

Оконные системы Schüco AWS

Алюминиевые системы





SimplySmart: просто думать на шаг вперед – Инновации в сфере эффективного проектирования, производства и монтажа

Экономичные системные решения должны не только соответствовать высоким требованиям архитекторов и застройщиков, но также обеспечивать простое проектирование, изготовление и монтаж при безупречном качестве обслуживания. С этой целью Schüco разрабатывает новые технологии производства ограждающих конструкций, отвечающие принципу максимальной простоты и гибкости. Поставленные цели: усовершенствование производственных операций и постоянное удовлетворение пожеланий заказчиков и партнеров. Все эти факторы требуют непрерывного стремления к улучшению и оптимизации – к новым идеям для уменьшения количества инструментов и более простого монтажа. Хорошего никогда не бывает много, всегда можно сделать еще лучше. Ключевым моментом данного подхода является поиск способов упрощения, сочетающих в себе требования переработчиков и проектировщиков. В мыслях опережать конкурентов и думать проще, чем ранее. Для некоторых это тяжелая работа, а для Schüco – SimplySmart.

Технология SimplySmart

Благодаря технологии SimplySmart Schüco удалось значительно упростить и усовершенствовать концепцию изготовления оконных систем с повышенной степенью теплоизоляции.



Преимущества продукта

- Новое поколение фурнитуры с инновационным принципом монтажа Schüco AvanTec SimplySmart
- Улучшение параметров теплоизоляции в основном системном ряду (Schüco Окно AWS 75.SI+)
- Использование возобновляемого природного сырья (Schüco Окно AWS 90.SI+ Green)
- Спаренное окно с теплоизоляцией на уровне пассивного дома (Schüco Окно AWS 120 CC.SI)
- Новая серия блочных окон с улучшенными показателями энергоэффективности (Schüco Окно AWS 90 BS.SI+)
- Светодиодная подсветка, подчеркивающая архитектурные особенности конструкции



Преимущества при переработке

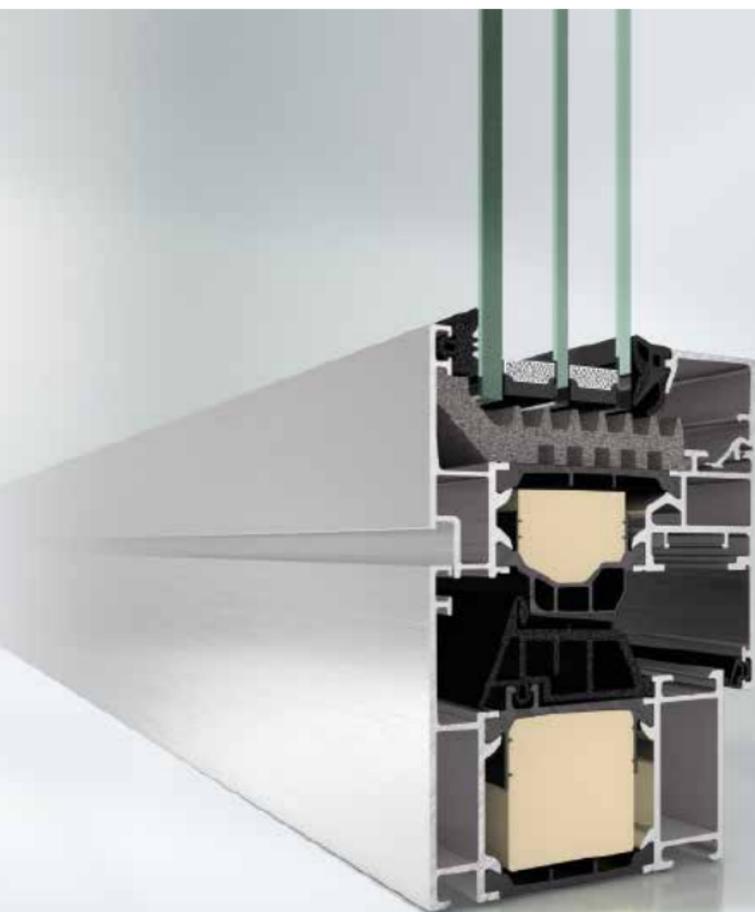
- Средний уплотнитель по периметру с концепцией переработки, направленной на снижение временных затрат
- Оптимизированный уплотнитель фальца стекла для упрощения и сокращения времени монтажа и улучшения энергетических параметров конструкции
- Монтаж встраиваемой в спаренные окна системы солнцезащиты Schüco без использования инструментов

