

SCHÜCO

COMPENDIUM

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 75 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 40

- 42 FENSTERSYSTEME
- 78 TÜRSYSTEME
- 100 SCHIEBESYSTEME
- 144 FASSADENSYSTEME
- 178 BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME
- 218 HOCHSICHERHEITSSYSTEME
- 238 LÜFTUNG UND AUTOMATION
- 256 SONNENSCHUTZSYSTEME
- 270 TEXTILFASSADENSYSTEME
- 284 BALKONE UND GANZGLASGELÄNDER
- 296 BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

KUNSTSTOFF 306

- 308 FENSTERSYSTEME
- 334 TÜRSYSTEME
- 350 SCHIEBESYSTEME

STAHL 370

- 372 FENSTERSYSTEME
- 386 TÜRSYSTEME
- 404 FASSADENSYSTEME
- 422 BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME
- 434 INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

MATERIALÜBERGREIFEND 442

- 444 SCHÜCO PERFECT
- 478 OBERFLÄCHEN





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 6.850 Mitarbeitenden in 2024 einen Jahresumsatz von 2,05 Milliarden Euro erwirtschaftet.



dc.schueco.com/u/cmcod

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.

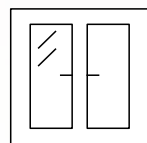
Unser Leistungsspektrum deckt alle Phasen des Bauprozesses ab. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Entwicklung, Beschaffung, Distribution, Beratung und Wartung rund um nachhaltige Lösungen für die Gebäudehülle.

Sichere Planung

- Persönliche Beratung, z. B. Systemauswahl, Statik, Bauphysik
- Ausschreibungstexte
- Unterstützung bei Sonderkonstruktionen
- Digitale Prozesskette, z. B. AutoCAD-Dateien



01

**FORSCHUNG,
ENTWICKLUNG
UND PRÜFUNG****Innovative Technologie und großes Know-how**

Entwicklung und Prüfung von Produkten, Tools und Services rund um die Gebäudehülle unter Einhaltung der Normen und im Dialog mit dem Markt.

02

**WELTWEITE
BESCHAFFUNG****Premiumqualität bei allen Komponenten**

Bereitstellung von marktgerechten Produkten für die Gebäudehülle auf Basis höchster Qualitätsstandards: Profile, Beschläge, Automationslösungen und Zubehör.

03

**LAGERUNG UND
DISTRIBUTION****Professionelle Logistik**

Hohe Produktverfügbarkeit und Termintreue durch ein hochmodernes Distributionszentrum und ein flexibles Liefernetz.

04

**BERATUNG,
SERVICES UND
TOOLS****Exzellentes und dichtes Vertriebsnetzwerk**

Umfassende Unterstützung für Architekten, Verarbeiter, Investoren und Bauherren durch qualifizierte, individuelle Beratung von der Planung, Fertigung und Montage bis hin zum Gebäudebetrieb.

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.



dc.schueco.com/u/cmprd





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
- 100%ige Recyclingfähigkeit ohne Qualitätsverluste

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
- seinem Merkmal als dauerhafter Werkstoff durch 100%ige Recyclingfähigkeit



UNSER BEITRAG ZU EINER NACHHALTIGEREN BAUWIRTSCHAFT

Gebäude gehören zu den langlebigsten Produkten, die Menschen erzeugen. Sie bestimmen über Jahrzehnte, wie wir wohnen und arbeiten. Deshalb arbeiten wir weltweit jeden Tag daran, der führende Anbieter von zirkulären Lösungen und Services für nachhaltige Gebäudehüllen zu sein.

Kreislauffähiges Produktportfolio

- Von Natur aus sehr gute Recyclingfähigkeit unserer Werkstoffe Aluminium, Kunststoff und Stahl
- Cradle-to-Cradle(C2C)-Zertifizierungen für viele unserer Aluminium-Systeme
- RE:CORE als Full Service Dienstleister im Bereich Material-Lebenszyklus: vom alten Fenster-, Tür- sowie Fassadenelement zum daraus zu gewinnenden Recycling-Rohstoff
- VinylPlus® Produkt-Label für unsere Kunststoff-Systeme
- Engagement für mehr Kreislaufwirtschaft über die Brancheninitiativen AIUF und Rewindo
- Mehr Infos zum Thema Kreislaufwirtschaft: schueco.de/kreislaufwirtschaft

Nachhaltiges Bauen

- Unsere Systeme erfüllen 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 hinterlegt

Nachhaltige Unternehmenstransformation

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



RE:CORE



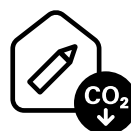
Rewindo



SCHÜCO CARBON CONTROL

CO₂-Minimierung der Gebäudehülle

Schüco Carbon Control begleitet und unterstützt alle am Bau Beteiligten während der einzelnen Phasen: Investoren, Architekten und Planer werden während der Planungsphase von Schüco mit Machbarkeitsanalysen beraten, um die beste Lösung mit Blick auf das Budget, den CO₂-Fußabdruck und die Kreislauffähigkeit der eingesetzten Materialien zu identifizieren. Gezielte Fachberatung spielt auch eine entscheidende Rolle in der folgenden Phase, in der die Pläne von den Generalunternehmen und Verarbeitern umgesetzt werden. Hier berät und schult Schüco die Verarbeiter und unterstützt mit passenden Maschinen, Software und Profilen aus Materialien mit Recyclinganteil. Schüco Service übernimmt anschließend für die Besitzer und Gebäudebetreiber die Wartung, die Instandhaltung und die Nachrüstung sowie bei Sanierungsprojekten auch die Bestandsanalyse. Und entscheidet man sich doch für einen Abriss, sorgt Schüco Carbon Control mit Joint Ventures wie RE:CORE dafür, dass die Wertstoffe wieder dem Materialkreislauf zugeführt werden.



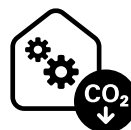
Design to Decarb

CO₂-reduzierende Angebote und Services stellen bereits in der Entwurfs- und Planungsphase die Weichen für eine optimierte CO₂-Bilanz von Gebäuden. Konstruktion und Funktion bieten Architekten und Planern zahlreiche Hebel, einen geringen CO₂-Gebäudefußabdruck von vornherein mit einzuplanen.



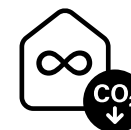
Build to Decarb

Durch die Materialauswahl lässt sich das Embodied Carbon bewusst minimieren. Schüco bietet dazu Aluminium- und Kunststoff-Materialgütern mit unterschiedlichen Recyclinganteilen. System-EPDs können direkt aus SchüCal heraus erstellt werden.



Operate to Decarb

Der hocheffiziente Betrieb eines Gebäudes ist ein wesentlicher Faktor zur Reduzierung der CO₂-Emissionen und damit für seine Wirtschaftlichkeit. Der dauerhaft nachhaltige und CO₂-reduzierte Betrieb lässt sich von Beginn an mit intelligenten Lösungen und effizienten Betriebskonzepten planen.



Recycle to Decarb

Vorausschauende Planung und Services helfen dabei, Materialien am Ende ihrer Lebensdauer wieder als neue Ressourcen in den Kreislauf zurückzuführen. Werden Recyclingkonzepte von vornherein eingeplant, ist die spätere Rückführung verbauter Materialien in den Wertstoffkreislauf sichergestellt.

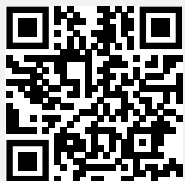


dc.schueco.com/u/cmccd

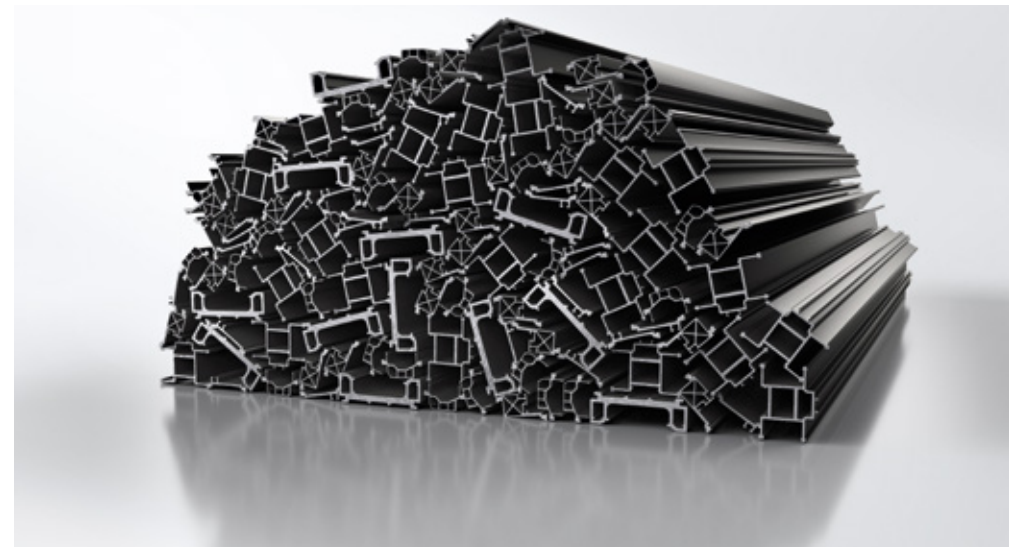
SCHÜCO MATERIALGÜTEN

Das Material macht den Unterschied

Als Embodied Carbon werden die im Material enthaltenen CO₂-Emissionen bezeichnet, die bei der Produktion der Elemente entstehen. Diese verbauten Emissionen können durch den Einsatz von Materialien, die besonders CO₂-effizient hergestellt wurden, reduziert werden. Bei der Wahl des geeigneten Materials mit möglichst geringem CO₂-Eintrag muss allerdings immer überprüft werden, ob das Material zur spezifischen Gebäudeanforderung passt und seine Funktion erfüllen kann.



dc.schueco.com/u/cmmgd





Low Carbon (LC) Aluminium

Schüco Low Carbon hat einen GWP-Wert von 3,84 kg CO₂e/kg Aluminium-Profil. Das wird durch die Verwendung von Materialien mit Recyclinganteil oder von Grünstrom bei der Produktion erreicht. Verglichen mit Schüco Standard-Aluminium-Profilen sparen die Profile aus Schüco Low Carbon Aluminium rund 3,27 Tonnen CO₂ pro Tonne Aluminium-Profil ein – das sind 46 % eingespartes CO₂.



Ultra Low Carbon (ULC) Aluminium

Schüco Ultra Low Carbon verfügt über einen Anteil von mindestens 75 % Post-Consumer-Recyclingmaterial und weist einen GWP-Wert von 1,99 kg CO₂e/kg Aluminium-Profil auf. Verglichen mit Schüco Standard-Aluminium-Profilen sparen die Profile aus Schüco Ultra Low Carbon Aluminium rund 5,12 Tonnen CO₂ pro Tonne Aluminium-Profil ein – das sind 72 % eingespartes CO₂.



Ultra Low Carbon+ (ULC+) Aluminium

Schüco Ultra Low Carbon+ verfügt über einen Anteil von mindestens 99,5 % Post-Consumer-Recyclingmaterial und weist einen GWP-Wert von 0,89 kg CO₂e/kg Aluminium-Profil auf. Verglichen mit Schüco Standard-Aluminium-Profilen sparen Profile aus Schüco Ultra Low Carbon+ Aluminium rund 6,22 Tonnen CO₂ pro Tonne Aluminium-Profil ein – das sind 87 % eingespartes CO₂.



BALANCED PVC

Im Lieferstandard BALANCED-PVC werden alle Profile bevorzugt mit Recyclingmaterial im Inneren gefertigt, alternativ wird eine ressourcenschonende Innenkernrezeptur verwendet. Der Rezyklatanteil variiert dabei zwischen 25 % und 76 %. Der Rezyklatanteil im Lieferstandard soll kontinuierlich gesteigert werden.



RECYCLED PVC

Alle Kunststoff-Profile dieser Materialklasse enthalten im Innenkern garantiert Recyclingmaterial und werden mit einem geometrieabhängigen Rezyklatanteil zwischen 39 % und 57 % geliefert.



BIO-ATTRIBUTED PVC

Bei der Produktion von BIO-ATTRIBUTED-Profilen nutzt Schüco bio-attribuiertes PVC. Zu dessen Herstellung wird Erdöl durch Tallöl, einen nicht-fossilen Rohstoff aus Kiefern, ersetzt. Das in den BIO-ATTRIBUTED-Profilen enthaltene PVC spart bis zu 90 % CO₂e im Vergleich zur Herstellung von herkömmlichem Primär-PVC beim gleichen Produzenten ein.

SCHÜCO VALUE UP

Komplexe Sanierungen einfach planen

Mehr als 85 Prozent der heutigen Gebäude werden in 30 Jahren noch stehen. Dies macht den Erhalt und die Wertsteigerung von Bestandsimmobilien zu einer zentralen Aufgabe. Gleichzeitig verlangen Themen wie Klimaschutz, Ressourcenknappheit und neue Nutzungskonzepte nach innovativen Ansätzen im Bestandsbau. Die Herausforderung: Bestehende Gebäude müssen energetisch modernisiert, an veränderte Klimabedingungen angepasst und so saniert werden, dass sie langfristig wirtschaftlich attraktiv bleiben. Nachhaltigkeitsanforderungen, Kosteneffizienz und Designansprüche sind auszubalancieren – eine anspruchsvolle Herausforderung für alle Akteure in der Baubranche.



dc.schueco.com/u/cmvud



Analyse to Upgrade: mehr Transparenz in der Investmententscheidung

Wir analysieren präzise die Gebäudehülle und machen das Sanierungspotenzial eines Objekts für alle Projektbeteiligten sichtbar und bewertbar. So können Sie fundierte und wirtschaftliche Entscheidungen treffen – und das Wertpotenzial der Immobilie bestmöglich und langfristig steigern.



Rebuild to Upgrade: mehr Sicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Ausführung

Wir ermöglichen eine effiziente und sichere Umsetzung von Sanierungsprojekten. Mit unseren Lösungen für jeden Sanierungsumfang – von der Ertüchtigung über den Elementtausch bis hin zur Kernsanierung – werden Sanierungsmaßnahmen prozesssicher und wirtschaftlich attraktiv umsetzbar. Unsere Ansätze reduzieren die Kosten und bieten Flexibilität. Das Ergebnis sind nachhaltige und wertsteigernde Lösungen für die jeweilige Immobilie.



Plan to Upgrade: weniger Komplexität in der Planung

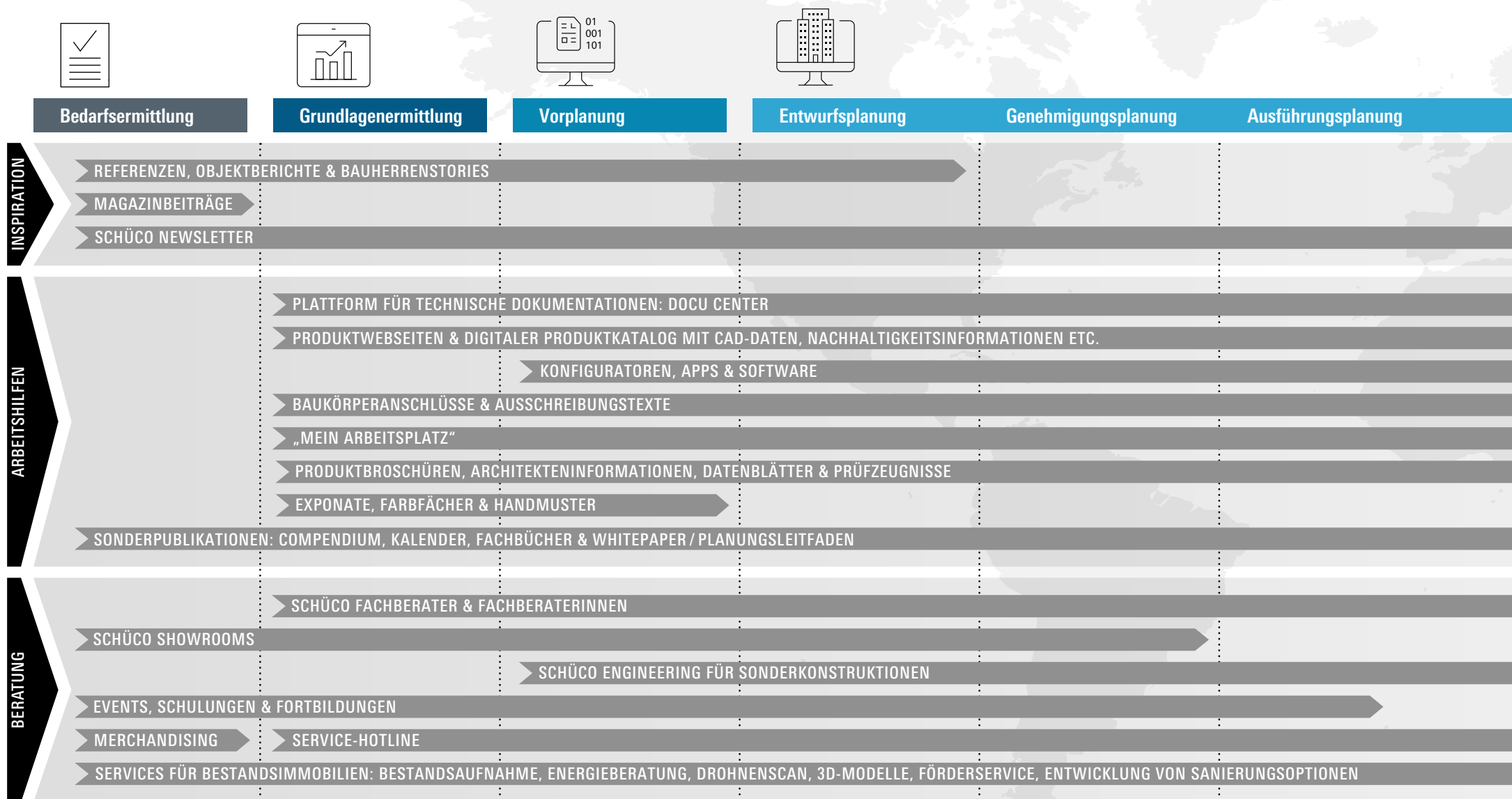
Wir bieten präzise Simulations- und Planungswerkzeuge, mit denen komplexe Projektanforderungen schnell erfasst und Unsicherheiten frühzeitig minimiert werden. Unsere Experten unterstützen dabei, maßgeschneiderte Sanierungskonzepte und individuelle Lösungen zu entwickeln – objektspezifisch und abgestimmt auf die Anforderungen des Bestands.



Maintain to Upgrade: mehr Funktionalität und Effizienz im Gebäudebetrieb

Wir sorgen für einen effizienten Gebäudebetrieb und bieten mit digitalen Tools und minimalinvasiven Maßnahmen die Möglichkeit, die Nutzungsdauer von Gebäuden im laufenden Betrieb zu verlängern. Unsere innovativen Systeme senken die Betriebskosten, erhöhen den Nutzerkomfort und verbessern die Energieeffizienz, während regelmäßige Wartungs- und Reparaturservices den langfristigen Werterhalt der Immobilie sichern.

SCHÜCO SERVICES IM PROJEKTVERLAUF



[illegible]

SCHÜCO SERVICES IM SCHNELLZUGRIFF

Compendium

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

Inspiration

Referenzbibliothek

Entdecken Sie unterschiedlichste Gebäude, in denen Produkte von Schüco verbaut sind, und lassen Sie sich inspirieren.



dc.schueco.com/u/cmred

Technische Dokumentation

Docu Center

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



dc.schueco.com

Baukörperanschlüsse

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



dc.schueco.com/c/cmabs

Produkt-Webseiten

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



dc.schueco.com/u/cmprd

Ausschreibungstexte

Übersicht sämtlicher produktbezogener Ausschreibungstexte unserer Schüco Systeme für Ihr Leistungsverzeichnis.



dc.schueco.com/u/cmstd



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.



dc.schueco.com/u/cmsoad

Schüco Drive Planner

Der Schüco Drive Planner ist ein cloudbasiertes Berechnungstool, mit dem Sie die Verwendbarkeit elektromotorischer Fensterantriebe für Ihre Projekte schnell und präzise ermitteln und überprüfen können.



dc.schueco.com/u/cmsoad

Schüco PolyPlan

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



dc.schueco.com/u/cmsopd

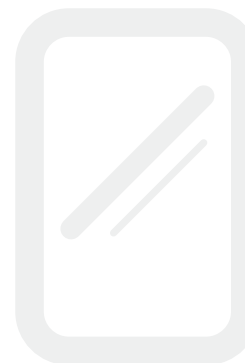
Weiterbildungen

Events, Schulungen und Fachvorträge

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



dc.schueco.com/u/cmevd



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/u/cmscd

Beratungen

Services für Bestandsimmobilien

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



dc.schueco.com/u/cmsspd





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.



dc.schueco.com/u/cmsed



SCHÜCO DIGITAL

Digitale Lösungen revolutionieren die Planung, Ausführung und den Betrieb von Bauprojekten. Das Ziel von Schüco ist es, Prozesse zu vereinfachen und allen Beteiligten echten Mehrwert zu bieten – von der ersten Idee bis zur Nutzung des Gebäudes.

Zentrale Plattformen für transparente und effiziente Prozesse

Zentrale cloudbasierte Plattformen ermöglichen den Austausch von 3D-Gebäudedaten (wie IFC oder RFA) und unterstützen modellbasierte Kalkulationen, Integration von Planungsdaten sowie die Nachverfolgung von Änderungen. Dadurch wird eine transparente, sichere und effiziente Zusammenarbeit über alle Projektphasen hinweg gewährleistet. Intuitive Schnittstellen erleichtern den Import und die Weiterverarbeitung von Planungsdaten, während eine zentrale Projekthistorie für Überblick sorgt.

Schneller Zugriff auf technische Unterlagen und Zertifikate

Umfassende digitale Dokumentenplattformen bieten Zugriff auf technische Zeichnungen, Zertifikate und weitere relevante Unterlagen. Mithilfe leistungsstarker Suchfunktionen und mobiler Verfügbarkeit können Architekt*innen und andere Beteiligte alle benötigten Dokumente gezielt und schnell finden. Die moderne, cloudbasierte Infrastruktur sorgt für stabile Leistung und flexible Nutzung.

Effiziente Textbausteine und Schnittstellen für präzise Leistungsverzeichnisse

Digitale Tools unterstützen bei der Erstellung und Aktualisierung von Ausschreibungen sowie der reibungslosen Übergabe an ausführende Unternehmen. Flexibel anpassbare Textbausteine und Schnittstellen zu gängigen Anwendungen erleichtern die Arbeit und halten alle Dokumente aktuell.

Automatisierte Nachweise und datenbasierte Bauteilplanung

Zertifikate und Nachweise können projektbezogen und unabhängig von der Planungsmethode über Schnittstellen angefordert werden. Moderne Planungssoftware ermöglicht zudem die effiziente Erstellung und Kalkulation von Bauteilen auf Basis importierter Daten.

Transparente Prozesse und mobile Kommunikation auf der Baustelle

Digitale Plattformen vereinfachen das Bauablaufmanagement: Sie bieten transparente Terminplanung, Aufgabenmanagement und Kommunikation über alle Phasen hinweg. Fortschrittskontrolle in Echtzeit, mobile Dokumentation und einfache Nachverfolgung von Aufgaben schaffen Übersicht und reduzieren Fehler sowie Doppelarbeit.

Datenbasierte Optimierung und nachhaltige Ressourcennutzung

Ein digitales Gebäudemodell, das alle wichtigen Betriebsdaten enthält, hilft Betreiber*innen, die Lebensdauer von Systemen zu verlängern und Ressourcen zu sparen – ein zentrales Ziel moderner digitaler Planungsmethoden.



dc.schueco.com/u/cmsdpd

INTERNET OF FAÇADES

Mit der IoF ID zum digitalen Zwilling

Mit der Schüco IoF ID erhalten Fenster, Türen und Fassadenelemente eine digitale Identität. Bauteile können so eindeutig identifiziert, verortet und automatisch mit allen zum Produkt gehörenden Informationen und Dokumenten verknüpft werden. Die IoF ID gibt zum Beispiel Auskunft über verbaute Materialien, den CO₂-Footprint, Garantien, CE-Dokumente oder die Wartungshistorie. All diese Informationen können zudem jederzeit geteilt werden. Das spart Zeit und Kosten und schafft umfassende Transparenz. Welcher Griff wurde verbaut? Welche Wartungen wurden vorgenommen? Wie lassen sich alte Bestandteile recyceln? All diese Informationen sind im digitalen Zwilling verfügbar – und überall und jederzeit nachverfolgbar.

Digitaler Zwilling in Serie

Die IoF ID ist ein wichtiger Schritt in Richtung einer digitalen Gebäudehülle – und eine erhebliche Erleichterung im Arbeitsalltag aller Gewerke, die sich um ein Gebäude und die darin verbauten Elemente kümmern. Deshalb werden Schüco Produkte ab 2025 serienmäßig mit einer IoF ID ausgestattet.



dc.schueco.com/u/cmiofid





Vorteile im Überblick

Ein Ort für alle Informationen

- Einfache Bereitstellung relevanter Dokumente zu einem Element (CE, Wartung, Komponenten, etc.)
- Nachweis von Nachhaltigkeitswerte (EPDs, CO₂-Fußabdruck, etc.)
- Dokumentation der Mängelfreiheit

Einfachere Wartung und Reparatur

- Transparente Service- und Wartungshistorie
- System für digitale Servicemeldungen
- Zeitlicher Wartungszyklus einstellbar
- Artikelidentifikation im Gebäude – keine Suche nach Nachbestellungsartikeln

Drei Komponenten

- Die ioF ID ist an jedem Element vorinstalliert oder wird an Bestandselementen nachgerüstet
- Per ioF App können alle Informationen direkt am Element ausgelesen werden
- Der ioF Manager bietet volle Übersicht über alle Elemente und Gebäude, auch vom Büro aus



DAS SCHÜCO TECHNOLOGY CENTER: 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 Technology Center in Bielefeld ist weltweit eines der leistungsfähigsten Prüfcentren für Fenster, Fassaden und Türen sowie deren Komponenten und Zubehörteile.



dc.schueco.com/u/cmtcd





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 Technology Center 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.





dc.schueco.com/u/cmwfd



© Roland Borgmann



© Roland Borgmann



© Roland Borgmann

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. Auf 4.650 Quadratmetern können Sie das aktuelle Produktsortiment sowie Maschinen erleben, sich über die Schüco Historie und Referenzprojekte informieren.

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

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

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



dc.schueco.com/u/cmsrd

**Hamburg**

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

**Berlin**

Schlüterstraße 40
10707 Berlin
Tel.: 030 887282-250

**Weißenfels bei Leipzig**

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

**Wertingen bei München**

Industriestraße 12
86637 Wertingen
Tel.: 08272 82-249

SCHÜCO SHOWROOMS WELTWEIT**Europa****Belgien**

Brüssel

Dänemark

Hvidovre

Finnland

Espoo

Frankreich

Le Perray-en-Yvelines
Paris

Griechenland

Athen

Asien**China**

Beijing
Chengdu
Shanghai
Shenzhen

Indien

Bangalore
Neu-Delhi

Saudi-Arabien

Riad

Italien

Padua

Niederlande

Vianen

Norwegen

Oslo

Portugal

Lissabon

Schweden

Stockholm

Südkorea

Seoul

Vereinigte Arabische Emirate

Dubai

Vietnam

Ho Chi Minh

Slowakei

Bratislava

Spanien

Barcelona
Valdemoro

Türkei

Ankara
Beyazköy, Tekirdag
Bodrum, Mugla

Vereinigtes Königreich

London
Milton Keynes

Südamerika**Brasilien**

São Paulo



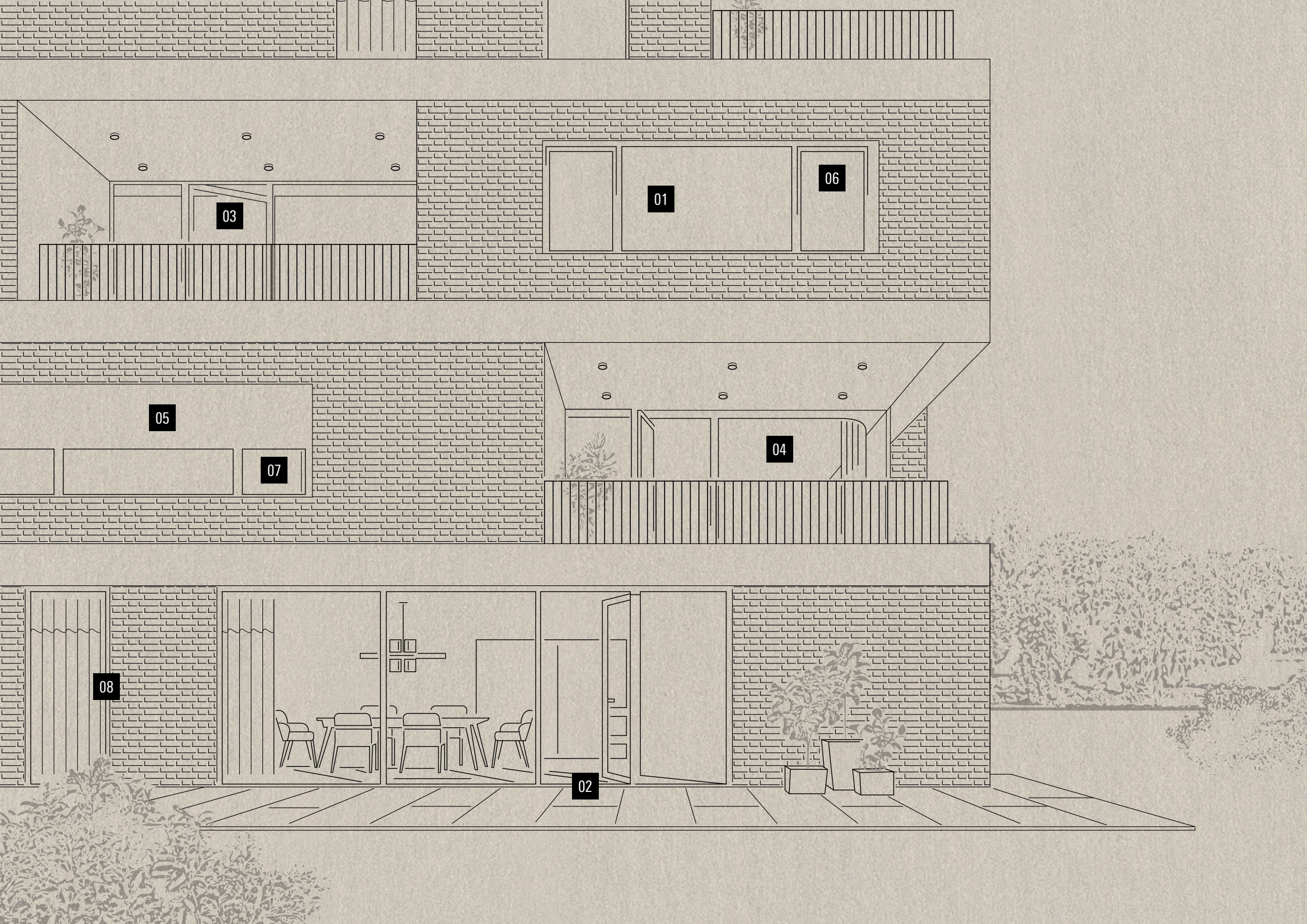


ALUMINIUM



FENSTERSYSTEME

44	SYSTEMINFORMATIONEN
48	TECHNISCHE DATEN
56	BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
58	FENSTERBESCHLÄGE
62	ZUSATZKOMPONENTEN
66	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.



01

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



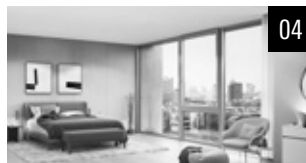
02

Barrierefreie Fenstertüren mit bodengleicher Schwelle, komfortabler Griffbetätigung und optimaler Öffnungs- und Schließkraft.



03

Mehr Sicherheit gewährleistet die Beschlägerweiterung für eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 bei Fenstern in Kippstellung.



04

Für Gebäude in lärmbelastetem Umfeld besonders geeignet: das Akustikfenster, das zum Lüften geöffnet werden kann und dabei störenden Verkehrslärm draußen lässt.



05

Integrierter Sonnenschutz mit beweglichen Elementen und elektronischer Steuerung für den perfekt angepassten Sonnen- und Blendschutz.



06

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



07

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



08

Hohe Planungssicherheit bei geringem Planungsaufwand: Das verspricht Schüco Perfect – die zuverlässige Komplettlösung für Fenster, Terrassen- und Hebeschiebetüren.



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. Ein noch freierer Blick nach außen wird durch das Panorama Design Fenster mit minimalen Ansichtsbreiten der Rahmen und großen Glasflächen erreicht.

FUNKTIONSFENSTER



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.

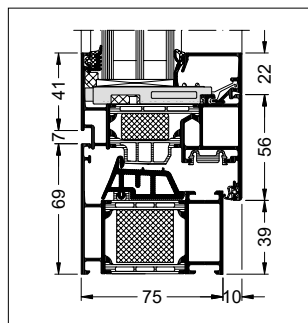
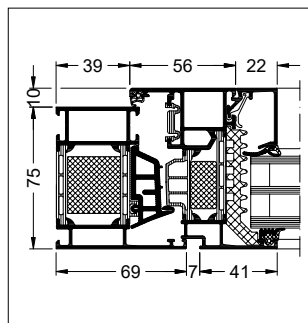
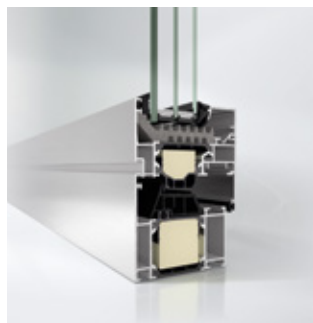
WEITERE FENSTERSYSTEME



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 Beschlagsauslegungen gelöst werden.

STANDARDFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 75.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/(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: 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 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

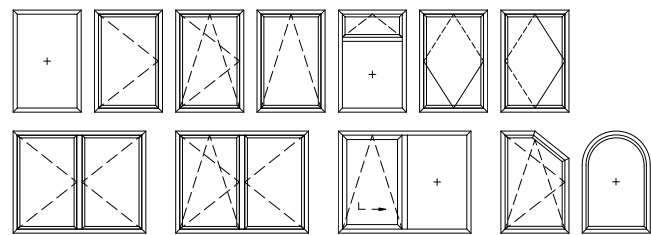
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3

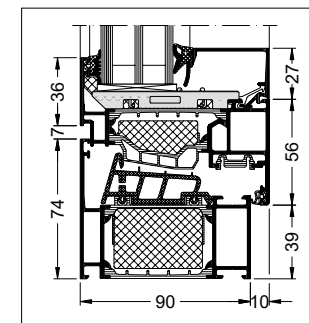
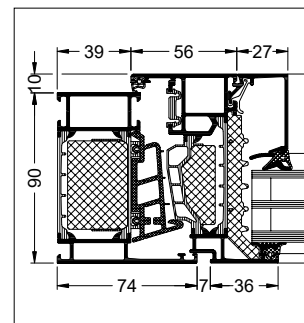
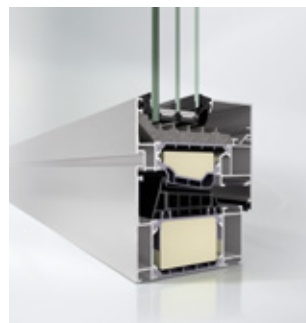
Optionen

Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem AWS 90.SI+



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/(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: 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

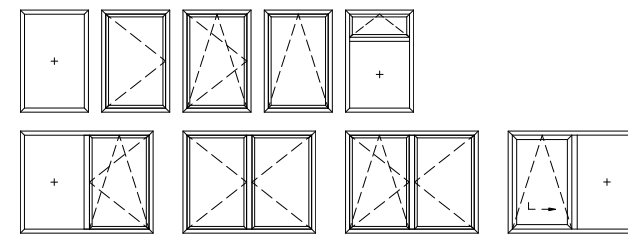
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3

Optionen

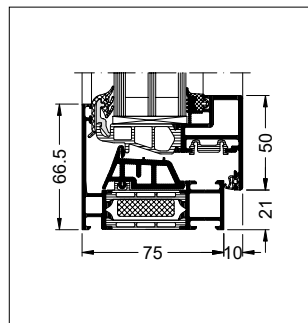
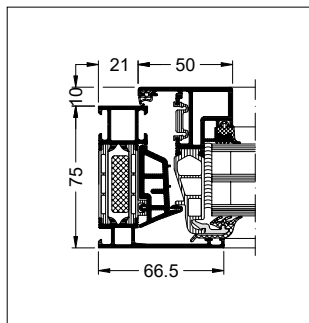
Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster

Öffnungsarten



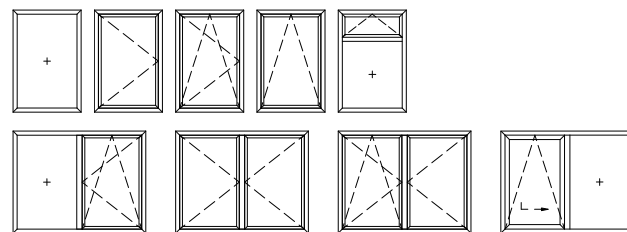
BLOCKFENSTER

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

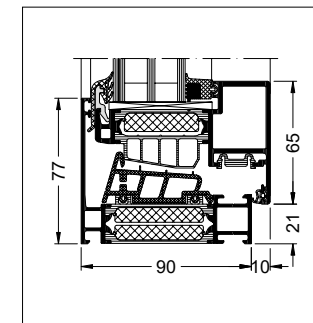
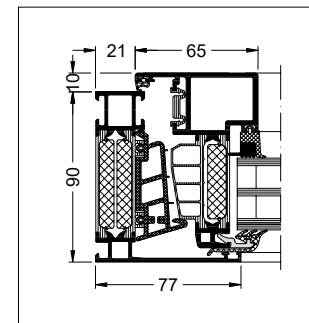
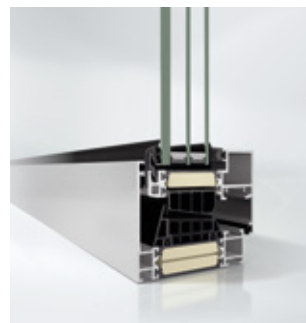


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 23 mm bis 47 mm Flügelrahmen 16 mm bis 52 mm (AWS 75 BS.HI+) und 16 mm bis 54 mm (AWS 75 BS.SI+)
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Ψ -Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U_w -Wert 0,88 W/(m ² K) (AWS 75 BS.HI+) und U_w -Wert 0,80 W/(m ² K) (AWS 75 BS.SI+) U_w -Wert 1,03 W/(m ² K) (AWS 75 BS.HI+) und U_w -Wert 0,96 W/(m ² K) (AWS 75 BS.SI+) U_w -Wert 1,28 W/(m ² K) (AWS 75 BS.HI+) und U_w -Wert 1,20 W/(m ² K) (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 Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen z. B. als „schwimmendes Fenster“, optimierte Wärmedämmung

Öffnungsarten

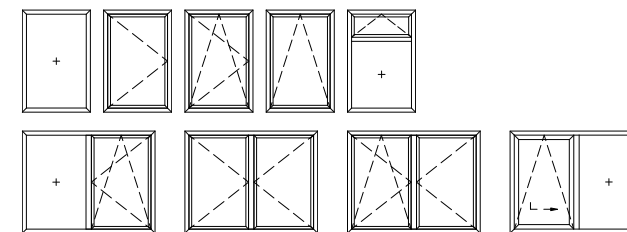


Schüco Fenstersystem AWS 90 BS.SI+



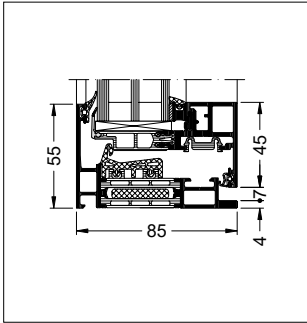
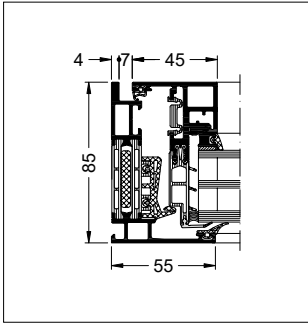
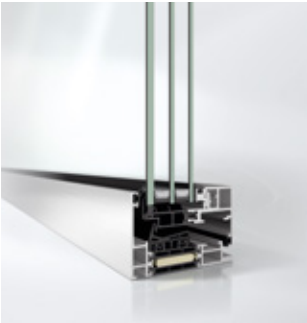
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 32 mm bis 55 mm Flügelrahmen 28 mm bis 58 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Ψ -Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U_w -Wert 0,77 W/(m ² K) U_w -Wert 0,92 W/(m ² K) U_w -Wert 1,15 W/(m ² K)
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 Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen z. B. als „schwimmendes Fenster“, optimierte Wärmedämmung

Öffnungsarten



DESIGNFENSTER

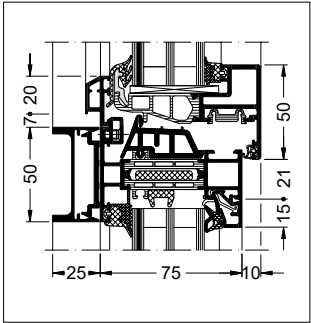
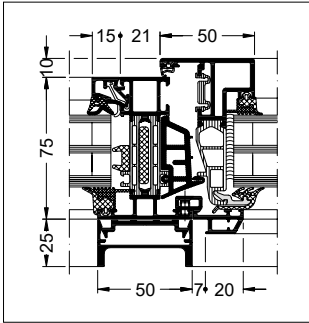
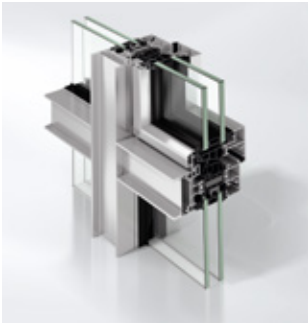
Schüco Fenstersystem AWS 75 PD.SI



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 -Wert 0,76 W/(m ² K) U_w -Wert 0,93 W/(m ² K) U_w -Wert 1,21 W/(m ² 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	
----------------------	--

Schüco Fenstersystem AWS 75 WF.SI+

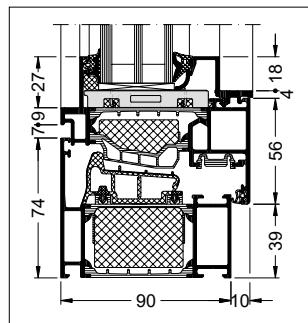
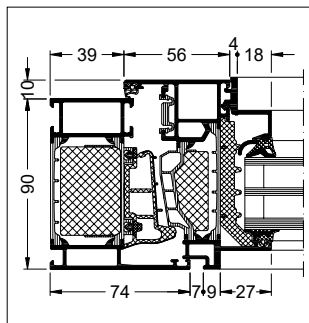
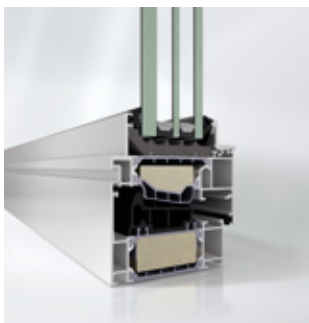


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 19 mm bis 53 mm Flügelrahmen 26 mm bis 60 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U_w -Wert 0,81 W/(m ² K) U_w -Wert 0,97 W/(m ² K) U_w -Wert 1,21 W/(m ² K)
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 90 ST.SI+

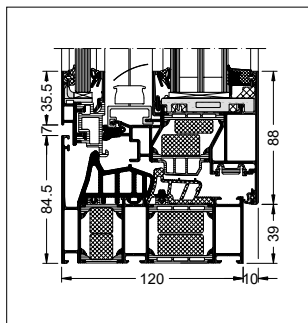
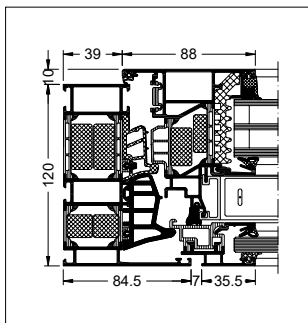


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 33 mm bis 51 mm Flügelrahmen 33 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U_w -Wert 0,74 W/(m ² K) U_w -Wert 0,87 W/(m ² K) U_w -Wert 1,09 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 32 dB R_w -Wert Glas 41 dB R_w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 34 dB R_w -Wert 40 dB R_w -Wert 46 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Design mit Stahlkontur-Optik, besonders geeignet für Renovierungen, barrierefreie Nullschwelle, optimierte Wärmedämmung
Öffnungsarten	



FUNKTIONSFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 120 CC.SI



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 24 mm bis 50 mm
Flügelrahmen 24 mm bis 50 mm

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

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,66 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,80 W/(m²K)

U_w -Wert 1,01 W/(m²K)

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

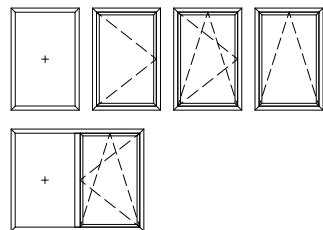
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3

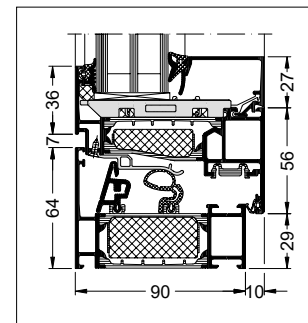
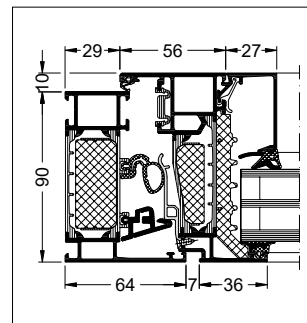
Optionen

Einfache Integration des Sonnenschutzes (auch in Festfeldern),
attraktive Structural-Glazing-Optik, hoher Schallschutz durch Bauweise

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem AWS 90 AC.SI



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 28 mm bis 63 mm
Flügelrahmen 28 mm bis 68 mm

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

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 in Kippstellung geöffnet)
 R_w -Wert 40 dB und R_w -Wert 32 dB
 R_w -Wert 43 dB und R_w -Wert 32 dB
 R_w -Wert 47 dB und R_w -Wert 31 dB

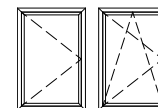
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

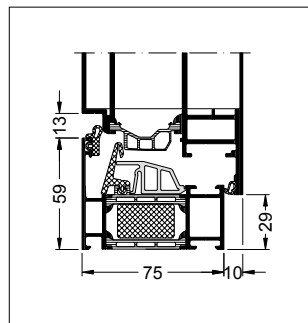
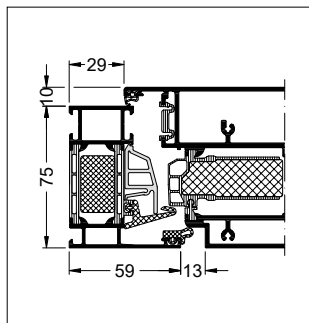
Optionen

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

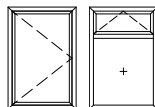
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

Optionen

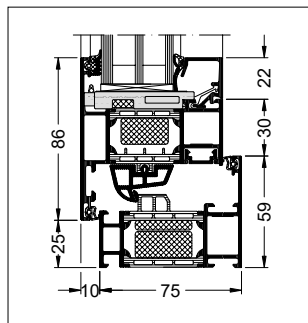
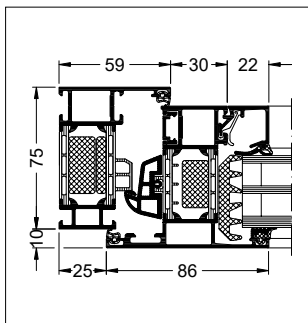
Opaker Flügel mit Lüftungsfunktion, außen flächenversetzt und flächenbündig möglich, auch für Panorama Design Fenstersystem verfügbar

Öffnungsarten



WEITERE FENSTERSYSTEME

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



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/(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: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,88 W/(m²K)
 U_w -Wert 1,02 W/(m²K)

U_w -Wert 1,24 W/(m²K)

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

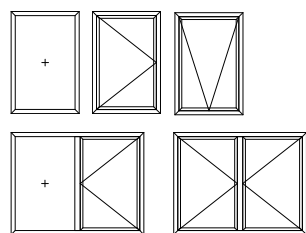
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

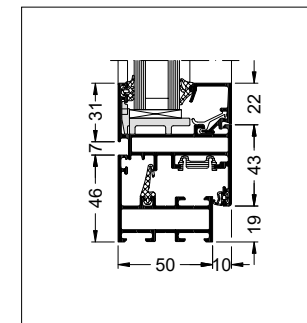
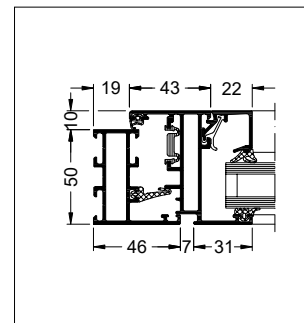
Optionen

Einsatz als RWA-Fenster und als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem AWS 50.NI (ungedämmt)



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
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 2,5 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 44 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 43 dB

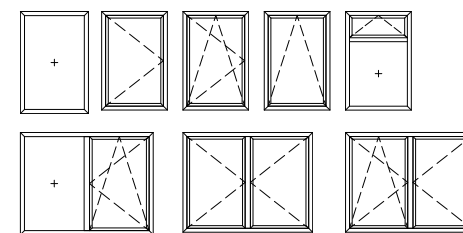
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 1

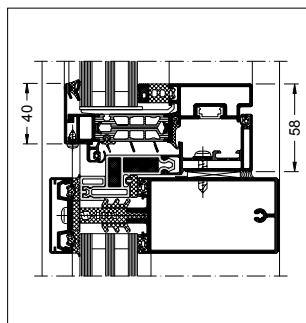
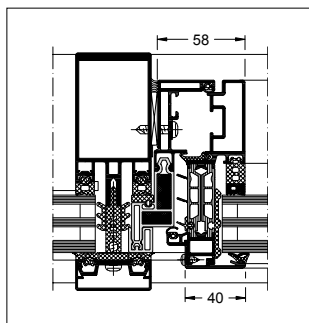
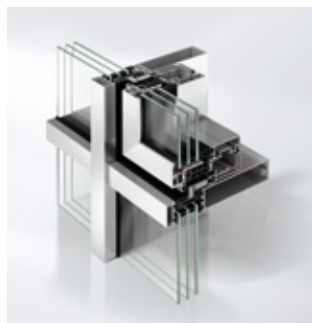
Optionen

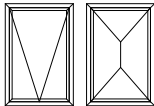
Ungedämmtes System speziell für den Innenausbau

Öffnungsarten

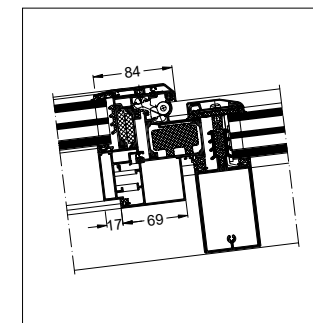
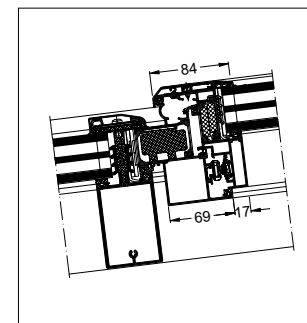
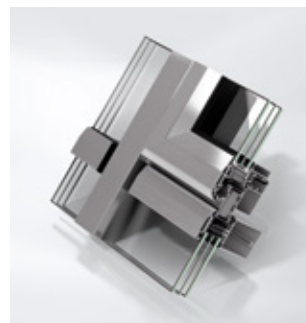


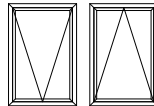
Schüco Fenstersystem AWS 114.SI (Einsatzelement)



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_{cw} -Wert 0,79 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,95 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,20 W/(m ² 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 Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensysteme, Aufsatzkonstruktionen und in der Elementfassade Schüco AF UDC 80
Öffnungsarten	

Schüco Fenstersystem AW RO 50 (Dachfenster)

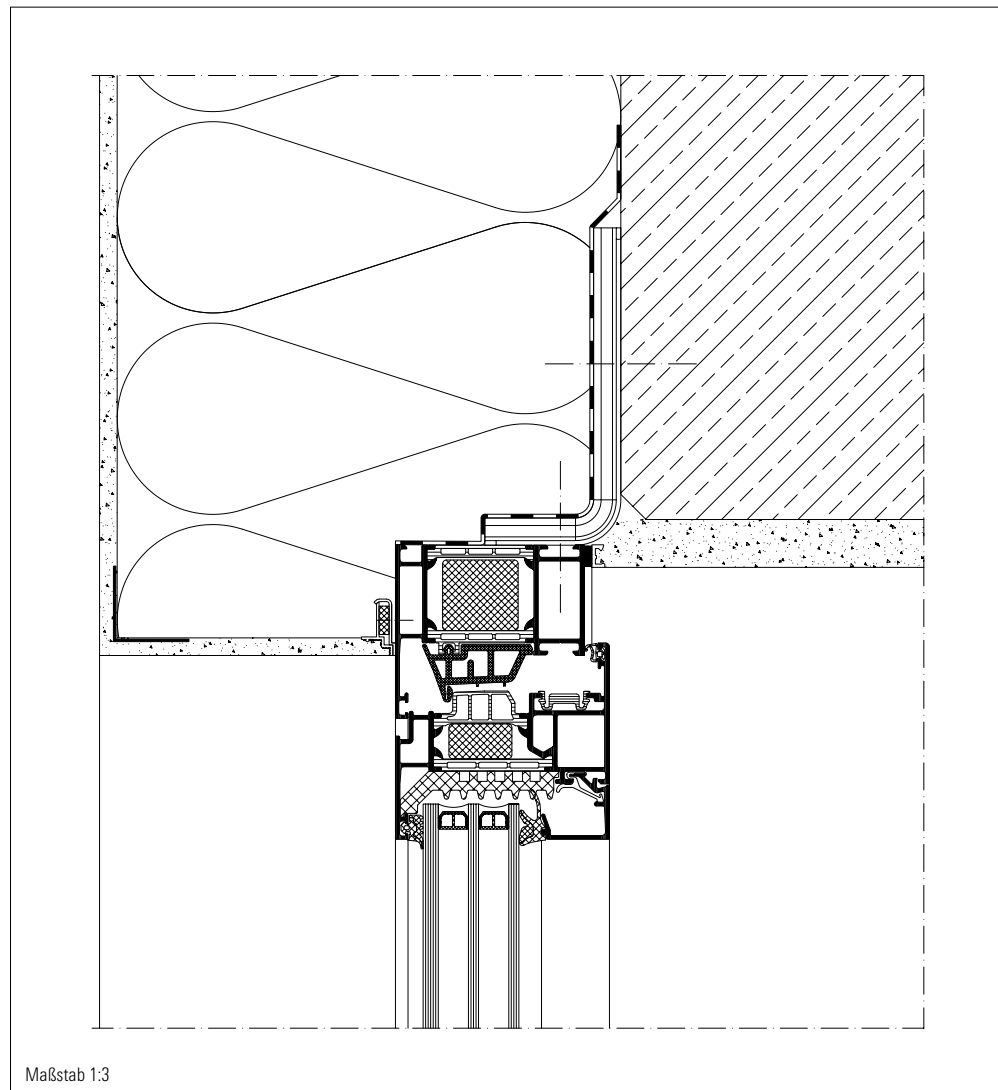


Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 74 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 1,0 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,1 W/(m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

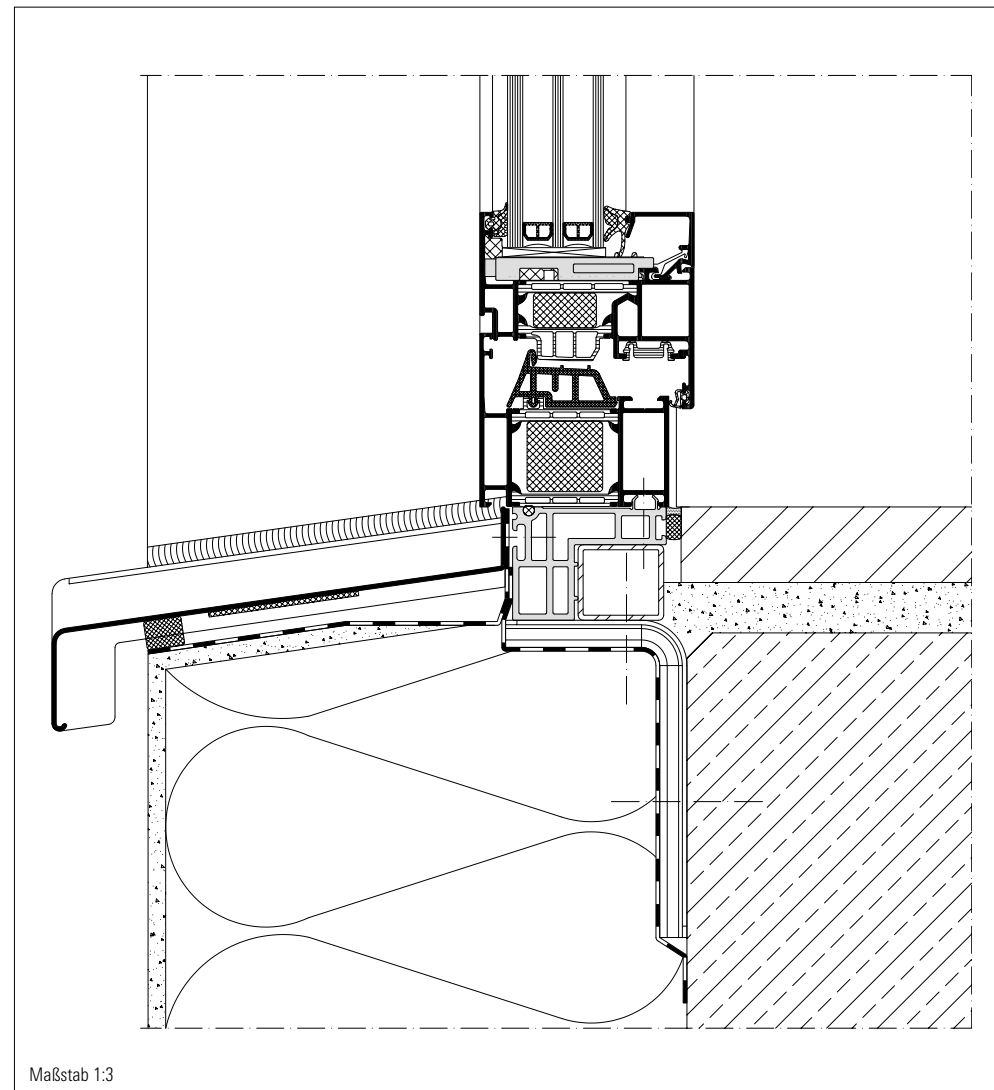


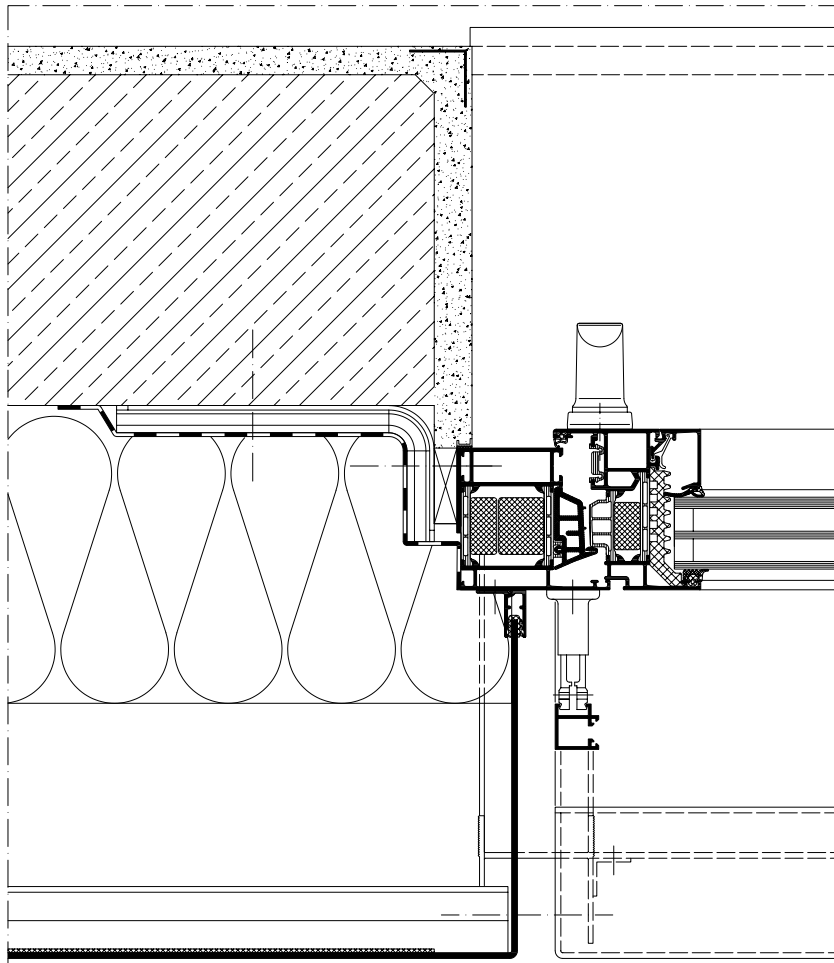
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AWS 75.SI+

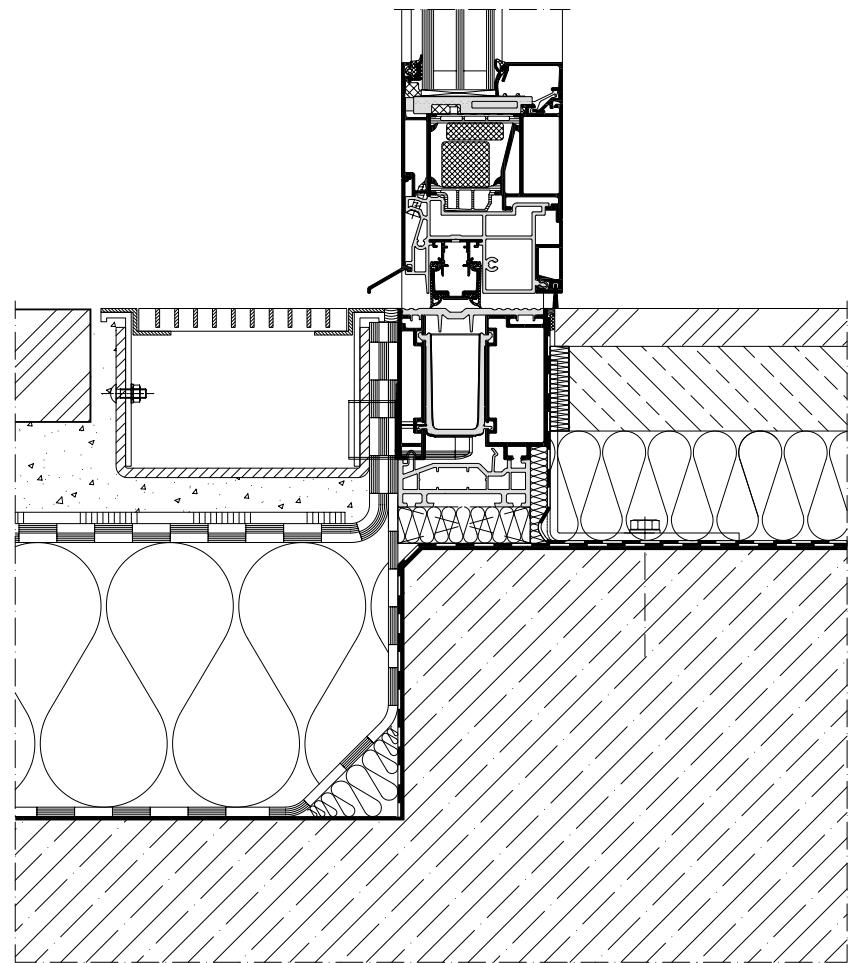


Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Schüco AWS 75.SI+



Seitlicher Anschluss hinterlüftete Fassade, Schüco AWS 75.SI+

Maßstab 1:4

Unterer Anschluss mit Nullschwelle, Schüco AWS 75.SI+

Maßstab 1:4



FENSTERBESCHLÄGE

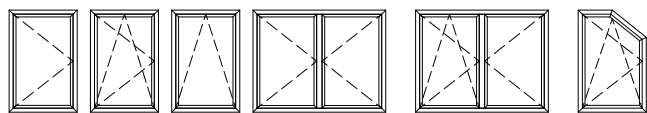
Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart



Eigenschaften und Vorteile

- Komplette verdeckte 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



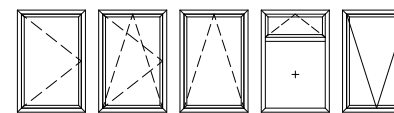
Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart



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

Öffnungsarten



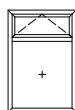
Beschlagsystem für Oberlichter



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

Öffnungsarten



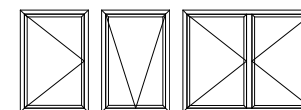
Beschlagsystem für nach außen öffnende Fenster



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



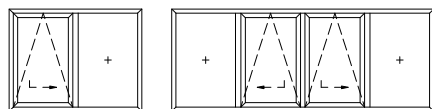
Beschlagsystem für Parallel-Abstell-Schiebe-Kippfenster



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



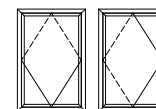
Beschlagsystem für Schwing- oder Wendefenster



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

Öffnungsarten



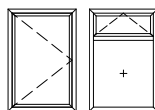
Beschlagsystem für Lüftungsflügel



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



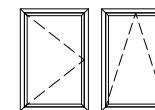
Antriebstechnik Schüco DriveTec



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 Geräuscentwicklung und Kräften von bis zu 1.500 N
- Einsetzbar in nahezu allen Aluminium-Fenstersystemen

Öffnungsarten



ZUSATZKOMponenten

Barrierefreie Fensterelemente



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 Dichtebeinen 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

Einbruchhemmung RC 2 bei Fenster in Kippstellung



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 Blocksyste integrieren



Optimierte Wärmedämmung



Eigenschaften und Vorteile

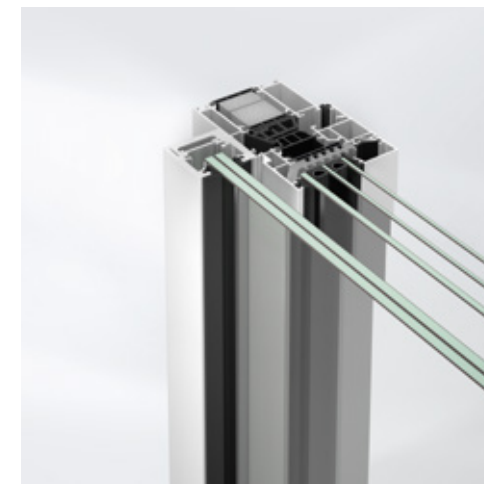
- Verbesserte U-Werte im Standardsystem
- Neu entwickelte Schaumtechnologie
- Hohes Maß an Energieeffizienz
- Passivhausniveau in den Bautiefen 75 mm und 90 mm
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen AWS 75.SI+, AWS 90.SI+, AWS 75 BS.SI+ und AWS 90 BS.SI+

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_g-Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

AWS 75.SI+	AWS 90.SI+	AWS 75 BS.SI+	AWS 90 BS.SI+
U _w -Wert 0,72 W/(m²K)	U _w -Wert 0,69 W/(m²K)	U _w -Wert 0,76 W/(m²K)	U _w -Wert 0,73 W/(m²K)
U _w -Wert 0,86 W/(m²K)	U _w -Wert 0,83 W/(m²K)	U _w -Wert 0,91 W/(m²K)	U _w -Wert 0,87 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)

Absturzsicherungen



Eigenschaften und Vorteile

- Absturzsicherung der Brüstung bei bodentiefen Fenstern
- Einsetzbar bei Standard- und Blockfenstersystemen

Ausführungen mit Glasfüllung

- Glasstärken: 10 mm, 12 mm und 16 mm, Verbundsicherheitsglas
- 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 Ø 8 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



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

Schüco Perfect



Eigenschaften und Vorteile

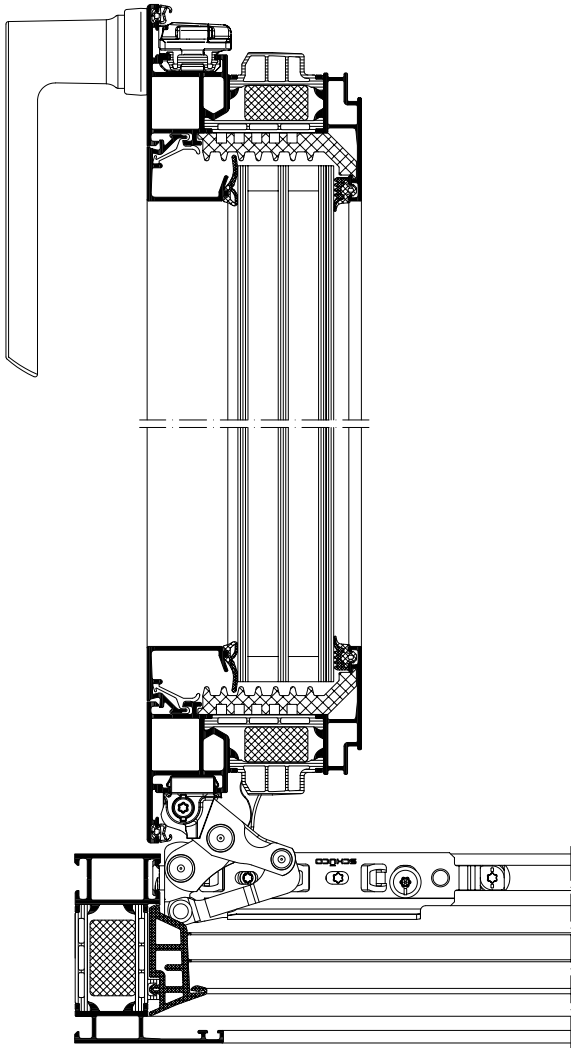
- Komplettlösung für jede Baukörperöffnung
- Modulares System bestehend aus: Fenster- oder Schiebeelement, Sonnen- und Insektenschutz, Absturzsicherung, Fensterbank oder Bodenschwelle
- Kombinierbar mit dem Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+



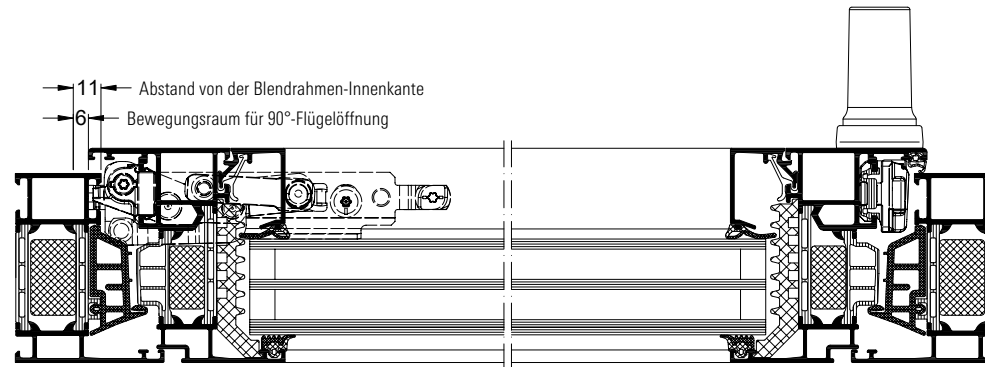
PLANUNGSHINWEISE

Griffanordnung und umlaufender Platzbedarf am Beispiel Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

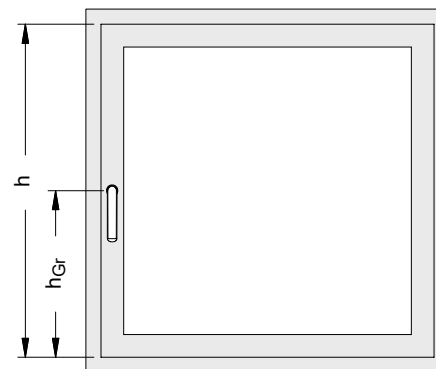
Fensterflügel 90° geöffnet



Fensterflügel geschlossen



Griffanordnung



Für die Griffanordnung (Höhe h_{Gr}) am Flügel (Höhe h) bei Fensterelementen gibt es die Empfehlung $h_{Gr} \approx h/2$.

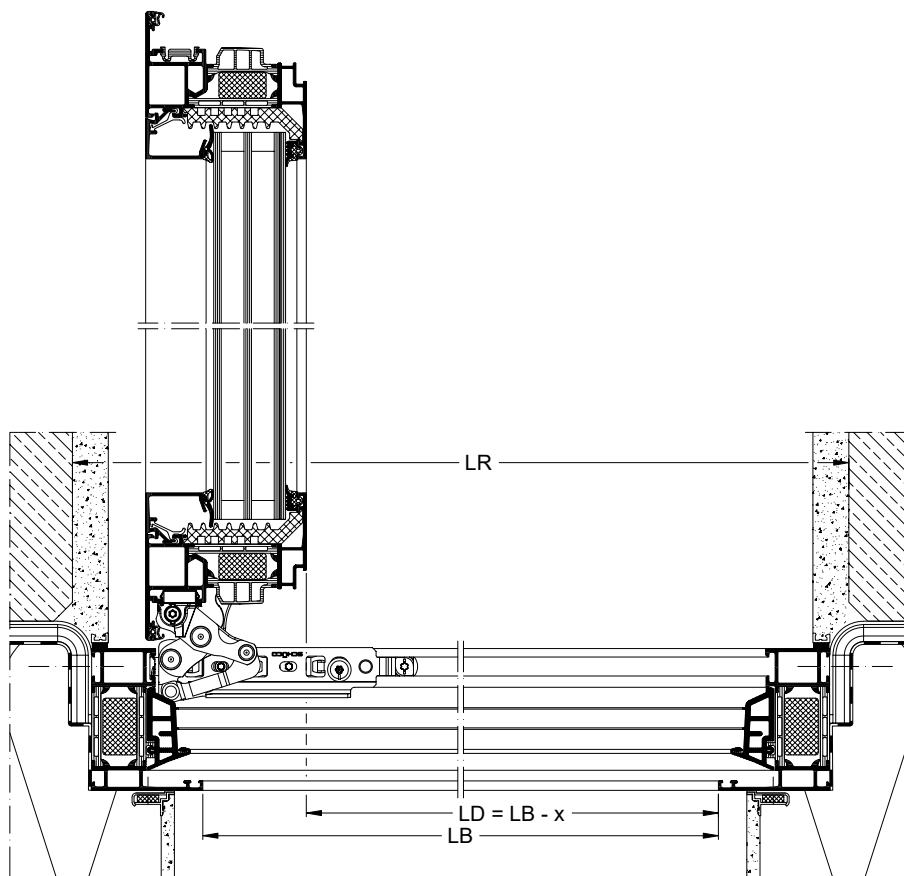
Flügelhöhe h in mm	Mindestgriffhöhe h_{Gr} in mm ¹⁾
≤ 1.000	270 / 215 ²⁾
≤ 1.500	500
≤ 2.000	750
> 2.000	1.000

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.

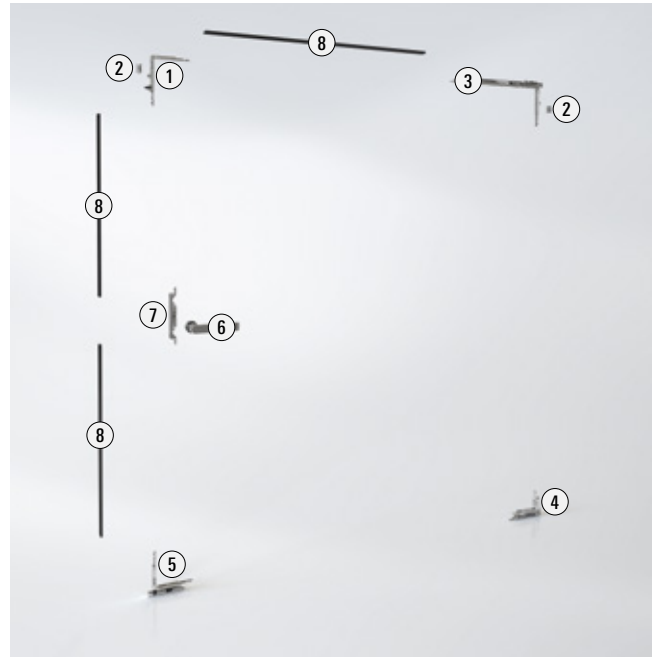
Legende

- 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 Drehkippschlag



① Eckumlenkung mit Sperre



② Riegelstück



③ Drehkippschere



④ Ecklager



⑤ Eckumlenkung



⑥ Fenstergriff mit Rosette



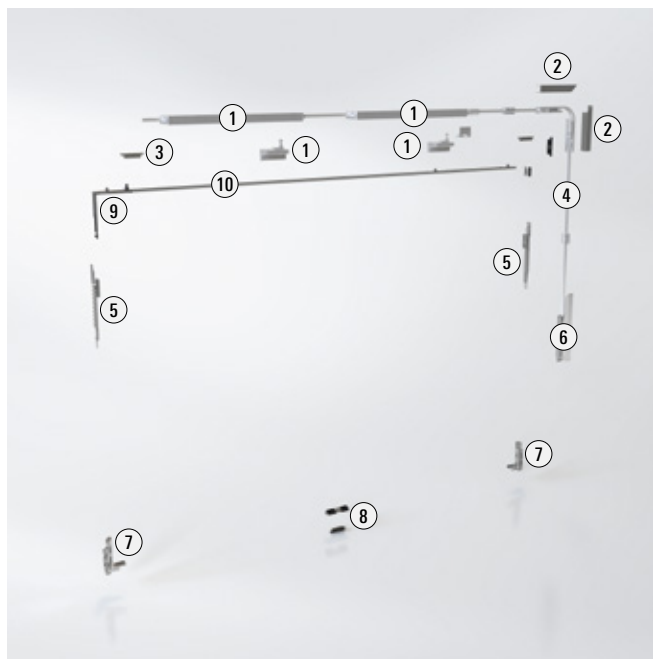
⑦ Symmetrisches Kammergetriebe



⑧ Riegelstange



Beschlagkomponenten Oberlichtbeschlag



① Oberlichtschere



② Abdeckung



③ Riegelstück



④ Schubstange



⑤ Sicherungsschere



⑥ Handhebel



⑦ Kippschere



⑧ Kippverriegelung



⑨ Eckumlenkung



⑩ Riegelstange



BAUBARE GRÖSSEN

Größenangaben Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

Größenangaben für Drehkipfenster 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 90 ST.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.

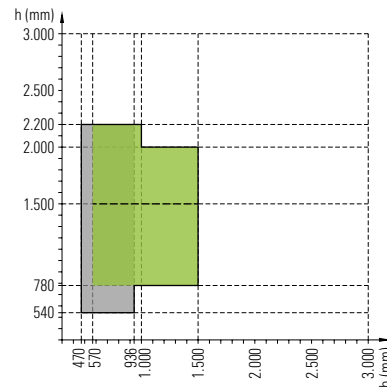
Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

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

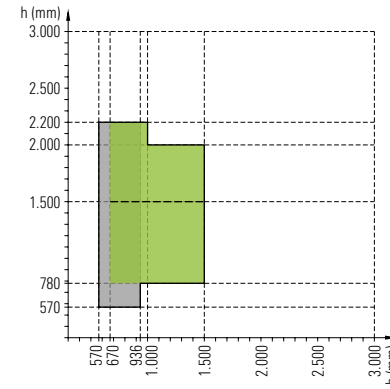
Fläche		
Maximaler Öffnungswinkel	180°	180°
Maximale Öffnungsweite	135 mm	175 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg / 160 kg

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

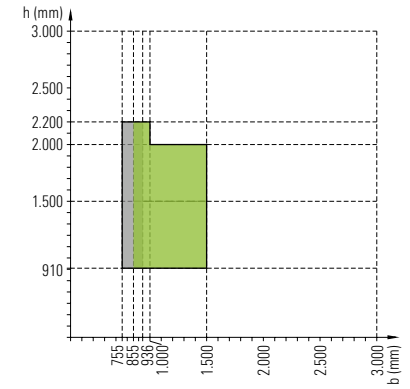
Basissicherheit



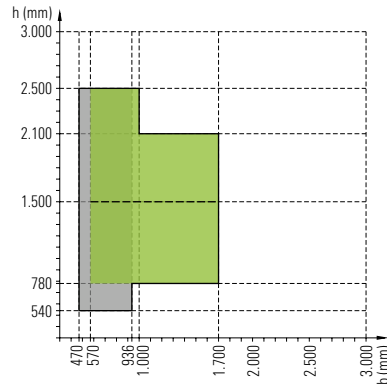
Sicherheitsklasse RC 2



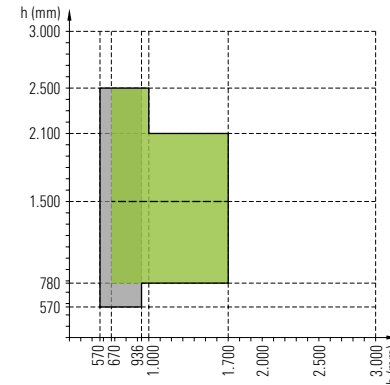
Sicherheitsklasse RC 3



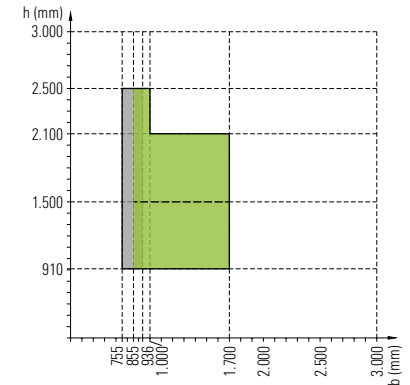
Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



Sicherheitsklasse RC 3



Größenangaben Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart

Größenangaben für Drehkippenfenster



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.

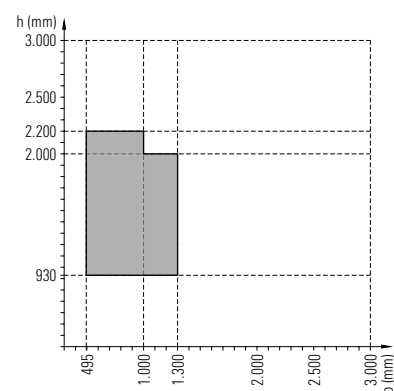
Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel

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

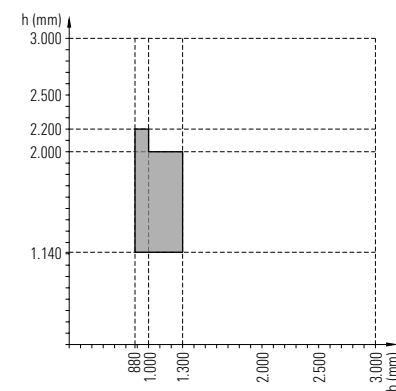
Fläche	
Maximale Öffnungsweite	250 mm
Maximales Flügelgewicht	160 kg

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

Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2

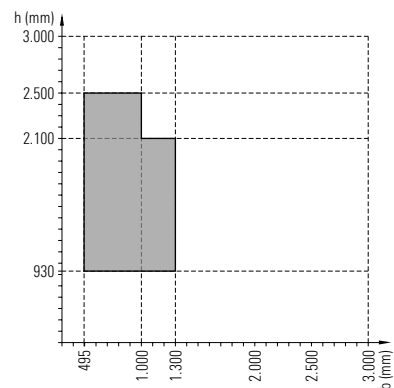


Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

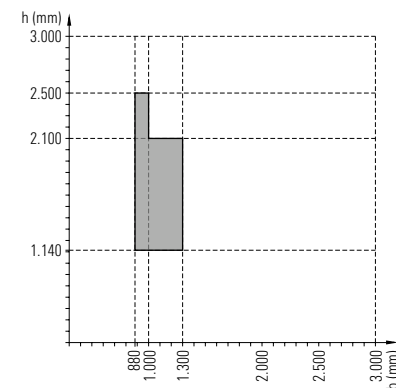
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

Fläche	
Maximale Öffnungsweite	250 mm
Maximales Flügelgewicht	160 kg

Basissicherheit



Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart

Größenangaben für Kippfenster

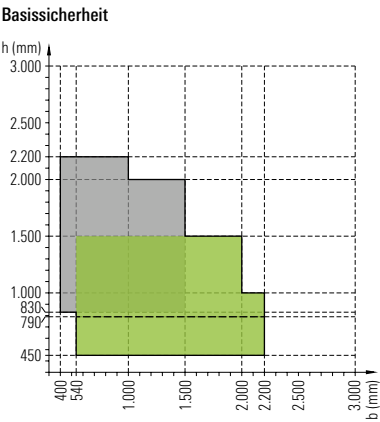


Hinweis
Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 7A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 SL.SI+, AWS 90 ST.SI+, AWS 75 BS.HI+, AWS 75 BS.SI+, AWS 75 WF.SI+, AWS 90.SI+, AWS 90 BS.SI+

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

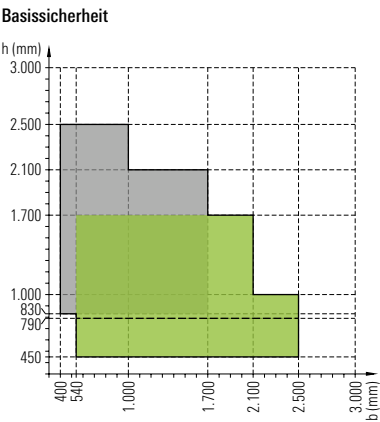
Bei 100-kg-Beschlag beträgt die minimale Flügelhöhe 790 mm.



Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

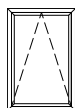
Fläche		
Maximale Öffnungsweite	170 mm	170 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	60 kg / 100 kg
Griffanordnung	Seitlich	Oben

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



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

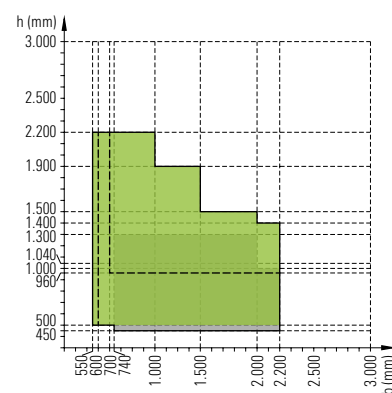
Fläche				
Maximale Öffnungsweite	170 mm	300 mm	400 mm	600 mm
Maximales Flügelgewicht	130 kg	130 kg	130 kg	130 kg
Minimale Flügelbreite (Basis)	740 mm	550 mm	600 mm	700 mm
Minimale Flügelhöhe (Basis)	450 mm	500 mm	500 mm	960 mm
Minimale Flügelbreite (RC 2)	1.135 mm	665 mm	–	–
Minimale Flügelhöhe (RC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

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

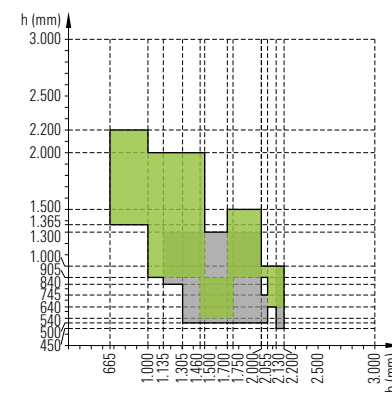
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

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

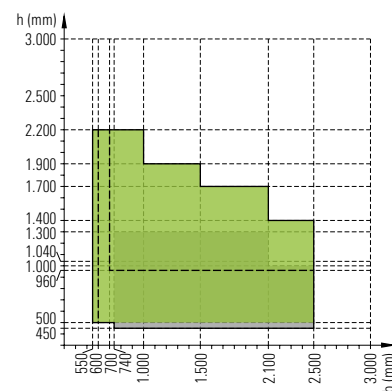


Sicherheitsklasse RC 2

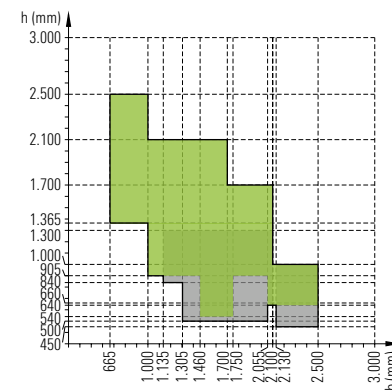


Sicherheitsklasse RC 2 lässt sich nur mit den Beschlägen Öffnungsweite 170 mm und 300 mm realisieren.

Basissicherheit



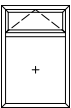
Sicherheitsklasse RC 2



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

Größenangaben Beschlagsystem für Oberlichter

Größenangaben für Oberlichter

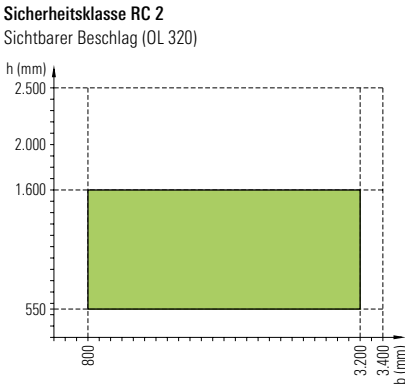
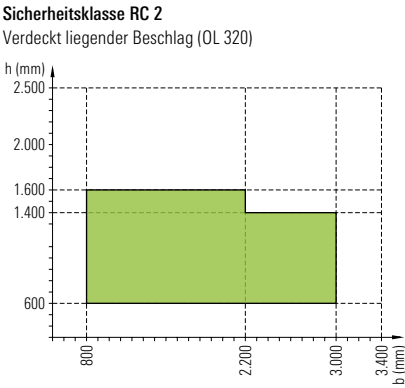
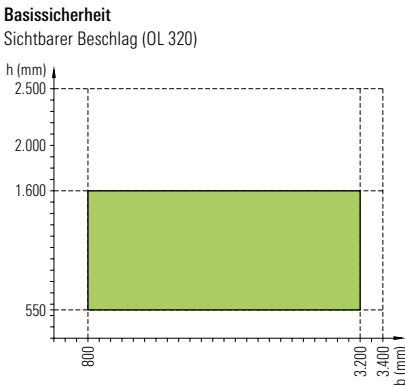
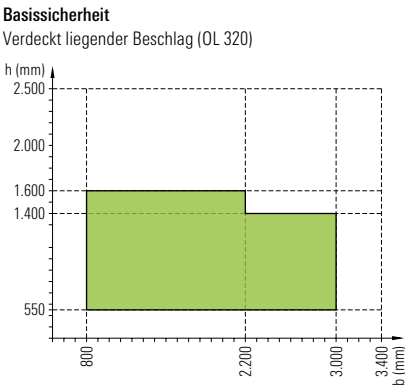
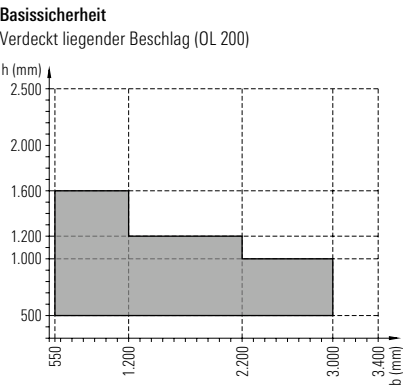


Hinweis
Die Flügelgrößen sind abhängig vom Verriegelungstyp, von Position und Anzahl der Zusatzverriegelung, der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 und der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Die angegebenen Größen gelten für die Schlagregendichtheit Klasse 9A.

Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 41 mm und Blockflügel
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 75 SL.SI+, AWS 90 ST.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.



Angaben für Standardflügel mit Ansichtsbreite 61 mm

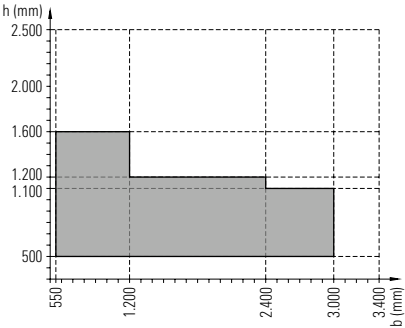
Für die Schüco Fenstersysteme: AWS 75.SI+, AWS 90.SI+

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.

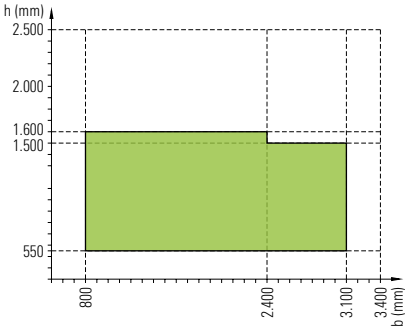
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 200)



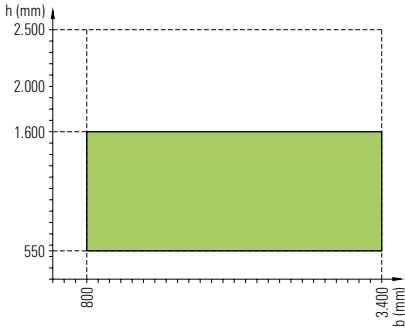
Basissicherheit

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



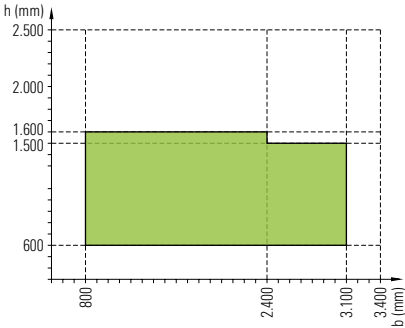
Basissicherheit

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



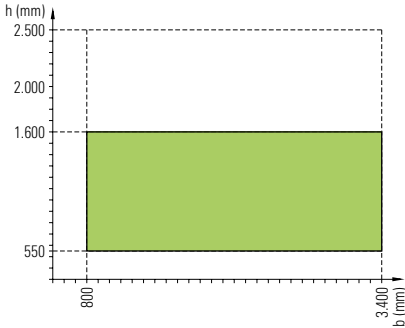
Sicherheitsklasse RC 2

Verdeckt liegender Beschlag (OL 320)



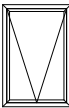
Sicherheitsklasse RC 2

Sichtbarer Beschlag (OL 320)



Größenangaben Schüco Fenstersystem AWS 114.SI

Größenangaben für Senkklapppfenster

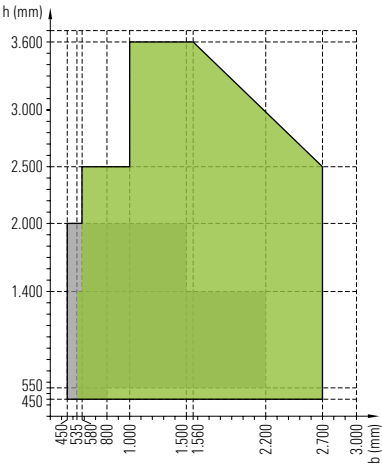


Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen:
FWS 50, FWS 60, FWS 35 PD,
FWS 50 SG, FWS 60 SG, UDC 80,
AOC 50, AOC 60, AOC 75

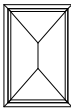
Angaben für manuellen und mechatronischen Betrieb
(mit Schüco Beschlagsystem TipTronic)

Fläche		
Betrieb	Manuell	Mechatronisch
Maximale Öffnungsweite	500 mm	500 mm
Maximales Flügelgewicht	160 kg	250 kg

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben für Parallel-Ausstellfenster

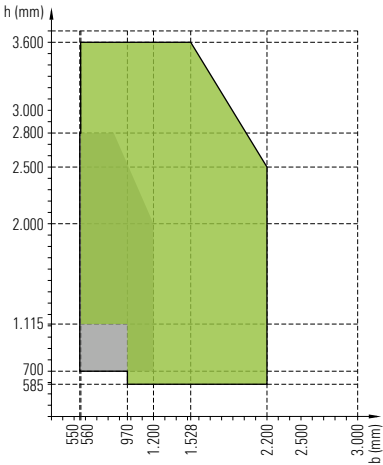


Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen:
FWS 50, FWS 60, FWS 35 PD,
FWS 50 SG, FWS 60 SG, UDC 80,
AOC 50, AOC 60, AOC 75

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

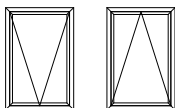
Fläche		
Betrieb	Manuell	Mechatronisch
Maximale Öffnungsweite	250 mm	180 mm
Maximales Flügelgewicht	100 kg	200 kg

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2



Größenangaben Schüco Fenstersystem AW RO 50

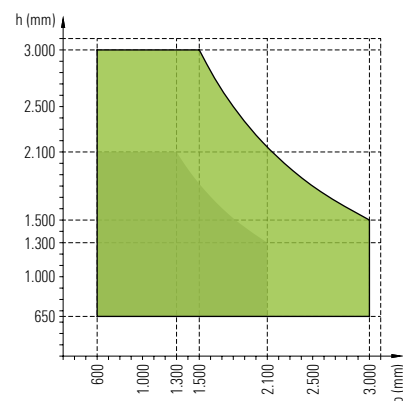
Größenangaben für Kipp- und Klappfenster als Rechteckfenster



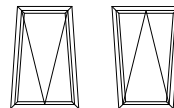
Einsetzbar in den Schüco Fassadensystemen:
FWS 50, FWS 60,
AOC 50, AOC 60, AOC 75

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

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2



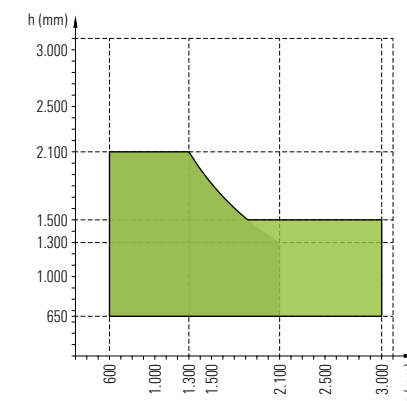
Größenangaben für Kipp- und Klappfenster als Trapezfenster



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	45° – 135°	60° – 120°

Basissicherheit und Sicherheitsklasse RC 2





TÜRSYSTEME

80	SYSTEMINFORMATIONEN
84	TECHNISCHE DATEN
86	BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
88	TÜRBESCHLÄGE
90	ZUSATZKOMponentEN
92	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 Konstruktionsprinzips 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.



01

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



02

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



03

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



04

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



05

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



06

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



07

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





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.

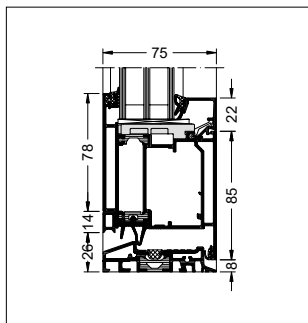
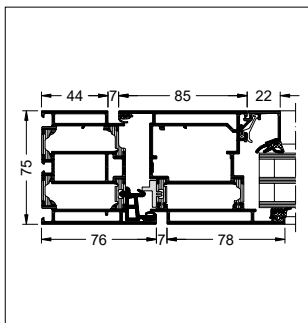
WOHNBAUTÜREN



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 Passivhausniveau ausgeführt werden.

