

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ КЛАССИЧЕСКОЙ ЗЕЛеной КРОВЛИ С
ЭФФЕКТИВНЫМ ПЛИТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ С
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ДВИЖЕНИЯ
ПЕШЕХОДОВ И АВТОТРАНСПОРТА

Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-01.2
КРОВЛЯ Стандарт


Москва 2021

Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительные системы ТЕГОЛА		
ТЕГОЛА - КРОВЛЯ	Стадия	Листов
	м.1	-
Лист согласования		

Идентификатор основных материалов системы


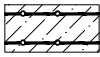
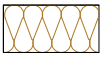
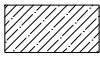



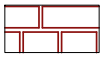


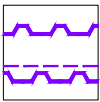
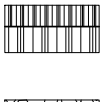
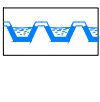
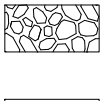
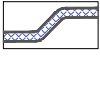


	Легкий бетон (керамзитобетон)		Бетон армированный монолитный или сборный
	Минераловатный утеплитель		
	Эффективный плитный утеплитель (XPS, PIR-плита)		Цементно-песчаный раствор (стяжка) / плита
	Гидро-пароизоляция		Кирпич строительный
	Праймер битумный		Изделия из бетона заводского изготовления, кирпичная кладка
	Профилированные мембраны Тевонд		Асфальтобетон
	Дренажно-накопительная мембрана Максистуд F		Щебень / гравий
	Дренажный геокомпозит QDrain		Грунт плодородный / субстрат
			Насыпные мелкофракционные материалы, штукатурные слои

Схема маркировки систем и узлов

КРОВЛЯ-01.2-У.1.1-2024.02

Наименование системы

Номер системы (Стандарт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Маркировка систем и узлов

Лист

м.2

Общие данные. Содержание

Лист	Наименование	Шифр
м.1	Лист согласования	
м.2	Схема маркировки систем и узлов	
м.3 - м.10	Ведомость чертежей	

Ведомость чертежей по основным составам конструкции

Лист	Наименование	Шифр
1.1.1	Традиционная зеленая кровля. Основные слои конструкции. Вариант 1	
1.1.2	Традиционная зеленая кровля. Основные слои конструкции. Вариант 2	
1.1.3	Традиционная зеленая кровля. Экстенсивное озеленение. Основные слои конструкции.	
1.1.4	Традиционная зеленая кровля. Интенсивное озеленение. Основные слои конструкции	
1.2.1	Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 1	
1.2.2	Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 2	
1.2.3	Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 3	
1.3.1	Традиционная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции. Вариант 1	
1.3.2	Традиционная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции. Вариант 2	
1.4	Традиционная эксплуатируемая кровля с травмобезопасным резиновым покрытием. Основные слои конструкции	

Ведомость чертежей по способам выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке и архитектурным решениям благоустройства эксплуатируемой крыши

Лист	Наименование	Шифр
2.1	Типовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке	
2.2	Интенсивное озеленение эксплуатируемой крыши с организацией противозрозионной защиты склонов	
2.3	Устройство монолитных бетонных контейнеров для деревьев и кустарников на поверхности эксплуатируемой крыши	
2.4	Вариант размещения корневой шейки дерева в уровне основной поверхности эксплуатируемой (озелененной) крыши	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							м.3

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к парапету

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм	
3.2	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм с дополнительным утеплением	
3.3	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм	
3.4	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с защитным ограждением	
3.5	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм в зоне проезда автотранспорта	
3.6	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения	
3.7	Примыкание водоизоляционного ковра к низкому парапету на участках пешеходного движения	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к стене

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Примыкание водоизоляционного ковра к монолитной стене	
4.2	Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене	
4.3	Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене в зоне проезда автотранспорта	
4.4	Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене на участках пешеходного движения	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.4

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к фасаду

Лист	Наименование	Шифр
5.1.1	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду. Вариант 1	
5.1.2	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду. Вариант 2	
5.2.1	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду с организацией жесткой отмостки	
5.2.2	Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду с организацией жесткой отмостки	
5.3.1	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду в зоне проезда автотранспорта. Вариант 1	
5.3.2	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду в зоне проезда автотранспорта. Вариант 2	
5.3.3	Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду в зоне проезда автотранспорта	
5.4.1	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду на участках пешеходного движения	
5.4.2	Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду на участках пешеходного движения	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к зенитному фонарю, люку дымоудаления, выходу на крышу

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления	
6.2	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления в зоне проезда автотранспорта	
6.3	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения	
6.4	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу	
6.5	Примыкание водоизоляционного ковра к входной группе (окну). Благоустройство на уровне дверного порога	
6.6	Вариант примыкания водоизоляционного ковра к входной группе. Благоустройство ниже уровня дверного порога	

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.5

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

Лист	Наименование	Шифр
7.1.1	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения)	
7.1.2	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром и специализированными лентами ниже отметки благоустройства (озеленения)	
7.1.3	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения) с антивандальной защитой	
7.1.4	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства. Вариант 1	
7.1.5	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства. Вариант 2	
7.1.6	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия в зоне проезда автотранспорта	
7.1.7	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия на участках пешеходного движения	
7.2.1	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада. Вариант 1	
7.2.2	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада. Вариант 2	
7.2.3	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой тонкослойного штукатурного фасада. Вариант 1	
7.2.4	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой тонкослойного штукатурного фасада. Вариант 2	
7.2.5	Деформационный шов в месте примыкания покрытия к глухой стене смежной секции (конструкции)	
7.2.6	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада в зоне проезда автотранспорта	
7.2.7	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада в зоне пешеходного движения	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.6

Ведомость чертежей по организации водоотведения с кровли

Лист	Наименование	Шифр
8.1.1	Устройство воронки внутреннего водостока на участках экстенсивного озеленения	
8.1.2	Устройство воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности на участках экстенсивного озеленения	
8.1.3	Устройство воронки внутреннего водостока на участках интенсивного озеленения	
8.1.4	Устройство воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности на участках интенсивного озеленения	
8.1.5	Организация водоотвода через парапет с помощью парапетной воронки на зеленой кровле. Вариант 1	
8.1.6	Организация водоотвода через парапет с помощью парапетной воронки на зеленой кровле. Вариант 2	
8.2.1	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта	
8.2.2	Организация водоотведения с покрытия через парапет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 1	
8.2.3	Организация водоотведения с покрытия через парапет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 2	
8.2.4	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта на участках с повышенной планировкой	
8.3.1	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения	
8.3.2	Организация водоотведения с покрытия через парапет пешеходной зоны. Вариант 1	
8.3.3	Организация водоотведения с покрытия через парапет пешеходной зоны. Вариант 2	
8.3.4	Вариант устройства организованного водоотвода с покрытия на стенку фасада в малоэтажном строительстве	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.7

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к трубе

Лист	Наименование	Шифр
9.1	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	
9.2	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе с использованием проходного элемента (стакана-гильзы в виде трубы)	
9.3	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием облегченной каркасной конструкции	
9.4	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием массивной кирпичной шахты	
9.5	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе прохода электросетевых линий	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к опорам под технологическое оборудование крыши

Лист	Наименование	Шифр
10.1	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 1	
10.2	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 2	
10.3	Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) в зоне озеленения	
10.4	Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) в зоне проезда авторанспорта	
10.5	Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) на участках пешеходного движения	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к элементам молниезащиты

Лист	Наименование	Шифр
11.1	Примыкание водоизоляционного ковра к элементам молниезащиты. Вариант 1	
11.2	Примыкание водоизоляционного ковра к элементам молниезащиты. Вариант 2	

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		т.8

Ведомость чертежей по сопряжениям участков кровли с различными слоями благоустройства

Лист	Наименование	Шифр
12/общ.	Компиляция сопряжений на эксплуатируемой (озеленяемой) крыше. Общий вид	
12.1.1	Сопряжение кровельных покрытий. Пешеходная дорожка на развитой озелененной кровле	
12.1.2	Сопряжение кровельных покрытий. Усиленный тротуар – зона экстенсивного озеленения	
12.1.3	Варианты сопряжения покрытий. Системы покрытий на регулируемых опорах – озеленение	
12.2.1	Сопряжение кровельных покрытий через подпорную стенку зоны интенсивного озеленения	
12.2.2	Сопряжение кровельных покрытий. Пешеходная часть между зонами интенсивного и экстенсивного озеленения	
12.2.3	Сопряжение кровельных покрытий. Примыкание пешеходной зоны к участку комплексного озеленения	
12.3.1	Варианты сопряжения покрытий пешеходной зоны. Тротуарная плитка – системы покрытий на регулируемых опорах	
12.4.1	Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта – зона озеленения	
12.4.2	Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта – зона озеленения. Вариант с сохранением единого дренажного слоя	
12.5.1	Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта – пешеходная зона. Вариант с сохранением единого дренажного слоя	
12.5.2	Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта – пешеходная зона	
12.6.1	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Проезд автотранспорта – пешеходная зона – участок озеленения	
12.6.2	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем и организацией дополнительного дренажа по распределительной плите. Проезд автотранспорта – пешеходная зона – участок озеленения	
12.7.1	Сопряжение кровельных покрытий. Площадка занятия спортом (игровая площадка) – зона озеленения	
12.7.2	Сопряжение кровельных покрытий. Площадка занятия спортом (игровая площадка) – пешеходная зона	
12.8.1	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Пешеходная зона – детская (спортивная) площадка – участок озеленения	
12.8.2	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Участок озеленения – беговая дорожка – игровое поле с искусственной травой	
12.8.3	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Песочница – детская (спортивная) площадка – участок озеленения	
12.9.1	Сопряжение кровельных покрытий. Организация стоянки автотранспорта на газоне (экопарковка)	
12.9.2	Сопряжение кровельных покрытий. Организация стоянки автотранспорта на газоне (усиленная парковочная зона)	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Ведомость чертежей по сопряжениям подземной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур

Лист	Наименование	Шифр
12.10.1	Сопряжение подземной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур. Вариант 1	
12.10.2	Сопряжение подземной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур. Вариант 2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

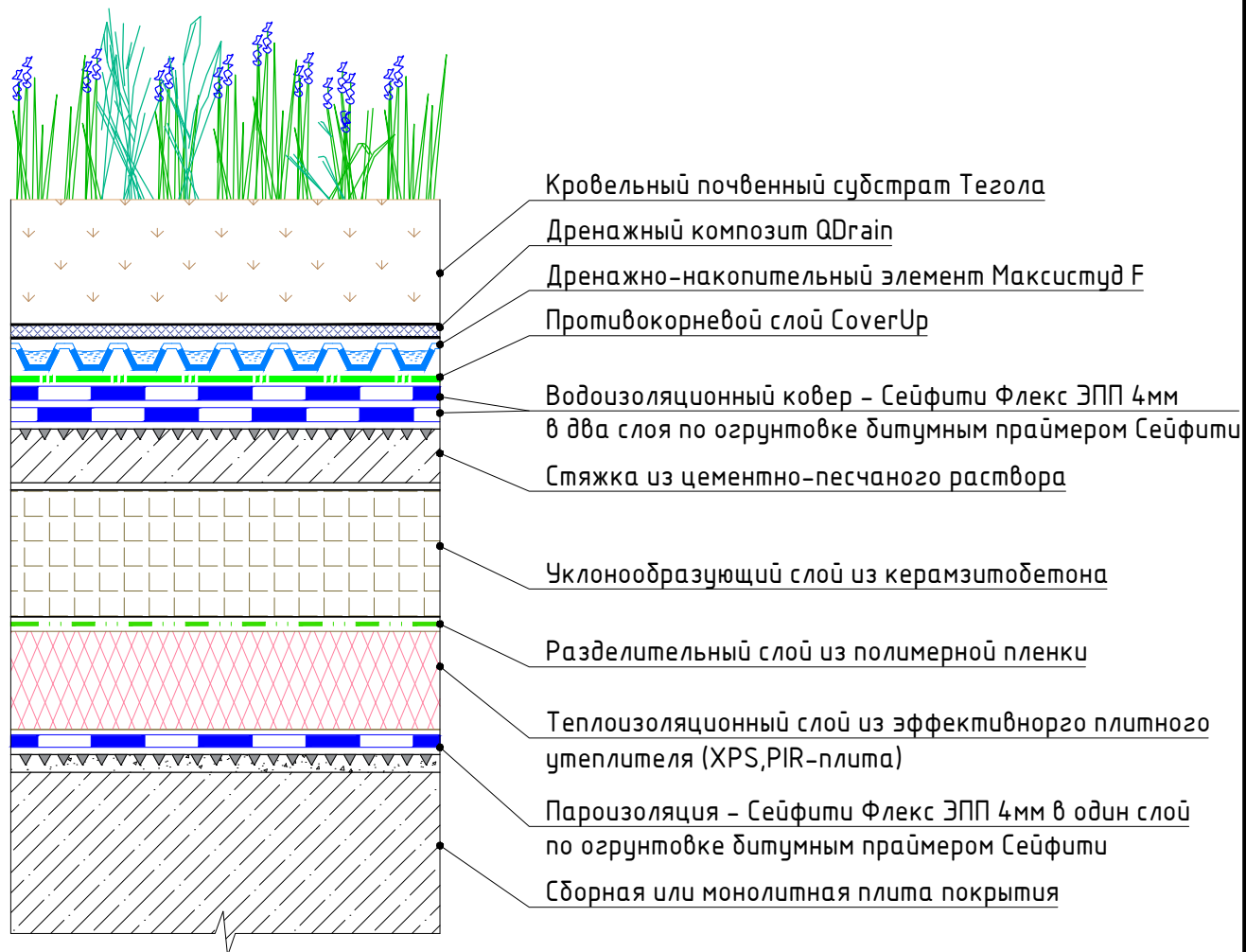
Ведомость чертежей (окончание)

Лист

т.10

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

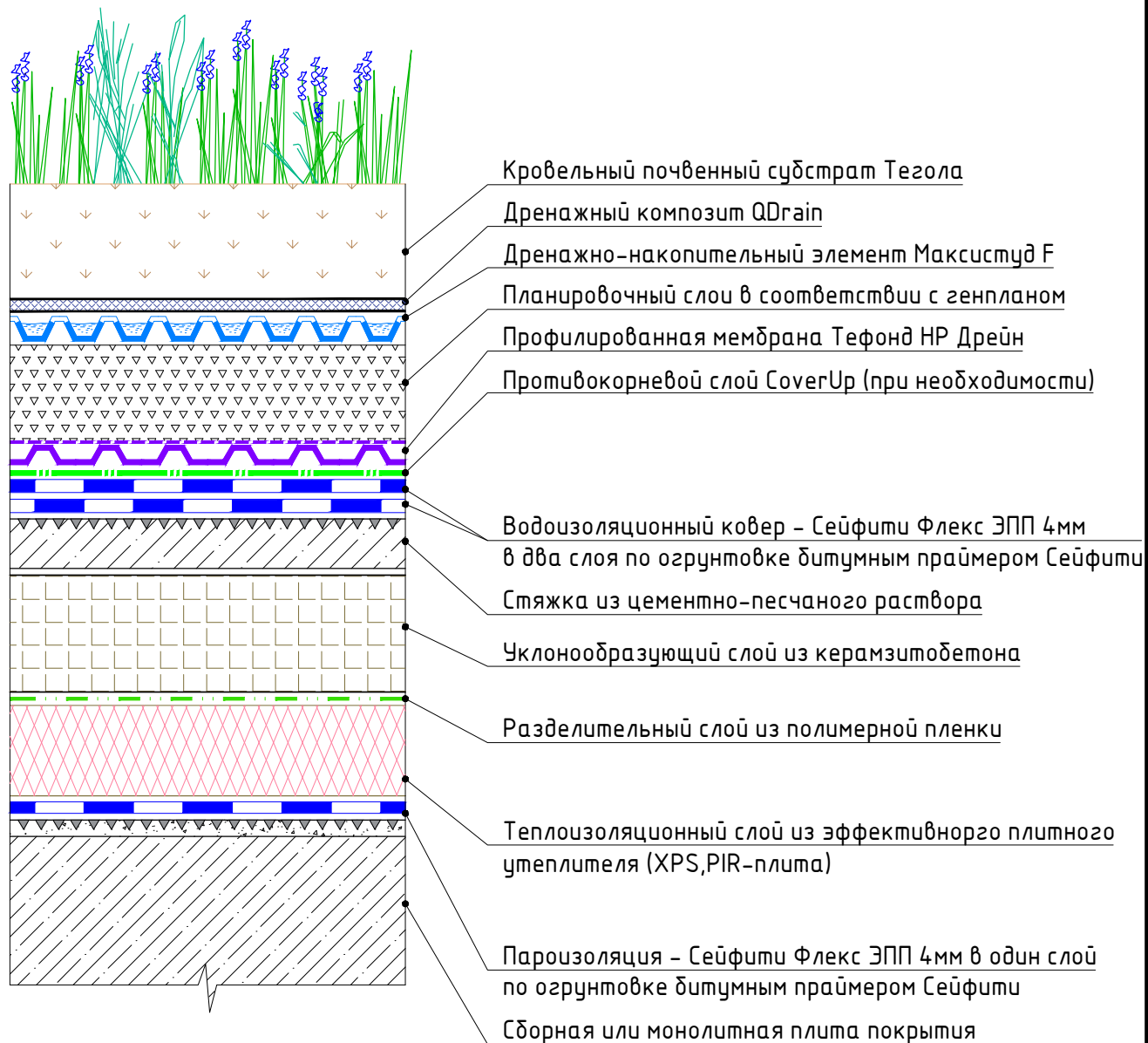
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)..

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная зеленая кровля. Основные слои конструкции. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1.1

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

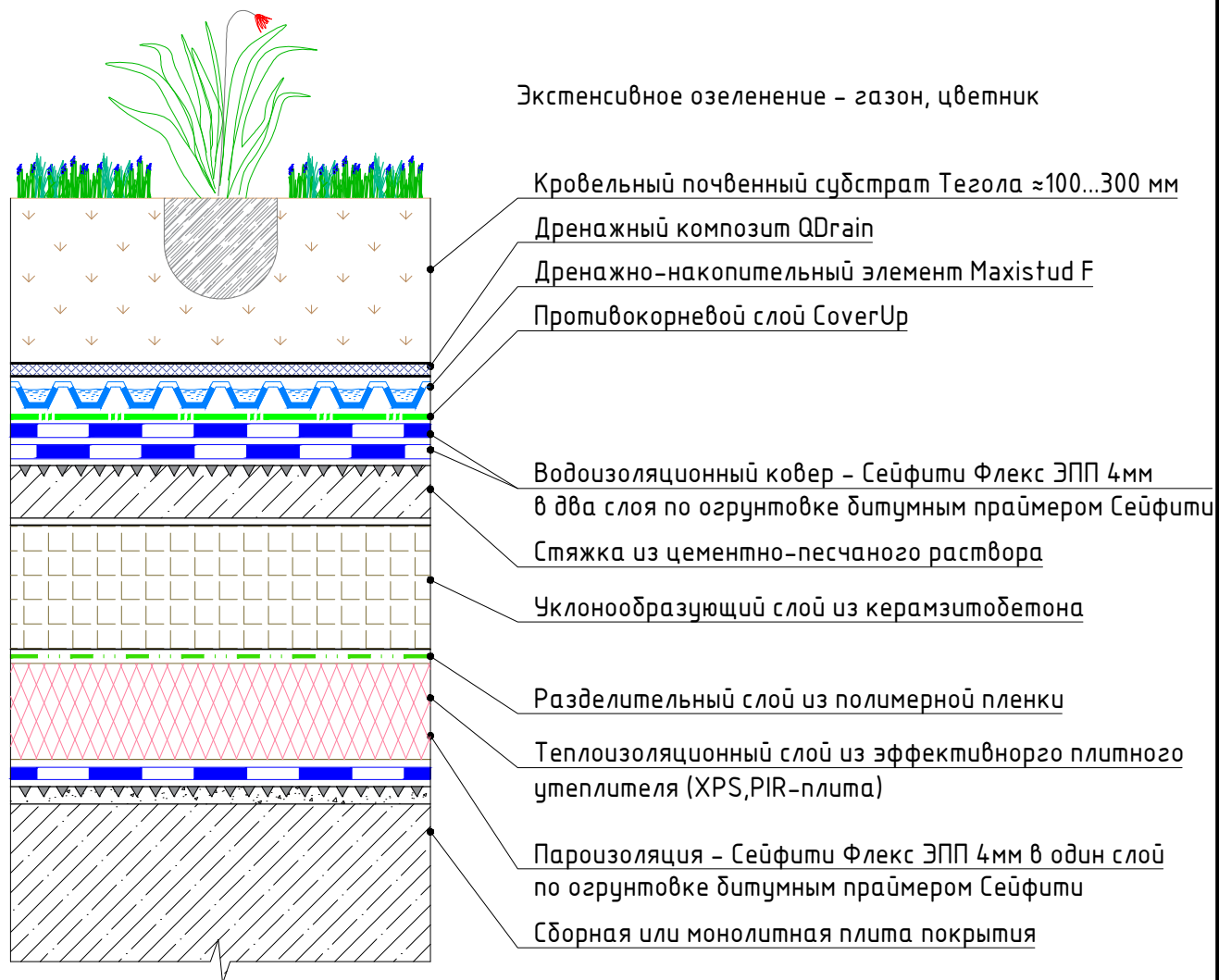
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита).

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

Традиционная зеленая кровля. Основные слои конструкции. Вариант 2						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.1.2

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита).

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

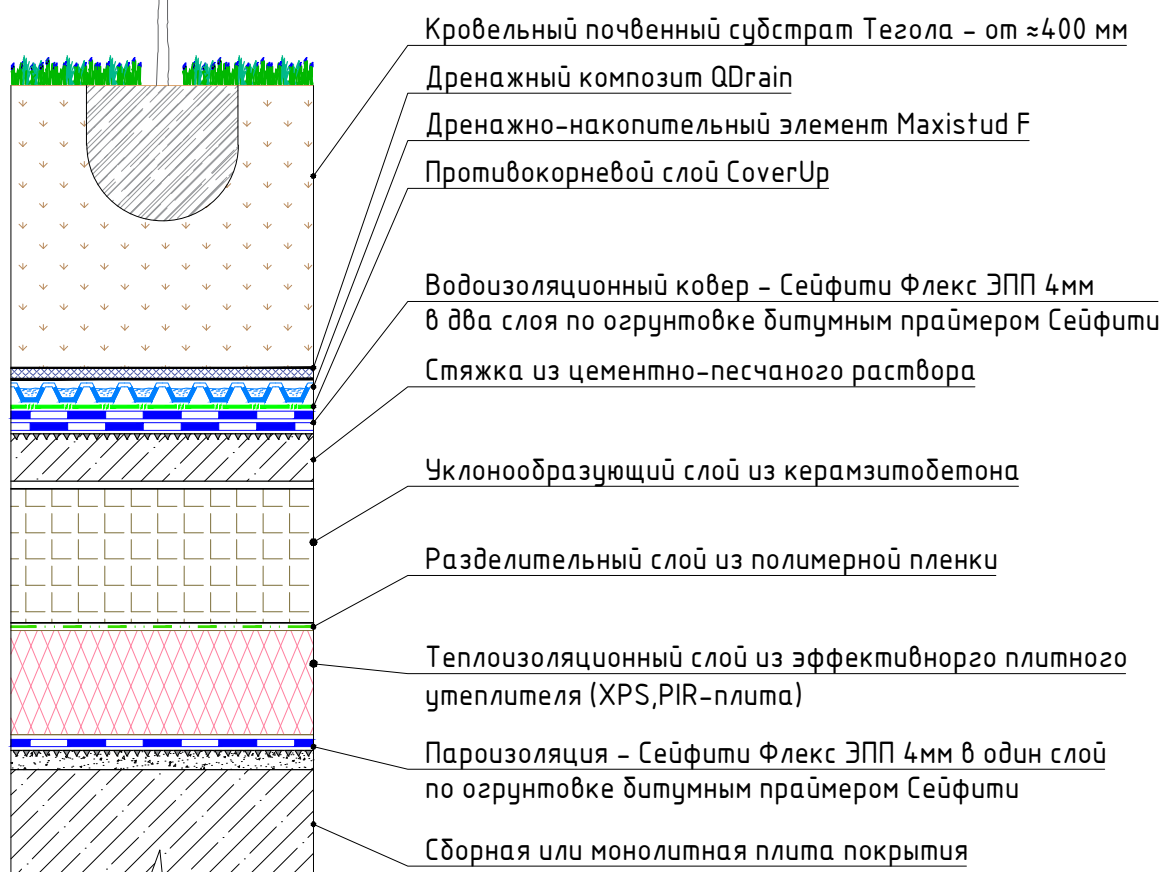
						Традиционная зеленая кровля. Экстенсивное озеленение. Основные слои конструкции.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1.3

Основные слои конструкции

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



Интенсивное озеленение – кустарники, деревья



Конструктивные особенности:

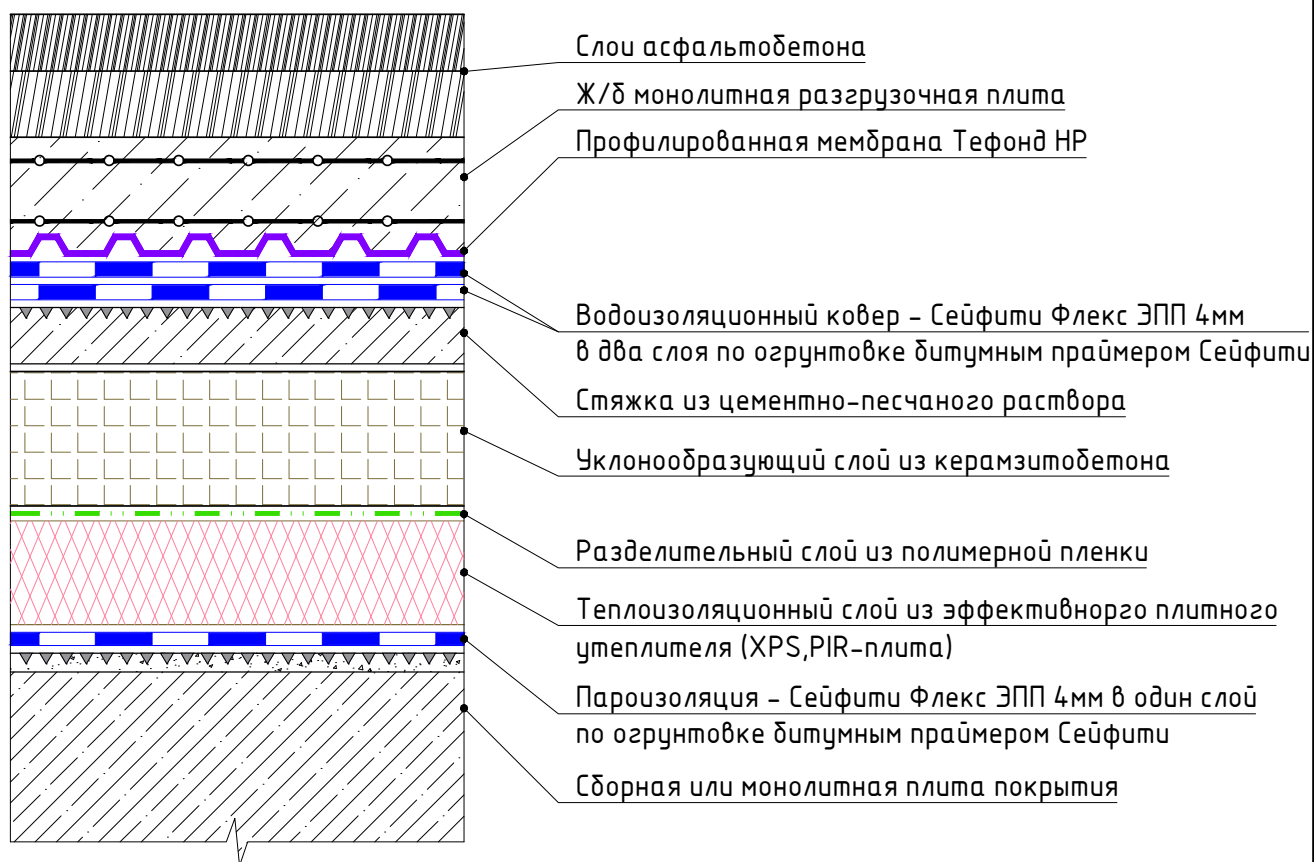
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита).

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная зеленая кровля. Интенсивное озеленение. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1.4

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

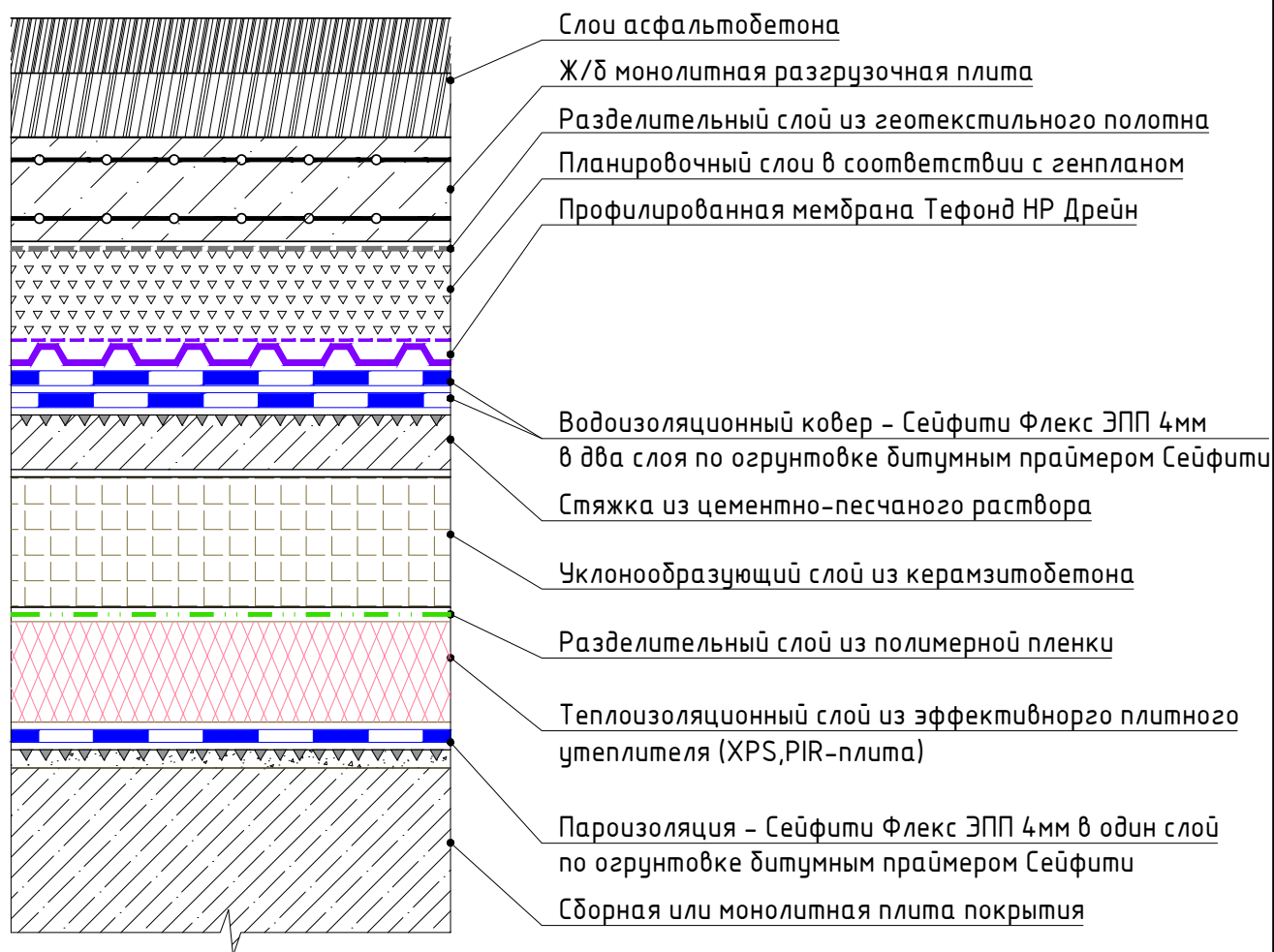
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2.1

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

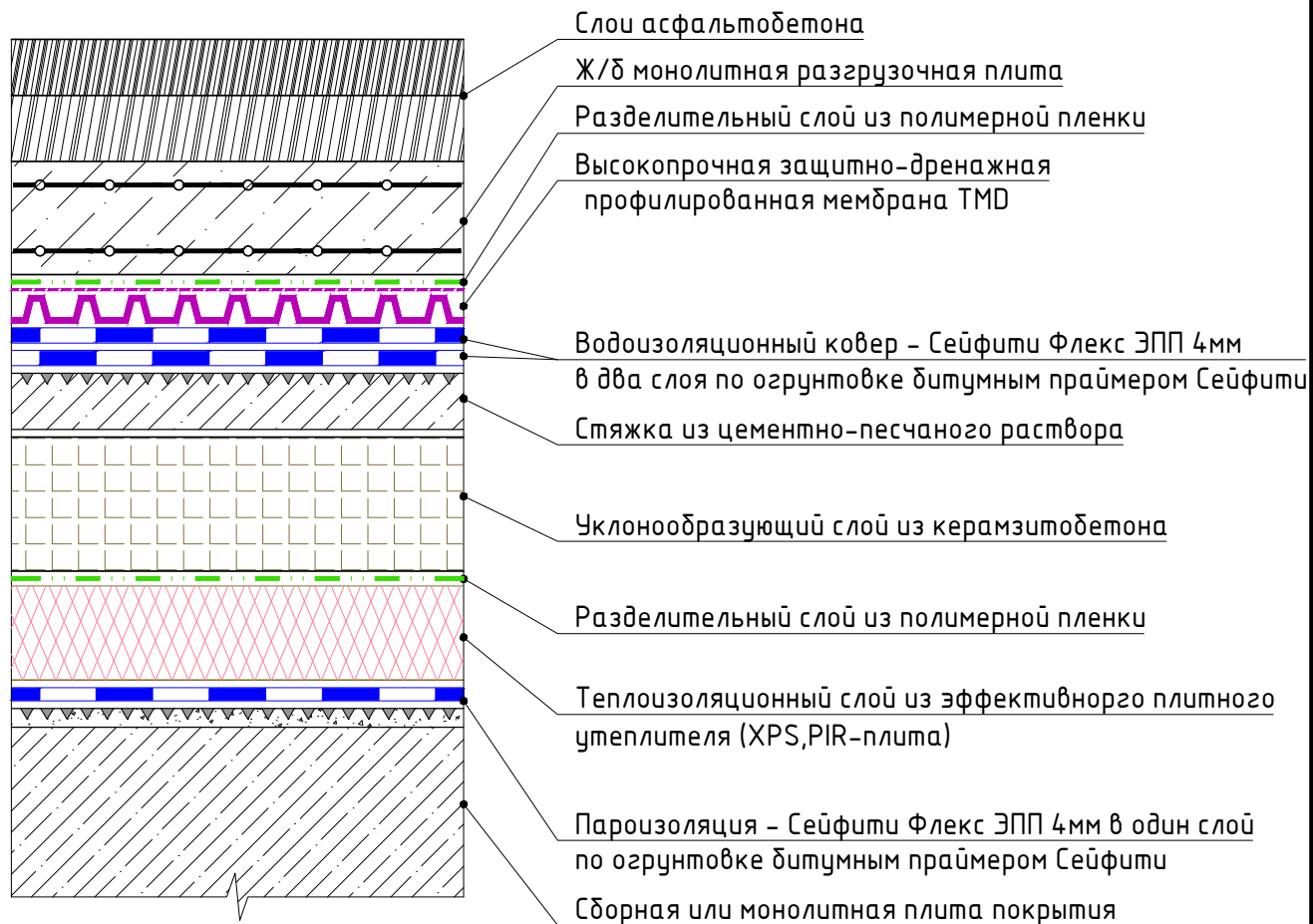
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2.2

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

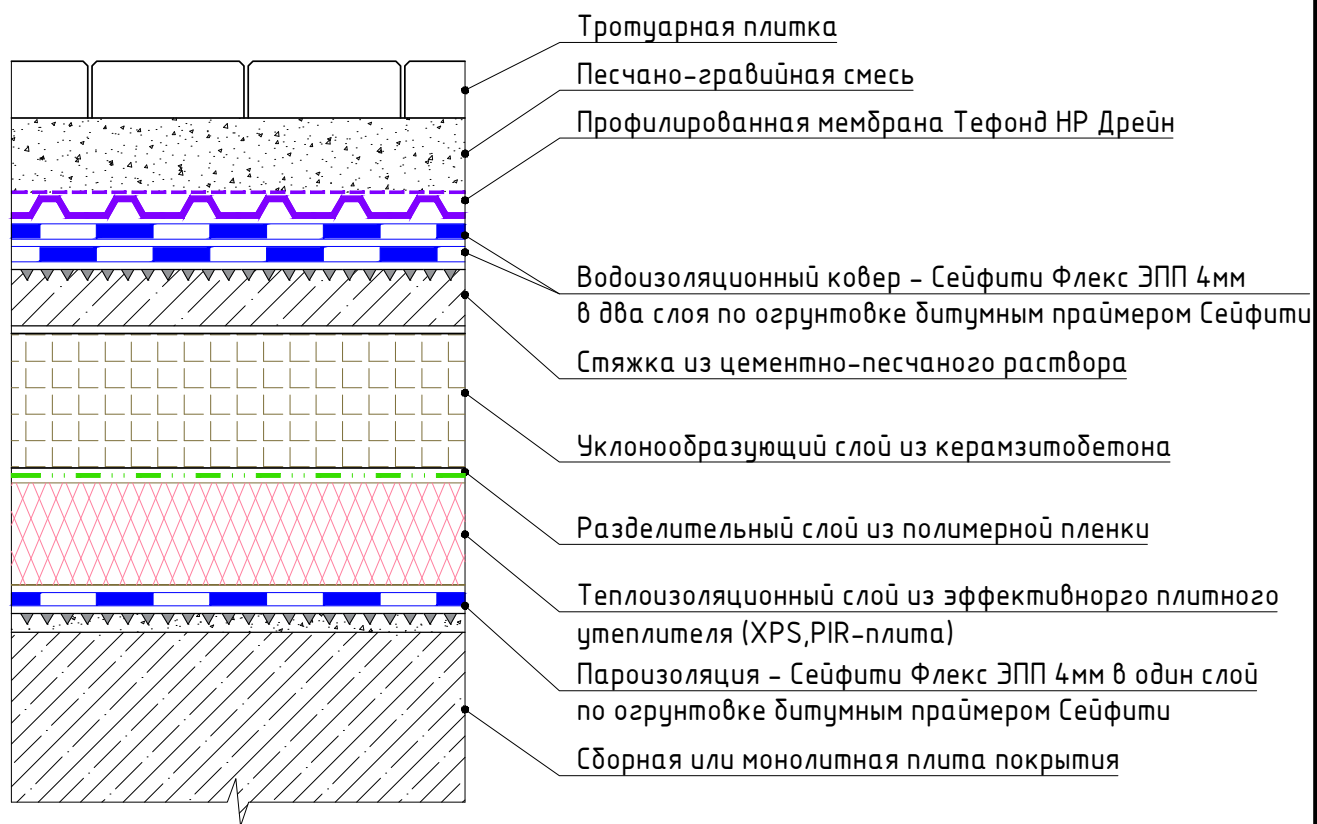
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции. Вариант 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2.3

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

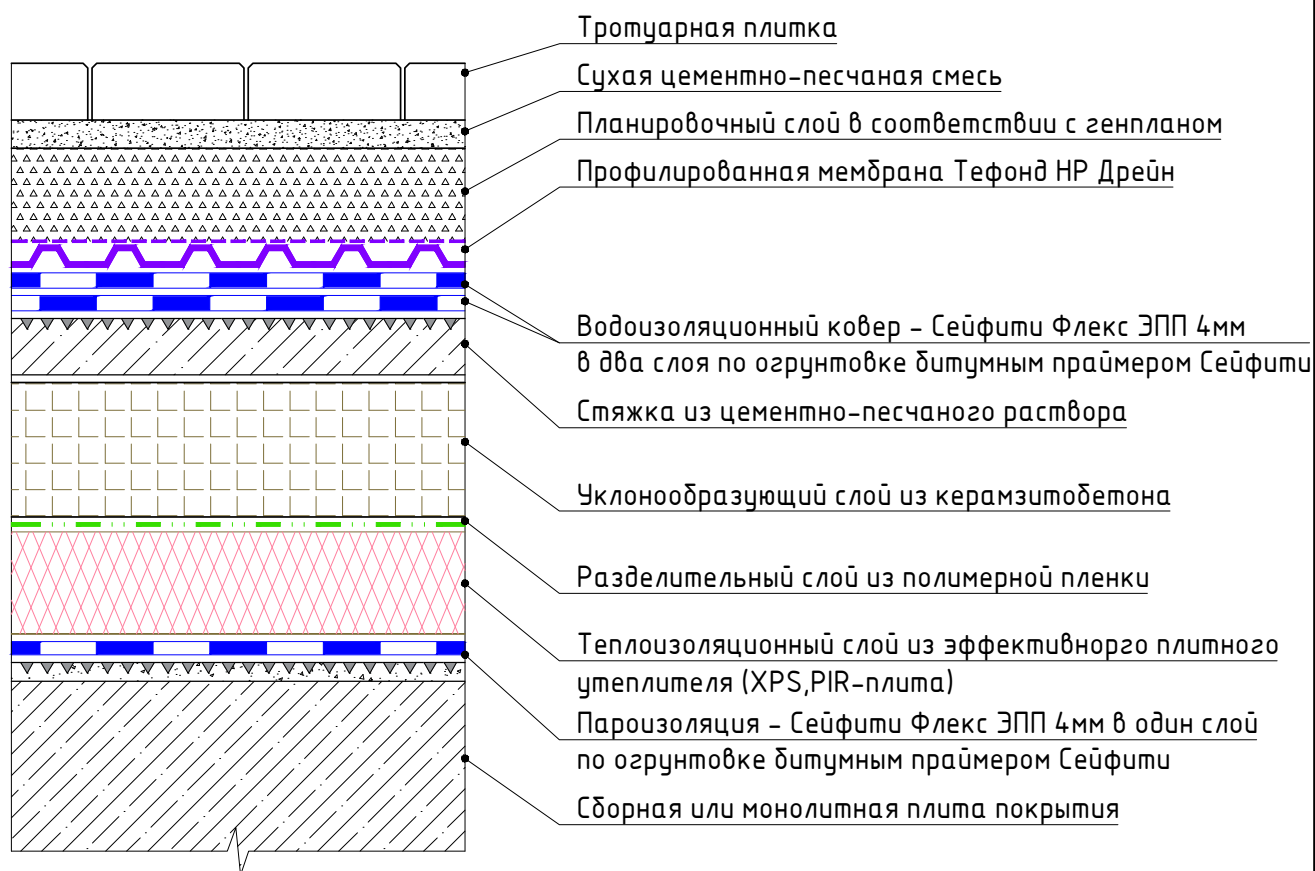
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства под пешеходную нагрузку.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3.1

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

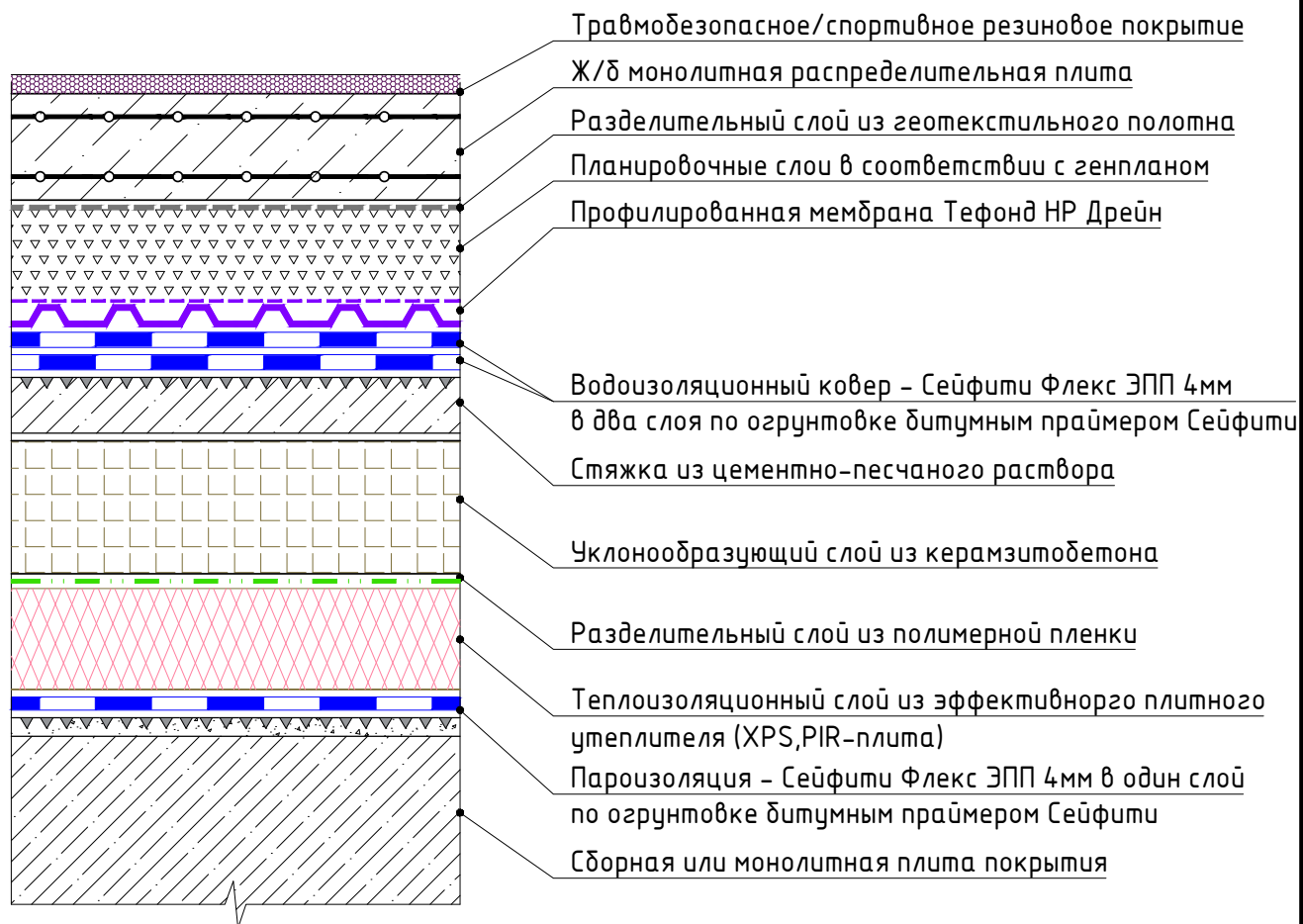
Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства под пешеходную нагрузку.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3.2

Основные слои конструкции

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



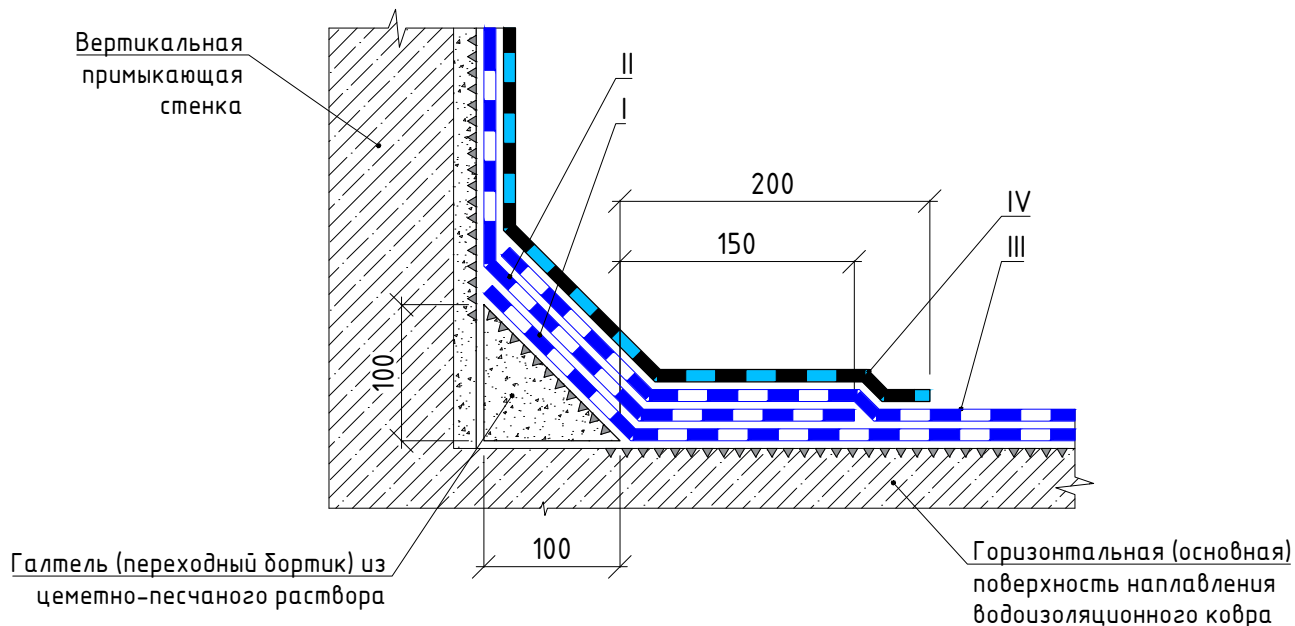
Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли с уклонообразующим слоем из керамзитобетона с теплоизоляционным слоем из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) и слоями благоустройства для детских игровых или спортивных площадок.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

						Традиционная эксплуатируемая кровля с травмобезопасным резиновым покрытием. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.4

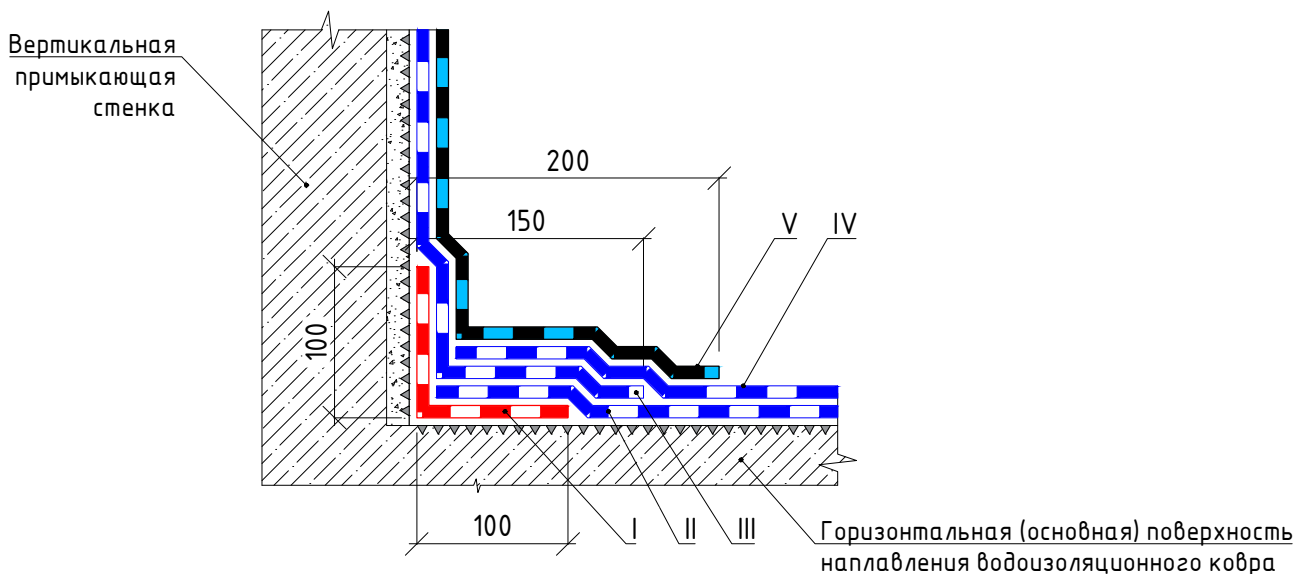
Вариант выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности



Порядок выполнения работ:

- I. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на переходный бортик вплотную к стене.
- II. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- III. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на переходный бортик вплотную к стене.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм.

