

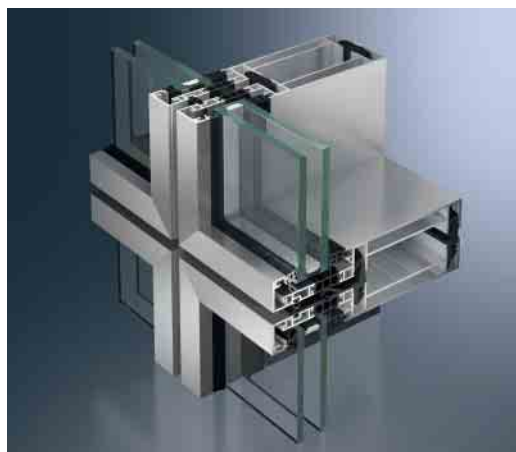
Schüco USC 65

Element-Fassadensystem
Unitised Façade System



Schüco Fassade USC 65 – Elementfassade

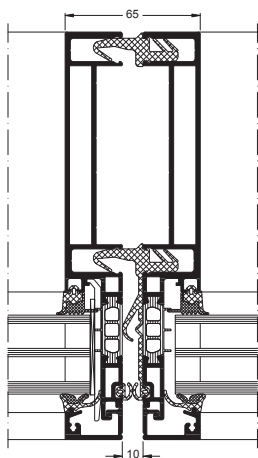
Schüco Façade USC 65 – Unitised façade



Schüco Fassade USC 65 F mit Rahmenoptik
 Schüco Façade USC 65 F with framed look



Schüco Fassade USC 65 F mit glasfaserverstärktem
 Kunststoffschwert
 Schüco Façade USC 65 F with glass fibre-reinforced
 plastic bracket



Horizontalschnitt Schüco Fassade
 USC 65, Maßstab 1:4
 Horizontal section detail of
 Schüco Façade USC 65, scale 1:4

Die Elementfassade Schüco USC 65 (Unitized System Construction) ist flexibel im Design und rationell in der Verarbeitung. Die Elementfassade hat umlaufend eine schmale Ansichtsbreite von nur 65 mm. Die großen Elementgewichte bis maximal 500 kg ermöglichen großformatige und architektonisch ansprechende Entwürfe. Zur sicheren und wärmebrückenfreien Anbindung von Sonnenschutz, Wartungsbalkon u. a. dient das neuartige Fassadenschwert aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). So lassen sich je nach Auskrägung Lasten von bis zu 250 kg abtragen. Eine Zulassung für diese energetisch optimale und zugleich kondenswasserfreie Lösung ist auf Basis zahlreicher Prüfungen beantragt.

Über das Fassadenschwert lassen sich optimal auskragende Schüco Großlamellen ALB anbinden. Mit Photovoltaik bestückt, bieten die Großlamellen nicht nur optimalen Sonnenschutz, sondern tragen über die solaren Gewinne auch positiv zur Energiebilanz des Gebäudes bei.

Die Schüco Fassade USC 65 bietet mit ihren drei Designvarianten genau die gestalterische Freiheit und Flexibilität, die bei der Realisierung anspruchsvoller Architektur erforderlich ist:

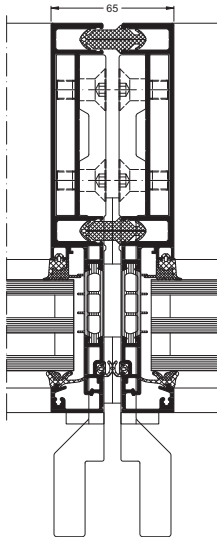
- Schüco USC 65 F als Elementfassade mit Rahmenoptik
- Schüco USC 65 FSG in Ganzglas-Optik mit horizontal angeordneten Glasleisten
- Schüco USC 65 FSG in Ganzglas-Optik mit vertikal angeordneten Glasleisten

The Schüco USC 65 unitised façade (Unitized System Construction) has a flexible design and is efficient to fabricate. The unitised façade has a narrow face width all round of only 65 mm. The large unit weights up to a maximum of 500 kg allow for large-scale and architecturally sophisticated designs. The new façade bracket made from glass fibre-reinforced plastic is used for the secure attachment of solar shading, maintenance cradle, etc. free from thermal bridging. Depending on the projection, loads of up to 250 kg can be supported. Approval is pending for this energy-efficient solution, which is free of condensation, on the basis of numerous tests.

Projecting Schüco Large Louvre Blades ALB can be attached perfectly using the façade bracket. Fitted with photovoltaics, the large louvre blades not only offer optimum solar shading, they also make a positive contribution to the energy balance of the building due to the solar gains.

With its three design options, Schüco Façade USC 65 offers the precise amount of design freedom and flexibility required to meet the most sophisticated of architectural requirements.

