
**Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ»**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО

82564502-003-

2014

**УСТРОЙСТВО ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОВРОВ ИЗ РУЛОННОГО
НАПЛАВЛЯЕМОГО КРОВЕЛЬНОГО И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА СЕЙФИТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕМБРАН ТЕФОНД**

СТО 82564502-003-2014

Руководство по применению

Москва 2014

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в российской Федерации установлены законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения и разработки стандартов организации (СТО) - ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом от 31 декабря 2014 г. № 61/АХД в качестве стандарта организации «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ»

3 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

В настоящем стандарте учтены основные положения ГОСТ Р 1.5 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия».

Настоящий стандарт организации ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ» может быть использован другой организацией только по договору с «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ», в котором может быть предусмотрено положение о получении информации о внесении в стандарт последующих изменений.

Информация об изменениях к настоящему стандарту ежегодно размещается на официальном сайте ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ» www.tegola.ru в сети интернет, а текст изменений и поправок – ежемесячно. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта уведомление будет размещено на вышеуказанном сайте.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен и использован другими организациями в своих интересах без согласования с ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ».

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Общие положения	2
5 Конструктивные решения покрытий	3
6 Материал	3
7 Вспомогательные материалы для устройства водоизоляционного ковра.....	7
8 Требования к элементам покрытия	9
8.1 Несущие конструкции	9
8.2 Пароизоляция	9
8.3 Теплоизоляция	9
8.4 Уклонообразующий слой.....	10
8.5 Разделительный слой.....	10
8.6 Фильтрующий и дренажный слой	10
8.7 Защитный слой	11
8.8 Кровля	11
8.8.1 Основание под водоизоляционный ковер	11
8.8.2 Грунтовочный слой	12
8.8.3 Водоизоляционный ковер	12
9 Устройство покрытия	14
9.1 Устройство пароизоляции	14
9.2 Устройство теплоизоляции	15
9.3 Устройство разделительных, фильтрующих, дренажных и защитных слоёв с использованием материалов Тефонд	15
9.4 Устройство основания под водоизоляционный ковёр.....	16
9.5 Устройство водоизоляционного ковра.....	16
9.6 Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.....	17
9.7 Устройство водоизоляционного ковра с механическим креплением.....	18
9.8 Устройство водоизоляционного ковра со свободной укладкой.....	20
9.9 Устройство защитных слоёв	20
10 Водоотвод.....	21
11 Детали кровли.....	21
12 Контроль качества и правила приёмки работ.....	21
13 Охрана труда и техника безопасности.....	22
Библиография.....	23
Приложение А Перечень нормативных документов	24
Приложение Б Конструктивные решения покрытий	29
Приложение В Примеры решения деталей кровли	36
Приложение Г Раскрой материала и устройство сопряжения водоизоляционно- го ковра с трубами круглого сечения и парапетами.....	162

Введение

Настоящий стандарт организации распространяется на устройство водоизоляционных ковров покрытий зданий и сооружений из рулонного наплавляемого кровельного и гидроизоляционного материала «СЕЙФИТИ».

Может применяться при новом строительстве, ремонте, реконструкции и капитальном ремонте во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Настоящий стандарт организации содержит требования к применяемым материалам, а также конструктивные решения водоизоляционного ковра и основные технологические приёмы его устройства.

Использование настоящего стандарта при проектировании кровель из рулонного наплавляемого кровельного и гидроизоляционного материала «СЕЙФИТИ» должно выполняться с соблюдением требований действующих норм проектирования зданий и сооружений, техники безопасности в строительстве и действующих правил по охране труда и противопожарной безопасности.

Разработан ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ» для работников проектных, строительных и ремонтно-строительных организаций.

УСТРОЙСТВО ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОВРОВ ИЗ РУЛОННОГО НАПЛАВЛЯЕМОГО КРОВЕЛЬНОГО И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СЕЙФИТИ

Руководство по применению

Дата введения: 31.12.2014г.

1 Область применения

Настоящий стандарт организации распространяется на устройство водоизоляционных ковров покрытий зданий и сооружений из рулонного наплавляемого кровельного и гидроизоляционного материала «СЕЙФИТИ» [1].

Настоящий стандарт организации может применяться при новом строительстве, ремонте, реконструкции и капитальном ремонте во всех климатических зонах Российской Федерации по СП 131.13330 «Строительная климатология».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте организации использованы ссылки на нормативные документы, перечень которых приведён в приложении А.

3 Термины и определения

3.1 дренажный слой: Слой материала Тefonд, укладываемый поверх основного водоизоляционного ковра для отвода атмосферных осадков с эксплуатируемой кровли.

3.2 дополнительный водоизоляционный ковёр: Слои материала «СЕЙФИТИ» укладываемые на крыше для усиления основного водоизоляционного ковра в ендовах, температурных швах, вокруг водоприёмных воронок, на карнизных участках, в местах примыканий к стенам, шахтам и другим конструктивным элементам.

3.3 ендова: Наклонный водосборный лоток на крыше, образованный пересечением её скатов.

3.4 защитный слой: Элемент кровли, предохраняющий основной водоизоляционный ковёр от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных факторов, солнечной радиации и распространения огня по поверхности кровли или элемент гидроизоляции, предохраняющий основной гидроизоляционный ковёр от механических повреждений.

3.5 конёк: Верхнее горизонтальное ребро крыши, образующее водораздел.

3.6 кровля: Верхний элемент покрытия (крыши), предохраняющий здание от проникновения атмосферных осадков; она включает в себя в себя кровельный материал «СЕЙФИТИ», основание под кровлю, аксессуары для обеспечения вентиляции, примыканий, безопасного перемещения и эксплуатации, снегозадержания и др.

3.7 кровля инверсионная (перевернутая): Кровля покрытия (крыши) с теплоизоляционным слоем поверх водоизоляционного ковра.

3.8 кровля эксплуатируемая: Специально оборудованная защитным слоем (рабочим настилом) кровля, рассчитанная на пребывание на ней людей, размещения оборудования, транспорта и т.п.

3.9 основание под кровлю: Поверхность теплоизоляции, несущих плит или стяжек, по которой укладываются слои водоизоляционного ковра из материала «СЕЙФИТИ».

3.10 основной водоизоляционный ковёр: Слои материала «СЕЙФИТИ» последовательно укладываемые по основанию под кровлю.

3.11 покрытие (крыша): Верхняя ограждающая конструкция здания для защиты помещения от внешних климатических факторов и воздействий. При наличии пространства (проходного или полупроходного) над перекрытием верхнего этажа, покрытие именуется **чердачным**. Покрытие (крыша) включает в себя кровлю, основание под кровлю, теплоизоляцию, пароизоляцию и несущую конструкцию (сборные железобетонные плиты, монолитная железобетонная плита, профнастил и др.).

3.12 противокорневой слой: слой мембраны Тefonд, укладываемый поверх основного водоизоляционного ковра на «зелёных» крышах, для защиты основного водоизоляционного ковра от повреждений корнями растений.

3.13 разделительный слой: Слой рулонного материала, уложенный между основными слоями покрытия.

3.14 ребро: Пересечение скатов крыши.

3.15 стяжка: Монолитный или сборный слой прочного материала, устраиваемый для выравнивания нижерасположенного слоя или для создания уклона.

3.16 уклон кровли: Отношение падения участка кровли к его длине, выраженное в процентах (%) либо в градусах ($^{\circ}$); угол между линией наибольшего ската кровли и её проекции на горизонтальную плоскость.

4 Общие положения

4.1 Кровли из наплавляемых битумно-полимерных рулонных материалов предпочтительно применять на крышах с уклоном 1,5...25% в зависимости от теплостойкости применяемого материала и согласно СП 17.13330 «Кровли» Таблица 3 и требованиям таблицы 1.

4.2 В ендовах уклон кровли принимают в зависимости от расстояния между воронками, но не менее 0,5 %.

Таблица 1

Материал	Теплостойкость, $^{\circ}\text{C}$, не менее		
	Для участков кровель с уклоном, % (град.)		
	>10 (6°)	> 10 - 25 (6° - 14°)	> 25 (14°) и для мест примыкания
Наплавляемый рулонный материал	70	80	90

4.3 На кровлях, где требуется обслуживание размещенного на них оборудования, должны быть предусмотрены ходовые дорожки и площадки вокруг оборудования.

4.4 При проектировании эксплуатируемых кровель покрытие должно быть проверено расчетом на действие дополнительных нагрузок от оборудования, транспорта, людей и т.п. в соответствии с СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

4.5 При устройстве водоизоляционного ковра на покрытиях (крышах) высотных зданий рекомендована сплошная приклейка кровельного ковра к основанию из плотных малопористых материалов (цементно-песчаной или асфальтовой стяжки, пеностекла и т.п.), теплоизоляционные плиты необходимо приклеить к пароизоляции, а пароизоляционный слой к несущей конструкции. Допускается свободная укладка кровельного ковра с пригрузом бетонными плитками на растворе или бетонным слоем, вес которых определяют расчетом на ветровую нагрузку.

4.6 На крышах зданий высотой более 10 м следует предусматривать ограждение в соответствии с ГОСТ 25772 «Ограждения лестниц балконов и крыш стальные», СП 54.13330 «Здания жилые многоквартирные», СП 56.13330 «Производственные здания» и СНиП 31-06 «Общественные здания и сооружения».

4.7 Работы по устройству кровельного и гидроизоляционного покрытия должны выполняться специализированными организациями, имеющими в своем составе кадры с соответствующей квалификацией, ресурсом необходимого оборудования для производства работ, а так же свидетельством о допуске к проведению этих работ.

5 Конструктивные решения покрытий

5.1 Кровли из рулонных материалов могут быть выполнены в традиционном (при расположении водоизоляционного ковра над теплоизоляцией) и инверсионном (при расположении водоизоляционного ковра под теплоизоляцией) вариантах (приложение Б).

5.2 Конструктивное решение покрытия с кровлей в инверсионном варианте включает: железобетонные сборные или монолитные плиты, стяжку из цементно-песчаного раствора или уклонообразующий слой, например из легкого бетона, грунтовку, водоизоляционный ковер, однослойную теплоизоляцию, предохранительный (фильтрующий) слой, пригруз из гравия или бетонных плиток.

В инверсионной кровле в качестве теплоизоляции должны применяться только плиты с низким водопоглощением (не более 0,7 % по объему за 28 суток), например, экструдированный пенополистирол.

5.3 При проектировании эксплуатируемых кровель покрытие должно быть проверено расчетом на действие дополнительных нагрузок от оборудования, транспорта, людей и т.п. в соответствии с СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

5.4 Конструктивные решения покрытий с применением материала «СЕЙФИТИ» даны в приложении Б.

6 Материалы

6.1 Для устройства водоизоляционных слоёв и разделительных слоёв применяются следующие материалы

- материал рулонный наплаваемый кровельный и гидроизоляционный «СЕЙФИТИ»;
- многофункциональный рулонный профилированный полимерный материал Тефонд;
- пароизоляционные мембраны Алюбар, Алюбар 50, Алюбар 40 и Полибар;
- герметизирующие ленты Элотен Контабит и Элотен Туби 130.

6.2 Материал рулонный наплавляемый кровельный и гидроизоляционный «СЕЙФИТИ»[1].

6.2.1 Материал «СЕЙФИТИ» предназначен для устройства кровельного ковра при устройстве покрытий зданий и сооружений, гидроизоляции строительных конструкций или их отдельных участков во всех климатических районах согласно СП 131.13330 «Строительная климатология».

6.2.2 Материал «СЕЙФИТИ» получают путем двустороннего нанесения на стеклохолст, стекловолоконистую или нетканую полиэфирную основы битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерной добавки и наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитного верхнего слоя используют крупнозернистую (гранулят) или мелкозернистую посыпки (песок или смесь песка с тальком) и полимерные пленки.

6.2.3 В зависимости от вида защитных слоёв и области применения материал «СЕЙФИТИ» выпускают следующих марок:

- СЕЙФИТИ ПЛЮС, СЕЙФИТИ ФЛЕКС, СЕЙФИТИ ПЛАСТ, СЕЙФИТИ БЕЙЗ - с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на лицевой и нижней стороне полотна, применяется для устройства нижних слоёв водоизоляционного ковра на кровлях и гидроизоляционных слоёв строительных конструкций или их отдельных участков.

- СЕЙФИТИ ПЛЮС КОЛОР, СЕЙФИТИ ФЛЕКС КОЛОР, СЕЙФИТИ ПЛАСТ МИНЕРАЛ, СЕЙФИТИ БЕЙЗ МИНЕРАЛ - с крупнозернистой посыпкой различных цветов и оттенков на лицевой стороне полотна, с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на нижней стороне полотна, применяется для устройства верхнего слоя нового водоизоляционного ковра и ремонта старых водоизоляционных ковров;

6.2.4 Линейные размеры полотна в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров даны в таблице 2

Таблица 2

Наименование показателя	Номинальные размеры	Предельные отклонения
Ширина, мм	1000	$\pm 15,0$
Длина, м	8,0*; 10,0	$\pm 0,08^*/0,1$
* для СЕЙФИТИ ПЛЮС/ СЕЙФИТИ ПЛЮС КОЛОР/СЕЙФИТИ ФЛЕКС КОЛОР		

Примечание – По согласованию с потребителем допускается изготовление материала «СЕЙФИТИ» других размеров. Предельные отклонения указываются в этом случае в договоре на поставку материала.

6.2.5 Технические характеристики материала «СЕЙФИТИ» даны в таблицах 3 и 4.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для марок материала «СЕЙФИТИ»				
	СЕЙФИТИ ПЛЮС	СЕЙФИТИ ФЛЕКС	СЕЙФИТИ ПЛАСТ	СЕЙФИТИ БЕЙЗ	
1	2	3	4	5	
Масса 1 м ² , кг, *	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее для материала	- на полиэфирной основе в продольном направлении	700	500	500	350
	- на стеклоткани в поперечном направлении	450	400	400	250

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/м ² , не менее	2,0	2,0	2,0	2,0
Температура хрупкости вяжущего по Фраасу, °С, не выше	минус 25	минус 20	минус 15	минус 5
Водопоглощение в течение не менее 24 ч, % по массе, не более	2	2	2	2

* Допускаемые отклонения от замаркированного значения, кг, не более $\pm 0,250$.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма для марок материала «СЕЙФИТИ»			
	СЕЙФИТИ ПЛЮС КОЛОР	СЕЙФИТИ ФЛЕКС КОЛОР	СЕЙФИТИ ПЛАСТ МИНЕРАЛ	СЕЙФИТИ БЕЙЗ МИНЕРАЛ
Масса 1 м ² , кг, *	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее для материала - на полиэфирной основе в продольном направлении в поперечном направлении - на стеклоткани в продольном направлении в поперечном направлении - на стеклохолсте	700	500	500	500
	450	400	400	400
	800	800	800	800
	900	900	900	900
Температура хрупкости вяжущего по Фраасу, °С, не выше	минус 25	минус 20	минус 15	минус 5
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/м ² , не менее	2,0	2,0	2,0	2,0
Потеря посыпки, г/обр, не более	2	2	3	3
Водопоглощение в течение не менее 24 ч, % по массе, не более	2	2	2	2

6.3 Материалы гидроизоляционные системы Тefonд

6.3.1 Материал Тefonд [2] предназначен для устройства долговременной гидроизоляционной защиты и дренажа подземных частей зданий и сооружений, дорог, плоских кровель, стеновых покрытий, каналов, строительных конструкций или их отдельных участков во всех климатических районах по СП 131.13330 «Строительная климатология».

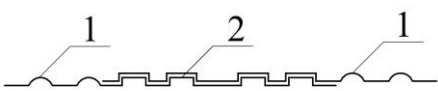
6.3.2 Материал Тefonд представляет собой профилированную полимерную плёнку ячеистой конструкции, изготовленный на основе полиэтилена высокой плотности, дублированный целевыми стабилизирующими покрытиями.

6.3.3 Материал Тefonд выпускается следующих марок:

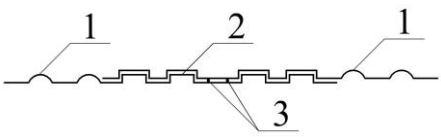
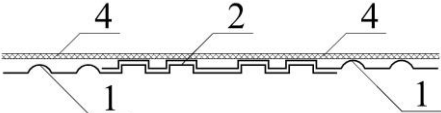
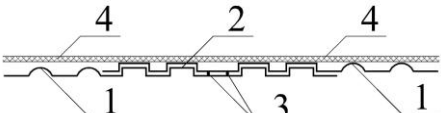
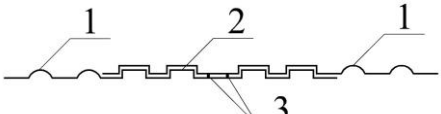
Тefonд; Тefonд Плюс; Тefonд НР; Тefonд Дрейн; Тefonд Дрейн Плюс.

6.3.4 Область применения мембран входящих в систему Тefonд дана в таблице 5.

Таблица 5

Марка материала	Область применения	Эскиз
1	2	3
Тefonд	Защита водоизоляционного слоя в эксплуатируемых и инверсионных кровлях, распределение нагрузок от вышележащих покрытий, защита гидроизоляции заглубленных сооружений.	

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Тефонд Плюс	Защита водоизоляционного слоя в эксплуатируемых и инверсионных кровлях, распределение нагрузок от вышележащих покрытий, дополнительная гидроизоляция благодаря герметизирующему слою в замковой части полотна и защита гидроизоляции заглубленных сооружений.	
Тефонд Дрейн	Дренаж, защита водоизоляционного слоя в эксплуатируемых и инверсионных кровлях, распределение нагрузок от вышележащих покрытий, защита гидроизоляции заглубленных сооружений и дренаж.	
Тефонд Дрейн Плюс	Дренаж, защита водоизоляционного слоя в эксплуатируемых и инверсионных кровлях, распределение нагрузок от вышележащих покрытий, дополнительная гидроизоляция благодаря герметизирующему слою в замковой части полотна, защита гидроизоляции заглубленных сооружений и дренаж.	
Тефонд НР	Защита водоизоляционного слоя в эксплуатируемых и инверсионных кровлях с высокими показателями нагрузок; распределение нагрузок от вышележащих покрытий; дополнительная гидроизоляция благодаря герметизирующему слою в замковой части полотна и защита гидроизоляции заглубленных сооружений.	
Условные обозначения: 1 - Мембраны системы Тефонд; 2 - Двойной механический замок; 3 - Герметик в замке; 4 - Геотекстиль		

6.3.5 Линейные размеры полотна в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров даны в таблице 6.

Таблица 6

Марка материала	Длина рулона, м	Ширина рулона, мм	Толщина пленки, мм	Высота ячеек, мм
Тефонд	20,0 \pm 0,1	2070 \pm 10,0	0,65 \pm 0,1	8,0 \pm 1,0
Тефонд Плюс	- * -	2070 \pm 10,0	0,68 \pm 0,1	8,0 \pm 1,0
Тефонд НР	- * -	2070 \pm 10,0	0,85 \pm 0,1	8,0 \pm 1,0
Тефонд Дрейн	- * -	2070 \pm 10,0	0,65 \pm 0,1	8,5 \pm 1,0
Тефонд Дрейн Плюс	- * -	2070 \pm 10,0	0,65 \pm 0,1	8,5 \pm 1,0

6.3.6 Технические характеристики материала «Тефонд» даны в таблице 7.

Таблица 7

Марка материала	Разрывная сила при растяжении в продольном/поперечном направлении, Н/5см, не менее	Относительное удлинение при разрыве в продольном/поперечном направлении, %, не менее	Предел прочности при сжатии, кН/м ² , не менее	Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	Вес г/ м ²	Изменение линейных размеров, %, не более
Тефонд	300/250	20/25	250	0	600+30,0	1,2
Тефонд Плюс	350/350	- * -	300	- * -	670+33,5	- * -
Тефонд НР	500/450	- * -	450	- * -	850±42,5	- * -
Тефонд Дрейн	500/500	- * -	300	- * -	740±37,0	- * -
Тефонд Дрейн Плюс	500/500	- * -	300	- * -	780±39,0	- * -

7. Вспомогательные материалы для устройства водоизоляционного ковра

7.1 Праймер Сейфити

7.1.1 Праймер Сейфити [3] предназначен для обработки бетонных и железобетонных поверхностей для увеличения адгезии с наплавленными кровельными и гидроизоляционными материалами, а также с обмазочными гидроизоляционными мастиками.

7.1.2 Праймер изготавливается на основе нефтяного битума с добавлением высококачественных органических растворителей.

7.1.3 Технические характеристики праймера Сейфити даны в таблице 8.

Таблица 8

Наименование	Показатель
массовая доля нелетучих веществ	не менее 30%
температура размягчения сухого остатка	не ниже 55 ⁰ С
теплостойкость	не ниже 70 ⁰ С

7.1.4 Время высыхания одного слоя 1-2 часа в зависимости от температуры окружающей среды.

7.2 Герметизирующие ленты Элотен Контабит и Элотен Туби 130 [4].

7.2.1 Самоклеющиеся битумно-полимерные ленты Элотен Контабит и Элатен Туби 130 предназначены для герметизации швов и стыков материала Тефонд. Ленты Элотен работают при температурах от минус 30⁰С до плюс 80⁰С. Применять ленты рекомендуется при температуре не ниже плюс 5⁰С.

7.2.2 Ленты Элотен Контабит и Элотен Туби 130 получают из смеси СБС модифицированного битумно-полимерного вяжущего, размягчителей, смол и наполнителей.

- ленты Элотен Контабит – представляет собой герметизирующие ленты, обладающие двусторонней адгезией, с нанесением – легко снимаемой защитной силиконовой плёнки по обеим сторонам.

- ленты Элотен Туби 130 – представляют собой герметизирующие ленты, защищенные не снимаемой полиэтиленовой пленкой с одной стороны и антиадгезивной пленкой с другой.

7.2.3 Технические характеристики лент Элотен Контабит и Элотен Туби 130 даны в таблице 9.

Таблица 9

Наименование	Показатель	
	Элотен Контабит	Элотен Туби 130
Толщина ленты с защитной плёнкой	1,5 мм	1,5 мм
Толщина защитной плёнки	0,13 мм	0,13 мм
Адгезия, не менее		
сталь	250	250
полиэтилен	150	-
Разрывная сила при растяжении, не менее	217 Н/ 5см	215 Н/ 5 см
Относительное удлинение, не менее	316 %	450 %
Водонепроницаемость при давлении 60 кПа за 24 ч	абсолютная	абсолютная
Водопоглощение в течение 24 ч, не более	-	0,09 %.
Ширина	10/20см	10/20см
Длина	20 м	20 м

7.3 Пароизоляционные мембраны.

7.3.1 Пароизоляционные мембраны препятствуют проникновению паров теплого влажного воздуха из помещений в структуру кровли.

7.3.2 Пароизоляционные мембраны Алюбар, Алюбар 50, Алюбар 40 и Полибар [5] представляют собой УФ стабилизированный многослойный материал из полиэтилена, имеющего в своем составе (в зависимости от марок) дополнительные слои из алюминиевой фольги, полиэфирной пленки/металлизированного полиэфира или армирующих полиэтиленовых нитей.

7.3.3 Физико-механические характеристики пароизоляционных мембран приведены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование показателей	Величина			
	Алюбар	Алюбар 50	Алюбар 40	Полибар
Состав	полиэтилен высокой плотности, алюминиевая фольга, прозрачная пленка из полиэфира	полиэтилен высокой плотности, алюминиевая фольга, прозрачная пленка из полиэфира	полиэтилен высокой плотности, металлизированный полиэфир	два слоя светостабилизированной пленки и армирующая сетка из полиэтилена
Размеры рулона				
длина, м	100	100	100	25
ширина, м	1,5	1,5	1,5	2,0
площадь, м ²	150	150	150	50
Толщина, мкм	101	73	112	300
Удельный вес, г/м ²	120	95	109	110
Разрывная сила при растяжении, Н/5см				
в продольном направлении	220	183	150	> 230
в поперечном направлении	220	190	150	> 190
Паропроницаемость, г/м ² сутки	0,03	0,03	1	0

8 Требования к элементам покрытия

8.1 Несущие конструкции

8.1.1 В качестве несущих конструкций крыш (фермы, стропила, обрешетку и т.п.) предусматривают деревянными СП 64.13330 «Деревянные конструкции», стальными СП 16.13330 «Стальные конструкции», или железобетонными которые должны соответствовать требованиям и СНиП 2.03.02 «Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона».

8.1.2 В утепленных крышах с применением легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК) стропила следует предусматривать из термопрофиля для повышения теплотехнических свойств конструкции.

8.2 Пароизоляция

8.2.1 Пароизоляцию, необходимую для защиты теплоизоляционного слоя и основания под кровлю от увлажнения парообразной влагой проникающей из помещений, следует выполнять в соответствии с требованиями СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

8.2.2 Пароизоляцию предусматривают из одного слоя битумно-полимерного материала «СЕЙФИТИ» без крупнозернистой посыпки. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным и водонепроницаемым.

8.2.3 При использовании пароизоляционных мембран Алюбар, Алюбар 50, Алюбар 40 и Полибар нахлесты полотен должны быть дополнительно проклеены герметизирующими лентами.

8.2.4. Характеристики пароизоляционных мембран приведены в таблице 10.

8.2.5 Способ укладки пароизоляционного слоя на основание (сплошная, полосовая, точечная приклейка; укладка «насухо» с проклейкой швов) определяется проектом.

8.3 Теплоизоляция

8.3.1 Теплоизоляционный слой устанавливается расчетным путем в соответствии с СП 50.13330 «Тепловая защита зданий» и учетом теплоизоляционных характеристик всех слоев покрытия.

8.3.2 На эксплуатируемых кровлях, устраиваемых в местах проезда и стоянок автомобильного транспорта, теплоизоляцию предусматривают из плитных материалов с прочностью на сжатие не менее 0,15 МПа (1,5 кгс/см²).

8.3.3 Теплоизоляция под монолитную или сборную стяжки предусматривают из пенополистирольных плит плотностью 30-35 кг/см³ (только при железобетонном несущем основании) или из минераловатных плит с пределом прочности на сжатие при 10% деформации не менее 0,04 МПа.

8.3.4 В покрытиях со стальным профилированным настилом и кровлей с механическим креплением водоизоляционного ковра теплоизоляцию предусматривают из минераловатных плит с пределом прочности на сжатие при 10% деформации не менее 0,06 МПа.

8.3.5 Количество механических креплений на одну плиту утеплителя для различных участков покрытия с профлистами устанавливается расчетом на ветровую нагрузку в соответствии с требованиями СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

8.3.6 В кровлях с несущим металлическим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из материалов групп горючести Г2 – Г4 необходимо выполнить заполне-

ние пустот гофр настилов на длину 250 мм материалами группы горючести НГ в местах примыкания настилов к стенам, деформационным швам, стенкам фонарей, а также с каждой стороны конька и ендовы кровли. При устройстве многослойной теплоизоляции с разными показателями горючести материалов, необходимость заполнения гофр настилов определяется группой горючести нижнего слоя теплоизоляционного материала.

8.4 Уклонообразующий слой

8.4.1 Для устройства уклонообразующего слоя применяется искусственный пористый гравий со смесью фракций 5-40 мм (ГОСТ 9757 «Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия») или специальные теплоизоляционные плиты с выполненной в заводских условиях наклонной поверхностью.

8.4.2 Материал для уклонообразующего слоя и его толщина определяется проектом.

8.5 Разделительный слой

8.5.1 Для исключения связи между утеплителем и основанием под водоизоляционный ковёр предусматривают разделительный слой, позволяющий этим элементам покрытия с различными коэффициентами линейного расширения деформироваться независимо друг от друга.

8.5.2 Марка материала для разделительного слоя устанавливается проектом. Разделительный слой предусматривается из одного слоя полиэтиленовой плёнки (ГОСТ 10354 «Пленка полиэтиленовая. Технические условия»), пергамина (ГОСТ 2697 «Пергамин кровельный. Технические условия»), рубероида (ГОСТ 10923 «Рубероид. Технические условия») или материала «СЕЙФИТИ».

8.5.3 При несовместимости теплоизоляционных плит, используемых в качестве основания под водоизоляционный ковёр с материалом «СЕЙФИТИ», между ними предусматривается разделительный слой из стеклохолста или геотекстиля плотностью не менее 100 г/м².

8.5.4 В качестве разделительного слоя между кровлей и защитным слоем применяют полотно геотекстиля или материал Тefonд.

8.6 Фильтрующий и дренажный слой

8.6.1 В качестве фильтрующего слоя может быть применён геотекстиль плотностью не менее 100 г/м², служащий одновременно разделительным слоем между кровлей и гравийной засыпкой. Геотекстиль укладывается между утеплителем и гравийным дренажом, а также между почвенным и дренажным слоями.

8.6.2. Дренаж может быть предусмотрен из мытого гравия с размером зерен 5-10 мм [6], керамзитового гравия, перлита. Толщина и материалы для устройства дренажного слоя из гравия различных фракций определяется проектом.

8.6.3 При необходимости снижения нагрузок на несущие конструкции здания путем уменьшения толщины слоев кровельного покрытия предпочтительно использовать многофункциональные мембраны из полиэтилена высокой плотности Тefonд :

- а) Материалы для фильтрации и дренажа
 - Тefonд Дрейн;
 - Тefonд Дрейн Плюс;

б) Материалы для устройства комбинированной системы дренажа с использованием гравия и материала Тefonд марок:

- Тefonд
- Тefonд Плюс
- Тefonд НР

8.6.4 Выбор способа устройства дренажа определяется проектом, в зависимости от назначения различных участков покрытия с учетом эксплуатационных нагрузок и климатических условий в районе строительства.

8.7 Защитный слой

8.7.1 На участках кровли с расположенным на ней оборудованием (крышные вентиляторы, кондиционеры и т.д.), которое требует обслуживания, устраиваются ходовые дорожки и площадки вокруг оборудования из одного слоя материала «СЕЙФИТИ» с крупнозернистой посыпкой. В полосах материала предусматривают разрывы для стока воды через дорожки.

8.7.2 В традиционных не эксплуатируемых кровлях с уклоном до 10% (6°) из битумно-полимерного материала «СЕЙФИТИ» с мелкозернистой посыпкой защитный слой должен быть выполнен из гравия фракции 5–10 мм или дополнительным слоем битумного полимерного материала «СЕЙФИТИ» с крупнозернистой посыпкой. Толщина защитного слоя из гравия должна быть 10 – 15 мм.

8.7.3 Защитный слой для эксплуатируемых покрытий должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия». Предусматривают из асфальтобетона, цементно-песчаного раствора или бетона, из плиток бетонных или тротуарных на растворе с маркой по морозостойкости этих материалов не менее 100. В монолитном защитном слое предусматривают температурно-усадочные швы шириной 8-10 мм, с шагом не более 1,5 м, во взаимно перпендикулярных направлениях, которые заполняют герметиком.

8.7.4 В эксплуатируемых инверсионных кровлях, предназначенных для размещения кафе, спортивных площадок, соляриев, автостоянок и т.п. защитный слой следует предусматривать из цементно-песчаного раствора или монолитного железобетона, либо из бетонных плит по слою цементно-песчаного раствора или на специальных подставках либо уложенных на геотекстиль.

8.7.5 В качестве защитного и распределяющего нагрузки слоя применяют профилированные мембраны из полиэтилена высокой плотности материал Тefonд марок Тefonд, Тefonд Плюс, Тefonд НР.

8.7.6 Марка материала для защитного слоя эксплуатируемых покрытий устанавливается проектом в зависимости от назначения различных участков покрытия.

8.8 Кровля

8.8.1 Основание под водоизоляционный ковер

8.8.1.1 Для устройства основания под водоизоляционный ковер могут быть использованы ровные поверхности:

а) железобетонных несущих плит покрытия, швы между которыми необходимо заделывать цементно-песчаным раствором марки не ниже 100 или бетоном класса не ниже В7,5;

б) теплоизоляционных плит (только при свободной укладке материала), устойчивых к органическим растворителям холодных мастик и к температурному воздействию горячих мастик; теплоизоляционные плиты из пенополистирола и других горючих утеплителей могут использоваться в соответствии с п. 8.8.1.3

в) монолитной теплоизоляции из лёгких бетонов, а также материалы на основе цементного или битумного вяжущего с эффективными заполнителями – перлит, вермикулит, пенопластовые гранулы и др.;

г) выравнивающих монолитных стяжек из цементно-песчаного раствора и асфальтобетона, а также сборных стяжек из двух асбестоцементных плоских листов толщиной 10 мм (ГОСТ 18124 «Листы асбестоцементные плоские. Технические условия») или из двух цементно-стружечных плит толщиной 12 мм (ГОСТ 26816 «Плиты цементно-стружечные. Технические условия») фиксируемых между собой крепежными элементами со смещением стыков в слоях.

8.8.1.2 Возможность применения утеплителя в качестве основания под водоизоляционный ковер (без устройства по нему выравнивающей стяжки) должна устанавливаться расчетом на действующие на кровлю нагрузки.

8.8.1.3 Теплоизоляционные плиты из пенополистирола и других горючих утеплителей могут использоваться в качестве основания под водоизоляционный ковер из материалов «СЕЙФИТИ» (без устройства выравнивающей стяжки), только при свободной укладке, либо с его механическим креплением, так как огневой способ наклейки при сгораемом утеплителе недопустим.

8.8.1.4 Толщина и армирование цементно-песчаной стяжки устанавливается проектом.

8.8.1.5 Между цементно-песчаной стяжкой и пористой (волокнистой) теплоизоляцией предусматривается разделительный слой (п. 8.5.1), из рулонных материалов, укладываемых с проклейкой швов, для исключения увлажнения утеплителя.

8.8.1.6 В местах примыканий водоизоляционного ковра к вертикальным поверхностям и технологическим трубопроводам устраиваются наклонные бортики из цементно-песчаного раствора или легкого бетона высотой 100 мм.

8.8.2 Грунтовочный слой

8.8.2.1 Обработка бетонных поверхностей Праймером Сейфити необходима для увеличения адгезии с наплавленными кровельными материалами.

8.8.2.2 Все поверхности оснований под водоизоляционный слой должны быть огрунтованы Праймером Сейфити. Расход праймера составляет 0,2-0,5 кг/м².

8.8.2.3 Во избежание коробления сборной стяжки асбестоцементные листы или цементно-стружечные плиты грунтуются с двух сторон.

8.8.2.4 Обрабатываемая поверхность должна быть сухой и предварительно очищена от грязи, остатков старого покрытия, снега и наледи. При отрицательных температурах праймер необходимо выдержать в теплом помещении не менее суток. Влажные поверхности необходимо предварительно просушить при помощи газовой горелки.

8.8.2.5 Влажность основания перед нанесением грунтовки не должна превышать 4% для бетонных поверхностей и 5% для цементно-песчаных.

8.8.2.6 Праймер Сейфити наносится при помощи кисти, валика или распылителя.

8.8.3 Водоизоляционный ковер

8.8.3.1 Водоизоляционный ковер выполняется из материала «СЕЙФИТИ» предназначенного для устройства кровельного ковра при устройстве покрытий зданий и сооружений, гидроизоляции строительных конструкций или их отдельных участков во всех климатических районах согласно СП 131.13330 «Строительная климатология».

В зависимости от вида защитных слоёв и области применения материала используют следующие виды:

- с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на лицевой и нижней стороне полотна, применяется для устройства нижних слоёв водоизоляционного ковра на кровлях или их отдельных участках.

- с крупнозернистой посыпкой различных цветов и оттенков на лицевой стороне полотна, с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на нижней стороне полотна, применяется для устройства верхнего слоя нового водоизоляционного ковра и ремонта старых водоизоляционных ковров;

8.8.3.2 Количество слоев основного и дополнительного водоизоляционного ковра определяется согласно СП 17.13330 «Кровли» (Приложение Г) и приведено в таблице 9.

Таблица 9

Рулонный материал и его показатели	Число слоев в основном водоизоляционном ковре при уклоне кровли, %		Число слоев в дополнительном водоизоляционном ковре		Защитный слой
	менее 1,5	более или равно 1,5	парапет, стена и т.п.	ендова, воронка	
СЕЙФИТИ БЕЙЗ с гибкостью при температуре $0\text{C} \leq t \leq 5\text{C}$ и теплостойкостью в соответствии с таблицей 1	4	3	2	1	Из гравия или крупнозернистой посыпки на верхнем слое рулонного материала (в соответствии с Приложением Б); для эксплуатируемых кровель – в соответствии с Приложением Б
СЕЙФИТИ ПЛАСТ с гибкостью при температуре $15\text{C} \leq t \leq 5\text{C}$ и теплостойкостью в соответствии с таблицей 1	3	2	2	1	То же
СЕЙФИТИ ФЛЕКС или СЕЙФИТИ ПЛЮС с гибкостью при температуре не выше минус 15C и теплостойкостью в соответствии с таблицей 1	2	2	2	1	То же

8.8.3.3 В зоне ендов и водоприёмных воронок укладывается дополнительный слой из материала «СЕЙФИТИ» марки нижнего слоя.

8.8.3.4 В местах примыкания к вертикальным поверхностям дополнительные слои (слои) выполняются аналогично основному водоизоляционному ковру.

8.8.3.5 Способ укладки нижнего водоизоляционного слоя на основание (сплошная, полосовая, точечная приклейка; механическое закрепление, укладка «насухо» с проклейкой швов) определяется проектом.

8.8.3.6 При укладке водоизоляционного слоя с механическим закреплением расчёт шага крепёжных элементов производится по СП 17.13330 «Кровли» Приложение Е в соответствии СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

9 Устройство покрытия

Максимально допустимая площадь кровли из битумно-полимерных материалов Сейфити группы горючести Г-4 при общей толщине водоизоляционного ковра до 8 мм, не имеющих защиты из слоя гравия или крупнозернистой посыпки, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами (стенами), согласно СП 17.13330 «Кровли» (Приложение Г), не должна превышать значений, приведенных в таблице 10.

Таблица 10

Группа горючести (Г) и распространение пламени (РП) водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под кровлю	Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя или крупнозернистой посыпки, а так же участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м ²
Г4	НГ; Г1	3600
	Г2	2000
	Г3	1200
	Г4	400

Противопожарные пояса должны быть выполнены как защитные слои эксплуатируемых кровель (п. 8.7.3) шириной не менее 6 м. Противопожарные пояса должны пересекать основание под кровлю (в том числе теплоизоляцию), выполненное из материалов групп горючести Г-3 и Г-4, на всю толщину этих материалов.

9.1 Устройство пароизоляции

9.1.1 Перед укладкой материала «СЕЙФИТИ» все поверхности очищают от мусора, удаляют неровности высотой более 5 мм и обеспыливают. Затем все поверхности грунтуют праймером (кроме случая укладки материала «насухо»).

9.1.2 При укладке материала «насухо» грунтуют только вертикальные поверхности, на высоту заводки пароизоляции.

9.1.3 В местах примыкания к вертикальным поверхностям строительных конструкций и технологических трубопроводов пароизоляцию поднимают на высоту, равную высоте теплоизоляционного слоя. Материал приклеивают сплошной приклейкой на вертикальных поверхностях.

9.1.4 В местах деформационных швов пароизоляцию заводят на края металлического компенсатора и приклеивают сплошной приклейкой.

9.1.5 Размер нахлёста полотнищ должен составлять 85-100 мм вдоль рулона и 150мм поперёк рулона.

9.1.6 Укладка пароизоляции со сплошной, полосовой или точечной приклейкой выполняется путём подплавления покровного слоя с нижней стороны полотна материала пламенем газовых горелок или другим оборудованием, обеспечивающим разогрев покровного слоя до исчезновения антиадгезионной плёнки на поверхности материала.

9.1.7 Укладка пароизоляции «насухо» выполняется путём подплавления покровного слоя только в местах нахлёстов.

9.1.8 Укладка полотнищ допускается в любых направлениях. Полотна материала укладываемого по горизонтальной плоскости не заводятся на вертикальные поверхности. Заводка на вертикальные поверхности производится отдельными кусками материала с нахлестом 100-150 мм.

9.2 Устройство теплоизоляции

9.2.1 Перед укладкой теплоизоляционного слоя выполняют уклонообразующий слой из гравия или теплоизоляционных плит с наклонной поверхностью (п. 8.4).

Гравий насыпают на пароизоляцию или на разделительный слой уложенный на теплоизоляцию и разравнивают по заранее уложенным рейкам правилом из металлического уголка.

9.2.2 Верхние слои теплоизоляционных плит (при укладке по толщине в два и более слоёв) располагают со сдвигом на $1/2 - 1/3$ поверхности плит по отношению к нижележащему слою.

9.2.3 Плиты закрепляют к несущему основанию механическим способом или приклеивают к основанию и между собой (при толщине в два и более слоёв). Приклеивающий состав определяется проектом.

9.2.4 При наклейке плиты плотно прижимают к друг другу (подрезая при необходимости) и к основанию. Приклейка должна быть равномерной и составлять 25-35% склеиваемых поверхностей. При укладке плит по несущему основанию из профилированных листов приклейка производится по полкам настила.

9.3 Устройство, разделительных, фильтрующих, дренажных и защитных слоёв с использованием материалов Тefonд

9.3.1 Мембраны Тefonд укладывают выступающими вверх по водоизоляционному ковру или плитам утеплителя.

9.3.2 Края мембран соединяют при помощи замка, путем наложения полотен друг на друга в продольном направлении и механически закрепляют между собой.

9.3.3 Поперечный шов формируется путем наложения полотен материала друг на друга, при этом нахлест должен быть не менее 200 мм. Шов соединения полотен закрепляют и герметизируют лентой Элотен. Поперечные швы последующих рядов должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на 500 мм.

9.3.4 Укладку мембраны Тefonд выполняют в следующей последовательности:

а) мембрана раскатывается на всю длину подготовленной поверхности и уточняется направление укладки;

б) раскатывается следующий рулон, укладывается параллельно первому, размер нахлёста определяется маркой материала, в зависимости от наличия герметика в замке. Так для материалов:

- Телефонд и Телефонд Дрейн нахлѣст формируется в 2х вариантах 90 мм или 180 мм;
- Телефонд Плюс, Телефонд Дрейн Плюс и Телефонд НР нахлѣст полотен 180 мм;
- в) в местах примыканий к вертикальным поверхностям мембрану поднимают до уровня последнего слоя кровельного покрытия, оставляя расстояние для крепления к водоизоляционному ковру;
- г) фиксация мембран Телефонд к водоизоляционному ковру осуществляется лентами Элотен;
- д) место фиксации мембран Телефонд к водоизоляционному ковру необходимо расположить таким образом, чтобы обеспечить защиту примыкания от ультрафиолета (Приложение В).

9.4 Устройство основания под водоизоляционный ковѣр

9.4.1 Перед устройством основания укладывают разделительный слой (п. 8.5.1).

9.4.2 Устройство основания из цементно-песчаного раствора (выравнивающая стяжка) производят полосам шириной не более 3-х метров, ограниченными рейками, которые служат маяками. Раствор подают к месту укладки по трубопроводам при помощи растворонасосов или в ёмкостях на колѣсном ходу. Разравнивают цементно-песчаную смесь правилом из металлического уголка, передвигаемым по рейкам.

9.4.3 Устройство основания из литого асфальта (выравнивающая стяжка) производят полосами шириной до 2-х метров (ограниченными двумя рейками или одной рейкой и полосой ранее уложенного асфальта). Уложенный слой асфальта уплотняют катком весом 60-80 кг.

9.4.4 Основание из асбестоцементных листов или цементно-стружечных плит выполняют из двух слоѣв с разбежкой швов и скрепляют шурупами. Перед укладкой листы или плиты должны быть огрунтованы с двух сторон.

На стыки листов или плит наклеивают наплавленным способом полосы материала СЕЙФИТИ без крупнозернистой посыпки.

9.4.5 В выравнивающих стяжках предусматривают температурно-усадочные швы шириной 5-10 мм, разделяющие стяжку из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 6х6 м, из песчаного асфальтобетона – размером не более 4х4 м. В холодных покрытиях с несущими плитами длиной 6 м эти участки должны быть размером не более 3х3 м.

9.4.6. По температурно-усадочным предусматривают укладку компенсаторов из полос материала «СЕЙФИТИ» шириной 150-200 мм с приклейкой по обеим кромкам на ширину около 50 мм.

9.5 Устройство водоизоляционного ковра

9.5.1 Водоизоляционный ковер устраивается по проекту; в лотках, ендовах, перепадах высот, температурных швах (на одном уровне с плоскостью кровли), на коньках и у водоприемных воронок укладывается дополнительный слой.

9.5.2 В соответствии с ГОСТ 30693 «Мастики кровельные и гидроизоляционные» прочность сцепления нижнего слоя кровельного ковra со стяжкой и между слоями должна быть не менее 1 кгс/см².

9.5.3 На кровлях с наружным водостоком укладку материала «СЕЙФИТИ» начинают от карнизных свесов; с внутренним водостоком – от водоприѣмных воронок.

9.5.4 Полотнища рулонных материалов при устройстве кровель должны наклеиваться:

в направлении от пониженных участков к повышенным с расположением полотнищ по длине перпендикулярно стоку воды при уклонах крыш до 15 % (рис. 1);
в направлении стока - при уклонах крыш более 15% (рис. 2).

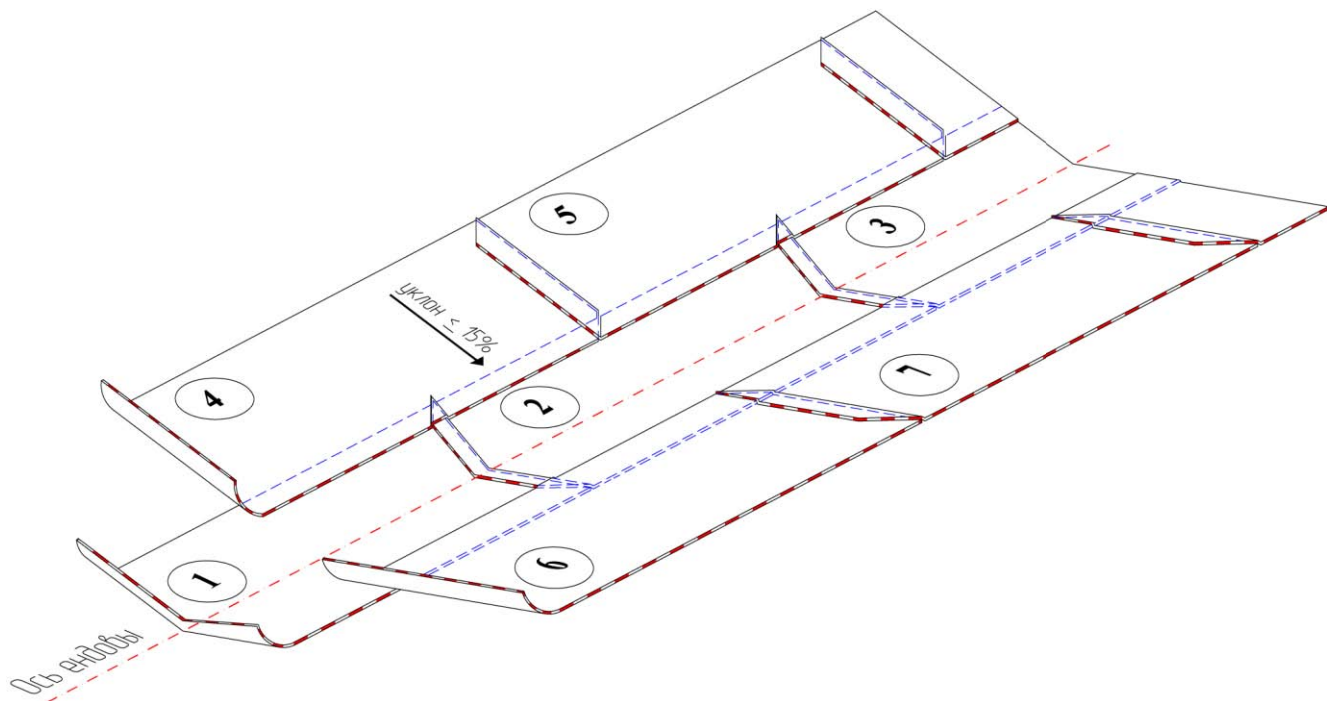


Рисунок 1.

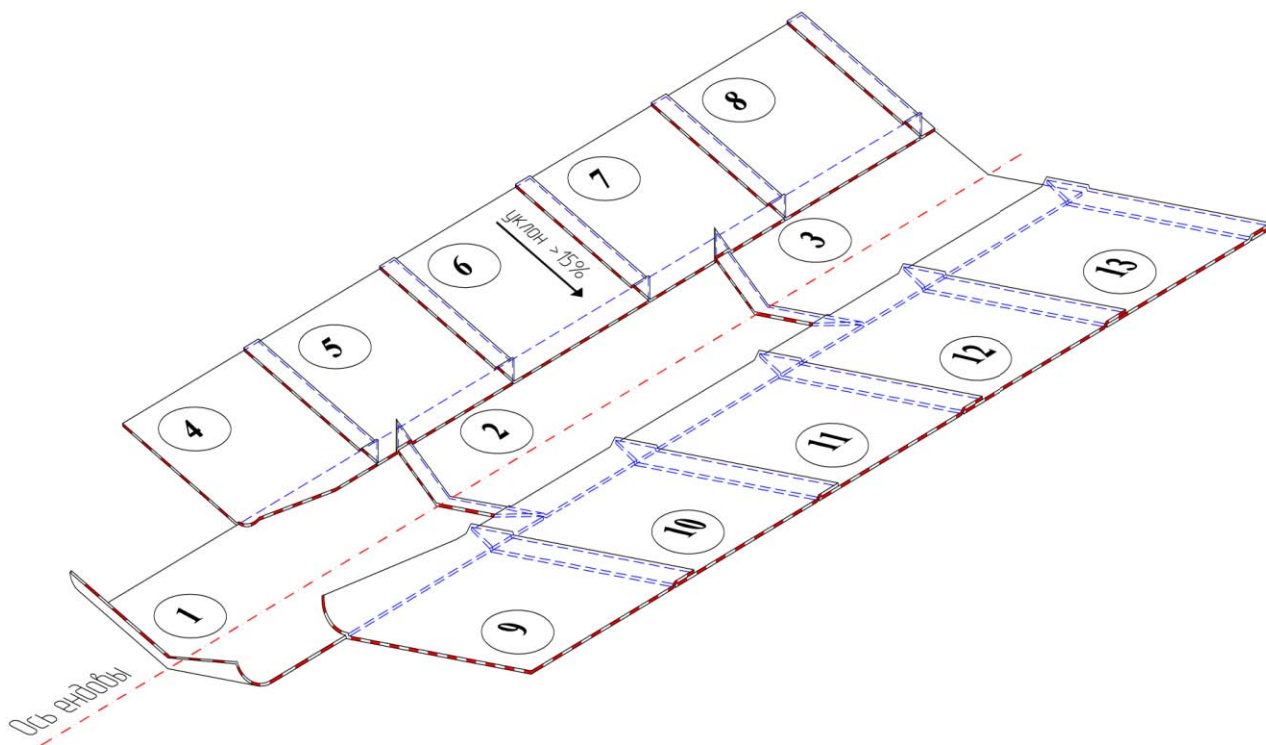


Рисунок 2.

Перекрестная наклейка полотнищ изоляции и кровли не допускается. Вид наклейки рулонного ковра (сплошная, полосовая или точечная) должен соответствовать проекту.

9.5.5 Размер нахлеста полотнищ составляет 85-100 мм для нижних и верхних слоев, вдоль рулона; 150 мм - для нижних и верхних слоев поперек рулона (рис. 3).

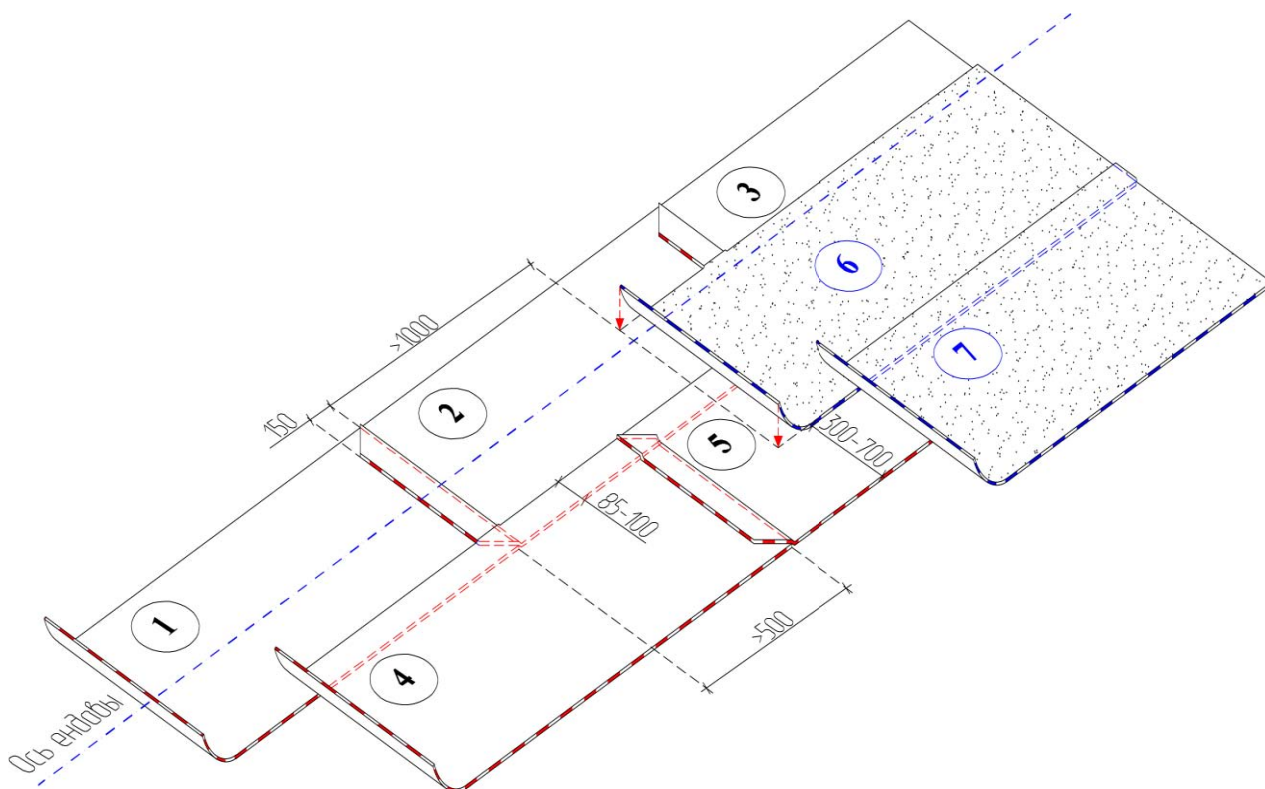


Рисунок 3.

9.5.6 До приклейки первого слоя все железобетонные, бетонные и оштукатуренные поверхности грунтуют не менее чем за одни сутки до начала работ при наклежке материала на основание. При укладке с механическим креплением и свободной укладке грунтуют места примыканий водоизоляционного ковра к водоприёмным воронкам и вертикальным поверхностям, зону температурного шва.

9.5.7 Верхние кромки дополнительных слоев закрывают фартуками из оцинкованной стали, которые крепят в соответствии с проектом или заклеивают полосой рулонного материала шириной 100 мм. Места нахлестов фартуков между собой и щель между фартуком и стеной заделывают герметизирующей мастикой.

9.5.8 Дополнительные слои водоизоляционного ковра из материалов «СЕЙФИТИ» должны быть заведены на вертикальные поверхности не менее чем на 250 мм.

9.5.9 В местах примыкания кровли к парапетам высотой до 450 мм слои дополнительного водоизоляционного ковра могут быть заведены на верхнюю грань парапета с отделкой мест примыкания оцинкованной кровельной сталью и закреплением ее при помощи костылей.

9.5.10 В кровлях с высоким парапетом (более 450 мм) верхняя часть защитного фартука из битумно-полимерного материала «СЕЙФИТИ» с крупнозернистой посыпкой может быть закреплена металлической прижимной рейкой на саморезах и защищена герметиком, а верхняя часть парапета защищена кровельной сталью, закрепляемой костылями или покрыта парапетными плитами с герметизацией швов между ними.

9.5.11 На карнизном участке при наружном водоотводе кровлю необходимо усиливать одним слоем дополнительного водоизоляционного ковра из рулонного материала шириной не менее 250 мм, приклеиваемого к основанию под кровлю.

