

МОДЕЛЬ СОВРЕМЕННОГО ДОМА С ПЛОСКОЙ КРЫШЕЙ И ПРИМЕРАМИ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ RAINCON – SITA

В последние годы наблюдается устойчивый тренд на использование плоских кровель в строительстве загородных коттеджей. Данный архитектурный подход не только соответствует современным требованиям к энергоэффективности и эстетическому облику зданий, но и открывает широкие возможности для функционального использования пространства крыши.

Эксплуатируемые плоские кровли, облагороженные под открытые террасы или озелененные участки, становятся все более популярными. Такие решения позволяют создать дополнительные зоны отдыха, улучшить микроклимат в доме и повысить уровень приватности. Однако для успешного воплощения этих идей необходимо тщательно продумать все аспекты проектирования и монтажа водосточной системы, учитывая специфику эксплуатации плоских крыш и требования нормативных документов.

Проектирование и монтаж водосточных систем для плоских кровель требуют соблюдения ряда правил и рекомендаций, основанных на многолетнем опыте и анализе типичных проблем, таких как протечки и заливы. Особое внимание следует уделить выбору комплектующих, включая воронки, патрубки, переходники, дренажные решетки, шахты, трубы и фитинги. Качество, прочность, надежность и долговечность этих элементов являются ключевыми факторами, определяющими эффективность и долговечность всей системы. Ошибки и ненадежность выбранных изделий неминуемо приводят к протечкам и дорогостоящему ремонту.

О компании

Компания ООО «СтройКровКомплект XXI», являясь официальным дистрибьютором немецкой фирмы Sita Bauelemente GmbH, представляет на российском рынке новый бренд RainCon для водосточных и канализационных систем из нержавеющей стали. Специалисты компании имеют длительный опыт работы в компании Sita Bauelemente GmbH и могут профессионально консультировать по сложным вопросам проектирования систем водостоков в промышленном

и жилищном строительстве. Продукция RainCon соответствует российским и международным стандартам качества и предназначена для использования в системах высокой надежности.

Компания предлагает проверенные временем технические решения по обеспечению надежных систем водостока с плоских крыш, основанные на 50-летнем опыте немецкой компании Sita Bauelemente GmbH и правилах, прописанных в следующих документах:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*»;
- СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли»;
- ГОСТ Р 58956-2020 «Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 58875-2020 «Зеленые» стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования».

Такие решения успешно реализованы и уже работают на значимых объектах жилищного и промышленного строительства, таких как: ЖК «Русские Сезоны» / Москва, ул. Большая Ордынка (кровля, фасад), «Сборочное производство космических аппаратов» / МО, г. Щелково (кровля, фасад), апартаменты Zen Garden / Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, д. 18 А (кровля, фасад), гостиница «Колос» г. Сочи (кровля, террасы, фасад), гольф-клуб / г. Казань (кровля, фасад), ЖК «Айвазовский» / г. Казань (кровля, фасад), храм г. Альметьевск (кровля, фасад), ЖК «Сидней Сити» / Москва (фасад), ЖК «Таллер Лофт» / Москва (кровля, фасад), ЖК «Мифы» / г. Казань (кровля, фасад), «Инфекционная клиническая больница № 1» / Москва, Волоколамское шоссе 63, стр. 2 (канализация), завод безалкогольных напитков

«Черноголовка» / г. Черноголовка, ул. Солнечная, участок № 3 (канализация), Великолукский мясокомбинат / Псковская обл., г. Великие Луки (канализация), закрытый клубный дом «Барвиха» (кровля, террасы, фасад), Депозитарий им. Пушкина / Москва (кровля, фасад), ЖК «Садовые Кварталы» / Москва, ул. Ефремова (фасад), и это далеко не полный список объектов.

Опыт компании, полученный при проектировании узлов для современных жилищных комплексов и административных зданий, оказался особенно актуален и востребован для малоэтажных коттеджей с плоскими кровлями. Данный опыт позволяет избежать массы ошибок в проектировании и монтаже сложных систем водостоков, обеспечив тем самым безаварийную эксплуатацию зданий и сохранив при этом уют и общий комфорт в доме.