Schüco AWS 75.SI⁺

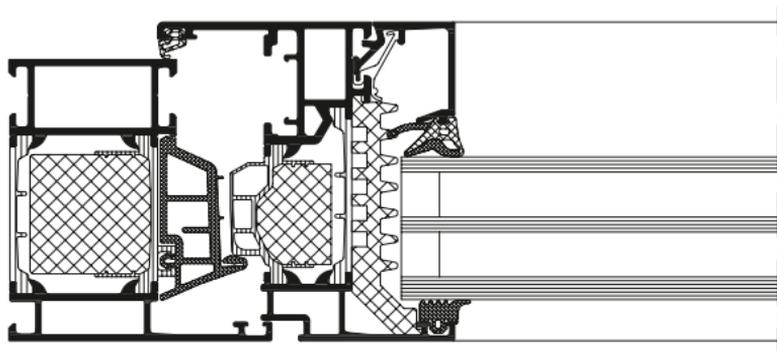
Оконная серия Schüco AWS 75.SI была представлена в 2005 году как часть оконной программы Schüco AWS и с тех пор стала стандартной серией во многих европейских странах. В целях удовлетворения новых законодательных требований и повышения конкурентоспособности на рынке система Schüco AWS 75.SI теперь обладает оптимизированными и более гибкими параметрами энергоэффективности, а также преимуществами в переработке благодаря технологии SimplySmart. Наряду с дальнейшим улучшением коэффициента $U_f = 0,1 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ и достижением значения $1,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ при ширине видимой части 117 мм, что обусловило появление нового обозначения системы AWS 75.SI⁺, в случае менее строгих требований по теплоизоляции предлагается дополнительное серийное решение. В результате не требуется изменение монтажной глубины профилей.

Другие варианты системы

- Schüco AWS 75 BS.SI⁺
- Schüco AWS 75 WF.SI⁺
- Schüco AWS 75 BS.HI⁺



Schüco AWS 75.SI+



Горизонтальное сечение Schüco Окно AWS 75.SI+
Масштаб 1:3



Характеристики продукта

- Алюминиевая оконная система с высокой степенью теплоизоляции, утеплитель фальца стекла с улучшенным показателем энергоэффективности, средний уплотнитель и новая конфигурация полиамидных термомостов
- $U_f=1,2$ Вт/(м²К) при ширине видимой части 117 мм
- $U_w=0,9$ Вт/(м²К) с $U_g=0,6$ Вт/(м²К) и дистанционной рамкой из ПВХ
- Гибкость с точки зрения теплоизоляции благодаря различным системным вариантам
- Использование фурнитуры нового поколения Schüco AvanTec SimplySmart*



Преимущества при переработке

- Оптимизированный средний уплотнитель по периметру в виде дополнительного решения. Эффективная переработка и экономия нескольких рабочих операций*
- Улучшенная переработка утеплителя фальца стеклопакета за счет использования фасонных уголков. Экономия времени на трудоемких ручных операциях и сокращение времени монтажа
- Средний уплотнитель из пористой резины с выступом
- Козэкструдированный прижимной уплотнитель улучшенной конфигурации

Schüco AWS 90.SI⁺

Schüco Окно AWS 90.SI⁺ обеспечивает не только превосходную теплоизоляцию, но также способна удовлетворить самые взыскательные требования по дизайну и разнообразию системных вариантов при монтажной глубине всего 90 мм. В сочетании со скрытой фурнитурой Schüco AvanTec возможна реализация створок большого формата весом до 160 кг, а при установке мехатронной фурнитуры Schüco TripTronic - дополнительное использование энергетического потенциала здания.

