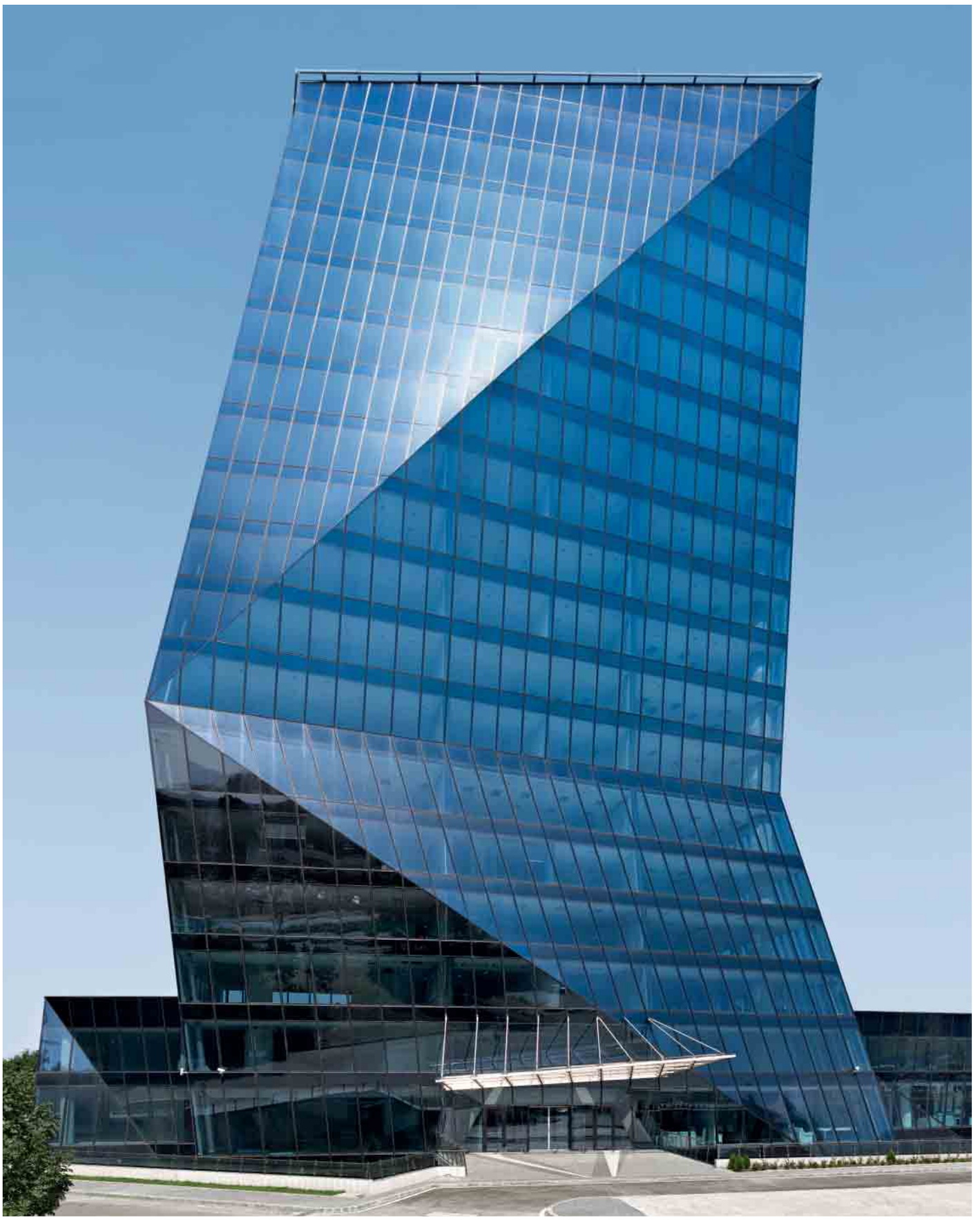
SCHÜCO

Elementfassaden
Unitised Façades

Aluminium-Systeme
Aluminium systems



Inhalt
Contents

Infinity Tower, São Paulo, Brasilien
Infinity Tower, São Paulo, Brazil

Seine Kompetenz als führender Gebäudehüllenspezialist hat Schüco konsequent in die Entwicklung innovativer Elementfassadensysteme mit hoher Flexibilität umgesetzt. Hier bietet Schüco geprüfte, zukunftssichere Systemlösungen und -baukästen mit attraktiven Designmöglichkeiten, die eine standardisierte und damit sehr wirtschaftliche Objektbearbeitung in Planung, Konstruktion, Fertigung und Montage weiter optimieren und die Investitionssicherheit deutlich erhöhen.