OBJEKT- UND WOHNBAUTÜREN

Schüco Türsystem AD UP 75 Commercial



Glas- bzw. Füllungsstärken

Glas- und Einsatzfüllungen 8 mm bis 51 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: 1.230 mm x 2.180 mm)

U_g -Wert 1,10 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,20 W/(m²K)

U_g -Wert 1,40 W/(m²K)

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

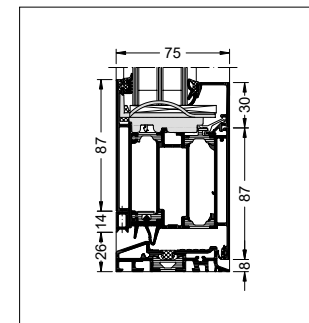
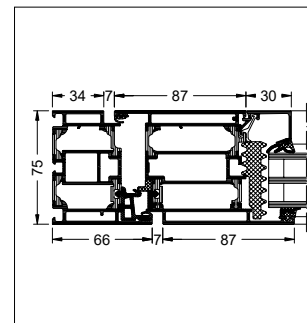
Optionen

Barrierefreie Nullschwelle, beleuchteter LED-Designgriff, auch als 1-flügelige
Rauchschutztür nach EN 16034 möglich

Öffnungsarten

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend,
siehe Planungshinweise

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/(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: 1.230 mm x 2.180 mm)

U_g -Wert 0,96 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,10 W/(m²K)

U_g -Wert 1,30 W/(m²K)

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

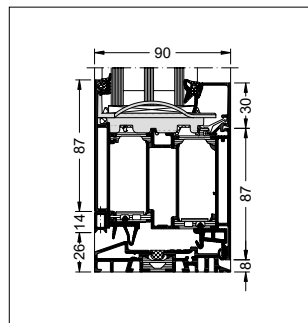
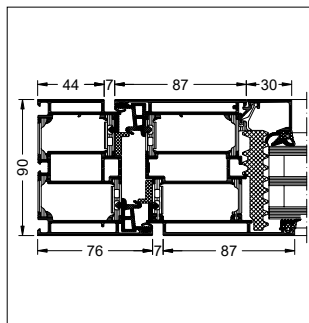
Barrierefreie Nullschwelle, beleuchteter LED-Designgriff, auch als 1-flügelige
Rauchschutztür nach EN 16034 möglich

Öffnungsarten

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend,
siehe Planungshinweise

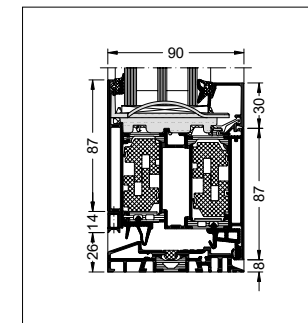
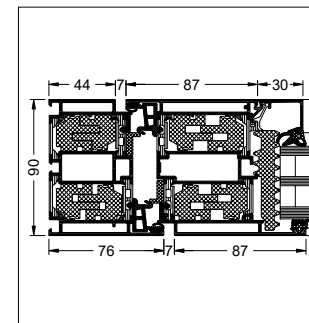
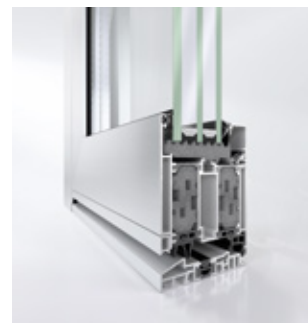


Schüco Türsystem AD UP 90



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 Ψ -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 Ψ -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 -Wert 0,92 W/(m ² K) U_d -Wert 1,00 W/(m ² K) U_d -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 42 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

Schüco Türsystem AD UP 90.SI

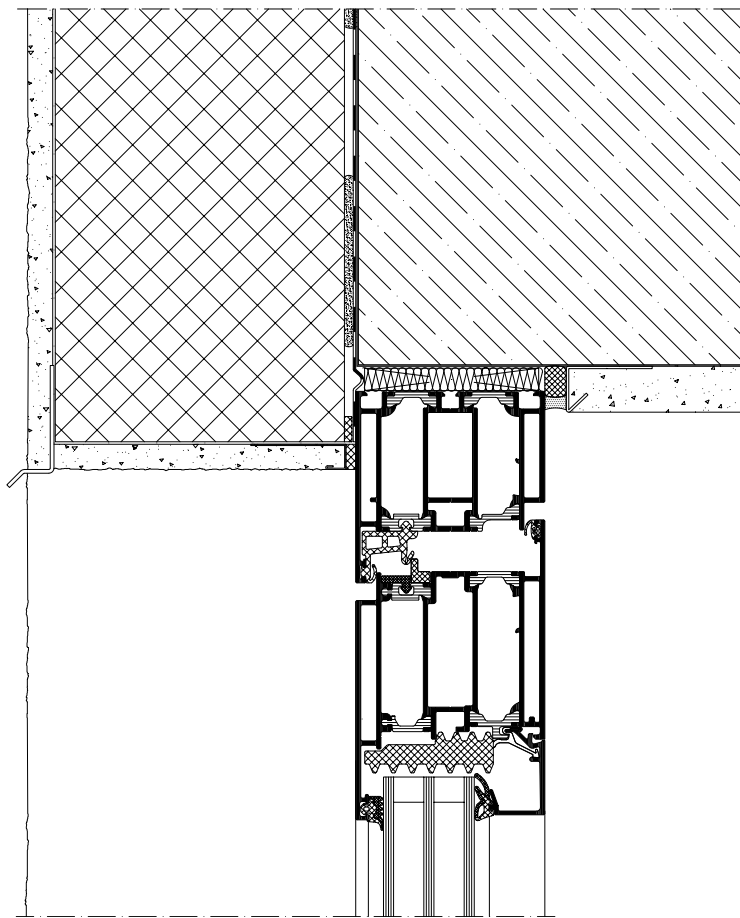


Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 28 mm bis 68 mm Verklebte Aufsatzfüllungen 39 mm bis 79 mm (einseitig), 90 mm (beidseitig) Mechanisch befestigte Aufsatzfüllungen 56 mm bis 82 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Ψ -Wert 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 -Wert 0,85 W/(m ² K) U_d -Wert 0,97 W/(m ² K) U_d -Wert 1,2 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R_w -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



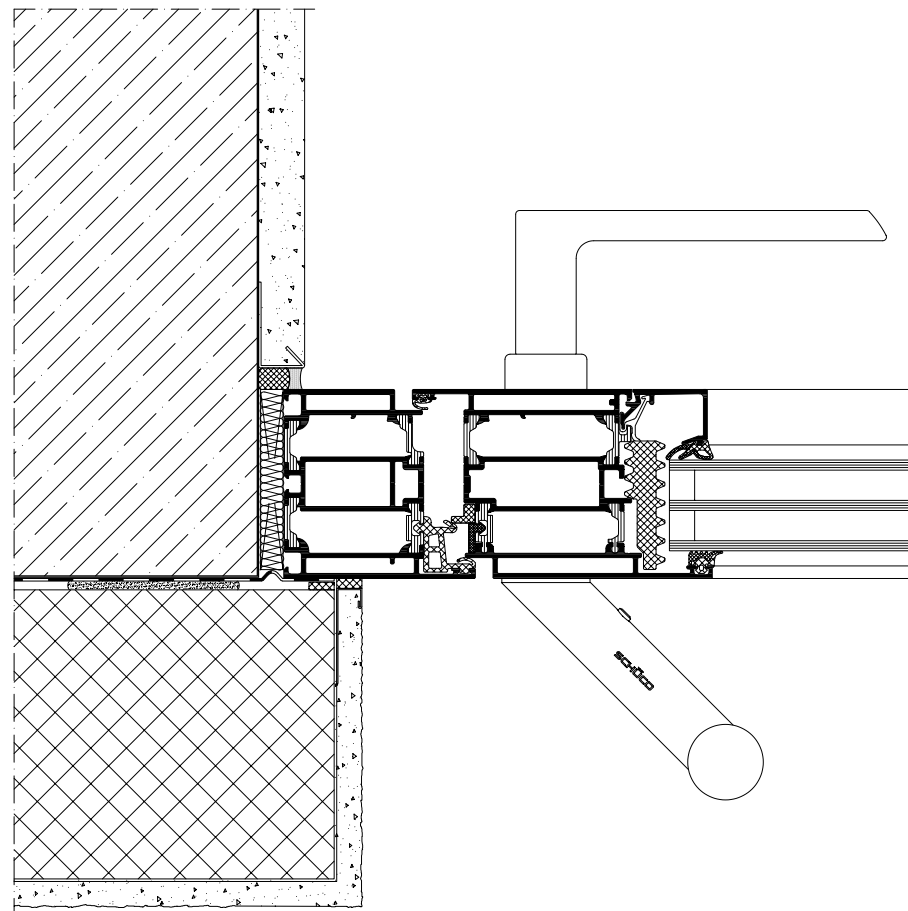
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AD UP 75

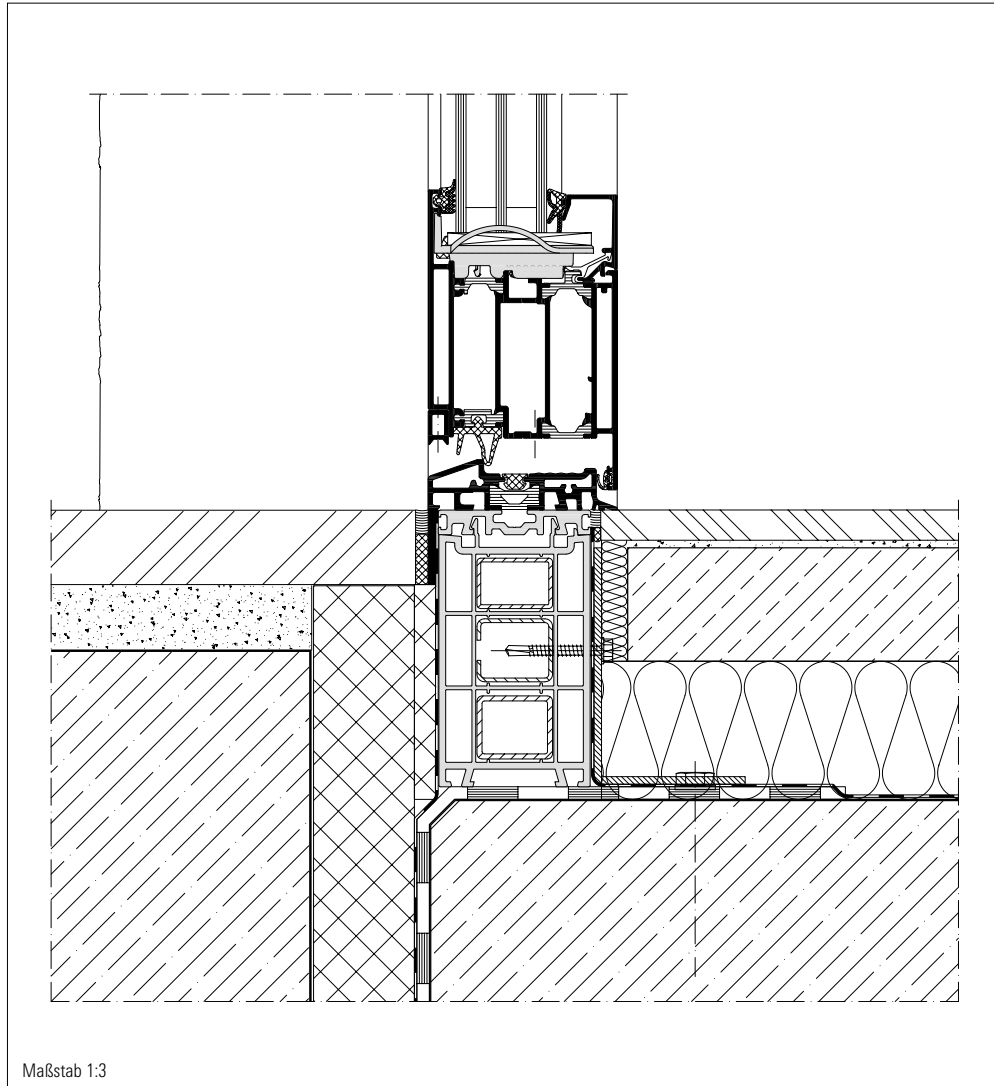
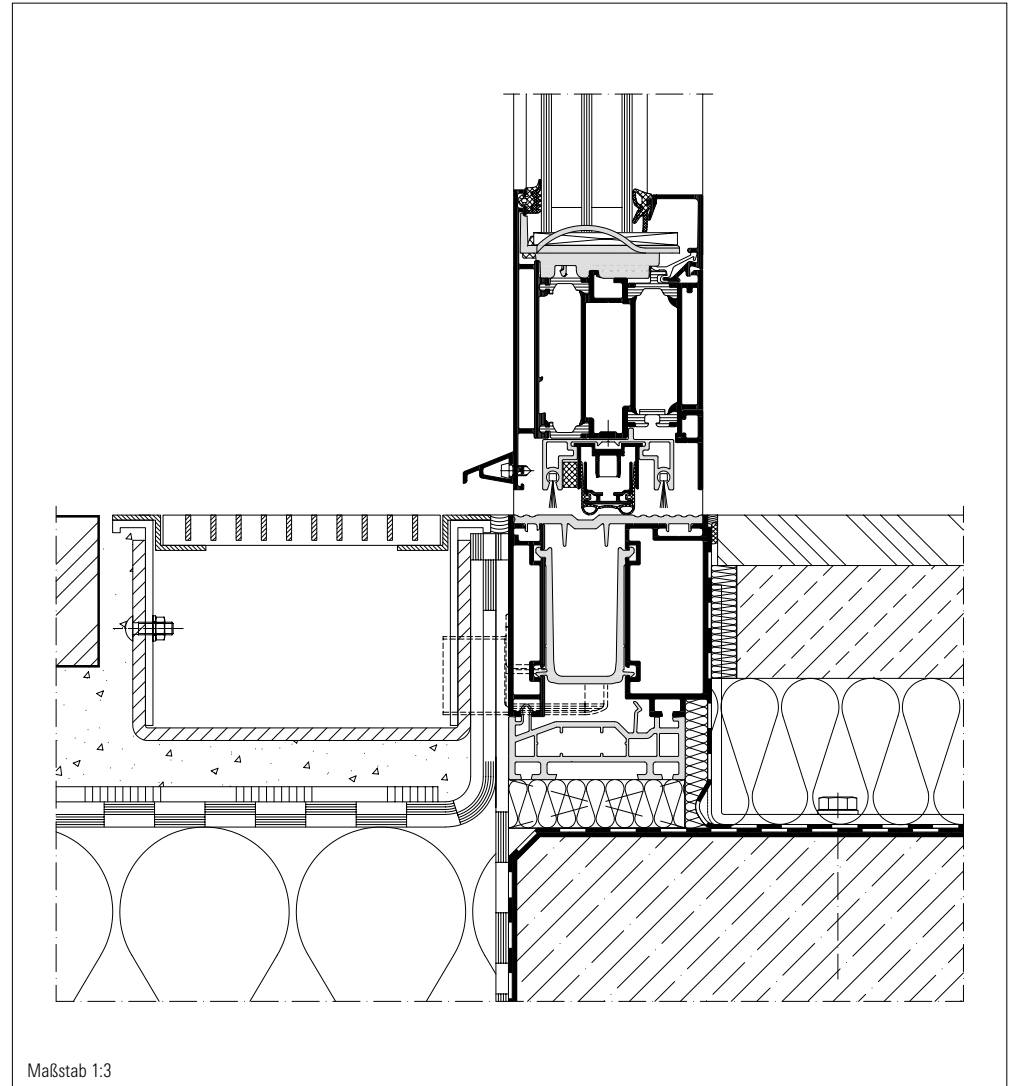


Maßstab 1:3

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AD UP 75



Maßstab 1:3

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

TÜRBECHLÄGE

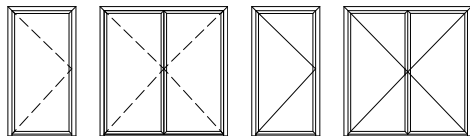
Verdeckt liegende Türbänder



Eigenschaften und Vorteile

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

Öffnungsarten



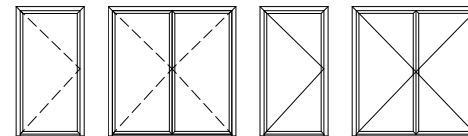
Rollentürbänder



Eigenschaften und Vorteile

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

Öffnungsarten



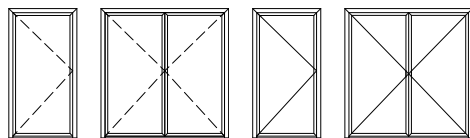
Aufsatztürbänder



Eigenschaften und Vorteile

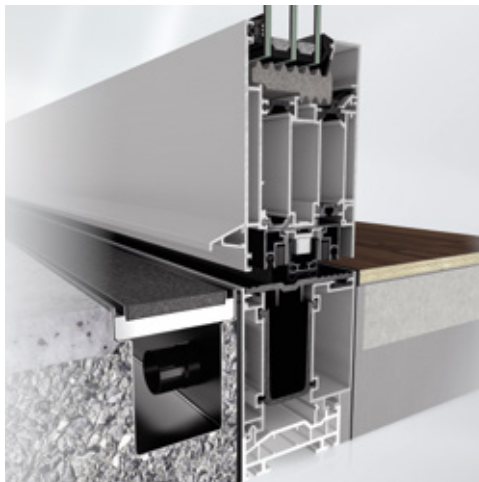
- Optisch ansprechendes, robustes Band
- Maximales Flügelgewicht 200 kg
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
- 2- oder 3-teilige Ausführung verfügbar

Öffnungsarten



ZUSATZKOMPONENTEN

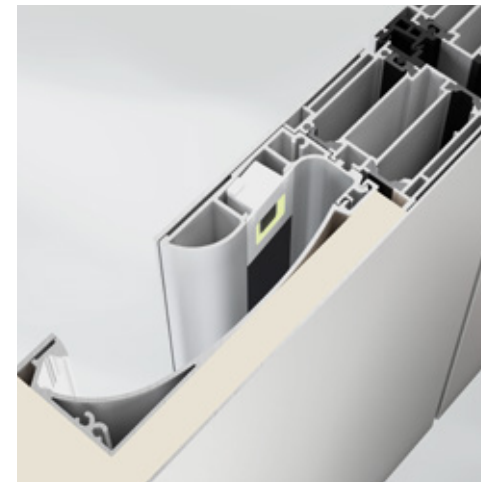
Barrierefreie Nullschwelle



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 Objektüren
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen AD UP 75 Commercial und AD UP 75

Designgriffmulde



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

Türkommunikation Schüco Door Control System



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 vorkonfekionierter Leitungssets mit Steckverbindern

Zutrittskontrolle Schüco DCS EntryGo



Eigenschaften und Vorteile

- Schüco DCS EntryGo ermöglicht eine sichere und flexible Zutrittskontrolle: per Code, RFID oder Smartphone als Zutrittsmedium sowie über ein flexibel konfigurierbares Multi-ISO-RFID-/BLE-Lesegerät für gängige RFID-Technologien
- Webbasierte zentrale Plattform zur Verwaltung und Berechtigungsvergabe
- Profilintegrierter, flächenbündiger Einbau der Module in Schüco Türen oder Wandmontage neben jeder Tür für Nachrüstungen möglich
- Steuergerät für die Zutrittskontrolle wird außerhalb der Tür platziert



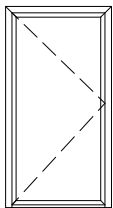
PLANUNGSHINWEISE

Typenübersicht

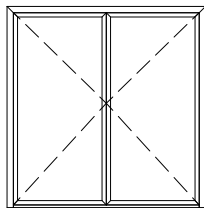
Dargestellt werden die Varianten für nach innen öffnende Türen.
Nach außen öffnende Türen sind analog möglich.

Sockelvarianten

Umlaufende Flügelrahmen

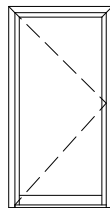


1-flügelige Tür mit
umlaufendem
Flügelrahmen

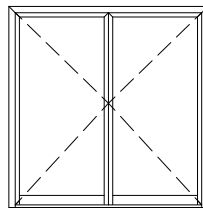


2-flügelige Tür mit
umlaufendem
Flügelrahmen

Sockelprofile



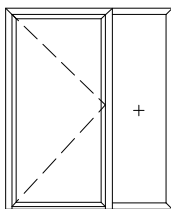
1-flügelige Tür mit
Sockelprofil



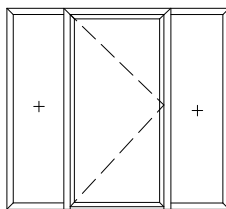
2-flügelige Tür mit
Sockelprofil

Seitenteilanbindung

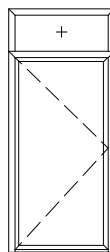
1-flügelige Türen



1-flügelige Tür mit
Seitenteil

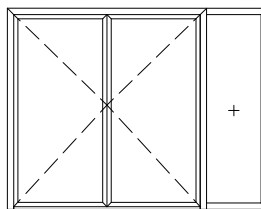


1-flügelige Tür mit
Seitenteilen zu beiden Seiten

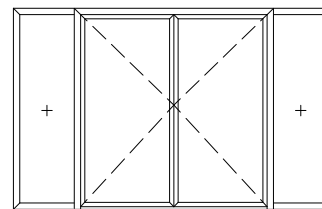


1-flügelige Tür mit
festem Oberlicht

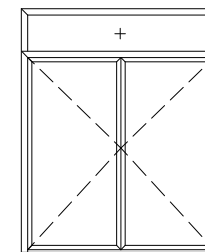
2-flügelige Türen



2-flügelige Tür mit
Seitenteil



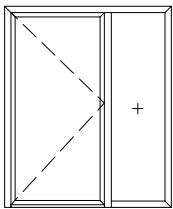
2-flügelige Tür mit
Seitenteilen zu beiden Seiten



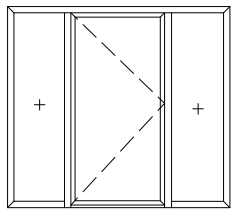
2-flügelige Tür mit
festem Oberlicht

Seitenteilintegration

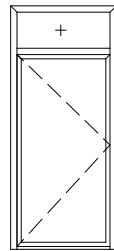
1-flügelige Türen



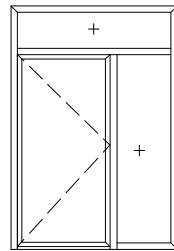
1-flügelige Tür mit
Seitenteil



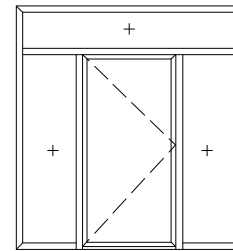
1-flügelige Tür mit
Seitenteilen zu beiden Seiten



1-flügelige Tür mit
festem Oberlicht

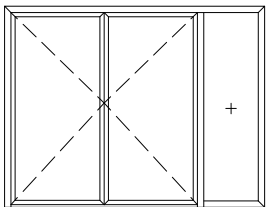


1-flügelige Tür mit
Seitenteil und festem Oberlicht

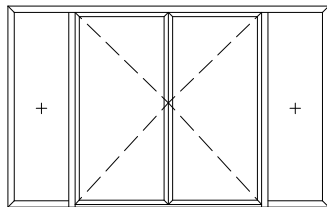


1-flügelige Tür mit
Seitenteilen zu beiden Seiten und festem Oberlicht

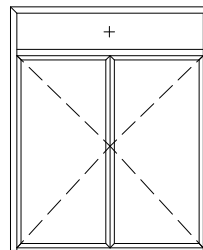
2-flügelige Türen



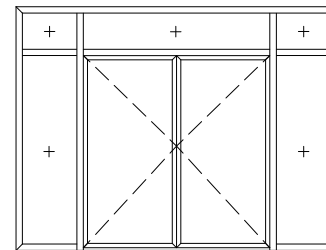
2-flügelige Tür mit
Seitenteil



2-flügelige Tür mit
Seitenteilen zu beiden Seiten



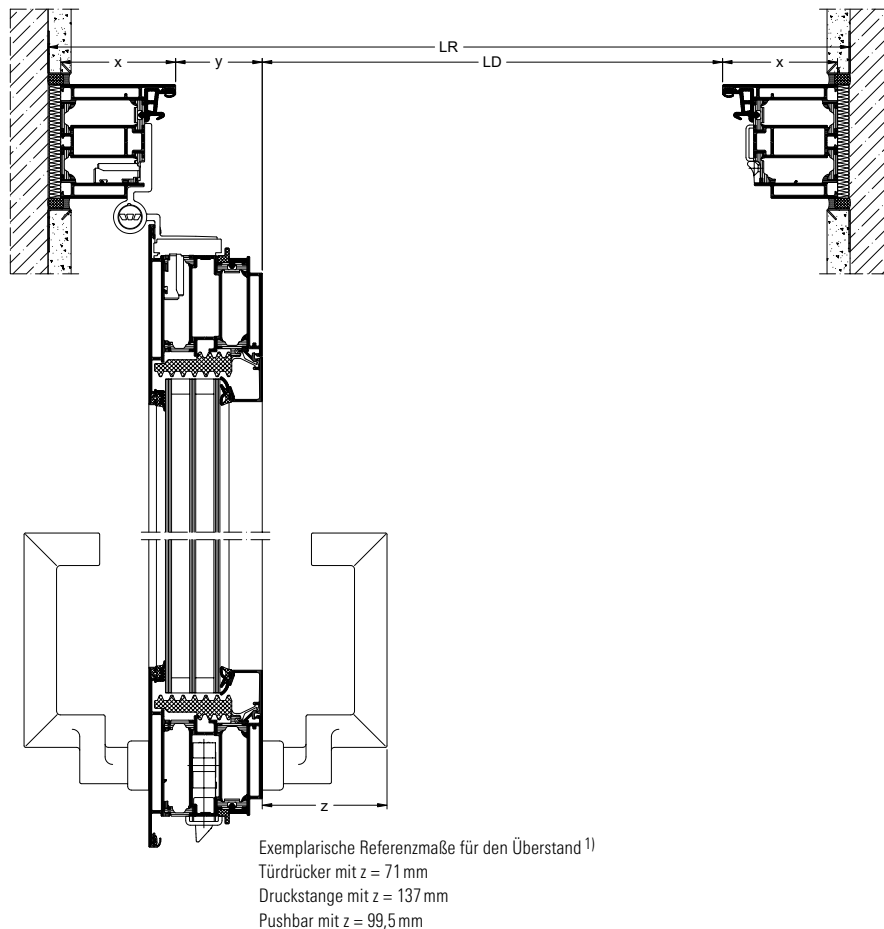
2-flügelige Tür mit
festem Oberlicht



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

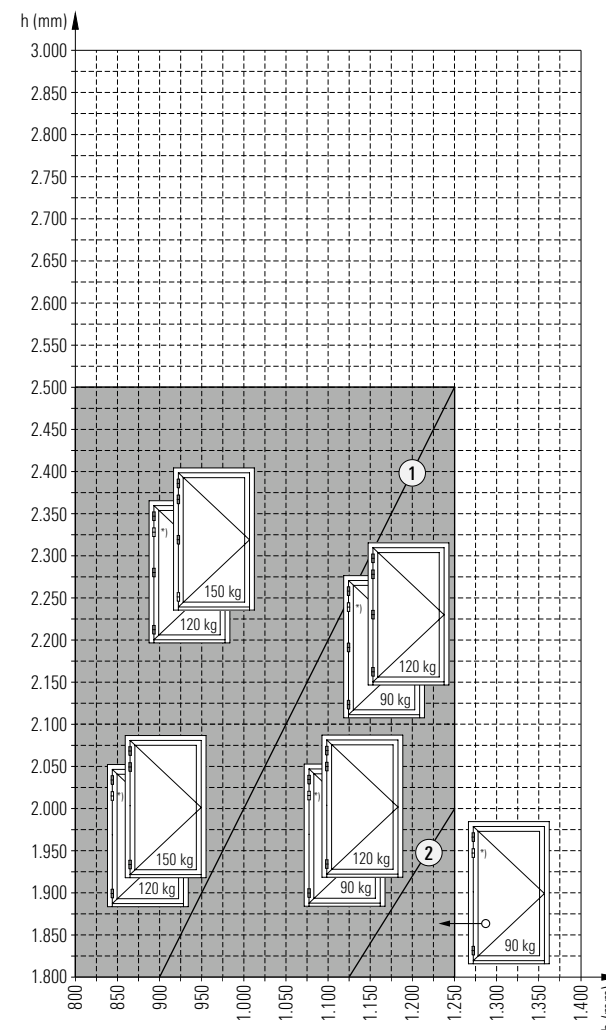
¹⁾ Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.

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

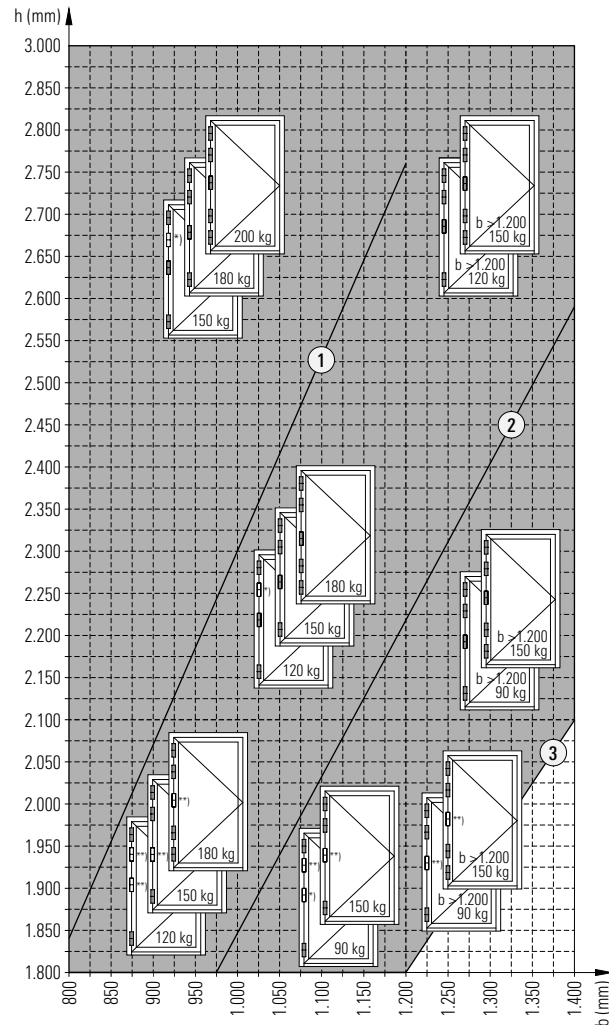
Maximales Flügelgewicht: 150 kg

*) 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.

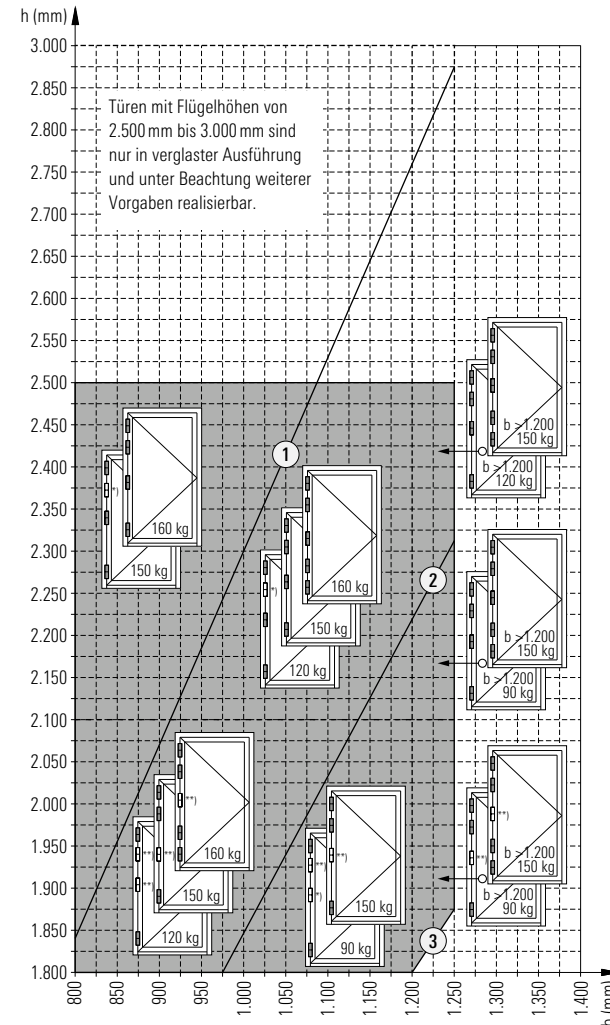
- ① Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2
- ② Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,6

Größenangaben und Bestückungsvorgaben für Rollentürbänder

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

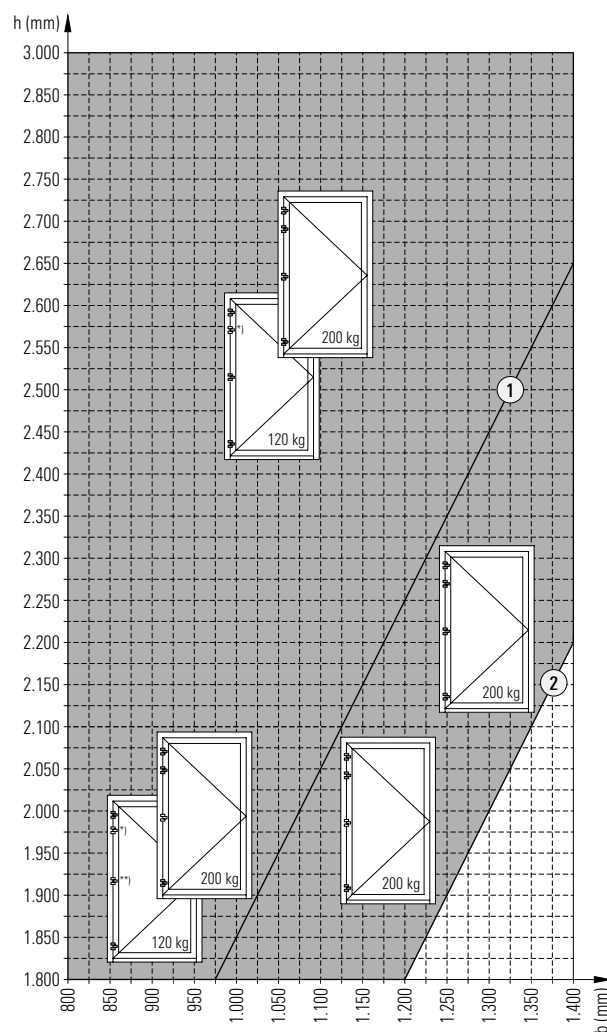


Größenangaben für Schüco Türsystem AD UP 90 und AD UP 90.SI mit Rollentürbändern



Größenangaben und Bestückungsvorgaben für Aufsatztürbänder

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



Maximale Flügelgrößen B x H:
1.400 mm x 3.000 mm

Maximales Flügelgewicht: 200 kg

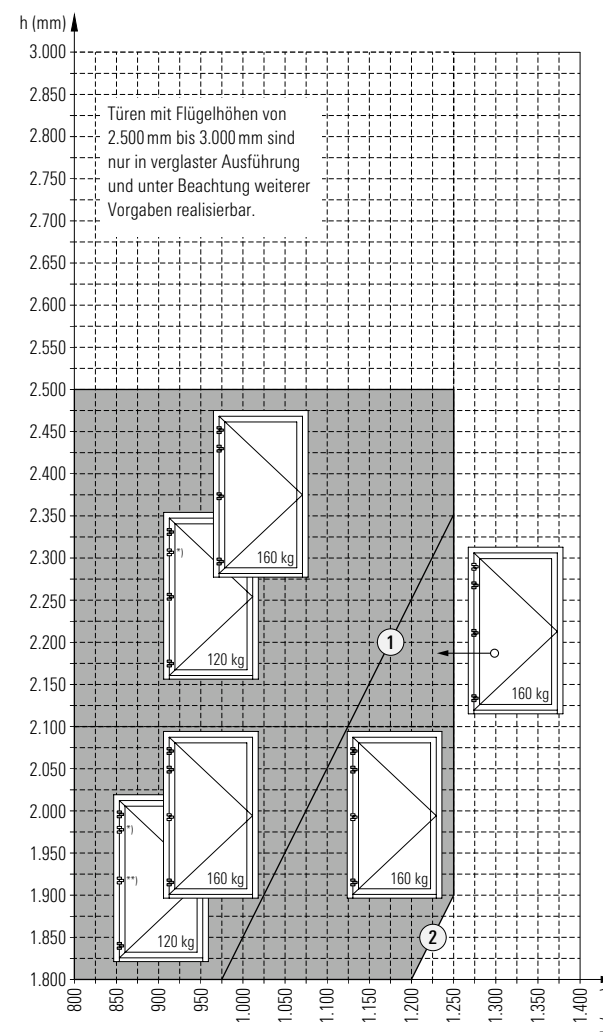
*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, z. B. in Gebäuden mit Publikumsverkehr wie Schulen, oder für Türen mit Türschließern bzw. mit Automatantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.

**) Zusätzliches, mittiges Türband für Türen der Sicherheitsklasse RC 2 oder Türen mit Flügelbreite > 2.100 mm (um Systemdichtheit zu gewährleisten).

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 Automatantrieben 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).

① Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,9

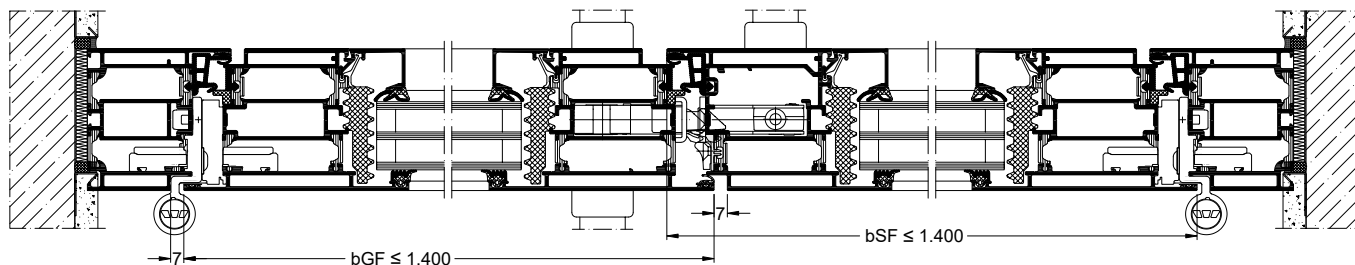
② Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 1,5



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



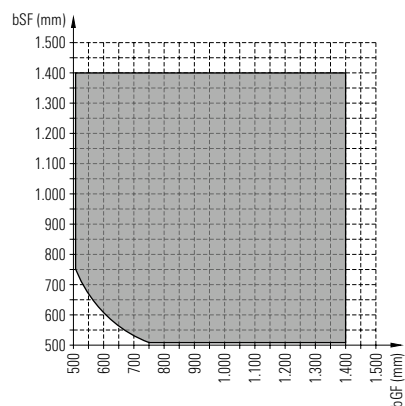
Legende

bSF = Breite Standflügel

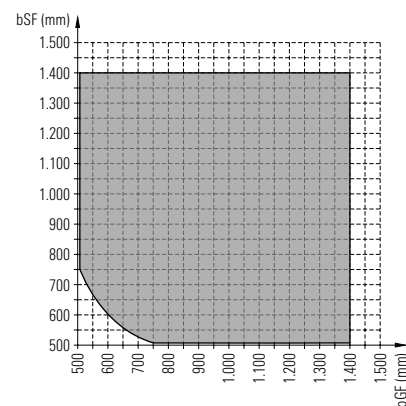
bGF = Breite Gangflügel

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

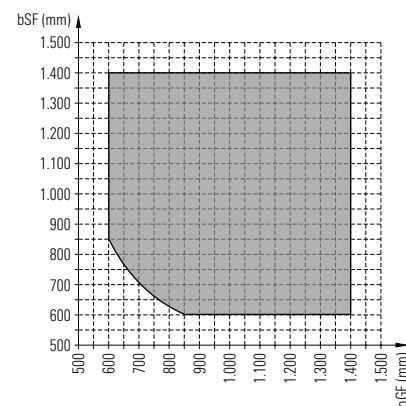
Verdeckt liegendes Türband



Rollentürband



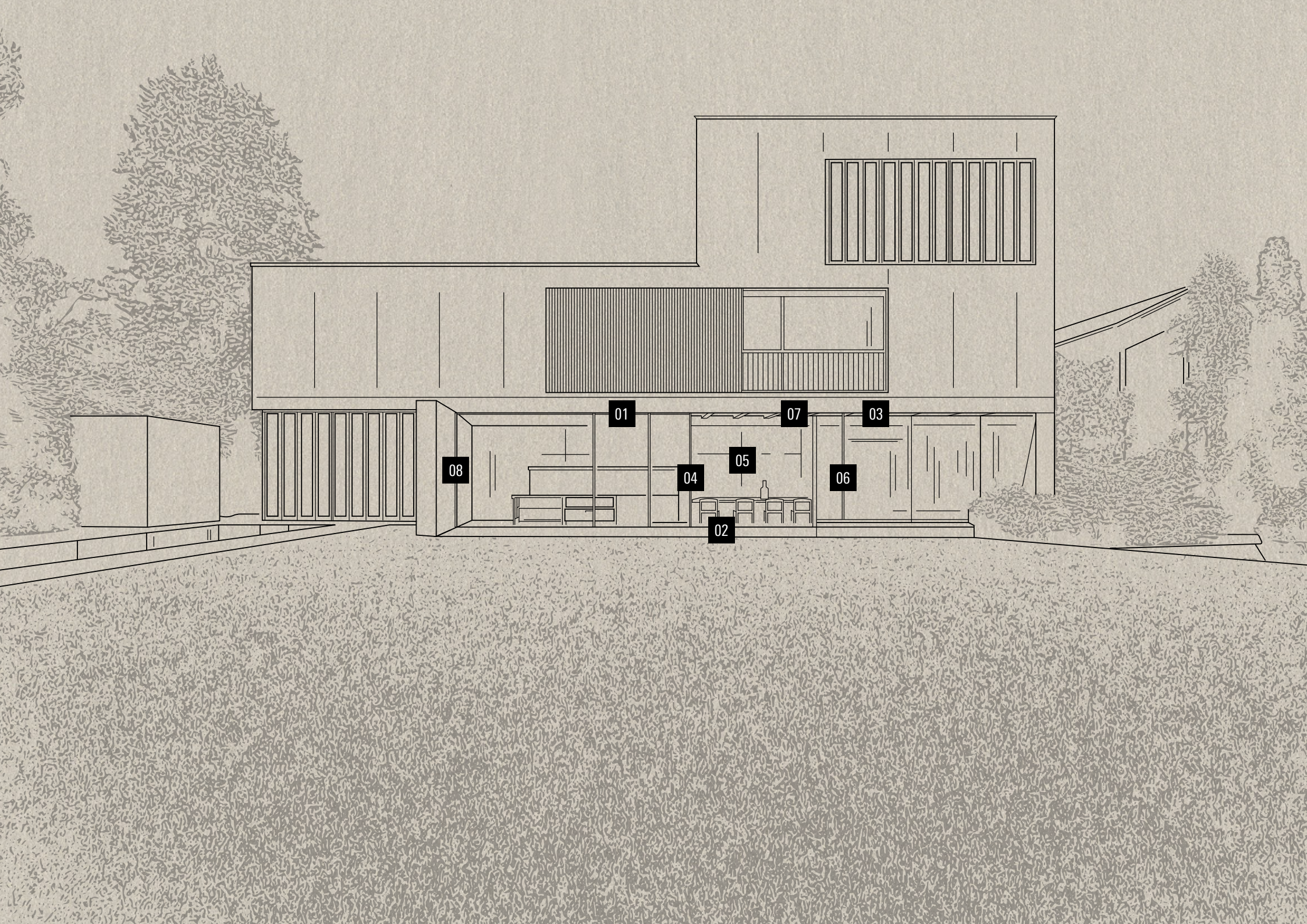
Aufsatztürband





SCHIEBESYSTEME

102	SYSTEMINFORMATIONEN
108	TECHNISCHE DATEN
117	BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
124	ZUSATZKOMPONENTEN
128	PLANUNGSHINWEISE



08

01

04

02

05

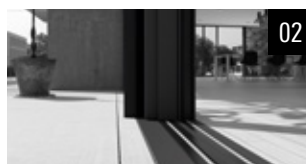
07

06

03

SCHIEBESYSTEME

Ob als Panorama Design, Schiebe-, Hebeschiebe-, Faltschiebesystem 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 systemintegriert.

Smarte Komfortkomponenten und Nullschwellen ermöglichen Übergänge, die bequem und für jeden stolperfrei überquerbar sind.

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

Eine automatisierte Bedienung via Tablet, Smartphone, Alexa oder über einen Schalter gewährleistet das sichere Öffnen und Schließen.



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

Mit der großen Auswahl an Öffnungs- und 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.

Hohe Planungssicherheit bei geringem Planungsaufwand: Das verspricht Schüco Perfect – die zuverlässige Komplettlösung für Fenster, Terrassen- und Hebeschiebetüren.



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



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.

SEAMLESS FASSADENINTEGRATION



Filigrane 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 zusammenfallen. 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 Nutzungs- und 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.

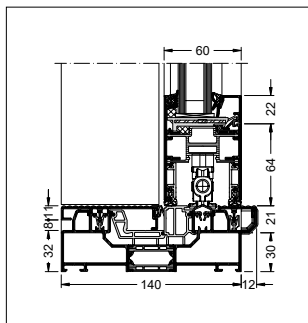
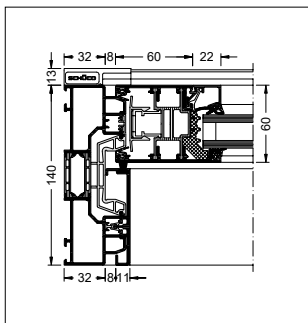
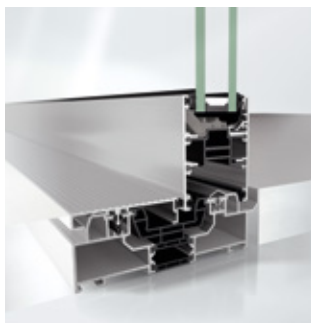
SONDERLÖSUNGEN



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.

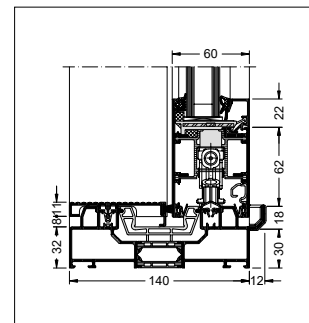
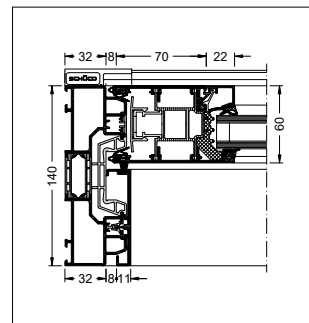
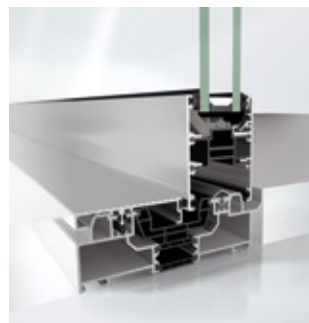
KLASSIK DESIGN SCHIEBE- UND HEBESCHIEBESYSTEME

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60



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 mm x 3.000 mm) U_w -Wert 0,91 W/(m ² K) U_w -Wert 1,07 W/(m ² K) U_w -Wert 1,34 W/(m ² K)
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°-Ganzglasteile, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

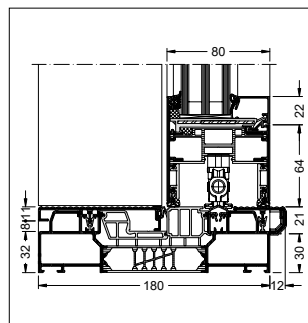
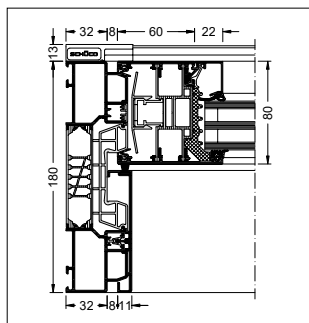
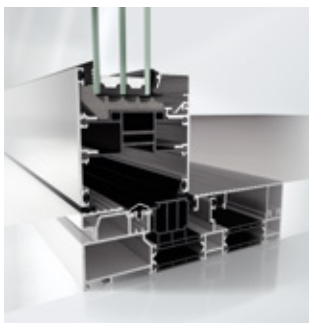
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60 TipTronic



Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 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 mm x 3.000 mm) U_w -Wert 0,91 W/(m ² K) U_w -Wert 1,07 W/(m ² K) U_w -Wert 1,34 W/(m ² K)
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	Automatische Bedienung, barrierefreie Schwelle, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

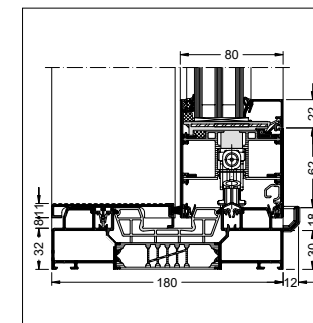
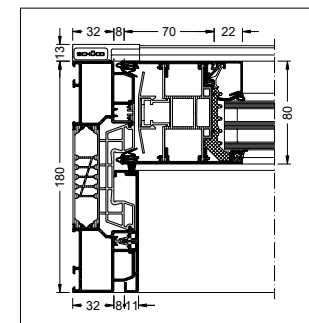
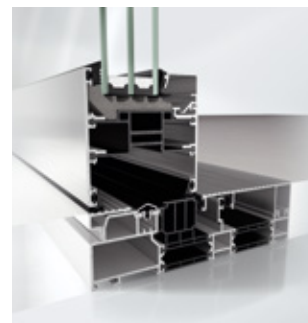


Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI



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 U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,78 W/(m²K) U _w -Wert 0,95 W/(m²K) U _w -Wert 1,21 W/(m²K)
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°-Ganzglastecke, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI TipTronic



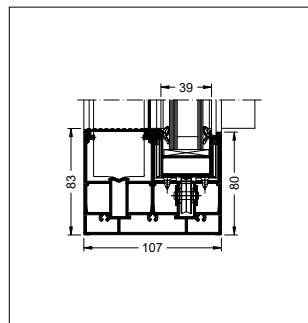
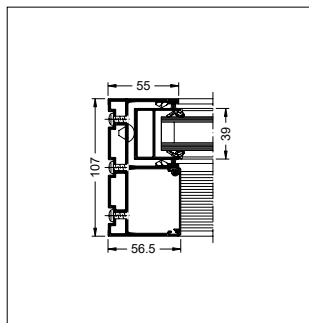
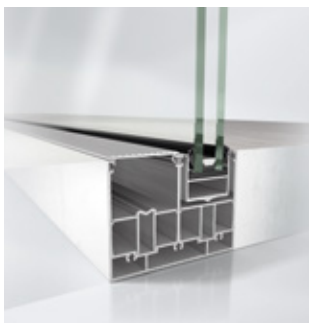
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.500 mm x 3.200 mm oder 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 600 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	107 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,78 W/(m²K) U _w -Wert 0,95 W/(m²K) U _w -Wert 1,21 W/(m²K)
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





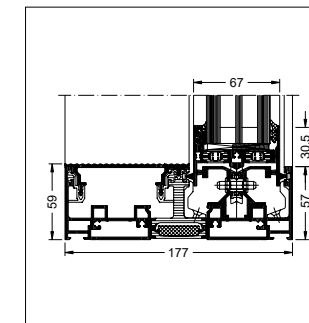
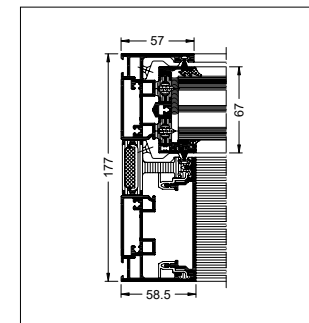
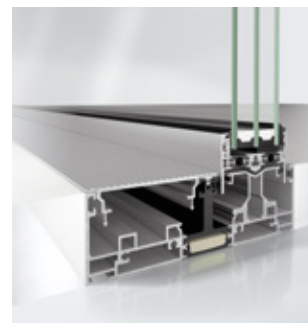
PANORAMA DESIGN SCHIEBESYSTEME

Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI



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 U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 2,22 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element —
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 1N
Optionen	Manuelle Bedienung, kombinierbar mit Sonnenschutz
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

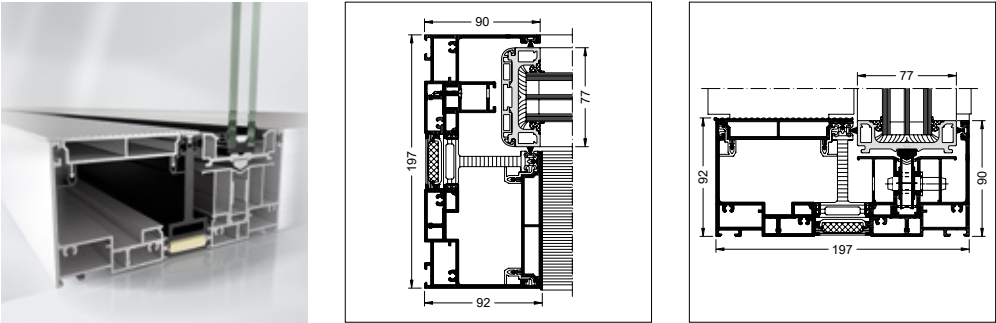
Schüco Schiebesystem ASE 67 PD



Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 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)	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 1,28 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element R _w -Wert 37 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Manuelle Bedienung, bodengleiche Schwelle, verdeckt liegende Rahmen, 90°-Ecke
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

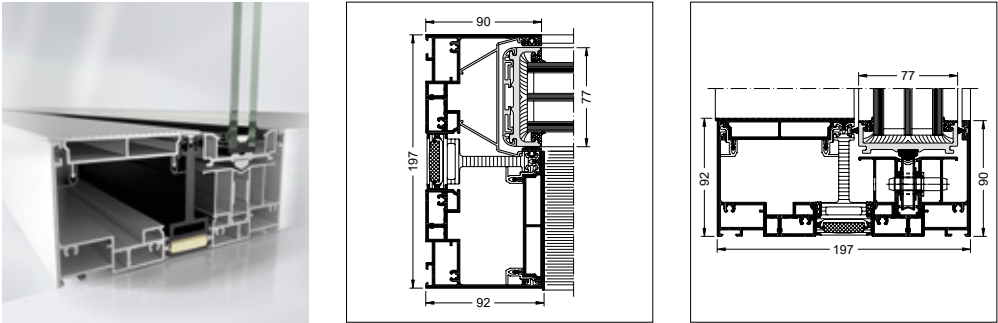


Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual



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 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

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI (motorisch)

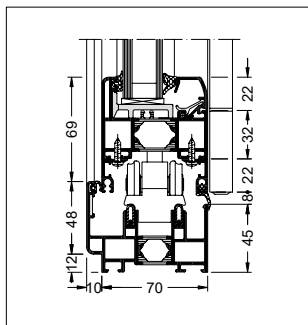
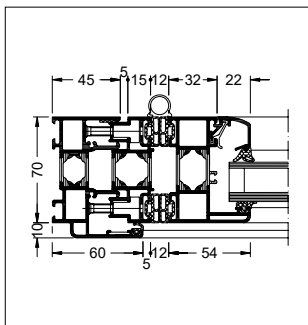


Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.200 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 500 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	37 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 3.000 mm) U _w -Wert 0,94 W/(m²K) U _w -Wert 1,10 W/(m²K) U _w -Wert 1,36 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	Automatische Bedienung, intelligente Sensortechnik, griffloses Design
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



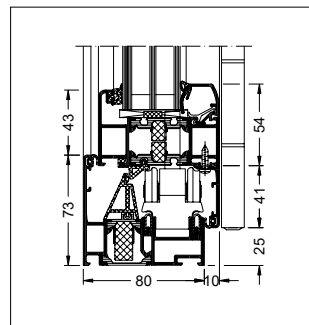
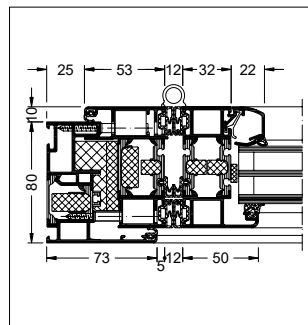
FALTSCHIEBESYSTEME

Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD



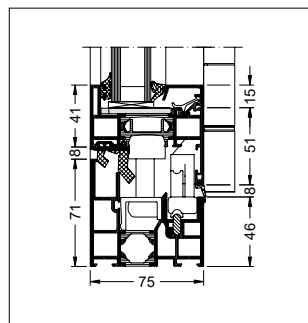
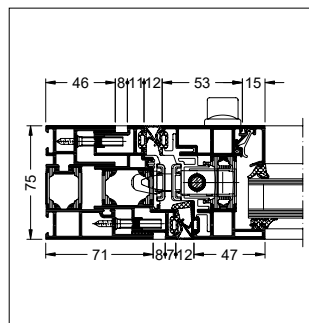
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.200 mm x 3.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 100 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	120 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 2.500 mm) U _w -Wert 1,1 W/(m²K) U _w -Wert 1,3 W/(m²K) U _w -Wert 1,5 W/(m²K)
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

Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI



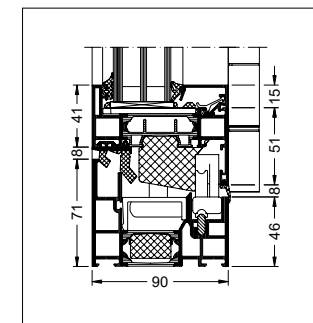
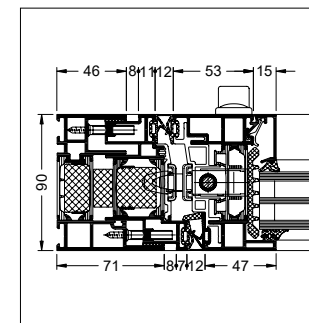
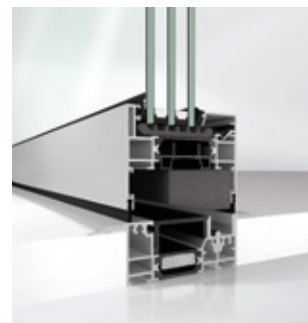
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.200 mm x 3.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 100 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	112 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: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

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75



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)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 2.500 mm) U _w -Wert 1,08 W/(m²K) U _w -Wert 1,23 W/(m²K) U _w -Wert 1,47 W/(m²K)
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, 90°-Ecke, Balkonverglasungen mit Reinigungsbeschlag
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI

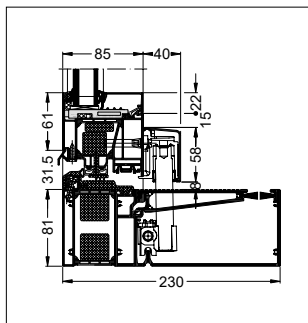
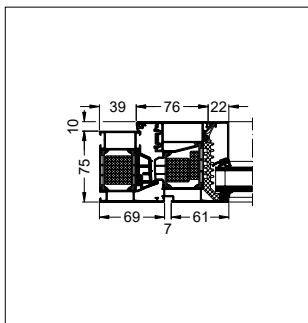


Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.500 mm
Flügelgewichte	Bis zu 150 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	90 mm oder 104 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 5.000 mm x 2.500 mm) U _w -Wert 0,81 W/(m²K) U _w -Wert 0,96 W/(m²K) U _w -Wert 1,20 W/(m²K)
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, 90°-Ecke, Balkonverglasungen mit Reinigungsbeschlag
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBE-KIPPSYSTEME

Schüco Fenstersystem AWS 75.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/(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: 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 Glas

Schalldämmung Element
–

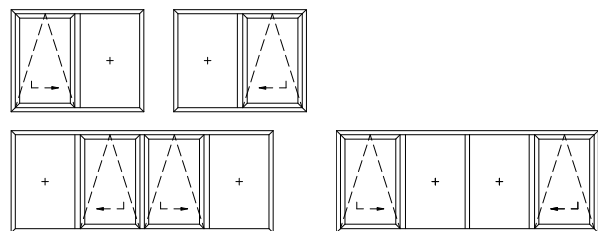
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

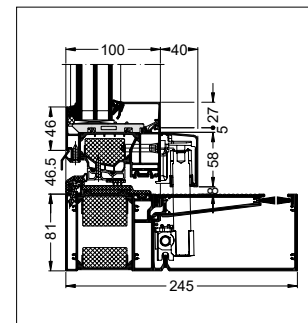
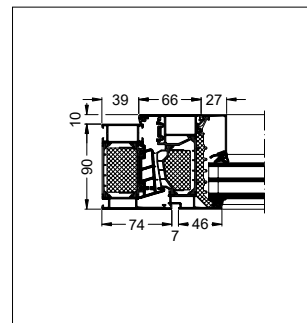
Optionen

Barrierefreie Nullschwelle

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem AWS 90.SI+ als PASK



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/(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: 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

Schalldämmung Element
–

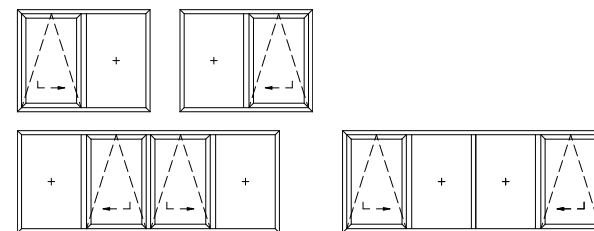
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

Optionen

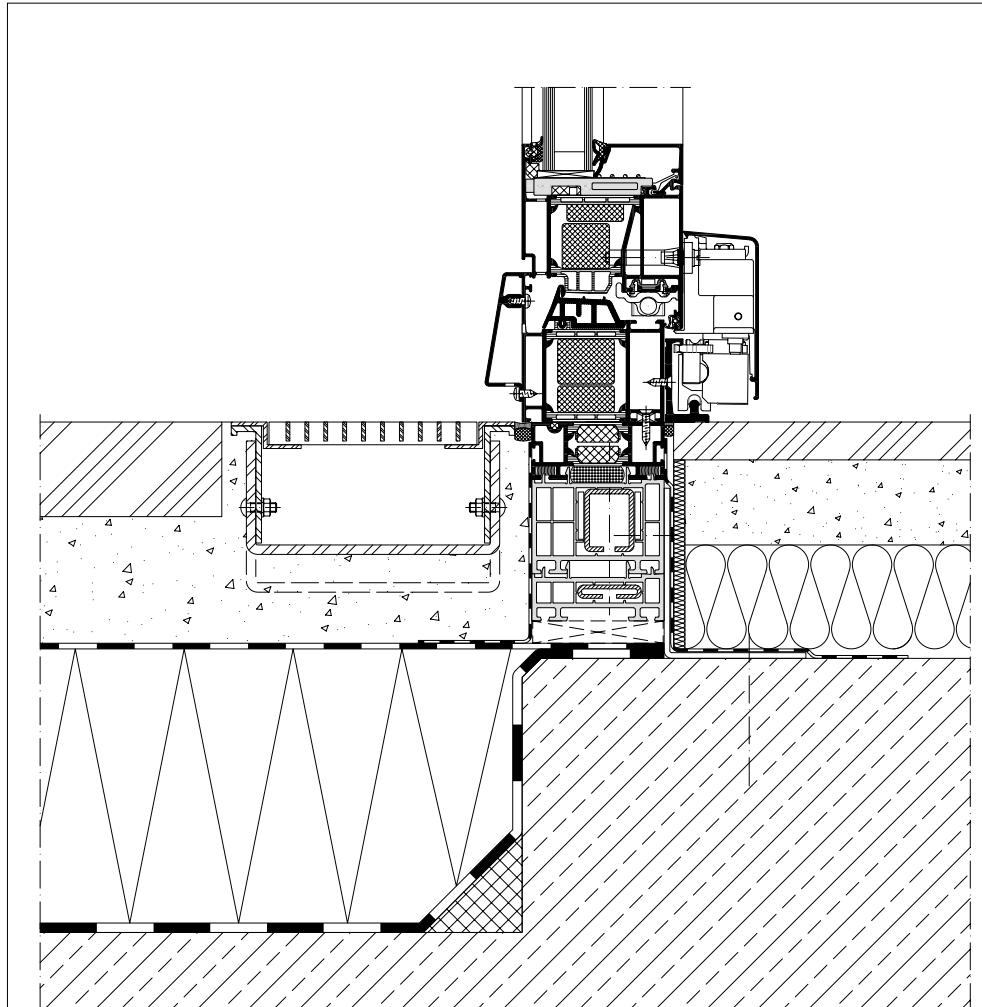
Barrierefreie Nullschwelle

Öffnungsarten



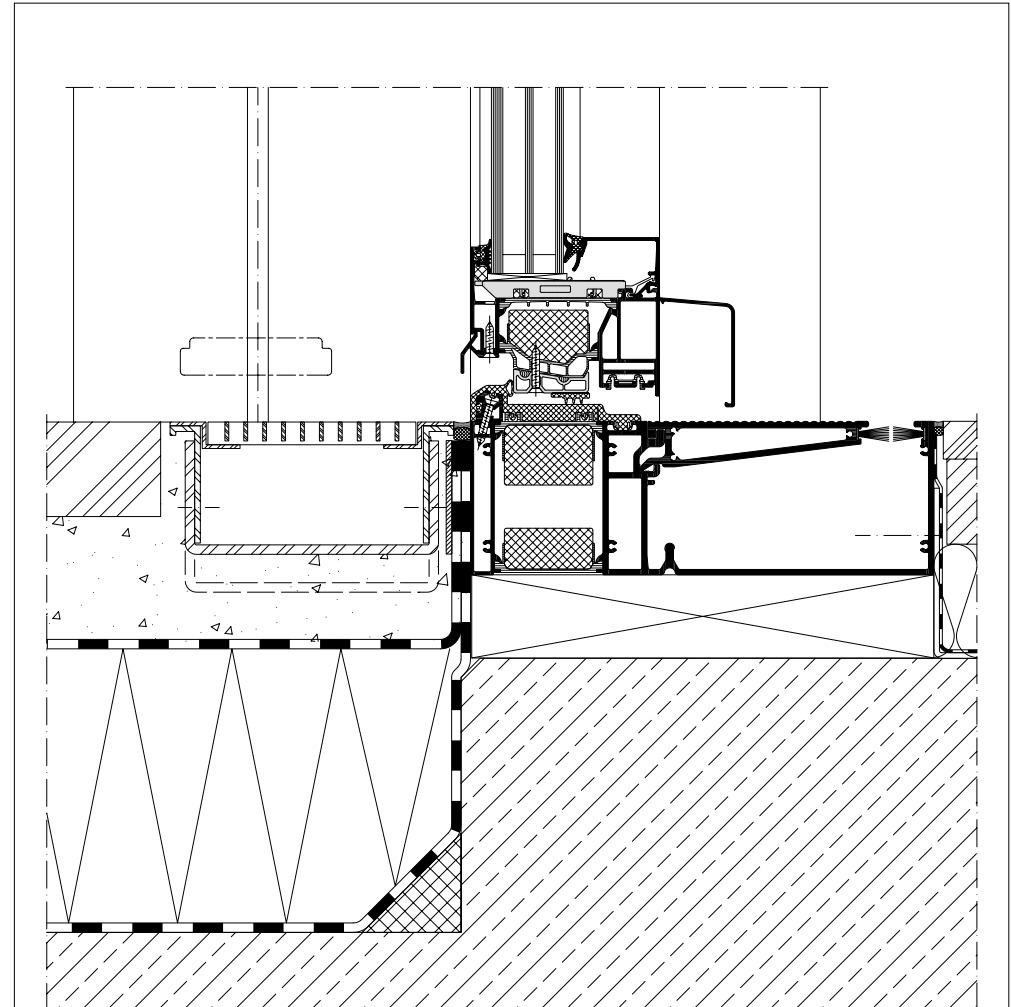
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

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



Maßstab 1:4

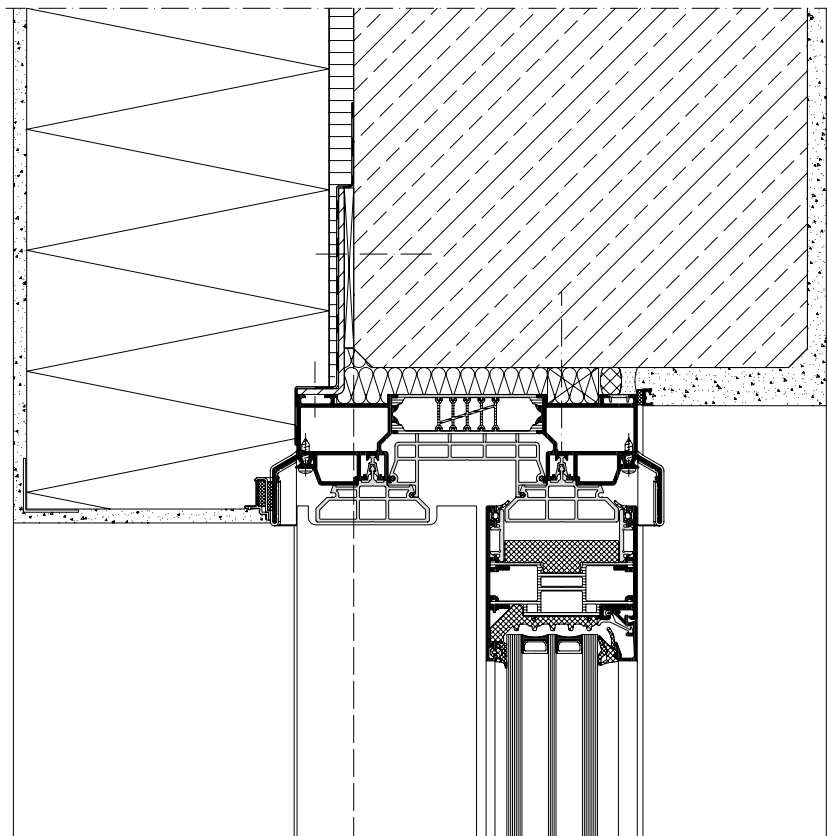
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AWS 90.SI+ als PASK



Maßstab 1:4

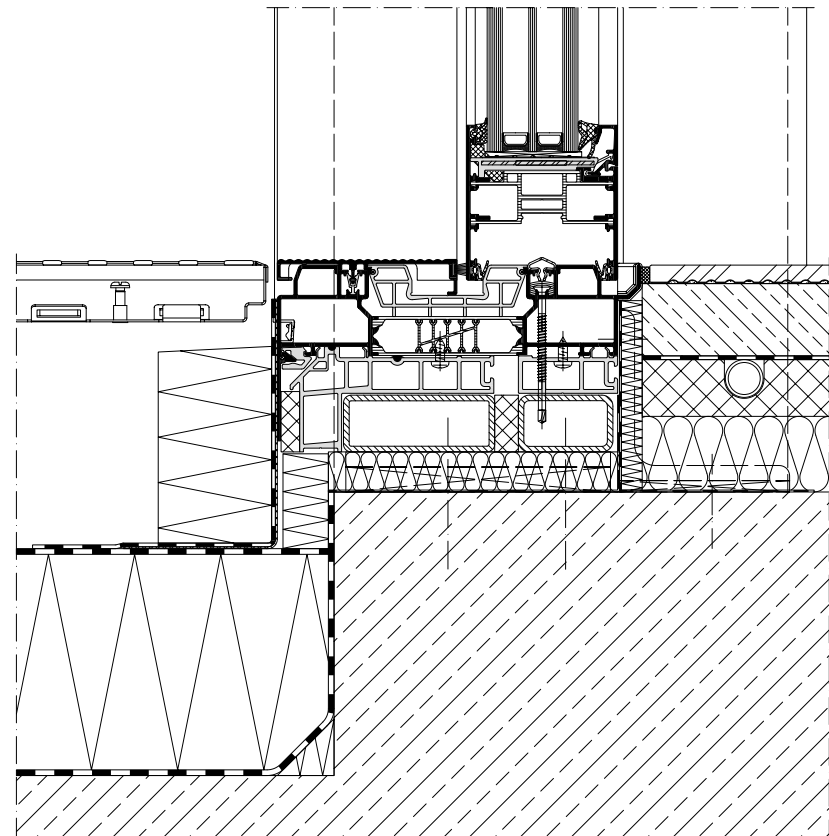


Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI



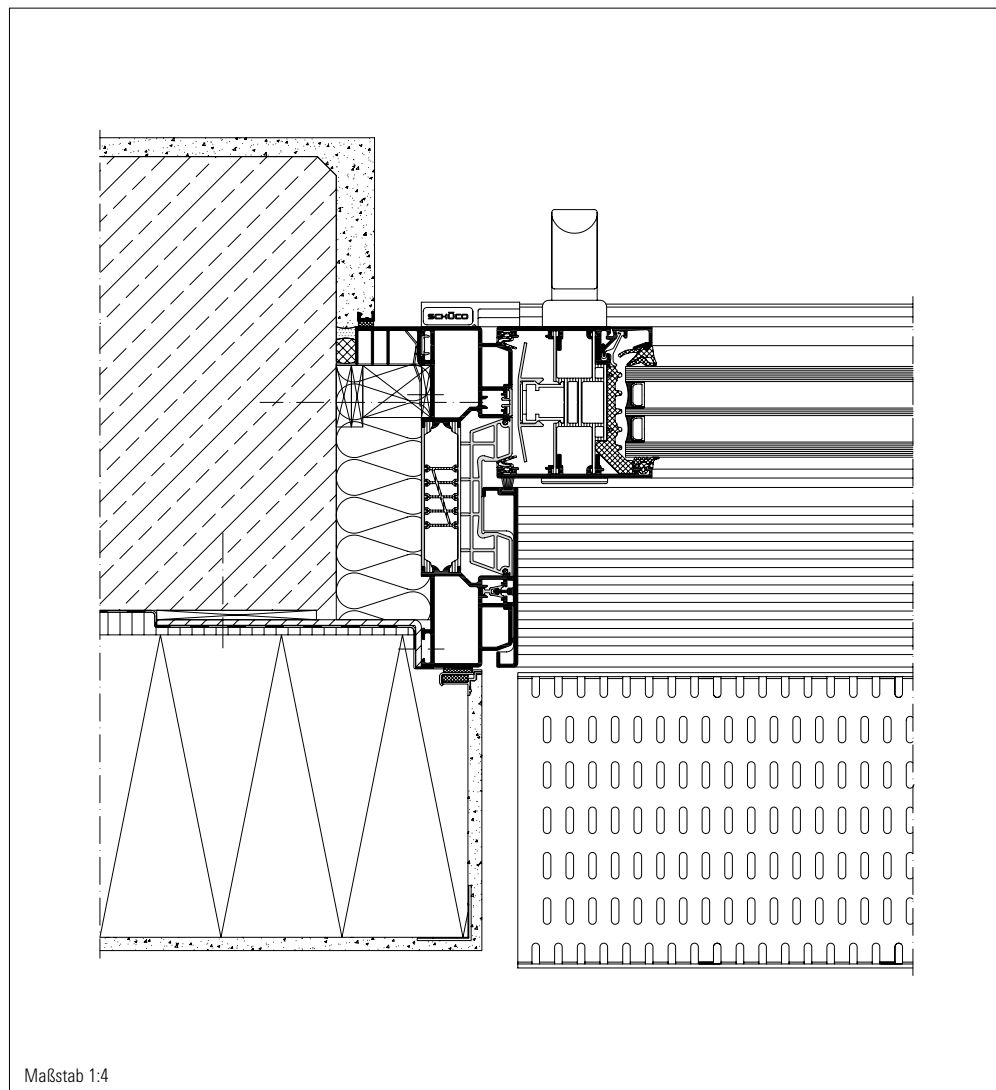
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI



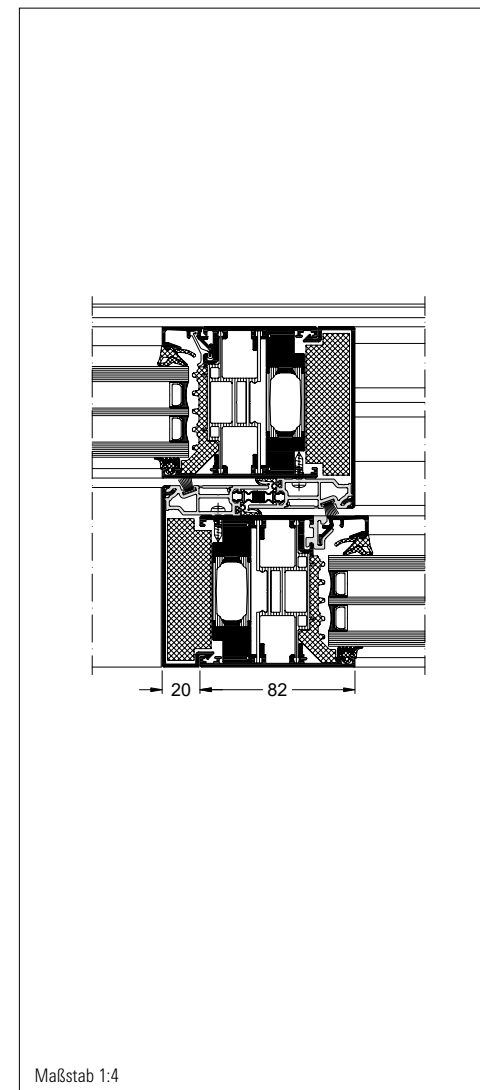
Maßstab 1:4

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASE 80.HI

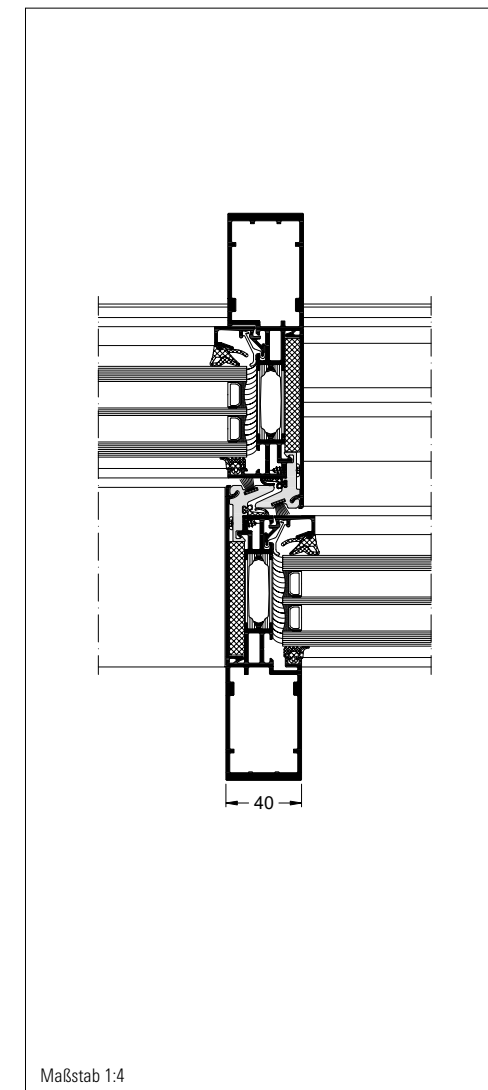


Verhakungsbereich, Schüco ASE 80.HI

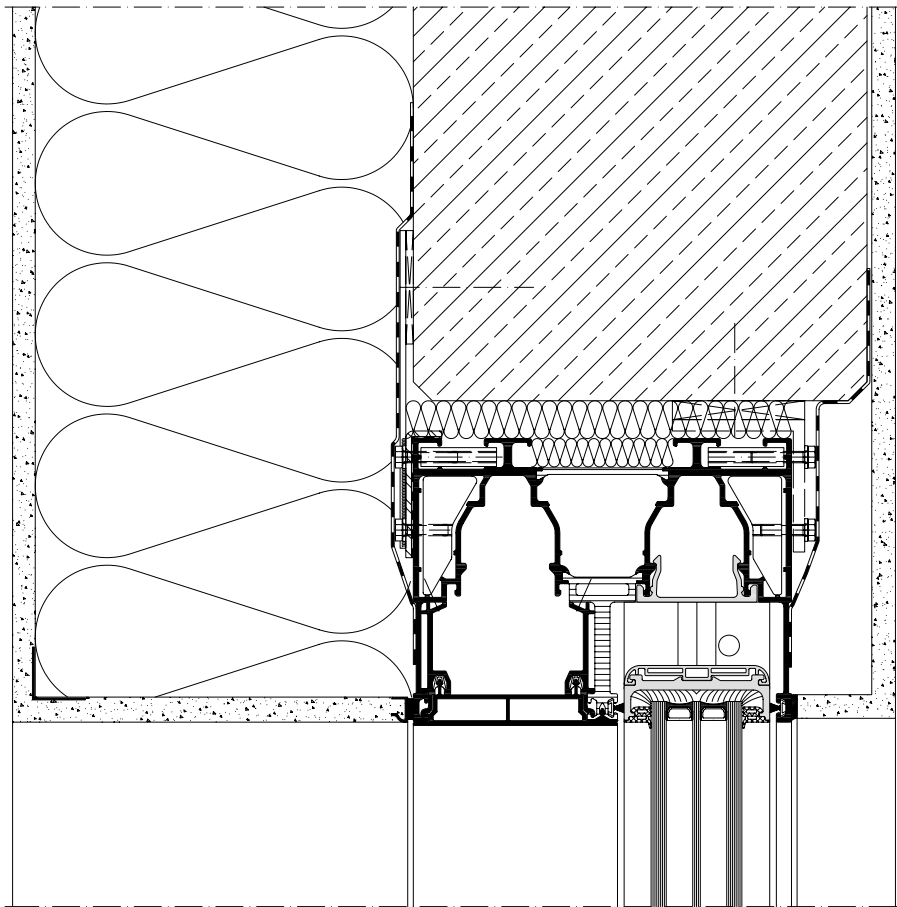
Standard



Schmal, DesignLine mit erhöhter Statik

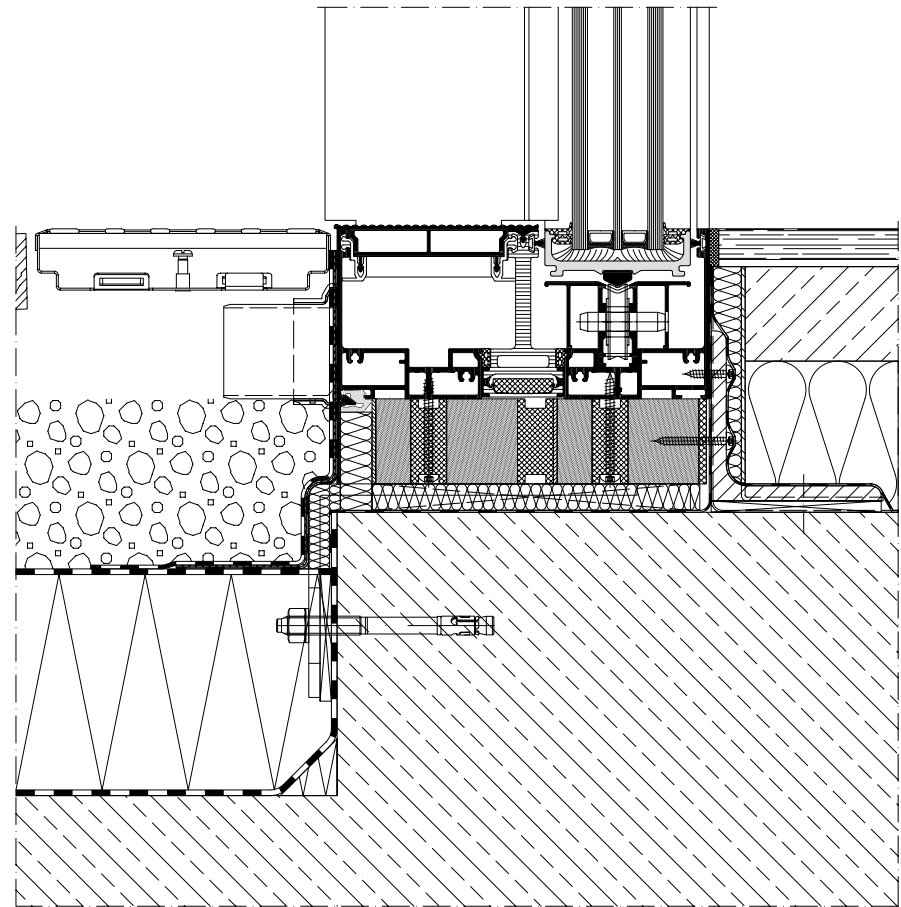


Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)

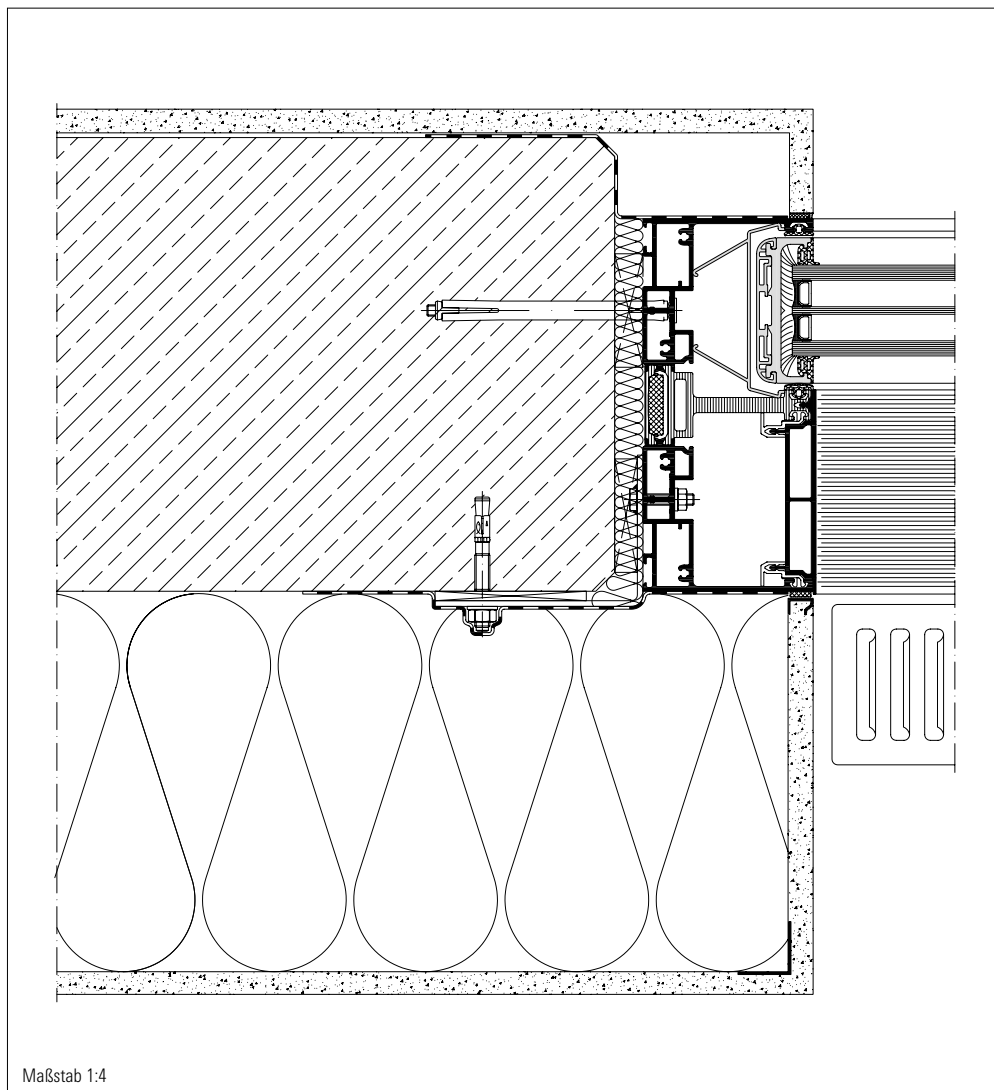
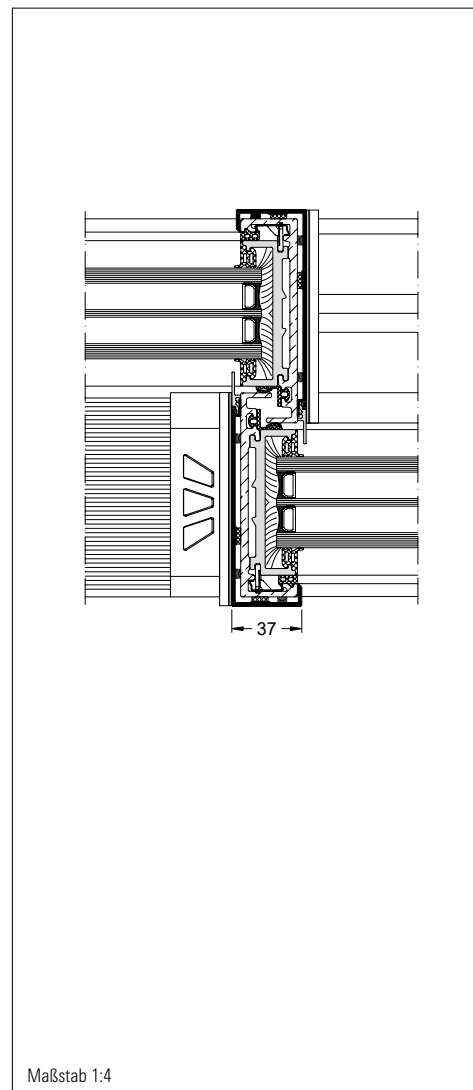


Maßstab 1:4

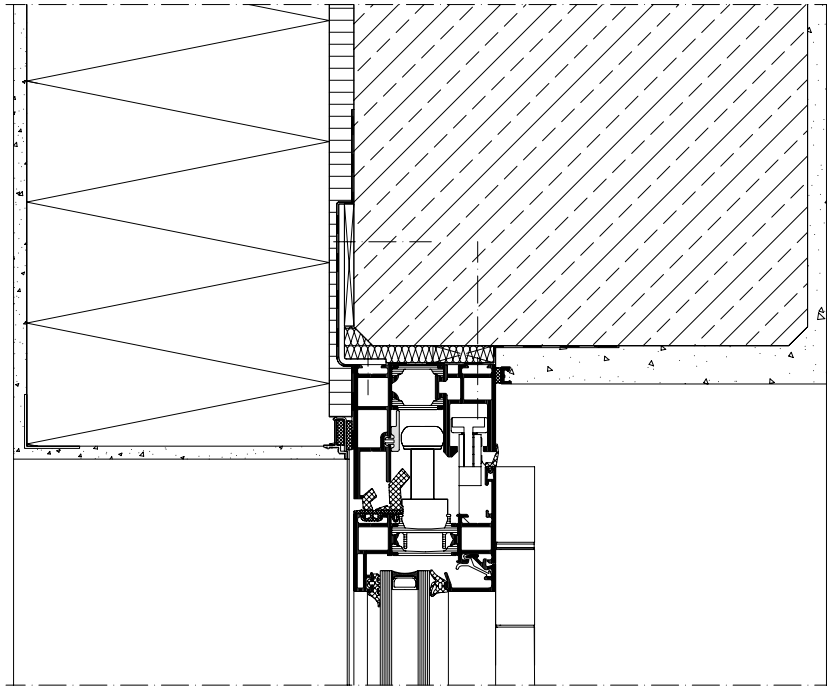
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)



Maßstab 1:4

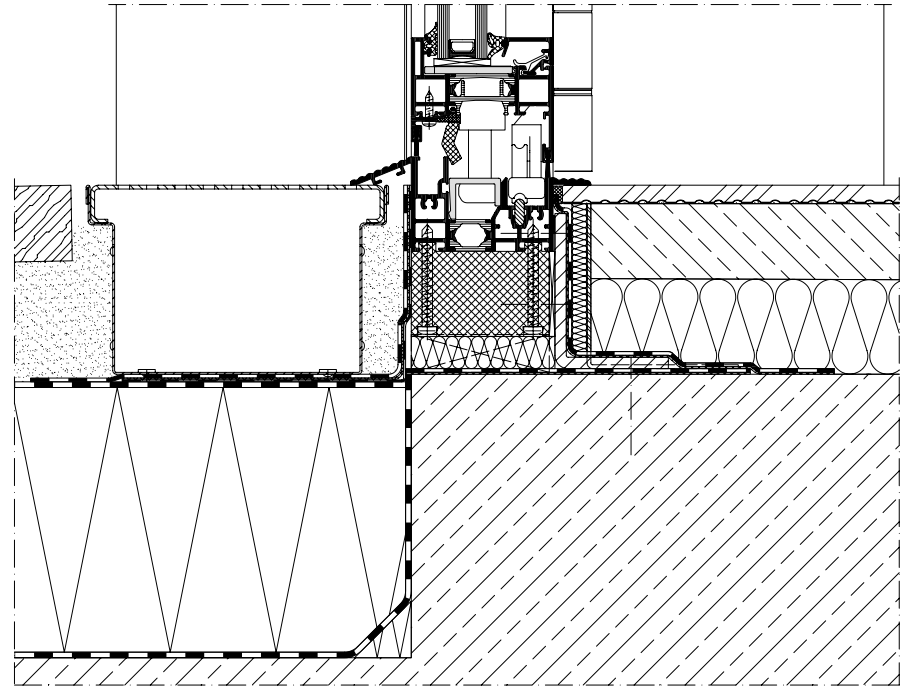
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)**Verhakungsbereich, Schüco ASS 77 PD.HI (motorisch)**

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75



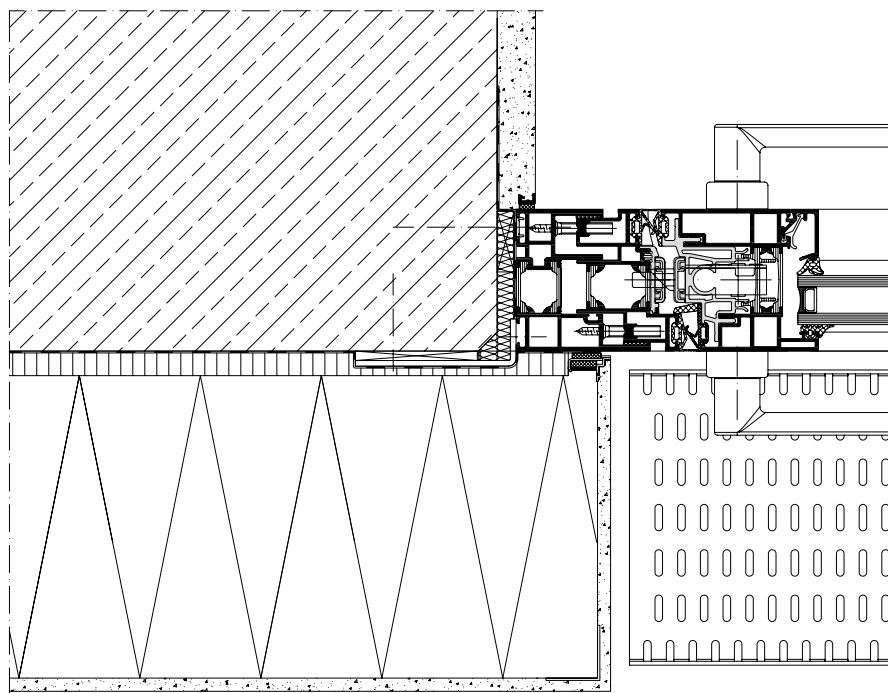
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75



Maßstab 1:4

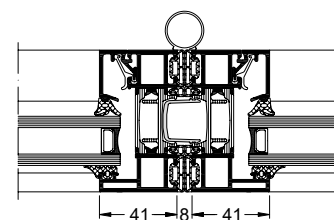
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco AS FD 75



Maßstab 1:4

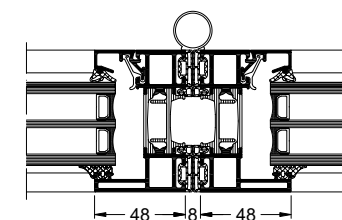
Flügelstoß, Schüco AS FD 75

Standard



Maßstab 1:4

Für größere Glasstärken



Maßstab 1:4

Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/c/cmabs



ZUSATZKOMPONENTEN

Schüco SmartClose



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

Schüco SmartStop



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



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)

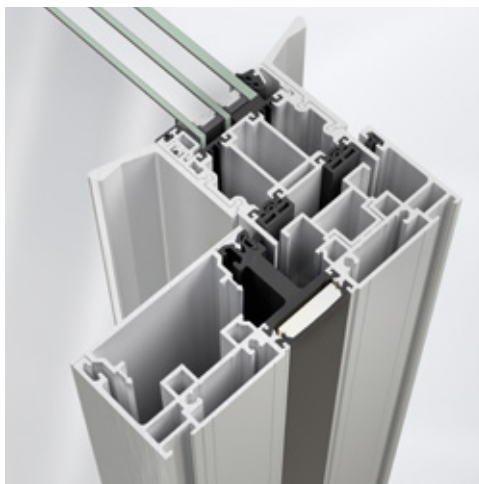
Schüco Smart-Home mit Alexa



Eigenschaften und Vorteile

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

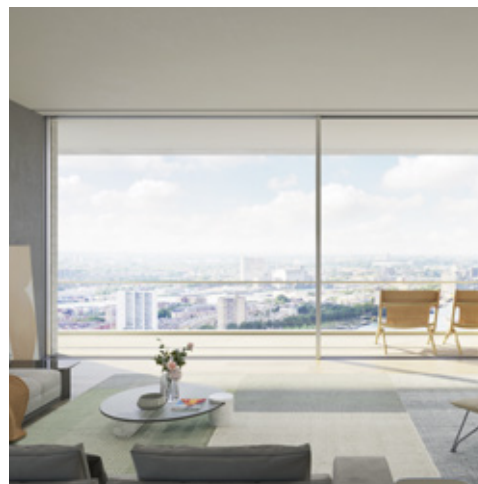
Schüco Griff-Designlinie für manuelle Bedienung



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

air-lux Dichtungstechnologie



Eigenschaften und Vorteile

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

Schüco Perfect



Eigenschaften und Vorteile

- Komplettlösung für jede Baukörperöffnung
- Modulares System bestehend aus: Fenster- oder Schiebeelement, Sonnen- und Insektenschutz, Absturzsicherung, Fensterbank oder Bodenschwelle
- Kombinierbar mit den Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystemen ASE 60 und ASE 80.HI



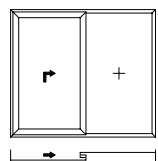
PLANUNGSHINWEISE

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

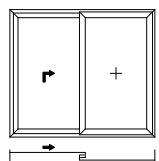
(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 1 Laufschiene – 1-gleisig und Ecklösungen

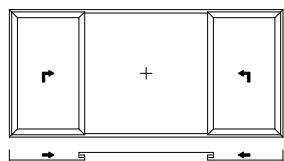
① Flügel außenlaufend



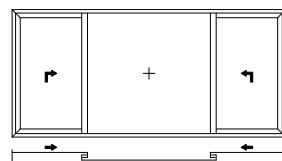
② Flügel innenlaufend



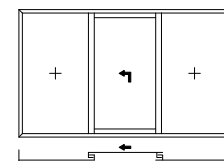
③ Flügel außenlaufend



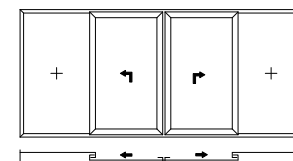
④ Flügel innenlaufend



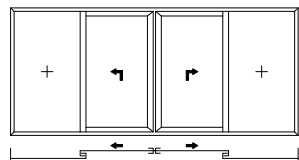
⑤ Flügel innenlaufend



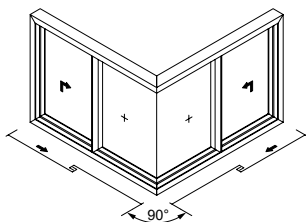
⑥ Flügel außenlaufend



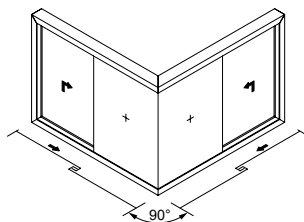
⑦ Flügel innenlaufend



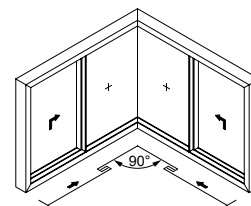
⑧ Flügel außenlaufend, 90°-Außenecke



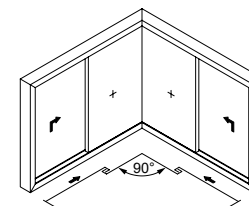
⑨ Flügel innenlaufend, 90°-Außenecke



⑩ Flügel außenlaufend, 90°-Innenecke



⑪ Flügel innenlaufend, 90°-Innenecke



Schüco Schiebesystem

	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	
ASE 60	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	–	HS	–	–	–	HS
ASE 60 TipTronic	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	S	HS	–	HS	–	–	–	HS	–	–
ASE 80.HI	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

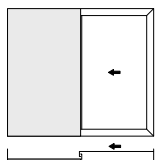
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

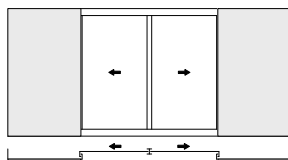
(Darstellung der Symbole als Schiebeelemente, Ansicht von außen)

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

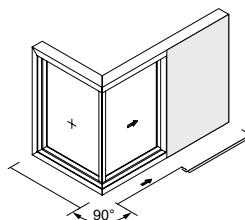
① Flügel innenlaufend



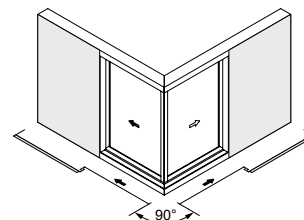
② Flügel innenlaufend



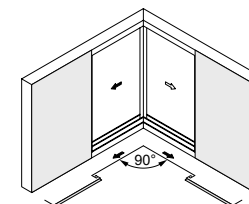
③ Flügel innenlaufend, 90°-Außenecke



④ Flügel innenlaufend, 90°-Außenecke



⑤ Flügel innenlaufend, 90°-Innenecke



Schüco Schiebesystem

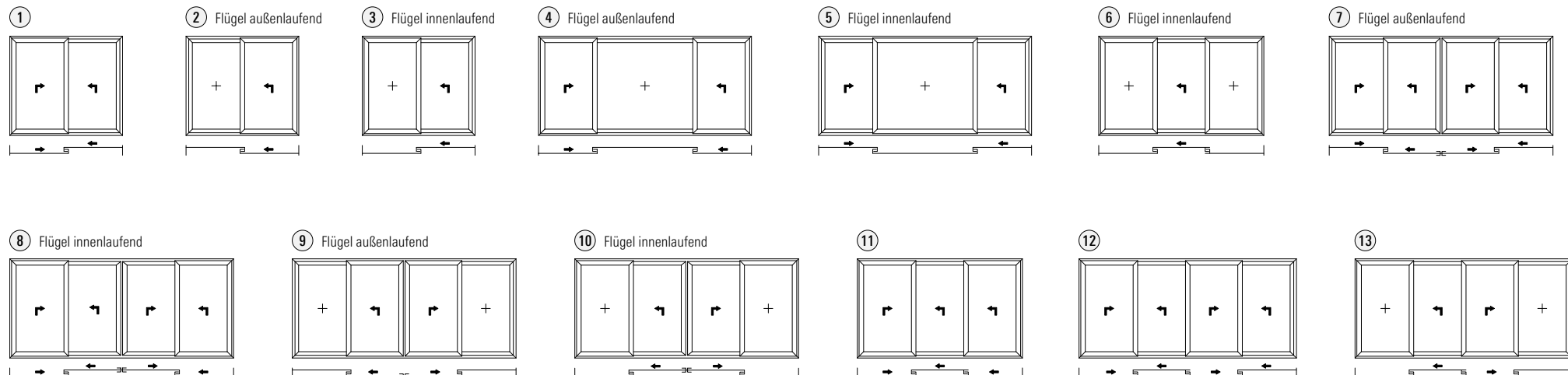
	①	②	③	④	⑤
ASE 60	–	–	–	–	–
ASE 60 TipTronic	–	–	–	–	–
ASE 80.HI	–	–	–	–	–
ASE 80.HI TipTronic	–	–	–	–	–
ASS 39 PD.NI	–	–	–	–	–
ASE 67 PD	S	–	S	–	S
ASS 77 PD.HI manual	–	–	–	–	–
ASS 77 PD.HI (motorisch)	–	–	–	–	–
AS PD 75.HI	–	–	–	–	–
AS AL 75	–	–	–	–	–

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

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 2 Laufschielen – 2-gleisig



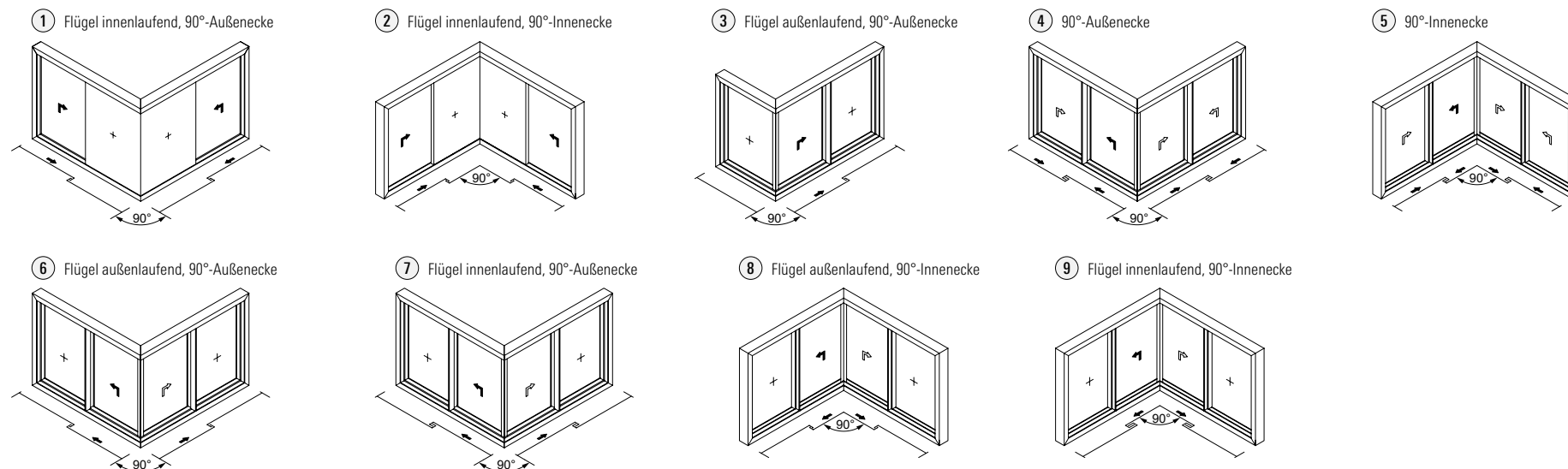
Schüco Schiebesystem	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬	
ASE 60	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	–	–	–	–
ASE 60 TipTronic	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–
ASE 80.HI	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	–	–	–	–
ASE 80.HI TipTronic	S	HS	S	HS	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–
ASS 39 PD.NI	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–	–	–
ASE 67 PD	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	S	–	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–
ASS 77 PD.HI manual	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–	S	–
ASS 77 PD.HI (motorisch)	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–	–	–
AS PD 75.HI	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–	S	–
AS AL 75	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–	–	–	–	–	S	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 2 Laufschielen – Ecklösungen



