

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ЗЕЛеной КРОВЛИ С
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ДВИЖЕНИЯ
ПЕШЕХОДОВ И АВТОТРАНСПОРТА

Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-03
КРОВЛЯ Инверс

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

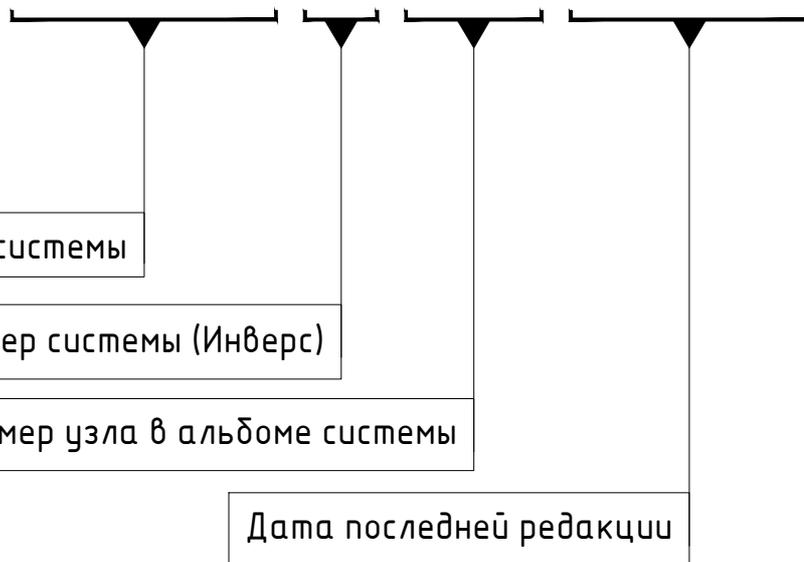
ТЕГОЛА - КРОВЛЯ	Стадия	Лист	Листов
		м.1	-
Лист согласования			

Идентификатор основных материалов системы

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

Схема маркировки систем и узлов

КРОВЛЯ-03-У.1.1-2023.08



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 противозерозионной 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.	

						Ведомость чертежей	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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 и специализированными лентами ниже отметки благоустройства (озеленения)	
7.1.2	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водоизоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения) с антивандальной защитой	
7.1.3	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства. Вариант 1	
7.1.4	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с выводом водоизоляционного ковра выше уровня благоустройства. Вариант 2	
7.1.5	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия в зоне проезда автотранспорта	
7.1.6	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
							т.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	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта. Вариант 2	
8.2.3	Организация водоотведения с покрытия через парапет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 1	
8.2.4	Организация водоотведения с покрытия через парапет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 2	
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 автотранспорта	
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	

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

						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	Сопряжение кровельных покрытий. Системы 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

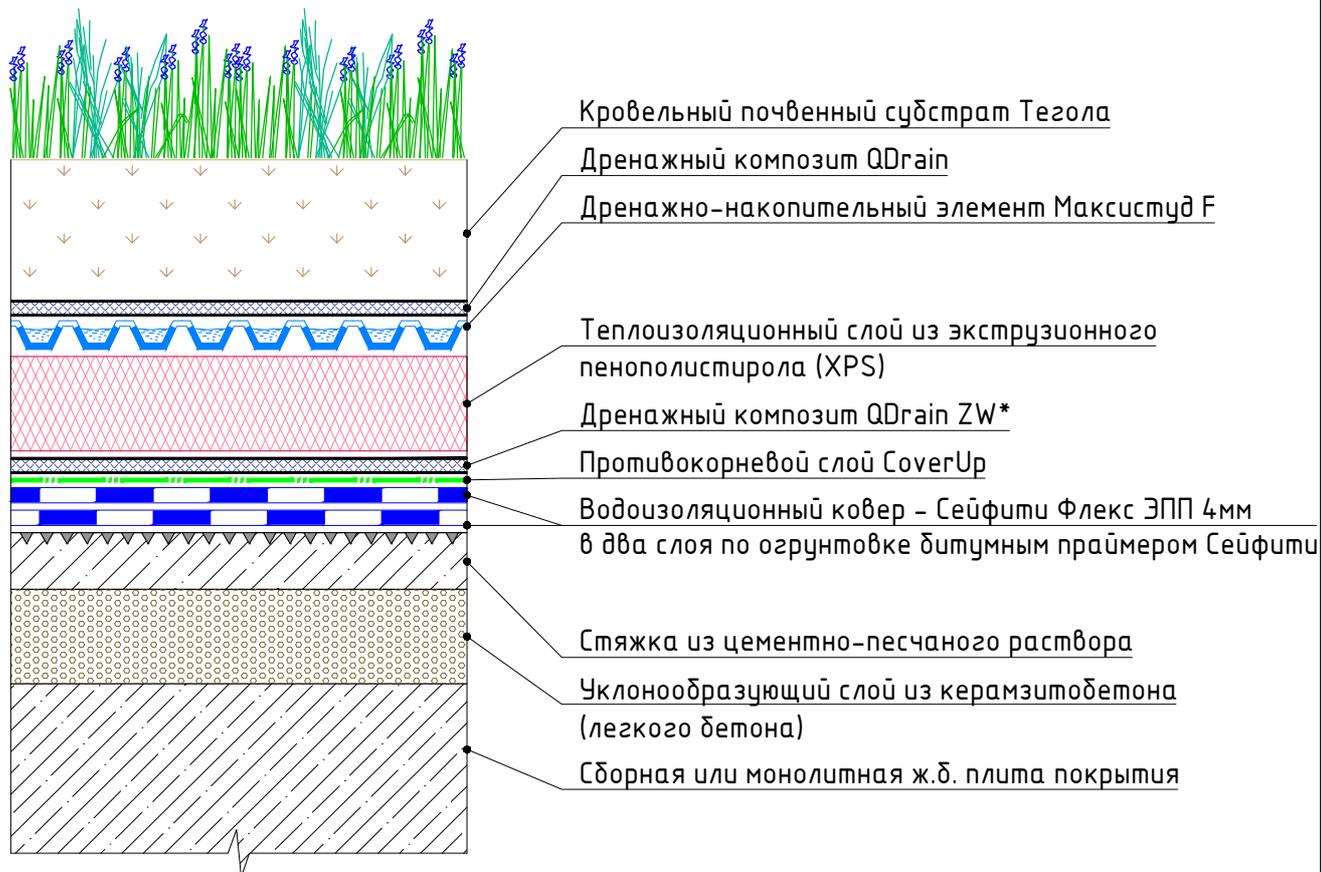
Ведомость чертежей по сопряжениям участков кровли с различными слоями благоустройства
(продолжение)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									т.10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (окончание)			

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и озеленением.

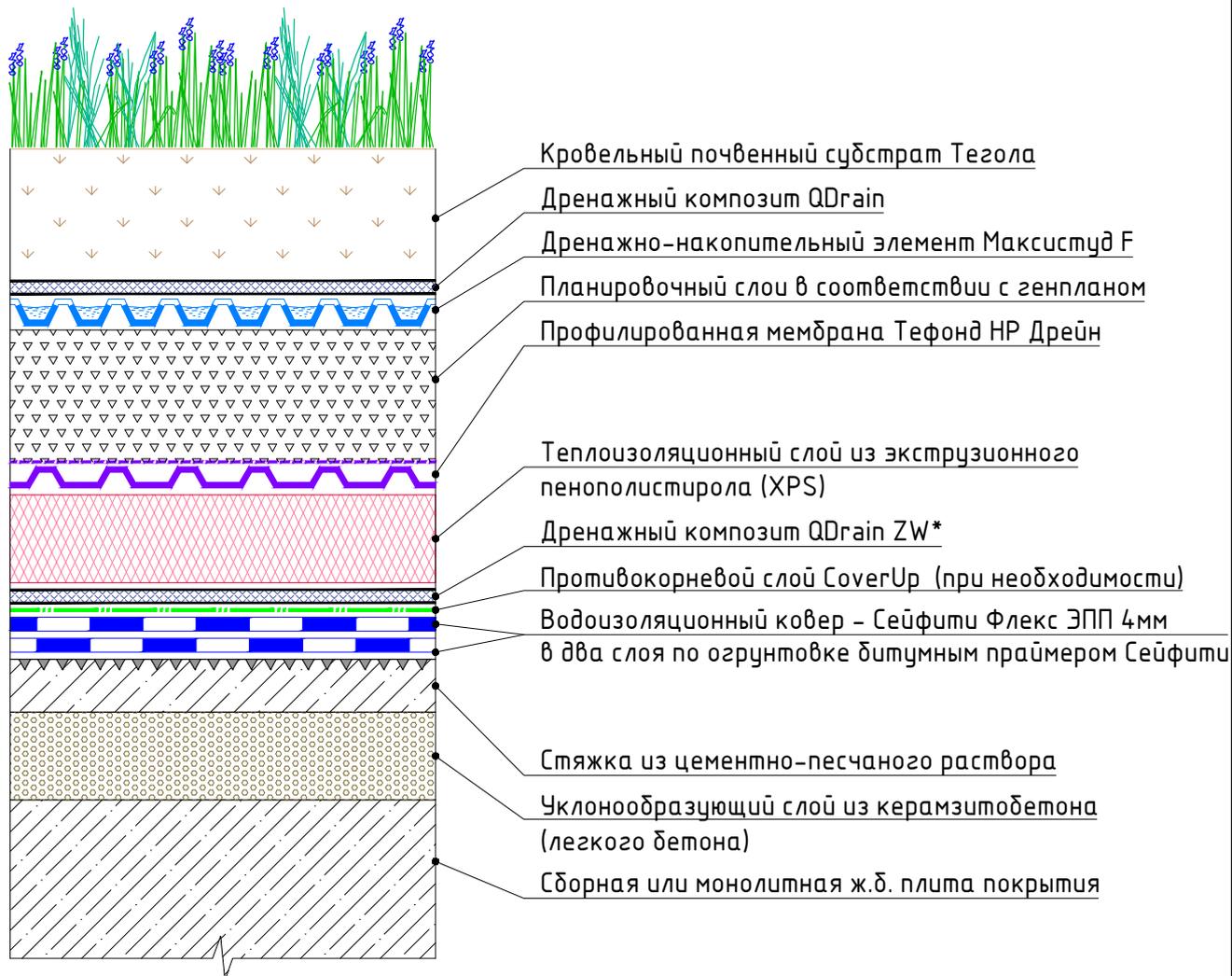
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

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

Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и озеленением.

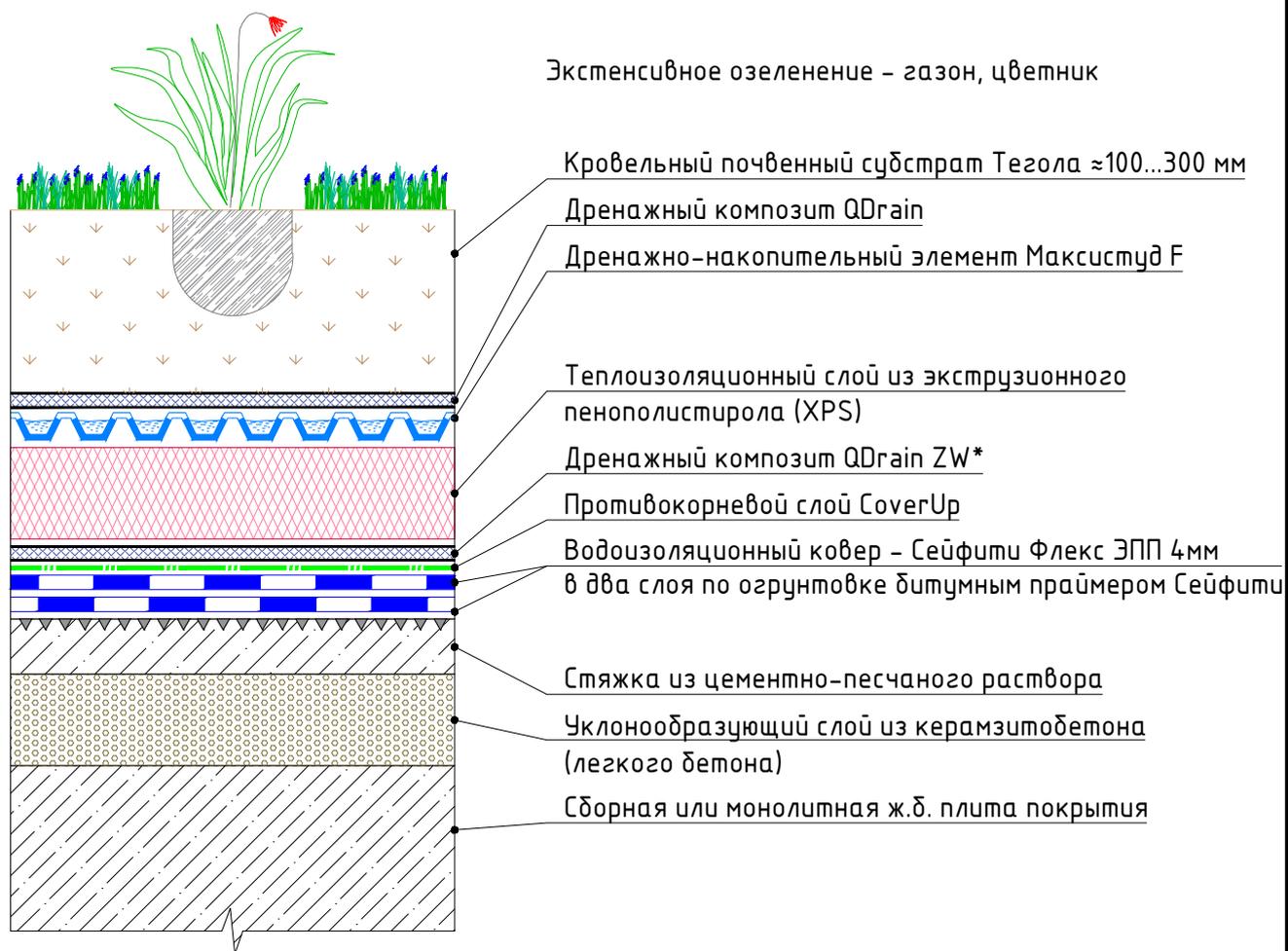
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и озеленением.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м^2

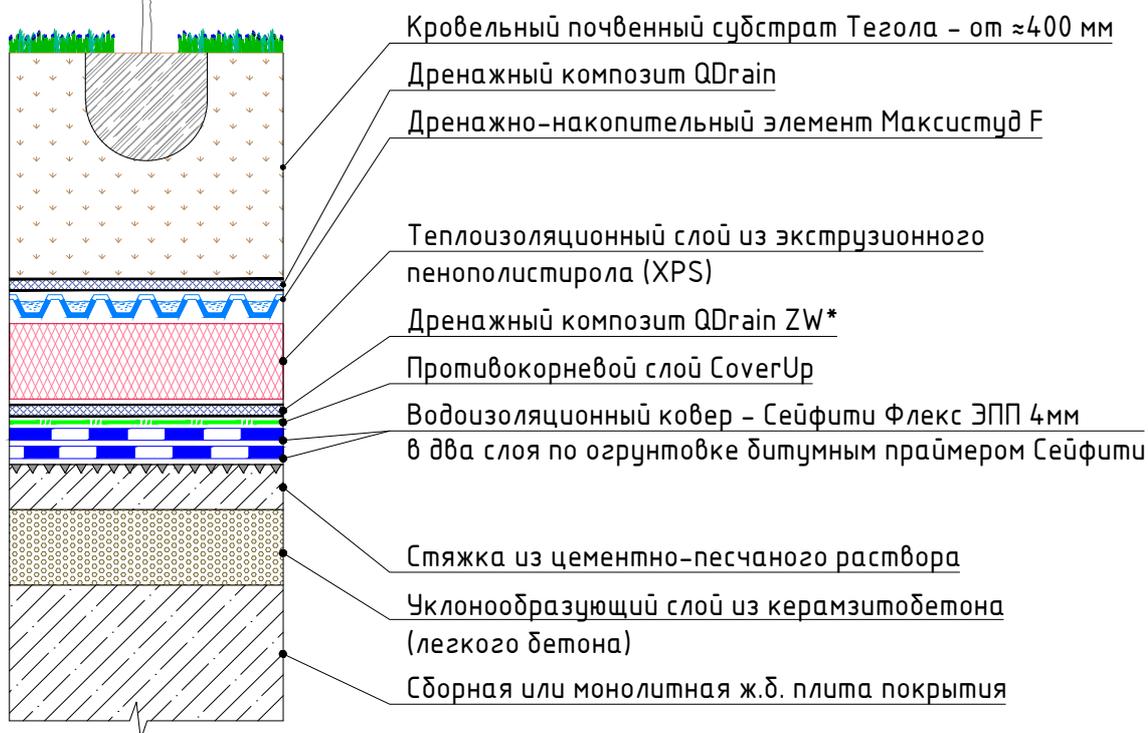
						Традиционная зеленая кровля. Экстенсивное озеленение. Основные слои конструкции.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1.3

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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и озеленением.

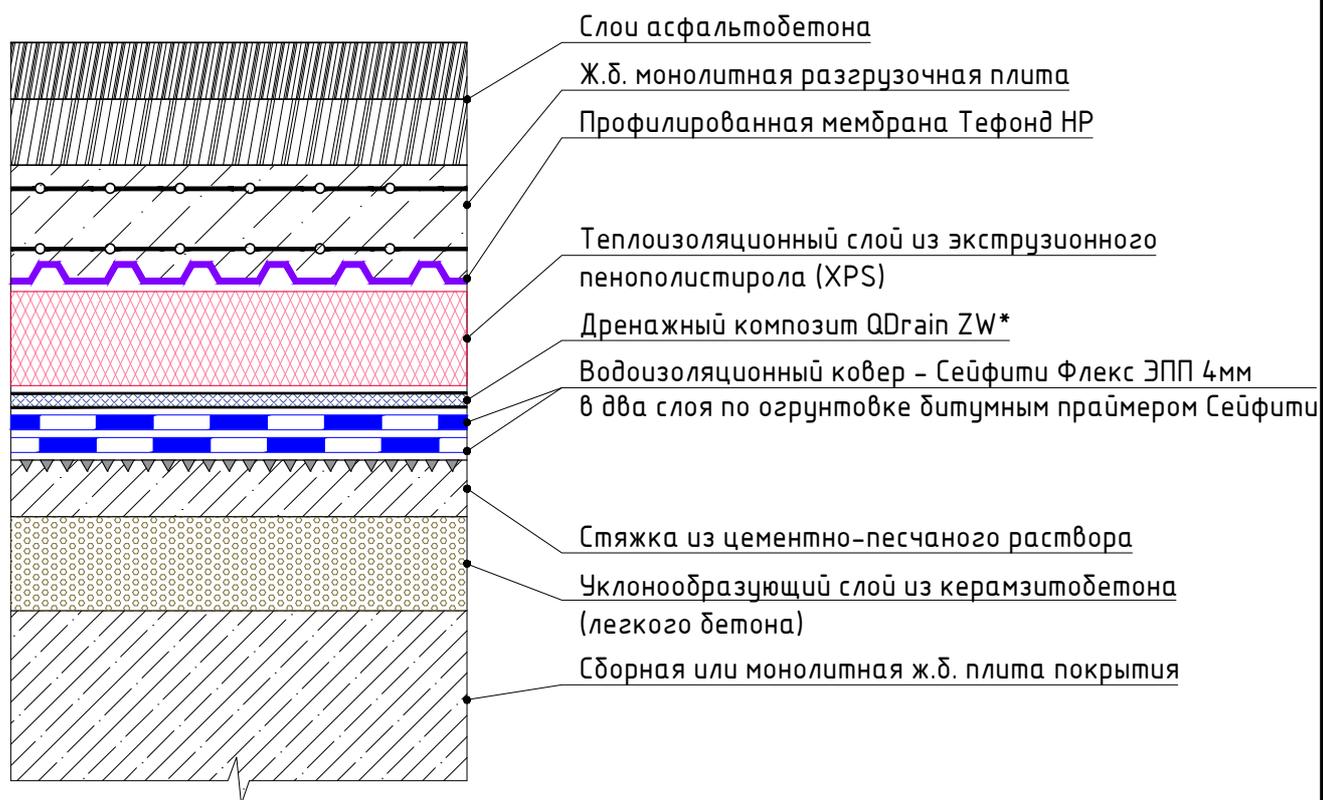
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м^2

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

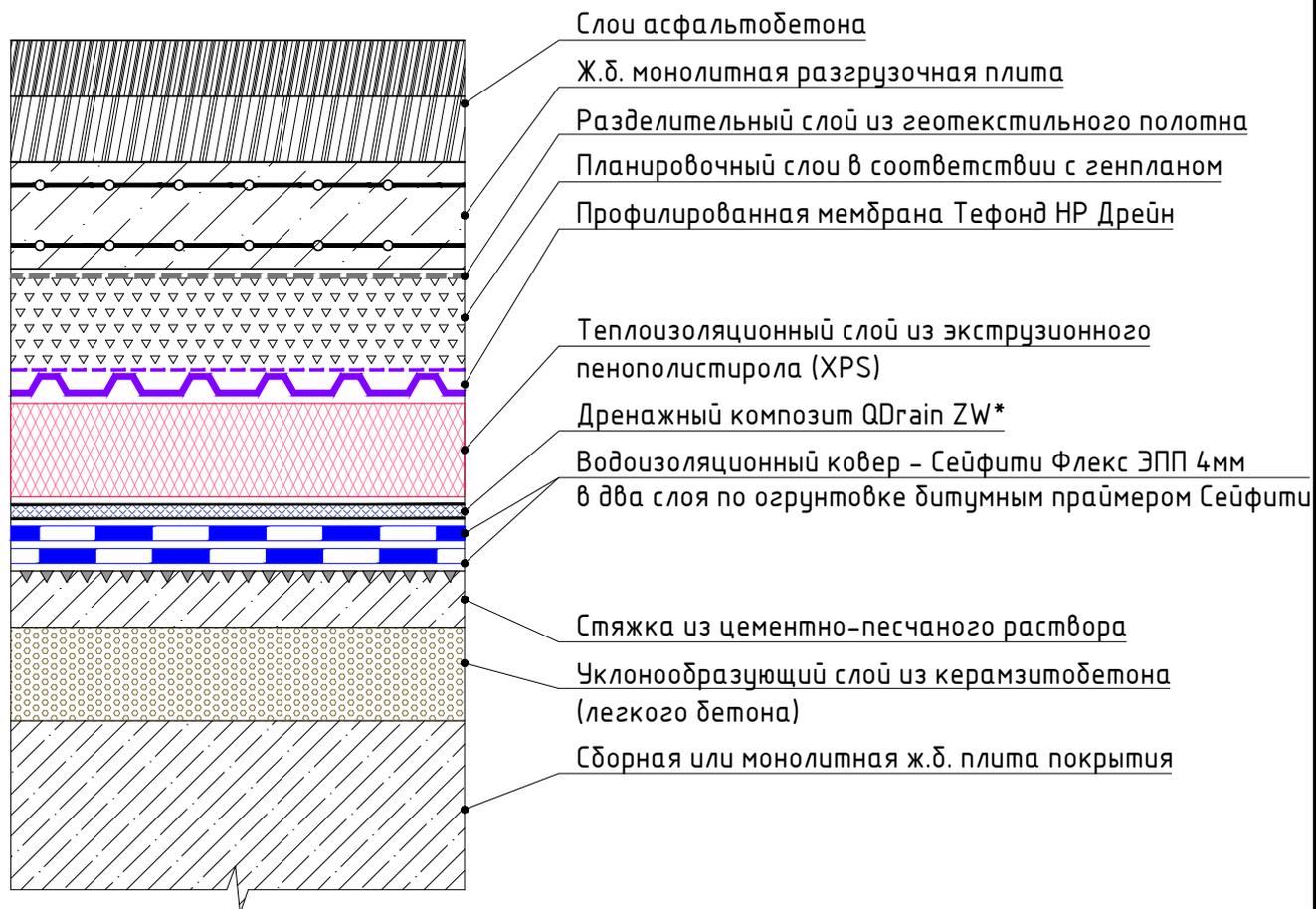
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

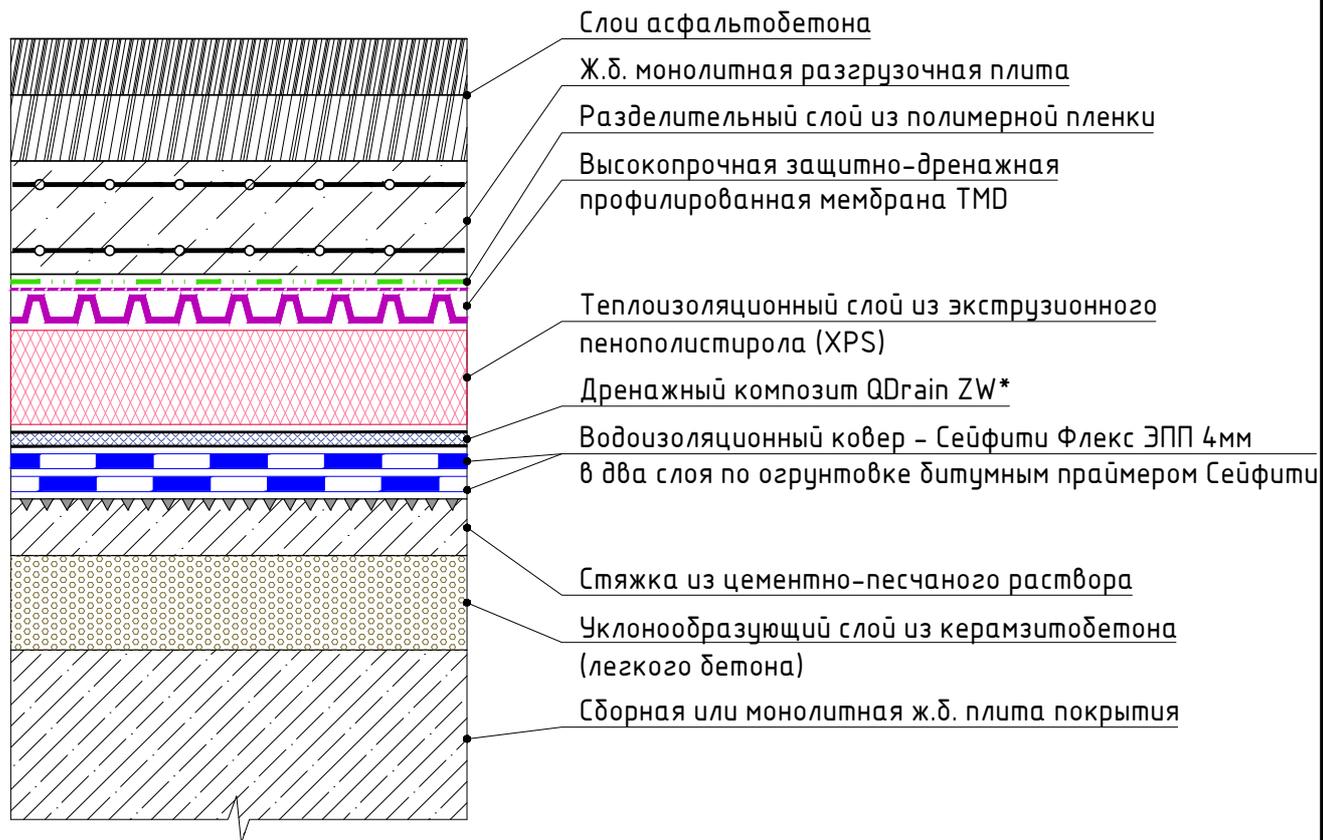
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства для проезда автотранспорта.

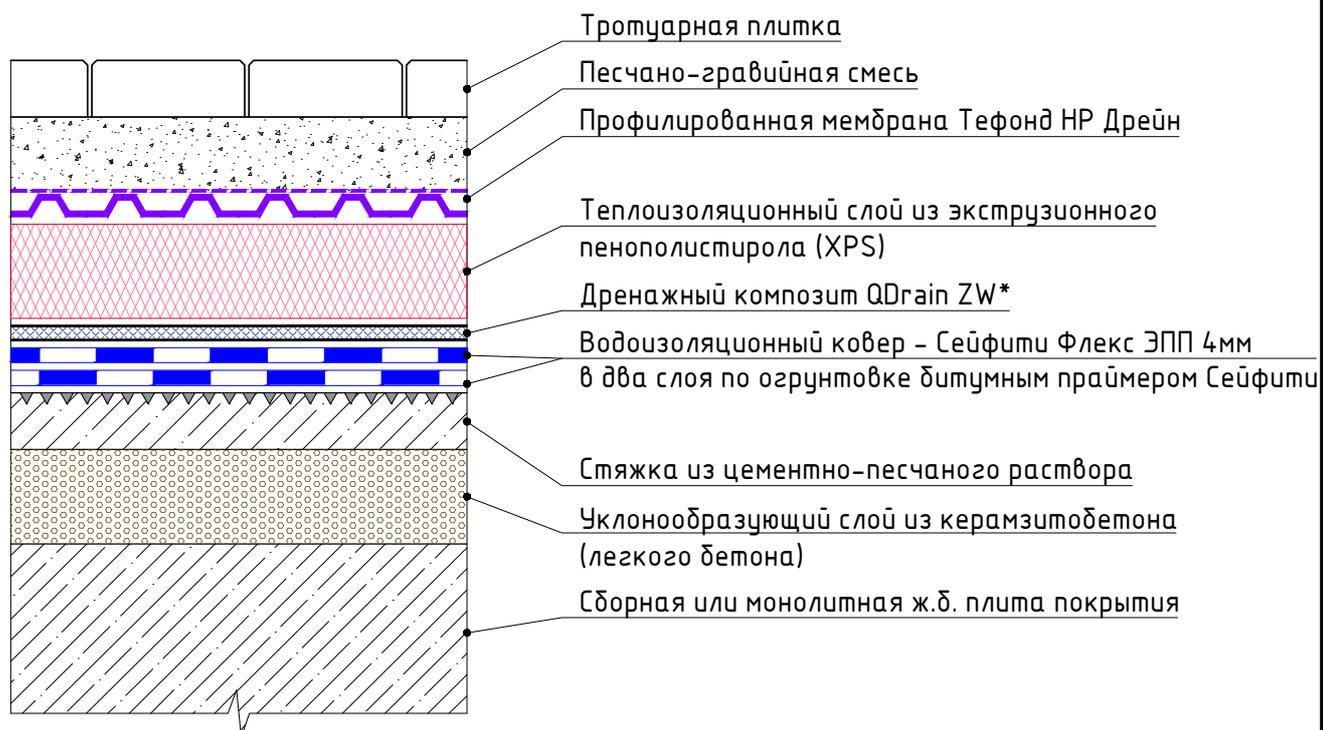
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства под пешеходную нагрузку.

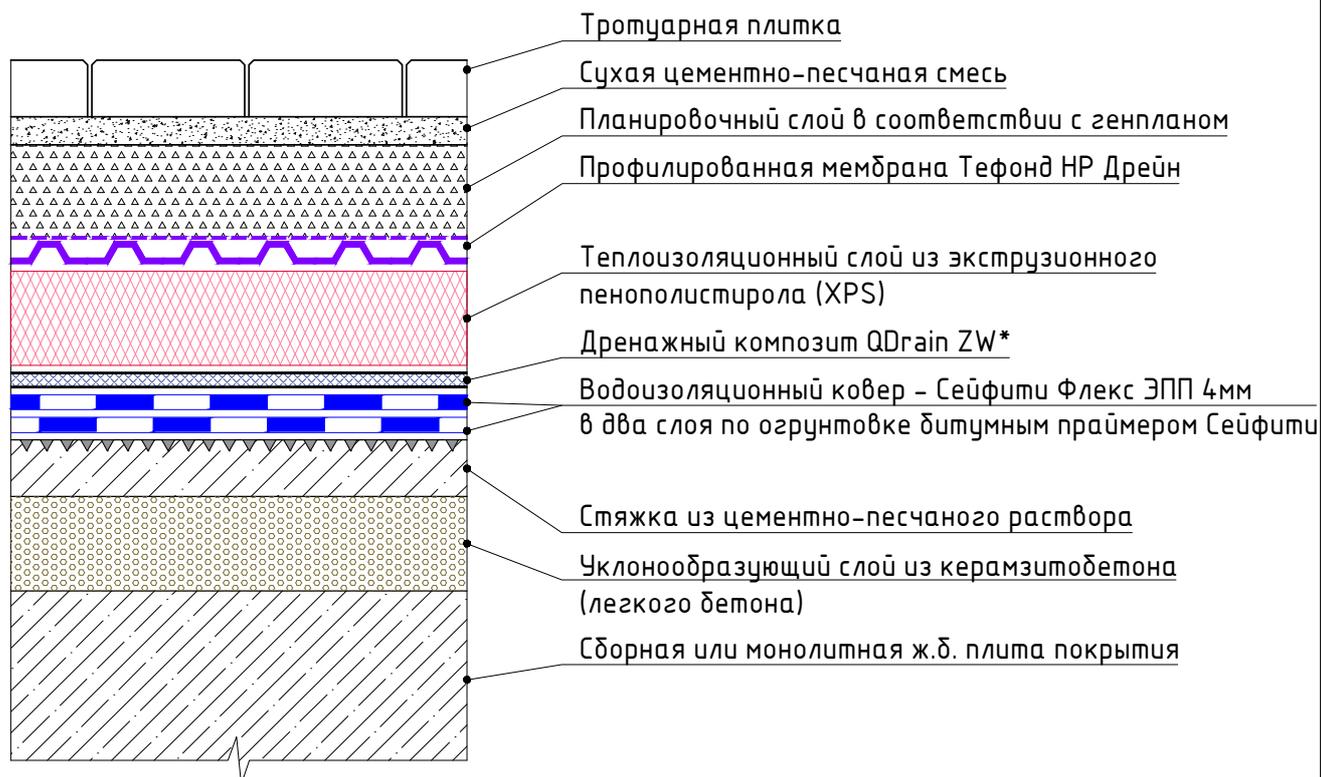
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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 инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства под пешеходную нагрузку.

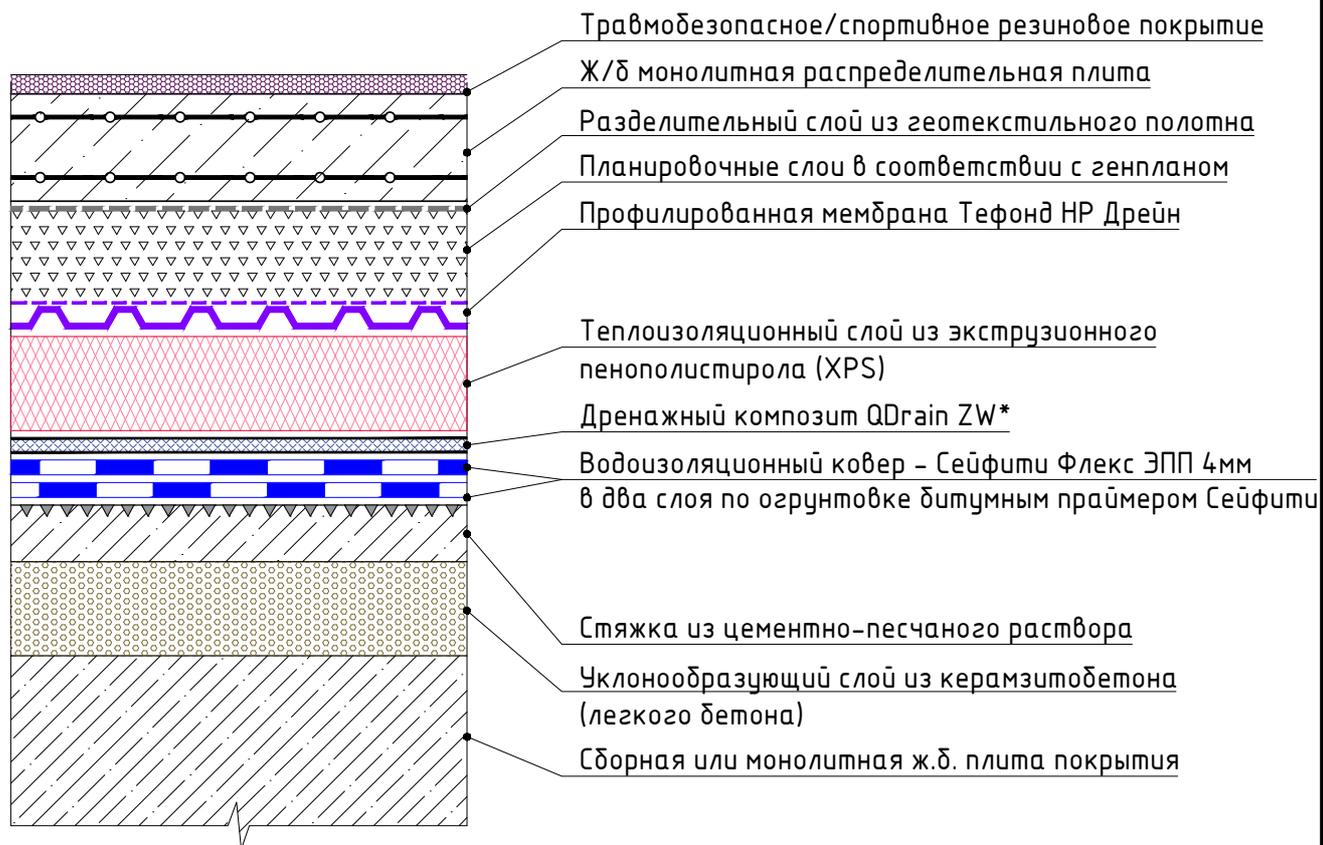
Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgrain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

						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:

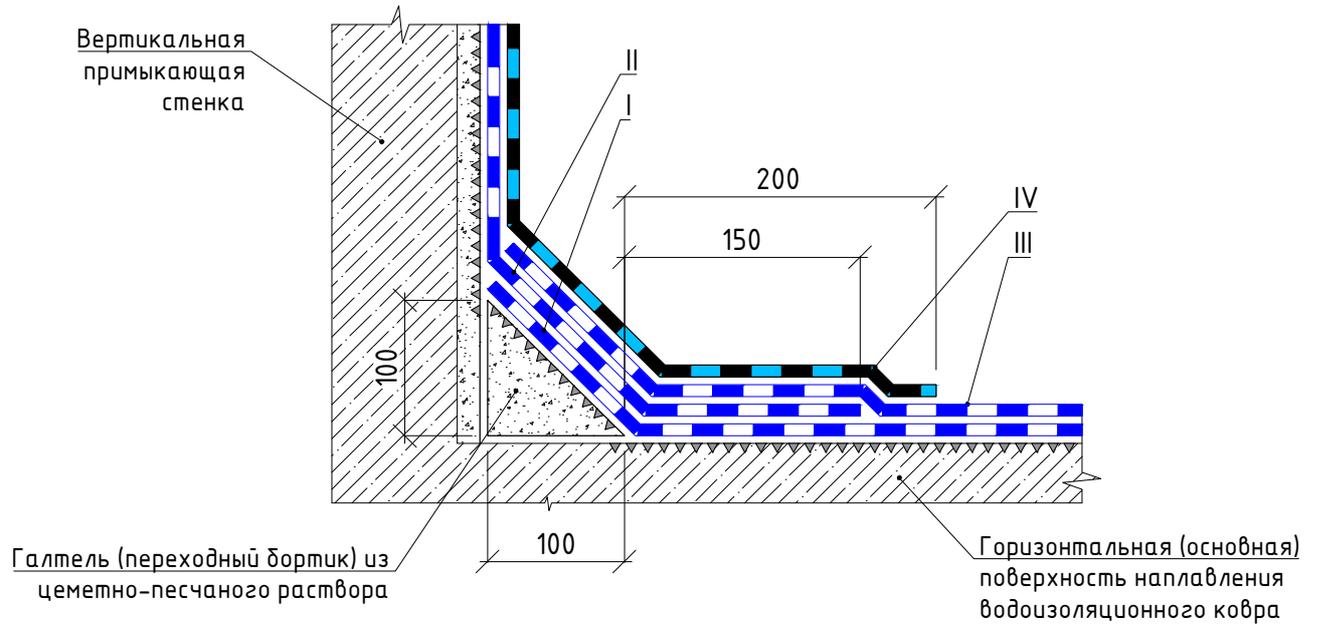
Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола, уклонообразующим слоем из легкого бетона и слоями благоустройства для детских игровых или спортивных площадок.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Данный опциональный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Допускается отказ от слоя с композитом QDgain ZW по решению проектировщика; в случае отказа рекомендуется взамен устройство разделяющего слоя из нетканого геотекстильного полотна плотностью не менее 300 г/м²

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

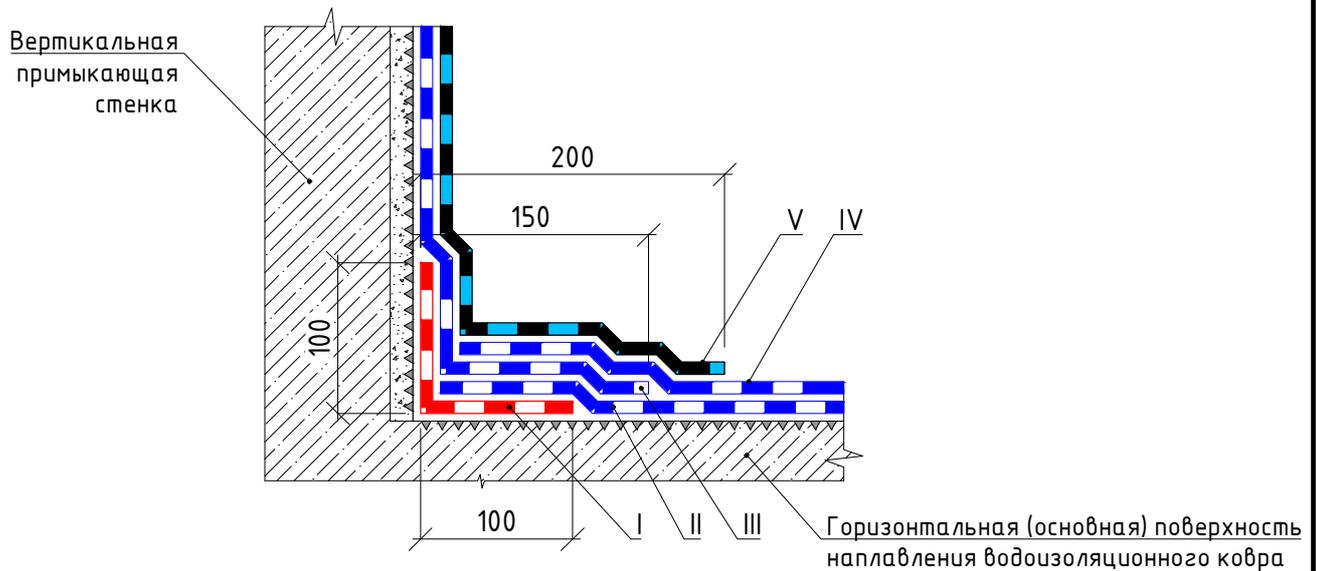
Вариант выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности



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

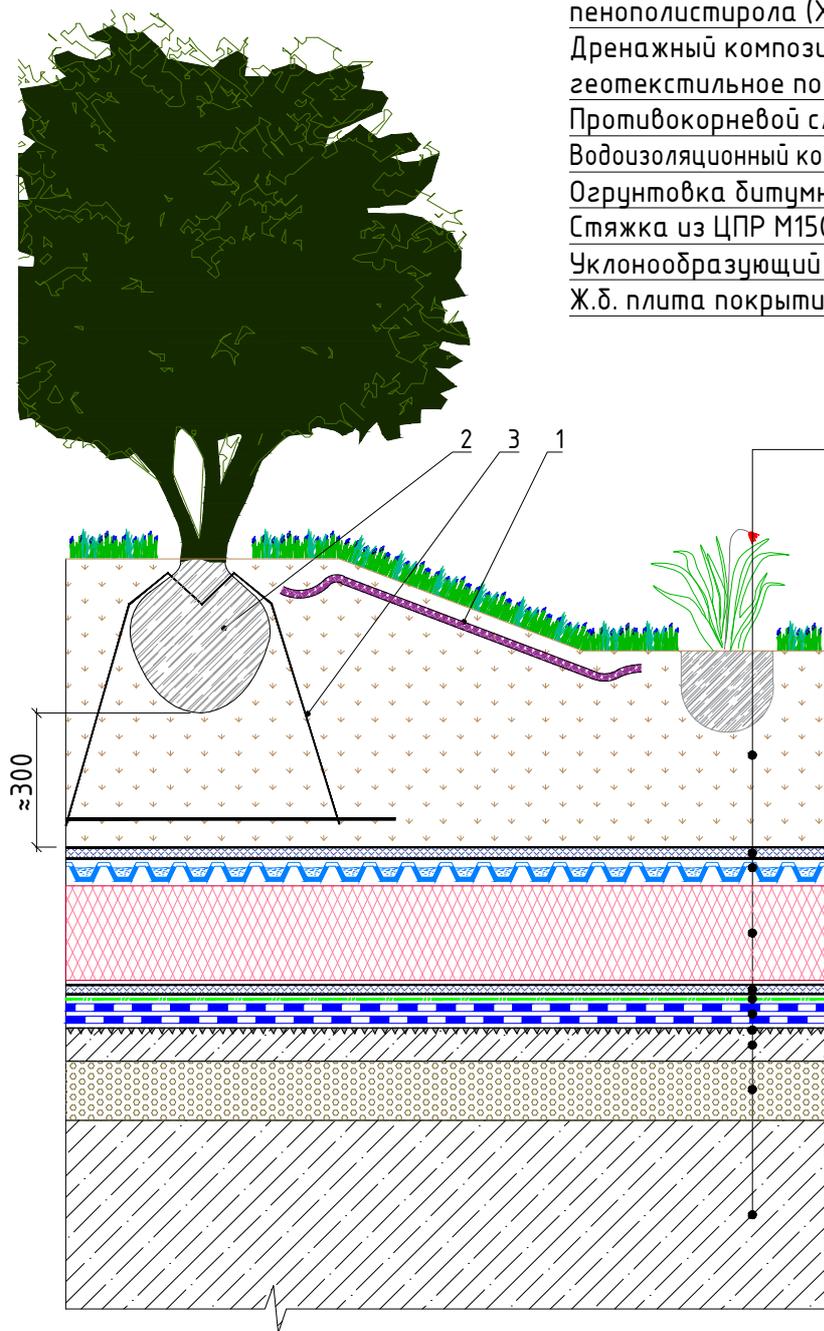


Порядок выполнения работ:

- 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 Максистуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

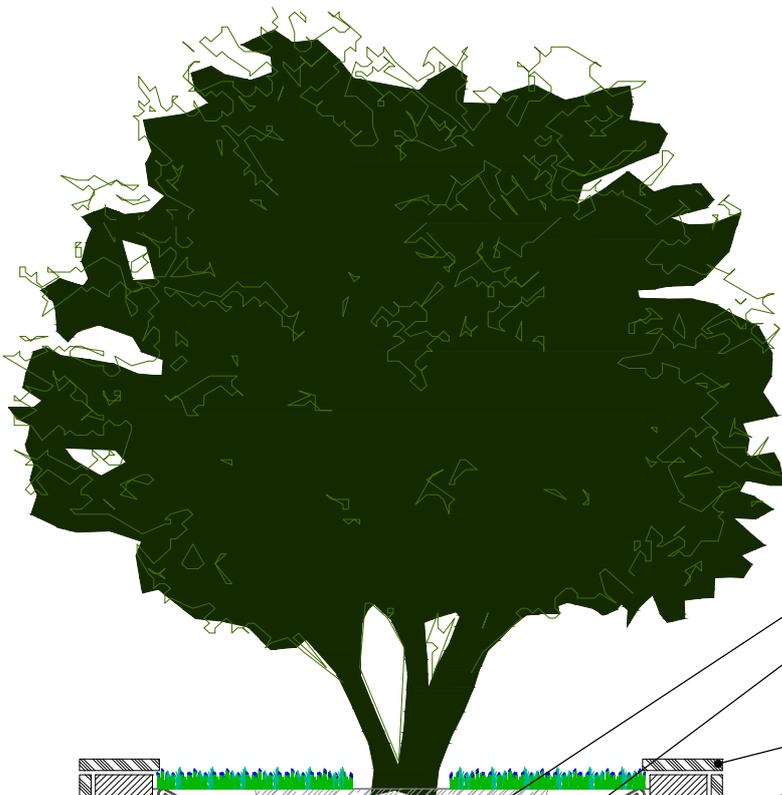


1. Противозрозионный геомат KMat / X-Grid Pet-Pvc
2. Корневой ком дерева
3. Система укрепления (якорения) корневого кома дерева

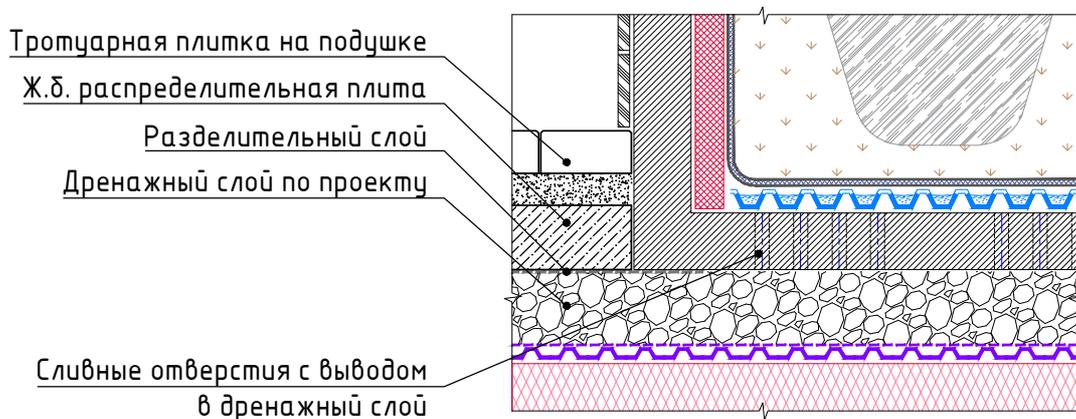
Примечание

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

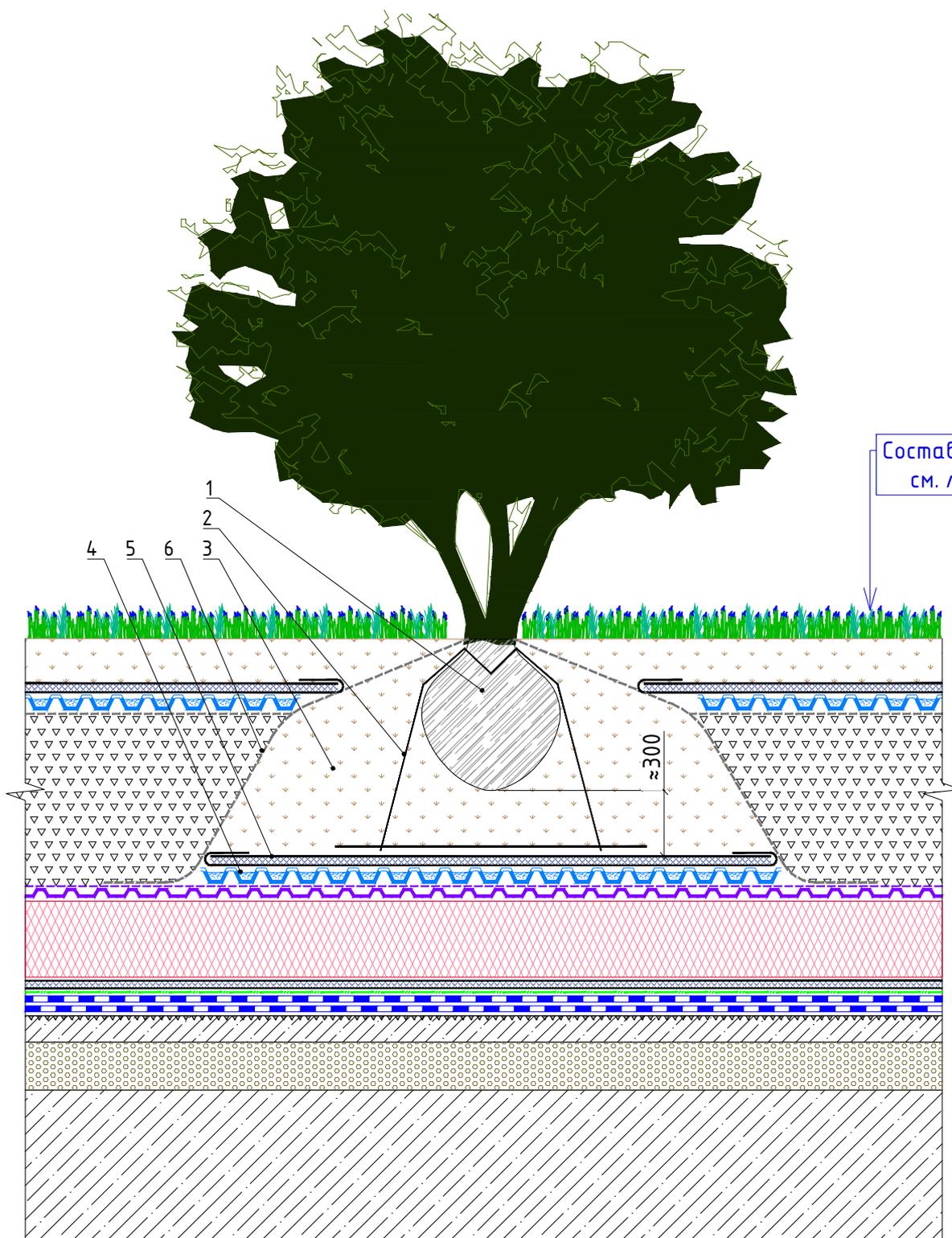
						Интенсивное озеленение эксплуатируемой крыши с организацией противозрозионной защиты склонов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.2



Вариант установки чаши на дренажный слой

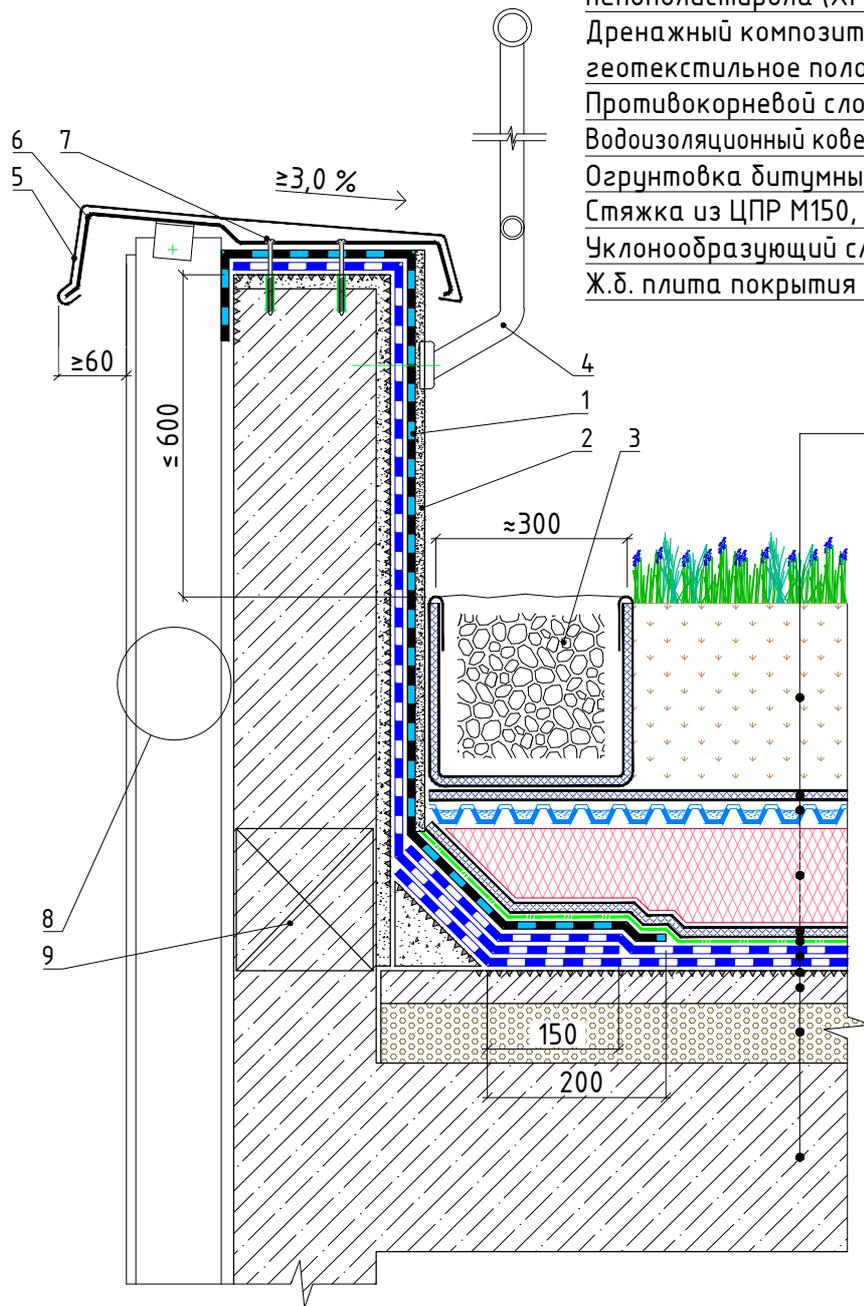


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



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 Максисуд F в основании зоны интенсивного озеленения
5. Дренажный композит QDrain ZW
6. Разделительный слой из геотекстильного полотна

						Вариант размещения корневой шейки дерева в уровне основной поверхности эксплуатируемой (озелененной) крыши	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.4

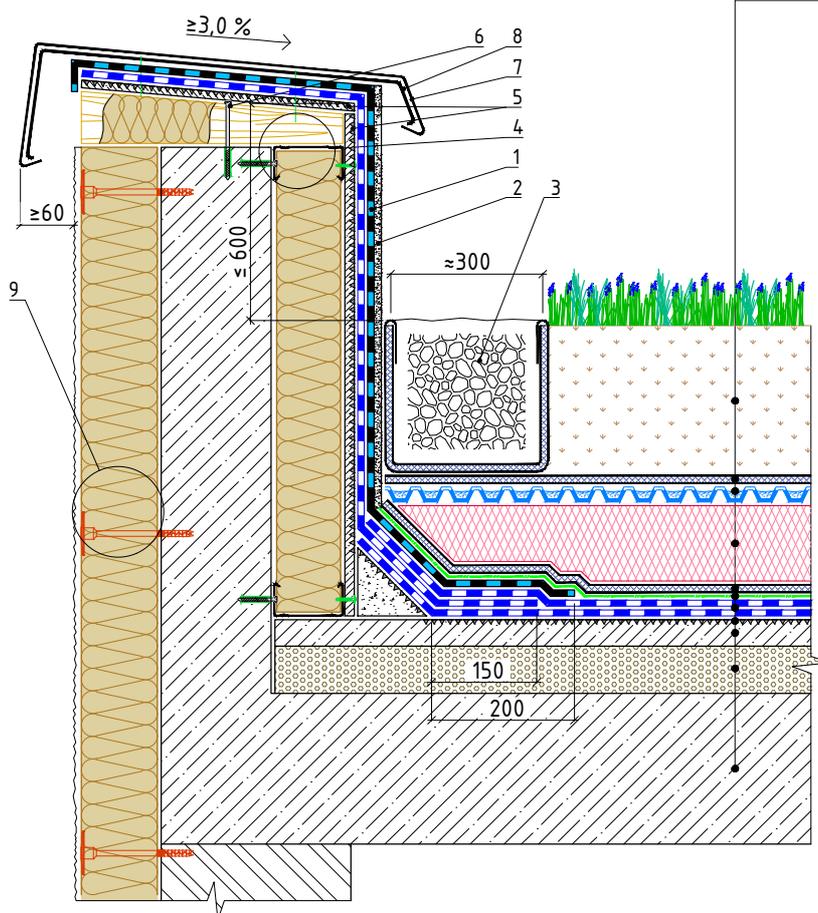


Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой 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 легкого бетона
 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 (при необходимости)

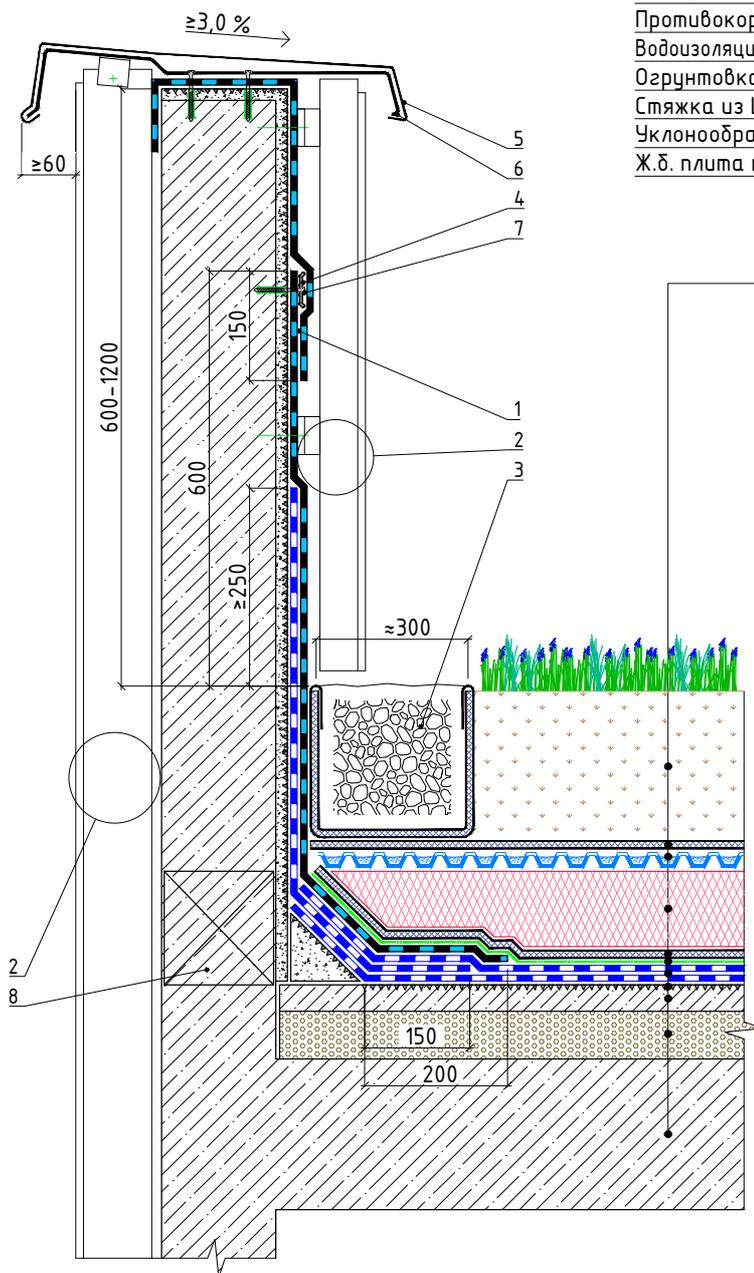
						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
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 брусков 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)

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм с дополнительным утеплением						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3.2



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Осрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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 (при необходимости)

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

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

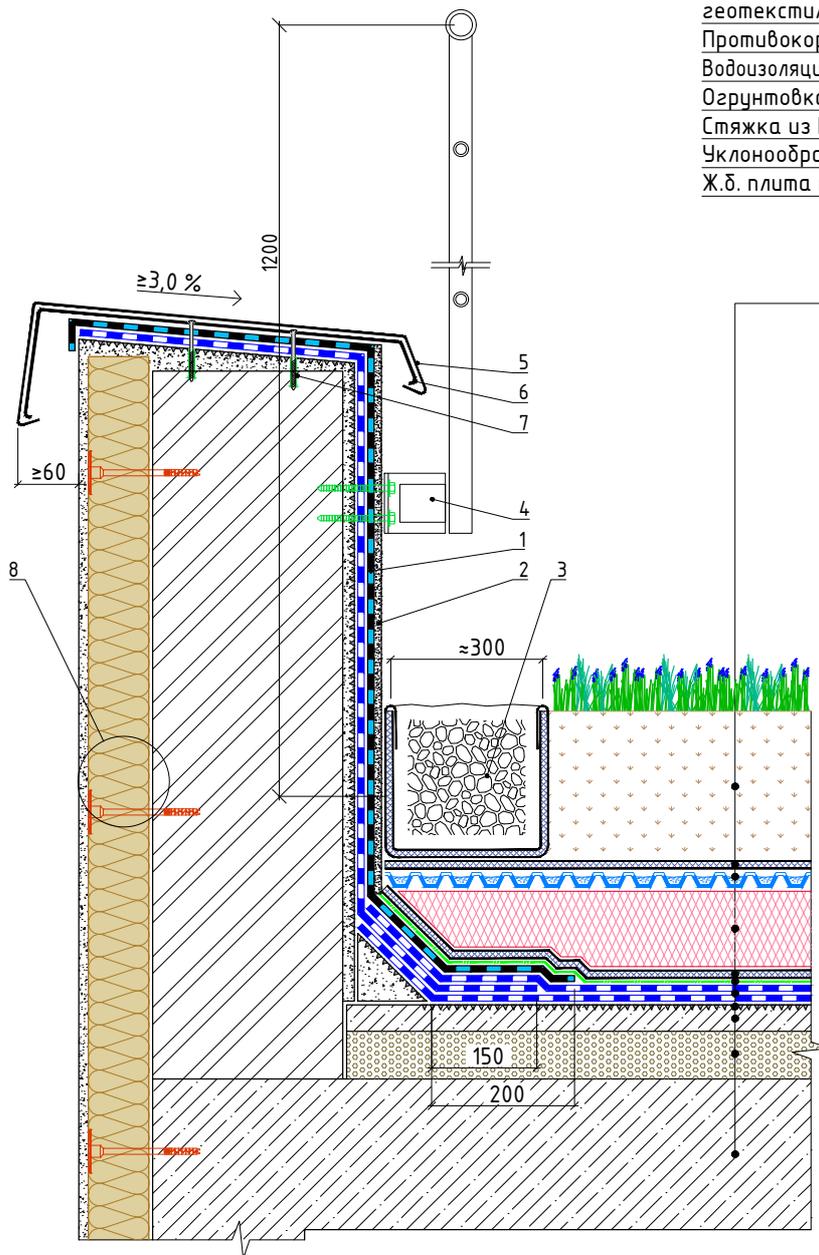
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

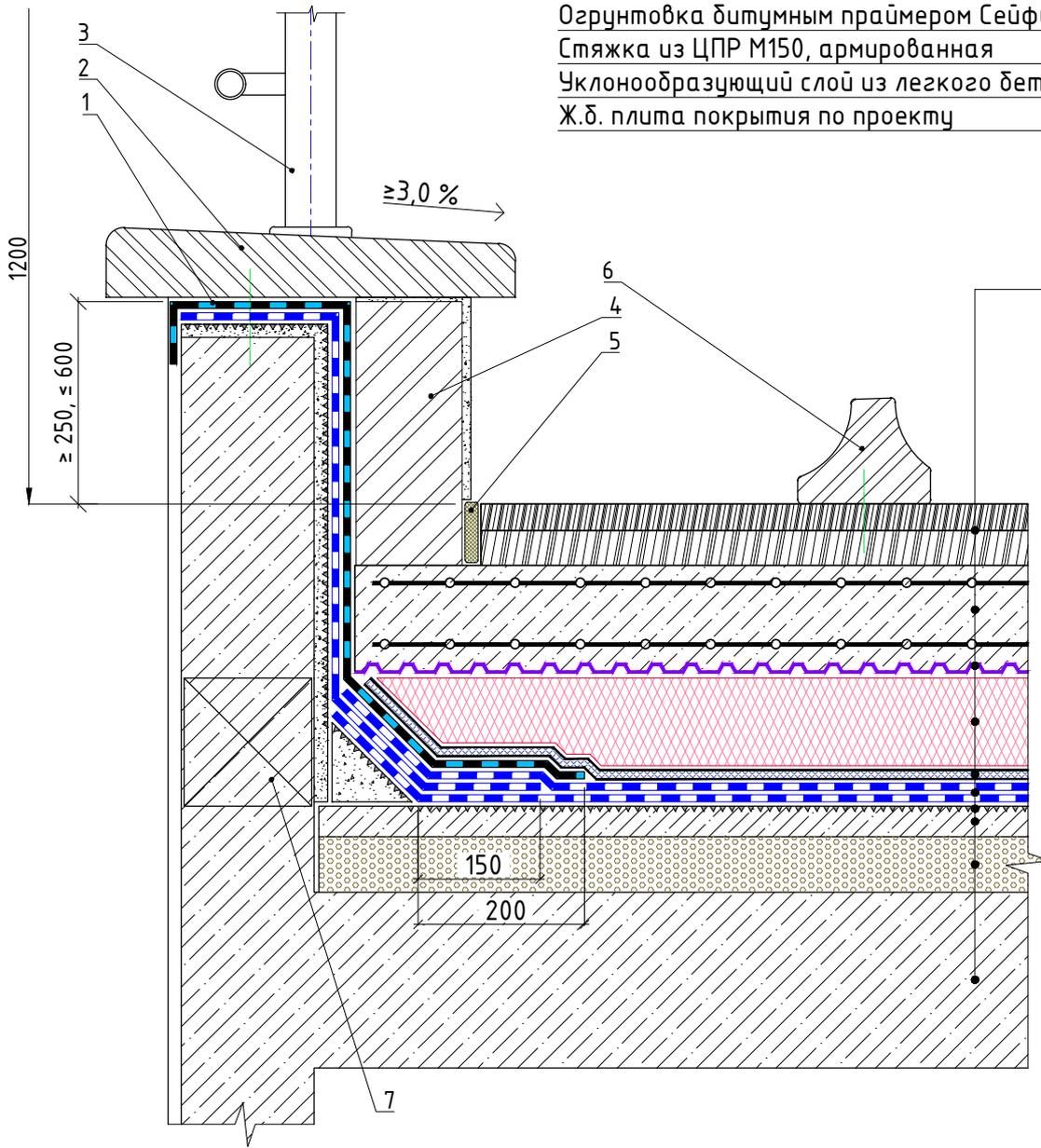
Уклонообразующий слой из легкого бетона

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 (крепится 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)

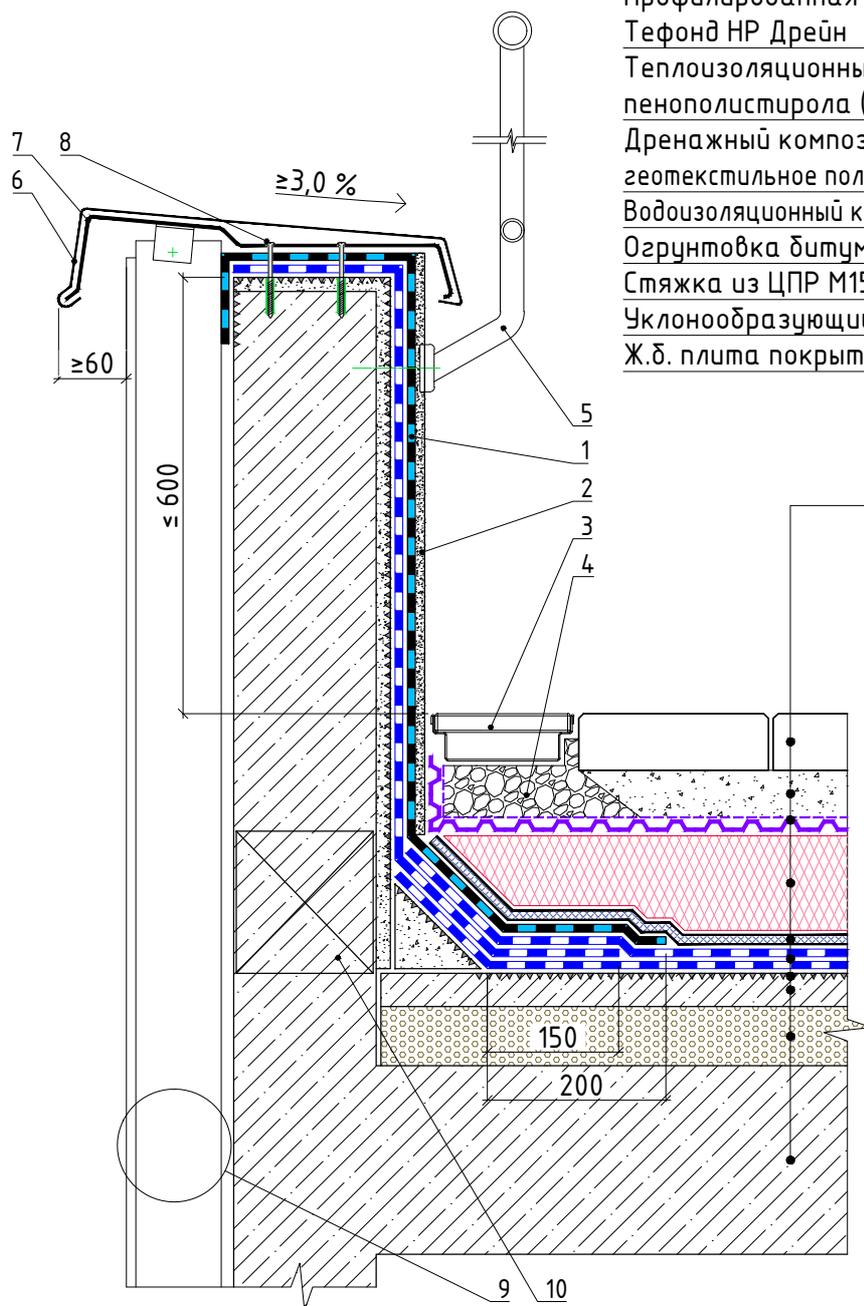
						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с защитным ограждением	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.4



Слой асфальтобетона
Ж.б. монолитная разгрузочная плита
Профилированная мембрана Тевонд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
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 (при необходимости)

						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
- Телефон НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту

1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Дренажный жёлоб (решетка) в т.ч. с регулируемыми опорами
4. Дренажная подсыпка (смесь щебня фр. 5-20 мм и материала подушки под тротуарную плитку)
5. Ограждение кровли (крепится к парапету через уплотняющую прокладку/герметик)
6. Парапетный фартук из оцинкованной стали
7. Костыль из стальной полосы
8. Крепежный элемент (крепление костылей)
9. Фасадная система (навесной фасад)
10. Термовкладыш (при необходимости)

						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

Телефон Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

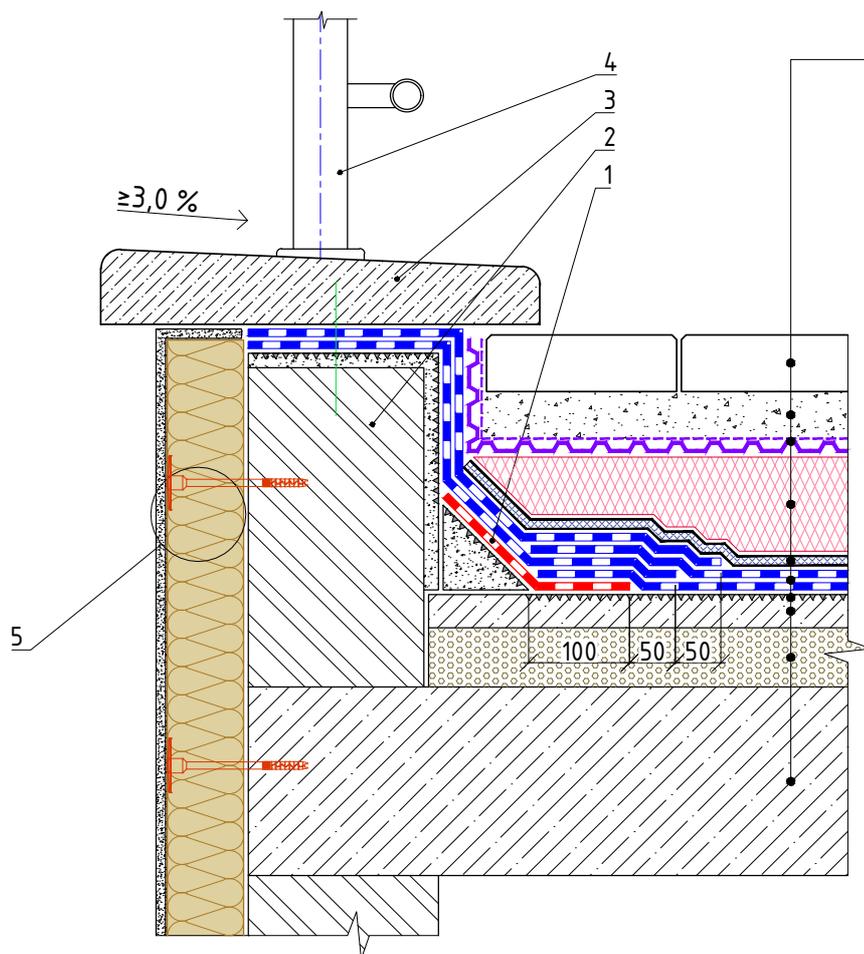
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)

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 Максисуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

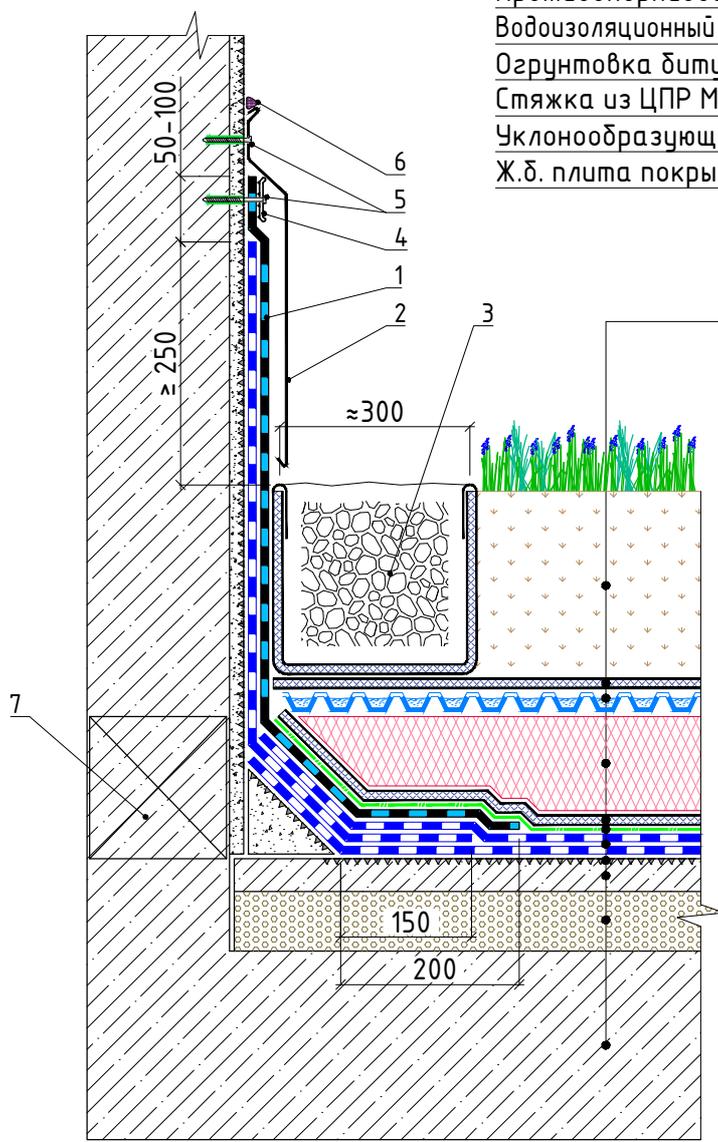
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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 (при необходимости)

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

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

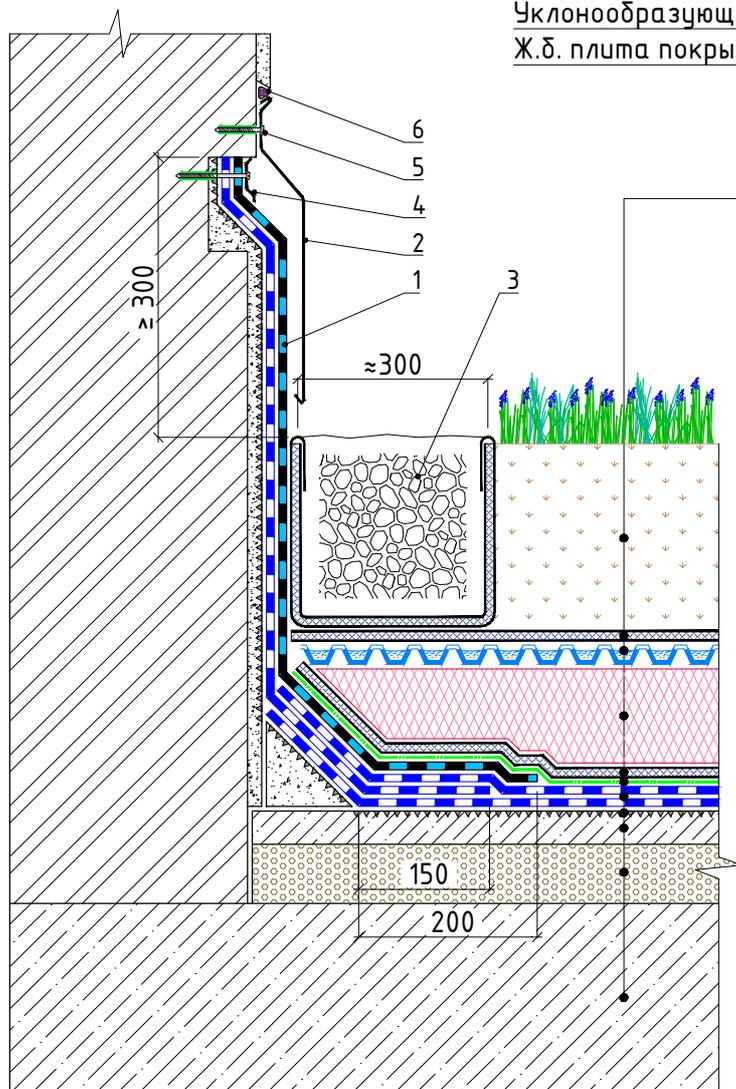
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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)

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 Тевонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

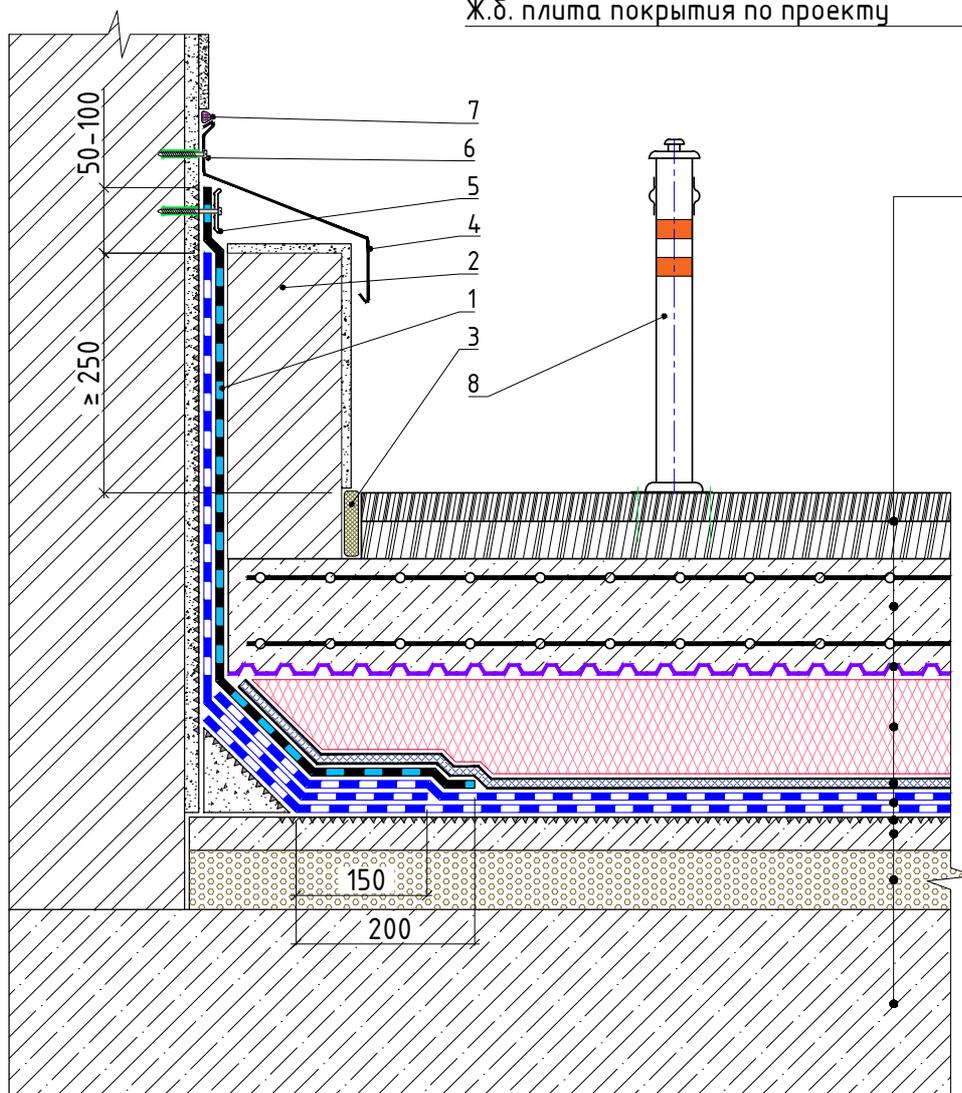
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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. Защитный фартук из оцинкованной стали
5. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
6. Крепежный элемент
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Ограничитель проезда/парковки

						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

Телефонд НР Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

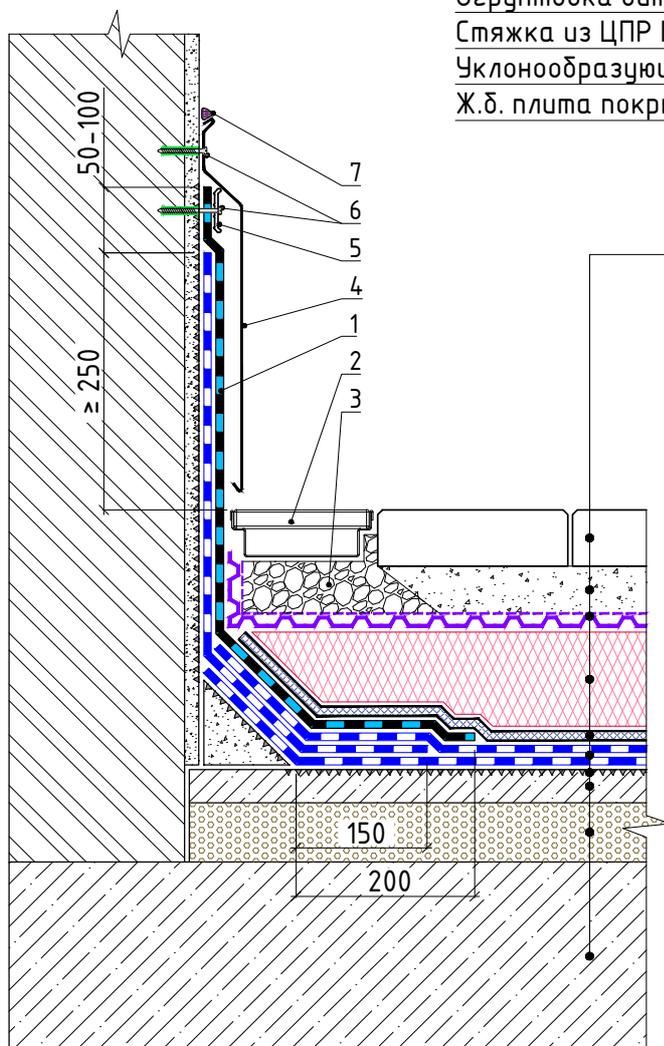
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

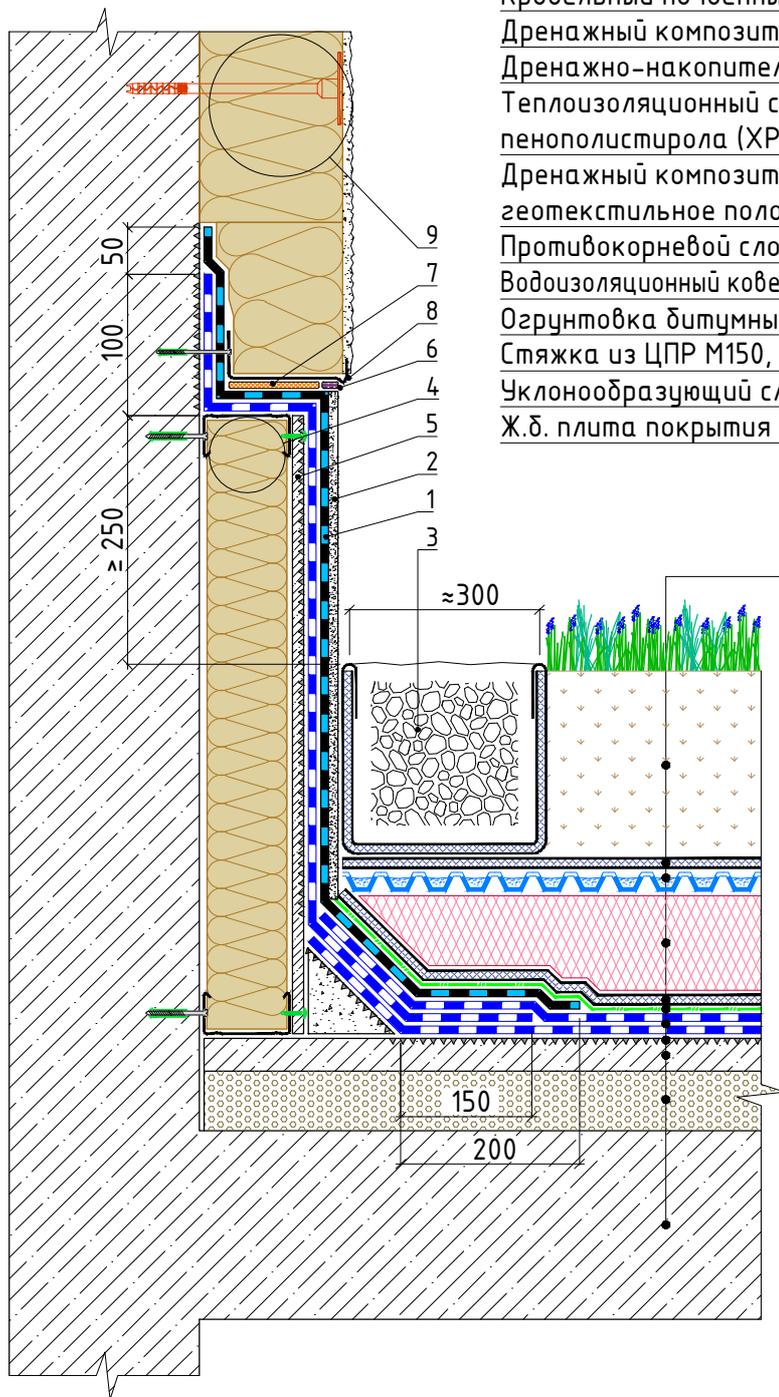
Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Дренажный жёлоб (решетка) в т.ч. с регулируемыи опорами
3. Дренажная подсыпка (смесь щебня фр. 5-20 мм и материала подушки под тротуарную плитку)
4. Защитный фартук из оцинкованной стали
5. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
6. Крепежный элемент (крепление рейки/фартука)
7. Герметик полиуретановый (PU)

