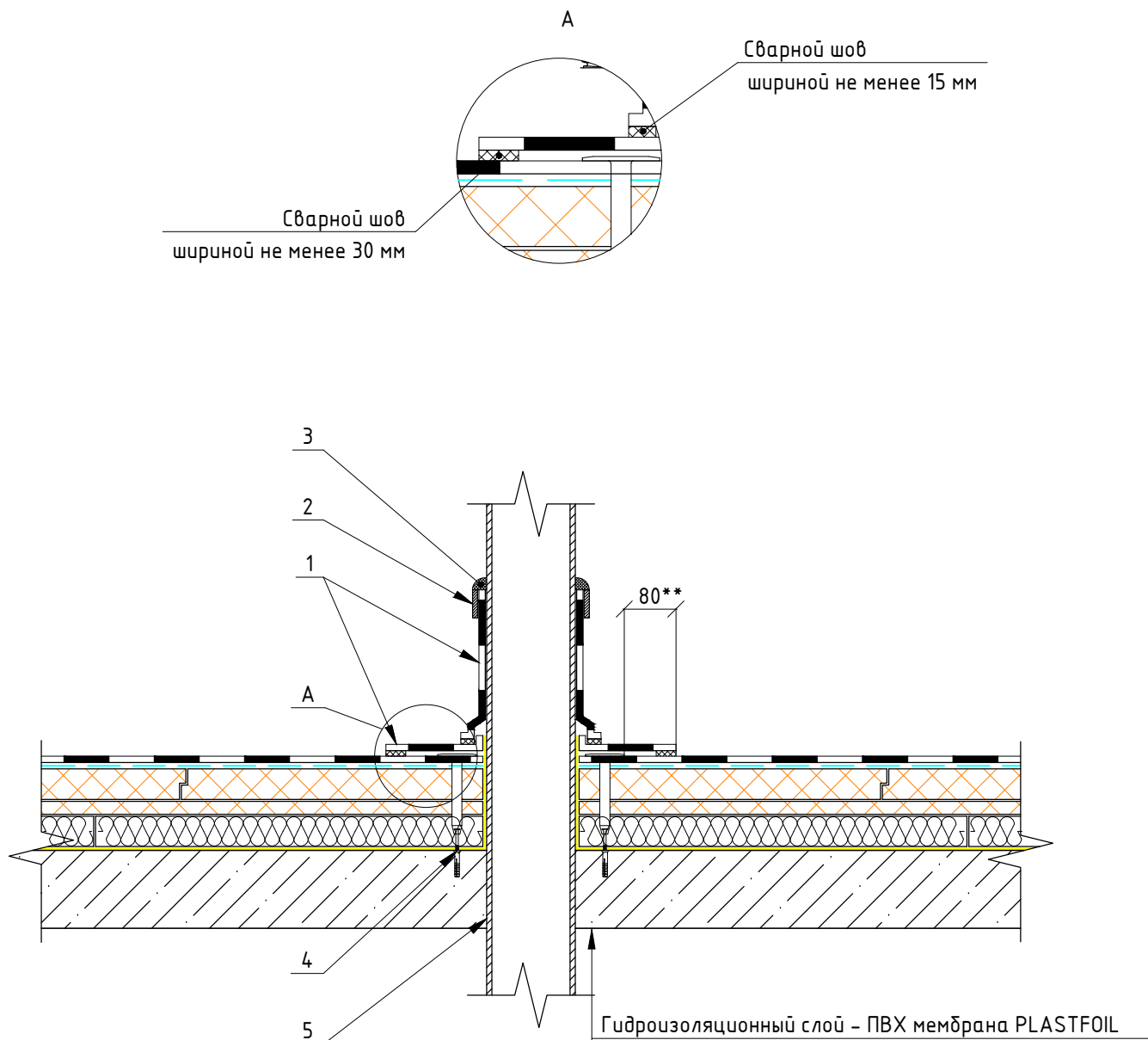
*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

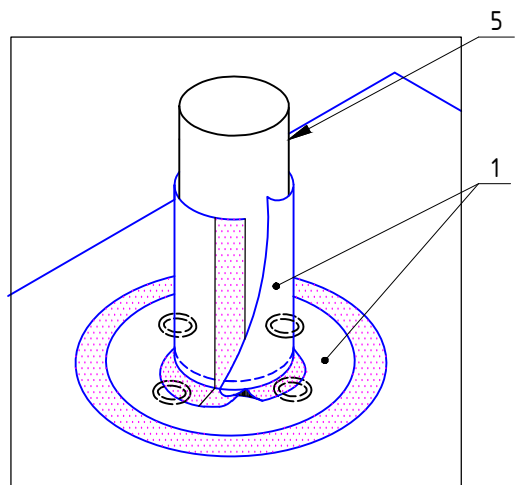
*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм



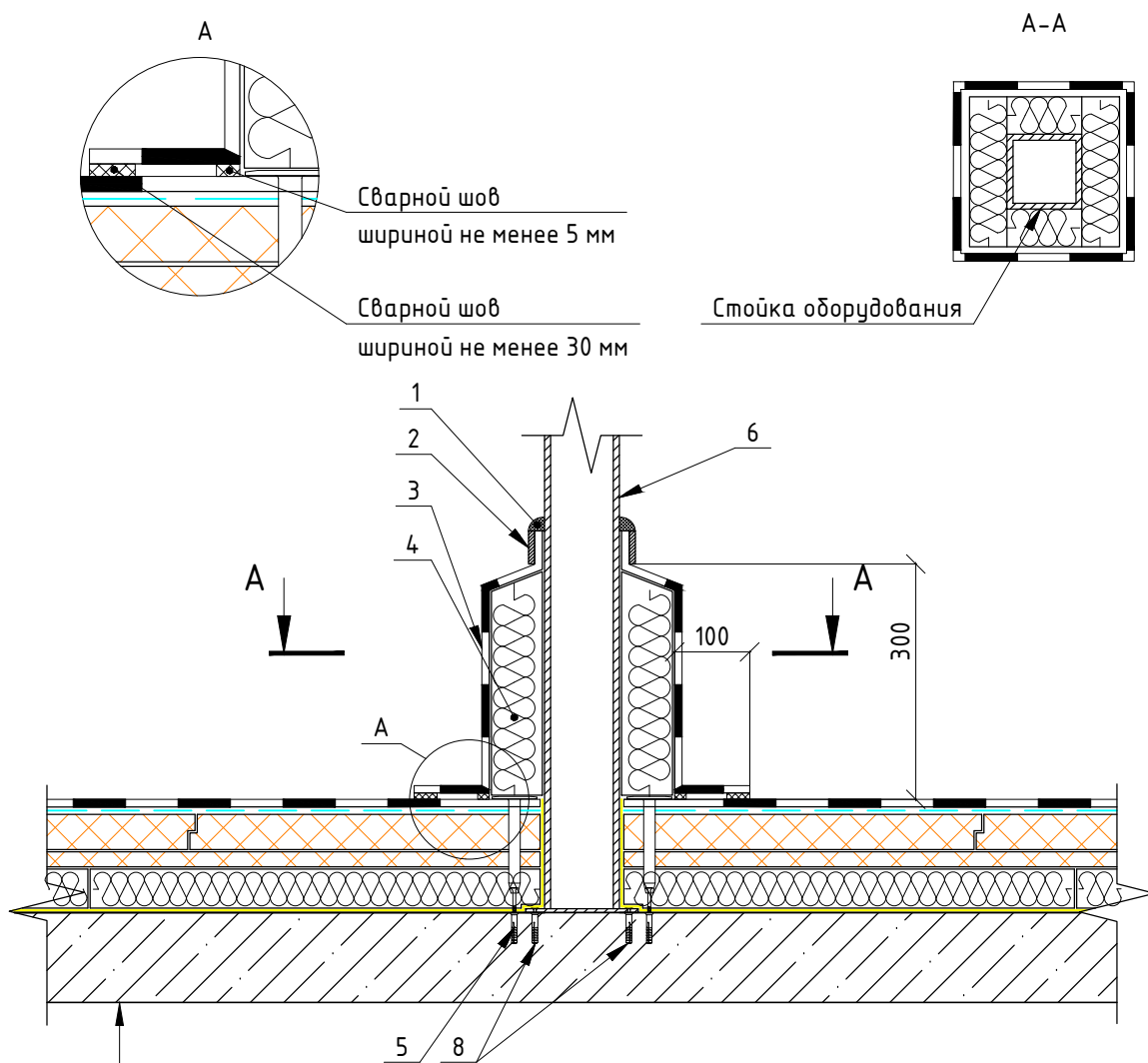
- Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
- Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
- Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
- Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
- Железобетонное основание



1. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
2. Хомут
3. Полиуретановый герметик
4. Механический крепеж PROPLUG***
5. Труба диаметром более 90 мм

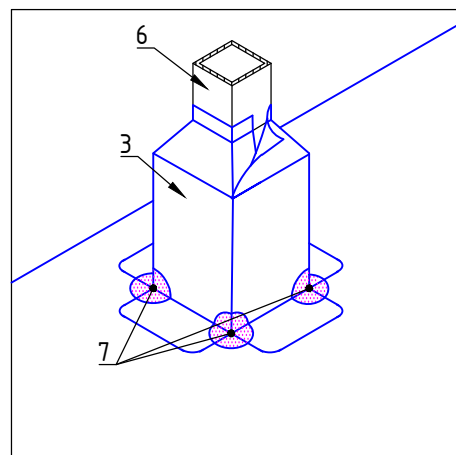
*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя
 **Минимальное расстояние от края крепежного элемента до края элемента усиления
 *** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

Узел примыкания к стойкам под оборудование с доутеплением



- Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
- Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
- Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
- Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
- Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
- Железобетонное основание

1. Полиуретановый герметик
2. Хомут
3. Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
4. Плитная теплоизоляция (по проекту)
5. Механический крепеж PROPLUG**
6. Стойка под оборудование диаметром 130 мм
7. Усиление углов PLASTFOIL ART
8. Крепежный элемент

