

Schüco Fassade SFC 85

Schüco façade SFC 85

Fassadensystem mit integrierten Einselementen

Façade system with integrated insert units



SCHÜCO



Innovative Systemlösung für Vorhangfassaden

Innovative system solution for curtain walling

Architektonisch besonders hochwertige Lösungen für Vorhangfassaden ermöglicht die neue Schüco Fassade SFC 85. Durch die Integration der Öffnungselemente in das Tragwerk wird eine innen wie außen identische Ansicht bei Festfeldern und Einsetzelementen erreicht. Das thermisch getrennte Fassadensystem überzeugt neben der bestechenden Optik durch eine schmale Ansichtsbreite von 85 mm innen und filigraner Fugenbreite außen.

Dazu bietet die geprüfte Systemlösung mit drei Verglasungstypen (Stufen-Isolierglas, Standard-Isolierglas mit Silikon-Randverbund und Standard-Isolierglas mit Glasleisten) sowie einer neuen Beschlagsgeneration große Freiräume bei der Fassadengestaltung.

Eigenschaften und Vorteile

- Komplett ins Tragwerk integrierte Öffnungselemente, auch in Kombination mit verdeckt liegendem elektrischen Antrieb
- Optisch identische Festfelder und Öffnungselemente innen wie außen durch neu entwickelten Isoliersteg
- 85 mm Ansichtsbreite
- Drei Verglasungstypen für große Gestaltungsfreiheit
- Neue Beschlagsgeneration ermöglicht maximale Flügelgewichte bis 250 kg
- Innovativer Rastdrehbegrenzer zur stufenlosen Feststellung der Öffnungsweite von handbetätigten Senkkipp-Fenstern
- Geprüfte Systemlösung, u. a. Europäische Technische Zulassung (ETA)

Architecturally high-quality solutions for curtain walling are now possible using the new Schüco SFC 85 façade system. Integration of the opening vents into the load-bearing structure means identical sight lines both inside and outside for both fixed lights and insert units. Apart from its impressive appearance, this thermally broken façade also has narrow face widths of 85 mm inside and a slender joint width outside.

In addition, this well-tested system solution offers considerable freedom in designing the appearance of the façade as a result of three choices of glazing: stepped double glazing, standard double glazing with silicone edge seal and standard double glazing with glazing beads. Design freedom is further enhanced by a new generation of fittings.

Features and benefits

- Opening vents fully integrated into the load-bearing structure, also in combination with concealed motor drive
- Newly developed insulating bar means fixed lights and opening vents look identical both inside and outside
- 85 mm face width
- Three types of glazing allow greater design freedom
- A new generation of fittings: max. vent weight up to 250 kg
- An innovative ratchet stay for infinitely variable fixing of the opening side on manually operated projected top-hung windows
- Tried and tested system solution with European Technical Approval (ETA)



Oben: Samsung Boramae Complex Building, Seoul, Südkorea
Unten: Twin Towers, Dubai, VAE
Top: Samsung Boramae Complex Building, Seoul, South Korea
Bottom: Twin Towers, Dubai, UAE

Systemübersicht Schüco Fassade SFC 85

Schüco façade SFC 85 – system overview

Schüco SFC 85 ist eine neu entwickelte Variante der Vorhangfassaden, resultierend aus der Bündelung der internationalen Projekterfahrung Schücos, bei der die Öffnungselemente inklusive der neuen Beschlagsgeneration komplett in das Tragwerk integriert sind. Die dadurch erreichte flächenbündige, identische Innen- und Außenoptik der Fassade bleibt auch beim Einsatz von elektrischen Antrieben dank spezieller Motorriegel gewahrt.

Mit Glaslasten von bis zu 250 kg bei Öffnungselementen und 300 kg bei Festfeldern lassen sich große Spannweiten bis zu 2.700 mm bei einer maximalen Höhe von 3.600 mm realisieren.

Als Structural-Glazing-Fassade Schüco SFC 85 SG mit integrierten Einselementen erfüllt sie als geprüfte Systemlösung alle Anforderungen entsprechend ETAG 002 für die CE-Kennzeichnung.

The Schüco SFC 85 façade system is a newly developed version of curtain walling derived from Schüco's accumulated international project experience, in which the opening vents, including a new generation of fittings, are completely integrated into the load-bearing structure. The flush and identical internal and external façade appearance that this creates can still be retained when electric motors are installed, thanks to a special transom-with-motor.

With glass weights of up to 250 kg for opening vents and 300 kg for fixed fields, large span widths of up to 2700 mm can be achieved up to a maximum height of 3600 mm.

As a fully tested system, the Schüco SFC 85 structural glazing façade with integrated insert units meets all the requirements for CE marking of ETAG 002.