Дополнительный вариант выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности без устройства галтели



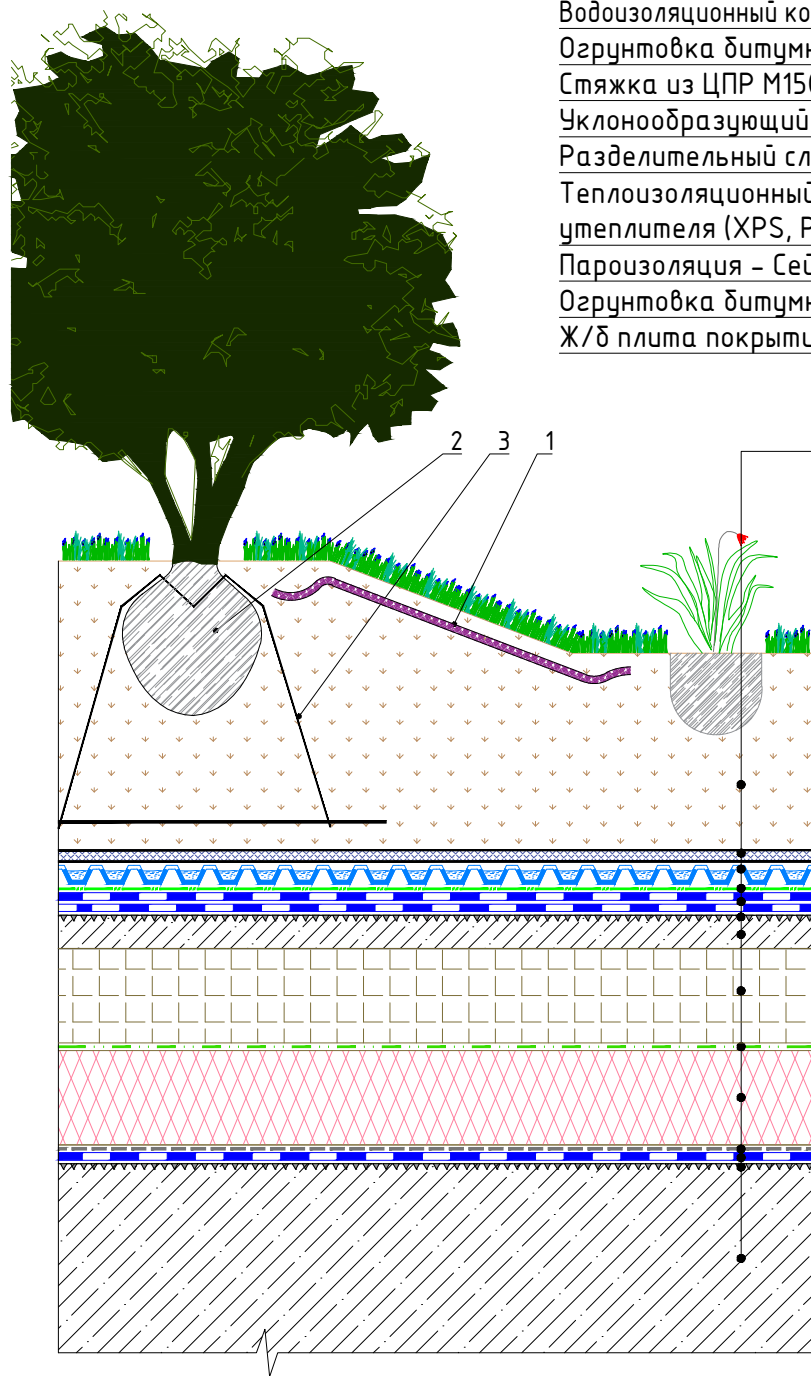
Порядок выполнения работ:

- I. Устройство слоя усиления из материала нижнего слоя по углу сопряжения горизонтальной и вертикальной конструкции с заводом на них по 100 мм.
- II. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на слой усиления вплотную к стене.
- III. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности вплотную к стене.
- V. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм.

						Типовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту

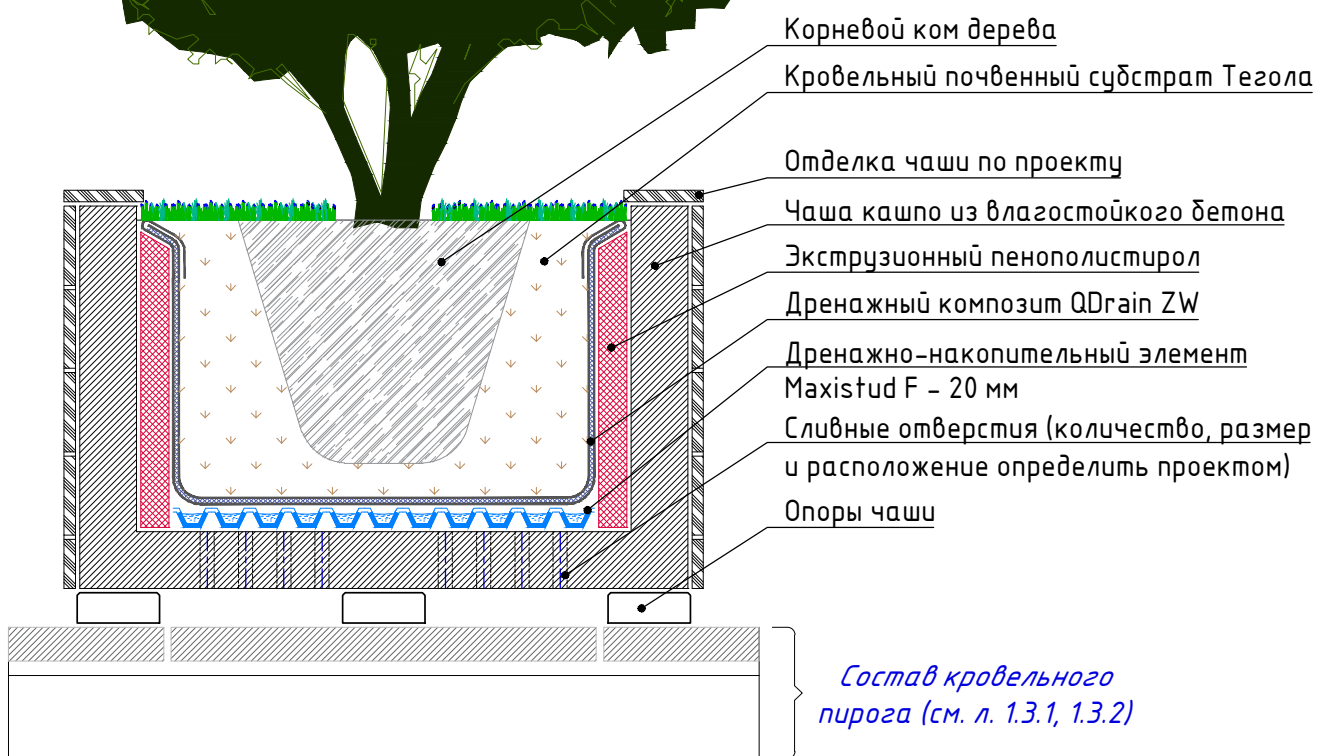


1. Противозрозионный геомат KMat / X-Grid Pet-Pvc
2. Корневой ком дерева
3. Система укрепления (якорения) корневого кома дерева

Примечание

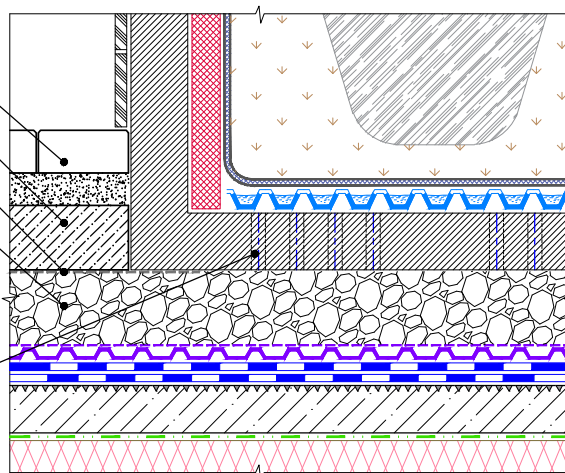
Выбор модели материала для противозрозионной защиты устойчивых (стабильных) склонов определяется рядом факторов: геометрическими размерами склона, внешней нагрузки на поверхности, видами грунта слагающими ландшафт и т.д., и может быть определен с помощью математической модели и соответствующей методики расчета.

						Интенсивное озеленение эксплуатируемой крыши с организацией противозрозионной защиты склонов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.2

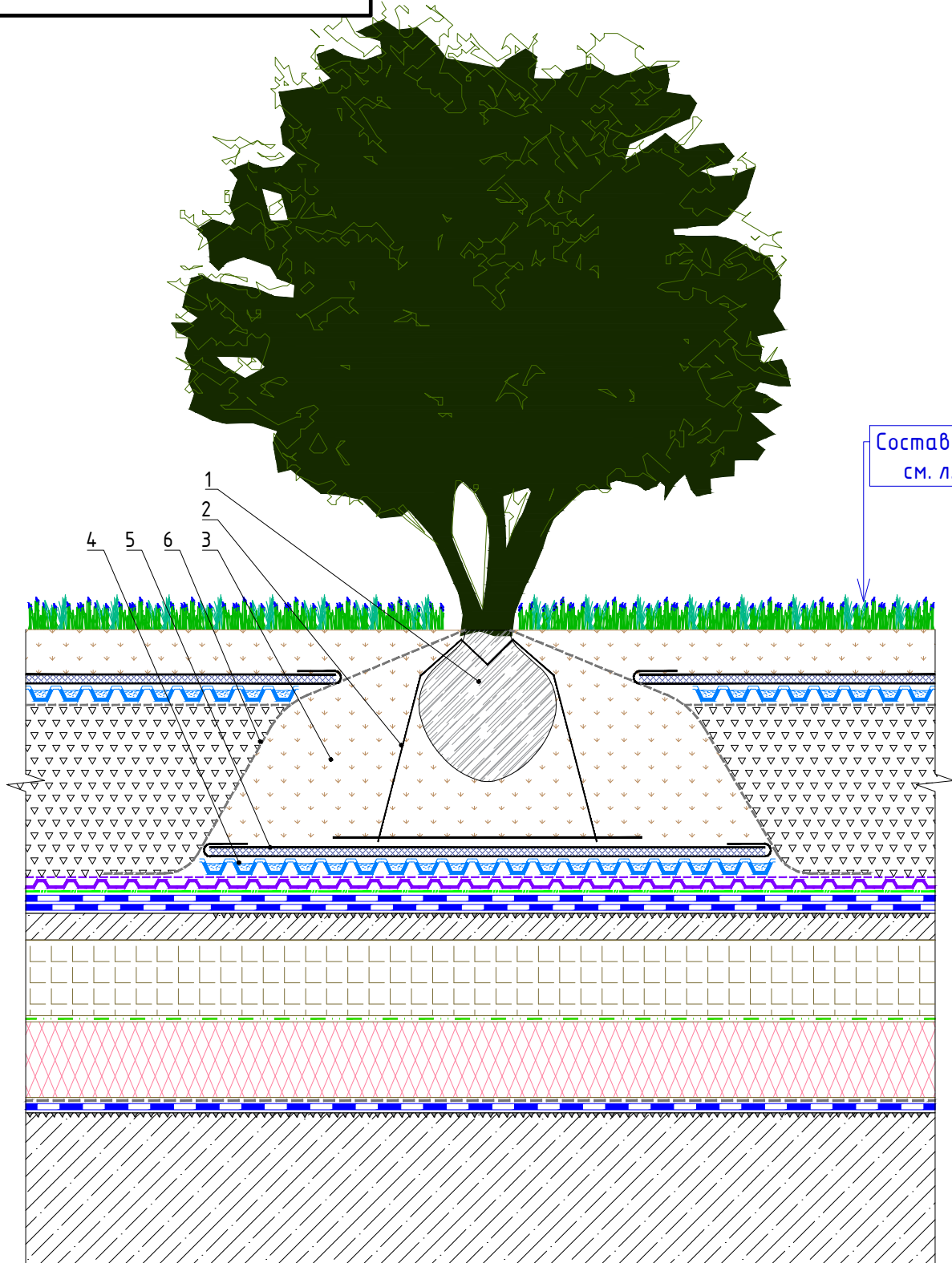


Вариант установки чаши на дренажный слой

- Тротуарная плитка на подушке
- Ж/б распределительная плита
- Разделительный слой
- Дренажный слой по проекту
- Сливные отверстия с выводом в дренажный слой



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Состав кровли
см. л. 1.1.2

1. Корневой ком дерева
2. Система укрепления (якорения) корневого кома дерева
3. Субстрат Тегола (требуемый объем субстрата для посадочной единицы интенсивного озеленения определить проектом)
4. Дренажно-накопительный элемент Максистуд F в основании зоны интенсивного озеленения
5. Дренажный композит QDrain ZW
6. Разделительный слой из геотекстильного полотна

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

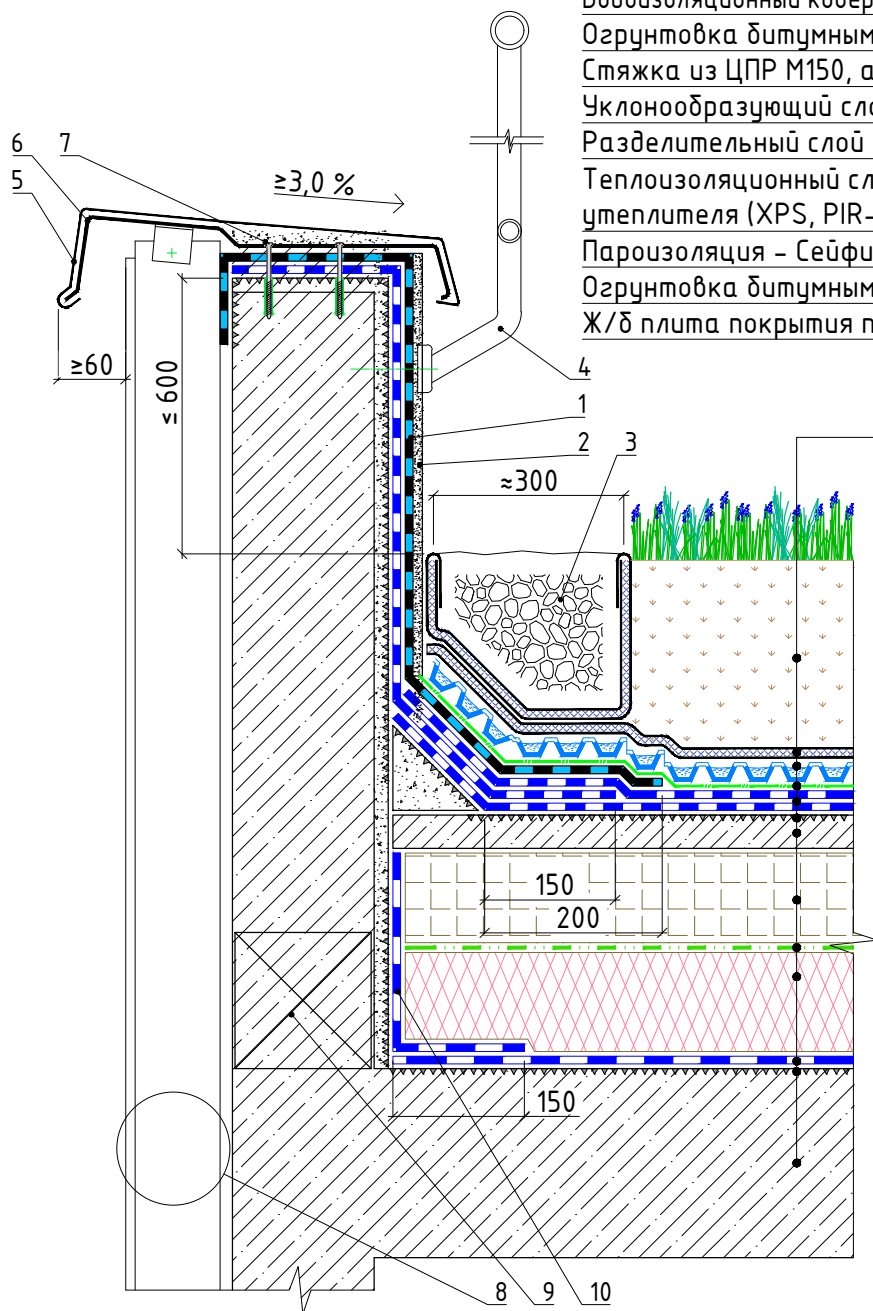
Вариант размещения корневой шейки дерева в уровне основной поверхности эксплуатируемой (озелененной) крыши

Лист

2.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола

- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Ограждение кровли (крепить к парапету через уплотняющую прокладку/герметик)
5. Парапетный фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент (крепление костылей)
8. Фасадная система (навесной фасад)
9. Термовкладыш
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

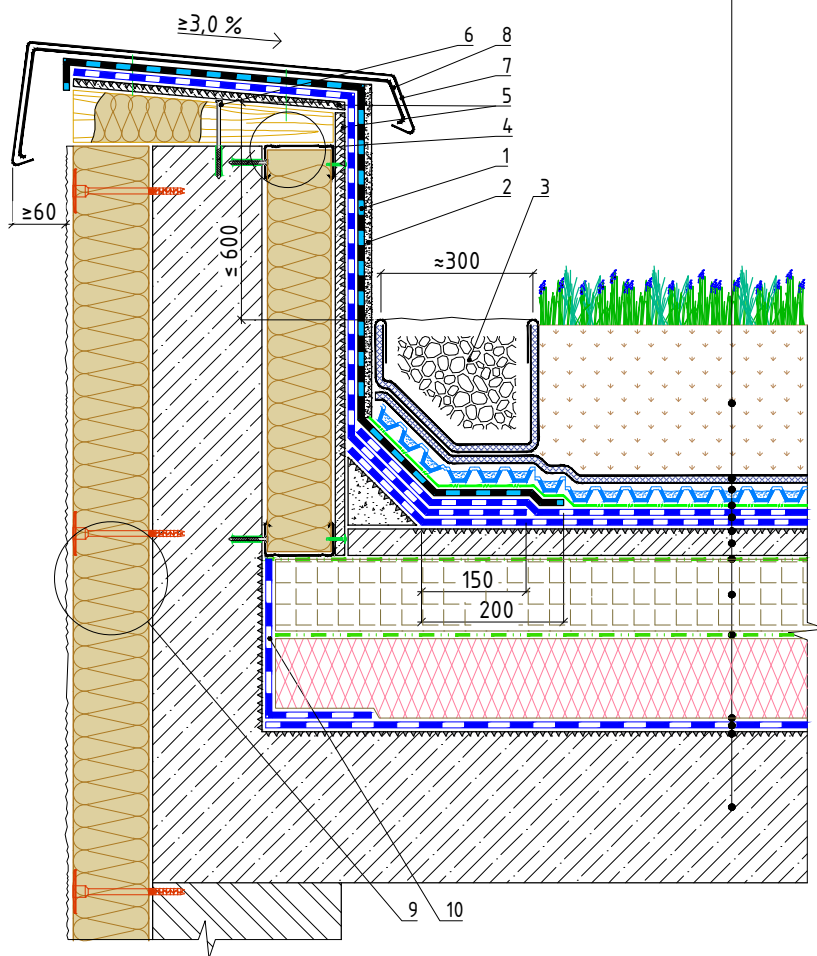
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



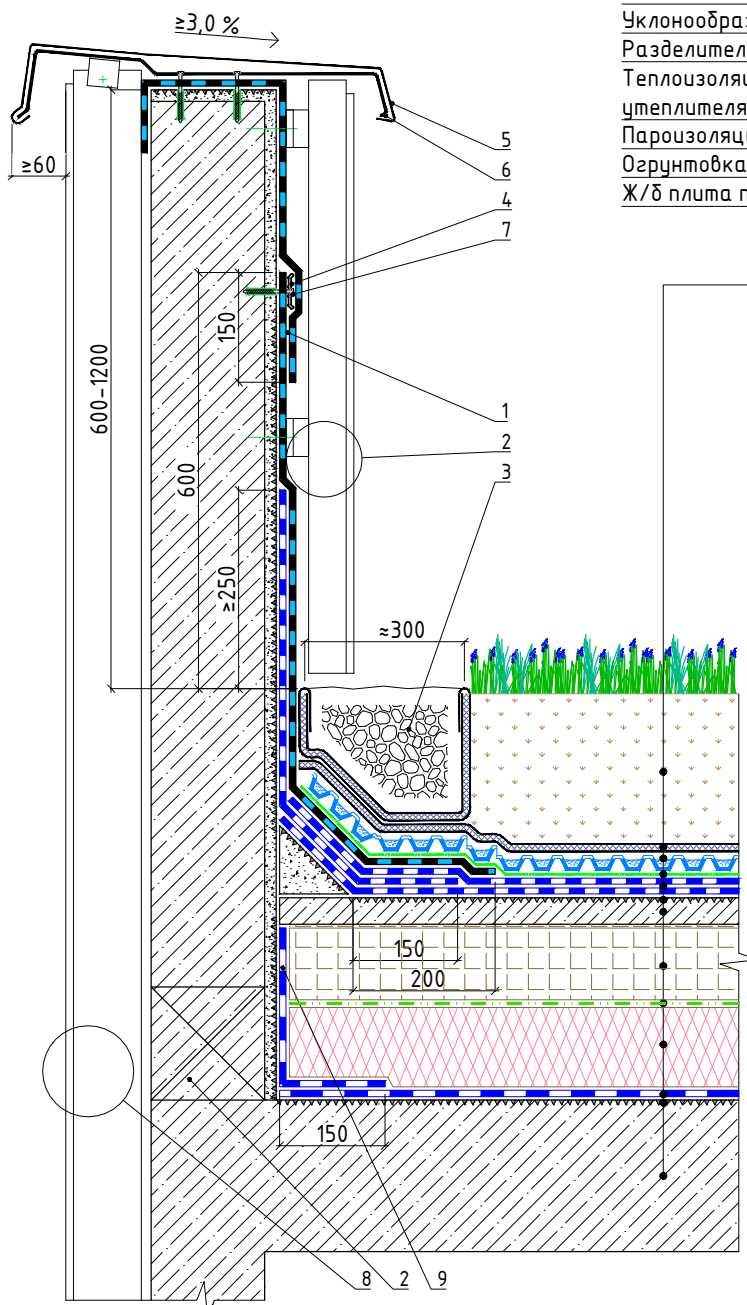
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Обрешетка из антисептированных клиновидных досок и/или металлических профилей (пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой)
5. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
6. Крепежный элемент
7. Парапетный фартук из оцинкованной стали
8. Костыль из стальной полосы
9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм с дополнительным утеплением

Лист

3.2



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полидар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту

1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Фасадная система (навесной фасад)
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Парапетный фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент (крепление рейки/костылей)
8. Термовкладыш
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм						Лист 3.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

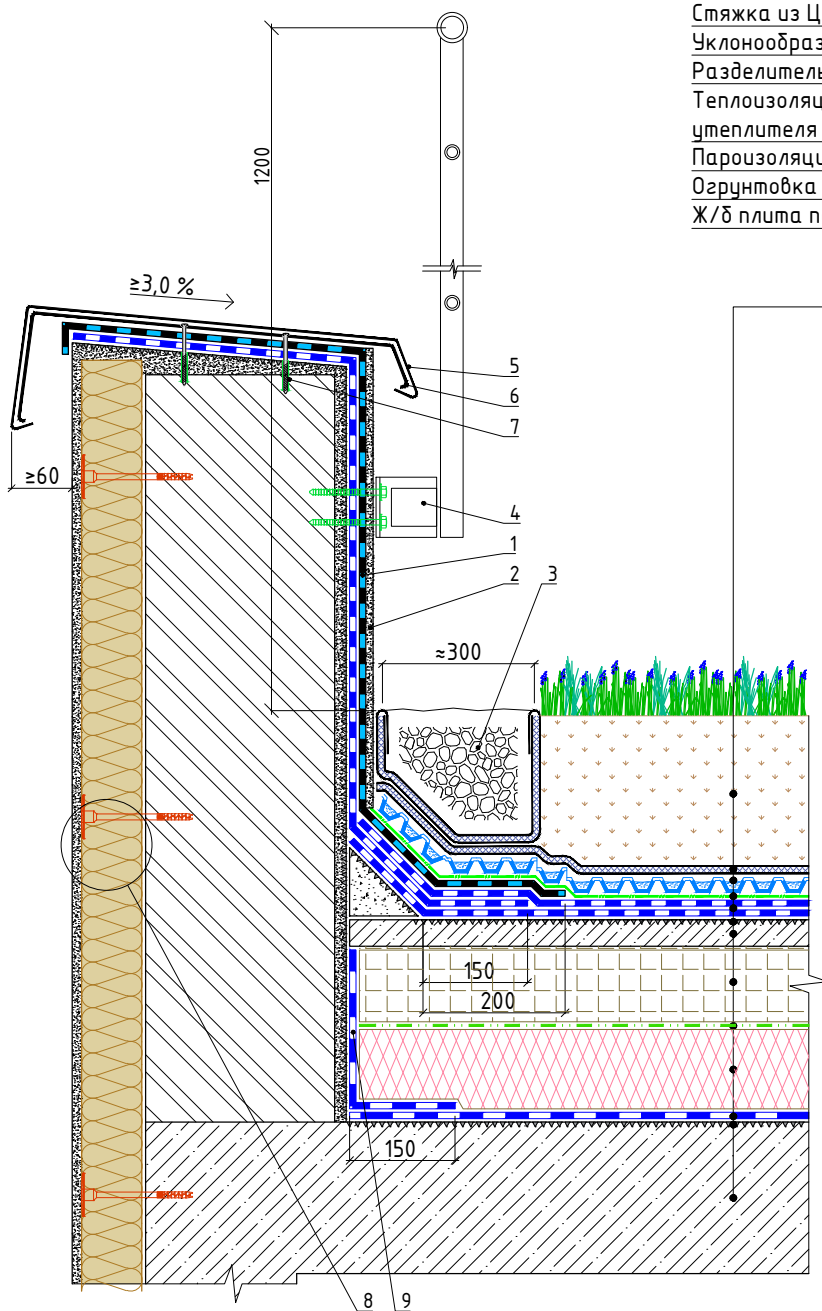
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Ограждение кровли (крепить к парапету через уплотняющую прокладку/герметик)
5. Парапетный фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент (крепление костылей)
8. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с защитным ограждением

Лист

3.4

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

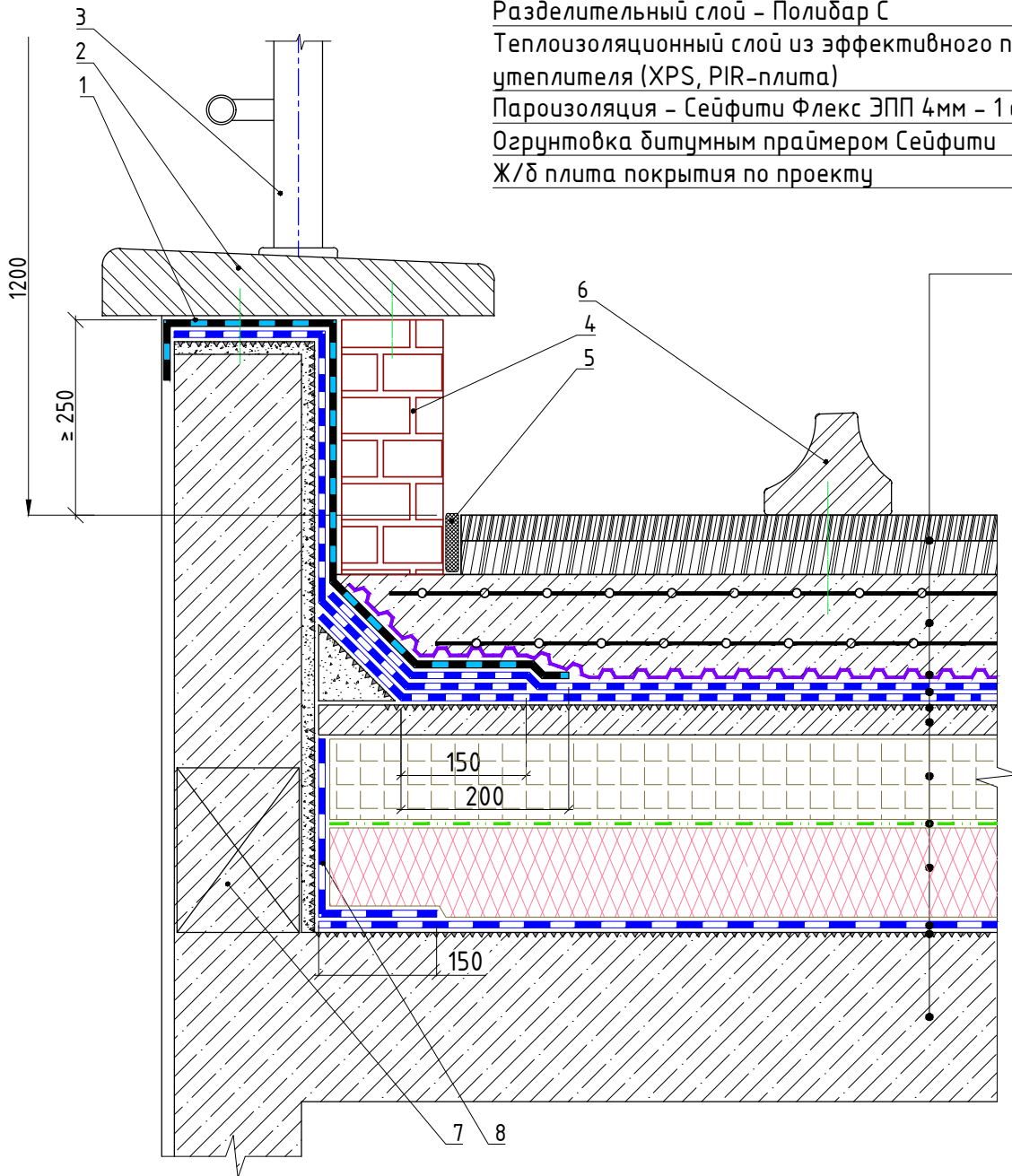
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

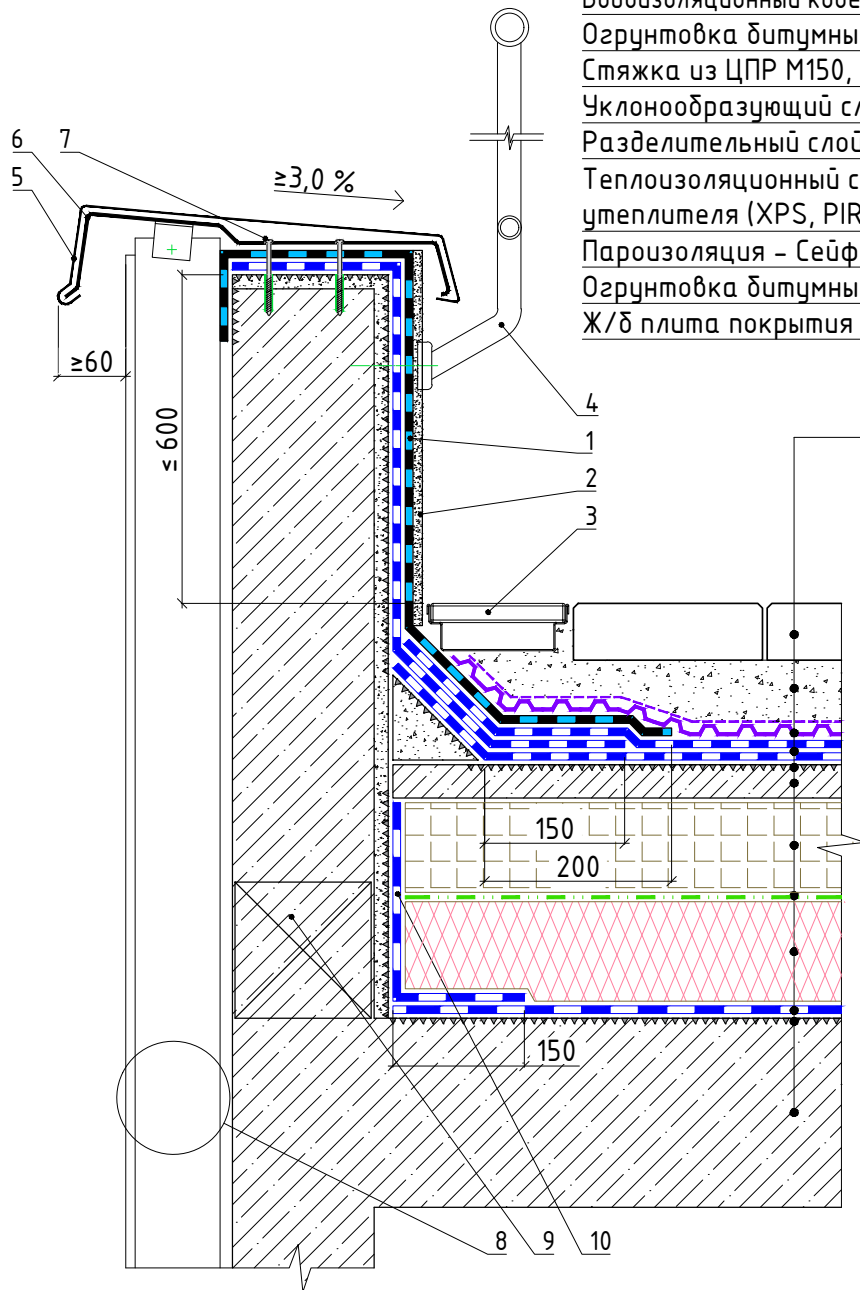


1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Парапетная плита (крепить к закладным деталям)
3. Ограждение кровли
4. Защитная стенка из кирпича
5. Битумно-полимерный герметик/лента
6. Ограничитель проезда/парковки
7. Термовкладыш
8. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.5

Тротуарная плитка

- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тefonд НР Дрейн
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту

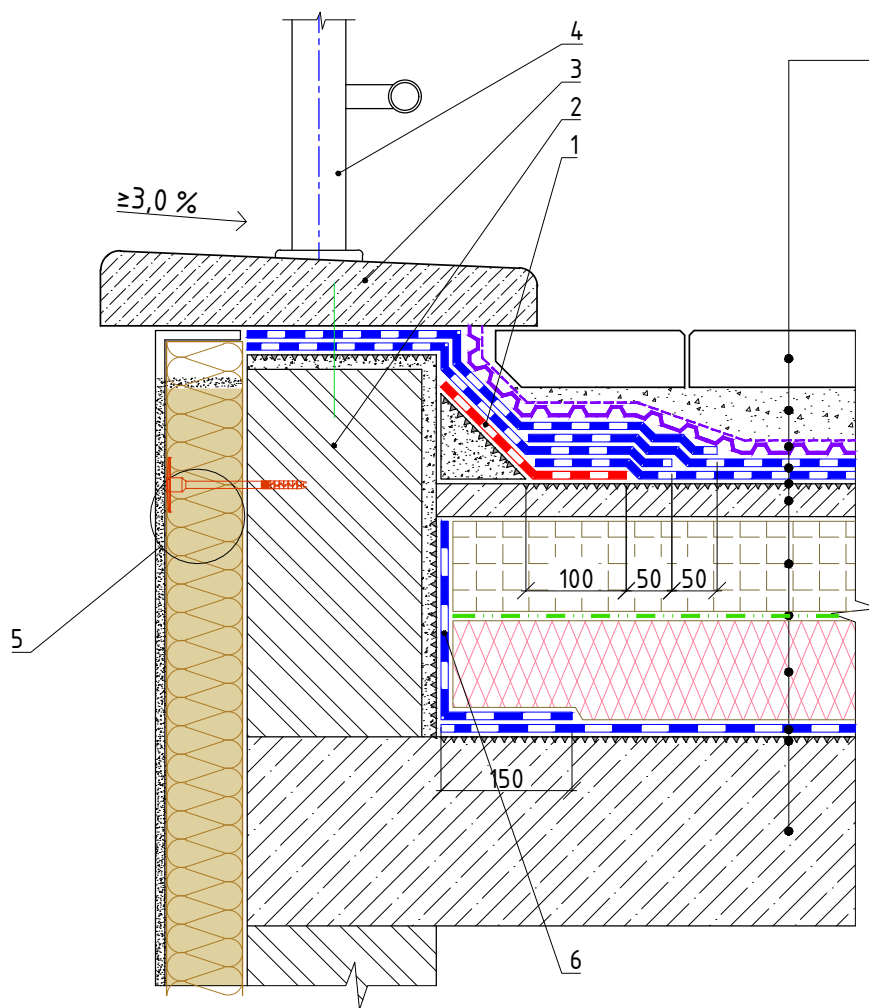


1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Дренажный жёлоб (решетка)
4. Ограждение кровли (крепить к парапету через уплотняющую прокладку/герметик)
5. Парапетный фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент (крепление костылей)
8. Фасадная система (навесной фасад)
9. Термовкладыш
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3.6

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тefonд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



1. Слой усиления Сейфити Флекс ЭПП
2. Стенка парапета
3. Парапетная бетонная плита (крепить к закладной детали)
4. Металлическое защитное ограждение
5. Система теплоизоляции фасада (тонкослойный штукатурный фасад)
6. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к низкому парапету на участках пешеходного движения

Лист

3.7

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

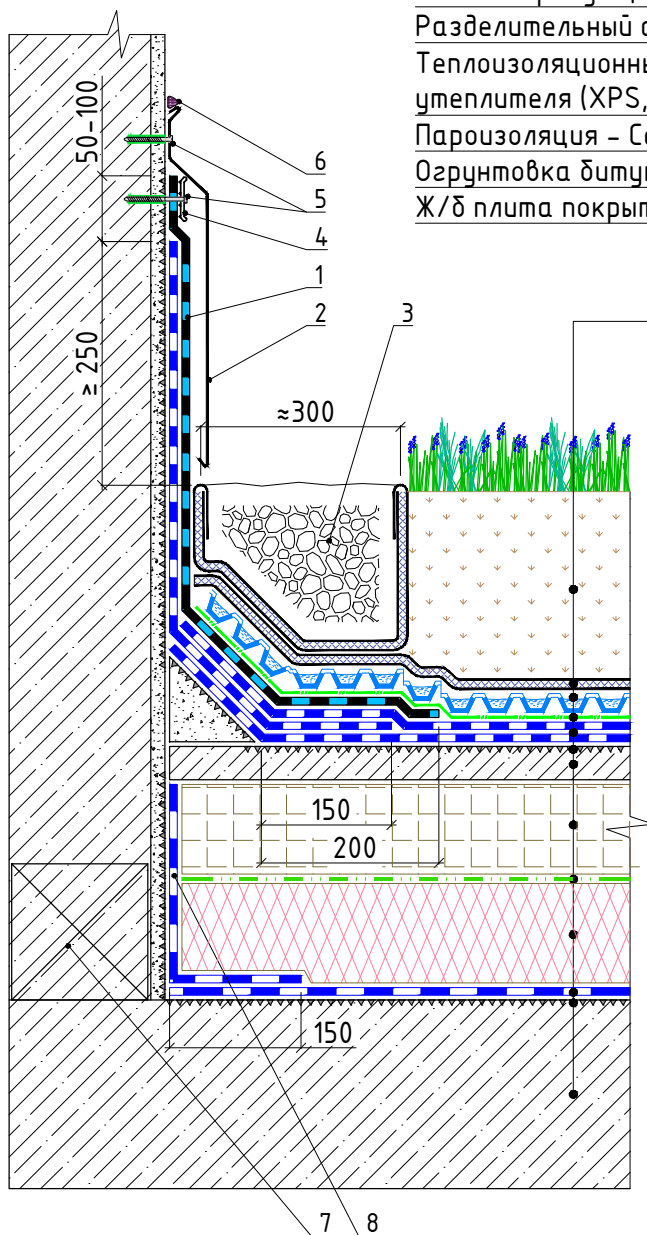
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Крепежный элемент
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Термовкладыш
8. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к монолитной стене

Лист

4.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

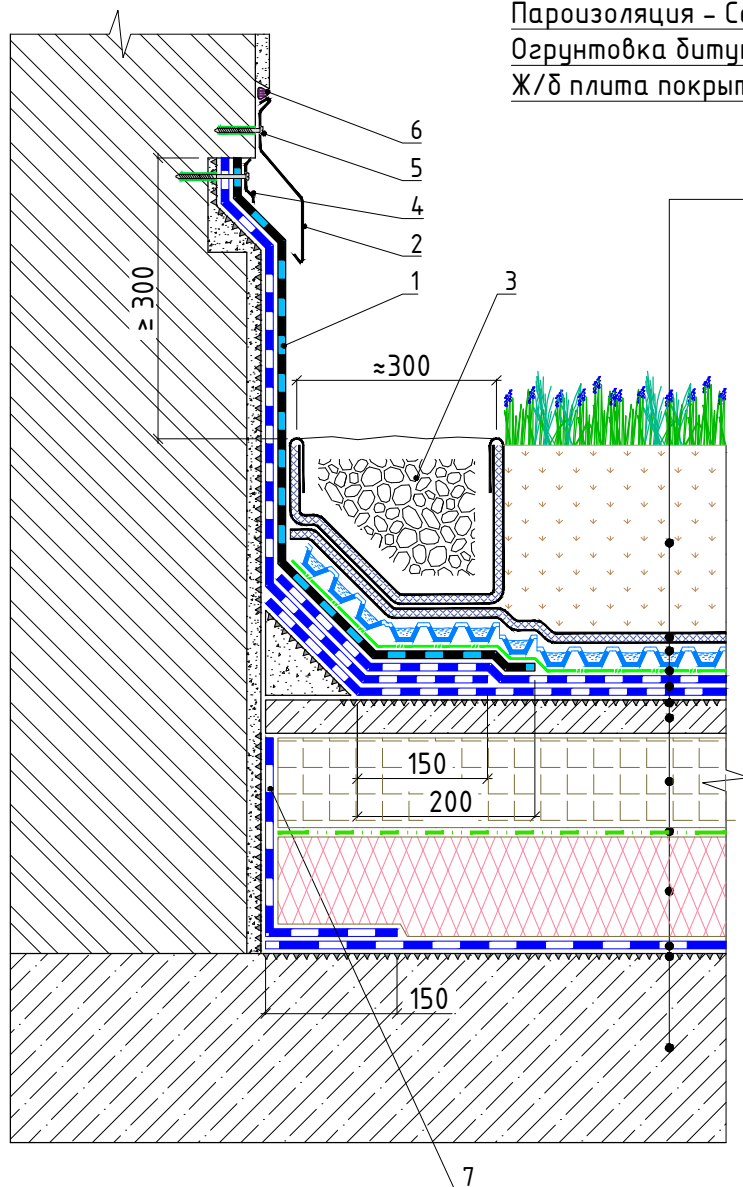
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Крепежный элемент
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене

Лист

4.2

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

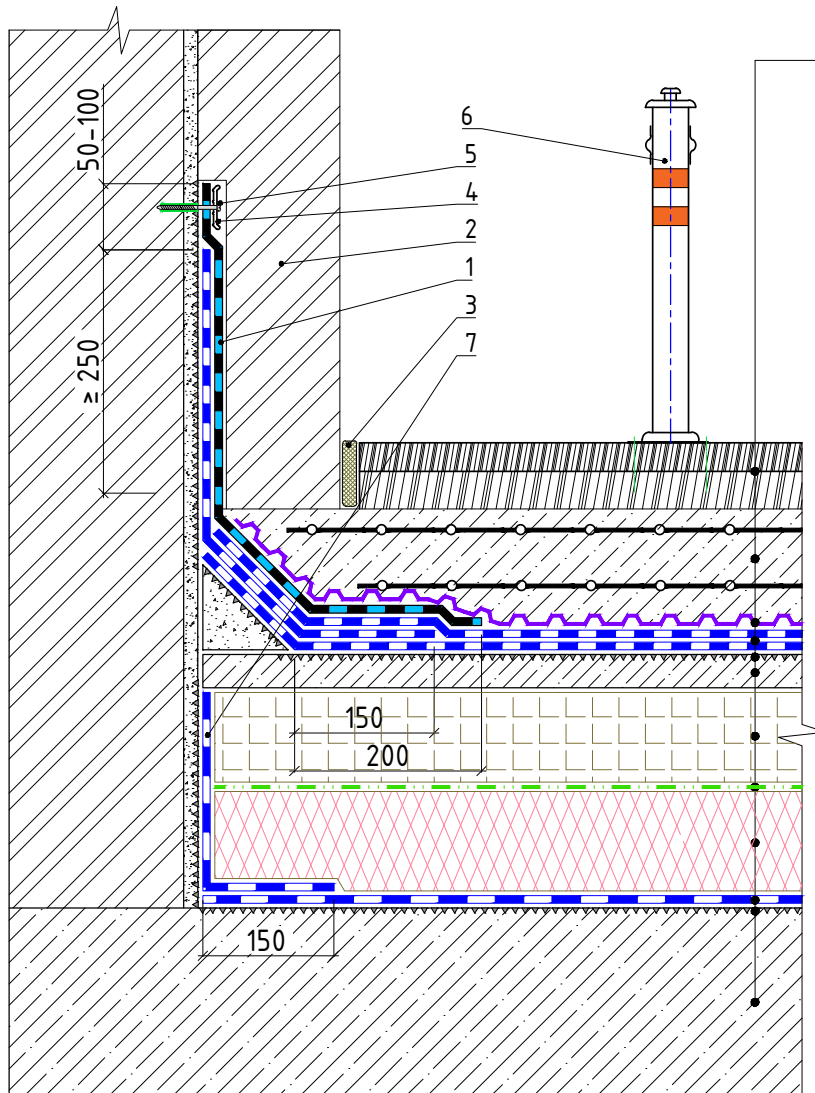
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

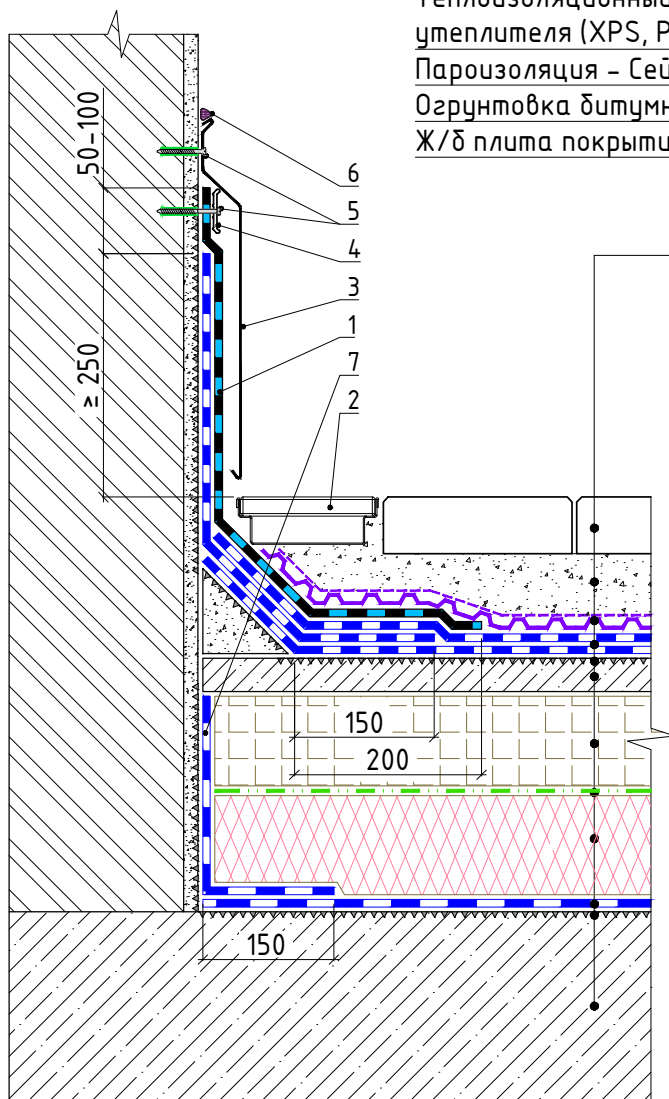


1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Защитно-декоративная стенка из кирпича
3. Битумно-полимерный герметик/лента
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Крепежный элемент
6. Ограничитель проезда/парковки
7. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

						Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4.3

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тэфонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