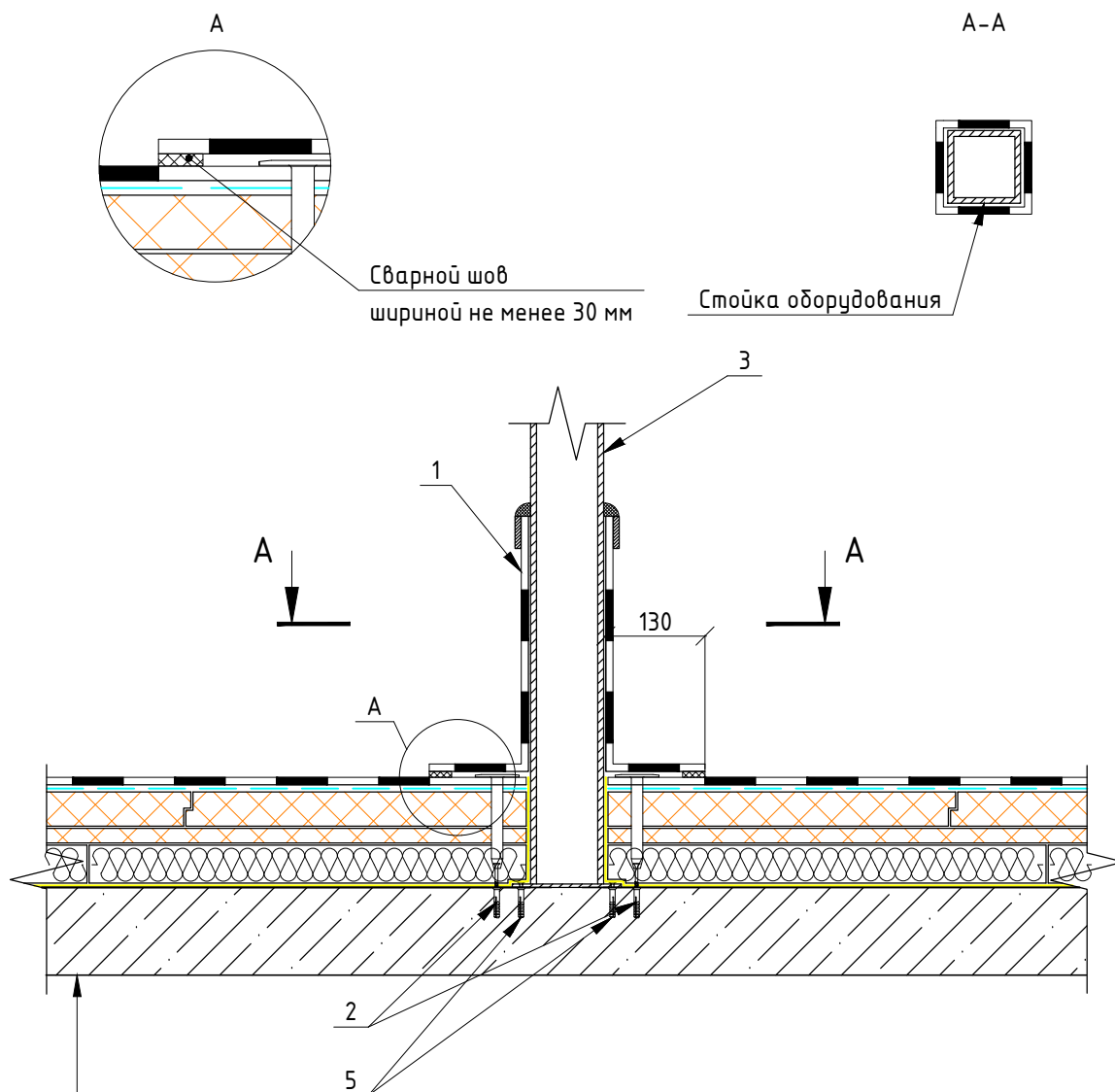


* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

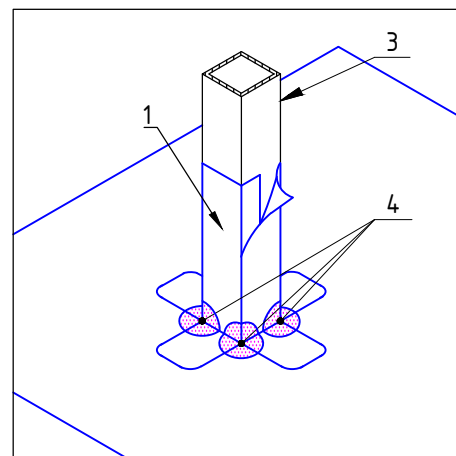
** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист 25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания к стойкам под оборудование



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



1. Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту)
2. Механический крепеж PROPLUG**
3. Стойка под оборудование
4. Усиление углов PLASTFOIL ART диаметром 130 мм
5. Крепежный элемент

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

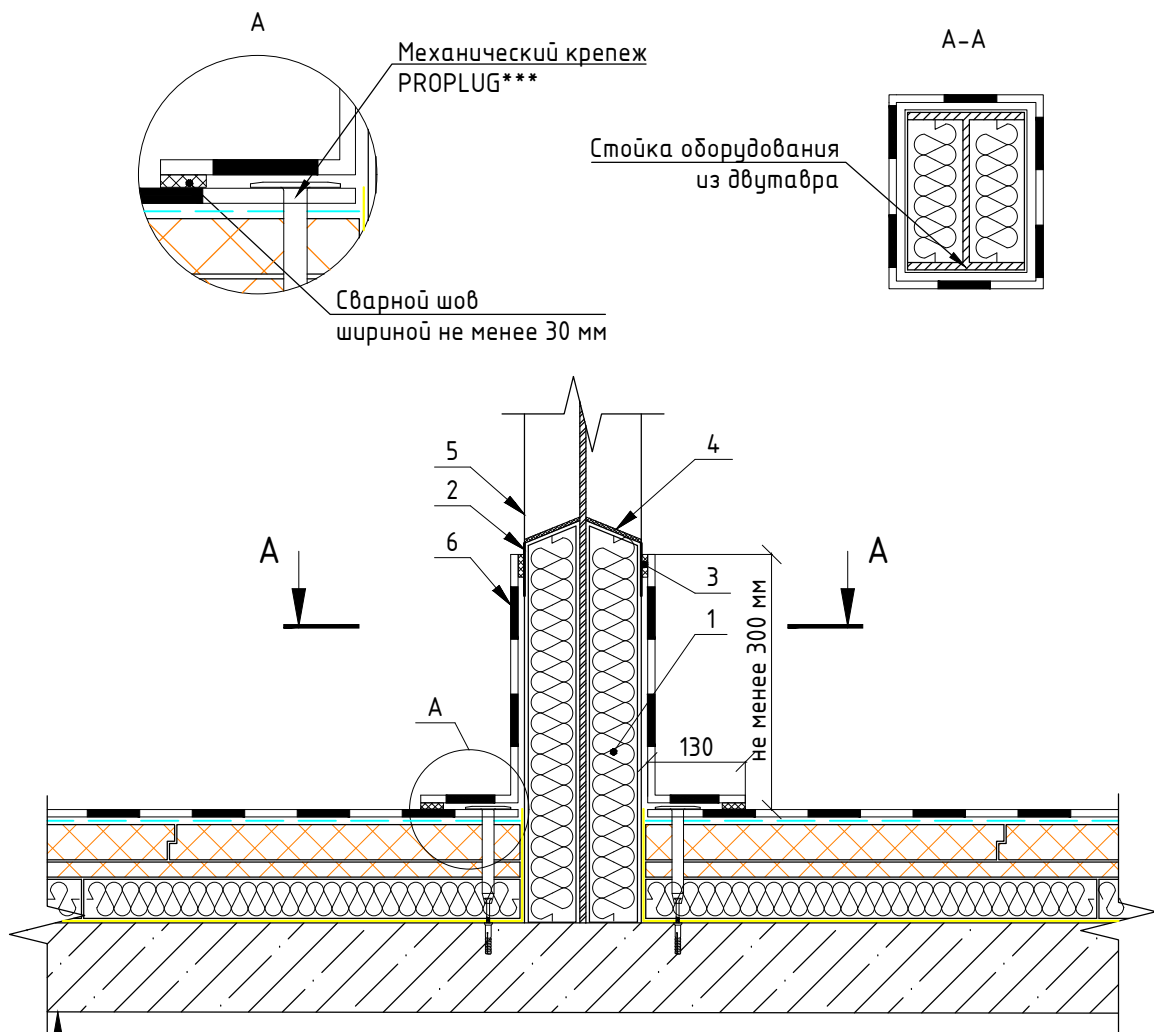
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

26

Формат А4

Узел примыкания к стойкам под оборудование из двутавра



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL

CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

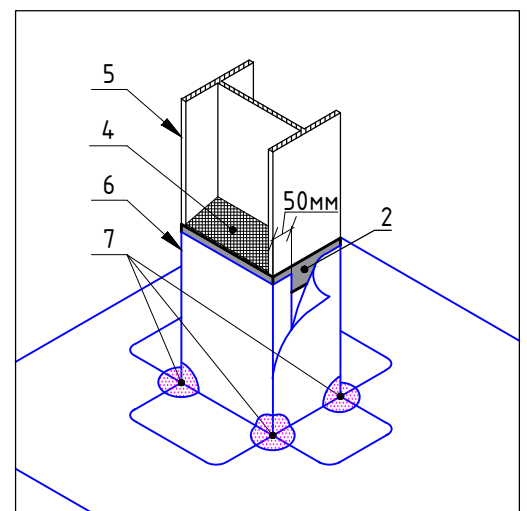
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Плитная теплоизоляция (по проекту)
2. Полоса из ПВХ металла** PLASTFOIL FERROPLAST шириной не менее 60 мм
3. Сварной шов шириной не менее 30 мм
4. Атмосферостойкий герметик (по проекту)
5. Стойка оборудования из двутавра
6. Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
7. Усиление угол PLASTFOIL ART диаметром 130 мм



* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

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

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

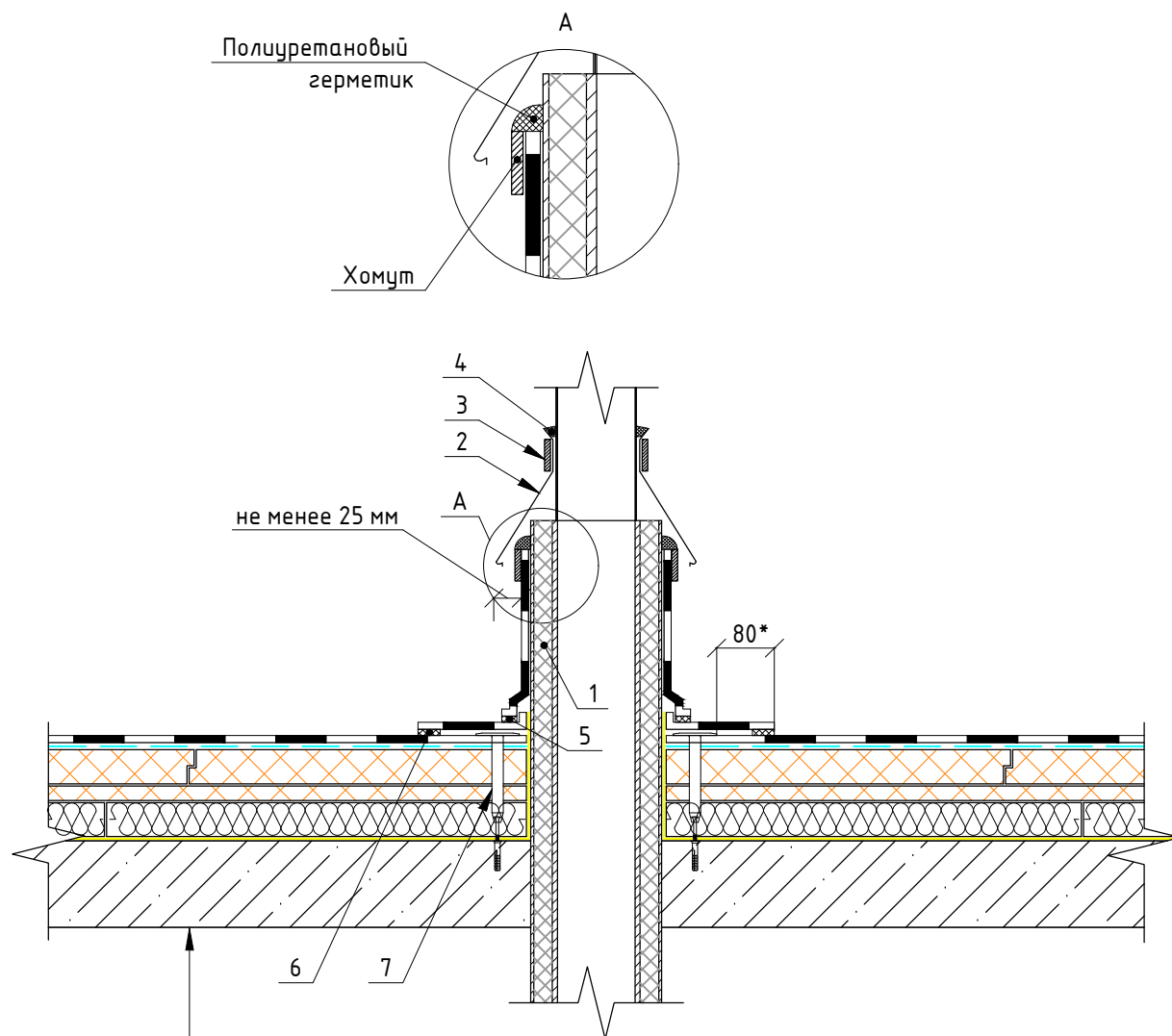
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

