

Systemübersicht System overview



FW 50+SG und FW 60+SG

Die Systeme FW 50+SG und FW 60+SG basieren auf den bewährten Systemen FW 50+ und FW 60+. Spezielle Einzelelemente und Glasdetails ermöglichen den Einsatz als Ganzglasfassade (SG). Außer geraden Fassadenkonstruktionen lassen sich auch segmentierte Konstruktionen und einfache Lichtdächer realisieren. Dabei können die Fensterserien Schüco AWS 102 und Schüco AWS 102.NI integriert werden.

Seite 24

FW 50+SG and FW 60+SG

The FW 50+SG and FW 60+SG systems are based on the tried-and-tested FW 50+ and FW 60+ systems. Special insert units and glazing features allow it to be used as structural glazing (SG). The systems offer not only vertical but also faceted constructions and simple skylights. The Schüco AWS 102 and Schüco AWS 102.NI window series can also be integrated with these systems.

Page 24



Schüco SFC 85

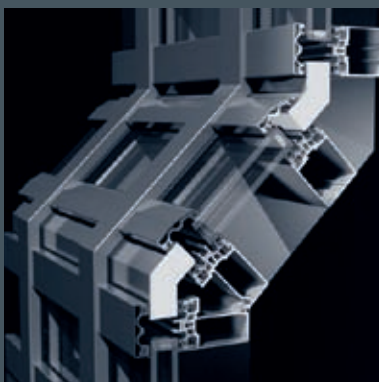
Das Fassadensystem Schüco SFC 85 ist ein Ganzglasfassadensystem, welches mit Pfosten und Riegeln als tragende Konstruktion am Bauwerk befestigt wird. Öffnungselemente und Festfelder werden als fertig verglaste und thermisch getrennte Rahmen flächenbündig in die Unterkonstruktion eingehängt.

Seite 25

Schüco SFC 85

The Schüco SFC 85 façade system is a structural glazing façade system which is fixed to the building as a load-bearing structure with mullions and transoms. Fixed lights and opening units are installed in the substructure as complete glazed and thermally broken flush-fitted frames.

Page 25



Systemkompetenz

Aus der führenden technologischen Kompetenz Schücos bei der Entwicklung von innovativen Systemen für die Gebäudehülle ist ein Systembaukasten entstanden, dessen Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Seite 30

System expertise

In the development of innovative systems for the building envelope, the leading technological expertise of Schüco has produced a modular system where all the components are fully compatible with one another.

Page 30

Schüco FW 50+SG / FW 60+SG

Schüco FW 50+SG / FW 60+SG

Flächenbündige Verglasung mit punktförmiger Lagerung ohne vorstehende Rahmen- oder Befestigungselemente.

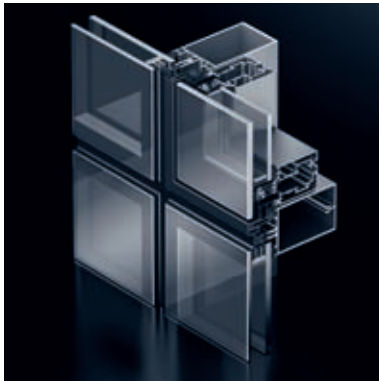
Großflächige Ganzglasfassaden lassen sich optisch imposant mit dem System FW 50+SG / FW 60+SG realisieren. Aber auch bei kleineren Konstruktionen setzt diese Structural Glazing-Fassade ästhetische Ausrufezeichen. Erzielt wird diese flächenbündige Fassadenoptik durch nur raumseitig sichtbare Profile.

Von außen sieht man ausschließlich Glasflächen mit filigranen Schattenfugen.

Flush-fitted glazing with point-fixing without frame or fixing units. The FW 50+SG / FW 60+SG systems can be used to create impressive structural glazing. This structural glazing façade is equally impressive in smaller constructions.

