

Schüco SMC 50.HI / SMC 50

Модульный фасад

Modular Façade



SCHÜCO

Schüco SMC 50.HI / SMC 50

Модульные фасады и светопрозрачные крыши Modular façades and skylight constructions

Благодаря превосходным теплоизолирующим свойствам, экономичности и качеству, обеспечиваемыми поставкой практически готовых модулей, фасадная система Schüco SMC 50.HI (Stick Modular Construction.High Insulation) / SMC 50 обеспечивает уникальные преимущества для проектировщиков и переработчиков.

Модульная структура, включающая три элемента - статический, функциональный и декоративный - гарантирует точное соответствие проекту, легкость в переработке и обширные возможности оформления - в том числе, при различных статических требованиях (светопрозрач. крыша).

Характеристики и преимущества

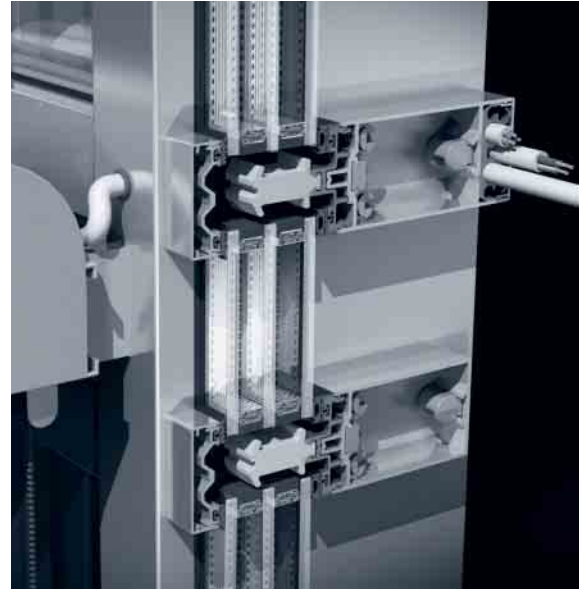
- Значительное сокращение расхода энергии благодаря очень низким значениям U_f - до 0,9 Вт/м²К
- Универсальность при создании прямых и сегментированных фасадов и светопрозрачных крыш
- Незначительный радиус скругления профилей - 0,5 мм
- Рациональная технология изготовления и монтажа благодаря поставки практически готовых модулей
- Толщина стекла - до 60 мм доп. вес стекла - до 400 кг
- Скрытая прокладка кабелей с стороны помещения внутри несущей конструкции с помощью e-connect

With its excellent thermal insulation properties and optimised economy and quality, and thanks to a high degree of prefabrication, the Schüco SMC 50.HI (Stick Modular Construction. High Insulation) / SMC 50 modular façade offers unique advantages to the developer and fabricator.

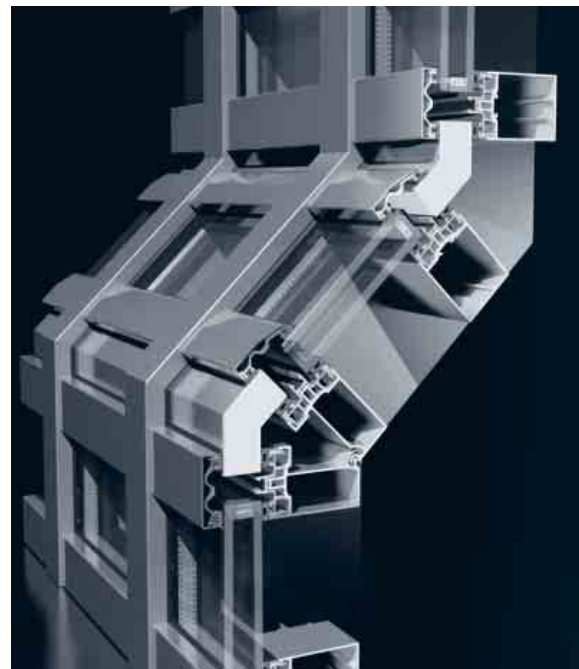
The modular construction consists of three components: structural module, function module and design module. It guarantees a high level of design and fabrication reliability and also great freedom in design, even with different structural requirements (skylight).