27

Формат А4

Узел примыкания кровли к горячей трубе



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Сэндвич труба с негорючим утеплителем
2. Фартук из оцинкованной стали
3. Хомут
4. Полиуретановый герметик
5. Сварной шов шириной не менее 15 мм
6. Сварной шов шириной не менее 30 мм
7. Механический крепеж PROPLUG***

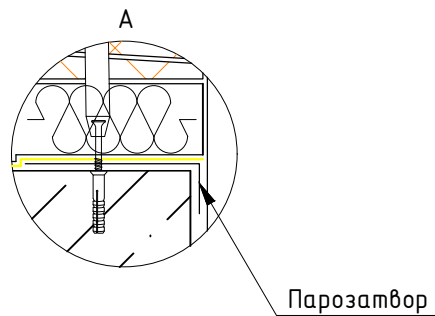
*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		28

Узел примыкания кровли к водосточной воронке



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

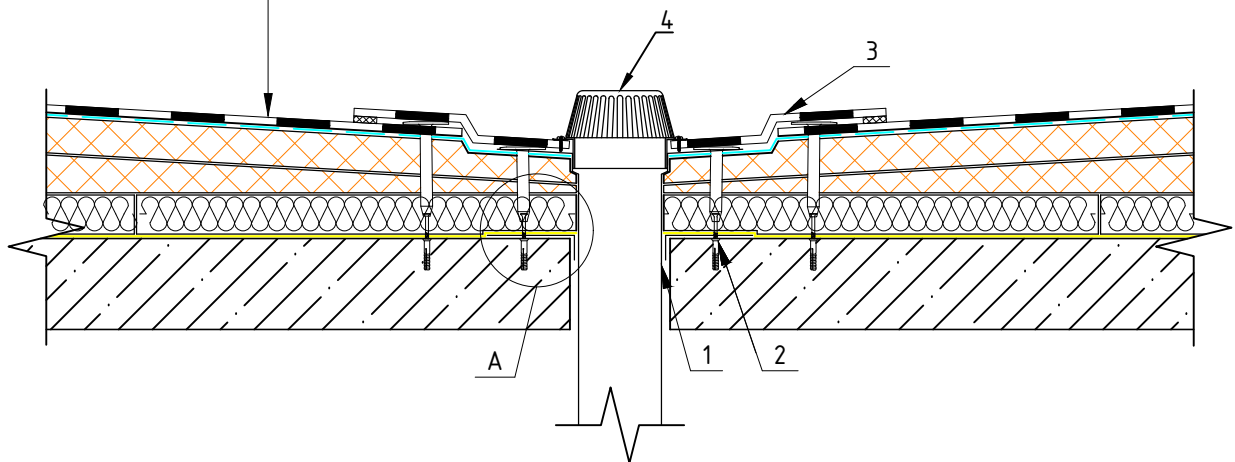
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



1. Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX**
2. Механический крепеж PROPLUG***
3. Фартук из неармированной ПВХ мембраны PLASTFOIL ART
4. Листоуловитель

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

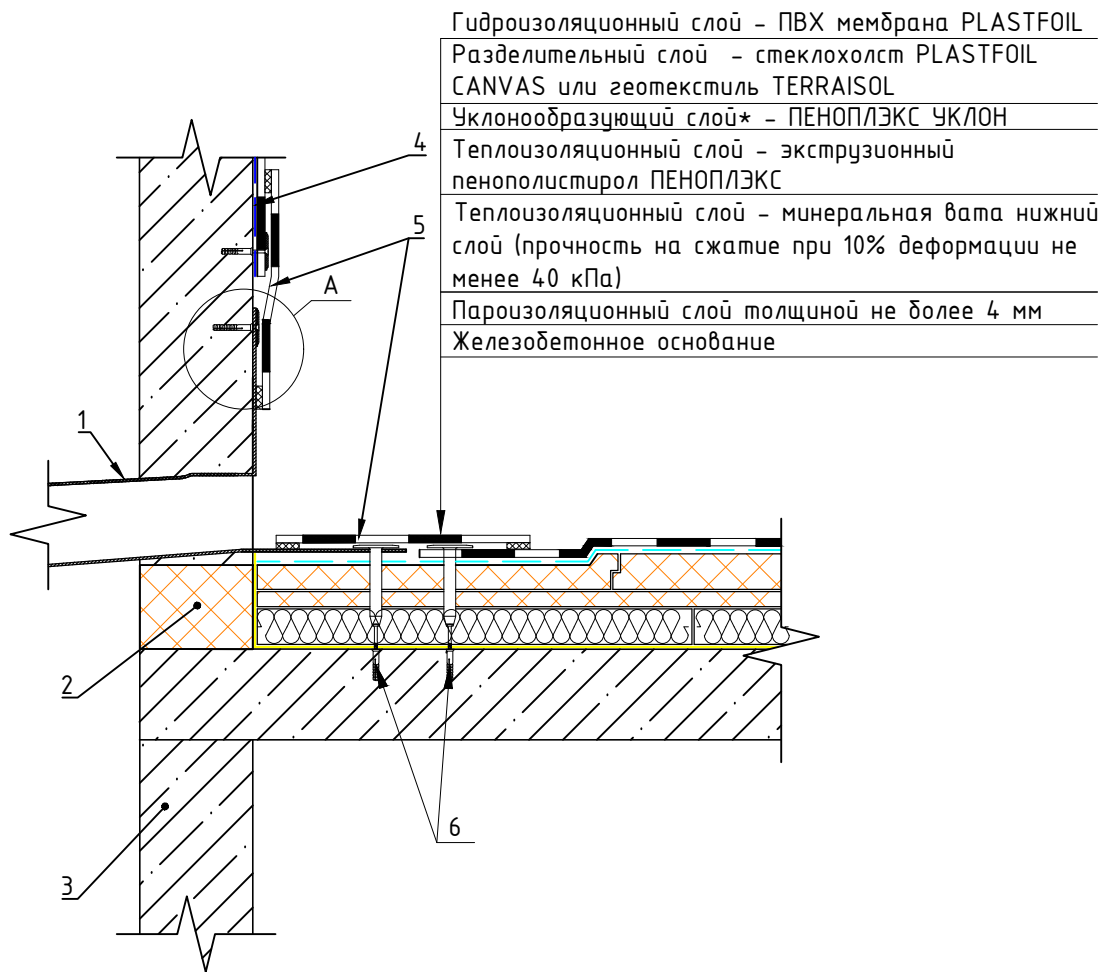
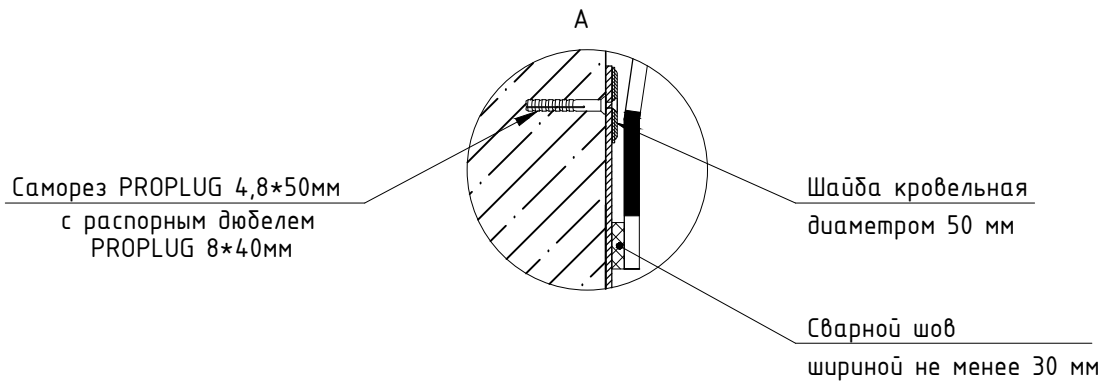
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

29

Формат А4

Узел примыкания кровли к парапетной воронке



1. Воронка парапетная PLASTFOIL VORTEX**
2. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС***
3. Парапет из железобетона, кирпичной кладки или трехслойной панели
4. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
5. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
6. Механический крепеж PROPLUG****