Fassadenkreuz Schüco SFC 85 SG
Schüco SFC 85 SG cruciform façade joint

PMU, Paris
PMU, Paris



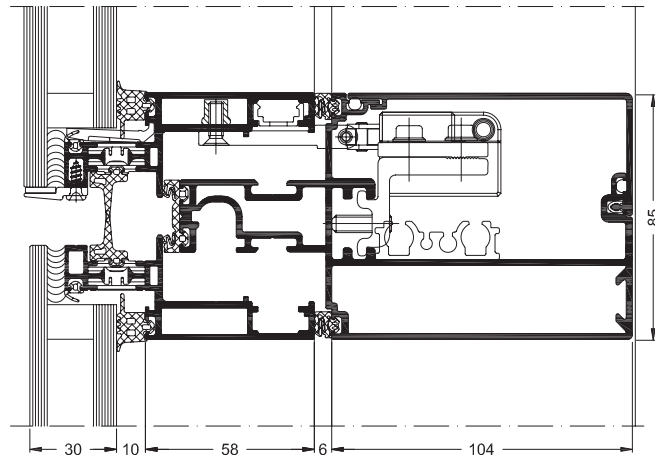
Verglasungstypen Types of glazing

Mit Stufen-Isolierglas, Standard-Isolierglas mit Silikon-Randverbund und Standard-Isolierglas mit Glasleisten stehen innerhalb des Systems Schüco SFC 85 drei Verglasungstypen zur Verfügung, die den international unterschiedlichen baurechtlichen Anforderungen und landesspezifischen Besonderheiten gerecht werden.

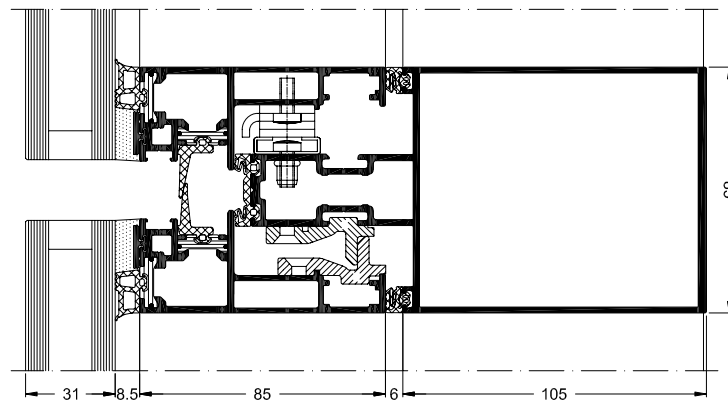
Während mit den Typen Stufen-Isolierglas und Standard-Isolierglas perfekte Structural-Glazing-Lösungen ausführbar sind, bietet der Einsatz von Glasleisten eine zusätzliche Systemoption, die Fassade auch in Rahmenoptik realisieren zu können.

With stepped double glazing, standard double glazing with silicone edge seal and standard double glazing with glazing beads, the Schüco SFC 85 façade offers, within the same system, three types of glazing to suit internationally different building regulations and country-specific features.

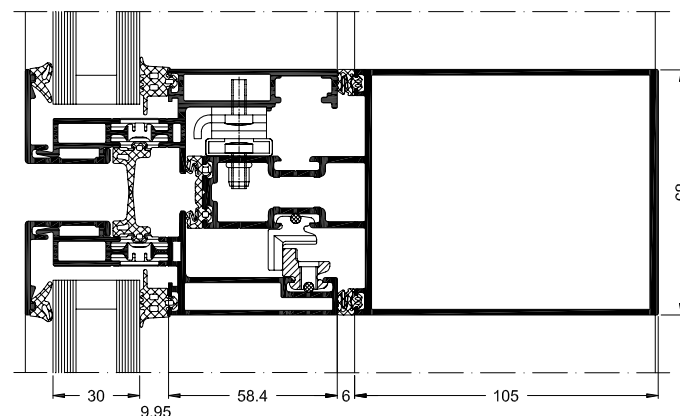
While the stepped double glazing and standard double glazing can produce perfect structural glazing solutions, the use of glazing beads offers an additional system option of creating a façade with a framed appearance.



Schüco SFC 85 mit Stufen-Isolierglas und Motorriegel (elektrischer Antrieb innen liegend)
Schüco SFC 85 with stepped double glazing and transom with motor (electric motor concealed in the transom)



Schüco SFC 85 SG mit verklebtem Isolierglas
Schüco SFC 85 SG with bonded double glazing



