



SCHÜCO

ЗИМНИЕ САДЫ – СИСТЕМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФИРМЫ SCHUCO

Профильные системы Schuco позволяют конструировать зимние сады с различными архитектурно-композиционными функциями. Они характеризуются разнообразием форм – от классических пристраиваемых до вписанных в повороты и изгибы плана. Имеется множество вариантов кровель – от односкатных до многоугольных в павильонном стиле. При этом возможна как реконструкция старых зданий, так и новое строительство – в жилых домах, гостиницах, кафе, ресторанах, оздоровительных и спортивных комплексах, бассейнах и пр. Решения Schuco для одно- или двухэтажных конструкций подходят для зданий любого архитектурного стиля.

Солнцезащитные устройства Schuco позволят Вам наслаждаться пребыванием в зимнем саду даже в жаркую погоду.

Разнообразие дизайна и быстрота монтажа и безупречное качество гарантированы.

Благодаря комплексным решениям Schuco в области конструирования зимних садов и формирования их микроклимата приобретает новое пространство для жизни, гармонично соединяющее дом и окружающую среду.

Зимние сады так же индивидуальны, как и их обитатели. Благодаря системной технологии мечты о зимнем саду принимают экономичные законченные формы и приобретают свой неповторимый образ. При этом индивидуальность ценится превыше всего.

**Больше света, больше
места, больше комфорта**

Зимние сады наполняют дом светом, расширяют его внутрен-

нее пространство, добавляют уют и комфорт, дают возможность наслаждаться природой круглый год, отдохнуть душой среди зелени, расширяют жилое пространство, подчеркивают индивидуальность их владельцев, повышают общую стоимость существующих зданий.

На системной основе создаются отдельно стоящие сооружения и помещения зданий, имеющие различное функциональное назначение: остекленные террасы и веранды, круглогодично обитаемая «зеленая комната» с обилием тропических растений и др. Модой сегодняшнего



**КОНСТРУКЦИЯ:**

- полностью теплоизолирующая конструкция;
- простые и фигурные стойки и ригели;
- стандартный цвет RAL 9016, а также всевозможные расцветки;
- особо плоские накладки, что снижает загрязняемость;
- отвод проникающей под давлением ветра воды, интегрированная система водостоков;
- возможность установки скрытых вентиляционных фрамуг, а также солнцезащиты.

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ:

- длина ската односкатной крыши до 500 см;
- полигоны радиусом до 300 см;
- наклон крыши от 7° до 45°;
- шаг углов полигонов: 90°, 120°, 135°, 180°;
- высота водостока до 250 см;
- толщина остекления от 26 до 32 мм;
- ограничение по длине зимнего сада отсутствует.

дня стали также светлые, прозрачные рабочие кабинеты с великолепными условиями естественного освещения. Для каждого объекта и каждого стиля предлагает адекватные решения без жестко зафиксированных растровых размеров или каких-либо других ограничений.

Широкие возможности профильных систем позволяют конструировать зимние сады, имеющие различное функциональное и архитектурно-композиционное назначение в здании. «Классические» пристраиваемые зимние сады повышают стоимость существующих зданий. Это, как правило, одноэтажные зимние сады, строящиеся непосредственно перед зданием или вписанные в повороты и изгибы плана.

При этом на выбор предлагают различные формы крыш, начиная от односкатных и классических двускатных — до четырехскатных и вальмовых крыш. Различная конфигурация крыш зрительно подчеркивает архитектурные особенности дома. Неограниченную свободу оформления предлагают интегрированные в новые здания зимние сады, которые «растворяются» в нем и являются одновременно выделяющимися яркими композиционными элементами.



Разнообразные конструктивные возможности профильных систем позволяют получить выразительные композиционные решения зданий различного назначения как при новом строительстве, так и при реконструкции.

Для дверей эффективны широкомасштабные панорамные решения с подъемно-раздвижными, складывающимися раздвижными или параллельно-отставными раздвижными функциями.

Наибольшую сложность в конструировании зимних садов традиционно представляют кровельные конструкции. Для климатических условий России, с продолжительной зимой и значительными снеговыми нагрузками, широкие возможности кровельных систем остекления являются наиважнейшими. Профильная программа позволяет проектировать и производ-





дить светопрозрачные кровли зимних садов в широком спектре геометрических возможностей.

