

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ПЛОСКИХ
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ИНВЕРСИОННЫХ КРОВЕЛЬ
ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ СЛТ-ПАНЕЛЕЙ

Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-08
КРОВЛЯ Инверс СЛТ


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
Лист согласования	м.1	-
		

Идентификатор основных материалов системы



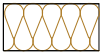











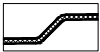


	Керамзитовый гравий		Бетон армированный монолитный или сборный
	Минераловатный утеплитель		Цементно-песчаный раствор (стяжка) / плита
	Экструдированный пенополистирол		Кирпич строительный
	Гидро-пароизоляция		Изделия из бетона заводского изготовления
	Праймер битумный		CLT-панель, дерево
	Профилированная мембрана Тэфонд		Щебень / гравий
	Дренажно-накопительная мембрана Maxistud F		Грунт плодородный / субстрат
	Дренажный геокompозит QDgrain		Насыпные мелкофракционные материалы, штукатурные слои
			Щебень пеностекольный

Схема маркировки систем и узлов

КРОВЛЯ-08-У.1.1-2023.05

Наименование системы

Номер системы (Стандарт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	Инверсионная зеленая кровля. Основные слои конструкции.	
1.2	Инверсионная зеленая кровля на участках с геопластикой. Основные слои конструкции.	
1.3	Инверсионная зеленая кровля. Интенсивное озеленение. Основные слои конструкции	
1.4	Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (мощение). Основные слои конструкции. Вариант 1	
1.5	Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (мощение). Основные слои конструкции. Вариант 2	
1.6	Инверсионная эксплуатируемая кровля с травмобезопасным резиновым покрытием. Основные слои конструкции. Вариант 3	
1.7	Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (декинз). Основные слои конструкции.	
1.8	Инверсионная 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	Устройство монолитных бетонных контейнеров для деревьев и кустарников на поверхности эксплуатируемой 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 на участках озеленяемой кровли	
3.2	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 1	
3.3	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 2	
3.4	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 3	
3.5	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения (декинз).	
3.6	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках травмобезопасного резинового покрытия	
3.7	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках озеленяемой кровли	
3.8	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 1	
3.9	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 2	
3.10	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 3	
3.11	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках пешеходного движения (декинз).	
3.12	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках травмобезопасного резинового покрытия	

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

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках озеленения	
4.2	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения. Вариант 1	
4.3	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения. Вариант 2	
4.4	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения. Вариант 3	
4.5	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения (декинз)	
4.6	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках травмобезопасного резинового покрытия	

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

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

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к выходу на крышу

Лист	Наименование	Шифр
5.1	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участке озеленения	
5.2	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 1	
5.3	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 2	
5.4	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 3	
5.5	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках пешеходного движения (декинз)	
5.6	Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках травмобезопасного резинового покрытия	

Ведомость организации водоотведения с помощью воронок внутреннего водостока

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Устройство воронки внутреннего водостока на участках озеленения	
6.2	Устройство воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения. Вариант 1	
6.3	Устройство воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения. Вариант 2	
6.4	Устройство воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения. Вариант 3	
6.5	Устройство воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения (декинз)	
6.6	Устройство воронки внутреннего водостока на участках травмобезопасного резинового покрытия	

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

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

Ведомость чертежей по организации водоотведения через парапет

Лист	Наименование	Шифр
7.1	Организация водоотвода через парапет на участках озеленения	
7.2	Организация водоотвода через парапет на участках пешеходного движения. Вариант 1	
7.3	Организация водоотвода через парапет на участках пешеходного движения. Вариант 2	
7.4	Организация водоотвода через парапет на участках пешеходного движения. Вариант 3	
7.5	Организация водоотвода через парапет на участках пешеходного движения (декинз)	
7.6	Организация водоотвода через парапет на участках травмобезопасного резинового покрытия	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к трубе

Лист	Наименование	Шифр
8.1	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с озеленением	
8.2	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с твердыми покрытиями	
8.3	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с озеленением. Проход электрического кабеля	
8.4	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с твердыми покрытиями. Проход электрического кабеля	
8.5	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе на участках с озеленением	
8.6	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе на участках с твердыми покрытиями	

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

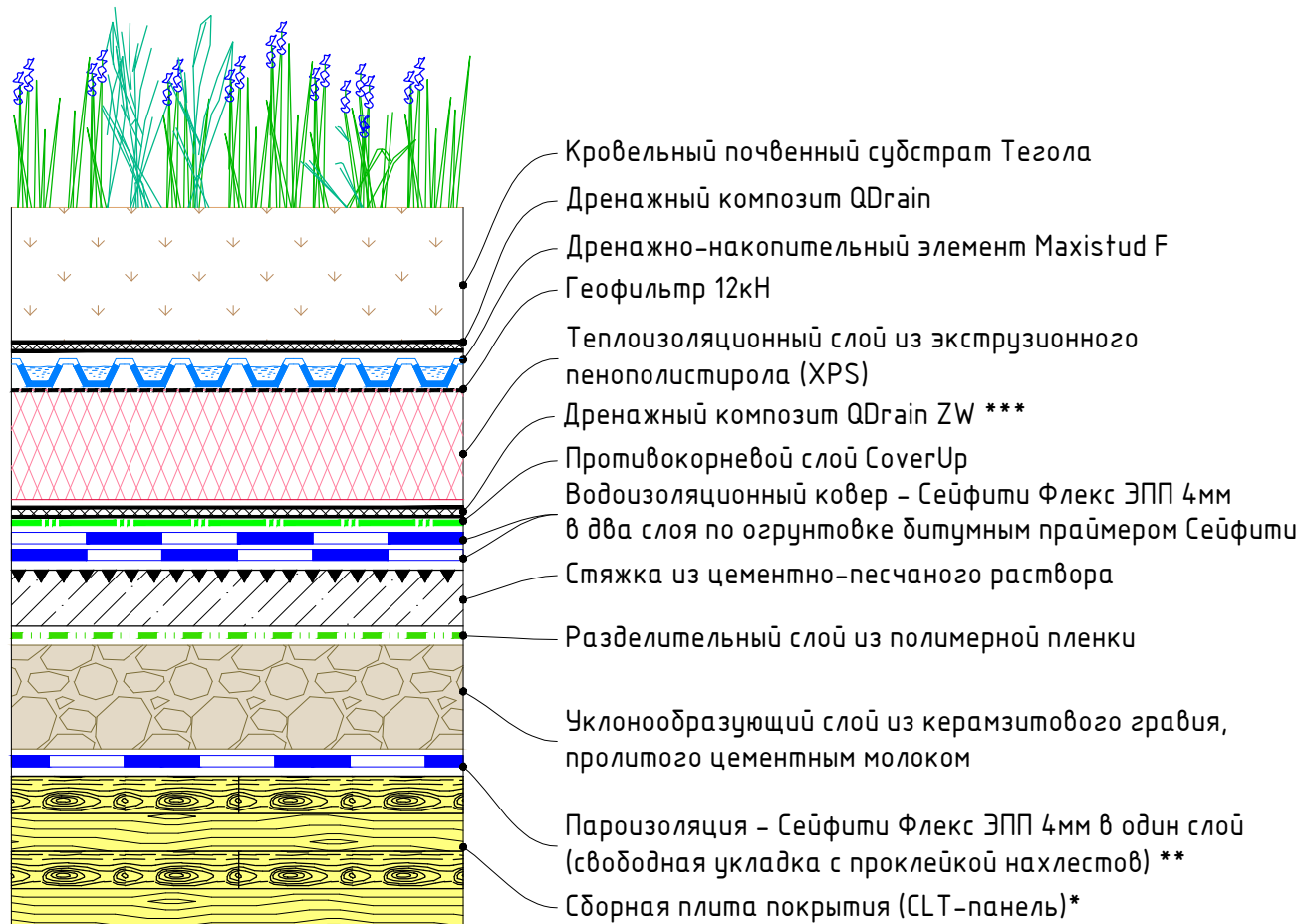
Лист	Наименование	Шифр
9.1	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках озеленения. Вариант 1	
9.2	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках с твердыми покрытиями. Вариант 1	
9.3	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках озеленения. Вариант 2	
9.4	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках с твердыми покрытиями. Вариант 2	

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

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

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

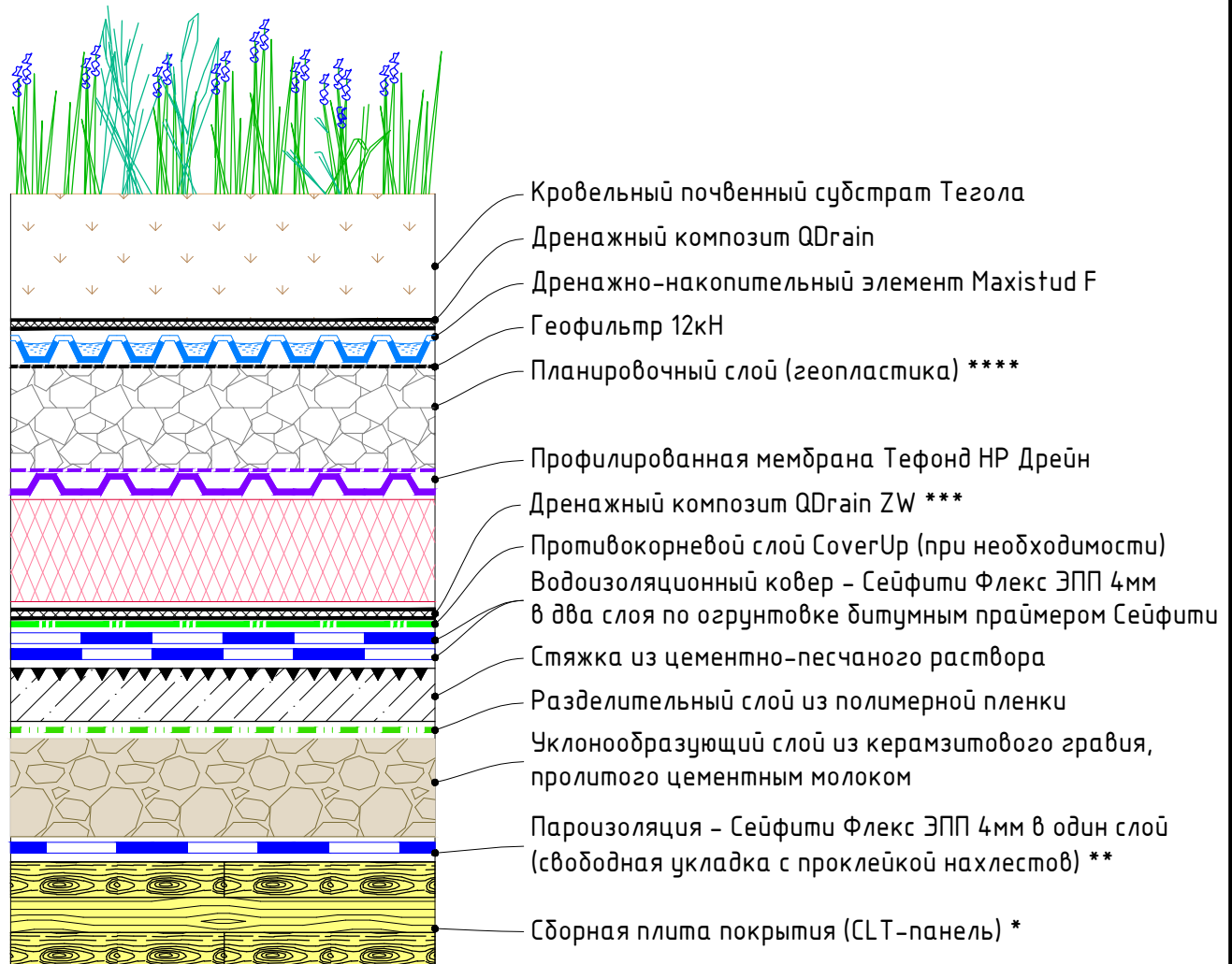
** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.

								Лист
								1.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инверсионная зеленая кровля. Основные слои конструкции.		

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

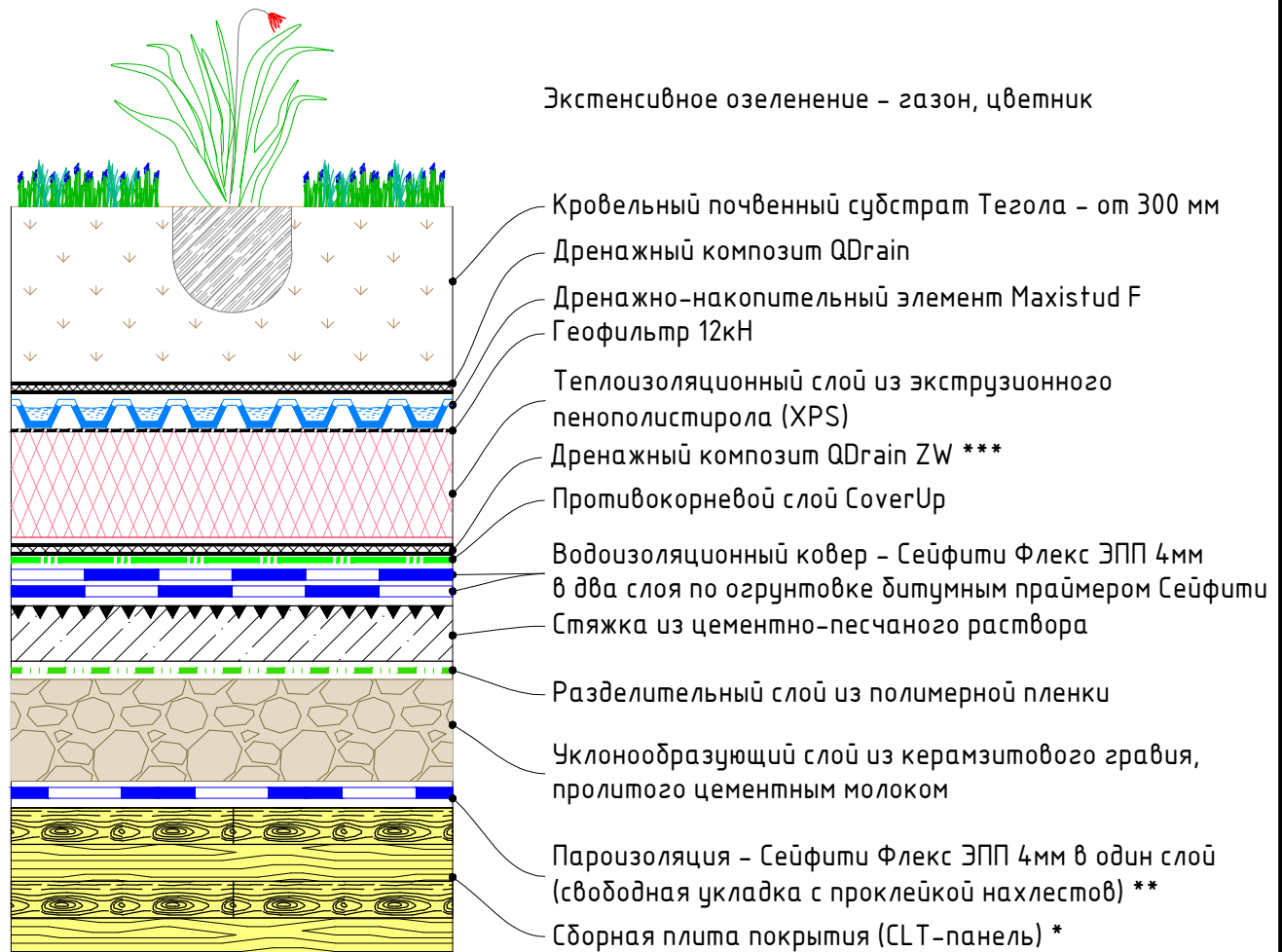
Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из легкого бетона и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

- * Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").
- ** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком
- *** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.
- **** Планировочные слои (геопластика) выполняются из щебня пеностекляного ICMGlass Citadel

						Инверсионная зеленая кровля на участках с геопластикой. Основные слои конструкции.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

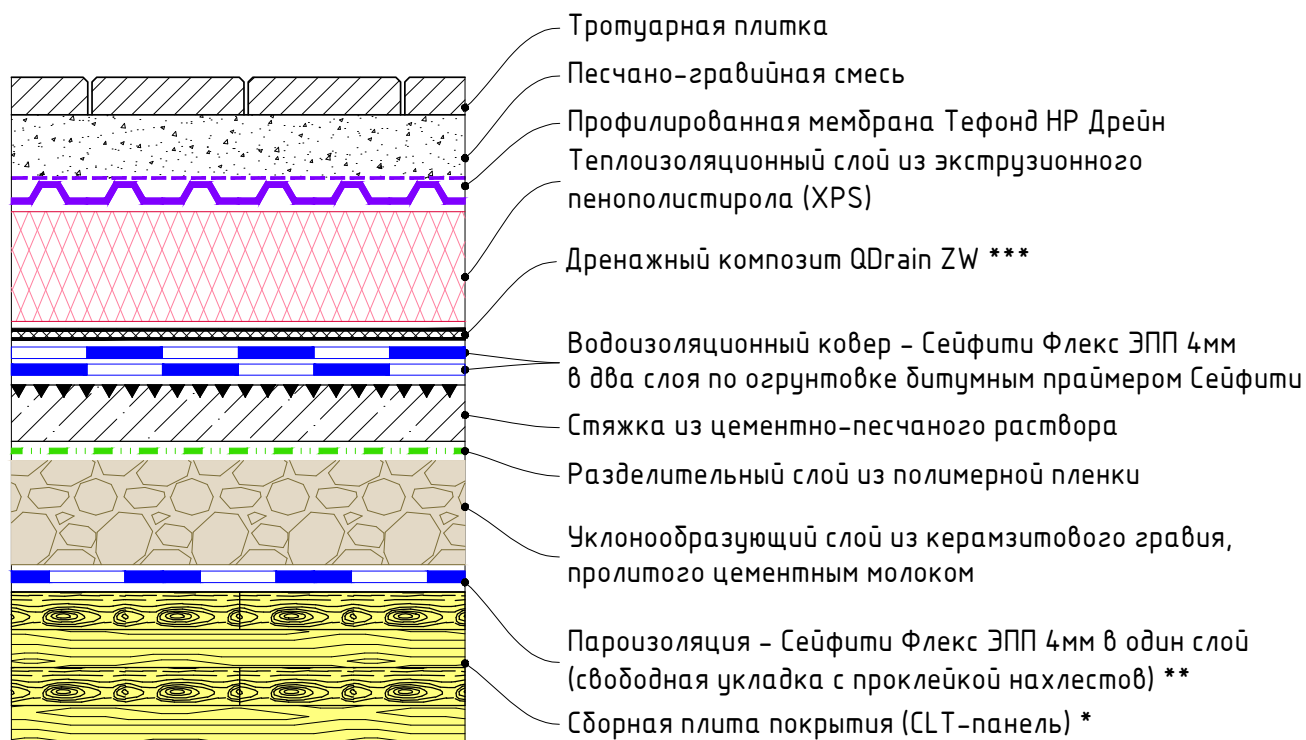
** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.

						Инверсионная зеленая кровля. Интенсивное озеленение. Основные слои конструкции.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

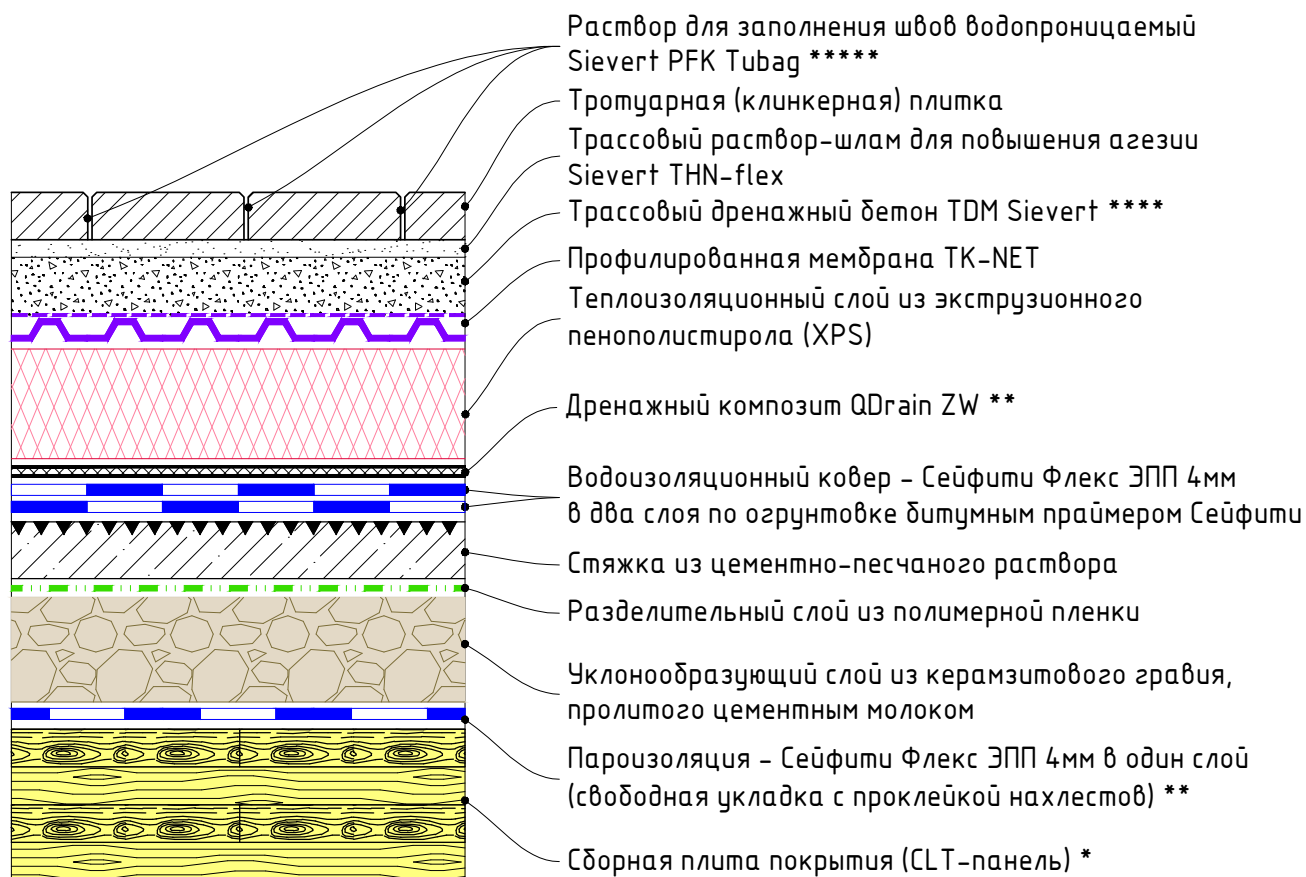
** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, допускается отказ на усмотрение проектировщика.

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (мощение). Основные слои конструкции. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.4

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением.

Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, допускается отказ на усмотрение проектировщика.

**** Для покрытий, предназначенных для хождения пешеходов и не предназначенных для заезда транспорта, за пределами проезжей части, минимальная толщина несущего слоя, выполненного из дренарующего бетона – 100 мм.

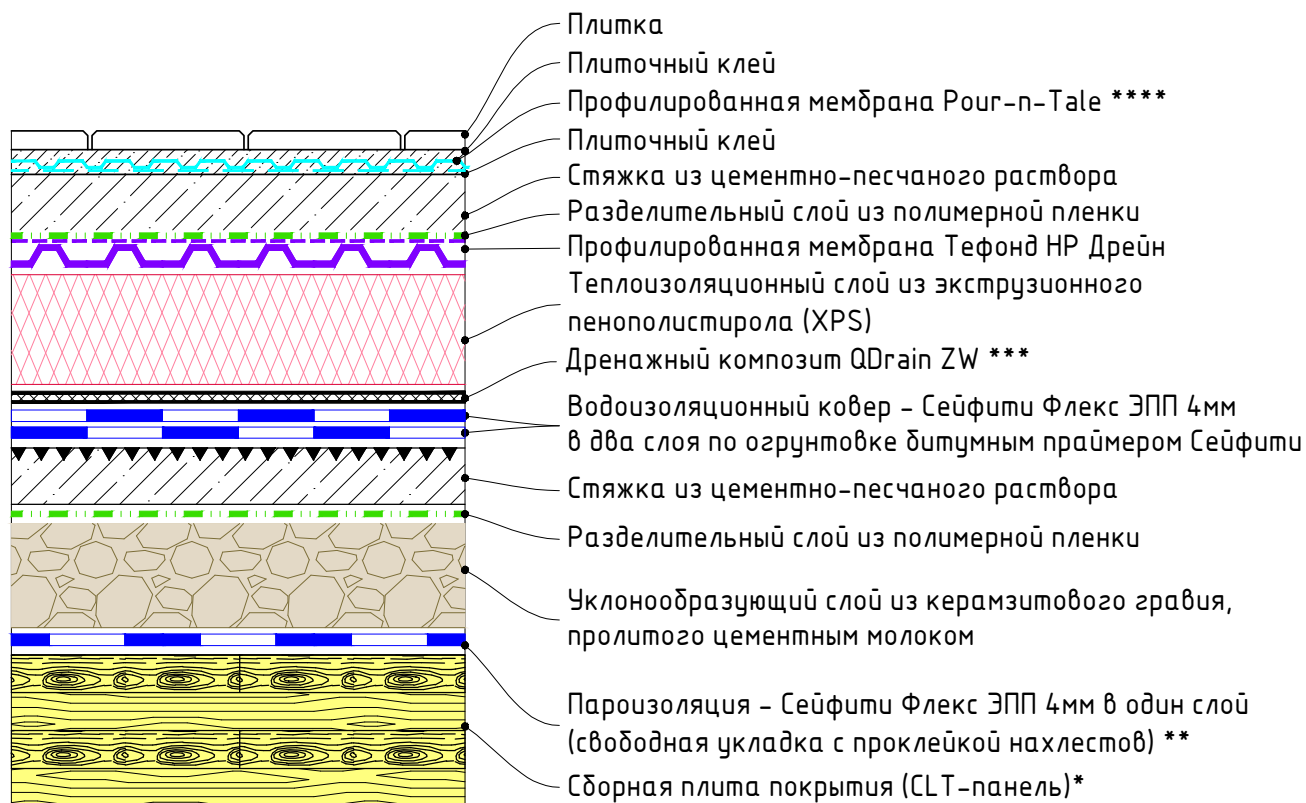
***** Ширина швов:

- Между элементами мощения для плит длиной до 600 мм – 5...15 мм
- Между элементами мощения для плит длиной больше 600 мм – 10...15 мм

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (мощение). Основные слои конструкции. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.5

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзитобетона.