9.5.12 Предварительно началу работ, для устранения внутренних напряжений возникающих при хранении битумно-полимерных материалов «СЕЙФИТИ», необходимо выдерживать рулоны в раскатанном состоянии.

9.5.13 При производстве кровельных работ в период отрицательных температур перед началом устройства водоизоляционного слоя материалы «СЕЙФИТИ» необходимо в течение 20 ч отогреть до температуры не менее 15⁰ С (п. 2.11 СНиП 3.04.01).

9.6 Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления

9.6.1 Работы по устройству водоизоляционного ковра методом наплавления выполняются в следующей последовательности:

а) полотно материала размером 700х700 мм наклеивается в зоне водоприемной воронки;

б) наклеивается дополнительный слой на коньках и перепадах высот шириной 250 мм с каждой стороны от перегиба; в ендовах или лотках: по всей поверхности с заводкой на 250 мм с каждой стороны за границы ендовы или лотка;

в) на температурных швах наклеивается один слой шириной 150 мм с каждой стороны от оси;

г) нижний слой укладывается, начиная с нижележащих участков, поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм;

д) верхний слой укладывается со сдвигом на 300-700 мм по ширине рулона (при двухслойном ковре), поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм и не менее 1000 мм по отношению к нижележащим стыкам (рис. 3);

е) в местах примыканий к вертикальным поверхностям наклеиваются один-два дополнительных слоя.

9.6.2 Укладка водоизоляционного ковра выполняется путем подплавления покровного слоя вяжущего с нижней стороны полотна материала пламенем газовых горелок или другим оборудованием, обеспечивающим разогрев покровного слоя до исчезновения антиадгезионной плёнки на поверхности материала.

9.6.3 На горизонтальной поверхности материал приклеивается следующим образом:

а) на участке приклейки рулон раскатывают на 3-4 м для уточнения направления и величины нахлестки;

б) конец полотна приклеивают к основанию;

в) рулон скатывают до места приклейки;

г) подплавляют слой вяжущего, прогревают основание и рулон постепенно раскатывают, наклеивая на основание;

д) в местах примыканий к вертикальным поверхностям концы полотен заводят до верхней точки наклонного бортика и наплавливают.

9.6.4 В местах примыканий к вертикальным поверхностям дополнительные слои наклеивают в следующем порядке:

а) отмеряют и отрезают от рулона кусок материала длиной, равной проектной высоте заводки на вертикальную поверхность, плюс 100 мм для заводки на горизонтальную поверхность для нижнего слоя, или 250 мм - для верхнего слоя;

б) складывают кусок материала поперек рулона на расстоянии 100 мм от края (нижний слой) или 250 мм (верхний слой) и примеряют к примыканию для уточнения величины нахлестки и высоты подъёма полотна;

в) прижимают нижний конец полотна к основанию, подплавливают битумно-полимерное вяжущее и приклеивают к вертикальной поверхности;

г) затем приклеивают нижний конец к горизонтальной поверхности.

9.7 Устройство водоизоляционного ковра с механическим креплением

9.7.1 Работы по устройству водоизоляционного ковра с механическим креплением выполняются в следующей последовательности:

а) полотно материала размером 700x700 мм наклеивается в зоне водоприемной воронки;

б) нижний слой укладывается с механическим закреплением к основанию, приклеивкой к дополнительному слою в зоне водоприёмной воронки и склейкой стыков полотнищ в местах нахлестов, начиная с нижележащих участков; поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм;

в) количество крепежа на 1 м² рассчитывают в зависимости от величины ветровой нагрузки в районе строительства по СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия»;

г) верхний слой укладывается наплавлением со сдвигом на 300-700 мм по ширине рулона (при двухслойном ковре), поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм и не менее 1000 мм по отношению к нижележащим стыкам (рис. 3);

д) в местах примыканий к вертикальным поверхностям наклеиваются дополнительные слои материала «СЕЙФИТИ» в соответствии с таблицей 9.

9.7.2 Укладка водоизоляционных слоёв методом «рейка в шве».

9.7.2.1 Укладка выполняется путем прикрепления нижнего или одного слоя рулонного материала методом к основанию. Вышележащий слой (слои) прикрепляется к нижележащему наплавлением.

9.7.2.1 На горизонтальной поверхности материал укладывается следующим образом:

а) на подготовленной поверхности основания под кровлю рулон раскатывается на всю длину и уточняется направление укладки;

б) на один край полотна, по длине рулона, отступая от края на 30-50 мм, укладывается металлическая рейка и прикрепляется к основанию;

в) раскатывается другой рулон, укладывается параллельно первому, с нахлестом на 70-90 мм, закрывая металлическую рейку;

г) на противоположный край полотна укладывается металлическая рейка и прикрепляется к основанию;

д) по окончании ряда, полотна сплавляются между собой в местах нахлестов;

е) при укладке следующего ряда рулон раскатывается на всю длину с нахлестом поперёк рулона на 150 мм, уточняется направление укладки и операции повторяются, аналогично первому ряду;

ж) после укладки второго ряда полотна сплавляются между собой в продольном и поперечном направлениях;

и) в местах примыканий к вертикальным поверхностям концы полотен заводят до верхней точки наклонного бортика и наплавливают.

9.7.2.2 В местах примыканий к вертикальным поверхностям дополнительные слои наклеивают в соответствии с п. 9.6.4.

9.7.3 Укладка водоизоляционных слоёв методом точечного крепления.

9.7.3.1 Укладка водоизоляционных слоёв может быть выполнена с использованием в качестве крепежа телескопических тарельчатых дюбелей.

9.7.3.2 На горизонтальной поверхности материал укладывается следующим образом:

а) на подготовленной поверхности основания под кровлю рулон раскатывается на всю длину и уточняется направление укладки;

б) на один край полотна, по длине рулона, отступая от края на 30-50 мм, монтируется телескопический тарельчатый дюбель и прикрепляется к основанию при помощи специализированных крепежных элементов;

в) раскатывается другой рулон, укладывается параллельно первому, с нахлестом на 85-100 мм, закрывая крепежный элемент;

г) противоположный край полотна прикрепляется к основанию телескопическими тарельчатыми дюбелями при помощи крепежных элементов;

д) по окончании ряда, полотна сплавляются между собой в местах нахлестов;

е) при укладке следующего ряда рулон раскатывается на всю длину с нахлестом поперёк рулона на 150 мм, уточняется направление укладки и операции повторяются, аналогично первому ряду;

ж) после укладки второго ряда полотна сплавляются между собой в продольном и поперечном направлениях;

и) в местах примыканий к вертикальным поверхностям концы полотен заводят до верхней точки наклонного бортика и наплавливают.

9.7.3.3 В местах примыканий к вертикальным поверхностям дополнительные слои наклеивают в соответствии с п. 9.6.4.

9.8 Устройство водоизоляционного ковра со свободной укладкой

9.8.1 На неэксплуатируемых кровлях с устройством водоизоляционного ковра методом свободной укладки, следует предусматривать плитный или гравийный пригрузочный слой, масса которого определяется расчетом на ветровую нагрузку согласно СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

9.8.2 Работы по устройству водоизоляционного ковра со свободной укладкой выполняются в следующей последовательности:

а) полотно материала размером 700x700 мм наклеивается в зоне водоприемной воронки;

б) нижний слой укладывается с приклейкой к дополнительному слою в зоне водоприёмной воронки и склейкой стыков полотнищ в местах нахлёстов, начиная с нижележащих участков; поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм;

в) верхний слой укладывается наплавлением со сдвигом на 300-700 мм по ширине рулона (при двухслойном ковре), поперечные стыки смежных полотнищ разносятся между собой на расстояние не менее 500 мм и не менее 1000 мм по отношению к нижележащим стыкам (рис. 3);

д) в местах примыканий к вертикальным поверхностям наклеиваются один-два дополнительных слоя.

9.8.3 Укладка водоизоляционных слоёв выполняется без крепления нижнего или одного слоя рулонного материала к основанию. Вышележащий слой (слои) прикрепляется к нижележащему наплавлением.

9.8.4 На горизонтальной поверхности материал укладывается в соответствии с п. 9.7.3.2 с пропуском операции по монтажу телескопических тарельчатых дюбелей.

9.8.5 В местах примыканий к вертикальным поверхностям дополнительные слои наклеивают в соответствии с п. 9.8.4.

9.9 Устройство защитных слёв

9.9.1 Защитный слой из материала «СЕЙФИТИ» выполняется путём наклейки одного слоя с крупнозернистой посыпкой методом наплавления в местах, предусмотренных проектом. Укладка материала выполняется в соответствии с п. 9.6.

9.9.2 Устройство защитного слоя из цементно-песчаного раствора или бетона производят полосам шириной не более 3-х метров, ограниченными рейками, которые служат маяками. Раствор или бетон подают к месту укладки по трубопроводам при помощи растворонасосов или в ёмкостях на колёсном ходу. Разравнивают раствор или бетон правилом из металлического уголка, передвигаемым по рейкам. Температурно-усадочные швы заполняют герметиком.

9.9.3 Устройство защитного слоя из литого асфальта производят полосами шириной до 2-х метров (ограниченными двумя рейками или одной рейкой и полосой ранее уложенного асфальта). Уложенный слой асфальта уплотняют катком весом 60-80 кг. Температурно-усадочные швы заполняют герметиком.

9.9.4 В монолитном защитном слое устраивают температурно-усадочные швы шириной 8-10 мм, с шагом не более 1,5 м, во взаимно перпендикулярных направлениях, которые заполняют герметиком.

9.9.5 Бетонную или тротуарную плитку укладывают на цементно-песчаном растворе или сухой цементно-песчаной смеси. Укладку ведут от водоприёмных воронок.

10 Водоотвод

10.1 Внутренние водостоки должны обеспечивать отвод дождевых и талых вод с кровель зданий и сооружений.

10.2 Водоотвод с крыши проектируют наружным, организованным по водосточным трубам или неорганизованным (для скатных крыш) когда вода стекает с карнизного свеса непосредственно на прилегающую территорию, и внутренним когда водоотвод осуществляется через расположенные в здании стояки.

10.3 При устройстве внутренних водостоков в неотапливаемых зданиях и сооружениях следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие положительную температуру в трубопроводах и водосточных воронках при отрицательной температуре наружного воздуха (электрообогрев, обогрев с помощью пара и т.д.) с целью предотвращения накопления и обрушения наледи.

10.4 Максимальное расстояние между водосточными воронками при любых видах кровли не должно превышать 24 м.

10.5 В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока предусматривают местное понижение на 15 – 20 мм от уровня основания под водоизоляционный ковёр. Понижение может быть квадратным или круглым, размером 0,5-1,0 м.

Ось воронки должна находиться на расстоянии не менее 600 мм от парапета и других выступающих над кровлей частей зданий.

10.6 В кровлях по основанию из профилированного листа для установки водосточных воронок должны быть предусмотрены поддоны.

10.7 При организованном водоотводе количество воронок по отношению к площади кровли должно устанавливаться расчетом по СП 30.13330 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СП 32.13330 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

11 Детали кровли

11.1 Примеры решений деталей кровли приведены в приложении Б.

12 Контроль качества и правила приёмки работ по устройству водоизоляционного ковра

12.1 Контроль качества материала «СЕЙФИТИ» возлагается на строительную лабораторию; производства работ - на мастера или бригадира.

12.2 К укладке материала «СЕЙФИТИ» приступают после подписания актов на скрытые работы по устройству основания.

12.3 В процессе производства работ устанавливается постоянный контроль за соблюдением технологии выполнения отдельных этапов работ. На объекте заводится «Журнал производства работ».

12.4 Качество устройства отдельных слоев водоизоляционного ковра устанавливается осмотром их поверхности с составлением акта на скрытые работы после каждого слоя.

12.5 Прочность сцепления нижнего слоя с основанием и между слоями должна быть не менее 1,0 кгс/см².

12.6 Отклонения по ровности поверхности ковра не должны превышать значения нормируемые СНиП 3.04.01 «Изоляционные и отделочные покрытия».

12.7 Обнаруженные при осмотре слоев дефекты или отклонения от проекта должны быть исправлены до подписания акта на выполненные работы по укладке материалов.

12.8 Готовый водоизоляционный ковер должен отвечать требованиям СНиП 3.04.01. «Изоляционные и отделочные покрытия».

12.9 Дополнительно качество готового водоизоляционного ковра (водонепроницаемость) может быть проверена путем заливки кровли водой. Перед началом испытаний герметично закрывают водоприемные воронки, устанавливают маяки для контроля уровня во

ды и заливают кровлю водой, при этом уровень воды должен быть не менее 100 мм и не более 200 мм.

В случае невозможности соблюдения этих условия одновременно на всей площади кровли, её делят на участки, которые ограничивают деревянными бортиками или из уложенного насухо кирпича. Для герметичности на бортики укладывают рулонный материал, который склеивают с ковром.

После заливки кровли на маяках отмечают уровень воды. Продолжительность испытания составляет 1 ч. Испытания проводятся при температуре наружного воздуха не ниже плюс 5 °С. По окончании испытаний проводят повторную отметку уровня воды. Убыль воды определяют по разности отметок с учетом естественного испарения. Утечка воды не допускается.

12.10 На эксплуатируемых кровлях испытания на водонепроницаемость водоизоляционного ковра проводят до укладки защитного слоя.

13 Охрана труда и техника безопасности

13.1 Работы по устройству кровель должны проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [7], СП. 112.13330 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», нормативных документов СНиП 12-03 Безопасность труда в строительстве [8], ППБ-01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации [9].

13.2 Лица, занятые на применении материала «СЕЙФИТИ» должны проходить при приеме на работу и периодический медицинский осмотр в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности от 14.03.1996 г. № 90 О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров и медицинских регламентов допуска к профессии (в редакции от 06.02.2001 г.) [10], Приказом Министерства здравоохранения и социального развития от 16.08.2004 г. № 83 Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводят предварительные и периодические осмотры (обследования) и порядка проведения этих осмотров (обследований) (с изм. от 16.05.2005 г.) [11], специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения». К работе допускаются лица не моложе 18 лет.

13.3 При отборе образцов для контроля качества материала «СЕЙФИТИ» и его применении следует применять индивидуальные средства защиты. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой по ГОСТ 27575 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия» и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011 «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация», для защиты органов дыхания – респираторами типа «Лепесток», Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические условия»; дерматологическими средствами защиты по ГОСТ 12.4.068 «Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования», для защиты глаз - защитными очками по ГОСТ Р 12.4.230.1 «Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия» ; перчатками по ГОСТ 12.4.010 «Средства индивидуальной защиты. Перчатки специальные. Технические условия».

13.4 Все места хранения и применения материала «СЕЙФИТИ» должны быть обеспечены средствами пожаротушения. При определении количества и видов средств, следует руководствоваться правилами ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» [9].

13.5 При погрузочно-разгрузочных работах с материалом «СЕЙФИТИ» должны соблюдаться правила безопасности по ГОСТ 12.3.009 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

13.6 Допуск рабочих к выполнению работ по устройству кровель разрешается после осмотра основания, ограждений и мест страховки прорабом или мастером совместно с бригадиром.

13.7 Работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от границы перепада высот равного или более 3 м, следует производить после установки временных или постоянных защитных ограждений. При отсутствии этих ограждений работы следует выполнять с применением предохранительных поясов; места закрепления карабинов должны быть указаны в проекте производства работ.

13.8 Размещать на крыше материалы допускается только в местах предусмотренных проектом производства работ.

13.9 По окончании работ (смены) материалы и инструменты должны быть убраны с кровли.

13.10 Место производства работ должно быть обеспечено следующими средствами пожаротушения и медицинской помощи:

- огнетушитель из расчета на одну секцию или 500 м² кровли, не менее - 2 шт.

- | | |
|--|------------|
| - ящик с песком ёмкостью 0.05 м ³ | - 1 шт. |
| - лопата | - 2 шт. |
| - асбестовое полотно | - 1 кв. м. |
| - аптечка с набором медикаментов | - 1 шт. |

13.11 В соответствии с ГОСТ 12.2.037 «Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности» выполнение работ на крыше во время гололёда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более не допускаются.

13.12 Рабочие, занятые на устройстве и ремонте кровель с применением материала «СЕЙФИТИ» должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями.

Библиография

- [1] СТО 58514258-002-2014 Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный СЕЙФИТИ. Технические условия
- [2] СТО 58514258-003-2014 Многофункциональный рулонный профилированный полимерный материал Тефонд
- [3] Праймер Сейфити. Спецификация завода-изготовителя (ФИМ, Сербия).
- [4] Ленты Элотен Контабит и Элотен Туби 130, Спецификация завода-изготовителя (Изолтема, Италия)
- [5] Пароизоляционные мембраны. Спецификация завода-изготовителя (Тегола Канадесе, Италия).
- [6] Рекомендации по проектированию озеленения и благоустройства крыш жилых и общественных зданий и других искусственных оснований. Москва. 2000 г.
- [7] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
- [8] СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве
- [9] ППБ-01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
- [10] Приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности от 14.03.1996 г. № 90 О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров и медицинских регламентов допуска к профессии (в редакции от 06.02.2001 г.)
- [11] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития от 16.08.2004 г. № 83 Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводят предварительные и периодические осмотры (обследования) и порядка проведения этих осмотров (обследований) (с изм. от 16.05.2005 г.)

Приложение А

Перечень нормативных документов

- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ Организация обучения безопасности труда
- ГОСТ 12.2.037-78 ССБТ Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности
- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические условия
- ГОСТ 12.4.068 ССБТ Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
- ГОСТ 12.4.230.1-2007 ССБТ Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия
- ГОСТ 2697-83 (2001) Межгосударственный стандарт. Пергамин кровельный. Технические условия
- ГОСТ 9757-90 Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия
- ГОСТ 10354-82 Плёнка полиэтиленовая. Технические условия
- ГОСТ 10923-2006 Рубероид (толь). Технические условия
- ГОСТ 18124-95 Листы асбестоцементные плоские. Технические условия
- ГОСТ 25772-83 Ограждения лестниц балконов и крыш стальные
- ГОСТ 26816-86 Плиты цементностружечные. Технические условия
- ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- ГОСТ 30693-2000 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия
- СП 16.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП II-23-81 Стальные конструкции
- СП 17.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП II-26-76 Кровли
- СП 20.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия
- СП 30.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий
- СП 32.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения
- СП 50.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий
- СП 54.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные
- СП 56.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 Производственные здания
- СП 64.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП II-25-80 Деревянные конструкции
- СП 112.13330.2012 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 21-01-97
- СП 131.13330-2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
- СНиП 2.03.02 Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона

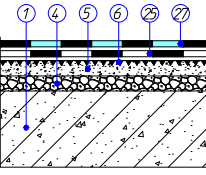
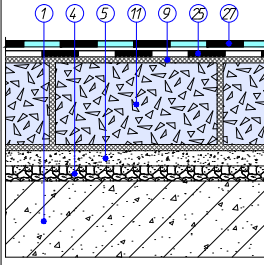
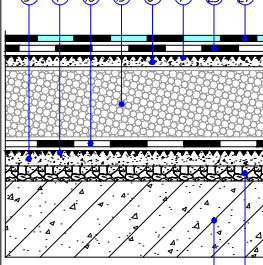
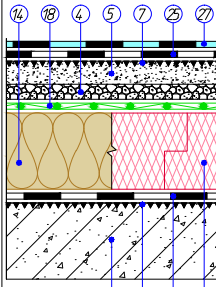
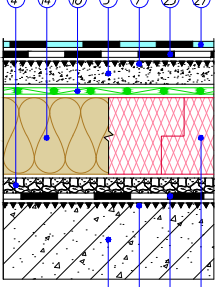
СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия

СНиП 31-06-2009 Актуализированная редакция СНиП 2.08.02-89 Общественные здания и сооружения

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытий неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

				
КП 1	КП 2	КП 3	КП 4	КП 5
Конструкция покрытия без теплоизоляции. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.	Конструкция покрытия с теплоизоляцией из пеностекла. Устройство водоизоляционного ковра методом приклейки.	Конструкция покрытия с теплоизоляцией из пенобетона. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.	Конструкции покрытий с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления	

- ① Железобетонная или монолитная плита перекрытия
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑤ Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ⑥ Затирка цементно-песчаного раствора
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑨ Горячий битум или приклеивающая битумная мастика
- ⑩ Пароизоляция – материал Сейфити
- ⑫ Теплоизоляция из пеностекла
- ⑬ Теплоизоляция из пенобетона
- ⑭ Теплоизоляция из минераловатных плит
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑰ Разделительный слой из полимерной пленки
- ⑳ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉗ Верхний слой водоизоляционного ковра с крупнозернистой посыпкой

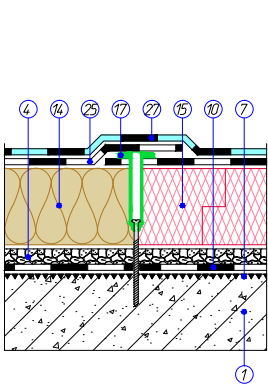
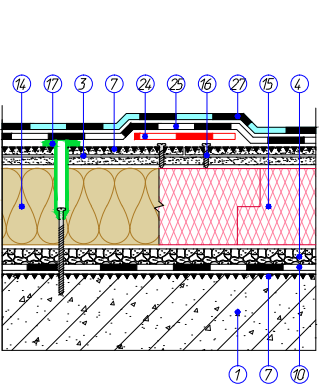
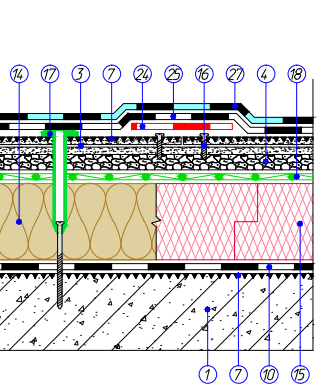
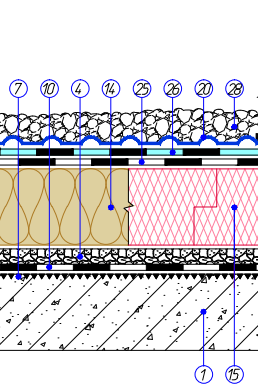
TEGOLA®



						Лист
						1
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения покрытий

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытий неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

			
КП 6	КП 7	КП 8	КП 9
Конструкция покрытия с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит. Устройство водоизоляционного ковра методом механического крепления.	Конструкции покрытий с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.		Конструкция покрытия с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит с балластным слоем из гравия. Устройство водоизоляционного ковра методом свободной укладки.

- ① Железобетонная или монолитная плита перекрытия
- ③ Сборная стяжка
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑥ Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑩ Пароизоляция - материал Сейфити
- ⑭ Теплоизоляция из минераловатных плит
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑯ Крепежный элемент
- ⑰ Телескопический тарельчатый дюбель
- ⑱ Разделительный слой из полимерной пленки
- ⑳ Защитный слой - Тефонд / Тефонд Плюс / Тефонд НР
- ㉔ Дополнительный слой водоизоляционного ковра из материала Сейфити
- ㉕ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉖ Верхний слой водоизоляционного ковра с мелкозернистой посыпкой
- ㉗ Верхний слой водоизоляционного ковра с крупнозернистой посыпкой
- ㉘ Балластный слой из гравия

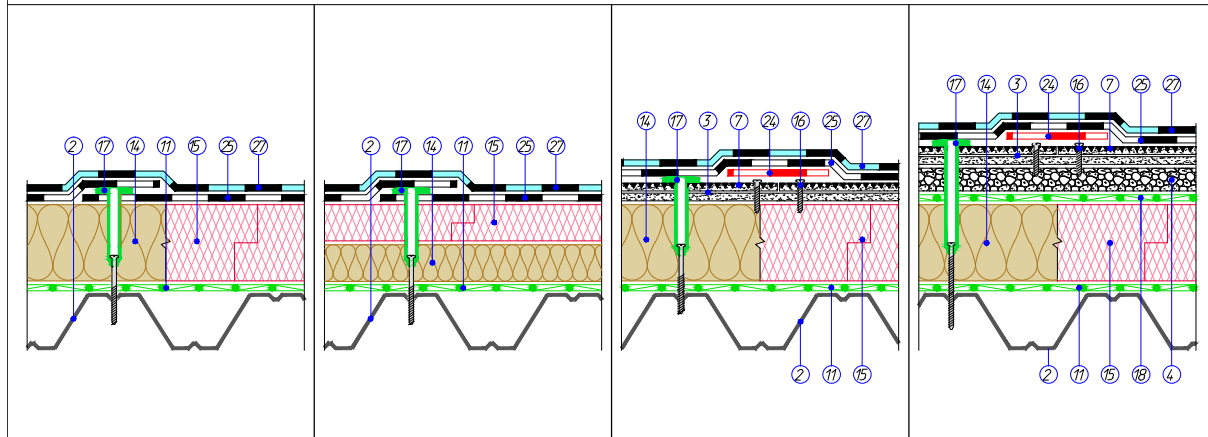
TEGOLA®



							Лист
							2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения покрытий	

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытия двухслойной не эксплуатируемой плоской кровли
по основанию из стального профилированного листа с применением материалов Сейфити



КП 10	КП 11	КП 12	КП 13
Конструкции покрытий с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит. Устройства водоизоляционного ковра методом механического крепления нижнего слоя и наплавлением верхнего.	Конструкция покрытия с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит. Устройства водоизоляционного ковра методом наплавления нижнего и верхнего слоя по сборной стяжке.	Конструкция покрытия с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит и уклонообразующим слоем. Устройства водоизоляционного ковра методом наплавления нижнего и верхнего слоя по сборной стяжке.	Конструкция покрытия с теплоизоляцией из минераловатных или пенополистирольных плит и уклонообразующим слоем. Устройства водоизоляционного ковра методом наплавления нижнего и верхнего слоя по сборной стяжке.

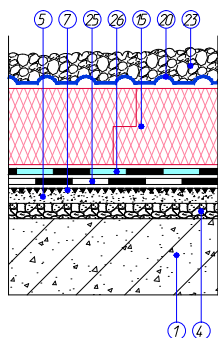
- ② Стальной профилированный лист
- ③ Сборная стяжка
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑪ Пароизоляция – материал Сейфити или полимерная пленка
- ⑭ Теплоизоляция из минераловатных плит
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑯ Крепежный элемент
- ⑰ Телескопический тарельчатый дюбель
- ⑱ Разделительный слой из полимерной пленки
- ⑳ Дополнительный слой водоизоляционного ковра из материала Сейфити
- ㉕ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉖ Верхний слой водоизоляционного ковра с крупнозернистой посыпкой



						Конструктивные решения покрытий	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

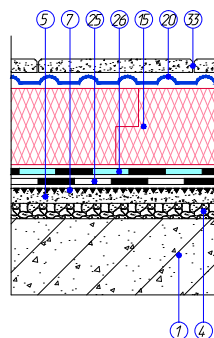
Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытий инверсионной не эксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



КП 19

Конструкция покрытия с теплоизоляцией из пенополистирольных плит и гравийным пригрузочным слоем. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления



КП 20

Конструкция покрытия с теплоизоляцией из пенополистирольных плит и пригрузочным слоем из тротуарной плитки. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления

- ① Железобетонная или монолитная плита перекрытия
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑤ Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑳ Защитный слой-Тефонд/ Тефонд Плюс/Тефонд НР
- ㉓ Дренажный слой из гравия/балласт
- ㉔ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉕ Верхний слой водоизоляционного ковра с мелкозернистой посыпкой
- ㉗ Тротуарная плитка

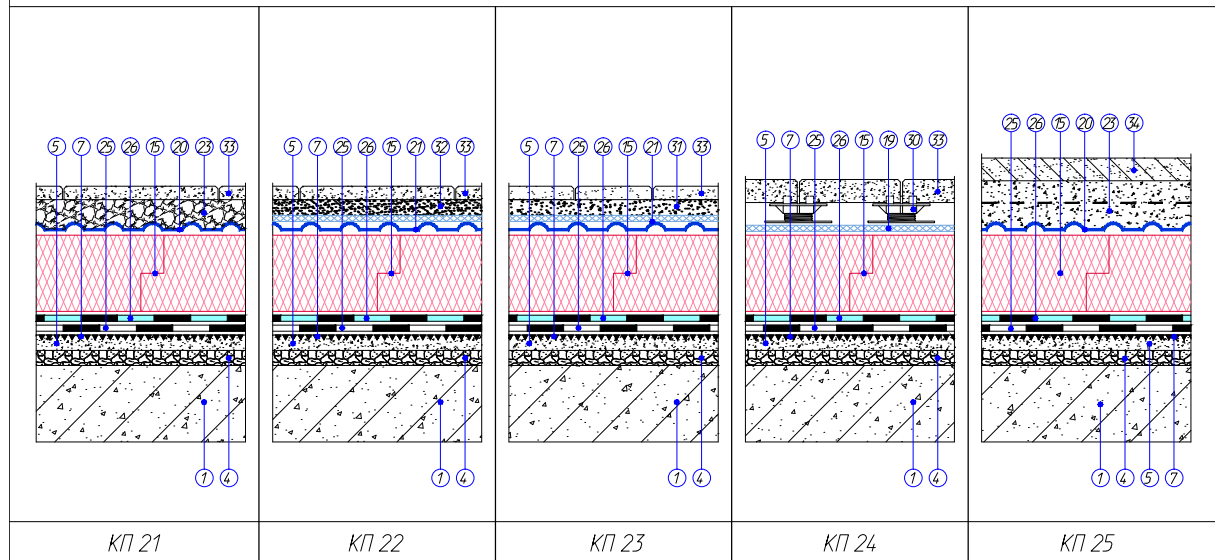
TEGOLA®



						Конструктивные решения покрытий	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструкции покрытий с теплоизоляцией из пенополистирола под пешеходную и автомобильную нагрузку. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления

- ① Железобетонная или монолитная плита перекрытия
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑤ Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑲ Разделительный слой из Геотекстиля
- ⑳ Защитный слой –Тефонд/ Тефонд Плюс/Тефонд НР
- ㉑ Дренажный слой –Тефонд Дрейн/Тефонд Дрейн Плюс
- ㉓ Дренажный слой из гравия
- ㉕ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉖ Верхний слой водоизоляционного ковра с мелкозернистой засыпкой
- ㉗ Армированная железобетонная плита
- ㉘ Телескопическая опора под тротуарную плитку
- ㉙ Сухая цементно-песчаная смесь
- ㉚ Крупный песок
- ㉛ Тротуарная плитка
- ㉜ Покрытие по проекту

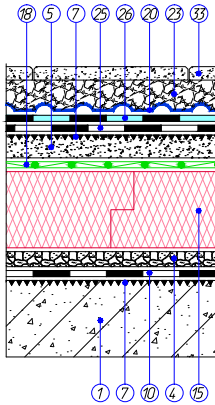
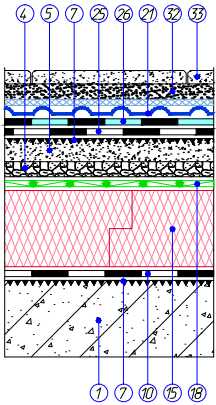
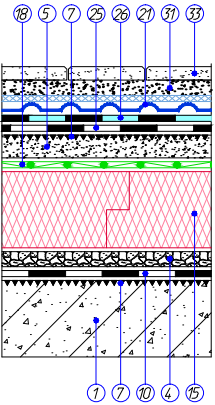
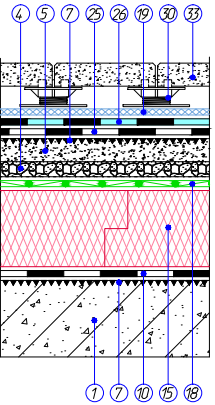
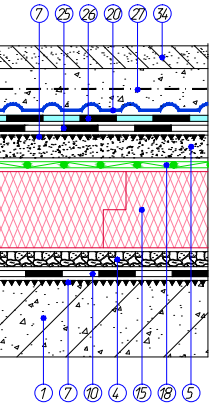
TEGOLA®



							Лист
							5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения покрытий	

Приложение Б
Конструктивные решения покрытий

Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

				
КП 26	КП 27	КП 28	КП 29	КП 30

Конструкция покрытия с пенополистирольной теплоизоляцией под пешеходную и автомобильную нагрузку устройство водоизоляционного ковра методом наплавления

- ① Железобетонная или монолитная плита перекрытия
- ④ Уклонообразующий слой
- ⑤ Стяжка из цементно-песчаного раствора
- ⑦ Грунтовка из битумного праймера Сейфити
- ⑩ Пароизоляция - материал Сейфити или полимерная пленка
- ⑮ Теплоизоляция из пенополистирола
- ⑱ Разделительный слой из полимерной пленки
- ⑲ Разделительный слой из Геотекстиля
- ⑳ Защитный слой - Тефонд / Тефонд Плюс / Тефонд НР
- ㉑ Дренажный слой - Тефонд Дрейн / Тефонд Дрейн Плюс
- ㉒ Дренажный слой из гравия
- ㉔ Нижний слой водоизоляционного ковра
- ㉕ Верхний слой водоизоляционного ковра с мелкозернистой посыпкой
- ㉗ Армированная железобетонная плита
- ㉘ Телескопическая опора под тротуарную плитку
- ㉙ Сухая цементно-песчаная смесь
- ㉚ Крупный песок
- ㉛ Тротуарная плитка
- ㉜ Покрытие по проекту




							Лист
							6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения покрытий	

Приложение
Примеры решения деталей кровли

СТО 82564502-003-2014


Приложение В
 Детали неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному
 основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

Лист	Ведомость чертежей
1	Ведомость чертежей
2	Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра плоских кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию
3	Сопряжение кровли с наружным водостоком
4	Примыкание к парапету высотой до 200 мм
5	Примыкание к парапету высотой до 450 мм
6	Примыкание к парапету высотой более 450 мм
7,8	Примыкание к стене
9	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу
10	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям
11	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока
12	Деформационный шов в месте примыкания к стене
13;14	Деформационный шов
15;16;17;18	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе
19	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления
20	Примыкание водоизоляционного ковра к аэратору
21	Устройства конька
22	Пропуск анкера через кровлю

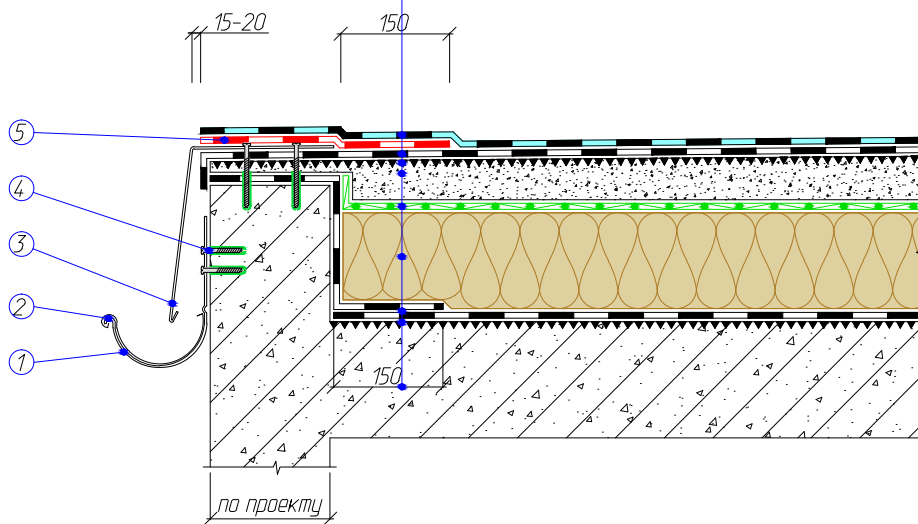
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Детали двухслойной неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с применением материалов Сейфити		
						Стадия	Лист	Листов
							1	22
						Ведомость чертежей		
								

Приложение В

Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра в плоских неэксплуатируемых кровлях по сборному или монолитному железобетонному основанию

№	Материалы для устройства верхнего слоя водоизоляционного ковра	Материалы для устройства нижнего слоя водоизоляционного ковра	Материалы для устройства пароизоляционного слоя						
1	Сейфити ПЛЮС СБС Колор ЭКП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП						
2		Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП						
3		Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП	Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП						
4	Сейфити ФЛЕКС АПП Колор ЭКП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП						
5		Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП						
6		Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ХПП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ХПП						
7	Сейфити ПЛАСТ АПП Минерал ЭКП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП						
8		Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭМП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭМП						
9	Сейфити ПЛАСТ АПП Минерал ХКП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ХПП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ХПП						
10		Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ХМП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ХМП						
11	Сейфити БЕЙЗ АПП Минерал ХКП	Сейфити БЕЙЗ АПП 3 ХПП	Сейфити БЕЙЗ АПП 3 ХПП						
12		Сейфити БЕЙЗ СБС 3 ХПП	Сейфити БЕЙЗ СБС 3 ХПП						
<p>Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра в плоских неэксплуатируемых кровлях по сборному или монолитному железобетонному основанию</p>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
							2	22	
Материалы Сейфити									

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - по расчету
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



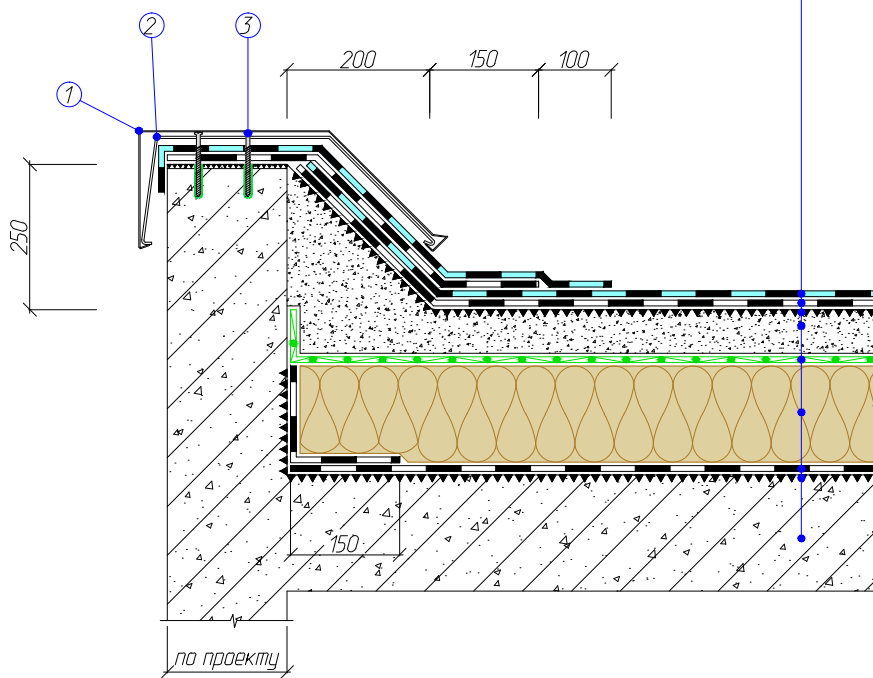
- ① Настенный желоб
- ② Крюк крепления настенного желоба
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Крепежные элементы
- ⑤ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити

TEGOLA®



						Сопряжение кровли с наружным водостоком	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



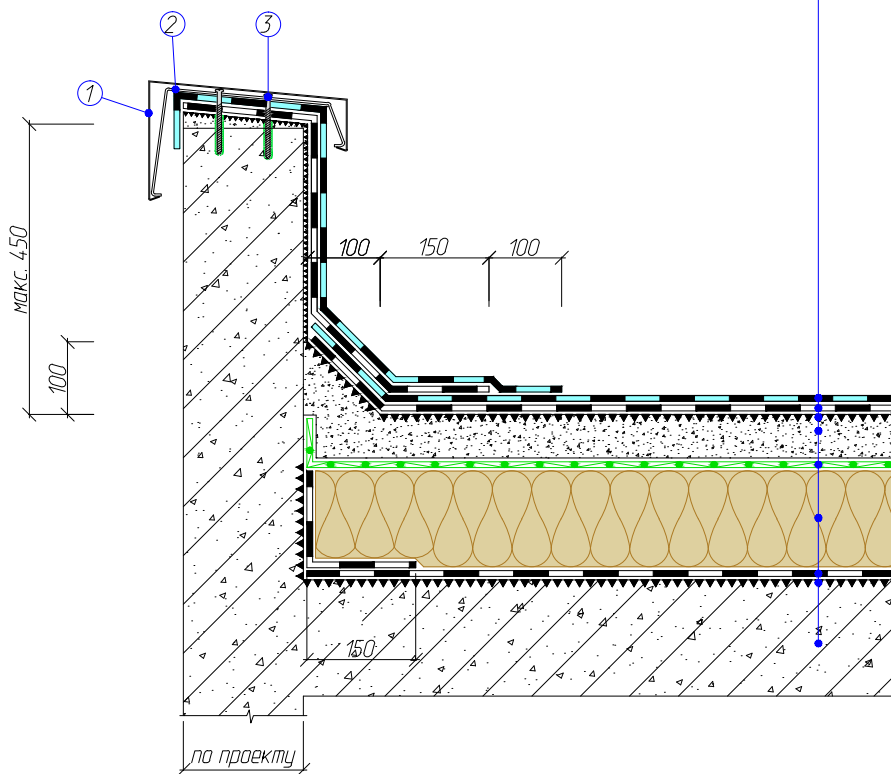
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Кастыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент

TEGOLA®



						Примыкание к парапету высотой до 200 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Обрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

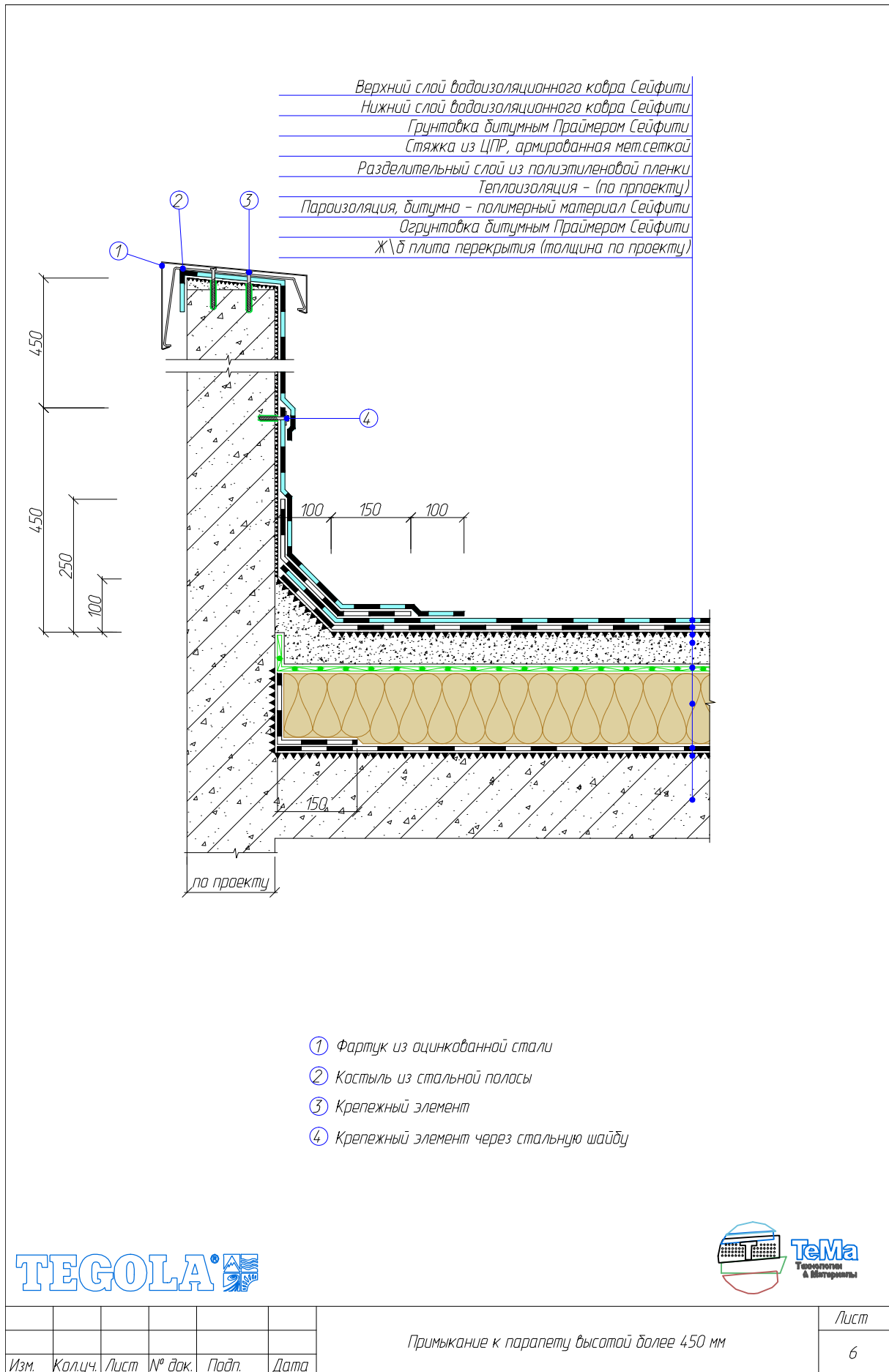


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Кастыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент

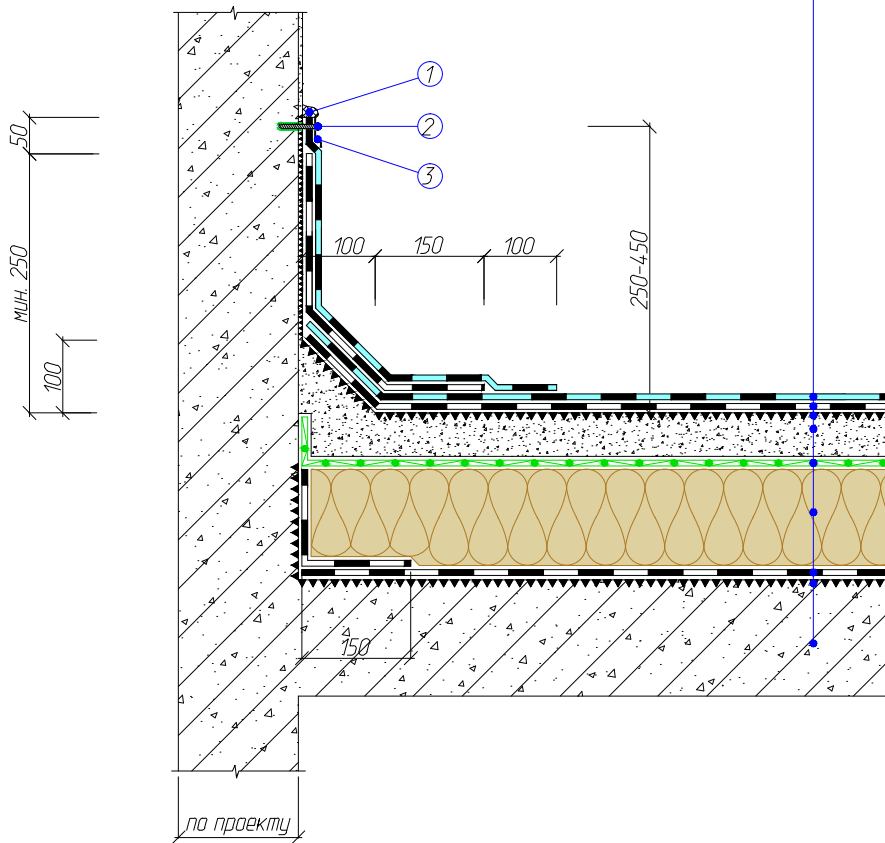
TEGOLA®



						Примыкание к парапету высотой до 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5



- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



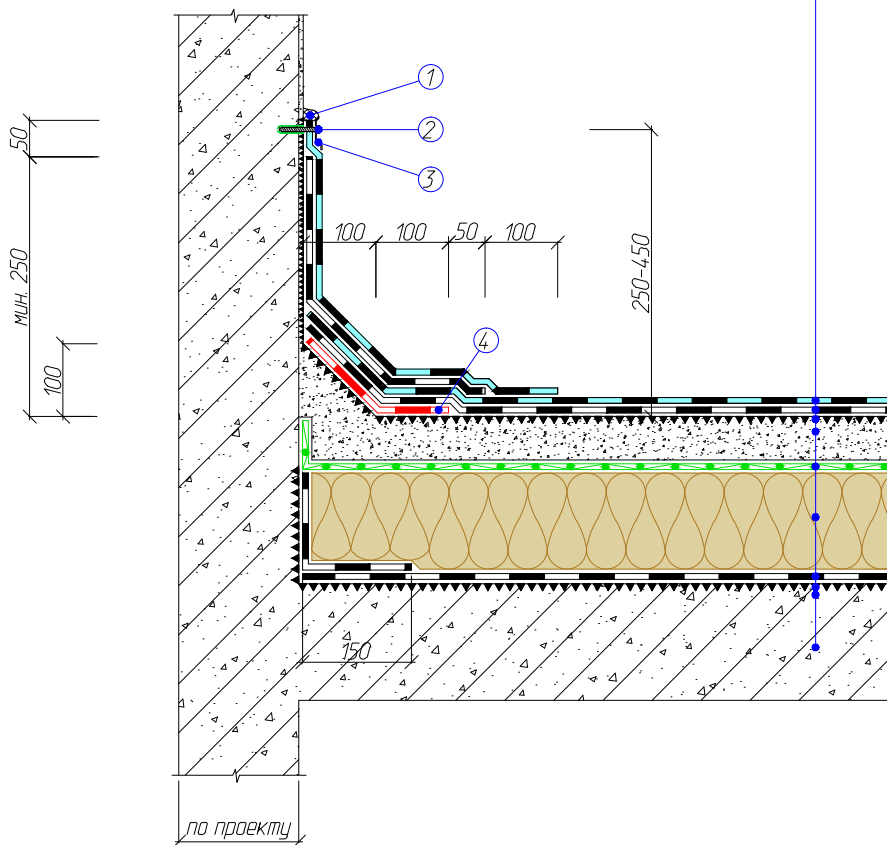
- ① Полиуретановый герметик
- ② Крепежный элемент
- ③ Планка прижимная

TEGOLA®



						Примыкание к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



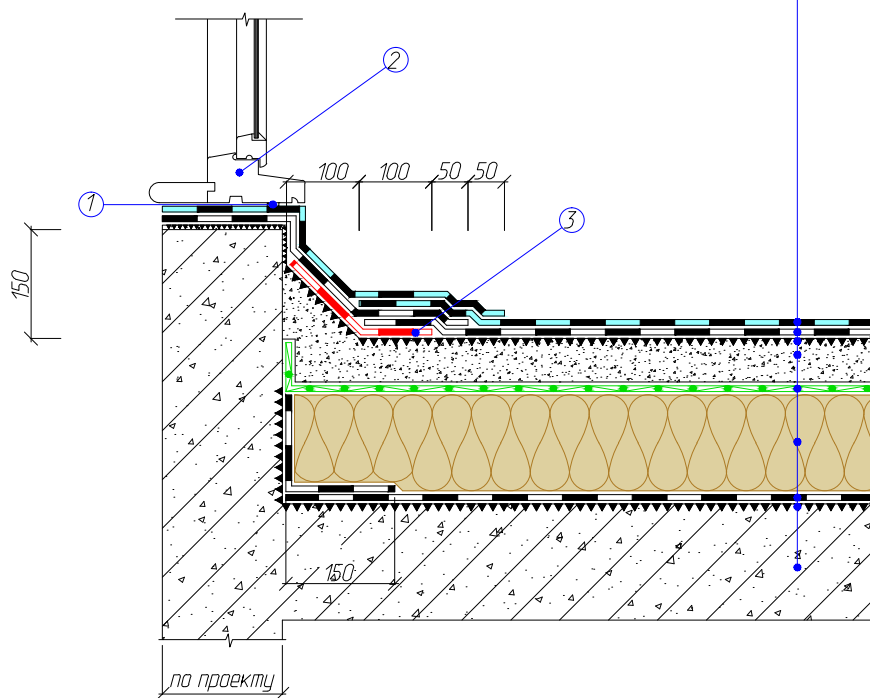
- ① Полиуретановый герметик
- ② Крепежный элемент
- ③ Планка прижимная
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити

TEGOLA®



						Примыкание к стене	Лист 8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



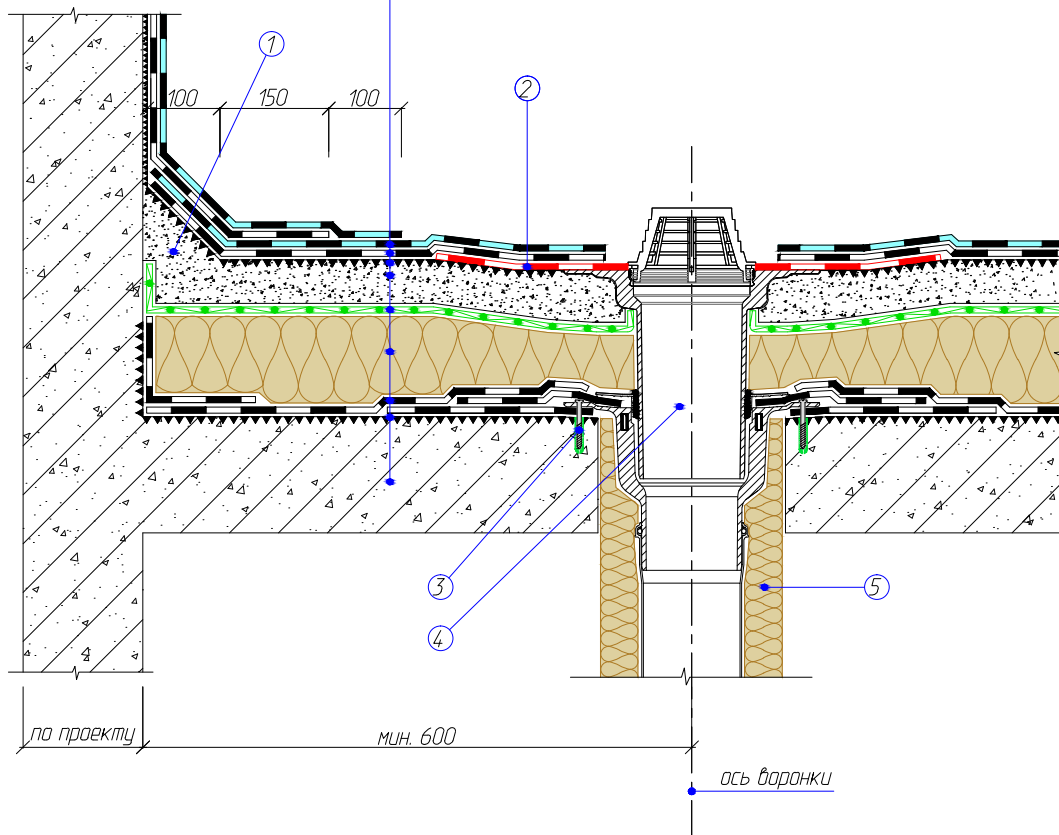
- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проём
- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити по ширине проема

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу	9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - по расчету
- Параизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



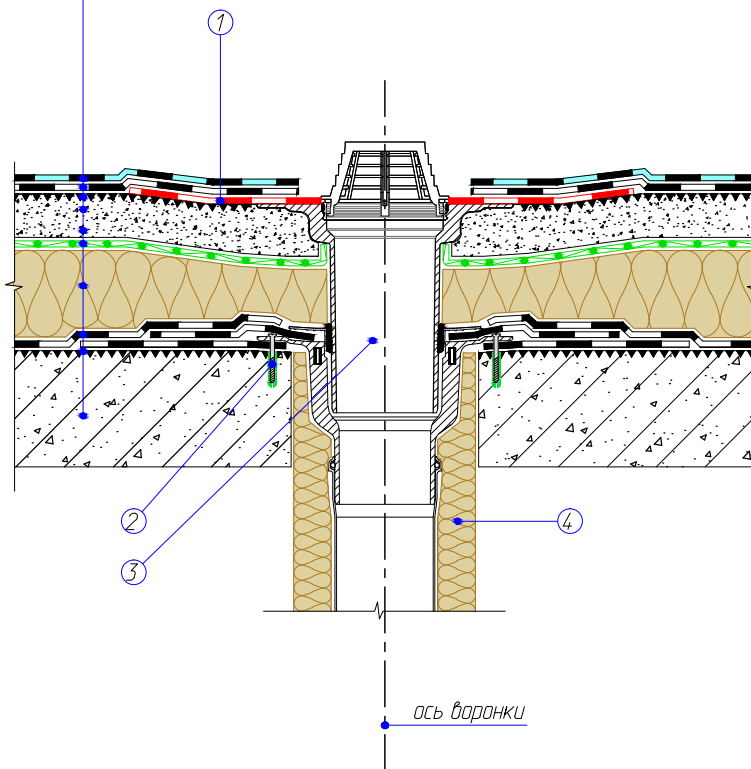
- ① Переходной бортик из цементно-песчаного раствора
- ② Фартук водоприемной воранки
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоприемная воранка
- ⑤ Минераловатный утеплитель