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

*** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

**** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

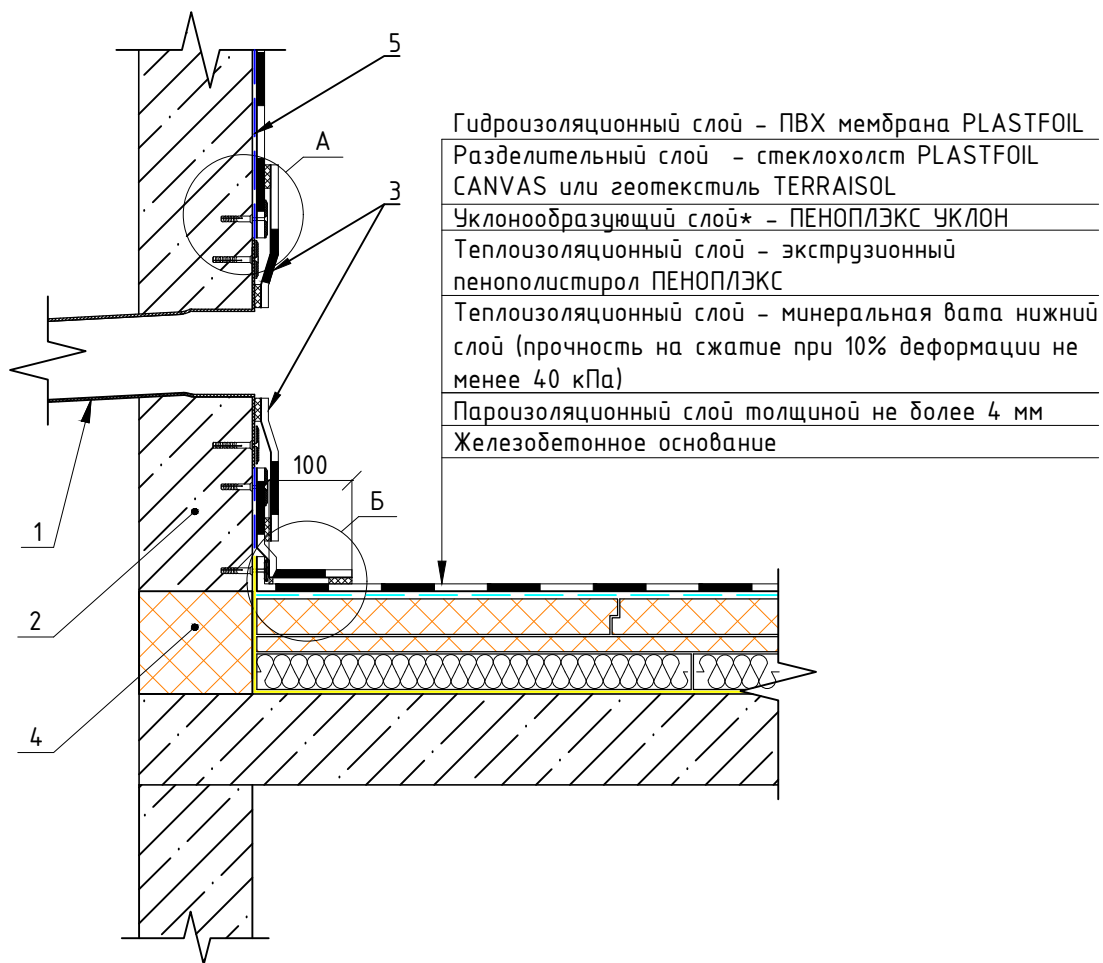
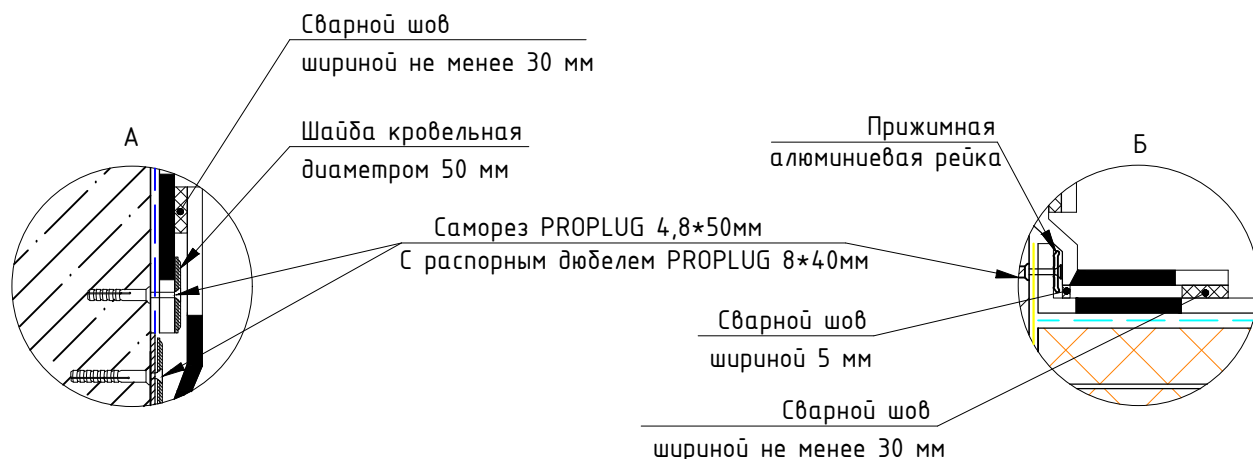
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

30

Формат А4

Узел аварийного водоотвода



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание

1. Аварийная воронка
2. Парапет из железобетона, кирпичной кладки или трехслойной панели
3. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
4. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**
5. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

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

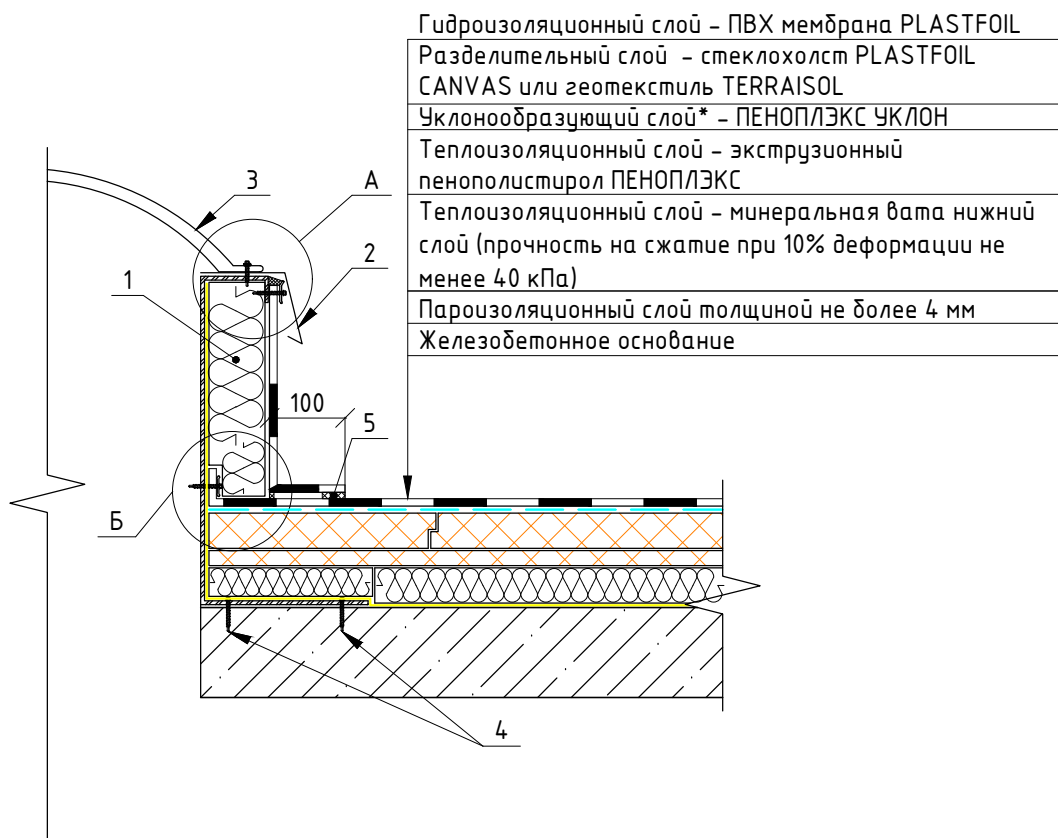
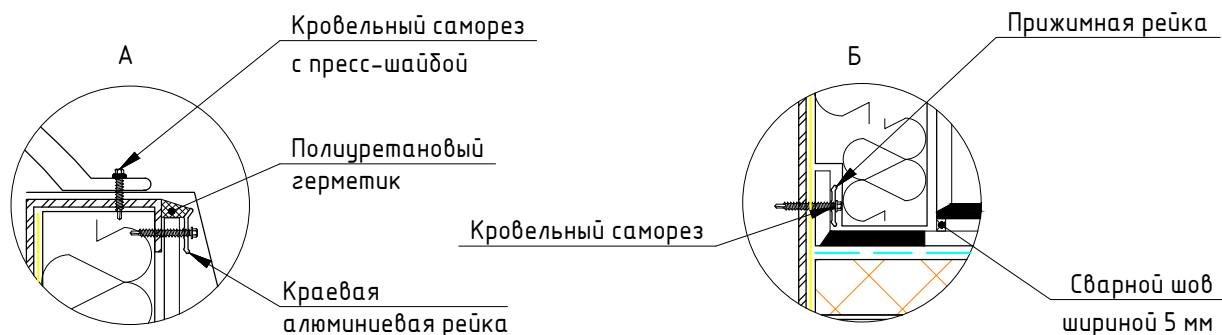
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

31

Формат А4

Узел примыкания кровли к стене светового фонаря

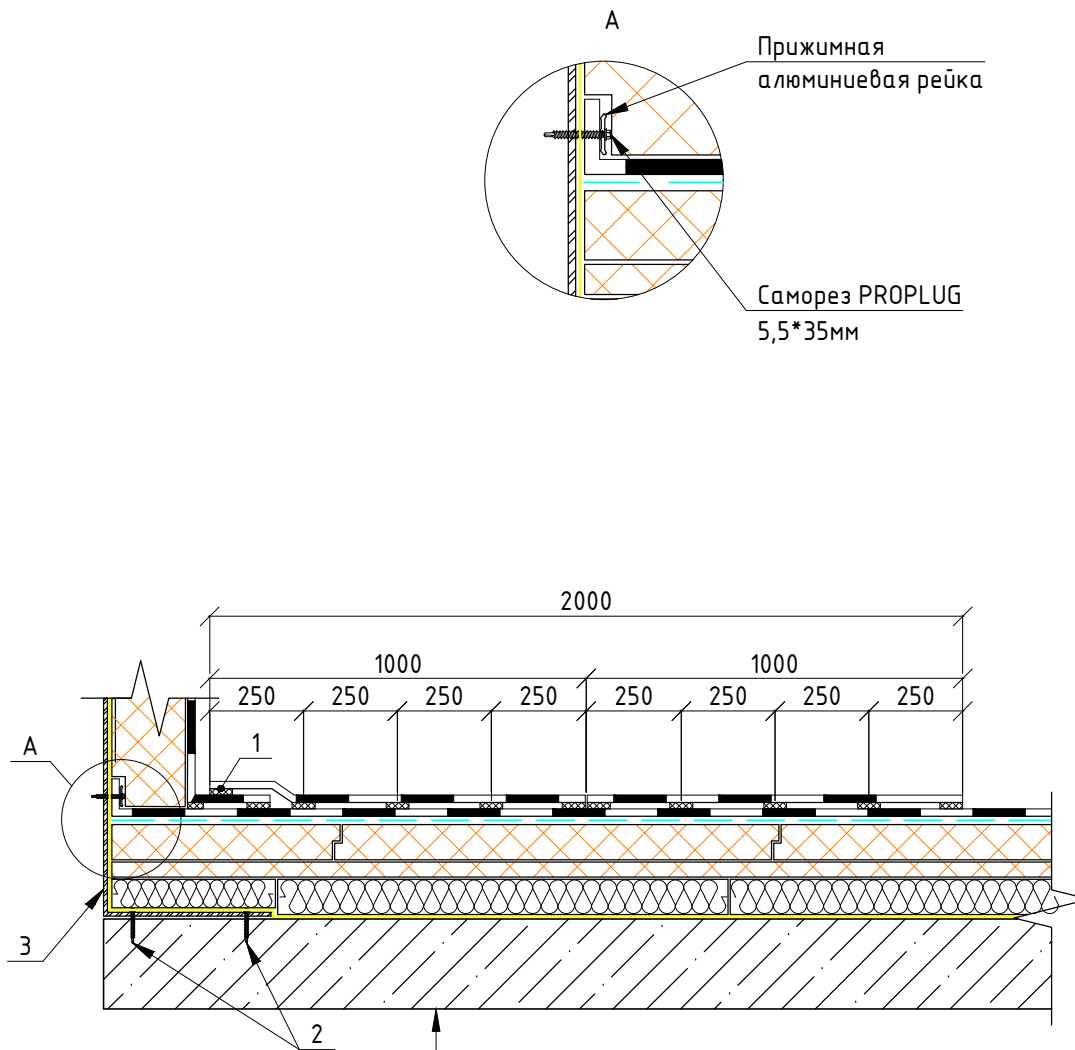


1. Плитная теплоизоляция (по проекту)
2. Капельник
3. Элемент светового фонаря
4. Крепежный элемент по проекту
5. Сварной шов шириной не менее 30 мм

