

Schüco AOC Add On Construction System
Schüco AW RO 50 Dachfenster

SCHÜCO

Nachhaltig Bestwerte schaffen:
the one **Add Only**



Schüco AOC Add On Construction System
Schüco AW RO 50 Dachfenster

SCHÜCO

Nachhaltig Bestwerte schaffen:
the one **Add Only**



70

Maximale Glasdicke (mm)

4.050

Sicherheitslast (Pa)

2.700

Widerstand gegen Windlast (Pa)

2.550

Schlagregendichtheit
in der Vertikalfassade (Pa)

2

Minimale Dachneigung
(Grad)

BEST
WERTE

50
60
75

Ansichtsbreiten (mm)

0,67

Minimaler Wärmedurchgangs-
koeffizient (U_f -Wert, $W/[m^2K]$)

1.100

Maximales Glasgewicht
Holzunterkonstruktion (kg)

1.500

Maximales Glasgewicht
Stahlunterkonstruktion (kg)

Das Maximum erreichen! Dafür sind wir bis an die Grenzen gegangen, haben Gewohntes ausgehebelt und Innovatives entwickelt.

Als Experten für innovative Gebäudehüllen sehen wir uns bei Schüco in der Pflicht, langfristig Verantwortung zu übernehmen. Wir setzen uns selbst höchste Maßstäbe, leben danach und orientieren uns dabei stets an den Bedürfnissen unserer Kunden. Nachhaltigkeit ist in unserem Denken und Handeln fest verankert. Auf dieser Basis denken wir auch unsere Produktlösungen stetig weiter, um einen aktiven Beitrag für nachhaltigeres Bauen zu leisten.

Die neue Schüco Aufsatzkonstruktion AOC bedient den Wunsch, die nachwachsende Ressource Holz vermehrt einzusetzen, und vereint zugleich innovative Technologie und maximale Gestaltungsfreiheit für spektakuläre Architektur. Auf diese Weise wollen wir nachhaltig Bestwerte schaffen und Architekten, Fachplaner und Verarbeiter darin unterstützen, einzigartige und individuelle Bauvorhaben bestmöglich umzusetzen.

Schüco AOC Add On Construction System: „the one **Add Only**“.



my one **Add Only**

... wenn aus Glas und
Holz oder Stahl
Architektur
werden soll.

Ein Allrounder in Sachen maximaler Effizienz

Ausdrucksstarke Argumente für Planer und Architekten

Ein starkes Multitalent dank Facettenreichtum mit maximaler Transparenz. Die Schüco Aufsatzkonstruktion AOC ermöglicht eine optimale Kombination aus innovativer Technologie und elegantem Design. Ob Holz- oder Stahlunterkonstruktion – es bedarf nur eines Aufsatzes für eine ganzheitliche Lösung, die sich unkompliziert mit anderen Schüco Systemen kombinieren lässt. Vom Wohn- bis zum Objektbau können dank der durchlaufenden Dichtung Planungen vereinfacht und Fehlerquellen in jeder Leistungsphase reduziert werden. Mit nur einer Dichtungsebene wird eine sichere Entwässerung des Systems garantiert und gleichzeitig werden maximale Gestaltungsfreiheit und außergewöhnliche Designvielfalt in der Fassade ermöglicht.



Leistungsstark in jeder Hinsicht

Überzeugende Argumente für Verarbeiter

Ökonomisch und effizient dank unkomplizierter Verarbeitung. Durch die einheitliche Dichtung reduziert Schüco AOC den Planungs-, Logistik- und Einkaufsaufwand und sorgt so für eine Minimierung des Zeitaufwands und der Kosten. Dabei ist die innovative GI Technology (GI = Gasket Injection) entscheidend. Diese garantiert den kontrollierten und sauberen Einsatz des Dichtmittels für eine optimale und wiederholgenaue Abdichtung. Ein spezielles Aufsatzprofil mit Positionierungshilfe sowie das Isolatorsystem mit integrierter Schraubenführung sorgen für hohe Montagesicherheit. Die modulare Plattform der RICON® EA-Verbinder für Holzunterkonstruktionen vereinfacht die Verarbeitung und ermöglicht in Kombination mit einem abgestuften Glasträgerprogramm die Aufnahme hoher Glasgewichte von bis zu 1.100 kg. Für Stahlunterkonstruktionen bieten Bolzensetztechnologien und Selbstbohrschrauben eine sichere und effiziente Alternative zum herkömmlichen Verschweißen.