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	–
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	–

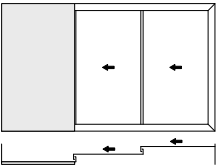
Legende: S = Ausführung als Schiebeelement, HS = Ausführung als Hebeschiebeelement

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

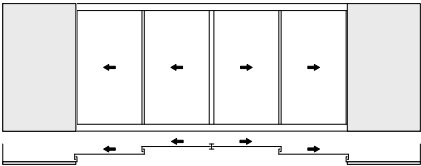
(Darstellung der Symbole als Schiebeelemente, Ansicht von außen)

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

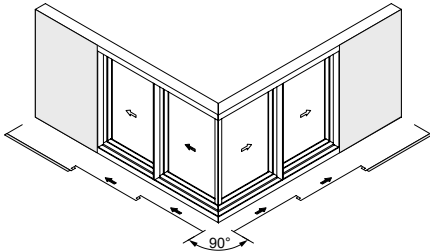
① Flügel innenlaufend



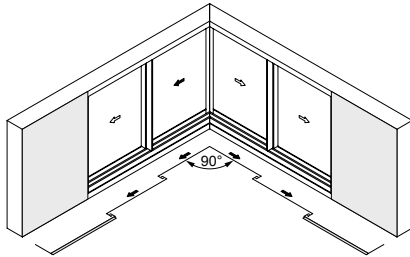
② Flügel innenlaufend



③ Flügel innenlaufend, 90°-Außenecke



④ Flügel innenlaufend, 90°-Innenecke



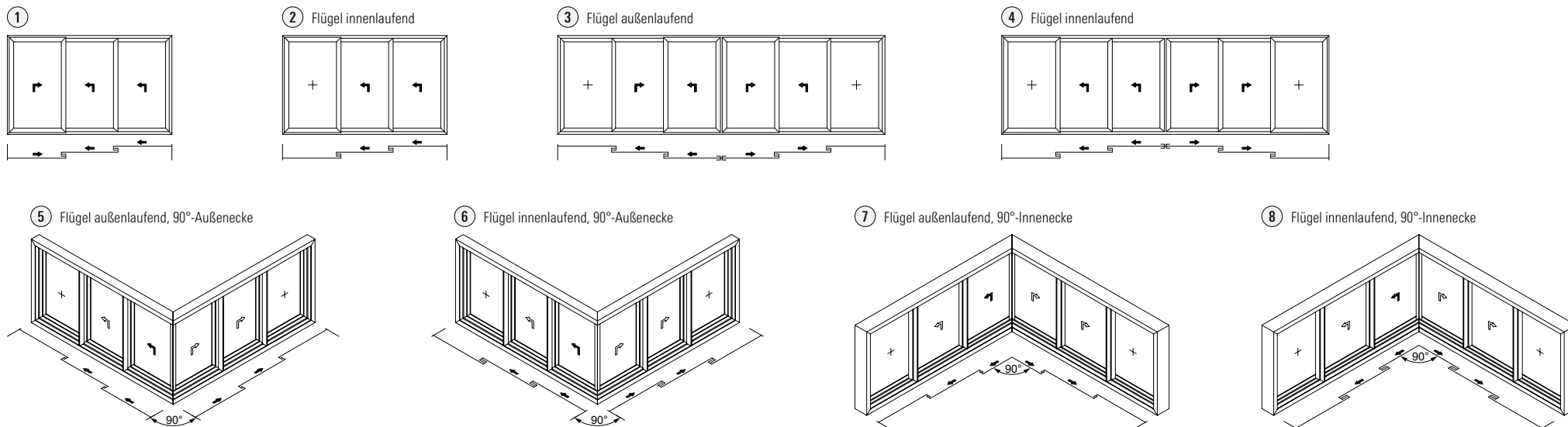
Schüco Schiebesystem	①	②	③	④
ASE 60	–	–	–	–
ASE 60 TipTronic	–	–	–	–
ASE 80.HI	–	–	–	–
ASE 80.HI TipTronic	–	–	–	–
ASS 39 PD.NI	–	–	–	–
ASE 67 PD	S	–	S	–
ASS 77 PD.HI manual	–	–	–	–
ASS 77 PD.HI (motorisch)	–	–	–	–
AS PD 75.HI	–	–	–	–
AS AL 75	–	–	–	–

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

Typenübersicht Klassik Design Schiebe- oder Hebeschiebesysteme und Panorama Design Schiebesysteme

(Darstellung der Symbole als Hebeschiebeelemente, Ansicht von außen)

Elementtypen mit 3 Laufschienen – 3-gleisig und Ecklösungen



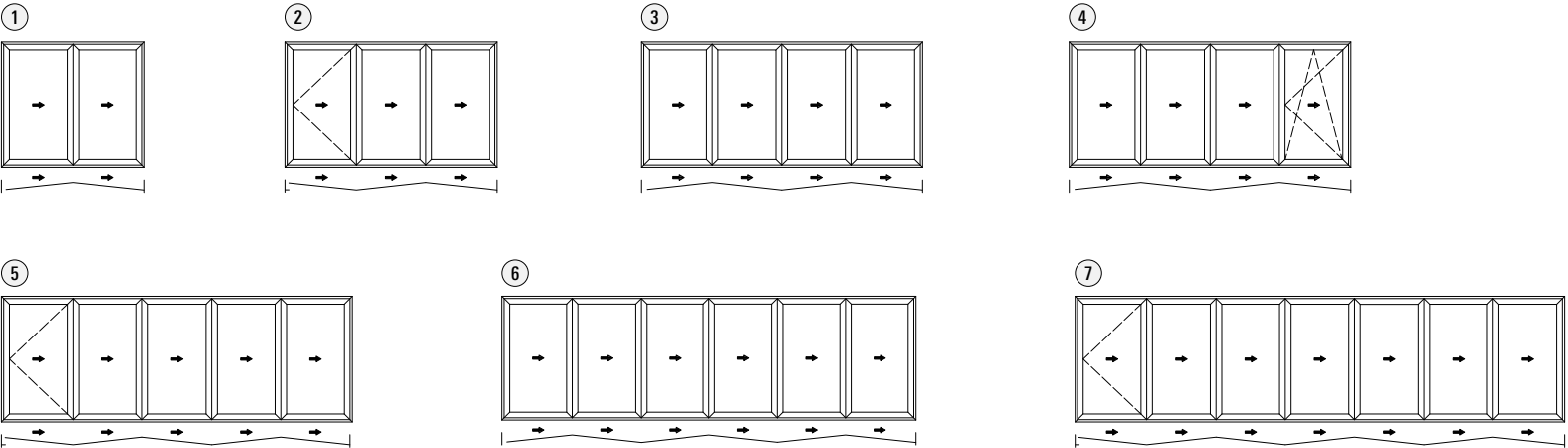
Schüco Schiebesystem	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	
ASE 60	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–	–	–
ASE 60 TipTronic	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–	–	–
ASE 80.HI	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–	–	–
ASE 80.HI TipTronic	S	HS	S	HS	–	–	S	HS	–	–	–	–	–	–	–	–
ASS 39 PD.NI	S	–	S	–	–	–	S	–	–	–	S	–	–	–	–	–
ASE 67 PD	S	–	S	–	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



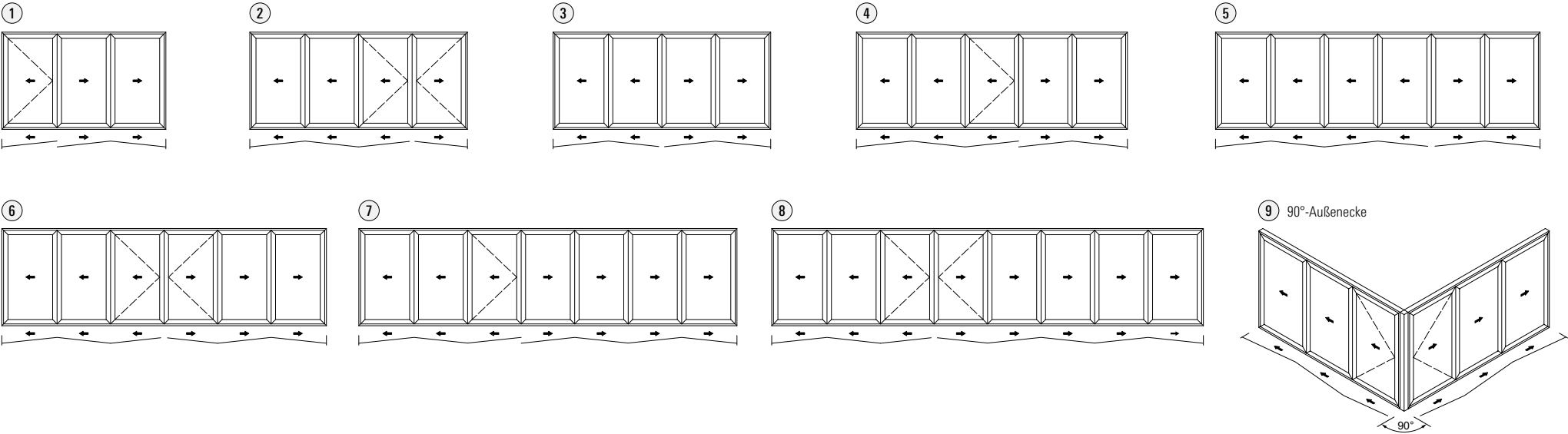
Schüco Schiebesystem	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	
ASS 70 FD	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o
ASS 80 FD.HI	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o
AS FD 75	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o
AS FD 90.HI	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o

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



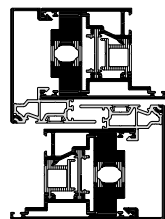
Schüco Schiebesystem	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
ASS 70 FD	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o
ASS 80 FD.HI	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i –
AS FD 75	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o
AS FD 90.HI	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o	i o

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

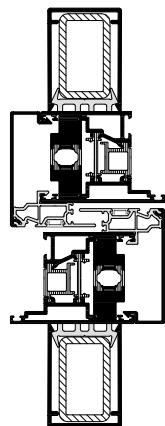
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60, Standard

① Verhakungsbereich



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 42,10 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



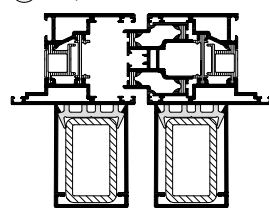
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 140,92 \text{ cm}^4$$

③ Stulp



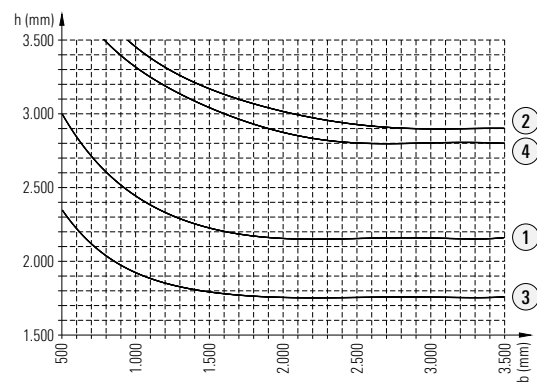
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 19,69 \text{ cm}^4$$

④ Stulp mit Statik



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

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

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60, DesignLine

① Verhakungsbereich



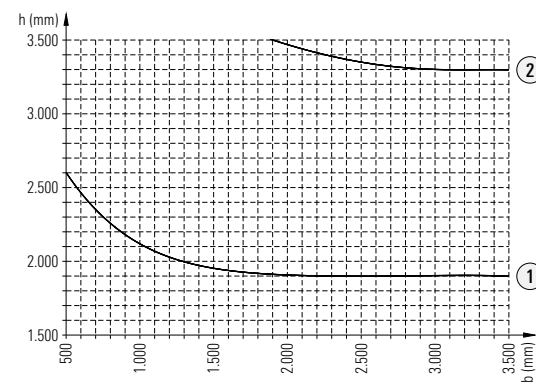
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 32,39 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



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

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

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI, Standard

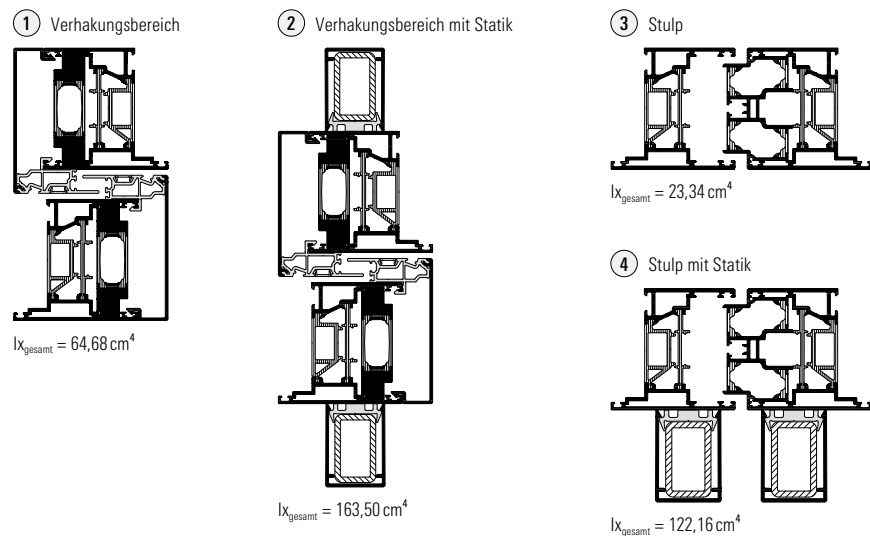
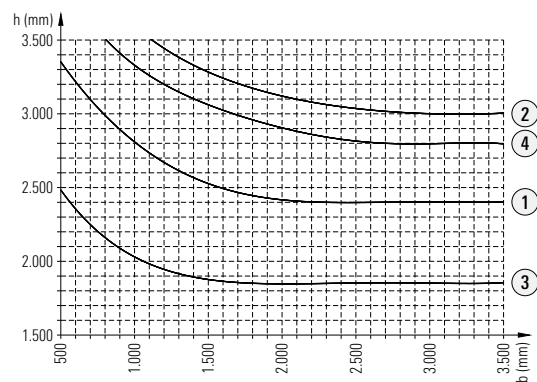


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



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 Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI, DesignLine

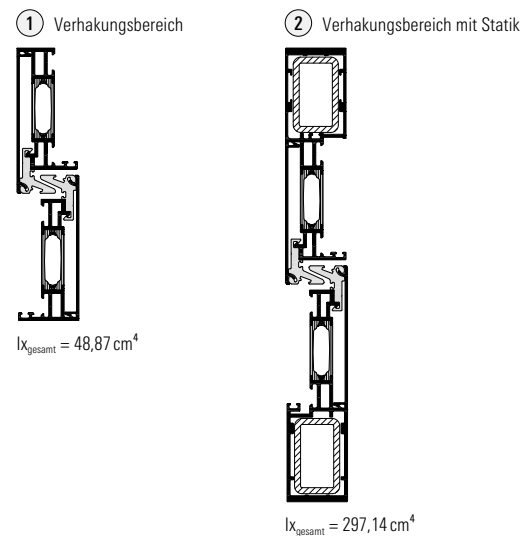
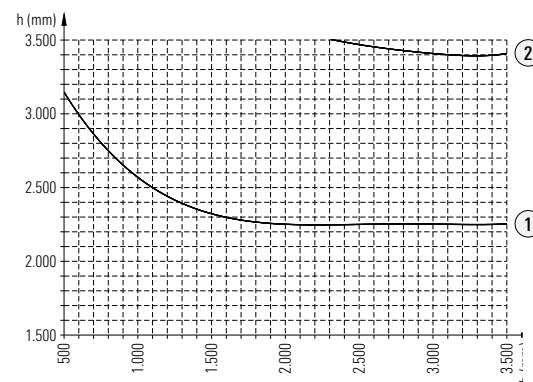


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

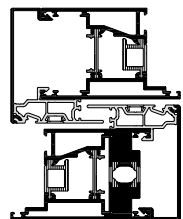


Statische Vorgaben

- 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

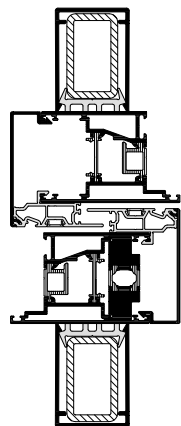
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 60 TipTronic

① Verhakungsbereich



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 25,49 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



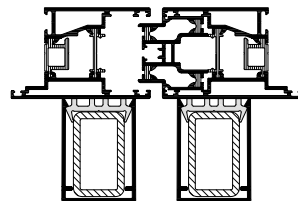
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 124,31 \text{ cm}^4$$

③ Stulp



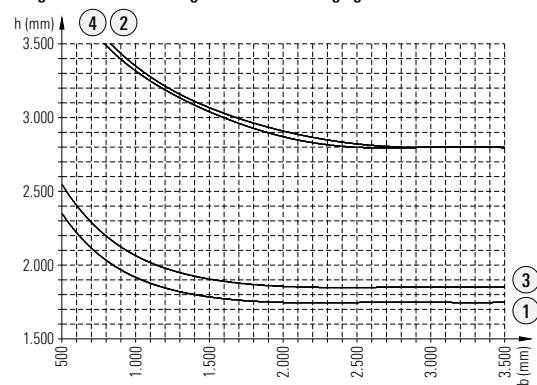
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 20,49 \text{ cm}^4$$

④ Stulp mit Statik



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 119,30 \text{ cm}^4$$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

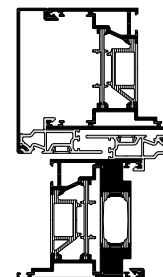


Statische Vorgaben

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

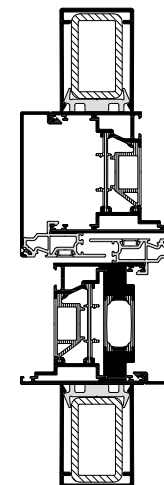
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASE 80.HI TipTronic

① Verhakungsbereich



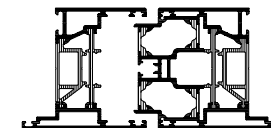
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 34,93 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



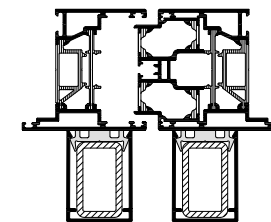
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 133,75 \text{ cm}^4$$

③ Stulp



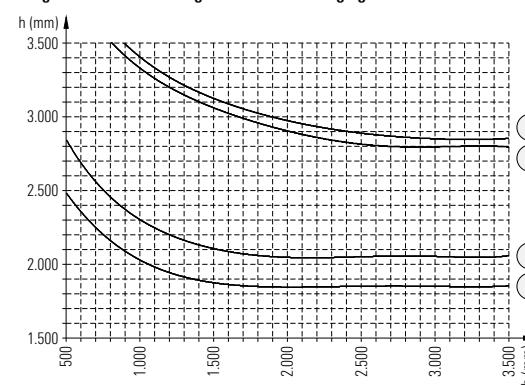
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 23,34 \text{ cm}^4$$

④ Stulp mit Statik



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 122,16 \text{ cm}^4$$

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 Flügelauflösungen anwendbar und entsprechen einem Prüfdruck von 800 Pa

Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI

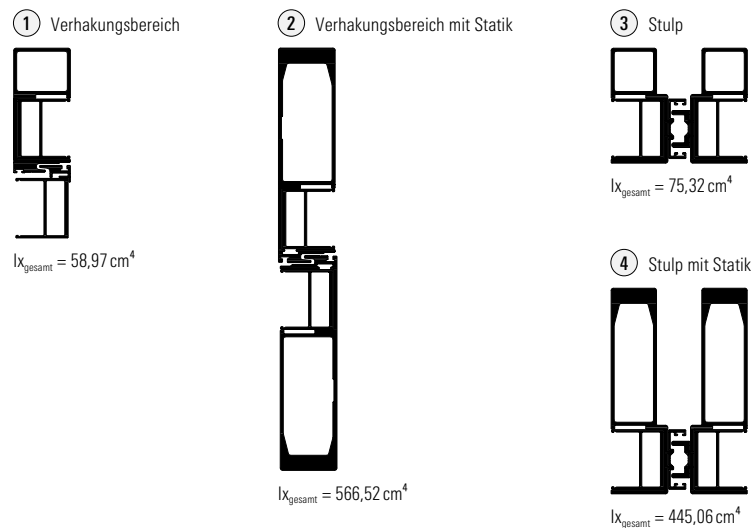
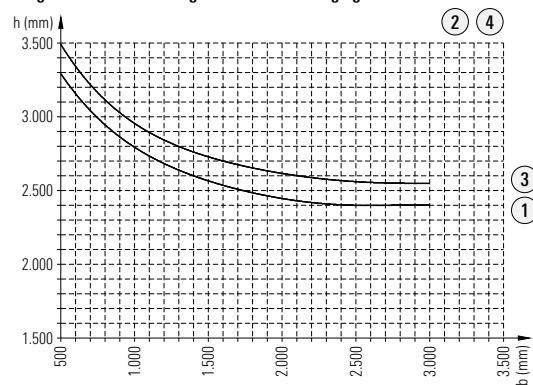


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



Statische Vorgaben

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

Schüco Schiebesystem ASE 67 PD

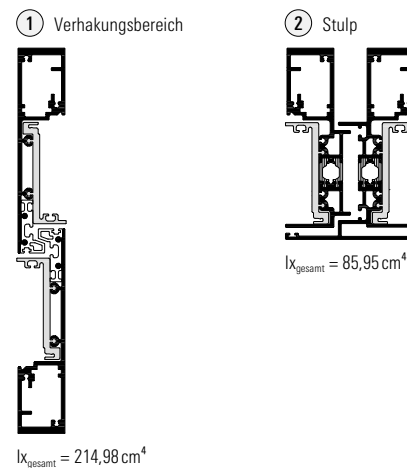
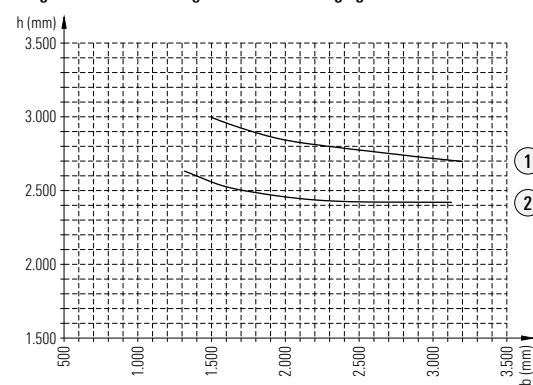


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

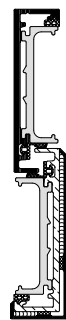


Statische Vorgaben

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

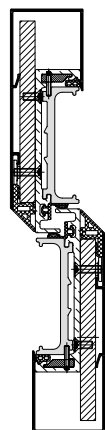
Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual

① Verhakungsbereich



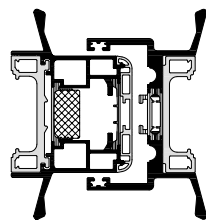
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 103,66 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



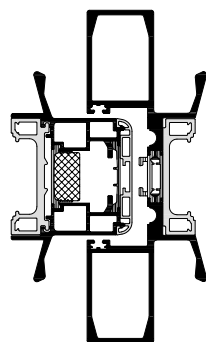
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 967,66 \text{ cm}^4$$

③ Stulp



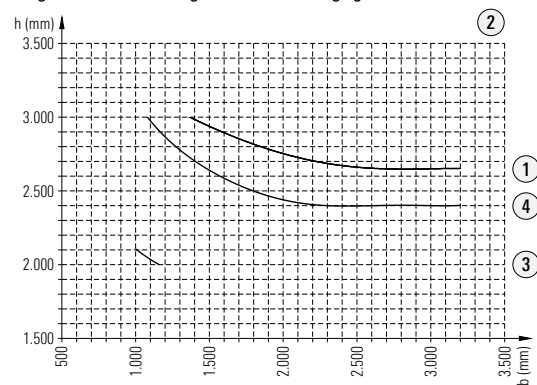
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 167,46 \text{ cm}^4$$

④ Stulp mit Statik



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 248,75 \text{ cm}^4$$

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 ④ Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend

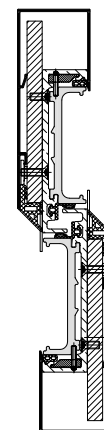
Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI (motorisch)

① Verhakungsbereich



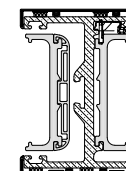
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 42,82 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



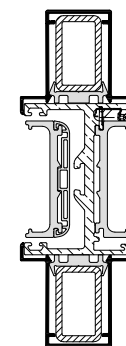
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 906,82 \text{ cm}^4$$

③ Stulp



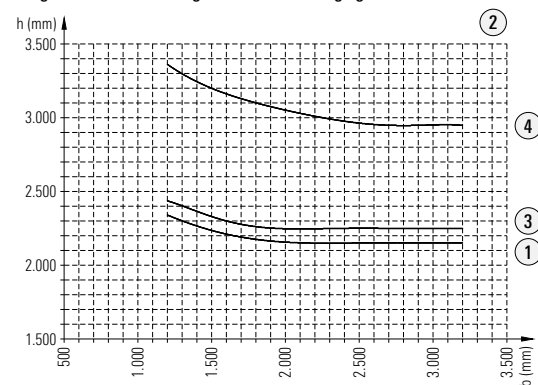
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 48,90 \text{ cm}^4$$

④ Stulp mit Statik



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

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 PD 75.HI

① Verhakungsbereich



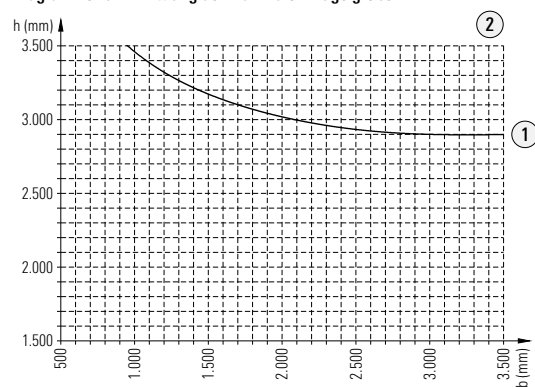
$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 142,36 \text{ cm}^4$$

② Verhakungsbereich mit Statik



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

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



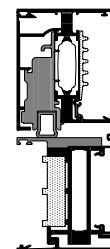
Statische Vorgaben

- 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

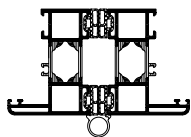


Maximale Flügelgrößen

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

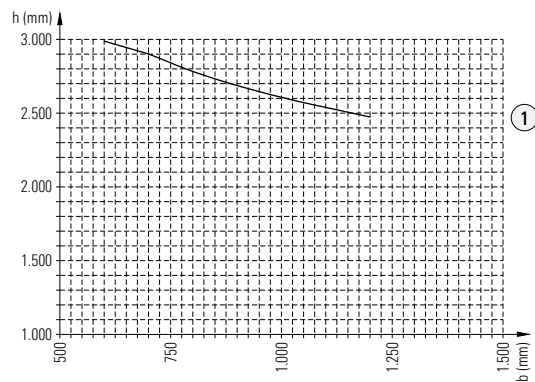
Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

① Flügelstoß



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 49,58 \text{ cm}^4$$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

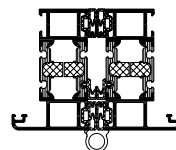


Statische Vorgaben

- 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

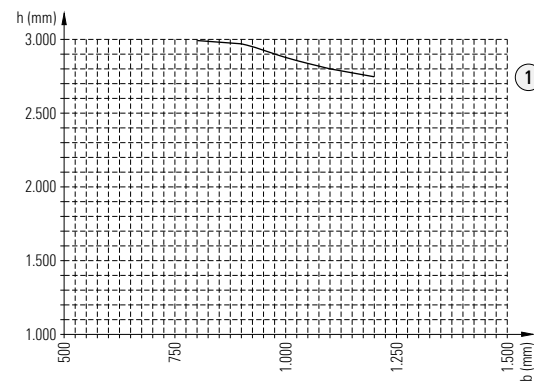
Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI

① Flügelstoß



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 67,28 \text{ cm}^4$$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

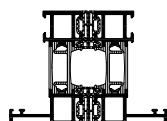


Statische Vorgaben

- 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

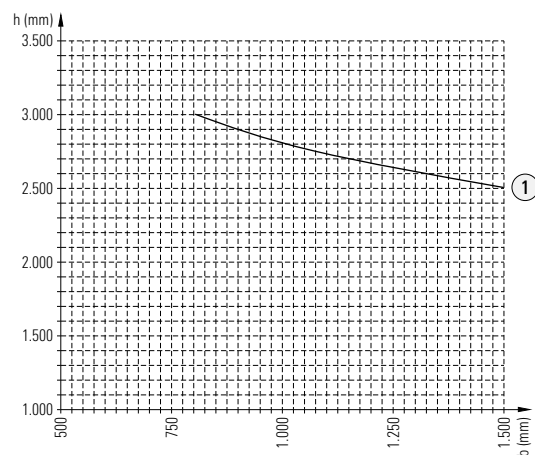
Schüco Faltschiebesystem AS FD 75

① Flügelstoß



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 65,50 \text{ cm}^4$$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen

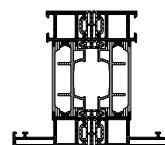


Statische Vorgaben

- 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

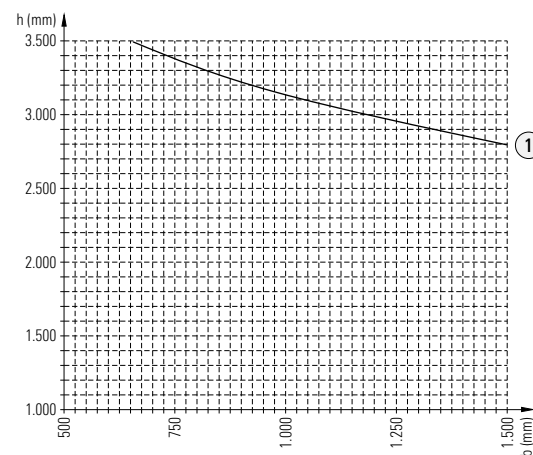
Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI

① Flügelstoß



$$I_{x_{\text{gesamt}}} = 99,08 \text{ cm}^4$$

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen



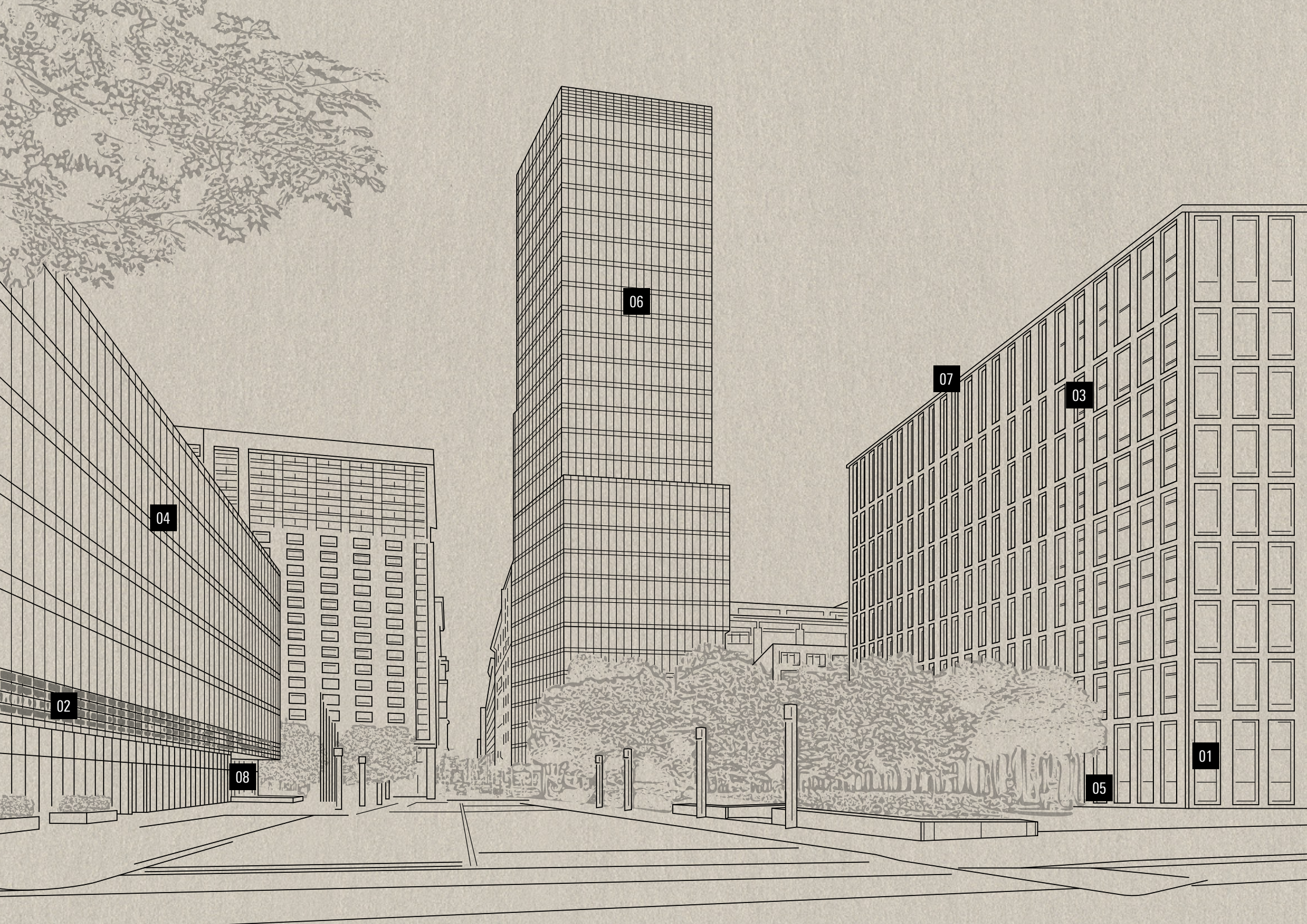
Statische Vorgaben

- 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



FASSADENSYSTEME

146	SYSTEMINFORMATIONEN
152	TECHNISCHE DATEN
160	BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
165	ZUSATZKOMPONENTEN
168	EINSATZELEMENTE
171	PLANUNGSHINWEISE



06

07

03

04

02

08

01

05

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.



01

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



02

Die optisch dezente Anbindung von Vordächern oder Werbetafeln gewährleistet eine harmonische Integration in die Fassadenprofilstruktur.



03

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



04

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



05

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



06

Nach außen öffnende Einselemente für Pfosten-Riegel- und Elementfassaden in den Öffnungsvarianten Senkklapp und Parallel-Ausstell.



07

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



08

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 Wärmedämm Anforderungen, verschiedene Dämmkonzepte mit angepassten Leistungseigenschaften zur Verfügung.

AUFSATZKONSTRUKTIONEN



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.

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



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.

ELEMENTFASSADEN



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.

HINTERLÜFTETE FASSADEN



Kaltfassaden oder hinterlüftete Fassaden sind ein wichtiger Bestandteil der Gestaltung von zukunftsorientierten Gebäudehüllen. Sie erfüllen diverse Schutzfunktionen, dienen als prägende Designelemente und bieten vielfältige Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit von Gebäuden.

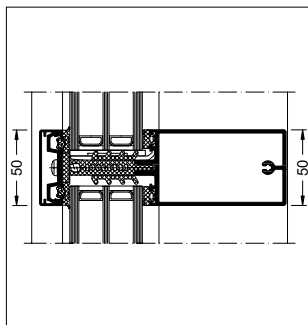
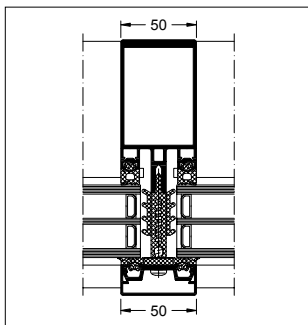
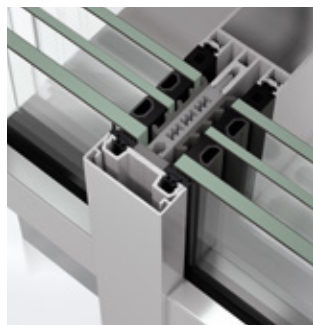
OBJEKTGESCHÄFT



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.

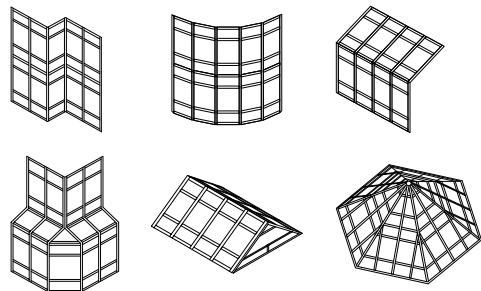
STANDARDFASSADEN

Schüco Fassadensystem FWS 50.SI

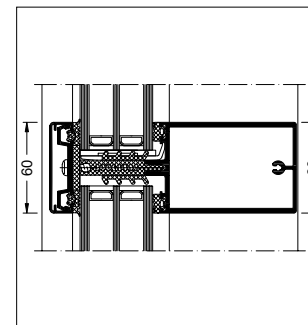
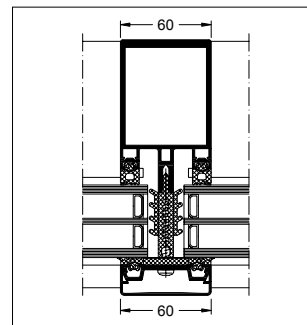
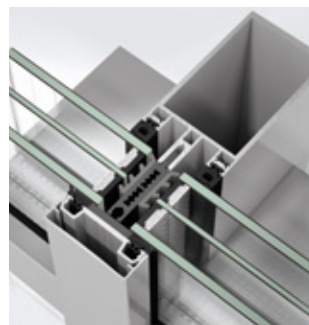


Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 86 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,061 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,65 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,83 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,10 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 35 dB R_w -Wert Glas 42 dB R_w -Wert Glas 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

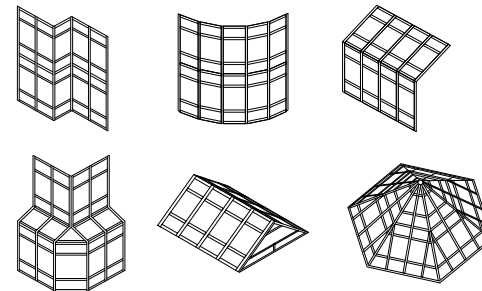


Schüco Fassadensystem FWS 60.SI

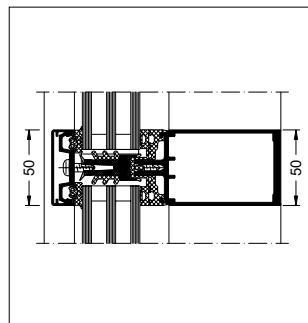
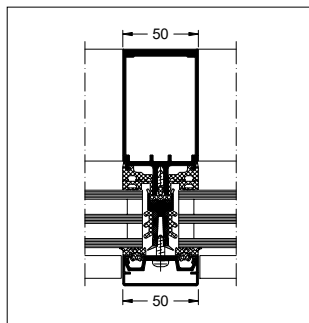


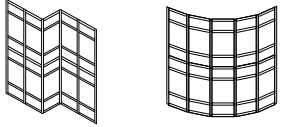
Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 86 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,058 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,66 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,83 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,10 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 35 dB R_w -Wert Glas 42 dB R_w -Wert Glas 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



Schüco Fassadensystem TTC 50

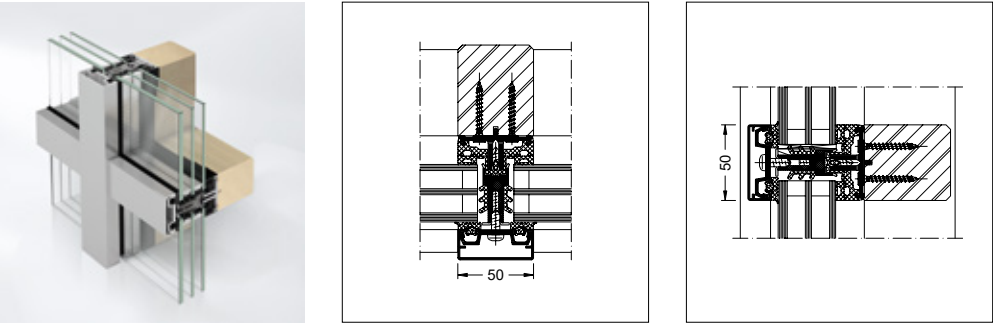


Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,064 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,66 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,85 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,2 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 50 dB R_w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 46 dB R_w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Einheitliche Tragwerksprofile für Pfosten und Riegel, geringe Profilradien für scharfkantige Optik, Kombination mit Schüco Aufsatzkonstruktionen
Gestaltungsvarianten	



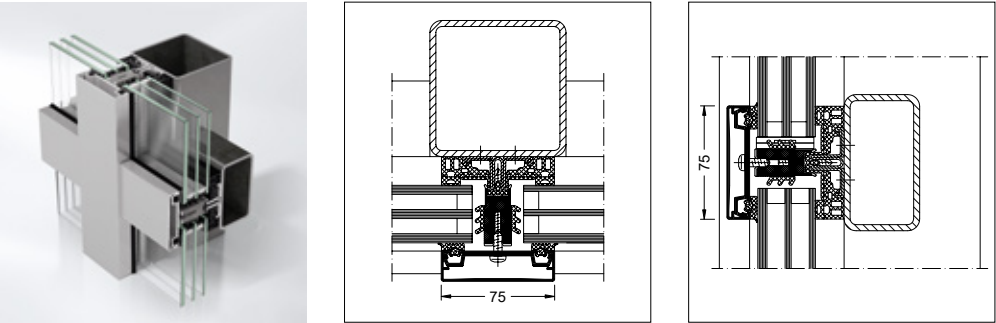
AUFSATZKONSTRUKTIONEN

Schüco Fassadensystem AOC 50 (dargestellt) und AOC 60



Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,050 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} -Wert 0,64 W/(m²K) (AOC 50 TI) und U _{cw} -Wert 0,65 W/(m²K) (AOC 60 TI) U _{cw} -Wert 0,82 W/(m²K) (AOC 50 TI) und U _{cw} -Wert 0,82 W/(m²K) (AOC 60 TI) U _{cw} -Wert 1,1 W/(m²K) (AOC 50 TI) und U _{cw} -Wert 1,1 W/(m²K) (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	

Schüco Fassadensystem AOC 75

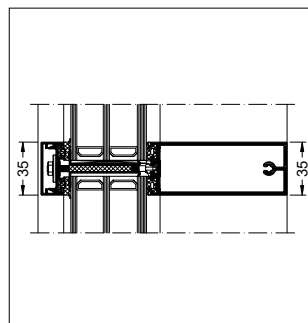
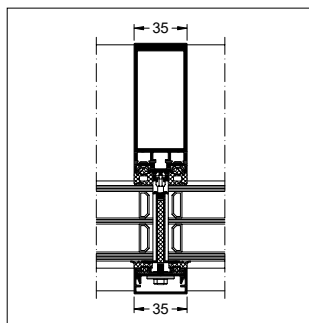
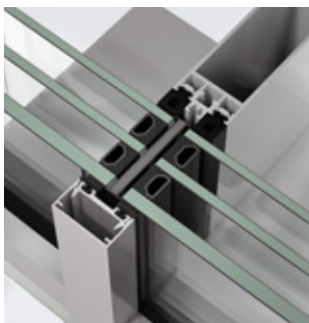


Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,064 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.600 mm) U _{cw} -Wert 0,65 W/(m²K) (AOC 75 TI) und U _{cw} -Wert 0,69 W/(m²K) (AOC 75 ST) U _{cw} -Wert 0,82 W/(m²K) (AOC 75 TI) und U _{cw} -Wert 0,86 W/(m²K) (AOC 75 ST) U _{cw} -Wert 1,1 W/(m²K) (AOC 75 TI) und U _{cw} -Wert 1,2 W/(m²K) (AOC 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 TI und AOC 75 ST) R _w -Wert 43 dB (AOC 75 TI und AOC 75 ST) R _w -Wert 49 dB (AOC 75 TI) 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	



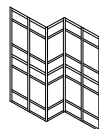
DESIGNFASSADEN

Schüco Fassadensystem FWS 35 PD.SI

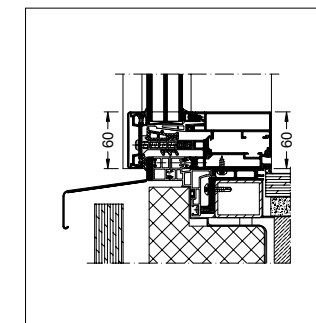
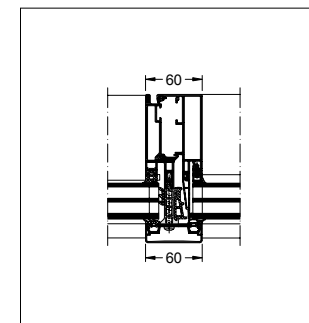
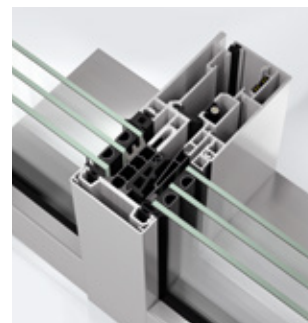


Glas- bzw. Füllungsstärken	4 mm bis 8 mm bei Einfachglas, 22 mm bis 50 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,059 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,65 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,83 W/(m ² K) U_{cw} -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 35 dB R_w -Wert 40 dB R_w -Wert 49 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Freitragende Ganzglasecke, einfache Sonnenschutzintegration, Schüco Seamless Kombination mit Schiebesystemen

Gestaltungsvarianten

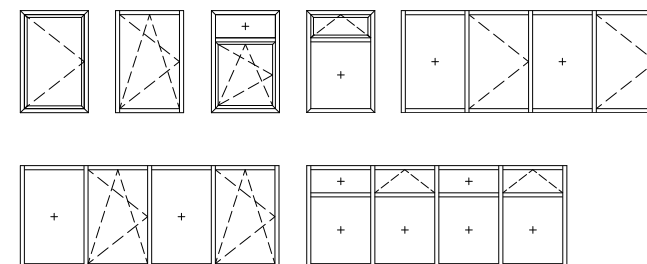


Schüco Fassadensystem FWS 60 CV.HI



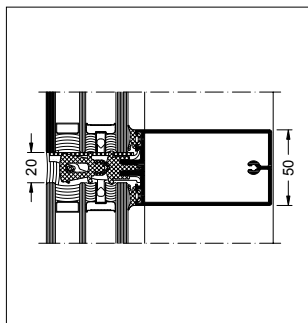
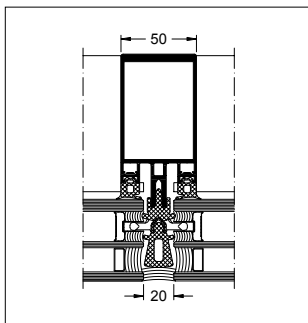
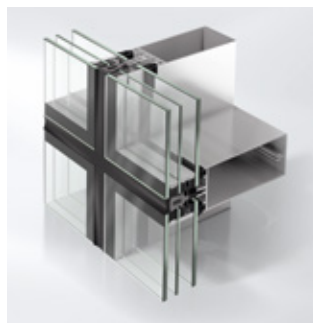
Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 50 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,051 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element Festfeld und Feld mit Drehkipplügel (Elementgröße B x H: (1.500 mm + 1.500 mm) x 2.000 mm) U_{cw} -Wert 0,72 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,90 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,20 W/(m ² 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

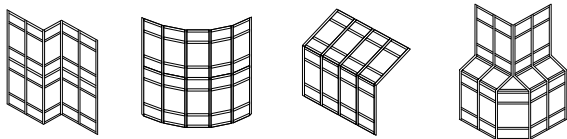
Öffnungsarten



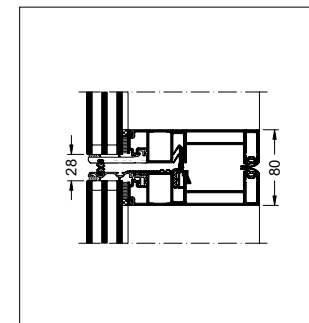
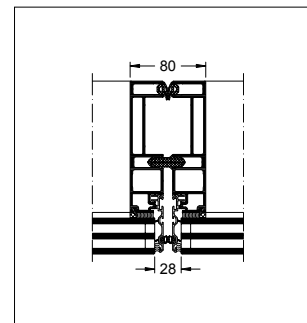
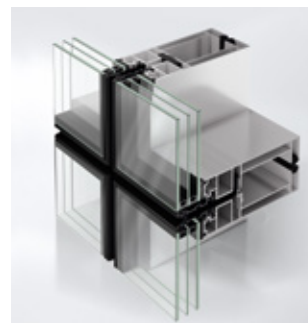
GANZGLASFASSADEN

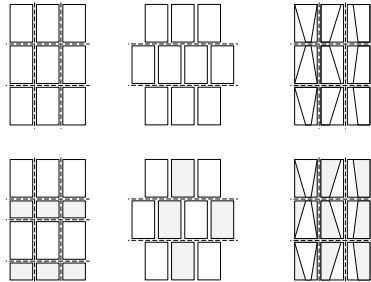
Schüco Fassadensystem FWS 50 SG.SI (dargestellt) und FWS 60 SG.SI



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) $U_{g,w}$ -Wert 0,7 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -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/(m ² K) (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) $U_{g,w}$ -Wert 0,86 W/(m ² K) (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) $U_{g,cw}$ -Wert 1,10 W/(m ² K) (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) $R_{w,w}$ -Wert 41 dB (FWS 50 SG.SI und FWS 60 SG.SI) $R_{w,cw}$ -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, Einselelemente 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 abzustimmen.

Schüco Fassadensystem AF UDC 80 SG

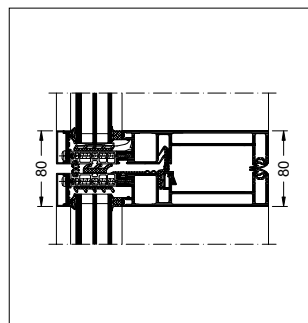
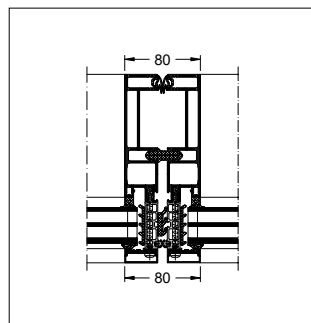
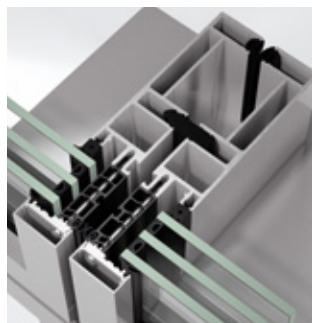


Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) $U_{g,w}$ -Wert 0,7 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,67 W/(m ² K) $U_{g,w}$ -Wert 0,86 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 1,10 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 33 dB $R_{w,w}$ -Wert Glas 45 dB $R_{w,cw}$ -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 33 dB $R_{w,w}$ -Wert 43 dB $R_{w,cw}$ -Wert 50 dB
Einbruchhemmung	Auf Anfrage
Optionen	Ecklösung, horizontal versetzte Elemente, schräge Sprossen, Integration von opaken Flächen
Gestaltungsvarianten	



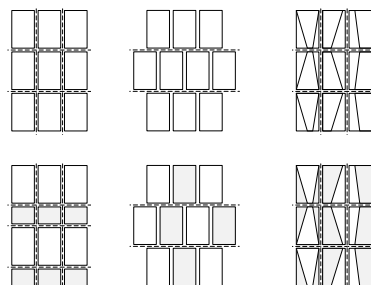
ELEMENTFASSADEN

Schüco Fassadensystem AF UDC 80.SI

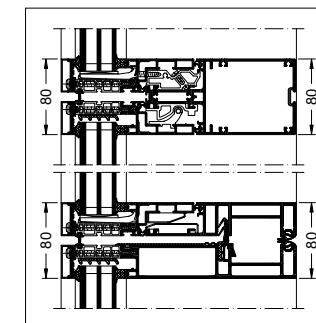
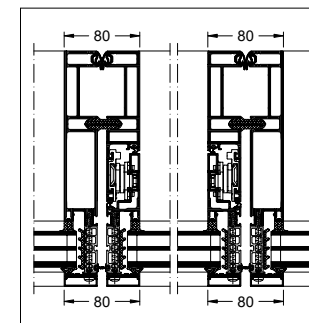
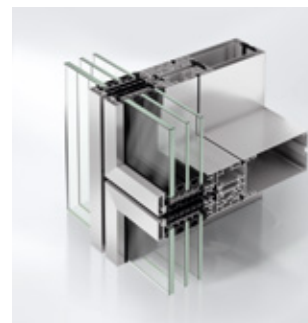


Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,68 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,86 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,10 W/(m 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

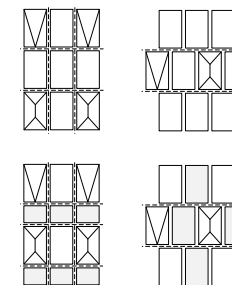


Schüco Fassadensystem AF UDC 80 CV



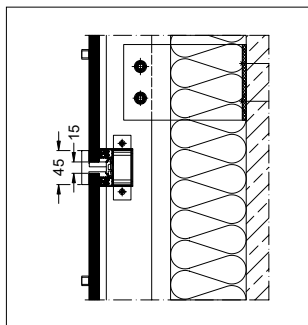
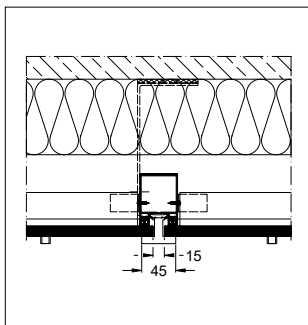
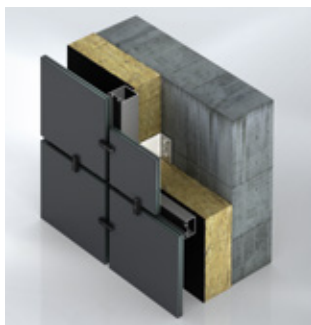
Glas- bzw. Füllungsstärken	22 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,063 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,83 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,00 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,30 W/(m 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 48 dB
Einbruchhemmung	Auf Anfrage
Optionen	Horizontal versetzte Elemente, schräge Sprossen, Integration von opaken Flächen

Gestaltungsvarianten



HINTERLÜFTETE FASSADEN

Schüco Fassadensystem AF VC, punktgehalten



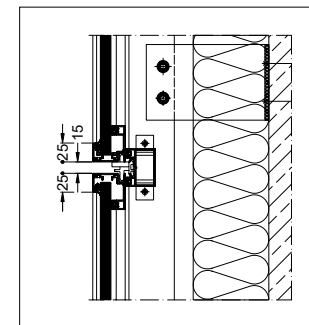
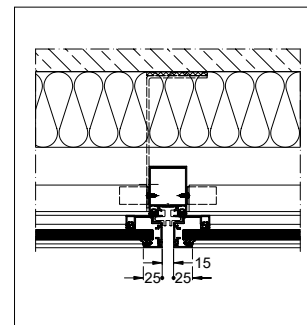
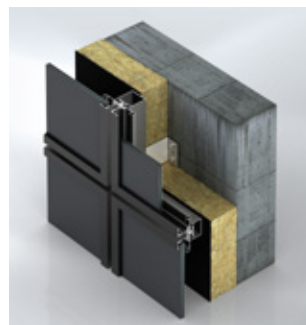
Glas- bzw. Füllungsstärken

5 mm bis 18 mm

Eigenschaften und Vorteile

- Hinterlüftetes Fassadensystem mit Befestigungsvariante der Füllungen durch Punkthalter
- Füllungsarten: Glas, Plattenwerkstoffe und bauwerkintegrierte Photovoltaik-Module
- Maximale Füllungsabmessungen B x H: 1.200 mm x 3.600 mm oder 3.600 mm x 1.200 mm
- Kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen und Fensterelementen

Schüco Fassadensystem AF VC, gerahmt



Glas- bzw. Füllungsstärken

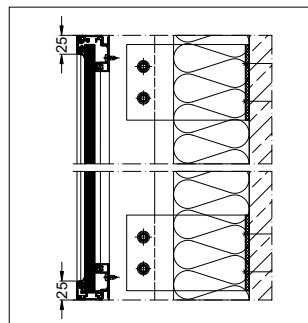
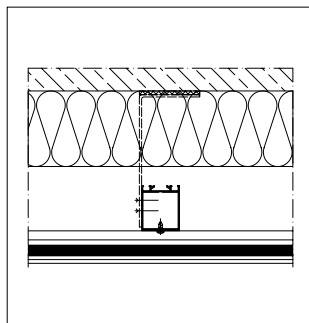
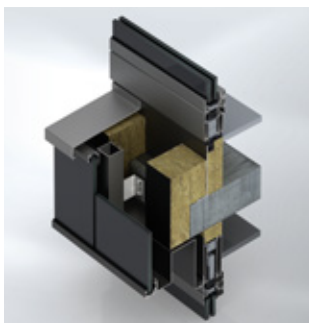
5 mm bis 18 mm

Eigenschaften und Vorteile

- Hinterlüftetes Fassadensystem mit Befestigungsvariante der Füllungen durch umlaufenden Rahmen
- Füllungsarten: Glas, Plattenwerkstoffe und bauwerkintegrierte Photovoltaik-Module
- Maximale Füllungsabmessungen B x H: 1.200 mm x 3.600 mm oder 3.600 mm x 1.200 mm
- Kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen und Fensterelementen



Schüco Fassadensystem AF VC, zweiseitig gehalten



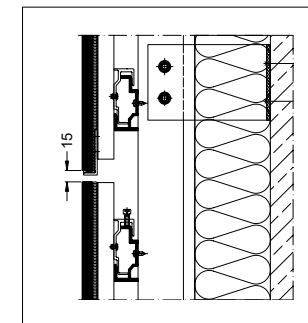
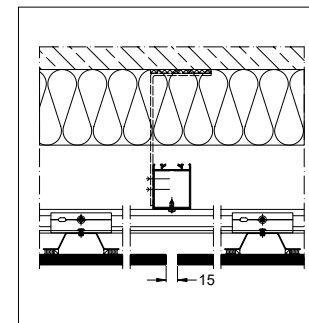
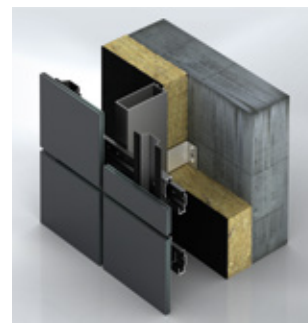
Glas- bzw. Füllungsstärken

5 mm bis 18 mm

Eigenschaften und Vorteile

- Hinterlüftetes Fassadensystem mit Befestigungsvariante der Füllungen durch zweiseitigen Rahmen
- Füllungsarten: Glas, Plattenwerkstoffe und bauwerkintegrierte Photovoltaik-Module
- Maximale Füllungsabmessungen B x H: 1.200 mm x 3.600 mm oder 3.600 mm x 1.200 mm
- Kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen und Fensterelementen

Schüco Fassadensystem AF VC, rahmenlos



Glas- bzw. Füllungsstärken

5 mm bis 18 mm

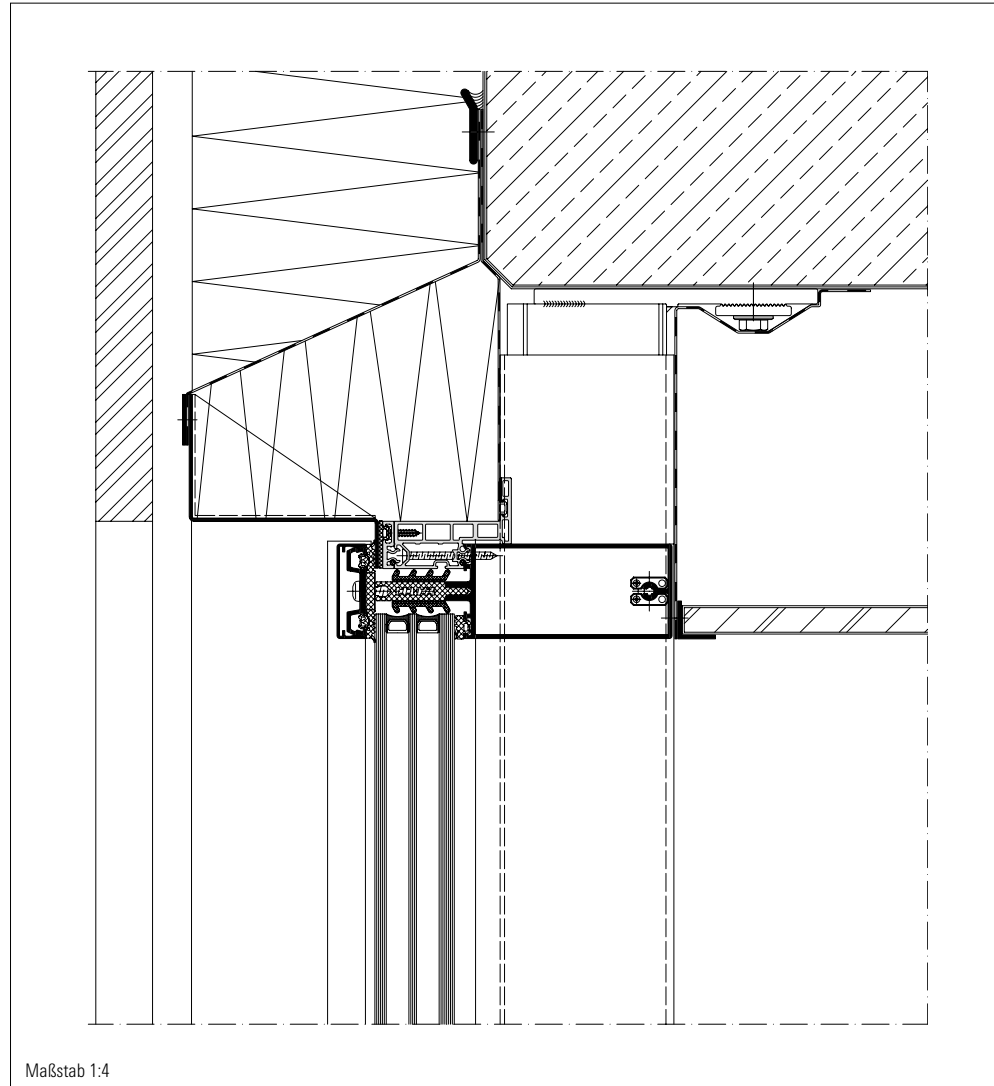
Eigenschaften und Vorteile

- Hinterlüftetes Fassadensystem mit Befestigungsvariante der Füllungen rahmenlos (Structural-Glazing-Optik mit Backrails)
- Füllungsarten: Glas, Plattenwerkstoffe und bauwerkintegrierte Photovoltaik-Module
- Maximale Füllungsabmessungen B x H: 1.800 mm x 3.600 mm oder 3.600 mm x 1.800 mm
- Kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen und Fensterelementen

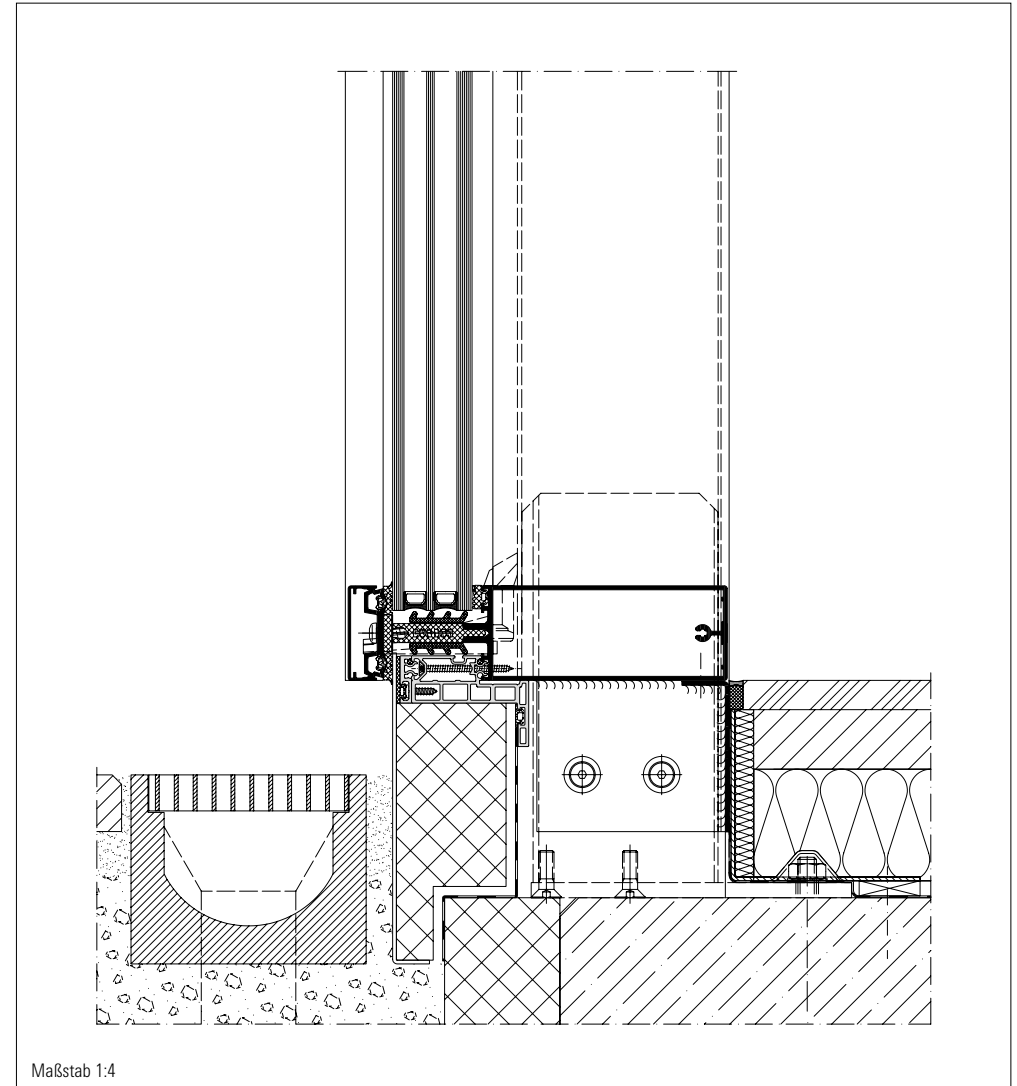


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

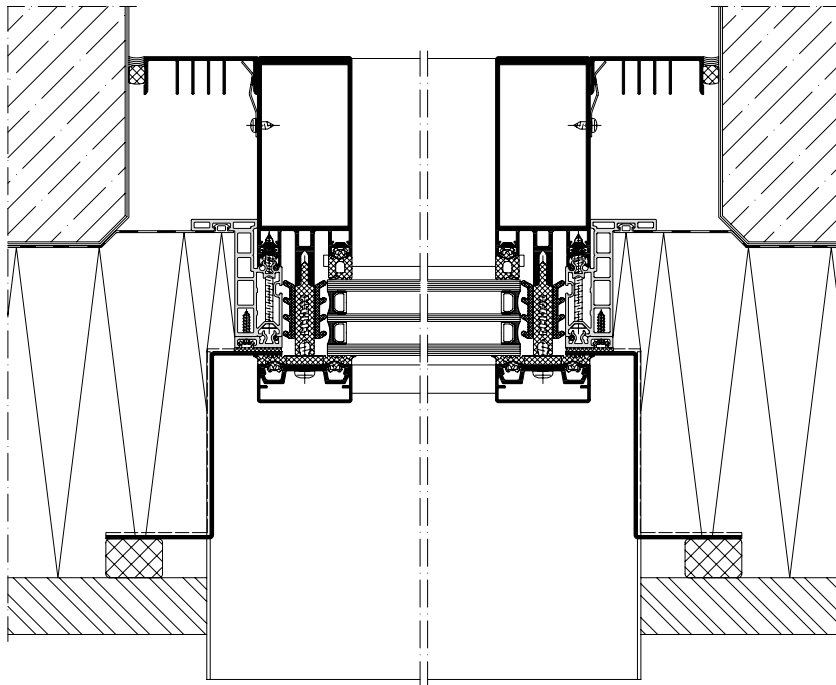
Oberer Anschluss, Schüco FWS 50.SI



Unterer Anschluss, Schüco FWS 50.SI

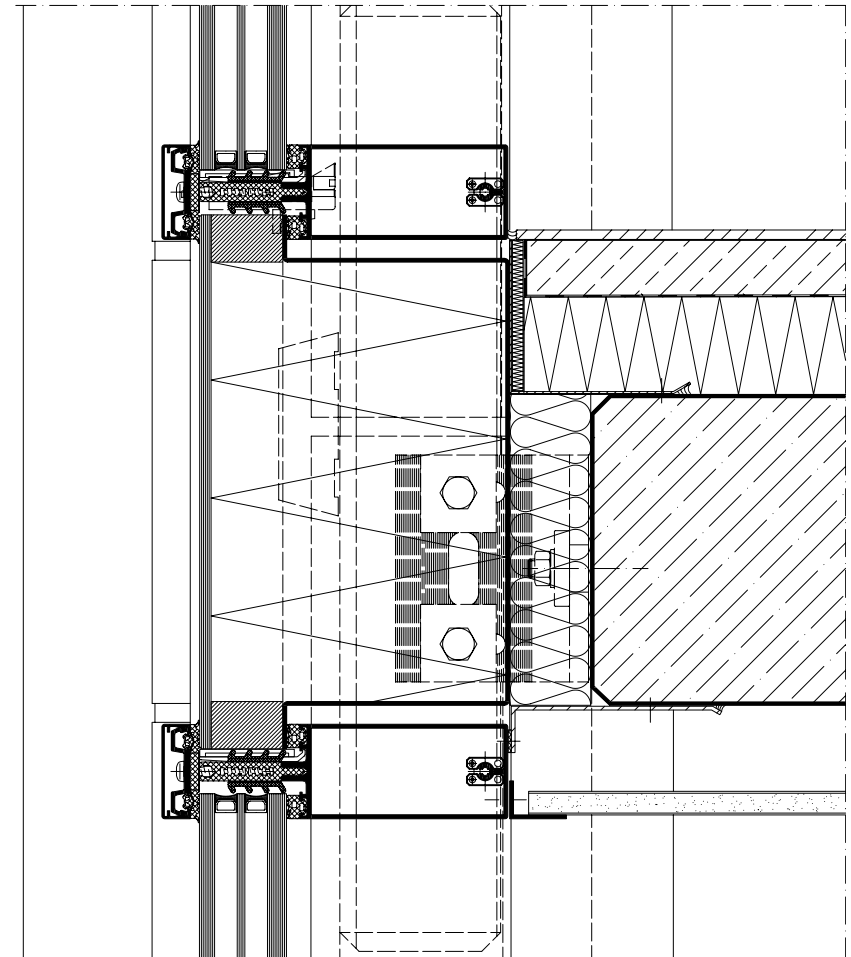


Seitlicher Anschluss, Schüco FWS 50.SI



Maßstab 1:4

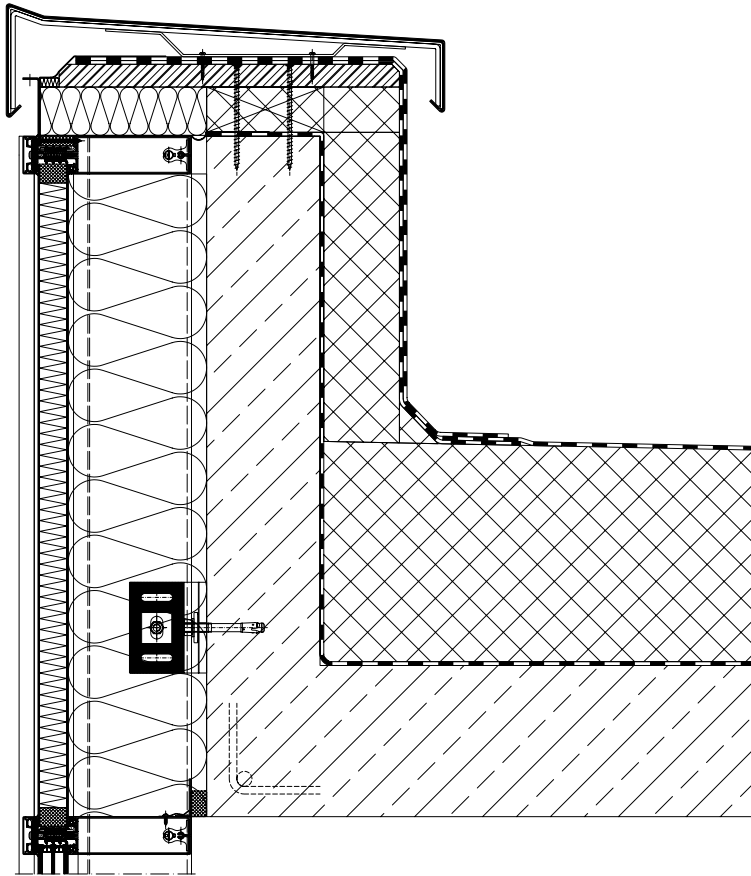
Anschluss an Geschossdecke, Schüco FWS 50.SI



Maßstab 1:4

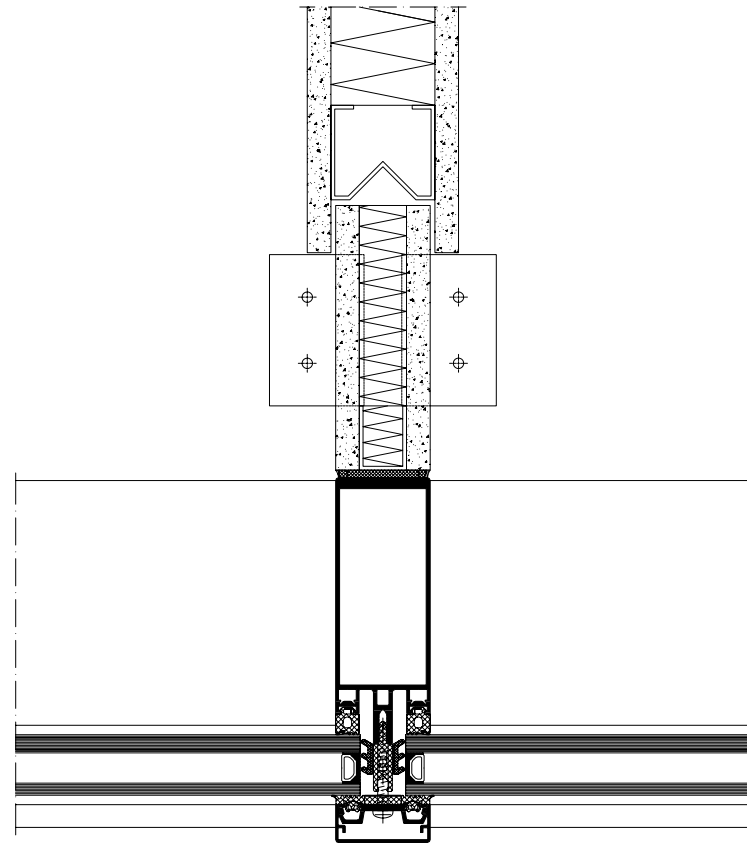


Oberer Anschluss mit Attika, Schüco FWS 50.SI

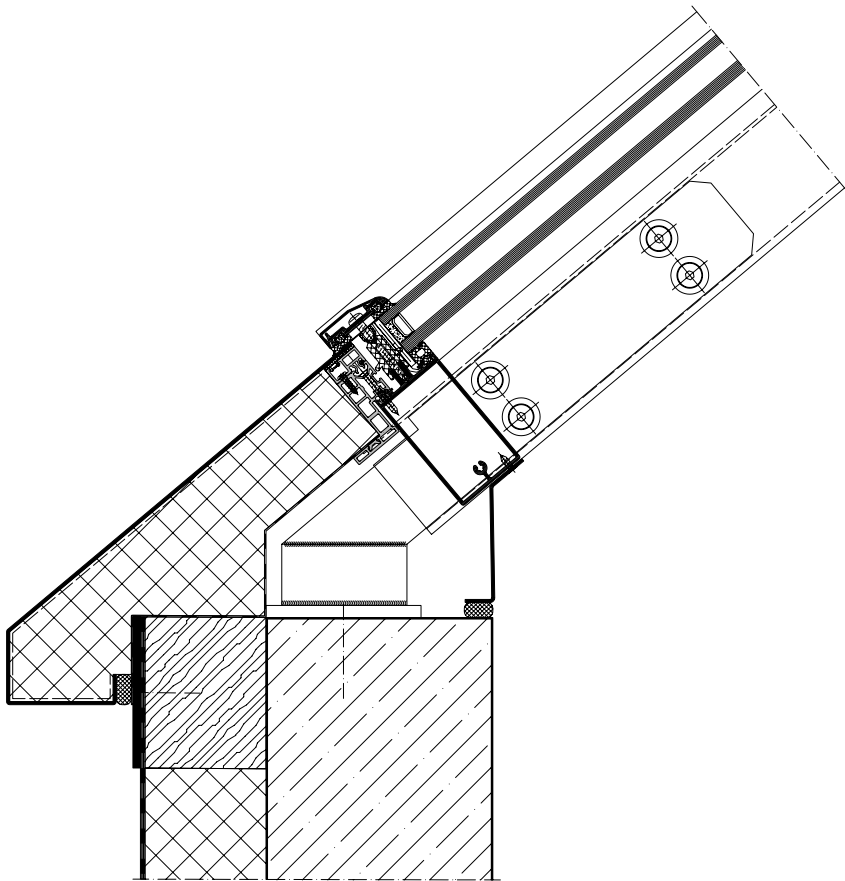


Maßstab 1:10

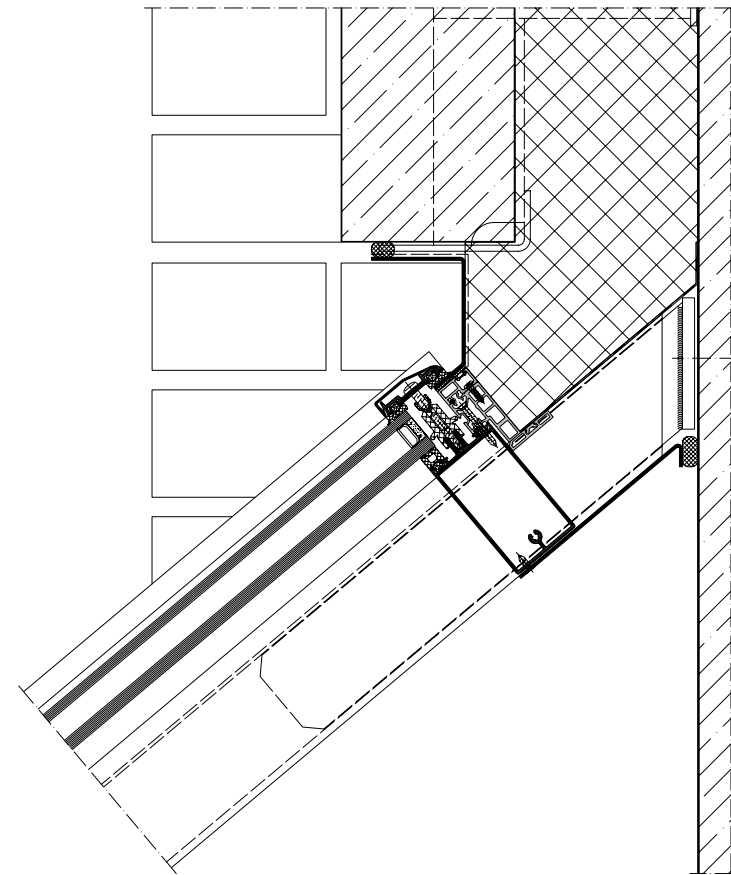
Trennwandanschluss, Schüco FWS 50.SI



Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Lichtdach, Schüco FWS 50.SI

Maßstab 1:5

Wandanschluss Lichtdach, Schüco FWS 50.SI

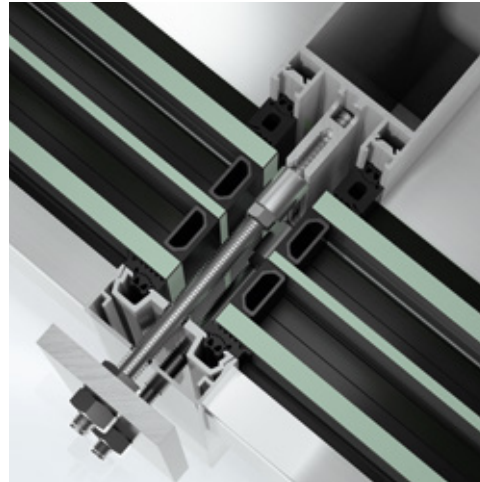
Maßstab 1:5





ZUSATZKOMPONENTEN

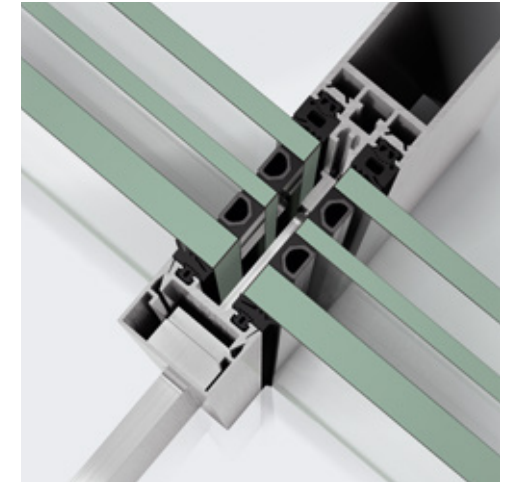
Sonnenschutzbefestigung



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

Schwertanbindung



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

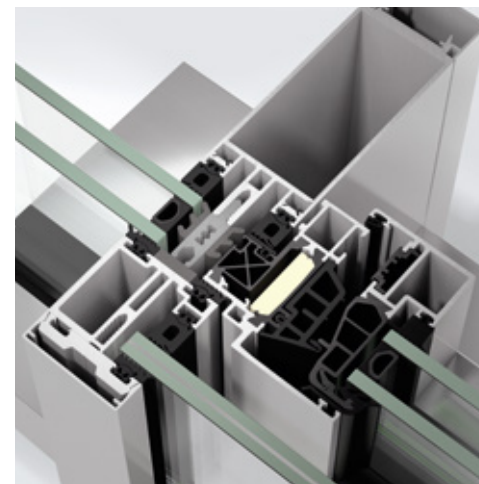
Blitzschutz



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

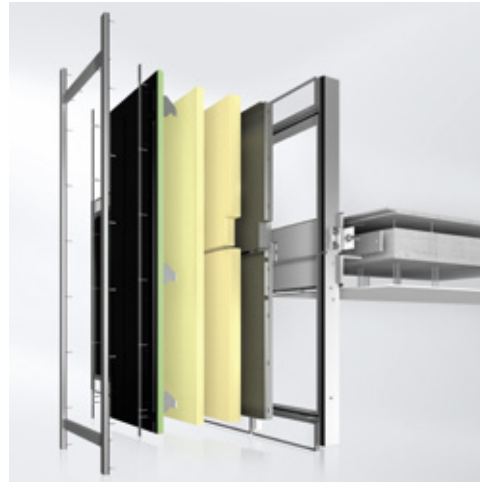
Integrierte Absturzsicherung



Eigenschaften und Vorteile

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

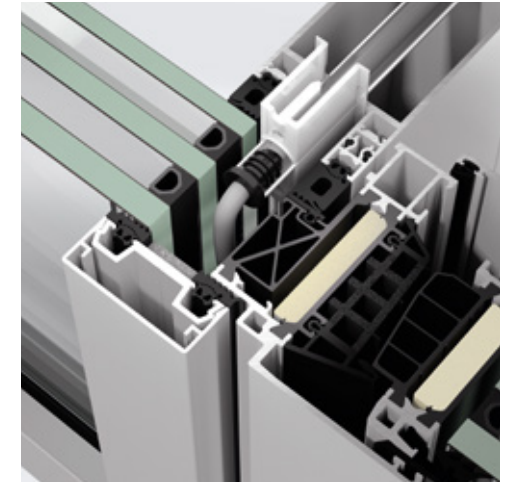
Brandüberschlag



Eigenschaften und Vorteile

- Feuerbeständiges, voll integriertes Brüstungspaneel Schüco Deflame für Pfosten-Riegel- und Elementfassaden
- Schützt das Gebäude vor vertikaler Brandweiterleitung auf höhere Geschosse
- Geprüfter Schutz vor vertikalem Brandüberschlag nach EU-Norm und Klassifizierungsstufen EI30, EI60, EI90 und EI120
- Schüco Deflame ist eine Lösung mit Systemprüfung
- Maximale Abmessungen der Paneele B x H: 1.800 mm x 1.400 mm
- Flexible Fassadengestaltung durch individuelles Außendesign
- Nahtlose Übergänge zwischen Brandschutz- und Standardbereichen

Elektrifizierung



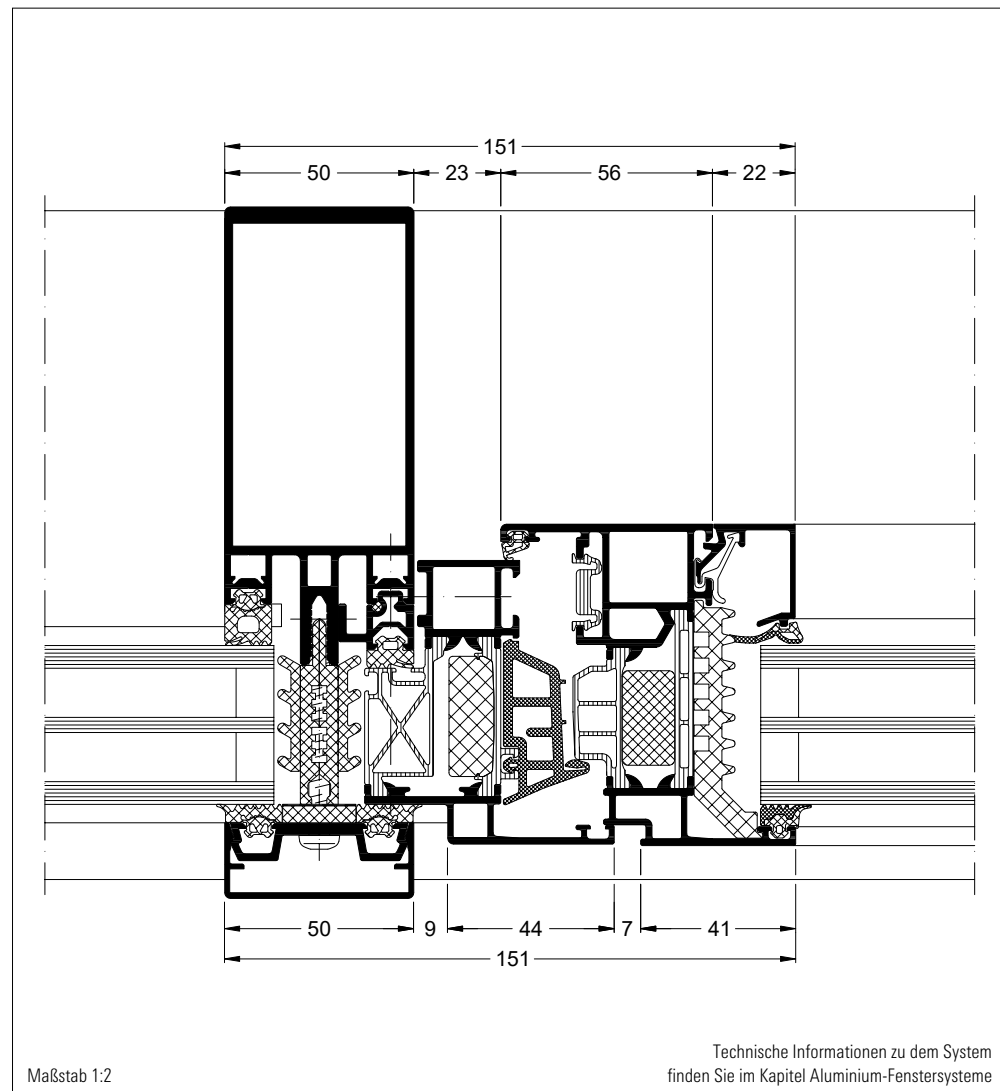
Eigenschaften und Vorteile

- 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

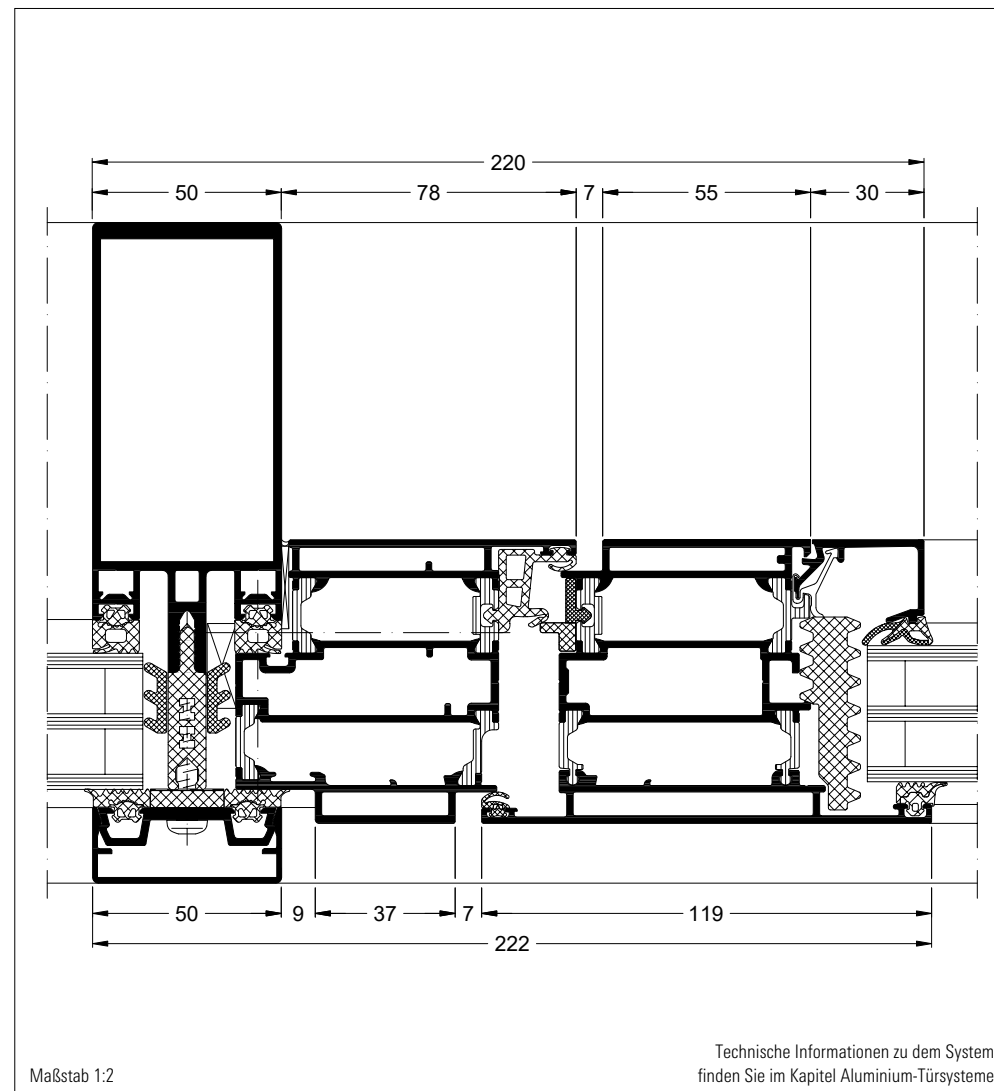


EINSATZELEMENTE

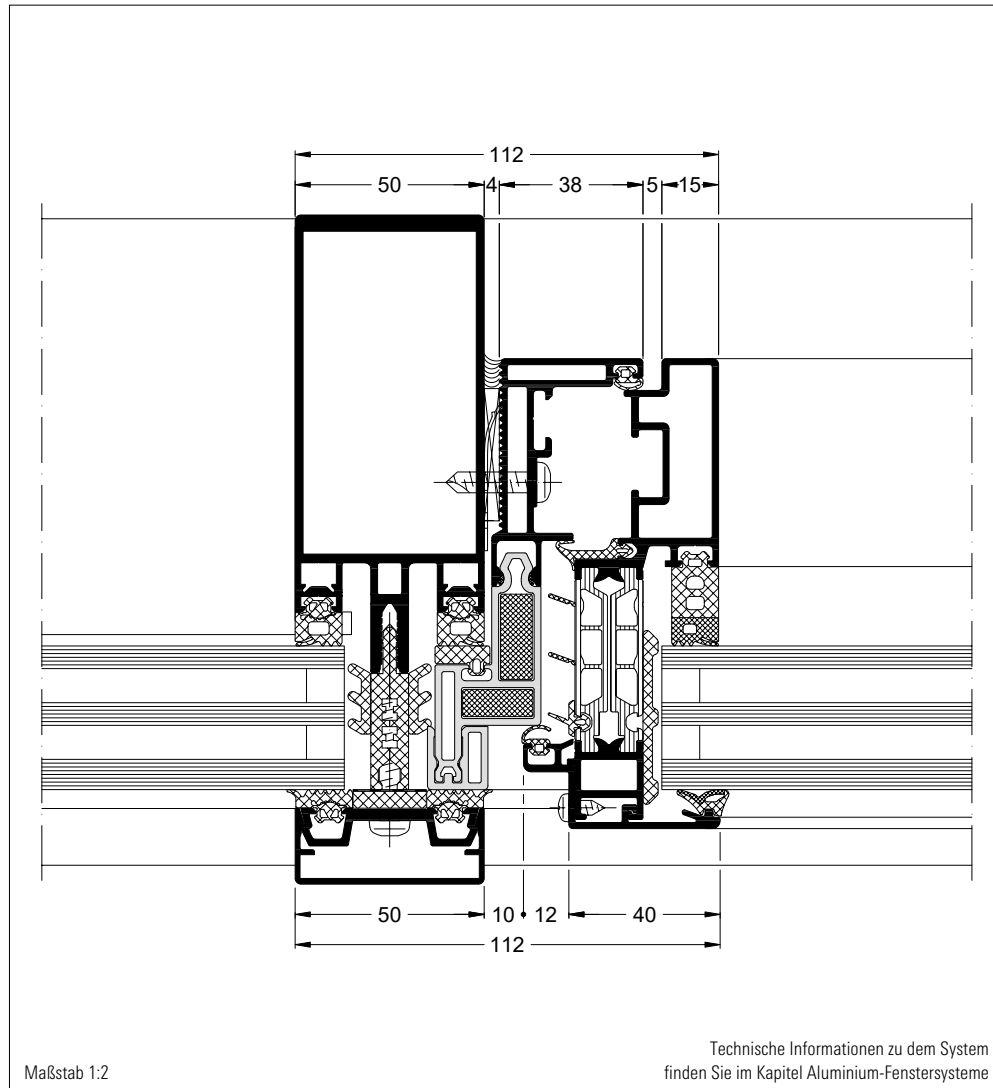
Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+



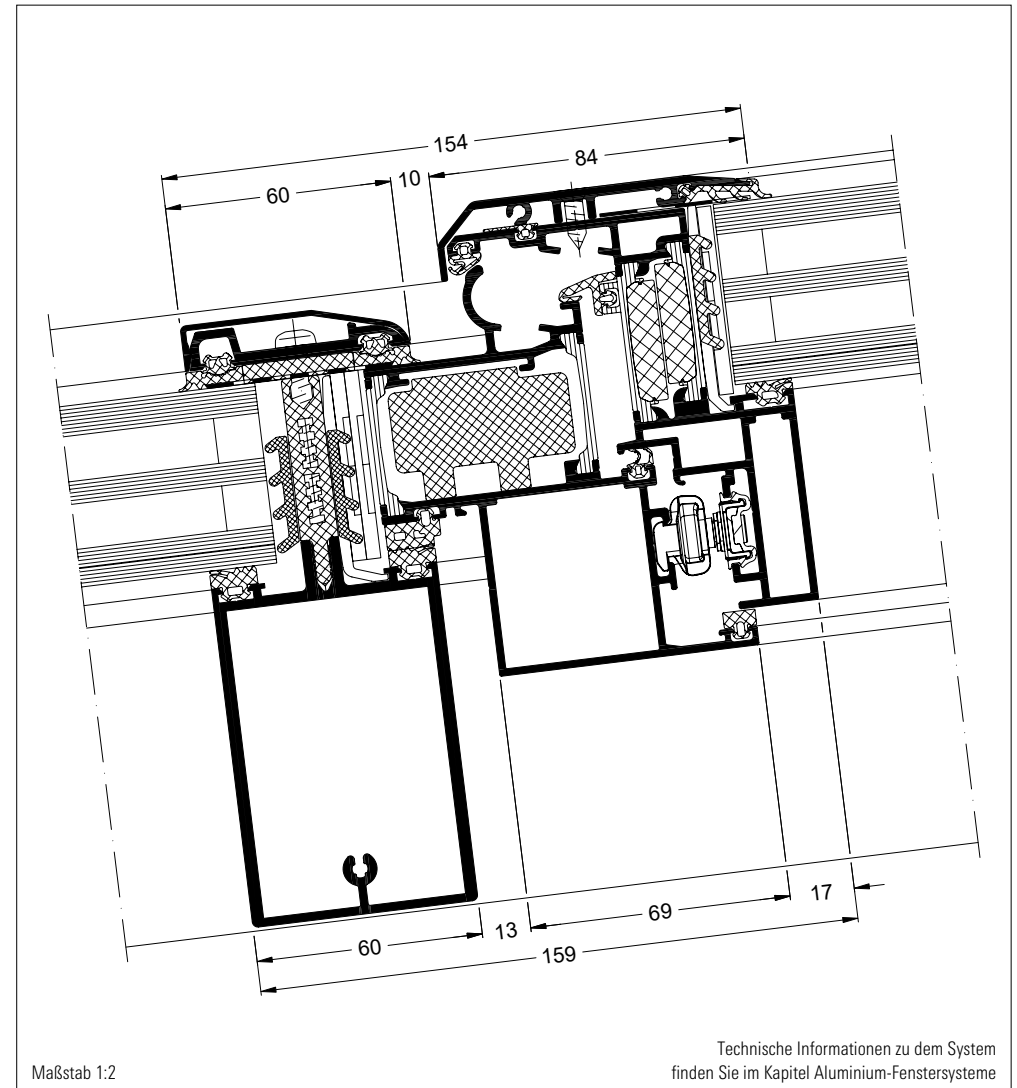
Schüco Türsystem AD UP 75



Schüco Fenstersystem AWS 114.SI



Schüco Fenstersystem AW RO 50



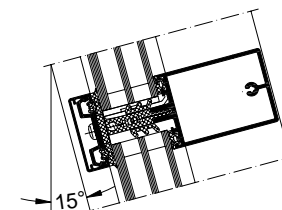
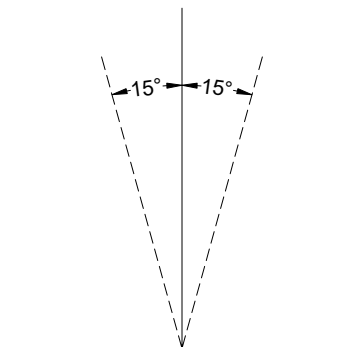


PLANUNGSHINWEISE

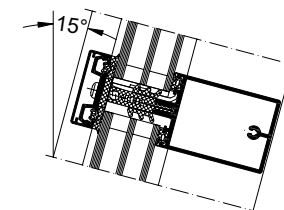
Geneigte Pfosten-Riegel-Fassaden und -Lichtdächer

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.



Riegelschnitt mit einer Außenneigung von 15°

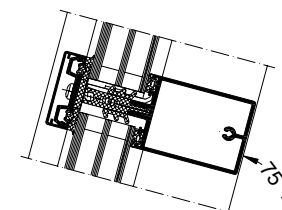
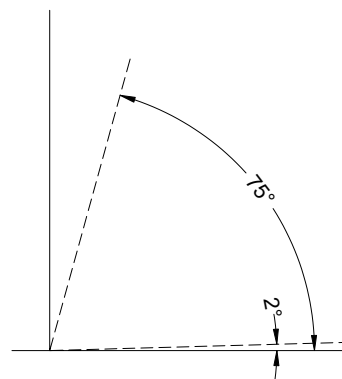


Riegelschnitt mit einer Innenneigung von 15°

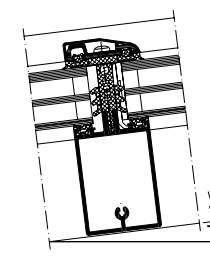
Lichtdachkonstruktionen

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/m^2 wird mit der Formel $w_e = c_{pe} \times q_{p(z)}$ 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 $q_{p(z)} = 0,65 \text{ kN/m}^2$
- Berechnung Bemessungswindlast $w_e = 1,00 \times 0,65 \text{ kN/m}^2 = 0,65 \text{ kN/m}^2$

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



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	$w_{e,1} = 0,50 \text{ kN/m}^2$
Bemessungswindlast 2	$w_{e,2} = 0,65 \text{ kN/m}^2$
Bemessungswindlast 3	$w_{e,3} = 0,80 \text{ kN/m}^2$
Bemessungswindlast 4	$w_{e,4} = 1,00 \text{ kN/m}^2$
Bemessungswindlast 5	$w_{e,5} = 1,20 \text{ kN/m}^2$
Maximale horizontale Pfostendurchbiegung	max. $f = L/200$ oder max. $f \leq 15 \text{ mm}$

Böengeschwindigkeitsdruck $q_{p(z)}$ in kN/m^2 bei einer Gebäudehöhe h in folgenden Grenzen (Tabelle in Anlehnung an DIN 1991-1-4/NA:2010-12 – Tabelle NA.B.3)

Fläche	Windlastzonen	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
	1 Binnenland	0,50 kN/m^2	0,65 kN/m^2	0,75 kN/m^2
	2 Binnenland	0,65 kN/m^2	0,80 kN/m^2	0,90 kN/m^2
	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
	4 Binnenland	0,95 kN/m^2	1,15 kN/m^2	1,30 kN/m^2
	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.