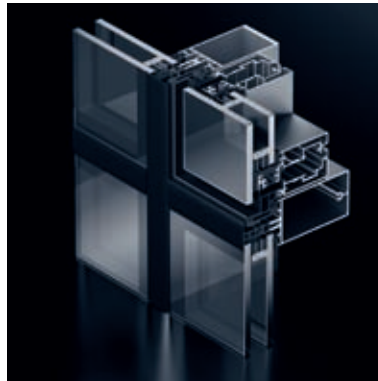
The flush appearance of the façade is achieved by using

profiles that are only visible on the room side. From the outside, only the glazing and the slender shadow joints are visible.



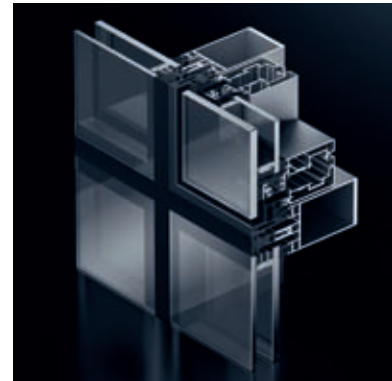
- Äußere Abdichtung durch U-förmige Silikontrockendichtung
- External sealing using U-shaped silicone dry gasket

Seite 33
Page 33



- Äußere Abdichtung durch flächenbündig aufliegende Trockendichtung
- External sealing using flush-fitted surface-mounted dry sealing

Seite 33
Page 33



- Äußerer Abdichtung durch Silikon (Nassversiegelung)
- External sealing using silicone (wet sealing)

Seite 33
Page 33

Schüco SFC 85/Schüco SFC 85 SG Schüco SFC 85/Schüco SFC 85 SG

Das Fassadensystem Schüco SFC 85 (Stick Frame Construction) besteht aus einem Tragwerk aus Pfosten- und Riegelprofilen, in das Festfelder und Öffnungselemente flächenbündig als fertig verglaste Einsatzrahmen eingesetzt werden. Schüco SFC 85 kann in drei Verglasungsvarianten ausgeführt werden.

Typ A: Ganzglasfassade mit verklebten Stufenisoliertglas

Typ B: Ganzglasfassade mit Standardisoliertglas und UV-beständigem Randverbund

Typ C: Vorhangfassade nach EN 13830 in Rahmenoptik; Verglasung mittels umlaufender Glasleisten.

Für alle drei Varianten können Senkklass-Fenster (SK) und Parallel-Ausstell-Fenster (PAF) verbaut werden.

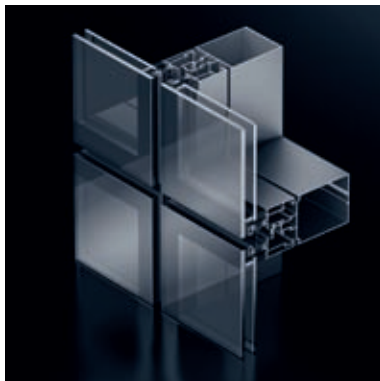
The façade system Schüco SFC 85 (Stick Frame Construction) consists of a load-bearing structure of mullion and transom profiles in which flush-fitted fixed lights and opening units are mounted as fully

glazed insert frames. There are three types of glazing available for Schüco SFC 85.

Type A: Structural glazing with bonded stepped double glazing

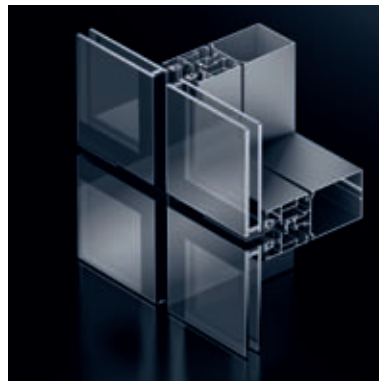
Type B: Structural glazing with standard double glazing and UV-resistant edge seals

Type C: Curtain walling with framed appearance in accordance with EN 13830; glazing using glazing beads on all sides
Projected top-hung windows (SK) and parallel-opening windows (PAF) can be installed in all three types.