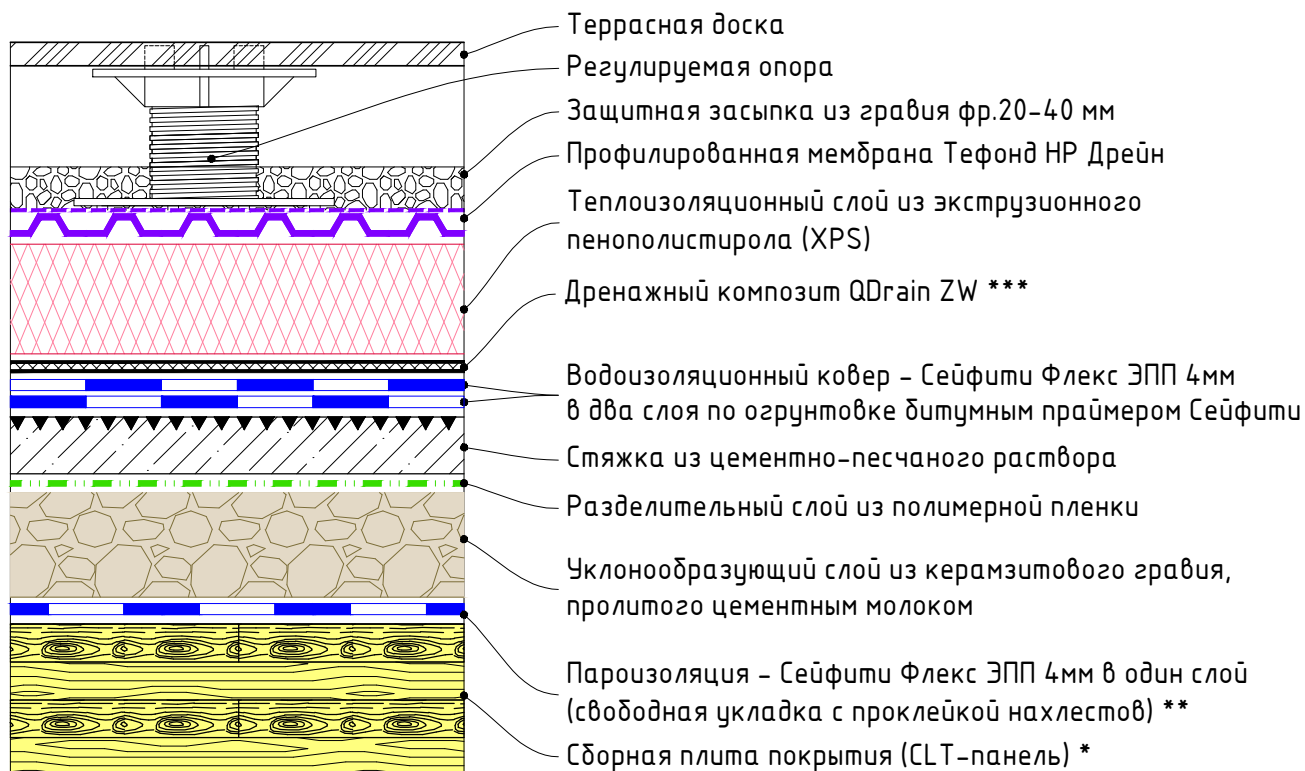
*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.

**** Роиg-п-Tile – мембрана для компенсации температурных расширений и защиты облицовочного покрытия от миграции водяных масс и пара. Мембрана равномерно распределяет и нейтрализует возникающие линейные напряжения, выступая в качестве разделяющего и компенсационного слоя

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (мощение). Основные слои конструкции. Вариант 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.6

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

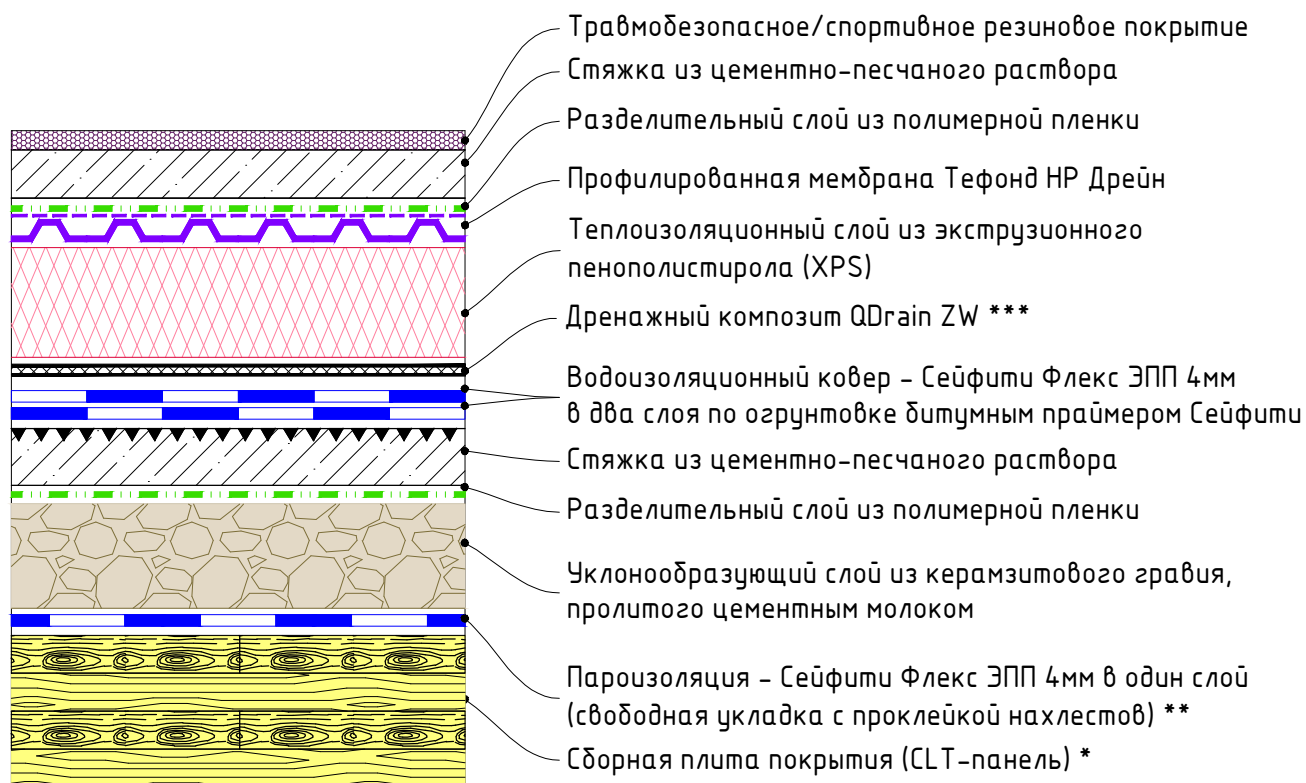
** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны (декинг). Основные слои конструкции.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.7

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли по сборному основанию из CLT-панелей с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной эксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и озеленением. Устройство водоизоляционного ковра методом наплавления.

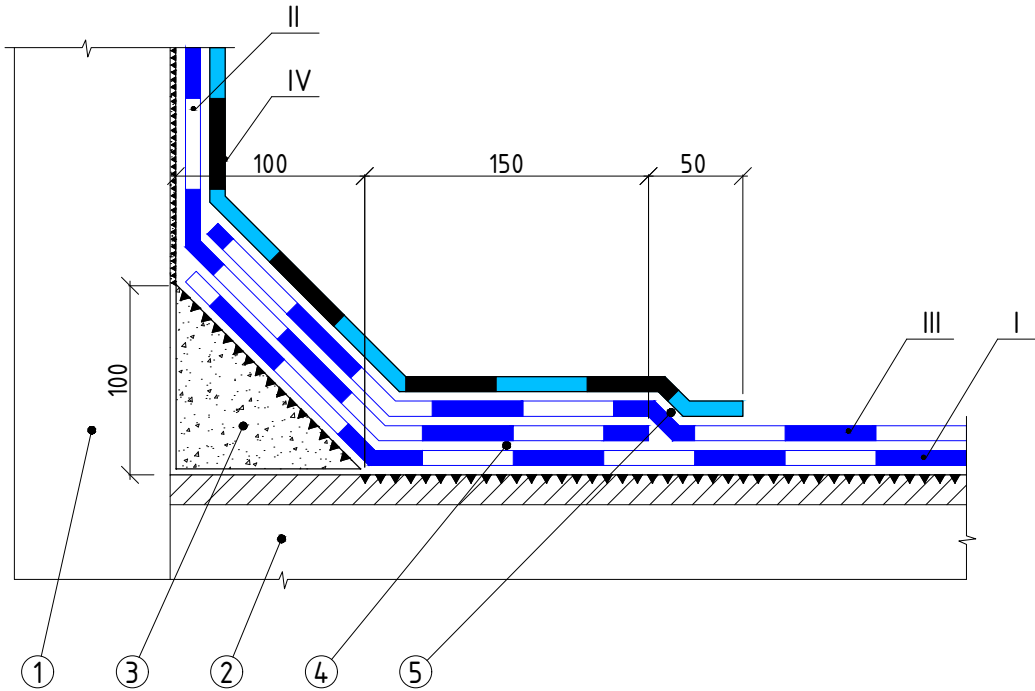
* Количество слоев (толщина) CLT-панели подбираются исходя из нагрузки на плиту покрытия (нагрузки от вышележащих слоев конструкции крыши, комбинации нагрузок согласно СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия").

** Данный слой устраивается для предотвращения утечки влаги из керамзита при стабилизации цементным молоком.

*** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, применяется на усмотрение проектировщика.

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с травмобезопасным резиновым покрытием. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.8

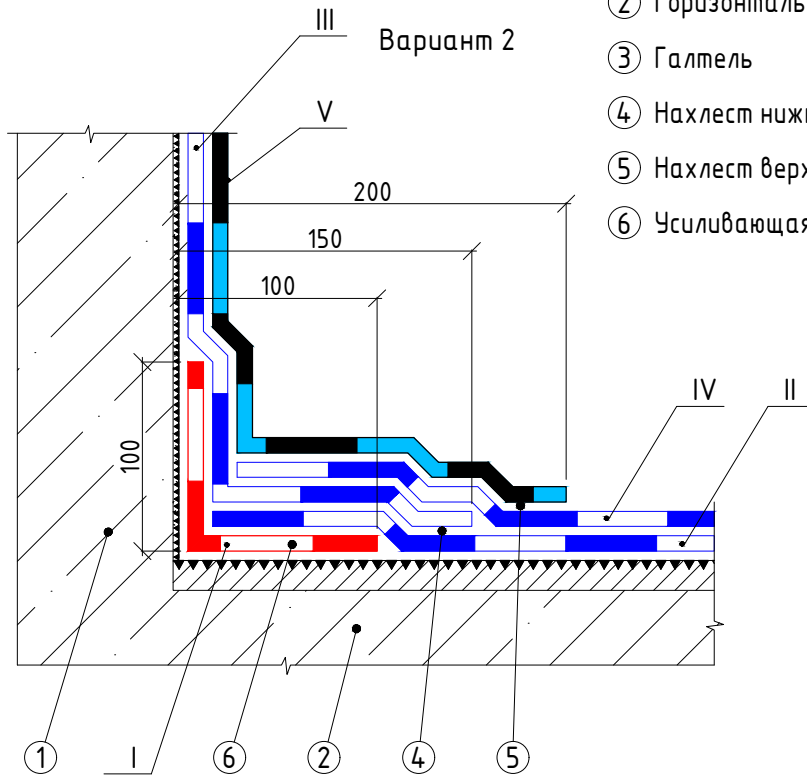
Вариант 1



I - V Последовательность укладки слоев
водоизоляционного ковра

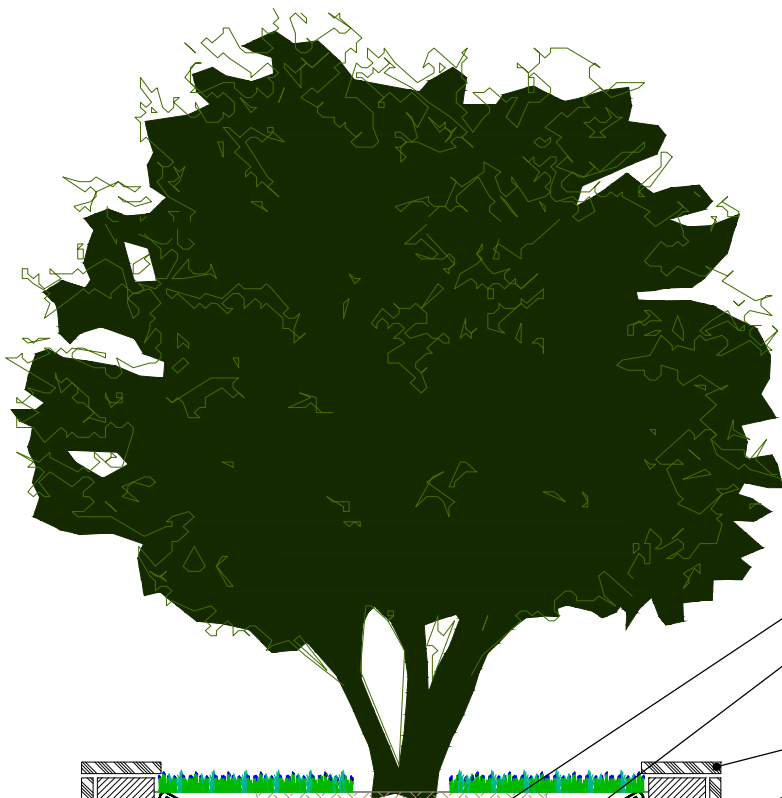
- ① Вертикальная стенка
- ② Горизонтальный участок основания
- ③ Галтель
- ④ Нахлест нижних слоев водоизоляционного ковра
- ⑤ Нахлест верхних слоев водоизоляционного ковра
- ⑥ Усиливающая полоса из материала нижнего слоя

Вариант 2



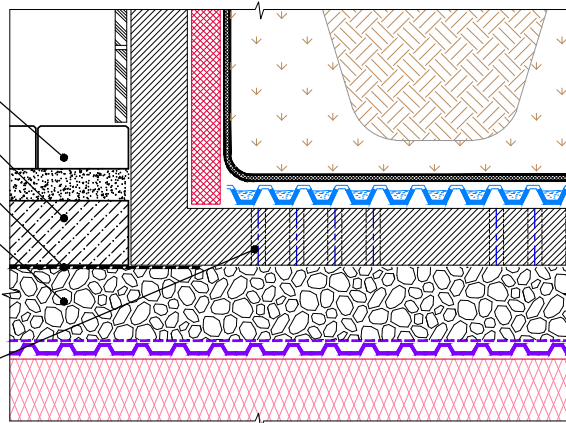
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Типовое примыкание водоизоляционного ковра к вертикальной стенке



Вариант установки чаши

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство монолитных бетонных контейнеров для деревьев и кустарников на поверхности эксплуатируемой крыши

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDrain

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм

Геофильтр 12 кН

Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)

Противокорневой слой CoverUp

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

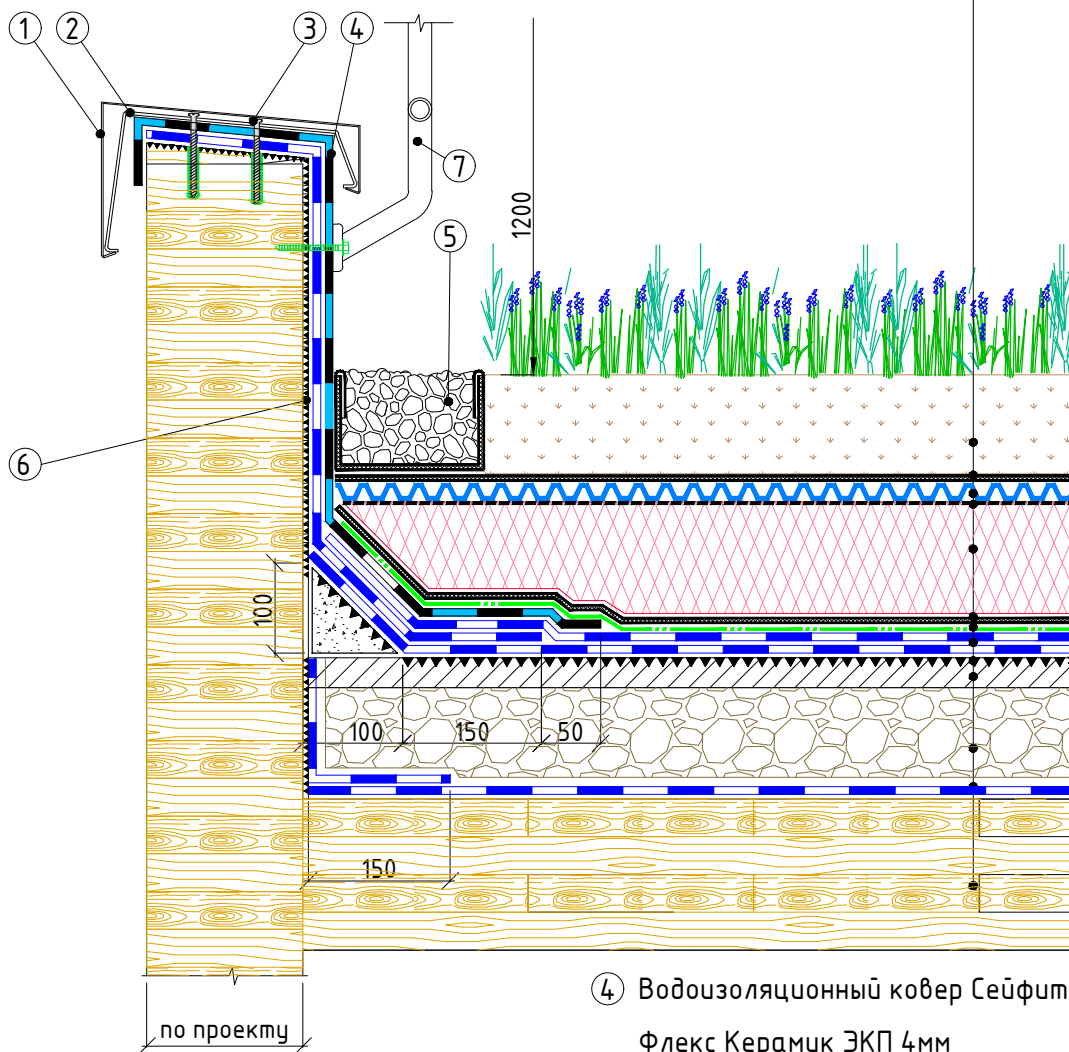
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



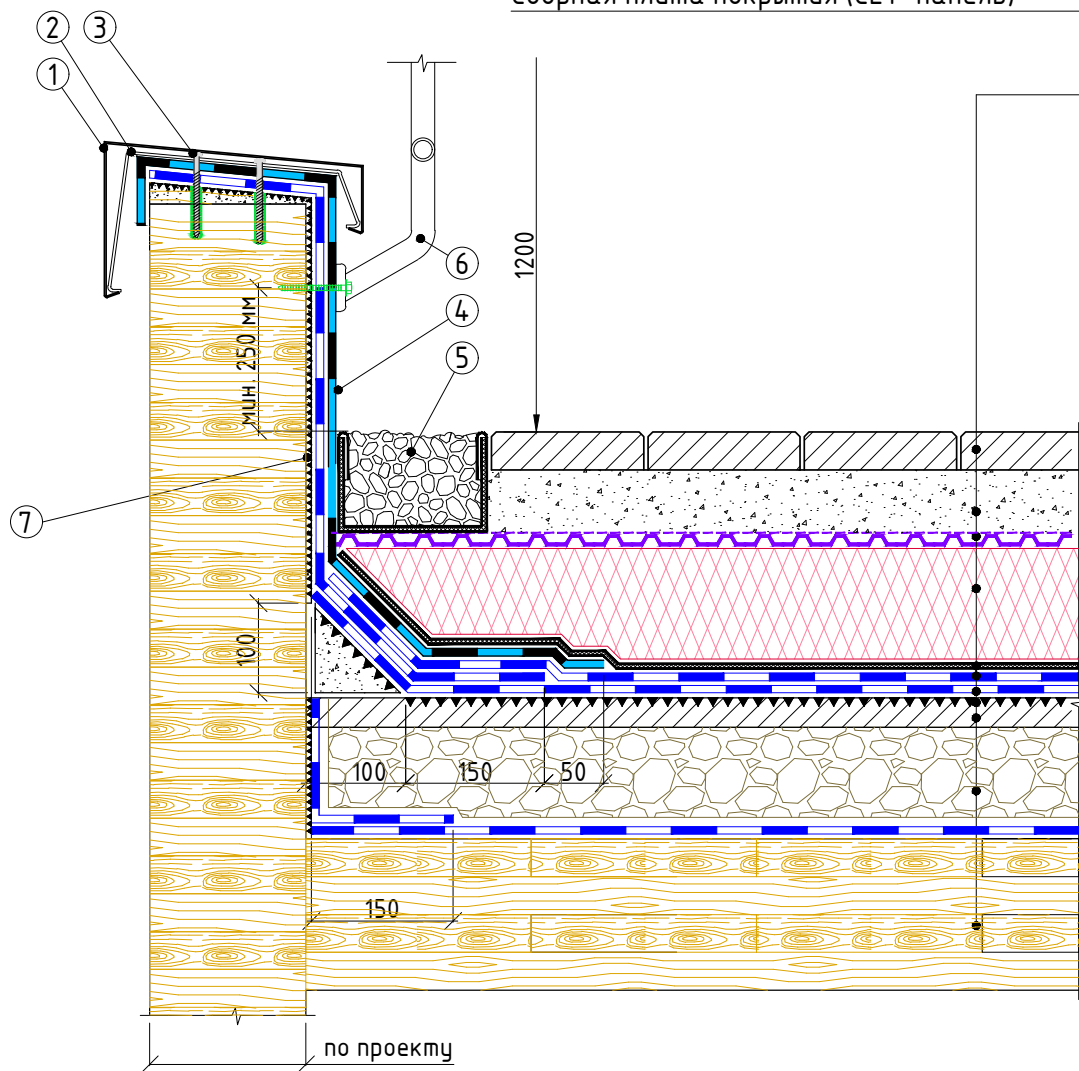
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент

- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑤ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ⑥ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)
- ⑦ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках озеленяемой кровли

- Тротуарная плитка
- Песчано-гравийная смесь
- Профилированная 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ② Костыль из стальной полосы
- ⑥ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)
- ③ Крепежный элемент
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов
водопроницаемый Sievert PFK Tubag)

Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии
Sievert THN-flex

Трассовый дренажный бетон TDM Sievert

Профилированная мембрана ТК-NET

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

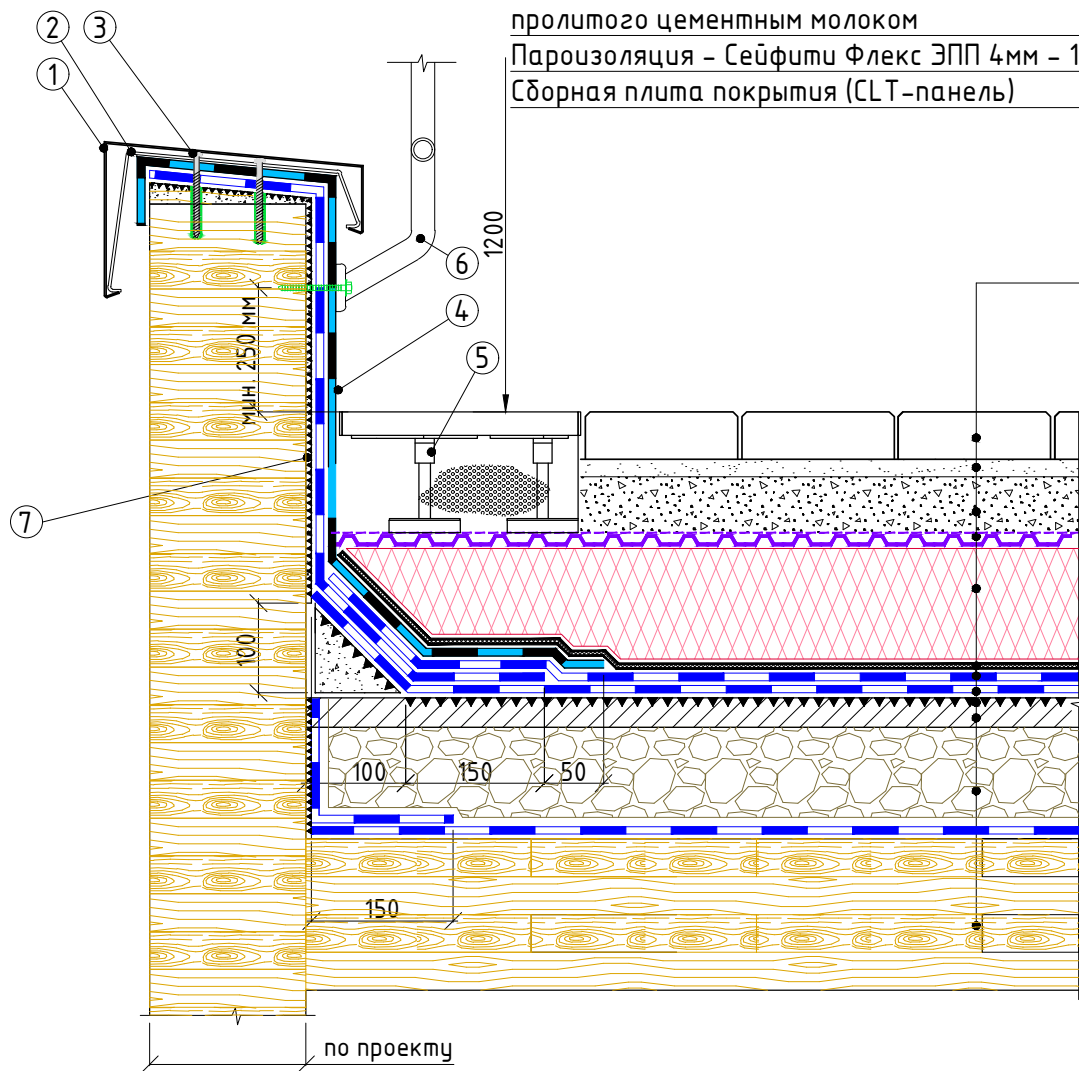
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити
Флекс Керамик ЭПП 4мм