Wiederholgenaue Abdichtung
dank innovativer GI Technology



my one **Add Only**

... weil hohe

Effizienz

und maximale

Sicherheit
gefordert sind.



Ansichtsbreiten (mm)

50 60 75

Maximale Tragkraft trifft minimale Ansichtsbreiten

Für facettenreiche Architekturen

Funktional dank vielfältiger Einsatzmöglichkeiten. Der zunehmende Wunsch nach Offenheit und Transparenz führt unweigerlich zu großen Fensterflächen mit großen Glaslasten. Eine Herausforderung für jede Pfosten-Riegel-Konstruktion und jedes Einselelement. Die Schüco Aufsatzkonstruktion AOC vereint hier die Vorteile maximaler Tragkraft mit minimalen Ansichtsbreiten. Denn neben Systembreiten von 50 mm und 60 mm lassen sich selbst breite Unterkonstruktionen bis 75 mm vollständig abdecken und es wird ein harmonisches und filigranes Erscheinungsbild erzeugt.



A close-up photograph of numerous light-colored wooden planks. The planks are arranged in a curved, overlapping pattern, creating a sense of depth and texture. The wood grain is clearly visible on the surfaces.

Maximales Glasgewicht bei
Holzunterkonstruktion (kg)

1.100

A 3D rendering of dark grey steel beams. The beams are arranged in a curved, overlapping pattern, similar to the wooden planks in the left image. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the metallic texture and the geometric shapes of the beams.

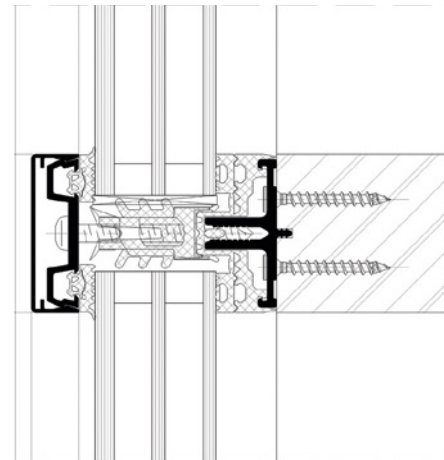
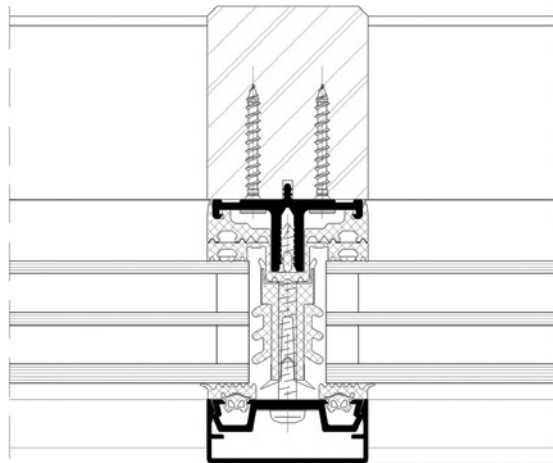
Maximales Glasgewicht bei
Stahlunterkonstruktion (kg)

1.500

Größte Lasten spielend leicht umgesetzt

Für grenzenlose Glasfassaden und Lichtdächer

Leistungsfähig dank hoher Lastaufnahme. Im Fassadenbau spielen Glasgewichte bei großflächigen Verglasungen eine entscheidende Rolle. Sie beeinflussen die Wahl und die Bemessung der jeweiligen Unterkonstruktion. Selbst für Unterkonstruktionen aus Holz oder hochstabilem Stahl können große Belastungen zur Herausforderung werden. Die Schüco Aufsatzkonstruktion AOC bietet ein optimal angepasstes Glasträgerprogramm für hohe Glaslasten. Auf Holz sind Glasgewichte je Riegel bis 1.100 kg mit den Systemkomponenten möglich – sowohl für Vertikalfassaden als auch für Lichtdächer. Bei der Unterkonstruktion aus Stahl können sogar Lasten bis 1.500 kg pro Riegel mühelos aufgenommen werden.



