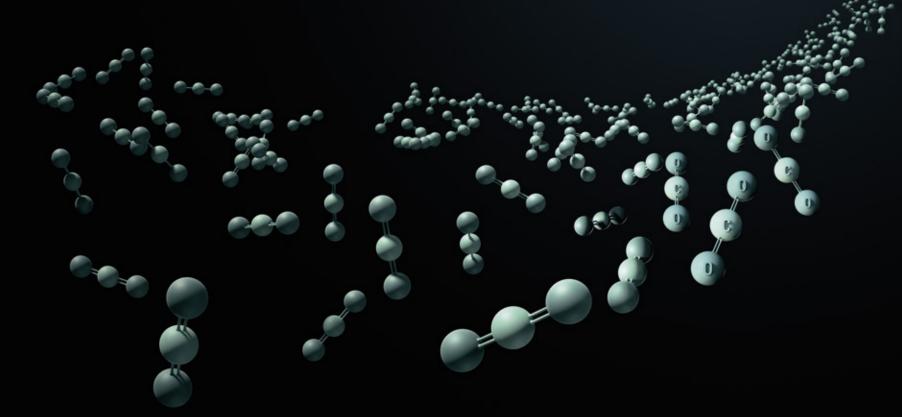
COMPENDIUM

Schüco CARBON CONTROL

Minimising CO₂ in construction.





SCHÜCO

Erinnern Sie sich noch an hilfreiche Formelsammlungen aus Schulzeiten? Etwas Ähnliches ist unser gerade vor Ihnen liegendes COMPENDIUM: ein Konstruktionsatlas – auf über 400 Seiten randvoll mit allen Informationen über unsere Systeme, die Sie für Ihre tägliche Arbeit brauchen – für jede Leistungsphase.

Einfach, schnell und lösungsorientiert das Richtige finden – das ist das Ziel des COMPENDIUMS. Deshalb haben wir in diesem umfassenden und hochwertigen Nachschlagewerk für Sie zusammengefasst, was wir Ihnen bisher in einzelnen Architekteninformationen, Planungshandbüchern, Datenblättern und anderen Printinformationen angeboten haben. Gleichzeitig ist das COMPENDIUM Ihr Absprung in die digitale Servicewelt von Schüco, in der jederzeit alle erforderlichen Daten zur Verfügung stehen, immer aktuell und an Ihren Bedürfnissen ausgerichtet. Dazu gehört für uns auch individueller Support für Ihre sichere Planung – so, wie Sie es von uns gewohnt sind.

Typisch Schüco: Wir machen Dinge gerne besser und einfacher. Deshalb bieten wir Ihnen seit über 70 Jahren alles aus einer Hand: Systeme, Support und Service in bekannter Schüco Qualität - von Bielefeld in die Welt. So haben wir Schüco zu dem Unternehmen gemacht, das es heute ist: Marktführer, Innovations- und nicht zuletzt Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitstreiber.

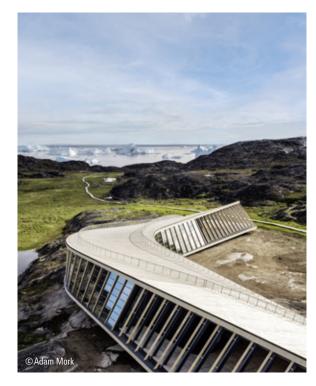


Wir freuen uns, wenn Sie Ihr Bücherregal um dieses Exemplar aus unserer Schüco Welt erweitern. Aber selbstverständlich finden Sie das COMPENDIUM auch digital als blätterbares PDF auf unserer Website. Denn sicher ist: Man muss nicht alles wissen. Man muss nur wissen, wo es steht. Oder?

Andreas Engelhardt Persönlich haftender Gesellschafter Schüco International KG













SERVICE UND SUPPORT 08

ALUMINIUM 34

- 36 FENSTERSYSTEME
- 74 TÜRSYSTEME
- 96 SCHIEBESYSTEME
- 140 FASSADENSYSTEME
- 170 BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME
- 208 HOCHSICHERHEITSSYSTEME
- 228 LÜFTUNG UND AUTOMATION
- 246 SONNENSCHUTZSYSTEME
- 262 TEXTILFASSADENSYSTEME
- 276 BALKONE UND GANZGLASGELÄNDER
- 288 BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK
- 298 TRENNWANDSYSTEME

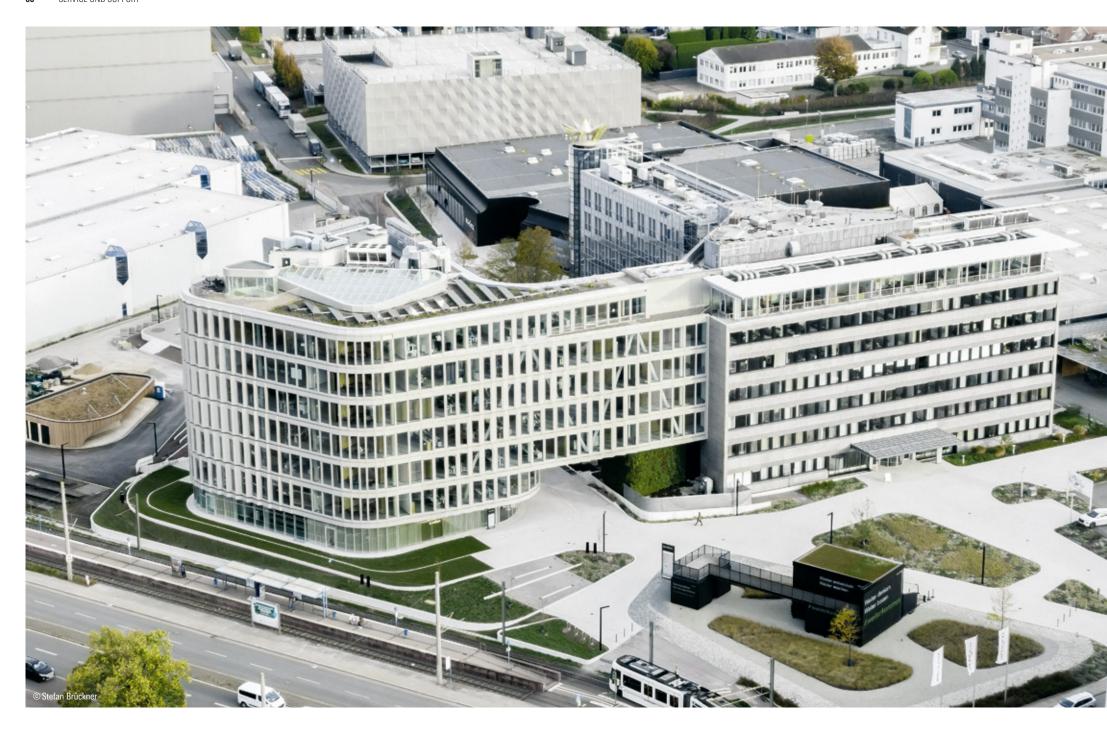
KUNSTSTOFF 316

- 318 FENSTERSYSTEME
- 342 TÜRSYSTEME
- 356 SCHIEBESYSTEME

STAHL 376

- 378 FENSTERSYSTEME
- 392 TÜRSYSTEME
- 410 FASSADENSYSTEME
- 426 BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME
- 438 INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

OBERFLÄCHEN 446





FENSTER. TÜREN. FASSADEN.

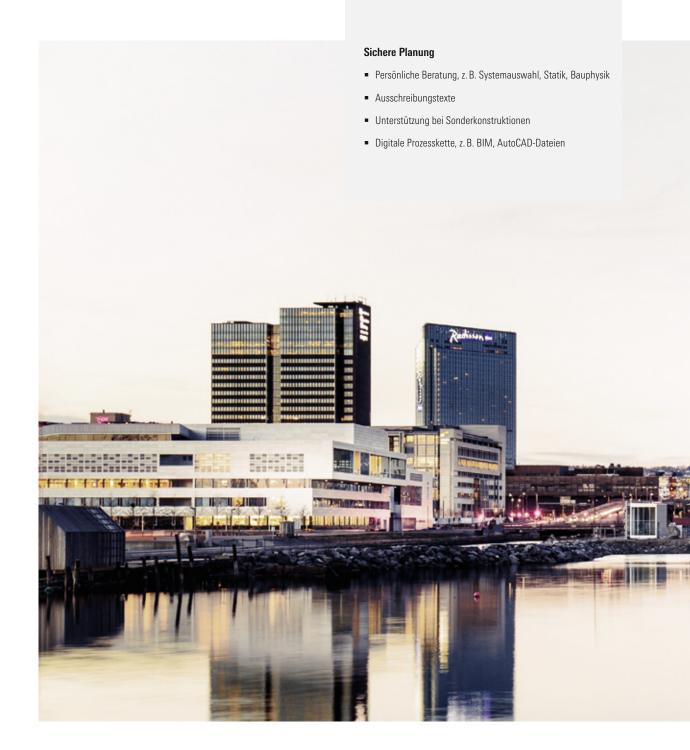
Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für die Gebäudehülle aus den Materialien Aluminium, Stahl und Kunststoff. Das Produktportfolio umfasst Fenster-, Tür-, Fassaden-, Lüftungs-, Sicherheits- und Sonnenschutzsysteme sowie intelligente und vernetzbare Lösungen für den Wohn- und Objektbau. 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. Als eines der führenden Unternehmen der Bauindustrie hat sich Schüco dem Ziel verschrieben, Vorreiter für ganzheitliche Nachhaltigkeit zu sein und mit seinen Produkten und Services einen aktiven Beitrag zur Verwirklichung von Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft im Bauwesen zu leisten. 1951 gegründet, ist Schüco heute in mehr als 80 Ländern aktiv und hat mit 6.750 Mitarbeitenden in 2022 einen Jahresumsatz von 2,28 Milliarden Euro erwirtschaftet.

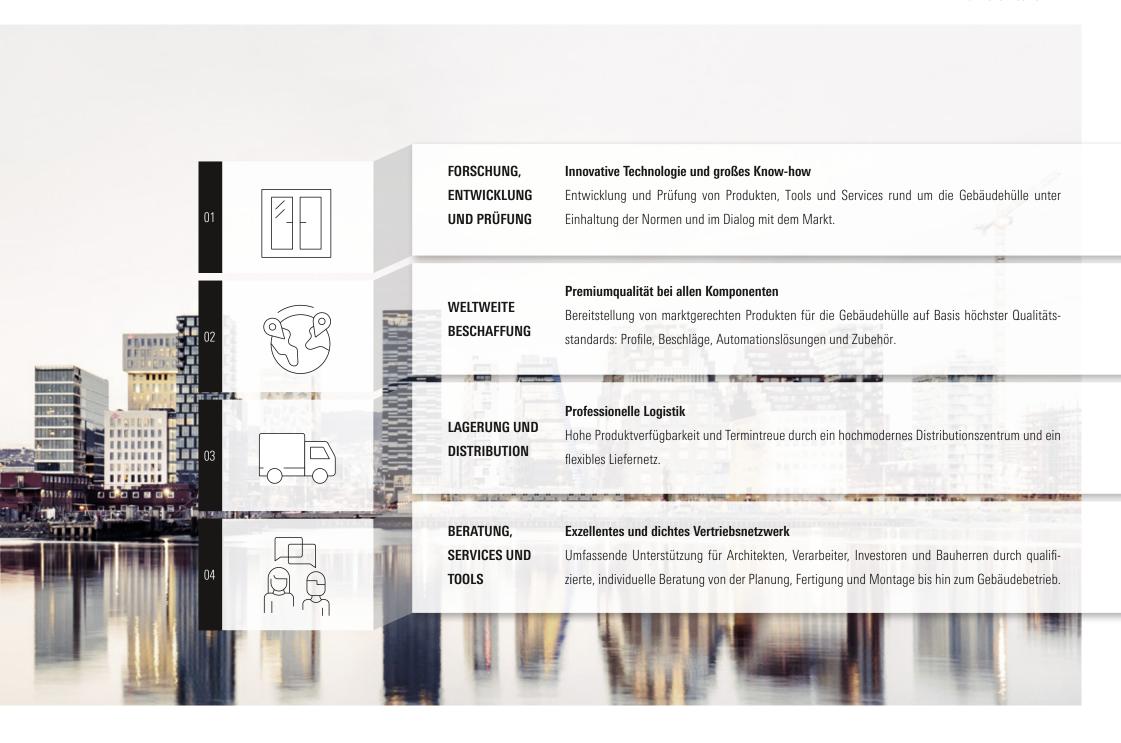


UNTERNEHMENS-PROFIL

Als Architekten schaffen Sie etwas, das bleibt: Architektur, die heute im Wohn- und Objektbau entsteht, wird unser Leben jahrzehntelang prägen. Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur Umsetzung eines Bauvorhabens und bieten Ihnen gezielte Unterstützung für Ihren individuellen Entwurf.

Unser Leistungsspektrum deckt alle Phasen des Bauprozesses ab. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Entwicklung, Beschaffung, Distribution, Beratung und Wartung rund um nachhaltige Lösungen für die Gebäudehülle.



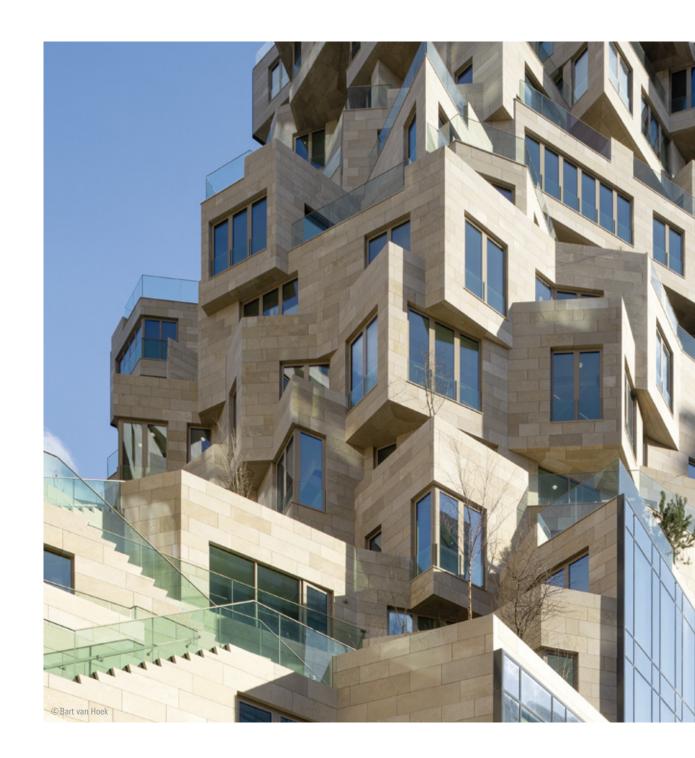


UNSER PRODUKT-PORTFOLIO

Schüco bietet Lösungen mit den Werkstoffen Aluminium, Kunststoff und Stahl. In allen Bereichen bieten wir Planern und Verarbeitern ausgereifte und geprüfte Systemtechnik. Diese verbinden wir mit vielseitigen Materialien, Designs und Einsatzmöglichkeiten.

Mit unserem Produktportfolio unterstützen wir die gesamte Bandbreite der Gestaltung moderner Gebäudehüllen. So ermöglichen wir die Umsetzung komplexer technischer Anforderungen aus einer Hand. Systembasiert oder als individuelle Sonderkonstruktion.







Industrie- und Objektbau

Im Industrie- und Objektbau unterstützen wir unsere Partner mit Lösungen, die intelligente Gebäudetechnik, ästhetische Ansprüche und Raumkomfort verbinden. So lassen sich vom Brandschutz bis zur Zutrittskontrolle alle Anforderungen an Gebäudesicherheit und Automation realisieren. Dabei sind sämtliche Systeme und Produkte so aufeinander abgestimmt, dass sie sich flexibel kombinieren lassen.





Wohnbau

Mit Fenstern, Haustüren, Schiebesystemen, Wintergärten und Balkonen bieten wir privaten und institutionellen Bauherren ganzheitliche Lösungen für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Alle unsere Produkte lassen sich individuell aufeinander abstimmen und ermöglichen so energieeffizientes Bauen und Modernisieren mit hohem Anspruch an Ästhetik, Design, Sicherheit und Komfort.

DREI WERKSTOFFE, VIELE VORTEILE

Aluminium, Kunststoff oder Stahl? Bei der Wahl eines Bauteils stellt sich schon frühzeitig die Frage nach dem geeigneten Material. Alle drei Werkstoffe bringen eine Vielzahl an Vorteilen mit sich. Wofür Sie sich letztlich entscheiden, hängt von Ihren individuellen Ansprüchen und persönlichen Vorstellungen ab.

ALUMINIUM



Aluminium überzeugt mit

- Leichtigkeit und Stabilität für Profile mit schmaler Ansichtsbreite
- Gebäudesicherheit durch einbruchhemmende Konstruktionen
- Hervorragender Energieeffizienz dank optimaler Wärmedämmung
- Großem Gestaltungsfreiraum durch die Palette der Farben und Oberflächenveredelungen
- Sehr hoher Kälte- und Hitzebeständigkeit
- Umweltfreundlichkeit durch 100%ige Recyclingfähigkeit

KUNSTSTOFF



Kunststoff überzeugt mit

- Wirtschaftlichkeit durch ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Exzellenten Wärmedämmeigenschaften
- Schlagfestigkeit und Formbeständigkeit, selbst bei hohen Temperaturen
- Gestaltungsfreiraum dank verschiedener Oberflächendesigns
- Langlebigkeit durch wartungsarme Instandhaltung und innovativer Dichtungstechnologie
- Vollständiger Recyclingfähigkeit

STAHL



Stahl überzeugt mit

- Vielseitigkeit in der Gestaltung, besonders für das Bauen im Bestand und im Denkmalschutz
- Hohen Sicherheitsstandards dank Stabilität und Robustheit des Materials, selbst bei filigranen Profilen
- Langlebigkeit bei geringem Wartungsaufwand
- Besten Schallschutzeigenschaften
- Wertsteigerung der Immobilie
- Dauerhafter Werkstoff durch 100%ige Recyclingfähigkeit





UNSER BEITRAG ZU EINER NACHHALTIGEREN BAUWIRTSCHAFT

Nachhaltig handeln ist für uns Verpflichtung und Antrieb zugleich – unsere "Motivation Green". Als Unternehmen der Baubranche haben wir eine zukunftsgerichtete und langfristige Verantwortung, denn Gebäude beeinflussen Menschen und Umwelt über Jahrzehnte. Mit unseren Produkten und Services verfügen wir über den Hebel, einen aktiven Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten.

Kreislauffähiges Produktportfolio

- Von Natur aus sehr gute Recyclingfähigkeit unserer Werkstoffe Aluminium, Kunststoff und Stahl
- Cradle-to-Cradle(C2C)-Zertifizierungen für viele unserer Aluminium-Systeme
- VinylPlus® Produkt-Label für unsere Kunststoff-Systeme
- Engagement für mehr Kreislaufwirtschaft über die Brancheninitiativen AIUIF und Rewindo
- Mehr Infos zum Thema Kreislaufwirtschaft: schueco.de/kreislaufwirtschaft

Nachhaltiges Bauen

- Unsere Systeme erfüllen nachweislich die Anforderungen verschiedener Zertifizierungssysteme wie DGNB, LEED oder BREEAM und sind damit für diverse Gebäudezertifizierungen geeignet
- Produktspezifische Environmental Product Declarations (kurz EPDs) für unsere Aluminium-Systeme über unsere Kalkulations- und Konstruktionssoftware SchüCal
- Branchen-EPDs für unsere Kunststoff- und Stahl-Systeme
- In SchüCal sind individuelle Informationen zu den Umweltauswirkungen unserer Aluminium-Systeme hinterleat
- Mehr zum Thema Gebäudezertifizierungen und EPDs: schueco.de/gebaeudezertifizierungen

Nachhaltige Unternehmenstransformation

- Langfristige Partnerschaft mit dem WWF Deutschland
- Wissenschaftsbasiertes Klimaschutzziel: Klimaneutralität bis 2040 – über die gesamte Wertschöpfungskette
- Transparente Kommunikation in unseren zweijährlich erscheinenden Nachhaltigkeitsberichten
- Mehr zu Nachhaltigkeit bei Schüco: schueco.de/nachhaltigkeit

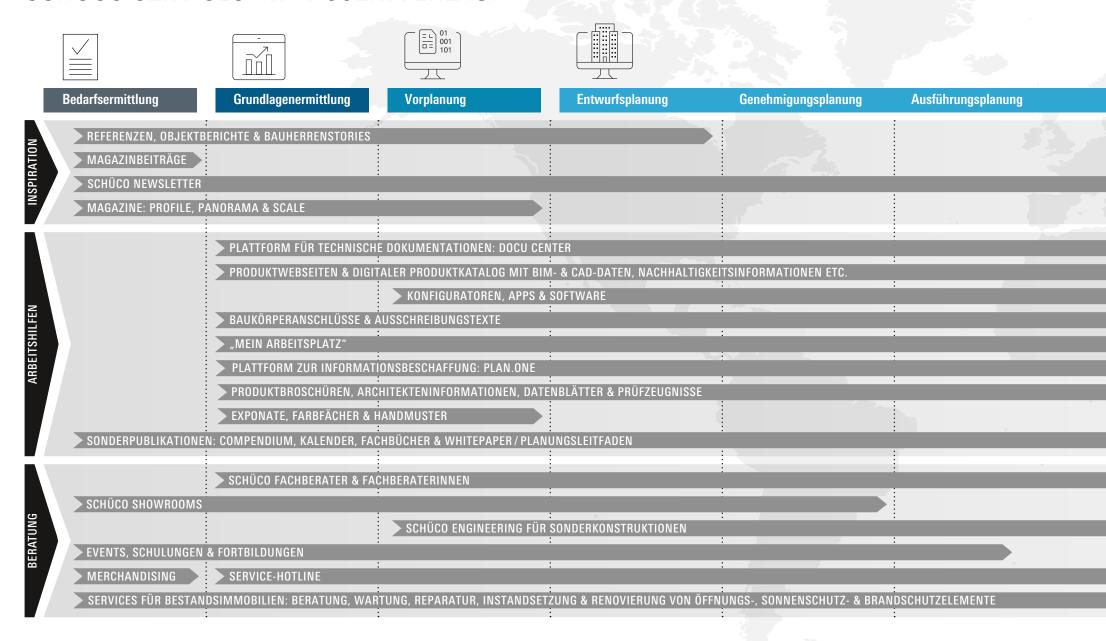








SCHÜCO SERVICES IM PROJEKTVERLAUF

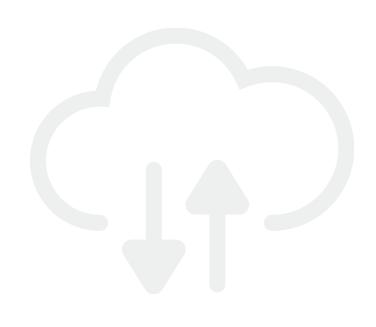


	Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe	Fertigungsprozess	Objektüberwachung	Objektbetreuung / Dokumentation	Betriebsdauer
-:					
	PLATTFORM ZUM PROJEKTMANAGEMENT: PLAN TO BUILD	IOF			
			SCHÜCO SHOP FÜR ERSATZT		
	VERMITTLUNG VON ZERTIFIZIERTEN SCHÜCO VERARBEITERN VERMITTLUNG VON SCHÜCO ELEKTROFACHPARTNERN		AFTER SALES SERVICES: WA	RTUNG, REPARATUR, INSTANDSETZUNG	& RETROFIT

SCHÜCO SERVICES IM SCHNELLZUGRIFF

Compendium

Schüco Nachschlagewerk für Architekten: material- und produktübergreifend. Finden Sie Ihre Lösungen schnell, einfach und kontextbezogen.



Inspiration

Referenzhibliothek

Entdecken Sie unterschiedlichste Gebäude, in denen Produkte von Schüco verbaut sind, und lassen Sie sich inspi-



dc.schueco.com/cmre

profile - das Magazin über Architektur

Mit Blick über den Tellerrand werden Gebäude und Themen in gewohnt fundierter journalistischer Fachkompetenz vorgestellt. Details prägen das Magazin.



■ **S X I** dc.schueco.com/cmspm

panorama Magazin

Ob Renovierung oder Neubau - panorama stellt inspirierende Wohnträume vor.



SCALE Magazin

Das Magazin berichtet über besondere Stahl-Referenzen.



dc.schueco.com/cmsm

Technische Dokumentation

Docu Center

Digitale Plattform für sämtliche technischen Dokumentationen: CAD-Bibliothek. Architekteninformationen. Compendium etc.



dc.schueco.com/cmdc

Produkt-Webseiten

Ausgereifte, geprüfte Systemtechnik mit allen benötigten Informationen zu unseren Produkten.



dc.schueco.com/cmpr

BIM

Building Information Modeling unterstützt die durchgängige Nutzung digitaler Bausteine durch alle baubeteiligten Partner.



dc.schueco.com/cmbim

Baukörperanschlüsse

Fachgerechte Baukörperanschlüsse für reibungslose Planung und Montage. Download als PDF-Datei sowie als DWG-Datei im Maßstab 1:1



dc schueco com/cmahs

Plan.One

Herstellerübergreifende Datenbank für Bauprodukte zur Informationsbeschaf-



dc.schueco.com/cmpo

Ausschreibungstexte

Übersicht sämtlicher produktbezogener Ausschreibungstexte unserer Schüco Systeme für Ihr Leistungsverzeichnis.



dc.schueco.com/cmst

Software: Konfigurieren und Berechnen

Building Physics Solver

Leistungsfähiges, cloudbasiertes Berechnungstool, mit dem die Anwender die projektbezogene Einsatzfähigkeit von Schüco Produkten im Hinblick auf Statik, Wärme- und Schallschutz schnell und genau simulieren können.



Schüco PolyPlan

Berechnungs- und Darstellungsmöglichkeiten für die Planung und Ausschreibung von Kunststoff-Fenstern und -Türen. Basierend auf aktuellsten Normen und Vorschriften.



dc.schueco.com/cmsop

Schüco NRWG-Software

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte(NRWG)-Software.



dc.schueco.com/cmso

Schüco Colourchart App

Die Farb-App gibt Ihnen einen Überblick über zahlreiche Beispieloberflächen der drei Verfahrenstypen PowColor, AnColor und WetColor. Sie stellt auch Objektund Sonderlösungen vor.



dc.schueco.com/cmca

SoundCal

Das Akustik-Planungstool ermittelt einfach und schnell auch für komplexe Elemente in Abhängigkeit von Größe und Teilung sowie von Profilsystem und Verglasung das bewertete Schalldämmmaß.



dc.schueco.com/cmso

Weiterbildungen

Events, Schulungen und Fachvorträge

Ob Eventformate in unseren Showrooms oder digitale Fortbildung - hier finden Sie aktuelle Veranstaltungen.





Ansprechpartner

Schüco Fachberater und Fachberaterin in Ihrer Nähe finden

Sie planen ein Bauvorhaben oder möchten dies zukünftig tun? Wir beraten Sie fachkundig zu Schüco Produkten, Systemen oder Gebäudelösungen und stehen mit unserem Expertenwissen zur Verfügung.

Sie suchen einen Verarbeiter in Ihrer Nähe? Schüco Fachberater und Fachberaterinnen haben sehr gute Kontakte zu den lokalen Verarbeitern und vermitteln diese individuell und passend für jedes Bauvorhaben.



dc.schueco.com/cmsc

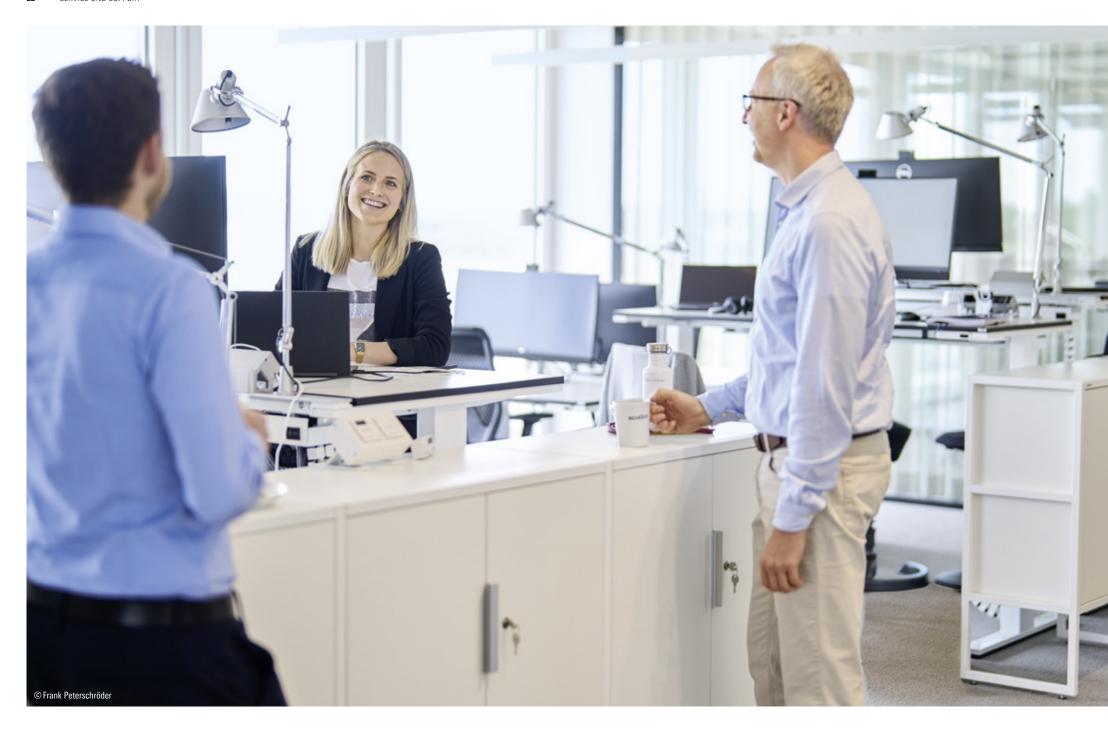
Beratungen

Services für Bestandsimmobilien

Unser Schüco Service Paket für Revitalisierung, Renovierung und Umnutzung von Bestandsimmobilien.



dc.schueco.com/cmsp





SCHÜCO ENGINEERING

WIR BIETEN ARCHITEKTEN KNOW-HOW UND RAUM FÜR DIE REALISIERUNG IHRER IDEEN

Maßgeschneidert und projektbezogen: Designvarianten oder technisch-funktionale Anforderungen, die über unsere Systemlösungen hinausgehen, werden durch das Schüco Engineering bedient. Erfahrene und hochqualifizierte Experten und Expertinnen beraten und begleiten Sie dabei, Ihre individuellen Konstruktionswünsche jeder Art mit Schüco Produkten zu verwirklichen — auf Wunsch über den gesamten Planungs- und Bauprozess hinweg. Ihr Entwurf sieht vom Standard abweichende Ansichtsbreiten, Deckschalen oder Elementgrößen vor? Sie möchten unterschiedliche Systeme individuell kombinieren oder Öffnungselemente integrieren, die systemseitig nicht vorgesehen sind? Abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse entwickeln wir mit Ihnen passende Lösungen für nachhaltige, effiziente und gleichzeitig einzigartige Gebäudehüllen. Dabei kombinieren wir das Beste aus unserem Systemportfolio mit objektspezifischen Sonderkonstruktionen und speziellen Adaptionen — alles natürlich bei geprüfter Schüco Qualität.

Sie benötigen Beratung für eine Sonderkonstruktion?

Ihr Schüco Fachberater und Fachberaterin hilft Ihnen gern oder nehmen Sie Kontakt auf.



SCHÜCO DIGITAL

Die Digitalisierung verändert die Art, wie wir leben und arbeiten. Und damit auch, wie Gebäude entworfen, geplant und realisiert werden. Aber: Digitalisierung ist kein Selbstzweck. Digitale Lösungen müssen Prozesse erleichtern und Nutzen bringen. Nur dann ist ihr Einsatz sinnvoll. Schüco arbeitet deshalb an einer integrativen digitalen Servicelandschaft, ausgerichtet auf die Bedürfnisse der Planungsbeteiligten und entlang aller Leistungsphasen eines Bauprojekts.

Inspiration und Entwurf

Referenzprojekte: Internationale und regionale Referenzprojekte veranschaulichen den Einsatz von Schüco Systemen. Produktkatalog: Die geführte Produktsuche filtert das gesamte Portfolio nach Ihren Kriterien.

Validierung und Planung

Elementkonkrete Machbarkeitsprüfungen: Fragen zur Realisierbarkeit eines von Ihnen konfigurierten Elements klären Sie online schnell und unkompliziert. Informationen und Daten: Ihre Rationalisierungs- und Optimierungsprozesse gestalten Sie aktiv mit BIM und Nachhaltigkeitsinformationen.

Kalkulation und Vergabe

Ausschreibungstexte und AVA-Schnittstelle: Im Zusammenspiel von Planungsumgebung und AVA-Software steckt immenses Potenzial, um Ihre Arbeit zu erleichtern und die Aktualität bei Änderungen sicherzustellen. Unsere Textbausteine erlauben Ihnen den flexiblen Einsatz für Ihre Ausschreibung.

Digitale Angebotsvermittlung: Bei der Suche nach einem geeigneten Fachverarbeiter für Ihr Projekt unterstützen wir Sie – national wie international.

Ausführung und Werkplanung

Zertifikate und Dokumentation: Ob konventionell oder BIM-geplant, die Nachweispflicht bestimmter Eigenschaften fordern Sie direkt und projektbezogen über die Schnittstellen zu Ihren verarbeitenden Partnern an.

"As built"-BIM-Daten: Fordern Sie bei Ihrem Fachunternehmer ein "As built"-Modell im Rahmen Ihres BIM-Projekts an und lassen Sie für die abschließende Dokumentation Ihres Vorhabens über unsere Schnittstellen die korrekten Informationen in Ihre Planungsumgebung einfließen.

Betrieb

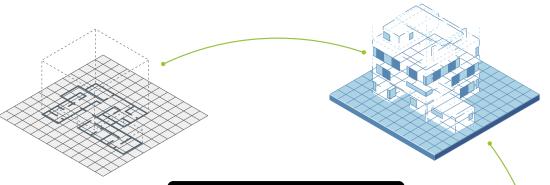
Qualitätsüberwachung und Produktverortungen: Ein Gebäudemodell, das alle relevanten Daten für den späteren Betreiber enthält, ihn dabei unterstützt, die Lebensdauer der verbauten Systeme zu verlängern, und dadurch Kosten und Ressourcen spart, ist eines der großen Ziele der digitalen Planungsmethoden.



dc.schueco.com/cmsdp

Inspiration und Entwurf

Ein einfaches Produkt hat kein schlechtes Projekt zur Folge und eine Sonderanfertigung führt nicht unbedingt zu einem gelungenen Entwurf. Die Raffinesse entsteht, wenn die passende Lösung für die spezifischen Anforderungen gefunden wird.



Validierung und Planung

Wir sind an Ihrer Seite: von der schnellen Prüfung, mit welcher Lösung Sie Ihre Vision am besten umsetzen, bis zur Abfrage sämtlicher benötigter Informationen für ein erfolgreiches Projekt.





Betrieb

Objektbetreuung über die komplette Lebensdauer – wir stehen Ihnen und Ihren Kunden mit unseren Lösungen zur Seite.



Kalkulation und Vergabe

Nutzen Sie Ihre Vorarbeit, um Zeit zu sparen: Generieren Sie Vorbemerkungen und Positionstexte direkt aus geprüften Elementen und BIM-Objekten oder fordern Sie ein Richtpreisangebot von Verarbeitern aus unserem Netzwerk an.

Ausführung und Werkplanung

Planungsunterstützung, auch bei Sonderkonstruktionen, ist schon immer Teil unserer partnerschaftlichen Leistungen. Zusätzlich schaffen digitale Lösungen eine bessere Vernetzung – zwischen Ihnen, unseren Servicepartnern und den von Ihnen beauftragten Unternehmen.

INTERNET OF FAÇADES

Kleine Plakette mit großer Wirkung

Die Zukunft der digitalen Gebäudehülle beginnt heute: Mit Internet-of-Façades-Lösungen wie der IoF ID von Schüco, mit der jedes Element eines Gebäudes eine eigene digitale Identität erhält. Alle Daten, Informationen und Dokumente zum jeweiligen Element können digital gespeichert werden und sind ein Elementleben lang verfügbar. Das ist nicht nur der erste wichtige Schritt in Richtung einer digitalen Gebäudehülle, sondern auch eine erhebliche Erleichterung im Arbeitsalltag aller Beteiligten.







loF ID kann eingesetzt werden für

- Fenster
- Türen
- Schiebetüren
- Fassaden

IoF-ID-Funktionen (erweiterbar)

- Reparaturartikel finden
- Glasmaße oder Ähnliches
- Verortung im Gebäude
- Serviceanleitungen
- Serviceanfragen

IoF App

Mit der IoF App können die Informationen direkt am Element ausgelesen und genutzt werden.



IoF Manager

Der loF Manager bietet die volle Übersicht aller Elemente und Gebäude auch vom Büro aus. Hier werden Gebäude angelegt, Elemente zugeordnet und Dokumente verwaltet.

loF ID

Die loF ID mit individuellem NFC-Chip und QR-Code wird in jedes Schüco Element geklebt und verbindet so das Element mit der digitalen Welt.

DAS SCHÜCO TECHNOLOGIEZENTRUM: AKKREDITIERT, ERFAHREN, UNPARTEILICH

Mit der Bandbreite an Aufgaben und Normen, die moderne Gebäudehüllen in allen Klimazonen der Welt erfüllen müssen, wachsen auch die Anforderungen an qualitätstechnische Prüfungen. Das Schüco Technologiezentrum in Bielefeld ist weltweit eines der leistungsfähigsten Prüfzentren für Fenster, Fassaden und Türen sowie deren Komponenten und Zubehörteile.

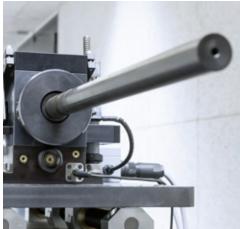












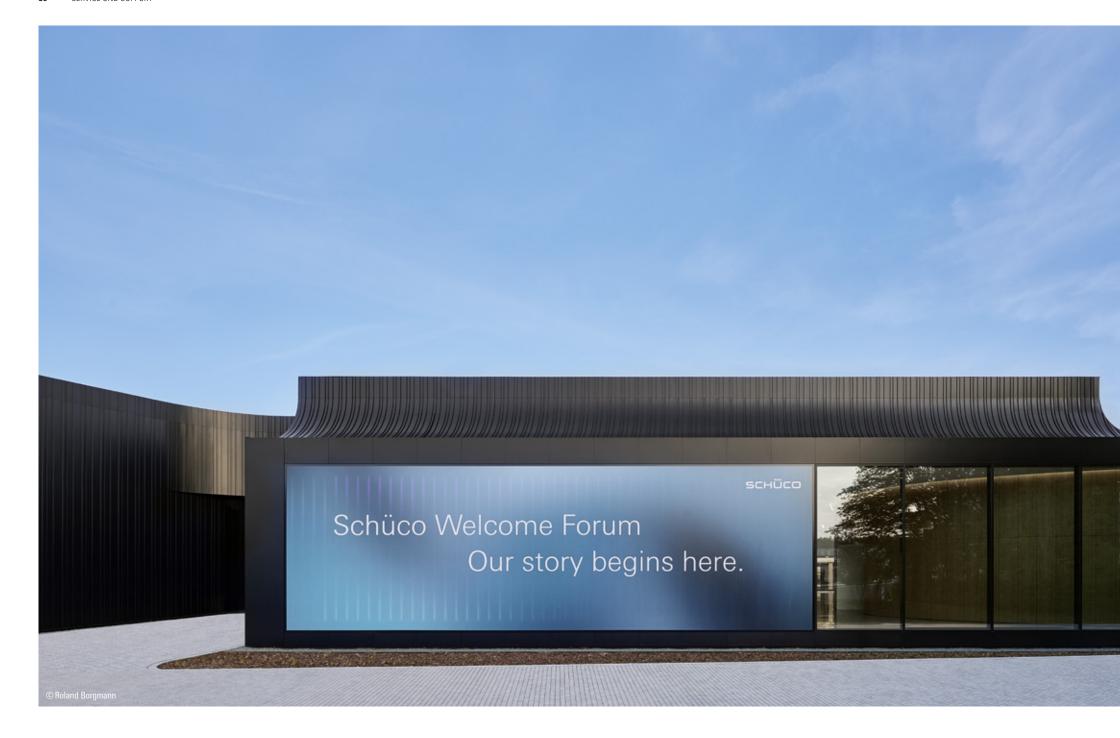
Seit über fünf Jahrzehnten setzen wir uns intensiv mit dem Leistungsverhalten von Materialien und Konstruktionen gegenüber einer Vielfalt externer Faktoren und Belastungen auseinander. Mit diesem Know-how begleiten wir unsere eigene Produktentwicklung und unterstützen als Herstellerlabor unsere Partner mit objektspezifischen Prüfdienstleistungen. Das Schüco Technologiezentrum ist von der nationalen Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland als unabhängiges (Hersteller-)Prüflabor und DAkkS-Kalibrierlabor akkreditiert. Damit bieten wir sichere, belastbare und unparteiliche Ergebnisse auf Basis weltweit anerkannter Kompetenzstandards in den Bereichen Prüfanlagen, -personal und -organisation.

Prüfung und Optimierung

Zu den zentralen Fachbereichen des Schüco Technologiezentrums gehören neben Dichtheits- und Bauakustikprüfbereichen auch Bauteil-, Werkstoff- sowie Umweltsimulationsprüfungen und Dauergebrauchstauglichkeits- und Sicherheitsprüfungen.

Forschung und Entwicklung

Neue Systeme stetig optimieren und die Ergebnisse kontinuierlich validieren: Mittels eigens erstellter Prüfmuster testen wir die Dauergebrauchstauglichkeit und das Alterungsverhalten von Materialien unter den Einflüssen von Wärme, Kälte, Feuchtigkeit und UV-Licht.









WELCOME FORUM – INSPIRATION, INFORMATION, INTERAKTION

Ein zentrales Foyer auf dem Schüco Campus in Bielefeld verbindet die fünf Bereiche Showroom Products, Showroom Fabrication, Café und Newsroom sowie Besprechungs- und Workshopräume miteinander und bietet Ihnen einen Rundumblick auf die ausgestellten Schüco Systeme.

Im 8 Meter hohen Showroom Products findet eine Vielzahl an Großexponaten und Ausstellungselementen ihren Platz. Aufgeteilt in die Bereiche Health, Security und Smart befinden sich hier verschiedene Produkte von Schallschutzfenstern bis hin zu Schiebetürautomation sowie digitalen Lösungen und Services von Schüco.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch mit vorheriger Anmeldung bei Ihrem Schüco Ansprechpartner.



dc.schueco.com/cmwf

SCHÜCO SHOWROOMS

Willkommenskultur auf der ganzen Welt – ob im Welcome Forum in Bielefeld, in den weiteren Showrooms in Deutschland oder den weltweiten Schüco Showrooms: Wir bieten Ihnen Gebäudehüllen-Know-how aus erster Hand. Hier erleben Besucher das aktuelle Produktsortiment, umfassende Services und digitale Lösungen und vor allem fachkundige Beratung. Unser vielfältiges Veranstaltungskonzept bietet neben Seminaren und Fortbildungen auch Gastvorträge namhafter Architekten.



Bielefeld

Schücostraße 1 33609 Bielefeld Tel.: 0521 783-0



Düsseldorf

FLOAT Gebäude Franziusstraße 6 40219 Düsseldorf Tel.: 0211 44708-100



Frankfurt am Main

Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6 60313 Frankfurt am Main Tel.: 069 989728-100







Hamburg

Watermark Tower HafenCity Überseeallee 10 20457 Hamburg Tel.: 040 696388-100



Berlin

10707 Berlin

Tel.: 030 887282-250

Schlüterstraße 40



Weißenfels/Leipzig

Selauer Straße 155 06667 Weißenfels Tel.: 03443 342-0



Wertingen / München

Industriestraße 12 86637 Wertingen Tel.: 08272 82-249

SCHÜCO SHOWROOMS WELTWEIT

Europa

Belgien Eupen

E-Mail: schueco_belgium@schueco.com

Dänemark Hvidovre

E-Mail: danmark@schueco.com

Finnland Espoo

E-Mail: soumi@schueco.com

Frankreich Le Perray-en-Yvelines

E-Mail: info@schueco.fr

Italien Padua

E-Mail: info@schueco.it

Niederlande Vianen

E-Mail: info@schueco.nl

Norwegen Oslo

E-Mail: norge@schueco.com

Portugal Lissabon

E-Mail: info_portugal@schueco.com

Schweden Stockholm

E-Mail: sverige@schueco.com

Slowakei Bratislava

E-Mail: schueco@schueco.sk

Spanien Valdemoro

E-Mail: showroom-madrid@schueco.com

Tiirkei Ankara

E-Mail: showroom_ankara@schueco.com.tr

Bodrum, Mugla

E-Mail: showroom bodrum@schueco.com.tr

Beyazköy, Tekirdag

E-Mail: showroom_beyazkoy@schueco.com.tr

Vereinigtes Königreich London

E-Mail: london@schueco.com

Milton Keynes

E-Mail: showroom_milton_keynes@schueco.com

Asien

China Chengdu

E-Mail: infocn@schueco.com

Beijing

E-Mail: infocn@schueco.com

Shanghai

E-Mail: infocn@schueco.com

Shenzhen

E-Mail: infocn@schueco.com

Indien Bangalore

E-Mail: info@schueco.in

Neu-Delhi

E-Mail: info@schueco.in

Singapur Singapur

E-Mail: sea@schueco.com

Südkorea Seoul

E-Mail: jpark@schueco.com

Vereinigte Arabische Emirate Dubai

E-Mail: InfoME@schueco.com

Vietnam Ho Chi Minh

E-Mail: sea@schueco.com

Amerika / Südamerika

USA New York City

E-Mail: info@schueco-usa.com

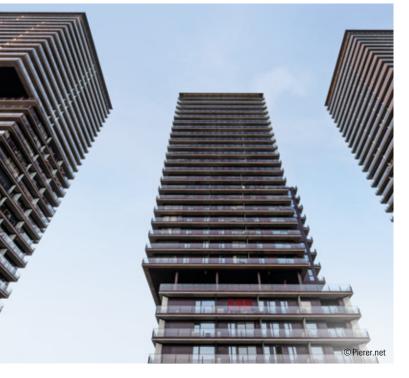
Brasilien São Paulo

E-Mail: contato.br@schueco.com.br











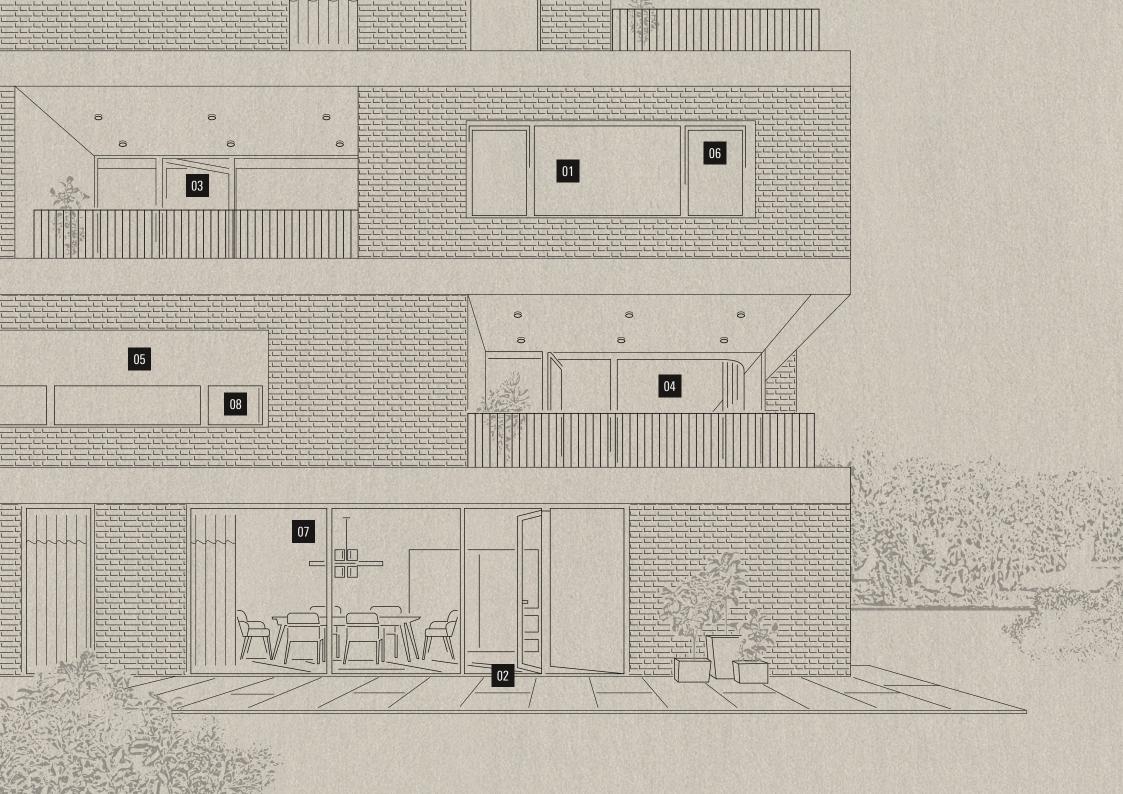






FENSTERSYSTEME

- 38 SYSTEMINFORMATIONEN
- 42 TECHNISCHE DATEN
- 52 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 54 FENSTERBESCHLÄGE
- 58 ZUSATZKOMPONENTEN
- 62 PLANUNGSHINWEISE



FENSTERSYSTEME

Moderne Schüco Fenster sind echte Hightech-Produkte. Intelligente Technik sorgt in Kombination mit vielfältigen Form- und Farbmöglichkeiten für ein Höchstmaß an Sicherheit, Schallschutz, Komfort und Ästhetik. Dank hochwertiger Aluminium-Profile und -Rahmen sorgen Schüco Fenster in großen Dimensionen mit optimaler Wärmedämmung für beeindruckende Ausblicke und lichtdurchflutete Räume. Dabei unterstreichen sie den individuellen Charakter eines Gebäudes. Mit den Fenstersystemen von Schüco gibt es für jede planerische Idee eine perfekte Lösung. Die Systeme bieten eine langlebige Kombination aus Design und Funktion. Dies steigert den Wert des Hauses und schont zugleich die Umwelt.

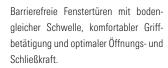


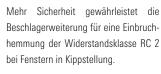






Das Panorama Design Fenstersystem Schüco AWS 75 PD.SI steht für minimierte Ansichtsbreiten mit einer klaren Designsprache und passendem Griffdesign.









lichen Elementen und elektronischer Steuerung für den perfekt angepassten Sonnen- und Blendschutz.

Integrierter Sonnenschutz mit beweg-



Fensterautomationen mit elektronischer Öffnungs- und Verschlussüberwachung, automatischer Lüftung und motorisch gesteuertem Sonnen- und Blendschutz.



Der Schüco Systembaukasten stellt neben den Profilsystemen auch die auf die Anforderungen abgestimmten Beschlagsysteme bereit.



Absturzsicherungen aus Glas oder Stangen für eine ideale Verbindung aus Sicherheit und ästhetischem Design.



STANDARDFENSTER



Schüco Standardfenster überzeugen mit geradliniger Optik sowie vielfältigen Form- und Farbmöglichkeiten. Dank des breiten Gestaltungsspektrums und verschiedener Öffnungsvarianten kann jedem Gebäude ein individueller Stil verliehen werden, der kurzlebige Trends überdauert.

BLOCKFENSTER | DESIGNFENSTER



Die Blockfenster-Lösungen von Schüco erfüllen hohe Ansprüche an Design und Transparenz – bei flächenbündiger Ansicht außen und maximaler Glasfläche. Die Kombination von Aluminium und Holz ermöglicht einzigartige Designlösungen für Objekte im Wohnbau. Ein noch freierer Blick nach außen wird durch das Panorama Design Fenster mit minimalen Ansichtsbreiten der Rahmen und großen Glasflächen erreicht.

FUNKTIONSFENSTER

WEITERE FENSTERSYSTEME



Verbund- und Akustikfenster von Schüco sind Fensterelemente mit einem hohen Maß an zusätzlichen Komfort- und Klimafunktionen. Zusammen mit dem integrierten Sonnenschutz ist das Verbundfenster ein Gesamtsystem für energieeffiziente Gebäudelösungen. Dabei bietet es eine passivhauszertifizierte Wärmedämmung – und mit dem vom Wetter unabhängigen Sonnenschutz auch eine perfekte Lösung für den sommerlichen Wärmeschutz. Das Akustikfenster ist eine einschalige Fensterlösung zur natürlichen Lüftung in Kippstellung mit gleichzeitiger Schalldämmung.

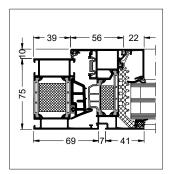


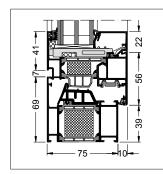
Bei nach außen öffnenden Fenstern beanspruchen die Flügel beim Öffnen keinen Platz im Innenraum. Da der Fensterflügel bei Winddruck an den Blendrahmen gedrückt wird, sind diese Fenster besonders für hohe Windlasten geeignet, beispielsweise in Küstengebieten. Ungedämmte Fenster bieten optimale Lösungen für den Innenausbau, z. B. in Flughäfen, Messe- oder Einkaufszentren. Speziell für den Einsatz in Schüco Fassadensystemen entwickelte Fenstersysteme runden das Portfolio ab. Sonderanforderungen bezüglich Öffnungsfunktionen oder Bedienung können mit individuellen Beschlagauslegungen gelöst werden.

STANDARDFENSTER

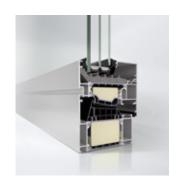
Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+

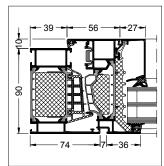


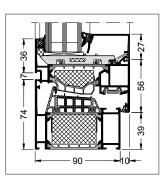




Schüco Fenstersystem AWS 90.SI+







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 18 mm bis 52 mm Flügelrahmen 18 mm bis 61 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,80 W/(m²K) Uw-Wert 0,94 W/(m²K) Uw-Wert 1,18 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w Wert 37 dB R _w Wert 41 dB R _w Wert 48 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einsatzelement in Pfosten- Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster
Öffnungsarten	

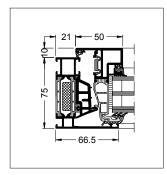
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 28 mm bis 63 mm Flügelrahmen 28 mm bis 68 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,77 W/(m²K) U _w -Wert 0,91 W/(m²K) U _w -Wert 1,12 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einsatzelement in Pfosten- Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster
Öffnungsarten	

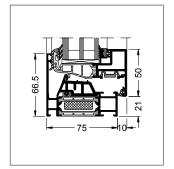




BLOCKFENSTER

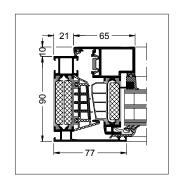
Schüco Fenstersystem AWS 75 BS.HI+ und AWS 75 BS.SI+ (dargestellt)

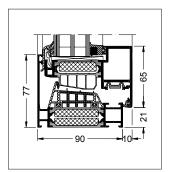




Schüco Fenstersystem AWS 90 BS.SI+







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 23 mm bis 47 mm Flügelrahmen 16 mm bis 52 mm (AWS 75 BS.HI+) und 16 mm bis 54 mm (AWS 75 BS.SI+)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,88 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und Uw-Wert 0,80 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+) Uw-Wert 1,03 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und Uw-Wert 0,96 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+) Uw-Wert 1,28 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und Uw-Wert 1,20 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 32 dB (AWS 75 BS.SI+) R _w -Wert 42 dB (AWS 75 BS.HI+) und R _w -Wert 42 dB (AWS 75 BS.SI+) R _w -Wert 48 dB (AWS 75 BS.HI+) und R _w -Wert 49 dB (AWS 75 BS.SI+)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 (AWS 75 BS.HI+) und bis Klasse RC 2 (AWS 75 BS.SI+)
Optionen	Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen z.B. als "schwimmendes Fenster", optimierte Wärmedämmung
Öffnungsarten	

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 32 mm bis 55 mm Flügelrahmen 28 mm bis 58 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,77 W/(m²K) U _w -Wert 0,92 W/(m²K) U _w -Wert 1,15 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 49 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen z.B. als "schwimmendes Fenster", optimierte Wärmedämmung
Öffnungsarten	



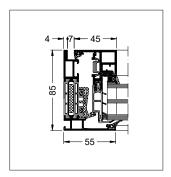


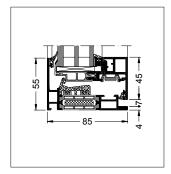


DESIGNFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 75 PD.SI

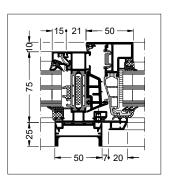


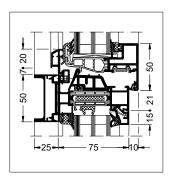




Schüco Fenstersystem AWS 75 WF.SI+







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 26 mm bis 50 mm Flügelrahmen 26 mm bis 50 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{w}\text{-Wert } 0,76\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert } 0,93\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert } 1,21\text{W/(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 36 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 49 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Minimierte Ansichten, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 19 mm bis 53 mm Flügelrahmen 26 mm bis 60 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/($\mathrm{m^2K}$) U _g -Wert 0,7 W/($\mathrm{m^2K}$) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/($\mathrm{m^2K}$)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,81 W/(m²K) U _w -Wert 0,97 W/(m²K) U _w -Wert 1,21 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element Keine separaten Prüfungen vorhanden, vergleichbar mit Blockfenstersystemen
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Fenstersystem in Pfosten-Riegel-Fassadenoptik
Öffnungsarten	
	+

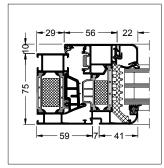


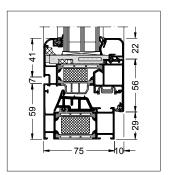




Schüco Fenstersystem AWS 75 SL.SI+





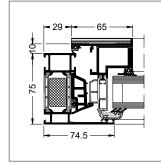


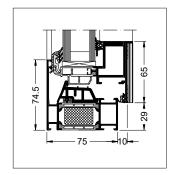
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 57 mm Flügelrahmen 16 mm bis 57 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,81 W/(m²K) Uw-Wert 0,95 W/(m²K) Uw-Wert 1,18 W/(m²K) Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	Keine separaten Prüfungen vorhanden, vergleichbar mit Schüco AWS 75.SI+ Bis Klasse RC 3
Optionen	Design mit abgerundeten Konturen, Einsatz als RWA-Fenster und als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	



Schüco Fenstersystem AWS 75 BS.HI+ und AWS 75 BS.SI+ WoodDesign (dargestellt)



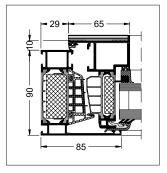


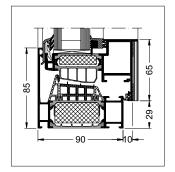


Blindflügel

Schüco Fenstersystem AWS 90 BS.SI+ WoodDesign







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 23 mm bis 47 mm Flügelrahmen 16 mm bis 52 mm (AWS 75 BS.HI+) und 16 mm bis 54 mm (AWS 75 BS.SI+)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,88 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und U _w -Wert 0,80 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+) U _w -Wert 1,03 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und U _w -Wert 0,96 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+) U _w -Wert 1,28 W/(m²K) (AWS 75 BS.HI+) und U _w -Wert 1,20 W/(m²K) (AWS 75 BS.SI+)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 32 dB (AWS 75 BS.SI+) R _w -Wert 42 dB (AWS 75 BS.HI+) und R _w -Wert 42 dB (AWS 75 BS.SI+) R _w -Wert 48 dB (AWS 75 BS.HI+) und R _w -Wert 49 dB (AWS 75 BS.SI+)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 (AWS 75 BS.HI+) und bis Klasse RC 2 (AWS 75 BS.SI+)
Optionen	Aluminium-Fenster mit Holz-Applikationen auf der Flügelinnenseite, besonderes Griffdesign, verschiedene Varianten der Holz-Applikationen
Öffnungsarten	Ausführung der Festfelder als

	Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 32 mm bis 55 mm Flügelrahmen 28 mm bis 58 mm
	Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,77 W/(m²K) U _w -Wert 0,92 W/(m²K) U _w -Wert 1,15 W/(m²K)
	Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w Wert 33 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 49 dB
	Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
n,	Optionen	Aluminium-Fenster mit Holz-Applikationen auf der Flügelinnenseite, besonderes Griffdesign, verschiedene Varianten der Holz-Applikationen
	Öffnungsarten	Ausführung der Festfelder als Blindflügel
		Ausführung der Festfelder als Blindflügel





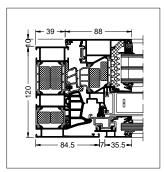


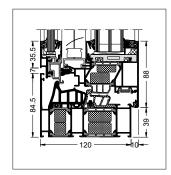
Ausführung der Festfelder als Blindflügel

FUNKTIONSFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 120 CC.SI

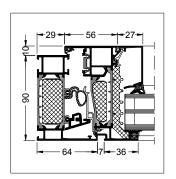


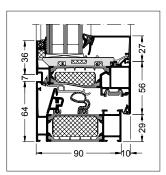




Schüco Fenstersystem AWS 90 AC.SI







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 24 mm bis 50 mm Flügelrahmen 24 mm bis 50 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{w}\text{-Wert } 0.66 W/(m^2 K) \\ U_{w}\text{-Wert } 0.80 W/(m^2 K) $ $ U_{w}\text{-Wert } 1.01 W/(m^2 K) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 30 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 52 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 49 dB R _w -Wert 53 dB R _w -Wert 58 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Einfache Integration des Sonnenschutzes (auch in Festfeldern), attraktive Structural-Glazing-Optik, hoher Schallschutz durch Bauweise
Öffnungsarten	
	+

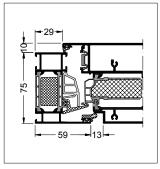
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 28 mm bis 63 mm Flügelrahmen 28 mm bis 68 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,82 W/(m²K) U _w -Wert 0,95 W/(m²K) U _w -Wert 1,16 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 37 dB R _w -Wert Glas 41 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet R _w -Wert 40 dB und R _w -Wert 32 dB R _w -Wert 43 dB und R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 47 dB und R _w -Wert 32 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Natürliche Lüftung bei gleichzeitigem Schallschutz, Stoßlüftung in Drehstellung möglich
Öffnungsarten	

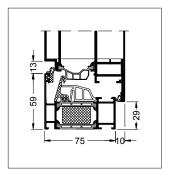




Schüco Fenstersystem AWS 75 VV.SI+ (dargestellt) und AWS 90 VV.SI+







Ansichtsbreite Flügelprofile	Standardflügel: 170 mm, 250 mm und 300 mm Schüco TipTronic Flügel: 250 mm und 300 mm
Wärmedämmung	Wärmedämmung Element Elementbezogene Betrachtung erforderlich
Schalldämmung	Schalldämmung Element Elementbezogene Betrachtung erforderlich
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Opaker Flügel mit Lüftungsfunktion, außen flächenversetzt und flächenbündig möglich, auch für Panorama Design Fenstersystem verfügbar
Öffnungsarten	+

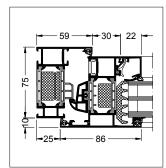


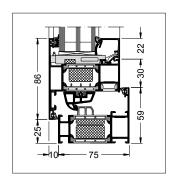


WEITERE FENSTERSYSTEME

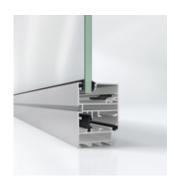
Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+ (nach außen öffnend)

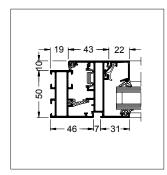


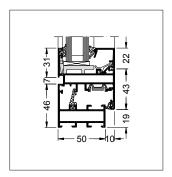




Schüco Fenstersystem AWS 50.NI (ungedämmt)







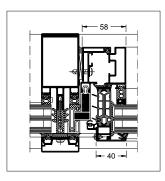
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 18 mm bis 52 mm Flügelrahmen 18 mm bis 52 mm			
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{w}\text{-Wert } 0.88 \text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert } 1.02 \text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert } 1.24 \text{W/(m}^2\text{K)} $			
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 52 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 47 dB			
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2			
Optionen	Einsatz als RWA-Fenster und als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen			
Öffnungsarten	+			
	+			

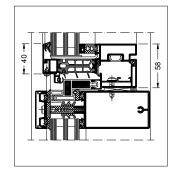
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 6 mm bis 42 mm Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm			
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,036 W/mK und $\rm U_g$ -Wert 1,0 W/($\rm m^2 K$)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $U_{w}\text{-Wert 2,5 W/(m}^{2}\text{K)}$			
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 44dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB			
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 1			
Optionen	Ungedämmtes System speziell für den Innenausbau			
Öffnungsarten				





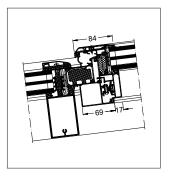
Schüco Fenstersystem AWS 114.SI (Einsatzelement)

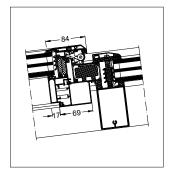




Schüco Fenstersystem AW RO 50 (Dachfenster)







Glas- bzw. Füllungsstärken	Flügelrahmen 24 mm bis 52 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) $ U_{\rm cw}\text{-Wert 0,79 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert 0,95 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert 1,20 W/(m}^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 37 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 38 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Systemvariante auch mit Structural-Glazing-Optik, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel- Fassadensysteme, Aufsatzkonstruktionen und in der Elementfassade Schüco AF UDC 80
Öffnungsarten	

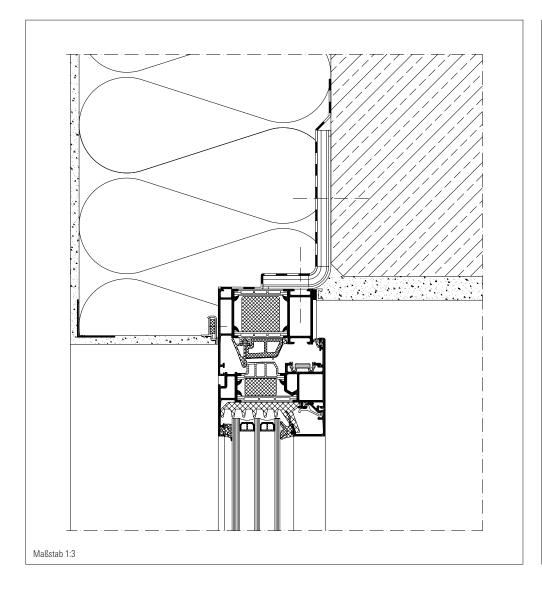
Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 74 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U _{ow} -Wert 1,0 W/(m²K) U _{ow} -Wert 1,1 W/(m²K) U _{ow} -Wert 1,4 W/(m²K) Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Dachneigungen von 2° bis 75°, für Lüftungszwecke oder Entrauchung, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen und Aufsatzkonstruktionen
Öffnungsarten	



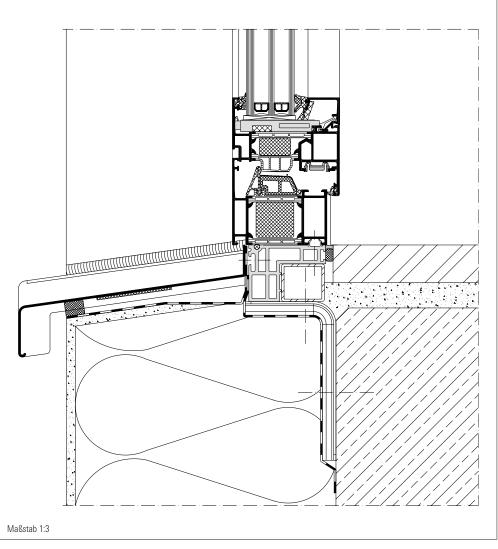


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AWS 75.SI+

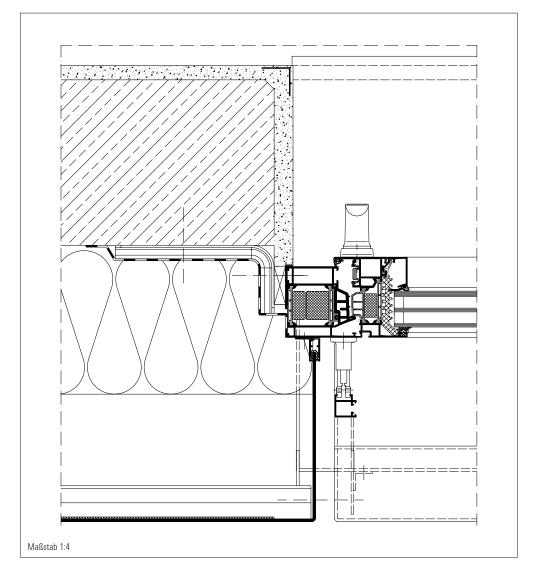


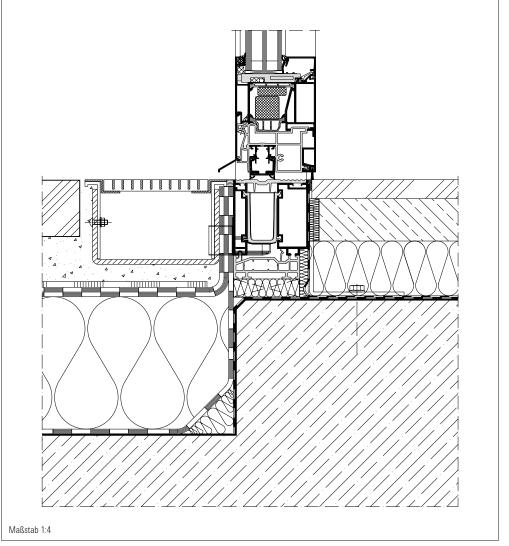
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Schüco AWS 75.SI+



Seitlicher Anschluss hinterlüftete Fassade, Schüco AWS 75.SI+

Unterer Anschluss mit Nullschwelle, Schüco AWS 75.SI+







FENSTERBESCHLÄGE

Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart





Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart





Eigenschaften und Vorteile

- Komplett verdeckt liegender, mechanischer Beschlag für nach innen öffnende Fenster
- Komfortkomponente für die Bedienbarkeit bei barrierefreien Elementen
- Schwerlastbeschlag für Flügelgewichte bis zu 250 kg bei Drehfenstern und bis zu 200 kg bei Drehkippfenstern
- Öffnungswinkel bis zu 180° und Kippöffnungsweiten bis zu 175 mm
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
- Energieverzehrende Öffnungsbegrenzer, geprüft nach EN 13126
- Einsetzbar in nahezu allen Aluminium-Fenstersystemen

Öffnungsarten













Eigenschaften und Vorteile

- Mechatronischer Beschlag für die Automatisierung von Fensterelementen mit komplett integriertem, leisem Antrieb
- Flügelgewichte bis zu 160 kg
- Öffnungswinkel bis zu 90° und Kippöffnungsweiten bis zu 600 mm
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Integrierter Einklemmschutz mit Schutzklasse 2, mit einsetzbarer Schaltleiste für mehr Sicherheit bis Schutzklasse 4
- Einsetzbar in nahezu allen Aluminium-Fenstersystemen













Beschlagsystem für Oberlichter





Beschlagsystem für nach außen öffnende Fenster





Eigenschaften und Vorteile

- Aufliegender, mechanischer Oberlichtbeschlag mit verdeckt liegender Verriegelung
- Flügelgewichte bis zu 200 kg
- Kippöffnungsweiten bis zu 290 mm
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
- Bedienung über Handhebel (auch als abschließbare Variante) oder Kurbel
- Einsetzbar in nahezu allen Aluminium-Fenstersystemen

Eigenschaften und Vorteile

- Komplett verdeckt liegender Beschlag für nach außen öffnende Dreh- und Senkklappfenster
- Flügelgewichte bis zu 130 kg bei Drehfenster und bis zu 160 kg bei Senkklappfenster
 Dreh-Öffnungswinkel bis zu 90°
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 50.NI bis AWS 75.SI+

Öffnungsarten





Beschlagsystem für Parallel-Abstell-Schiebe-Kippfenster





Beschlagsystem für Schwing- oder Wendefenster



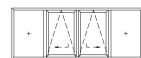


Eigenschaften und Vorteile

- Beschlag für Parallel-Abstell-Schiebe-Kippfenster, auch mit barrierefreier Schwelle und Komfortbedienung realisierbar
- Flügelgewichte bis zu 250 kg bei umlaufendem Blendrahmen und bis zu 150 kg bei barrierefreier Schwelle
- Abstellweiten bis zu 110 mm
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75.SI+, AWS 75 BS.HI+, AWS 90.SI+ und AWS 90 BS.SI+ sowie für weitere Bautiefen

Öffnungsarten





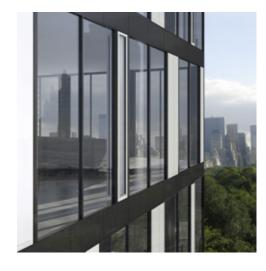
Eigenschaften und Vorteile

- Komplett verdeckt liegender Beschlag für Schwing- oder Wendefenster
- Flügelgewichte bis zu 200 kg
- Öffnungsweiten variabel einstellbar bis zu 135 mm, Öffnungswinkel für Reinigungszwecke 180°
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
- Beschlagkomponenten mit Korrosionsschutz Klasse 5
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75.SI+ sowie für weiteren Bautiefen



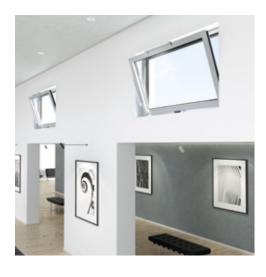


Beschlagsystem für Lüftungsflügel





Antriebstechnik Schüco DriveTec





Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckt liegender Beschlag für Lüftungsflügel, in mechanischer oder mechatronischer Ausführung
- Flügelhöhen von 750 mm bis 3.000 mm
- Flügelgewichte bis zu 60 kg
- Öffnungswinkel bis zu 180°
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75 VV.SI+, AWS 75 PD VV.SI und AWS 90 VV.SI+

Öffnungsarten





Eigenschaften und Vorteile

- Motorisierte, aufliegende Antriebstechnik mit der Möglichkeit der Integration in die Gebäudeautomation
- Flügelgewichte bis zu 200 kg
- Öffnungswinkel bis zu 60° und Öffnungsweiten bis zu 800 mm bzw. 1.000 mm als Dachfenster
- Vibrationsfreie Motoren mit geringer Geräuschentwicklung und Kräften von bis zu 1.500 N
- Einsetzbar in nahezu allen Aluminium-Fenstersystemen







ZUSATZKOMPONENTEN

Barrierefreie Fensterelemente





Einbruchhemmung RC 2 bei Fenster in Kippstellung





Eigenschaften und Vorteile

- Lösungen für barrierefreie Fenster, Terrassen- und Balkontüren in Dreh-, Drehkipp- und Stulpausführung
- Nullschwelle mit Überrollbarkeit nach Klasse 6 nach der ift-Richtlinie BA-01/1
- Spezielle Unterbauprofile sorgen mit zwei durchgehenden Dichtebenen für Schlagregendichtheit bis Klasse 9A
- Komfortkomponenten wie Komfortbeschlag, Seilauswerfer oder Federeinheit für barrierefreie Bedienkräfte gemäß DIN 18040-2
- Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75.SI+ und AWS 90.SI+ sowie für weitere Bautiefen

Eigenschaften und Vorteile

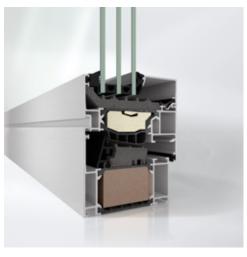
- Beschlagerweiterung für Aluminium-Fenster mit Kipp-vor-Dreh-Bedienung
- Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC 2 auch in Kippstellung
- Optimale Lüftungseigenschaften durch Kippöffnungsweite von bis zu 175 mm
- Nachtauskühlung mit RC-2-Schutz
- Komfortable Kipp-vor-Drehbedienung ermöglicht eine schlüssellose Bedienung von geschlossener und gekippter Position (Kindersicherung)
- Beschlag lässt sich in alle gängigen Standard- und Blocksysteme integrieren





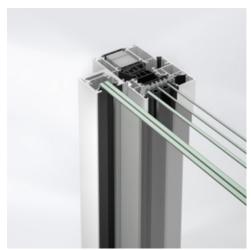
Optimierte Wärmedämmung





Absturzsicherungen





Eigenschaften und Vorteile

- Verbesserte U-Werte im Standardsystem
- Neu entwickelte Schaumtechnologie
- Hohes Maß an Energieeffizienz
- Passivhaus-Niveau in den Bautiefen 75 mm und 90 mm
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75.SI+, AWS 90.SI+, AWS 75 BS.SI+ und AWS 90 BS.SI+

Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m²K) U_g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_q -Wert 1,0 W/(m²K)

U_w-Wert 1,09 W/(m²K) U_w-Wert 1,08 W/(m²K) U_w-Wert 1,16 W/(m²K) U_w-Wert 1,09 W/(m²K)

- Eigenschaften und Vorteile

 Absturzsicherung der Brüstung bei bodentiefen Fenstern
 Einsetzbar bei Standard- und Blockfenstersystemen
 - ührungen mit Glasfüllung Glasstärken: 10 mm, 12 mm und 16 mm, Verbundsicherheitsglas
- Ausführungen mit Glasfüllung

 Glasstärken: 10 mm, 12 mm und 16 mm, Verbundsicherheits
 Scheibenhöhe: 300 mm bis 1.200 mm
 Scheibenbreite: 500 mm bis 2.200 mm

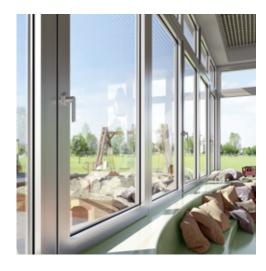
Ausführungen mit Rundstäben

- Edelstahl-Rundstab, Ø 8 mm, Ø 12 mm und Ø 20 mm
- Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den Ø8 mm Rundstab:
 230 mm bei q = 1,0 kN/m, 330 mm bei q = 0,5 kN/m und 460 mm bei q = 0,25 kN/m
- Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den Ø 12 mm Rundstab:
 430 mm bei q = 1,0 kN/m, 600 mm bei q = 0,5 kN/m und 850 mm bei q = 0,25 kN/m
- Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den Ø 20 mm Rundstab: 920 mm bei q = 1,0 kN/m, 1.290 mm bei q = 0,5 kN/m und 1.690 mm bei q = 0,25 kN/m

Ausführungen mit Rundrohren

- Edelstahl-Rundrohr, Ø 35 mm x 2 mm
- Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last: 1.350 mm bei q = 1,0 kN/m, 1.900 mm bei q = 0,5 kN/m und 2.590 mm bei q = 0,25 kN/m

Schüco Griff-Designlinie





WoodDesign-Griffe





Eigenschaften und Vorteile

- Verschiedene Fenstersteckgriffe wie Standardgriffe, abschließbare Griffe, Griffe mit Sperrtaste oder kurze Griffe zum Schutz vor Vandalismus
- Durchgängiges Griffdesign für ein einheitliches Erscheinungsbild bei Fenster-, Tür- und Schiebeelementen
- Ausführung mit antimikrobieller Oberfläche gegen Keime
- Rosettenloses Griffdesign speziell für das Panorama Design Fenstersystem
- Bei dem mechatronischen Beschlagsystem Schüco TipTronic sorgen Designgriff und Bedienwippen für eine intuitive Bedienung inklusive Fehlermeldung über integrierte LED-Beleuchtung

Eigenschaften und Vorteile

- Griffdesign abgestimmt auf das Schüco AWS WoodDesign
- Steckgriff mit Rechteckrosette
- Steckgriff mit Rundrosette
- Aufgesetzter Fenstergriff mit Ovalrosette, auch in der Ausführung RC
 Oberflächen: Eloxiert CO, Schwarz, Weiß
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75 BS.HI+ WoodDesign, AWS 75 BS.SI+ WoodDesign und AWS 90 BS.SI+ WoodDesign

WoodDesign-Holzdekore





Eigenschaften und Vorteile

- Schüco Blocksysteme mit Holz-Applikationen auf der Flügelinnenseite
- Perfekte Kombination von zwei Materialien: Aluminium und Holz
- Alle Eigenschaften der Schüco Blocksysteme bleiben erhalten
- Holz-Applikationen aus Eiche in 7 Varianten, weitere auf Anfrage möglich
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75 BS.HI+ WoodDesign, AWS 75 BS.SI+ WoodDesign und AWS 90 BS.SI+ WoodDesign

Farbvarianten



WoodDesign-Blindflügel



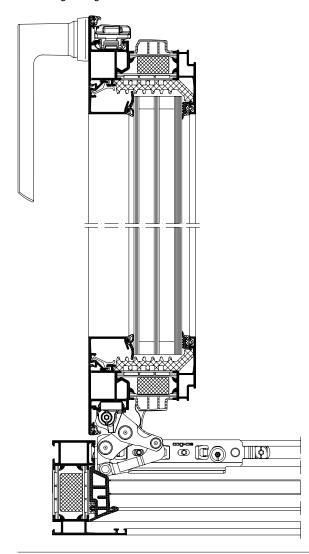
Eigenschaften und Vorteile

- Schüco WoodDesign Fensterband: Kombination aus Öffnungselement und Blindflügel für Festverglasungen
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75 BS.HI+ WoodDesign, AWS 75 BS.SI+ WoodDesign und AWS 90 BS.SI+ WoodDesign

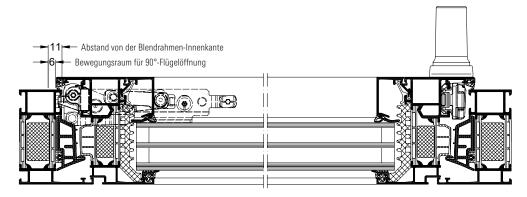
PLANUNGSHINWEISE

Griffanordnung und umlaufender Platzbedarf am Beispiel Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

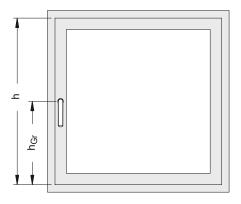
Fensterflügel 90° geöffnet



Fensterflügel geschlossen



Griffanordnung



Für die Griffanordnung (Höhe hGr) am Flügel (Höhe h) bei Fensterelementen gibt es die Empfehlung hGr \approx h/2.