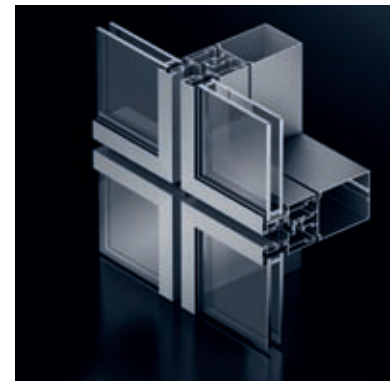
- Ganzglasfassade mit Stufenisoliertglas
- Verklebung auf Position 2
- Structural glazing with stepped double glazing
- Bonding on position 2

Seite 109
Page 109



- Ganzglasfassade mit Isolierglas ohne Stufe, mit UV-beständigem Scheibenrandverbund
- Verklebung auf Position 4
- Structural glazing with double glazing not stepped, with UV-resistant pane edge seal
- Bonding on position 4

Seite 109
Page 109



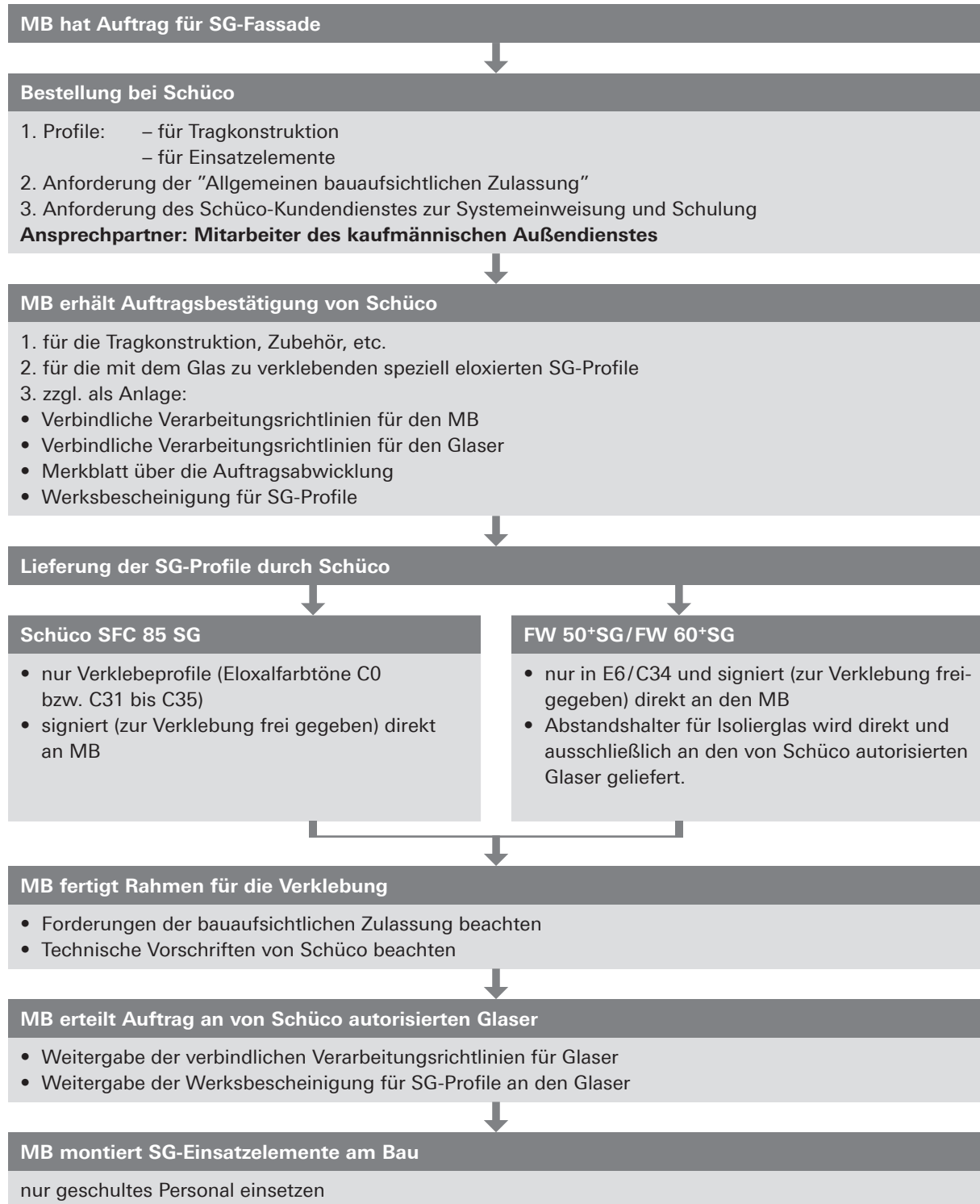
- Fassade mit Rahmenoptik durch Verglasung mit umlaufender Glasleiste
- Vorhangfassade nach EN 13830
- Façade with framed look due to glazing with glazing beads on all sides
- Curtain wall in accordance with EN 13830