Widerstand gegen Windlast (Pa)

2.750

Schlagregendichtheit in der Vertikalfassade (Pa)

2.250

Sicherheitslast (Pa)

4.050

Ganzheitlich, funktional und systemkompatibel

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten für höchste Ansprüche

Zuverlässig dank innovativer Technologie. Schüco AOC ist so konstruiert, dass mit nur einer Dichtungsebene eine sichere Entwässerung und Belüftung garantiert wird. Dank der innovativen GI Technology lassen sich die Anschlüsse innerhalb der Pfosten-Riegel-Konstruktion präzise und flexibel an individuelle Baukörper anpassen. Mit Hilfe der durchlaufenden Dichtung können Vertikalfassaden und Lichtdächer mit bis zu 25 m unterbrechungsfrei überspannt werden. So lassen sich Werte von 4.050 Pa Sicherheitslast, 2.700 Pa Widerstand gegen Windlast und 2.550 Pa Schlagregendichtheit in der Fassade erzielen. Die Schüco Aufsatzkonstruktion AOC lässt sich darüber hinaus auch mit den Schüco Fenster- und Türserien – im Speziellen mit dem Schüco Fenstersystem AWS 114 als Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster – kombinieren sowie im Lichtdach gemeinsam mit dem Schüco Dachfenster AW RO 50 umsetzen.



Brüsseler Stadtverwaltungszentrum Brucity mit der Schüco Stahlaufsatzkonstruktion AOC 60 ST. Foto: © Serge Brisson



Wenn Märchen zur Realität werden

H. C. Andersens Museum in Dänemark

Bautafel

Kengo Kuma & Associates
(Lead Consultant),
Cornelius Vöge, MASU Planning,
Søren Jensen rådg. ing., C&W Arkitekter,
Eduard Troelsgård rådg. ing.,
VITA rådg. ing.
Odense, Dänemark, 2021

Fotos: © Rasmus Hjortshøj

Faszinierend dank sagenhafter Architektur. Die Märchen des weltbekannten Schriftstellers Hans Christian Andersen sind Metaphern für das Leben – sie geben Denkanstöße, stellen (Sinn-)Fragen und illustrieren Gegensätzlichkeiten wie innen und außen, oben und unten, Fiktion und Realität oder Natur und Technik. Die für sein neues Museum verantwortlichen Architekten Kengo Kuma & Associates und Cornelius Vöge haben im dänischen Odense einen Neubau geschaffen, der mit Glas und Holz, ober- und unterirdischen Gebäudeabschnitten sowie einer scheinbar natürlich gewachsenen Struktur die Märchenintentionen von Andersen perfekt aufnimmt. Das System Schüco AOC 75 TI bot ideale Möglichkeiten, eine große transparente Fassade zu erzeugen, die das geschwungen gestaltete Raumprogramm feingliedrig umfasst. Zugleich greift die ausdrucksstarke Kombination aus Glas und Holz die angrenzende regionaltypische Fachwerkarchitektur auf und vereint so natürliche Tradition und moderne Technologie.



Im Inneren dominiert eine Holzkonstruktion – in Anlehnung an die typische Regionalarchitektur.



Mit einer organisch geschwungenen Fassade fügt sich das Museum perfekt in die Umgebung.



Außerordentlich: die durchgängige Glasfassade über mehrere Stockwerke.



Minimale Dachneigung
(Grad)

2

Minimaler Wärmedurchgangskoeffizient
(U_f-Wert, W/[m²K])

0,67

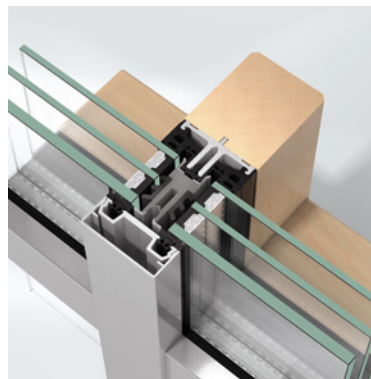
Leistungsorientiert, ausdrucksstark und vielseitig

Innovative Technologie für nachhaltige Gebäude

Leistungsstark dank energieeffizienter Ausrichtung. Die Wärmedämmung ist ein wichtiger Faktor für den nachhaltigen Gebäudebetrieb. Mit dem neuen Isolatorsystem in der Schüco Aufsatzkonstruktion AOC können U_{cw} -Werte $\leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ erreicht werden – welches beste Voraussetzung für den Passivhausstandard ist. Die Energiebilanz des Gebäudes lässt sich zudem durch bauwerkintegrierte Photovoltaikmodule (Schüco BIPV) weiter verbessern. BIPV-Module stellen nicht nur nach außen ein sichtbares Zeichen für Umweltschutz und Nachhaltigkeit dar, sondern sind auch ein wichtiger Baustein in der Realisierung von Niedrigst-, Null- und Plusenergiegebäuden. Die bauwerkintegrierte Photovoltaik übernimmt eine Vielzahl von Funktionen anderer Baumaterialien und Elemente wie Witterungsschutz, Wärmedämmung, Sonnen- und Sichtschutz sowie Schalldämmung, Brand- und Einbruchschutz, während sie gleichzeitig durch die Erzeugung von Strom die Energiebilanz des Gebäudes verbessert.