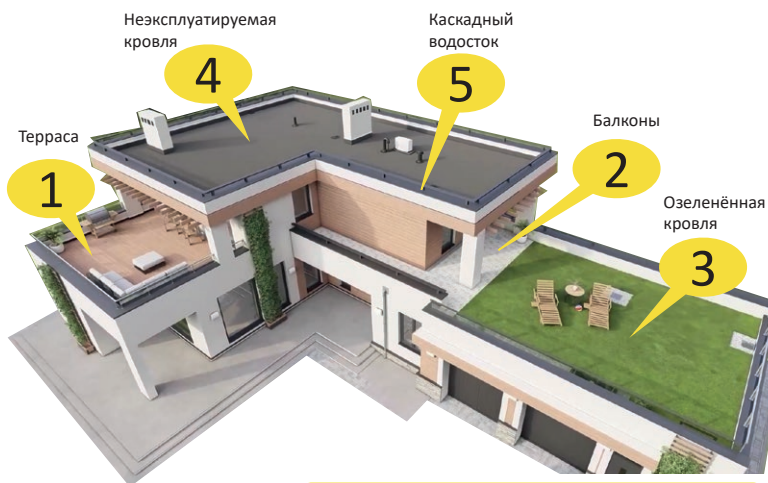
Водосточная система RainCon – Sita

На примере модели современного дома с плоской крышей мы предлагаем ознакомиться с узлами водосточных систем RainCon – Sita. По QR-коду доступен обзорный видеоролик, с общим планом крыши коттеджа и детализацией узлов по зонам.

Тип кровельного пирога, представленный в модели, – классический, где снизу вверх расположены следующие слои: пароизоляция, теплоизоляция и гидроизоляция. Материалы каждого из слоев могут быть различными и подбираются специалистами исходя из материала перекрытий, запрошенных технических решений и ценовых предпочтений. Технические решения компании RainCon – грамотное обустройство кровельного пространства уже над гидроизоляцией, основой которого служат кровельные воронки RainCon – Sita, зарекомендовавшие себя максимальной надежностью и длительным сроком безаварийной эксплуатации, в том числе в странах ЕС.

Рекомендованные воронки и детали узлов водосточных систем RainCon – Sita для домов с плоскими крышами изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304 или вспененного полиуретана PU (специальная формула), что обеспечивает стабильности деталей и узлов в процессе эксплуатации на срок более 50 лет.

На рис. 1 представлена стандартная разбивка крыши коттеджа на зоны по назначению и использованию: зона 1 – террасы, зона 2 – балконы, зона 3 – озелененная кровля, расположены на крыше первого этажа; зона 4 – неэксплуатируемая кровля второго этажа; зона



Модель современного дома с плоской крышей и примерами водосточных систем Sita Bauelemente GmbH



Смотреть видеоролик с водосточными системами для домов с плоскими крышами

Рис. 1. Кровля коттеджа

5 – каскадный водосток со второго этажа через балкон первого этажа с выводом в ливневую канализацию или на грунт.

Рекомендуем предварительно посмотреть обзорный видеоролик, доступный по QR-коду. После просмотра сформируется единая картина водосточных систем, применяемых в коттеджах.

На рис. 2 (зона 1) представлена терраса с настилом из ДПК, детально прорисованными узлами и составными элементами:

- А – аварийный водосток, необходимый для защиты от перелива воды внутрь помещения при залповом дожде или засоре основного водостока. Состав узла: воронка SitaEasy Plus и выпускная труба из нержавеющей стали RC;
- В – основной водосток террасы принимает воду со всей площади гидроизоляционного слоя, закрытого сверху настилом из ДПК на винтовых опорах. Вода протекает сквозь щели между досками настила и стекает