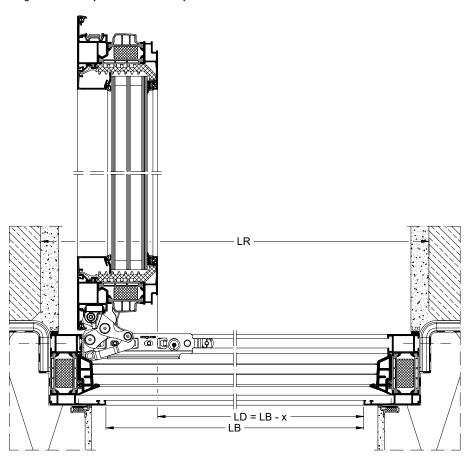
Flügelhöhe h in mm	Mindestgriffhöhe hGr in mm ¹⁾	
≤ 1.000	270/215 ²⁾	
≤ 1.500	500	
≤2.000	750	
> 2.000	1.000	

¹⁾ Bei außermittiger Griffanordnung ist in Abhängigkeit vom Flügelgewichts die Veränderung von Bedienkräften (beim Kippen oder Schließen) zu berücksichtigen.

²⁾ Bei Drehfenstern mit 60-kg-Schere.

Lichte Durchgangsbreite

Dargestellt am Beispiel Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft des Fensters, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Fensterbeschlags abzuziehen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LB = Lichte Öffnungsbreite

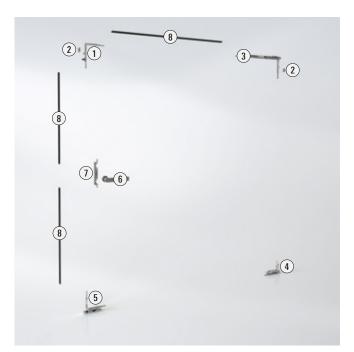
LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Abzugsmaß für lichte Durchgangsbreite LD

Feste Abzugsmaße

Schüco System	Abzugsmaß x für lichte Durchgangsbreite LD
AWS 75.SI+	55 mm
AWS 90.SI+	65 mm
AWS 75 BS.HI+/AWS 75 BS.SI+	39,5 mm
AWS 90 BS.SI+	44 mm

Beschlagkomponenten Schüco AvanTec SimplySmart Drehkippbeschlag











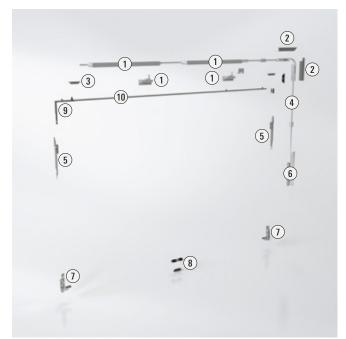








Beschlagkomponenten Oberlichtbeschlag























BAUBARE GRÖSSEN

Größenangaben Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

Größenangaben für Drehkippfenster und Kipp-vor-Drehfenster



Hinweis

Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 7A. Das Verhältnis Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1.2:1 nicht überschreiten.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 SL.SI+, AWS 75 BS.HI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+, AWS 120 CC.SI

Fläche		
Maximaler Öffnungswinkel	180°	180°
Maximale Öffnungsweite	135 mm	175 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg / 160 kg

Mit Eigenanschlag (90°) wird ein maximales Flügelgewicht von 130 kg erreicht. Bei 160-kg-Beschlag beträgt die minimale Flügelhöhe 1.500 mm.

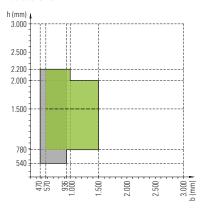
Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

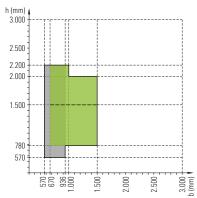
Fläche		
Maximaler Öffnungswinkel	Öffnungswinkel 180°	
Maximale Öffnungsweite	135 mm	175 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg / 160 kg

Mit Eigenanschlag (90°) wird ein maximales Flügelgewicht von 130 kg erreicht. Bei 160-kg-Beschlag beträgt die minimale Flügelhöhe 1.500 mm.

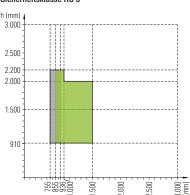
Basissicherheit



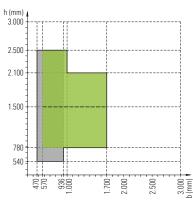
Sicherheitsklasse RC 2



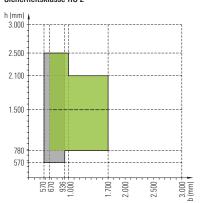
Sicherheitsklasse RC 3



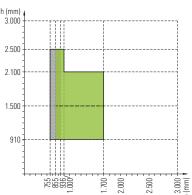
Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



Sicherheitsklasse RC 3



Größenangaben Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart

Größenangaben für Drehkippfenster



Hinweis

Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 7A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+, AWS 120 CC.SI

Fläche	
Maximale Öffnungsweite	250 mm
Maximales Flügelgewicht	160 kg

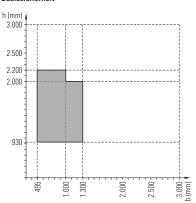
Bei der Kombination des Schüco Fenstersystems AWS 120 CC.SI mit Sonnenschutz beträgt die Mindesthöhe der Flügel 1.110 mm.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

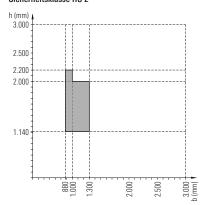
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

Fläche	
Maximale Öffnungsweite	250 mm
Maximales Flügelgewicht	160 kg

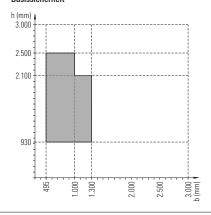
Basissicherheit



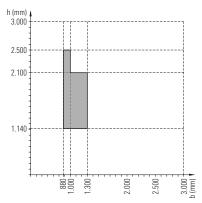
Sicherheitsklasse RC 2



Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

Größenangaben für Kippfenster



Hinweis

Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 7A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 SL.SI+, AWS 75 BS.HI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+

Fläche		
Maximale Öffnungsweite	Öffnungsweite 170 mm	
Maximales Flügelgewicht	130 kg	60 kg / 100 kg
Griffanordnung	Seitlich	Oben

Bei 100-kg-Beschlag beträgt die minimale Flügelhöhe 790 mm.

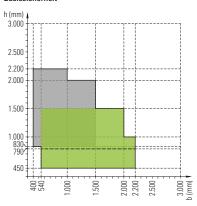
Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

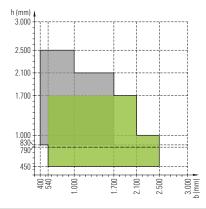


Bei 100-kg-Beschlag beträgt die minimale Flügelhöhe 790 mm.

Basissicherheit



Basissicherheit



Größenangaben Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart

Größenangaben für Kippfenster



Hinweis

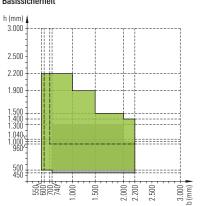
Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 7A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

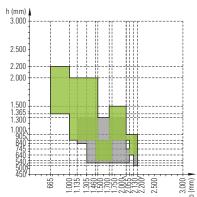
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+, AWS 120 CC.SI

Fläche				
Maximale Öffnungsweite	170 mm	300 mm	400 mm	600 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg	130 kg	130 kg
Minimale Flügelbreite (Basis)	740 mm	550 mm	600 mm	700 mm
Minimale Flügelhöhe (Basis)	450 mm	500 mm	500 mm	960 mm
Minimale Flügelbreite (RC 2)	1.135 mm	665 mm	_	_
Minimale Flügelhöhe (RC 2)	450 mm	540 mm	_	_

Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



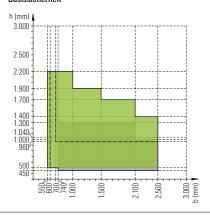
Sicherheitsklasse RC 2 lässt sich nur mit den Beschlägen Öffnungsweite 170 mm und 300 mm realisieren.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

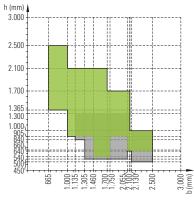
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

Fläche				
Maximale Öffnungsweite	170 mm	300 mm	400 mm	600 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg	130 kg	130 kg
Minimale Flügelbreite (Basis)	740 mm	550 mm	600 mm	700 mm
Minimale Flügelhöhe (Basis)	450 mm	500 mm	500 mm	960 mm
Minimale Flügelbreite (RC 2)	1.135 mm	665 mm	-	_
Minimale Flügelhöhe (RC 2)	450 mm	540 mm	_	_

Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



Sicherheitsklasse RC 2 lässt sich nur mit den Beschlägen Öffnungsweite 170 mm und 300 mm realisieren.

Größenangaben Beschlagsystem für Oberlichter

Größenangaben für Oberlichter



Hinweis

Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 9A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

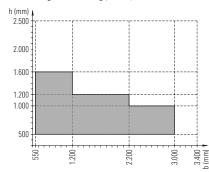
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 SL.SI+, AWS 75 BS.HI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+

Fläche			
Beschlagtyp	Verdeckt (OL 200)	Verdeckt (OL 320)	Sichtbar (OL 320)
Maximale Öffnungsweite	200 mm	290 mm	290 mm
Maximales Flügelgewicht	80 kg	130 kg	200 kg

Sicherheitsklasse RC 3 lässt sich durch den sichtbaren Beschlag (OL 320) mit Öffnungsweite 290 mm realisieren. Die minimalen Flügelgrößen sind hierbei (B x H): 1.000 mm x 750 mm.

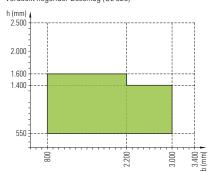
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 200)



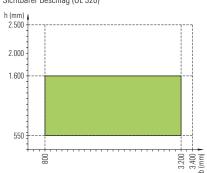
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



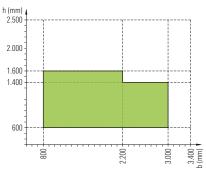
Basissicherheit

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



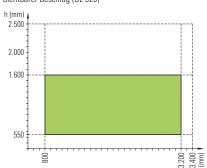
Sicherheitsklasse RC 2

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



Sicherheitsklasse RC 2

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

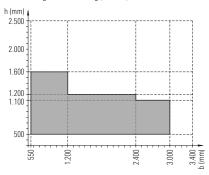
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

Fläche			
Beschlagtyp	Verdeckt (OL 200)	Verdeckt (OL 320)	Sichtbar (OL 320)
Maximale Öffnungsweite	200 mm	290 mm	290 mm
Maximales Flügelgewicht	80 kg	130 kg	200 kg

Sicherheitsklasse RC 3 lässt sich durch den sichtbaren Beschlag (OL 320) mit Öffnungsweite 290 mm realisieren. Die minimalen Flügelgrößen sind hierbei (B x H): 1.000 mm x 750 mm.

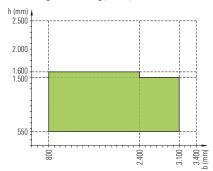
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 200)



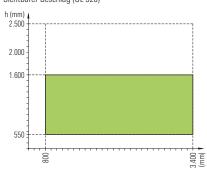
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



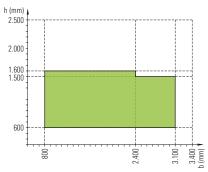
Basissicherheit

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



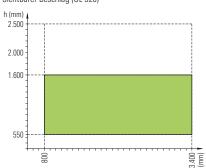
Sicherheitsklasse RC 2

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



Sicherheitsklasse RC 2

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



Größenangaben Schüco Fenstersystem AWS 114.SI

Größenangaben für Senkklappfenster

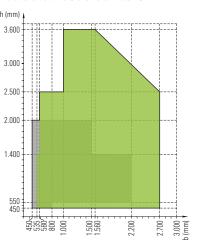


Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen: FWS 50, FWS 60, FWS 35 PD, FWS 50 SG, FWS 60 SG, UDC 80, AOC 50, AOC 60, AOC 75

Angaben für manuellen und mechatronischen Betrieb (mit Schüco Beschlagsystem TipTronic)

Manuell	Mechatronisch
500 mm	500 mm
160 kg	250 kg
	500 mm

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben für Parallel-Ausstellfenster

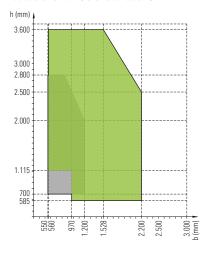


Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen: FWS 50, FWS 60, FWS 35 PD, FWS 50 SG, FWS 60 SG, UDC 80, AOC 50, AOC 60, AOC 75

Angaben für manuellen und mechatronischen Betrieb (mit Schüco Beschlagsystem TipTronic)

Fläche		
Betrieb	Manuell	Mechatronisch
Maximale Öffnungsweite	250 mm	180 mm
Maximales Flügelgewicht	100 kg	200 kg

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben Schüco Fenstersystem AW RO 50

Größenangaben für Kipp- und Klappfenster als Rechteckfenster





Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen: FWS 50, FWS 60, AOC 50, AOC 60, AOC 75

Fläche		
Verriegelungsbeschlag	Ohne	Mit
Maximales Flügelgewicht	250 kg	250 kg
Maximale Flügelfläche	2,73 m ²	4,50 m ²
Elementwinkel	90°	90°



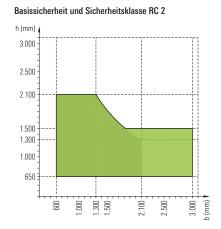
Größenangaben für Kipp- und Klappfenster als Trapezfenster





Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen: FWS 50, FWS 60, AOC 50, AOC 60, AOC 75

Fläche		
Verrigelungsbeschlag	Ohne	Mit
Maximales Flügelgewicht	250 kg	250 kg
Maximale Flügelfläche	2,73 m ²	4,50 m ²
Elementwinkel	45° – 135°	60° – 120°





TÜRSYSTEME

- **76 SYSTEMINFORMATIONEN**
- 80 TECHNISCHE DATEN
- 82 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 84 TÜRBESCHLÄGE
- 86 ZUSATZKOMPONENTEN
- 88 PLANUNGSHINWEISE



TÜRSYSTEME

Das Schüco Türsystem AD UP (Aluminium Door Universal Platform) ist eine bautiefenübergreifende Systemplattform, die auf die Erfordernisse zukunftsfähiger intelligenter und moderner Gebäudeabschlüsse und -zutritte ausgerichtet ist. Ob als designorientierte Haustür oder hochfrequentierte Objekttür, die Türenplattform bietet Architekten, Planern und Verarbeitern funktionssichere und nutzerorientierte Lösungen für jede Anforderung – zuverlässig, robust und energieeffizient. Aufgrund des speziellen Konstruktionsprinzip mit hohem Aluminium-Anteil, innovativem Mitteldichtungskonzept und zwei Isolierzonen kombinieren die Türen hohe Stabilität mit exzellenter Wärmedämmung. Der Profilaufbau mit integrierten Kabelkanälen im Türflügel und schaumfreien Isolierbereichen gewährleistet die einfache und sichere Verkabelung von digitalen Schüco Türkommunikations- und Zutrittskontrollsystemen.



Der patentierte Hybridverbund mit schubloser Verbindung der Profilaußenschalen reduziert den Bimetall-Effekt.



Die profil- oder füllungsintegrierte Griffmulde mit homogener Ausleuchtung durch indirekte LED-Beleuchtung erfüllt höchste architektonische Ansprüche.



Hohe Flexibilität für höhere Wärmedämmwerte und Dichtheit durch Auswahl von Dichtungssystemen mit bis zu vier Dichtehenen



Mit dem Beschlagsortiment können Anforderungen wie Stabilität und Robustheit bei Objekttüren oder elegantes Design mit klarer Linienführung erfüllt werden.



Die barrierefreie Nullschwelle in Kombination mit smarten Komponenten ermöglicht das barrierefreie Passieren.



Funktionale Profiltechnik für die einfache Integration und Kombination von digitalen Türkommunikations- und Zutrittskontrollsystemen.



Große Flügelgeometrien mit Glaseinsatz oder designorientiert mit flügelüberdeckendem Füllungspaneel bieten individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.





OBJEKTBAUTÜREN



Die Flexibilität des Schüco Türsystems AD UP gewährleistet maßgeschneiderte Lösungen für alle Anwendungen im Objektbau. Die in bis zu einer Million Zyklen geprüften Türen erfüllen höchste Anforderungen an Stabilität, Robustheit und Langlebigkeit – perfekt für den Einsatz in hochfrequentierten Durchgangsbereichen. Auch in puncto Sicherheit bietet das Türsystem umfangreiche Möglichkeiten für eine individuelle Ausführung: Die Optionen reichen von Vollpanik-Anwendungen mit selbstverriegelnden Schlössern und vollmotorischen Schlosseinheiten bis hin zu Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 3.

WOHNBAUTÜREN

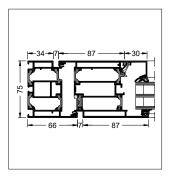


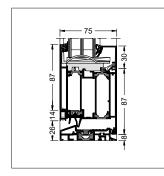
Schüco Haus- und Eingangstüren für den gehobenen Wohnbau bieten nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit kombiniert mit einem Höchstmaß an Komfort und Sicherheit. Designorientierte Ausführungen, zum Beispiel mit flügelüberdeckender Aufsatzfüllung als stilbildendes Element oder mit integrierter Griffmulde und LED-Beleuchtung ermöglichen individuell auf die Fassadenoptik abgestimmte Eingangsbereiche. Eine barrierefreie Nullschwelle gewährleistet das sichere und stolperfreie Passieren der Haustür. Je nach Anforderung an Energieeffizienz können Wohnbautüren mit einer Wärmedämmung bis Passivhaus-Niveau ausgeführt werden.

OBJEKT- UND WOHNBAUTÜREN

Schüco Türsystem AD UP 75 BL

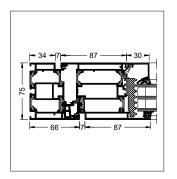


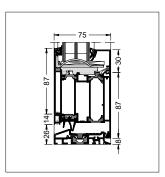




Schüco Türsystem AD UP 75







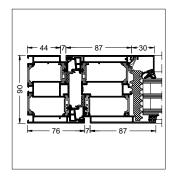
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 13 mm bis 53 mm Verklebte Aufsatzfüllungen 24 mm bis 64 mm (einseitig), 75 mm (beidseitig) Mechanisch befestigte Aufsatzfüllungen 48 mm bis 67 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U _d -Wert 1,1 W/(m²K) U _d -Wert 1,2 W/(m²K) Schalldämmung Element -
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, beleuchteter LED-Designgriff
Öffnungsarten	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, siehe Planungshinweise

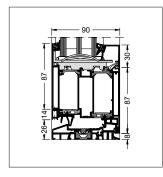
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 13 mm bis 53 mm Verklebte Aufsatzfüllungen 24 mm bis 64 mm (einseitig), 75 mm (beidseitig) Mechanisch befestigte Aufsatzfüllungen 48 mm bis 67 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d}\text{-Wert } 0.96 \text{W/}(m^2 \text{K}) \\ U_{d}\text{-Wert } 1,10 \text{W/}(m^2 \text{K}) \\ U_{d}\text{-Wert } 1,30 \text{W/}(m^2 \text{K}) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 43 dB R _w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 38 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 42 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, beleuchteter LED-Designgriff
Öffnungsarten	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, siehe Planungshinweise





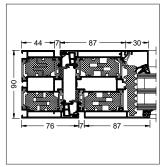
Schüco Türsystem AD UP 90

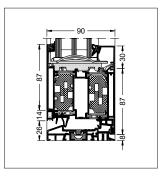




Schüco Türsystem AD UP 90.SI







Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 28 mm bis 68 mm Verklebte Aufsatzfüllungen 39 mm bis 79 mm (einseitig), 90 mm (beidseitig) Mechanisch befestigte Aufsatzfüllungen 56 mm bis 82 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d}\text{-Wert } 0.92 \text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $ $ U_{d}\text{-Wert } 1.00 \text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $ $ U_{d}\text{-Wert } 1.3 \text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $ Schalldämmung Element $ R_{w}\text{-Wert } 42 \text{dB} $
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Beleuchteter LED-Designgriff
Öffnungsarten	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, siehe Planungshinweise

Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 28 mm bis 68 mm Verklebte Aufsatzfüllungen 39 mm bis 79 mm (einseitig), 90 mm (beidseitig) Mechanisch befestigte Aufsatzfüllungen 56 mm bis 82 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d}\text{-Wert 0,95 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{d}\text{-Wert 0,97 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{d}\text{-Wert 1,2 W/(m}^2\text{K}) $ Schalldämmung Element $R_{}\text{-Wert 42 dB} $
	•
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Wärmedämmung bis Passivhausniveau, beleuchteter LED-Designgriff
Öffnungsarten	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, siehe Planungshinweise



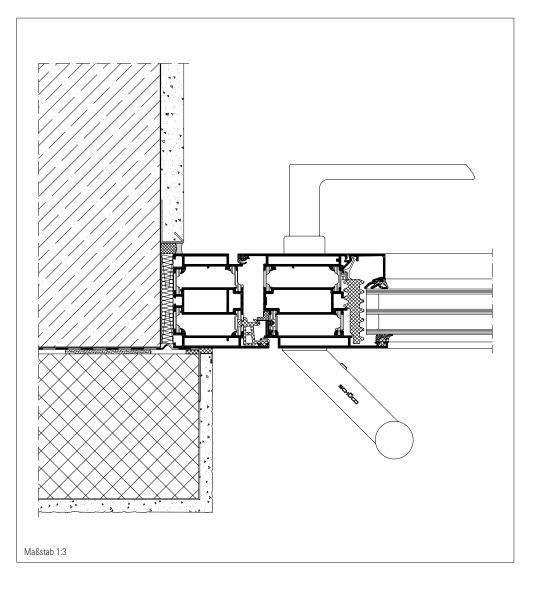


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AD UP 75

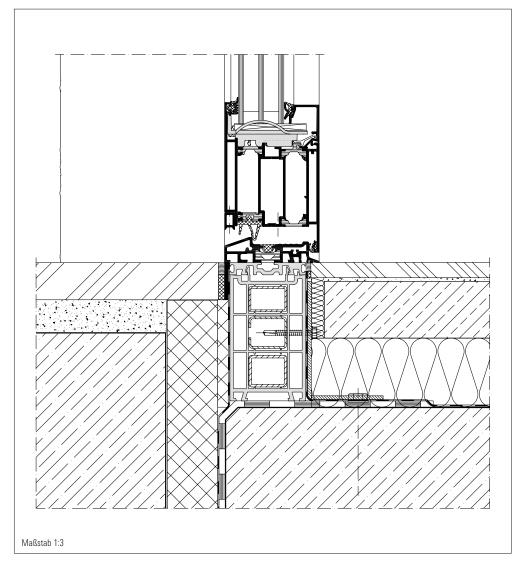
Maßstab 1:3

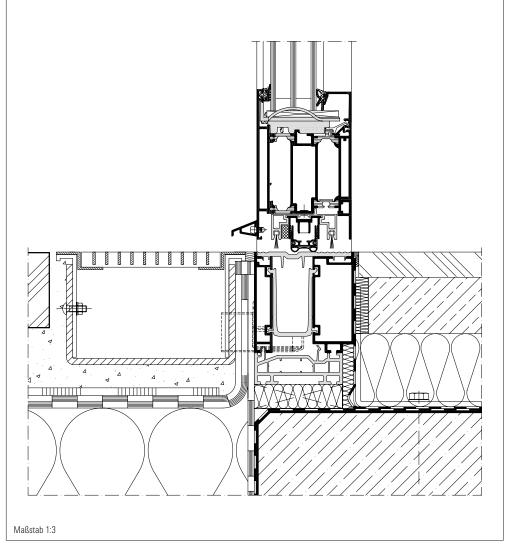
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AD UP 75



Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit 20-mm-Schwelle, Schüco AD UP 75

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco AD UP 75







TÜRBESCHLÄGE

Verdeckt liegende Türbänder





Rollentürbänder





Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Sicherheitsstandard durch komplett verdeckt liegenden Beschlag
- Öffnungswinkel 100°
- Maximales Flügelgewicht 150 kg
- Ermöglicht große Durchgangsbreiten durch speziellen Schwenkradius

Öffnungsarten









Eigenschaften und Vorteile

- Türband in eleganter Rollenbandoptik
- Maximales Flügelgewicht 200 kg
- Geprüft in bis zu 1 Millionen Prüfzyklen
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3

Öffnungsarten









Aufsatztürbänder





Eigenschaften und Vorteile

- Optisch ansprechendes, robustes Band
 Maximales Flügelgewicht 200 kg
 Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
 2- oder 3-teilige Ausführung verfügbar

Öffnungsarten





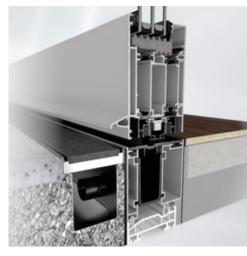




ZUSATZKOMPONENTEN

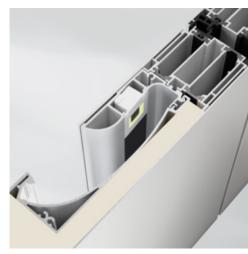
Barrierefreie Nullschwelle





Designgriffmulde





Eigenschaften und Vorteile

- Barrierefreie Schwelle für einen stolperfreien Gebäudezugang bei höchsten Anforderungen an Dichtheit und Dauerhaftigkeit
- Zugang mit höchster Überrollbarkeitsklasse 6 ungehinderter Zugang z. B. für Nutzer von Rollatoren und Rollstühlen
- Universeller Einsatz in Wohnbau- und Objekttüren
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen AD UP 75 BL und AD UP 75

Eigenschaften und Vorteile

- Vollständig profilintegrierter Aluminium-Türgriff mit indirekter Beleuchtung und biometrischer Zugangskontrolle
- Beleuchtete Griffmulde durch steuerbaren LED-Lichtstreifen mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und -intensitäten sowie einstellbare Leuchtzeiten
- Integration eines Fingerprint-Sensors ermöglicht Türentriegelung und -öffnung mit einem Handgriff
- Anbindung an Smart Home sowie Umrüstbarkeit der elektrischen Komponenten erfüllen Nutzeranforderungen jederzeit

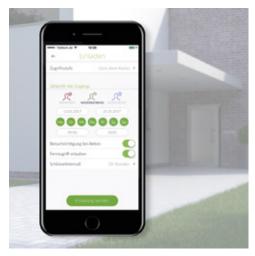
Schüco Door Control System





Schüco BlueCon i





Eigenschaften und Vorteile

- Türmanagementsysteme bestehend aus Türkommunikation, Fluchttürsicherung und Komponenten
- Individuell wählbare Module wie z. B. Touch Display, Klingeltaster, Mikrofon, Videokamera, beleuchtete Hausnummer, Bewegungsmelder oder Näherungstaster
- Dekorelemente aus edlem schwarzem Glas oder aus Aluminium mit individueller Farbgestaltung
- Integrierter Einbau in Türprofile oder als Wand- bzw. Paneelmontage
- Einfacher elektrischer Anschluss dank vorkonfektionierter Leitungssets mit Steckverbindern

Eigenschaften und Vorteile

- Zutrittskontrollmodul mit Bluetooth-Technologie ermöglicht individuelle Zutrittsberechtigungen
- Bluetooth-Verbindung durch Smartphone oder Smartwatch ermöglicht kontaktlose Türöffnung
- Puristische Ästhetik und Schutz vor Umwelteinflüssen durch verdeckt liegenden Einbau im Türfalz
- Doppelte AES-256-Bit-Verschlüsselungstechnologie erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen
- Autarkes Modul ohne zusätzliche Verkabelung oder Extranetzteil ermöglicht auch einfache Nachrüstung





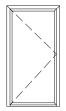
PLANUNGSHINWEISE

Typenübersicht

Dargestellt werden die Varianten für nach innen öffnende Türen. Nach außen öffnende Türen sind analog möglich.

Sockelvarianten

Umlaufende Flügelrahmen

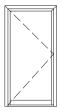


1-flügelige Tür mit umlaufendem Flügelrahmen

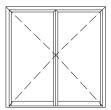


2-flügelige Tür mit umlaufendem Flügelrahmen

Sockelprofile



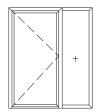
1-flügelige Tür mit Sockelprofil



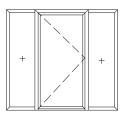
2-flügelige Tür mit Sockelprofil

Seitenteilanbindung

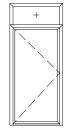
1-flügelige Türen



1-flügelige Tür mit Seitenteil

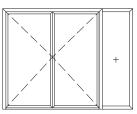


1-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten

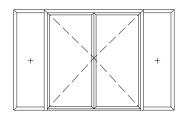


1-flügelige Tür mit festem Oberlicht

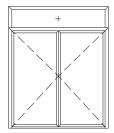
2-flügelige Türen



2-flügelige Tür mit Seitenteil



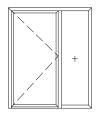
2-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten



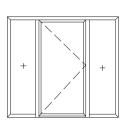
2-flügelige Tür mit festem Oberlicht

Seitenteilintegration

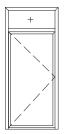
1-flügelige Türen



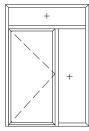
1-flügelige Tür mit Seitenteil



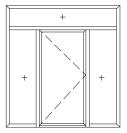
1-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten



1-flügelige Tür mit festem Oberlicht

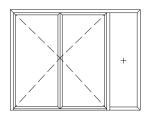


1-flügelige Tür mit Seitenteil und festem Oberlicht

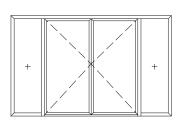


1-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten und festem Oberlicht

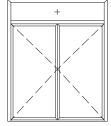
2-flügelige Türen



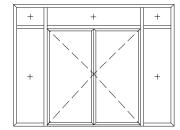
2-flügelige Tür mit Seitenteil



2-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten



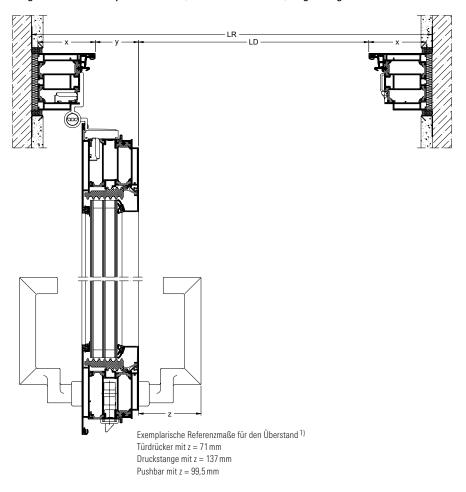
2-flügelige Tür mit festem Oberlicht



2-flügelige Tür mit Seitenteilen zu beiden Seiten und festen Oberlichtern

Bestimmung der lichten Durchgangsbreite

Dargestellt Schüco Türsystem AD UP 75, Tür mit Rollentürband, Flügel 90° geöffnet



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft der Tür, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Türbandes abzuziehen.

Formel

Für 1-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – "y" Für 2-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – [2 * "y"] Gegebenenfalls bei der Berechnung zusätzlich Maß "z" berücksichtigen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Ansichtsbreite Blendrahmenprofil

y = Einstandsmaß Flügelrahmen

z = Überstand Drückergarnitur 1)

Feste Abzugsmaße

Bautiefe der Türserie	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
75 mm	66 mm, 76 mm oder 86 mm	Verdeckt liegendes Band	20 mm
75 mm	66 mm, 76 mm oder 86 mm	Rollentürband	57 mm
75 mm	66 mm, 76 mm oder 86 mm	Aufsatztürband	65 mm
90 mm	76 mm oder 86 mm	Verdeckt liegendes Band	50 mm
90 mm	76 mm oder 86 mm	Rollentürband	72 mm
90 mm	76 mm oder 86 mm	Aufsatztürband	80 mm

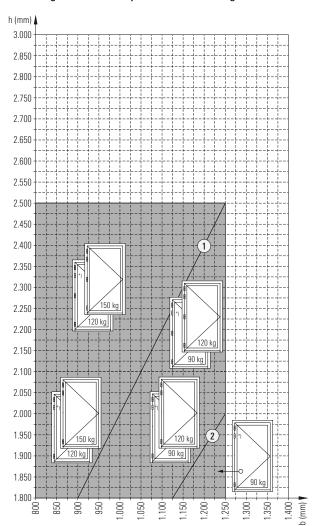
¹⁾ Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.

BAUBARE GRÖSSEN

Nachstehende Diagramme kennzeichnen Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Maße des Türflügels in Abhängigkeit von der verwendeten Serie und dem Türflügelgewicht.

Größenangaben und Bestückungsvorgaben für verdeckt liegende Türbänder

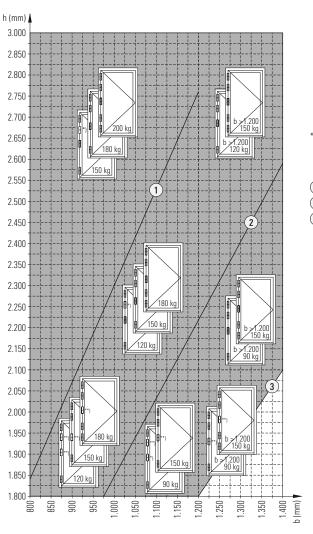
Größenangaben für alle Türsysteme mit verdeckt liegenden Türbändern 100°



- Maximale Flügelgrößen B x H: 1.250 mm x 2.500 mm
- Maximales Flügelgewicht: 150 kg
- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z. B. in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen. Drehtürantriebe sind nicht einsetzbar.
- 1 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2
- 2 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,6

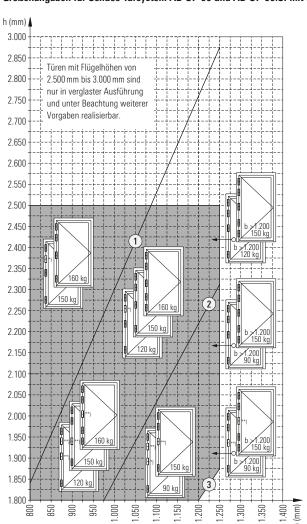
Größenangaben und Bestückungsvorgaben für Rollentürbänder

Größenangaben für Schüco Türsystem AD UP 75 BL und AD UP 75 mit Rollentürbändern



- Maximale Flügelgrößen B x H: 1.400 mm x 3.000 mm
- Maximales Flügelgewicht: 200 kg
- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z. B in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern bzw. mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.
- **) Zusätzliches, mittiges Türband für Türen der Sicherheitsklasse RC 2 oder Türen mit Flügelbreite > 2.100 mm (um Systemdichtheit zu gewährleisten).
- Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,3
- 2 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,85
- 3 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,5

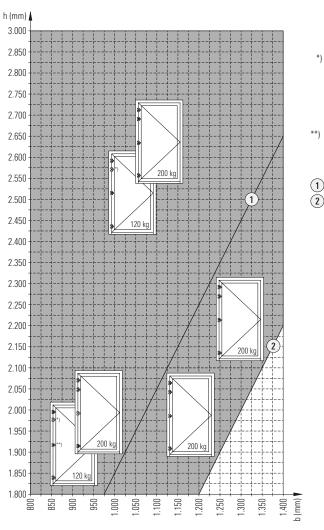
Größenangaben für Schüco Türsystem AD UP 90 und AD UP 90.SI mit Rollentürbändern



- Maximale Flügelgrößen B x H: 1.250 mm x 3.000 mm
- Maximales Flügelgewicht: 160 kg
- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z. B in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern bzw. mit Automatikantriebenein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.
- Zusätzliches, mittiges Türband für Türen der Sicherheitsklasse RC 2 oder Türen mit Flügelbreite > 2.100 mm (um Systemdichtheit zu gewährleisten).
- 1) Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,3
- 2 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,85
- 3 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,5

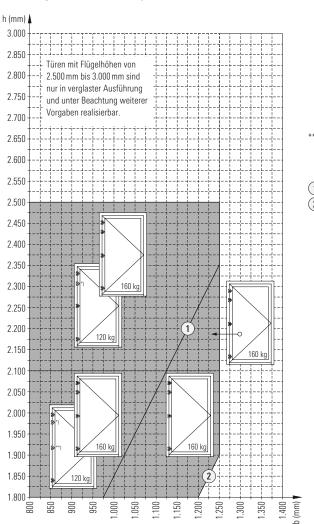
Größenangaben und Bestückungsvorgaben für Aufsatztürbänder

Größenangaben für Schüco Türsystem AD UP 75 BL und AD UP 75 mit 3-teiligen Aufsatztürbändern



- Maximale Flügelgrößen B x H: 1.400 mm x 3.000 mm
- Maximales Flügelgewicht: 200 kg
- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z.B in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern bzw. mit Automatikantriebenein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.
- **) Zusätzliches, mittiges Türband für Türen der Sicherheitsklasse RC 2 oder Türen mit Flügelbreite > 2.100 mm (um Systemdichtheit zu gewährleisten).
- 1 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,9
- 2 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,5

Größenangaben für Schüco Türsystem AD UP 90 und AD UP 90.SI mit 3-teiligen Aufsatztürbändern



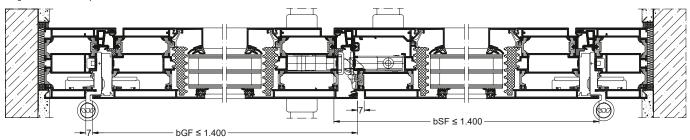
- Maximale Flügelgrößen B x H: 1.250 mm x 3.000 mm
- Maximales Flügelgewicht: 160 kg
- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z. B in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern bzw. mit Automatikantriebenein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.
- **) Zusätzliches, mittiges Türband für Türen der Sicherheitsklasse RC 2 oder Türen mit Flügelbreite > 2.100 mm (um Systemdichtheit zu qewährleisten).
- 1 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,9
- 2 Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,5



Flügelbreiten für 2-flügelige Türen mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel – Schlösser mit Einfachverriegelung

Bei 2-flügeligen Paniktüren ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel (Gang- und Standflügel) nicht zu einer Zwängung kommt. Zwängungen führen zu einer Beeinträchtigung der Panikfunktion und zu Beschädigungen der Tür. Daher ist ein Breitenverhältnis von Gang- und Standflügel zu beachten. Die Breiten sind dabei abhängig von den verwendeten Türbändern.

Dargestellt Schüco Türsystem AD UP 75, Tür mit Rollentürband

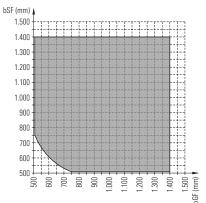


Legende

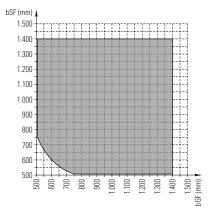
bSF = Breite Standflügel bGF = Breite Gangflügel

Den nachfolgenden Diagrammen sind die Mindest- und Maximalabmessungen der jeweiligen Flügelkombination zu entnehmen.

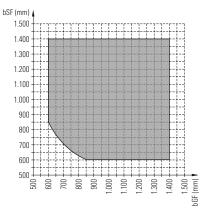
Verdeckt liegendes Türband



Rollentürband



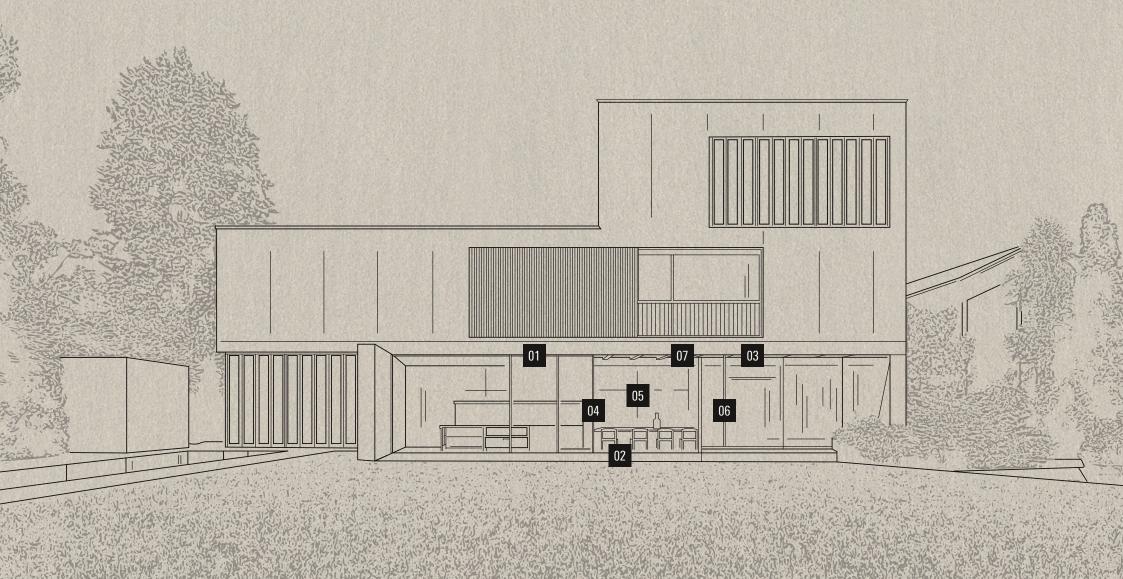
Aufsatztürband





SCHIEBESYSTEME

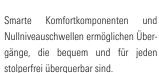
- 98 SYSTEMINFORMATIONEN
- 104 TECHNISCHE DATEN
- 113 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 120 ZUSATZKOMPONENTEN
- 124 PLANUNGSHINWEISE



SCHIEBESYSTEME

Ob als Panorama Design, Schiebe-, Hebeschiebe-, Faltschiebe-system oder als Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsystem — mit Aluminium-Systemlösungen von Schüco lassen sich hoher Bedienkomfort, Wärmedämmung, Sicherheit und Design perfekt miteinander kombinieren. Schmale Profilansichten sorgen für großflächige Elemente mit maximalem Lichteinfall. Alle Systeme bieten in puncto Technik und Design ein Ausstattungs- und Gestaltungsportfolio, das allen Anforderungen im Objektbau und im privaten Wohnbau gerecht wird. Auch die Bedienung auf Knopfdruck ist durch das komplett verdeckt liegende Antriebssystem Schüco TipTronic möglich.





Mit modernen Beschlaglösungen sind

die Sicherheitskomponenten für eine

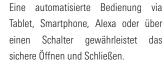
Widerstandsklasse bis RC2 system-

integriert.





In Wand und Decke verdeckt liegende Rahmen sowie minimale Ansichtsbreiten reduzieren das Schiebeelement optisch auf ein Minimum.





Schiebesysteme mit großen Öffnungsweiten sorgen für eine maximale Transparenz der Gebäudearchitektur.



Mit der großen Auswahl an Öffnungsund Verriegelungsoptionen können unterschiedlichste Anforderungen uneingeschränkt erfüllt werden.



Schließsysteme für ein sanftes Abbremsen und Einziehen des Fahrflügels in den Blendrahmen stehen für maximalen Komfort und höchste Sicherheit.



KLASSIK DESIGN SCHIEBESYSTEME



Schiebeelemente sind durch die systemtypische Lauf- und Dichtungstechnik einfach in der Bedienung, ohne dass auf technische Performance verzichtet werden muss. Der Flügel bewegt sich linear auf den jeweiligen Führungsschienen. Alle Schiebeelemente laufen in zueinander parallelen Ebenen — ohne störende, in den Raum ragende Türflügel. Neben den gedämmten Systemen für unterschiedlichste Anforderungen im Außeneinsatz bietet Schüco zusätzlich ungedämmte Serien: für die flexible Raumgestaltung im Innenbereich und für Regionen mit niedrigeren Anforderungen an Wärmedämmung.

KLASSIK DESIGN HEBESCHIEBESYSTEME



Modernste Technik gewährleistet das leichtgängige Anheben des Flügels bei Hebeschiebesystemen. Im geschlossenen Zustand bieten sie höchste Dichtheit. Damit werden sie auch hohen Anforderungen an Schall- und Wärmeschutz gerecht. Ausführungen mit bis zu drei parallelen Laufschienen ermöglichen große Öffnungsweiten für einen flexiblen Einsatz.

PANORAMA DESIGN SCHIEBESYSTEME

SEAMLESS FASSADENINTEGRATION



Panorama Design Schiebeelemente garantieren den ungestörten Blick in die Natur oder die urbane Umgebung – dank verdeckt liegender Blend- und Flügelrahmen und einer reduzierten Ansichtsbreite im Verhakungsbereich. Für ein Plus an Komfort können Schüco Panorama Design Systeme in der mechatronischen Ausführung bequem via Tablet, Smartphone oder per Taster gesteuert werden. Auch in dieser automatisierten Bedienung ist das sichere Öffnen und Schließen mit erhöhtem Einbruchschutz gewährleistet.



Filigranste Optiken, hochwertiges Design und die harmonische Integration von Funktionselementen gehören zu den Merkmalen moderner und nachhaltiger Architektur. Schüco Seamless ist die perfekte Kombination von Panorama Design Schiebesystemen mit dem Panorama Design Fassadensystem. Die Schiebesysteme schließen fließend an die Fassade an, sodass die Ansichtsbreiten der Pfostenprofile von nur 35 mm erhalten bleiben. Die bündige Integration der Blendrahmen in Boden, Wand und Decke unterstreicht zudem das schlanke und puristische Seamless Design.

FALTSCHIEBESYSTEME



Faltschiebesysteme ermöglichen maximale Öffnungsweiten. Die Einzelelemente lassen sich vollständig zu schmalen Paketen zusammenfalten. Als wandelbarer Gebäudeabschluss und schnelle Durchgangsmöglichkeit sind Faltschiebesysteme äußerst flexibel nutzbar – sowohl im Wohn- als auch im Objektbereich. Unterschiedliche Schwellenvarianten, bodengleich oder als umlaufender Blendrahmen sind je nach Anforderung an Wärmedämmung, Schlagregendichtheit und Barrierefreiheit möglich.

PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBE-KIPPSYSTEME



Als Kombination aus Schiebetür und Kipp-Fensterflügel bieten Parallel-Abstell-Schiebe-Kippelemente komfortable Nutzungsund einfache Bedienmöglichkeiten — auch barrierefrei. Zu Lüftungszwecken wird einfach der Flügel gekippt oder die Schiebetür wird über die gesamte Fläche geöffnet. Die Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel liegen außen flächenbündig und innen aufschlagend in den Rahmenelementen und sorgen so für optimale Dichtheit. Das System fügt sich mit seiner gleichmäßigen Glasebene homogen in das Gesamtbild der Gebäudearchitektur ein.

SCHÜCO PREFAB



Der Einsatz von Faltschiebe- und Panorama Design Schiebesystemen wird immer beliebter. Die komplexen Systeme lassen sich einfach und schnell mit vorkonfektionierten Bausätzen realisieren, die im eigens dafür gebauten Werk in Paderborn (Schüco PreFab) hergestellt werden. Die präzise Fertigung – auf Wunsch auch als objektspezifische Sonderlösung mit CE-Konformität – wird in enger Abstimmung mit Planern und Metallbauern vorbereitet. Die Lieferung der sicher verpackten Bausätze erfolgt dann direkt auf die Baustelle oder zum Firmenstandort des Schüco Partners. Auf diese Weise wird die hohe Qualität entlang des gesamten Prozesses gesichert.

SONDERLÖSUNGEN

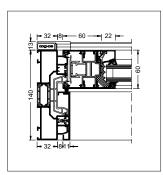


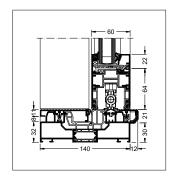
Jedes Bauvorhaben hat unterschiedliche Anforderungen. Schüco bietet neben dem umfangreichen Portfolio an geprüften Systemlösungen auch zahlreiche Sonderlösungen für maßgeschneiderte Schiebetürkonstruktionen. Freie Flügelkonfiguration und Eckausbildungen mit Winkeln größer oder kleiner 90° im Bereich der feststehenden Felder sind ebenso möglich wie Kombinationen aus ungleichen Gleiszahlen, z.B. Übergänge von 2-gleisigen auf 3-gleisige Schiebesysteme. Dazu gewährleistet eine Übergrößenprüfung und -freigabe durch Schüco eine sichere und wirtschaftliche Projektplanung.

KLASSIK DESIGN SCHIEBE- UND HEBESCHIEBESYSTEME

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60

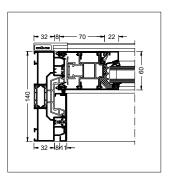


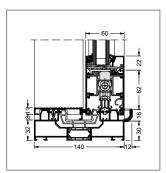




Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60 TipTronic







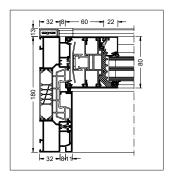
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 500 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	40 mm, 102 mm oder 112 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $5.000\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) $U_{w}\text{-Wert }0.91\text{W}/\text{(m}^2\text{K)}$ $U_{w}\text{-Wert }1.07\text{W}/\text{(m}^2\text{K)}$
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _w -Wert 1,34 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 45 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 40 dB R _w -Wert 41 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung, Nullschwelle, 90°-Ganzglasecke, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

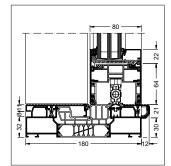
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm	
Flügelgewichte	Bis zu 600 kg	
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	107 mm	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0.031 W/mK und	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm)	
U _a -Wert 0,5 W/(m²K)	U _w -Wert 0,91 W/(m ² K)	
U _g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0.036 W/mK und	U _w -Wert 1,07 W/(m ² K)	
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _w -Wert 1,34 W/(m²K)	
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element	
R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 45 dB	R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 40 dB	
R _w -Wert Glas 45 dB	R _w -Wert 40 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2	
Optionen	Automatische Bedienung, barrierefreie Schwelle, kombinierbar mit Sonnenschutz	
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise	





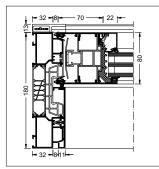
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI

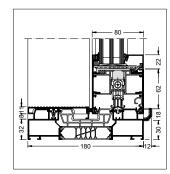




Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI TipTronic







Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 500 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	40 mm, 102 mm oder 112 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $5.000\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) $U_w\text{-Wert }0.78\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }0.95\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }1.21\mathrm{W/(m^2K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 44 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 40 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Manuelle Bedienung, Nullschwelle, 90°-Ganzglasecke, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm	
Flügelgewichte	Bis zu 600 kg	
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	107 mm	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $5.000\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) $U_w\text{-Wert }0.78\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }0.95\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }1.21\mathrm{W/(m^2K)}$	
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 44 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 40 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 43 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3	
Optionen	Automatische Bedienung, barrierefreie Schwelle, kombinierbar mit Sonnenschutz	
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise	

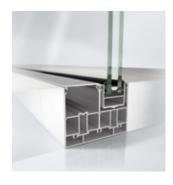


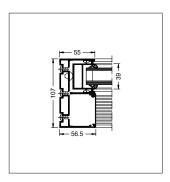


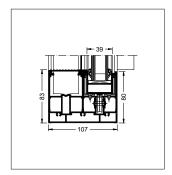


PANORAMA DESIGN SCHIEBESYSTEME

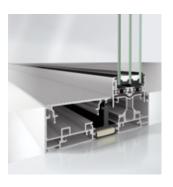
Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI

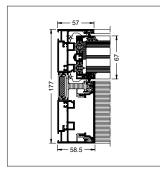


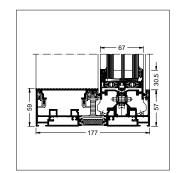




Schüco Schiebesystem ASE 67 PD







Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.000 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 350 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	37 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,036 W/mK und $\rm U_g$ -Wert 1,0 W/($\rm m^2 K$)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) $U_{w}\text{-Wert 2,22W/(m}^{2}\text{K)}$
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 1N
Optionen	Manuelle Bedienung, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

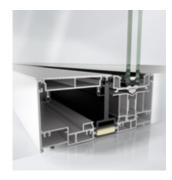
riugeigroisen	Maximale grose B x n: 3.200 mm x 3.000 mm	
Flügelgewichte	Bis zu 400 kg	
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	31 mm	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) Uw-Wert 0,82 W/(m²K) Uw-Wert 1,00 W/(m²K) Uw-Wert 1,28 W/(m²K) Schalldämmung Element Rw-Wert 37 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2	
Optionen	Manuelle Bedienung, bodengleiche Schwelle, verdeckt liegende Rahmen, 90°-Ecke	
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise	

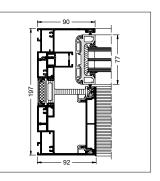
Maximale Größe R v H: 3 200 mm v 3 000 mm

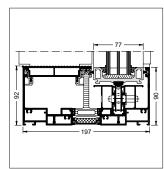




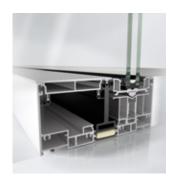
Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual

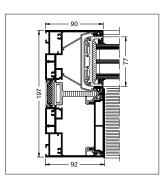


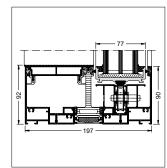




Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI (motorisch)







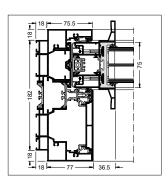
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 500 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	37 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,85 W/(m²K) U _w -Wert 1,03 W/(m²K) U _w -Wert 1,31 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 36 dB R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 42 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung, 90°-Ecke, verdeckt liegende Rahmen, voll integrierte Schließtechnik
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

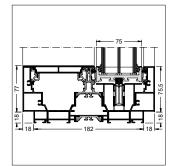
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 500 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	37 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m²K) U_g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $5.000\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) $U_{w}\text{-Wert }0.94\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_{w}\text{-Wert }1.10\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_{w}\text{-Wert }1.36\mathrm{W/(m^2K)}$
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 36 dB R_w -Wert Glas 42 dB R_w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 36 dB R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 42 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Automatische Bedienung, intelligente Sensortechnik, griffloses Design
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



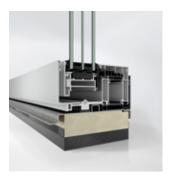


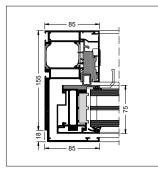
Schüco Schiebesystem AS PD 75.HI

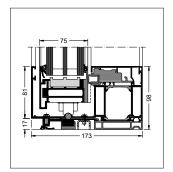




Schüco Schiebesystem AS AL 75







Flügelgrößen	Maximale Höhe: 3.500 mm, maximale Breite 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 800 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	35 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²t) U _g -Wert 0,7 W/(m²t) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,82 W/(m²K) U _w -Wert 1,00 W/(m²K) U _w -Wert 1,27 W/(m²K) Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Manuelle oder mechatronische Bedienung, bodengleiche Schwelle, verdeckt liegende Rahmen, kombinierbar mit Sonnenschutz, zahlreiche Designfeatures
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Flügelgrößen	Maximale Höhe: 6.000 mm, maximale Breite 8.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 1.800 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	66 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,77 W/(m²K) U _w -Wert 0,95 W/(m²K) U _w -Wert 1,22 W/(m²K) Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Manuelle oder mechatronische Bedienung, Schwellenschlitten und Bodenklappe für nahtlosen Übergang zwischen innen und außen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

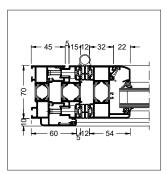


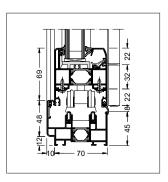


FALTSCHIEBESYSTEME

Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

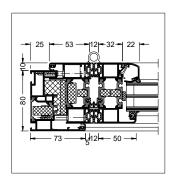


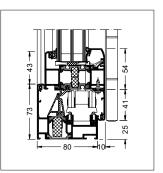




Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI







Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.200 mm x 3.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 100 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	120 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $5.000\mathrm{mm}$ x $2.500\mathrm{mm}$) $U_w\text{-Wert 1,1 W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert 1,3 W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert 1,5 W/(m^2K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 38 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 37 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

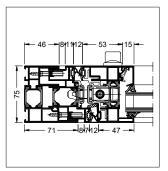
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.200 mm x 3.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 100 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	112 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²t) U _g -Wert 0,7 W/(m²t) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 2.500 mm) Uw-Wert 0,86 W/(m²K) Uw-Wert 1,0 W/(m²K) Uw-Wert 1,3 W/(m²K) Schalldämmung Element Rw-Wert 44 dB Rw-Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

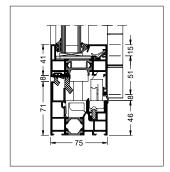




Schüco Faltschiebesystem AS FD 75

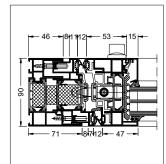


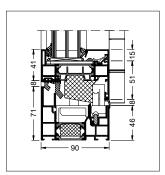




Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI







Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 150 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	90 mm oder 104 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 2.500 mm) Uw-Wert 1,08 W/(m²K) Uw-Wert 1,23 W/(m²K) Uw-Wert 1,47 W/(m²K) Schalldämmung Element
R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 51 dB	R _w -Wert 36,6 dB R _w -Wert 45,1 dB R _w -Wert 46,6 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 150 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	90 mm oder 104 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000mm x 2.500mm) $U_w\text{-Wert }0.81\text{W/(m}^2\text{K)}$ $U_w\text{-Wert }0.96\text{W/(m}^2\text{K)}$ $U_w\text{-Wert }1.20\text{W/(m}^2\text{K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 36,6 dB R _w -Wert 45,1 dB R _w -Wert 46,6 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

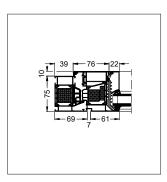


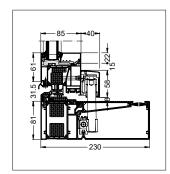


PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBE-KIPPSYSTEME

Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+ als PASK

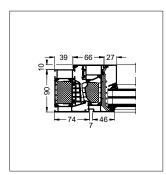


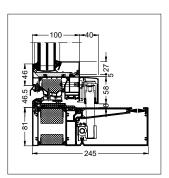




Schüco Fenstersystem AWS 90.SI+ als PASK







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 18 mm bis 52 mm Flügelrahmen 18 mm bis 61 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,80 W/(m²K) U _w -Wert 0,94 W/(m²K) U _w -Wert 1,18 W/(m²K) Schalldämmung Element —
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle
Öffnungsarten	

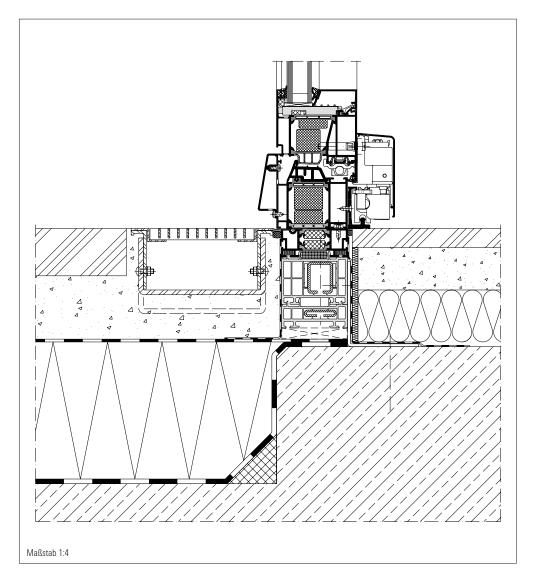
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 28 mm bis 68 mm Flügelrahmen 28 mm bis 68 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/ (m^2K) U_g -Wert 0,7 W/ (m^2K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/ (m^2K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{w}\text{-Wert } 0,77 \text{W/(m}^2\text{K)} $ $ U_{w}\text{-Wert } 0,91 \text{W/(m}^2\text{K)} $ $ U_{w}\text{-Wert } 1,12 \text{W/(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle
Öffnungsarten	+ +
	+

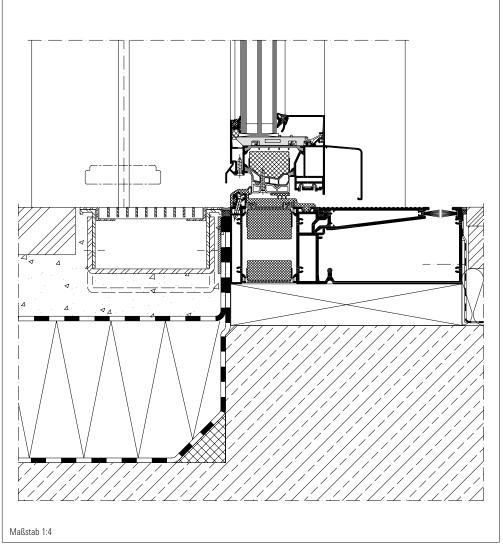


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AWS 75.SI+ als PASK

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AWS 90.SI+ als PASK barrierefrei



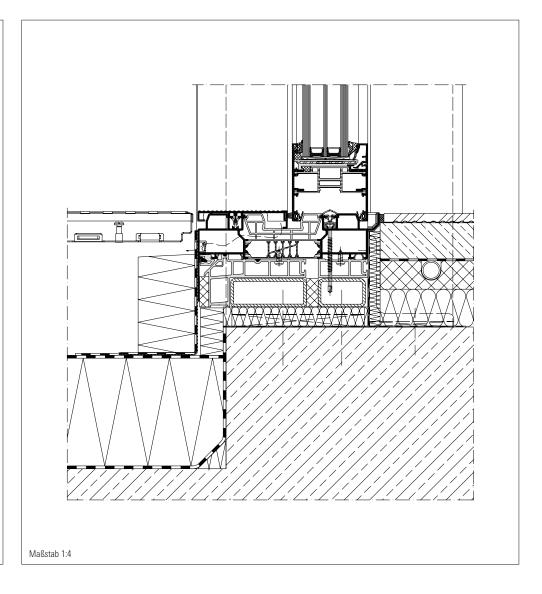




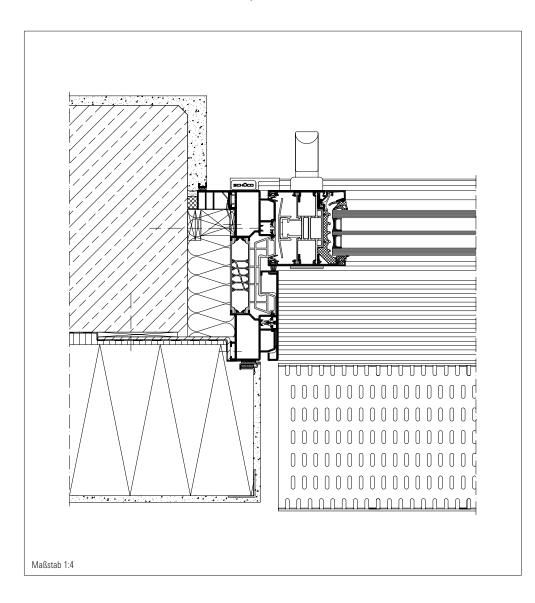
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI

Maßstab 1:4

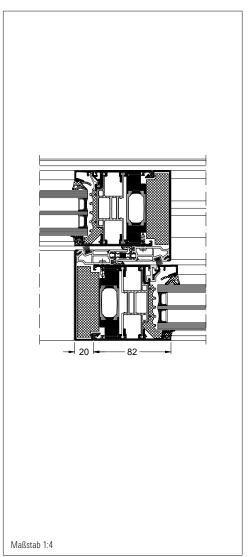
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI



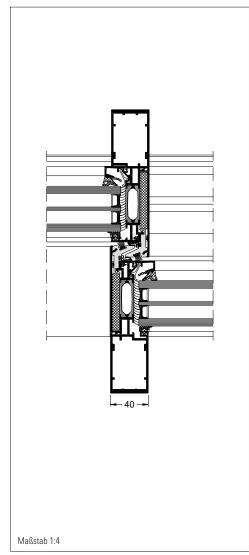
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI



Verhakungsbereich, Schüco ASE 80.HI Standard



Schmal, DesignLine mit erhöhter Statik

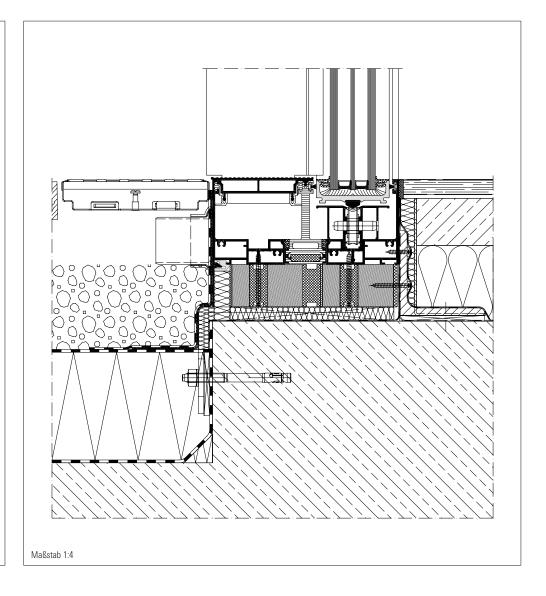




Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)

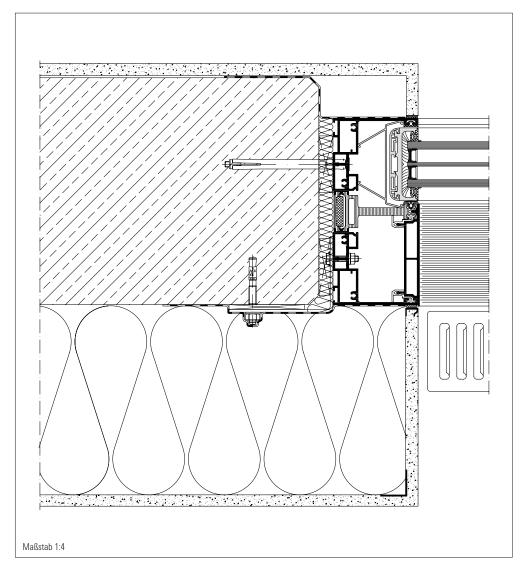
Maßstab 1:4

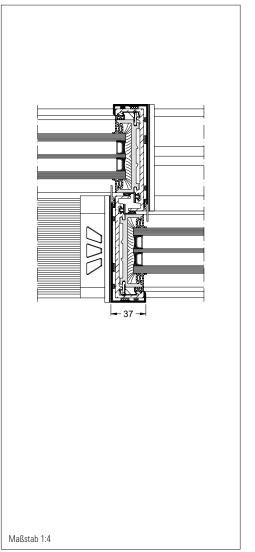
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)



Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)

Verhakungsbereich, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)



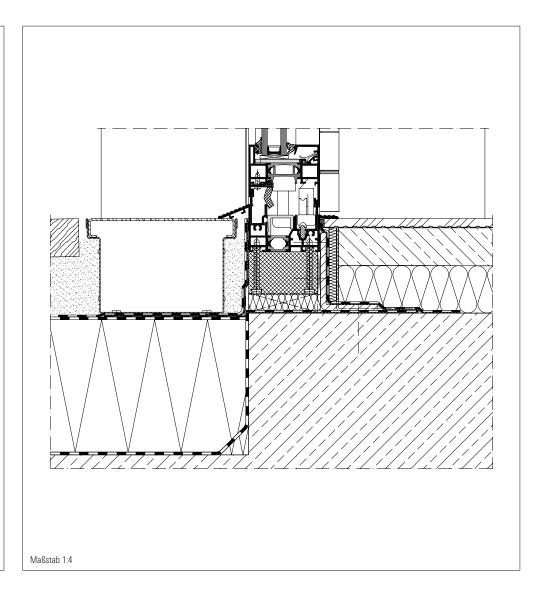




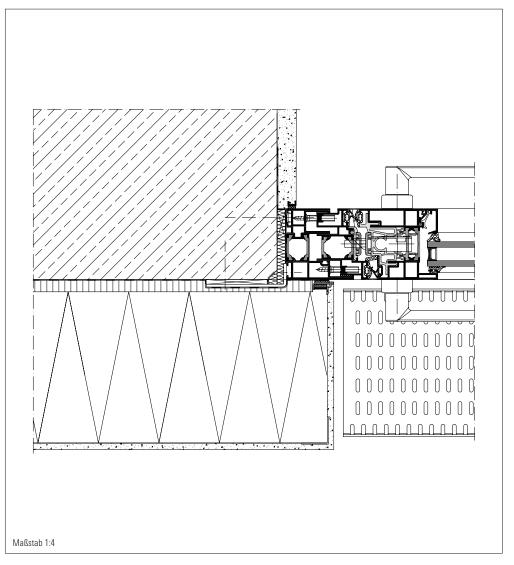
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75

Maßstab 1:4

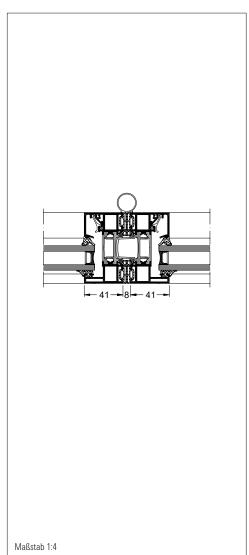
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75



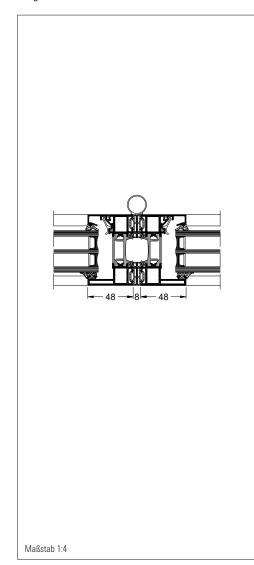
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75



Flügelstoß, Schüco AS FD 75 Standard



Für größere Glasstärken





ZUSATZKOMPONENTEN

Schüco SmartClose





Schüco SmartStop





Eigenschaften und Vorteile

- Mechanisches System für ein sanftes Abbremsen des Flügels und anschließendes Einziehen in den Blendrahmen
- Nicht sichtbar in das Flügelprofil integriert
- Optimierung des Bedienkomforts und der Sicherheit
- Auch öffnungsseitig einsetzbar
- Servicefreundliche Wartung inklusive Nachjustierung ohne Flügelausbau
- Für Klassik Design Hebeschiebesysteme verfügbar

Eigenschaften und Vorteile

- Mechanisches System, das den Flügel beim Schließen ca. 300 mm vor dem Blendrahmen sicher stoppt, um ein Einklemmen zu vermeiden
- Nicht sichtbar in das Flügelprofil integriert
- Optimierung des Bedienkomforts und der Sicherheit
- Auch öffnungsseitig einsetzbar
- Servicefreundliche Wartung inklusive Nachjustierung ohne Flügelausbau
- Für Klassik Design Hebeschiebesysteme verfügbar