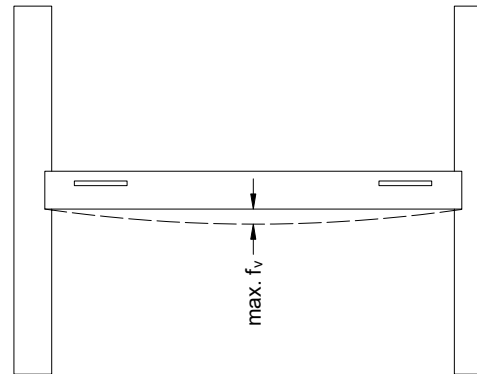
Die folgenden Punkte können innerhalb der Vorbemessungsdiagramme jedoch nicht erfasst werden:

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

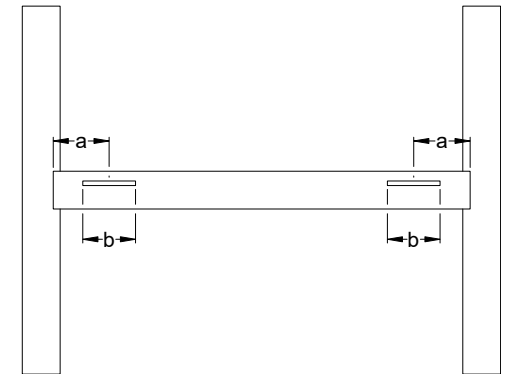
Hinweis

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.

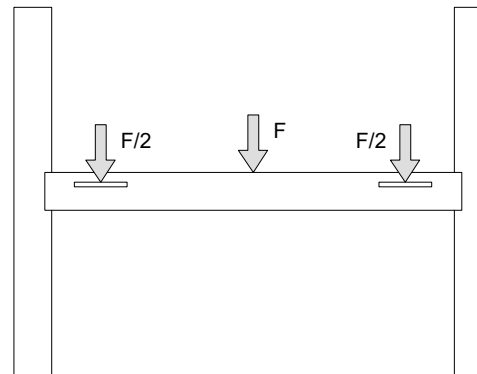
Grundsätzlich ist bei den Klotzungsabständen die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 3 zu beachten. Bei reduzierten Klotzungsabständen und erhöhten Glasgewichten können zudem ergänzende Maßnahmen für die Glasbearbeitung (z. B. Säumen der Glasränder oder Ähnliches) erforderlich werden. Hierzu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



Maximale vertikale Durchbiegung (max. f_v) der Riegel
(für Diagrammwerte max. $f_v = 3,0$ mm nach Norm EN 13830:2003)



Klotzungsabstand (a) vom jeweiligen Riegelende und Klotzungsbreite (b)
(für Diagrammwerte $a = 120$ mm)

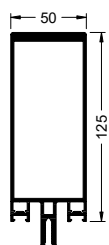


Gesamtlast (F) auf dem Riegel mit Klotzungslast (F/2) je Seite

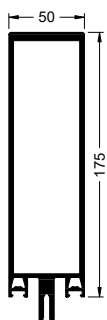
STATIKDIAGRAMME

Diagramm für Pfostenprofile Schüco Fassadensystem FWS 50

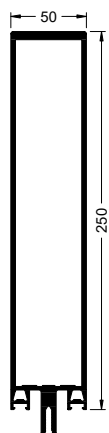
① Pfostenprofil mit Bautiefe 125 mm



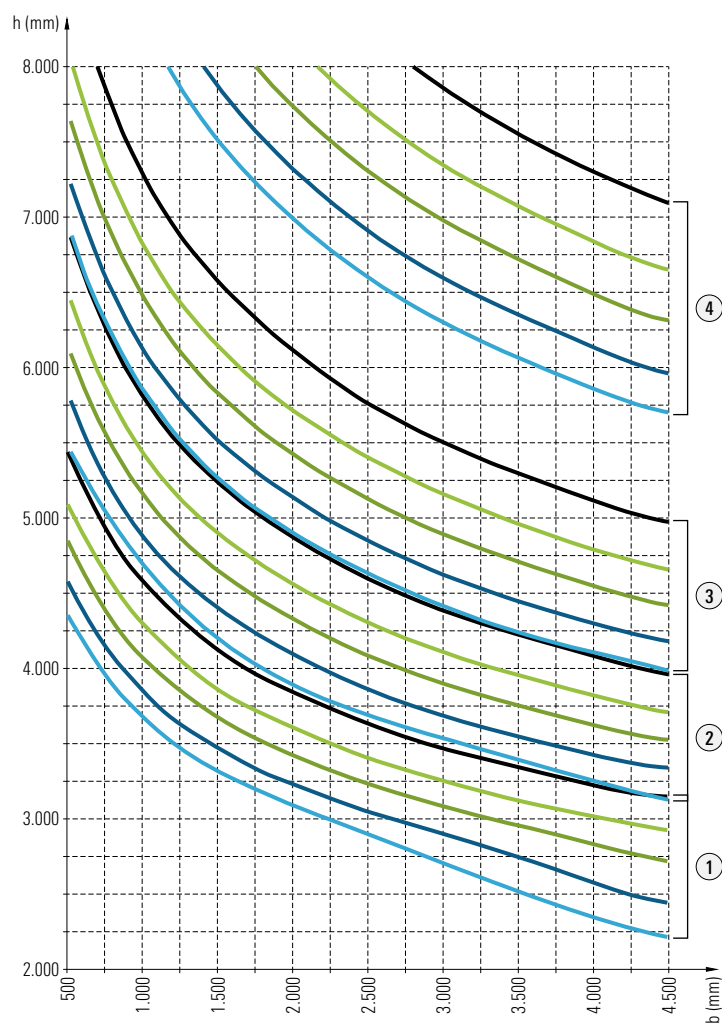
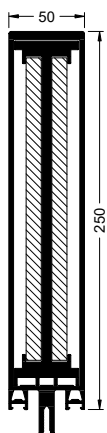
② Pfostenprofil mit Bautiefe 175 mm



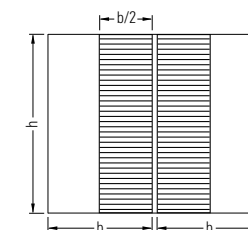
③ Pfostenprofil mit Bautiefe 250 mm



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



Elementskizze mit Lastflächen



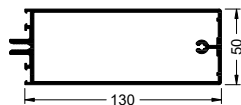
Bemessungswindlasten

- 0,50 kN/m²
- 0,65 kN/m²
- 0,80 kN/m²
- 1,00 kN/m²
- 1,20 kN/m²

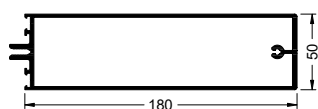
Hinweis: Alle Werte wurden unter dem Ansatz eines konstanten Querschnitts (Fixlängen) ermittelt. Eventuelle Profilstöße können zu abweichenden Ergebnissen führen.

Diagramm für Riegelprofile Schüco Fassadensystem FWS 50

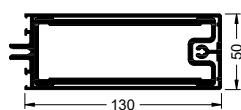
① Riegelprofil mit Bautiefe 130 mm



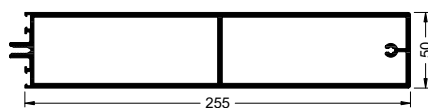
② Riegelprofil mit Bautiefe 180 mm



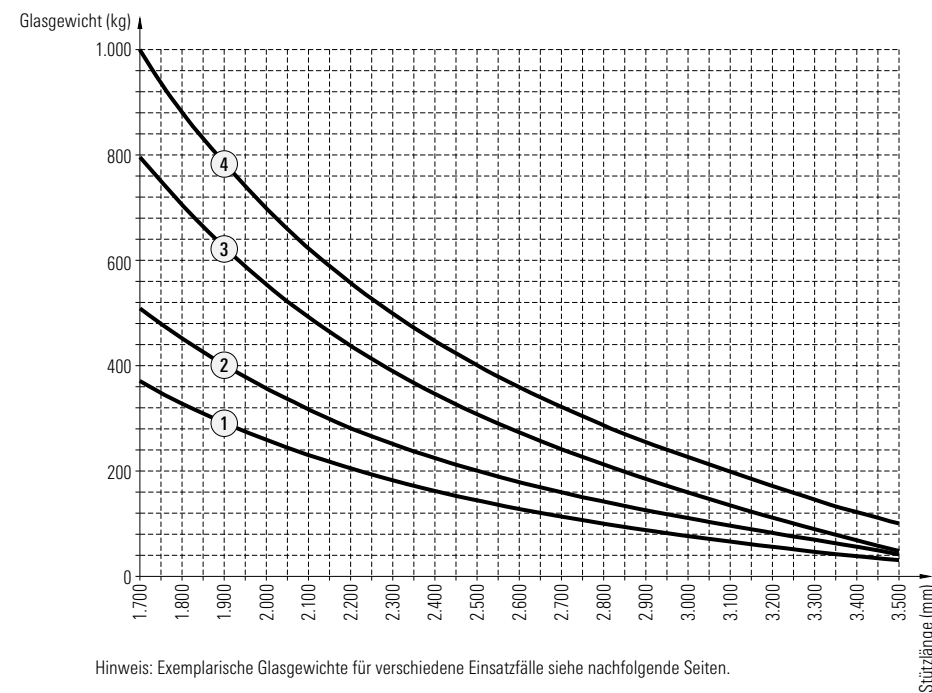
③ Riegelprofil mit Bautiefe 130 mm mit Einschiebling



④ Riegelprofil mit Bautiefe 255 mm



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

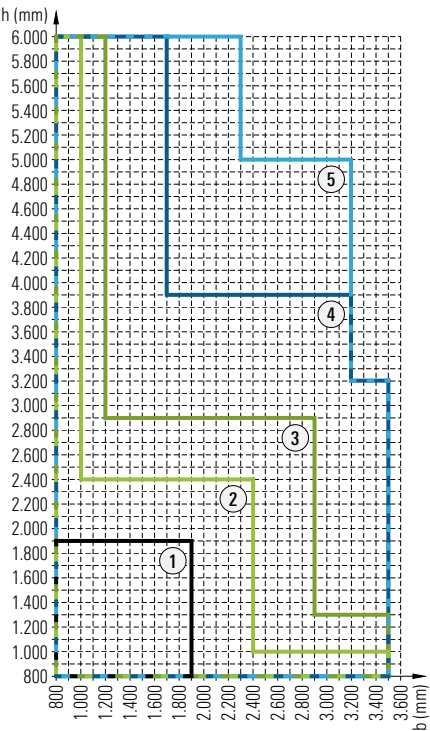


Hinweis: Exemplarische Glasgewichte für verschiedene Einsatzfälle siehe nachfolgende Seiten.

GLASGEWICHTE

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

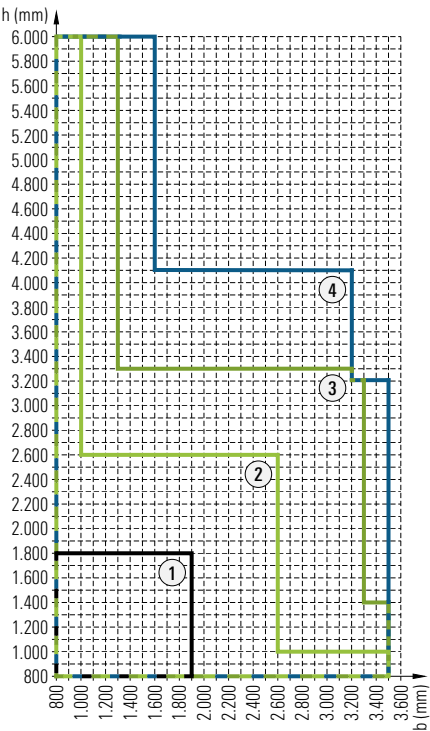
Floatglas/Floatglas
Verglasung für Standardanwendungen



Windbelastung $w_0 = \pm 1,0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

Glasaufbau	Fläche	Gewicht
① 4 mm 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	$\leq 12 \text{ m}^2$	40 kg/m ²
⑤ 10 mm Float/16 mm/10 mm Float	$\leq 16 \text{ m}^2$	50 kg/m ²

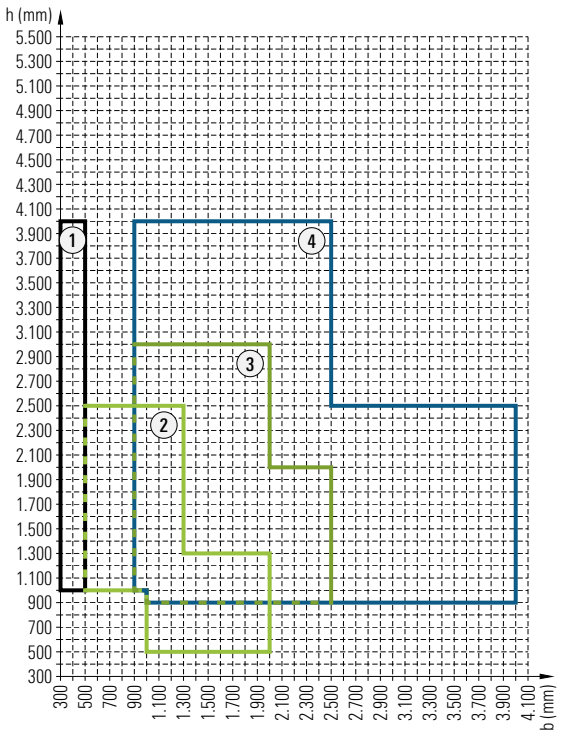
Verbund sicherheitsglas/Verbund sicherheitsglas
Verglasung für Verkehrswege im öffentlichen Bereich



Windbelastung $w_0 = \pm 1,0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

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	$\leq 8 \text{ m}^2$	50 kg/m ²
④ 12 mm VSG/16 mm/12 mm VSG	$\leq 12 \text{ m}^2$	60 kg/m ²

Verbund sicherheitsglas/Einscheibensicherheitsglas
Absturzsichernde Verglasung



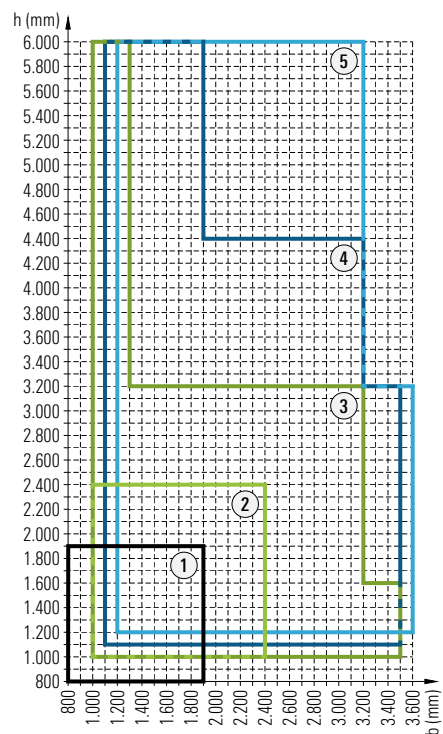
Geprüfte, absturzsichernde Glasaufbauten für den Nachweis der Stoßsicherheit gemäß DIN 18008 Teil 4, Tabelle B1 (Auszug), beinhaltet keinen statischen Nachweis

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)

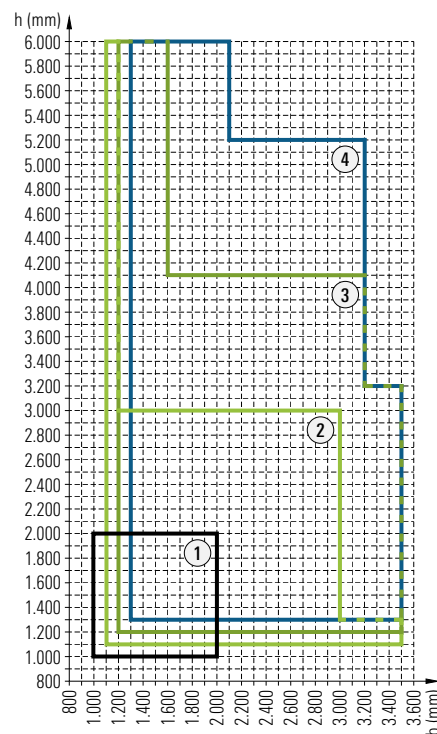
Floatglas / Floatglas / Floatglas
Verglasung für Standardanwendungen



Windbelastung $w_e = \pm 1,0 \text{ kN/m}^2$, nicht absturzsichernd

Glasaufbau	Fläche	Gewicht
① 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float	$\leq 3 \text{ m}^2$	30 kg/m ²
② 6 mm Float / 16 mm / 4 mm Float / 16 mm / 4 mm Float	$\leq 5 \text{ m}^2$	35 kg/m ²
③ 6 mm Float / 16 mm / 6 mm Float / 16 mm / 6 mm Float	$\leq 8 \text{ m}^2$	45 kg/m ²
④ 8 mm Float / 16 mm / 8 mm Float / 16 mm / 8 mm Float	$\leq 12 \text{ m}^2$	60 kg/m ²
⑤ 10 mm Float / 16 mm / 10 mm Float / 16 mm / 10 mm Float	$\leq 16 \text{ m}^2$	75 kg/m ²

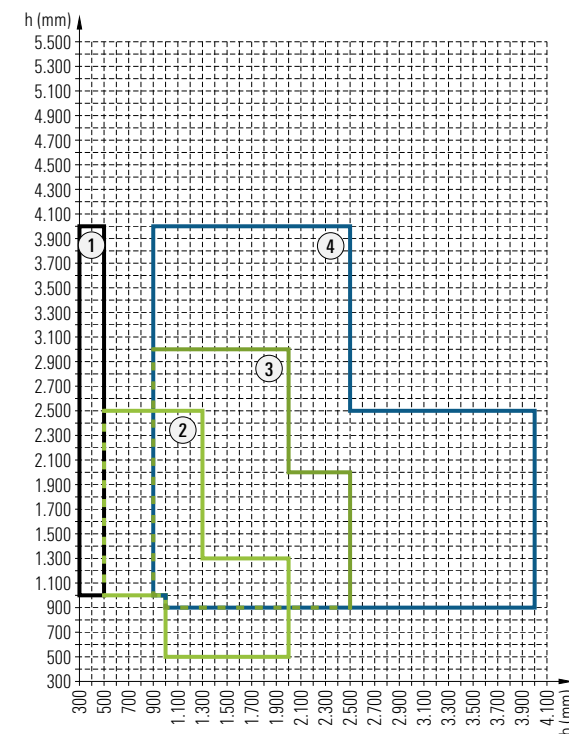
Verbundsicherheitsglas / Floatglas / Verbundsicherheitsglas
Verglasung für Verkehrswege im öffentlichen Bereich



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	$\leq 8 \text{ m}^2$	70 kg/m ²
④ 12 mm VSG / 16 mm / 10 mm Float / 16 mm / 12 mm VSG	$\leq 12 \text{ m}^2$	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
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

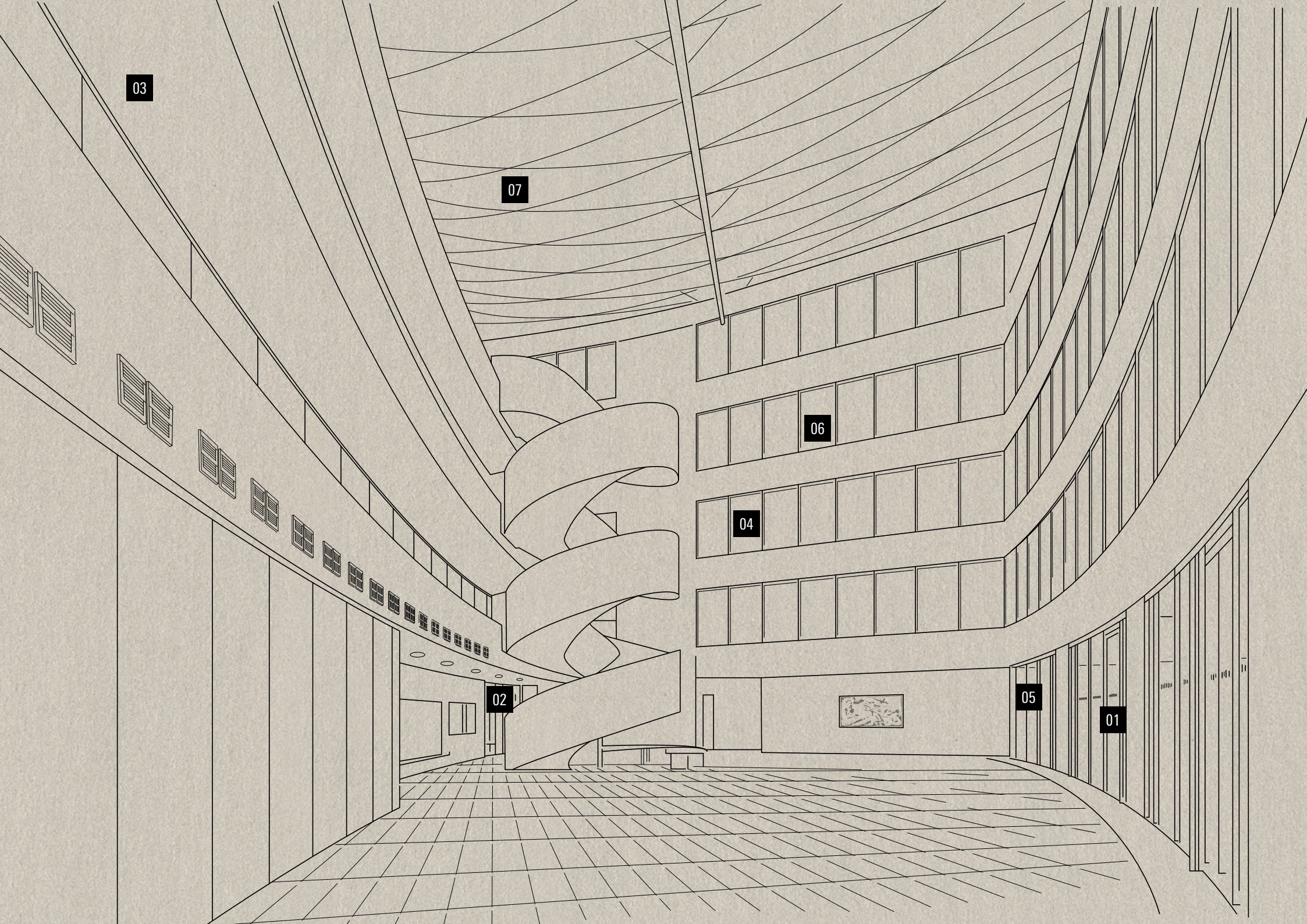
180 SYSTEMINFORMATIONEN

184 TECHNISCHE DATEN

202 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

210 TÜRBESCHLÄGE

212 PLANUNGSHINWEISE



03

07

06

04

02

05

01

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.



01

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



02

Brandschutztür und Brandschutzfestverglasung in der Außenanwendung – Sicherheit genau in den Bereichen, in denen sie gebraucht wird.



03

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



04

Brandschutzfenster – geprüfte Systemlösung mit CE-Kennzeichnung für effektiven Brandschutz in elegantem Design.



05

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



06

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



07

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



Das Brandschutz-Drehfenstersystem ist komplett nach EN 1364, EN 1634 und EN 16034 geprüft und erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen EI30 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.

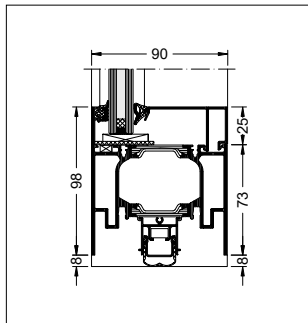
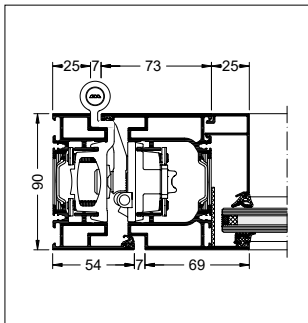
BRANDSCHUTZFASSADEN



Die Brandschutzfassaden sind vollständig nach EN 13643-3 geprüft und erfüllen die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen EI30, EI60 und EW30, EW60 – ohne Einschränkungen der Gestaltungsfreiheit. Optisch nahtlose Übergänge zu Standard- und 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)

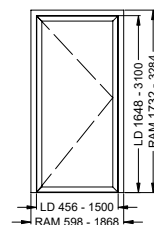


Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 15 mm bis 53 mm Paneel 25 mm bis 45 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,100 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U _g -Wert 1,2 W/(m²K)
Wärmedämmung Paneel mit Psi-Wert 0,062 W/mK und U _p -Wert 0,658 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U _g -Wert 1,2 W/(m²K)
Schalldämmung Glas SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 43 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.676 mm x 2.500 mm) R _w -Wert 52 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 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, Eckausbildungen für Festverglasungen 90° bis 180°, Anschluss an Brandschutzfassaden Schüco FW 50+ BF und FW 60+ BF, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise und Wechsellprofil-Bauweise, Brand- und Rauchschutz geprüft

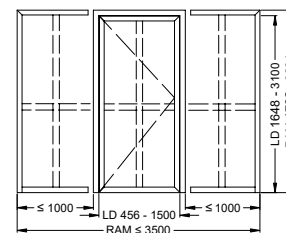
Ausführungsvarianten für Türen

(Länderspezifische Zulassungen sind zu beachten)

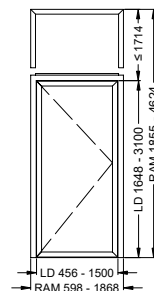
1-flügelige Tür



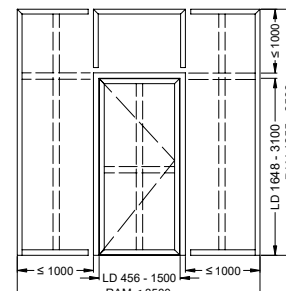
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



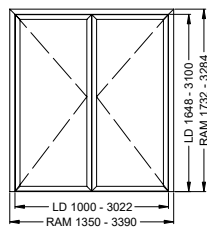
1-flügelige Tür mit Oberlicht



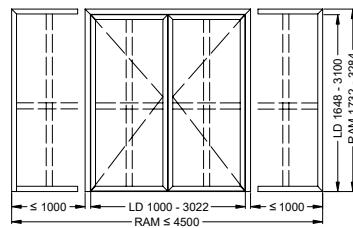
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



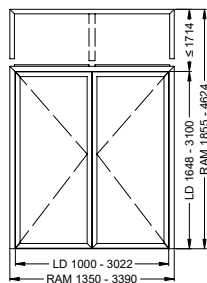
2-flügelige Tür



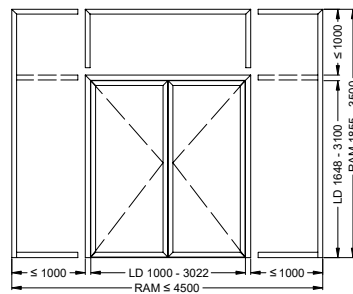
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

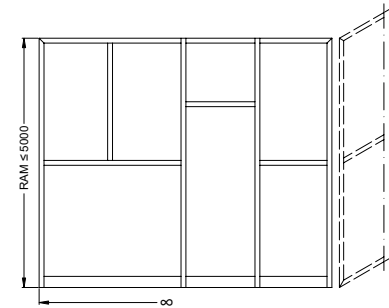


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

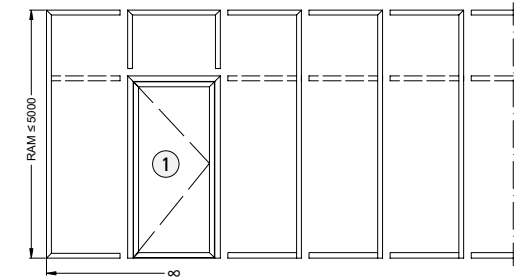
**Ausführungsvarianten für Wandelemente**

(Länderspezifische Zulassungen sind zu beachten)

Wandelement



Wandelement mit Tür

**Legende**

LD = Lichtes Durchgangsmaß

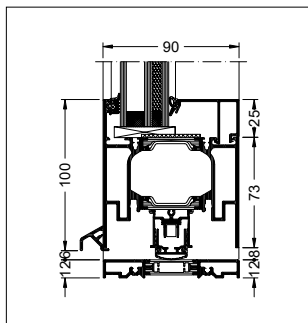
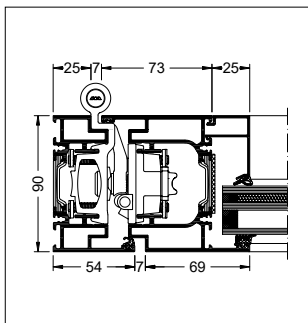
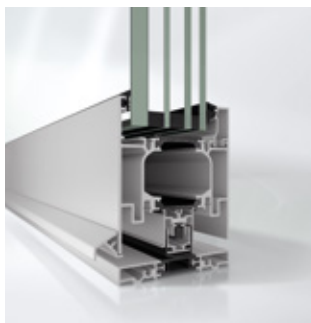
RAM = Rahmen-Außenmaß

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

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



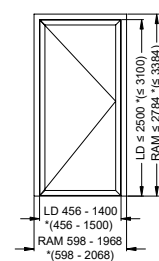
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30-CE (Außenanwendung)



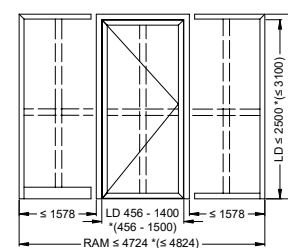
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 18 mm bis 55 mm Paneel 25 mm bis 59 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,100 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U _g -Wert 1,2 W/(m²K)
Wärmedämmung Paneel mit Psi-Wert 0,062 W/mK und U _p -Wert 0,658 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U _p -Wert 1,2 W/(m²K)
Schalldämmung Glas SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB SchücoFlam 30 ISO C I14 R _w -Wert Glas 53 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 43 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.676 mm x 2.500 mm) R _w -Wert 52 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 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, Eckausbildungen für Festverglasungen 90° bis 180°, Anschluss an Brandschutzfassaden Schüco FW 50+ BF und FW 60+ BF, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise und Wechsellprofil-Bauweise, Brand- und Rauchschutz geprüft

Ausführungsvarianten für Türen

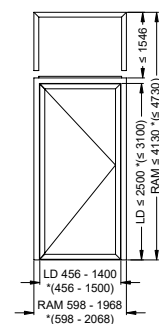
1-flügelige Tür



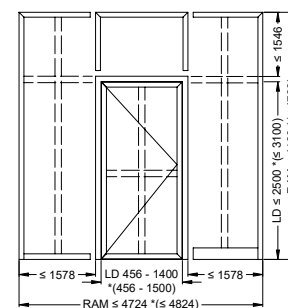
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



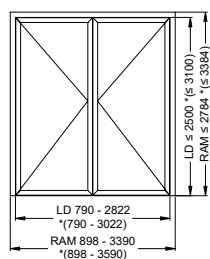
1-flügelige Tür mit Oberlicht



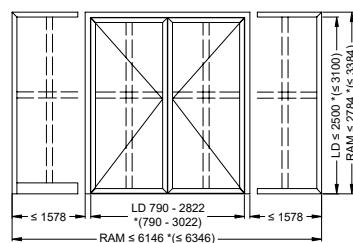
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



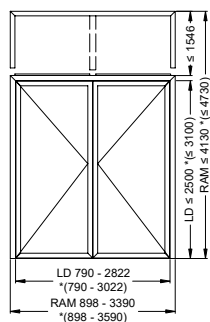
2-flügelige Tür



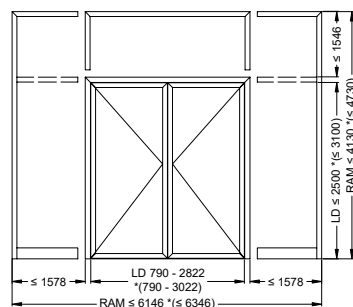
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

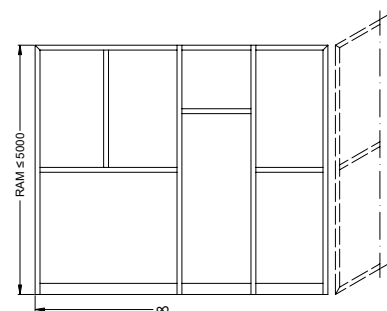


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

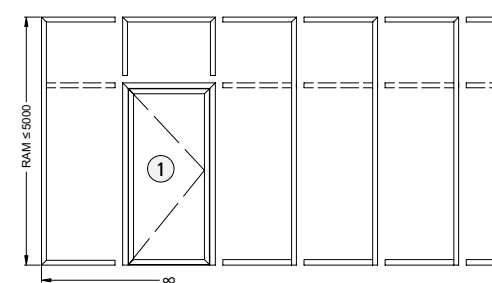
**Ausführungsvarianten für Wandelemente**

(Länderspezifische Zulassungen sind zu beachten)

Wandelement



Wandelement mit Tür

**Zulässige Blendrahmenansichtsbreiten**

57 mm oder 125 mm

Zulässige Pfosten- bzw. Riegelansichtsbreiten

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

Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß

RAM = Rahmen-Außenmaß

Elementgrößen für 1-flügelige und 2-flügelige Türen mit den Eigenschaften EI₂30, S_w, S₂₀₀ und C5 nach EN 16034

in Kombination mit den Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1.

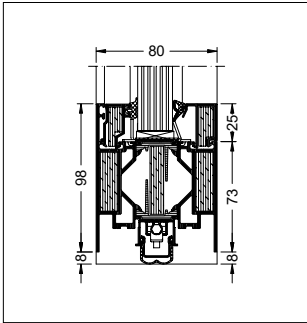
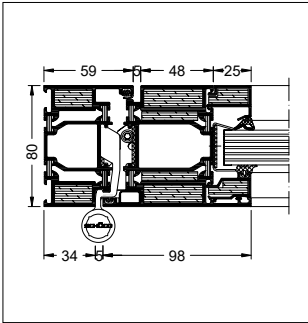
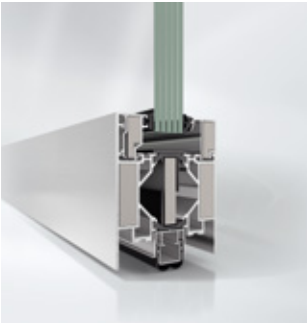
* Maße in Klammern sind ohne Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1.

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

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

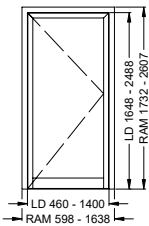


Schüco Türsystem ADS 80 FR 60 (Innenanwendung)

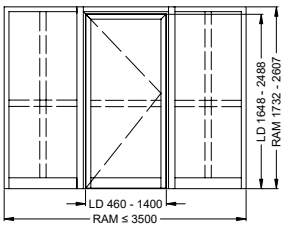


Ausführungsvarianten für Türen

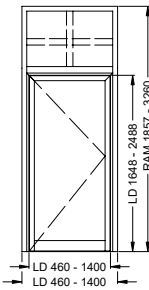
1-flügelige Tür



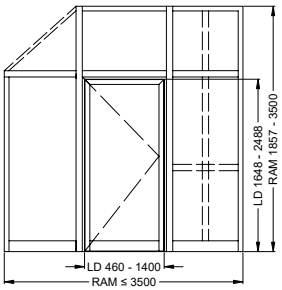
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



1-flügelige Tür mit Oberlicht

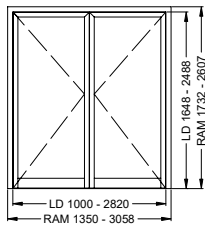


1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

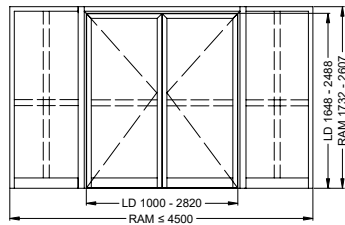


Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 23 mm bis 44 mm Paneel 40,5 mm bis 45 mm
Wärmedämmung	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 47 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 42 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm) R _w -Wert 46 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2 – mit und ohne Panikfunktion
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Türflügel B x H: 1.280 mm x 2.340 mm 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

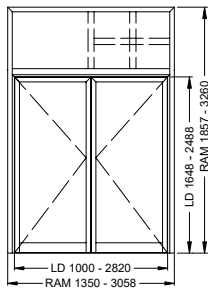
2-flügelige Tür



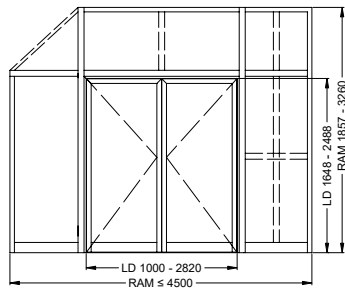
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

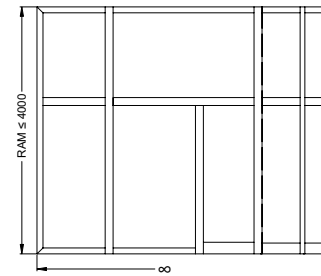


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

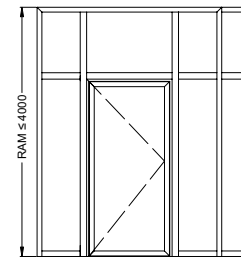


Ausführungsvarianten für Wandelemente

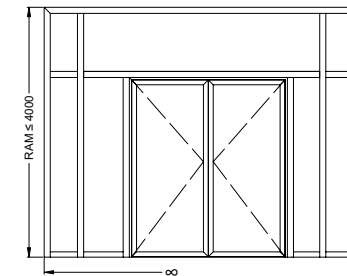
Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung



Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung und 1-flügeliger Tür



Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung und 2-flügeliger Tür



Legende

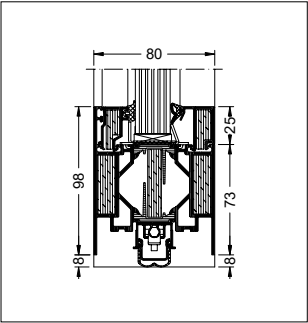
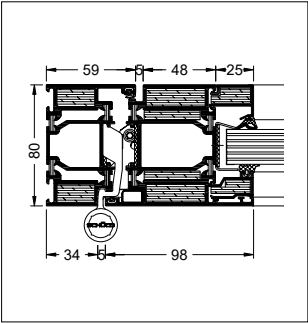
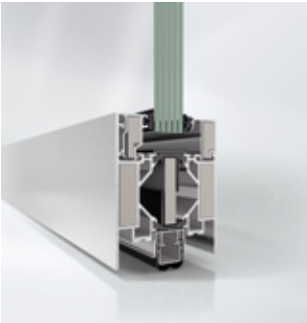
LD = Lichtes Durchgangsmaß

RAM = Rahmen-Außenmaß

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

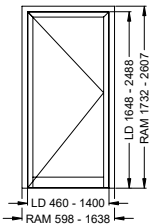


Schüco Türsystem ADS 80 FR 60-CE (Außenanwendung)

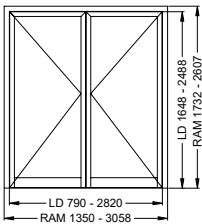


Ausführungsvarianten für Türen

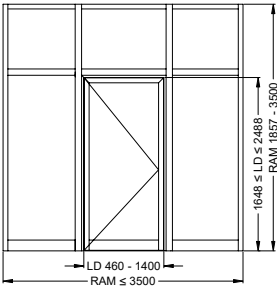
1-flügelige Tür



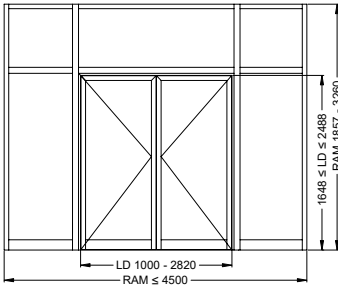
2-flügelige Tür



1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



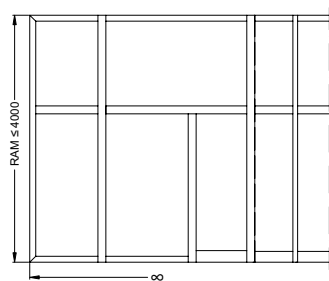
2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



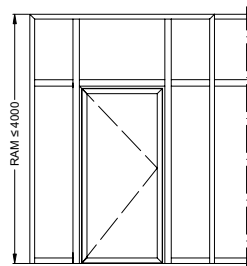
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 23 mm bis 41 mm Paneel 40,5 mm bis 45 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,15 W/mK U _g -Wert 1,1 W/(m²K)	Wärmedämmung Festverglasung (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U _g -Wert 2,7 W/(m²K)
Schalldämmung Glas SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 46 dB SchücoFlam 60 ISO C R _w -Wert Glas 47 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 42 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm) 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

Ausführungsvarianten für Wandelemente

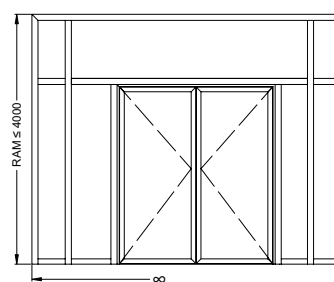
Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung



Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung und 1-flügeliger Tür



Wandelement mit EI60 (F60)-Verglasung und 2-flügeliger Tür



Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß

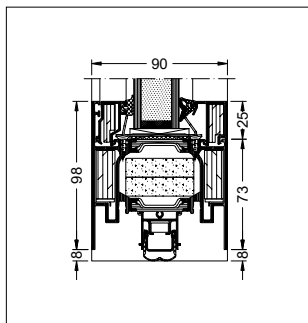
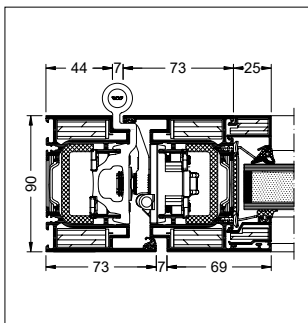
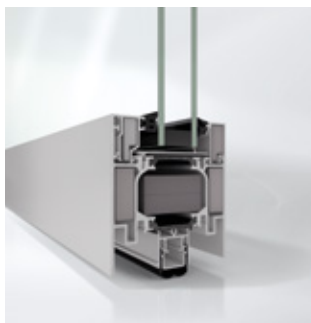
RAM = Rahmen-Außenmaß

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

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



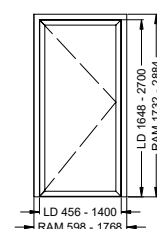
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90 (Innenanwendung)



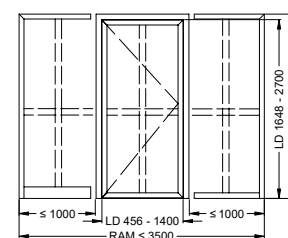
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 30 mm bis 54 mm Paneel 50 mm bis 58 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,100 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U_g -Wert 1,2 W/(m ² K)
Wärmedämmung Paneel mit Psi-Wert 0,026 W/mK und U_p -Wert 2,1 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U_p -Wert 2,4 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas SchücoFlam 90 C R_w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.250 mm x 2.120 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: 3.190 mm x 1.266 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.250 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 2.500 mm x 1.250 mm Brandschutzpaneel aus Aestuver, Hochformat B x H: 1.090 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel aus Aestuver, Querformat B x H: 2.500 mm x 1.090 mm
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen, Festverglasung F90 inklusive Einbau Tür, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Brand- und Rauchschutz geprüft

Ausführungsvarianten für Türen

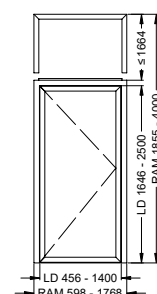
1-flügelige Tür



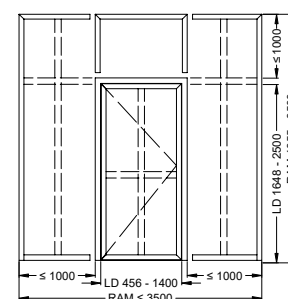
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



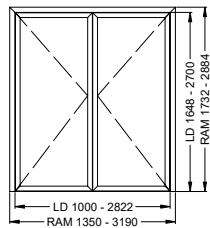
1-flügelige Tür mit Oberlicht



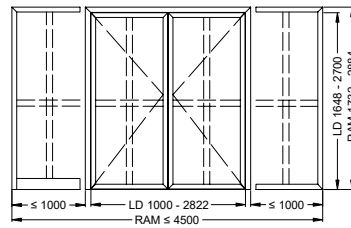
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



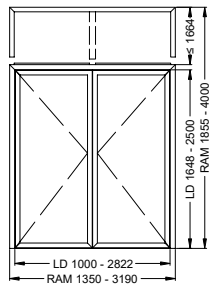
2-flügelige Tür



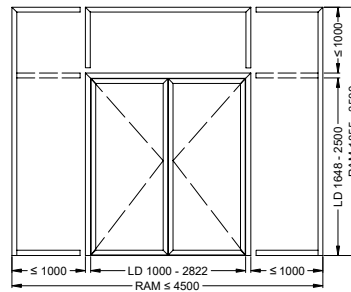
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

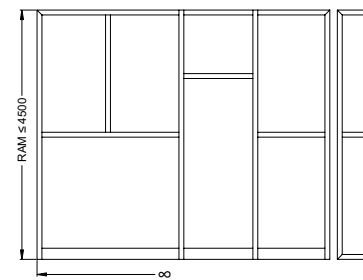


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern

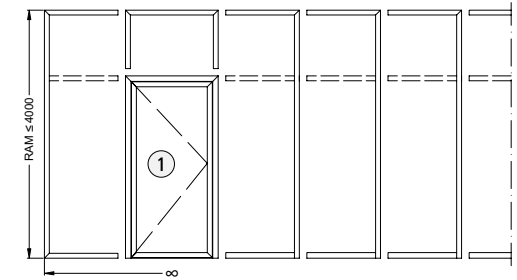


Ausführungsvarianten für Wandelemente

Wandelement



Wandelement mit Tür



Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß

RAM = Rahmen-Außenmaß

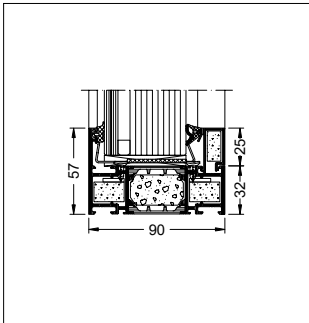
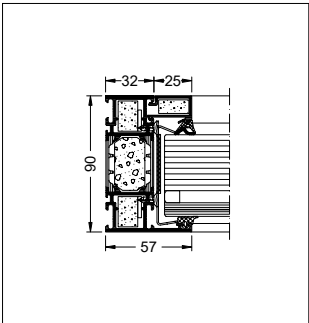
Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

① Der Einbau von 1-flügeligen Türen ist möglich. Einbau von 2-flügeligen Türen auf Anfrage.





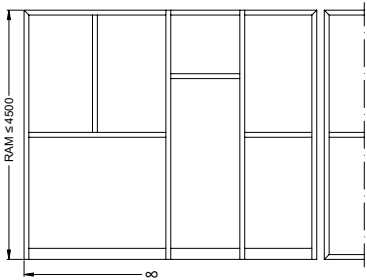
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90 als Festverglasung (Außenanwendung)



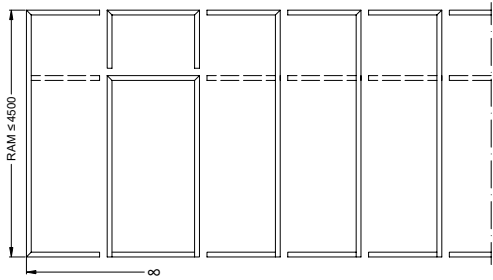
Glas- bzw. Füllungsstärken	Festverglasung mit Blendrahmen 37 mm bis 58 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,100 W/mK und Ug-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 1,5 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB, abgeleitet aus F30-Prüfung (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 2.500 mm x 1.500 mm Brandschutzpaneele sind nicht Bestandteil der Zulassung
Optionen	Nur als Festverglasung F90, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Absturzsicherheit auf Anfrage

Ausführungsvarianten für Wandelemente

Wandelement



Wandelement



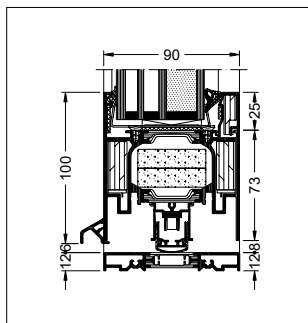
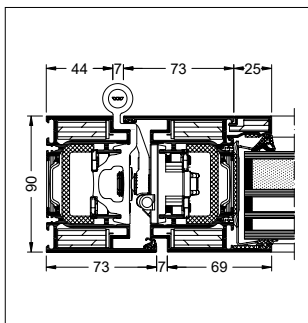
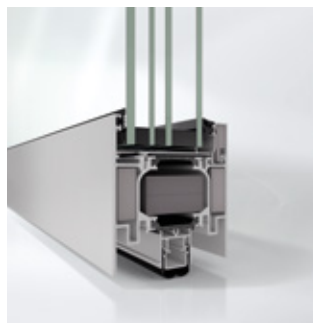
Zulässige Blendrahmenansichtsbreiten
57 mm oder 90 mm (als Profilkopplung möglich)

Zulässige Pfosten- bzw. Riegelansichtsbreiten
82 mm oder 148 mm (als Profilkopplung möglich)

Legende
RAM = Rahmen-Außenmaß



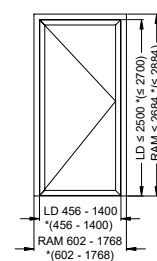
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90-CE (Außenanwendung)



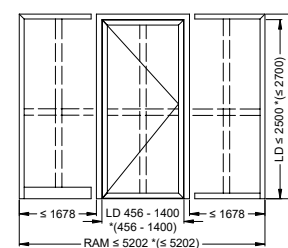
Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas 51 mm bis 58 mm Paneel 54 mm bis 58 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,100 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U_g -Wert 1,2 W/(m ² K)
Wärmedämmung Paneel mit Ψ -Wert 0,026 W/mK und U_p -Wert 2,1 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm) U_p -Wert 2,4 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas SchücoFlam 90 C R_w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.250 mm x 2.120 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: 3.190 mm x 1.266 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.250 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel Querformat B x H: 2.500 mm x 1.250 mm Brandschutzpaneel aus Aestuver, Hochformat B x H: 1.090 mm x 3.000 mm Brandschutzpaneel aus Aestuver, Querformat B x H: 2.500 mm x 1.090 mm
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen, Festverglasung F90 inklusive Einbau Tür, T-Verbinder-Bauweise, Rahmenbauweise, kombinierte Bauweise, Brand- und Rauchschutz geprüft

Ausführungsvarianten für Türen

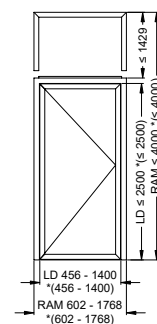
1-flügelige Tür



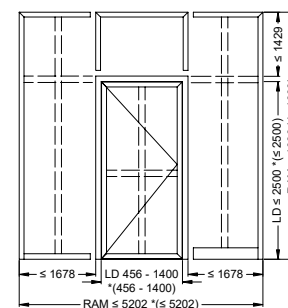
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



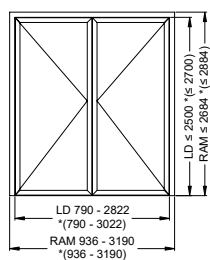
1-flügelige Tür mit Oberlicht



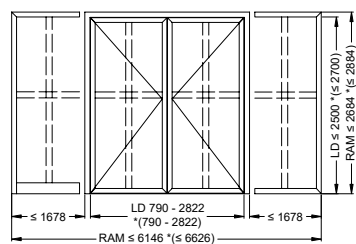
1-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern



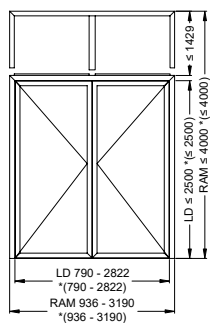
2-flügelige Tür



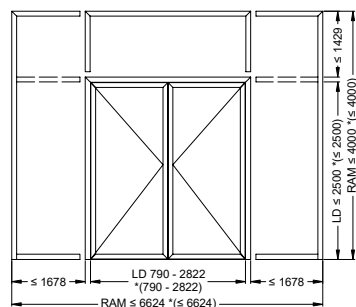
2-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Oberlicht

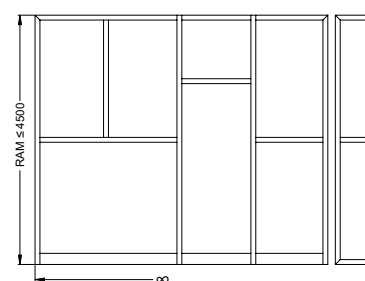


2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlicht

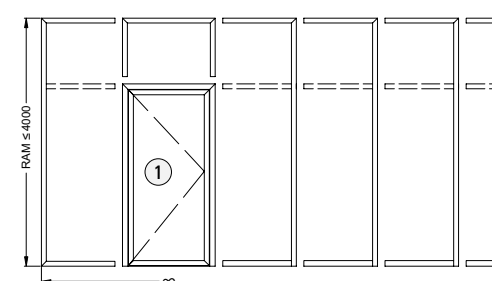


Ausführungsvarianten für Wandelemente

Wandelement



Wandelement mit Tür



Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß

RAM = Rahmen-Außenmaß

Elementgrößen für 1-flügelige und 2-flügelige Türen mit den Eigenschaften EI₂₃₀, S₂₀, S₂₀₀ und C5 nach EN 16034 in Kombination mit den Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1.
 * Maße in Klammern sind ohne Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Windlastwiderstand nach EN 14351-1.

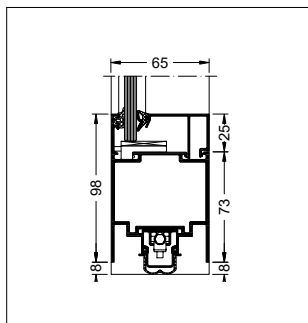
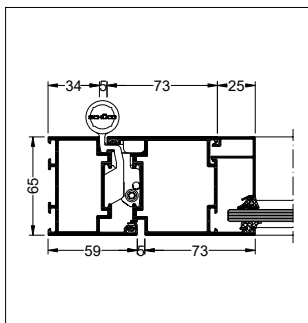
Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.

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



RAUCHSCHUTZTÜREN

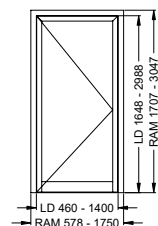
Schüco Türsystem ADS 65.NI SP



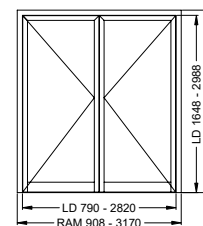
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 4 mm bis 38 mm Flügelrahmen 4 mm bis 38 mm
Wärmedämmung	Wärmedämmung Element —
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element R _w -Wert 40 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm) R _w -Wert 41 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm) R _w -Wert 44 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2 – mit und ohne Panikfunktion
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	—
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Gegentakttür, Rauchschutz geprüft

Ausführungsvarianten

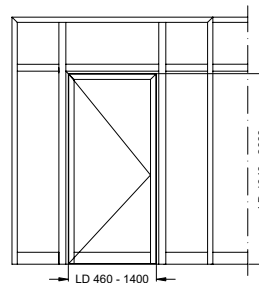
1-flügelige Tür



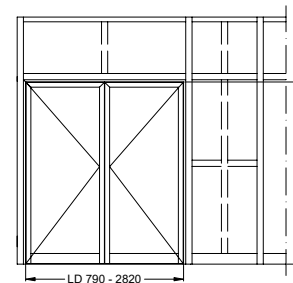
2-flügelige Tür



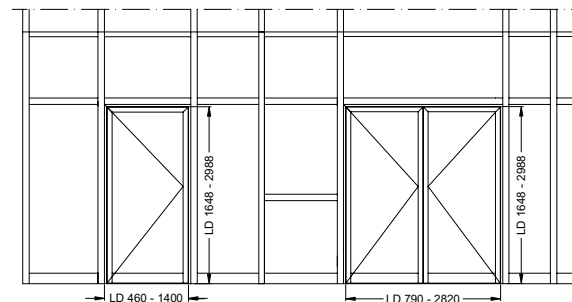
1-flügelige Tür mit Seitenteilen



2-flügelige Tür mit Seitenteilen und Oberlicht



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



Legende

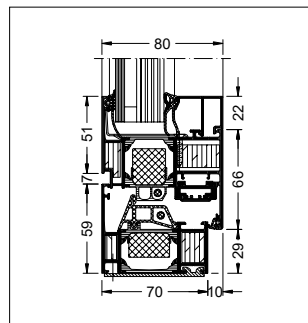
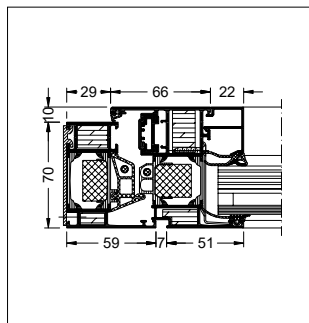
LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

Maße der 2-flügeligen Türen ohne Panikfunktion im Standflügel.



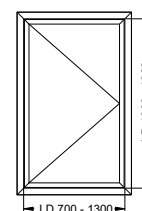
BRANDSCHUTZFENSTER

Schüco Fenstersystem AWS 70 FR 30-CE

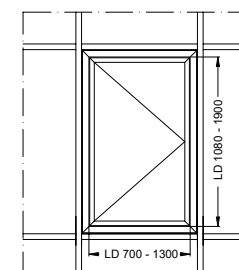


Ausführungsvarianten

Lochfenster



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



Legende

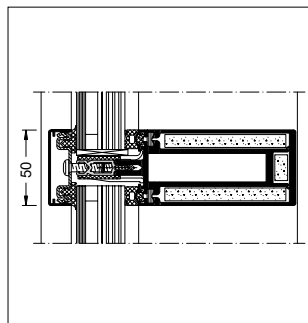
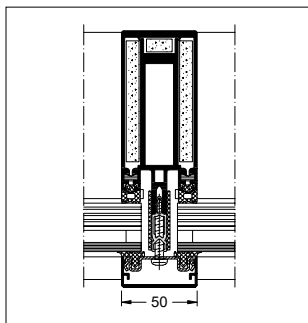
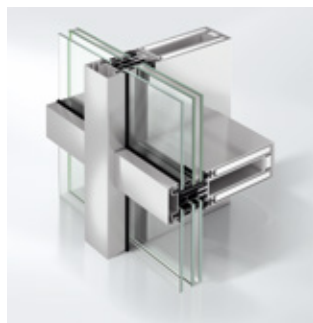
LD = Lichtes Durchgangsmaß

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/(m²K)	Wärmedämmung (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 2,0 W/(m²K)
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, Drehfenster nach innen öffnend, Einsatz in Vertikalfassade Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als EI30, Fensterschließer mit Freilauffunktion nicht möglich



BRANDSCHUTZFASSADEN

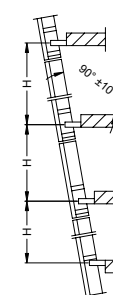
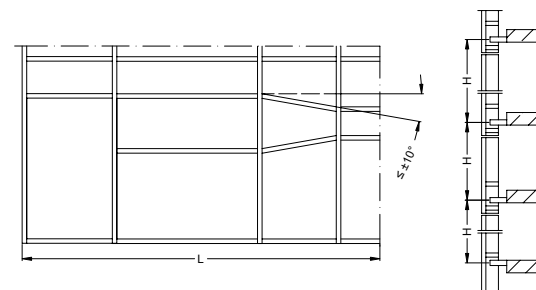
Schüco Fassadensystem FW 50+ BF (dargestellt) und FW 60+ BF



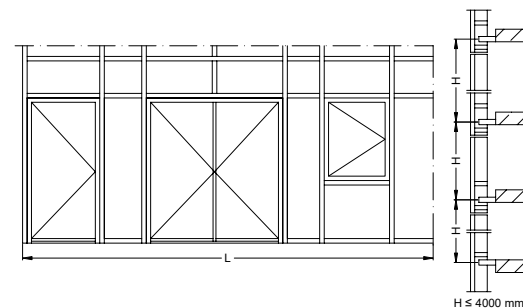
Glas- bzw. Füllungsstärken	10 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,19 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,6 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.500 mm) U_{cw} -Wert 1,2 W/(m ² K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF) U_{cw} -Wert 1,3 W/(m ² K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF) U_{cw} -Wert 1,6 W/(m ² K) (FW 50+ BF und FW 60+ BF)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	Brandschutzglas Hochformat B x H: 1.500 mm x 3.000 mm Brandschutzglas Querformat B x H: 3.000 mm x 1.400 mm Brandschutzpaneel Hochformat B x H: 1.370 mm x 1.476 mm
Optionen	Ausführung als Vertikalfassade EI30 (CE), Ausführung als F30- / G30-Lichtdachkonstruktion (Zulassung DE), Schüco Brandschutztüren und Brandschutzfenster als Einselelemente möglich, 2-fach- und 3-fach-Isolierglas einsetzbar, Absturzsicherheit

Ausführungsvarianten

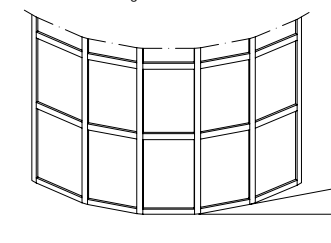
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als EI30- / EW30-Vorhangfassade



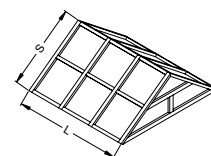
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als EI30- / EW30-Vorhangfassade mit Einselelementen



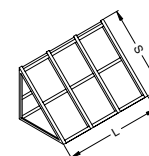
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als EI30- / EW30-Segmentfassade



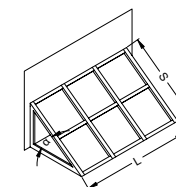
Schüco FW 50+ BF oder FW 60+ BF als F30- / G30-Lichtdachkonstruktion



Satteldach



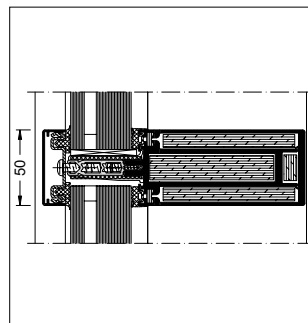
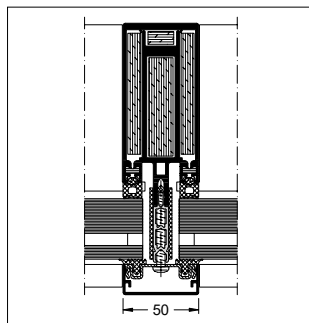
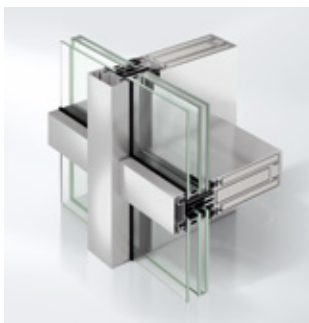
Pultdach



Anlehnbaukörper

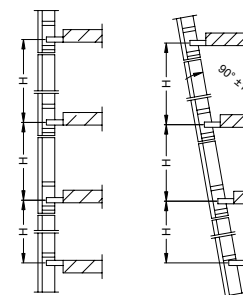
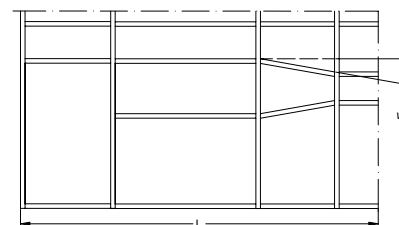
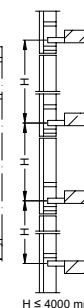
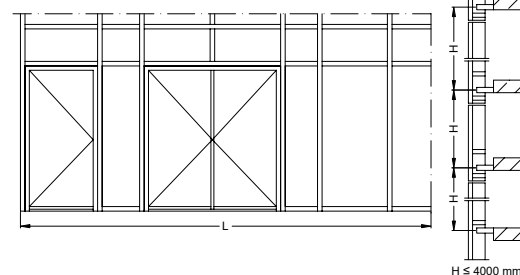


Schüco Fassadensystem FW 50+ FR 60

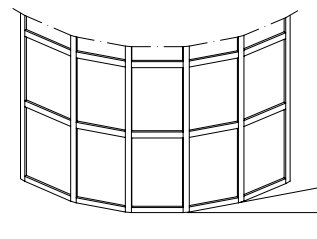


Ausführungsvarianten

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

Schüco ADS 80 FR 60-CE integriert in
Schüco FW 50+ FR 60 als EI60-/EW60-Vorhangfassade

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

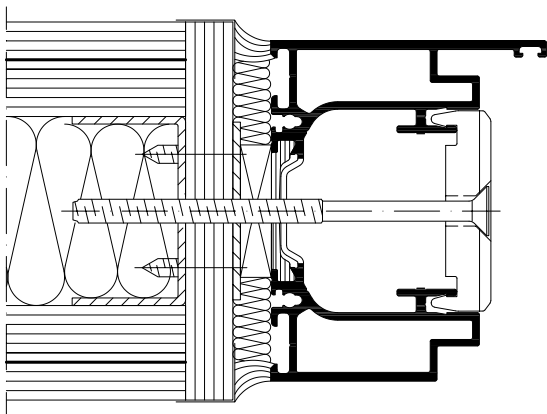
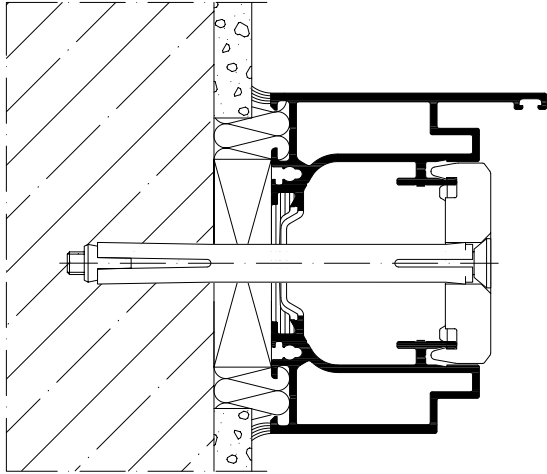


Glas- bzw. Füllungsstärken	28 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,19 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.500 mm) U _{cw} -Wert 1,8 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element —
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	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 EI60-Vertikalfassade (CE), Einbau von Schüco Türsystem ADS 80 FR 60-CE, 2-fach-Isolierglas einsetzbar

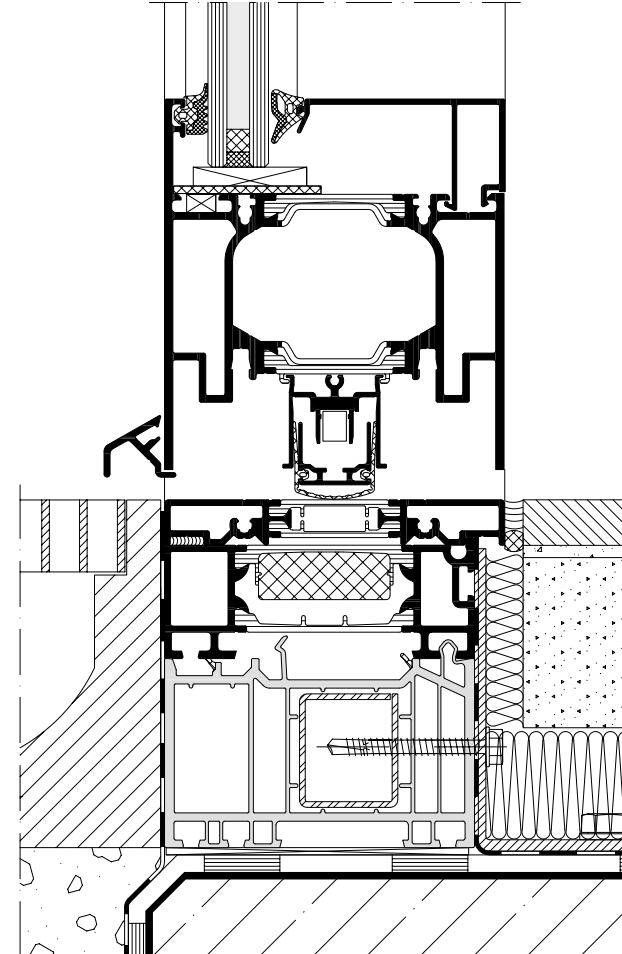


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

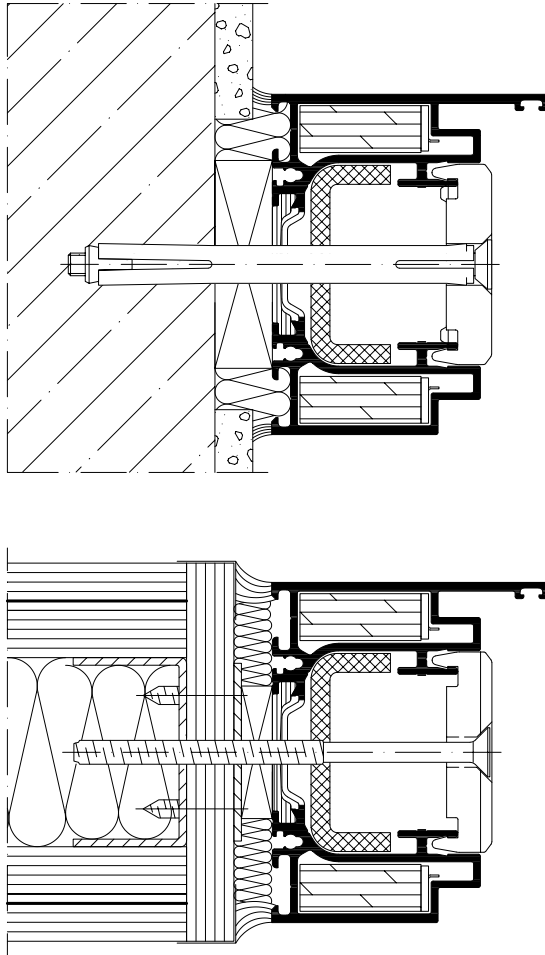
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30



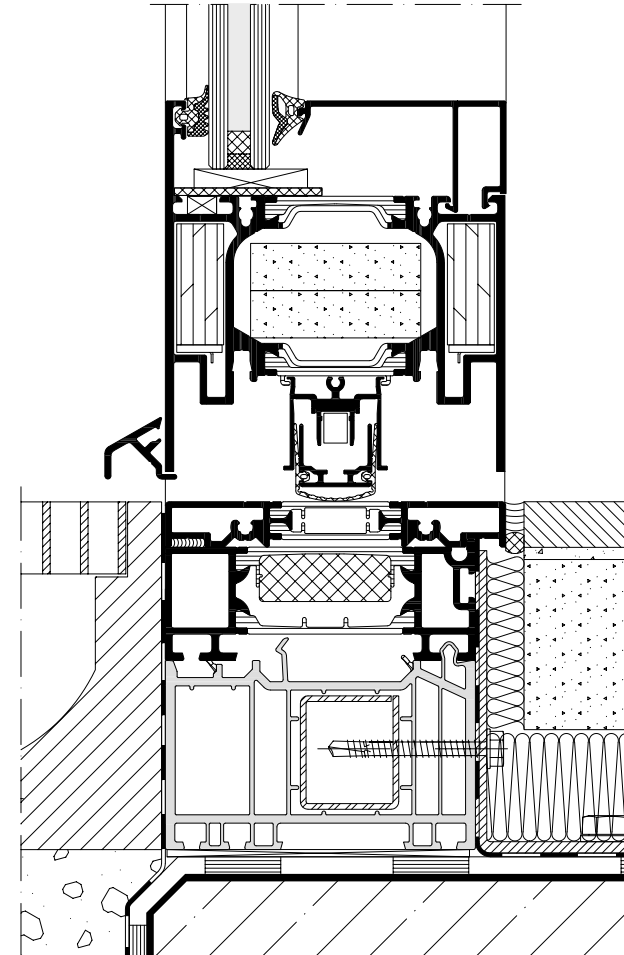
Maßstab 1:2



Maßstab 1:2

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90

Maßstab 1:2

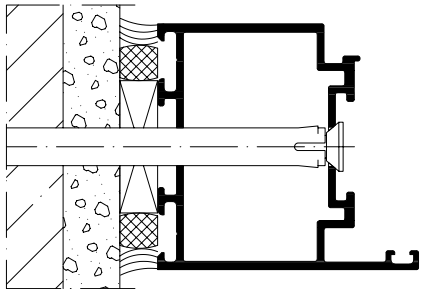


Maßstab 1:2

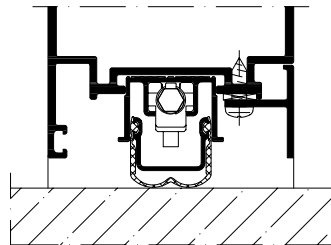
Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/c/cmabs



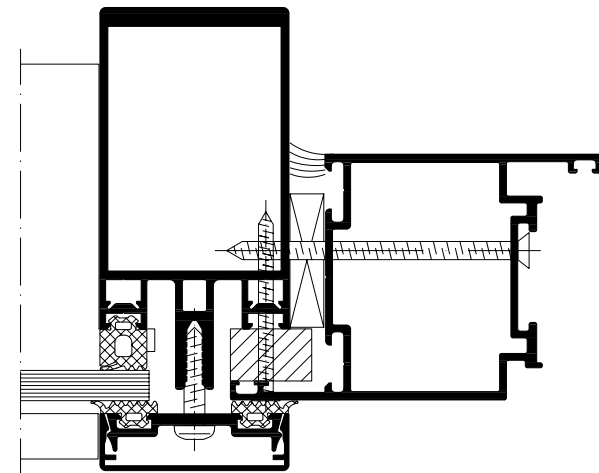


Schüco Türsystem ADS 65.NI SP

Maßstab 1:2



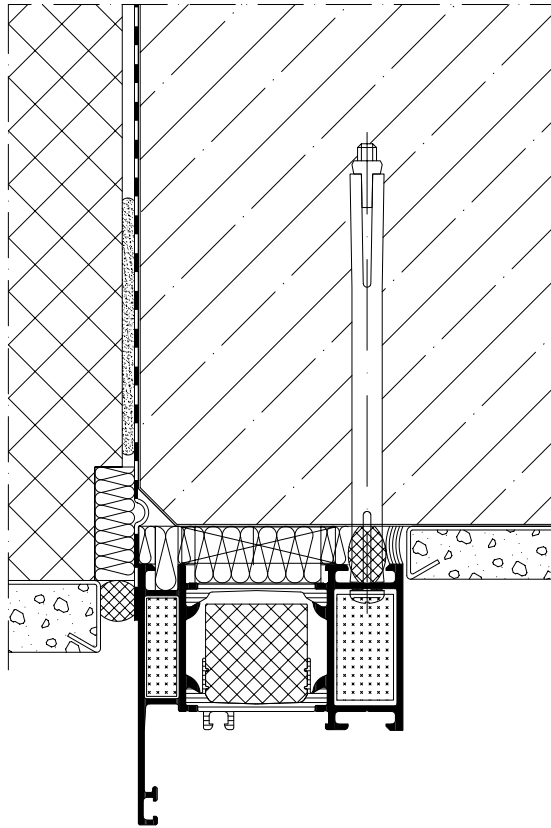
Maßstab 1:2



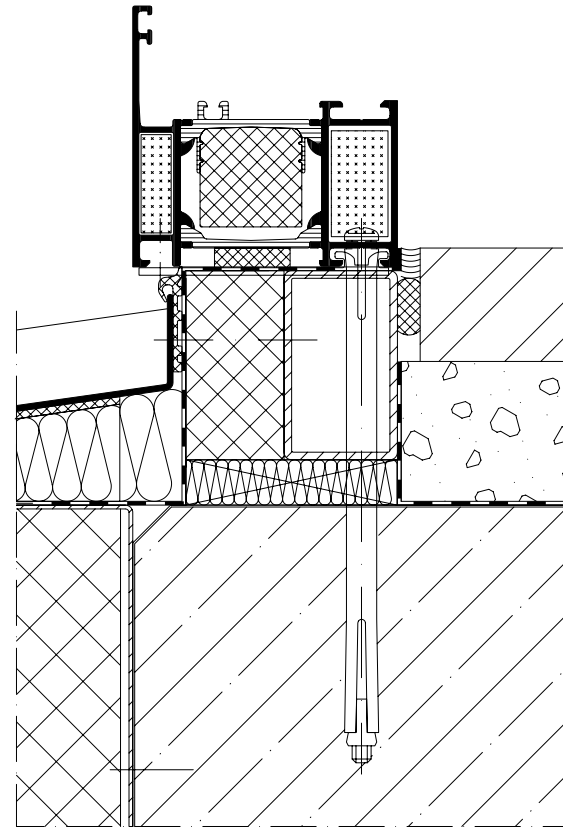
Maßstab 1:2



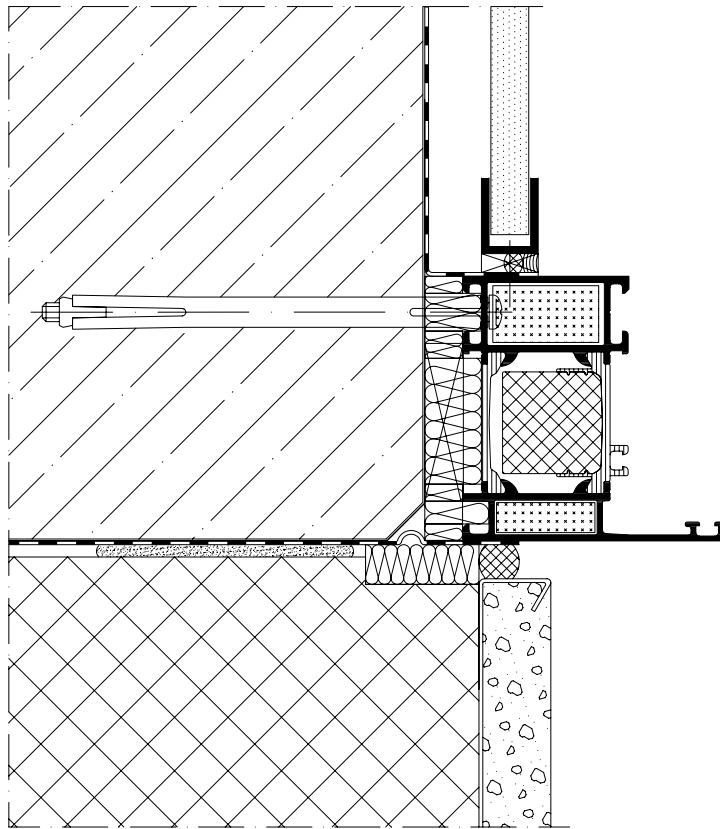
Schüco Fenstersystem AWS 70 FR 30-CE



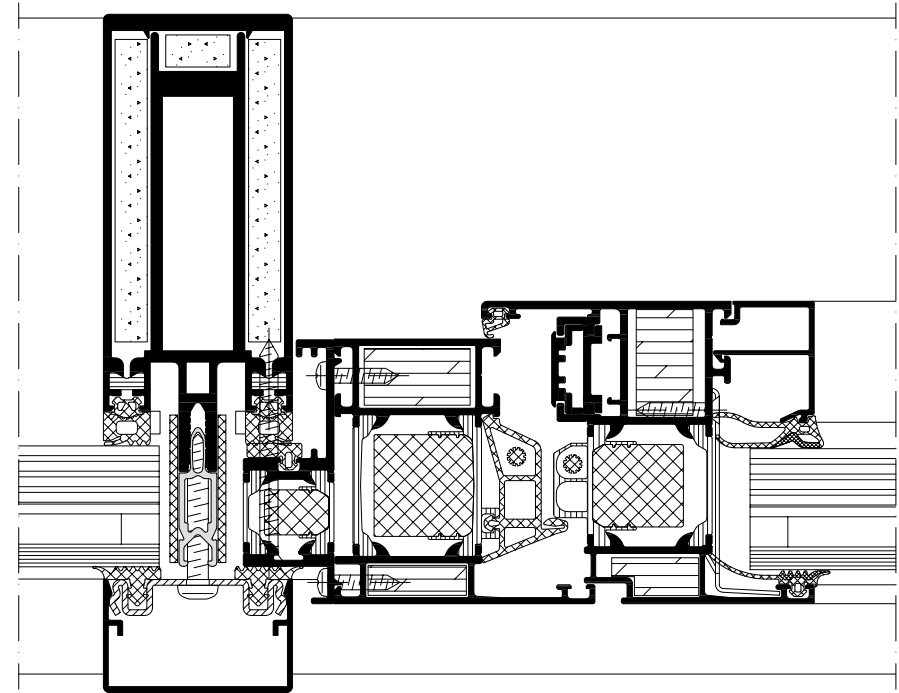
Maßstab 1:2



Maßstab 1:2



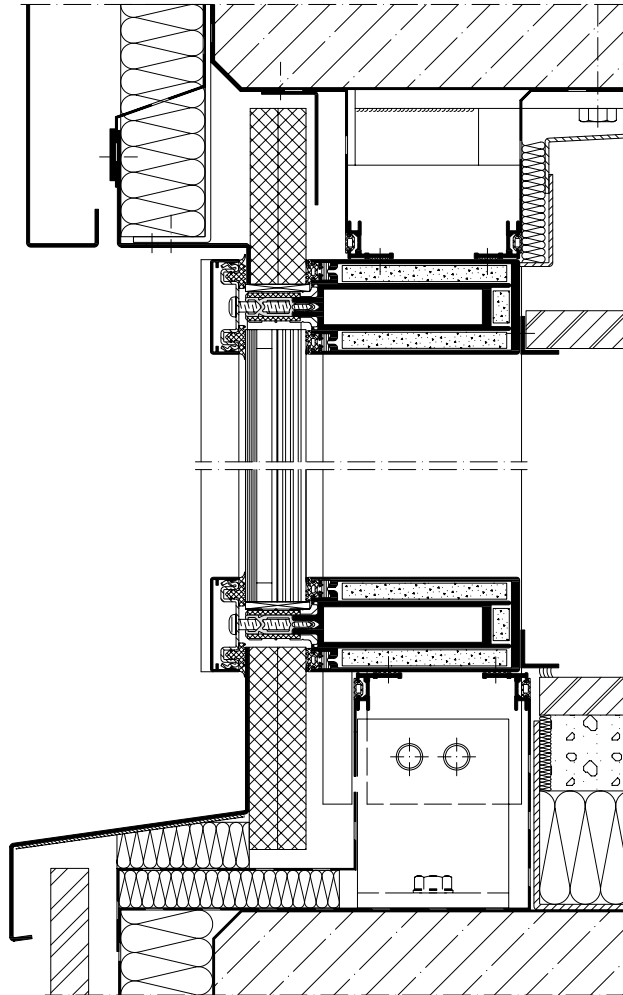
Maßstab 1:2



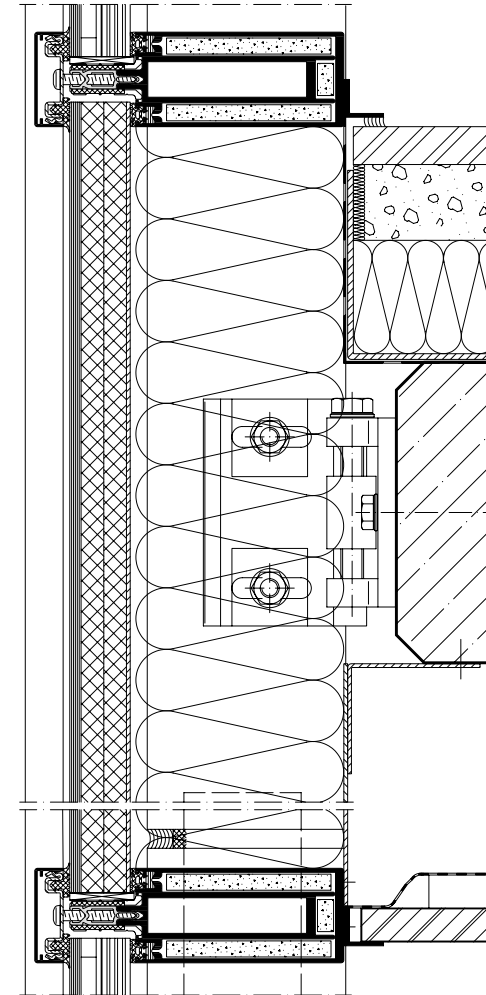
Maßstab 1:2



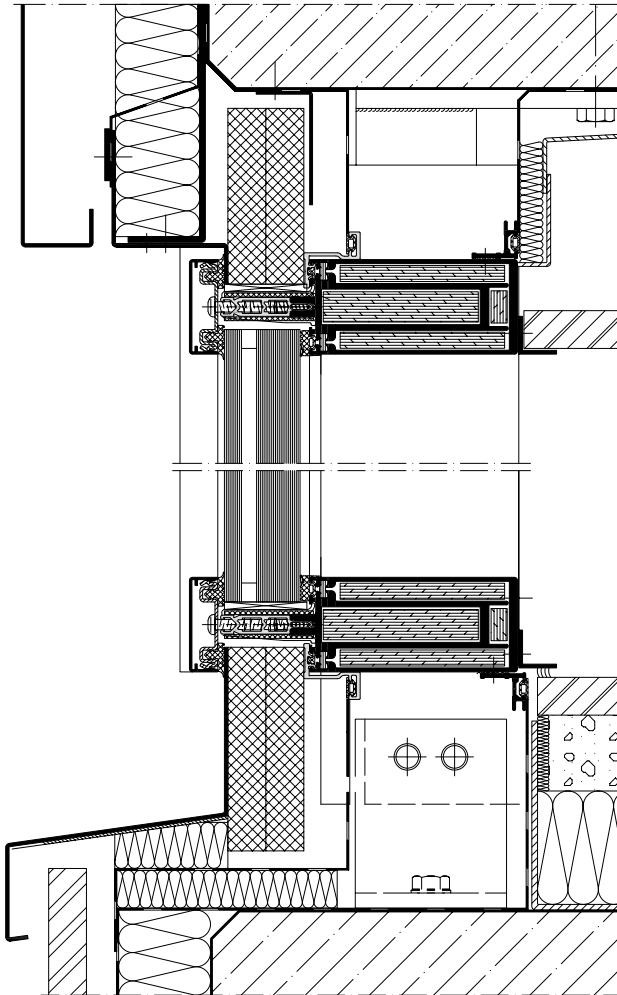
Schüco Fassadensystem FW 50+ BF (dargestellt) und FW 60+ BF



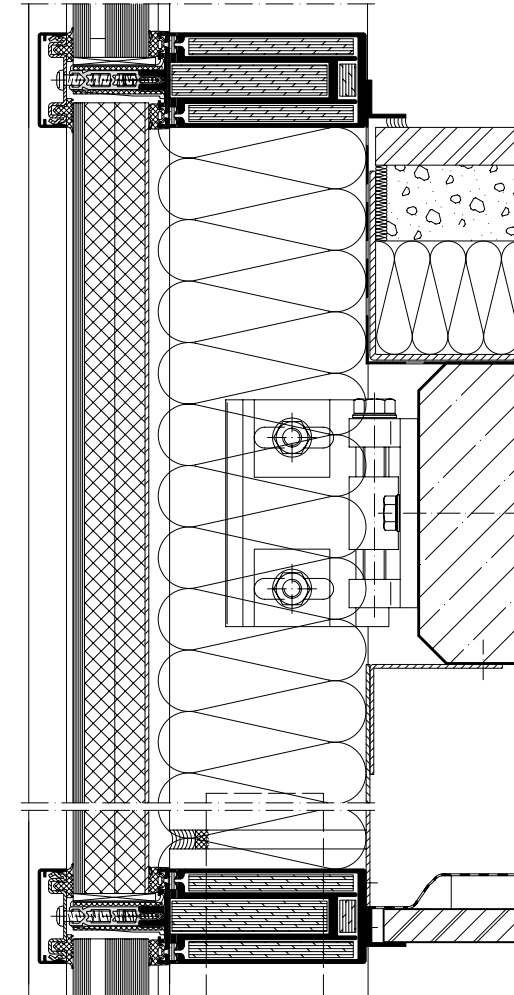
Maßstab 1:4



Maßstab 1:4

Schüco Fassadensystem FW 50+ FR 60

Maßstab 1:4



Maßstab 1:4

Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/c/cmabs



TÜRBECHLÄGE

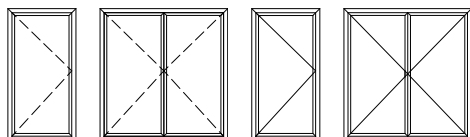
Verdeckt liegende Türbänder



Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Sicherheitsstandard durch komplett verdeckt liegenden Beschlag
- Öffnungswinkel 107° (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), Öffnungswinkel 100° (Schüco ADS 65.NI SP)
- Maximales Flügelgewicht 220 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 120 kg (Schüco ADS 65.NI SP)
- Einbruchhemmung bis Klasse RC 2
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, FireStop ADS 90 FR 90 und ADS 65.NI SP

Öffnungsarten



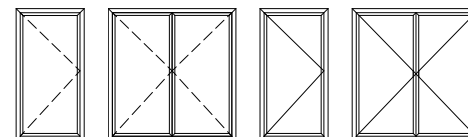
Aluminium-Rollentürbänder



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 120 kg (Schüco ADS 65.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 ADS 65.NI SP

Öffnungsarten



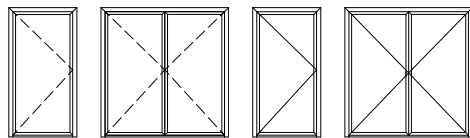
Edelstahl-Rollentürbänder



Eigenschaften und Vorteile

- Rollentürband aus Edelstahl
- Öffnungswinkel 180°
- Maximales Flügelgewicht 300 kg (Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und FireStop ADS 90 FR 90), maximales Flügelgewicht 210 kg (Schüco ADS 80 FR 60), maximales Flügelgewicht 120 kg (Schüco ADS 65.NI SP)
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen FireStop ADS 90 FR 30, ADS 80 FR 60, FireStop ADS 90 FR 90 und ADS 65.NI SP

Öffnungsarten



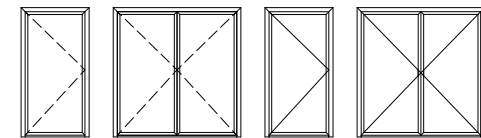
Aufsatzzürbänder



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 120 kg (Schüco ADS 65.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 ADS 65.NI SP

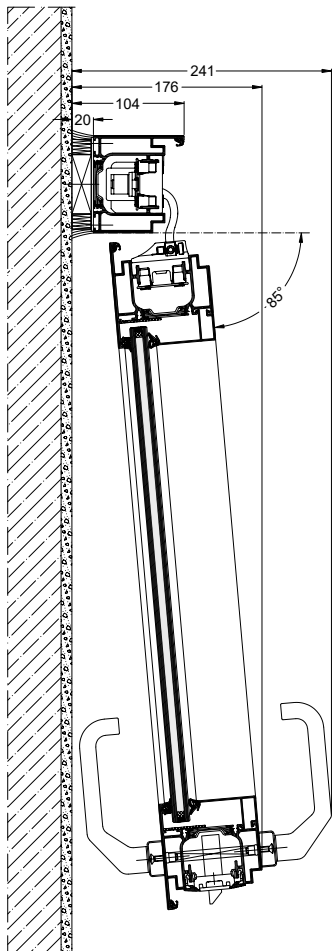
Öffnungsarten



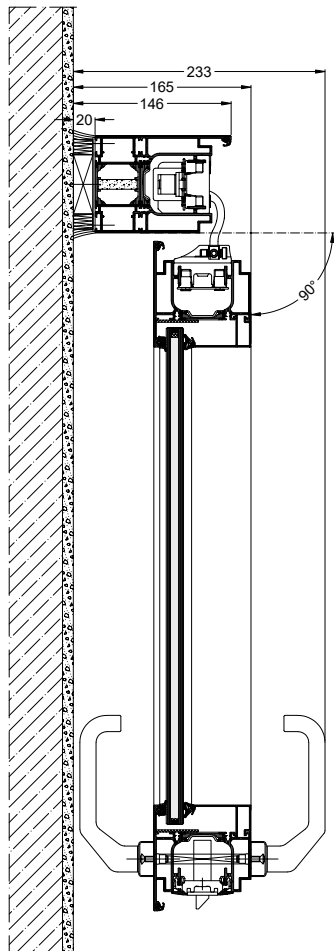
PLANUNGSHINWEISE

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

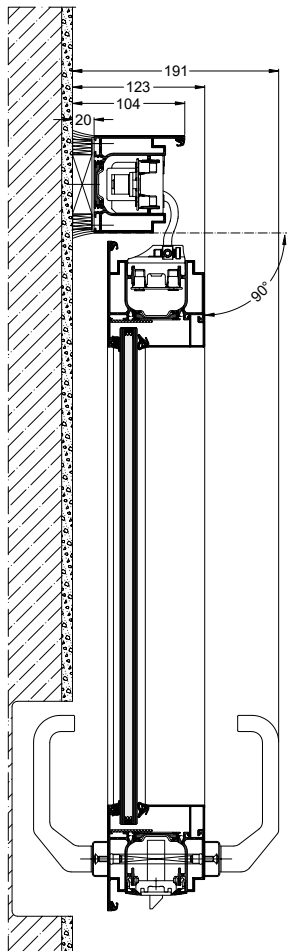
Verdeckt liegendes Türband
mit Standardausführung



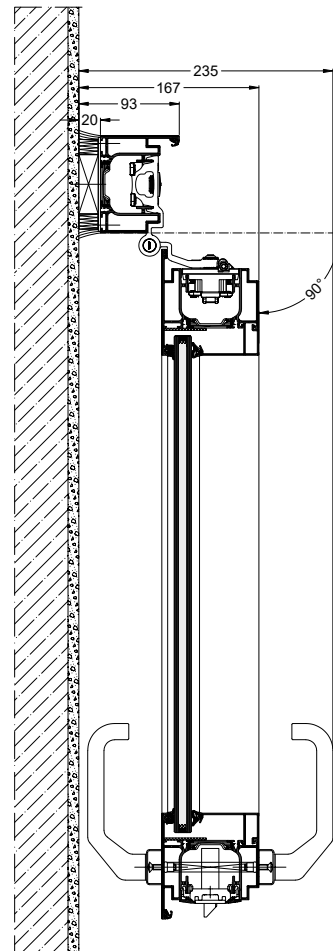
Verdeckt liegendes Türband
mit Rahmenverbreiterung 44 mm



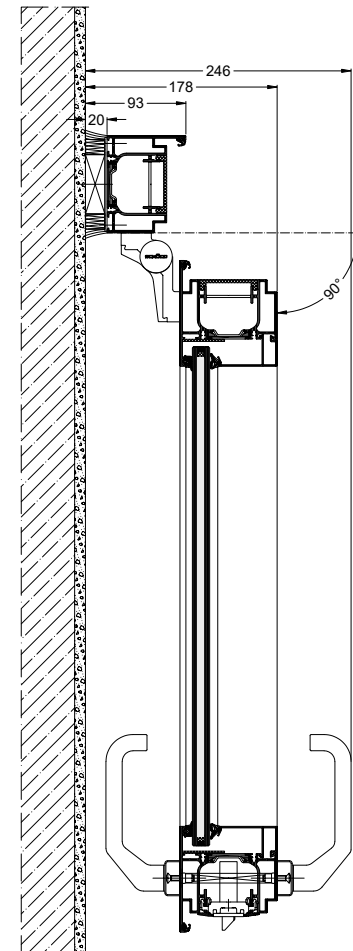
Verdeckt liegendes Türband
mit Griffmulde



Rollentürband

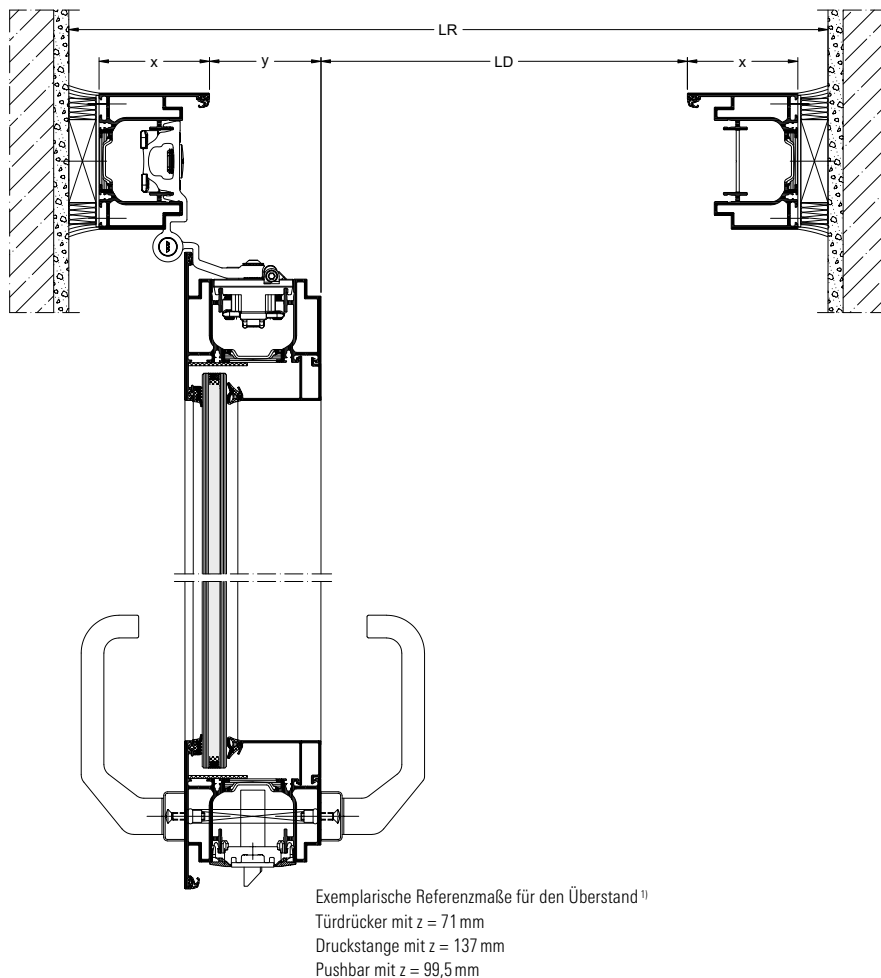


Aufsatztürband



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 * „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 Drückergarnitur¹⁾

Feste Abzugsmaße

Bautiefe der Türserie	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
90 mm	84 mm	Verdeckt liegendes Band	18,3 mm
90 mm	54 mm, 73 mm oder 84 mm	Aluminium-Rollentürband	76 mm
90 mm	73 mm oder 84 mm	Aufsatztürband	87 mm
80 mm	59 mm, 69 mm oder 73 mm	Aluminium-Rollentürband	70 mm
80 mm	59 mm, 69 mm oder 73 mm	Aufsatztürband	80 mm
65 mm	69 mm oder 73 mm	Verdeckt liegendes Band	2 mm
65 mm	59 mm, 69 mm oder 73 mm	Aluminium-Rollentürband	55 mm
65 mm	59 mm, 69 mm oder 73 mm	Aufsatztürband	65 mm

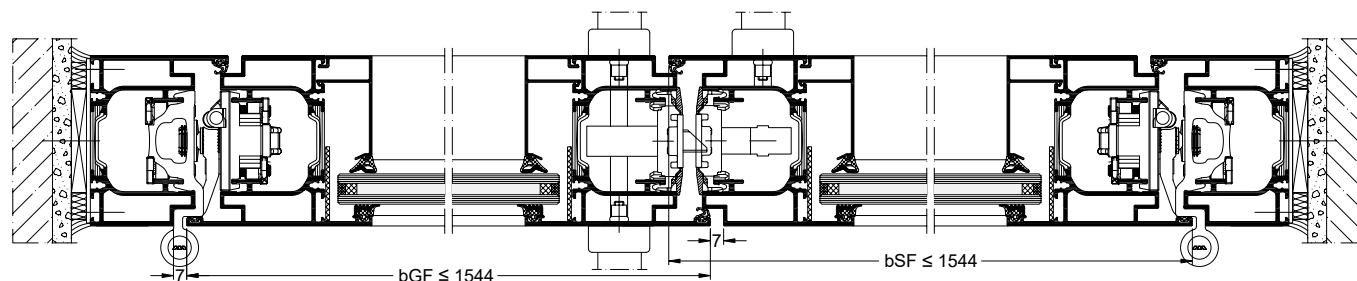
¹⁾ Die effektive Durchgangsbreite nach DIN EN 12519 ist abhängig von dem Öffnungswinkel der Türflügel und den überstehenden Beschlagteilen wie z. B. Griffen oder Drückergarnituren.

BAUBARE GRÖSSEN

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.