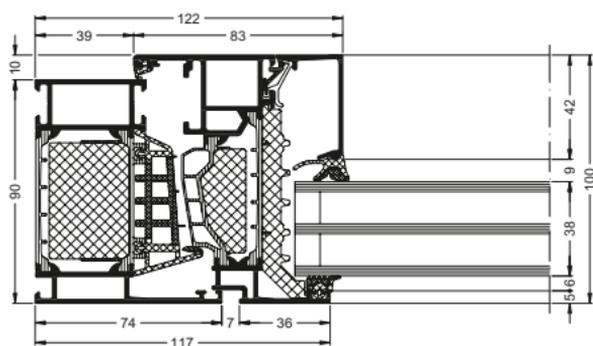
Другие варианты системы

- Schüco AWS 90.SI⁺
- Schüco AWS 90.SI⁺ Green
- Schüco AWS 90 BS.SI⁺



Характеристики продукта

- Теплоизоляция на уровне пассивного дома со значением U_f от 1,0 Вт/(м²К) при ширине видимой части 117 мм
- $U_w = 0,8$ Вт/(м²К) с двухкамерным стеклопакетом
 $U_g = 0,6$ Вт/(м²К) с дистанционной рамкой из ПВХ
- Возможность использования с мехатронной фурнитурой Schüco TripTronic



Горизонтальное сечение Schüco Окно AWS 90.SI⁺
Масштаб 1:4

Schüco AWS 90.SI+ Green

Потребность в сокращении выбросов CO₂ в строительной отрасли неизбежно ведет к повышению спроса на экологически чистые продукты в составе оболочки здания. Система Schüco AWS 90.SI+ Green представляет собой новое поколение окон, которые позволяют решить насущные задачи сохранения окружающей среды и природных ресурсов благодаря применению экологически чистых современных материалов. Среди прочих компонентов в их составе имеется касторовое масло, как важное возобновляемое природное сырье для производства полиамидных термомостов.



Характеристики продукта

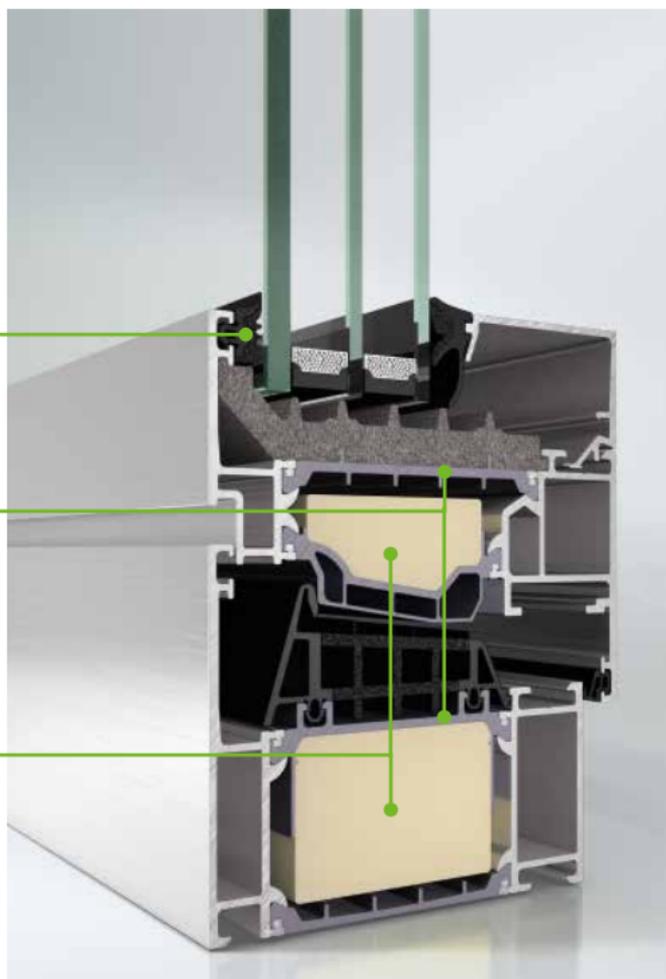
- Первая в мире испытанная система профилей и термомостов, пригодная для серийного производства
- Изолирующие вставки и уплотнители стеклопакета с биокомпонентами из возобновляемого сырья



Уплотнитель стекла из био-EPDM

Термомосты из био-полиамида

Изолирующие вставки из вспененного био-полиуретана



Schüco Окно AWS 90.SI+ Green



www.schueco.de/aws-90si-plus-green

Schüco AWS 90 BS.SI⁺

Блочная оконная серия Schüco AWS 90 BS.SI⁺ дополняет ассортимент окон Schüco с теплоизоляцией на уровне пассивного дома. Благодаря коэффициенту U_f от 1,2 Вт/(м²К) и малой ширине видимой части можно создавать гармоничные конструкции окон без видимых створок. Таким образом, новая блочная оконная серия Schüco AWS 90 BS.SI⁺ наглядно подтверждает, что одновременное удовлетворение требований по теплоизоляции и дизайну не является взаимоисключающим.