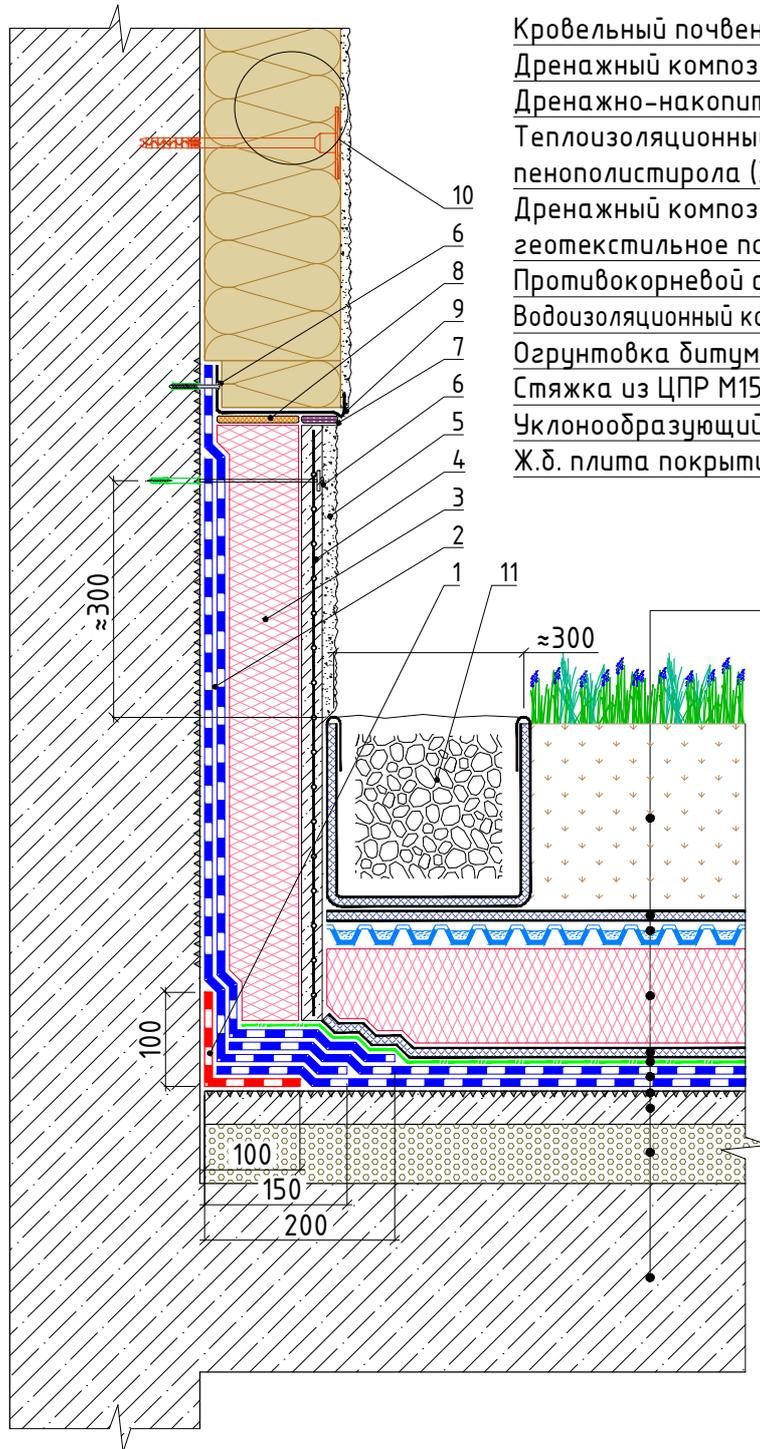
						Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене на участках пешеходного движения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4.4



Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
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. Каркасная конструкция из металлических профилей (пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой)
5. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Пена монтажная
8. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы
9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)

						Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.1.1



Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
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 (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)
11. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

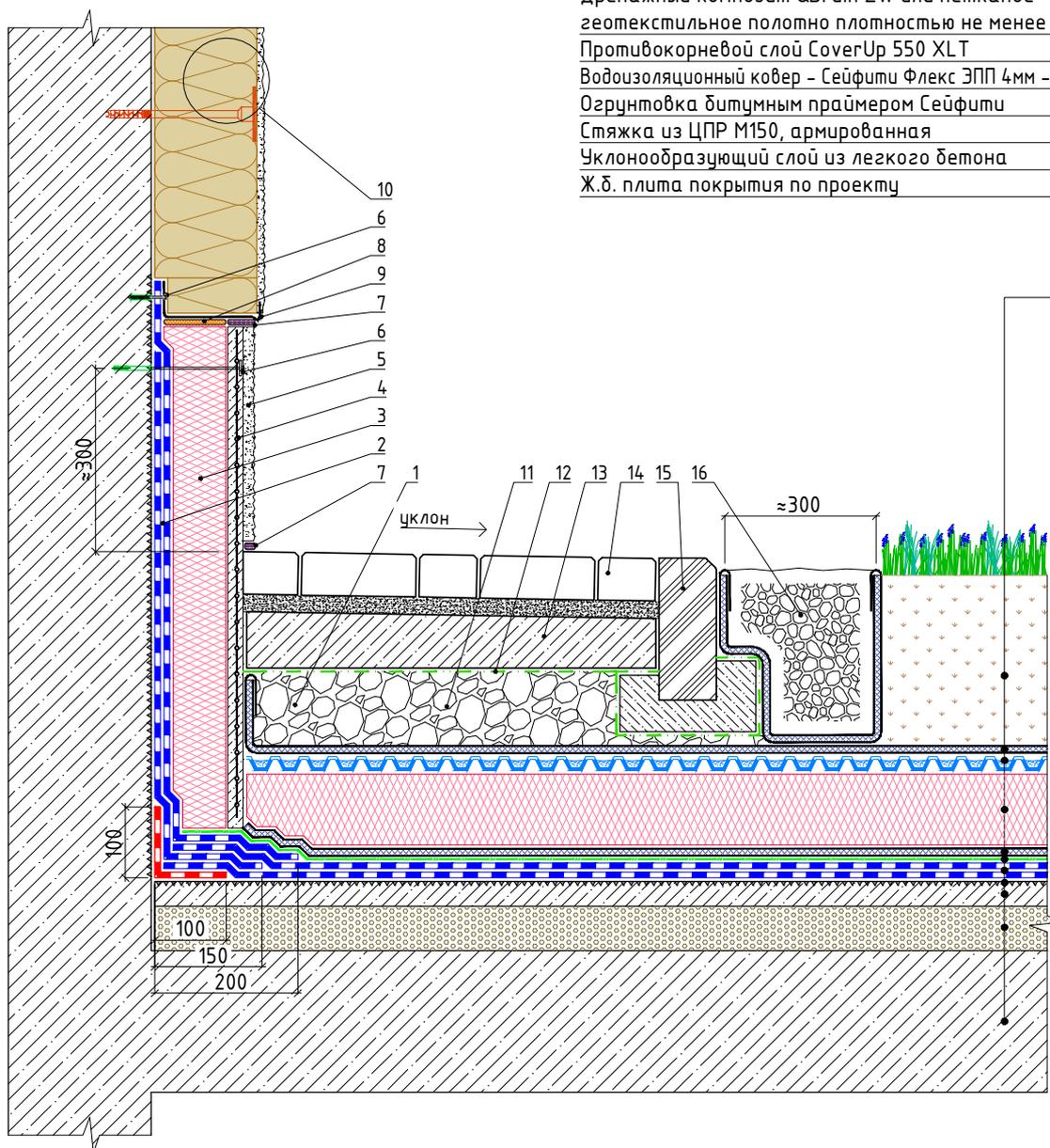
Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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) | |
| 8. Пена монтажная | |
| 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы | |
| 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) | |

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

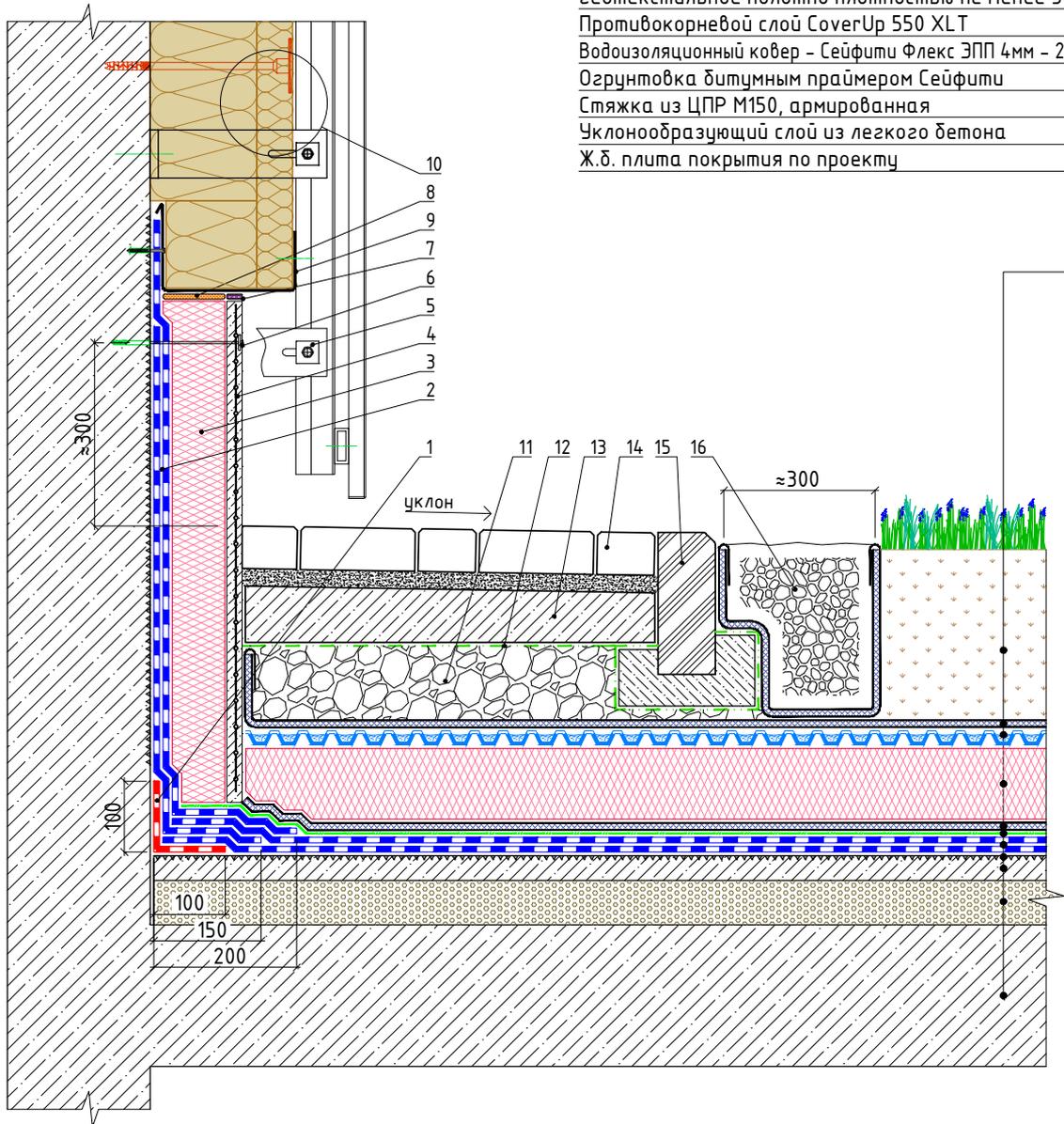
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Осрунтовка битумным праймером Сейфити

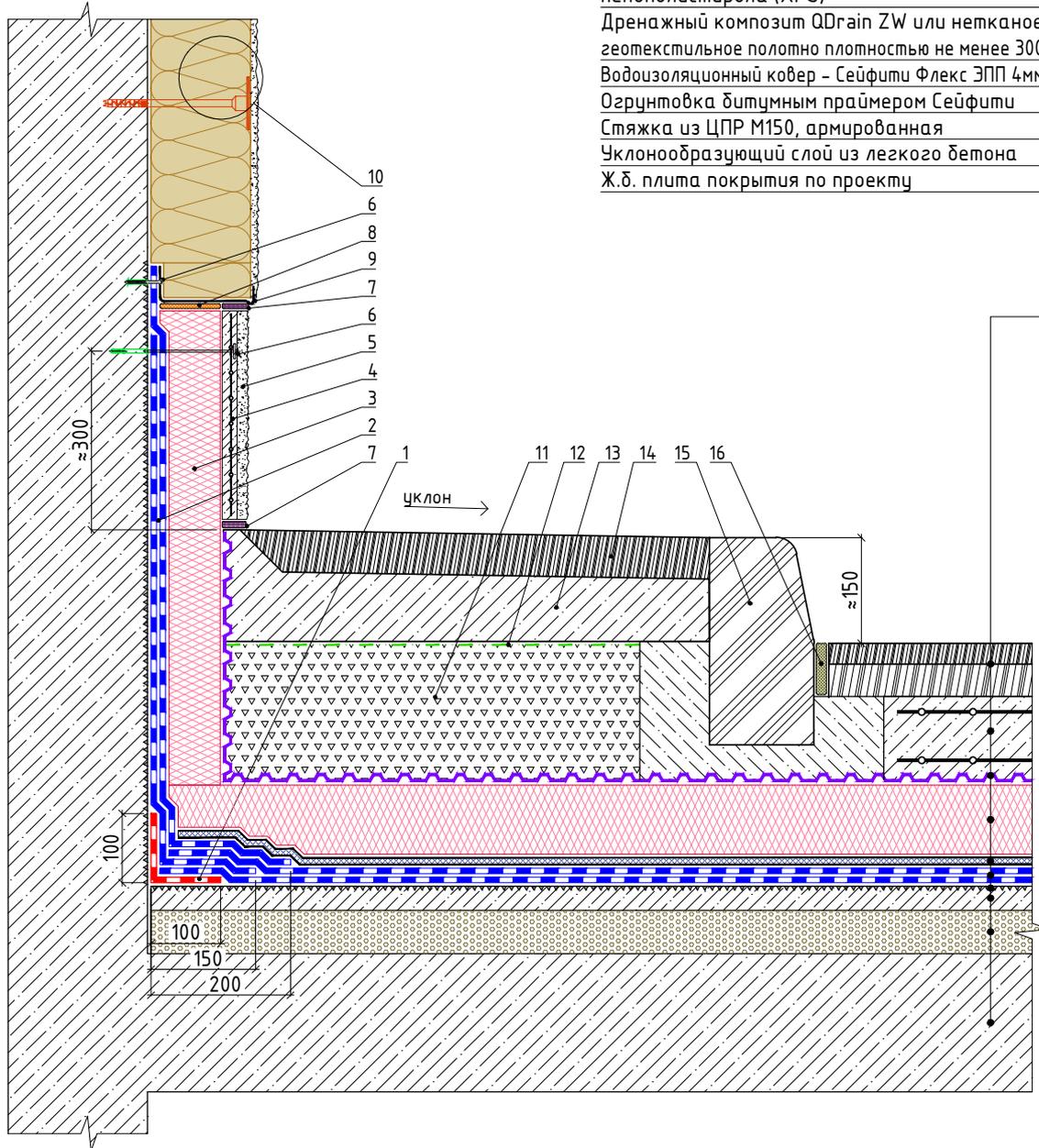
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту

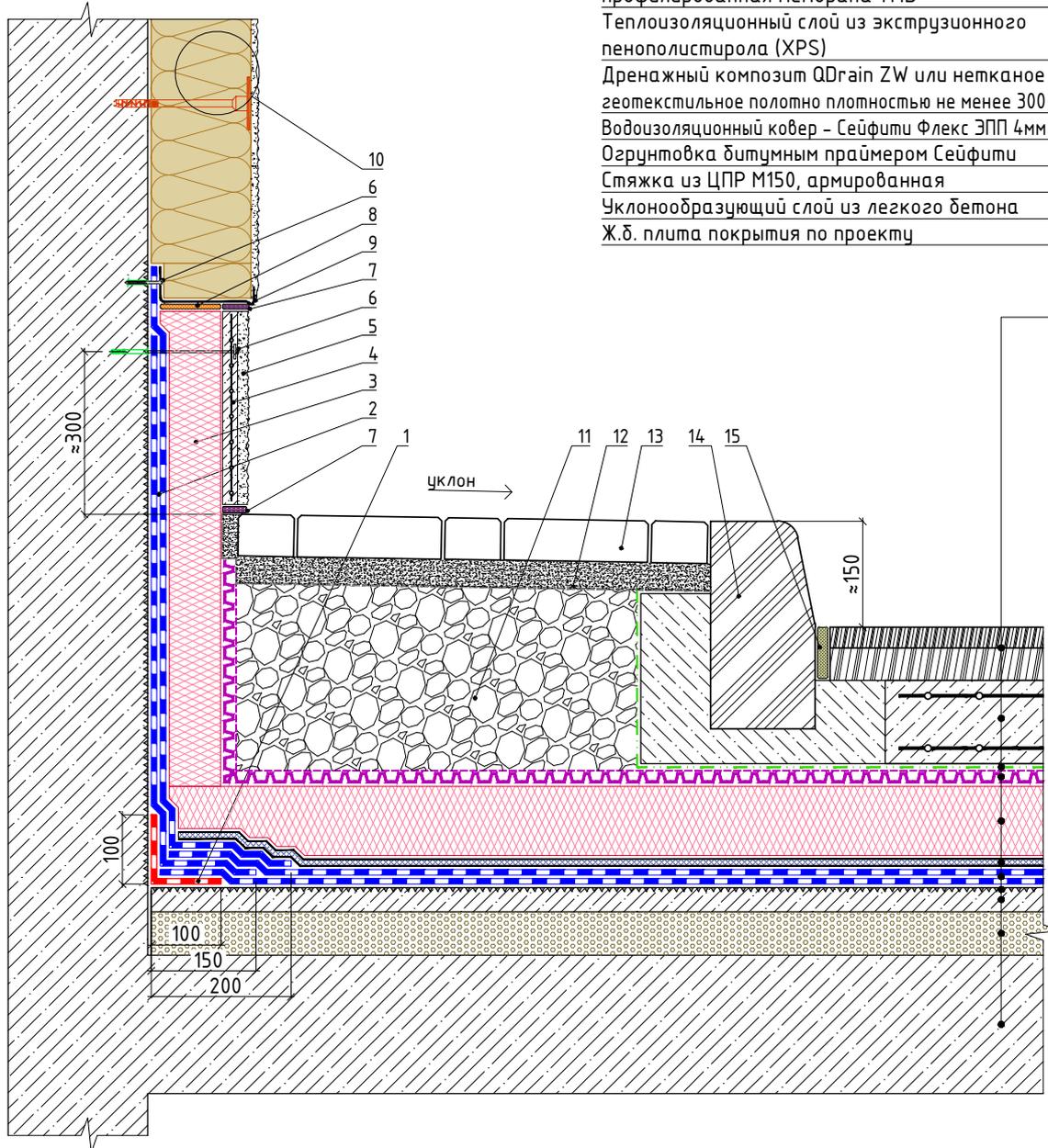


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Нижний кронштейн подсистемы (уровень установки в соответствии с рекомендациями системодержателя) 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) 8. Пена монтажная 9. Профиль из оцинкованной стали (противопожарная рассечка) | <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 QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
|---|--|



- Слой асфальтобетона
- Ж.б. монолитная разгрузочная плита
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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 (фиксировать на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Отделка фасада декоративной штукатуркой 6. Крепежный элемент 7. Герметик полиуретановый (PU) | <ol style="list-style-type: none"> 8. Пена монтажная 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Асфальтированное покрытие откоса 15. Бордюрный камень в бетонной обойме 16. Битумно-полимерный герметик/лента |
|--|---|



- Слой асфальтобетона
- Ж.б. монолитная разгрузочная плита
- Разделительный слой - Полибар С
- Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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 (фиксировать на клей-пену)
4. Защитная штукатурка по металлической сетке
5. Отделка цокольной части 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. Планировочный слой по проекту
12. Разделительный слой из геотекстиля
13. Мощение отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси
14. Бордюрный камень в бетонной обойме
15. Битумно-полимерный герметик/лента

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тейфонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

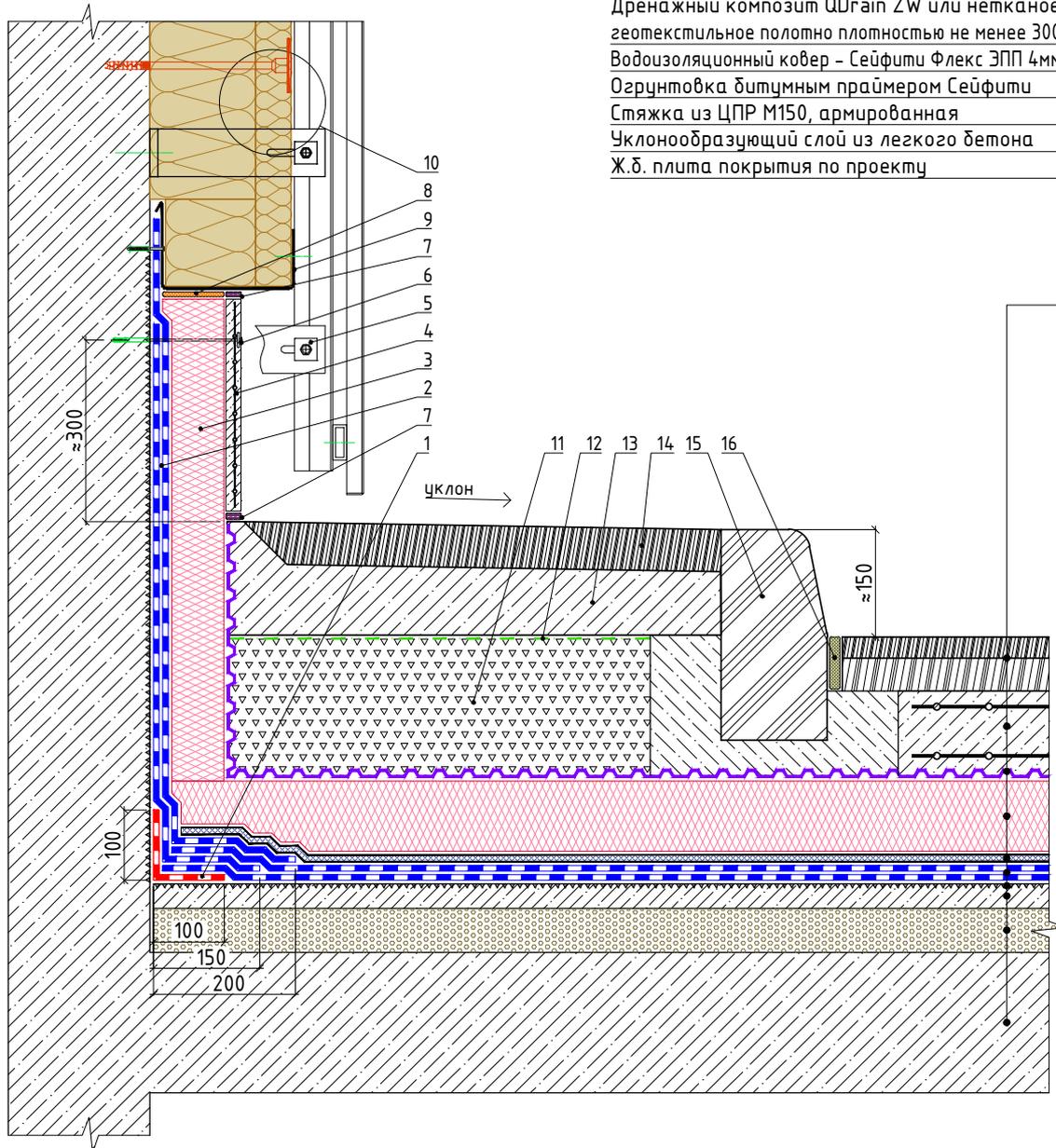
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

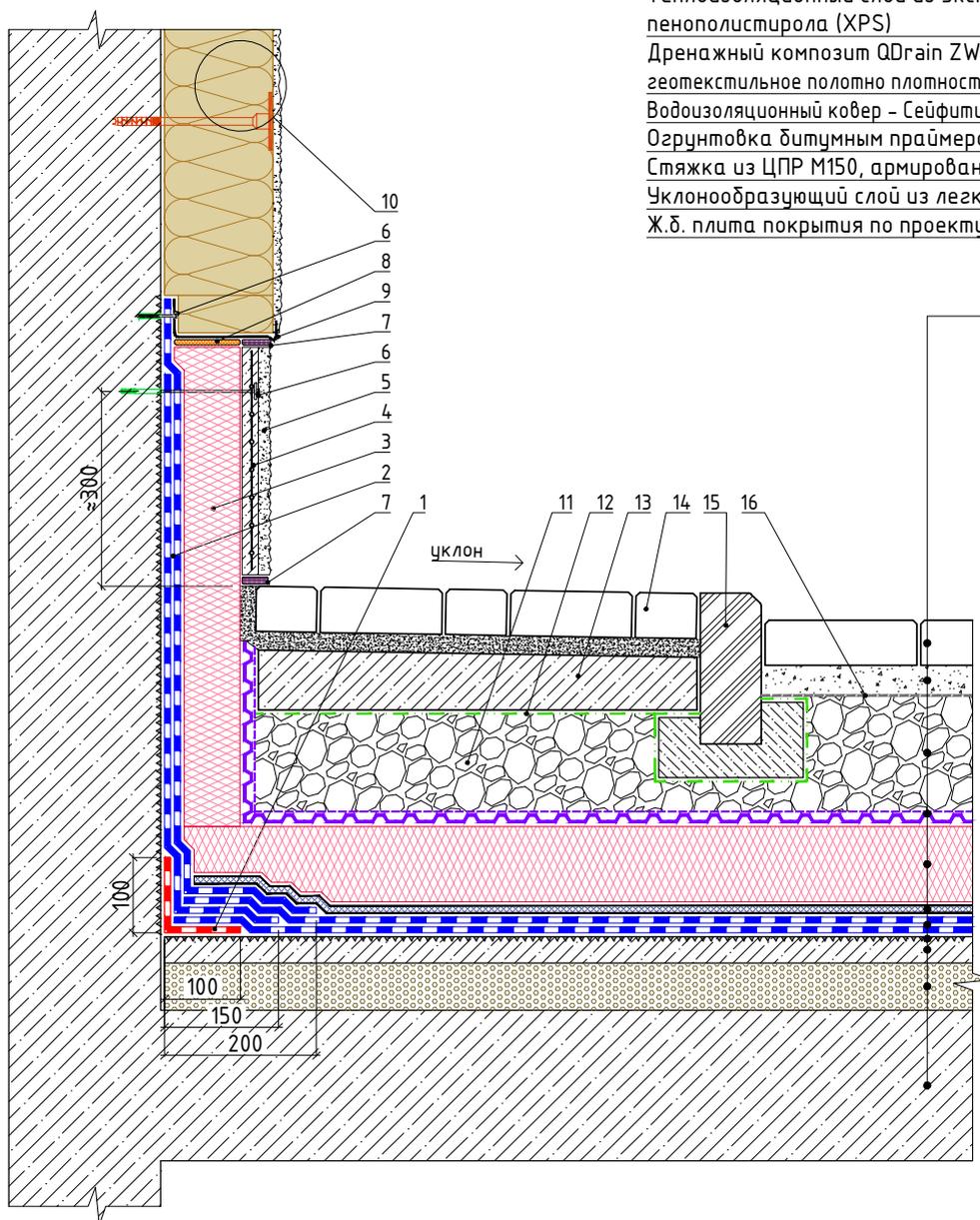
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту

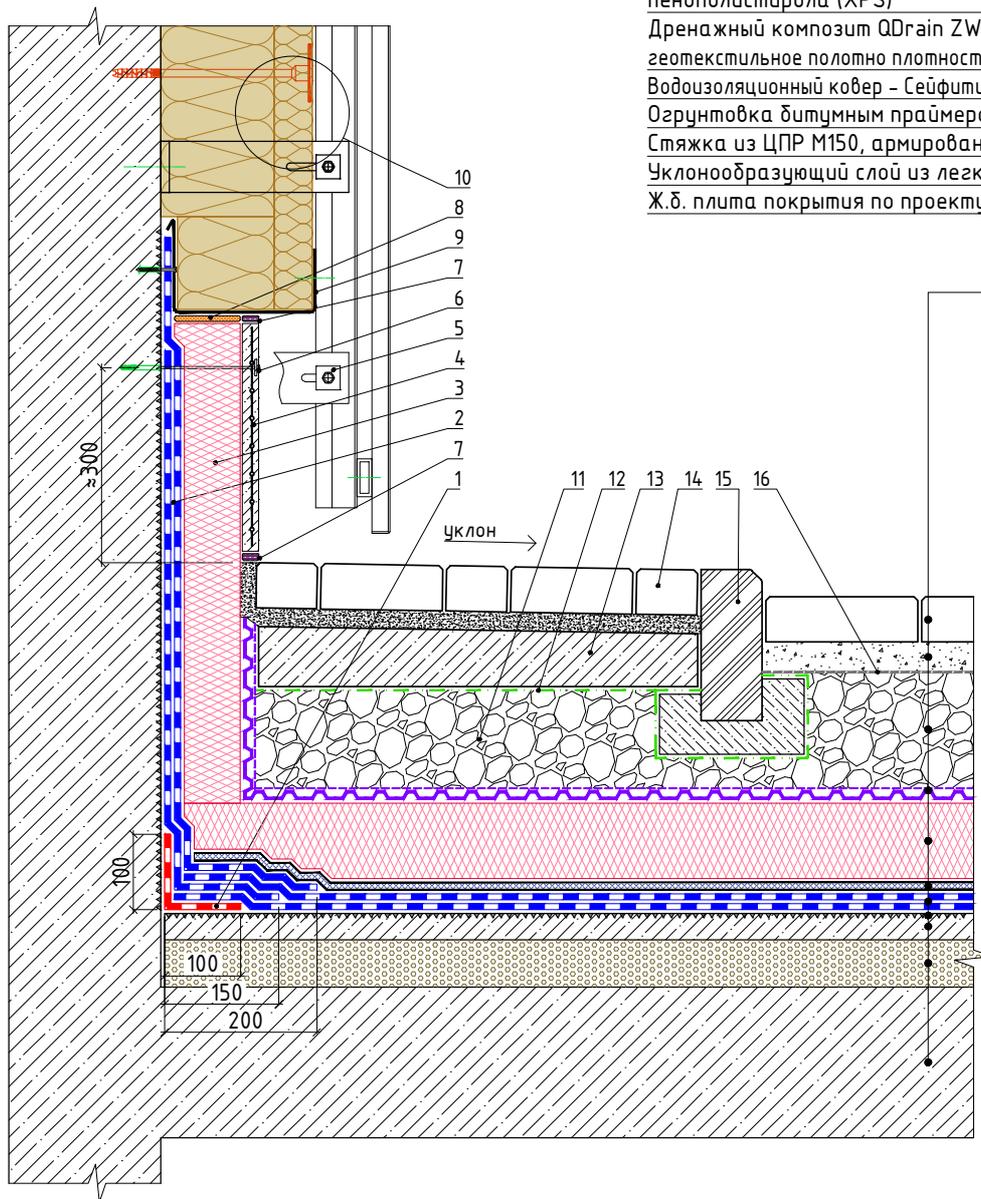


- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 2. Дополнительный водоизоляционный ковер на вертикальной части из Сейфити Флекс ЭПП 3. Экструзионный пенополистирол (крепить на клей-пену) 4. Защитная штукатурка по металлической сетке 5. Нижний кронштейн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



- Тротуарная плитка
- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
- Планировочный слой по проекту
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тефонд НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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 | <ol style="list-style-type: none"> 9. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы 10. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) 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 в бетонной обойме 16. Разделительный слой из геотекстиля |
|---|---|

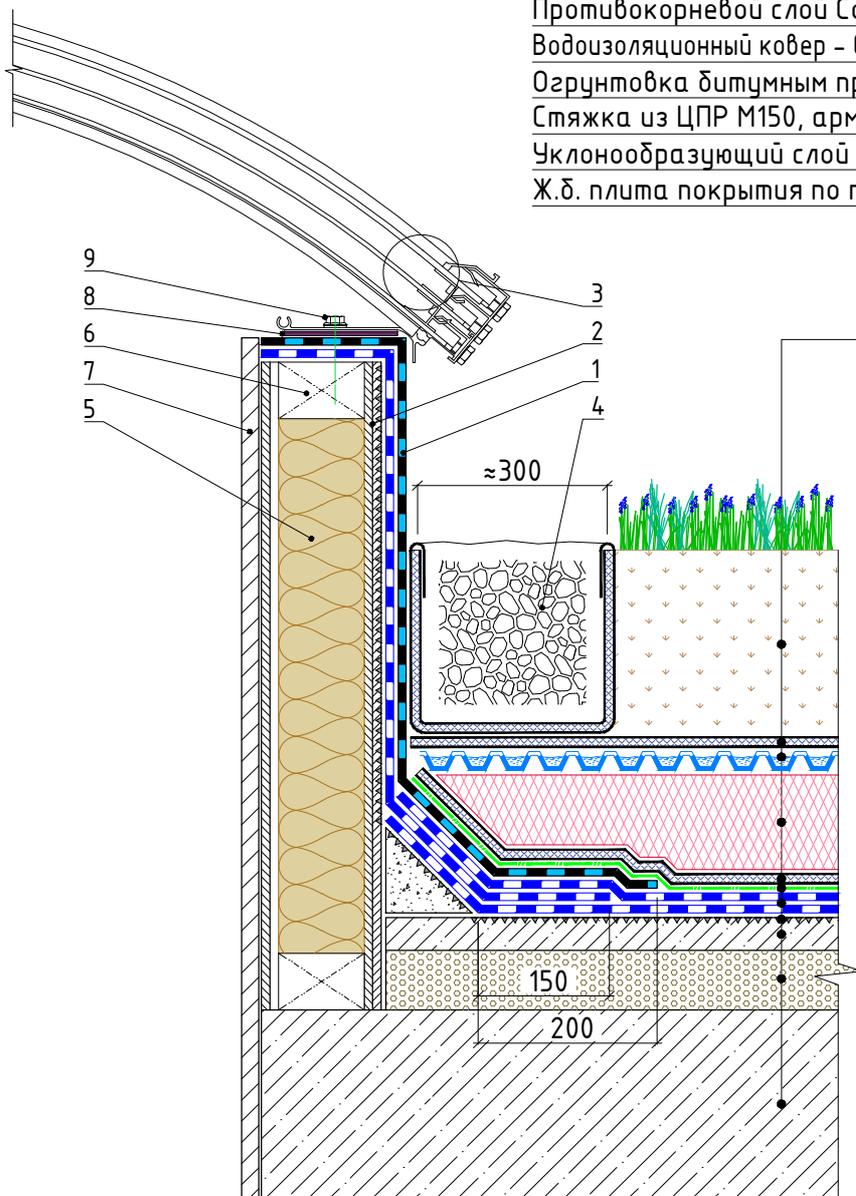


Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Планировочный слой по проекту
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 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 | <ol style="list-style-type: none"> 9. Профиль из оцинкованной стали (противопожарная расческа) 10. Навесная система вентилируемого фасада 11. Планировочный слой по проекту 12. Разделительная полимерная пленка 13. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном 14. Мощные отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси 15. Бордюрный камень в бетонной обойме 16. Разделительный слой из геотекстиля |
|--|---|

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 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 легкого бетона
 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

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тевонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

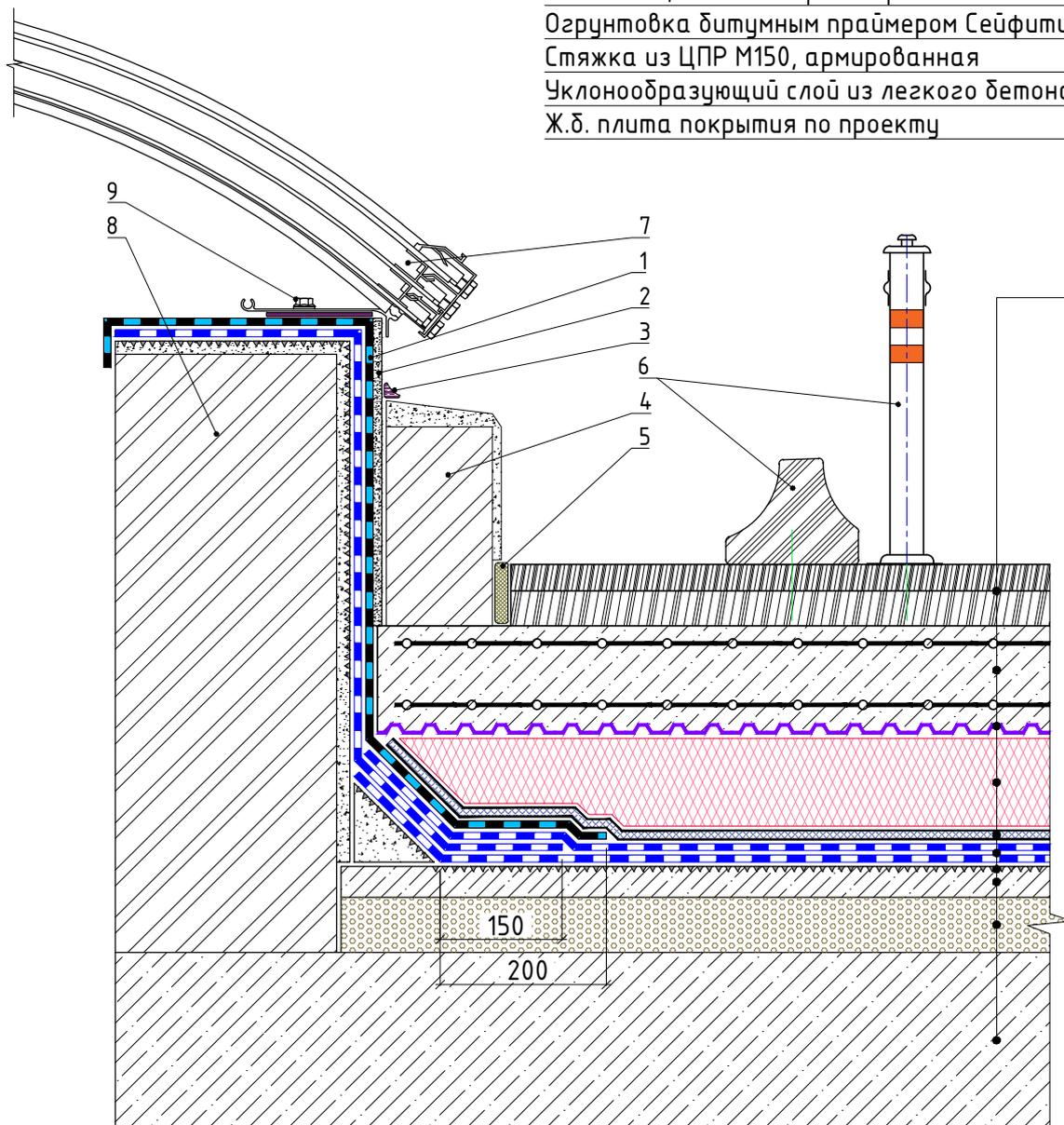
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



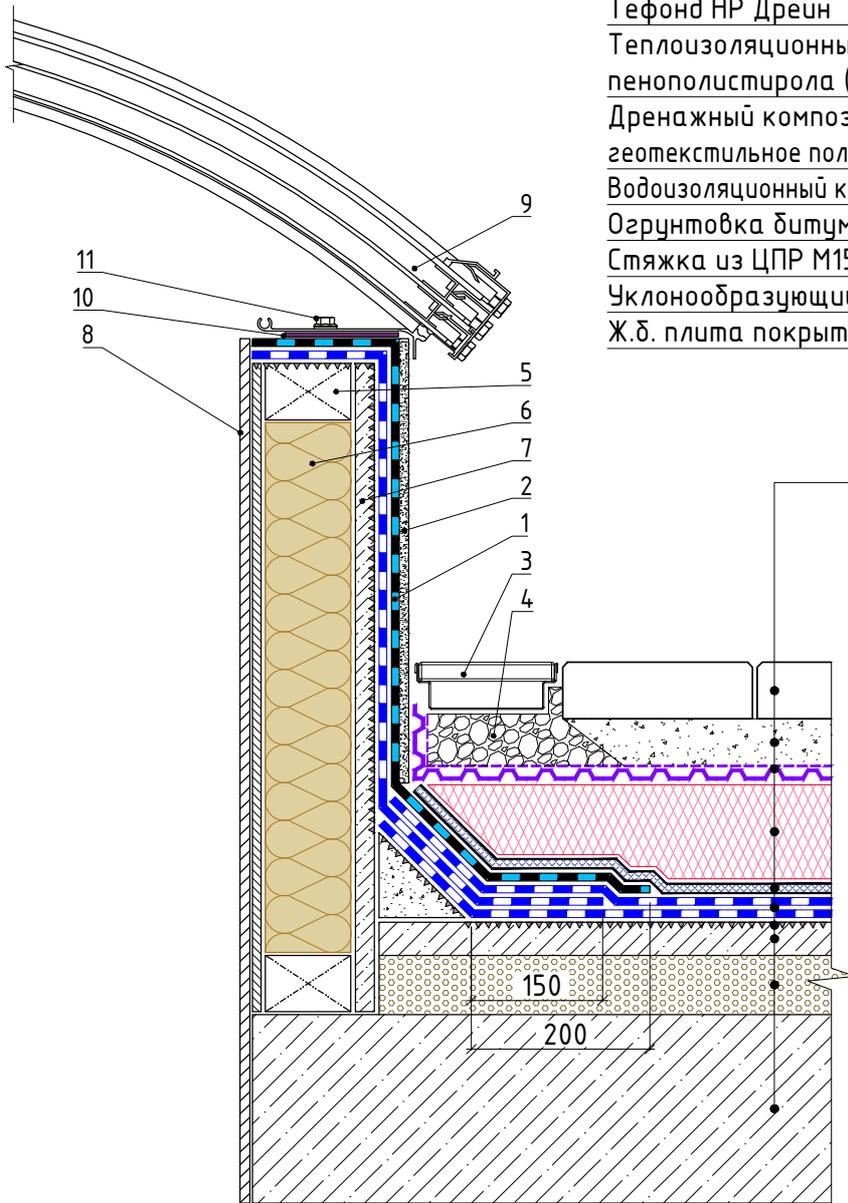
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Герметик полиуретановый (PU)
4. Защитная стенка из кирпича
5. Битумно-полимерный герметик/лента
6. Ограничители движения/парковки
7. Зенитный фонарь (люк дымоудаления)
8. Опорная стенка конструкции фонаря/люка
9. Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист

6.2



Тротуарная плитка
Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефон НР Дрейн
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Дренажный жёлоб (решетка) в т.ч. с регулируемыми опорами
4. Дренажная подсыпка (смесь щебня фр. 5-20 мм и материала подушки под тротуарную плитку)
5. Каркас опоры фонаря или люка
6. Пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой
7. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
8. Лист стальной
9. Зенитный фонарь (люк дымоудаления)
10. Герметик полиуретановый (PU)
11. Крепежный элемент

						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6.3

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

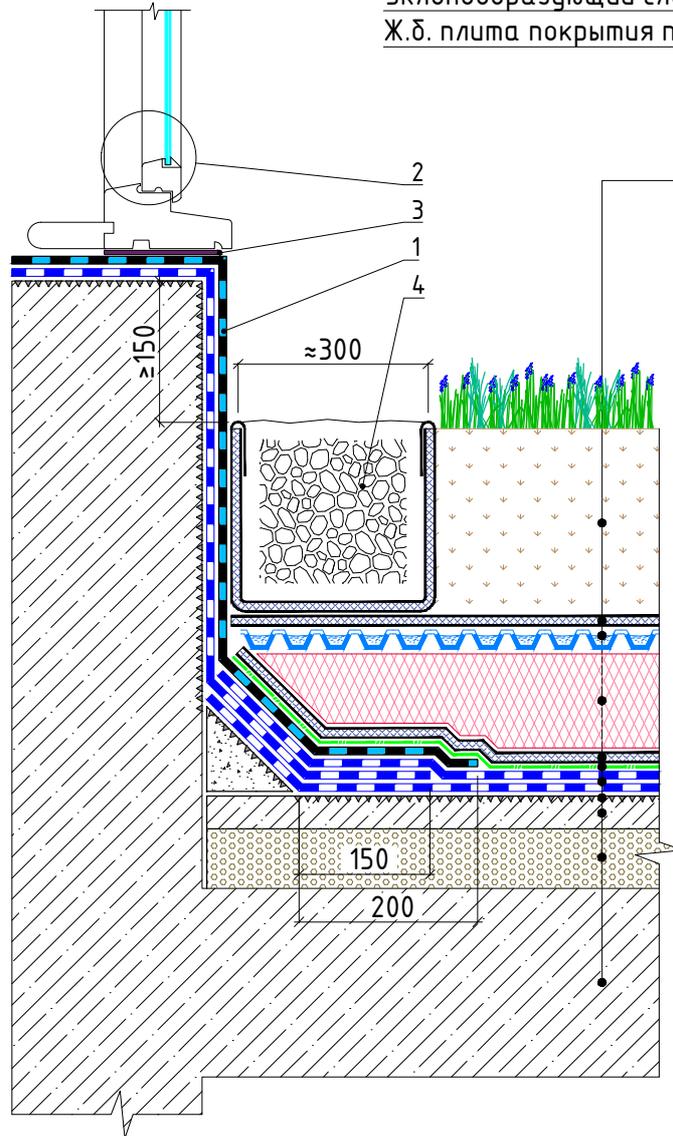
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном

Планировочный слой по проекту

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефонд НР Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое

геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

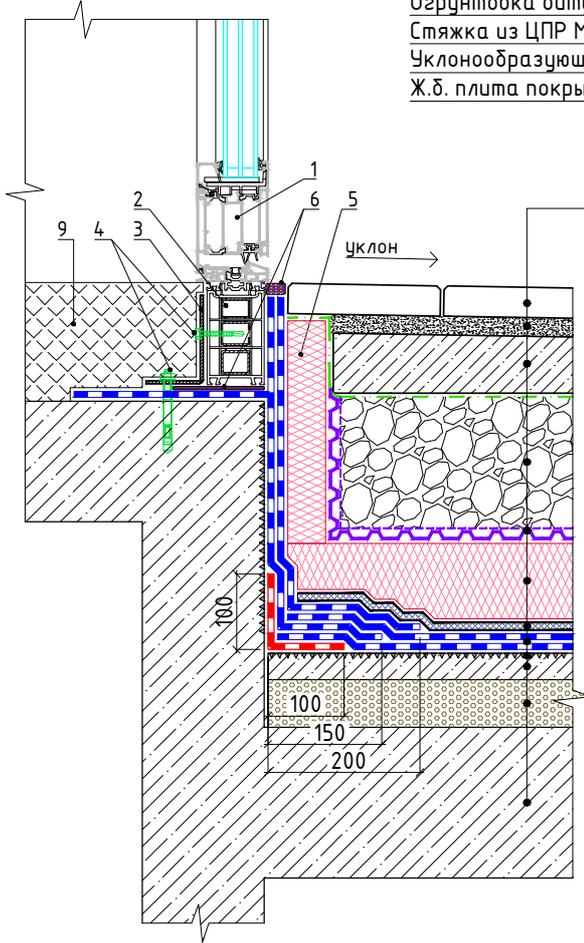
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

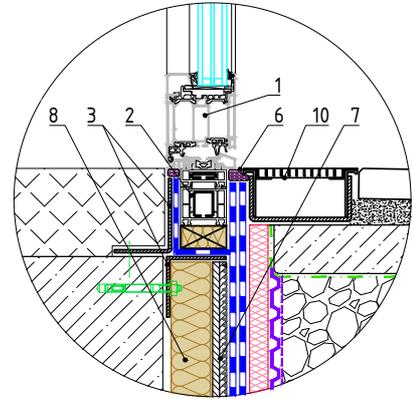
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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. Каркас из листовых материалов (цементно-стружечная плита)
8. Минераловатный утеплитель
9. Конструкция пола по проекту
10. Водоотводной лоток

* 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

Лист

6.5

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефон Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

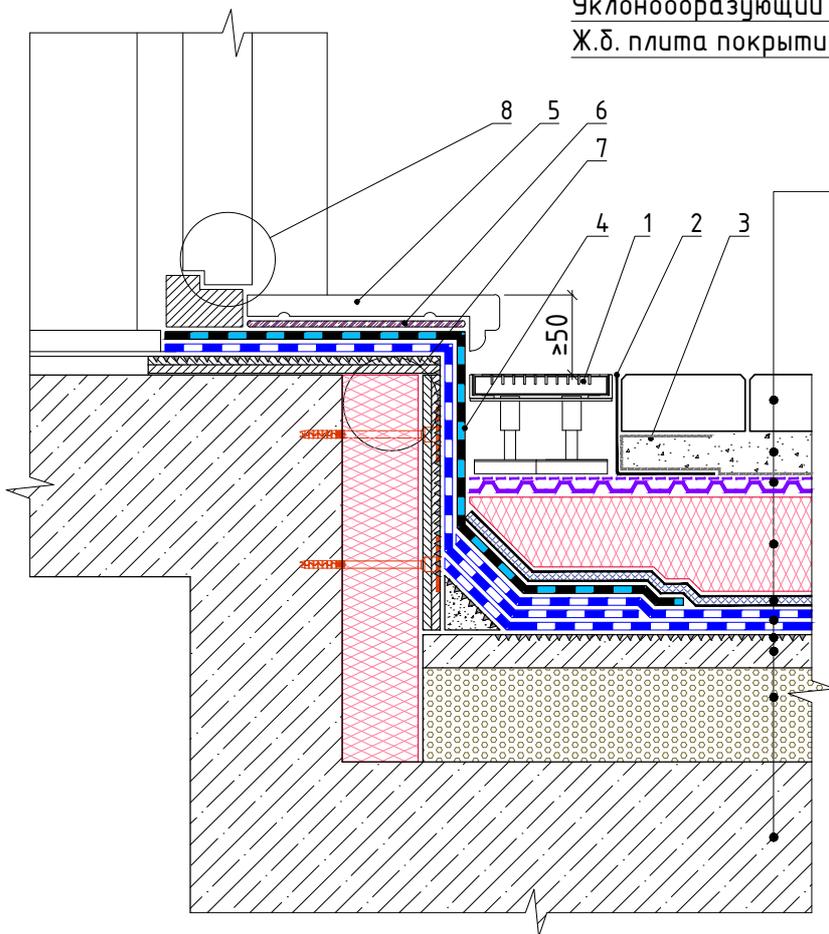
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

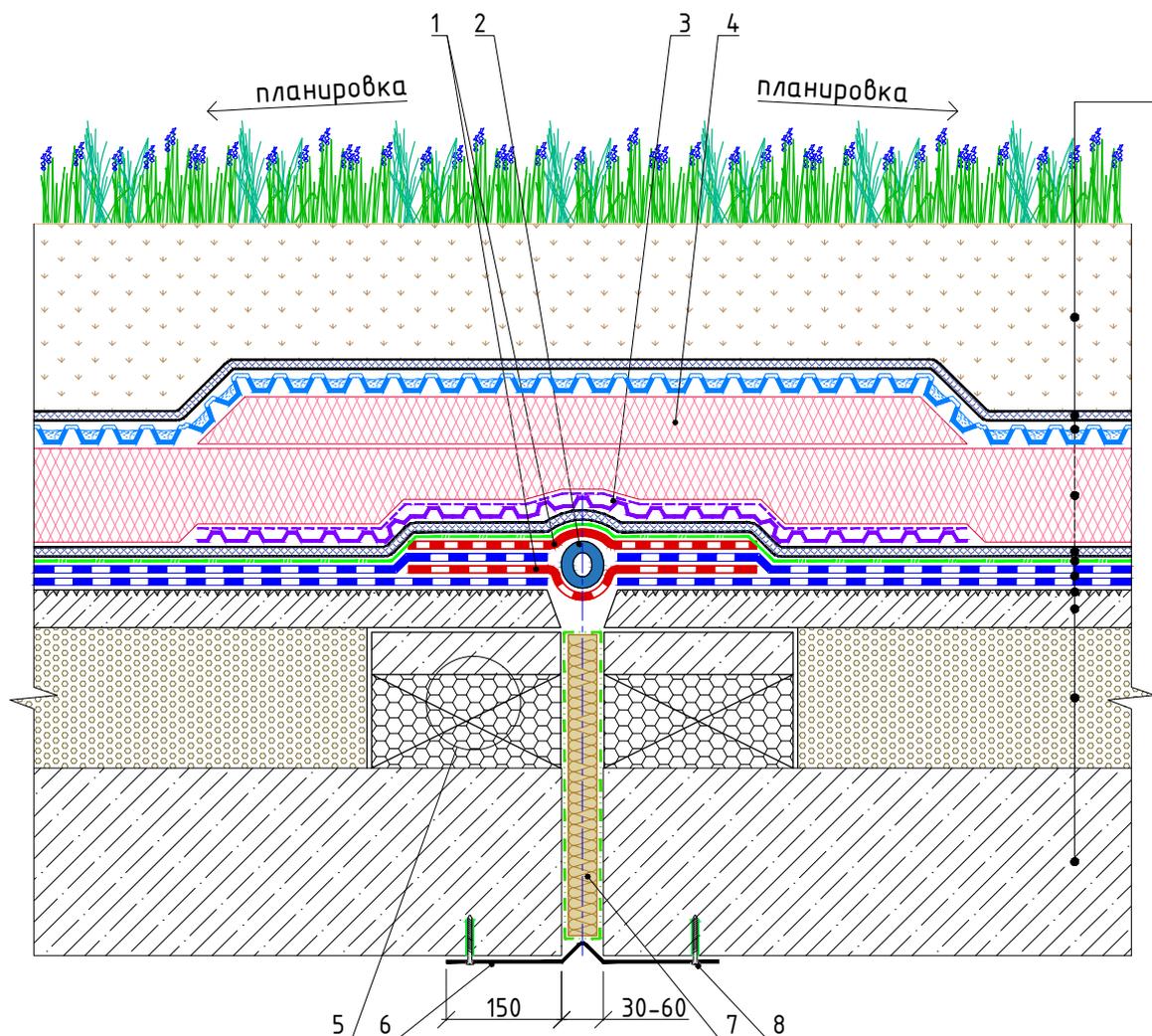
Ж.б. плита покрытия по проекту



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 с отделкой листовыми материалами (крепить механически на фасадные дюбеля)
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

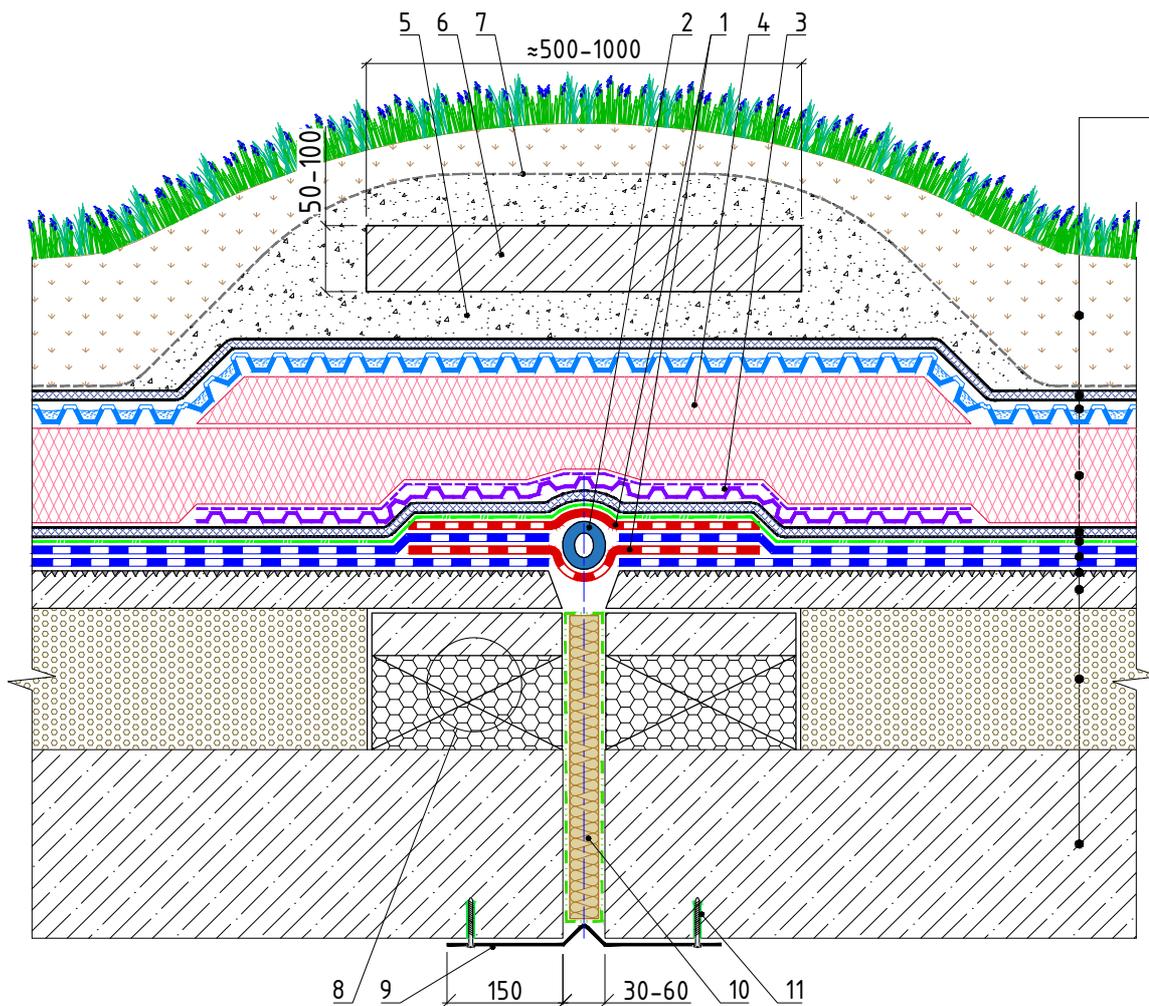
Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 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; ширину полотна мембраны установить проектом (≈1-2 м)
4. Дополнительный слой экструзионного пенополистирола по линии шва
5. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
6. Нащельник с внутренней стороны конструкции
7. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
8. Крепежный элемент

						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водозоляционным ковром и специализированными лентами ниже отметки благоустройства (озеленения)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.1.1

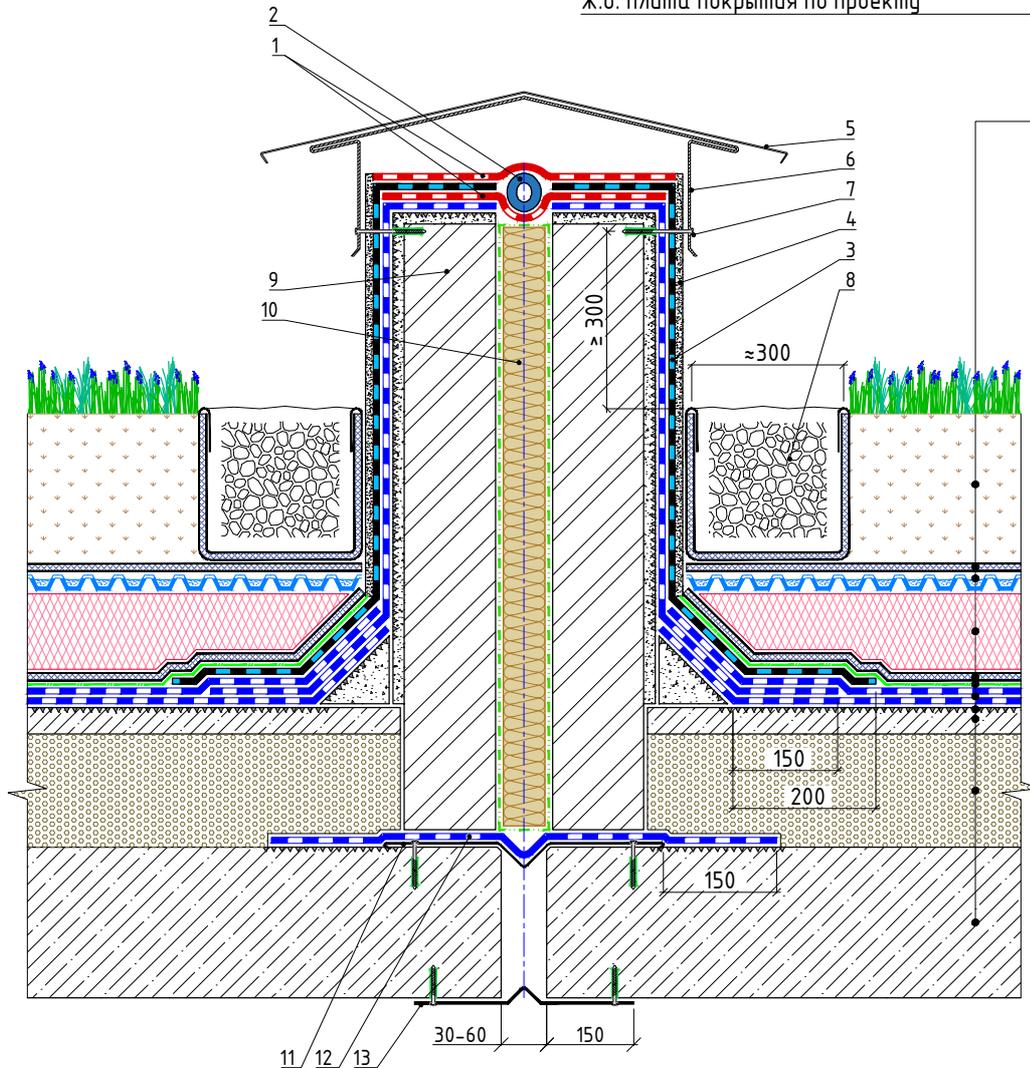
Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой слой CoverUp 550 XL T
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 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; ширину полотна мембраны установить проектом (≈1-2 м)
4. Дополнительный слой экструзионного пенополистирола по линии шва
5. Обойма из мелкофракционных дренирующих материалов (песок, песчано-гравийная смесь и т.п.)
6. Антивандальная сборная или монолитная ж.б. плита вдоль оси шва
7. Высокопрочное фильтрующее полотно Геофильтр 12 KN
8. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
9. Нащельник с внутренней стороны конструкции
10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
11. Крепежный элемент

						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия с водозоляционным ковром ниже отметки благоустройства (озеленения) с антивандальной защитой	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 Максисуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 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 легкого бетона
 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

7.1.3

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

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

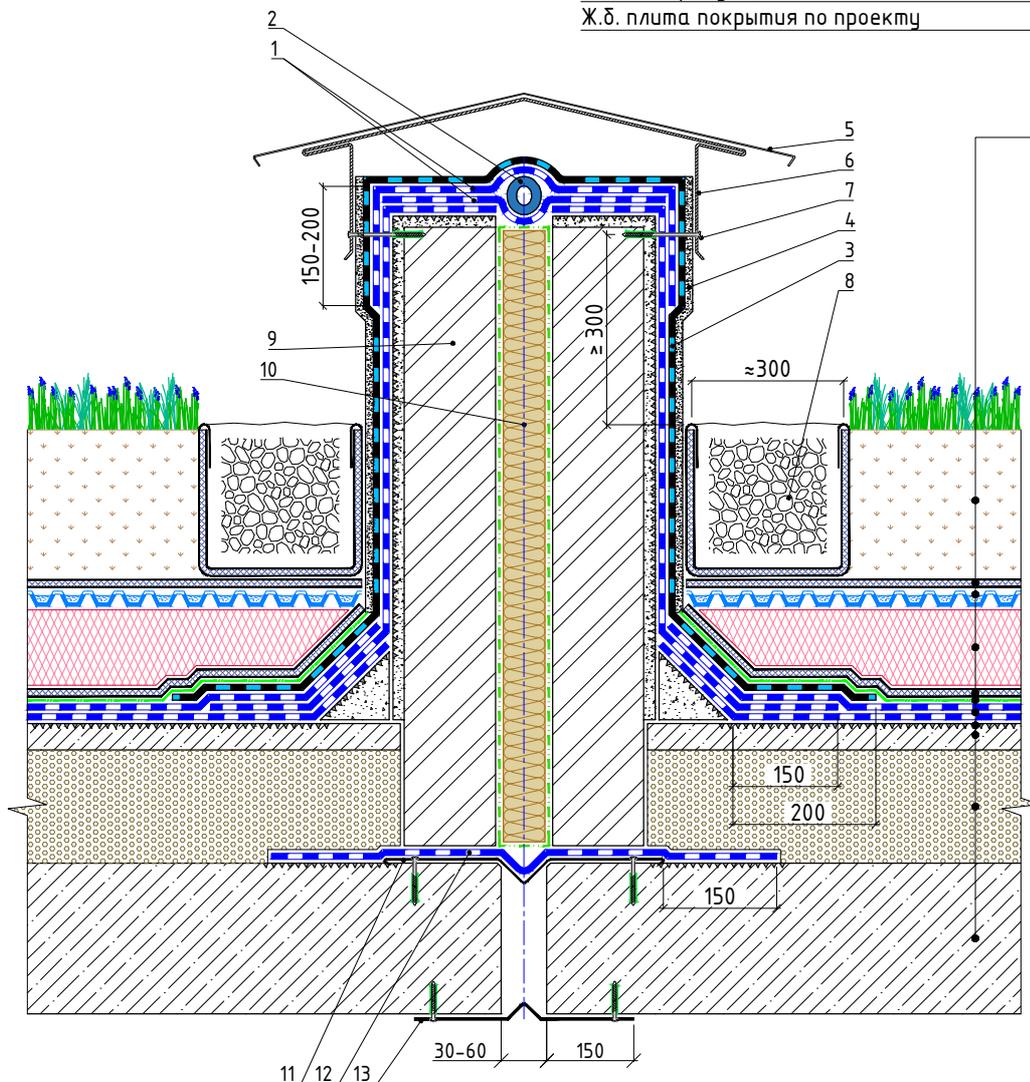
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Компенсационная петля из Сейфити Флекс 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|---|--|

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

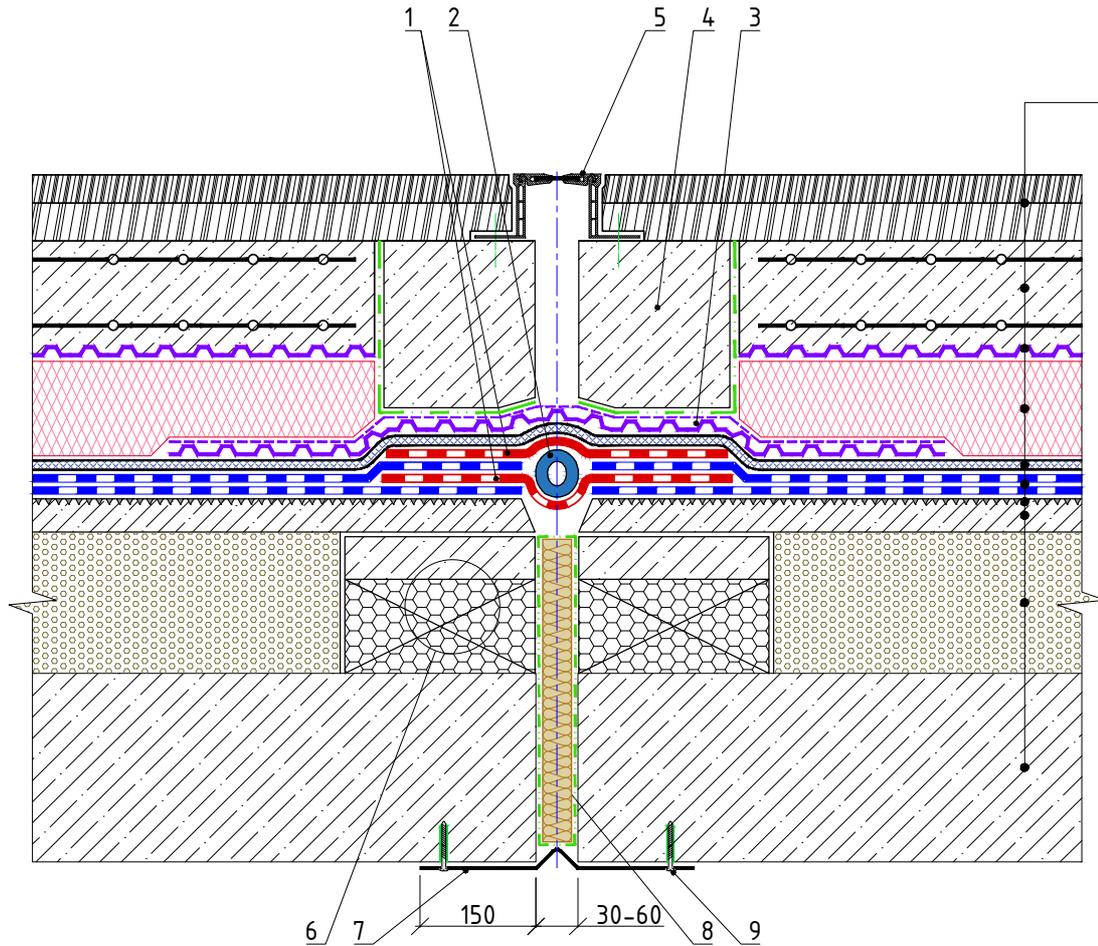
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профилированная защитно-дренажная мембрана Тefonд НР Дрейн; мембрану уложить вдоль линии шва; ширину полотна мембраны установить проектом (≈1-2 м)
4. Опорная бетонная плита-балка
5. Металлический профиль деформационного шва в соответствии с расчетной нагрузкой (крепить механически к опорной плите-балке)
6. Ограничивающая ж.б. монолитная стенка шва с термовкладышем
7. Нащельник с внутренней стороны конструкции
8. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
9. Крепежный элемент

						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия в зоне проезда автотранспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.15

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефонд НР Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

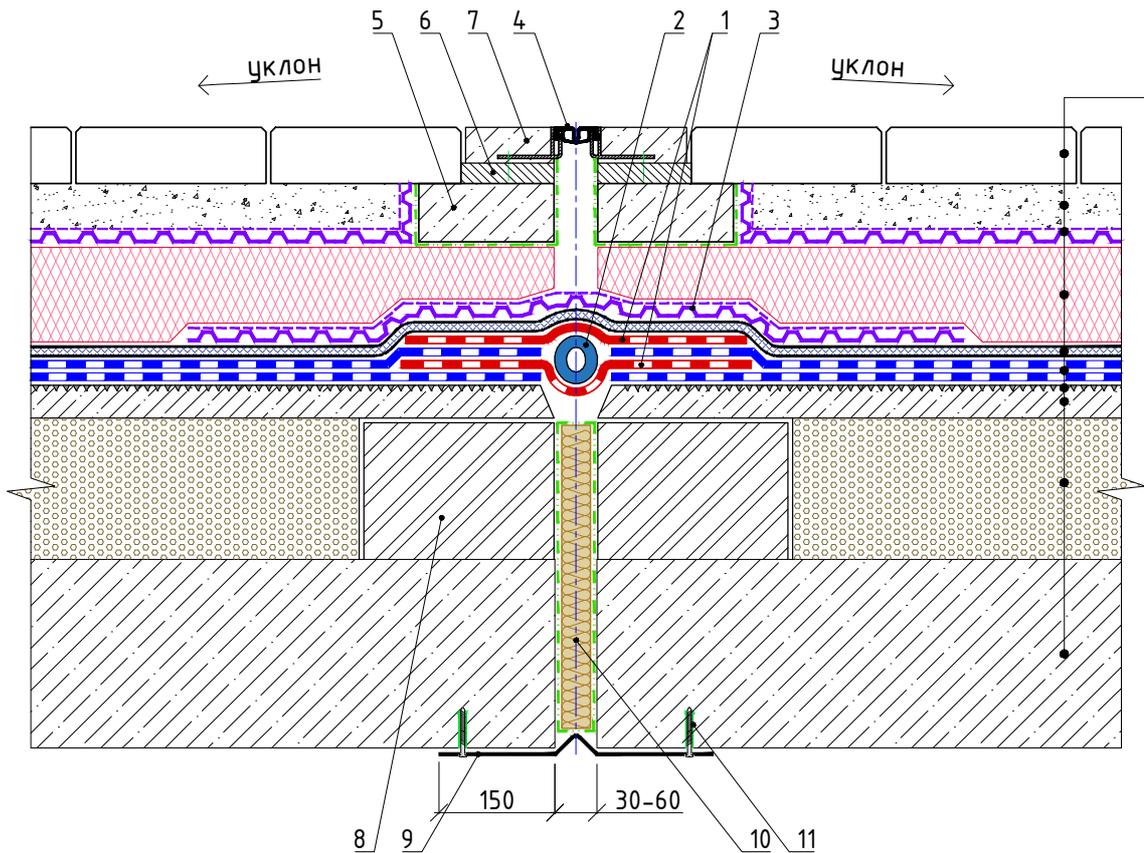
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



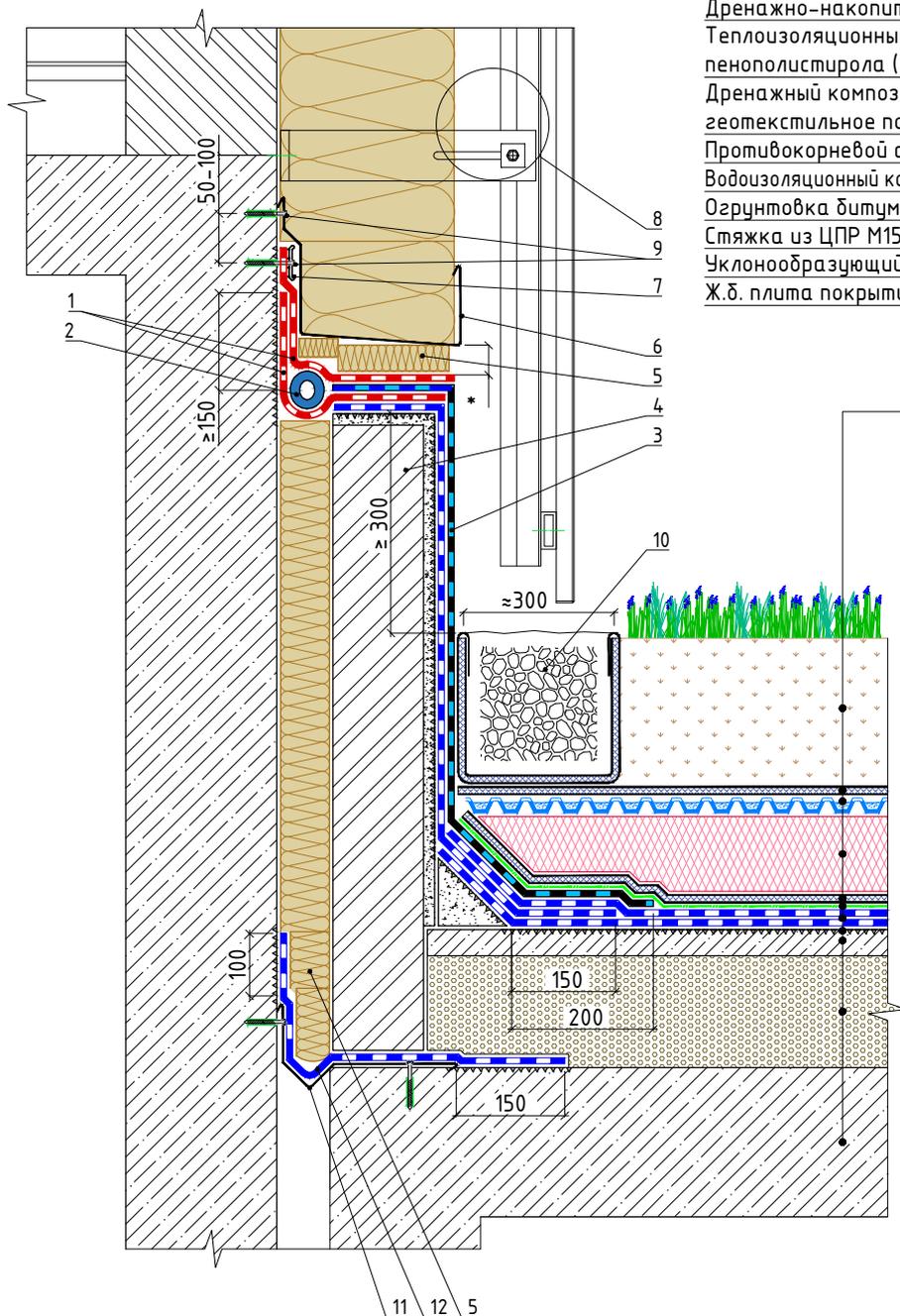
1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профилированная защитно-дренажная мембрана Телефонд НР Дрейн; мембрану уложить вдоль линии шва; ширину полотна мембраны установить проектом ($\approx 1-2$ м)
4. Профиль деформационного шва (со сменным деформируемым элементом)
5. Опорная бетонная плита
6. Подливка цементного раствора (для установки направляющих в требуемой отметке благоустройства)
7. Заливка бетона с декоративной износостойкой отделкой поверхности
8. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
9. Нащельник с внутренней стороны конструкции
10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обоиме из п/э пленки
11. Крепежный элемент (крепление фартуков)

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

Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия на участках пешеходного движения

Лист

7.1.6

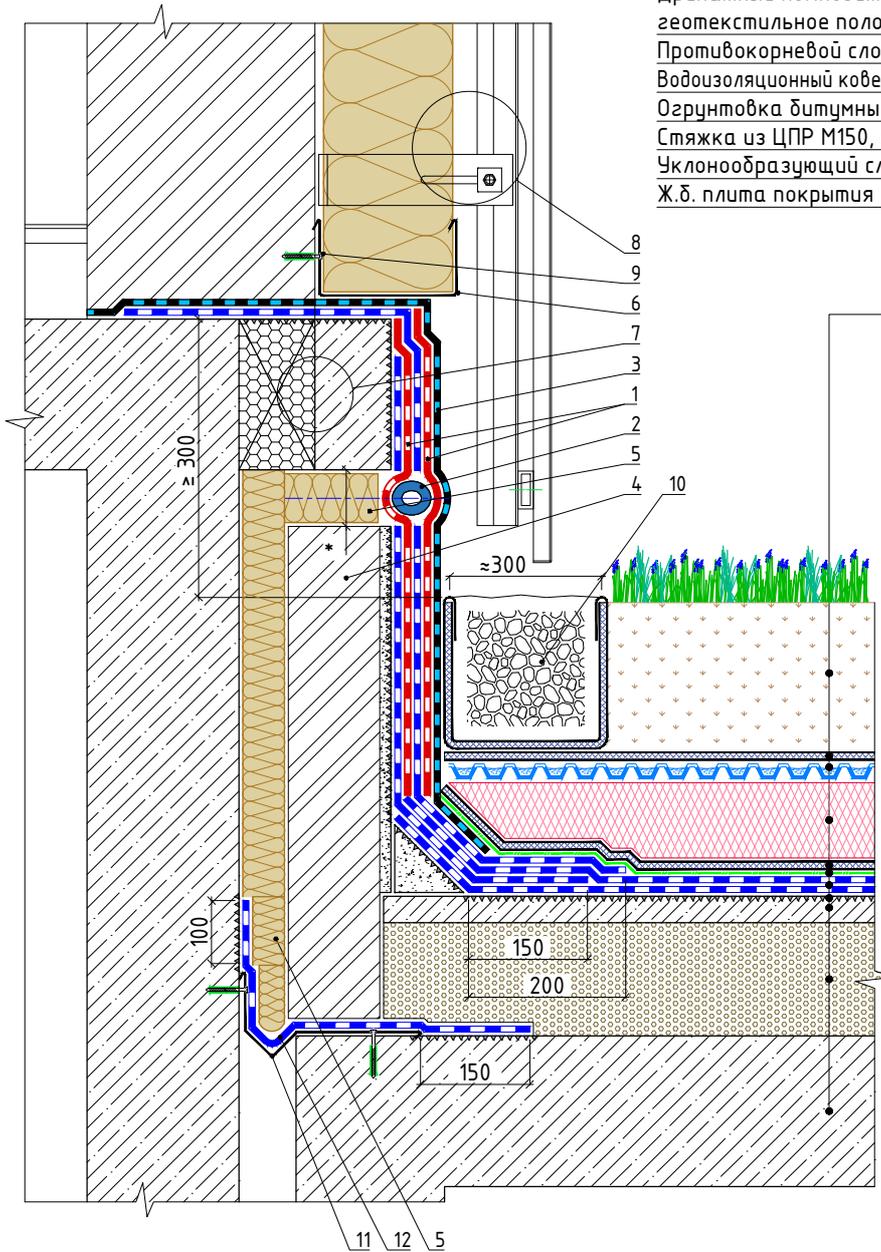


- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Осрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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 ЭПП
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. Пароизоляционную полосу 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.

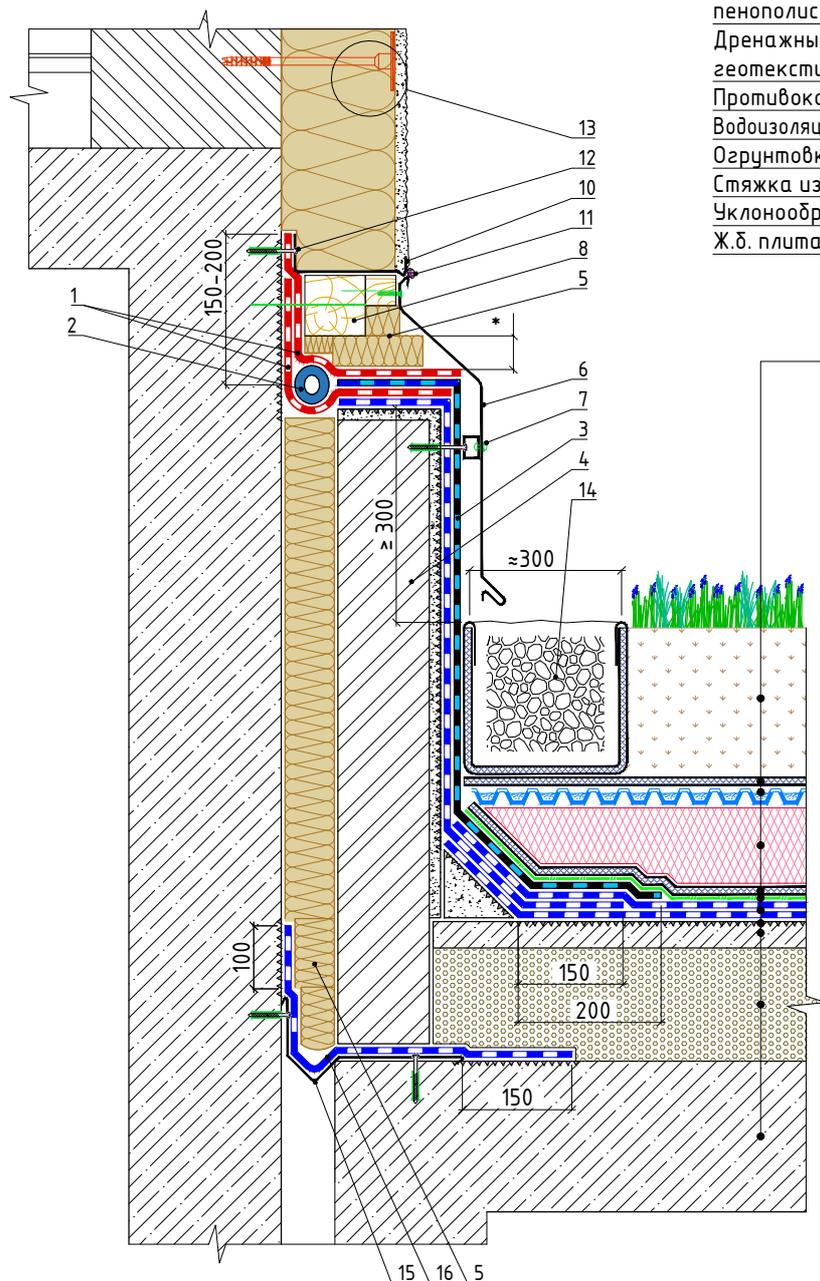
- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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. Пароизоляционную полосу в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) |
|---|--|

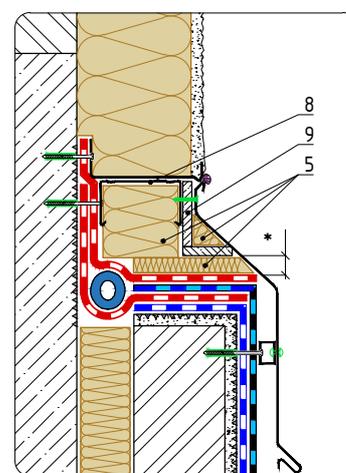
* Величина деформационного шва устанавливается в проекте с учетом возможной неравномерной осадки, усадочных явлений и других возможных изменений геометрии (в т.ч. циклических) примыкающих конструкций.

