Eigenschaften und Vorteile

- Das Schüco Fassadensystem AF UDC 80 SG (Aluminium Façade Unitized Dynamic Construction Structural Glazing) überzeugt außen mit der flächigen Optik einer Ganzglasfassade und innen mit dem Design einer Elementfassade mit Ansichtsbreiten von nur 80 mm.
  Dabei sind großformatige Elementdimensionen von 3.000 mm x 4.000 mm und maximale Elementgewichte von bis zu 1000 kg umsetzbar
- In puncto Energieeffizienz setzt die Schüco Fassade AF UDC 80 SG neue Maßstäbe mit U_f-Werten von bis zu 0,73 W/(km²K) beim Einsatz von Glasstärken von 22 mm bis 70 mm
- Die Flexibilität bei maximaler Systemsicherheit ermöglicht einen optimalen Einsatz der Systemkomponenten auch für angepasste projektbezogene Elementfassadenkonstruktionen

Ein Pluspunkt ist das große Maß an Gestaltungsfreiheit: Mit horizontal versetzbaren Elementen, einer Akzentuierung mit opaken Bereichen und schrägen Sprossen können attraktive Gebäudehüllen individuell realisiert werden.

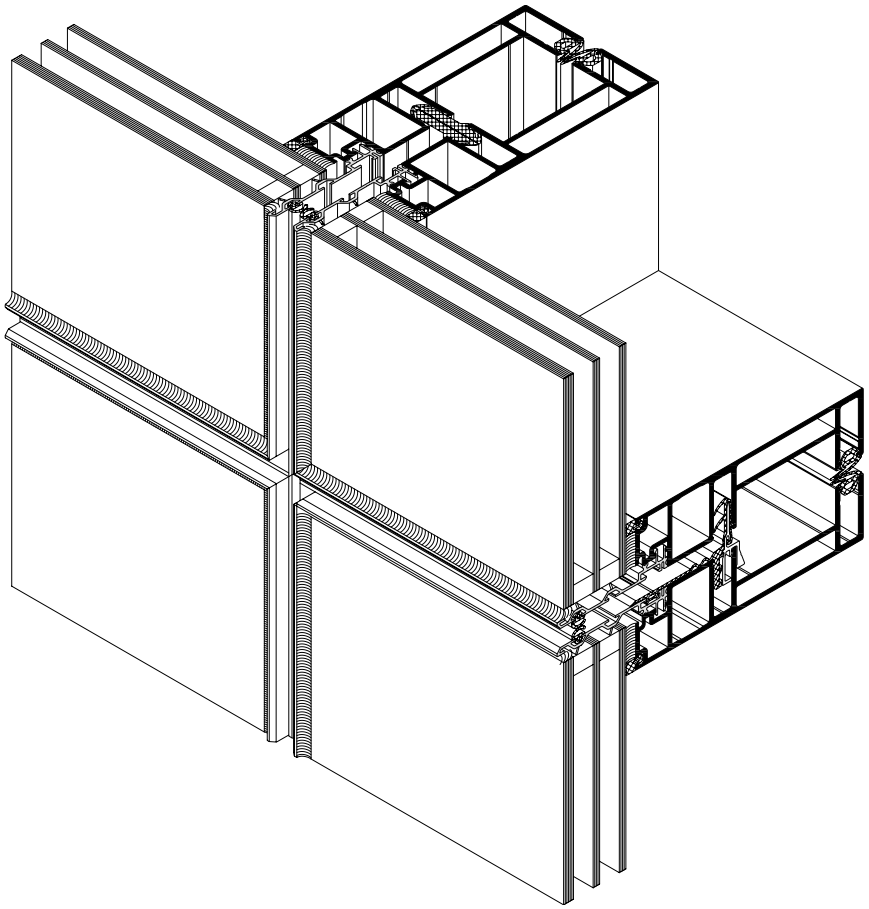
- Opake Elementbereiche können mit einer Vielzahl verschiedener Materialien wie z. B. Blechen, bedruckten Gläsern und Naturstein gestaltet werden: wahlweise flächenbündig oder zur Erzeugung von Tiefenversätzen mit Systemanbindungskomponenten auskragend im Fassadenelement integriert
- Das Ganzglas-Elementfassadensystem kombiniert Variabilität und hohe Energieeffizienz mit Ästhetik und maximaler Transparenz durch große Elementdimensionen. Hierfür stehen drei verschiedene Varianten zur Verfügung: Direktverklebung, Verklebung mittels Adapterprofil und die Variante mittels Glaswechselrahmen
- Großformatige Einsatzelemente sind mit dem Schüco Fenstersystem AWS 114 SG (Structural Glazing) als Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster möglich. Die Ausführung mit Stufenisolierglas sorgt für eine nahtlose Fassadenintegration - mit wirtschaftlicher Fertigung und Montage dank der Elementbauweise