Durch die Anpassung der Modulmaße an das Fassadenraster lässt sich ein optisch geschlossenes Erscheinungsbild erreichen.



Der Isolator garantiert höchste Wärme-eigenschaften und gewährleistet eine sichere und komfortable Verarbeitung durch die integrierte Schraubenführung.

Maximales Flügelgewicht (kg)

250

Maximale Flügelgröße (m²)

4,5

Maximale Flügelbreite /-höhe (mm)

3.000

Maximale Glasdicke (mm)

74

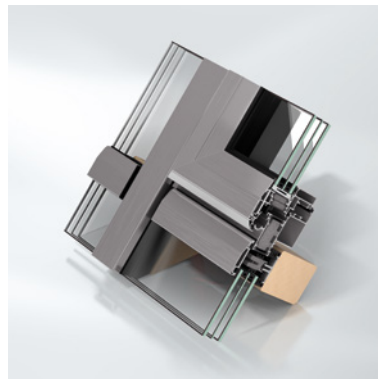
Minimaler Wärmedurchgangskoeffizient
(U_f-Wert, W/[m²K])

1,2

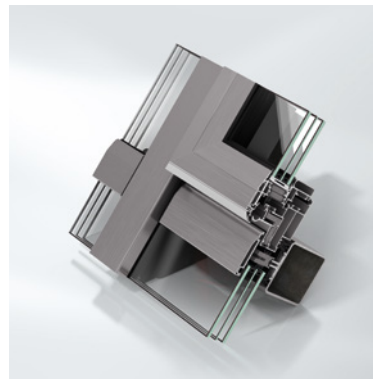
Für einzigartige Transparenz und Offenheit

Schüco Dachfenster AW RO 50

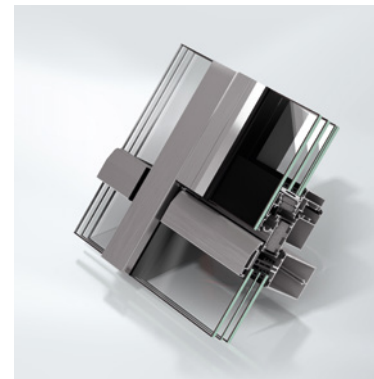
Überzeugend dank ganzheitlicher Lösung. Lichtbänder, großflächige Lichtdachkonstruktionen sowie Wintergärten bedürfen einer fachgerechten Lüftung bzw. hinsichtlich des Brandschutzes einer entsprechenden Entrauchung. Zudem muss ein solches System schlagregendicht und luftdurchlässig konstruiert sein. Diese Anforderungen gilt es zu erfüllen und zugleich ein ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild zu gestalten. Das Dachfenster AW RO 50 von Schüco bietet dafür eine optimale Lösung – mit maximalen Flügelgrößen bis zu 4,5 m² und tragbaren Flügelgewichten von 250 kg. Es lässt sich selbst bei sehr flachen Lichtdächern mit Neigungswinkeln von bis zu 2° einsetzen. Die hohe Prozesssicherheit sowie innovative Eckverbinder erleichtern zusätzlich die Fertigung und bieten darüber hinaus Sicherheit und Zuverlässigkeit während der Montage. So entsteht höchste Effizienz in puncto Energie und Verarbeitung.



Dachfenster AW 50 RO in AOC 60 TI



Dachfenster AW 50 RO in AOC 75 ST



Dachfenster AW 50 RO in FWS 60
mit Stufenglas



Überzeugend nachhaltig

Optimierter Einsatz von Materialien und Ressourcen

Nachhaltig dank optimierter Bauweise. Bauen heißt, Jahrzehnte vor auszudenken. Gebäude, die wir heute planen, bestimmen, wie nachfolgende Generationen leben und arbeiten. Immobilien, die vom Cradle-to-Cradle-Prinzip („von der Wiege bis zur Wiege“) inspiriert sind, erfüllen bereits heute die Standards der Zukunft – und dienen gleichzeitig als Rohstoffdepot für wertvolle Materialien. In der Praxis müssen sich diese – unter Nachweis der Schadstofffreiheit – einfach demontieren, sortenrein trennen und vollständig ohne Qualitätsverlust aufbereiten lassen, damit sie und ihre Herstellung – unter Verwendung erneuerbarer Energien – sicher und unbedenklich für Mensch und Natur sind. Die Cradle-to-Cradle-Philosophie ist die Basis aller Produktentwicklungen bei Schüco. Das bedeutet für Planer, Architekten und Bauherren unabhängig geprüfte Sicherheit bei der Materialwahl. Die Schüco Aufsatzkonstruktion AOC ist C2C-Silber-zertifiziert und erfüllt so bereits heute die Standards von morgen.