- ⑤ Дренажная решетка на регулируемых
опорах
- ⑥ Металлическое защитное ограждение (крепить
к парапету через уплотнительную прокладку)
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать
праймером Сейфити с обеих сторон)

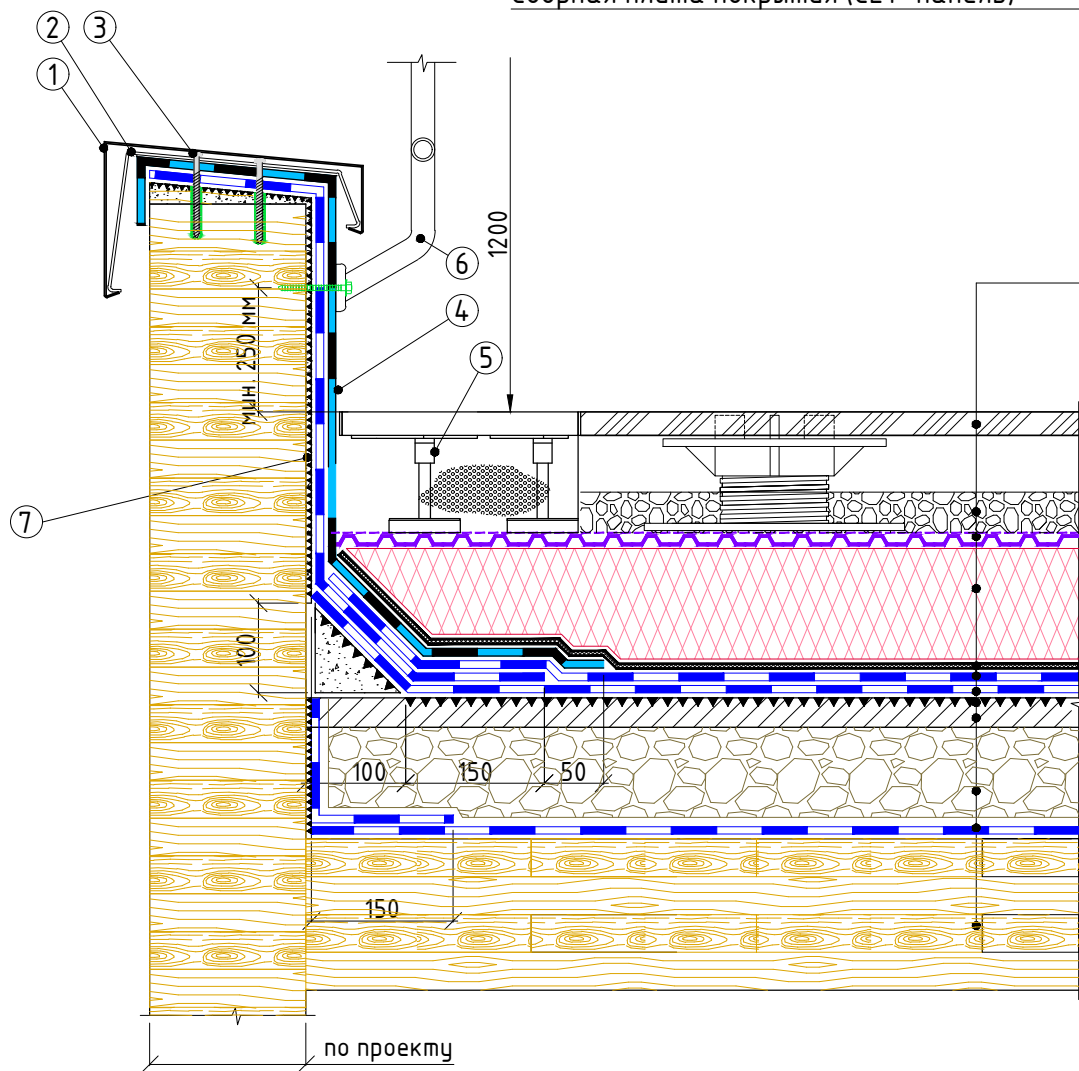
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм на участках пешеходного движения. Вариант 3

Лист

3.3

Террасная доска на регулируемых опорах
 Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тифонд 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
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|--|
| ① Фартук из оцинкованной стали | ⑤ Дренажная решетка на регулируемых опорах |
| ② Костыль из стальной полосы | ⑥ Металлическое защитное ограждение (крепится к парапету через уплотнительную прокладку) |
| ③ Крепежный элемент | ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон) |
| ④ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм | |

Травмобезопасное/спортивное резиновое покрытие
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Разделительный слой из полимерной пленки

Профилированная 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

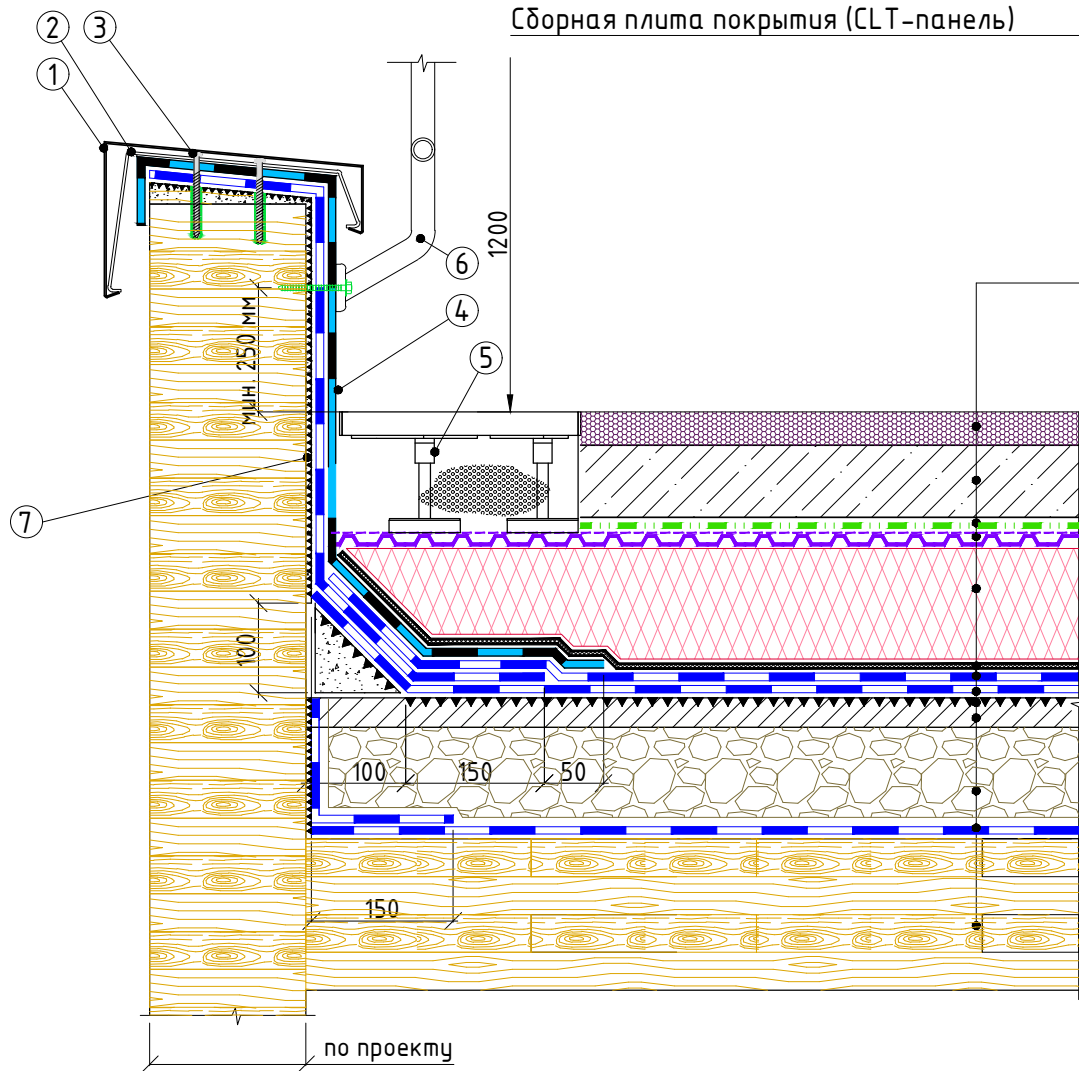
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

- ⑤ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑥ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

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

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDrain

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм

Геофилтр 12 кН

Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)

Противокорневой слой CoverUp

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

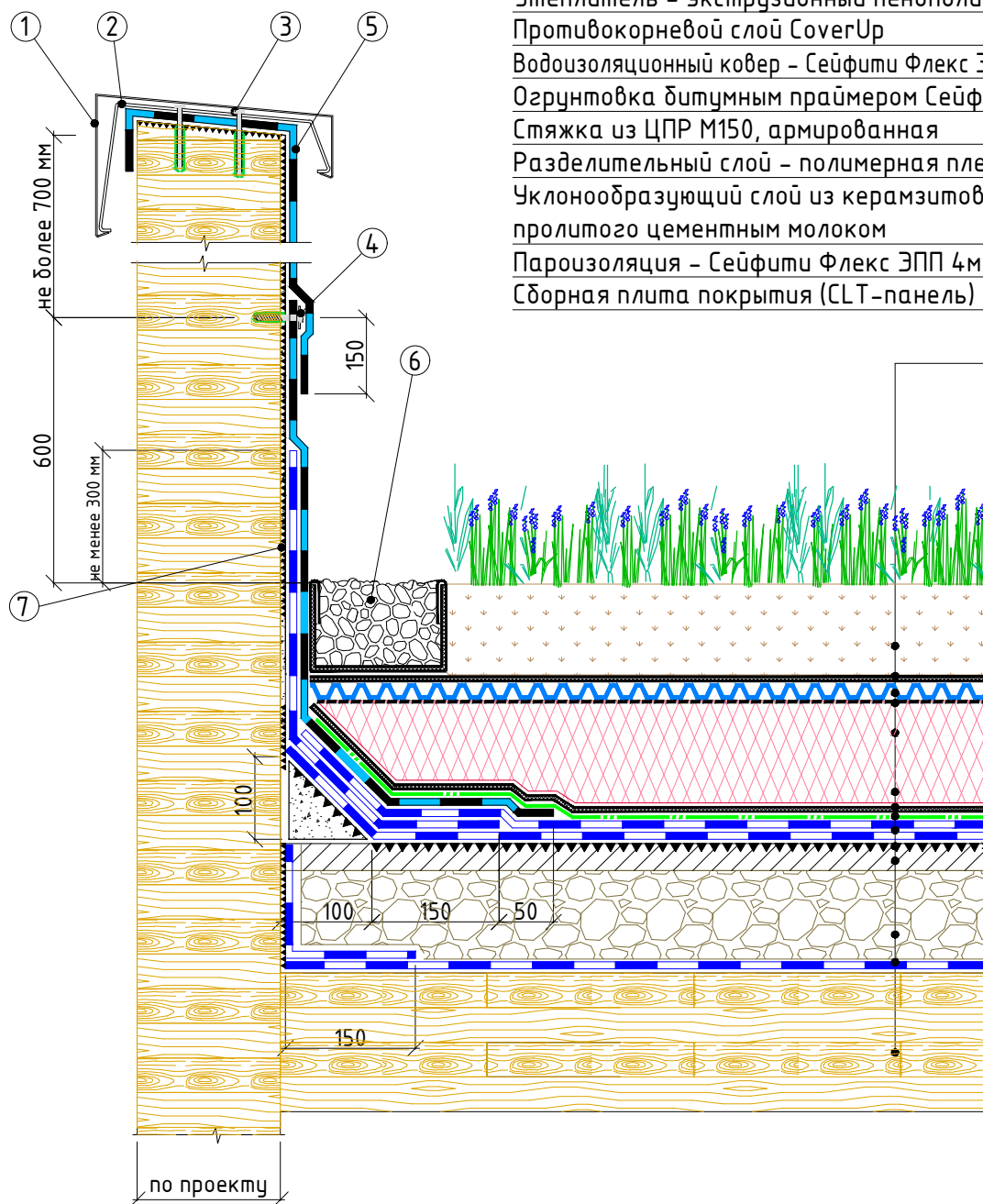
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



① Фартук из оцинкованной стали

② Костыль из стальной полосы

③ Крепежный элемент

④ Крепежный элемент через стальную шайбу

⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

⑥ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

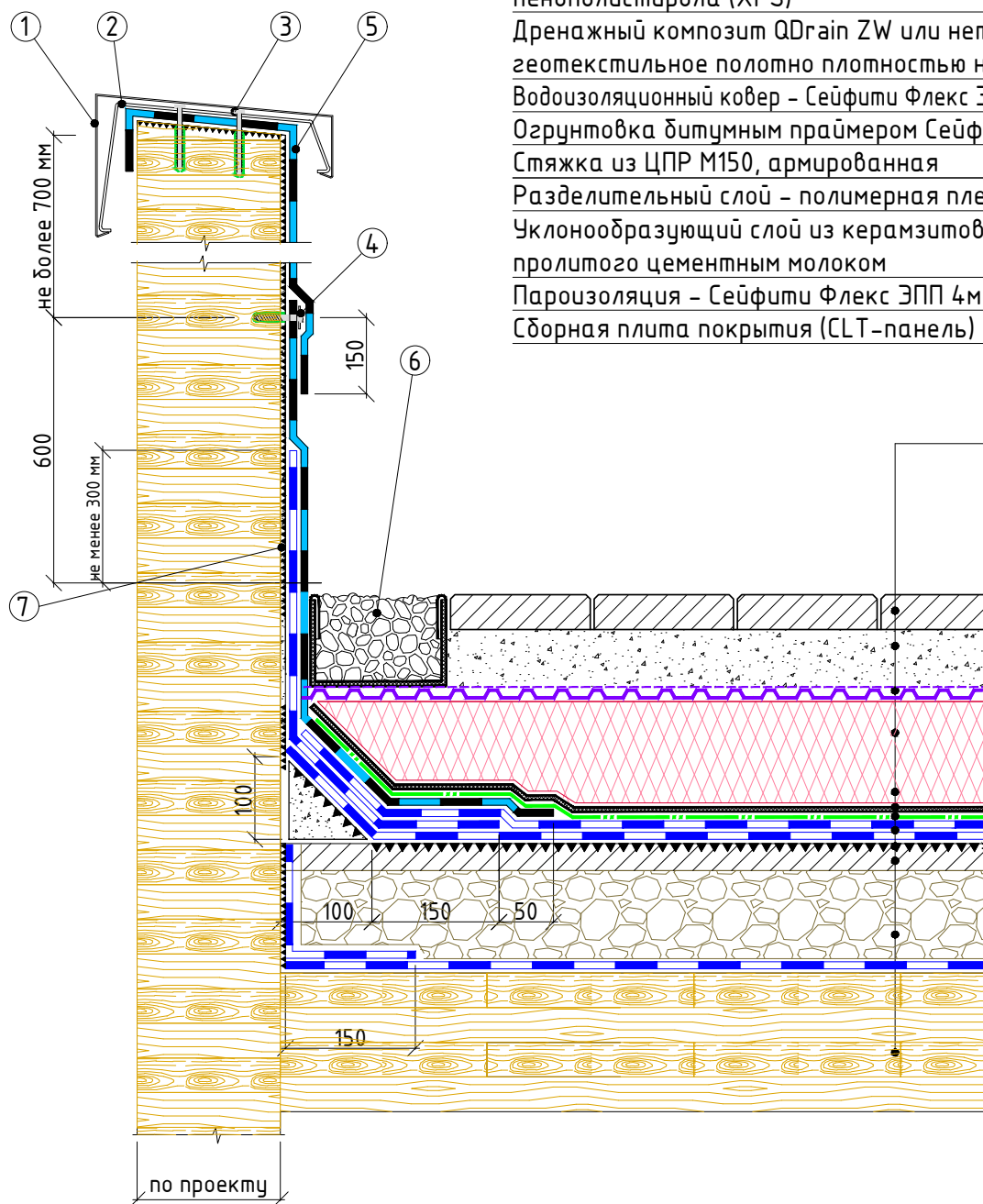
⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках озеленяемой кровли

Лист

3.7



Тротуарная плитка

Песчано-гравийная смесь

Профилированная мембрана Тefonд 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

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)

① Фартук из оцинкованной стали

② Костыль из стальной полосы

③ Крепежный элемент

④ Крепежный элемент через стальную шайбу

⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

⑥ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

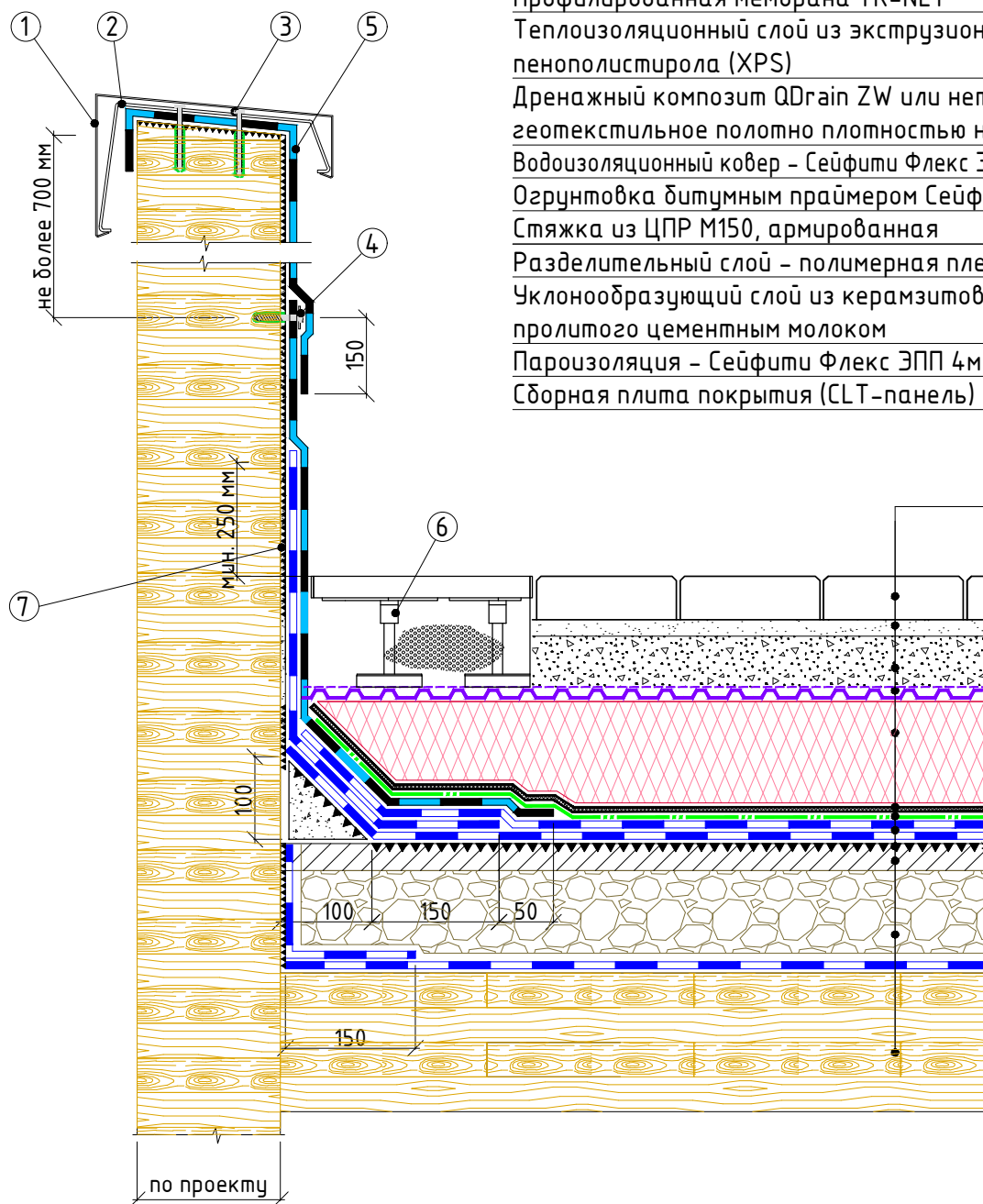
⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм на участках пешеходного движения.
Вариант 1

Лист

3.8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов водопроницаемый Sievert PFK Tubag)

Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии Sievert THN-flex

Трассовый дренажный бетон TDM Sievert

Профилированная мембрана ТК-NET

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

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)

① Фартук из оцинкованной стали

② Костыль из стальной полосы

③ Крепежный элемент

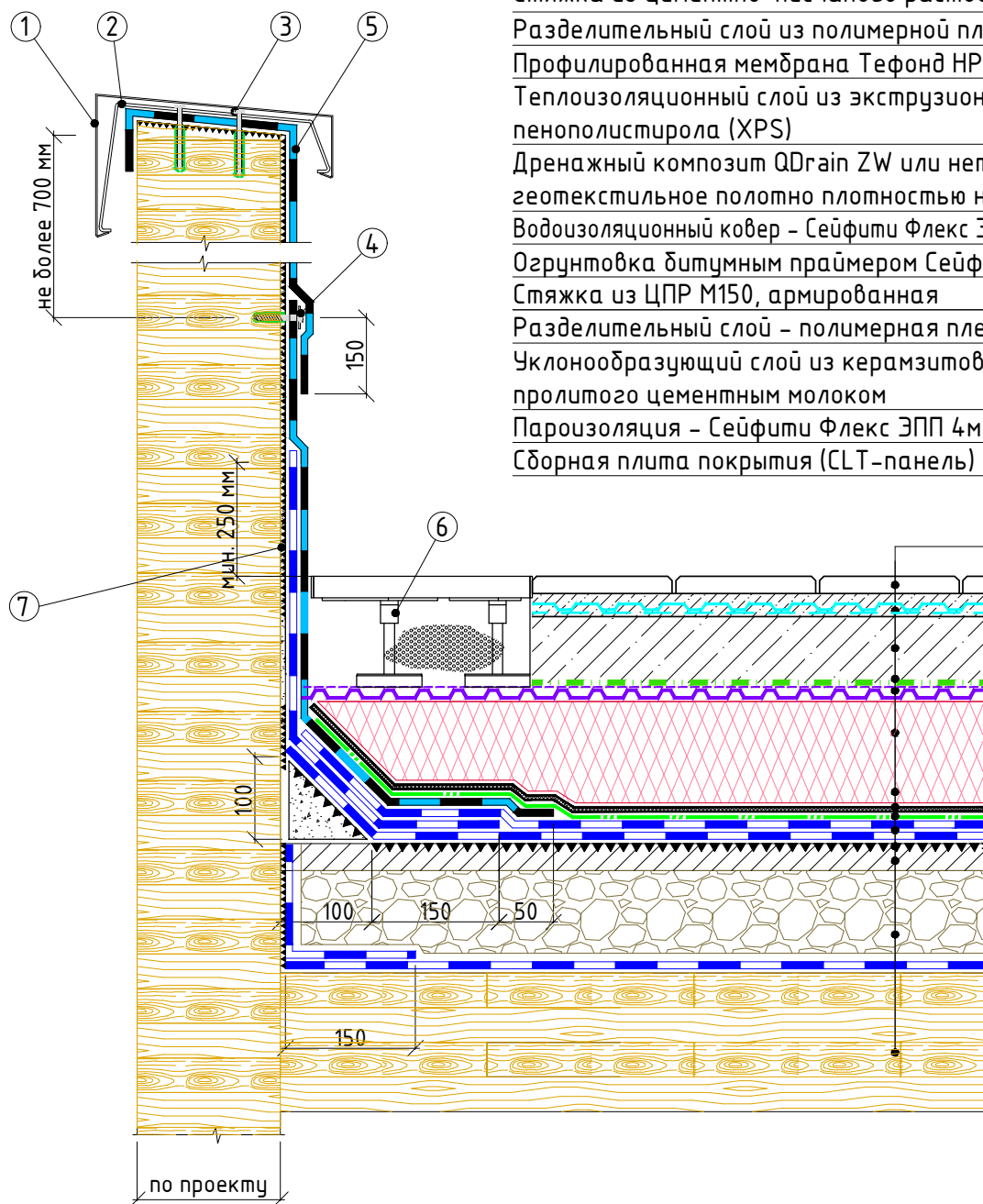
④ Крепежный элемент через стальную шайбу

⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

⑥ Дренажная решетка на регулируемых опорах

⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

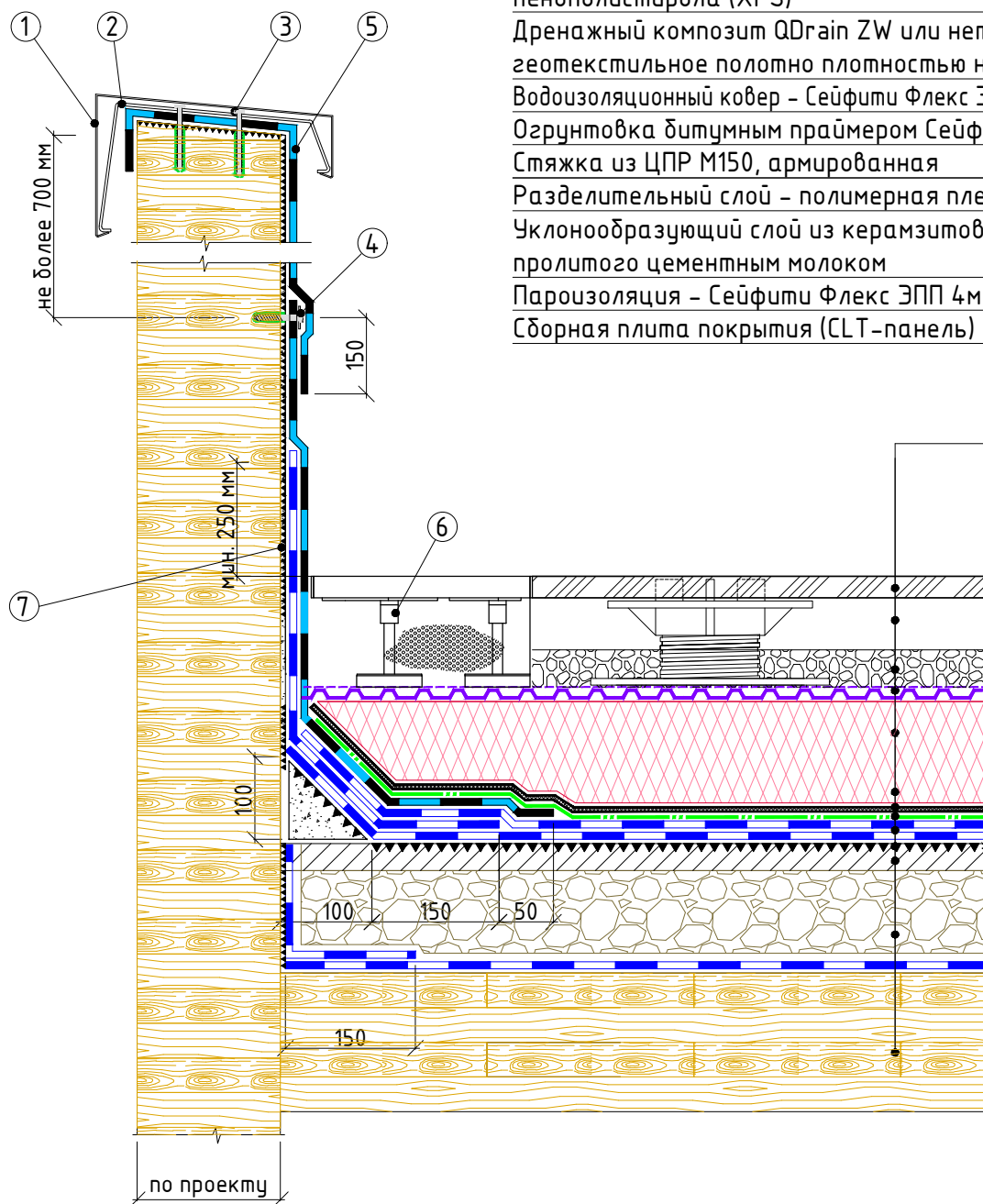


- Плитка
- Плиточный клей
- Профилированная мембрана Rouq-n-Tale
- Плиточный клей
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
- Разделительный слой из полимерной пленки
- Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgrain 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑥ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

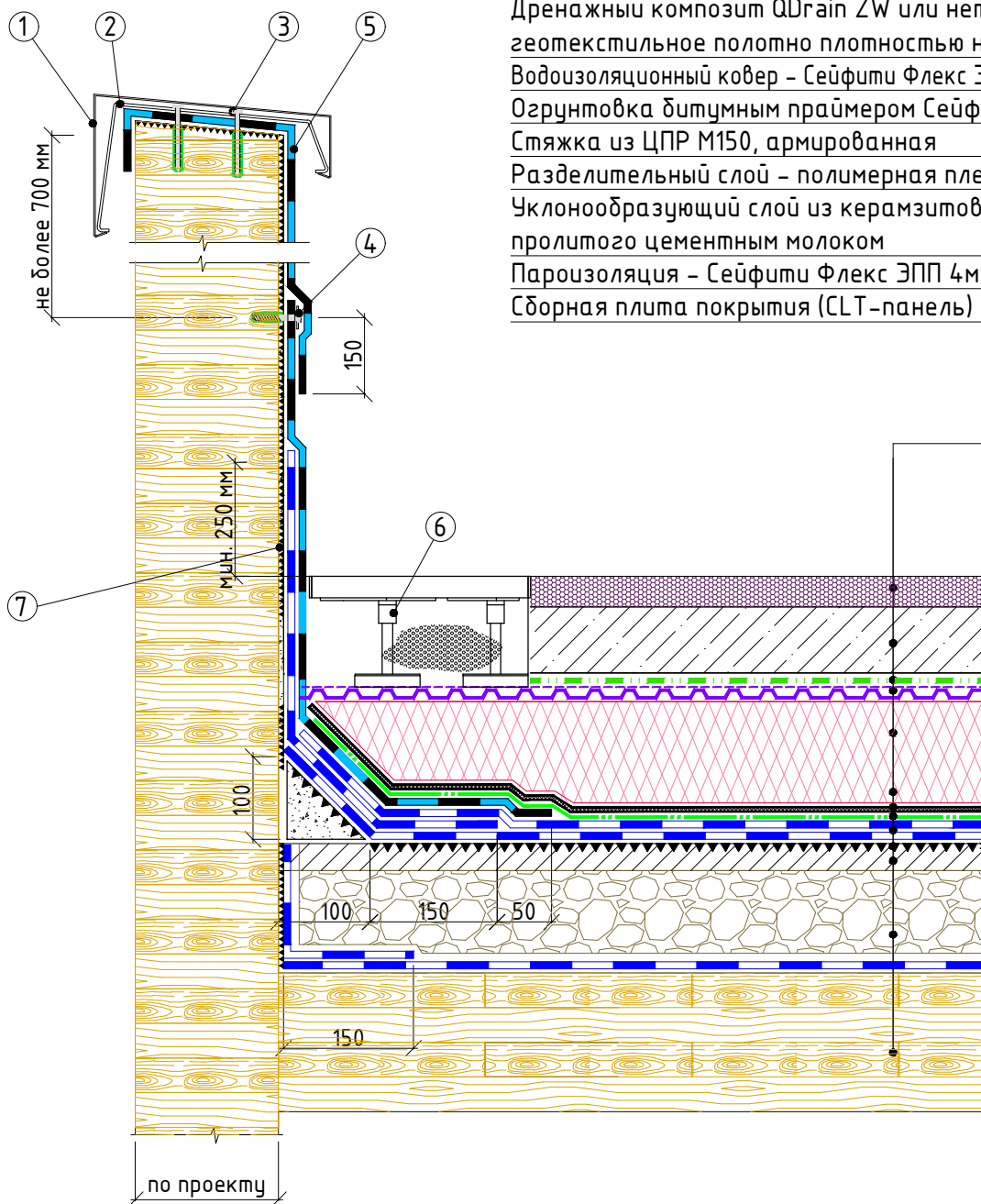
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм в участках пешеходного движения.
Вариант 3



- Террасная доска на регулируемых опорах
- Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
- Профилированная 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑥ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)



- Травмобезопасное/спортивное резиновое покрытие
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
- Разделительный слой из полимерной пленки
- Профилированная 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- ① Фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ② Костыль из стальной полосы
- ⑥ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ③ Крепежный элемент
- ⑦ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDrain

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм

Геотильтр 12 кН

Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)

Противокорневой слой CoverUp

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

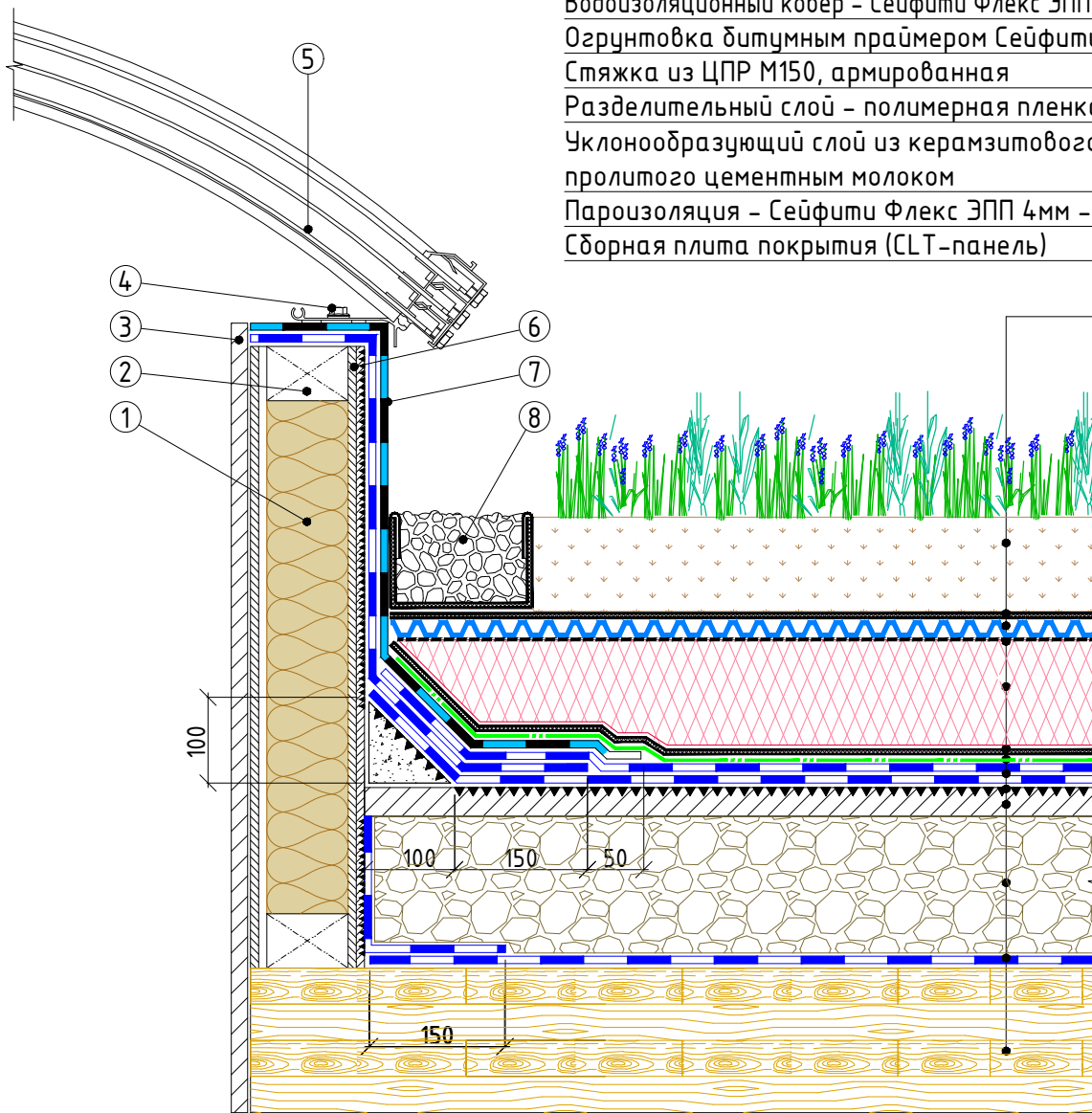
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фонаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фонарь

- ⑥ Цементно-стружечная плита
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках озеленения

Лист

4.1

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная смесь

Профилированная мембрана Тefonд 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

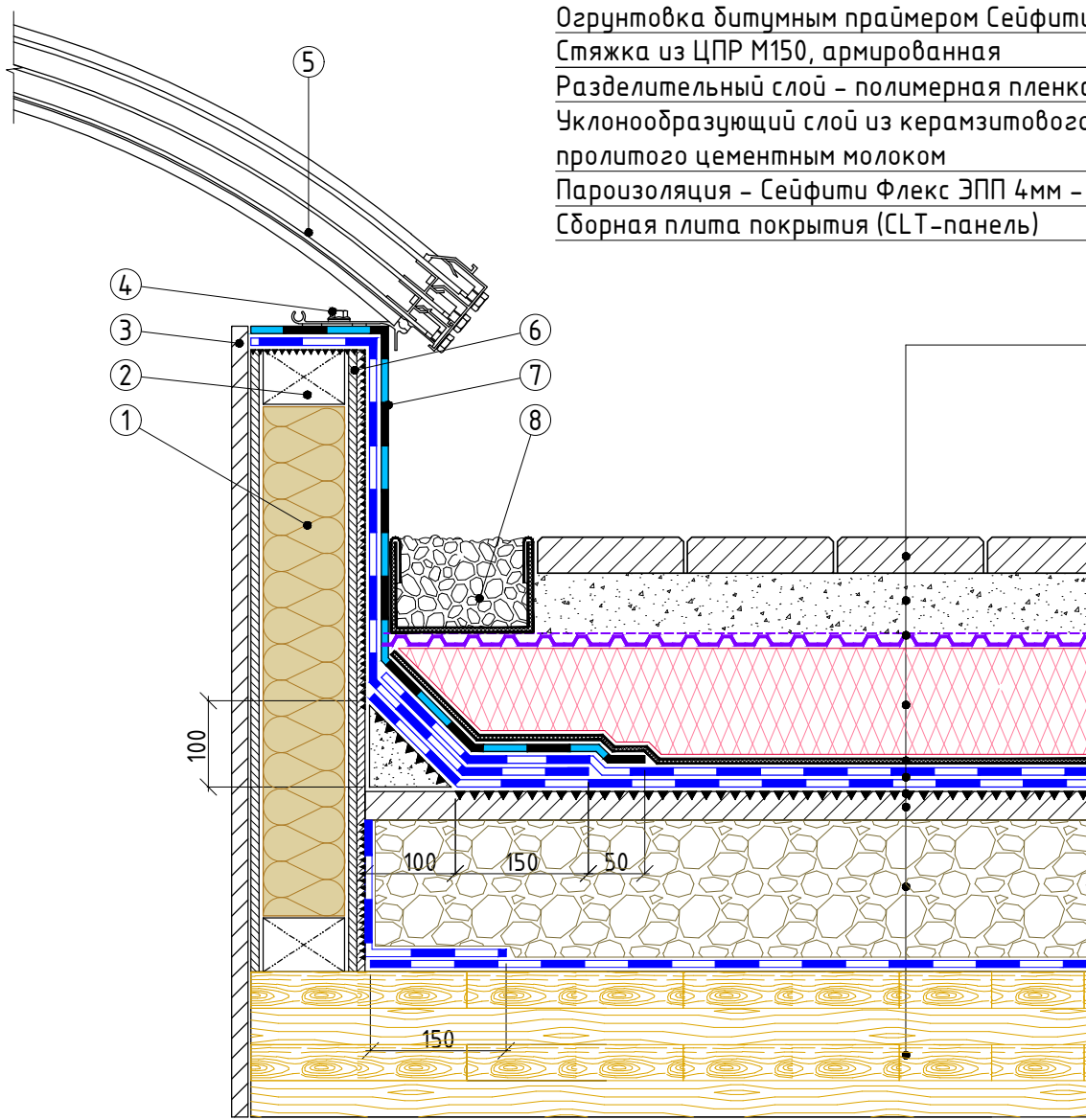
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фонаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фонарь
- ⑥ Цементно-стружечная плита

- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Карман из материала QDgrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм

						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4.2

Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов водонепроницаемый Sievert PFK Tubag)

Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии Sievert THN-flex

Трассовый дренажный бетон TDM Sievert

Профилированная мембрана ТК-NET

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

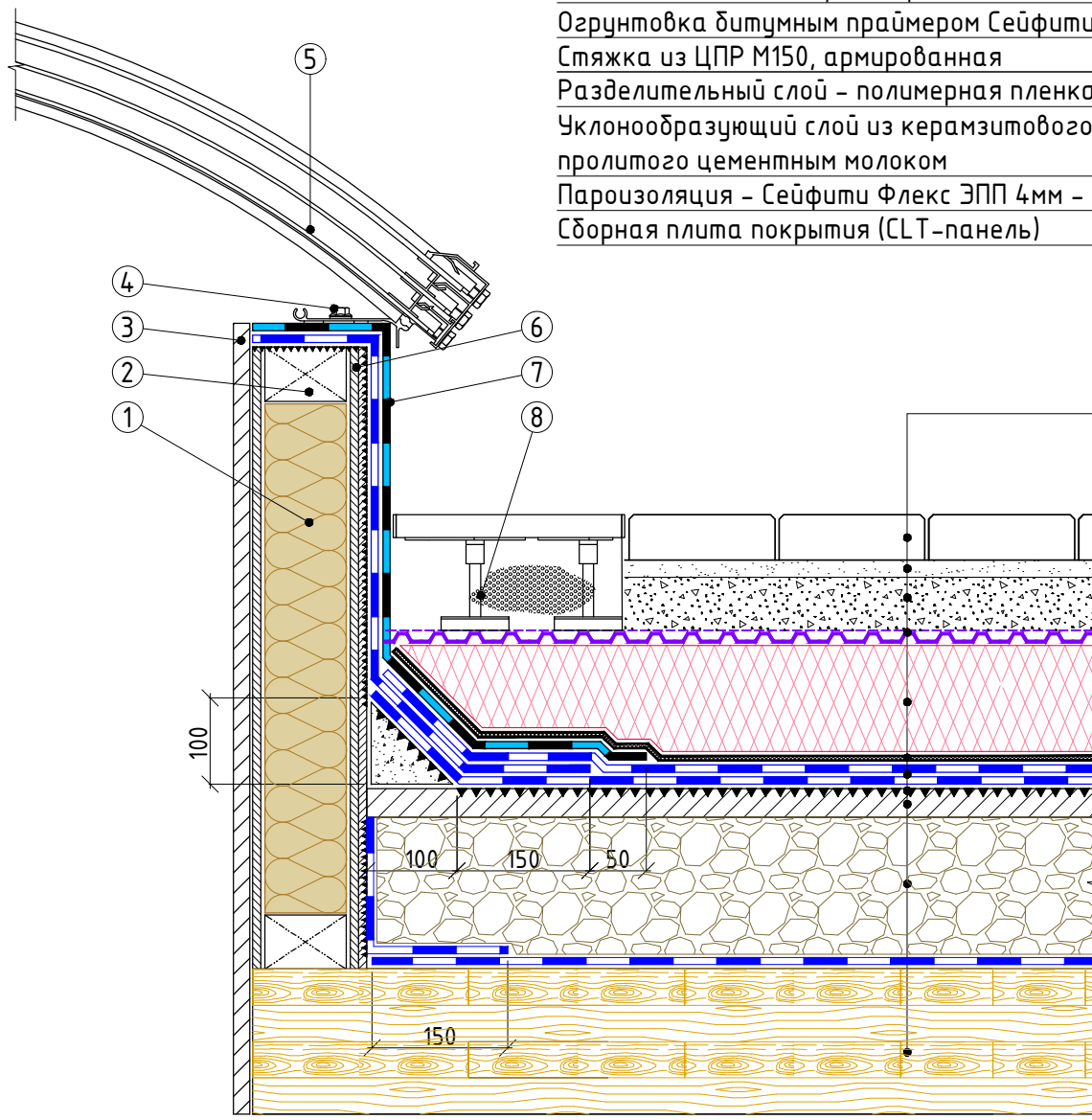
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фонаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фонарь
- ⑥ Цементно-стружечная плита

- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Дренажная решетка на регулируемых опорах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения.
Вариант 2

Лист

4.3

Плитка

Плиточный клей

Профилированная мембрана Pour-n-Tale

Плиточный клей

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Разделительный слой из полимерной пленки

Профилированная 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

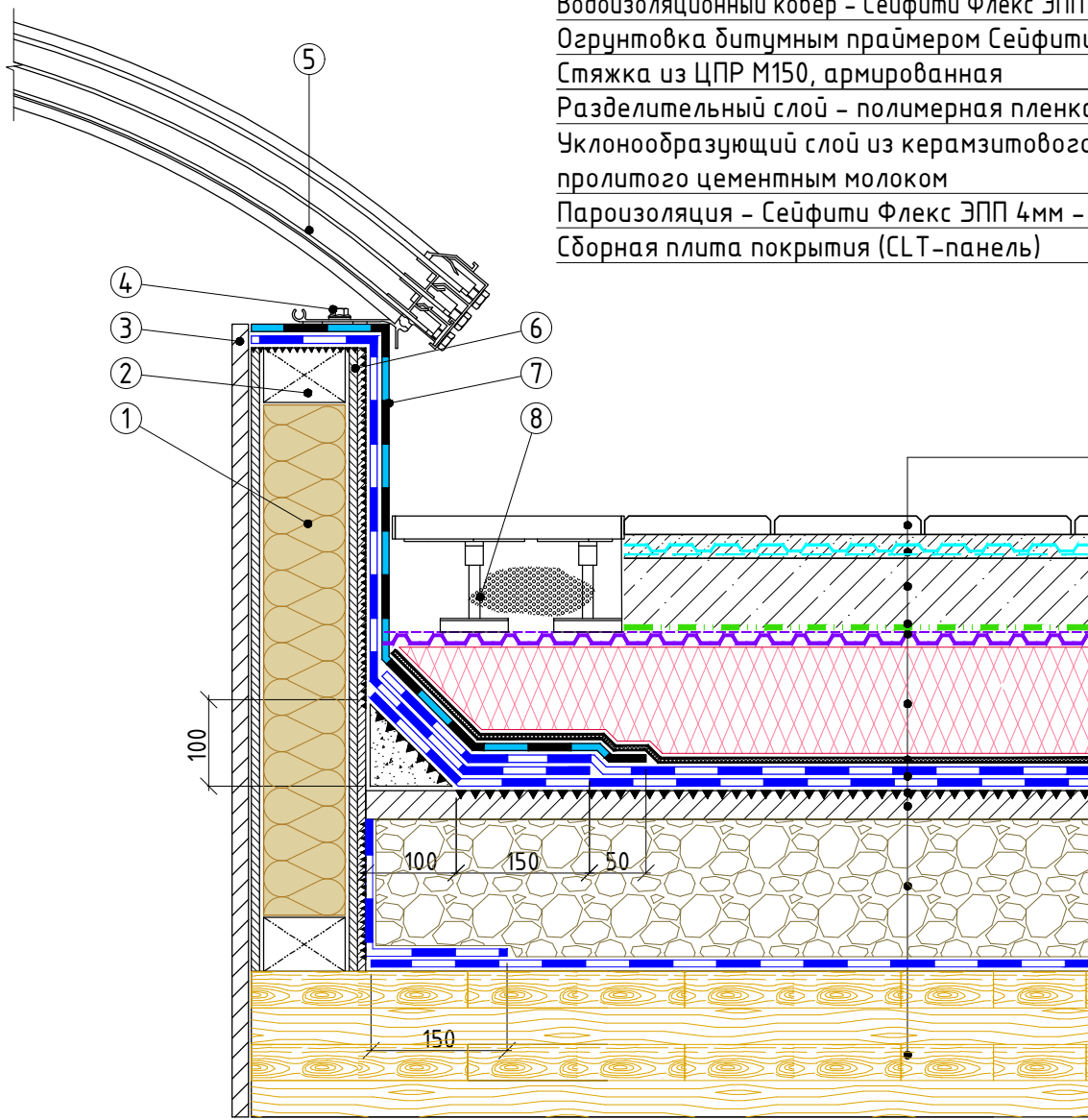
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фонаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фонарь
- ⑥ Цементно-стружечная плита

- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Дренажная решетка на регулируемых опорах

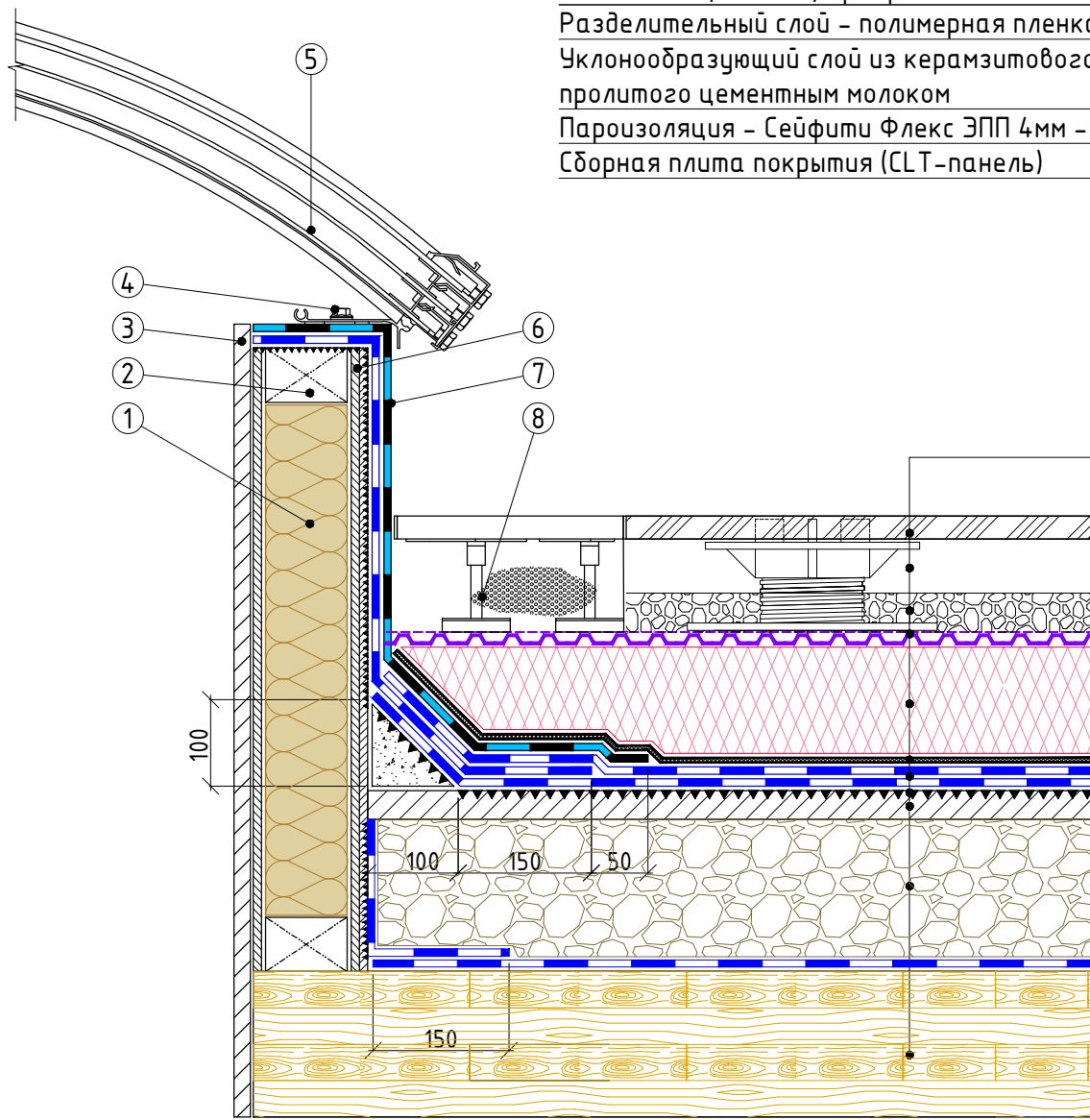
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения.
Вариант 3