TEGOLA



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

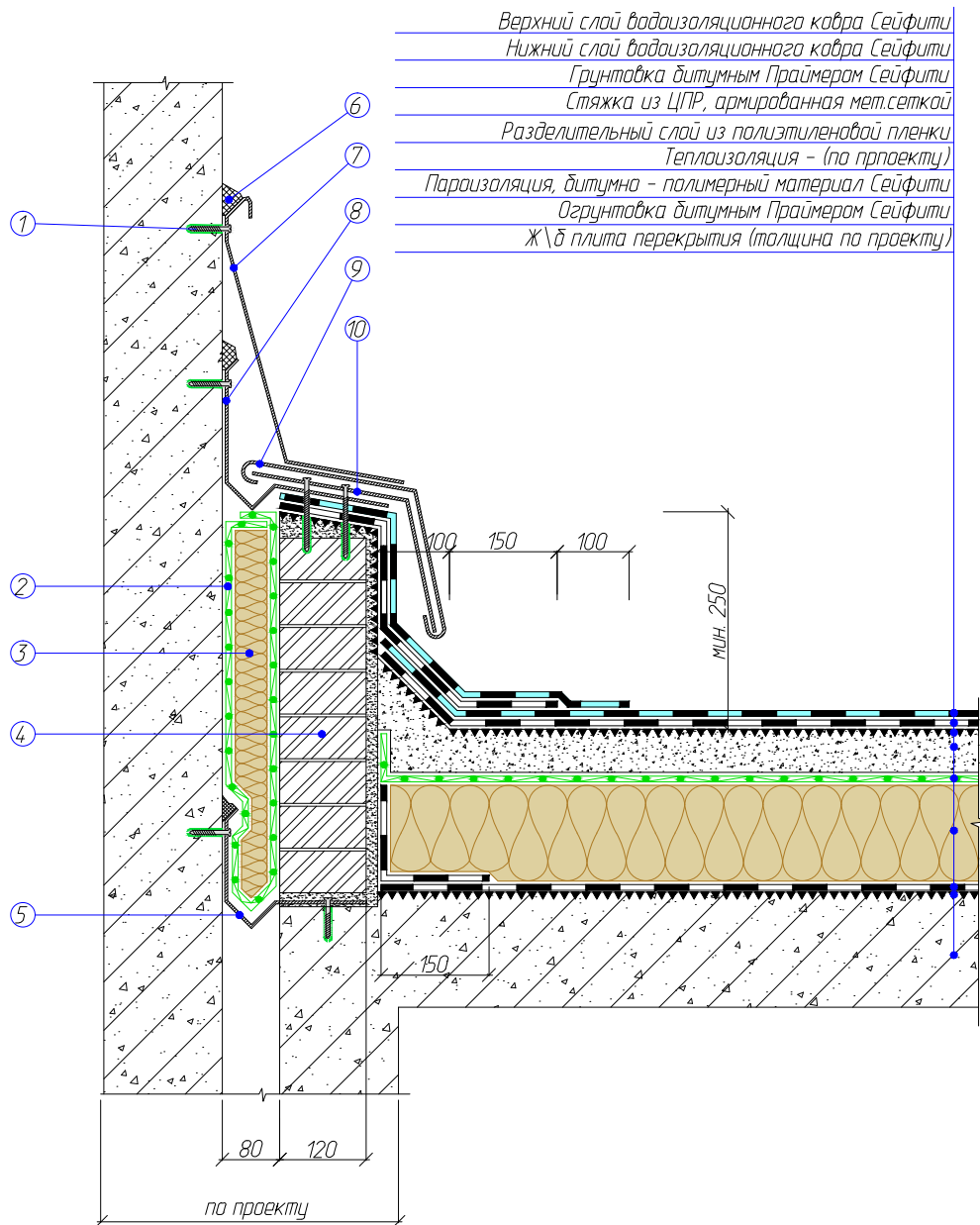
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - по расчету
- Параизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Фартук водопримной воранки
- ② Крепежный элемент
- ③ Водопримная воранка
- ④ Минераловатный утеплитель



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

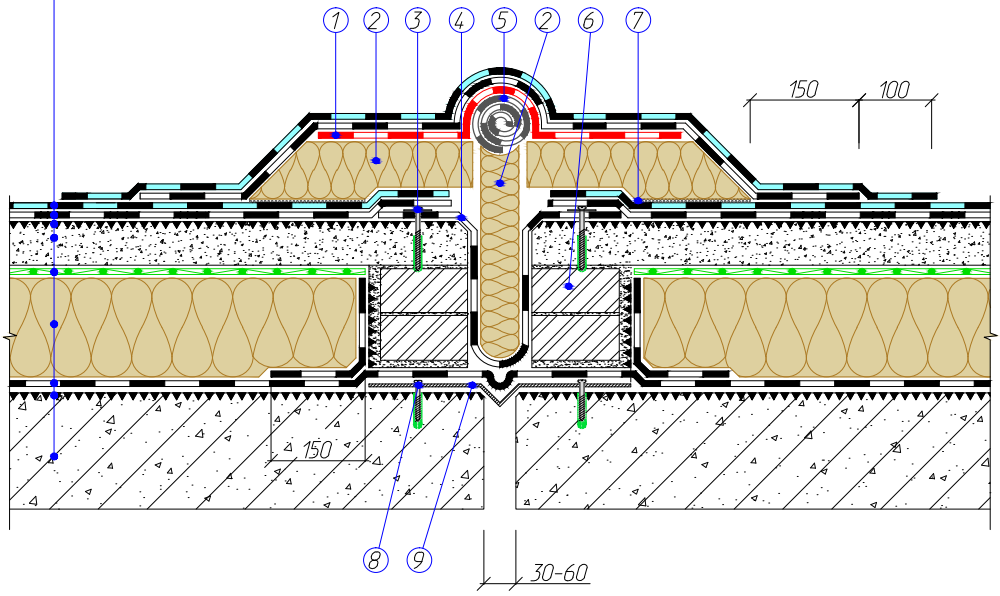


- ① Крепежный элемент
- ② Разделительный слой из материала Полибар
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Стенка деформационного шва
(многощелевой или паризованный кирпич)
- ⑤ Компенсатор стальной
- ⑥ Полиуретановый герметик
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Компенсатор стальной
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали
- ⑩ Кастыль из стальной полосы



						Деформационный шов в месте примыкания к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - по расчету
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

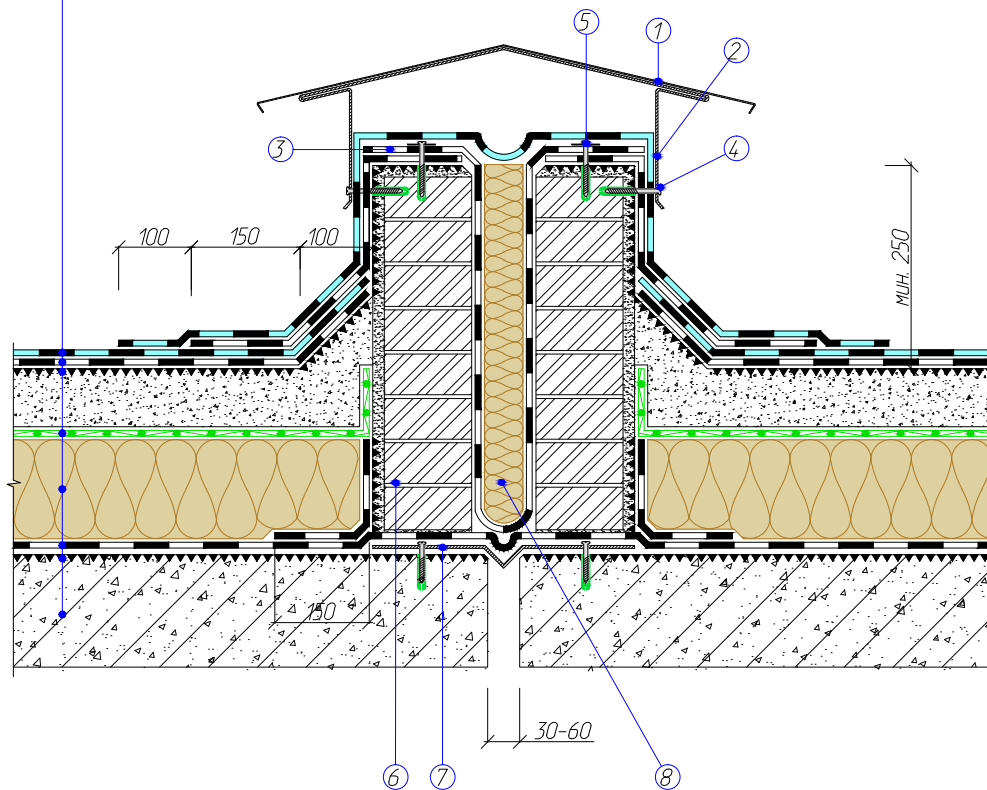


- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑥ Стенка деформационного шва
(многощелевой или поризованный кирпич)
- ② Минераловатный утеплитель
- ⑦ Битумная мастика Сейфити Мاستик
- ③ Крепежный элемент через шайбу d = 50 мм
- ⑧ Крепежный элемент
- ④ Пароизоляция из материала Сейфити
- ⑤ Скрутка кровельного материала Сейфити d = 50-70 мм
- ⑨ Стальной компенсатор



						Деформационный шов	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция - по расчету
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



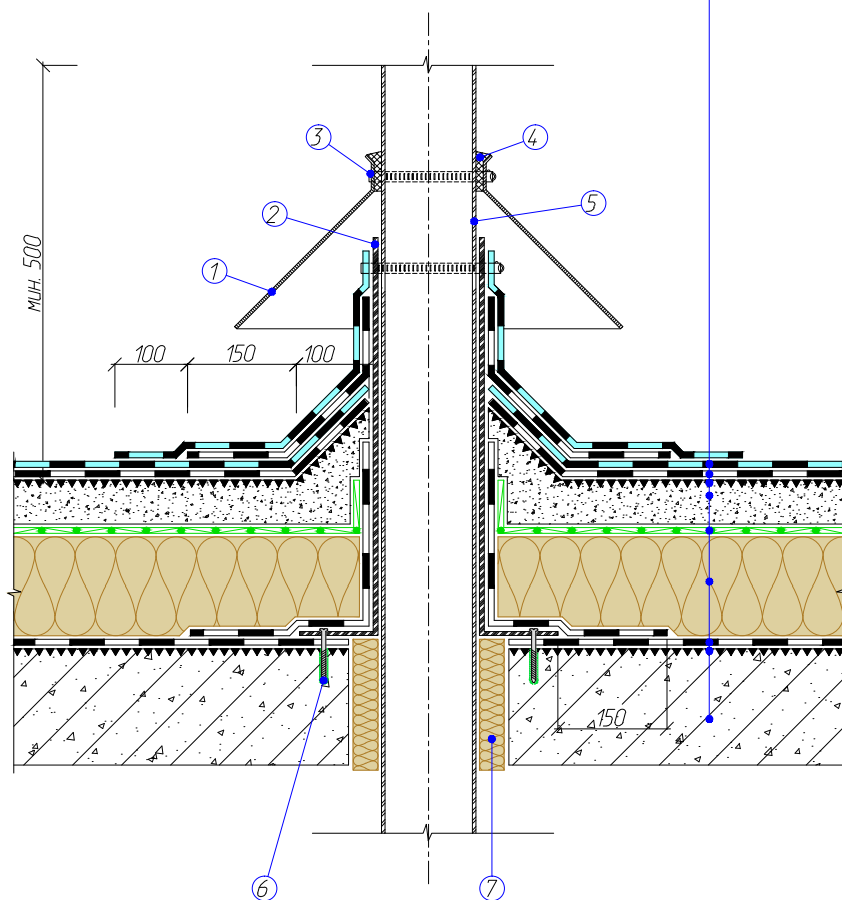
- | | |
|---|--|
| ① Зонт из оцинкованной стали | ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу |
| ② Костыль из стальной полосы | ⑥ Стенка деформационного шва
(многощелевой или поризованный кирпич) |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити | ⑦ Стальной компенсатор |
| ④ Крепежный элемент | ⑧ Минераловатный утеплитель |

TEGOLA®



							Лист
						Деформационный шов	14
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

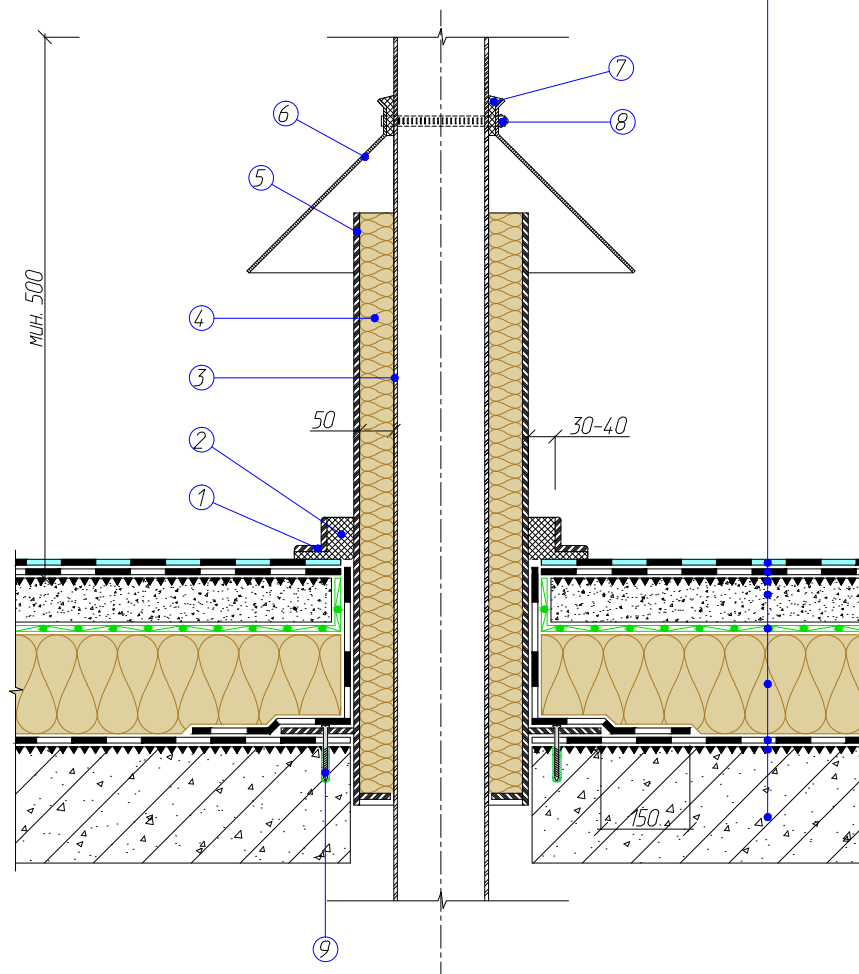


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Обжимной хомут
- ④ Полиуретановый герметик
- ⑤ Труба
- ⑥ Крепежный элемент
- ⑦ Минераловатный утеплитель



						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - (по проекту)
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



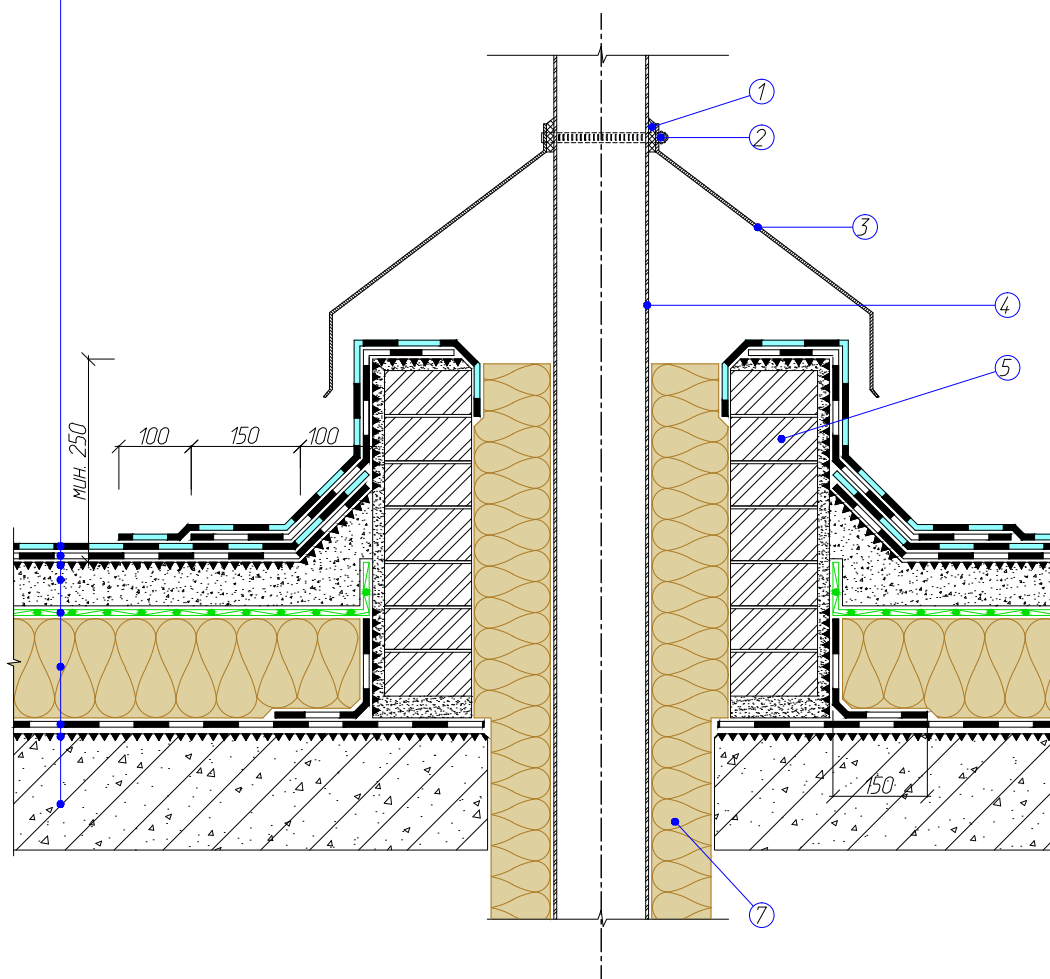
- ① Рамка из металлического уголка
- ② Мастика/герметик
- ③ Труба
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Стальной стакан с фланцем
- ⑥ Покрытие из оцинкованной стали
- ⑦ Полиуретановый герметик
- ⑧ Обжимной хомут
- ⑨ Крепежный элемент

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	16
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция - по расчету
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

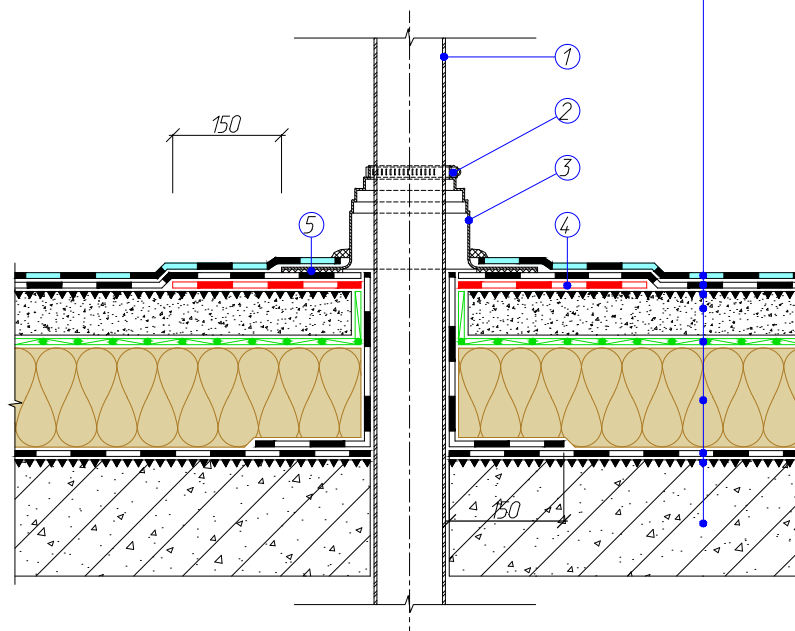


- ① Полиуретановый герметик
- ④ Труба
- ② Обжимной хомут
- ⑤ Стенка деформационного шва
(многощелевой или паризованный кирпич)
- ③ Покрытие из оцинкованной стали
- ⑥ Минераловатный утеплитель



						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция - (по проекту)
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

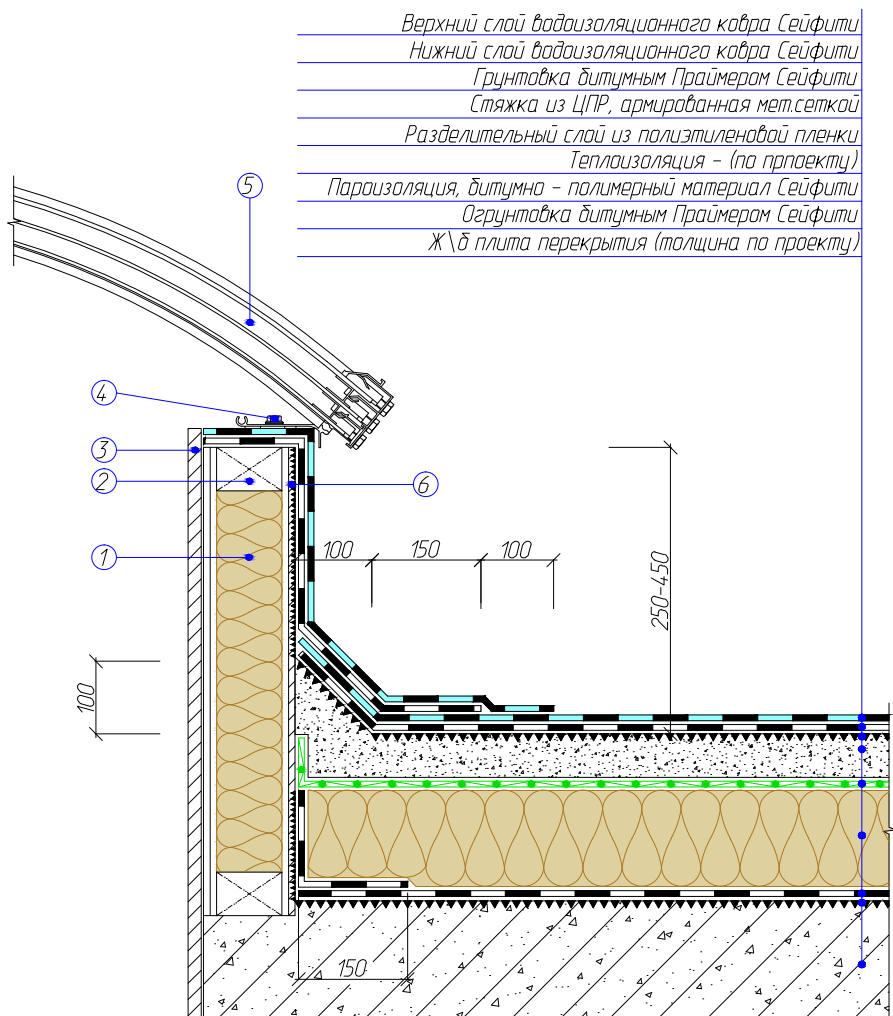


- ① Труба
- ② Обжимной хомут
- ③ Фасонная деталь из ЭПДМ резины
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑤ Битумная мастика Сейфити Мастик

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	18
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



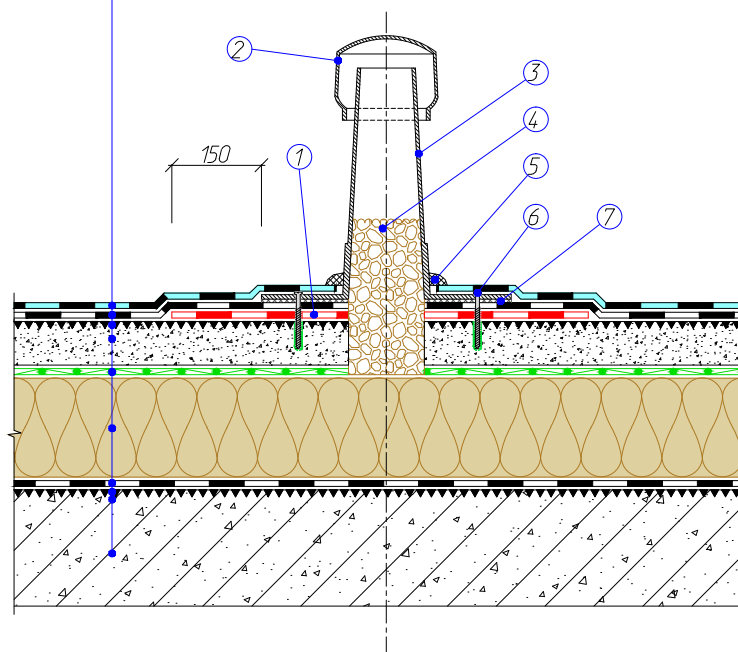
- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент зенитного фанаря
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция - по расчету
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Обрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



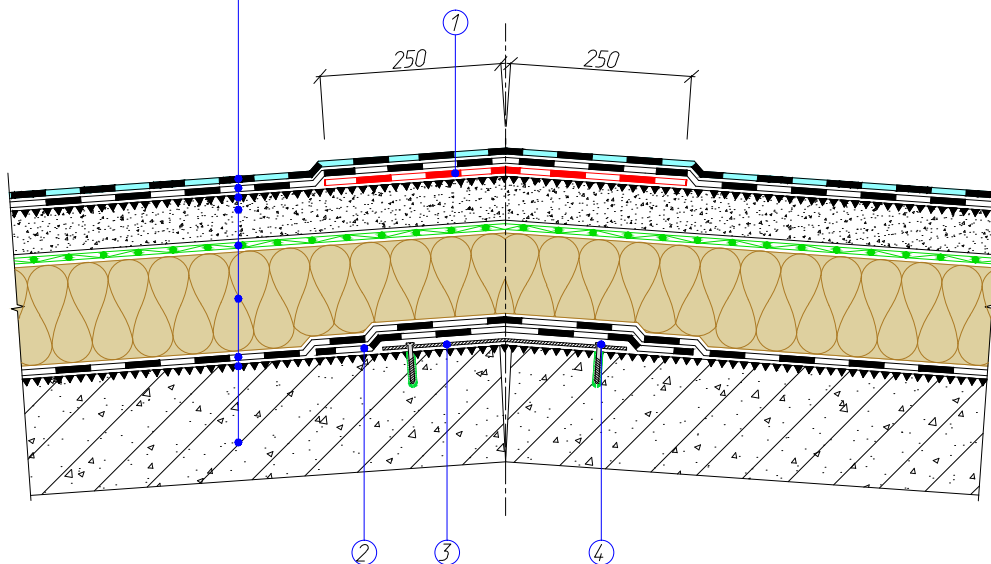
- | | |
|---|-----------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити | ④ Керамзитовый гравий |
| ② Колпак аэратора | ⑤ Полиуретановый герметик |
| ③ Проходной элемент аэратора | ⑥ Крепежный элемент |
| | ⑦ Битумная мастика Сейфити Мاستик |

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к аэратору	20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция - по расчету
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



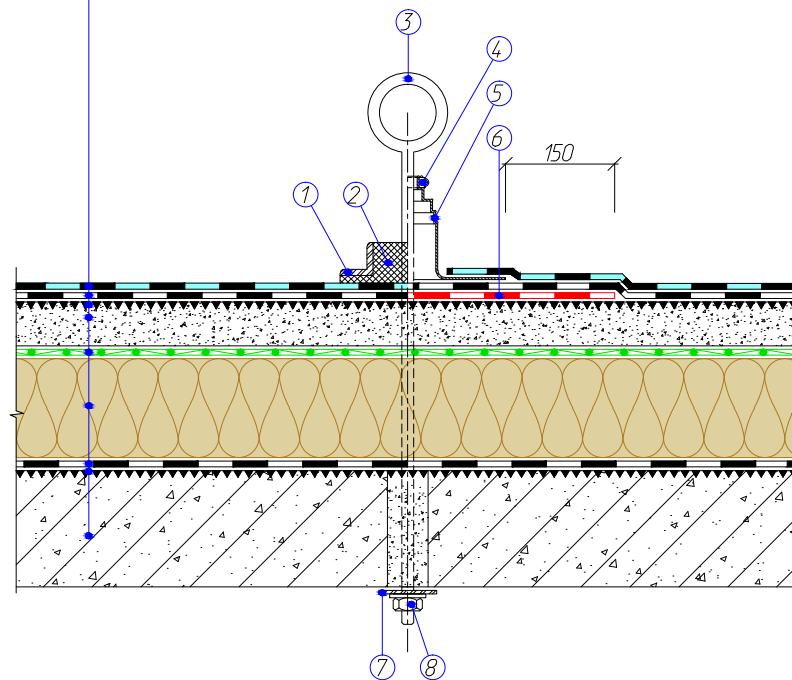
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ② Дополнительный слой пароизоляционного материала Сейфити с приклейкой по одной стороне ската
- ③ Лист оцинкованной стали
- ④ Крепежный элемент

TEGOLA®



						Устройства канька	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция – по расчету
 Пароизоляция, битумно – полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Рамка из металлического уголка
- ② Мастика/герметик
- ③ Анкер
- ④ Обжимной хомут
- ⑤ Фасонная деталь из ЭПДМ резины
- ⑥ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑦ Шайба стальная
- ⑧ Гайка с шайбой

TEGOLA®




							Лист
						Пропуск анкера через крышу	22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СТО 82564502-003-2014

Приложение В
 Детали неэксплуатируемой плоской кровли по основанию из стального профилированного листа
 с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити


Лист	Ведомость чертежей
1	Ведомость чертежей
2	Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра неэксплуатируемых плоских кровель по основанию из стального профилированного листа
3	Сопряжение кровли с внешним водостоком
4	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм
5	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм
6;7	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету из сэндвич-панели
8	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу
9	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям
10	Сопряжение кровли с воронкой внутреннего водостока
11	Деформационный шов в месте примыкания к стене
12;13	Деформационный шов
14;15	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе
16	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления
17	Примыкание водоизоляционного ковра к кровельному аэратору
18	Устройство конька
19	Устройство ендовы

Детали двухслойной неэксплуатируемой плоской кровли по основанию из стального профилированного листа с применением материалов Сейфити											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Ведомость чертежей											
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>1</td> <td>19</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов		1	19
Стадия	Лист	Листов									
	1	19									
											

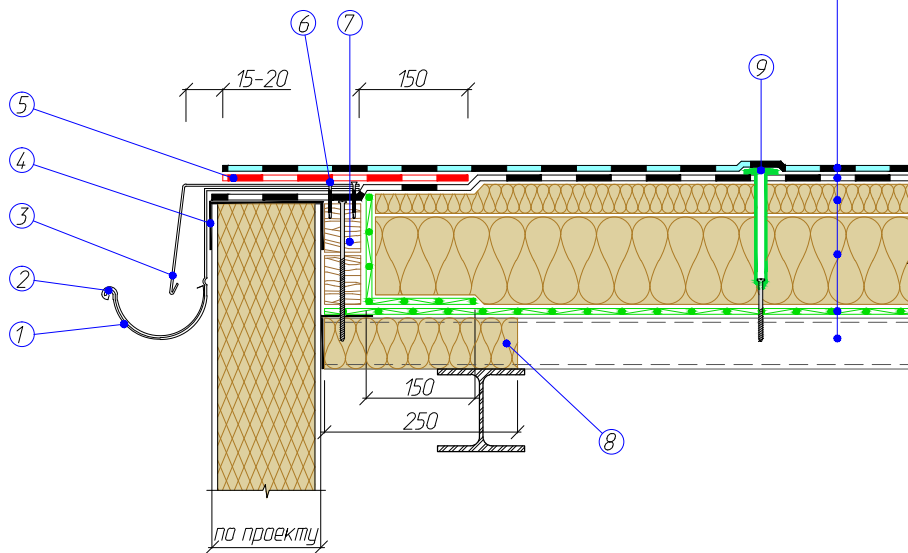
Приложение В

Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра
неэксплуатируемых плоских кровель по основанию из стального профилированного листа

№	Материалы для устройства верхнего слоя водоизоляционного ковра	Материалы для устройства нижнего слоя водоизоляционного ковра	Материалы для устройства пароизоляционного слоя
1	Сейфити ПЛЮС СБС Колор ЭКП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП
2		Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП
3		Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП	Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП
4	Сейфити ФЛЕКС АПП Колор ЭКП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП
5		Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП
6	Сейфити ПЛАСТ АПП Минерал ЭКП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП
7		Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭМП	Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭМП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра плоских кровель по основанию из стального профилированного листа		
						Стандия	Лист	Листов
							2	19
						Материалы Сейфити 		

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



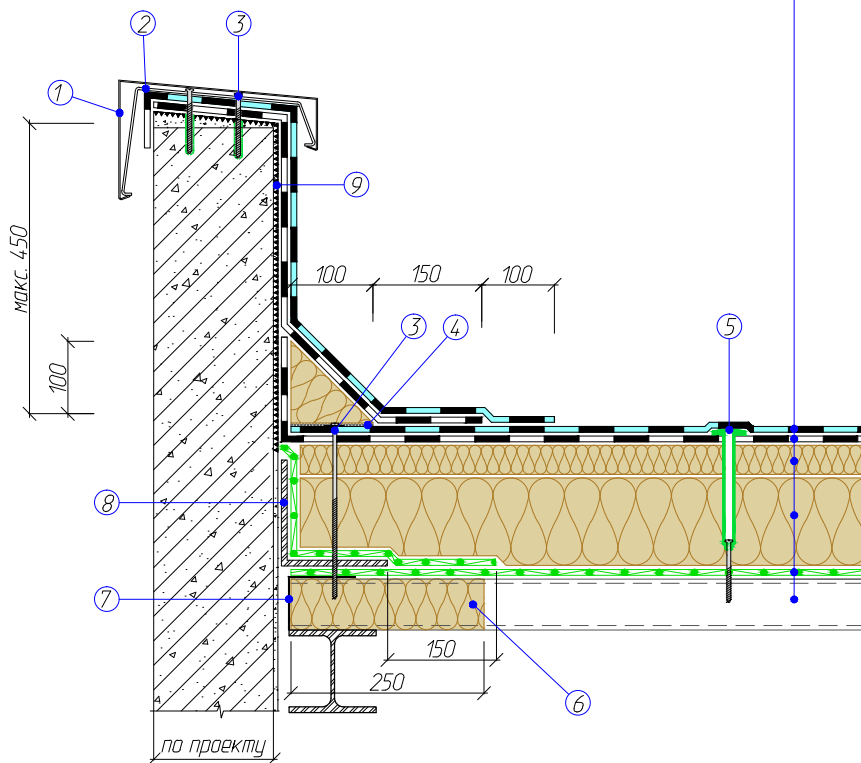
- ① Настенный желоб
- ② Крюк крепления настенного желоба
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Стальной металлический лист
- ⑤ Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- ⑥ Крепежный элемент
- ⑦ Деревянный брус
- ⑧ Минераловатный утеплитель
- ⑨ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом

TEGOLA®



						Сопряжение кровли с внешним водостоком	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист

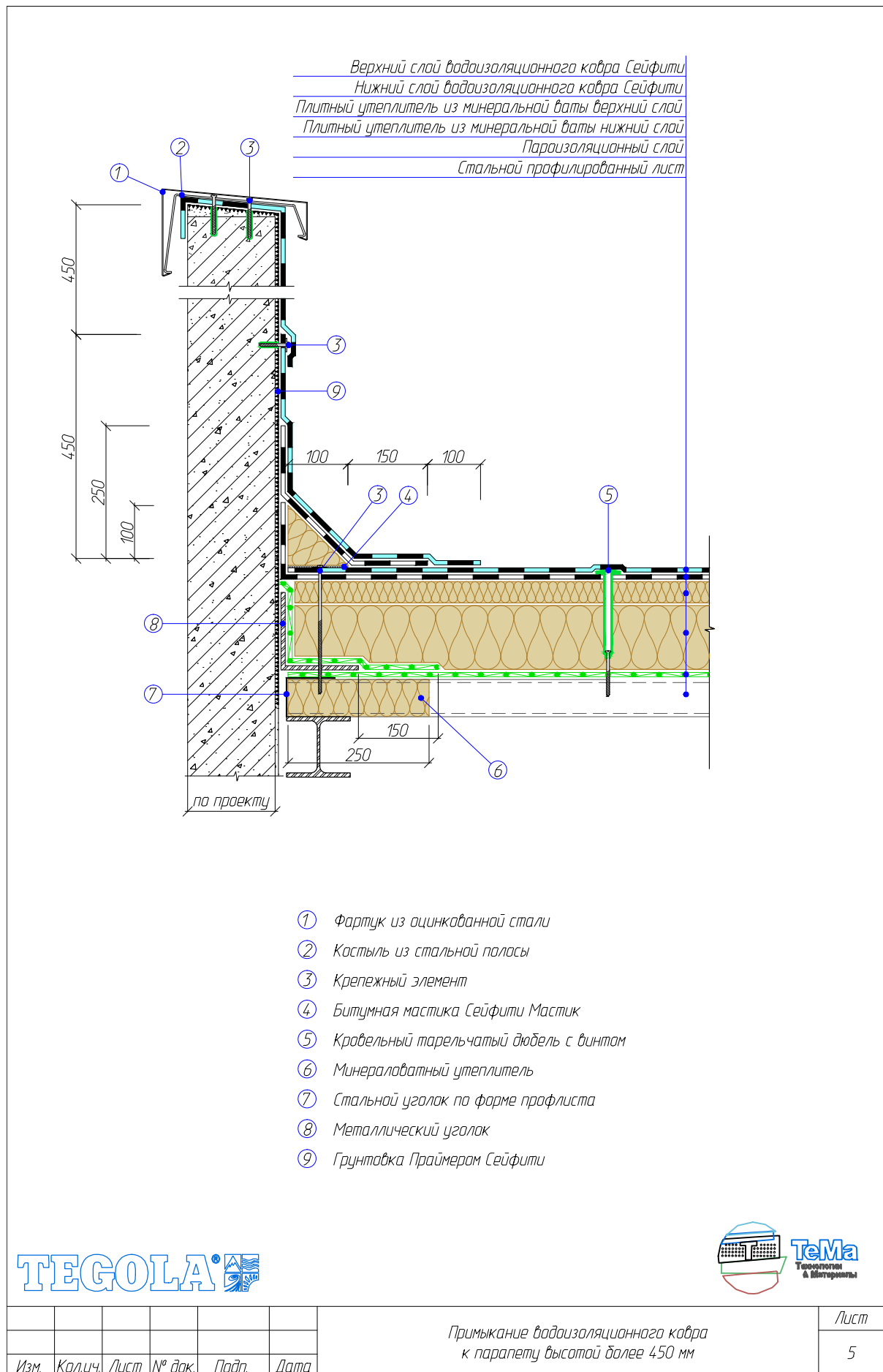


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Битумная мастика Сейфити Мاستик
- ⑤ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом
- ⑥ Минераловатный утеплитель
- ⑦ Стальной уголок по форме профлиста
- ⑧ Металлический уголок
- ⑨ Грунтовка Праймером Сейфити

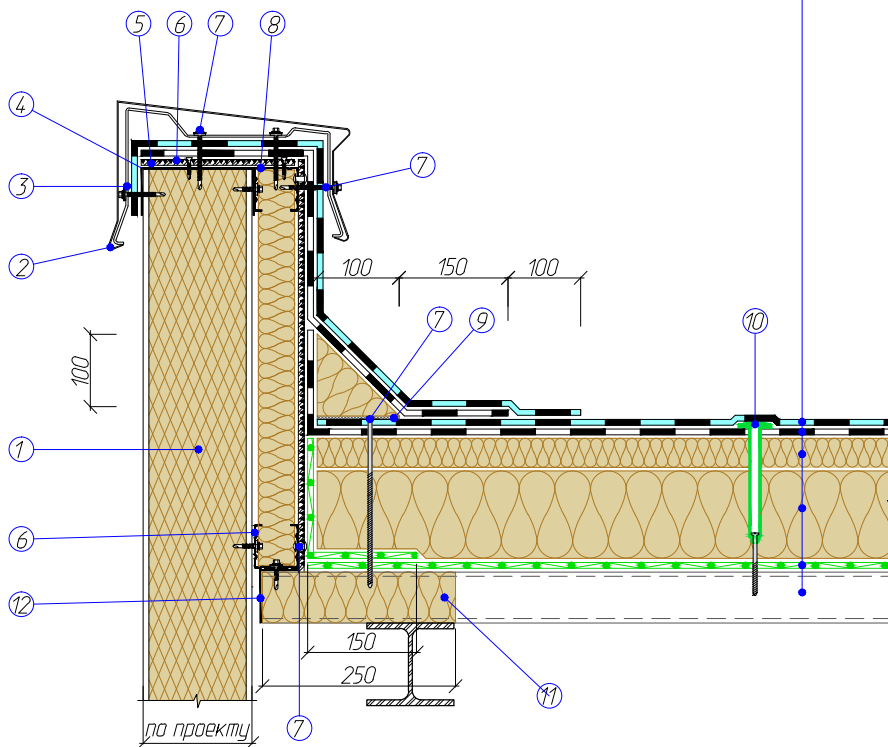
TEGOLA®



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм	Лист
							4



Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



- | | |
|--------------------------------|--|
| ① Сэндвич-панель | ⑦ Крепежный элемент |
| ② Фартук из оцинкованной стали | ⑧ Металлический профиль |
| ③ Кобыль из стальной полосы | ⑨ Битумная мастика Сейфити Мاستик |
| ④ Стальной профиль | ⑩ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом |
| ⑤ Лист плоского шифера или ЦСП | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| ⑥ Грунтовка Праймером Сейфити | ⑫ Стальной уголок по форме профлиста |

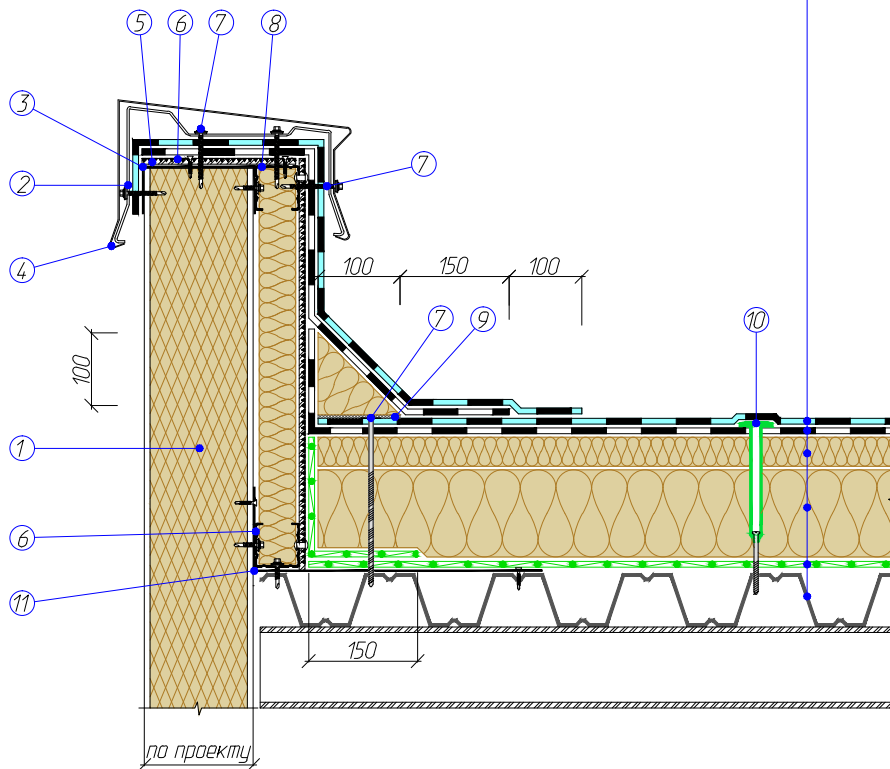
TEGOLA®



						Лист
						6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Примыкание водоизоляционного ковра
к парапету из сэндвич-панели

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист

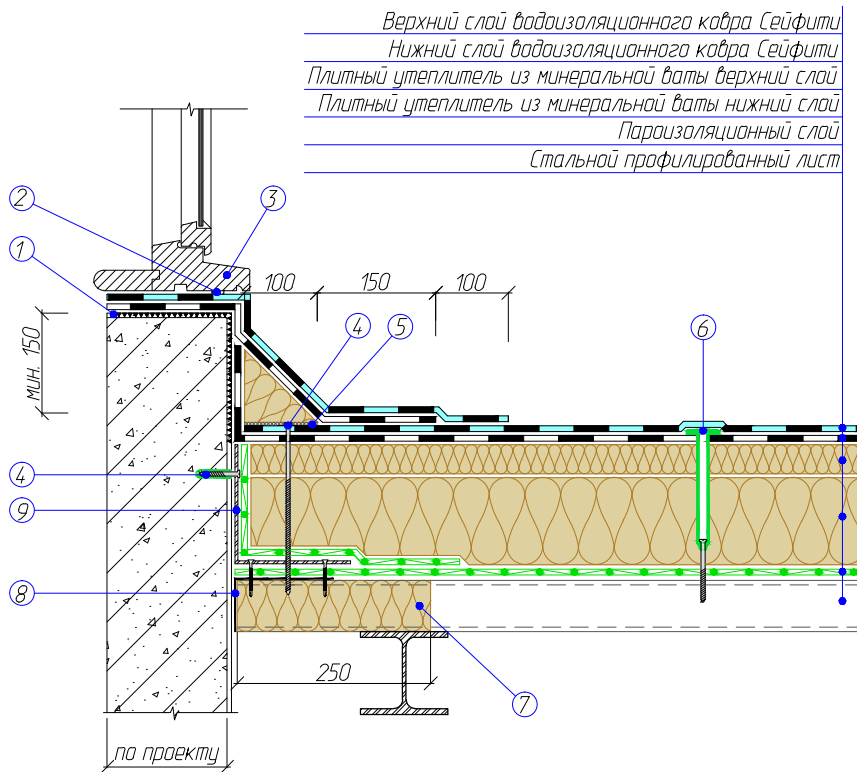


- ① Сендвич-панель
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ③ Костыль из стальной полосы
- ④ Стальной профиль
- ⑤ Лист плоского шифера или ЦСП
- ⑥ Грунтовка Праймером Сейфити
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Профиль из оцинкованной стали
- ⑨ Битумная мастика Сейфити Мاستик
- ⑩ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом
- ⑪ Оцинкованный стальной лист

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету из сендвич-панели	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

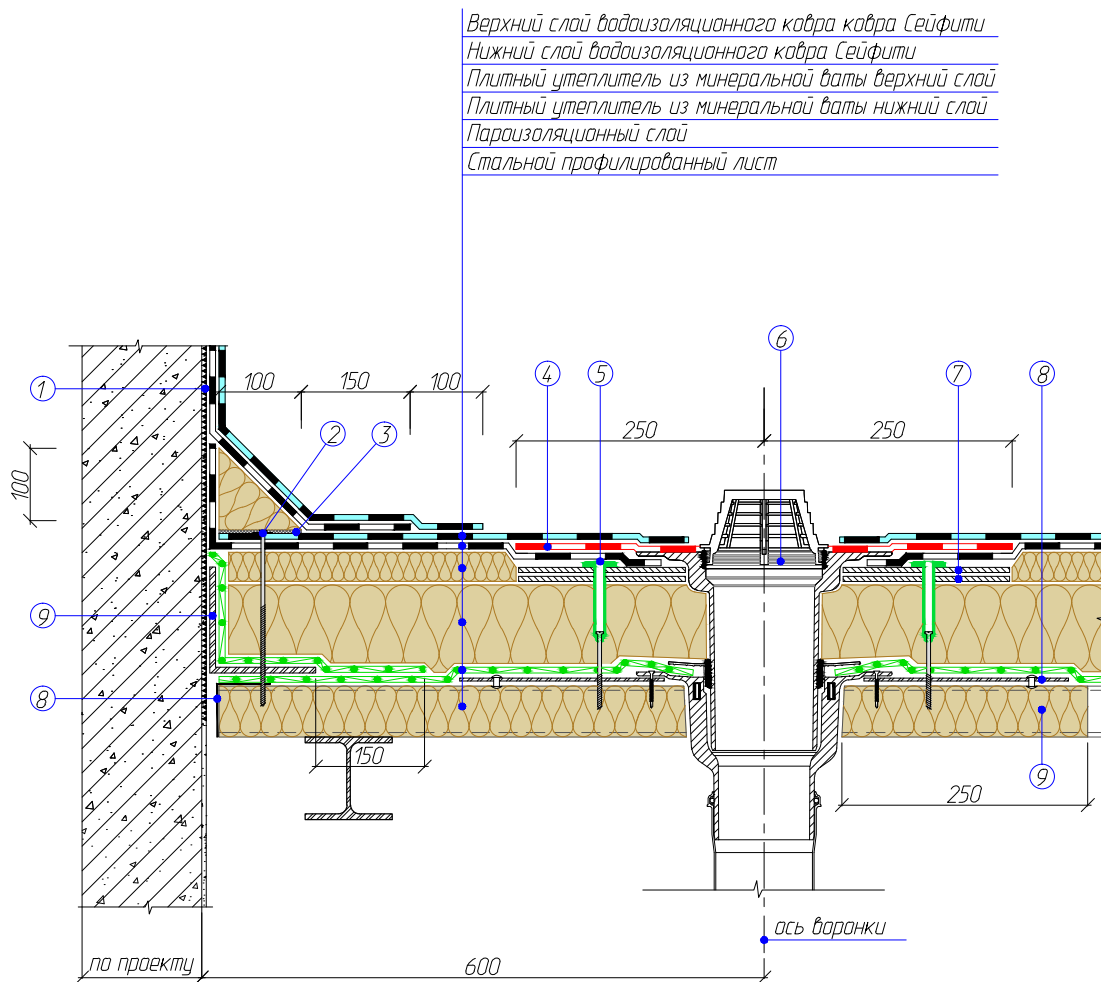


- ① Грунтовка Праймер Сейфити
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Дверной проем
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Битумная мастика Сейфити Мاستик
- ⑥ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ⑧ Стальной уголок по форме профлиста
- ⑨ Металлический уголок

TEGOLA®



						Лист
						8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу



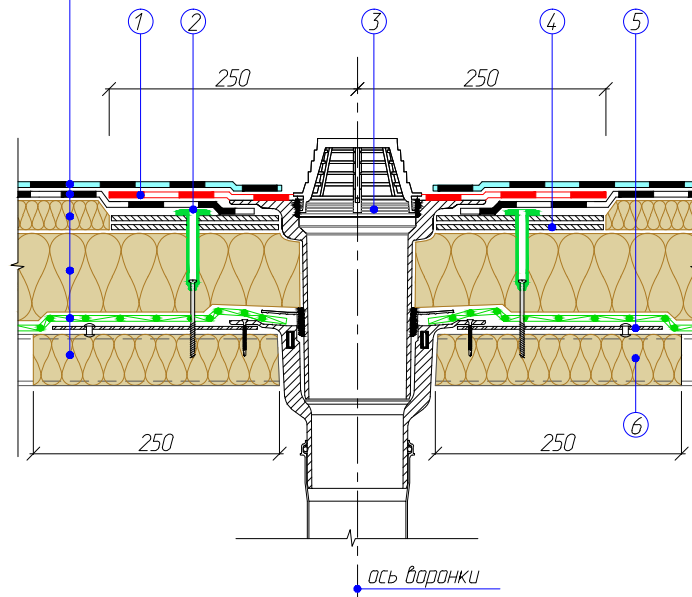
- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Грунтовка Праймер Сейфити | ⑥ Водоприёмная воронка |
| ② Крепежный элемент | ⑦ Литсы ЦСП или плоского шифера |
| ③ Битумная мастика Сейфити Мастик | ⑧ Стальной уголок по форме профлиста |
| ④ Фартук водоприёмной воронки | ⑨ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом | |

TEGOLA



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

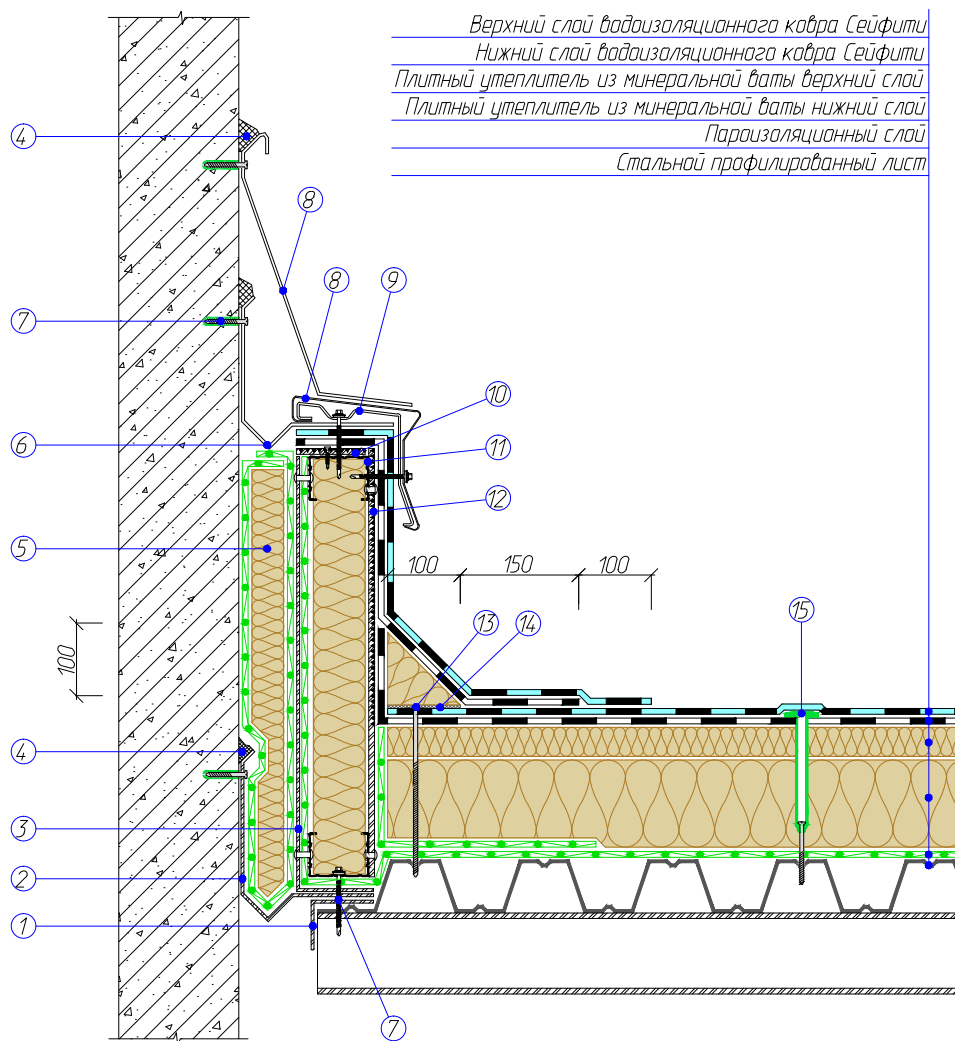
Верхний слой водоизоляционного ковра
 Нижний слой водоизоляционного ковра
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



- ① Фартук водопримной воронки
- ② Кровельный тарельчатый дюбель с винтом
- ③ Водопримная воронка
- ④ Литсы ЦСП или плоского шифера
- ⑤ Стальной оцинкованный лист
- ⑥ Минераловатный утеплитель