*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32

Узел устройства огнезащитного пояса вокруг люка дымоудаления



Ткань противопожарная FireProtectPVC
Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Сварной шов шириной не менее 30 мм
2. Крепежный элемент по проекту
3. Конструкция люка дымоудаления

*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
						33

Узел устройства путей эвакуации

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL
CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

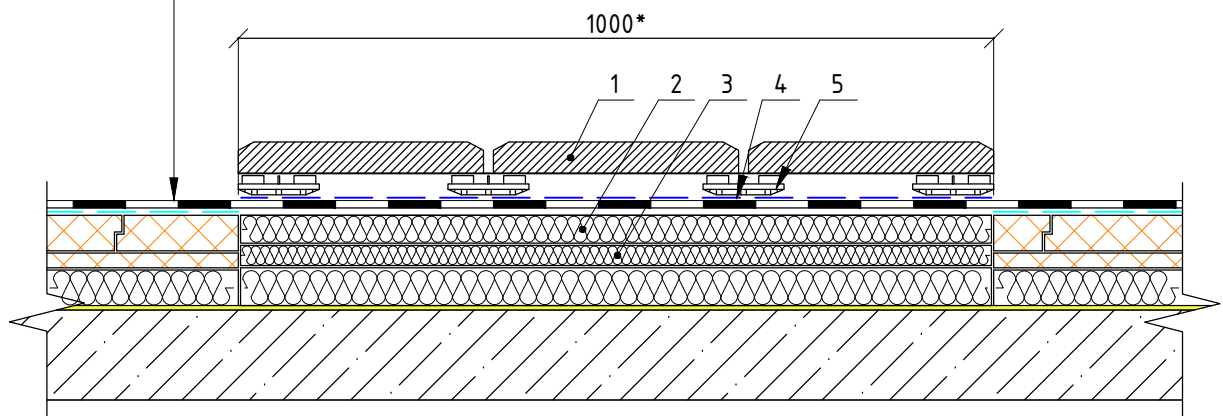
Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой – экструзионный
пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний
слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



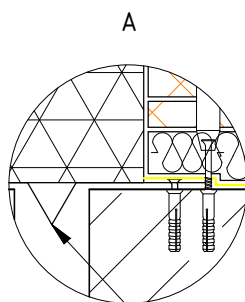
1. Тротуарная плитка
2. Минеральная вата (прочность на сжатие и толщина по проекту)
3. Уклонообразующий слой из негорючих материалов
4. Защитный слой геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
5. Подставка под плитку

* Ширина горизонтальных участков путей эвакуации определяется в зависимости от типа эвакуационного пути согласно СП 1.13130–2020

** Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		34

Узел устройства деформационного шва



Компенсатор из оцинкованной стали
по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)

Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL

CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

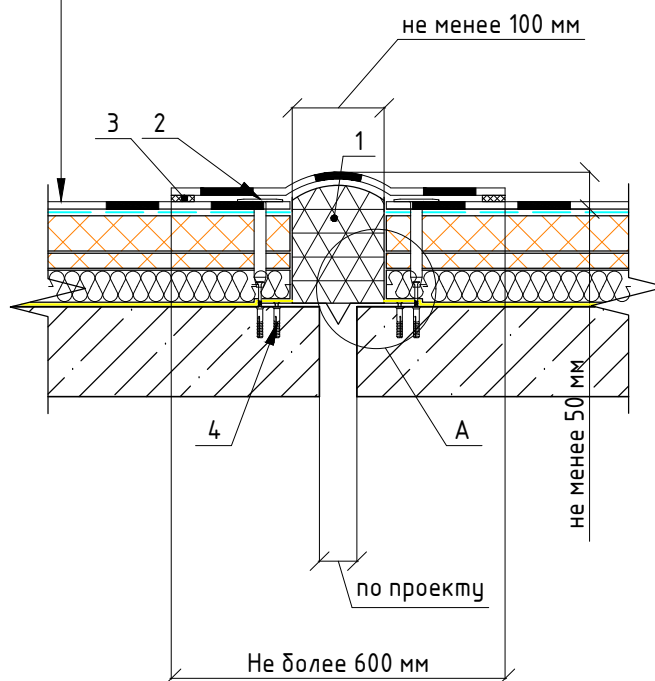
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный
пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний
слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



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

4. Саморез для анкер-втулки PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

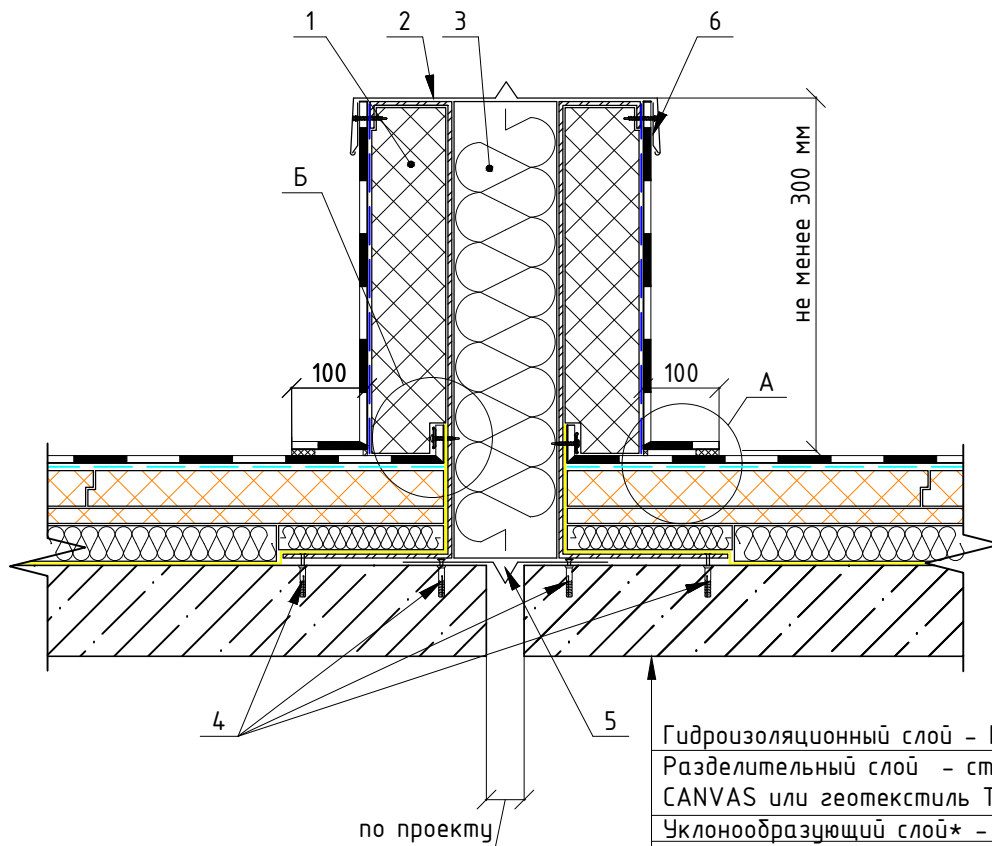
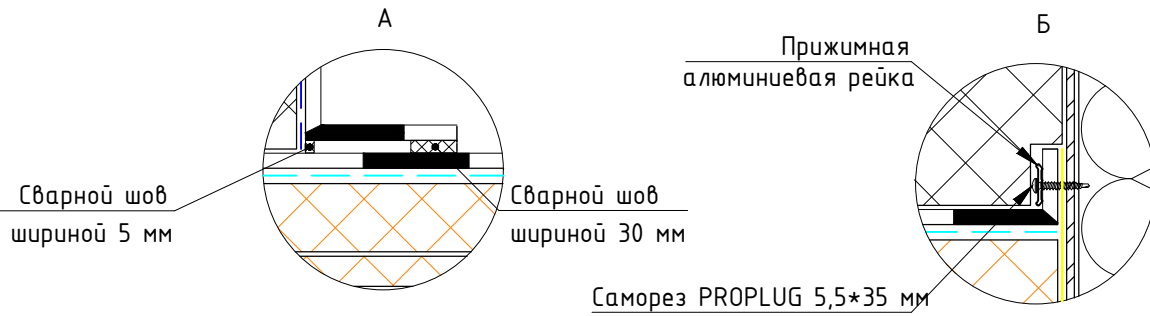
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

35

Формат А4

Узел устройства деформационного шва с устройством парапета



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Плитная теплоизоляция (по проекту)
2. Капельник
3. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
4. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
5. Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)
6. Кляммер