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 Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

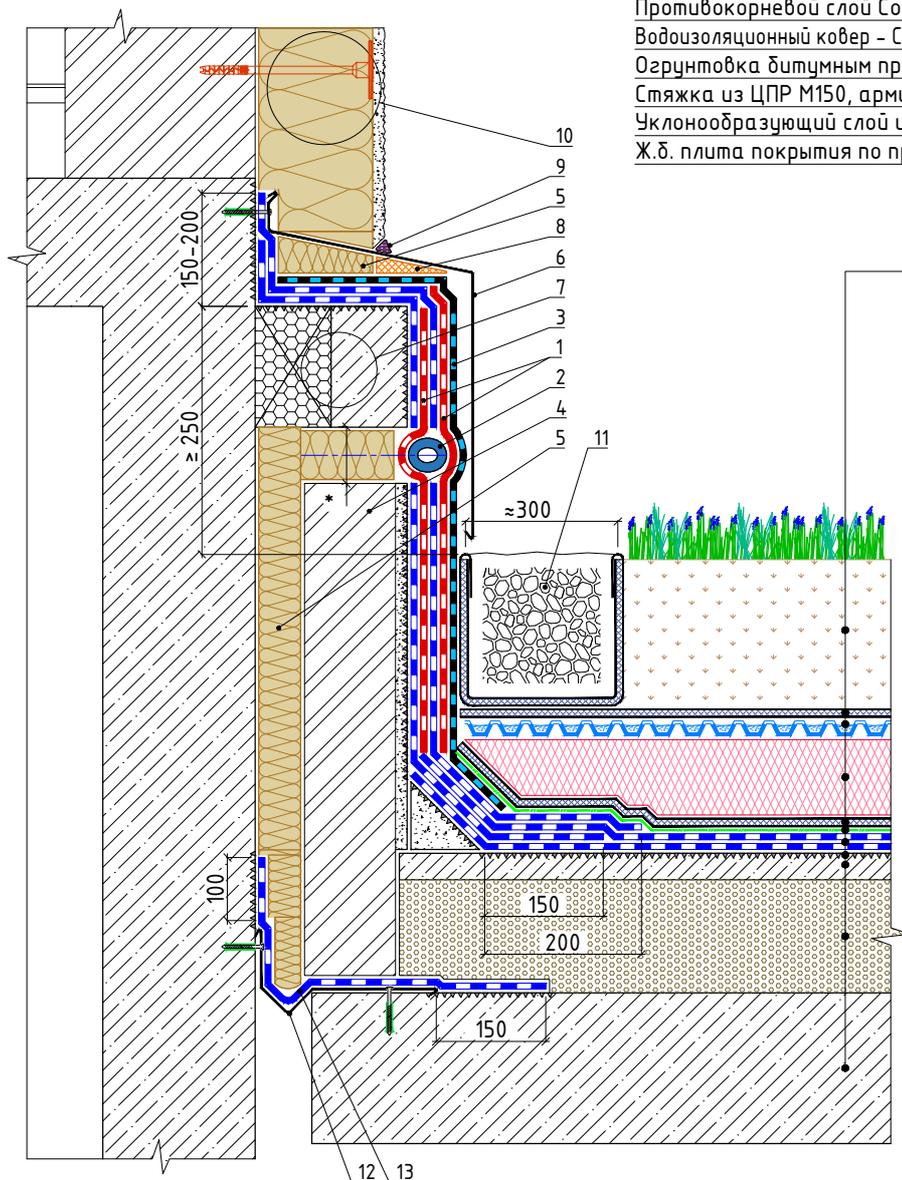
Вариант исполнения



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 (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. Пароизоляционную полосу 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 Максистуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м ²
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 легкого бетона
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. Фартурк-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) |
| 6. Защитный фартурк из оцинкованной стали (в цвет фасада) | 13. Пароизоляционную полосу в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы) |
| 7. Монолитный выступ (консоль) с термовкладышем | |

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

Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой тонкослойного штукатурного фасада. Вариант 2						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.2.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XL T

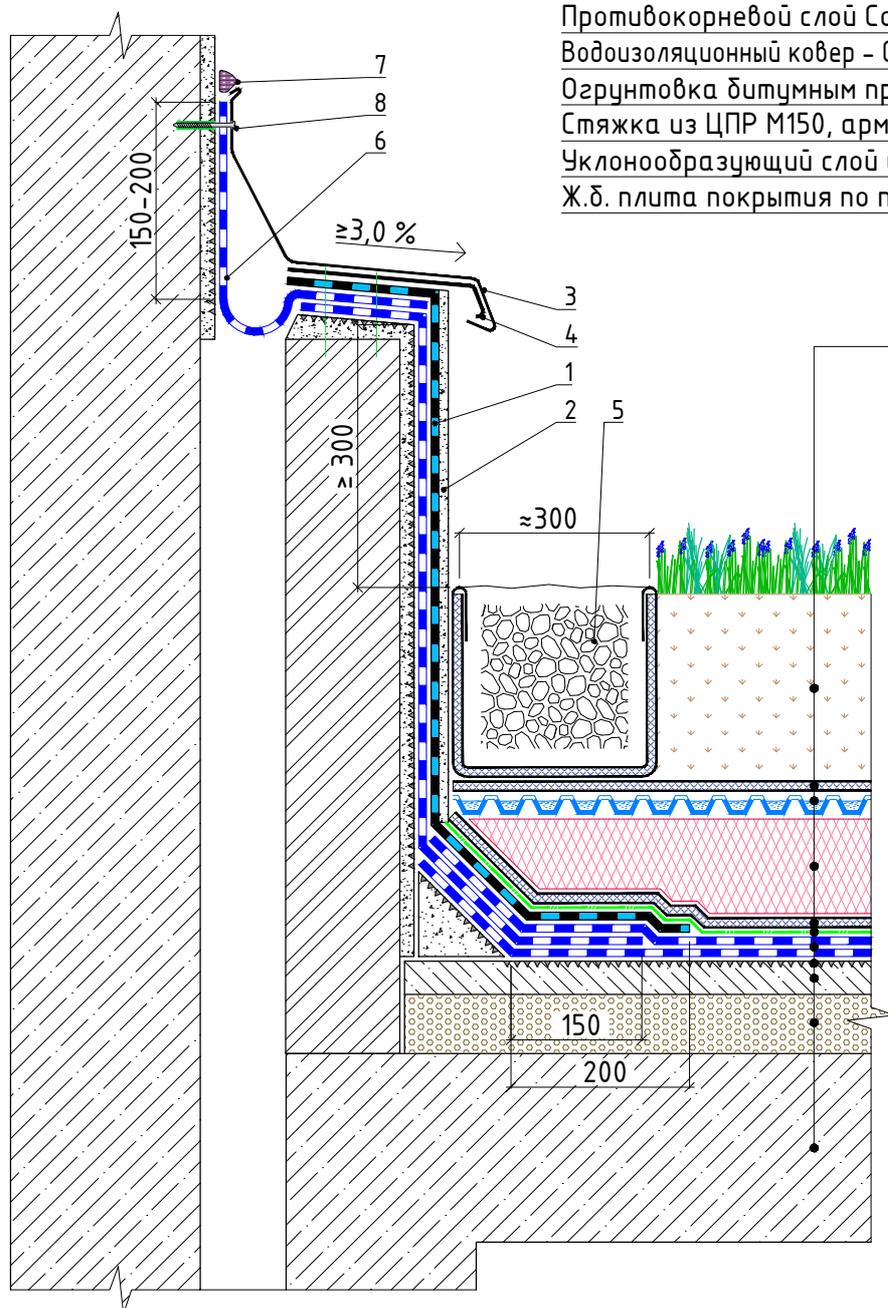
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



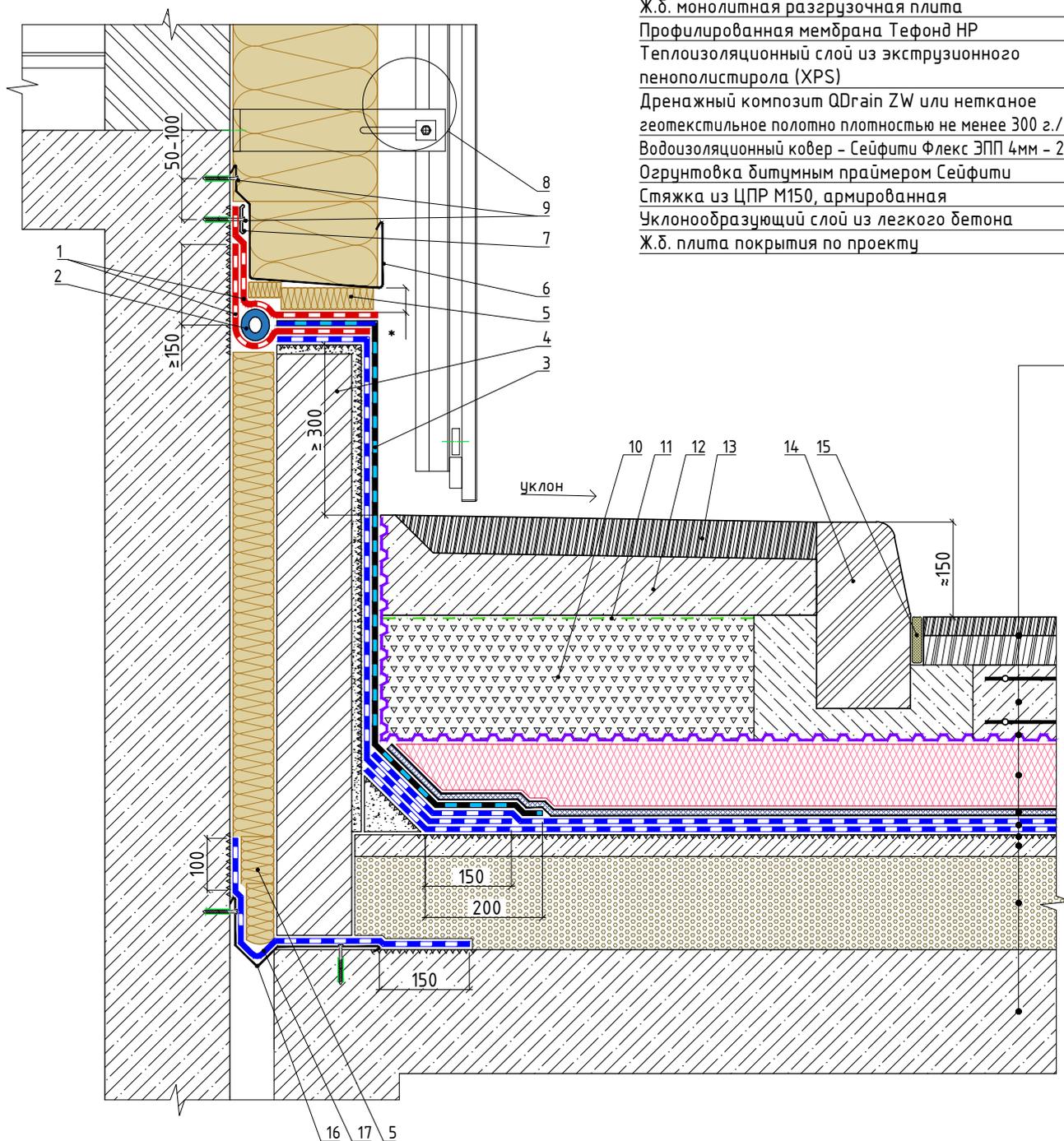
1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Антивандальная защитная штукатурка
3. Парапетный фартук из оцинкованной стали
4. Костыль из стальной полосы
5. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
6. Компенсационная петля из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (защита шва от продувания, засорения и прочего)
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Крепежный элемент (крепление костылей/фартуков)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист

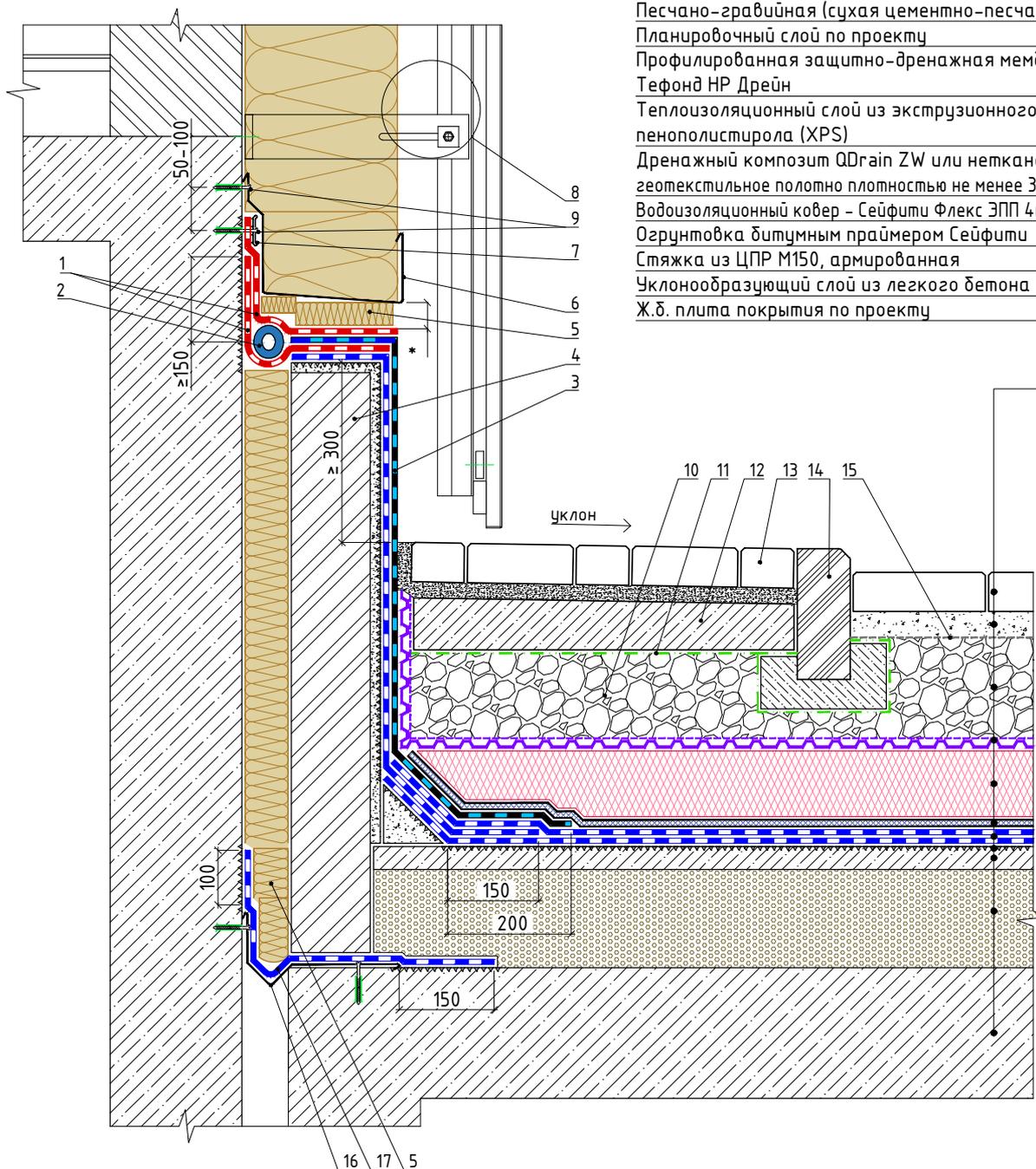
7.2.5



- Слой асфальтобетона
- Ж.б. монолитная разгрузочная плита
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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. Планировочный слой по проекту
11. Разделительная полимерная пленка
12. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном
13. Асфальтированное покрытие откоски
14. Бордюрный камень в бетонной обойме
15. Битумно-полимерный герметик/лента
16. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
17. Пароизоляционную полосу 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.



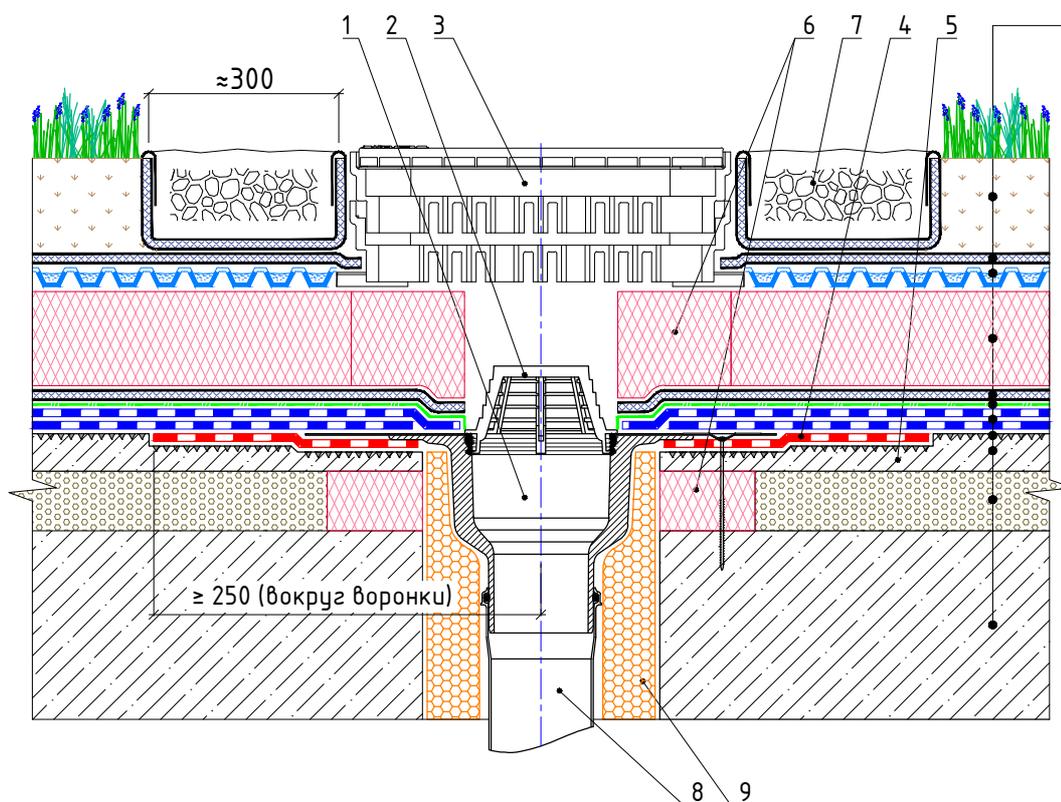
- Тротуарная плитка
- Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
- Планировочный слой по проекту
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тэфонд НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту

- | | |
|---|---|
| <ul 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 | <ul style="list-style-type: none"> 9. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей) 10. Планировочный слой по проекту 11. Разделительная полимерная пленка 12. Ж.б. монолитная плита (стяжка) с уклоном 13. Мощные отмостки на подушке из цементно-песчаной смеси 14. Бордюрный камень в бетонной обойме 15. Разделительный слой из геотекстиля 16. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) 17. Пароизоляционную полосу 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.

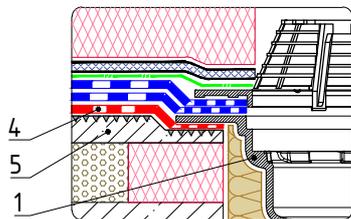
Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада в зоне пешеходного движения						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.2.7

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 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 легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

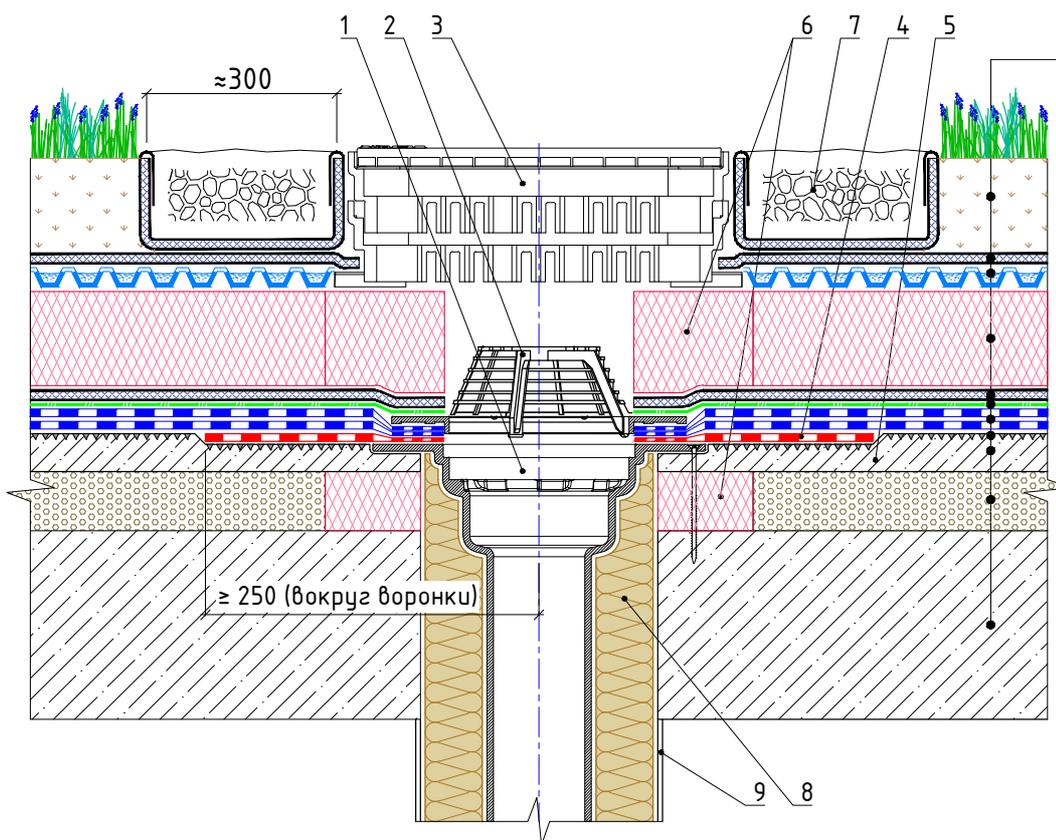


1. Полиуретановая водоприёмная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Шахта озеленения (штабелируемая) с дополнительным надставным элементом или без него
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего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

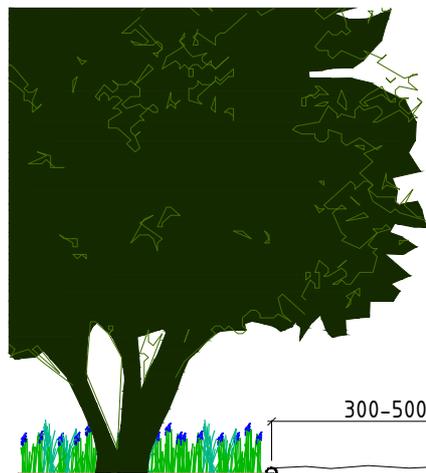
Вариант устройства слоя усиления
вокруг воронки



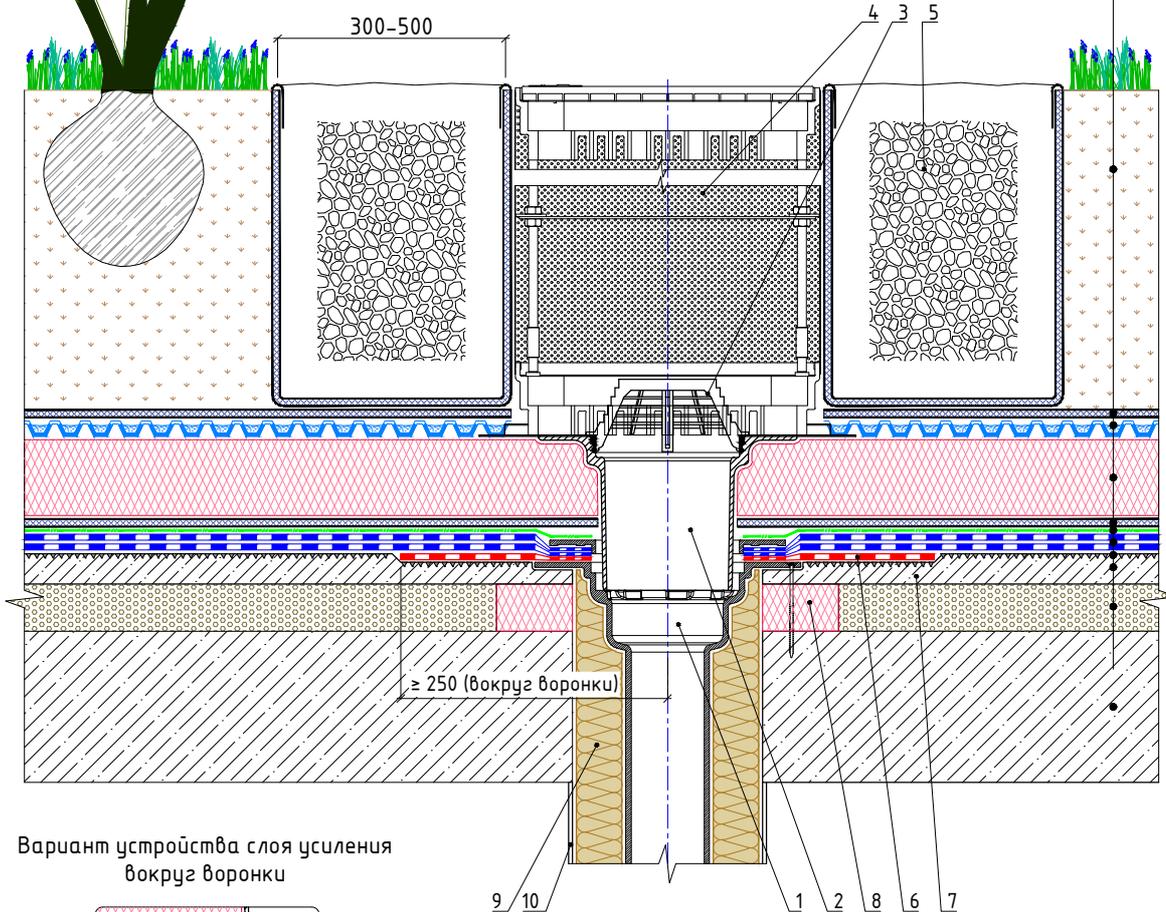
- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F – 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F – 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- 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 легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



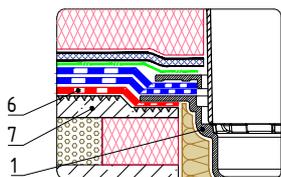
1. Пожаробезопасная чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем
2. Листоуловитель
3. Шахта озеленения (штабелируемая) с дополнительным надставным элементом или без него
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5–1 м от внутреннего водостока на 15–20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



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Освешивание битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



Вариант устройства слоя усиления вокруг воронки

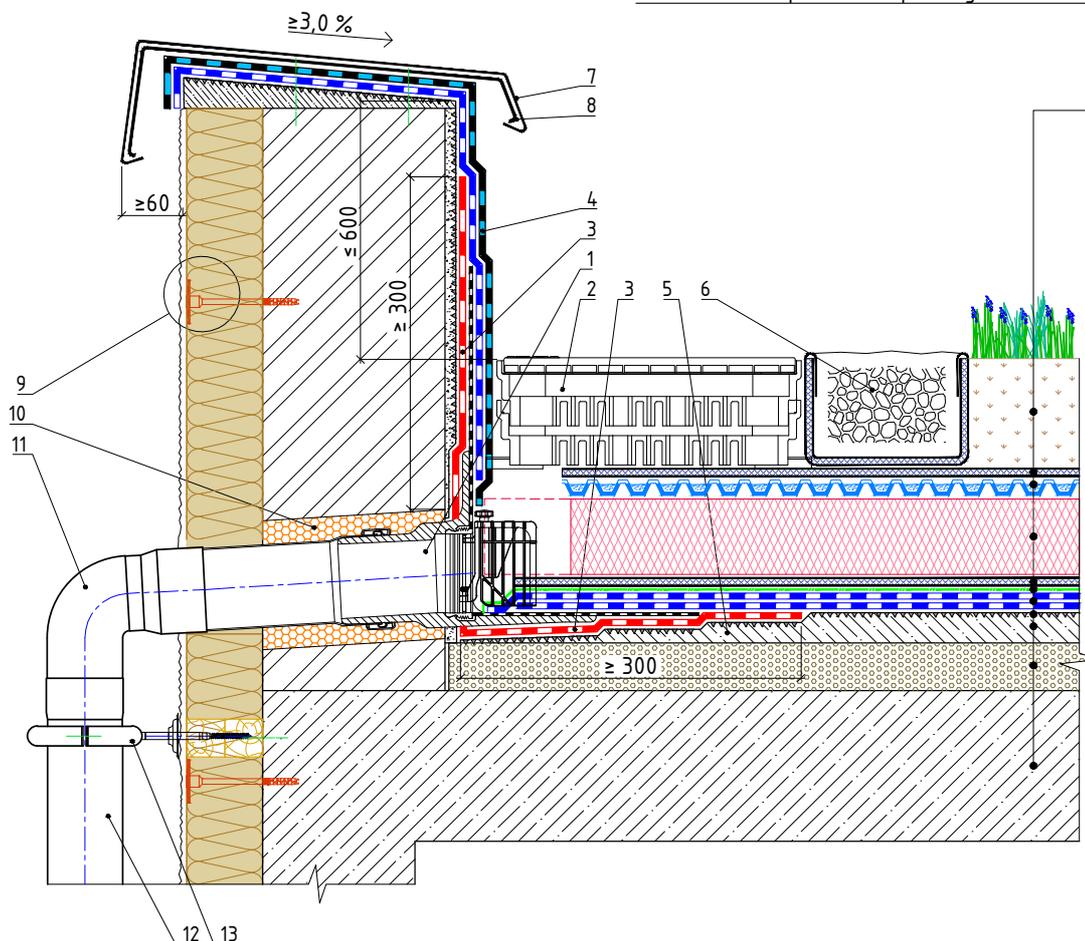


1. Пожаробезопасная чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем
2. Полиуретановый надставной элемент (уплотнительную резиновую манжету между патрубком надставного элемента и чугунной воронкой НЕ применять)
3. Листоуловитель
4. Шахта интенсивного озеленения
5. Карман из материала QDgrain с отсыпкой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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

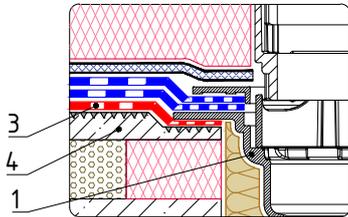
Устройство воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности на участках интенсивного озеленения

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 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 легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

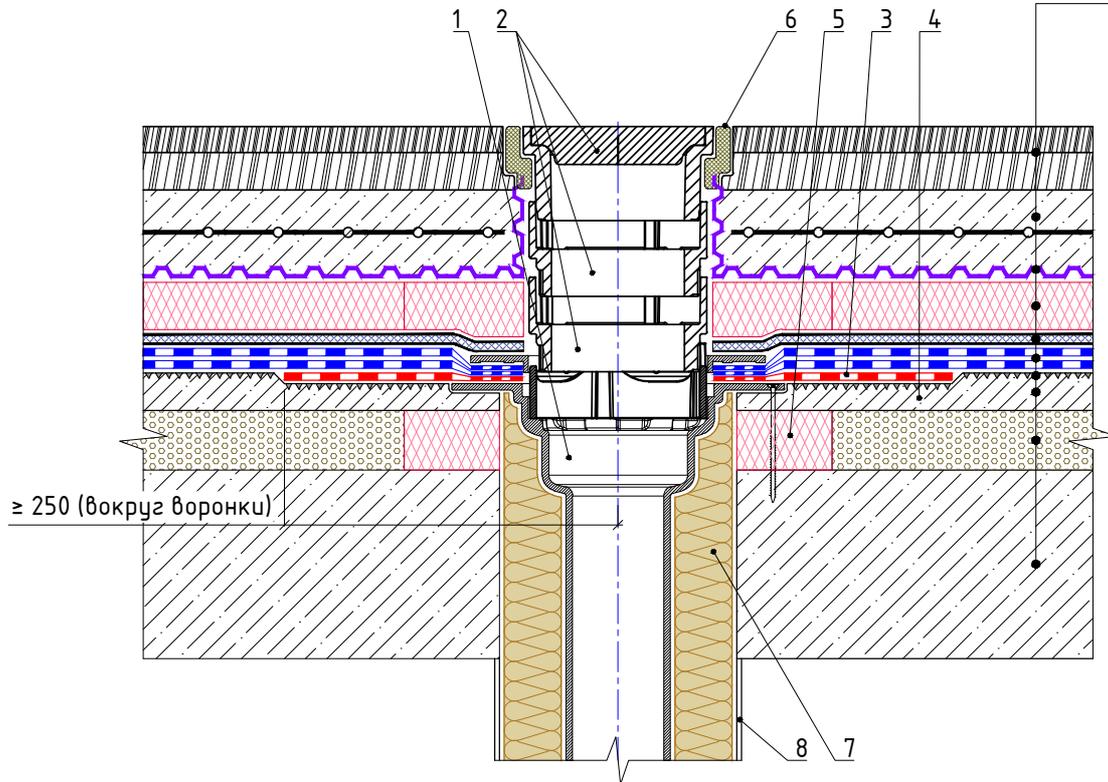


1. Полиуретановая парпетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Шахта озеленения (штабеллируемая) с дополнительным надставным элементом или без него
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
7. Парпетный фартук из оцинкованной стали
8. Костыль из стальной полосы
9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
10. Заполнение пространства монтажной пеной
11. Колено переходник Aquasystem
12. Водосточная система Aquasystem
13. Хомут с комплектом крепления Aquasystem

Вариант устройства слоя усиления
вокруг воронки



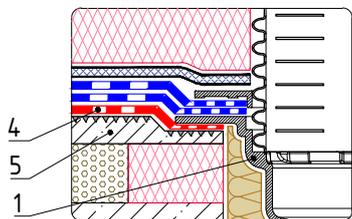
Слой асфальтобетона
Ж.б. монолитная разгрузочная плита
Профилированная мембрана Тевонд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м ²
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту



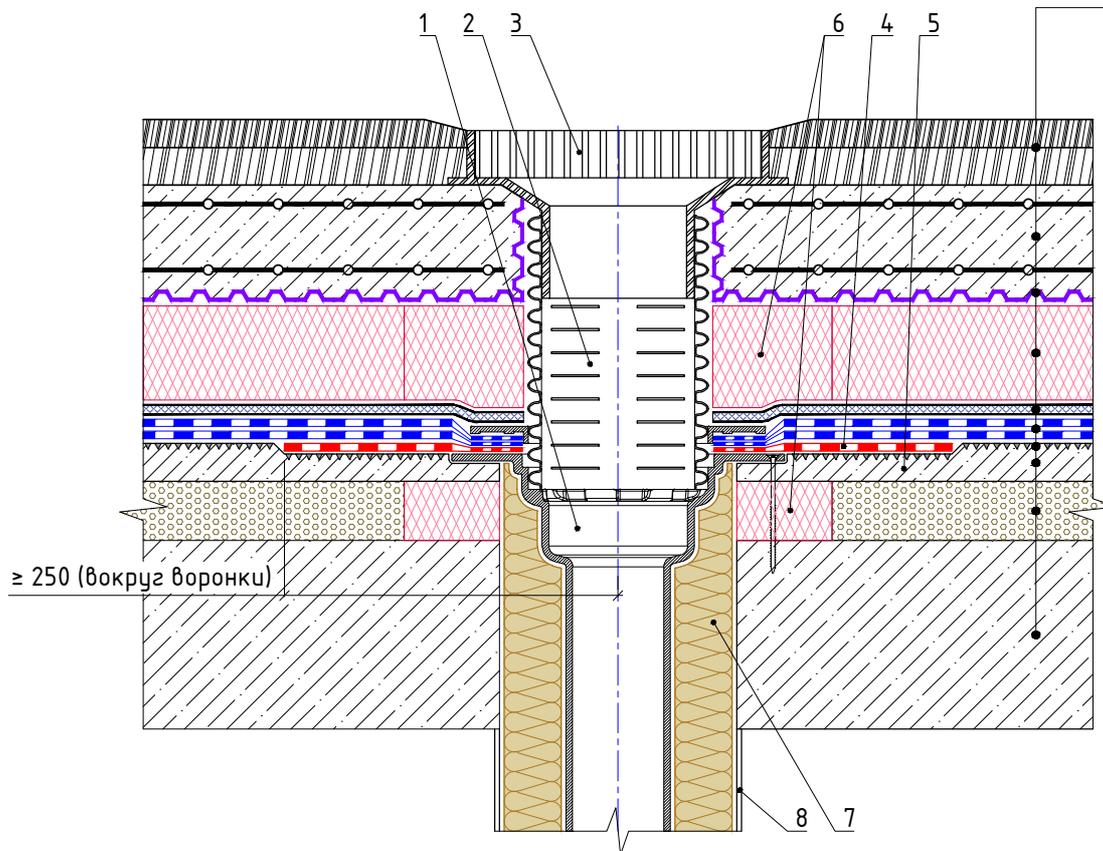
1. Чугунная водоприёмная воронка с зажимным фланцем с повышенными прочностными и пожаробезопасными свойствами
2. Чугунная надставная рамка с элементом (2 шт.) выравнивания высоты
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки
4. Понижение стяжки в радиусе 0,5–1 м от внутреннего водостока на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра
5. Вставки из экструзионного пенополистирола вокруг воронки
6. Битумно-полимерный герметик/лента
7. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
8. Отделка водосточного стояка по проекту

						Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока в зоне проезда автотранспорта. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.2.1

Вариант устройства слоя усиления
вокруг воронки



Слой асфальтобетона
Ж.б. монолитная разгрузочная плита
Профилированная мембрана Тевонд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м ²
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
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. Заполнение пространства минераловатным утеплителем
8. Отделка водосточного стояка по проекту

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тefonд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

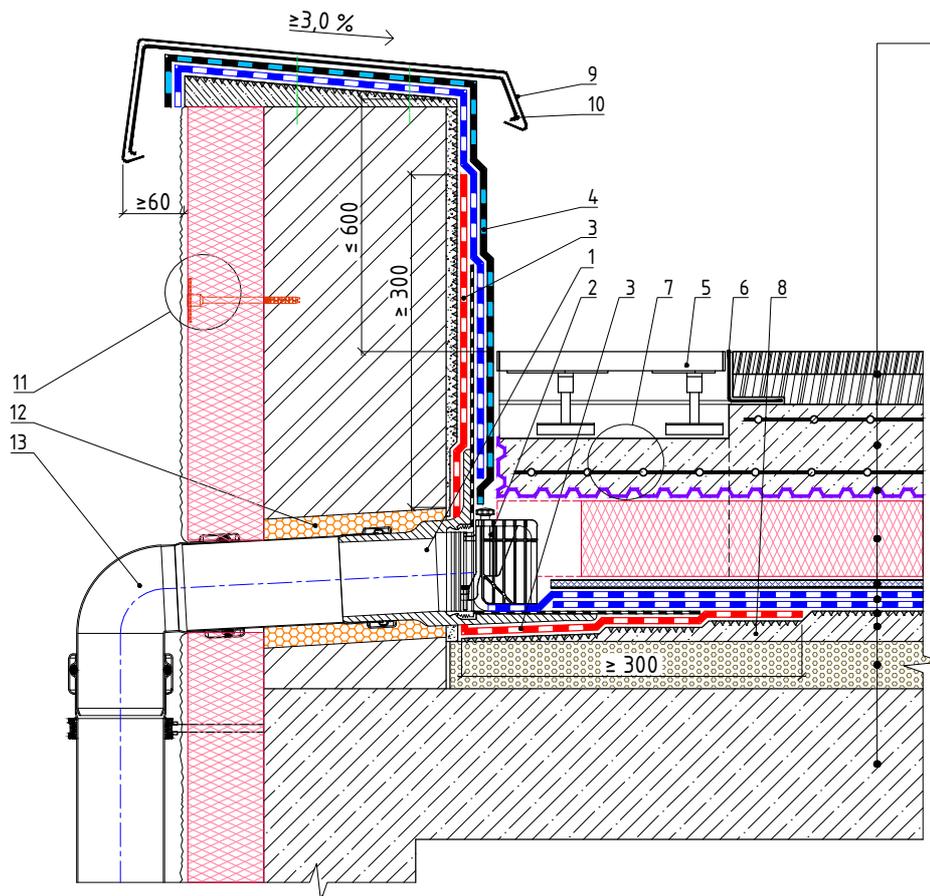
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Дренажная решётка на регулируемых опорах
6. Защитный уголок
7. Пространство под дренажной решёткой оставить свободным; кровельные слои (мембрана Тefonд, распределительная плита) выполнить только в зоне опор дренажной решетки
8. Понижение стяжки на расстояние 0,5–1 м от воронки на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра
9. Парпетный фартук из оцинкованной стали
10. Костыль из стальной полосы
11. Фасадная часть
12. Заполнение пространства монтажной пеной
13. Система отводящих труб

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотведения с покрытия через парпет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 1

Лист

8.2.3

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тегонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

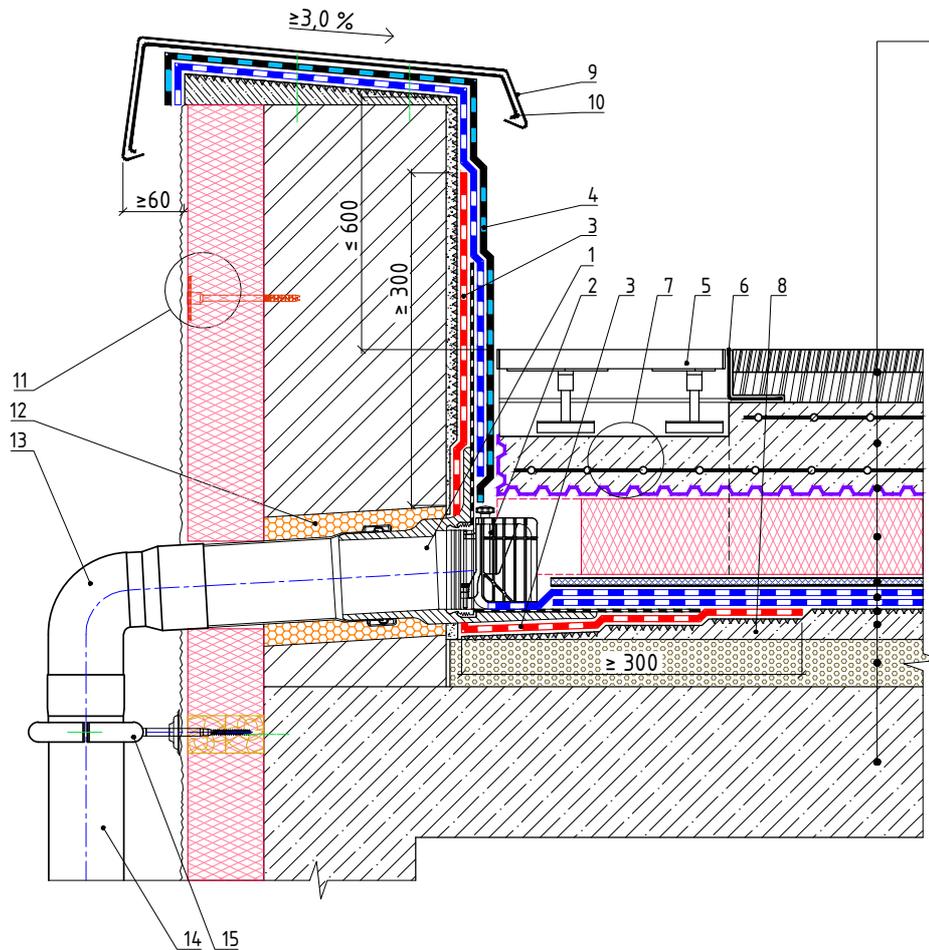
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Полиуретановая парпетная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли 2. Листуловитель 3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм 4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 5. Дренажная решётка на регулируемых опорах 6. Защитный уголок 7. Пространство под дренажной решеткой оставить свободным; кровельные слои (мембрана Тегонд, распределительная плита) выполнить только в зоне опор дренажной решетки | <ol style="list-style-type: none"> 8. Понижение стяжки на расстояние 0,5–1 м от воронки на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра 9. Парпетный фартук из оцинкованной стали 10. Костыль из стальной полосы 11. Фасадная часть 12. Заполнение пространства монтажной пеной 13. Колено переходник Aquasystem 14. Водосточная система Aquasystem 15. Хомут с комплектом крепления Aquasystem |
|--|---|

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

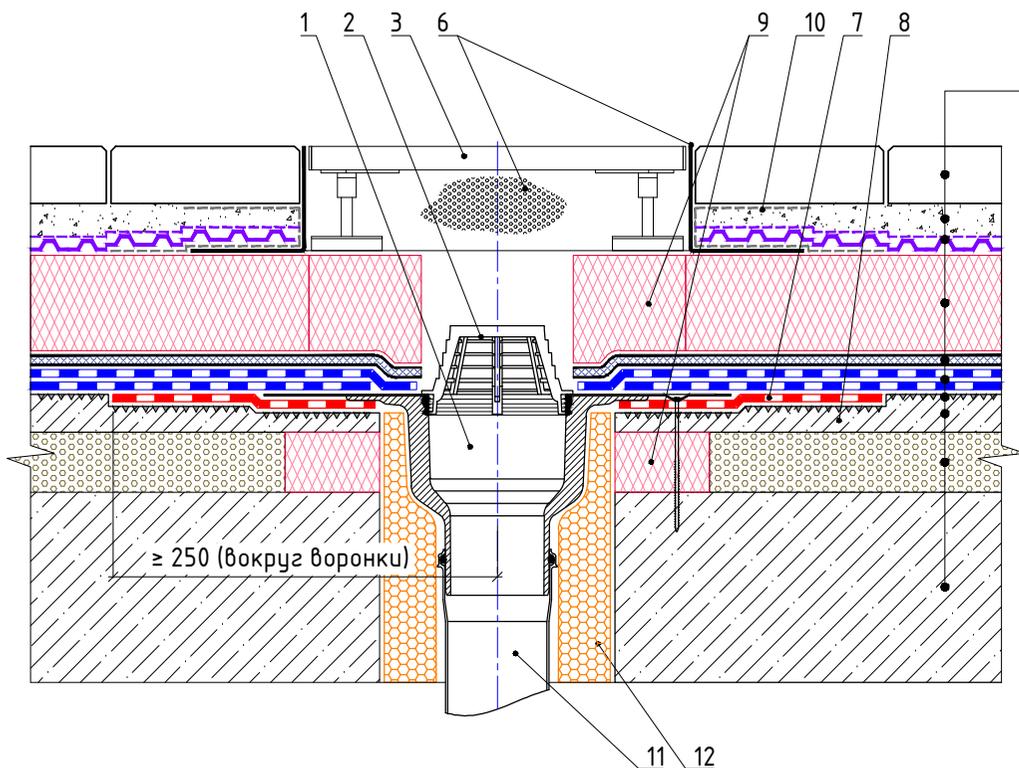
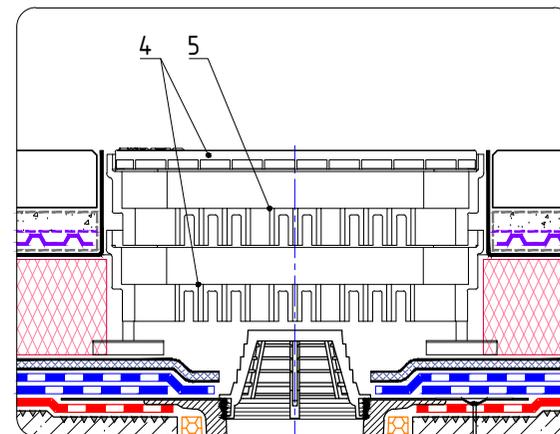
Организация водоотведения с покрытия через парпет в зоне проезда автотранспорта. Вариант 2

Лист

8.2.4

Тротуарная плитка
 Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

Вариант исполнения



1. Полиуретановая водоприёмная воронка с вваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Дренажная решётка на регулируемых опорах
4. Дренажная шахта с концевой решеткой на регулируемых опорах
5. Надставной элемент (регулируемый, штабелируемый)
6. Защитная перфорированная планка
7. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронок
8. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
9. Вставки из экструзионного пенополистирола повышенной жесткости
10. Полуобойма из геотекстильного полотна
11. Труба внутреннего водостока
12. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

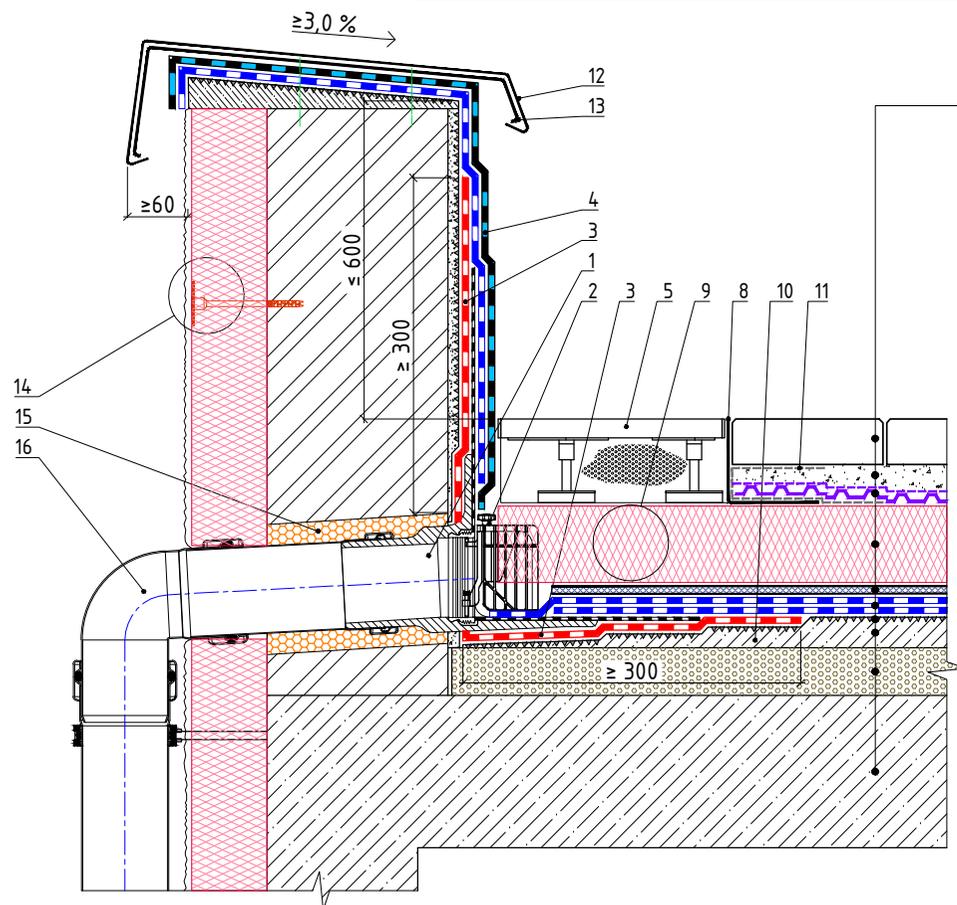
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения

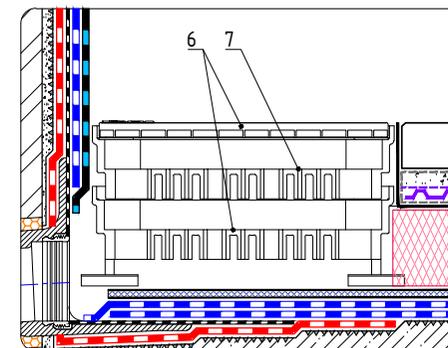
Лист

8.3.1

Тротуарная плитка
 Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту



Вариант исполнения



1. Полиуретановая парпетная воронка с вваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Дренажная решётка на регулируемых опорах
6. Дренажная шахта с концевой решеткой на регулируемых опорах
7. Надставной элемент (регулируемый, штабелируемый)
8. Защитная перфорированная планка
9. Пространство под дренажной решеткой оставить свободным; теплоизоляционный слой выполнить только в зоне опор дренажной решетки
10. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
11. Полуобойма из геотекстильного полотна
12. Парпетный фартук из оцинкованной стали
13. Костыль из стальной полосы
14. Фасадная часть
15. Заполнение пространства монтажной пеной
16. Система отводящих труб

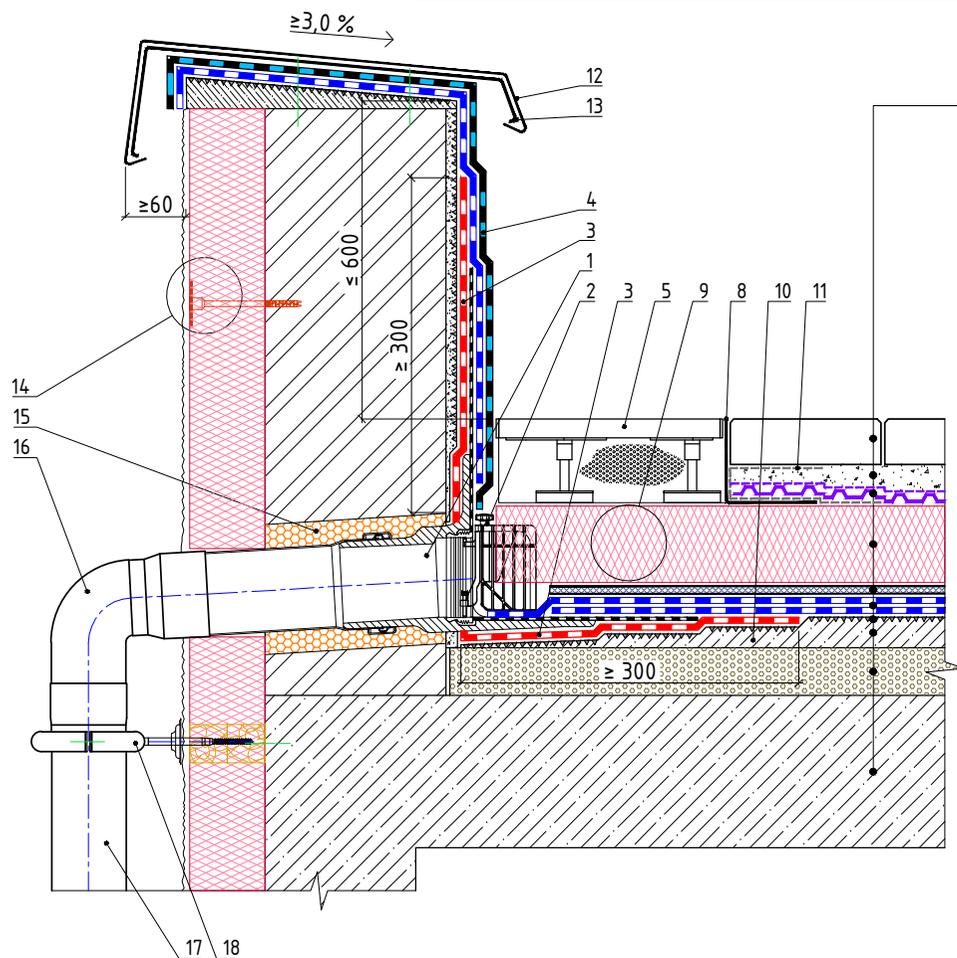
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотведения с покрытия через парпет пешеходной зоны. Вариант 1

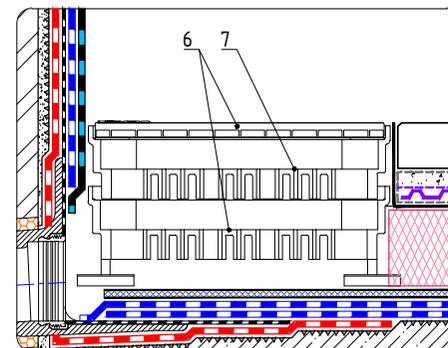
Лист

8.3.2

Тротуарная плитка
 Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту



Вариант исполнения



1. Полиуретановая парпетная воронка с вваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Листоуловитель
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Дренажная решётка на регулируемых опорах
6. Дренажная шахта с концевой решеткой на регулируемых опорах
7. Надставной элемент (регулируемый, штабелируемый)
8. Защитная перфорированная планка
9. Пространство под дренажной решеткой оставить свободным; теплоизоляционный слой выполнить только в зоне опор дренажной решетки
10. Понижение стяжки на расстояние 0,5–1 м от воронки на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра
11. Полуодойма из геотекстильного полотна
12. Парпетный фартук из оцинкованной стали
13. Костыль из стальной полосы
14. Фасадная часть
15. Заполнение пространства монтажной пеной
16. Колено переходник Aquasystem
17. Водосточная система Aquasystem
18. Хомут с комплектом крепления Aquasystem

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотведения с покрытия через парпет пешеходной зоны. Вариант 2

Лист

8.3.3

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Тефонд НР Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

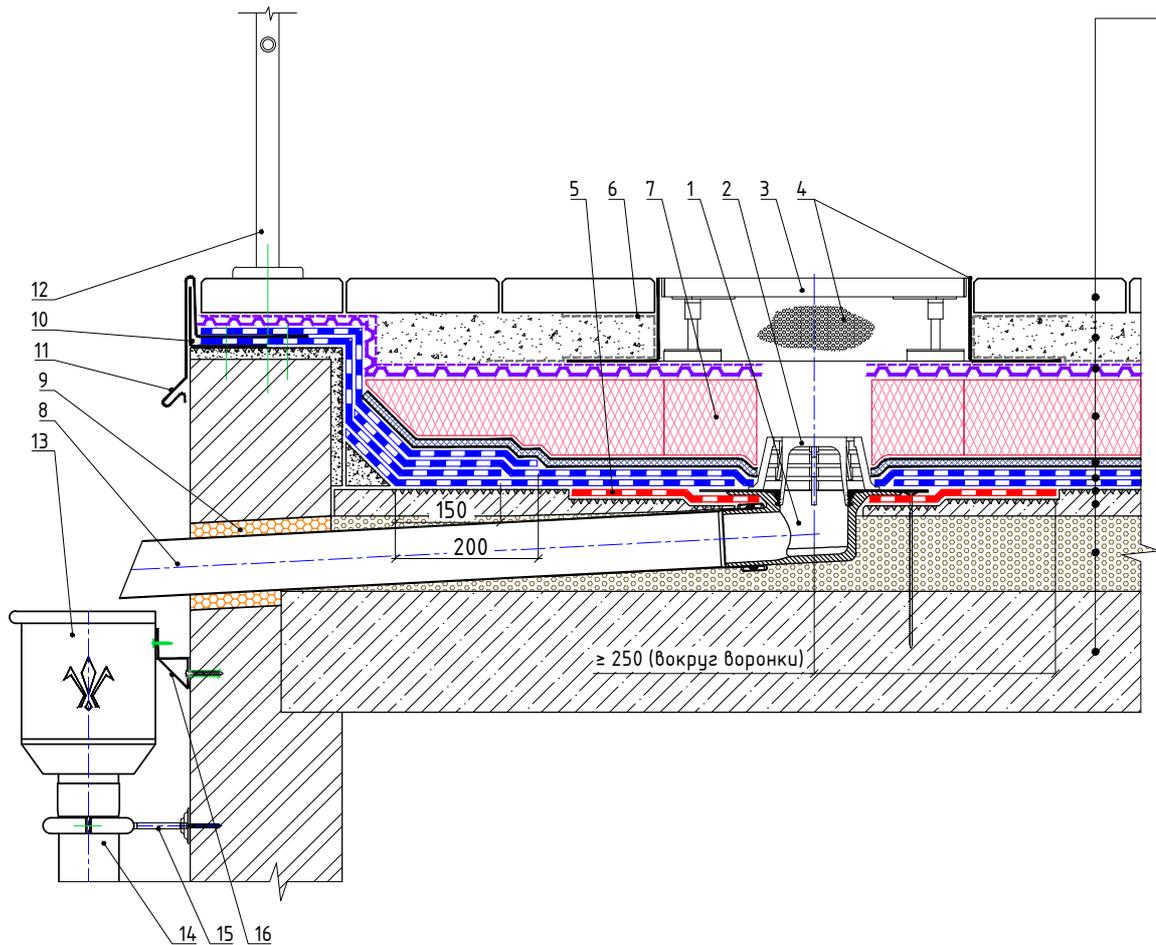
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

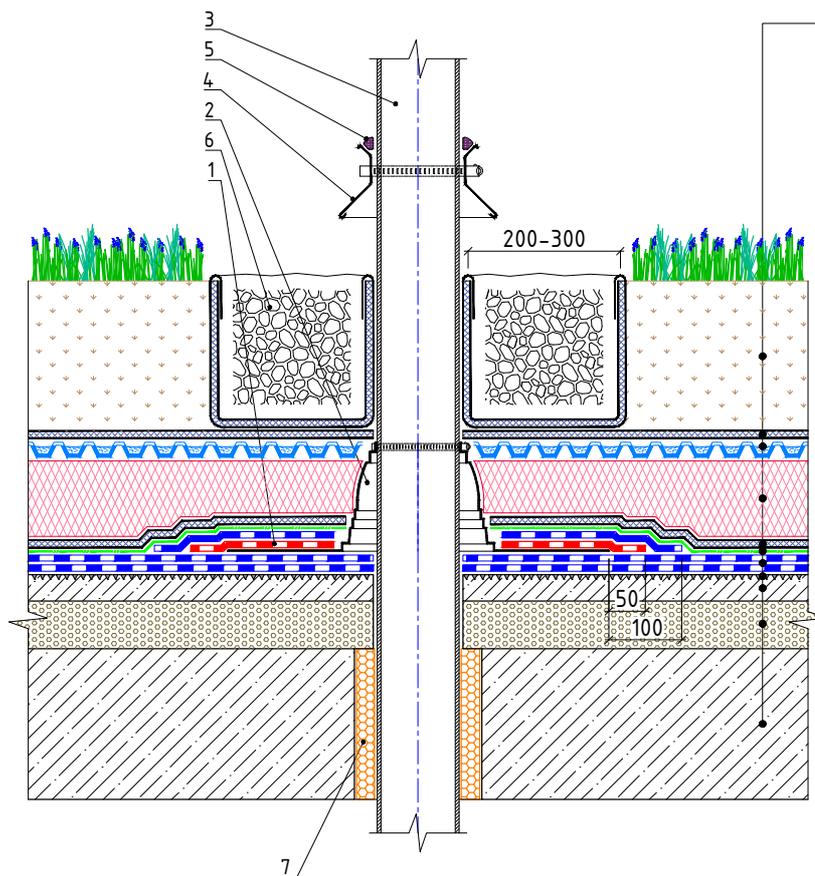
Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



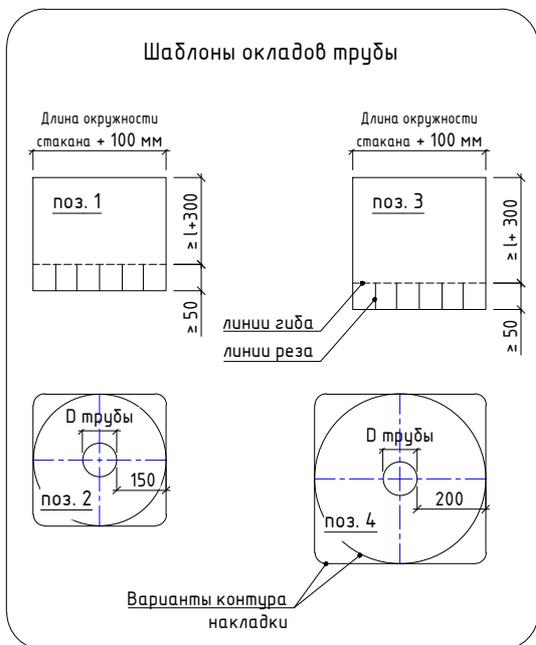
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Полиуретановая кровельная воронка с угловым выводом и с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли 2. Листоуловитель 3. Дренажная решётка на регулируемых опорах 4. Защитная перфорированная планка вокруг решетки 5. Слой усиления из Сейфити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

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

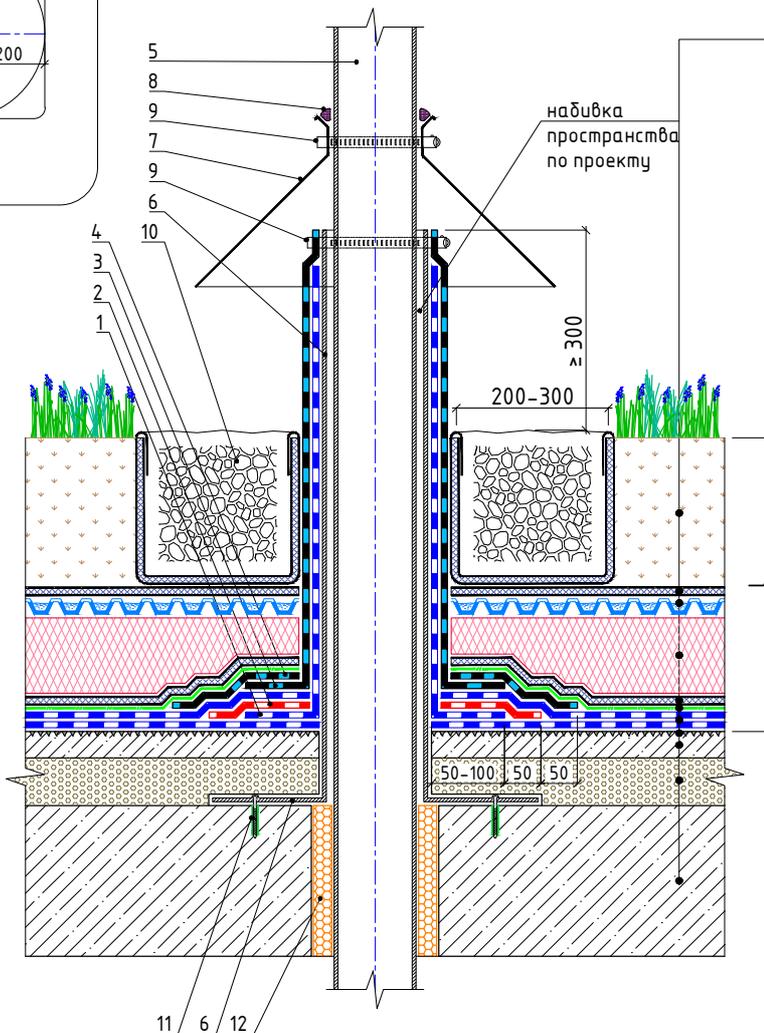


1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом)
2. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику; фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом, перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
3. Проходящий через покрытие технологический трубопровод (при необходимости обрабатывается/покрывается антикоррозийными материалами)
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. Заполнение пространства монтажной пеной

									Лист
									9.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе			



- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- 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 легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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. Крепежный элемент 12. Заполнение пространства монтажной пеной |
|--|--|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе с использованием проходного элемента (стакана-гильзы в виде трубы)

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

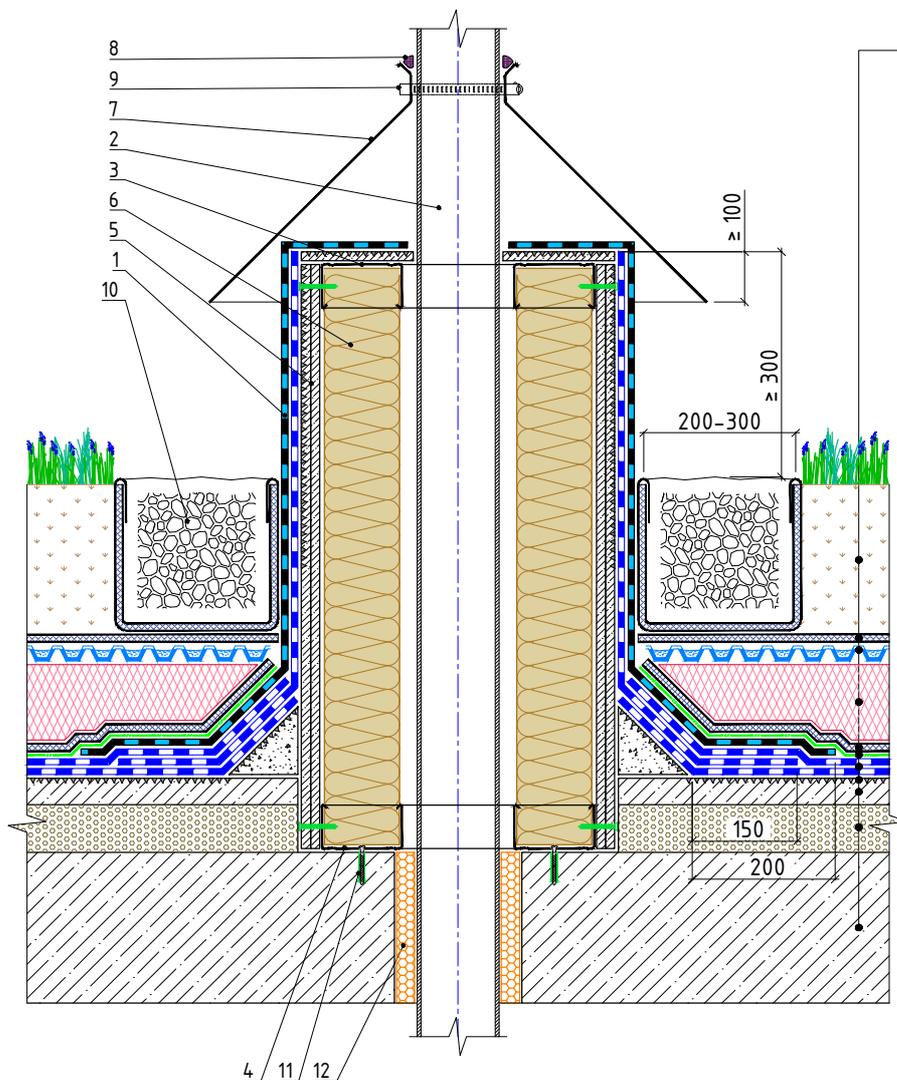
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

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. Верхний пояс каркасной конструкции из металлических профилей 4. Нижний пояс каркасной конструкции из металлических профилей 5. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой) | <ol style="list-style-type: none"> 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. Крепежный элемент 12. Заполнение пространства монтажной пеной |
|---|---|

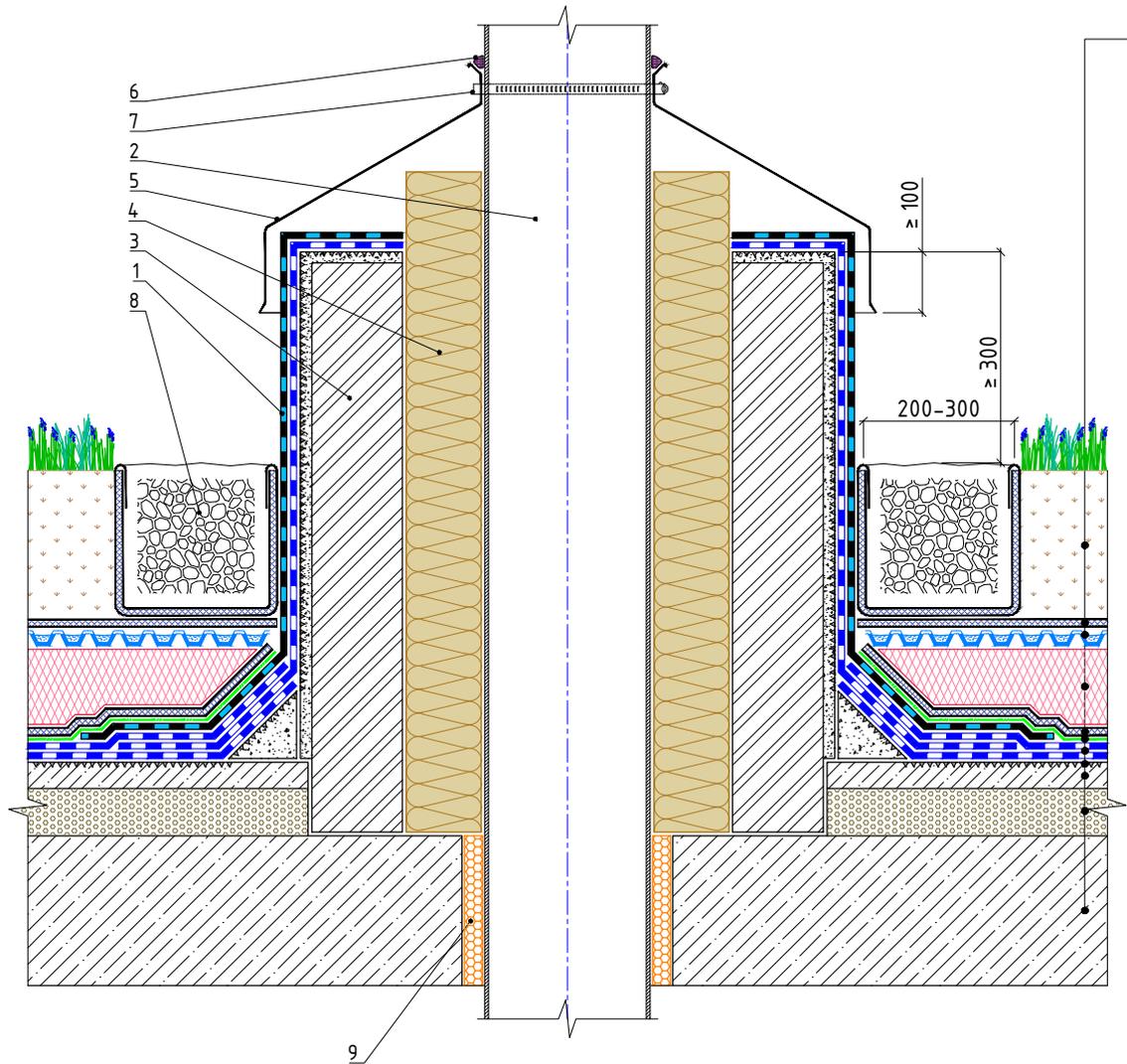
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием облегченной каркасной конструкции

Лист

9,3

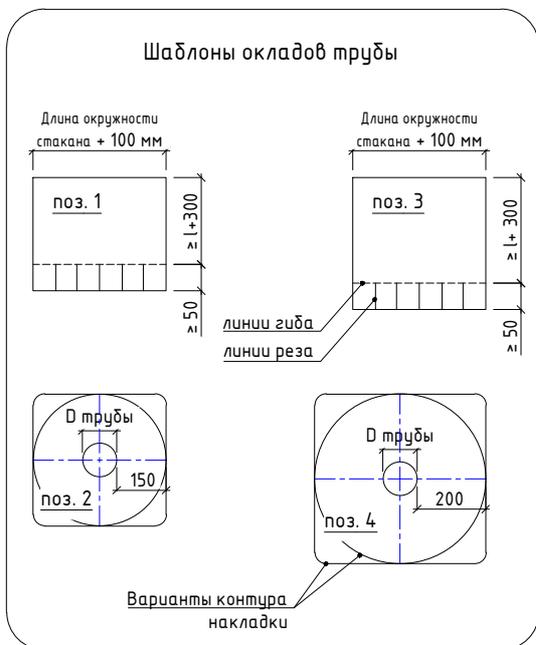
Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой слой CoverUp 550 XLT
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту



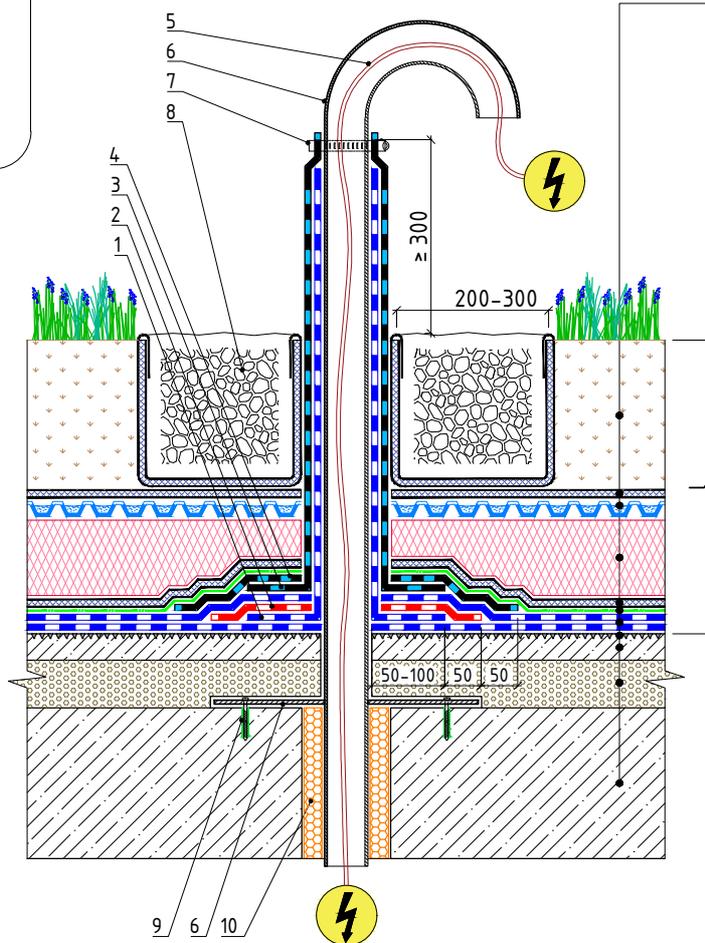
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод 3. Ограждающая стенка (шахта) из кирпича 4. Заполнение пространства мягкой или полужесткой минераловатной плитой 5. Герметичный защитный зонт 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. Заполнение пространства монтажной пеной |
|--|--|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе с использованием массивной кирпичной шахты

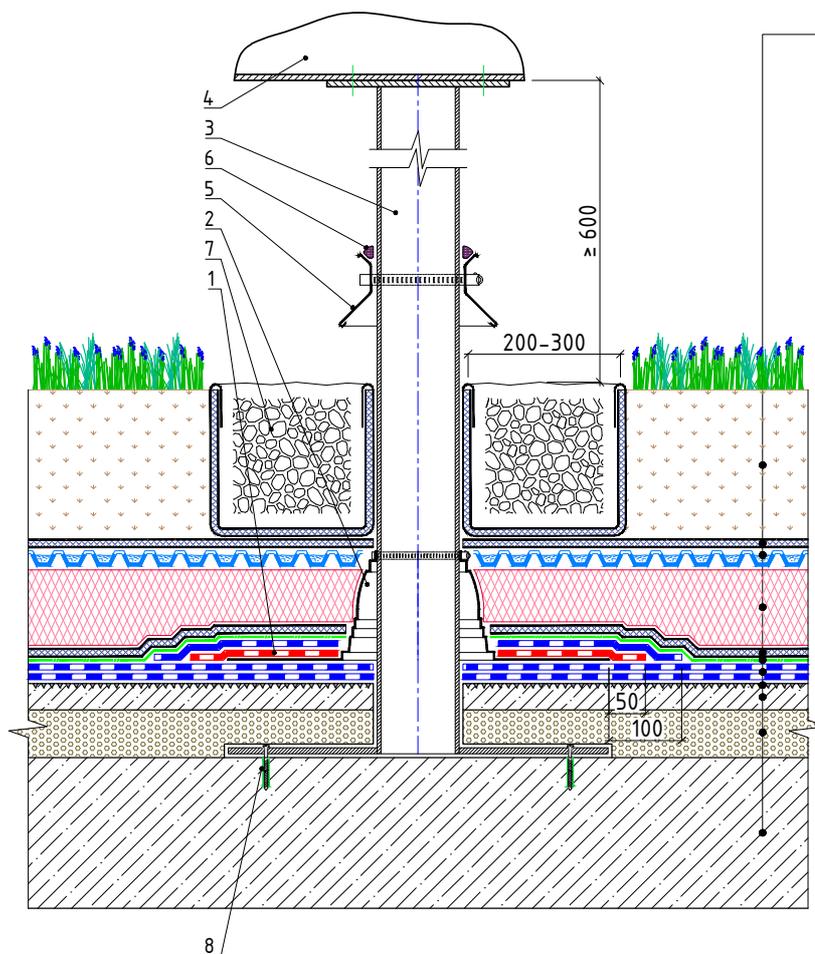


- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- 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 легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



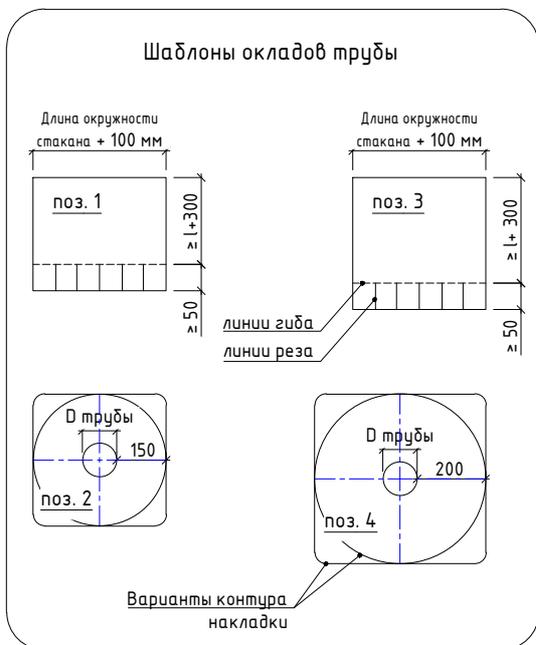
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков) 2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы) 3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков) 4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 5. Проходящие через покрытие сетевые линии | <ol style="list-style-type: none"> 6. Стакан из оцинкованной стали (труба-гильза) с фланцем (крепить механически к основанию) 7. Обжимной металлический хомут 8. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм 9. Крепежный элемент 10. Заполнение пространства монтажной пеной |
|--|--|

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

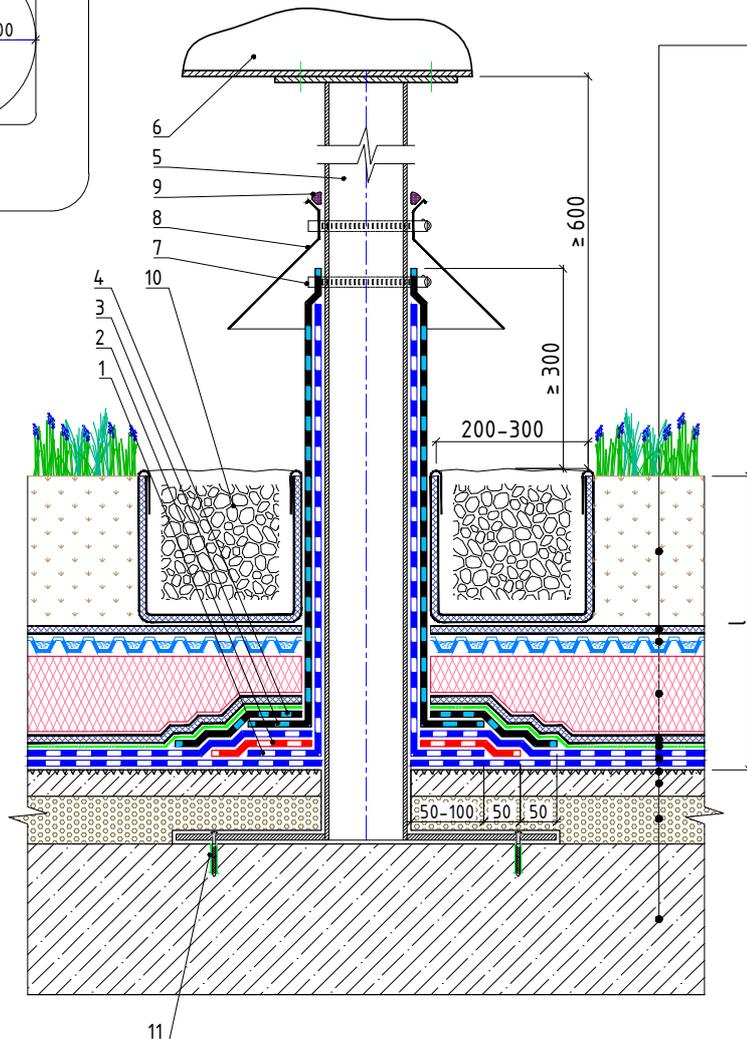


1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом)
2. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику; фиксируется на трубе обжимным металлическим хомутом, перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и 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

						Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.1

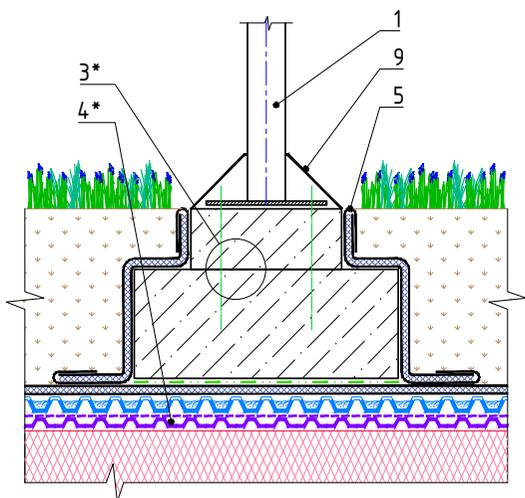


- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- 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 легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



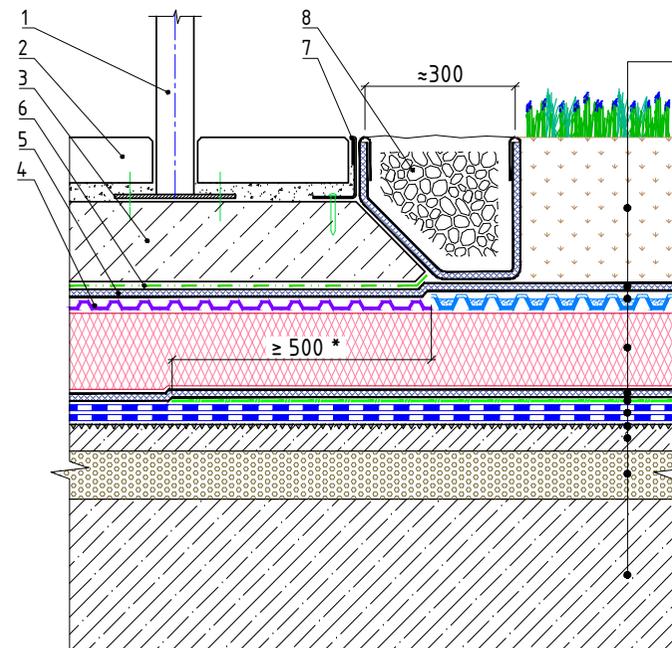
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков) 2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы) 3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити 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) | <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|---|--|

Вариант размещения локального МАФ в зоне озеленения



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 QDgain ZW
6. Разделительный слой из полимерной пленки
7. Ограничивающий уголок (бордюр)
8. Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
9. Защитно-декоративная накладка

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgain ZW8 7510F – 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисайд F – 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту



* Противокорневой слой CoverUp завести на участок основания под опоры не менее чем на 500 мм по всему периметру сопряжения; при соответствующем обосновании противокорневую защиту рекомендуется устраивать по всей поверхности эксплуатируемой крыши с озеленением

Примечание

Учитывая повышенную нагрузку на кровельный пирог в зоне расположения оснований под МАФ необходимо предусматривать теплоизоляционный слой с соответствующими физико-механическими характеристиками.

						Установка опор малых архитектурных форм (МАФ) в зоне озеленения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.3

Слой асфальтобетона

Ж.б. монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тевонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

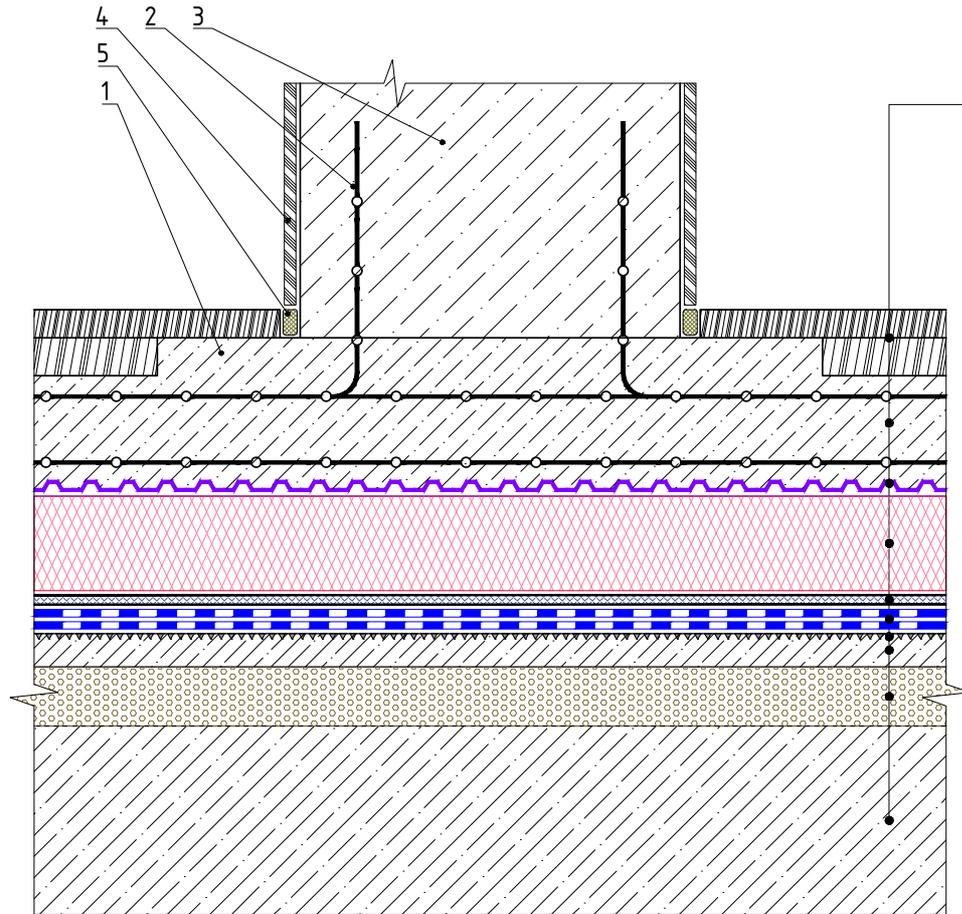
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



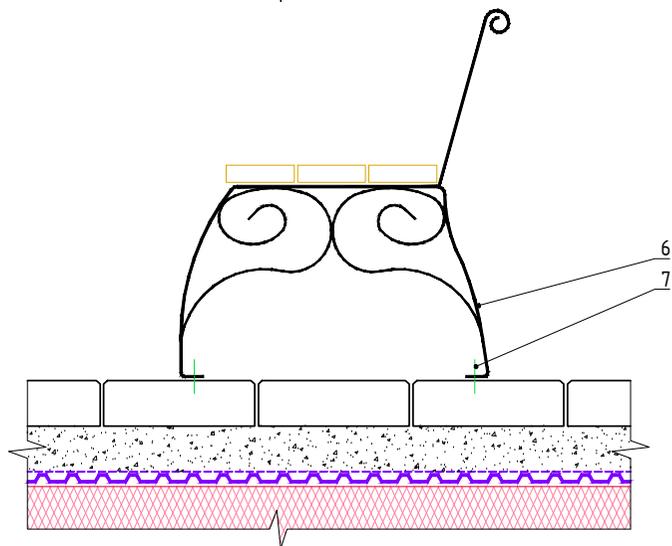
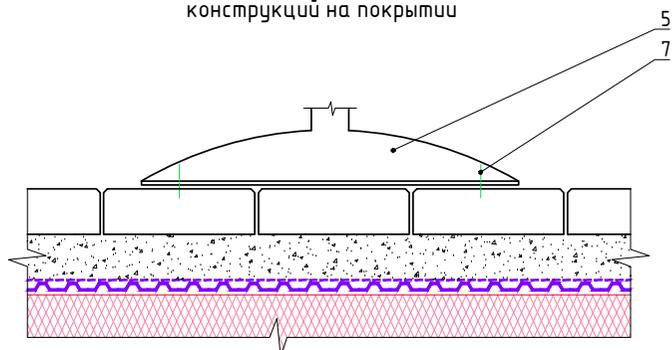
1. Усиление ж.б. монолитной распределительной плиты в местах установки массивных опор малых архитектурных форм
2. Закладные детали (армирование) по проекту
3. Возвышающийся ж.б. монолитный постамент
4. Защитно-декоративный отделочный слой (покрытие)
5. Битумно-полимерный герметик/лента

Примечание

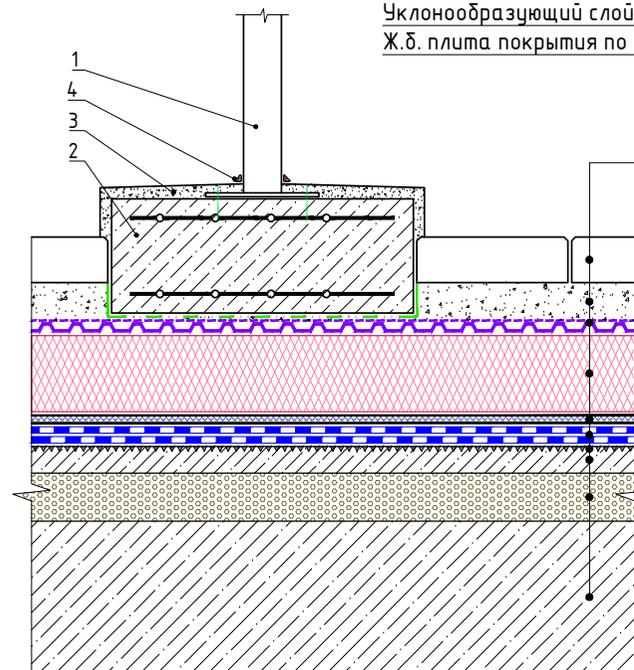
Учитывая повышенную нагрузку на кровельный пирог в зоне расположения оснований под МАФ необходимо предусматривать теплоизоляционный слой с соответствующими физико-механическими характеристиками.

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

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



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)



Тротуарная плитка
Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефон Дренаж
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м ²
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

Примечание

Учитывая повышенную нагрузку на кровельный пирог в зоне расположения МАФ (оснований под МАФ) необходимо предусматривать теплоизоляционный слой с соответствующими физико-механическими характеристиками.