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10



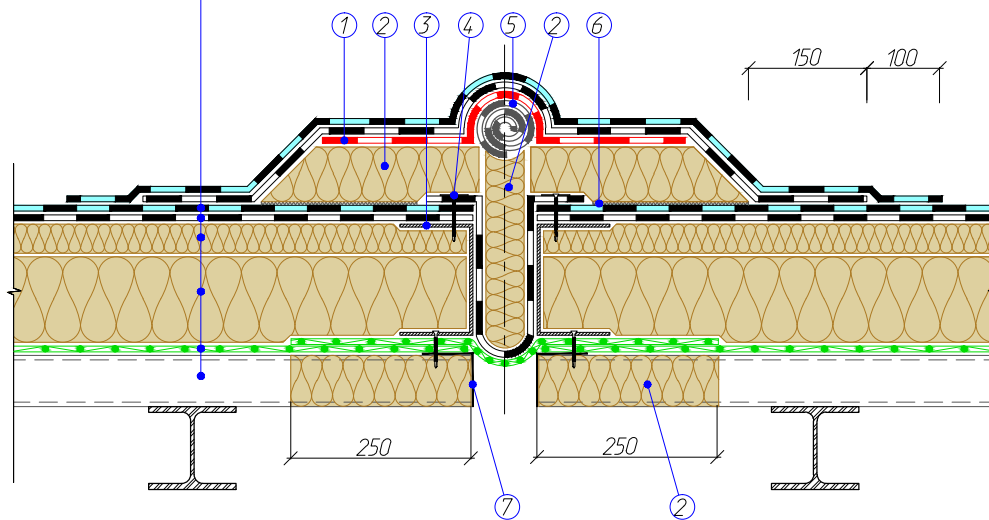
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| ① | Стальной уголок по форме профлиста | ⑨ | Кастыль из стальной полосы |
| ② | Компенсатор стальной | ⑩ | Литсы ЦСП или плоского шифера |
| ③ | Профиль из оцинкованной стали | ⑪ | Профиль из оцинкованной стали |
| ④ | Политуретановый герметик | ⑫ | Грунтовка Праймером Сейфити |
| ⑤ | Минераловатный утеплитель | ⑬ | Крепежный элемент |
| ⑥ | Компенсатор стальной | ⑭ | Битумная мастика Сейфити Мاستик |
| ⑦ | Крепежный элемент | ⑮ | Кровельный тарельчатый дюбель с винтом |
| ⑧ | Фартук из оцинкованной стали | | |

TEGOLA



							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов в месте примыкания к стене	11

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



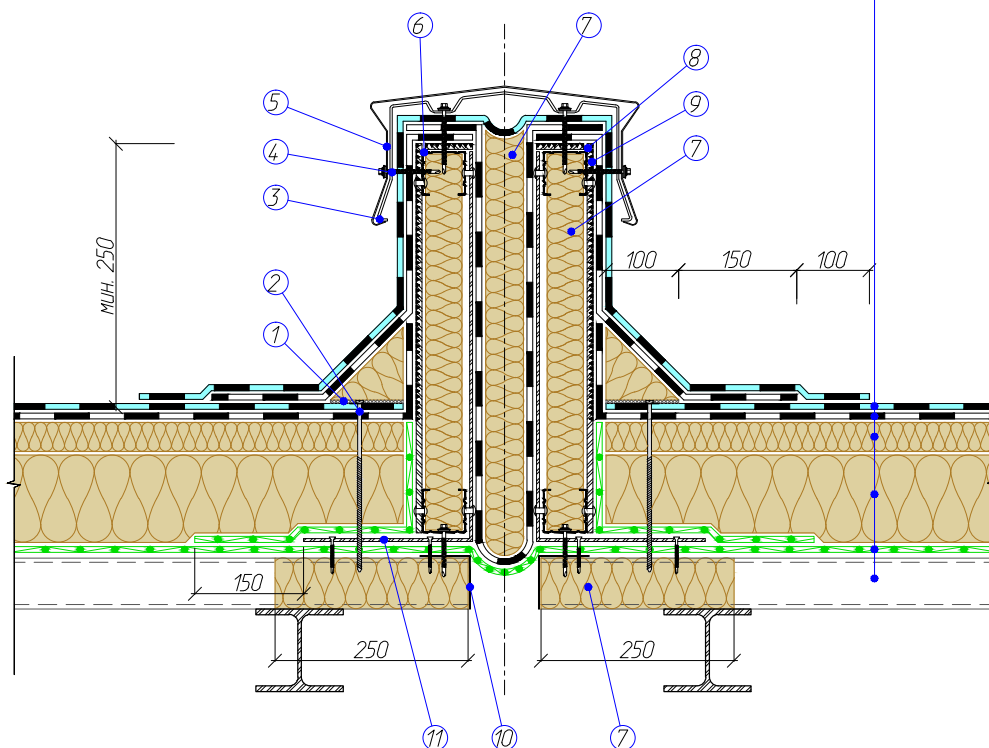
- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити | ④ Крепежный элемент через шайбу $d = 50$ мм |
| ② Минераловатный утеплитель | ⑤ Скрутка кровельного материала Сейфити $d = 50-70$ мм |
| ③ Металлический профиль | ⑥ Битумная мастика Сейфити Мастик |
| | ⑦ Стальной уголок по форме профлиста |

TEGOLA®



							Лист
						Деформационный шов	12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист

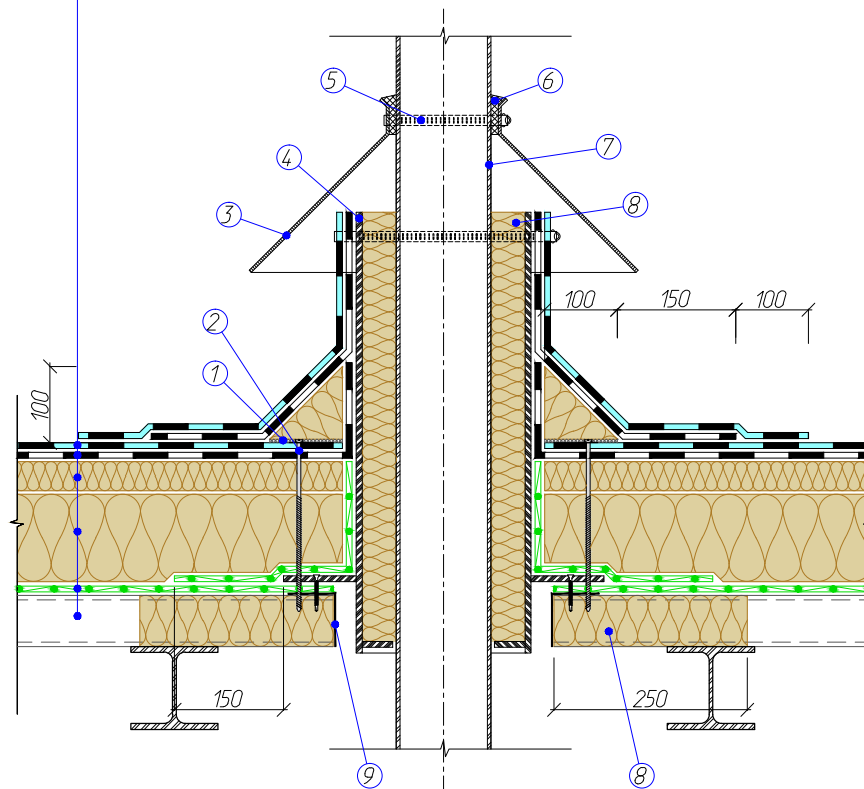


- ① Битумная мастика Сейфити Масттик
- ② Крепежный элемент через шайбу $d = 50$ мм
- ③ Костыль из стальной полосы
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зонт из оцинкованной стали
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ⑧ Литсы ЦСП или плоского шифера
- ⑨ Грунтовка Праймером Сейфити
- ⑩ Стальной уголок по форме профлиста
- ⑪ Профиль из оцинкованной стали



						Деформационный шов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



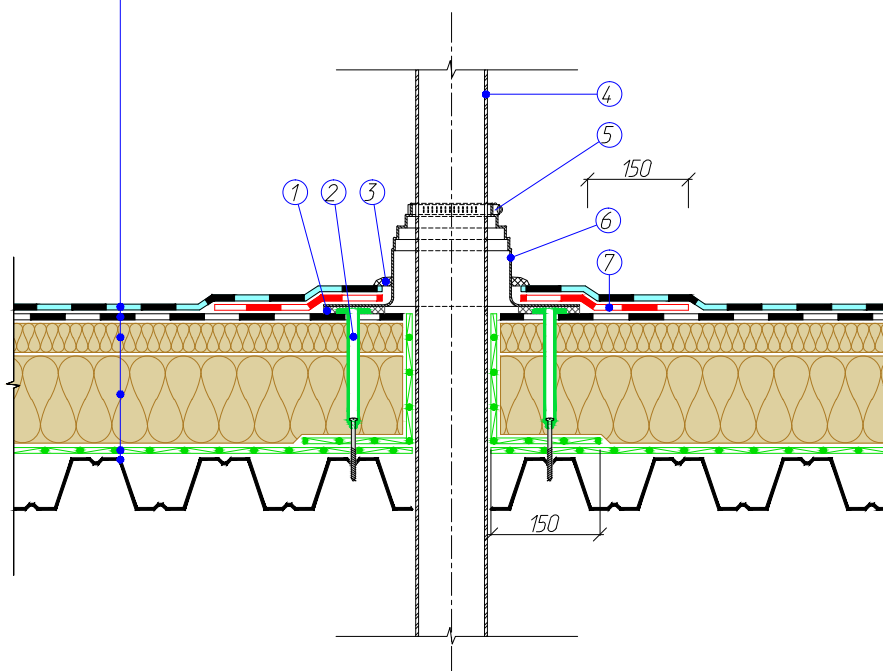
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Битумная мастика Сейфити Мастик | ⑥ Полиуретановый герметик |
| ② Крепежный элемент через шайбу $d = 50$ мм | ⑦ Труба |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ④ Стальной стакан с фланцем | ⑨ Стальной уголок по форме профлиста |
| ⑤ Обжимной хомут | |

TEGOLA®



							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	14

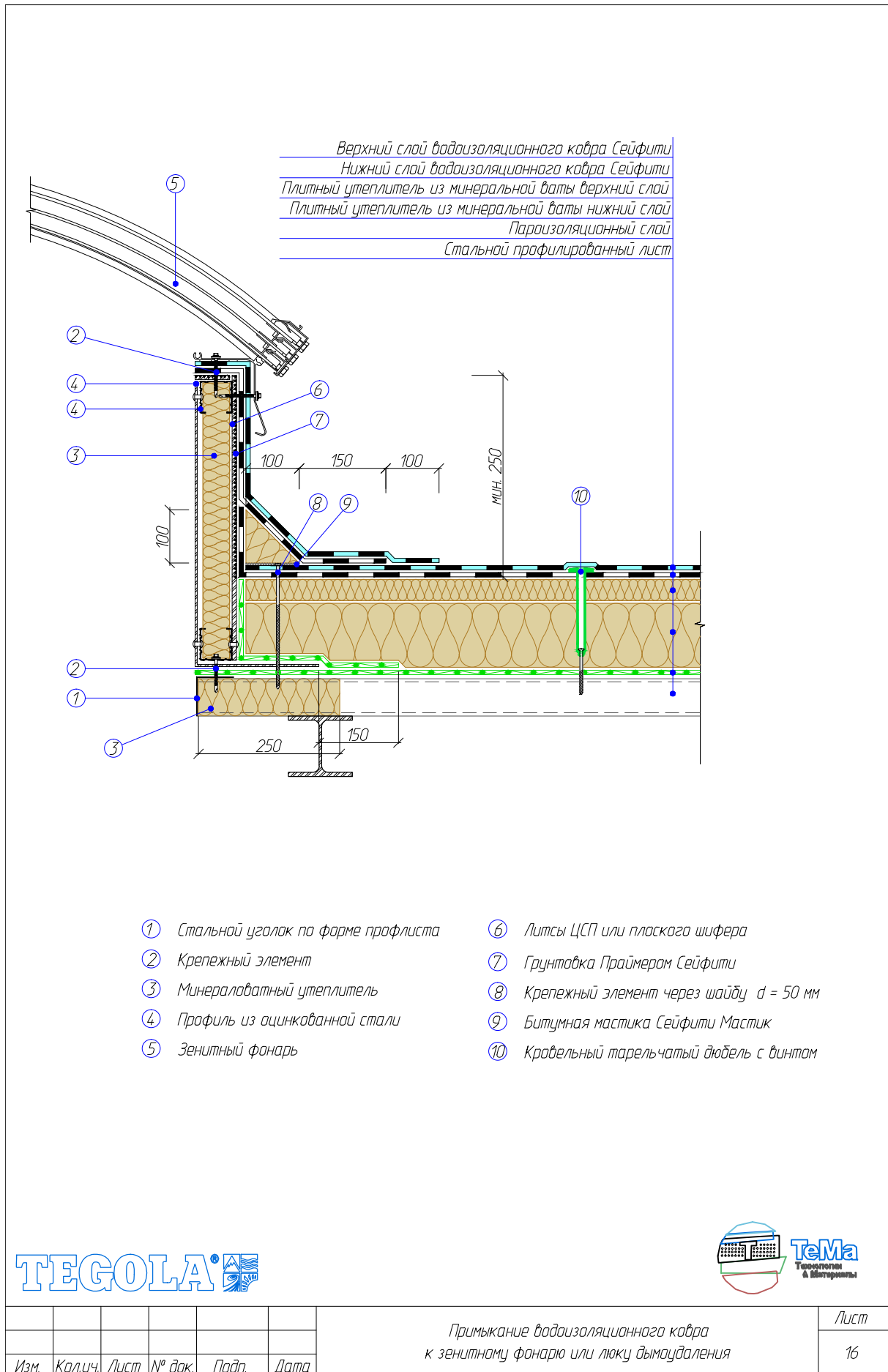
Верхний слой водоизоляционного ковра ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Параизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



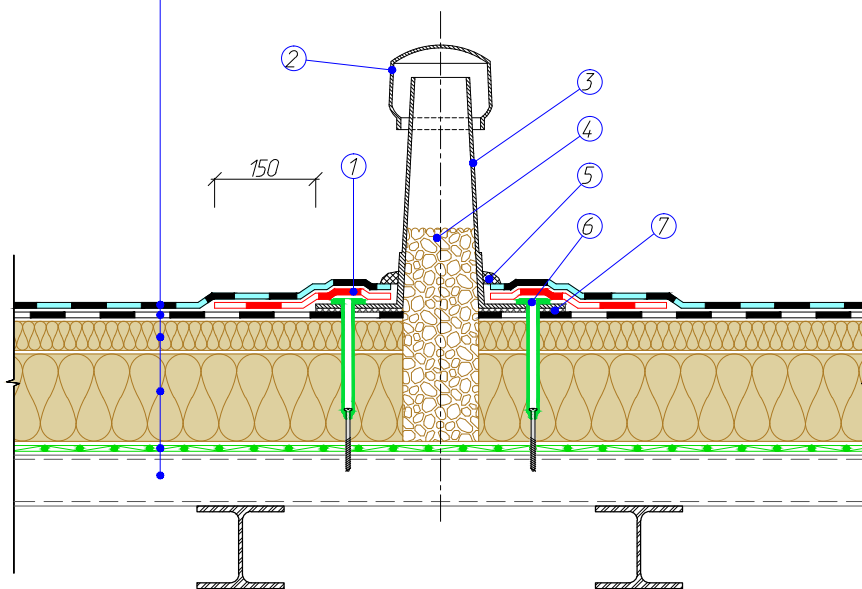
- | | |
|--|---|
| ① Битумная мастика Сейфити Мاستик | ⑤ Обжимной хомут |
| ② Кровельный тарельчатый дюбель с винтом | ⑥ Фасонная деталь из ЭПДМ резины |
| ③ Полиуретановый герметик | ⑦ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити |
| ④ Труба | |



						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15



Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист

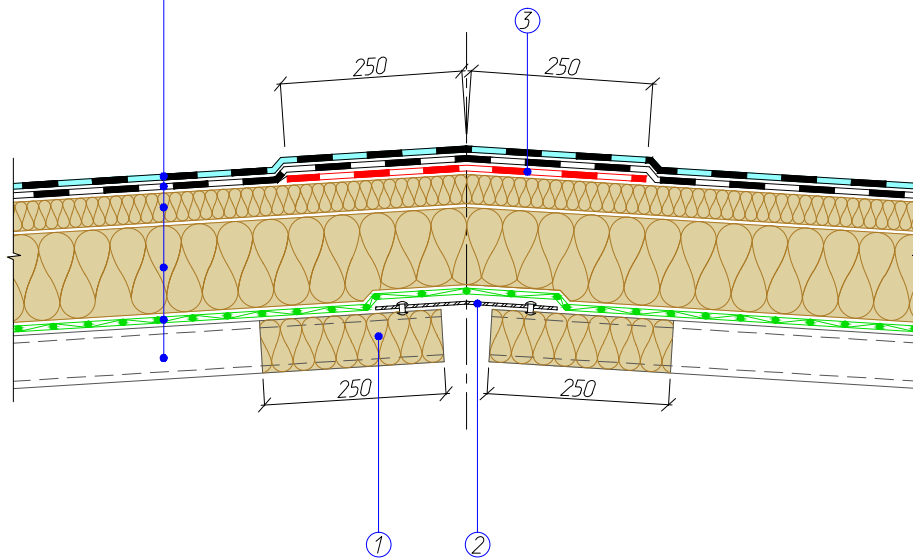


- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ② Колпак аэратора
- ③ Проходной элемент аэратора
- ④ Керамзитовый гравий
- ⑤ Полиуретановый герметик
- ⑥ Кровельный тарельчатый дюбель с винтом
- ⑦ Битумная мастика Сейфити Мастик



						Примыкание водоизоляционного ковра к кровельному аэратору	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
 Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
 Пароизоляционный слой
 Стальной профилированный лист



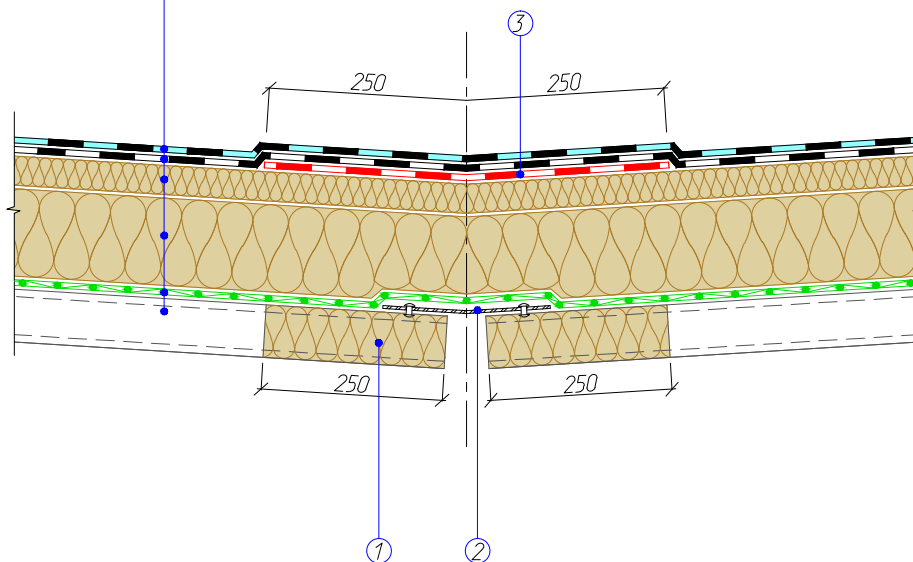
- ① Минераловатный утеплитель
- ② Лист из оцинкованной стали
- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити

TEGOLA®



							Лист
						Устройство канька	18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		


Верхний слой водоизоляционного ковра
Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
Плитный утеплитель из минеральной ваты верхний слой
Плитный утеплитель из минеральной ваты нижний слой
Пароизоляционный слой
Стальной профилированный лист



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Лист из оцинкованной стали
- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити




						Устройства ендовы	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

<p style="text-align: center;">Приложение В</p> <p style="text-align: center;"><i>Детали инверсионной неэксплуатируемой кровли с пригрузочным слоем из гравия по сборному или монолитному основанию из железобетона с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити</i></p>										
Лист		Ведомость чертежей								
1		Ведомость чертежей								
2		Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра инверсионных не эксплуатируемых кровлях с пригрузочным слоем из гравия по сборному или монолитному железобетонному основанию								
3		Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм								
4		Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм								
5		Примыкание водоизоляционного ковра к стене								
6;7;8		Деформационный шов								
9		Деформационный шов в месте примыкания к стене								
10;11		Примыкание водоизоляционного ковра к трубе								
12		Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям								
13		Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока								
14		Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления								
15		Примыкание кровли в месте выхода на крышу								
						<p>Детали двухслойной инверсионной не эксплуатируемой кровли с пригрузочным слоем из гравия по сборному или монолитному основанию из железобетона с применением материалов Сейфити</p>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
									1	15
						<p>Ведомость чертежей</p> 				

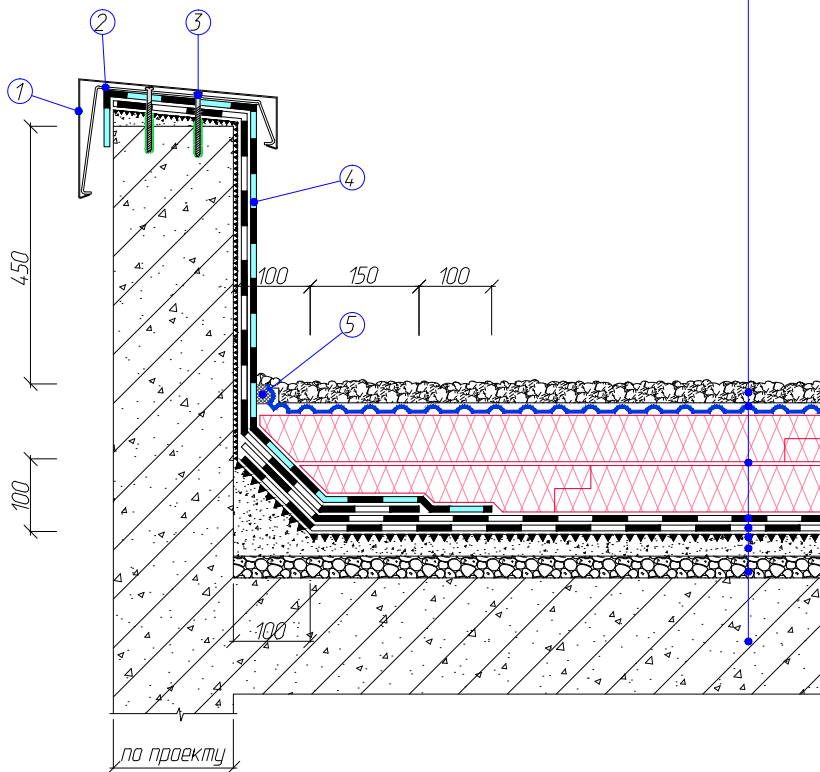
Приложение В
Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра инверсионных неэксплуатируемых кровель с пригрузочным слоем из гравия/трапуарной плитки по сборному или монолитному железобетонному основанию

№	<i>Материалы для устройства верхнего слоя водоизоляционного ковра</i>	<i>Материалы для устройства нижнего слоя водоизоляционного ковра</i>
1	<i>Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП</i>	<i>Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП</i>
2	<i>Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП</i>	
3	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП</i>	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП</i>
4	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП</i>	
5	<i>Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭМП</i>	<i>Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП</i>
6	<i>Сейфити ПЛАСТ АПП 3 ЭПП</i>	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра инверсионных не эксплуатируемых кровлях с пригрузочным слоем из гравия по сборному или монолитному железобетонному основанию</i>			
							<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								2	15
						<i>Материалы Сейфити</i>			

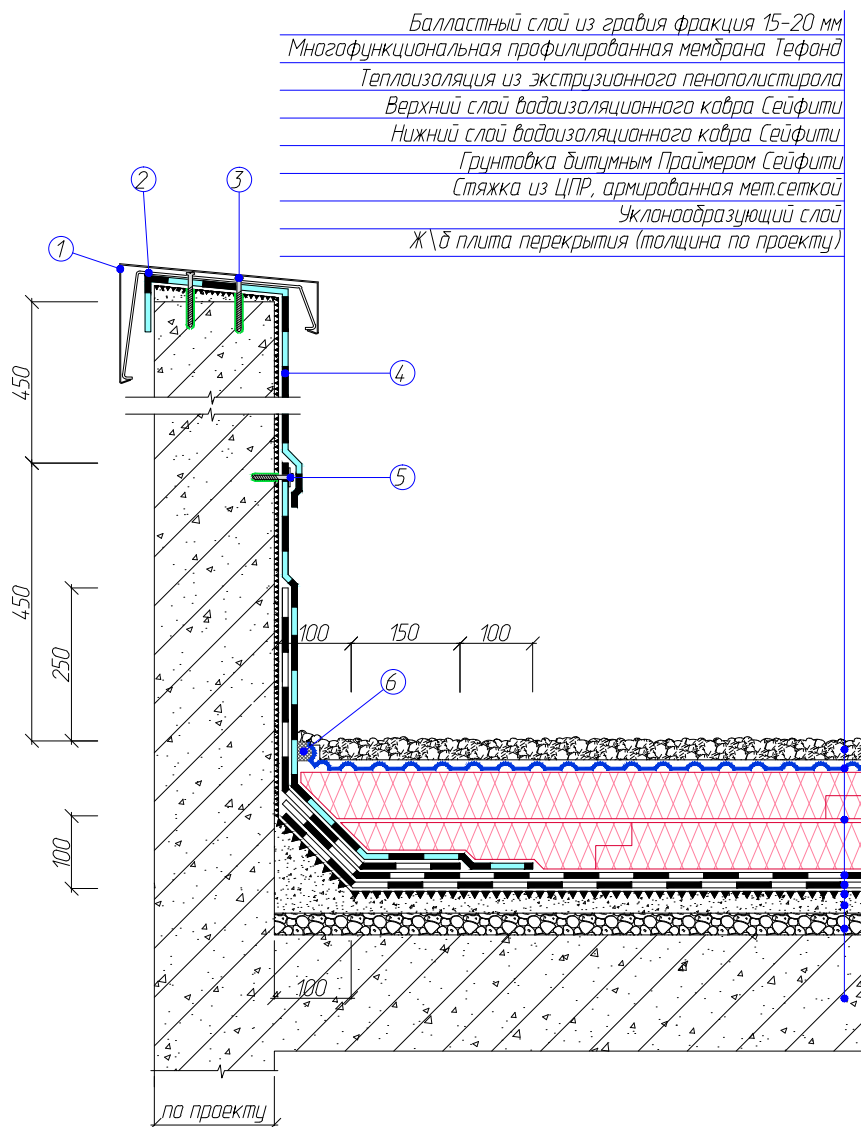
- Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
- Многафункциональная профилированная мембрана Тефонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ② Костыль из стальной полосы
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ③ Крепежный элемент



							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм	3



Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тэфонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

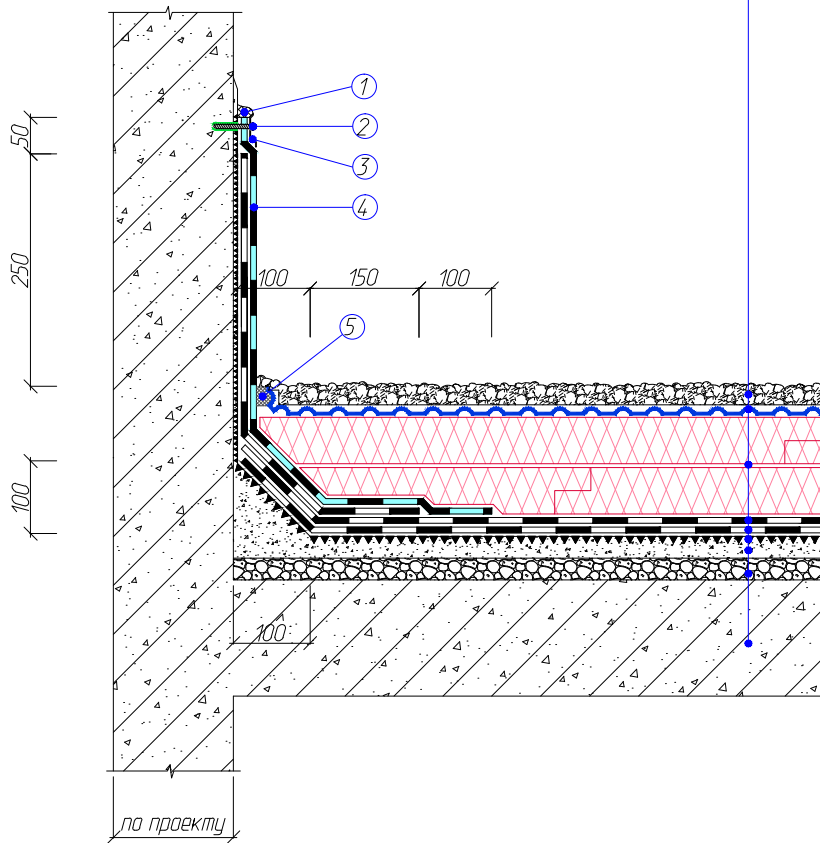
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑥ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

- Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



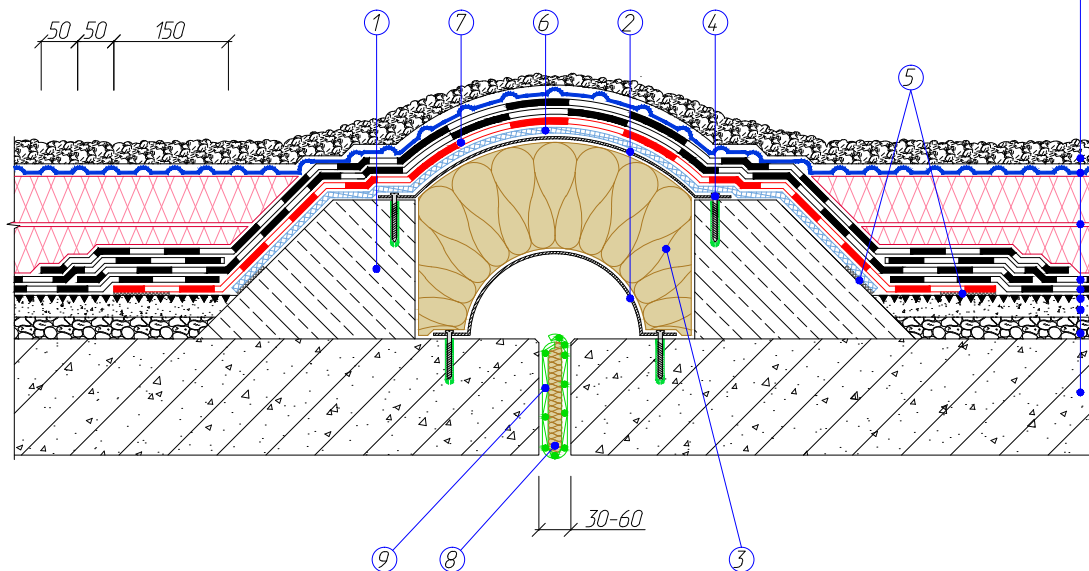
- ① Полиуретановый герметик
- ② Крепежный элемент
- ③ Планка прижимная
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элатен Кантабит

TEGOLA



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегфанд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



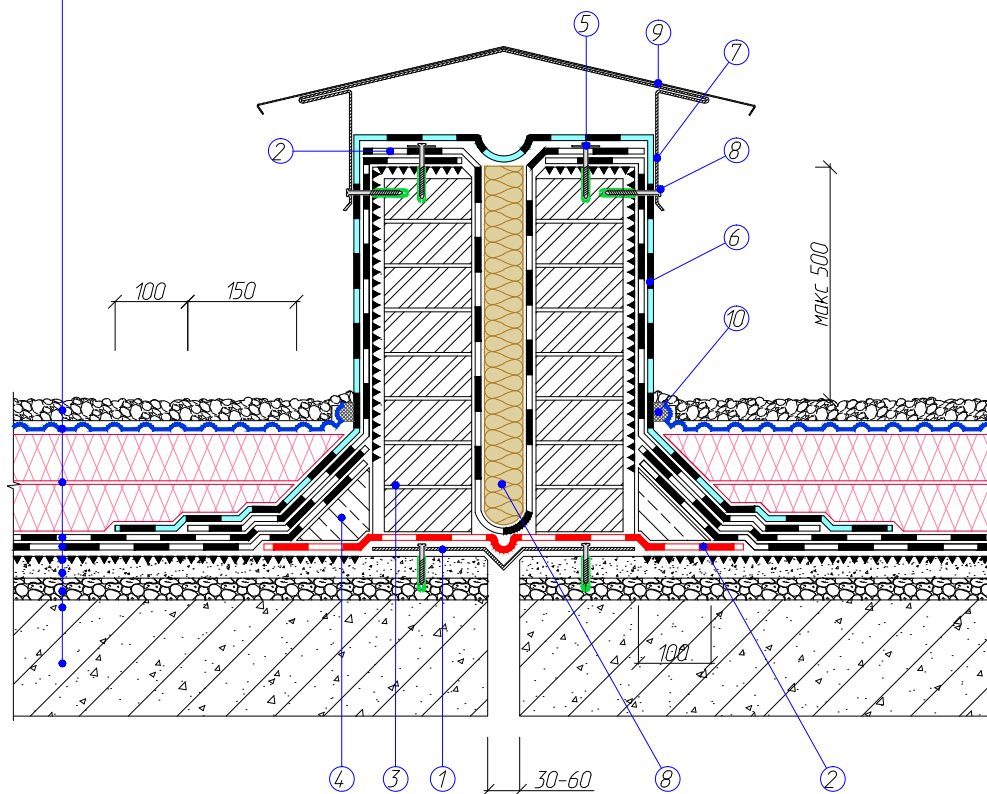
- ① Бартик из легкого бетона
- ② Компенсатор из оцинкованной стали
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Битумная мастика Сейфити Мاستик
- ⑥ Разделительный слой из геотекстиля
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑧ Минераловатный утеплитель
- ⑨ Разделительный слой из материала Полибар

TEGOLA®



						Деформационный шов	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



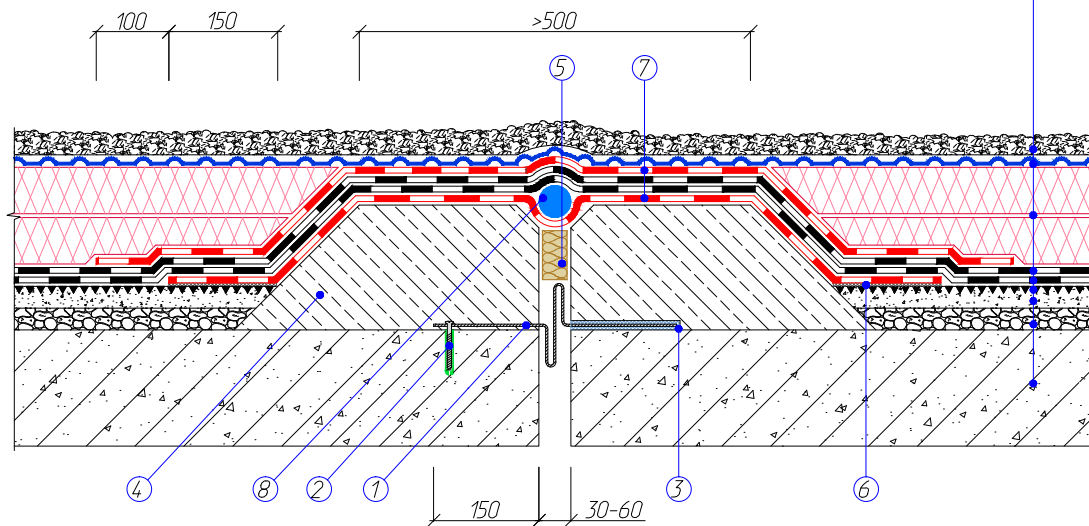
- | | |
|---|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали | ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу |
| ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити | ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой |
| ③ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич) | ⑦ Кастиль из стальной полосы |
| ④ Бартик из теплоизоляционных плит или легкого бетона | ⑧ Крепежный элемент |
| | ⑨ Зонт из оцинкованной стали |
| | ⑩ Сплошная приклейка лентой Эластен Контабит |

TEGOLA



							Лист
						Деформационный шов	7
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

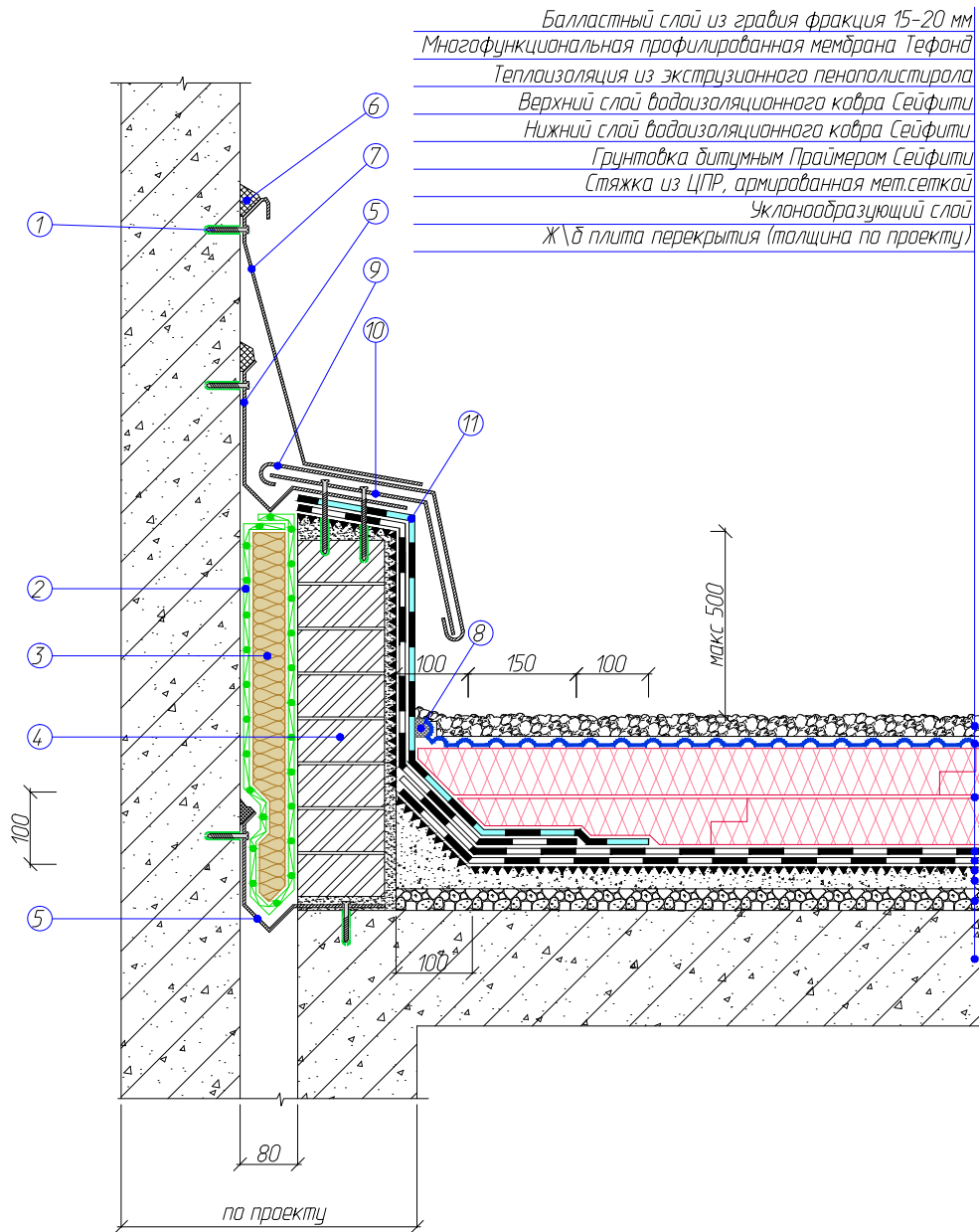


- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ② Крепежный элемент
- ③ Разделительный слой из геотекстиля
- ④ Бартик из легкого бетона
- ⑤ Минераловатный утеплитель
- ⑥ Битумная мастика Сейфити Мастик
- ⑦ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑧ Уплотнительный жгут из вспененного полиэтилена $d > 30$ мм

TEGOLA®



							Лист
						Деформационный шов	8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

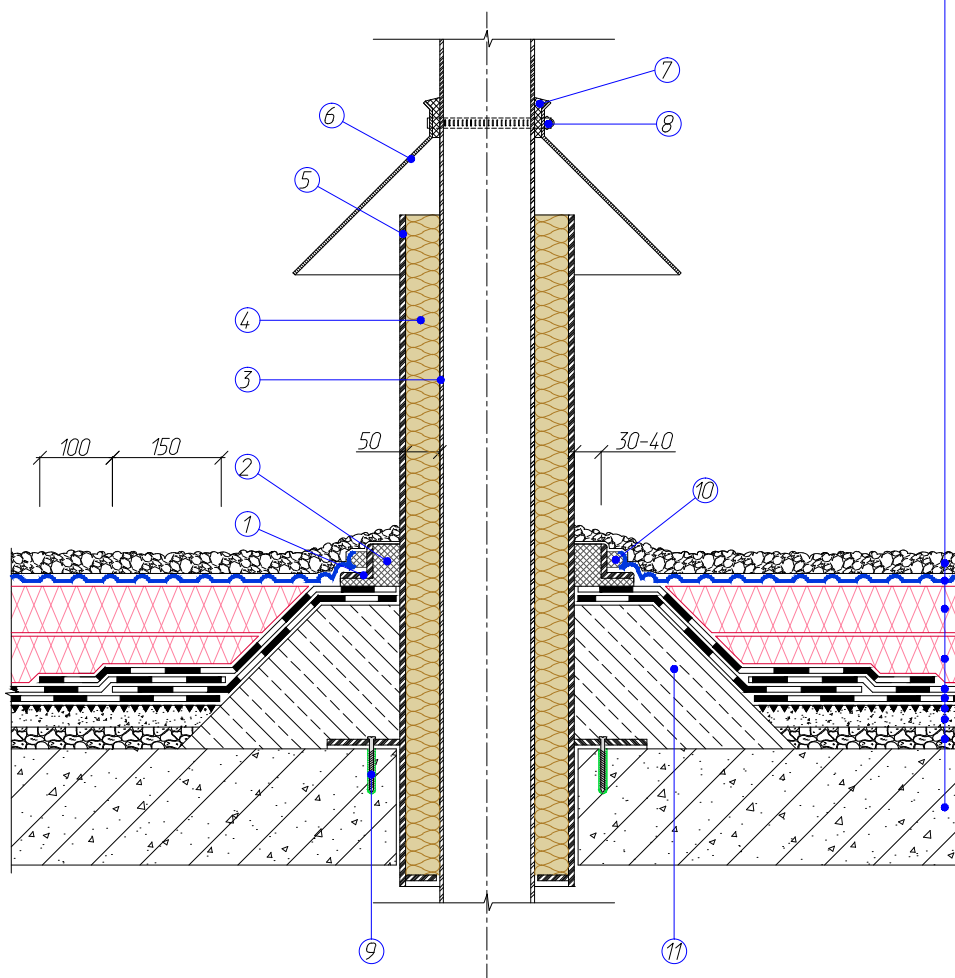
- ① Крепежный элемент
- ② Разделительный слой из материала Полибар
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑥ Полиуретановый герметик
- ⑦ Фаршук из оцинкованной стали
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ⑨ Фаршук из оцинкованной стали
- ⑩ Кастыль из стальной полосы
- ⑪ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой

TEGOLA®



						Лист
						9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов в месте примыкания к стене

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

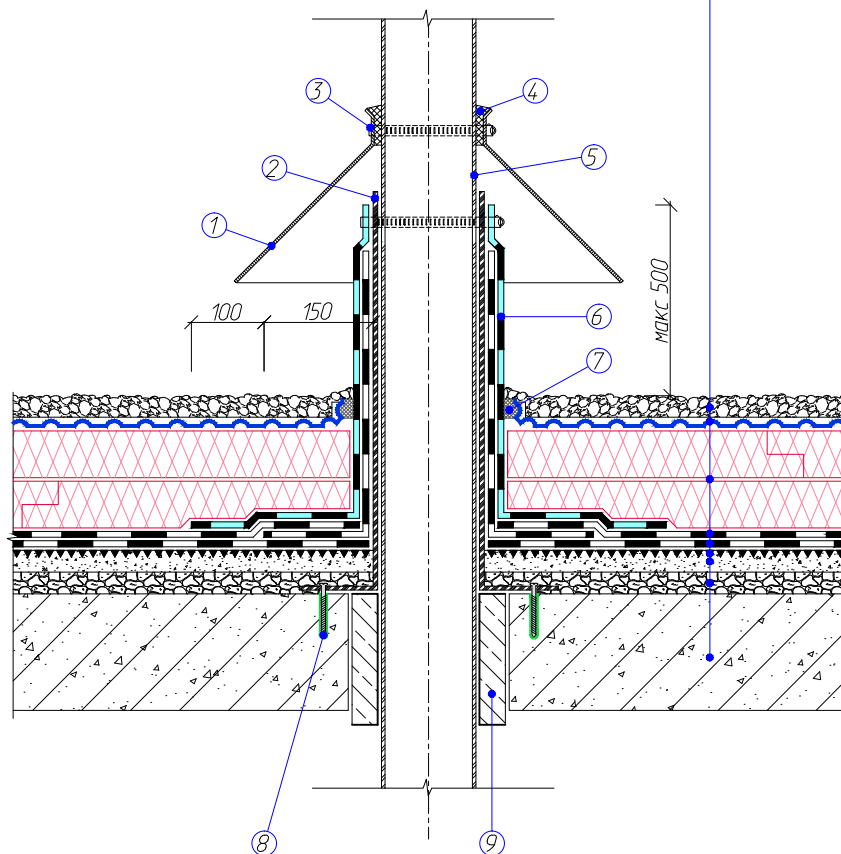


- ① Рамка из металлического уголка
- ② Мастика/герметик
- ③ Труба
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Стальной стакан с фланцем
- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Полиуретановый герметик
- ⑧ Обжимной хомут
- ⑨ Крепежный элемент
- ⑩ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ⑪ Бартик из легкого бетона



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	10
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тефанд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



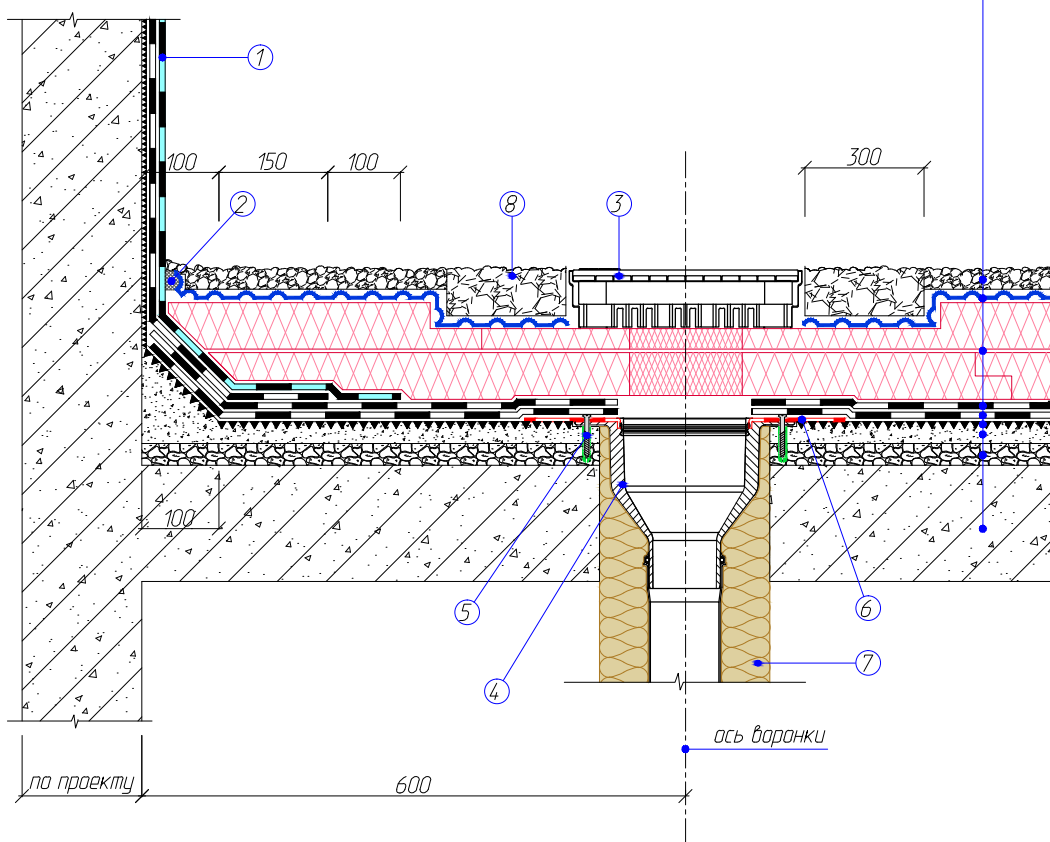
- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Фартук из оцинкованной стали | ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой |
| ② Стальной стакан с фланцем | ⑦ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит |
| ③ Обжимной хомут | ⑧ Крепежный элемент |
| ④ Полиуретановый герметик | ⑨ Саморасширяющийся теплоизоляционный материал |
| ⑤ Труба | |

TEGOLA®



						Лист
						11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе

- Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
- Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



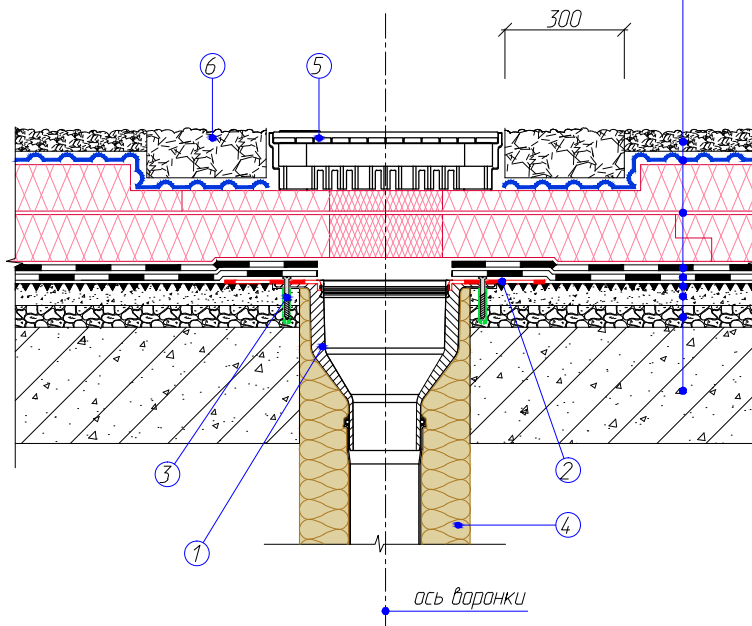
- 1 Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- 2 Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- 3 Шахта озеленения
- 4 Водоприёмная воронка
- 5 Крепежный элемент
- 6 Фартук водоприёмной воронки
- 7 Минераловатный утеплитель
- 8 Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA®



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

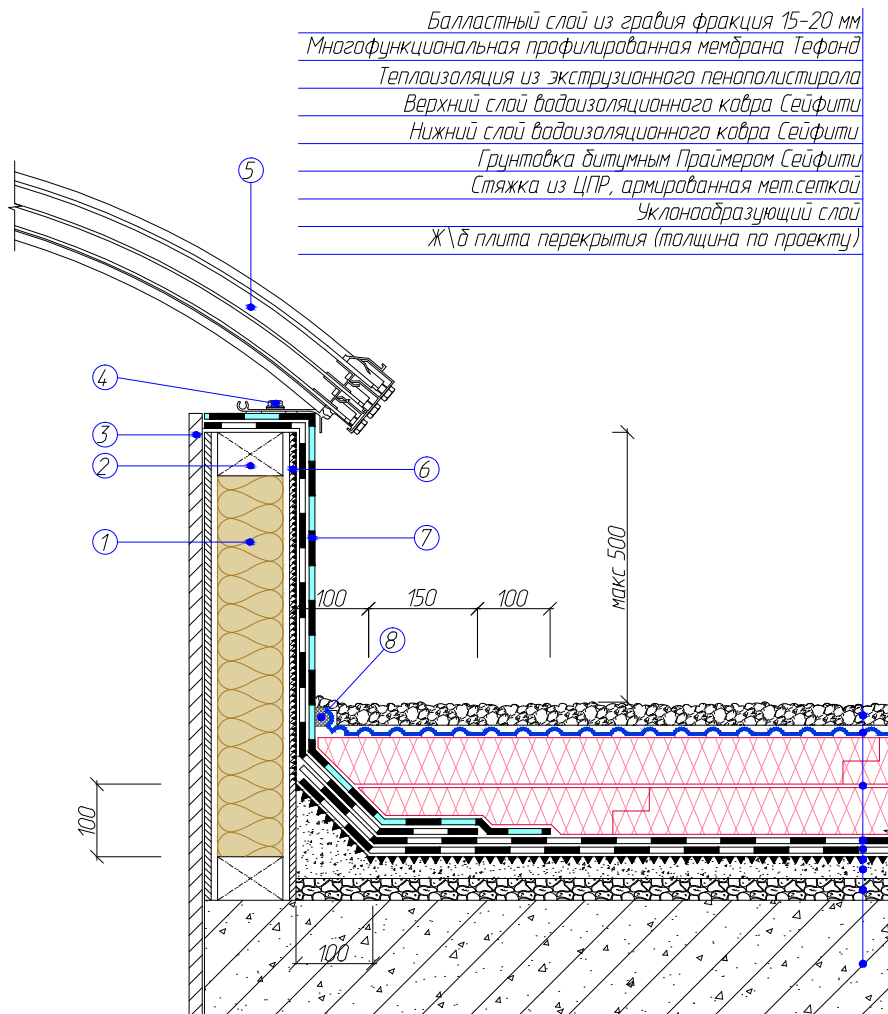


- ① Водоприемная воронка
- ② Фартук водоприемной воронки
- ③ Крепежный элемент
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Шахта озеленения
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

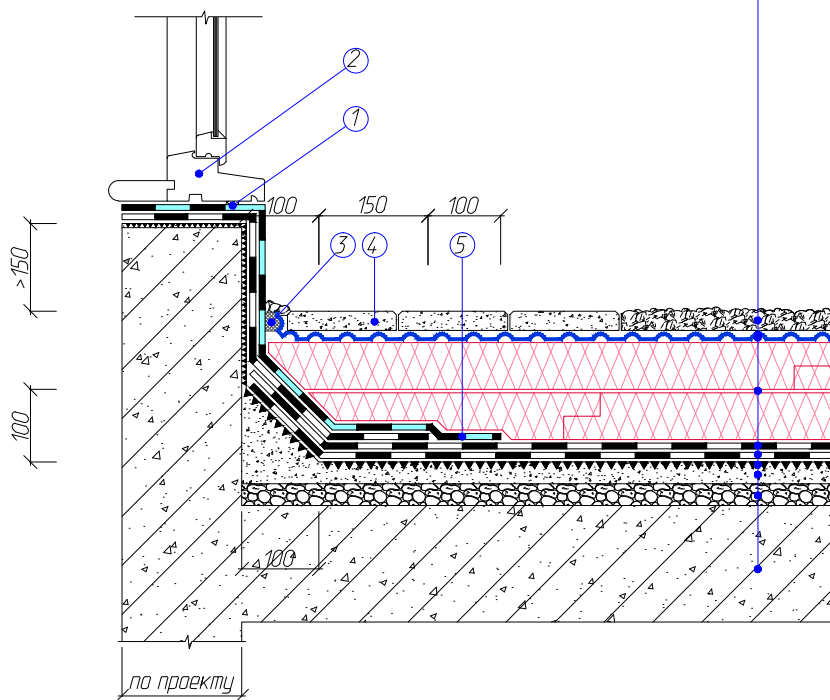


- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑧ Сплавная приклейка лентой Элотен Контабит



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Балластный слой из гравия фракция 15-20 мм
 Многофункциональная профилированная мембрана Тефонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)




- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проем
- ③ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ④ Тротуарная плитка
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой

TEGOLA

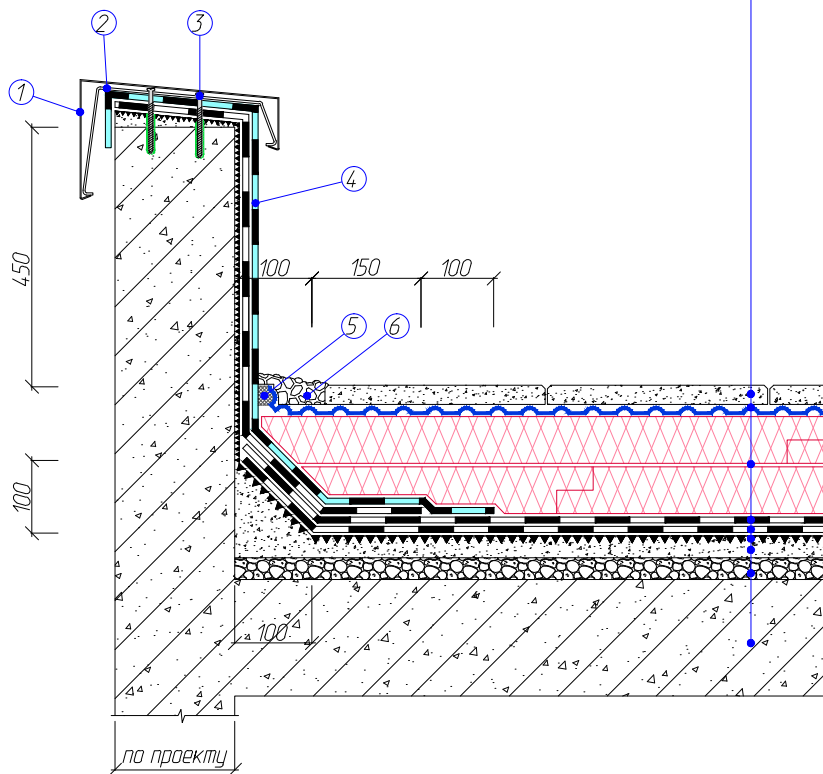


						Лист
						15
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу

СТО 82564502-003-2014

<p>Приложение В</p> <p>Детали двухслойной инверсионной не эксплуатируемой кровли с пригрузочным слоем из тротуарной плитки по сборному или монолитному основанию из железобетона с применением материалов Сейфити</p>									
Лист		Ведомость чертежей							
1		Ведомость чертежей							
2		Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм							
3		Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм							
4		Примыкание водоизоляционного ковра к стене							
5,6		Деформационный шов							
7		Деформационный шов в месте примыкания к стене							
8,9		Примыкание водоизоляционного ковра к трубе							
10		Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям							
11		Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока							
12		Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления							
13		Примыкание кровли в месте выхода на крышу							
<p>Детали двухслойной инверсионной не эксплуатируемой кровли с пригрузочным слоем из тротуарной плитки по сборному или монолитному основанию из железобетона с применением материалов Сейфити</p>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стадия			Лист
									1
									16
Ведомость чертежей									

Тротуарная плитка
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\д плита перекрытия (толщина по проекту)

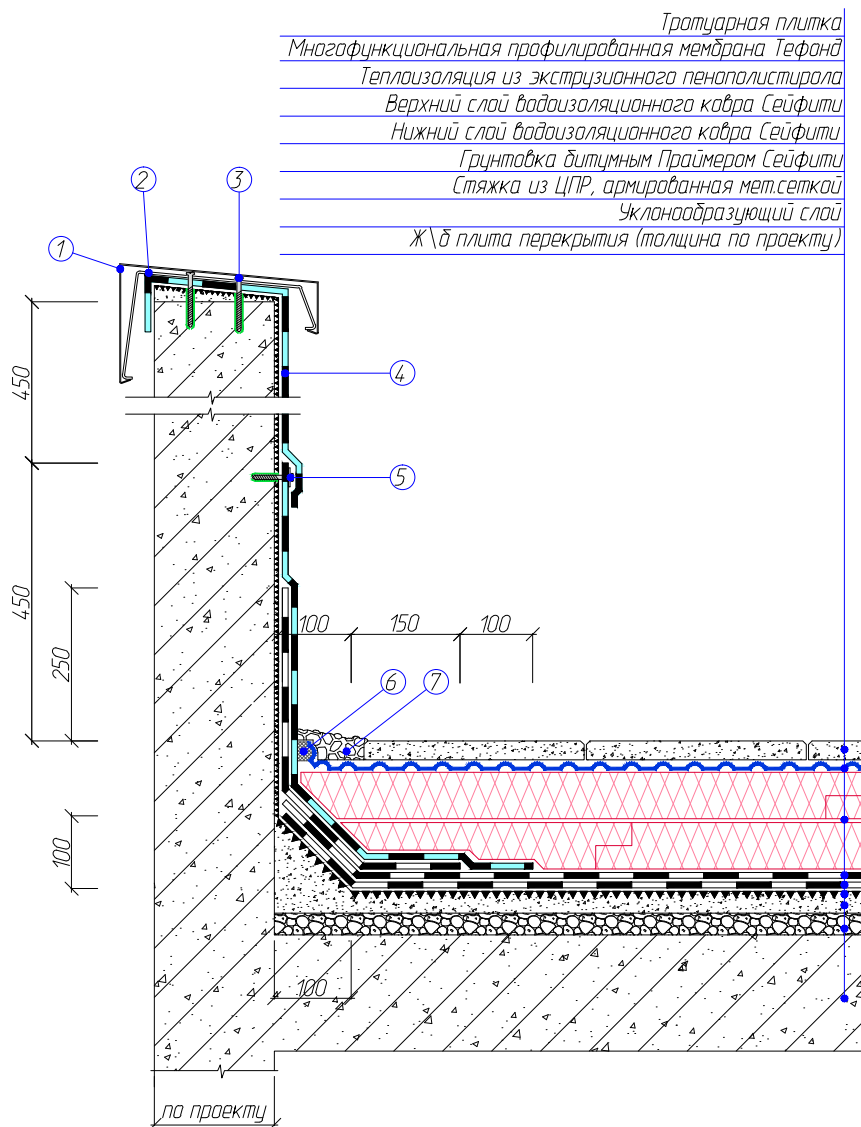


- | | |
|--------------------------------|--|
| ① Фартук из оцинкованной стали | ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
с крупнозернистой засыпкой |
| ② Кастель из стальной полосы | ⑤ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит |
| ③ Крепежный элемент | ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции |

TEGOLA



						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2
Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм						



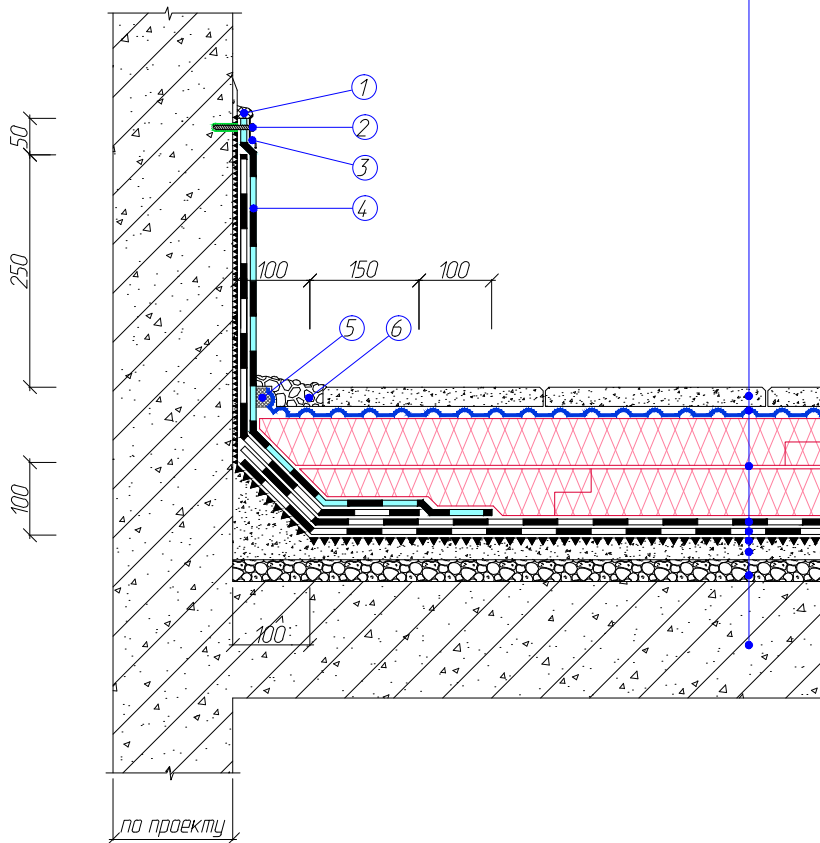
- ① Фаршук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водозащитный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑥ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ⑦ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA®



						Примыкание водозащитного ковра к парапету высотой более 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

- Тротуарная плитка
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



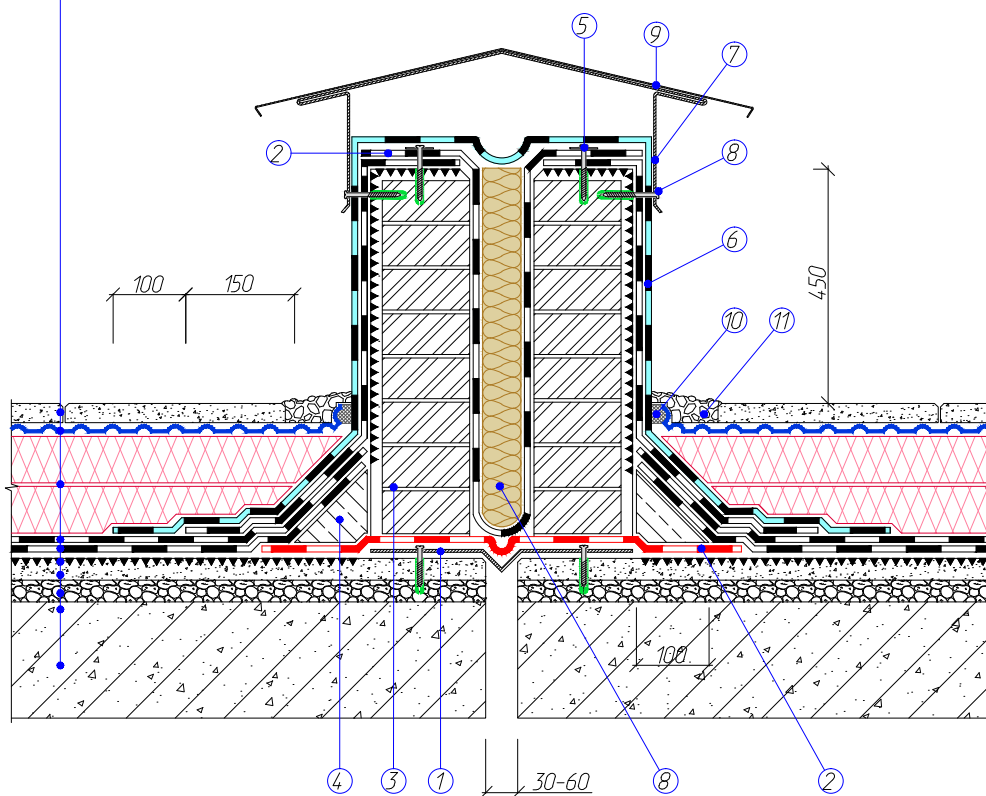
- ① Полиуретановый герметик
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой засыпкой
- ② Крепежный элемент
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ③ Планка прижимная
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

- Тротуарная плитка
- Многафункциональная профилированная мембрана Тefonд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

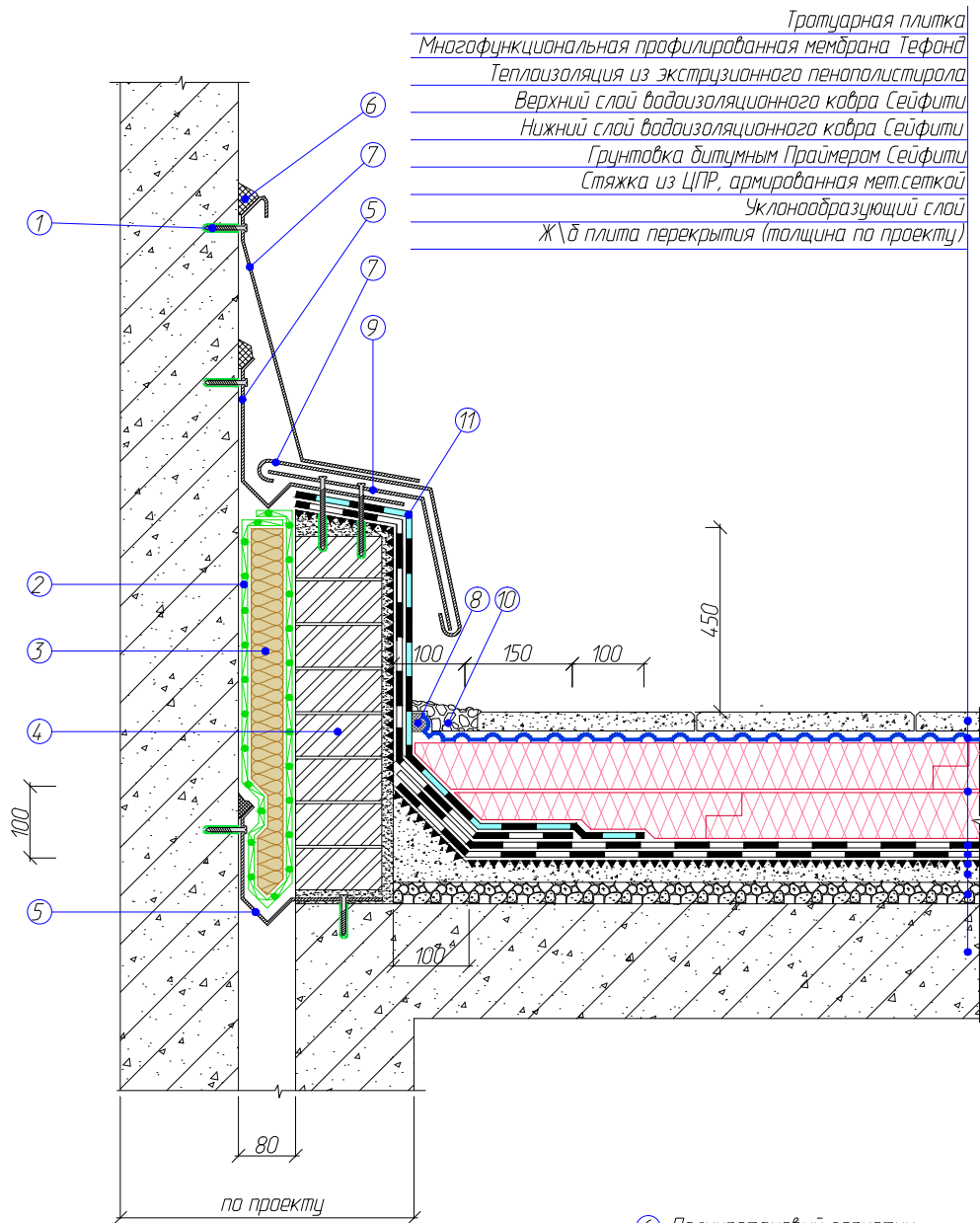


- | | |
|---|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали | ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой |
| ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити | ⑦ Кастыль из стальной полосы |
| ③ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич) | ⑧ Крепежный элемент |
| ④ Бортик из теплоизоляционных плит или легкого бетона | ⑨ Зант из оцинкованной стали |
| ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу | ⑩ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит |
| | ⑪ Отсыпка гравием крупной фракции |

TEGOLA®



							Лист
						Деформационный шов	5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



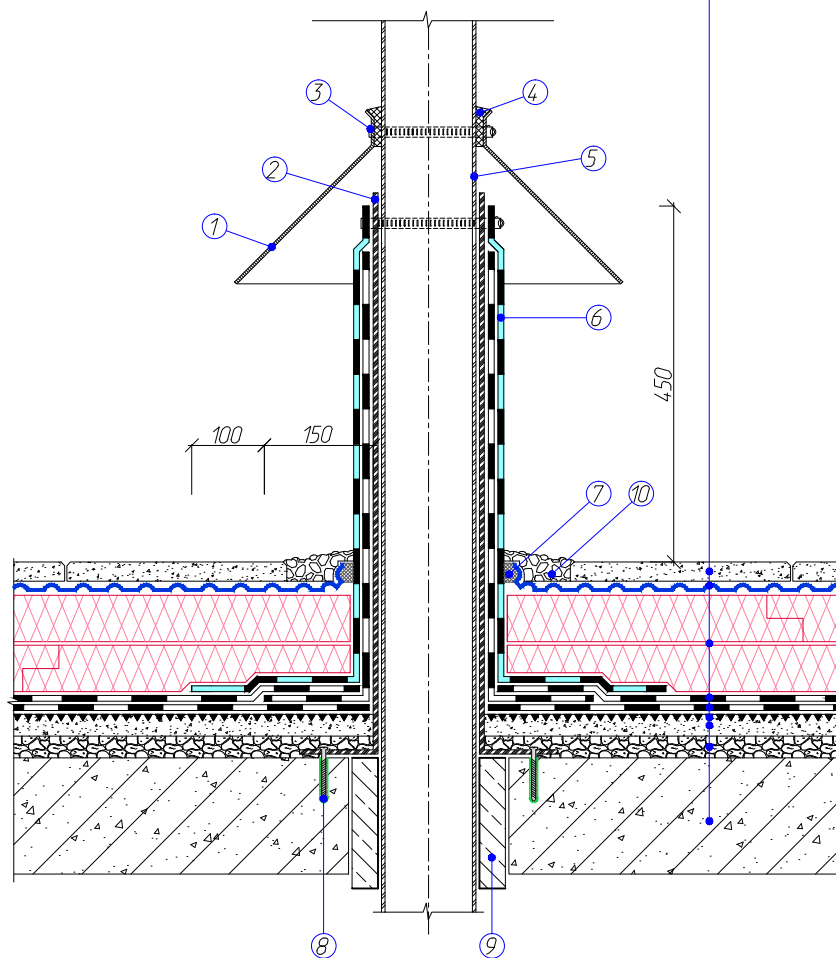
- ① Крепежный элемент
- ② Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑥ Полиуретановый герметик
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ⑨ Кастель из стальной полосы
- ⑩ Отсыпка гравием крупной фракции
- ⑪ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой

TEGOLA



							Лист
							7
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов в месте примыкания к стене	

Тротуарная плитка
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



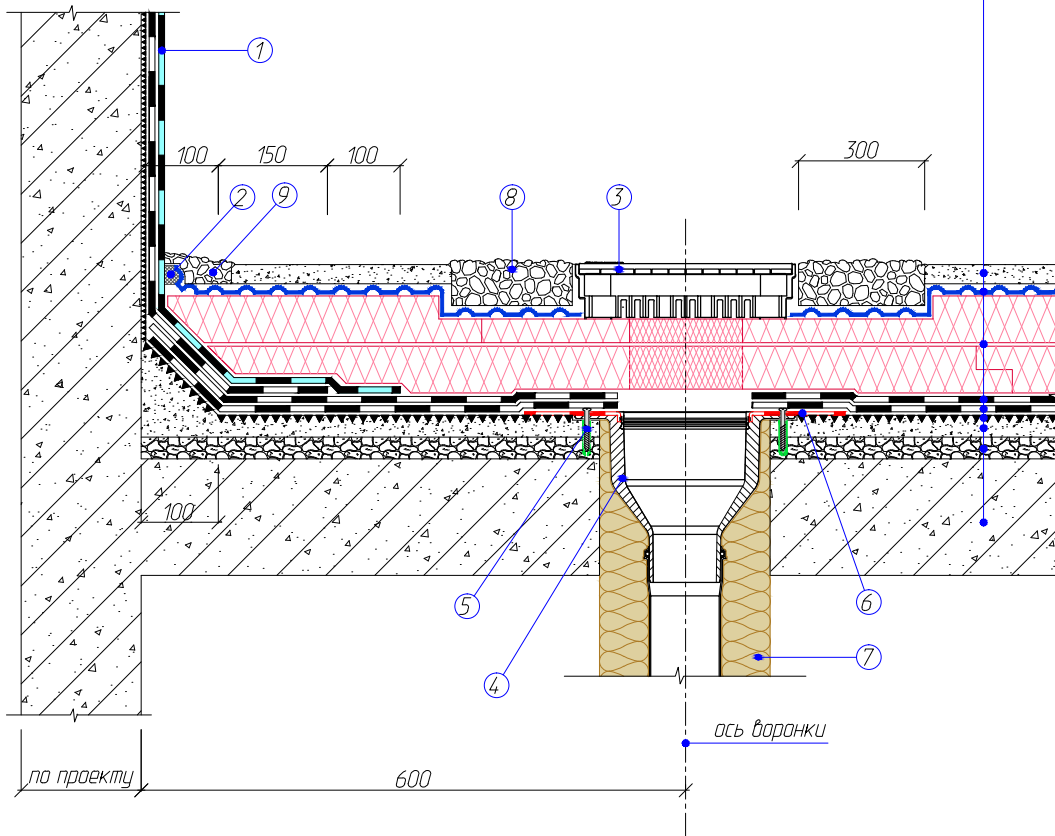
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Обжимной хомут
- ④ Полиуретановый герметик
- ⑤ Труба
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑦ Сплошная приклейка лентой Эластен Контабит
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Саморасширяющийся теплоизоляционный материал
- ⑩ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



							Лист
							9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	

- Тротуарная плитка
- Многофункциональная профилированная мембрана Тефлонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



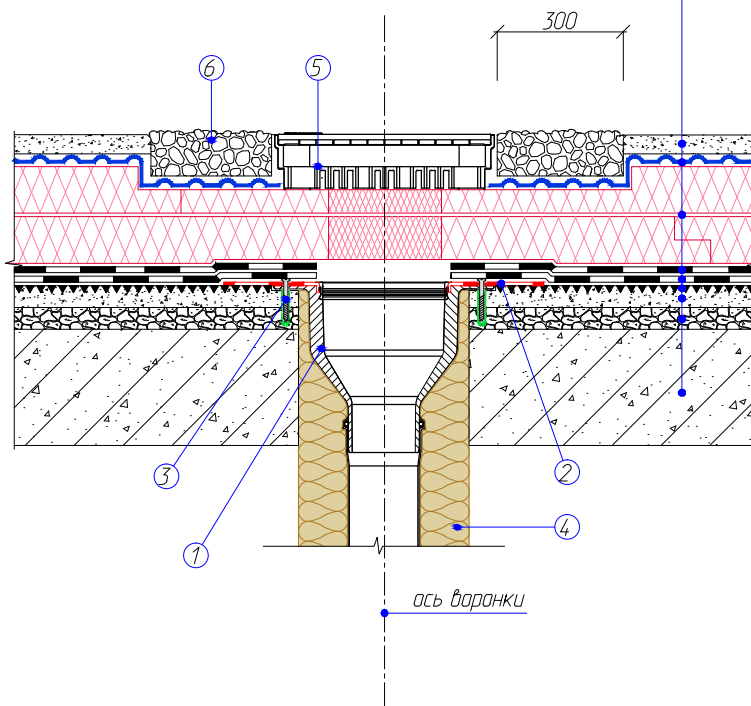
- ① Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ② Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ③ Шахта озеленения
- ④ Водоприёмная воронка
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Фартук водоприёмной воронки
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ⑧ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
							10

- Тротуарная плитка
- Многофункциональная профилированная мембрана Тейфанд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

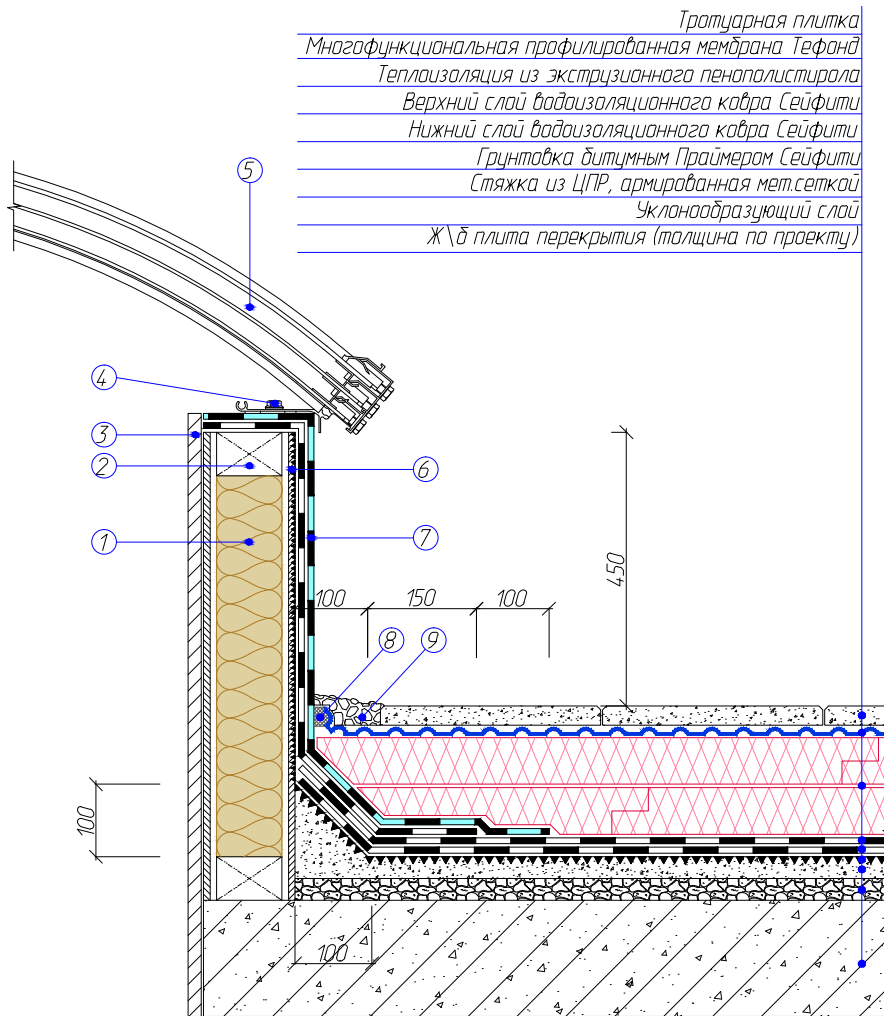


- ① Водоприёмная воронка
- ④ Минераловатный утеплитель
- ② Фартук водоприёмной воронки
- ⑤ Шахта озеленения
- ③ Крепежный элемент
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11



- Тротуарная плитка
- Многofункциональная профилированная мембрана Тефанд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\д плита перекрытия (толщина по проекту)

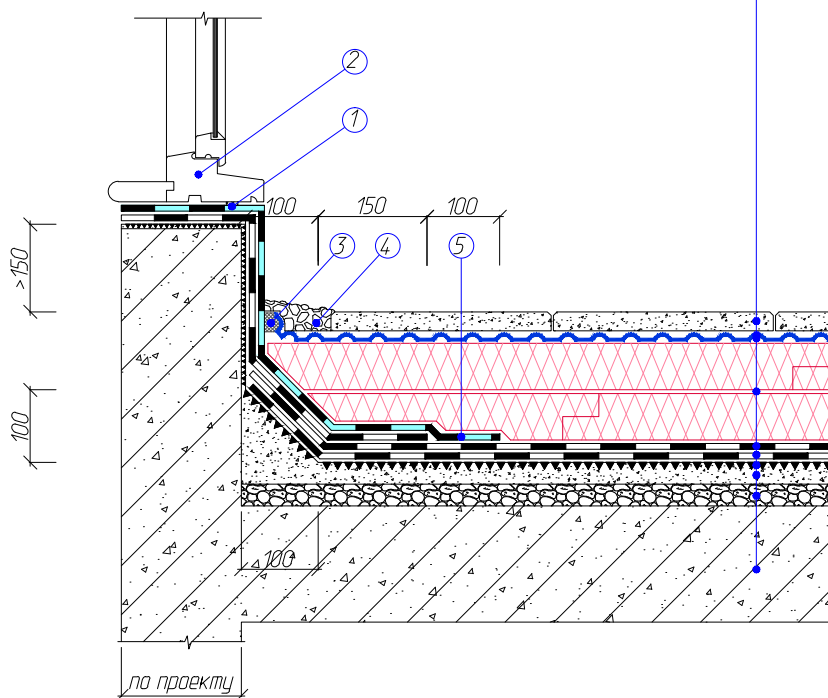
- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑧ Сплавная приклейка лентой Элотен Контабит
- ⑨ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- Тротуарная плитка
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)




- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проём
- ③ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ④ Отсыпка гравием крупной фракции
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой насыпкой

TEGOLA®




							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу	13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение В
 Детали инверсионной эксплуатируемой кровли под пешеходную нагрузку по сборному или монолитному основанию из железобетона с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

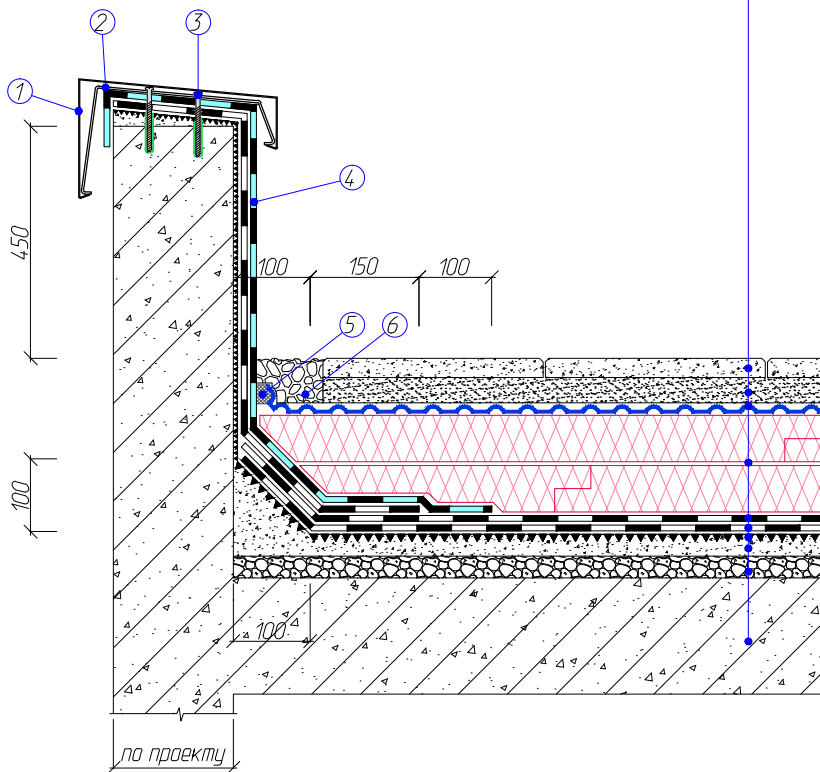
Лист	Ведомость чертежей							
1	Ведомость чертежей							
2	Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра инверсионных эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию							
3	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм							
4	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм							
5	Примыкание водоизоляционного ковра к стене							
6;7	Деформационный шов							
8	Деформационный шов в месте примыкания к стене							
9;10	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе							
11	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям							
12	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока							
13	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления							
14	Примыкание кровли в месте выхода на крышу							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Детали двухслойной инверсионной эксплуатируемой кровли по сборному или монолитному основанию из железобетона с применением материалов Сейфити		
						Стадия	Лист	Листов
							1	14
						Ведомость чертежей		
								

*Приложение В
Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра инверсионных эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию*

№	<i>Материалы для устройства верхнего слоя водоизоляционного ковра</i>	<i>Материалы для устройства нижнего слоя водоизоляционного ковра</i>
1	<i>Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП</i>	<i>Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП</i>
2	<i>Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП</i>	
3	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП</i>	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП</i>
4	<i>Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП</i>	

						<i>Материалы Сейфити для устройства двуслойного водоизоляционного ковра инверсионных эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стандия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								2	14
						<i>Материалы Сейфити</i>			

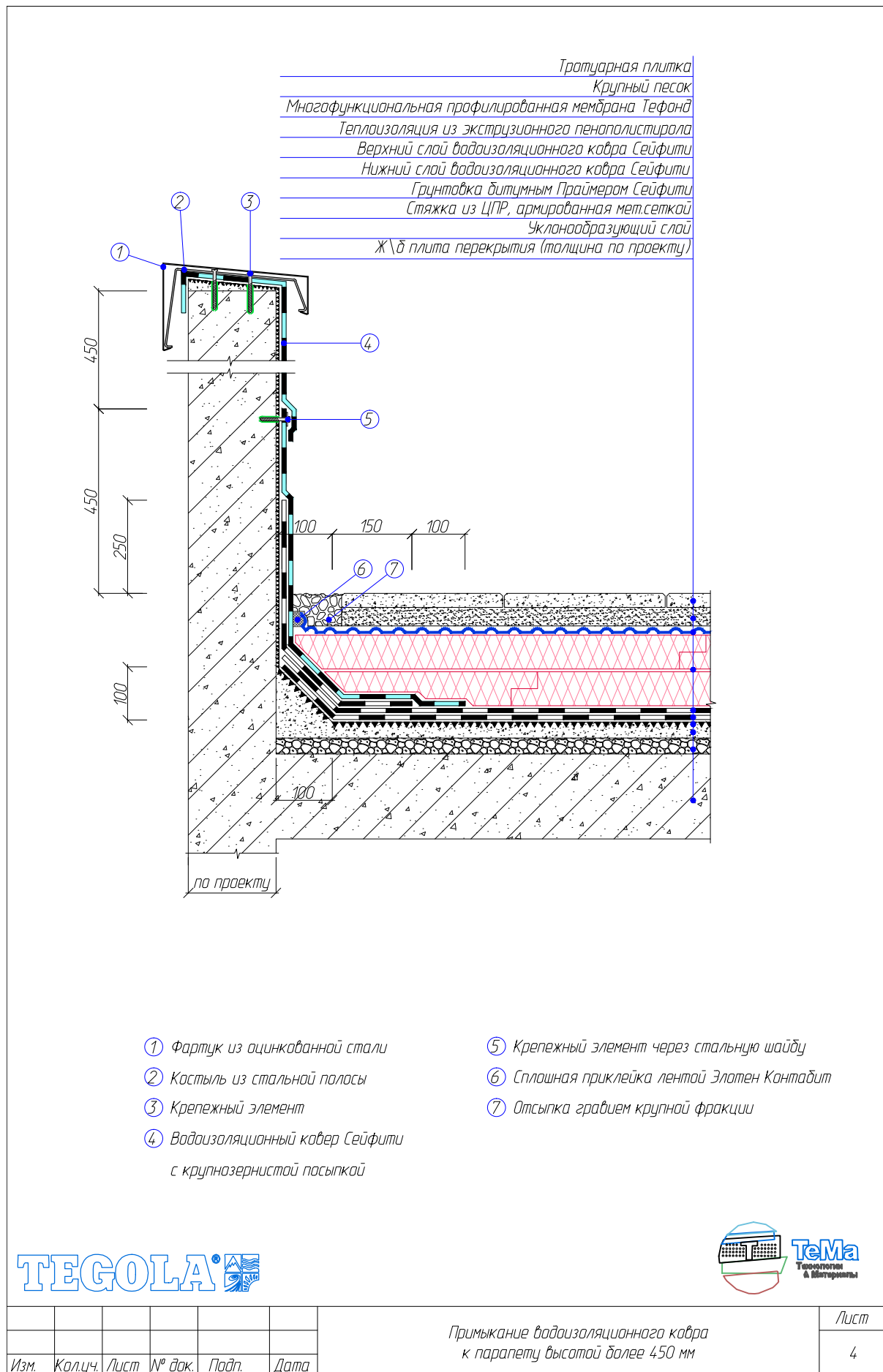
- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тефонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



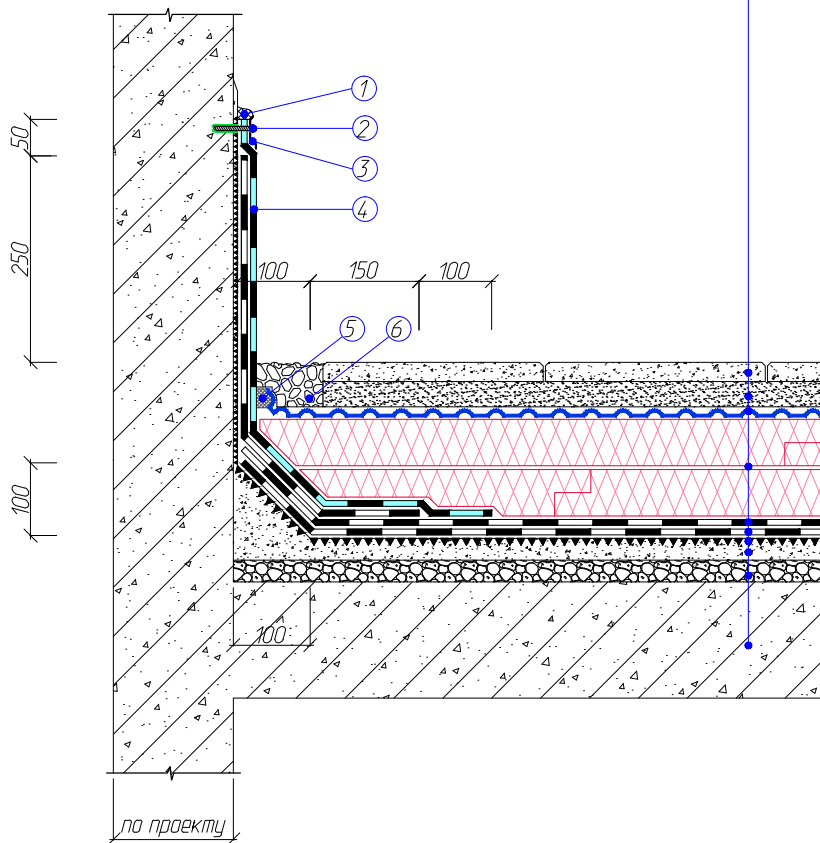
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ② Костыль из стальной полосы
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ③ Крепежный элемент
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции



							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм	3



- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

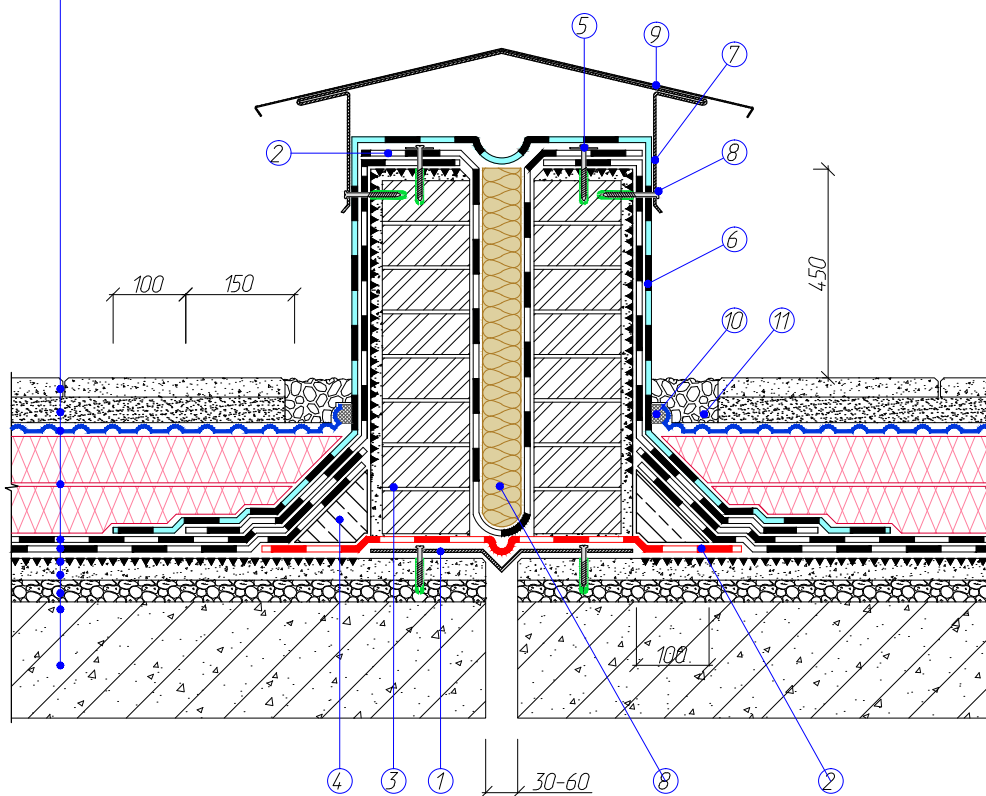


- ① Полиуретановый герметик
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ② Крепежный элемент
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ③ Планка прижимная
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции



						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

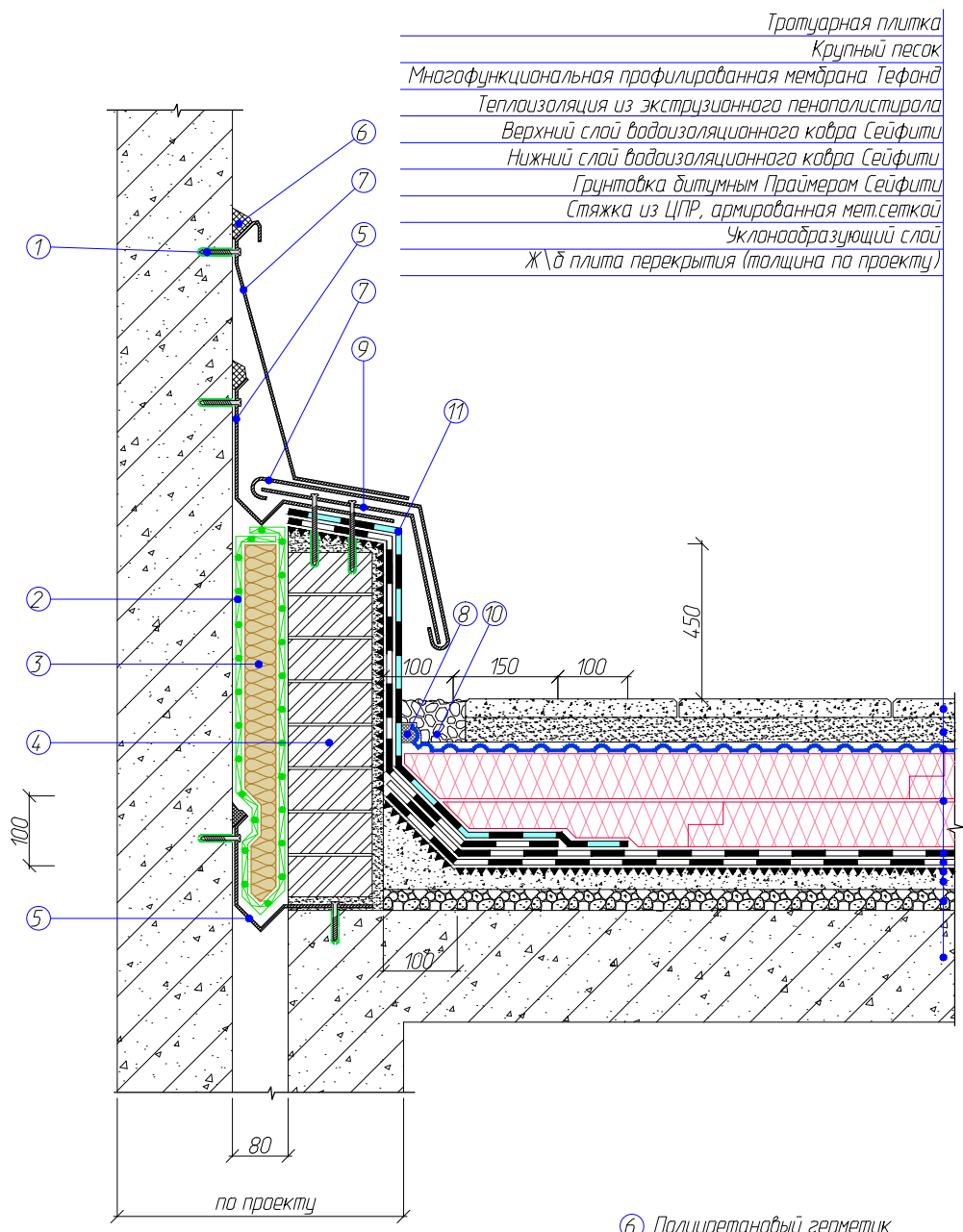
- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ③ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ④ Бартик из теплоизоляционных плит или легкого бетона
- ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑦ Кастыль из стальной полосы
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Зант из оцинкованной стали
- ⑩ Сплошная приклейка лентой Эластен Кантабит
- ⑪ Отсыпка грабием крупной фракции



							Лист
						Деформационный шов	6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

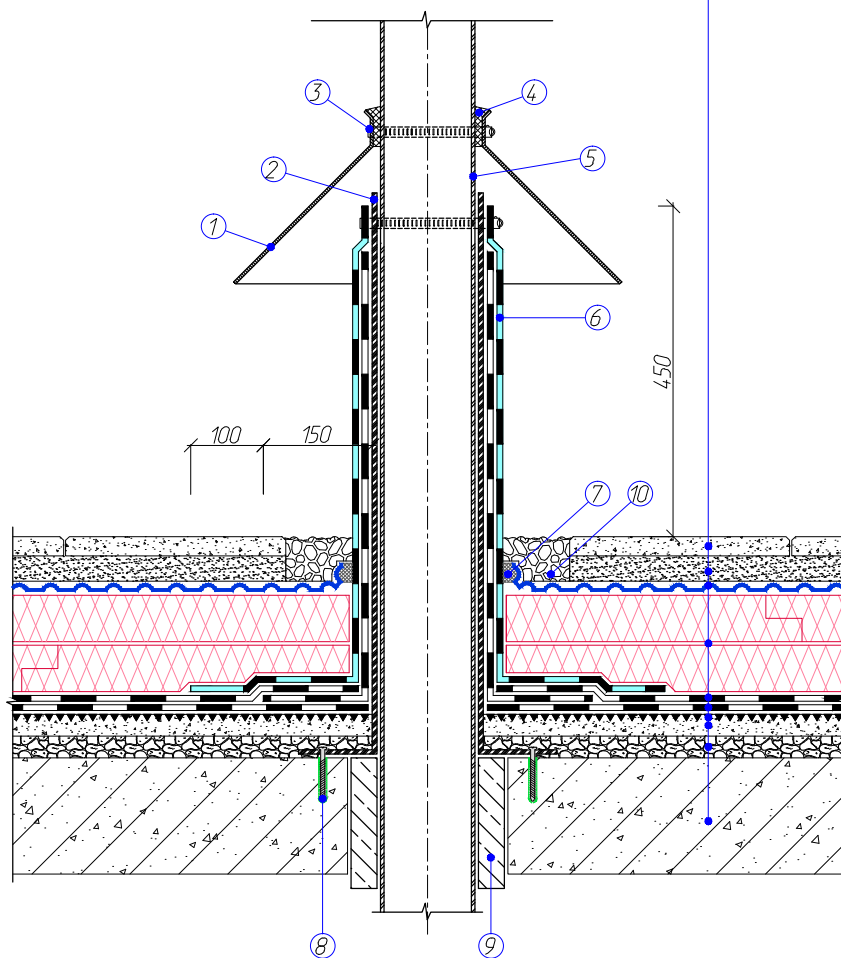


- ① Крепежный элемент
- ② Разделительный слой из материала Полибар
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑥ Полиуретановый герметик
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ⑨ Костыль из стальной полосы
- ⑩ Отсыпка гравием крупной фракции
- ⑪ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой



							Лист
						Деформационный шов в месте примыкания к стене	8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



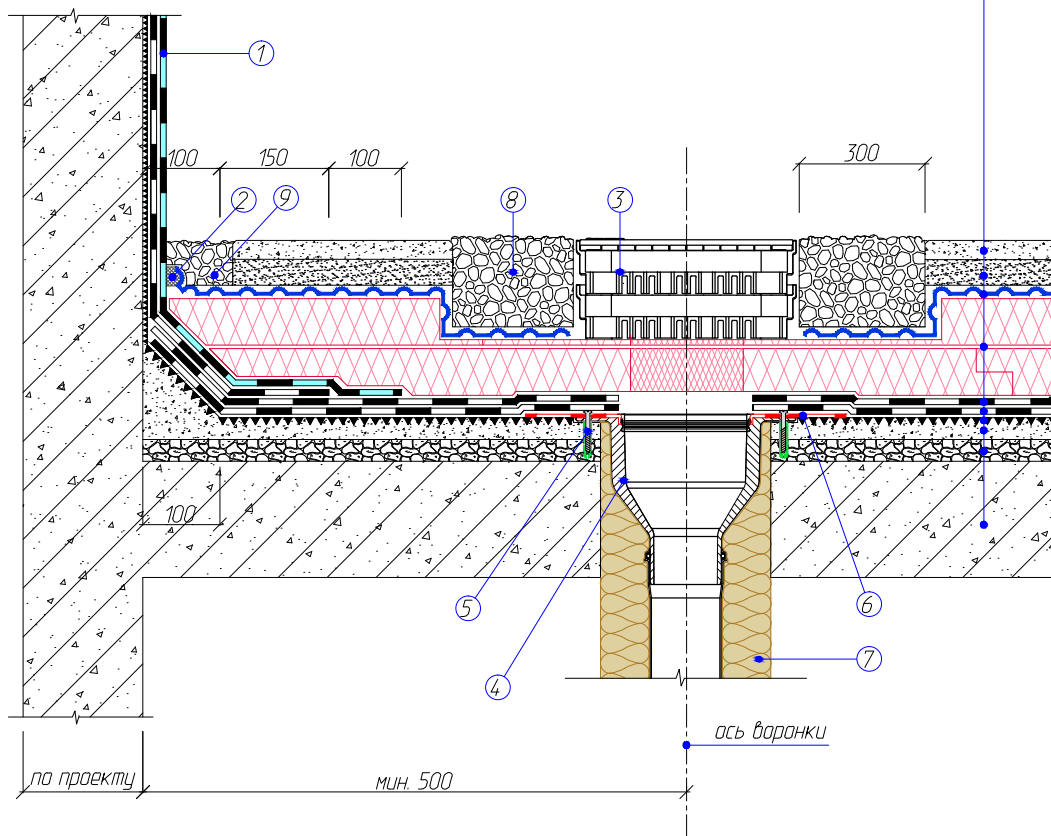
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Обжимной хомут
- ④ Полиуретановый герметик
- ⑤ Труба
- ⑥ Битумно полимерный материал Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑦ Сплошная приклейка лентой Эластен Контабит
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Саморасширяющийся теплоизоляционный материал
- ⑩ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	10
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тефанд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



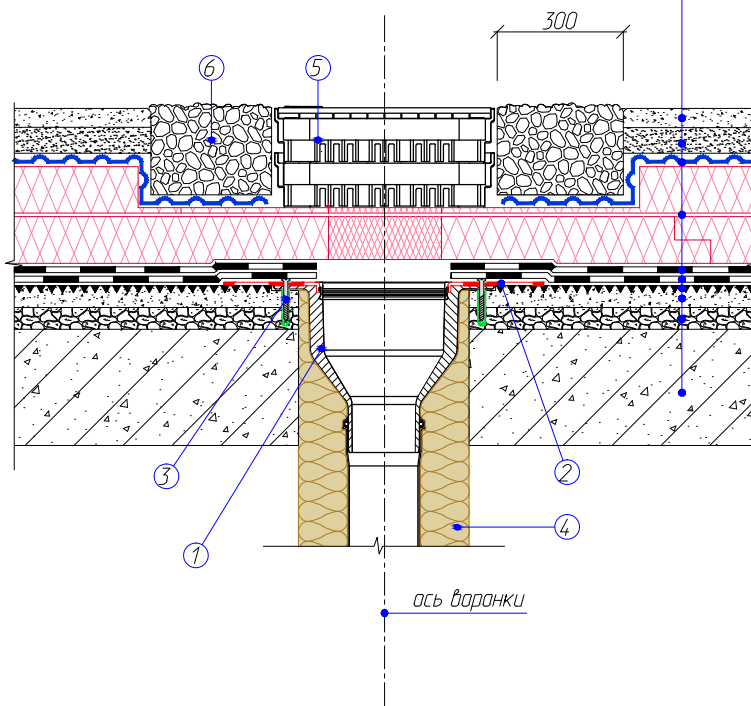
- ① Битумно полимерный материал Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ② Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит
- ③ Шахта озеленения
- ④ Водоприёмная воронка
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Битумно-полимерный фартук воронки
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ⑧ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA®



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Тротуарная плитка
 Крупный песок
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

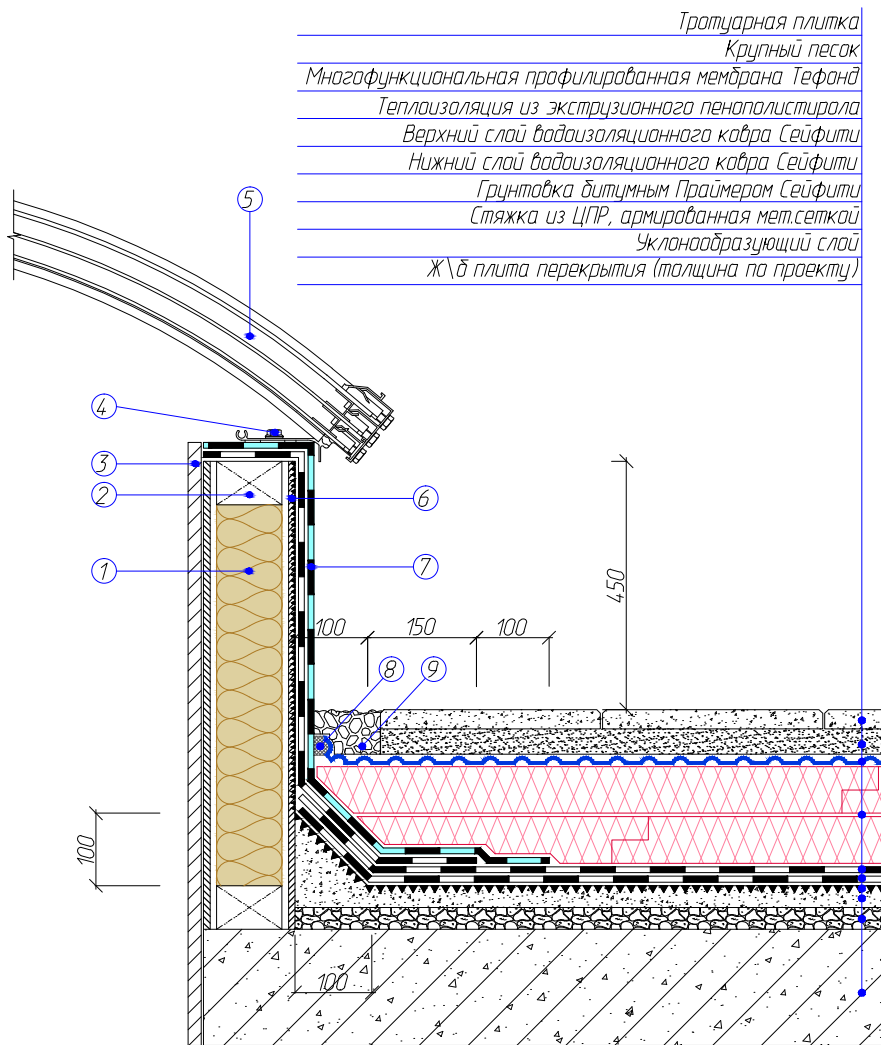


- ① Водоприёмная воронка
- ② Битумно-полимерный фартук воронки
- ③ Крепежный элемент
- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Шахта озеленения
- ⑥ Отсыпка гравием крупной фракции