Schüco Beschlagsystem TipTronic





Schüco Smart Home mit Alexa





Eigenschaften und Vorteile

- Mechatronisches Beschlagsystem mit profilintegrierten Antriebselementen

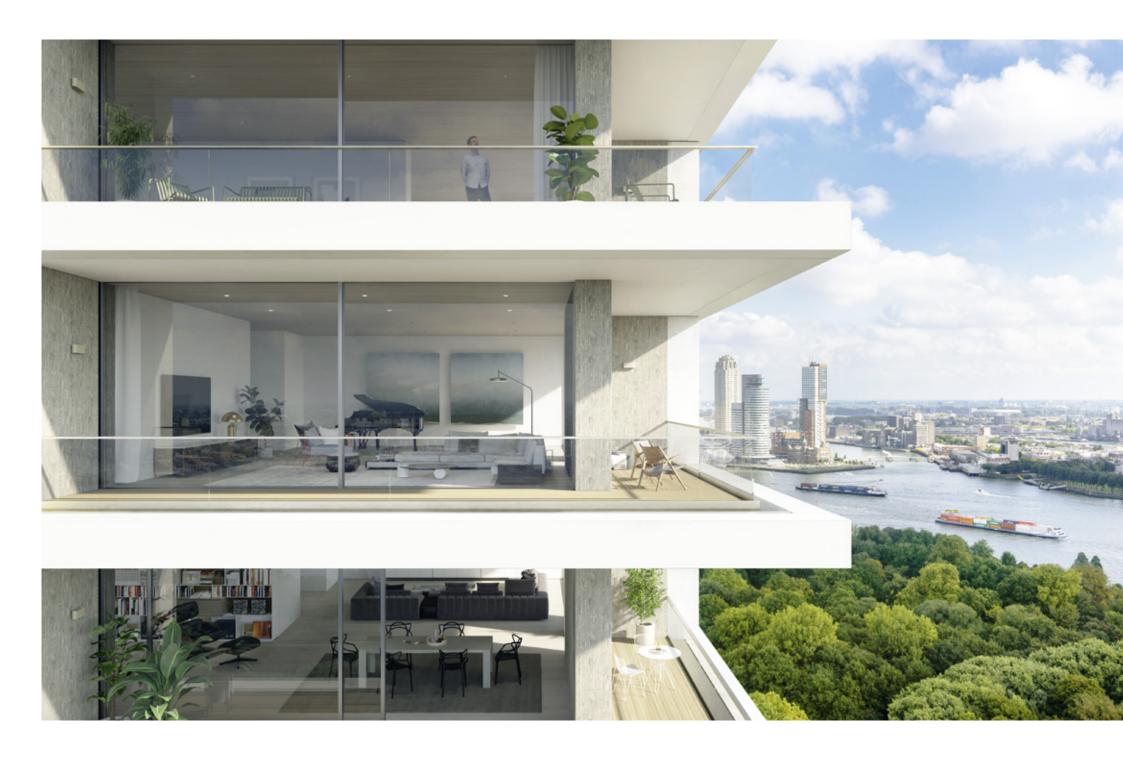
- Wertiges Design auch im geöffneten Zustand

 Einsatz auch an großdimensionierten Schiebe- und Hebeschiebetüren möglich

 Vielfältige Bedienmöglichkeiten (vom Bedientaster am Flügel oder an der Wand über die Schüco App bis hin zum Anschluss über die Gebäudeautomation)

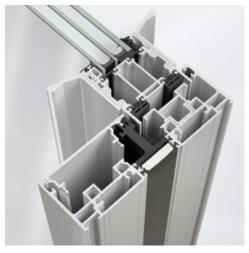
Eigenschaften und Vorteile

- In Kombination mit Schüco TipTronic Beschlägen im Schiebesystem
- Steuerung via Sprachbefehl mit Alexa



Schüco Griff-Designlinie für manuelle Bedienung





air-lux Dichtungstechnologie





Eigenschaften und Vorteile

- Auswahl an Griffvarianten: vom Standardhandgriff mit Griffmulde außen bis hin zur voll integrierten Griffleiste
- Abschließbarkeit von innen und außen durch optionale Ergänzung um Profilzylinder
 Erhöhte Sicherheit durch zusätzliche Verriegelung im Verhakungsbereich

Eigenschaften und Vorteile

- Dichtungssystem mit Membranfunktion
- 100 % dicht dank aktiver Luftdichtung, auch bei großen Schiebeelementen und hohen
- Aufnahme von Bausenkungen: Sturzsenkung bis 40 mm, Sockelsenkung bis 20 mm
 Kompressor zur Abdichtung ist im Blendrahmen versteckt

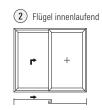
PLANUNGSHINWEISE

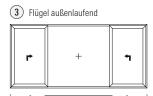
Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

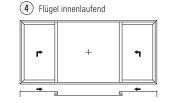
(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

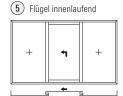
Elementtypen mit 1 Laufschiene – 1-gleisig und Ecklösungen

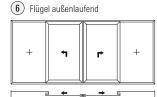


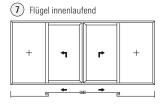


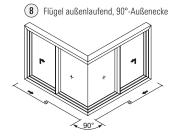


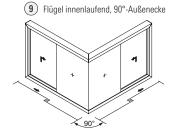


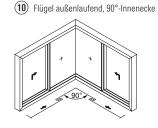


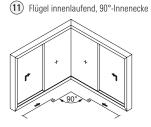












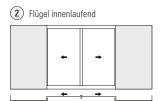
Schüco Schiebesystem	(1	(2	(3	(4	(5	(6	(7	(8	(9	(10	(11)
ASE 60	S	HS	-	_	_	HS	_	-	_	HS												
ASE 60 TipTronic	S	HS	S	HS	S	HS	_	_	S	HS	_	-	S	HS	_	HS	_	_	_	HS	_	_
ASE 80.HI	S	HS	_	_	_	HS	_	-	_	HS												
ASE 80.HI TipTronic	S	HS	S	HS	S	HS	-	-	S	HS	-	-	S	HS	-	HS	_	-	_	HS	-	-
ASS 39 PD.NI	_	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-
ASE 67 PD	_	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-
ASS 77 PD.HI manual	_	_	_	_	_	_	_	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	_	_	_	_	-
ASS 77 PD.HI (motorisch)		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
AS PD 75.HI		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
AS AL 75	S	_	_	_	S	_	_	_	_	_	S	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_

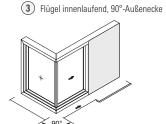
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

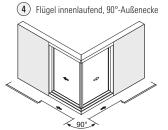
(Darstellung der Symbole als Schiebeelemente, Ansicht von außen)

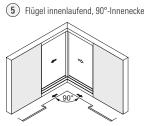
Elementtypen mit 1 Laufschiene – In Wall, 1-gleisig und Ecklösungen









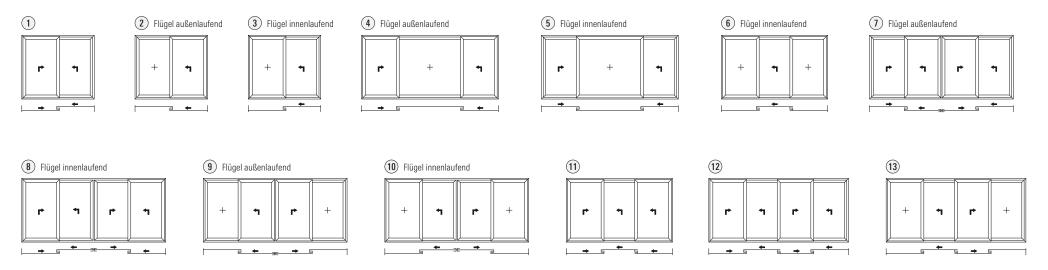


Schüco Schiebesystem	(1)	(2	2)		3	(4)	(!	5)
ASE 60	-	-	-	-	-	-	_	-	_	-
ASE 60 TipTronic	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
ASE 80.HI	_	-	-	-	-	-	-	_	-	_
ASE 80.HI TipTronic	_	-	-	-	-	-	-	_	-	_
ASS 39 PD.NI	_	-	-	-	-	-	-	_	-	_
ASE 67 PD	S	_	S	-	S	_	S	_	S	_
ASS 77 PD.HI manual	-	_	_	-	_	_	-	_	-	_
ASS 77 PD.HI (motorisch)	_	-	_	-	_	_	-	_	-	_
AS PD 75.HI	-	-	_	-	_	_	_	_	_	_
AS AL 75	_		_	_	_	_	_	_	_	_

Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 2 Laufschienen – 2-gleisig

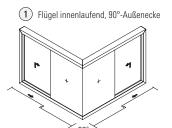


	1	(2	(3	(4	(5	(6	(7	(8	(9	(1	10	(1	1)	(1	12	(1	3
S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	-	-	_	-	_	-
S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	_	-	S	HS	_	_	S	HS	_	_	S	HS	_	_	_	_	_	-
S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	_	_	_	_	_	-
S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	_	-	S	HS	_	_	S	HS	_	_	S	HS	_	_	_	_	_	-
S	_	_	_	S	-	_	_	S	-	S	_	_	_	S	-	_	_	S	-	_	_	_	_	_	-
S	_	_	_	S	-	_	_	S	-	S	_	S	_	_	-	S	_	_	_	S	_	_	_	_	-
S	_	_	_	S	-	_	_	S	-	S	_	_	_	S	-	_	_	S	-	_	_	_	_	S	-
S	_	_	_	S	_	_	_	S	_	_	_	_	_	S	-	_	_	S	_	_	_	_	_	_	_
S	_	S	_	S	-	S	_	S	-	S	_	S	_	S	-	S	_	S	_	S	_	S	_	S	-
_	_	S	-	_	-	S	-	_	-	_	_	_	_	_	-	S	_	_	_	_	_	_	_	_	-
	S S S S S S S S S S	S HS S HS S HS S - S - S - S - S -	S HS S S HS S S HS S S HS S S S HS S S S S S S - S	S HS S HS S HS S HS S HS S HS S - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S - S -	S HS S HS S S - - - S S - - - S S - - - S S - - - S S - - - S S - S - S	S HS S HS S HS S - - - S - S - - - S - S - - - S - S - - - S - S - - - S - S - S - S -	S HS S HS S HS S S - - - - - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S - - - S S - S - S - S - S	S HS S HS S HS S - - - - - S - - - - - S - - - - - S - - - - - S - S - - - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S	S HS S HS S HS S S HS S HS S HS - S - - - - - S S - - - - - S S - - - - - S S - - - - - S S - - - - - - S S -	S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS -<	S HS S HS	S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS S HS <	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS S HS	S HS HS	S HS S HS	S HS HS	S HS S HS	S HS S HS

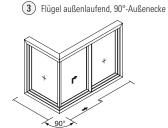
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

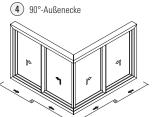
(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 2 Laufschienen – Ecklösungen



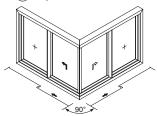




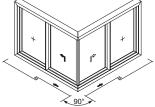


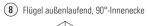


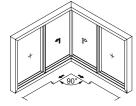




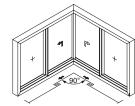








9 Flügel innenlaufend, 90°-Innenecke

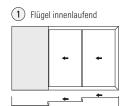


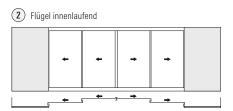
Schüco Schiebesystem	(1 2			3		4	(5	(6	(7		8		9	
ASE 60		-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_	HS	_	-	-	HS
ASE 60 TipTronic		-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	-	HS	_	_	_	HS
ASE 80.HI		-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	-	HS	_	_	_	HS
ASE 80.HI TipTronic		-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	-	HS	_	_	_	HS
ASS 39 PD.NI		-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	S	_	_	_	_	_
ASE 67 PD	S	-	S	-	S	-	_	-	-	-	S	-	-	_	S	-	-	-
ASS 77 PD.HI manual	S	-	S	_	_	-	_	_	_	-	_	_	S	_	_	_	S	-
ASS 77 PD.HI (motorisch)		-	_	-	_	-	S	_	S	-	-	-	S	_	-	_	S	-
AS PD 75.HI		-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	-	_	_	_	-	_	_
AS AL 75		_	_	_	_	_	_	_	_	_	S	_	_	_	S	_	_	_

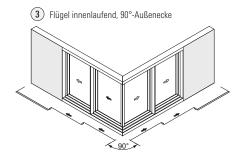
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

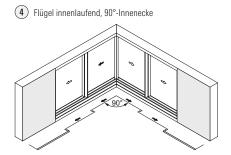
(Darstellung der Symbole als Schiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 2 Laufschienen – In Wall, 2-gleisig und Ecklösungen







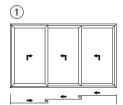


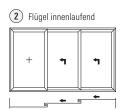
Schüco Schiebesystem		1		2		3	(4
ASE 60	_	_	-	-	_	-	_	_
ASE 60 TipTronic	_	-	_	-	-	-	-	-
ASE 80.HI	_	-	_	-	-	-	-	-
ASE 80.HI TipTronic	_	-	_	-	-	-	-	-
ASS 39 PD.NI	_	-	_	-	-	-	-	-
ASE 67 PD	S	-	S	-	S	-	S	-
ASS 77 PD.HI manual	_	_	_	-	-	-	-	-
ASS 77 PD.HI (motorisch)	_	_	_	-	-	-	-	-
AS PD 75.HI	_	_	_	-	-	-	-	-
AS AL 75	_	-	_	-	_	-	_	-

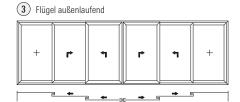
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

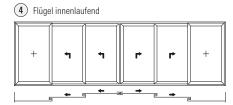
(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

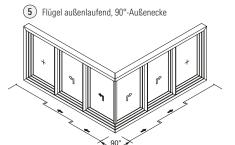
Elementtypen mit 3 Laufschienen – 3-gleisig und Ecklösungen

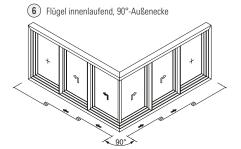


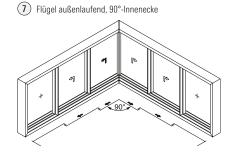


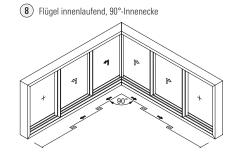












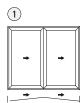
Schüco Schiebesystem		1	(2	3		(4		5		5)			(8
ASE 60	S	HS	S	HS	_	-	S	HS	_	_	_	_	-	_	-	
ASE 60 TipTronic	S	HS	S	HS	_	_	S	HS	_	_	_	_	_	_	_	_
ASE 80.HI	S	HS	S	HS	_	_	S	HS	_	_	_	_	_	_	_	_
ASE 80.HI TipTronic	S	HS	S	HS	_	_	S	HS	_	_	_	_	_	_	_	_
ASS 39 PD.NI	S	_	S	_	-	_	S	-	_	-	S	_	_	_	_	_
ASE 67 PD	S	_	S	_	S	_	_	-	S	_	_	_	S	_	_	
ASS 77 PD.HI manual	S	_	S	_	_	_	S	-	_	_	_	_	_	_	S	_
ASS 77 PD.HI (motorisch)		_	S	_	_	_	S	-	_	_	S	_	_	_	_	
AS PD 75.HI		_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	
AS AL 75		_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_	

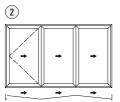
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

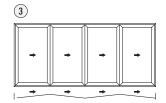
Typenübersicht Faltschiebesysteme

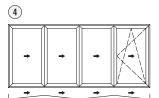
(Darstellung der Symbole als nach innen öffnende Elemente, Ansicht von außen)

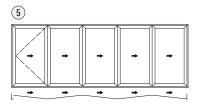
Elementtypen – 1-seitig öffnend

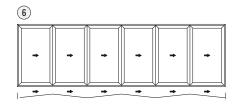


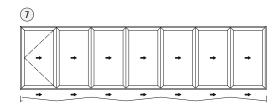












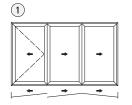
Schüco Schiebesystem	(2		3		4	(!	5		6		7)
ASS 70 FD	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0
ASS 80 FD.HI	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0
AS FD 75	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0
AS FD 90.HI	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0

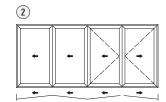
Legende: i = Ausführung als nach innen öffnendes Element, o = Ausführung als nach außen öffnendes Element Alle Typen gelten sowohl für nach links als auch nach rechts öffnende Anlagen.

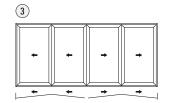
Typenübersicht Faltschiebesysteme

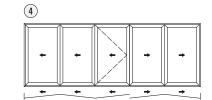
(Darstellung der Symbole als nach innen öffnende Elemente, Ansicht von außen)

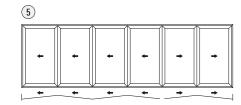
Elementtypen – 2-seitig öffnend

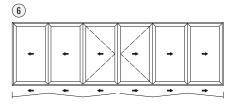


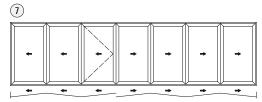


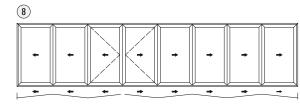


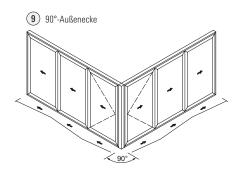












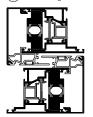
Schüco Schiebesystem				2				4		5	(6	(7		8		9
ASS 70 FD	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	-
ASS 80 FD.HI	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	_
AS FD 75	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	-	_
AS FD 90.HI	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	-	_

Legende: i = Ausführung als nach innen öffnendes Element, o = Ausführung als nach außen öffnendes Element Alle Typen gelten sowohl für nach links als auch nach rechts öffnende Anlagen.

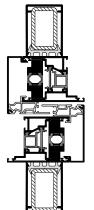
STATIKDIAGRAMME

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60, Standard

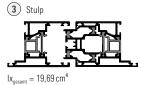
1 Verhakungsbereich



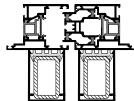
(2) Verhakungsbereich mit Statik



 $Ix_{gesamt} = 140,92 \text{ cm}^4$







 $Ix_{\text{gesamt}} = 118,51\,\text{cm}^4$

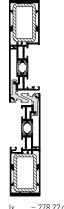
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60, DesignLine

1 Verhakungsbereich



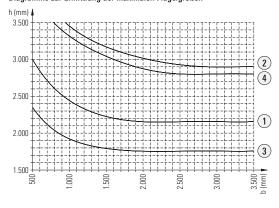
 $Ix_{gesamt} = 32,39 \, cm^4$

2 Verhakungsbereich mit Statik



 $Ix_{gesamt} = 278,22 \text{ cm}^4$

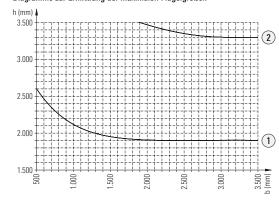
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- · Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

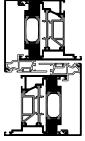


- · Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI, Standard

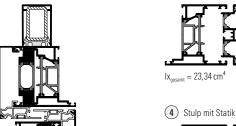
 $Ix_{\text{gesamt}} = 163,50\,\text{cm}^4$

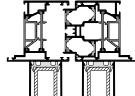
1 Verhakungsbereich



 $Ix_{gesamt} = 64,68\,cm^4$

2 Verhakungsbereich mit Statik



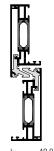


 $Ix_{gesamt} = 122,16 \, cm^4$

3 Stulp

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI, DesignLine

1 Verhakungsbereich



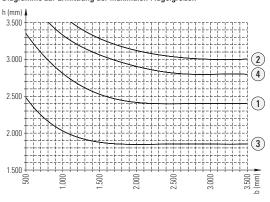
 $Ix_{gesamt} = 48,87 \, cm^4$

2 Verhakungsbereich mit Statik



 $Ix_{gesamt} = 297,14 \text{ cm}^4$

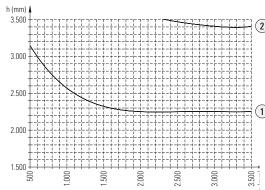
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

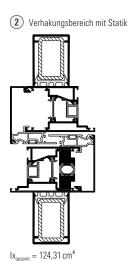


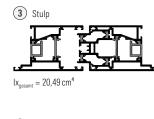
- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

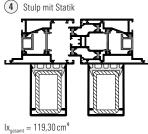
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60 TipTronic

1 Verhakungsbereich





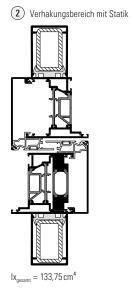


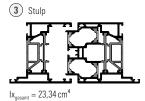


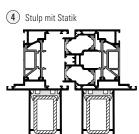
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI TipTronic





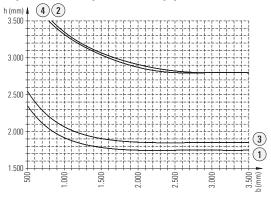






 $Ix_{gesamt} = 122,16 \, cm^4$

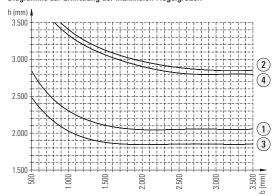
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

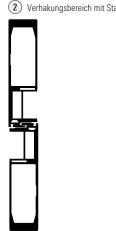


- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI

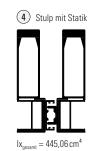
1 Verhakungsbereich

 $Ix_{gesamt} = 58,97 \, cm^4$



 $Ix_{\text{gesamt}} = 566,52\,\text{cm}^4$



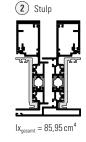


3 Stulp

Schüco Schiebesystem ASE 67 PD

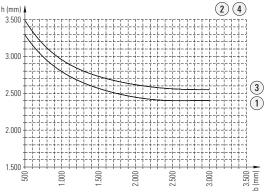






 $Ix_{gesamt} = 214,98\,cm^4$

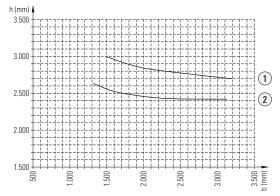
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- · Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa
- (2) (4) Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend

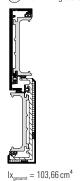
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



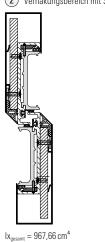
- · Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual

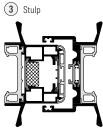
1 Verhakungsbereich



2 Verhakungsbereich mit Statik

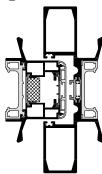


ik



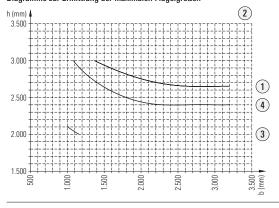
 $Ix_{gesamt} = 167,46 \text{ cm}^4$





 $Ix_{gesamt} = 248,75 \, cm^4$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

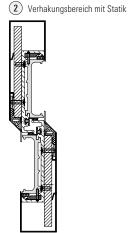
- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa
- 2 4 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI (motorisch)

1 Verhakungsbereich



 $Ix_{gesamt} = 42,82\,cm^4$

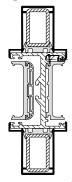


 $Ix_{gesamt} = 906,82 \, cm^4$

3 Stulp

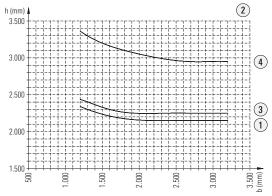
 $Ix_{gesamt} = 48,90 \text{ cm}^4$





 $Ix_{gesamt} = 147,72 \text{ cm}^4$

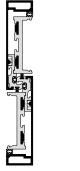
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa
- Kurve liegt oberhalb des
 Darstellungsbereiches und ist somit
 statisch ausreichend

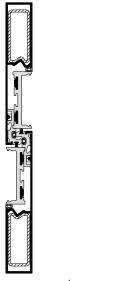
Schüco Schiebesystem AS PD 75.HI

1 Verhakungsbereich



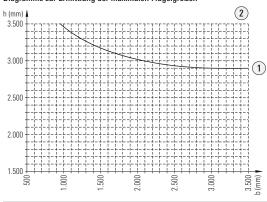
 $Ix_{gesamt} = 142,36 \text{ cm}^4$

2 Verhakungsbereich mit Statik



 $Ix_{gesamt} = 664,56 \text{ cm}^4$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

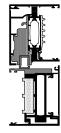


Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa
- 2 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend

Schüco Schiebesystem AS AL 75

1 Verhakungsbereich



Maximale Flügelgrößen

Die Flügelgrößen werden objektspezifisch berechnet. Bei der statischen Vordimensionierung unterstützt Schüco.

Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

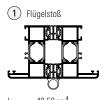
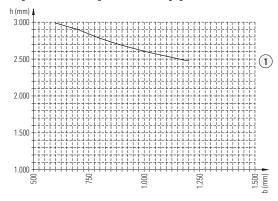


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- · Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI

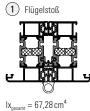
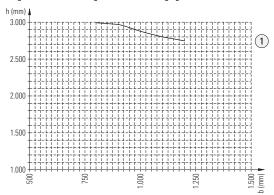


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

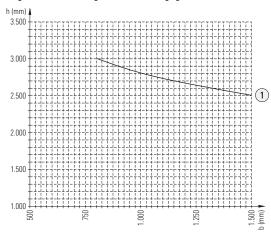


- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75



Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI

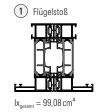
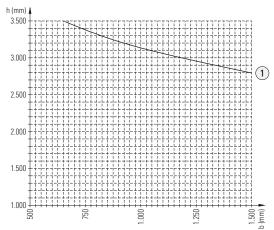


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

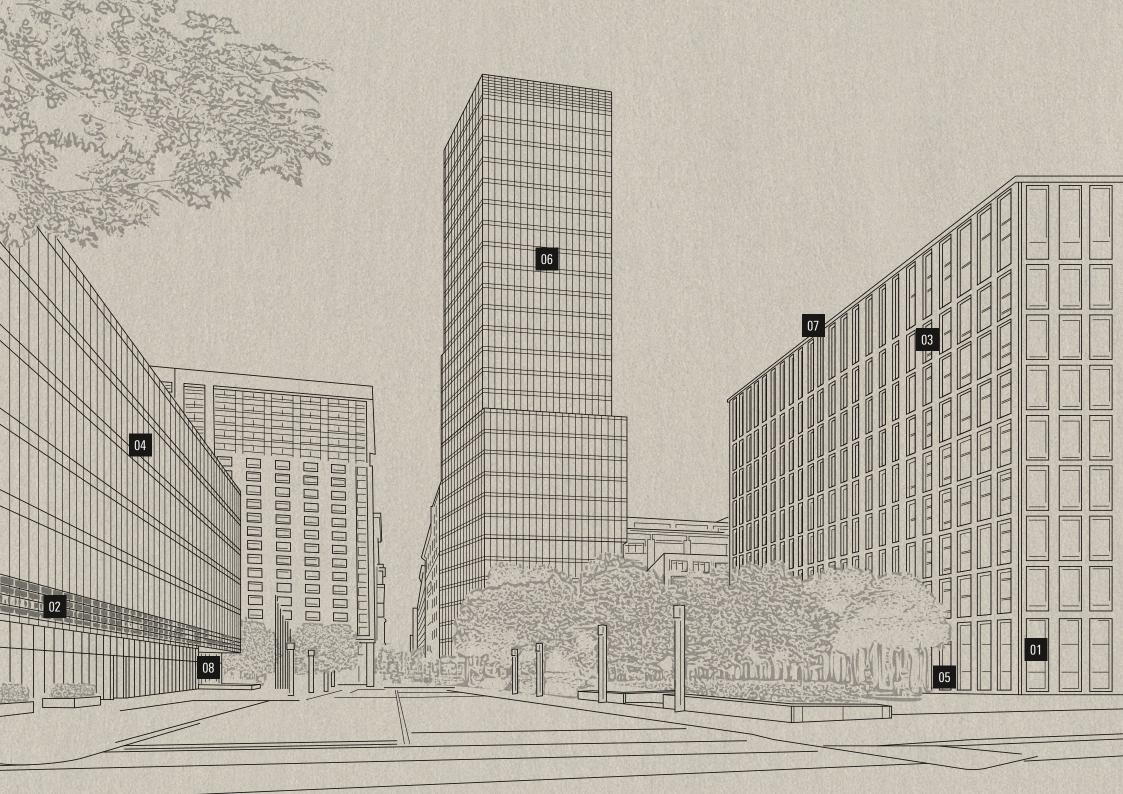


- Statikdiagramme dienen der Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzen keine statische Berechnung)
- Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm
- Kennlinien nur auf symmetrische Flügelaufteilungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa



FASSADENSYSTEME

- 142 SYSTEMINFORMATIONEN
- 147 TECHNISCHE DATEN
- 152 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 157 ZUSATZKOMPONENTEN
- 160 EINSATZELEMENTE
- 163 PLANUNGSHINWEISE



FASSADENSYSTEME

Fassadensysteme von Schüco bieten funktional und architektonisch eine Vielfalt an Lösungen, die weltweit in unterschiedlichsten Gebäudetypen und Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Durch innovative Entwicklungen stellt Schüco Architekten und Planern geprüfte und zugelassene sowie projektspezifische Lösungen zur Verfügung. Neben hervorragenden Leistungseigenschaften gehören filigrane Optiken, hochwertiges Design und die perfekte Integration von Funktionselementen zu den Merkmalen der modernen und nachhaltigen Aluminium-Fassadensysteme.

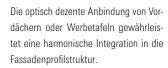








Hoher Sicherheitsstandard bei gleichbleibender Architektur: Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3, ohne das Fassadendesign zu beeinträchtigen.



Integrierte Sonnenschutzsysteme werden verdeckt liegend in die Fassadenprofile eingebaut und bieten hervorragenden Hitzeschutz.

Die Designabsturzsicherung fügt sich als profilintegrierte Lösung filigran in die äußere Fassadenoptik ein.



Perfekt für den Einsatz in Schüco Fassaden: Standard-Fenster- und -Türsysteme von Schüco mit einer breiten Palette an Ausstattungsoptionen.



Nach außen öffnende Einsatzelemente für Pfosten-Riegel- und Elementfassaden in den Öffnungsvarianten Senk-Klapp und Parallel-Ausstell.



Für vertikale Fassaden und Lichtdächer sind Einsatzelemente verfügbar, die speziell für die Entrauchung im Brandfall ausgelegt sind.



Schüco Seamless: nahezu rahmenlose, transparente Architektur mit nahtlosem Übergang zwischen Fassade und Schiebesystem.



STANDARDFASSADEN



Schüco bietet mit den Standardfassaden bewährte Systeme, die in puncto Energieeinsparung, Automation, Sicherheit und Design höchste Ansprüche erfüllen. Für die Pfosten-Riegel-Fassadensysteme stehen, je nach regionalen Wärmedämmanforderungen, verschiedene Dämmkonzepte mit angepassten Leistungseigenschaften zur Verfügung.

DESIGNFASSADEN



Designfassaden bieten maximale Transparenz kombiniert mit hoher Funktionalität. Ob klassische Vorhangfassaden oder bodentiefe Fensterbänder, die Fassadensysteme überzeugen durch minimalste Ansichtsbreiten. Selbst Öffnungselemente können verdeckt liegend so integriert werden, dass von außen Festfelder nicht von Öffnungsflügeln unterschieden werden können.

GANZGLASFASSADEN

ELEMENTFASSADEN



Die Entwicklung von Ganzglasfassaden entstand aus dem Wunsch, transparente Gebäudehüllen ohne sichtbare mechanische Halterungen zu realisieren. Structural-Glazing-Fassaden mit einer außen flächigen Optik können mit Pfosten-Riegel-Fassadensystemen und mit Elementfassaden individuell ausgeführt werden.



Mit ihren skalierbaren und geprüften Baugruppen bieten Elementfassaden von Schüco Architekten, Planern und Verarbeitern eine einfache Realisierung von Bauvorhaben in elementierter Bauweise — mit einem breiten Anwendungs- und Gestaltungsspektrum basierend auf rationeller Planung und Verarbeitung.

AUFSATZKONSTRUKTIONEN

OBJEKTGESCHÄFT



Aufsatzkonstruktionen auf Stahl- oder Holz-Unterkonstruktionen vereinen energieeffizientes Bauen mit rationeller Fertigung und Montage. Sie ermöglichen technisch und gestalterisch überzeugende Lösungen in unverwechselbarer Optik: als ästhetisch interessante Kombination aus Aluminium und Holz oder mit feingliedrigen Tragwerken aus Stahl.

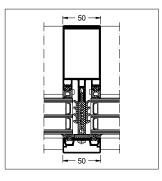


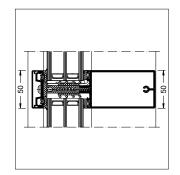
Technische Anforderungen oder Gestaltungsvarianten, die über das Systemgeschäft hinausgehen, werden durch das Objektgeschäft bedient. Hier bietet die Systemplattform der Elementfassaden adaptierbare geprüfte Baugruppen, die den Planungs- und Prüfungsaufwand reduzieren. Das Objektgeschäft ermöglicht so maßgeschneiderte projektbezogene Elementfassadenkonstruktionen nach individuellen Kundenanforderungen.

STANDARDFASSADEN

Schüco Fassadensystem FWS 50.SI

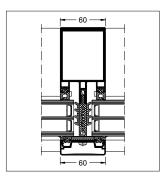


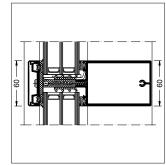




Schüco Fassadensystem FWS 60.SI







Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 86 mm		
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,061W/mK und U _g -Wert 0,5W/(m²t) U _g -Wert 0,7W/(m²K) U _g -Wert 1,0W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) $ U_{cw}\text{-Wert 0,65 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{cw}\text{-Wert 0,83 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{cw}\text{-Wert 1,10 W/(m}^2\text{K}) $		
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 40 dB R _w -Wert 48 dB		
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3		
Optionen	Stahl-Optik, geringerer Dämmstandard möglich, Blitzschutz, profilintegrierte Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzintegration		
Gestaltungsvarianten			

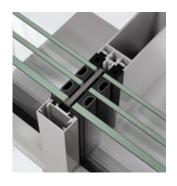
Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 86 mm			
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,058 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) $ U_{cw}\text{-Wert 0,66 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{cw}\text{-Wert 0,83 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{cw}\text{-Wert 1,10 W/(m}^2\text{K}) $			
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 46 dB			
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3			
Optionen	Geringerer Dämmstandard möglich, Blitzschutz, einfache Sonnenschutzintegration			
Gestaltungsvarianten				

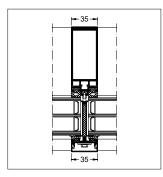


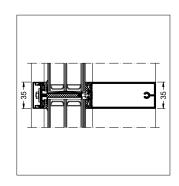


DESIGNFASSADEN

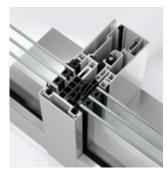
Schüco Fassadensystem FWS 35 PD.SI

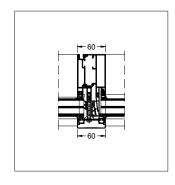


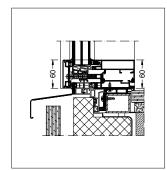




Schüco Fassadensystem FWS 60 CV.HI







Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 8 mm bei Einfachglas, 22 mm bis 50 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,059 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) $ U_{cw}\text{-Wert 0,65 W/(m^2 K)} \\ U_{cw}\text{-Wert 0,83 W/(m^2 K)} \\ U_{cw}\text{-Wert 1,10 W/(m^2 K)} $				
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 35dB R _w -Wert 40dB R _w -Wert 49dB				
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3				
Optionen	Freitragende Ganzglasecke, einfache Sonnenschutzintegration, Schüco Seamless Kombination mit Schiebesystemen				
Gestaltungsvarianten					

Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 50 mm		
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,051 W/mK und Ug-Wert 0,5 W/(m²K) Ug-Wert 0,7 W/(m²K) Ug-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element Festfeld und Feld mit Drehkippflügel (Elementgröße B x H: (1.500 mm + 1.500 mm) x 2.000 mm) $ U_{ow}\text{-Wert } 0.72\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{ow}\text{-Wert } 0.90\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{ow}\text{-Wert } 1.20\text{W/(m}^2\text{K)} $		
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 37 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 49 dB		
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2		
Optionen	Profilintegrierte Absturzsicherung, Ober- und Unterlichter, einfache Sonnenschutzintegration		
Öffnungsarten			
	+ + + + +		

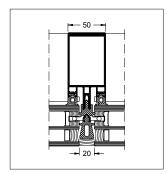


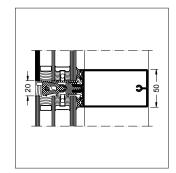


GANZGLASFASSADEN

Schüco Fassadensystem FWS 50 SG.SI (dargestellt) und FWS 60 SG.SI

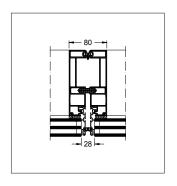


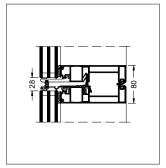




Schüco Fassadensystem AF UDC 80 SG







Glas- bzw. Füllungsstärken	48 mm bis 64 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,066 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U _{cw} -Wert 0,68 W/(m²k) (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) U _{cw} -Wert 0,86 W/(m²k) (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) U _{cw} -Wert 1,10 W/(m²k) (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI)				
Schalldämmung Glas 48 mm (6/12/4/20/6) 51 mm (6/12/4/20/9 VSG SC) 59 mm (10/16/4/20/9 VSG SC)	Schalldämmung Element R _w -Wert 36 dB (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) R _w -Wert 41 dB (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) R _w -Wert 42 dB (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI)				
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2				
Optionen	Semi-Structural-Glazing-Optik mit horizontaler oder vertikaler Betonung, Einsatzelemente in Structural-Glazing-Optik verfügbar				
Gestaltungsvarianten					
	Aufgrund von Anpassungen baurechtlicher Dokumente ist die Vorgabe, oberhalb von 8 m Nothalter einzusetzen, entfallen. Details für Schüco Systeme sind je Bauvorhaben				

Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $1.500\mathrm{mm}$ x $2.800\mathrm{mm}$) U_cw -Wert $0.67\mathrm{W/(m^2K)}$ U_cw -Wert $0.86\mathrm{W/(m^2K)}$ U_cw -Wert $1.10\mathrm{W/(m^2K)}$				
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 33 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 50 dB				
Einbruchhemmung	Auf Anfrage				
Optionen	Ecklösung, horizontal versetzte Elemente, schräge Sprossen, Integration von opaken Flächen				
Gestaltungsvarianten					



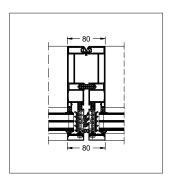
abzustimmen.

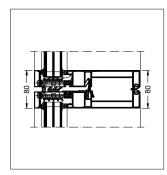


ELEMENTFASSADEN

Schüco Fassadensystem AF UDC 80.SI

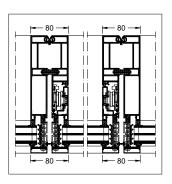


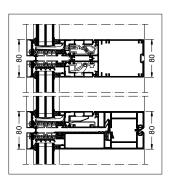




Schüco Fassadensystem AF UDC 80 CV







Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,68 W/(m^2 K) U_{cw} -Wert 0,86 W/(m^2 K) U_{cw} -Wert 1,10 W/(m^2 K)				
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 33 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 50 dB				
Einbruchhemmung	Auf Anfrage				
Optionen	Ecklösung, horizontal versetzte Elemente, schräge Sprossen, Integration von opaken Flächen				
Gestaltungsvarianten					

Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm			
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m²K) U_g -Wert 0,7 W/(m²K) U_g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) J _{ow} -Wert 0,83 W/(m²K) J _{ow} -Wert 1,00 W/(m²K) J _{ow} -Wert 1,30 W/(m²K)			
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 33 dB R_w -Wert Glas 45 dB R_w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element 3 _w -Wert 33 dB 3 _w -Wert 43 dB 3 _w -Wert 48 dB			
Einbruchhemmung	Auf Anfrage			
Optionen	Horizontal versetzte Elemente, schräge Sprossen, Integration von opaken Flächen			
Gestaltungsvarianten				

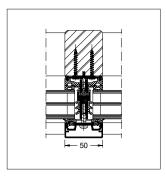


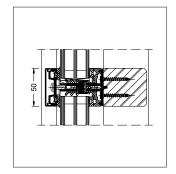


AUFSATZKONSTRUKTIONEN

Schüco Fassadensystem AOC 50 (dargestellt) und AOC 60

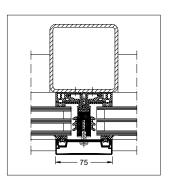


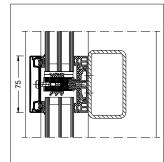




Schüco Fassadensystem AOC 75







Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,050 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.600 mm) $ U_{cw}\text{-Wert 0,64 W/(m}^2\text{K) (AOC 50 TI) und } U_{cw}\text{-Wert 0,65 W/(m}^2\text{K) (AOC 60 TI) } U_{cw}\text{-Wert 0,82 W/(m}^2\text{K) (AOC 50 TI) und } U_{cw}\text{-Wert 1,1 W/(m}^2\text{K) (AOC 60 TI) } U_{cw}\text{-Wert 1,1 W/(m}^2\text{K) (AOC 50 TI) } und U_{cw}\text{-Wert 1,1 W/(m}^2\text{K) (AOC 60 TI) } $				
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 37 dB (AOC 50 TI und AOC 60 TI) R _w -Wert 43 dB (AOC 50 TI und AOC 60 TI) R _w -Wert 49 dB (AOC 50 TI) und R _w -Wert 48 dB (AOC 60 TI)				
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3				
Optionen	Stahl-Unterkonstruktion (ST) und Holz-Unterkonstruktion (TI), C2C-Zertifizierung für mehr Nachhaltigkeit, einfache Sonnenschutzintegration				
Gestaltungsvarianten					

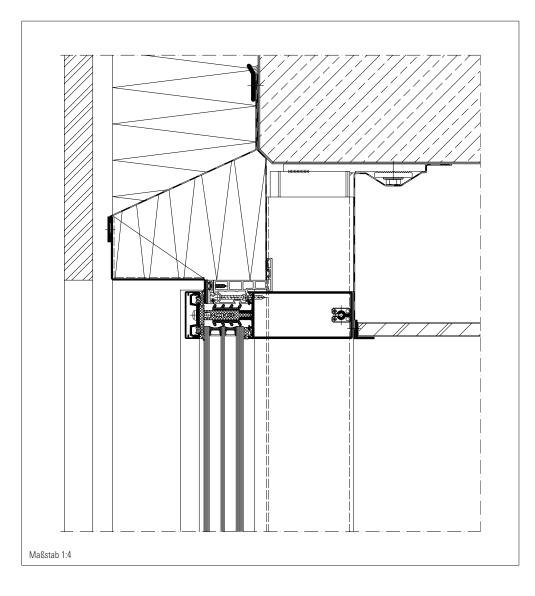
Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm				
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,064 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.600 mm) $ U_{cw}\text{-Wert 0,65 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 TI) und } U_{cw}\text{-Wert 0,69 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 ST)} \\ U_{cw}\text{-Wert 0,82 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 TI) und } U_{cw}\text{-Wert 0,86 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 ST)} \\ U_{cw}\text{-Wert 1,1 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 TI) und } U_{cw}\text{-Wert 1,2 W/(m}^2\text{K) (A0C 75 ST)} $				
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 35 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 37 dB (AOC 75 Tl und AOC 75 ST) R _w -Wert 43 dB (AOC 75 Tl und AOC 75 ST) R _w -Wert 43 dB (AOC 75 Tl) und AOC 75 ST) R _w -Wert 49 dB (AOC 75 Tl) und R _w -Wert 48 dB (AOC 75 ST)				
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2				
Optionen	Stahl-Unterkonstruktion (ST) und Holz-Unterkonstruktion (TI), C2C-Zertifizierung für mehr Nachhaltigkeit, einfache Sonnenschutzintegration				
Gestaltungsvarianten					



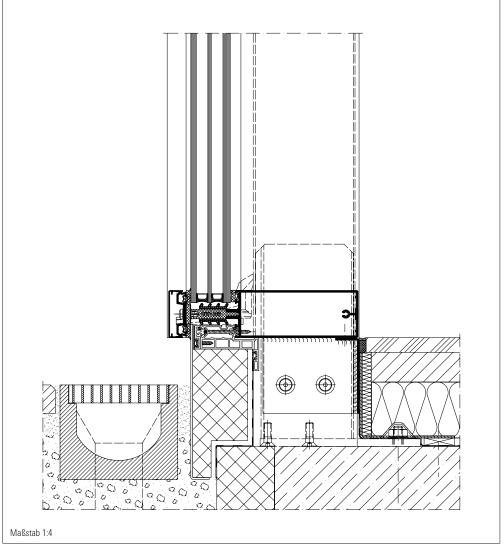


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss, Schüco FWS 50.SI



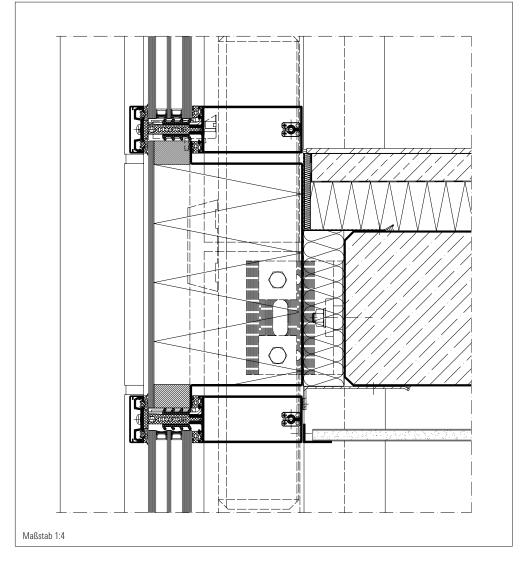
Unterer Anschluss, Schüco FWS 50.SI



Seitlicher Anschluss, Schüco FWS 50.SI

Maßstab 1:4

Anschluss an Geschossdecke, Schüco FWS 50.SI

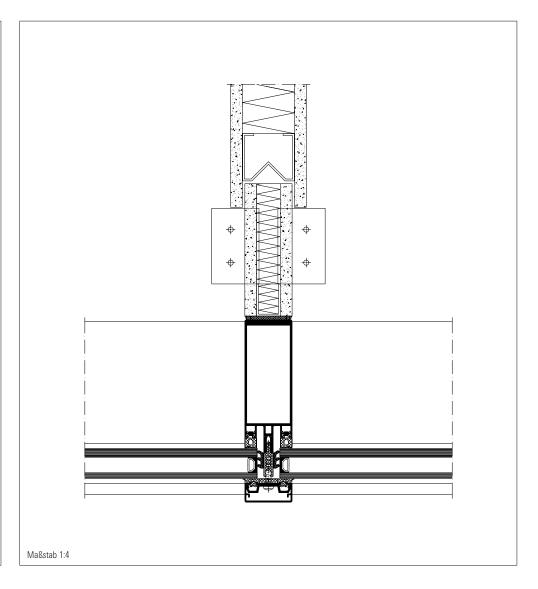




Oberer Anschluss mit Attika, Schüco FWS 50.SI

Maßstab 1:10

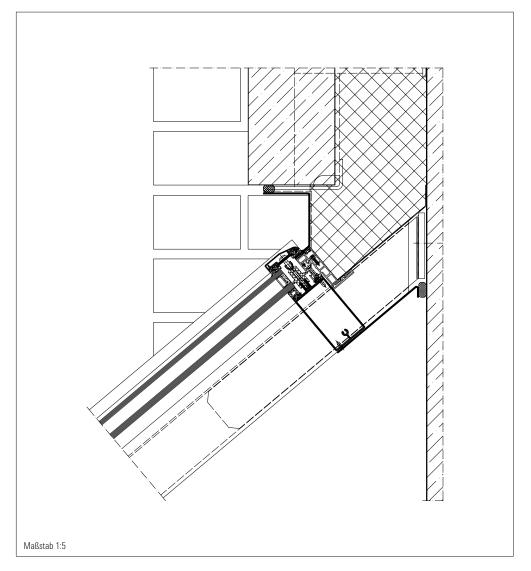
Trennwandanschluss, Schüco FWS 50.SI



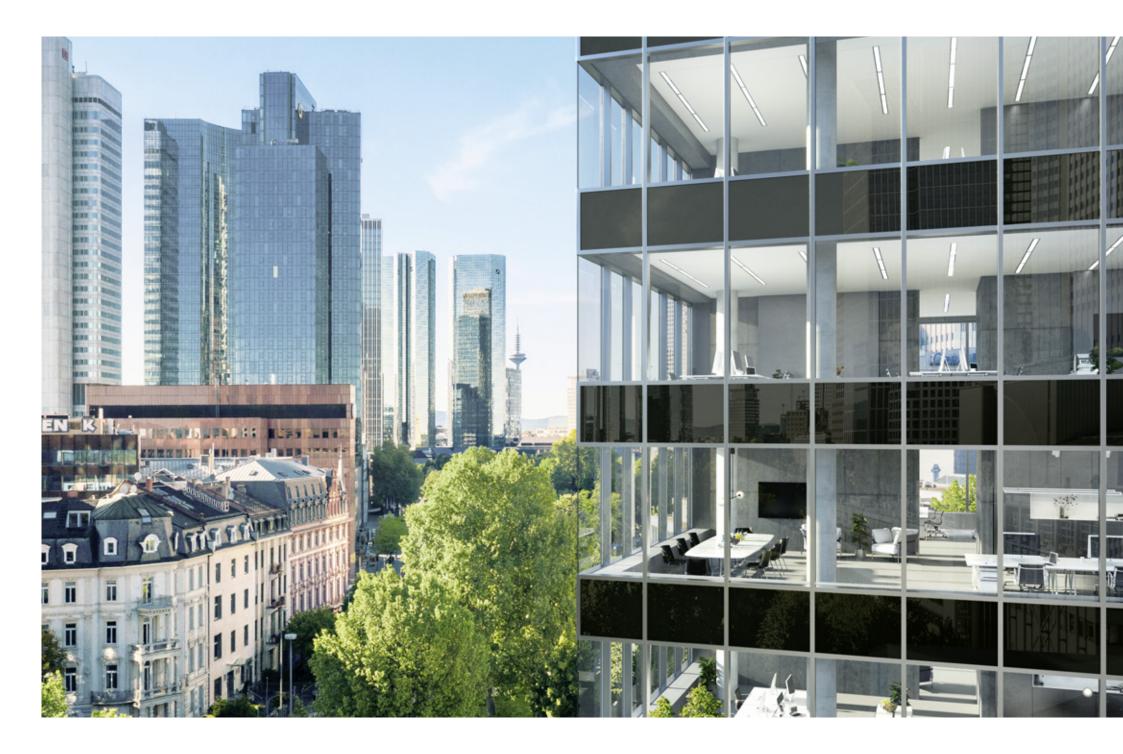
Unterer Anschluss Lichtdach, Schüco FWS 50.SI

Maßstab 1:5

Wandanschluss Lichtdach, Schüco FWS 50.SI



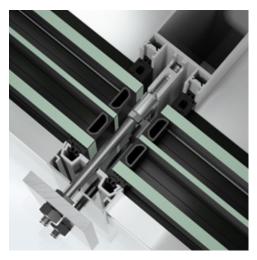




ZUSATZKOMPONENTEN

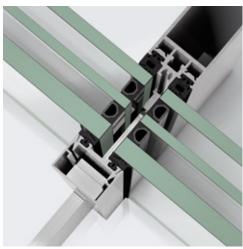
Sonnenschutzbefestigung





Schwertanbindung





Eigenschaften und Vorteile

- Befestigungseinheiten bieten hohe Traglasten und Windstabilität
- Optisch zurückhaltende Anbindung von Sonnenschutzsystemen
- Anbindung von Bauteilen wie Reklameschildern an die Fassade
- Flexible Positionierung der Bauteile möglich

Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Anbindung für Sonnenschutzsysteme mit hohen statischen Anforderungen wie die Großlamellen bei dem Schüco Sonnenschutzsystem ALB
- Wärmebrückenarm und dezent integriert in die Fassadenprofilstruktur
- Anbindung von Wartungsbalkonen, Reklameschildern oder Ähnlichem möglich

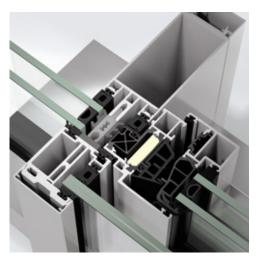
Blitzschutz





Integrierte Absturzsicherung





Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckt liegende Lösung für den integrierten Blitzschutz in der Pfosten-Riegel-Konstruktion
- Blitzschutzklemme verbindet die äußeren leitenden Bauteile der Pfosten-Riegel-Fassade miteinander
- Ist nicht für die Ableitung des Dach-Blitzschutzes geeignet

Eigenschaften und Vorteile

- Absturzsicherheit bei geschosshohen Öffnungselementen und niedrigen Brüstungen
- Nahtlose und filigrane Integration in die äußere Fassadenoptik durch eine gleichbleibende Profilansichtsbreite

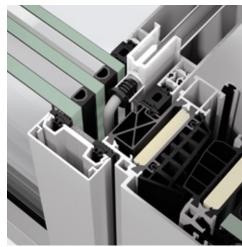
Brandüberschlag





Elektrifizierung





Eigenschaften und Vorteile

- Feuerbeständige, voll integrierte Brüstungsplatte Schüco Deflame für Pfosten-Riegel-Fassaden
- Schützt das Gebäude vor dem Brandüberschlag im Brüstungsbereich zwischen den Geschassen
- Erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse El90, im Deckenbereich El120
- Schüco Deflame ist eine Lösung mit Systemprüfung
- Flexible Fassadengestaltung durch individuelles Außendesign
- Nahtlose Übergänge zwischen Brandschutz- und Standardbereichen

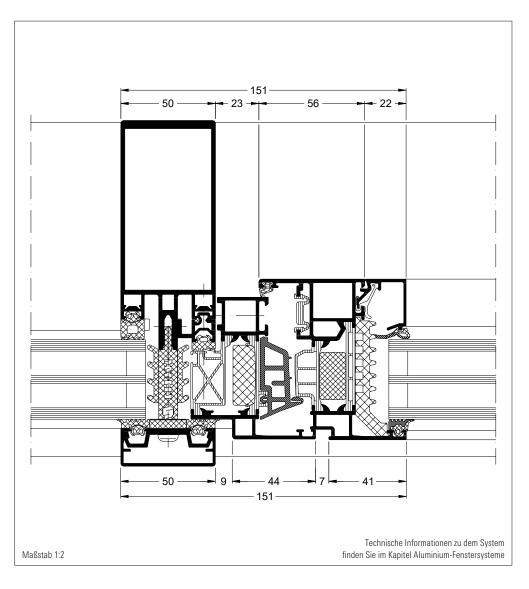
Eigenschaften und Vorteile

- Integrierte und verdeckt liegende Lösungen für die Kabelverlegung in der Fassade, auch für die nachträgliche Montage
- Systemlösung für elektrifizierte Komponenten an oder in der Fassade
 (z. B. bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV), Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) oder Türautomation) sorgt für einen sicheren und wirtschaftlichen Verarbeitungsprozess

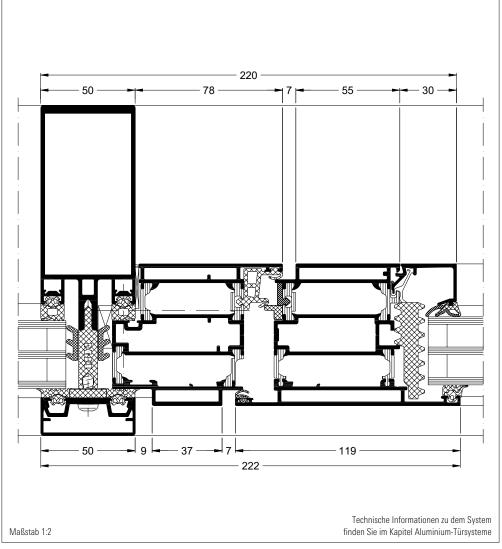


EINSATZELEMENTE

Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+



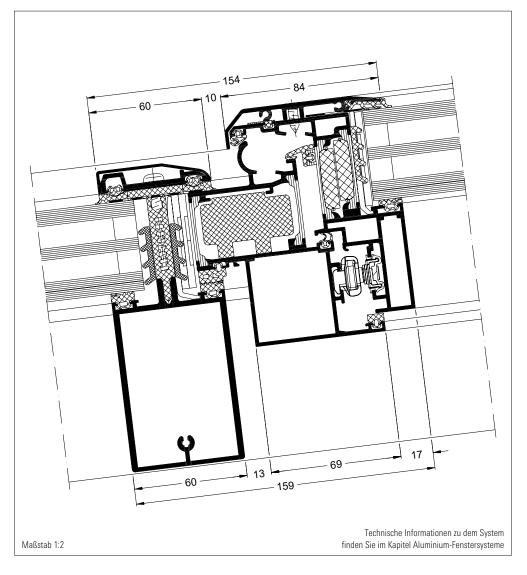
Schüco Türsystem AD UP 75

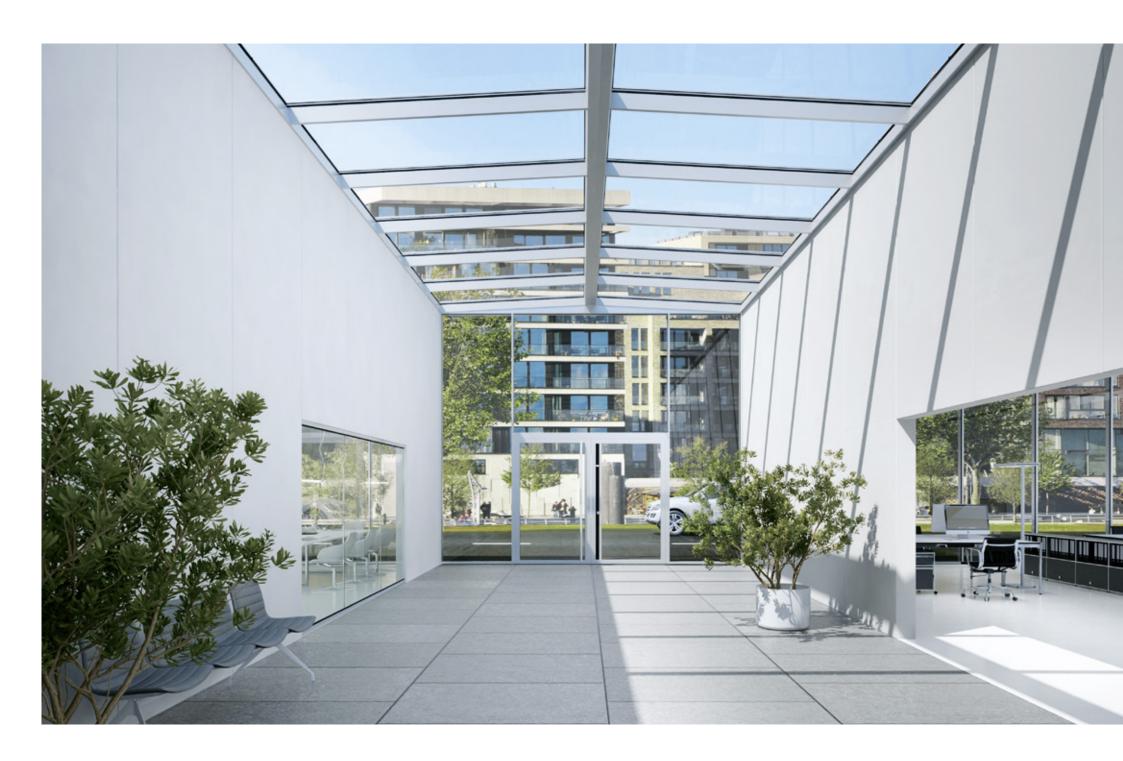


Schüco Fenstersystem AWS 114.SI

Technische Informationen zu dem System finden Sie im Kapitel Aluminium-Fenstersysteme Maßstab 1:2

Schüco Fenstersystem AW RO 50



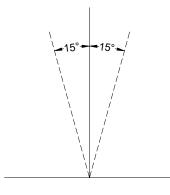


PLANUNGSHINWEISE

Geneigte Pfosten-Riegel-Fassaden und -Lichtdächer

Vertikalfassaden

Pfosten-Riegel-Fassaden können außer in vertikaler Ausrichtung auch mit Neigung ausgeführt werden. Der Neigungswinkel aus der Vertikalen kann nach innen und nach außen 15° betragen.





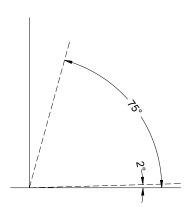
Außenneigung von 15°

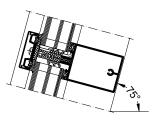
Riegelschnitt mit einer Innenneigung von 15°

Lichtdachkonstruktionen

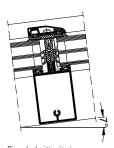
Geprüfte Systemartikel gewährleisten hohe Wärmedämmung, hohe Abdichtung und optimale Verarbeitbarkeit bei Neigungen von 75° bis zu 2° zur Horizontalen.

Bei Dachneigungen von 2° bis 7° wird empfohlen, Rücksprache mit dem Auftraggeber zu halten. Aufgrund der flachen Neigung ist der natürliche Selbstreinigungseffekt durch schnell ablaufendes Oberflächenwasser eingeschränkt und es kann zu Verunreinigungen der Gläser kommen. Bei der detaillierten technischen Planung und Prüfung unterstützt Schüco.





Riegelschnitt mit einer Neigung von 75°



Riegelschnitt mit einer Neigung von 7°

VORDIMENSIONIERUNG

Randbedingungen für Pfostenprofile

Vorbemessungen der Pfosten berücksichtigen verschiedene Windlasten, die je nach Bauort, Geländetopographie, Gebäudeform und Gebäudehöhe variieren können.

Annahmen für den Lastfall Winddruck:

- Die Bemessungswindlast (w_e) in kN/m² wird mit der Formel w_e = c_{pe} x q_{p(z)} berechnet
- Als vereinfachender Ansatz wird für die folgenden Diagramme die Windlast (w_e) mit einem Außendruckbeiwert c_{pe} = 1,00 für den Lastfall Winddruck angenommen
- Der Böengeschwindigkeitsdruck q_{p(z)} kann objektbezogen nach dem vereinfachten Verfahren gemäß DIN 1991-1-4/NA:2010-12 Tabelle NA.B.3 bestimmt werden

Beispiel

- Bauort Düsseldorf: Windlastzone 1
- Geländekategorie als Mischprofil zwischen Kategorie 1 und 2: Binnenland
- Gebäudehöhe unter 18 m über Oberkante Geländer: Böengeschwindigkeitsdruck q_{n(2)} = 0,65 kN/m²
- Berechnung Bemessungswindlast w_o = 1,00 x 0,65 kN/m² = 0,65 kN/m²

Im Gebäuderandbereich können im Lastfall "Windsog" größere, negative Windlasten auftreten. In diesen Bereichen müssen die Profile ggf. mit einer größeren Bautiefe ausgeführt werden oder ergänzende Verstärkungen (passgenaue Einschübe) vorgesehen werden.

Windlastzonen in Deutschland Schleswig Mecklenbura Vorpommern Niedersachsen Berlin Brandenburg Sachsen Anhalt Nordrhein-Westfalen Sachsen Thüringen Hessen Rheinland-Pfalz Saarland Bayern

Baden-Württemberg

Randparameter für die Diagramme

Charakteristischer Wert der 0,2 %-Dehngrenze Aluminium (ENAW 6060 T66 EP)	$f_o = 150 \text{N/mm}^2$	
Elastizitätsmodul	$E = 7.000 \text{kN/cm}^2$	
Teilsicherheitsbeiwert (Material)	$\gamma_{M} = 1,10$	
Teilsicherheitsbeiwert (Last)	$\gamma_F = 1,50$	
Bemessungswindlast 1	$w_{e,1} = 0.50 kN/m^2$	
Bemessungswindlast 2	$w_{e,2} = 0.65 \text{kN/m}^2$	
Bemessungswindlast 3	$w_{e,3} = 0.80 kN/m^2$	
Bemessungswindlast 4	$w_{e,4} = 1,00 \text{kN/m}^2$	
Bemessungswindlast 5	$w_{e,5} = 1,20 kN/m^2$	
Maximale horizontale Pfostendurchbiegung	max. $f = L/200$ oder max. $f \le 15$ mm	

Böengeschwindigkeitsdruck q_{oot} in kN/m² bei einer Gebäudehöhe h in folgenden Grenzen (Tabelle in Anlehnung an DIN 1991-1-4/NA:2010-12 – Tabelle NA.B.3)

Fläche		Windlastzonen	h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
	1	Binnenland	0,50 kN/m ²	0,65 kN/m ²	0,75 kN/m ²
		Binnenland	0,65 kN/m ²	0,80 kN/m ²	0,90 kN/m ²
	Ζ -	Küste und Inseln der Ostsee	0,85 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,10 kN/m ²
	3 -	Binnenland	0,80 kN/m ²	0,95 kN/m ²	1,10 kN/m ²
		Küste und Inseln der Ostsee	1,05 kN/m ²	1,20 kN/m ²	1,30 kN/m ²
		Binnenland	0,95 kN/m ²	1,15 kN/m ²	1,30 kN/m ²
	4	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	1,25 kN/m ²	1,40 kN/m ²	1,55 kN/m ²
		Inseln der Nordsee	1,40 kN/m ²		_

Randbedingungen für Riegelprofile

Die Vorbemessung der Riegel berücksichtigt die nachfolgenden Randbedingungen unter Berücksichtigung von Systemvorgaben:

- Maximal zulässige vertikale Verformung unter Glaslast und Profileigengewicht
- Klotzungsabstand gemäß Systemvorgaben
- Gesamtglaslast auf Riegel

In der Regel ist für die Auslegung der Riegelprofile die Vertikalverformung unter Glaslast und Eigengewicht maßgeblich.

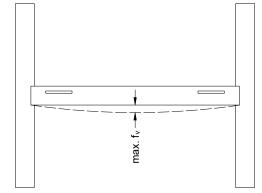
Die folgenden Punkte können innerhalb der Vorbemessungsdiagramme jedoch nicht erfasst werden:

- Gebrauchstauglichkeit des Glasträgers (Verformung an der Glasträgerspitze)
- Tragsicherheit der T-Verbindung

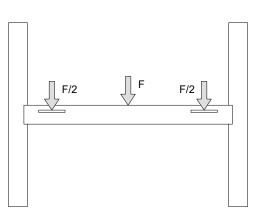
Hinweis

Die beiden genannten Punkte stehen in Abhängigkeit vom genauen Glasaufbau und von der daraus resultierenden Exzentrizität e [mm] der aufstehenden Glaslast. Für die Tragsicherheit der T-Verbindung liegt zudem im Interaktionsnachweis für eine gleichzeitig wirkende Horizontallast (z. B. Wind) eine weitere Abhängigkeit vor, die in den Diagrammen nicht erfasst werden kann. Diese Nachweise sind unter Berücksichtigung der dazu vorliegenden Verwendbarkeitsnachweise (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) bzw. Europäische Technische Bewertung (ETA)) objektbezogen vom Fachplaner zu erstellen. Insbesondere bei großen Glasgewichten und großen Exzentrizitäten kann der Nachweis von Glasträger und T-Verbinder für die Gesamtauslegung maßgeblich werden.

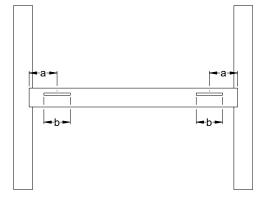
Grundsätzlich ist bei den Klotzungsabständen die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 3 zu beachten. Bei reduzierten Klotzungsabständen und erhöhten Glasgewichten können zudem ergänzende Maßnahmen für die Glasbearbeitung (z. B. Säumen der Glasränder oder Ähnliches) erforderlich werden. Hierzu muss im Objektfall gegebenenfalls Rücksprache mit dem jeweiligen Glashersteller genommen werden.



Maximale vertikale Durchbiegung (max. f_{ν}) der Riegel (für Diagrammwerte max. $f_{\nu} = 3.0$ mm nach Norm EN13830:2003)



Gesamtlast (F) auf dem Riegel mit Klotzungslast (F/2) je Seite



Klotzungsabstand (a) vom jeweiligen Riegelende und Klotzungsbreite (b) (für Diagrammwerte $a=120\,\text{mm}$)

STATIKDIAGRAMME

Diagramm für Pfostenprofile Schüco Fassadensystem FWS 50

1 Pfostenprofil mit Bautiefe 125 mm



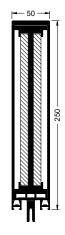
2 Pfostenprofil mit Bautiefe 175 mm

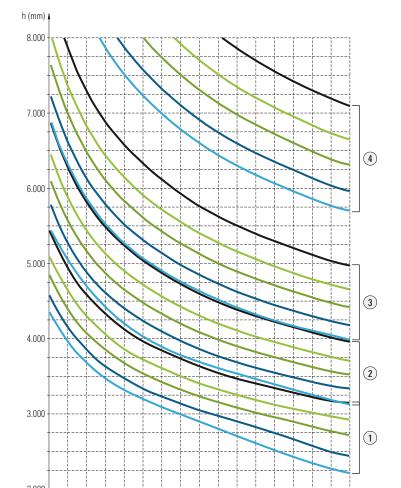


3 Pfostenprofil mit Bautiefe 250 mm



4 Pfostenprofil mit Bautiefe 250 mm mit Einschiebling und Stahl-Armierung





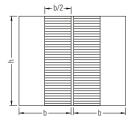
Hinweis: Alle Werte wurden unter dem Ansatz eines konstanten Querschnitts (Fixlängen) ermittelt. Eventuelle Profilstöße können zu abweichenden Ergebnissen führen.

3.000-

4.000-

2.000-

Elementskizze mit Lastflächen



Bemessungswindlasten



Diagramm für Riegelprofile Schüco Fassadensystem FWS 50

1 Riegelprofil mit Bautiefe 130 mm



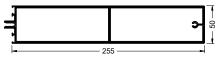
2 Riegelprofil mit Bautiefe 180 mm



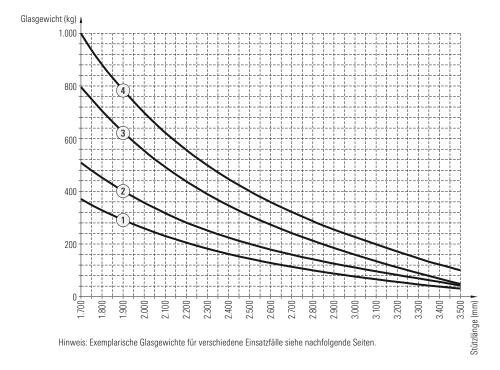
3 Riegelprofil mit Bautiefe 130 mm mit Einschiebling



4 Riegelprofil mit Bautiefe 255 mm



Hinweis: Die maximale Traglast der Kombination T-Verbinder und Kreuzglasträger beträgt bei günstigen Randbedingungen 1.080 kg.

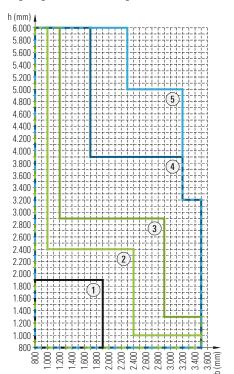


GLASGEWICHTE

Diagramm für 2-fach-Isoliergläser (allseitig linienförmig gelagert)

Floatglas / Floatglas

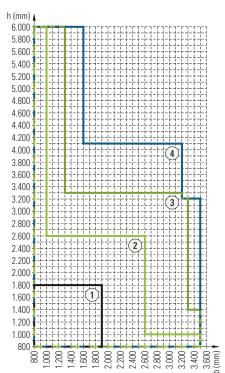
Verglasung für Standardanwendungen



Windbelastung $w_o = \pm 1.0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

Verbundsicherheitsglas / Verbundsicherheitsglas

Verglasung für Verkehrswege im öffentlichen Bereich



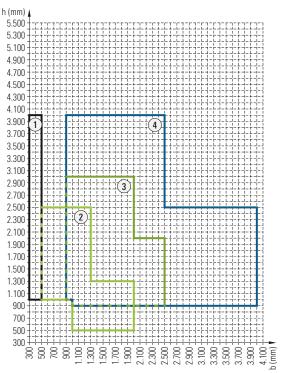
Windbelastung w_o = ± 1,0 kN/m², nicht absturzsichernd

Glasaufbau	Fläche	Gewicht
1 4mm Float/16 mm/4 mm Float	$\leq 3 \text{m}^2$	20 kg/m ²
2 6 mm Float / 16 mm / 4 mm Float	$\leq 5 \text{m}^2$	25 kg/m ²
3 6 mm Float / 16 mm / 6 mm Float	$\leq 8 \text{m}^2$	30 kg/m ²
4 8 mm Float/16 mm/8 mm Float	$\leq 12 \mathrm{m}^2$	40 kg/m ²
5 10 mm Float / 16 mm / 10 mm Float	$\leq 16 \text{ m}^2$	50kg/m^2

Glasaufbau	Fläche	Gewicht
1 6 mm VSG/16 mm/6 mm VSG		30 kg/m ²
2 8 mm VSG/16 mm/8 mm VSG		40 kg/m ²
3 10 mm VSG / 16 mm / 10 mm VSG	≤8 m ²	50 kg/m ²
4 12 mm VSG / 16 mm / 12 mm VSG	≤ 12 m ²	60 kg/m ²

Verbundsicherheitsglas / Einscheibensicherheitsglas

Absturzsichernde Verglasung



Geprüfte, absturzsichernde Glasaufbauten für den Nachweis der Stoßsicherheit gemäß DIN 18008 Teil 4, Tabelle B1 (Auszug), beinhaltet keinen statischen Nachweis

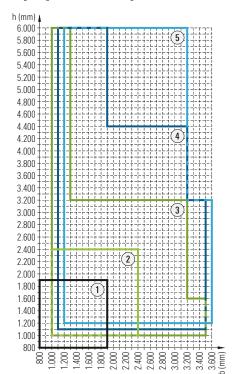
Glasaufbau Fläche		Gewicht
1 8 mm VSG/16 mm/4 mm ESG	_	30 kg/m ²
2 8 mm VSG/16 mm/8 mm ESG	_	$40 kg/m^2$
3 10 mm VSG/16 mm/8 mm ESG	-	$45 kg/m^2$
4 12 mm VSG/16 mm/8 mm ESG	_	50 kg/m ²

Hinweis: Die Bereiche der einzelnen Glasaufbauten sind stark vereinfacht dargestellt und sollen lediglich als Grundlage für eine erste Einschätzung dienen. Die Diagramme entbinden nicht von einer objektbezogenen statischen Betrachtung der Isolierverglasung gemäß DIN 18008, die zu abweichenden Glasaufbauten führen kann.