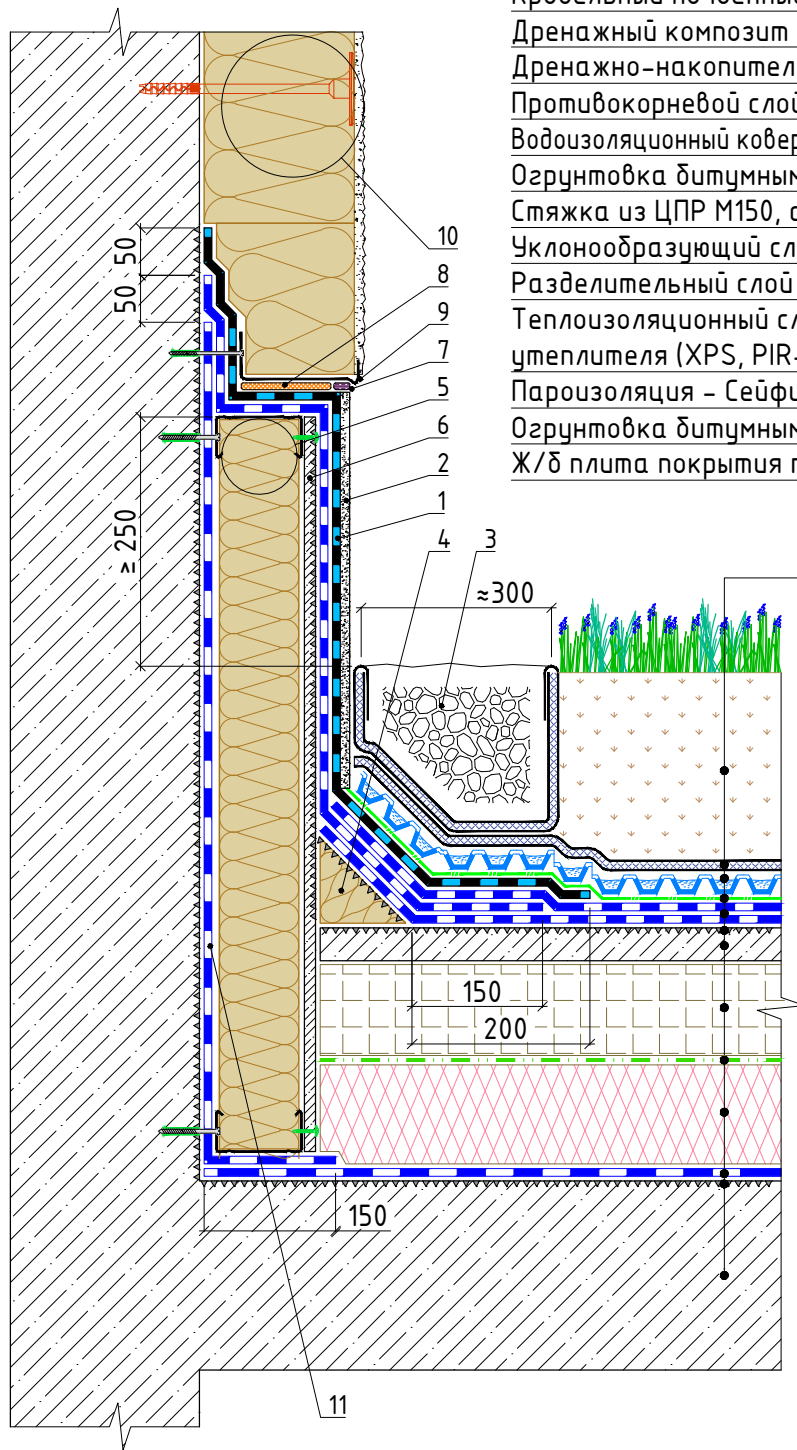
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Дренажный жёлоб (решетка)
3. Защитный фартук из оцинкованной стали
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Крепежный элемент (крепление рейки/фартука)
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене на участках пешеходного движения

Лист

4.4



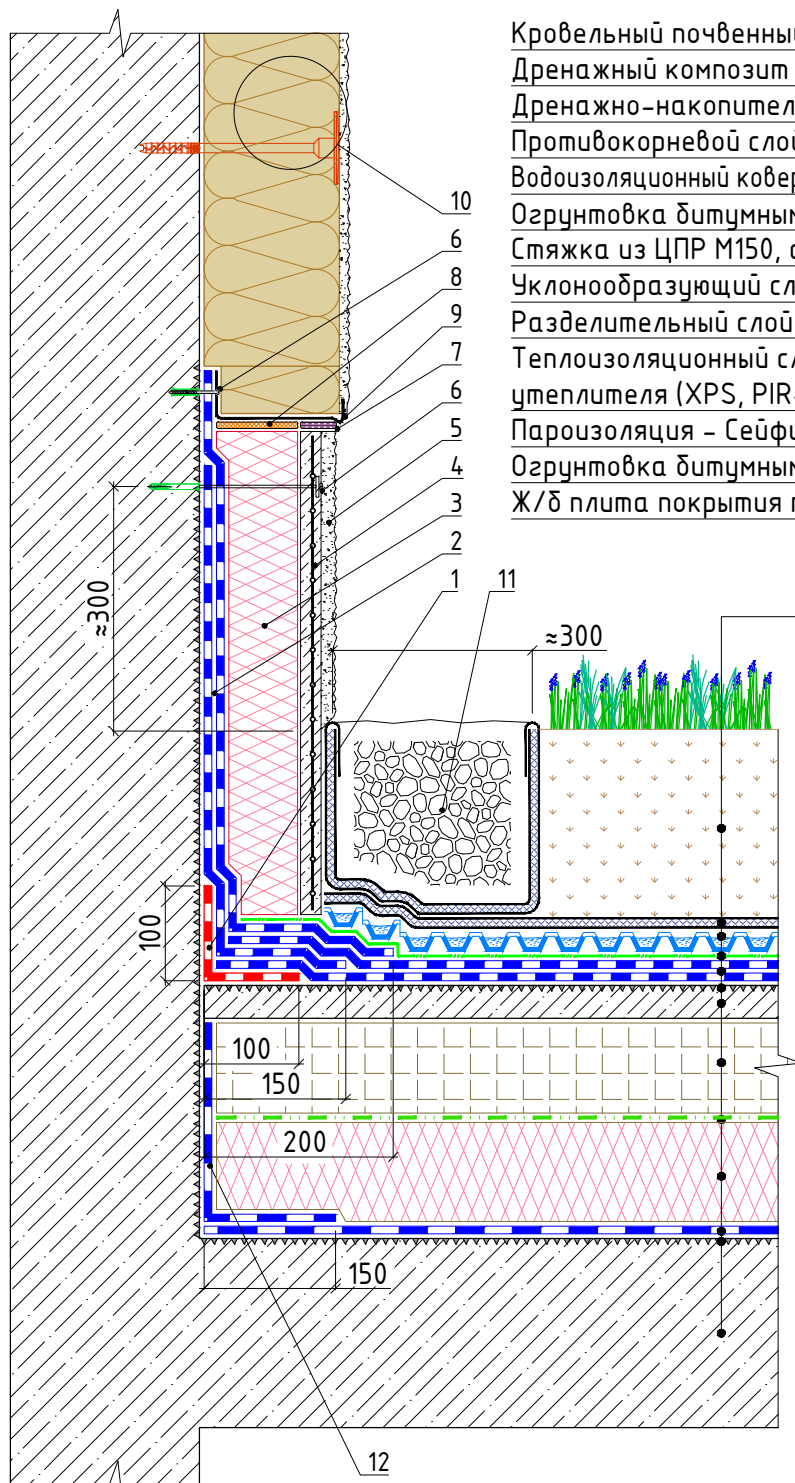
Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту

1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭПП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
4. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
5. Каркасная конструкция из металлических профилей (пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой)
6. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Пена монтажная
9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы
10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
11. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту примыкания водоизоляционного ковра с сопряжением с ним

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду.
Вариант 1

Лист
5.1.1



Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП
3. Экструзионный пенополистирол (крепится на клей-пену)
4. Защитная штукатурка по металлической сетке
5. Отделка фасада декоративной штукатуркой
6. Крепежный элемент
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Пена монтажная
9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы
10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
11. Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
12. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

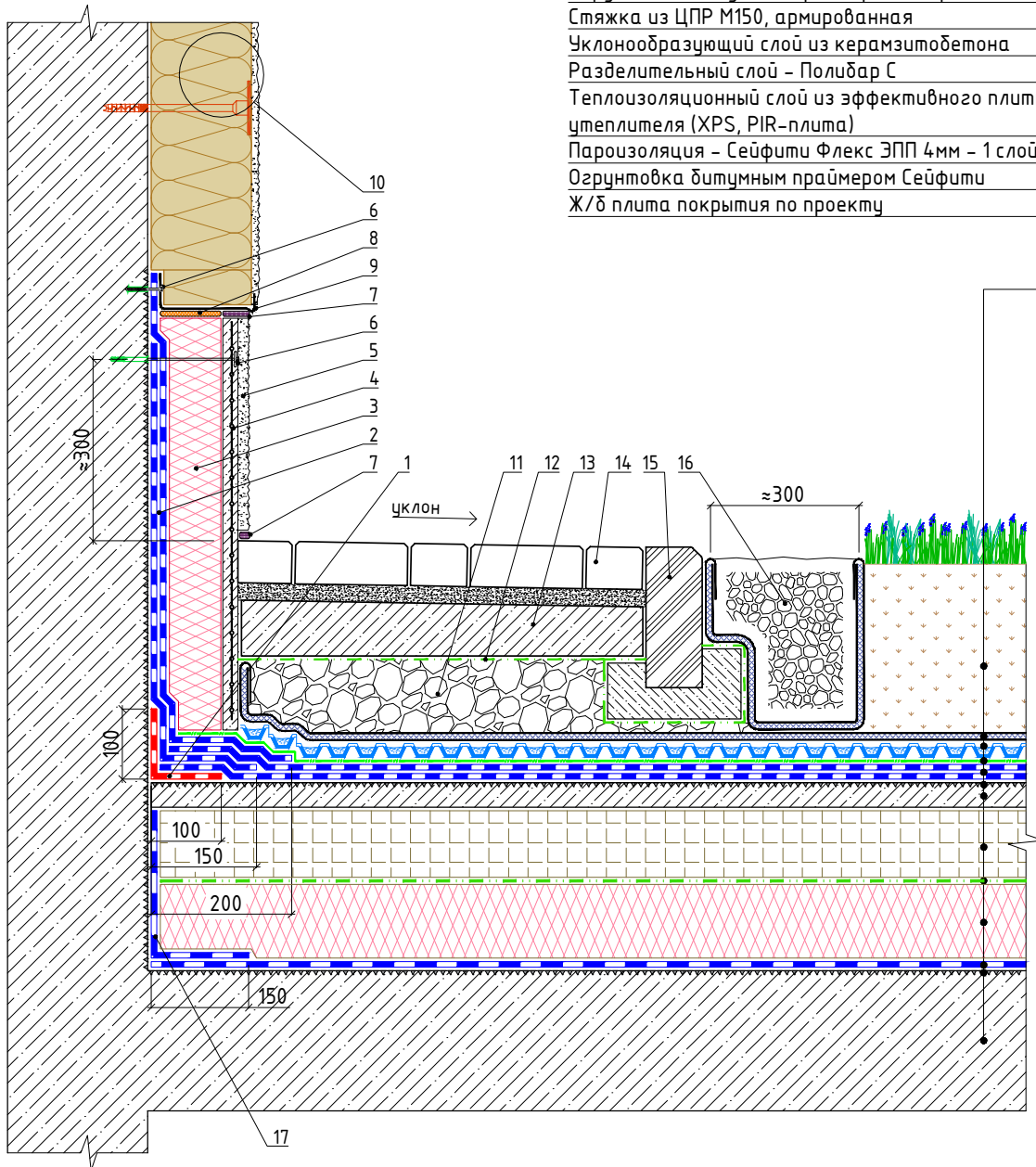
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|--|
| 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм | 11. Планировочный слой по проекту |
| 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП | 12. Разделительная полимерная пленка |
| 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) | 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном |
| 4. Защитная штукатурка по металлической сетке | 14. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси |
| 5. Отделка фасада декоративной штукатуркой | 15. Бордюрный камень |
| 6. Крепежный элемент | 16. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| 7. Герметик полиуретановый (PU) | 17. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
| 8. Пена монтажная | |
| 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы | |
| 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) | |

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

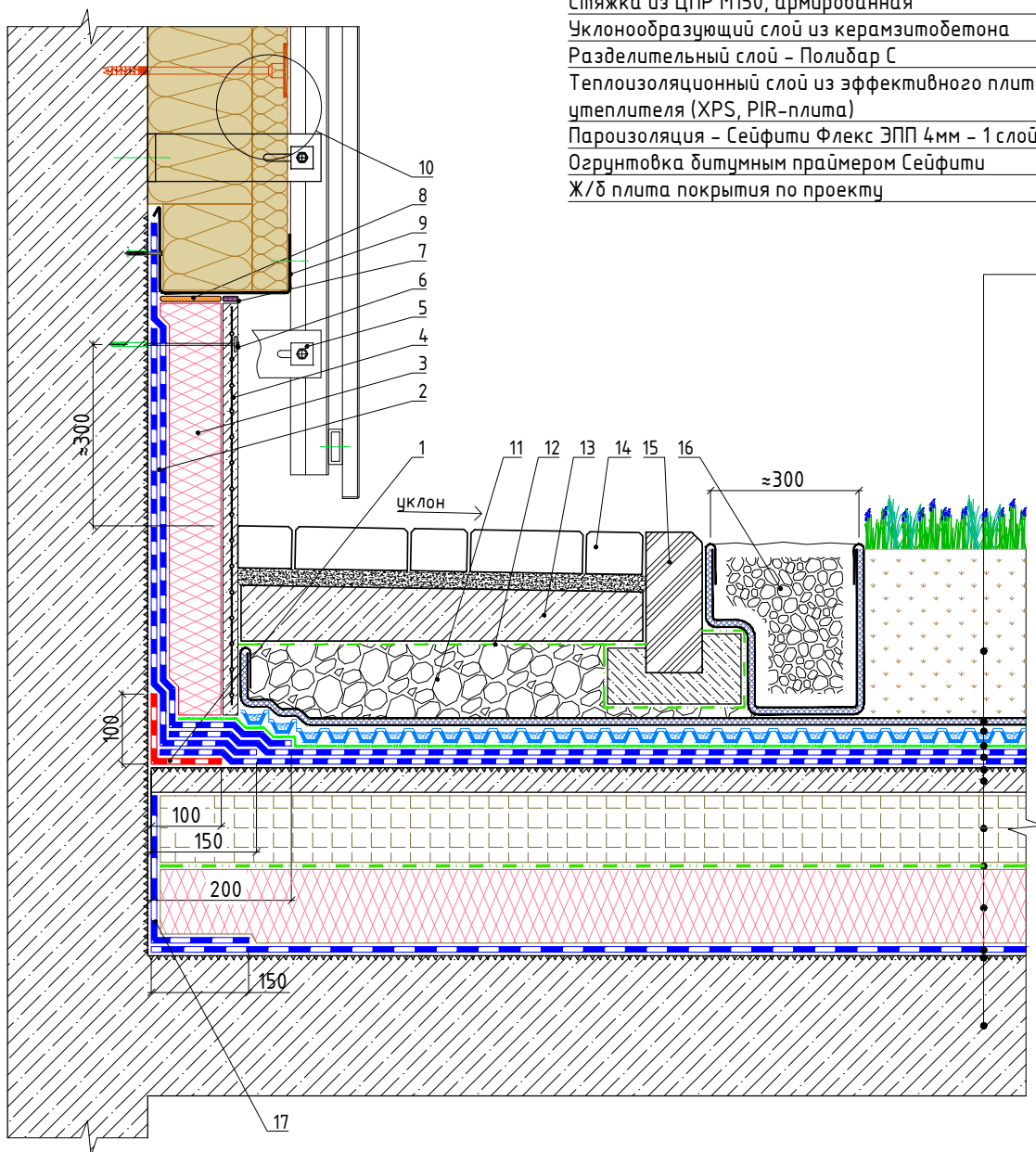
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

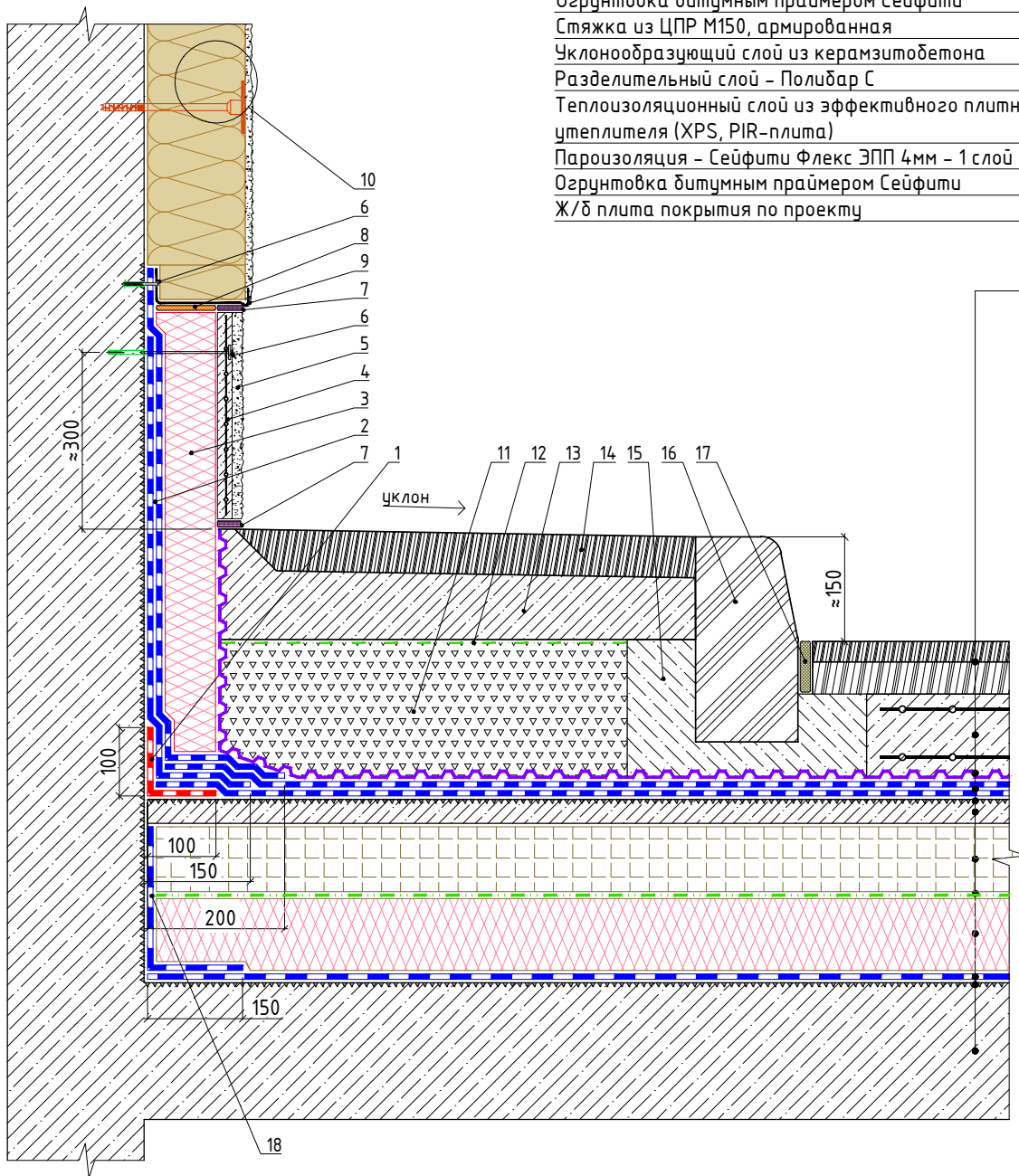
Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Нижний кронштейн подсистемы (уровень установки в соответствии с рекомендациями системодержателя) 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Профиль из оцинкованной стали | <ol style="list-style-type: none"> 10. Навесная система вентилируемого фасада 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси 15. Бордюрный камень 16. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм 17. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|--|--|

Слой асфальтобетона

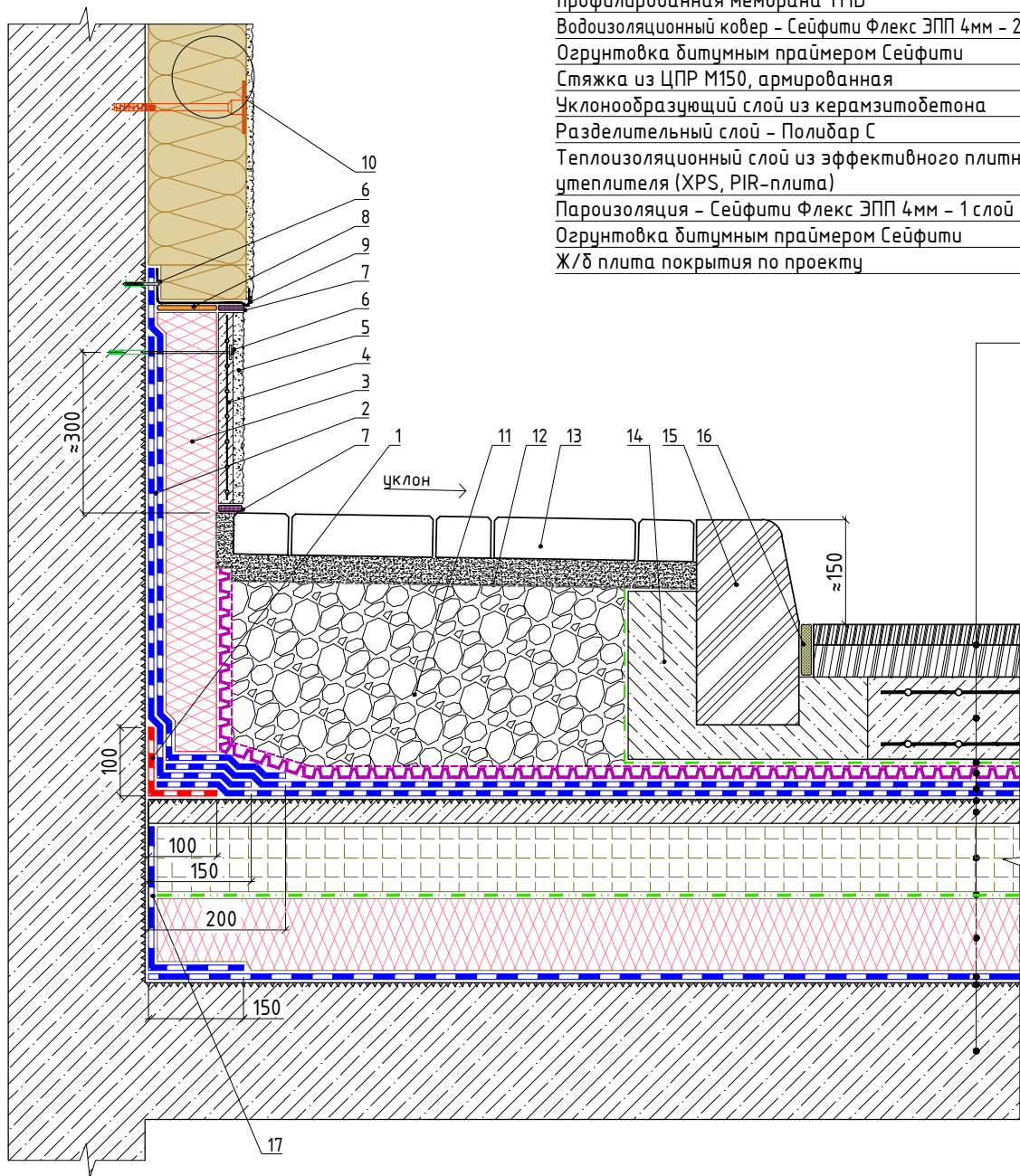
- Ж/б монолитная разгрузочная плита
- Профилированная мембрана Тefonд НР
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Отделка фасада декоративной штукатуркой 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Асфальтированное покрытие отмотстки 15. Монолитная бетонная полубойма 16. Бордюрный камень 17. Битумно-полимерный герметик/лента 18. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|---|---|

Слой асфальтобетона

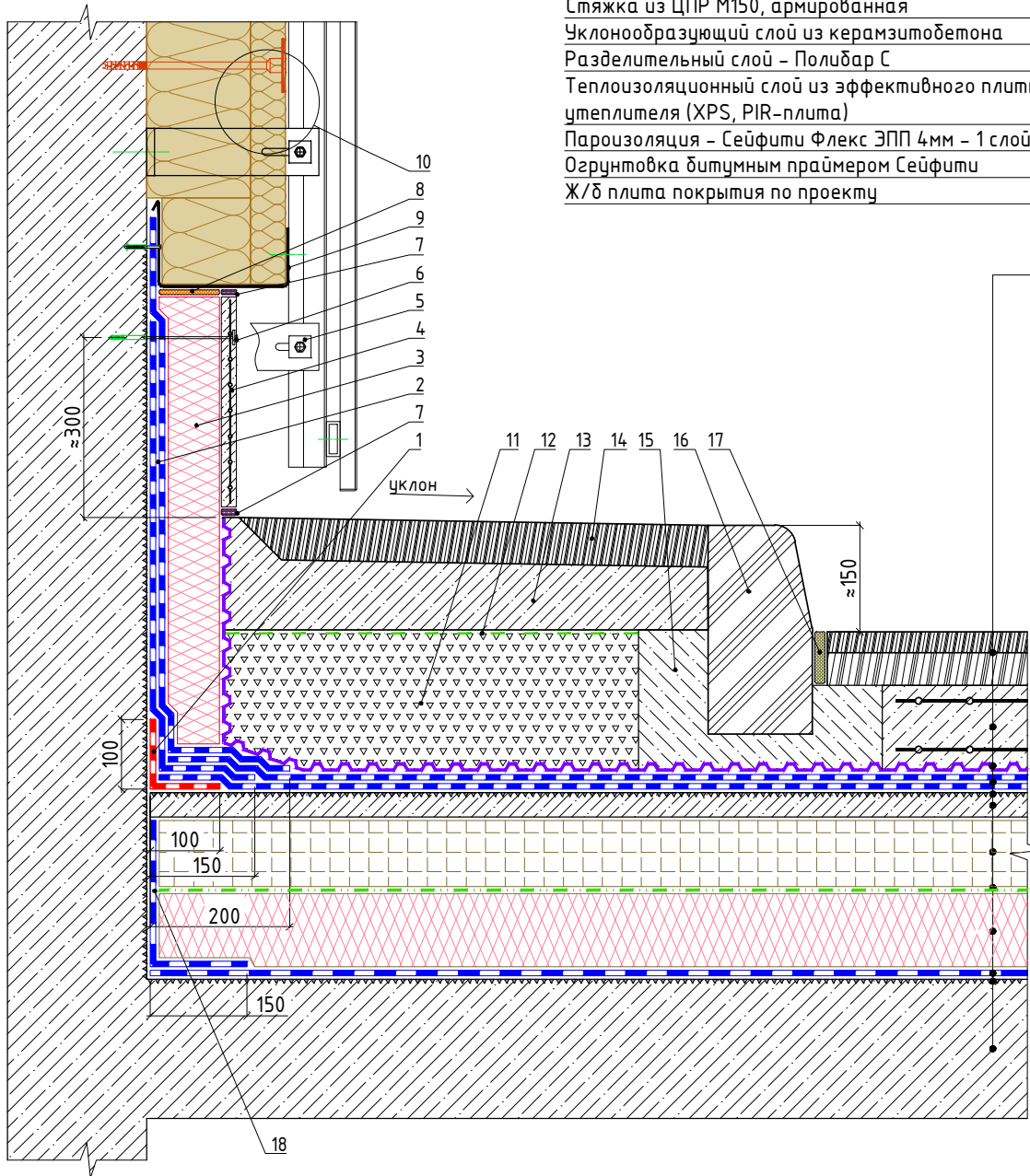
- Ж/б монолитная разгрузочная плита
- Разделительный слой - Полибар С
- Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана ТМД
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Отделка фасада декоративной штукатуркой 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительный слой из геотекстиля 13. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси 14. Монолитная бетонная полубойма 15. Бордюрный камень 16. Битумно-полимерный герметик/лента 17. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|---|---|

Слой асфальтобетона

- Ж/б монолитная разгрузочная плита
- Профилированная мембрана Тефонд НР
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полидар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Нижний кронштейн подсистемы (уровень установки в соответствии с рекомендациями системодержателя) 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Профиль из оцинкованной стали 10. Навесная система вентилируемого фасада | <ol style="list-style-type: none"> 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Асфальтированное покрытие отсыпки 15. Монолитная бетонная полубойма 16. Бордюрный камень 17. Битумно-полимерный герметик/лента 18. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|--|---|

						Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.3.3

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Тefonд НР Дрейн

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

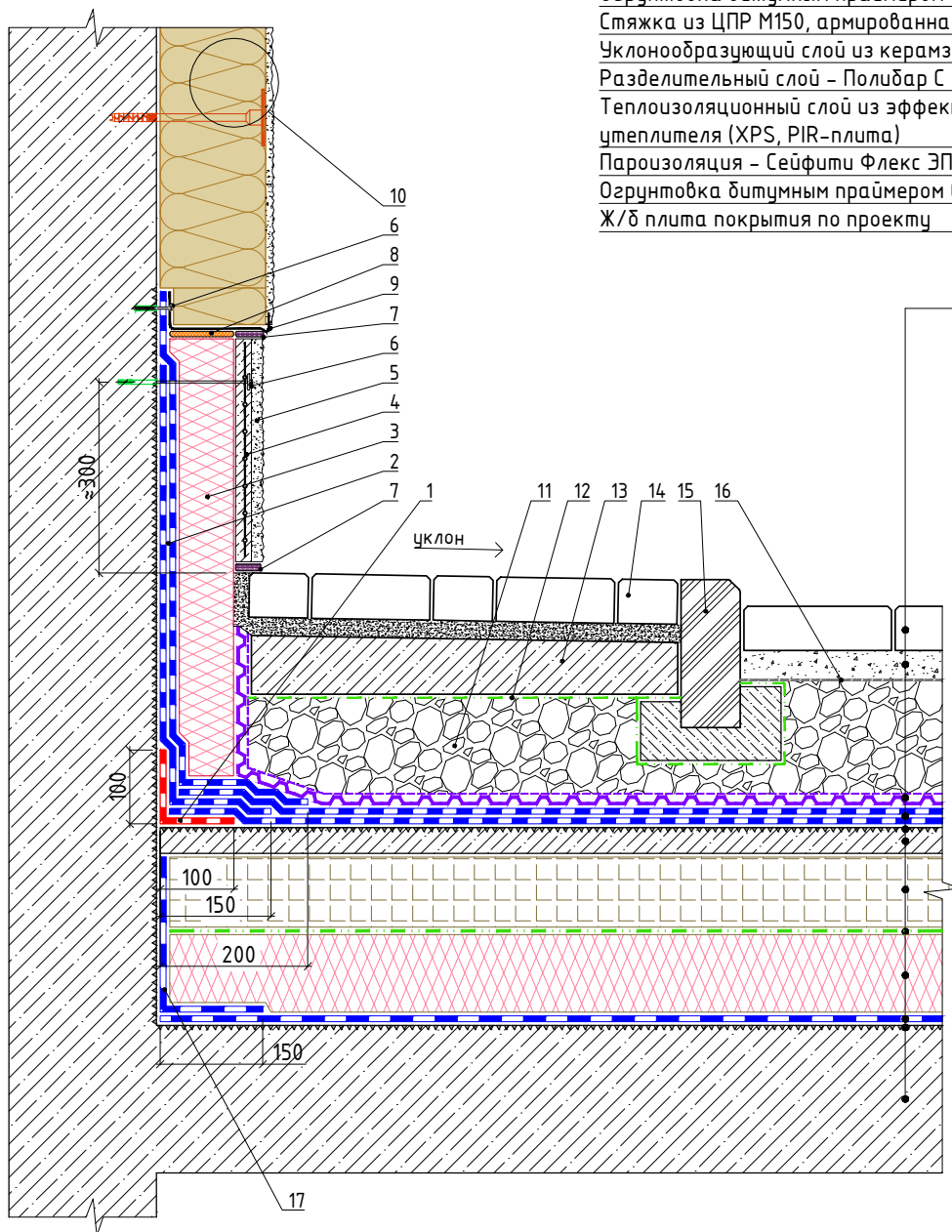
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|--|
| 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм | 11. Планировочный слой по проекту |
| 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП | 12. Разделительная полимерная пленка |
| 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) | 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном |
| 4. Защитная штукатурка по металлической сетке | 14. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси |
| 5. Отделка фасада декоративной штукатуркой | 15. Бордюрный камень |
| 6. Крепежный элемент | 16. Разделительный слой из геотекстиля |
| 7. Герметик полиуретановый (PU) | 17. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
| 8. Пена монтажная | |
| 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы | |
| 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду на участках пешеходного движения

Лист

5.4.1

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефон Дрейн

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

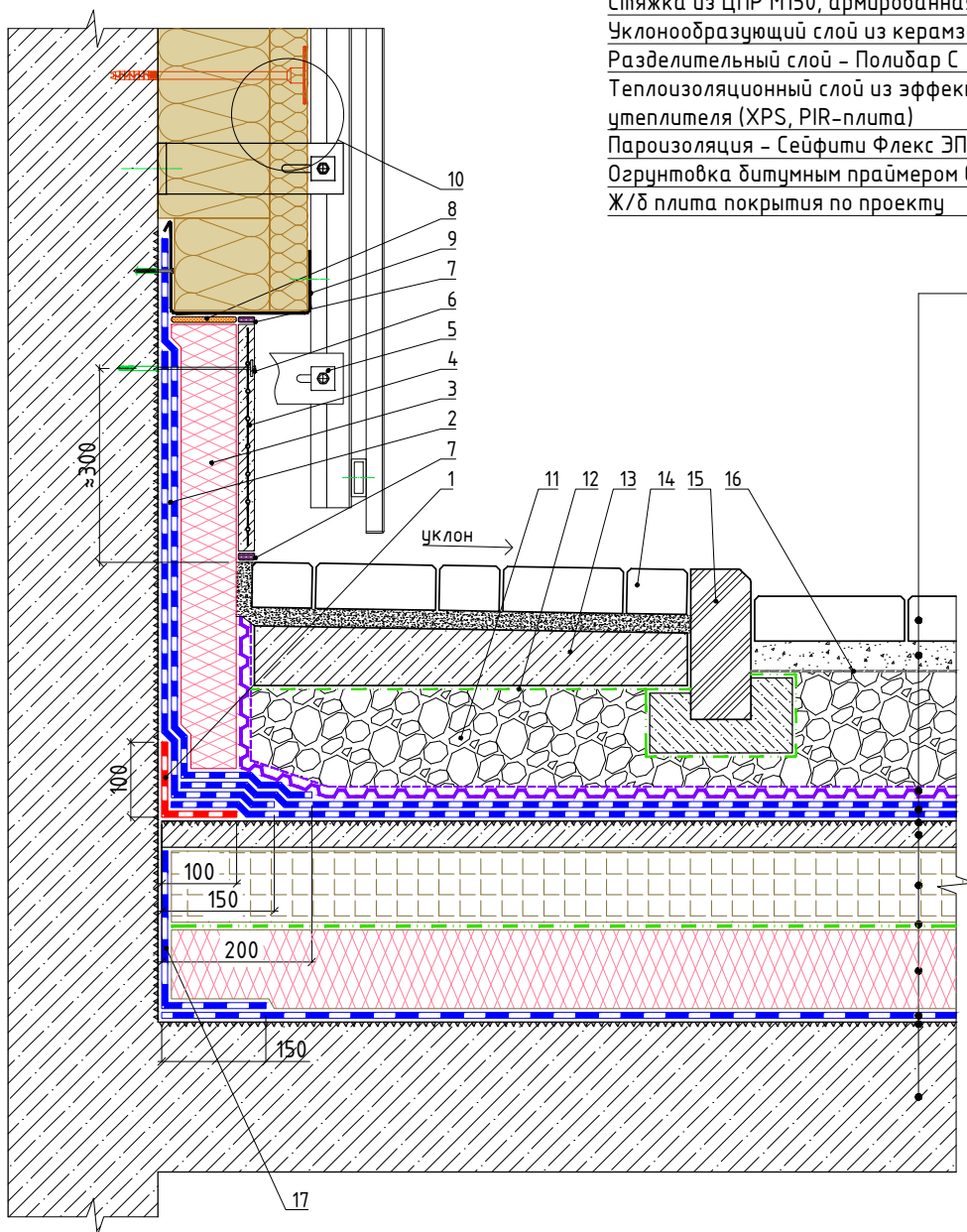
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Нижний кронштейн подсистемы (уровень установки в соответствии с рекомендациями системодержателя) 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Профиль из оцинкованной стали | <ol style="list-style-type: none"> 10. Навесная система вентилируемого фасада 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси 15. Бордюрный камень 16. Разделительный слой из геотекстиля 17. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|--|--|

Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду на участках пешеходного движения

Лист

5.4.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

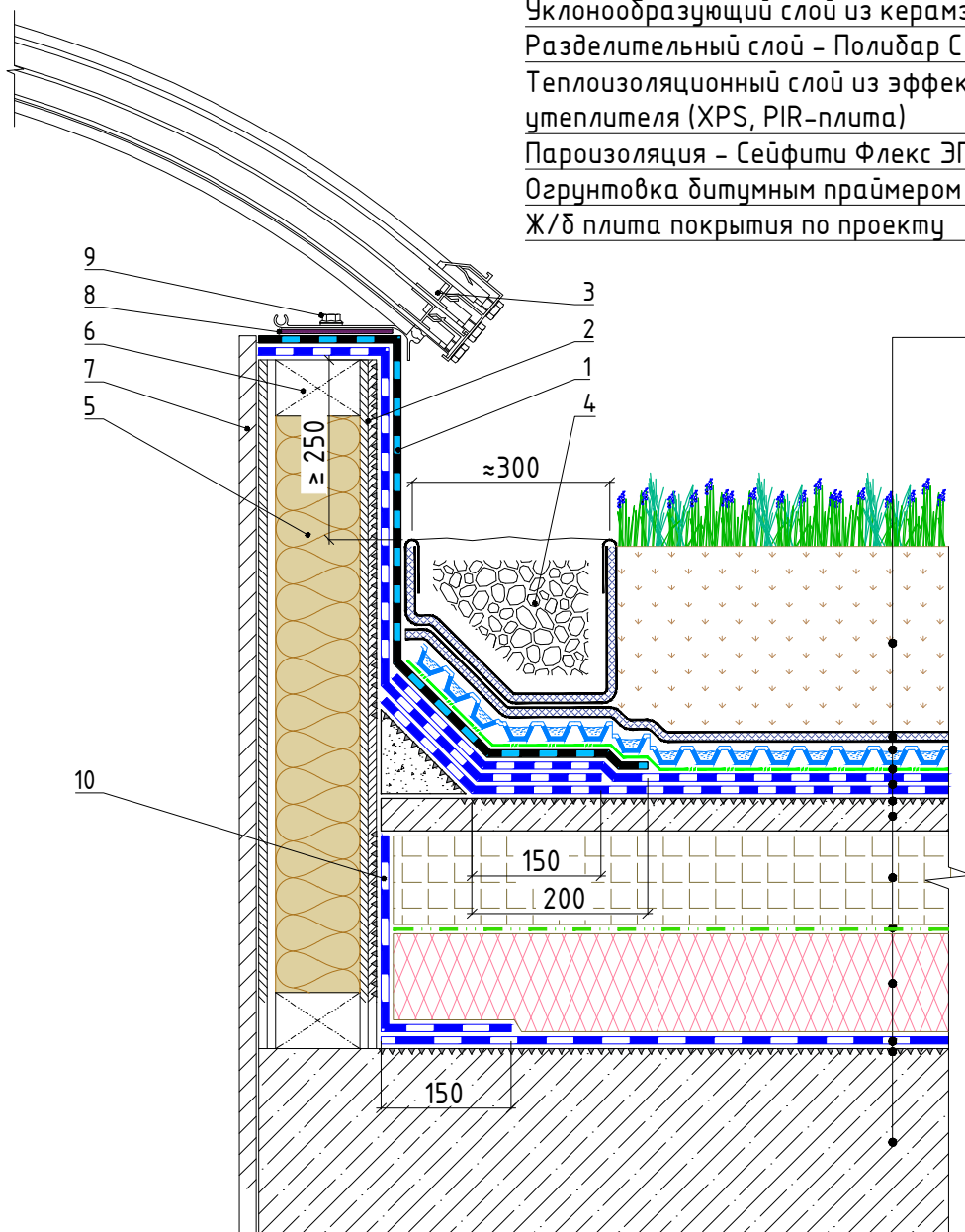
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
3. Зенитный фонарь (люк дымоудаления)
4. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
5. Пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Каркас опоры фонаря или люка
7. Лист стальной
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Крепежный элемент
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю
или люку дымоудаления

Лист

6.1

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

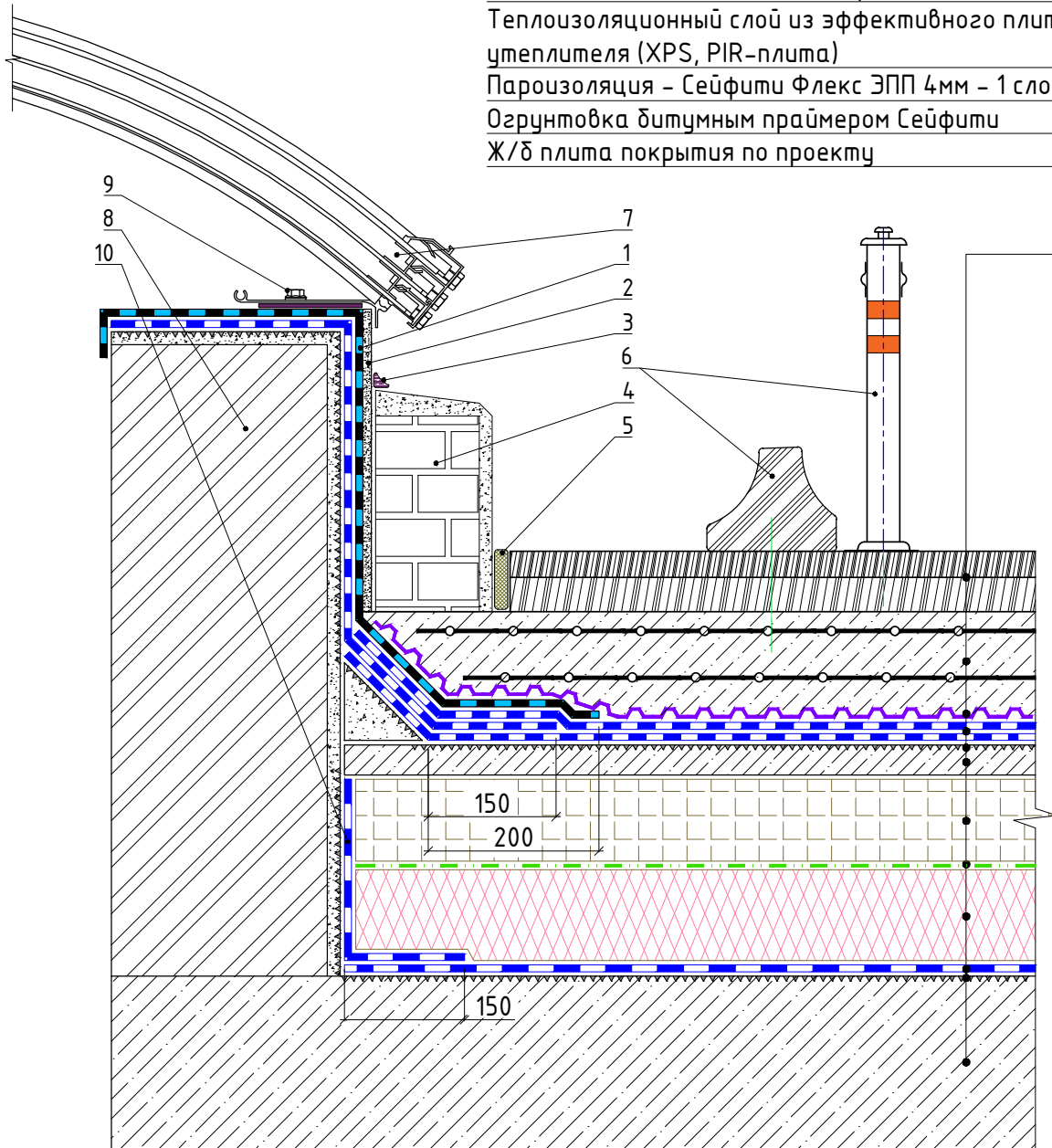
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



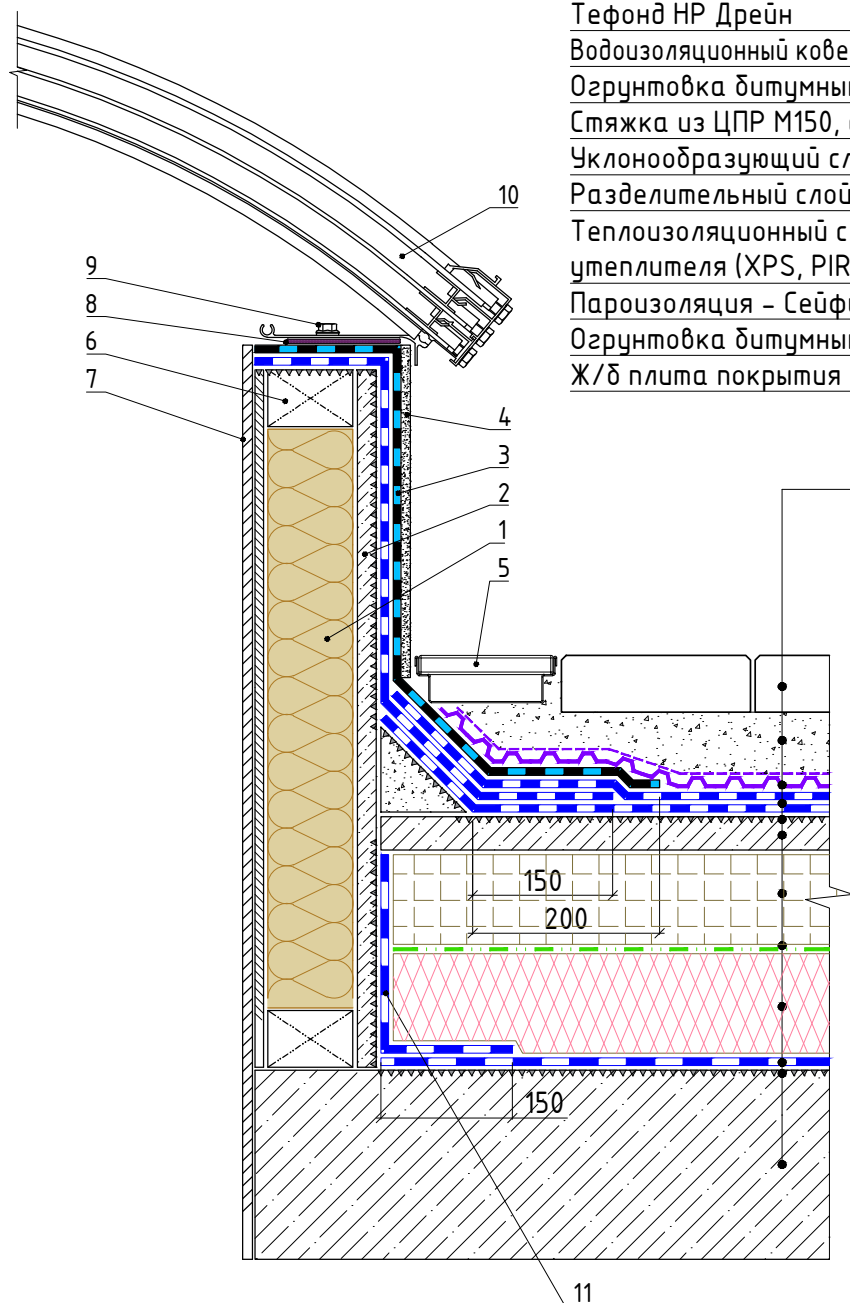
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Герметик полиуретановый (PU)
4. Защитная стенка из кирпича
5. Битумно-полимерный герметик/лента
6. Ограничители движения/парковки
7. Зенитный фонарь (люк дымоудаления)
8. Опорная стенка конструкции фонаря/люка
9. Крепежный элемент
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления в зоне проезда автотранспорта

Лист

6.2



Тротуарная плитка

- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тэфонд НР Дрейн
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту

1. Минераловатный утеплитель
2. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
4. Антивандальная защитная штукатурка
5. Дренажный жёлоб (решетка)
6. Каркас опоры фонаря или люка
7. Лист стальной
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Крепежный элемент
10. Зенитный фонарь (люк дымоудаления)
11. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения

Лист

6.3

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

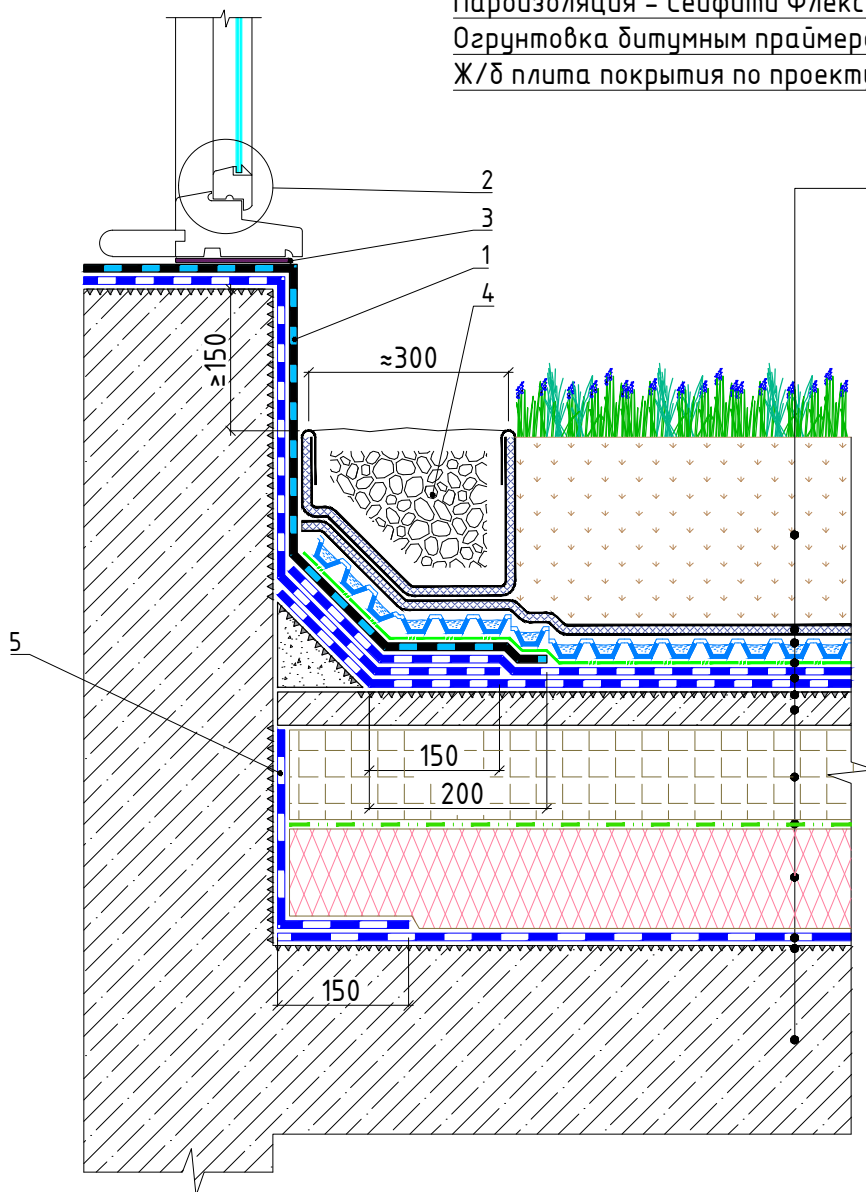
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