TEGOLA®



						Соприжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12



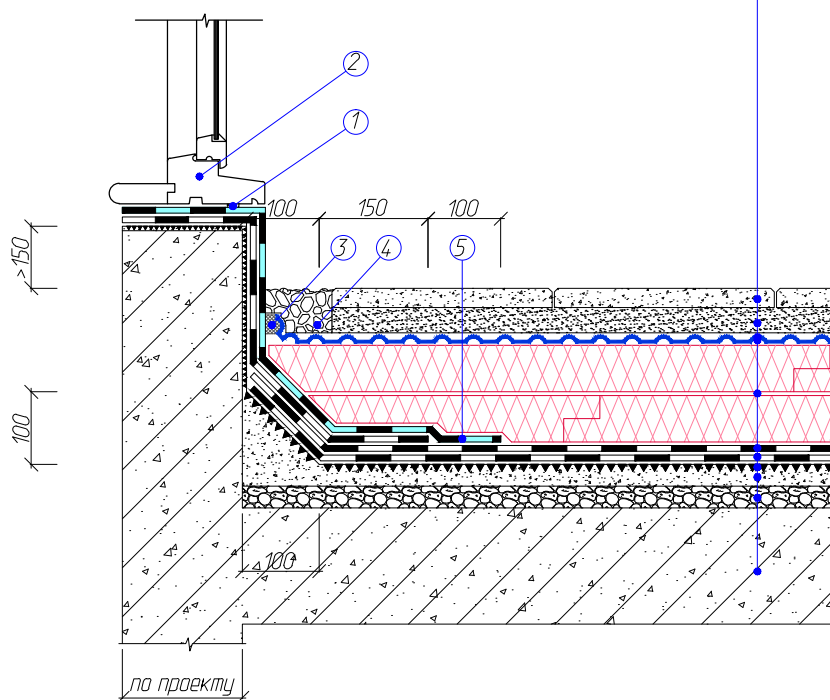
- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① Минераловатный утеплитель | ⑥ ЦСП или АЦЛ |
| ② Опора конструкции фанаря или люка | ⑦ Битумно полимерный материал Сейфити с крупнозернистой посыпкой |
| ③ Лист стальной | ⑧ Сплавная приклейка лентой Элотен Контабит |
| ④ Крепежный элемент | ⑨ Отсыпка гравием крупной фракции |
| ⑤ Зенитный фанарь | |

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проем
- ③ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ④ Отсыпка гравием крупной фракции
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой

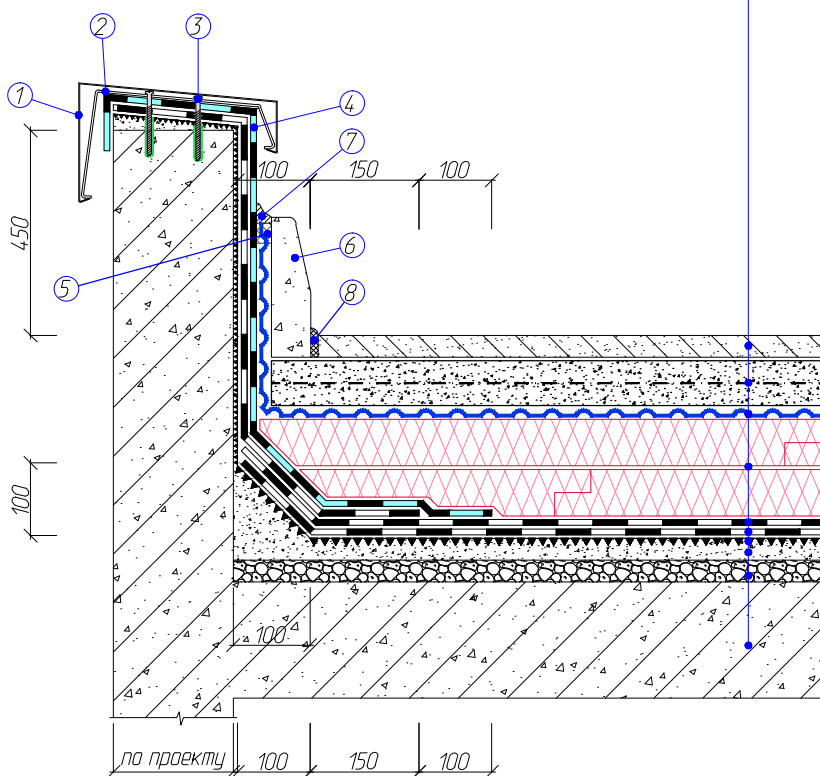


							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу	14
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение В
 Детали инверсионной эксплуатируемой кровли под автомобильную нагрузку по сборному или монолитному основанию из железобетона с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити

Лист	Ведомость чертежей							
1	Ведомость чертежей							
2	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм							
3	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм							
4	Примыкание водоизоляционного ковра к стене							
5,6	Деформационный шов							
7	Деформационный шов в месте примыкания к стене							
8,9	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе							
10	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям							
11	Сопряжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока							
12	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления							
13	Примыкание кровли в месте выхода на крышу							
<p>Детали двухслойной инверсионной эксплуатируемой кровли под автомобильную нагрузку по сборному или монолитному основанию из железобетона с применением материалов Сейфити</p>								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							1	13
Ведомость чертежей								

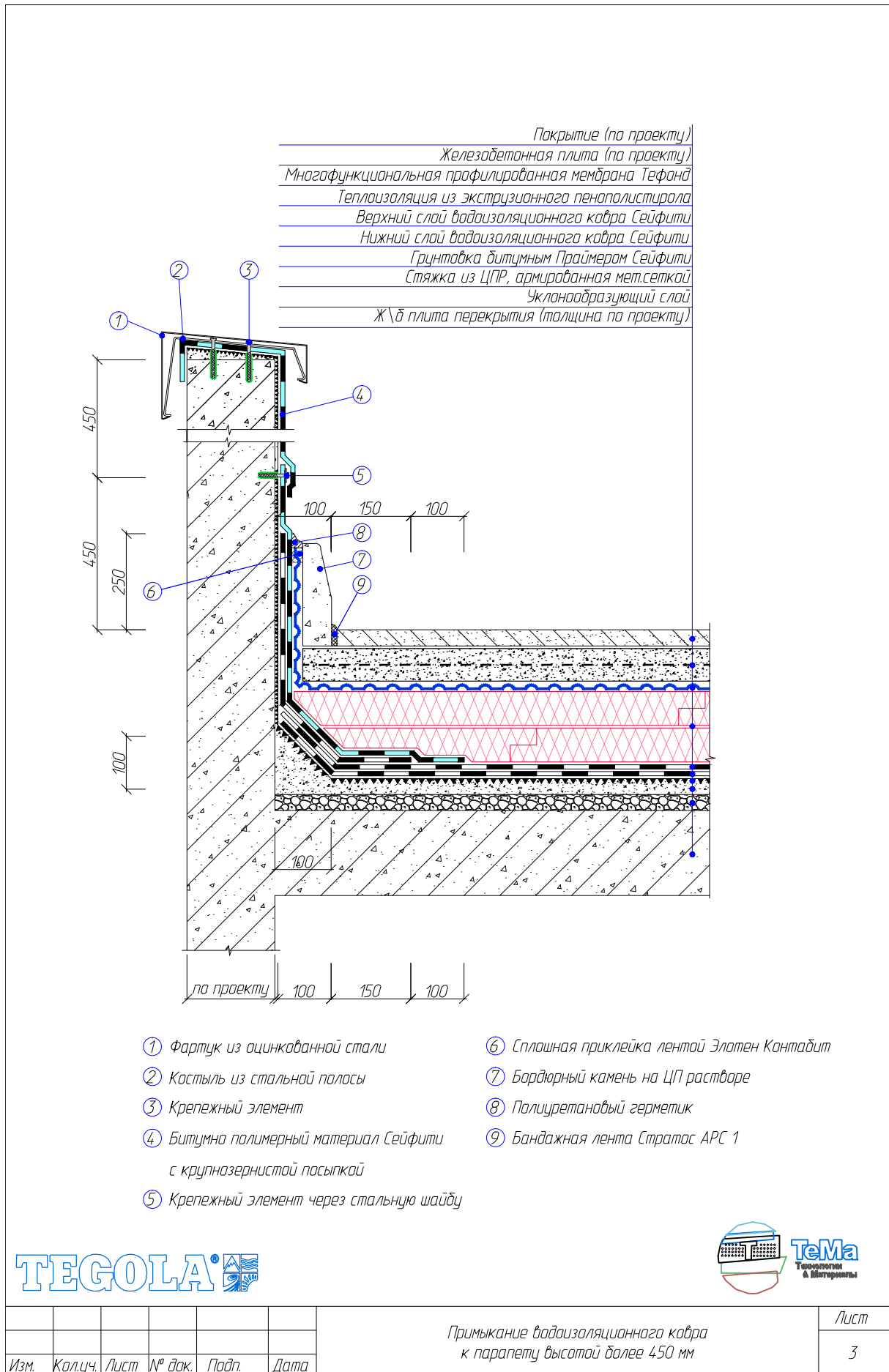
Покрытие (по проекту)
Железобетонная плита (по проекту)
Многofункциональная профилированная мембрана Тегонд
Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
Грунтовка битумным Праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
Уклонообразующий слой
Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



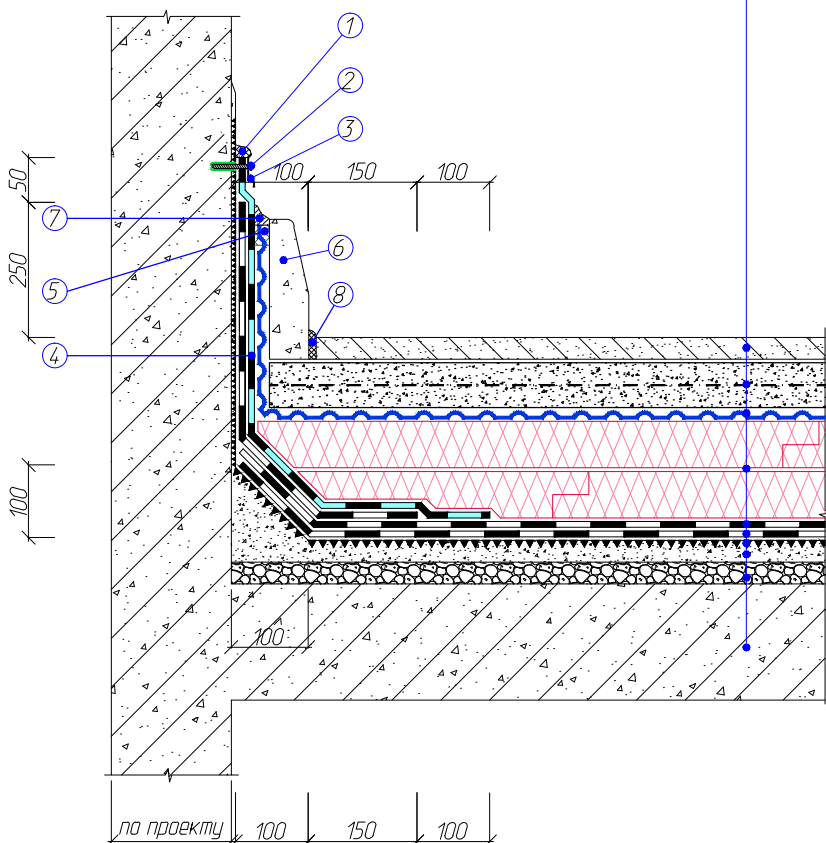
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ① Фартук из оцинкованной стали | ⑤ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит |
| ② Кобыль из стальной полосы | ⑥ Бордюрный камень на ЦП растворе |
| ③ Крепежный элемент | ⑦ Полиуретановый герметик |
| ④ Битумно полимерный материал Сейфити | ⑧ Бандажная лента Стратос АРС 1 |
- с крупнозернистой посыпкой



						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2
Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм						



- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

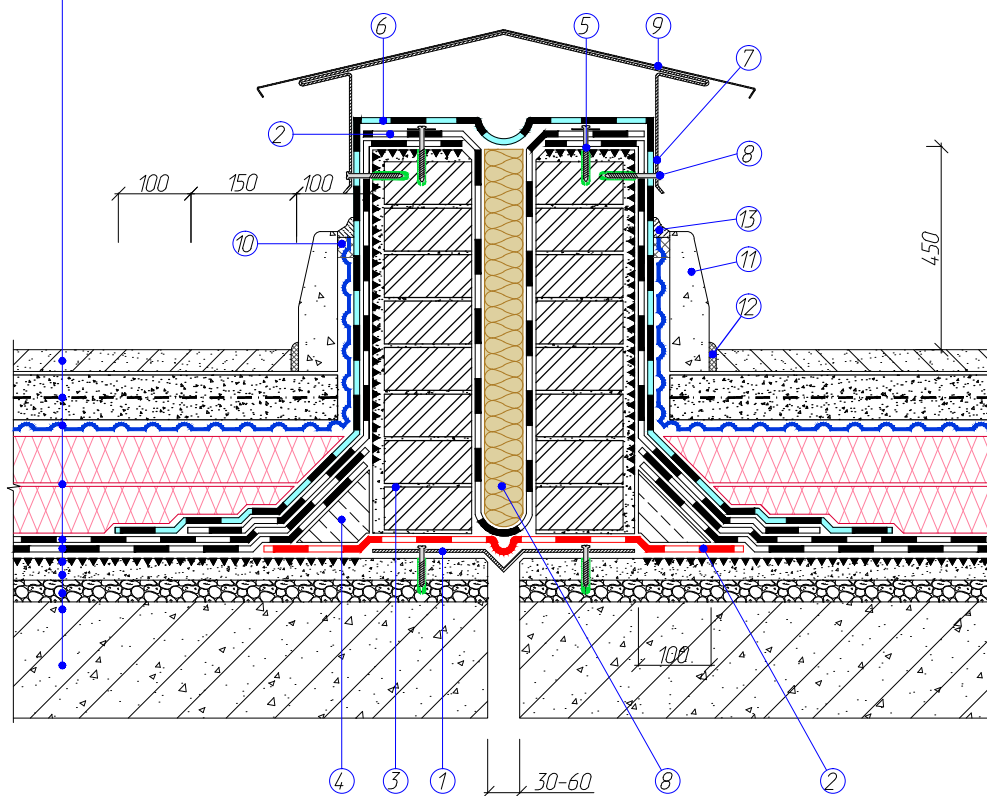


- ① Полиуретановый герметик
- ② Крепежный элемент
- ③ Планка прижимная
- ④ Битумно полимерный материал Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ⑥ Бордюрный камень на ЦП растворе
- ⑦ Полиуретановый герметик
- ⑧ Бандажная лента Стратос АРС 1



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Тегонд
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
 Уклонообразующий слой
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



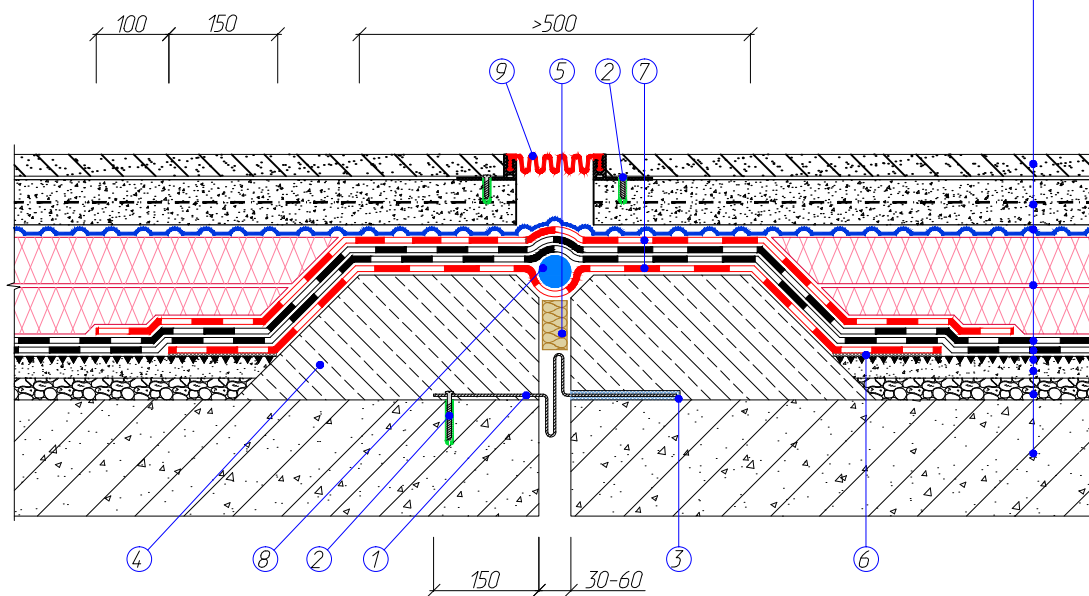
- | | |
|--|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали | ⑦ Кастыль из стальной полосы |
| ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Стенка деформационного шва
(многощелевой или паризованный кирпич) | ⑨ Зант из оцинкованной стали |
| ④ Бартик из теплоизоляционных плит
или легкого бетона | ⑩ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит |
| ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу | ⑪ Бордюрный камень на ЦП растворе |
| ⑥ Водоизоляционный материал Сейфити
с крупнозернистой посыпкой | ⑫ Бандажная лента Стратос АРС 1 |
| | ⑬ Полиуретановый герметик |

TEGOLA



							Лист
							5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов	

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многослойная профилированная мембрана Теголд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

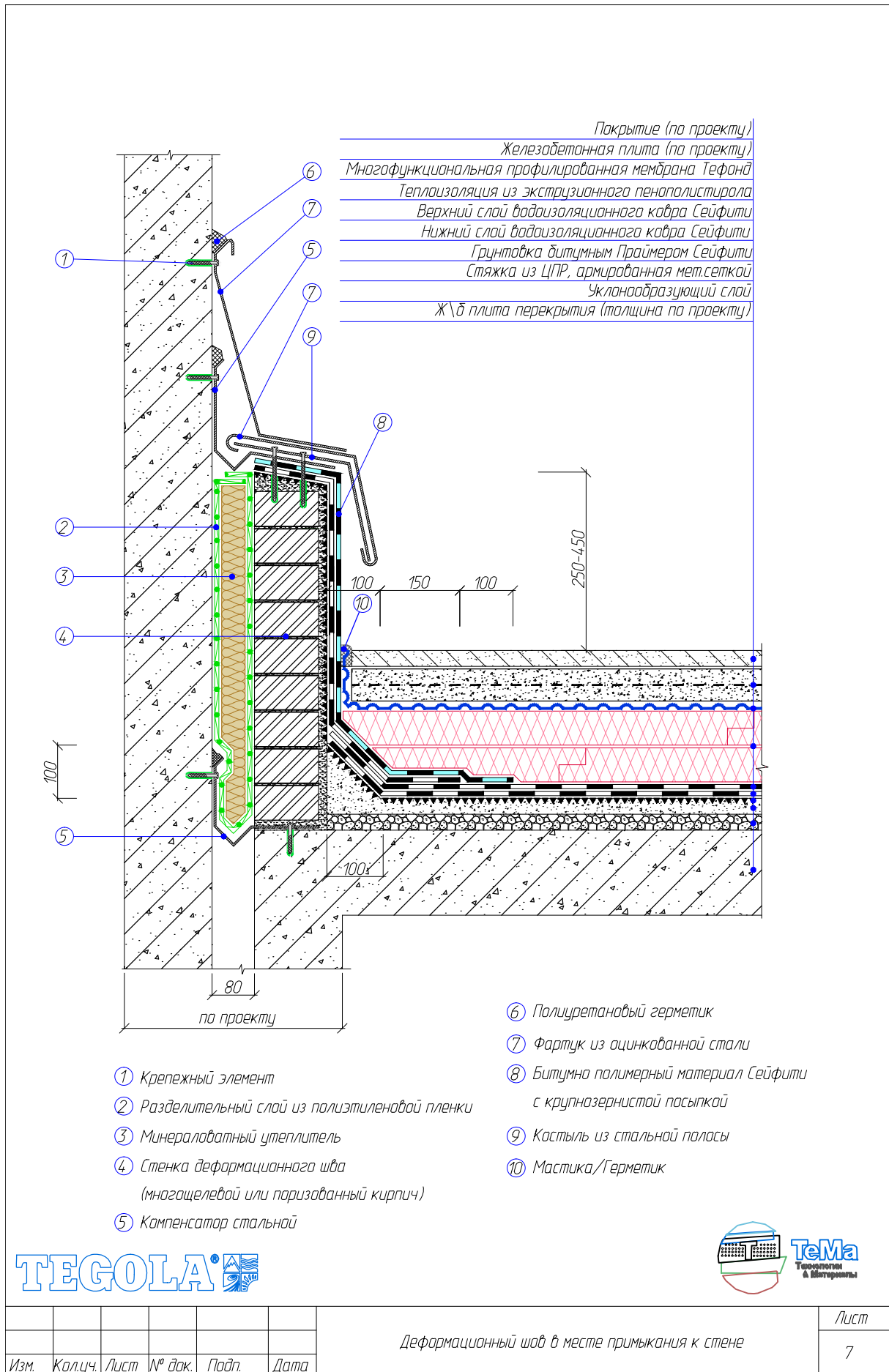


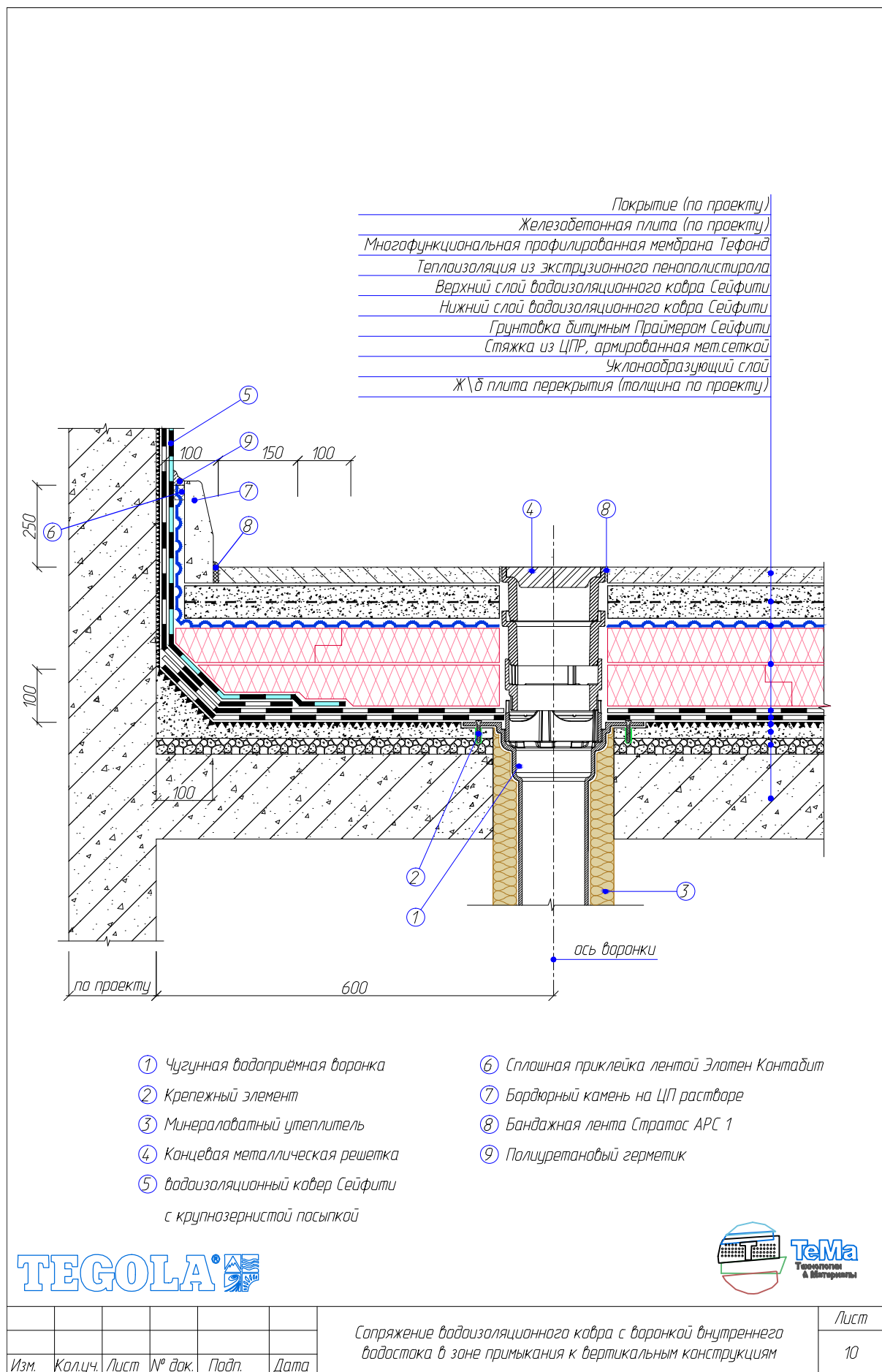
- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ② Крепежный элемент
- ③ Разделительный слой из геотекстиля
- ④ Бартик из легкого бетона
- ⑤ Минераловатный утеплитель
- ⑥ Приклеивающая битумная мастика
- ⑦ Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- ⑧ Уплотнительный жгут из вспененного полиизтилена $d > 30$ мм
- ⑨ Деформационный профиль

TEGOLA®

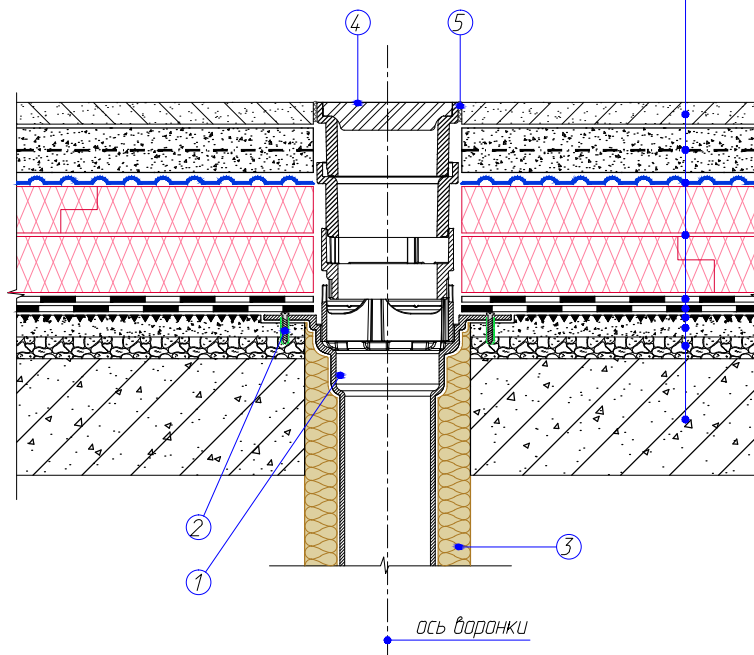


								Лист
								6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов		





- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многофункциональная профилированная мембрана Тегфанд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

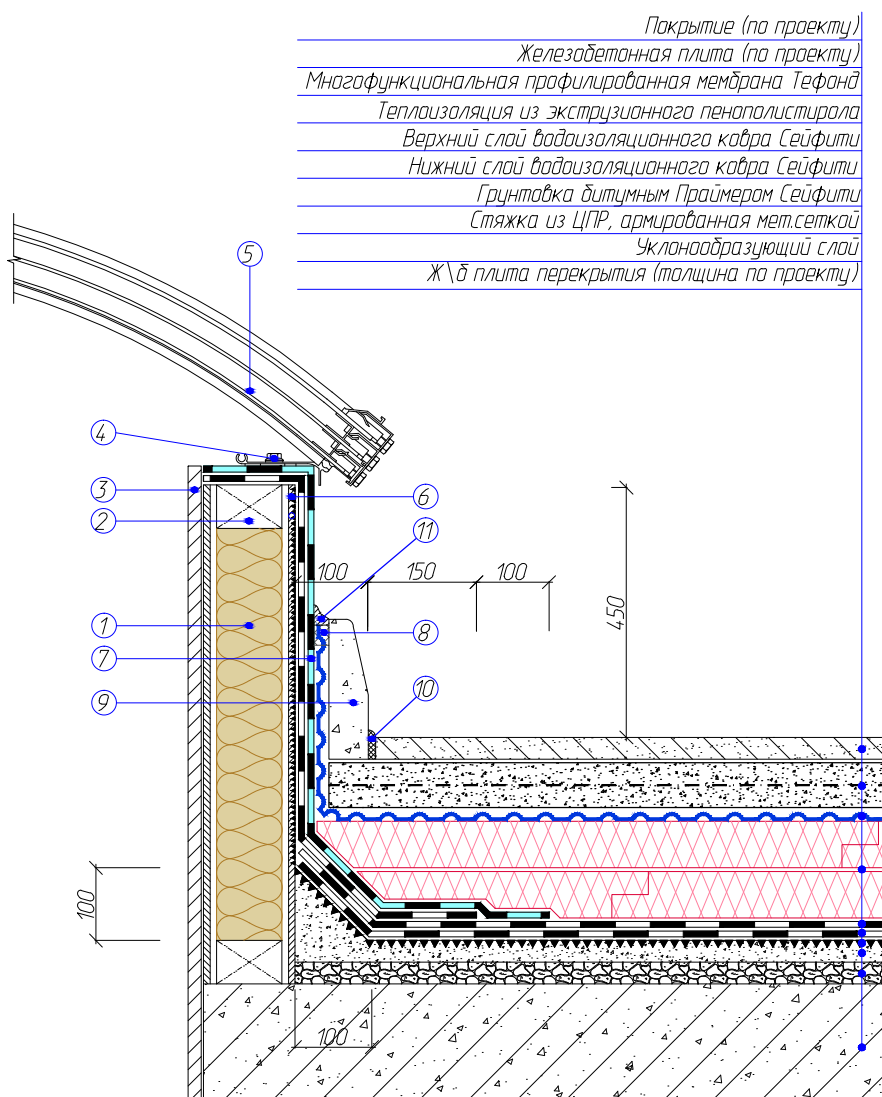


- ① Чугунная водоприёмная воронка
- ④ Концевая металлическая решетка
- ② Крепежный элемент
- ⑤ Бандажная лента Стратас APC 1
- ③ Минераловатный утеплитель

TEGOLA



						Соприжение водоизоляционного ковра с воронкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11



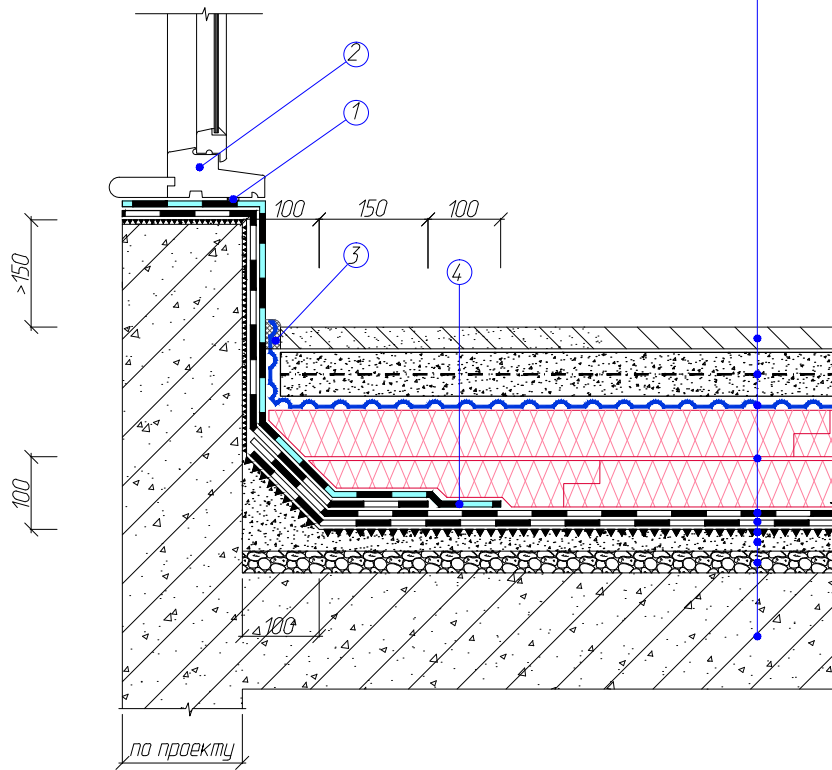
- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой засыпкой
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ⑨ Бордюрный камень на ЦП растворе
- ⑩ Бандажная лента Стратос АРС 1
- ⑪ Полиуретановый герметик

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР, армированная мет.сеткой
- Уклонообразующий слой
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Полуретановый герметик
- ② Дверной проем
- ③ Мастика/ Герметик
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
с крупнозернистой посыпкой

TEGOLA®




						Лист
						13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу

СТО 82564502-003-2014

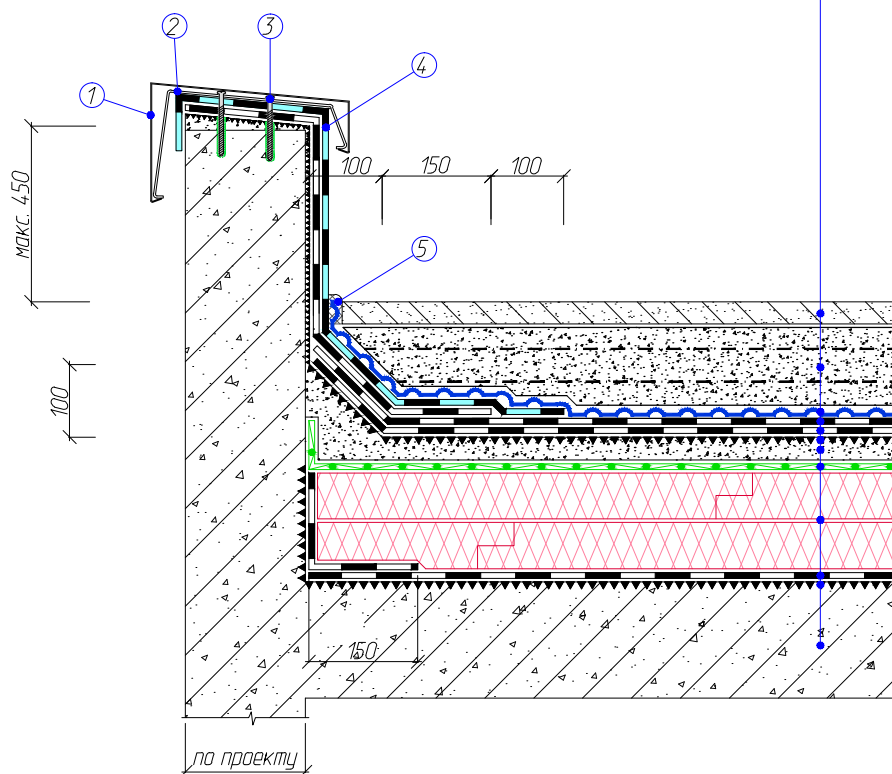
<p style="text-align: center;"><i>Приложение В</i> <i>Детали традиционной эксплуатируемой плоской кровли под автомобильную нагрузку по сборному или монолитному основанию из железобетона с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити</i></p>										
<i>Лист</i>		<i>Ведомость чертежей</i>								
1		<i>Ведомость чертежей</i>								
2		<i>Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра традиционных эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию</i>								
3;4		<i>Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 450 мм</i>								
5		<i>Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм</i>								
6		<i>Примыкание водоизоляционного ковра к стене</i>								
7;8		<i>Деформационный шов</i>								
9;10		<i>Деформационный шов в месте примыкания к стене</i>								
11;12		<i>Примыкание водоизоляционного ковра к трубе</i>								
13		<i>Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостака в зоне примыкания к вертикальным конструкциям</i>								
14		<i>Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостака</i>								
15		<i>Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления</i>								
16		<i>Примыкание кровли в месте выхода на крышу</i>								
						<i>Детали традиционной эксплуатируемой плоской кровли под автомобильную нагрузку по сборному или монолитному основанию из железобетона с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
									1	16
						<i>Ведомость чертежей</i>				

Приложение В
 Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра традиционных
 эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию

№	Материалы для устройства верхнего слоя водоизоляционного ковра	Материалы для устройства нижнего слоя водоизоляционного ковра
1	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭМП	Сейфити ПЛЮС СБС 4,5 ЭПП
2	Сейфити ПЛЮС С СБС 4,5 ЭПП	
3	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭМП	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП
4	Сейфити ФЛЕКС АПП 4 ЭПП	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы Сейфити для устройства двухслойного водоизоляционного ковра традиционных эксплуатируемых кровель по сборному или монолитному железобетонному основанию		
						Стадия	Лист	Листов
							2	16
						Материалы Сейфити		
								

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многофункциональная профилированная мембрана Тефонт
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

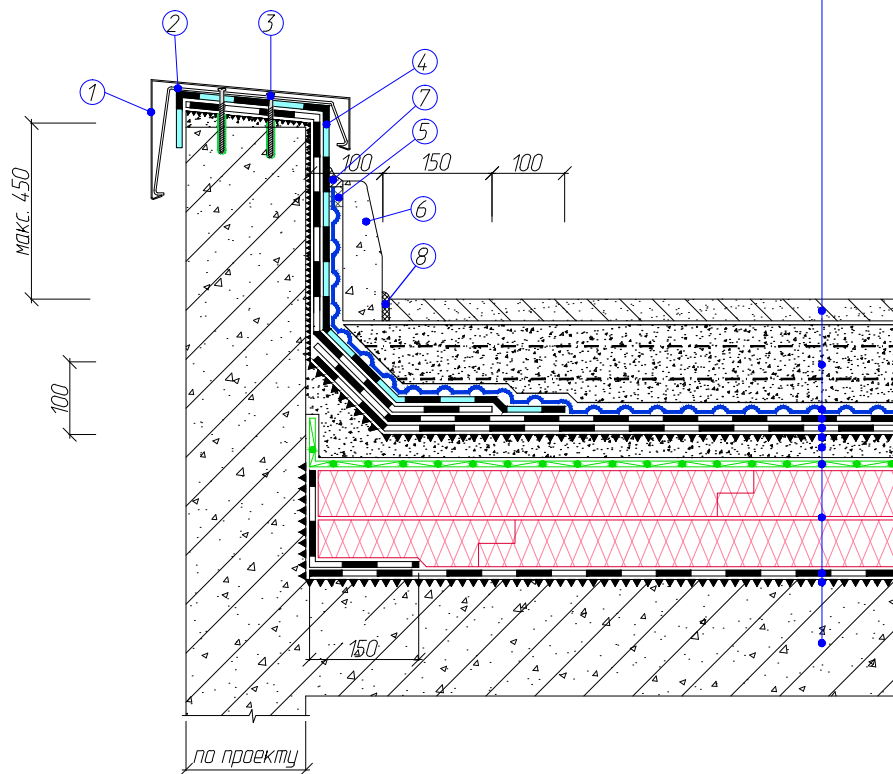


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
- ② Костыль из стальной полосы
- с крупнозернистой посыпкой
- ③ Крепежный элемент
- ⑤ Мاستика/Герметик



						Примыкание к парапету высотой до 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

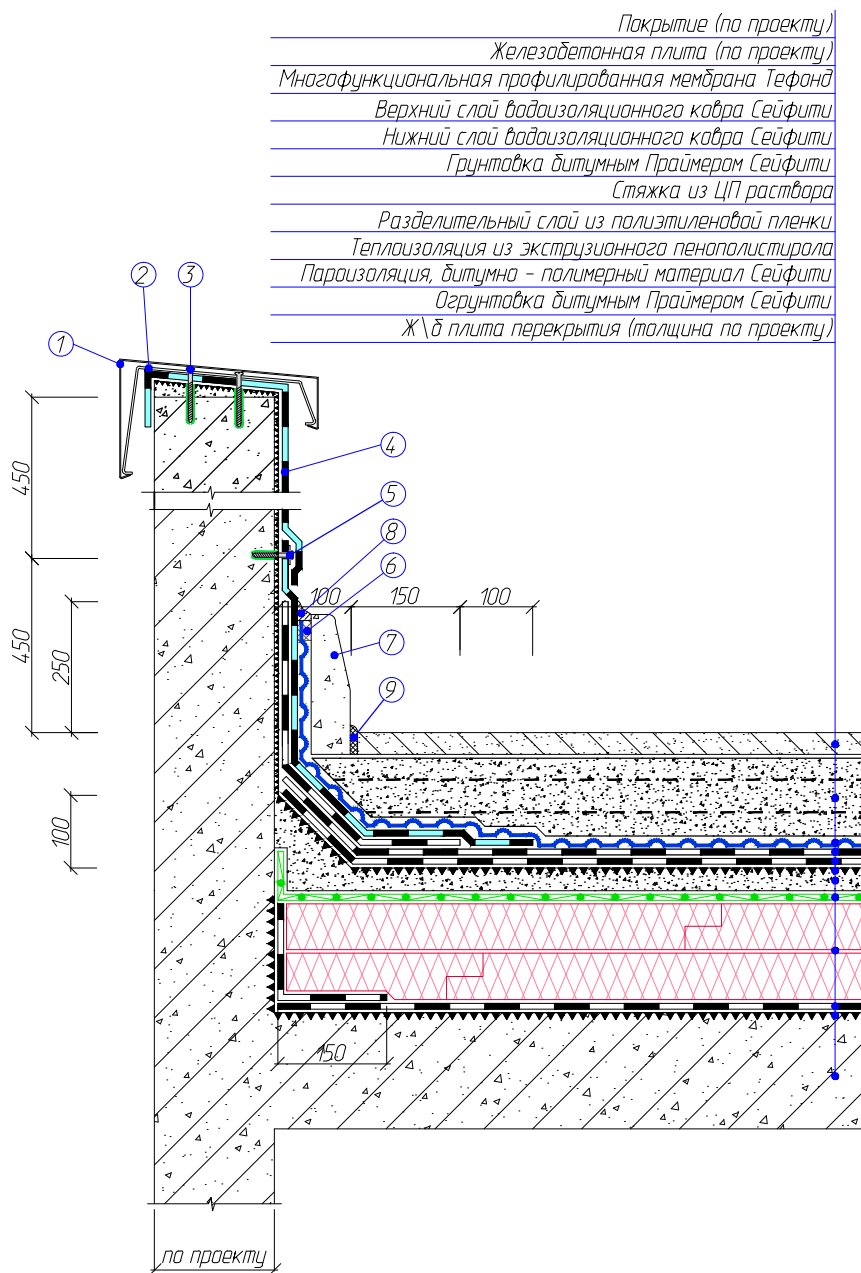
- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многофункциональная профилированная мембрана Сейфити
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Фартук из оцинкованной стали
 - ⑤ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
 - ② Кастель из стальной полосы
 - ⑥ Бардюрный камень на ЦП растворе
 - ③ Крепежный элемент
 - ⑦ Полиуретановый герметик
 - ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
 - ⑧ Бандажная лента Стратос АРС 1
- с крупнозернистой посыпкой



						Примыкание к парапету высотой до 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



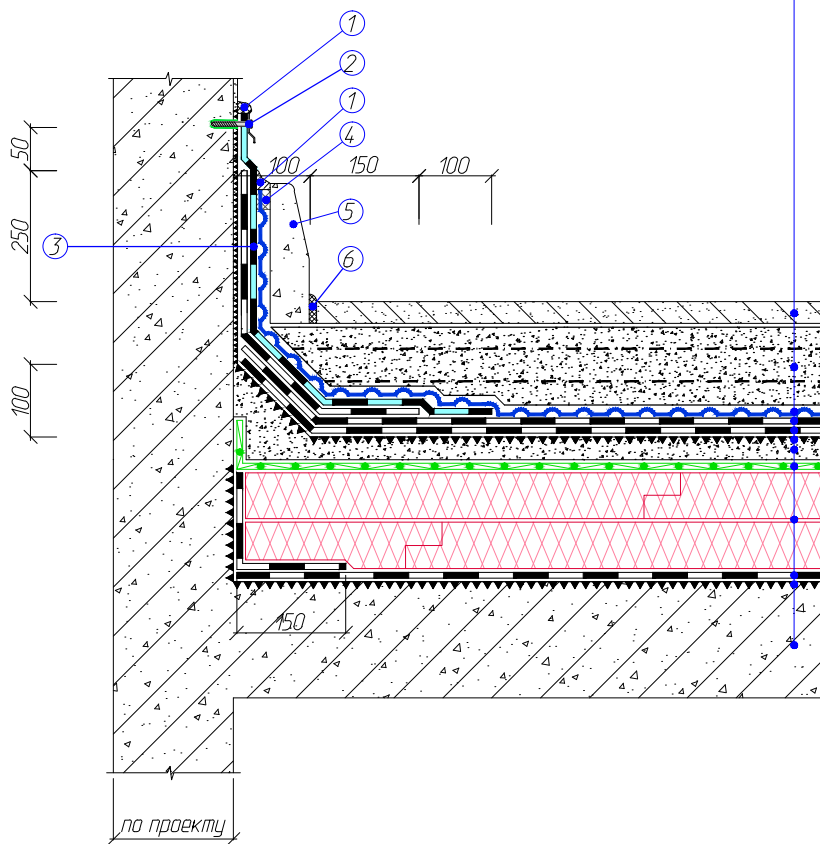
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑥ Сплавная приклейка лентой Элатен Контабит
- ⑦ Бардюрный камень на ЦП растворе
- ⑧ Полиуретановый герметик
- ⑨ Бандажная лента Стратас АРС 1

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многofункциональная профилированная мембрана Сейфити
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



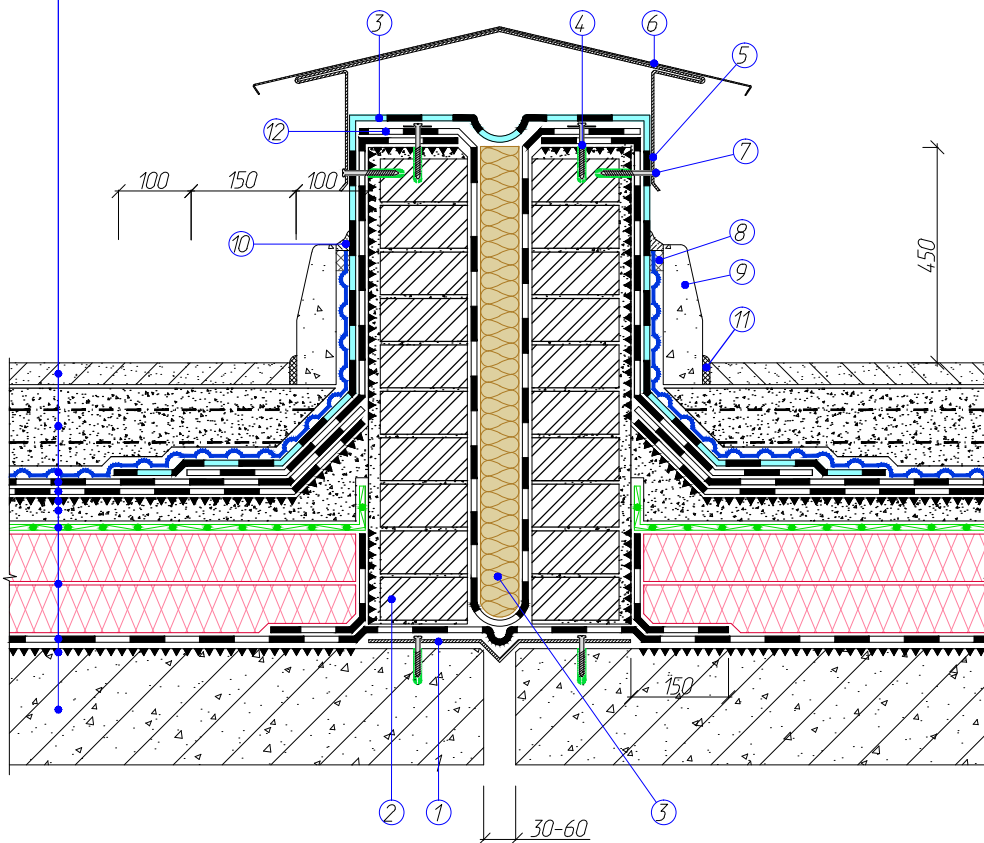
- ① Полиуретановый герметик
- ④ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ② Крепежный элемент через прижимную планку
- ⑤ Бардюрный камень на ЦП растворе
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑥ Бандажная лента Стратос АРС 1

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многoфункциональная профилированная мембрана Тефонд
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



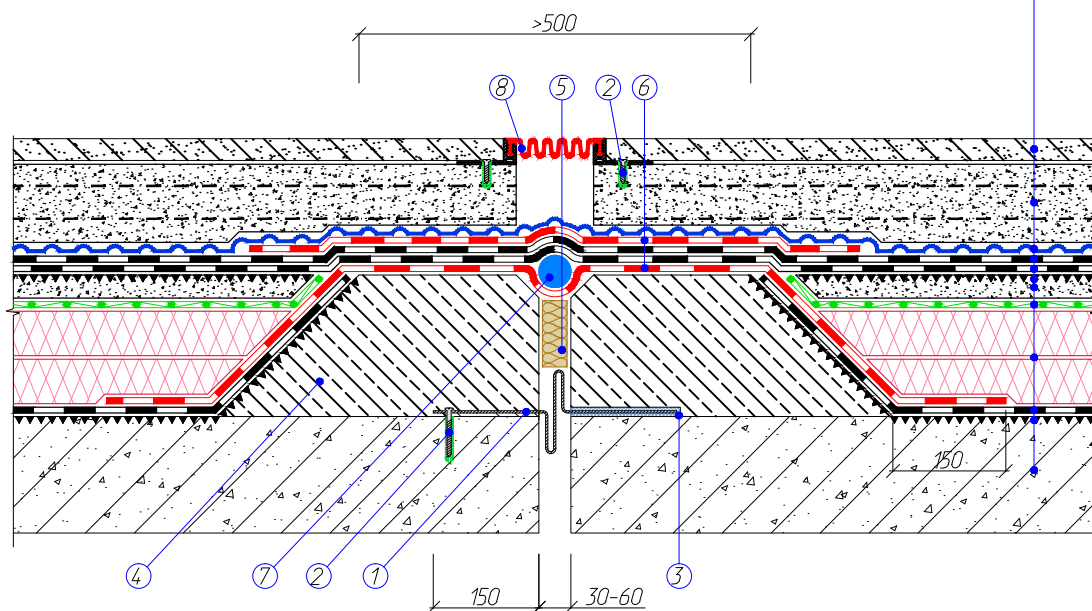
- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ② Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑤ Костыль из стальной полосы
- ⑥ Зант из оцинкованной стали
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ⑨ Бордюрный камень на ЦП растворе
- ⑩ Полиуретановый герметик
- ⑪ Бандажная лента Стратос АРС 1
- ⑫ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити

TEGOLA®



							Лист
						Деформационный шов	7
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Сейфити
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Обрубка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

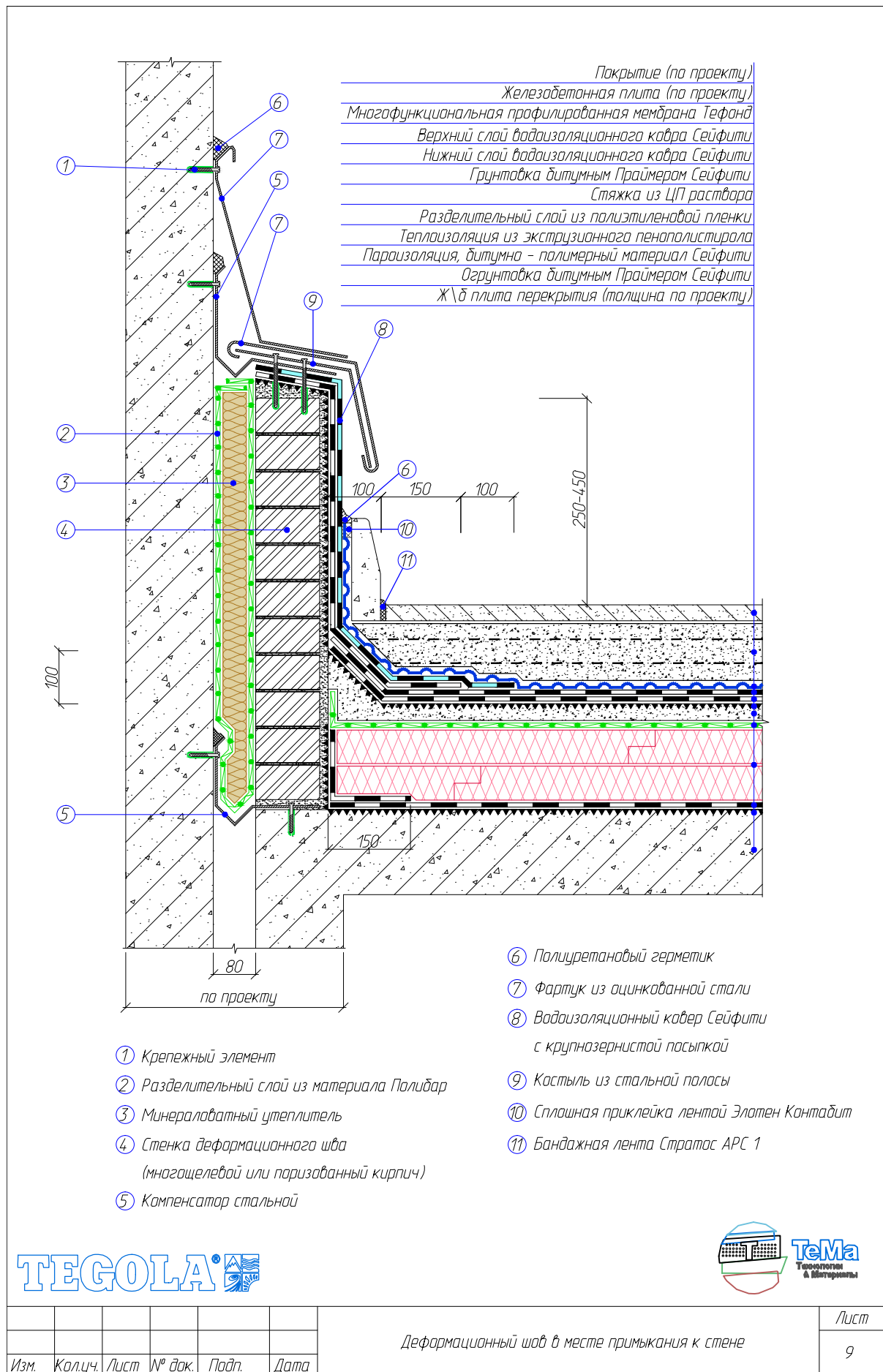


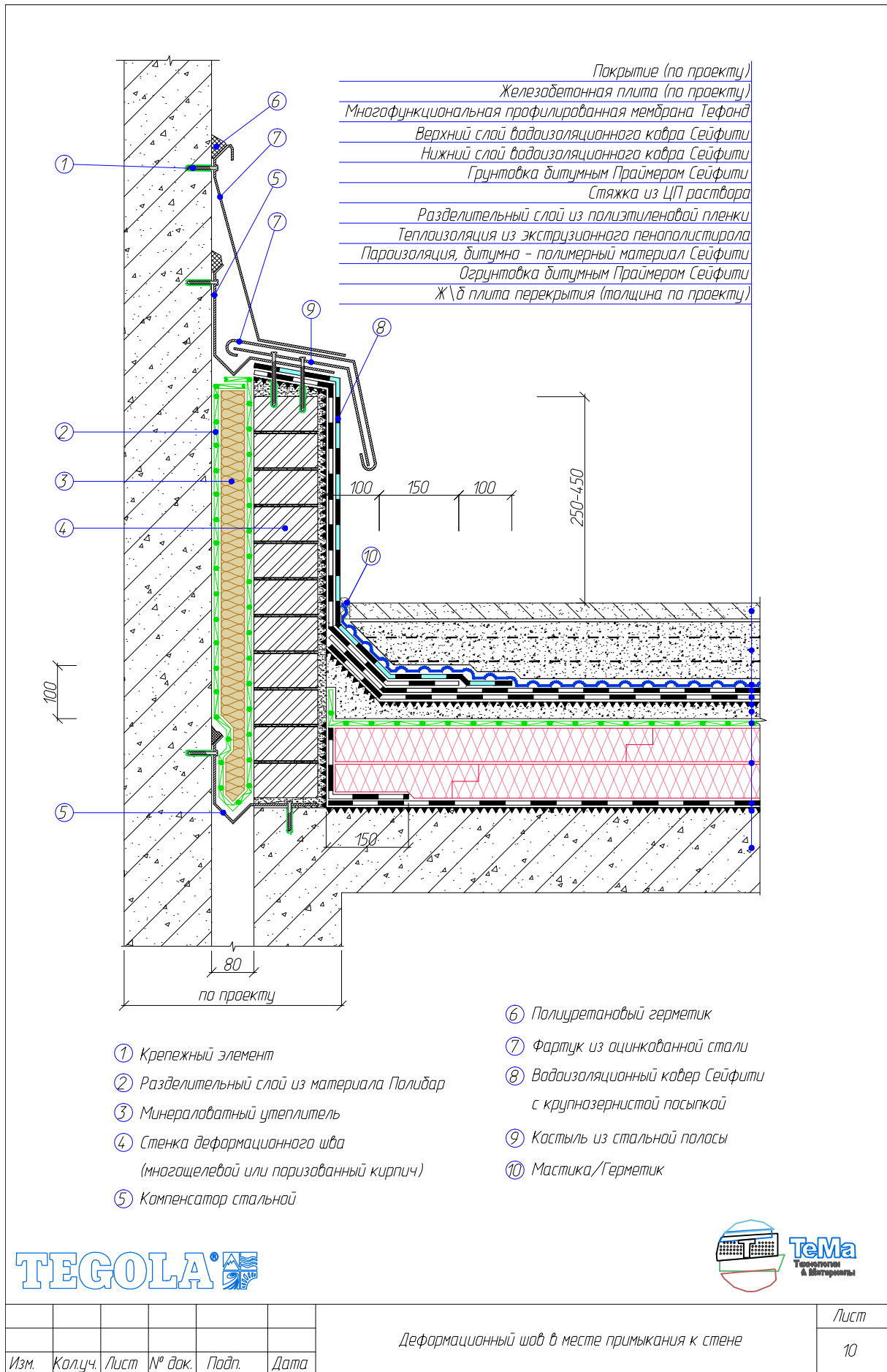
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали | ⑤ Минераловатный утеплитель |
| ② Крепежный элемент | ⑥ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити |
| ③ Разделительный слой из геотекстиля | ⑦ Уплотнительный жгут из вспененного полиизтилена $d > 30$ мм |
| ④ Бартик из легкого бетона | ⑧ Деформационный профиль |