Diagramm für 3-fach-Isoliergläser (allseitig linienförmig gelagert)

Floatglas / Floatglas / Floatglas

Verglasung für Standardanwendungen



Windbelastung $W_0 = \pm 1.0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

1) 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float

(2) 6 mm Float / 16 mm / 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float

(3) 6 mm Float / 16 mm / 6 mm Float / 16 mm / 6 mm Float

4 8 mm Float/16 mm/8 mm Float/16 mm/8 mm Float

10 mm Float / 16 mm / 10 mm Float / 16 mm / 10 mm Float

Fläche

≤3 m²

≤5 m²

≤8 m²

 $\leq 12 \,\mathrm{m}^2$

 $\leq 16 \,\mathrm{m}^2$

Gewicht

 $30 \,\mathrm{kg/m^2}$

 $35 \, kg/m^2$

45 kg/m²

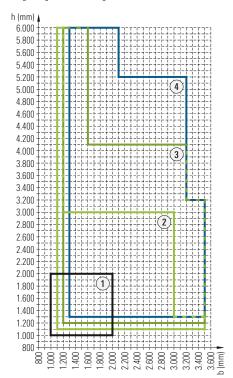
 $60 \, \text{kg/m}^2$

 $75 \,\mathrm{kg/m^2}$

Glasaufbau

Verbund sicher heitsglas/Float glas/Verbund sicher heitsglas

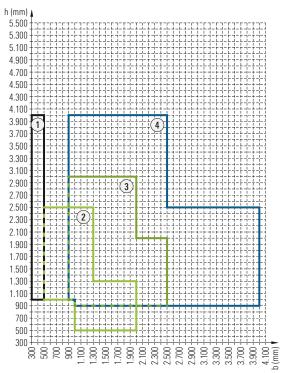
Verglasung für Verkehrswege im öffentlichen Bereich



Windbelastung $w_e = \pm 1.0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

Glasaufbau Fläche Gewicht 1 6 mm VSG/16 mm/4 mm Float/16 mm/6 mm VSG − 40 kg/m^2 2 8 mm VSG/16 mm/6 mm Float/16 mm/8 mm VSG − 55 kg/m^2 3 10 mm VSG/16 mm/8 mm Float/16 mm/10 mm VSG ≤8 m² 70 kg/m^2 4 12 mm VSG/16 mm/10 mm Float/16 mm/12 mm VSG ≤12 m² 85 kg/m^2

Verbundsicherheitsglas / Einscheibensicherheitsglas / Einscheibensicherheitsglas Absturzsichernde Verglasung



Geprüfte, absturzsichernde Glasaufbauten für den Nachweis der Stoßsicherheit gemäß DIN 18008 Teil 4, Tabelle B1 (Auszug), beinhaltet keinen statischen Nachweis

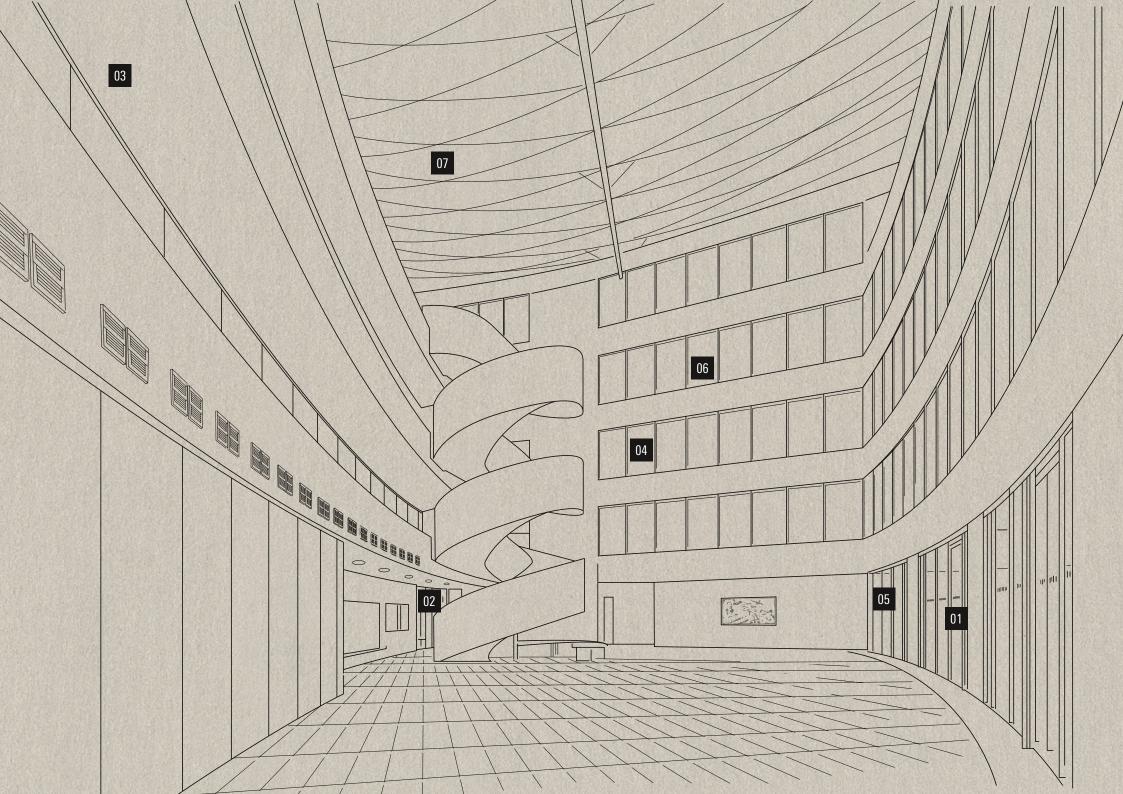
Glasaufbau Fläche		Gewicht
1 8 mm VSG/16 mm/4 mm ESG/16 mm/4 mm ESG	_	40 kg/m ²
8 mm VSG/16 mm/6 mm ESG/16 mm/8 mm ESG	_	55 kg/m ²
3 10 mm VSG/16 mm/6 mm ESG/16 mm/8 mm ESG	_	60 kg/m ²
4 12 mm VSG/16 mm/8 mm ESG/16 mm/8 mm ESG	-	70 kg/m ²

Hinweis: Die Bereiche der einzelnen Glasaufbauten sind stark vereinfacht dargestellt und sollen lediglich als Grundlage für eine erste Einschätzung dienen. Die Diagramme entbinden nicht von einer objektbezogenen statischen Betrachtung der Isolierverglasung gemäß DIN 18008, die zu abweichenden Glasaufbauten führen kann.



BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

- 172 SYSTEMINFORMATIONEN
- 176 TECHNISCHE DATEN
- 192 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 200 TÜRBESCHLÄGE
- 202 PLANUNGSHINWEISE



BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

Das Bedürfnis nach sicheren, Menschenleben und Sachwerte schützenden Gebäuden nimmt heute weltweit einen zentralen Stellenwert ein — im privaten Wohnbau ebenso wie bei öffentlichen und gewerblichen Objekten. Effiziente Brand- und Rauchschutzkonzepte haben deshalb höchste Priorität bei Architekten, Planern und Bauherren. Schüco bietet für unterschiedlichste Anforderungen komplett geprüfte Aluminium-Systemlösungen für Fassaden, Fenster, Türen sowie Trennwände inklusive Beschlägen und Verglasungen. Dank der Schüco Systemkompatibilität können elegante und fließende Übergänge zwischen Brandschutz- und Standardbereichen realisiert werden, die optisch einheitlich sind.

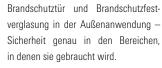








Brandschutztür und Brandschutzfestverglasung in der Innenanwendung – Funktionalität und Design kombiniert mit Flexibilität bei der Umsetzung baurechtlicher Vorschriften.



Brandschutzfassade – optisch nahtlos mit Standardfassaden kombinierbar, für fließende Übergänge ohne Unterbrechung des Fassadendesigns.









Rauchschutztür – ungedämmte Systemlösung mit hoher Flexibilität für die maßgeschneiderte Erfüllung der Sicherheitsanforderungen.

Schüco Deflame – voll integrierte, feuerbeständige Brüstungsplatte gegen den Brandüberschlag bei Standardfassaden.

Rauch- und Wärmabzugsgeräte – komplett geprüfte Fenstersysteme für den Vertikal- und Lichtdachbereich mit verdeckt liegenden mechatronischen Beschlägen.



BRANDSCHUTZTÜREN



Das Brandschutztür- und -wandprogramm von Schüco ermöglicht geprüfte Lösungen nach EN 1634, EN 1364 und DIN 4102 für Feuerwiderstände von 30, 60 oder 90 Minuten. Integrierte Schließer und verdeckt liegende Türbänder gewährleisten elegantes Design mit klarer Linienführung. Der optionale Einsatz von Glas- oder Paneelfüllungen sorgt für ein Plus an gestalterischem Freiraum. Dank der falzoffenen Profilgeometrie können Nutzungsänderungen wie beispielsweise Schlosswechsel oder die Integration von elektronischen Komponenten im laufenden Betrieb realisiert werden.

RAUCHSCHUTZTÜREN



Das ungedämmte Rauchschutztürsystem bietet zertifizierte Sicherheit nach DIN 18095. Die falzoffene Profilgeometrie ermöglicht zusammen mit der optimierten Beschlagbefestigung im Profilrahmen schnelle und wirtschaftliche Nutzungsänderungen oder Nachrüstungen auch im laufenden Betrieb – zum Beispiel die Integration zusätzlicher elektronischer Funktionen, einen Wechsel von Einfach- zu Mehrfachverriegelungen oder das nachträgliche Einbringen einbruchhemmender Komponenten.

BRANDSCHUTZFENSTER

BRANDSCHUTZFASSADEN



Das Brandschutz-Drehfenstersystem ist komplett nach EN 1364, EN 1634 und EN 16034 geprüft und erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen El30 und EW30. Der Einsatz ist als reines Lochfenster in Beton oder Mauerwerk und als integriertes Fensterelement in Schüco Brandschutzfassaden möglich. Die verdeckt liegenden Systembeschläge gewährleisten einen selbstständigen Verschluss des Fensters. Mit CE-Kennzeichnung kann das Brandschutzfenster europaweit eingesetzt werden.

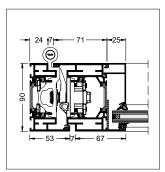


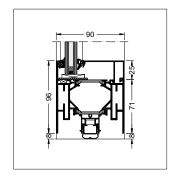
Die Brandschutzfassaden sind vollständig nach EN 13643-3 geprüft und erfüllen die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen El30, El60 und EW30, EW60 – ohne Einschränkungen der Gestaltungsfreiheit. Optisch nahtlose Übergänge zu Standardund Elementfassaden sind ebenso möglich wie die Kombination mit Schüco Brandschutztüren und -fenstern oder die Ausstattung mit Dreifachbrandschutzglas. Der Einsatz der Brandschutzfassaden im Vertikalbereich ist mit CE-Kennzeichnung nach EN 13830 möglich. Für den Lichtdachbereich liegen länderspezifische Zulassungen vor.

BRANDSCHUTZTÜREN

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30 (Innenanwendung)



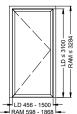




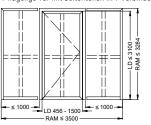
Ausführungsvarianten für Türen

(Länderspezifische Zulassungen sind zu beachten)

1-flügelige Tür



1-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 15 mm bis 53 mm Flügelrahmen 15 mm bis 53 mm

Wärmedämmung Glas

mit Psi-Wert 0,061 W/mK und U_a-Wert 0,6 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,047 W/mK und U_a-Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,065 W/mK und U_n-Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element 1-flügelige Tür mit Seitenteil (Elementgröße B x H: (1.230 mm + 770 mm) x 2.180 mm)

U_d-Wert 1,2 W/(m²K)

U_d-Wert 1,3 W/(m²K)

 U_d -Wert 1,5 W/(m^2 K)

Schalldämmung Glas SchücoFlam 30 ISO 114 R...-Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO 114 R_w-Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 C

Schalldämmung Element

R_w-Wert 44 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm)

Rw-Wert 44 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.676 mm x 2.500 mm)

R.,-Wert 45 dB (Festverglasung B x H: 1,230 mm x 1,480 mm)

Bis Klasse RC 2 - mit und ohne Panikfunktion

Einbruchhemmung

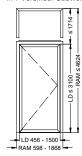
R...-Wert Glas 53 dB

Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen

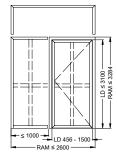
Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000 mm x 1.500 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.250 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 3.000 mm x 1.250 mm

Optionen

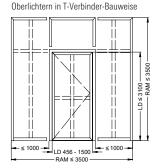
1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbau Tür, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Absturzsicherheit für Festverglasung, Brand- und Rauchschutz geprüft 1-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



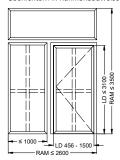
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in T-Verbinder-Bauweise



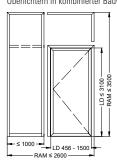
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und



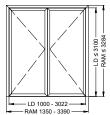
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in Rahmenbauweise



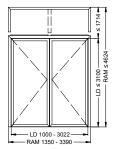
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in kombinierter Bauweise



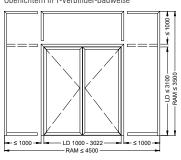
2-flügelige Tür



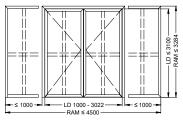
2-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



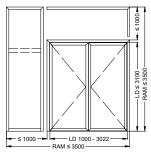
2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in T-Verbinder-Bauweise



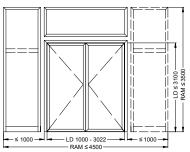
2-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise



2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in kombinierter Bauweise



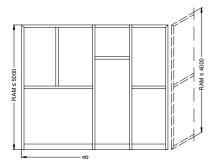
2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in Rahmenbauweise



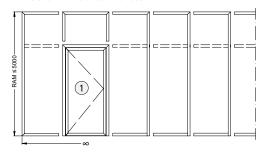
Ausführungsvarianten für Wandelemente

(Länderspezifische Zulassungen sind zu beachten)

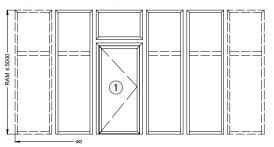
Wandelement



Wandelement in T-Verbinder-Bauweise



Wandelement in Rahmenbauweise



Legende

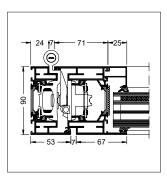
LD = Lichtes Durchgangsmaß RAM = Rahmen-Außenmaß

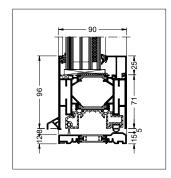
Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

1 Der Einbau von 1-flügeligen und 2-flügeligen Türen ist möglich.

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30-CE (Außenanwendung)

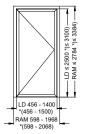




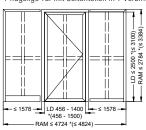


Ausführungsvarianten für Türen

1-flügelige Tür



1-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise



Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas

mit Psi-Wert 0,061 W/mK und U_a-Wert 0,6 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,047 W/mK und U_n-Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,065 W/mK und

U_a-Wert 1,0 W/(m²K)

SchücoFlam 30 ISO 114 R...-Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO 114 Rw-Wert Glas 53 dB

Blendrahmen 15 mm bis 60 mm Flügelrahmen 15 mm bis 60 mm

Wärmedämmung Element 1-flügelige Tür ohne Seitenteil (Elementgröße B x H: (1.230 mm + 770 mm) x 2.180 mm)

U_d-Wert bis zu 1,2 W/(m²K)

U_d-Wert bis zu 1,3 W/(m²K)

U_d-Wert bis zu 1,5 W/(m²K) Schalldämmung Element

Schalldämmung Glas

R_w-Wert 44 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm)

Rw-Wert 44 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.676 mm x 2.500 mm)

Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2 - mit und ohne Panikfunktion

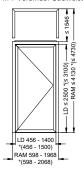
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen

Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000 mm x 1.500 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.250 mm x 2.500 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 2.500 mm x 1.250 mm

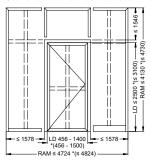
Optionen

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen in der Außenanwendung, Eckausbildungen für Festverglasungen, Anschluss an Brandschutzfassade Schüco FW 50+ BF und FW 60+ BF, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Brand- und Rauchschutz geprüft

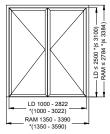
1-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



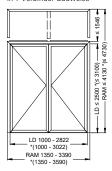
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in T-Verbinder-Bauweise



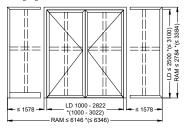
2-flügelige Tür



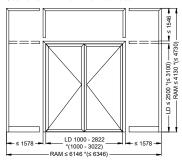
2-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



2-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise

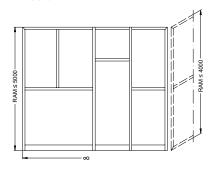


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern in T-Verbinder-Bauweise



Ausführungsvarianten für Wandelemente

Wandelement



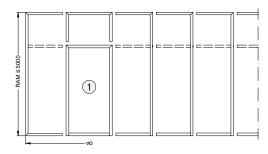
Zulässige Blendrahmenansichtsbreiten

57 mm oder 125 mm

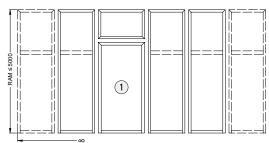
Zulässige Pfosten- bzw. Riegelansichtsbreiten

82 mm, 150 mm oder 250 mm (als Profilkopplung möglich)

Wandelement in T-Verbinder-Bauweise



Wandelement in Rahmenbauweise



Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß RAM = Rahmen-Außenmaß

Elementgrößen für 1-flügelige und 2-flügelige Türen mit den Eigenschaften El₂30, S_a, S₂₀₀, und C5 nach EN 16034 in Kombination mit den Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1. Elementgrößen für 2-flügelige Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

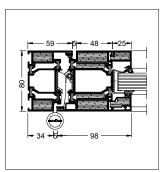
*Maße in Klammern sind ohne Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1.

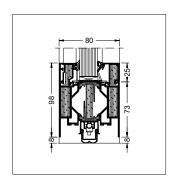
Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

1 Der Einbau von 1-flügeligen und 2-flügeligen Türen ist nur in der Innenanwendung möglich.

Schüco Türsystem ADS 80 FR 60 (Innenanwendung)



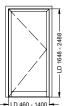




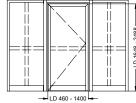
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 20 mm bis 44 mm Flügelrahmen 20 mm bis 44 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Festverglasung –
Schalldämmung Glas SchücoFlam 60 ISO C	Schalldämmung Element
R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C	R _w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm)
R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C	R _w -Wert 42 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm)
R _w -Wert Glas 47 dB	R _w -Wert 46 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	-
Maximal baubare Scheiben- und	Brandschutzglas Türflügel B x H: 1.280 mm x 2.340 mm
Paneelgrößen	Brandschutzglas Seitenteil B x H: 1.400 mm x 2.490 mm
	Brandschutzglas Oberlicht B x H: 2.500 mm x 1.250 mm
	Brandschutzpaneel Türflügel B x H: 1.250 mm x 2.344 mm Brandschutzpaneel Seitenteil B x H: 1.050 mm x 2.418 mm
	Brandschutzpaneel Oberlicht B x H: 2.500 mm x 1.250 mm
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Einbau in Brandschutzfassade, Grundschutz gegen Vandalismus, mechanische Festigkeit Klasse 4, Dauerfunktion 1 Million Zyklen

Ausführungsvarianten für Türen

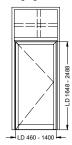
1-flügelige Tür



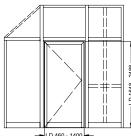




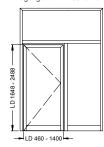
1-flügelige Tür mit Oberlicht



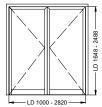
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



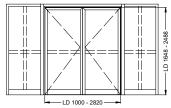
1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht



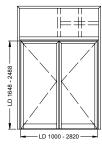
2-flügelige Tür



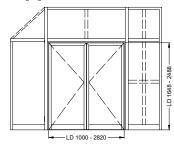
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



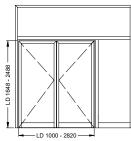
2-flügelige Tür mit Oberlicht



2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

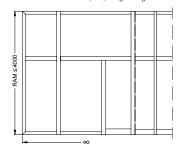


2-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht

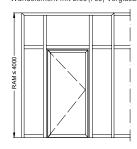


Ausführungsvarianten für Wandelemente

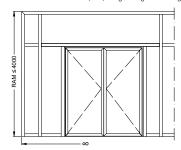
Wandelement mit El60 (F60)-Verglasung



Wandelement mit El60 (F60)-Verglasung und 1-flügeliger Tür



Wandelement mit El60 (F60)-Verglasung und 2-flügeliger Tür

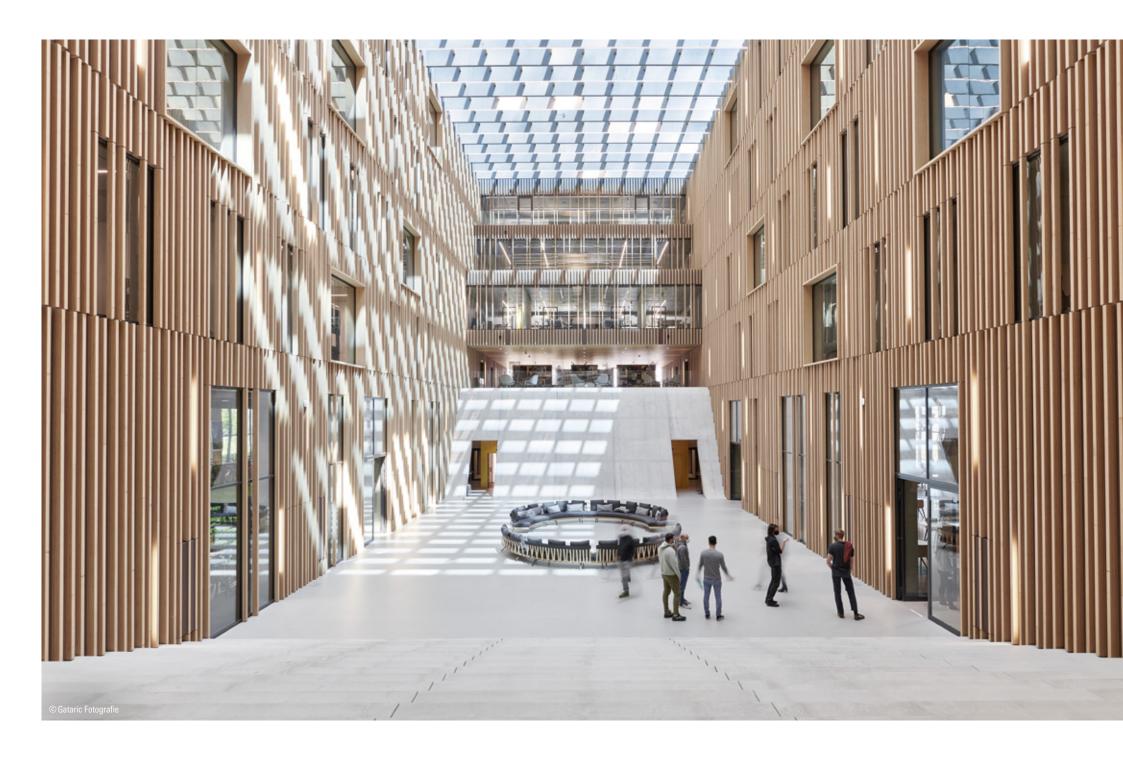


Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß RAM = Rahmen-Außenmaß

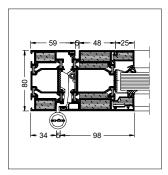
Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

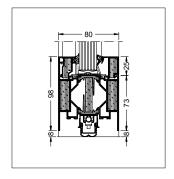




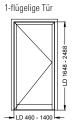
Schüco Türsystem ADS 80 FR 60-CE (Außenanwendung)

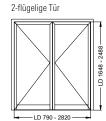






Ausführungsvarianten





Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

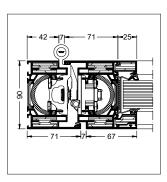
Für nach innen öffnende 2-flügelige Türen ist eine Teilpanikfunktion möglich.

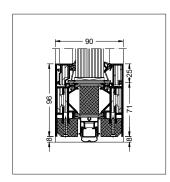
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 20 mm bis 44 mm Flügelrahmen 20 mm bis 44 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0.15 W/mK	Wärmedämmung Festverglasung (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)
U _g -Wert 1,1 W/(m ² K)	U _d -Wert 2,7 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
SchücoFlam 60 ISO C	D. W 40 ID /4 (II'' II' T'' D. II 000
R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C	R _w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm)
R _w -Wert Glas 46 dB	R _w -Wert 42 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm)
SchücoFlam 60 ISO C	
R _w -Wert Glas 47 dB	R _w -Wert 46 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	-
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.280 mm x 2.875 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.250 mm x 2.344 mm
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, Einbau in Brandschutzfassade, Grundschutz gegen Vandalismus, mechanische Festigkeit Klasse 4, Dauerfunktion 1 Million Zyklen



Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90 (Innenanwendung)

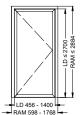




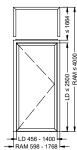


Ausführungsvarianten für Türen

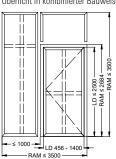




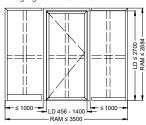
1-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



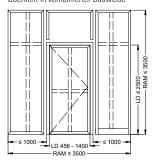
1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht in kombinierter Bauweise



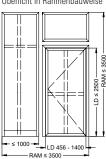
1-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise



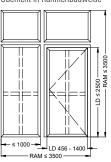
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlicht in kombinierter Bauweise

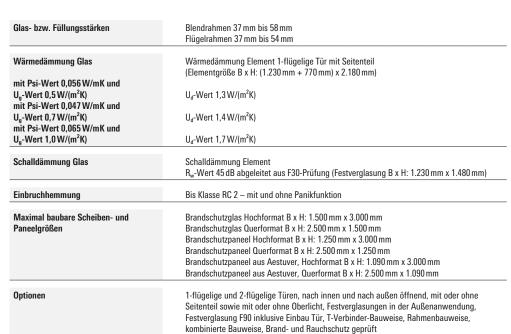


1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht in Rahmenbauweise

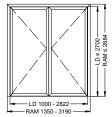


1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht in Rahmenbauweise

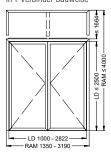




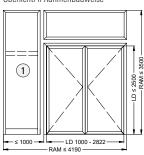
2-flügelige Tür



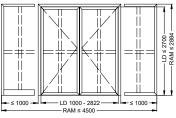
2-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise



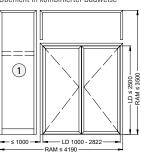
2-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlichti n Rahmenbauweise



 $\hbox{$2$-flügelige T\"{u}r$ mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise}$

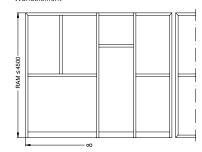


2-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht in kombinierter Bauweise

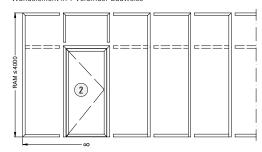


Ausführungsvarianten für Wandelemente

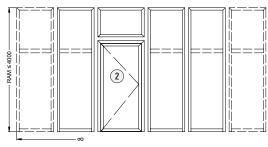
Wandelement



Wandelement in T-Verbinder-Bauweise



Wandelement in Rahmenbauweise



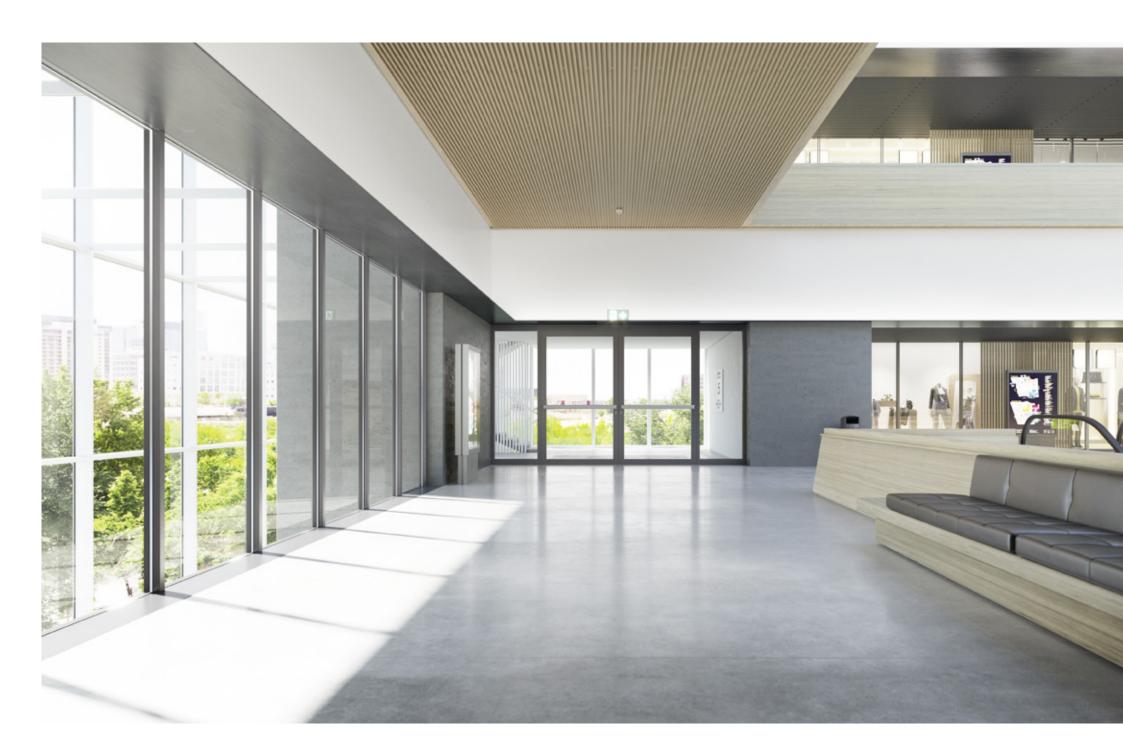
Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß RAM = Rahmen-Außenmaß

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

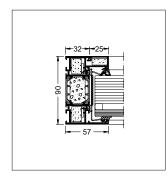
- 1 Seitenteil kann nur einseitig, wahlweise rechts oder links, ausgeführt werden.
- 2 Der Einbau von 1-flügeligen Türen ist möglich. Einbau von 2-flügeligen Türen auf Anfrage.

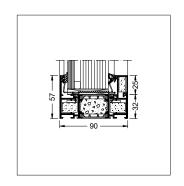




Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90 als Festverglasung (Außenanwendung)

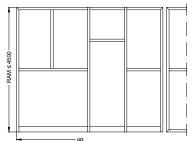




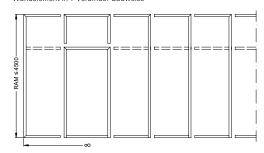


Ausführungsvarianten für Wandelemente

Wandelement



Wandelement in T-Verbinder-Bauweise



Festverglasung mit Blendrahmen 37 mm bis 58 mm Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)	
mit Psi-Wert 0,068 W/mK und		
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _w -Wert 1,5 W/(m²K)	
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element	
	R _w -Wert 45 dB abgeleitet aus F30-Prüfung (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)	

Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2

Maximal baubare Scheiben- und	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm
Paneelgrößen	Brandschutzglas Querformat B x H: 2.500 mm x 1.500 mm
ŭ	Brandschutzpaneele sind nicht Bestandteil der Zulassung

Optionen	Nur als Festverglasung F90, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte
	Dougueige Abeturgeigherheit auf Anfrage

Zulässige Blendrahmenansichtsbreiten

57 mm oder 90 mm (als Profilkopplung möglich)

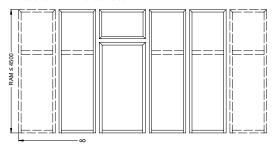
Zulässige Pfosten- bzw. Riegelansichtsbreiten

82 mm oder 148 mm (als Profilkopplung möglich)

Legende

RAM = Rahmen-Außenmaß

Wandelement in Rahmenbauweise

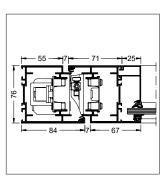


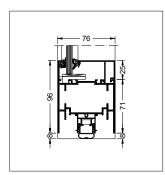


RAUCHSCHUTZTÜREN

Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP

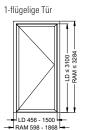


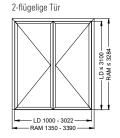




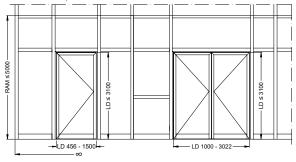
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 6 mm bis 42 mm Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Festverglasung –
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 45 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.676 mm x 2.500 mm) R _w -Wert 49 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	-
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	-
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Rauchschutz geprüft

Ausführungsvarianten

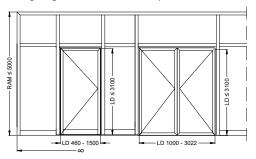




Einbau von 1-flügeligen und 2-flügeligen Rauchschutztüren in das Schüco Fassadensystem FWS 50 oder FWS 60



Einbau von 1-flügeligen und 2-flügeligen Rauchschutztüren in ein Festverglasung-Wandelement Schüco FireStop ADS 76.NI SP



Legende

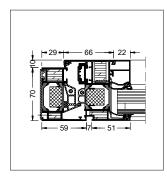
LD = Lichtes Durchgangsmaß RAM = Rahmen-Außenmaß Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel

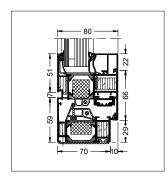


BRANDSCHUTZFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 70 FR 30-CE

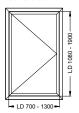




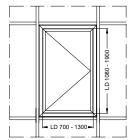


Ausführungsvarianten

Lochfenster



Einsatzelement in Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF



Legende

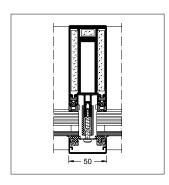
LD = Lichtes Durchgangsmaß

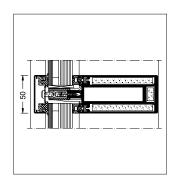
Glas- bzw. Füllungsstärken	Flügelrahmen 28 mm bis 38 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,15 W/mK und U_g -Wert 1,2 W/(m^2 K)	Wärmedämmung (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $U_{w}\text{-Wert 2,0 W/(m}^{2}\text{K)}$
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	_
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 1.158 mm x 1.758 mm
Optionen	2-fach-Isolierglas, Verschlussüberwachung, komplett verdeckt liegende Beschläge,

BRANDSCHUTZFASSADEN

Schüco Fassadensystem FW 50+ BF (dargestellt) und FW 60+ BF

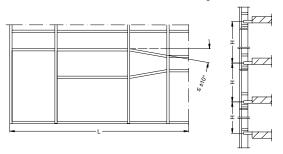


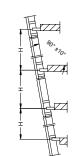




Ausführungsvarianten

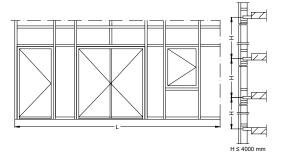
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als El30- / EW30-Vorhangfassade



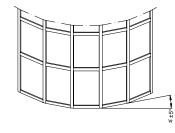


Glas- bzw. Füllungsstärken	10 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,19 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,6 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.500 mm) U _{ow} -Wert 1,2W/(m²K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF) U _{ow} -Wert 1,3W/(m²K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF) U _{ow} -Wert 1,6W/(m²K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000mm x 1.400mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.370mm x 1.476mm
Optionen	Ausführung als Vertikalfassade El30 (CE), Ausführung als F30-/G30-Lichtdachkonstruktion (Zulassung DE), Schüco Brandschutztüren und Brandschutzfenster als Einsatzelemente mödlich. 2-fach- und 3-fach-Isolierglas einsetzbar. Absturzsicherheit

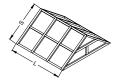
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als El30- / EW30-Vorhangfassade mit Einsatzelementen







Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als F30-/G30-Lichtdachkonstruktion



Satteldach





Anlehnbaukörper



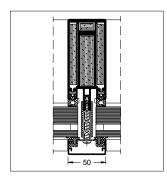


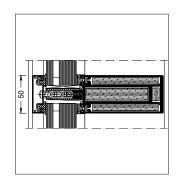




Schüco Fassadensystem FW 50+ FR 60



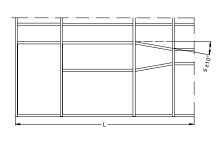




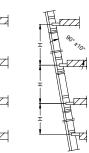
Glas- bzw. Füllungsstärken	28 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,19 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.500 mm) $U_{cw}\text{-Wert 1,8 W/(m²K)}$
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.400 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000 mm x 1.400 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 263 mm x 1.400 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 1.400 mm x 263 mm
Optionen	Ausführung als El60-Vertikalfassade (CE), Einbau von Schüco Türsystem ADS 80 FR 60-CE, 2-fach-Isolierglas einsetzbar

Ausführungsvarianten

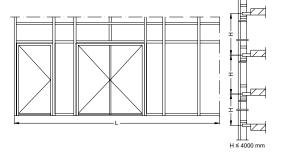
Schüco FW 50+ FR 60 als EI60-/EW60-Vorhangfassade



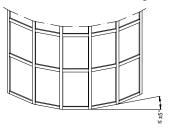




Schüco ADS 80 FR 60-CE integriert in Schüco FW 50+ FR 60 als El60-/EW60-Vorhangfassade



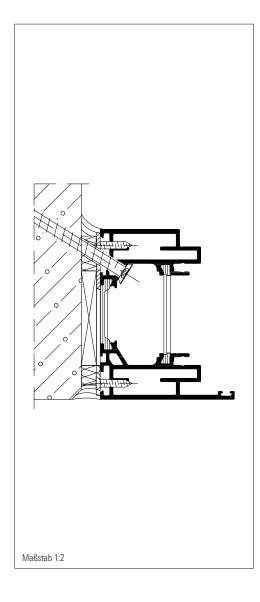
Schüco FW 50+ FR 60 als EI60-/EW60-Segmentfassade

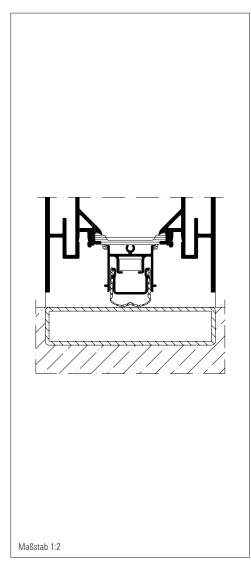


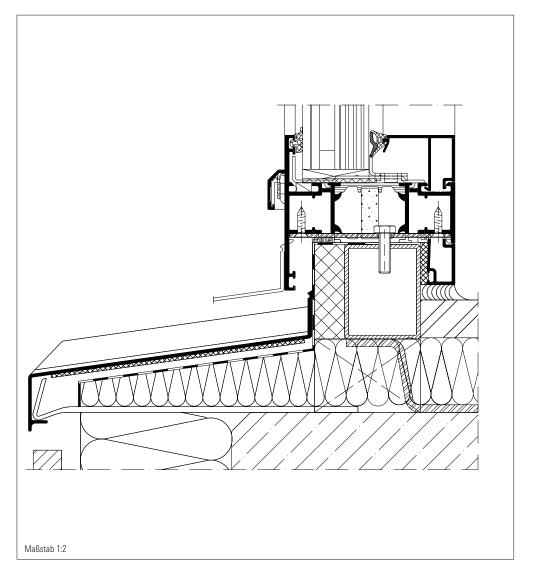


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

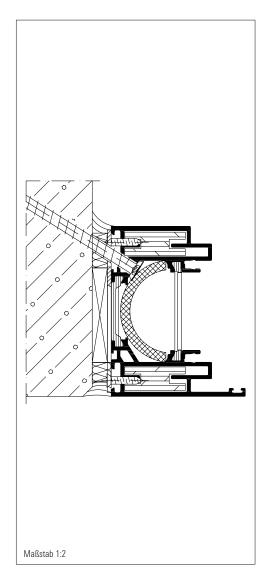
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30

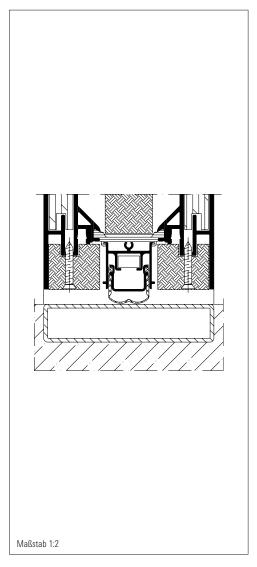


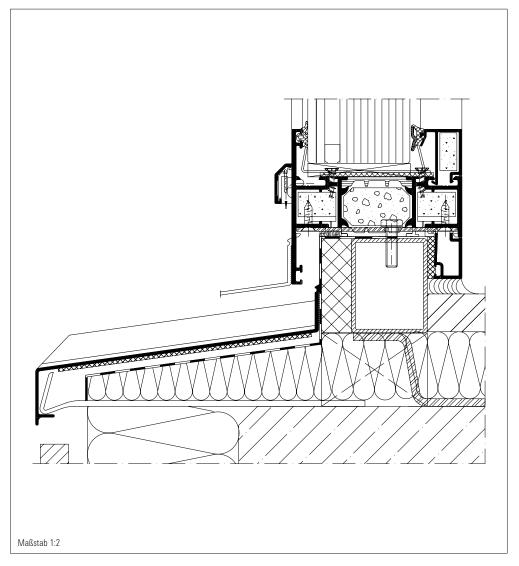




Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90



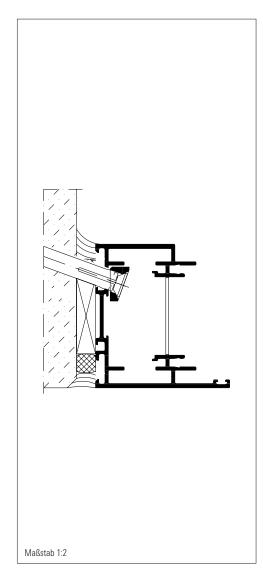


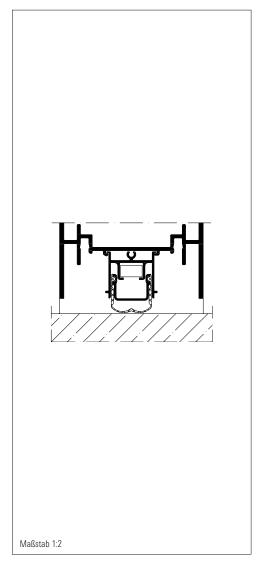


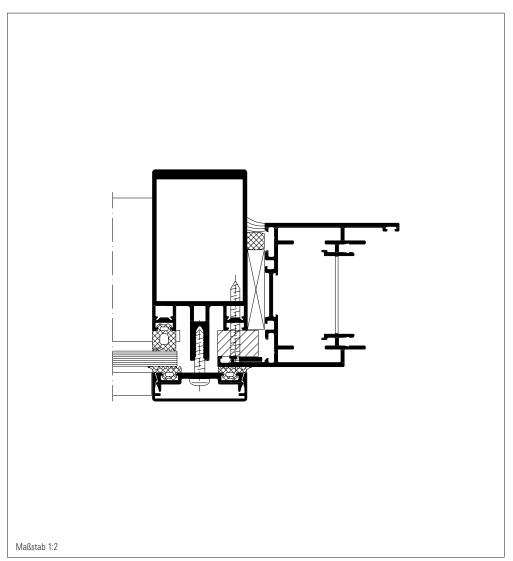




Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP

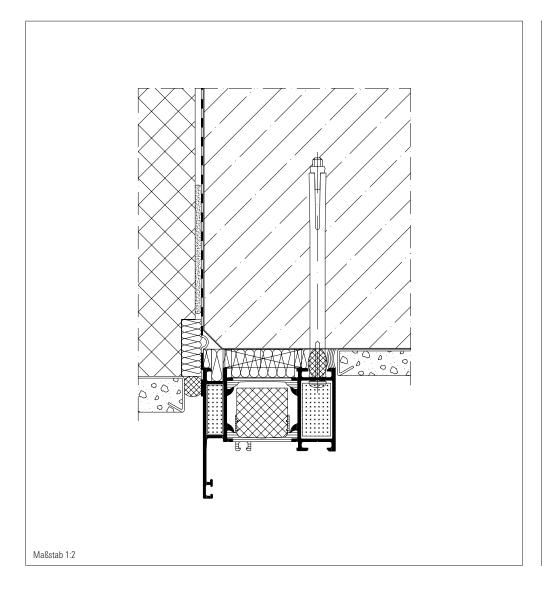


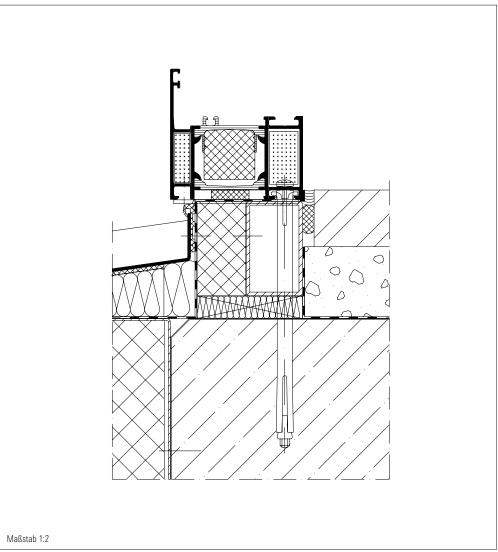


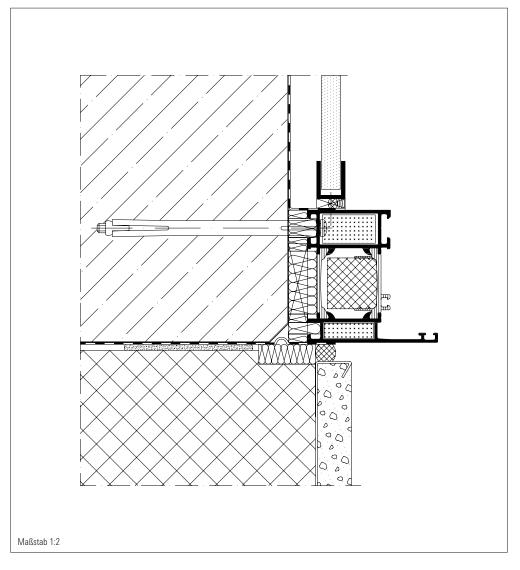


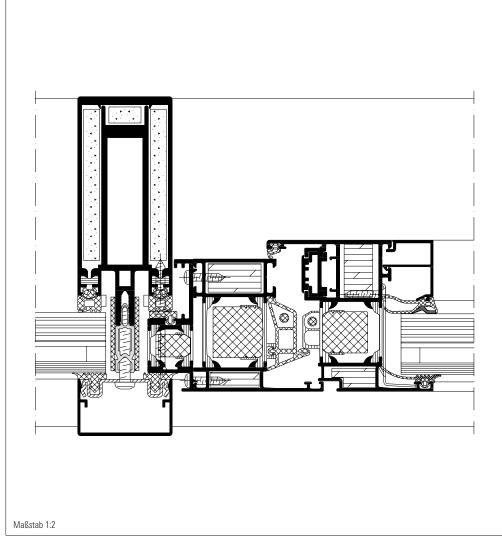


Schüco Fenstersystem AWS 70 FR 30-CE



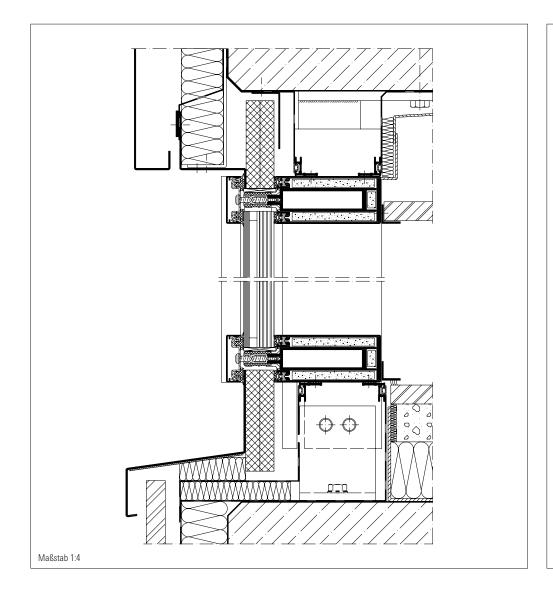


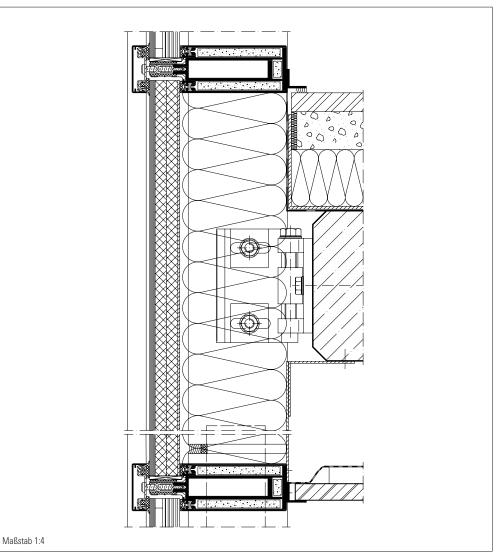




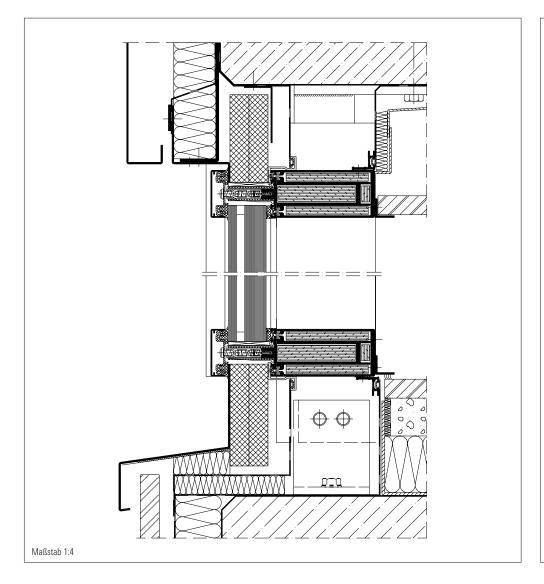


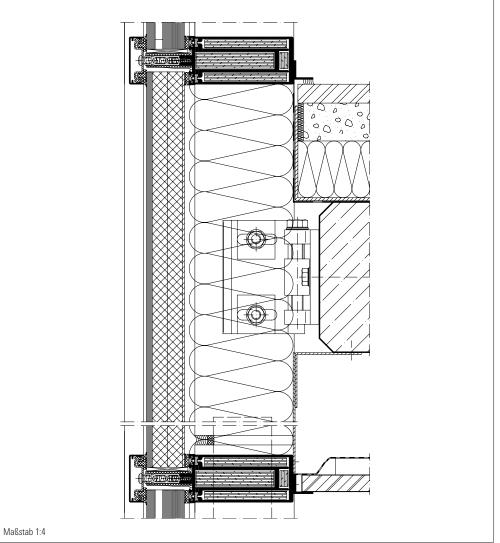
Schüco Fassadensystem FW 50+ BF (dargestellt) und FW 60+ BF





Schüco Fassadensystem FW 50+ FR 60







TÜRBESCHLÄGE

Verdeckt liegende Türbänder





Aluminium-Rollentürbänder





Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Sicherheitsstandard durch komplett verdeckt liegenden Beschlag
- Öffnungswinkel 106°
- Maximales Flügelgewicht 220 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 150 kg (Schüco FireStop ADS 76.NI SP)
- Einbruchhemmung bis Klasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, FireStop ADS 90 FR 90 und FireStop ADS 76.NI SP

Eigenschaften und Vorteile

- Rollentürband aus Aluminium
- Öffnungswinkel 180°
- Maximales Flügelgewicht 210 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 180 kg (Schüco ADS 80 FR 60), maximales Flügelgewicht 150 kg (Schüco FireStop ADS 76.NI SP)
- Einbruchhemmung bis Klasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, ADS 80 FR 60, FireStop ADS 90 FR 90 und FireStop ADS 76.NI SP

Öffnungsarten









Öffnungsarten









Edelstahl-Rollentürbänder





Aufsatztürbänder





Eigenschaften und Vorteile

- Rollentürband aus Edelstahl
- Öffnungswinkel 180°
- Maximales Flügelgewicht 240 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 210 kg (Schüco ADS 80 FR 60), maximales Flügelgewicht 150 kg (Schüco FireStop ADS 76.NI SP)
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, ADS 80 FR 60, FireStop ADS 90 FR 90 und FireStop ADS 76.NI SP

Öffnungsarten









Eigenschaften und Vorteile

- Durchgehender, massiver Lagerbolzen aus Edelstahl ermöglicht hohe Bandstabilität
- Öffnungswinkel 180°
- Maximales Flügelgewicht 350 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 280 kg (Schüco ADS 80 FR 60), maximales Flügelgewicht 150 kg (Schüco FireStop ADS 76.NI SP)
- Einbruchhemmung bis Klasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, ADS 80 FR 60, FireStop ADS 90 FR 90 und FireStop ADS 76.NI SP

Öffnungsarten



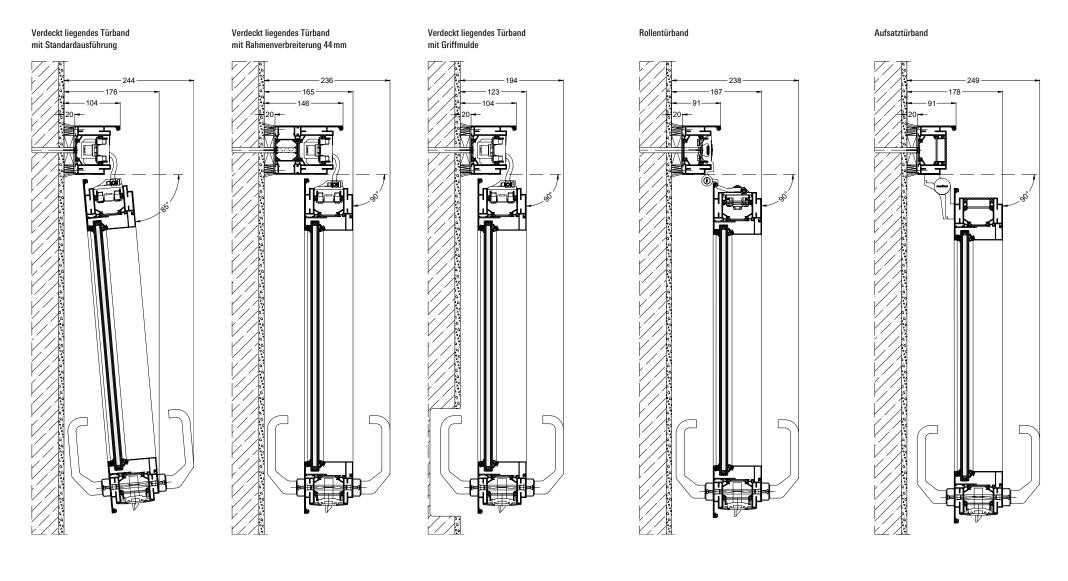






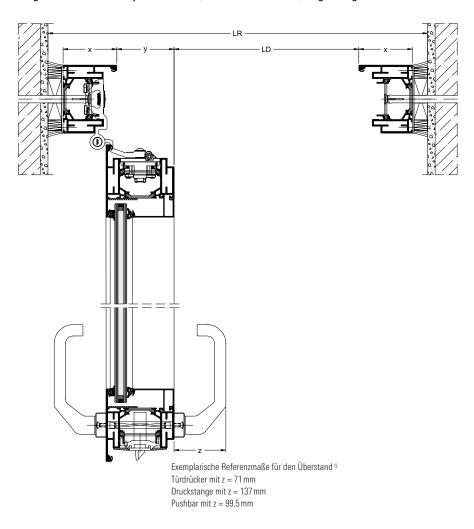
PLANUNGSHINWEISE

Einbausituation und Platzbedarf der Türbänder am Beispiel Schüco FireStop ADS 90 FR 30



Bestimmung der lichten Durchgangsbreite

Dargestellt Schüco FireStop ADS 90 FR 30, Tür mit Rollentürband, Flügel 90° geöffnet



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft der Tür, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Türbandes abzuziehen.

Formel

Für 1-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2*Einbauluft] – [2*x"] – "y" Für 2-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2*Einbauluft] – [2*x"] – [2*x"] Gegebenenfalls bei der Berechnung zusätzlich Maß "z" berücksichtigen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Ansichtsbreite Blendrahmenprofil

y = Einstandsmaß Flügelrahmen

z = Überstand Drückergarnitur 1)

Feste Abzugsmaße

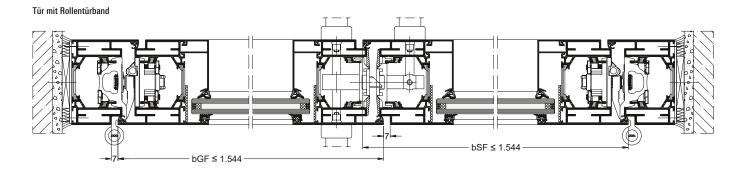
Bautiefe der Türserien	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
90 mm	84 mm	Verdeckt liegendes Band	18,3 mm
90 mm	53 mm, 71 mm oder 84 mm	Aluminium-Rollentürband	76 mm
90 mm	71 mm oder 84 mm	Aufsatztürband	87 mm
76 mm	84 mm	Verdeckt liegendes Band	4,3 mm
76 mm	53 mm, 71 mm oder 84 mm	Aluminium-Rollentürband	62 mm
76 mm	71 mm oder 84 mm	Aufsatztürband	73 mm

Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.

BAUBARE GRÖSSEN

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 - Flügelbreiten für 2-flügelige Türen mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel

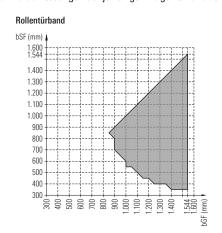
Bei 2-flügeligen Paniktüren ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel (Gang- und Standflügel) nicht zu einer Zwängung kommt. Zwängungen führen zu einer Beeinträchtigung der Panikfunktion und zu Beschädigungen der Tür. Daher ist ein Breitenverhältnis von Gang- und Standflügel zu beachten. Die Breiten sind dabei abhängig von den verwendeten Türbändern.

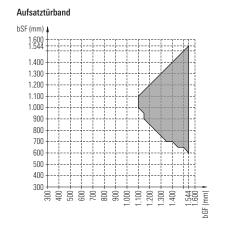


Legende

bSF = Breite Standflügel bGF = Breite Gangflügel

Den nachfolgenden Diagrammen sind die Mindest- und Maximalabmessungen der jeweiligen Flügelkombination zu entnehmen.





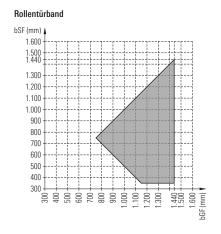
Schüco ADS 80 FR 60 – Flügelbreiten für 2-flügelige Türen mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel

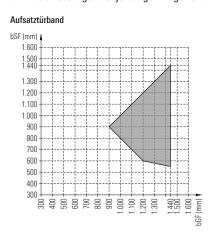
Bei 2-flügeligen Paniktüren ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel (Gang- und Standflügel) nicht zu einer Zwängung kommt. Zwängungen führen zu einer Beeinträchtigung der Panikfunktion und zu Beschädigungen der Tür. Daher ist ein Breitenverhältnis von Gang- und Standflügel zu beachten. Die Breiten sind dabei abhängig von den verwendeten Türbändern.

bGF ≤ 1.440

Tür mit Rollentürband bSF ≤ 1.440

Den nachfolgenden Diagrammen sind die Mindest- und Maximalabmessungen der jeweiligen Flügelkombination zu entnehmen.



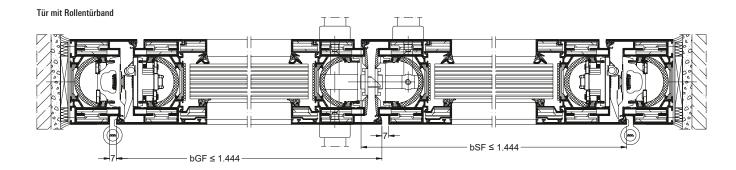


Legende

bSF = Breite Standflügel bGF = Breite Gangflügel

Schüco FireStop ADS 90 FR 90 – Flügelbreiten für 2-flügelige Türen mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel

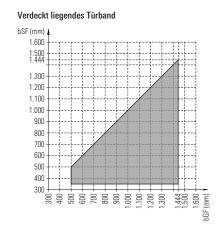
Bei 2-flügeligen Paniktüren ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel (Gang- und Standflügel) nicht zu einer Zwängung kommt. Zwängungen führen zu einer Beeinträchtigung der Panikfunktion und zu Beschädigungen der Tür. Daher ist ein Breitenverhältnis von Gang- und Standflügel zu beachten. Die Breiten sind dabei abhängig von den verwendeten Türbändern.

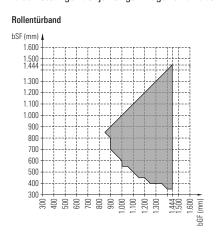


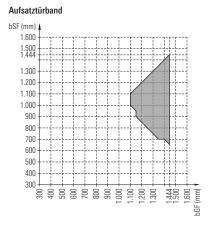
Legende

bSF = Breite Standflügel bGF = Breite Gangflügel

Den nachfolgenden Diagrammen sind die Mindest- und Maximalabmessungen der jeweiligen Flügelkombination zu entnehmen.



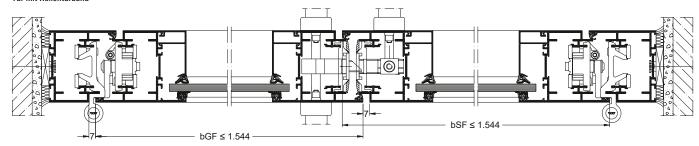




Schüco FireStop ADS 76.NI SP – Flügelbreiten für 2-flügelige Türen mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel

Bei 2-flügeligen Paniktüren ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel (Gang- und Standflügel) nicht zu einer Zwängung kommt. Zwängungen führen zu einer Beeinträchtigung der Panikfunktion und zu Beschädigungen der Tür. Daher ist ein Breitenverhältnis von Gang- und Standflügel zu beachten. Die Breiten sind dabei abhängig von den verwendeten Türbändern.

Tür mit Rollentürband

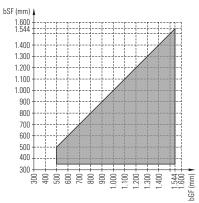


Legende

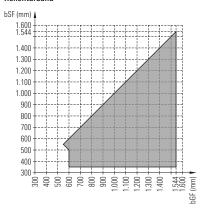
bSF = Breite Standflügel bGF = Breite Gangflügel

Den nachfolgenden Diagrammen sind die Mindest- und Maximalabmessungen der jeweiligen Flügelkombination zu entnehmen.

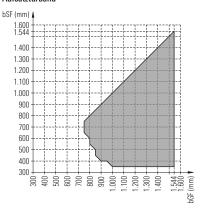
Verdeckt liegendes Türband

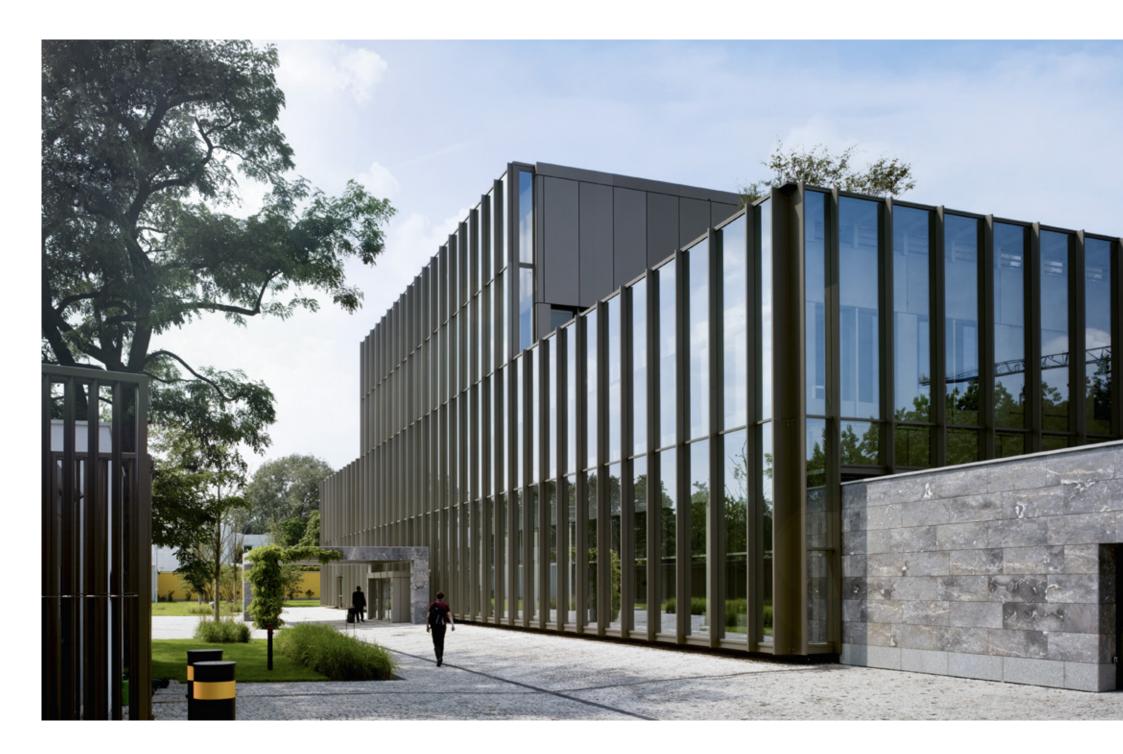


Rollentürband



Aufsatztürband





HOCHSICHERHEITSSYSTEME

- 210 SYSTEMINFORMATIONEN
- 215 TECHNISCHE DATEN
- 222 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 224 PLANUNGSHINWEISE



HOCHSICHERHEITSSYSTEME

SÄLZER ist der Spezialist für Hochsicherheit innerhalb der Schüco Gruppe und entwickelt hochsichere Fenster, Türen, Fassaden, Barrieren und Wachhäuser für alle Sicherheitsklassen. Die maßgeschneiderten Systeme schützen gegen Einbruch, Ausbruch, Durchschuss, Explosion, Feuer und Rauch sowie vor unberechtigten Ein- und Ausfahrten. Jede Sicherheitslösung genügt individuellen Sicherheitsanforderungen und ist das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit sowie zahlreicher Produkttests nach nationalen und internationalen Normen. So ist es möglich, multifunktionale Systeme mit kombiniertem Schutz anzubieten, bei denen die einzelnen Anforderungen bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigt wurden.

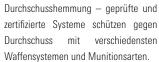








Einbruchhemmung – bei hohen Einbruchzahlen und Vandalismus kommt dem Schutz gegen Einbruchversuche eine besonders wichtige Rolle im Rahmen der Gebäudesicherheit zu.



Sprengwirkungshemmung – Schutz gegen kriminelle und terroristische Bedrohungen sowie gegen Auswirkungen von Unfällen in der Industrie.

Brand- und Rauchschutz – geprüfte Systeme aus Stahl ergänzen die Sicherheitslösungen um die Anforderungen gegen Feuer und Rauch.









Kombinationsmöglichkeiten – unterschiedliche Sicherheitsanforderungen können als Komplettlösung mit den Fenster-, Tür- und Fassadensystemen realisiert werden.

Design – neben definierten Schutzzielen steht auch das anspruchsvolle Design der Systeme mit schlanken Rahmenkonstruktionen im Fokus

Geprüft und zertifiziert – bis zu 250 Patente, über 950 Prüfzertifikate und mehr als 10.000 realisierte Objekte belegen die große Expertise im Bereich Hochsicherheit.

Perimetersicherheit – Schutz aus Hochsicherheitsschranken oder -barrieren, der eine unberechtigte und gewaltsame Ein- oder Ausfahrt verhindert.



FENSTERSYSTEME



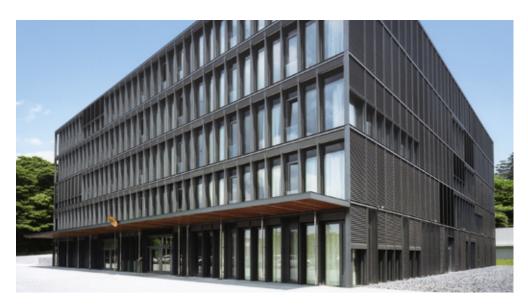
Sicherheitsfenster erfüllen Basisfunktionen wie Tageslichtführung, Lüftung und hohe Wärmedämmung nach Stand der Technik und bieten zusätzlich abgestuften, kombinierbaren Schutz gegen unterschiedliche Bedrohungsszenarien. Gleichbleibende Profilansichten gewährleisten eine optisch neutrale und homogene Ansicht. Die Sicherheitskomponenten sind im Profilkern integriert, sodass keine zusätzlichen Profilbauten von außen aufzubringen sind. Die Sicherheitsfenster sind als komplettes Element inklusive Verglasung und Wandanschluss geprüft.

TÜRSYSTEME



Sicherheitstüren können aus Aluminium, aus Stahlblech oder in Stahlrohrrahmenbauweise gefertigt werden. Sicherheitsrelevante Funktionen stehen für unterschiedliche einzelne und kombinierte Bedrohungsszenarien zur Verfügung. Die Türen sind für den eleganten Einsatz in einer Botschaft oder in einem Privathaus ebenso geeignet wie für den robusten Einsatz in Militär- und Industrieanlagen. Jede Tür wird kundenindividuell geplant und gefertigt. Die Integration zusätzlicher Sicherheitsund Komfortkomponenten wie automatisierte Beschlagtechniken oder elektronische Zutrittskontrollen ist ebenfalls möglich.

FASSADENSYSTEME

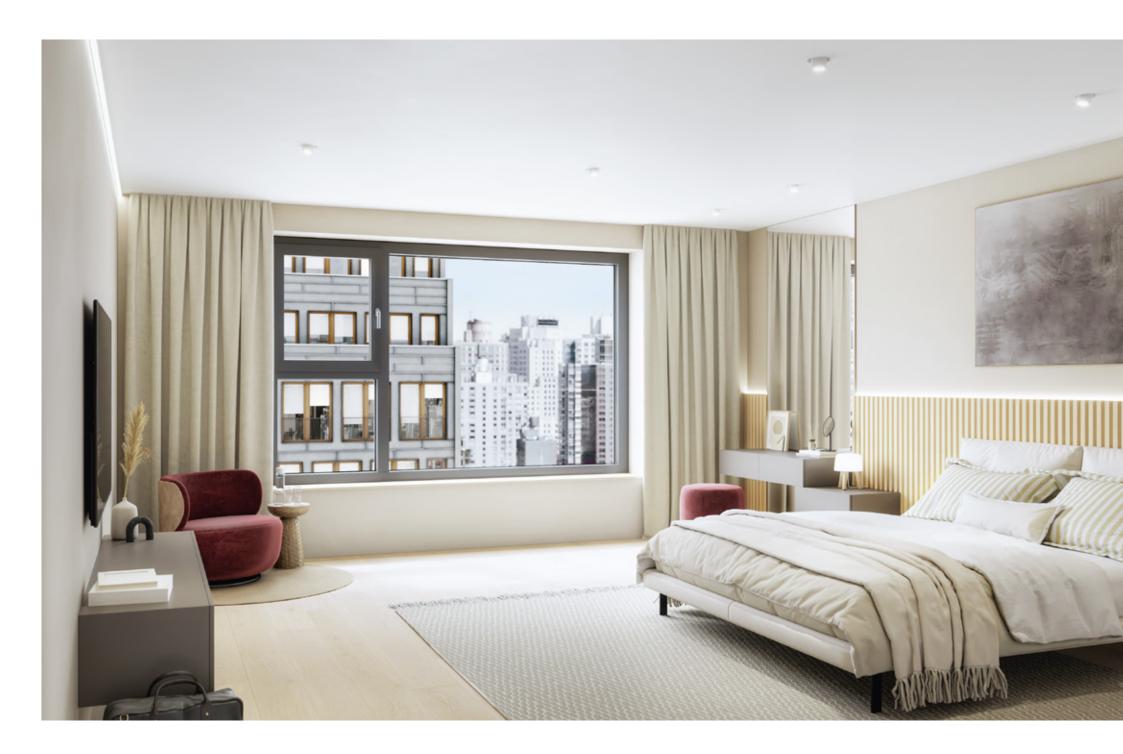


Sicherheitsfassaden sind leistungsfähige, vielfach geprüfte und zertifizierte Pfosten-Riegel-Konstruktionen, die sich optisch nicht von Standard-Fassadensystemen unterscheiden. Die Sicherheitsfunktionen wie Einbruch-, Durchschuss- und Explosionsschutz können für ein individuell abgestuftes Sicherheitskonzept variabel miteinander kombiniert werden — auch in verschiedenen Sicherheitsklassen. Die Komponenten dafür sind diskret und nicht sichtbar integriert. Das ermöglicht maximale gestalterische Freiheit bei der Planung von Fassaden mit einheitlichem Erscheinungsbild.

ZUFAHRTSSICHERUNG

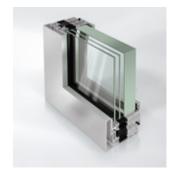


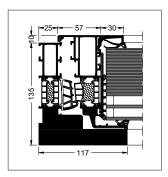
Für die Eingangs- und Einfahrtsüberwachung mit Wachhäusern bietet Schüco ein von SÄLZER entwickeltes modulares und flexibles System, das individuell an örtliche Gegebenheiten angepasst werden kann. Geprüfte Sicherheit wird durch die Konfiguration mit Fenstern, Türen, Dächern und Fassaden für unterschiedliche Schutzklassen und Bedrohungsarten gewährleistet. Für sichere Zufahrtszonen von Gebäuden und öffentlichen Räumen stehen Sicherheitsbarrieren, -schranken und -poller zur Wahl, die ein unberechtigtes und gewaltsames Ein- oder Ausfahren von Fahrzeugen aller Art verhindern können

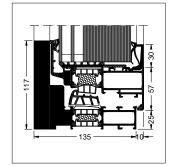


FENSTERSYSTEME

Aluminium-Fenstersystem Serie S2es-w

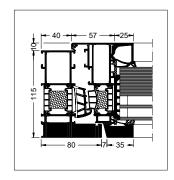


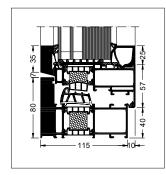




Aluminium-Fenstersystem Serie S6es-w







Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 350 kg, Abmessungen: projektbezogen	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m²K) U_g -Wert 0,7 W/(m²K) U_g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,95 W/(m²K) Uw-Wert 1,09 W/(m²K) Uw-Wert 1,29 W/(m²K)	
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 5	
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS	
Sprengwirkungshemmung	Bis Klasse EXR3 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft	
Optionen	Auch als Schalterfenster mit integrierter Schiebemulde und Kommunikationseinrichtung	
Öffnungsarten		

Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 350 kg, Abmessungen: projektbezogen	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,96 W/(m²K) Uw-Wert 1,09 W/(m²K) Uw-Wert 1,29 W/(m²K)	
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4	
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB4-NS	
Sprengwirkungshemmung	Bis Klasse EXR3 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft	
Optionen	Auch als Schalterfenster mit integrierter Schiebemulde und Kommunikationseinrichtung, Einsatz auch als Fenstertür	
Öffnungsarten		

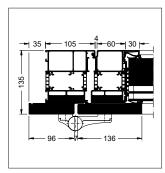


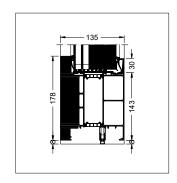


TÜRSYSTEME

Aluminium-Türsystem Serie S2es-d

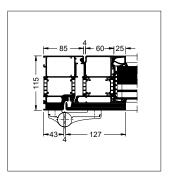


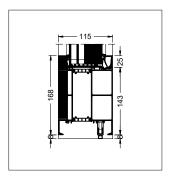




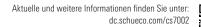
Aluminium-Türsystem Serie S6es-d





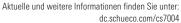


Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 600 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/ (m^2K) U_g -Wert 0,7 W/ (m^2K) U_g -Wert 1,0 W/ (m^2K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm) $ U_{\text{d}}\text{-Wert }1,39\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{\text{d}}\text{-Wert }1,50\text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{\text{d}}\text{-Wert }1,66\text{W/(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 5
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS
Sprengwirkungshemmung	Bis Klasse EXR2 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Brand- und Rauchschutz	
Optionen	Auch als 1-flügelige Paniktür
Öffnungsarten	





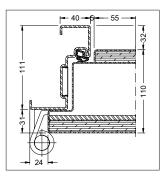
Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 600 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm)
U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_q -Wert 0,7 W/(m^2 K)	U_d -Wert 1,33 W/(m^2 K) U_d -Wert 1,49 W/(m^2 K)
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _d -Wert 1,63 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB4-NS
Sprengwirkungshemmung	Bis Klasse EXR2 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Brand- und Rauchschutz	-
Optionen	Auch als 1-flügelige Paniktür oder 2-flügelige Vollpaniktür
Öffnungsarten	

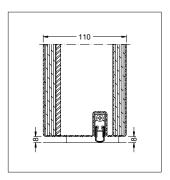




Stahl-Türsystem Serie S4





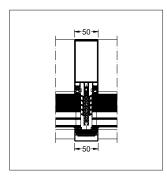


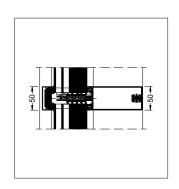
Maximales Gewicht: 1.000 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm) $\rm U_{d^{-}}Wert~2,2~W/(m^{2}K)$
Schalldämmung Element R _w -Wert 46 dB
Bis Klasse RC 6 (Paneel), bis Klasse RC 5 (Glasfüllung)
Bis Klasse FB7-NS
Bis Klasse EXR5 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Bis Klasse EI90 (T90)
Auch als ein- und ausbruchhemmende Zellentür oder als Wert- und Waffenraumtür

FASSADENSYSTEME

Aluminium-Fassadensystem Serie S1es-50

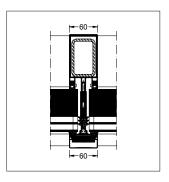


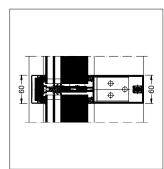




Aluminium-Fassadensystem Serie S1es-60







Glas- bzw. Füllungsstärken	32 mm bis 108 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ \begin{array}{l} U_{\rm cw}\text{-Wert }0.82\text{W/m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert }1.00\text{W/m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert }1.30\text{W/(m}^2\text{K}) \\ \end{array} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 48 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB4-NS
Sprengwirkungshemmung	Auf Anfrage
Optionen	Alle Fenster- und Türsysteme als Einsatzelemente integrierbar, kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen FWS 50
Gestaltungsvarianten	

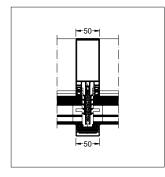
Glas- bzw. Füllungsstärken	32 mm bis 108 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{\text{cw}}\text{-Wert 0,86 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\text{cw}}\text{-Wert 1,00 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\text{cw}}\text{-Wert 1,30 W/(m}^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 48 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 5
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS
Sprengwirkungshemmung	Bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Optionen	Alle Fenster- und Türsysteme als Einsatzelemente integrierbar, kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen FWS 60
Gestaltungsvarianten	

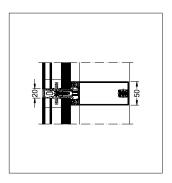




Aluminium-Fassadensystem Serie S1es-50 Semi-SG (dargestellt) und S1es-60 Semi-SG







Glas- bzw. Füllungsstärken	32 mm bis 75 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/ (m^2K) U_g -Wert 0,7 W/ (m^2K) U_g -Wert 1,0 W/ (m^2K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{ow}\text{-Wert } 0.82 \text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{ow}\text{-Wert } 1.00 \text{W/(m}^2\text{K)} \\ U_{ow}\text{-Wert } 1.30 \text{W/(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 48 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	-
Sprengwirkungshemmung	Auf Anfrage
Optionen	Semi-Structural-Glazing-Optik mit horizontaler oder vertikaler Betonung
Gestaltungsvarianten	

SCHALTERFENSTER



WACHHÄUSER



Eigenschaften und Vorteile	 Schalterfenster mit integrierter Schiebemulde und Kommunikationseinrichtung Geprüfte Gesamtkonstruktion Für den Innen- oder Außeneinsatz geeignet Umsetzbar mit den Aluminium-Fenstersystemen Serie S2es-w und S6es-w sowie mit den Aluminium-Fassadensystemen Serie S1es-50 und S1es-60
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 5
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS
Sprengwirkungshemmung	Auf Anfrage
Brand- und Bauchschutz	Ontional

Eigenschaften und Vorteile	 Modulare Wachhäuser für die Eingangs- und Einfahrtsüberwachung Anzahl der Wachhaus-Module ist frei wählbar Vielfältige gestalterische Möglichkeiten und Ausbaumöglichkeiten: z. B. Sanitäreinrichtung, Aufenthaltsraum, Küche, Technikraum, festinstallierte Einbaumöbel Spezielle Ausführungen für den Einsatz in Krisengebieten oder chemischen Industrieanlagen
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 5
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS
Sprengwirkungshemmung	Auf Anfrage
Brand- und Rauchschutz	Optional

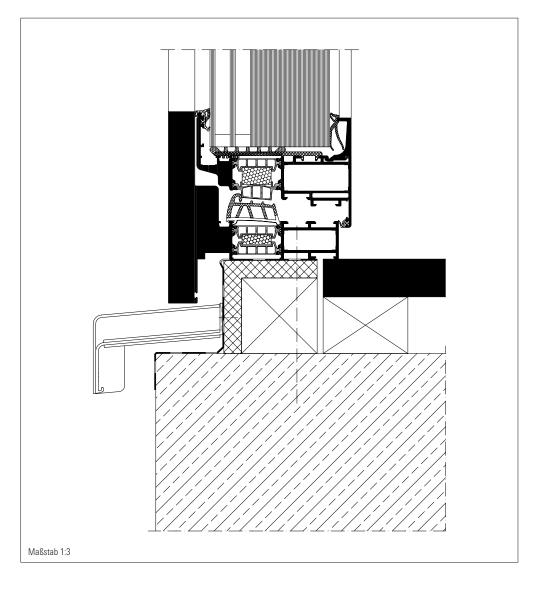
SICHERHEITSBARRIEREN



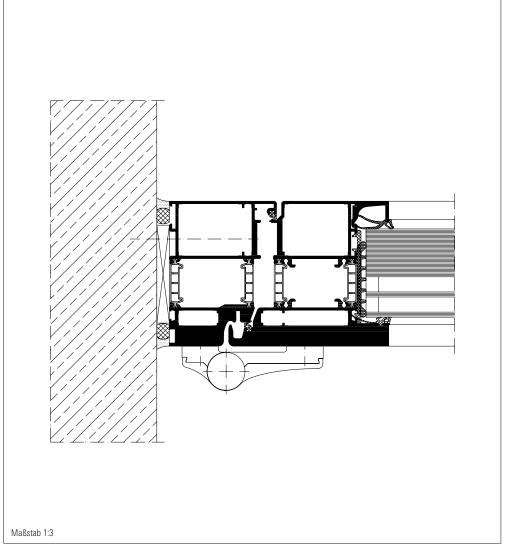
Eigenschaften und Vorteile	 Sicherheitsbarrieren, -schranken und -poller verhindern unberechtigtes und gewaltsames Ein- oder Ausfahren von Fahrzeugen aller Art Geprüfte Sicherheit
Schranken	 Geprüfte und zertifizierte Sicherheitsschranken Verkehrs- und Zufahrtsregulierung auch bei hohen Durchfahrtsfrequenzen Absperrung von Durchfahrtsbreiten bis zu 6 m in horizontaler Schrankenlage
Barrieren	 Sicherheitsbarrieren (anti-vehicle barriers) für maximalen Rammschutz bis Klasse K12 oder PAS68 Flachbettbarriere: geringe Bautiefe von nur 400 mm Optional Emergency-up: Barriere schließt in nur 1 Sekunde Mobile Anlagen für die temporäre Installation im Rahmen von Veranstaltungen und Versammlungen möglich
Poller	 Anti-Terror-Poller für feststehenden oder automatisch versenkbaren Schutz Flexibel gestaltbare Absperrbreite durch beliebige Aneinanderreihung der Poller Design lässt sich individuell an die Gegebenheiten des Gebäudes anpassen

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Unterer Anschluss, Aluminium-Fenstersystem Serie S2es



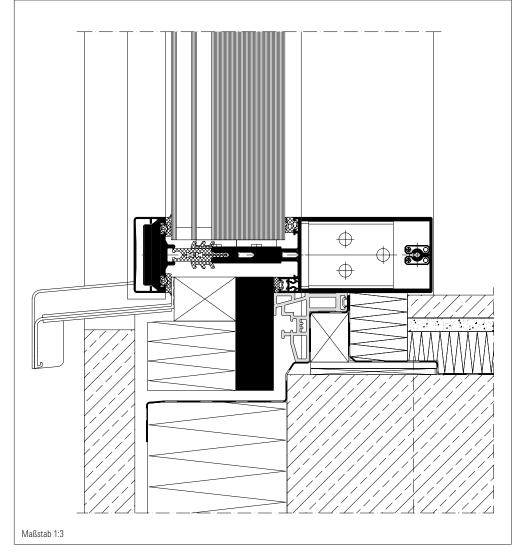
Seitlicher Anschluss, Aluminium-Türsystem Serie S6es



Oberer Anschluss, Aluminium-Fassadensystem Serie S1es

Maßstab 1:3

Unterer Anschluss, Aluminium-Fassadensystem Serie S1es





PLANUNGSHINWEISE

Einbruchhemmung

Die Normen DIN EN 1627 bis 1630 beschreiben Anforderungen, Klassifizierung und Prüfverfahren für einbruchhemmende Elemente. In Verbindung mit dem Prüfverfahren für Sicherheitsgläser nach DIN EN 356 werden Vorgaben zum Werkzeugeinsatz und zur Prüfdauer definiert.