Лист

4.4

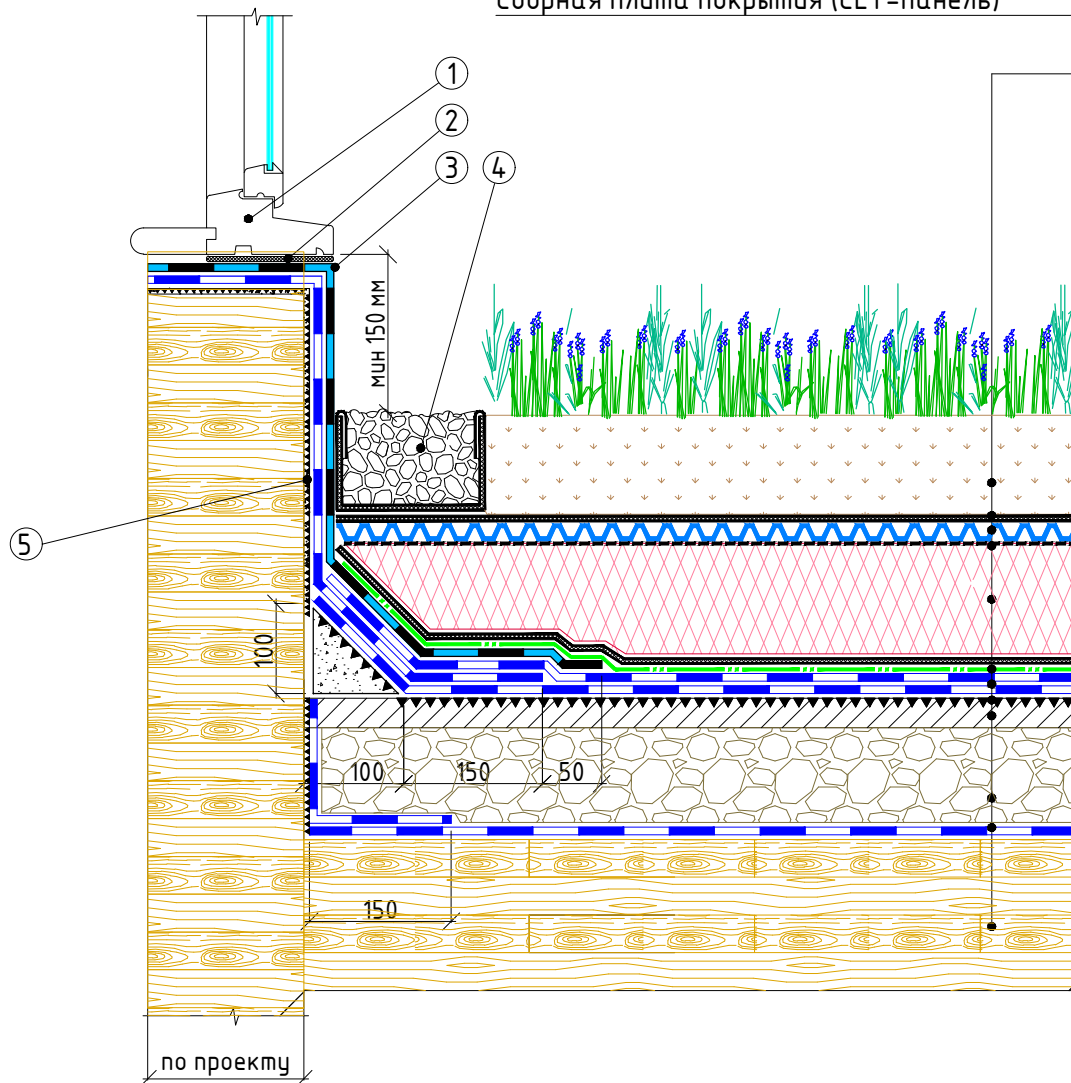
Террасная доска на регулируемых опорах
 Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① Минераловатный утеплитель | ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм |
| ② Опора конструкции фонаря или люка | ⑧ Дренажная решетка на регулируемых опорах |
| ③ Лист стальной | |
| ④ Крепежный элемент | |
| ⑤ Зенитный фонарь | |
| ⑥ Цементно-стружечная плита | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления на участках пешеходного движения (декинз)	Лист 4.5
------	---------	------	--------	-------	------	---	-------------

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDrain
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
 Геофилтр 12 кН
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
 Противокорневой слой CoverUp
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
 пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участке озеленения

Лист

5.1

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная смесь

Профилированная мембрана Тefonд 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

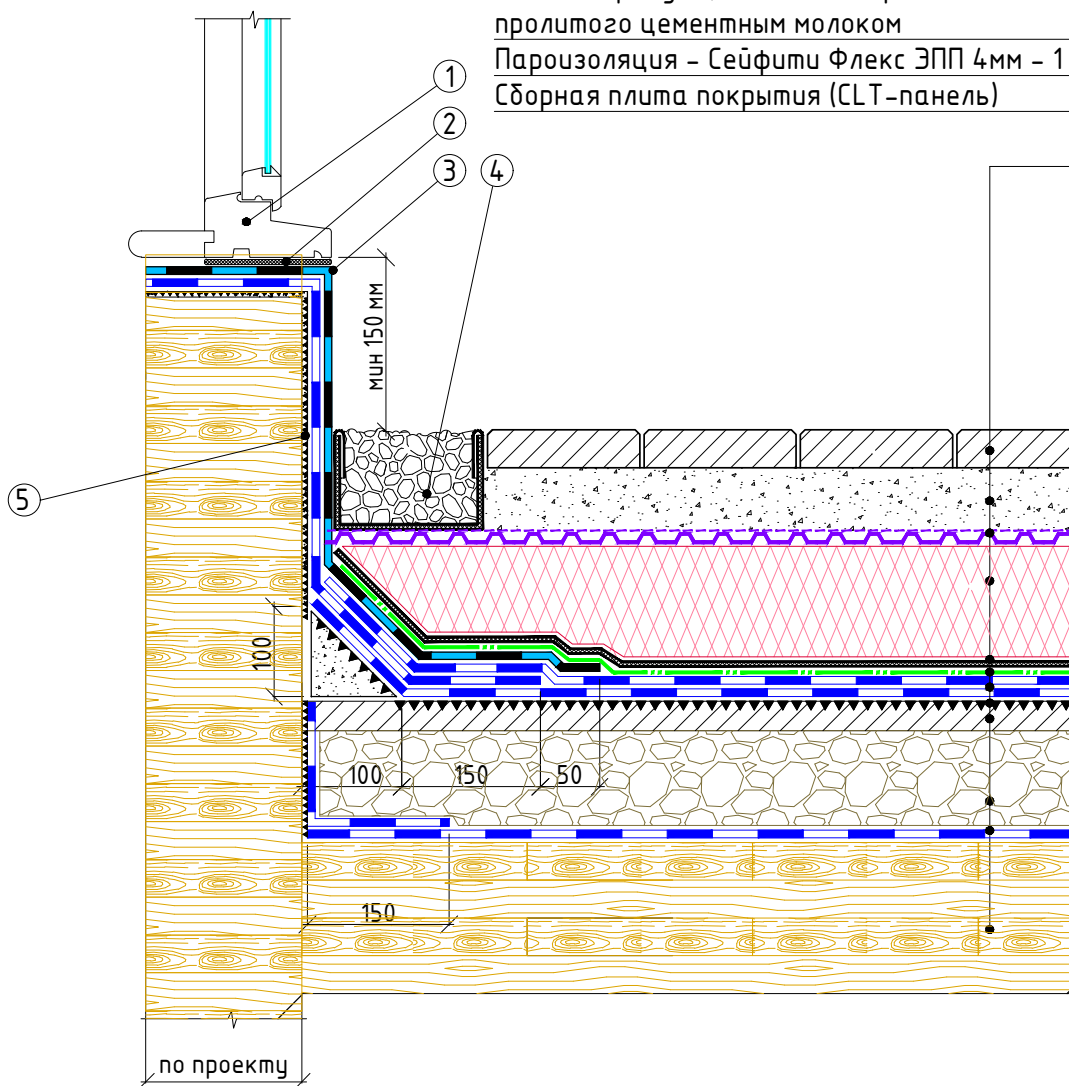
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

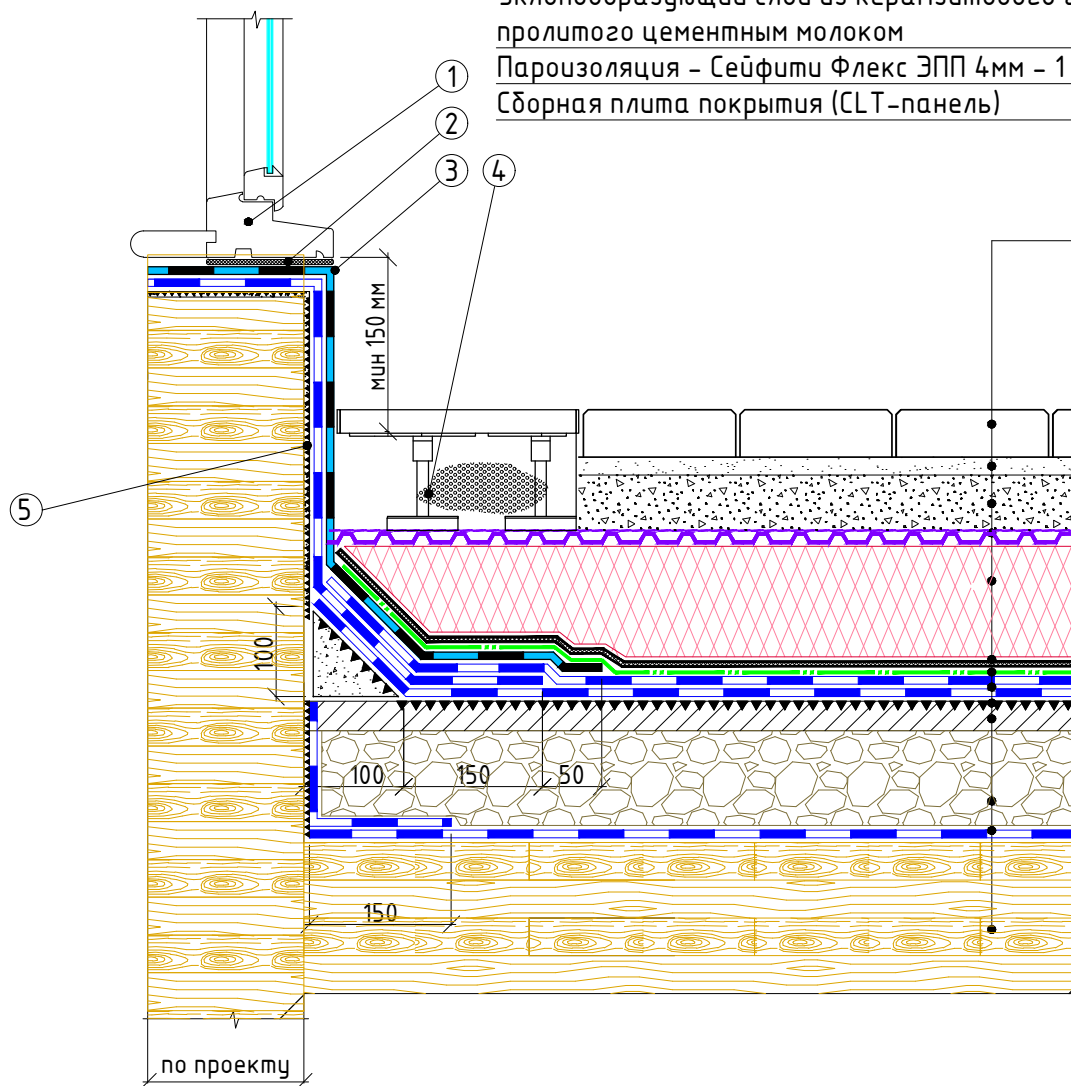
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к выходу на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 1

Лист

5.2

- Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов водонепроницаемый Sievert PFK Tubag)
- Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии Sievert THN-flex
- Трассовый дренажный бетон TDM Sievert
- Профилированная мембрана ТК-NET
- 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.3

Плитка

Плиточный клей

Профилированная мембрана Poug-n-Tale

Плиточный клей

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Разделительный слой из полимерной пленки

Профилированная 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

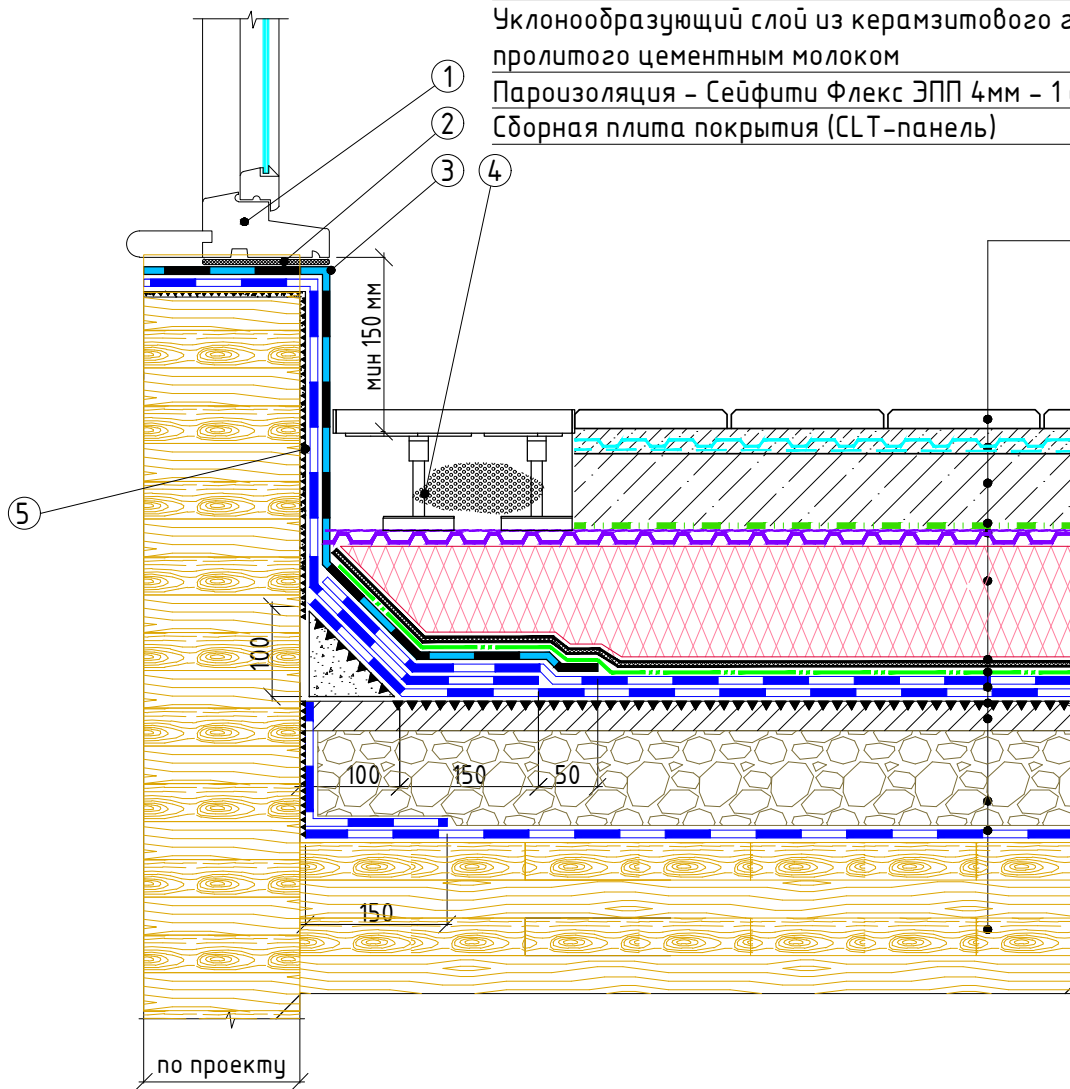
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

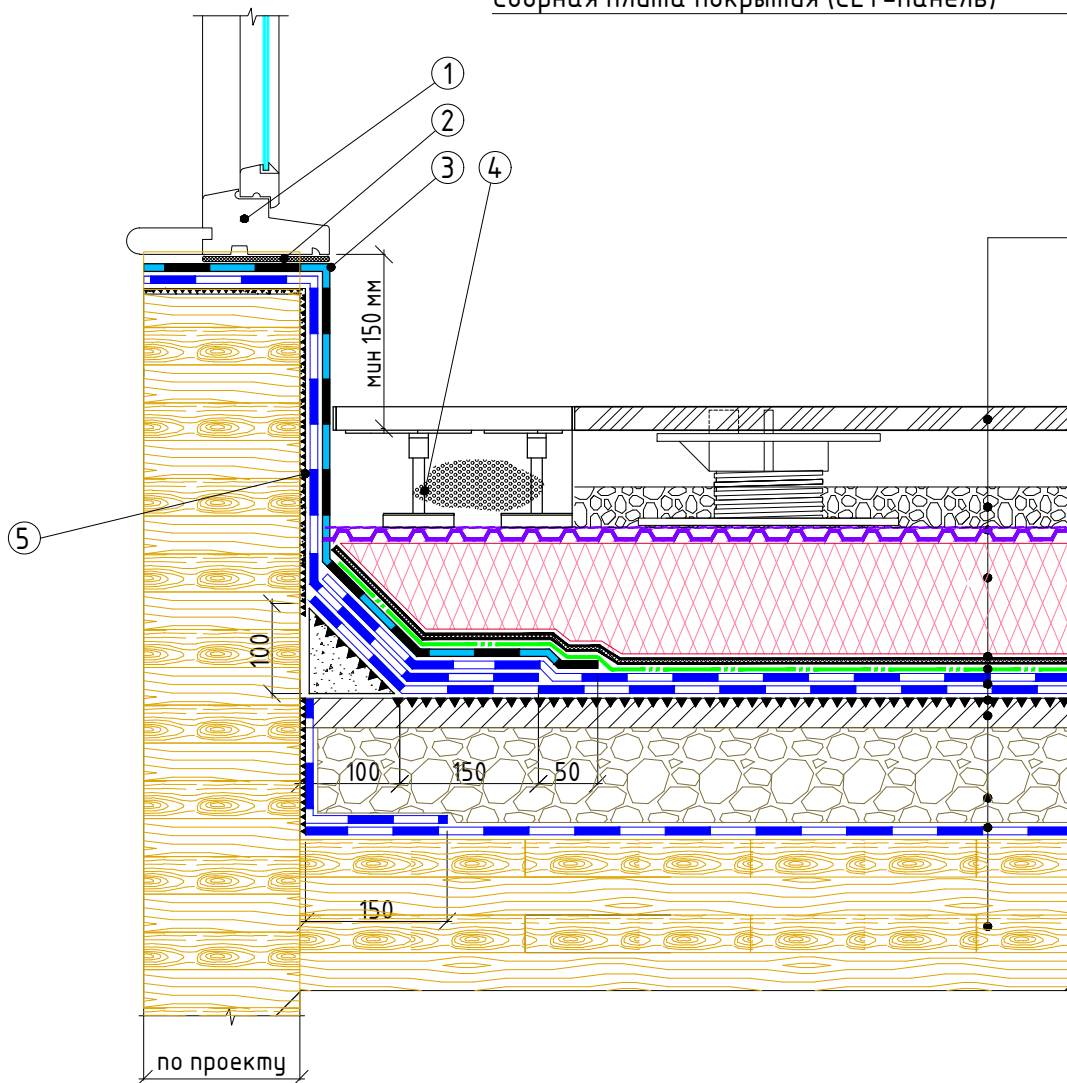
Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу на участках пешеходного движения. Вариант 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.4

Террасная доска на регулируемых опорах
 Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд 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
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу на участках пешеходного движения (декинз)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.5

Травмобезопасное/спортивное резиновое покрытие
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150

Разделительный слой из полимерной пленки

Профилированная 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

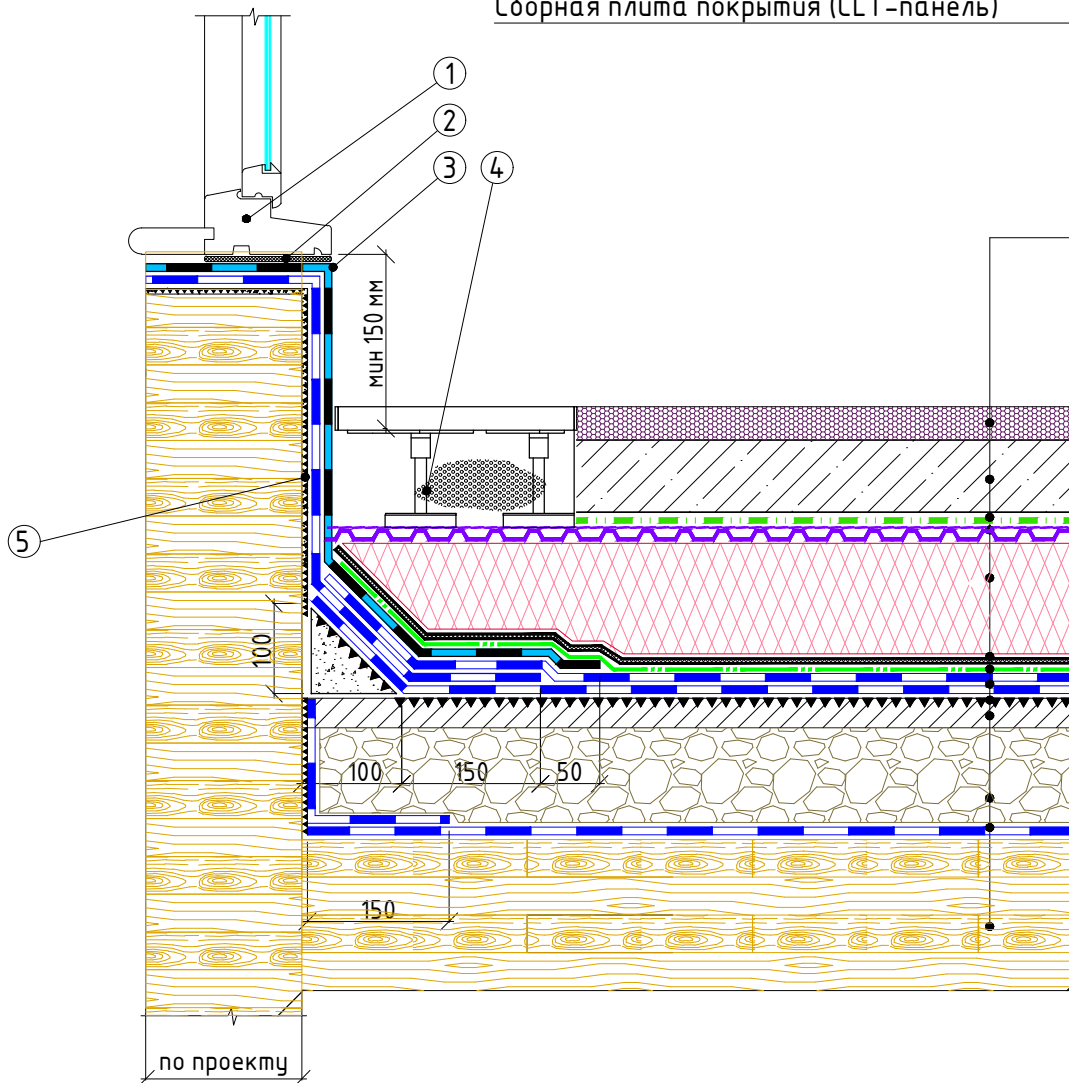
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

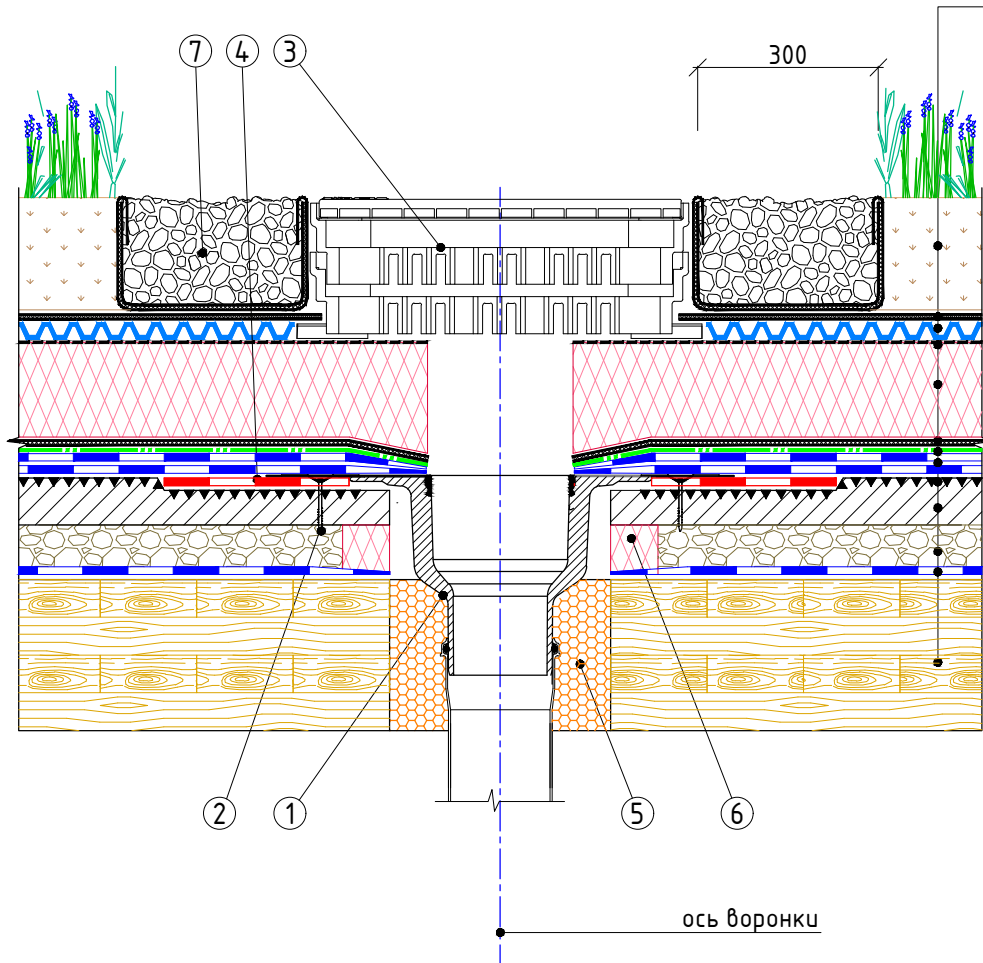
Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Дренажная решетка на регулируемых опорах
- ⑤ ЦСП 12 мм в один слой (лист обработать праймером Сейфити с обеих сторон)

						Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу на участках травмобезопасного резинового покрытия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5.6

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDrain
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
 Геофильтр 12 кН
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
 Противокорневой слой CoverUp
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
 пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|---|
| ① Полиуретановая водоприёмная воронка с надставным элементом | ④ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Крепежный элемент | ⑤ Противопожарное заполнение |
| ③ Шахта озеленения | ⑥ Экструзионный пенополистирол |
| | ⑦ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм вокруг воронки |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тротуарная плитка

Песчано-гравийная смесь

Профилированная мембрана Тefonд 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

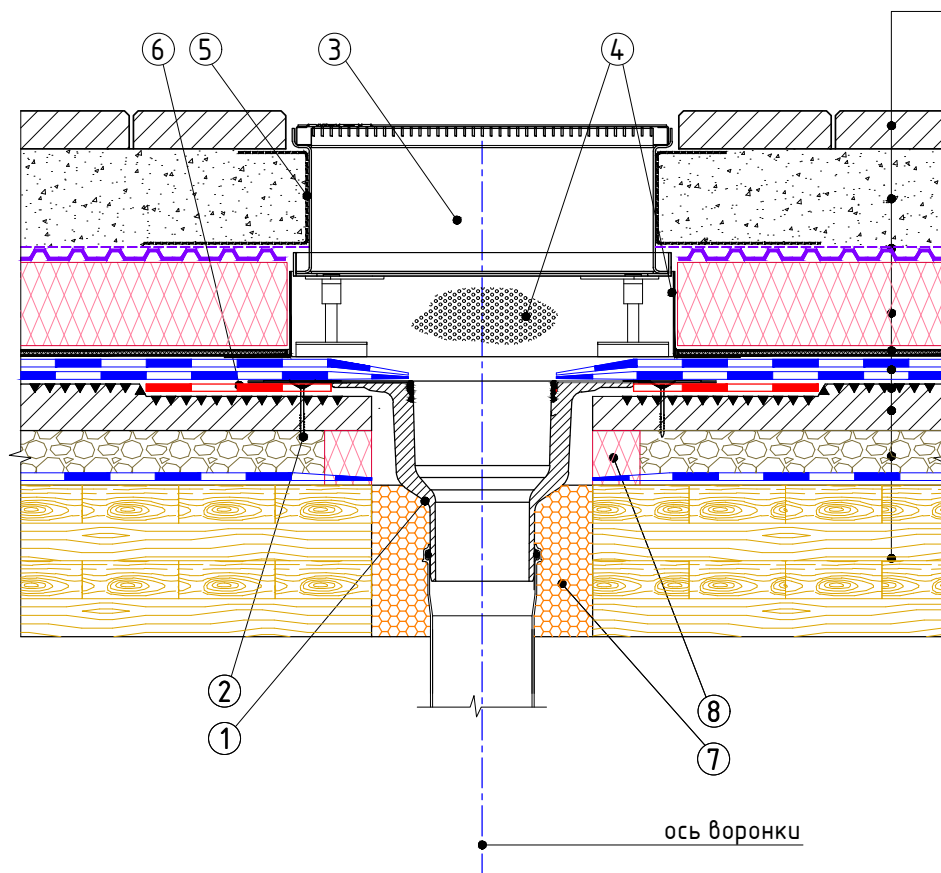
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|---|
| ① Полиуретановая водоприёмная воронка | ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Крепежный элемент | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ③ Дренажная решётка на регулируемых опорах | ⑧ Экструзионный пенополистирол |
| ④ Защитная перфорированная планка | |
| ⑤ Геотекстиль по периметру решётки | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство воронки внутреннего водостока на участках пешеходного движения. Вариант 1

Лист

6.2

Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов водопроницаемый Sievert PFK Tubag)

Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии Sievert THN-flex

Трассовый дренажный бетон TDM Sievert

Профилированная мембрана ТК-NET

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

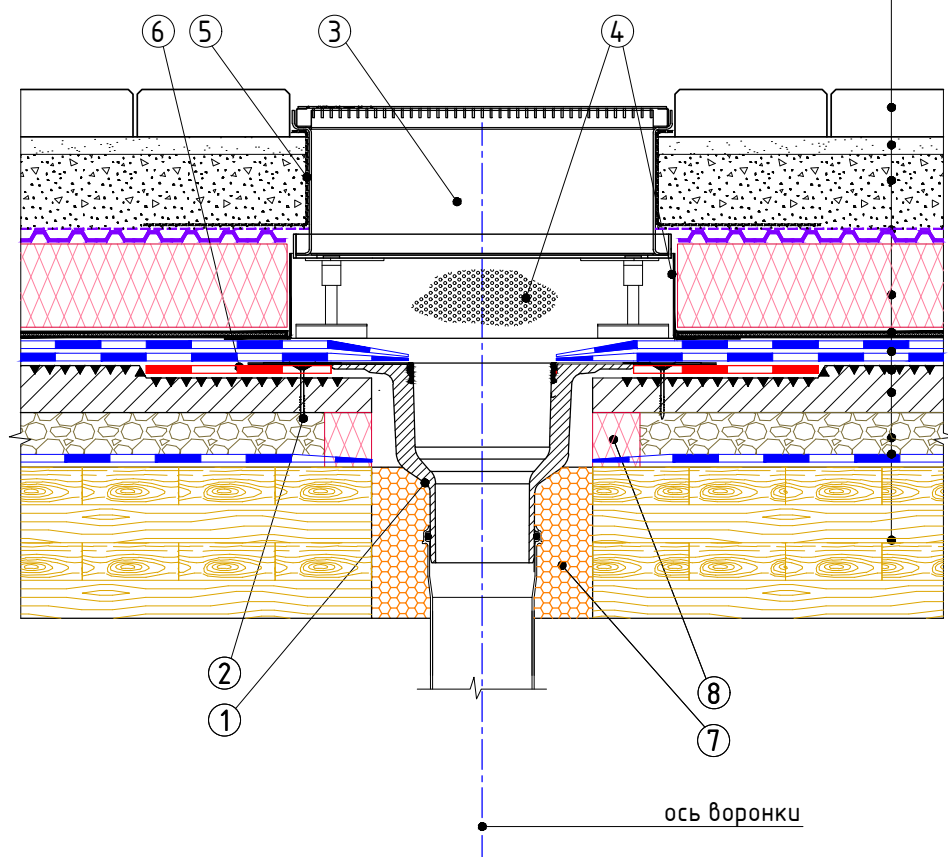
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



① Полиуретановая водоприёмная воронка

② Крепежный элемент

③ Дренажная решётка на регулируемых опорах

④ Защитная перфорированная планка

⑤ Геотекстиль по периметру решётки

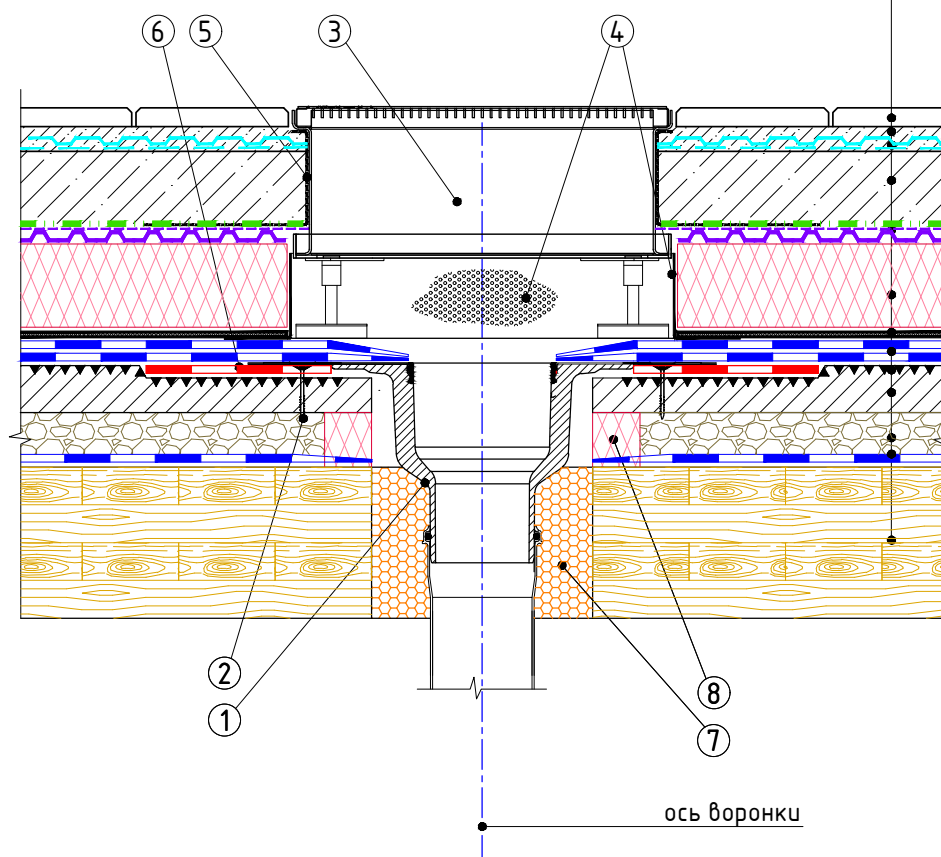
⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм

⑦ Противопожарное заполнение

⑧ Экструзионный пенополистирол

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

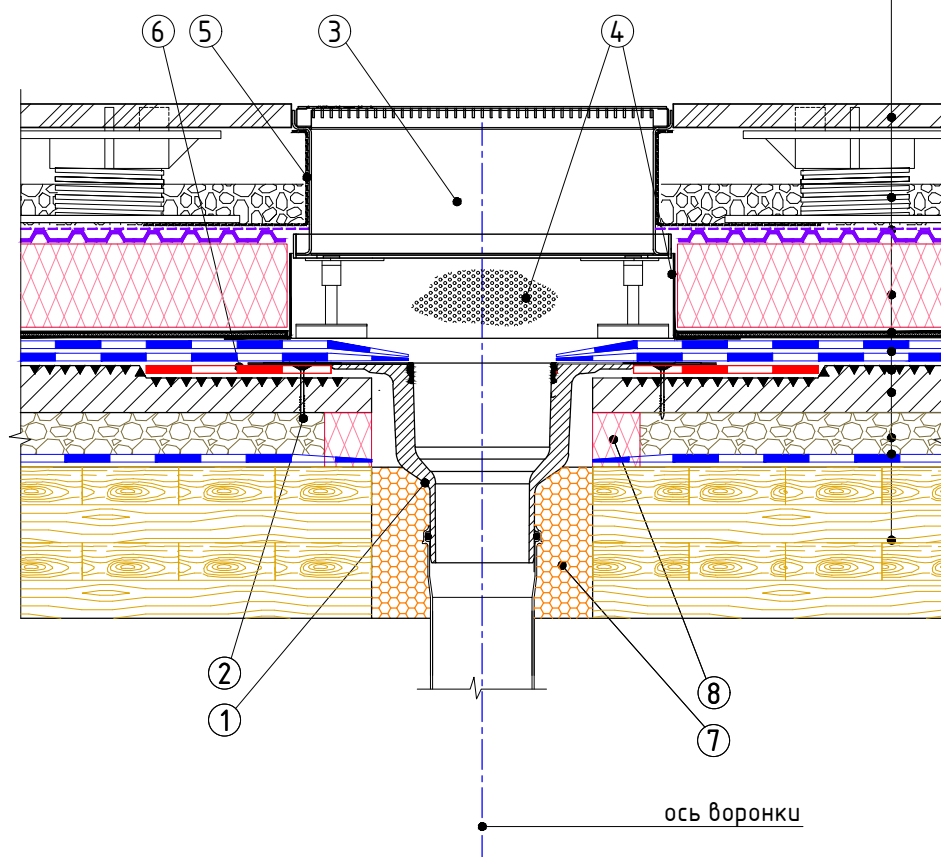
Плитка
Плиточный клей
Профилированная мембрана Pour-n-Tale
Плиточный клей
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
Разделительный слой из полимерной пленки
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgain ZW или нетканое 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
Разделительный слой - полимерная пленка
Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|---|
| ① Полиуретановая водоприёмная воронка | ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Крепежный элемент | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ③ Дренажная решётка на регулируемых опорах | ⑧ Экструзионный пенополистирол |
| ④ Защитная перфорированная планка | |
| ⑤ Геотекстиль по периметру решётки | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

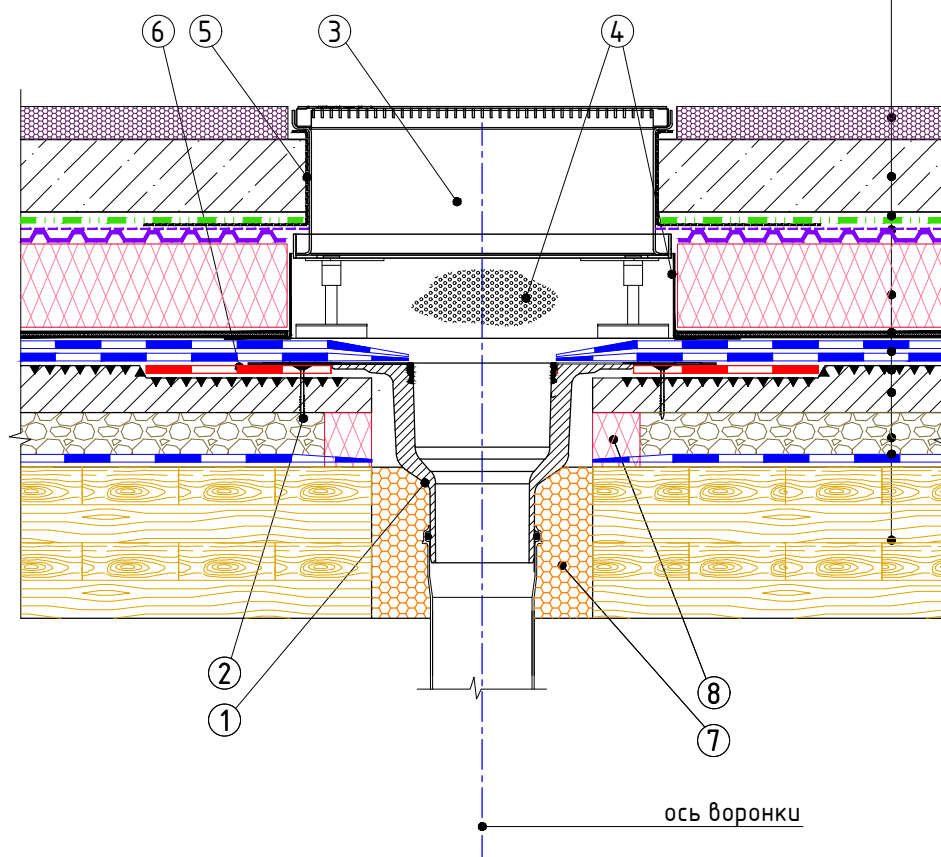
Террасная доска на регулируемых опорах
 Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|---|
| ① Полиуретановая водоприёмная воронка | ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Крепежный элемент | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ③ Дренажная решётка на регулируемых опорах | ⑧ Экструзионный пенополистирол |
| ④ Защитная перфорированная планка | |
| ⑤ Геотекстиль по периметру решётки | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

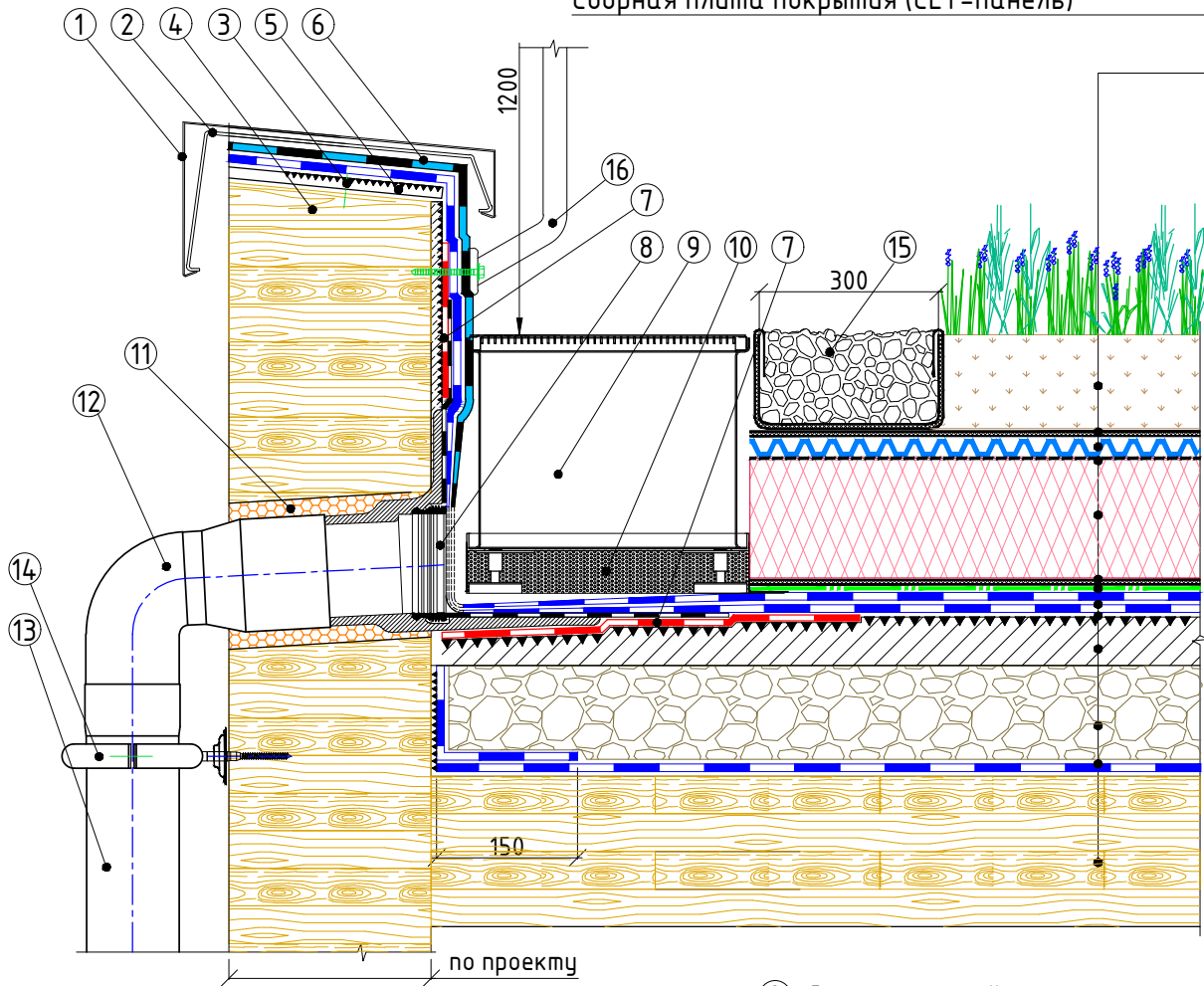
Травмобезопасное/спортивное резиновое покрытие
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
Разделительный слой из полимерной пленки
Профилированная мембрана Тэфонд НР Дрейн
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Разделительный слой - полимерная пленка
Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|---|
| ① Полиуретановая водоприёмная воронка | ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Крепежный элемент | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ③ Дренажная решётка на регулируемых опорах | ⑧ Экструзионный пенополистирол |
| ④ Защитная перфорированная планка | |
| ⑤ Геотекстиль по периметру решётки | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

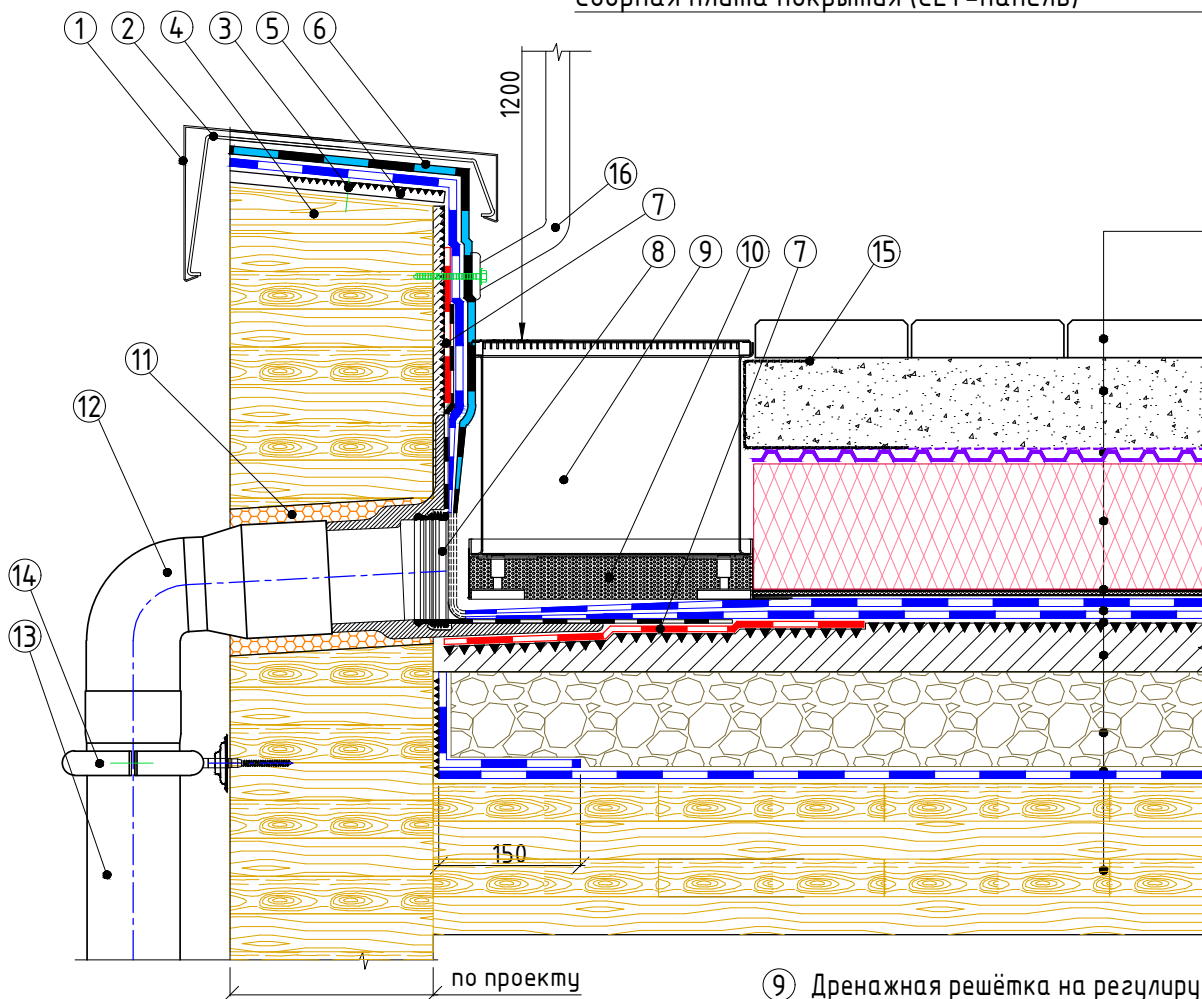
Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDrain
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F – 20 мм
 Геофилтр 12 кН
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол (XPS)
 Противокорневой слой CoverUp
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой – полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|---|--|
| ① Фартук из оцинкованной стали | ⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах |
| ② Костыль из стальной полосы | ⑩ Защитная перфорированная планка |
| ③ Крепежный элемент | ⑪ Пена монтажная |
| ④ Каркас из антисептированного пиломатериала | ⑫ Колено переходник Aquasystem |
| ⑤ Цементно-стружечная плита | ⑬ Водосточная система Aquasystem |
| ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити
Флекс Керамик ЭПП 4мм | ⑭ Хомут с комплектом крепления Aquasystem |
| ⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм | ⑮ Карман из материала QDrain с отсыпкой
из мытого гравия фракцией 10–30 мм |
| ⑧ Парапетная воронка | ⑯ Металлическое защитное ограждение (крепить
к парапету через уплотнительную прокладку) |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Тротуарная плитка
- Песчано-гравийная смесь
- Профилированная 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Фаршук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм
- ⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑧ Парапетная воронка
- ⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах
- ⑩ Защитная перфорированная планка
- ⑪ Пена монтажная
- ⑫ Колено переходник Aquasystem
- ⑬ Водосточная система Aquasystem
- ⑭ Хомут с комплектом крепления Aquasystem
- ⑮ Геотекстиль по периметру шахты
- ⑯ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тротуарная плитка (раствор для заполнения швов водопроницаемый Sievert PFK Tubag)

Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии Sievert THN-flex

Трассовый дренажный бетон TDM Sievert

Профилированная мембрана ТК-NET

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

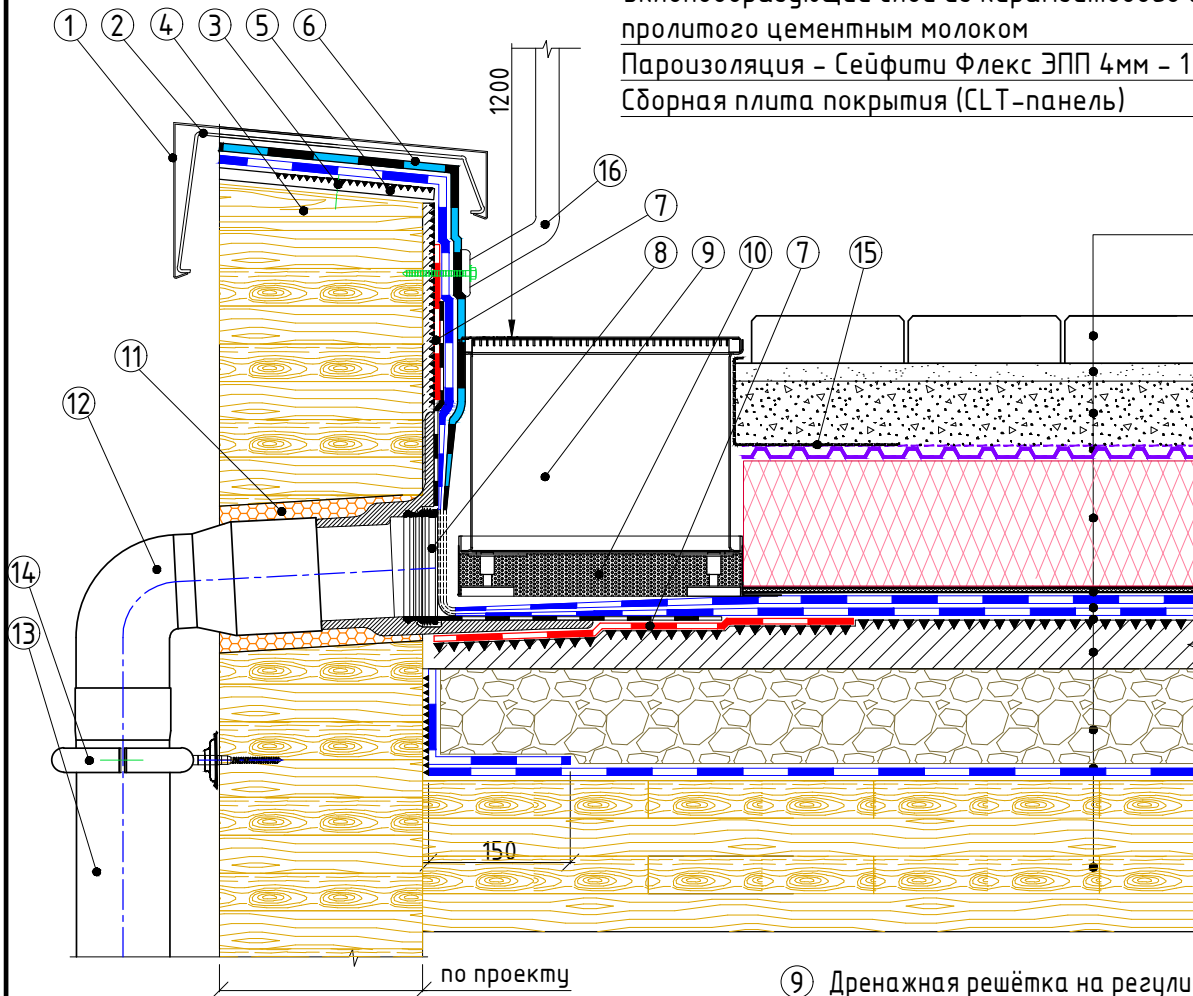
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



① Фартук из оцинкованной стали

② Костыль из стальной полосы

③ Крепежный элемент

④ Каркас из антисептированного пиломатериала

⑤ Цементно-стружечная плита

⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити
Флекс Керамик ЭПП 4мм

⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм

⑧ Парапетная воронка

⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах

⑩ Защитная перфорированная планка

⑪ Пена монтажная

⑫ Колено переходник Aquasystem

⑬ Водосточная система Aquasystem

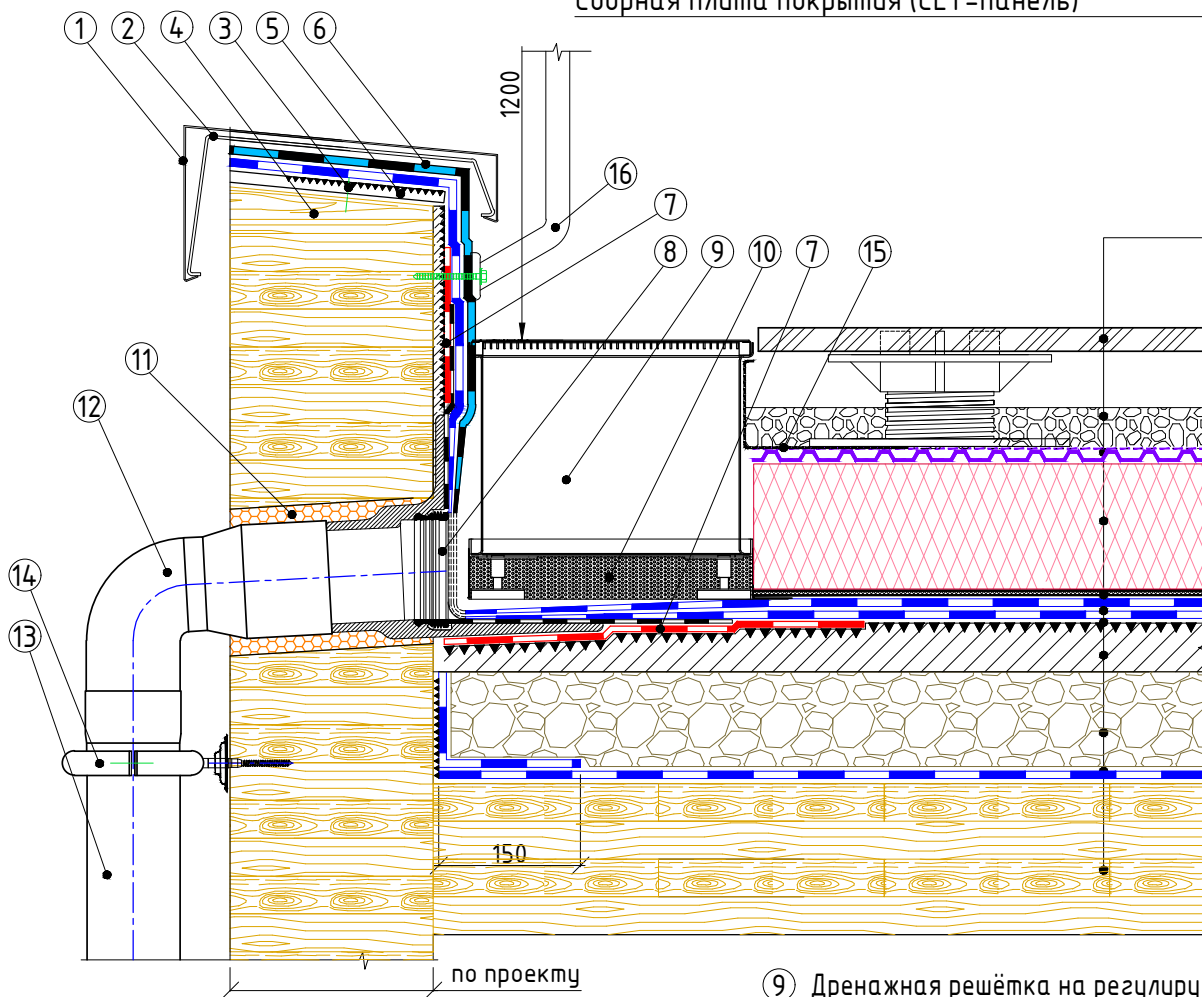
⑭ Хомут с комплектом крепления Aquasystem

⑮ Геотекстиль по периметру шахты

⑯ Металлическое защитное ограждение (крепить
к парапету через уплотнительную прокладку)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Террасная доска на регулируемых опорах
 Защитная засыпка из гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тевонд 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
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)

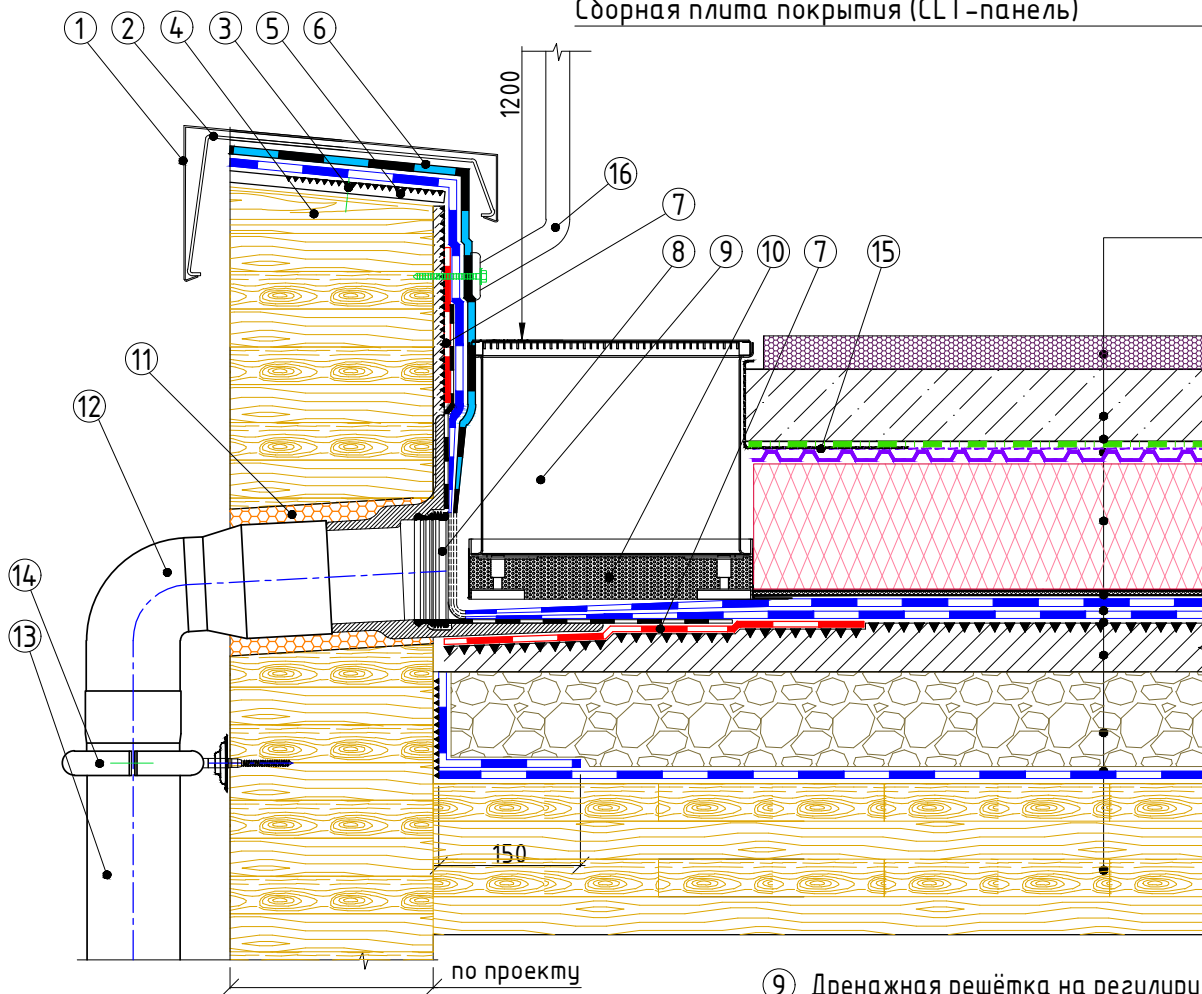


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм
- ⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑧ Парапетная воронка

- ⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах
- ⑩ Защитная перфорированная планка
- ⑪ Пена монтажная
- ⑫ Колено переходник Aquasystem
- ⑬ Водосточная система Aquasystem
- ⑭ Хомут с комплектом крепления Aquasystem
- ⑮ Геотекстиль по периметру шахты
- ⑯ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Травмобезопасное/спортивное резиновое покрытие
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
Разделительный слой из полимерной пленки
Профилированная мембрана Тевфонд 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
Разделительный слой - полимерная пленка
Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Сборная плита покрытия (CLT-панель)

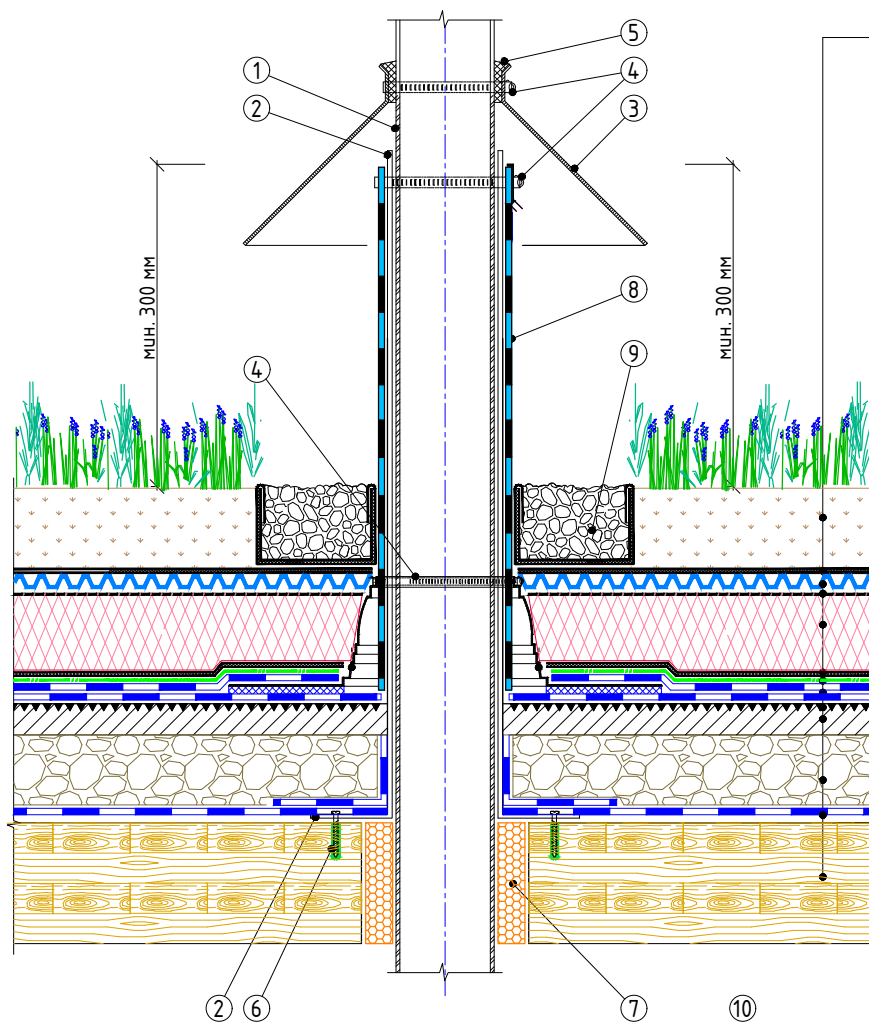


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм
- ⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑧ Парапетная воронка

- ⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах
- ⑩ Защитная перфорированная планка
- ⑪ Пена монтажная
- ⑫ Колено переходник Aquasystem
- ⑬ Водосточная система Aquasystem
- ⑭ Хомут с комплектом крепления Aquasystem
- ⑮ Геотекстиль по периметру шахты
- ⑯ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кровельный почвенный субстрат Тегола
 Дренажный композит QDgain
 Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
 Геофилтр 12 кН
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
 Противокорневой слой CoverUp
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
 пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)

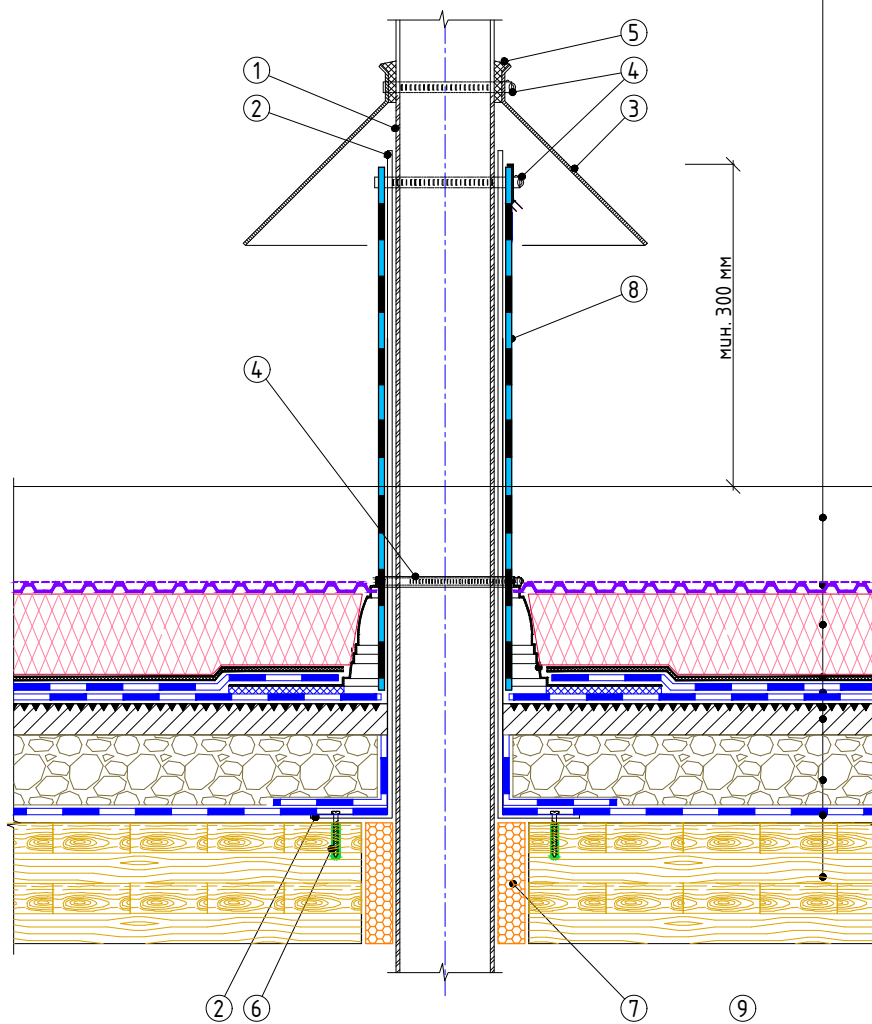


- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Труба | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ② Стальной стакан с фланцем | ⑧ Водоизоляционный ковер
Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑨ Карман из материала QDgain с отсыпкой
из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| ④ Обжимной хомут | ⑩ Уплотнитель резиновый (приклеить
к нижнему слою гидроизоляции) |
| ⑤ Герметик полиуретановый | |
| ⑥ Крепежный элемент | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с озеленением

Конструкция покрытия в соответствии с проектом
 Профилированная мембрана Тевфонд НР Дрейн
 Теплоизоляционный слой из экструзионного
 пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое
 геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
 пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Труба | ⑦ Противопожарное заполнение |
| ② Стальной стакан с фланцем | ⑧ Водозоляционный ковер
Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑨ Уплотнитель резиновый (приклеить
к нижнему слою гидроизоляции) |
| ④ Обжимной хомут | |
| ⑤ Герметик полиуретановый | |
| ⑥ Крепежный элемент | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

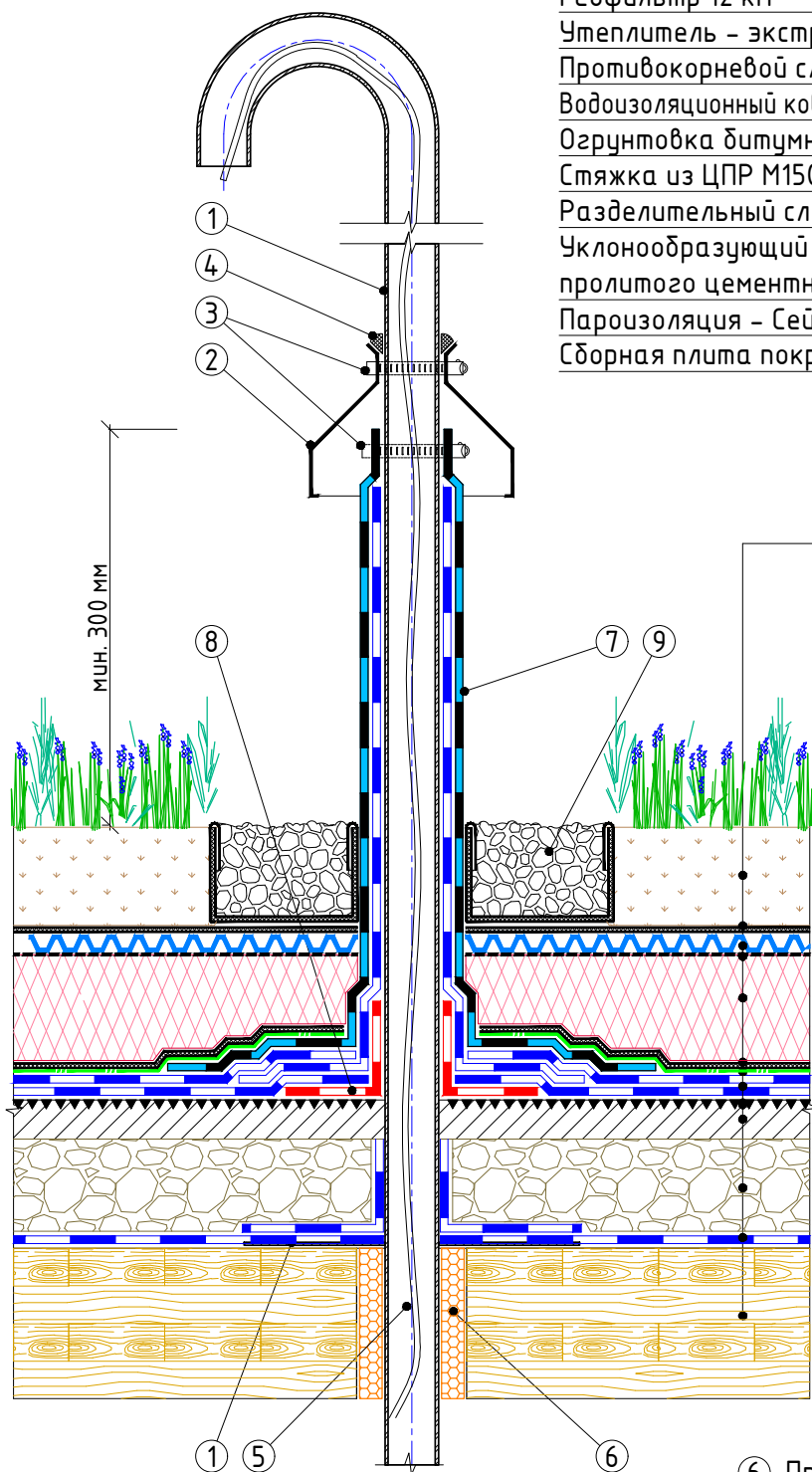
Примыкание водозоляционного ковра к трубе на участках с твердыми покрытиями

Лист

8.2

Кровельный почвенный субстрат Тегола

- Дренажный композит QDgain
- Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
- Геофильтр 12 кН
- Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
- Противокорневой слой CoverUp
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Труба с наваренным фланцем
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ③ Обжимной хомут
- ④ Герметик полиуретановый
- ⑤ Электрический кабель

- ⑥ Противопожарное заполнение
- ⑦ Водоизоляционный ковер
Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑨ Карман из материала QDgain с отсыпкой
из мытого гравия фракцией 10-30 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках озеленения. Проход электрического кабеля

Конструкция покрытия в соответствии с проектом

Профилированная мембрана Тэфонд 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

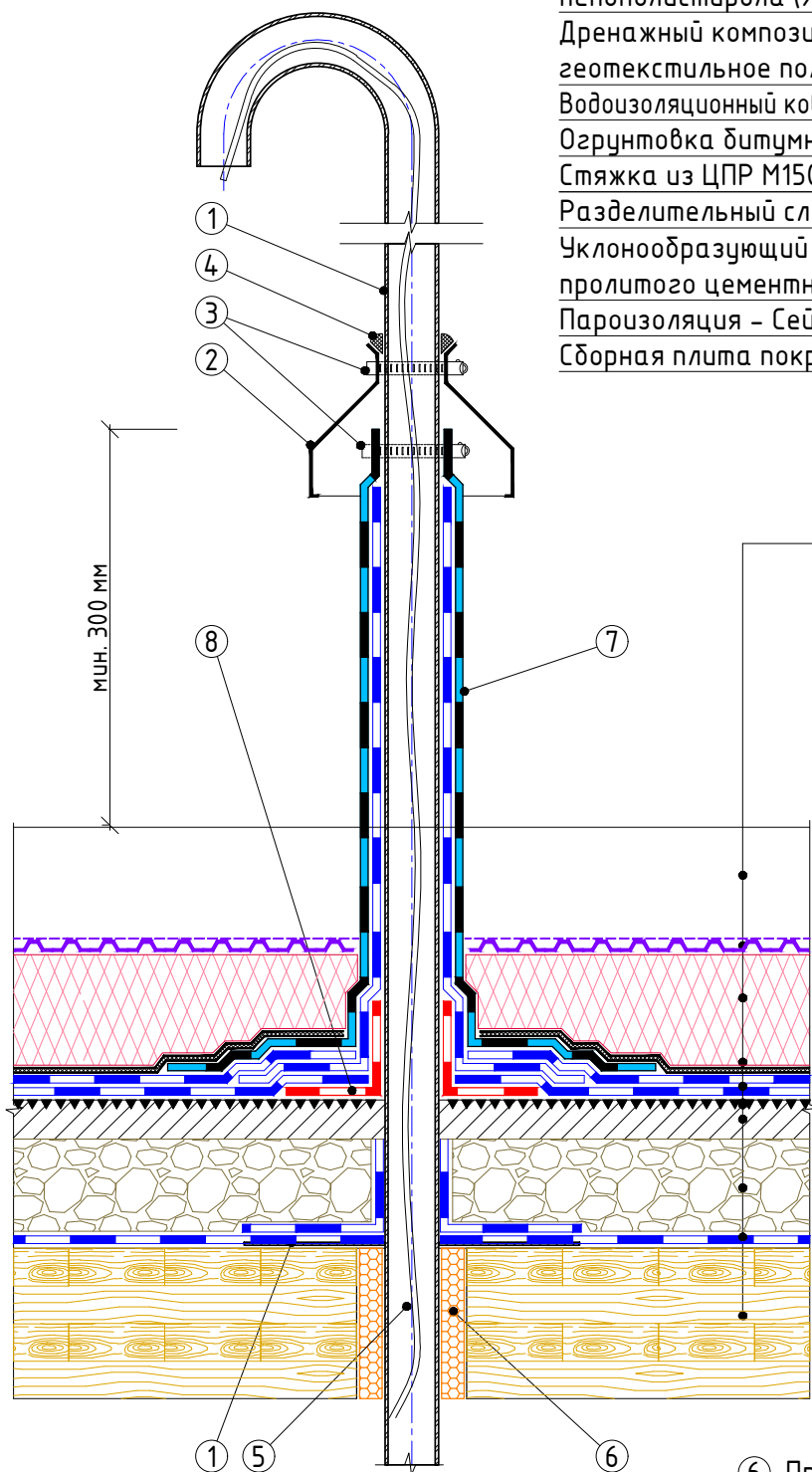
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- ① Труба с наваренным фланцем
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ③ Обжимной хомут
- ④ Герметик полиуретановый
- ⑤ Электрический кабель