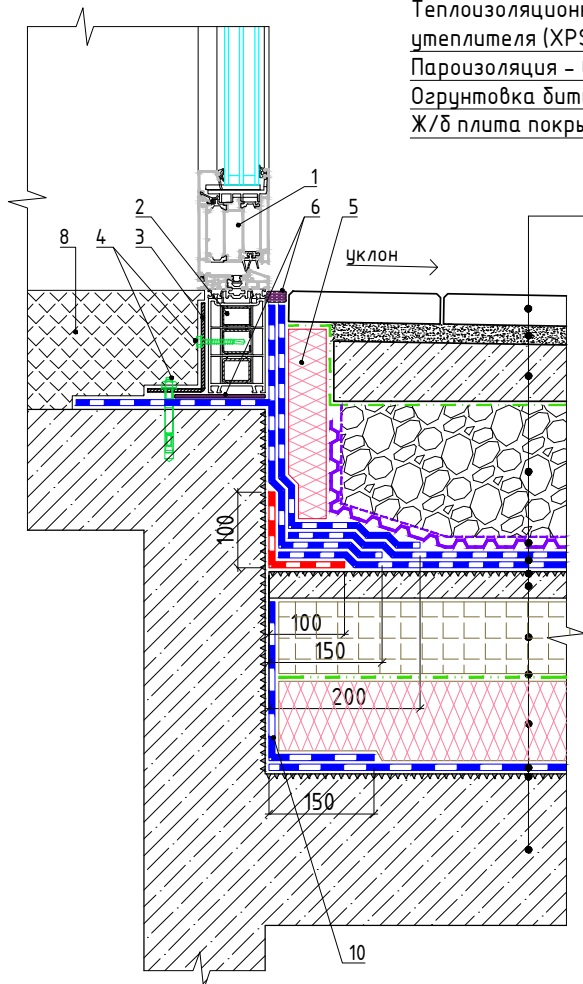
Ж/б плита покрытия по проекту



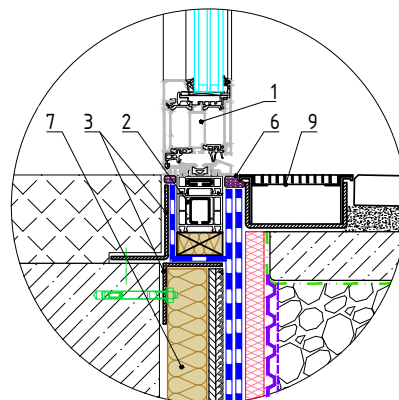
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Дверной блок
3. Герметик полиуретановый (PU)
4. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
5. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Тротуарная плитка

- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
- Ж/б монолитная плита (стяжка) с уклоном
- Планировочный слой по проекту
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тэфонд НР Дрейн
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



Вариант установки на выносном уголке



1. Дверной (оконный) блок
2. Базовый профиль дверной (оконной) системы
3. Металлический уголок
4. Крепежный элемент
5. Вставка из экструзионного пенополистирола
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Минераловатный утеплитель
8. Конструкция пола по проекту
9. Водоотводной лоток
10. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

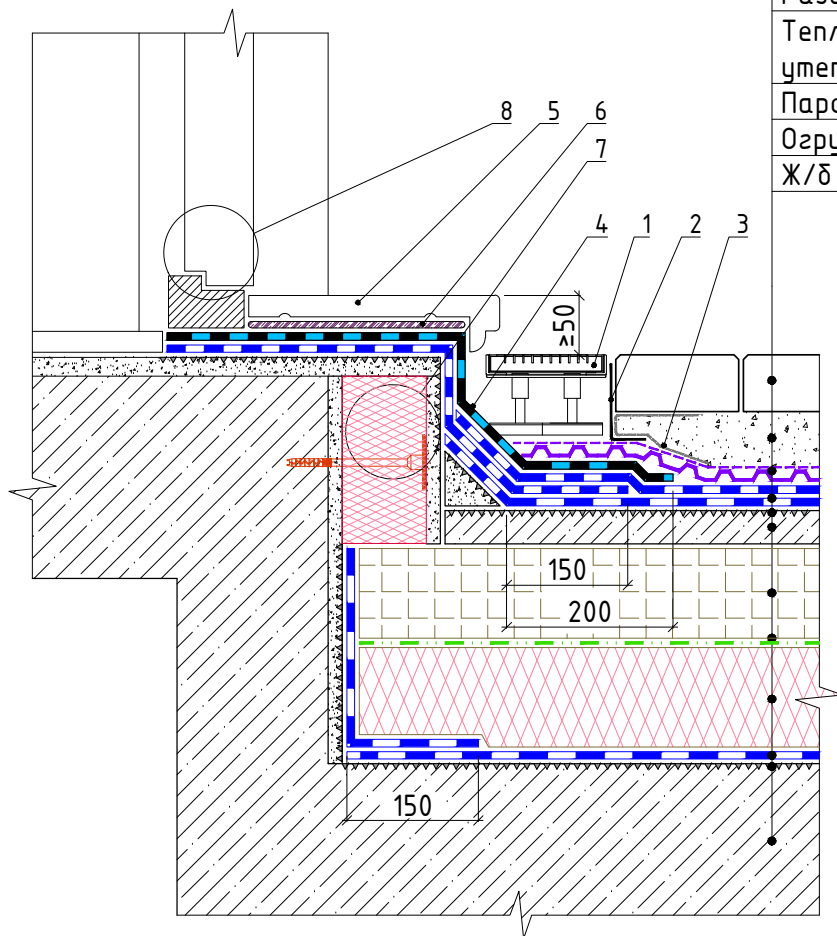
* С учетом широкого разнообразия дверных, оконных (витражных) систем при их установке необходимо четко следовать рекомендациям изготовителя применяемой системы, а также соблюдать требования действующих нормативных документов в области монтажа светопрозрачных конструкций и входных групп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к входной группе (окну).
Благоустройство на уровне дверного порога

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту

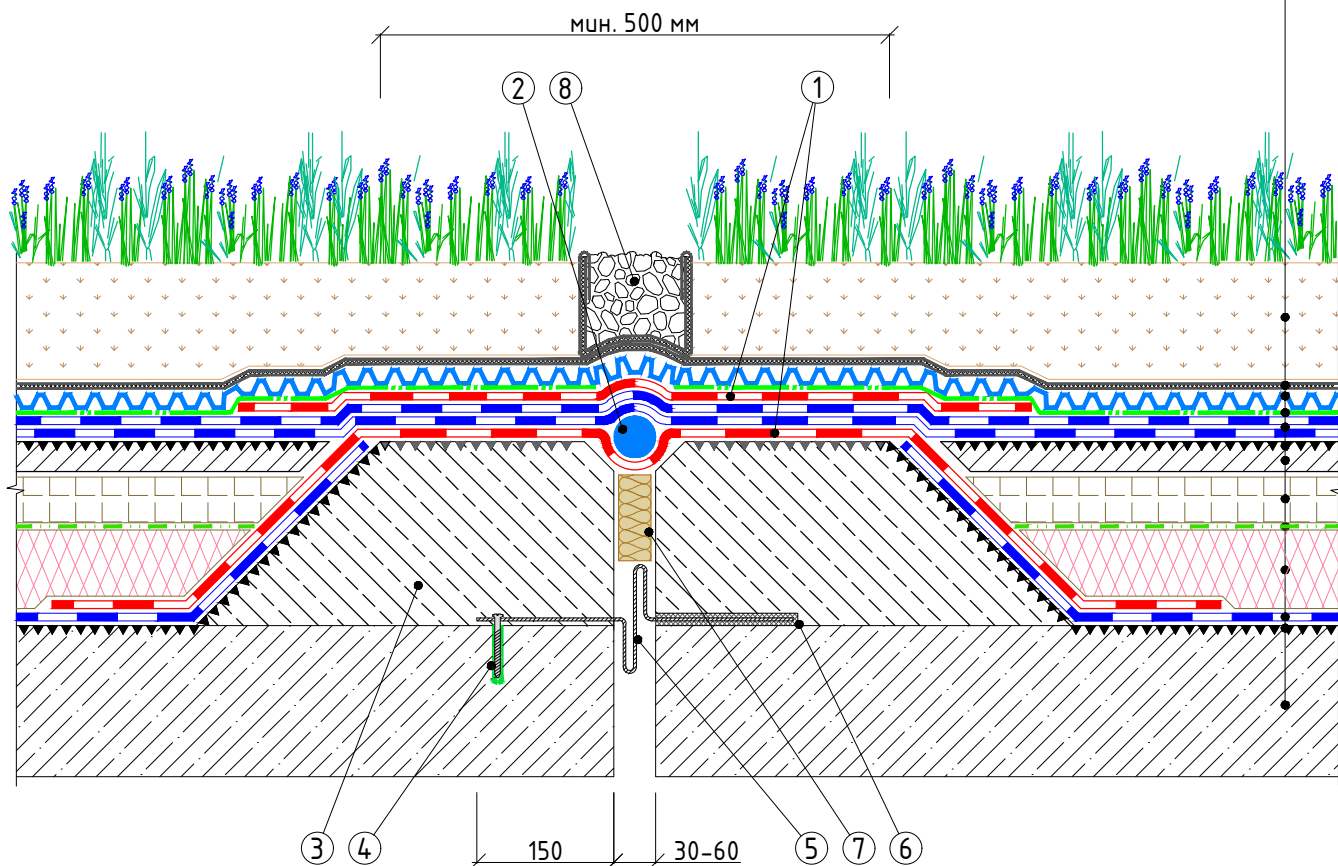


1. Дренажная решетка на регулируемых опорах или водоотводящий лоток с решеткой
2. Защитная перфорированная планка (уголок)
3. Полуобойма из геотекстильного полотна
4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Порог
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Вставка из экструзионного пенополистирола (крепить на фасадные дюбеля) отделанная штукатурным раствором
8. Конструкция дверного блока

						Вариант примыкания водоизоляционного ковра к входной группе. Благоустройство ниже уровня дверного порога	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6.6

Кровельный почвенный субстрат Тегола

- Дренажный композит QDgain ZW8 7510F – 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F – 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой – Полидар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



- ① Дополнительный слой Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑥ Разделительный слой из геотекстиля
- ② Уплотнительный жгут Кордон
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ③ Бортик из легкого бетона
- ⑧ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения)

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

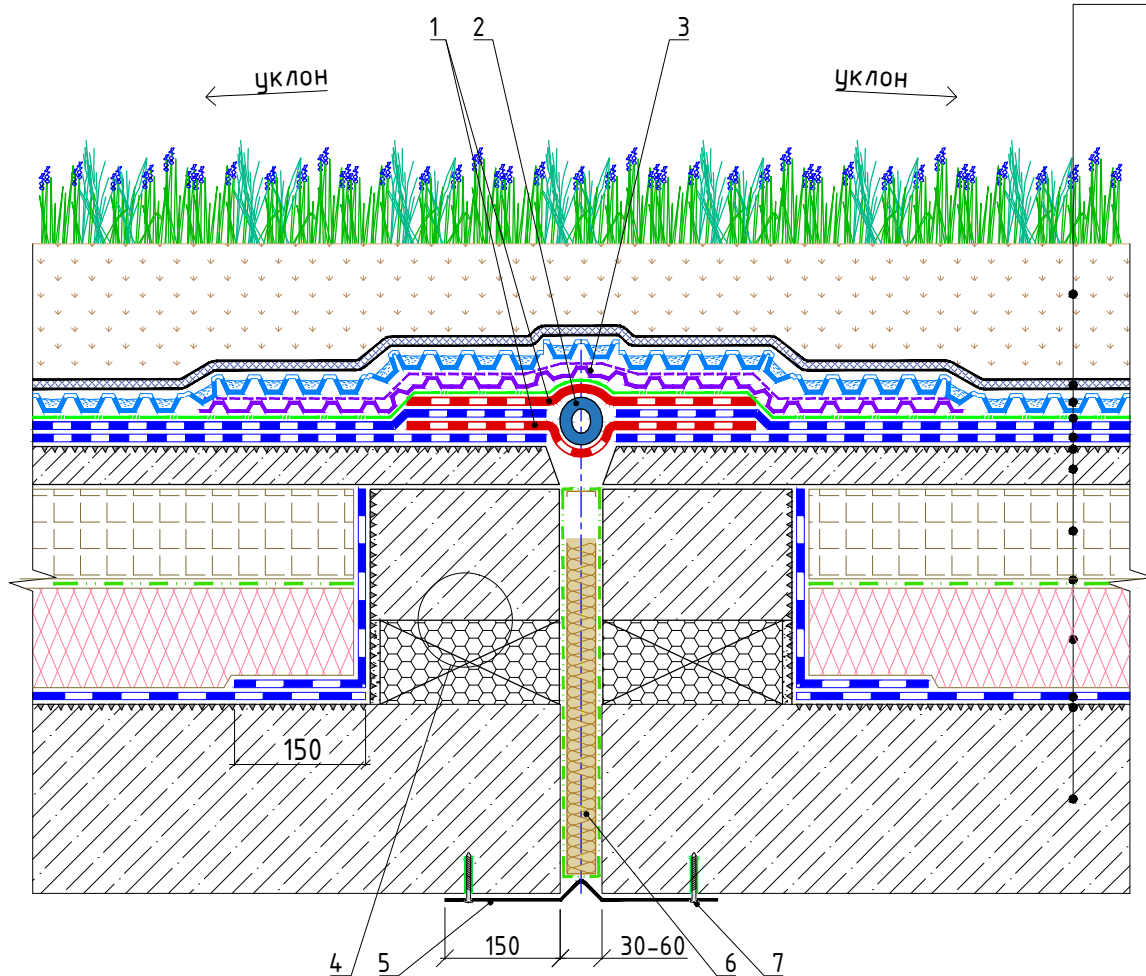
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профилированная защитно-дренажная мембрана Тefonд HP Дрейн; мембрану уложить вдоль линии шва в случае ее отсутствия в базовом составе покрытия
4. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
5. Нащельник с внутренней стороны конструкции
6. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
7. Крепежный элемент

						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром и специализированными лентами ниже отметки благоустройства (озеленения)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.1.2

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

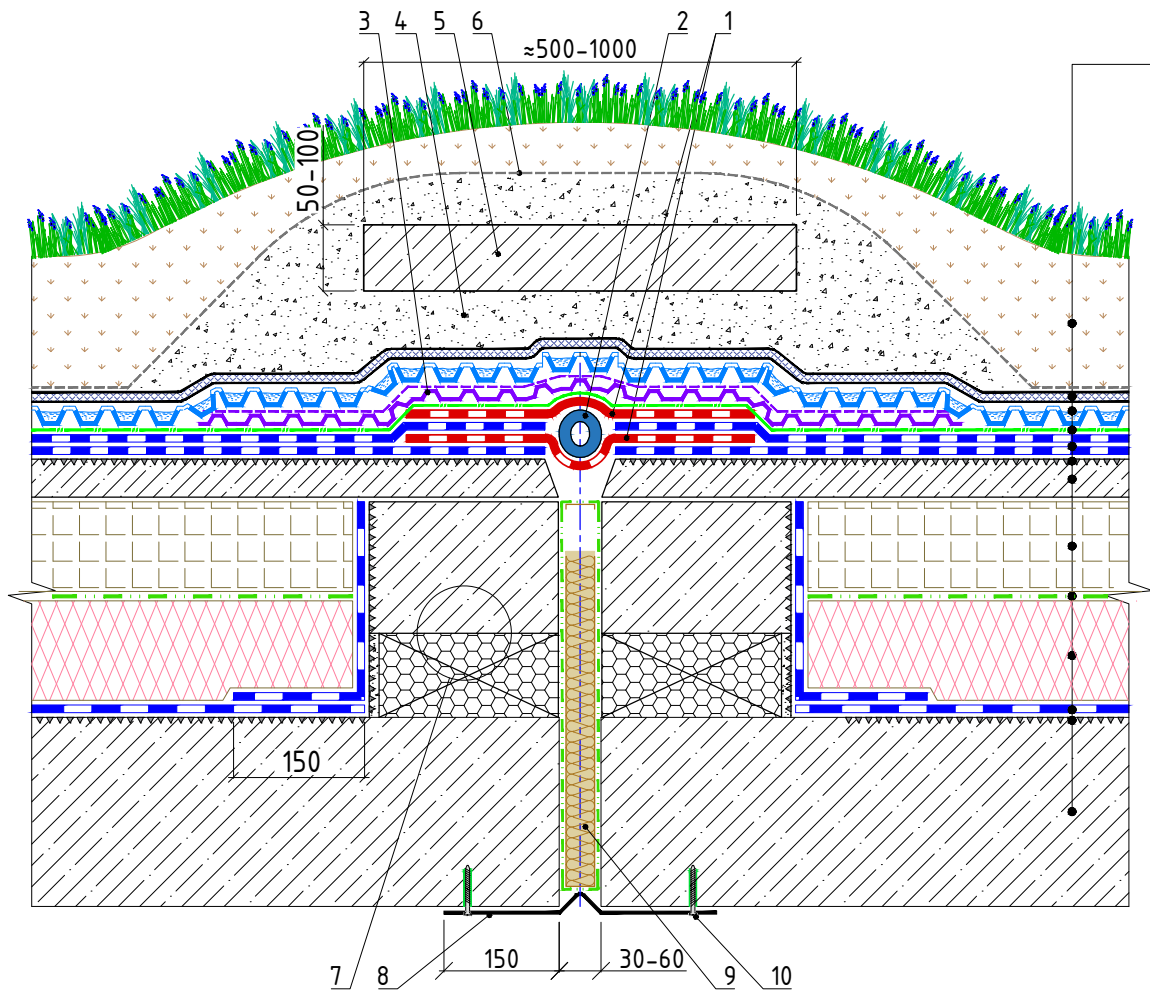
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профилированная защитно-дренажная мембрана Тэфонд НР Дрейн; мембрану уложить вдоль линии шва в случае ее отсутствия в базовом составе покрытия
4. Обойма из мелкофракционных дренирующих материалов (песок, песчано-гравийная смесь и т.п.)
5. Антивандальная сборная или монолитная ж.б. плита вдоль оси шва
6. Высокочпрочное фильтрующее полотно Геофильтр 12 KN
7. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
8. Нащельник с внутренней стороны конструкции
9. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
10. Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения) с антивандальной защитой	Лист
							7.1.3

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

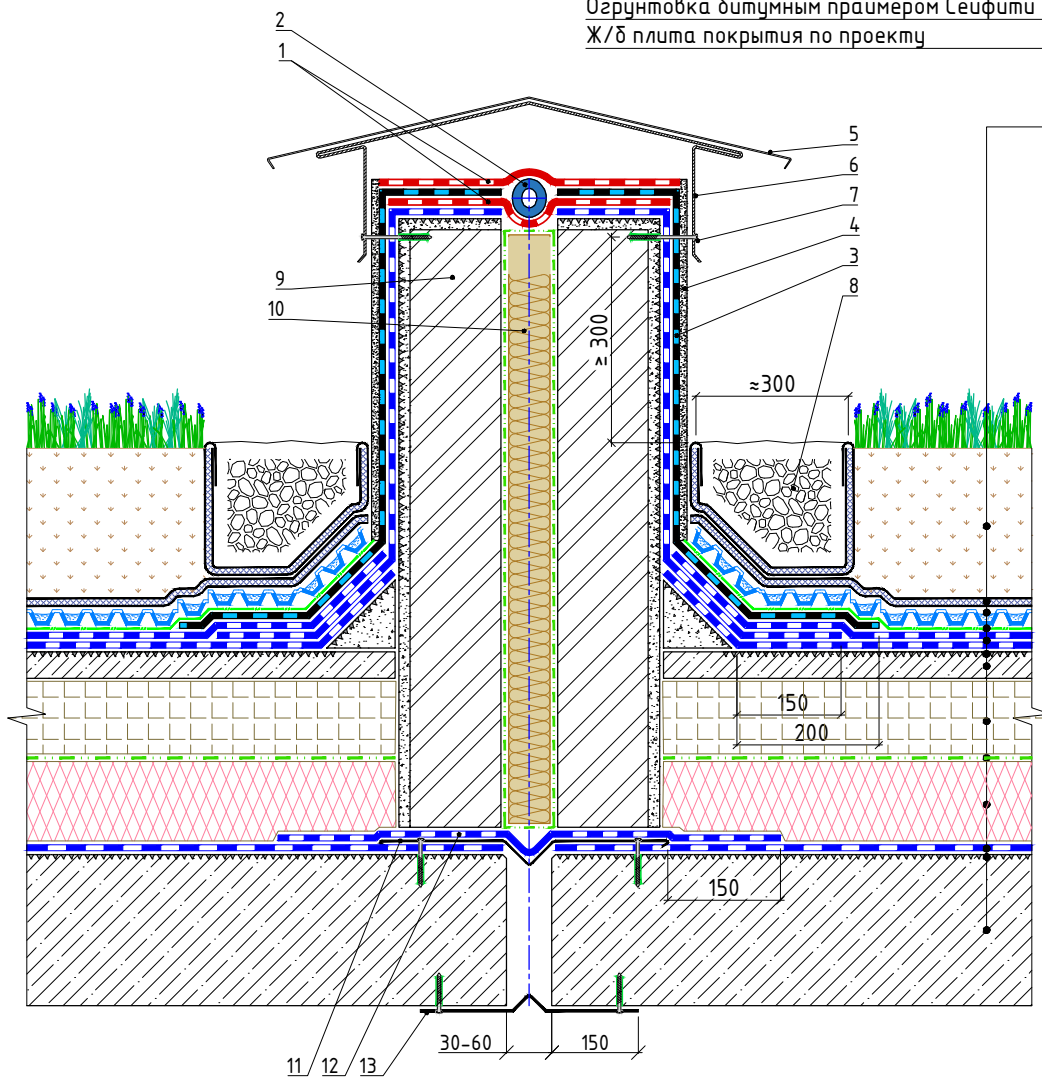
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL 2. Уплотнительный жгут Кордон 3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4. Антивандальная защитная штукатурка 5. Зонт (фартук) из оцинкованной стали 6. Костыль из стальной полосы 7. Крепежный элемент 8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм | <ol style="list-style-type: none"> 9. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка) 10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в объеме из п/э пленки 11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) 12. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) 13. Нащельник с внутренней стороны конструкции |
|--|--|

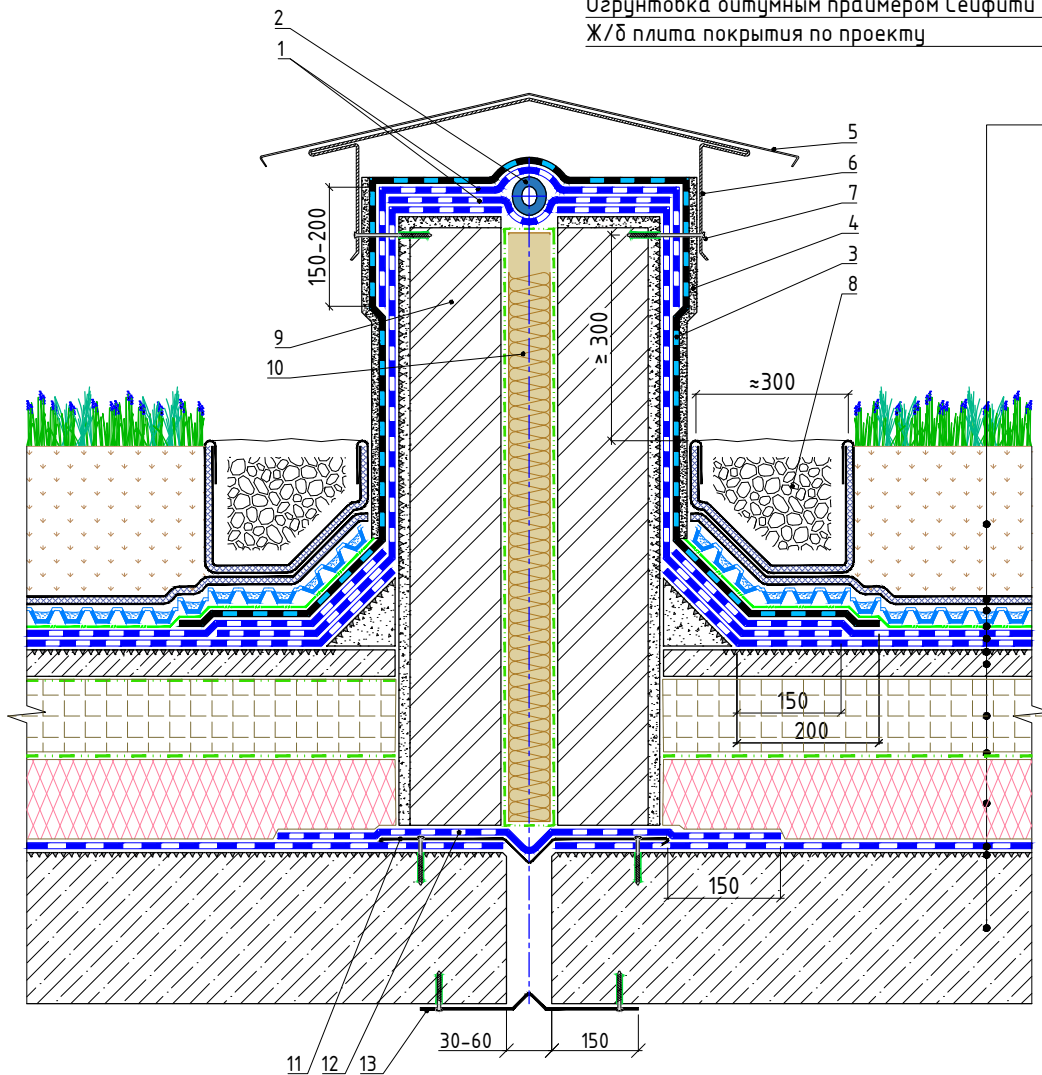
Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства.
Вариант 1

Лист

7.1.4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити Флекс СБС ЭПП 4мм
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
4. Антивандальная защитная штукатурка
5. Зонт (фартук) из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент
8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
12. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)
13. Нащельник с внутренней стороны конструкции

Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства.
Вариант 2

Лист

7.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

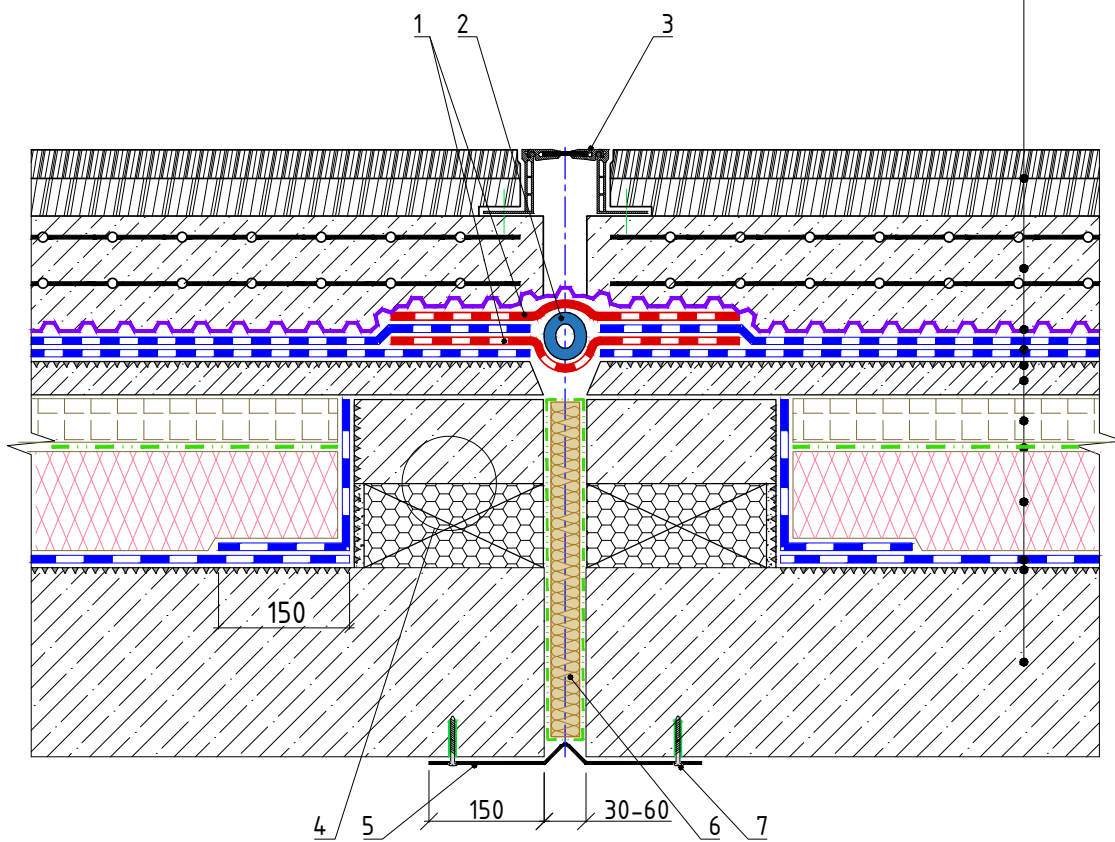
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

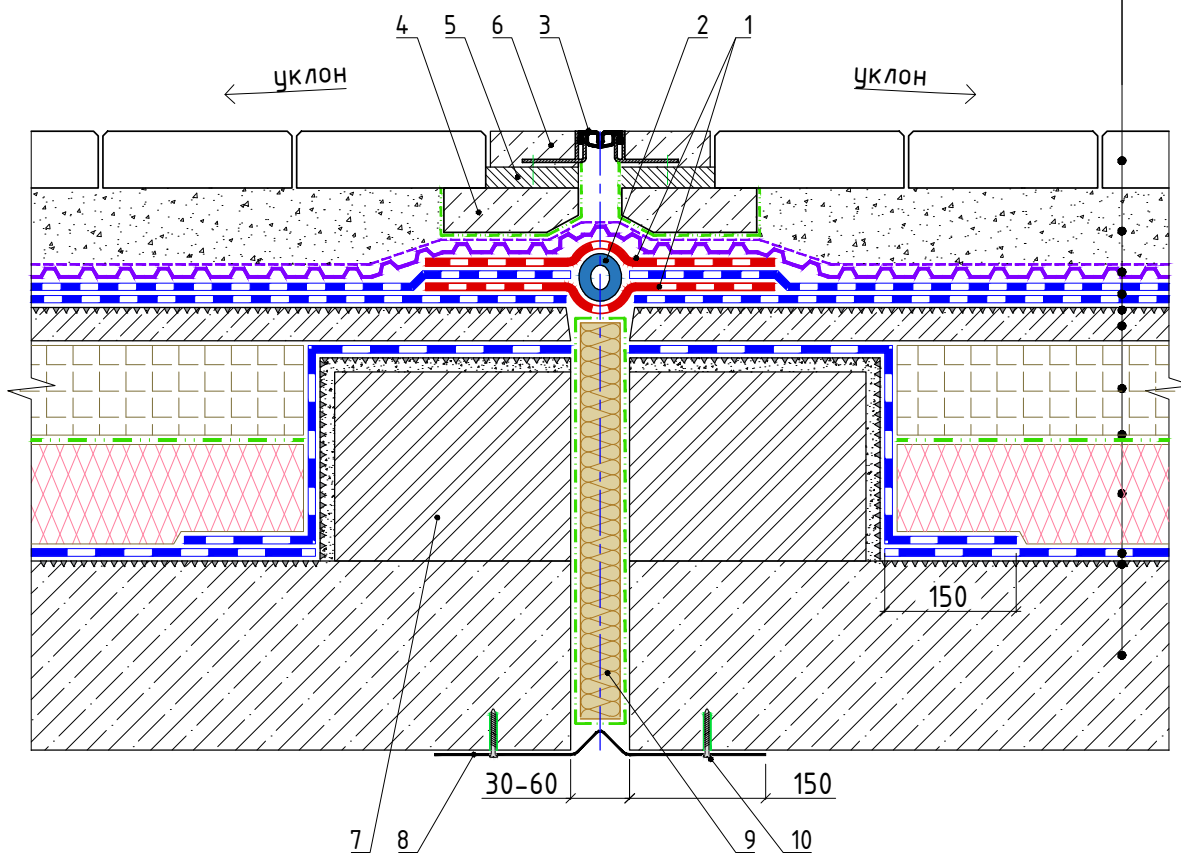
Ж/б плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Металлический профиль деформационного шва в соответствии с расчетной нагрузкой (крепить механически к защитной распределительной ж.б. плите)
4. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
5. Нащельник с внутренней стороны конструкции
6. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обоиме из п/э пленки
7. Крепежный элемент

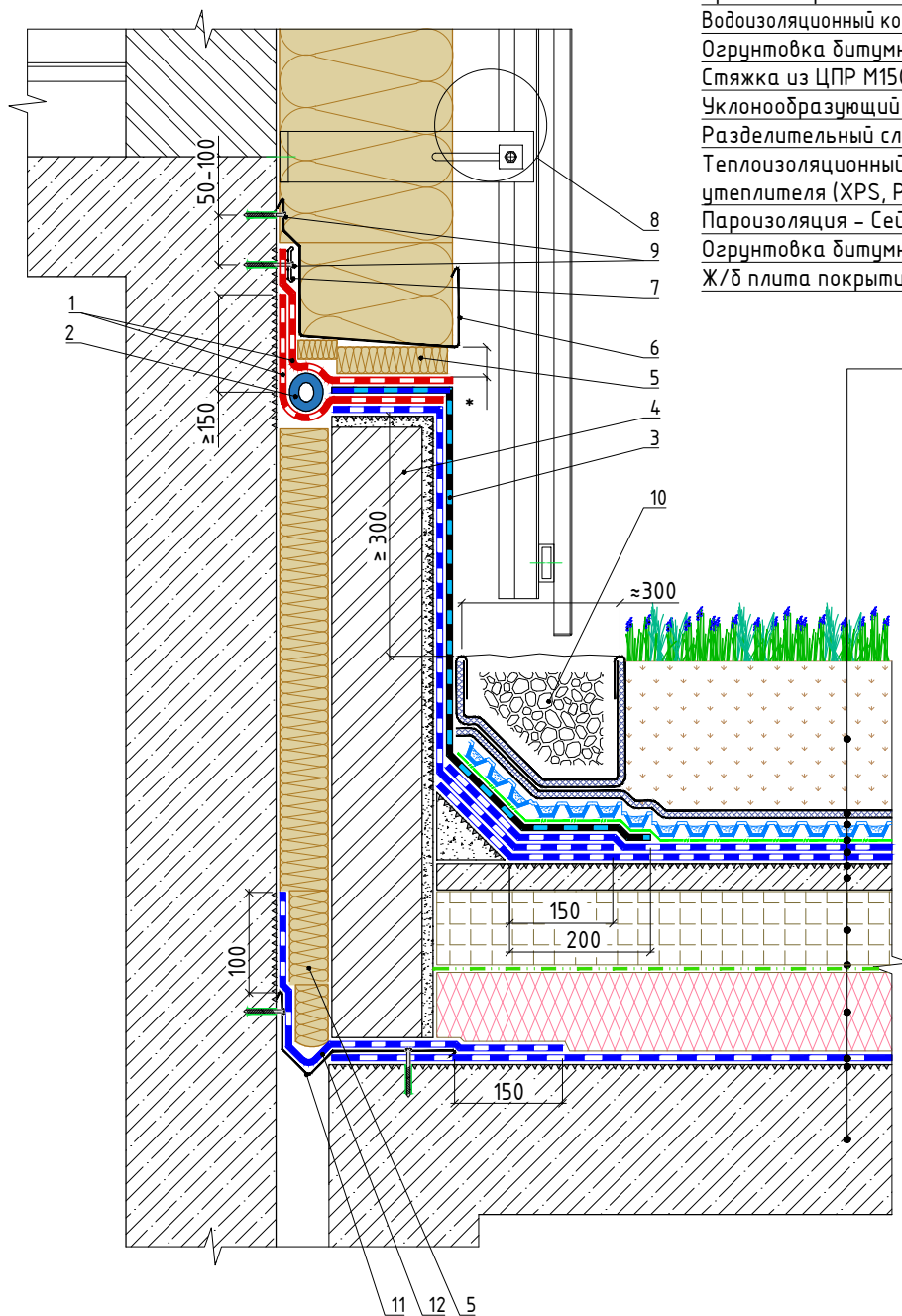
						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.1.6

Тротуарная плитка
 Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд НР Дрейн
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой – Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профиль деформационного шва (со сменным деформируемым элементом)
4. Опорная бетонная плита
5. Подливка цементного раствора (для установки направляющих в требуемой отметке благоустройства)
6. Заливка бетона с декоративной износостойкой отделкой поверхности
7. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
8. Нащельник с внутренней стороны конструкции
9. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
10. Крепежный элемент (крепление фартуков)

Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия на участках пешеходного движения						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.1.7



Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

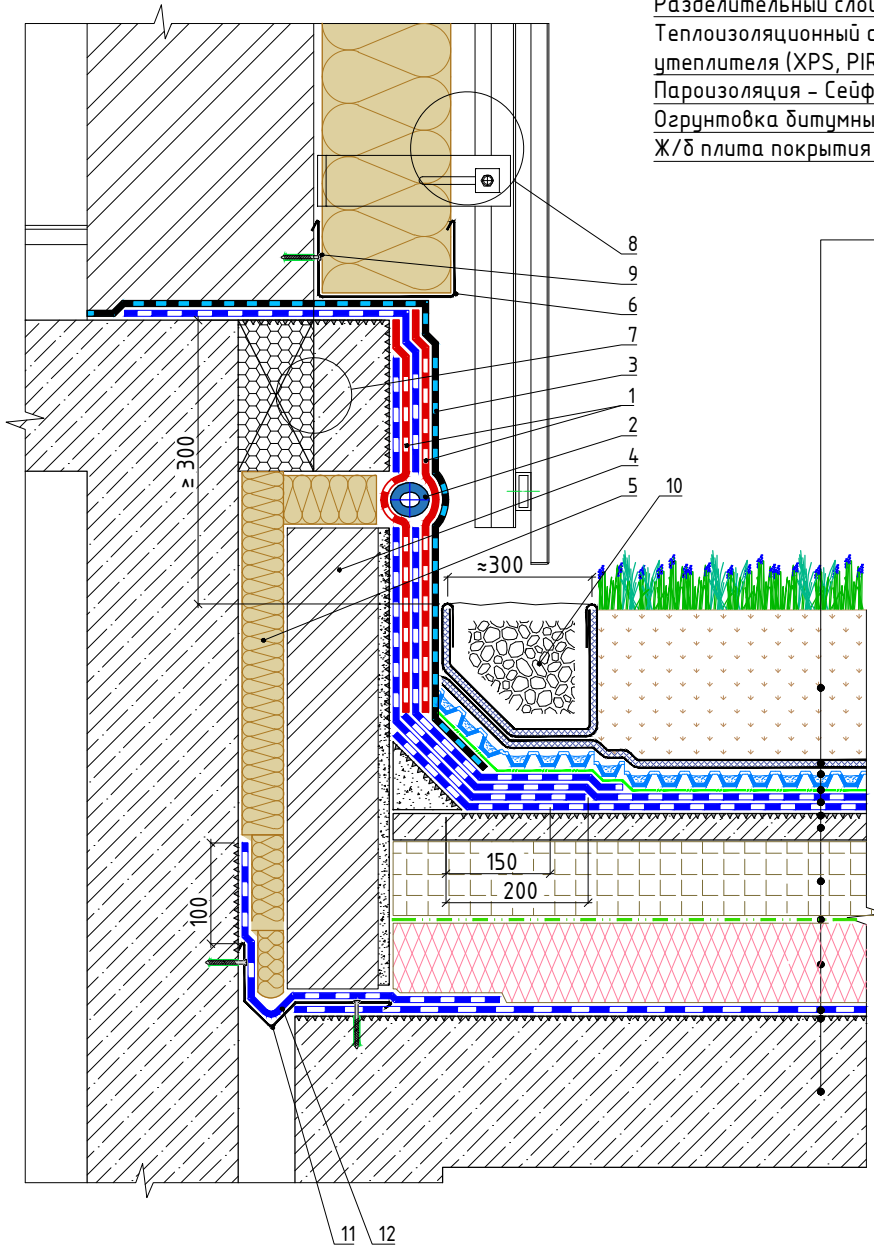
Ж/б плита покрытия по проекту

1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Фартук из оцинкованной стали (противопожарная рассечка)
7. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
8. Навесная система вентилируемого фасада
9. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей)
10. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
12. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)

* Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ваты с учетом возможной осадки конструкции.

Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада. Вариант 1						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.2.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL 2. Уплотнительный жгут Кордон 3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка) 5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой 6. Фартук из оцинкованной стали (противопожарная рассечка) 7. Монолитный выступ (консоль) с термовкладышем | <ol style="list-style-type: none"> 8. Навесная система вентилируемого фасада 9. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей) 10. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм 11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) 12. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) |
|---|--|

* Величина деформационного шва устанавливается в проекте с учетом возможной осадки конструкции, усадочных явлений и других возможных изменений геометрии (в т.ч. циклических) примыкающих конструкций.

Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада. Вариант 2						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.2.2

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F – 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F – 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

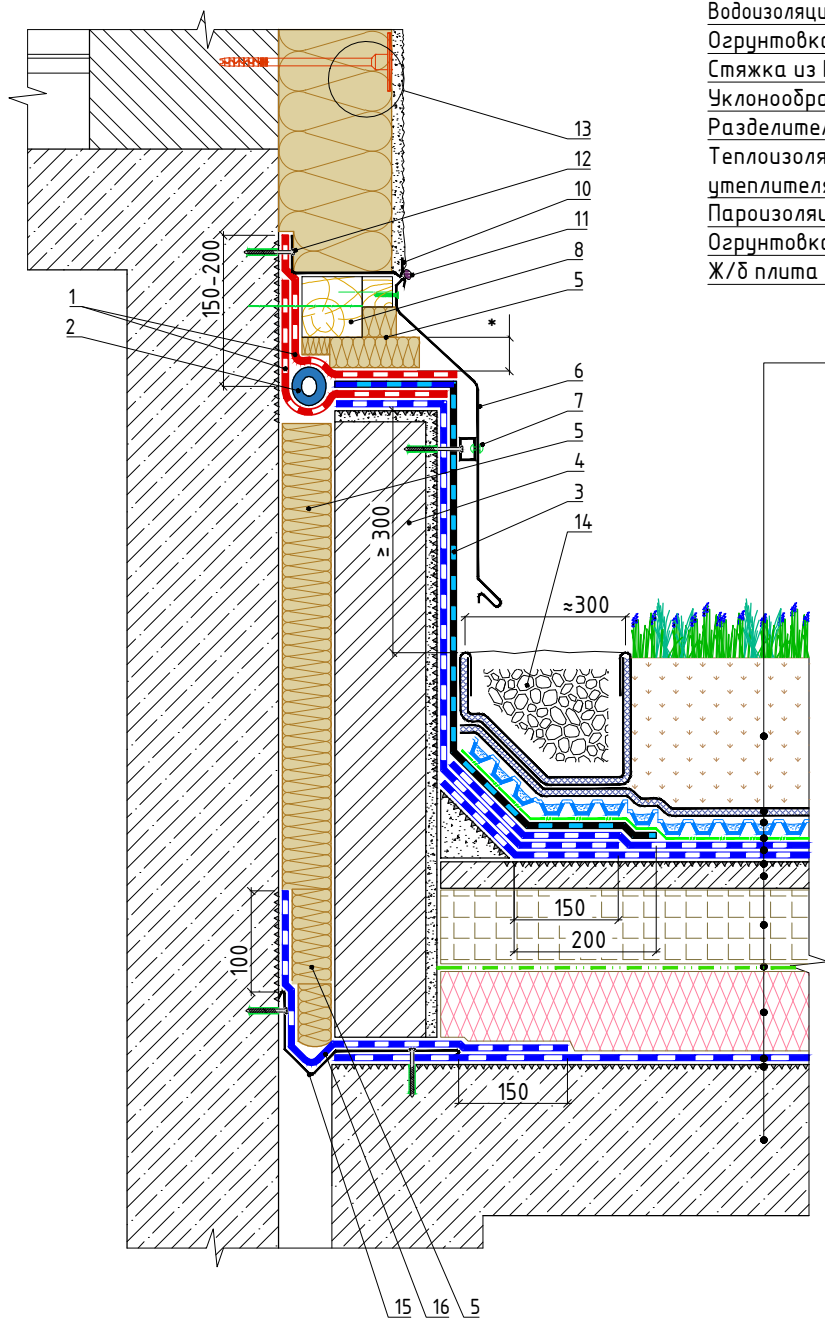
Разделительный слой – Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

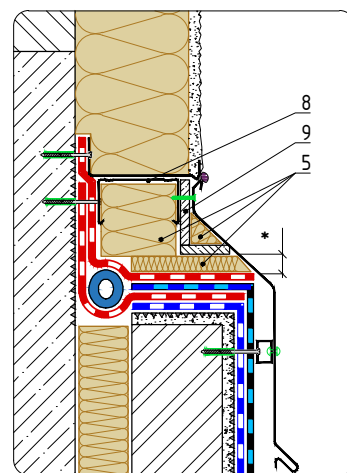
Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



Вариант исполнения



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой (при необходимости фиксации плит в проектном положении использовать битумные мастики)
6. Защитный фартук из оцинкованной стали (в цвет фасада)
7. Подвижное механическое соединение
8. Деревянный брусок/металлический П-образный профиль
9. Уголок из листового материала (ЦСП)
10. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы
11. Герметик полиуретановый (PU)
12. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей)
13. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
14. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10–30 мм
15. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
16. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)

* Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ватой с учетом возможной осадки конструкции.

						Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой тонкослойного штукатурного фасада. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.2.3

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

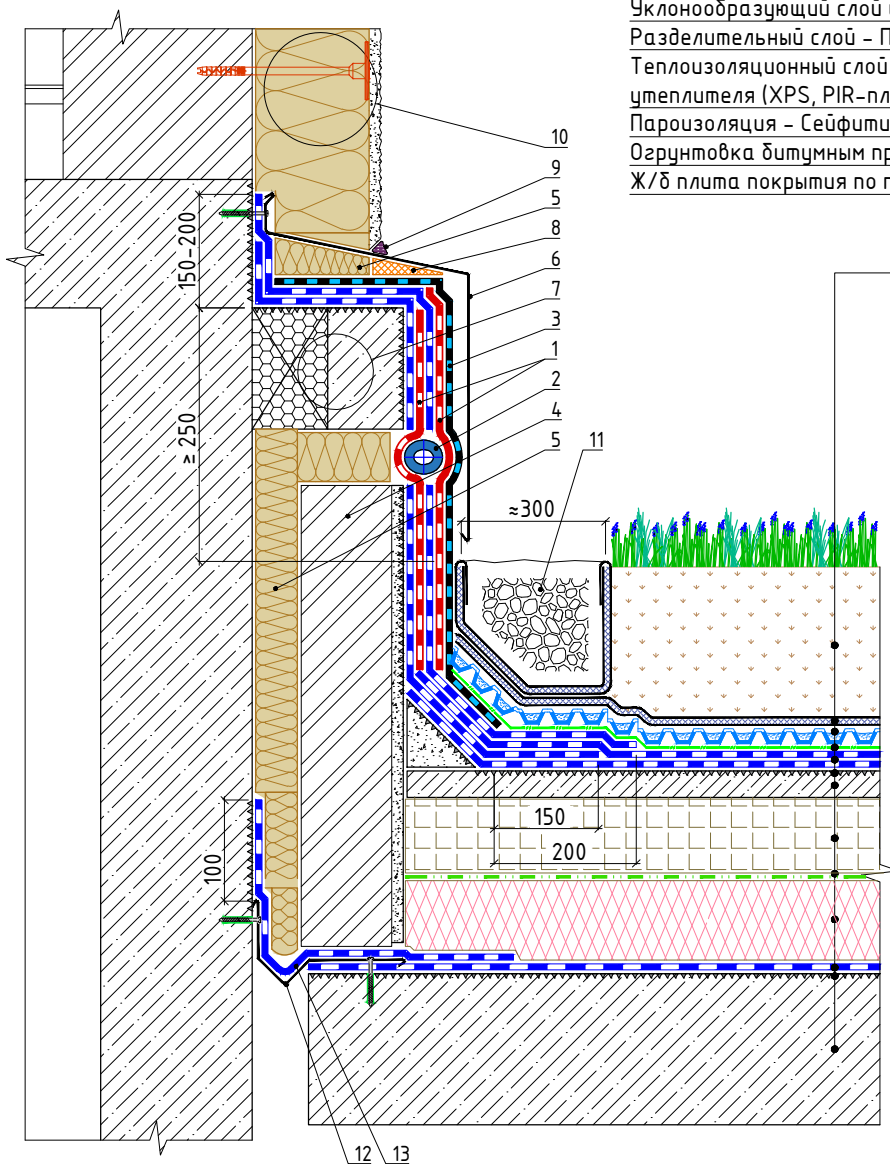
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

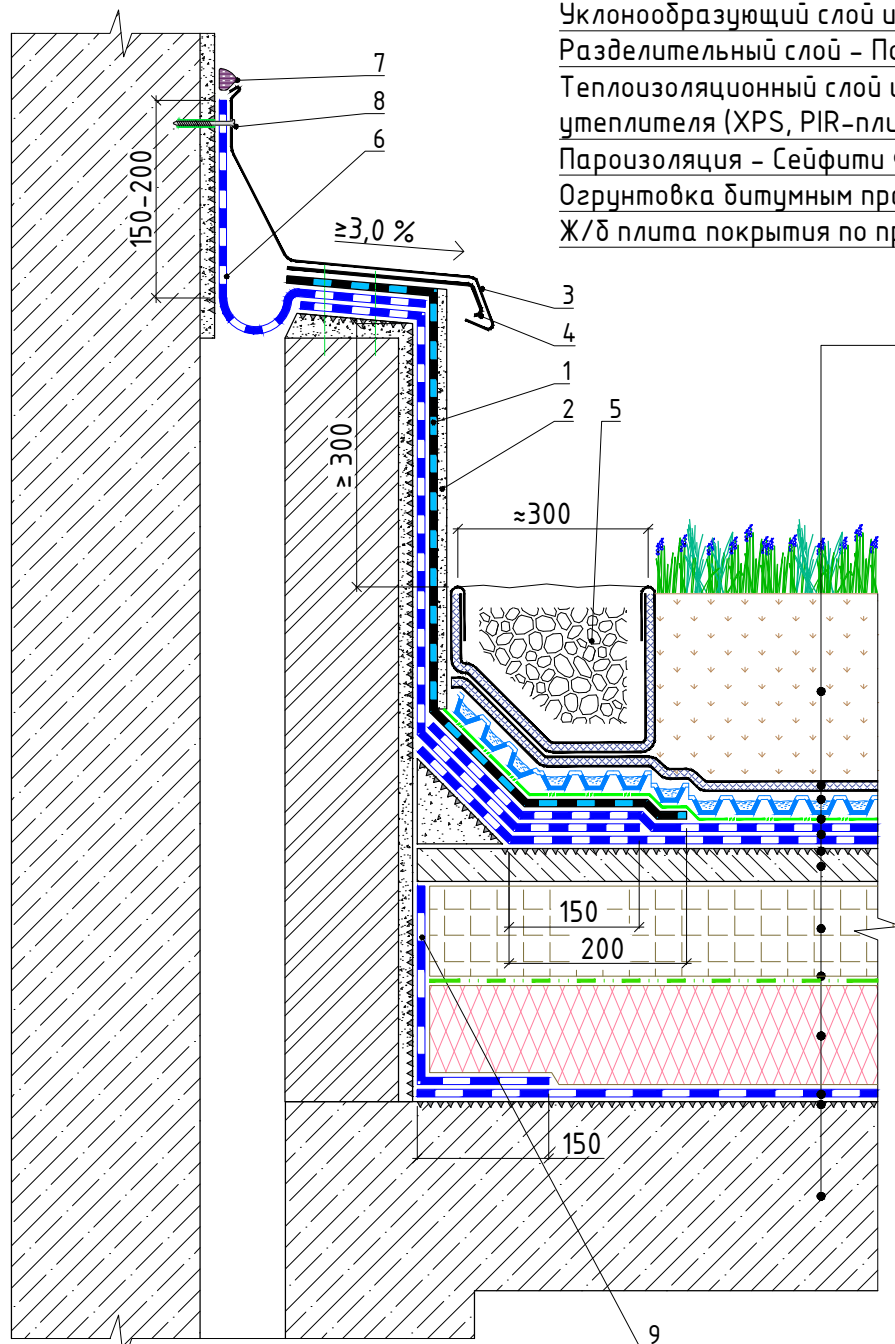
Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|---|
| 1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL | 8. Монтажная пена |
| 2. Уплотнительный жгут Кордон | 9. Герметик полиуретановый (PU) |
| 3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП | 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) |
| 4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка) | 11. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| 5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой | 12. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) |
| 6. Защитный фартук из оцинкованной стали (в цвет фасада) | 13. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) |
| 7. Монолитный выступ (консоль) с термовкладышем | |

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



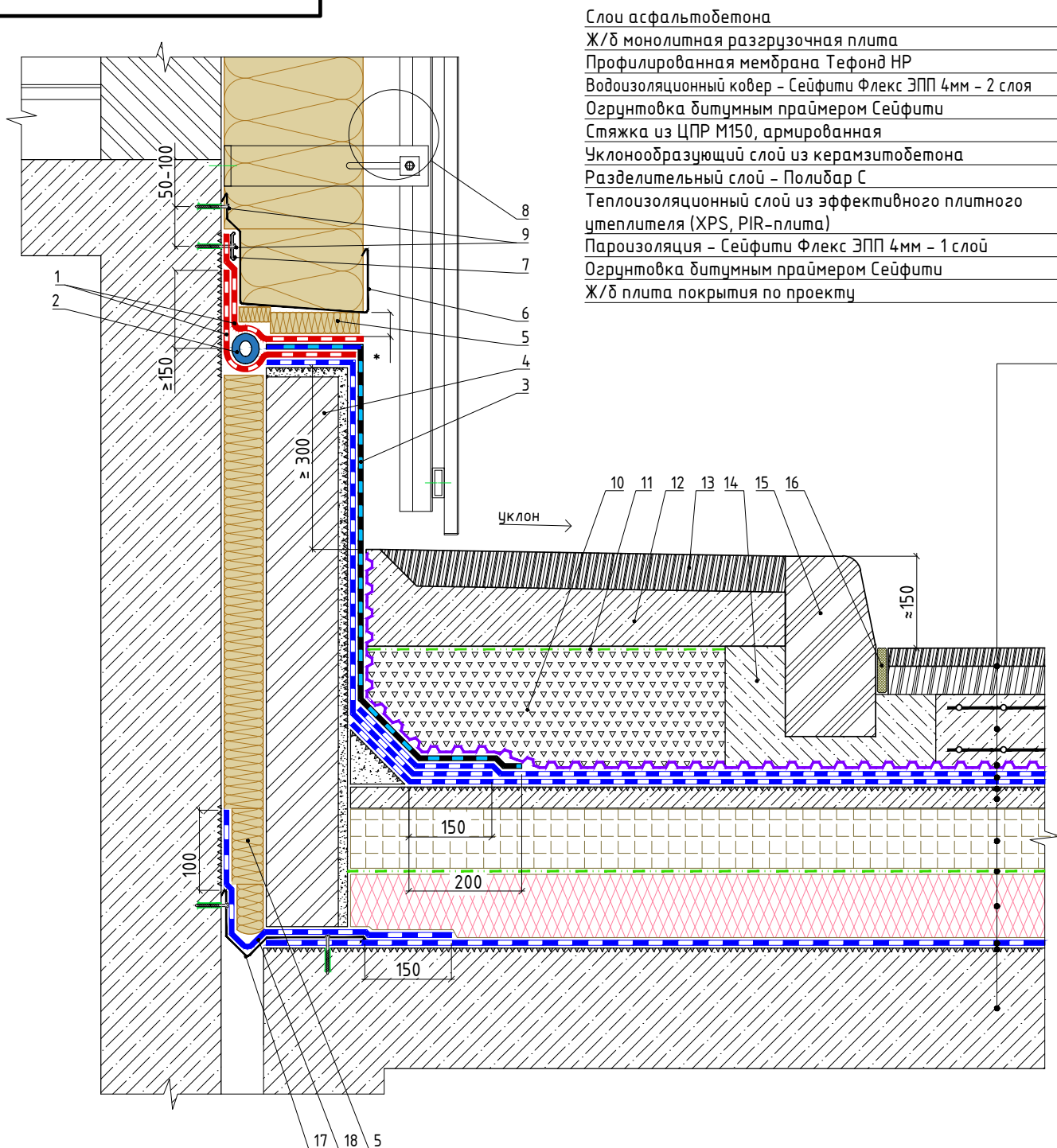
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Паралетный фартук из оцинкованной стали
4. Костыль из стальной полосы
5. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
6. Компенсационная петля из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (защита шва от продувания, засорения и прочего)
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Крепежный элемент (крепление костылей/фартуков)
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Деформационный шов в месте примыкания покрытия к глухой стене смежной секции (конструкции)

Лист

7.2.5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

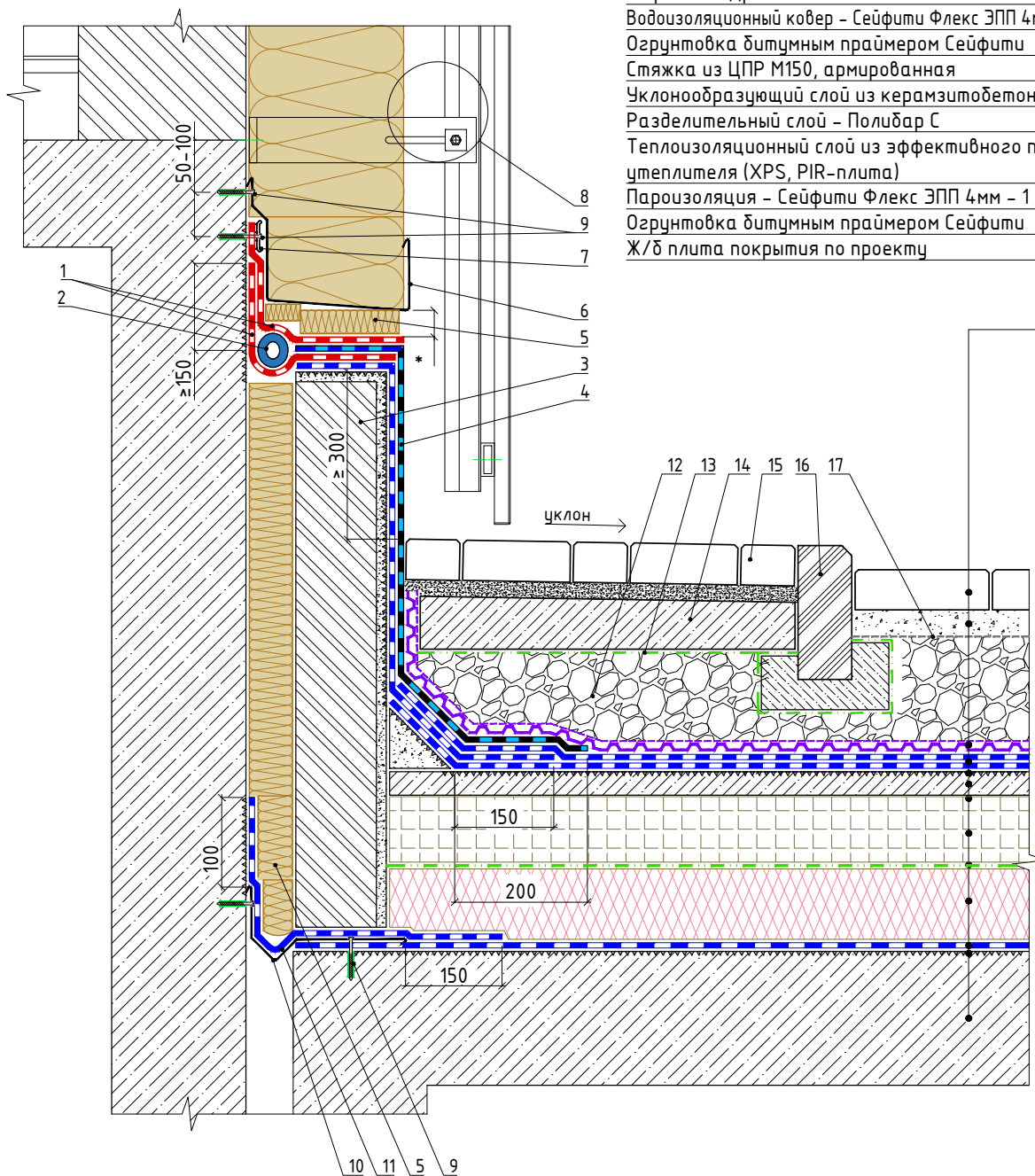
Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL 2. Уплотнительный жгут Кордон 3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка) 5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой 6. Фартук из оцинкованной стали (противопожарная рассечка) 7. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель 8. Навесная система вентилируемого фасада 9. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей) 10. Планировочный слой по проекту 11. Разделительная полимерная пленка | <ol style="list-style-type: none"> 12. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном 13. Асфальтированное покрытие отмостки 14. Монолитная бетонная полуобойма 15. Бордюрный камень 16. Битумно-полимерный герметик/лента 17. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) 18. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) |
|--|--|

* Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ватой с учетом возможной осадки конструкции.

						Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.2.6



Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефон НР Дрейн

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Фартук из оцинкованной стали (противопожарная расщетка)
7. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
8. Навесная система вентилируемого фасада
9. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей)
10. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
11. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)
12. Планировочный слой по проекту
13. Разделительная полимерная пленка
14. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном
15. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси
16. Бордюрный камень
17. Разделительный слой из геотекстиля

* Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ваты с учетом возможной осадки конструкции.

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

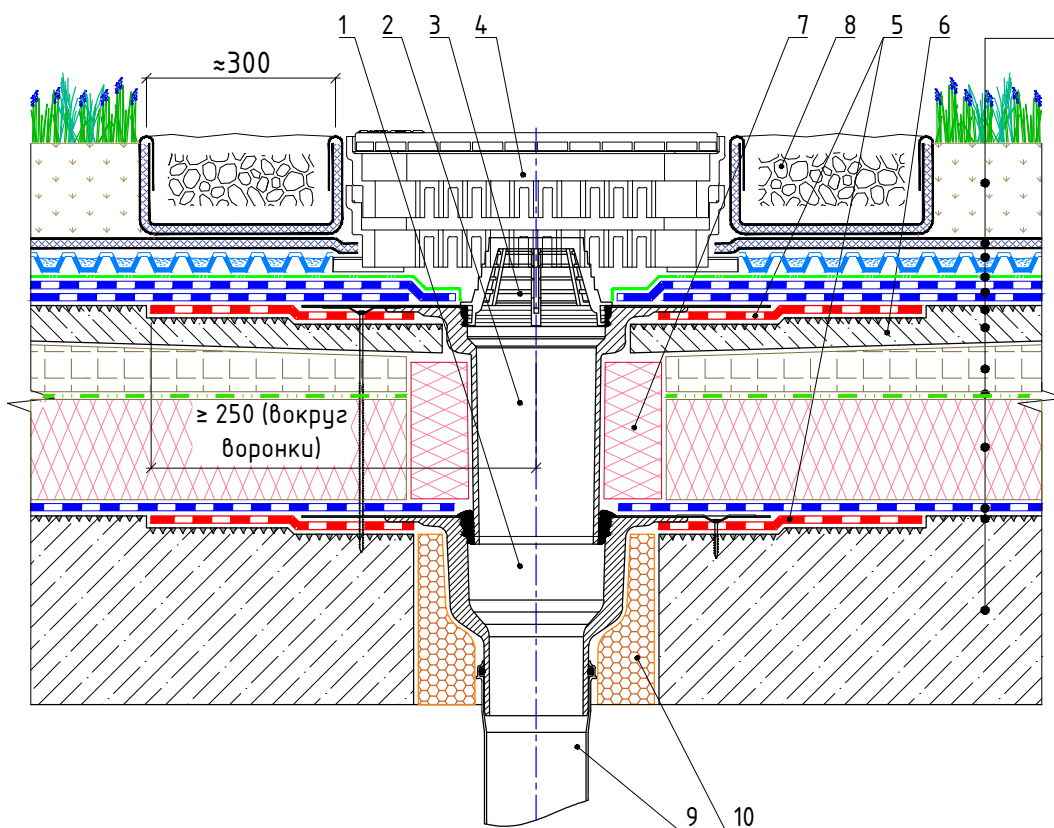
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Полиуретановая водоприёмная воронка с вваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Полиуретановый надставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Листоуловитель
4. Шахта озеленения (штабелируемая) с дополнительным надставным элементом или без него
5. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
6. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
7. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг надставного элемента (дополнительная защита надставного элемента)
8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Труба внутреннего водостока
10. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

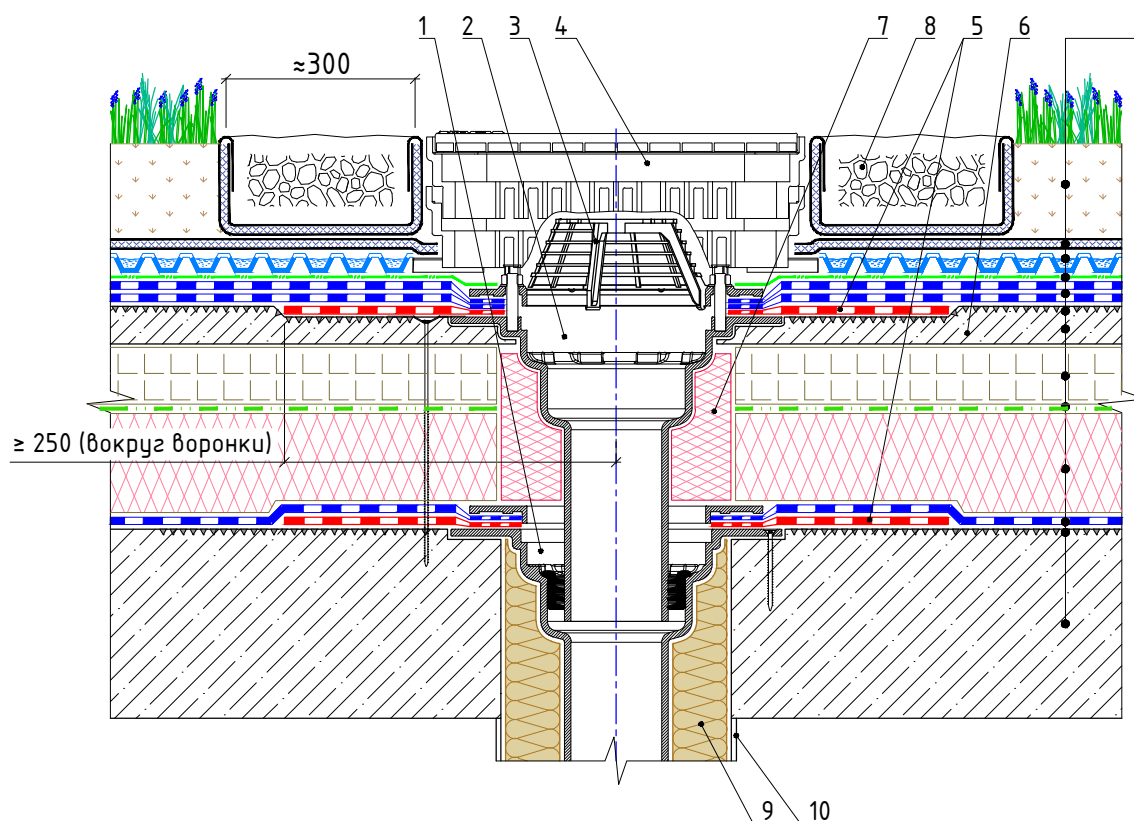
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Пожаробезопасная чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем
2. Пожаробезопасный чугунный надставной элемент с зажимным фланцем
3. Листоуловитель
4. Шахта озеленения (штабелируемая) с дополнительным надставным элементом или без него
5. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
6. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
7. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг надставного элемента (дополнительная защита надставного элемента)
8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
10. Отделка водосточного стояка по проекту

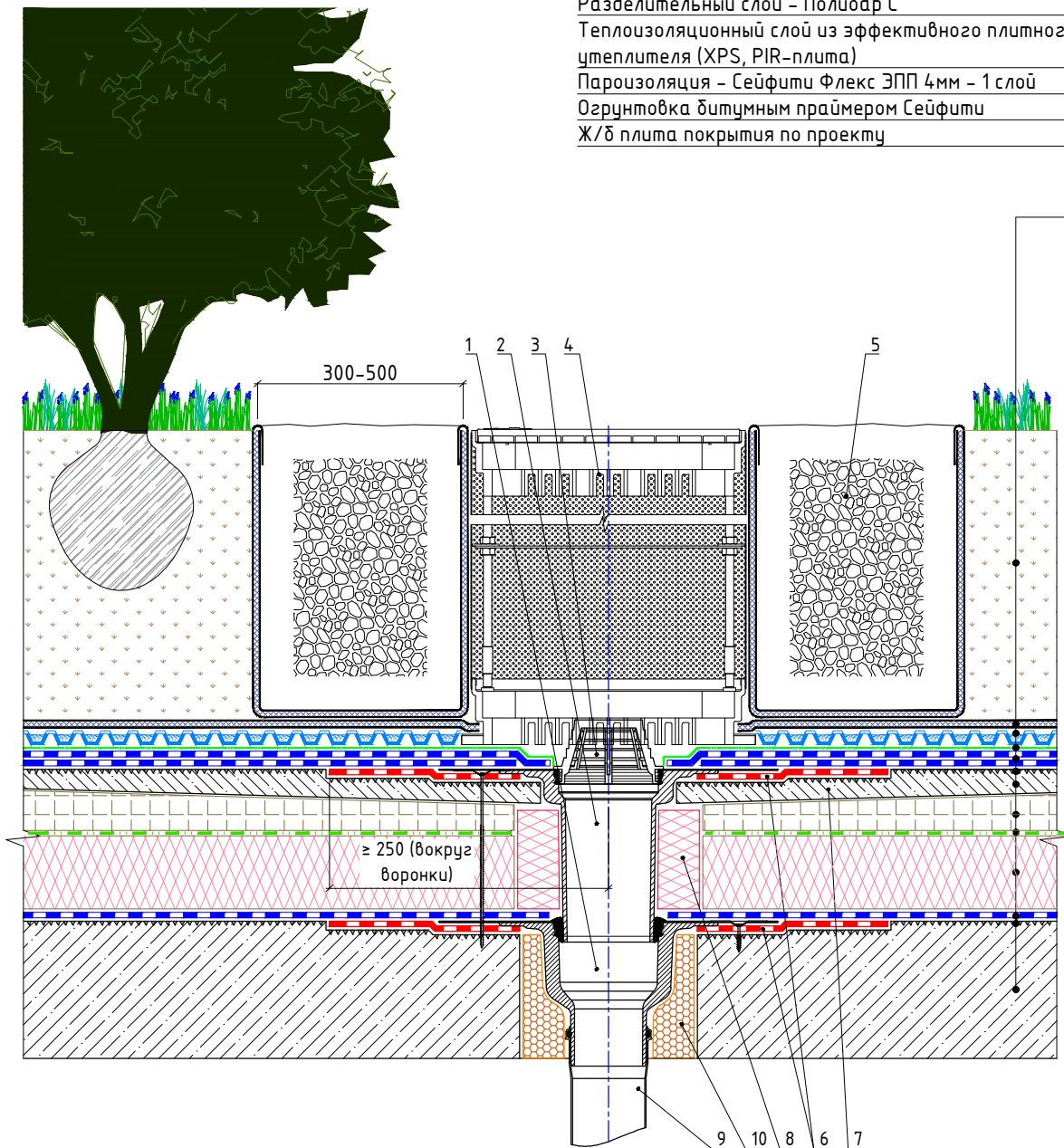
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности на участках экстенсивного озеленения

Лист

8.1.2

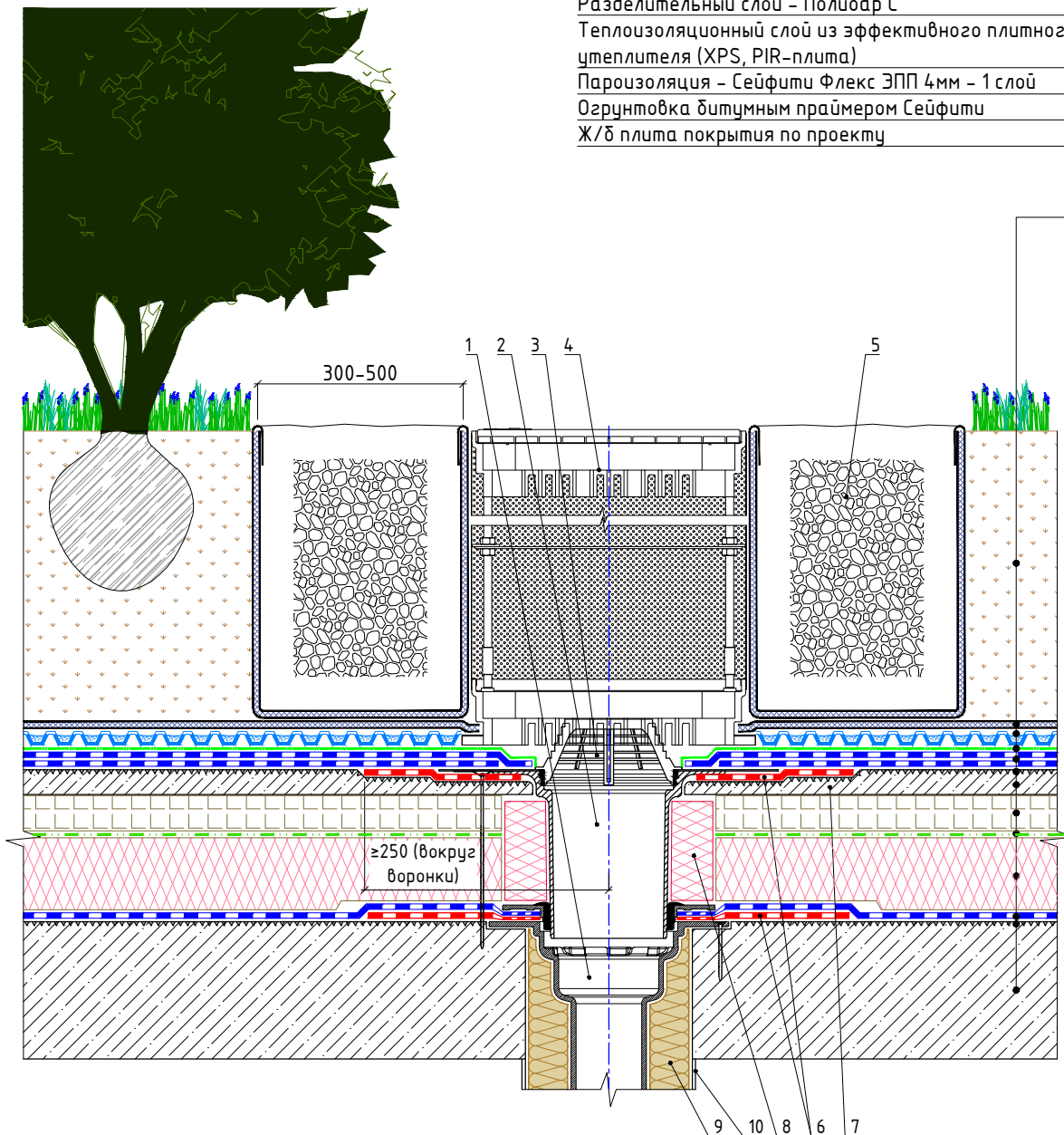
Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Полиуретановая водоприёмная воронка с вваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Полиуретановый надставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Листоуловитель
4. Шахта интенсивного озеленения
5. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
6. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
7. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
8. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг надставного элемента (дополнительная защита надставного элемента)
9. Труба внутреннего водостока
10. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Пожаробезопасная чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем
2. Полиуретановый надставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Листоуловитель
4. Шахта интенсивного озеленения
5. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
6. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
7. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
8. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг надставного элемента (дополнительная защита надставного элемента)
9. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
10. Отделка водосточного стояка по проекту

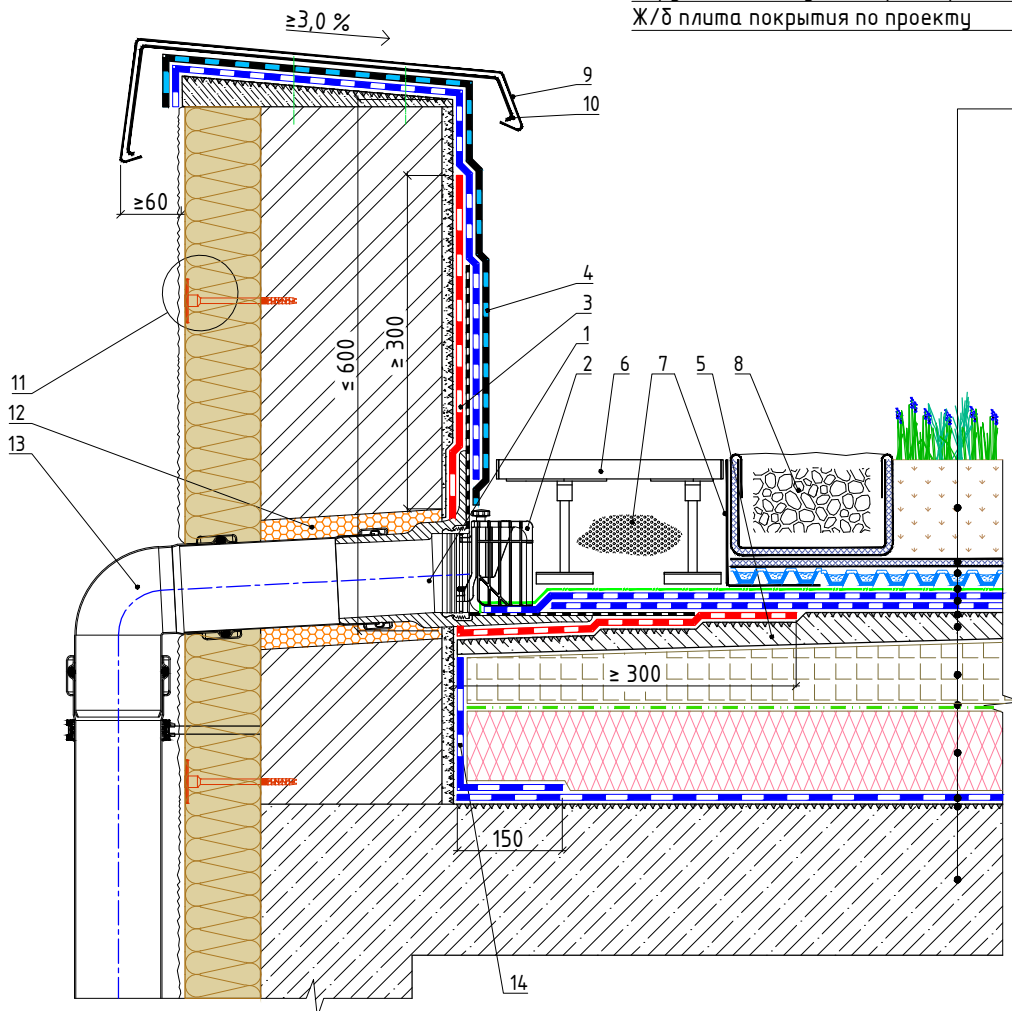
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности на участках интенсивного озеленения

Лист

8.1.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Полиуретановая парпетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Дренажная решётка на регулируемых опорах
7. Защитная перфорированная планка
8. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Парпетный фартук из оцинкованной стали
10. Костыль из стальной полосы
11. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
12. Заполнение пространства монтажной пеной
13. Система отводящих труб
14. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

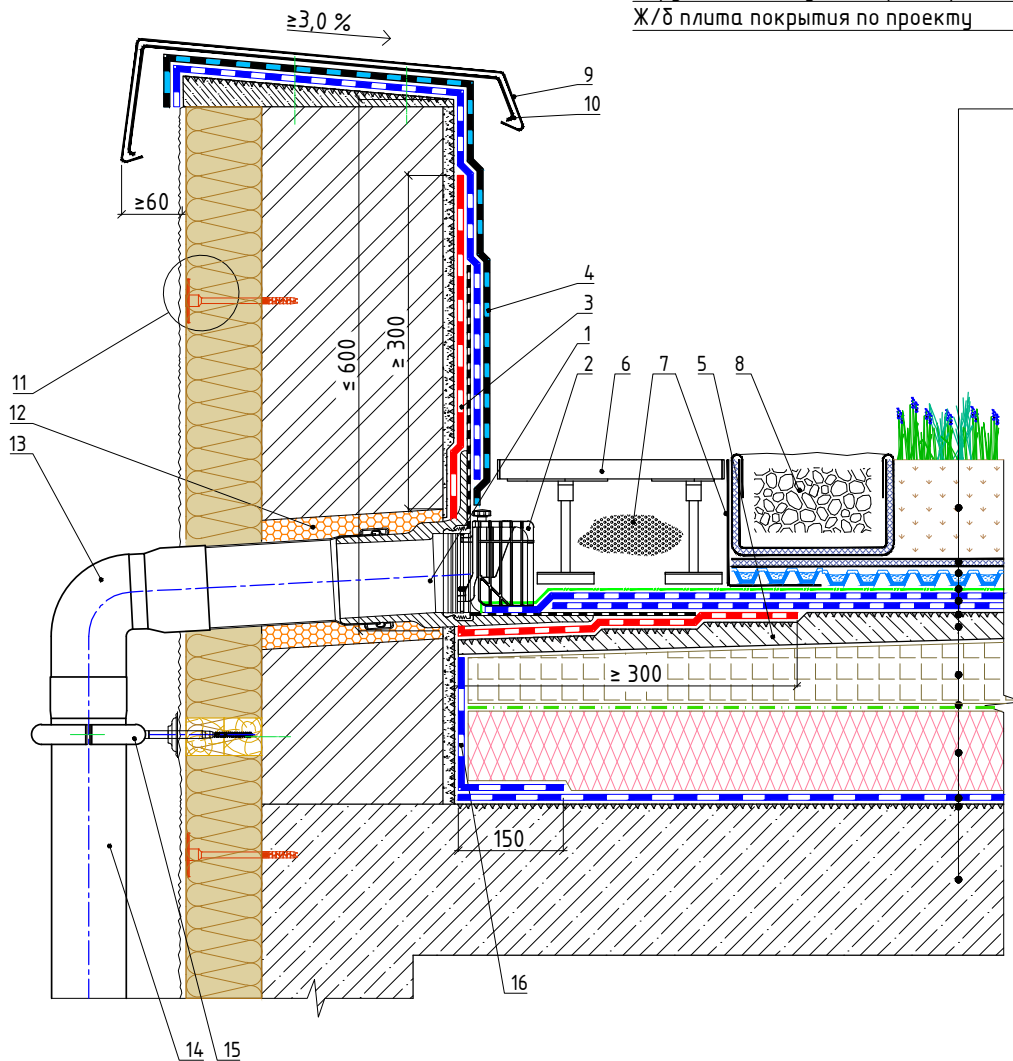
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотвода через парпет с помощью парпетной воронки на зеленой кровле. Вариант 1

Лист

8.15

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Полиуретановая парпетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Дренажная решётка на регулируемых опорах
7. Защитная перфорированная планка
8. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Парпетный фартук из оцинкованной стали
10. Костыль из стальной полосы
11. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
12. Заполнение пространства монтажной пеной
13. Колено переходник Aquasystem
14. Водосточная система Aquasystem
15. Хомут с комплектом крепления Aquasystem
16. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотвода через парпет с помощью парпетной воронки на зеленой кровле. Вариант 2

Лист

8.1.6

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

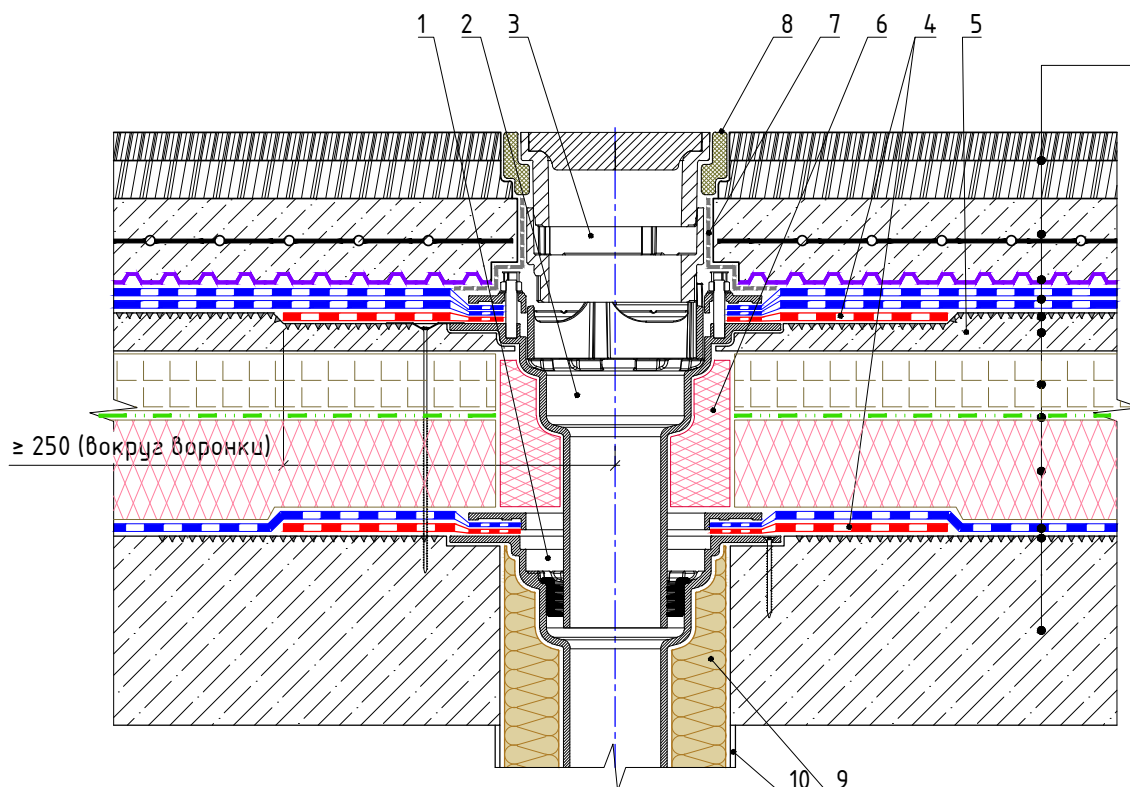
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

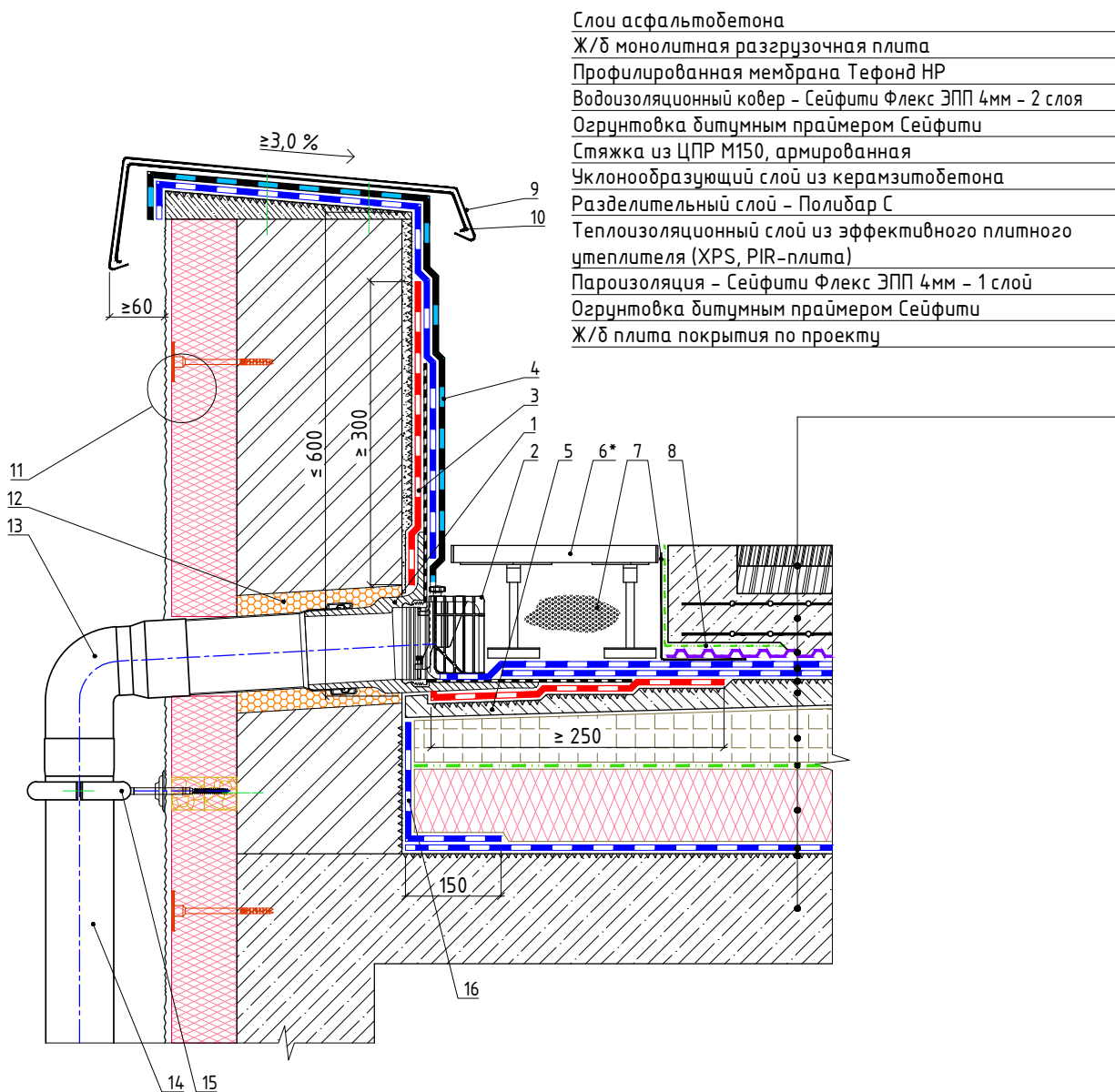
Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем с повышенными прочностными и пожаробезопасными свойствами
2. Чугунный надставной элемент с зажимным фланцем с повышенными прочностными и пожаробезопасными свойствами
3. Надставная рамка с элементом выравнивания высоты
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг надставного элемента (дополнительная защита надставного элемента)
7. Разделительный слой из геотекстильного полотна на границе конструкции воронки и защитной разгрузочной ж.б. плиты
8. Битумно-полимерный герметик/лента
9. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
10. Отделка водосточного стояка по проекту

						Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.2.1



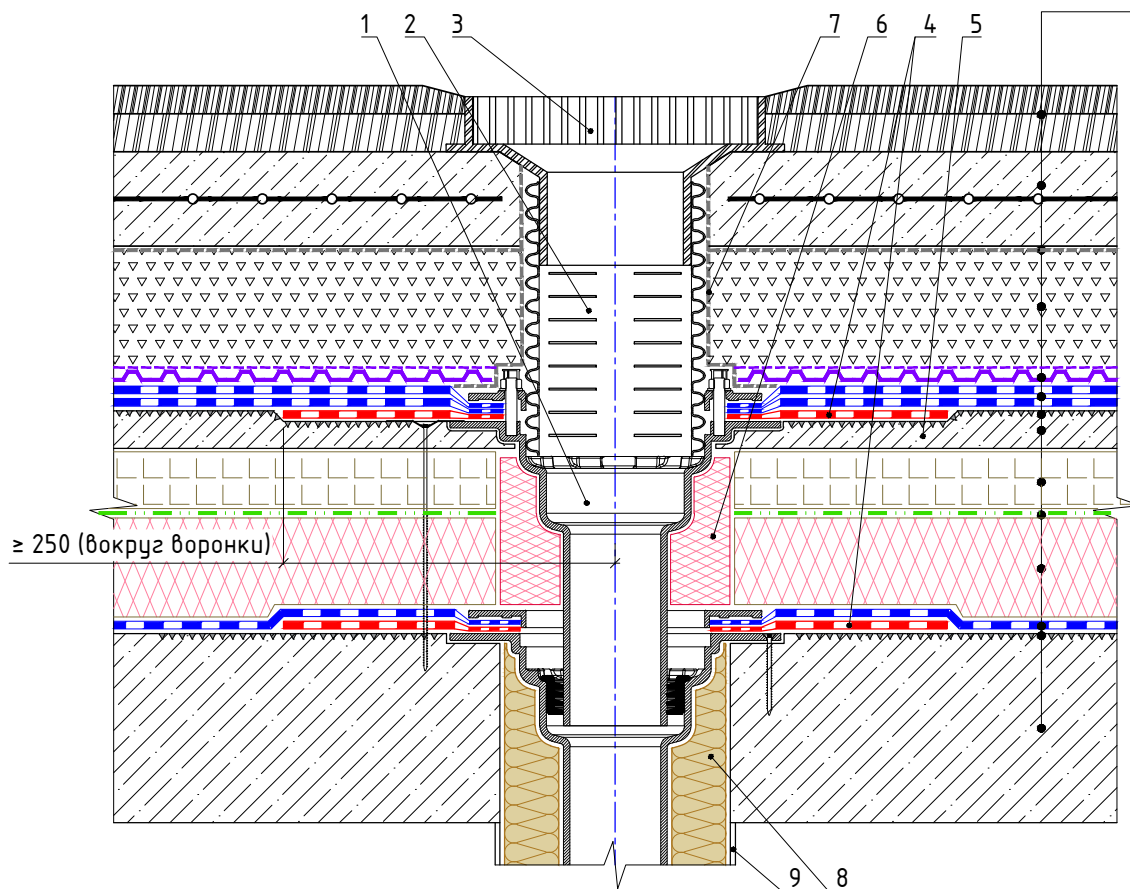
Слой асфальтобетона

- | |
|---|
| Ж/б монолитная разгрузочная плита |
| Профилированная мембрана Тefonд НР |
| Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя |
| Огрунтовка битумным праймером Сейфити |
| Стяжка из ЦПР М150, армированная |
| Уклонообразующий слой из керамзитобетона |
| Разделительный слой – Полидар С |
| Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита) |
| Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой |
| Огрунтовка битумным праймером Сейфити |
| Ж/б плита покрытия по проекту |

- | | |
|--|--|
| 1. Полиуретановая парпетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли | 8. Разделительный слой |
| 2. Листоуловитель | 9. Парпетный фартук из оцинкованной стали |
| 3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм | 10. Костыль из стальной полосы |
| 4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП | 11. Фасадная часть |
| 5. Понижение стяжки на расстояние 0,5–1 м от воронки на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4ммистоуловитель | 12. Заполнение пространства монтажной пеной |
| 6. Дренажная решётка на регулируемых опорах | 13. Колено переходник Aquasystem |
| 7. Защитная перфорированная планка | 14. Водосточная система Aquasystem |
| | 15. Хомут с комплектом крепления Aquasystem |
| | 16. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |

* Дренажная решетка не предназначена для непосредственного восприятия нагрузки автомобильного транспорта (необходимо ограничение движения).