Features and benefits

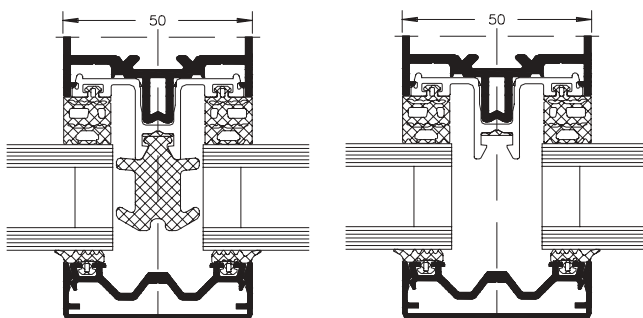
- High energy savings due to very low U_f values to 0.9 W/m²K
- Can be used universally for straight and faceted façades and also for skylights
- Small profile radiuses of 0.5 mm
- Efficient fabrication and installation due to the high degree of prefabrication of the modules
- Glass thicknesses of up to 60 mm and glass loads of up to 400 kg are possible
- Concealed, room-side integration of electric wires in the load-bearing structure using e-connect



Schüco SMC 50.HI и e-connect
(кабельный канал)
Schüco SMC 50.HI and e-connect (wiring)



Schüco SMC 50.HI, светопрозрачная
крыша Schüco SMC 50.HI, skylight



Слева: Schüco SMC 50.HI,
повышенная теплоизоляция, M = 1:2
Справа: Schüco SMC 50,
теплоизоляция, M = 1:2
Left: Schüco SMC 50.HI,
highly thermally insulated, scale 1:2
Right: Schüco SMC 50,
thermally insulated, scale 1:2

Schüco SMC 50.HI / SMC 50

Модульная структура Modular structure

Модуль 1 - статический

Статический модуль (передает нагрузки на корпус здания) включает одинаковые профили ригелей и стоек шириной 50 мм. Ригели нарезаются под прямым углом, нет необходимости делать в них вырезы.

Модуль 2 - функциональный

Функциональный модуль обеспечивает герметизацию с внутренней стороны и теплоизоляции; также в него устанавливается стекло или панель заполнения. Кроме того, изоляционный профиль повышает уровень теплоизоляции. Прижимные уплотнители стекла и изоляторы устанавливаются производителем. Благодаря соблюдению каскадного принципа отвода воды обеспечивается высокий уровень герметичности.

Модуль 3 - декоративный

Декоративный модуль обеспечивает изоляцию и фиксацию стекла или заполнения. Уплотнители стекла в прижимном профиле устанавливаются производителем. Обширный ассортимент накладок с шириной видимой части, равной 50 мм, позволяет варьировать дизайн.

Module 1 – Structural module

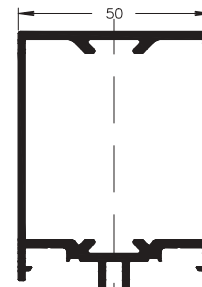
The structural module (transfer of load to the building structure) consists of the same mullion-transom profiles with a face width of 50 mm. The transoms are cut straight, so no need for notching.

Module 2 – Functional module

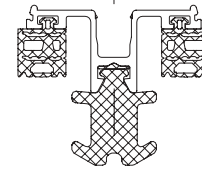
The functional module seals towards the inside, provides thermal insulation and carries the glazing/infills. As an option, an insulating profile can provide higher thermal insulation (SMC 50.HI). Glazing rebate gaskets and isolators are inserted in the factory. A high level of sealing is guaranteed by the retention of the overlapping drainage principle.

Module 3 – Design module

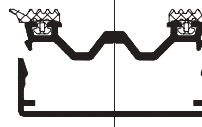
The Design module seals and retains the glazing/infills. The glazing gaskets are applied to the pressure plates in the factory. A wide variety of cover cap options with a 50 mm face width will suit all design requirements.