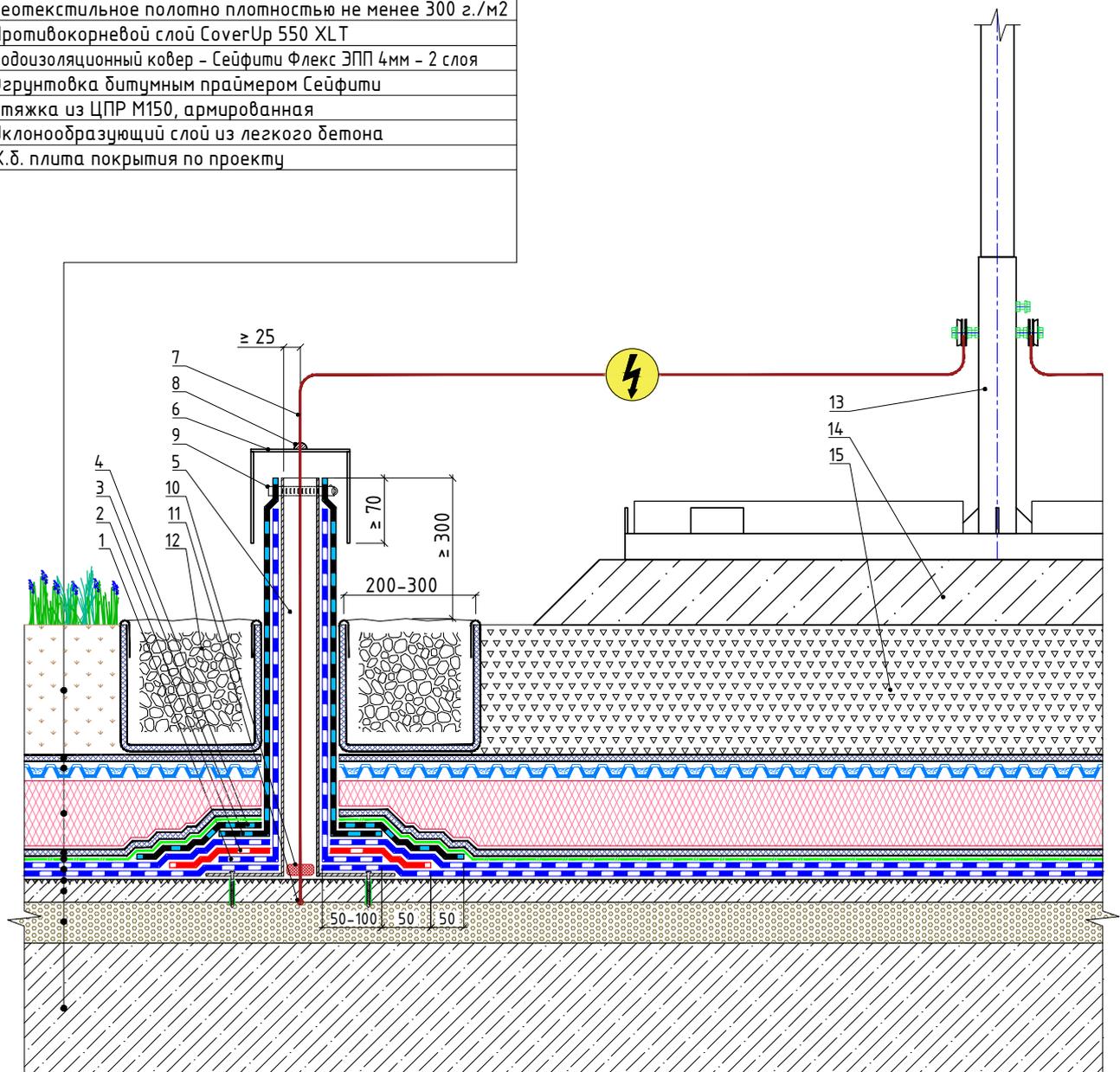
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка малых архитектурных форм (МАФ) на участках пешеходного движения

Лист

10.5

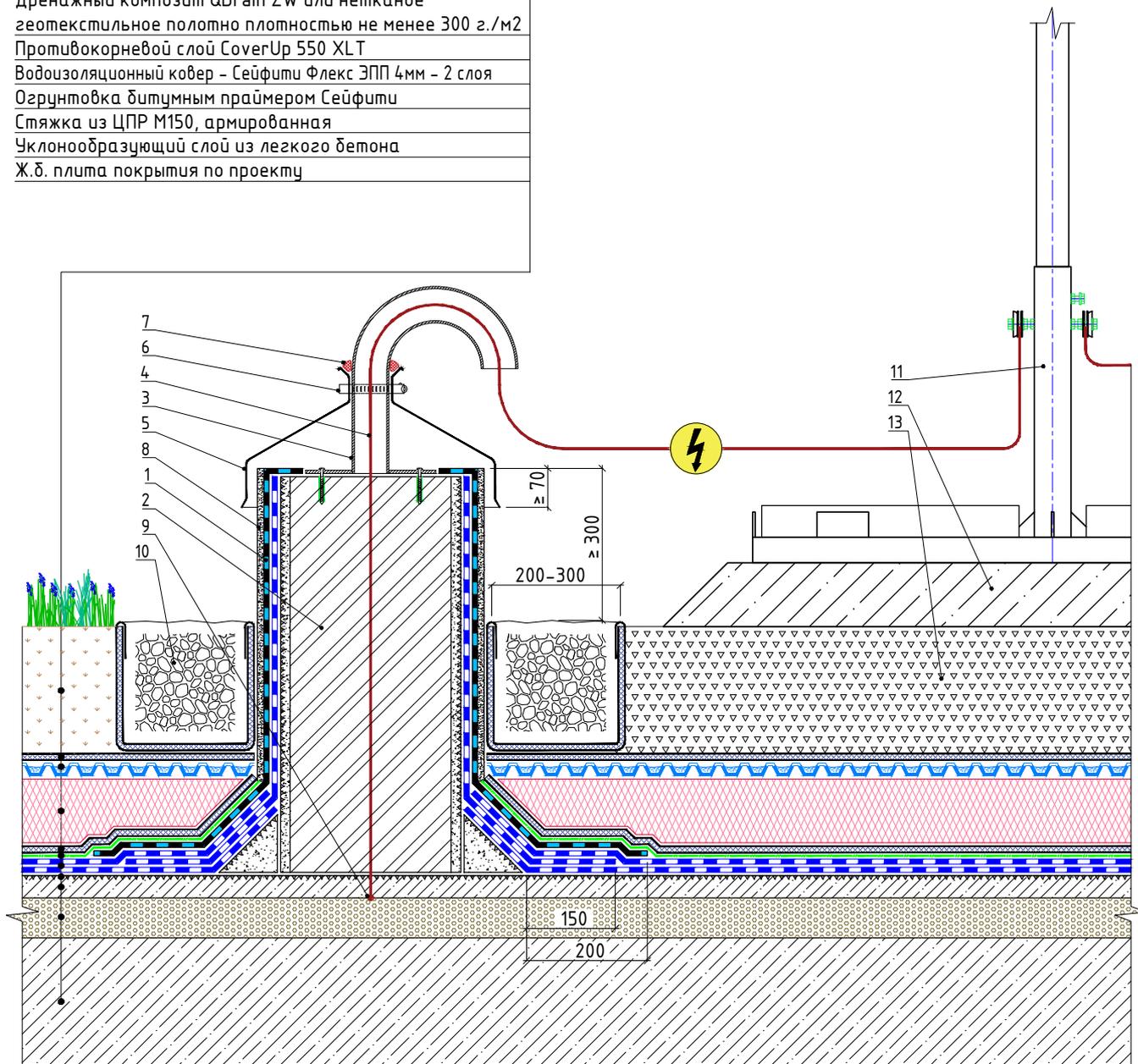
- Кровельный почвенный субстрат Тегола
- Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
- Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- 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 легкого бетона
- 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 уклонообразующим слоем 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
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²
- 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 легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 9. Вариант прокладки молниеотвода между стяжкой ЦПР и уклонообразующим слоем 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.

Озеленение (субстрат)

- Кровельный почвенный субстрат Тегола:
- почвопокровные (очитки, 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 ZW 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
 Профилированная защитно-дренажная мембрана Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой слой CoverUp (при необходимости)
 Водозащитный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 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 Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Противокорневой слой CoverUp (при необходимости)
 Водозащитный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

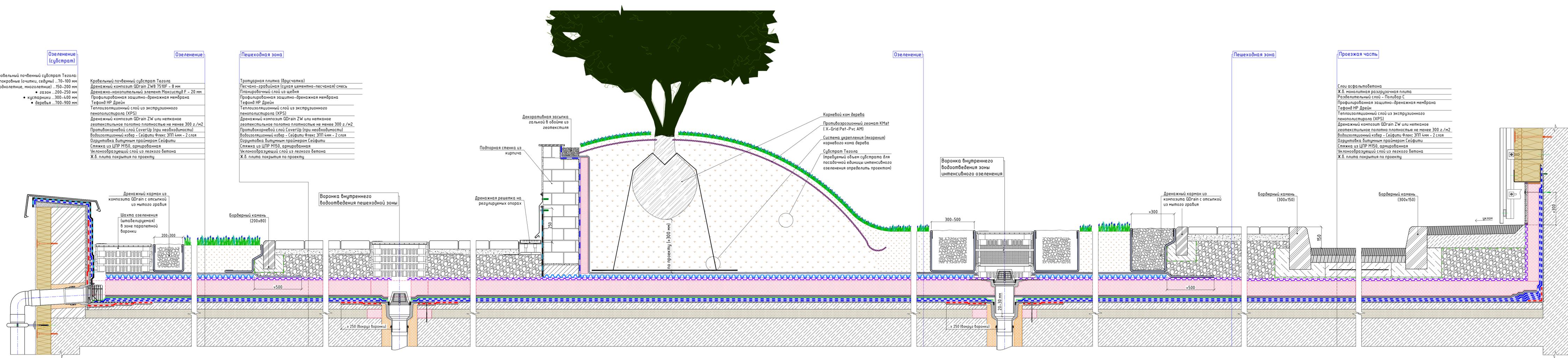
Озеленение

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

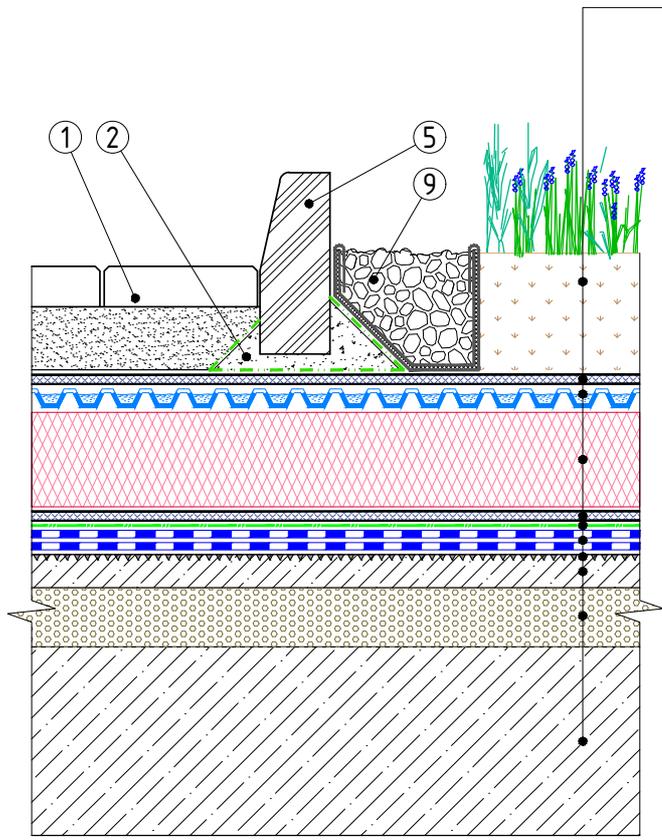
Пешеходная зона

Проезжая часть

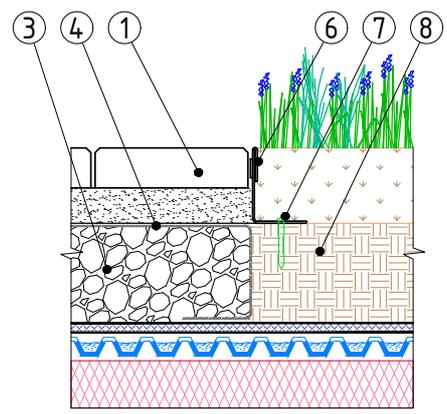
- Слой асфальтобетона
 Ж.б. монолитная разгрузочная плита
 Разделительный слой - Полибар С
 Профилированная защитно-дренажная мембрана Тефонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водозащитный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту



Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDRAIN ZW8 7510F - 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максисуд F - 20 мм
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
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 легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту

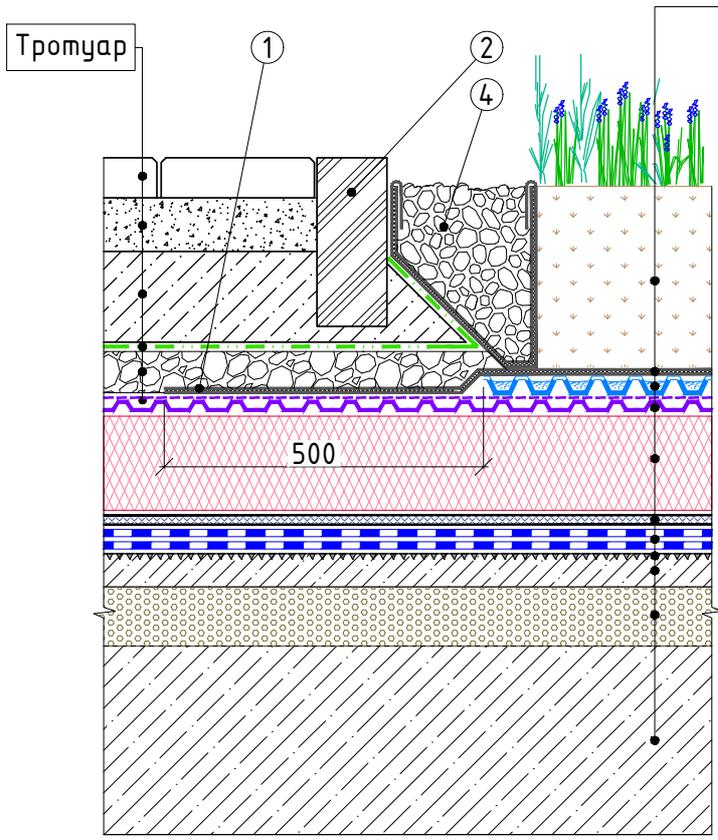


Вариант выполнения сопряжения

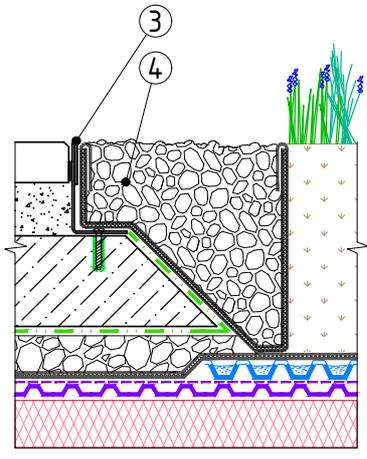


- | | |
|---|--|
| ① Тротуарная плитка на песчанной подушке | ⑥ Бордюр стальной |
| ② Цементно-песчаный раствор | ⑦ Анкер |
| ③ Подстилающий слой из щебня | ⑧ Уплотненный грунт в зоне анкерки |
| ④ Полуобойма из геотекстильного полотна 150 гр./м.кв. | ⑨ Карман из материала QDRAIN с отсыпкой из мытого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

Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F – 8 мм
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F – 20 мм
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Тефонд НР Дрейн
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту



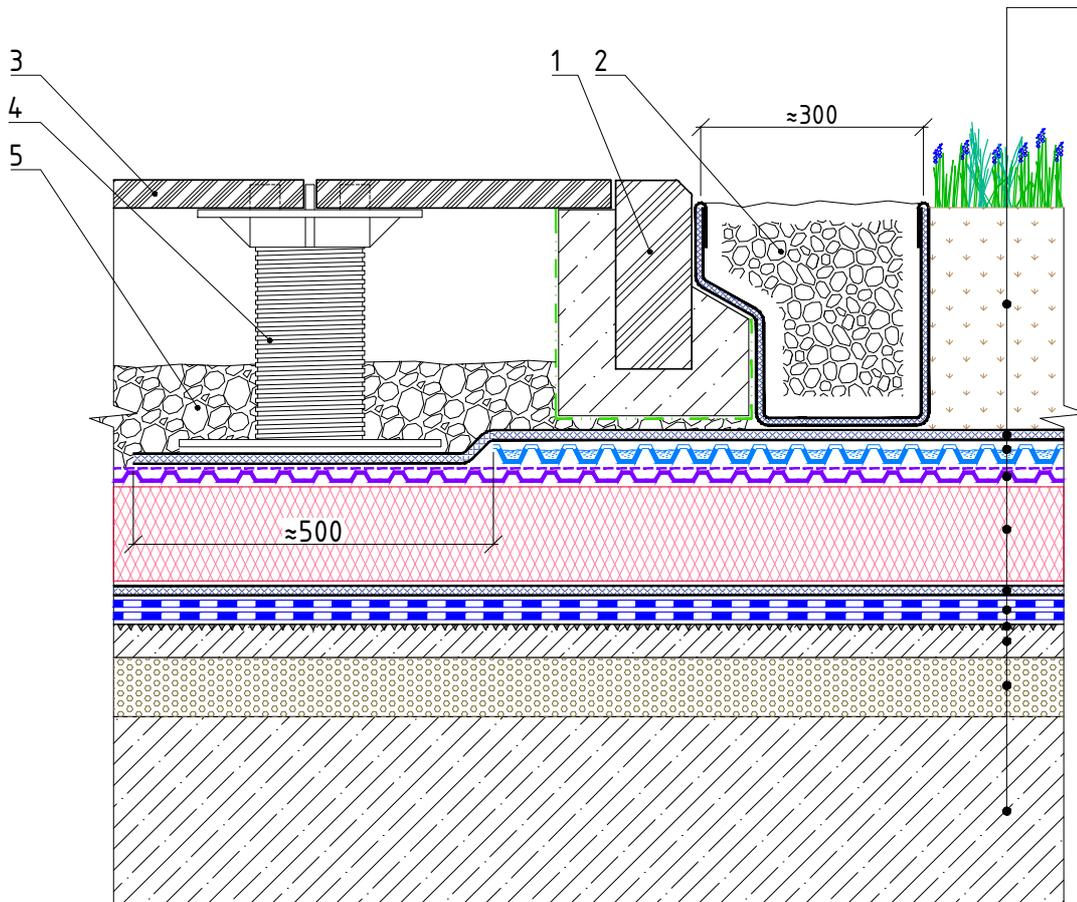
Вариант выполнения сопряжения



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

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgrain ZW8 7510F - 8 мм
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд HP Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного
 пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое
 геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водозащитный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

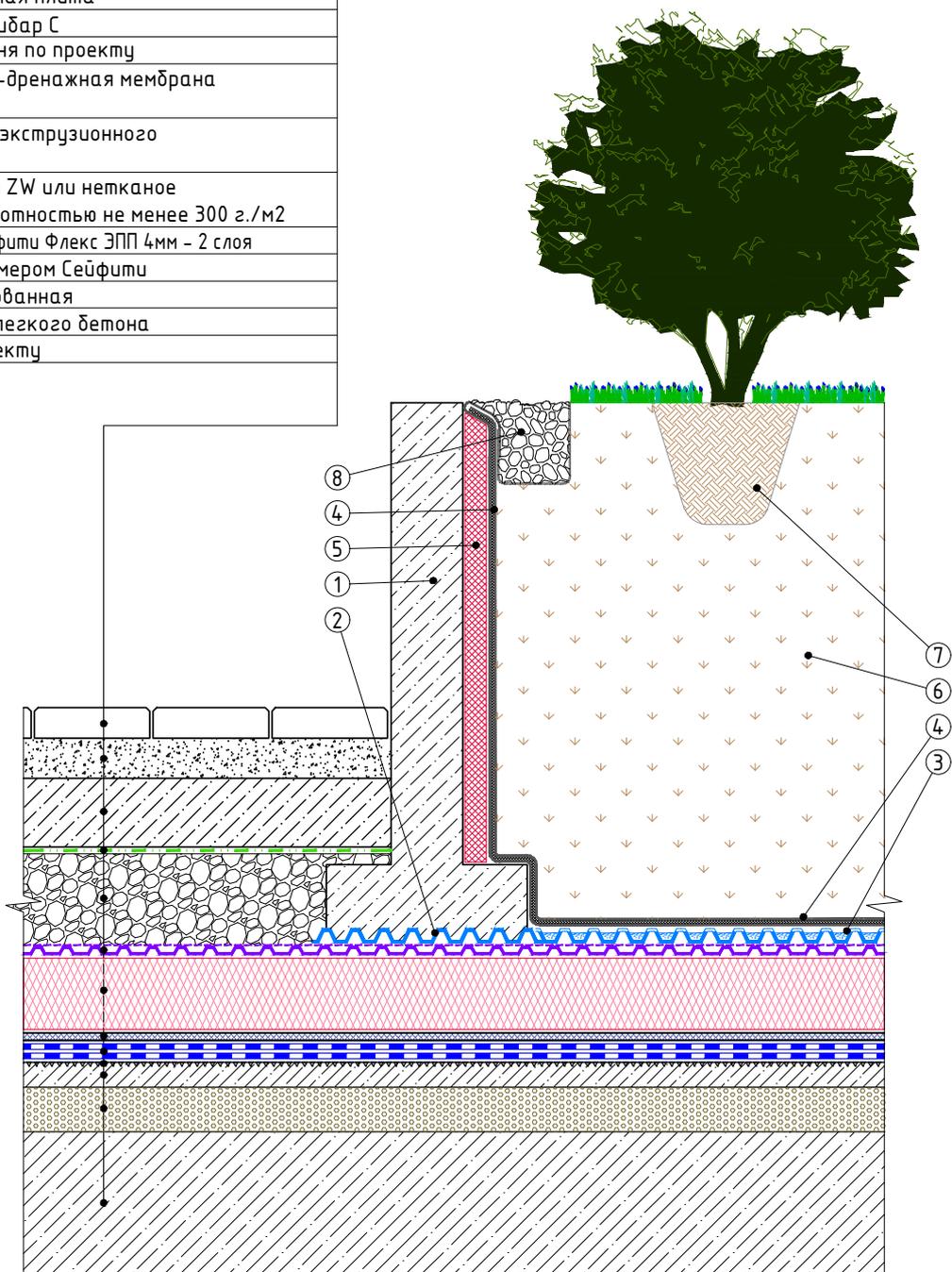


1. Бордюрный камень в бетонной обойме
2. Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
3. Террасная плитка (керамогранит, камень, бетон и т.д.) /Террасная доска
4. Регулируемая пластиковая опора
5. Засыпка балласта из щебня (гравия) фр. 5-20/20-40 мм

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

Сопряжение кровельных покрытий. Системы на регулируемых опорах - озеленение

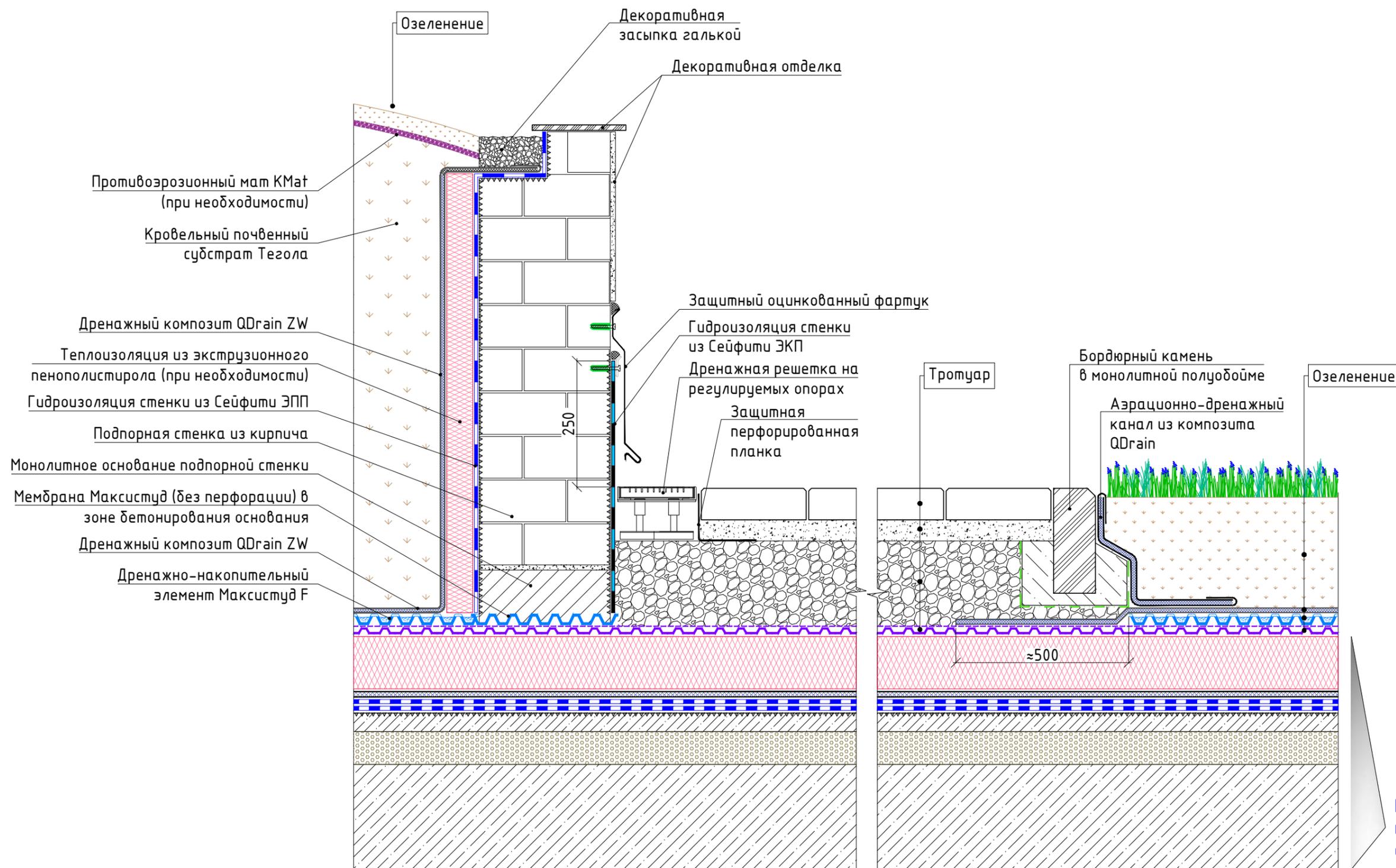
Тротуарная плитка (друсчатка)
Цементно-песчаная смесь
Ж.б. монолитная разгрузочная плита
Разделительный слой - Полибар С
Планировочный слой из щебня по проекту
Профилированная защитно-дренажная мембрана
Телефон Дрейн
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
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



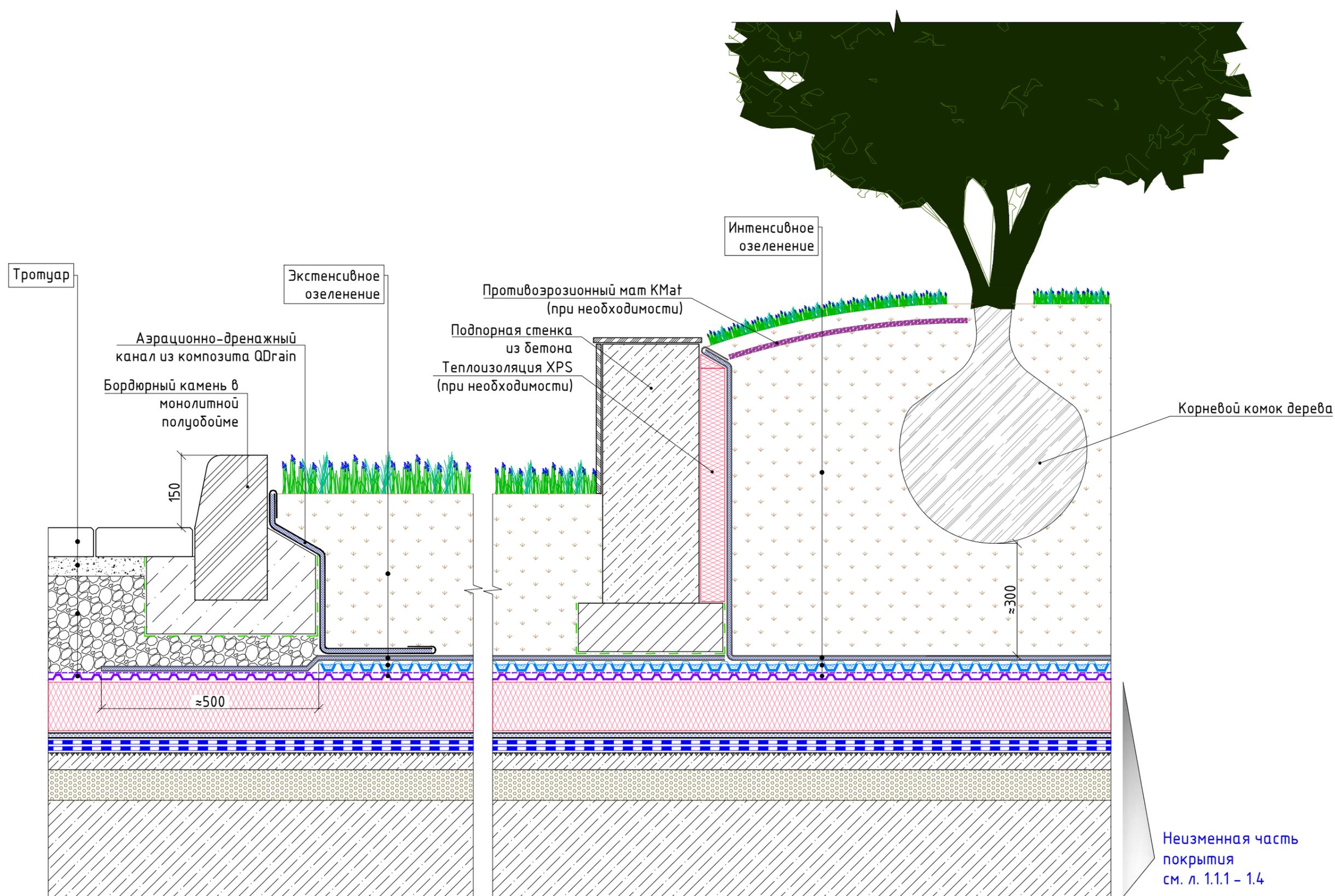
Неизменная часть покрытия см. л. 1.1.1 - 1.4

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



Тротуар

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

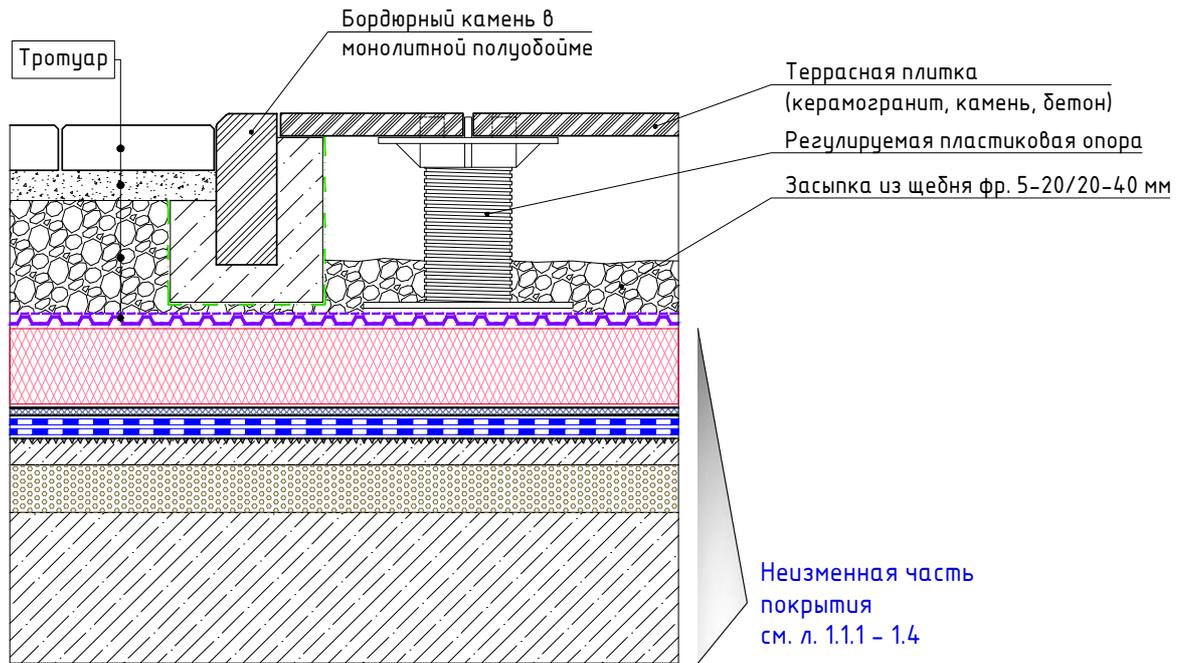
Озеленение

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

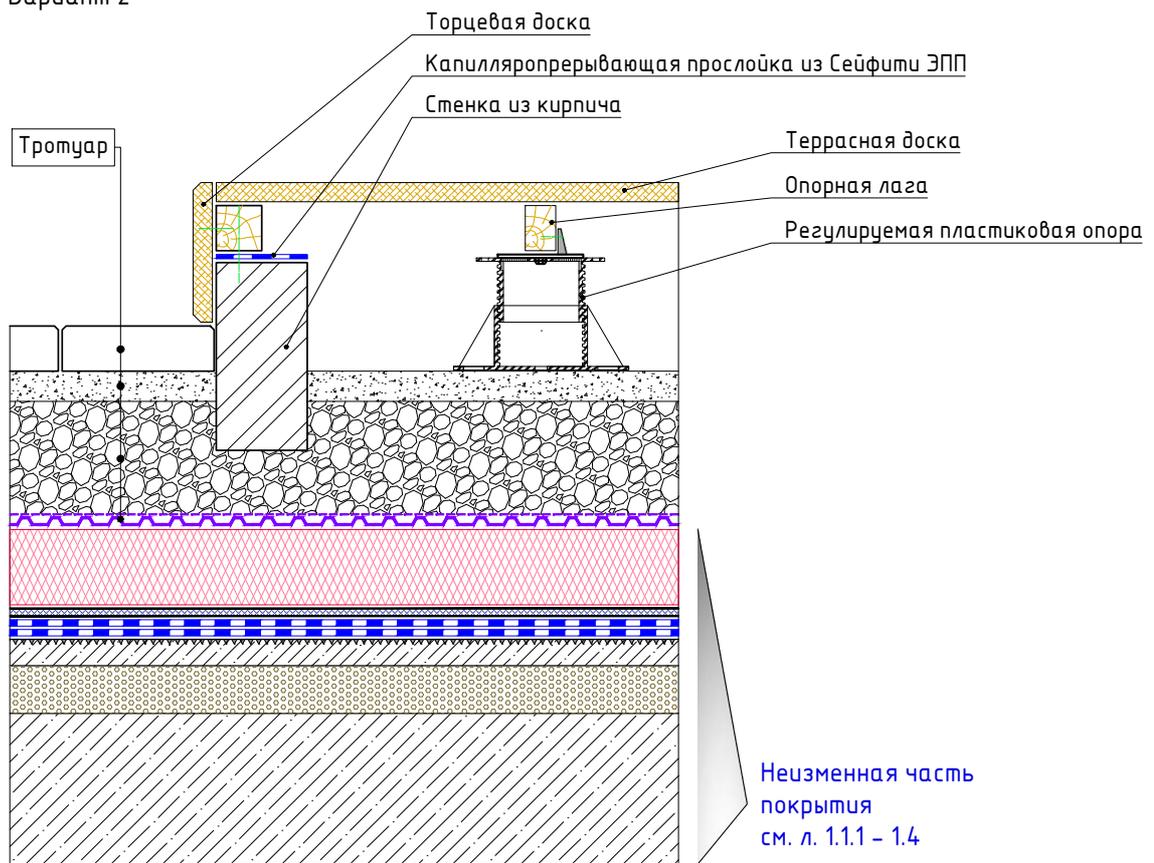
В случае необходимости устройства на участках озеленения дополнительной защиты водоизоляционного ковра от корневой системы растений возможна укладка противокорневой пленки CoverUp под дренажную профилированную мембрану Тefonд.

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

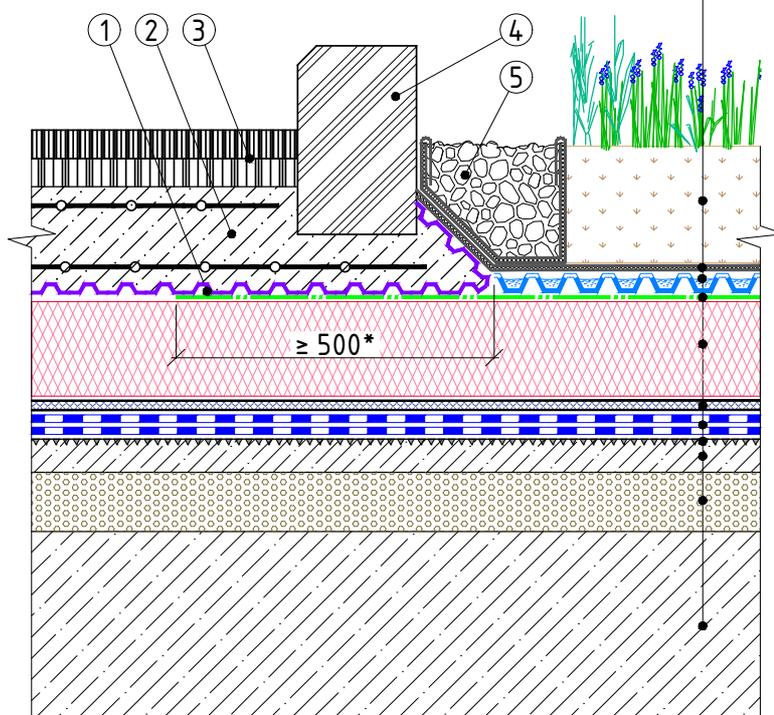
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
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

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

						Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта – зона озеленения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12.4.1

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgrain ZW8 75 10F – 8 мм

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F – 20 мм

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефонд НР Дрейн

Противокорневой слой CoverUp 550 XLT

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

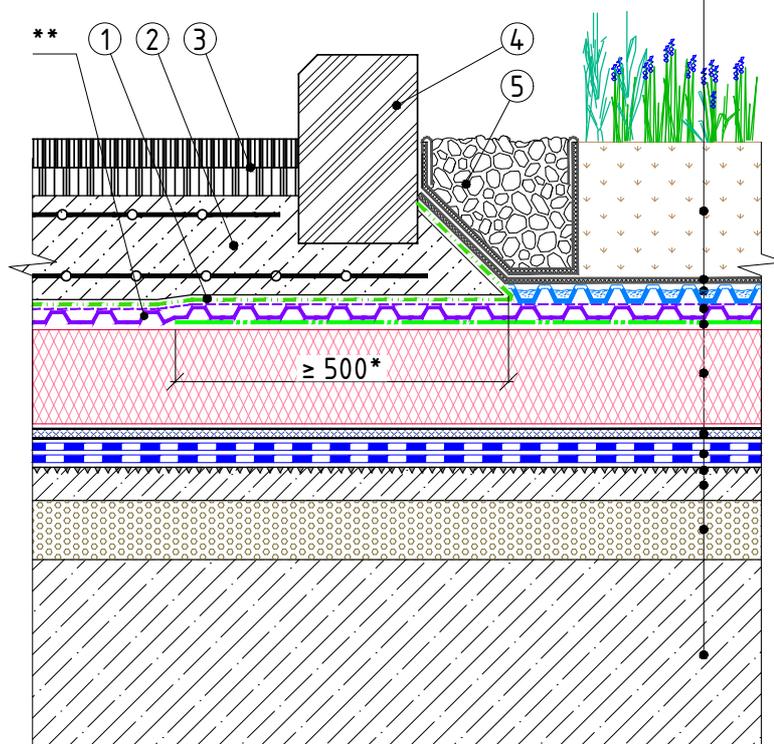
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



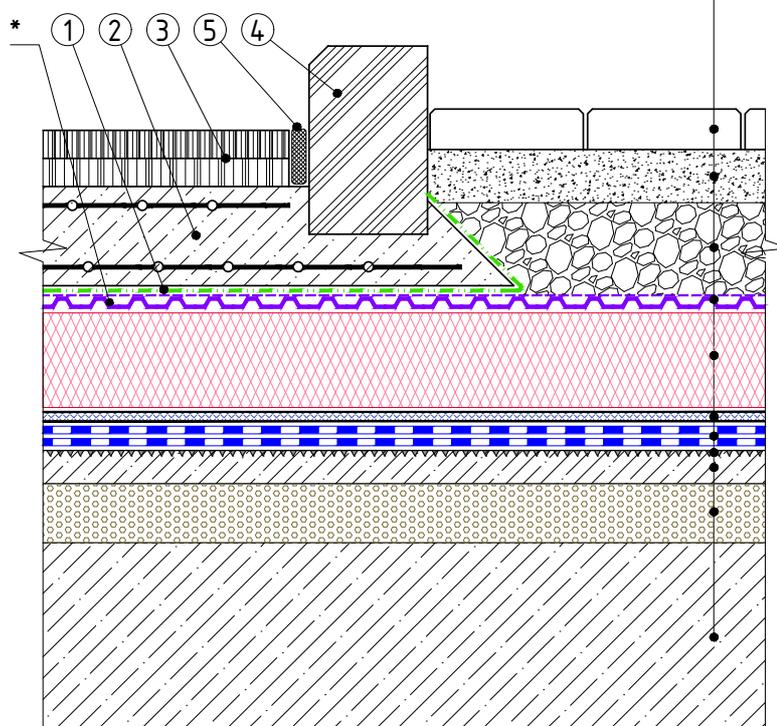
- ① Разделительный слой из п/э пленки
- ② Ж.б. монолитная разгрузочная плита
- ③ Слой асфальтобетона
- ④ Бордюрный камень
- ⑤ Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10–30 мм

* Противокорневой слой CoverUp завести на зону проезда транспорта не менее чем 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 (друсчатка)
- Песчано-гравийная смесь
- Планировочный слой из щебня
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Телефонд НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- 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.

Тротуарная плитка (брусчатка)

Цементно-песчаная смесь

Ж/б монолитная разгрузочная плита

Профилированная мембрана Тефонд НР

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

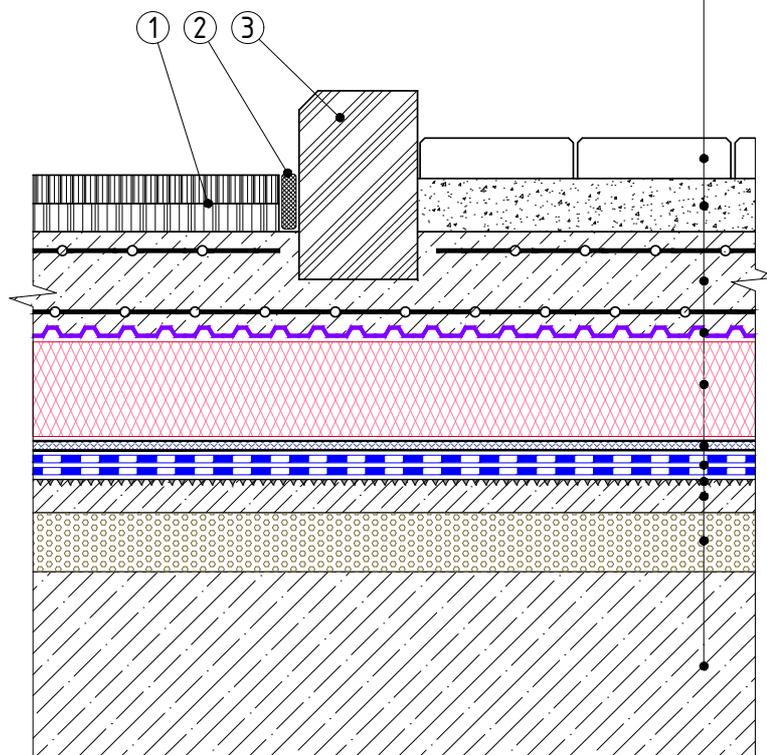
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

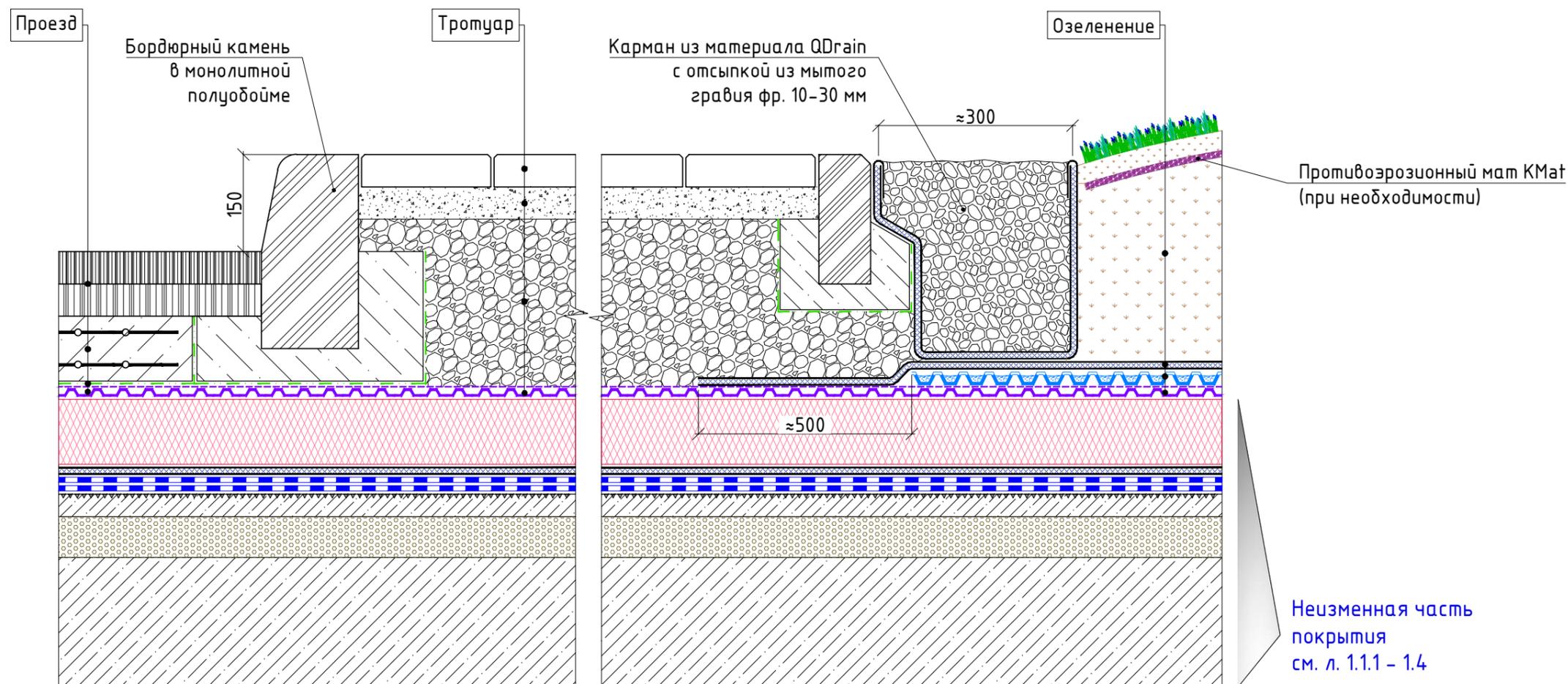
Ж.б. плита покрытия по проекту



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

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

Сопряжение кровельных покрытий. Проезд автотранспорта - пешеходная зона



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

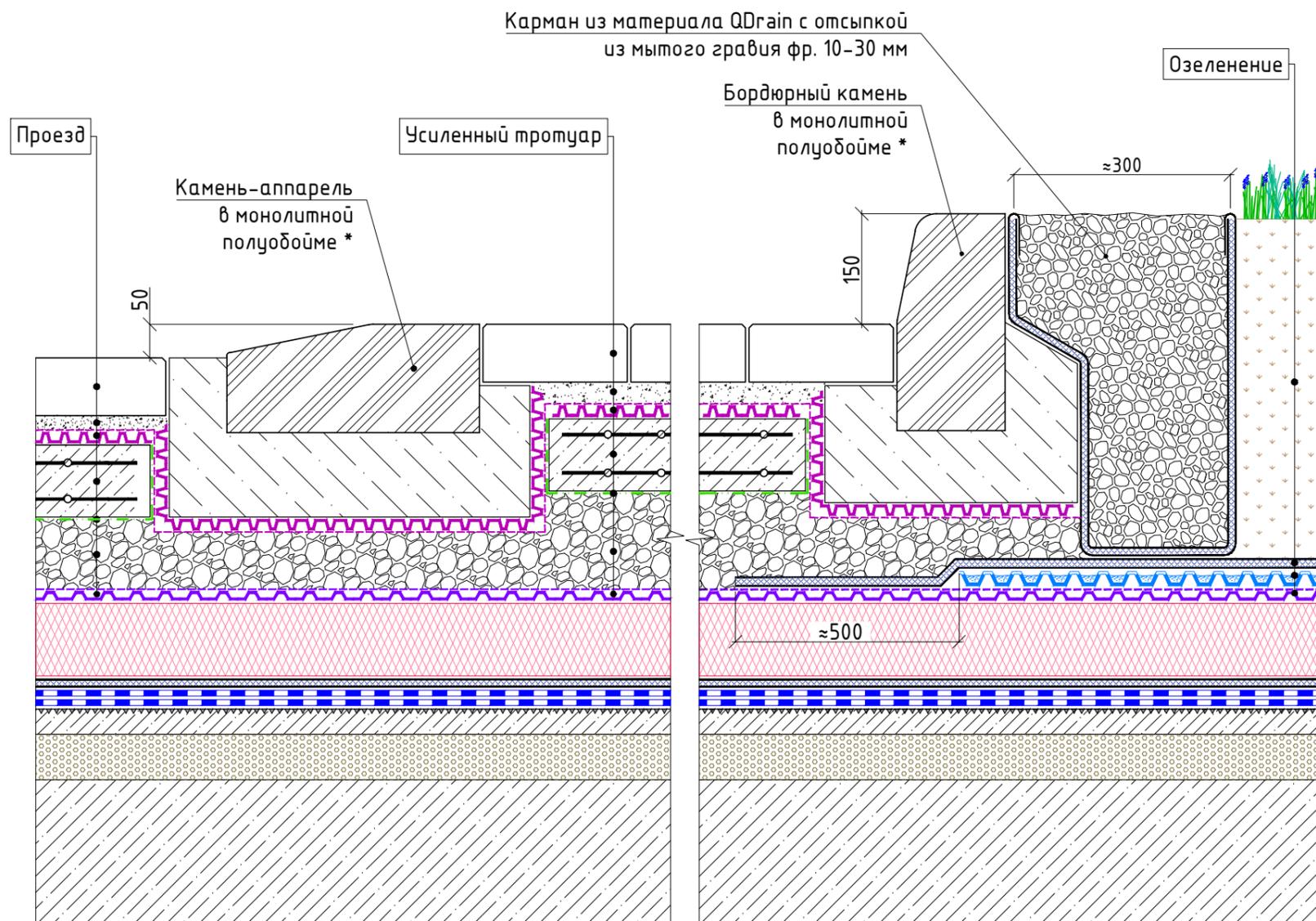
Озеленение

- 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.

