

Фасадный сайдинг от «ТЭК Техоснастка» представляет собой декоративные пластиковые панели, фактурой и цветом очень реалистично имитирующие каменную или кирпичную кладку и предназначенные для облицовки цоколя и фасада зданий. Этот функциональный и удобный в эксплуатации отделочный материал устойчив к морозу и жаре, влаге и удароустойчив, не подвержен разрушительным биологическим процессам, надежно защищает фасад от непогоды и не требует особого ухода



Сайдинг: В гармонии с природой

В 2000 году «ТЭК Техоснастка» разработала первые пресс-формы для литья цокольного сайдинга и угла для него в рамках собственной программы импортозамещения. Однако с самых ранних стадий этой работы были поставлены амбициозные задачи — сделать продукт качественней, реалистичней и, конечно, дешевле оригинала. В настоящее время четвертое поколение пресс-форм для изготовления фасадного сайдинга эти задачи решило в полном объеме. При этом было учтено, что ряд зарубежных решений в сфере пластмассового сайдинга недопустимы для российских условий. Например, низкая морозостойкость конструкции, сложность процесса сборки на завершающей стадии и некоторые другие.

При разработке дизайна декоративных панелей и пресс-форм для их литья специалистам «ТЭК Техоснастка» пришлось решить целый ряд непростых технических задач. Прежде всего требовалось создать такую рецептуру композита, которая обеспечивала бы технологичность процесса литья тонкостенных панелей, а также все необходимые эксплуатационные характеристики готовых изделий.

Существенное повышение морозостойкости сайдинга специалистам «ТЭК Техоснастка» удалось получить за счет оптимизации конструкции изделия, разработки собственной рецептуры и улучшения технологии про-

изводства материала. В результате многолетних испытаний был получен оптимальный состав из 9 компонентов на основе полипропилена (60 процентов), модифицированного каучуком и наполненного мелом, который помимо выполнения армирующей функции повышает адгезию материала. Композит также содержит различные добавки, в том числе морозостойкие. Сайдинг из этого безопасного полимерного материала не токсичен и может использоваться не только для внешней, но и для внутренней отделки здания. Качество продукта и его полное соответствие ГОСТ Р ИСО 9001:2001 (ИСО 9001:2000) подтверждено сертификатом Ростеста.

Большое внимание в компании «ТЭК Техоснастка» уделили разработке дизайна панелей и уголков фасадного сайдинга. В качестве моделей для изготовления оснастки использовался необработанный природный (дикий) камень и старый английский кирпич, с которых делали слепки, а затем выполняли формообразующую поверхность пресс-форм. Пластиковый фасадный сайдинг серий «Альпийская скала», «Старый Крым» и другие точно имитируют фактуру поверхности натурального камня и кирпичной кладки и производятся методом литья под давлением в ООО «ТЭК Техоснастка» на собственных пресс-формах.

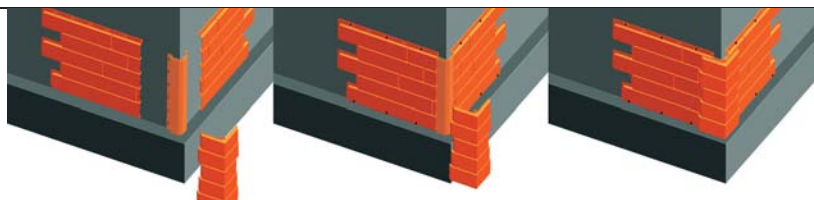
С течением времени менялись конфигурация панелей и их размеры, пока не был



найден оптимальный для рынка вариант. Теперь усилия разработчиков сосредоточены на совершенствовании пресс-форм и качества их поверхности. Сейчас освоено пять разновидностей поверхностных фактур, а в ближайшем будущем их число увеличится до 7-8. Окончательное сходство с натуральным камнем и кирпичом придает окрашивание панелей, причем цветовая палитра идентична оригинальным природным материалам.

Специально разработанная конструкция и размер панелей максимально упрощают облицовочные работы: сейчас с монтажом сайдинга справится даже непрофессионал. Бесшовное соединение значительно повышает эстетичность отделки панелями, которые могут крепиться прямо на фасад либо на обрешетку из дерева. Надежность соединения обеспечивает замок в нижней части каждой панели, за счет которого они легко сцепляются друг с другом, при этом используется принцип сборки модульных конструкций.

Главная задача, которая стояла перед конструкторами пресс-форм для изготовления панелей, заключалась в том, чтобы добиться высокой производительности оснастки, ра-



ботающей при коротких циклах литья. Нужно было сделать такую пресс-форму, чтобы она идеально охлаждалась, обеспечивала высокую точность литья и была малоизнашиваемой.

Для соответствия оснастки указанным требованиям при ее изготовлении применялись цветные металлы (бериллиевая бронза), а для создания формообразующих поверхностей — алюминиевые сплавы; использовались гидро- и пневмосистемы. Если ранее гарантированный эксплуатационный ресурс пресс-форм составлял 1 млн смыканий, то теперь этот показатель приближается к 2-3 млн.

Особое внимание было уделено модернизации конструкции уголков — наиболее уязвимому элементу фасадной облицовки. Вначале был сделан выбор в пользу фигурного угла, но затем остановились на идее разборного угла, имеющего подоснову и дающего возможность экспериментировать с внешним видом стены. III

Siding: consistent with nature

Frontal siding produced by TZK Techosnastka represents decorative plastic panels with life-like structure and color similar to ones of stone or brickwork designed for covering of buildings' front-ends and pedestals. This high-performance and easy-to-handle finishing material is frost, heat, moisture and impact resistant, is not subjected to destructing biological processes, provides reliable protection for weather conditions and offers freedom in maintenance.



**МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
«ТЕХОСНАСТКА»**

109202 Россия, Москва,
ул. 1-я Фрезерная, д. 10
Т./ф.: +7 (499) 171-94-02, 171-33-05
e-mail: mail@texosn.ru

Пресс-формы для всех сфер применения

Разработка и изготовление технологической оснастки:

- холодно- и горячеканальной
- для литья с газом
 - для литья изделий из пенополиуретана, алюминиевых сплавов, РТИ
 - для вакуумного прессования



Продажа блоков терморегулирования горячих каналов литьевых форм (от 1 до 8 зон)

Нанесение тиснения (шагрени), имитирующего фактуру текстиля или кожи, на формообразующие поверхности пресс-форм

**Европейское качество,
надежность
и долговечность**

www.texosn.ru