Tür mit Rollentürband



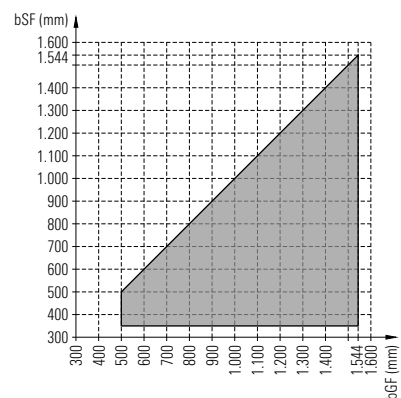
Legende

bSF = Breite Standflügel

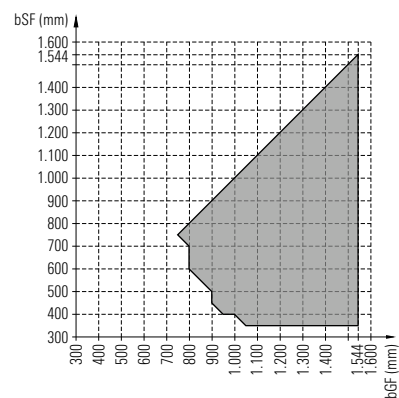
bGF = Breite Gangflügel

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

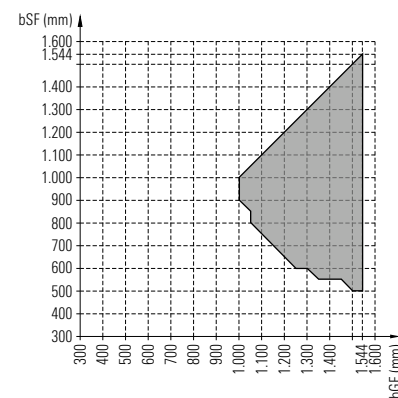
Verdeckt liegendes Türband



Rollentürband



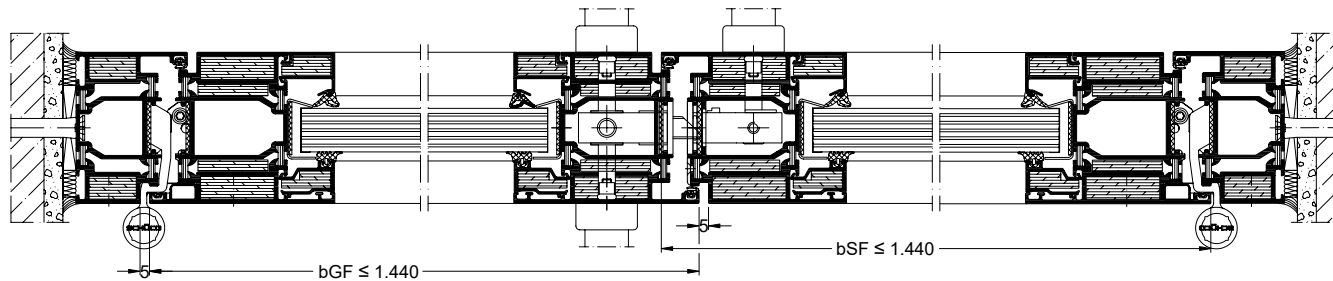
Aufsatztürband



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.

Tür mit Rolltürband

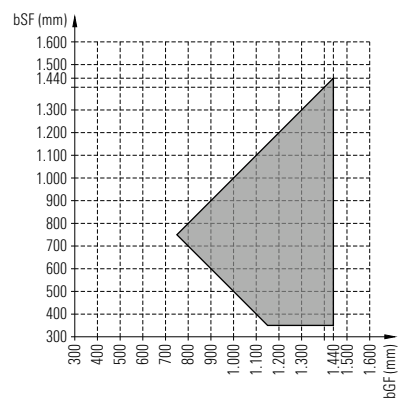


Legende

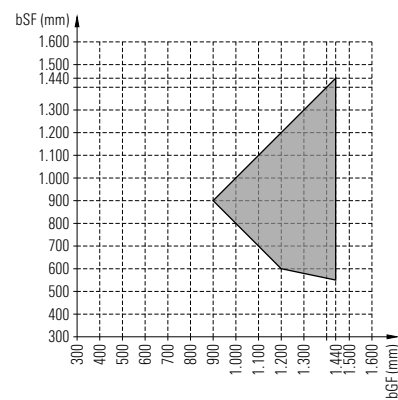
bSF = Breite Standflügel
bGF = Breite Gangflügel

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

Rolltürband



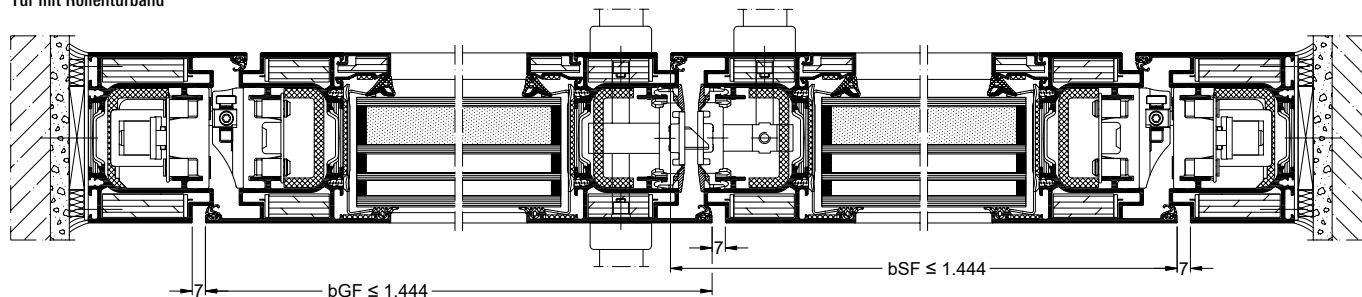
Aufsatztürband



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.

Tür mit Rollentürband



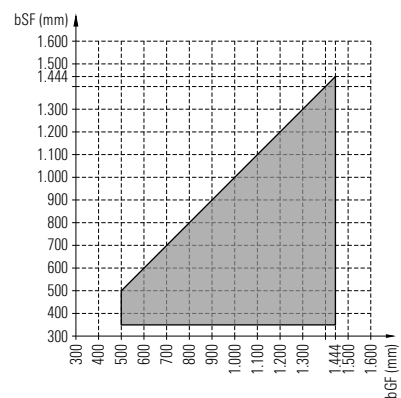
Legende

bSF = Breite Standflügel

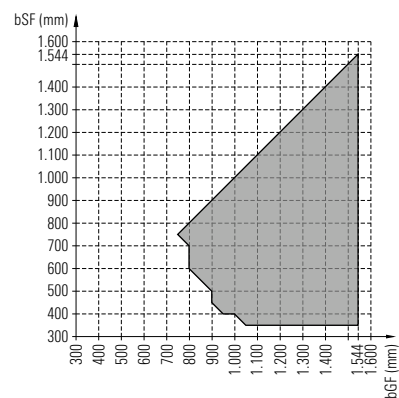
bGF = Breite Gangflügel

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

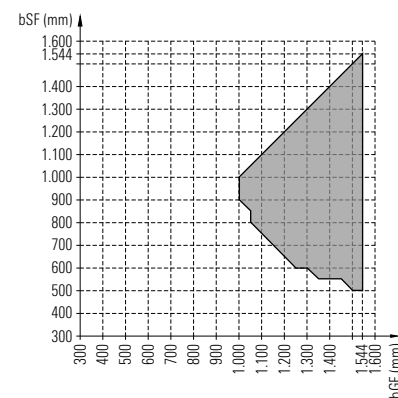
Verdeckt liegendes Türband



Rollentürband



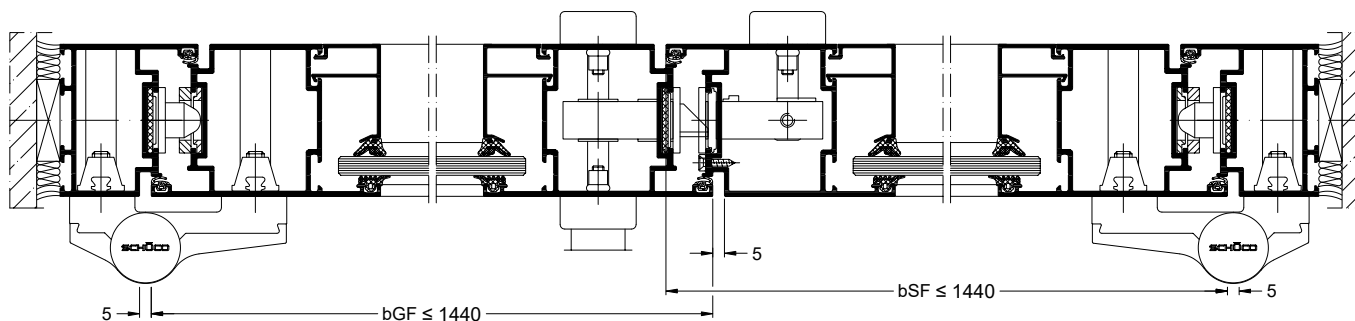
Aufsatztürband



Schüco ADS 65.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

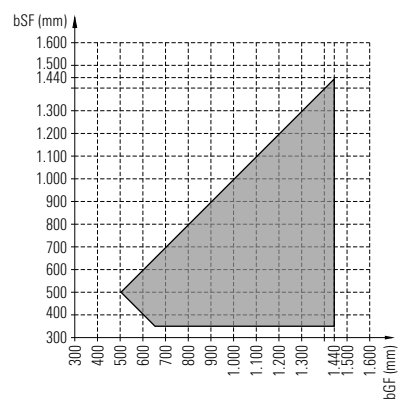


Legende

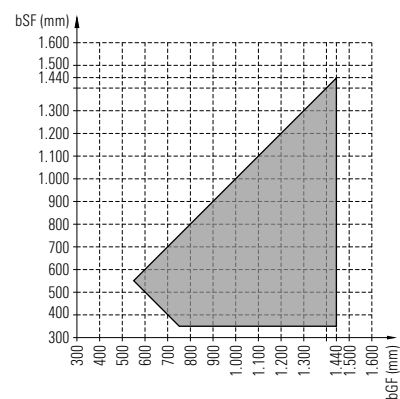
bSF = Breite Standflügel
bGF = Breite Gangflügel

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

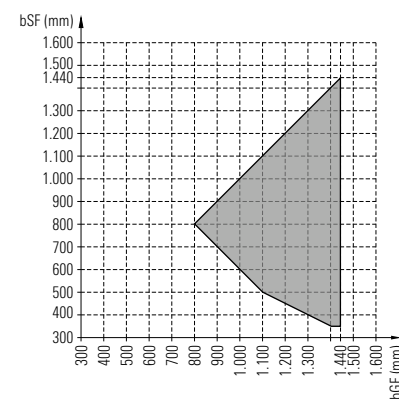
Verdeckt liegendes Türband



Rollentürband



Aufsatztürband





HOCHSICHERHEITSSYSTEME

220 SYSTEMINFORMATIONEN

225 TECHNISCHE DATEN

232 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

234 PLANUNGSHINWEISE



04

06

02

07

03

05

01

08

HOCHSICHERHEITSSYSTEME

Sälzer ist der Spezialist für Hochsicherheit innerhalb der Schüco Gruppe und entwickelt hochechere 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.



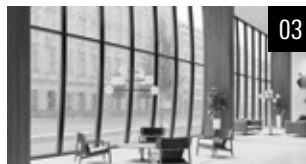
01

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



02

Durchschusshemmung – geprüfte und zertifizierte Systeme schützen gegen Durchschuss mit verschiedensten Waffensystemen und Munitionsarten.



03

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



04

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



05

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



06

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



07

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



08

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 Profilsichten 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 Sicherheits- und 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

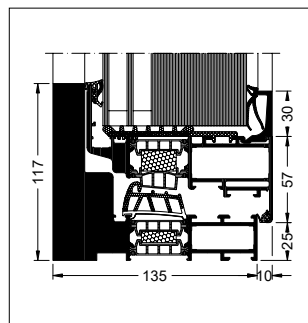
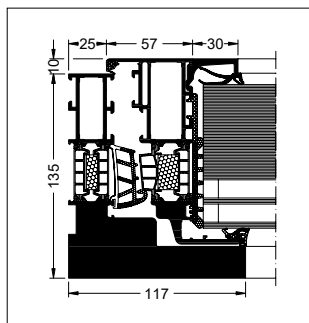
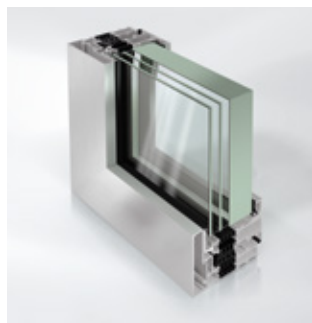


Für die Eingangs- und Einfahrtsüberwachung mit Wachhäusern bietet Schüco ein von Sälzer entwickeltes modulares und flexibles System, das individuell an örtliche Gegebenheiten angepasst werden kann. Geprüfte Sicherheit wird durch die Konfiguration mit Fenstern, Türen, Dächern und Fassaden für unterschiedliche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



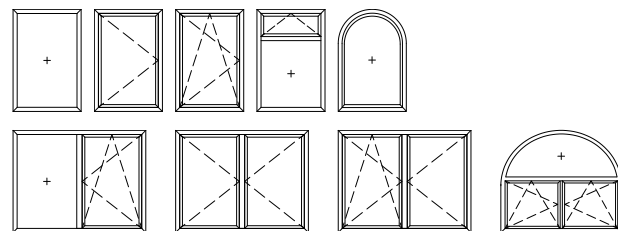
FENSTERSYSTEME

Aluminium-Fenstersystem Serie S2es-w

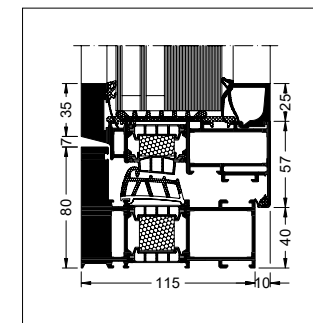
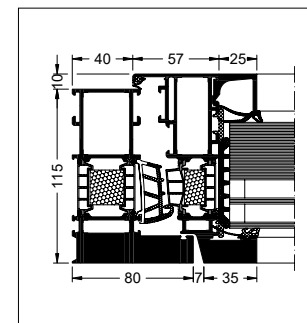
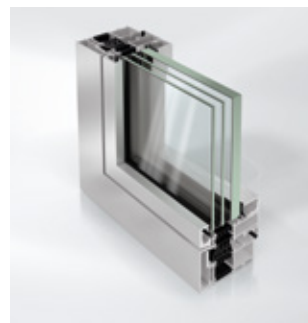


Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 350 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _w -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,95 W/(m²K) U _w -Wert 1,09 W/(m²K) U _w -Wert 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
Sprenghemmung	Bis Klasse EXR3 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Optionen	Auch als Schalterfenster mit integrierter Schiebelmulde und Kommunikationseinrichtung

Öffnungsarten

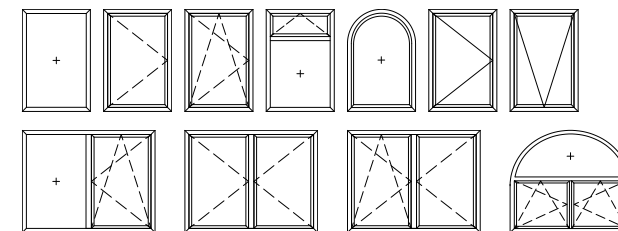


Aluminium-Fenstersystem Serie S6es-w



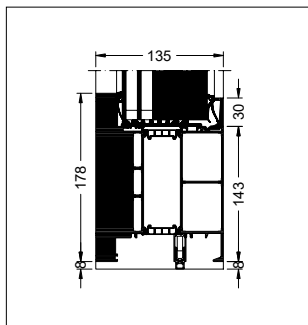
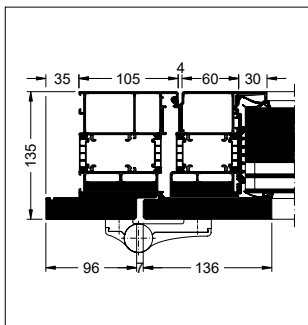
Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 350 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _w -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,96 W/(m²K) U _w -Wert 1,09 W/(m²K) U _w -Wert 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
Sprenghemmung	Bis Klasse EXR3 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Optionen	Auch als Schalterfenster mit integrierter Schiebelmulde und Kommunikationseinrichtung, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten

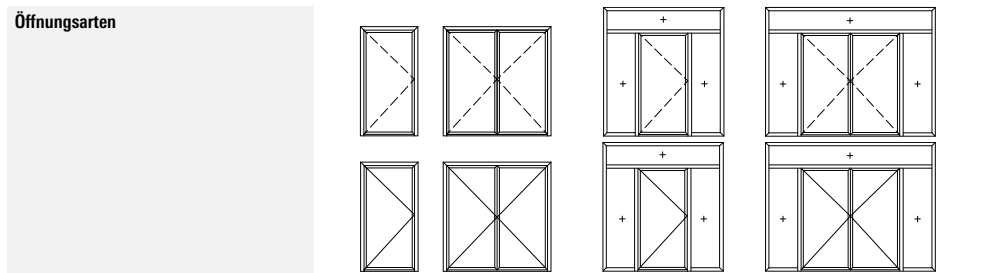


TÜRSYSTEME

Aluminium-Türsystem Serie S2es-d



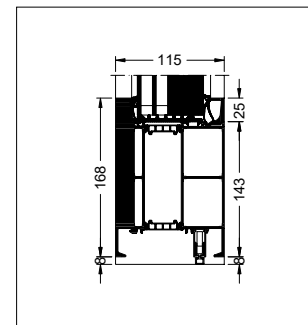
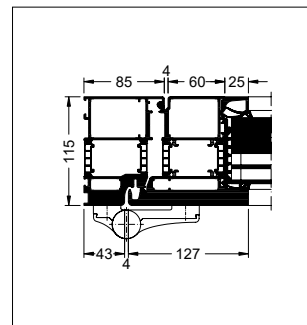
Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 600 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm) U_g -Wert 1,39 W/(m ² K) U_g -Wert 1,50 W/(m ² K) U_g -Wert 1,66 W/(m ² 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
Sprenghemmung	Bis Klasse EXR2 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Brand- und Rauchschutz	–
Optionen	Auch als 1-flügelige Paniktür



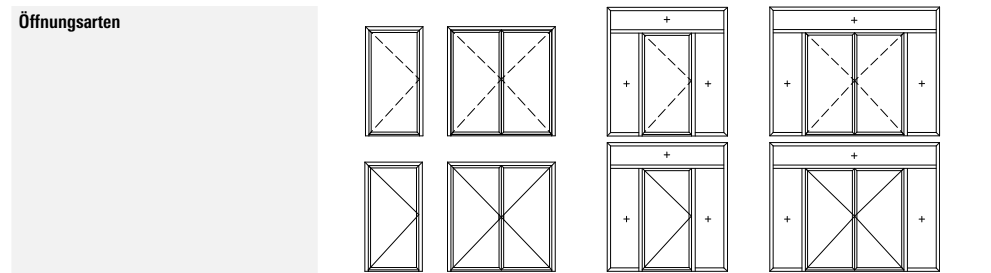
Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs7002d



Aluminium-Türsystem Serie S6es-d



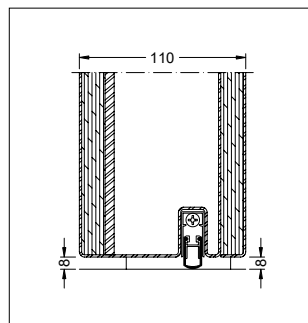
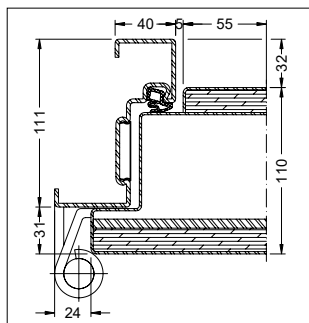
Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 600 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm) U_g -Wert 1,33 W/(m ² K) U_g -Wert 1,49 W/(m ² K) U_g -Wert 1,63 W/(m ² K)
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
Sprenghemmung	Bis Klasse EXR2 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Brand- und Rauchschutz	–
Optionen	Auch als 1-flügelige Paniktür oder 2-flügelige Vollpaniktür

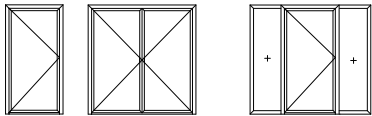


Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs7004d



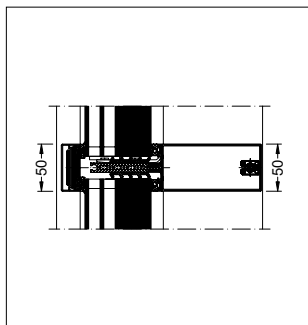
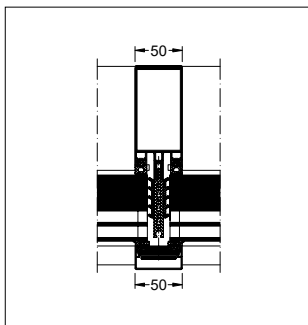
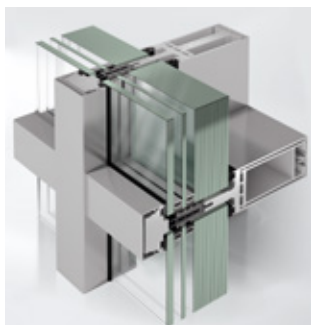
Stahl-Türsystem Serie S4

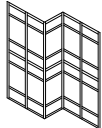


Flügelgrößen	Maximales Gewicht: 1.000 kg, Abmessungen: projektbezogen
Wärmedämmung Paneel	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.245 mm x 2.245 mm) U_g -Wert 2,2 W/(m ² K)
Schalldämmung Paneel	Schalldämmung Element R_w -Wert 46 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 6 (Paneel), bis Klasse RC 5 (Glasfüllung)
Durchschusshemmung	Bis Klasse FB7-NS
Sprengwirkungshemmung	Bis Klasse EXR5 und bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Brand- und Rauchschutz	Bis Klasse EI90 (T90)
Optionen	Auch als ein- und ausbruchhemmende Zellentür oder als Wert- und Waffenraumtür
Öffnungsarten	

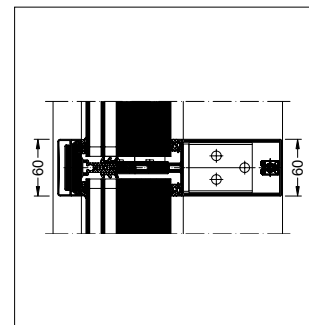
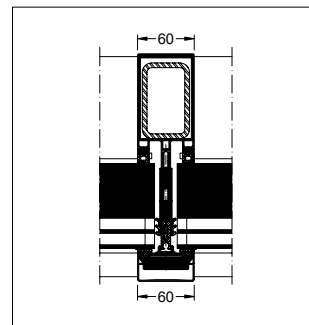
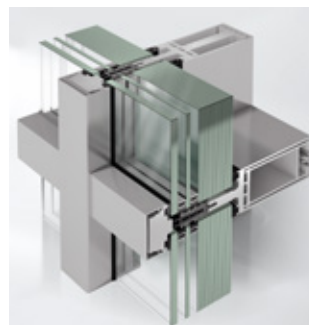
FASSADENSYSTEME

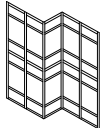
Aluminium-Fassadensystem Serie S1es-50



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_{cw} -Wert 0,82 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,00 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,30 W/(m ² K)
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
Sprenghemmung	Auf Anfrage
Optionen	Alle Fenster- und Türsysteme als Einzelelemente integrierbar, kombinierbar mit Schüco Fassadensystemen FWS 50
Gestaltungsvarianten	

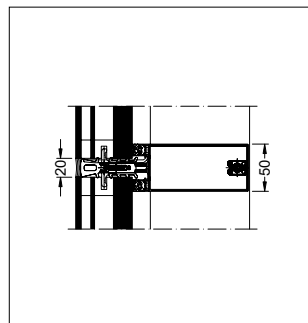
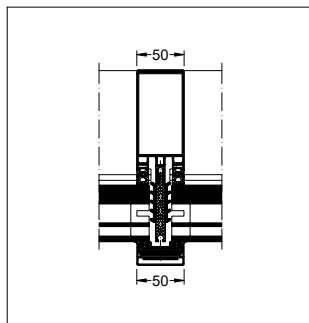
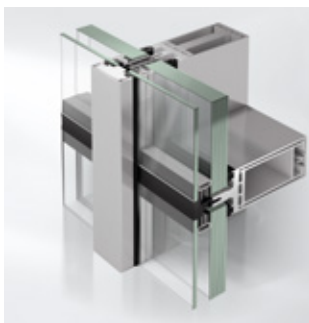
Aluminium-Fassadensystem Serie S1es-60

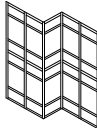


Glas- bzw. Füllungsstärken	32 mm bis 108 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,08 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U_{cw} -Wert 0,86 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,00 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,30 W/(m ² 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
Sprenghemmung	Bis 500 kg TNT im Freiland geprüft
Optionen	Alle Fenster- und Türsysteme als Einzelelemente 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 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_{cw} -Wert 0,82 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,00 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,30 W/(m ² 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



Eigenschaften und Vorteile

- Schalterfenster mit integrierter Schiebelumde 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
---------------------------	-------------------

Sprenghemmung	Auf Anfrage
----------------------	-------------

Brand- und Rauchschutz	Optional
-------------------------------	----------

WACHHÄUSER



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
---------------------------	-------------------

Sprenghemmung	Auf Anfrage
----------------------	-------------

Brand- und Rauchschutz	Optional
-------------------------------	----------

SICHERHEITSBARRIEREN



Eigenschaften und Vorteile

- Sicherheitsbarrieren, -schraken und -poller verhindern unberechtigtes und gewaltsames Ein- oder Ausfahren von Fahrzeugen aller Art
- Geprüfte Sicherheit

Schraken

- Geprüfte und zertifizierte Sicherheitsschraken
- Verkehrs- und Zufahrtsregulierung auch bei hohen Durchfahrtsfrequenzen
- Absperrung von Durchfahrtsbreiten bis zu 6 m in horizontaler Schrankenlage

Barrieren

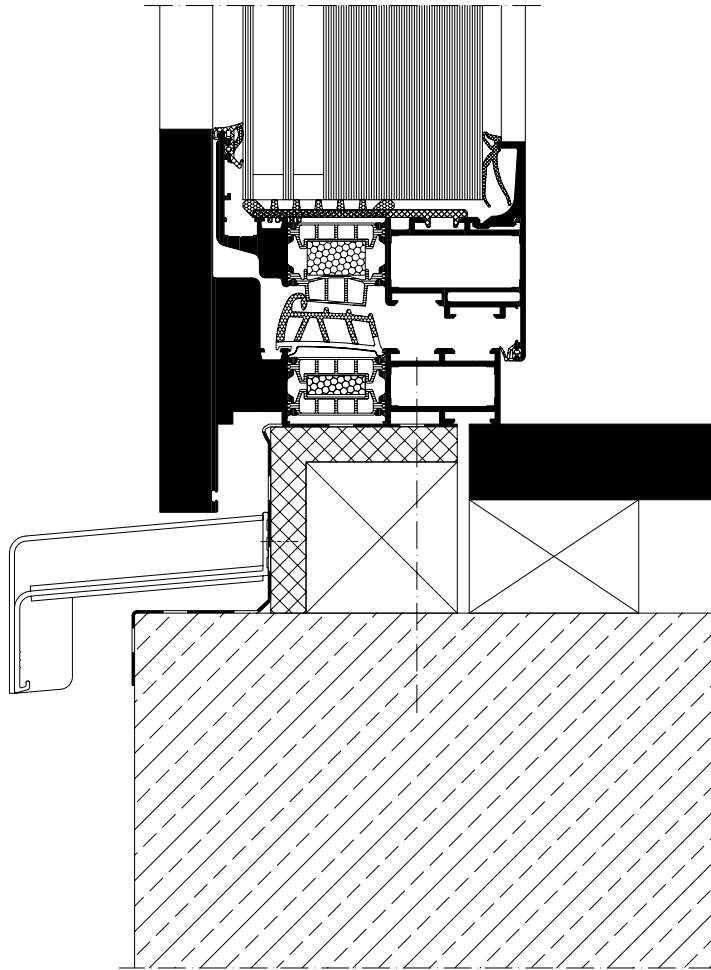
- Sicherheitsbarrieren (anti-vehicle barriers) für maximalen Rammschutz bis Klasse K12 oder PAS68
- Flachbettbarriere: geringe Bautiefe von nur 400 mm
- Optional Emergency-up: Barriere schließt in nur 1 Sekunde
- Mobile Anlagen für die temporäre Installation im Rahmen von Veranstaltungen und Versammlungen 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

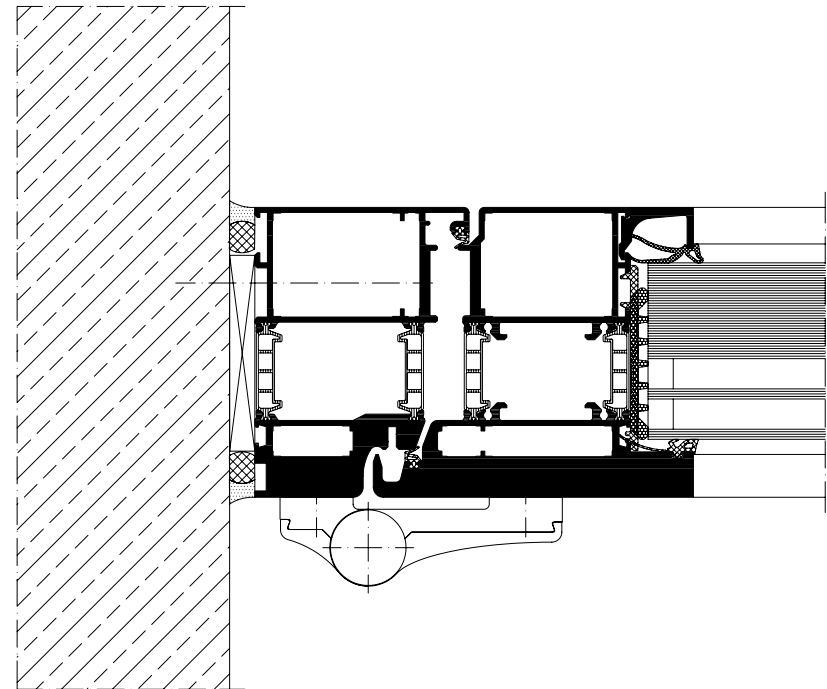
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Unterer Anschluss, Aluminium-Fenstersystem Serie S2es



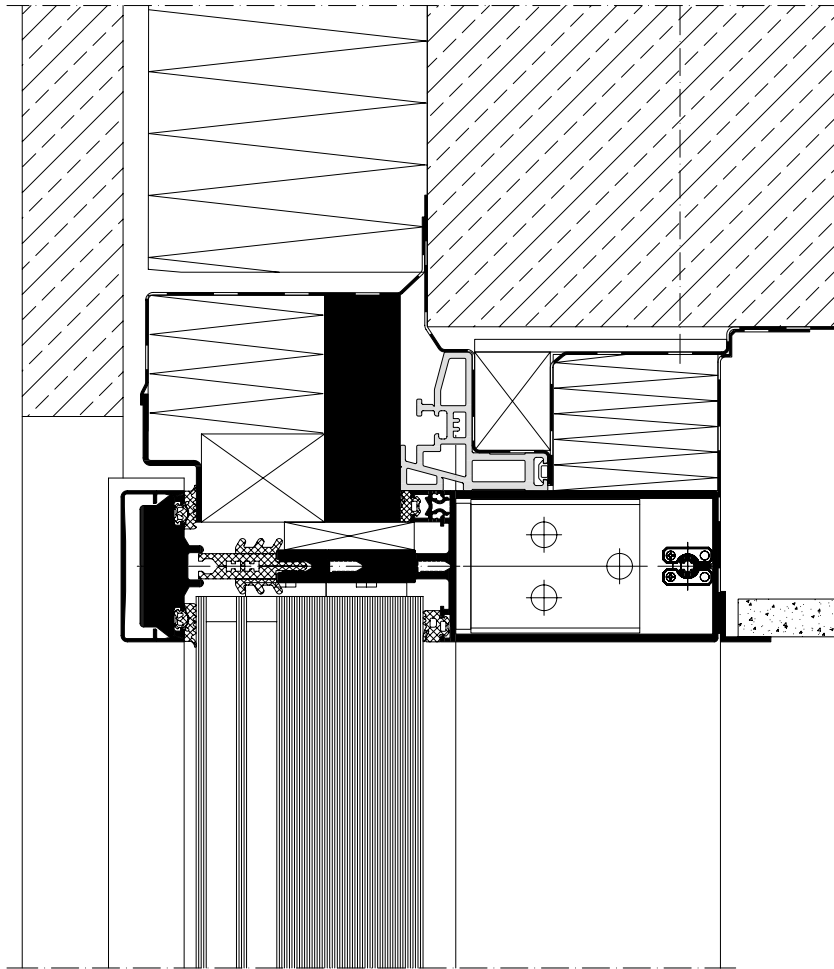
Maßstab 1:3

Seitlicher Anschluss, Aluminium-Türsystem Serie S6es



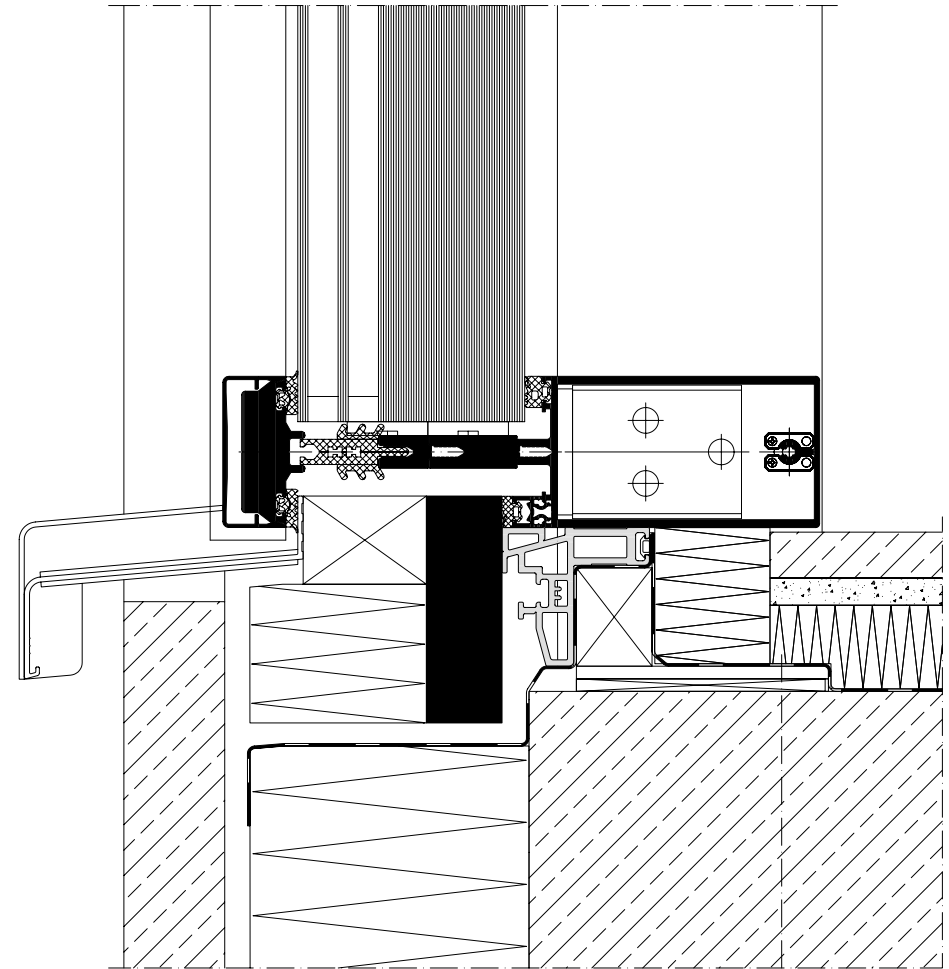
Maßstab 1:3

Oberer Anschluss, Aluminium-Fassadensystem Serie S1es



Maßstab 1:3

Unterer Anschluss, Aluminium-Fassadensystem Serie S1es



Maßstab 1:3



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.

Widerstandsklasse	Sicherheitsglas	Werkzeug	Widerstandszeit	Gesamtprüfzeit
RC 1 N	–	Grundsatzschutz gegen körperliche Gewalt: Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben (nur geringer Schutz gegen Hebelwerkzeuge)	–	–
		 		
RC 2 N	–	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug: z. B. Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge	3 Minuten	15 Minuten
		     		
RC 2	P4A 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	15 Minuten
		     		
RC 3	P5A 9x Kugelfall mit Fallhöhe 9,0 m	Zusätzlich weitere Handwerkzeuge: Handbohrer, Schlosserhammer, Schraubendreher und Brechstange	5 Minuten	20 Minuten
		   		
RC 4	P6B 30 bis 50 Axtschläge	Zusätzlich Säge- und Schlagwerkzeuge: z. B. Axt, Fäustel, Meißel, Bügelsäge, Bolzenschneider, Blechschere, Akku-Bohrmaschine	10 Minuten	30 Minuten
		     		
RC 5 *	P7B 31 bis 70 Axtschläge	Zusätzlich Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge	15 Minuten	40 Minuten
		     		
RC 6 *	P8B Über 70 Axtschläge	Zusätzlich leistungsfähigere Elektrowerkzeuge: z. B. Bohrmaschine, Winkelschleifer, Stich- oder Säbelsäge	20 Minuten	50 Minuten
		     		

* 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	Geschosseschwindigkeit	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	5 m ± 0,5 m	400 m/s ± 10 m/s	689 J
FB3	BR3	357 Magnum 	10,2 g ± 0,1 g	5 m ± 0,5 m	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 	31,0 g ± 0,5 g	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.

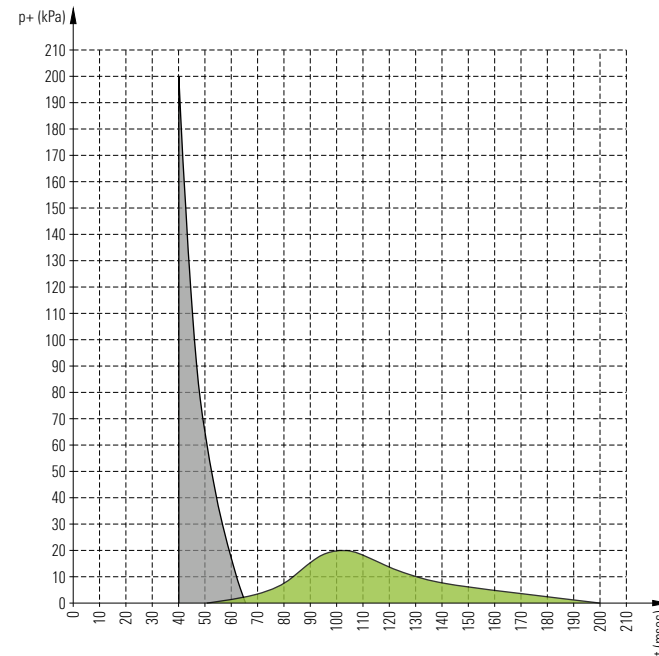
Sprengwirkungshemmung

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-, Tür- und 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

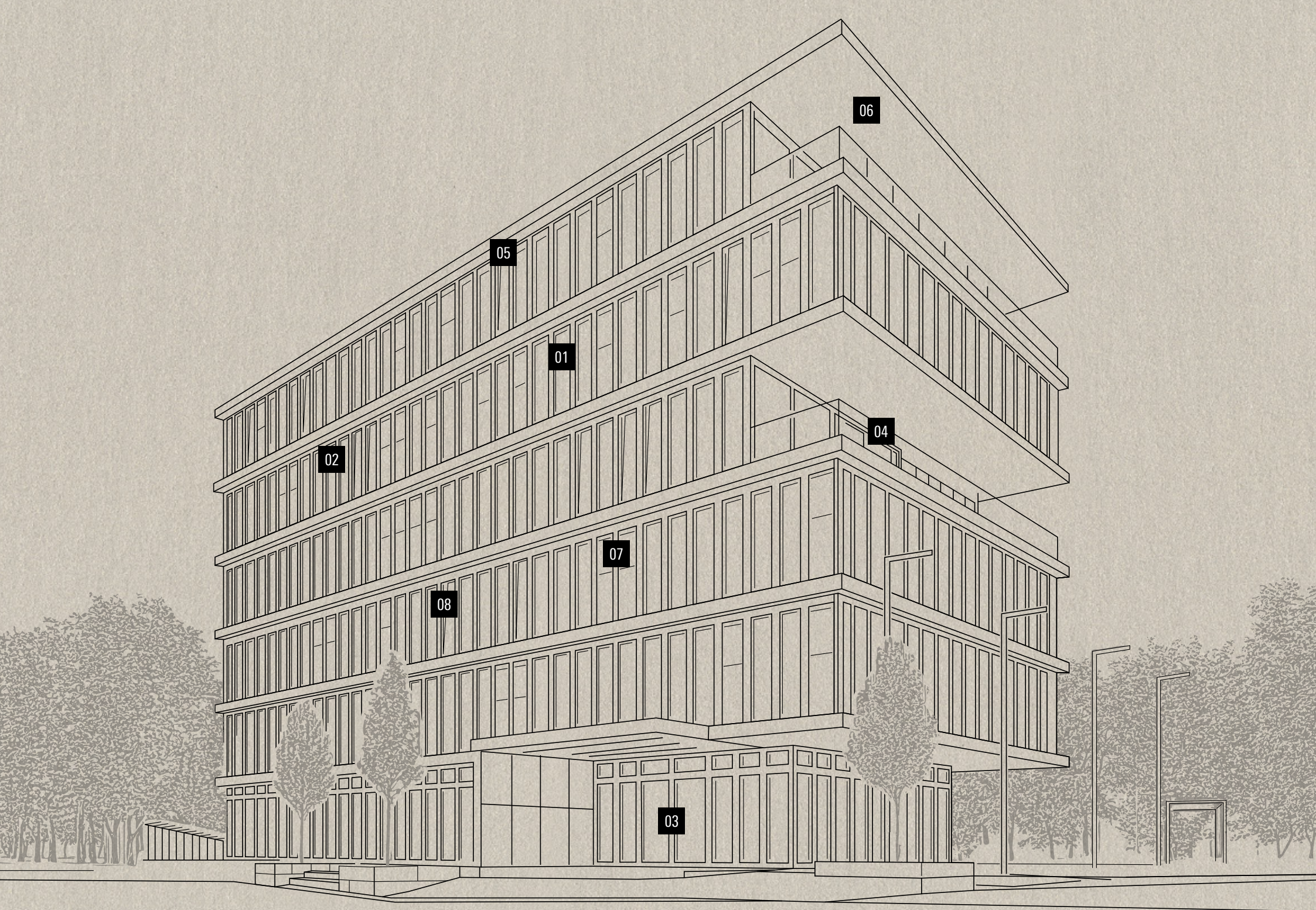
240 SYSTEMINFORMATIONEN

244 LÜFTUNGSSYSTEME

248 RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

250 TÜRMANAGEMENT

252 STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG



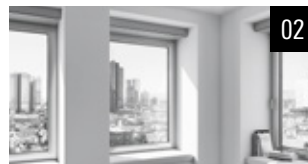
LÜFTUNG UND AUTOMATION

Die Ausstattung mit smarten Technologien macht die Gebäudehülle zur intelligenten Schnittstelle zwischen innen und außen, die automatisch Temperatur, Luftqualität, Zutritt sowie Blend- und 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, Schiebelelemente 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.



01

Natürliche, passive Lüftung – Luftaustausch basierend auf Temperatur- bzw. Druckunterschieden zwischen innen und außen.



02

Ventilatorische Lüftung – kontrollierter und von den Umgebungsbedingungen unabhängiger Luftaustausch mit effizienter Wärmerückgewinnung.



03

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



04

Antriebstechnologie – geprüfte Komplettlösungen aus profilintegrierten Antriebs- und Steuerungssystemen für automatisch angetriebene Elemente.



05

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen – natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) für Vertikal- und Lichtdachbereiche.



06

Gebäudesteuerung – übergreifende Plattform zur Vernetzung, Steuerung und Überwachung von mechatronischen Schüco Elementen.



07

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



08

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 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. Fensterintegrierte, nicht sichtbare Magnetschalter gewährleisten eine Einbindung aller Schüco Elemente in Objektsicherheitslösungen. So können geöffnete Fenster erkannt und z. B. unnötiges Heizen oder Klimatisieren vermieden werden.

NATÜRLICHE PASSIVE LÜFTUNG

Schüco Lüftungssystem VentoAir



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	Schalldämmung Element
1 Modul oben waagrecht	R_w -Wert 44 dB
2 Module oben waagrecht	R_w -Wert 43 dB
2 Module senkrecht	R_w -Wert 43 dB
4 Module waagrecht und senkrecht	R_w -Wert 41 dB
Maximaler Volumenstrom	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa
1 Modul oben waagrecht	2,3 m³/h
2 Module oben waagrecht	4,9 m³/h
2 Module senkrecht	4,4 m³/h
4 Module waagrecht und senkrecht	8,7 m³/h
Montageart	Im Fensterfalz

Schüco Lüftungssystem VentoFrame



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	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet
Standardvariante	R_w -Wert 30 dB und R_w -Wert 24 dB
Schallschutzvariante	R_w -Wert 32 dB und R_w -Wert 29 dB
Maximaler Volumenstrom	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa
Standardvariante	13,7 m³/h
Schallschutzvariante	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	Schalldämmung Element geschlossen und geöffnet
Air Light	R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 23 dB
Air Basic	R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 26 dB
Comfort Basic	R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 27 dB
Comfort High	R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 31 dB
Comfort Ultra	R _w -Wert 41 dB und R _w -Wert 33 dB
Maximaler Volumenstrom	Bei einem Differenzdruck von 8 Pa
Air Light	62 m³/h
Air Basic	69 m³/h
Comfort Basic	54 m³/h
Comfort High	41 m³/h
Comfort Ultra	31 m³/h
Montageart	Aufsatzmontage

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs6422d



NATÜRLICHE MOTORISCHE LÜFTUNG

Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart



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 Senkkippfenster
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

Antriebstechnik Schüco DriveTec



Eigenschaften und Vorteile

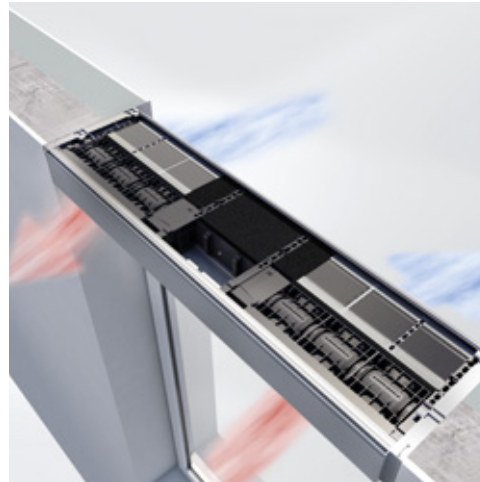
- Motorisierte, aufliegende Antriebstechnik mit der Möglichkeit der Integration in die Gebäudeautomation
- Optimierte Montageschritte gewährleisten prozesssichere Montage und Nachrüstbarkeit
- Komfort-Lüftungsfunktionen bei Schüco BSC Einbindung

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-Wert 41 dB und R_w-Wert 32 dB
Maximaler Volumenstrom	24 m ³ /h bis 144 m ³ /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

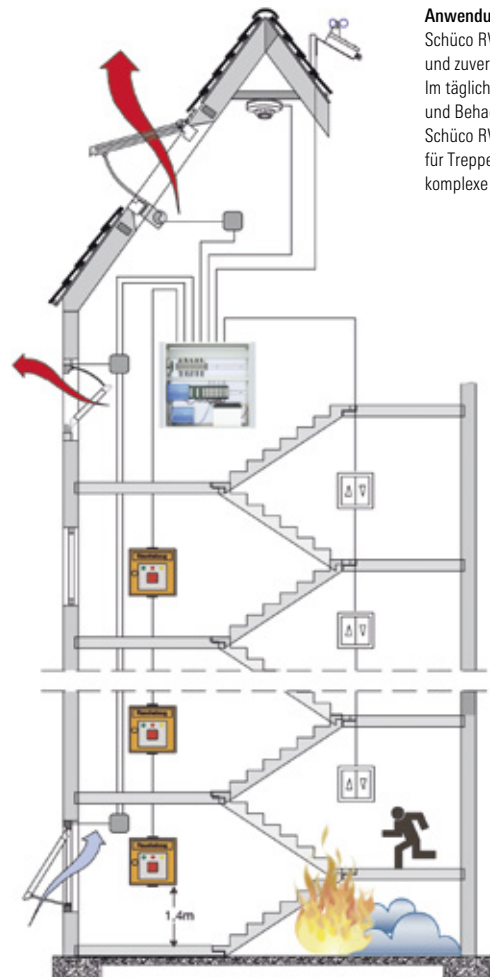
- Betriebsspannung 230 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Umgebungstemperatur -5 °C bis +40 °C
- Schutzart IP40 oder IP54

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



Anwendungsbeispiel

Schüco RWA-Zentralen öffnen im Brandfall sicher und zuverlässig Fenster und retten so Menschenleben. Im täglichen Betrieb sorgen sie für genügend Frischluft und Behaglichkeit durch kontrollierte natürliche Lüftung. Schüco RWA-Zentralen sind entweder als Kompaktzentrale für Treppenhäuser oder als vernetzbare Modulzentrale für komplexe Entrauchungsszenarien verfügbar.



Aufgesetzte Antriebe NRW



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

Schüco TipTronic SimplySmart NRW



Eigenschaften und Vorteile	▪ Verdeckt liegender, mechatronischer Beschlag ▪ Einbindung in Smart-Home-Systeme möglich ▪ Hoher Sicherheitsstandard durch Einklemmschutz bis Klasse 4
Einsatzbereich	▪ Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp-, Dreh- 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 1.000 mm
Öffnungswinkel	Bis zu 55°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Profilintegriert



TÜRMANAGEMENT

Türkommunikation Schüco DCS



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, auf oder unter Putz

Zutrittskontrolle Schüco DCS EntryGo



Eigenschaften und Vorteile	▪ Schüco DCS EntryGo ermöglicht eine sichere und flexible Zutrittskontrolle: per Code, RFID oder Smartphone als Zutrittsmedium sowie über ein flexibel konfigurierbares Multi-ISO-RFID- /BLE-Lesegerät für gängige RFID-Technologien ▪ Webbasierte zentrale Plattform zur Verwaltung und Berechtigungsvergabe ▪ Profilintegrierter, flächenbündiger Einbau der Module in Schüco Türen, Wandmontage neben jeder Tür für Nachrüstungen möglich ▪ Steuergerät für die Zutrittskontrolle wird außerhalb der Tür platziert
Einsatzbereich	▪ Außenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 70 mm x 70 mm x 40 mm
Kommunikationsart	WLAN, LAN, Bluetooth
Schutzart	IP54
Montageart	Profilintegriert, auf oder unter Putz



Integrierte Zutrittskontrolle Schüco Fingerprint Easy



Eigenschaften und Vorteile	▪ Biometrische Zutrittskontrolle bietet höchste Sicherheit: Zugangsberechtigung durch einfaches Auflegen des Fingers auf den Sensor ▪ Flächensensor kann in Türgriffen, Designgriffmulden, Türfüllungen, Flügel- oder Blendrahmen integriert werden ▪ Intuitive Verwaltung über Smartphone-App, zusätzlich auch Push-Nachrichten und Fernöffnung über die App möglich ▪ Zutrittsprotokoll zeigt die Aktivitäten an, Smart-Home-Anbindung über Amazon Alexa oder HTTP Request
Einsatzbereich	▪ Außenanwendung im Objekt- oder Wohnbau
Abmessungen	B x H x T: 47 mm x 22,5 mm x 17 mm
Kommunikationsart	Cloud, WLAN, LAN, Bluetooth
Schutzart	IP30
Montageart	Profilintegriert, auf oder unter Putz

Fluchttürsicherung Schüco DCS

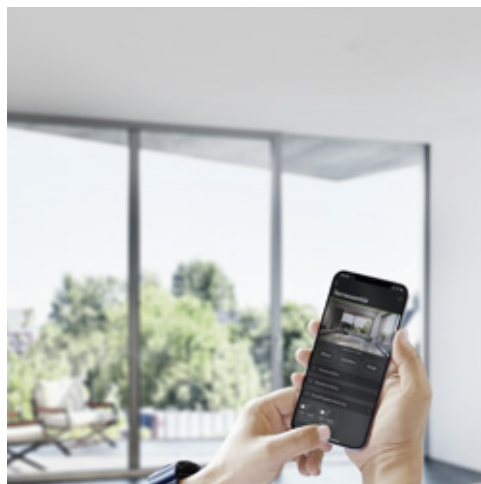


Eigenschaften und Vorteile	▪ Schüco DCS Fluchttürsicherung sichert Türen im Bereich von Rettungs- und Fluchtwegen ▪ Baumustergeprüft, erfüllt die geltende Richtlinie für elektrische Verriegelungssysteme von Flucht- und Rettungswegen (EltVTR) ▪ Module Schlüsselhalter, Nottaster und Hinweisschild
Einsatzbereich	▪ 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, auf oder unter Putz



STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

Schüco Building Skin Control



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

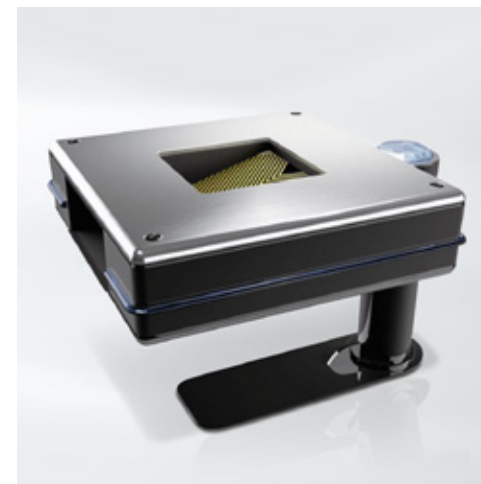
Kommunikationsart

Schüco Bus mit Gateways

Schutzart

IP20

Schüco Sonnenschutz-Steuerung



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



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

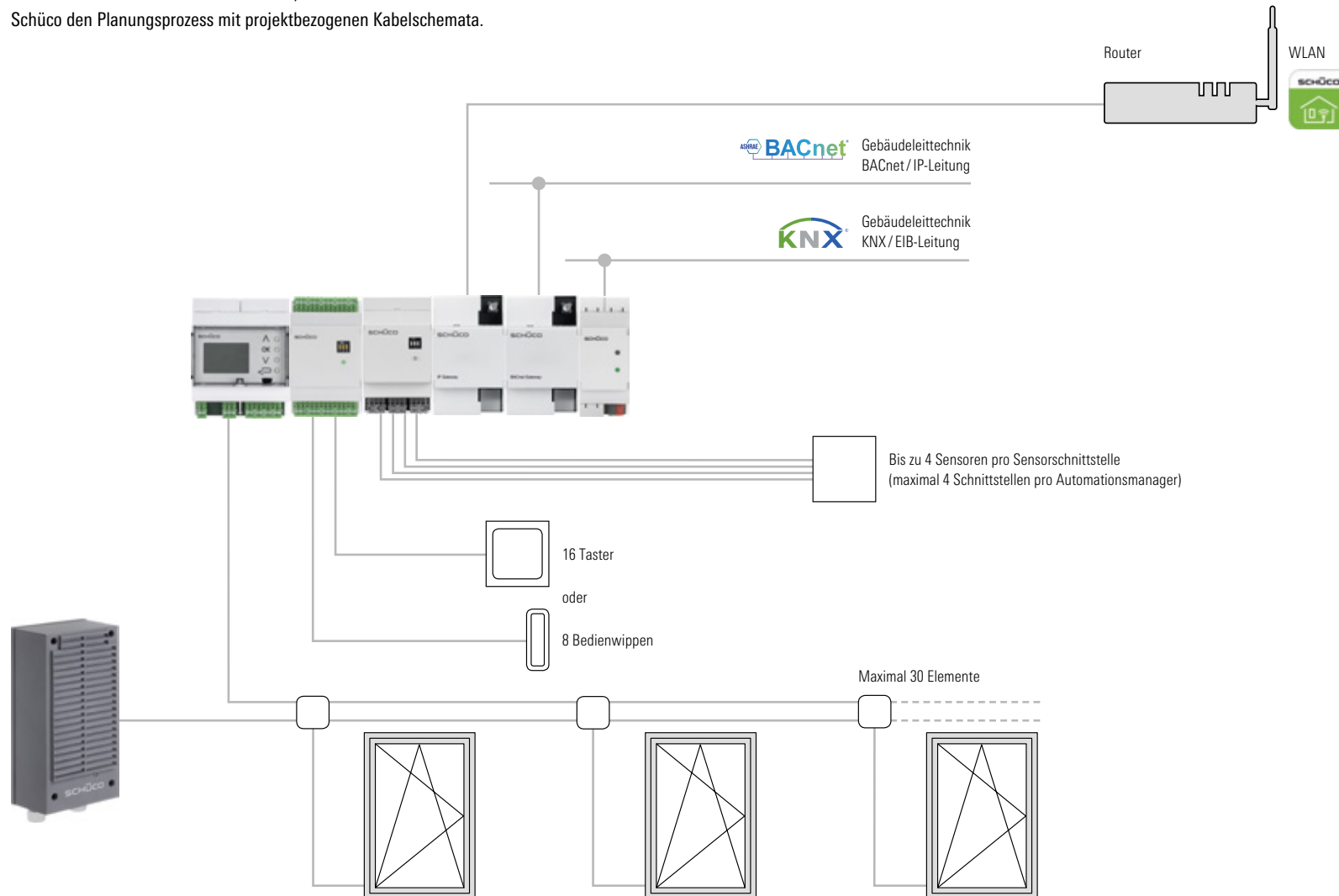
Profilintegriert





Planungsunterstützung

Zur Koordination der Gewerke Metallbau, TGA und Elektrotechnik unterstützt Schüco den Planungsprozess mit projektbezogenen Kabelschemata.





SONNENSCHUTZSYSTEME

258 SYSTEMINFORMATIONEN

262 TECHNISCHE DATEN

268 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE



SONNENSCHUTZSYSTEME

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.



01

Schüco AB ZDS – außen liegender, textiler Sonnenschutz mit sehr hoher Windstabilität für Schüco Schiebe- und Fassadensysteme.



02

Schüco CCB – vollständig in das Verbundfenster Schüco AWS 120 CC.SI integriertes motorisiertes Lamellensjalousiesystem.



03

Integralmaster – innen liegendes Rollosystem ohne auftragende Kassetten und Seitenführungen für Schüco Fenster- und Fassadensysteme.



04

Schüco CSB – außen liegender Sonnenschutz aus stranggepressten und gestanzten Lamellen, vollständig integriert in die Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60.



05

Schüco CTB – außen liegender Sonnenschutz mit sehr hoher Windstabilität, vollständig integriert in Schüco Fassaden- und Fenstersysteme.



06

Schüco ALB Großlamellen – außen liegender Sonnenschutz für den Einsatz in horizontalen und vertikal auskragenden Sonnenschutzanlagen.





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.

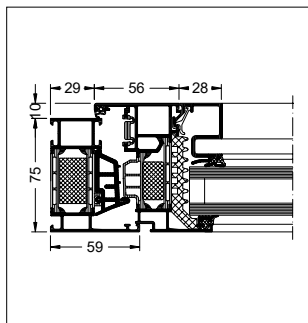
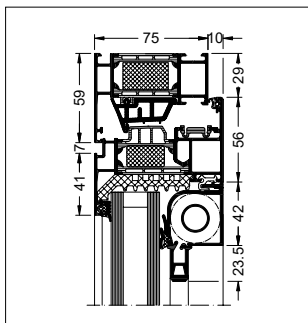
AUSSEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ



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



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

Einsatzbereich

- 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

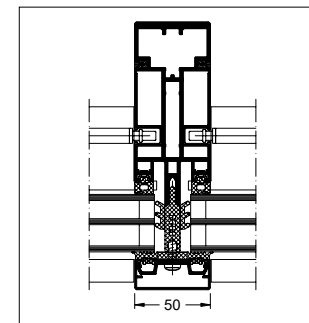
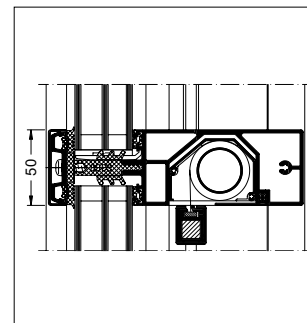
Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Folie SHGS 03 transparent und Stoff TC 3011

Verglasung mit g-Wert 0,40
Verglasung mit g-Wert 0,30
Verglasung mit g-Wert 0,20

g_{tot} -Wert 0,19 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,22 (TC 3011)
 g_{tot} -Wert 0,12 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,15 (TC 3011)
 g_{tot} -Wert 0,10 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,11 (TC 3011)

Schüco Sonnenschutzsystem Integralmaster in Fassadensystemen



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 Ausnahme für den Integralmaster, je nach Anwendungsfall Riegel mit 50 mm und 60 mm Ansichtsbreite, verfügbar
- Unterschiedliche Folien- und Textilbehänge
- Behang im hochgefahrenen Zustand nicht sichtbar
- Antrieb elektrisch

Einsatzbereich

- 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

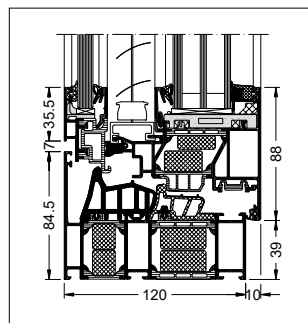
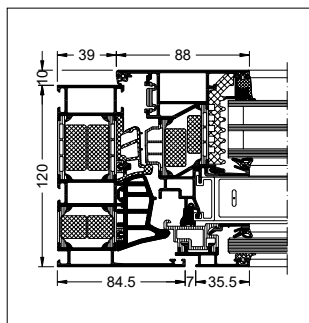
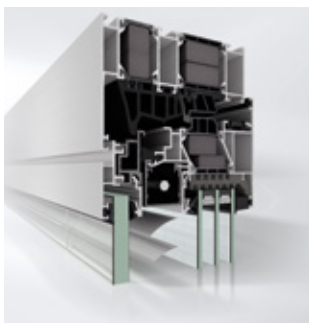
Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Folie SHGS 03 transparent und Stoff TC 3011

Verglasung mit g-Wert 0,40
Verglasung mit g-Wert 0,30
Verglasung mit g-Wert 0,20

g_{tot} -Wert 0,19 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,22 (TC 3011)
 g_{tot} -Wert 0,12 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,15 (TC 3011)
 g_{tot} -Wert 0,10 (SHGS 03) und g_{tot} -Wert 0,11 (TC 3011)



Schüco Sonnenschutzsystem CCB



Eigenschaften und Vorteile

- 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 Klippsystem
- 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

g_{tot} -Wert 0,15 (71000) und g_{tot} -Wert 0,16 (71008)

Verglasung mit g-Wert 0,50

g_{tot} -Wert 0,15 (71000) und g_{tot} -Wert 0,15 (71008)

Verglasung mit g-Wert 0,40

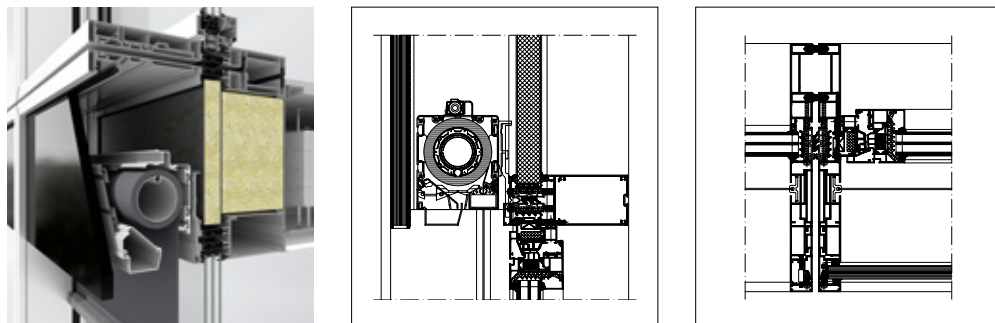
g_{tot} -Wert 0,13 (71000) und g_{tot} -Wert 0,15 (71008)

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs3797d



AUSSEN LIEGENDER SONNENSCHUTZ

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 %

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

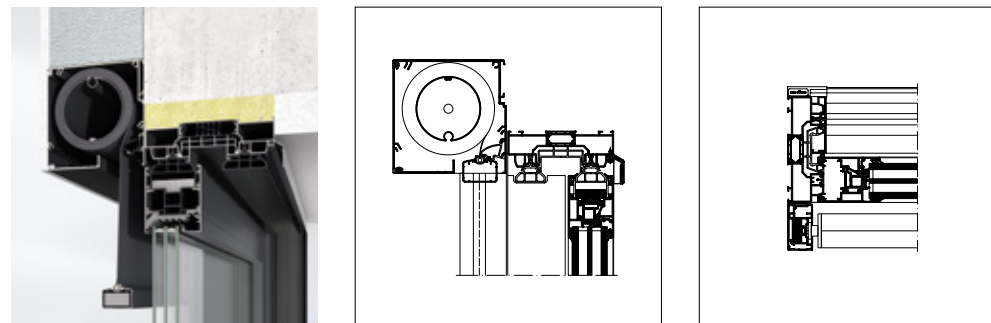
Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz
mit Gewebeat 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 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 %

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

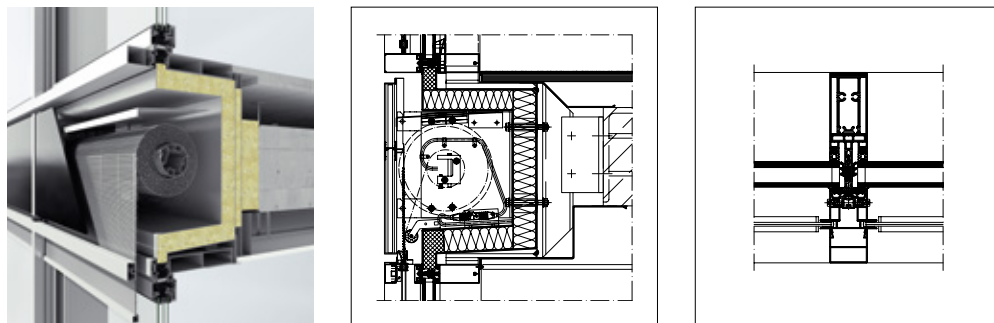
Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz
mit Gewebeat Serge 600 Weiß / Weiß und Serge 1 % Charcoal / Charcoal

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



Eigenschaften und Vorteile

- 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

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

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Lamellenfarbe C0 und Sonnenhöhe 20° und 45°

Verglasung mit g-Wert 0,60

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

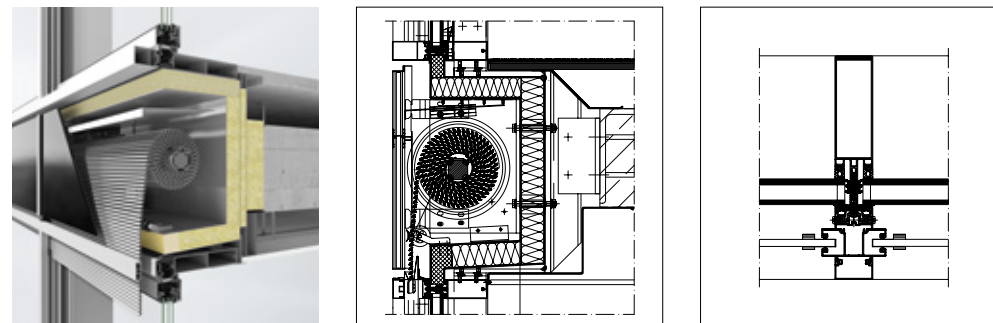
Verglasung mit g-Wert 0,50

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

Verglasung mit g-Wert 0,40

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

Schüco Sonnenschutzsystem CTB



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

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Lamellenfarbe C0 und Sonnenhöhe 20° und 45°

Verglasung mit g-Wert 0,60

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

Verglasung mit g-Wert 0,50

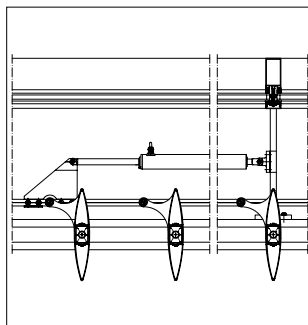
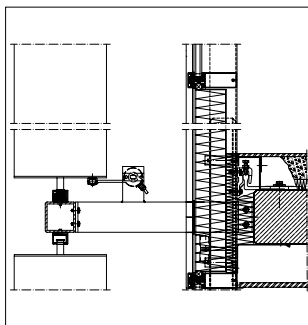
g_{tot} -Wert 0,05 (20°) und g_{tot} -Wert 0,03 (45°)

Verglasung mit g-Wert 0,40

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



Schüco Sonnenschutzsystem ALB, active



Eigenschaften und Vorteile

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

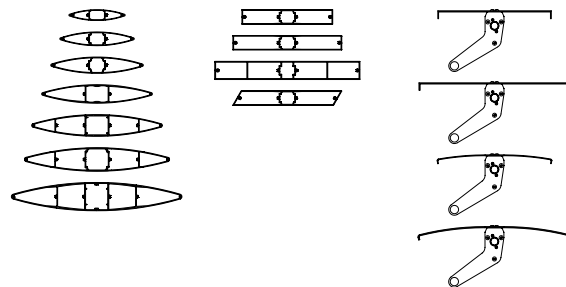
Einsatzbereich

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

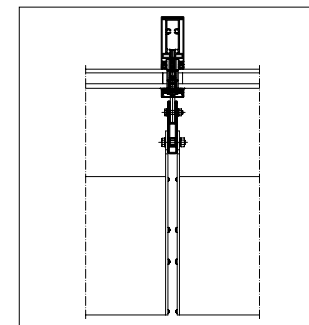
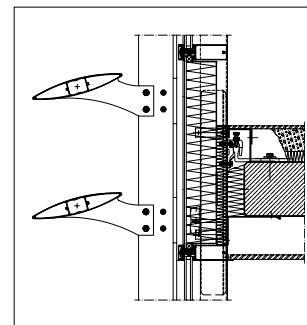
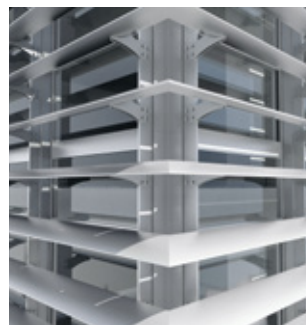
Abmessungen

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

Lamellentypen



Schüco Sonnenschutzsystem ALB, passive



Eigenschaften und Vorteile

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

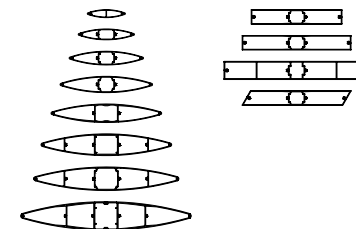
Einsatzbereich

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

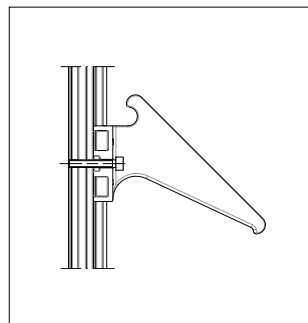
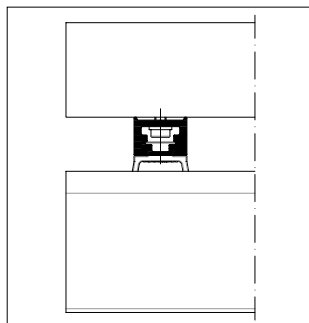
Abmessungen

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

Lamellentypen



Schüco Sonnenschutzsystem ALB, C- und Z-Lamellen



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

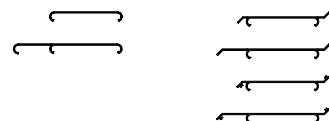
Einsatzbereich

- Systemunabhängige Objektlösungen

Abmessungen

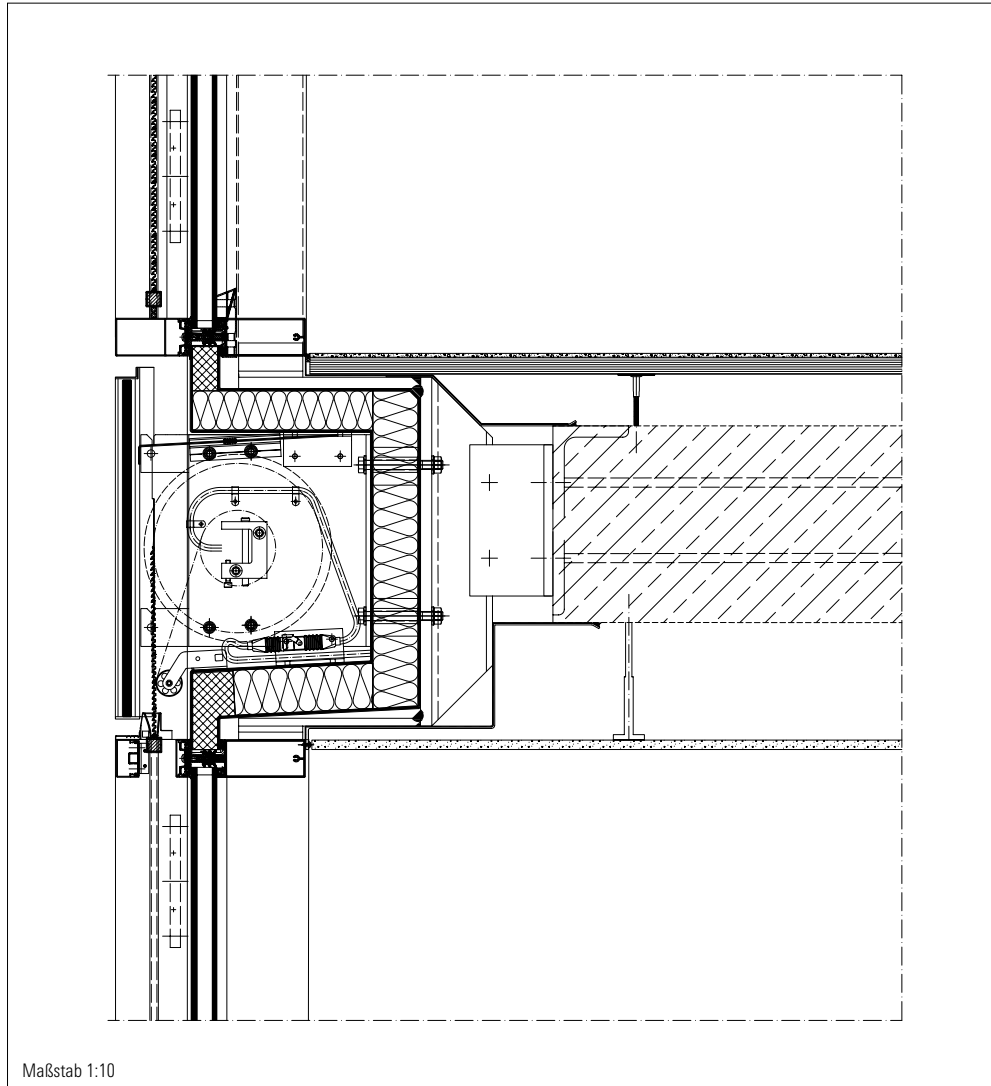
- Abhängig von der zulässigen Tragfähigkeit je Lamellenhalter, Wind- und Eislasten
- Maximale Fläche: nach Statik, individuelle Berechnung auf Anfrage

Lamellentypen

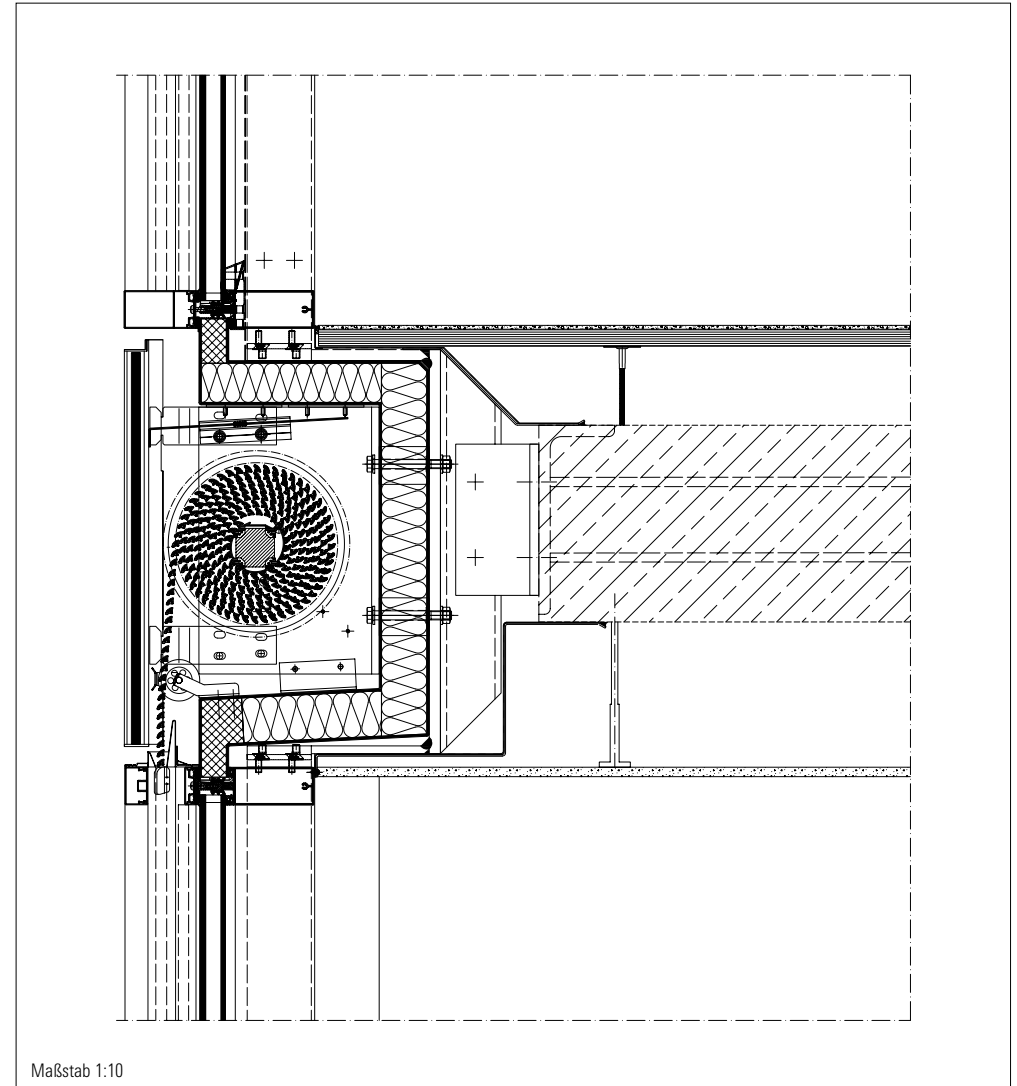


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Anschluss an Geschossdecke, Schüco CSB integriert in Schüco Fassadensystem FWS 50.SI

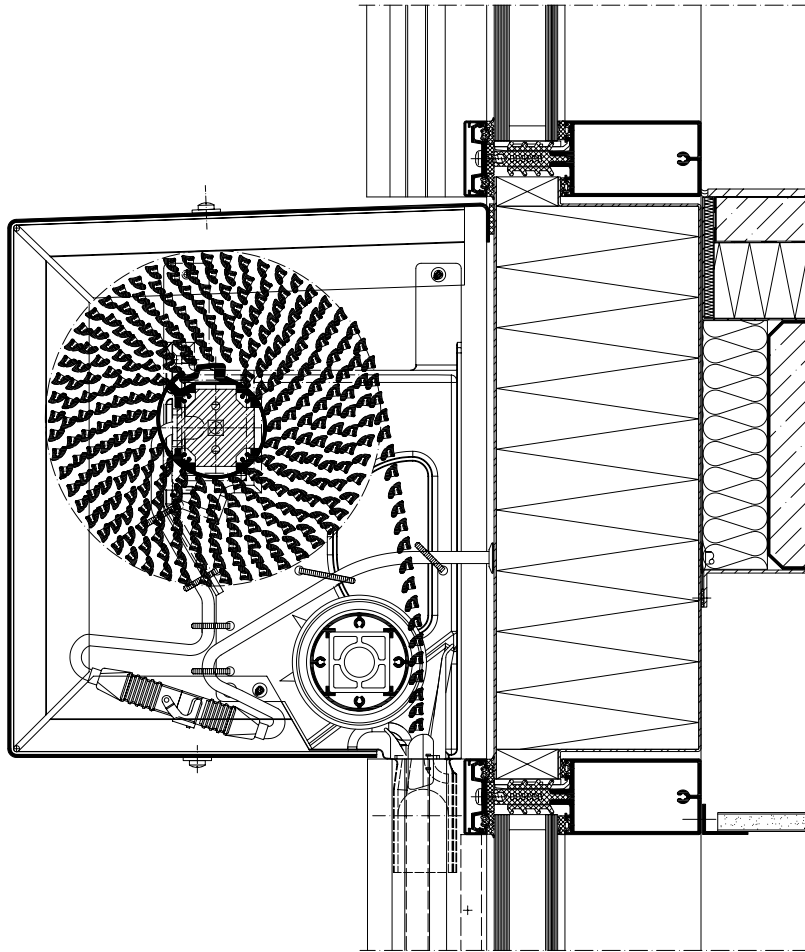


Anschluss an Geschossdecke, Schüco CTB integriert in Schüco Fassadensystem FWS 50.SI

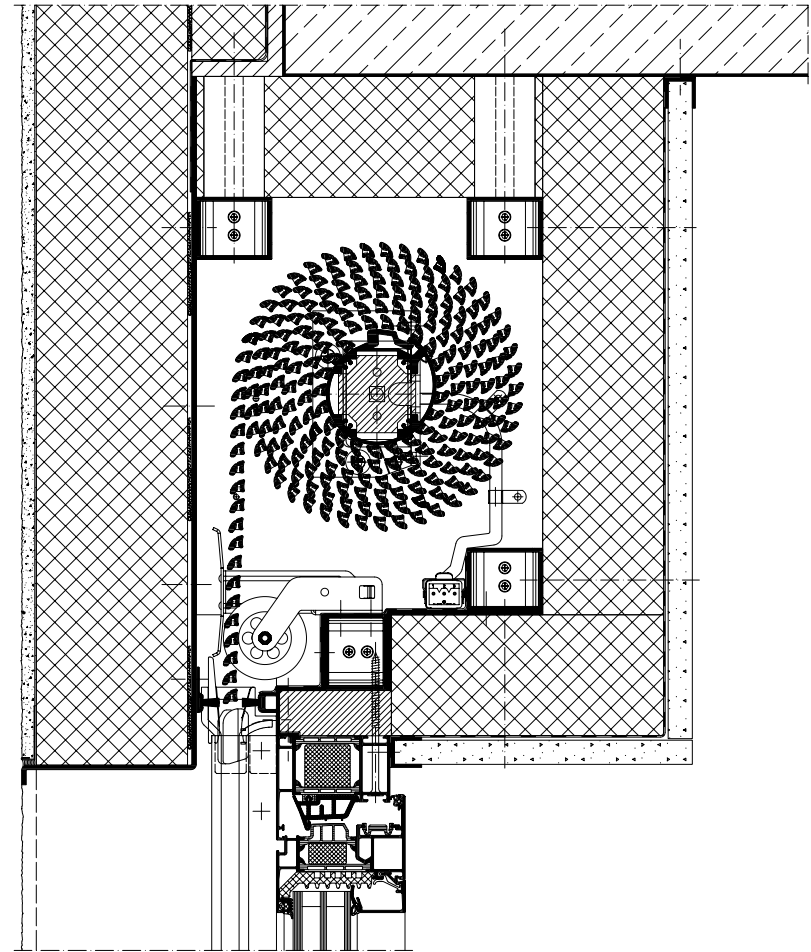


Anschluss an Geschossdecke, Schüco CTB vorge setzt vor Schüco Fassadensystem FWS 50.SI

Oberer Anschluss, Schüco CTB aufgesetzt auf Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+



Maßstab 1:5



Maßstab 1:5





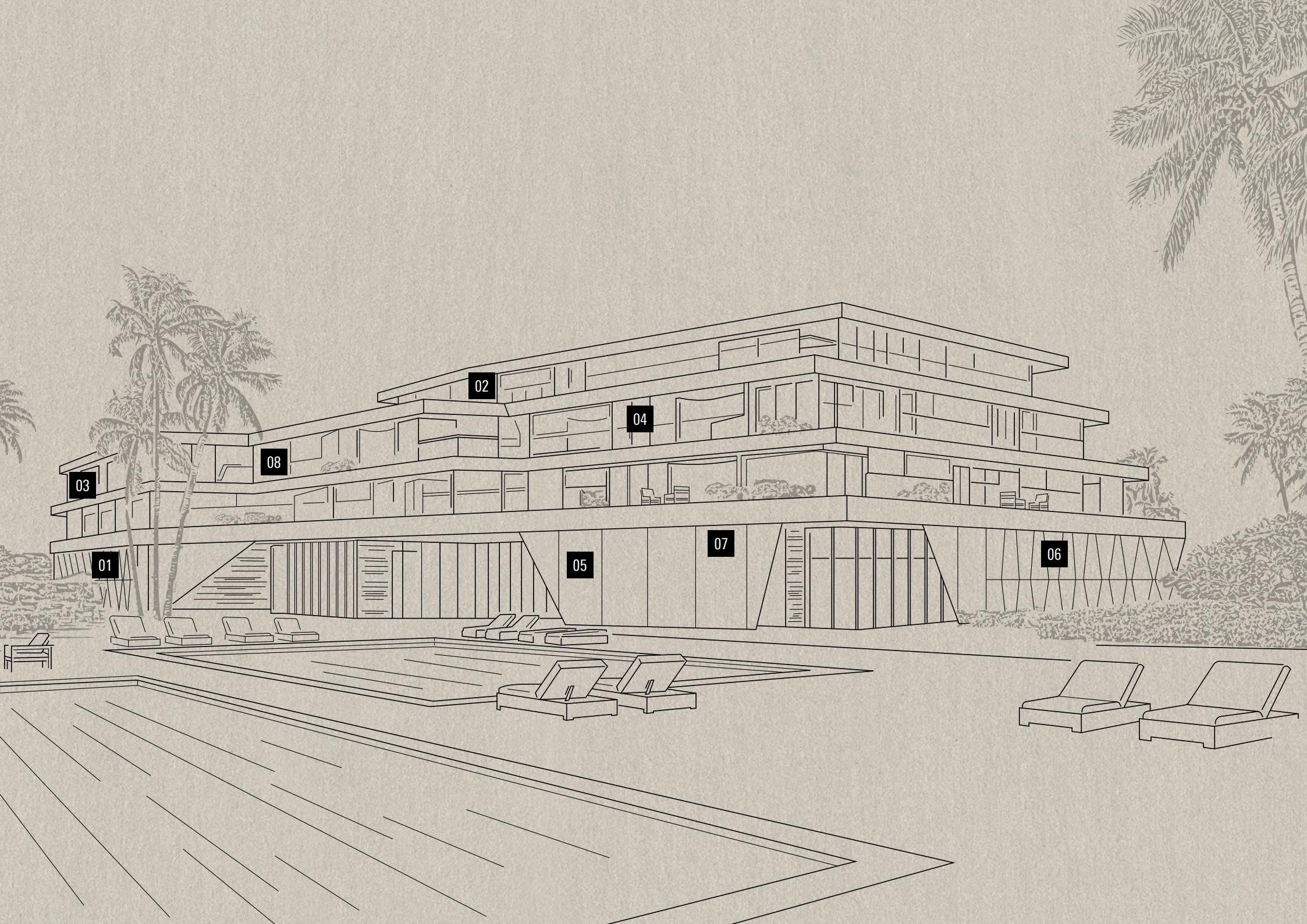
TEXTILFASSADENSYSTEME

272 SYSTEMINFORMATIONEN

276 TECHNISCHE DATEN

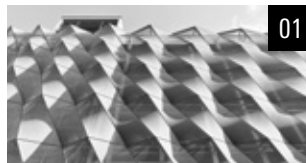
280 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

282 PLANUNGSHINWEISE



TEXTILFASSADENSYSTEME

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.



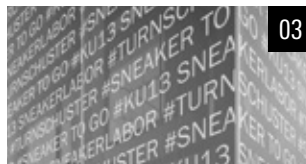
01

Unterschiedliche Ausrichtungsmöglichkeiten der Gewebefelder ermöglichen dreidimensionale Fassadenstrukturen.



02

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



03

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



04

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



05

Patentiertes Spannsystem gewährleistet freie Formgebung für organisch wirkende Architektur.



06

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



07

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



08

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



TEXTILFASSADENSYSTEME



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-, Sicht- und 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.

TEXTILFASSADENSYSTEME

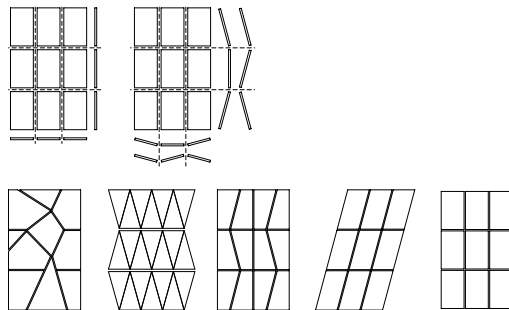
Schüco FACID 65



Eigenschaften und Vorteile

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

Fassadengeometrien



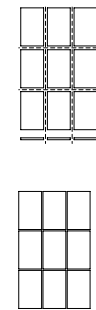
Schüco FACID M



Eigenschaften und Vorteile

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

Fassadengeometrien



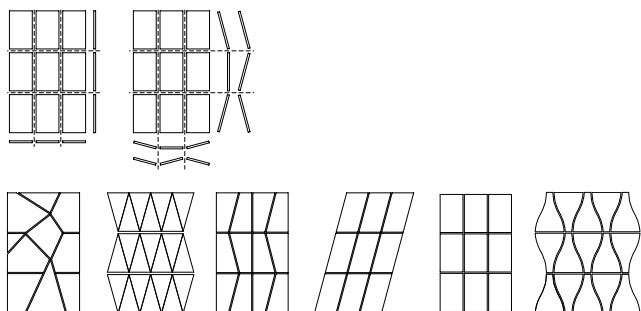
Schüco FACID Freestyle



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



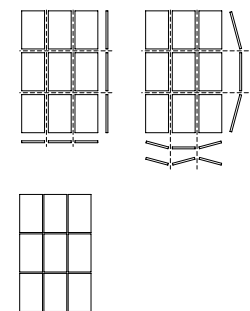
Schüco FACID AC



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



© Mark Wohrab

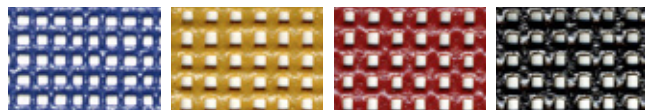


© LICHTAR | Thomas Hennerbichler

Eigenschaften und Vorteile

- Architekturgewebe aus 200 durch Extrusion hergestellten Polyesterfasern, die zu einem Spezialgarn versponnen und anschließend zu Gewebestoffen 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



Nachtblau

Kürbis

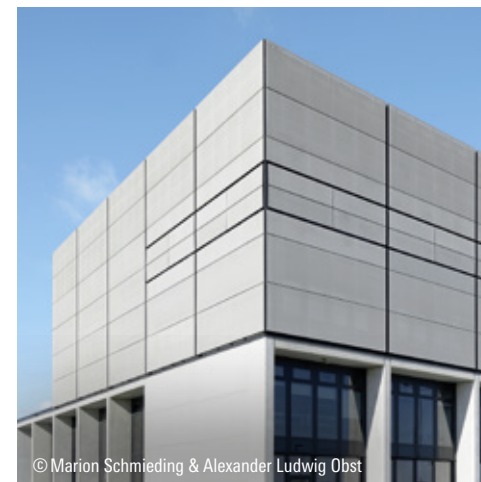
Glutrot

Choco

PTFE-beschichtetes Glasfasergewebe



© SCHLATTMEIER ARCHITEKTEN, in Cooperation with 3XN



© Marion Schmieding & Alexander Ludwig Obst

Eigenschaften und Vorteile

- Architekturgewebe aus gesponnenen Glasfasern, die fertigen Gewebestoffen 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



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

Dreidimensionale Geometrie

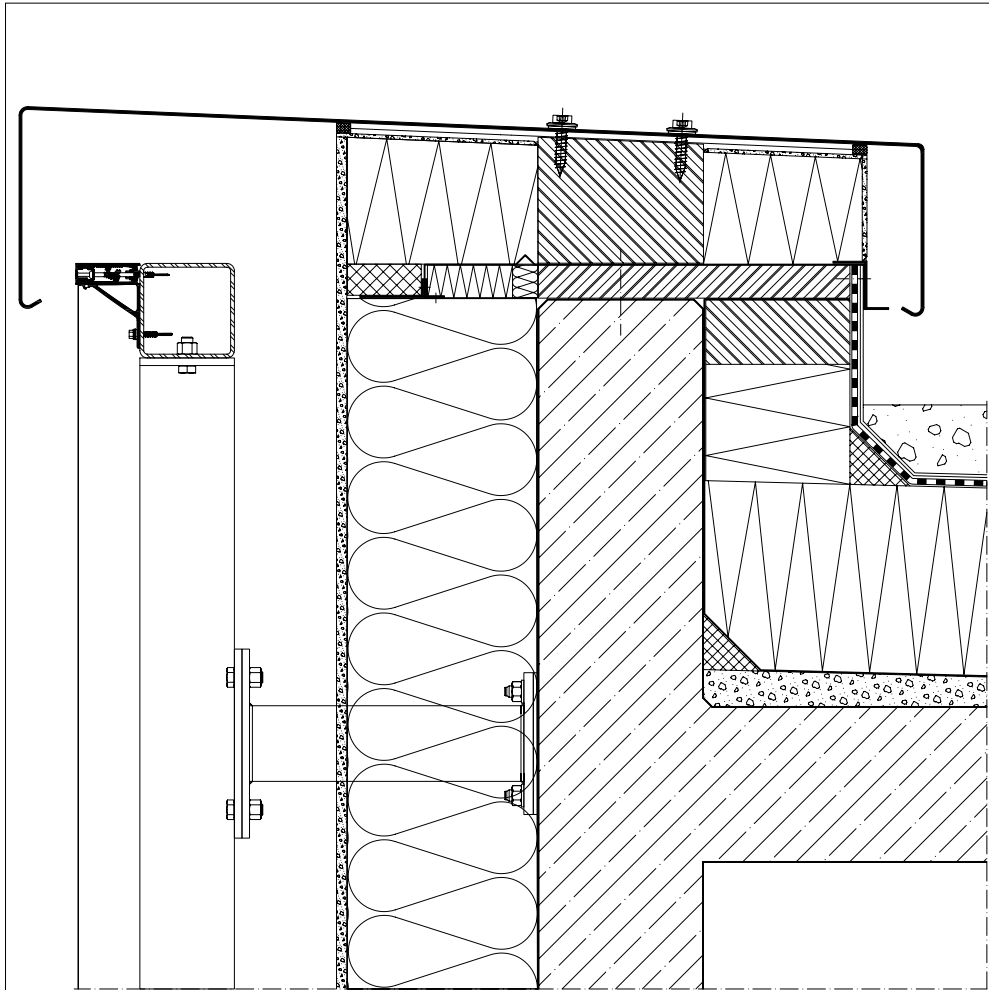


Eigenschaften und Vorteile

- 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

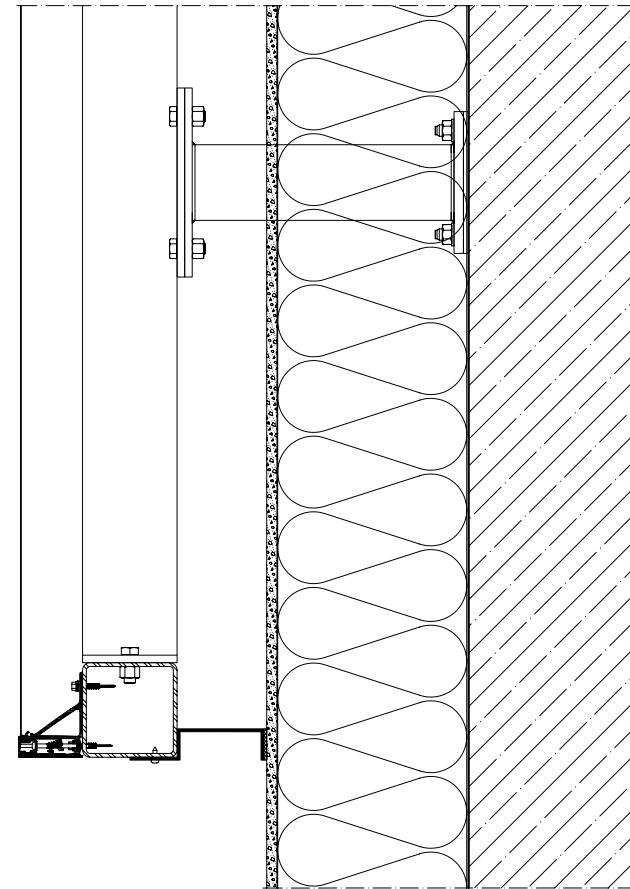
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund

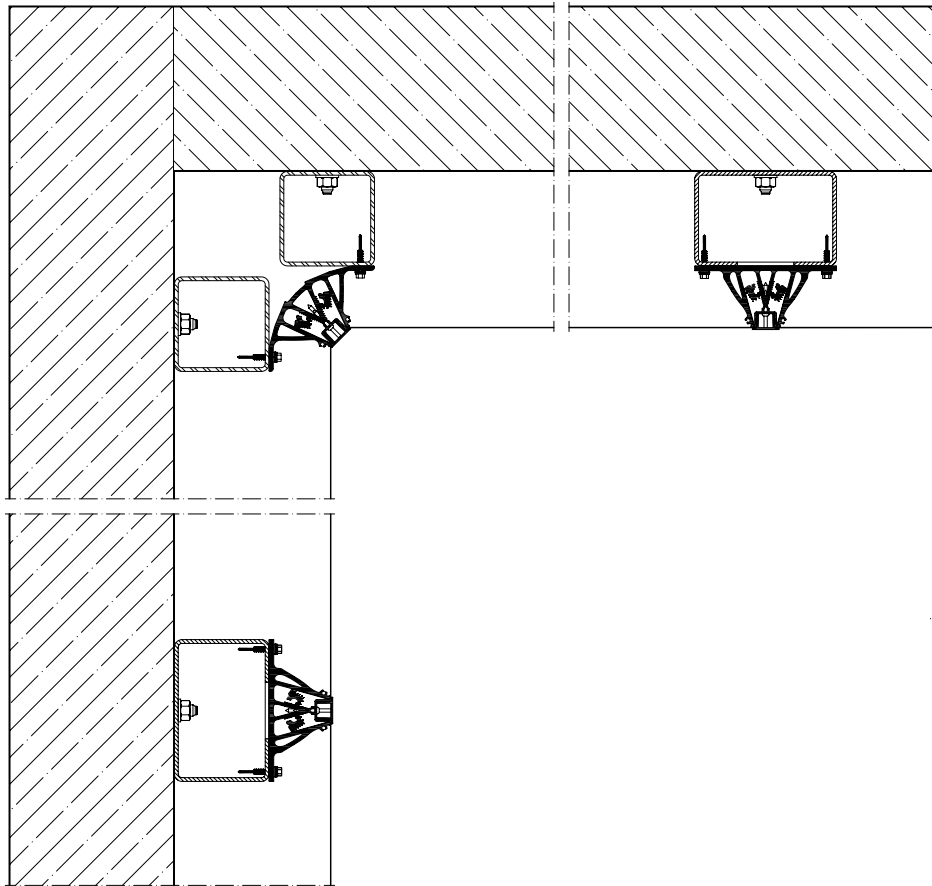


Maßstab 1:8

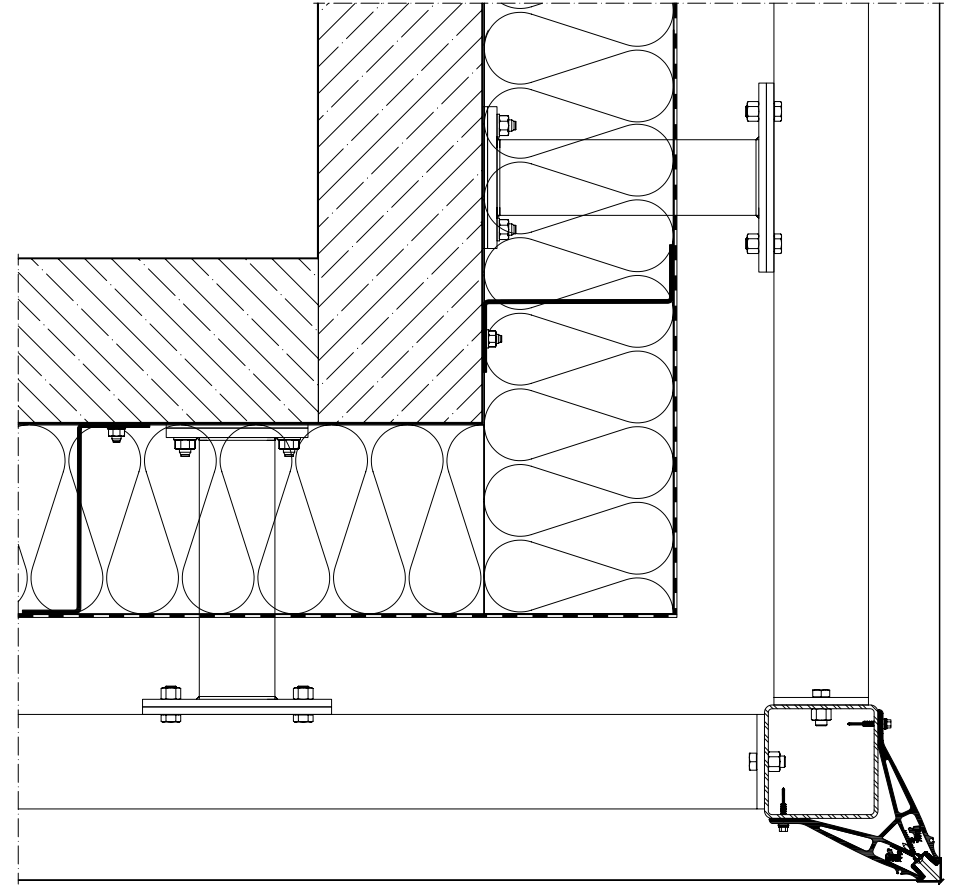
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund



Maßstab 1:8

Innenecke ungedämmte Fassade

Maßstab 1:8

Außenecke vorgehängte hinterlüftete Fassade

Maßstab 1:8



PLANUNGSHINWEISE

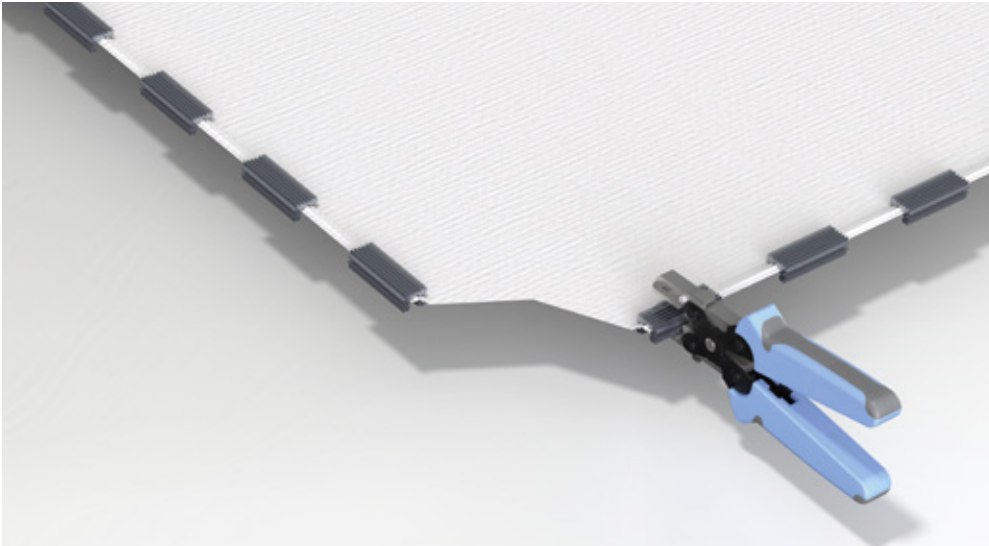
Schüco FACID Systeme im Vergleich

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

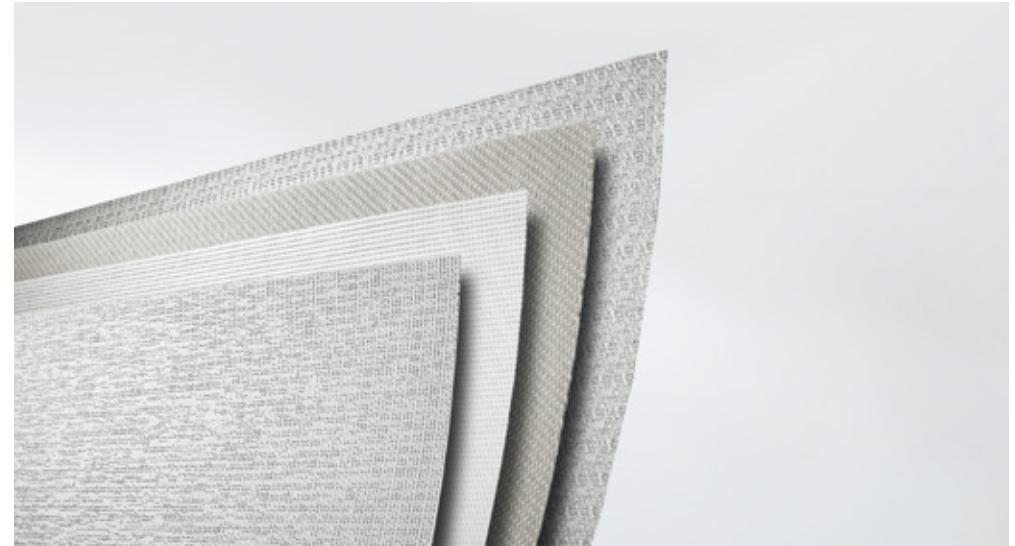
Gewebeattribute	PVC-Polyestergewebe	PTFE-beschichtete Glasfasergewebe
Brandklasse (DIN 4102, DIN EN 13501-1)	B1, B-s2, d0	A2, A2-s1, d0
Öffnungsfläche	4 %, 14 %, 20 %, 28 %	20 %, 21 %
Gewicht, Grammatur	380 g/m² bis 550 g/m²	670 g/m² bis 700 g/m²
Reißkraft der Kett- und Schussfäden (DIN EN ISO 1421)	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 Gewebekonstruktion. 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

286 SYSTEMINFORMATIONEN

292 TECHNISCHE DATEN

294 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

295 ZUSATZKOMPONENTEN



BALKONE UND GANZGLASGELÄNDER

Ein wesentlicher Faktor für die Vermietbarkeit von Gebäuden 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.