TEGOLA®

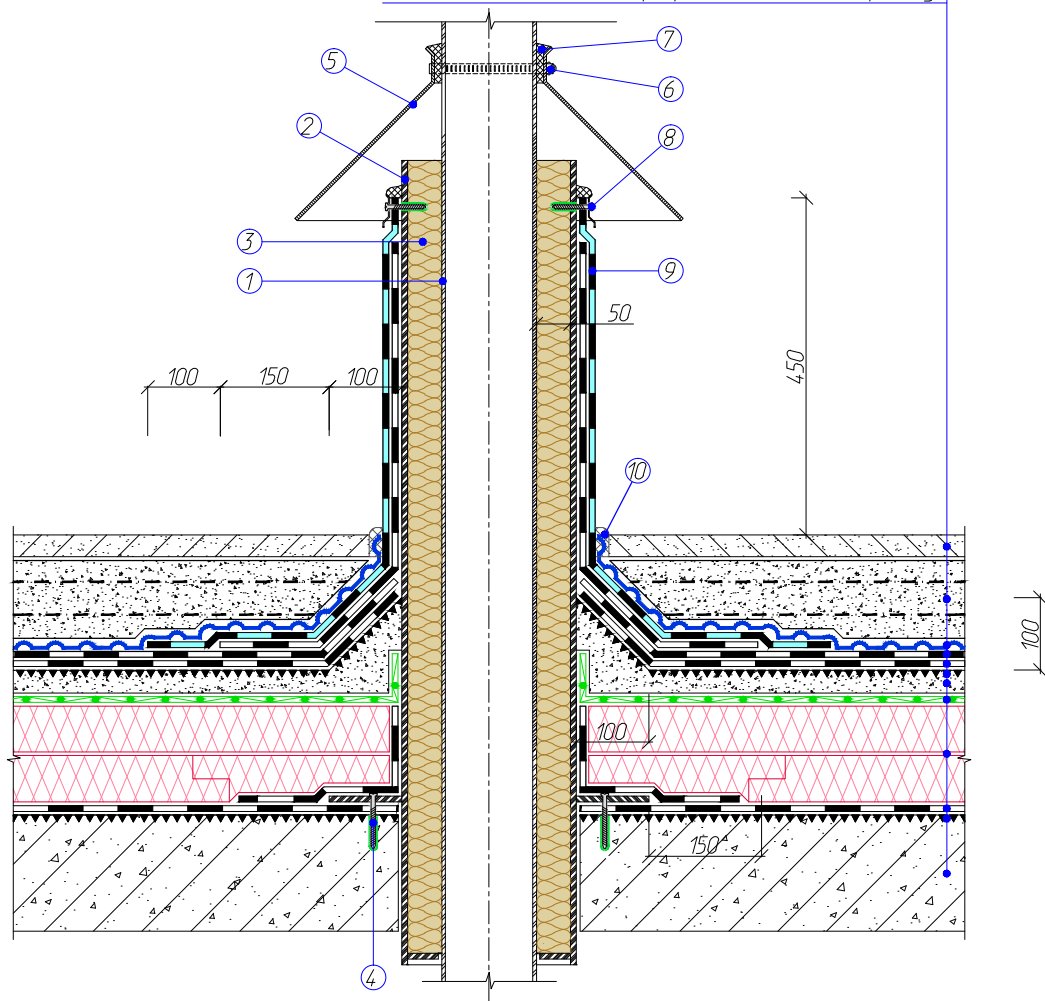


							Лист
						Деформационный шов	8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



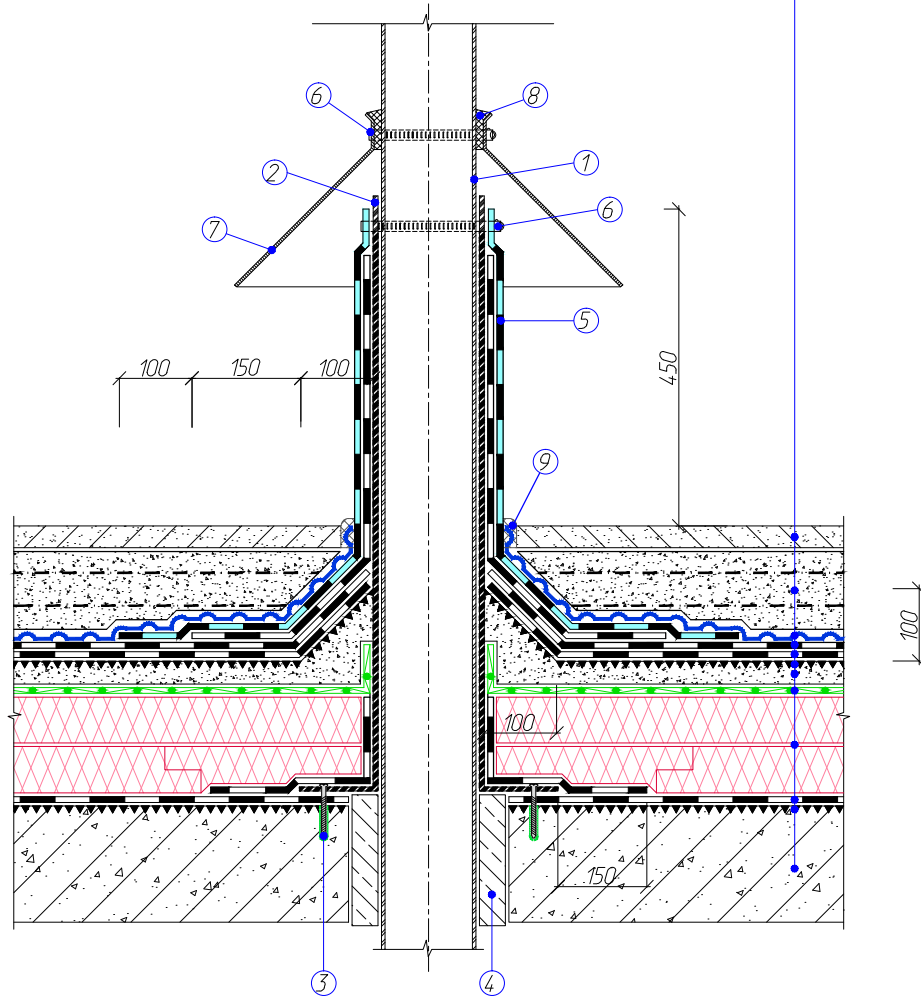
- ① Труба
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Фаршук из оцинкованной стали
- ⑥ Обжимной хомут
- ⑦ Полиуретановый герметик
- ⑧ Прижимная планка с крепежным элементом
- ⑨ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой засыпкой
- ⑩ Мاستика/Герметик

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многoфункциональная профилированная мембрана Тефoнд
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

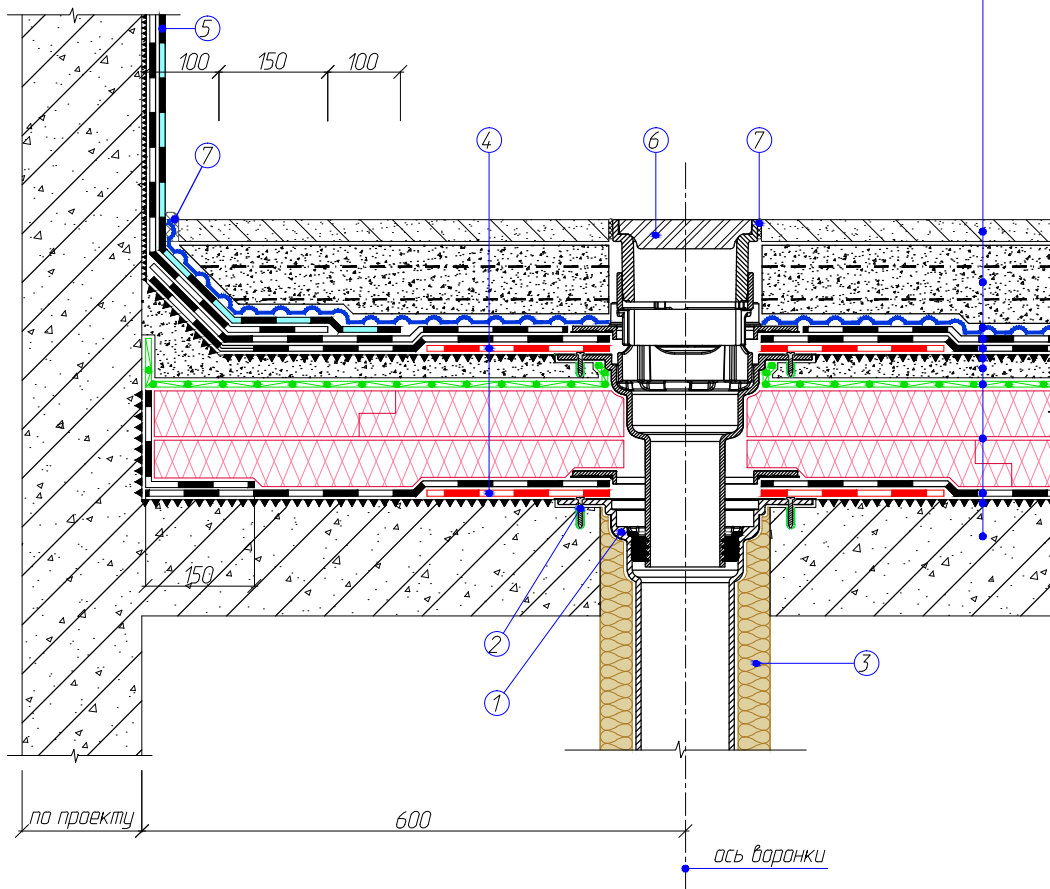


- ① Труба
- ⑥ Обжимной хомут
- ② Стальной стакан с фланцем
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ③ Крепежный элемент
- ⑧ Полиуретановый герметик
- ④ Саморасширяющийся теплоизоляционный материал
- ⑨ Мاستика/Герметик
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой



						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	Лист 12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Покрытие (по проекту)
- Железобетонная плита (по проекту)
- Многафункциональная профилированная мембрана Тефанд
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Осрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



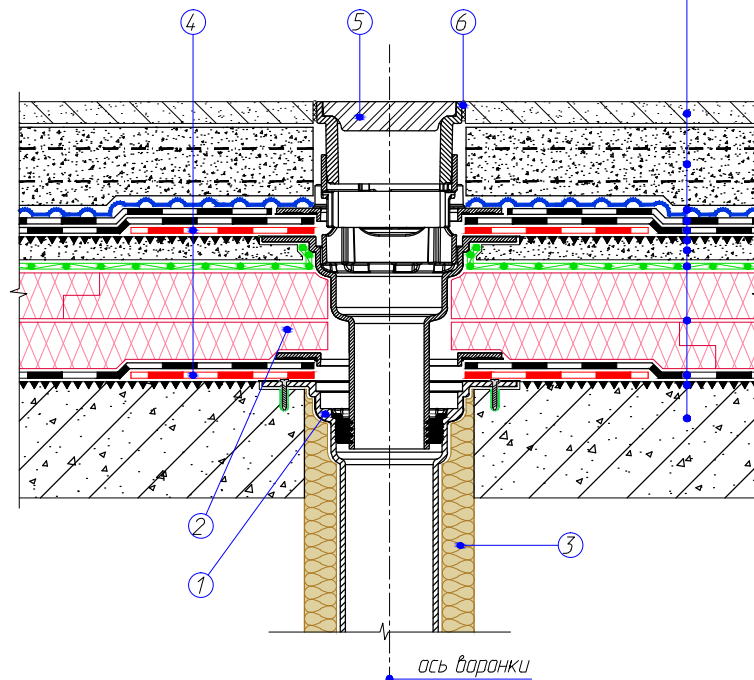
- ① Чугунная водопрёмная воранка
- ② Крепежный элемент
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑥ Насадная рамка
- ⑦ Мاستика/Герметик

TEGOLA®



						Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Тефлонд
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

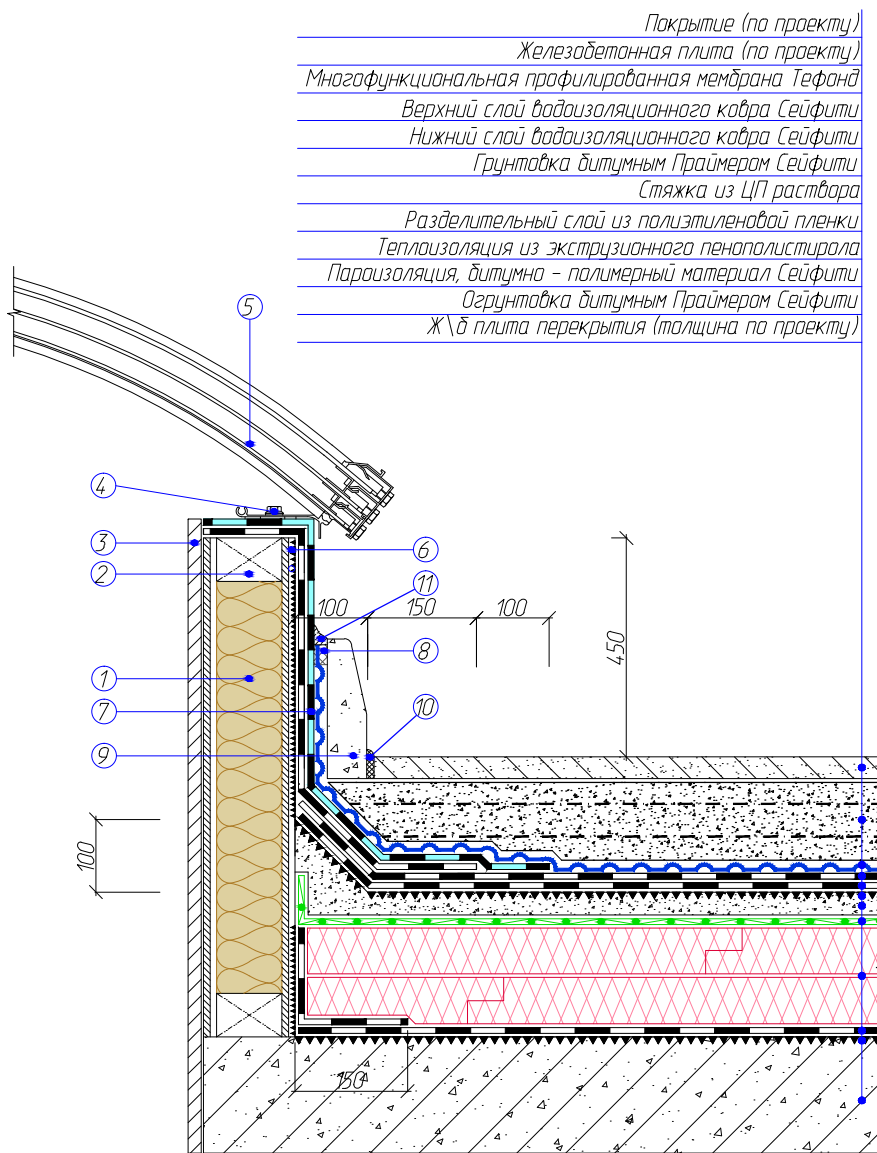


- | | |
|----------------------------------|---|
| ① Чугунная водоприёмная ванночка | ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити |
| ② Крепежный элемент | ⑤ Насадная рамка |
| ③ Минераловатный утеплитель | ⑥ Бандажная лента Стратос APC 1 |

TEGOLA®



						Соприжение водоизоляционного ковра с ванночкой внутреннего водосточка	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14



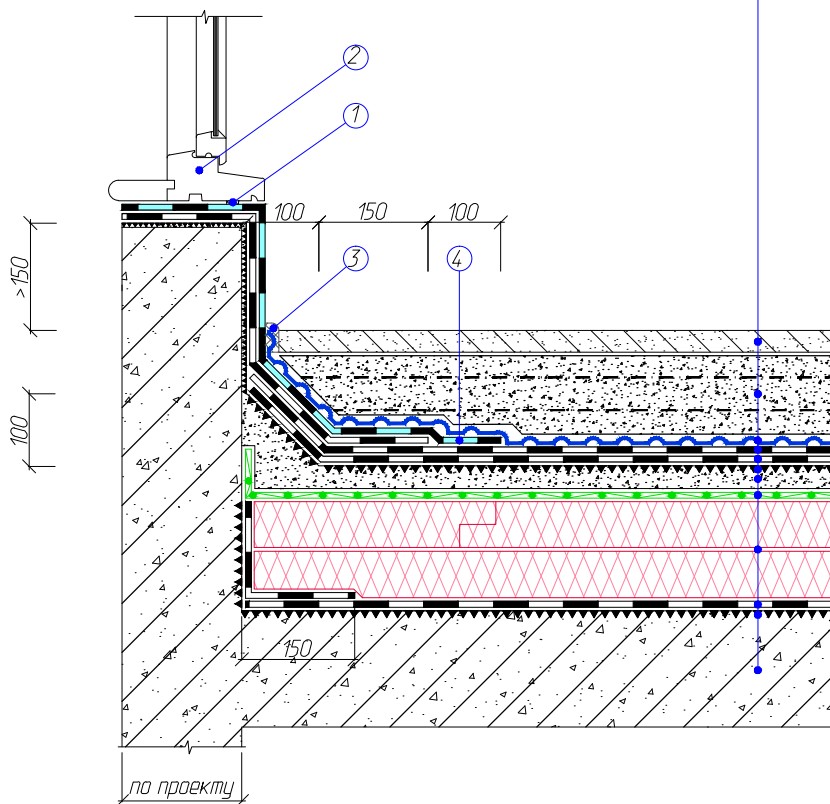
Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Теголд
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой насыпкой
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит
- ⑨ Бордюрный камень на ЦП растворе
- ⑩ Бандажная лента Стратос АРС 1
- ⑪ Полиуретановый герметик



					Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15	

Покрытие (по проекту)
 Железобетонная плита (по проекту)
 Многофункциональная профилированная мембрана Тефонд
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

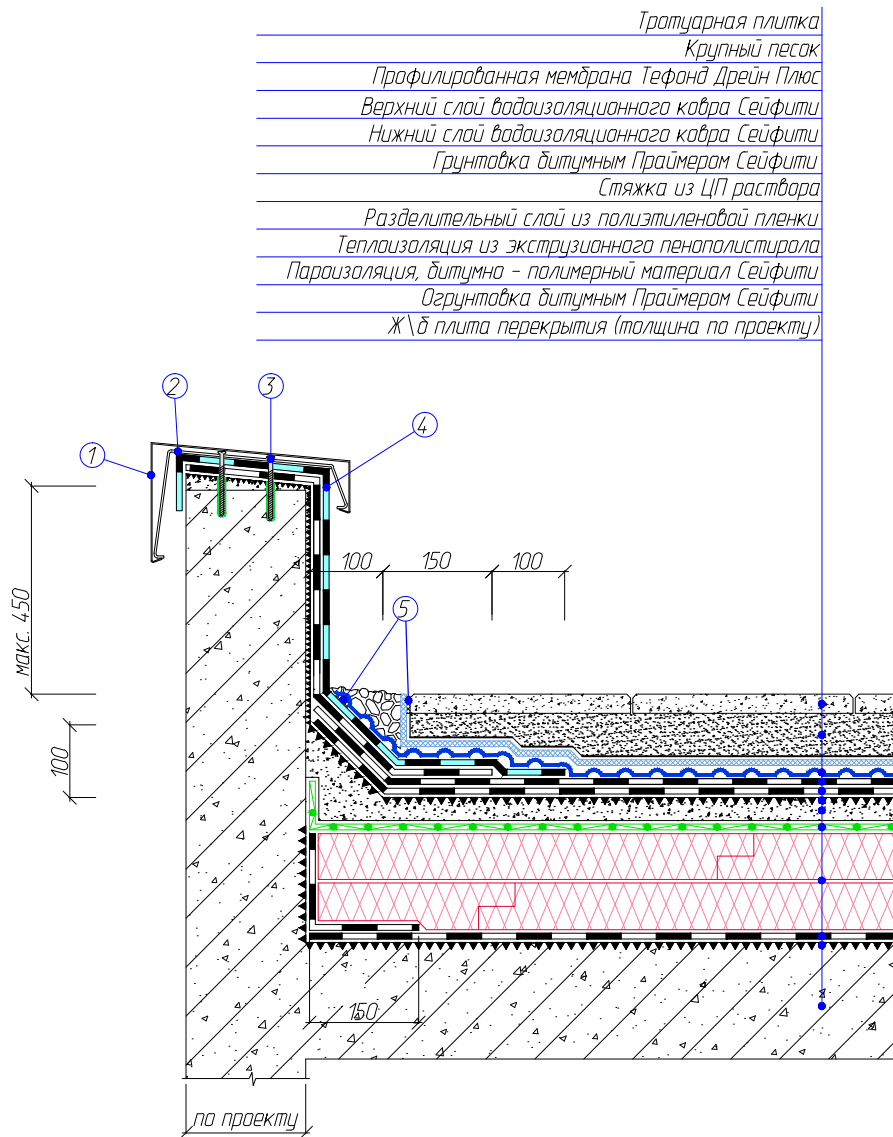


- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проем
- ③ Мастика/ Герметик
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
с крупнозернистой посыпкой

TEGOLA®



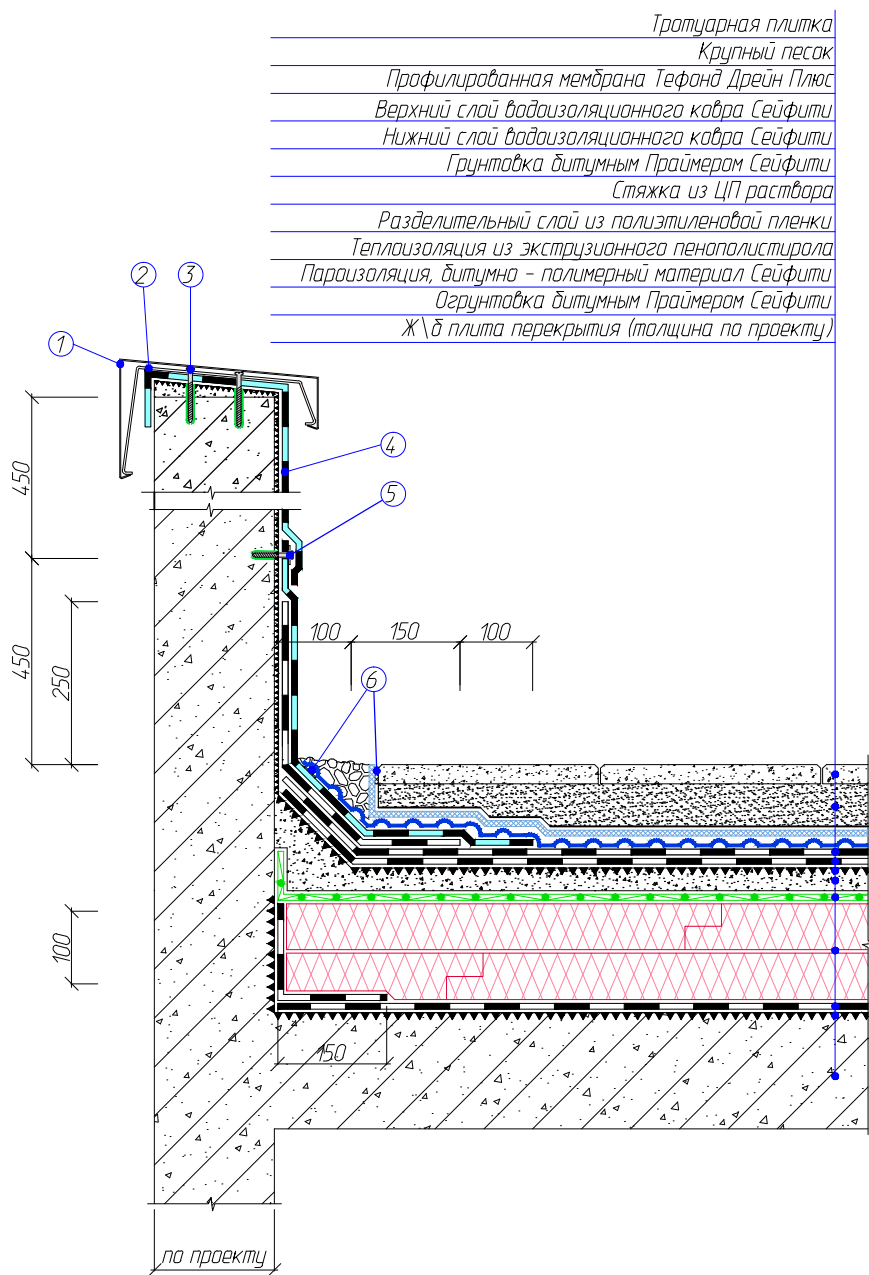
						Лист
						16
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Кастель из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит



						Лист
Примыкание к парапету высотой до 450 мм						2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



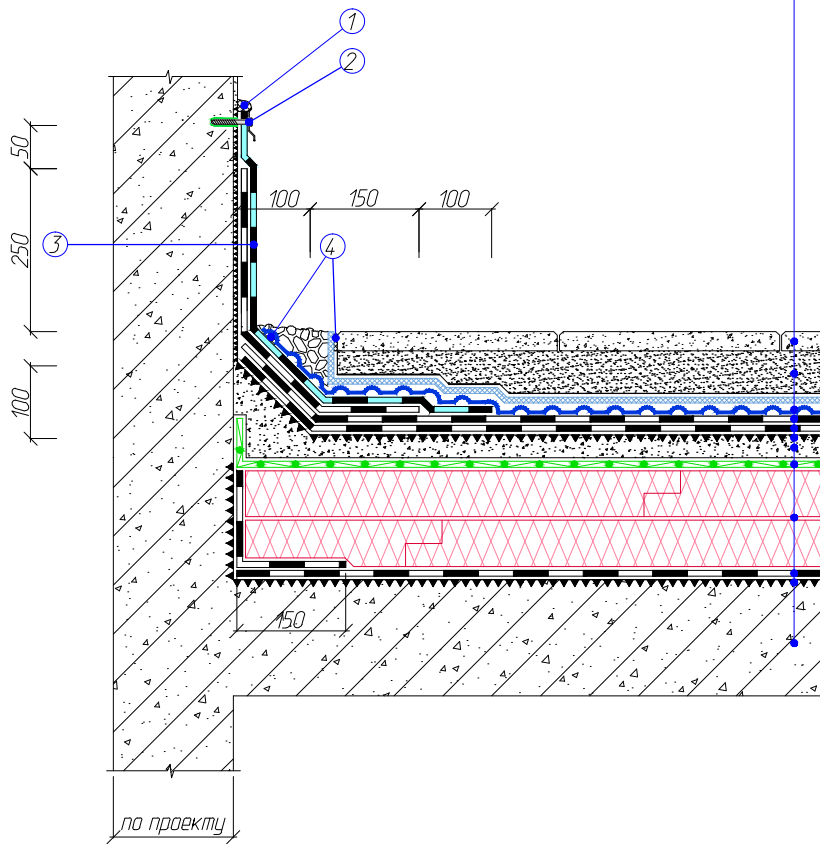
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Вадоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑥ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 450 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тefonд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



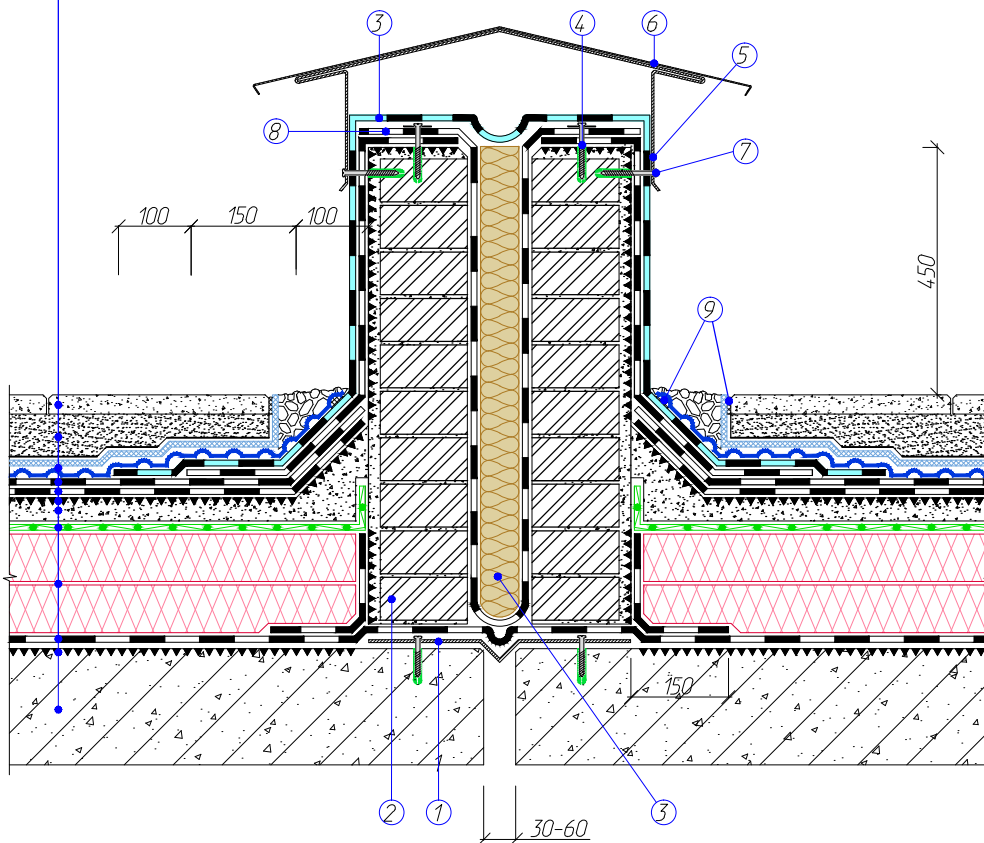
- ① Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити
- ② Крепежный элемент через прижимную планку с крупнозернистой засыпкой
- ④ Сплошная приклейка лентой Элстен Контабит

TEGOLA



						Примыкание водоизоляционного ковра к стене	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Параизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

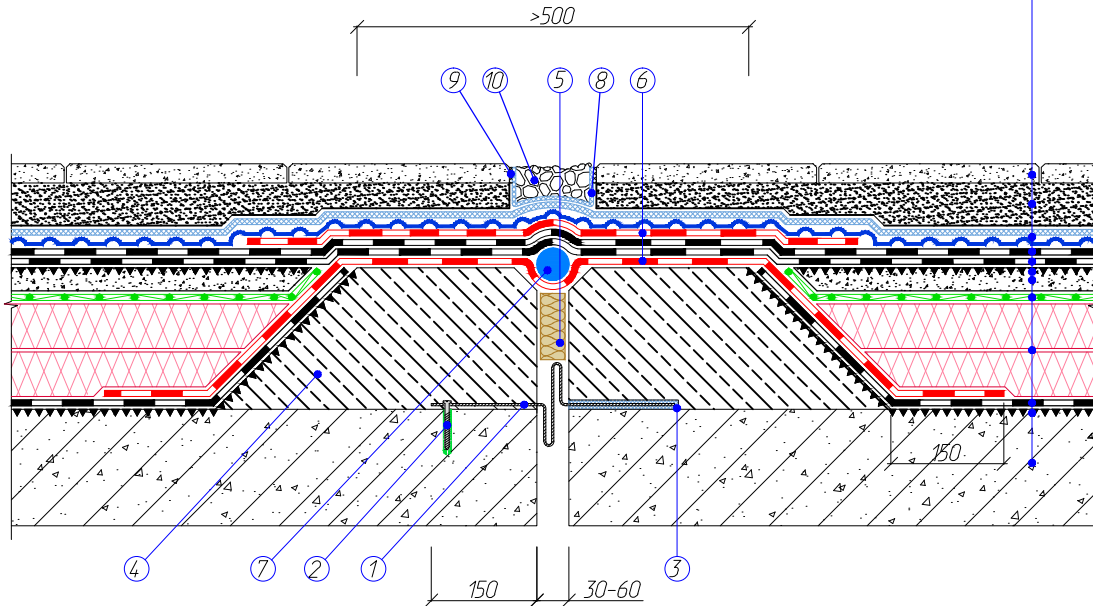


- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑤ Костыль из стальной полосы
- ② Стенка деформационного шва (многощелевой или паризованный кирпич)
- ⑥ Зонт из оцинкованной стали
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑦ Крепежный элемент
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑧ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑨ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит



						Деформационный шов	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Тротуарная плитка
 Крупный песок
 Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



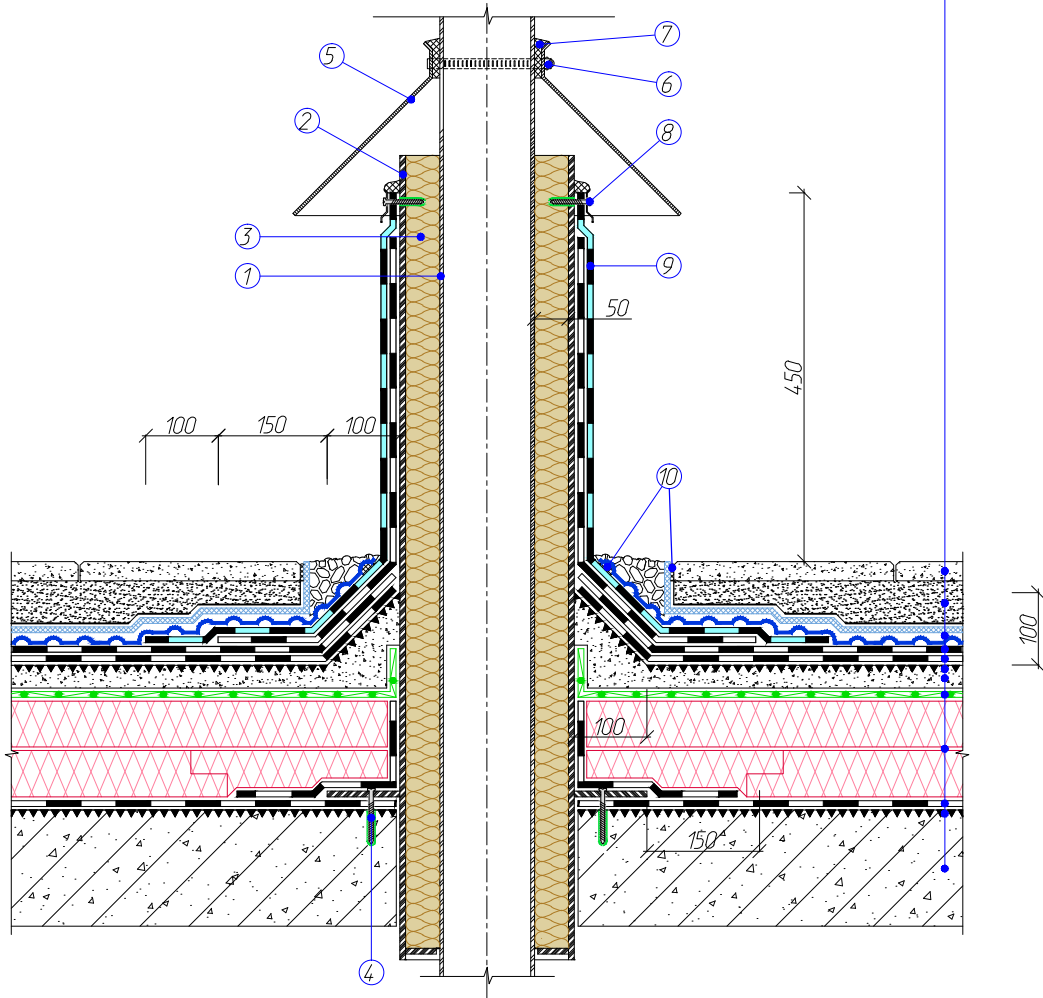
- ① Компенсатор из оцинкованной стали
- ② Крепежный элемент
- ③ Разделительный слой из геотекстиля
- ④ Бартик из легкого бетона
- ⑤ Минераловатный утеплитель
- ⑥ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑦ Уплотнительный жгут из вспененного полиизтилена $d > 30$ мм
- ⑧ Нетканый геотекстиль 200 г/м.кв.
- ⑨ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит
- ⑩ Отсыпка гравием

TEGOLA®



					Деформационный шов		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Тротуарная плитка
 Крупный песок
 Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



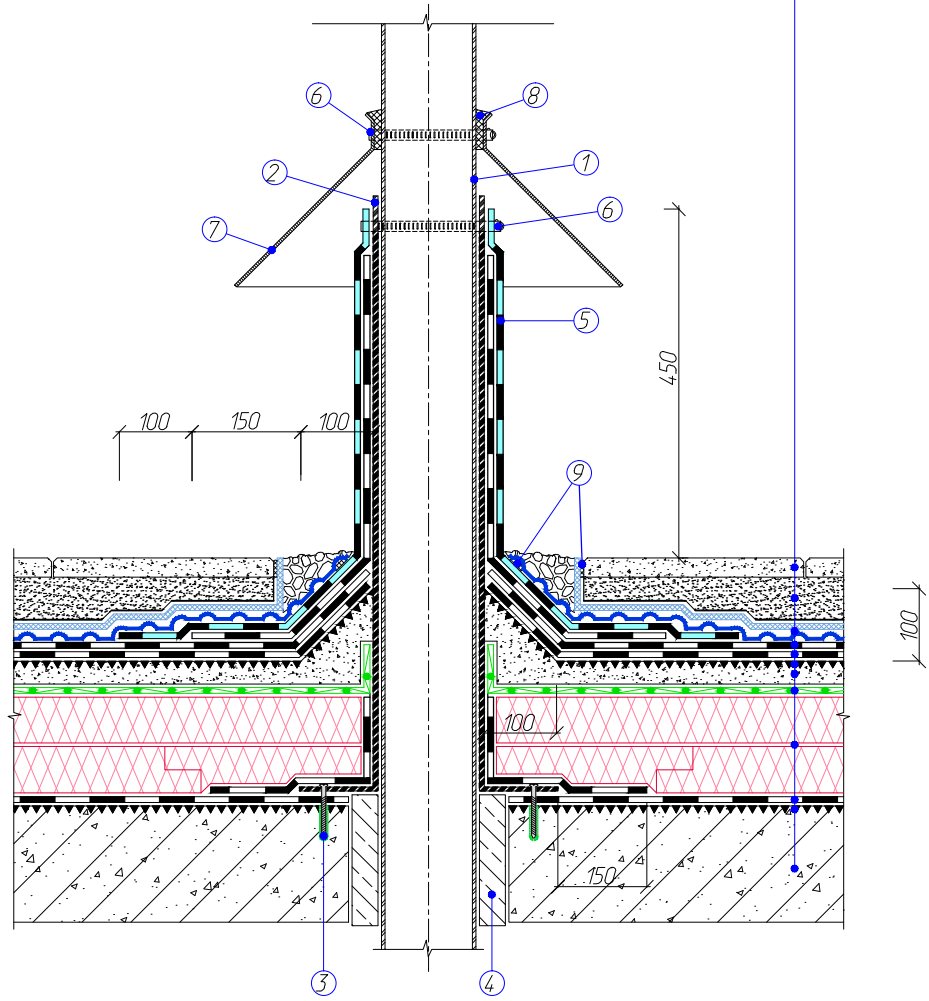
- ① Труба
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Фартук из оцинкованной стали
- ⑥ Обжимной хомут
- ⑦ Полиуретановый герметик
- ⑧ Прижимная планка с крепежным элементом
- ⑨ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой засыпкой
- ⑩ Сплошная приклейка лентой Элатен Контабит

TEGOLA®



							Лист
						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

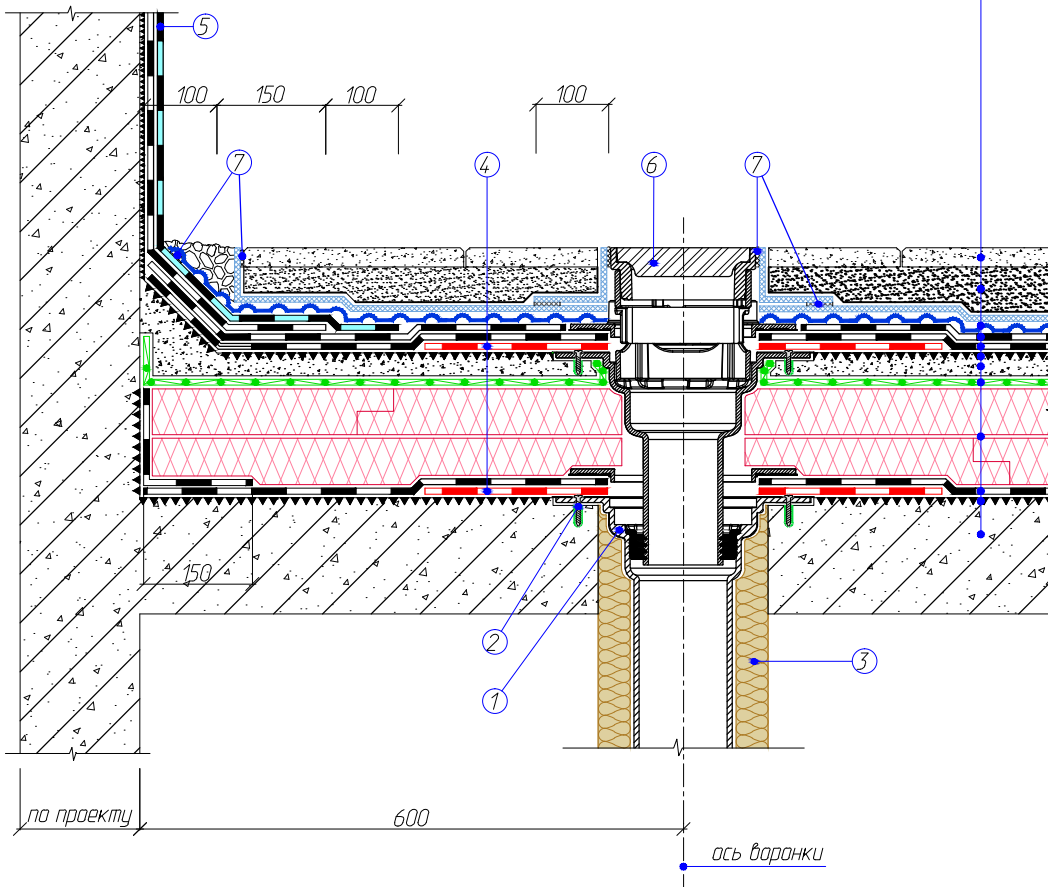


- ① Труба
- ② Стальной стакан с фланцем
- ③ Крепежный элемент
- ④ Саморасширяющийся теплоизоляционный материал
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑥ Обжимной хомут
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Полиуретановый герметик
- ⑨ Сплошная приклейка лентой Элотен Контабит



						Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тефонд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



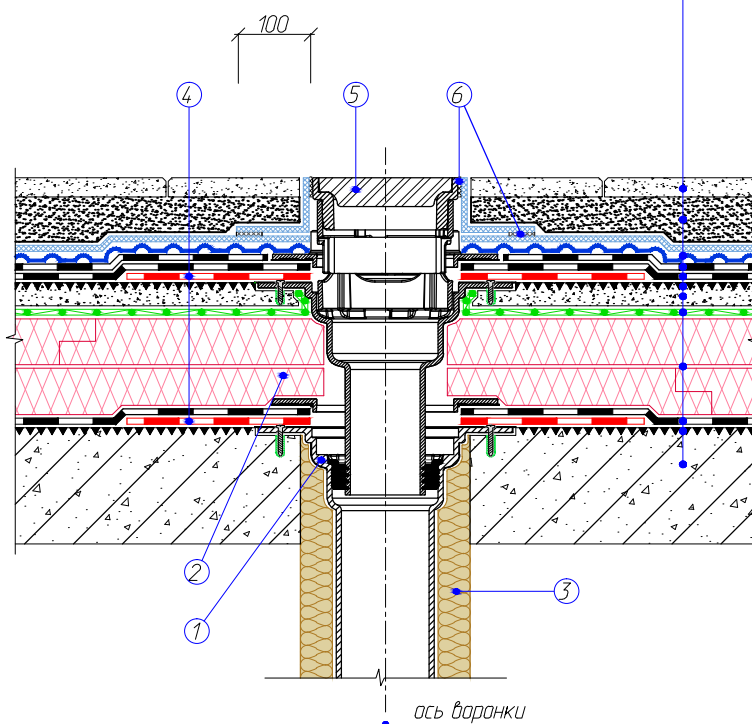
- ① Чугунная водоприёмная воранка
- ② Крепежный элемент
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑥ Насадная рамка
- ⑦ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит

TEGOLA



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение водоизоляционного ковра с воранкой внутреннего водостока в зоне примыкания к вертикальным конструкциям	Лист 10
------	--------	------	--------	-------	------	---	------------

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Параизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

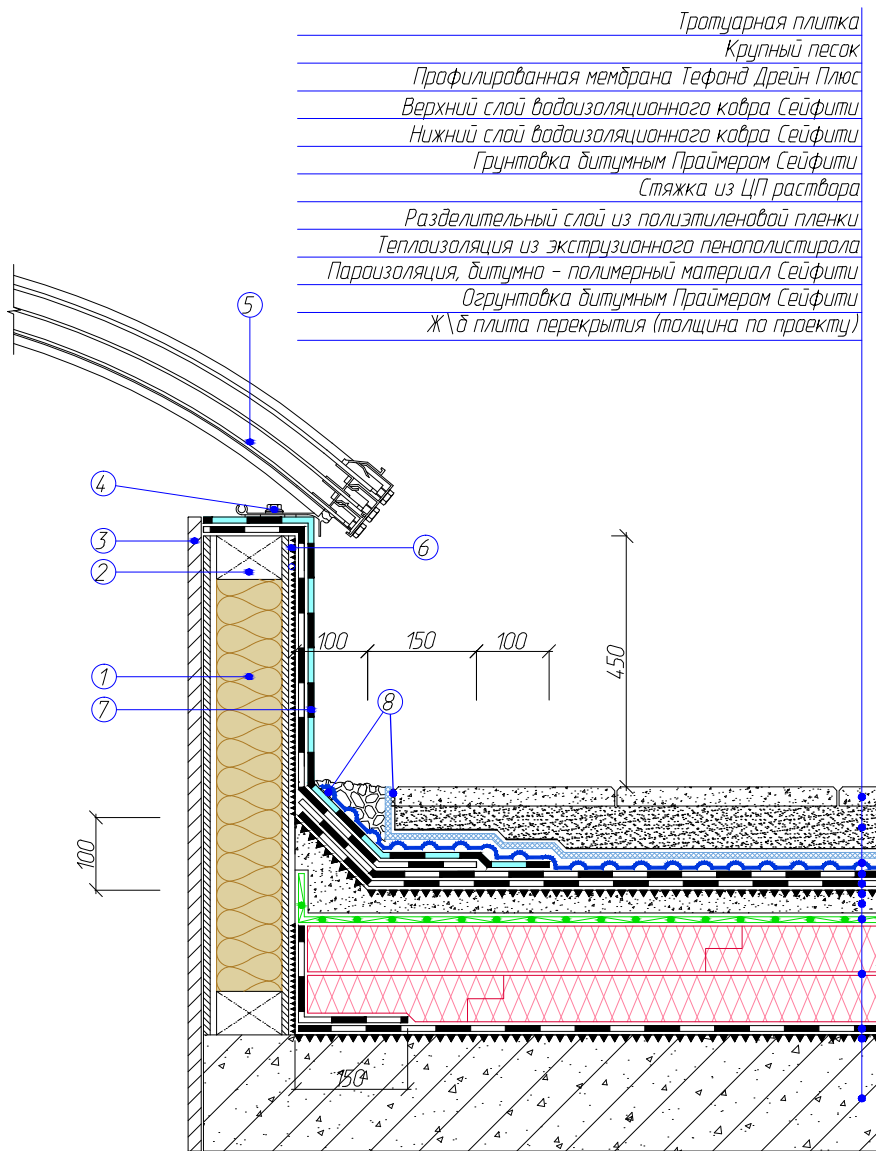


- ① Чугунная водоприёмная варанка
- ② Крепежный элемент
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра Сейфити
- ⑤ Насадная рамка
- ⑥ Сплошная приклейка лентой Элатен Контадит

TEGOLA®



						Соприжение водоизоляционного ковра с варанкой внутреннего водостока	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11



Тротуарная плитка
 Крупный песок
 Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
 Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
 Грунтовка битумным Праймером Сейфити
 Стяжка из ЦП раствора
 Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
 Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
 Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
 Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
 Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)

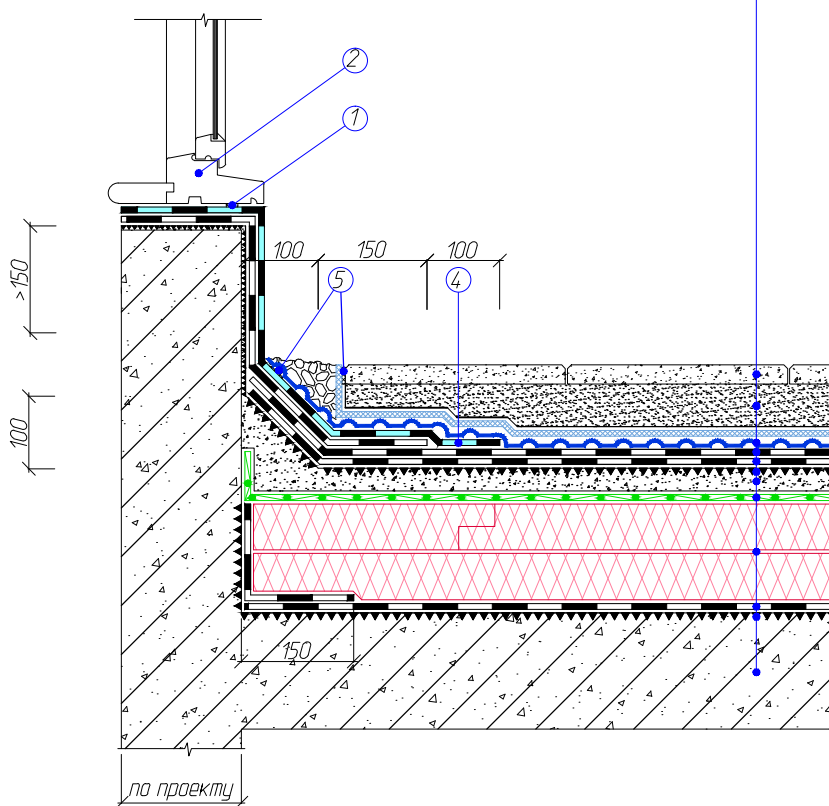
- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фанаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фанарь
- ⑥ ЦСП или АЦЛ
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити с крупнозернистой посыпкой
- ⑧ Сплошная приклейка лентой Элатен Кантабит

TEGOLA®



						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фанарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- Тротуарная плитка
- Крупный песок
- Профилированная мембрана Тегонд Дрейн Плюс
- Верхний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Нижний слой водоизоляционного ковра Сейфити
- Грунтовка битумным Праймером Сейфити
- Стяжка из ЦП раствора
- Разделительный слой из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляция из экструзионного пенополистирола
- Пароизоляция, битумно - полимерный материал Сейфити
- Огрунтовка битумным Праймером Сейфити
- Ж\б плита перекрытия (толщина по проекту)



- ① Полиуретановый герметик
- ② Дверной проем
- ③ Мастика/ Герметик
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
с крупнозернистой посыпкой
- ⑤ Сплошная приклейка лентой Эластен Контабит

TEGOLA®

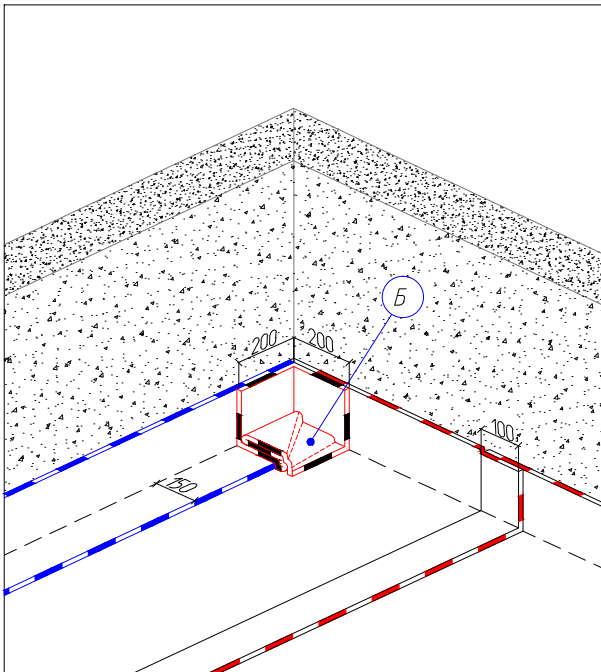
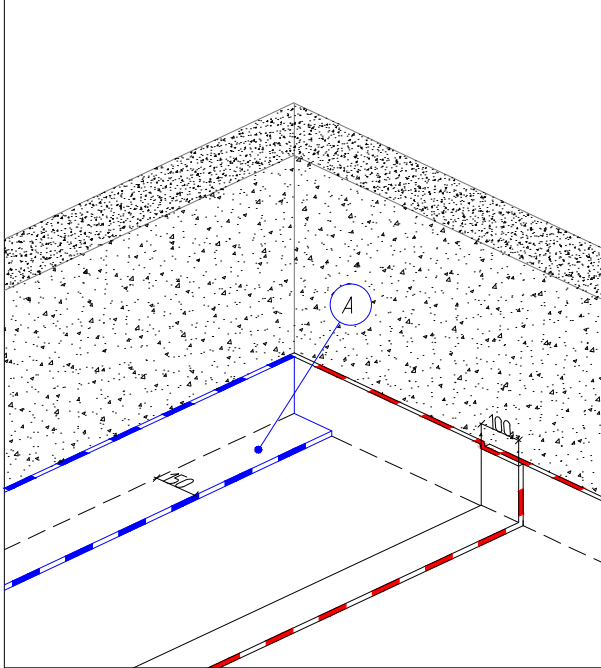


						Лист
						13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу

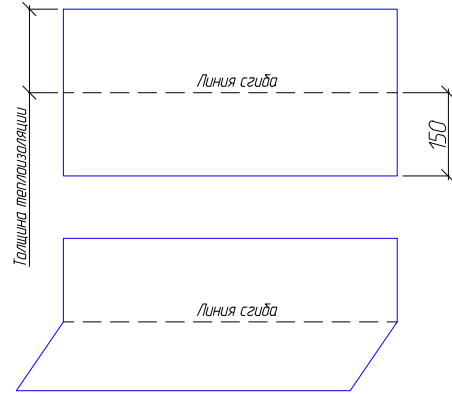
Приложение
Раскрой материала и устройство сопряжения водоизоляционного ковра с трубами
круглого сечения и парапетами