	Werkzeug	Widerstandszeit	Gesamtprüfzeit
_	Grundschutz gegen körperliche Gewalt: Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben (nur geringer Schutz gegen Hebelwerkzeuge)	_	_
_	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge	3 Minuten	15 Minuten
P4A	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge	3 Minuten	15 Minuten
3x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m			
P5A	Zusätzlich weitere Handwerkzeuge: Handbohrer, Schlosserhammer, Schraubendreher und Brechstange	5 Minuten	20 Minuten
9x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m			
P6B	Zusätzlich Säge- und Schlagwerkzeuge: z.B. Axt, Fäustel, Meißel, Bügelsäge, Bolzenschneider, Blechschere, Akku-Bohrmaschine	10 Minuten	30 Minuten
30 bis 50 Axtschläge			
P7B	Zusätzlich Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge	15 Minuten	40 Minuten
31 bis 70 Axtschläge		_	
P8B	Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z.B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge	20 Minuten	50 Minuten
Über 70 Axtschläge			
		ı	
	9,0 m P5A 9x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m P6B 30 bis 50 Axtschläge P7B 31 bis 70 Axtschläge	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z.B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge Zusätzlich weitere Handwerkzeuge: Handbohrer, Schlosserhammer, Schraubendreher und Brechstange Zusätzlich Säge- und Schlagwerkzeuge: z.B. Axt, Fäustel, Meißel, Bügelsäge, Bolzenschneider, Blechschere, Akku-Bohrmaschine Zusätzlich Elektrowerkzeuge: z.B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z.B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z. B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge 3 Minuten PAA 3x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z. B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge 3 Minuten P5A 9x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m Zusätzlich weitere Handwerkzeuge: Handbohrer, Schlosserhammer, Schraubendreher und Brechstange Zusätzlich Säge- und Schlagwerkzeuge: z. B. Axt, Fäustel, Meißel, Bügelsäge, Bolzenschneider, Blechschere, Akku-Bohrmaschine Zusätzlich Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge

^{*} Bei Bauprodukten schreibt die Norm DIN EN 1627 für den Einbruchschutz in den Schutzklassen RC 5 und RC 6 auch eine umfassende Prüfung der Verglasung vor. Das bedeutet, dass die Verglasung mit den gleichen massiven Werkzeugen wie das Gesamtelement geprüft werden muss. Da jedoch P7B- und P8B-Verglasungen lediglich durch Axtschläge geprüft sind, müssen hochwertigere Verglasungen eingesetzt werden, um die Schutzklassen RC 5 und RC 6 zu erreichen. Hinweis: Bei Fluchttüren zusätzliche Maßnahmen beachten (Polycarbonat).

Durchschusshemmung

Die europäischen Normen DIN EN 1522 und 1523 beschreiben die Anforderungen für Prüfverfahren für durchschusshemmende Elemente und legen neben Waffe und Kaliber auch die Art und Weise, wie eine Beschussprüfung zu erfolgen hat, fest. Sie gilt für alle beschusshemmenden Elemente und beinhaltet auch, dass die in der Konstruktion verwendete Verglasung gemäß DIN EN 1063 geprüft sein muss. Bei den Prüfungen wird darauf geachtet, ob an der Innenseite der zu prüfenden Verglasung Material- oder Glassplitter abplatzen. Entsprechend erhalten die Prüfergebnisse den Zusatz "S" für "Splitterabgang" oder "NS" für "kein Splitterabgang".

Widerstandsklasse	Sicherheitsglas*	Waffenart	Geschossmasse	Prüfentfernung	Geschossgeschwindigkeit	Geschossenergie
FB1	BR1	Gewehr 22 LR	2,6 g ±0,1 g	10 m ± 0,5 m	360 m/s ± 10 m/s	168 J
FB2	BR2	9 mm Luger	8,0 g ±0,1 g	5m ±0,5m	400 m/s ±10 m/s	689 J
FB3	BR3	357 Magnum	10,2g ±0,1g	5m ±0,5m	430 m/s ±10 m/s	943 J
FB4	BR4	357 Magnum oder 44 Remington Magnum	10,2 g ±0,1 g bzw. 15,6 g ±0,1 g	5 m ± 0,5 m	430 m/s ± 10 m/s bzw. 440 m/s ± 10 m/s	1.510 J
FB5	BR5	Gewehr 5,56 x 45	4,0 g ±0,1 g	10 m ±0,5 m	950 m/s ± 10 m/s	1.805 J
FB6	BR6	Gewehr 5,56 x 45 oder Gewehr 7,62 x 51 mit Weichkernmunition	4,0 g ±0,1 g bzw. 9,5 g ±0,1 g	10 m ± 0,5 m	950 m/s ± 10 m/s bzw. 830 m/s ± 10 m/s	3.289 J
FB7	BR7	Gewehr 7,62 x 51 mit Hartkernmunition	9,8 g ±0,1 g	10 m ± 0,5 m	820 m/s ± 10 m/s	3.261 J
FSG	SG2	Flinte Kaliber 12/70	31,0g ±0,5g	10 m ± 0,5 m	420 m/s ± 20 m/s	2.734 J
						_

^{*} Prüfergebnisse müssen den Zusatz S = Splitterabgang bzw. NS = kein Splitterabgang enthalten.

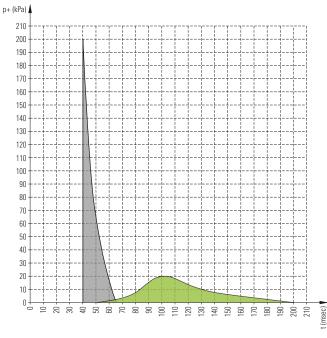
Sprengwirkungshemmung

Bei einer Explosion werden plötzlich große Energiemengen meist in Form von Druck- und Bewegungsenergie freigesetzt. Entscheidende Faktoren für die Zerstörungskraft einer Explosion sind vor allem: die Masse der Sprengladung, die Entfernung zur Explosionsquelle und die Druckdauer. Aus dem Zusammenspiel dieser Faktoren lassen sich drei unterschiedliche Bedrohungsszenarien ableiten, deren spezifische Zerstörungskräfte konstruktiv zu berücksichtigen sind, um eine entsprechende Schutzfunktion der Elemente sicherzustellen:

- Große Sprengladung, große Distanz zum Zielobjekt
- Kleine Sprengladung, geringe Distanz zum Zielobjekt
- Geringer Druck, lange Druckdauer

Explosionen können sehr unterschiedliche Belastungsprofile aufweisen. Während z.B. eine Explosion unter Einsatz von TNT durch eine kurze Druckdauer bei immens hohem Druck gekennzeichnet ist, erzeugt ein explodierendes Gas-Luft-Gemisch z.B. in einem petrochemischen Betrieb eine lang anhaltende Druckdauer bei niedrigerem Druck.

Beispiel Belastungskurven bei Explosionen



Typische Stoßwelle bei einer Explosion mit TNT, unmittelbarer sprunghafter Anstieg des Spitzendrucks, der dann annähernd linear wieder auf den Umgebungsdruck abfällt.

Typische Druckwelle einer petrochemischen Explosion, hier erfolgt ein kontinuierlicher Anstieg des Drucks bis zum Maximaldruck. Der Druckabfall erfolgt in gleicher Weise. Die Druckdauer ist viel länger als bei einer Explosion mit einer Sprengladung.

Die DIN EN 13124 legt Kriterien für Prüfverfahren fest, die Fenster-, Türund Fassadenelemente erfüllen müssen, um eine Klassifizierung zu erhalten. Die angegebene Klassifizierung der Explosionsdruckhemmung (EPR) aus DIN EN 13123 legt eine Einteilung des Widerstandes gegen eine Druckwelle fest.

Klassifizierung der Sprengwirkungshemmung per Freilandprüfung

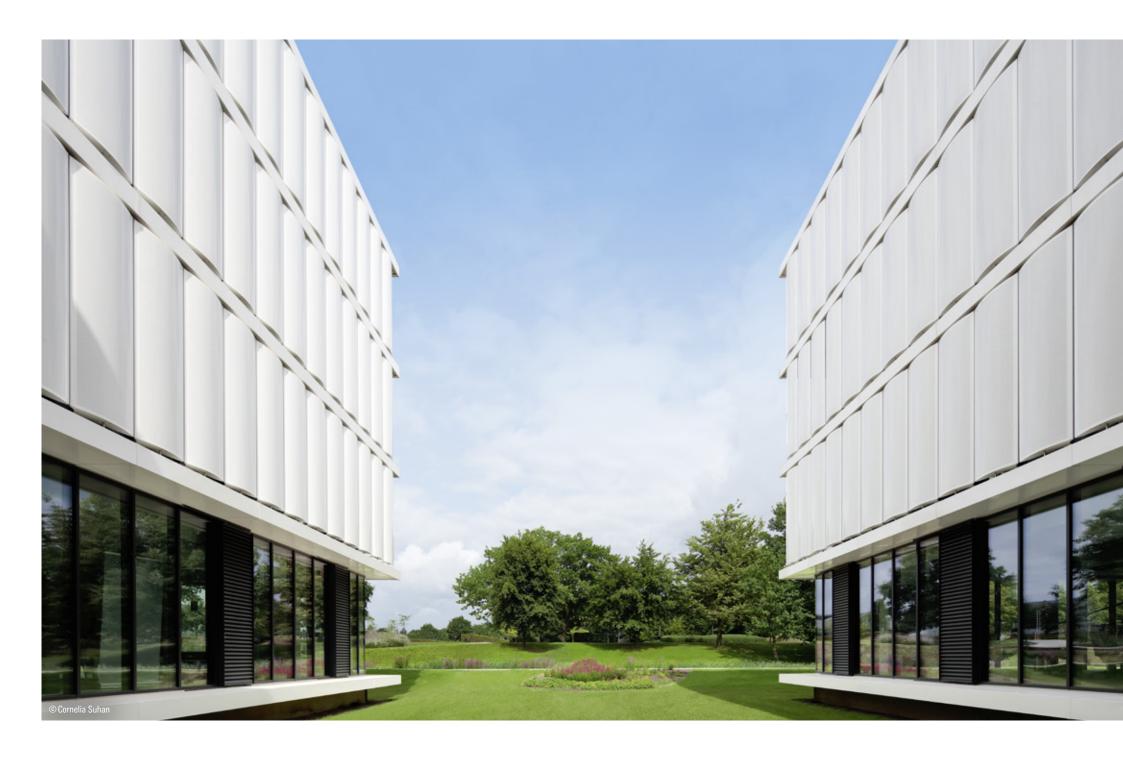
Klassifizierung *	Masse der Sprengladung	Entfernung der Sprengladung
EXR1	3 kg	5,0 m
EXR2	3 kg	3,0 m
EXR3	12 kg	5,5 m
EXR4	12 kg	4,0 m
EXR5	20 kg	4,0 m

^{*} Prüfergebnisse müssen den Zusatz S = Splitterabgang bzw. NS = kein Splitterabgang enthalten.

Klassifizierung der Sprengwirkungshemmung per Stoßrohrprüfung

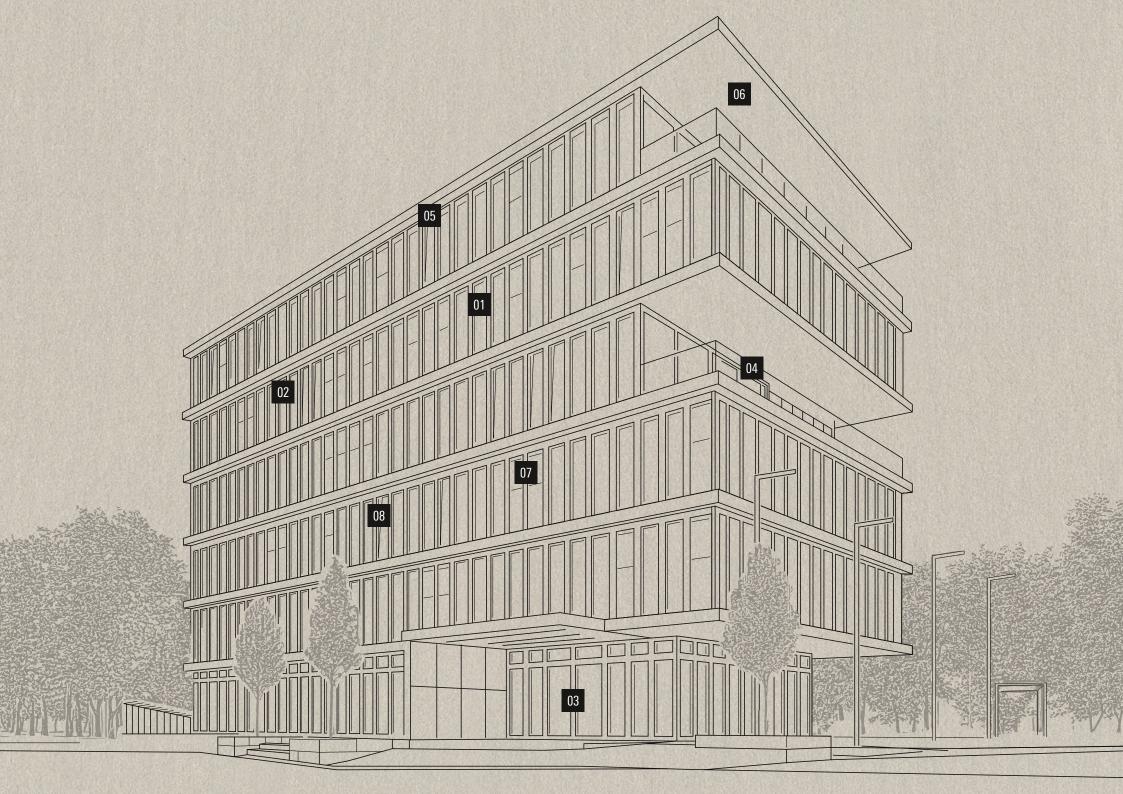
Klassifizierung	Spitzendruck der reflektierenden Druckwelle*	Positiver spezifischer Impuls i ₊
EPR1	0,5 bar	3,7 bar*ms
EPR2	1,0 bar	9,0 bar*ms
EPR3	1,5 bar	15,0 bar*ms
EPR4	2,0 bar	22,0 bar*ms

^{*} Dauer der Druckphase t₊ darf nicht geringer als 20 ms sein.



LÜFTUNG UND AUTOMATION

- 230 SYSTEMINFORMATIONEN
- 234 LÜFTUNGSSYSTEME
- 238 RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN
- 240 TÜRMANAGEMENT
- 242 STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG



LÜFTUNG UND AUTOMATION

Die Ausstattung mit smarten Technologien macht die Gebäudehülle zur intelligenten Schnittstelle zwischen innen und außen, die automatisch Temperatur, Luftqualität, Zutritt sowie Blendund Sonnenschutz im Gebäude nutzerorientiert regelt. Verknüpft mit einer ganzheitlichen Steuerung, sorgen smarte Fassaden für entscheidende Vorteile: bessere energetische Bilanz, weniger Aufwand im Gebäudemanagement, flexiblere Nutzung der Immobilie, höhere Wertbeständigkeit sowie ein Plus an Gesundheit für Nutzer und Bewohner. Mit Antriebs-, Steuerungs- und Überwachungssystemen ausgestattete Fenster, Türen, Schiebeelemente und Sonnenschutzanlagen reagieren aktiv auf ihre Umwelt und können so den Energieverbrauch reduzieren. Intelligente Lüftungslösungen schaffen ein behagliches und gesundes Raumklima. Mit Zutrittskontrollsystemen, Fluchtwegsicherungen und RWA-Lösungen von Schüco können mögliche Gefahren und Risiken minimiert werden.





unabhängiger Luftaustausch mit effizi-

enter Wärmerückgewinnung.

Natürliche, passive Lüftung - Luftaus-

tausch basierend auf Temperatur- bzw.

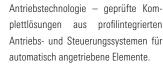
Druckunterschieden zwischen innen

und außen





Türmanagement – komfortable Türkommunikation, sichere Zutrittskontrolle und Fluchttürsicherung mit moderner Technologie.





Gebäudesteuerung – übergreifende Plattform zur Vernetzung, Steuerung

und Überwachung von mechatroni-

schen Schüco Elementen.

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen -

natürliche Rauch- und Wärmeabzugs-

geräte (NRWG) für Vertikal- und Licht-

dachbereiche.



Sonnenschutzsteuerung – effiziente Steuerung mit komfortablen Verschattungslösungen für eine optimale Integration in die Gebäudehülle.



Öffnungs- und Verschlussüberwachung – sichere, komfortable und komplett verdeckt liegende Überwachung von Fenstern, Türen und Schiebeanlagen.



LÜFTUNGSSYSTEME



Eine moderne Gebäudelüftung mit Schüco Lüftungssystemen sorgt für optimale Frischluftzufuhr und damit für ein gesundes Raumklima. Die innovativen Lösungen bieten hohen Komfort für optimale Wohn- und Arbeitsbedingungen. Darüber hinaus leistet eine auf die individuellen Objektanforderungen konfigurierte Lüftungstechnik noch mehr: Sie reduziert die Betriebskosten durch einen effizienten Energieeinsatz, bietet nachhaltigen Schutz für die Bausubstanz und steigert so den Wert der Immobilie.

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen von Schüco sind effiziente Systemlösungen für den Brandfall sowie für die tägliche Be- und Entlüftung der Innenräume. Mit RWA-Zentralen lassen sich die Fenster auf einfache und komfortable Weise per Schüco Software konfigurieren. Über eine KNX-Schnittstelle ist die Verbindung mit standardisierten Gebäudeleitsystemen gewährleistet. Die komplett nach DIN EN 12101-2 geprüften Systeme bieten einen nahezu geräuschlosen Betrieb im Silent Mode für die Lüftungsfunktion sowie einen integrierten Klemmschutz bis Schutzklasse 2 über Software und bis Schutzklasse 4 über eine Schaltleiste.

TÜRMANAGEMENT



Schüco bietet eine breite Palette an Lösungen für ein Plus an Sicherheit im Eingangsbereich. Schlanke, in das Türprofil integrierte Module für die Zutrittskontrolle per Fingerabdruck oder Smartphone ermöglichen eine komfortable Überprüfung der Zutrittsberechtigung. Das Türmanagementsystem Schüco Door Control System (DCS) ist ein modulares System mit eleganter Leistenoptik aus schwarzem Glas. Verschiedene Komponenten wie eine Hausnummer, ein LED-Spotlight sowie Klingeltaster für eine oder mehrere Parteien können kombiniert werden. Auch Fluchttürsicherungen für das sichere Verlassen von Objekten im Notfall sind als integrierte Systeme oder mit Schüco DCS verfügbar.

STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG



Durch Vernetzung und Steuerung verschiedener Funktionen werden Gebäude zunehmend "smarter" und erleichtern den Nutzern den Wohn- und Arbeitsalltag. Die Systeme von Schüco ermöglichen die intelligente sensorbasierte Steuerung und Überwachung der mechatronischen Schüco Elemente. Die Anbindung der Fassade an offene Gebäudeleitsysteme über KNX oder BACnet ist ebenso möglich wie an Smart-Home-Systeme wie z.B. Amazon Alexa. Fensterintegrierte, nicht sichtbare Magnetschalter und Funksensoren gewährleisten eine Einbindung aller Schüco Elemente in Objekt-Sicherheitslösungen. So können geöffnete Fenster erkannt und z.B. unnötiges Heizen oder Klimatisieren vermieden werden.

NATÜRLICHE PASSIVE LÜFTUNG

Schüco Lüftungssystem VentoAir





Schüco Lüftungssystem VentoFrame





Eigenschaften und Vorteile	 Selbstregulierender, mechanischer Lüfter für den Fensterfalz Regelt bedienerunabhängig den kontinuierlichen Luftaustausch inklusive Entfeuchtung Bei höheren Windgeschwindigkeiten regelt die Lüfterklappe automatisch die einströmende Luft ab, um unangenehme Zuglufterscheinungen zu verhindern
Einsatzbereich	 In Fenstersystemen mit Bautiefe von 65 mm bis 90 mm Breite Fensterelement mindestens 450 mm
Ansichtsbreite	=
Schalldämmung mit R _w -Wert Glas 47 dB 1 Modul oben waagerecht 2 Module oben waagerecht 2 Module senkrecht 4 Module waagerecht und senkrecht	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 41 dB
Maximaler Volumenstrom 1 Modul oben waagerecht 2 Module oben waagerecht 2 Module senkrecht 4 Module waagerecht und senkrecht	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa 2,3 m³/h 4,9 m³/h 4,4 m³/h 8,7 m³/h
Montageart	Im Fensterfalz

Eigenschaften und Vorteile	 Blendrahmenintegrierter, selbstregulierender Fensterlüfter Flexible Lösungen mit variabel einsetzbarer Lüfteranzahl Fast unsichtbare Integration in das Fensterelement Kontrollierter, bedienungsunabhängiger Luftwechsel
Einsatzbereich	 In Fenstersystemen mit Blendrahmen-Bautiefe von 50 mm bis 184 mm Mindestbreite Blendrahmen bei 1 Lüfter: 400 mm, bei 2 Lüftern: 720 mm, bei 3 Lüftern: 1.040 mm, bei 4 Lüftern: 1.360 mm und bei 5 Lüftern: 1.680 mm
Ansichtsbreite	30 mm
Schalldämmung mit R _w -Wert Glas 32 dB Standardvariante Schallschutzvariante	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet R _w -Wert 30 dB und R _w -Wert 24 dB R _w -Wert 32 dB und R _w -Wert 29 dB
Maximaler Volumenstrom Standardvariante Schallschutzvariante	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa 13,7 m³/h 8,6 m³/h
Montageart	Profilintegriert



Schüco Lüftungssystem VentoFrame Asonic



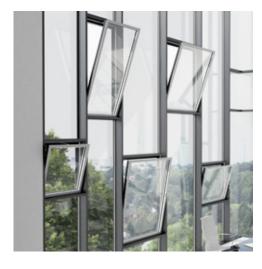


Eigenschaften und Vorteile	 Fensterintegriertes Lüftungssystem mit hohem Schallschutz Anti-Reverse-Funktion für Luftzirkulation ohne Zugluft
Einsatzbereich	 In Fenstersystemen mit Bautiefe von 50 mm bis 120 mm Breite Fensterelement mindestens 450 mm
Ansichtsbreite	65 mm
Schalldämmung mit R _w Wert Glas 47 dB Air Light Air Basic Comfort Basic Comfort High Comfort Ultra	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 23 dB R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 26 dB R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 27 dB R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 31 dB R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 33 dB
Maximaler Volumenstrom Air Light Air Basic Comfort Basic Comfort High Comfort Ultra	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa 62 m³/h 69 m³/h 54 m³/h 41 m³/h 31 m³/h
Montageart	Aufsatzmontage



NATÜRLICHE MOTORISCHE LÜFTUNG

Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart





Antriebstechnik Schüco DriveTec





Eigenschaften und Vorteile	 Verdeckt liegender mechatronischer Beschlag mit Fokus auf minimierte Geräuschentwicklung und maximierte Öffnungsweiten Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2 Hoher Sicherheitsstandard durch Einklemmschutz bis Klasse 4 Energiesparende Funktionen wie z. B. Spaltlüften, Zeitlüften und Nachtauskühlung Einfache Montage: keine mechanischen Bearbeitungen im Aluminium-Profil nötig
Einsatzbereich	 Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp-, Dreh-, Drehkipp- oder Senkklappfenster
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.000 mm x 2.500 mm oder 2.500 mm x 1.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 160 kg
Öffnungsweite	Bis zu 600 mm
Öffnungswinkel	Bis zu 55°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Profilintegriert

Eigenschaften und Vorteile	 Motorisierte, aufliegende Antriebstechnik mit der Möglichkeit der Integration in die Gebäudeautomation Optimierte Montageschritte gewährleisten prozesssichere Montage und Nachrüstbarkeit Komfort-Lüftungsfunktionen bei Schüco BSC Einbindung
Einsatzbereich	Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp- oder Drehfenster
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 2.500 mm x 1.000 mm oder 1.900 mm x 2.100 mm
Flügelgewichte	Bis zu 200 kg
Öffnungsweite	Bis zu 800 mm bzw. 1.000 mm als Dachfenster
Öffnungswinkel	Bis zu 74°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Aufsatzmontage





VENTILATORISCHE LÜFTUNG

Schüco Lüftungssystem VentoTherm Twist





Eigenschaften und Vorteile	 Dezentrales, fensterintegriertes Lüftungssystem mit Zuluft, Abluft und Wärmerückgewinnung Modularer Aufbau mit sechs Gerätegrößen ermöglicht individuelle Anpassungen des Lüftungsbedarfs von Wohnräumen oder Büros Luftqualitätssensoren stellen eine bedarfsgeführte Regelung für ein optimales, nutzergerechtes Raumklima sicher Automatische Nachtauskühlung
Einsatzbereich	 In Fenstersystemen mit Bautiefe von 70 mm bis 120 mm Breite Fensterelement mindestens 750 mm
Ansichtsbreite	110 mm
Schalldämmung mit R _w -Wert Glas 47 dB 1 Lüfter	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet $R_{w}\text{-}Wert 41 dB und R_{w}\text{-}Wert 32 dB$
Maximaler Volumenstrom	24 m³/h bis 144 m³/h (je nach Gerätetyp)
Montageart	Aufsatzmontage



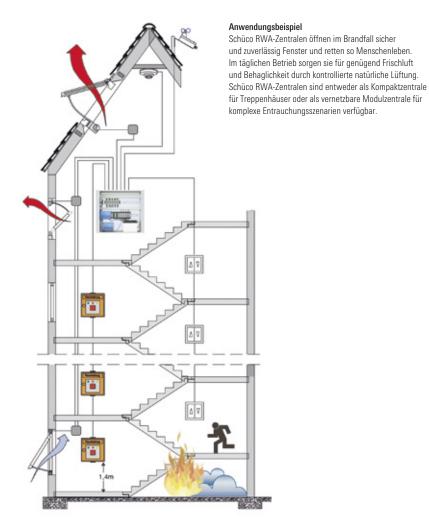
RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

Schüco RWA-Zentralen





Eigenschaften und Vorteile	 Intelligente Sicherheit durch vernetzte RWA-Steuerzentralen Geprüfte, verlässliche Rauchabzugssysteme und kontrollierte natürliche Lüftung mit Integration in Gebäudeleitsysteme
Technische Daten	 Betriebsspannung 230 V AC Ausgangsspannung 24 V DC Umgebungstemperatur -5 °C bis +40 °C Schutzart IP40 oder IP54
Kompaktzentralen	 Ansteuerung von Schüco TipTronic SimplySmart und anderen 24-V-Antrieben Geprüft nach DIN EN 12101-9 und EN 12101-10 Übersichtliche Anzeige- und Bedienelemente Direkter Anschluss für Wind- und Regenmelder
Modulzentralen	 Ansteuerung von Schüco TipTronic SimplySmart und anderen 24-V-Antrieben Geprüft nach DIN EN 12101-9 und EN 12101-10 Anbindung an eine GLT über KNX-Modul Windrichtungsabhängige Entrauchung möglich





Aufgesetzte Antriebe NRWG





Schüco TipTronic SimplySmart NRWG





Eigenschaften und Vorteile	 Motorisierte, aufliegende Antriebstechnik mit der Möglichkeit der Integration in die Gebäudeautomation Die Antriebe sind mit leistungsstarken, vibrationsfreien Motoren mit geringer Geräuschentwicklung und Kräften von bis zu 1.500 N ausgestattet Freie Öffnungsquerschnitte elementabhängig, auf Anfrage Flexible Montage und Nachrüstbarkeit
Einsatzbereich	■ Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp- oder Drehfenster
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.000 mm x 2.500 mm oder 2.500 mm x 1.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 130 kg
Öffnungsweite	Bis zu 800 mm bzw. 1.200 mm als Dachfenster
Öffnungswinkel	Bis zu 60°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Aufsatzmontage

Kompatibel mit Schüco BSC Montageart	Ja Profilintegriert
Öffnungswinkel	Bis zu 55°
Öffnungsweite	Bis zu 1.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 160 kg
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.000 mm x 2.500 mm oder 2.500 mm x 1.000 mm
Einsatzbereich	■ Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp-, Dreh- oder Senkklappfenster
Eigenschaften und Vorteile	 Verdeckt liegender, mechatronischer Beschlag Einbindung in Smart-Home-Systeme möglich Hoher Sicherheitsstandard durch Einklemmschutz bis Klasse 4





TÜRMANAGEMENT

Türkommunikation Schüco DCS





Türkommunikation Schüco DCS Touch Display





Eigenschaften und Vorteile	 Türmanagementsysteme Schüco Door Control System (DCS) bestehend aus Türkommunikation, Fluchttürsicherung und Komponenten Individuell wählbare Einzelmodule wie z. B. Klingeltaster, Mikrofon, Videokamera, beleuchtete Hausnummer, Bewegungsmelder oder Näherungstaster Passende Lösungen für Ein- und Mehrfamilienhäuser mit bis zu zwölf Wohneinheiten möglich
Einsatzbereich	Außenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 70 mm x 70 mm x 46 mm
Kommunikationsart	Proprietärer analoger Bus
Schutzart	IP54
Montageart	Profilintegriert, Aufputz oder Unterputz

Eigenschaften und Vorteile	 Schüco DCS Touch Display vereint die Türkommunikation über Videomodul, Lautsprecher und Mikrofon mit der Zutrittskontrolle via Codetastatur Kann durch offenen Kommunikationsstandard an verschiedene externe Endgeräte angebunden werden Optional auch mit weiteren Modulen des Schüco DCS kombinierbar
Einsatzbereich	Außenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 70 mm x 212 mm x 46 mm
Kommunikationsart	Session Initiation Protocol (SIP)
Schutzart	IP54
Montageart	Profilintegriert, Aufputz oder Unterputz





Integrierte Zutrittskontrolle Schüco BlueCon i und Fingerprint Easy





Fluchttürsicherung Schüco DCS





Eigenschaften und Vorteile	 Schüco BlueCon i: Bluetooth-Technologie für schlüssellosen Zugang, per Smartphone oder Smartwatch gesteuerte Zutrittskontrolle und Ansteuerung des Motorschlosses, Zutrittsberechtigungen können individuell, flexibel und personenbezogen in der Schüco App eingestellt und protokolliert werden Schüco Fingerprint Easy: biometrisches Zutrittskontrollsystem, bestehend aus Lese- und Steuereinheit, schmales Format für dezente Integration
Einsatzbereich	Außen- und Innenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: $19 \text{mm} \times 121 \text{mm} \times 45 \text{mm}$ (BlueCon i), $22 \text{mm} \times 49 \text{mm} \times 12.1 \text{mm}$ (Fingerprint Easy)
Kommunikationsart	Bluetooth 4.2 LE (BlueCon i), proprietärer RS-485-Bus (Fingerprint Easy)
Schutzart	IP54
Montageart	Profilintegriert

Eigenschaften und Vorteile	 Schüco DCS Fluchttürsicherung sichert Türen im Bereich von Rettungs- und Fluchtwegen Baumustergeprüft, erfüllt die geltende Richtlinie für elektrische Verriegelungssysteme von Flucht- und Rettungswegen (EltVTR) Module Schlüsselhalter, Nottaster und Hinweisschild
Einsatzbereich	 Innenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 70 mm x 70 mm x 46 mm
Kommunikationsart	Proprietärer RS-485-Bus
Schutzart	IP54
Montageart	Profilintegriert, Aufputz oder Unterputz

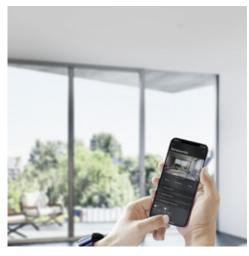




STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

Schüco Building Skin Control





Schüco Sonnenschutz-Steuerung





Eigenschaften und Vorteile	 Übergreifende Plattform zur Integration, Steuerung und Überwachung der mechatronischen Schüco Elemente Anbindung an offene Gebäudeleitsysteme wie KNX oder BACnet ebenso möglich wie an externe Smart-Home-Systeme wie beispielsweise Amazon Alexa Inbetriebnahme und Konfiguration aller mechatronischen Schüco Elemente und Funktionen erfolgt übergreifend über die Software Engineering Tool Automation (ETA) Integrierte Sensortechnik ermöglicht automatisierte Funktionen wie zeitgesteuertes Fensterlüften oder energiesparende Nachtauskühlung Schüco Dashboard für eine individuelle Übersicht über alle in Projekten verbauten Schüco BSC Anlagen auf einer Web-Oberfläche
Einsatzbereich	Innenanwendung
Kommunikationsart	Schüco Bus mit Gateways
Schutzart	IP20

Eigenschaften und Vorteile	 Steuerungssysteme für eine Automatisierung des Sonnenschutzes nach individuellen Wünschen Hochwirksame Beschattung und Wärmeschutz im Sommer, dem aktuellen Sonnenstand individuell angepasst Verbessertes Raumklima und höhere Behaglichkeit durch Nutzung des natürlichen Lichtes und Reduzierung des Kunstlichtbedarfs Energieeinsparung durch optimale Tageslichtnutzung und Minimierung des Kühlaufwandes Benutzergerechte Automatik, geeignet sowohl für Großobjekte als auch im privaten Bereich
Einsatzbereich	 Außenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 157 mm x 198 mm x 132 mm
Schutzart	IPX4



Schüco Magnetschalter





${\bf Sch\"uco\ SensTrack\ wireless}$





Eigenschaften und Vorteile

- Sichere, komfortable und komplett verdeckt liegende Überwachung von Fenstern, Türen und Schiebeelementen
- Möglichkeiten der Öffnungsüberwachung und kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
- Alle Magnetschalter erfüllen die VdS-Klassen B und C, somit ist die höchste Sabotagesicherheit gewährleistet

Einsatzbereich	■ Fenster-, Tür- und Schiebeelemente
Kommunikationsart	Anschluss und Auswertung des Schaltsignales erfolgen über Einbruchmeldeanlagen, Anlagen zur Heizungssteuerung, Gebäudeleittechnik über den Gebäude-Bus (z.B. EIB) und handelsübliche Steuerungen
Montageart	Profilintegriert

Eigenschaften und Vorteile

- Strom- und batterieloses Funkriegelstück sendet zuverlässig Signale über den Öffnungszustand des Fensters
- Nutzung in Verbindung mit Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart
- Kompatibilität mit gängigen Smart-Home-Systemen und Geräten ermöglicht Verschlussüberwachung einfach per App
- Nachrüstung im laufenden Betrieb ohne mechanische Bearbeitung des Fensters möglich

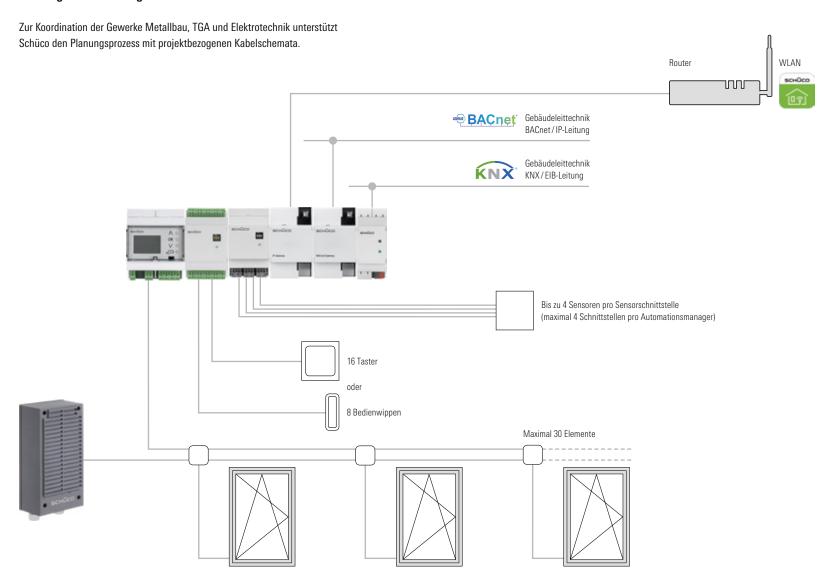
Einsatzbereich	Fensterelemente im Objekt- oder Wohnbau
Kommunikationsart	Funkstandard EnOcean EEP F6-10-00
Schutzart	IP67
Montageart	Profilintegriert







Planungsunterstützung



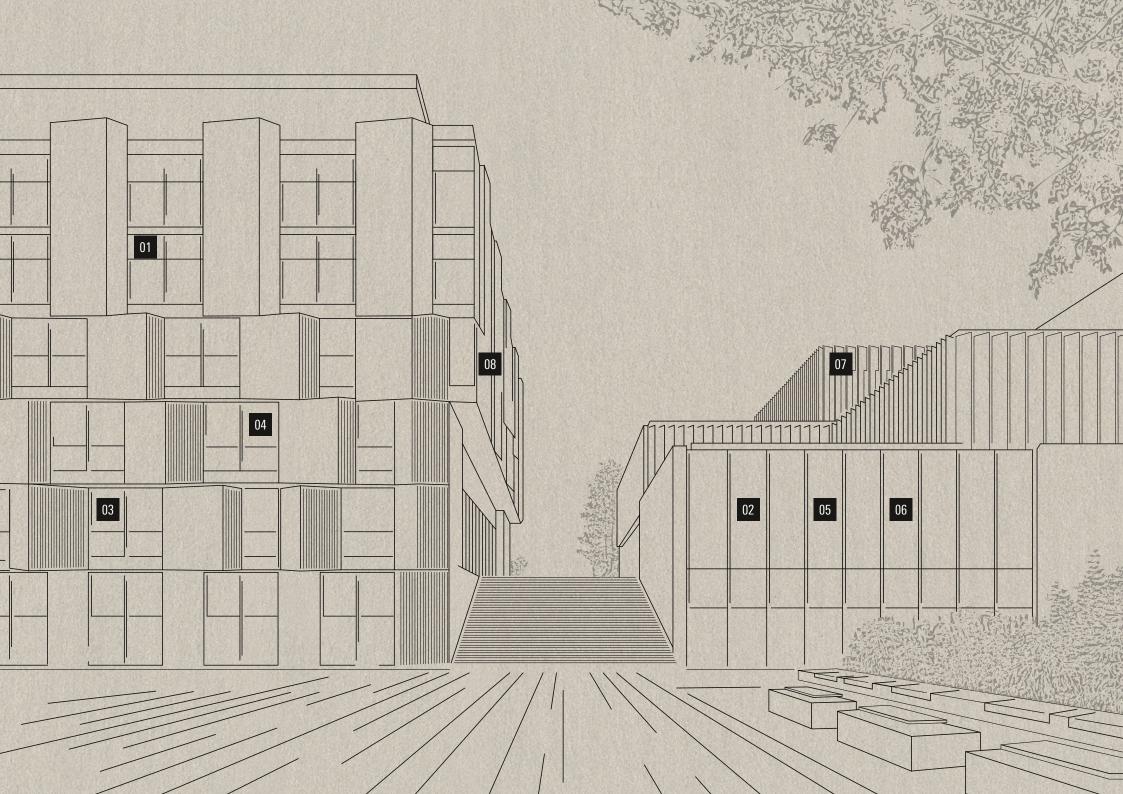


SONNENSCHUTZSYSTEME

248 SYSTEMINFORMATIONEN

252 TECHNISCHE DATEN

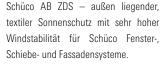
260 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE



SONNENSCHUT7SYSTEME

Innovative Sonnenschutzsysteme verbinden Architektur und sommerlichen Wärmeschutz. Die Aufgabe des sommerlichen Wärmeschutzes: für die Nutzer behagliche raumklimatische Bedingungen schaffen und gleichzeitig den Energiebedarf für die Kühlung verringern oder ganz überflüssig machen - ein wichtiger Beitrag zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden. In vielen Ländern gibt es nationale Vorgaben für den sommerlichen Wärmeschutz, die die jeweiligen Anforderungen für die Gebäudeplanung regeln. Die ganzheitliche Planung - eine Aufgabe in Abstimmung aller Baubeteiligten – hat das Ziel, die architektonische Gestaltung, die Gebäudetechnik und die Gebäudehülle mit nahtlos integriertem Sonnenschutz zu einem stimmigen Konzept zu verbinden.





SageGlass® - dynamisch tönbares

Glas von SaintGobain für die elektro-

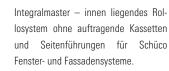




integriertes motorisiertes Lamellen-

jalousie-system.









den- und Fenstersysteme. Schüco ALB Großlamellen – außen liegender Sonnenschutz für den Einsatz

in horizontalen und vertikal auskragen-

den Sonnenschutzanlagen.

Schüco CSB - außen liegender Sonnen-

schutz aus stranggepressten und ge-

stanzten Lamellen, vollständig integriert

in die Fassadensysteme Schüco FWS 50

Schüco CTB - außen liegender Sonnen-

schutz mit sehr hoher Windstabilität.

vollständig integriert in Schüco Fassa-

und Schüco FWS 60.



Schüco ALB Schiebeladen - der perfekte Sonnen- und Sichtschutz für Fenster im Wohnungs- und Verwaltungsbau.







Weitere Informationen finden Sie unter

INNEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ



Innen liegende Sonnenschutzsysteme sind wind- und witterungsunabhängig, einfacher auszutauschen und von außen nur reduziert wahrnehmbar. Die bauphysikalischen Eigenschaften eines innen liegenden Sonnenschutzes können durch die Kombination mit einem hochwertigen Sonnenschutzglas optimiert werden.

SCHALTBARES GLAS



Elektronisch tönbares Glas für Fenster, Türen und Fassaden, mit dem sich der Tageslicht- und Solarwärmeeintrag ohne Jalousien und Rollläden kontrollieren lässt. Die Verbindung von Hightech-Glas mit den Schüco Profilsystemen schafft behagliche Wohn-, Arbeits- und Lebensräume mit blendfreiem Tageslicht und angenehmer Innenraumtemperatur – perfekt für eine nachhaltige und energieeffiziente Fenster- und Fassadengestaltung.

AUSSEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ

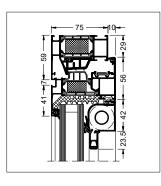


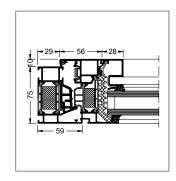
Außen liegende Sonnenschutzsysteme sind die energetisch wirkungsvollste Lösung, da die Solarstrahlung bereits vor der Fassade oder dem Fenster geblockt wird. Dank ihrer robusten Technik und Steuerung haben die Anlagen eine hohe Windstabilität und weisen zusätzlich eine hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen auf. Durch die feste Verbindung mit der Fassade oder dem Fenster werden die außen liegenden Sonnenschutzsysteme auch zu Gestaltungselementen für die Gebäudeoptik.

INNEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ

Schüco Sonnenschutzsystem Integralmaster in Fenstersystemen

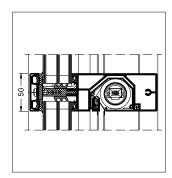


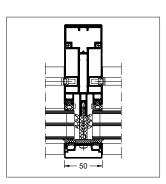




Schüco Sonnenschutzsystem Integralmaster in Fassadensystemen







Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Unterschiedliche Folien- und Textilbehänge
- · Volle Funktionsfähigkeit auch bei geöffnetem Fenster
- Keine auftragenden Kassetten- oder Seitenführungen
- Antrieb wahlweise mechanisch mit Kette oder elektrisch
- 24-V-SMI-BUS-Motoren zur Integration in die Gebäudeautomation

Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Pfostenprofile in fünf Bautiefen (von 105 mm bis 200 mm) mit integrierter Führungsschiene bei Schüco FWS 50
- Riegelprofile in fünf Bautiefen (von 110 mm bis 205 mm) mit Ausnehmung für den Integralmaster, je nach Anwendungsfall Riegel mit 50 mm und 60 mm Ansichtsbreite.
- Unterschiedliche Folien- und Textilbehänge
- · Behang im hochgefahrenen Zustand nicht sichtbar
- Antrieb elektrisch

Finsatzhereich

 Integriert in die Fenstersysteme Schüco AWS 75.SI+ mit 2-fach-Isolierglas oder Schüco AWS 90.SI+ mit 3-fach-Isolierglas

Behanggrößen (Größen abhängig von der Behangart)

- Minimale Größe B x H: 400 mm x 400 mm
- Maximale Größe B x H: 1.800 mm x 3.000 mm

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Verglasung mit g-Wert 0,40 Verglasung mit g-Wert 0,30 Verglasung mit g-Wert 0,20 Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Folie SHGS 03 transparent und Stoff TC 3012

g_{tot}-Wert 0,16 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,20 (TC 3012) g_{tot}-Wert 0,13 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,16 (TC 3012)

g_{tot}-Wert 0,10 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,11 (TC 3012)

Finsatzhereich

Integriert in das Schüco Fassadensystem FWS 50

Behanggrößen

(Größen abhängig von der Behangart)

■ Minimale Größe B x H: 400 mm x 400 mm

■ Maximale Größe B x H: 1.800 mm x 4.000 mm

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Verglasung mit g-Wert 0,40

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Folie SHGS 03 transparent und Stoff TC 3012

g_{tot}-Wert 0,16 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,20 (TC 3012) g_{tot}-Wert 0,13 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,16 (TC 3012) g_{tot}-Wert 0,10 (SHGS 03) und g_{tot}-Wert 0,11 (TC 3012)

Verglasung mit g-Wert 0,30 Verglasung mit g-Wert 0,20

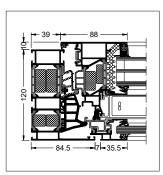


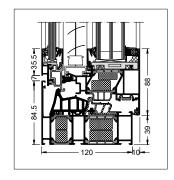


SCHALTBARES GLAS

Schüco Sonnenschutzsystem CCB







Sonnenschutzsystem SageGlass®





haften und	

- Integriertes, bewegliches Jalousiesystem
- Sonnen-, Blend- und Sichtschutz

	 Wind- und wetterunabhängiges System Minimale Pakethöhe im Sichtbereich bei aufgefahrener Jalousie Kein seitliches Schlitzlicht durch verdeckte Führung im Falzraum Öffnungsfunktionen des Verbundfensters unabhängig vom Sonnenschutz möglich Revision erfolgt durch Öffnen des Zwischenraums Integration bei Festverglasungen mit Revisions- oder Blindflügel möglich Schnelle Montage durch Klipssystem Antrieb elektrisch 	
Einsatzbereich	 Integriert in das Schüco Fenstersystem AWS 120 CC.SI 	
Behanggrößen	 Minimale Größe B x H: 423 mm x 349 mm Maximale Breite B: 2.639 mm, maximale Höhe H: 3.619 mm Maximale Fläche: 4,0 m² 	
Oberflächen	 Farbe 71000 Weiß, Farbe 71001 Diamantweiß, Farbe 71002 Mattweiß, Farbe 71003 Weißgrau, Farbe 71004 Hellgrau, Farbe 71005 Cremegrau, Farbe 71006 Dunkelgrau, Farbe 71007 Aluminiumgrau, Farbe 71008 Metallgrau, Farbe 72004 Silber gebürstet, Farbe 72100 Schneegrau, Farbe 72101 Neutralgrau, Farbe 72102 Silbergrau, Farbe 72103 Kristallgrau 	
Sommerlicher Wärmeschutz Glas	Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Lamellenfarbe 71000 Weiß und 71008 Metallgrau	
Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40	g_{tot} -Wert 0,15 (71000) und g_{tot} -Wert 0,16 (71008) g_{tot} -Wert 0,15 (71008) g_{tot} -Wert 0,15 (71000) und g_{tot} -Wert 0,15 (71008) g_{tot} -Wert 0,13 (71000) und g_{tot} -Wert 0,15 (71008)	

Eigenschaften und Vorteile

- Dynamisch tönbare Verglasung aus 2-fach- oder 3-fach-Isolierglas mit elektrochromer Beschichtung
- Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Drei verschiedene Tönungszonen (LightZones®) innerhalb eines Glases möglich
- SageGlass® "Harmony" mit fließendem Tönungsverlauf
- Lichtdurchlässigkeit in vier Stufen zwischen 1% und 60% regulierbar
- Steuerung automatisch über Lichtsensoren und Gebäudemanagementsystem, manuell über Touch Display oder mobil über Apps

Einsatzbereich

■ Integriert in Schüco Fenster-, Tür- und Fassadensysteme

Abmessungen

■ Minimale Größe B x H: 350 mm x 350 mm

■ Maximale Größe B x H: 1.828 mm x 3.048 mm

Farben und Formen

- Glasfarben: Classic, Blau, Grau, Grün; weitere auf Anfrage
- Glasformen: Dreieck, Viereck, Fünfeck, Parallelogramm, Trapez

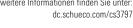
Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Schaltzustand Lichtdurchlässigkeit 60 % und 1 %

Verglasung mit Farbe Classic Verglasung mit Farbe Grau Verglasung mit Farbe Blau

 g_{tot} -Wert 0,40 (60%) und g_{tot} -Wert 0,05 (1%) g_{tot}-Wert 0,30 (60%) und g_{tot}-Wert 0,04 (1%)

g_{tot}-Wert 0,27 (60%) und g_{tot}-Wert 0,05 (1%)

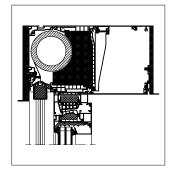


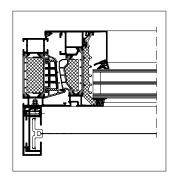


AUSSEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ

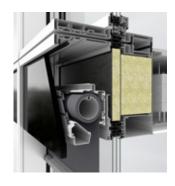
Schüco Sonnenschutzsystem AB ZDS in Fenstersystemen

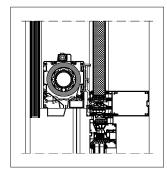


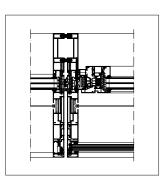




Schüco Sonnenschutzsystem AB ZDS in Elementfassaden







Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender, textiler Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- · Zip-Führung ermöglicht ein glattes Tuchbild
- Windstabil bis zu 25 m/s
- Gewebeöffnungsfaktoren von 0 % bis 14 %
- Zwei Behangkästen: kleiner Kasten (B x H: 222 mm x 175 mm) mit Revision hinten und Kastenrückseite als Aluminium-Blende in Elementfarbe, großer Kasten (B x H: 322 mm x 175 mm) mit Revision unten und Kastenrückseite verputzt

Einsatzbereich

Integriert in Schüco Standard-, Block- oder Designfenstersysteme

Behanggrößen

- Minimale Größe B x H: 690 mm x 600 mm
- Maximale Größe B x H: 4.000 mm x 3.000 mm
- Maximale Fläche: 12,0 m²

Gewebeauswahl

- Glasfasergewebe: PVC-ummantelte Glasfasergarne für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung, je nach Farbton reflektiert das Gewebe bis zu 70% der auftretenden Sonnenstrahlung
- Spezialgewebe: Mischung aus verschiedenen Gewebetypen, die beispielsweise einen erh
 öhten Blend- und Sichtschutz bieten oder aus PVC-freien Materialien bestehen

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Gewebeart Serge 600 Weiß/Weiß und Serge 1% Charcoal/Charcoal

Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40 g_{uv} -Wert 0,16 (Serge 600) und g_{uv} -Wert 0,03 (Serge 1%) g_{uv} -Wert 0,14 (Serge 600) und g_{uv} -Wert 0,03 (Serge 1%) g_{uv} -Wert 0,11 (Serge 600) und g_{uv} -Wert 0,03 (Serge 1%)

Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender, textiler Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Zip-Führung ermöglicht ein glattes Tuchbild
- Windstabil bis zu 25 m/s
- Gewebeöffnungsfaktoren von 0 % bis 14 %

Einsatzbereich

■ Integriert in das Schüco Fassadensystem AF UDC 80

Behanggrößen

- Minimale Größe B x H: 690 mm x 600 mm
- Maximale Größe B x H: 4.000 mm x 3.000 mm
- Maximale Fläche: 12,0 m²

Gewebeauswahl

- Glasfasergewebe: PVC-ummantelte Glasfasergarne für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung, je nach Farbton reflektiert das Gewebe bis zu 70 % der auftretenden Sonnenstrahlung
- Spezialgewebe: Mischung aus verschiedenen Gewebetypen, die beispielsweise einen erhöhten Blend- und Sichtschutz bieten oder aus PVC-freien Materialien bestehen

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Gewebeart Serge 600 Weiß / Weiß und Serge 1% Charcoal / Charcoal

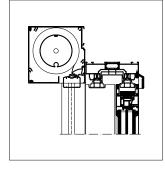
Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40 $g_{tot}\text{-Wert 0,16}$ (Serge 600) und $g_{tot}\text{-Wert 0,03}$ (Serge 1%) $g_{tot}\text{-Wert 0,14}$ (Serge 600) und $g_{tot}\text{-Wert 0,03}$ (Serge 1%)

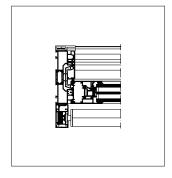
g_{tot}-Wert 0,11 (Serge 600) und g_{tot}-Wert 0,03 (Serge 1%)



Schüco Sonnenschutzsystem AB ZDS vor Schiebesystemen







Eigenschaften und Vorteile

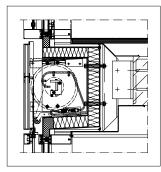
- Vorgesetztes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender, textiler Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Zip-Führung ermöglicht ein glattes Tuchbild
- Windstabil bis zu 25 m/s
 Gewebeöffnungsfaktoren von 0% bis 14 %

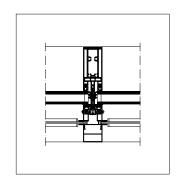
	 Gewebeöffnungsfaktoren von 0 % bis 14 %
Einsatzbereich	 Vorgesetzt vor den Schüco Schiebesystemen ASE 60, ASE 80.HI, ASE 67 PD oder AS PD 75.HI
Behanggrößen	 Minimale Größe B x H: 662 mm x 600 mm Maximale Breite B: 6.000 mm, maximale Höhe H: 6.000 mm Maximale Fläche: 18,0 m²
Gewebeauswahl	 Glasfasergewebe: PVC-ummantelte Glasfasergarne für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung, je nach Farbton reflektiert das Gewebe bis zu 70 % der auftretenden Sonnenstrahlung Spezialgewebe: Mischung aus verschiedenen Gewebetypen, die beispielsweise einen erhöhten Blend- und Sichtschutz bieten oder aus PVC-freien Materialien bestehen
Sommerlicher Wärmeschutz Glas	Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Gewebeart Serge 600 Weiß / Weiß und Serge 1% Charcoal / Charcoal
Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40	g _{tot} -Wert 0,16 (Serge 600) und g _{tot} -Wert 0,03 (Serge 1 %) g _{tot} -Wert 0,14 (Serge 600) und g _{tot} -Wert 0,03 (Serge 1 %) g _{tot} -Wert 0,11 (Serge 600) und g _{tot} -Wert 0,03 (Serge 1 %)



Schüco Sonnenschutzsystem CSB

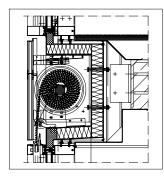


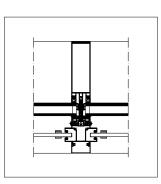




Schüco Sonnenschutzsystem CTB







F:	L - £4	J 1	1 4 11 -
Eigensc	naπen	una v	/ortelle

- Integriertes oder vorgesetztes, bewegliches Rolllamellensystem
- Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Aus stranggepressten und gestanzten Aluminium-Lamellen
- Geringes Behanggewicht von 4,6 kg/m²
- Windstabil bis zu 25 m/s
- Transparenz von 23 %
- Vollständige Abschattung ab einem Sonnenstandswinkel von 21°
- Antrieb elektrisch mit automatischer Endlageneinstellung und zyklischer Kontrolle der oberen Endlagenposition

Einsatzbereich

- Integriert in die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60
- Vorgesetzt vor die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60

Behanggrößen

- Minimale Größe B x H: 600 mm x 1.000 mm
- Maximale Breite B: 2.400 mm, maximale Höhe H: 4.000 mm
- Maximale Fläche: 8,0 m²

Oberflächen

 Eloxalfarbtöne: C0 metallisch natur, C31 leicht bronze, C32 hell bronze, C33 mittel bronze, C34 dunkel bronze, C35 schwarz

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40 Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Lamellenfarbe CO und Sonnenhöhe 20° und 45°

 g_{tot} -Wert 0,09 (20°) und g_{tot} -Wert 0,03 (45°) g_{tot} -Wert 0,08 (20°) und g_{tot} -Wert 0,03 (45°)

g_{tot}-Wert 0,06 (20°) und g_{tot}-Wert 0,03 (45°)

Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, vorgesetztes oder aufgesetztes, bewegliches Rolllamellensystem
- Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Aus stranggepressten Aluminium-Lamellen
- Geringes Behanggewicht von 9,0 kg/m²
- Windstabil bis zu 30 m/s
- Transparenz von 23 %
- Vollständige Abschattung ab einem Sonnenstandswinkel von 20°
- Antrieb elektrisch mit automatischer Endlageneinstellung

Einsatzbereich

- Integriert in die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60
- Vorgesetzt vor die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60
- Aufgesetzt auf die Schüco Fenstersysteme AWS

Behanggrößen

- Minimale Größe B x H: 650 mm x 1.000 mm
- Maximale Breite B: 3.000 mm, maximale Höhe H: 4.000 mm
- Maximale Fläche: 9,0 m²

Oberflächen

 Eloxalfarbtöne: C0 metallisch natur, C31 leicht bronze, C32 hell bronze, C33 mittel bronze, C34 dunkel bronze, C35 schwarz

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

mit Lamellenfarbe C0 und Sonnenhöhe 20° und 45°

Verglasung mit g-Wert 0,60 Verglasung mit g-Wert 0,50 Verglasung mit g-Wert 0,40 g_{tot} -Wert 0,06 (20°) und g_{tot} -Wert 0,03 (45°) g_{tot} -Wert 0,05 (20°) und g_{tot} -Wert 0,03 (45°)

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz

g_{tot}-Wert 0,04 (20°) und g_{tot}-Wert 0,03 (45°)

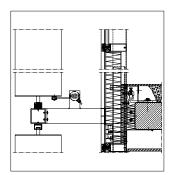


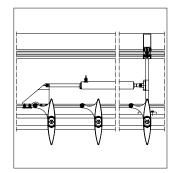




Schüco Sonnenschutzsystem ALB, active

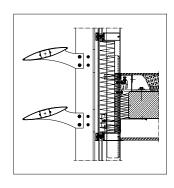


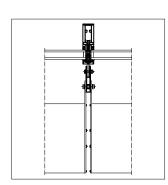




Schüco Sonnenschutzsystem ALB, passive







Eigenschaften und V	orteile
---------------------	---------

- Bewegliches Großlamellensystem
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Ausrichtung der Lamellen horizontal oder vertikal
- Lamellenwinkel verstellbar
- · Antrieb wahlweise verdeckt liegend oder linear

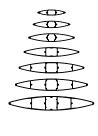
Einsatzbereich

- Systemanbindung an die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60
- Systemunabhängige Objektlösungen

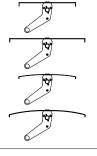
Abmessungen

 Maximale Fläche: B x H: 6.300 mm x 5.200 mm (abhängig vom Antrieb), individuelle Berechnung auf Anfrage

Lamellentypen







Eigenschaften und Vorteile

- Starres Großlamellensystem
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Ausrichtung der Lamellen horizontal, vertikal oder auskragend
- Feste Lamellenwinkel: 0°, 15°, 30° oder 45°

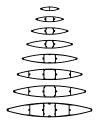
Einsatzbereich

- Systemanbindung an die Schüco Fassadensysteme FWS 50 oder FWS 60
- Systemunabhängige Objektlösungen

Abmessungen

- Abhängig von Lamellentyp, Eigengewicht, Wind- und Eislasten
- Maximale Fläche: nach Statik, individuelle Berechnung auf Anfrage

Lamellentypen

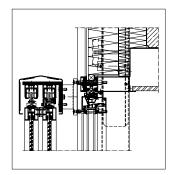


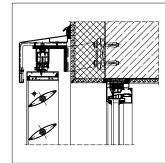






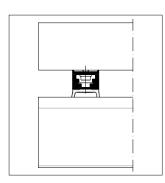
Schüco Sonnenschutzsystem ALB, Schiebeladen

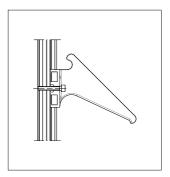




Schüco Sonnenschutzsystem ALB, C- und Z-Lamellen







Eigenschaften	und	Vorteile

- Bewegliches Großlamellensystem
- Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Drei unterschiedliche Lamellentypen in Rahmen feststehend montiert
- Ausführungen: 1- oder 2-spurige Anlagen mit 1-, 2- oder 4-flügeligen Elementen
- Wahlweise von Hand verstellbar oder Motorantrieb mit Lastabschaltung

Einsatzbereich

Systemunabhängige Objektlösungen

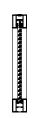
Abmessungen

- Abhängig von Lamellentyp, Eigengewicht, Wind- und Eislasten
- Maximale Fläche: 4,0 m²

Lamellentypen







Eigenschaften und Vorteile

- Starres Großlamellensystem
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Ausrichtung der Lamellen horizontal oder auskragend
- Variable Lamellenabstände
- Feste Lamellenwinkel: 30°, 45° oder 60°
- Integration von Vogel- und Insektenschutz möglich

Einsatzbereich

Systemunabhängige Objektlösungen

Abmessungen

- Abhängig von der zulässigen Tragfähigkeit je Lamellenhalter, Wind- und Eislasten
- Maximale Fläche: nach Statik, individuelle Berechnung auf Anfrage

Lamellentypen



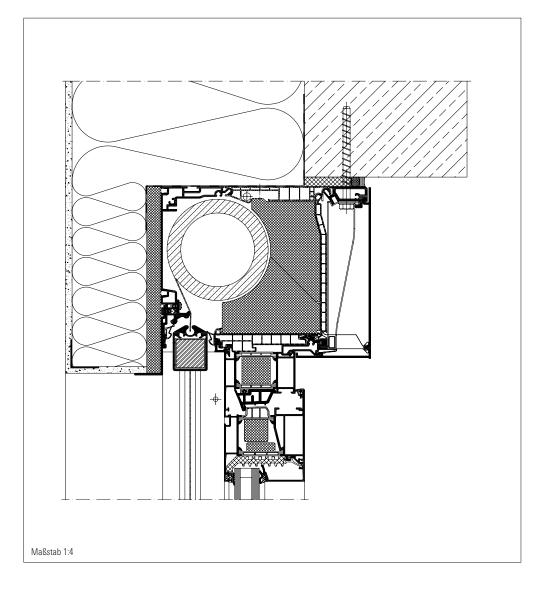




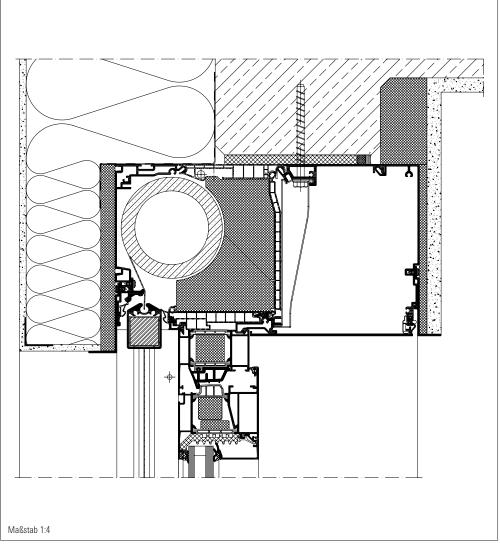


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund mit kleinem Behangkasten



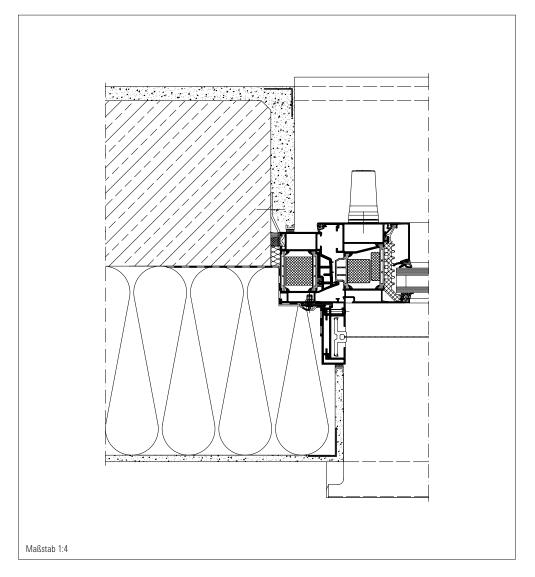
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund mit großem Behangkasten



Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung

Maßstab 1:4

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund



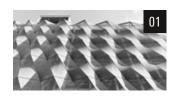




- 264 SYSTEMINFORMATIONEN
- 268 TECHNISCHE DATEN
- 272 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 274 PLANUNGSHINWEISE



Das textile Fassadensystem FACID ermöglicht anpassungsfähige Fassadenkonzepte für die Realisierung vielfältiger Gebäudestrukturen. Es verbindet die Vorteile einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit nahezu unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten sowie großer Flexibilität. Mit dem patentierten Spannsystem entkoppelt Schüco die Fassadengestaltung von der Raumaufteilung und ermöglicht die Integration neuer Funktionen in bestehende Fassaden. Ein wirksamer Sicht- und Sonnenschutz bei freier Durchsicht sowie schnelle und kostengünstige Anpassungen im laufenden Betrieb machen FACID zur optimalen Lösung für kreative und moderne Gebäudestrukturen.



Unterschiedliche Ausrichtungsmöglichkeiten der Gewebefelder ermöglichen dreidimensionale Fassadenstrukturen.



Patentiertes Spannsystem gewährleistet freie Formgebung für organisch wirkende Architektur.



Spezielle Glasfasergewebe sind nicht brennbar und erfüllen die Anforderungen der Brandschutzklasse A2.



Große Vielfalt an geometrischen Formen: Rechteck, Quadrat, Trapez, Vieleck oder gebogen.



Individuell bedruckbare PVC-Polyestergewebe für die Präsentation von Firmenlogos, Werbebotschaften oder Unternehmenswerten.



Maximale Transparenz bei der Überspannung von Fensterflächen mit einer freien Durchsicht von innen nach außen



Frontale oder rückseitige Beleuchtung mit Lichteffekten in verschiedenen Farben setzt besondere Akzente.



Einsatz für vielfältige Gebäudetypen wie Parkhäuser, Bürokomplexe, Produktionsstätten und Lagerhallen, Mehrzweckimmobilien und öffentliche Gebäude.





FACID lässt sich auf verschiedensten Untergründen flexibel adaptieren. Unterschiedliche Formen ermöglichen einzigartige Designs. Die Nutzung von Systemprofilen gewährleistet eine schnelle Montage und ermöglicht spätere Anpassungen auch im laufenden Betrieb. Ein patentiertes Spannsystem stellt sicher, dass das Gewebe mittels Tuchhaltertechnik einfach und faltenfrei bis in alle Ecken perfekt gespannt wird. Profile und Gewebe der Textilfassade überzeugen durch ausgereifte Systemtechnik und Langlebigkeit.

TEXTILFASSADENGEWEBE



Architekturgewebe für Textilfassaden bieten durch ihren mehrstufigen Beschichtungsaufbau einen effektiven Blend-, Sichtund Sonnenschutz, ohne dass die Sicht von innen nach außen signifikant beeinträchtigt wird. Die einfarbigen oder individuell bedruckten Gewebe lassen sich dank einfacher Montage ohne Spezialwerkzeuge oder Maschinen schnell tauschen. Die Fassade kann so kostengünstig jederzeit neu gestaltet werden. Die Teiltransparenz der Gewebe eröffnet vielfältige und kreative Möglichkeiten durch frontale oder rückseitige Beleuchtung.

FASSADENGEOMETRIE



FACID bietet zahlreiche Ausrichtungsoptionen mit freier Verlegerichtung für die Realisierung attraktiver zwei- und dreidimensionaler Fassaden. Die Teilflächen lassen sich individuell verdrehen und erzeugen mit wechselnden Hoch- und Tiefpunkten eine einzigartige Fassadenstruktur. Die Formen können als Rechtecke, Quadrate, Trapeze, Vielecke oder gebogen realisiert werden.