Слой асфальтобетона
Ж.б. монолитная разгрузочная плита
Разделительный слой из геотекстильного полотна
Планировочный слой по проекту
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полидар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту

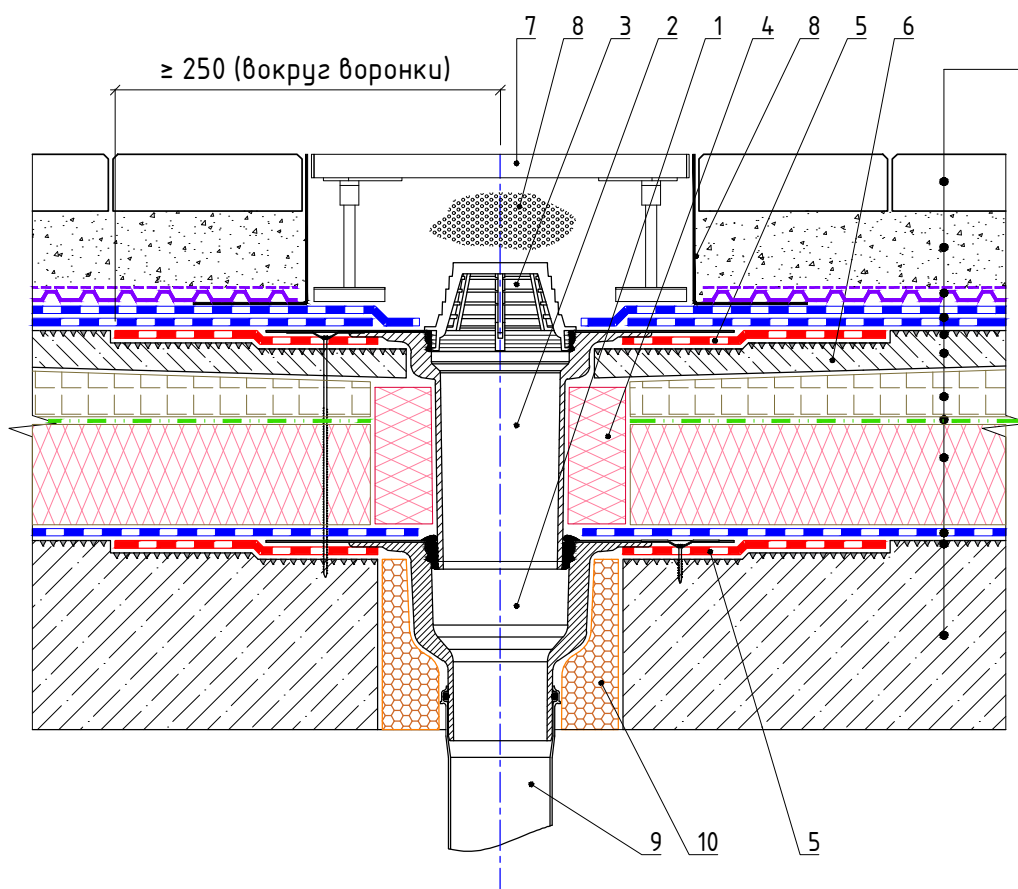


1. Чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем с повышенными прочностными и пожаробезопасными свойствами
2. Шахтная труба с перфорацией из полиэтилена (укорачиваемая)
3. Чугунный трап с концевой решеткой
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Вставки из экструзионного пенополистирола повышенной жесткости вокруг воронки и трапа
7. Разделительный слой из геотекстильного полотна на границе конструкции воронки и защитной разгрузочной ж.б. плиты
8. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
9. Отделка водосточного стояка по проекту

						Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта на участках с повышенной планировкой	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.2.4

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полидар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



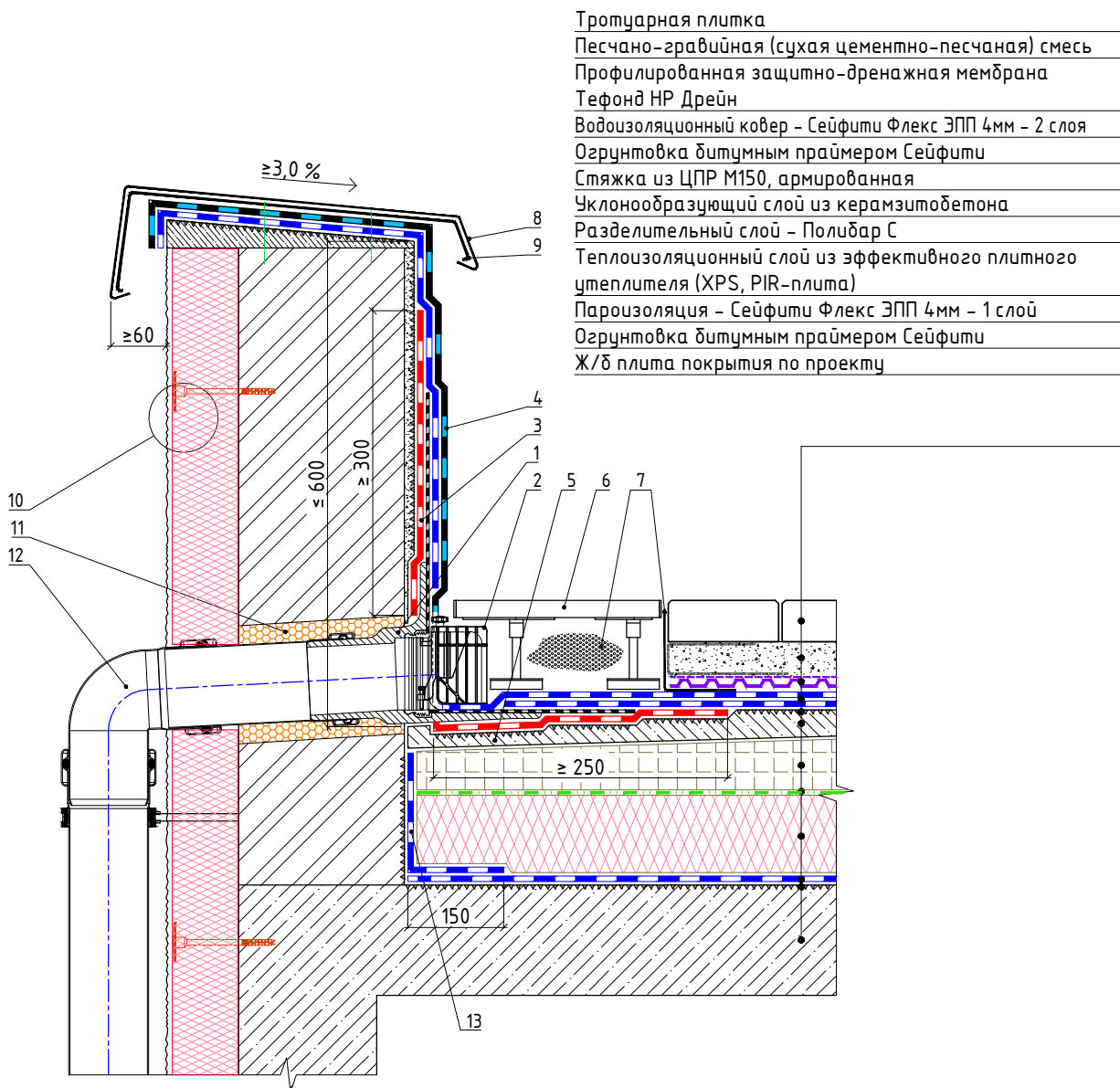
1. Полиуретановая водоприёмная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Полиуретановый наставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Листоуловитель
4. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг наставного элемента (дополнительная защита наставного элемента)
5. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и наставного элемента
6. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
7. Дренажная решётка на регулируемых опорах
8. Защитная перфорированная планка вокруг решетки
9. Труба внутреннего водостока
10. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения

Лист

8.3.1



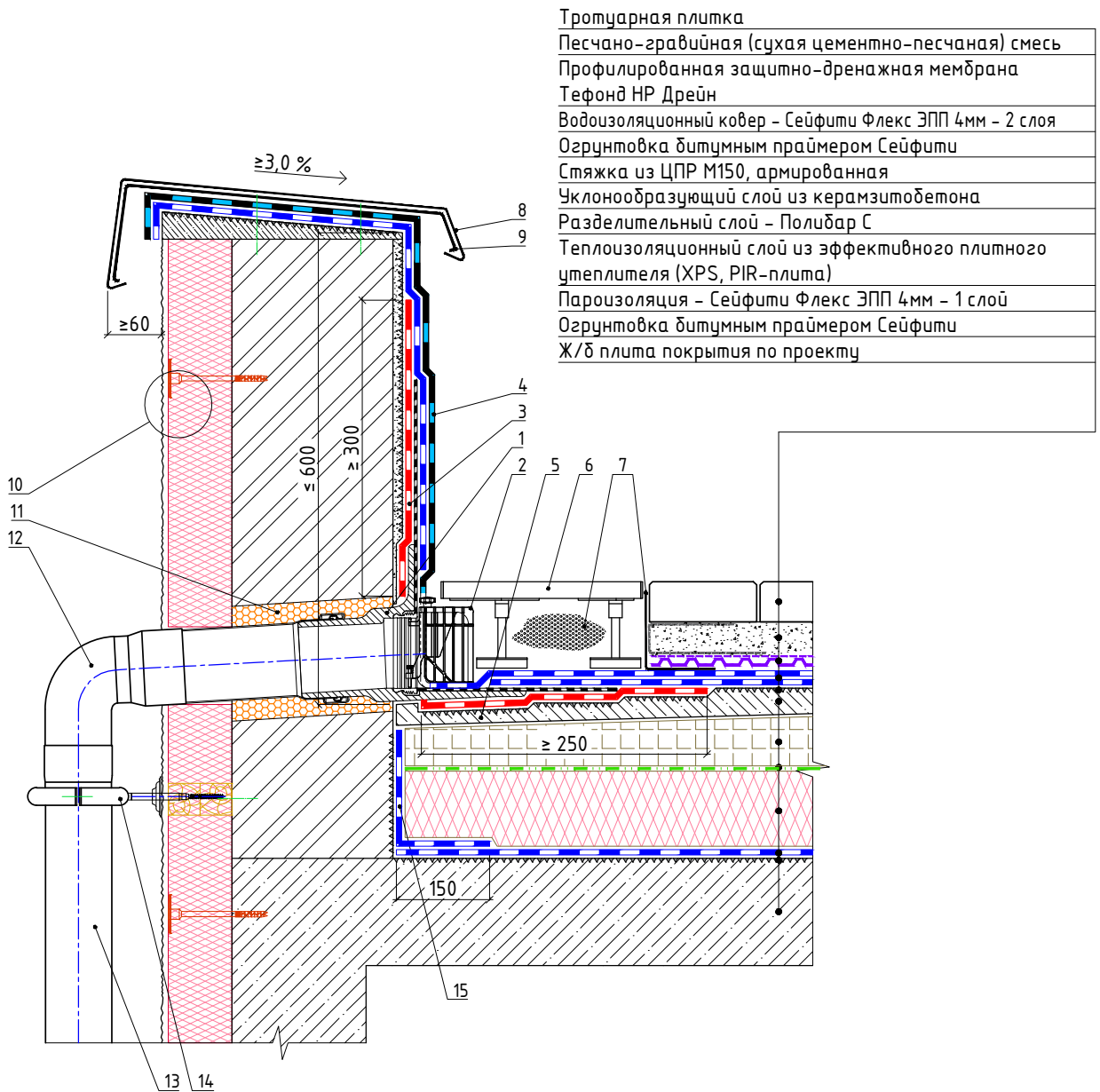
- | | |
|---|--|
| 1. Полиуретановая парапетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли | 7. Защитная перфорированная планка |
| 2. Листоувлачитель | 8. Парапетный фартук из оцинкованной стали |
| 3. Слои усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм | 9. Костыль из стальной полосы |
| 4. Водозащитный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4 мм | 10. Фасадная часть |
| 5. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водозащитного ковра Слои усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4ммистоувлачитель | 11. Заполнение пространства монтажной пеной |
| 6. Дренажная решётка на регулируемых опорах | 12. Система отводящих труб |
| | 13. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотведения с покрытия через парапет пешеходной зоны. Вариант 1

Лист

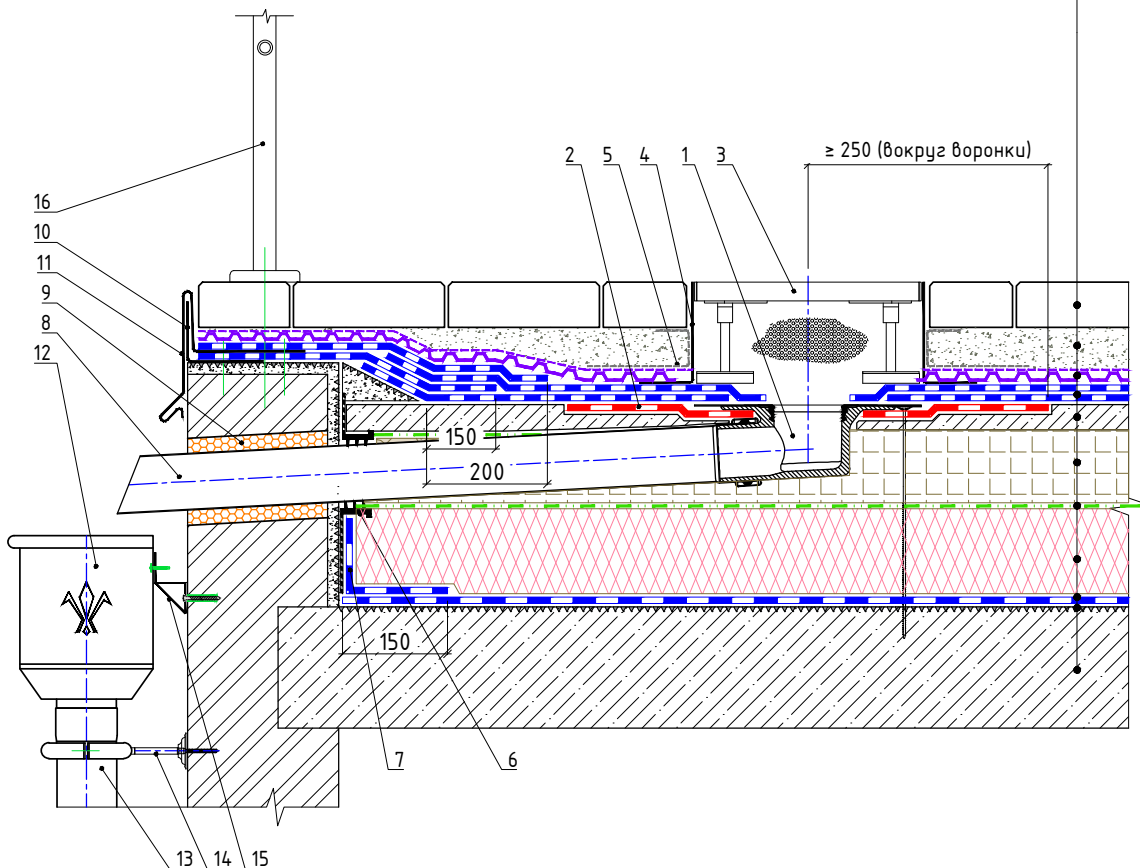
8.3.2



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Полиуретановая парапетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли 2. Листоуволнитель 3. Слои усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4 мм 5. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра Слои усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4ммистоуволнитель 6. Дренажная решётка на регулируемых опорах | <ol style="list-style-type: none"> 7. Защитная перфорированная планка 8. Парапетный фартук из оцинкованной стали 9. Костыль из стальной полосы 10. Фасадная часть 11. Заполнение пространства монтажной пеной 12. Колено переходник Aquasystem 13. Водосточная система Aquasystem 14. Хомут с комплектом крепления Aquasystem 15. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности |
|---|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тротуарная плитка
 Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд НР Дрейн
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Полиуретановая кровельная воронка с угловым выводом и с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли 2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки 3. Дренажная решётка на регулируемых опорах 4. Защитная перфорированная планка вокруг решетки 5. Полуобойма из геотекстиля вокруг решетки 6. Пароизоляционная манжета 7. Пароизоляционный слой склеить (сплавить) с манжетой 8. Отводящая труба | <ol style="list-style-type: none"> 9. Заполнение пространства монтажной пеной 10. Ограничительный металлический уголок 11. Фартук из оцинкованной стали 12. Воронка водосборная Aquasystem 13. Труба водосточная Aquasystem 14. Хомут с комплектом крепления Aquasystem 15. Несущий металлический кронштейн 16. Металлическое защитное ограждение (крепить к закладной детали) |
|--|--|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант устройства организованного водоотвода с покрытия на стенку фасада в малоэтажном строительстве

Лист

8.3.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

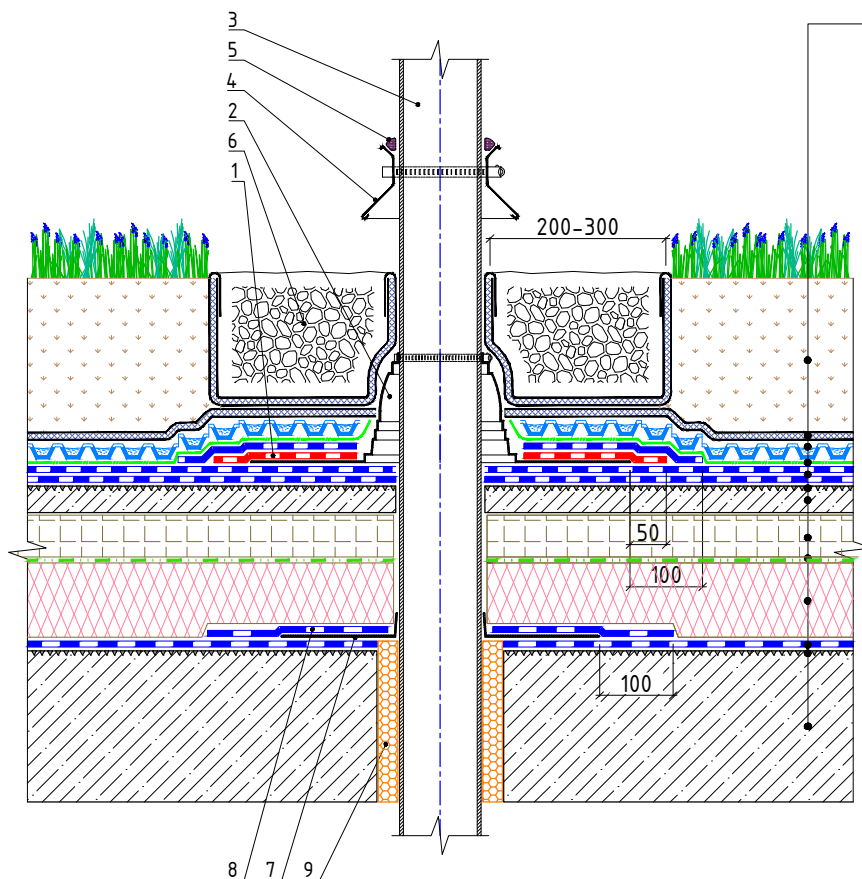
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

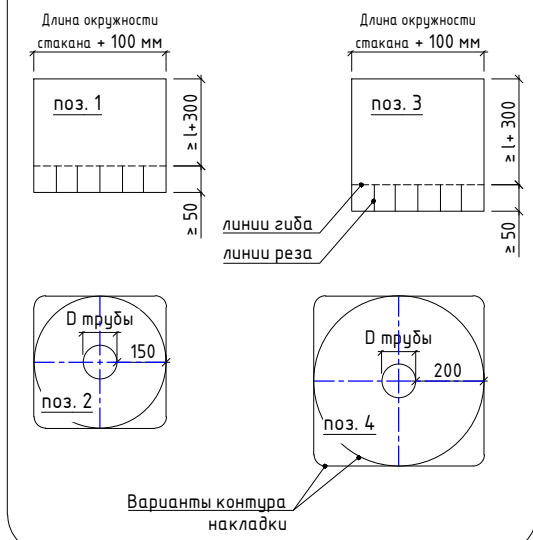
Ж/б плита покрытия по проекту



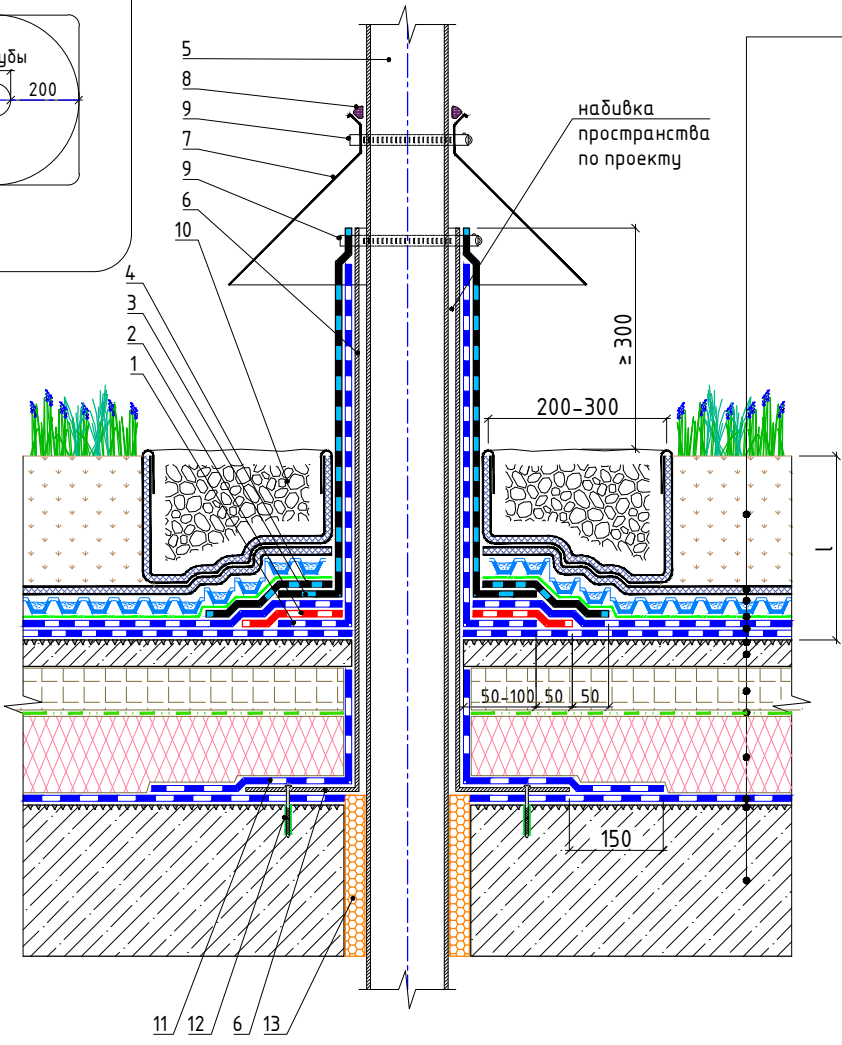
1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом)
2. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику; фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом, перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
3. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
4. Зонт-капельник из оцинкованной стали (фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом)
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
7. Уплотнитель парозатвора резиновый (устанавливается с натягом на трубу; приклеить к пароизоляционному слою)
8. Накладка вокруг трубы из материала пароизоляционного слоя (приклеить к парозатвору)
9. Заполнение пространства монтажной пеной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шаблоны окладов трубы



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полидар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
6. Стакан из оцинкованной стали (труба-гильза с фланцем, крепить механически к основанию)
7. Герметичный защитный зонтик из оцинкованной стали
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Обжимной металлический хомут
10. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
11. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности стакана (возможно выполнение примыкания по типу примыкания водоизоляционного ковра)
12. Крепежный элемент
13. Заполнение пространства монтажной пеной

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе с использованием проходного элемента (стакана-гильзы в виде трубы)						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9.2

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

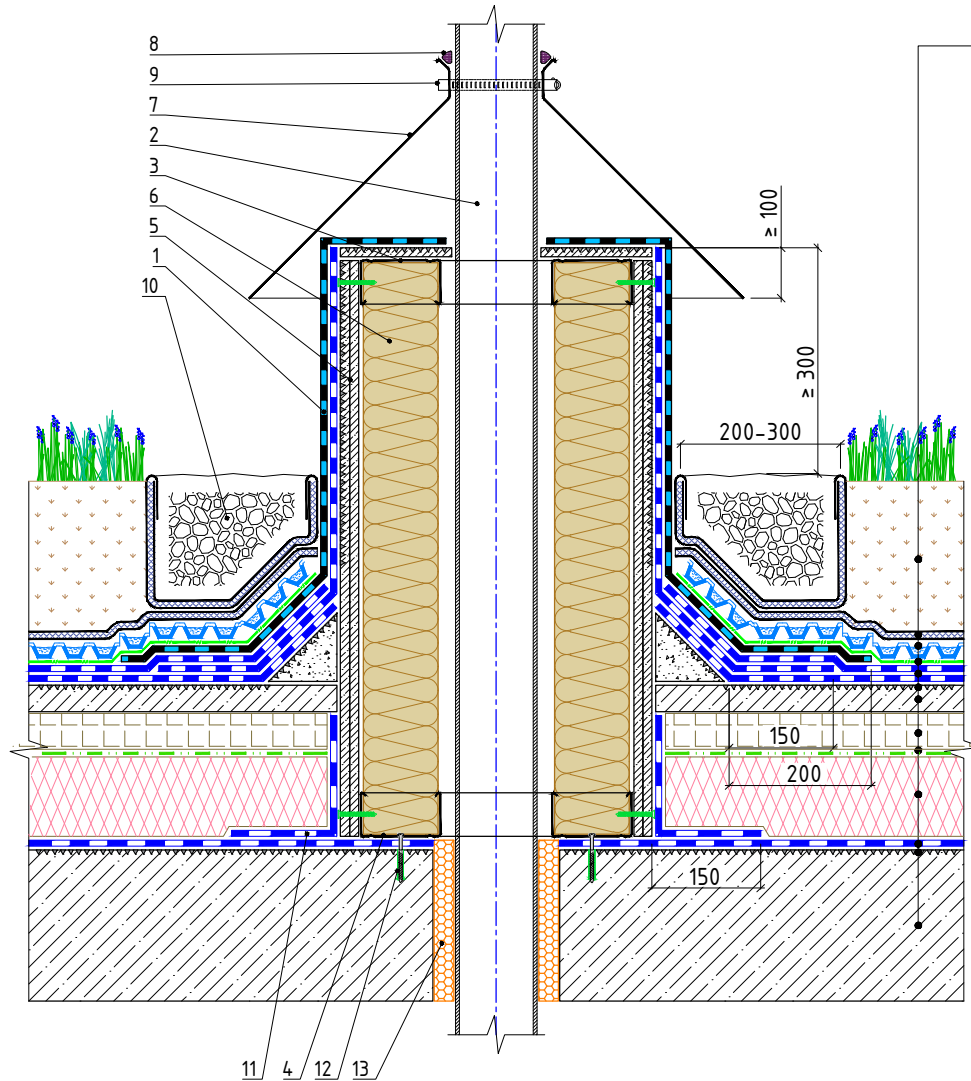
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭПП
2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
3. Верхний пояс каркасной конструкции из металлических профилей
4. Нижний пояс каркасной конструкции из металлических профилей
5. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
6. Заполнение каркаса мягкой или полужесткой минераловатной плитой
7. Герметичный защитный зонтик из оцинкованной стали
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Обжимной металлический хомут
10. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
11. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности стакана
12. Крепежный элемент
13. Заполнение пространства монтажной пеной

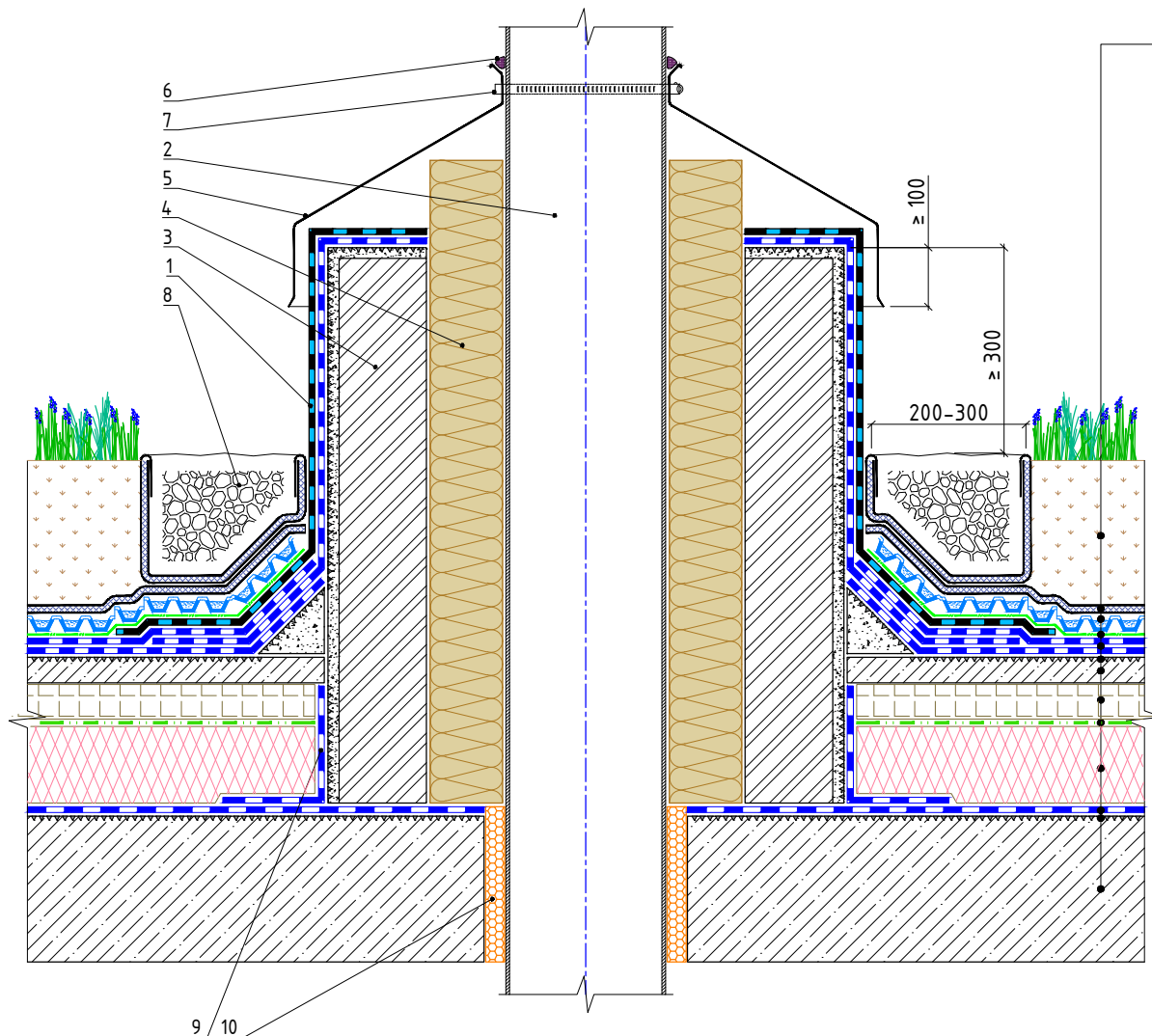
Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием облегченной каркасной конструкции

Лист

9.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного
 утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод 3. Ограждающая стенка (шахта) из кирпича 4. Заполнение пространства мягкой или полужесткой минераловатной плитой 5. Герметичный защитный зонтик из оцинкованной стали | <ol style="list-style-type: none"> 6. Герметик полиуретановый (PU) 7. Обжимной металлический хомут 8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм 9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности стакана 10. Заполнение пространства монтажной пеной |
|--|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием массивной кирпичной шахты

Лист

9.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

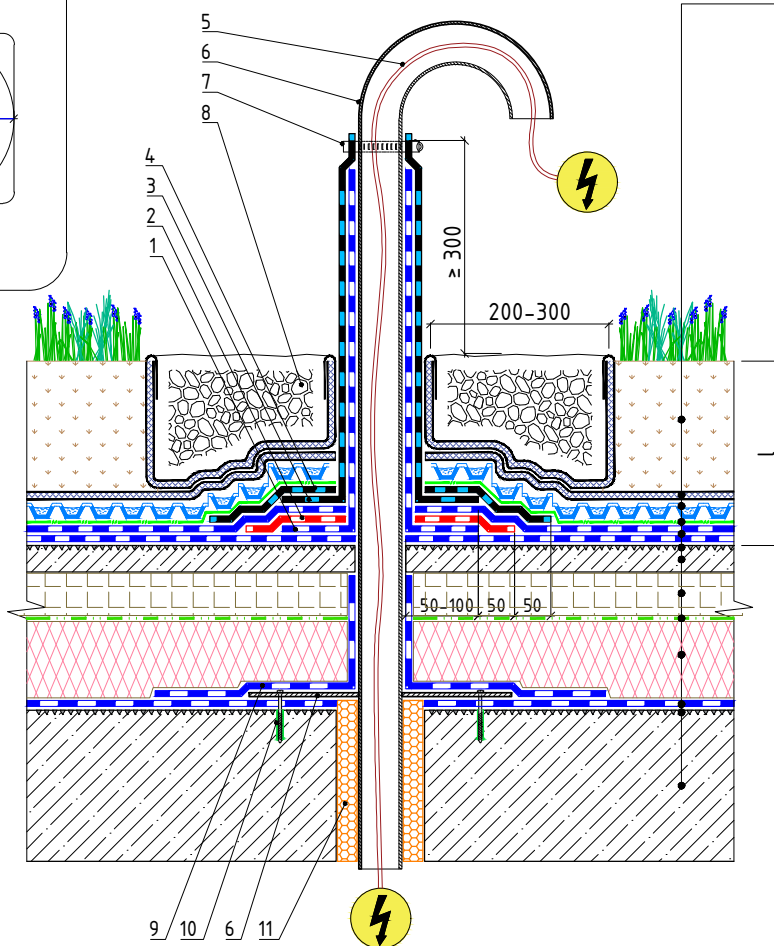
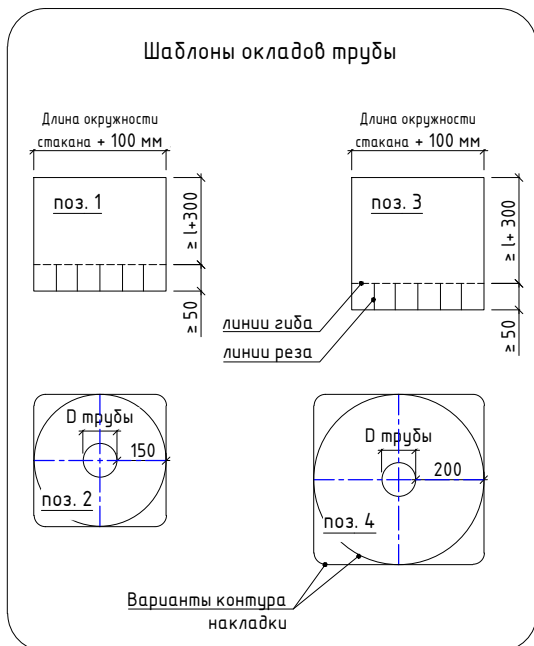
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Наклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Наклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Проходящие через покрытие сетевые линии
6. Стакан из оцинкованной стали (труба-гильза) с фланцем (крепить механически к основанию)
7. Обжимной металлический хомут
8. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности стакана (возможно выполнение примыкания по типу примыкания водоизоляционного ковра)
10. Крепежный элемент
11. Заполнение пространства монтажной пеной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе прохода электросетевых линий

Лист

9.5

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

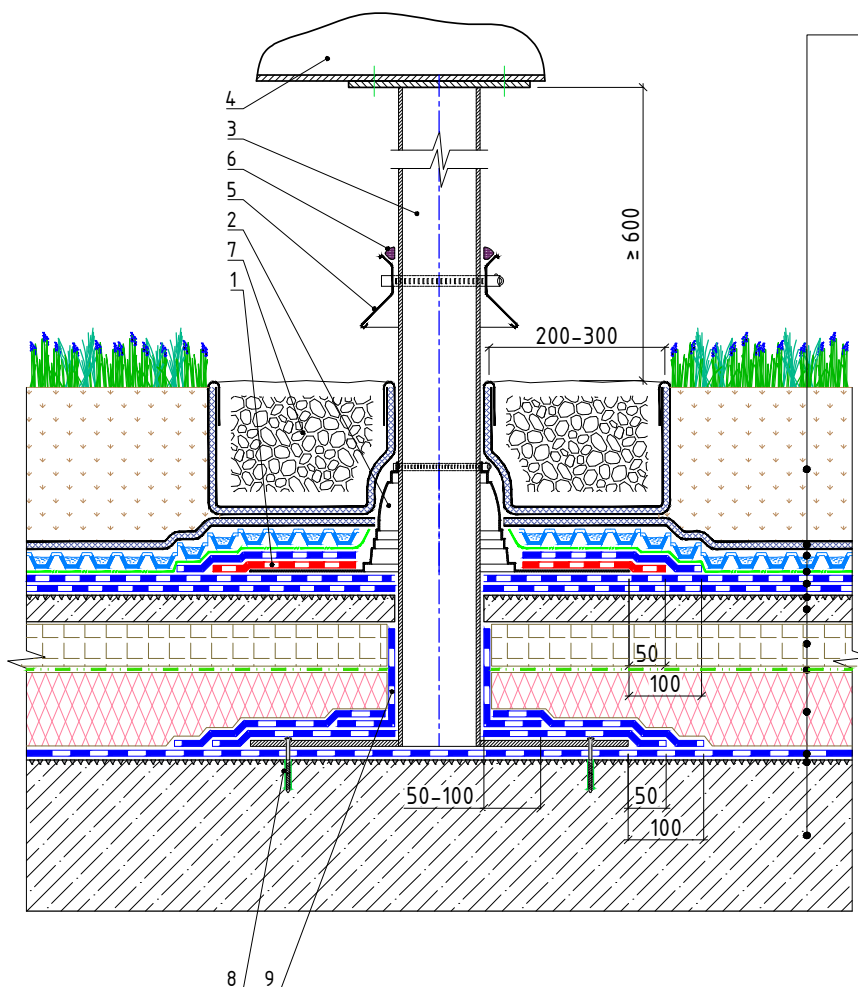
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом)
2. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику; фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом, перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
3. Конструкция опоры из металлической трубы (при необходимости обрабатывается/покрывается антикоррозийными материалами)
4. Технологическое оборудование устанавливаемое на опоры
5. Зонт-капельник из оцинкованной стали (фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом)
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
8. Крепежный элемент
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности опоры

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 1

Лист

10.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

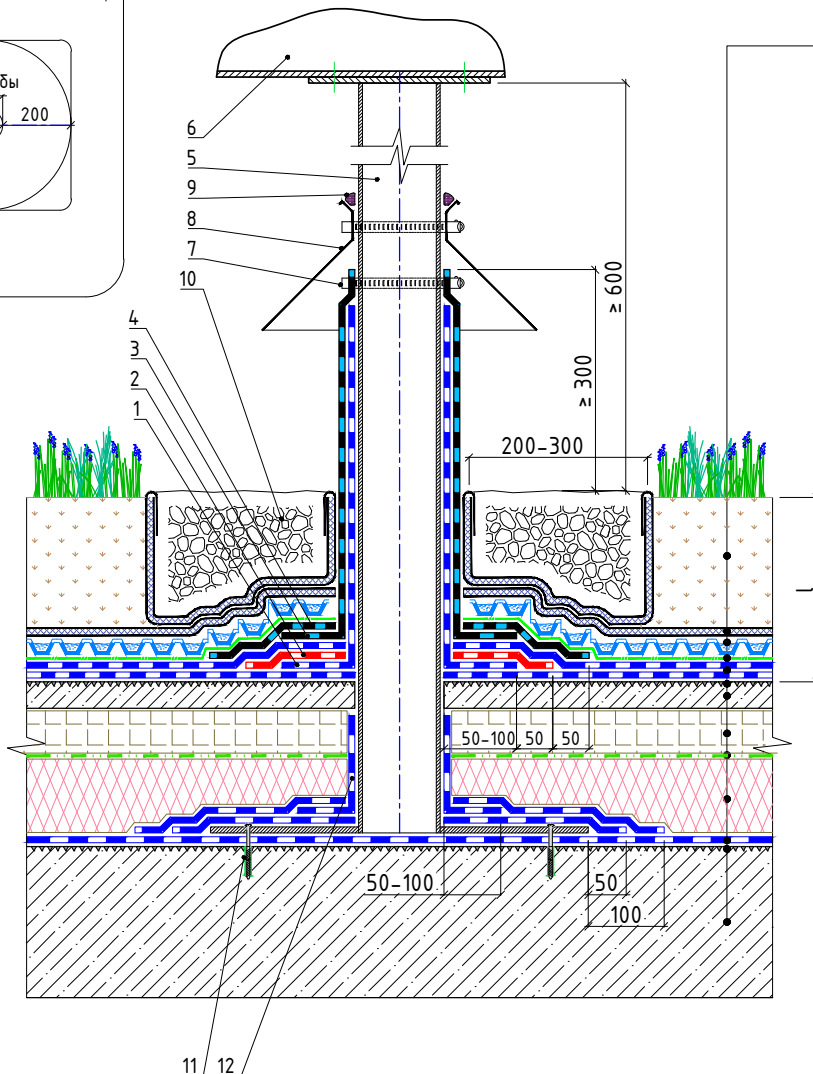
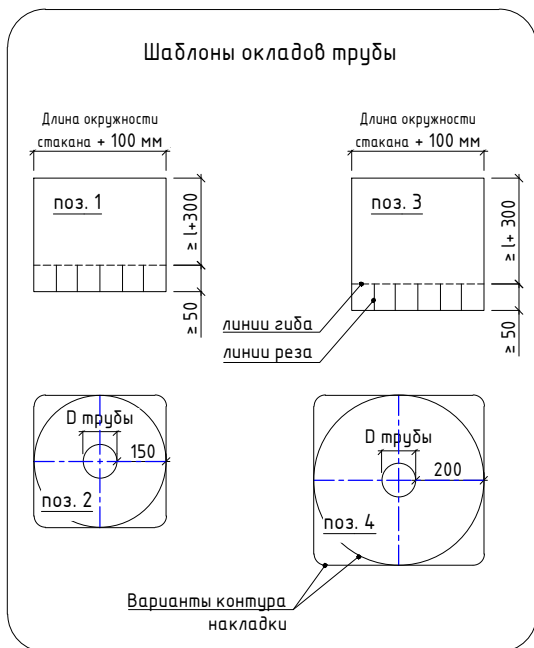
Разделительный слой - Полидар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту



1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭПП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭПП
5. Конструкция опоры из металлической трубы (при необходимости обрабатывается/покрывается антикоррозийными материалами)
6. Технологическое оборудование устанавливаемое на опоры
7. Обжимной металлический хомут
8. Защитный зонтик из оцинкованной стали (фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом)
9. Герметик полиуретановый (PU)
10. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
11. Крепежный элемент
12. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к поверхности опоры (возможно выполнение примыкания по типу примыкания водоизоляционного ковра)

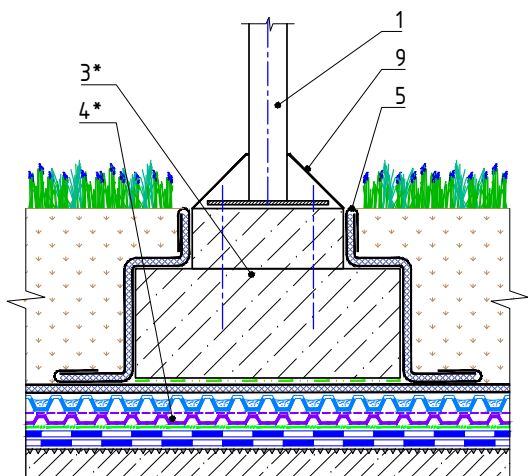
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 2

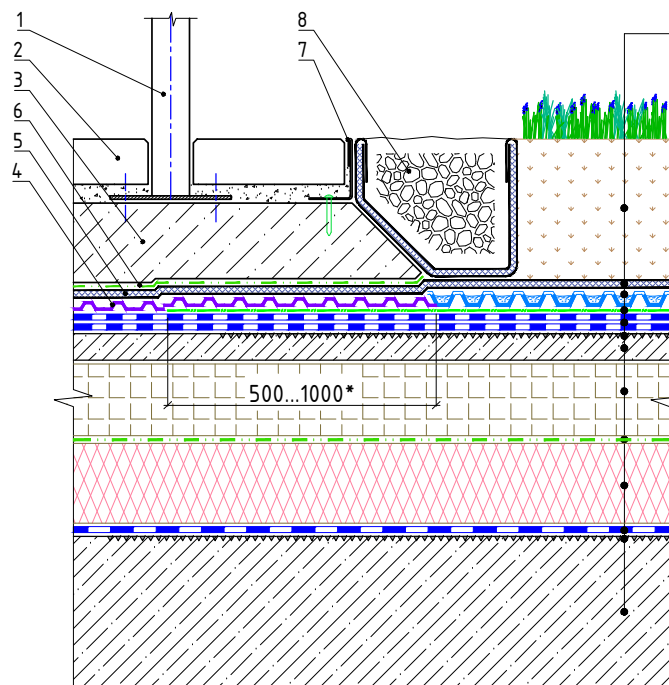
Лист

10.2

Вариант размещения локального МАФ в зоне озеленения



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F – 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисайд F – 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой – Полидар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



1. Опора МАФ (способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки)
2. Тротуарная плитка на цементно-песчаной смеси
3. Ж.б. распределительная плита в местах установки опор малых архитектурных форм по проекту.
- 3*. Ж.б. фундамент необходимых размеров с закладными деталями
4. Профилированная защитная мембрана Тefonд НР
- 4*. Профилированная защитно-дренажная мембрана Тefonд НР Дрейн
5. Дренажный композит QDgrain ZW
6. Разделительный слой из полимерной пленки
7. Ограничивающий уголок (бордюр)
8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10–30 мм
9. Защитно-декоративная накладка

* Противокорневой слой CoverUp завести на участок основания под опоры на 500...1000 мм по всему периметру сопряжения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) в зоне озеленения

Лист

10.3

Слой асфальтобетона

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

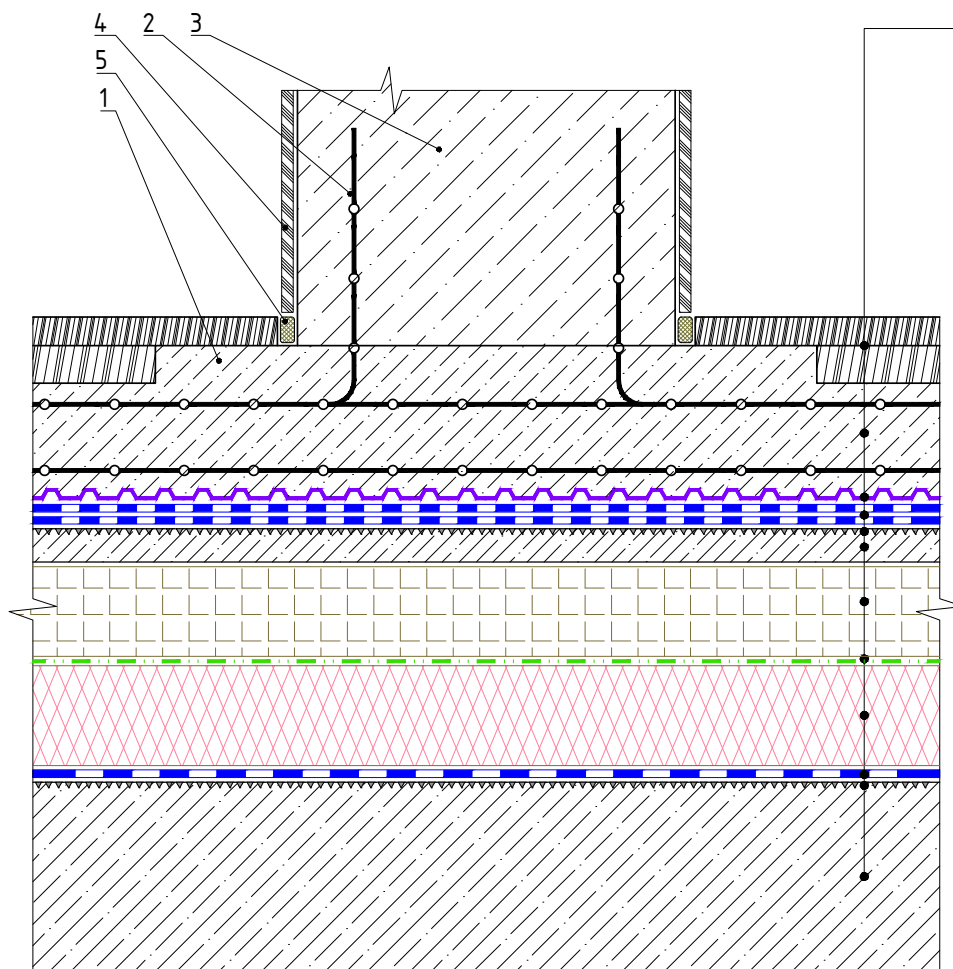
Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

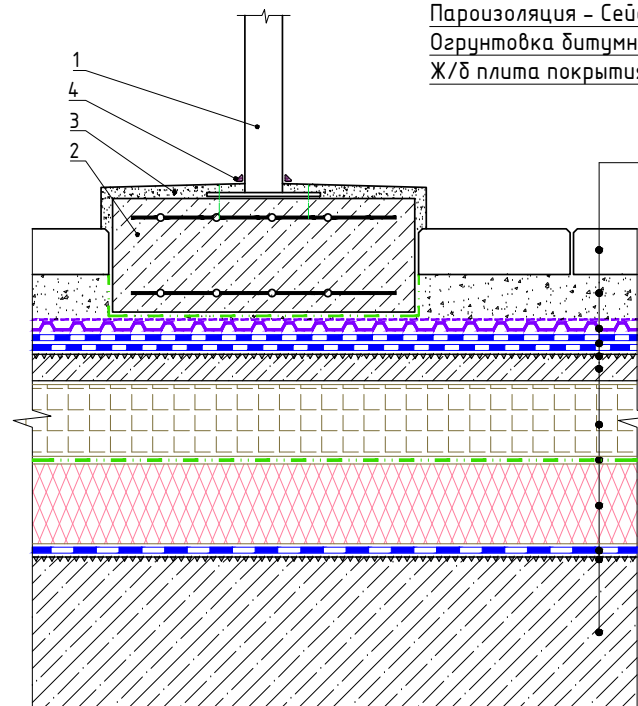
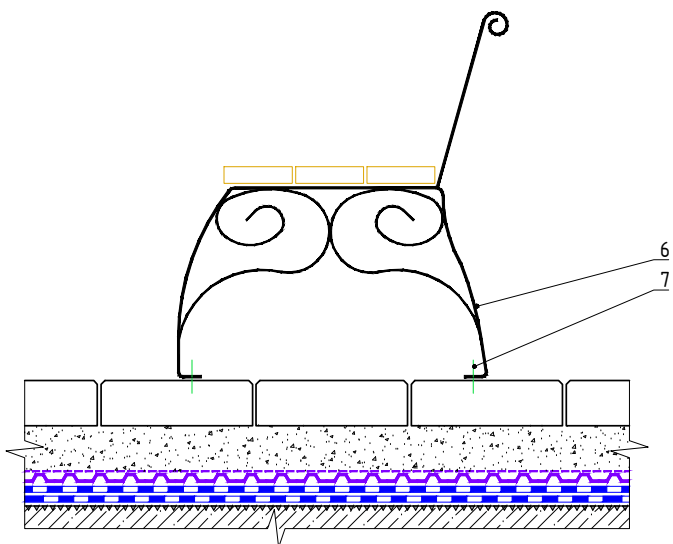
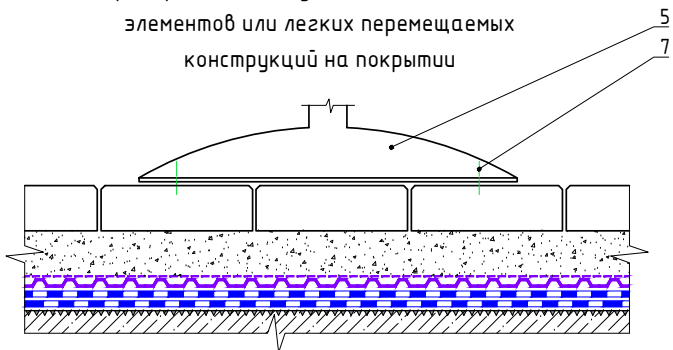
Ж/б плита покрытия по проекту



1. Усиление ж.б. монолитной распределительной плиты в местах установки массивных опор малых архитектурных форм
2. Закладные детали по проекту
3. Возвышающийся ж.б. монолитный постамент
4. Защитно-декоративный отделочный слой (покрытие)
5. Битумно-полимерный герметик/лента

						Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.4

Вариант размещения
пространственно-устойчивых
элементов или легких перемещаемых
конструкций на покрытии



Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Текфонд НР Дрейн

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Основа битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Разделительный слой - Полибар С

Теплоизоляционный слой из эффективного плитного
утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Основа битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

1. Опора МАФ (способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки)
2. Бетонная подготовка (ж.б. фундамент) необходимых размеров с закладными деталями
3. Защитно-декоративное покрытие
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Основание массивного, устойчивого к опрокидыванию МАФ
6. Мобильная легкая конструкция
7. Крепежный элемент (защита от смещения)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

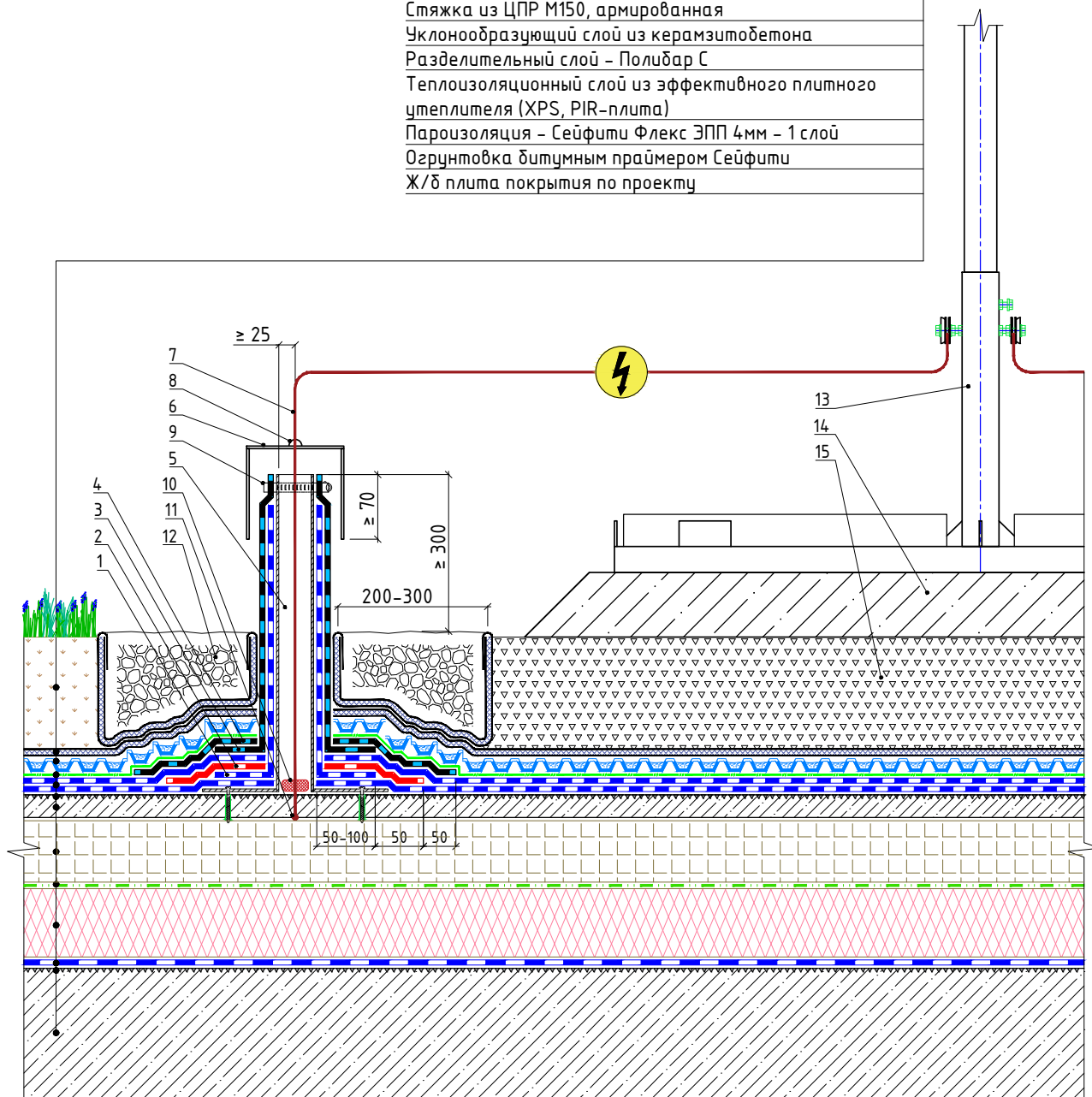
Установка малых архитектурных форм (МАФ) на участках
пешеходного движения

Лист

10.5

Кровельный почвенный субстрат Тегола

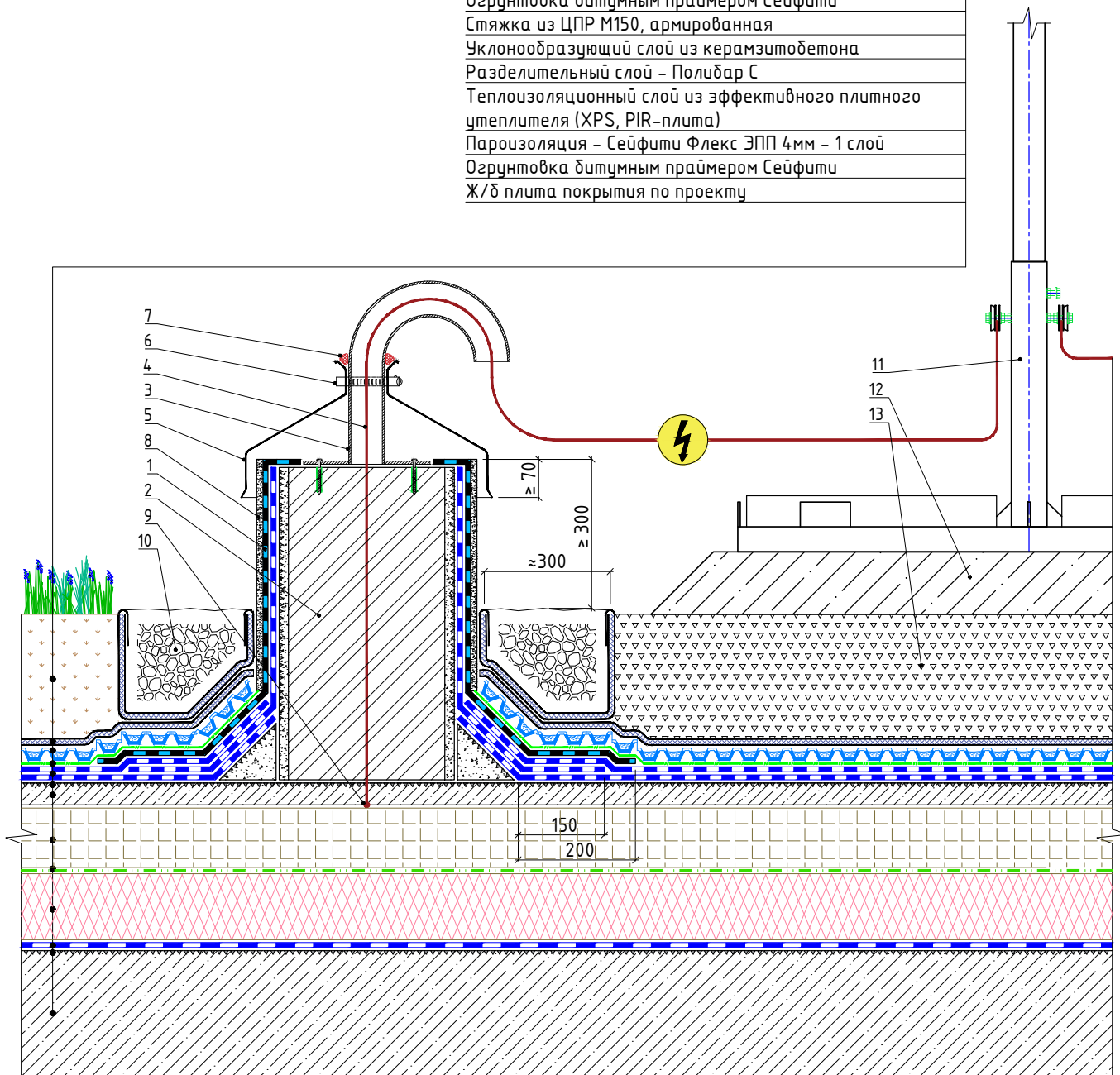
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F – 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F – 20 мм
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой – Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1-4. Оклады трубы из материала Сейфити – см. л. 9.5 5. Металлическая труба с фланцем (крепить механически к основанию) 6. Стальной герметичный стакан-зонтик 7. Проводник молниеотвода установленного сечения 8. Герметичная сварка стакана-зонтика и проводника 9. Обжимной металлический хомут 10. Герметик высокотемпературный (при необходимости) | <ul style="list-style-type: none"> 11. Вариант прокладки молниеотвода между стяжкой ЦПР и керамзитобетоном 12. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм 13. Конструкция мачты молниеприемника с утяжелителями 14. Сборное или монолитное ж.б. основание под мачту 15. Планировочный слой под основание мачты молниеприемника |
|---|--|

* Антикоррозионную обработку поверхности металлических элементов, крепежей, сварки и пр. находящихся под воздействием окружающей среды проводят в установленном порядке с соблюдением действующих норм и правил.

