

СВЕТ ВАШЕГО ОКНА

Трудно переоценить значение окон в нашей жизни. От них напрямую зависит микроклимат и комфорт жилого пространства.



Пластиковые окна TROCAL

Окна во многом определяют общее настроение и стилистику интерьера, включают в него вид окружающего пейзажа, создают атмосферу уюта и открытости миру.

Вместе с тем, всем нам знакомы проблемы, свойственные старым добрым деревянным окнам. Сквозь многочисленные щели и неплотный притвор улетучивается домашнее тепло, а снаружи проникают сквозняки, уличная пыль и шум. Сезонные одевания (утепление осенью) и раздевания (удаление тряпичного или поролонового уплотнения и клееночного скотча) утомительны и к тому же решают проблему лишь частично.

Не будем продлевать список недостатков оконной классики. Все-таки ее многовековой рабочий стаж заслуживает уважения. Лучше обратимся к современным комплексным оконным системам, которые полностью избавлены от минусов своих «предшественниц». Их основные компоненты – герметичные энергосберегающие стеклопакеты и рамные конструкции. Последние изготавливаются из особого «теплого» системного профиля, объединяющего рамную и створочную составляющие. За герметизацию оконных блоков отвечают контуры уплотнения из атмосферостойкого искусственного каучука (EPDM-резины). Профильные системы производятся из ПВХ, алюминия и клееного бруса.

чудесный пластик

Наибольшее распространение получили пластиковые окна (Rehau, Kommerling, KBE, Trocal, GEALAN, VEKA, Salamander, Proplex, Thermotech и др.), которые опережают своих «конкурентов» по соотношению цена/качество. Такие изделия сочетают в себе демократическую стоимость (от 5000 руб./м²), высокие показатели по тепло- и зву-



наша памятка

Пластиковый профиль представляет собой полую трубу, разделенную на замкнутые отсеки (камеры). Чем больше таких полостей, тем теплее окно. Прочность и устойчивость обеспечиваются за счет стального оцинкованного армирующего вкладыша.

коизоляции, практичность и превосходный внешний вид.

ПВХ-профиль не боится погодных экстримов, отлично противостоит большим перепадам как суточных, так и сезонных температур (рабочий диапазон варьируется в пределах от -65 до +80 °С). К тому же он пожаро- и экологически безопасен.

Чем эффективнее профиль, тем он дороже. При выборе следует учитывать разные факторы. Для небольших проемов с четвертью (небольшой внешний выступ) в теплых стенах (кирпичных, пеноблочных и т. п.) можно установить

коизоляции, практичность и превосходный внешний вид. ПВХ-профиль не боится погодных экстримов, отлично противостоит большим перепадам как суточных, так и сезонных температур (рабочий диапазон варьируется в пределах от -65 до +80 °С). К тому же он пожаро- и экологически безопасен. Чем эффективнее профиль, тем он дороже. При выборе следует учитывать разные факторы. Для небольших проемов с четвертью (небольшой внешний выступ) в теплых стенах (кирпичных, пеноблочных и т. п.) можно установить

Текст: Татьяна Гагарина



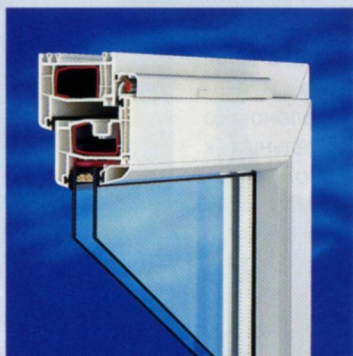
Пластиковый
профиль KBE

Подъемно-раздвижная
система HST GEALAN

Окно
TROCAL



Профильная система GEALAN S
8000 IQ с автоматической системой
вентиляции GECCO



окна из экономичного трехкамерного профиля шириной 58 и 60 мм (Rehau-Basic-Design; КБЕ-greenline «Эталон»; Eurodur KM – торговая марка Kommerling (концерн profine), Euroline от Veka – все Германия и другие). Вместе с тем, в многоквартирных домах с центральным отоплением специалисты рекомендуют монтировать изделия из четырех- и пятикамерного профиля шириной 70–76 мм (Rehau-Sib-Design; КБЕ-greenline «Эксперт»; Veka Topline; Kommerling EuroFutur; Rehau-Brilliant-Design; Salamander Streamline от Salamander Industrie Produkte; Zendow от Deceuninck – все Германия, L-700 от LG Chem, Южная Корея, Proplex Premium от Proplex, S-Line от Plafen – обе Россия – и другие).