Другие варианты системы

- Schüco AWS 90.SI⁺



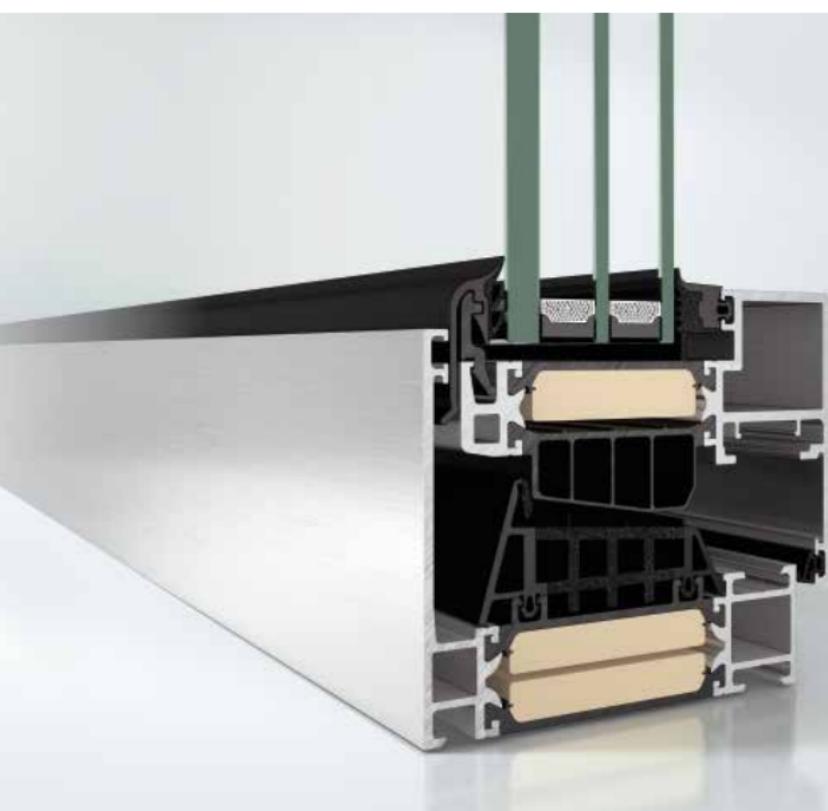
Характеристики продукта

- Коэффициент $U_f = 1,2$ Вт/(м²К) (видимая ширина 95 мм) и коэффициент U_w от 0,84 Вт/(м²К) (с дистанционной рамкой из ПВХ и $U_g = 0,6$ Вт/(м²К))
- Толщина стекла до 58 мм
- Возможность использования с мехатронной фурнитурой Schüco TipTronic