- ⑥ Противопожарное заполнение
- ⑦ Водоизоляционный ковер
Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

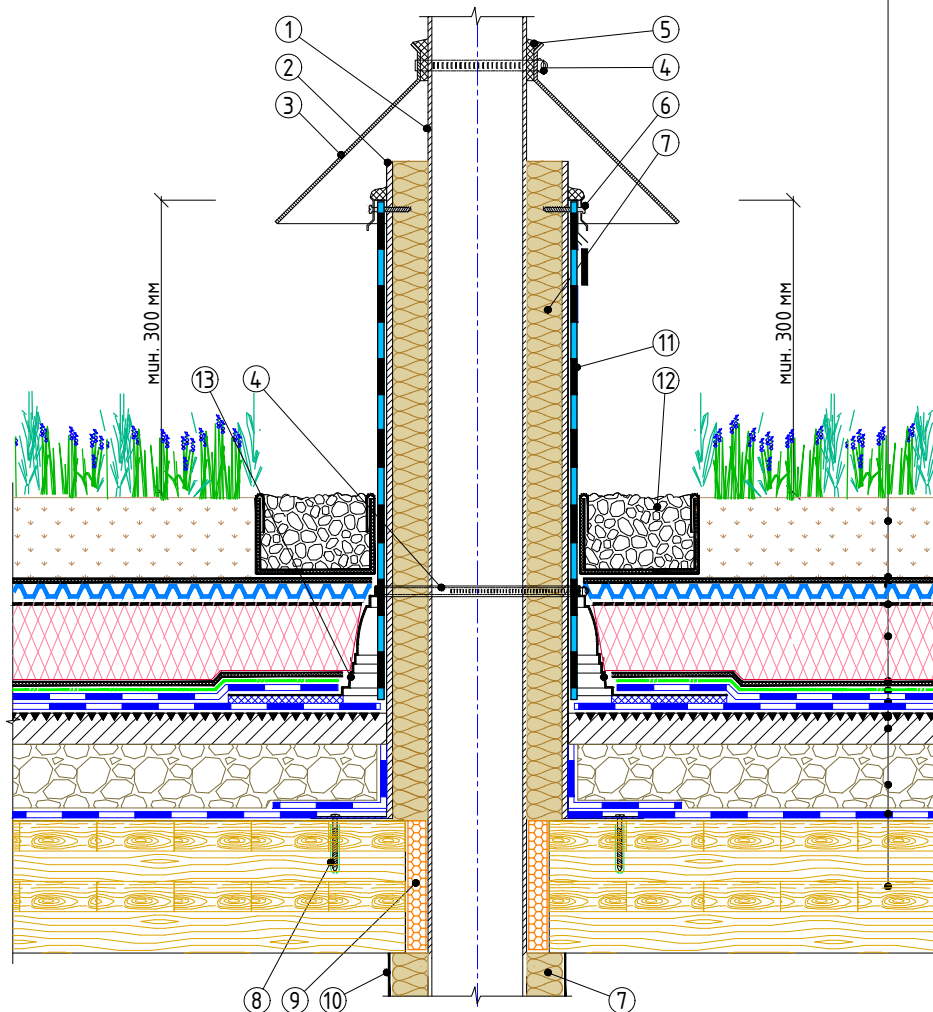
Примыкание водоизоляционного ковра к трубе на участках с твердыми покрытиями. Проход электрического кабеля

Лист

8.4

Кровельный почвенный субстрат Тегола

- Дренажный композит QDgain
- Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
- Геофильтр 12 кН
- Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
- Противокорневой слой CoverUp
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

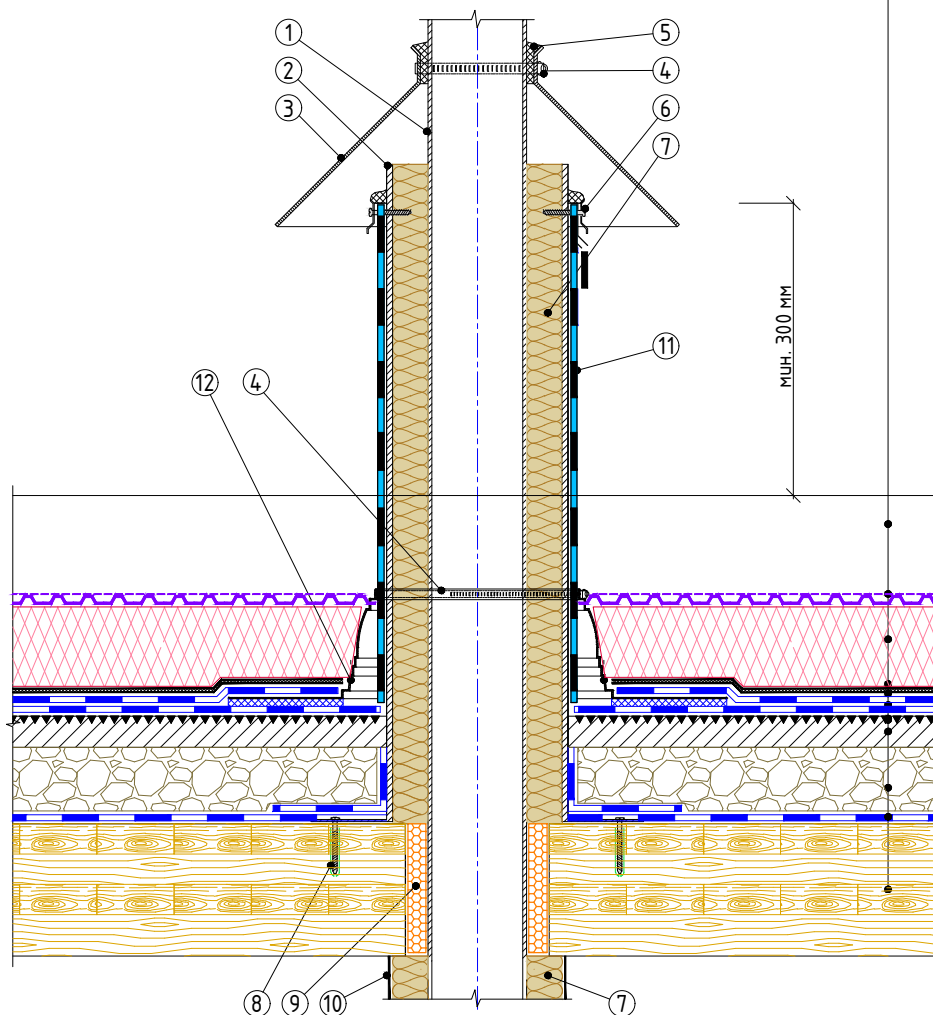


- ① Труба
- ② Короб из оцинкованной стали
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Обжимной хомут
- ⑤ Герметик полиуретановый
- ⑥ Краевая планка с крепежным элементом
- ⑦ Минераловатный утеплитель
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Противопожарное заполнение
- ⑩ Защитный кожух
- ⑪ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм
- ⑫ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ⑬ Уплотнитель резиновый (приклеить к нижнему слою гидроизоляции)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе на участках озеленения

Конструкция покрытия в соответствии с проектом
 Профилированная мембрана Тefonд 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
 Разделительный слой - полимерная пленка
 Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
 пролитого цементным молоком
 Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
 Сборная плита покрытия (CLT-панель)



- | | |
|--|--|
| ① Труба | ⑦ Минераловатный утеплитель |
| ② Короб из оцинкованной стали | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑨ Противопожарное заполнение |
| ④ Обжимной хомут | ⑩ Защитный кожух |
| ⑤ Герметик полиуретановый | ⑪ Водозащитный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм |
| ⑥ Краевая планка с крепежным элементом | ⑫ Уплотнитель резиновый (приклеить к нижнему слою гидроизоляции) |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водозащитного ковра к горячей трубе на участках с твердыми покрытиями

Лист

8.6

Кровельный почвенный субстрат Тегола

Дренажный композит QDgain

Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм

Геофильтр 12 кН

Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)

Противокорневой слой CoverUp

Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя

Огрунтовка битумным праймером Сейфити

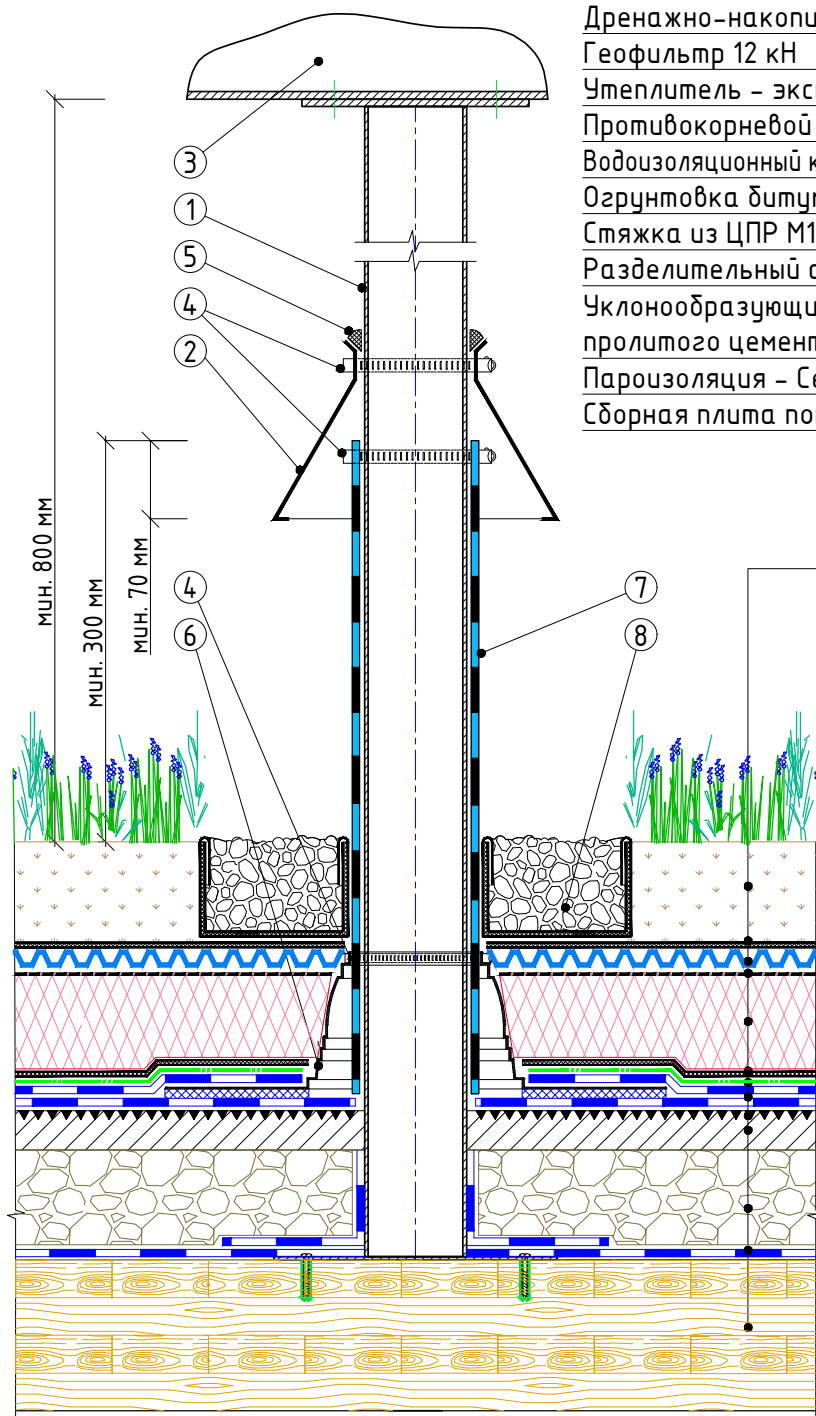
Стяжка из ЦПР М150, армированная

Разделительный слой - полимерная пленка

Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком

Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой

Сборная плита покрытия (CLT-панель)



① Опора под оборудование

② Фартук из оцинкованной стали

③ Опора технологического оборудования

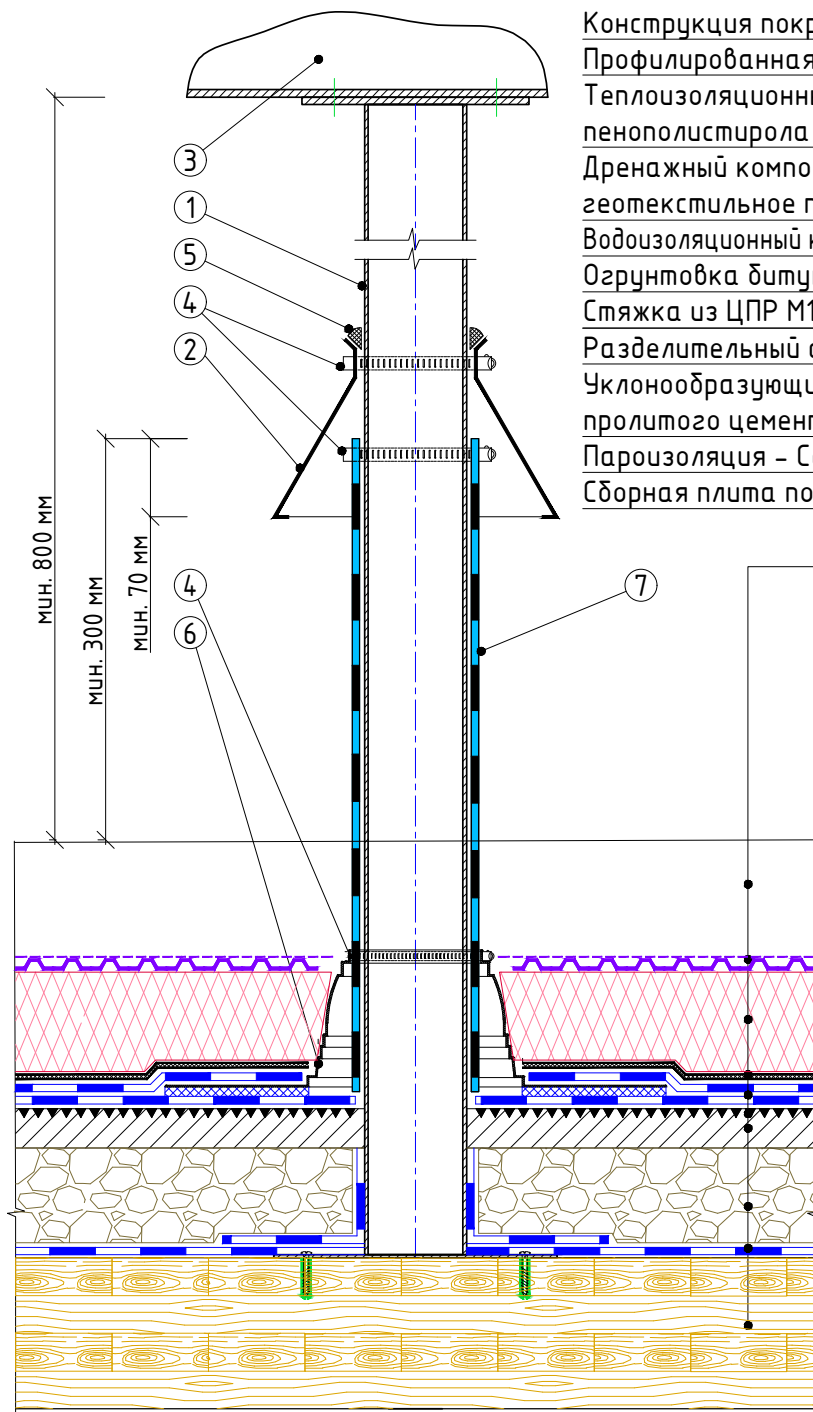
④ Обжимной хомут

⑤ Герметик полиуретановый

⑥ Уплотнитель резиновый (приклеить к нижнему слою гидроизоляции)

⑦ Антикоррозионная обработка опоры (при необходимости)

⑧ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм



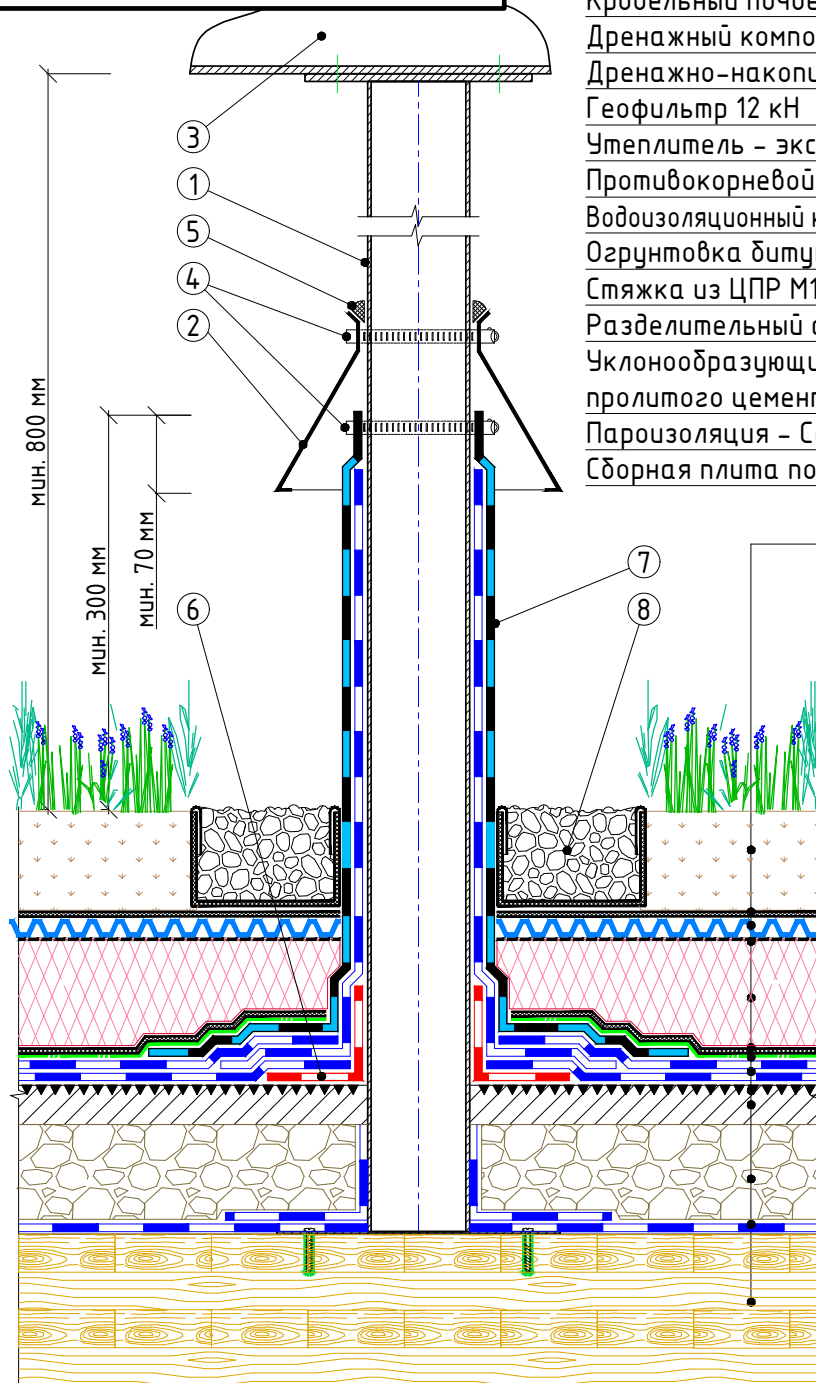
Конструкция покрытия в соответствии с проектом

- Профилированная мембрана Тевонд 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- ① Опора под оборудование
- ⑤ Герметик полиуретановый
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ⑥ Уплотнитель резиновый (приклеить к нижнему слою гидроизоляции)
- ③ Опора технологического оборудования
- ⑦ Антискоррозионная обработка опоры (при необходимости)
- ④ Обжимной хомут

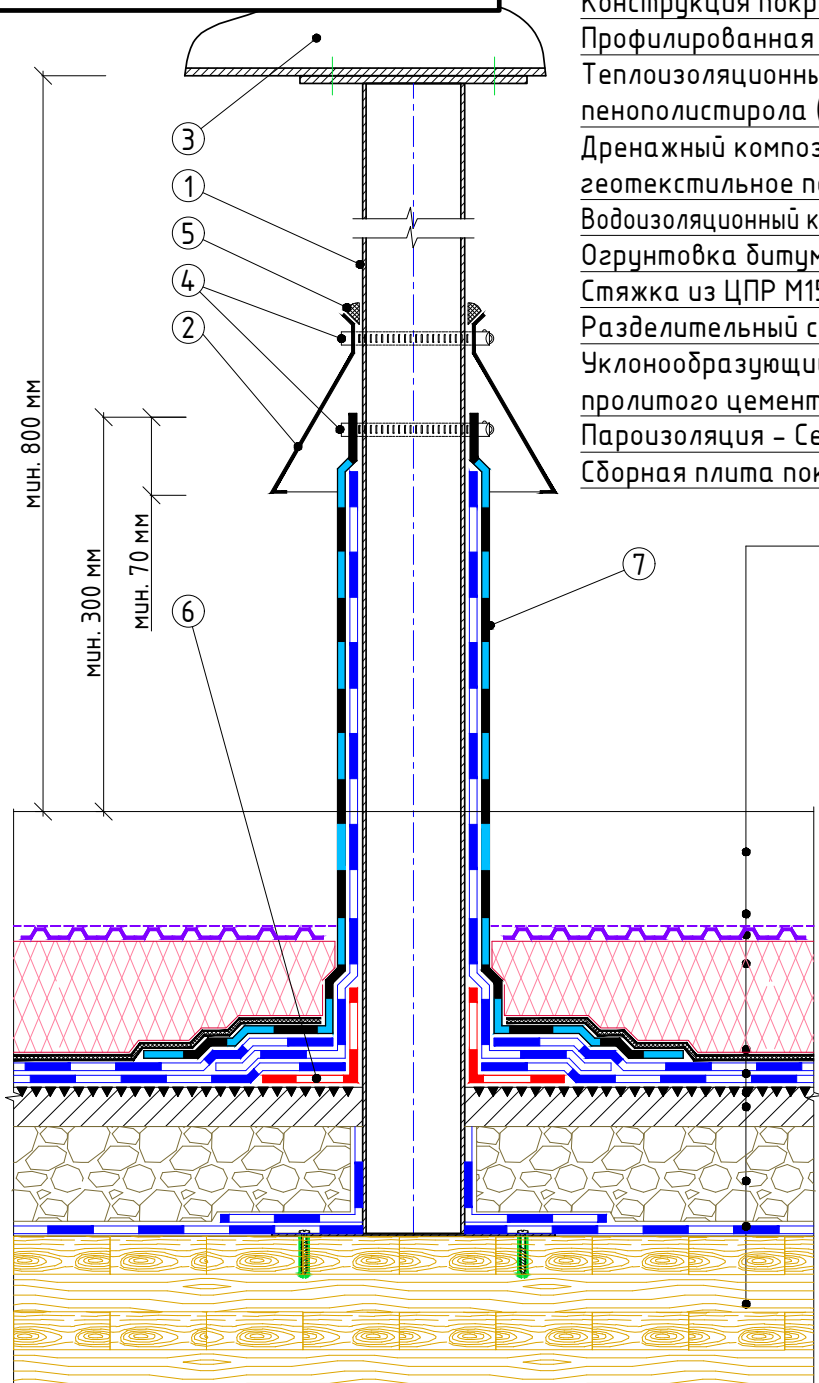
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках твердых покрытий. Вариант 1



Кровельный почвенный субстрат Тегола
Дренажный композит QDgain
Дренажно-накопительный элемент Maxistud F - 20 мм
Геофилтр 12 кН
Утеплитель - экструзионный пенополистирол (XPS)
Противокорневой слой CoverUp
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Разделительный слой - полимерная пленка
Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① Опора под оборудование | ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |
| ② Фартук из оцинкованной стали | ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм |
| ③ Опора технологического оборудования | ⑧ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| ④ Обжимной хомут | |
| ⑤ Герметик полиуретановый | |



Конструкция покрытия в соответствии с проектом

- Профилированная мембрана Тевонд 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
- Разделительный слой - полимерная пленка
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия пролитого цементным молоком
- Пароизоляция - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 1 слой
- Сборная плита покрытия (CLT-панель)

- ① Опора под оборудование
- ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Водоизоляционный ковер
- ③ Опора технологического оборудования
- Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Обжимной хомут
- ⑤ Герметик полиуретановый

						Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши на участках с твердыми покрытиями. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9.4