Подобные системы помимо хорошей тепло- и звукоизоляционной способности отличаются повышенными прочностными характеристиками. Окна из пятикамерного профиля охотно приобретают владельцы загородных коттеджей. В условиях автономного отопления они обеспечивают оптимальную экономию энергоресурсов. К тому же из пятикамерного профиля можно изготавливать крупноформатные окна (Softline, Veka).

В последние годы хозяева городских квартир и загородных домов все чаще отдают предпочтение окнам из шестикамерного профиля шириной 80 мм (шестикамерный профиль Rehau-Brilliant-Design, GEALAN S8000, Montblanc grand от «Монблан», Россия; пятикамерный Stremline SL, шириной 82 мм от Salamander Industrie Produkte и др.). Таким окнам не страшны любые перепады температуры северного климата.

Если у вашего дома многослойные или очень массивные стены (кирпичные толщиной 510–640 мм), то вам следует установить окна из широкого системного профиля шириной более 100 мм (Rehau-Sib-Design шириной 115 мм; Veka Topline Plus шириной 104 мм, КБЕ-greenline «Экстра» шириной 127 мм и другие). Эти окна не промерзают даже в самые сильные морозы и полностью избавлены от такой оконной проблемы, как образование конденсата по периметру коробки.

деревянный ренессанс

Окна из клееного деревянного профиля также обладают отменными теплоизоляционными качествами, а внешний вид таких изделий и вовсе выше всех похвал. Однако деревянные окна нуждаются в периодическом окрашивании (тонирующими составами или декоративными кроющими красками). К тому же они почти в три раза дороже пластиковых аналогов (которые, кстати, вполне могут приобрести «деревянную» внешность).

Наибольшим спросом пользуются одностворчатые деревянные изделия («евроокна») с шириной профиля 75–90 см. Однако если вы хотите установить нечто необычное, то вам следует обратить внимание на окна с двойной рамой (Tiivi, Domus, Alavus,



Окно из двух равноценных профилей – деревянного и алюминиевого



Fenestra, Skaala ikkunat – все Финляндия; SSC-Joinex, Швеция, «Евро-Тииви», Россия; и другие). В таких конструкциях створки внутренней рамы заполнены одинарными стеклопакетами, а внешней – листовым стеклом. Современные деревянные окна с двойной рамой отличаются исключительными показателями по теплосбережению и звукоизоляции (их еще называют шумозащитными окнами). Добавим, что на рынке присутствуют изделия с внутренним и внешним заполнением стеклопакетами (Skaala ikkunat).

окна замечательно вписываются в жилой интерьер. К тому же можно заказать изделия любого цвета по карте RAL.

Стекло в пакете

Для заполнения современных оконных конструкций используются герметичные стеклопакеты. В таких изделиях стекла объединены дистанционной рамкой, выполненной из полового перфорированного с внутренней стороны металлического профиля. Внутри рамки засыпано особое сорбирующее вещество – молекулярное сито, обеспечивающее низкую влажность воздуха внутри стеклопакета.

Пространство между стеклами называют камерой. Выпускаются одно- и двухкамерные стеклопакеты. Тепло- и звукоизоляционные свойства изделий зависят от ширины и количества камер. Однако производство трехкамерных (и более) стеклопакетов не предусмотрено ГОСТом, прежде всего из соображений безопасности.

Для улучшения изоляционных качеств стеклопакеты заполняют инертными газами (аргоном, криптоном, ксеноном). К тому же применяются специальные низкоэмиссионные стекла, которые отражают внутреннее тепло. Чтобы не допустить перегрев помещения, используются солнцезащитные и теплопоглощающие стекла, а также комбинированные – сочетающие в себе свойства энергосбережения и солнечного контроля.