Schüco SFC 85 mit Glasleiste
Schüco SFC 85 with glazing bead



Neue Beschlagsgeneration A new generation of fittings

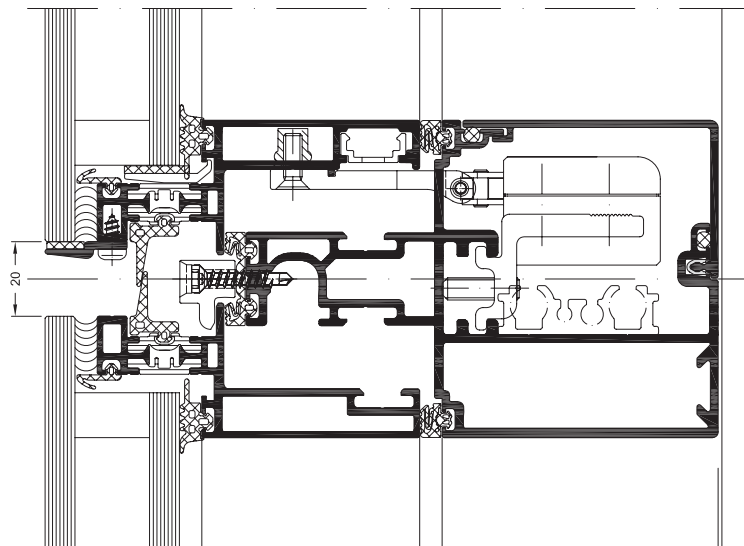
Für die integrierten Öffnungselemente des Fassadensystems Schüco SFC 85 wurde eine neue Beschlagsgeneration entwickelt, deren besonders fein abgestimmtes Sortiment den hohen Anforderungen durch die heutige Architektur in besonderer Weise Rechnung trägt. Sieben Senkklappscheren und zwei unterschiedliche Typen von Parallel-Ausstell-Beschlägen stehen für Flügelgewichte bis max. 250 kg zur Verfügung.

Neu: Rastdrehbegrenzer für Senkklapp-Fensterelemente
Ebenfalls neu ist der Rastdrehbegrenzer für die Senkklapp-Fensterelemente mit manuellem Beschlag: Der exklusiv bei Schüco in zwei Größen verfügbare Rastdrehbegrenzer stellt das Fenster stufenlos in jedem gewünschten Öffnungswinkel sicher fest – auch bei wechselndem Winddruck und Windsog.

A new generation of fittings was specially developed for the integrated opening vents of the Schüco SFC 85 façade system, featuring an especially streamlined range to take particular account of the high demands made by the architecture of today. There are seven friction stays and two different types of parallel opening fitting available for vent weights up to a maximum 250 kg.

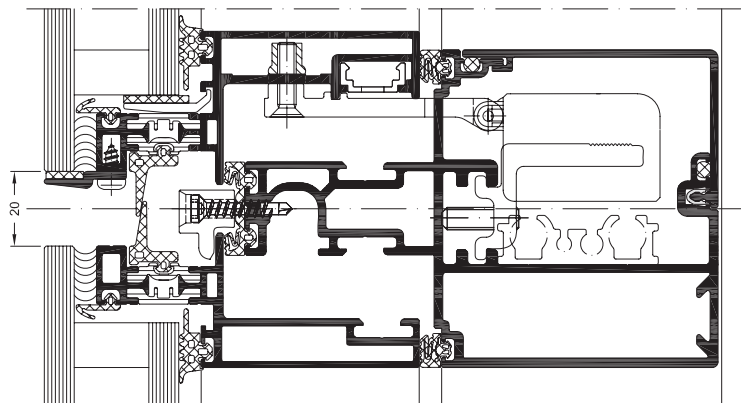
New: ratchet stays for projected top-hung window units

The ratchet stay for projected top-hung window units with manual fitting is also new. The ratchet stay, which is available exclusively from Schüco in two sizes, secures the window at any required opening angle – even with varying positive and negative wind load.



Riegelschnitt Senkklapp-Fenster mit integriertem Motorantrieb

Section detail of projected top hung window transom with integrated motor drive



Riegelschnitt Parallel-Ausstell-Fenster mit integriertem Motorantrieb

Parallel-opening window, transom section detail with integrated motor drive

Schüco Fassade SFC 85

Schüco façade SFC 85

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar
Schüco – the address for windows
and solar products

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

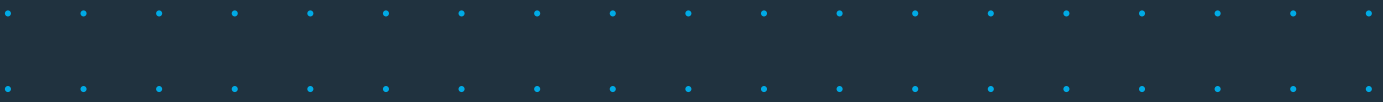
As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

Das thermisch getrennte Fassadensystem Schüco SFC 85 ist eine innovative Lösung für Vorhangfassaden mit flächenbündig in das Tragwerk integrierten Öffnungselementen. Drei Verglasungstypen und Flügelgewichte bis zu 250 kg dank neuer Beschlagsgeneration ermöglichen eine variantenreiche Fassadenlösung mit höchster Transparenz.

The thermally broken Schüco SFC 85 façade system is an innovative solution for curtain walling with the opening vents flush-fitted in the load-bearing structure. Three types of glazing and vent weights of up to 250 kg, together with the new generation of fittings, help create a versatile façade solution with a high degree of transparency.

- **Aluminium-Systeme** Aluminium systems
- **Stahl-Systeme** Steel systems
- **Kunststoff-Systeme** PVC-U systems
- **Bauelemente** Standard units
- **Solar-Systeme** Solar products
- **Schüco Design** Schüco Design

 **Schüco International KG**
www.schueco.com



SCHÜCO



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their 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.