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

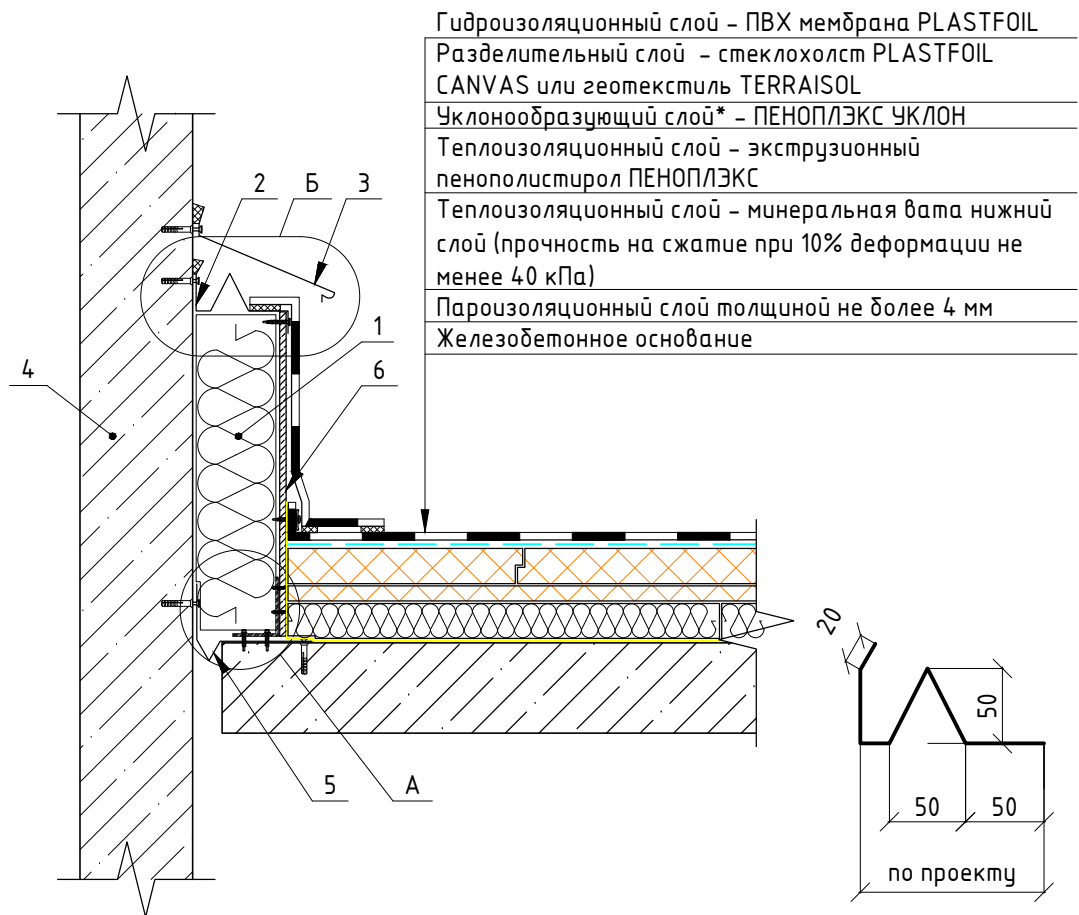
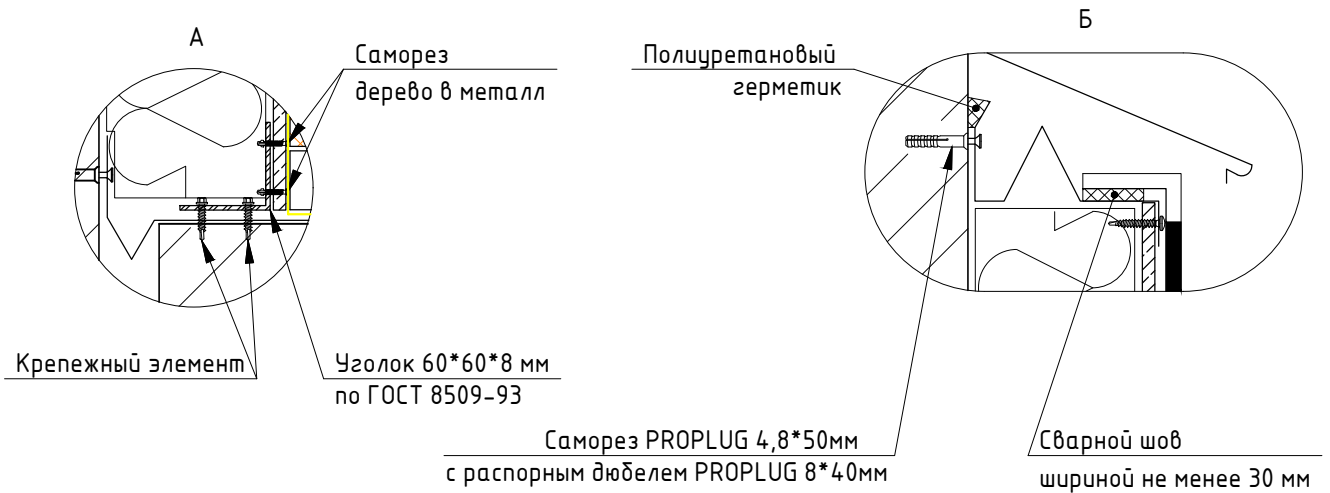
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

36

Формат А4

Узел примыкания к существующему зданию



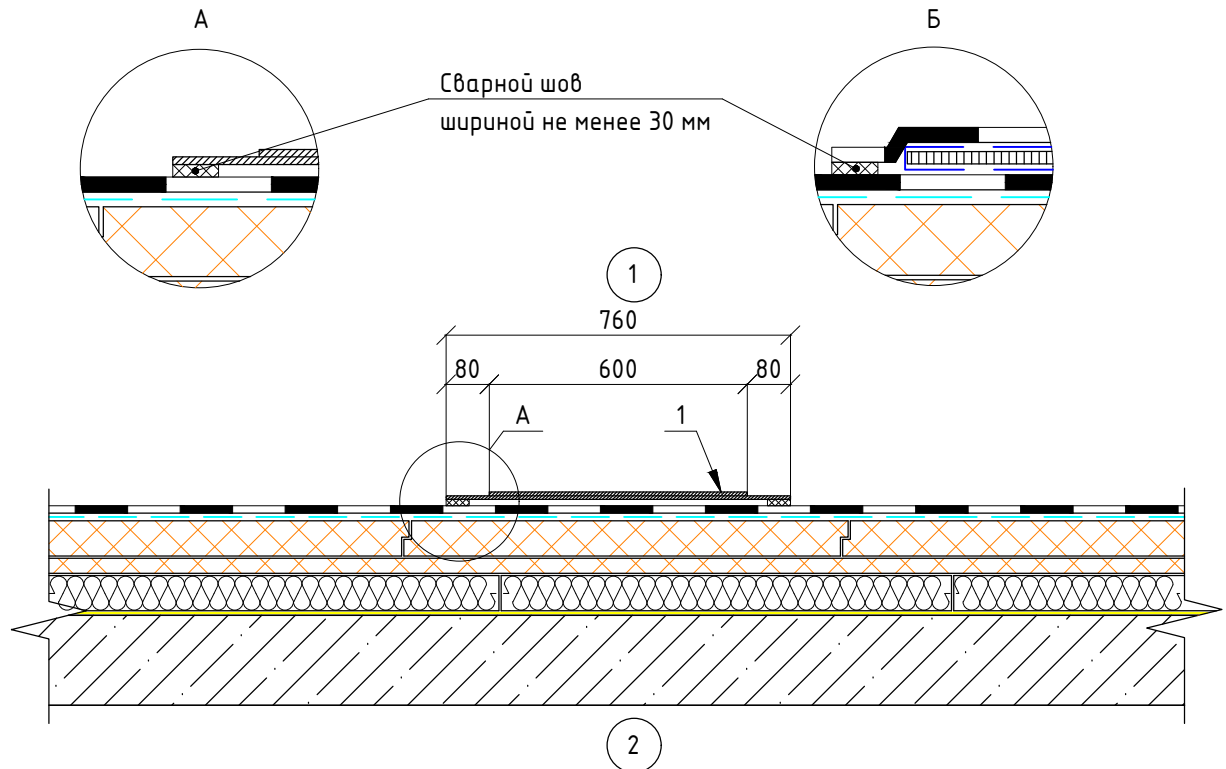
1. Минеральная вата (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
2. Компенсатор** из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
3. Капельник из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80
4. Железобетон, кирпичная кладка
5. Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной от 0,5 мм)
6. Листовой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

*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

					Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"	Лист 37
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел устройства пешеходных дорожек (вариант 1, 2)



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL

Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL
CANVAS или геотекстиль TERRAISOL

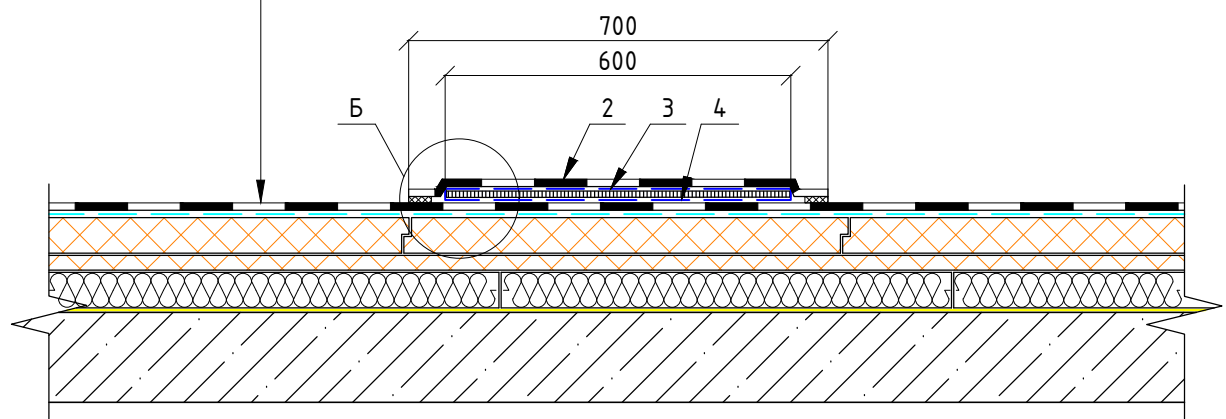
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН

Теплоизоляционный слой - экструзионный
пенополистирол ПЕНОПЛЭКС

Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний
слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
менее 40 кПа)

Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм

Железобетонное основание



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

*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

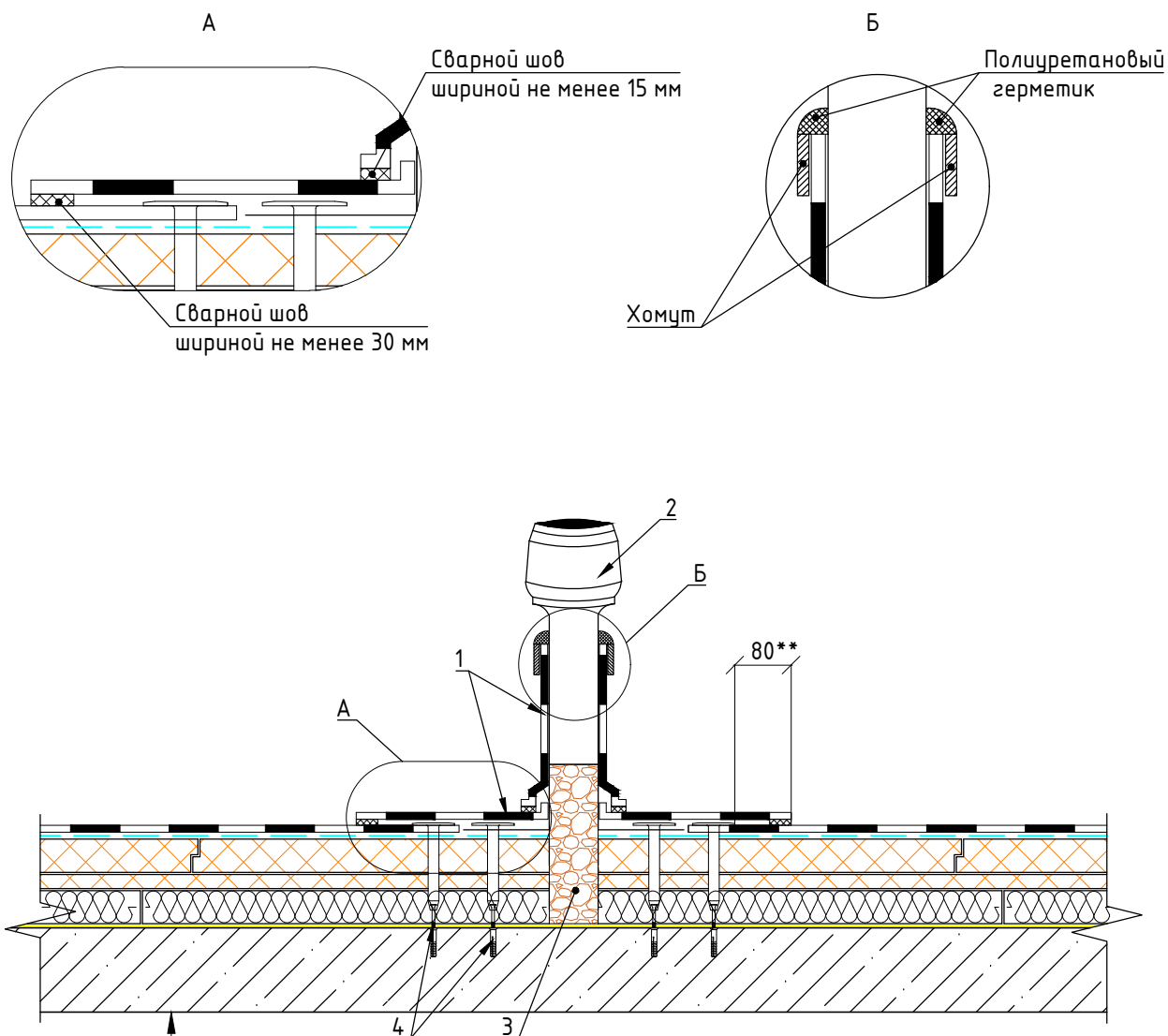
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

38

Формат А4

Узел устройства аэратора



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание

1. Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL ART
2. Аэратор PLASTFOIL AERO
3. Керамзитовый гравий
4. Механический крепеж PROPLUG ***

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

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

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

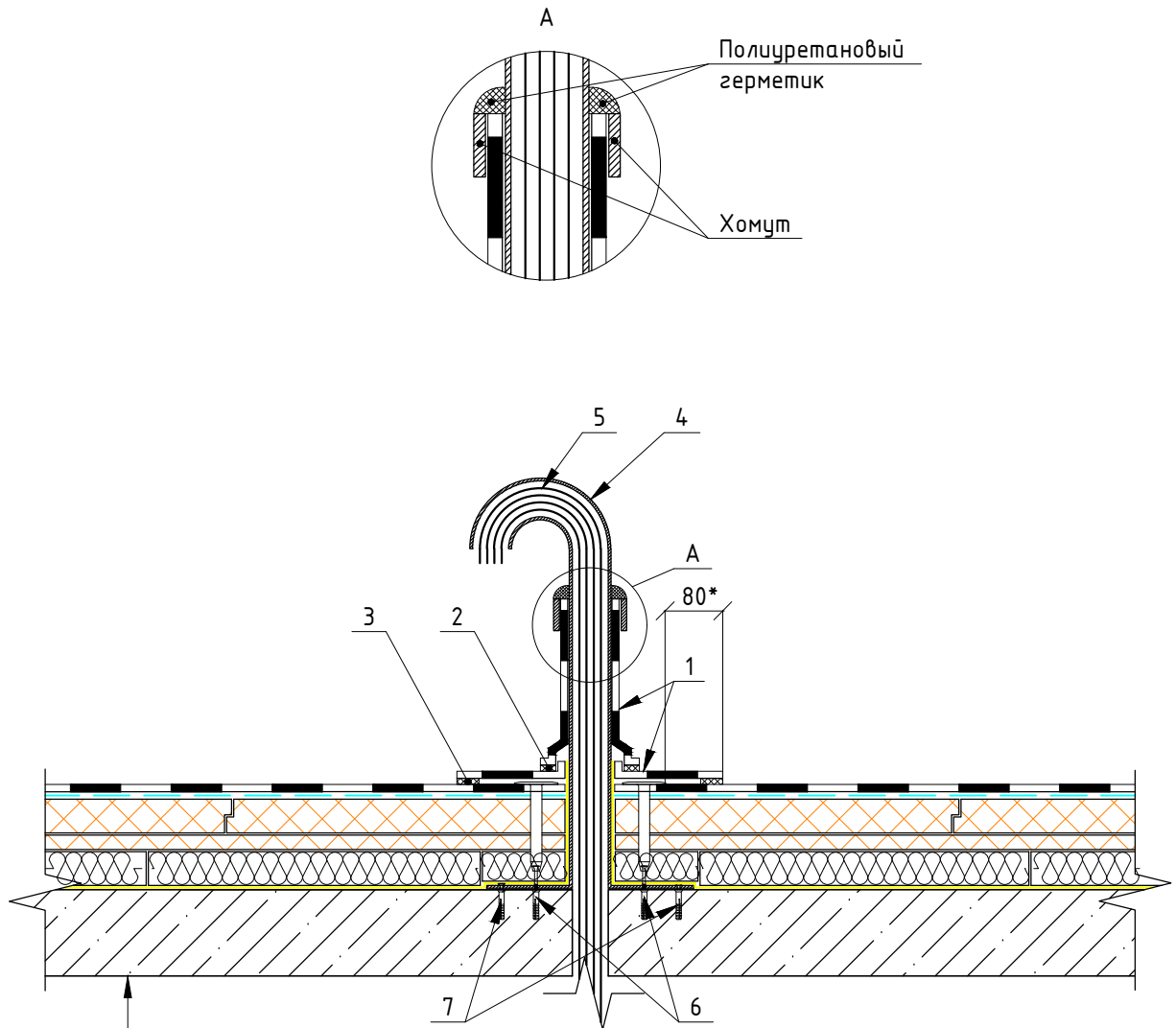
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

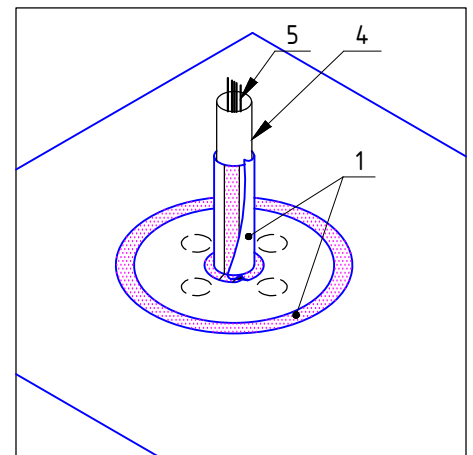
39

Формат А4

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля



Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой – минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



1. Неармированная ПВХ мембрана 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. Механический крепеж PROPLUG ***
7. Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

*Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

*** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

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

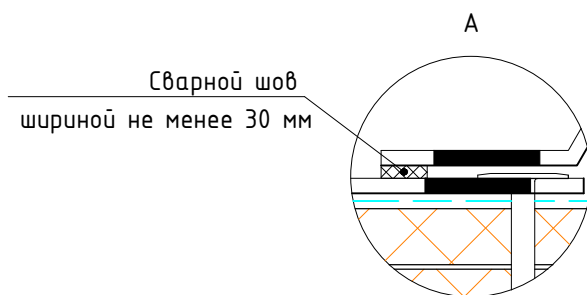
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

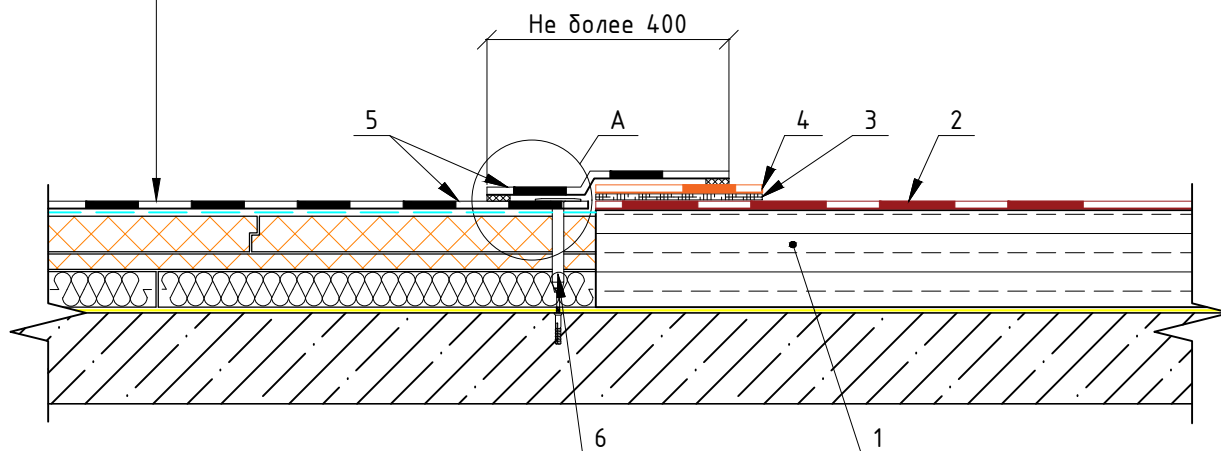
40

Формат А4

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов Вариант 1



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL
 CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
 Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
 Теплоизоляционный слой - экструзионный
 пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
 Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний
 слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
 менее 40 кПа)
 Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
 Железобетонное основание



1. Существующая кровельная система
2. Битумно - полимерный материал
3. Мастика герметизирующая битумно- полимерная
4. Гидроизоляционная лента (по проекту)
5. Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
6. Механический крепеж PROPLUG**

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

** Включает в себя анкер-втулку и саморез PROPLUG с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм

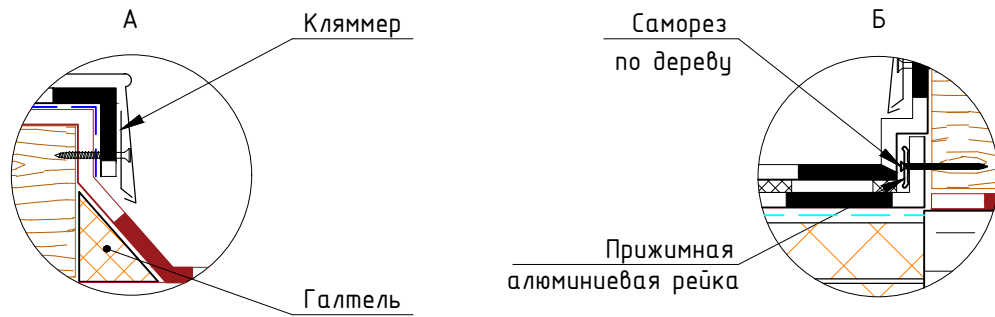
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

