



Rehau

Окна Rehau для «Умного дома» будущего

Уже сегодня Rehau представляет концепцию окон будущего, помимо традиционного назначения предлагающих дополнительные опции, такие как обеспечение безопасности, самозатемнение, контроль и вентиляция воздуха, а также интеграция оконных конструкций в систему «Умный дом», включая и функции телевизионной панели

Компания Rehau разрушает традиционное представление об окнах как о конструкциях, чье предназначение заключается исключительно в изоляции внутреннего помещения зданий от внешнего мира, воплощая в своих изделиях концепции, еще несколько лет назад бывшие лишь смелыми фантазиями авторов научно-фантастических романов.

В рамках центрального события в мире производителей оконных систем — международной выставки FENSTERBAU FRONTALE, проходившей в Нюрнберге с 21 по 24 марта 2018 г., Rehau продемонстрировала концепцию окон будущего, помимо традиционного назначения предлагающих дополнительные опции, такие как обеспечение безопасности, самозатемнение, контроль и вентиляция воздуха, а также интеграция оконных конструкций в систему «Умный дом», включая и функции телевизионной панели. Некоторые из новинок Rehau доступны потребителям уже сегодня.

■ «Умные окна» Rehau для системы «Умный дом»

Rehau Smart Guard — это первая в мире превентивная система, направленная на предотвращение проникновения, предварительно сообщая о возможной угрозе. Сегодня все системы безопасности срабатывают в момент разбивания стекла или при ином непосредственном контакте с поверхностью окон, в то время как система Rehau Smart Guard имеет три уровня световой и звуковой эскалации, включающиеся последовательно с пятисекундным интервалом. Первым при обнаружении двигательной активности возле окна срабатывает встроенный в коробку сенсорный датчик движения, сообщающий о нарушении периметра миганием сигнальной лампочки, затем следует звуковой сигнал. Если система подключена к системе охраны, то она может самостоятельно отправить сигнал о вторжении на пульт охраны и гаджет владельца, соединенный с системой «Умный

дом». Помимо этого, возможна одновременная активация защитных ролетов-жалюзи, также подключаемых к оконной системе Rehau Smart Guard, что надежно защитит

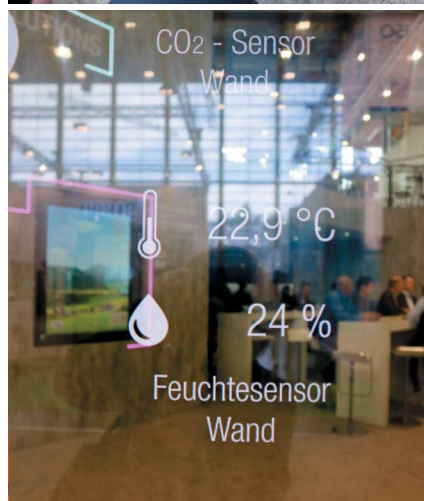




дом от вторжения и поможет задержать злоумышленника.

Rehau Smart Shadow представляет собой «умную» технологию самозатемнения окон, созданную в качестве альтернативы традиционным жалюзи и шторам. В этом случае в коробку монтируется специальный датчик, а светопропускная способность стеклопакета регулируется путем подачи напряжения на электрохромную пленку, нанесенную на поверхность одного из стекол. Система предусматривает несколько режимов затемнения: полное, частичное и имитацию ламелей, то есть затемнение полосами, а управление осуществляется при помощи сенсоров, расположенных на створке или вынесенных на отдельную панель. При сенсорном управлении можно менять освещенность внутри, просто проводя пальцем по датчику, расположенному на створке, в то время как световой датчик-анализатор

при снижении наружного освещения в вечернее время и включении электрического света в помещении будет самостоятельно затемнять оконную поверхность в соответствии с выбранным режимом, полностью или полосами, имитирующими жалюзи, предотвращая возможность увидеть снаружи то, что происходит внутри помещения. Также возможно подключение к Smart Shadow дополнительных опций, например звукоизоляции, активирующейся при возникновении шума, такого как лай собаки, и нанесение специального лакирующего слоя со встроенными светодиодами вокруг поверхности окна, обозначающими аварийный выход.