Schüco FACID 65





Schüco FACID M

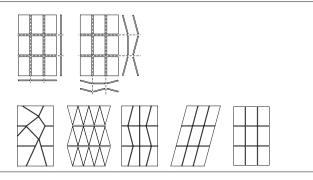




Eigenschaften und Vorteile

- Zwei- oder dreidimensionale Fassaden
- Gebogene Formen
- Überspannen oder Aussparen von Fenstern und Gebäudekörpern
- Modulare Fassadenfelder
- Freie Verlegerichtung

Fassadengeometrien



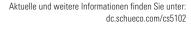
Eigenschaften und Vorteile

- Zweidimensionale Fassaden
- Rahmenkonstruktion für vielseitige Anwendungsfälle wie Schiebeläden, Klappläden oder Kassettenkonstruktionen
- Modulare Fassadenfelder
- Horizontale und vertikale Verlegerichtung

Fassadengeometrien









Schüco FACID Freestyle





Schüco FACID AC

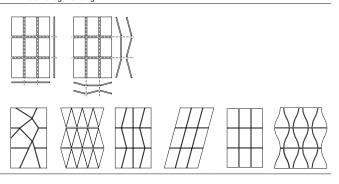




Eigenschaften und Vorteile

- Zwei- oder dreidimensionale Fassaden
- Gebogene Formen
- Organische Formen
- Überspannen oder Aussparen von Fenstern und Gebäudekörpern
- Ausführung als Vieleck oder Trapez
- Freie Verlegerichtung

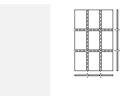
Fassadengeometrien



Eigenschaften und Vorteile

- Zwei- oder dreidimensionale Fassaden
- Komplettprofil ermöglicht Wegfall einer Unterkonstruktion
- Überspannen oder Aussparen von Fenstern und Gebäudekörpern
- Horizontale und vertikale Verlegerichtung

Fassadengeometrien







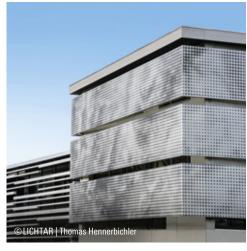




TEXTILFASSADENGEWEBE

PVC-Polyestergewebe





PTFE-beschichtetes Glasfasergewebe





Eigenschaften und Vorteile

- Architekturgewebe aus 200 durch Extrusion hergestellten Polyesterfasern, die zu einem Spezialgarn versponnen und anschließend zu Gewebebahnen verarbeitet werden
- Gewebe wird während des gesamten Fertigungsprozesses in der Kett- und Schussrichtung vorgespannt und durch eine PVC-Beschichtung fixiert
- Durch Vorspannung im Produktionsprozess wird die Nachdehnung auf 10 % bis 15 % reduziert, hierdurch entfällt ein Nachspannen während des gesamten Lebenszyklus
- PVC-Polyestergewebe sind gemäß Brandschutzklasse B1 zertifiziert
- Weißes Gewebe in Kombination mit Digitaldruck bietet attraktive Gestaltungsmöglichkeiten

Gewebebeispiele









Eigenschaften und Vorteile

- Architekturgewebe aus gesponnenen Glasfasern, die fertigen Gewebebahnen werden in einer Hochtemperaturanlage mit PTFE (Teflon) beschichtet
- Glasfasern sind in ihrer Grundeigenschaft sehr widerstandsfähig gegen Zugkräfte und lassen eine Nachdehnung nur geringfügig zu, hierdurch entfällt das Nachspannen während des gesamten Lebenszyklus
- Glasfasergewebe sind gemäß Brandschutzklasse A2 zertifiziert und entsprechen damit den Brand- und Bauvorschriften als nicht brennbares Architekturgewebe

Gewebebeispiele







Natur

Silber

Schwarz

FASSADENGEOMETRIE

Zweidimensionale Geometrie





Dreidimensionale Geometrie





Eigenschaften und Vorteile

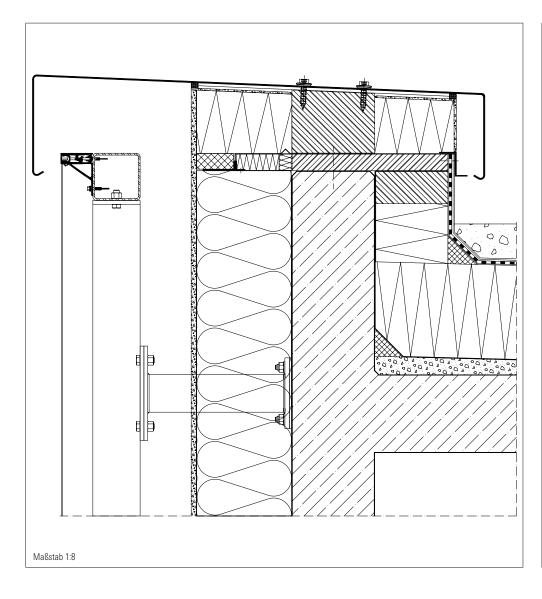
- Große Gestaltungsfreiheit in puncto Form und Farbe
- Gewebe ist digital bedruckbar, z. B. für Firmenlogos oder Werbebotschaften
- Fassadenfelder können variabel als Dreieck, Rechteck oder Vieleck realisiert werden, mit Winkelspitzen bis zu 30°
- Profilmontage erfolgt auf durchgehender Stahl-Unterkonstruktion
- Schüco FACID M als vorgefertigte Rahmenmontage möglich

Eigenschaften und Vorteile

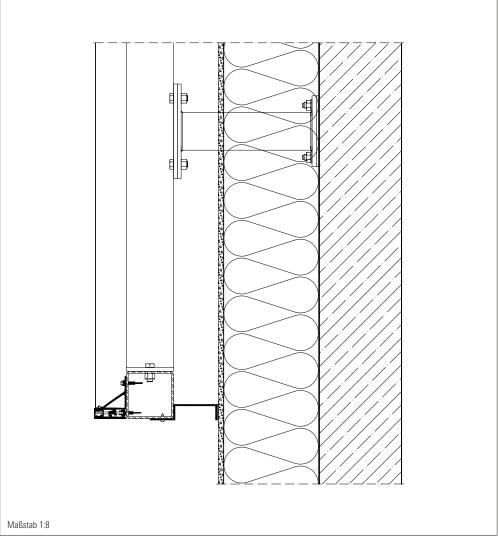
- Mit wechselnden Hoch- und Tiefpunkten entstehen dreidimensionale Fassaden für eine einzigartige Fassadenstruktur
- Teilflächen lassen sich individuell verdrehen und durch Verschiebung der Knotenpunkte auf der Tiefenachse können Auskragungen von bis zu 700 mm realisiert werden
- Große Gestaltungsfreiheit in puncto Form und Farbe
- Freie Verlegerichtung der Gewebe
- Fassadenfelder können variabel als Rechteck, Quadrat, Trapez, Vieleck oder in gebogener Form umgesetzt werden

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

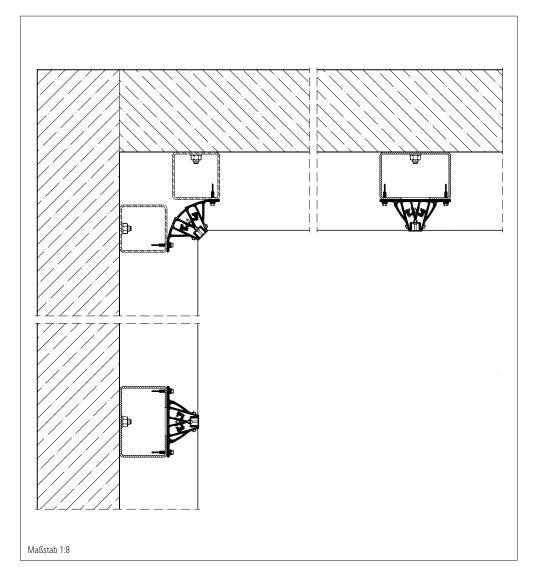
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund



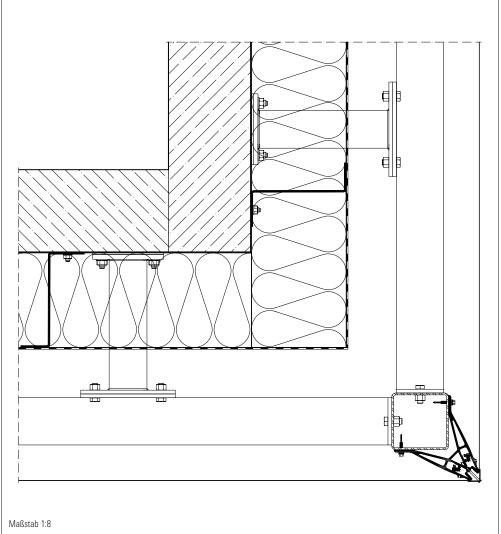
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund



Innenecke ungedämmte Fassade



Außenecke vorgehängte hinterlüftete Fassade





PLANUNGSHINWEISE

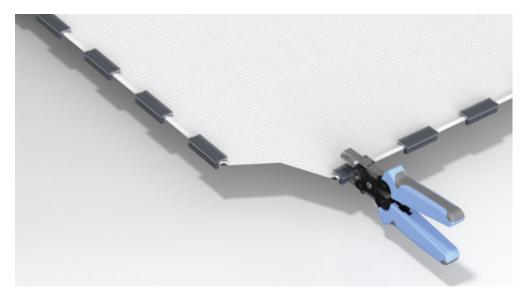
Schüco FACID Systeme im Vergleich

Anforderung	FACID M	FACID 65	FACID Freestyle	
Maximale Abmessungen (B x H)	2,5 m x 6,0 m	5,0 m x 50,0 m	2,5 m x 50,0 m	
Überspannen von Fenstern und Gebäudekörpern	Ja	Ja	Ja	
Fenster und Gebäudekörper aussparen	Ja	Ja	Ja	
Zweidimensional	Ja	Ja	Ja	
Horizontale und vertikale Verlegerichtung	Ja	Ja	Ja	
Modulare Fassadenfelder (Rechteck, Quadrat)	Ja	Ja	Ja	
Ausführung als Vieleck oder Trapez	_	Ja	Ja	
Dreidimensional	_	Ja	Ja	
Freie Verlegerichtung	_	Ja	Ja	
Gebogene Formen	_	Ja	Ja	
Organische Formen	_		Ja	

Gewebeübersicht

Gewebeattribute	PVC-Polyestergewebe	PTFE-beschichtete Glasfasergewebe	
Brandklasse (DIN 4102, DIN EN 13501-1)	B1, B-s2, d0	A2, A2-s1, d0	
Öffnungsfläche	4%, 14%, 20%, 28%	20%, 21%	
Gewicht, Grammatur	380 g/m² bis 550 g/m²	670 g/m² bis 700 g/m²	
Reißkraft der Kett- und Schussfäden (DIN EN ISO 1421)	3.300 / 3.300 N/5 cm 3.300 / 3.300 N/5 cm	5.000 / 4.800 N/5 cm 4.500 / 4.050 N/5 cm	
Gewebebreiten	1,77 m und 2,67 m	3,20 m und 3,81 m	
Rollenlänge	40 m und 50 m	50 m, 75 m und 100 m	
Einsatztemperatur	-30 °C bis +70 °C	-30 °C bis +200 °C	
Schweißbar	Ja	 Ja	
Bedruckbares Gewebe	Ja (nur weißes Gewebe)		
Sicht-, Sonnen-, Blend- und Wetterschutz	Ja	Ja	

Patentiertes Spannsystem

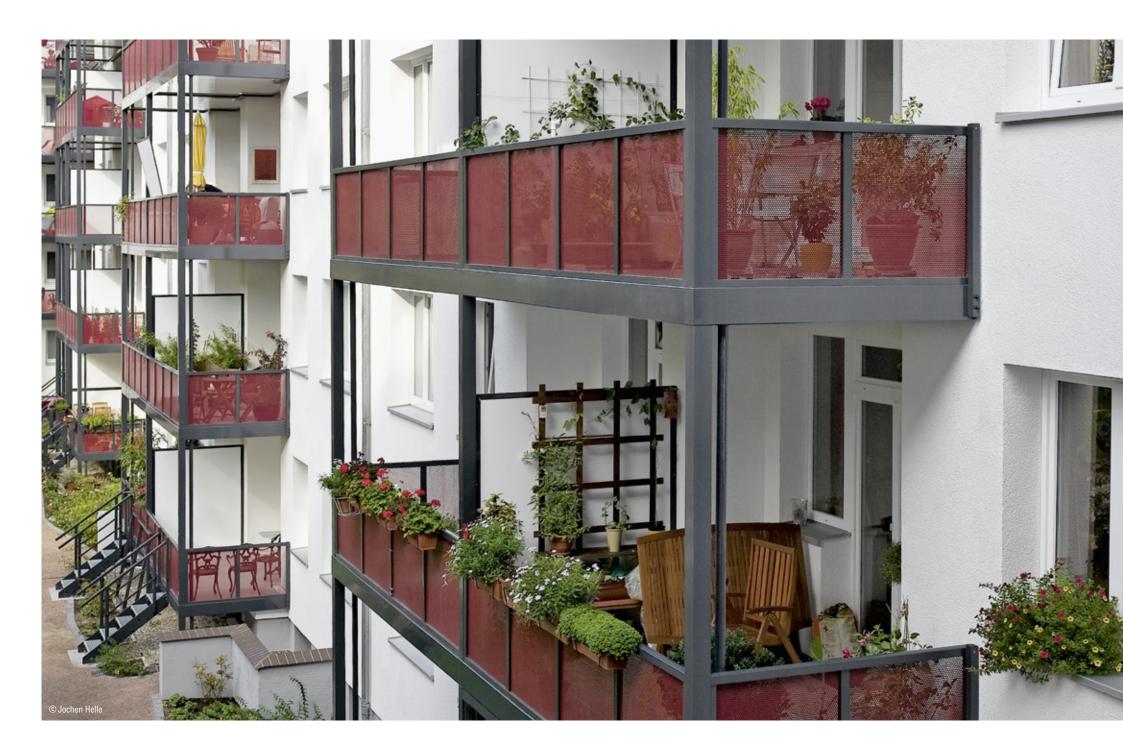


Schüco FACID basiert auf einem patentierten Spannsystem mit sicherer Tuchhaltertechnik. Die bewährte Technologie arbeitet ohne aufwändig verschweißte oder genähte Gewebekonfektionierung. Gleichzeitig gewährleistet das System eine schnelle und zuverlässige Verarbeitung. Der verdeckt in der Unterkonstruktion liegende Mechanismus spannt das Gewebe faltenfrei bis in alle Ecken und Anschlüsse. Diese Spanntechnologie ermöglicht eine hohe Montagegeschwindigkeit und optimale Prozessplanung.

Gewebefeldbreiten



Die maximale Breite eines Gewebefeldes sollte nicht mehr als 10 x 10 Meter betragen. Mit größer werdender Spannweite nimmt die Bewegung der Gewebefläche bei Sturm zu. Bei Spannweiten ab 5 Meter sind die Bewegungen wahrnehmbar (ähnlich einer Zeltwand bei Wind), die Membrankräfte nehmen deutlich zu. Die Windlastzone und die Tragfähigkeit des vorhandenen Montageuntergrunds bestimmen die maximal realisierbaren Feldbreiten.



BALKONE UND GANZGLASGELÄNDER

- 278 SYSTEMINFORMATIONEN
- 284 TECHNISCHE DATEN
- 286 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 287 ZUSATZKOMPONENTEN



BALKONE UND GANZGLASGELANDER

Fin wesentlicher Faktor für die Vermietbarkeit von Gehäuden ist ihre Attraktivität. Gerade nachträglich installierte Balkone können für die Bewohner mehr Lebensqualität schaffen und den Wert des Gebäudes erhöhen. Altbauten stellen hier für Investoren und Architekten eine besondere Herausforderung dar. Mit den Schüco Balkonsystemen lassen sich komplexeste Anforderungen lösen. Die Balkone können in Form und Farbe harmonisch in die Fassade integriert werden oder in Material und Form Kontraste setzen – mit hoher gestalterischer Freiheit für jede Lösung. Zusätzlich zu den Balkonen mit eigenen Geländersystemen bietet Schüco Ganzglasgeländer, die maximale Transparenz und puristisches Design mit geprüfter Sicherheit kombinieren. Das eröffnet speziell im Neubaubereich vielfältige Gestaltungsoptionen für filigrane absturzsichernde Balkon- und Terrassenbrüstungen mit attraktiven Panoramaeffekten.



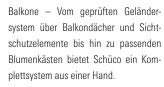






Balkone - Drei verschiedene Bauarten sind nicht nur optisch abwechslungsreich, sondern bieten auch unterschiedliche technische und statische Eigenschaften.

Balkone - Je nach Anforderungen an die Gestaltung bietet Schüco für Balkone zwei unterschiedliche Bodenplatten aus Aluminium oder Stahlbeton an.



Balkone - Unterschiedliche Randträgerkonturen, Farbbeschichtungen und Werksteinplatten gewährleisten eine hohe Gestaltungsvielfalt.





licht eine einfache und effiziente

individuelle Systemauswahl.

Ganzglasgeländersystem - Drei Instal-

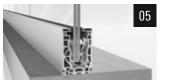
lationsvarianten eröffnen vielfältige

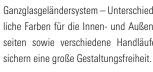
Einsatzmöglichkeiten und bieten eine

schnelle und sichere Geländermontage.



Ganzglasgeländersystem - Unterschiedliche Farben für die Innen- und Außenseiten sowie verschiedene Handläufe







ANBAUBALKONE



Anbaubalkone sind eine kostengünstige und attraktive Variante sowohl für Neubauten als auch zum Nachrüsten im Bestand. Die Balkone werden frontseitig durch Stützen getragen und wandseitig durch Konsolen mit dem Gebäude verbunden.

VORSTELLBALKONE



Die frei stehende, nachträglich angebrachte Balkonkonstruktion wird auf vier Stützen vor die Fassade gestellt und durch Gleitwandanker am Bauwerk verankert. Vorstellbalkone von Schüco sind die ideale Lösung für eine Totalsanierung und bei Altbauten. Die Vertikallasten werden von vier Stützen getragen und somit nicht in das bauseitige Mauerwerk geleitet.

STAPELBALKONE



Stapelbalkone von Schüco tragen maßgeblich zur Attraktivität der Fassade bei und fügen sich harmonisch in das Gesamtbild ein. Innen liegende Stützen gewährleisten die optische Einheit der Stapelbalkone. Dabei entfällt der Einsatz von Konsolen und Stützenverbindern, da die Befestigung der Stützen über T-Verbinder mit dem Randträger erfolgt.

GANZGLASGELÄNDER



Ganzglasgeländer führen die transparente Raumöffnung durch Schüco Fenster- und Schiebetürlösungen stringent im Außenbereich fort und ermöglichen so eine maximale Panoramasicht. Die Geländer sind vielseitig einsetzbar und können auf unterschiedlichen Bodenaufbauten installiert werden. Die einfache und schnelle Montage erfolgt von der Innenseite und gewährleistet filigrane Konstruktionen mit geprüfter Sicherheit.



ALUMINIUM-BALKONPLATTFORM



Aluminium-Plattformen ermöglichen großformatige Balkonabmessungen. Rand- und Bodenprofile bilden das Traggerüst für eine große Auswahl an Werksteinplatten für die Trittfläche. Je nach Ausführungsvariante und statischen Erfordernissen sind die Randprofile aus Aluminium in Höhen von 170 mm, 185 mm oder 200 mm erhältlich. Unterschiedliche Konturen der Profile und eine Beschichtung im Farbton nach Wahl ermöglichen eine individuelle Balkongestaltung.

STAHLBETON-BALKONPLATTFORM

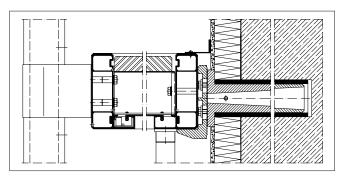


Bei dieser Lösung besteht die Bodenplatte aus einem kompletten Stahlbeton-Fertigteil mit speziellen Befestigungsvorrichtungen. Die Bodenplatten lagern entweder auf vier Aluminium-Stützen oder auf zwei Stützen plus den Auflagewinkeln der Wandanker. Die Betonplatten sind 170 mm stark und haben einen integrierten Ablauf. Die Geländer werden direkt an der Betonplatte und an den Stützen befestigt. Stahlbeton-Balkonplattformen bieten sich als kostengünstige Variante für den Neubau oder die Nachrüstung von Gebäuden an.

BALKONSYSTEME

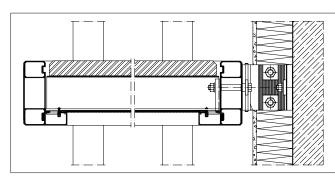
Anbaubalkone



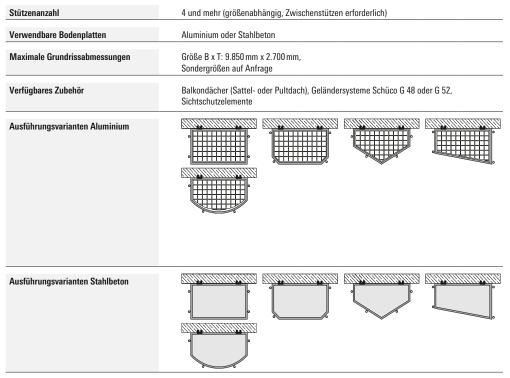


Vorstellbalkone





Stützenanzahl	2 oder 3, nur vorne					
Verwendbare Bodenplatten	Aluminium oder Stahlbeton					
Maximale Grundrissabmessungen	Größe B x T: 9.850 mm x 2.700 mm, Sondergrößen auf Anfrage					
Verfügbares Zubehör	Balkondächer (Sattel- oder Pultdach), Geländersysteme Schüco G 48 oder G 52, Sichtschutzelemente					
Ausführungsvarianten Aluminium						
Ausführungsvarianten Stahlbeton						





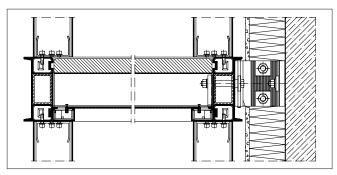


GANZGLASGELÄNDERSYSTEM

Stapelbalkone



Ausführungsvarianten Stahlbeton



Schüco Geländersystem AR FG 300



Handläufe

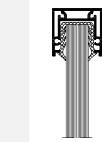
Gestaltungsvarianten

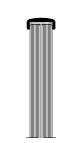


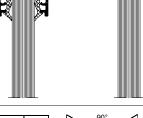


Stützenanzahl	4 und mehr (größenabhängig, Zwischenstützen erforderlich)				
Verwendbare Bodenplatten	Aluminium				
Maximale Grundrissabmessungen	Größe B x T: 9.850 mm x 2.700 mm, Sondergrößen auf Anfrage				
Verfügbares Zubehör	Balkondächer (Sattel- oder Pultdach), Geländersysteme Schüco G 48, Sichtschutzelemente				
Ausführungsvarianten Aluminium					

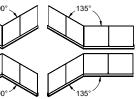
Glasaufbau	Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Polyvinylbutyralfolie (PVB)					
Scheibenbreite	300 mm bis 2.500 mm					
Glasdicke	2x8 mm	2x 8 mm	2x 10 mm	2x 10 mm	2x 10 mm	2x 10 mm
Holmlasten	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m
Scheibenhöhen	1.000 mm	1.200 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.000 mm	1.200 mm
Maximale Windlast	$0.96\mathrm{kN/m^2}$	$0.36\mathrm{kN/m^2}$	$2,37 kN/m^2$	$1,51 kN/m^2$	$1,52\mathrm{kN/m^2}$	$0,57 kN/m^2$

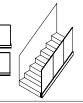




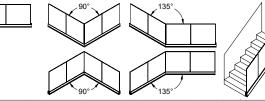






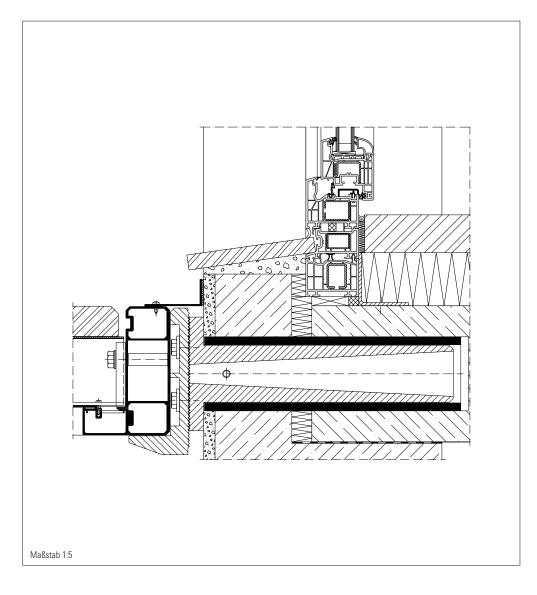




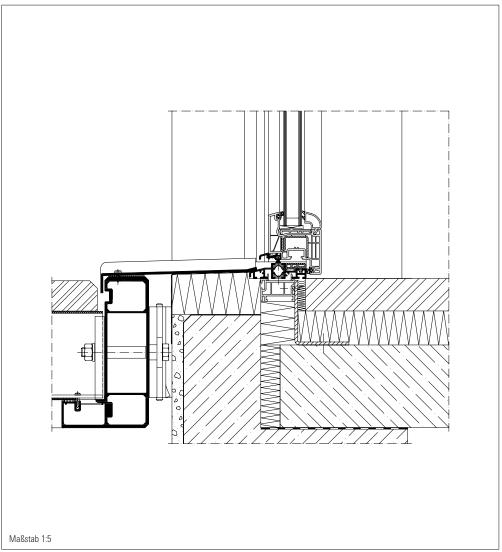


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Anschluss mit Wandanker, Anbaubalkon mit höhenversetzter Türschwelle



Anschluss mit Gleitwandanker, Vorstellbalkon mit barrierefreier Türschwelle





ZUSATZKOMPONENTEN BALKONSYSTEME

Geländersysteme





Zubehör





Eigenschaften und Vorteile

- Geländersysteme universell einsetzbar an Schüco Balkonen, für Beton-, Stahl- und Aluminium-Konstruktionen
- Verschiedene Füllungselemente wie Glas, Lochbleche oder Baukompaktplatten möglich
- Gestaltungsmöglichkeit durch Handläufe aus Aluminium und Edelstahl, Pfosten- und Rahmenprofile passend zu den Trägerprofilen der Schüco Balkone
- Einfache Anbindung und Befestigung durch Systemartikel

Eigenschaften und Vorteile

- Balkondächer als Pultdach oder als Satteldach mit offener Giebelseite schützen die oberste Balkonplattform gegen Witterungseinflüsse
- Seitlicher Sichtschutz mit Glasfüllung oder opaker Füllung, Schutz gegen Wind und Wetter
- Aluminium-Blumenkästen mit passendem Kastenhalter für die Schüco Geländersysteme
- Große Auswahl an Beton-Werksteinplatten als Bodenbelag in unterschiedlichen Farbvarianten, kalibriert, mit oder ohne Edelstahl-Armierung, durchtrittsicher und rutschsicher gemäß Klasse R9





BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

290 SYSTEMINFORMATIONEN

294 PLANUNGSHINWEISE



BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) bietet zahlreiche Möglichkeiten, um moderne Solarenergienutzung und individuelle Architektur innovativ miteinander zu verbinden: als Kaltfassade, Kalt-Warm-Fassade oder Warmfassade, für Fenster und Lichtdachkonstruktionen, als Vordach oder als Sonnenschutz.



Nachhaltigkeit und Energieeffizienz durch dezentrale, erneuerbare Energiegewinnung.



Kombination aller Funktionen der Gebäudehülle – z.B. umfassender Wärme-, Wetter-, und Schallschutz – bei gleichzeitiger Stromerzeugung aus regenerativer Energie.



Kreative Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Form, Farbe und optischer Struktur durch maßgefertigte Designlösungen.



Ganzheitlich geprüftes System, bestehend aus Konstruktion, Modul und konformen Leitungsführungen.



KALTFASSADEN MIT BIPV



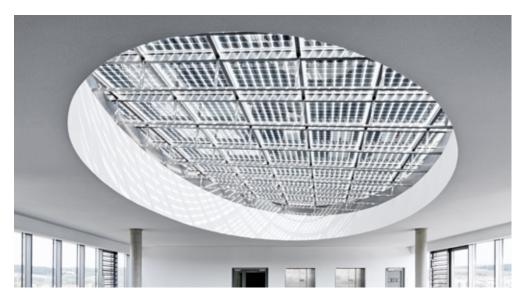
In Kaltfassaden übernehmen BIPV-Module als äußere Schale die Wetterschutzfunktion für den Warmbereich des Gebäudes und dienen als prägendes Fassadengestaltungselement. Hier kommen Glas-Glas-Module aus Verbund- bzw. Verbundsicherheitsglas zum Einsatz. Durch die Anpassung der Modulmaße an das Fassadenraster wird ein optisch sehr geschlossenes Erscheinungsbild erreicht.

WARMFASSADEN MIT BIPV



Eine solare Warmfassade mit BIPV-Modulen als Füllungselementen realisiert alle an eine Fassade gestellten Anforderungen des Raumabschlusses: Statik, Wärmedämmung sowie Wetter- und Schallschutz. Die semitransparenten Isolierglasmodule zeichnen sich durch hervorragende U_g -Werte aus. Konventionelle Isolierverglasungen mit zwei oder drei Scheiben können mit diesen Modulen gleichwertig ersetzt werden.

LICHTDÄCHER MIT BIPV



Als multifunktionale Einsatzelemente in Lichtdachkonstruktionen ermöglichen BIPV-Module solare Architekturlösungen mit variantenreicher Innen- und Außengestaltung. Die semitransparenten Überdachungen können sowohl den Wärme-, Sonnen-, Blendund Witterungsschutz von Gebäuden übernehmen als auch eine gezielte Tageslichtnutzung ermöglichen.

OBJEKTLÖSUNGEN MIT BIPV

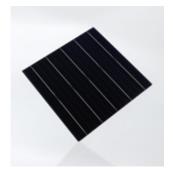


Lamellen, Schiebeläden, Vordächer oder Wintergärten bieten in Verbindung mit BIPV-Modulen kreative Lösungen für die Gestaltung individueller Fassadenarchitektur — inklusive Schutz vor Sonneneinstrahlung und Regen. Eine Neigung zwischen 20° und 45° gewährleistet dabei einen optimalen solaren Wirkungsgrad. Aufgrund der meist südlichen Ausrichtung von Balkonen eröffnen BIPV-Module als Balkonbrüstungselemente effiziente Möglichkeiten der Energiegewinnung.

MODULDESIGN

Zelltyp

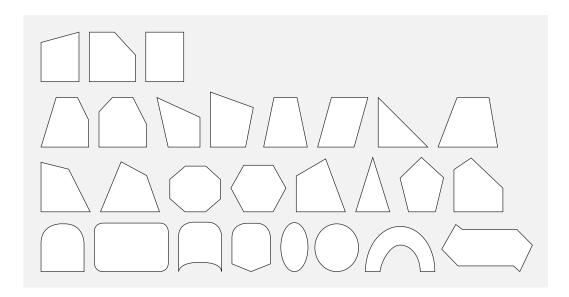
In der Technologie kristalliner Zellen gibt es nur noch die monokristallin schwarze Zelle. Dieser Zelltyp weist eine homogene Siliziumstruktur auf und hat den zurzeit höchsten Wirkungsgrad auf dem Markt. Werden im Projekt farbige Module benötigt, können im opaken Bereich vollflächige Farbdrucke nach RAL aufgebracht werden. Im semi-transparenten Bereich wird die Zelle dann farbig nach gewünschtem RAL-Ton abgedeckt. Ein besonderes Design-Highlight sind transparente Zellen, in die per Laser ein Muster integriert wird.



Monokristallin schwarze Zelle

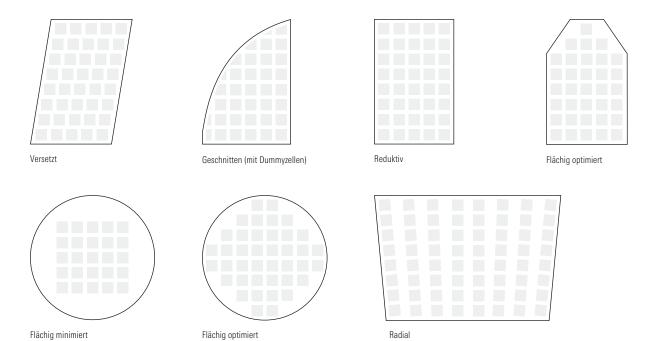
Beispiele für Modellscheiben

Die variable Belegung der Module mit Zellen ermöglicht eine individuelle Gestaltung. Es wird lediglich ein Randabstand (Glas zur Zelle) von umlaufend mindestens 25 mm benötigt. Die Zellen benötigen einen Mindestabstand von 2 mm und können dabei im Modul variieren. Aus dem Umfang der Gesamtbelegung ergibt sich der Wert für die optische Transparenz: je höher die Zellbelegung, desto niedriger die optische Transparenz.



Zellbelegung	Optische Transparenz	g-Wert	Leistung
90%	10%	15%	≈ 186 W/m²
80%	20%	20%	≈ 163 W/m²
75%	25 %	22%	≈ 154 W/m²
70%	30 %	24%	≈ 143 W/m²
60%	40 %	29%	≈ 122 W/m²
50%	50 %	34%	≈ 102 W/m²
40%	60 %	39%	≈ 82 W/m²
30%	70%	44%	≈ 61 W/m²

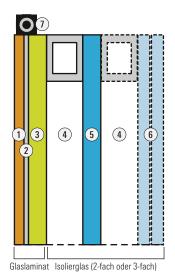
Belegungsmöglichkeiten



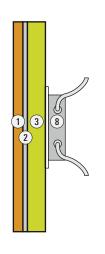
MODULAUFBAU

Ein Modul besteht in erster Linie aus miteinander verschalteten Solarzellen (Wafern), die zwischen einer Front- und einer Rückglasscheibe liegen. Die wartungsfreien Module erfüllen dabei sämtliche funktionalen und optischen Eigenschaften konventioneller Verglasungen. Glas-Glas-Module mit Verbundsicherheitsglas im Aufbau erreichen nach DIN EN 13501-1 die Brandklasse B1 – d0 – s1.

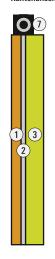
Isolierglasaufbau



Kaltaufbau mit rückseitiger Anschlussdose



Kaltaufbau mit Kantenanschlussdose



Minimale Modulgröße (B x H)

200 mm x 200 mm

Maximale Modulgröße (B x H)

2.200 mm x 5.500 mm

Glaslaminat

- 1 Frontglas: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) oder teilvorgespanntes Glas (TVG)
- 2 Zelleneinbettung: Folien (PVB) oder Silikon
- Rückglas*: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H), teilvorgespanntes Glas (TVG) oder Verbundsicherheitsglas (VSG)
 - * Es können klare Gläser, gefärbte Gläser, satinierte Gläser oder Gläser mit Siebdruck eingesetzt werden.

Isolierglasaufbau

- 4 Scheibenzwischenraum
- 5 Glas: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) oder teilvorgespanntes Glas (TVG)
- 6 Rückglas: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H), teilvorgespanntes Glas (TVG) oder Verbundsicherheitsglas (VSG)

Anschlussmöglichkeiten

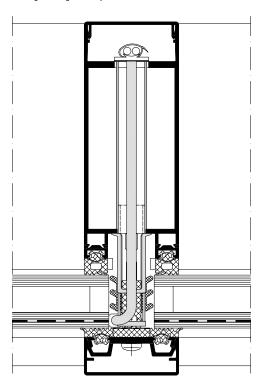
- 7 Kantenanschlussdose (edge connector)
- 8 Rückseitige Anschlussdose

KABELVERLEGUNG

Leitungsführung

Für die Leitungsführung in den Aluminium-Systemen kommen geprüfte Komponenten wie Kabelhalter oder Kabeldurchführungen zum Einsatz. Das gewährleistet eine ganzheitliche Systemkompatibilität von Photovoltaik-Modulen und Schüco Systemen.

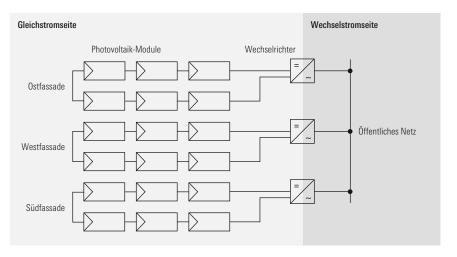
Leitungsführung am Beispiel der Warmfassade Schüco FWS 50.SI



Verschaltungskonzepte

Schüco unterstützt mit konkreten Verschaltungsvorschlägen, in denen alle Komponenten der Photovoltaik-Anlage in einem ganzheitlichen Konzept dargestellt werden.

Beispiel für ein Verschaltungskonzept

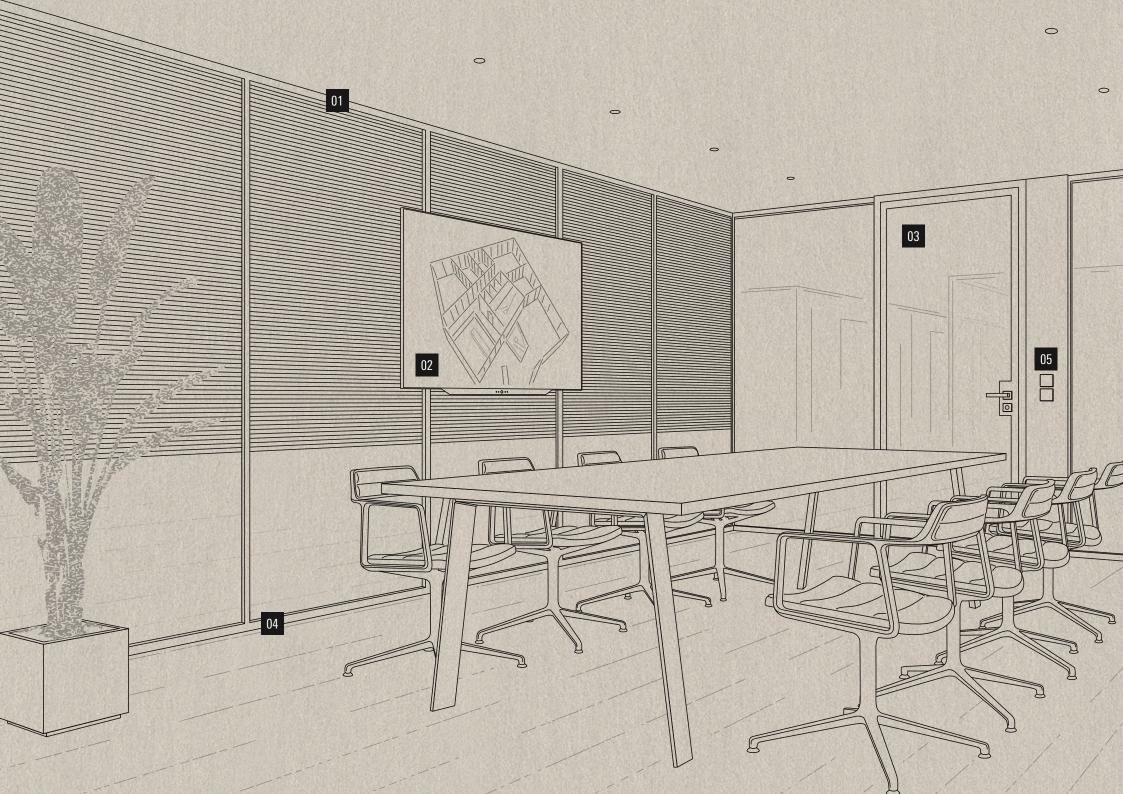






TRENNWANDSYSTEME

- 300 SYSTEMINFORMATIONEN
- 304 TECHNISCHE DATEN
- 306 SYSTEMSCHNITTE
- 308 TÜRBESCHLÄGE
- 311 ZUSATZKOMPONENTEN
- 312 PLANUNGSHINWEISE
- 315 EINRICHTUNGSSYSTEME



TRENNWANDSYSTEME

Eine offene Raumatmosphäre lebt von Transparenz, einem weitreichenden Blick und natürlichem Tageslicht. Das gilt sowohl für Büro- und Konferenzräume als auch für den privaten Wohnbereich. Das innovative Trennwandsystem eröffnet unzählige Möglichkeiten für eine offene und lichtdurchflutete Raumgestaltung. Mit der universellen Füllungslagerung können unterschiedliche Materialien, wie Glas, Holz oder Verbundwerkstoffe, in gleicher Füllungsstärke miteinander kombiniert werden. Die sehr schmale Profilansicht ermöglicht maximale Transparenz für individuelle Designansprüche und unterstützt die Gestaltung offener Raumkonzepte und moderner Architektur.

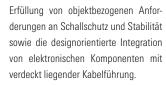








Maximale Transparenz dank Ganzglasstößen sowie schmaler umlaufender Profilansicht von nur 43 mm. Unterstützt wird dies zusätzlich durch die baubare Höhe von 4.000 mm.



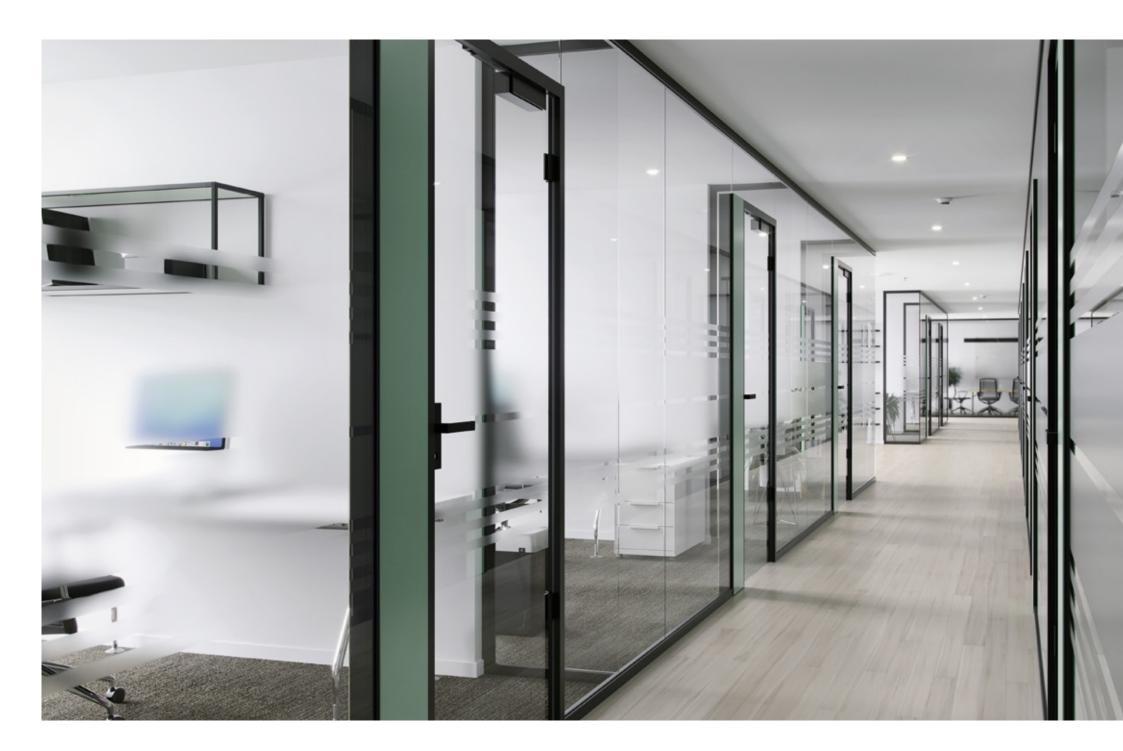
Große Auswahl an Designoptionen durch eine modulare Bauweise, unterschiedlichste Füllmaterialien sowie eine Vielzahl an Türvarianten.





Integration von Schaltern, Steckdosen sowie elektronischen Zutrittssystemen im Technikpaneel mit verdeckt liegender Kabelführung möglich.





INNENTRENNWANDSYSTEM

EINRICHTUNGSSYSTEME



Das Innentrennwandsystem ermöglicht die Erfüllung nahezu jeder objektbezogenen Anforderung an Schallschutz und Stabilität sowie die Integration von elektronischen Komponenten – all das in einem System vereint. Die Elektrifizierung für den Einbau von Screens, Panels oder elektronischen Zutrittssystemen wird durch die verdeckt liegende Kabelführung designorientiert möglich.

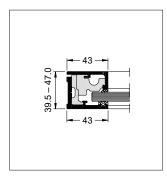


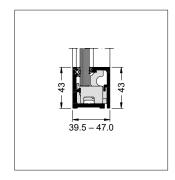
Neben dem innovativen Trennwandsystem bietet Schüco Interior Systems weitere hochwertige Einrichtungssysteme aus Aluminium für die ganzheitliche Innenraumgestaltung an. Die Raum-, Möbel- und Regalsysteme sind geprägt von Multifunktionalität und ermöglichen so die flexible und dabei durchgängige Gestaltung von Innenräumen.

INNENTRENNWANDSYSTEM

Schüco Interior AP VS 43 ST in Ausführung S

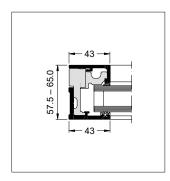


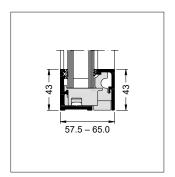




Schüco Interior AP VS 43 ST in Ausführung L







Glas- bzw. Füllungsstärken	10,0 mm bis 17,5 mm	
Bautiefe	39,5 mm bis 47,0 mm (abhängig von der Glas- bzw. Füllungsstärke)	
Baubare Größen	Maximale Systemhöhe: 4.000 mm Maximale Systembreite: keine Abgrenzung Minimale Systemhöhe bei Absturzsicherung: 2.000 mm Maximale Systemhöhe bei Absturzsicherung: 3.500 mm	
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 42 dB	Schalldämmung Element (Elementgröße B x H: 1.053 mm x 2.800 mm) R _w -Wert 40 dB (Festfeld)	
Einsetzbare Füllungen	Einscheiben-Sicherheitsglas, Verbundsicherheitsglas, Holzpaneele, Verbundwerkstoffe, Akustikelemente	
Glas- bzw. Füllungsgrößen	Maximale Breite: 1.500 mm Minimale Breite: 500 mm	
Öffnungsvarianten	Drehflügeltür mit Oberlicht, raumhohe Drehflügeltür, siehe Planungshinweise	
Optionen	Sichtbare und verdeckt liegende Türbänder, Pfosten-/Trägerprofil mit integrierter Kabelführung für den Einbau von z.B. Screens, Panels, elektronischen Zutrittssystemen, Möbelstücken oder Regalsystemen	

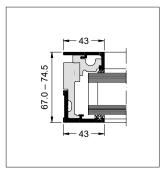
Glas- bzw. Füllungsstärken	28,0 mm bis 35,5 mm	
Bautiefe	57,5 mm bis 65,0 mm (abhängig von der Glas- bzw. Füllungsstärke)	
Baubare Größen	Maximale Systemhöhe: 4.000 mm Maximale Systembreite: keine Abgrenzung Minimale Systemhöhe bei Absturzsicherung: keine Absturzsicherung möglich (bitte Ausführung XL verwenden) Maximale Systemhöhe bei Absturzsicherung: keine Absturzsicherung möglich (bitte Ausführung XL verwenden)	
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –	
Einsetzbare Füllungen	Isolierverglasung, Holzpaneele, Verbundwerkstoffe, Akustikelemente	
Glas- bzw. Füllungsgrößen	Maximale Breite: 1.500 mm Minimale Breite: 500 mm	
Öffnungsvarianten	Drehflügeltür mit Oberlicht, raumhohe Drehflügeltür, siehe Planungshinweise	
Optionen	Verdeckt liegende Türbänder, Pfosten-/Trägerprofil mit integrierter Kabelführung für den Einbau von z.B. Screens, Panels, elektronischen Zutrittssystemen, Möbelstücken oder Regalsystemen	

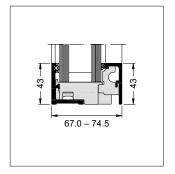




Schüco Interior AP VS 43 ST in Ausführung XL





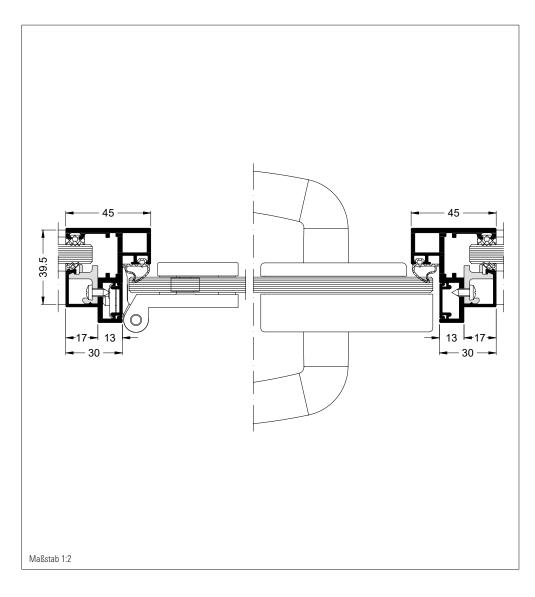


Glas- bzw. Füllungsstärken	37,5 mm bis 45,0 mm	
Bautiefe	67,0 mm bis 74,5 mm (abhängig von der Glas- bzw. Füllungsstärke)	
Baubare Größen	Maximale Systemhöhe: 4.000 mm Maximale Systembreite: keine Abgrenzung Minimale Systemhöhe bei Absturzsicherung: in Prüfung Maximale Systemhöhe bei Absturzsicherung: in Prüfung	
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) R _w -Wert 45 dB (Festfeld)	
Einsetzbare Füllungen	Isolierverglasung, Holzpaneele, Verbundwerkstoffe, Akustikelemente	
Glas- bzw. Füllungsgrößen	Maximale Breite: 1.500 mm Minimale Breite: 500 mm	
Öffnungsvarianten	Drehflügeltür mit Oberlicht, raumhohe Drehflügeltür, siehe Planungshinweise	
Optionen	Verdeckt liegende Türbänder, Pfosten-/Trägerprofil mit integrierter Kabelführung für den Einbau von z.B. Screens, Panels, elektronischen Zutrittssystemen, Möbelstücken oder Regalsystemen	

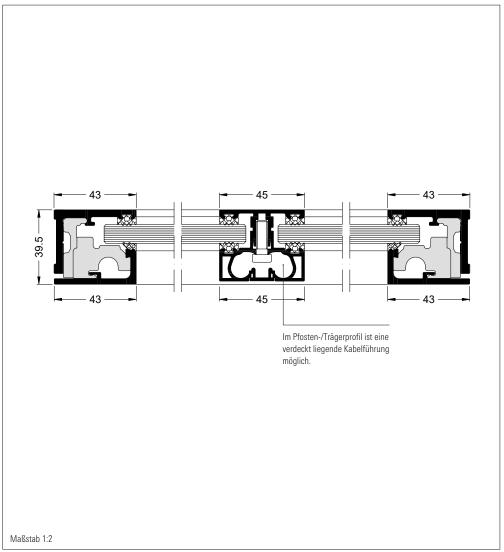


SYSTEMSCHNITTE

Tür, Schüco AP VS 43 ST in Ausführung S

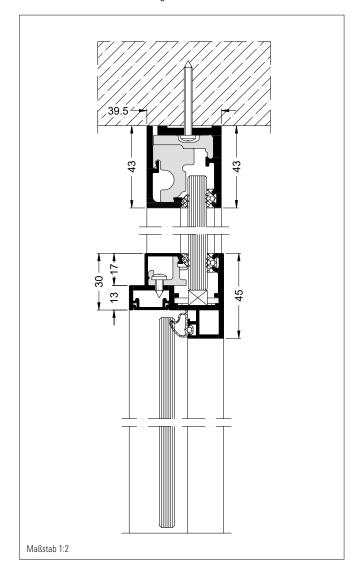


Festfeld mit Pfosten-/Trägerprofil, Schüco AP VS 43 ST in Ausführung S



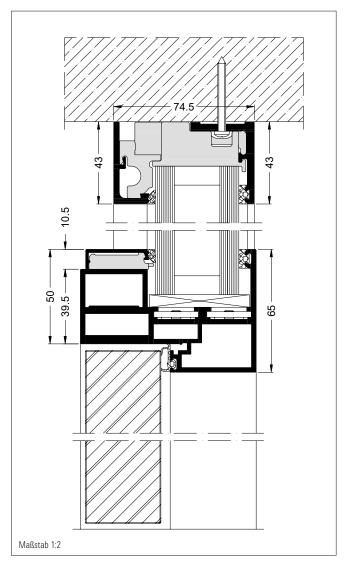
Tür, Schüco AP VS 43 ST in Ausführung S

Glastür mit Oberlicht und Basiszarge

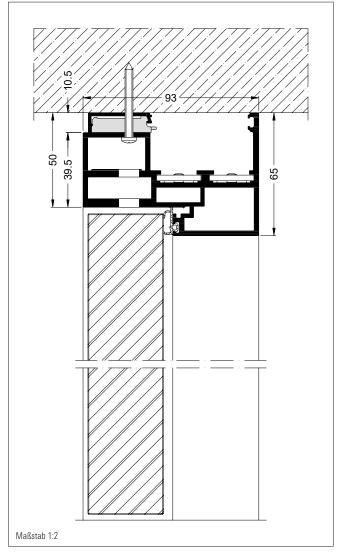


Tür, Schüco AP VS 43 ST in Ausführung XL

Holztür mit Oberlicht und Premiumzarge



Raumhohe Holztür mit Premiumzarge



TÜRBESCHLÄGE

Standardband





Verdeckt liegendes Glastürband





Eigenschaften und Vorteile

- Standardband für Basiszargen
- Sichtbare Bandtechnik
- Für Glasstärken 8 mm und 10 mm verwendbar
- Dank Klemmtechnik variabel positionierbar in der Zarge
- Keine Bearbeitung der Zargen vor der Montage der Bänder

Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckt liegendes Band für Premiumzargen
- Elegante Bandtechnik für flächenbündige Glastüren
- Für Glasstärken 8 mm und 10 mm verwendbar
- Dank Klemmtechnik ist das Türblatt variabel positionierbar
- Auch ohne Schlosskasten nutzbar

Verdeckt liegendes Holztürband





Beschlagset





Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckt liegendes Band für Premiumzargen bei Holztüren
- Perfekt auf Zargensysteme abgestimmt
- Bietet umfangreiche Einstellmöglichkeiten der Türen
- Unterstreicht die reduzierte Optik des Trennwandsystems

Eigenschaften und Vorteile

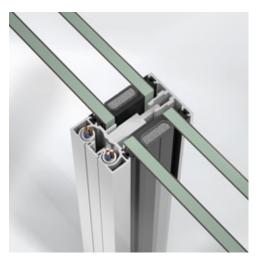
- Beschlagset je nach Anforderung in den Varianten Office (Objektbau) sowie Studio (Privatbereich) erhältlich
- Bestehend aus Bändern und Türdrückern mit Schüco Branding
- Türdrücker in den Designs L-Form und Return erhältlich
 Oberflächen C35 Schwarz oder EV1 Aluminium, weitere Oberflächen und Pulverbeschichtung auf Anfrage



ZUSATZKOMPONENTEN

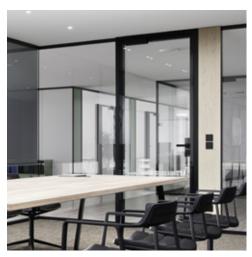
Pfosten-/Trägerprofil





Technikpaneel





Eigenschaften und Vorteile

- Pfosten-/Trägerprofil zur Aufnahme von Screens und Regalsystemen
- Angebrachte Regale bis 50 kg/m² belastbar
- Verdeckt liegende Kabelführung im Pfosten-/Trägerprofil möglich
- Frei positionierbare Montage

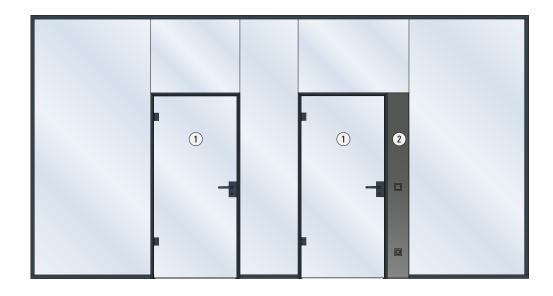
Eigenschaften und Vorteile

- Integration von elektronischen Komponenten wie Zutrittssystemen oder Schaltern möglich
- Gestaltendes Element in der Inneneinrichtung
- An die entsprechende Türhöhe und -füllung anpassbar

PLANUNGSHINWEISE

Öffnungsvarianten bei Ausführung S mit Basiszarge

Verschiedene Öffnungsvarianten bieten individuelle Planungs- und Gestaltungsmöglichkeiten zur Realisierung objektbezogener Anforderungen.



- 1 Drehflügeltür aus Glas
- 2 Technikpaneel, angepasst an Türhöhe

Raumhohe Öffnungsvarianten bei Ausführung S, L und XL mit Premiumzarge

Verschiedene Öffnungsvarianten bieten individuelle Planungs- und Gestaltungsmöglichkeiten zur Realisierung raumhoher objektbezogener Anforderungen.



- 1 Drehflügeltür aus Glas, raumhoch
- 2 Technikpaneel, raumhoch
- 3 Drehflügeltür aus Holz, raumhoch
- 4 Flächenbündige Glas-Funktionstür in Sandwichbauweise für objektbezogene Schallschutz-anforderungen im Türbereich, raumhoch



EINRICHTUNGSSYSTEME

Raumgestaltungssysteme

Raumsysteme sind die perfekten Produkte für kreative, offene und individuelle Raumgestaltung. Flexibel für jeden Einsatzbereich liefern die Systeme unendliche Inspirationen zu offenen Lebens- und Einrichtungsstilen. Sie können als festes oder verschiebbares Element eingesetzt werden.









Regalsysteme

Regalsysteme bieten größtmöglichen Gestaltungsspielraum und lassen sich individuell und flexibel kombinieren. Elegant an der Wand, als Solitärmöbel wie Standregal oder Loungetisch, integriert in die Küchengestaltung oder das Trennwandsystem für zusätzlichen Stauraum setzen sie optische Highlights.



















FENSTERSYSTEME

- 320 SYSTEMINFORMATIONEN
- 324 TECHNISCHE DATEN
- 328 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 330 FENSTERBESCHLÄGE
- 332 ZUSATZKOMPONENTEN
- 337 PLANUNGSHINWEISE



FENSTERSYSTEME

Kunststoff ist der am häufigsten eingesetzte Werkstoff für Fenstersysteme in Deutschland — mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis und sehr guten Dämmeigenschaften. Die mit modernster Technik gefertigten Schüco Profile aus recycelbarem PVC-U bieten hohe Stabilität und Lebensdauer kombiniert mit schmalen Rahmenansichten sowie minimalem Pflege- und Wartungsaufwand. Zusammen mit der vielfältigen Auswahl an Formen, Farben und Ausstattungskomponenten sind individuelle Fensterlösungen in allen Öffnungsarten realisierbar — für Neubau und Renovierung. Die Kunststoff-Fenstersysteme erfüllen unterschiedlichste Anforderungen an Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz und können mit Schüco Aluminium-Systemen kombiniert werden.

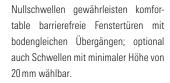




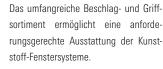




Absturzsicherungen in Glas- und Stangenvarianten: die perfekte Verbindung von Sicherheit und Ästhetik für bodentiefe Fensterelemente.



Integrierte Lüftungslösungen, mit und ohne Wärmerückgewinnung, sorgen für regelmäßige Frischluftzufuhr, ohne dass die Fenster geöffnet werden müssen.







Breite Auswahl an Elementtypen, Öffnungsarten, Flügelrahmenkonturen und Stilelementen sichert Gestaltungsfreiheit für nahezu jeden Gebäudetyp und Architekturstil.

Verschiedenfarbige Ausführung der Kunststoff-Fenster innen und außen möglich – in mehr als 200 Farben. Ergänzt wird das Sortiment durch außen liegende Aluminium-Deckschalen.



STANDARDFENSTER



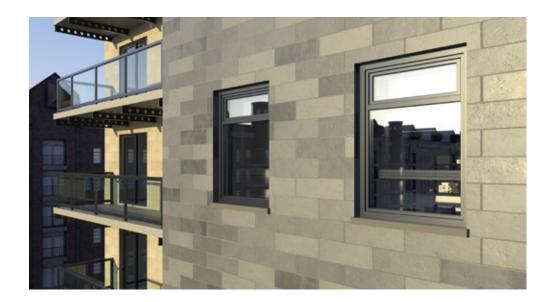
Ob bei der Realisierung oder der Modernisierung von Wohn- und Objektgebäuden – mit ihrer Vielfalt an Profilen, Ausstattungsoptionen sowie Farben und Oberflächen bieten Kunststoff-Standardfenster von Schüco hohe Funktionalität und Planungsfreiheit. Das zeitlose Design setzt optische Akzente und die intelligente Profiltechnik der Systeme spart dank hoher Dichtheit und Wärmedämmung bis Passivhausstandard teure Energiekosten. Das steigert den Wert des Gebäudes, minimiert die CO₂-Emissionen und schont so Umwelt und natürliche Ressourcen.

DESIGNFENSTER



Das hybride Designfenstersystem Schüco Symbiotic bietet eine besondere Profilästhetik für die Gebäudegestaltung: außen eine hochwertige, puristische Aluminium-Oberfläche und innen hochwärmedämmender Kunststoff. Die perfekte Kombination von zwei langlebigen, recycelbaren Werkstoffen erfüllt individuelle Anforderungen an anspruchsvolles Design und Farbvielfalt. Mit der kantigen, flächenbündigen Optik passen Fenster und Fenstertüren dieser Serie insbesondere zu modernen Architekturkonzepten. Dabei sorgt die schmale Ansichtsbreite von nur 110 mm für maximale Transparenz.

FUNKTIONSFENSTER

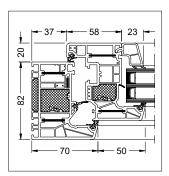


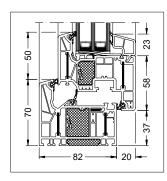
Lärmschutz ist Gesundheitsschutz. Das Wohnen und Arbeiten in einem lärmbelasteten Umfeld, z.B. in Innenstädten oder in Flughafen-, Autobahn- oder Industrienähe, kann Lebensqualität und Wohlbefinden massiv beeinträchtigen. Hier sind geeignete bauliche Schutzmaßnahmen für komfortable Innenraumbedingungen erforderlich. Schüco Funktionsfenster bieten innovative Lösungen für natürliche Fensterlüftung mit gleichzeitigem Schallschutz. Ob als Kastenfenster oder teilgeöffnetes "HafenCity-Fenster" – die Ausführungsmöglichkeiten sind vielfältig und können an die jeweiligen Objektanforderungen angepasst werden. Ein weiterer Vorteil: Die Funktionsfenster lassen sich mit allen Elementen der Schüco Kunststoff-Serien kombinieren.

STANDARDFENSTER

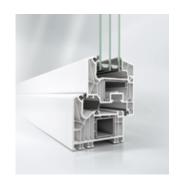
Schüco Fenstersystem LivIng Alu Inside

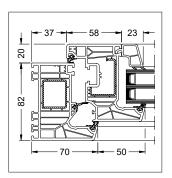


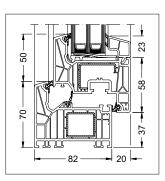




Schüco Fenstersystem LivIng 82 MD







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_w\text{-Wert } 0,67 \text{W/(m}^2\text{K)} $ $ U_w\text{-Wert } 0,82 \text{W/(m}^2\text{K)} $ $ U_w\text{-Wert } 1,0 \text{W/(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 38 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 46 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Nullschwelle, barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, Lüftungsbeschlag, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür
Öffnungsarten	

Glas- bzw. Füllungsstärken Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm Wärmedämmung Glas Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) Uw-Wert 0,74 W/(m2K) U_w -Wert 0,90 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_a-Wert 1,0 W/(m²K) Uw-Wert 1,1 W/(m2K) Schalldämmung Glas Schalldämmung Element Rw-Wert Glas 36 dB R_w-Wert 39 dB Rw-Wert Glas 42 dB Rw-Wert 43 dB R_w-Wert Glas 45 dB R_w-Wert 45 dB R_w-Wert Glas 50 dB R_w-Wert 47 dB Einbruchhemmung Bis Klasse RC 2 Optionen Flügelkonturen, Nullschwelle, barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür Öffnungsarten

















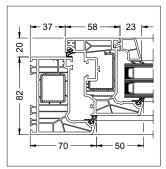


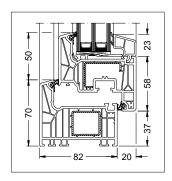




Schüco Fenstersystem LivIng 82 AS

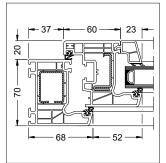


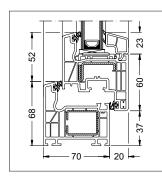




Schüco Fenstersystem CT 70







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_w\text{-Wert 0,77 W/(m^2K)} \\ U_w\text{-Wert 0,90 W/(m^2K)} \\ U_w\text{-Wert 1,2 W/(m^2K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Vert 44 dB R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Flügelkonturen, Nullschwelle, barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür
Öffnungsarten	

Glas- bzw. Füllungsstärken Blendrahmen 6 mm bis 42 mm Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm Wärmedämmung Glas Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g-Wert 0,7 W/(m²K) Uw-Wert 1,0 W/(m2K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_q-Wert 1,0 W/(m²K) Uw-Wert 1,2 W/(m2K) Schalldämmung Element Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 36 dB R_w-Wert 38 dB R_w-Wert Glas 42 dB R_w-Wert 41 dB Rw-Wert Glas 45 dB R_w-Wert 45 dB R_w-Wert 47 dB Rw-Wert Glas 50 dB Einbruchhemmung Bis Klasse RC 2 Optionen Flügelkonturen, barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür Öffnungsarten



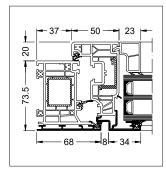


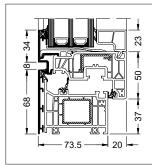


DESIGNFENSTER

Designfenstersystem Schüco Symbiotic

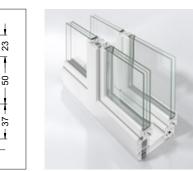


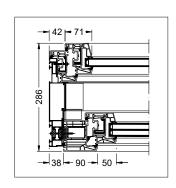


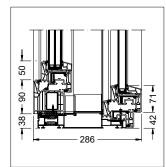


FUNKTIONSFENSTER

Kastenfenster (Schüco LivIng 82 MD und LivIng 82 AS dargestellt)





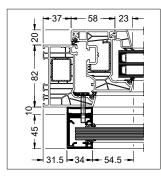


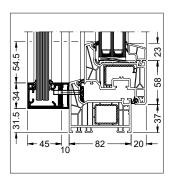
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 40 mm bis 54 mm Flügelrahmen 40 mm bis 54 mm	
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und $\rm U_g$ -Wert 0,5 W/($\rm m^2 K$) $\rm U_g$ -Wert 0,7 W/($\rm m^2 K$)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,73 W/(m²K) U _w -Wert 0,90 W/(m²K)	
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 44 dB R _w -Wert 46 dB R _w -Wert 48 dB	
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2	
Optionen	Barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür	
Öffnungsarten		

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K) (innen) mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) (außen)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $1.230\mathrm{mm}$ x $1.480\mathrm{mm}$) $U_{w^-}Wert \ 1,2 \ W/(m^2 K) \ (innen) \ und \ U_{w^-}Wert \ 0,93 \ W/(m^2 K) \ (außen)$ $U_{w^-}Wert \ 0,52 \ W/(m^2 K) \ (gesamt)$
Schalldämmung Glas (innen/außen) R _w -Wert Glas 32 dB/36 dB R _w -Wert Glas 32 dB/40 dB R _w -Wert Glas 32 dB/45 dB R _w -Wert Glas 32 dB/50 dB	Schalldämmung Element geschlossen und teilgeöffnet R _w -Wert 59 dB und R _w -Wert 31 dB R _w -Wert 60 dB und R _w -Wert 31 dB R _w -Wert 61 dB und R _w -Wert 35 dB R _w -Wert 61 dB und R _w -Wert 35 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Umsetzbar mit den Schüco Fenstersystemen LivIng 82 und CT 70, auch als "HafenCity-Fenster", Absturzsicherung, Flügelkonturen, Oberflächendesign
Öffnungsarten	Öffnungsart und Luftstrom beim "HafenCity-Fenster"

Fensterelemente mit Prallscheibe (Schüco LivIng 82 AS dargestellt)



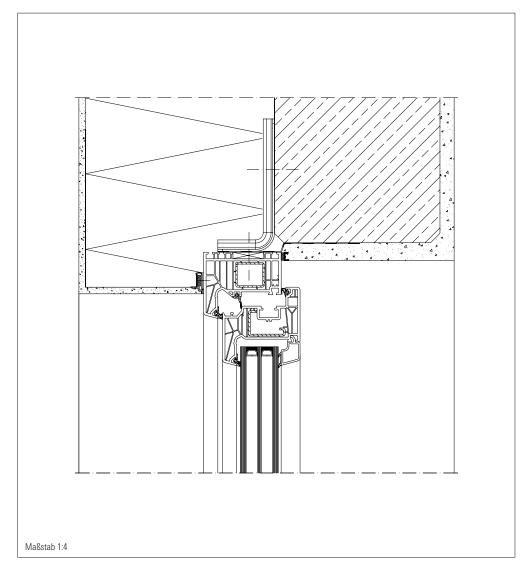




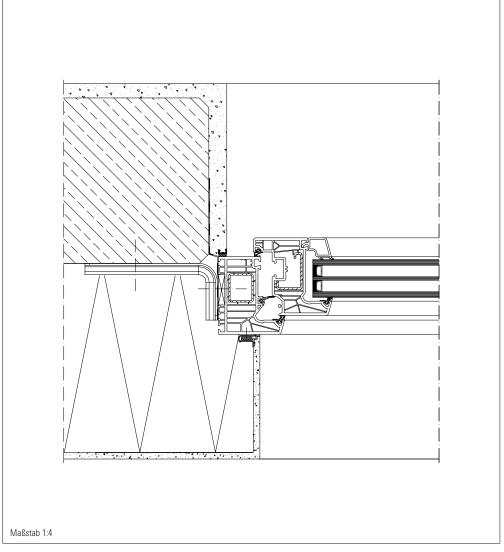
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm
	Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 824 mm x 2.240 mm) U _w -Wert 0,81 W/(m²K) U _w -Wert 0,93 W/(m²K) U _w -Wert 1,2 W/(m²K)
og 11011 1,0 11/(iii 11/	OW WORK 1,2 W/(III K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element geschlossen und teilgeöffnet
R _w -Wert Glas 36 dB	R _w -Wert 39 dB und R _w -Wert 32 dB
R _w -Wert Glas 42 dB	R _w -Wert 43 dB und R _w -Wert 32 dB
R _w -Wert Glas 45 dB	R _w -Wert 44 dB und R _w -Wert 32 dB
R _w -Wert Glas 50 dB	R _w -Wert 47 dB und R _w -Wert 32 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Flügelkonturen, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen
Öffnungsarten	

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 MD

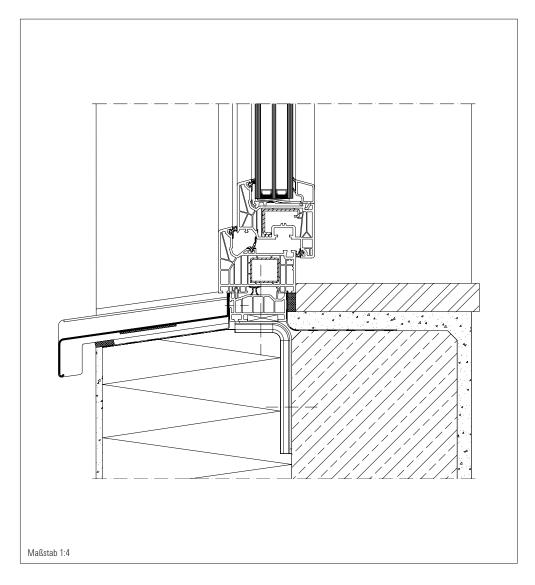


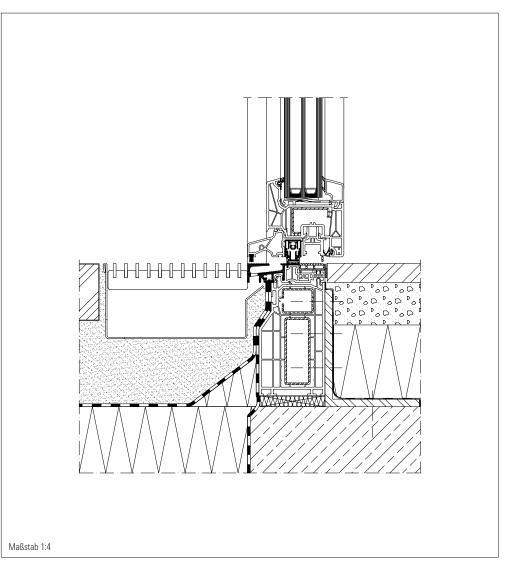
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 MD



Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Schüco LivIng 82 MD

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIng 82 MD



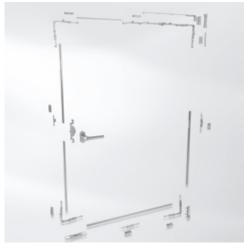




FENSTERBESCHLÄGE

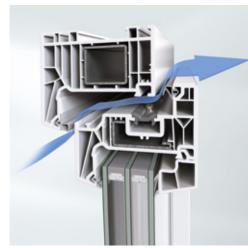
Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced als aufliegende Variante





Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced (aufliegend) mit Lüftungsfunktion





Eigenschaften und Vorteile

- Modulares Beschlagsystem
- Kombination aus robusten Stahl-Beschlagkomponenten und Riegelstangen aus
- Ansprechendes Design der Beschlagteile in Silber
- Widerstandsfähige, korrosionsgeschützte Oberflächen sorgen für minimalen Verschleiß sowie dauerhafte Funktionssicherheit
- Einzigartige Pilzrollzapfen überzeugen mit maximalem Bedienkomfort
- Tragfähig bis zu 130 kg in der Standardvariante
- Öffnungswinkel bis zu 180°
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Passendes Griffsortiment in den Farben Weiß, Schwarz und F9 (Edelstahloptik) sowie abschließbare Ausführungen erhältlich
- Einsetzbar in allen Schüco Kunststoff-Fenstersystemen

Eigenschaften und Vorteile

- Spaltlüftung mit 6 mm umlaufendem Lüftungsspalt
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2 auch bei Spaltlüftung
- Keine zusätzlichen Lüftungsenergieverluste, weil Frischluft langsam einströmt und sich dadurch schneller erwärmt
- Widerstandsfähige, korrosionsgeschützte Oberflächen sorgen für minimalen Verschleiß sowie dauerhafte Funktionssicherheit
- Einzigartige Pilzrollzapfen überzeugen mit maximalem Bedienkomfort
- Tragfähig bis zu 100 kg
- Öffnungswinkel bis zu 180°
- Verbesserte Schalldämmung und besserer Witterungsschutz im Vergleich zu geöffneten
- Vermeidung von Bauschäden und Schimmelpilzbildung durch kontinuierliche und sichere Grundlüftung
- Passendes Griffsortiment in den Farben Weiß, Schwarz und F9 (Edelstahloptik) sowie abschließbare Ausführungen erhältlich
- Einsetzbar in allen Schüco Kunststoff-Fenstersystemen

Öffnungsarten









Weitere Öffnungsarten möglich

Öffnungsarten











Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced als verdeckt liegende Variante





Beschlagsystem für Schwingfenster





Eigenschaften und Vorteile

- · Komplett verdeckt liegender, mechanischer Beschlag
- Modulares Beschlagsystem
- Kombination aus robusten Stahl-Beschlagkomponenten und Riegelstangen aus Kunststoff
- Ansprechendes Design der Beschlagteile in Silber
- Widerstandsfähige, korrosionsgeschützte Oberflächen sorgen für minimalen Verschleiß sowie dauerhafte Funktionssicherheit
- Einzigartige Pilzrollzapfen überzeugen mit maximalem Bedienkomfort
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Tragfähig bis zu 150 kg
- Öffnungswinkel bis zu 100°
- Passendes Griffsortiment in den Farben Weiß, Schwarz und F9 (Edelstahloptik) sowie abschließbare Ausführungen erhältlich
- Einsetzbar in nahezu allen Schüco Kunststoff-Fenstersystemen

Eigenschaften und Vorteile

- Ermöglicht effiziente Zweiwegelüftung: Die verbrauchte Luft entweicht oben und die Frischluft gelangt unten in den Raum
- Ansprechendes Design der Beschlagteile in Silber
- Flügelgewichte bis zu 150 kg möglich
- Flügel drehbar um bis zu 180°
- Schwingflügel bis zu 2.200 mm Breite baubar
- Aufklipsbare Kappen im Design des Fensters (in Weiß, Schwarz oder Silber) überdecken und schützen das eingebaute Schwingflügellager
- Passendes Griffsortiment in den Farben Weiß, Schwarz und F9 (Edelstahloptik) sowie abschließbare Ausführungen erhältlich
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70

Öffnungsarten











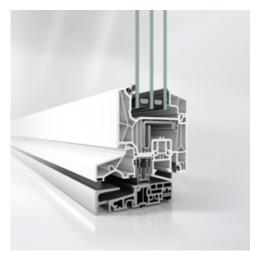
Öffnungsarten



ZUSATZKOMPONENTEN

Barrierefreie Nullschwelle





Barrierefreie 20-mm-Schwelle





Eigenschaften und Vorteile

- Für nach innen öffnende Fenstertüren mit maximaler Barrierefreiheit
- Einbauhöhe 0 mm
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Aluminium-Schwelle in den Farben Grau (E6 / C0) oder Schwarz (E6 / C35) erhältlich
- Keine unteren Schwellen- und Türanschläge aufgrund des niveaugleichen Durchgangs
- Automatische Absenkdichtung aus hochwertigem Silikon mit leichtgängigem Auslösemechanismus sorgt für optimale Dichtheit in der horizontalen Ebene
- Schlagregendichtheit bis Klasse 9A
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Livlng Alu Inside, Livlng 82 AS und Livlng 82 MD

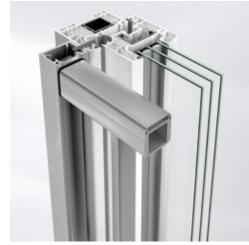
- Geeignet für nach innen und nach außen öffnende Fenstertüren
- Einbauhöhe 20 mm
- Schwellensystem eignet sich für barrierefreies Bauen gemäß DIN 18040
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- In den Farben Grau (E6 / C0) oder Schwarz (E6 / C35) erhältlich
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70

Absturzsicherung als Glasvariante oder als kombinierte Glas- und Stangenvariante



Absturzsicherung als horizontale oder als vertikale Stangenvariante





Eigenschaften und Vorteile

- Geeignet für Neubau und Modernisierung, insbesondere auch im öffentlichen Bereich
- Erfüllung aller gesetzlichen Sicherheitsvorgaben mit Prüfnachweisen, Typenstatik und allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, unter anderem gemäß DIN 18008-4 sowie der ETB-Richtlinie
- Glasstärken von 10 mm bis 16 mm
- Edelstahl-Rundrohre mit verschiedenen Durchmessern einsetzbar
- Einsetzbar auch in Kombination mit Rollläden
- Möglichkeit der Anpassung an die individuelle Fensterelementfarbe
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Livlng Alu Inside, Livlng 82 AS, Livlng 82 MD, CT 70 und Symbiotic

- Geeignet für Neubau und Modernisierung, insbesondere auch im öffentlichen Bereich
- Erfüllung aller gesetzlichen Sicherheitsvorgaben mit Prüfnachweisen, Typenstatik und allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, unter anderem gemäß DIN 18008-4 sowie der ETB-Richtlinie
- Edelstahl-Rundrohre mit verschiedenen Durchmessern einsetzbar
- Flexibel wählbare Stangenabstände
- Einsetzbar auch in Kombination mit Rollläden
- Möglichkeit der Anpassung an die individuelle Fensterelementfarbe
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Livlng Alu Inside, Livlng 82 AS, Livlng 82 MD, CT 70 und Symbiotic



Schüco Lüftungssystem VentoTherm Twist





Schüco Lüftungssystem VentoAir+



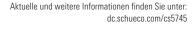


Eigenschaften und Vorteile

- Dezentrales, fensterintegriertes Lüftungssystem mit Zuluft, Abluft und Wärmerückgewinnung in Kooperation mit Renson[®]
- Kontrollierter Luftaustausch, ohne dass das Fenster geöffnet werden muss, schützt vor Zugluft und Belästigung durch Insekten oder Pollen
- Integrierte Luftqualitätssensoren zur bedarfsgerechten Regelung
- Automatische Anpassung des Luftvolumenstroms an den aktuellen Bedarf reduziert teure Energiekosten
- Hohe Energieeinsparung durch einen Wärmebereitstellungsgrad von maximal 80 %
- Kontinuierliche Frischluftzufuhr durch alternierende Ventilatoren bei gleichzeitiger Abfuhr der verbrauchten Raumluft
- Zuluftvolumenstrom von bis zu 144 m³/h
- Integration horizontal und vertikal möglich
- Für nahezu alle Gebäudetypen in Neubau und Renovierung geeignet
- Einsatz eines G3-Filters, optional ist auch ein F7-Filter möglich
- Bedienungsmöglichkeiten: Basic- oder Comfort-Bedienung
- Einsetzbar in nahezu allen Kunststoff-Fenstersystemen

- Selbstregulierende Fensterfalzlüfter sorgen mit automatischer Volumenstrombegrenzung für kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zuglufterscheinungen, auch bei geschlossenem Fenster
- Beschlagunabhängig montierbar und nahezu unsichtbarer Einbau
- ift-geprüftes Lüftungssystem
- Erfüllt die Anforderungen an Wohnraumlüftung gemäß EnEV sowie DIN 1946-6 und ist einsetzbar als Außenluftdurchlass für die Querlüftung
- Relative Raumluftfeuchtigkeit kann um ca. 10 % bis 15 % gesenkt werden, das kann zur Vorbeugung und zur Bekämpfung der Ursachen von Schimmelpilzbildung beitragen
- Schlagregendichtheit bis Klasse 9A
- Schallschutz bis zu 42 dB mit entsprechenden Gläsern realisierbar
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Einsetzbar in nahezu allen Kunststoff-Fenstersystemen (jedoch nicht bei Fensterelementen mit barrierefreien Schwellen)







Schüco Lüftungssystem VentoAir





- Selbstregulierende Fensterfalzlüfter sorgen mit automatischer Volumenstrombegrenzung für kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zuglufterscheinungen, auch bei geschlossenem Fenster
- Mehrere Module in den Rahmen integrierbar, um erhöhte Luftmengen umzusetzen
- ift-geprüftes Lüftungssystem
- Erfüllt die Anforderungen an Wohnraumlüftung gemäß EnEV sowie DIN 1946-6 und ist einsetzbar als Außenluftdurchlass für die Querlüftung
- Relative Raumluftfeuchtigkeit kann um ca. 10 % bis 15 % gesenkt werden, das kann zur Vorbeugung und zur Bekämpfung der Ursachen von Schimmelpilzbildung beitragen
- Schlagregendichtheit bis Klasse 9A
- Schallschutz bis zu 42 dB mit entsprechenden Gläsern realisierbar
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Einsetzbar in nahezu allen Kunststoff-Fenstersystemen (jedoch nicht bei Fensterelementen mit barrierefreien Schwellen)

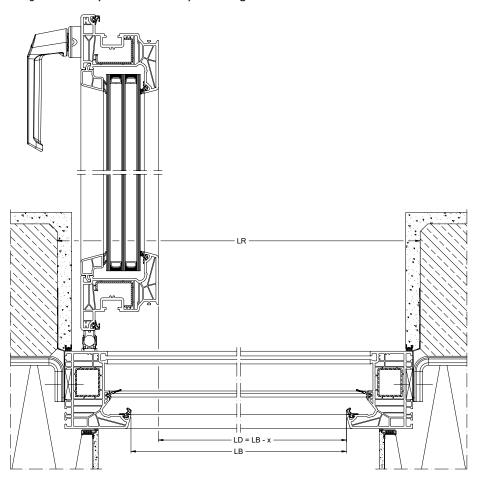




PLANUNGSHINWEISE

Lichte Durchgangsbreite

Dargestellt am Beispiel Schüco Fenstersystem LivIng 82 MD



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft des Fensters, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Fensterbeschlags abzuziehen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LB = Lichte Öffnungsbreite

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Abzugsmaß für lichte Durchgangsbreite LD

Feste Abzugsmaße

Schüco System	Abzugsmaß x für lichte Durchgangsbreite LD
Schüco Liv Ing 82	29 mm
Schüco CT 70	17 mm
Schüco Symbiotic	41 mm

BAUBARE GRÖSSEN

Baubare Größen Schüco Fenstersystem LivIng Alu Inside

Größenangaben für Drehkippfenster

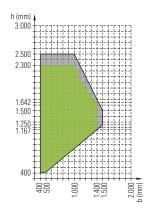


Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg



Baubare Größen Schüco Fenstersystem LivIng 82 MD und LivIng 82 AS

Größenangaben für Drehkippfenster

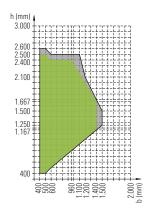


Hinweis

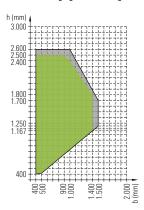
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Größenangaben für Schwingfenster

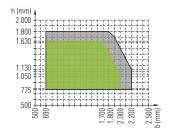


Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- · Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen
- Nur mit Schüco Living 82 AS baubar

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 150 kg



Baubare Größen Schüco Fenstersystem CT 70

Größenangaben für Drehkippfenster

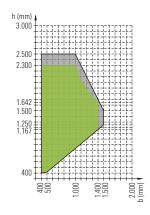


Hinweis

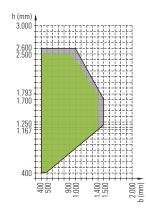
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 103 mm und maximalem Flügelgewicht 90 kg



Größenangaben für Schwingfenster

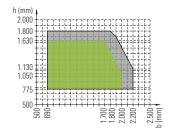


linweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 103 mm und maximalem Flügelgewicht 130 kg



Baubare Größen Designfenstersystem Schüco Symbiotic

Größenangaben für Drehkippfenster

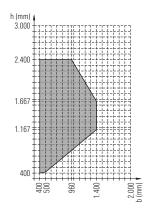


Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche	
Profiloberfläche	Variabel

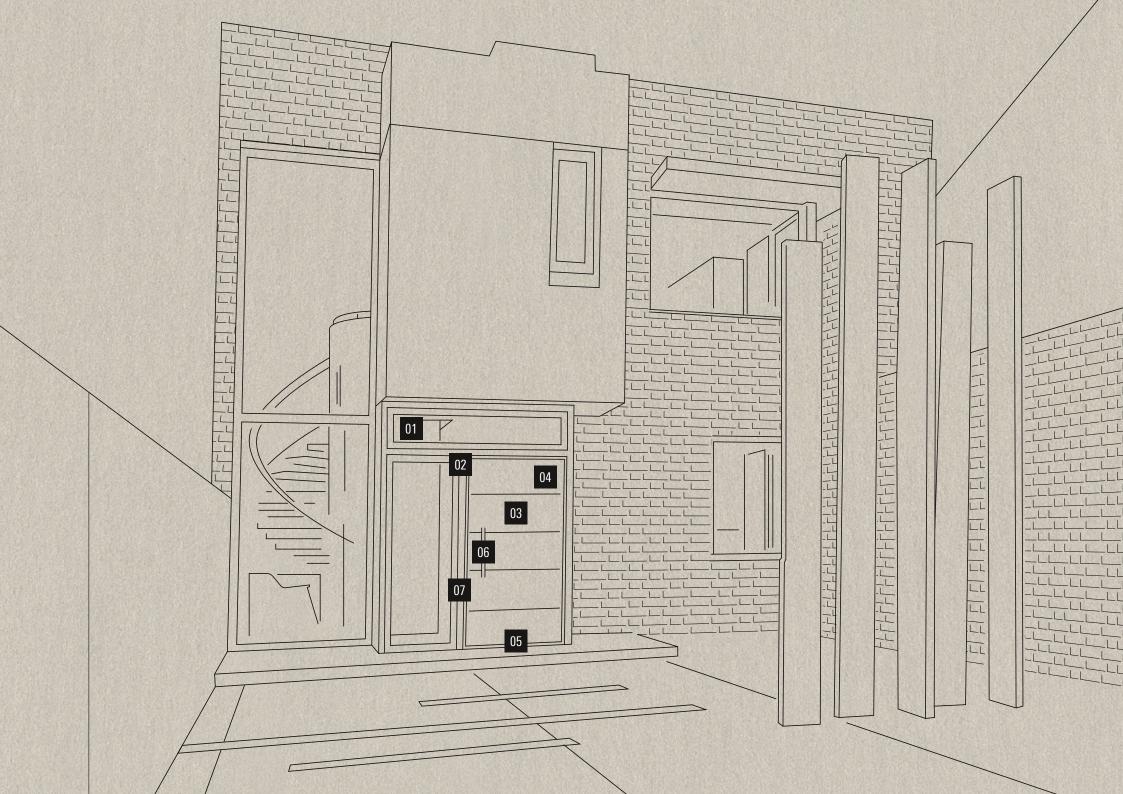
Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg





TÜRSYSTEME

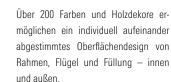
- 344 SYSTEMINFORMATIONEN
- 347 TECHNISCHE DATEN
- 348 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 351 TÜRBESCHLÄGE
- 352 ZUSATZKOMPONENTEN
- 354 PLANUNGSHINWEISE



TÜRSYSTEME

Hervorragende Recyclingeigenschaften und Einbindung in die Kreislaufwirtschaft: Kunststoff-Türsysteme von Schüco sind nachhaltige Produkte für moderne, zukunftsorientierte Architekturlösungen. Als Haupt- oder Nebeneingangstüren verbinden sie Design und Komfort mit hoher Funktionalität und Sicherheit. Die Türsysteme schaffen variantenreiche, fließende Übergänge, die in puncto Einbruchschutz und Wärmedämmung flexibel angepasst werden können. Das umfangreiche Portfolio an technischen Zubehörkomponenten und innovativer Technik sorgt für höchste Benutzerfreundlichkeit.