Cradle to Cradle steht für kontinuierliche Materialkreisläufe und positiv definierte Materialien, die für Mensch und Umwelt unbedenklich sind.



New Work in Schweden: Magasin X: innovativ, nachhaltig und ästhetisch

Maßgeblich dank optimaler Synergien. Als eines der führenden Architekturbüros Skandinaviens haben es sich White Arkitekter zur Aufgabe gemacht, das Thema Nachhaltigkeit nicht nur in der Architektur, sondern auch in der Stadt- und Landschaftsplanung umzusetzen. Gerade der moderne Holzbau bietet in diesem Zusammenhang eine gute Möglichkeit, um nachhaltige Gebäude zu errichten. Holz ist nicht nur ein nachhaltiges Material, sondern trägt zudem zur Verbesserung des Raumklimas und damit zur Steigerung des Wohlbefindens bei.

Bei einer Flächengröße von 13.000 m² und sechs Etagen ist es ohne Zweifel bemerkenswert, dass das Magasin X im schwedischen Uppsala komplett aus Holz errichtet wurde. Den Architekten von White Arkitekter war es dabei wichtig, das 2021 fertiggestellte Bürogebäude nicht nur hinsichtlich seiner Materialität, sondern auch in Bezug auf den Bauprozess klimagerecht umzusetzen. Dies beinhaltet auch die Ressourceneffizienz, die Langlebigkeit und die Anpassungsfähigkeit des Gebäudes an mögliche neue Nutzungen über seine gesamte Lebensdauer hinweg. Aus diesem Grund wurde das Raumkonzept im Inneren modular und flexibel gestaltet, sodass es den Ansprüchen der heutigen und zukünftigen Nutzer gerecht werden kann.

Vor allem in der Dämmerung zeigt sich die faszinierende Fassadenkombination aus Holz und Glas.



„Um die SDG* erreichen zu können,
brauchen wir innovative, langlebige
Lösungen und gute Beispiele.“

Anders Tväråna, Lead Architect

*SDG: 17 UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung.



White Arkitekter war es wichtig, das Gebäude hinsichtlich seiner Materialität und des gesamten Bauprozesses klimagerecht umzusetzen.



Bautafel

White Arkitekter
(Architecture, Interior Design,
Sustainability)
Uppsala, Schweden, 2021

Fotos: © Måns Berg Photography

„Magasin X setzt einen neuen Standard für das, was möglich ist, und für die Zukunft.“

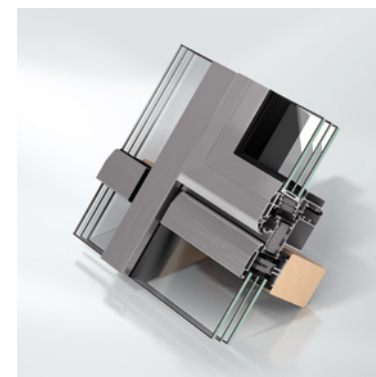
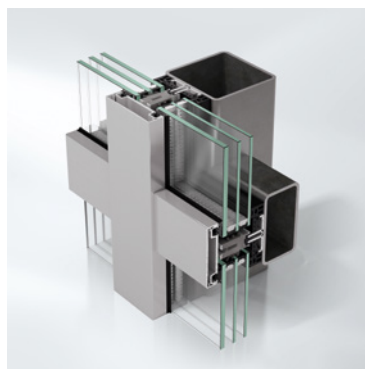
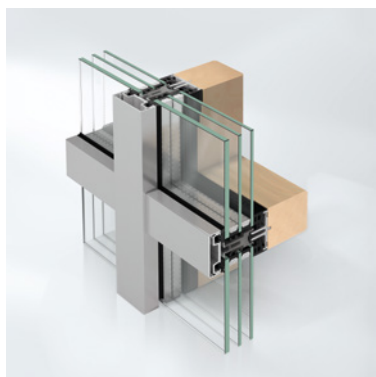
Anders Tväråna, Lead Architect

