



рельефные фантазии

Наружная отделка играет ключевую роль в создании архитектурного образа загородного дома. Применение современных штукатурных составов позволяет придать коттеджу стильный и презентабельный вид, а заодно решить трудную задачу по теплосбережению и снижению эксплуатационных расходов.

Текст: Марина Филатова

Сарагал



Ф

Фасадная штукатурка представляет собой многокомпонентный продукт, состоящий из связующего вещества (основания), наполнителя и различных ингредиентов, придающих материалу особые технико-эксплуатационные, технологические и декоративные свойства. Штукатурные составы для наружных работ сочетают в себе прекрасную грязе- и водоотталкивающую способность (защищают стены от проникновения атмосферной влаги и образования грязевых пятен и пылевого налета) с хорошей паропроницаемостью (выпускают наружу внутренний пар). Таким образом предотвращается вероятность скопления воды в толще стен, что положительно сказывается на состоянии и сроке службы ограждающих конструкций, а также на микроклимате в доме.

химическая формула

Фасадные штукатурки нового поколения просты и экономичны в нанесении. Колеруемые пластин-

ные материалы позволяют создавать изумительные декоративные покрытия. Надо сказать, что штукатурные составы для наружных работ экологически абсолютно безопасны, не имеют запаха (некоторые продукты источают слабый нейтральный аромат) и не содержат токсичных веществ. Их применение носит универсальный характер, то есть фасадные штукатурки можно использовать для отделки помещений, в том числе и жилых. На практике такие продукты задействуют при обустройстве влажных и мокрых зон – санузлов, ванных комнат, душевых кабин и т. п.

Штукатурки выпускаются в виде сухих смесей или полностью готовых к применению составов. К первым относятся продукты на минеральном связующем (цементе, извести), ко вторым – синтетические материалы на базе акриловых и силиконовых полимеров, а также их разнообразных модификаций. В эту же группу входят силикатные штукатурки, содержащие калийное стекло. Продукция преимущественно имеет водную основу. Вместе с тем на рынке предлагаются безводные декоративные штукатурки, в состав которых входят полиуретаны.

классика жанра

Минеральные фасадные штукатурки бывают двух типов: для выравнивания стен и для создания финишного покрытия. Материалы первой группы («Фасадная штукатурка Боларс», «БОЛАРС Штукатурка теплоизоляционная Easy Wall» от «Боларс», Россия; «Основит Стартвелл Т-21 штукатурка фасадная» от «ТМ Основит», Россия, Capatect-Mineral-Leichtputz K 20 от Caparol, Германия, Edelputz DR 061 от Kreisel, Германия и др.) используют в качестве черновой отделки стен с последующим нанесением декоративного материала. При этом они могут выполнять функцию чистового отделочного слоя. Обычно такое штукатурное покрытие служит белым фоном для локаль-



Обновление фасада старого дома с помощью декоративной штукатурки



ЛЮБИМАЯ ДАЧА 101



Штукатурная система Hasis (Германия)

Дом утеплен и оштукатурен по системе Capatect Carbon (Caparol, Германия)

рельеф на плоскости

Объемный рисунок на штукатурке создается различными способами. Чтобы получить некий орнаментальный рельеф, используют специальные валики, шаблоны, щетки, венчики и другие инструменты. При создании абстрактного декора задействуют шпательные ножи различного размера. Надо сказать, что нанесение подобных штукатурных покрытий требует профессиональных навыков и опыта.

Гораздо проще работать с материалами, содержащими крупнозернистый минеральный наполнитель. Разнонаправленные движения шпателем или гладилкой создают эффект художественных бороздок

в духе «короеда», среза известняковой горной породы и т. д. Характер извилистых «канавок» зависит от формы и размера гранул. Многоцветные композиции отлично получаются за счет применения особых декоративных штукатурок (их еще называют фактурными), наносимых методом напыления. Правда, для работы с такими материалами требуется профессиональное пневматическое оборудование. Впрочем, нанесение шпателем или гладилкой также допустимо.

ных стилистических элементов – мозаичных панно, деревянной раскладки.

Сухие штукатурные смеси второго типа (Komputz 072, Rollputz 070 от Kreisel, «Штукатурка Короед БОЛАРС», «БОЛАРС Штукатурка декоративная Камешковая» от «Боларс», «Основит Экстервалл штукатурка декоративная» от «ТМ Основит», MineralischerPUTZ Reibeputz от ВІТЕХ, Германия и др.) содержат компоненты, обеспечивающие нанесенному покрытию рельефную фактуру.

Сухие штукатурные смеси отличаются длительным сроком хранения (в герметичной упаковке). Причем эти материалы хорошо переносят отрицательные температуры, то есть их можно хранить в сухих неотапливаемых помещениях. Однако приготовление раствора требует неукоснительного следования инструкции. Смесь имеет ограниченное время применения.

ближайшая родня

К семейству минеральных штукатурок относятся и силикатные составы на базе жидкого калийного стекла (Sisiputz 040 от Kreisel, Silikat Reibeputz от ВІТЕХ, Syllitol-Fassadenputz K 15 от Caparol и др.). В отличие от своих цементно-известковых «родственников» эти материалы поставляются в виде готовых пастообразных смесей. **Главное преимущество силикатной штукатурки – высокая степень диффузии водяного пара, то есть исключительно хорошая паропроницаемость.** Другие важные показа-

тели – водоотталкивающая способность, стойкость к атмосферным воздействиям, устойчивость к ультрафиолетовому излучению – в пределах нормы. Силикатная продукция в основном используется при ремонте существующих зданий, ранее оштукатуренных аналогичными составами. Также их применяют при отделке домов из газобетонных блоков и силикатного кирпича. На неминеральных подложках калийное стекло не приживается.

грациозная пластика

Акриловые штукатурки (Mosaikputz 050 от Kreisel, Acryl Reibeputz от ВІТЕХ, BaunitGranoporTop и Baunit GranoporPutz от Baumix, Турция и др.) пользуются большой популярностью и активно используются при отделке фасадов домов различной конструкции. Такие составы «замешаны» на водной дисперсии акриловой смолы с добавлением модифицированных полимеров (акрилатов, силоксанов и т. д.). Продукт представляет собой готовую к применению пасту консистенции густой сметаны с минеральным наполнителем из мраморной и гранитной крошки, слюдяных «чешуек» или цветного кварцевого песка (бывают продукты с полимерными гранулами). Размер «камешков» во многом определяют фактуру декоративного покрытия. Крупнозернистый наполнитель создает объемный рельеф. Мелкие гранулы образуют плотный, но утонченный декоративный слой. Материалы без наполнителя для фасадных работ используют редко.

Акриловые штукатурки имеют отличную адгезию не только к минеральным поверхностям, но и сложным подложкам – дереву, ориентированно-стружечным плитам, и даже пластику и металлу (например, ПВХ и алюминии-

Современные штукатурные составы безопасны, не содержат токсичных веществ и не имеют запаха

Система утепления фасада Вітех с тонким штукатурным слоем



НАША СПРАВКА

Для повышения технологических и прочностных характеристик в состав минеральных штукатурок включают активные полимерные добавки, а также армирующие микроволокна. Такие ингредиенты обеспечивают пластичность штукатурного раствора, что упрощает фасадные работы. Микроармирование делает штукатурку устойчивой к образованию трещин, возникающих, в частности, из-за подвижек фундамента.

евому профилю). После нанесения таких составов образуется эластичное и долговечное покрытие, устойчивое к различным воздействиям, включая динамические и термодинамические. Акриловые составы не пропускают внешнюю влагу. А вот по паропроницаемости они уступают минеральным составам. Правда, этот показатель не выходит за нормативную границу. Работать с акриловыми составами – одно удовольствие. Полимерная «сметана» легко наносится на стену и разглаживается штукатурным шпателем или гладилкой.

ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ

Если вы хотите, чтобы ваш дом выглядел как новенький, долгое время и годами не требовал косметического ремонта фасадов, то имеет смысл выбрать подходящую штукатурку из многообразной линейки силиконовой продукции (Silikonputz 030 от Kreisel, BaunitSilikatTop от Baumix, AmphiSilan-Fassadenputz K 15 от Caparol, Ceresit CT 74/CT 75 от Henkel Bautechnik, Германия и др.). Срок службы отделки на базе силикона достигает 30 лет. **Силиконовая штукатурка занимает лидирующие позиции практически по всем показателям.** Она прочная, водо- и морозостойкая, паропроницаемая, простая и легкая в работе, не выгорает и не тускнеет. А грязь от нее и вовсе сама отскакивает. Многие продукты колеруются по желанию клиента в любой цвет по фирменной карте производителя или карте RAL. Но нужно быть готовым к тому, что отделка силиконовой штукатуркой обойдется в приличную сумму. Правда, если разделить стоимость покупаемого материала на тридцать лет, то окажется не так уж и дорого.



тепло и красиво

Применение современных систем утепления по мокрому типу (или, по-другому, теплоизоляционно-связанных, штукатурных теплоизоляционных систем) позволяет не только декорировать фасады, но и значительно повысить теплотехнические показатели наружных стен. В результате получается двойная выгода. Обновленный коттедж радует и внешним видом, и комфортной обстановкой. К тому же благодаря утеплению фасадов расходы на отопление дома существенно сокращаются.

Для фасадного утепления (системы RockFacade от Rockwool, Дания–Россия; «Теплая стена» от Knauf, Германия–Россия; BauColor от BauColor; Ceresit от Henkel Bautechnik – обе Германия и др.) применяют клеевые составы, штукатурки и армирующие полимерные сетки (они обеспечивают фиксацию теплоизоляционного слоя, а также его защиту от внешних воздействий). При этом все материалы входят в систему взаимосвязанных компонентов с тщательно выверенной производителем рецептурой. «Чужие» продукты могут не прижиться в дружном семействе «родных» материалов, что приведет к разрушению декоративного покрытия и даже отслоению теплоизолятора.

В штукатурных системах используют два вида утеплителя – базальтовую вату (плиты для фасадного утепления от Rockwool, Paroc, Lineroc и др.) и фасадный пенополистирол (ПСБС25Ф и др.). Теплоизоляционные изделия крепят к подготовленной базовой поверхности специальным клеем и дополнительно фиксируют фасадными дюбелями.

На смонтированную теплоизоляцию наносят полимермодифицированный клеевой состав, в котором утапливают щелочестойчивую стекловолоконную сетку. Армированную штукатурку вновь покрывают минеральным клеем и только после этого приступают к нанесению финишного слоя.

геометрия не проблема

Первейшее условие для успешного применения системы утепления по мокрому типу – хорошо выровненное, стабильное, прочное, чистое и сухое основание. Отклонения по горизонтали и вертикали не должны превышать 1–2 мм на погонный метр. Если поверхность наружных стен далека от геометрического совершенства, то имеет смысл использовать технологию, основанную на применении цементно-минеральных плит «Аквапанель Кнауф» (компания «Кнауф», Россия). Этот метод представляет собой промежуточный вариант между штукатурной теплоизоляционной системой и вентилируемым (навесным) фасадом. К базовой поверхности фиксируют диффузионную мембрану и монтируют вертикальные стойки из деревянного бруса или стального оцинкованного профиля, пространство между которыми заполняют минватой. Утеплитель закрывают гидроветрозащитной пленкой. Затем к каркасу крепят плиты «Аквапанель». Благодаря кромке EasyEdge изделия плотно стыкуются друг с другом. Материал водостоек, морозостоек, экологичен и пожаробезопасен. В состав системы также входят шпаклевка для заполнения стыков, грунтовка, стеклосетка, базовая и декоративная штукатурка. 🌿

НАШ СОВЕТ

- Если бюджет не позволяет приобрести фирменный штукатурно-навесной комплекс, то можно для создания защитно-декоративного экрана использовать цементно-стружечные (ЦСП), ориентированно-стружечные плиты (ОСП) или стекломагнезитовые листы (СМЛ).
- Швы между листами тщательно шпаклюют.
- «Накладные» фасады штукатурят, грунтуют, а затем наносят декоративное покрытие.

Благодаря утеплению фасадов расходы на отопление дома существенно сокращаются

Схема утепления фасада по мокрому типу

Штукатурная система Ceresit

Крепление плиты «Аквапанель» для последующей штукатурки