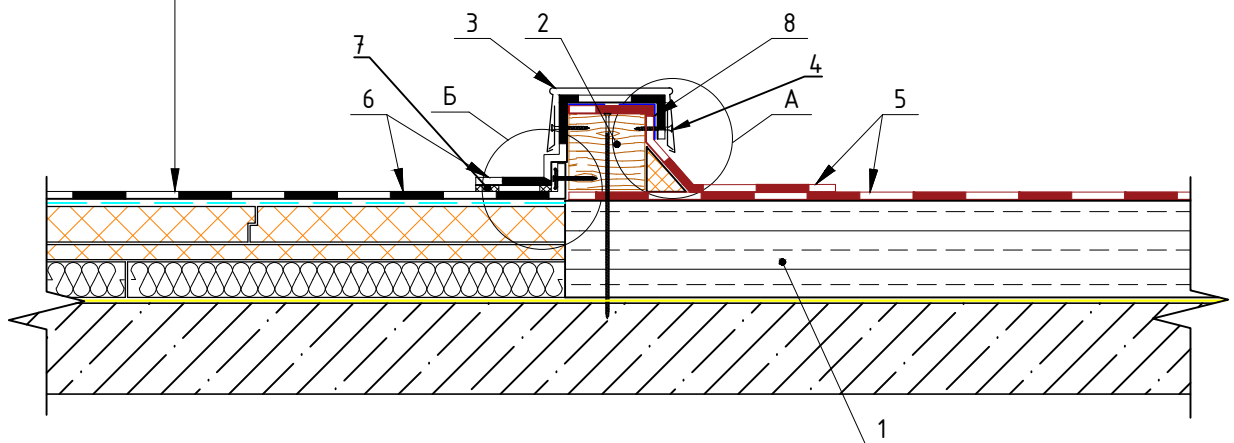
Лист

41

Сопряжение кровли из ПВХ и битумнополимерных материалов Вариант 2



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой - экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний слой (прочность на сжатие при 10% деформации не менее 40 кПа)
Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
Железобетонное основание



1. Существующая кровельная система
2. Деревянный брус
3. Отлив из оцинкованной стали
4. Крепежный элемент (по проекту)
5. Битумно-полимерный материал
6. Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
7. Сварной шов шириной не менее 0 мм
8. Защитный слой геотекстиль (поверхностная плотность от 300 г/м²)

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями при многослойной укладке утеплителя

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

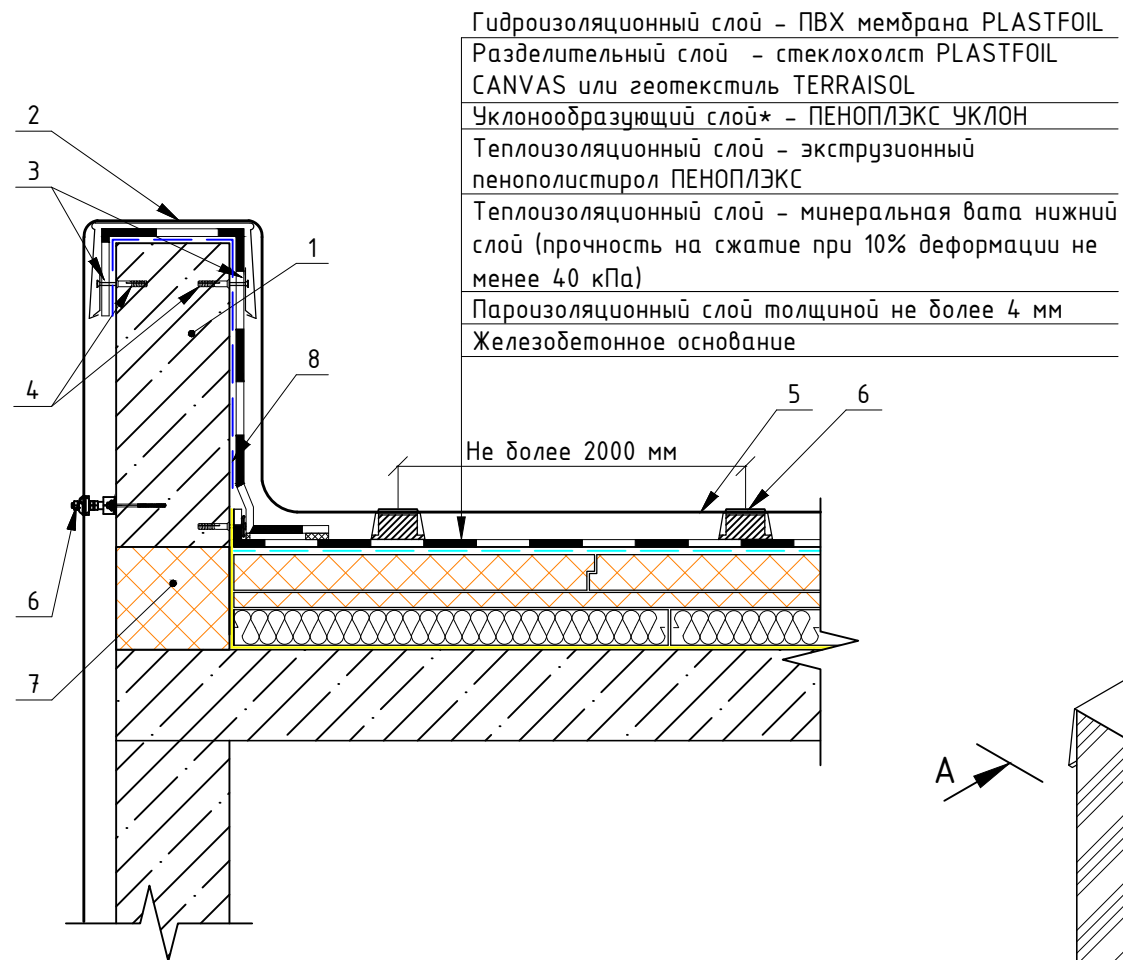
Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

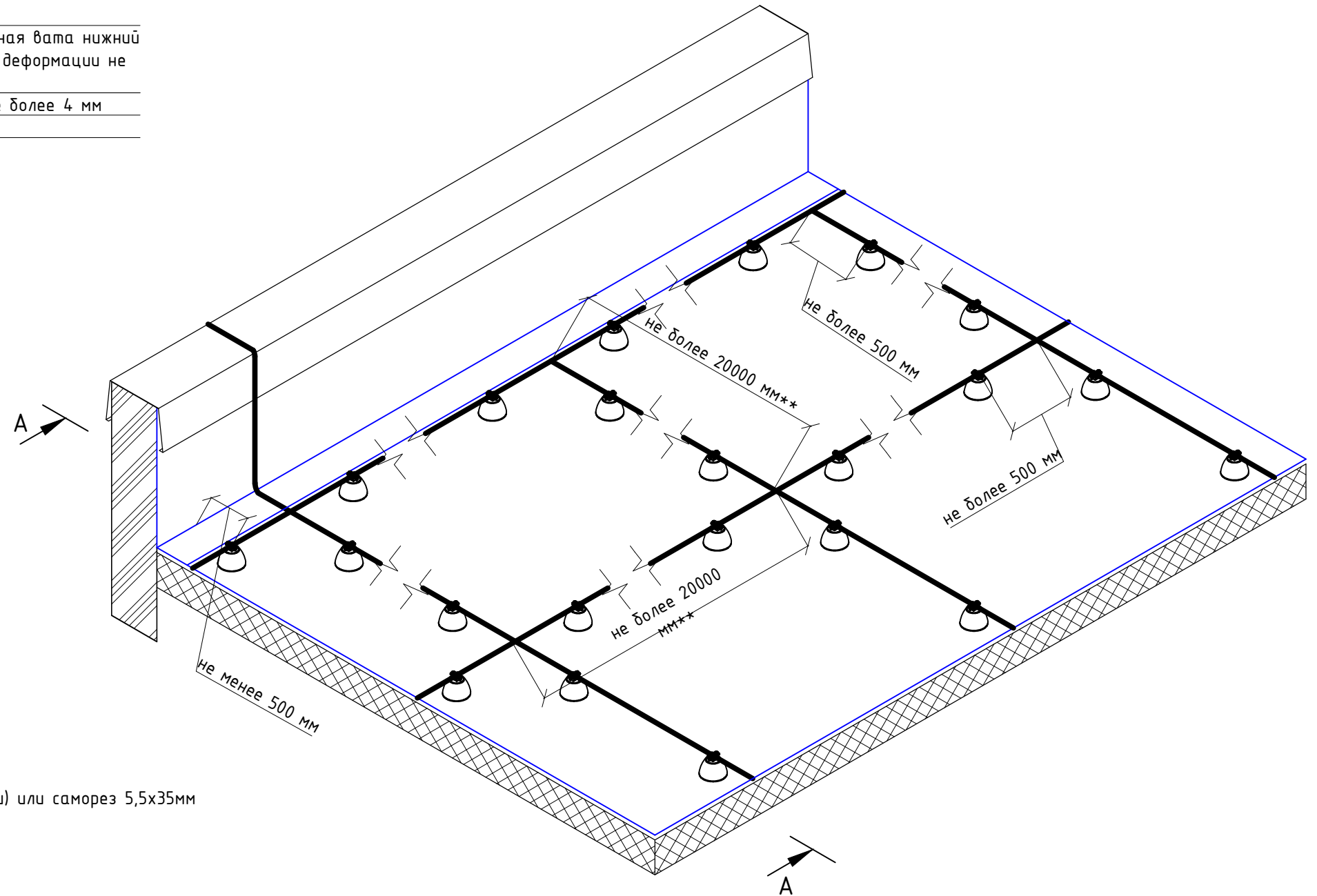
42

Устройство молниезащиты

A-A



Гидроизоляционный слой - ПВХ мембрана PLASTFOIL
 Разделительный слой - стеклохолст PLASTFOIL
 CANVAS или геотекстиль TERRAISOL
 Уклонообразующий слой* - ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
 Теплоизоляционный слой - экструзионный
 пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
 Теплоизоляционный слой - минеральная вата нижний
 слой (прочность на сжатие при 10% деформации не
 менее 40 кПа)
 Пароизоляционный слой толщиной не более 4 мм
 Железобетонное основание



1. Железобетон, кирпичная кладка
2. Крышка парапета из оцинкованной стали
3. Кляммер
4. Саморез диаметром 4,8x50мм с дюбелем 8x40мм (для Ж/Б, кирпичной кладки) или саморез 5,5x35мм (для трехслойной панели)
5. Металлическая сетка молниеотвода
6. Держатель молниеотвода (по проекту)
7. Термовкладыш из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС**
8. Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)

* Расположение уклонообразующего слоя возможно под/над слоем основного слоя теплоизоляции или между слоями

** В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Кровельная система "ЭКСТРА КОМБИ"

Лист

43