В зимних садах из серий W160 и WA60 допускаемый уклон крыши измеряется в пределах от 7° до 45°.

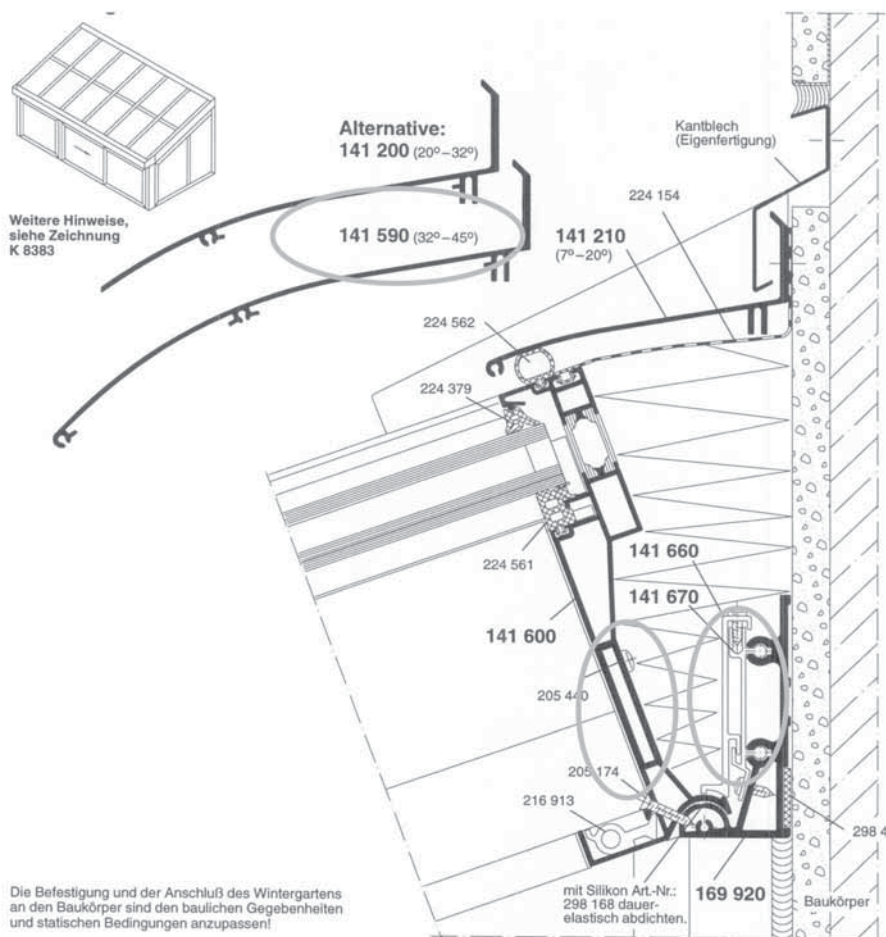
Профильные конструкции хорошо теплоизолированы, особенно в критических точках: в коньковом узле и узле сопряжения стропил с наружной стеной. Перекрывающая система водоотвода из поперечного прогонного профиля в стропильный обеспечивает максимальную герметичность.

Серия W160 предназначена для конструирования кровель с «внутренними» несущими стропилами, которые находятся полностью под плоскостью остекления.