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭПП
2. Ограждающая проводник стенка из кирпича
3. Стальной штуцер с фланцем
4. Проводник молниеотвода установленного сечения
5. Герметичный защитный зонтик из оцинкованной стали
6. Обжимной металлический хомут
7. Герметик высокотемпературный
8. Антивандальная защитная штукатурка
9. Вариант прокладки молниеотвода между стяжкой ЦПР и керамзитобетоном
10. Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
11. Конструкция мачты молниеприемника с утяжелителями
12. Сборное или монолитное ж.б. основание под мачту
13. Планировочный слой под основание мачты молниеприемника

* Антикоррозионную обработку поверхности металлических элементов, крепежей, сварки и пр. находящихся под воздействием окружающей среды проводят в установленном порядке с соблюдением действующих норм и правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к элементам молнieszащиты. Вариант 2

Лист

11.2

Озеленение (субстрат)

- Кровельный почвенный субстрат Тегола:
- почвопокровные (очички, седумы) ... 70-100 мм
 - цветы (однолетние, многолетние) ... 150-200 мм
 - газон ... 200-250 мм
 - кустарники ... 300-400 мм
 - деревья ... 700-900 мм

Озеленение

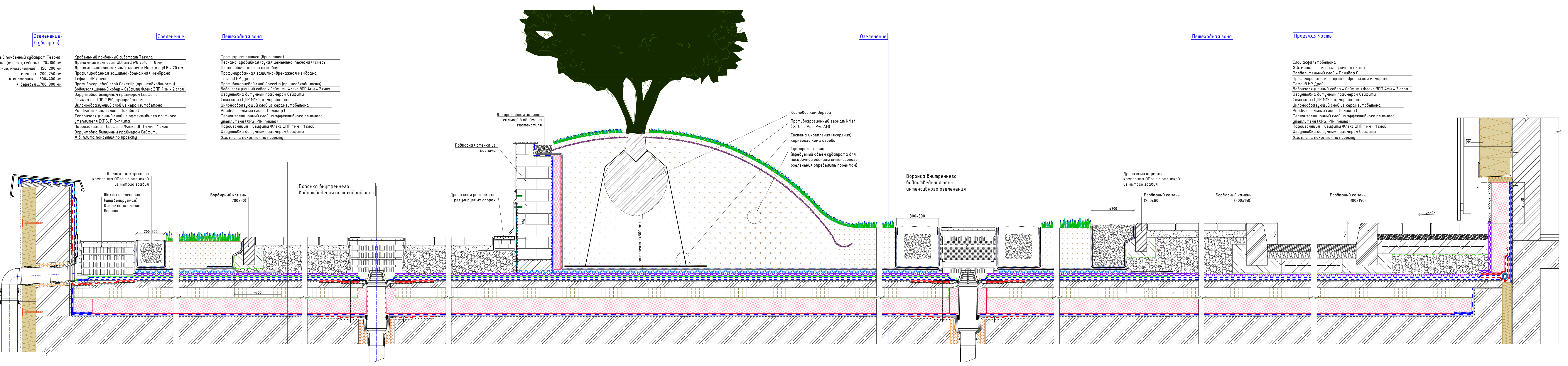
- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgain ZW8 7510F - 8 мм
 - Дренажно-накопительный элемент Максисупр F - 20 мм
 - Профилированная защитно-дренажная мембрана
 - Тейфонд НР Дрейн
 - Противокорневой слой CoverUp (при необходимости)
 - Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 - Осрнцовка битумным праймером Сейфити
 - Стяжка из ЦПР М150, армированная
 - Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 - Разделительный слой - Полибар С
 - Теплоизоляционный слой из эффективного плотного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 - Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 - Осрнцовка битумным праймером Сейфити
 - Ж.б. плита покрытия по проекту

Пешеходная зона

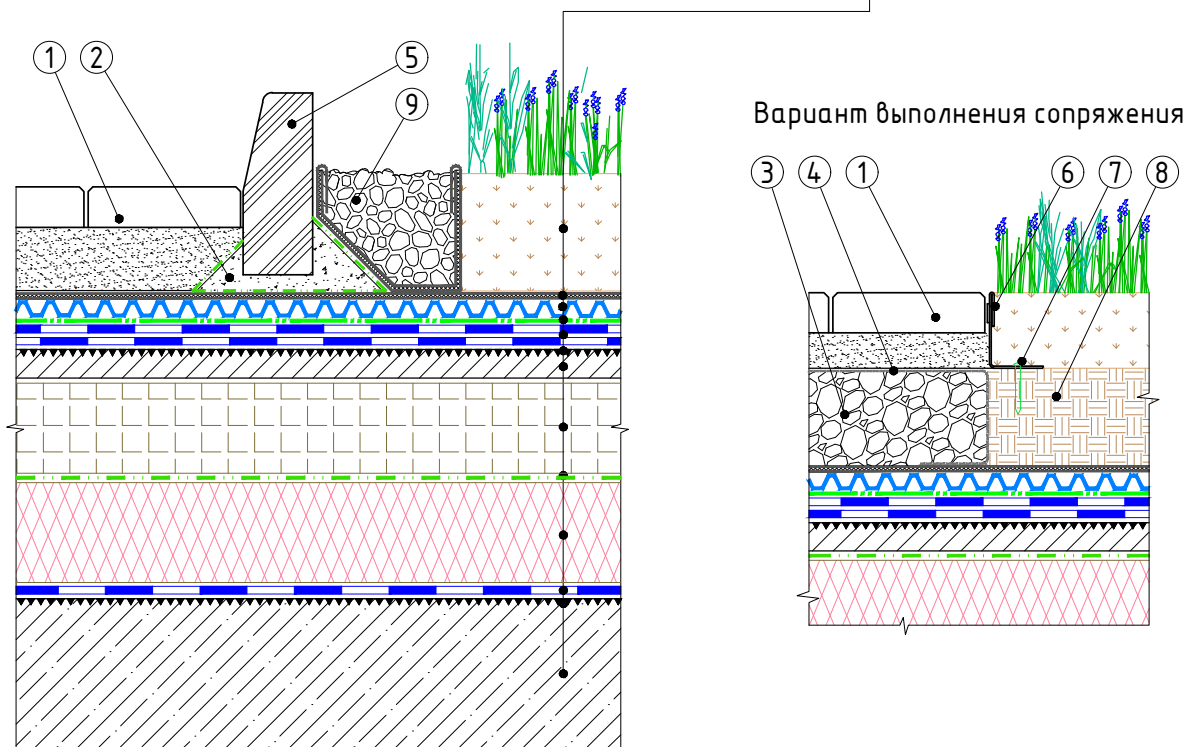
- Тротуарная плитка (брусчатка)
- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 - Планировочный слой из щебня
 - Профилированная защитно-дренажная мембрана
 - Тейфонд НР Дрейн
 - Противокорневой слой CoverUp (при необходимости)
 - Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 - Осрнцовка битумным праймером Сейфити
 - Стяжка из ЦПР М150, армированная
 - Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 - Разделительный слой - Полибар С
 - Теплоизоляционный слой из эффективного плотного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 - Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 - Осрнцовка битумным праймером Сейфити
 - Ж.б. плита покрытия по проекту

Озеленение

- Корневой кон дерева
- Противокорневой геомат KMat (X-Grid Pet-Pvc AM)
- Система укрепления (якорения) корневого кона дерева
- Субстрат Тегола (требуемый объем субстрата для посадочной единицы интенсивного озеленения определить проектом)

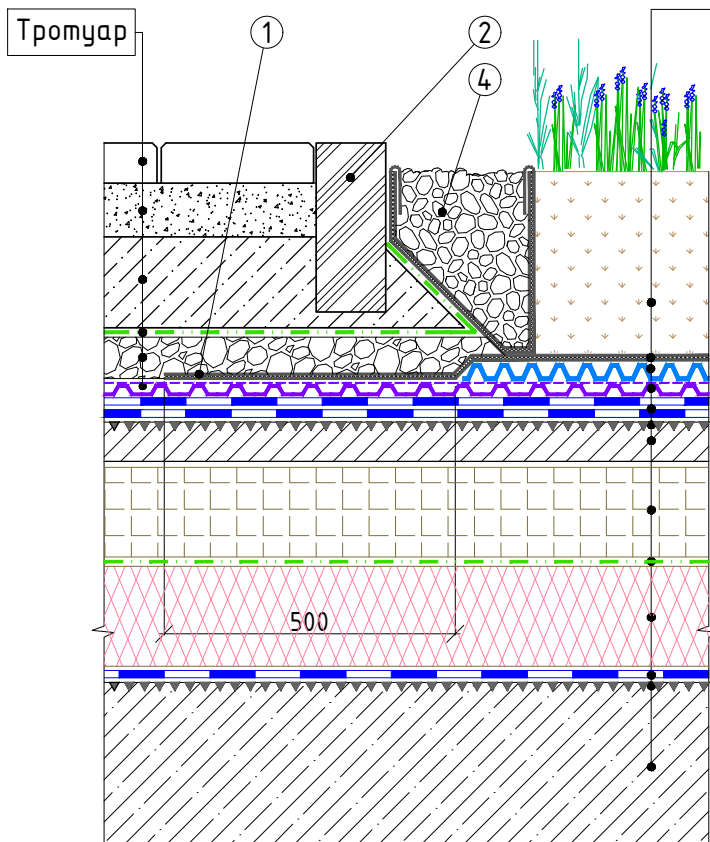


Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
 Водозащитный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту

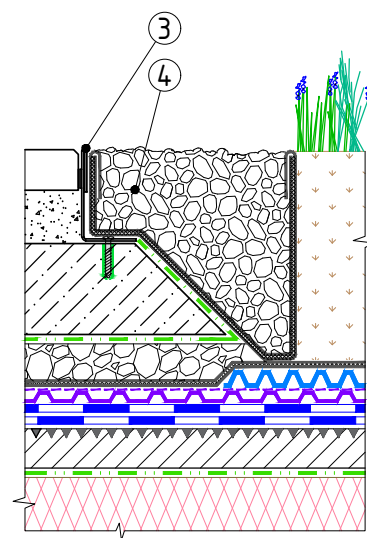


- | | |
|---|---|
| ① Тротуарная плитка на песчанной подушке | ⑥ Бордюр стальной |
| ② Цементно-песчаный раствор | ⑦ Анкер |
| ③ Подстилающий слой из щебня | ⑧ Уплотненный грунт в зоне анкерки |
| ④ Полуобойма из геотекстильного полотна 150 гр./м.кв. | ⑨ Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| ⑤ Бордюрный камень | |

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



Вариант выполнения сопряжения



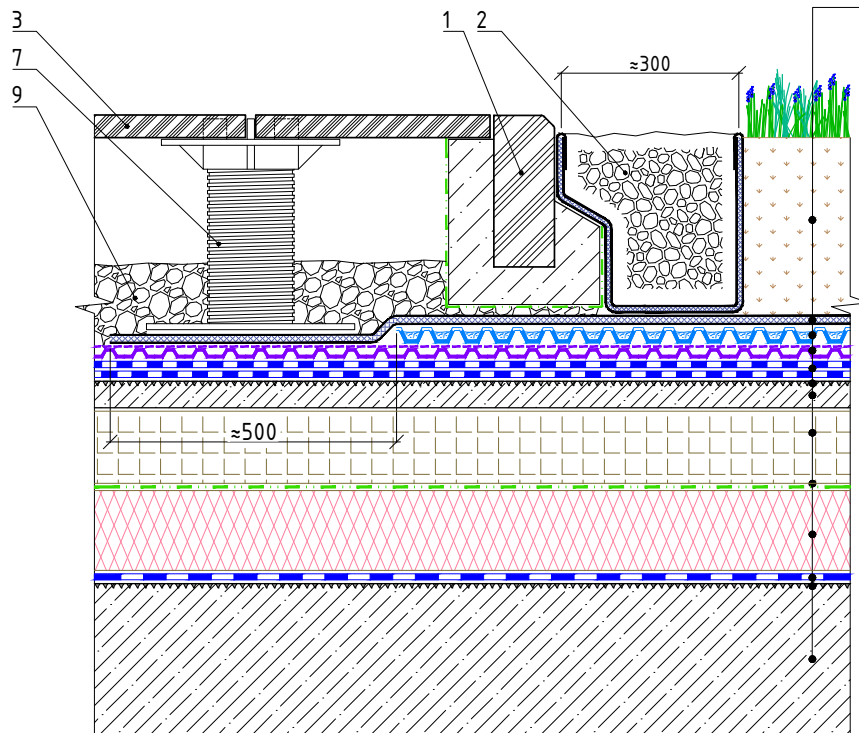
Тротуар
Тротуарная плитка (брусчатка)
Цементно-песчаная смесь
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительный слой - Полибар С
Дренажная прослойка из щебня
Профилированная мембрана Тефонд НР Дрейн

- ① Дренажный композит QDgrain завести на мембрану Тефонд на 500 мм по границе сопряжения зон
- ② Бордюрный камень
- ③ Бордюр стальной
- ④ Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

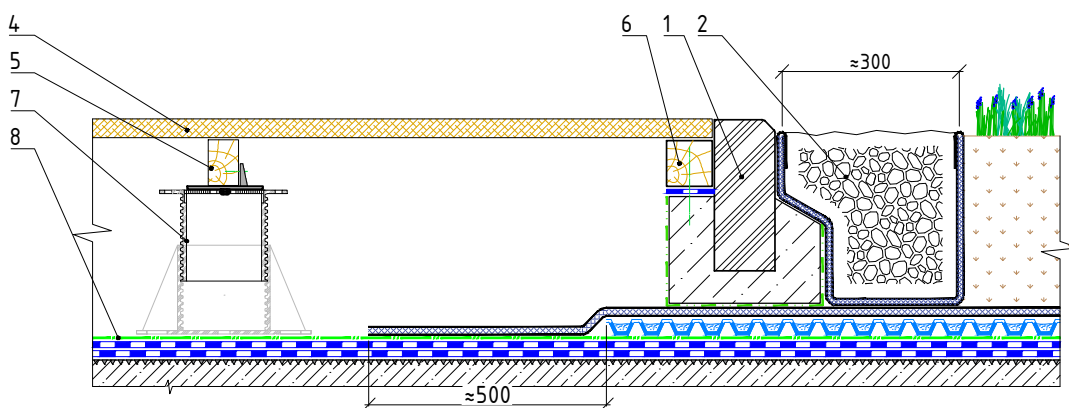
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgain ZW8 7510F – 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F – 20 мм
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд НР Дрейн
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой – Полидар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту

Вариант 1



Вариант 2



- | | |
|---|---|
| 1. Бордюрный камень в бетонной обойме | 5. Опорная лага |
| 2. Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10–30 мм | 6. Опорный брусок на противокапиллярной прослойке |
| 3. Террасная плитка (керамогранит, камень, бетон и т.д.) | 7. Регулируемая пластиковая опора |
| 4. Террасная доска | 8. Противокорневой слой CoverUp |
| | 9. Засыпка балласта из щебня (гравия) фр. 5-20/20-40 мм |

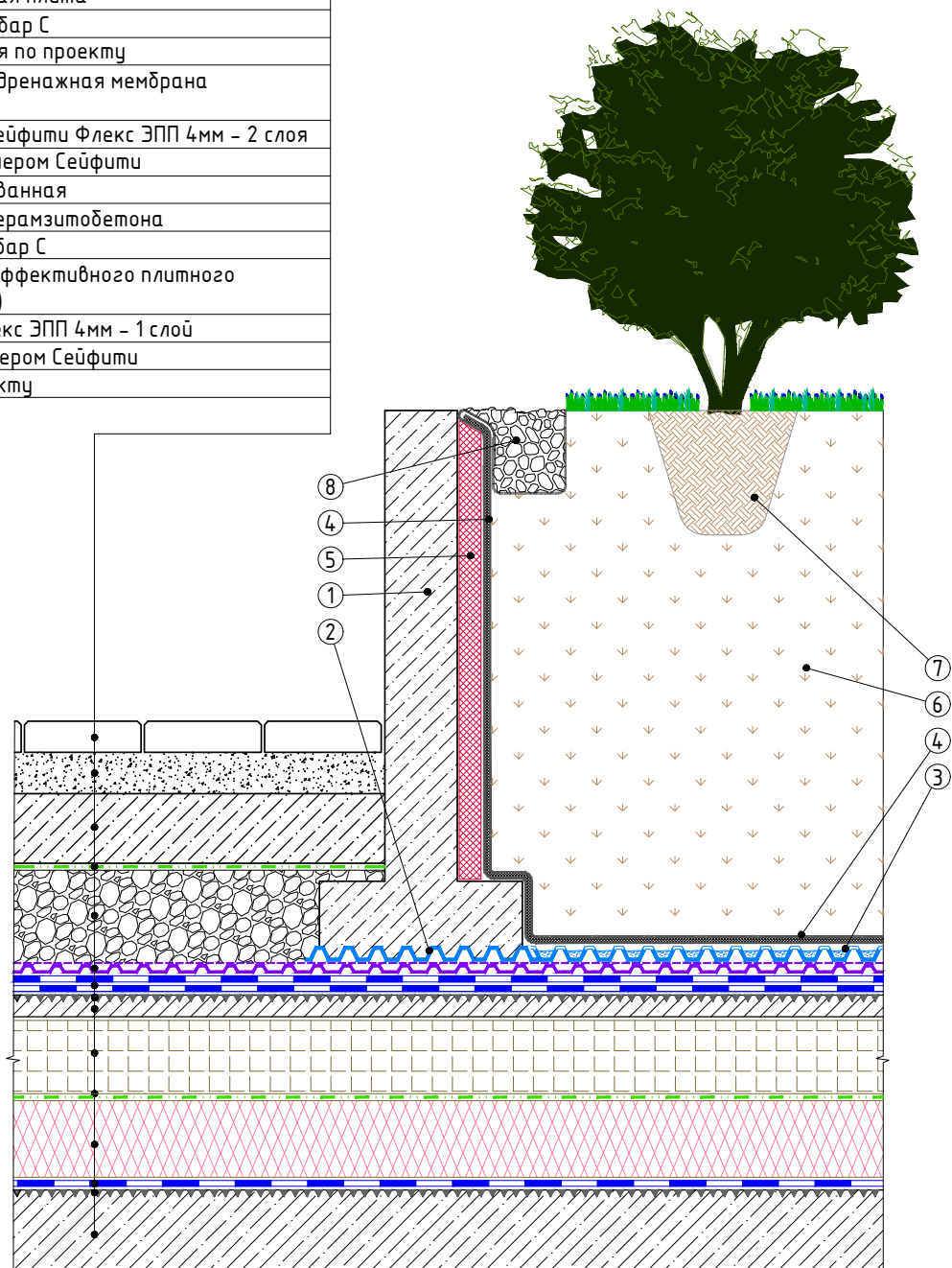
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Варианты сопряжения покрытий. Системы покрытий на регулируемых опорах – озеленение

Лист

12.1.3

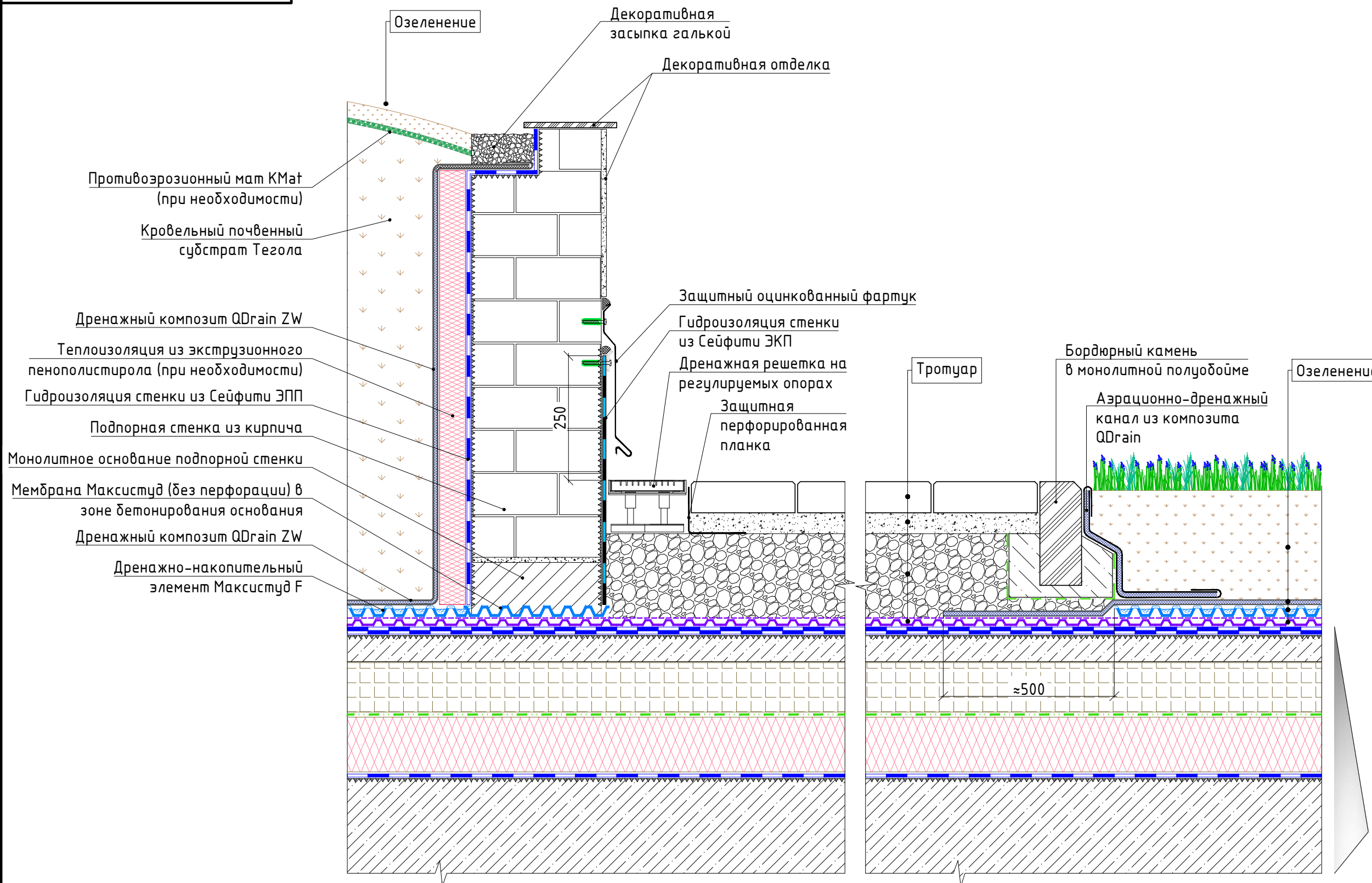
Тротуарная плитка (брусчатка)
Цементно-песчаная смесь
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительный слой - Полидар С
Планировочный слой из щебня по проекту
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тэфонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полидар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



- | | |
|--|---|
| ① Подпорная стенка из влагостойкого бетона | ⑤ Экструзионный пенополистирол |
| ② Мембрана Maxistud (без перфорации) в зоне бетонирования основания подпорной стенки | ⑥ Кровельный почвенный субстрат Тегола |
| ③ Дренажно-накопительный элемент Maxistud F | ⑦ Корневой ком растения |
| ④ Дренажный композит QDrain ZW | ⑧ Карман из геотекстильного материала с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение кровельных покрытий через подпорную стенку зоны интенсивного озеленения



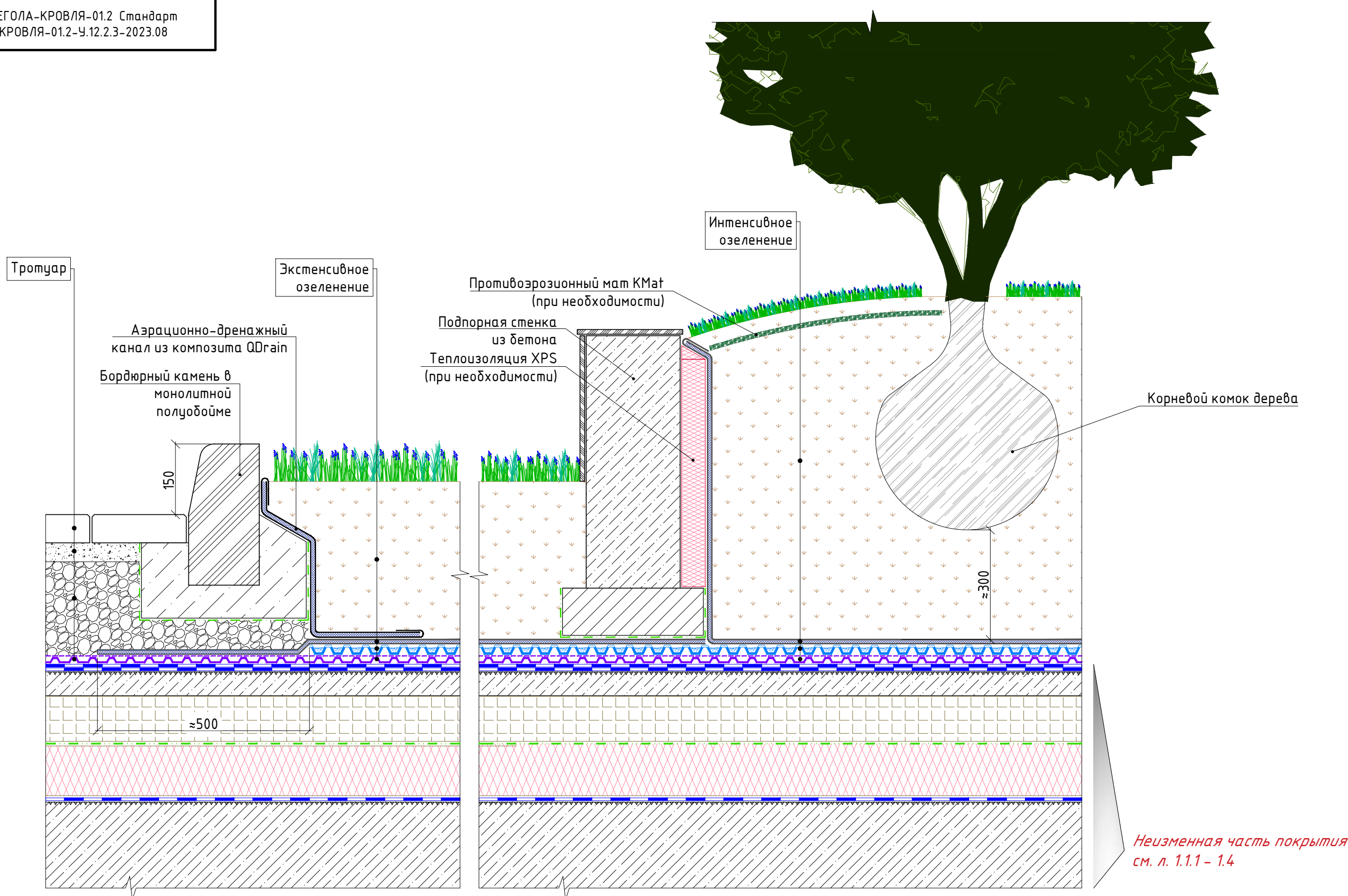
Неизменная часть покрытия см. л. 1.1.1 - 1.4

- Тротуар**
- Тротуарная плитка (друсчатка)
 - Сухая цементно-песчаная смесь
 - Планировочный слой из щебня
 - Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

- Озеленение**
- Кровельный почвенный субстрат Тегола
 - Дренажный композит QDgrain ZW
 - Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
 - Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение кровельных покрытий. Пешеходная часть между зонами интенсивного и экстенсивного озеленения	Лист
							12.2.2



Неизменная часть покрытия см. л. 1.1.1 - 1.4

Тротуар

- Тротуарная плитка (брусчатка)
- Сухая цементно-песчаная смесь
- Планировочный слой из щебня
- Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

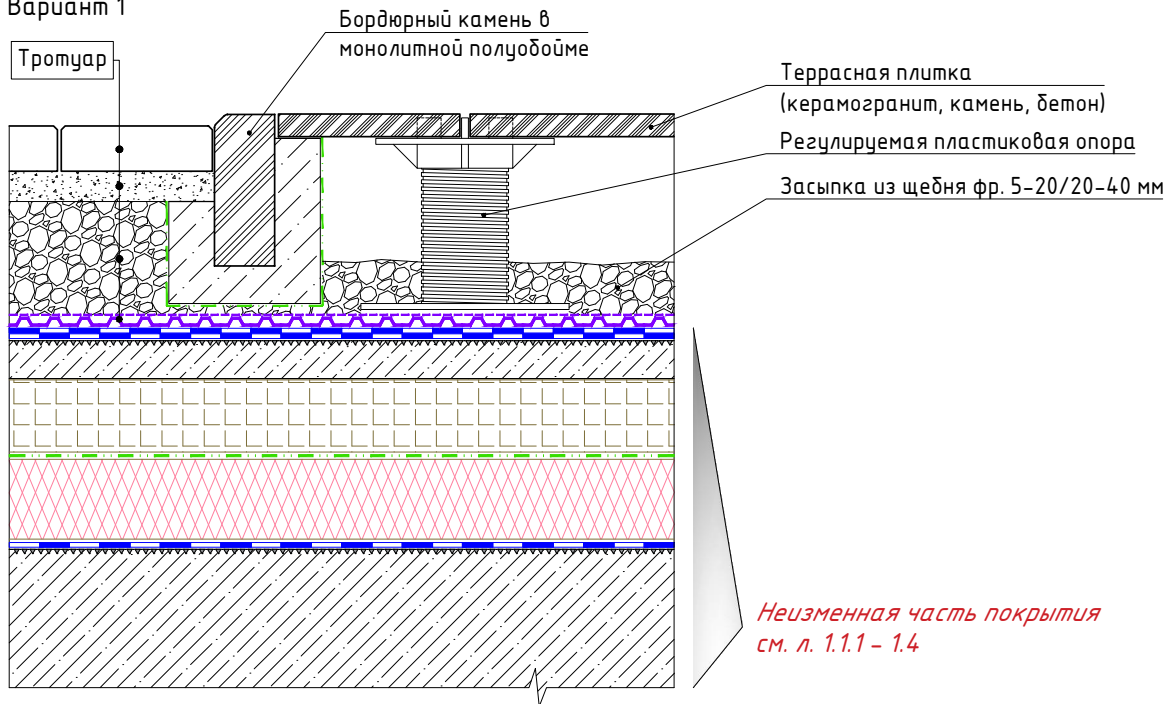
Озеленение

- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgain ZW
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
- Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

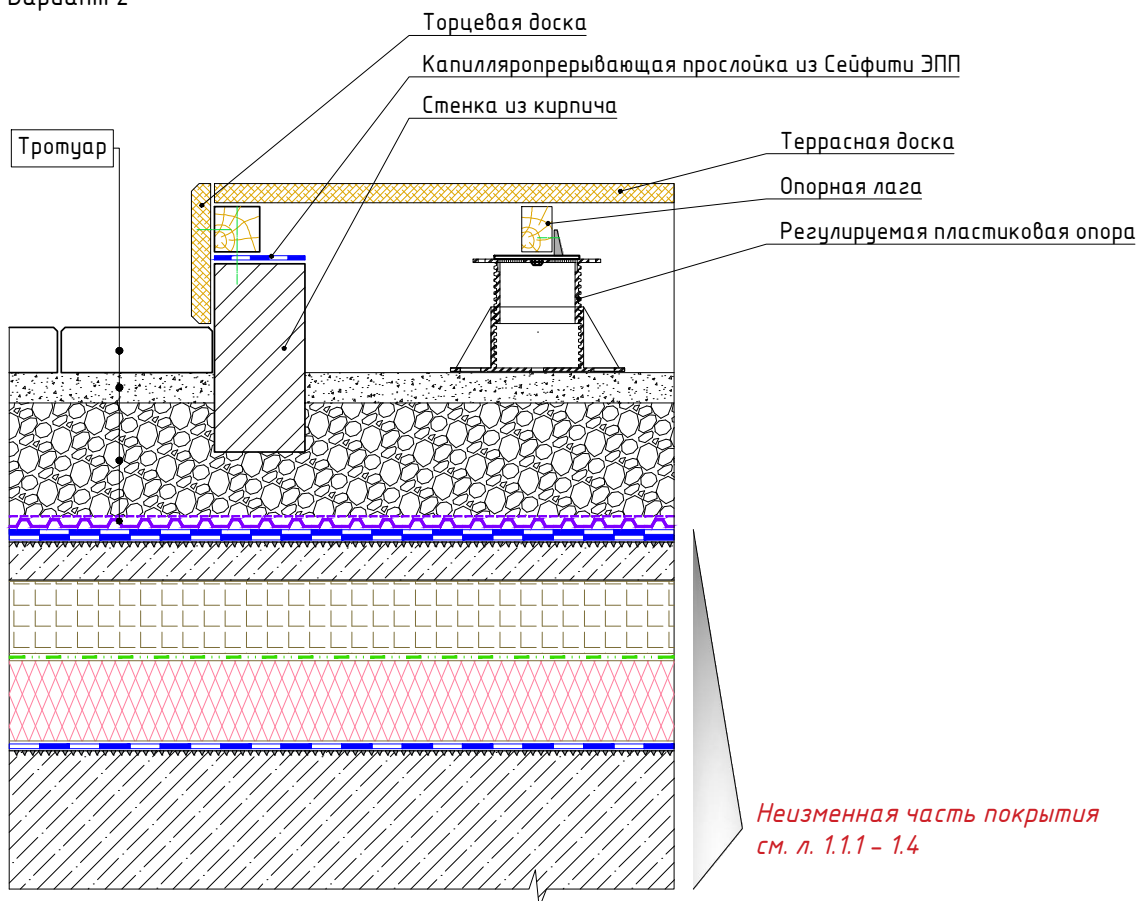
В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение кровельных покрытий. Примыкание пешеходной зоны к участку комплексного озеленения	Лист
							12.2.3

Вариант 1



Вариант 2



Тротуар

Тротуарная плитка (друсчатка)
Сухая цементно-песчаная смесь
Планировочный слой из щебня
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

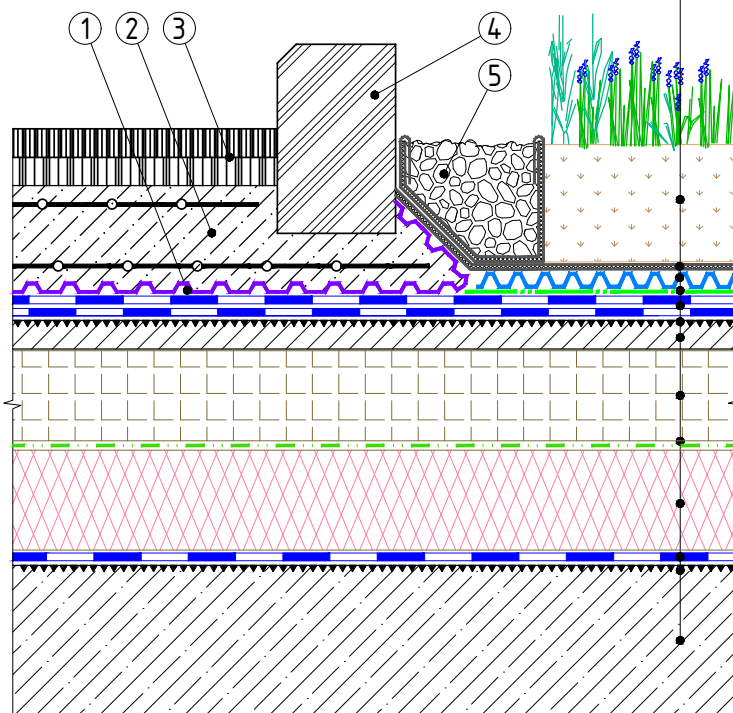
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Варианты сопряжения покрытий пешеходной зоны. Тротуарная плитка – системы покрытий на регулируемых опорах

Лист

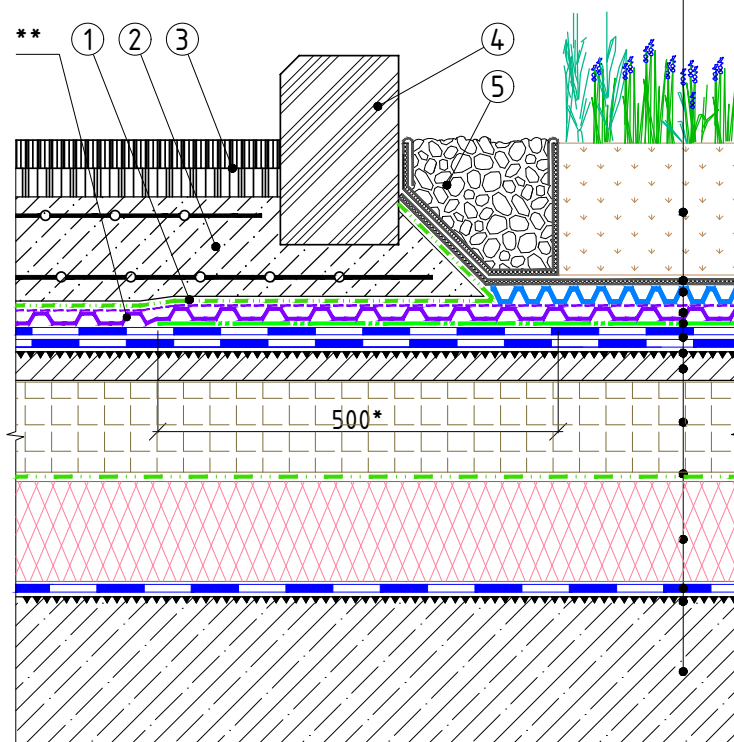
12.3.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDrain ZW8 75 10F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой - Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



- ① Профилированная мембрана Тefonд НР
- ② Ж/б монолитная разгрузочная плита
- ③ Слой асфальтобетона
- ④ Бордюрный камень
- ⑤ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgain ZW8 75 10F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тefonд НР Дрейн
Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



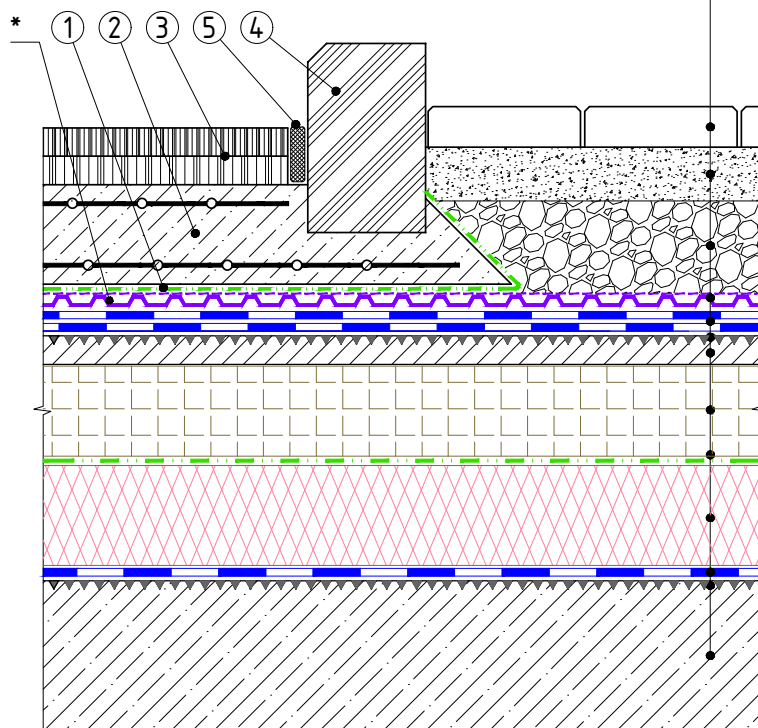
- ① Разделительный слой из п/э пленки
- ② Ж/б монолитная разгрузочная плита
- ③ Слой асфальтобетона
- ④ Бордюрный камень
- ⑤ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

* Противокорневой слой CoverUp завести на зону проезда транспорта на 500 мм по всему периметру сопряжения зон.

** В случае высоких нагрузок в зоне проезда транспорта под распределительную плиту рекомендуется применять профилированную защитно-дренажную мембрану с повышенными прочностными характеристиками - "TMD" толщиной 10 мм.

						Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта - зона озеленения. Вариант с сохранением единого дренажного слоя	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12.4.2

- Тротуарная плитка (брусчатка)
- Песчано-гравийная смесь
- Планировочный слой из щебня
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Телефон Дрейн
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



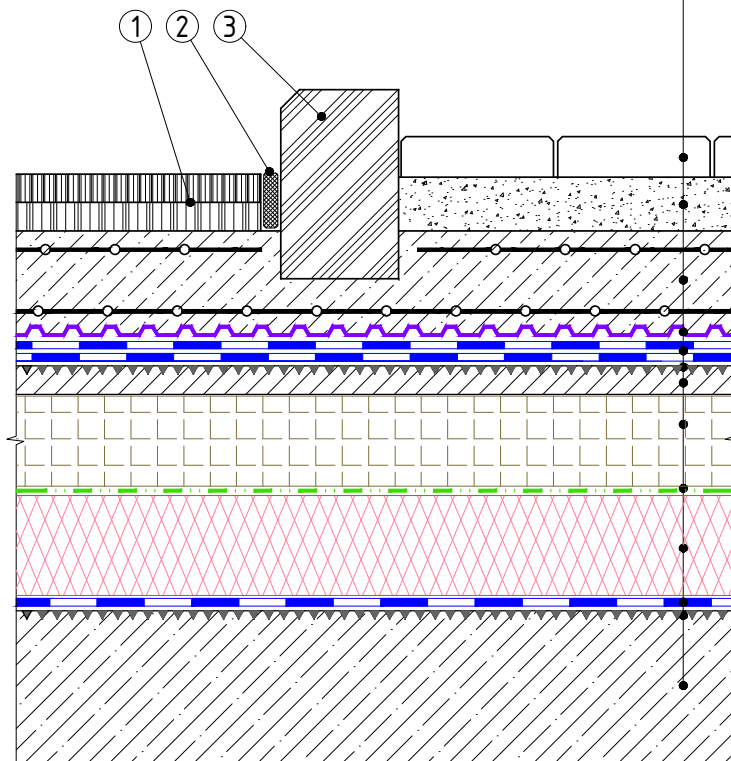
- ① Разделительный слой из п/э пленки
- ② Ж/б монолитная разгрузочная плита
- ③ Слой асфальтобетона
- ④ Бордюрный камень
- ⑤ Битумно-полимерный герметик/лента

* В случае высоких нагрузок в зоне проезда транспорта под распределительную плиту рекомендуется применять профилированную защитно-дренажную мембрану с повышенными прочностными характеристиками - "TMD" толщиной 10 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

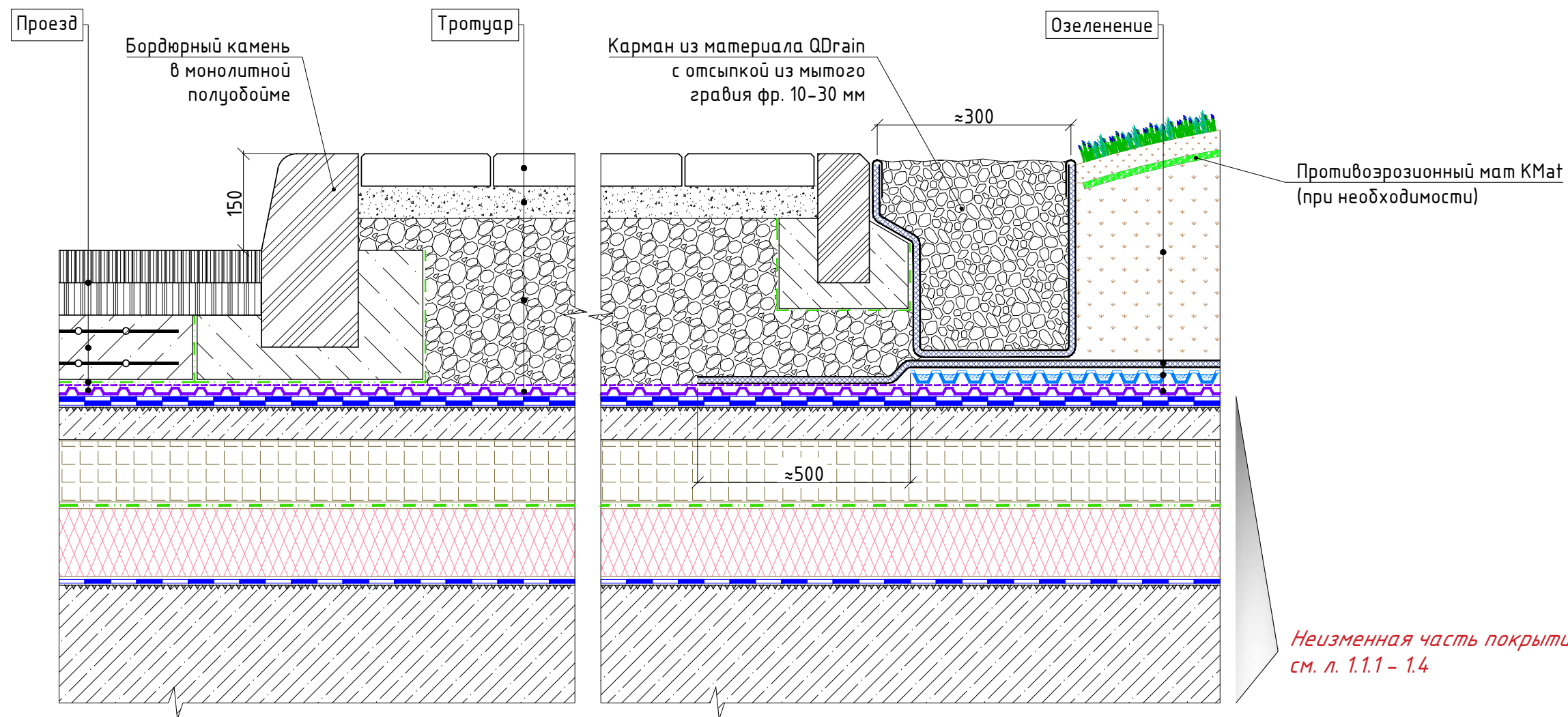
Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта - пешеходная зона. Вариант с сохранением единого дренажного слоя

Тротуарная плитка (друсчатка)
 Цементно-песчаная смесь
 Ж/б монолитная разгрузочная плита
 Профилированная мембрана Тэфонд НР
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Разделительный слой – Полибар С
 Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
 Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Ж/б плита покрытия по проекту



- ① Слой асфальтобетона
- ② Битумно-полимерный герметик/лента
- ③ Бордюрный камень

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Проезд

Слой асфальтобетона
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительная полимерная пленка
Планировочный слой из щебня*
(условно не показан)
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

Тротуар

Тротуарная плитка (брусчатка)
Сухая цементно-песчаная смесь
Планировочный слой из щебня
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

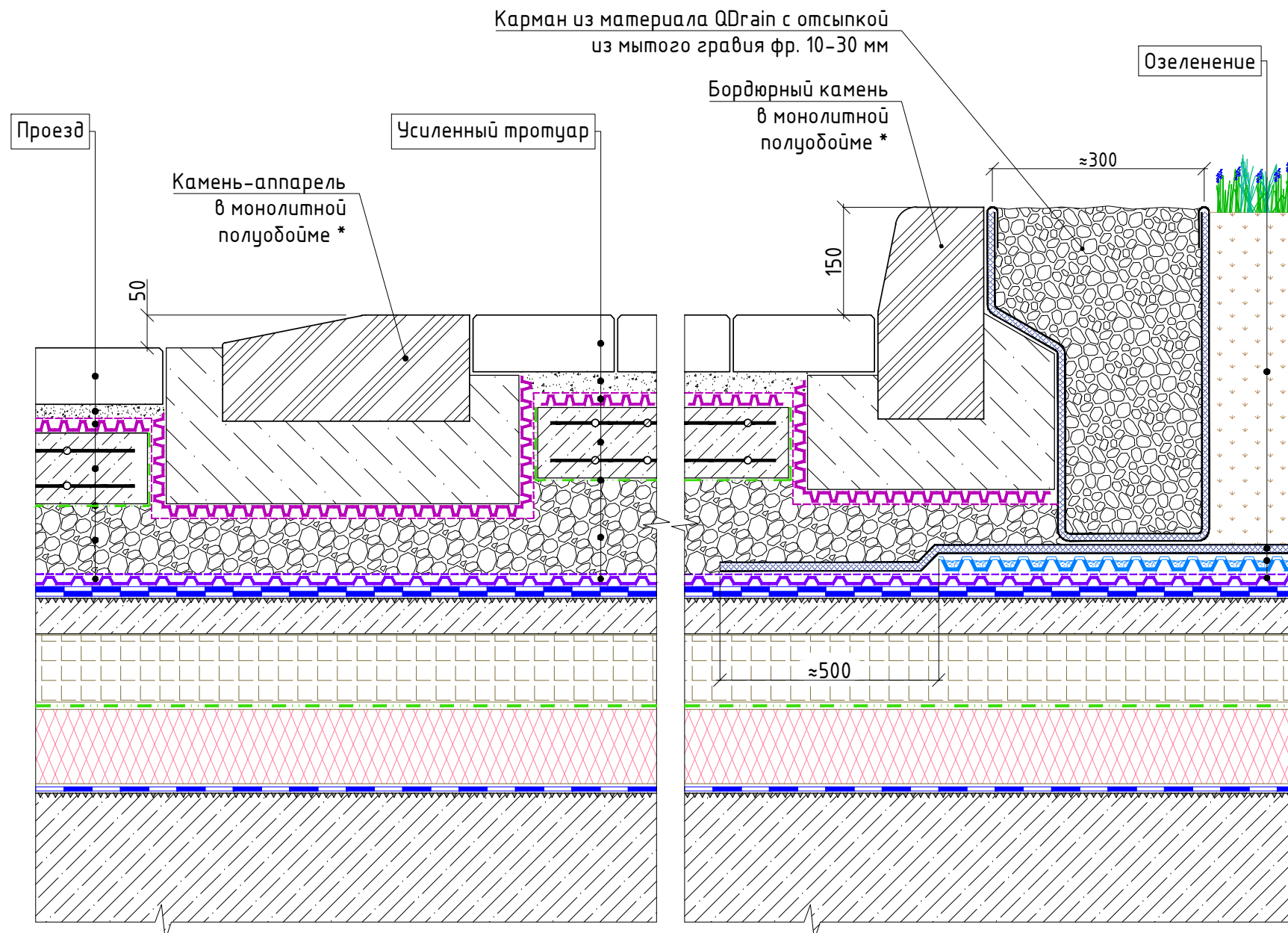
Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgain ZW
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

* Планировочные слои устраиваются в соответствии со схемой планировочной организации земельного участка (проектом благоустройства территории).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Проезд автотранспорта - пешеходная зона - участок озеленения	Лист 12.6.1
------	---------	------	--------	-------	------	--	----------------



Неизменная часть покрытия
см. л. 1.1.1 - 1.4

Проезд

Бетонная плитка (друсчатка)
Сухая цементно-песчаная смесь
Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительная полимерная пленка
Планировочный слой из щебня
Профилированная мембрана Тefonд HP Дрейн

Усиленный тротуар

Тротуарная плитка (друсчатка)
Сухая цементно-песчаная смесь
Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительная полимерная пленка
Планировочный слой из щебня
Профилированная мембрана Тefonд HP Дрейн

Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
Профилированная мембрана Тefonд HP Дрейн

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

* Бетонную обойму бордюрных камней выполнить по профилированной мембране TMD. Раскрой мембраны производить по месту; укладку выполнять геотекстильным фильтром наружу.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем и организацией дополнительного дренажа по распределительной плите. Проезд автотранспорта - пешеходная зона - участок озеленения	Лист
							12.6.2

Травмобезопасное резиновое покрытие

Ж/б монолитная распределительная плита по проекту

Разделительный слой из геотекстильного полотна плотн. не менее 300 г/м.кв.

Щебеночная подготовка

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефонд НР Дрейн

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Разделительный слой - Полидар С

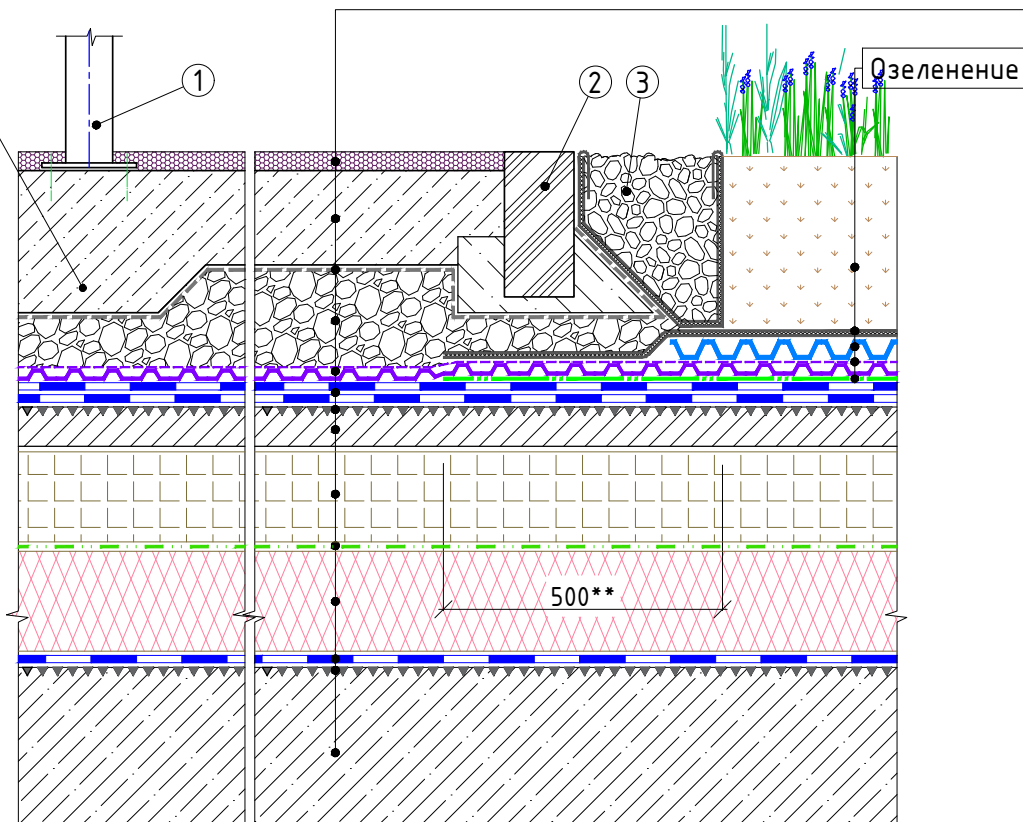
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Ж/б плита покрытия по проекту

Усиление *



Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgain ZW8 75 10F - 8 мм **

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм

Профилированная мембрана Телефонд НР Дрейн

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT **

① Опора МАФ

② Бордюрный камень

③ Карман из материала QDgain с отсыпкой
из мытого гравия фракцией 10-30 мм

* Дополнительное усиление ж/б
распределительной плиты в местах установки
опор малых архитектурных форм по проекту.

** Противокорневой слой CoverUp и дренажный
гекомпозит QDgain завести на зону спортивной
площадки на 500 мм по границе сопряжения зон.

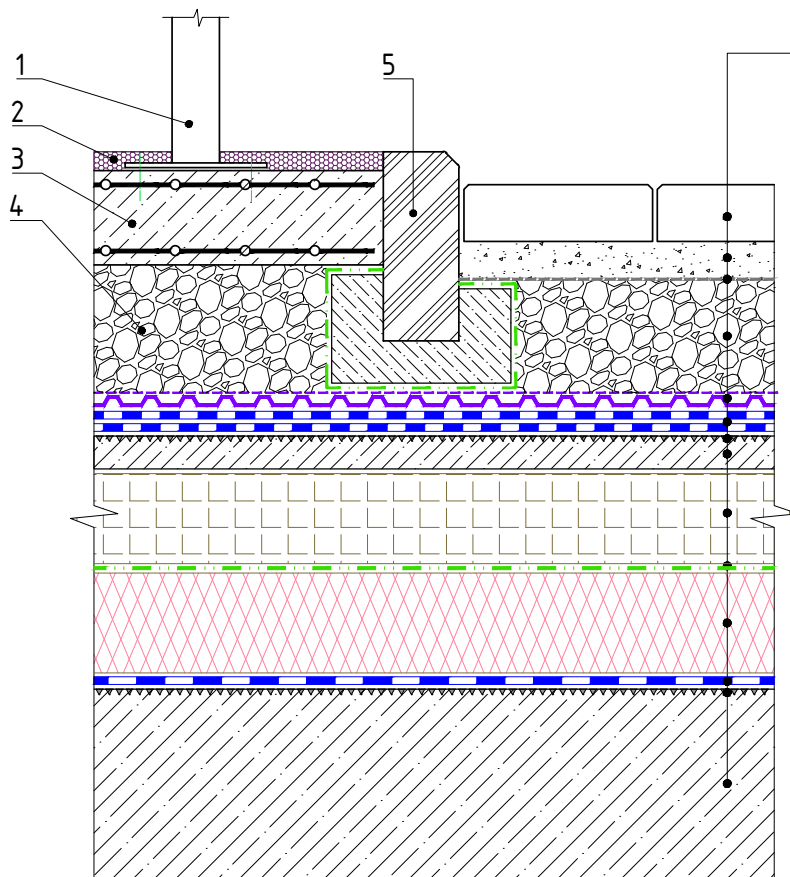
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение кровельных покрытий. Площадка занятия спортом
(игровая площадка) - зона озеленения

Лист

12.7.1

Тротуарная плитка (брусчатка)
Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Разделительный слой - геотекстиль 200 гр./м ²
Планировочный слой из щебня
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полидар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



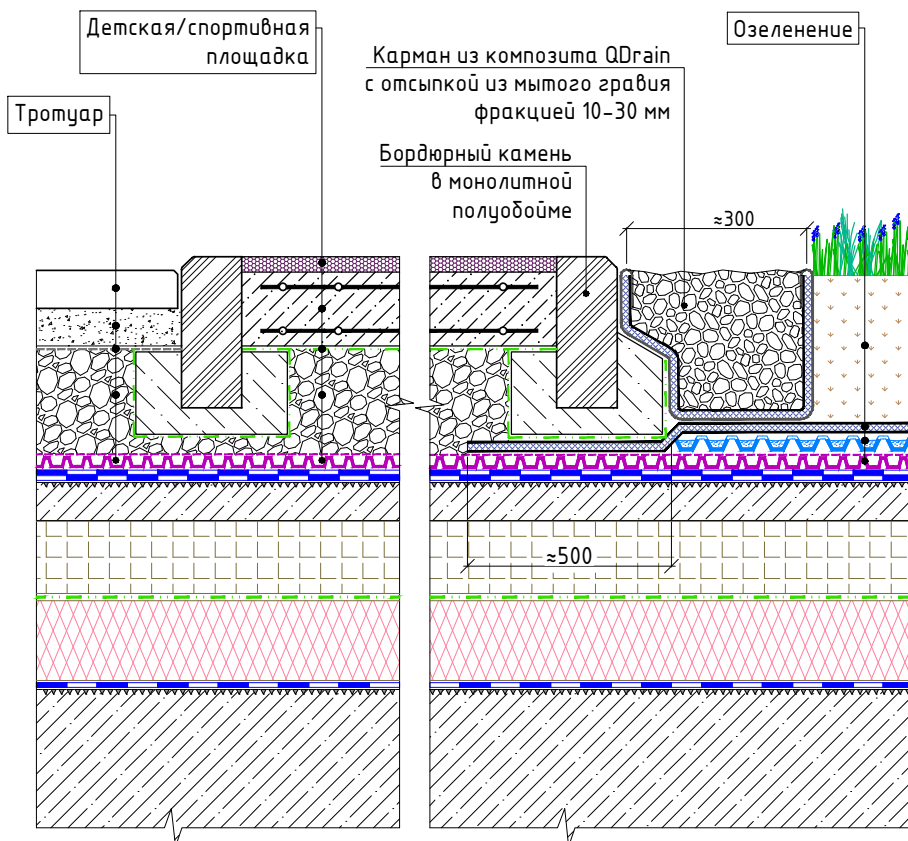
1. Опора МАФ (способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки)
2. Травмобезопасное резиновое покрытие
3. Ж.б. распределительная плита по проекту.
4. Планировочный слой из щебня
5. Бордюрный камень в бетонной обойме

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Сопряжение кровельных покрытий. Площадка занятия спортом (игровая площадка) - пешеходная зона

Лист

12.7.2



Тротуар

Тротуарная плитка (брусчатка)
Сухая цементно-песчаная смесь
Разделительный слой - геотекстиль 200 гр./м²
Планировочный слой из щебня
Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD

Детская/спортивная площадка

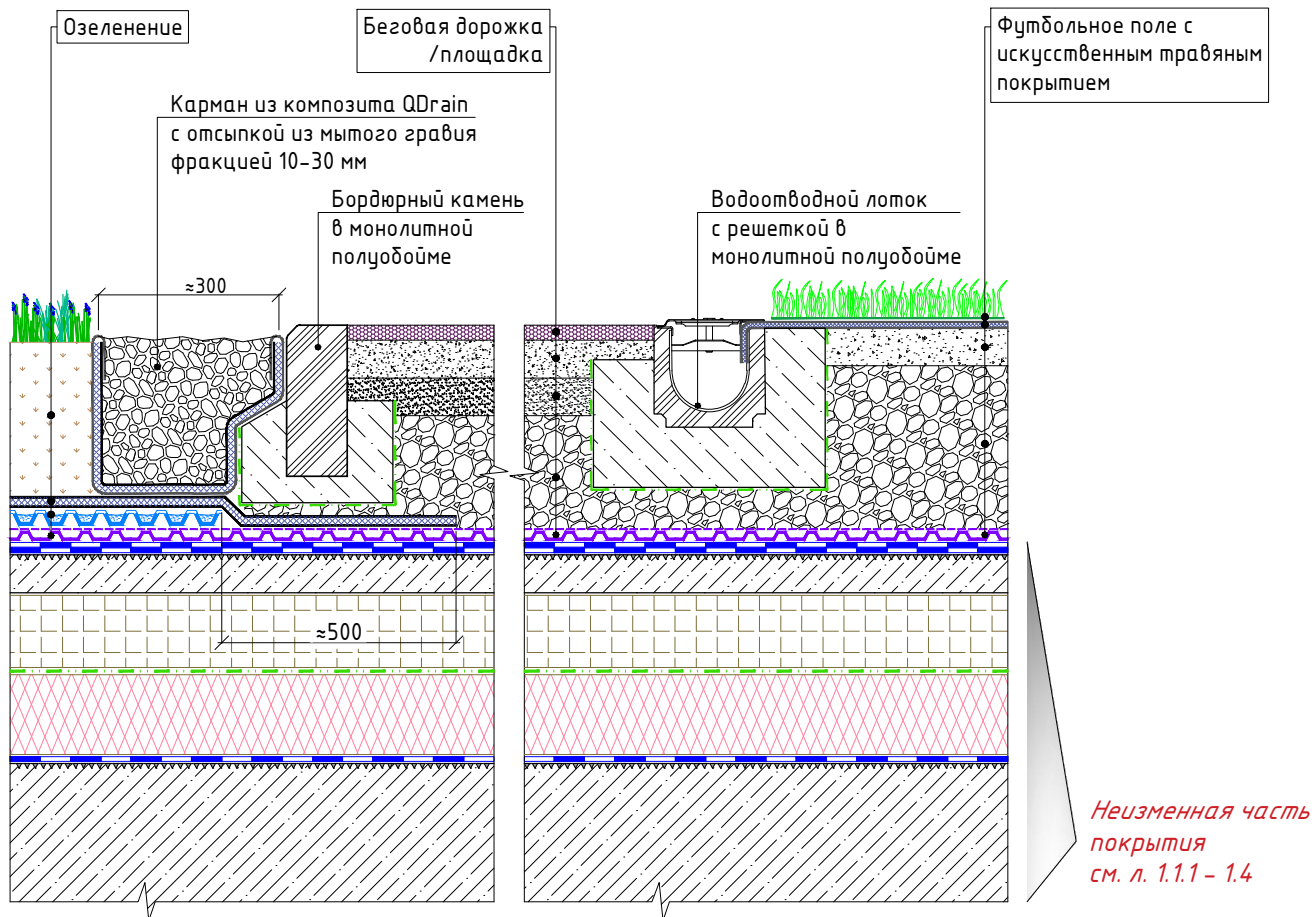
Травмобезопасное резиновое покрытие
Ж/б монолитная плита
Разделительная полимерная пленка
Планировочный слой из щебня
Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD

Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Теголд.

						Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Пешеходная зона - детская (спортивная) площадка - участок озеленения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12.8.1



Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDRAIN ZW
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
Профилированная мембрана Тэфонд НР Дрейн

Беговая дорожка /площадка

Травмобезопасное резиновое покрытие
Гранитный отсеб фр. 2-5 мм
Крупнозернистый песок
Слой из гранитного щебня фр. 5-20 мм - min 100 мм
Профилированная мембрана Тэфонд НР Дрейн

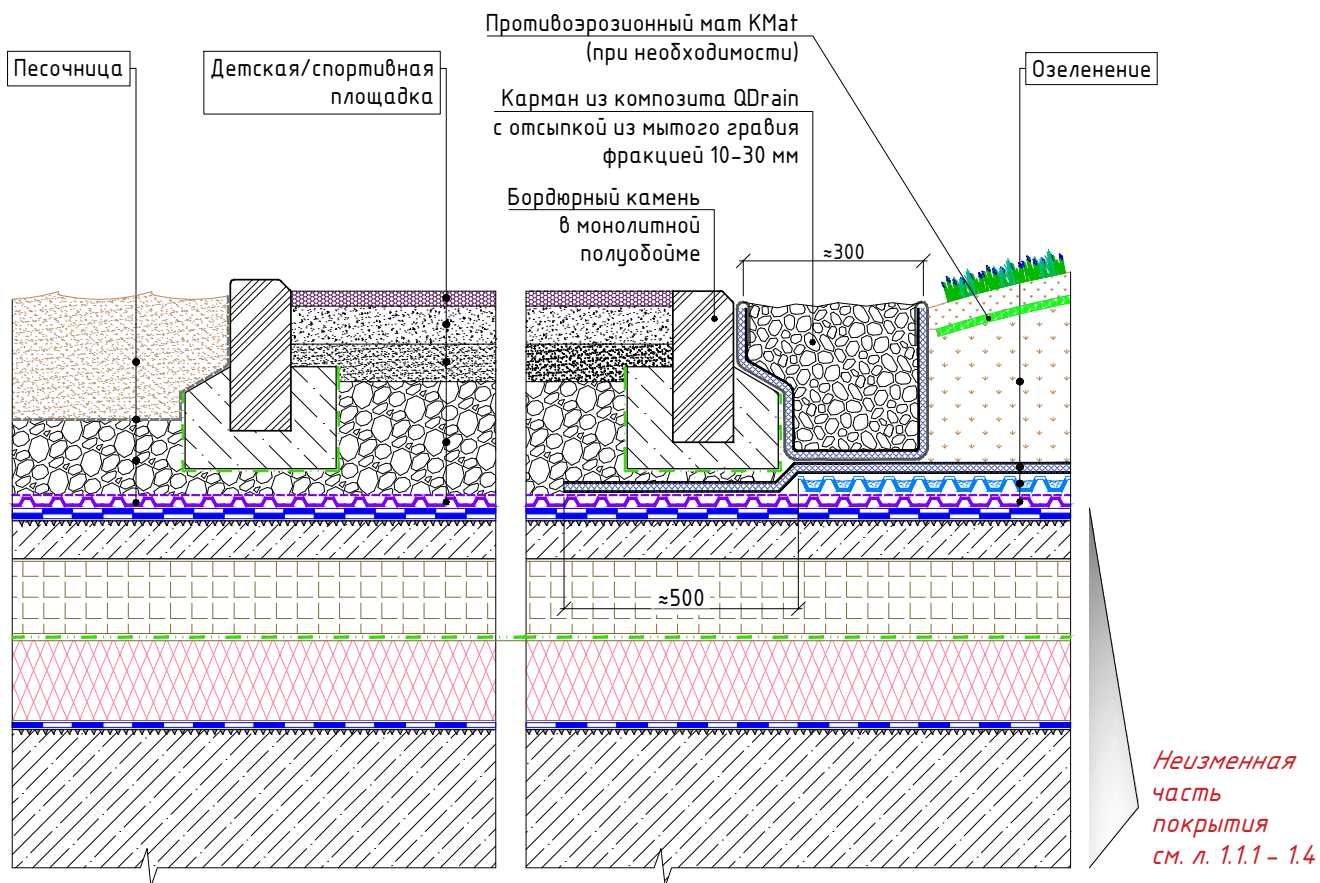
Футбольное поле

Искусственная трава, засыпанная кварцевым песком и резиновым гранулятом
Специализированный дренажный композит QDRAIN ZW8 Football
Гранитный отсеб фр. 2-5 мм
Основание футбольного поля из гранитного щебня фр. 5-20/20-40 мм с уклоном min 0,6% к лоткам
Профилированная мембрана Тэфонд НР Дрейн

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тэфонд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем.
Участок озеленения - беговая дорожка - игровое поле с искусственной травой



Песочница

Песок класса I
Разделительный слой - геотекстиль 200 гр./м²
Защитная засыпка из щебня фр. 5-20/20-40 мм
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

Детская/спортивная площадка

Травмобезопасное резиновое покрытие
Гранитный отсеб фр. 2-5 мм
Крупнозернистый песок
Слой из гранитного щебня фр. 5-20 мм - min 100 мм
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

Озеленение

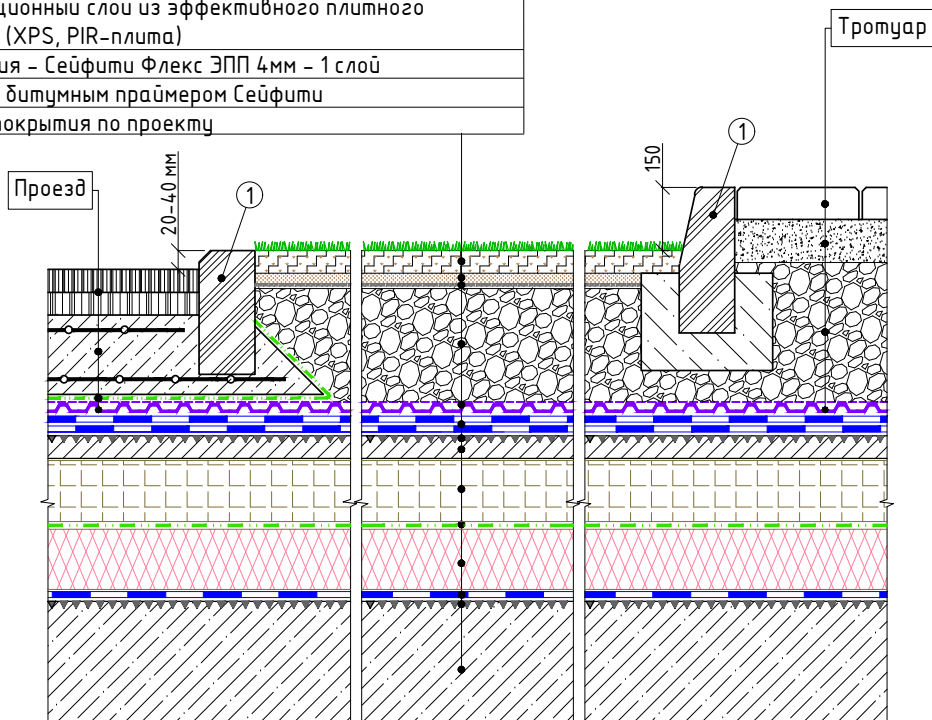
Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgain ZW
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем.
Песочница - детская (спортивная) площадка - участок озеленения

- Пластиковая газонная решетка с заполнением субстратом Тегола
- Подстилающий слой из смеси песка и субстрата Тегола
- Геотекстильное полотно 300 гр./м.кв.
- Щебеночная подготовка
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тefonд НР Дрейн
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Разделительный слой - Полибар С
- Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Ж/б плита покрытия по проекту



Проезд

- Слой асфальтобетона
- Ж/б монолитная разгрузочная плита
- Разделительный слой - Полибар С
- Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн *

Тротуар

- Тротуарная плитка (брусчатка)
- Песчано-гравийная смесь
- Планировочный слой из щебня
- Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн

① Бордюрный камень

* В случае высоких нагрузок в зоне проезда транспорта под распределительную плиту рекомендуется применять профилированную защитно-дренажную мембрану с повышенными прочностными характеристиками - "ТМД" толщиной 10 мм.

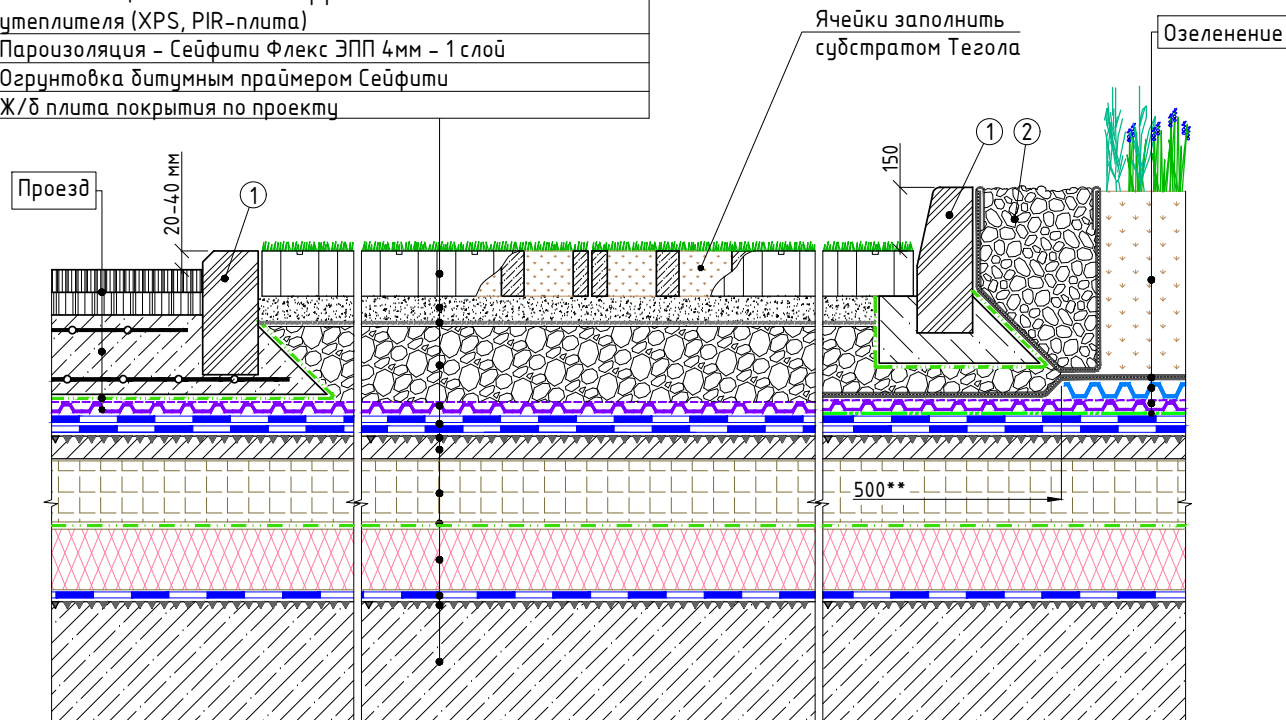
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение кровельных покрытий. Организация стоянки
автотранспорта на газоне (экопарковка)

Лист

12.9.1

Бетонная газонная решетка
Подстилающий слой из цементно - песчаной смеси
Геотекстильное полотно 300 гр./м.кв.
Щебеночная подготовка
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефонд НР Дрейн
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Разделительный слой - Полибар С
Теплоизоляционный слой из эффективного плитного утеплителя (XPS, PIR-плита)
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Ж/б плита покрытия по проекту



Проезд

Слой асфальтобетона
Ж/б монолитная разгрузочная плита
Разделительный слой - Полибар С
Профилированная мембрана Телефонд НР Дрейн *

* В случае высоких нагрузок в зоне проезда транспорта под распределительную плиту рекомендуется применять профилированную защитно-дренажную мембрану с повышенными прочностными характеристиками - "ТМД" толщиной 10 мм.

Озеленение

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 75 10F - 8 мм **
Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
Профилированная мембрана Телефонд НР Дрейн
Противокорневой слой CoverUp 550 XLT **

- ① Бордюрный камень
- ② Карман из материала QDgrain с отсыпкой

из мытого гравия фракцией 10-30 мм

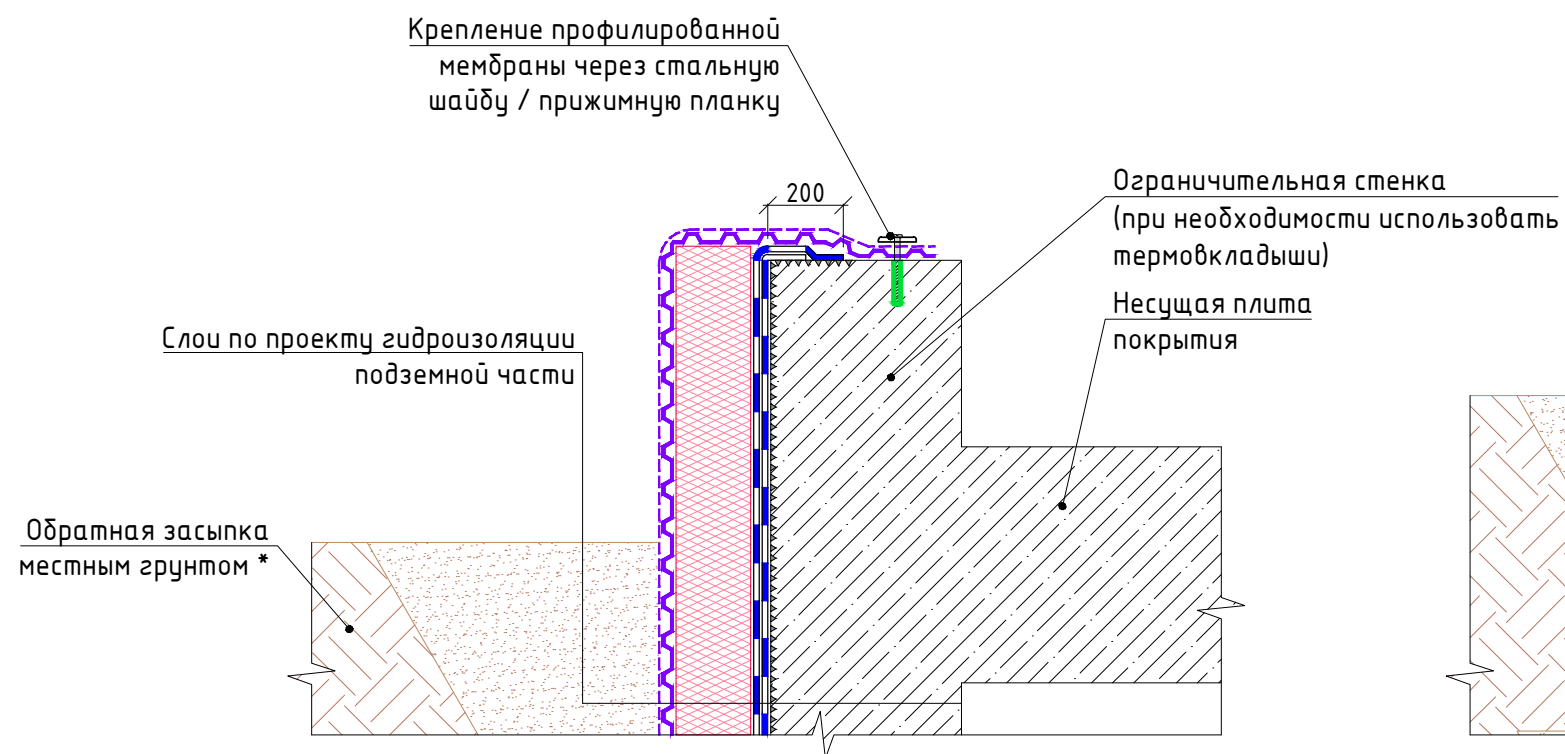
** Противокорневой слой CoverUp и дренажный геокompозит QDgrain завести на зону экомарковки на 500 мм по границе сопряжения зон.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

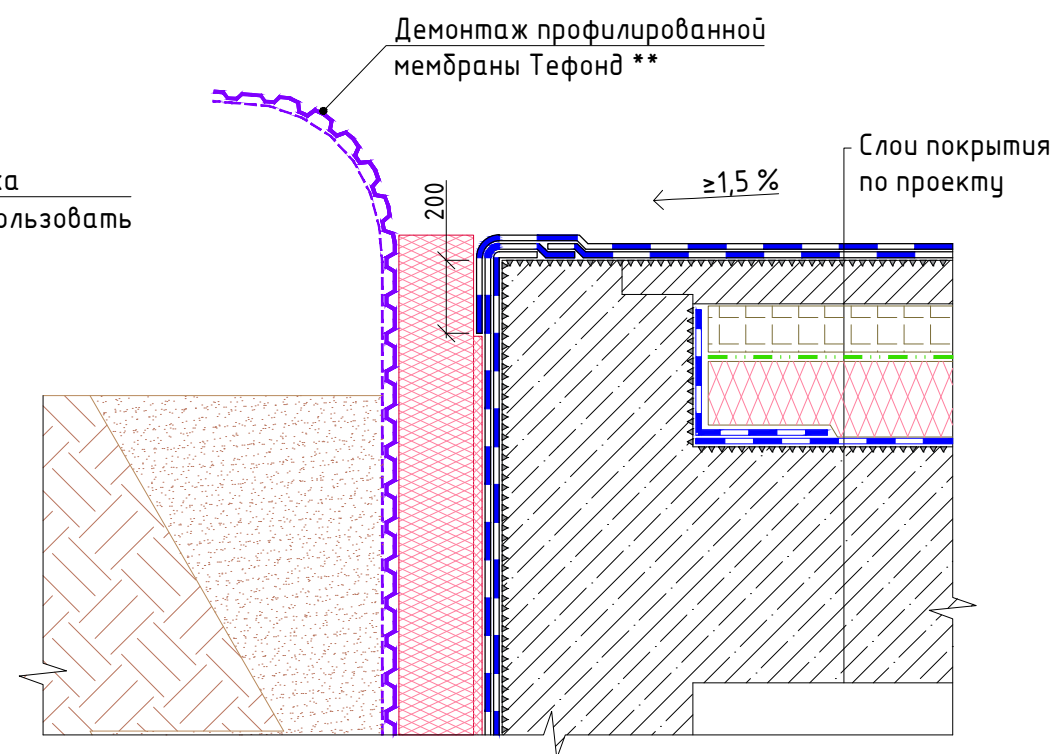
Сопряжение кровельных покрытий. Организация стоянки автотранспорта на газоне (усиленная парковочная зона)

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).
Вариант 1. Водоотведение с покрытия по стенке фундамента

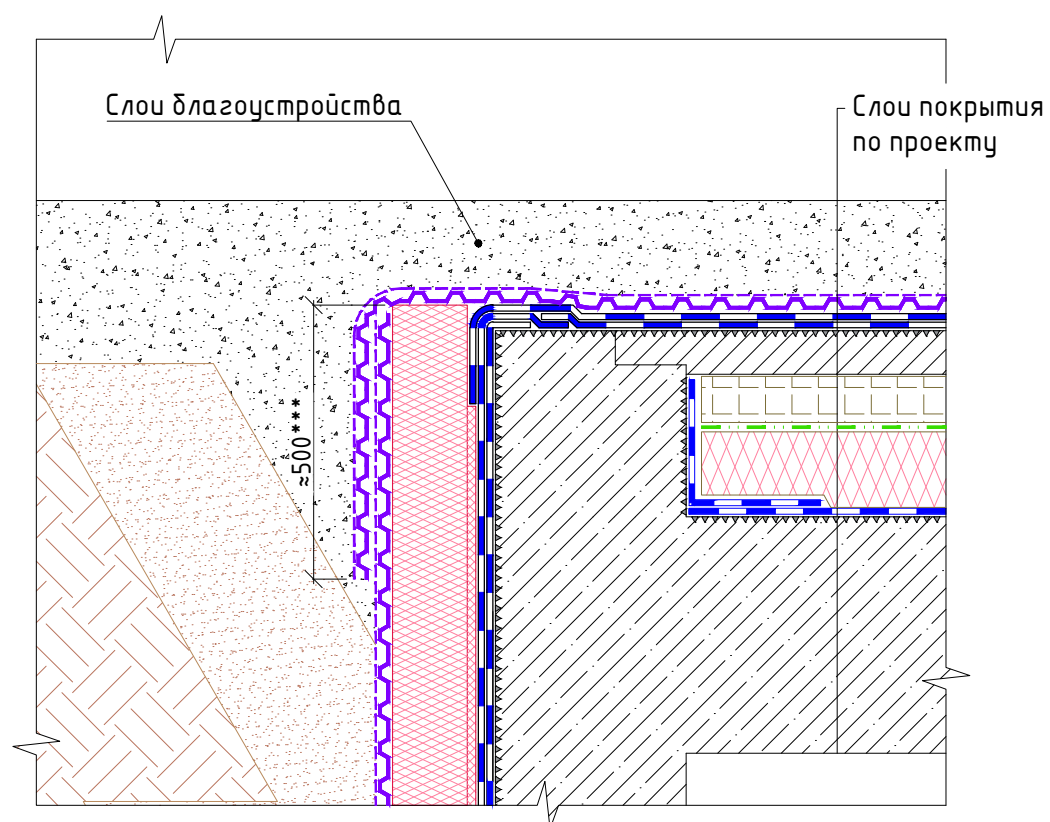
1 Этап. Устройство слоев
вертикальной стенки заглубленной конструкции



2 Этап. Устройство слоев покрытия



3 Этап. Благоустройство

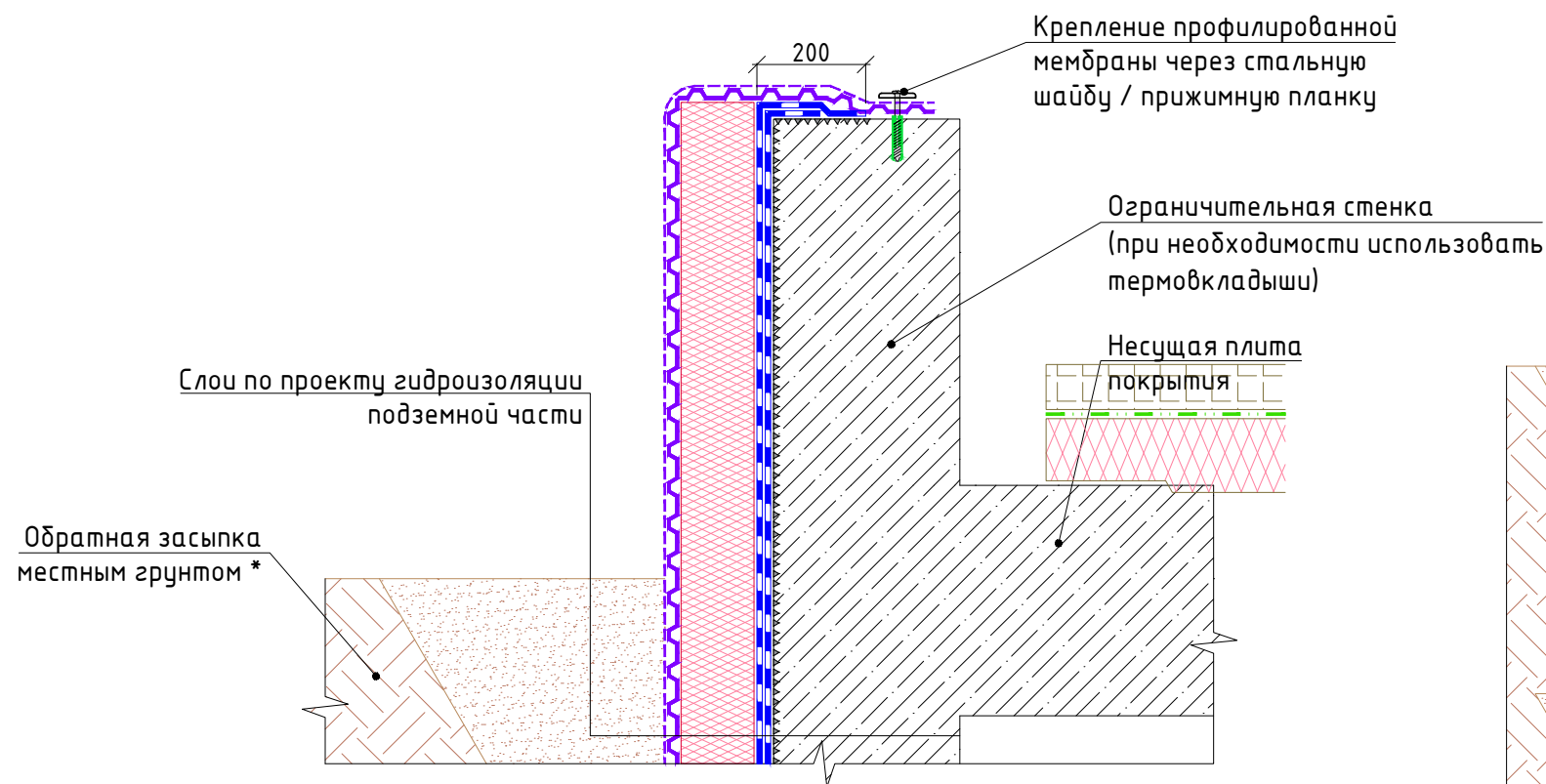


- * Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тегонд дренирующих грунтов.
- ** На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тегонд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотнища мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Также необходимо организовать мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).
- *** Выполнить выпуск мембраны на вертикальную стенку порядка 500 мм с гарантированным перехлестом с профилированной мембраной вертикального участка. В данной зоне также возможна организация перехватывающего дренажа с укладкой трубчатой дрены на профилированную мембрану.

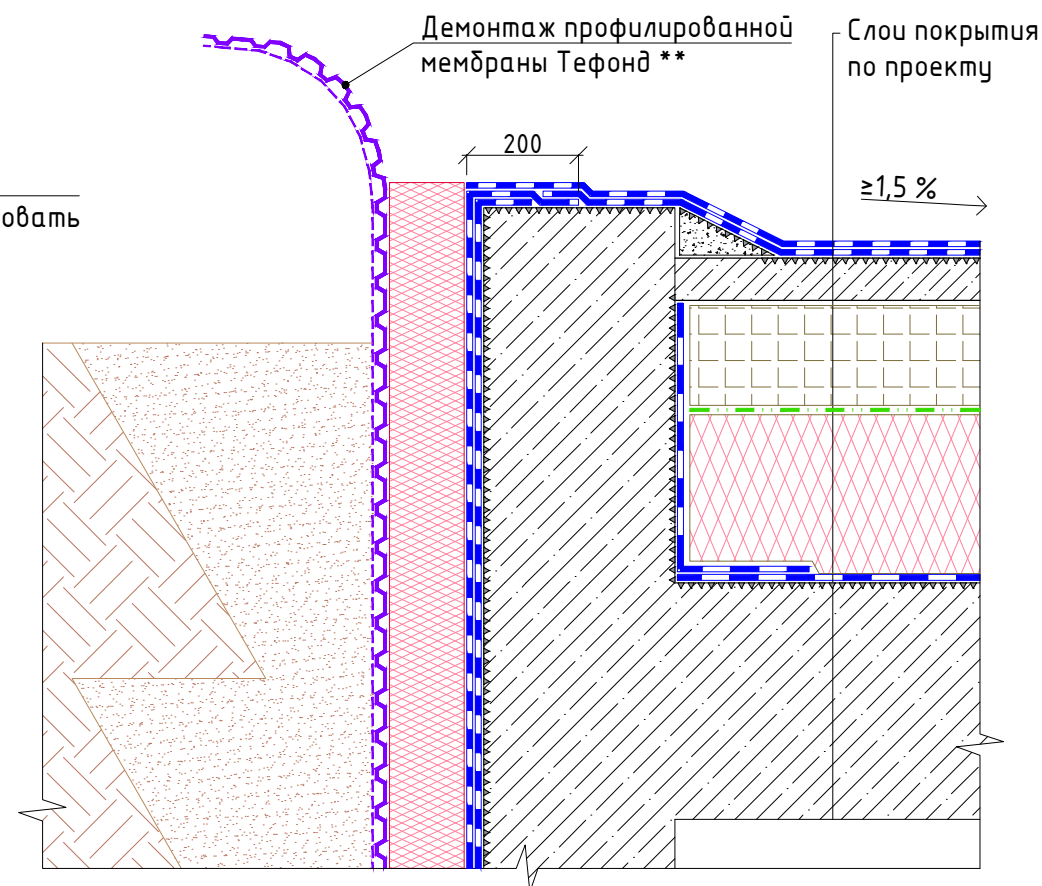
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение подземной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур. Вариант 1	Лист
							12.10.1

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).
Вариант 2. Водоотведение к воронкам внутреннего водостока

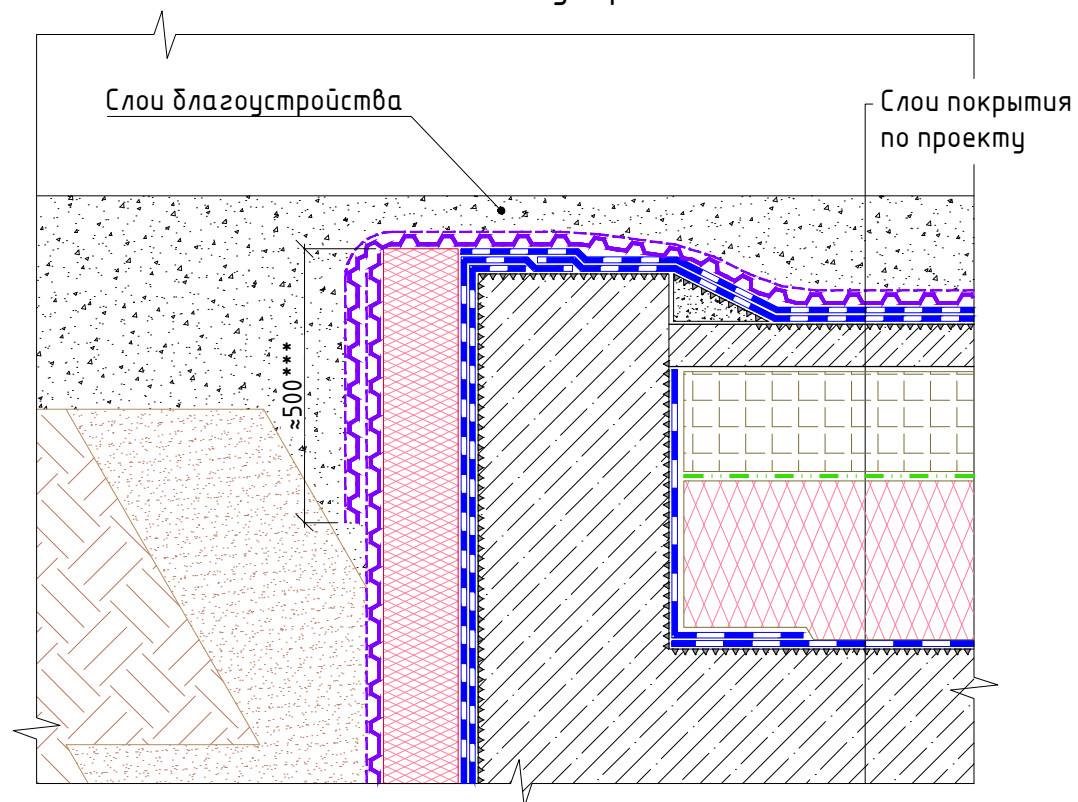
1 Этап. Устройство слоев
вертикальной стенки заглубленной конструкции



2 Этап. Устройство слоев покрытия



3 Этап. Благоустройство



- * Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тегонд дренирующих грунтов.
- ** На этапе производства работ на покрытии для обеспечения непрерывности гидроизоляционного контура необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тегонд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотна мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Также необходимо организовать мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).
- *** Выполнить выпуск мембраны на вертикальную стенку порядка 500 мм с гарантированным перехлестом с профилированной мембраной вертикального участка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сопряжение подземной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур. Вариант 2	Лист
							12.10.2