- Schüco USC 65 F as a unitised façade with framed look
- Schüco USC 65 FSG with structural glazing look and horizontally arranged glazing beads
- Schüco USC 65 FSG with structural glazing look and vertically arranged glazing beads



Wärmebrückenfreie Fassadenschwerter,
 elementweise montiert, Maßstab 1:4
 Façade brackets free from thermal
 bridging, installed unit by unit, scale 1:4

In die Elementfassade Schüco USC 65 lässt sich darüber hinaus ein breites Spektrum von Schüco Fenstern AWS integrieren, vom Fassadenfenster Schüco AWS 114 bzw. Schüco AWS 114 SG über das hochisolierte Schüco AWS 70.HI bis hin zum superisolierten Blocksystem Schüco AWS 75 BS.SI sowie dem superisolierten Fenster Schüco AWS 114.SI bzw. Schüco AWS 114 SG.SI. Damit sind alle Varianten der Öffnungsgeometrien – vom nach innen öffnenden Drehkipplügel bis zum nach außen öffnenden Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Flügel umsetzbar. Kompatibel mit Bauwerk integrierter Photovoltaik (BIPV).

A wide range of Schüco AWS windows, from Schüco AWS 114 or Schüco AWS 114 SG façade windows to the highly insulated Schüco AWS 70.HI system, the super-insulated Schüco AWS 75 BS.SI block window right up to the super-insulated Schüco AWS 114 BS.SI and the super insulated Schüco AWS 114 SI and Schüco AWS 114 SG.SI windows can all be used in the Schüco USC 65 unitised façade. This means that all opening types can be implemented – from inward-opening turn/tilt vents to outward-opening projected top-hung or parallel-opening vents. Compatible with building integrated photovoltaics (BIPV).

Schüco USC 65

Produktvorteile

- Große Elementabmessungen und Elementgewichte bis 500 kg möglich
- Variable Anpassung unterschiedlicher Wärmedämmanforderungen durch verschiedene Isoliersteglängen (U_f -Werte von $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bis $2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)
- Umlaufend schmale Ansichtsbreite von 65 mm; Glasdicken für Einfachverglasung von 4 mm bis 16 mm sowie für Isolierverglasung von 16 mm bis 56 mm
- Variable Anpassung an unterschiedliche Deckendurchbiegungen (10 mm horizontale Stoßfuge für eine Aufnahme von $\pm 5 \text{ mm}$ Dehnung und 20 mm horizontale Stoßfuge für eine Aufnahme von $\pm 7,5 \text{ mm}$ Dehnung)
- Gestaltungsvarianten Rahmenoptik und Semi-Structural Glazing
- Integration eines breiten Spektrums von Schüco Fenstern möglich (AWS 114, AWS 114.SI, AWS 114 SG, AWS 114 SG.SI, AWS 70.HI, AWS 75 BS.SI)

Product benefits

- Large unit dimensions and heavy unit weights of up to 500 kg possible
- Variable adjustment of different thermal insulation requirements using different insulating bar lengths (U_f values from $1.4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ to $2.9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)
- Continuous narrow face width of 65 mm; glass thicknesses between 4 mm and 16 mm for single glazing and between 16 mm and 56 mm for double insulating glass
- Variable adjustment to different floor deflections (10 mm horizontal butt joint to take up an expansion of $\pm 5 \text{ mm}$ and 20 mm horizontal butt joint to take up an expansion of $\pm 7.5 \text{ mm}$)
- Design variants for frame appearance and semi-structural glazing
- Integration of a wide range of Schüco windows possible (AWS 114, AWS 114.SI, AWS 114 SG, AWS 114 SG.SI, AWS 70.HI, AWS 75 BS.SI)

Verarbeitungsvorteile

- Hoher Vorfertigungsgrad in der Werkstatt (bessere Verarbeitungsqualität und kalkulierbare Kosten, geringere Abhängigkeit vom Wetter)
- Rationelle Montage auf der Baustelle (wenig Einzelteile, geringer Platzbedarf, keine Verglasung auf der Baustelle, kurze Montagezeiten)
- Umfangreiche Systemprüfungen nach europäischen und amerikanischen Prüfnormen

Fabrication benefits

- High degree of prefabrication in the workshop (improved fabrication quality and calculable costs, less dependent on the weather)
- Efficient installation on site (small number of individual parts, minimal space required, no glazing on site, short installation times)
- Comprehensive system tests in accordance with European and American test standards

Schüco USC 65



Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Ästhetik sind herausragende Vorteile der elementierten Vorhangfassade Schüco USC 65. Mit einem Schwertanbinder aus GFK steht eine wärmebrückenfreie und universelle Anbindung für Lasten an die Fassade zur Verfügung.

Cost-effective, functional and stylish – the outstanding benefits of Schüco USC 65 unitised curtain walling. A bracket attachment made from glass fibre-reinforced plastic is available as a universal attachment for loads to the façade.

Schüco International KG

www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.de/newsroom

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Geschäftsbereichen Metallbau und Kunststoff liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit 4.800 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2013 einen Jahresumsatz von 1,5 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal and PVC-U divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With 4800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.5 billion euros in 2013. For more information, visit www.schueco.com.

SCHÜCO