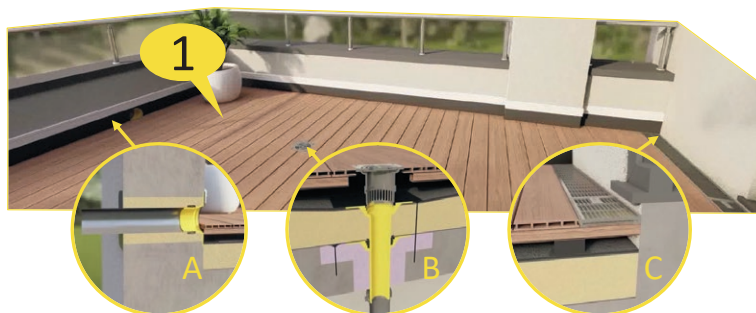


Рис. 2. Терраса с настилом из палубной доски

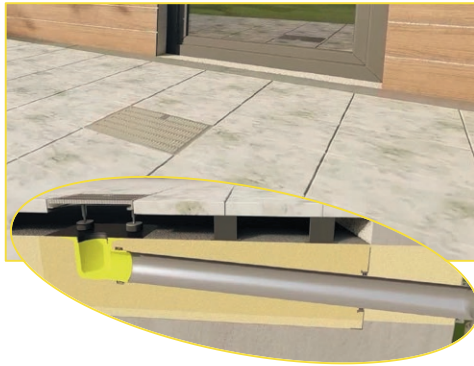


Рис. 3. Балкон с настилом из керамогранита

по уклону к воронке. Балконная насадка выполняет роль ревизии и листвоуловителя. Состав узла: воронка SitaCompact/RC Compact, надставной элемент SitaCompact, балконная надставка Sita/RC;

- С – дренажный желоб SitaDrain Wood, установленный перед дверью в основное помещение, ускоряет отвод воды от двери и сглаживает порог между внутренним помещением и открытой террасой.

На рис. 3 (зона 2) представлен балкон с настилом из керамогранита на винтовых опорах и узел водостока в составе: кровельная воронка для балконов и террас SitaCompact/RC Compact угловая, дренажная решетка SitaDrain Terra/RC Drain Terra и система нержавеющих труб RC Pipe.

На рис. 4 (зона 3) показан пример организации водостоков с озелененной крыши:

- А – основной водосток собирает воду со всей площади озелененной кровли по уклону гидроизоляции к воронке. Для предотвращения попадания грунта в воронку по периметру установленной над воронкой шахты озеленения отсыпается барьер из щебня шириной 30 см и глубиной до дренажной мембраны. Состав узла: шахта озеленения SitaGreen, воронка SitaTrendy с надставным элементом SitaTrendy и листвоуловителем, отводная труба из нержавеющей стали Sita/RC Pipe;

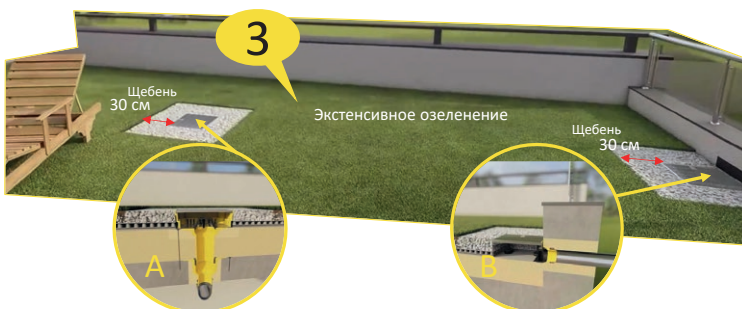


Рис. 4. Озелененная эксплуатируемая кровля

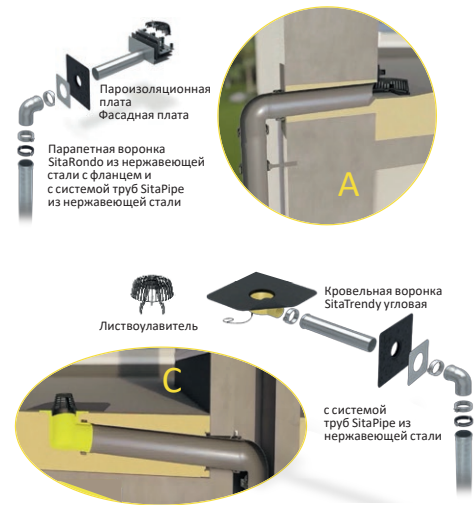


Рис. 5. Обустройство неэксплуатируемой кровли

- В – аварийный (дополнительный) водосток организован с переливом воды через парапет и служит для предотвращения подтопления газона в случае сильного дождя или засора основного водостока. Состав узла: дренажная решетка SitaDrain Terra/RC Drain Terra с защитной перфорированной планкой, парапетная воронка SitaEasy с листвоуловителем, отводная труба из нержавеющей стали SitaPipe/RC Pipe, пароизоляционная плата и фасадная плата.