Приложение Г

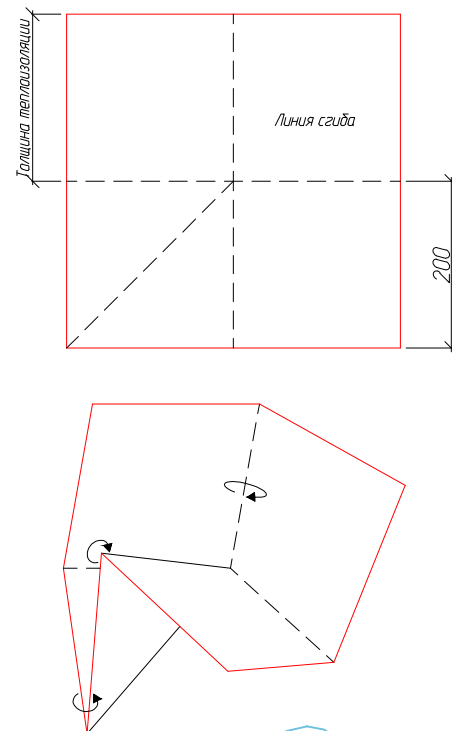
Раскрой материала и устройство внутреннего угла пароизоляционного слоя в месте сопряжения с парапетом



Деталь А



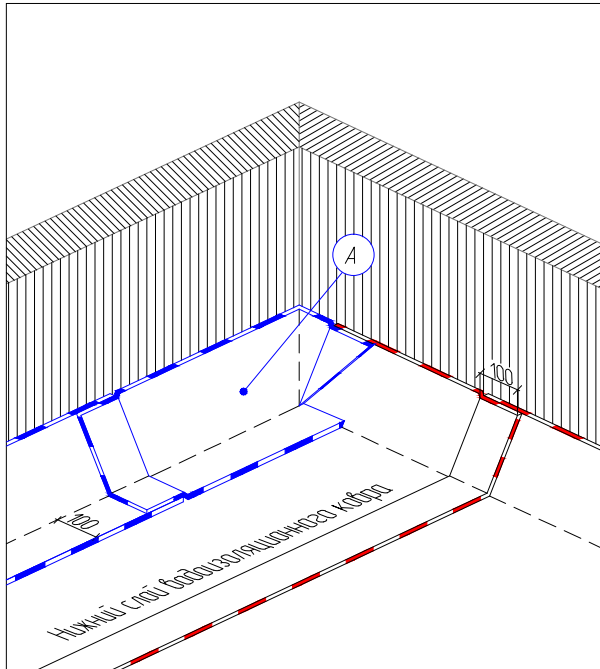
Деталь Б



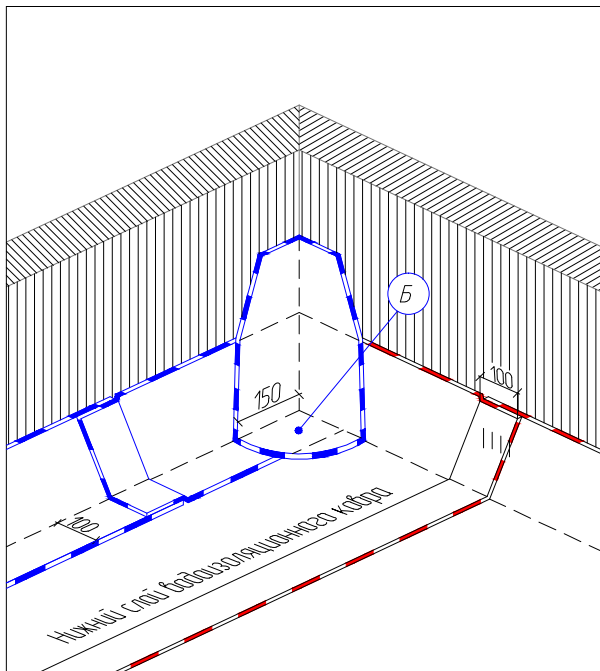
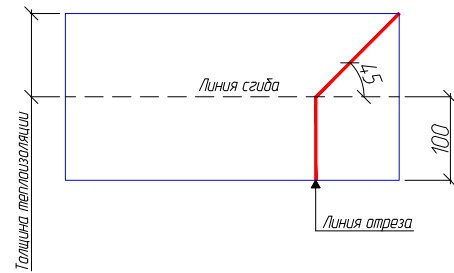
						<p>Раскрой материала и устройство внутреннего угла пароизоляционного слоя в месте сопряжения с парапетом</p>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1

Приложение Г

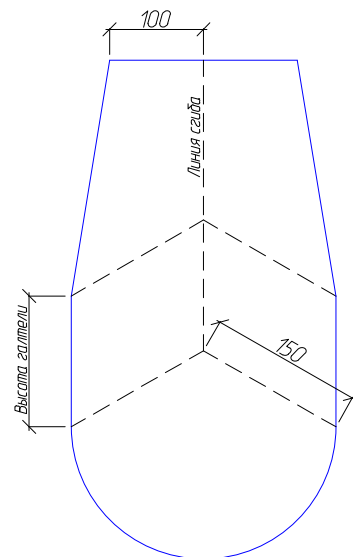
Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь А



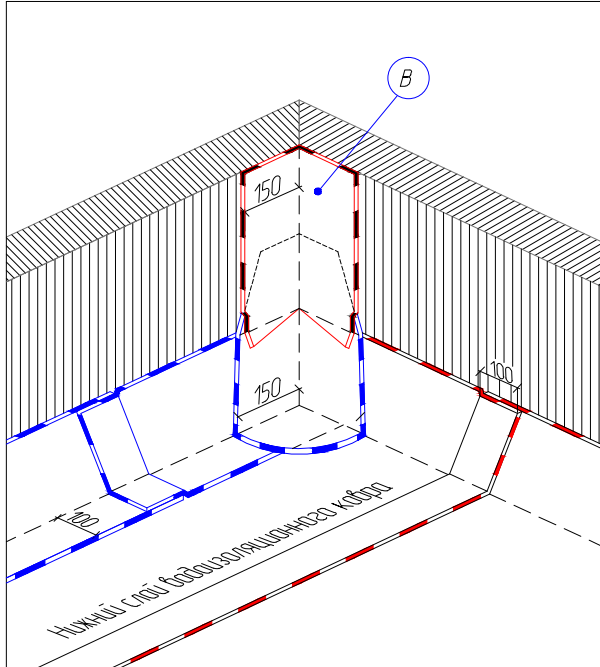
Деталь Б



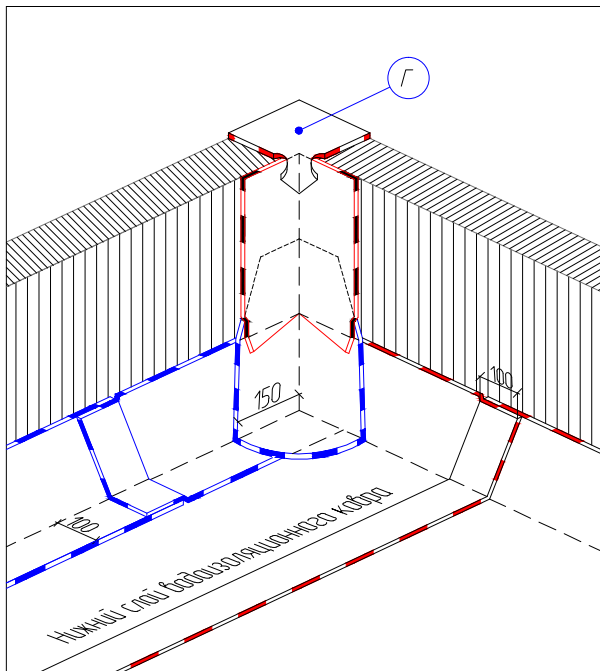
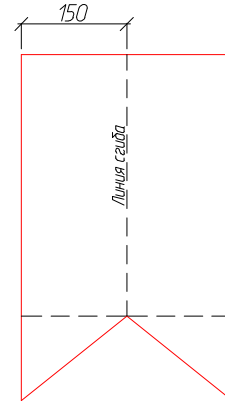
						Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Приложение Г

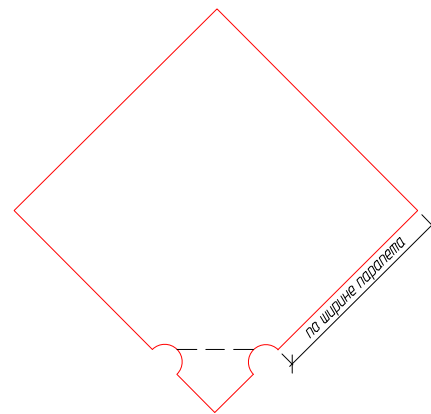
Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь В



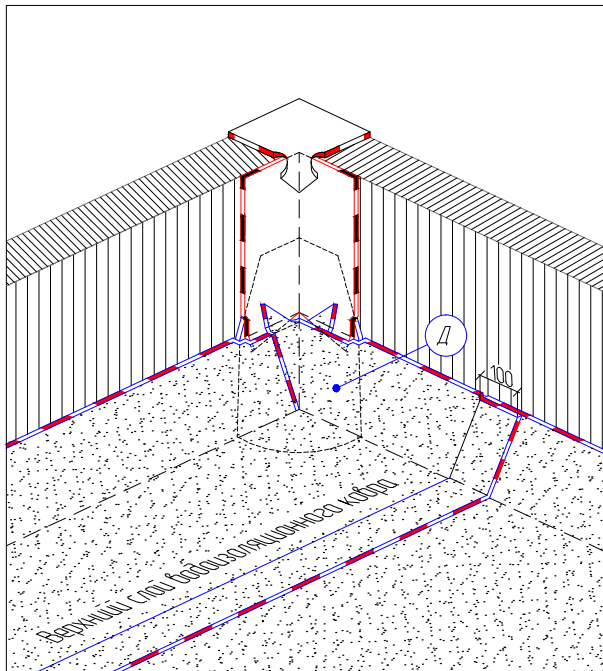
Деталь Г



						Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

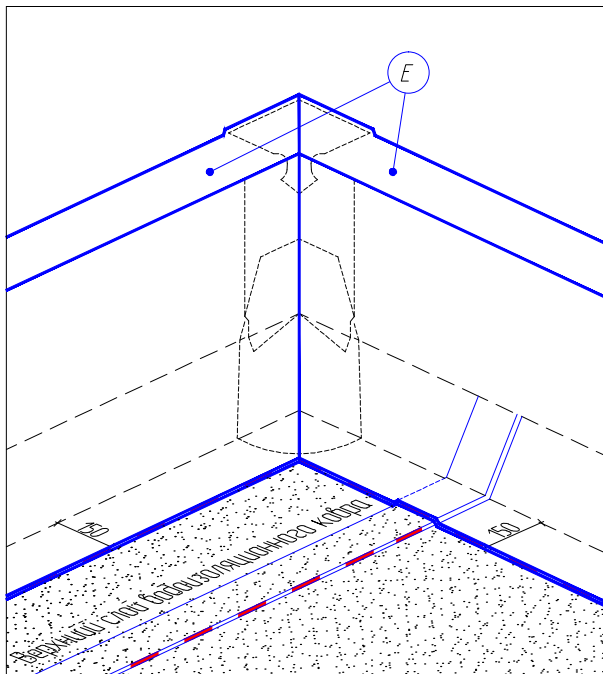
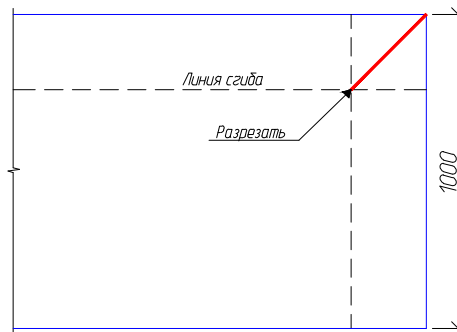
Приложение Г

Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом

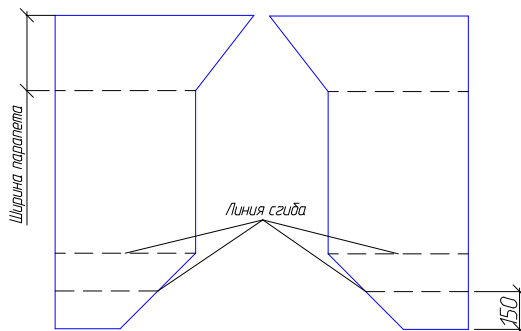


Деталь Д

материал с крупнозернистой посыпкой



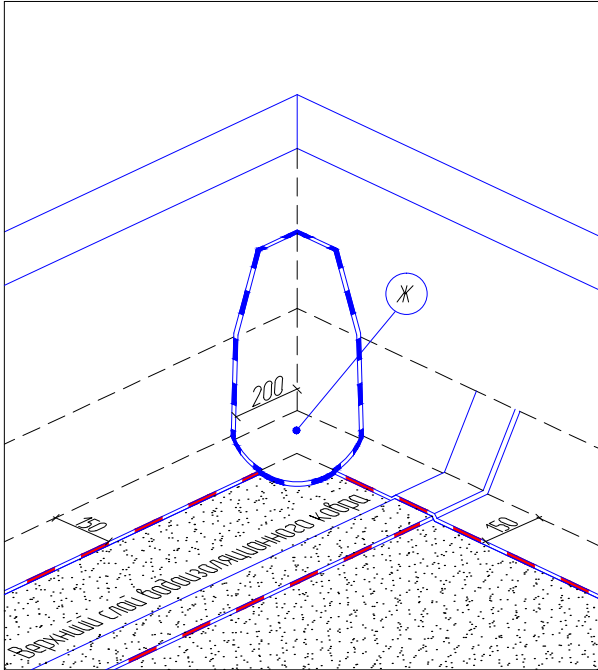
Деталь Е



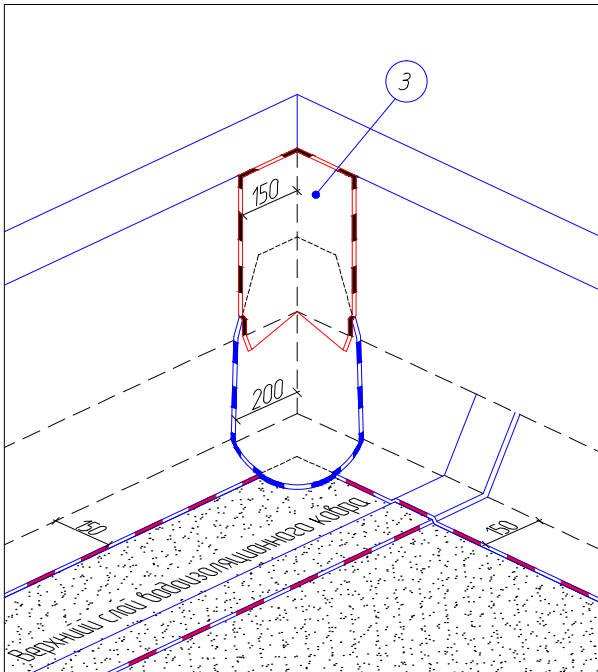
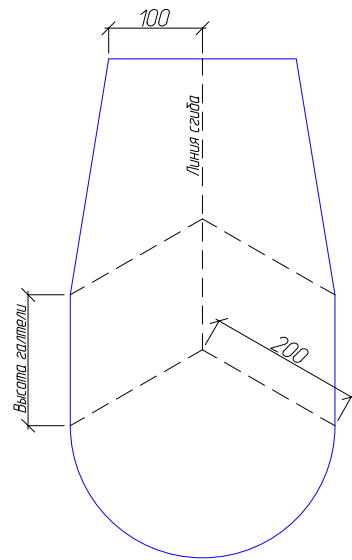
						Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

Приложение Г

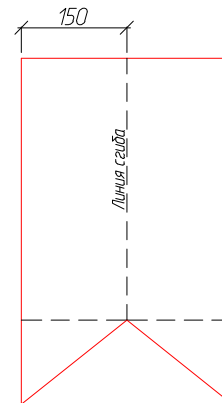
Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь Ж



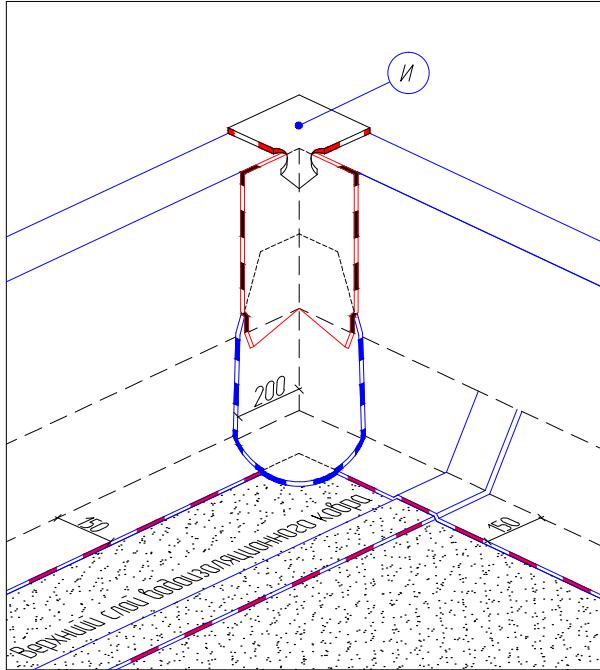
Деталь З



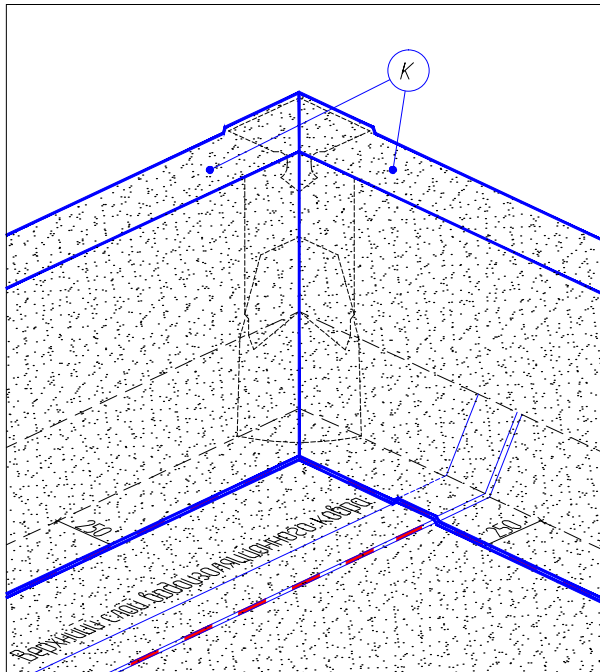
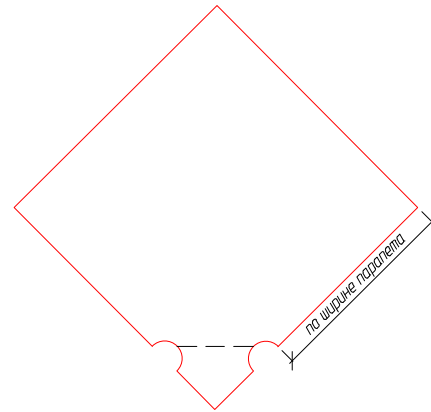
						Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Приложение Г

Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом

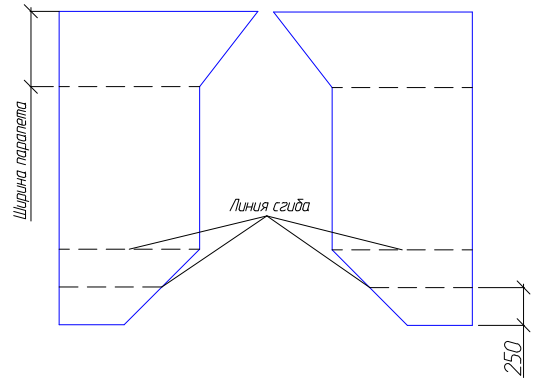


Деталь И



Деталь К

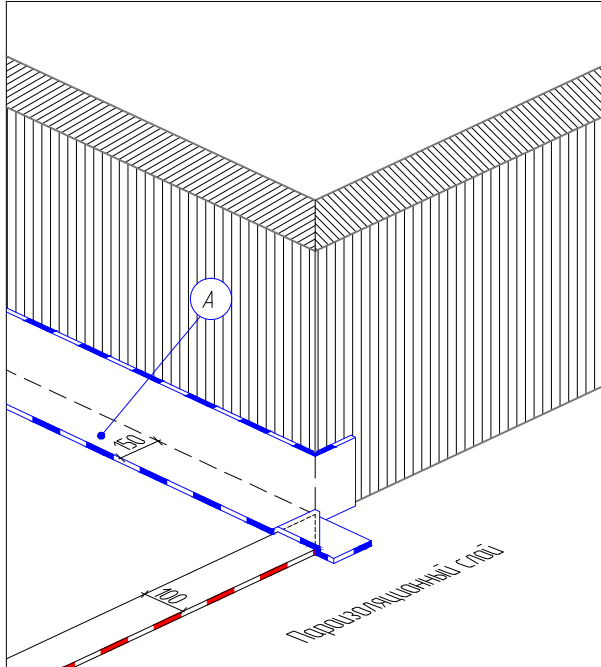
материал с крупнозернистой посыпкой



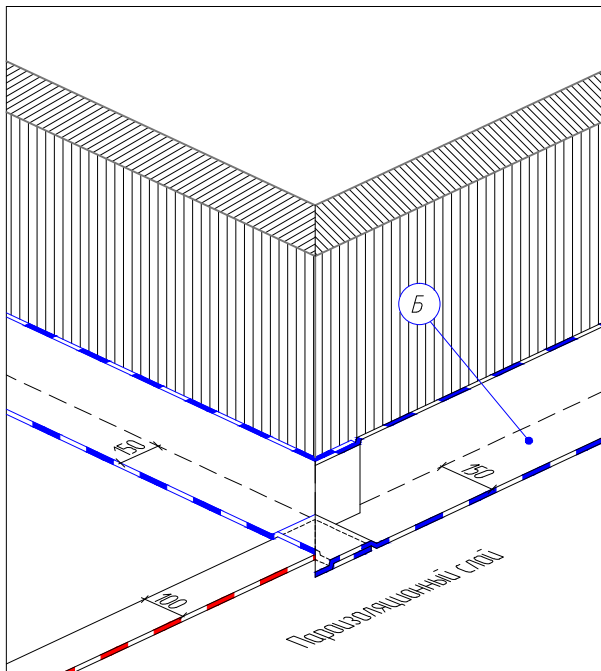
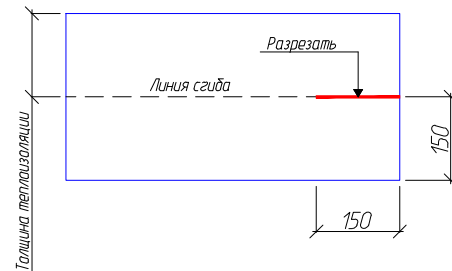
						Раскрой материала и устройство внутреннего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Приложение Г

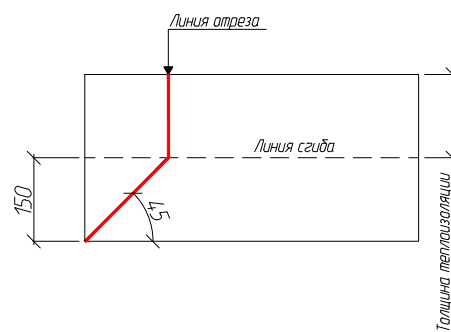
Раскрой материала и устройства внешнего угла пароизоляционного слоя в месте сопряжения с парапетом



Деталь А



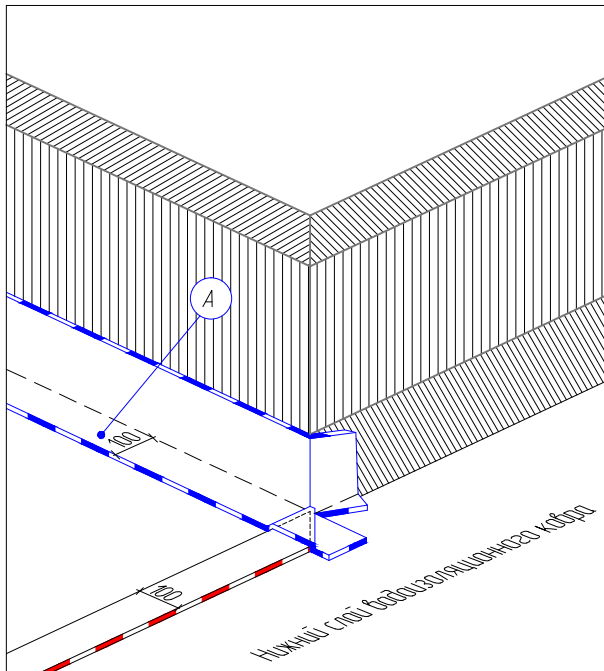
Деталь Б



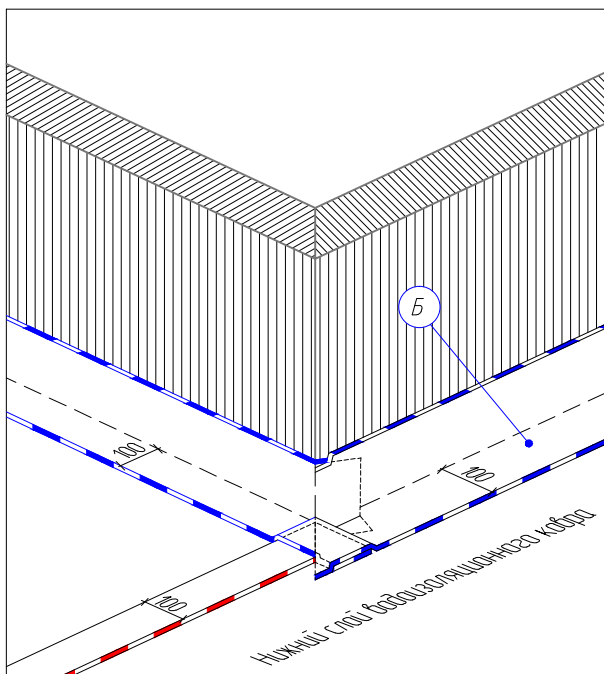
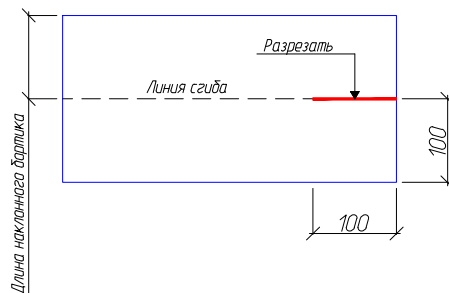
						<p>Раскрой материала и устройства внешнего угла пароизоляционного слоя в месте сопряжения с парапетом</p>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Приложение Г

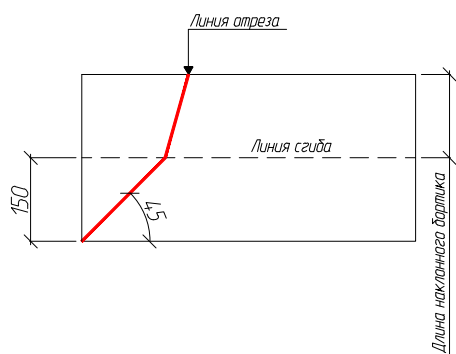
Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь А



Деталь Б

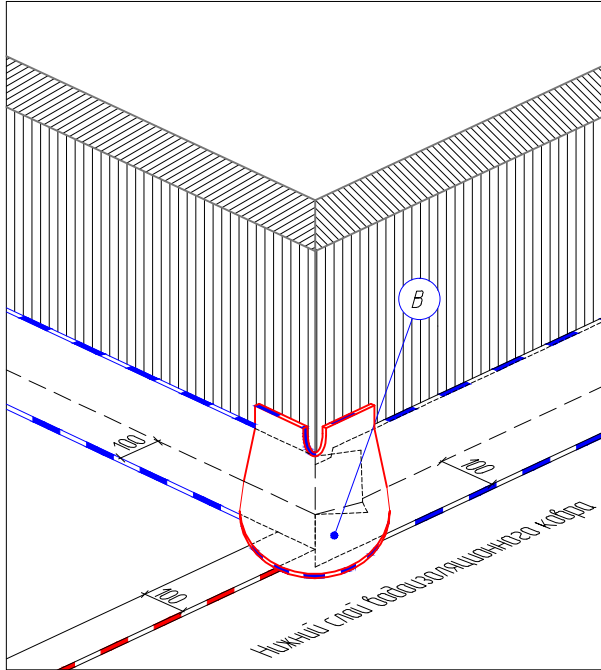


						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

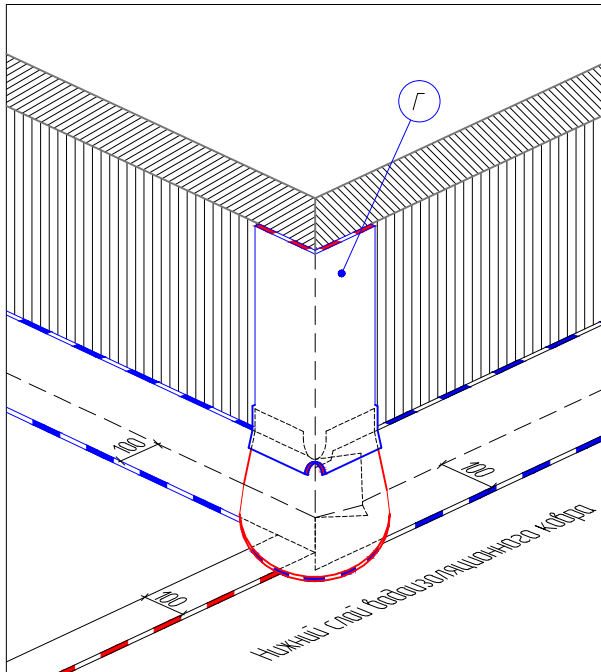
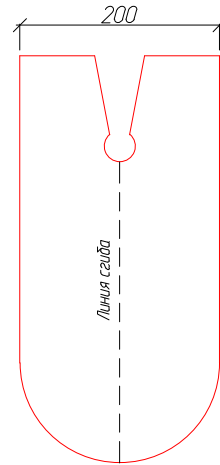
Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом

Приложение Г

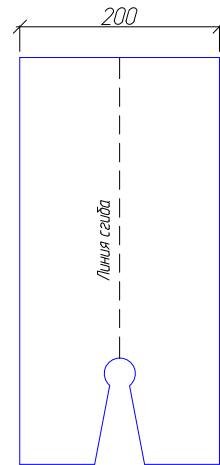
Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь В



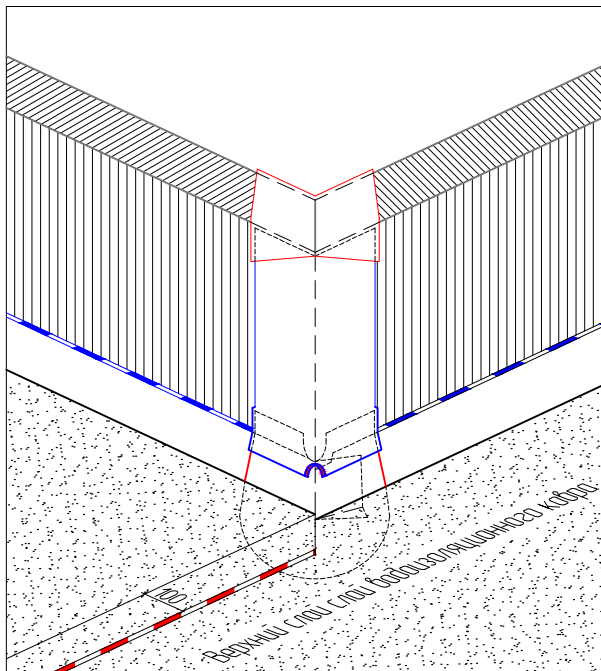
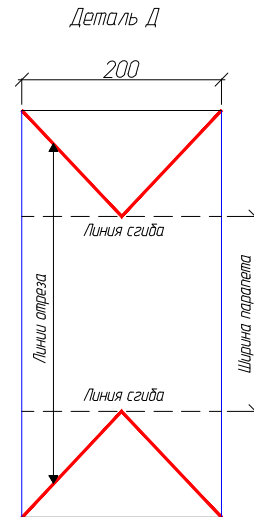
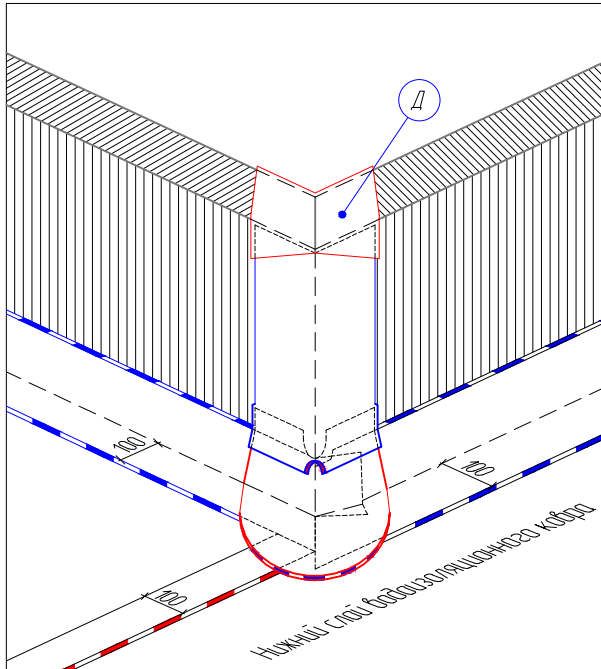
Деталь Г



							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	9

Приложение Г

Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



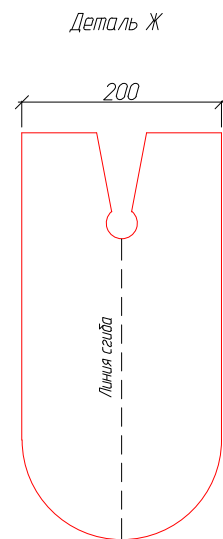
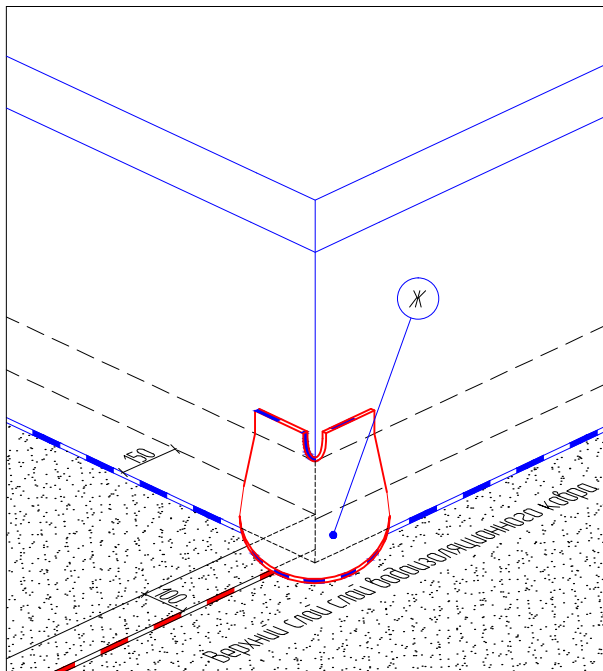
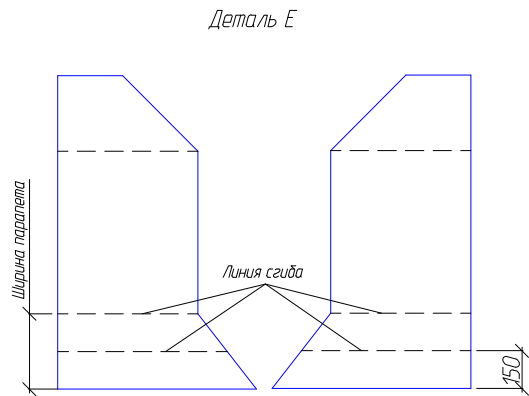
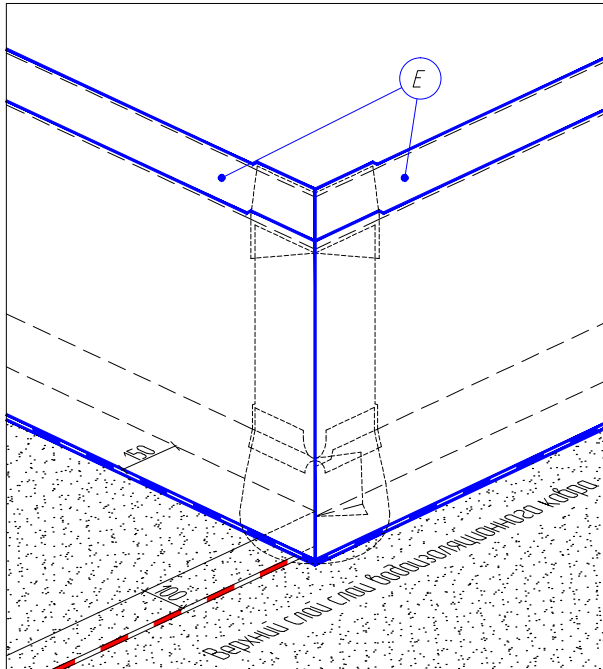
На этом этапе необходимо произвести укладку водоизоляционного ковра Сейфити с крупнозернистой засыпкой



						Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Приложение Г

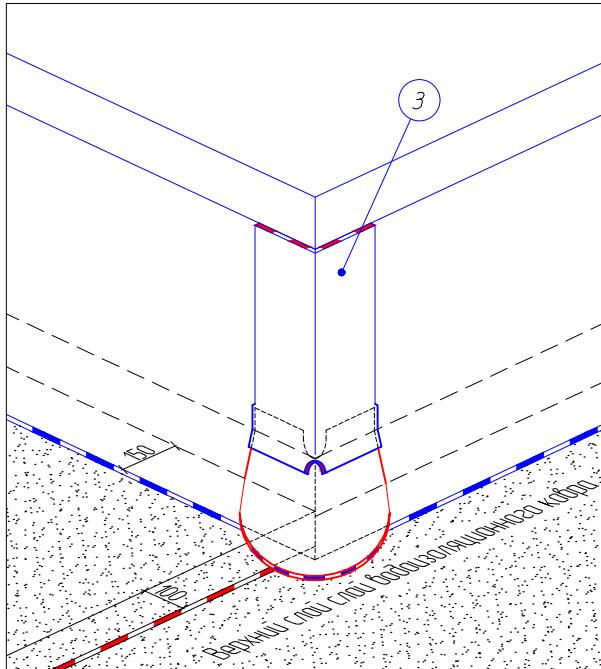
Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



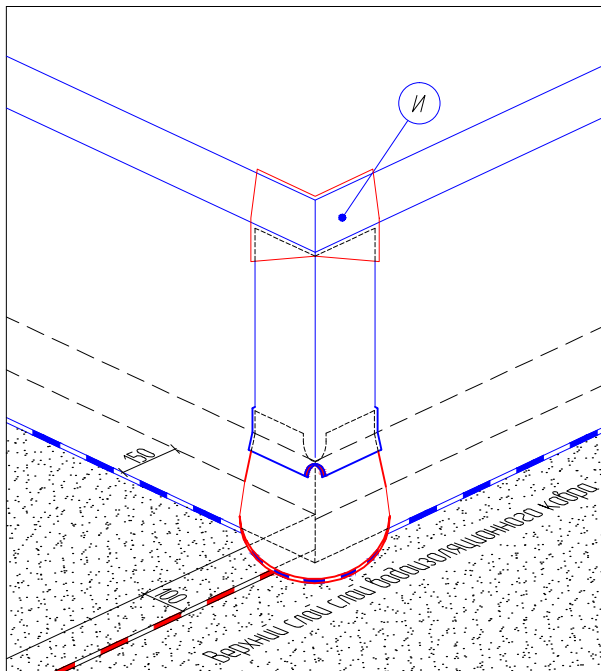
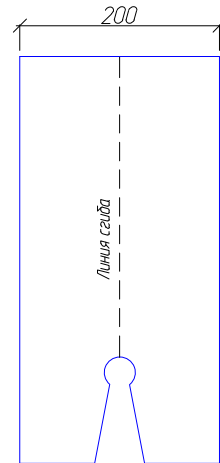
							Лист
						Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Г

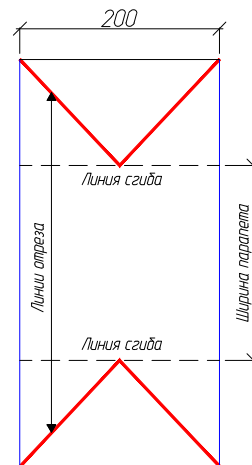
Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь 3



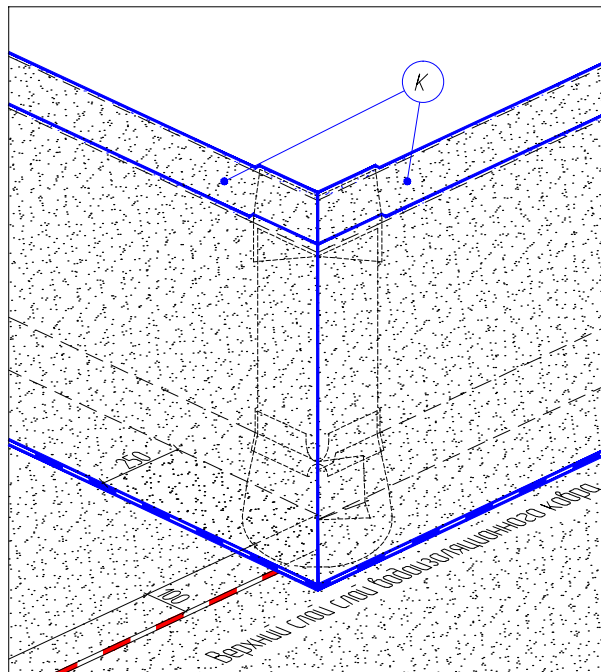
Деталь И



							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	12

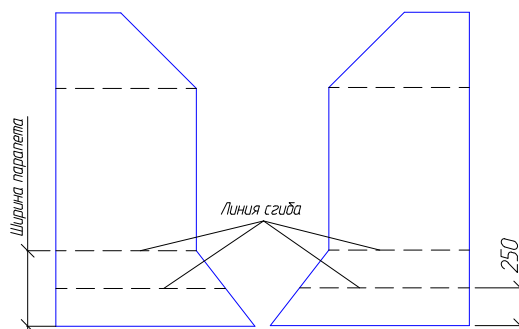
Приложение Г

Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом



Деталь К

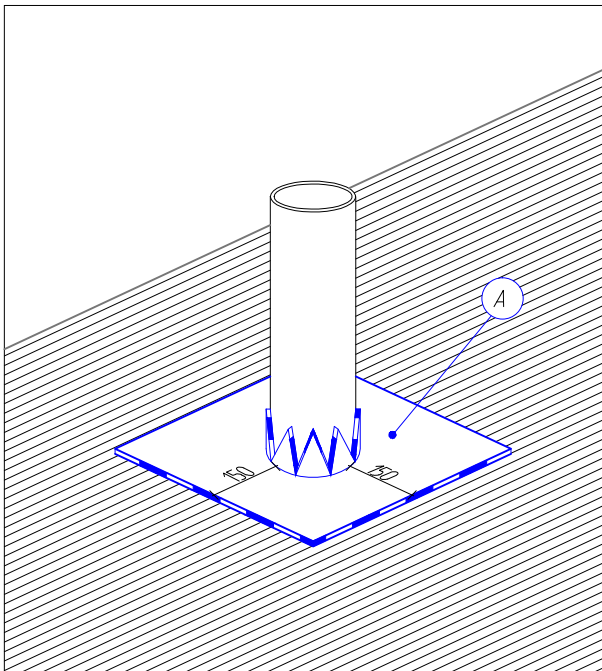
материал с крупнозернистой посыпкой



						Раскрой материала и устройство внешнего угла двухслойного водоизоляционного ковра в месте сопряжения с парапетом	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

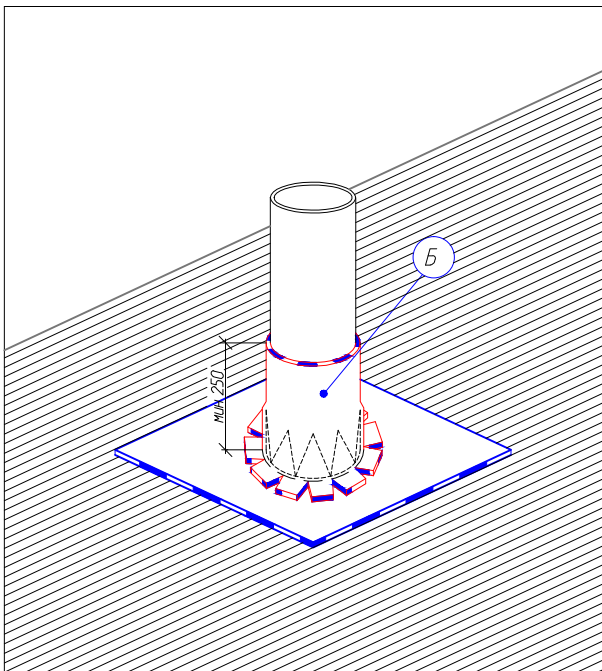
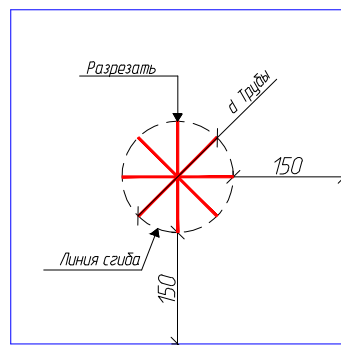
Приложение Г

Раскрой материала и устройства сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения

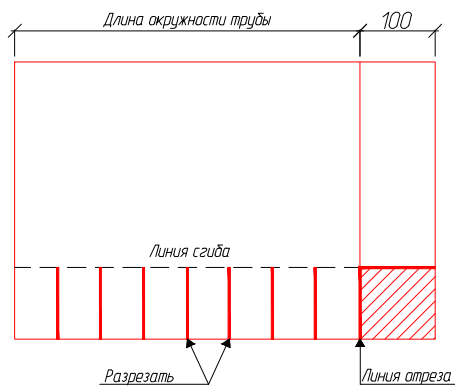


Деталь А

Дополнительный слой водоизоляционного ковра



Деталь Б

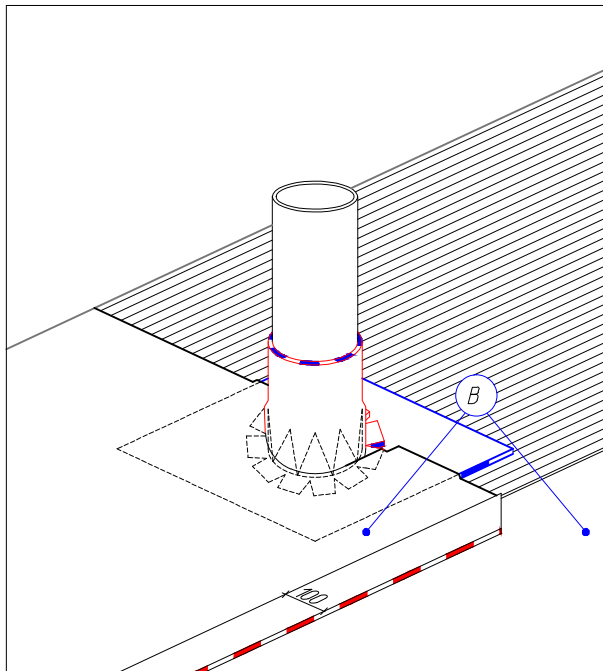


						Лист 14
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Раскрой материала и устройства сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения

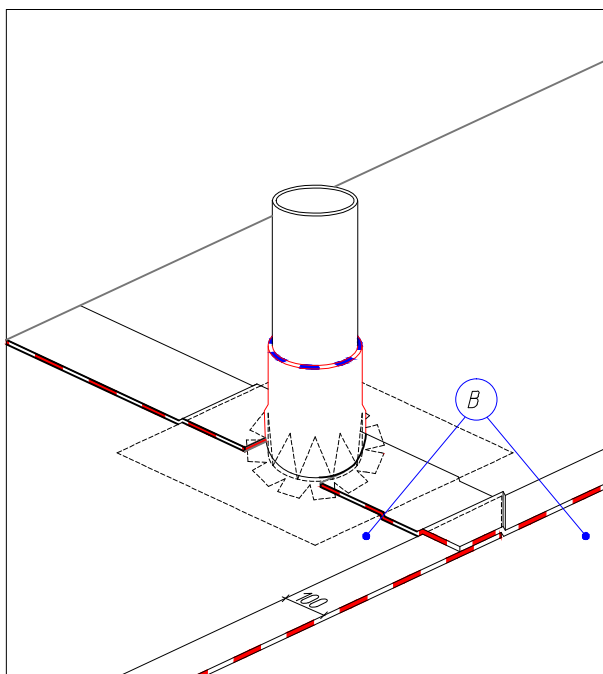
Приложение Г

Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения



Деталь В

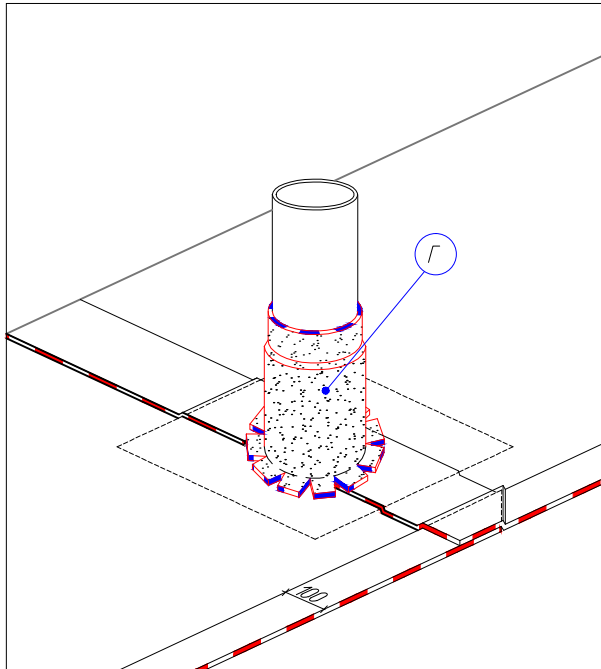
На этом этапе необходимо произвести укладку нижнего слоя водоизоляционного ковра Сейфити подводя материал вплотную к трубе



						Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

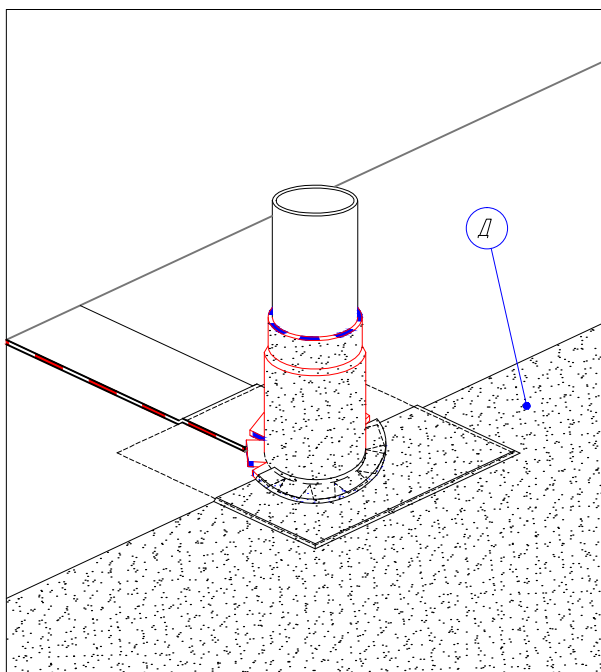
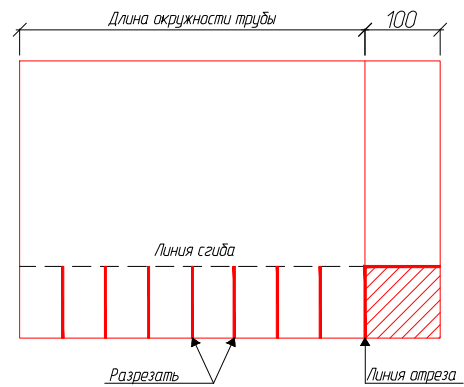
Приложение Г

Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения



Деталь Г

материал с крупнозернистой посыпкой



Деталь Д

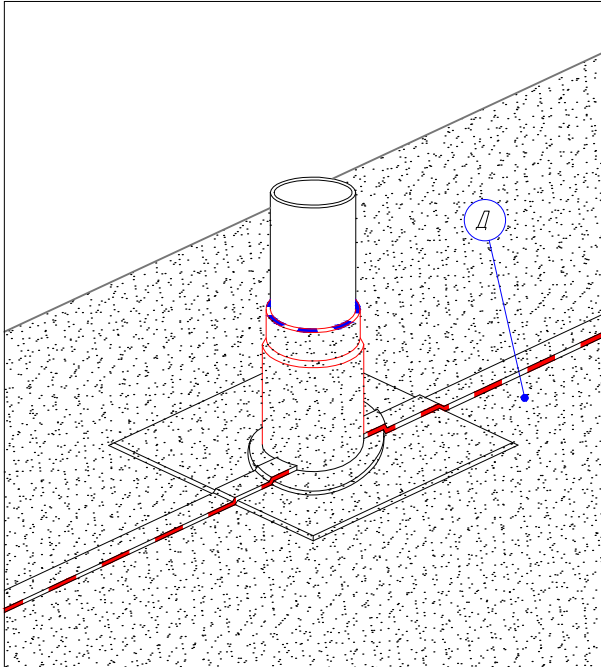
На этом этапе необходимо произвести укладку верхнего слоя водоизоляционного ковра Сейфити с крупнозернистой посыпкой подводя материал вплотную к трубе



						Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

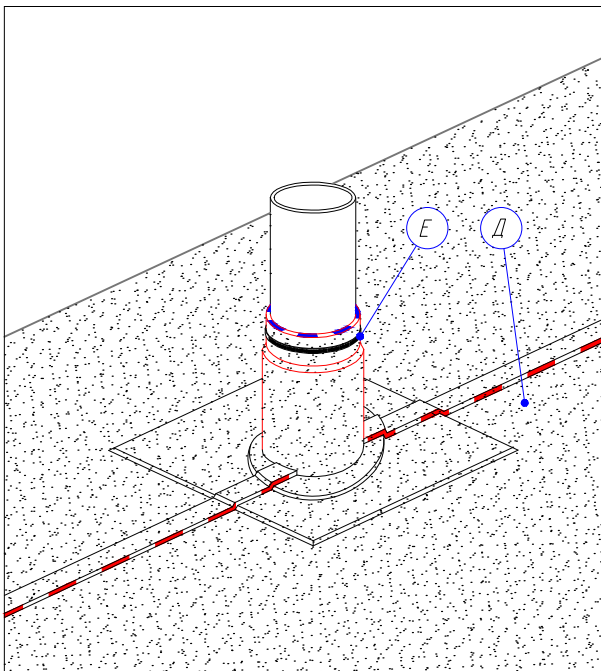
Приложение Г

Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения



Деталь Д

На этом этапе необходимо произвести укладку верхнего слоя водоизоляционного ковра Сейфити с крупнозернистой посыпкой подводя материал вплотную к трубе



Деталь Е

На этом этапе необходимо произвести монтаж обжимного металлического хомута в верхней части водоизоляционного ковра с крупнозернистой посыпкой заводимого на трубу



						Раскрой материала и устройство сопряжения двухслойного водоизоляционного ковра с трубами круглого сечения	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

ОКС 91.040.01

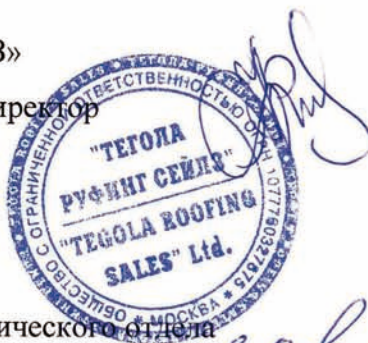
Ключевые слова: Покрытие, кровля, рулонный материал, устройство кровель

ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ»

Генеральный директор

А.Г. Безусенко

Руководитель
разработки



Начальник технического отдела

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Е.С. Серегина".

Е.С. Серегина

Согласовано:

ОАО «НИИМосстрой»

Генеральный директор



С.В. Малютин