Преимущества при переработке

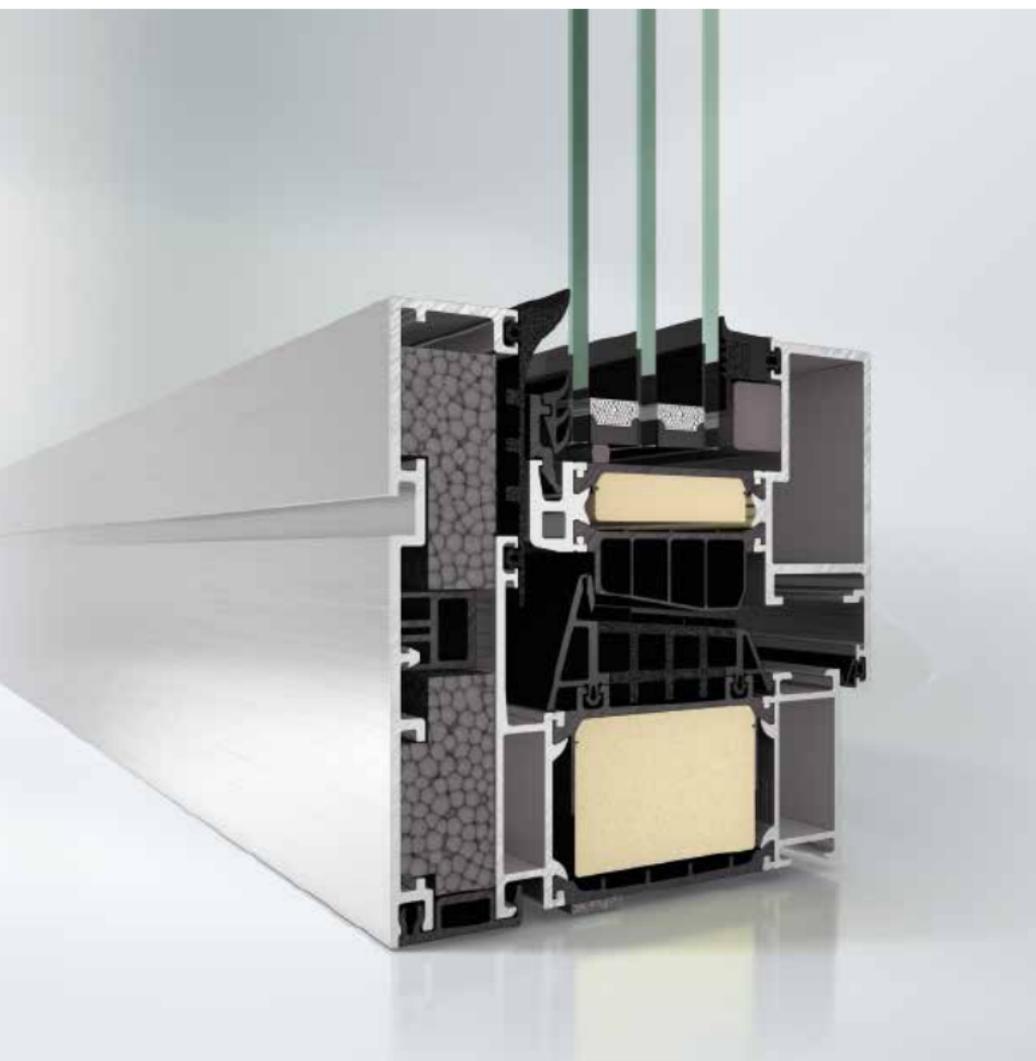
- Использование аналогичных комплектующих из систем Schüco Окно AWS 90.SI⁺ и Schüco Окно AWS 112 IC
- Достижение требуемых значений U_f без вклеивания стекла



Schüco Окно AWS 90 BS.SI⁺

Schüco AWS 112 IC

Schüco Окно AWS 112.IC (Insulation Cover) – это первая в мире система алюминиевых окон, соответствующая строгим стандартам сертификации „Института пассивного дома“. Созданная на базе оконной серии Schüco AWS 90.SI+, она обеспечивает превосходную теплоизоляцию на уровне пассивного дома при ширине видимой части всего 120 мм. Благодаря конструкции створок, выполненной по образцу блочной оконной серии, система Schüco AWS 112 IC отличается не только превосходной теплоизоляцией, но и привлекательным дизайном. Таким образом, серия Schüco AWS 112 IC становится новым стандартом на рынке алюминиевых окон, идеально сочетая в себе решения по повышению энергоэффективности зданий, комфортный микроклимат и стильный дизайн.



Schüco Окно AWS 112 IC

Schüco AWS 120 CC.SI

Существенным аргументом в пользу системы Schüco Спаренное окно AWS 120 CC.SI является оптимальная энергоэффективность на уровне пассивного дома и встроенная солнцезащита, не подверженная погодным воздействиям. Идеальный скрытый монтаж профилей спаренных жалюзи позволяет удовлетворять дополнительные требования по дизайну. Благодаря скрытой в профиле верхней направляющей системы солнцезащиты возможно использование ламелей спаренного окна с минимальной видимой шириной. Помимо соответствия высоким архитектурным требованиям новая система спаренных окон также отличается простотой монтажа солнцезащитных элементов: без применения инструментов, быстро и без образования „мостиков холода“. Эти аргументы убедительны как для заказчика, так и для предприятия по производству металлоконструкций. В сочетании со специальной рамой Schüco для рациональной модернизации окон, встроенной системой вентиляции Schüco и мехатронной фурнитурой Schüco TipTronic можно организовать гибридную вентиляцию в соответствии с конкретными требованиями и дополнительно снизить энергопотребление в здании.

