Eigenschaften und Vorteile

- Die Schüco Fassade AF UDC 80 (Unitized Dynamic Construction) ist Bestandteil der Schüco AF UDC 80 Fassadensystemplattform, die eine einfache Realisierung von Bauvorhaben in elementierter Bauweise mit einem breiten Spektrum an Gestaltungsvarianten ermöglicht
- Skalierbare und geprüfte Systemkomponenten bilden die Basis für vielfältige Einsatzmöglichkeiten des Systems sowie eine rationelle Planung und Verarbeitung. Diese Flexibilität bei maximaler Systemsicherheit ermöglicht gleichermaßen einen optimalen Einsatz der Systemkomponenten für angepasste projektbezogene Elementfassadenkonstruktionen

Das Produktportfolio der Schüco Fassade AF UDC 80 umfasst diverse Gestaltungsvarianten in Rahmenoptik.

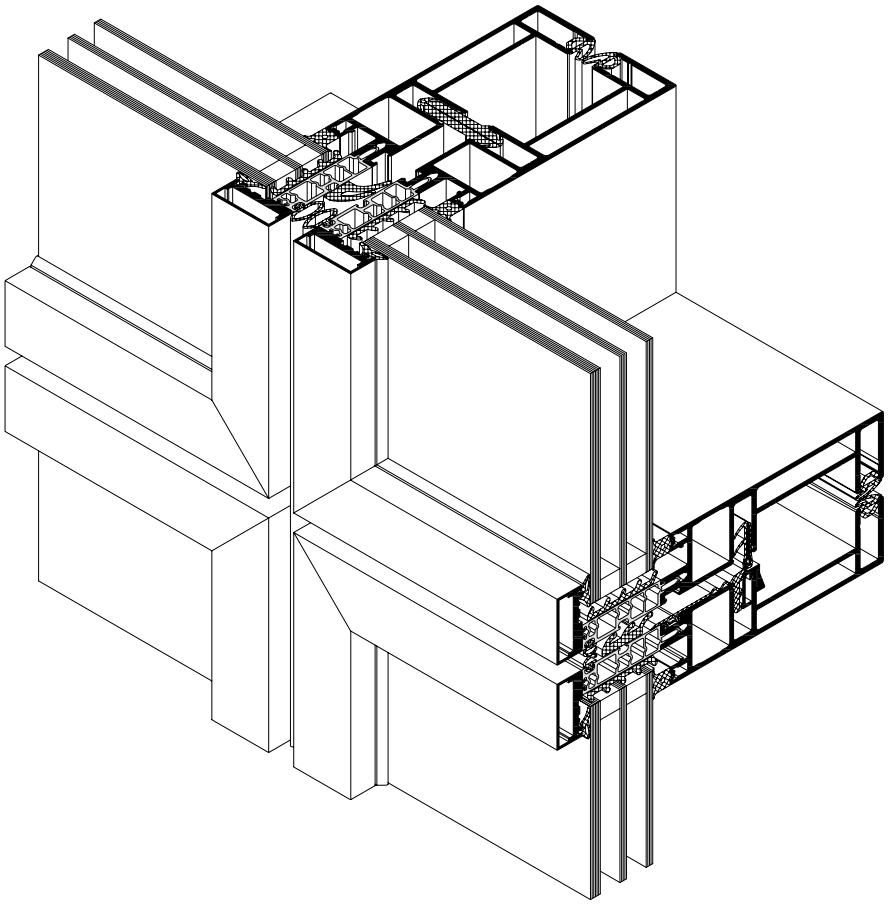
- Mit einer umlaufend schmalen Profilansichtsbreite von 80 mm ist eine maximale Fassadentransparenz realisierbar. Als optionale Designvariante stehen Deckschalen zur Verfügung, die eine optisch reduzierte Ansicht von nur 65 mm ermöglichen – bei gleichbleibend hoher Tragwerkstatik
- Dabei sind großformatige Elementdimensionen von 3.000 mm x 4.000 mm und maximale Elementgewichte von bis zu 1.000 kg umsetzbar
- In puncto Energieeffizienz setzt die Schüco Fassade AF UDC 80 neue Maßstäbe mit U_f-Werten von bis zu 0,81 W/(m²K) inklusive Schraubeneinfluss
- Ein weiterer Vorteil des Systems ist das hohe Maß an Designfreiheit: Opake Elementbereiche können mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Materialien wie z. B. Blechen, bedruckten Gläsern und Naturstein gestaltet werden. Diese lassen sich wahlweise flächenbündig oder zur Erzeugung von Tiefenversätzen mit Systemanbindungskomponenten auskragend im Fassadenelement integrieren
- In Verbindung mit dem verdeckt liegenden und windstabilen Textilsonnenschutz Schüco AB ZDS mit profilintegrierten Führungsschienen lassen sich Kühllasten im Gebäude, bei gleichzeitig ansprechender Fassadenarchitektur, reduzieren
- Beim Einsatz von geschosshohen Öffnungselementen wird die geforderte Absturzsicherheit durch eine transparente, profilintegrierte Brüstungssicherung erreicht, die sich ohne Unterbrechung des Profilverlaufes nahtlos und filigran in die Elementfassadenoptik einfügt
- Die Schüco Fassade AF UDC 80 ist mit der Schüco Fassade AF UDC 80 CV, die über einen verdeckt liegenden Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Flügel verfügt, kombinierbar. Für den Einsatz von Öffnungselementen in das Tragwerk steht zusätzlich ein breites Spektrum von diversen Schüco Fenstern AWS und Schüco Türen ADS bis hin zur superisolierten Serie Schüco Fenster AWS 114.SI zur Wahl