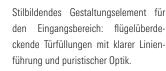


Kunststoff-Haustüren von Schüco bieten

ein breites Gestaltungsspektrum: 1- oder

2-flügelig, mit Seitenteilen, Oberlichtern

sowie nach innen oder außen öffnend.



Flügelüberdeckende Türfüllungen können ohne Verklebung mechanisch befestigt werden und sind bei Bedarf problemlos austauschbar.



Wärmegedämmte Bodenschwellen verhindern Energieverluste und schützen vor Feuchtigkeit und Zugluft – mit höchstem Komfort durch Nullschwellen.



Umfangreiches Griffsortiment für Hausund Nebeneingangstüren: abgestimmte Lösungen für nahezu jede Sicherheitsanforderung möglich.



Schüco BlueCon i – die schlüssellose Zugangstechnologie: smartphonegesteuerte Zutrittskontrolle in Sekundenschnelle per Bluetooth.

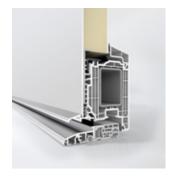


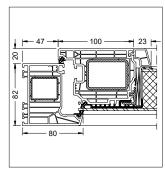


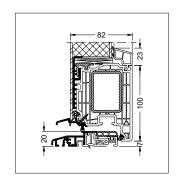


HAUPT- UND NEBENEINGANGSTÜREN

Schüco Türsystem LivIng 82 AS

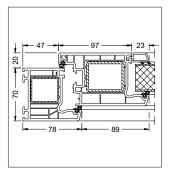


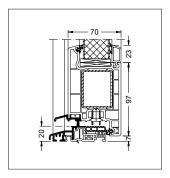




Schüco Türsystem CT 70

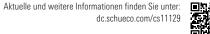






Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Paneel U_p -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_p -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_p -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.150 mm x 2.250 mm) U_d -Wert 0,74 W/(m^2 K) U_d -Wert 0,95 W/(m^2 K) U_d -Wert 1,10 W/(m^2 K)
Schalldämmung Glas bzw. Füllung R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 50 dB R _w -Wert Paneel 38 dB R _w -Wert Paneel 42 dB	Schalldämmung Element mit 20-mm-Schwelle R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 36 dB R _w -Wert 38 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Flügelüberdeckende Füllung, Automation, Oberflächendesign
Öffnungsarten	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend

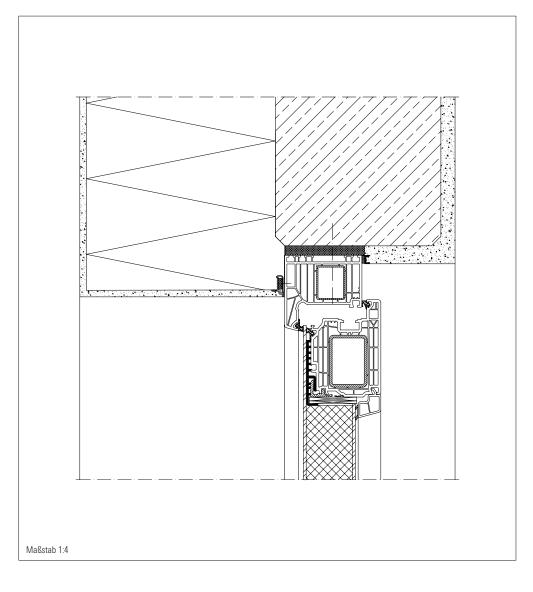
Glas- bzw. Füllungsstärken Blendrahmen 6 mm bis 42 mm Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm Wärmedämmung Paneel Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.150 mm x 2.250 mm) U_p-Wert 0,5 W/(m²K) U_p-Wert 0,7 W/(m²K) U_p-Wert 1,0 W/(m²K) U_d-Wert 0,92 W/(m²K) U_d -Wert 1,00 W/(m²K) U_d-Wert 1,20 W/(m²K) Schalldämmung Glas bzw. Füllung Schalldämmung Element R_w-Wert Glas 32 dB R_w-Wert 35 dB R_w-Wert Paneel 37 dB R_w-Wert 38 dB R_w-Wert Paneel 45 dB R_w-Wert 41 dB Einbruchhemmung Bis Klasse RC 2 Automation, Oberflächendesign Optionen Öffnungsarten 1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend



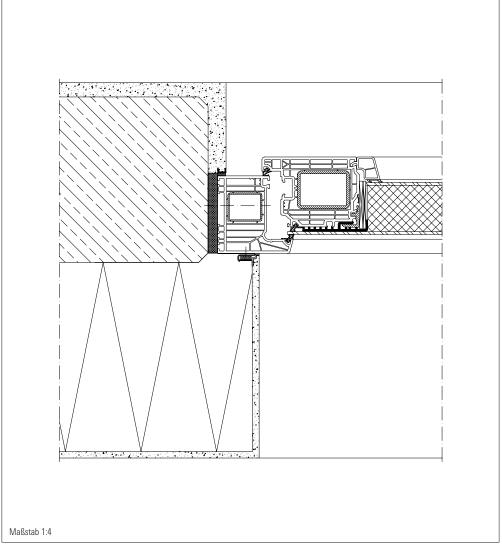


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS

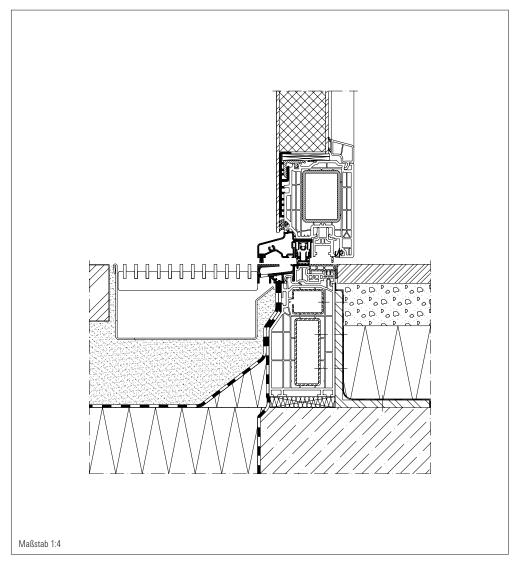


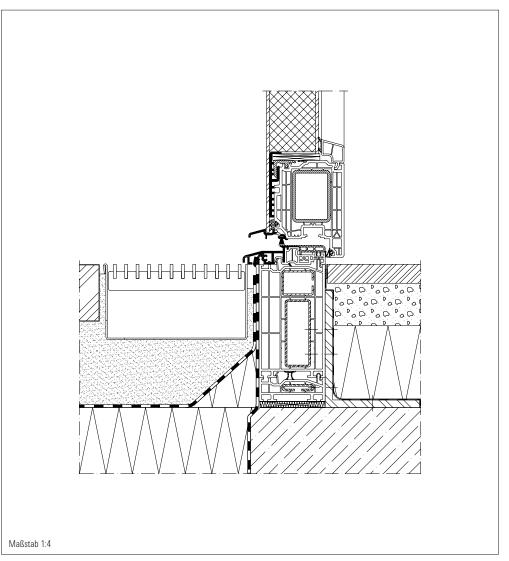
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS



Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIng 82 AS

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit 20-mm-Schwelle, Schüco LivIng 82 AS









TÜRBESCHLÄGE

Schüco MultiTec



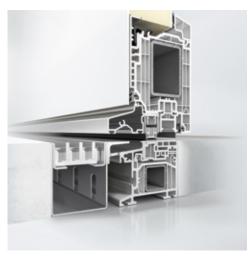


- Türbeschlagsystem für Haus-, Nebeneingangs- und Flucht- sowie Paniktüren aus Kunststoff
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Auswahl von verschiedenen Arten von Schlössern für unterschiedliche Sicherheitsansprüche – vom Rastexzenterschloss über Schwenkriegelschlösser und 3-Fallen-Automatikschlösser bis hin zum Motorschloss
- Schlösser mit Mehrfachverriegelung bis 5-Punkt-Verriegelung umsetzbar
- Möglichkeit der automatischen Ver- und Entriegelung ohne Schlüsselverwendung
- Einsatz des Fingerprints zum schlüssellosen Öffnen von Türen (in Verbindung mit dem Motorschloss)
- Große Auswahl an Griffen und Drückern für unterschiedliche Sicherheitsanforderungen, auch für Notausgangstüren nach DIN EN 179 oder Paniktüren nach DIN EN 1125
- Geprüfte Türbänder vom klassischen Aufsatztürband bis zum modernen Rollenband
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70

ZUSATZKOMPONENTEN

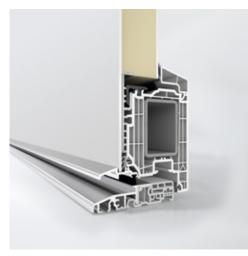
Barrierefreie Nullschwelle





Barrierefreie 20-mm-Schwelle





Eigenschaften und Vorteile

- Türschwelle mit maximaler Barrierefreiheit
- Einsetzbar für 1- oder 2-flügelige, nach innen öffnende Haus- und Nebeneingangstüren
- Finhauhöhe 0 mm
- Erfüllt alle Anforderungen an barrierefreies Bauen nach DIN 18040
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund
- Erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Aluminium-Schwelle in den Farben Grau (E6/C0) oder Schwarz (E6/C35)
- Keine unteren Schwellen- und Türanschläge aufgrund des niveaugleichen Durchgangs
- Schlagregendichtheit bis Klasse 7A
- Einsetzbar im Schüco Türsystem Liv**Ing** 82 AS

- Geeignet für nach innen und nach außen öffnende Türen
- Einbauhöhe 20 mm
- Schwellensystem eignet sich für barrierefreies Bauen gemäß DIN 18040
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund
- Erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Aluminium-Schwelle in den Farben Grau (E6 / C0) oder Schwarz (E6 / C35)
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70

Anschluss- und Zusatzprofile





Schüco BlueCon i





Eigenschaften und Vorteile

- Spezielle Lösungen für verschiedenste Einbausituationen in der Renovierung und im Neubau
- Ein breites Sortiment an Blendrahmenverbreiterungen, Basis-, Fensterbank-, Kopplungs-, Abdeck-, Rollladen- und Verkleidungsprofilen, Flachleisten- und Winkelprofilen, Wetterschenkeln sowie Trittschutzprofilen ermöglicht architektonische Gestaltungsfreiheit
- Profilkonstruktionen mit optimierter Kammergeometrie für hervorragende Wärmedämmung
- Farbliche Gestaltung durch Schüco UnlimitedFinish Designfolien
- Für eine Vielzahl von Profilen stehen zur Kombination mit Schüco TopAlu verschiedene Aluminium-Deckschalen zur Verfügung
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70

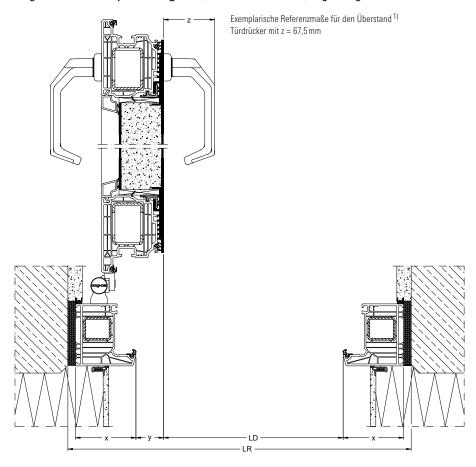
- Bluetooth-Technologie für schlüssellosen Zugang: per Smartphone oder Smartwatch gesteuerte Zutrittskontrolle
- Optionale Auto-Unlock-Funktion, wenn sich das Handy in der Nähe der Tür befindet
- Verbindung über Bluetooth
- Doppelte "AES 256 bit"-Verschlüsselungstechnologie erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen
- Verdeckt liegender Einbau im Türfalz
- Zutrittsberechtigungen k\u00f6nnen individuell, flexibel und personenbezogen in der Sch\u00fcco App eingestellt und protokolliert werden
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen Liv**Ing** 82 AS und CT 70



PLANUNGSHINWEISE

Bestimmung der lichten Durchgangsbreite

Dargestellt Schüco Türsystem LivIng 82 AS, Tür mit Rollentürband, Flügel 90° geöffnet



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft der Tür, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Türbandes abzuziehen.

Formel

Für 1-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – "y" Für 2-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – [2 * "y"] Gegebenenfalls bei der Berechnung zusätzlich Maß "z" berücksichtigen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Ansichtsbreite Blendrahmenprofil

y = Einstandsmaß Flügelrahmen

z = Überstand Drückergarnitur 1)

Feste Abzugsmaße

Schüco System	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
Schüco Liv Ing 82	70 mm, 80 mm, 90 mm oder 100 mm	Rollentürband	37 mm
Schüco CT 70	59 mm, 68 mm, 78 mm, 88 mm oder 100 mm	Rollentürband	25 mm

1) Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.

Für die Planung von barrierefreien und uneingeschränkt mit dem Rollstuhl nutzbaren Räumlichkeiten sind neben der Durchgangsbreite zusätzlich die Vorgaben aus der DIN 18040-2 zu berücksichtigen (z.B. Durchgangshöhe, Drücker- bzw. Griffhöhe).

BAUBARE GRÖSSEN

Baubare Größen Schüco Türsystem LivIng 82 AS

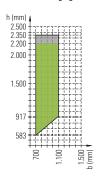
Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen



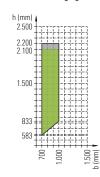
Größenangaben für 1-flügelige Haustür

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 125 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Größenangaben für 1-flügelige Nebeneingangstür

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 80 kg



Baubare Größen Schüco Türsystem CT 70

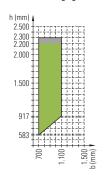
Hinwei

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- · Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen



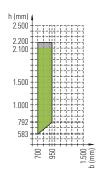
Größenangaben für 1-flügelige Haustür

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 120 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Größenangaben für 1-flügelige Nebeneingangstür

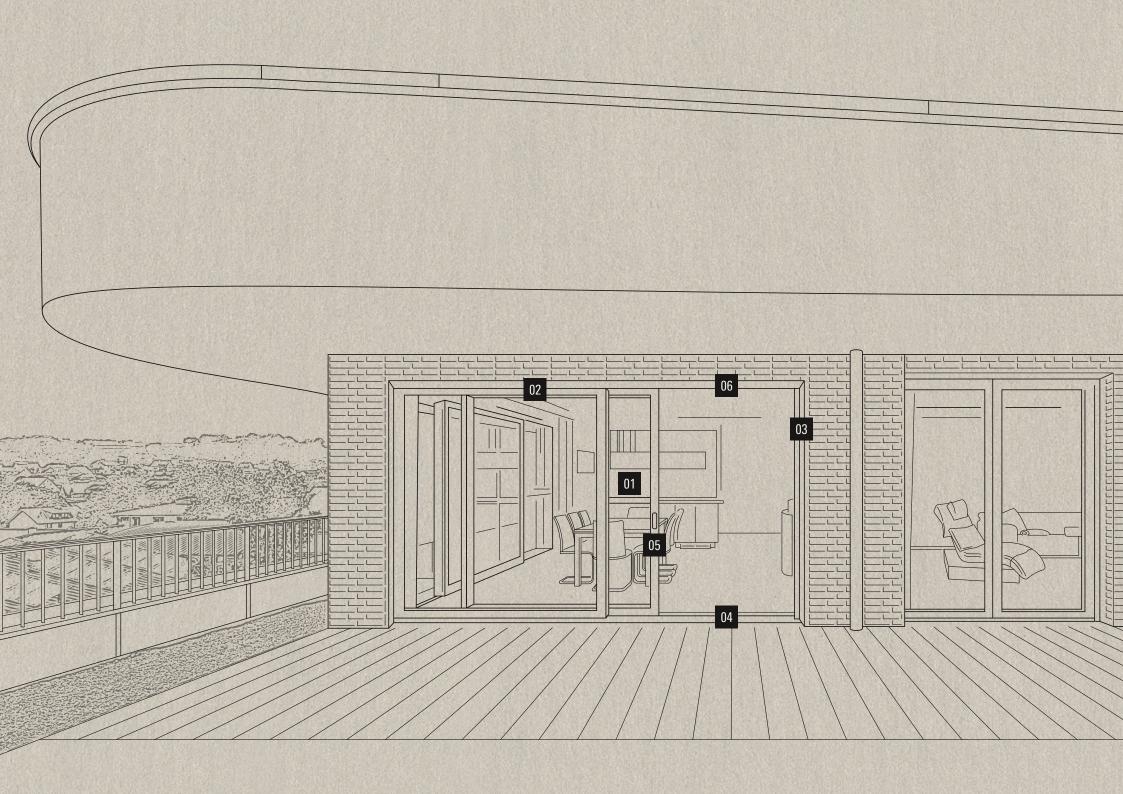
Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 103 mm und maximalem Flügelgewicht 80 kg





SCHIEBESYSTEME

- 358 SYSTEMINFORMATIONEN
- 362 TECHNISCHE DATEN
- 365 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 369 SCHIEBEBESCHLÄGE
- 370 ZUSATZKOMPONENTEN
- 372 PLANUNGSHINWEISE



SCHIEBESYSTEME

Ein neues Raumgefühl mit grenzenlosem Komfort — Schüco Kunststoff-Schiebetüren eröffnen neue Perspektiven für die Realisierung transparenter Übergänge von innen nach außen. Die zahlreichen Ausführungsvarianten, die große Farbauswahl sowie die breite Palette an Sicherheits- und Komfortausstattungen gewährleisten maßgeschneiderte Systemlösungen für jedes Neubau- oder Modernisierungsprojekt. Dabei bieten die hochstabilen Kunststoff-Schiebekonstruktionen hervorragende Wärmedämmwerte und einen bedarfsgerechten Einbruchschutz für jede Anforderung.

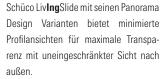








Vielfältige Elementtypen und Öffnungsvarianten ermöglichen individuelle Schiebetürlösungen für alle Anforderungen im privaten und gewerblichen Wohnbau.



Über 200 verschiedene Folien und Aluminium-Deckschalen sind für die verschiedenfarbige Gestaltung der Innen- und Außenoberflächen wählbar.

Barrierefreie Schwellen gewährleisten einen sicheren und komfortablen Übergang zu Balkon, Terrasse oder Garten.





Die Schiebetürgriffe in unterschiedlichen Sicherheitsausführungen lassen sich optisch nahtlos mit dem Design von Schüco Fenster- und Haustürgriffen kombinieren.

Mit elektrischem Antrieb können auch große Hebeschiebetüren bequem per Schalter oder Smarthome-Lösung geöffnet und geschlossen werden.





HEBESCHIEBESYSTEME



Bei einem Kunststoff-Hebeschiebesystem von Schüco wird der Flügel zum Öffnen durch eine Griffdrehung erst angehoben und dann zur Seite geschoben. Das ermöglicht eine Vielzahl an Öffnungsvarianten auf bis zu zwei Laufschienen mit großen Öffnungsweiten: nach links, nach rechts oder von der Mitte aus in beide Richtungen. Und das dank intelligenter Systemtechnik immer mit minimiertem eigenem Kraftaufwand, sicher und barrierefrei. Statt manuell können die Hebeschiebetüranlagen auch bequem über Tablet, Smartphone oder per Knopfdruck bedient werden. Die Systeme sind mit unterschiedlichen Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften sowie mit erhöhtem Einbruchschutz bis Widerstandsklasse RC 2 ausführbar.

PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBESYSTEME

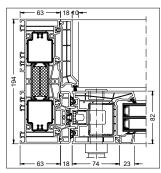


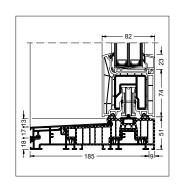
Balkon- und Terrassentüren mit Parallel-Abstell-Schiebe-Funktion (PAS) bieten durch ihre leichte Bedienbarkeit höchsten Wohnkomfort. Die innovative Konstruktion lässt sich in einer fließenden Bewegung einfach öffnen und schließen und bietet dabei einen weiteren Vorteil für die Nutzer: Statt einer herkömmlichen Kippfunktion sorgt eine clevere Rundum-Spaltlüftungsfunktion für einen graduellen Luftaustausch im Raum. Der Vorteil: Auch in diesem Öffnungsmodus ist der Einbruchschutz bei entsprechender Beschlagausstattung in RC 2 gegeben. Parallel-Abstell-Schiebetüranlagen sind mit diversen Schüco Kunststoff-Systemen baubar — inklusive der unterschiedlichen Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften.

HEBESCHIEBESYSTEME

Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide

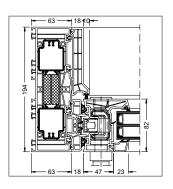


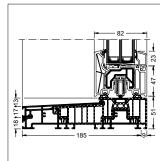




Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide Panorama







Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.215 mm x 2.668 mm
Flügelgewichte	Bis zu 400 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	106 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U $_{\rm g}$ -Wert 0,5 W/(m²K) U $_{\rm g}$ -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U $_{\rm g}$ -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 4.000 mm x 2.300 mm) U _w -Wert 0,73 W/(m²K) U _w -Wert 0,88 W/(m²K) U _w -Wert 1,1 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 33 dB R _w -Wert Glas 36 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 47 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 33 dB R _w -Wert 36 dB R _w -Wert 39 dB R _w -Wert 42 dB R _w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Barrierefreie Null- oder Standardschwelle, Panorama-Festfeld, Automation, Schüco SmartClose, Schüco SoftLift, Schüco SoftHandle, Oberflächendesign
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

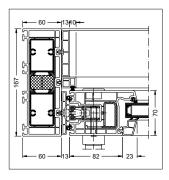
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.215 mm x 2.450 mm
Flügelgewichte	Bis zu 300 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	79 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 4.000mm x 2.300mm) $U_w\text{-Wert }0.70\text{W/(m}^2\text{K)}$ $U_w\text{-Wert }0.87\text{W/(m}^2\text{K)}$ $U_w\text{-Wert }1.1\text{W/(m}^2\text{K)}$
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 33 dB R_w -Wert Glas 36 dB R_w -Wert Glas 42 dB R_w -Wert Glas 47 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 34dB R _w -Wert 35dB R _w -Wert 41dB R _w -Wert 43dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Barrierefreie Null- oder Standardschwelle, Panorama-Festfeld, Automation, Schüco SmartClose, Schüco SoftLift, Schüco SoftHandle, Oberflächendesign
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

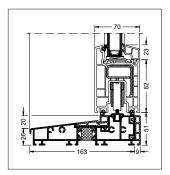




Schüco Hebeschiebesystem EasySlide







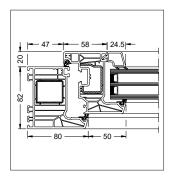
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.228 mm x 2.476 mm
Flügelgewichte	Bis zu 300 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	108 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 4.000mm x 2.300mm) $U_w\text{-Wert }1.0\text{W}/\text{(m}^2\text{K)}$ $U_w\text{-Wert }1.3\text{W}/\text{(m}^2\text{K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 34 dB R _w -Wert Glas 40 dB R _w -Wert Glas 45 dB R _w -Wert Glas 48 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 34 dB R _w -Wert 37 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Schüco SmartClose, Verschlussüberwachung (nur bei Typ 01), Schüco SoftLift, Schüco SoftHandle
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

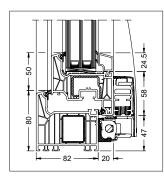


PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBESYSTEME

Schüco Fenstersystem LivIng 82 AS als PAS

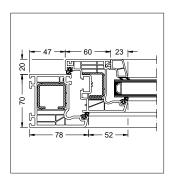


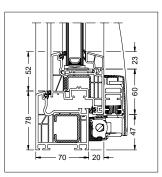




Schüco Fenstersystem CT 70 als PAS







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 52 mm Flügelrahmen 16 mm bis 52 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und Ug-Wert 0,5 W/(m^2 K) Ug-Wert 0,7 W/(m^2 K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und Ug-Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.200 mm x 2.250 mm) $ U_{w}\text{-Wert } 0.71\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $ $ U_{w}\text{-Wert } 0.86\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $ $ U_{w}\text{-Wert } 1.1\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, auch mit den Schüco Fenstersystemen Liv Ing 82 MD und Liv Ing Alu Inside realisierbar
Öffnungsarten	Öffnungsvarianten mit zusätzlicher 6-mm-Lüftungsfunktion + ± + ± + ± + ± + ± + ± + ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± ± + ±

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 40 mm Flügelrahmen 16 mm bis 40 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und $\rm U_g$ -Wert 0,7 W/($\rm m^2 K$) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und $\rm U_g$ -Wert 1,0 W/($\rm m^2 K$)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.200 mm x 2.250 mm) $U_{w^{-}}Wert~0,94~W/(m^{2}K)$ $U_{w^{-}}Wert~1,2~W/(m^{2}K)$
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen
Öffnungsarten	Öffnungsvarianten mit zusätzlicher 6-mm-Lüftungsfunktion + ± + ± + ± + ± + ± + ± + ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± + ± ± ± + ±

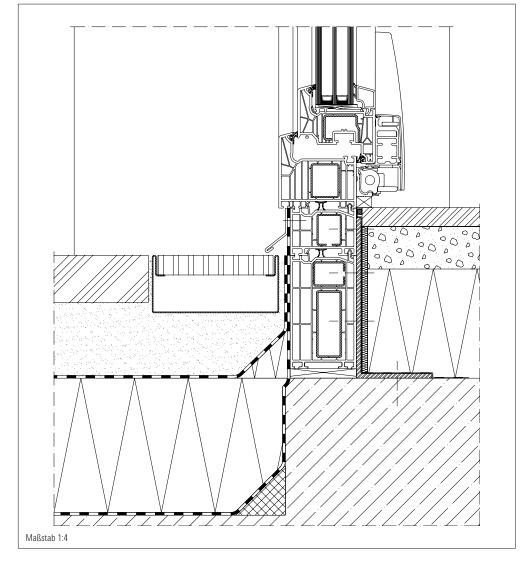


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS als PAS

Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS als PAS

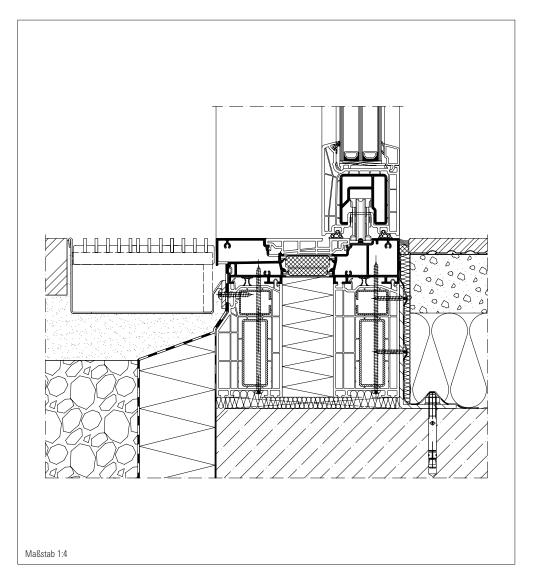




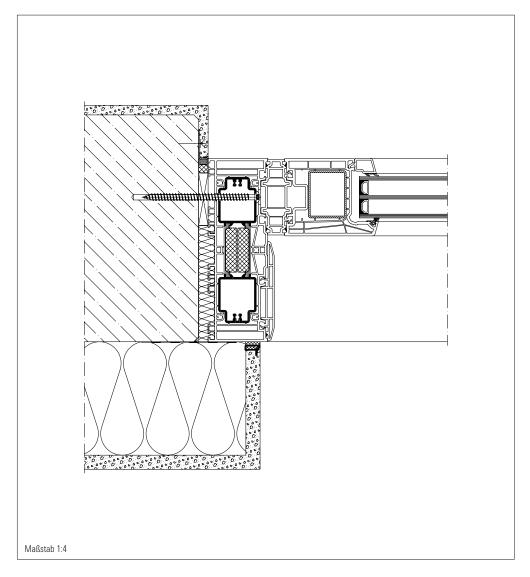
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIngSlide

Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIngSlide



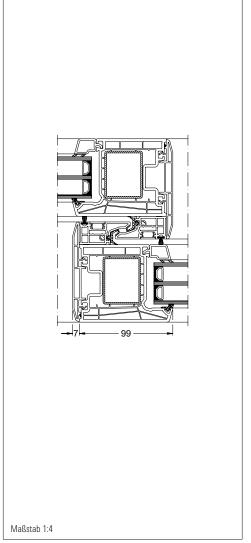
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIngSlide

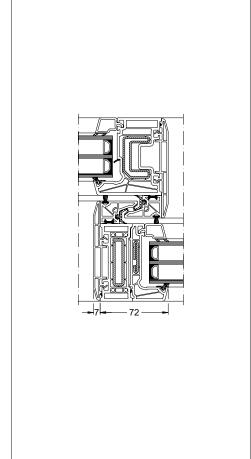


Verhakungsbereich, Schüco LivIngSlide

Standard

Panorama





Maßstab 1:4



SCHIEBEBESCHLÄGE

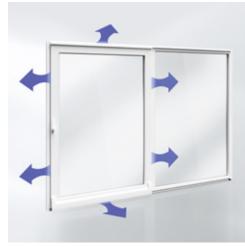
Beschlagsystem für Hebeschiebetüren





Schiebe-Lüftungs-Beschlagsystem





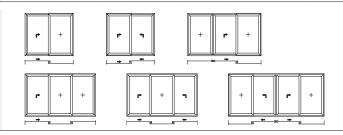
Eigenschaften und Vorteile

- Leichtgängiges und funktionssicheres Laufverhalten für komfortable Bedienung
- Ausgelegt auch für große Flügelgewichte
- Griffdesign angepasst an das Schüco Fenster- und Türgriffdesign für eine ansprechende, einheitliche Optik
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Hebeschiebesystemen LivIngSlide, LivIngSlide Panorama und EasySlide

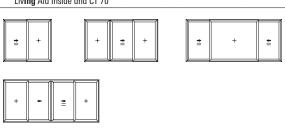
Eigenschaften und Vorteile

- Ermöglicht die Wohnraumlüftung auch bei nahezu geschlossenen Elementen
- Schiebeflügel wird umlaufend ca. 6 mm parallel abgestellt
- Gleichmäßige Wohnraumbelüftung ohne Zugerscheinung
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2 auch bei Spaltlüftung
- Verbesserte Schalldämmung und besserer Witterungsschutz im Vergleich zu geöffneten Schiehetijren
- Verbunden mit Komforteinzug, der den Flügel automatisch in die "Geschlossenstellung" bewegt
- Intelligente Scherenkonstruktion sorgt für ein harmonisches, geräuscharmes Schließen und Öffnen des Flügels
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Livlng 82 AS, Livlng 82 MD, Livlng Alu Inside und CT 70

Öffnungsarten



Öffnungsarten



ZUSATZKOMPONENTEN

Barrierefreie Nullschwelle





Barrierefreie Standardschwelle





Eigenschaften und Vorteile

- · Schwelle mit maximaler Barrierefreiheit
- Einsetzbar für 2-, 3- oder 4-teilige Elemente
- Finhauhöhe 0 mm
- Erfüllt alle Anforderungen an barrierefreies Bauen nach DIN 18040
- Keine unteren Schwellen- und Türanschläge aufgrund des niveaugleichen Durchgangs
- Einsetzbar mit marktüblichen Entwässerungssystemen
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund
- Erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Hervorragende thermische Isolation minimiert das Risiko von Tauwasserbildung im Schwellenbereich
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Attraktive Optik: alle sichtbaren Aluminium-Teile in den Farben E6 und EV1 Silber eloxiert, Kunststoff-Teile in Hellgrau oder Schwarz
- Einsetzbar in den Schüco Schiebesystemen Liv**Ing**Slide und Liv**Ing**Slide Panorama

Eigenschaften und Vorteile

- Schwellensystem eignet sich für barrierefreies Bauen gemäß DIN 18040
- Innovativer Kunststoff-Aluminium-Verbund
- Erfüllt höchste Wärmedämmanforderungen
- Hervorragende thermische Isolation minimiert das Risiko von Tauwasserbildung im Schwellenbereich
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2
- Attraktive Optik: alle sichtbaren Aluminium-Teile in den Farben E6 und EV1 Silber eloxiert, Kunststoff-Teile in Hellgrau oder Schwarz
- Einsetzbar in den Schüco Schiebesystemen Liv**Ing**Slide und Liv**Ing**Slide Panorama

Elektromotorischer Antrieb





Mechanische Komfortlösungen





Eigenschaften und Vorteile

- Höchstmaß an Nutzerkomfort beim Öffnen und Schließen von groß dimensionierten Hebeschiebeflügeln bequem per Schalter, Smartphone oder Tablet
- Einbindung in Smarthome-Lösungen möglich
- Designlösung: Motorischer Verschiebeantrieb ist nicht sichtbar im Profil integriert
- Einklemmschutz bis Schutzklasse 3
- Manuelle Notentriegelung bei Stromausfall vorhanden
- Einzelkomponenten problemlos bei eingehängtem Flügel revisionierbar
- Einsetzbar in den Schüco Schiebesystemen LivIngSlide und LivIngSlide Panorama

Eigenschaften und Vorteile

- Steigerung des Bedienkomforts und der -sicherheit
- Profilintegrierte Lösungen für eine harmonische Optik
- Nahezu geräuschlose Funktion
- Schnelle Revision und Nachjustierung ohne Flügelausbau
- Schüco SmartClose: mechanisches System für ein sanftes Abbremsen des Flügels und anschließendes Einziehen in den Blendrahmen
- Schüco SoftHandle: Nicht sichtbarer Getriebedämpfer verhindert das unkontrollierte Zurückschnellen des Griffes während des Schließ- und Absenkvorgangs
- Schüco SoftLift: unterstützt den Hebevorgang des Schiebeflügels zum leichteren Öffnen und reduziert die benötigten Bedienkräfte spürbar
- Einsetzbar in den Schüco Schiebesystemen LivIngSlide, LivIngSlide Panorama und EasySlide



PLANUNGSHINWEISE

Typenübersicht Hebeschiebeelement

(Darstellung der Symbole mit Ansicht von außen)

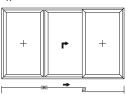
Typ 01



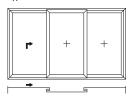
Typ 02*



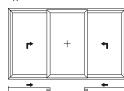
Typ 03*



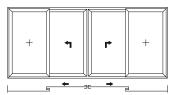
Typ 04*



Typ 05



Typ 06



* Diese Elementtypen sind nicht mit Nullschwelle baubar.

Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide

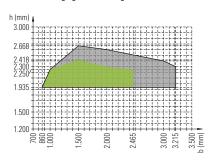
Größenangaben für die Typen 01, 02, 04 und 06

Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen
- Das Verhältnis Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,25 nicht überschreiten



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 99 mm und maximalem Flügelgewicht 400 kg



Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide Panorama

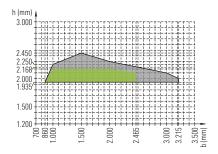
Größenangaben für die Typen 01, 04 und 05

Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen
- Das Verhältnis Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,25 nicht überschreiten



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 72 mm und maximalem Flügelgewicht 300 kg



Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem EasySlide

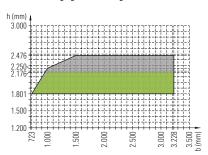
Größenangaben für die Typen 01, 02, 04 und 05

Hinweis

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B2
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen
- Das Verhältnis Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 105 mm und maximalem Flügelgewicht 300 kg



Baubare Größen Schüco Fenstersystem LivIng 82 MD und LivIng 82 AS

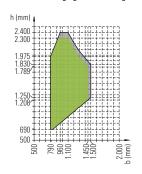
Größenangaben für Parallel-Abstell-Schiebefenster

Hinweis

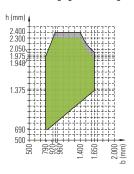
- Für Typen 01, 03 und 05
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 120 kg



Baubare Größen Schüco Fenstersystem CT 70

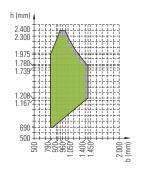
Größenangaben für Parallel-Abstell-Schiebefenster

Hinweis

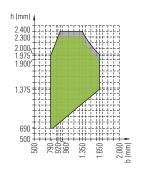
- Für Typen 01, 03 und 05
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- · Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

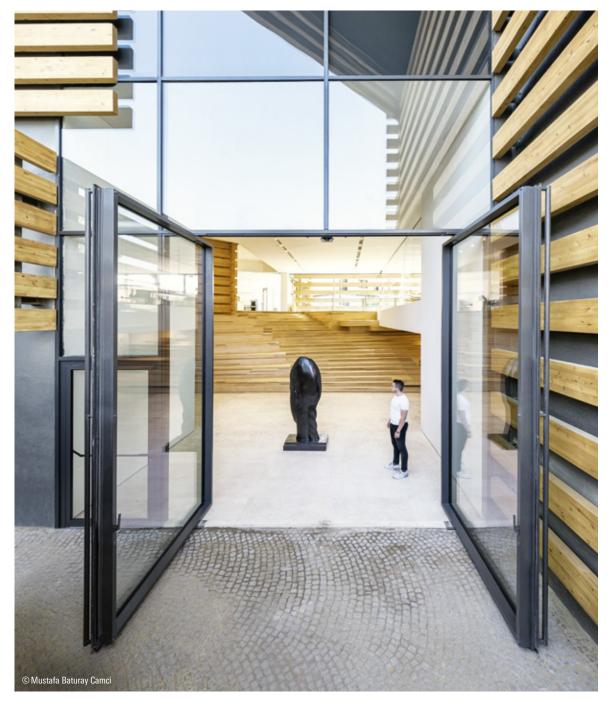


Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite $83\,\mathrm{mm}$ und maximalem Flügelgewicht $90\,\mathrm{kg}$

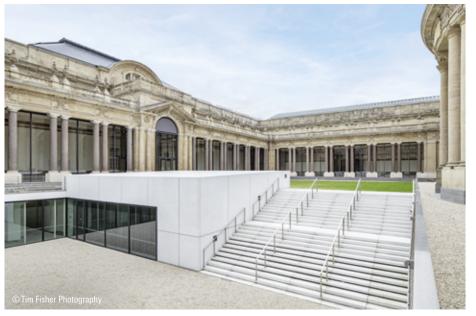


Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 110 kg

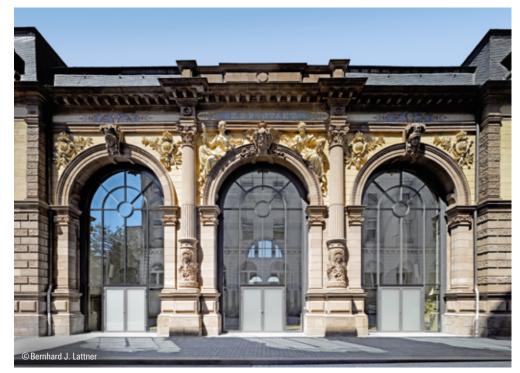












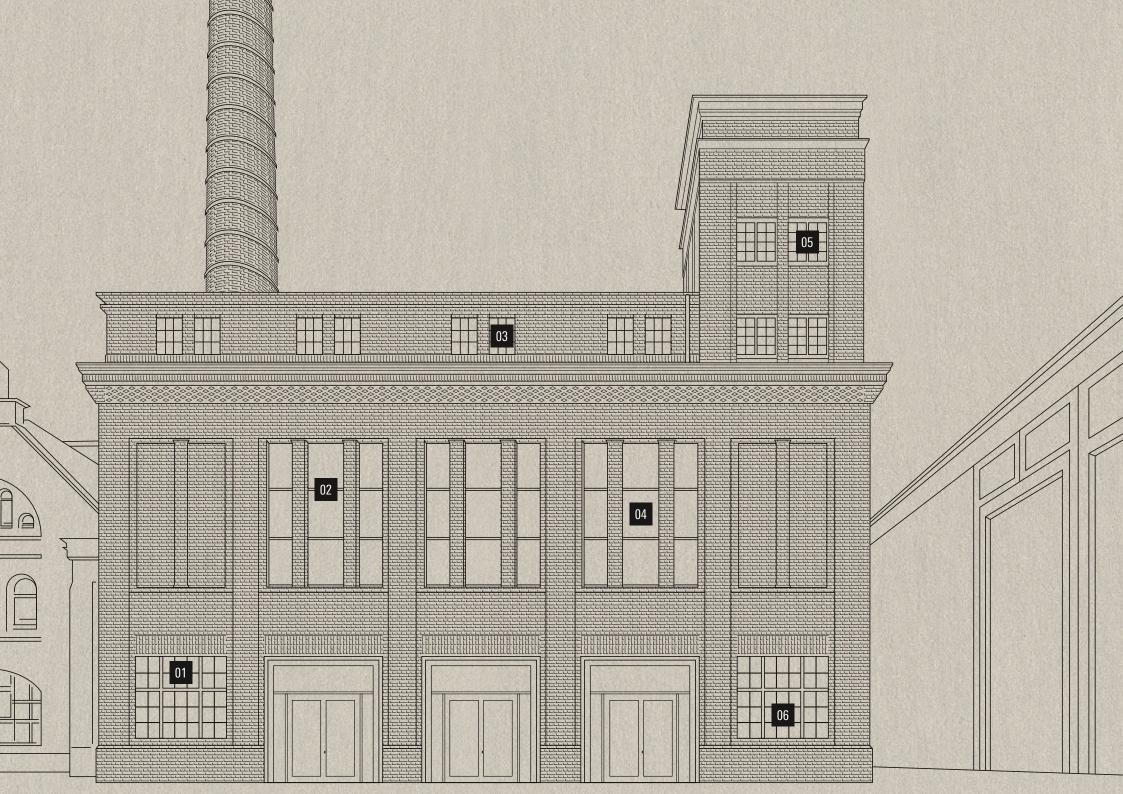






FENSTERSYSTEME

- 380 SYSTEMINFORMATIONEN
- 384 TECHNISCHE DATEN
- 388 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 390 FENSTERBESCHLÄGE
- 391 PLANUNGSHINWEISE



FENSTERSYSTEME

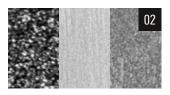
Stahl-Fenster von Schüco Stahlsysteme Jansen verbinden hervorragende Statik und Robustheit mit filigraner Optik und innovativer Technologie – für maximale architektonische und gestalterische Freiheit. Das breit gefächerte Systemprogramm bietet ungedämmte, wärme- und hochwärmegedämmte Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen in Neubau und Renovierung. Ob als Sprossenvariante, als Bogenfenster, mit großformatigen Verglasungen oder als objektspezifische Sonderlösung, die Fenstersysteme erfüllen höchste Ansprüche in puncto Funktionalität, Sicherheit, Komfort und Design. Dank ihrer geringen Ansichtsbreiten können auch schmale, trocken- oder nassverglaste Konstruktionen flächenbündig mit höchster Stabilität realisiert werden. Für die Ausführung der Stahl-Fenster in allen gängigen Öffnungsarten steht ein umfangreiches Sortiment aus geprüften Beschlägen zur Auswahl.



Sondergeometrien für unterschiedlichste Denkmal- und Renovierungsanforderungen.



Breites Spektrum an modernen und historischen Öffnungsarten.



Schlanke Fensterprofile aus Stahl, Edelstahl oder Cortenstahl gewährleisten hohe Designfreiheit.

Filigrane Fensteransichten durch schmale Profile für stilgerechten und

modernen Wohnbau



Gleichbleibende Optik auch bei Anforderungen an Einbruchhemmung und Durchschusshemmung.



Große Glasformate für maximale Transparenz dank hoher Stabilität der Stahl-Profile.





STANDARDFENSTER



Stahl-Fenster vereinen zeitlose Ästhetik mit technischer Raffinesse: Filigrane Ansichtsbreiten setzen stilvolle Akzente in der Architektur, die innovative Technologie sorgt für höchste thermische Trennung und gewährleistet einen minimalen Wärmedurchgang. Die ausgereiften Systemlösungen setzen mit bislang unerreichten Isolationswerten einen neuen Standard für zeitgenössische Architektur in Kombination mit bester Wärmedämmung.

DENKMALSCHUTZFENSTER



Das Bauen im Bestand gewinnt immer mehr an Bedeutung. Insbesondere die Umnutzung von Industriebauten und der Denkmalschutz sind Konjunkturmotoren der Bau- und Immobilienbranche. Bei über 50 Prozent der Sanierungsvorhaben im Nichtwohnbau stehen Bauten aus den Fünfziger- und Sechzigerjahren im Fokus der Aufgabenstellung. Hier spielt der Werkstoff Stahl aufgrund seiner spezifischen Stärken hinsichtlich der Materialeigenschaften und der Designmöglichkeiten eine zentrale Rolle für den Erhalt des individuellen Charakters der Gebäudehülle und die gleichzeitige Anpassung an die heutigen architektonischen Anforderungen.

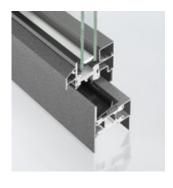
SONDERLÖSUNGEN

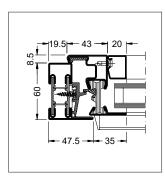


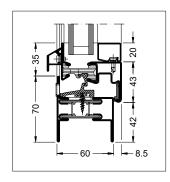
Torsionsstabil verschweißte Stahl-Rahmen ermöglichen großflächige Fenster mit schlanken Profilierungen. Auch Einzelstücke oder Kleinmengen können mit handelsüblichen Stahl-Profilen wirtschaftlich gefertigt werden, z.B. Bogenfenster oder ästhetische Adaptionen – gute Gründe für den stetig wachsenden Einsatz von Stahl-Fenstersystemen im Neubau und bei der Sanierung vorhandener Bausubstanz. Neben der klassischen Fassadenoptik können auch spezielle Anforderungen wie hohe Schallschutzwerte, Einbruch- und Durchschusshemmung erfüllt werden.

STANDARDFENSTER

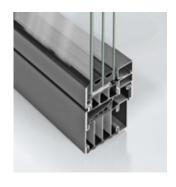
Fenstersystem Janisol

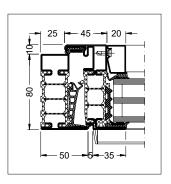


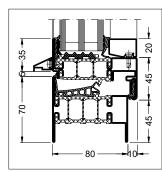




Fenstersystem Janisol HI







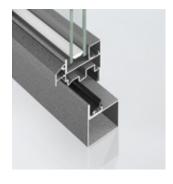
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 14 mm bis 37 mm
Flügelgrößen	Flügelrahmen 14 mm bis 47 mm Minimale Größe B x H: 370 mm x 575 mm Maximale Größe B x H: 1.475 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 1,1 W/(m²k) U _w -Wert 1,2 W/(m²k) U _w -Wert 1,5 W/(m²k)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Öffnungsarten	

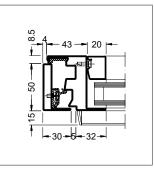
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 24 mm bis 57 mm Flügelrahmen 24 mm bis 67 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 600 mm x 600 mm Maximale Größe B x H: 1.435 mm x 2.800 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) Uw-Wert 0,78 W/(m²K) Uw-Wert 1,0 W/(m²K) Uw-Wert 1,2 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element $R_{\rm w}\text{-}W\text{ert}~46\text{dB}$
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl
Öffnungsarten	

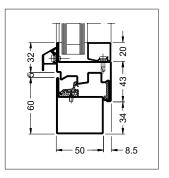




Fenstersystem Economy 50







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 35 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 370 mm x 575 mm Maximale Größe B x H: 1.478 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Öffnungsarten	

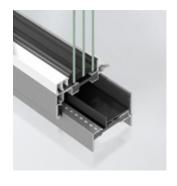


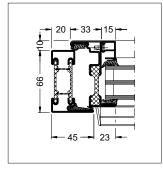


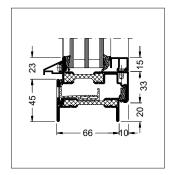


DENKMALSCHUTZFENSTER

Fenstersystem Janisol Arte 66

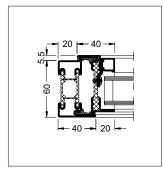


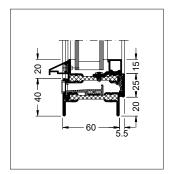




Fenstersystem Janisol Arte 2.0







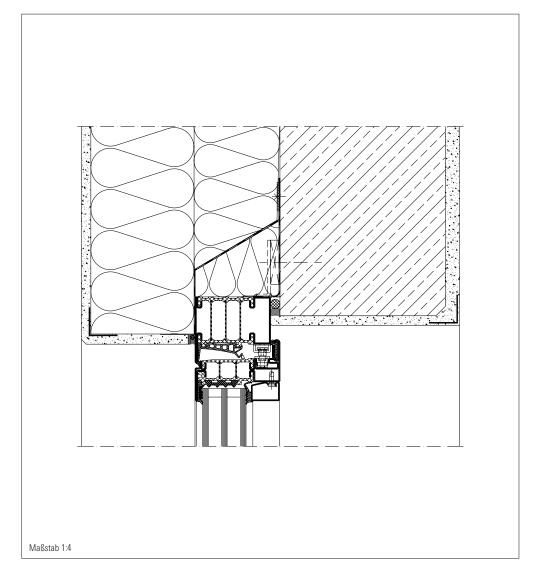
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 53 mm Flügelrahmen 19 mm bis 48 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 480 mm x 470 mm Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_{w}\text{-Wert }0,89\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert }1,1\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} \\ U_{w}\text{-Wert }1,3\text{W}/\text{(m}^2\text{K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl und Cortenstahl
Öffnungsarten	

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 9 mm bis 47 mm Flügelrahmen 20 mm bis 47 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 370 mm x 370 mm Maximale Größe B x H: 970 mm x 2.370 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) $ U_w\text{-Wert }0.88W/(m^2K) \\ U_w\text{-Wert }1.0W/(m^2K) \\ U_w\text{-Wert }1.3W/(m^2K) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl, Edelstahl und Cortenstahl
Öffnungsarten	

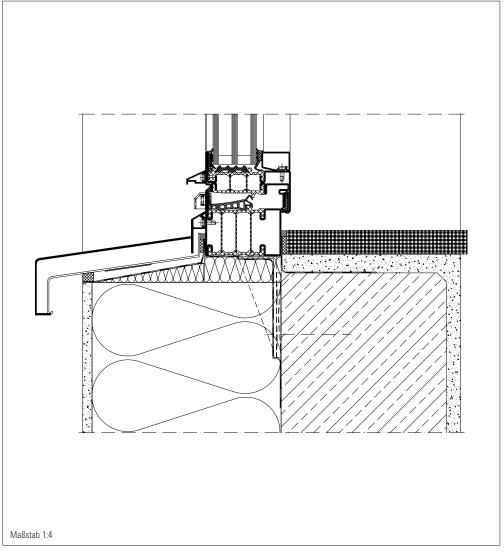


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI



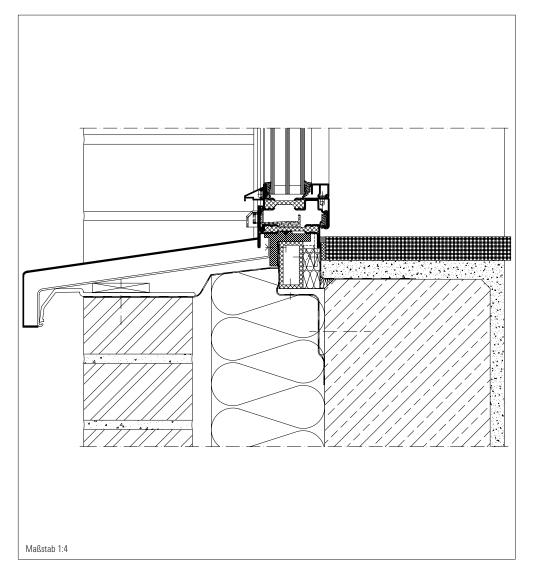
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Janisol HI



Oberer Anschluss Klinker, Janisol Arte 66

Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Klinker, Janisol Arte 66





FENSTERBESCHLÄGE

Beschlagsystem aufliegend





Beschlagsystem verdeckt liegend





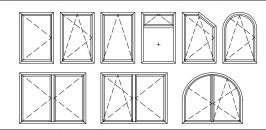
Eigenschaften und Vorteile

- Aufliegender Fensterbeschlag für alle nach innen öffnenden Fenster
- Speziell geeignet für Sonderfenster wie Bogen-, Segmentbogen- und Atelierfenster
- Beschlag mit Pilzkopfverriegelung für erhöhte Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
- Flügelgewichte bis 150 kg
- Optionen: RFID-Verschlusssensoren (VdS-Klasse C), Kipp-vor-Dreh, Mehrfachspaltlüftung, Zuschlagsicherung, ergonomisch gesteuerter Beschlag (Ergo-Beschlag)
- Beschlagkomponenten mit Korrosionsschutz Klasse 4
- Einsetzbar in den Fenstersystemen Janisol, Janisol Edelstahl, Janisol Primo, Janisol HI, Economy 50 und Janisol Arte 2.0

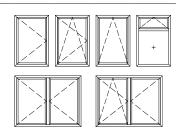
Eigenschaften und Vorteile

- Komplett verdeckt liegender, mechanischer Beschlag für nach innen öffnende Dreh-, Kipp-, Drehkipp- und Stulpfenster
- Beschlag mit Pilzkopfverriegelung für erhöhte Einbruchhemmung
- Flügelgewichte bis 180 kg, Öffnungswinkel ca. 92°
- Optionen: RFID-Verschlusssensoren (VdS-Klasse C), Kipp-vor-Dreh, Mehrfachspaltlüftung, Zuschlagsicherung
- Beschlagkomponenten mit Korrosionsschutz Klasse 4
- Einsetzbar in den Fenstersystemen Janisol, Janisol Edelstahl, Janisol Primo, Janisol HI, Economy 50 und Janisol Arte 66

Öffnungsarten



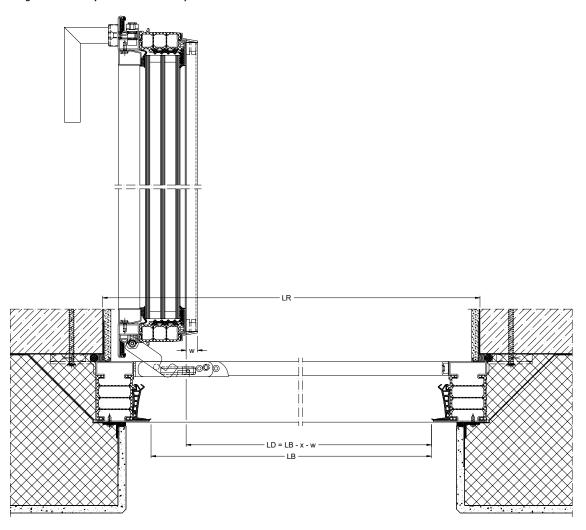
Öffnungsarten



PLANUNGSHINWEISE

Lichte Durchgangsbreite

Dargestellt am Beispiel Schüco Fenstersystem Janisol HI



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft des Fensters, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Fensterbeschlags abzuziehen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LB = Lichte Öffnungsbreite

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Abzugsmaß für lichte Durchgangsbreite LD

w = Tiefe Wetterschenkel

Feste Abzugsmaße

Schüco System	Abzugsmaß x für lichte Durchgangsbreite LD
Janisol	76,5 mm
Janisol Primo	76,5 mm
Janisol HI	99,5 mm



TÜRSYSTEME

- 394 SYSTEMINFORMATIONEN
- 398 TECHNISCHE DATEN
- 402 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 404 TÜRBESCHLÄGE
- 406 PLANUNGSHINWEISE



TÜRSYSTEME

Schmale Türprofile aus Stahl und Edelstahl bieten maximale Freiheit bei der individuellen Gestaltung in Neubau und Renovierung. Als ein- oder zweiflügelige Türen erfüllen sie höchste Anforderungen in puncto Sicherheit, mechanische Festigkeit und Dauerhaftigkeit. Dank der geringen Ansichtsbreiten können auch schmale Konstruktionen flächenbündig mit höchster Stabilität realisiert werden. Barrierefreie Schwellenausbildungen sind mit den Stahl-Türsystemen ebenfalls möglich. Durch ihre hohe Robustheit und Widerstandsfähigkeit eigenen sich Stahl-Türen insbesondere für den Einsatz in Gebäuden mit stark frequentierten Bereichen.

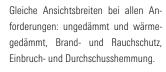




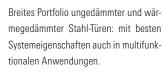




Hohe mechanische Festigkeit: robust und widerstandsfähig gegen Beschädigungen, beste Statikeigenschaften auch bei großen Türgeometrien.



Umfangreiches Sortiment an verdeckt liegenden Beschlägen und Türbändern für unterschiedlichste Anforderungen.





Werkstoffspezifische Vorteile beim Einsatz in Gebäuden mit stark frequentierten Bereichen: z.B. Schulen, Krankenhäuser, Büro- und Gewerbeimmobilien.



GEDÄMMTE TÜREN



Die gedämmten Stahl-Türsysteme verbinden technische Merkmale mit elegantem Design: Die Profile sorgen für eine thermische Trennung und minimalen Wärmedurchgang, schmale Ansichtsbreiten ermöglichen besondere Akzente in der Gestaltung der Gebäude. Die Systemlösungen setzen mit hohen Isolationswerten einen neuen Standard für zeitgenössische Architektur in Kombination mit besten Dämmeigenschaften.

UNGEDÄMMTE TÜREN



Einfache Profilgeometrie, schlanke Ansichten und maximale Stabilität sind die charakteristischen Merkmale der ungedämmten Stahl-Profilserien. Ausgeführt als ein- oder zweiflügelige Türen, optional mit Oberlichtern und Seitenteilen, bieten sie kreatives Gestaltungspotenzial für jede bauliche Anforderung. Die Türsysteme überzeugen durch eine flächenbündige Konstruktion, innen und außen durchlaufende Schattenfugen sowie eine doppelte Anschlagdichtung.

FINGERSCHUTZ- UND PENDELTÜREN



Die gerundeten Halbschalen der Fingerschutztüren minimieren die Verletzungsgefahr an der Nebenschließkante — Quetsch- und Scherstellen nach DIN 18650 können so vermieden werden. Dank wartungsarmer, hochleistungsfähiger Bandlager eignen sich die Türen besonders für Gebäude mit starkem Publikumsverkehr wie Einkaufszentren, Schulen oder Krankenhäuser. Die Fingerschutztüren erfüllen die Produktnorm EN 14351-1 für Außentüren und sind CE-zertifiziert.

DESIGNTÜREN

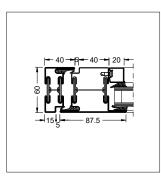


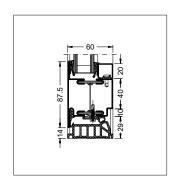
Schmalste Ansichtsbreiten und hervorragende Leistungswerte charakterisieren das thermisch getrennte Stahl-System Janisol Arte 2.0. Mit ihm lassen sich CE-zertifizierte Designtüren für den Außen- und Innenbereich sowie Fenstertüren realisieren — nach innen oder außen öffnend, mit und ohne feste Seitenteile und Oberlichter. Auch Konstruktionen mit Stich- oder Rundbogen sowie gebogener Festverglasung sind machbar.

GEDÄMMTE TÜREN

Türsystem Janisol

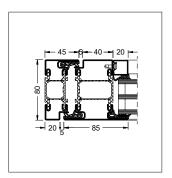


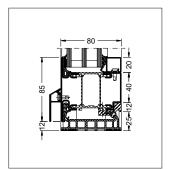




Türsystem Janisol HI







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 14 mm bis 37 mm Flügelrahmen 14 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.425 mm x 2.985 mm (1-flügelig), 2.870 mm x 2.985 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ \begin{array}{l} U_{d}\text{-Wert 1,1 W/(m^2K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,2 W/(m^2K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,5 W/(m^2K)} \end{array} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 24 mm bis 57 mm Flügelrahmen 24 mm bis 57 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.360 mm x 2.992 mm (1-flügelig), 2.740 mm x 2.992 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0.031 W/mK und	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)
U _g -Wert 0,5 W/(m²K)	U _d -Wert 0,9 W/(m ² K)
U_g -Wert 0,7 W/(m ² K)	U_d -Wert 1,0 W/(m ² K)
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _d -Wert 1,3 W/(m ² K)
C-L-II-II	Caballatina Thomas
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB
n _w -vveit dias 45 db	n _w -vveit 45 ub
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Durchschusshemmung	Auf Anfrage
Werkstoff	Stahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

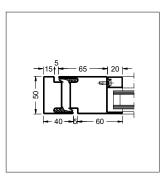


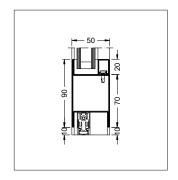


UNGEDÄMMTE TÜREN

Türsystem Economy 50

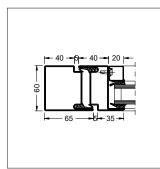


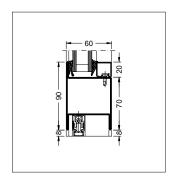




Türsystem Economy 60







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 27 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.200 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.400 mm x 2.500 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44dB
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 36 mm Flügelrahmen 5 mm bis 36 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 2.800 mm x 3.000 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6
Werkstoff	Stahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

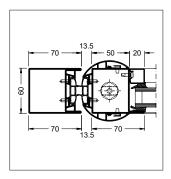


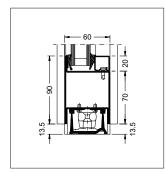


FINGERSCHUTZ- UND PENDELTÜREN

Türsystem Economy 60 Fingerschutz

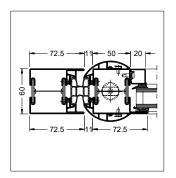


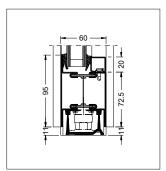




Türsystem Janisol Fingerschutz







Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 36 mm Flügelrahmen 5 mm bis 36 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.296 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.705 mm x 2.500 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl
Optionen	Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.371 mm x 2.552 mm (1-flügelig), 2.855 mm x 2.552 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d}\text{-Wert 1,2 W/(m^2K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,3 W/(m^2K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,5 W/(m^2K)} $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl
Optionen	Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

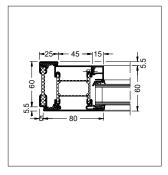


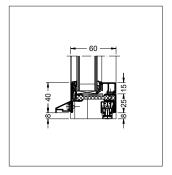


DESIGNTÜREN

Türsystem Janisol Arte 2.0



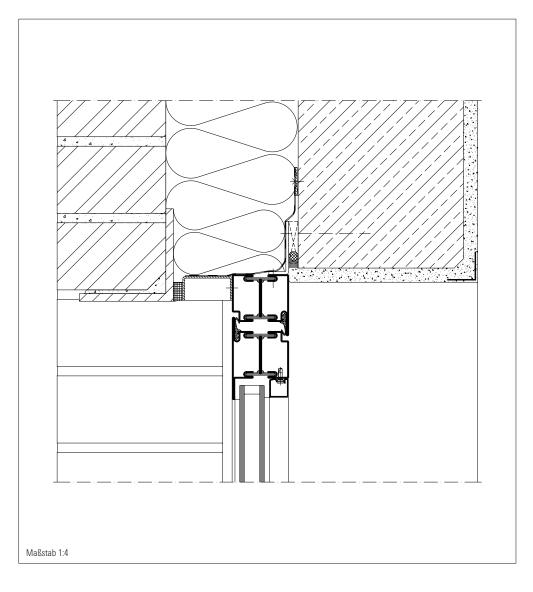




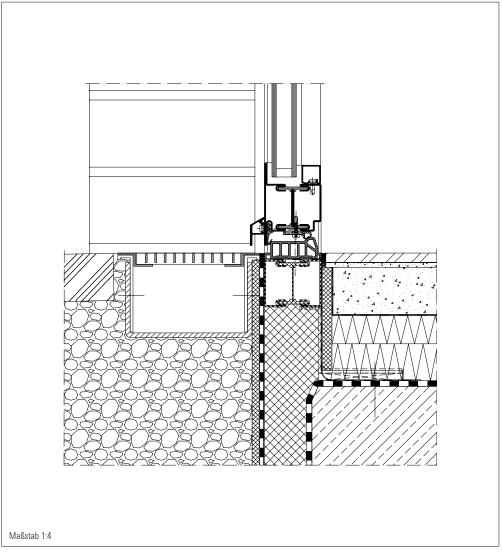
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 10 mm bis 47 mm Flügelrahmen 10 mm bis 47 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.210 mm x 2.489 mm (1-flügelig), 2.440 mm x 2.489 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)
U _g -Wert 0,5 W/(m ² K) U _g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und	U_d -Wert 1,0 W/(m ² K) U_d -Wert 1,1 W/(m ² K)
U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	U _d -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	
Werkstoff	Stahl, Edelstahl und Cortenstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Klinker, Janisol



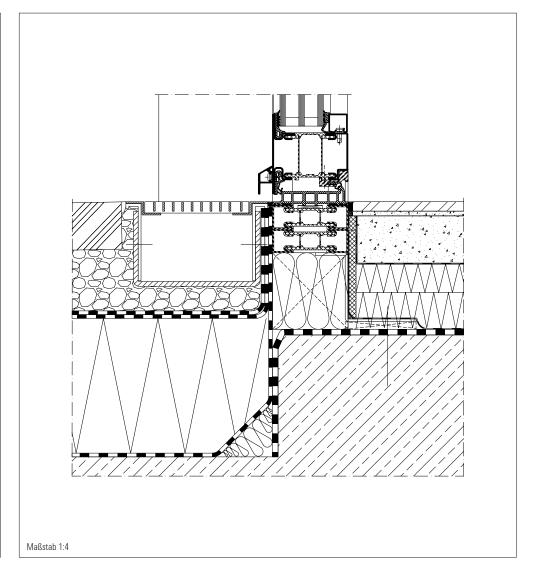
Unterer Anschluss Klinker, Janisol



Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI

Maßstab 1:4

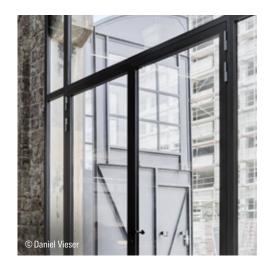
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI





TÜRBESCHLÄGE

3D-Rollentürbänder





3D-Rollentürbänder mit 36-mm-Drehpunkt





Eigenschaften und Vorteile

- Einheitliche Bandoptik für alle Türserien
- Auch als 3D-Anschweißband lieferbar
- Bandhöhe 180 mm, Schwerlastvariante 230 mm
- Flügelgewichte bis zu 350 kg (systemabhängig)
- Bandmaterial in Stahl und Edelstahl
- Im Türfalz verdeckte Verschraubung
- Höchste Gebrauchsklasse (Klasse 4) und Bandklasse (Klasse 14) nach DIN EN 1935
- 3D-Verstellbarkei
- Auch als nur höhenverstellbares Band lieferbar
- Geeignet für die Verwendung mit Drehtürantrieb

Eigenschaften und Vorteile

- Türband für Türöffnung bis zu 180°
- Einheitliche Bandoptik mit 3D-Bändern
- Bandhöhe 180 mm
- Flügelgewichte bis zu 350 kg (systemabhängig)
- Bandmaterial in Stahl und Edelstahl
- Im Türfalz verdeckte Verschraubung
- Höchste Gebrauchsklasse (Klasse 4) und Bandklasse (Klasse 14) nach DIN EN 1935
- 3D-Verstellbarkeit
- Geeignet für die Verwendung mit Drehtürantrieb
- Drehpunktabstand 36 mm

Verdeckt liegende Türbänder





Verdeckt liegende Türschließer





Eigenschaften und Vorteile

- Öffnungswinkel bis zu 100°
- Flügelgewichte bis zu 195 kg (systemabhängig)
 Höchste Gebrauchsklasse (Klasse 4) und Bandklasse (Klasse 14) nach DIN EN 1935
- 3D-Verstellbarkeit
- Geeignet für die Verwendung mit Drehtürantrieb
- Einsetzbar für Türen im Innen- und Außenbereich sowie beim Brand- und Rauchschutz (systemabhängig)

Eigenschaften und Vorteile

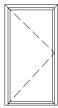
- In Türflügel und -falz integrierte Lösung für eine anspruchsvolle Architektur
- Für 1-flügelige und 2-flügelige Türen
- Manipulationsgeschützt, da Türschließerarm in Türfalz liegend
- Optional mit integrierter FeststellvorrichtungOptional mit elektrischer Freilauffunktion
- Optional mit verdeckt liegender Mitnehmerklappe

PLANUNGSHINWEISE

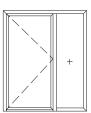
Typenübersicht

Dargestellt werden die Varianten für nach innen öffnende Türen. Nach außen öffnende Türen sind analog möglich. Verblechte Türen oder Türflügel mit Riegeln sind ebenfalls möglich.