Seite 109
Page 109

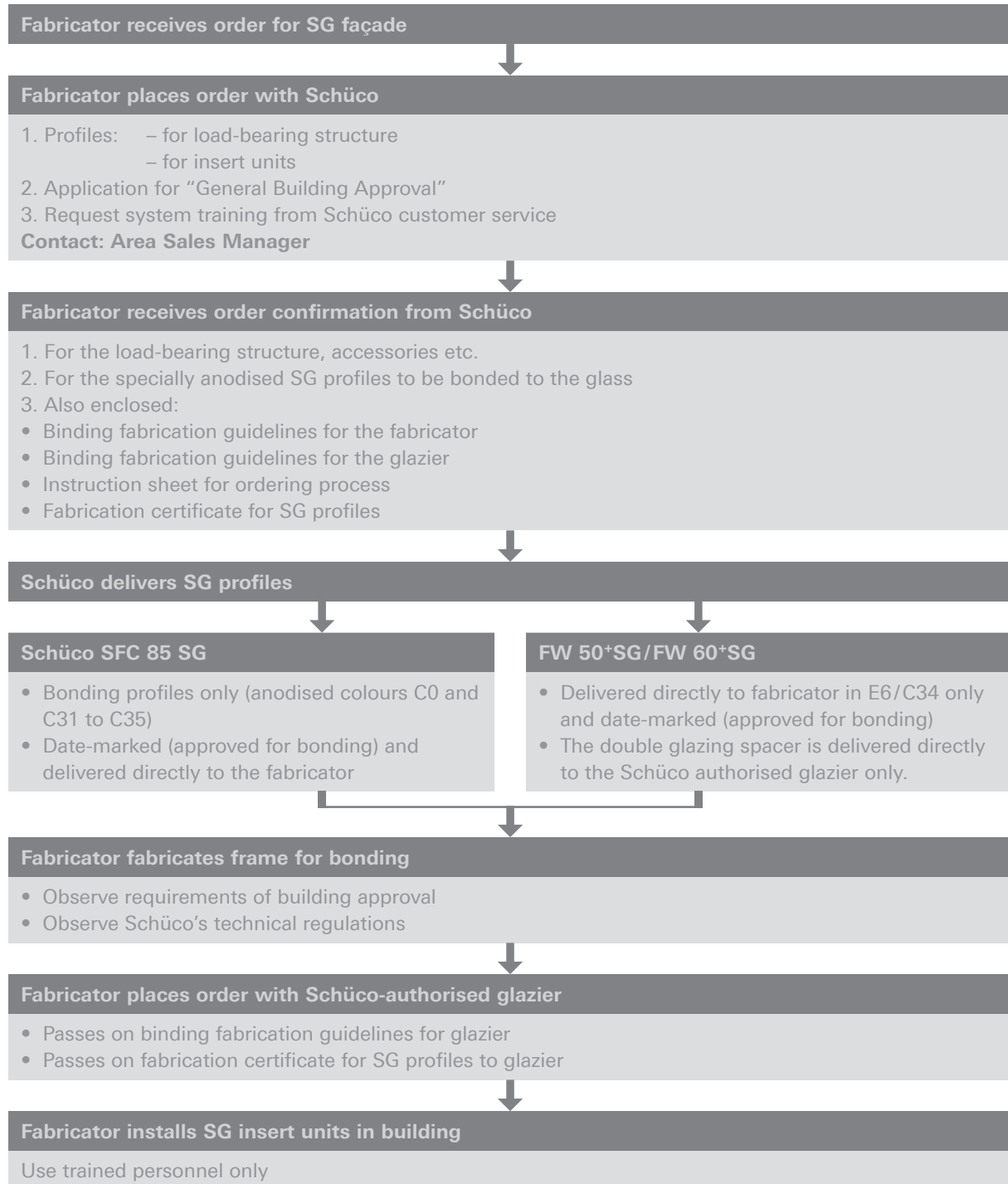
Auftragsabwicklung

Order processing

Bei der Abwicklung von Structural Glazing-Aufträgen (SG) muss der Metallbauer (MB) folgenden Ablauf einhalten:



Fabricators (FA) should follow the procedure described below when placing orders for structural glazing (SG) façades:



SG = Structural Glazing

Übersicht Fassadensysteme

Overview of façade systems

	Serien Series	SMC 50/SMC 50.HI	FW 50+	FW 50+S	FW 50+DK	FW 50+ARC	FW 50+BF	FW 50+ AOS / AOT	FW 50+SG	FW 60+	FW 60+BF	FW 60+ AOS / AOT	FW 60+SG	Schüco STC 85	Schüco Skyline S 85	Schüco UCC 85 SG	FW 50+ BF-AOS	FW 60+ BF-AOS
Energy																		
Ungedämmt																		■
Wärmegeämmt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hochwärmegeämmt	■	■	■		■			■										
U _f -Wert in W/m ² K ¹⁾	0,9	1,1	1,1		1,1	2,2	1,45	1,6	1,1	2,2	1,3	1,6	3,1	1,68	2,2			
Design																		
Ansichtsbreite in mm	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	85	65	65	50	60	
Fassadentyp																		
Pfosten-/Riegelkonstruktion	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■					
Aufsatzkonstruktion								■			■						■	■
Ganzglasfassade								■				■	■		■			
Elementfassade														■	■			
Bautyp																		
Warmfassade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalt-Warm-Fassade		■							■									
Lichtdach	■	■				■		■	■	■	■	■						■
Designvariante																		
Stahlkontur			■				■				■						■	■
Verdeckt liegende Einselemente				■										■				
Deckenschalensortiment	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einselemente																		
Schüco AWS Standardfenster	■	■	■		■		■		■		■			■				
Schüco AWS 102	■	■			■		■	■	■		■	■		■	■			
Schüco AWS 102.NI																		
Dachfenster	■	■						■		■								
Maximale Glaslast in kg ²⁾	300	400	185	170		200	600	400	600	200	600	450	300	300	300			
Security																		
Brandschutz						■			■					W90		■	■	
Einbruchhemmung		WK3				WK2			WK3	WK2								
Durchschusshemmung		FB4							FB4									
Sprengwirkungshemmung									■									
Blitzschutz	■	■	■		■			■										
Automation																		
e-connect	■	■												■	■			

¹⁾ Minimalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke höher ausfallen können.
Minimum values, which may be higher, depending on the glass thickness.

²⁾ Maximalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke geringer ausfallen können.
Maximum values, which may be lower, depending on the glass thickness.

System-Finish und Farben System finish and colours

Dieser Schüco Servicebaustein umfasst die Veredelung von Aluminium-Profilen, -Blechen und Bauteilen mit funktionalen, gleichzeitig optisch ansprechenden wie auch werterhaltenden und steigernden Oberflächen verbunden mit der Schüco Qualitätsgarantie. Die Vielzahl der heutigen Veredelungsverfahren für dekorative Metalloberflächen, verbunden mit den jeweiligen Materialvoraussetzungen wie auch den sich ergebenden Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Oberflächenstruktur und Farbgebung führt zu einem stetig steigenden Bedarf an kompetenter Beratung, die durch Schüco über seinen Außen- und Innendienst geleistet wird.