Features and benefits

- *The Schüco AF UDC 80 SG (Aluminium Façade Unitized Dynamic Construction Structural Glazing) façade system looks impressive on the outside with the expansive appearance of an all-glass façade, while on the inside its design is that of a unitised façade with face widths of only 80 mm. This means that large-format unit dimensions of 3000 mm x 4000 mm and maximum unit weights of up to 1000 kg are possible*
- *In terms of energy efficiency, the Schüco AF UDC 80 SG façade sets new standards with U_f values as low as 0.73 W/(m²K) when using glass thicknesses of 22 mm to 70 mm*
- *The flexibility with maximum system reliability facilitates optimum use of system components even for adapted, project-specific unitised façade constructions*

One benefit is the high degree of design freedom: attractive, individual building envelopes can be created with horizontally offset units and accentuated with opaque areas and slanted glazing bars.

- *Opaque areas of the unit can be designed with a variety of different materials, such as metal sheets, printed glass and natural stone: it can be flush-fitted or integrated cantilevered in the façade unit to create deep offsets using system attachment components*
- *The all-glass unitised façade system combines versatility and high energy efficiency with aesthetics and maximum transparency thanks to large unit dimensions. For this, three different options are available: direct bonding, bonding by means of adapter profiles and bonding with glass replacement frames*
- *Large-scale insert units are possible as projected top-hung or parallel-opening windows with the Schüco AWS 114 SG (Structural Glazing) window system. The design with stepped insulating glass ensures seamless integration in the façade, while the unitised construction guarantees efficient fabrication and installation*



Planungsvorteile:

- Variantenvielfalt und eine große Auswahl an geprüften Systemkomponenten ermöglichen ein Maximum an Transparenz und gestalterischer Flexibilität auch für projektbezogene Elementfassadenkonstruktionen, z. B. durch opake Elemente
- Ausführbar in drei verschiedenen Varianten: Direktverklebung, Verklebung mittels Adapterprofil oder Glaswechselrahmen
- Anordnung von flexibel horizontal versetzten Elementen sowie schräg angeordneten Sprossenprofilen im Element ausführbar
- Tragwerkprofile und Fertigung auf Gehrung gewährleisten große Elementstabilität für hohe Windlasten beim Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden sowie Hochhäusern
- Integration von Schüco AWS 114 SG (Structural Glazing) als Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster für Standard- und RWA-Anwendungen möglich
- Horizontale Stoßfugen, mit wahlweise verschiedenen Dehnungsaufnahmen im Dichtungssystem

Verarbeitungsvorteile

- Einfache und sichere Fertigung der Tragwerkprofile auf Gehrung mit Eckverbindern gewährleistet eine hohe Elementstabilität
- Hoher Vorfertigungsgrad in der Werkstatt gewährleistet eine wetterunabhängige Fertigung bei bester Verarbeitungsqualität und kalkulierbaren Kosten
- Maximale Gleichteileverwendung ermöglicht die rationelle und komplexitätsminimierte Fertigung mit wenig Einzelteilen und kurzen Montagezeiten - auch bei geringem Platzangebot auf der Baustelle
- Profilunterstützte und einfach zu montierende flexible Satteldichtung: sichere Zusammenführung der Elementfassaden am Gebäude
- In drei Achsen justierbare Systemkonsolen für abgestufte Elementgewichte: passgenaue Positionierung der Elementfassaden

Planning benefits:

- *A diverse range of options and a large selection of tested system components allow for maximum transparency and design flexibility, even for project-specific unitised façade constructions, e.g. via opaque units*
- *Can be designed in three different options: direct bonding, bonding by means of adapter profiles or bonding with glass replacement frames*
- *Possible designs include arranging units that are flexibly offset horizontally, as well as angled glazing bar profiles in the unit*
- *Load-bearing profiles and mitred fabrication guarantee high unit stability for large wind loads for use in multi-storey buildings and skyscrapers*
- *Schüco AWS 114 SG (Structural Glazing) can be integrated as a projected top-hung window or parallel-opening window for standard and SHEVS applications*
- *Horizontal butt joints, with the option of different expansion compensation in the gasket system*

Fabrication benefits

- *Simple and reliable fabrication of the load-bearing profiles, mitred with corner cleats, guarantees high unit stability*
- *A high degree of prefabrication in the workshop ensures fabrication in any weather with the best machining quality and easy-to-calculate costs*
- *Maximum use of identical parts means that fabrication is straightforward and efficient with few individual components and short assembly times – even when there is limited space on the construction site*
- *Flexible saddle gasket that is supported by profiles and easy to install: reliable joining of the unitised façades on the building*
- *System brackets that can be adjusted along three axes for graduated unit weights: precise positioning of the unitised façades*