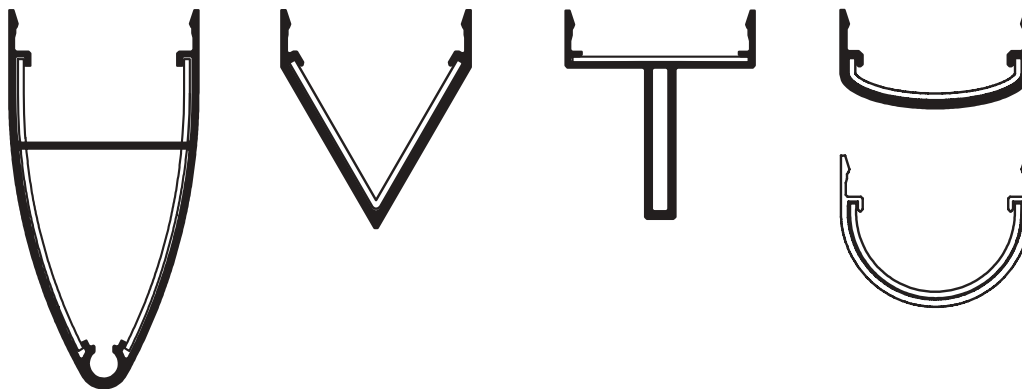
Модуль 1:
статический
M = 1:2
Module 1:
structural module
scale 1:2



Модуль 2:
функциональный
M = 1:2
Module 2:
functional module
scale 1:2



Модуль 3:
декоративный
M = 1:2
Module 3:
design module
scale 1:2



Обширный ассортимент накладок (примеры), M = 1:2
Examples of the variety of cover cap options, scale 1:2

Schüco – Ваш партнер в области окон и гелиосистем

Лидер в области инноваций системного строительства, Schüco поставляет части оболочки здания и специализированные программы для проектирования, конструирования и производства.

- **Алюминиевые системы** Практичные профили для фасадов, крыш, окон, дверей, зимних садов, солнцезащиты, балконов, ограждений, защитных конструкций.
- **Стальные системы** Индивидуальные решения фасадов, ворота и дверные блоки
- **Системы из ПВХ** Обширный ассортимент и разнообразные возможности оформления предлагают системы профилей из ПВХ Гелиосистемы.
- **Фотогальванические и гелиотермальные устройства** с единой схемой сборки легко сочетаются.
- **Schüco Design** Отточенные системные технологии для машиностроения, производственного оборудования и мебельной промышленности.

Schüco – Your Partner for Windows and Solar Products

As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

Aluminium systems Comprehensive range of profiles for façades, skylights, windows, doors, conservatories, solar shading, balconies, balustrades, protection and security constructions

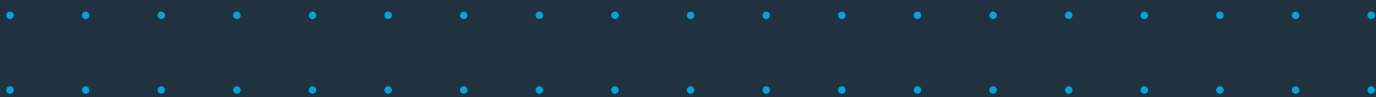
Steel systems Individual profile solutions for façades, industrial doors and door engineering

PVC-U systems A broad spectrum of products and a wide variety of design options from high quality PVC-U system engineering

Solar products Photovoltaic and solar heating units perfectly tailored to one another guarantee a uniform installation system

Schüco Design Advanced system technology for mechanical engineering, industrial technology and the furniture industry

Schüco International KG
www.schueco.com



SCHÜCO



VODAFONE McLAREN MERCEDES
CORPORATE PARTNER

Все разработки Schüco из алюминия, ПВХ и стали, а также системы использования солнечной энергии отличаются высокой надежностью и исключительным качеством. Перфекционизм, командная работа и динамичное развитие - залог высоких результатов. Партнерство с командой McLaren Mercedes - символ ведущего положения Schüco International, которое мы сохраним в будущем.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.