Eigenschaften und Vorteile

- Ein neuer Maßstab für Elementfassaden mit Funktion: Verdeckt liegende Öffnungselemente bei einer Gesamtansichtsbreite von nur 80 mm
- Die Schüco Fassade AF UDC 80 CV 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 aus dem System, sowie eine rationelle Planung und Verarbeitung. Diese Flexibilität bei maximaler Systemsicherheit ermöglicht einen optimalen Einsatz der Systemkomponenten für angepasste projektbezogene Elementfassadenkonstruktionen

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

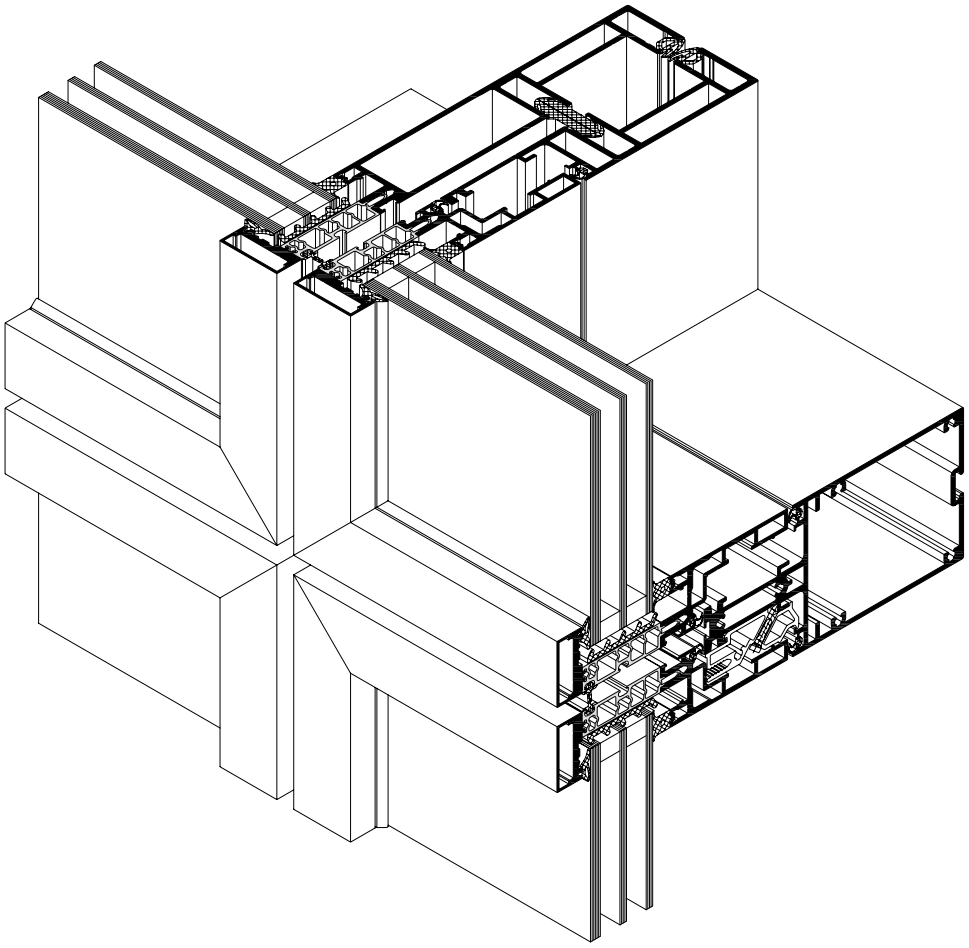
- Mit einer umlaufend schmalen Profilansichtsbreite von 80 mm ist eine maximale Fassadentransparenz realisierbar. Als optionale Designvariante stehen Deckschalen zur Verfügung, die eine optisch reduzierte Ansicht von nur 65 mm ermöglichen – bei gleichbleibend hoher Tragwerkstatik
- Dabei sind großformatige Elementdimensionen von 3000 mm x 4000 mm und maximale Elementgewichte bis 1000 kg umsetzbar
- Die Schüco Fassade AF UDC 80 CV verfügt über verdeckt liegende Senkklapp- und Parallel-Ausstell-Fenster bei einer Gesamtansichtsbreite von nur 80 mm
- Die Elementfassaden Schüco AF UDC 80 und Schüco AF UDC 80 CV sind in der Außenansicht nicht voneinander zu unterscheiden
- Des Weiteren setzt die Schüco Fassade AF UDC 80 CV neue Maßstäbe in punkto Energieeffizienz mit U_f-Werten bis zu 0,85 W/(m²K) für Festfelder und 1,2 W/(m²K) für Öffnungselemente
- 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

Features and benefits

- *A new standard for functional unitised façades: concealed opening units with an overall face width of just 80 mm*
- *The Schüco façade AF UDC 80 CV 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 façade AF UDC 80 CV 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; these enable a visually reduced face width of just 65 mm – with a consistently high load-bearing structure*
- *This means that large-format unit dimensions of 3000 mm x 4000 mm and maximum unit weights of up to 1000 kg are possible*
- *The Schüco façade AF UDC 80 CV has concealed projected top-hung and parallel-opening windows with an overall face width of just 80 mm*
- *The Schüco AF UDC 80 and Schüco AF UDC 80 CV unitised façades look identical from the outside*
- *The Schüco façade AF UDC 80 CV also sets new standards in terms of energy efficiency, with U_f values as low as 0.85 W/(m²K) for fixed fields and 1.2 W/(m²K) for opening units*
- *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*