*В продаже с осени 2013.



Schüco Окно AWS 120 CC.SI

Schüco AWS 120 CC.SI



Характеристики продукта

- Улучшенная защита от образования конденсата в пространстве между стеклами за счет увеличения вентиляционных сечений
- Главный профиль жалюзи встраивается незаметно, при поднятых жалюзи видна только небольшая часть конструкции
- Жалюзи перемещаются сбоку по фальцу пространства между стеклами спаренного окна, поэтому отсутствует боковое проникание света и оптимально предотвращаются блики
- Встраивание жалюзи в профиль без образования „мостиков холода“
- Возможна поставка с рамой для модернизации и встроенной системой вентиляции для рациональной модернизации
- Комплексно испытанное решение (спаренное окно с системой солнцезащиты Schüco)



Преимущества при переработке

- Быстрый монтаж солнцезащитных элементов без применения шурупов и инструментов
- «Умный» электронный интерфейс для управления устройством солнцезащиты

Фурнитура Schüco AvanTec SimplySmart

Новое поколение полностью скрытой фурнитуры

- Простая, интуитивно понятная переработка за счет гибких монтажных операций
- Монтаж фурнитуры на створке без использования инструментов
- Усовершенствованная концепция безопасности для обеспечения взломоустойчивости до класса RC3
- Максимальная ширина открывания при весе створки до 250 кг
- Первая в мире скрытая фурнитура с углом открывания до 180°
- Максимальный вес створки поворотно-откидного окна (DK) до 200 кг; поворотного окна (D) - до 250 кг



Отдельные детали фурнитуры AvanTec SimplySmart

Изоляция фальца стекла с технологией SimplySmart

Использование фасонных уголков позволяет значительно сократить время установки уплотнителя фальца стекла и способствует улучшению энергетических параметров конструкции.

- Уплотнитель фальца стекла усовершенствованной конфигурации
- Сокращение количества ручных монтажных операций за счет установки фасонных уголков
- Автоматическое позиционирование подкладок под стеклопакет
- Адаптированный фасонный элемент для удобства монтажа штапиков



Средний уплотнитель с технологией SimplySmart

Идеальное сочетание материала и формы позволяет достичь экономии времени при монтаже среднего уплотнителя по периметру.

- Сокращение времени переработки за счет установки среднего уплотнителя по периметру
- Высокая герметичность системы благодаря особой геометрии и составу материала
- Рациональный монтаж с использованием новых уголков
- Функциональный уголок из ПВХ со скрытым каналом для впрыска заменяет уплотнительный элемент в раме



SimplySmart

Объединение функций

Адаптивные оболочки здания реагируют на изменения условий окружающей среды. При избытке света они обеспечивают затенение, при перепадах температуры активизируют отопление или охлаждение. Системы вентиляции создают комфортный микроклимат, а светодиодные системы подсветки выгодно подчеркивают архитектурные особенности здания и расставляют дополнительные акценты. Автоматические и полуавтоматические системы интегрируются в оболочку здания незаметно.

Светодиодная подсветка окон и фасадов



Система светодиодной подсветки Schüco позволяет подчеркнуть структуру и форму оконных элементов, особенно в ночное время. Благодаря сотрудничеству с компанией Zumtobel, ведущим международным поставщиком комплексных осветительных систем, Schüco удалось создать высокоэффективное решение, которое за счет своей фотометрии и уникального встраивания в профили идеально подходит для освещения оконных профилей Schüco.