As a leading building envelope specialist, Schüco has applied its expertise to the development of innovative unitised façade systems with a high level of flexibility. Here, Schüco offers tested, future-proof system solutions and modular systems with attractive design options, which optimise standardised and therefore highly economical project processing in planning, construction, fabrication and installation and considerably increase the investment security.

04 Effizient Energie sparen
Saving energy efficiently
Energie und Sicherheit
Energy and security

05 Energie sparen durch Automation
Saving energy through automation
Energie sparen und Design
Design and energy saving

06 Wirtschaftliche Elementfassaden
Cost-effective unitised façades

08 Ganzglasfassaden in Elementbauweise
All-glass façades as unitised construction

10 Online Services für Elementfassaden
Online services for unitised façades

Vertigo Tower, Sofia, Bulgarien
Vertigo Tower, Sofia, Bulgaria

Effizient Energie sparen
Saving energy efficiently

Via Varesina, Mailand, Italien
Via Varesina, Milan, Italy

Gebäude verbrauchen weniger Energie, wenn ihr technisches Einsparpotenzial optimal genutzt wird. Schüco berücksichtigt dabei nicht nur die geltenden gesetzlichen Rahmenbedingungen, sondern leistet mit innovativen und energetisch hocheffizienten Elementfassaden einen Beitrag für weitreichende Planungssicherheit. Ihre wärmegedämmten Profile bieten hohe Dichtigkeit durch das überlappende Dichtungsprinzip und überzeugen mit ausgezeichneten Wärmedämmwerten. Zu diesem Konzept gehören auch besondere Anforderungen an die Nachhaltigkeit von Bauprodukten und Gebäuden in ihrem gesamten Lebenszyklus, von der Produktion bis zum Recycling nach jahrzehntelanger Nutzung.

Buildings consume less energy if their technical potential for savings is used to full effect. Schüco not only takes into account applicable legal conditions, but also contributes to far-reaching planning reliability with innovative and highly energy-efficient unitised façades. The company's thermally insulated profiles provide a high degree of weathertightness due to their overlapping gasket design and have excellent thermal insulation values. This concept also encompasses special requirements regarding the sustainability of construction products and buildings during their entire lifecycle – from production to recycling after decades of use.

Energie und Sicherheit
Energy and security

Fassadentest auf Schlagregendichtheit im Schüco Technologie Zentrum
Testing the watertightness of a façade in the Schüco Technology Center

Ob als ganzheitliche Systemlösung oder als flexibler Systembaukasten – Elementfassaden von Schüco stehen für Planer und Verarbeiter dank umfangreicher Tests im Schüco Technologie Zentrum für optimale Sicherheit. Dazu garantieren zahlreiche Prüfungen durch renommierte Prüfinstitute die Einhaltung geltender Normen und Standards. Die standardisierten Arbeitsabläufe in der Werkstatt inklusive Verglasung sorgen schon bei der Fertigung der Elementfassaden für höchste Produktqualität und Systemsicherheit.

As a comprehensive system solution or as a flexible modular system – Schüco unitised façades offer the best possible security for developers and fabricators thanks to extensive tests in the Schüco Technology Center. In addition, numerous tests by renowned test institutes guarantee adherence to the applicable standards and regulations. The standardised procedures in the workshop including glazing ensure the highest product quality and the highest level of system reliability for the fabrication of unitised façades.

Energie sparen durch Automation
Saving energy through automation

Die Möglichkeit der Anbindung von Elementfassadensystemen an die Gebäudeautomation eröffnet verschiedenste Möglichkeiten, das energetische Potenzial der Gebäudehülle zu nutzen: Zum Beispiel durch die automatisch gesteuerten Fenster des Systems Schüco AWS. Der komplett mechatronische Fensterbeschlag Schüco TipTronic mit integrierter Steuerung ermöglicht ein energieeffizientes zeit- oder sensorgesteuertes Lüften.