Schüco verfügt über ein umfangreiches Service-Angebot:

- Veredelungsberatung (Technologien, Voraussetzungen, Umsetzung)
- Pulverbeschichtung entsprechend RAL-, RDS-, SIKKENS-, NCS-Farbvorlagen sowie mit Effektpigmenten und Metallpigmenten in hochwetterfester Qualität
- Dekor-Pulverbeschichtung (z. B. Holzmaserungen, Steinoptiken)
- Eloxal mit den Farben Natur, Leicht-, Hell-, Mittel- und Dunkel-Bronze sowie Schwarz und Oberflächenbearbeitung in den Stufen E1 bis E6 (Schleifen, Bürsten, Polieren, chemische Vorbehandlung)
- Nasslackbeschichtungen in Polyurethan und Fluorpolymer-systemen (DURAFLON, PVDF) für höchste Ansprüche hinsichtlich Licht- und Wetterbeständigkeit sowie Oberflächen-schutz und Reinigung

Die Veredelung erfolgt ausschließlich durch von Schüco ausgesuchte und zertifizierte Partnerunternehmen gemäß den Vorschriften der Gütegemeinschaften (GSB, QUALICOAT, QUALANDOD) und von Schüco unter ständiger Prüfung und Überwachung durch das Schüco Qualitätswesen und unabhängige Labore im Auftrag der Gütegemeinschaften.

This Schüco service module comprises the surface finishing of aluminium profiles, sheet and building components with practical yet attractive finishes which preserve and indeed enhance value in the long term, with the Schüco guarantee of quality. The wide range of surface

Schüco offers a comprehensive service package:

- Surface finish consulting (technology, prerequisites, implementation)
- Colour coating in accordance with RAL, RDS, SIKKENS, and NCS colour patterns, as well as pigment effects and metallic pigments to highly weather-resistant quality.
- Textured colour coating (e.g. woodgrains, stone-look)
- Anodised in natural, light/pale/medium/dark bronze and black; surface finishing at levels E1 to E6 (grinding, brushing, polishing, chemical pre-treatment).
- Wet paint coatings in polyurethane and fluoropolymer systems (DURAFLON, PVDF) for maximum weather resistance and stability, and for surface protection and cleaning

finishing processes currently available for decorative metal surfaces combined with relevant material requirements and their implications for design options in terms of surface structure and colour has led to an ever-increasing demand for expert advice. This demand is amply met by Schüco internal and external services.

Surface finishing must only be carried out by partner companies selected and certified by Schüco in accordance with the regulations of the quality standards institutions (GSB, QUALICOAT, QUALANDOD). These companies are continually tested and monitored by Schüco on behalf of Schüco quality control and by independent laboratories on behalf of the quality standards institutions.



Der farbigen Gestaltung von Profilen sind mit Schüco keine Grenzen gesetzt.

At Schüco, there is an unlimited choice of colours for profiles.

Systemkompetenz System expertise



Im Schüco AvanTec Funkgriff integrierte Fernbedienung ermöglicht komfortable Steuerung per Knopfdruck
Remote control integrated in the Schüco AvanTec remote control handle allows convenient control at the touch of a button

Fenster-, Tür- und Schiebesysteme

Die innovativen Schüco Fenster-, Tür- und Schiebesysteme bieten optimale Lösungen für die Aufgabenstellungen der modernen Architektur.

Die Systeme sind aufeinander abgestimmt und verbinden modernste Sicherheitstechnik und Bedienkomfort mit elegantem Design.

Die mechanischen Beschläge Schüco AvanTec, die mechatronischen Beschläge Schüco TipTronic und Schüco e-slide stehen für werthaltige Lösungen in puncto Energie, Sicherheit und Automation. Das umfangreiche Zubehör garantiert durchgängige Gestaltungsmöglichkeiten und Funktionalität.

**Weitere Informationen:
architect information 1 und 3**

Window, door and sliding systems

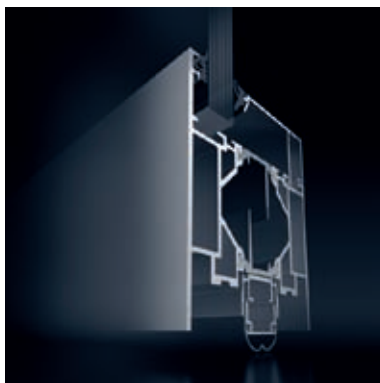
The innovative Schüco window, door and sliding systems provide optimum solutions for the challenges of modern architecture.

The systems are perfectly integrated and combine the latest security technology with user comfort and elegant design.

The automatic Schüco AvanTec fittings, the mechatronic Schüco TipTronic fittings and Schüco e-slide represent quality solutions in terms of energy, security and automation.

