

# Schüco SMC 50.HI/SMC 50

Modulfassade

Modular Façade



SCHÜCO

## Schüco SMC 50.HI/SMC 50

### Modulfassaden und Lichtdachkonstruktionen

### Modular façades and skylight constructions

Mit seinen exzellenten Wärmedämmeigenschaften sowie der optimierten Wirtschaftlichkeit und Qualität dank hohem Vorfertigungsgrad bietet das Modulfassadensystem Schüco SMC 50.HI (Stick Modular Construction.High Insulation)/ SMC 50 einzigartige Vorteile für Planer und Verarbeiter.

Der modulare Aufbau aus drei Bausteinen – Statik-Modul, Funktions-Modul und Design-Modul – gewährleistet hohe Planungs- und Verarbeitungssicherheit sowie große Freiräume bei der Gestaltung – auch bei unterschiedlichen, statischen Anforderungen (Lichtdach).

#### Eigenschaften und Vorteile

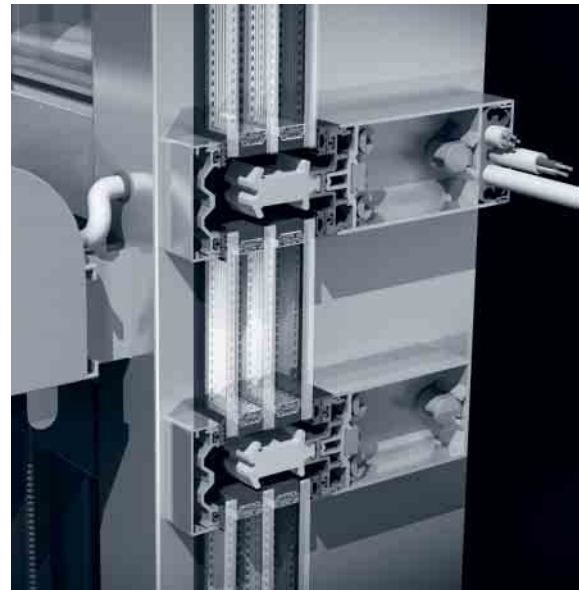
- Hohe Energieeinsparung durch sehr niedrige  $U_i$ -Werte bis zu  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Universell einsetzbar für gerade und segmentierte Fassaden sowie Lichtdächer
- Kleine Profilradien von  $0,5 \text{ mm}$
- Rationelle Fertigung und Montage durch den hohen Vorfertigungsgrad der Module
- Glasdicke bis  $60 \text{ mm}$  und große Glaslasten bis zu  $400 \text{ kg}$  möglich
- Verdeckt liegende, raumseitige Integration elektrischer Leitungen im Tragwerk mit 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.

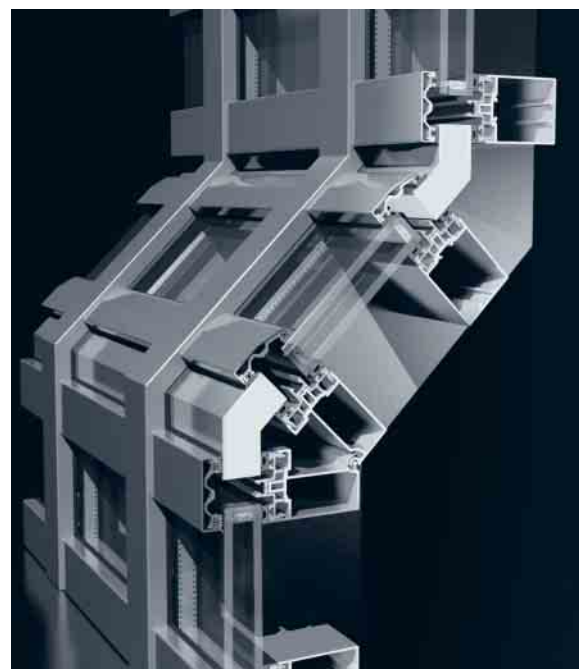
The modular construction consists of three components: structural module, function module and design module. It guarantees a high level of design and fabrication reliability and also great freedom in design, even with different structural requirements (skylight).

#### Features and benefits

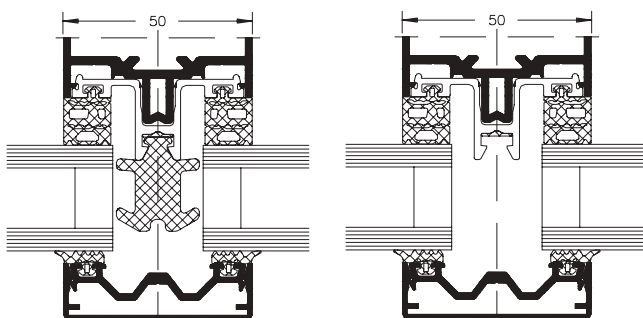
- High energy savings due to very low  $U_i$  values to  $0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Can be used universally for straight and faceted façades and also for skylights
- Small profile radiuses of  $0.5 \text{ mm}$
- Efficient fabrication and installation due to the high degree of prefabrication of the modules
- Glass thicknesses of up to  $60 \text{ mm}$  and glass loads of up to  $400 \text{ kg}$  are possible
- Concealed, room-side integration of electric wires in the load-bearing structure using e-connect