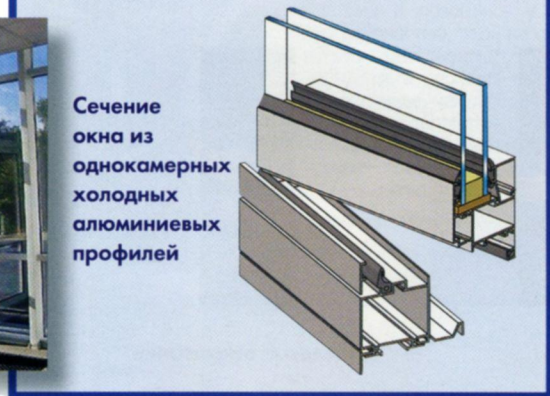


Оконное ампула алюминия

Алюминиевые оконные конструкции обычно устанавливаются в офисных и других нежилых зданиях. Они незаменимы для крупноформатного панорамного и фасадного остекления. В типовых квартирах такие изделия устанавливаются редко. Они дороги и к тому же хозяев смущает их пусть и «теплая», но все-таки металлическая природа. И совершенно напрасно. Алюминиевый системный профиль имеет сложную структуру. В ее состав входят внешняя и внутренняя части, соединенные теплоизоляционной пластиковой термомостом. Все компоненты имеют замкнутое пространственное строение, внутри разделены замысловатыми перегородками на воздушные камеры. Таким образом, обеспечивается высокая теплосберегающая эффективность алюминиевых окон. Алюминиевый профиль окрашивается в три стандартных цвета: белый, коричневый и серебристо-серый. Белые

НАША СПРАВКА

Окна могут комплектоваться противовзломными приспособлениями, «детским замком», микролифтом (устройство, предотвращающее провисание тяжелых створок), вентиляционными клапанами (обеспечивают приток воздуха при закрытых окнах). К тому же окна оснащают электронными устройствами. На внешней стороне рамы устанавливаются датчики температуры, влажности и ветра. При определенных погодных условиях сигналы от датчиков поступают на блок управления, и створки автоматически закрываются.



Окна TROCAL



Противовзломные устройства ROTO NT и ручка с замком ROTO



различные способы открывания, закрывание, блокировка и т. д. Не случайно затраты на фурнитуру могут достигать до 30 % от общей стоимости окна. Причем, чем больше возможностей у механизма, тем дороже изделие. Поясним: современная фурнитура может обеспечивать три типа открывания створок: обычное распашное или поворотное, поворотно-откидное и щелевое. С первым все понятно: ворвавшись в открытое окно, холодный воздух устремляется к полу, в результате – неприятные и опасные для здоровья сквозняки и дискомфорт. Правда, сдерживать поток можно с помощью примитивного устройства – гребенки.

При откидном открывании (верхняя грань створки отклоняется внутрь) воздух сначала попадает в потолочную зону, где смешивается с теплой домашней атмосферой. В помещении создается достаточно равномерная циркуляция воздушных потоков, без сквозняков и столбов поднятой пыли.

Щелевое открывание обеспечивает дозированное поступление свежего воздуха. Зимой можно не беспокоиться, что проветривание приведет к вымораживанию комнаты. По сути, происходит мягкое, но весьма эффективное вентилирование помещения. 🍂

НАШ СОВЕТ

● Заказывая окно, поинтересуйтесь, какой марки будет фурнитура. В качественных окнах устанавливается продукция ведущих европейских производителей (Siegenia Aubi, MACO, Roto Frank). Такая фурнитура рассчитана более чем на 10 000 циклов открывания и закрывания. Гарантийный срок – 5–8 лет.

Можно заказать стеклопакеты с ударопрочными и даже пуленепробиваемыми стеклами (закаленное, многослойное стекло). Правда, специальная продукция оплачивается по специальным ценам.

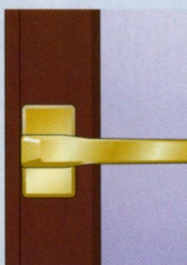
стальные «мускулы» окна

Надежность, безопасность и удобство пользования окном во многом зависит от фурнитуры. Причем речь идет не только и столько о ручках и петлях (их важность неоспорима), сколько о скрытом механизме (обвязке), который обеспечивает управление оконной конструкцией, т. е.

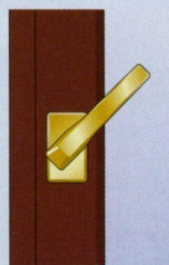
способ открывания окна зависит от положения ручки



закрытое



открытое



щелевое открывание



откидное открывание