Ein weiteres Plus in puncto Energiesparen: In Anbindung an die Gebäudeleittechnik mit vernetzten Heizungs-, Klima- und Lüftungssystemen lassen sich die Energieeinsparpotenziale nochmals optimieren: zum Beispiel durch zentral gesteuerte, „natürliche“ Nachtauskühlung.

The possibility of connecting a unitised façade system to a building automation system presents various different options for utilising the energy-saving potential of the building envelope. For example, by means of the automatically controlled windows of the Schüco AWS system. The fully mechatronic Schüco TipTronic window fitting with integrated control allows energy-efficient, time or sensor-controlled ventilation.

An additional plus point in terms of saving energy is that, in conjunction with the building management system comprising heating, climate and ventilation systems, the potential for saving energy can be further optimised, for example, through centrally controlled, „natural“ night-time cooling.

Schüco TipTronic
Schüco TipTronic

Energie sparen und Design
Energy saving and design

Elementfassaden von Schüco bieten hohe Wirtschaftlichkeit in der Fertigung und Montage verbunden mit einem hohen Maß an Gestaltungsfreiheit. Designorientierte Konstruktionslösungen in Rahmen- oder Ganzglasoptik sind ebenso möglich wie eine horizontale oder vertikale Akzentuierung mittels Glasleiste, verbunden mit einer vertikalen bzw. horizontalen Silikonfuge. Schmale Ansichtsbreiten von bis zu 65 mm sorgen für eine filigrane Fassadenoptik.

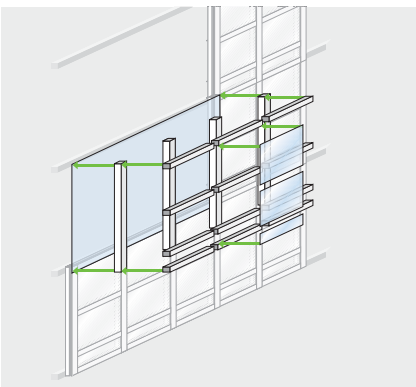
Schüco unitised façades offer a high level of efficiency in fabrication and installation with a high degree of design freedom. Stylish construction solutions in a frame or all-glass look are possible, as is horizontal or vertical accentuation using glazing beads combined with a vertical or horizontal silicone joint. Narrow face widths of up to 65 mm ensure a slimline façade appearance.

Schüco Elementfassade als Structural-Glazing Lösung
Schüco unitised façade as structural glazing solution

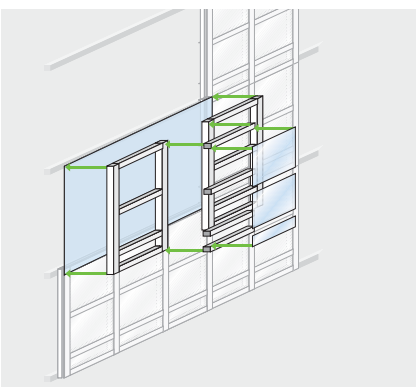
Wirtschaftliche Elementfassaden
Cost-effective unitised façades

Elementfassaden von Schüco stehen für eine sehr wirtschaftliche Fertigung und Montage. Je nach Anforderung können sie entweder per variablem Systembaukasten mit geprüften Komponenten oder mittels einer vollständig geprüften, hoch flexiblen Systemlösung objektspezifisch umgesetzt werden. Zwei entscheidende Vorteile zeichnen die Elementfassaden von Schüco aus – insbesondere bei mittleren bis großen Bauvorhaben: die exzellente Qualität aufgrund der Vorfertigung in der Werkstatt sowie die schnelle, rationelle Montage ohne Außengerüst. Diese optimierte Wertschöpfung in der Fertigung und auf der Baustelle bietet auch dem Investor ein Plus an Wirtschaftlichkeit für sein Bauvorhaben. Durch die geschossweise Montage kann sehr frühzeitig mit dem Innenausbau begonnen werden – das Gebäude kann früher fertiggestellt und genutzt werden.

Schüco unitised façades stand for very cost-effective fabrication and installation. Depending on requirements, they can be implemented specifically for a project using a variable modular system with tested components or using a fully tested, highly flexible system solution. Two decisive advantages set the unitised façades from Schüco apart – in particular for medium to large projects: the excellent quality due to prefabrication in the workshop as well as quick, efficient installation without exterior scaffolding. Optimised value added during fabrication and at the building site offers the investor greater cost-effectiveness for their project. Installing façades in storeys allows interior work to begin early – the building can be finished sooner and used earlier.