Schüco SMC 50.HI and e-connect (Leitungsführung)  
Schüco SMC 50.HI and e-connect (wiring)



Schüco SMC 50.HI, Lichtdach  
Schüco SMC 50.HI, skylight



Links: Schüco SMC 50.HI,  
hochwärmegeämmt,  $M = 1:2$   
Rechts: Schüco SMC 50,  
wärmegeämmt,  $M = 1:2$   
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

## Modularer Aufbau

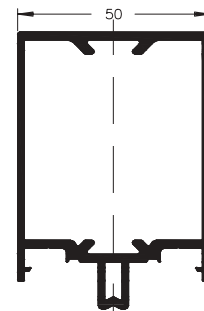
### Modular structure

#### Modul 1 – Statik-Modul

Das Statik-Modul (Lasteinleitung in den Baukörper) besteht aus gleichen Pfosten-Riegel-Profilen mit einer Ansichtsbreite von 50 mm. Die Riegel werden gerade zugeschnitten, eine Ausklinkung entfällt.

#### 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.



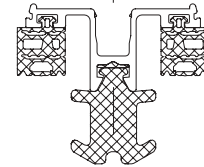
Modul 1:  
 Statikmodul  
 M = 1:2  
 Module 1:  
 structural module  
 scale 1:2

#### Modul 2 – Funktions-Modul

Das Funktions-Modul übernimmt die Abdichtung nach innen, die Wärmedämmung und die Aufnahme der Verglasung/Füllungen. Optional sorgt ein Dämmprofil für erhöhten Wärmeschutz (SMC 50.HI). Glasanlagedichtungen und Isolator sind werkseitig eingebracht. Durch die Beibehaltung des überlappenden Entwässerungsprinzips wird eine hohe Dichtigkeit gewährleistet.

#### 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.



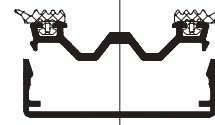
Modul 2:  
 Funktionsmodul  
 M = 1:2  
 Module 2:  
 functional module  
 scale 1:2

#### Modul 3 – Design Modul

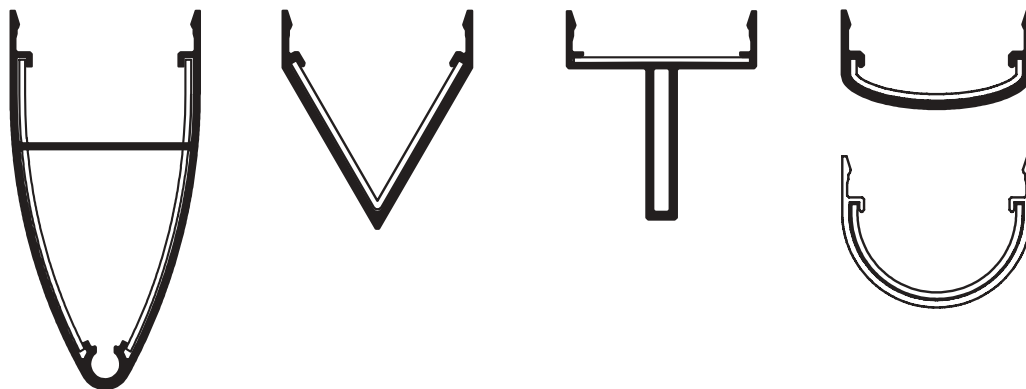
Das Design-Modul übernimmt die Abdichtung/Einspannung der Verglasung/Füllungen. Die Verglasungsdichtungen im Andruckprofil sind dabei werkseitig angebracht. Ein variantenreiches Deckschalensortiment mit 50 mm Ansichtsbreite wird jedem Gestaltungswunsch gerecht.

#### 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.



Modul 3:  
 Designmodul  
 M = 1:2  
 Module 3:  
 design module  
 scale 1:2



Variantenreiches Deckschalen-Sortiment (Beispiele), M = 1:2  
 Examples of the variety of cover cap options, scale 1:2

## Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- **Aluminium-Systeme** Praxisgerechte Profile für Fassaden, Lichtdächer, Fenster, Türen, Wintergärten, Sonnenschutz, Balkone, Geländer, Schutz- und Sicherheitskonstruktionen
- **Stahl-Systeme** Individuelle Profillösungen für Fassaden, Tor- und Türtechnik
- **Kunststoff-Systeme** Breitgefächertes Produktprogramm und große Gestaltungsvielfalt aus hochwertiger Kunststoff-Systemtechnik
- **Solar-Systeme** Perfekt aufeinander abgestimmte Photovoltaik- und Solarthermie-Elemente garantieren ein einheitliches Montagesystem
- **Schüco Design** Ausgefeilte Systemtechnik für Maschinenbau, Industrietechnik und Möbelindustrie

## 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](http://www.schueco.com)