Features and benefits

- *The Schüco AF UDC 80 (Unitized Dynamic Construction) façade is part of the Schüco AF UDC 80 façade system platform, which enables projects to be built as unitised constructions with a wide range of design options*
- *Scalable and tested system components form the basis for varied application options for the system as well as efficient planning and fabrication. This flexibility with maximum system reliability likewise facilitates optimum use of system components for adapted project-specific unitised façade constructions*

The product portfolio of the Schüco AF UDC 80 façade comprises various design options with a framed appearance.

- *Maximum façade transparency can be achieved with a continuously narrow profile face width of 80 mm. Cover caps are available as design options and can be used to create a visually reduced sightline of just 65 mm – with the same high load-bearing structural properties*
- *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 façade sets new standards with U_f values as low as 0.81 W/(m²K) including screw factor*
- *Another benefit of the system is the high degree of design freedom. Opaque unit sections can be designed with a variety of different materials such as sheet metal, printed glass and natural stone. These can be integrated either flush or cantilevered in the façade unit to create deep offsets using system attachment components*
- *In conjunction with the concealed Schüco AB ZDS textile sun shading that is stable in windy conditions and has guide tracks integrated in the profile, cooling loads can be reduced in the building while maintaining the attractive façade architecture*
- *Where floor-to-ceiling opening units are used, the required safety barrier loading is achieved by means of a transparent, profile-integrated spandrel safety barrier, which blends in seamlessly and attractively into the unitised façade appearance, without interrupting the profile*
- *The Schüco AF UDC 80 façade can be combined with the Schüco AF UDC 80 CV, which has a concealed projected top-hung or parallel-opening vent. In addition, a wide range of different Schüco AWS windows and Schüco ADS doors through to the super-insulated Schüco AWS 114.SI window series is available for the use of opening units in the load-bearing structure*



Planungsvorteile:

- Die Schüco AF UDC 80 Fassadensystemplattform ermöglicht durch eine abgestimmte Variantenvielfalt und die Verwendbarkeit von geprüften Systemkomponenten eine maximale gestalterische Flexibilität und Einsetzbarkeit in projektbezogenen Elementfassadenkonstruktionen
- Architektonisch ansprechende Linienführungen am Gebäude lassen sich durch die Anordnung von flexibel horizontal versetzten Elementen sowie durch schräg angeordnete Sprossenprofile im Element erzeugen
- Umfangreiche Systemprüfung nach europäischen Prüfnormen (weitere internationale Systemprüfungen werden durchgeführt)
- Fünf verschiedene Profilbautiefen mit 80 mm Ansichtsbreite für Windlasten bis zu 2,5 kN/m² für den Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden sowie Hochhäusern
- Elegante und stabile Rahmenoptik durch auf Gehrung verarbeitetes Profilsystem, optional mit optisch reduzierter Ansicht von 65 mm ohne statische Einschränkungen im Tragwerk
- Energieeffizientes System auf Passivhausniveau mit U_f-Werten von bis zu 0,81 W/(m²K) beim Einsatz von Glasstärken von 22 mm bis 70 mm
- Maximale Transparenz bei Elementabmessungen von bis zu 3.000 mm x 4.000 mm und abgestuften maximalen Elementgewichten bis 1.000 kg
- Horizontale Stoßfugen, wahlweise mit verschiedenen Dehnungsaufnahmen im Dichtungssystem von ±5 mm, ±10 mm oder ±15 mm
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeit mit opaken Elementen von Blech bis Naturstein in flächenbündiger oder auskragender Anordnung
- Profilintegrierte transparente Brüstungssicherung für eine reduzierte harmonische Elementfassadenoptik bei Einsatz von geschosshohen Öffnungselementen