Die Leichtigkeit erhält der aus Massivholzrahmen gefertigte, große Gebäudekomplex durch seine großflächigen Fenster. So definieren raumhohe Fensterbänder jede Etage und generieren damit einen größtmöglichen Lichteinfall. Die Aufsatzkonstruktion von Schüco auf einer Unterkonstruktion aus Holz ergänzt mit ihren schmalen Ansichtsbreiten von 60 mm die feingliedrige Pfosten-Riegel-Konstruktion. Zudem erhält der stark horizontal orientierte Baukörper durch die dezente, vertikal ausgerichtete Aufsatzkonstruktion eine Gliederung, die das Erscheinungsbild im Ganzen harmonisch austariert. Ausgeprägte Leimholzdiagonalen steifen schlussendlich die Tragstruktur aus.

Auf der Nordwest- und Nordostseite erweitern lediglich Schieferschindeln im Bereich der schmalen Brüstungsbänder die reduzierte Materialwahl, während in den Südwest- und Südostfassaden zusätzlich Photovoltaikmodule in die Fenster integriert wurden. In Kombination mit einer Photovoltaikanlage auf dem Dach, einem Batteriespeicher im Haus sowie Erdwärmepumpen konnte die Bereitstellung an notwendiger Energie auf diese Weise maximiert werden und so dem Gebäude zur LEED-Zertifizierung nach dem höchsten Platin-Standard verhelfen.



Schüco AOC Add On Construction System
Schüco AW RO 50 Dachfenster



	Holz			Stahl			Dachfenster
	AOC 50 TI.SI	AOC 60 TI.SI	AOC 75 TI.SI	AOC 50 ST.SI	AOC 60 ST.SI	AOC 75 ST.SI	AW RO 50
U _f -Wert Rahmen	≥ 0,71 W/(m²K)	≥ 0,71 W/(m²K)	≥ 0,67 W/(m²K)	0,78 W/(m²K)	0,78 W/(m²K)	0,78 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
Ansichtsbreite	50 mm	60 mm	75 mm	50 mm	60 mm	75 mm	Flügelbreite /-höhe max. 3.000 mm
Einbruchhemmung	Bis RC 3	Bis RC 3	Bis RC 2	Bis RC 3	Bis RC 3	Bis RC 3	Bis RC 2
Einbauwinkel/Neigung	2–105°	2–105°	2–105°	2–105°	2–105°	2–105°	2°
Schlagregendichtheit	RE 2550	RE 2550	RE 2550	RE 2550	RE 2550	RE 2550	E 1500
Widerstand gegen Windlast	2.700 Pa	2.700 Pa	2.700 Pa	2,7/4,05 [kN/m²]	2,7/4,05 [kN/m²]	2,7/4,05 [kN/m²]	Klasse C5/B5
Maximales Glasgewicht	1.100 kg	1.100 kg	1.100 kg	1.500 kg	1.500 kg	1.500 kg	Flügelgewicht max. 250 kg
Absturzsichernd	■	■	■	■	■	■	■
Sonnenschutzanbindung	■	■	■	■	■	■	■

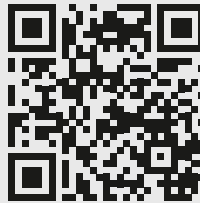
Kontakt und Informationen

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen aus Aluminium, Stahl und Kunststoff für Gebäudehüllen. Zum Produktportfolio gehören Fenster-, Tür-, Fassaden-, Lüftungs-, Sicherheits- und Sonnenschutzsysteme. Intelligente und vernetzbare Produkte runden das Angebot für Wohn- und Objektbauten ab. Darüber hinaus bietet Schüco Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung, Fertigung und Montage bis hin zum After Sales Service mit Wartung und Instandhaltung. Ergänzt wird das Portfolio durch Maschinen zur Fertigung und einen kundennahen Service. Nachhaltigkeit ist dabei signifikanter Bestandteil des Geschäftsmodells. So ist beispielsweise die zirkuläre Bauwirtschaft mit geschlossenen Wertstoffkreisläufen einer von sechs definierten Nachhaltigkeitsschwerpunkten. 1951 gegründet, ist das Unternehmen heute in mehr als 80 Ländern aktiv und hat mit 6.330 Mitarbeitenden in 2021 einen Jahresumsatz von 1,995 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco International KG

Karolinenstraße 1–15
33609 Bielefeld
Telefon: +49 521 783-0
info@schueco.com
www.schueco.de



Folgen Sie uns:



