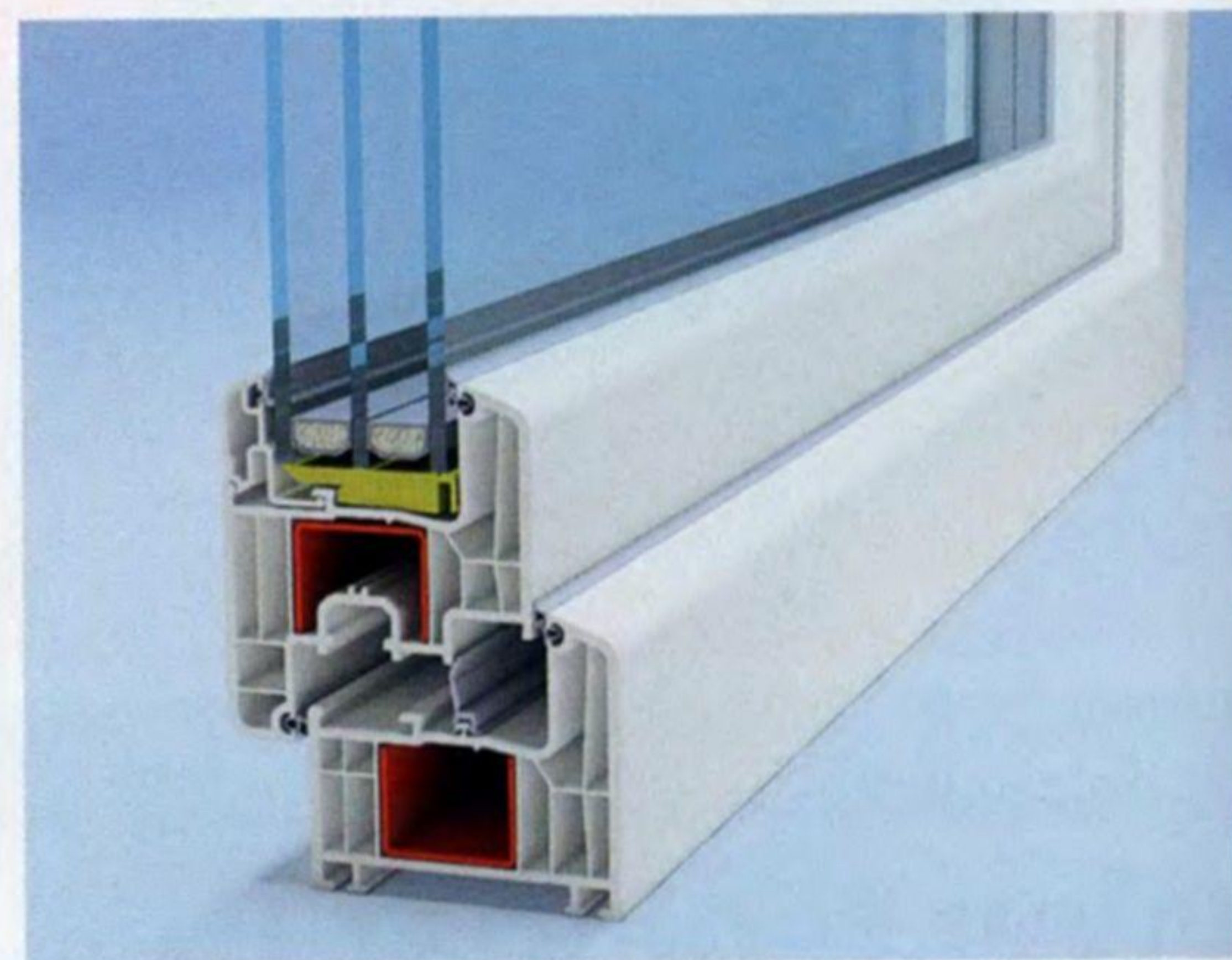




# профильные направления

Вопрос, какими быть окнам в новом или отремонтированном загородном доме, требует серьезного обдумывания и детального просчета разных вариантов. И начать следует с изучения предлагаемых на рынке профильных систем для изготовления оконных конструкций.



Современные оконные конструкции изготавливают из системных профилей (деревянных, алюминиевых, пластиковых). Для заполнения створок используют высокоэффективные герметичные стеклопакеты. Прежде чем заказать окно в специализированной фирме (компания – переработчике профиля, она же инсталлятор готовых изделий), нужно утвердиться в выборе подходящего профиля. Заодно следует решить, каким будет стеклопакет (общая толщина изделия, количество камер, вид стекол). И, наконец, надо со всей ответственностью подойти к выбору фирмы-изготовителя.

## деревянные окна

При производстве современных деревянных окон используют клееный брус – материал, существенно превосходящий цельную древесину по техническим и эксплуатационным характеристикам. Такая продукция изготавливается из хорошо просушенных бездефектных досок (ламелей), склеенных под высоким давлением. Обычно клееный брус состоит из трех слоев. Внутри располагаются ламели, сращенные по длине. Лицевые слои выполнены из цельных пластин с однородной текстурой. Клееную болванку профилируют и фрезеруют. В результате получают профиль заданной геометрии, с пазами для установки фурнитуры и уплотняющих контуров.

Клееный профилированный брус геометрически стабилен (не реагирует на перепады температуры и влажности) и стоек к различным воздействиям, в том числе и биологического характера. Благодаря безупречному качеству обработки окна из клееного бруса выглядят превосходно. Вместе с тем, современные окна из бруса стоят гораздо дороже пластиковых аналогов. К тому же они нуждаются в регулярном уходе – обновлении защитно-декоративного покрытия. Упростить задачу можно за счет установки с наружной стороны алюминиевых или пластиковых накладок.

## алюминиевые окна

Алюминиевые окна обладают множеством достоинств, однако их нечасто увидишь в частном жилье. Для производства таких изделий используют

### НАША СПРАВКА

В производстве клееного бруса используют разные древесные породы: сосну, ель, лиственницу, кедр, дуб, красное дерево и т. д. Наиболее демократична по стоимости сосновая продукция. Ель, как правило, применяют в качестве внутренней прослойки. В комбинированном бруске лицевые слои выполняют из более плотных и водостойких благородных пород (дуб, красное дерево), а внутрь помещают относительно мягкую и более теплую хвойную древесину.

Текст: Мария Алешина

Профильная система премиум-класса «Эфорте» от Deseunick

Деревянные евро-окна со стеклопакетами (ф. «Овен»)

Шестикамерный ПВХ профиль «Фаворит Спэйс» от Deseunick



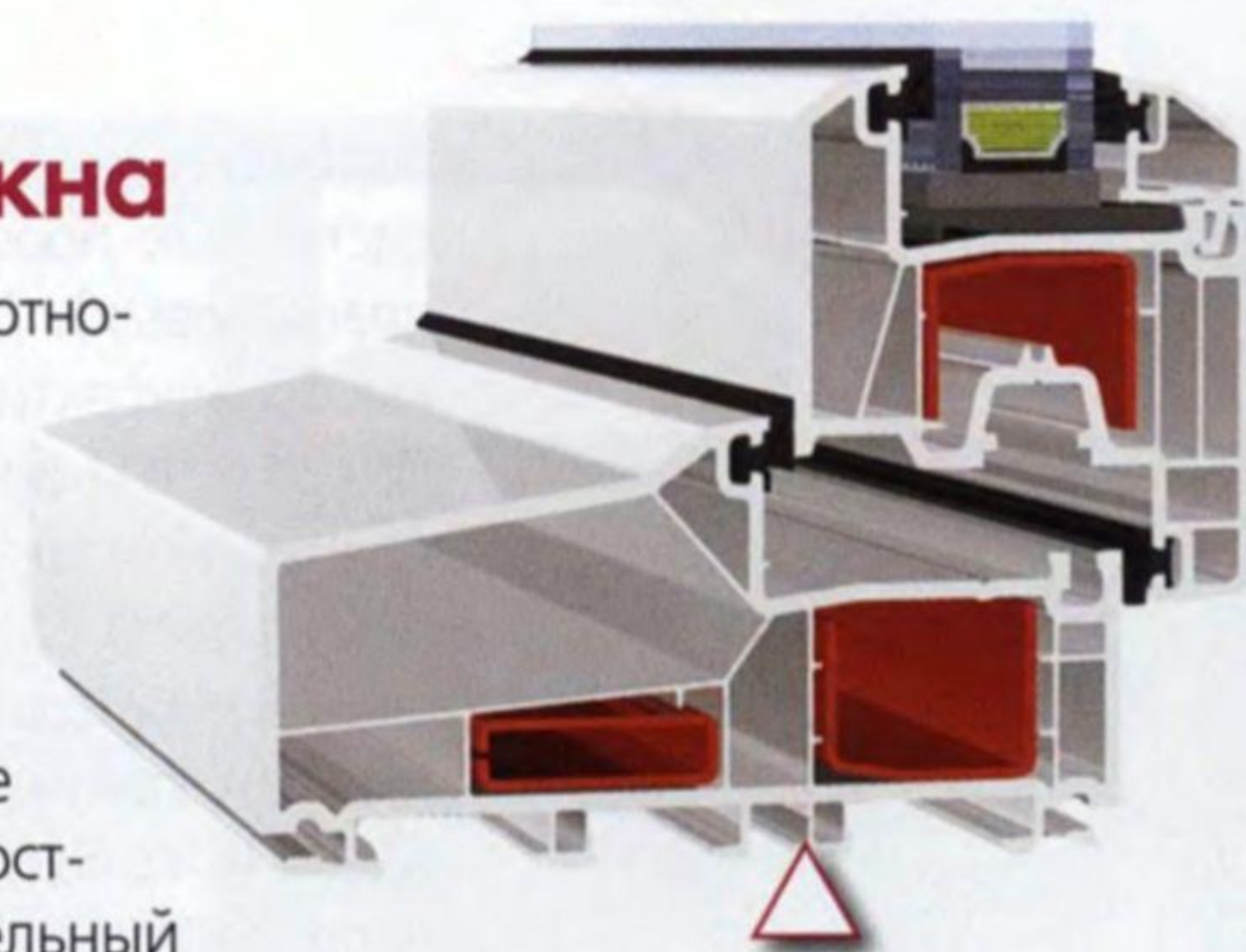
«теплый» профиль – технически довольно сложный и дорогой продукт (по сравнению с пластиковыми профилями). Он состоит из двух сложных металлических профилей – внешнего и внутреннего, объединенных теплоизоляционной полиамидной вставкой (термомостом). Этот элемент, в свою очередь, имеет пространственную структуру, включающую несколько замкнутых камер. Для повышения теплосберегающей способности и для придания профилю дополнительных свойств полости термомоста заполняют вспененным утеплителем. Отметим также, что термомост повышает акустические показатели алюминиевого профиля. Чем более развита структура вставки, тем лучше звукоизоляция окна.

### теплый или холодный?

«Теплый» алюминиевый профиль широко используется для производства конструкций панорамного остекления, а также для сооружения светопрозрачных построек (зимних садов, галерей, садовых павильонов и т. п.). Если нужно лоджию застеклить или балкончик «окультурить», то в ход идет «холодный» вариант. Конструкции из подобных профильных систем защищают неотапливаемые площади от дождя, снега, ветра и пыли. Сохранение тепла не входит в круг их обязанностей. Для заполнения светопрозрачного ограждения используют обычное листовое стекло. Чтобы не загромождать лоджии, балконы и веранды, створки «холодных» конструкций делают раздвижными с тем расчетом, что в зимнее время балконные окна будут преимущественно закрыты.

### пластиковые окна

В плане практичности и соотношения «цена-качество» приоритетную позицию занимают окна из системного ПВХ профиля. Они сочетают в себе превосходные теплотехнические свойства, хорошие прочностные качества, привлекательный внешний вид и весьма демократичную стоимость. Пластиковые окна не нужно красить, защищать от дождя и снега. Их рамы и створки сохраняют первоначальный вид на протяжении всего срока службы. Хозяевам нужно лишь время от времени протирать их влажной тканью. **Высококачественный ПВХ-профиль экологически безопасен, невосприимчив к воздействию коррозии, отлично противостоит климатическим воздействиям.** Срок его службы превышает полстолетия даже в суровых условиях северных районов нашей страны. Производители предлагают различные профильные системы, что позволяет заказывать оконные изделия, оптимально отвечающие требованиям конкретной ситуации (местные погодные условия, эксплуатационный режим помещения, структура ограждающих конструкций, финансовые возможности хозяев).



Оконный профиль KBE Extra+ с широкой рамой (127 мм)

**Герметичность оконных блоков обеспечивается за счет контуров уплотнения из долговечной EPDM-резины**



ПВХ профиль Proplex-Lux с широкой (127 мм) рамой

Алюминиевый профиль Schuco

Остекление фасада на основе алюминиевого профиля Schuco



## слагаемые успеха

Столь высокие показатели обеспечиваются за счет особой структуры профильной системы. Полый пластиковый профиль внутри разделен перегородками на замкнутые полости-камеры (3–8), которые, в свою очередь, могут иметь подкамеры. Тепло- и звукоизоляционная способность системы напрямую зависит от количества воздушных отсеков. Другими словами, чем больше камер, тем лучше. Вместе с тем, чем эффективнее оконный профиль, тем он дороже. Правда, первичные вложения в конструкции из многокамерного системного ПВХ профиля окупаются в будущем за счет экономии топливных ресурсов.

## серийная глубина

Профильные системы также подразделяются на серии в зависимости от толщины коробки или, как принято называть этот параметр, – монтажной глубины профиля. Первой идет трехкамерная продукция 60-й серии (то есть профили с монтажной глубиной 58 и 60 мм). Далее следуют трех-, четырех- и пятикамерные системы с монтажной глубиной 70 мм (70 серия), шестикамерные и восьмикламерные профили с монтажной глубиной 86 и 90 мм (80-я и 90-я серии). Отдельную группу образуют изделия с широкой коробкой (монтажная глубина 100–127 мм). Такие профили базируются на системах 70-й серии и имеют объемный выступ с внешней стороны.

Если предполагается заказать небольшие окна для вспомогательного строения (гаража, флигеля) или служебного помещения (гардеробной, холла, постирочной), то имеет смысл выбрать трехкамерный профиль. В жилых комнатах лучше устанавливать окна из четырех- и пятикамерного профиля.

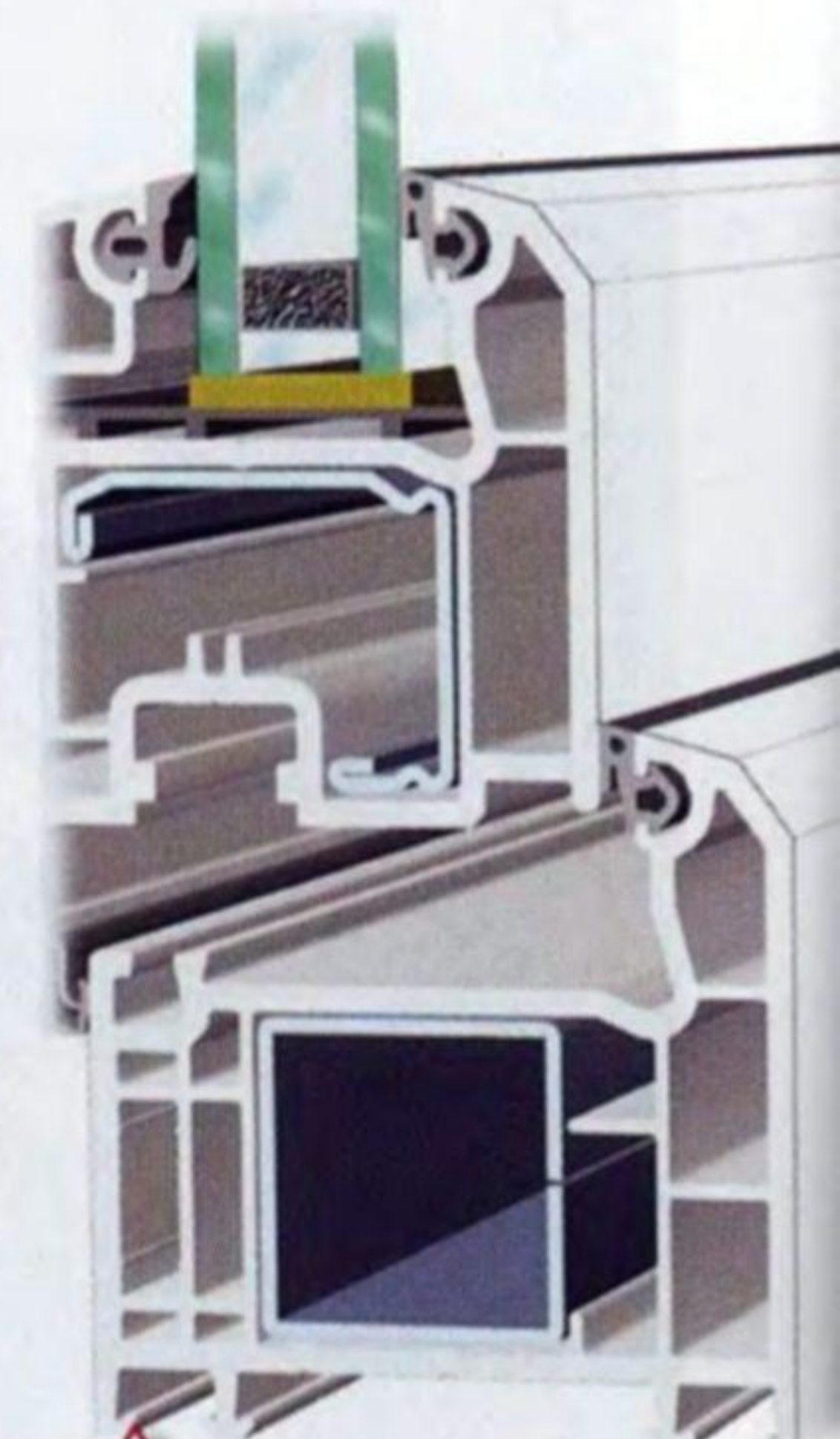
## премиум-класс

Продукция 80-й и 90-й серии относится к категории премиум-класса. И дело не только в высоких теплосберегающих характеристиках. В профильных системах последнего поколения внедрены новейшие достижения оконной индустрии. **Большая глубина коробки обеспечивает «теплый» контакт со стеной в зоне проема.** Специальные детали отводят влагу с поверхности и изнутри профиля. Особые элементы повышают взломостойкость окна. Системы самовентиляции обеспечивают приток свежего воздуха при закрытых створках.

## это не мелочи

Герметичность современных оконных блоков обеспечивается за счет контуров уплотнения из эластичной атмосферостойкой и долговечной EPDM-резины. Уплотнители предотвращают продувание, а также проникновение влаги и пыли через притвор (зона примыкания створки к раме). К тому же эластичные контуры уплотняют примыкание стеклопакетов к штапикам створки. Чтобы уплотнение было незаметным, его прокладывают почти вровень с прижимными штапиками. Пластиковые профили экстра-класса оснащают уплотнительными контурами серого цвета.

Отметим также, что на рынке присутствуют профильные ПВХ системы с коэкструдированным уплотнением (Decseuninck и др.). В этом случае контуры устанавливаются в заводских условиях в процессе производства профиля. Помимо всего прочего при таком подходе минимизируется влияние человеческого фактора на качество окна. При изготовлении оконного блока об уплотнении уж точно не забудут. 🌿



Четырехкамерный профиль Veka Topline

### НАШ СОВЕТ

- Если вы планируете построить «пассивный дом» с прогрессивной системой отопления, то вам следует установить окна из шести- или восьмикламерного системного профиля. В этом случае окончательное решение принимается после проведения соответствующих расчетов с учетом множества различных параметров.



Установка окон на основе профильной системы Proplex

Профильная система Rehau design