температуру и влажность воздуха, Smart Inovent самостоятельно принимает решение о том, когда и с какой интенсивностью начать проветривание, в соответствии с параметрами, выбранными обитателями дома. Установка различных режимов проветривания производится с помощью панели управления, расположенной непосредственно на раме, а питание системы осуществляется от домашней электросети. Высокие энергосберегающие свойства системы Rehau Smart Inovent позволяют в некоторых случаях перейти на нетрадиционные пассивные варианты отопления жилья, такие как использование солнечной энергии или энергии земли. Данные системы пока что встраиваются только в рамы, выполненные из профиля Geneo, поскольку эта рама с шестью воздушными камерами имеет глубину, достаточную для размещения нескольких фильтров. Причем фильтры можно менять самостоятельно по мере необходимости, приблизительно один раз в год, или полностью перекрыть, например в случае очень низкой температуры снаружи.

В числе новинок Rehau, находящихся на стадии разработки, стоит рассказать о возможности использования окна в качестве сенсорной панели, с которой будет осуществляться управление всеми устройствами, входящими в систему «Умный дом», включая не только освещение, затемнение и вентиляцию, но также отопление и подогрев полов. В этом случае показатели датчиков будут выводиться на экран, размещающийся на оконной поверхности. В будущем планируется использовать этот экран и как монитор телевизора с установкой системы управления посредством голосовых команд.

Еще одна новинка Rehau — система Geneo, произведенная из RAU-FIPRO X, материала нового поколения, в состав которого входит металлическая стружка, усиливающая профиль. Эта технология была разрабо-



Еще одна новинка, уже доступная потребителям, — Rehau Smart Inovent, обновленная система вентиляции профиля, действующая даже при закрытых окнах, механизм которой интегрируется в раму и состоит из двух расположенных симметрично вентиляционных теплообменников, имеющих выпускной и впускной клапаны. В теплообменнике происходит передача тепла от выходящего наружу отработанного теплого воздуха входящему холодному. Таким образом, в помещение извне поступает не холодный воздух, а подогретый, что сводит к минимуму тепловые потери через окно в процессе проветривания и позволяет поддерживать на постоянном уровне комфортный микроклимат. Благодаря встроенным датчикам, измеряющим уровень углекислого газа, тем-





тана для автомобильной промышленности. Система Rehau Geneo, появившаяся около десяти лет назад, была единственной, позволявшей до определенного размера создавать конструкции без армирования.

Использование усовершенствованного материала дает возможность увеличить высоту конструкции на 10%, максимально приближая параметры профиля к выполненным из алюминия, но без содержания металла, на основе специальной рецептуры с добавлением композита. Сегодня система Geneo позволяет строить беспороговые конструкции для людей с ограниченными возможностями, а также предлагает несколько новинок для различных цветовых решений.

■ Возможности Rehau для различных региональных решений

Отдельного внимания заслуживают оконные системы Rehau, удовлетворяющие потребности определенных регионов. Например, для скандинавских стран, где система открывания совершенно отличается от традиционных для нас створок, была разработана специальная фурнитура, позволяющая повернуть окно на 180 градусов. Для Великобритании специалистами компании создана оконная система, открывающаяся поднятием рамы, использующая щеточное уплотнение. Для потребителей в Нидерландах компания Rehau предложила оконные рамы, имитирующие дерево, что соответствует действующим в стране правилам, направленным на сохранение исторического архитектурного ансамбля. Специально для французских потребителей Rehau разработала первый в мире структурированный цветной профиль нежного кремового цвета.

Помимо этого, компанией Rehau сегодня предлагаются эксклюзивные пленки для ламинации, полностью повторяющие текстуру дерева не только визуально, но и тактильно, которые представлены в трех цветовых вариантах.

Еще одно новое направление, в котором работают специалисты компании, — сочетание оконных систем с мебельными решениями, такими как полимерный многослойный стеклянный ламинат RAUVISIO Crystal. Внешне неотличимый от стекла, этот материал имеет по сравнению с ним множество преимуществ: ударопрочность; устойчивость к механическим повреждениям; малый, по сравнению со стеклом, вес;

гибкость, позволяющую придать изделию любую требуемую форму; а также легкость в обработке, включая и работу стандартным деревообрабатывающим инструментом, без повреждений материала.

Стремясь всегда находиться на передовой линии технического прогресса, компания Rehau продолжает искать новые решения для повышения эффективности предлагаемых продуктов: например, создание низкоэмиссионных стеклопакетов, которые позволят увеличить теплоспособность профиля, одновременно уменьшив его ширину. С этой целью ведутся исследования в области специального покрытия профиля, предотвращающего возникновение дисбаланса температур между ним и стеклом. ↻