The comprehensive range of accessories guarantees universal design options and functionality.

**For more information see:
architect Information 1 and 3**



Schüco Tür ADS 80 FR 30 – Brandschutz ohne Brandschutz-Isolatoren
Schüco Door ADS 80 FR 30 – fire protection without fireboards

Sicherheitssysteme

Die Schüco Aluminium-Sicherheitssysteme bieten optimalen Schutz in den Bereichen Brand- und Rauchschutz, Ein- und Ausbruchhemmung sowie mit durchschuss- und sprengwirkungshemmenden Systemen.

**Weitere Informationen:
architect information 4 und 5**

Security systems

Schüco aluminium security systems offer optimum protection in the areas of fire and smoke protection, burglar resistance, break-out resistance, as well as bullet and blast-resistant systems.

**For more information see:
architect Information 4 and 5**

Fassadensysteme und Lichtdächer

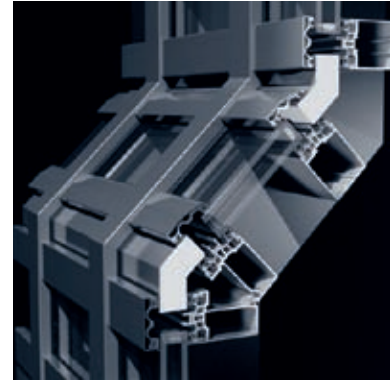
Die Schüco Fassadensysteme – Pfosten-Riegel- und Aufsatzkonstruktionen, Elementfassaden, Structural Glazing-Fassaden – vereinigen Funktionalität und Design. Der weite Gestaltungsspielraum bietet Architekten und Planern einzigartige Vorteile.

Weitere Informationen:
architect information 7 und 9

Façade systems and skylights

The Schüco façade systems - mullion/transom and add-on constructions, unitised façades, structural glazing façades - combine functionality and design. The wide choice of designs offers architects and planners unique advantages.

For more information see:
architect Information 7 and 9



Modulfassade SMC 50
Modular façade SMC 50

Sonnenschutzsysteme

Als Funktionselement der Gebäudehülle verhindert Sonnenschutz die Überhitzung der Räume in Kombination mit intelligenter Tageslichtnutzung. Großlamellen (starr und beweglich), Schiebeläden, Raffstores und Vertikalmarkisen in vielfältigen Materialien und Designs erlauben variantenreiche Gestaltung und Einsatz.

Weitere Informationen:
architect information 10 und 12

Solar shading systems

As an important aspect of the building envelope, solar shading in combination with intelligent use of natural light prevents rooms from overheating. Large louvre blades (active and passive), sliding shutters, external blinds and vertical awnings in a variety of materials and designs allow varied use and design.

For more information see:
architect Information 10 and 12



Schüco Großlamellen ALB
Schüco Large Louvre Blades ALB

Photovoltaik

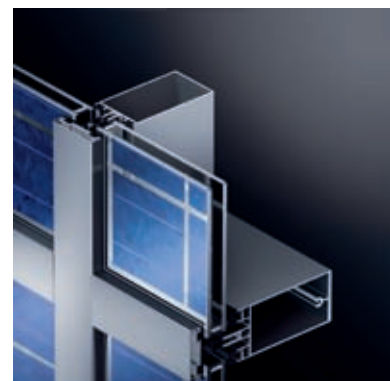
Als führender Systemgeber bietet Schüco Solar ausgereifte Technologie aus eigener Qualitätsfertigung. Damit werden rund um die Gebäudehülle neue Konzepte für die innovative solare Architektur realisiert – systemkompatibel und ganzheitlich aus einer Hand.

Weitere Informationen:
architect information 14

Photovoltaics

As a leading provider of solar products, Schüco Solar offers tried-and-tested technology from its own high-quality fabrication facilities. New concepts relating to the building envelope can be realised for innovative solar architecture – using system technology and with every component from a single source.

For more information see:
architect Information 14



Warmfassade FW 50+ mit PV-Isolierglas-Modulen
Non-ventilated FW 50+ façade with PV insulating glass modules