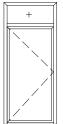
1-flügelige Türen



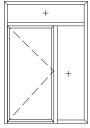
1-flügelige Tür



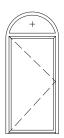
1-flügelige Tür mit Seitenteil



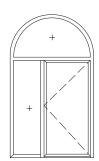
1-flügelige Tür mit Oberlicht



1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht

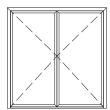


1-flügelige Tür mit Oberlicht als Rundbogen

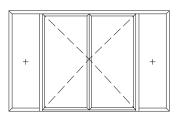


1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlicht als Rundbogen

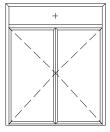
2-flügelige Türen



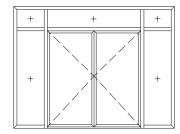
2-flügelige Tür



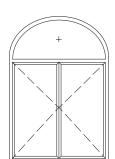
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

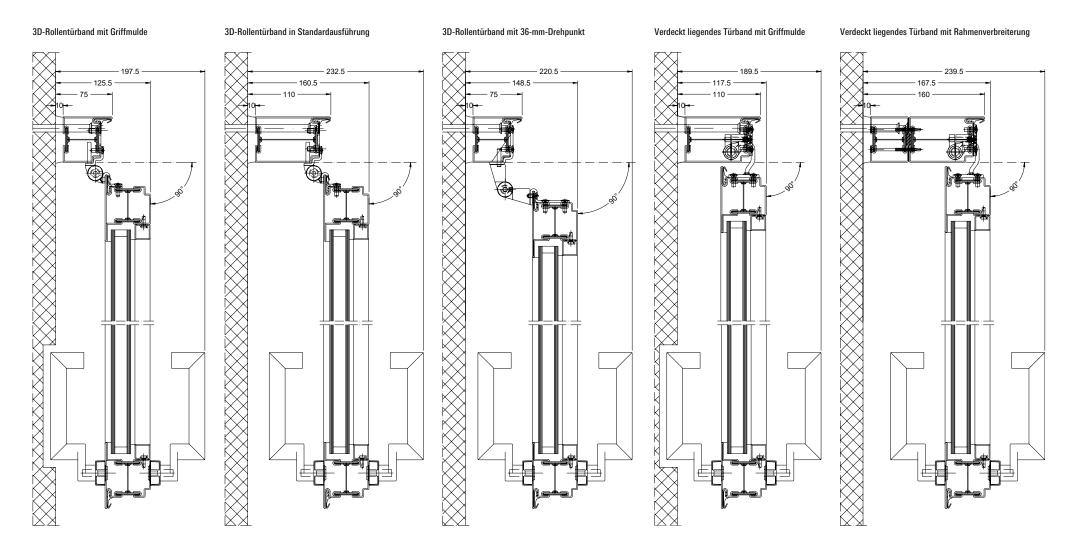


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



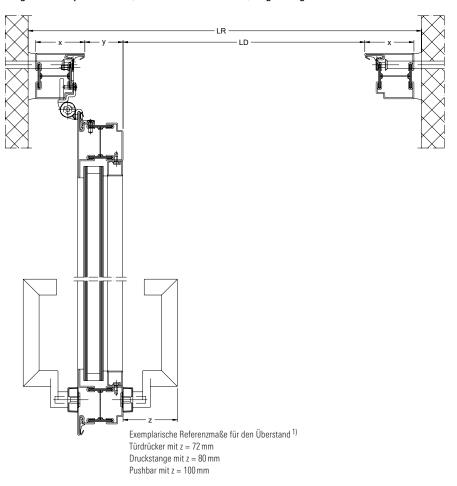
2-flügelige Tür mit Oberlicht als Rundbogen

Einbausituation und Platzbedarf der Türbänder am Beispiel Türsystem Janisol



Bestimmung der lichten Durchgangsbreite

Dargestellt Türsystem Janisol, Tür mit 3D-Rollentürband, Flügel 90° geöffnet



Für die Berechnung der nutzbaren lichten Durchgangsbreite sind von dem lichten Rohbaumaß die Einbauluft der Tür, die Ansichtsbreite des verwendeten Blendrahmens und das Einstandsmaß des entsprechenden Türbandes abzuziehen.

Formel

Für 1-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – "y" Für 2-flügelige Türen: "LD" = "LR" – [2 * Einbauluft] – [2 * "x"] – [2 * "y"] Gegebenenfalls bei der Berechnung zusätzlich Maß "z" berücksichtigen.

Legende

LR = Lichtes Rohbaumaß

LD = Nutzbare lichte Durchgangsbreite

x = Ansichtsbreite Blendrahmenprofil

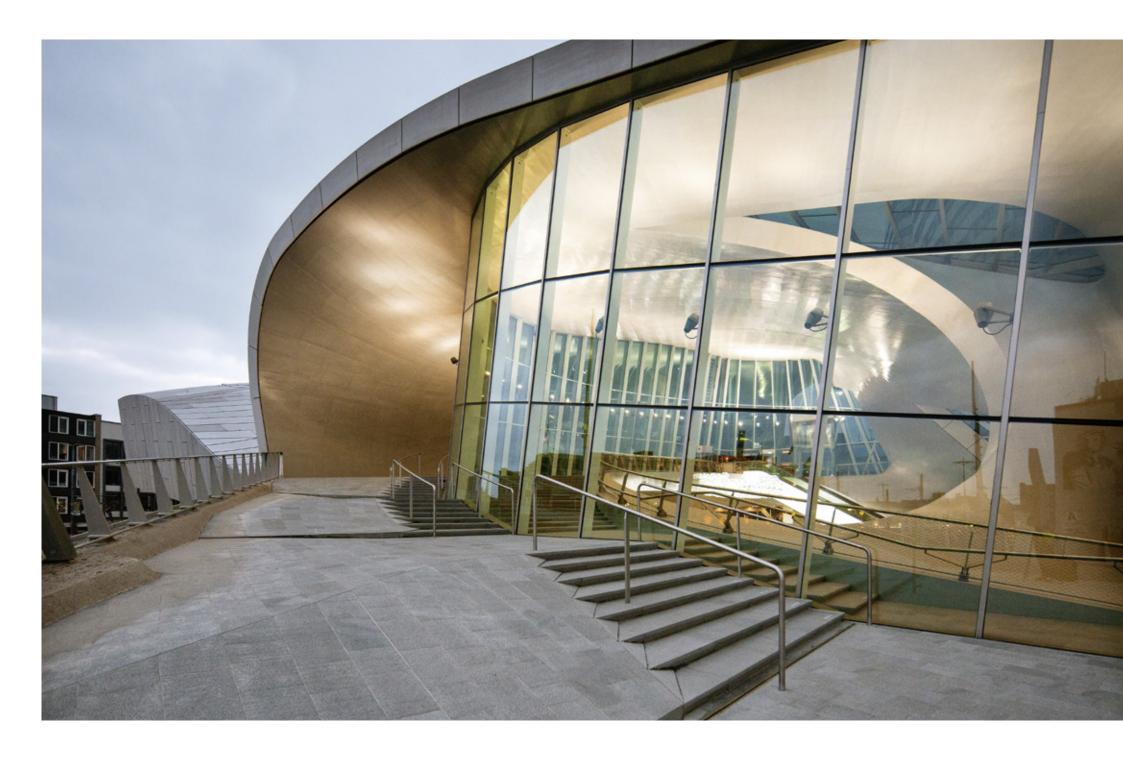
y = Einstandsmaß Flügelrahmen

z = Überstand Drückergarnitur 1)

Feste Abzugsmaße

Türsystem	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
Janisol	45 mm, 65 mm oder 100 mm	3D-Rollentürband	50,5 mm
Janisol	45 mm, 65 mm oder 100 mm	3D-Rollentürband (36 mm)	73,5 mm
Janisol	45 mm, 65 mm oder 100 mm	Verdeckt liegendes Türband	7,5 mm
Janisol HI	45 mm, 65 mm oder 100 mm	3D-Rollentürband	70,5 mm
Janisol HI	45 mm, 65 mm oder 100 mm	Verdeckt liegendes Türband	24,5 mm
Economy 50	45 mm, 65 mm oder 90 mm	3D-Rollentürband	41 mm
Economy 60	45 mm, 65 mm oder 90 mm	3D-Rollentürband	50,5 mm
Economy 60	45 mm, 65 mm oder 90 mm	3D-Rollentürband (36 mm)	73,5 mm
Economy 60	45 mm, 65 mm oder 90 mm	Verdeckt liegendes Türband	7,5 mm

¹⁾ Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.



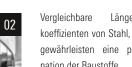
FASSADENSYSTEME

- 412 SYSTEMINFORMATIONEN
- 416 TECHNISCHE DATEN
- 420 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
- 424 PLANUNGSHINWEISE

FASSADENSYSTEME

VISS Fassadensysteme sind wärmegedämmte Stahl-Systeme für Pfosten-Riegel-Konstruktionen und Lichtdächer. Mit ihnen können unterschiedlichste Anforderungen an Wärmedämmung sowie Schall- und Brandschutz in einheitlicher Optik erfüllt werden. Die Dimensionierung der Stahl-Fassaden kann auf Basis verschiedener statischer Systeme geplant werden: frei aufliegend, einseitig eingespannt oder als Durchlaufträger. Für die raumseitige Tragkonstruktion stehen Profile mit Ansichtsbreiten von 50 mm und 60 mm in Bautiefen bis 280 mm zur Wahl. Sie können geschweißt oder gesteckt werden, auch eine Kombination beider Fertigungsweisen ist möglich. Die Stahl-Profile sind walzblank oder in bandverzinkter Ausführung erhältlich. Die Farbbehandlung der Profiloberflächen ist mit dem kompletten Spektrum der Nasslackierung oder Pulverbeschichtung möglich.





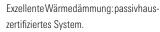




Beeindruckende Glasformate und Glaslasten, große Spannweiten und Rasterbreiten sind mit schmalen raumseitigen Ansichten möglich.



Hohes Flastizitätsmodul: Stahl-Profilquerschnitte können im Vergleich zu anderen Werkstoffen deutlich stärker helastet werden





mung, Schall- und Brandschutz, Statik, Einbruch- und Beschusshemmung in einheitlicher Optik realisierbar.

Alle Anforderungen an Wärmedäm-



Verschiedene statische Systeme, z.B. Durchlaufträger oder eine einseitige Einspannung, ermöglichen kleine Profil aeometrien.



VERTIKALFASSADEN



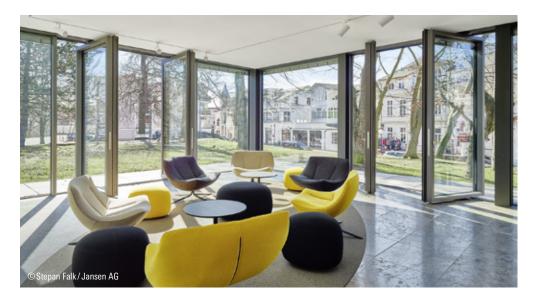
Vertikalfassaden ermöglichen attraktive Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen in Neubau und Renovierung. Je nach Anforderung an Statik, Scheibengrößen und Füllelementstärke können aus dem Systembaukasten die technisch und wirtschaftlich optimalen Komponenten ausgewählt werden.

DACHVERGLASUNG



Eine der Stärken der Stahl-Konstruktionen: Dank ihrer filigranen Profile können auch weitgespannte Lichtdächer mit optischer Leichtigkeit realisieren werden. Das Dichtungsprinzip ist auf den Anwendungsfall in Dachverglasungen optimiert. Ein weiterer Systemvorteil: Die Kombination mit Vertikalfassaden ist nahtlos möglich.

SONDERLÖSUNGEN

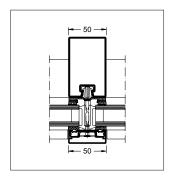


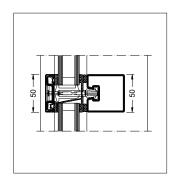
Basierend auf Standardprofilen eröffnen Sonderlösungen ein breites Spektrum an Gestaltungsmöglichkeiten – zum Beispiel für großdimensionierte Fassadenöffnungen, die sich optisch ohne Bruch der Ästhetik in die Gebäudehülle einfügen und individuelle architektonische Akzente setzen.

VERTIKALFASSADEN

Fassadensystem VISS

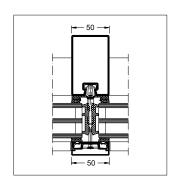


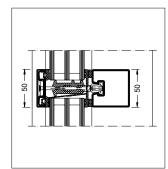




Fassadensystem VISS HI







Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) $ U_{\rm cw}\text{-Wert }0.63W/(m^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert }0.81W/(m^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert }1.08W/(m^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 50 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6-NS
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Einbruch- und Ausbruchhemmung nach DIN EN 1627, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutz- anbindung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen und Brand- und Rauchschutzfassadensystemen

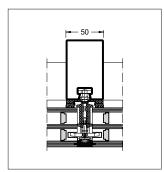
Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $2.500\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) U_{cw} -Wert $0.56\mathrm{W/(m^2K)}$ U_{cw} -Wert $0.74\mathrm{W/(m^2K)}$ U_{cw} -Wert $1.02\mathrm{W/(m^2K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element $R_{\rm w}\text{-Wert}$ 50 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6-NS
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Einbruch- und Ausbruchhemmung nach DIN EN 1627, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutz- anbindung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen und Brand- und Rauchschutzfassadensystemen

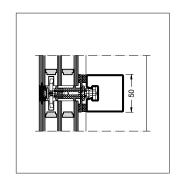




Fassadensystem VISS SG

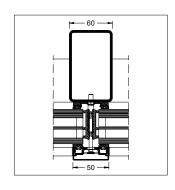


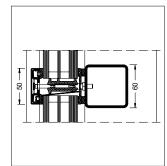




Fassadensystem VISS Basic







Glas- bzw. Füllungsstärken	30 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K) Schalldämmung Glas	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U _{cw} -Wert 0,62 W/(m²K) U _{cw} -Wert 0,80 W/(m²K) U _{cw} -Wert 1,07 W/(m²K) Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Absturzsicherung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen

Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) $ U_{_{\rm CW}}\text{Wert 0,56 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{_{\rm CW}}\text{Wert 0,74 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{_{\rm CW}}\text{Wert 1,02 W/(m}^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB6-NS
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzanbindung, kombinierbar mit Pfosten-Riegel-Fassadensystemen

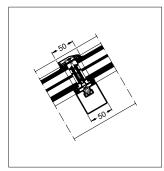


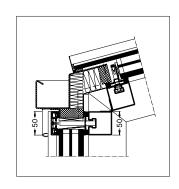


DACHVERGLASUNG

Fassadensystem VISS

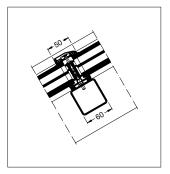


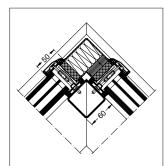




Fassadensystem VISS Basic







Glas- bzw. Füllungsstärken	16 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) $ U_{ow}\text{-Wert 0,56 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{ow}\text{-Wert 0,74 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{ow}\text{-Wert 1,01 W/(m}^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	
Durchschusshemmung	-
Optionen	Einsatzelement Schüco Fenstersystem AW RO 50 möglich

Glas- bzw. Füllungsstärken	16 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,4 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) $ U_{\rm cw}\text{-Wert 0,59 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert 0,77 W/(m}^2\text{K}) \\ U_{\rm cw}\text{-Wert 1,04 W/(m}^2\text{K}) $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	
Optionen	Einsatzelement Schüco Fenstersystem AW RO 50 möglich

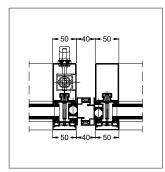


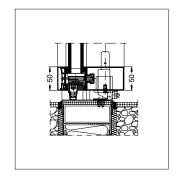


SONDERLÖSUNGEN

Fassadensystem VISS mit Drehtür

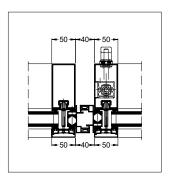


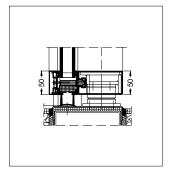




Fassadensystem VISS mit Wendeflügel







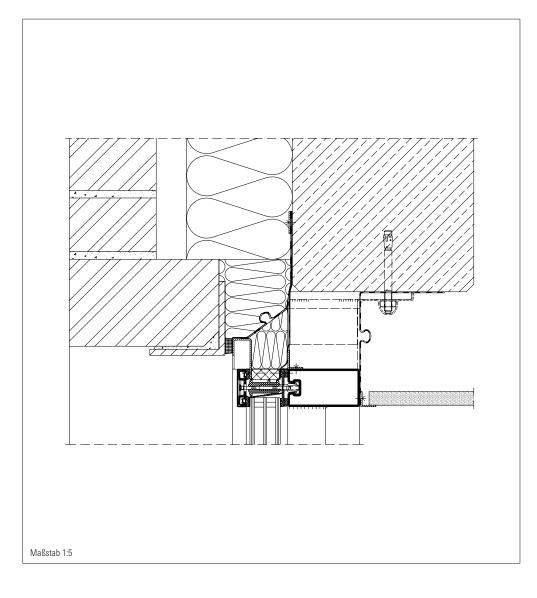
Glas- bzw. Füllungsstärken	21 mm bis 42 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 550 kg
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,04 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ \begin{array}{l} U_{d'}Wert \ 1.07 \ W/(m^2 K) \\ U_{d'}Wert \ 1.22 \ W/(m^2 K) \\ U_{d'}Wert \ 1.44 \ W/(m^2 K) \\ \end{array} $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Optionen	Flügelbreiten 550 mm bis 2.000 mm, Flügelhöhen 2.000 mm bis 6.000 mm

Glas- bzw. Füllungsstärken	27 mm bis 42 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 700 kg
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,04 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d^-} Wert 1,1 W/(m^2 K) \\ U_{d^-} Wert 1,2 W/(m^2 K) \\ U_{d^-} Wert 1,5 W/(m^2 K) $
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	
Optionen	Maximale Flügelgröße B x H: 2.000 mm x 6.000 mm

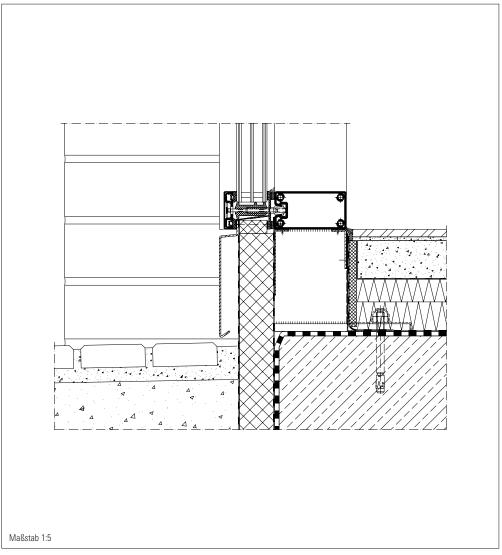


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss, VISS HI



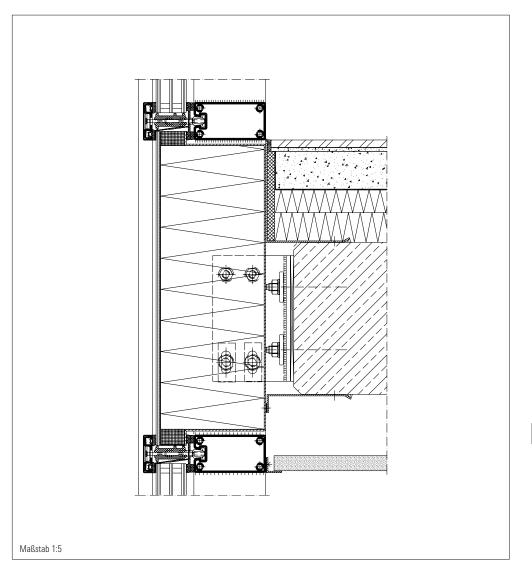
Unterer Anschluss, VISS HI



Seitlicher Anschluss, VISS HI

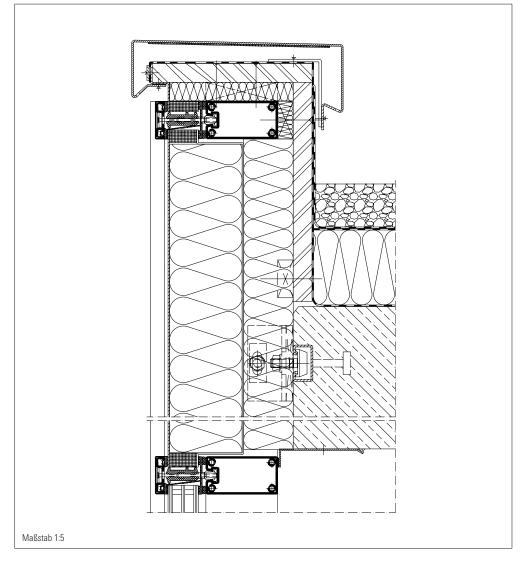
Maßstab 1:5

Anschluss an Geschossdecke, VISS HI

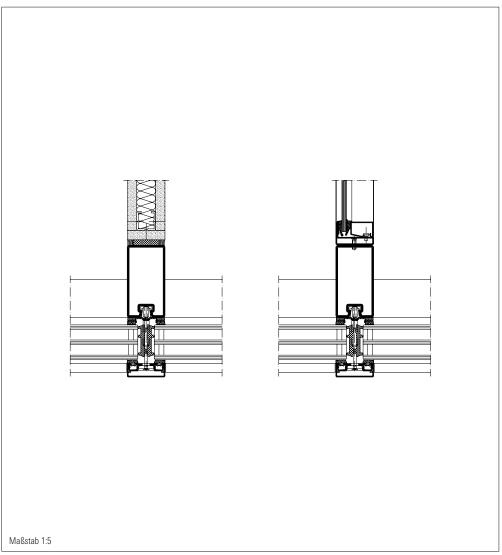




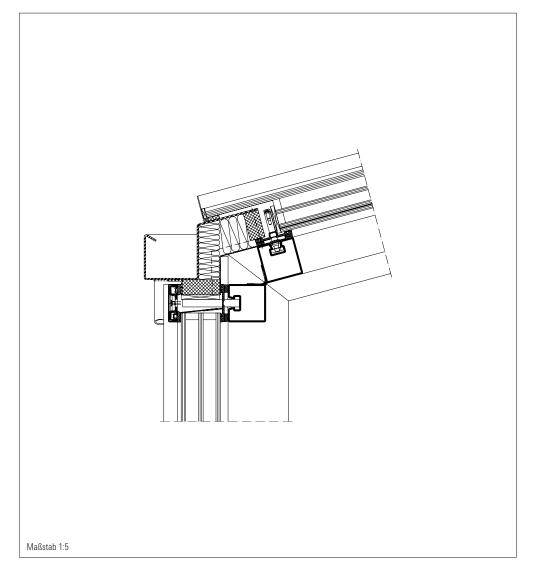
Oberer Anschluss mit Attika, VISS HI



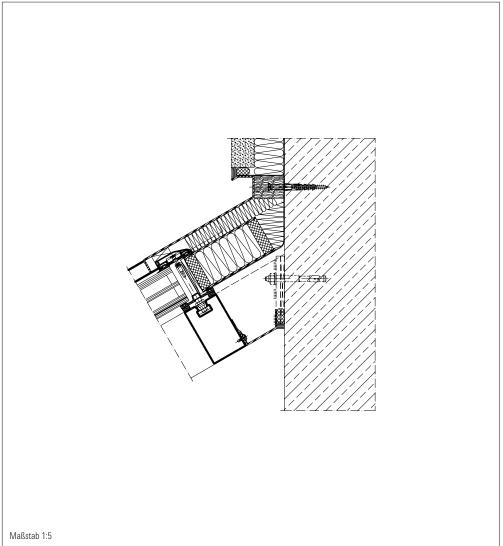
Trennwandanschluss und Anschluss an Innenwand Art'15, VISS HI



Übergang Vertikalfassade zur Dachverglasung, VISS



Wandanschluss Lichtdach, VISS





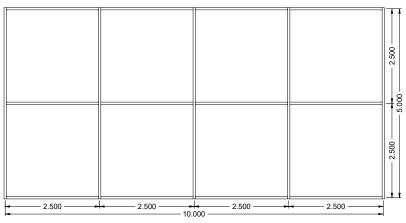
PLANUNGSHINWEISE

Vorteile einer Stahl-Glas-Fassade

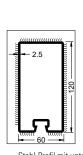
VISS Fassadensysteme bringen die Vorteile von Stahl zum Tragen und bieten viele Lösungen für horizontale und vertikale Verglasungen:

- Verschiedene statische Systeme, z. B. Durchlaufträger oder einseitige Einspannungen, ermöglichen kleine Profilgeometrien
- Reduzierte Bautiefen und eine geringe Anzahl statischer Verstärkungen gewährleisten eine wirtschaftliche Fertigung
- Ähnliche Längenausdehnungskoeffizienten lassen die Baustoffe Stahl, Glas und Beton harmonieren
- Pfostenabstände bzw. Riegellängen bis zu 4 m möglich
- Durch Fußpunkteinspannungen lassen sich wesentlich kleinere Bautiefen realisieren, dadurch ergeben sich größere nutzbare Flächen
- Stahl-Glas-Fassaden eignen sich für besonders große Glasformate und Glaslasten
- Es sind keine sichtbaren Verschraubungen bei Profilstößen, Fußpunkt- sowie Eckausbildungen zu erkennen

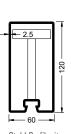
Einfluss des Materials auf die Pfostenbautiefe



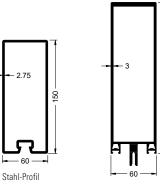
Randbedingungen für die gezeigte Beispielfassade: Wandbereich B nach der Norm DIN EN 1991, mit einem fiktiven Standort in Berlin und den dort wirkenden Windlasten, Windzone 2, ergeben sich die Bautiefen der Pfostenprofile in Abhängigkeit vom Werkstoff.



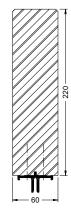
Stahl-Profil mit unterer Fußpunkteinspannung



Stahl-Profil mit Einschiebling aus Flachstahl (80 mm x 10 mm und 50 mm x 12 mm)



Aluminium-Profil

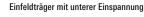


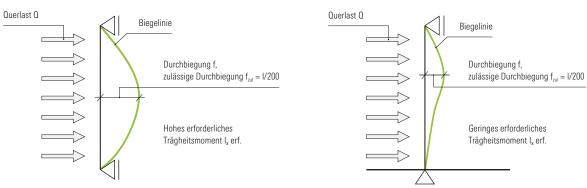
Brettschichtholz, steigende Bautiefe mit abnehmender Qualität

Einspannungsmöglichkeiten

Die statische Leistungsfähigkeit der Fassadenstruktur wird besonders durch die konstruktive Verbindung zum Primärtragwerk und die Verbindung der einzelnen Elemente einer Vorhangfassade bestimmt. Dabei unterstützen Stahl-Fassaden die Statik mit unterschiedlichen Systemen.

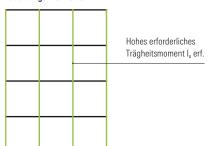
Einfeldträger



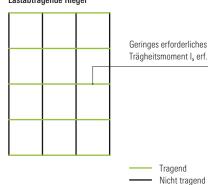


Reduzierung der Bautiefe der Profile um 30 % bis 40 % bei Einfeldträger mit unterer Einspannung gegenüber Einfeldträger, dadurch ergibt sich eine größere nutzbare Fläche.

Lastabtragende Pfosten

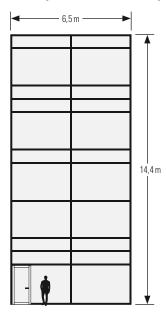


Lastabtragende Riegel



Beispielobjekt Energiebunker in Hamburg

Für den Energiebunker in Hamburg wurde auf die Möglichkeit zurückgegriffen, die Riegel lastabtragend auszuführen. So kann ein 14,4 m hohes Element bei einer Windlast von \pm 0,91 kN/m² mittels Pfosten- und Riegelprofilen mit Abmessungen von nur 60 mm x 150 mm ausgeführt werden.





BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

428 SYSTEMINFORMATIONEN

432 TECHNISCHE DATEN



BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

Die geprüften Brand- und Rauchschutzsysteme von Schüco Stahlsysteme Jansen vereinen Funktionalität mit hoher Flexibilität. Ihre Ausführung in unterschiedlichen Feuerwiderstandsklassen eröffnet breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten der Türen, Verglasungen und Fassaden im privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich. Die filigranen Konstruktionen mit schmalen Profilansichten sind auch bei hohen Anforderungen an die Sicherheit einsetzbar und gewährleisten eine attraktive Optik. Ein weiterer Vorteil ist die Kompatibilität der verschiedenen Brand- und Rauchschutzsysteme. Sie ermöglicht ganzheitliche und wirtschaftliche Systemlösungen mit hoher Gestaltungsfreiheit. Je nach Feuerwiderstandsklasse, Einbausituation und bauseitigen Anforderungen stehen geprüfte Stahl-Profilsysteme zur Verfügung, mit denen sich objektspezifische Sicherheitsvorgaben und Schutzziele individuell erfüllen lassen.



Brandschutzverglasungen in allen Feuerwiderstandsklassen bis G90 bzw. F90 ermöglichen anforderungsgerechte Systemlösungen für jedes Sicherheitsbedürfnis.



Sichere Lösungen für statisch hoch anspruchsvolle Anforderungen in unterschiedlichsten Vertikal- und Lichtdachkonstruktionen.



Filigrane Brandschutzabschlüsse im Außenbereich mit einheitlicher Optik auch bei komplexen Einbausituationen.

multifunktionale Anforderungen.



Brandschutzvorhangfassaden bis Feuerwiderstandsklasse El90 realisierbar – mit großem gestalterischem Freiraum.





BRANDSCHUTZTÜREN



Brandschutztüren von Schüco Stahlsysteme Jansen sind in puncto bauliche Sicherheit und gestalterische Freiheit wegweisend. Der robuste und widerstandsfähige Werkstoff Stahl ermöglicht stabile und sichere Konstruktionen mit filigranen Profilen. So lassen sich multifunktionale Türen und Trennwände realisieren, die sämtliche Ansprüche von Architekten und Bauherren kompromisslos erfüllen. Die Leistungsfähigkeit der Stahl-Profilsysteme wurde international in zahlreichen Brandprüfungen in Kombination mit unterschiedlichen Brandschutzgläsern sowie diversen Paneelfüllungen bestätigt.

RAUCHSCHUTZTÜREN



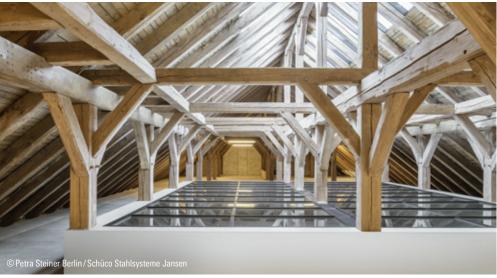
Rauchschutzsysteme von Schüco Stahlsysteme Jansen eignen sich besonders für die Konstruktion großflächiger und schwerer Rauchschutztüren. Mit den schmalen Profilen der Bautiefen 50 mm und 60 mm können auch Türelemente, die gängige Dimensionen überschreiten, optisch schlank realisiert werden. Für ein Plus an Gestaltungsfreiraum und Sicherheit sorgt eine breite Palette an Design- und Funktionsvarianten – geprüft und zugelassen nach DIN 18095.

BRANDSCHUTZFASSADEN



Die Stahl-Fassadensysteme für den Bereich Brandschutz wurden nach dem Baukastenprinzip entwickelt und können universell als voll isolierte Konstruktionen eingesetzt werden. Die Systeme sind für Vertikalfassaden aller Feuerwiderstandsklassen (E30/60/90 und El30/60/90) im Innen- und Außenbereich geeignet. Eine Kombination mit Brandschutztüren von Schüco Stahlsysteme Jansen ist geprüft und zugelassen. Auch gestalterisch bieten die Stahl-Brandschutzfassaden mit schlanker Ansichtsbreite von 50 mm attraktive Möglichkeiten. Bautiefen von 50 mm bis 140 mm gewährleisten variantenreiche statische Lösungen für geschossübergreifende Fassadenelemente bis 5.000 mm Höhe und unbegrenzte Breite.

BRANDSCHUTZLICHTDÄCHER

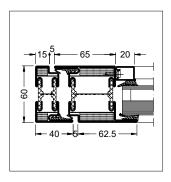


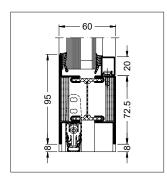
In Form von Brandschutzdachverglasungen beweisen geschweißte Stahl-Konstruktionen ihre besondere Stärke — als horizontale und vertikale Lösungen. Im Brandfall verhindern die Stahl-Fassadensysteme mit modular aufgebauten Zusatzkomponenten zuverlässig die Ausbreitung von Feuer und Rauch: Dazu gehören z.B. Edelstahl-Brandschutzanker und -Anpressprofile sowie Brandschutzlaminat und Brandschutzglas. Die zahlreichen landesspezifischen Zulassungen, die laufend durch weitere Prüfungen ergänzt werden, geben größtmögliche Sicherheit bei der Planung architektonisch anspruchsvoller Brandschutzlichtdächer.

BRANDSCHUTZTÜREN

Türsystem Janisol 2 El30 (Außenanwendung)



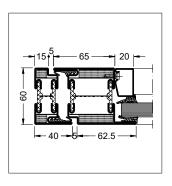




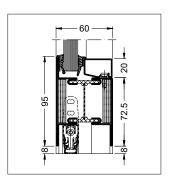
Türsystem Janisol 2 T-30-RS (Innenanwendung)



Schutzklassen



T30 nach DIN 4102-5, RS-1 und RS-2 nach DIN 18095

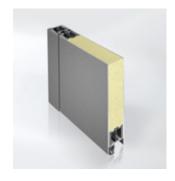


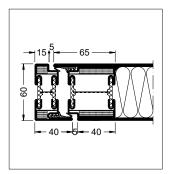
Schutzklassen	$\mathrm{El_230}$ -S $_\mathrm{a}$ C5 und $\mathrm{El_230}$ -S $_\mathrm{200}$ C5 (auch in $\mathrm{El_130}$) nach DIN EN 16034
Anwendungsbereiche	Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 49 mm Flügelrahmen 15 mm bis 49 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 3.000 mm x 3.000 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 1.555 mm x 3.088 mm Brandschutzpaneel B x H: 1.531 mm x 2.743 mm und 1.440 mm x 2.980 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,11 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) $ U_{d}\text{-Wert 1,35 W/(m^2 K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,49 W/(m^2 K)} \\ U_{d}\text{-Wert 1,72 W/(m^2 K)} $
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 mit Panikfunktion
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen in der Außenanwendung, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbau Tür in der Außenanwendung, Brand- und Rauchschutz geprüft, Einsatz als Einsatzelement in VISS Fire Fassade E130 mit Zulassung

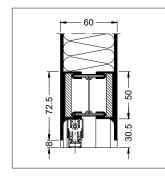
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 2.984 mm x 3.000 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.400 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000 mm x 1.400 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.400 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 3.000 mm x 1.400 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 43 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbau Tür in der Innenanwendung, Absturzsicherheit mit Stoßfugenverglasung, Brand- und Rauchschutz geprüft, Einsatz als Einsatzelement in VISS Fire Fassade F30 mit Zulassung



Türsystem Janisol 2 T-30-RS (verblecht)

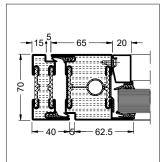


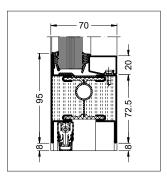




Türsystem Janisol C4 T-90 RS



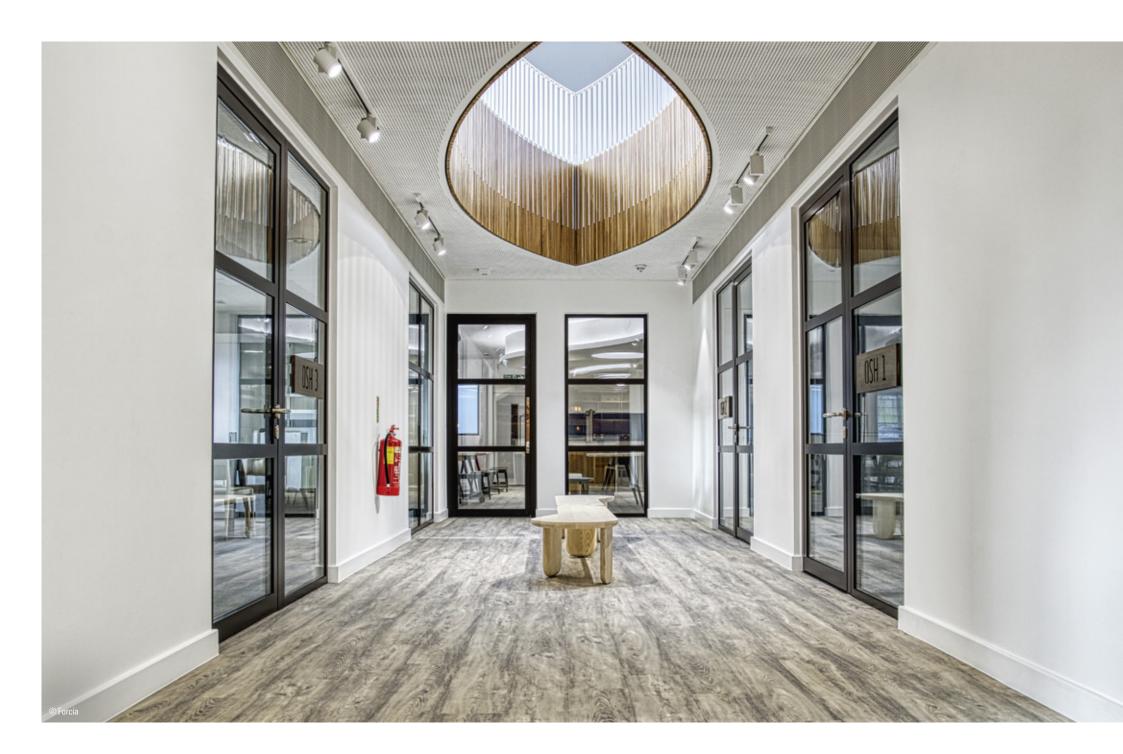




Schutzklassen	T30 nach DIN 4102-5, RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.600 mm x 2.500 mm (2-flügelig
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	-
Wärmedämmung Paneel	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Paneel	Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Werkstoff	Stahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbau Tür in der Innenanwendung, Absturzsicherheit mit Stoßfugenverglasung, Brand- und Rauchschutz geprüft, Einsatz als Einsatzelement in VISS Fire Fassade F30 mit Zulassung

Schutzklassen	T90 nach DIN 4102-5, RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 19 mm bis 49 mm Flügelrahmen 19 mm bis 49 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.600 mm x 2.500 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Mono-Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.400 mm x 2.500 mm Mono-Brandschutzglas Querformat B x H: 2.500 mm x 1.400 mm Iso-Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.400 mm x 2.300 mm Iso-Brandschutzglas Querformat B x H: 2.300 mm x 1.400 mm Brandschutzpaneel Hoch- oder Querformat B x H: 1.048 mm x 2.023 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 45 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	-
Werkstoff	Stahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F90 inklusive Einbau Tür in der Innenanwendung, Brand- und Rauchschutz geprüft

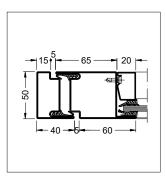


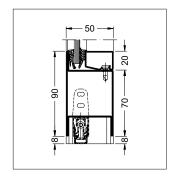


RAUCHSCHUTZTÜREN

Türsystem Economy 50 RS



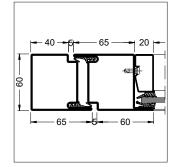




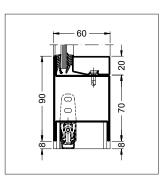
Türsystem Economy 60 RS



Schutzklassen



RS-1 und RS-2 nach DIN 18095



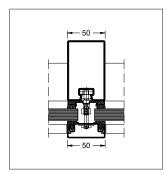
Schutzklassen	RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 27 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.350 mm x 2.750 mm (1-flügelig), 2.700 mm x 2.750 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	-
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	-
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Einsatz als Einsatzelement in VISS Fassade mit Zulassung

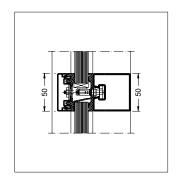
no-1 unu no-2 nach bin 10033
Innenanwendung
Blendrahmen 5 mm bis 36 mm Flügelrahmen 5 mm bis 36 mm
Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.230 mm (1-flügelig), 2.822 mm x 3.230 mm (2-flügelig)
-
Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Bis Klasse RC 3 mit Panikfunktion
Stahl
1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Einsatz als Einsatzelement in VISS Fassade mit Zulassung

BRANDSCHUTZFASSADEN

Fassadensystem VISS Fire F30 und F90 (Zulassung)

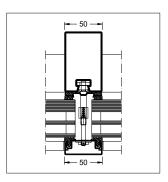


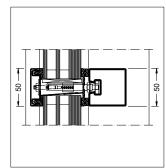




Fassadensystem VISS Fire EI30 und EI90 (EU-Klassifizierungsbericht)







Schutzklassen	G30, G60, G90, F30 und F90 nach DIN 4102-13
Anwendungsbereiche	Innen- und Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	15 mm bis 70 mm (Viss Fire F30) und 37 mm bis 70 mm (Viss Fire F90) In den Klassen G30 bis G90 auf Anfrage
Dachneigung	-
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 1.400 mm x 2.700 mm (F30) und 1.400 mm x 3.000 mm (F90) Brandschutzpaneel B x H: 1.400 mm x 3.000 mm In den Klassen G30 bis G90 auf Anfrage
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,11 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: $2.500\mathrm{mm}$ x $3.000\mathrm{mm}$) $U_w\text{-Wert }0.71\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }0.89\mathrm{W/(m^2K)}$ $U_w\text{-Wert }1,17\mathrm{W/(m^2K)}$
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 44 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44dB
Einbruchhemmung	Auf Anfrage
Werkstoff	Stahl
Optionen	Paneele mit ESG-Verbund, segmentierte Fassade, Einsatz von T30-Türen möglich (Viss Fire F30)

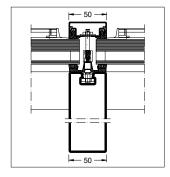
Schutzklassen	El30 und El90 nach DIN 4102-13
Anwendungsbereiche	Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	15 mm bis 70 mm (Viss Fire El30) und 37 mm bis 70 mm (Viss Fire El90)
Dachneigung	-
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 2.300 mm x 4.600 mm (El30) und 1.440 mm x 2.700 mm (El90) Brandschutzpaneel B x H: 1.400 mm x 2.700 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,11 W/mK und U_0 -Wert 0,5 W/(m^2 K) U_g -Wert 0,7 W/(m^2 K) U_g -Wert 1,0 W/(m^2 K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm U_w-Wert 0,71 W/($\rm m^2 K$) U_w-Wert 0,89 W/($\rm m^2 K$) U_w-Wert 1,17 W/($\rm m^2 K$)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 44 dB	Schalldämmung Element $R_{\rm w}\text{-}W\text{ert}44\text{dB}$
Einbruchhemmung	Auf Anfrage
Werkstoff	Stahl
Optionen	Deckleisten aus Aluminium und Edelstahl, Paneele mit ESG-Verbund, segmentierte Fassade, variable Innen- und Außenecken möglich, Einsatz von El30-Türen möglich (El30)

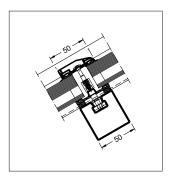


BRANDSCHUTZLICHTDÄCHER

Fassadensystem VISS Fire







Schutzklassen	REW30, REW45, REW60 nach länderspezifischen Vorgaben REI30, REI45 und REI60 nach EU-Klassifizierungsbericht
Anwendungsbereiche	Innen- und Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	21 mm bis 70 mm
Dachneigung	Neigungswinkel 10° bis 75° Außenbereich Neigungswinkel 0° bis 75° Innenbereich
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 1.250 mm x 3.050 mm Brandschutzpaneel B x H: 900 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,11 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 1,10 W/(m²K) U _w -Wert 1,20 W/(m²K) U _w -Wert 1,29 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element
Einbruchhemmung	Auf Anfrage
Werkstoff	Stahl
Optionen	Pyramiden-, Schrägdach- und Pultdachverglasungen





INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

440 SYSTEMINFORMATIONEN

444 TECHNISCHE DATEN

445 SYSTEMSCHNITTE



INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

Die ungedämmten Stahl-Profilsysteme für den modernen Innenausbau von Schüco Stahlsysteme Jansen ermöglichen mit minimierten Ansichtsbreiten einzigartige Designs. Mit variantenreichen Lösungen für Türen und Raumteiler können Eingangs-, Wohn-, Ess- und Arbeitsbereiche elegant voneinander getrennt werden, ohne die räumliche Großzügigkeit zu beeinträchtigen. Dabei gewährleisten die attraktiven Systeme dank des Werkstoffs Stahl hochstabile und langlebige Konstruktionen, die mit ihren schmalen Rahmen Maßstäbe setzen.



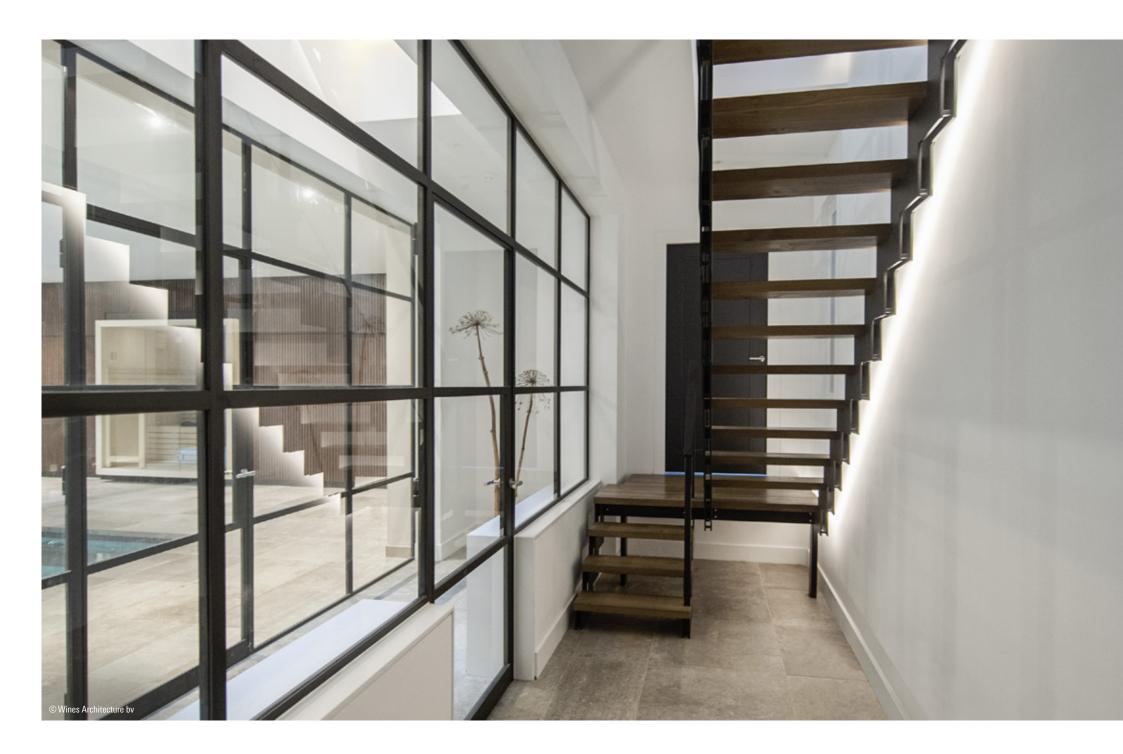
Stahl-Profilsysteme für eine stilgerechte und moderne Umsetzung von Raumtrennern im Innenausbau.



Schmale Profilansichtsbreiten mit größtmöglichen Glasanteilen bieten individuelle Design- und Gestaltungsfreiheit.



Flexible Einsatzmöglichkeiten im privaten Wohnbau sowie in öffentlichen Bereichen mit hochfrequentierter Nutzung.



RAUMTRENNER IM INNENAUSBAU



Das ungedämmte Tür- und Trennwandsystem bietet Architekten eine Erweiterung ihres kreativen Spielraums für den exklusiven Innenausbau. Mit den filigranen, transparent gestaltbaren Konstruktionen wird die Akustik zwischen zwei Räumen deutlich verbessert. Durch die anforderungsgerechte Verringerung der Lärmemissionen kann ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima mit optimiertem Nutzerkomfort geschaffen werden.

DENKMALSCHUTZFENSTER



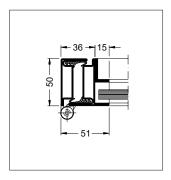
Filigrane Stahl-Fenstersysteme mit exzellenter Wärmedämmung und Stabilität ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für die denkmalgerechte, werterhaltende Renovierung speziell von Industrie- und Loftverglasungen. Mit der großen Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster lassen sich historische Fensterelemente nahezu perfekt rekonstruieren. Ein umfangreiches Profil- und Glasleistensortiment in Stahl und Cortenstahl bietet großen Freiraum für variantenreiche Gestaltungen.

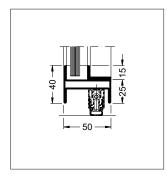
Weitere Informationen hierzu im Kapitel: STAHL _ FENSTERSYSTEME

RAUMTRENNER IM INNENAUSBAU

Türsystem Art'15

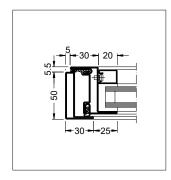


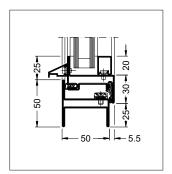




Fenstersystem Art'System







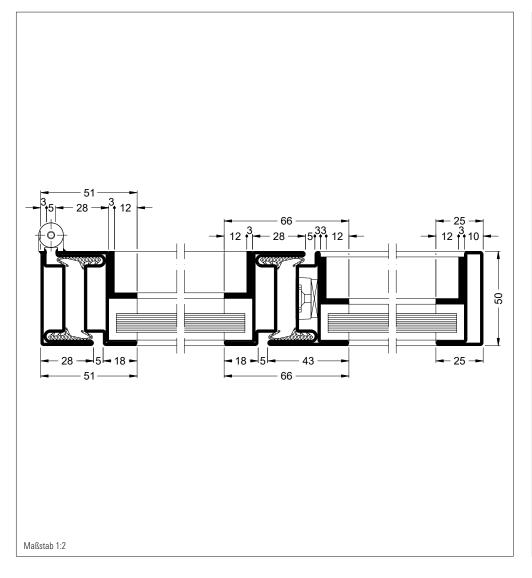
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 27 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 900 mm x 2.400 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	-
Werkstoff	Stahl
Optionen	Flächenbündige oder aufschlagende Flügel

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 27 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 310 mm x 310 mm Maximale Größe B x H: 872 mm x 2.072 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	-
Durchschusshemmung	
Werkstoff	Stahl
Optionen	Als 1-flügelige oder 2-flügeliges Drehfenster

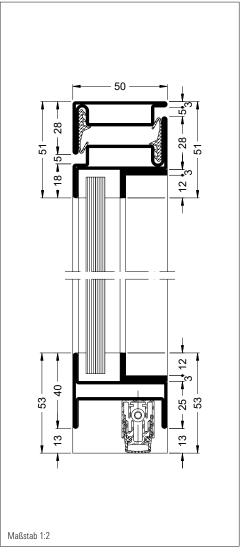


SYSTEMSCHNITTE

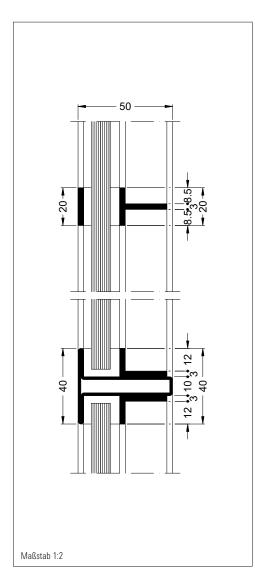
Tür und Festfeld, Türsystem Art'15



Tür, Türsystem Art'15



Festfeld, Türsystem Art'15





OBERFLÄCHEN

- 448 SYSTEMINFORMATIONEN
- 450 PLANUNGSHINWEISE
- 454 AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



OBERFLÄCHEN

Die Oberflächenveredelung für moderne Gebäudehüllen kombiniert gewünschte Schutzfunktionen mit variantenreichen Designoptionen. Dabei sind die Anforderungen sehr umfangreich: Die Oberflächen sind unterschiedlichsten Umwelteinflüssen von Seeklima bis Industrieluft ausgesetzt und müssen Wind, Regen und extremer Sonneneinstrahlung ebenso widerstehen wie starkem Frost. Dazu kommen Wünsche nach besonderen Funktionen: z. B. optimale Reinigungsfähigkeit oder antimikrobielle Eigenschaften für besonders hygienesensible Gebäudebereiche. Gleichzeitig ist das Oberflächenfinish heute ein unverzichtbares Gestaltungselement mit nahezu grenzenlosen Kombinationsmöglichkeiten aus Technologie, Farbe, Effekt und Textur.



Witterungsbeständigkeit – von Fassadenqualität bis höchstwetterfest ist für jede Anforderung die passende Oberflächenveredelung verfügbar.



Deckschalen – Kunststoff-Profile können mit Aluminium-Deckschalen auf der Außenseite ausgestattet werden. Dies erhöht die Widerstandsfähigkeit und die Stabilität der Elemente.



Struktureffekte – neben klassischen Holzmaserungen und Steinstrukturen können auch innovative dreidimensionale Oberflächenoptiken realisiert werden.



Folierungen – die Oberflächengestaltung von Kunststoff-Elementen erfolgt in der Regel per Kaschierung mit mehr als 200 verschiedenen RAL-zertifizierten Folien.



Antimikrobielle Oberflächen – Schüco SmartActive bietet eine antimikrobielle Profil- und Griffbeschichtung für hygienesensible Bereiche.



Elemente in Edelstahl und vorbewittertem Cortenstahl – attraktive Systemausführungen als Designalternative zu Aluminium-Oberflächenbeschichtungen.



Antigraffiti – spezielle Beschichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel sind optimal für Graffiti-gefährdete Oberflächen.

PLANUNGSHINWEISE

Einsatzbereiche

Aluminium

Für die Oberflächenveredelung von Aluminium-Profilen stehen heute mit Eloxal, Pulverbeschichtung und Nasslack drei verschiedene Basistechnologien zur Verfügung. Sie unterscheiden sich in ihren Stärken und Schwächen und sind jeweils in einer großen Vielfalt an Farben, Glanzgraden, Texturen, Effekten, Haltbarkeiten und Vorbehandlungen verfügbar.

Kunststoff

Kunststoff-Elemente lassen sich innen und außen durch ein breit gefächertes Sortiment an Folierungen mit Uni- und Metallicfarben sowie verschiedenen Holzdekoren veredeln. Für die Außenseite stehen zusätzlich Aluminium-Deckschalen zur Verfügung, deren Oberflächengestaltung dem der Aluminium-Profile gleicht. Für ein harmonisches Gesamtbild werden für Kunststoff-Elemente vier unterschiedliche Profilgrundkörperfarben angeboten: Weiß, Cremeweiß, Karamell und Dunkelgrau.

Stahl

Stahl-Oberflächen können mit Nasslackoberfläche gestaltet werden. Darüber hinaus besticht Stahl mit seiner reinen Materialität: Durch den Einsatz von Edelstahl und Cortenstahl lassen sich architektonisch höchst anspruchsvolle Gebäude gestalten.

Planungskriterien

Lage

Bei der Auswahl der geeigneten Beschichtung sind Lage und Umgebung des Objektes zu berücksichtigen. Die Oberfläche muss den jeweiligen Anforderungen an Klima, Sonneneinwirkung und Umwelteinflüssen entsprechen.

Preis

Neben den technischen und gestalterischen Aspekten der Oberflächenauswahl sind auch die unterschiedlichen Kosten der Veredelungsprozesse bei der Planung zu berücksichtigen. Dies betrifft sowohl die Herstellungskosten als auch die Bewertung der Lebensdauer und der Aufwendungen für Reinigungen.

Spezialanforderungen

Über die Auswahl der passenden Oberflächenveredelung lassen sich vielfältige Spezialanforderungen realisieren: etwa antimikrobielle, schmutzabweisende und Antigraffiti-Oberflächen. Durch das Verfahren der Voranodisierung kann die Korrosionsbeständigkeit von pulverbeschichteten Aluminium-Profilen deutlich erhöht werden.

Technologien

Pulverbeschichtung

Die Pulverbeschichtung ist die dominierende Veredelungstechnologie für Aluminium-Profile. Beim Pulverbeschichtungsverfahren werden die meist auf Polyester-, Polyurethan- oder Fluorpolymerbasis beruhenden Beschichtungspulver elektrisch aufgeladen und mit Druckluft zerstäubt, während die zu beschichtenden Profile oder Bleche geerdet werden. Durch den so entstehenden Ladungsunterschied haften die Pulverpartikel auf dem zu beschichtenden Material. Anschließend wird das Beschichtungspulver bei Temperaturen von typischerweise 160 °C bis 190 °C aufgeschmolzen und vernetzt. Das Ergebnis ist eine gut haftende, gleichmäßige und dauerhafte Beschichtung.

Schüco SmartActive

Mit Schüco SmartActive bietet Schüco eine antimikrobielle Pulverbeschichtung als hervorragende Lösung für die Innenräume besonders hygienesensibler Gebäudebereiche an. Die Wirkung wird durch in die Oberfläche eingelagerte Mikrosilberpartikel erzielt, die allmählich Silberionen abgeben. Keime, die mit der Oberfläche in Kontakt kommen, sterben ab – dabei wird auch ihre weitere Vermehrung wirkungsvoll verhindert. In unabhängigen Labortests konnte eine Keimreduktion von mindestens 99,9% binnen 24 Stunden nachgewiesen werden. Das verwendete Mikrosilber ist rein metallisch, garantiert nanofrei und kann die menschliche Haut nicht durchdringen.

Nasslack

Bei Nasslacken dienen flüssige organische Lösungsmittel als Träger von Bindemitteln, Pigmenten und Additiven. Als Bindemittel kommen dabei Systeme auf Polyester-, Acryl-, Polyurethan- oder Fluorpolymerbasis zum Einsatz. Der Beschichtungsprozess von Nasslacken weist durchaus Parallelen zu dem von Pulverlacken auf, wenngleich diese Farbsysteme auf unterschiedlichen Anlagen verarbeitet werden müssen. Nach dem Aufbringen des Lacks auf die zu beschichtenden Profile werden Nasslacke zunächst in einem Ofen getrocknet und dann dauerhaft eingebrannt.

Edelstahl und Cortenstahl

Cortenstahl bildet durch Bewitterung auf der Oberfläche, unter der eigentlichen Rostschicht, eine besonders dichte Sperrschicht aus festhaftenden Sulfaten oder Phosphaten aus, die den Stahl vor weiterer Korrosion schützt. Durch die Unempfindlichkeit gegenüber Witterungseinflüssen und die charakteristische Patina setzt Cortenstahl Akzente in der Architektur. Die Auswahl des Grundmaterials Edelstahl bestimmt gleichzeitig die Oberfläche. Der Stahl ist gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäuren sowie schwache Säuren beständig. Aufgrund seiner vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten wird Edelstahl sehr geschätzt: in der Gastronomie, im medizinischen Bereich, als Bäckereiausstattung, in der Architektur oder in der Außengestaltung. Edelstahloberflächen können jahrelang benutzt werden, ohne dass sich spürbare Abnutzungsspuren erkennen lassen.

Eloxal

Eloxal steht für "elektrolytische Oxidation von Aluminium" und wird auch als anodische Oxidation bezeichnet. Ein im Tauchbad durchgeführtes elektrochemisches Verfahren wandelt Teile des Aluminiums zu einer ca. 20 µm dicken Oxidschicht (Al2O3) um. Diese ist porös und zunächst farblos. In weiteren Prozessschritten können optional Farbschichten in die Porenstruktur eingebracht werden. Im Verdichtungsverfahren werden die Poren versiegelt und hermetisch abgeschlossen, die Farbe wird so geschützt. Das Ergebnis ist eine harte, witterungsbeständige Oberfläche mit sehr guter Korrosionsschutzeigenschaft. Die metallische Optik des Grundmaterials bleibt erhalten.

Folierung

Folierung bezeichnet die Kaschierung von Kunststoff-Profilen auf der Außenund /oder Innenseite der Elemente mit lichtechten, witterungsbeständigen sowie praxiserprobten PVC-Folien. Schüco verfügt über ein umfangreiches Portfolio aus mehr als 70 Standardfolien sowie über 130 Sonderfolien, die sämtlichen architektonischen Ansprüchen gerecht werden. Ist eine weiße Optik gewünscht, können die Elemente auch unfoliert bestellt werden.

Witterungsbeständigkeit

Neben dem Korrosionsschutz ist auch das gewünschte Maß an Witterungsund UV-Beständigkeit ein wesentliches Auswahlkriterium. Farben neigen
grundsätzlich dazu, mit der Zeit an Glanz zu verlieren, zu verblassen oder
ihren Ton zu verändern. In welchem Maß das geschieht, hängt von der
gewählten Beschichtungsqualität ab. Die Ergebnisse von Freibewitterungstests in Florida haben sich als Standard für die Witterungsbeständigkeit
etabliert. Dieser Standort bietet nicht nur eine Mischung aus feuchtwarmem
Klima in Verbindung mit sehr hoher Sonnenintensität, sondern auch sehr
gleichmäßige Wetterverhältnisse. Damit ist er für standardisierte Tests
ideal geeignet.

Fassadenqualität, hochwetterfest oder höchstwetterfest

Die im architektonischen Umfeld deutlich am häufigsten verwendete Pulverbeschichtungsqualität mit Zulassung für Außenanwendungen ist die sogenannte Fassadenqualität auf Polyesterbasis (190 RAL Classic Farben mit glattem Verlauf sind in den Glanzgraden Seidenglanz, Matt und Glanz erhältlich). Hiervon abgeleitet sind Pulverbeschichtungen in hochwetterfester Qualität. Darüber hinaus gibt es Beschichtungen auf Fluorpolymerbasis, die als höchstwetterfest eingestuft sind. Während der Farbauswahl und der Umsetzbarkeit von Effekten bei Pulverbeschichtungen in Fassadenqualität kaum Grenzen gesetzt sind, wird die Farbauswahl mit steigender Wetterfestigkeit immer eingeschränkter. Zudem erhöht sich das Preisniveau signifikant. Außerdem verhalten sich Fluorpolymerbeschichtungen spröder im Vergleich zu Polyesterbeschichtungen. Eine Alternative zu höchstwetterfesten Pulverbeschichtungen stellen fluorpolymerbasierte Nasslacksysteme dar. Diese sind in größerer Farbvielfalt erhältlich, preislich jedoch im absoluten Premiumsegment angesiedelt.

Weitere Optionen

Moderne Pulverbeschichtungen dienen heute nicht nur als Wetterschutz für die darunterliegenden Aluminium-Profile und als Gestaltungsmerkmal, sondern sie sind auch in der Lage, besondere Funktionen zu übernehmen.

Schmutzabweisend

DuraClean-Pulverbeschichtungen sorgen dafür, dass Schmutzpartikel weniger stark an der Beschichtungsoberfläche anhaften können, wodurch die Oberflächen deutlich einfacher zu reinigen sind. Außerdem verlängert sich das Reinigungsintervall signifikant von den nach GSB empfohlenen 12 Monaten auf 18 Monate

Antigraffiti

Antigraffiti-Pulverbeschichtungen weisen eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösemittel auf und ermöglichen eine leichtere Entfernung von Graffiti.

Antibakterielle Oberflächen

Die Pulverbeschichtung Schüco SmartActive ist eine Lösung für Innenräume besonders hygienesensibler Gebäudebereiche. Die antimikrobielle Wirkung (Profile und Griffsortiment) wird durch in die Oberfläche eingelagerte Mikrosilberpartikel erzielt, die allmählich Silberionen an die Umgebung abgeben. Keime, die mit der Oberfläche in Kontakt kommen, sterben ab und ihre weitere Vermehrung wird wirkungsvoll verhindert. Das verwendete Mikrosilber ist rein metallisch, garantiert nanofrei und kann die menschliche Haut nicht durchdringen. Dank sehr guter Depotwirkung hält der antimikrobielle Langzeitschutz für viele Jahre.

Strukturen

Neben einer großen Vielfalt an Farben und Metallic-Effekten sind auch Strukturen ein beliebtes architektonisches Gestaltungsmittel. Im Vergleich zu glatt verlaufenden Pulverbeschichtungen entsteht eine Dreidimensionalität der Oberfläche und dadurch eine andere Lichtreflexion und Haptik. Weitere interessante Effekte lassen sich mit mehrschichtigen Pulverbeschichtungen erzielen. Auf diese Weise ist es möglich, Holzmaserungen oder Steinstrukturen nachzuempfinden. Auch Kunststoff-Folierungen ermöglichen ähnliche Effekte.

Farbspektrum

RAL

Als RAL-Farbe bezeichnet man normierte Farben, die die RAL gGmbH (eine Tochter des RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.) erstellt und verwaltet. Dabei handelt es sich um eine Reihe von weltweit eingesetzten Farbsystemen und Farbkatalogen, die jeweils eine Palette von normierten Farben umfassen (digital und gedruckt). Jeder Farbe ist eine eindeutige Nummer zugeordnet. Auf diese Weise lässt sich beispielsweise die Farbe von Anstrichen und Lacken präzise kommunizieren, ohne dass ein Farbmuster übergeben werden muss.

(Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/RAL-Farbe, aufgerufen am: 03.02.2023)

DB

Die DB-Farbtonkarte dient zur Darstellung der Farben von Lacken bzw. Beschichtungen, die zunächst bei Stahl-Bauteilen im Bereich der Deutschen Bahn verwendet wurden. Durch den hohen Eisenglimmer-Anteil der Anstriche weichen die Farben von den RAL-Farbtönen ab, auch wenn sie an diese angelehnt sind. Durch das ursprünglich dem Korrosionsschutz dienende Effektpigment entsteht ein vergrautes, aber glitzerndes Erscheinungsbild. Die Farben finden heutzutage weiterhin Anwendung als Korrosionsschutzanstriche für Stahl-Bauten aller Art, entsprechende Lacke sind jedoch auch im Handel erhältlich und können etwa bei Wohnbauten Verwendung finden (z. B. an Handläufen oder Tür- bzw. Fensterrahmen).

(Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/DB-Farbtonkarte,

aufgerufen am: 03.02.2023)

NCS

Natural Colour System® ist ein wissenschaftlich fundiertes Farbsystem, das Designern und Herstellern, Einzelhändlern und Kunden eine präzise industrie- übergreifende Farbkommunikation ermöglicht. NCS basiert darauf, wie Menschen Farben visuell wahrnehmen. Mit dem System können Farben auf allen vorstellbaren Oberflächen beschrieben werden. Dies hat das Farbsystem zu einem globalen Standard für die Definition und Qualitätssicherung von Farben sowie die Kommunikation über Farben gemacht. Alle Oberflächenfarben können mit einer NCS-Bezeichnung beschrieben werden. (Quelle: https://ncscolour.com/de/ncs, aufgerufen am: 03.02.2023)

RDS

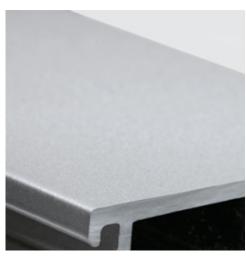
Das 1993 vom RAL-Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung in St. Augustin vorgestellte System bewegt sich in einem dreidimensionalen Farbraum. Zunächst wird dabei von einem Farbkreis ausgegangen, auf dem die Farben in der Abfolge der Spektralfarben angeordnet und nach Winkelgraden bezeichnet sind. Innerhalb eines solchen Kreises nimmt die sogenannte Buntheit von außen nach innen ab. Als Buntheit wird die Intensität der Farbigkeit bezeichnet. Die vertikal verlaufende Unbuntachse bildet den Maßstab für die Helligkeit und beginnt unten bei Schwarz und endet oben bei Weiß. So wird die dritte Dimension des Farbraums definiert.

(Quelle: http://www.farbimpulse.de/RAL-Design-Farbsystem-fuer-die-Praxis -mit-farbmetrischem-Hintergrund.333.0.html, aufgerufen am: 03.02.2023)

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Pulverbeschichtung





Schüco SmartActive





Einsatzbereich	 Aluminium- und Stahl-Profile
Farbbeispiele	RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	Glatt und Feinstruktur
Witterungsbeständigkeit	Fassadenqualität, hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	 Schmutzabweisend, Antigraffiti, Voranodisation Keine Mindestabnahmemengen bei RAL- und DB-Tönen Bei Sonderfarben erfolgt objektbezogene Anmischung, daher sind Mindestmengen erforderlich

Einsatzbereich	 Beschlagsortiment und Aluminium-Profile
Farbbeispiele	 Fenstergriffe in Eloxal (CO) und INOX-Look oder als Objektsonderbestellung in einer Pulverbeschichtung Türdrücker und Schiebegriffe in Silver Look als Pulverbeschichtung und als Objektsonderbestellungen Profil-Oberflächenveredelungen in breiter Farbauswahl (Pulverbeschichtung) objektspezifisch umsetzbar (für die Innenseite der Gebäudehülle oder beidseitig bei reiner Innenanwendung)
Witterungsbeständigkeit	Nur für den Innenbereich

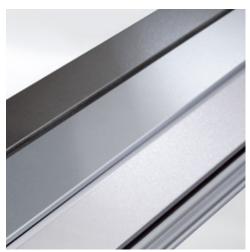
Schüco TopAlu











Einsatzbereich	 Kunststoff-Profile mit äußerer Aluminium-Deckschale
Farbbeispiele	RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	Glatt und Feinstruktur
Witterungsbeständigkeit	Fassadenqualität, hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	 Schmutzabweisend, Antigraffiti, Voranodisation Keine Mindestabnahmemengen bei RAL- und DB-Tönen Bei Sonderfarben erfolgt objektbezogene Anmischung, daher sind Mindestmengen erforderlich Spezielle Konturdeckschalen für die Schüco LivIng Serie erhältlich

Einsatzbereich	 Aluminium- und Stahl-Profile
Farbbeispiele	RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	Höchster Grad an Individualisierung möglich
Witterungsbeständigkeit	Hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	Größtmögliche Freiheitsgrade in der Oberflächengestaltung

Eloxal



Edelstahl und Cortenstahl





Einsatzbereich	 Aluminium-Profile
Farbbeispiele	 C0 – farblos (Aluminium natur), C31 – Leichtbronze, C32 – Hellbronze, C33 – Hellbronze, C34 – Dunkelbronze, C35 – Schwarz
Oberflächenstruktur	 E0 – Entfetten und Desoxidieren, E1 – Schleifen, E2 – Bürsten, E3 – Polieren, E4 – Schleifen und Bürsten, E5 – Schleifen und Polieren, E6 – Beizen, E7 – chemisches Glänzen
Witterungsbeständigkeit	 Analog höchstwetterfest und besser (es gibt keine vergleichbaren Prüfnormen)
Weitere Optionen	 Als Voranodisation für Pulverbeschichtung Farbiges Eloxal als Sonderlösung möglich

Einsatzbereich	Stahl-Profile
Farbbeispiele	Materialität bestimmt die Farbgebung
Oberflächenstruktur	Materialität bestimmt die Struktur
Witterungsbeständigkeit	Äußerst hohe Witterungsbeständigkeiten
Weitere Optionen	■ Edelstahl-Oberflächengestaltung durch Schleifen und Bürsten möglich

Folierung Schüco UnlimitedFinish





Einsatzbereich	 Kunststoff-Profile
Farbbeispiele	 Sortiment aus Standard- und Sonderfolien mit mehr als 200 Metallic- und Unifarben sowie Holzdekoren
Oberflächenstruktur	Glatt, Feinstruktur, Holzmaserung, gebürstet, Matt-Effekt, Sandstruktur
Witterungsbeständigkeit	Lichtecht, witterungsbeständig und praxiserprobt
Weitere Optionen	Profilgrundkörperfarben in Weiß, Dunkelgrau, Karamell und Cremeweiß verfügbar

IMPRESSUM

Herausgeber

Schüco International KG

Layout

gambit marketing & communication GmbH, Dortmund Sandra Korać, Bielefeld Schüco International KG, Bielefeld

Texte

Eva Maria Herrmann, München Peter Seuß, Dortmund

Lektorat

die Korrektoren, Bielefeld

Lithografie

scanlitho.teams FullService GmbH, Bielefeld

Druck

Druckerei Vogl GmbH & Co. KG, Zorneding

BILDNACHWEISE

Angaben zum Copyright: siehe Fotos

Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com: S. 381, S. 449; Architect: Hironaka Ogawa, Tokio: S. 265; Roland Borgmann: S. 32; Creative Comp. - Iddo Franck: S. 33; Ossip van Duivenbode: S. 413, S. 449; Stephan Falk / Jansen AG: S. 380, S. 395; Tim Fisher Photography: S. 381; Garage Muzzolini / Benoit Deprez: S. 413; Jochen Helle: S. 265, S. 278, S. 279, S. 358, S. 395; Jörg Hempel: S. 381; Thomas Mayer: S. 395, S. 441; Metalco Arquitectura en Acero, S.L./Jansen AG: S. 381; Lukas Palik: S. 33; Panzerhalle Betriebs GmbH/Jansen AG: S. 395; Lisette van de Pavoordt: S. 441; Faruk Pinjo: S. 428; Christian Rassat: S. 32; SCHLATTMEIER ARCHITEKTEN, façade concept in cooperation with 3XN/ Photodesign Christian Eblenkamp: S. 265; Matthias Schrumpf: S. 33; Petra Steiner Berlin/ Schüco Stahlsysteme Jansen: S. 429; Cornelia Suhan: S. 440; Daniel Vieser: S. 413; Frank Vinken: S. 99; Wijnen Architectuur BV: S. 441; Mark Wohlrab: S. 265

Alle weiteren Motive: Schüco International KG

Schüco International KG

Karolinenstraße 1–15

33609 Bielefeld

Tel. +49 521 783-0

Fax. +49 521 783-451

www.schueco.com