

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПО УСТРОЙСТВУ ТЕРРАС  
С ТРЕЩИНОПРЕРЫВАЮЩИМИ, ДРЕНАЖНЫМИ И  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МЕМБРАНАМИ

Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-10/П  
КРОВЛЯ Интериорс


Москва 2022

Лист согласования

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Идентификатор основных материалов системы

















	Плитная теплоизоляция (экструзионный пенополистирол)		Бетон армированный монолитный или сборный
	Минераловатный утеплитель		Цементно-песчаный раствор (стяжка) / плита
	Разделительные геотекстильные и пленочные материалы		Кирпич строительный
	Водоизоляционный ковер, гидро-пароизоляция		Изделия из бетона заводского изготовления, кирпичная кладка
	Праймер битумный		Щебень / гравий
	Мембрана Pong-n-Tile		Грунт плодородный / субстрат
	Профилированная мембрана TK-Net		Насыпные мелкофракционные материалы, штукатурные слою
	Дренажно-накопительная мембрана Максистуд F		
	Дренажный геокompозит QDrain		

Схема маркировки систем и узлов

**КРОВЛЯ-10/П-У.1.1-2023.05**

Наименование системы

Номер системы (Интериорс)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Маркировка систем и узлов

Лист

м.2

Общие данные. Содержание

Лист	Наименование	Шифр
м.1	Лист согласования	
м.2	Схема маркировки систем и узлов	
м.3 - м.6	Ведомость чертежей	

Ведомость чертежей по основным составам конструкции

Лист	Наименование	Шифр
1.1	Традиционная эксплуатируемая кровля террас. Основные слои конструкции	
1.2	Традиционная эксплуатируемая кровля террас с отделочными слоями мощения. Основные слои конструкции	

Ведомость листов с общим описанием базовых мембран

Лист	Наименование	Шифр
2.1	Системы теплоизоляции плитными материалами	
2.2	Общие сведения о мембране Poug-p-Tile	
2.3	Общие сведения о профилированной мембране ТК-Net	

Ведомость чертежей по ограждениям террас

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Устройство ограждения террасы	
3.2	Устройство ограждения террасы с отделочным слоем из плит мощения	
3.3	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к парапету высотой до 600 мм	

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

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

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к вертикальным поверхностям

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к кирпичной стене	
4.2	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к кирпичной стене	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к системам фасада

Лист	Наименование	Шифр
5.1	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к светопрозрачной конструкции фасада	
5.2	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к входной группе. Несущая плита в одном уровне	
5.3	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к светопрозрачной конструкции фасада	
5.4	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к входной группе. Несущая плита в одном уровне	
5.5	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к вентилируемому фасаду	
5.6	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к каменному фасаду	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к зенитному фонарю, люку дымоудаления, вентиляционному оборудованию

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к зенитному фонарю или люку дымоудаления	
6.2	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к зенитному фонарю или люку дымоудаления	

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

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

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

Лист	Наименование	Шифр
7.1	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия террасы	
7.2	Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия террасы с отделочным слоем из плит мощения	
7.3	Деформационный шов на участках примыкания покрытия террасы к стене с системой вентилируемого фасада	
7.4	Деформационный шов на участках примыкания террасы с отделочным слоем из плит мощения к системе каменного фасада	
7.5	Деформационный шов на участках примыкания террасы с отделочным слоем из плит мощения к системе вентилируемого фасада	

Ведомость чертежей по организации водоотведения с кровли

Лист	Наименование	Шифр
8.1	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах	
8.2	Устройство угловой воронки внутреннего водостока на террасах	
8.3	Организация водоотведения с покрытия террасы через парапет. Вариант 1	
8.4	Организация водоотведения с покрытия террасы через парапет. Вариант 2	
8.5	Устройство угловой воронки внутреннего водостока на террасах с выводом на стенку фасада	
8.6	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах с отделочным слоем из плит мощения. Вариант 1	
8.7	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах с отделочным слоем из плит мощения. Вариант 2	
8.8	Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности и нагрузке на террасах с отделочным слоем из плит мощения	
8.9	Организация водоотведения с покрытия террасы с отделочным слоем из плит мощения через парапет. Вариант 1	
8.10	Организация водоотведения с покрытия террасы с отделочным слоем из плит мощения через парапет. Вариант 2	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к трубе

Лист	Наименование	Шифр
9.1	Примыкание водоизоляционного ковра террасы к трубе	
9.2	Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к трубе	

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

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

Ведомость чертежей по сопряжениям участков кровли с различными слоями благоустройства

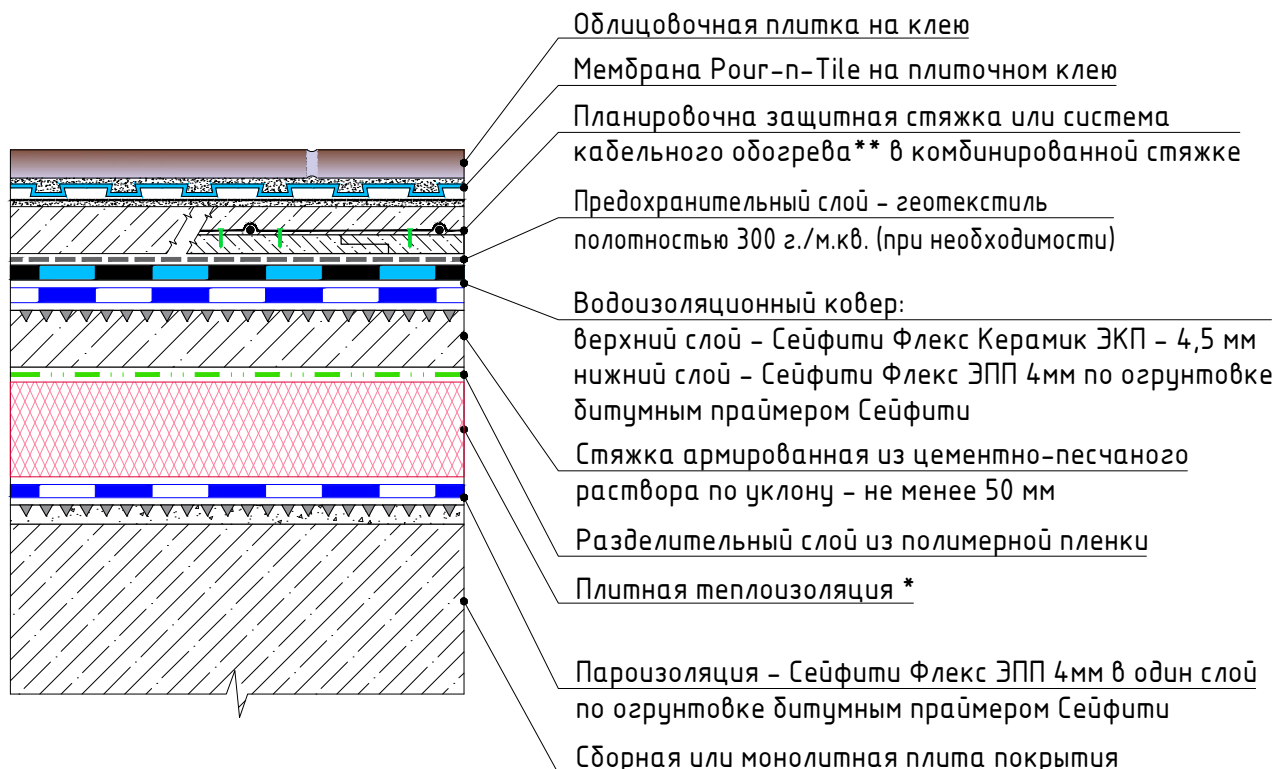
Лист	Наименование	Шифр
10.1	Варианты сопряжения пешеходной зоны террасы с участками экстенсивного озеленения интегрированного в конструкцию кровли	
10.2	Вариант сопряжения пешеходной зоны террасы с подпорной стенкой озеленения	
10.3.1	Варианты сопряжения пешеходной зоны террасы с системами покрытий на регулируемых опорах	
10.3.2	Варианты сопряжения мощения террасы с системами покрытий на регулируемых опорах	

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

							Ведомость чертежей (окончание)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			т.6

## Основные слои конструкции

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



### Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли террас с теплоизоляционным слоем из плитных материалов заводского изготовления и уклонообразующим слоем из классических материалов (смесей и растворов); тонкослойными слоями благоустройства под пешеходную нагрузку со специализированной трещинопрерывающей мембраной расположенной непосредственно под облицовочным слоем. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

\* В зависимости от требований к прочности, пожарной безопасности и другим параметрам теплоизоляционных плит кровельный пирог может включать соответствующие материалы различных групп. Возможные варианты плит теплоизоляционного слоя рассмотрены на л. 2.1.

\*\* Обогрев поверхности выполняют при соответствующем техническом задании.

Для упрощения обслуживания (содержания) прогулочных террас, борьбы с обледенением покрытий в холодные периоды года при необходимости можно выполнить систему обогрева поверхности.

Установка распределенного обогрева должна быть выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами безопасности с учетом рекомендаций изготовителя системы обогрева.

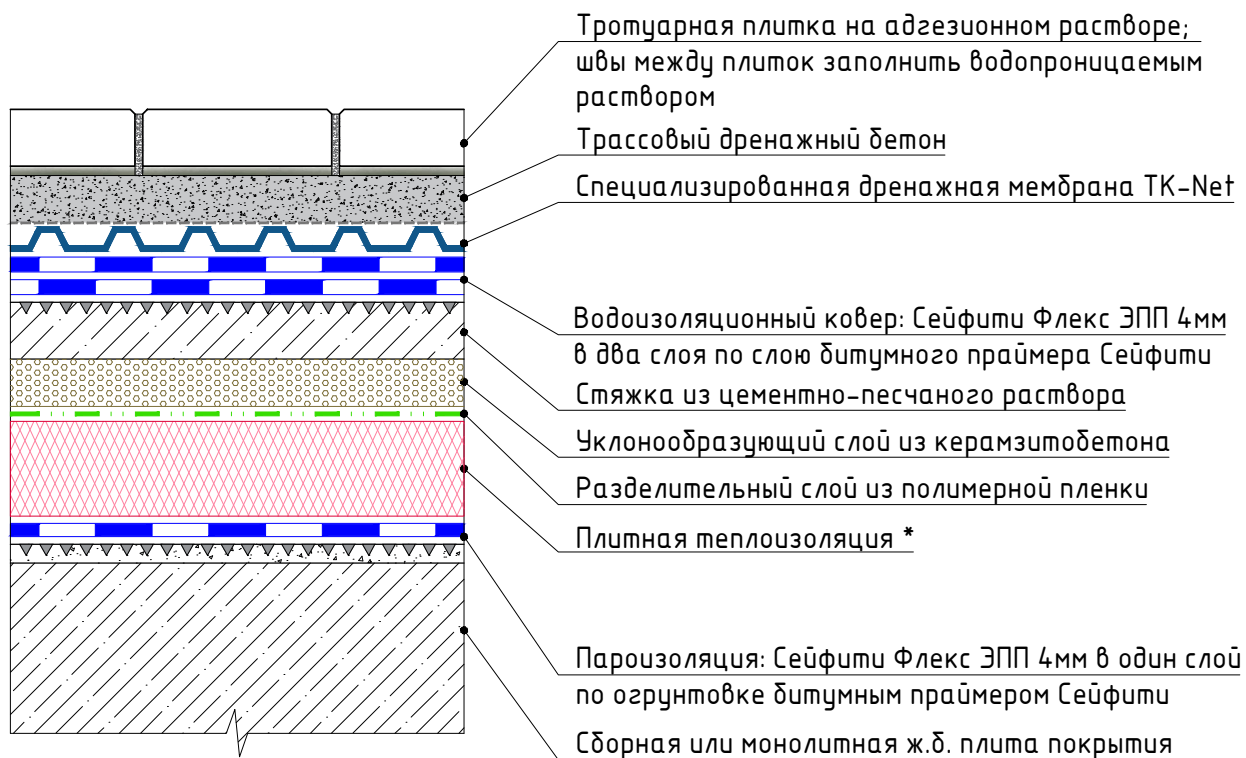
Учитывая потенциальную опасность применения электрических систем обогрева, необходимо строго соблюдать действующие нормы и правила в этой области такие как СП 76.13330, ГОСТ Р 50571.25, ГОСТ Р 50571.3, СНиП 12-03-2001 и другие.

						Традиционная эксплуатируемая кровля террас. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1



## Основные слои конструкции

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



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий традиционной эксплуатируемой плоской кровли террас с теплоизоляционным слоем из плитных материалов заводского изготовления и уклонообразующим слоем из облегченных бетонов (керамзитобетона); слоями благоустройства под пешеходную нагрузку с отделочным слоем из камней/плит мощения и подстилающим слоем из специализированной защитно-дренажной мембраны.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

\* В зависимости от требований к прочности, пожарной безопасности и другим параметрам теплоизоляционных плит кровельный пирог может включать соответствующие материалы различных групп. Возможные варианты плит теплоизоляционного слоя рассмотрены на л. 2.1.

Примечание

Условия применения и требования к материалам для мощения содержатся в архитектурно-художественных регламентах, нормативной документации по благоустройству территорий (объектов), стандартах и рекомендациях предприятий изготовителей изделий и материалов.

						Традиционная эксплуатируемая кровля террас с отделочными слоями мощения. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

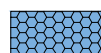
## Системы теплоизоляции

Для утепления крыш применяют однослойную, многослойную или комбинированную плитную теплоизоляцию. Выбор вида теплоизоляционных материалов и состава теплоизоляционного слоя определяется с учетом технического задания и зависит от следующих факторов:

- требований пожарной безопасности;
- конструктивного решения крыши;
- величины, характера и интенсивности нагрузок, возникающих при эксплуатации крыши в соответствии с СП 20.13330;
- технической и экономической целесообразности;
- требований энергоэффективности.

В качестве слоев теплоизоляции могут быть использованы:

- плиты из экструзионного пенополистирола (XPS);
- плиты из пенополиизоцианурата/пенополиуретана (PIR/PUR);
- плиты из пенополистирола (EPS);
- плиты из минеральной (каменной) ваты (MW);

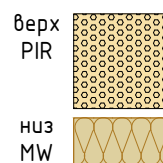
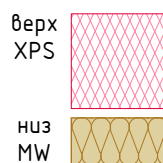
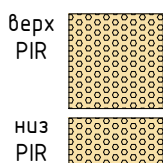
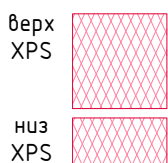


а также возможные сочетания указанных материалов.

Согласно нормативным документам для класса эксплуатационной нагрузки 1 (озелененные крыши, террасы, пешеходные дорожки, рекреационные зоны только для пешего передвижения) основные физико-механические характеристики теплоизоляционных плит должны соответствовать:

- Для плит XPS: прочность на сжатие  $\geq 200$  кПа
- Для плит PIR/PUR: прочность на сжатие  $\geq 100$  кПа – допустимая,  $\geq 150$  кПа – рекомендуемая
- Для плит EPS: прочность на сжатие  $\geq 100$  кПа – допустимая,  $\geq 150$  кПа – рекомендуемая; предел прочности при изгибе  $\geq 50$  кПа
- Для плит MW: прочность на сжатие  $\geq 100$  кПа; сосредоточенная нагрузка  $\geq 500$  Н

Ниже представлены распространенные варианты комбинации (верх/низ) плит теплоизоляционного слоя

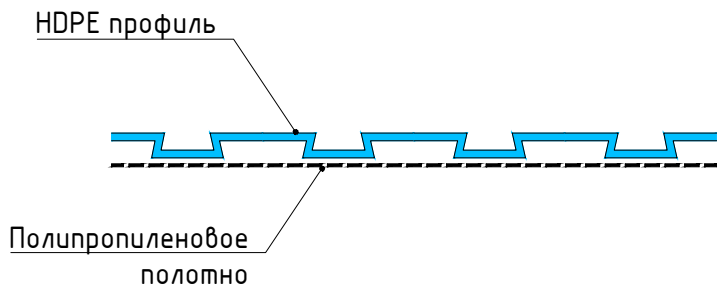


### Примечание

1. Прочность теплоизоляционных плит на сжатие определяется при 10%-ной линейной деформации образца; физико-механические характеристики теплоизоляционных материалов определяются по официальным действующим методикам испытаний.
2. Верхний слой теплоизоляции в комбинированной системе утепления как правило должен составлять не менее 40-50 мм.
3. Из теплоизоляционных плит также могут быть выполнены клиновидные элементы (в т.ч. заводского изготовления) для придания наклона поверхности; такие элементы должны располагаться в нижних или средних слоях многослойной теплоизоляции.

						Системы теплоизоляции плитными материалами	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.1

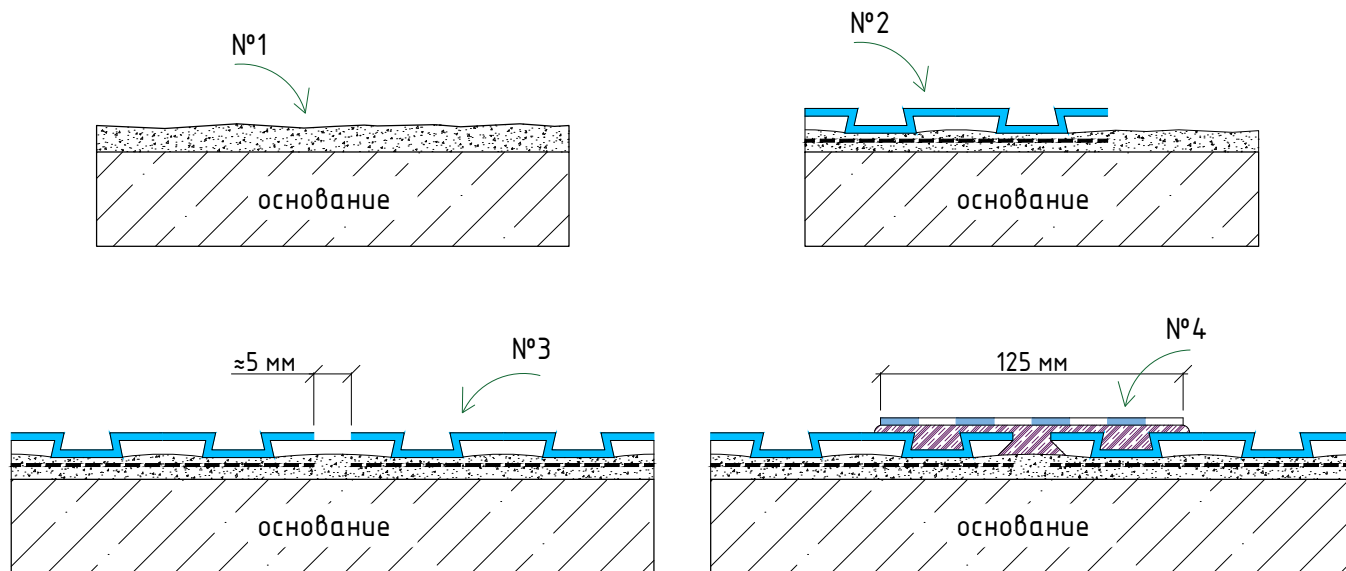
## Описание мембраны Pour-n-Tile



Компенсационная (трещинопрерывающая) и антикапиллярная мембрана Pour-n-Tile: мембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с термически прикрепленным полипропиленовым полотном общей высотой 3,25 мм.

Является основанием для укладки финишного плиточного покрытия из различных материалов (керамогранит, натуральный камень, бетон и пр.); за счет упруго-пластичных свойств композита позволяет компенсировать локальную динамическую нагрузку, деформации основания, тепловое расширение и сжатие материалов конструкции, помогает вывести остаточную влагу и предотвратить образование и распространение трещин и высолов на финишном покрытии, выступает самостоятельным противокапиллярным и пароизоляционным слоем на увлажненных бетонных основаниях.

### Укладка мембраны Pour-n-Tile, продольное и торцевое соединение полотен



Монтаж мембраны Pour-n-Tile осуществляют на прослойку из плиточного клея наносимого поверх подготовленного основания (N°1).

Начинать укладку Pour-n-Tile следует от угла конструкции (верхней ступени), отступив 5 мм от стен.

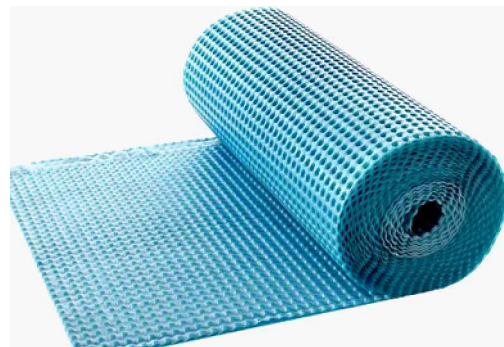
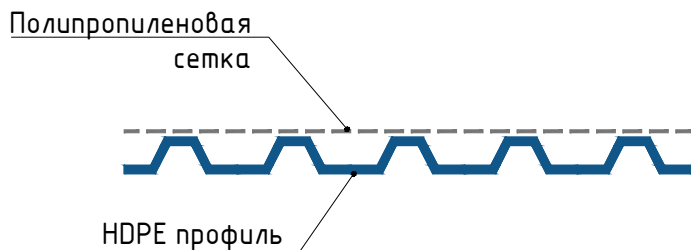
Мембрану необходимо ориентировать стороной с полипропиленовым полотном вниз (N°2).

Второй и последующие ряды мембраны укладывают с интервалом 5 мм (N°3).

Для герметизации в местах стыка полотен по его оси дополнительно сверху наносят ленту TH2 Stop Tape на клей T-MS (N°4).

						Общие сведения о мембране Pour-n-Tile	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.2

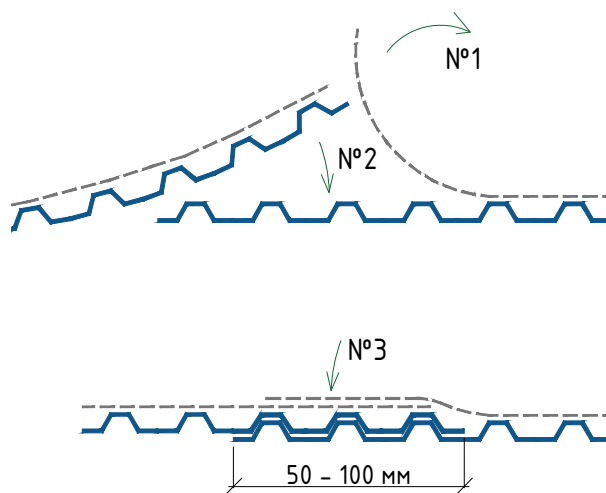
## Описание профилированной мембраны ТК-Net



Специализированная профилированная мембрана ТК-Net: 2х-слойная мембрана общей высотой 7,5 мм; внутренний слой (профилированная основа) выполнен из полиэтилена высокой плотности (HDPE) синего цвета, наружный слой – термически прикрепленная крупноячеистая полипропиленовая сетка.

Дренажная мембрана ТК-Net предназначена для эффективного отвода воды с покрытий террас и в других системах мощения с использованием поверх мембраны дренажных бетонов; также мембрана выступает защитным (разделительным) слоем для основного водоизоляционного ковра от механических воздействий.

### Продольное и торцевое соединение полотен профилированной мембраны ТК-Net



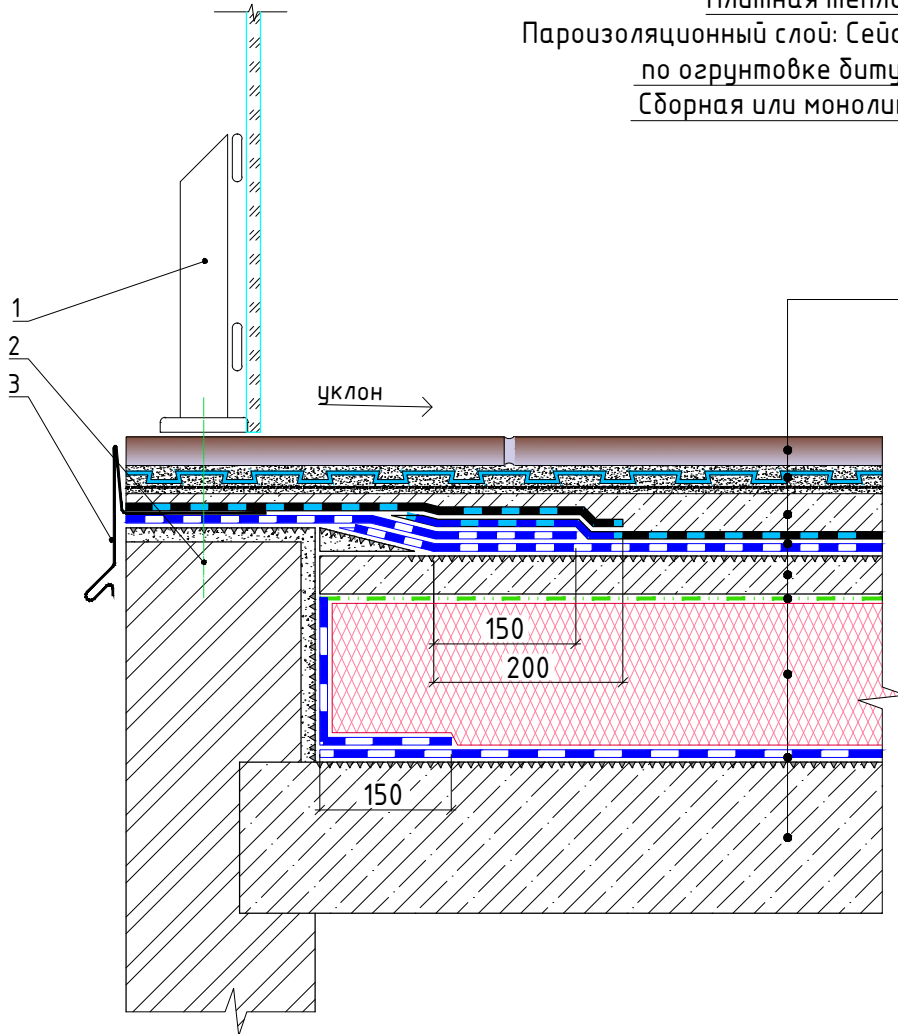
#### Укладка профилированной мембраны ТК-Net

Укладка мембраны выполняется свободным способом на нижерасположенные смонтированные слои (водоизоляционный ковер) очищенные от строительного мусора, грязи, наледи и прочих посторонних предметов.

Перед стыковкой полотен необходимо отогнуть полипропиленовую сетку от выступов с соответствующей стороны рулона на расстояние будущего нахлеста (N°1). Далее выполнить нахлест полотнищ на 50 – 100 мм (N°2). Отогнутую сетку отвернуть к мембране (N°3) и зафиксировать стык вышележащими слоями благоустройства или временным пригрузом.

						Общие сведения о профилированной мембране ТК-Net	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.3

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-n-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатуриванию битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатуриванию битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Ограждение кровли террасы
2. Закладная деталь крепления ограждения
3. Фартук из оцинкованной стали

						Устройство ограждения террасы	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.1

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

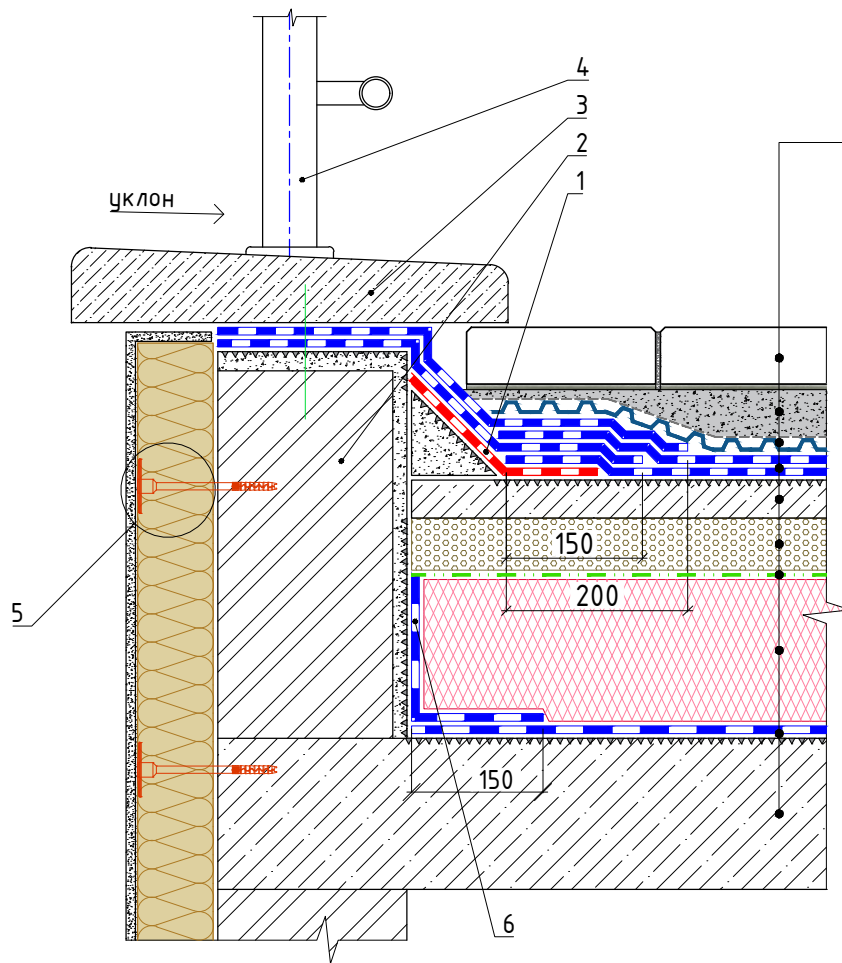
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по оштукатурке битумным праймером Сейфити

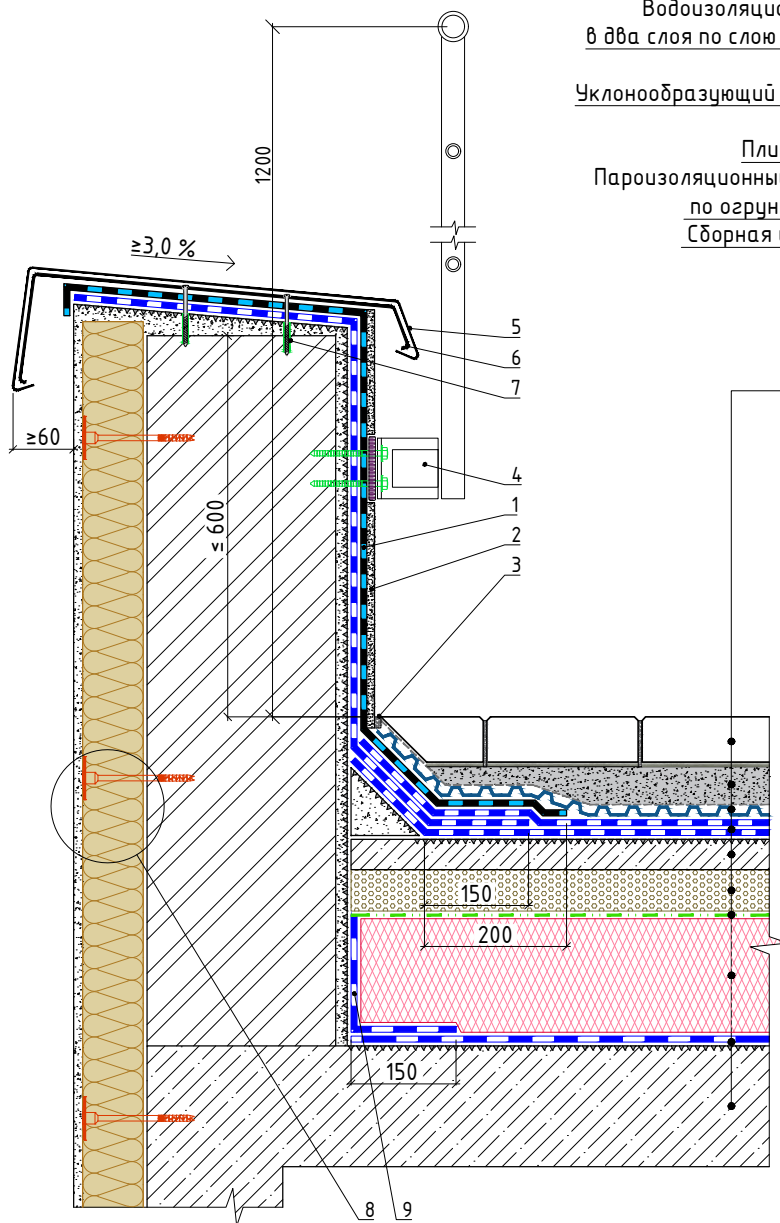
Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



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

						Устройство ограждения террасы с отделочным слоем из плит мощения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.2

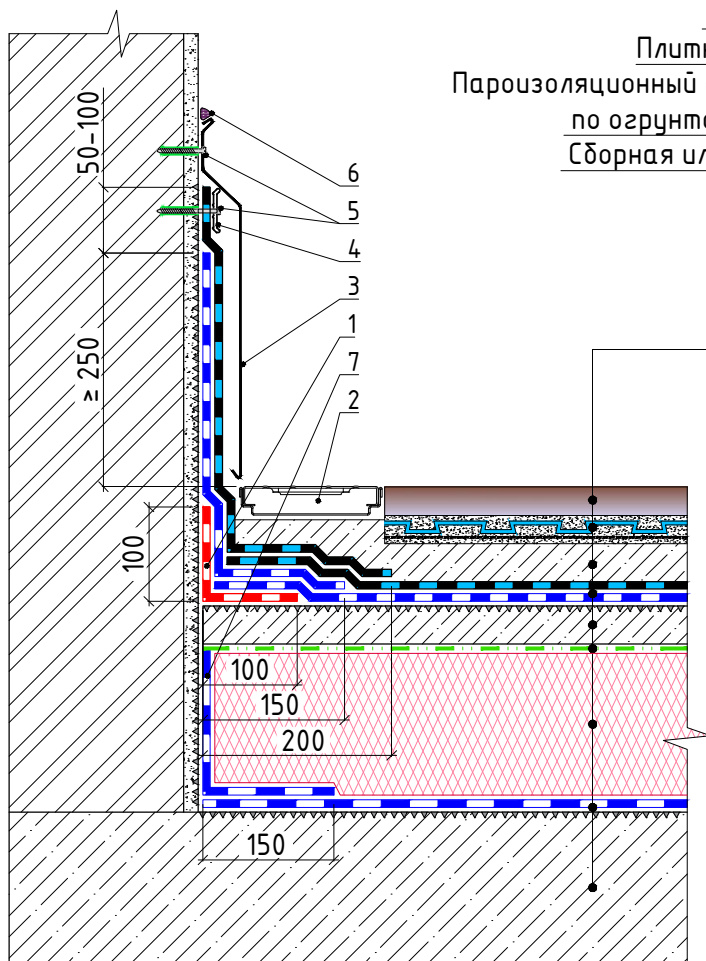
Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



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

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к парапету высотой до 600 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.3

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-n-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

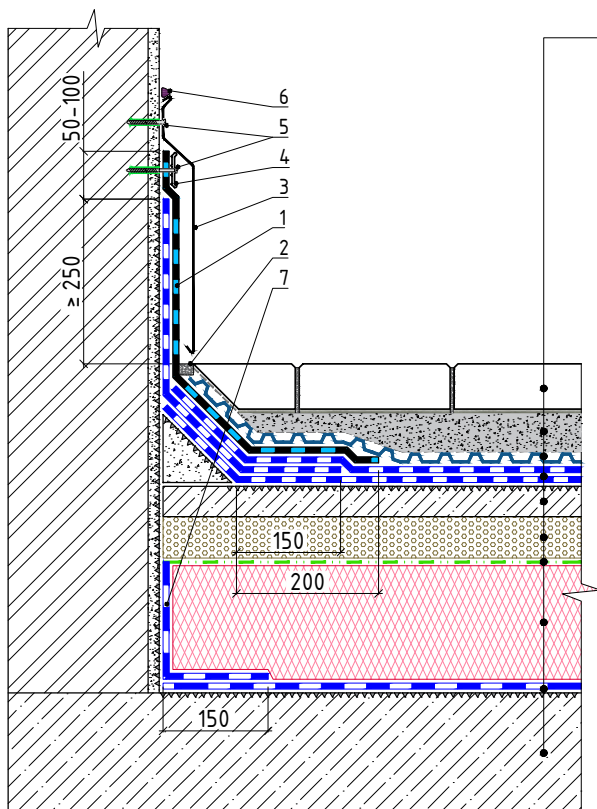


1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Водоотводной лоток
3. Защитный фартук из оцинкованной стали
4. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
5. Крепежный элемент (крепление рейки/фартука)
6. Герметик полиуретановый (PU)
7. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

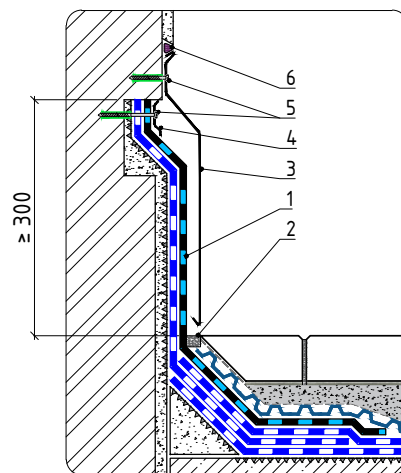
						Примыкание водоизоляционного ковра террасы к кирпичной стене	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4.1



Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



Вариант исполнения



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

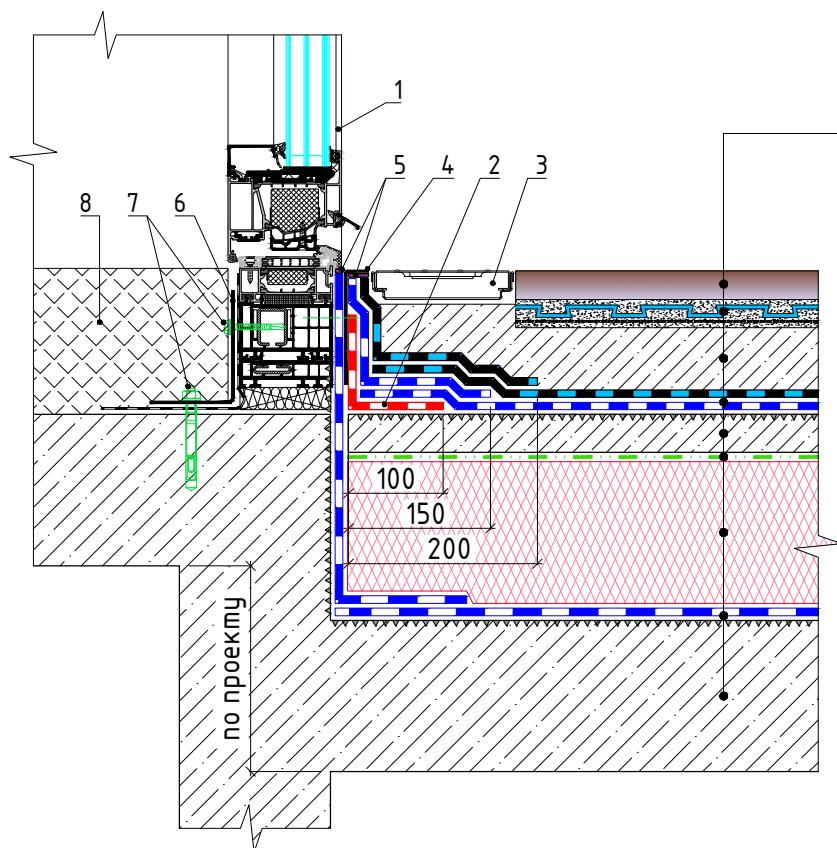
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к кирпичной стене

Лист

4.2

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-n-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

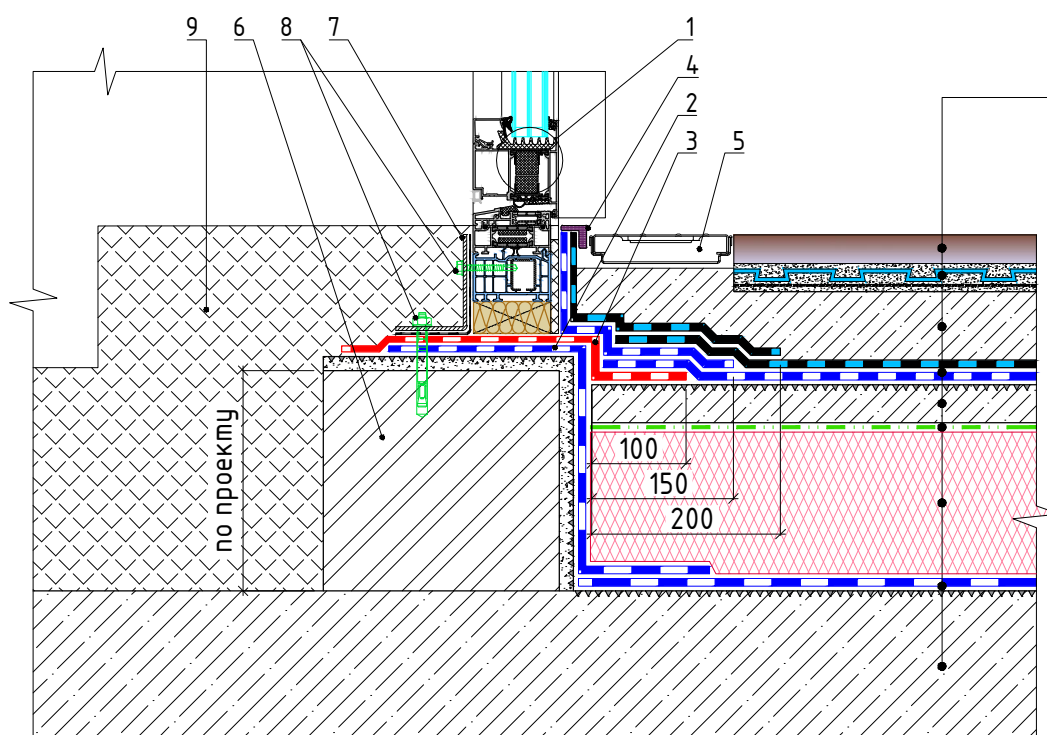


1. Блок оконной системы
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
3. Водоотводной лоток
4. Прижимной металлический уголок
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Несущий металлический уголок (анкерная пластина)
7. Крепежный элемент
8. Конструкция пола по проекту

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

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы к светопрозрачной конструкции фасада	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.1

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Дверной блок светопрозрачной конструкции (открывание наружу)
2. Пароизоляционный слой завести на горизонтальный участок несущего опорного выступа
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Водоотводной лоток
6. Несущий опорный выступ (стенка)
7. Несущий металлический уголок (анкерная пластина)
8. Крепежный элемент
9. Конструкция пола (подиум) по проекту

\* С учетом широкого разнообразия дверных систем при их установке необходимо четко следовать рекомендациям изготовителя применяемой системы, а также соблюдать требования действующих нормативных документов в области монтажа дверных конструкций.

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы к входной группе. Несущая плита в одном уровне	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.2

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

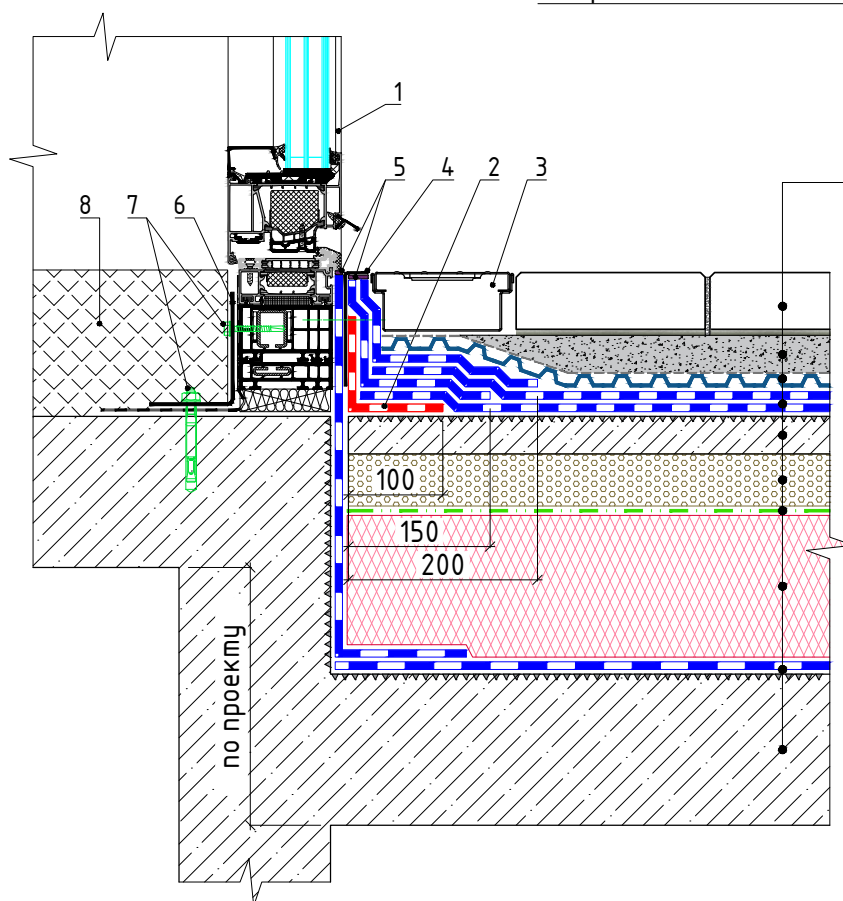
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по озрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Блок оконной системы
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
3. Водоотводной лоток
4. Прижимной металлический уголок
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Несущий металлический уголок (анкерная пластина)
7. Крепежный элемент
8. Конструкция пола по проекту

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

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к светопрозрачной конструкции фасада	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.3

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

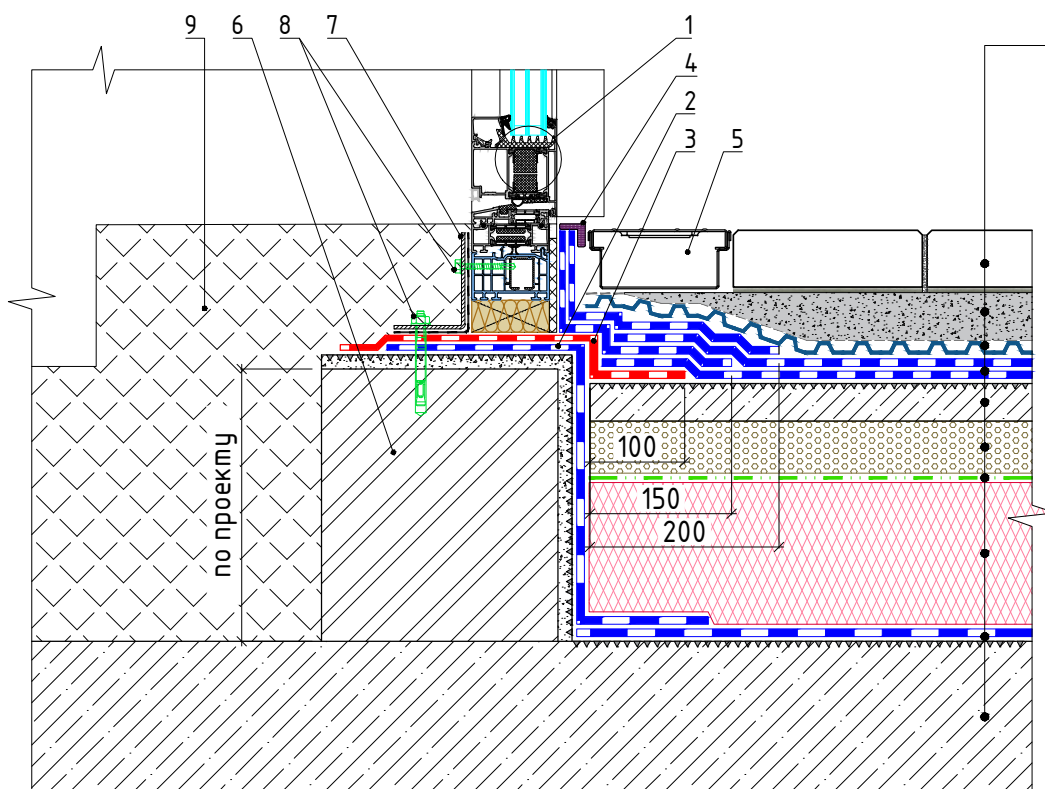
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по озрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

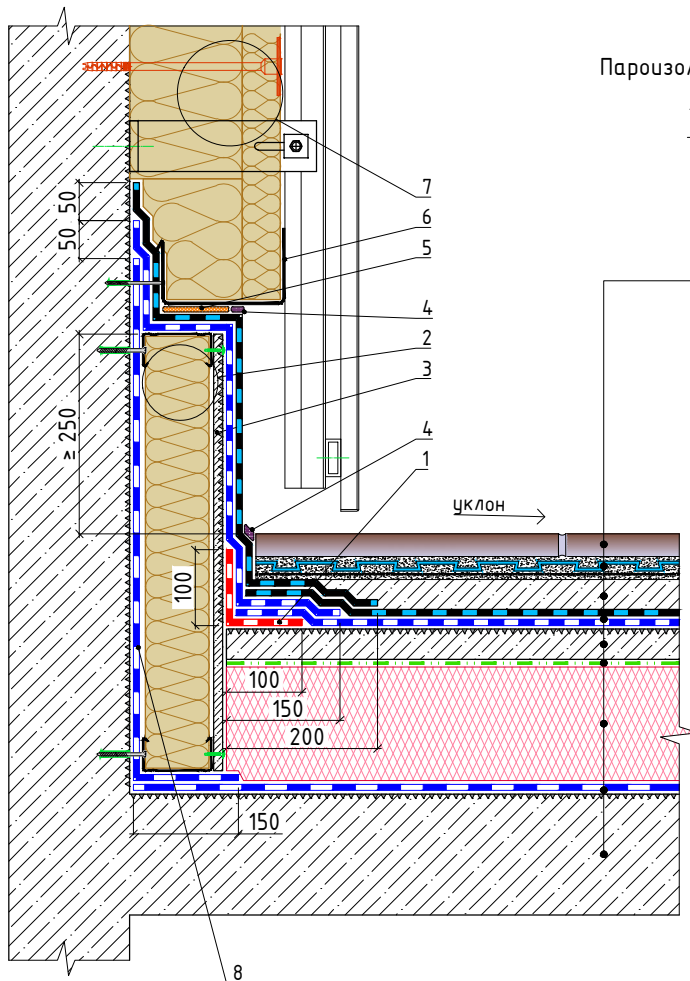


1. Дверной блок светопрозрачной конструкции (открывание наружу)
2. Пароизоляционный слой завести на горизонтальный участок несущего опорного выступа
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Водоотводной лоток
6. Несущий опорный выступ (стенка)
7. Несущий металлический уголок (анкерная пластина)
8. Крепежный элемент
9. Конструкция пола (подиум) по проекту

\* С учетом широкого разнообразия дверных систем при их установке необходимо четко следовать рекомендациям изготовителя применяемой системы, а также соблюдать требования действующих нормативных документов в области монтажа дверных конструкций.

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к входной группе. Несущая плита в одном уровне	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.4

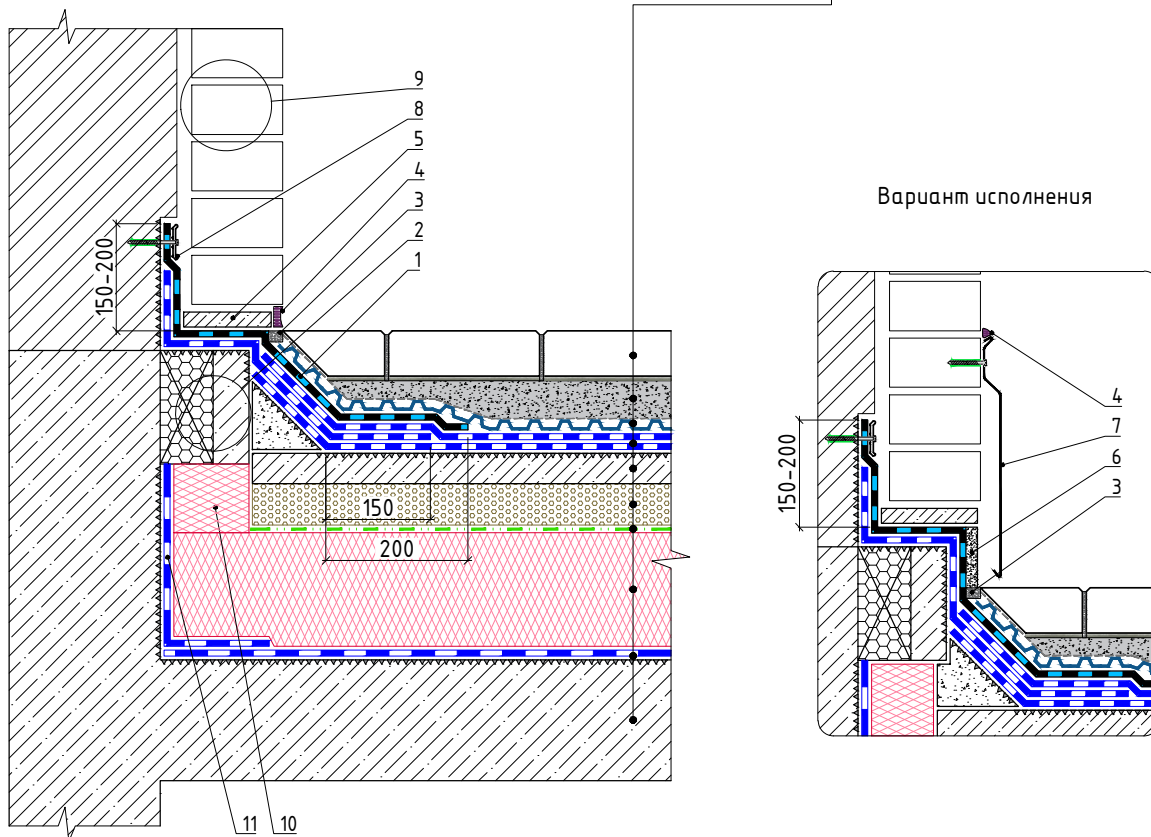
Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Roof-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону - не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция - согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Каркасна конструкция из металлических профилей (пространство каркаса заполнить мягкой или полужесткой минераловатной плитой)
3. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечной плитой)
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Уплотнение зазоров монтажной пеной (при необходимости)
6. Профиль из оцинкованной стали
7. Система навесного (вентилируемого) фасада
8. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту примыкания водоизоляционного ковра с сопряжением с ним

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы к вентелируемому фасаду	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.5

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Монолитный выступ (консоль) с термовкладышем
3. Зачеканка шва водопроницаемым раствором
4. Герметик полиуретановый (PU, в цвет фасада)
5. Защитная стяжка из ЦПР
6. Антивандальная защитная штукатурка
7. Защитный фартук из оцинкованной стали (в цвет фасада)
8. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
9. Фасадная система (2х/3х-слойная система фасада с облицовочным слоем из кирпича)
10. Вставка из экструзионного пенополистирола
11. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

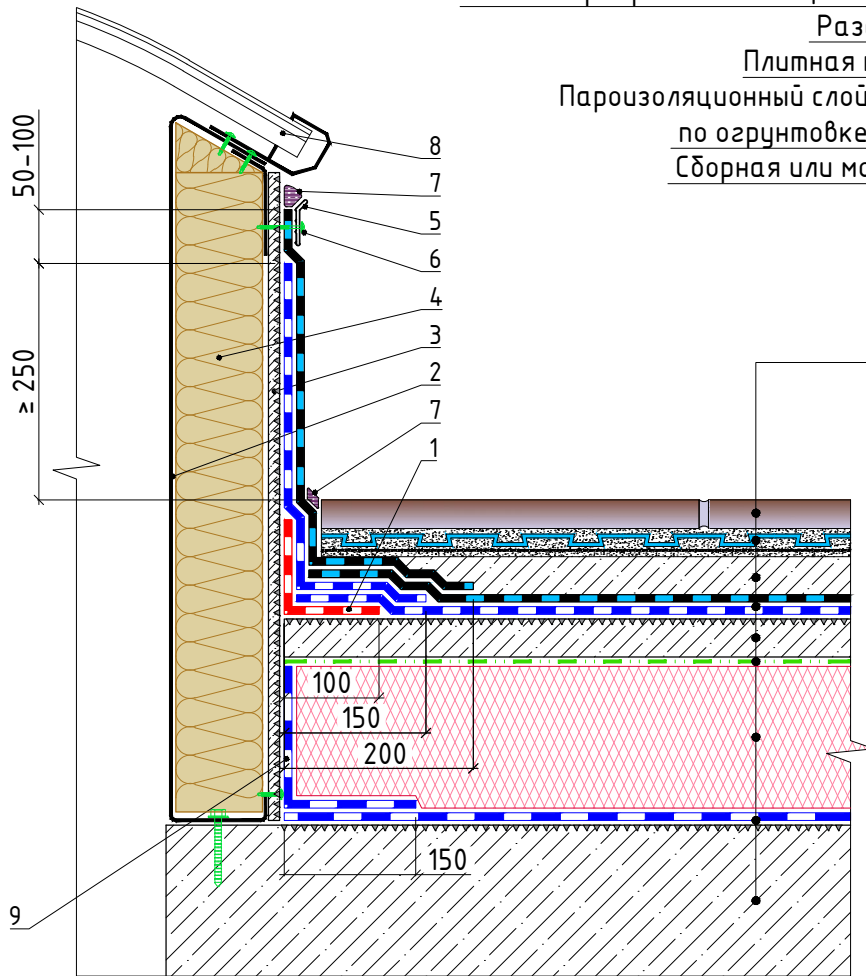
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к каменному фасаду

Лист

5.6

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Pour-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

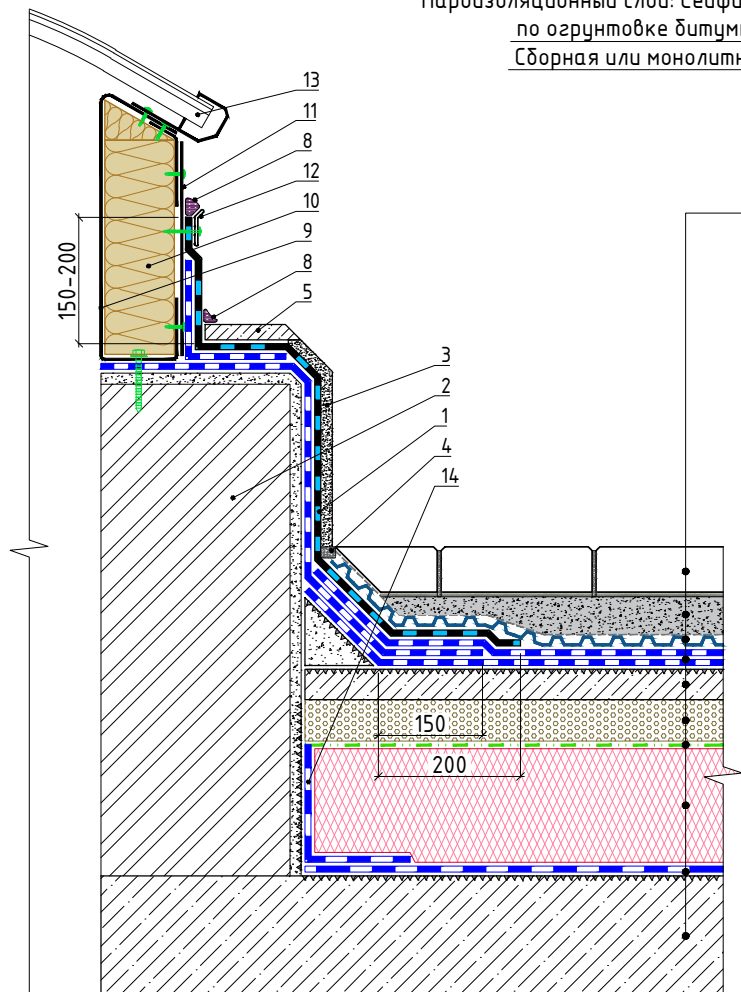


1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Несущий стальной профиль
3. Обшивка листовыми материалами (цементно-стружечная плита)
4. Заполнение каркаса мягкой или полужесткой минераловатной плитой
5. Краевая алюминиевая рейка
6. Крепежный элемент (крепление рейки/ЦСП)
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Колпак зенитного фонаря/крышка люка дымоудаления
9. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

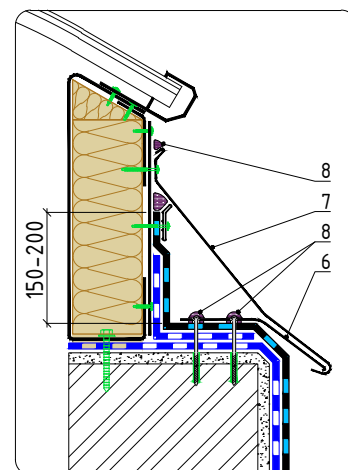
						Примыкание водоизоляционного ковра террасы к зенитному фонарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6.1



Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



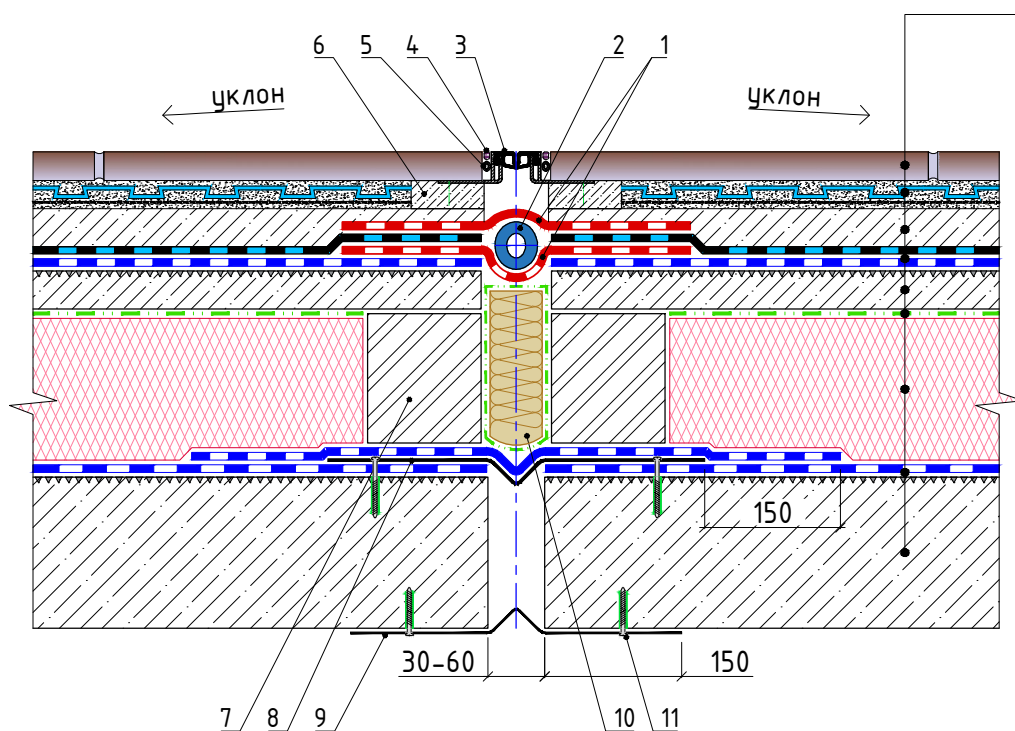
Вариант исполнения



1. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
2. Опорная стенка фонаря (люка дымоудаления) из кирпича
3. Антивандальная защитная штукатурка
4. Зачеканка шва водопроницаемым раствором
5. Защитная стяжка из ЦПР
6. Костыль из стальной полосы
7. Защитный фартук из оцинкованной стали
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Несущий стальной профиль
10. Заполнение каркаса мягкой или полужесткой минераловатной плитой
11. Обшивка каркаса оцинкованным листом
12. Краевая алюминиевая рейка
13. Колпак зенитного фонаря/крышка люка дымоудаления
14. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту не менее толщины слоя теплоизоляции и его приклейка к вертикальной поверхности

Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к зенитному фонарю или люку дымоудаления						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6.2

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Pour-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL или Сейфити Флекс ЭПП
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профиль деформационного шва (со сменным деформируемым элементом)
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Уплотнительный шнур
6. Подливка цементного раствора (для установки направляющих в уровень террасной плитки)
7. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
8. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
9. Нащельник с внутренней стороны плиты покрытия
10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обоиме из п/э пленки
11. Крепежный элемент (крепление фартуков)

						Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия террасы	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.1

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

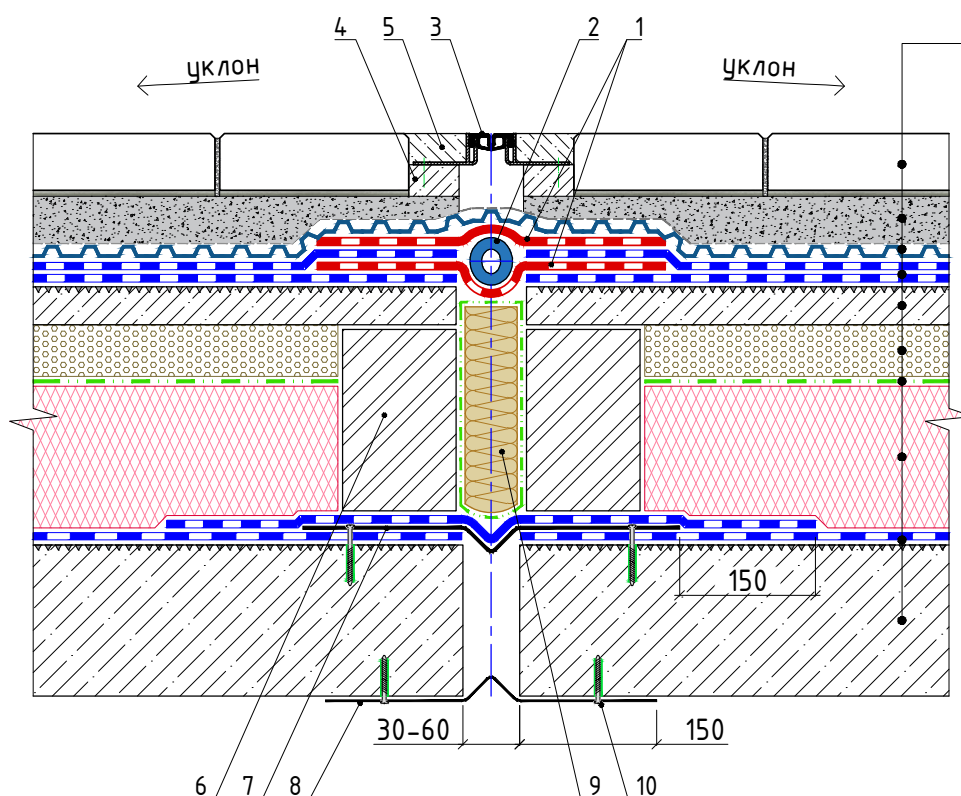
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL или Сейфити Флекс ЭПП
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Профиль деформационного шва (со сменным деформируемым элементом)
4. Подливка цементного раствора (для установки направляющих в уровень террасной плитки)
5. Заливка бетона с декоративной износостойкой отделкой поверхности
6. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
7. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
8. Нащельник с внутренней стороны плиты покрытия
9. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки
10. Крепежный элемент (крепление фартуков)

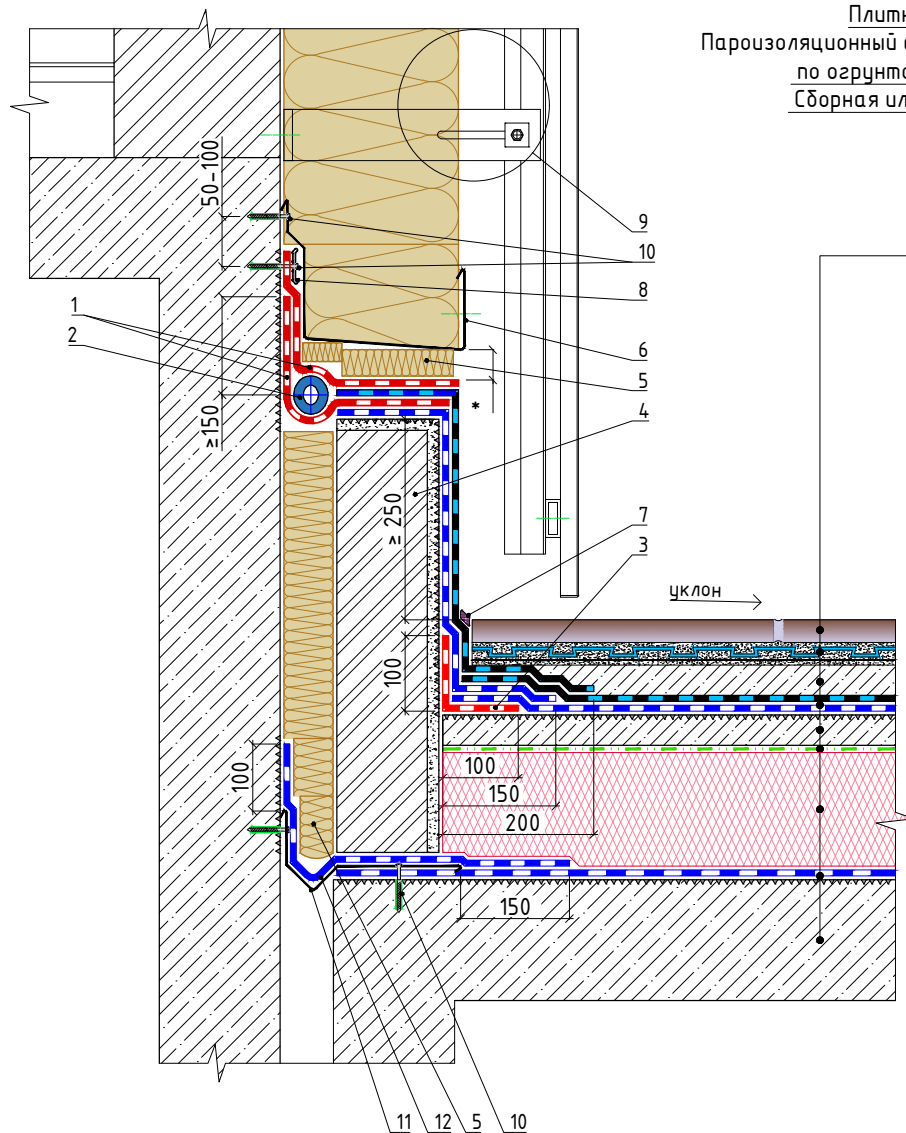
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Деформационный шов (горизонтальный) в плите покрытия террасы с отделочным слоем из плит мощения

Лист

7.2

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Roof-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону - не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция - согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

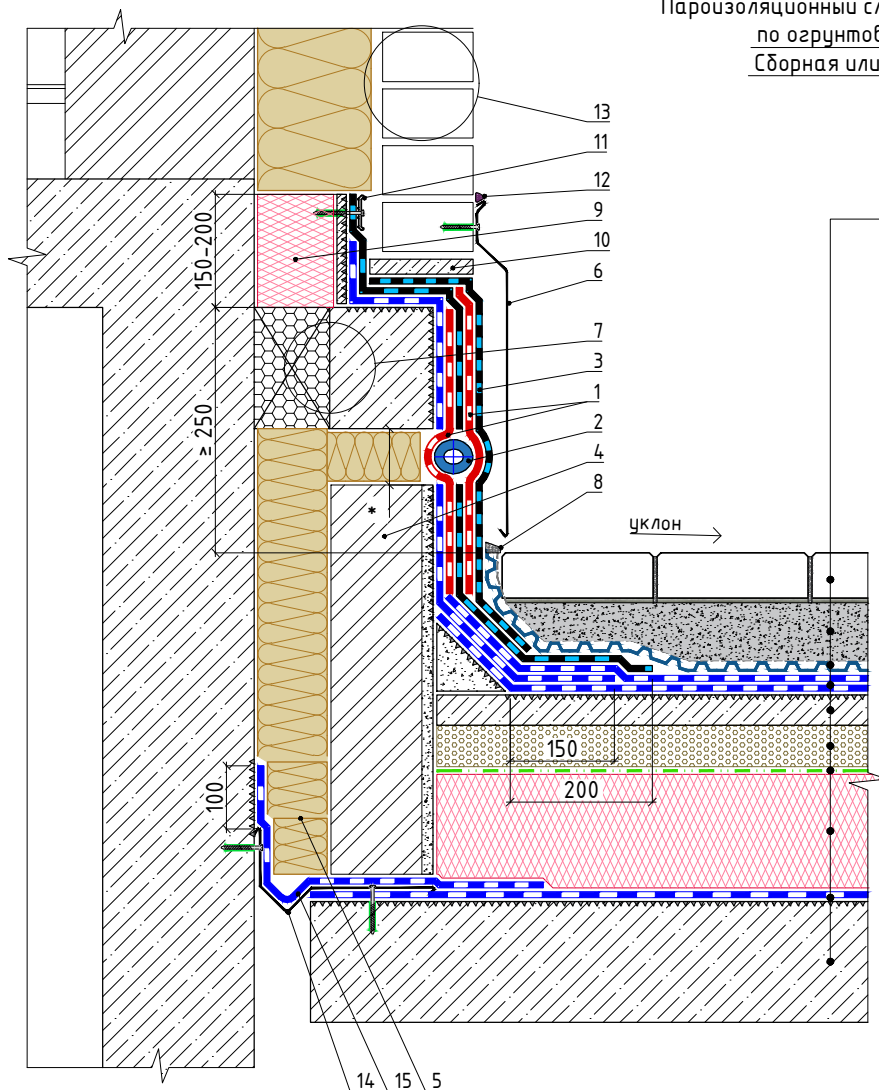


- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL или Сейфити Флекс ЭПП</li> <li>2. Уплотнительный жгут Кордон</li> <li>3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм</li> <li>4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)</li> <li>5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой</li> <li>6. Фартук из оцинкованной стали (противопожарная расческа)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Герметик полиуретановый (PU)</li> <li>8. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель</li> <li>9. Навесная система вентилируемого фасада</li> <li>10. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей)</li> <li>11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)</li> <li>12. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)</li> </ol> |
|--|--|

\* 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 террасы к стене с системой вентилируемого фасада						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.3

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водонепроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити - 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона - перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция - согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

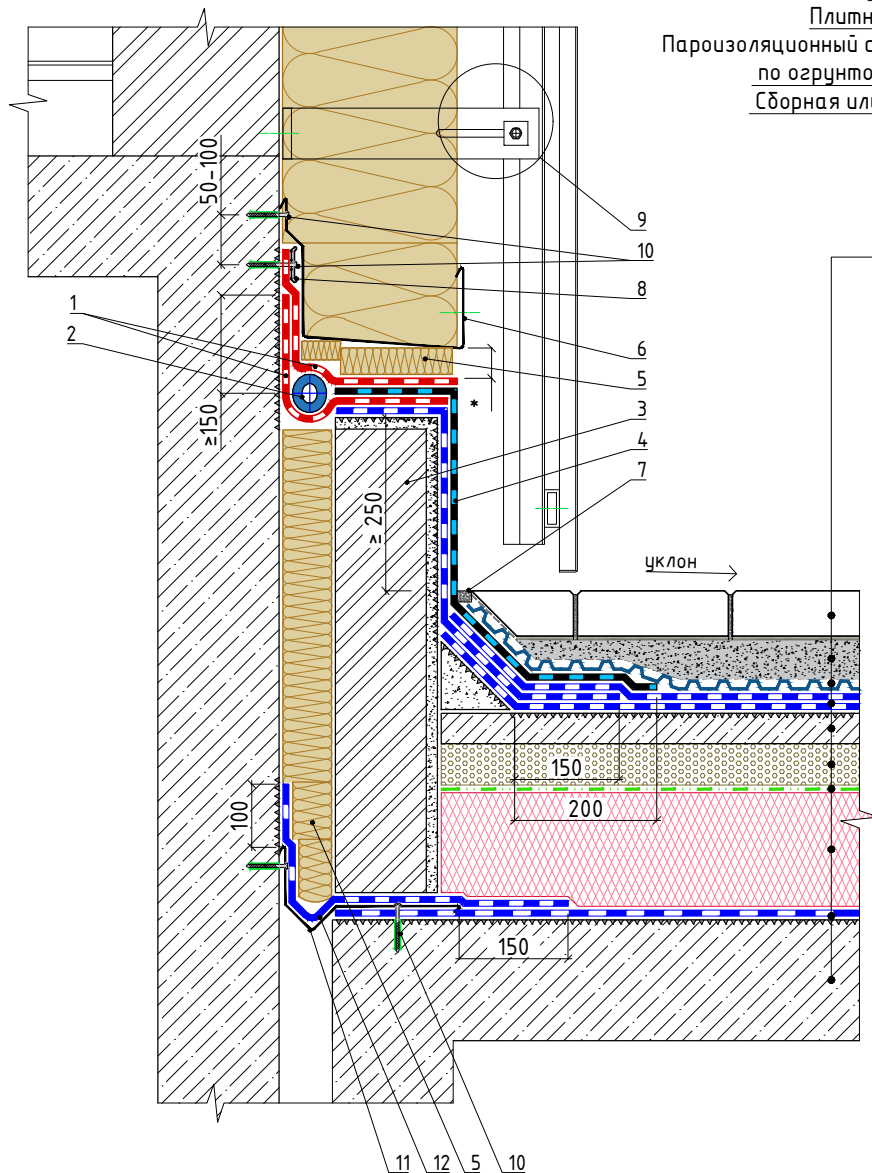


1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL или Сейфити Флекс ЭПП
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
4. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Защитный фартук из оцинкованной стали (в цвет фасада)
7. Монолитный выступ (консоль) с термовкладышем
8. Зачеканка шва водонепроницаемым раствором
9. Вставка из экструзионного пенополистирола обшитая листами ЦСП
10. Защитная стяжка из ЦПР
11. Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель
12. Герметик полиуретановый (PU)
13. Фасадная система (2х/3х-слойная система фасада с облицовочным слоем из кирпича)
14. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
15. Пароизоляционный слой в зоне компенсатора уложить свободно (сплавлять только швы)

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

Деформационный шов на участках примыкания террасы с отделочным слоем из плит мощения к системе каменного фасада						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.4

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия

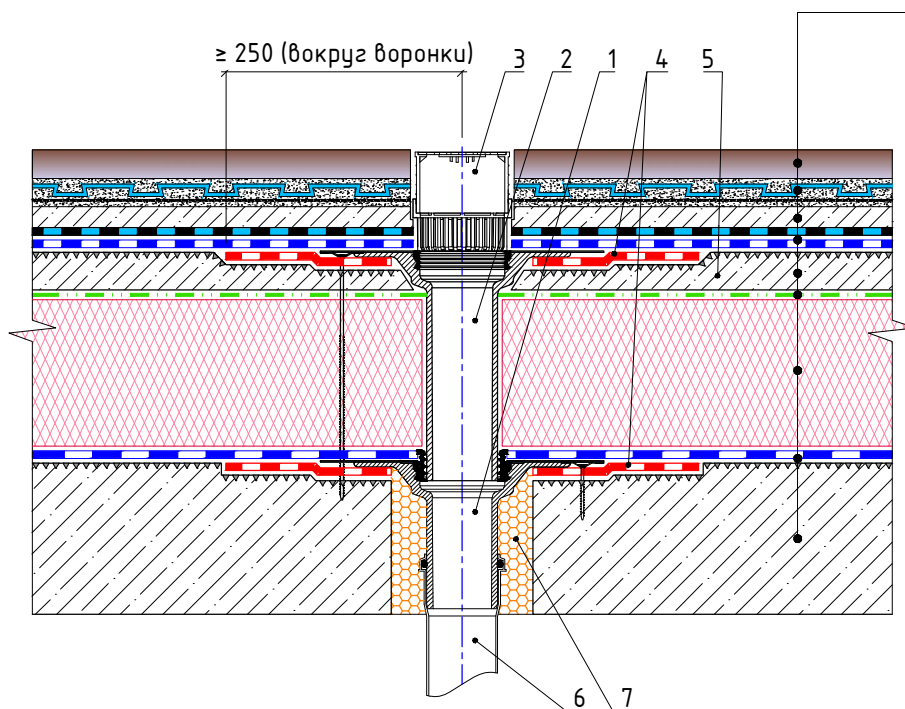


1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL или Сейфити Флекс ЭПП
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
4. Дополнительный водоизоляционный ковер из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Фартук из оцинкованной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

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

Деформационный шов на участках примыкания террасы с отделочным слоем из плит мощения к системе вентилируемого фасада						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.5

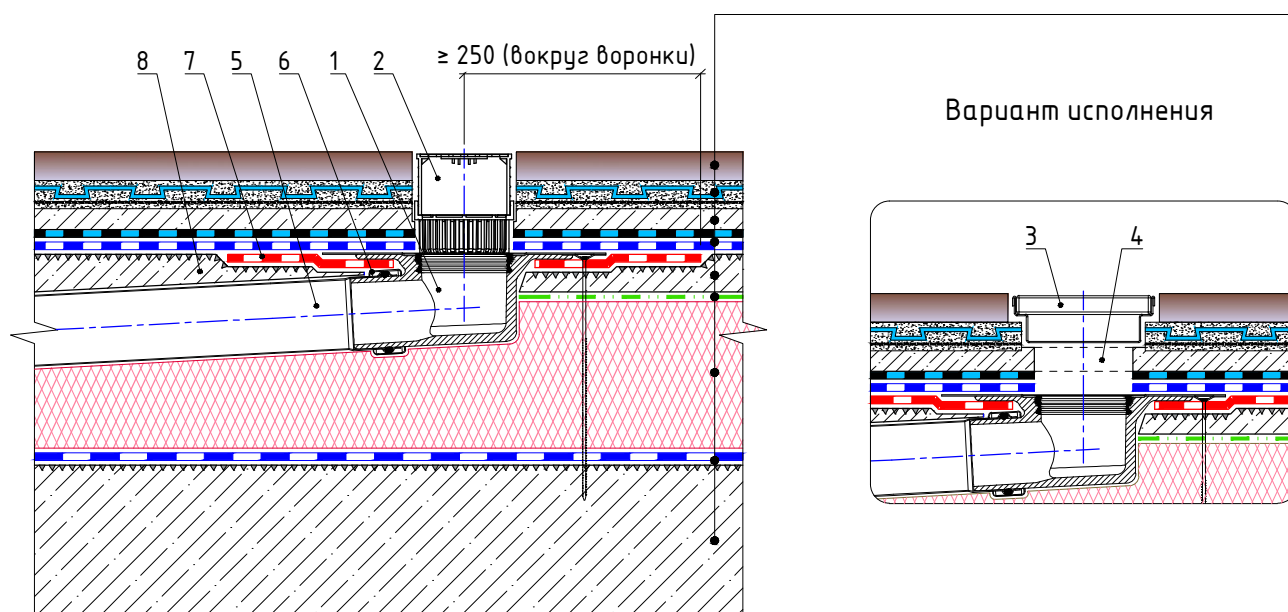
Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Полиуретановая водоприёмная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Полиуретановый надставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Насадка с выпускной (в уровне водоизоляционного ковра) и концевой (в уровне облицовочного слоя) решетками
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и надставного элемента
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от оси внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Труба внутреннего водостока
7. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

						Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.1

Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-n-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Угловая полиуретановая водоприёмная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Насадка с выпускной (в уровне водоизоляционного ковра) и концевой (в уровне облицовочного слоя) решетками
3. Дренажный желоб с решеткой на (в) защитной выравнивающей стяжке из ЦПР
4. Отверстие в стяжке под дренажным желобом в зоне приемной чаши воронки
5. Металлическая водоотводящая труба (в месте прохода трубы через пароизоляционный слой рекомендуется использовать уплотнительную пароизоляционную манжету)
6. Фиксирующий металлический хомут
7. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки
8. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от оси внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра

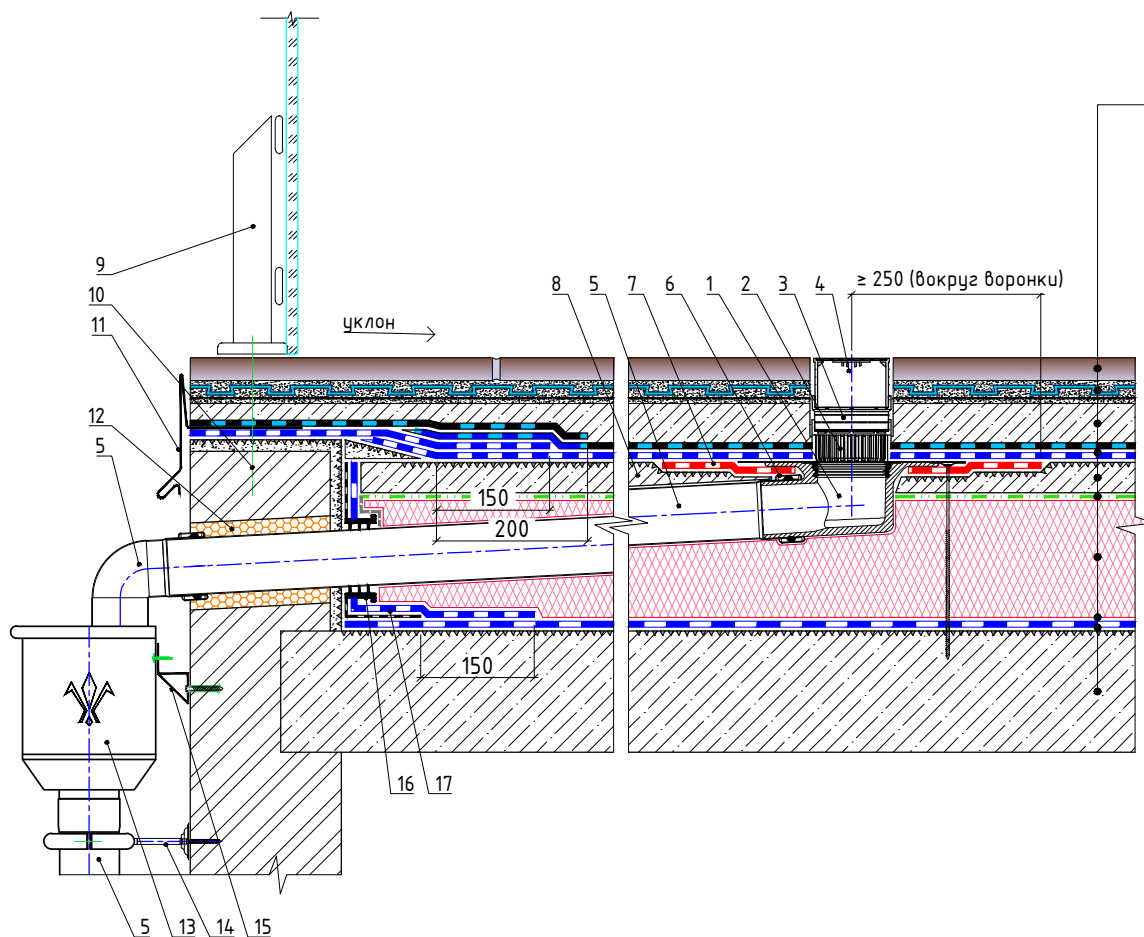
						Устройство угловой воронки внутреннего водостока на террасах	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.2







Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Roof-p-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону - не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция - согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



- Угловая полиуретановая водоприёмная воронка с сварным соединительным фартуком для битумной кровли
- Насадка с выпускной решеткой
- Элемент выравнивания высоты
- Насадка с концевой решеткой из нержавеющей стали
- Система отводящих труб
- Фиксирующий металлический хомут
- Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
- Ограждение кровли террасы
- Закладная деталь крепления ограждения
- Фартук из оцинкованной стали
- Заполнение пространства монтажной пеной
- Воронка водосборная Aquasystem
- Хомут с комплектом крепления Aquasystem
- Несущий металлический кронштейн
- Пароизоляционная манжета
- Пароизоляционный слой склеить (сплавить) с манжетой

						Устройство угловой воронки внутреннего водостока на террасах с выводом на стенку фасада	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.5

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

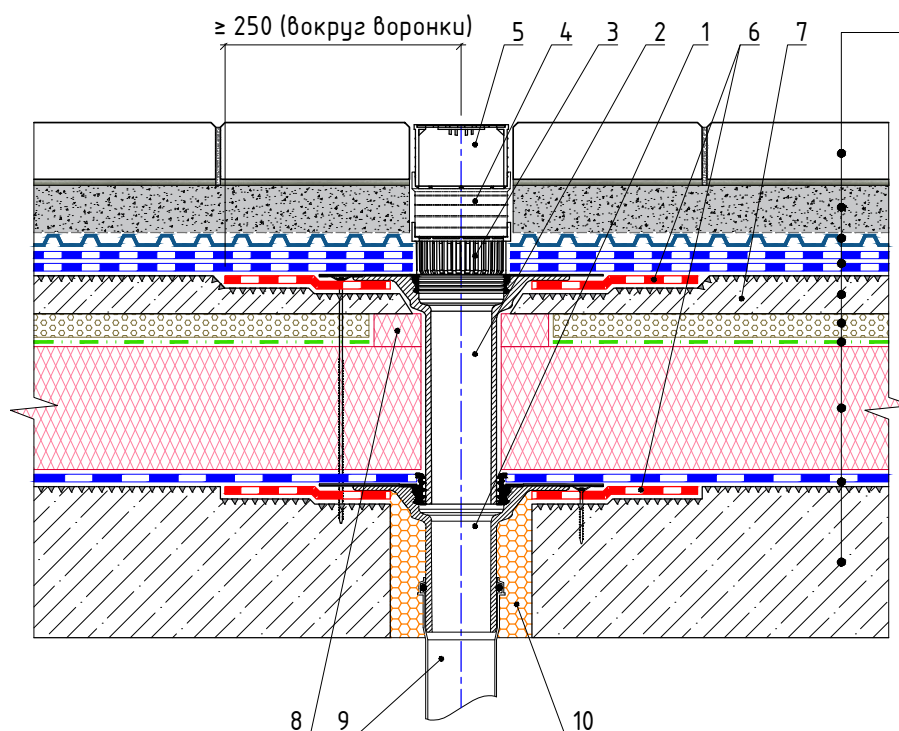
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Полиуретановая водоприёмная воронка с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Полиуретановый наставной элемент с соединительным фартуком для битумной кровли
3. Выпускная решетка
4. Элемент выравнивания высоты
5. Насадка с концевой решеткой из нержавеющей стали
6. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и наставного элемента
7. Понижение стяжки в радиусе 0,5-1 м от оси внутреннего водостока на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра
8. Вставка из экструзионного пенополистирола вокруг наставного элемента (дополнительная защита наставного элемента)
9. Труба внутреннего водостока
10. Заполнение пространства монтажной пеной (минераловатным утеплителем)

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

Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах с отделочным слоем из плит мощения. Вариант 1

Лист

8.6

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

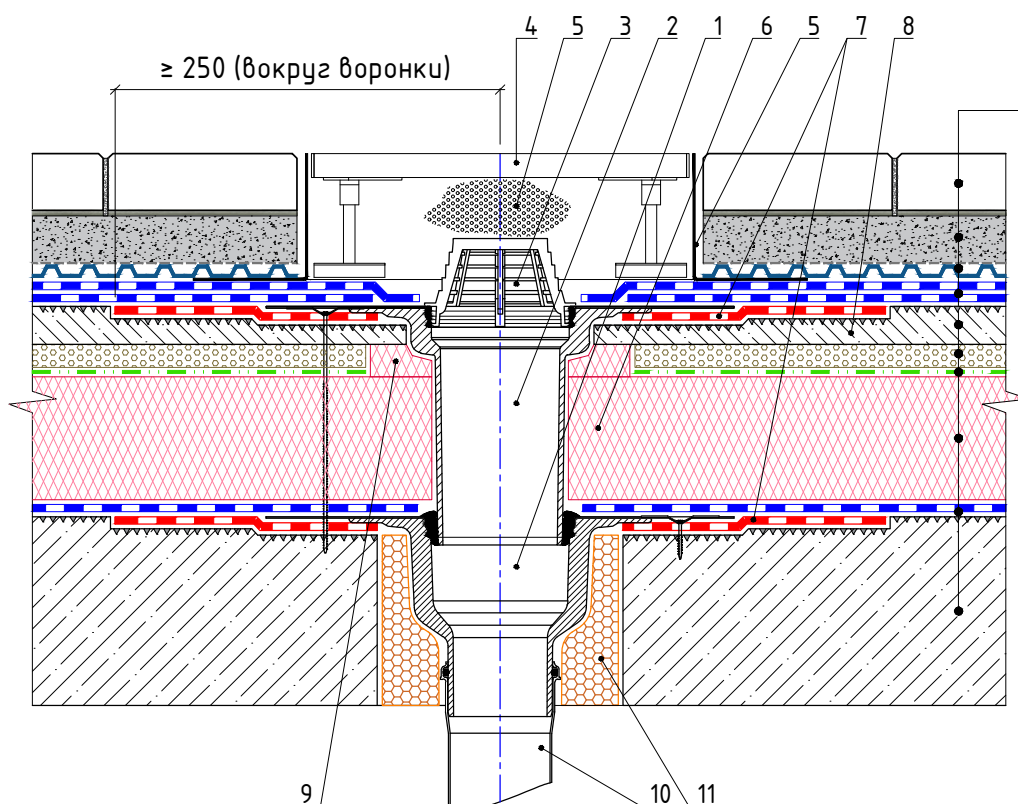
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока на террасах с отделочным слоем из плит мощения. Вариант 2

Лист

8.7

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

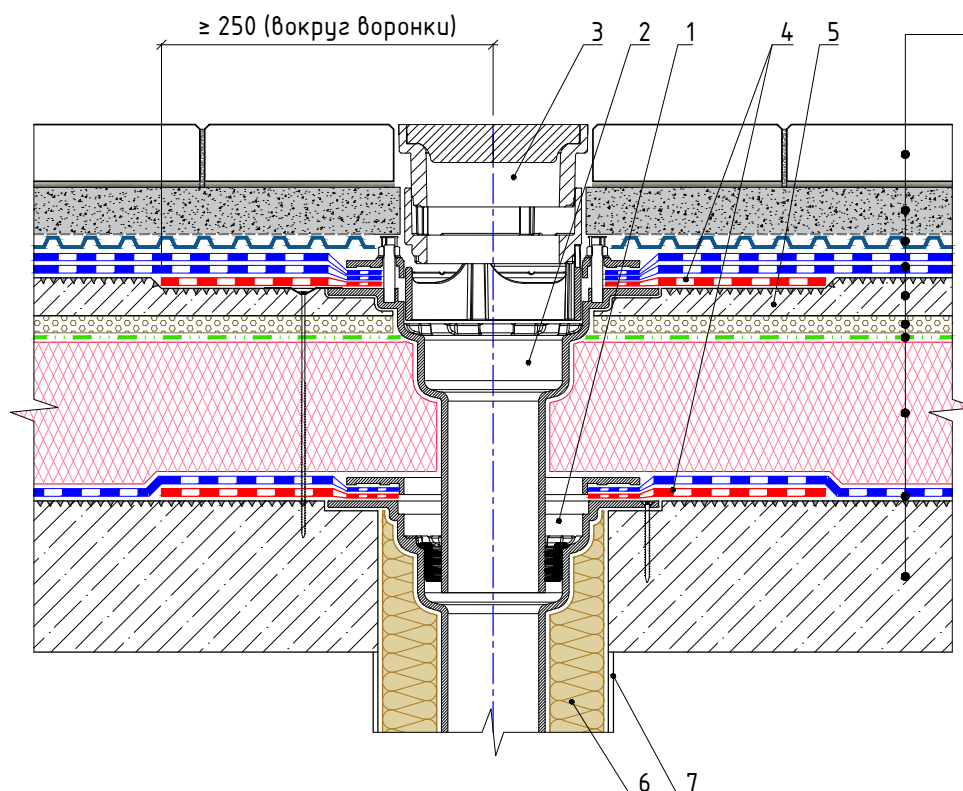
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити

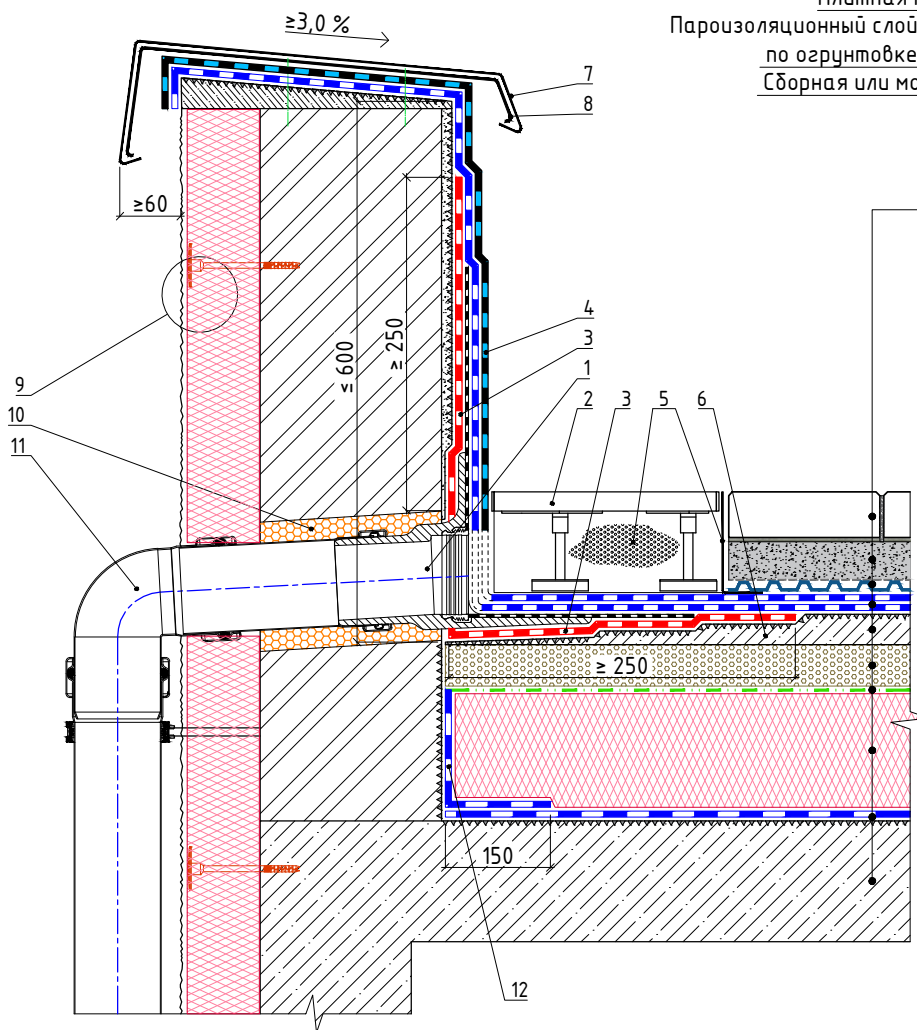
Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Пожаробезопасная чугунная водоприёмная воронка с фланцем
2. Чугунный наставной элемент с фланцем
3. Наставная рамка с выравнивателем высоты
4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм вокруг воронки и наставного элемента
5. Понижение стяжки в радиусе 0,5–1 м от внутреннего водостока на 15–20 мм от уровня водоизоляционного ковра
6. Заполнение пространства минераловатным утеплителем (огнезащитными материалами)
7. Отделка водосточного стояка по проекту

						Устройство вертикальной воронки внутреннего водостока с повышенными требованиями к пожарной безопасности и нагрузке на террасах с отделочным слоем из плит мощения	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.8

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



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

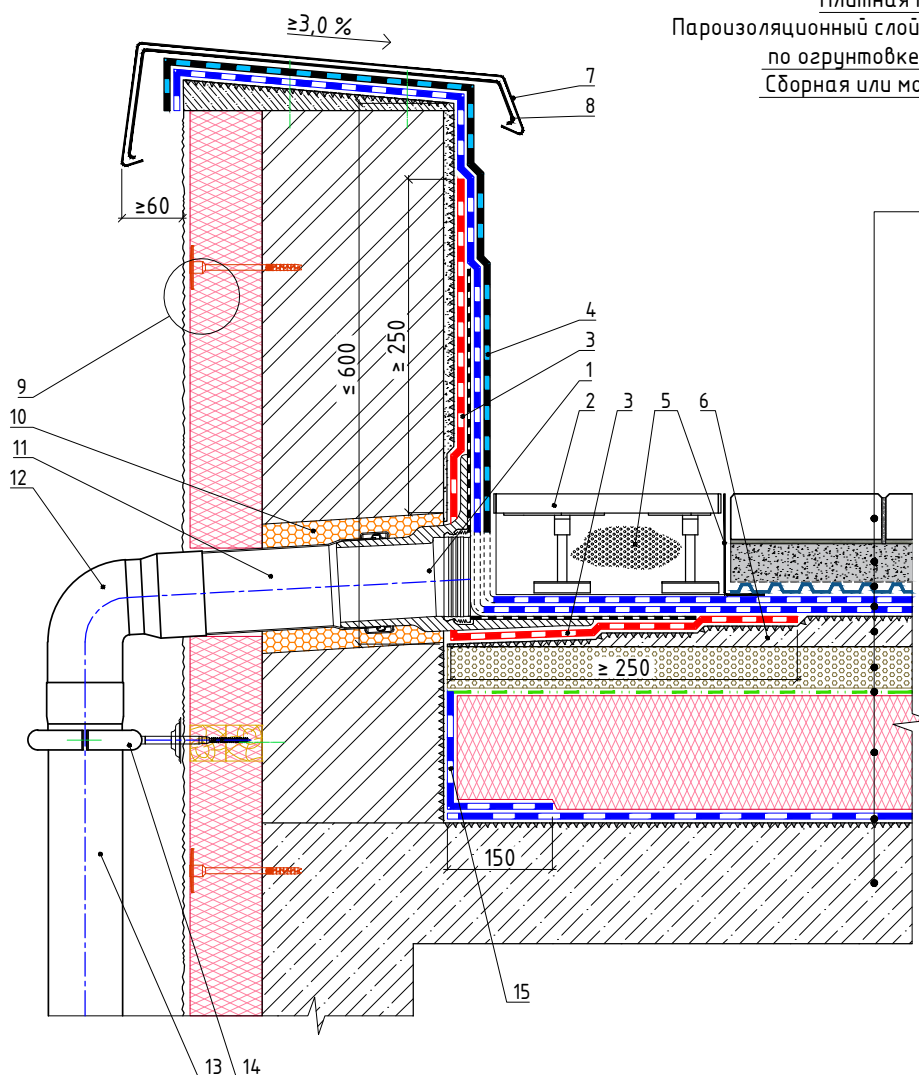
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотведения с покрытия террасы с отделочным слоем из плит мощения через парапет. Вариант 1

Лист

8.9

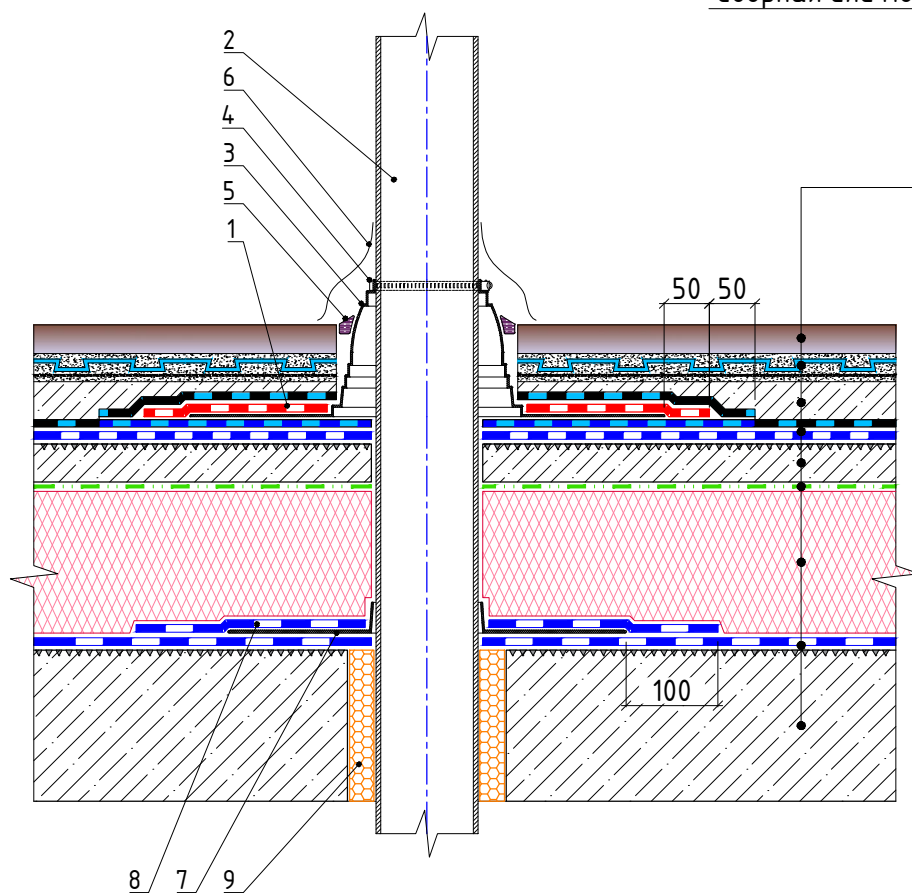
Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором  
 Трассовый дренажный бетон  
 Специализированная дренажная мембрана ТК-Net  
 Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм  
 Стяжка из ЦПР М150  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



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



Облицовочная плитка на клею  
 Мембрана Poug-n-Tile на плиточном клею  
 Планировочный защитно-адгезионный слой из стяжки ЦПР  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4,5 мм  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП 4мм  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка армированная из ЦПР М150 по уклону – не менее 50 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 Плитная теплоизоляция – согл. расчета  
 Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой  
 по оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
3. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику)
4. Обжимной металлический хомут (перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Защитно-декоративная накладка
7. Уплотнитель парозатвора резиновый (устанавливается с натягом на трубу)
8. Накладка вокруг трубы из материала пароизоляционного слоя
9. Заполнение пространства монтажной пеной

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

Тротуарная плитка на адгезионном растворе; швы между плиток заполнить водопроницаемым раствором

Трассовый дренажный бетон

Специализированная дренажная мембрана ТК-Net

Водоизоляционный ковер: Сейфити Флекс ЭПП 4мм в два слоя по слою битумного праймера Сейфити – 8 мм

Стяжка из ЦПР М150

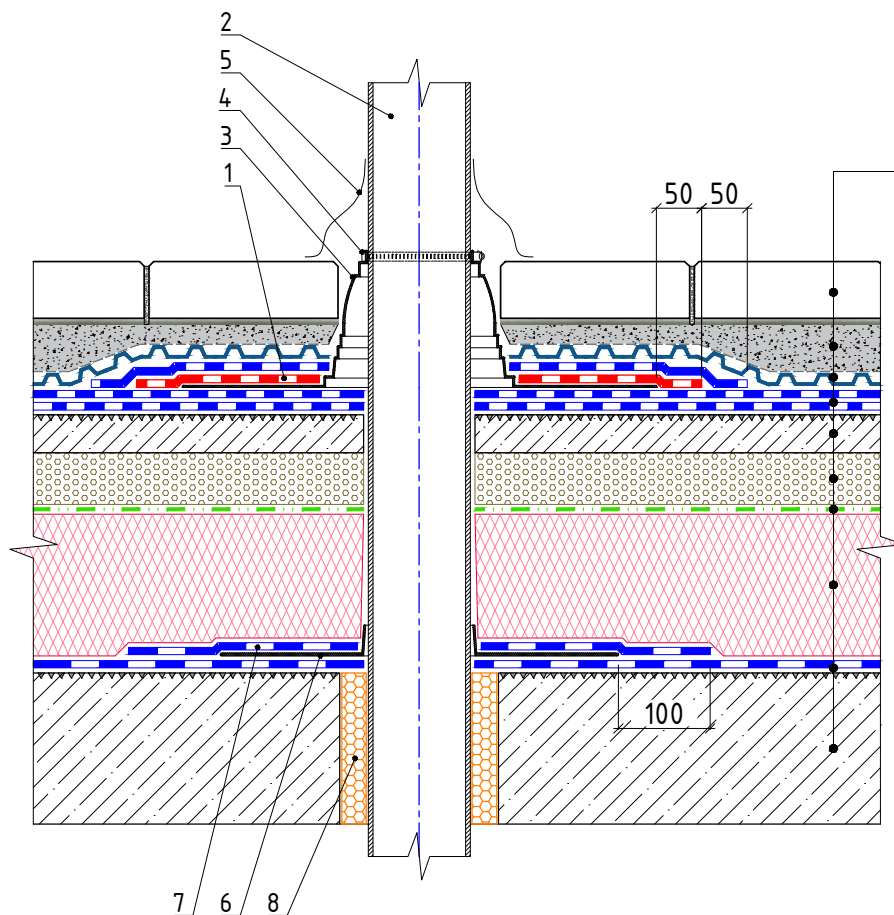
Уклонообразующий слой из керамзитобетона – перемен.

Разделительный слой из Полибар С

Плитная теплоизоляция – согл. расчета

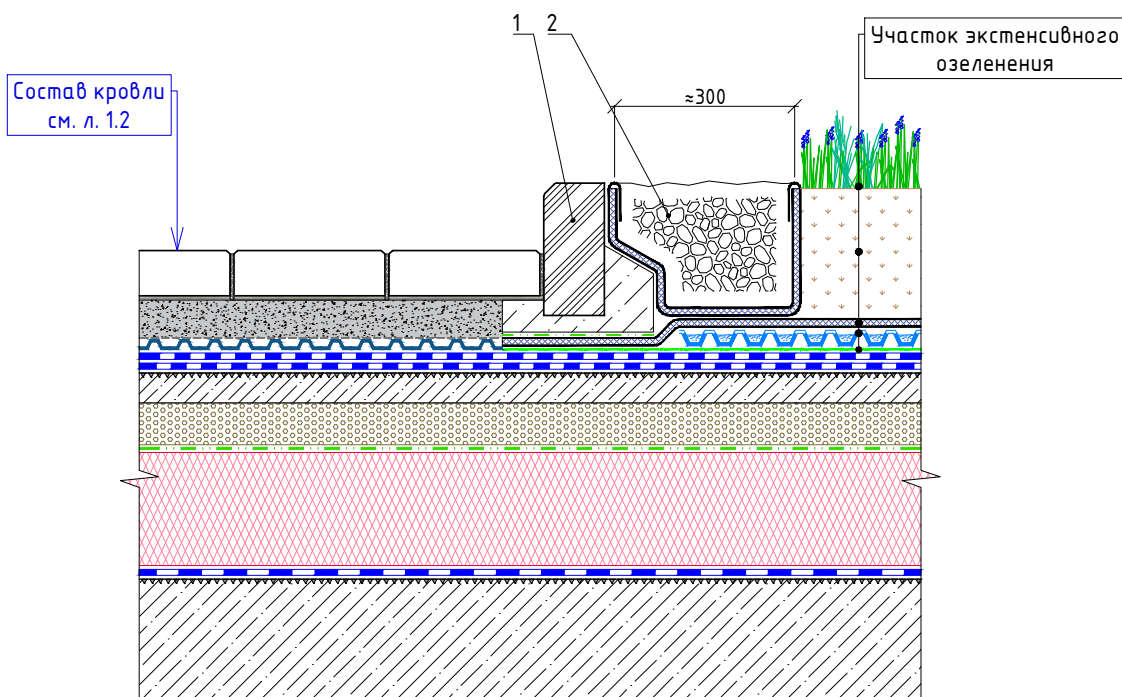
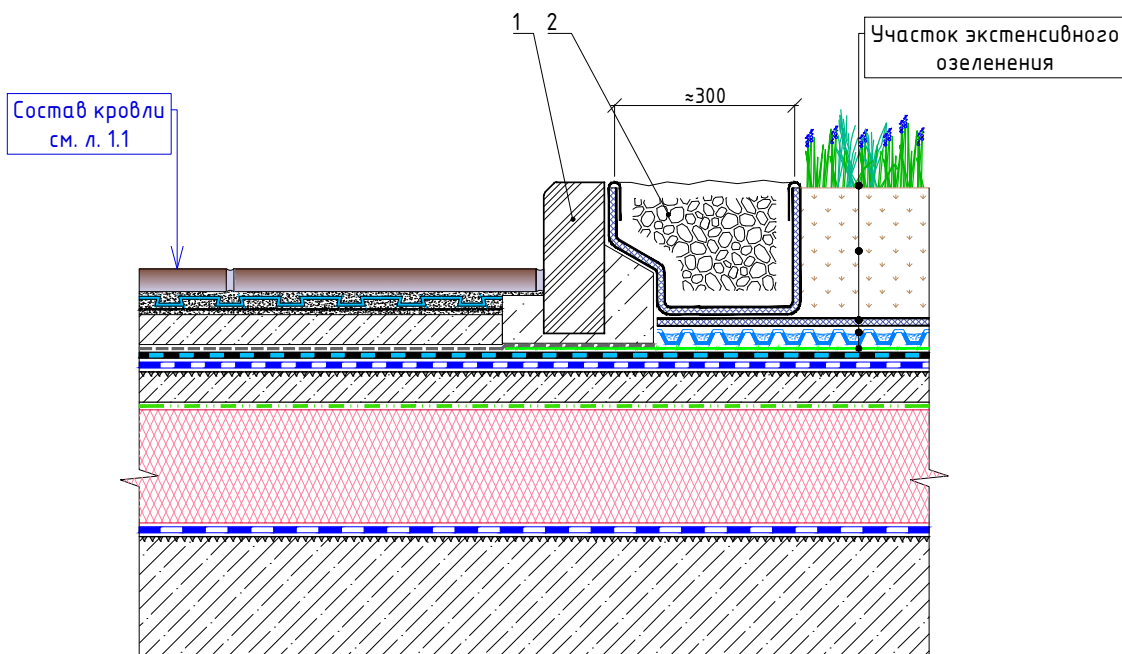
Пароизоляционный слой: Сейфити ЭПП 4 мм в один слой по огрунтовке битумным праймером Сейфити

Сборная или монолитная ж.б. плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
3. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коврику)
4. Обжимной металлический хомут (перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
5. Защитно-декоративная накладка
6. Уплотнитель парозатвора резиновый (устанавливается с натягом на трубу)
7. Накладка вокруг трубы из материала пароизоляционного слоя
8. Заполнение пространства монтажной пеной

						Примыкание водоизоляционного ковра террасы с отделочным слоем из плит мощения к трубе	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9.2



1. Бордюрный камень в бетонной обойме по разделительному слою из геотекстильного полотна или полимерной пленки
2. Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

**Примечание**

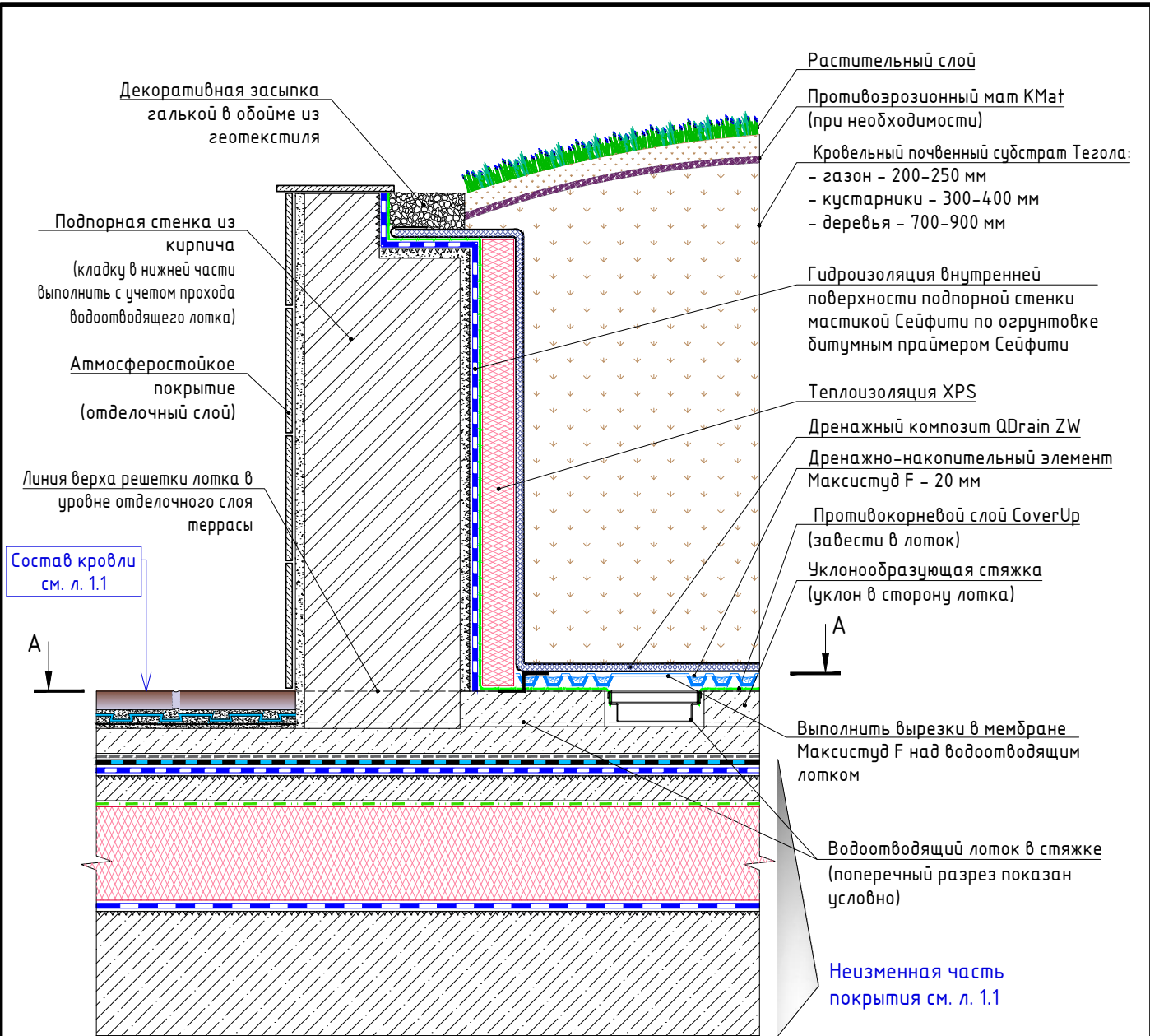
При невозможности организации единого дренажного слоя (например из мембраны TK-Net или композита QDgain) под всеми покрытиями для исключения застоя воды отводящие устройства (воронки) рекомендуется организовывать в каждой разделенной зоне крыши.

**Участок экстенсивного озеленения**

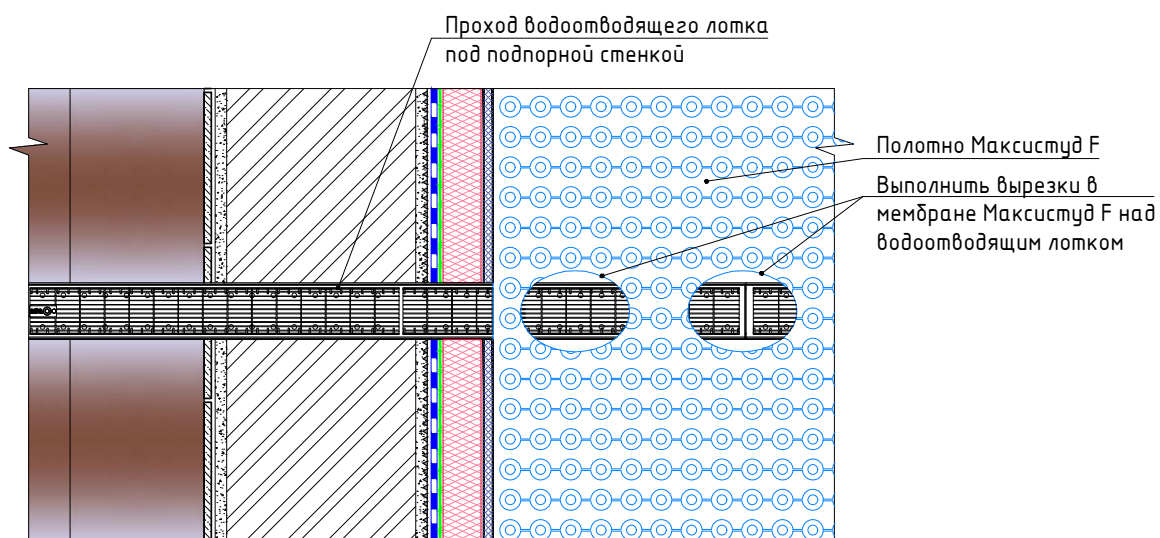
Озеленение по проекту (модульное озеленение, рулонный газон и прочее)  
 Кровельный почвенный субстрат Тегола:  
 - почвопокровные (очитки, седумы) - 70-100 мм  
 - цветы (однолетние, многолетние) - 150-200 мм  
 - газон - 200-250 мм  
 - кустарники - 300-400 мм  
 Дренажный композит QDgain  
 Дренажно-накопительный элемент Максистуд F - 20 мм  
 Противокорневой слой CoverUp (при необходимости)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Варианты сопряжения пешеходной зоны террасы с участками экстенсивного озеленения интегрированного в конструкцию кровли



### A-A



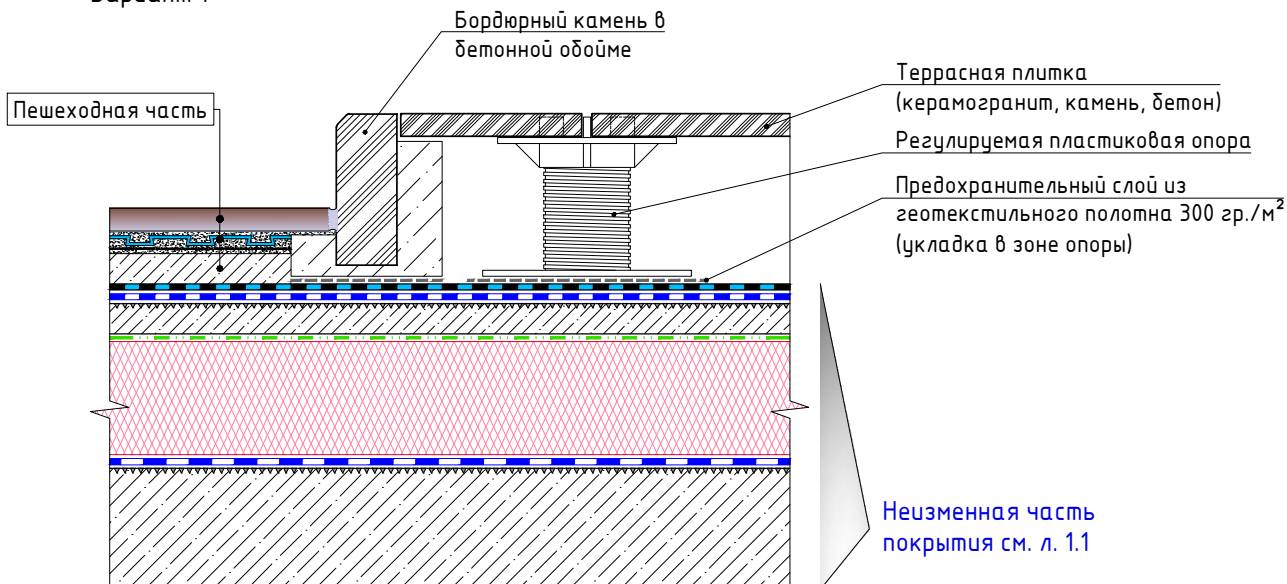
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант сопряжения пешеходной зоны террасы с подпорной стенкой озеленения

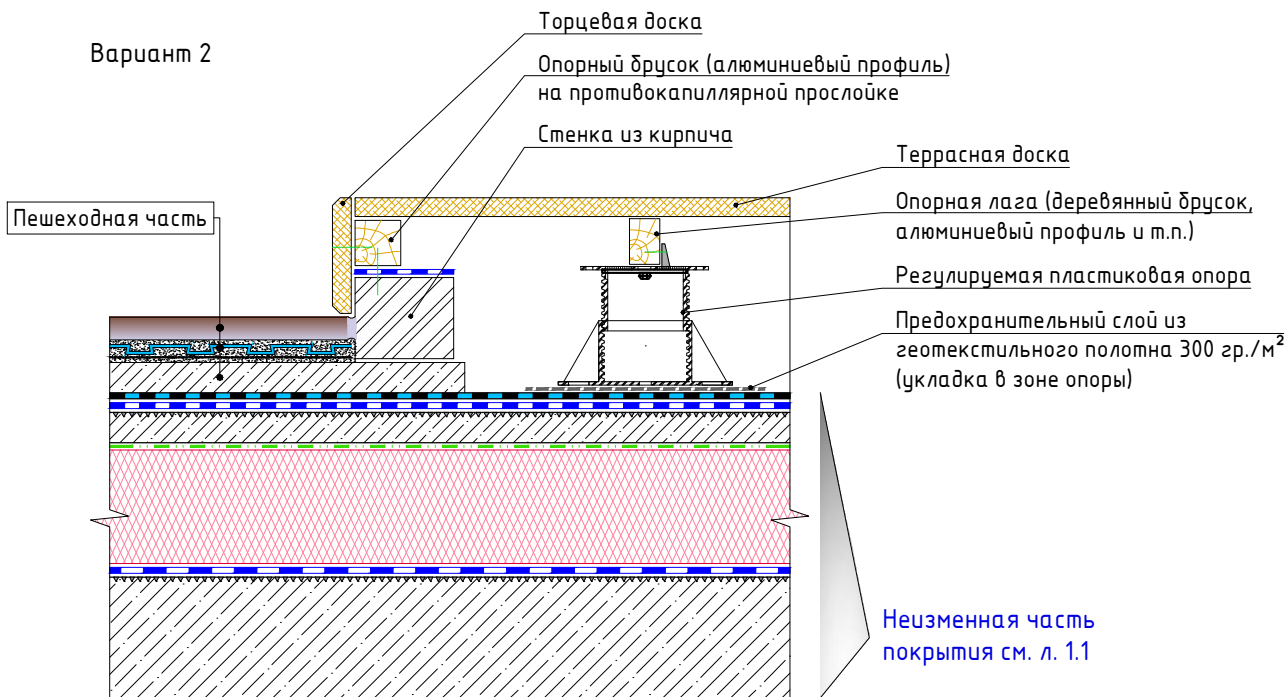
Лист

10.2

Вариант 1



Вариант 2



Пешеходная часть

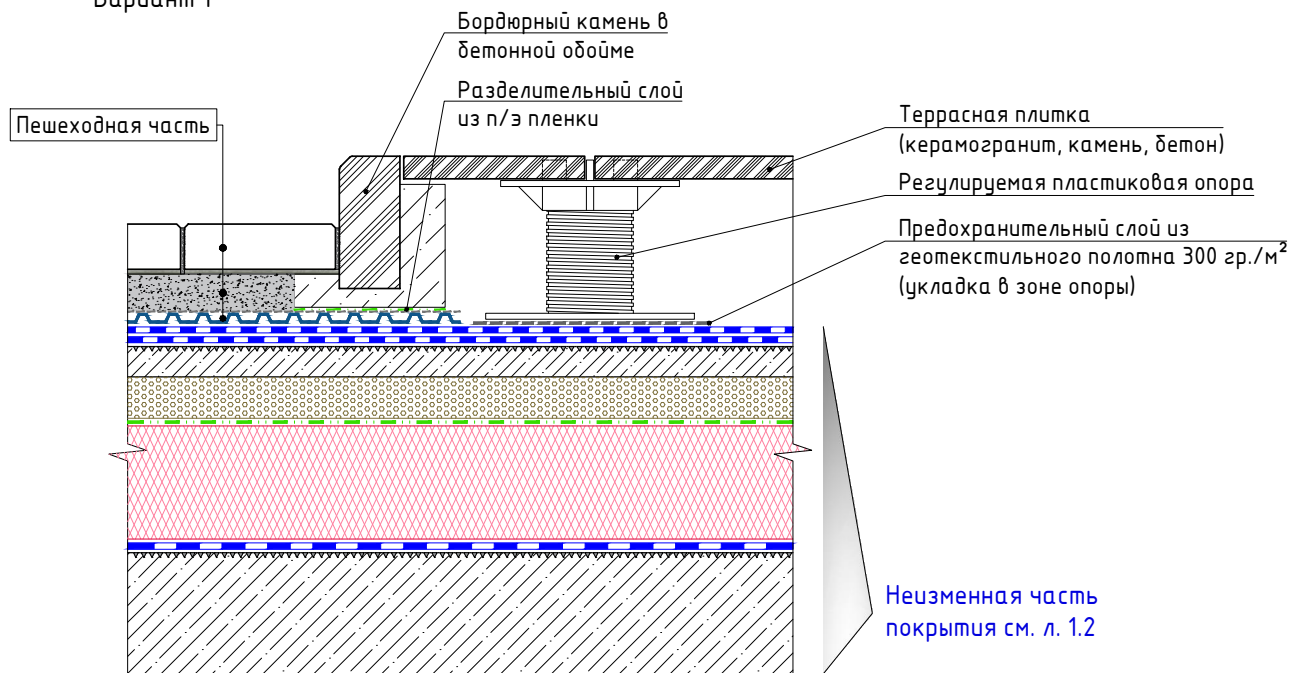
Облицовочная плитка на клею  
Мембрана Rough-Tile на плиточном клею  
Выравнивающая стяжка из ЦПР

Примечание

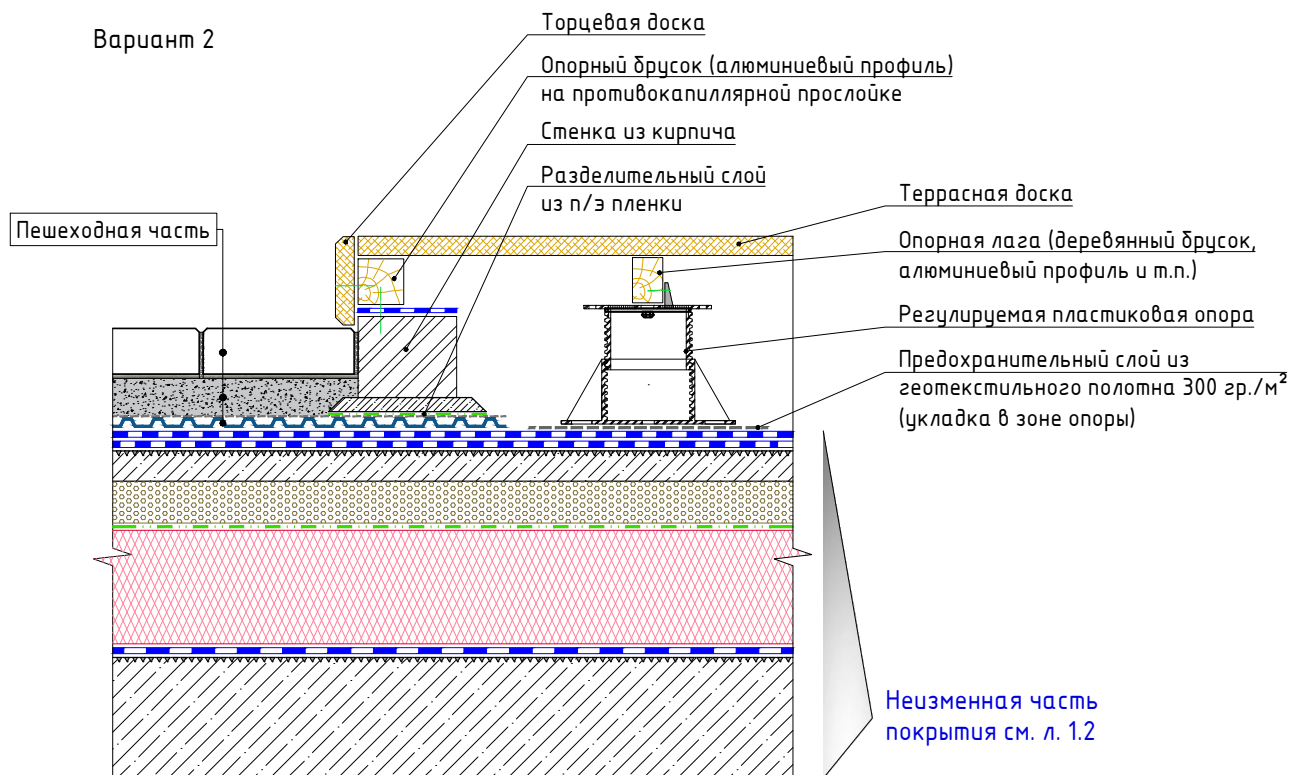
При невозможности организации единого дренажного слоя (например из мембраны TK-Net или композита QDRAIN) под всеми покрытиями для исключения застоя воды отводящие устройства (воронки) рекомендуется организовывать в каждой разделенной зоне крыши.

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

Вариант 1



Вариант 2



Пешеходная часть

Тротуарная плитка на адгезионном растворе  
Трассовый дренажный бетон  
Специализированная дренажная мембрана ТК-Net - 7,5 мм

						Варианты сопряжения мощения террасы с системами покрытий на регулируемых опорах	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.3.2