Planungsvorteile:

- Umfangreiche Systemprüfung nach europäischen Prüfnormen
- Einsatz von verdeckt liegendem Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Flügel bei maximalen Flügelgewichten bis zu 160 kg. Festfelder können mit Gewichten bis zu 450 kg in das Element integriert werden
- Senkklapp-Einsatzelemente mit maximalen Dimensionen bis zu 2200 mm x 1400 mm oder 1500 mm x 2000 mm bei maximalem Flügelgewicht bis 160 kg
- Parallel-Ausstell-Fenster mit maximalen Dimensionen bis zu 1200 mm x 2000 mm bei einem maximalen Flügelgewicht bis zu 100 kg
- Die Schüco Fassade AF UDC 80 CV ist mit der Schüco Fassade AF UDC 80 kombinierbar und bietet wirtschaftlich sowie gestalterisch eine optimale Gesamtlösung bei gleichen Ansichtsbreiten von 80 mm
- Elegante und stabile Rahmenoptik durch auf Gehrung verarbeitetem Profilsystem mit optional optisch reduzierter Ansicht von 65 mm ohne statische Einschränkungen im Tragwerk
- Horizontale Stoßfugen mit wahlweise verschiedenen Dehnunsaufnahmen im Dichtungssystem von bis zu ±2,5 mm, ±5 mm, oder ±10 mm
- Vier verschiedene Profilbautiefen mit 80 mm Ansichtsbreite für Windlasten bis zu 2,5 kN/m² für den Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden sowie Hochhäusern
- Energieeffizientes System mit U_f-Werten von bis zu 0,85 W/(m²K) beim Einsatz von Glasstärken von 22 mm bis 70 mm
- Architektonisch ansprechende Linienführungen am Gebäude lassen sich durch die Anordnung von flexibel horizontal versetzten Elementen erzeugen
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeit mit opaken Elementen von Blech bis Naturstein in flächenbündiger oder auskragender Anordnung

Planning benefits:

- *Comprehensive system testing in accordance with European test standards*
- *Use of concealed projected top-hung or parallel-opening vents with maximum vent weights of up to 160 kg; fixed fields weighing up to 450 kg can be integrated in the unit*
- *Projected top-hung insert units with maximum dimensions of up to 2200 mm x 1400 mm or 1500 mm x 2000 mm with a maximum vent weight of up to 160 kg*
- *Parallel-opening window with maximum dimensions of up to 1200 mm x 2000 mm with a maximum vent weight of up to 100 kg*
- *The Schüco façade AF UDC 80 CV can be combined with the Schüco façade AF UDC 80 and is the perfect overall solution in terms of both cost effectiveness and design, with identical face widths of 80 mm*
- *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*
- *Horizontal joint gap, optionally with different expansion compensation in the gasket system of up to ±2.5 mm, ±5 mm or ±10 mm*
- *Four 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*
- *Energy-efficient system at passive house level with U_f values as low as 0.85 W/(m²K) with use of glass thicknesses between 22 mm and 70 mm*
- *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*
- *Individual design option with opaque units from sheet metal to natural stone in flush-fitted or projecting configuration*

Verarbeitungsvorteile

Fertigung:

- Ein hoher Vorfertigungsgrad in der Werktstatt sichert eine wetterunabhängige Fertigung bei hoher Verarbeitungsqualität und kalkulierbaren Kosten
- Komplette Fertigung, Montage, sowie Justage der Schüco AF UDC 80 CV Öffnungsflügel in der Werkstatt
- Schnelle und einfache Montage, sowie Justage des Beschlagsystems durch innovative Anbindungstechnik auf Basis des bewährten Schüco Fenster AWS 114 Systems
- Einfache und sichere Montage des formstabilen Mehrkammer-Isolators durch Verschraubung in den Schraubkanal des Tragwerks bis zur maximalen Füllungsdicke von 70 mm
- Rationelle und komplexitätsminimierte Fertigung durch in der Schüco AF UDC 80 Fassadensystemplattform aufeinander abgestimmte Komponenten mit maximaler Gleichteileverwendung

Montage:

- Rationelle Montage durch wenige Einzelteile und kurze Montagezeiten auch bei geringem Platzangebot auf der Baustelle
- Sichere Zusammenführung der Elementfassaden am Gebäude durch profilunterstützte und einfach zu montierende, flexible Satteldichtung
- Passgenaue Positionierung der Elementfassaden durch in drei Achsen justierbare Systemkonsolen für Elementgewichte bis 1000 kg

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*
- *Fabrication, installation and adjustment of the Schüco AF UDC 80 CV opening vent all completed in the workshop*
- *Innovative attachment technology based on the proven Schüco windows AWS 114 system enables fast and simple installation and allows the fittings system to be adjusted*
- *Screwing the dimensionally stable multi-chamber isolator in the screw port of the load-bearing structure allows simple and secure installation with maximum infill thicknesses up to 70 mm*
- *Harmonised components with maximum use of identical parts from the Schüco AF UDC 80 façade system platform ensure efficient fabrication with minimal complexity*

Installation:

- *Few individual parts and short installation times make for efficient installation even when there is little space available on the building site*
- *Reliable joining of the unitised façades to the building by means of a flexible saddle gasket that is supported by profiles and easy to install*
- *Precise positioning of the unitised façade by means of system brackets that can be adjusted along three axes for unit weights of up to 1000 kg*