01

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



02

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



03

Balkone – Vom geprüften Geländersystem über Balkondächer und Sichtschutzelemente bis hin zu passenden Blumenkästen bietet Schüco ein Komplettssystem aus einer Hand.



04

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



05

Ganzglasgeländersystem – Drei Installationsvarianten eröffnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten und bieten eine schnelle und sichere Geländermontage.



06

Ganzglasgeländersystem – Die übersichtliche Vordimensionierung ermöglicht eine einfache und effiziente individuelle Systemauswahl.



07

Ganzglasgeländersystem – Unterschiedliche Farben für die Innen- und Außen-seiten sowie verschiedene Handläufe sichern eine große Gestaltungsfreiheit.



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-Verbindern mit dem Randträger erfolgt.

GANZGLASGELÄNDER



Ganzglasgeländer führen die transparente Raumöffnung durch Schüco Fenster- und Schiebetürlösungen stringent im Außenbereich fort und ermöglichen so eine maximale Panoramansicht. 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.

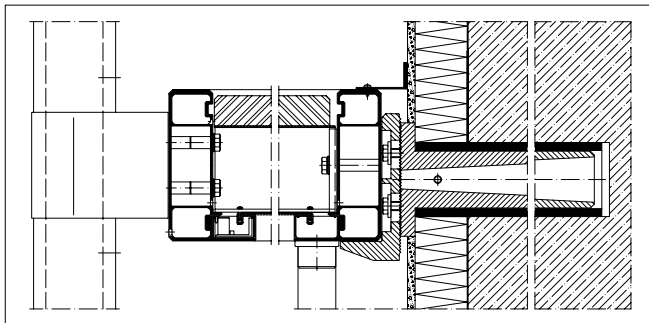
STAHLBETON-BALKONPLATTFORM



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.

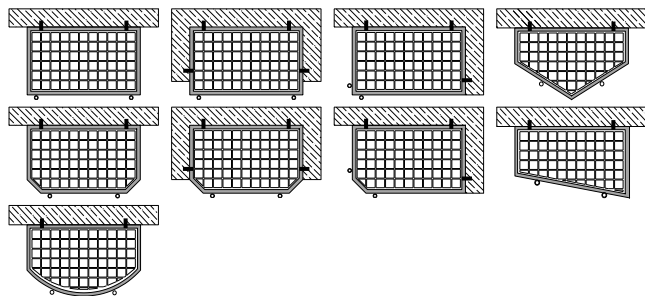
BALKONSYSTEME

Anbaubalkone

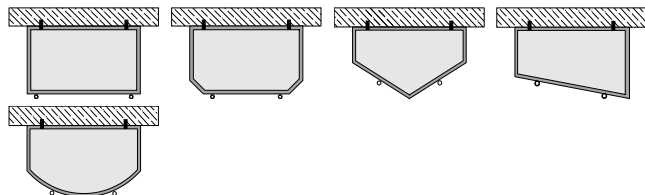


Stützenanzahl	2 oder 3, nur vorne
Verwendbare Bodenplatten	Aluminium oder Stahlbeton
Maximale Grundrissabmessungen	Größe B x T: 9.850 mm x 2.700 mm, Sondergrößen auf Anfrage
Verfügbares Zubehör	Balkondächer (Sattel- oder Pultdach), Geländersysteme Schüco G 48 oder G 52, Sichtschutzelemente

Ausführungsvarianten Aluminium



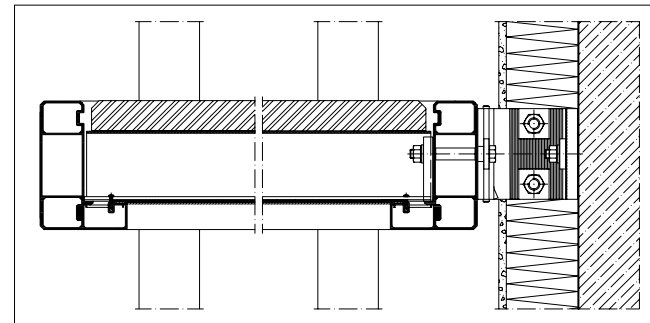
Ausführungsvarianten Stahlbeton



Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs5182d

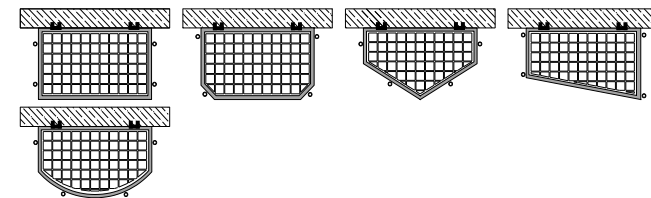


Vorstellbalkone

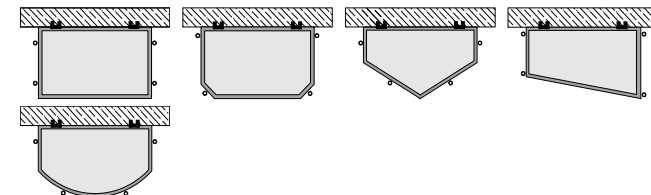


Stützenanzahl	4 und mehr (größenabhängig, Zwischenstützen erforderlich)
Verwendbare Bodenplatten	Aluminium oder Stahlbeton
Maximale Grundrissabmessungen	Größe B x T: 9.850 mm x 2.700 mm, Sondergrößen auf Anfrage
Verfügbares Zubehör	Balkondächer (Sattel- oder Pultdach), Geländersysteme Schüco G 48 oder G 52, Sichtschutzelemente

Ausführungsvarianten Aluminium



Ausführungsvarianten Stahlbeton

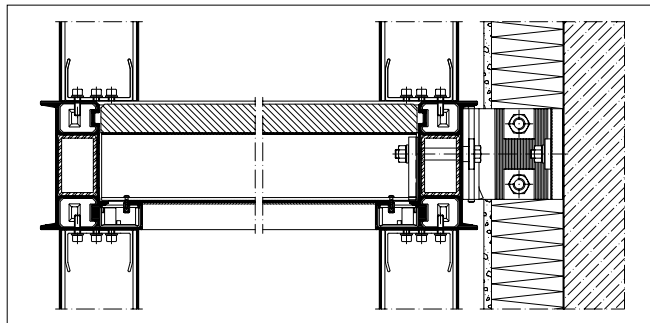


Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs5183d



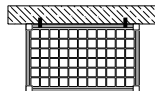
GANZGLASGELÄNDERSYSTEM

Stapelbalkone



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

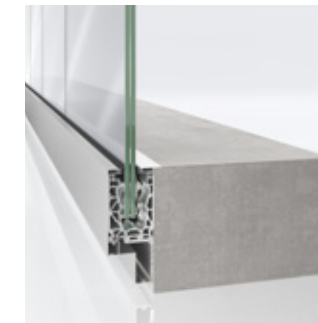
Ausführungsvarianten Aluminium



Ausführungsvarianten Stahlbeton

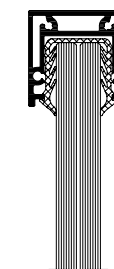
—

Schüco Geländersystem AR FG 300

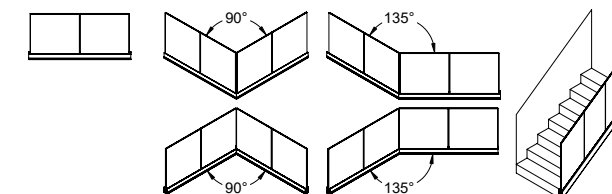


Glasaufbau	Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Polyvinylbutyralfolie (PVB)					
Scheibenbreite	300 mm bis 2.500 mm					
Glasdicke	2x 8 mm	2x 8 mm	2x 10 mm	2x 10 mm	2x 10 mm	2x 10 mm
Holmlasten	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m
Scheibenhöhen	1.000 mm	1.200 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.000 mm	1.200 mm
Maximale Windlast	0,96 kN/m ²	0,36 kN/m ²	2,37 kN/m ²	1,51 kN/m ²	1,52 kN/m ²	0,57 kN/m ²

Handläufe

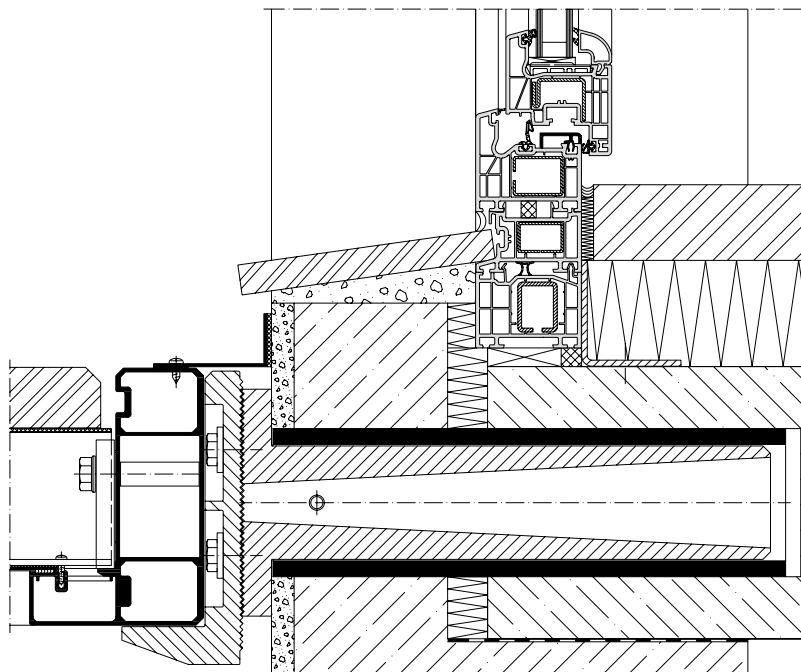


Gestaltungsvarianten



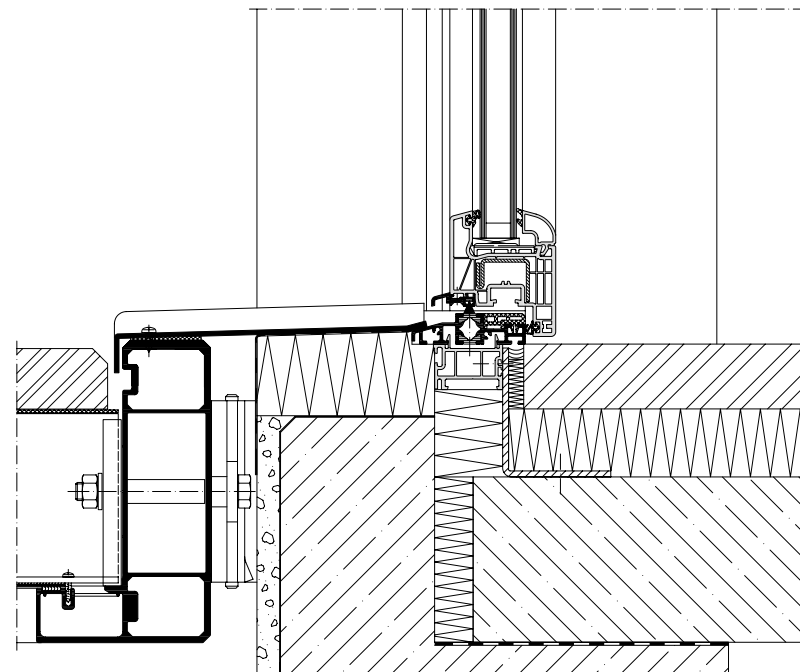
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Anschluss mit Wandanker, Anbaubalkon mit höhenversetzter Türschwelle



Maßstab 1:5

Anschluss mit Gleitwandanker, Vorstellbalkon mit niedriger Türschwelle



Maßstab 1:5



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, durchtrittssicher und rutschsicher gemäß Klasse R9

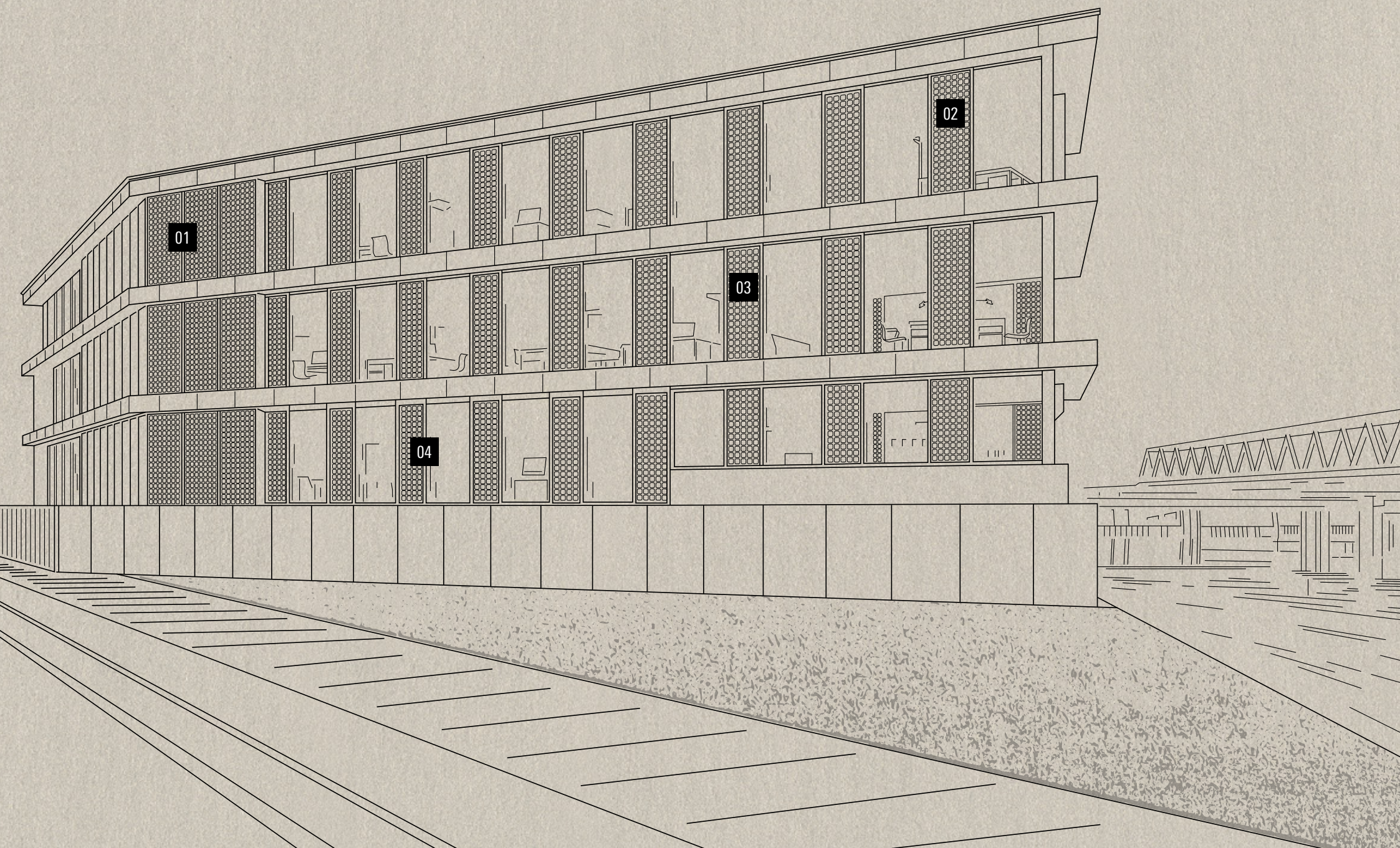




BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

298 SYSTEMINFORMATIONEN

302 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, auch hinterlüftete Fassaden genannt, übernehmen BIPV-Module als äußere Schale die Witterschutzfunktion für den Kaltbereich 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 Füllungs-elementen realisiert alle an eine Fassade gestellten Anforderungen des Raumabschlusses: Statik, Wärmedämmung sowie Wetter- und Schallschutz. Die semitransparenten Isolierglas-module 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 Einselemente in Lichtdachkonstruktionen ermöglichen BIPV-Module solare Architekturlösungen mit variantenreicher Innen- und Außengestaltung. Die semitransparenten Überdachungen können sowohl den Wärme-, Sonnen-, Blend- und Witterungsschutz von Gebäuden übernehmen als auch eine gezielte Tageslichtnutzung ermöglichen.

OBJEKTLOSUNGEN MIT BIPV

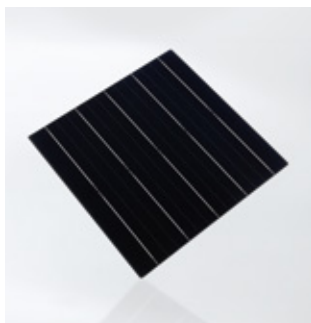


Lamellen, Schiebeläden, Vordächer oder Wintergärten bieten in Verbindung mit BIPV-Modulen kreative Lösungen für die Gestaltung individueller Fassadenarchitektur – inklusive Schutz vor Sonneneinstrahlung und Regen. Eine Neigung zwischen 20° und 45° gewährleistet dabei einen optimalen solaren Wirkungsgrad. 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.

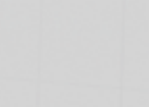


Monokristallin schwarze Zelle

Farbauswahl

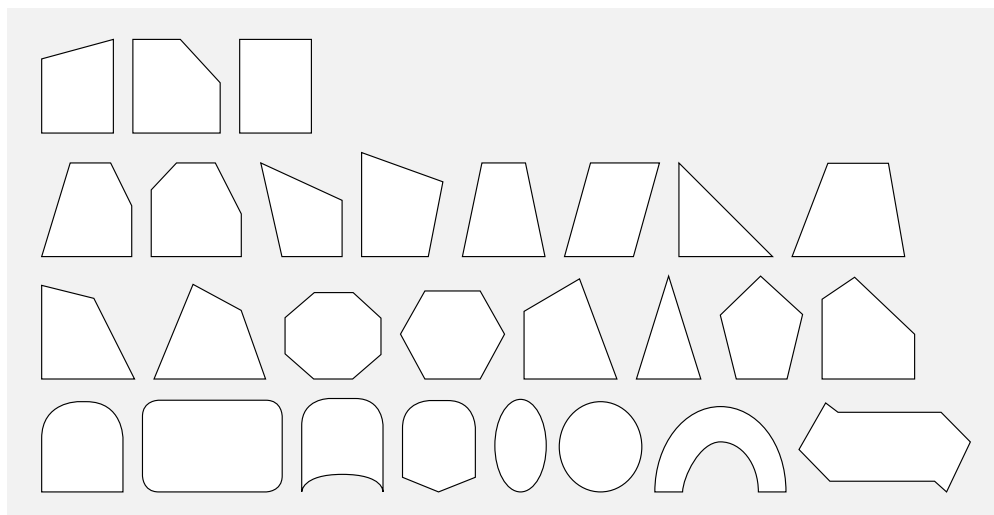
Bei den Glas-Glas-Modulen können farbige, bedruckte oder beschichtete Gläser zum Einsatz kommen. Neben einer Vorauswahl an Farben stehen sämtliche Wunschfarben zur Verfügung und können bei Bedarf bauvorhaben-spezifisch angemischt und ausgewählt werden. Dies bietet ein Höchstmaß an architektonischer Freiheit bei der individuellen Gebäudegestaltung.

Farbeispiele und Leistung

			
Black ca. 195 Wp/m ²	Anthracite ca. 180 Wp/m ²	Slate ca. 170 Wp/m ²	Stone ca. 160 Wp/m ²
			
Maron ca. 175 Wp/m ²	Messing ca. 140 Wp/m ²	Champagner ca. 140 Wp/m ²	Steel ca. 160 Wp/m ²

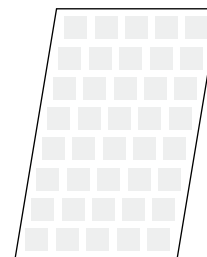
Beispiele für Modellscheiben

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.

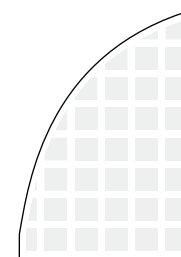


Zellbelegung	Optische Transparenz	g-Wert	Leistung
90 %	10 %	15 %	≈ 186 Wp/m ²
80 %	20 %	20 %	≈ 163 Wp/m ²
75 %	25 %	22 %	≈ 154 Wp/m ²
70 %	30 %	24 %	≈ 143 Wp/m ²
60 %	40 %	29 %	≈ 122 Wp/m ²
50 %	50 %	34 %	≈ 102 Wp/m ²
40 %	60 %	39 %	≈ 82 Wp/m ²
30 %	70 %	44 %	≈ 61 Wp/m ²

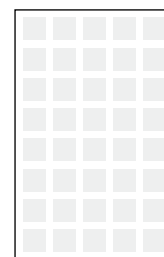
Belegungsmöglichkeiten



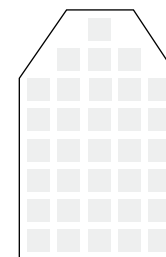
Versetzt



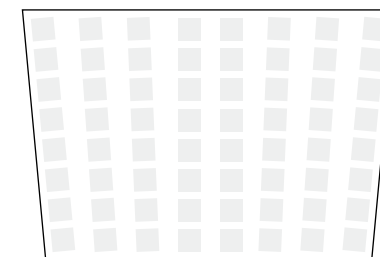
Geschnitten (mit Dummyzellen)



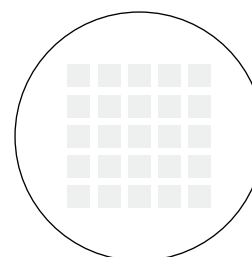
Reduktiv



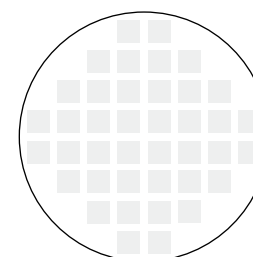
Flächig optimiert



Radial



Flächig minimiert

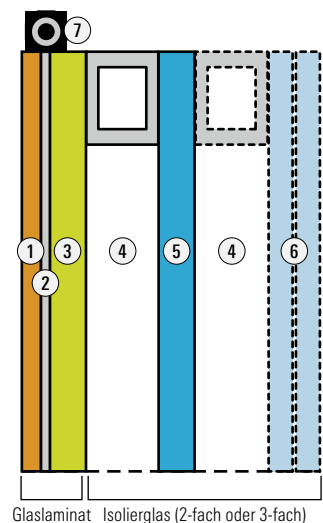


Flächig optimiert

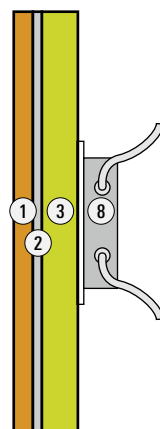
MODULAUFBAU

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



Glaslaminat

- ① Frontglas: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) oder teilvorgespanntes Glas (TVG)
 - ② Zelleneinbettung: Folien (PVB) oder Silikon
 - ③ 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

Minimale Modulgröße (B x H)

200 mm x 200 mm

Maximale Modulgröße (B x H)

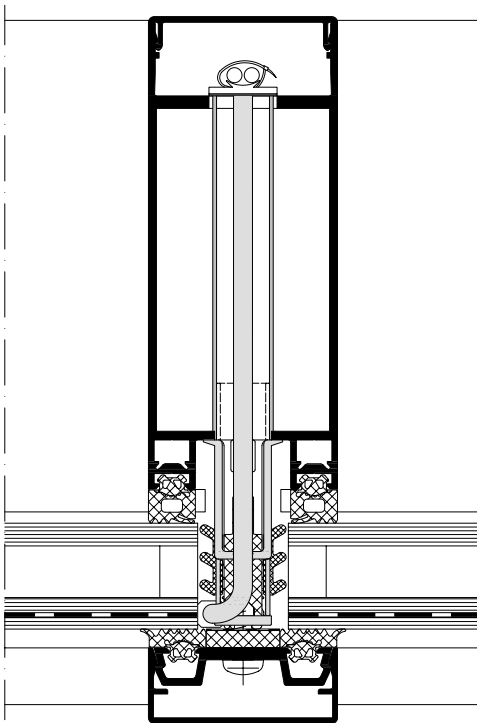
2.200 mm x 5.500 mm

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.

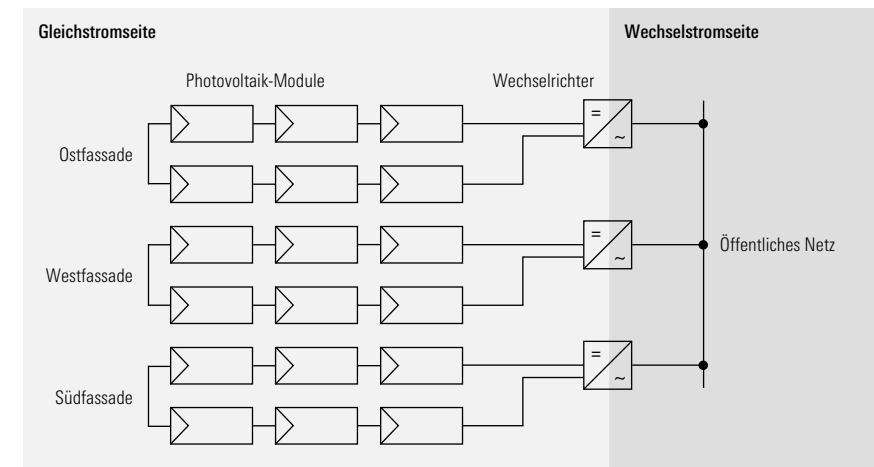
Leitungsführung am Beispiel der Warmfassade Schüco FWS 50.SI



Verschaltungskonzepte

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

Beispiel für ein Verschaltungskonzept





© Jochen Helle



© Jochen Helle



© Jochen Helle



KUNSTSTOFF



FENSTERSYSTEME

310	SYSTEMINFORMATIONEN
315	TECHNISCHE DATEN
320	BAUKÖRPERANSCHLÜSSE
322	FENSTERBESCHLÄGE
324	ZUSATZKOMPONENTEN
328	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.



01

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



02

Nullschwellen gewährleisten komfortable barrierefreie Fenstertüren mit bodengleichen Übergängen.



03

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



04

Das umfangreiche Beschlag- und Griffsortiment ermöglicht eine anforderungsgerechte Ausstattung der Kunststoff-Fenstersysteme.



05

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



06

Verschiedenfarbige Ausführung der Kunststoff-Fenster innen und außen möglich – in mehr als 300 Farben. Ergänzt wird das Sortiment durch außen liegende Aluminium-Deckschalen.



07

Hohe Planungssicherheit bei geringem Planungsaufwand: Das verspricht Schüco Perfect – die zuverlässige Komplettlösung für Fenster, Terrassen- und Hebeschiebetüren.



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

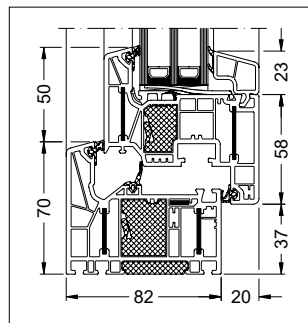
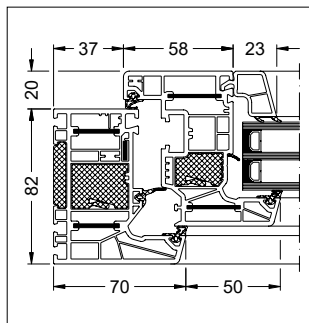


Lärmschutz ist Gesundheitsschutz. Das Wohnen und Arbeiten in einem lärmbelasteten Umfeld, z.B. in Innenstädten oder in Flughafen-, Autobahn- oder Industrienähe, kann Lebensqualität und Wohlbefinden massiv beeinträchtigen. Hier sind geeignete bauliche Schutzmaßnahmen für komfortable Innenraumbedingungen 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.



STANDARDFENSTER

Schüco Fenstersystem LivIng Alu Inside



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/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,032 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,67 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,82 W/(m²K)

U_w -Wert 1,0 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 38 dB
 R_w -Wert 42 dB
 R_w -Wert 43 dB
 R_w -Wert 46 dB

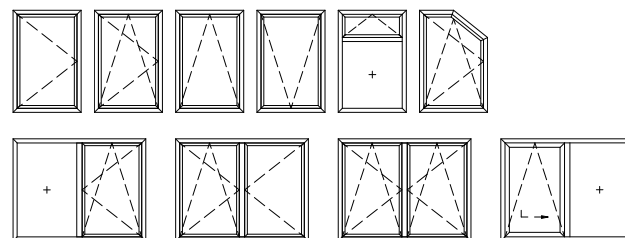
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

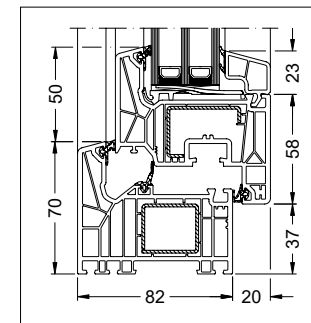
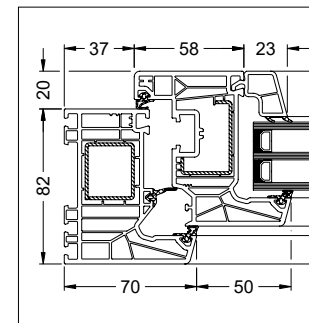
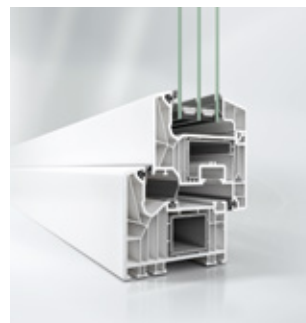
Optionen

Nullschwelle, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, Lüftungsbeschlag, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten



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/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,032 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,74 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,90 W/(m²K)

U_w -Wert 1,1 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 39 dB
 R_w -Wert 43 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 47 dB

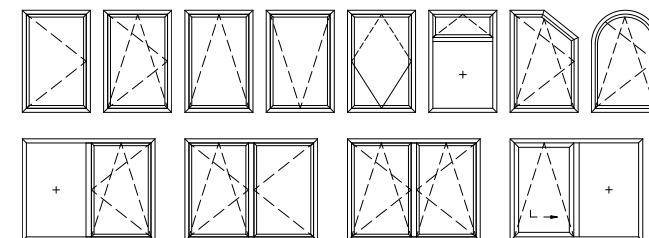
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

Optionen

Flügelkonturen, Nullschwelle, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten



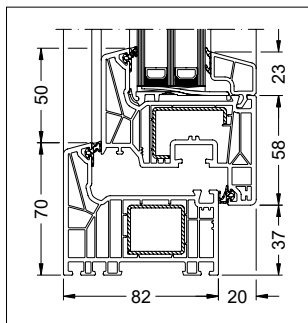
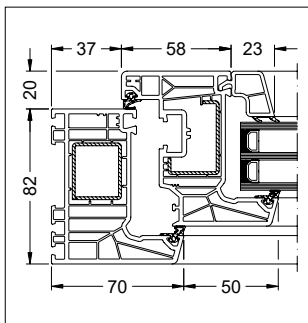
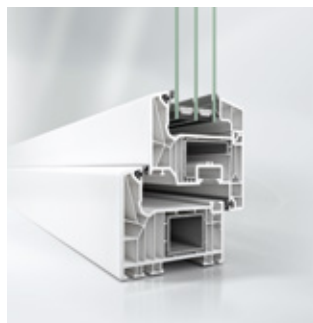
Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs3542d



Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs4023d



Schüco Fenstersystem LivIng 82 AS



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/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,032 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,77 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,90 W/(m²K)

U_w -Wert 1,2 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 39 dB
 R_w -Wert 43 dB
 R_w -Wert 44 dB
 R_w -Wert 47 dB

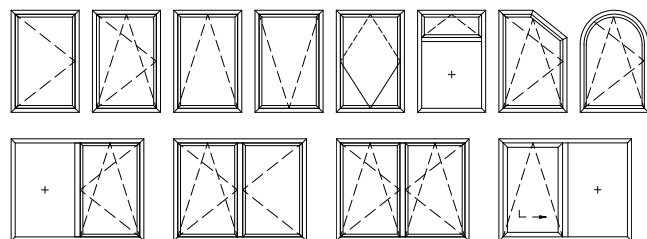
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

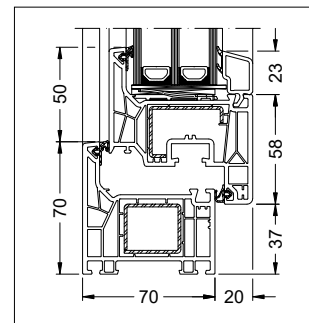
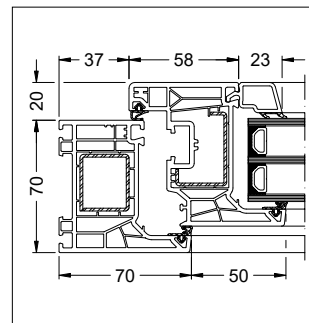
Optionen

Flügelkonturen, Nullschwelle, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem FocusIng



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 10 mm bis 48 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,030 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,77 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,90 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 37 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 45 dB
 R_w -Wert Glas 50 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 41 dB
 R_w -Wert 44 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 48 dB

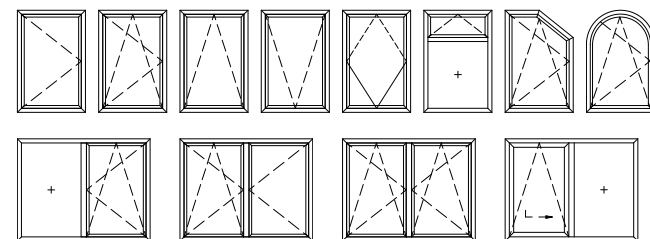
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

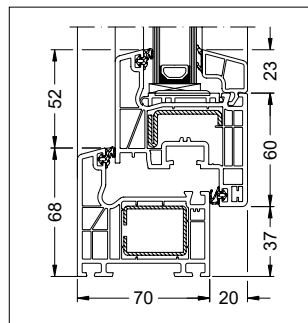
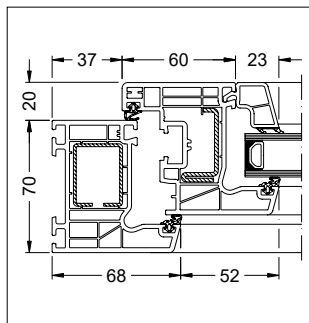
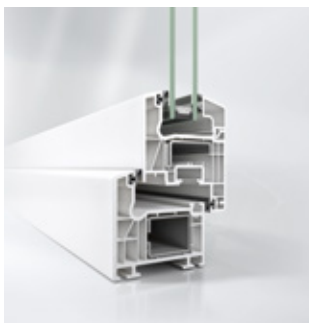
Optionen

Nullschwelle, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, integrierte Lüftungslösungen, Smart-Home-fähig, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten



Schüco Fenstersystem CT 70



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 6 mm bis 42 mm
Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,030 W/mK und
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,032 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 1,0 W/(m²K)

U_w -Wert 1,2 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 38 dB
 R_w -Wert 41 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 47 dB

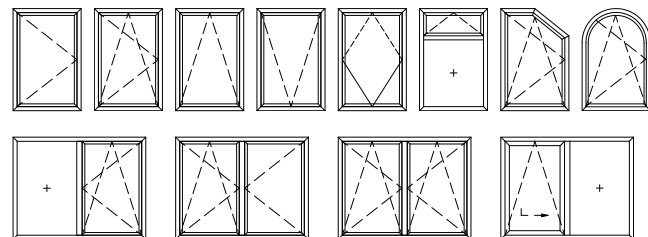
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

Optionen

Flügelkonturen, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten

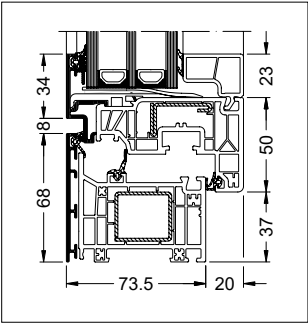
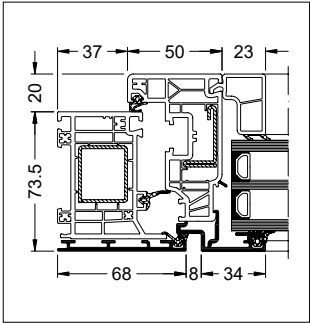
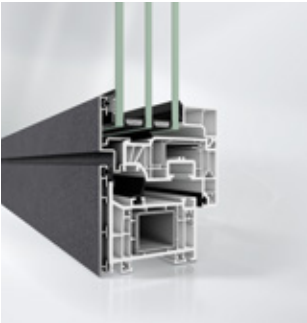


Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs413d



DESIGNFENSTER

Designfenstersystem Schüco Symbiotic



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
U_g-Wert 0,5 W/(m²K)
U_g-Wert 0,7 W/(m²K)

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

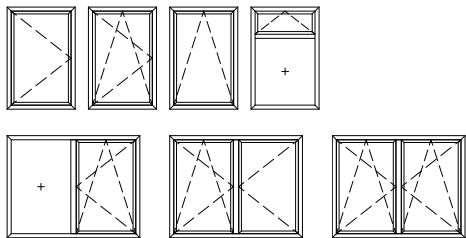
Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 2

Optionen

Nullschwelle, 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung,
integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür

Öffnungsarten

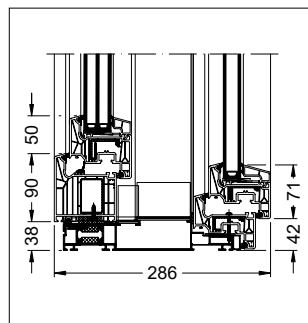
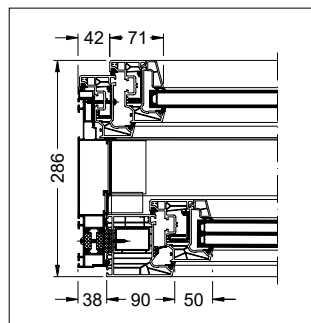
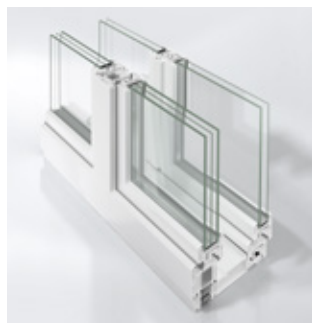


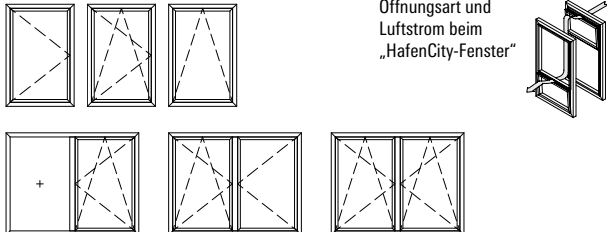
Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs5483d



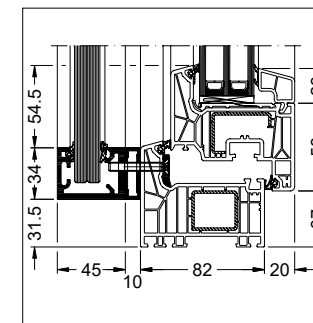
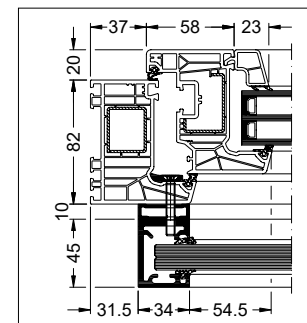
FUNKTIONSFENSTER

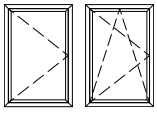
Kastenfenster (Schüco LivIng 82 MD und LivIng 82 AS dargestellt)



Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K) (innen) mit Ψ -Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) (außen)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 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	

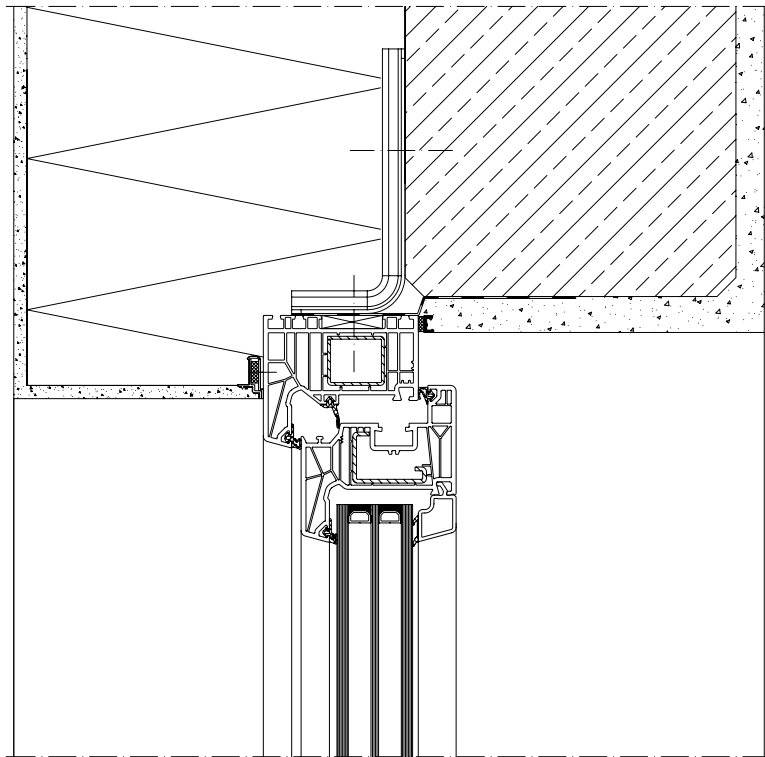
Fensterelemente mit Prallscheibe (Schüco LivIng 82 AS dargestellt)



Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 54 mm Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm
Wärmedämmung Glas mit Ψ -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 Ψ -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/(m ² K) U_w -Wert 0,93 W/(m ² K) U_w -Wert 1,2 W/(m ² 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 geschlossen und teilgeöffnet R_w -Wert 39 dB und R_w -Wert 32 dB R_w -Wert 43 dB und R_w -Wert 32 dB R_w -Wert 44 dB und R_w -Wert 32 dB R_w -Wert 47 dB und R_w -Wert 32 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Flügelkonturen, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen
Öffnungsarten	

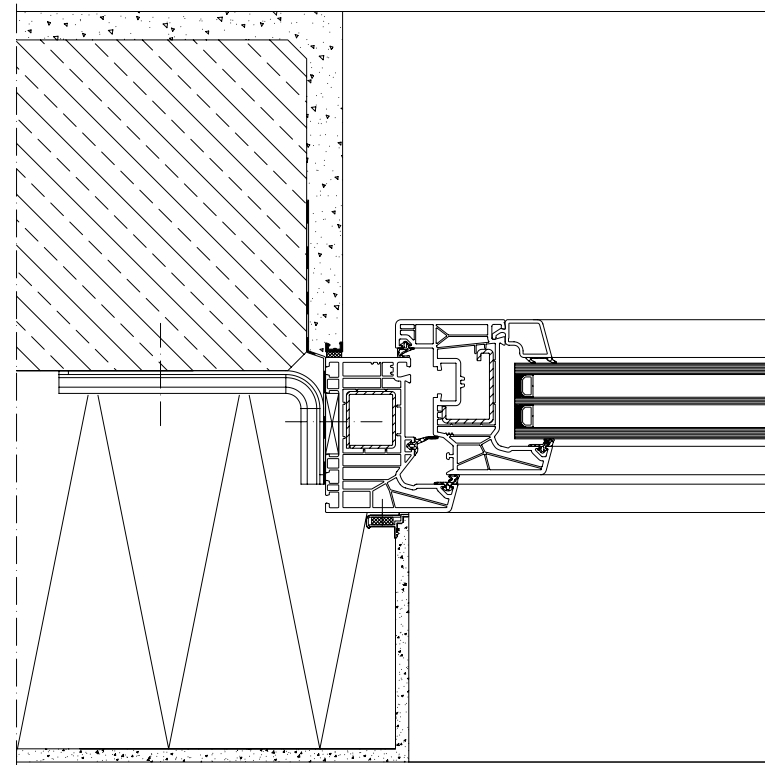
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 MD

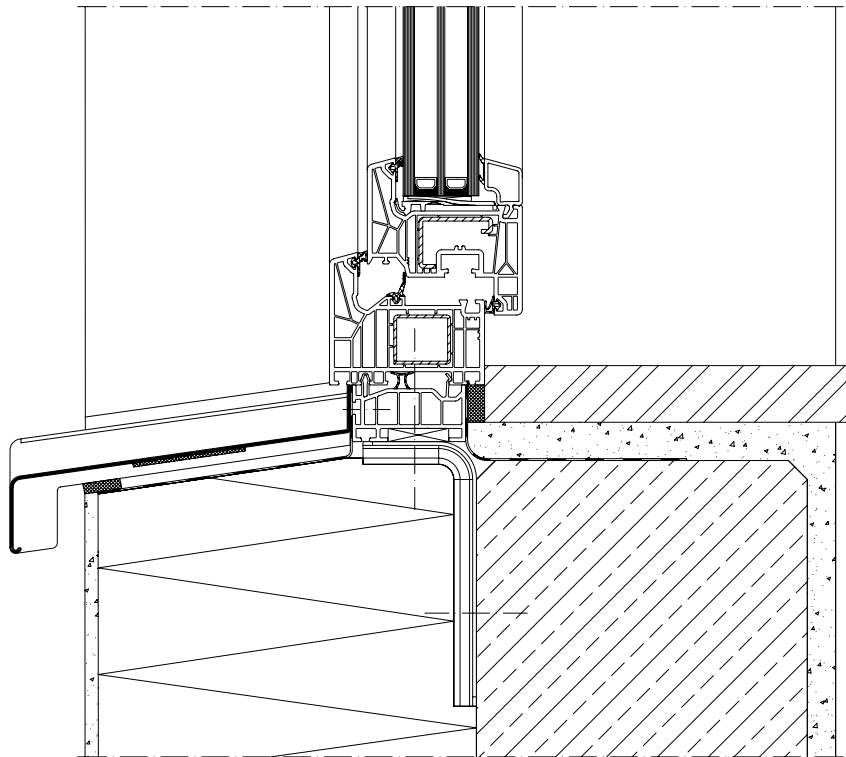


Maßstab 1:4

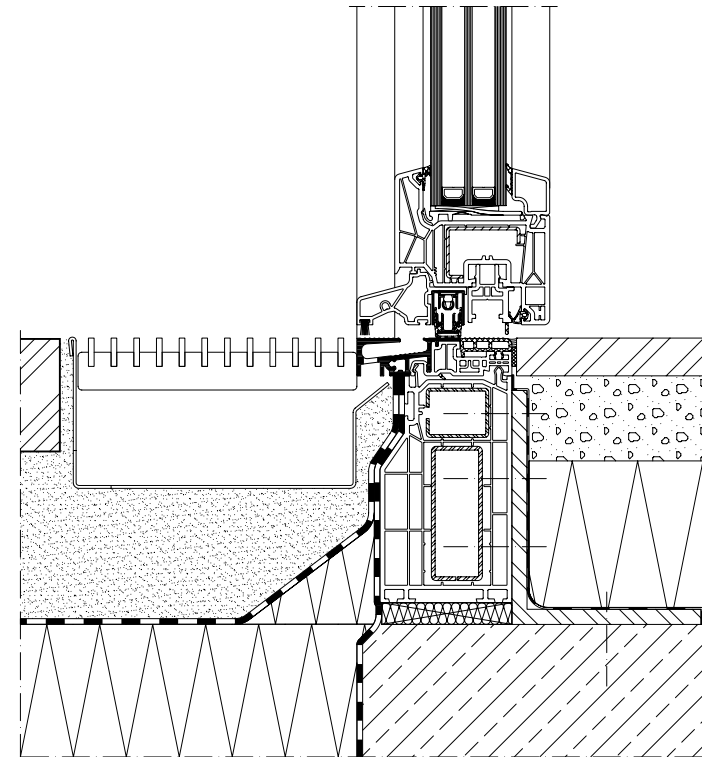
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 MD



Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Schüco LivIng 82 MD

Maßstab 1:4

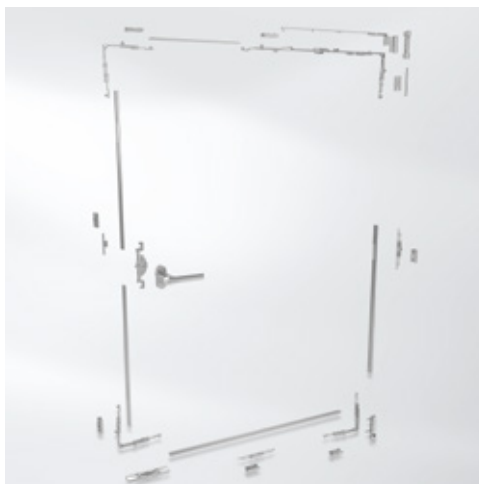
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIng 82 MD

Maßstab 1:4



FENSTERBESCHLÄGE

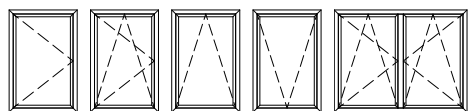
Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced als aufliegende Variante



Eigenschaften und Vorteile

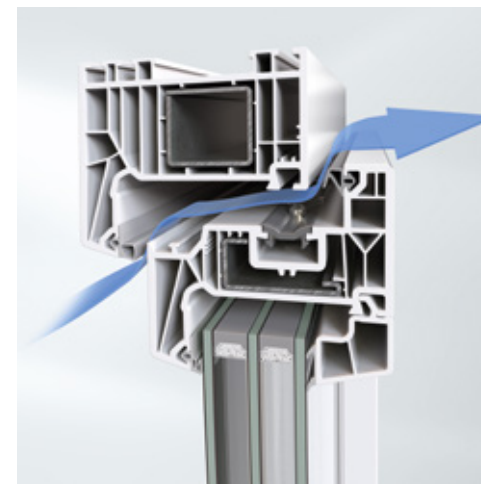
- Modulares Beschlagsystem
- Kombination aus robusten Stahl-Beschlagkomponenten und Riegelstangen aus Kunststoff
- Ansprechendes Design der Beschlagteile in Silber
- Widerstandsfähige, korrosionsgeschützte Oberflächen sorgen für minimalen Verschleiß sowie dauerhafte Funktionssicherheit
- Einzigartige Pilzrollzapfen überzeugen mit maximalem Bedienkomfort
- 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

Öffnungsarten



Weitere
Öffnungsarten
möglich

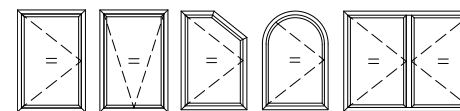
Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced (aufliegend) mit Lüftungsfunktion



Eigenschaften und Vorteile

- Spalltlüftung mit 6 mm umlaufendem Lüftungsspalt
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2 – auch bei Spalltlüftung
- 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 Fenstern
- 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



Schüco Beschlagsystem VarioTec Advanced als verdeckt liegende Variante



Beschlagsystem für Schwingfenster



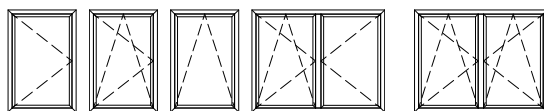
Eigenschaften und Vorteile

- 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 RC2
- 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

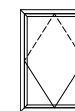
Eigenschaften und Vorteile

- 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 Schwingflügelager
- Passendes Griffsortiment in den Farben Weiß, Schwarz und F9 (Edelstahloptik) sowie abschließbare Ausführungen erhältlich
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Living 82 AS und CT 70

Öffnungsarten

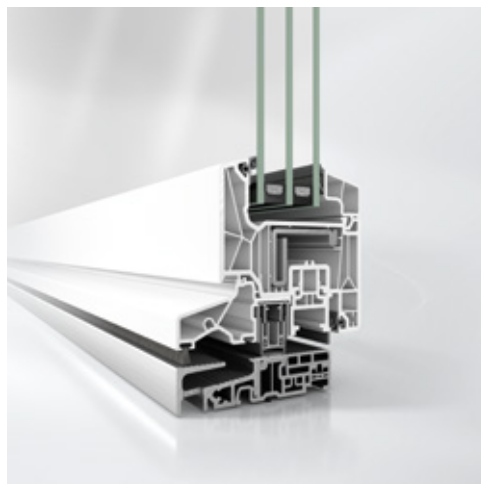


Öffnungsarten



ZUSATZKOMPONENTEN

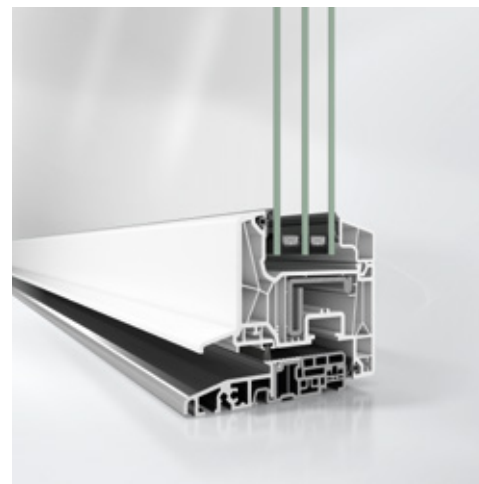
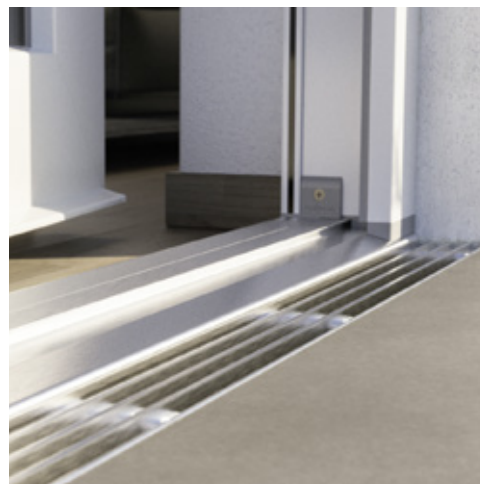
Barrierefreie Nullschwelle



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 Türansläge aufgrund des niveaugleichen Durchgangs
- Automatische Absenkichtung aus hochwertigem Silikon mit leichtgängigem Auslösemechanismus sorgt für optimale Dichtheit in der horizontalen Ebene
- Schlagregendichtheit bis Klasse 9A
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen **LivIng** Alu Inside, **LivIng** 82 AS und **LivIng** 82 MD

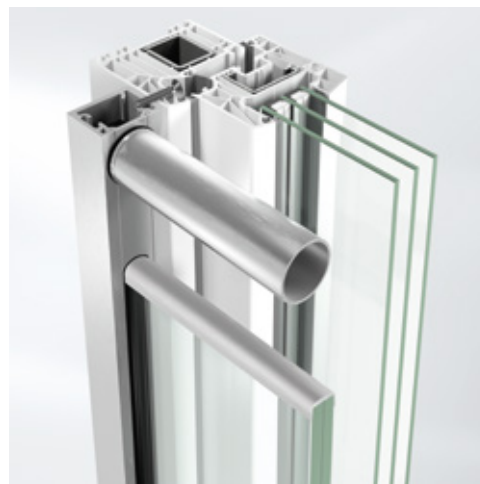
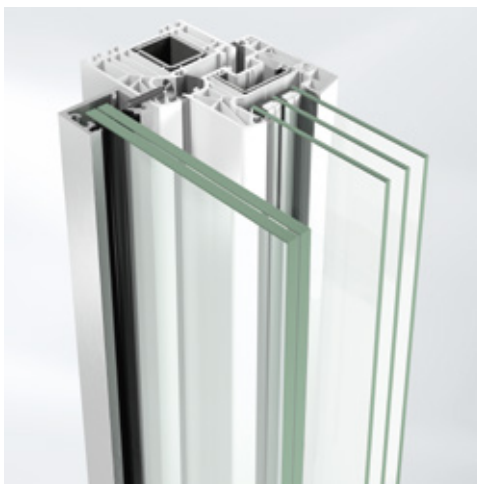
20-mm-Schwelle



Eigenschaften und Vorteile

- Geeignet für nach innen und nach außen öffnende Fenstertüren
- Einbauhöhe 20 mm
- 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 **LivIng** 82 AS und CT 70

Absturzsicherungen



Schüco Perfect



Eigenschaften und Vorteile

- Absturzsicherung als Glasvariante, horizontale oder vertikale Stangenvariante oder kombinierte Glas- und Stangenvariant
- 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 **LivIng** Alu Inside, **LivIng** 82 AS, **LivIng** 82 MD, CT 70 und Symbiotic

Eigenschaften und Vorteile

- Komplettlösung für jede Baukörperöffnung
- Modulares System bestehend aus: Fenster- oder Schiebeelement, Sonnen- und Insektenschutz, Absturzsicherung, Fensterbank oder Bodenschwelle
- Kombinierbar mit dem Schüco Fenstersystem **LivIng** 82 MD



Schüco Lüftungssystem VentoTherm Twist



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

Schüco Lüftungssystem VentoAir+



Eigenschaften und Vorteile

- 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



Eigenschaften und Vorteile

- 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)

Schüco Sonnenschutzsystem Integralmaster



Eigenschaften und Vorteile

- Integriertes, bewegliches Rollosystem
- Vollständig verdeckt liegender Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- Integrierbar bis maximal 48 mm Verglasungstärkte (systemabhängig)
- Wind- und wetterunabhängiges System
- Unterschiedliche Folien- und Textilbehänge
- Volle Funktionsfähigkeit auch bei geöffnetem Fenster
- Keine aufragenden Kassetten- oder Seitenführungen
- Antrieb wahlweise mechanisch mit Kette oder elektrisch
- Geeignet in der Renovierung und im Neubau
- Einsetzbar in den Schüco Fenstersystemen Living, Focus und Symbiotic

Behanggrößen (Größen abhängig von der Behangart)

- Minimale Größe B x H: 400 mm x 400 mm
- Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 2.500 mm

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz Sonnenschutz mit Folie SHGS 03 transparent

Verglasung mit g-Wert 0,40
Verglasung mit g-Wert 0,30
Verglasung mit g-Wert 0,20

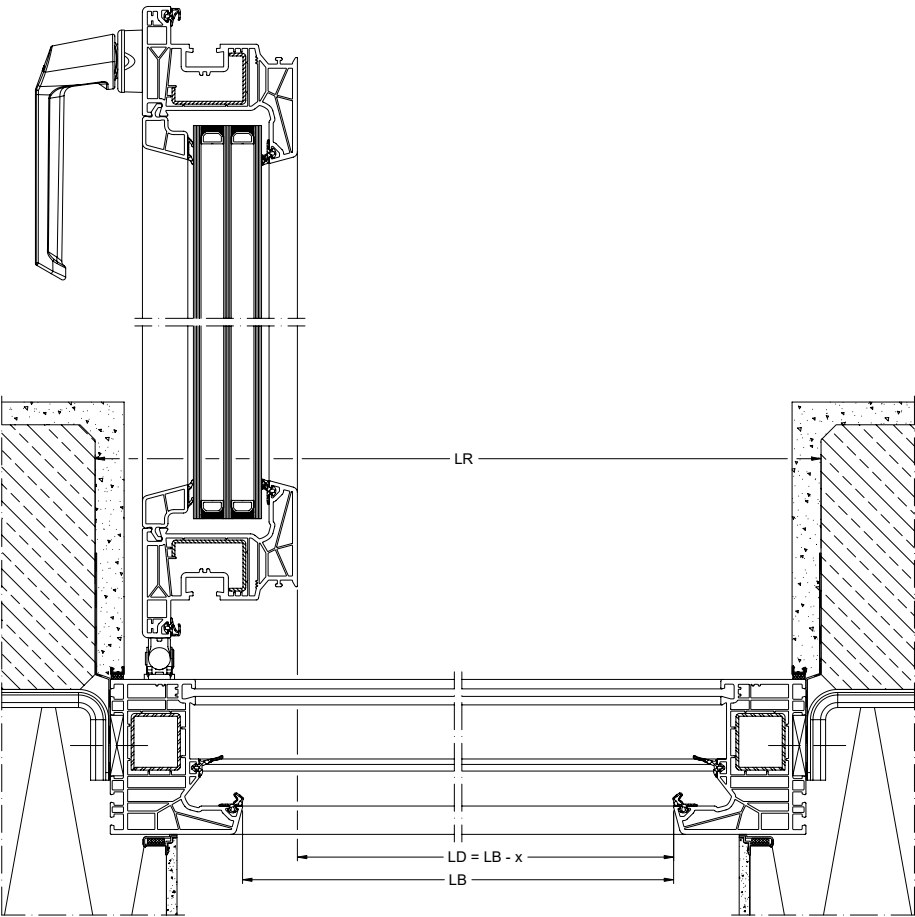
g_{tot}-Wert 0,15
g_{tot}-Wert 0,11
g_{tot}-Wert 0,09



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 LivIng 82	29 mm
Schüco FocusIng	23 mm
Schüco CT 70	17 mm
Schüco Symbiotic	41 mm

BAUBARE GRÖSSEN

Baubare Größen Schüco Fenstersystem Living Alu Inside

Größenangaben für Drehkippenfenster

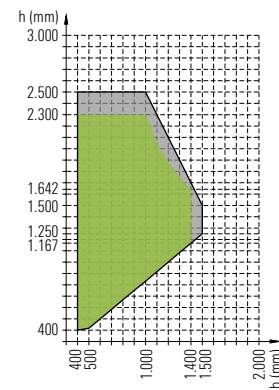


Hinweis

- 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

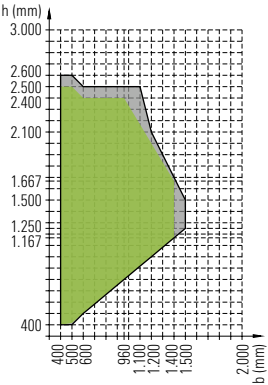
Größenangaben für Drehkippfenster



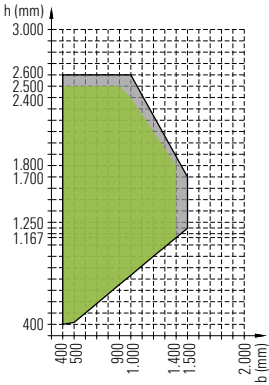
- Hinweis**
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
 - Profilverbund ungeklebt
 - Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

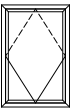
Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



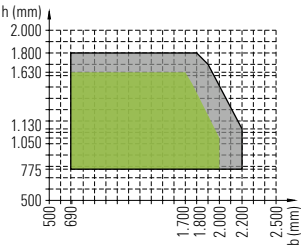
Größenangaben für Schwingfenster



- 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 FocusIng

Größenangaben für Drehkippfenster

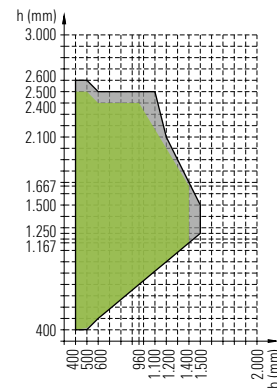


Hinweis

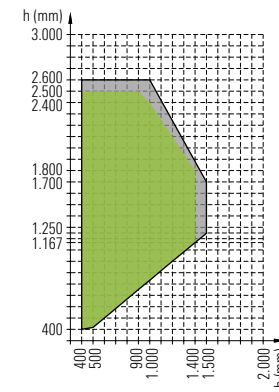
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
- Profilverbund ungeklebt
- Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg

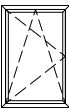


Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Baubare Größen Schüco Fenstersystem CT 70

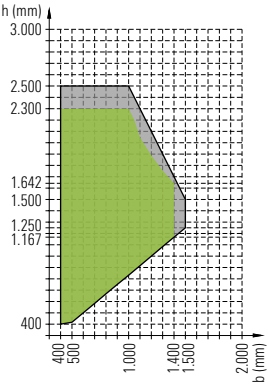
Größenangaben für Drehkippfenster



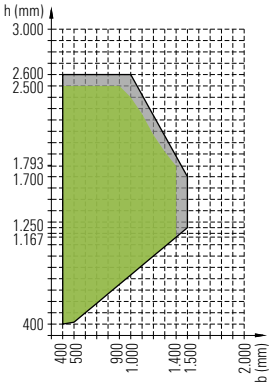
- Hinweis**
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
 - Profilverbund ungeklebt
 - Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

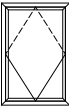
Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 103 mm und maximalem Flügelgewicht 90 kg



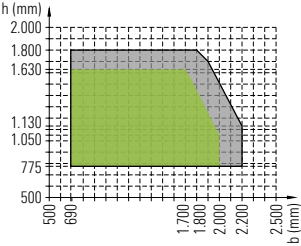
Größenangaben für Schwingfenster



- Hinweis**
- 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 Drehkippenfenster

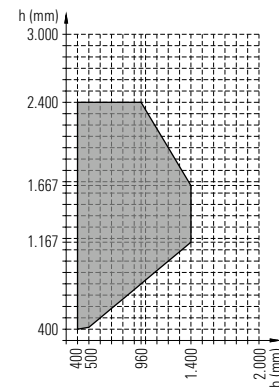


Hinweis

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

Fläche	
Profiloberfläche	Variabel

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 70 kg





TÜRSYSTEME

336 SYSTEMINFORMATIONEN

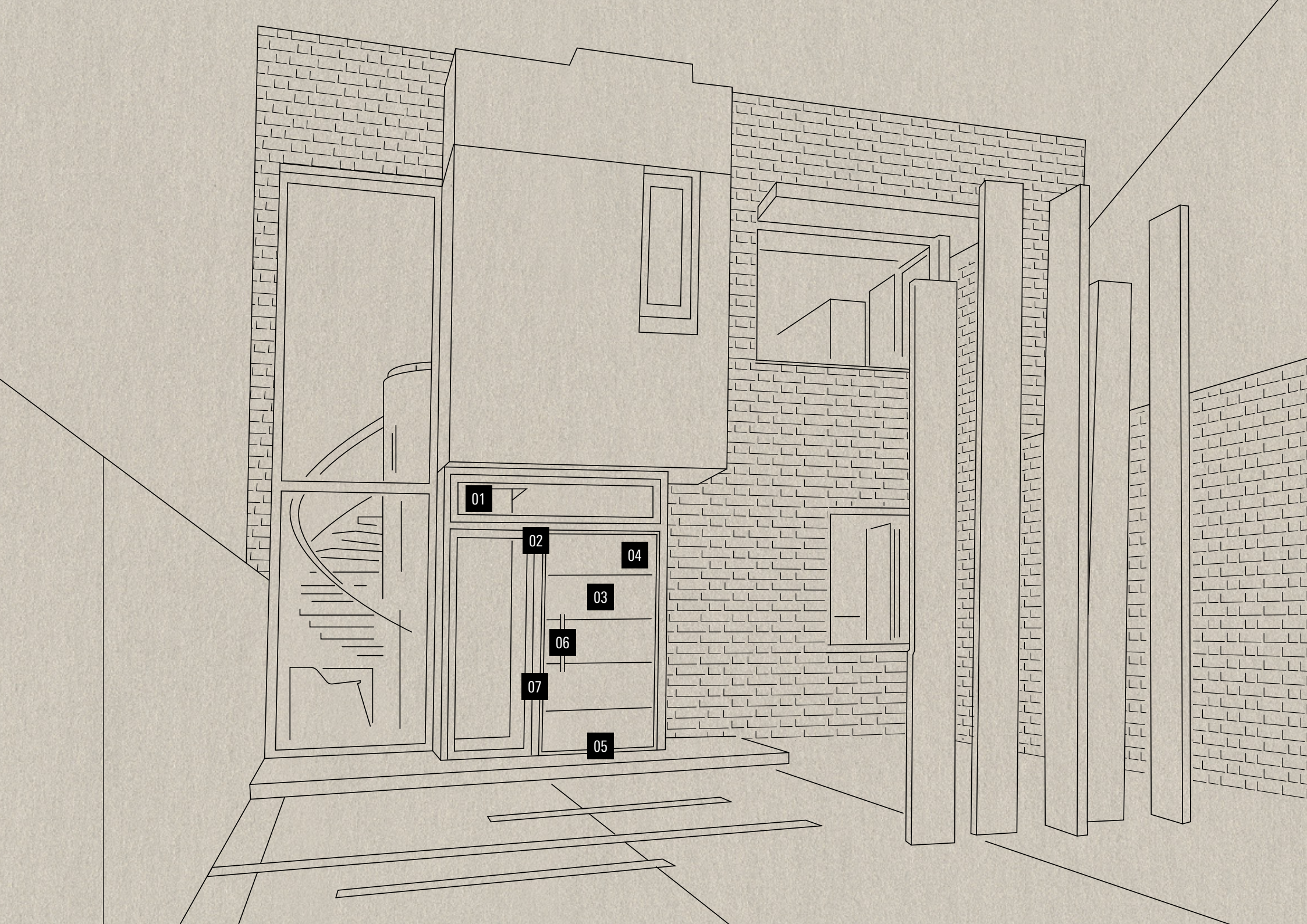
338 TECHNISCHE DATEN

340 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

343 TÜRBESCHLÄGE

344 ZUSATZKOMponentEN

347 PLANUNGSHINWEISE



01

02

04

03

06

07

05

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.



01

Kunststoff-Haustüren von Schüco bieten ein breites Gestaltungsspektrum: 1- oder 2-flügelig, mit Seitenteilen, Oberlichtern sowie nach innen oder außen öffnend.



02

Über 300 Farben und Holzdekore ermöglichen ein individuell aufeinander abgestimmtes Oberflächendesign von Rahmen, Flügel und Füllung – innen und außen.



03

Stilbildendes Gestaltungselement für den Eingangsbereich: flügelüberdeckende Türfüllungen mit klarer Linienführung und puristischer Optik.



04

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



05

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



06

Umfangreiches Griffsortiment für Haus- und Nebeneingangstüren: abgestimmte Lösungen für nahezu jede Sicherheitsanforderung möglich.



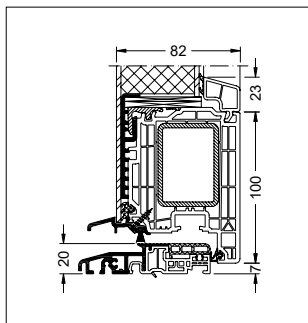
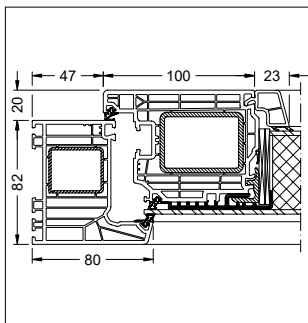
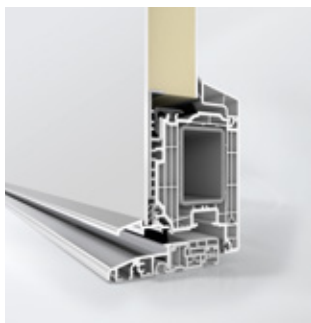
07

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



HAUPT- UND NEBENEINGANGSTÜREN

Schüco Türsystem LivIng 82 AS



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 16 mm bis 54 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Paneel

U_p -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_p -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_p -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.150 mm x 2.250 mm)

U_g -Wert 0,74 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,95 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,10 W/(m²K)

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 39 dB

Einbruchhemmung

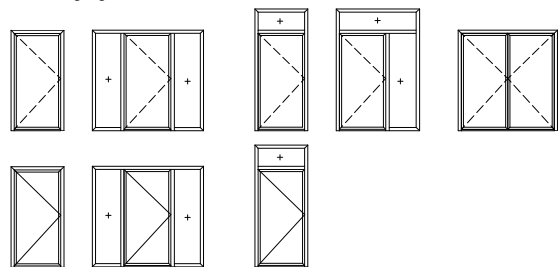
Bis Klasse RC 2

Optionen

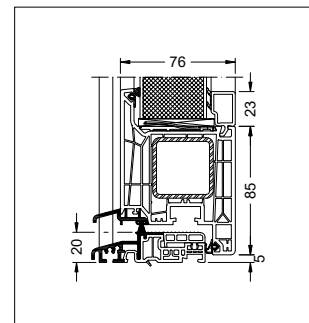
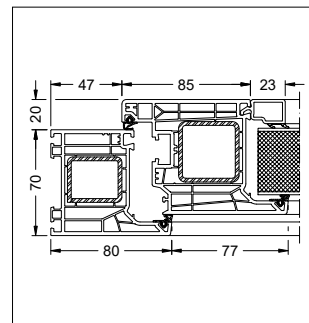
Flügelüberdeckende Füllung, Automation, Oberflächendesign

Öffnungsarten

1-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend,
und 2-flügelige Türen, nach innen öffnend



Schüco Türsystem FocusIng



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 10 mm bis 48 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Paneel

U_p -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_p -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_p -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.150 mm x 2.250 mm)

U_g -Wert 0,87 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,00 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,20 W/(m²K)

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 39 dB

Einbruchhemmung

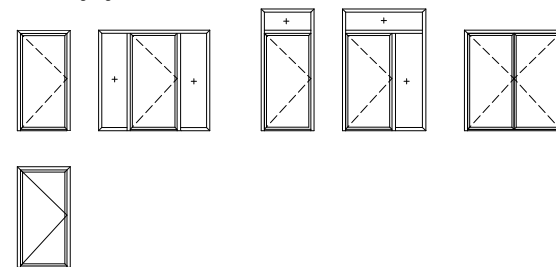
Bis Klasse RC 2

Optionen

Oberflächendesign

Öffnungsarten

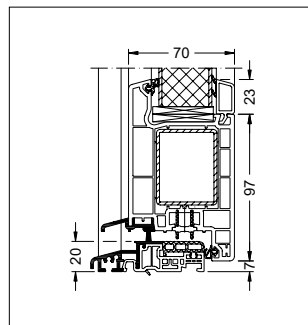
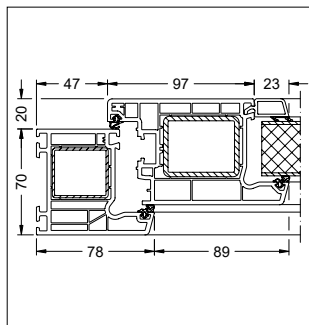
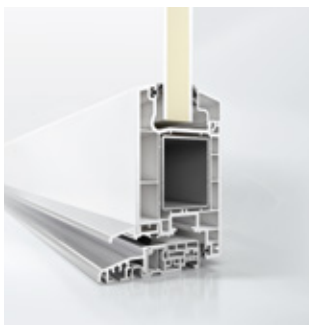
1-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend,
und 2-flügelige Türen, nach innen öffnend



Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs11129d



Schüco Türsystem CT 70



Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 6 mm bis 42 mm
Flügelrahmen 6 mm bis 42 mm

Wärmedämmung Paneel

U_p -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_p -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_p -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.150 mm x 2.250 mm)

U_e -Wert 0,92 W/(m²K)
 U_e -Wert 1,00 W/(m²K)
 U_e -Wert 1,20 W/(m²K)

Schalldämmung Glas bzw. Füllung

R_w -Wert Glas 32 dB
 R_w -Wert Paneel 37 dB
 R_w -Wert Paneel 45 dB

Schalldämmung Element

R_w -Wert 35 dB
 R_w -Wert 38 dB
 R_w -Wert 41 dB

Einbruchhemmung

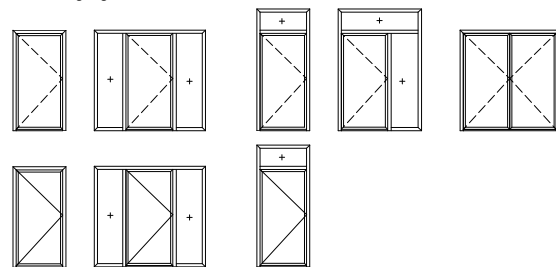
Bis Klasse RC 2

Optionen

Automation, Oberflächendesign

Öffnungsarten

1-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend,
und 2-flügelige Türen, nach innen öffnend

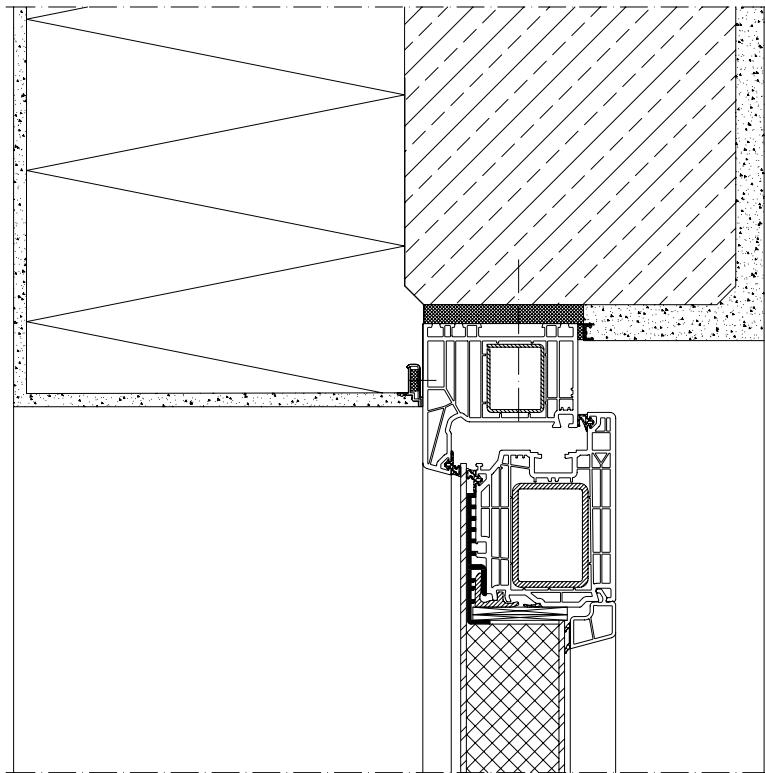


Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs11127d



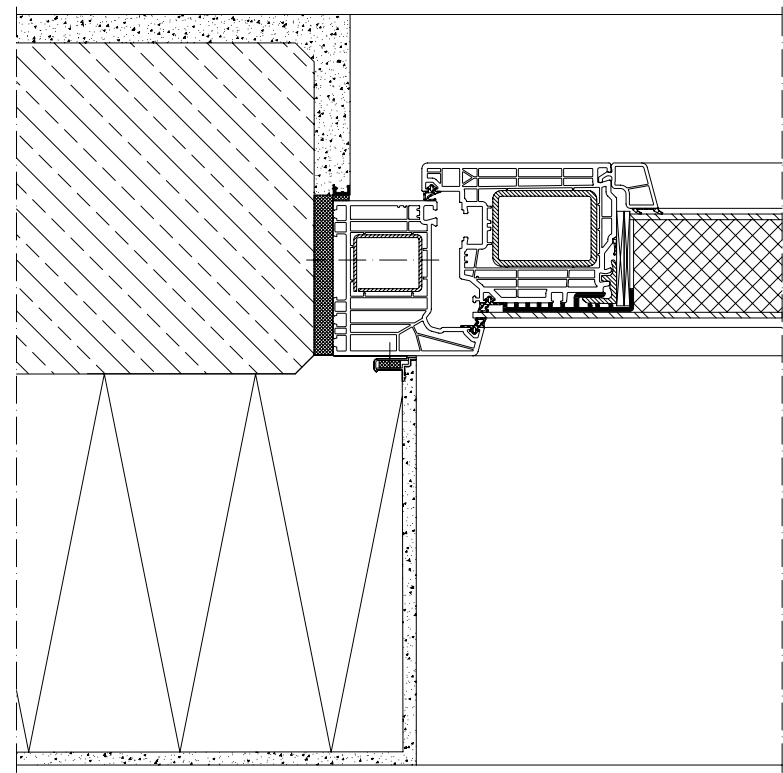
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS



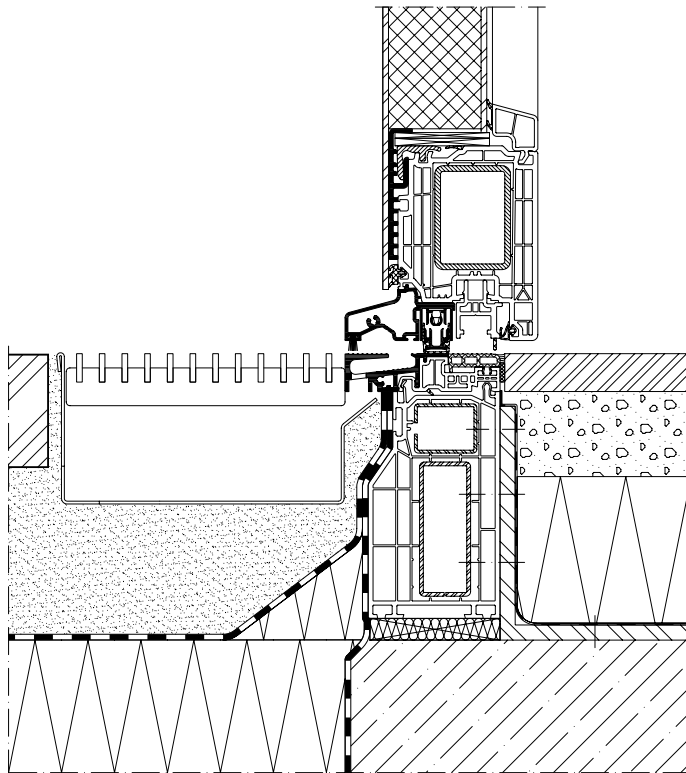
Maßstab 1:4

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS



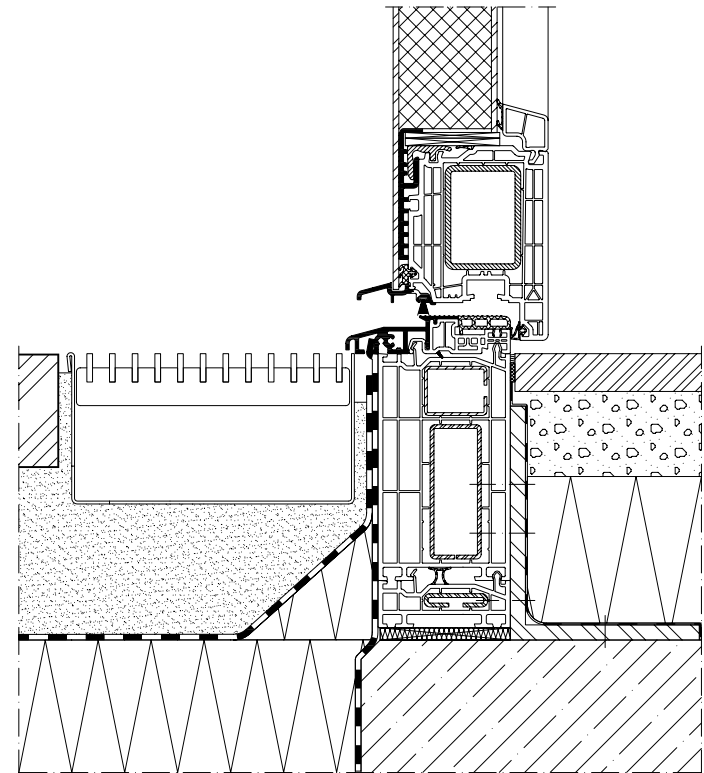
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIng 82 AS



Maßstab 1:4

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



Maßstab 1:4





TÜRBECHLÄGE

Schüco MultiTec

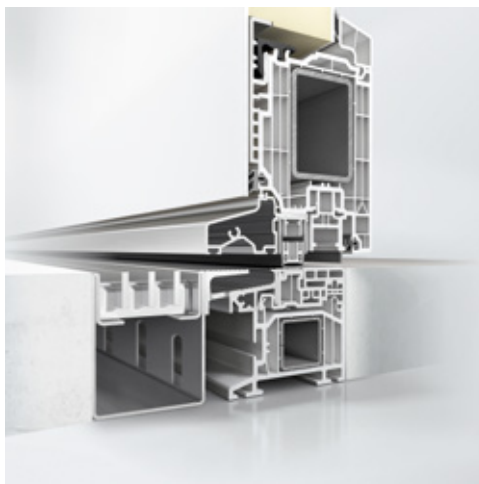
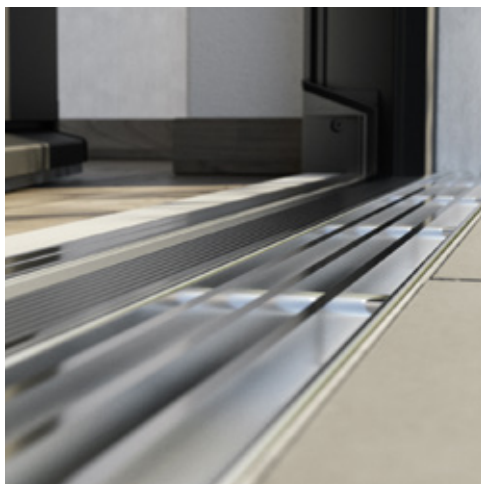


Eigenschaften und Vorteile

- 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 Rastexzentrerschloss 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 **LivIng** 82 AS und CT 70

ZUSATZKOMponenten

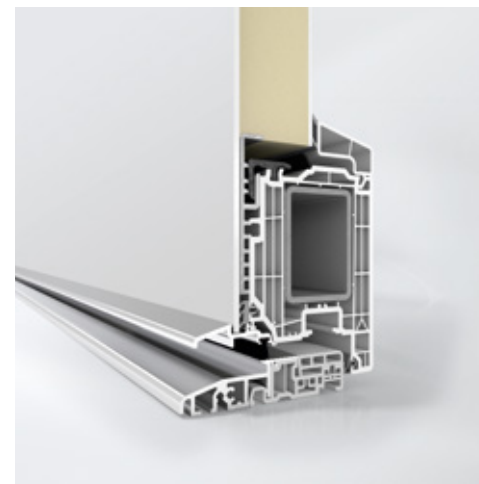
Barrierefreie Nullschwelle



Eigenschaften und Vorteile

- Türschwelle mit maximaler Barrierefreiheit
- Einsetzbar für 1- oder 2-flügelige, nach innen öffnende Haus- und Nebeneingangstüren
- Einbauhöhe 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 Türansläge aufgrund des niveaugleichen Durchgangs
- Schlagregendichtheit bis Klasse 7A
- Einsetzbar im Schüco Türsystem **Living 82 AS**

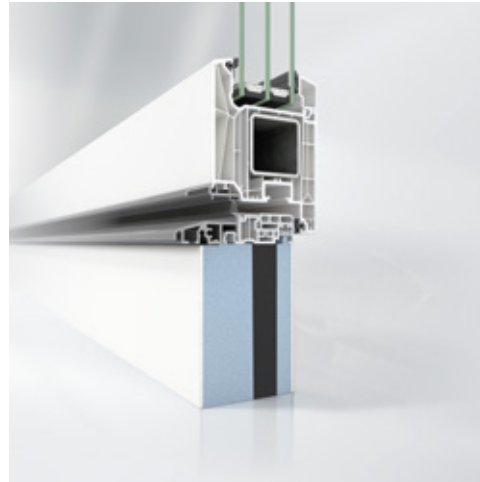
20-mm-Schwelle



Eigenschaften und Vorteile

- Geeignet für nach innen und nach außen öffnende Türen
- Einbauhöhe 20 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)
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen **Living 82 AS** und **CT 70**

Anschluss- und Zusatzprofile



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 **LivIng** 82 AS und CT 70

Schüco BlueCon i



Eigenschaften und Vorteile

- 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 können individuell, flexibel und personenbezogen in der Schüco App eingestellt und protokolliert werden
- Einsetzbar in den Schüco Türsystemen **LivIng** 82 AS und CT 70

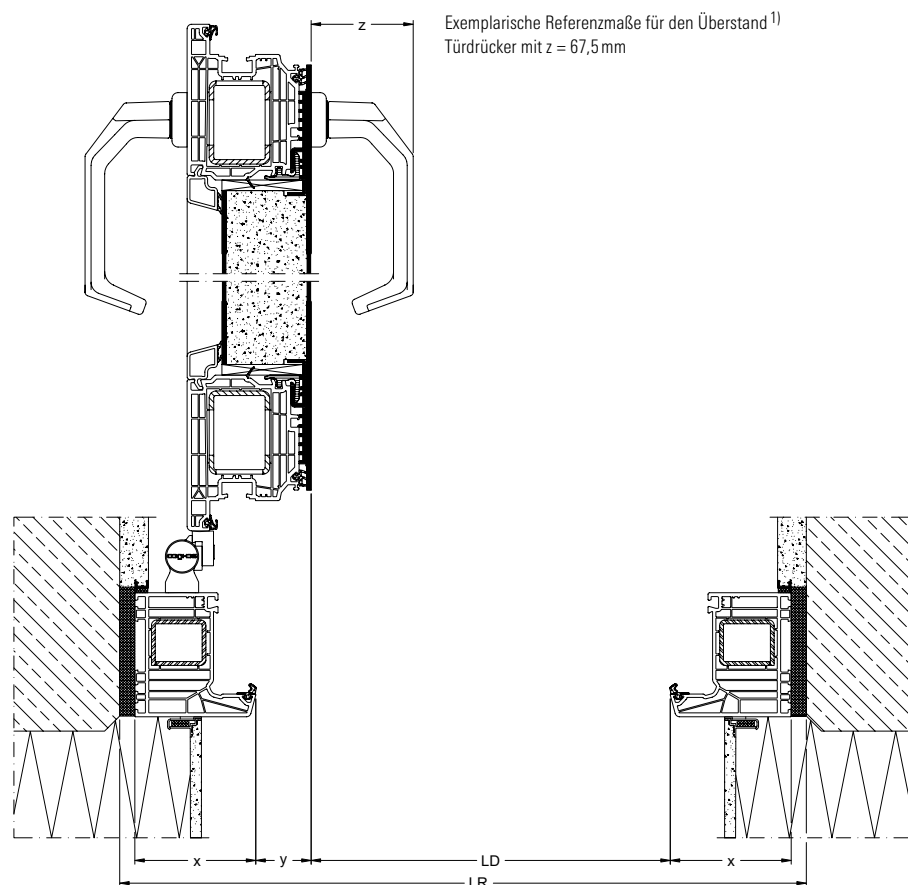




PLANUNGSHINWEISE

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 Drückergarnitur¹⁾

Feste Abzugsmaße

Schüco System	Ansichtsbreite x vom Blendrahmenprofil	Türband	Einstandsmaß y vom Flügelrahmen
Schüco LivIng 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

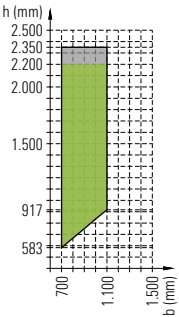
Baubare Größen Schüco Türsystem LivIng 82 AS

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

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

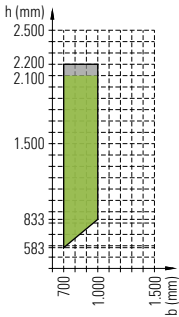
Größenangaben für 1-flügelige Haustür

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



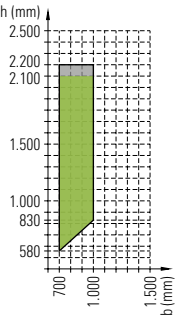
Baubare Größen Schüco Türsystem FocusIng

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

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Größenangaben für 1-flügelige Nebeneingangstür

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 80 kg



Baubare Größen Schüco Türsystem CT 70

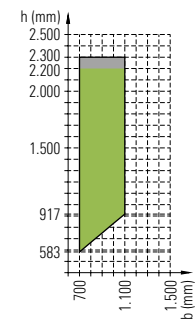
Hinweis

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

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

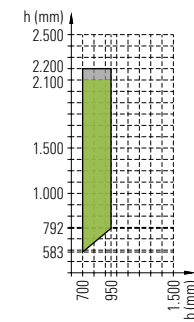
Größenangaben für 1-flügelige Haustür

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

352 SYSTEMINFORMATIONEN

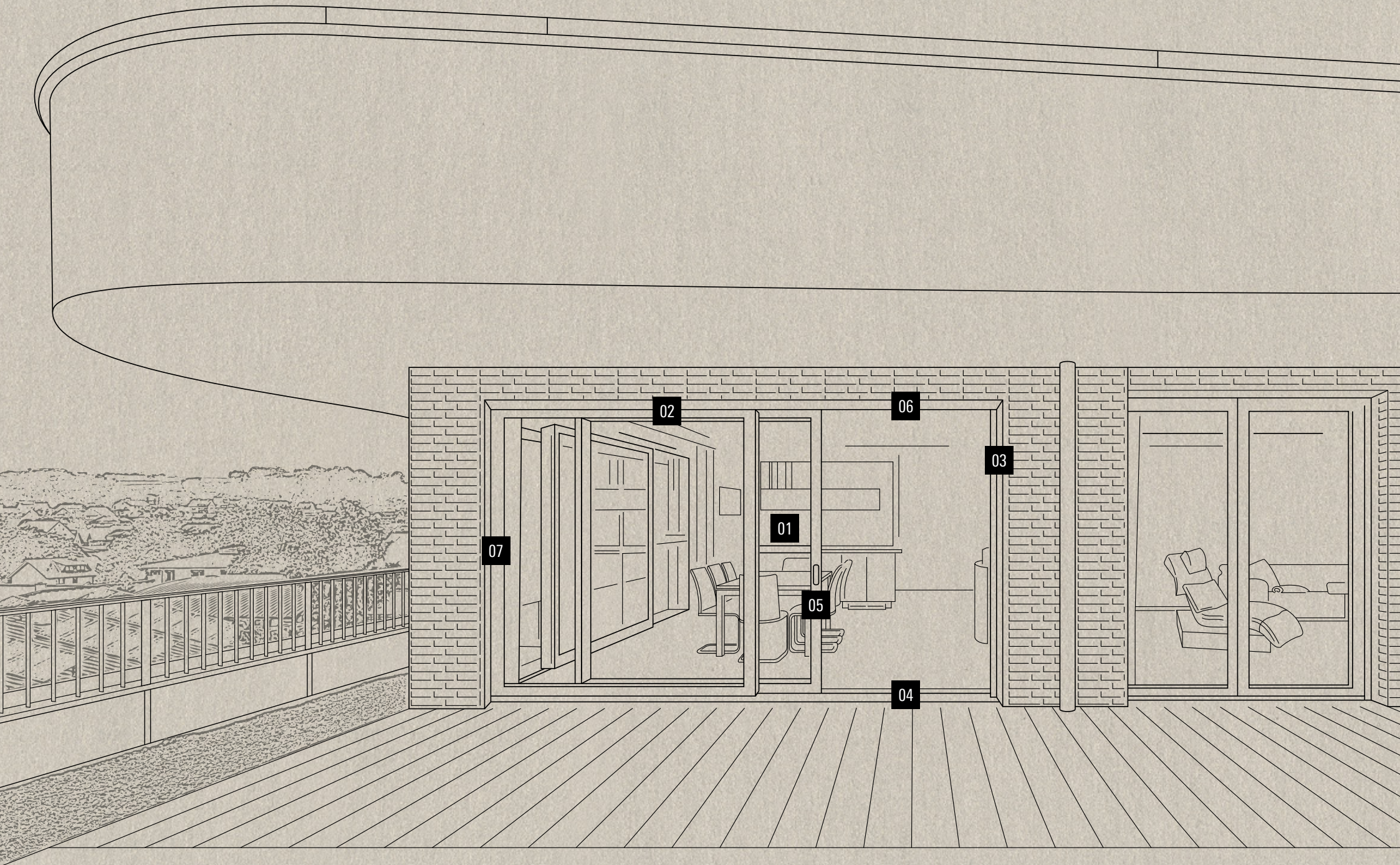
356 TECHNISCHE DATEN

359 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

362 SCHIEBEBESCHLÄGE

363 ZUSATZKOMPONENTEN

366 PLANUNGSHINWEISE



02

06

03

01

05

04

07

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.



01

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



02

Schüco LivingSlide mit seinen Panorama Design Varianten bietet minimierte Profilansichten für maximale Transparenz mit uneingeschränkter Sicht nach außen.



03

Über 300 verschiedene Folien und Aluminium-Deckschalen sind für die verschiedenfarbige Gestaltung der Innen- und Außenoberflächen wählbar.



04

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



05

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



06

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



07

Hohe Planungssicherheit bei geringem Planungsaufwand: Das verspricht Schüco Perfect – die zuverlässige Komplettlösung für Fenster, Terrassen- und Hebeschiebetüren.





HEBESCHIEBESYSTEME



Bei einem Kunststoff-Hebeschiebesystem von Schüco wird der Flügel zum Öffnen durch eine Griffführung 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.

PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBESYSTEME

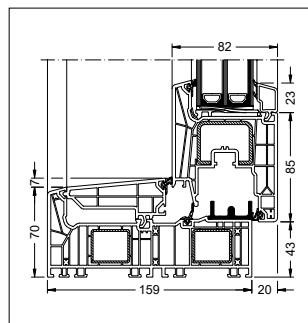
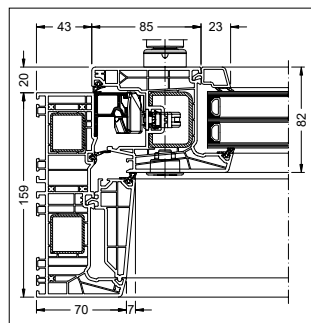
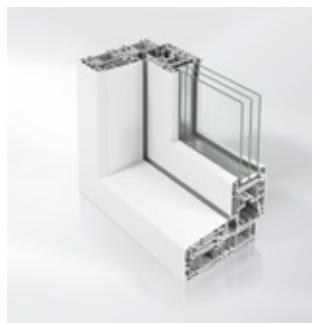


Balkon- und Terrassentüren mit Parallel-Abstell-Schiebefunktion (PAS) bieten durch ihre leichte Bedienbarkeit höchsten Wohnkomfort. Die innovative Konstruktion lässt sich in einer fließenden Bewegung einfach öffnen und schließen und bietet dabei einen weiteren Vorteil für die Nutzer: Statt einer herkömmlichen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

The technical drawing illustrates the 8800 window profile. It includes a perspective view on the left and two cross-sectional views on the right. The left cross-section shows a profile with a total width of 194 mm, divided into segments of 63 mm, 18 mm, 47 mm, and 23 mm. The right cross-section shows a profile with a total width of 185 mm, divided into segments of 18 mm, 17 mm, 13 mm, 51 mm, 47 mm, 23 mm, and 82 mm. The right cross-section also shows a total height of 185 mm.