* 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

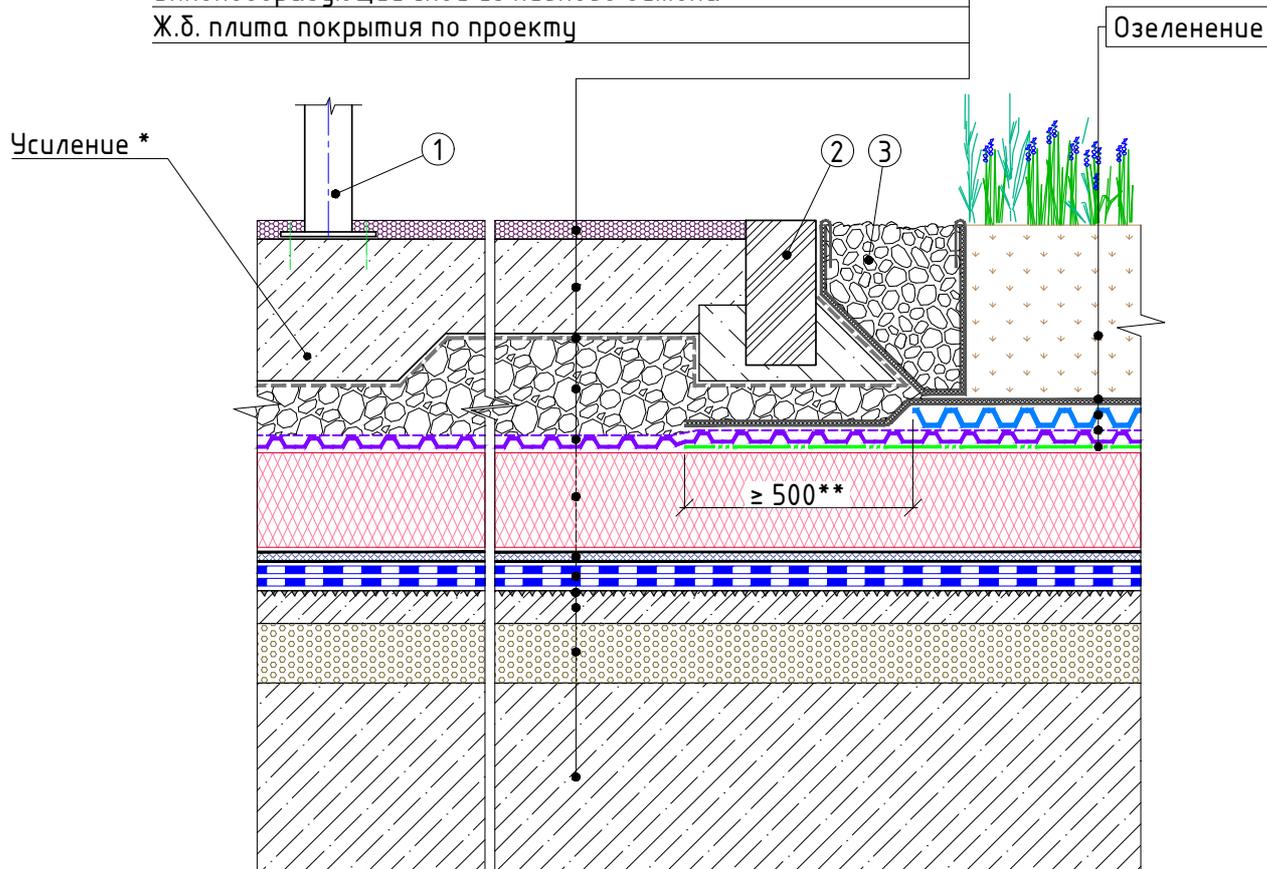
Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgrain ZW
Дренажно-накопительный элемент Максистуд F
Профилированная мембрана Тefonд HP Дрейн

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
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Уклонообразующий слой из легкого бетона
Ж.б. плита покрытия по проекту



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 Опора МАФ
- ② Бордюрный камень
- ③ Карман из материала QDgrain 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 завести на зону спортивной площадки не менее чем на 500 мм по границе сопряжения зон; дренажный гекомпозит QDgrain завести аналогично на 500 мм

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

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

Тротуарная плитка (брусчатка)

Песчано-гравийная (сухая цементно-песчаная) смесь

Разделительный слой - геотекстиль 200 гр./м²

Планировочный слой из щебня

Профилированная защитно-дренажная мембрана

Телефонд НР Дрейн

Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)

Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м²

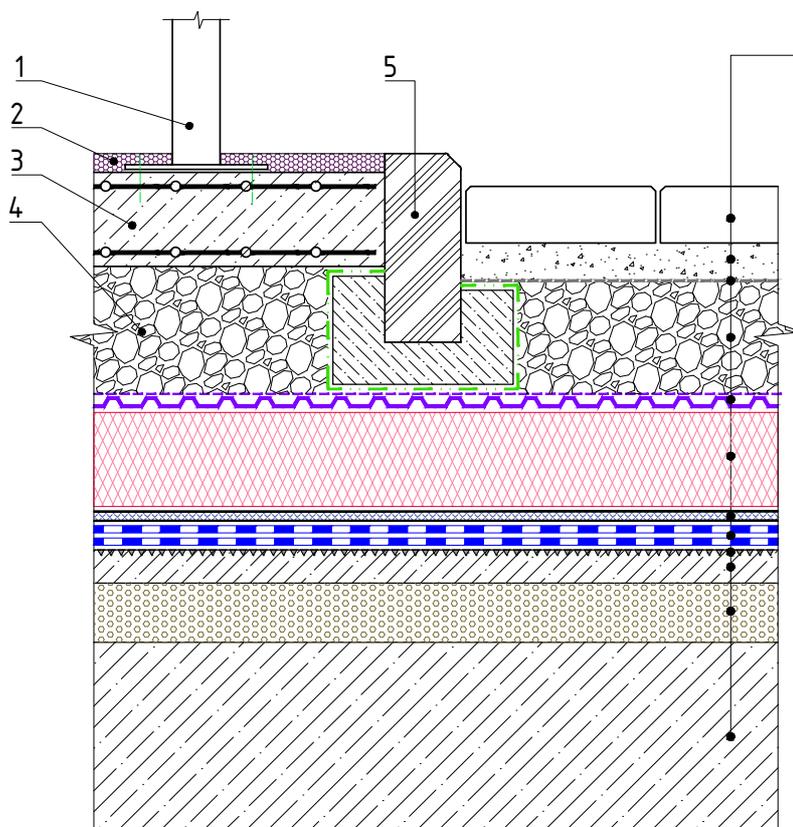
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150, армированная

Уклонообразующий слой из легкого бетона

Ж.б. плита покрытия по проекту



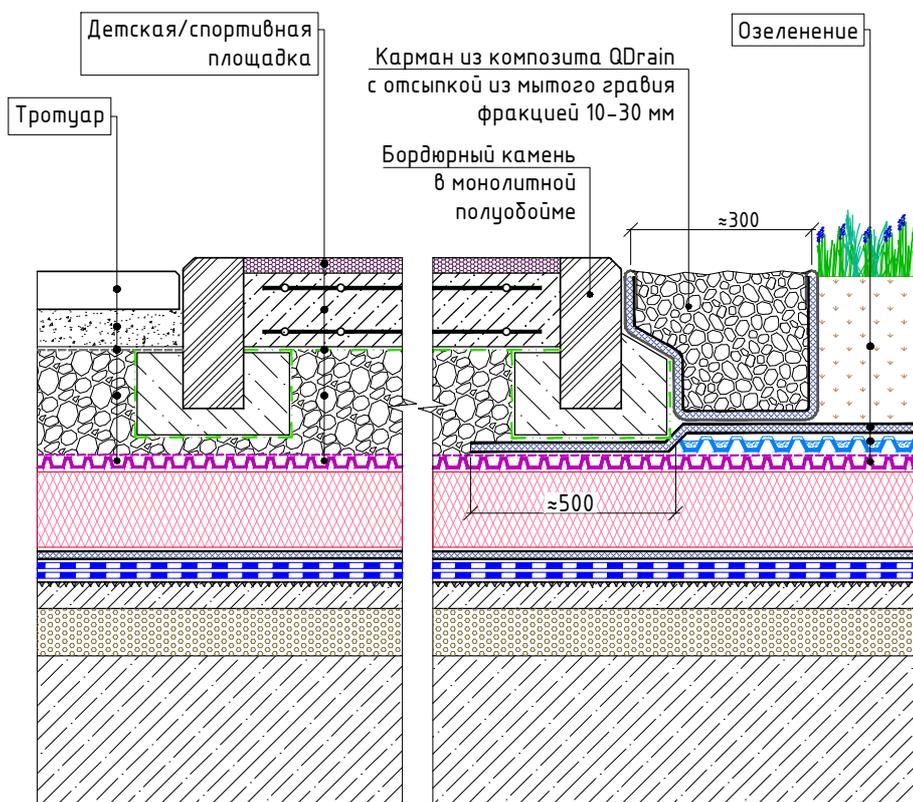
1. Опора МАФ (способ крепления определяется конструктивным расчетом на действующие нагрузки)
2. Травмобезопасное резиновое покрытие
3. Ж.б. распределительная плита по проекту.
4. Планировочный слой из щебня
5. Бордюрный камень в бетонной обойме

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист

12.7.2



Неизменная часть покрытия см. л. 1.1.1 – 1.4

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

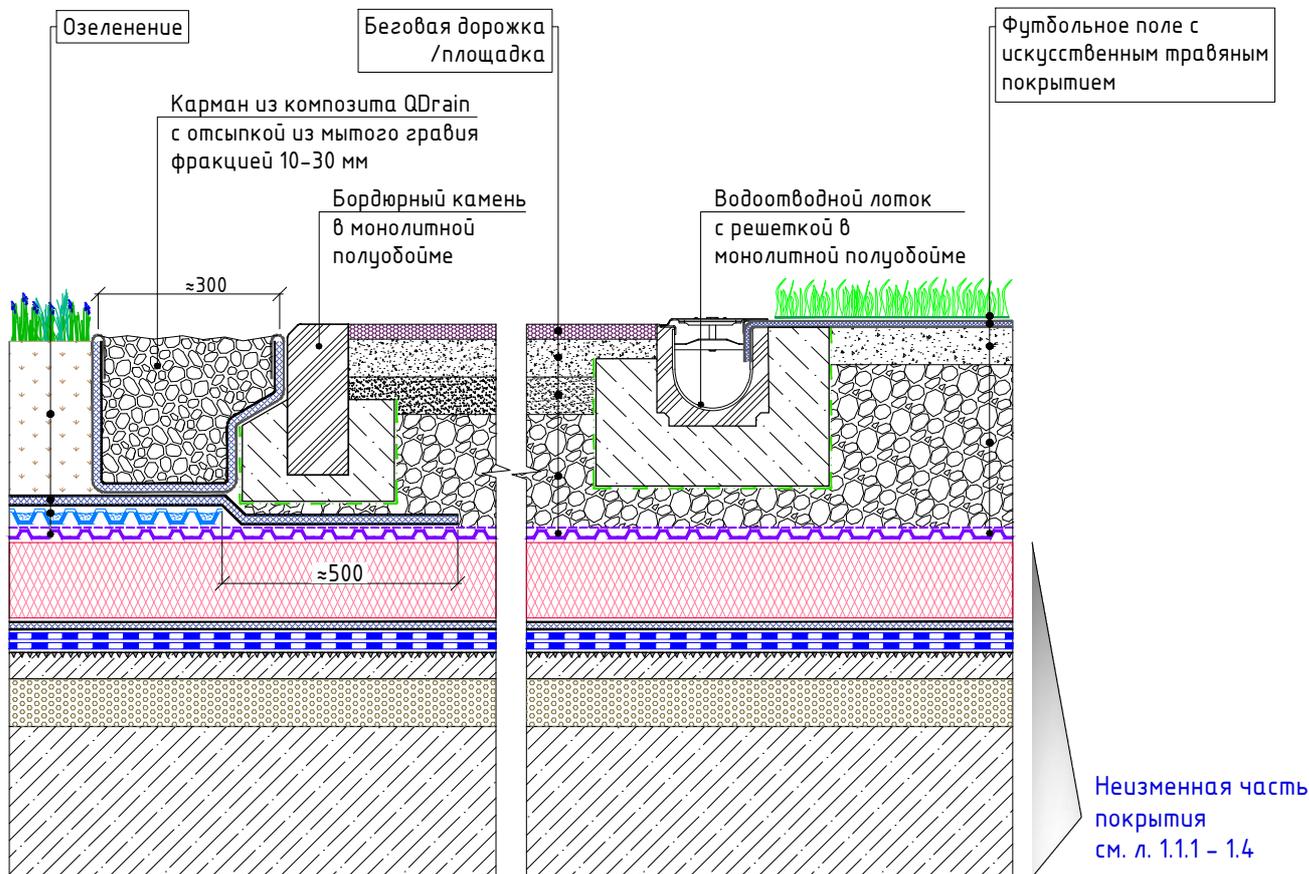
Травмобезопасное резиновое покрытие
 Ж/б монолитная плита
 Разделительная полимерная пленка
 Планировочный слой из щебня
 Высокопрочная защитно-дренажная профилированная мембрана TMD

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

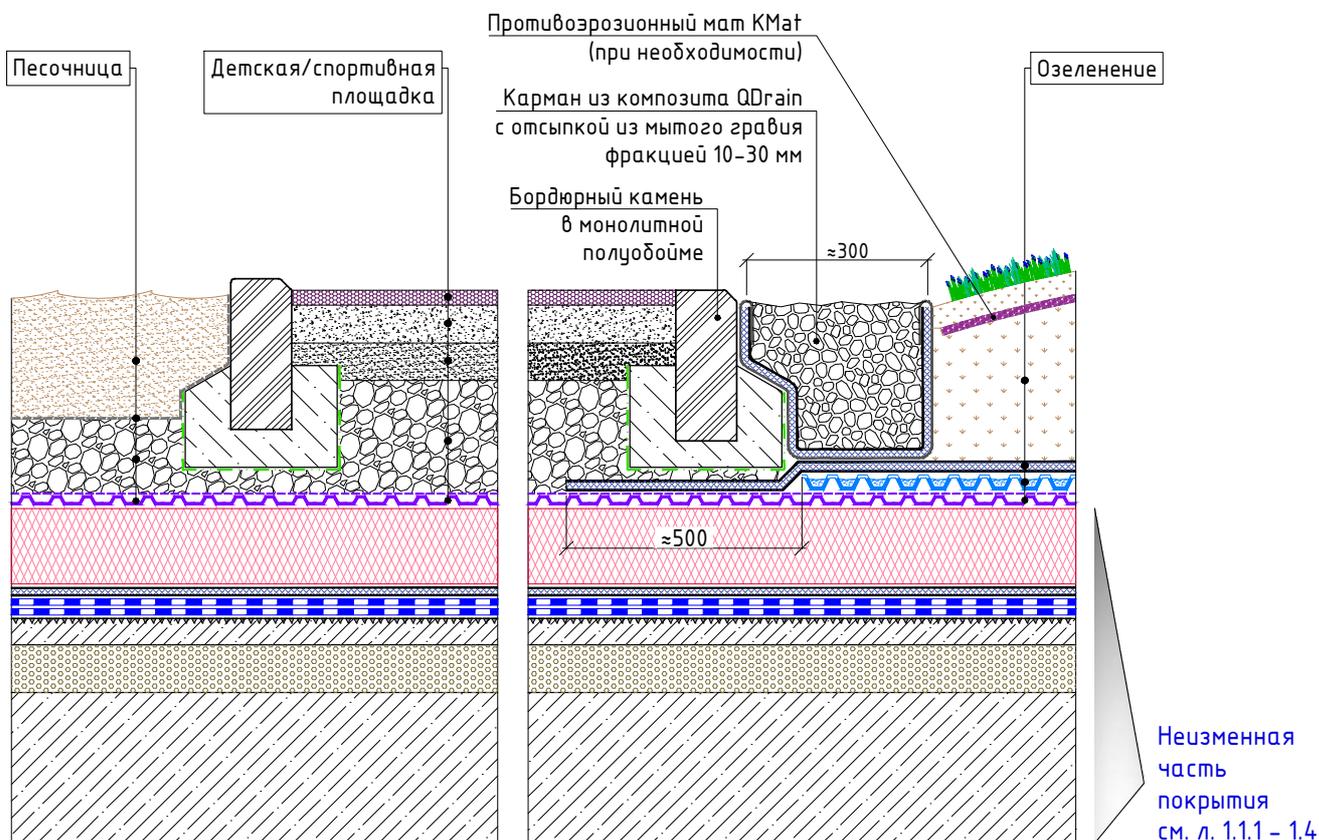
Футбольное поле

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 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

Сопряжение кровельных покрытий с единым дренажным слоем. Песочница - детская (спортивная) площадка - участок озеленения						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12.8.3

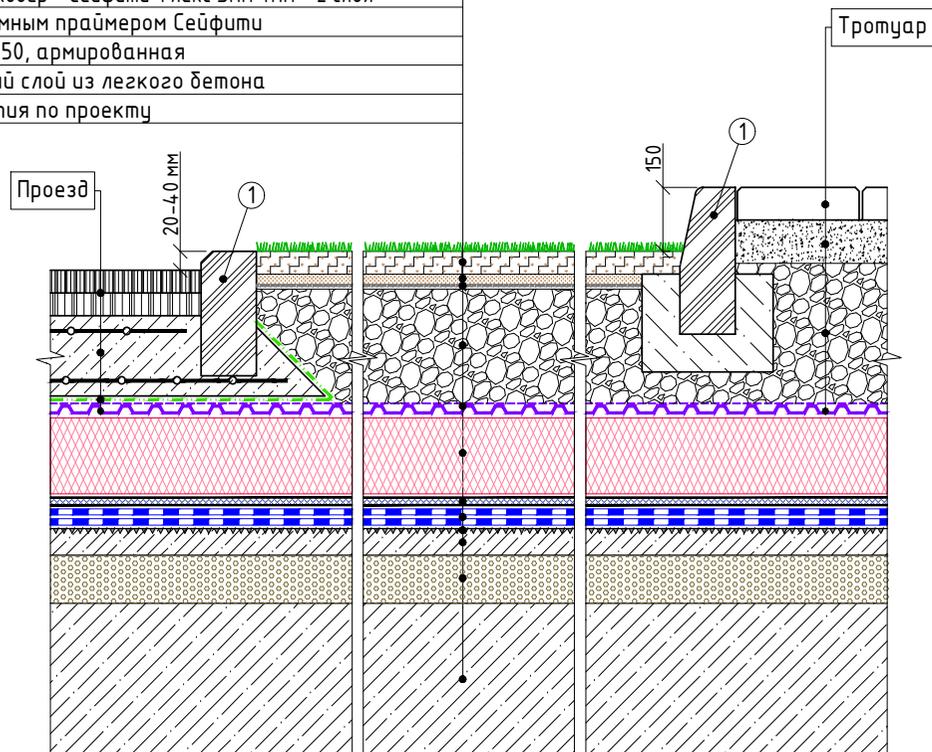
- Пластиковая газонная решетка с заполнением субстратом Тегола
- Подстиляющий слой из смеси песка и субстрата Тегола
- Геотекстильное полотно 300 гр./м.кв.
- Щебеночная подготовка
- Профилированная защитно-дренажная мембрана
- Тефонд НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Уклонообразующий слой из легкого бетона
- Ж.б. плита покрытия по проекту

Проезд

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

Тротуар

- Тротуарная плитка (брусчатка)
- Песчано-гравийная смесь
- Планировочный слой из щебня
- Профилированная мембрана Тефонд 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.

① Бордюрный камень

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист

12.9.1

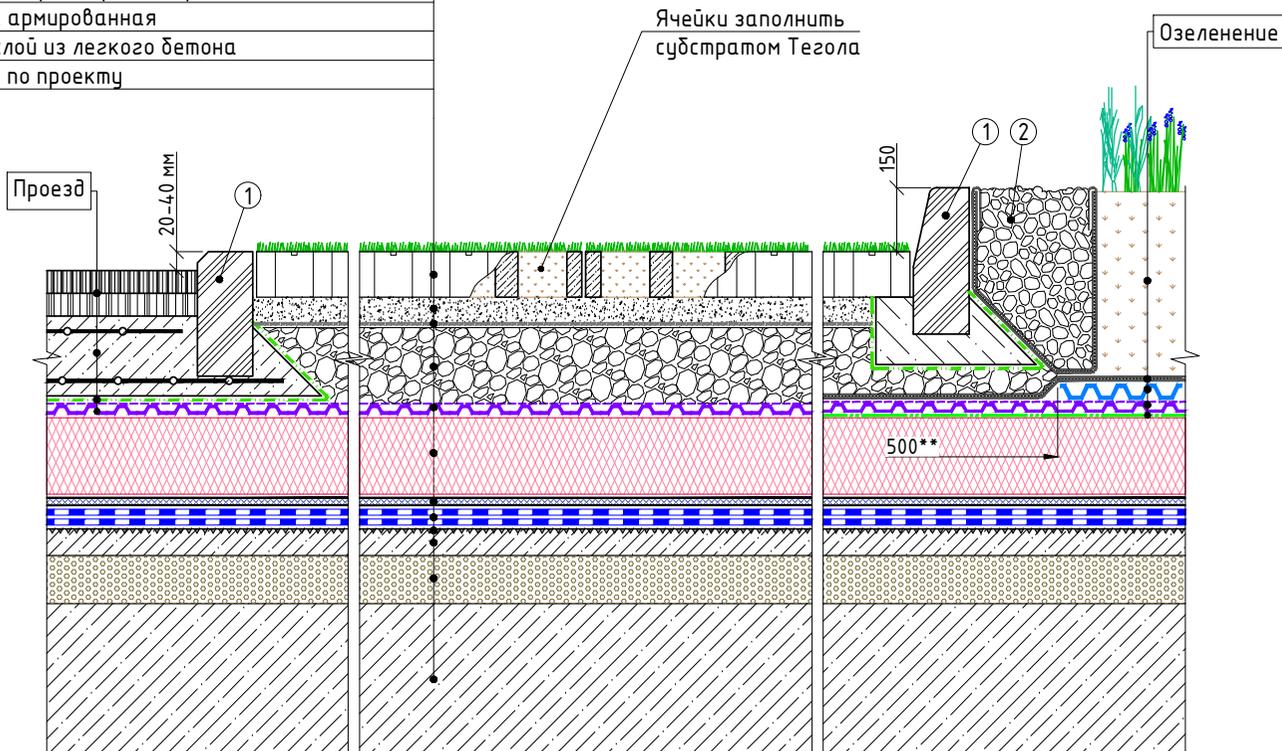
Бетонная газонная решетка
 Подстилающий слой из цементно - песчаной смеси
 Геотекстильное полотно 300 гр./м.кв.
 Щебеночная подготовка
 Профилированная защитно-дренажная мембрана
 Тefonд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г./м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Уклонообразующий слой из легкого бетона
 Ж.б. плита покрытия по проекту

Проезд

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

Озеленение

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



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

** Противокорневой слой CoverUp завести на зону спортивной площадки не менее чем на 500 мм по границе сопряжения зон; дренажный гекомпозит QDgain завести аналогично на 500 мм

- ① Бордюрный камень
 ② Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

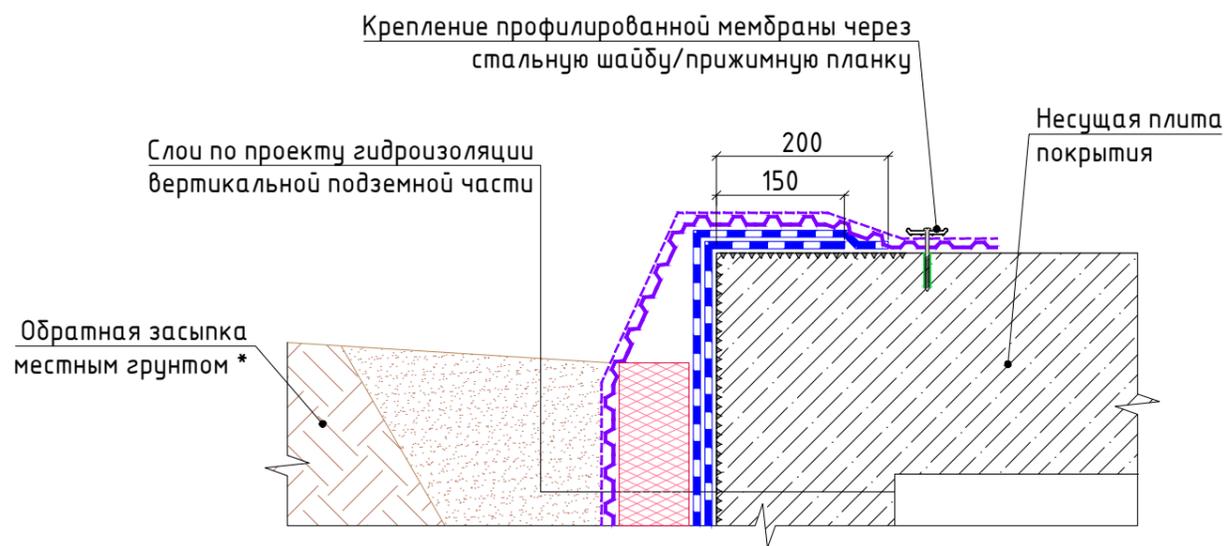
Сопряжение кровельных покрытий. Организация стоянки автотранспорта на газоне (усиленная парковочная зона)

Лист

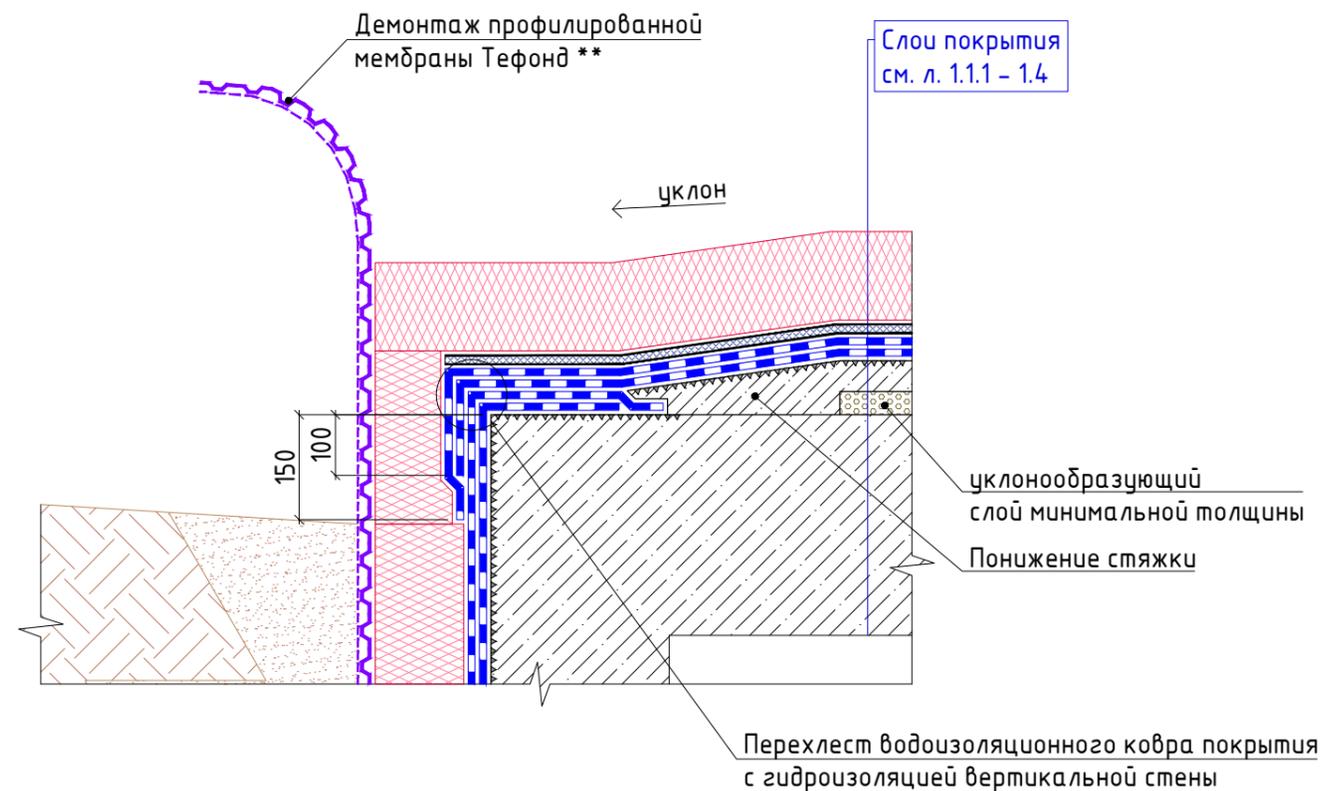
12.9.2

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).
 Вариант 1. Неорганизованное водоотведение с покрытия на стенку фундамента

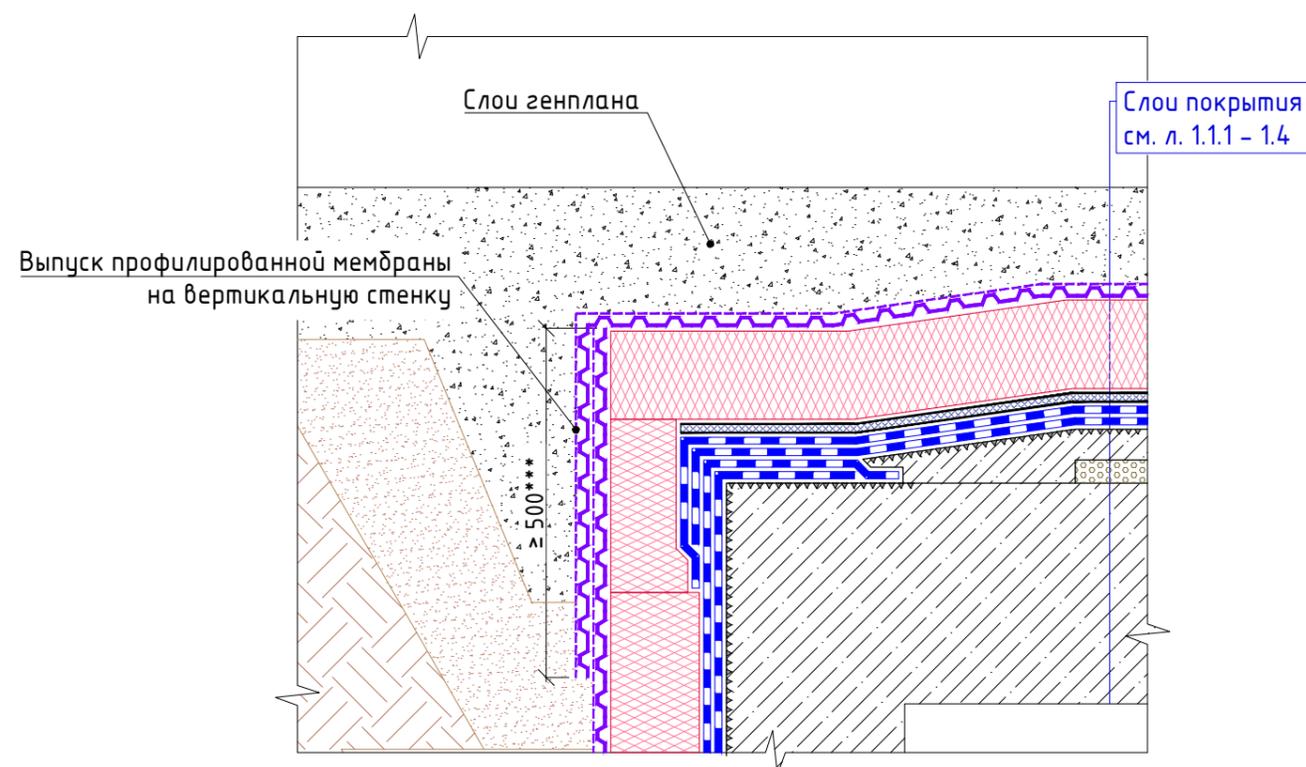
1 Этап. Устройство слоев
 вертикальной заглубленной конструкции,
 крепление профилированной мембраны



2 Этап. Устройство слоев покрытия



3 Этап. Благоустройство

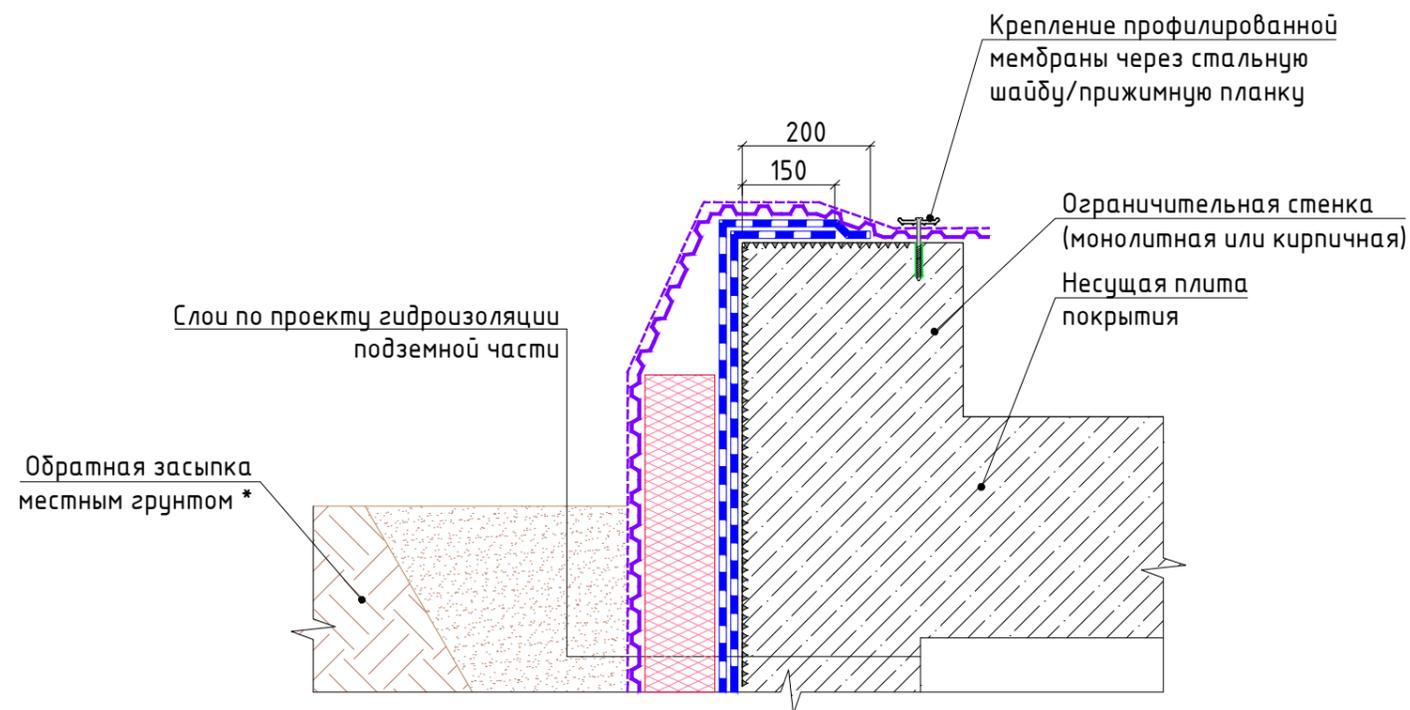


- * Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тefonд дренирующих грунтов.
- ** На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тefonд. 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 не менее 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.

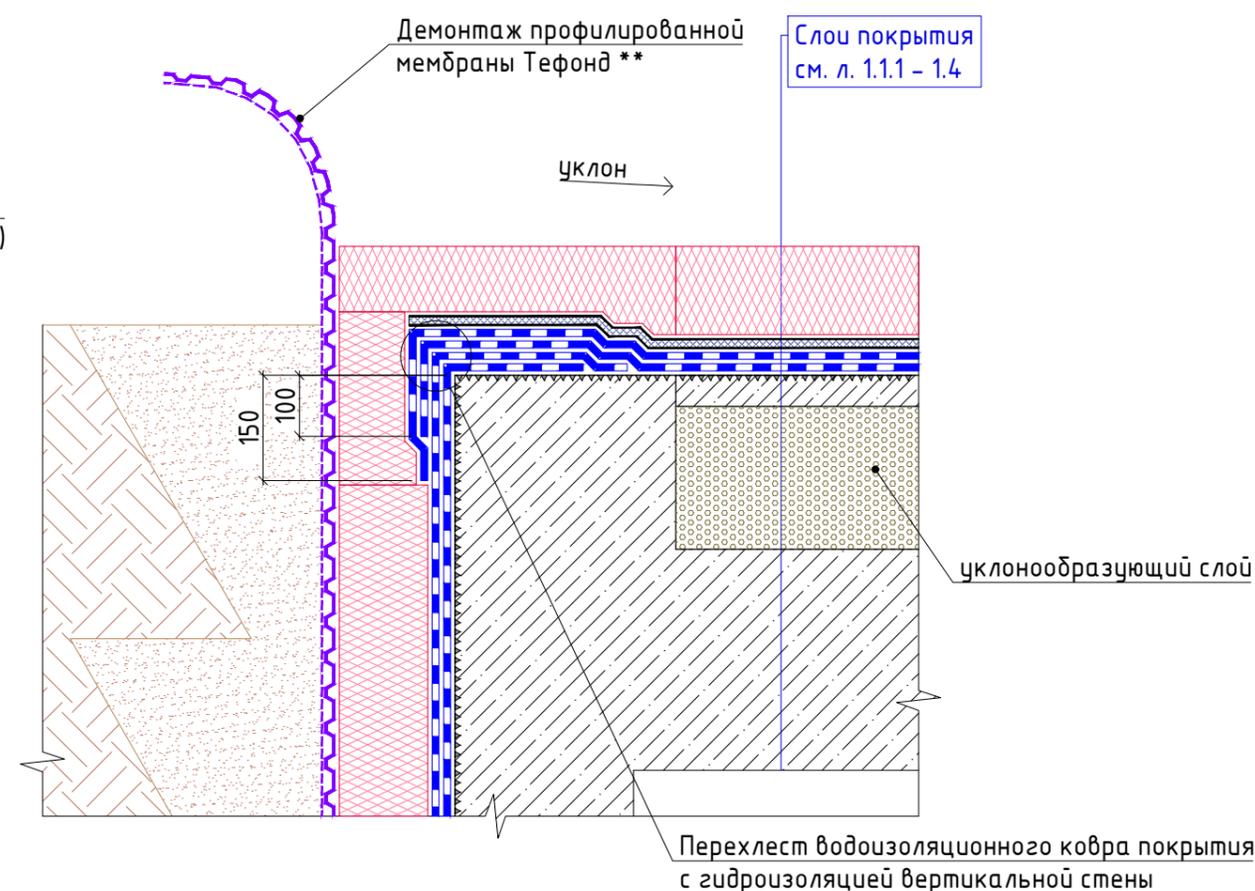
						Сопряжение подземной вертикальной части конструкции с эксплуатируемым покрытием в единый водоизоляционный контур.	Лист
						Вариант 1	12.10.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

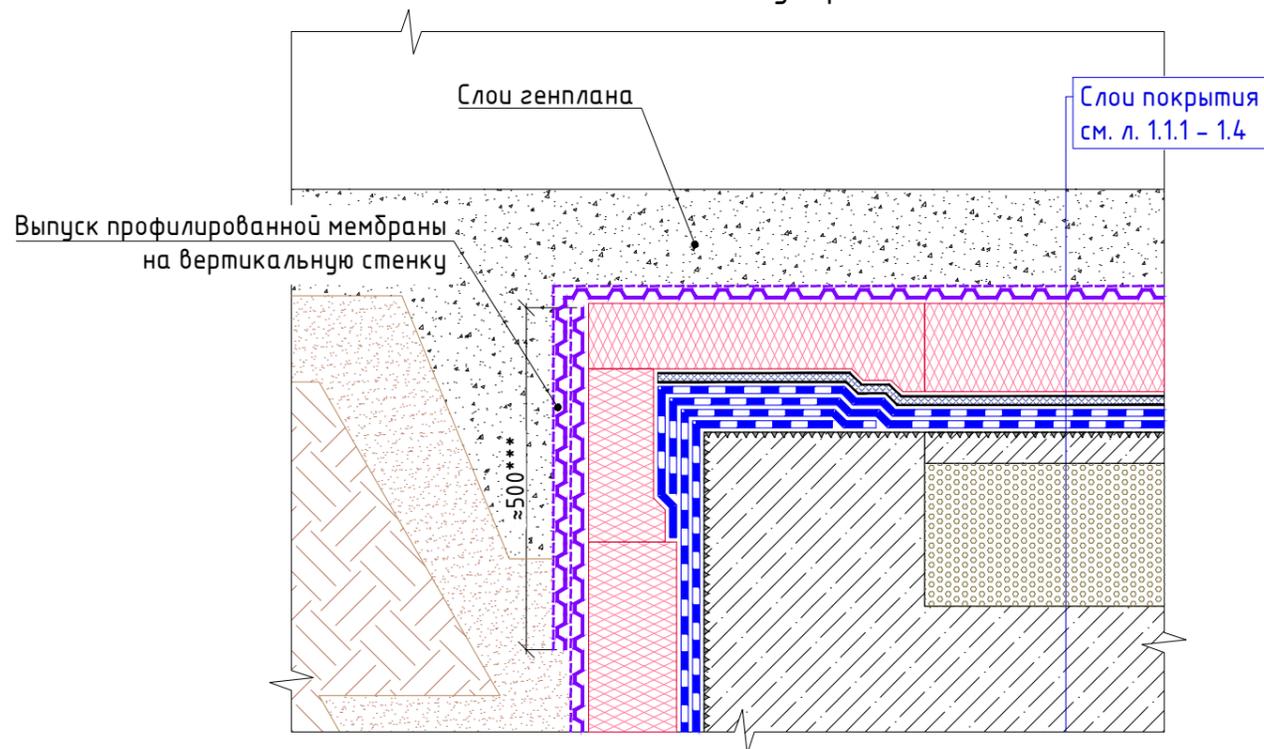
1 Этап. Устройство слоев
 вертикальной стенки заглубленной конструкции,
 крепление профилированной мембраны



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.

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