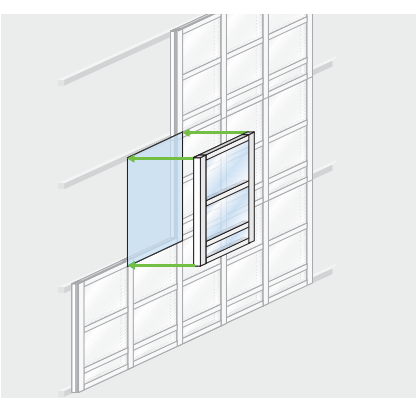


Pfosten-Riegel-Fassade: Einzelstab-Montage
Mullion/transom façade: Single-bar assembly



Pfosten-Riegel-Fassade: Leiter Montage
Mullion/transom façade: Ladder assembly

Flame Towers, Baku, Aserbaidschan
Flame Towers, Baku, Azerbaijan



Elementfassade: Element-Montage
Unitised façade: Unitised assembly

Schnelle Montage der einzelnen Elemente
Fast installation of the individual units

Ganzglasfassaden in Elementbauweise
All-glass façades as unitised constructions

Die Schüco Fassade UCC 65 SG verbindet die Vorteile rationell ausgeführter und leistungsstarker Elementfassaden mit der architektonisch hochwertigen Optik einer Ganzglasfassade. Sie ist ein hoch flexibler Systembaukasten, der gegenüber Sonderkonstruktionen den Vorteil durchgehend von Prüfinstituten getesteter Komponenten bietet. Ihre flächige Optik wirkt von außen wie eine Ganzglasfassade, während innen das Design der Elementfassade mit einer Ansichtsbreite von nur 65 mm dominiert. Einsetzbar sind großformatige Einsatzelemente wie das Schüco Fenster AWS 114 SG, das in der Ausführung als Stufenisolierglas für eine nahtlose Integration in die Fassade sorgt.

The Schüco Façade UCC 65 SG combines the benefits of efficient and high-performance unitised façades with the stylish architecture of an all-glass façade. It is a highly flexible modular system which compares favourably to special constructions as all components have been inspected by test institutes. From the outside, its flat appearance gives it the aspect of an all-glass façade whereas, from the inside, it is the design of the unitised façade with a face width of just 65 mm that is dominant. Large insert units can be used, such as the Schüco Window AWS 114 SG, which, in a stepped insulating glass design, ensures seamless integration in the façade.

AVAZ Twist Tower, Sarajewo, Bosnien-Herzegowina
AVAZ Twist Tower, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

Online Services für Elementfassaden
Online services for unitised façades

Die flexiblen Elementfassadensysteme von Schüco kombinieren geprüfte Produktqualität mit hoher Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Design im Objektbereich. Weitere Details zu den einzelnen Schüco Systemen finden sich in den beiliegenden Produktdatenblättern.

www.schueco.de
Eine Komplettübersicht der Schüco Systemlösungen für alle Bereiche der Gebäudehülle gibt es im Internet unter www.schueco.de. Hier stehen auch Fachinformationen wie z. B. die architect information zu speziellen Themen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und weitere technische Informationen zur Verfügung.

The flexible Schüco unitised façade systems combine tested product quality with a high level of efficiency, functionality and design in large projects. Further details about the individual Schüco systems can be found on the enclosed product data sheets.

www.schueco.de
A complete overview of Schüco system solutions for all areas of the building envelope can be found at www.schueco.de.
This site also includes specialist information, such as architect information on specialist topics, test reports, specifications for tender and further technical information.

SCHÜCO

Elementfassaden
Unitised Façades

Schüco bietet als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen alle Komponenten für rationell gefertigte Elementfassaden einschließlich spezieller Softwarelösungen für Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

As the leading innovator for system-based construction, Schüco supplies all components for the efficient fabrication of unitised façades including special software solutions for their design, construction, calculation and fabrication.

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 CO_2-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 CO_2 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

P 4017/12.14/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
We reserve the right to make technical changes and to correct errors. All illustrations are similar.