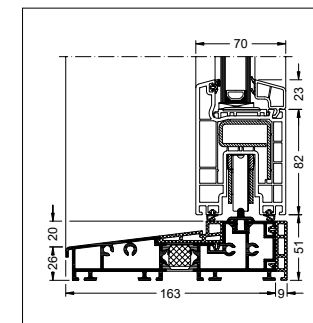
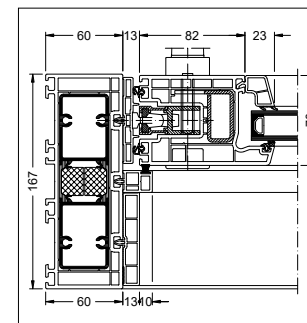
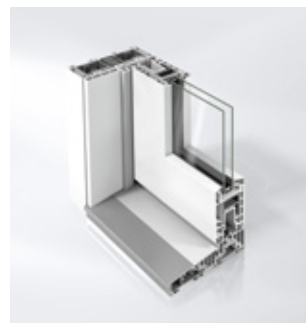


Schüco Hebeschiebesystem LivIng move



Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 2.194 mm x 2.414 mm
Flügelgewichte	Bis zu 250 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	138 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 4.000 mm x 2.300 mm) U _w -Wert 0,82 W/(m²K) U _w -Wert 1,1 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 32 dB R _w -Wert Glas 39 dB R _w -Wert Glas 42 dB R _w -Wert Glas 47 dB R _w -Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 31 dB R _w -Wert 38 dB R _w -Wert 41 dB R _w -Wert 43 dB R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Schüco TopAlu, Schüco SmartClose
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Schüco Hebeschiebesystem EasySlide

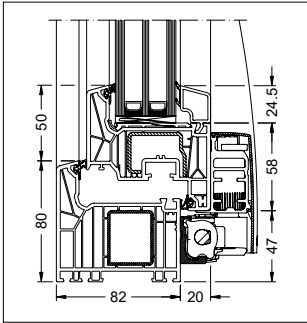
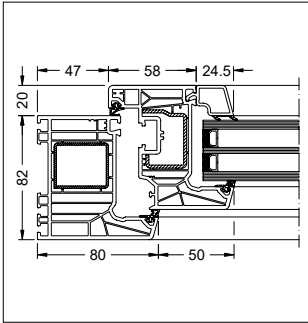
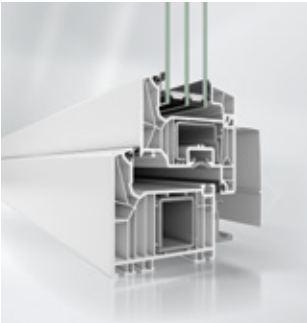


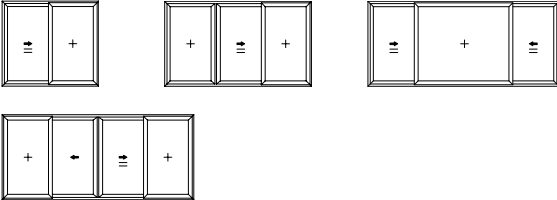
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 3.228 mm x 2.476 mm
Flügelgewichte	Bis zu 300 kg
Ansichtsbreite Verhakungsbereich	108 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U _g -Wert 0,7 W/(m²K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 4.000 mm x 2.300 mm) U _w -Wert 1,0 W/(m²K) U _w -Wert 1,3 W/(m²K)
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



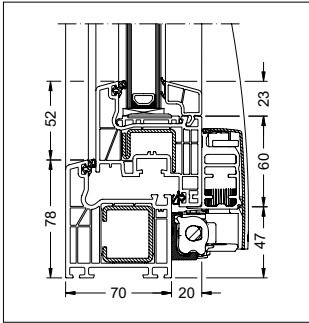
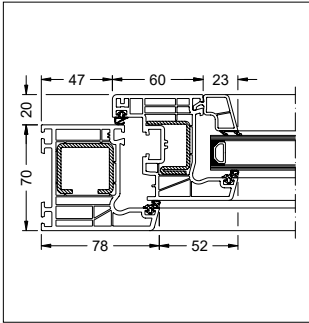
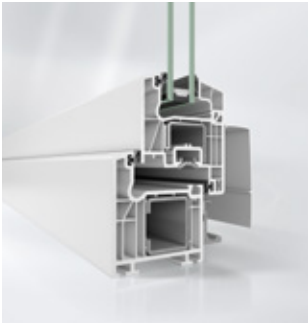
PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBESYSTEME

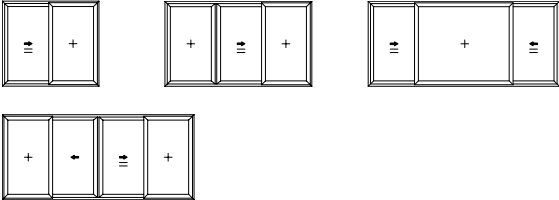
Schüco Fenstersystem LivIng 82 AS als PAS



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 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: 2.200 mm x 2.250 mm) U_w -Wert 0,71 W/(m ² K) U_w -Wert 0,86 W/(m ² K) U_w -Wert 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Optionen	Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, auch mit den Schüco Fenstersystemen LivIng 82 MD und LivIng Alu Inside realisierbar
Öffnungsarten	Öffnungsvarianten mit zusätzlicher 6-mm-Lüftungsfunktion 

Schüco Fenstersystem CT 70 als PAS

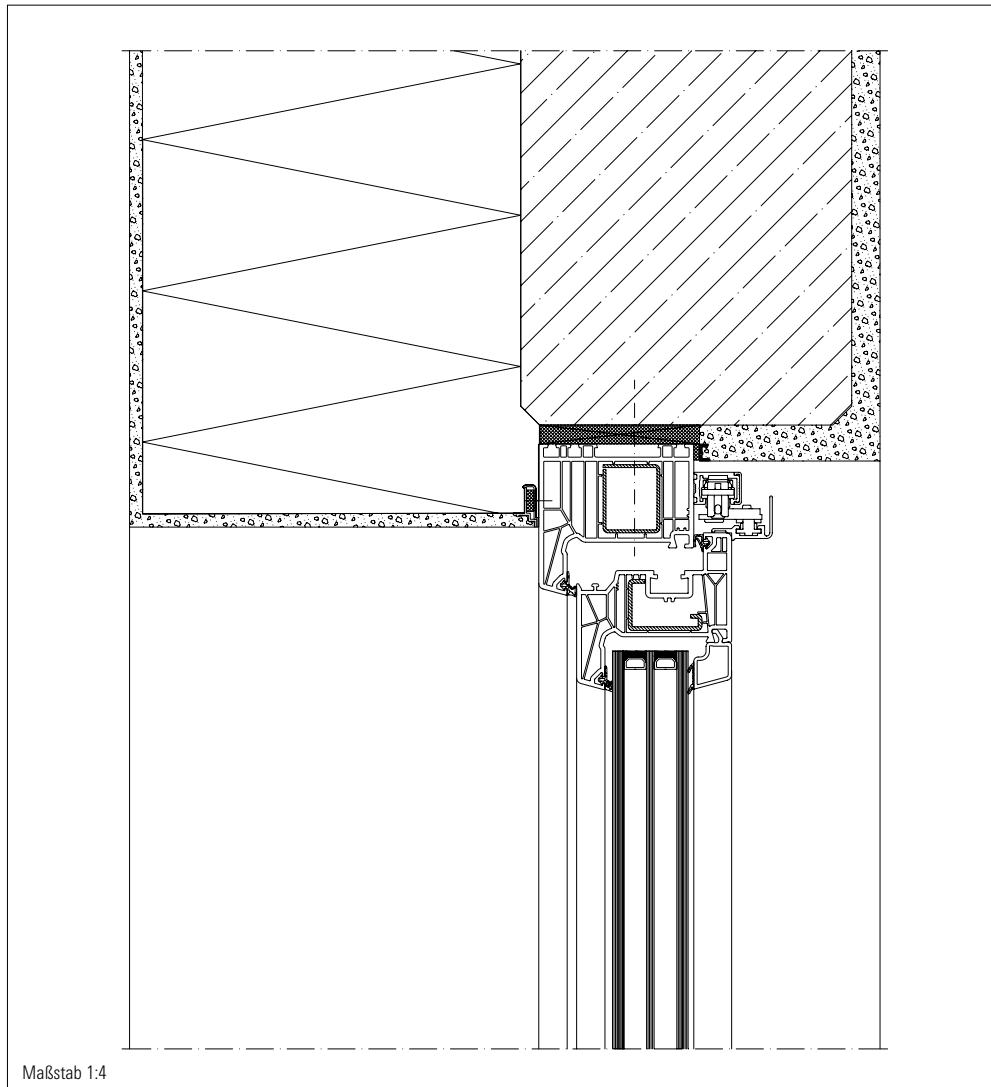


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 16 mm bis 40 mm Flügelrahmen 16 mm bis 40 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,030 W/mK und U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.200 mm x 2.250 mm) U_w -Wert 0,94 W/(m ² K) U_w -Wert 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 

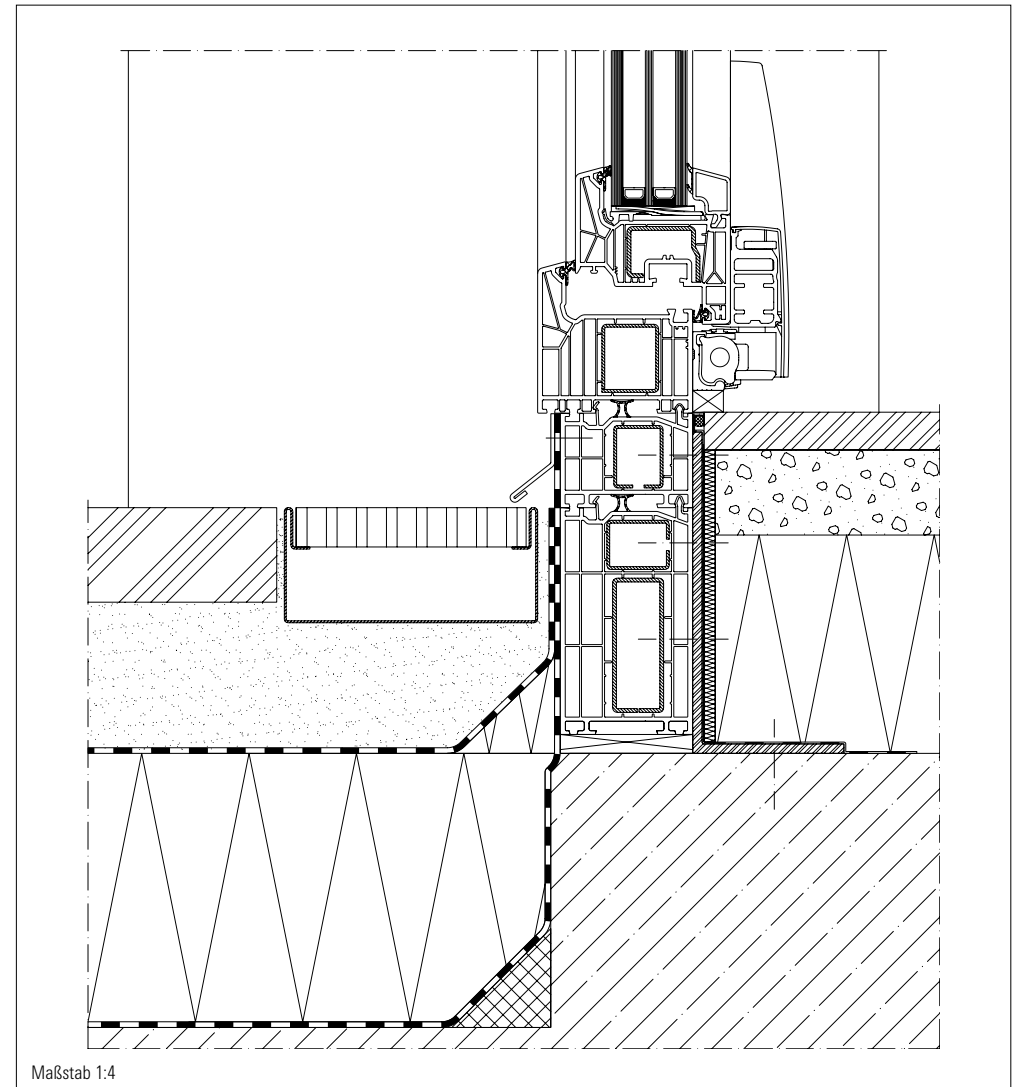


BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

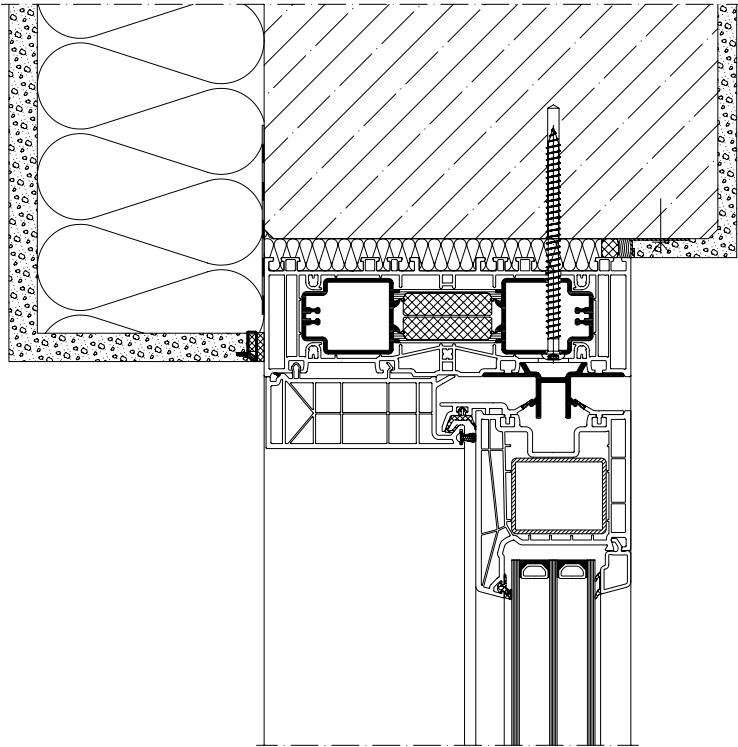
Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS als PAS



Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIng 82 AS als PAS

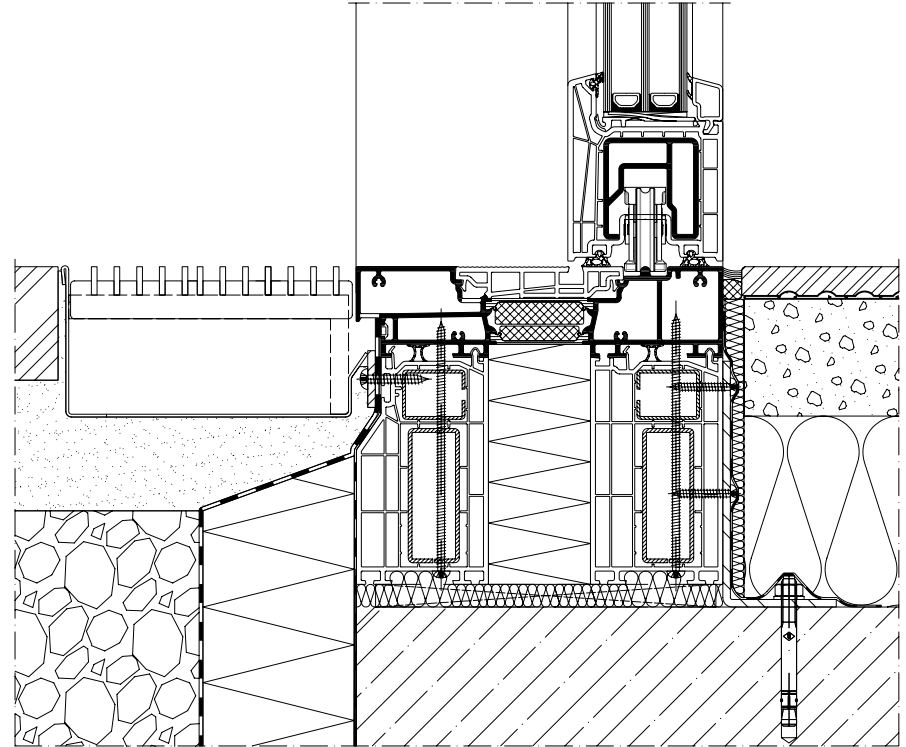


Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIngSlide



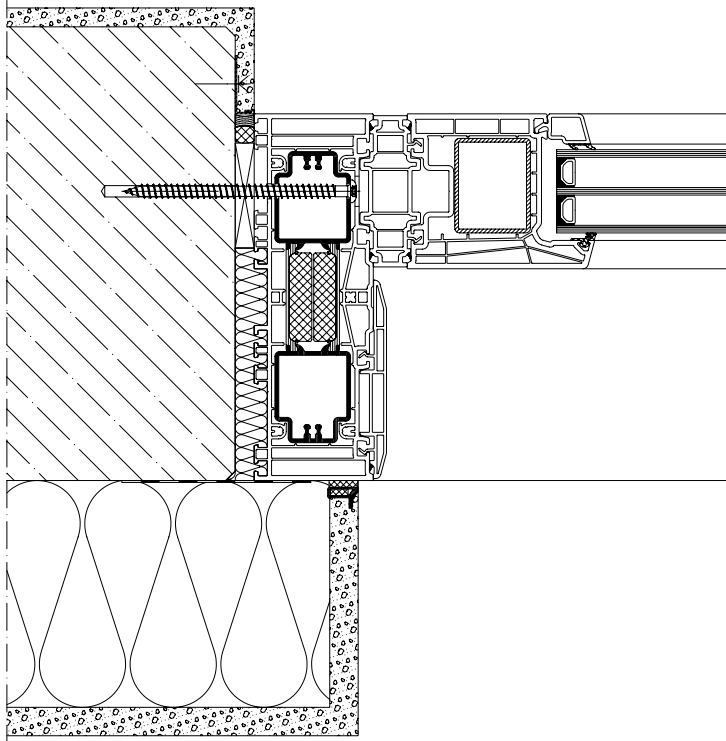
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Nullschwelle, Schüco LivIngSlide



Maßstab 1:4

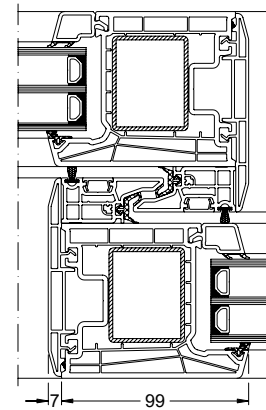
Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, Schüco LivIngSlide



Maßstab 1:4

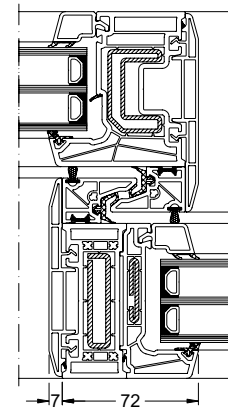
Verhakungsbereich, Schüco LivIngSlide

Standard



Maßstab 1:4

Panorama



Maßstab 1:4

Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/c/cmabs



SCHIEBEBESCHLÄGE

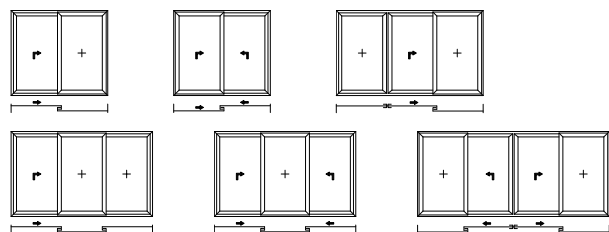
Beschlagsystem für Hebeschiebetüren



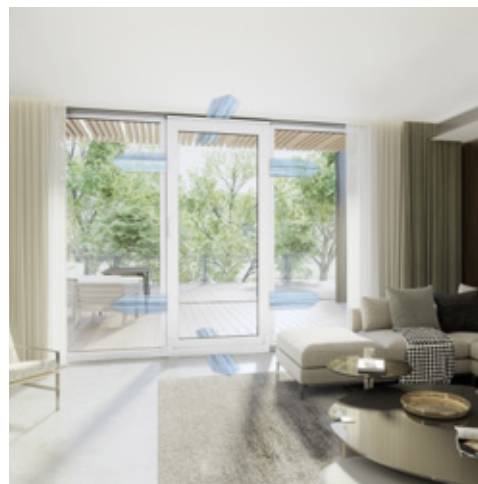
Eigenschaften und Vorteile

- 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**

Öffnungsarten



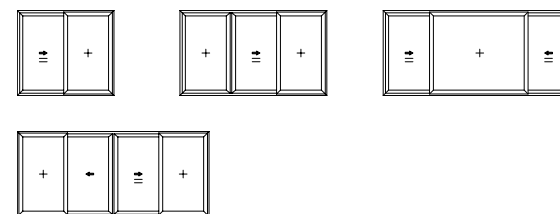
Schiebe-Lüftungs-Beschlagsystem



Eigenschaften und Vorteile

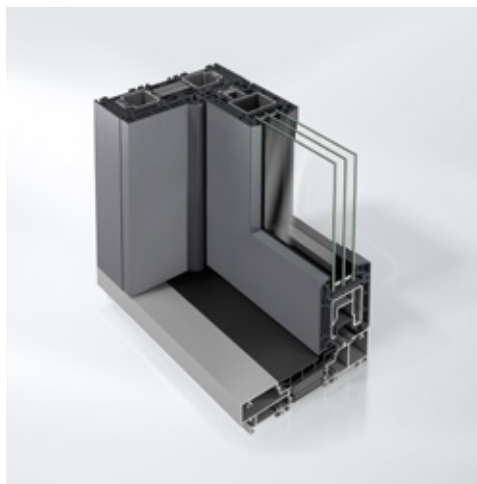
- Ermöglicht die Wohnraumlüftung auch bei nahezu geschlossenen Elementen
- Schiebeflügel wird umlaufend ca. 6 mm parallel abgestellt
- Gleichmäßige Wohnraumbelüftung ohne Zugerscheinung
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 2 – auch bei Spaltlüftung
- Verbesserte Schalldämmung und besserer Witterungsschutz im Vergleich zu geöffneten Schiebetüren
- 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 **LivIng 82 AS**, **LivIng 82 MD**, **LivIng Alu Inside** und **CT 70**

Öffnungsarten



ZUSATZKOMPONENTEN

Barrierefreie Nullschwelle



Eigenschaften und Vorteile

- Schwelle mit maximaler Barrierefreiheit
- Einsetzbar für 2-, 3- oder 4-teilige Elemente
- Einbauhöhe 0 mm
- Erfüllt alle Anforderungen an barrierefreies Bauen nach DIN 18040
- Keine unteren Schwellen- und Türansläge 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 **LivIngSlide** und **LivIngSlide Panorama**

Barrierefreie Standardschwelle



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 **LivIngSlide** und **LivIngSlide Panorama**

Elektromotorischer Antrieb



Eigenschaften und Vorteile

- Höchstmaß an Nutzerkomfort beim Öffnen und Schließen von groß dimensionierten Hebeschiebeflügeln bequem per Schalter, Smartphone oder Tablet
- Einbindung in Smart-Home-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**

Mechanische Komfortlösungen



Eigenschaften und Vorteile

- Steigerung des Bedienkomforts und der -sicherheit
- Profiliintegrierte 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**



Schüco Perfect



Eigenschaften und Vorteile

- Komplettlösung für jede Baukörperöffnung
- Modulares System bestehend aus: Fenster- oder Schiebeelement, Sonnen- und Insektenschutz, Absturzsicherung, Fensterbank oder Bodenschwelle
- Kombinierbar mit dem Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide

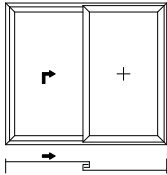


PLANUNGSHINWEISE

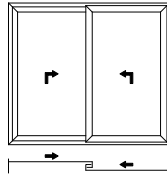
Typenübersicht Hebeschiebeelement

(Darstellung der Symbole mit Ansicht von außen)

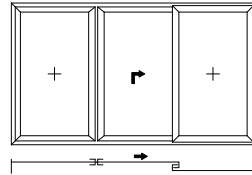
Typ 01



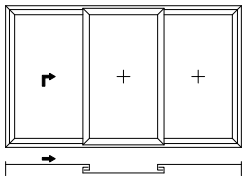
Typ 02*



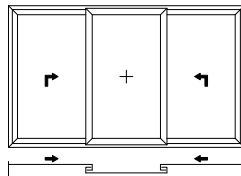
Typ 03*



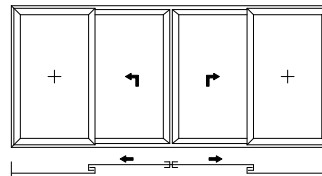
Typ 04*



Typ 05



Typ 06



* Diese Elementtypen sind nicht mit Nullschwelle baubar.

Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide

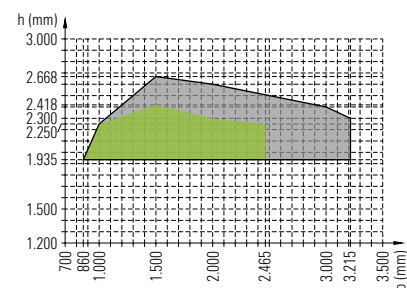
Größenangaben für die Typen 01, 02, 04 und 06

Hinweis

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

Fläche		
Profilloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 99 mm und maximalem Flügelgewicht 400 kg



Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem LivIngSlide Panorama

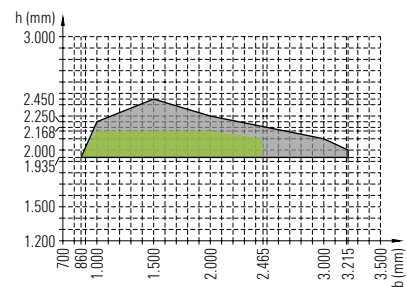
Größenangaben für die Typen 01, 04 und 05

Hinweis

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

Fläche		
Profilloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 72 mm und maximalem Flügelgewicht 300 kg



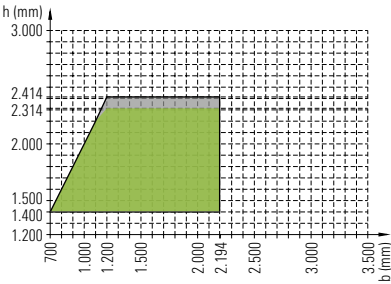
Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem LivIng move

Größenangaben für die Typen 01 und 06

- Hinweis
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
 - Profilverbund ungeklebt
 - Mit Verstärkungsprofilen
 - Das Verhältnis Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2 nicht überschreiten

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 76 mm und maximalem Flügelgewicht 250 kg



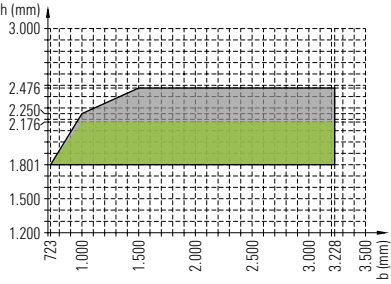
Baubare Größen Schüco Hebeschiebesystem EasySlide

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

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 105 mm und maximalem Flügelgewicht 300 kg



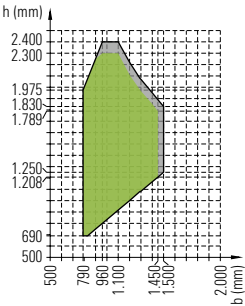
Baubare Größen Schüco Fenstersystem LivIng 82 MD und LivIng 82 AS

Größenangaben für Parallel-Abstell-Schiebefenster

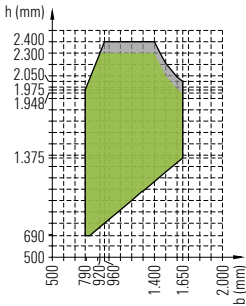
- Hinweis
- Für Typen 01, 03 und 05
 - Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
 - Profilverbund ungeklebt
 - Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 100 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 120 kg



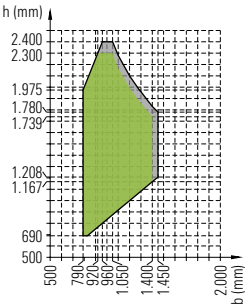
Baubare Größen Schüco Fenstersystem CT 70

Größenangaben für Parallel-Abstell-Schiebefenster

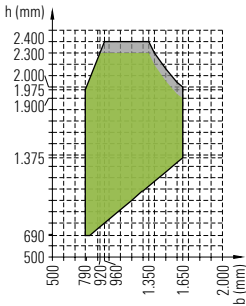
- Hinweis
- Für Typen 01, 03 und 05
 - Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B3
 - Profilverbund ungeklebt
 - Mit Verstärkungsprofilen

Fläche		
Profiloberfläche	Weiß	Foliert

Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 83 mm und maximalem Flügelgewicht 90 kg



Flügelrahmenprofil mit Ansichtsbreite 110 mm und maximalem Flügelgewicht 110 kg





© Mustafa Baturay Camci



© University of Central Lancashire



© Tim Fisher Photography



STAHL





FENSTERSYSTEME

374 SYSTEMINFORMATIONEN

378 TECHNISCHE DATEN

382 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

384 FENSTERBESCHLÄGE

385 PLANUNGSHINWEISE



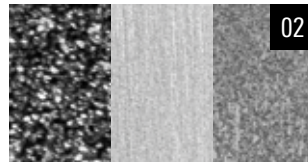
FENSTERSYSTEME

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 unge-dämmte, wärme- und hochwärmege-dämmte 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 Ansichts-breiten 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.



01

Sondergeometrien für unterschiedlichste Denkmal- und Renovierungsanforderungen.



02

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



03

Filigrane Fensteransichten durch schmale Profile für stilgerechten und modernen Wohnbau.



04

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



05

Breites Spektrum an modernen und historischen Öffnungsarten.



06

Gleichbleibende Optik auch bei Anforderungen an Einbruchhemmung und Durchschusshemmung.



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.

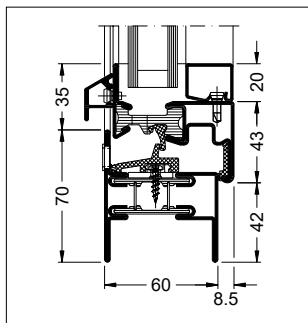
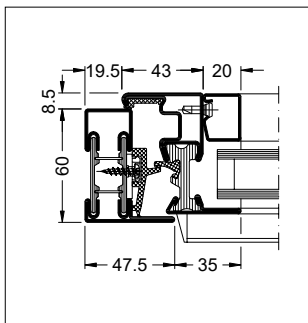
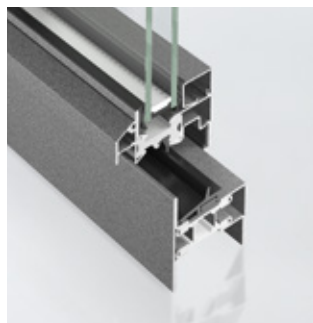
SONDERLÖSUNGEN



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

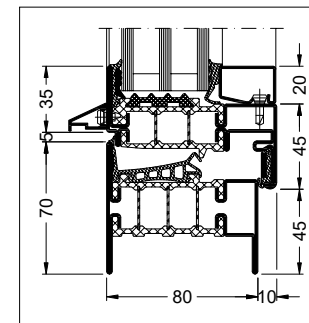
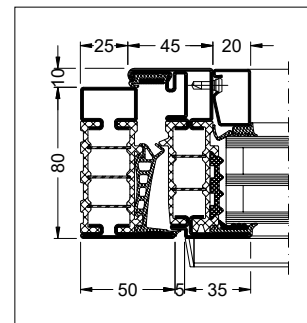
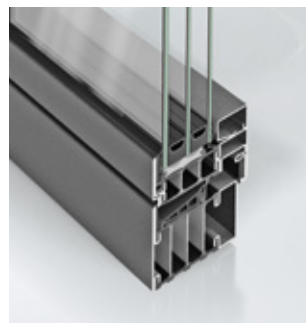


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 14 mm bis 37 mm Flügelrahmen 14 mm bis 47 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 370 mm x 575 mm Maximale Größe B x H: 1.475 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (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
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6
Öffnungsarten	

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs1221d



Fenstersystem Janisol HI

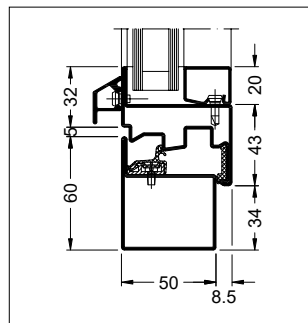
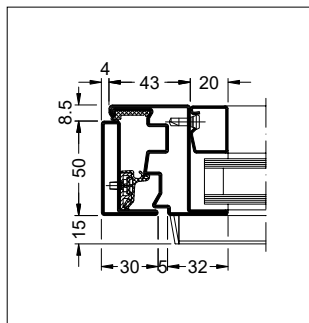
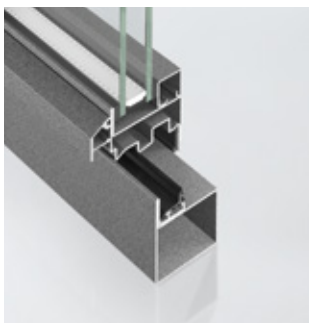


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 24 mm bis 57 mm Flügelrahmen 24 mm bis 67 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 600 mm x 600 mm Maximale Größe B x H: 1.435 mm x 2.800 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,78 W/(m²K) U _w -Wert 1,0 W/(m²K) U _w -Wert 1,2 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 46 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Werkstoff	Stahl
Optionen	Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs3716d



Fenstersystem Economy 50



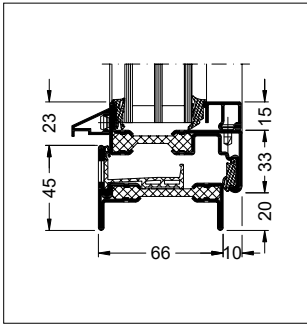
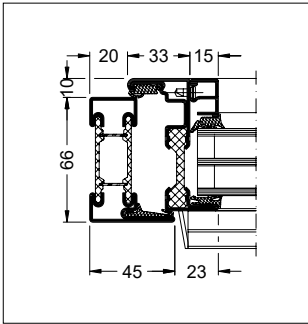
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 35 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 370 mm x 575 mm Maximale Größe B x H: 1.478 mm x 2.300 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element —
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element —
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Einsatz als Einseitzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6
Öffnungsarten	

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs1258d



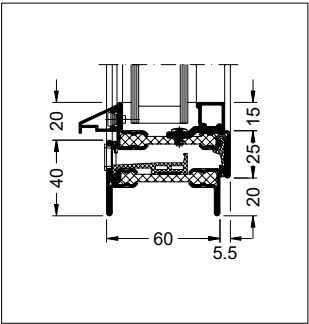
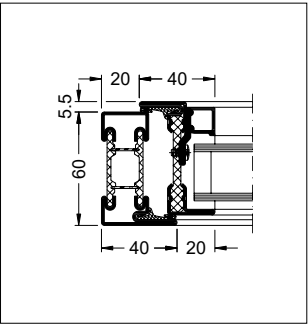
DENKMALSCHUTZFENSTER

Fenstersystem Janisol Arte 66



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 -Wert 0,89 W/(m ² K) U _w -Wert 1,1 W/(m ² K) U _w -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl und Cortenstahl
Optionen	Variante Janisol Arte 66 Plus mit maximalen Flügelgrößen B x H: 1.160 mm x 3.560 mm
Öffnungsarten	

Fenstersystem Janisol Arte 2.0



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 -Wert 0,88 W/(m ² K) U _w -Wert 1,0 W/(m ² K) U _w -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Werkstoff	Stahl, Edelstahl und Cortenstahl
Optionen	Fenstertür mit barrierefreier Nullschwelle, Variante Janisol Arte 2.0 Plus mit maximalen Flügelgrößen B x H: 1.170 mm x 2.970 mm (1-flügelig), 985 mm x 2.970 mm (2-flügelig)
Öffnungsarten	

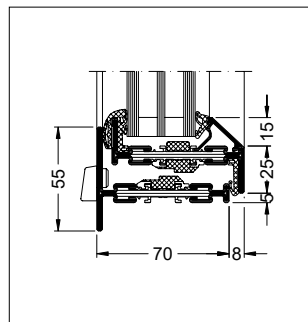
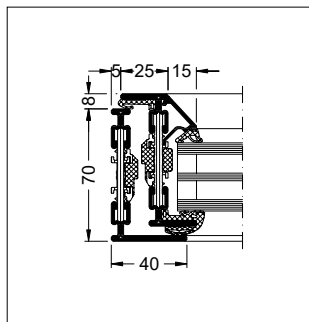
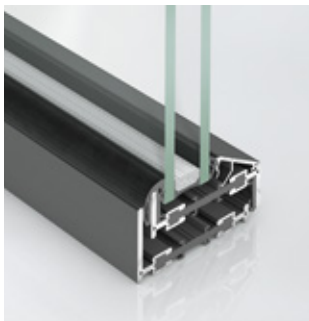
Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs6042d



Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs4742d



Fenstersystem Jansen Fineline 70

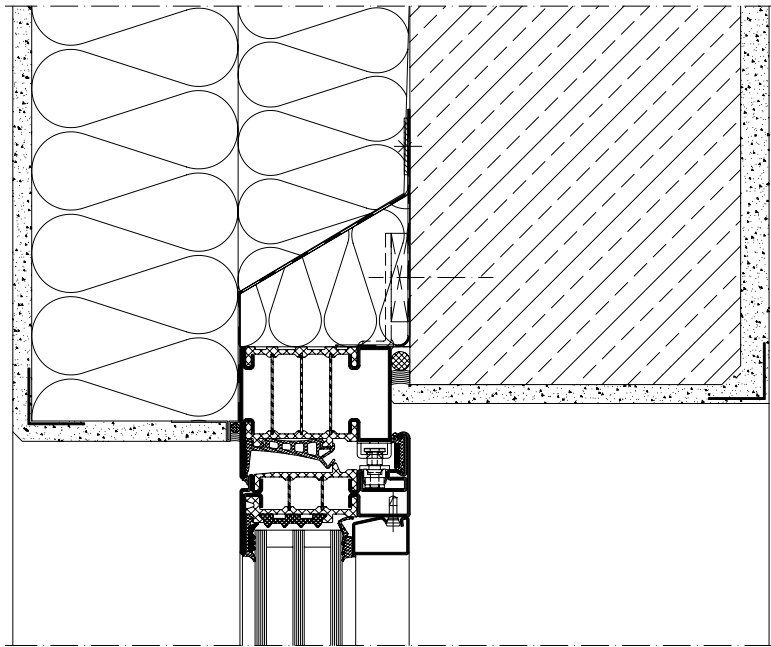


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 9 mm bis 54 mm Flügelrahmen 9 mm bis 54 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 300 mm x 360 mm Maximale Größe B x H: 1.000 mm x 2.400 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm) U _w -Wert 0,8 W/(m²K) U _w -Wert 1,0 W/(m²K) U _w -Wert 1,3 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 50 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 2
Werkstoff	Stahl
Optionen	Designvarianten Blockfenster und Stulp-Blendrahmen, Fenstertür mit barrierefreier 10-mm-Schwelle, Beschlagsysteme nostalgisch oder modern
Öffnungsarten	



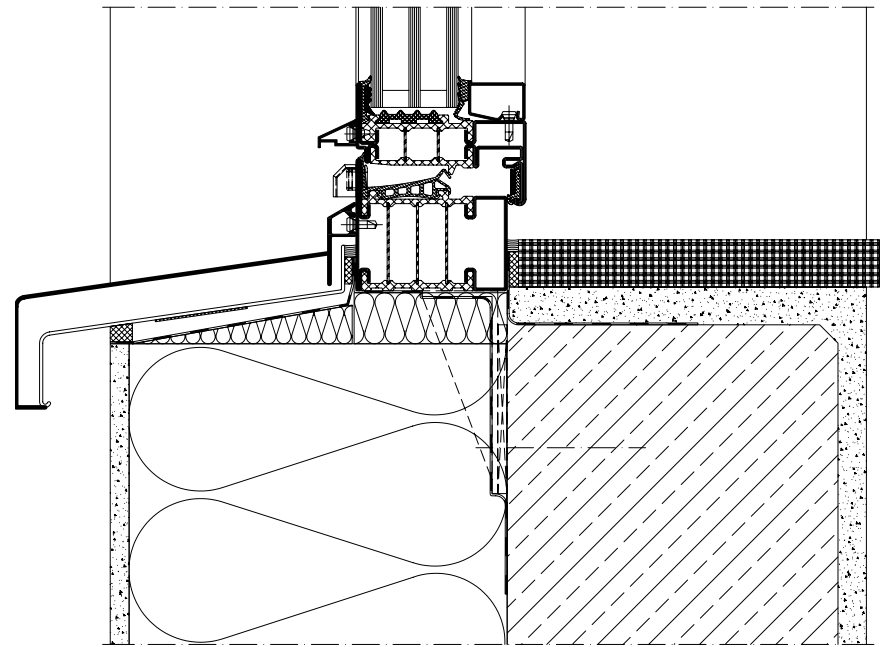
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI



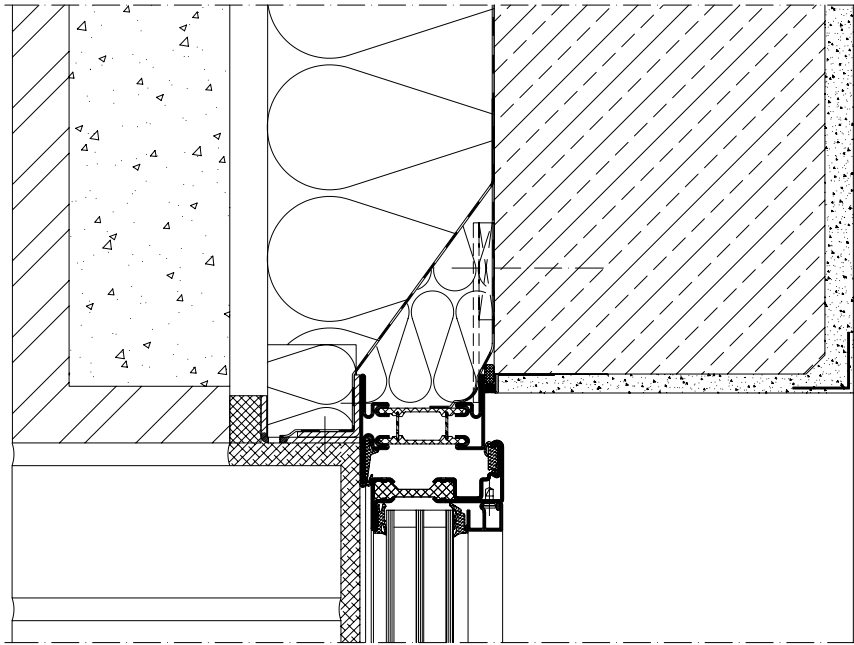
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund mit Brüstung, Janisol HI



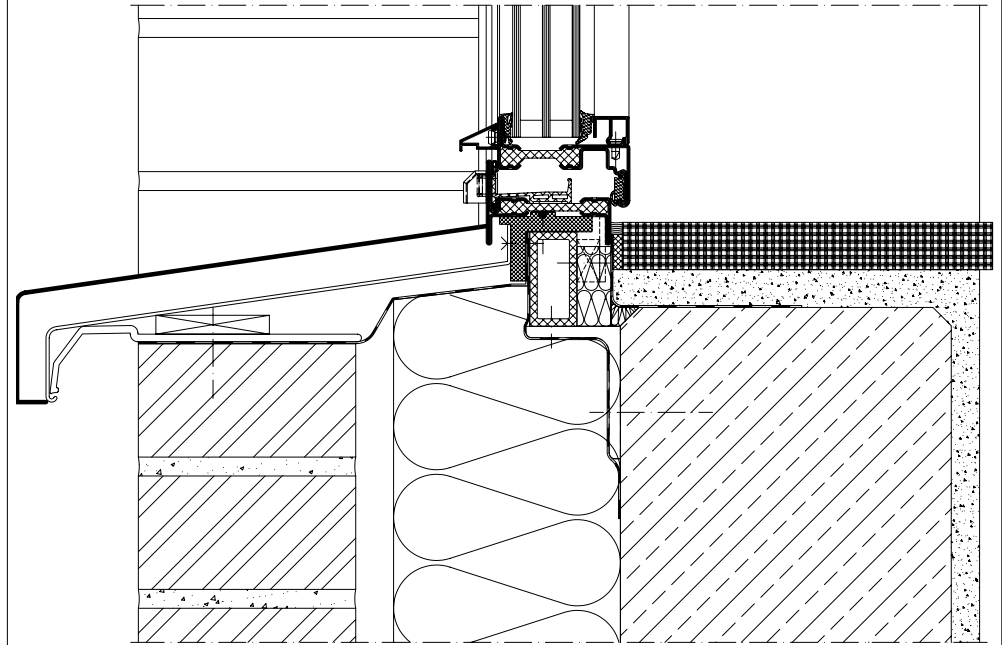
Maßstab 1:4

Oberer Anschluss Klinker, Janisol Arte 66



Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Klinker, Janisol Arte 66



Maßstab 1:4



FENSTERBESCHLÄGE

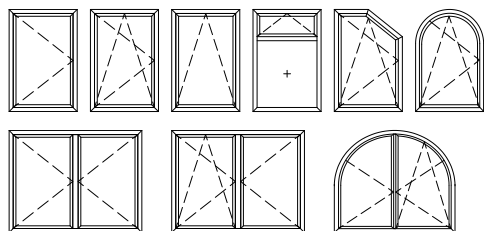
Beschlagsystem aufliegend



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-Verschlussensoren (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, Janisol Arte 2.0 und Jansen Fineline 70

Öffnungsarten



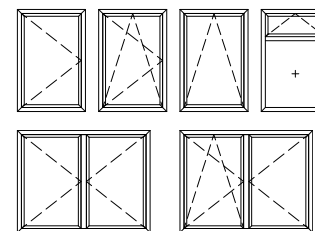
Beschlagsystem verdeckt liegend



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-Verschlussensoren (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, Janisol Arte 66 und Jansen Fineline 70

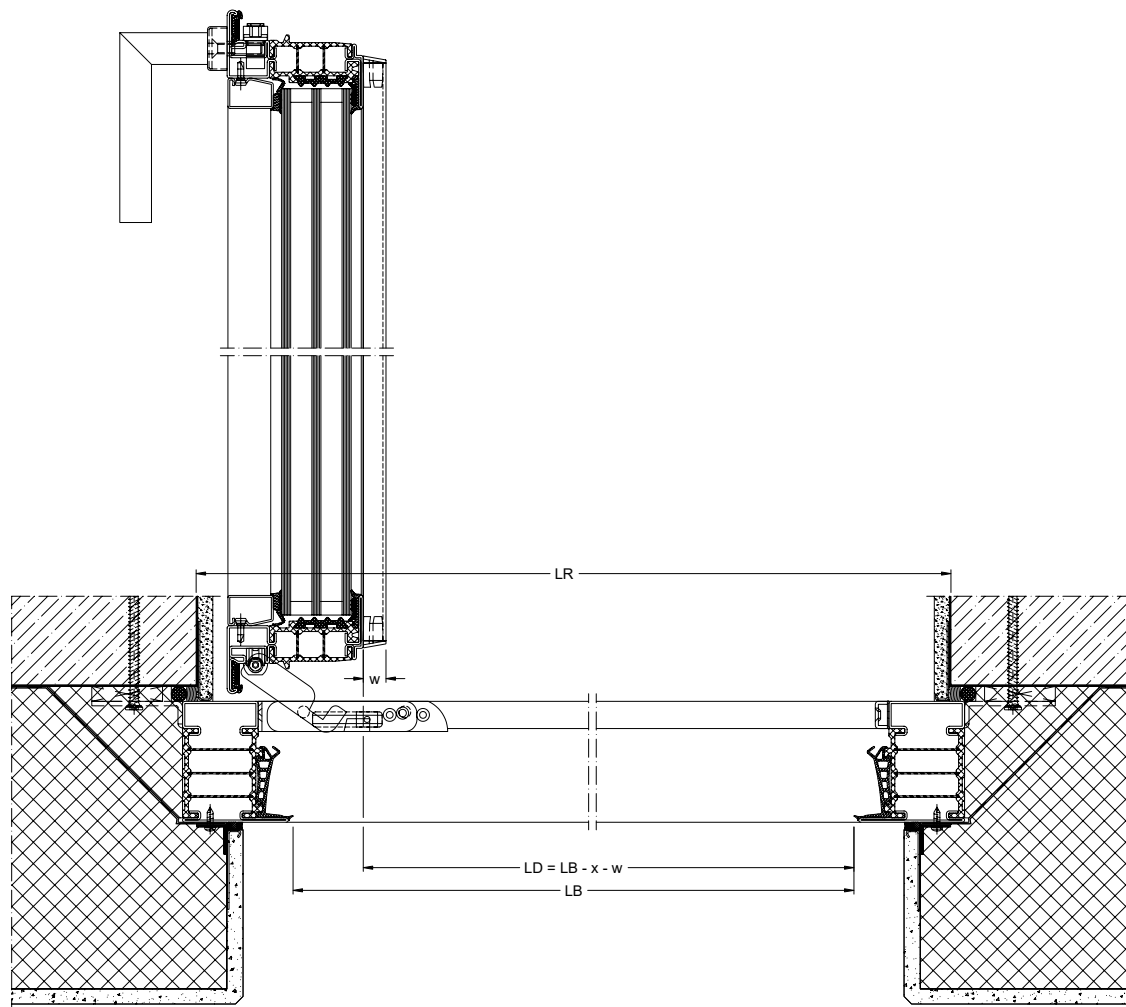
Öffnungsarten



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

388 SYSTEMINFORMATIONEN

392 TECHNISCHE DATEN

396 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

398 TÜRBESEHLÄGE

400 PLANUNGSHINWEISE



01

02

03

04

05

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 eignen sich Stahl-Türen insbesondere für den Einsatz in Gebäuden mit stark frequentierten Bereichen.



01

Hohe mechanische Festigkeit: robust und widerstandsfähig gegen Beschädigungen, beste Statikeigenschaften auch bei großen Türgeometrien.



02

Gleiche Ansichtsbreiten bei allen Anforderungen: ungedämmt und wärmegeklämt, Brand- und Rauchschutz, Einbruch- und Durchschusshemmung.



03

Umfangreiches Sortiment an verdeckt liegenden Beschlägen und Türbändern für unterschiedlichste Anforderungen.



04

Breites Portfolio ungedämmter und wärmegeklämter Stahl-Türen: mit besten Systemeigenschaften auch in multifunktionalen Anwendungen.



05

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.

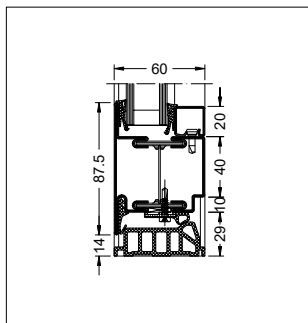
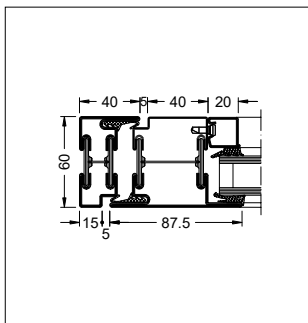
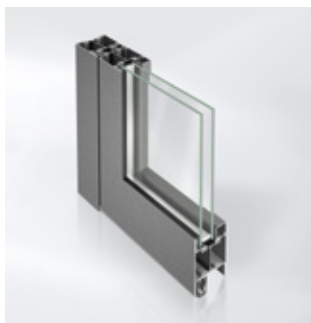
DESIGNTÜREN



Schmalste Ansichtsweiten 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.

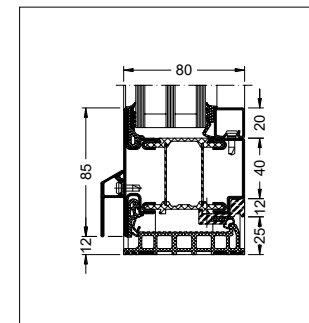
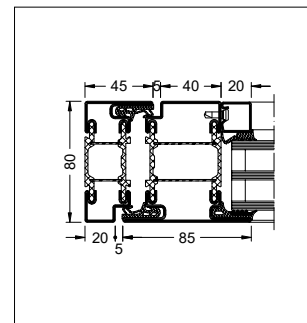
GEDÄMMTE TÜREN

Türsystem Janisol



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 Ψ -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_g -Wert 1,1 W/(m ² K) U_g -Wert 1,2 W/(m ² K) U_g -Wert 1,5 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Türsystem Janisol HI

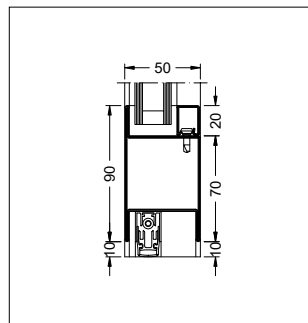
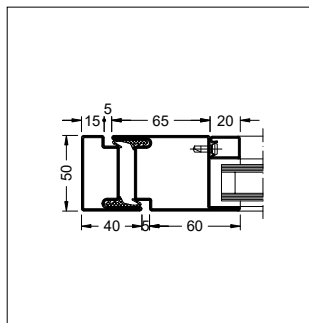


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 24 mm bis 57 mm Flügelrahmen 24 mm bis 57 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.360 mm x 2.992 mm (1-flügelig), 2.740 mm x 2.992 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U_g -Wert 0,9 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K) U_g -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 45 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Werkstoff	Stahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung auf Anfrage
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



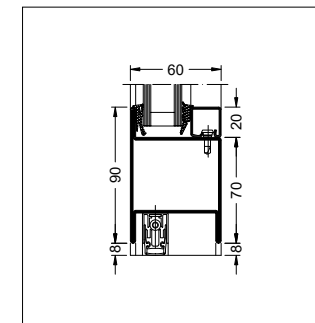
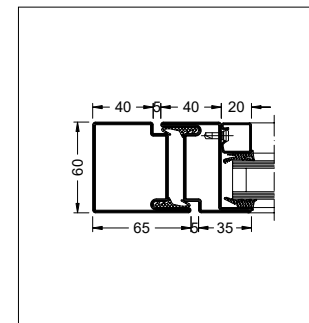
UNGEDÄMMTE TÜREN

Türsystem Economy 50



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 44 dB
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl und Edelstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsetzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Türsystem Economy 60

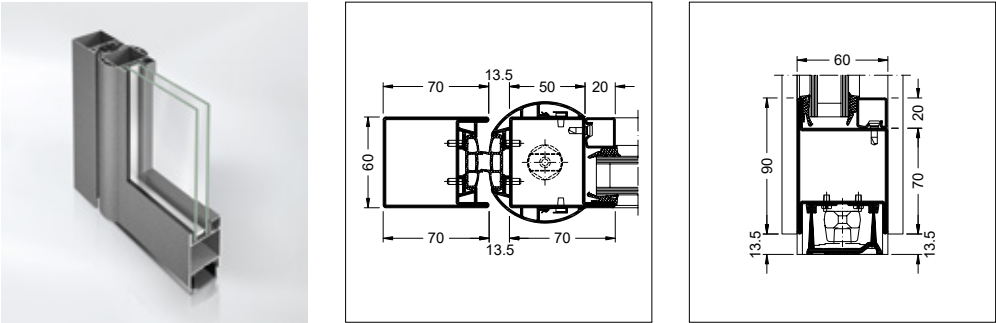


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 36 mm Flügelrahmen 5 mm bis 36 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 2.800 mm x 3.000 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
Werkstoff	Stahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einsetzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



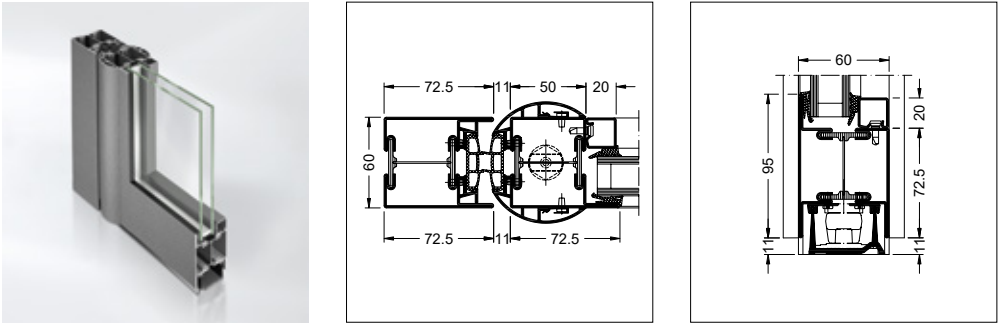
FINGERSCHUTZ- UND PENDELTÜREN

Türsystem Economy 60 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	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Türsystem Janisol Fingerschutz

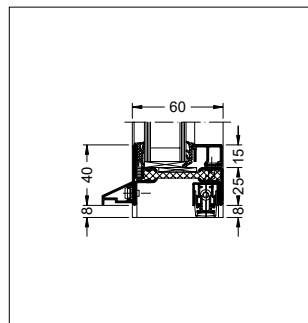
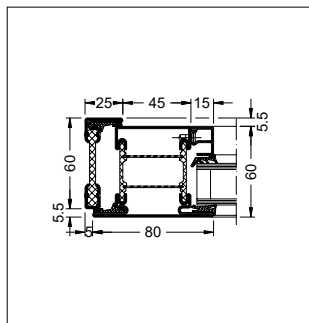


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.371 mm x 2.552 mm (1-flügelig), 2.855 mm x 2.552 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U _g -Wert 0,5 W/(m²K) U _g -Wert 0,7 W/(m²K) U _g -Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U _a -Wert 1,2 W/(m²K) U _a -Wert 1,3 W/(m²K) U _a -Wert 1,5 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



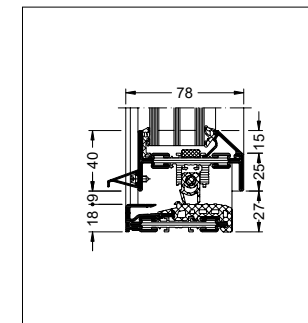
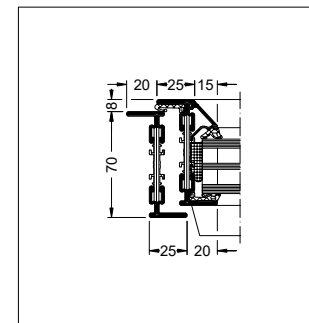
DESIGNTÜREN

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 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 -Wert 1,0 W/(m ² K) U_d -Wert 1,1 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	Bis Klasse RC 2
Werkstoff	Stahl, Edelstahl und Cortenstahl
Optionen	Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Variante Janisol Arte 2.0 Plus als 1-flügelige Tür mit Flügelhöhen bis zu 3.200 mm
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise

Türsystem Jansen Fineline 70

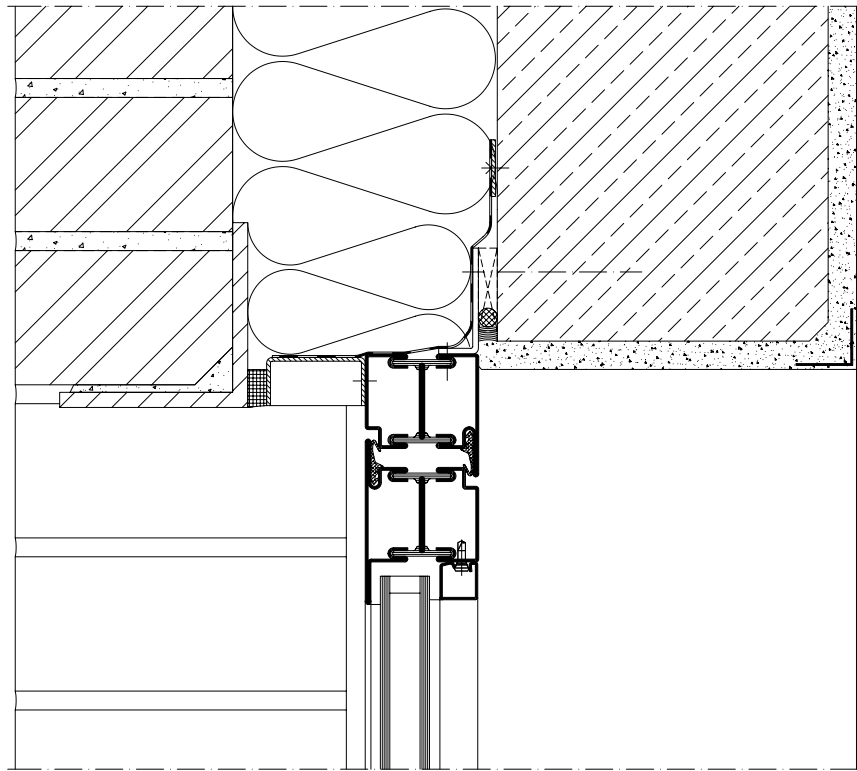


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 9 mm bis 54 mm Flügelrahmen 9 mm bis 54 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.160 mm x 2.420 mm (1-flügelig), 2.330 mm x 2.420 mm (2-flügelig)
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 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 -Wert 0,8 W/(m ² K) U_d -Wert 1,0 W/(m ² K) U_d -Wert 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, verschiedene Schlosskastendesigns, Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen
Öffnungsarten	Siehe Planungshinweise



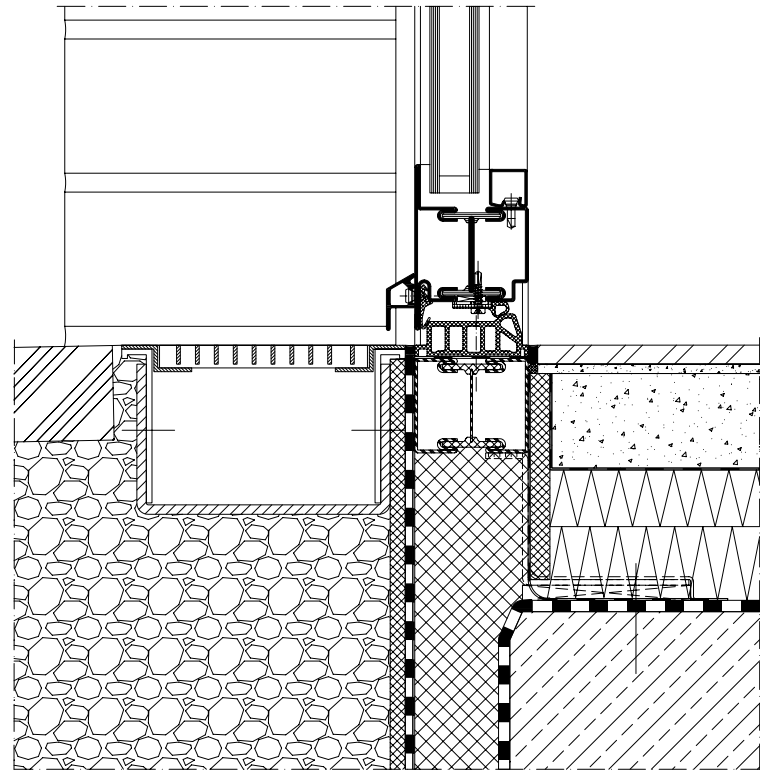
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss Klinker, Janisol



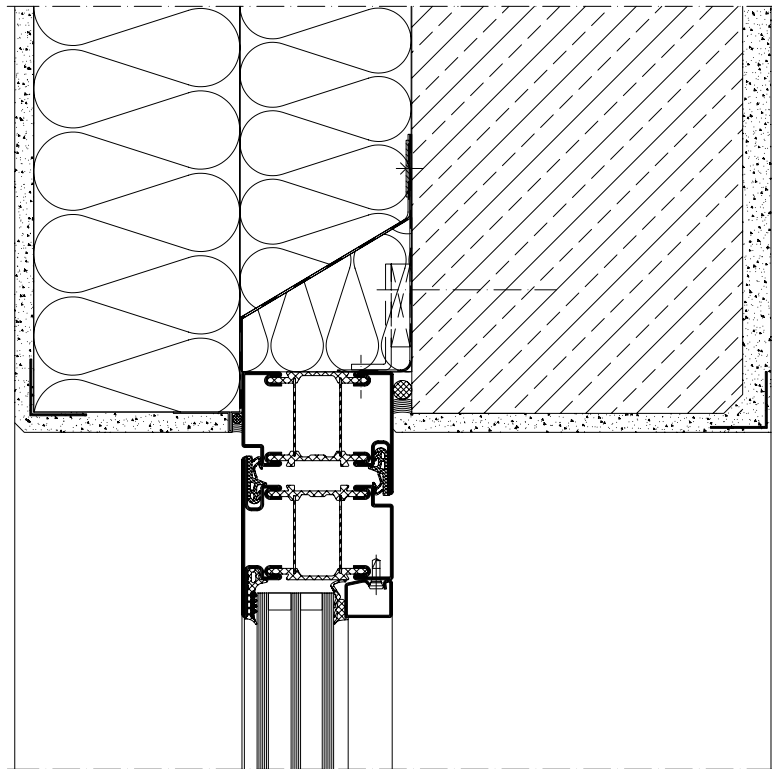
Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Klinker, Janisol



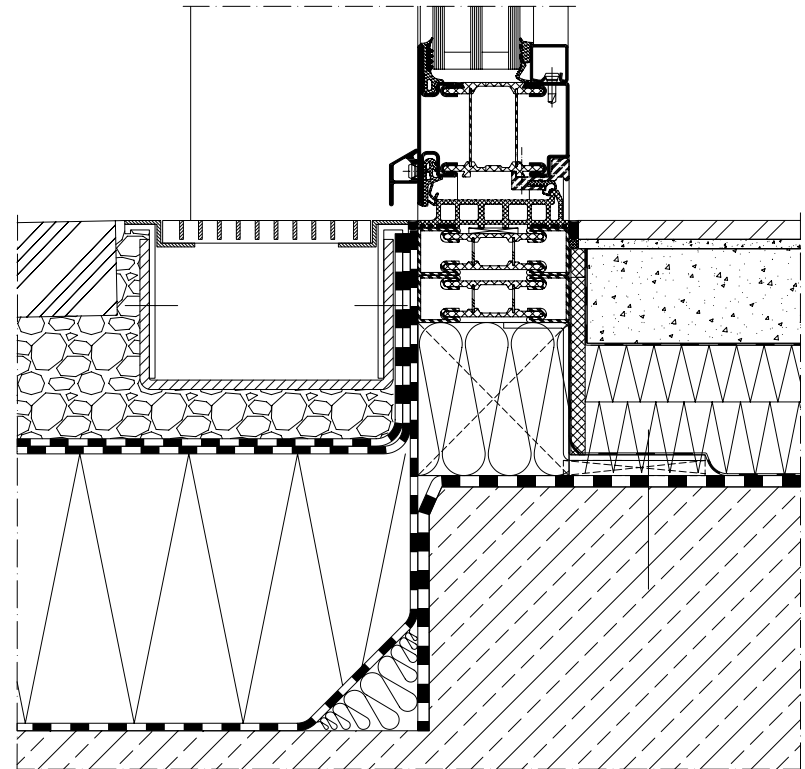
Maßstab 1:4

Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI



Maßstab 1:4

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, Janisol HI



Maßstab 1:4



TÜRBESCHLÄGE

3D-Rollentürbänder



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-Verstellbarkeit
- Auch als nur höhenverstellbares Band lieferbar
- Geeignet für die Verwendung mit Drehtürantrieb

3D-Rollentürbänder mit 36-mm-Drehpunkt



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



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)

Verdeckt liegende Türschließer



Eigenschaften und Vorteile

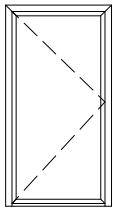
- In Türflügel und -falz integrierte Lösung für eine anspruchsvolle Architektur
- Für 1-flügelige und 2-flügelige Türen
- Manipulationsgeschützt, da Türschließerarm in Türfalz liegend
- Optional mit integrierter Feststellvorrichtung
- Optional mit elektrischer Freilauffunktion
- Optional mit verdeckt liegender Mitnehmerklappe

PLANUNGSHINWEISE

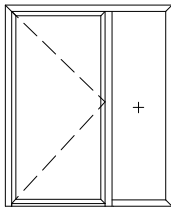
Typenübersicht

Dargestellt werden die Varianten für nach innen öffnende Türen. Nach außen öffnende Türen sind analog möglich. Verblechte Türen mit oder ohne Glasausschnitt sowie Türflügel mit Sprossen oder Riegeln sind ebenfalls möglich.

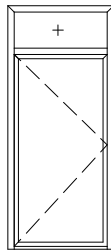
1-flügelige Türen



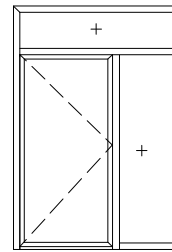
1-flügelige Tür



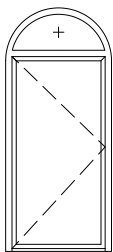
1-flügelige Tür mit Seitenteil



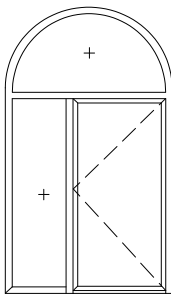
1-flügelige Tür mit Oberlicht



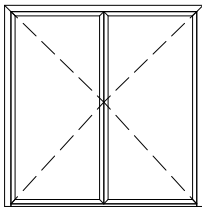
1-flügelige Tür mit Seitenteil und Oberlicht



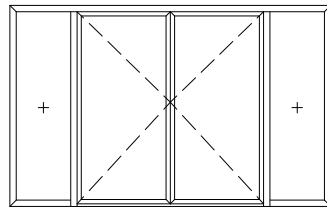
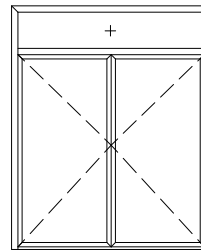
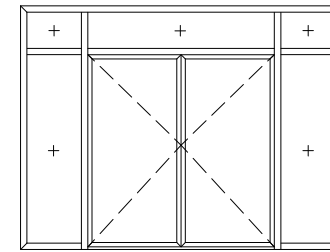
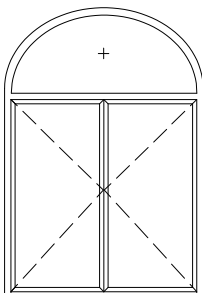
1-flügelige Tür mit Oberlicht als Rundbogen



1-flügelige Tür mit Seitenteile und Oberlicht als Rundbogen

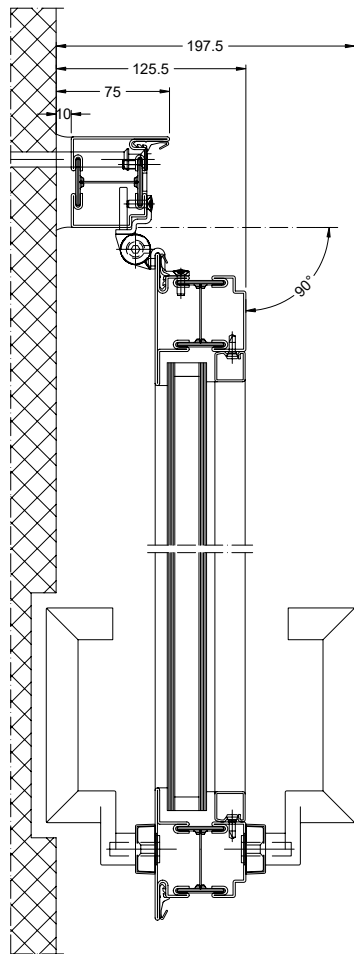
2-flügelige Türen

2-flügelige Tür

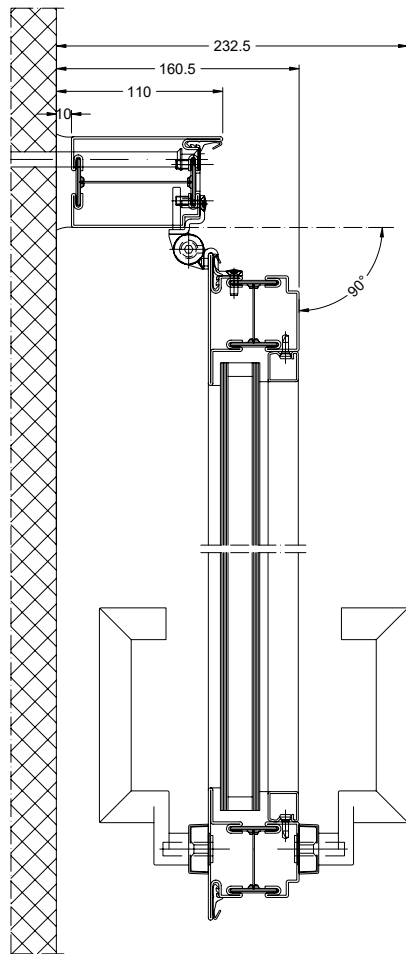
2-flügelige Tür mit
Seitenteilen2-flügelige Tür mit
Oberlicht2-flügelige Tür mit
Seitenteilen und Oberlichtern2-flügelige Tür mit
Oberlicht als Rundbogen

Einbausituation und Platzbedarf der Türbänder am Beispiel Türsystem Janisol

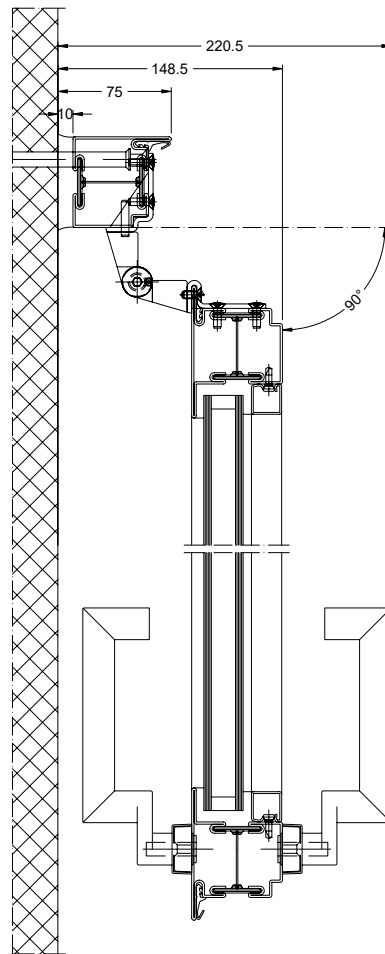
3D-Rollentürband mit Griffmulde



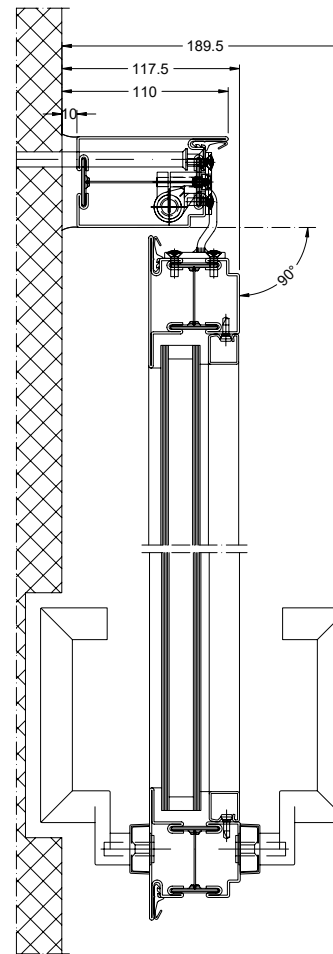
3D-Rollentürband in Standardausführung



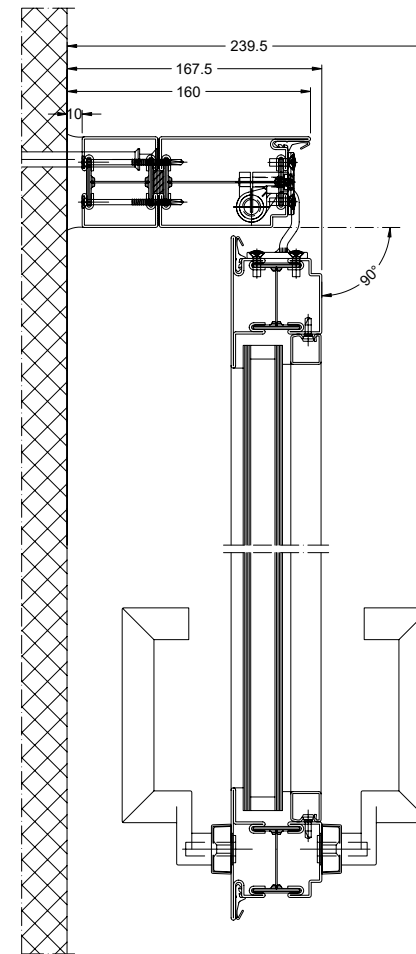
3D-Rollentürband mit 36-mm-Drehpunkt



Verdeckt liegendes Türband mit Griffmulde

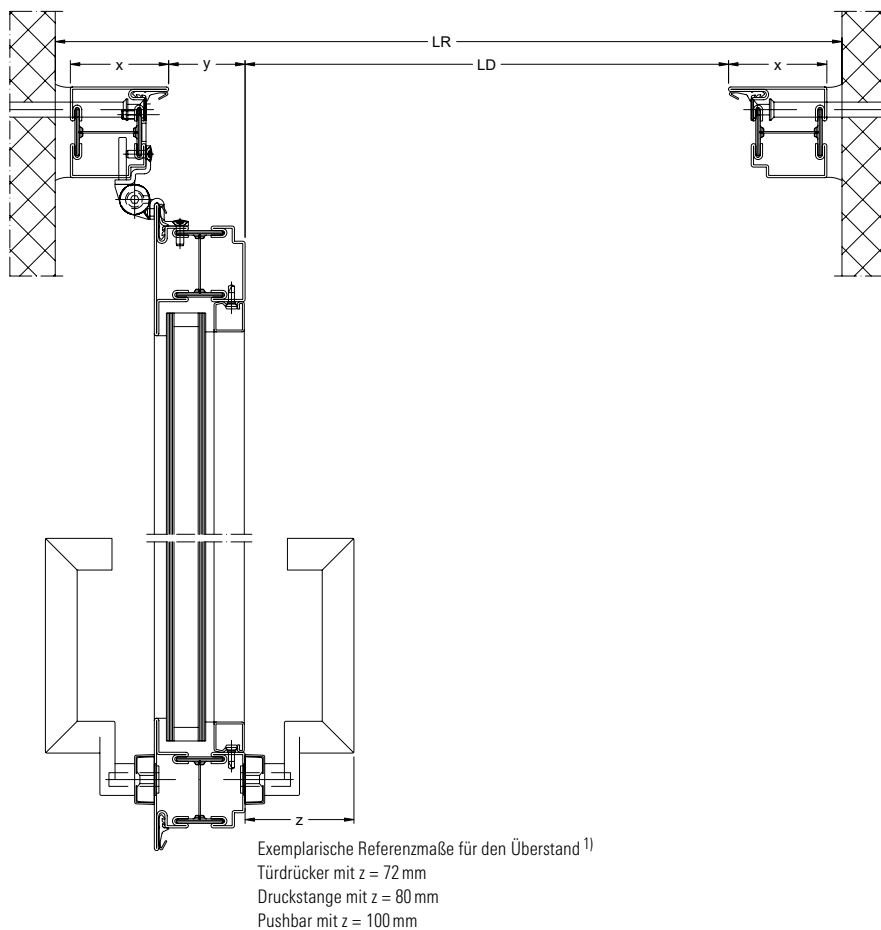


Verdeckt liegendes Türband mit Rahmenverbreiterung



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.



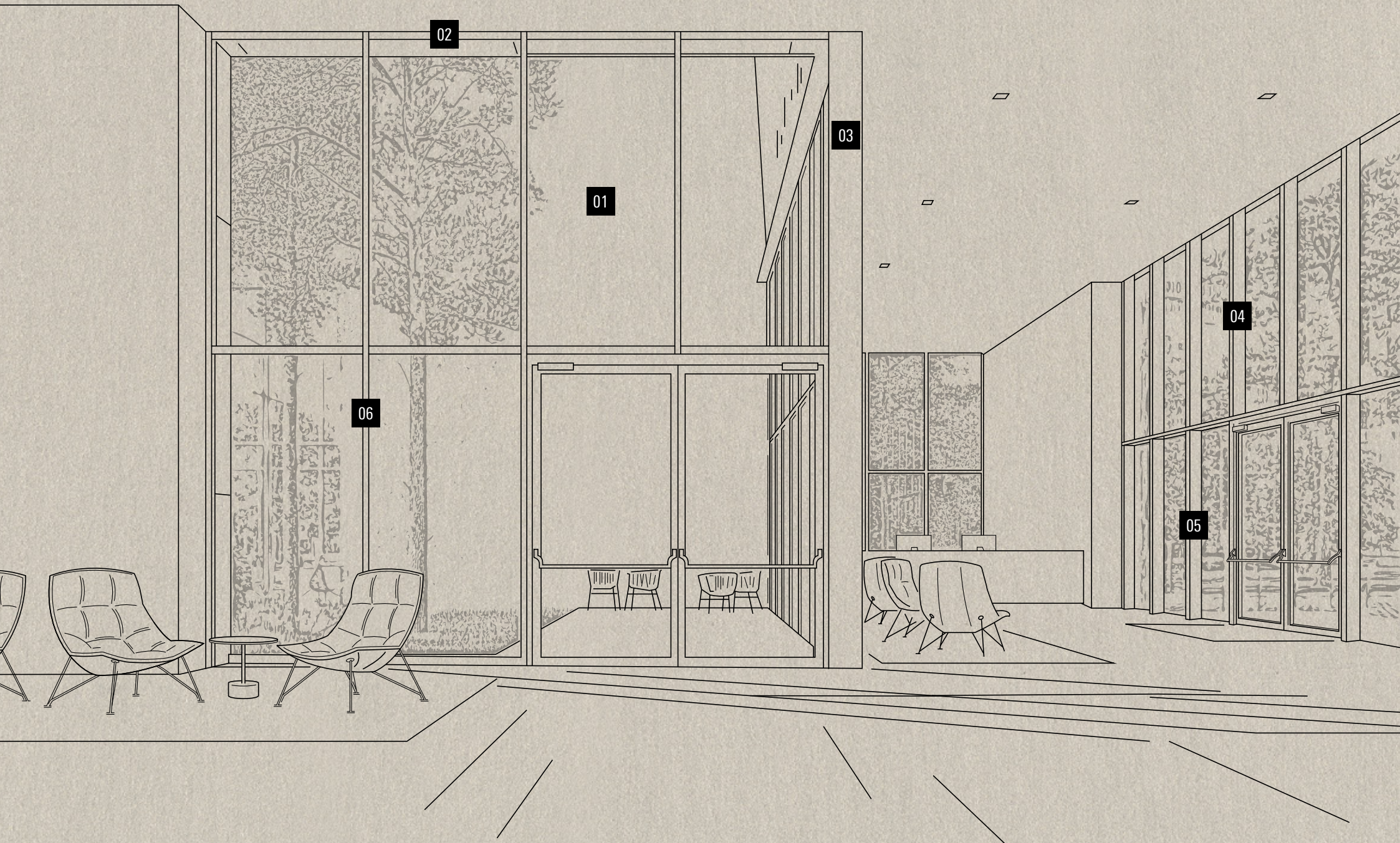
FASSADENSYSTEME

406 SYSTEMINFORMATIONEN

410 TECHNISCHE DATEN

416 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

420 PLANUNGSHINWEISE



FASSADENSYSTEME

VISS Fassadensysteme sind wärmedämmte 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 Fertigungsverfahren ist möglich. Die Stahl-Profile sind walzblank oder in bandverzinkter Ausführung erhältlich. Die Farbbehandlung der Profileoberflächen ist mit dem kompletten Spektrum der Nasslackierung oder Pulverbeschichtung möglich.



01

Beeindruckende Glasformate und Glaslasten, große Spannweiten und Rasterbreiten sind mit schmalen raumseitigen Ansichten möglich.



02

Vergleichbare Längenausdehnungskoeffizienten von Stahl, Glas und Beton gewährleisten eine perfekte Kombination der Baustoffe.



03

Hohes Elastizitätsmodul: Stahl-Profilquerschnitte können im Vergleich zu anderen Werkstoffen deutlich stärker belastet werden.



04

Exzellente Wärmedämmung: passivhauszertifiziertes System.



05

Alle Anforderungen an Wärmedämmung, Schall- und Brandschutz, Statik, Einbruch- und Beschusshemmung in einheitlicher Optik realisierbar.



06

Verschiedene statische Systeme, z.B. Durchlaufträger oder eine einseitige Einspannung, ermöglichen kleine Profilgeometrien.



VERTIKALFASSADEN



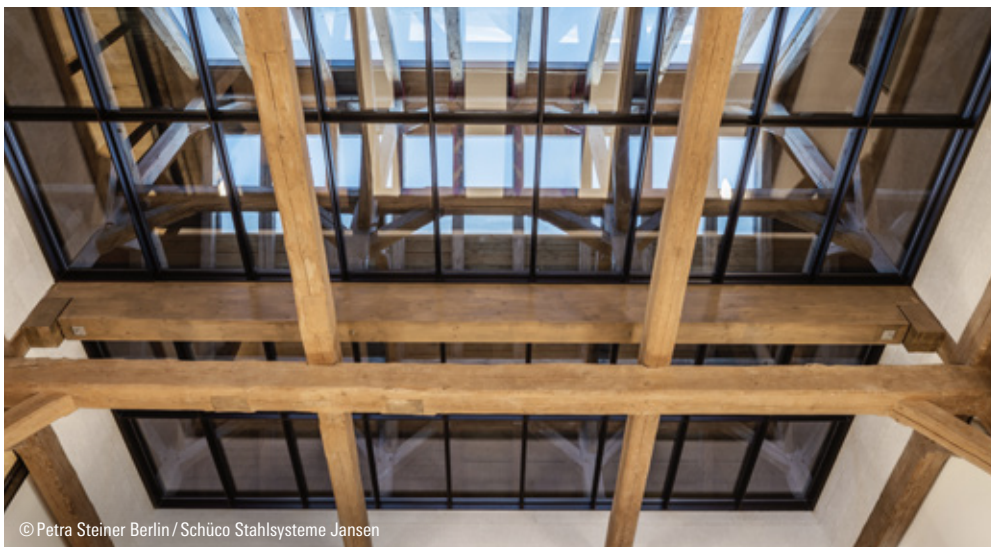
Vertikalfassaden ermöglichen attraktive Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen in Neubau und Renovierung. Je nach Anforderung an Statik, Scheibengrößen und Füll-elementstärke können aus dem Systembaukasten die technisch und wirtschaftlich optimalen Komponenten ausgewählt werden.

AUFSATZKONSTRUKTIONEN



Großflächige Vertikalfassaden und Lichtdächer auf Holz- und Stahlunterkonstruktionen vereinen funktionales Bauen mit höchster gestalterischer Freiheit. Aufsatzkonstruktionen ermöglichen eine optimale Kombination aus elegantem Design mit maximaler Transparenz und hoher Effizienz dank rationeller Fertigung und Montage.

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.

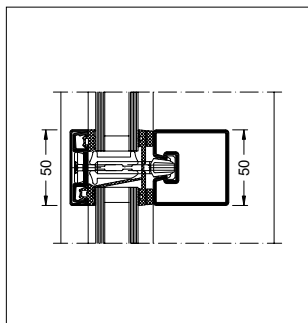
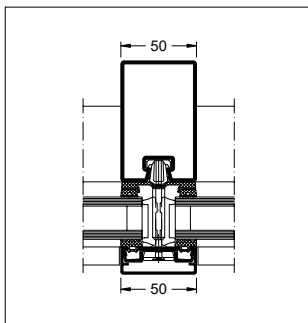
SONDERLÖSUNGEN



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.

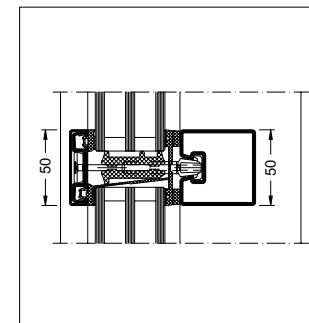
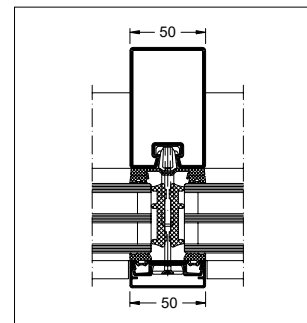
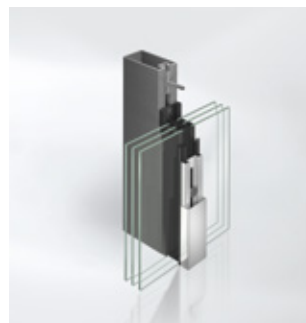
VERTIKALFASSADEN

Fassadensystem VISS



Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 0,7 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U_{cw} -Wert 0,63 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,81 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,08 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 50 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Einbruch- und Ausbruchhemmung nach DIN EN 1627, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzanbindung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen und Brand- und Rauchschutzfassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6-NS

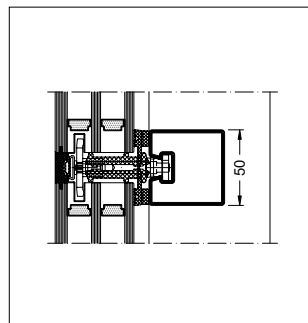
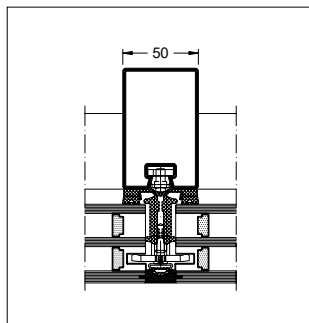
Fassadensystem VISS HI



Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Ψ -Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 0,7 W/(m ² K) $U_{g,cw}$ -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U_{cw} -Wert 0,56 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,74 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,02 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 54 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 50 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Einbruch- und Ausbruchhemmung nach DIN EN 1627, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzanbindung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen und Brand- und Rauchschutzfassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6-NS



Fassadensystem VISS SG

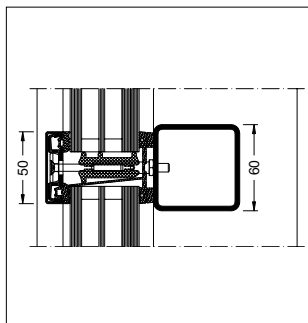
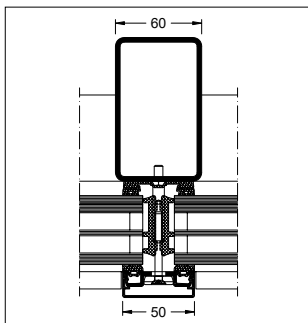
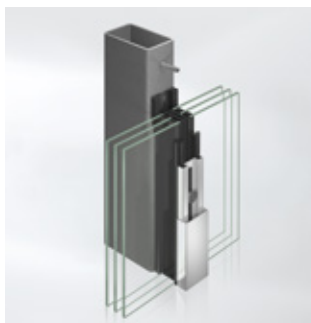


Glas- bzw. Füllungsstärken	30 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,8 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U_{cw} -Wert 0,62 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 0,80 W/(m ² K) U_{cw} -Wert 1,07 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element —
Einbruchhemmung	—
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Designprofil Linea mit filigraner Ansicht, Absturzsicherung, kombinierbar mit Aufsatzkonstruktionen



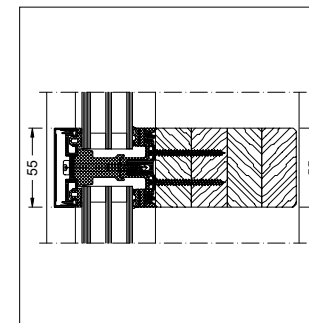
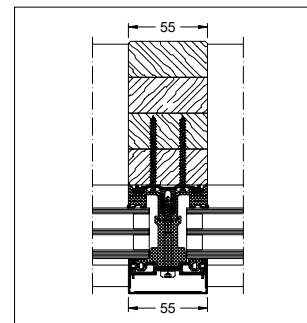
AUFSATZKONSTRUKTIONEN

Fassadensystem VISS Basic



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/(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 _{cw} -Wert 0,56 W/(m²K) U _{cw} -Wert 0,74 W/(m²K) U _{cw} -Wert 1,02 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 4
Optionen	Ansichtsbreiten 50 mm und 60 mm, Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzanbindung, kombinierbar mit Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, Durchschusshemmung bis Klasse FB6-NS

Fassadensystem Tec 55-1 HA (dargestellt) und Tec 55-1

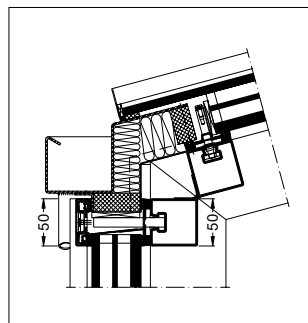
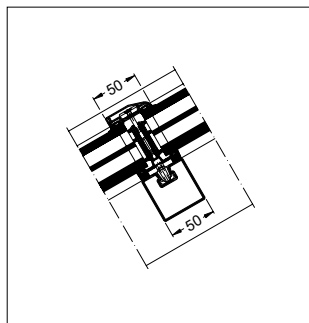


Glas- bzw. Füllungsstärken	6 mm bis 57 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 800 kg
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U _{cw} -Wert 0,57 W/(m²K) (Tec 55-1 HA) und U _{cw} -Wert 0,58 W/(m²K) (Tec 55-1) U _{cw} -Wert 0,76 W/(m²K) (Tec 55-1 HA) und U _{cw} -Wert 0,77 W/(m²K) (Tec 55-1) U _{cw} -Wert 1,04 W/(m²K) (Tec 55-1 HA) und U _{cw} -Wert 1,04 W/(m²K) (Tec 55-1)
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 50 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 47 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Stahl-Unterkonstruktion (Tec 55-1) und Holz-Unterkonstruktion (Tec 55-1 HA), auch für Dachverglasungen einsetzbar, kombinierbar mit Pfosten-Riegel-Fassadensystemen (Tec 55), Durchschusshemmung bis Klasse FB4



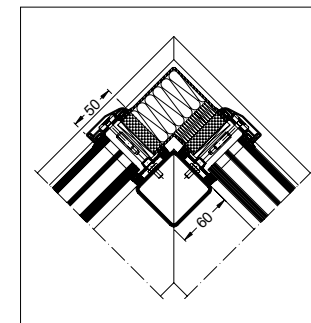
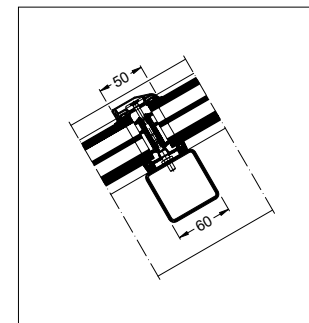
DACHVERGLASUNG

Fassadensystem VISS



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 _{cw} -Wert 0,56 W/(m²K) U _{cw} -Wert 0,74 W/(m²K) U _{cw} -Wert 1,01 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Optionen	Einsatzelement Schüco Fenstersystem AW RO 50 möglich

Fassadensystem VISS Basic



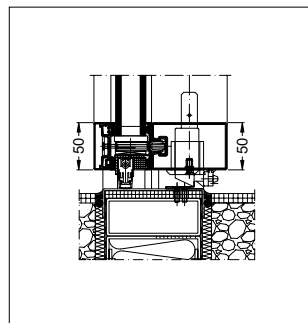
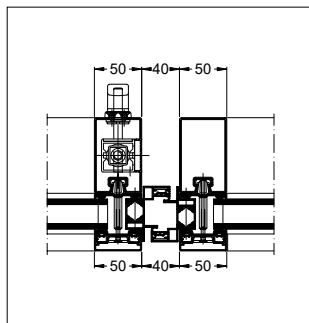
Glas- bzw. Füllungsstärken	16 mm bis 70 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 1,4 t
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,032 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 2.500 mm x 3.000 mm) U _{cw} -Wert 0,59 W/(m²K) U _{cw} -Wert 0,77 W/(m²K) U _{cw} -Wert 1,04 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Optionen	Einsatzelement Schüco Fenstersystem AW RO 50 möglich





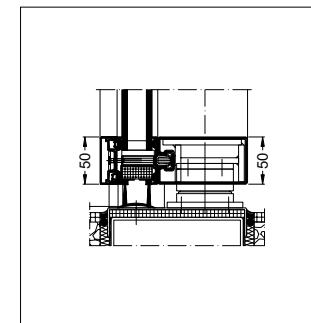
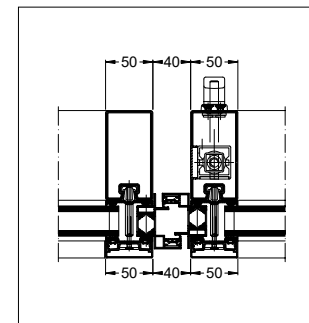
SONDERLÖSUNGEN

Fassadensystem VISS mit Drehtür



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/(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 _g -Wert 1,07 W/(m²K) U _g -Wert 1,22 W/(m²K) U _g -Wert 1,44 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Optionen	Flügelbreiten 550 mm bis 2.000 mm, Flügelhöhen 2.000 mm bis 6.000 mm

Fassadensystem VISS mit Wendeflügel

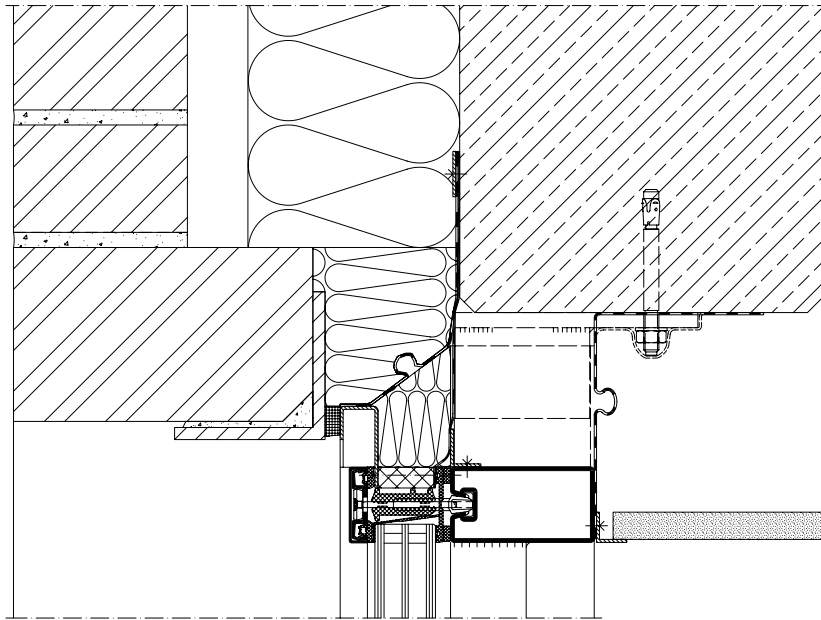


Glas- bzw. Füllungsstärken	27 mm bis 42 mm
Glas- bzw. Füllungsgewichte	Bis zu 700 kg
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,04 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K) U_g-Wert 0,7 W/(m²K) U_g-Wert 1,0 W/(m²K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U _g -Wert 1,1 W/(m²K) U _g -Wert 1,2 W/(m²K) U _g -Wert 1,5 W/(m²K)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element –
Einbruchhemmung	–
Optionen	Maximale Flügelgröße B x H: 2.000 mm x 6.000 mm



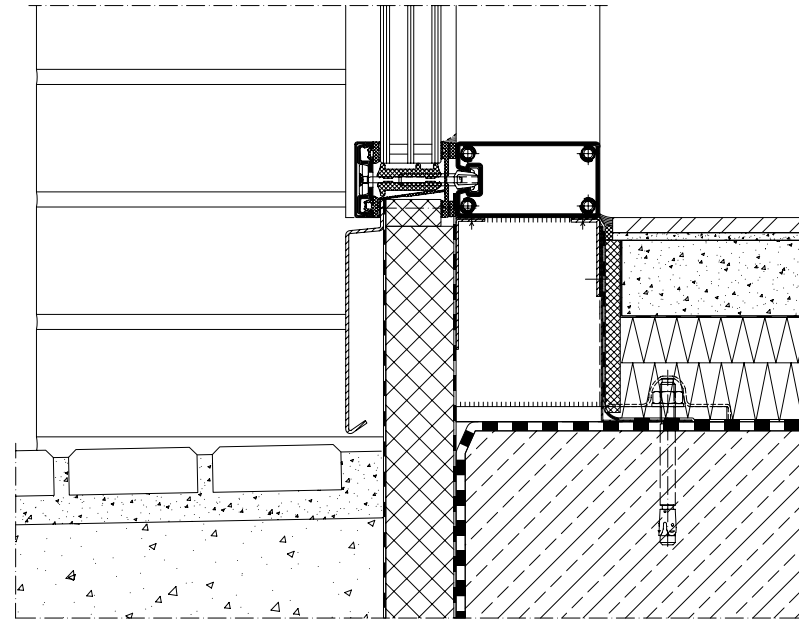
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Oberer Anschluss, VISS HI



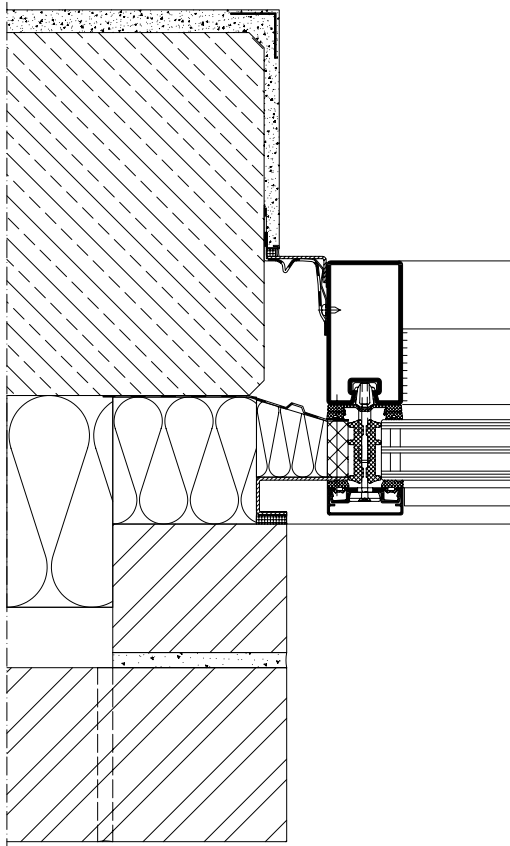
Maßstab 1:5

Unterer Anschluss, VISS HI



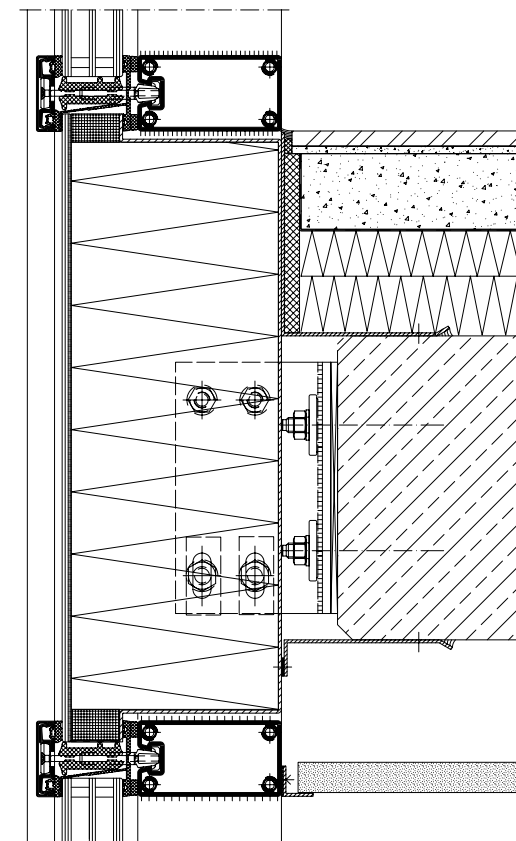
Maßstab 1:5

Seitlicher Anschluss, VISS HI



Maßstab 1:5

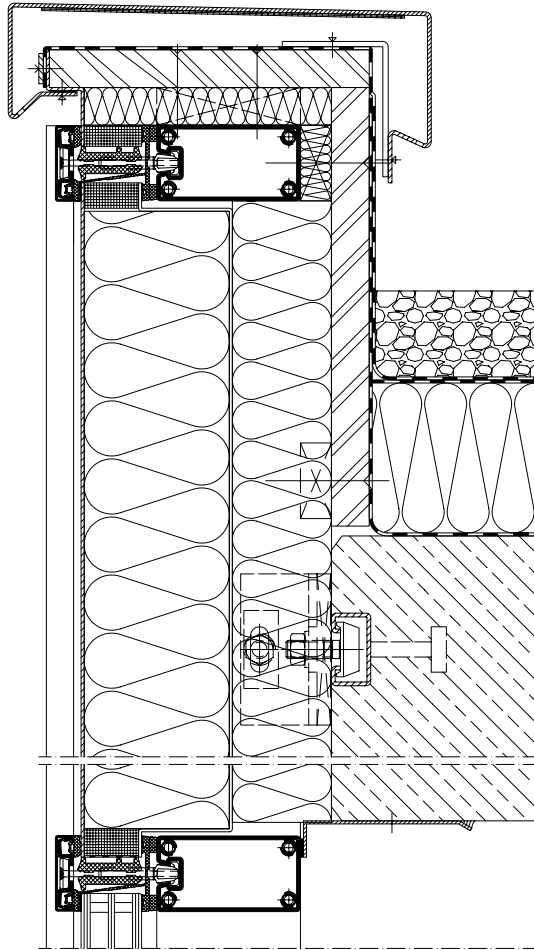
Anschluss an Geschossdecke, VISS HI



Maßstab 1:5

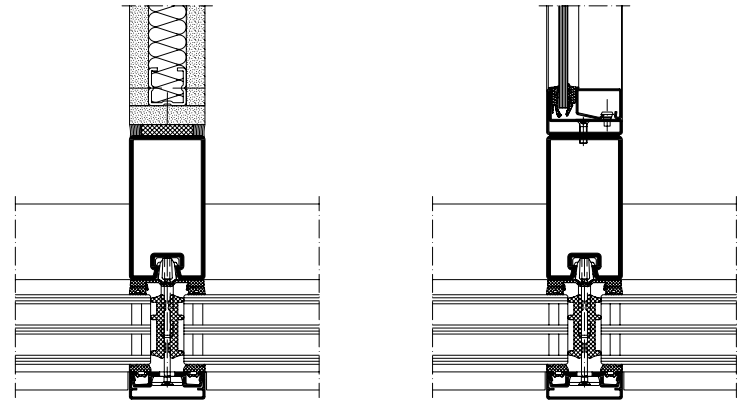


Oberer Anschluss mit Attika, VISS HI



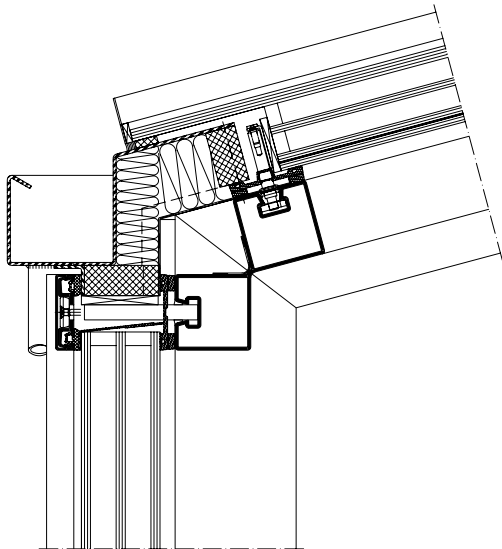
Maßstab 1:5

Trennwandanschluss und Anschluss an Innenwand Art'15, VISS HI



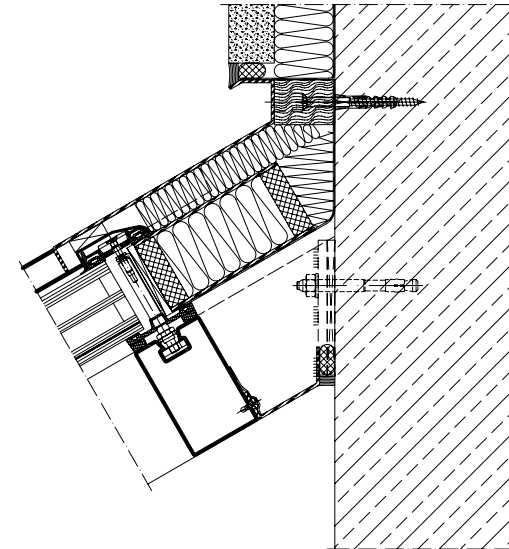
Maßstab 1:5

Übergang Vertikalfassade zur Dachverglasung, VISS



Maßstab 1:5

Wandanschluss Lichtdach, VISS



Maßstab 1:5



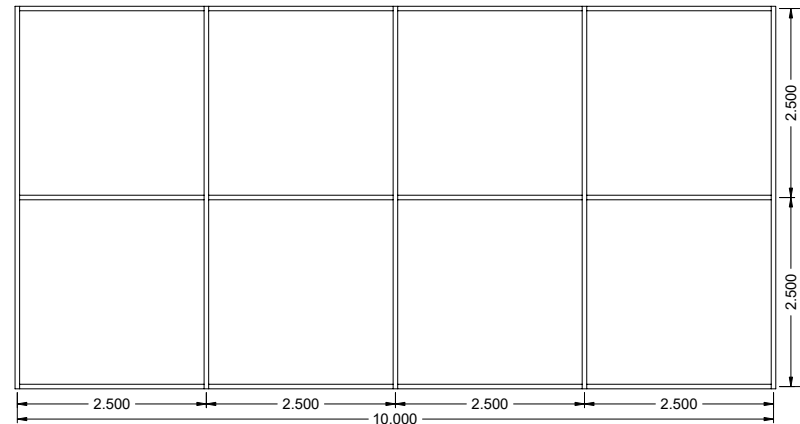
PLANUNGSHINWEISE

Vorteile einer Stahl-Glas-Fassade

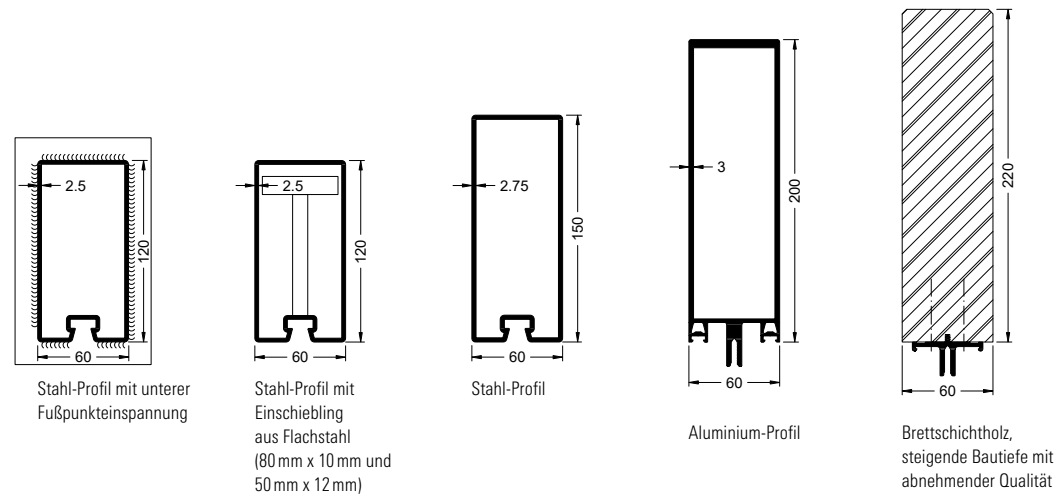
VISS Fassadensysteme bringen die Vorteile von Stahl zum Tragen und bieten viele Lösungen für horizontale und vertikale Verglasungen:

- 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 harmonisieren
- Pfostenabstände bzw. Riegelängen 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



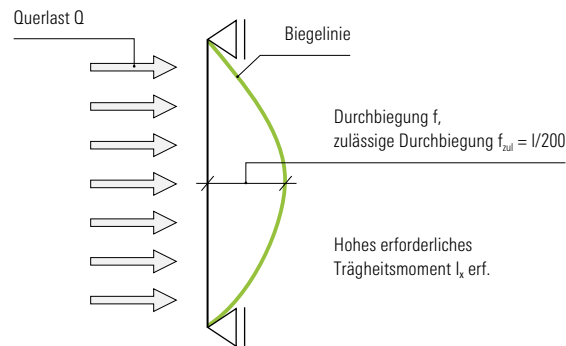
Randbedingungen für die gezeigte Beispielfassade: Wandbereich B nach der Norm DIN EN 1991, mit einem fiktiven Standort in Berlin und den dort wirkenden Windlasten, Windzone 2, ergeben sich die Bautiefen der Pfostenprofile in Abhängigkeit vom Werkstoff.