Характеристики продукта

- Комплексная подсветка зданий, эффективный энергорасход и минимальная потребляемая мощность
- Различные варианты цветовых температур и расцветки
- Система подсветки для подчеркивания архитектурных особенностей; эксклюзивно для профилей Schüco
- Высокая энергоэффективность и долговечность благодаря использованию светодиодной технологии
- Практически полное отсутствие светового загрязнения, поскольку уникальный угол излучения обеспечивает целенаправленное освещение заданных участков
- Системное решение обеспечивает надежное проектирование и корректный расчет стоимости
- Скрытая установка в профили кабеля и светильников



Преимущества при переработке

- Монтаж модулей с помощью удобных пружин и прозрачных приклеиваемых уплотнителей
- Простое подключение по последовательной схеме
- Не требуется прокладка кабеля в обратном направлении

Schüco VentoTherm

Schüco VentoTherm – эффективное решение для децентрализованной вентиляции: встроенная в окно система вентиляции с функцией рекуперации тепла. Благодаря своим небольшим габаритам и встраиванию в оконные профили система предлагает интересные возможности, особенно при реконструкции зданий. В сочетании с мехатронной фурнитурой Schüco TipTronic и беспроводной системой Schüco Wireless Control System возможна реализация гибридной вентиляции, что позволяет значительно повысить энергоэффективность здания.



Система вентиляции Schüco VentoTherm



Характеристики продукта

- Малая высота установки обеспечивает универсальность использования компонентов
- Встроенный вентилятор с коэффициентом рекуперации тепла 45 % обеспечивает оптимальное энергопотребление, комфортный микроклимат и хорошее качество воздуха
- Система вентиляции с фильтром наружного воздуха класса F7 согласно DIN EN 779 и Постановлению EU о тонкодисперсной пыли
- Контроль качества и влажности воздуха в помещении возможен с помощью датчиков CO₂/VOC
- Не требуется вмешательство в системы эксплуатации здания



Преимущества при переработке

- Простой навесной монтаж системы вентиляции
- Быстрый доступ к устройству для простой замены фильтра

SimplySmart

Экологическая устойчивость

Schüco поддерживает инвесторов, архитекторов, проектировщиков и партнеров на всех стадиях реализации проекта, от первой идеи и до демонтажа фасада. Эта поддержка включает в себя консультирование по вопросам сертификации, проектирование экологически устойчивых систем, составление экологических деклараций на продукцию и утилизацию ограждающих конструкций.