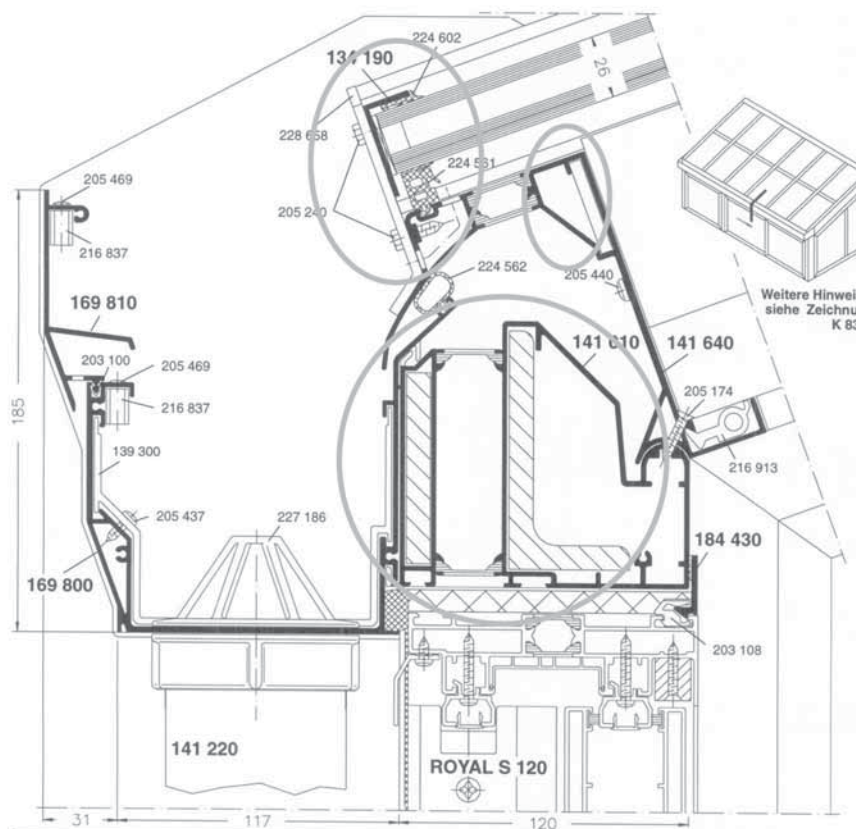
Серия WA60 предназначена для конструирования кровель с «наружными» несущими стропилами: вертикальные ребра стропильных конструкций выступают над плоскостью остекления. Это решение эффективно для установки сплошной солнцезащиты, обеспечивающей полное затемнение кровли.

Зрительная элегантность сооружения и эффективность конструктивного решения в части сопряжения кровли с вертикальными





- Новый верхний профиль карниза, оснащенный полостью для соединительной вставки при длине зимнего сада 6,5 м.
- Предохранители от вытягивания для шарнирного конькового профиля. Облегчает монтаж при больших наклонах крыши.
- Новый козырек для углов наклона крыши до 32-45°.



- Новый нижний профиль карниза, оснащенный полостью для соединительной вставки при длине зимнего сада 6,5 м.
- Усиленная заглушка стропилы для больших наклонов крыши.
- Стальные усилители теперь поставляются со склада Schuco.



стеклянными стенами обеспечивается стеновой профильной серией FW50+W1.

Регулирование микроклимата

Микроклимат зимнего сада регулируется комплексом автоматических устройств. Автоматическое управление окнами и другими системными элементами является ключом к комфорту, оптимальной освещенности и естественной вентиляции помещений.

Schuco предлагает специальные мансардные окна для вентиляции помещений, автоматически управляемые системы приточной и вытяжной вентиляции и даже полностью автоматизированное устройство климат-контроля Vento-Control.

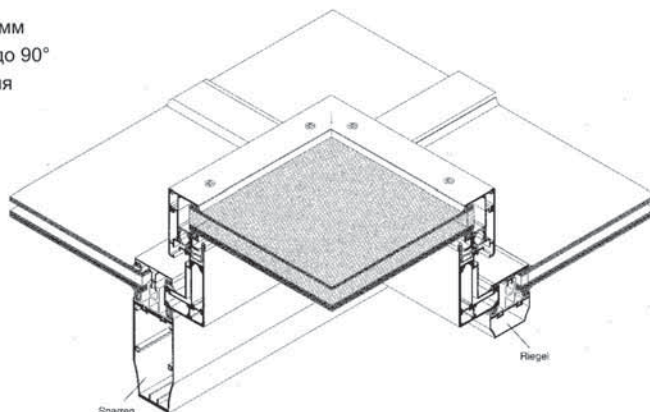
Vento-Control автоматически регулирует открывание и закрывание мансардных окон и затеняющих маркиз, управляет системой проветривания и затенения, обеспечивает включение и выключение вентиляторов, регулирует температуру и влажность воздуха и создает приятную атмосферу в зимнем саду.

В зимнем саду автоматически регулируется температура и влажность воздуха. Приборы для притока и вытяжки воздуха, окна, маркизы, шторы и жалюзи управляются на базе следующих данных:

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

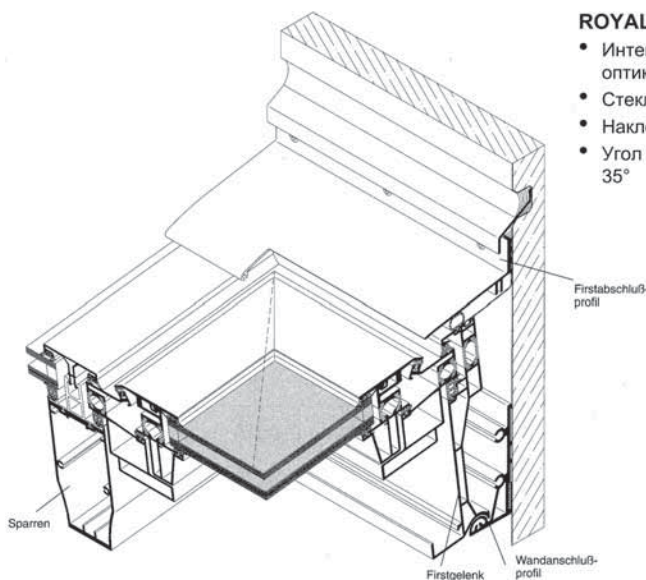
ROYAL S 106 D

- Стеклопакет 8-32 мм
- Угол открывания до 90°
- Использование для дымоудаления



ROYAL S 47 D

- Интегрированная оптика
- Стеклопакет 20-32 мм
- Наклон крыши 7°-90°
- Угол открывания до 35°





Температура внутреннего воздуха

Данные датчика температуры в Vento-Control сравниваются с заданными программными величинами; степени проветривания и позиции окон управляются в зависимости от разницы температур и заданного времени проветривания.

Влажность внутреннего воздуха

Данные датчика влажности в Vento-Control сравниваются с заданными программными величинами; при превышении заданных величин окна открываются и включаются вентиляционные устройства.

Освещенность

Солнечная освещенность с севера, востока, юга и запада раздельно с каждой из сторон или средняя величина освещенности по всем 4-м направлениям контролируется наружными датчиками. При превышении запрограммированного порога освещенности маркизы и жалюзи автоматически опускаются. Дополнительно можно установить «температурный порог» для маркиз. В данном случае для получения сигнала затенения должны быть превышены предельные значения освещенности и температуры.





Сигнал оповещения о ветре, дожде и морозе

Наружные датчики сразу же посылают данные на Vento-Control. Если начинается дождь или сила ветра достигает максимального значения, то маркизы или шторы убираются, а окна закрываются. При сигнале о морозе (температура $< 5^{\circ}\text{C}$) маркизы не опускаются во избежание повреждений от наледи.



Управление временем

Вы можете запрограммировать интервалы проветривания до 20 проветриваний в день с соответствующей продолжительностью до 59 ми-



нут. При этом Вы можете выставить начало и окончание включения времени с точностью до минуты от 0.00 до 23.59. С помощью второго таймера Вы можете сделать управляемыми по времени и шторы, задав временную команду на поднятие и опускание.

Сумеречный эффект

При наступлении темноты шторы и жалюзи автоматически опускаются, а с восходом солнца вновь убираются. Вы можете запрограммировать величины освещенности, а также установить продолжительность времени, в течение которого шторы и жалюзи не должны быть полностью закрыты.

Системный статус

На дисплее Vento-Control Вы можете оставить зафиксированными климатические данные: температура внутри/снаружи помещения; влажность воздуха внутри/снаружи помещения; скорость ветра.

Ручное управление

С Vento-Control Вы можете управлять всеми подключенными приборами вручную, например, нажатием кнопки открыть или за-



крыть окно, поднять или опустить маркизы, а также установить ступени проветривания.

Программирование

Окна открываются в автоматическом режиме также и в Ваше отсутствие. Вы можете использовать режим «автоматический контроль безопасности». Вентиляторы при этом управляются автоматически, но окна остаются закрытыми.

Благодаря комплексным решениям в области конструирования зимних садов и формирования их микроклимата приобретает новое пространство для жизни, гармонично соединяющее дом и окружающую среду.