Planning benefits:

- *With its coordinated variety of options and possibility to use tested system components, the Schüco AF UDC 80 façade system platform enables maximum design flexibility and can be used in project-specific unitised façade constructions*
- *Architecturally attractive lines on the building can be created by arranging units that are flexibly offset horizontally and through the angled glazing bar profiles in the unit*
- *Extensive system testing in accordance with European test standards (other international system tests are being carried out)*
- *Five different profile basic depths with face width of 80 mm for wind loads up to 2.5 kN/m² for use in multi-storey buildings and skyscrapers*
- *Elegant and robust framed look by means of mitred profile system, with the option of a visually reduced face width of 65 mm without structural restrictions in the load-bearing structure*
- *Energy-efficient system at passive house level with U_f values as low as 0.81 W/(m²K) with use of glass thicknesses between 22 mm and 70 mm*
- *Maximum transparency with unit dimensions of up to 3000 mm x 4000 mm and graduated maximum unit weights of up to 1000 kg*
- *Horizontal joint gap, optionally with different expansion compensation in the gasket system of ±5 mm, ±10 mm or ±15 mm*
- *Individual design option with opaque units from sheet metal to natural stone in flush-fitted or projecting configuration*
- *Transparent spandrel safety barrier integrated in the profile for a reduced, harmonious unitised façade appearance where floor-to-ceiling opening units are used*

Verarbeitungsvorteile

Fertigung:

- Ein hoher Vorfertigungsgrad in der Werkstatt sichert eine wetterunabhängige Fertigung bei hoher Verarbeitungsqualität und kalkulierbaren Kosten
- Aufeinander abgestimmte Komponenten mit maximaler Gleichteileverwendung aus der Schüco AF UDC 80 Fassadensystemplattform gewährleisten eine rationelle und komplexitätsminimierte Fertigung
- Verschraubung des formstabilen Mehrkammer-Isolators in den Schraubkanal des Tragwerkes sorgt für einfache und sichere Montage bei maximalen Füllungsdicken bis 70 mm
- Schnelle Verglasung durch einfache Verschraubung des Andruckprofils sowie durchdachte Anbindung des außenliegenden Schüco Sonnenschutzes AB ZDS in den multifunktionalen Schraubkanal

Montage:

- Wenige Einzelteile und kurze Montagezeiten: rationelle Montage 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 bis 1.000 kg: passgenaue Positionierung der Elementfassaden

Fabrication benefits

Fabrication:

- *A high degree of prefabrication in the workshop ensures fabrication in any weather with high machining quality and easy-to-calculate costs*
- *Harmonised components with maximum use of identical parts from the Schüco AF UDC 80 façade system platform ensure efficient fabrication with minimal complexity*
- *Screwing the dimensionally stable multi-chamber isolator in the screw port of the load-bearing structure ensures simple and secure installation with maximum infill thicknesses up to 70 mm*
- *Fast glazing due to simple screw fixing of the pressure plate and clever connection of the Schüco AB ZDS external sun shading in the multifunctional screw port*

Installation:

- *Few individual parts and short installation times: efficient installation even when there is little space available on the building 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 of up to 1000 kg, for precise positioning of the unitised façades*

UDC 80 (C2C Cradle to Cradle)

- Ökologisch unbedenklich und recyclingfähig
- Überprüfte Einhaltung der Kriterien zum Recycling und zu den Inhaltsstoffen
- Geprüftnach dem C2C-Standard des amerikanischen „Cradle to Cradle Innovation Institute“
- Zertifiziert mit dem Silber-Label (Schüco AF UDC 80)
- Zertifiziert mit dem Bronze-Label (Schüco AF UDC 80.SI / Schüco AF UDC 80.HI)
- Nachhaltigkeit im System

UDC 80 (C2C: Cradle to Cradle)

- *Environmentally safe and recyclable*
- *Verified adherence to the criteria for recycling and content*
- *Tested in accordance with the C2C standard of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute in the USA*
- *With Silver certification (Schüco AF UDC 80)*
- *With Bronze certification (Schüco AF UDC 80.SI / Schüco AF UDC 80.HI)*
- *Sustainability in the system*