На рис. 5 (зона 4) представлено обустройство водостока с неэксплуатируемой кровли второго этажа:

- А – аварийный водосток через парапет служит для отведения осадков, превышающих допустимый расчетный уровень воды в стояк, идущий вдоль фасада здания со сбросом воды на грунт. Состав узла: парапетная воронка SitaRondo/RC Rondo из нержавеющей стали, пароизоляционная плата, фасадная плата, система нержавеющих труб SitaPipe/RC Pipe.
- С – основной водосток с кровли представлен угловой кровельной воронкой с выводом потока воды через парапет в стояк и сбросом на грунт. Состав узла: кровельная воронка SitaTrendy угловая, пароизоляционная плата, фасадная плата, система нержавеющих труб RC Pipe.

В заключение следует отметить, что компания ООО «СтройКровКомплект XXI» будет рада оказать услуги по расчету водосточных систем RainCon-Sita для вашего загородного дома, а также предоставить протокол расчета и спецификацию. ❖

ckko21.ru; raincon.ru

КОМПЛЕКСНЫЕ ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

высокой надёжности для коттеджей с плоской кровлей



Парапетная воронка RC Rondo
из нержавеющей стали с фланцем



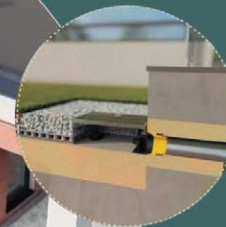
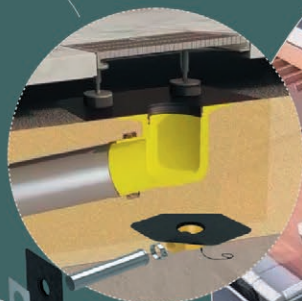
Воронки Sita из полиуретана

Листоуловитель
Вваренный фартук – 40 видов
Выдерживает нагрев до 200° С
Встроенный обогреватель
Корпус воронки из ПУ



Кровельная воронка SitaTrendy
угловая

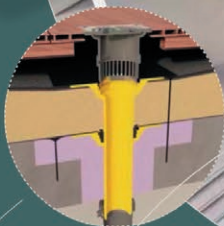
Угловая воронка SitaTrendy
Применяйте с системой труб RC Pipe из нержавеющей стали



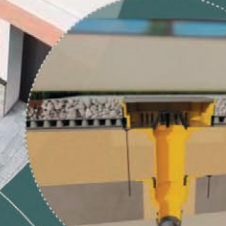
Водосток через парапет
воронка SitaEasy с дренажной решёткой RC Drain Terra для эксплуатируемых террас



Система труб RC Pipe
Водосточная система из нержавеющей стали



Воронка для балконов и террас SitaCompact
с наставным элементом с балконной насадкой



Вертикальный водосток
воронка SitaTrendy с наставным элементом и шахтой озеленения RC Green



Дренажные решётки RC Drain
Возможно исполнение в виде малоаметного каскадного щелевого лотка RC Slit



Продукция RainCon соответствует российским и международным стандартам качества



Защита от протечек кровли



Воронки из нержавеющей стали
Новинка из стали AISI 304, безупречная работа на срок более 50 лет

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ВАШЕЙ КРОВЛИ

Наша компания предлагает проверенные временем технические решения по обеспечению надёжных систем водостока с плоских крыш, основанные на 50-летнем опыте немецкой компании «Sita Bauelemente GmbH»

Смотреть видеоролик с водосточными системами для домов с плоскими крышами



+7 (495) 587-99-92
raincon.ru