Основные принципы разработки экологически устойчивой продукции

Экологическая устойчивость

Экономия энергии

Сбережение ресурсов

Защита окружающей среды

Долговечность

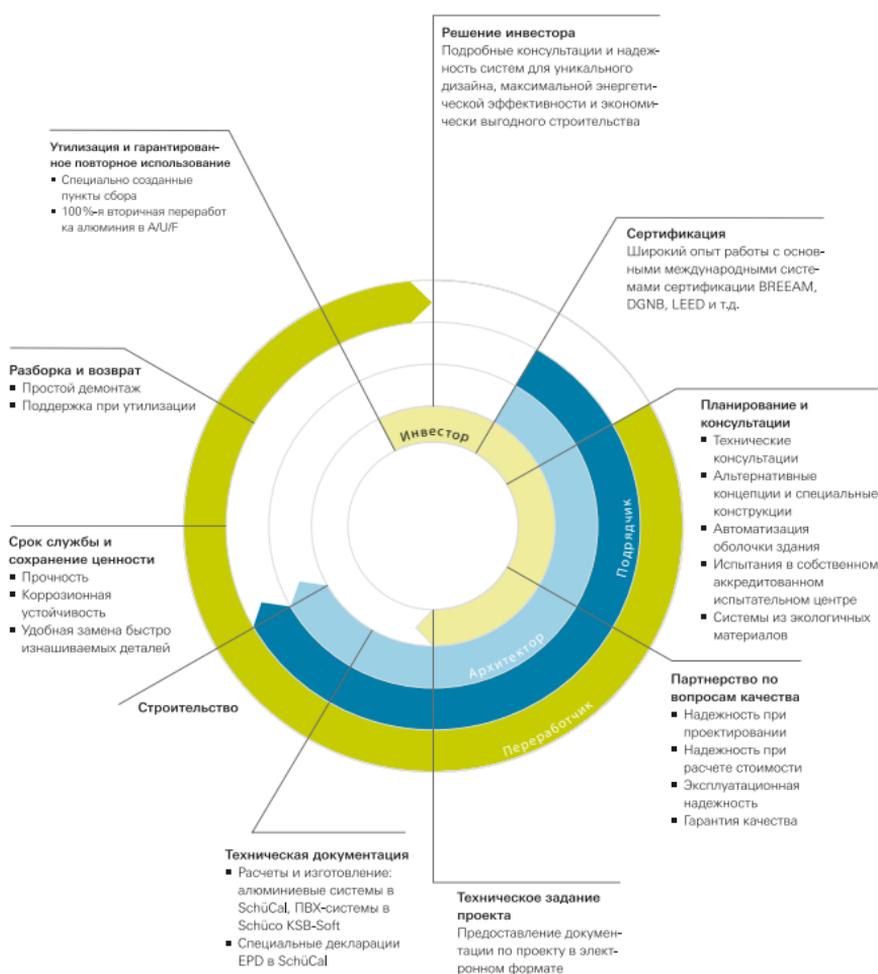
Прочность

Ремонтопригодность

Конец жизненного цикла

Утилизация

360° экологическая устойчивость для Schüco и партнеров компании



SimplySmart

Профильные серии

SimplySmart

Монтаж
Объединение функций
Экологическая устойчивость



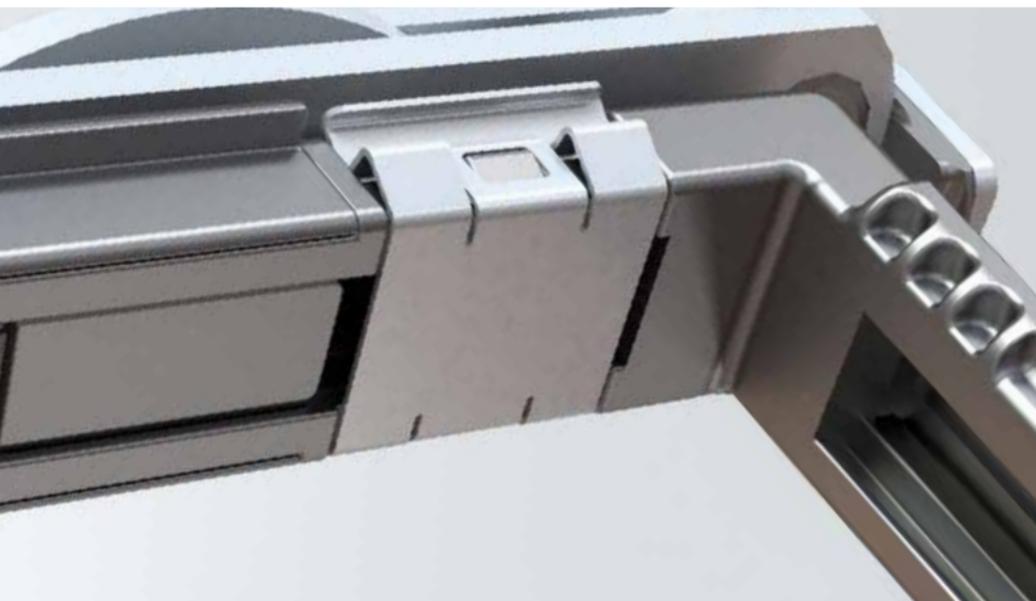
Фурнитура AvanTec SimplySmart – решение, не имеющее аналогов, предусматривает интуитивно понятный монтаж



Изоляция фальца стекла с технологией SimplySmart позволяет сократить время монтажа



Средний уплотнитель с технологией SimplySmart - уменьшение временных затрат при переработке



Инновации в сфере оконных систем Schüco AWS в первую очередь затронули следующие аспекты:

- новая технология SimplySmart для эффективного проектирования, а также более простого и „компенсирующего погрешности раскроя“ производства и монтажа
- улучшение энергоэффективности и экологическая устойчивость в системном ряду Schüco AWS

Программное обеспечение для расчета конструкций SchüCal не только поддерживает инновации AWS SimplySmart, но и является частью этой концепции за счет обновленной и более простой операционной среды.



Дополнительная информация, а также видео по преимуществам сборки и монтажа здесь:

www.schueco.de/aws-simplysmart

Оконные системы Schüco AWS



Алюминиевые оконные системы Schüco с технологией SimplySmart

Инновационные системные решения с технологией SimplySmart обеспечивают более простое проектирование, производство и монтаж с достижением наилучших параметров теплоизоляции. Системы Schüco разработаны по принципу максимальной простоты и гибкости для повышения производительности и качества строительных работ.