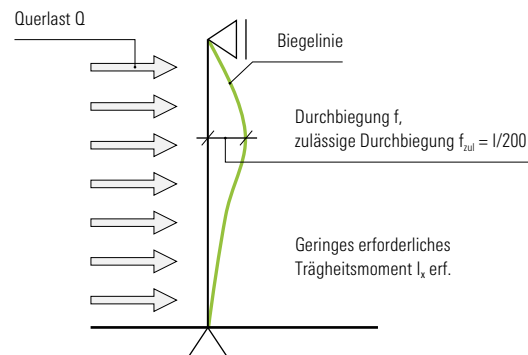
Einspannungsmöglichkeiten

Die statische Leistungsfähigkeit der Fassadestruktur 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

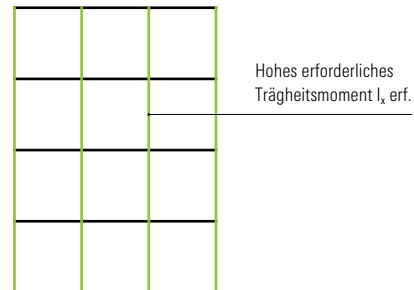


Einfeldträger mit unterer Einspannung

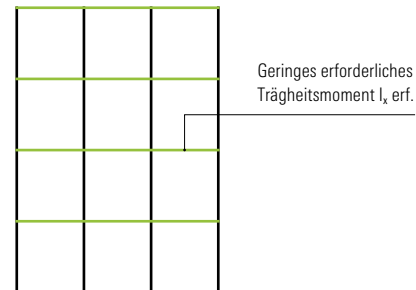


Reduzierung der Bautiefe der Profile um 30 % bis 40 % bei Einfeldträger mit unterer Einspannung gegenüber Einfeldträger, dadurch ergibt sich eine größere nutzbare Fläche.

Lastabtragende Pfosten



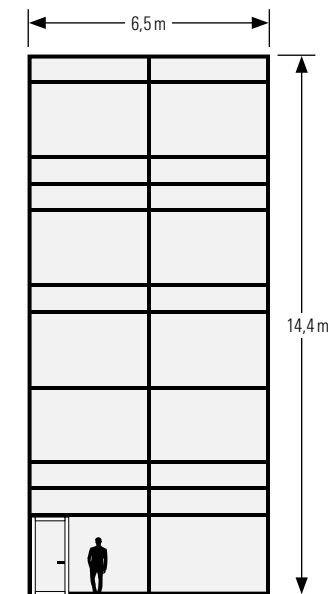
Lastabtragende Riegel



— Tragend
— Nicht tragend

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 $\pm 0,91 \text{ kN/m}^2$ mittels Pfosten- und Riegelprofilen mit Abmessungen von nur 60 mm x 150 mm ausgeführt werden.

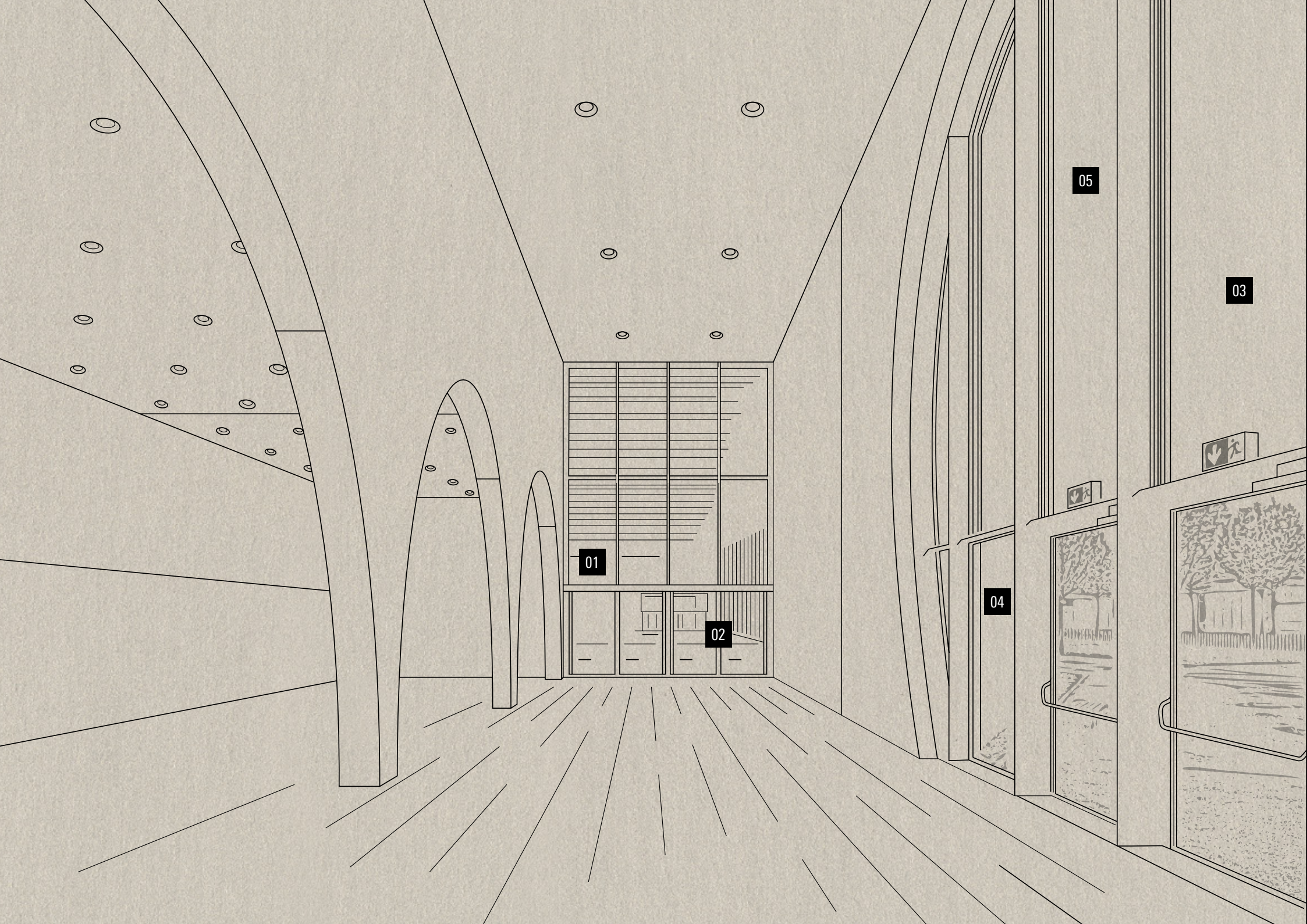




BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

424 SYSTEMINFORMATIONEN

428 TECHNISCHE DATEN



01

02

04

05

03

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.



01

Brandschutzverglasungen in allen Feuerwiderstandsklassen bis G90 bzw. F90 ermöglichen anforderungsgerechte Systemlösungen für jedes Sicherheitsbedürfnis.



02

Elegante Brand- und Rauchschutzabschlüsse bis T90 bzw. EI90 für multifunktionale Anforderungen.



03

Filigrane Brandschutzabschlüsse im Außenbereich mit einheitlicher Optik auch bei komplexen Einbausituationen.



04

Brandschutzvorhangfassaden bis Feuerwiderstandsklasse EI90 realisierbar – mit großem gestalterischem Freiraum.



05

Sichere Lösungen für statisch hoch anspruchsvolle Anforderungen in unterschiedlichsten Vertikal- und Lichtdachkonstruktionen.



BRANDSCHUTZTÜREN



Brandschutztüren von Schüco Stahlssysteme 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 Stahlssysteme 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 im Innen- und Außenbereich geeignet. Eine Kombination mit Brandschutztüren von Schüco Stahlssysteme 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.

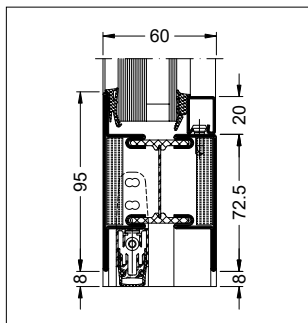
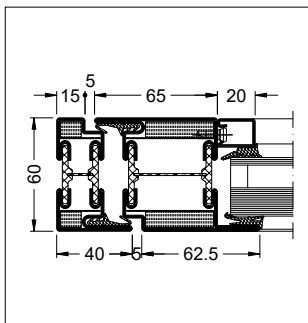
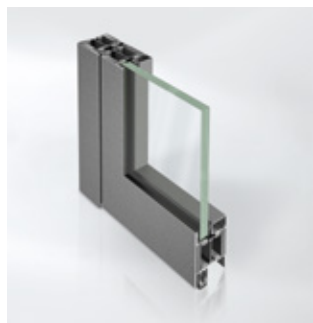
BRANDSCHUTZLICHTDÄCHER



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.

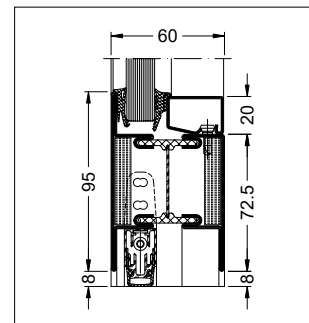
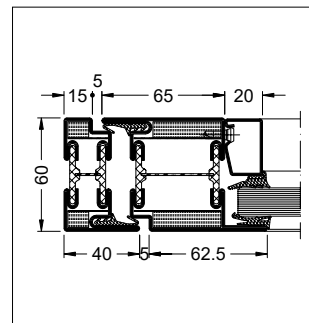
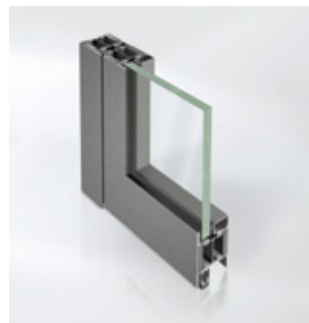
BRANDSCHUTZTÜREN

Türsystem Janisol 2 EI30 (Außenanwendung)



Schutzklassen	EI ₂ 30-S ₂ C5 und EI ₂ 30-S ₂₀₀ C5 nach DIN EN 16034
Anwendungsbereiche	Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm (Bautiefe 60 mm) und 15 mm bis 49 mm (Bautiefe 70 mm) Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm (Bautiefe 60 mm) und 15 mm bis 49 mm (Bautiefe 70 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
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 _g -Wert 1,35 W/(m²K) U _g -Wert 1,49 W/(m²K) U _g -Wert 1,72 W/(m²K)
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	Bautiefen 60 mm und 70 mm, 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 Einselelement in VISS Fire Fassade EI30 mit Zulassung

Türsystem Janisol 2 T-30-RS (Innenanwendung)

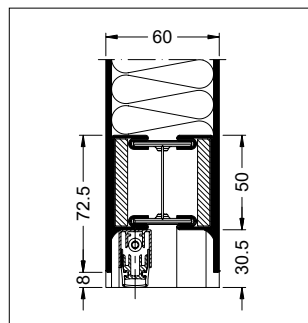
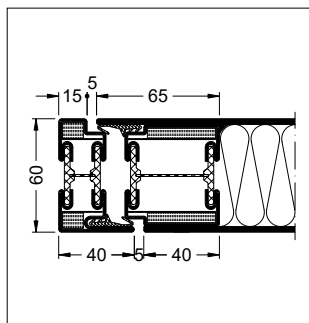
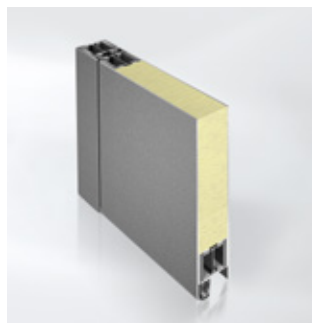


Schutzklassen	T30 nach DIN 4102-5, RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 15 mm bis 37 mm Flügelrahmen 15 mm bis 37 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 2.984 mm x 3.000 mm (2-flügelig)
Maximal baubare 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 – 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, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbau Tür in der Innenanwendung, Absturzsicherheit mit Stoßfugenverglasung, Brand- und Rauchschutz geprüft, Einsatz als Einselelement in VISS Fire Fassade F30 mit Zulassung

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs5544d

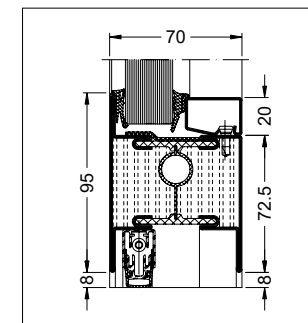
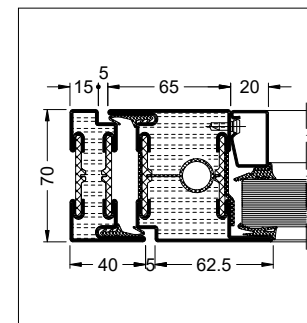
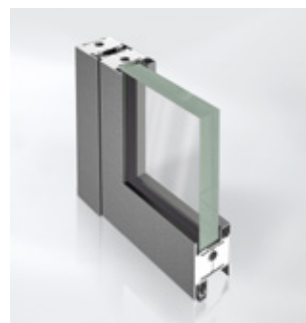


Türsystem Janisol 2 T-30-RS (verblecht)



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 Panelgrößen	–
Wärmedämmung Panel	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Panel	Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion
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 Einselelement in VISS Fire Fassade F30 mit Zulassung, verglaste Ausschnitte möglich

Türsystem Janisol C4 T-90 RS



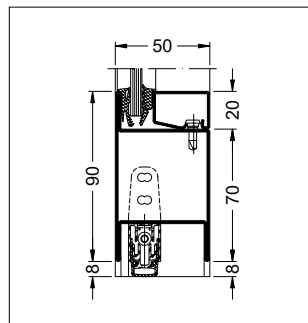
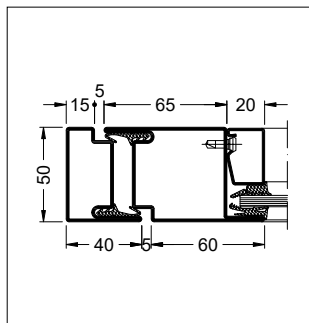
Schutzklassen	T90 nach DIN 4102-5, RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 19 mm bis 49 mm Flügelrahmen 19 mm bis 49 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.600 mm x 2.500 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	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





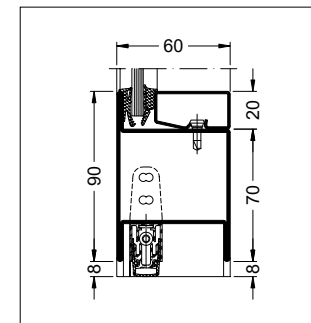
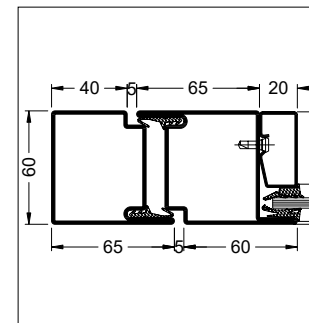
RAUCHSCHUTZTÜREN

Türsystem Economy 50 RS



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 Panelgrößen	–
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 49 dB	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 Einselelement in VISS Fassade

Türsystem Economy 60 RS



Schutzklassen	RS-1 und RS-2 nach DIN 18095
Anwendungsbereiche	Innenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 36 mm Flügelrahmen 5 mm bis 36 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.230 mm (1-flügelig), 2.822 mm x 3.230 mm (2-flügelig)
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	–
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
Werkstoff	Stahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Einsatz als Einselelement in VISS Fassade

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs1245d

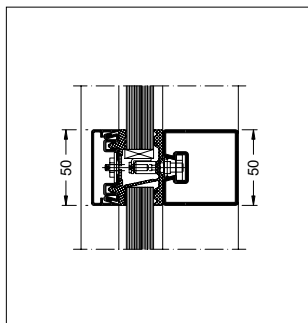
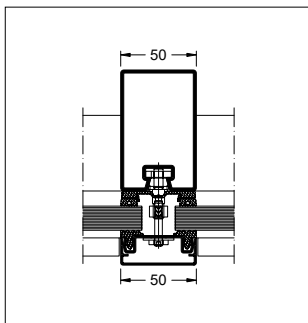


Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs1246d



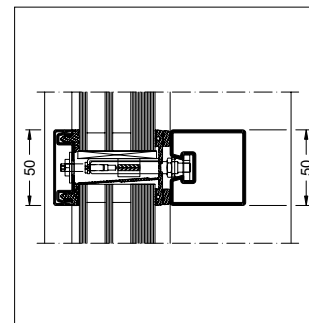
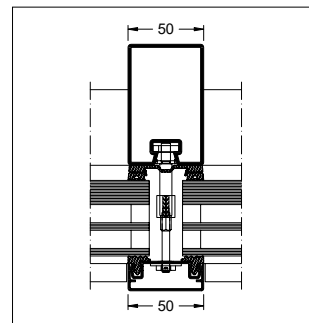
BRANDSCHUTZFASSADEN

Fassadensystem VISS Fire F30 und F90 (Zulassung)



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
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/(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 0,71 W/(m²K) U _w -Wert 0,89 W/(m²K) U _w -Wert 1,17 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 44 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 (VISS Fire F30)
Werkstoff	Stahl
Optionen	Paneele mit ESG-Verbund, segmentierte Fassade, Einsatz von T30-Türen möglich (VISS Fire F30)

Fassadensystem VISS Fire EI30, EI60 und EI90 (EU-Klassifizierungsbericht)

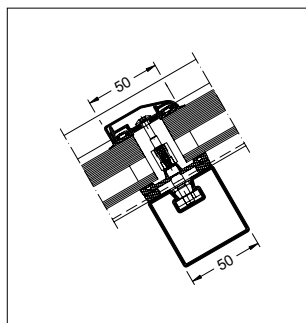
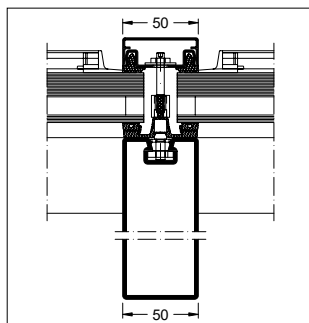


Schutzklassen	EI30, EI60 und EI90 nach DIN 4102-13
Anwendungsbereiche	Außenanwendung
Glas- bzw. Füllungsstärken	15 mm bis 70 mm (VISS Fire EI30) und 37 mm bis 70 mm (VISS Fire EI90)
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen	Brandschutzglas B x H: 2.300 mm x 4.600 mm (EI30) und 1.440 mm x 2.700 mm (EI90) Brandschutzpaneel B x H: 1.400 mm x 2.700 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 0,71 W/(m²K) U _w -Wert 0,89 W/(m²K) U _w -Wert 1,17 W/(m²K)
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 44 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3 (VISS Fire EI30)
Werkstoff	Stahl
Optionen	Deckleisten aus Aluminium und Edelstahl, Paneele mit ESG-Verbund, segmentierte Fassade, variable Innen- und Außenecken möglich, Einsatz von EI30-Türen möglich (EI30)



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 7° bis 75° Außenbereich Neigungswinkel 0° bis 75° Innenbereich
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen	Brandschutzglas B x H: 1.250 mm x 3.050 mm Brandschutzpanel 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

Aktuelle und weitere Informationen finden Sie unter:
dc.schueco.com/u/cs1740d



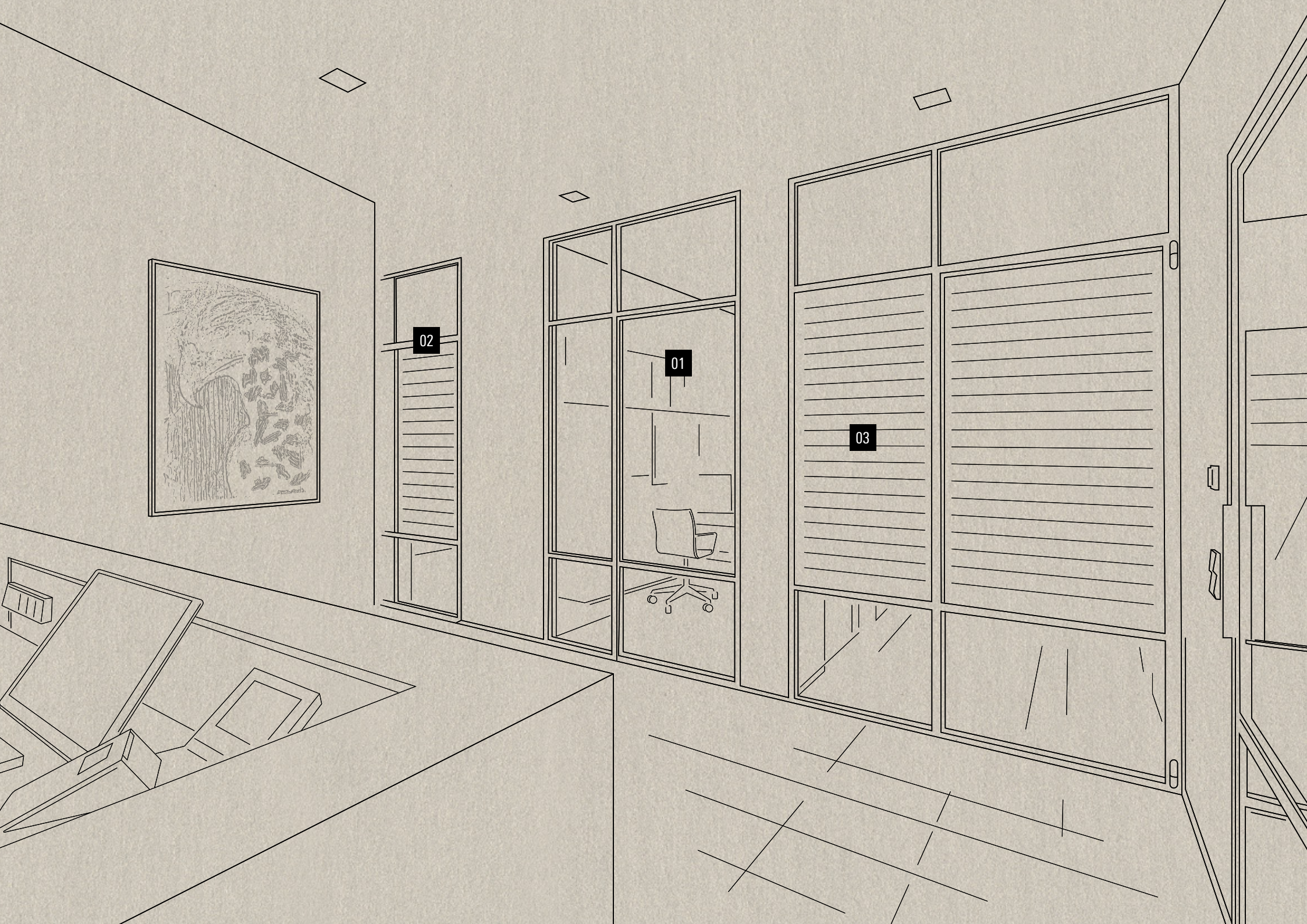


INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

436 SYSTEMINFORMATIONEN

440 TECHNISCHE DATEN

441 SYSTEMSCHNITTE



02

01

03

INDUSTRIEDESIGNSYSTEME

Die ungedämmten Stahl-Profilsysteme für den modernen Innenausbau von Schüco Stahlssysteme 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.



01

Stahl-Profilsysteme für eine stilgerechte und moderne Umsetzung von Raumtrennern im Innenausbau.



02

Schmale Profilansichtsbreiten mit größtmöglichen Glasanteilen bieten individuelle Design- und Gestaltungsfreiheit.



03

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

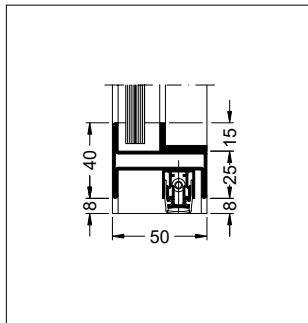
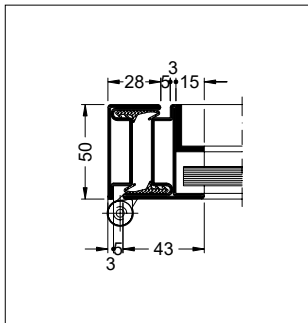


Filigrane Stahl-Fenstersysteme mit exzellenter Wärmedämmung und Stabilität ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für die denkmalgerechte, werterhaltende Renovierung speziell von Industrie- und Loftverglasungen. Mit der großen Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster lassen sich historische Fensterelemente nahezu perfekt rekonstruieren. Ein umfangreiches Profil- und Glasleistsortiment in Stahl und Cortenstahl bietet großen Freiraum für variantenreiche Gestaltungen.

Weitere Informationen hierzu im Kapitel:
STAHL _ FENSTERSYSTEME

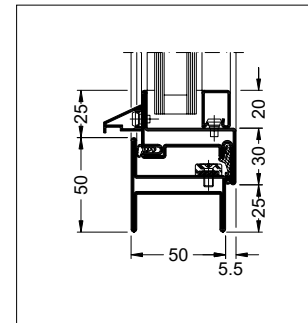
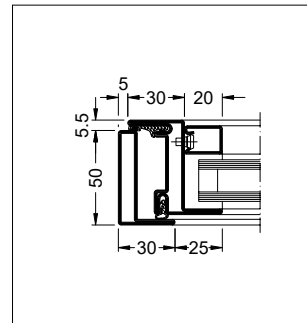
RAUMTRENNER IM INNENAUSBAU

Türsystem Art'15



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 49 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	Flächenbündige oder aufschlagende Flügel

Fenstersystem Art'System

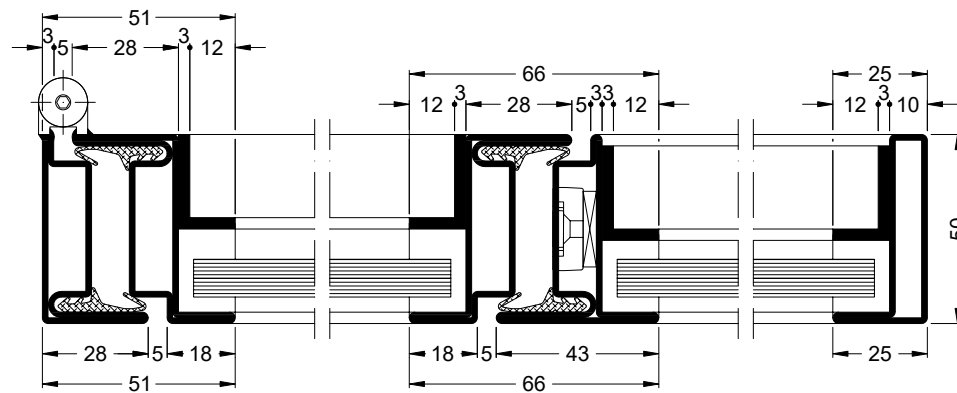


Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 5 mm bis 27 mm Flügelrahmen 5 mm bis 27 mm
Flügelgrößen	Minimale Größe B x H: 310 mm x 310 mm Maximale Größe B x H: 872 mm x 2.072 mm
Wärmedämmung Glas	Wärmedämmung Element –
Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 43 dB
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	Als 1-flügelige oder 2-flügeliges Drehfenster



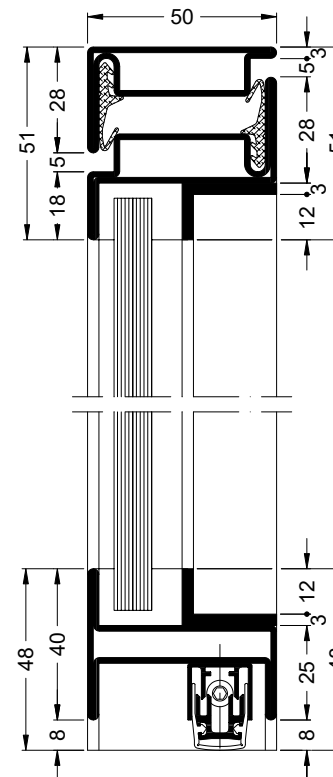
SYSTEMSCHNITTE

Tür und Festfeld, Türsystem Art'15



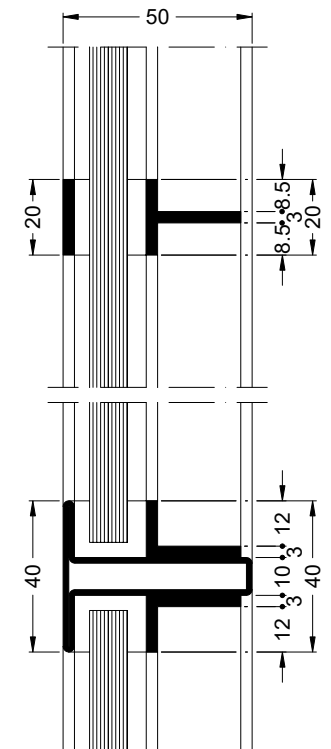
Maßstab 1:2

Tür, Türsystem Art'15



Maßstab 1:2

Festfeld, Türsystem Art'15



Maßstab 1:2



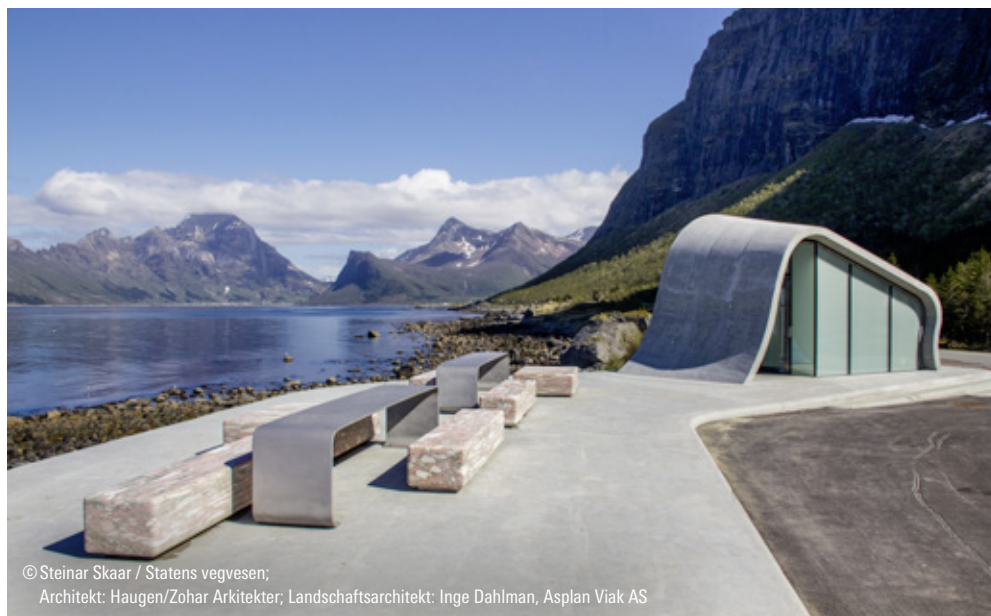
© Simon Menges & Nino Tugushi



© Ivar Kvaal



© Matthias Plander



MATERIALÜBERGREIFEND





SCHÜCO PERFECT

446 SYSTEMINFORMATIONEN

452 TECHNISCHE DATEN

456 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

464 PLANUNGSHINWEISE



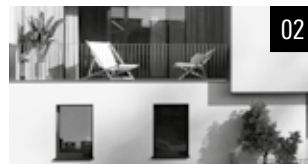
SCHÜCO PERFECT

Das Produkt Schüco Perfect ist das Ergebnis der erfolgreichen Zusammenarbeit zwischen Schüco und der G.S. Georg Stemeseder GmbH. Hierbei werden Fenster- und Schiebeelemente von Schüco mit dem von Stemeseder entwickelten und patentierten System Perfect zu einer vollintegrierten Einheit verbunden und individuell ausgestattet. Schüco Perfect vereint Öffnungselement, Absturzsicherung, Sonnen- und Insektenschutz, Fensterbank oder Bodenschwelle in einer völlig neuen Art und Weise. Hierdurch werden die allseits bekannten Schnittstellenprobleme an den Gewerkegrenzen in der Maueröffnung mit technisch und optisch überzeugender Präzision gelöst.



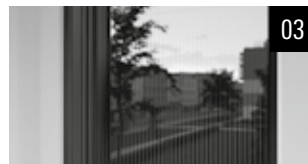
01

Modulares System für den Einsatz in Wohnhäusern über gewerbliche Gebäude bis hin zu speziellen Industrieanwendungen.



02

Basis für die Schüco Perfect Systeme sind die bewährten Schüco Fenster- sowie die Schiebe- und Hebeschiebesysteme.



03

Die integrierbaren Insektenschutzrollos und -plissees gewährleisten eine einfache und sichere Bedienung.



04

Absturzsicherungen als integrierte Glas- oder Geländerausführung für den Einsatz bei bodentiefen Öffnungselementen.



05

Effektiver Sonnenschutz wahlweise als Raffstore, textiler Zip Design Screen oder Rollläden.



06

Sichere Bodenabschlüsse durch die patentierte Design-Fensterbank, eine 20-mm-Bodenschwelle oder eine Nullschwelle mit Rigolrinne.





FENSTER- UND SCHIEBESYSTEME



Ausgewählte Schüco Perfect Fenstersysteme sowie Schiebe- und Hebeschiebesysteme aus Aluminium oder Kunststoff sind Systementwicklungen auf Basis bewährter Schüco Systeme. Die Aluminium-Grundprofile der Basisserien wurden für eine perfekte Anbindung an das System Perfect von Stemeseder um eine Funktionsnut in der Außenschale erweitert. Für die Kunststoff-Grundprofile wurden entsprechende Aluminium-Deckschalen mit der Funktionsnut entwickelt. Dies bietet eine einfache, sichere und formschöne Integration der Öffnungselemente in die Komplettlösung Schüco Perfect.

SONNENSCHUTZ



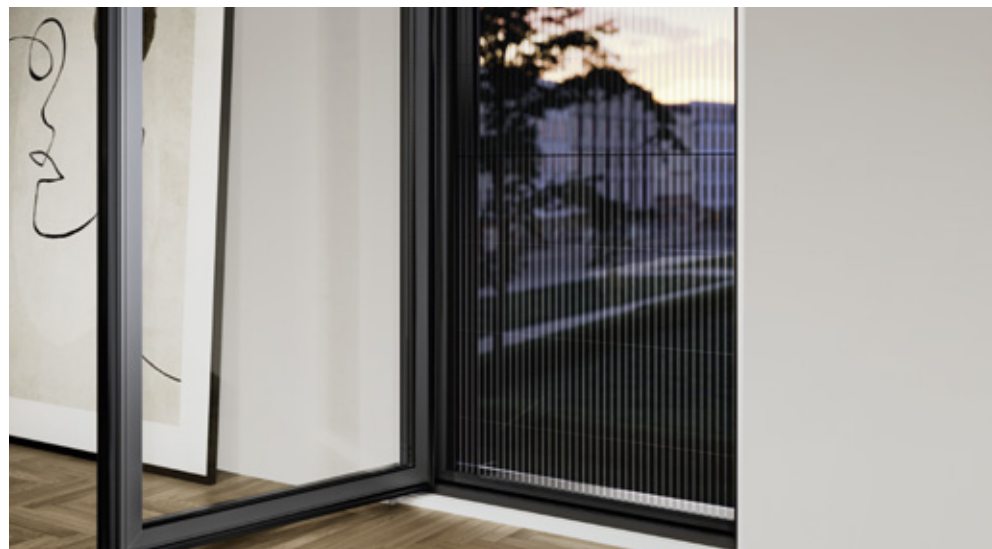
Mit außen liegendem Sonnenschutz lassen sich unterschiedlichste funktionale und gestalterische Anforderungen im Wohn- und Objektbau realisieren. Schüco Perfect bietet dafür drei Varianten: einen Raffstore mit Z- oder C-Lamellen für eine gezielte Licht- und Wärmelenkung in den Raum, einen Rollladen für die perfekte Verdunkelung der Räumlichkeiten sowie den hochwertigen textilen Sonnenschutz Zipscreen. Lamellen, Textilgewebe und Bauteiloberflächen des Schüco Perfect Elements können in angepasster Farbgebung optisch harmonisch gestaltet werden.

ABSTURZSICHERUNGEN



Absturzsicherungen kommen vor allem bei raumhohen, bodentiefen Öffnungselementen zum Einsatz und tragen maßgeblich zur Sicherheit eines Gebäudes bei. Gleichzeitig können sie der Fassade ein modernes und ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild verleihen. Schüco Perfect bietet eine integrierte Brüstungsverglasung mit hoher Sicherheit und maximaler Transparenz. Optional ist die Absturzsicherung auch als Geländer ausführbar.

INSEKTENSCHUTZ



Ob Wohn-, Schlaf- oder Arbeitsräume, ein effizienter Insektenschutz an Fenstern und Türen hält Mücken, Fliegen und Wespen zuverlässig außen vor. Ein Plus an Nutzerkomfort speziell in der warmen Jahreszeit. So ist zu jeder Tages- und Nachtzeit eine ungestörte Belüftung möglich. Schüco Perfect bietet Insektenschutz wahlweise als vertikales Rollo oder als horizontales Schiebefliesee, ausgestattet mit hoch reißfestem Fiberglasgewebe für freie Durchsicht und gute Luftzirkulation.

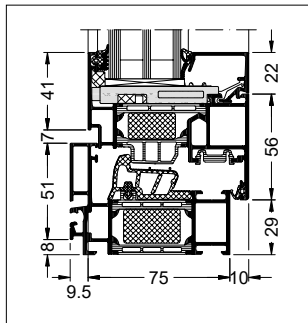
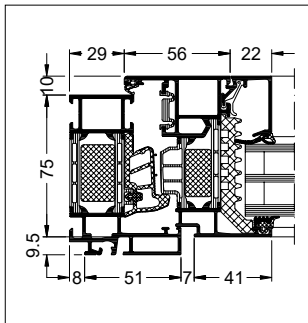
FUSSPUNKTE



Perfekte Optik und höchste Funktionalität: Schüco Perfect bietet mit der Design-Fensterbank und barrierefreien Schwellen schnittstellensichere Lösungen an den Gewerkegrenzen in der Maueröffnung – ohne den dafür sonst nötigen Planungsaufwand. Die integrierte normgerechte Entwässerung gewährleistet hohe Systemsicherheit und besten Nutzerkomfort bei Fenster- oder Schiebeelementen.

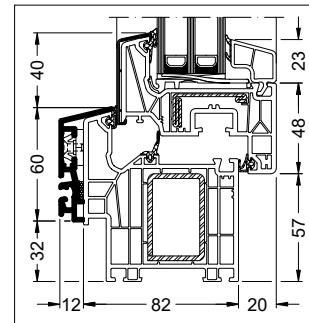
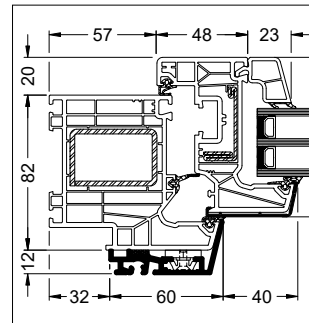
FENSTER- UND SCHIEBESYSTEME

Aluminium-Fenstersystem Schüco AWS 75.SI+ Perfect



Bautiefen	Schüco Perfect 130 mit Leibungstiefe 130 mm und Schüco Perfect 190 mit Leibungstiefe 190 mm
Einsatzbereiche	Wärmedämmverbundsystem, Klinker oder hinterlüftete Fassaden
Sonnenschutz	Raffstore mit Z- oder C-Lamellen, textiler Zipscreen oder Rollläden
Absturzsicherungen	Brüstungsverglasung (optional auch als Geländer)
Insektenschutz	Vertikales Rollo oder horizontales Schiebeplessee
Fußpunkte	Design-Fensterbank, 20-mm-Schwelle oder barrierefreie Nullschwelle
Optionen	Blendrahmen- und Pfostenprofile mit Funktionsnut
Technische Daten Grundsysteme	Weitere Informationen hierzu im Kapitel: ALUMINIUM _ FENSTERSYSTEME

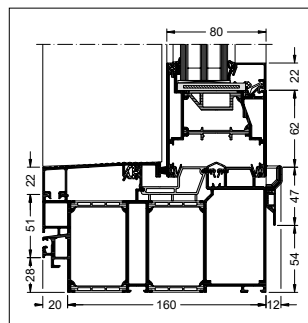
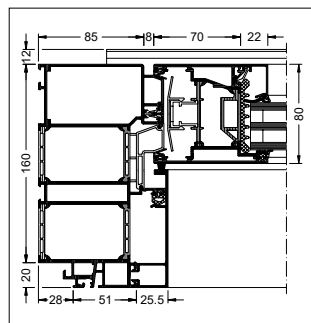
Kunststoff-Fenstersystem Schüco LivIng 82 MD Perfect



Bautiefen	Schüco Perfect 130 mit Leibungstiefe 130 mm und Schüco Perfect 190 mit Leibungstiefe 190 mm
Einsatzbereiche	Wärmedämmverbundsystem, Klinker oder hinterlüftete Fassaden
Sonnenschutz	Raffstore mit Z- oder C-Lamellen, textiler Zipscreen oder Rollläden
Absturzsicherungen	Brüstungsverglasung (optional auch als Geländer)
Insektenschutz	Vertikales Rollo oder horizontales Schiebeplessee
Fußpunkte	Design-Fensterbank, 20-mm-Schwelle oder barrierefreie Nullschwelle
Optionen	Aluminium-Deckschalen mit Funktionsnut
Technische Daten Grundsysteme	Weitere Informationen hierzu im Kapitel: KUNSTSTOFF _ FENSTERSYSTEME

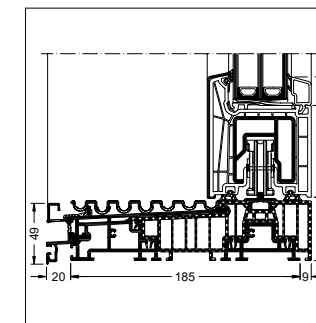
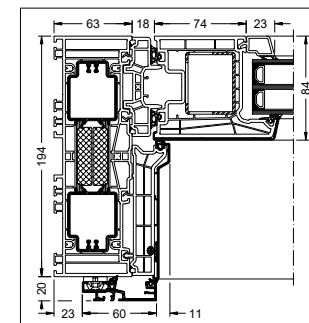


Aluminium-Schiebesysteme und Aluminium-Hebeschiebesysteme Schüco ASE 60 Perfect und ASE 80.HI Perfect (dargestellt)



Bautiefen	Schüco Perfect 130 mit Leibungstiefe 130 mm und Schüco Perfect 190 mit Leibungstiefe 190 mm
Einsatzbereiche	Wärmedämmverbundsystem, Klinker oder hinterlüftete Fassaden
Sonnenschutz	Raffstore mit Z- oder C-Lamellen, textiler Zipscreen oder Rollläden
Absturzsicherungen	Brüstungsverglasung (optional auch als Geländer)
Insektenschutz	Vertikales Rollo oder horizontales Schiebeflipsee
Fußpunkte	Design-Fensterbank oder barrierefreie Nullschwelle
Optionen	Blendrahmenprofile mit Funktionsnut
Technische Daten Grundsysteme	Weitere Informationen hierzu im Kapitel: ALUMINIUM _ SCHIEBESYSTEME

Kunststoff-Hebeschiebesystem Schüco LivingSlide Perfect



Bautiefen	Schüco Perfect 130 mit Leibungstiefe 130 mm und Schüco Perfect 190 mit Leibungstiefe 190 mm
Einsatzbereiche	Wärmedämmverbundsystem, Klinker oder hinterlüftete Fassaden
Sonnenschutz	Raffstore mit Z- oder C-Lamellen, textiler Zipscreen oder Rollläden
Absturzsicherungen	Brüstungsverglasung (optional auch als Geländer)
Insektenschutz	Vertikales Rollo oder horizontales Schiebeflipsee
Fußpunkte	Design-Fensterbank, 20-mm-Schwelle oder barrierefreie Nullschwelle
Optionen	Aluminium-Deckschalen mit Funktionsnut
Technische Daten Grundsysteme	Weitere Informationen hierzu im Kapitel: KUNSTSTOFF _ SCHIEBESYSTEME



SONNENSCHUTZ

Raffstore, textiler Zipscreen oder Rollladen

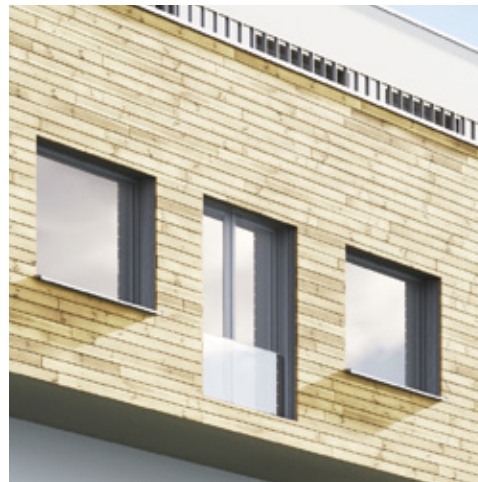


Eigenschaften und Vorteile

- Ausführungsvarianten als Raffstore, textiler Zipscreen oder Rollladen
- Sonnenschutz mit Raffstore: Z- oder C-Lamellen aus Aluminium, abhängig von der Ausführung sind Behangflächen von bis zu 16 m² und Höhen bis 3.400 mm realisierbar, 18 Lamellenfarben verfügbar
- Sonnenschutz mit Zipscreen: drei hochwertige Gewebearten mit einem Öffnungsgrad von null bis fünf Prozent, abhängig von der Ausführung sind Behänge bis zu einer Höhe von 4.500 mm realisierbar
- Sonnenschutz mit Rollladen: Lamellen aus Aluminium, abhängig von der Ausführung sind Behangflächen von bis zu 7 m² und Höhen bis 3.000 mm realisierbar, 18 Lamellenfarben verfügbar

ABSTURZSICHERUNGEN

Brüstungsverglasungen oder Geländer



Eigenschaften und Vorteile

- Brüstungsverglasung als komplett transparente Absturzsicherung der Kategorie A nach DIN 18008-4
- Aus Verbundsicherheitsglas, wahlweise in den Stärken 17,5 mm oder 25,5 mm
- Abhängig von der Ausführung sind Brüstungsverglasungen mit einer Breite von 500 mm bis 4.000 mm realisierbar und einer minimalen Höhe von 280 mm
- Optional auch als Geländer ausführbar

INSEKTENSCHUTZ

Vertikale Rollos oder horizontale Schiebeflissee



Eigenschaften und Vorteile

- Hochwertiger Insektenschutz als vertikale Rollos oder horizontale Schiebeflissee
- Aus hoch reißfesten und engmaschigen Fiberglasgewebe mit einer Fadenstärke von 0,28 mm
- Abhängig von der Ausführung sind vertikale Rollos bis zu einer Höhe von 2.400 mm und horizontale Schiebe- oder beidseitige Stulpflissees bis zu einer Höhe von 2.950 mm möglich
- Standardgewebe SCREENTEC FIBERGLAS in der Farbe Schwarz

FUSSPUNKTE

Fensterbänke, 20-mm-Schwellen oder Nullschwellen

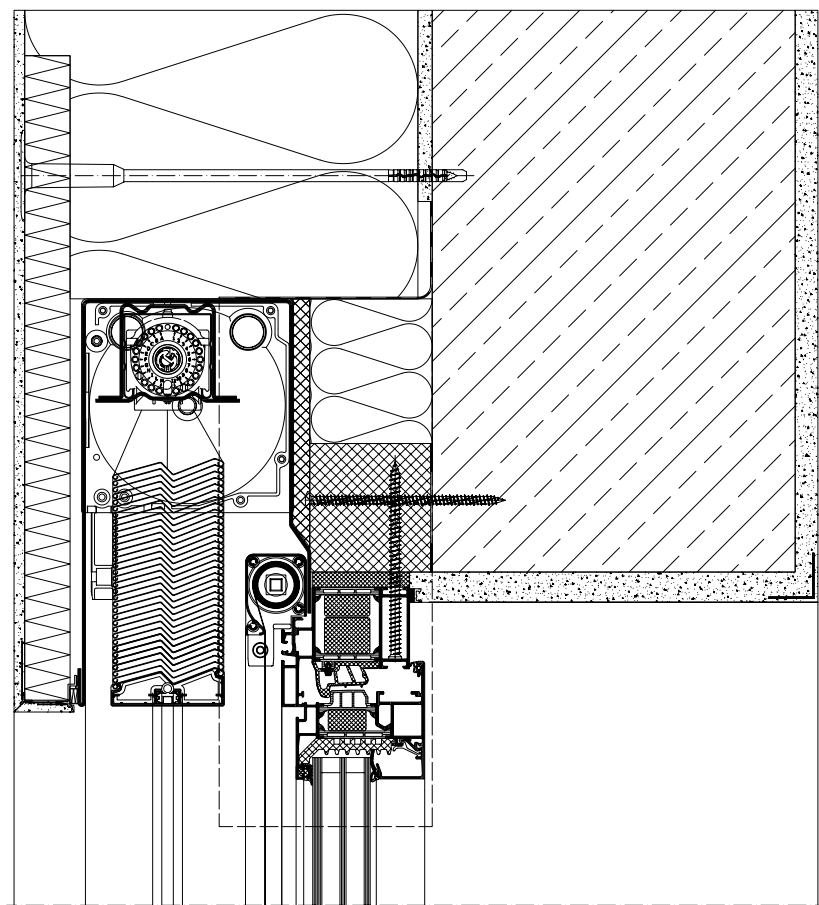


Eigenschaften und Vorteile

- Ausführungsvarianten mit Design-Fensterbank, 20-mm-Schwelle oder barrierefreier Nullschwelle
- Fensterbänke mit patentierten Entwässerungsstücken

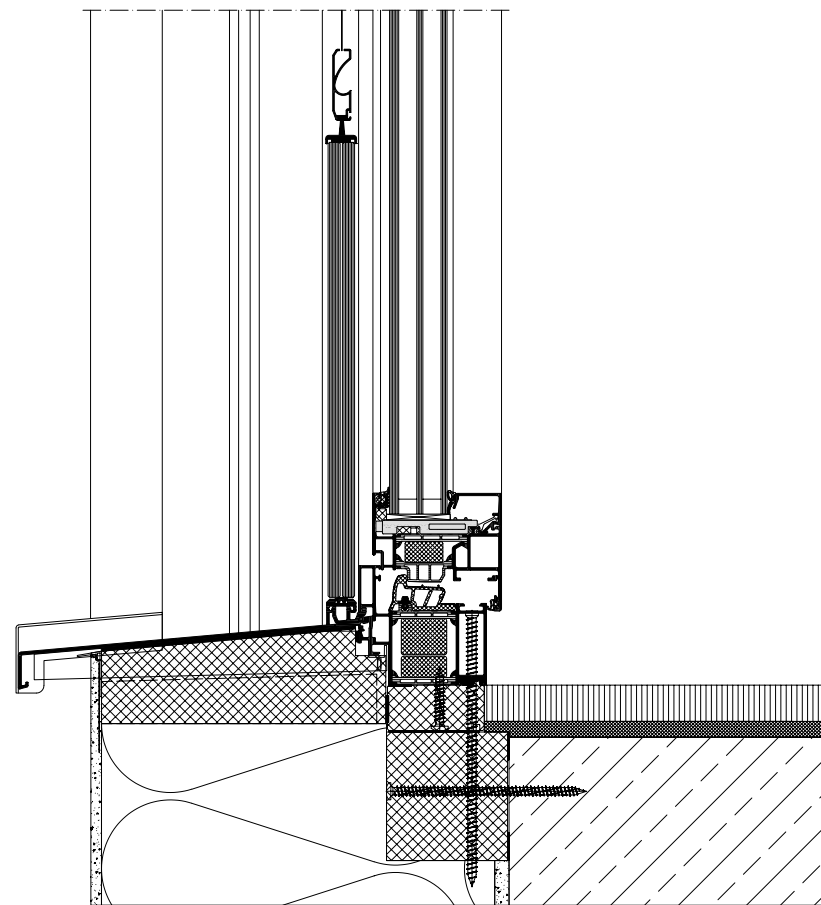
BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

**Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore und vertikalem Insektenrollo,
Schüco AWS 75.SI+ Perfect 130**



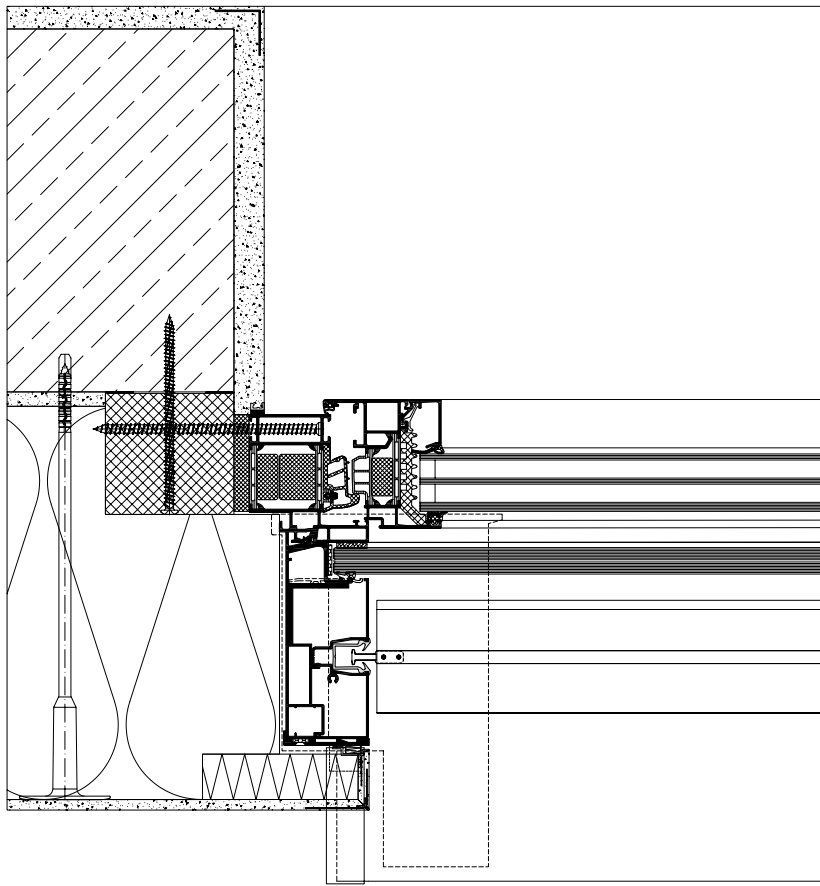
Maßstab 1:5

**Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, Absturzsicherung,
vertikalem Insektenrollo und Fensterbank, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 130**



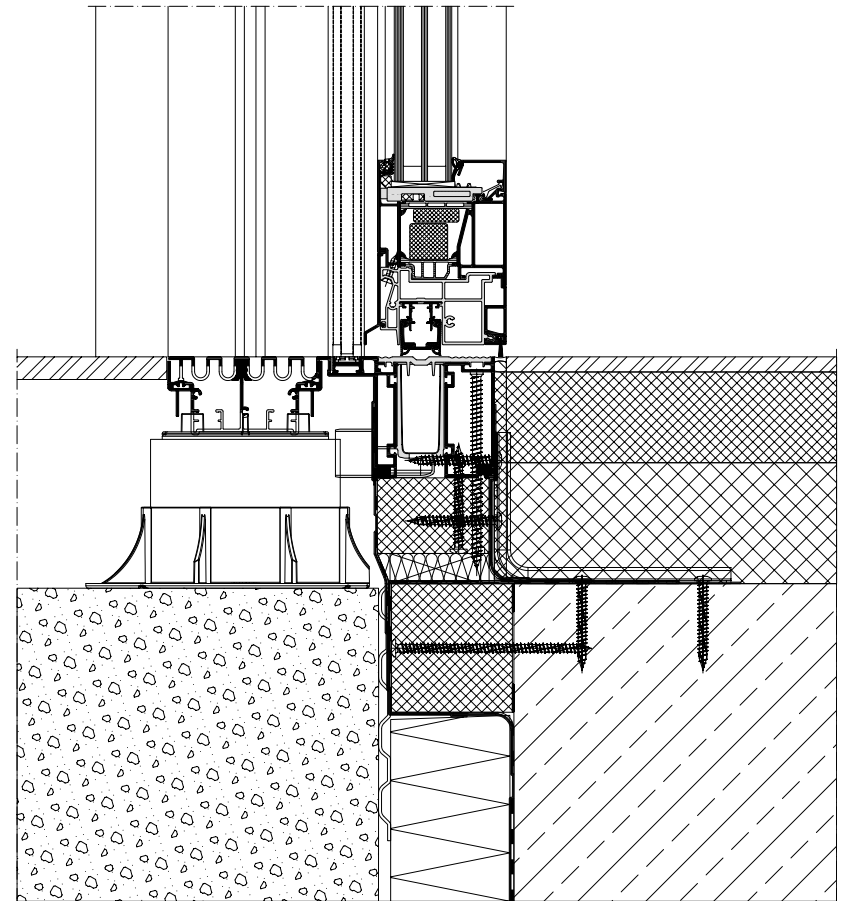
Maßstab 1:5

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, Absturzsicherung und Fensterbank, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 130



Maßstab 1:5

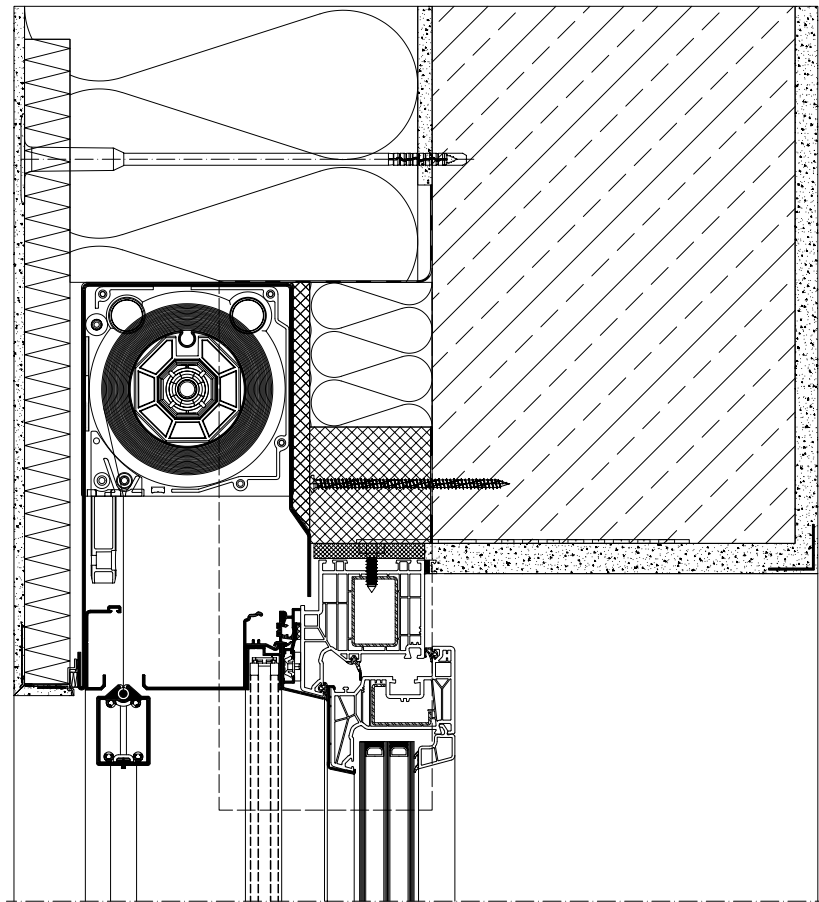
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, horizontalem Schiebefenster und barrierefreier Nullschwelle, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 130



Maßstab 1:5

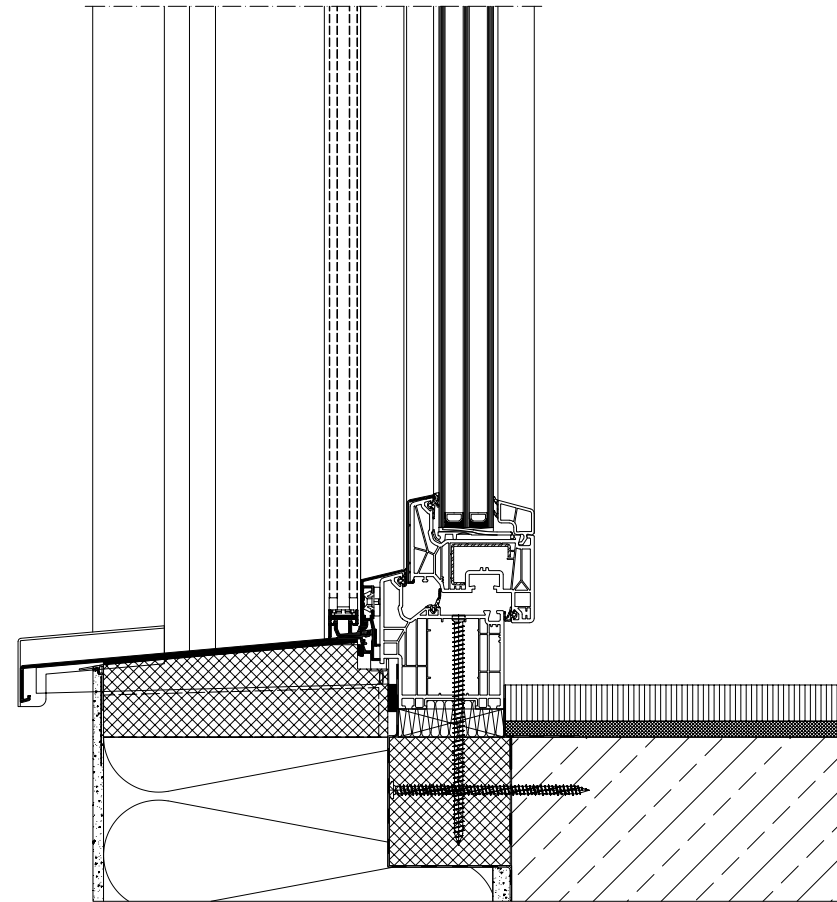


Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Zipscreen und horizontalem Schiebeplissee, Schüco LivIng 82 MD Perfect 130



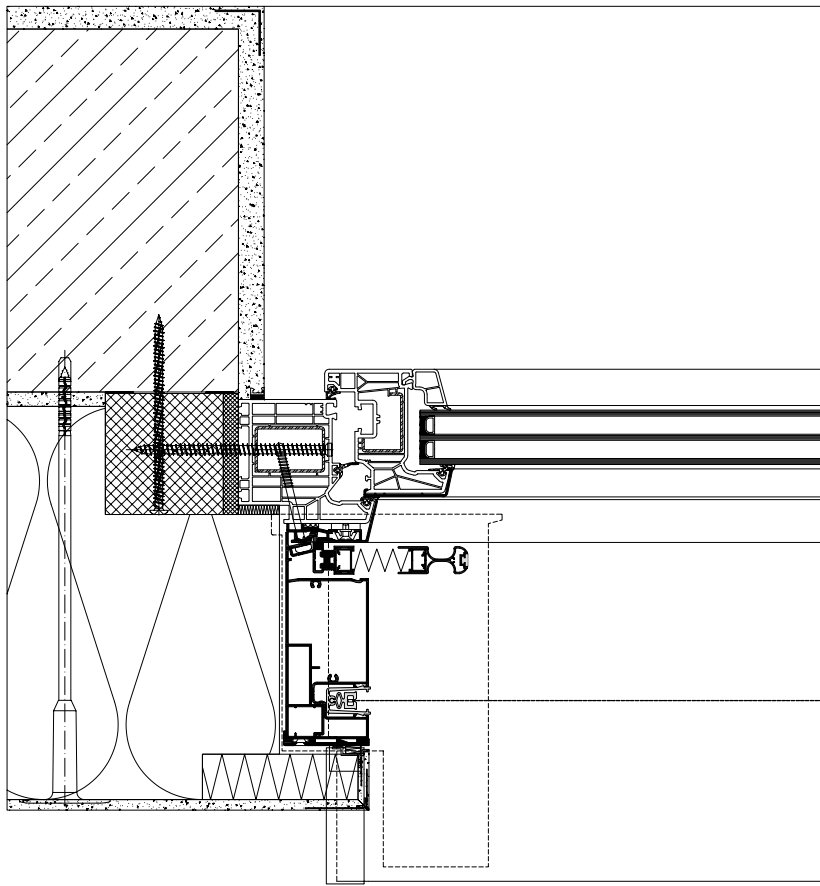
Maßstab 1:5

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Zipscreen, horizontalem Schiebeplissee und Fensterbank, Schüco LivIng 82 MD Perfect 130



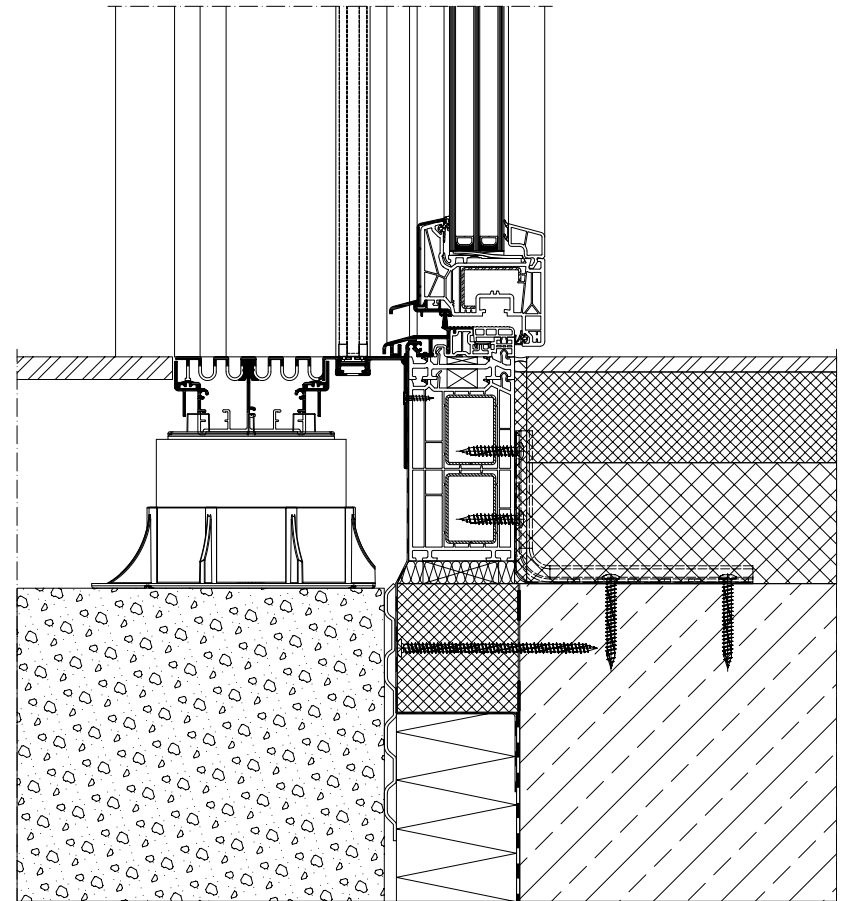
Maßstab 1:5

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, mit Zipscreen, horizontalem Schiebefenster und Fensterbank, Schüco LivIng 82 MD Perfect 130



Maßstab 1:5

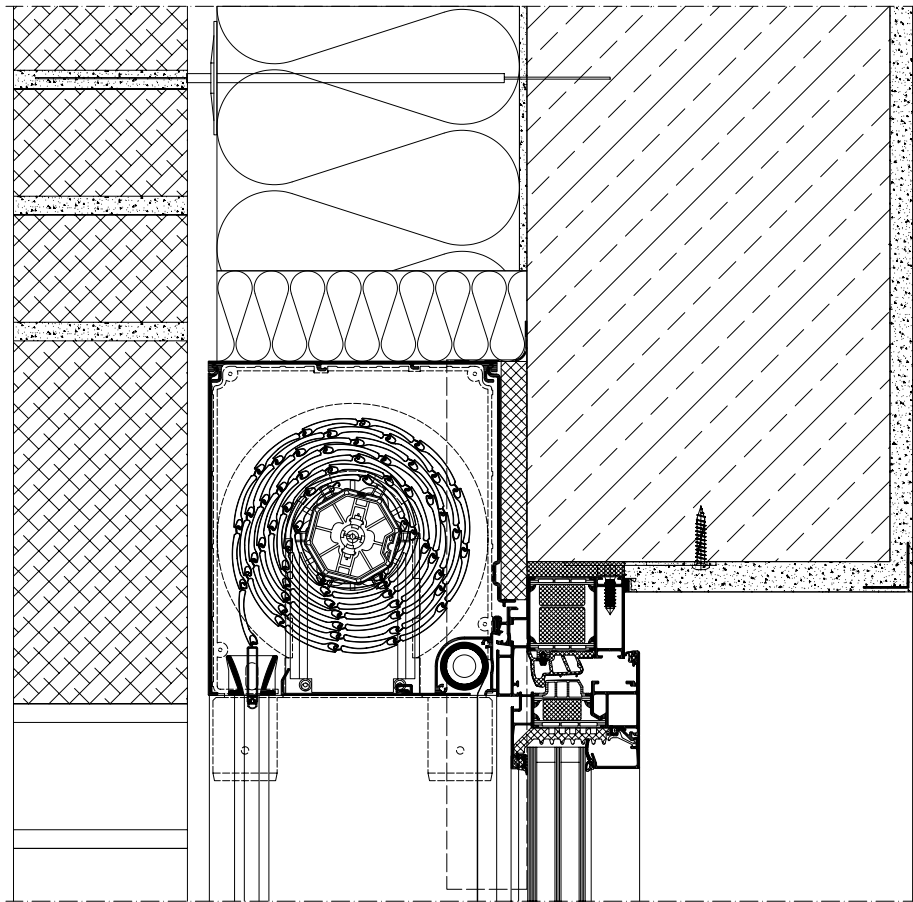
Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Zipscreen, horizontalem Schiebefenster und 20-mm-Schwellen, Schüco LivIng 82 MD Perfect 130



Maßstab 1:5

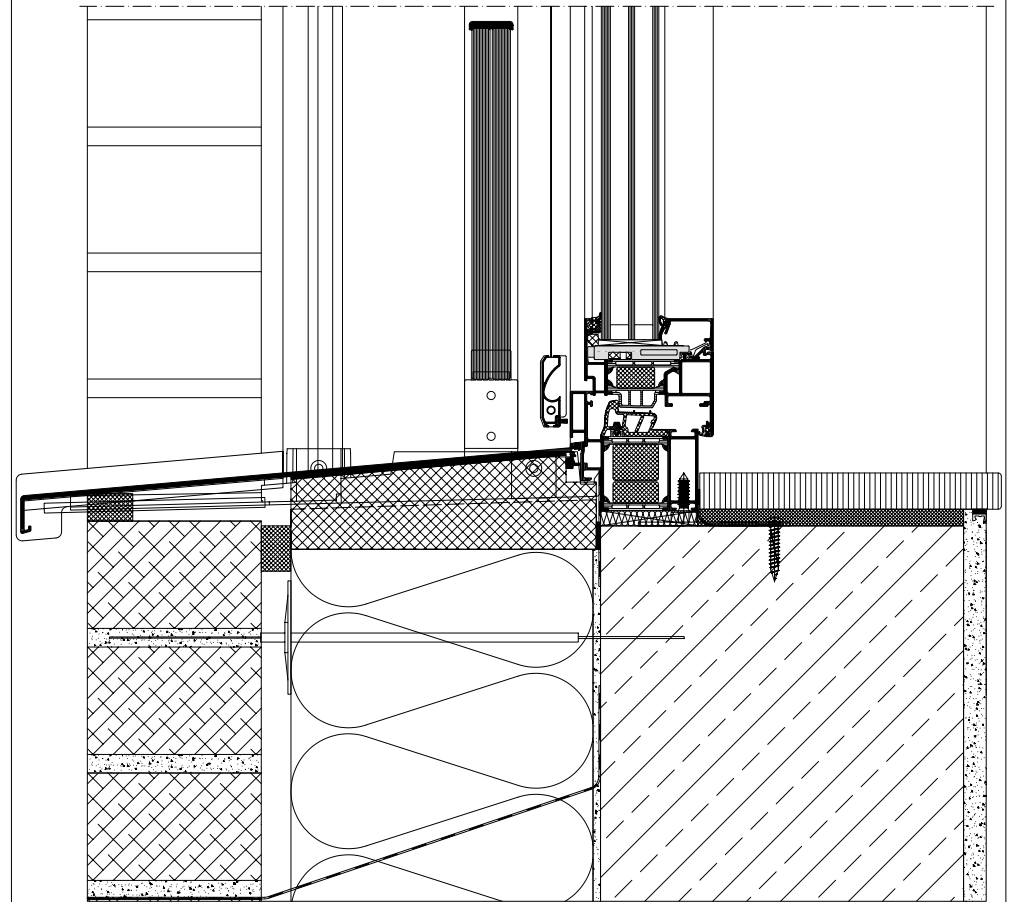


**Oberer Anschluss Klinker, mit Rollläden und vertikalem Insektenrollo,
Schüco AWS 75.SI+ Perfect 190**



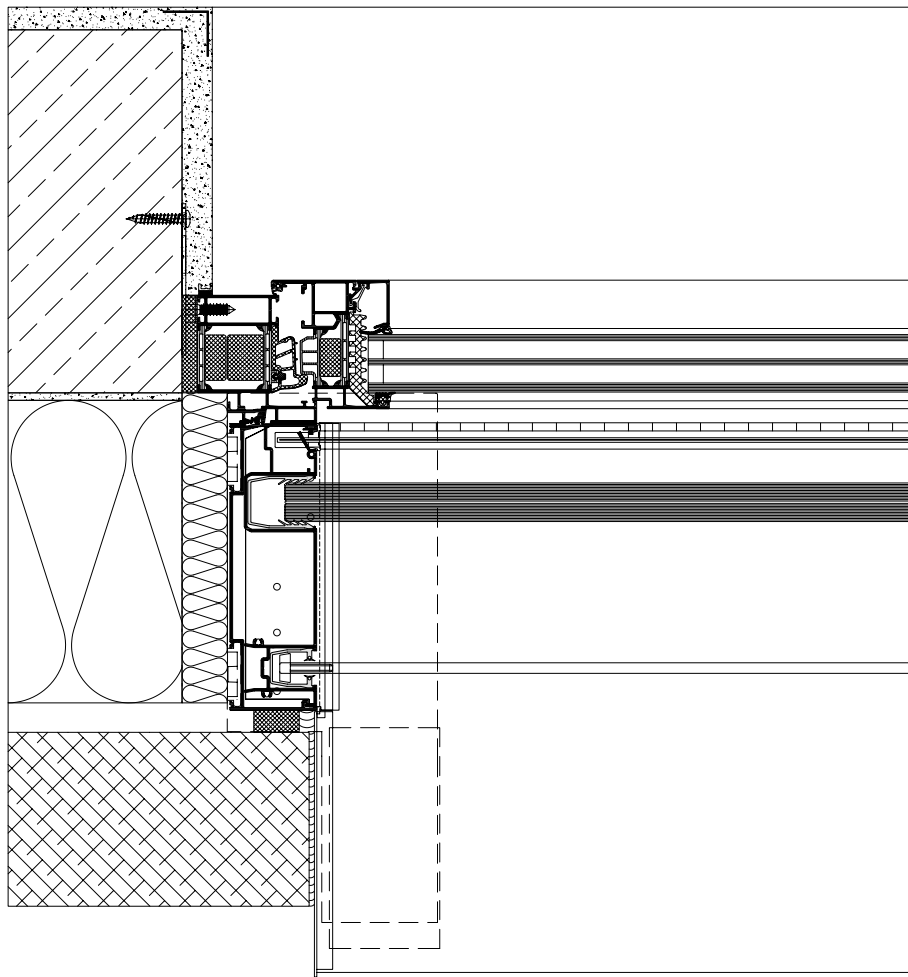
Maßstab 1:5

**Unterer Anschluss Klinker, mit Rollläden, Absturzsicherung, vertikale Insektenrollo und
Fensterbank, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 190**



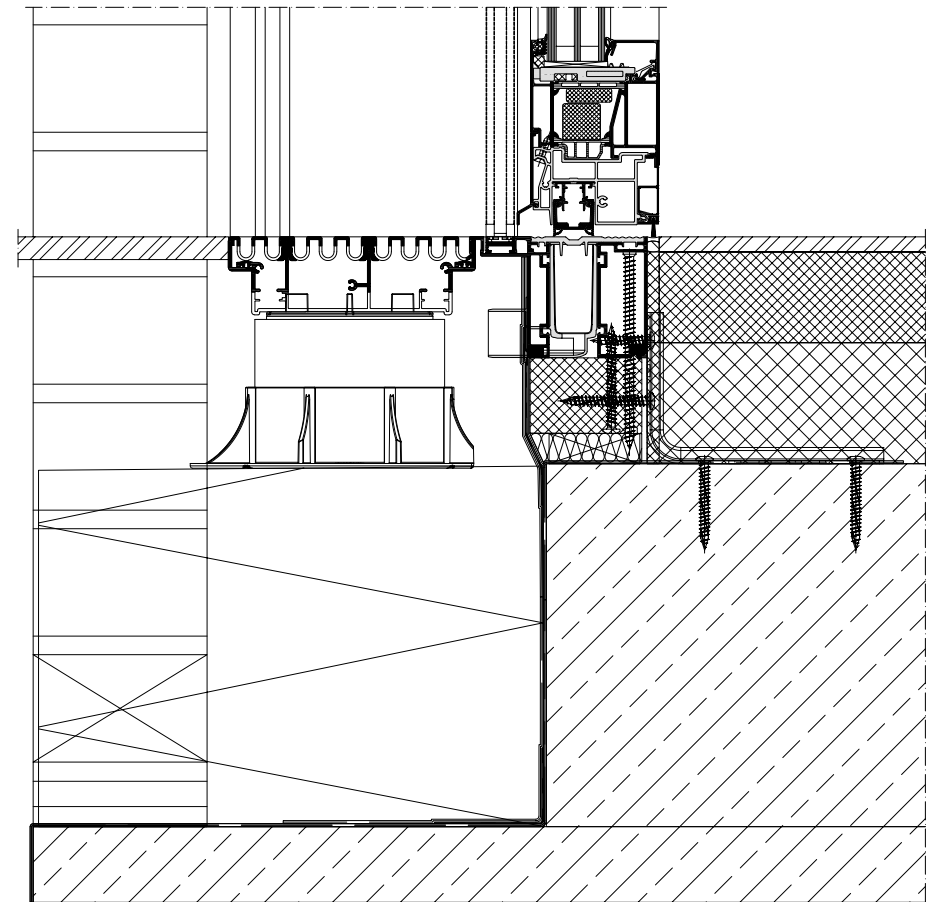
Maßstab 1:5

Seitlicher Anschluss Klinker, mit Rollläden, Absturzsicherung, vertikalem Insektenrollo und Fensterbank, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 190



Maßstab 1:5

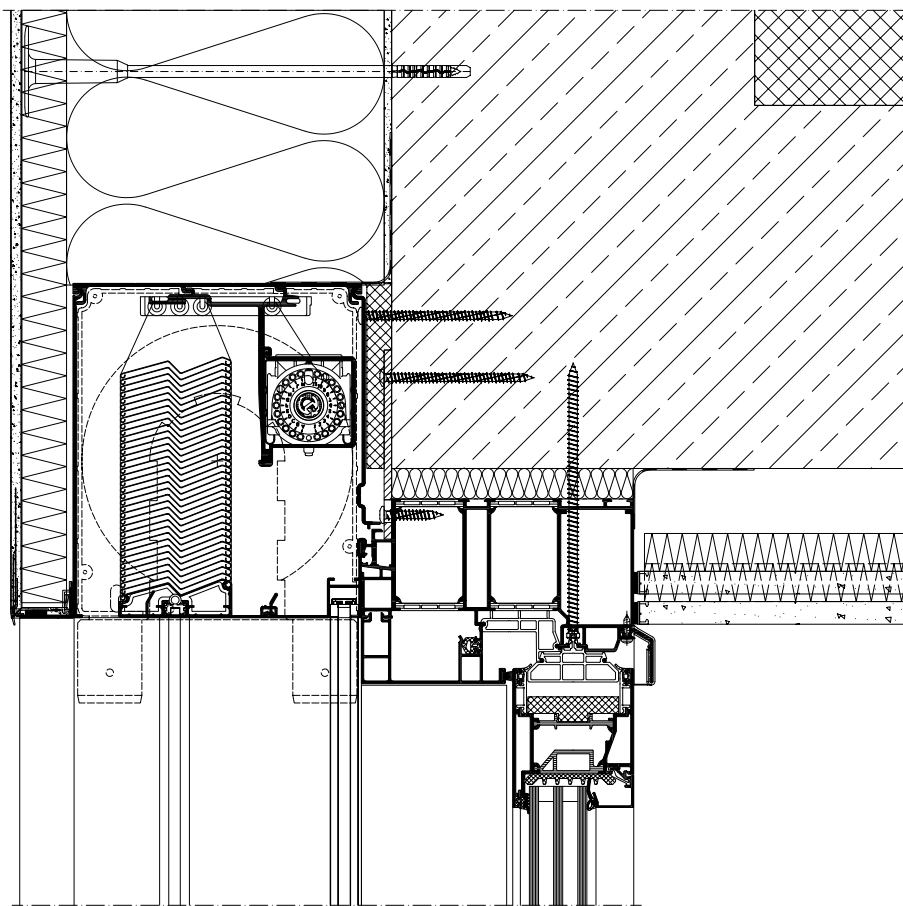
Unterer Anschluss Klinker, mit Rollläden, horizontalem Schiebeflipsee und barrierefreier Nullschwelle, Schüco AWS 75.SI+ Perfect 190



Maßstab 1:5

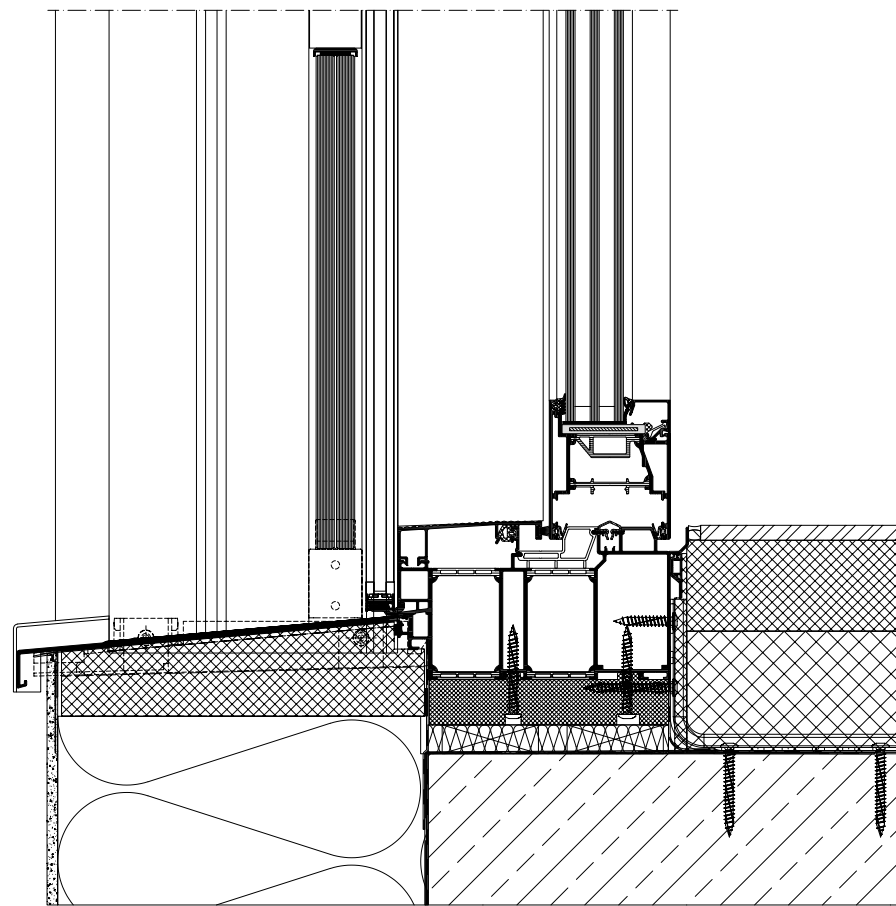


Oberer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore und horizontalem Schiebefenster, Schüco ASE 80.HI Perfect 190



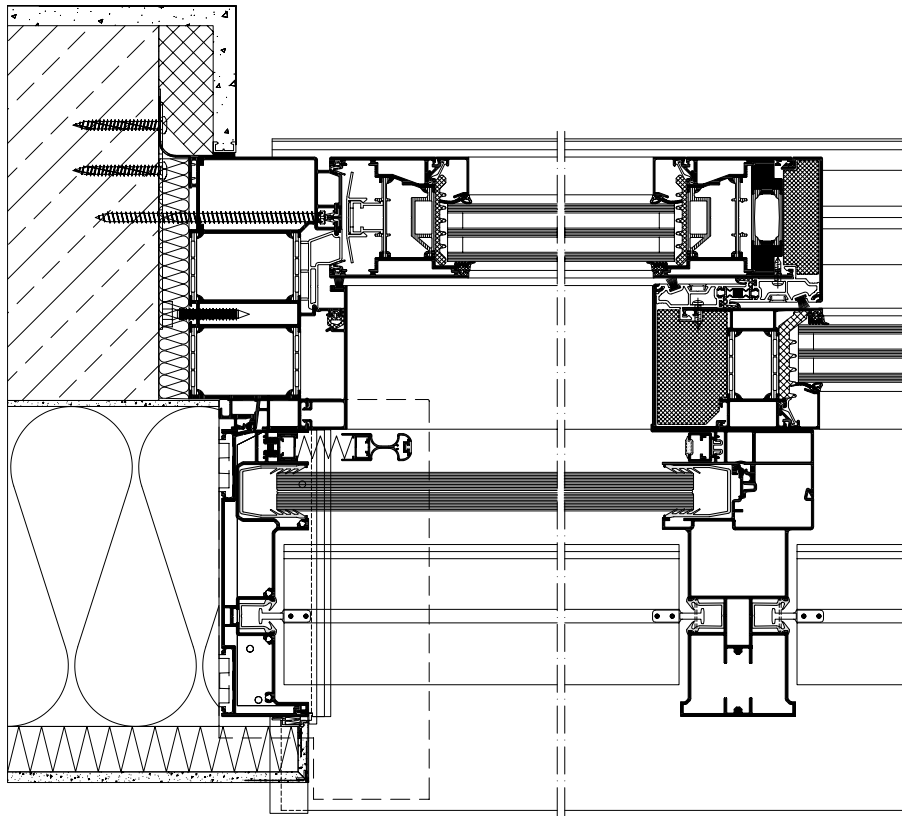
Maßstab 1:5

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, Absturzsicherung, horizontalem Schiebefenster und Fensterbank, Schüco ASE 80.HI Perfect 190



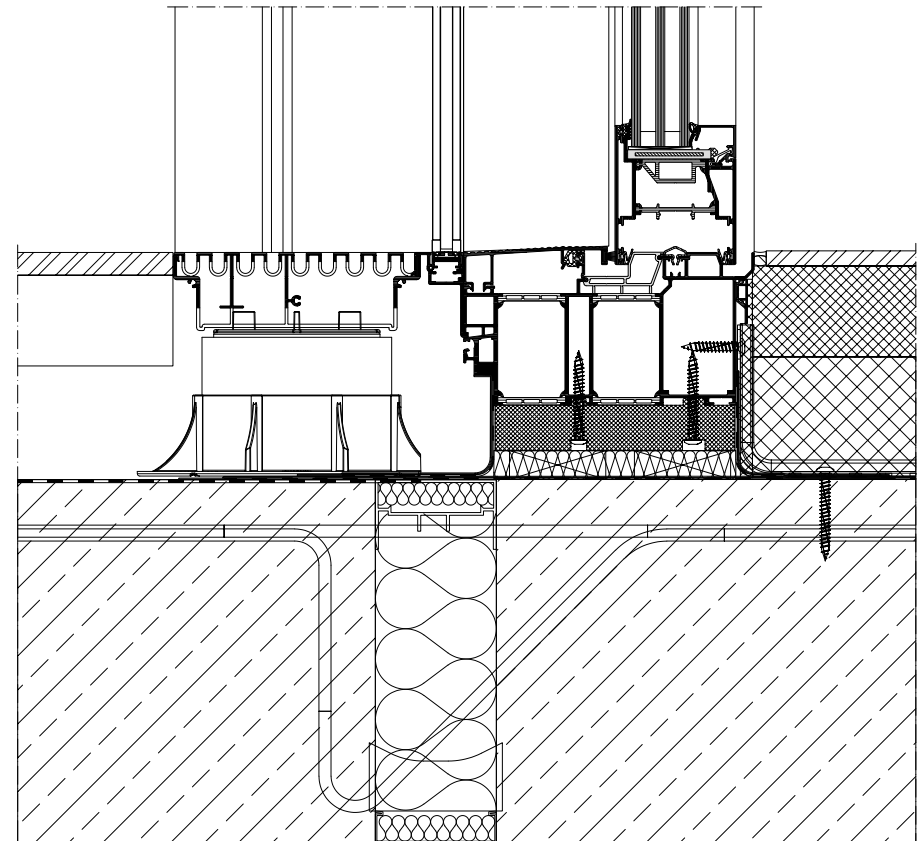
Maßstab 1:5

Seitlicher Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, Absturzsicherung, horizontalem Schiebefenster und Fensterbank, Schüco ASE 80.HI Perfect 190



Maßstab 1:5

Unterer Anschluss Wärmedämmverbund, mit Raffstore, horizontalem Schiebefenster und barrierefreier Nullschwelle, Schüco ASE 80.HI Perfect 190



Maßstab 1:5



PLANUNGSHINWEISE

Systemkomponenten Schüco Perfect



① Schüco Fenster- und Schiebesysteme



Schüco Fenstersystem
AWS 75.SI+ Perfect



Schüco Fenstersystem
LivIng 82 MD Perfect

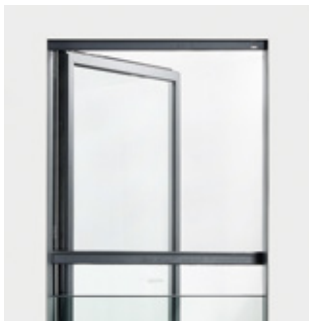


Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem
ASE 60 Perfect oder ASE 80.HI Perfect

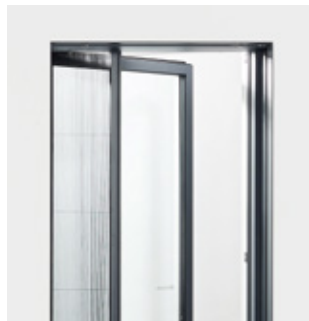


Schüco Hebeschiebesystem
LivIngSlide Perfect

2 Insektenschutz



Vertikales Rollo



Horizontales Schiebeplissee

4 Sonnenschutz



Raffstore



Zipscreen



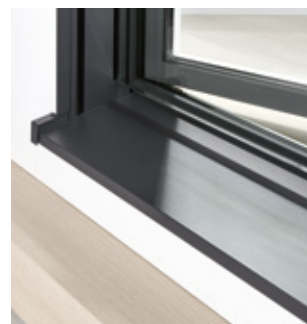
Rollladen

3 Absturzsicherungen



Brüstungsverglasung
(optional auch als Geländer)

5 Fußpunkte



Design-Fensterbank



20-mm-Schwelle



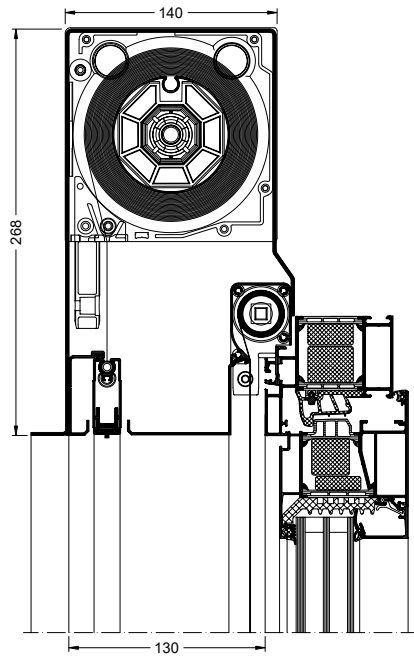
Barrierefreie Nullschwelle

Systemübersicht

System Perfect 130 (130 mm Leibungstiefe)

Das System Perfect 130 weist eine Systembautiefe von nur 130 mm auf und kann somit in sehr dünne Wandkonstruktionen integriert werden.

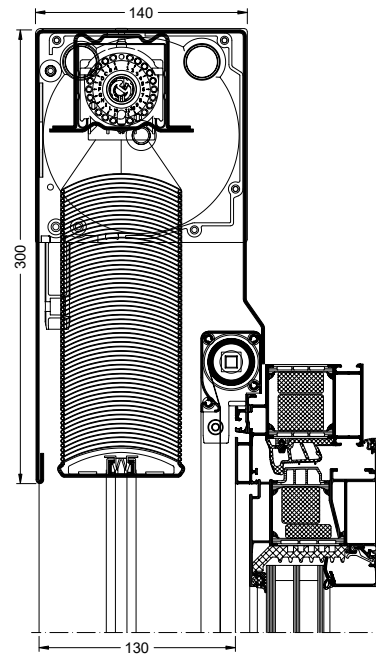
Kasten 140 mm x 268 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Kleinster Behangkasten mit den Abmessungen 140 mm x 268 mm (B x H)
- Raffstore mit 73 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen bis 4.500 mm Höhe, Rollläden mit einer maximalen Fläche von 7 m²
- Absturzsicherung mit 17,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

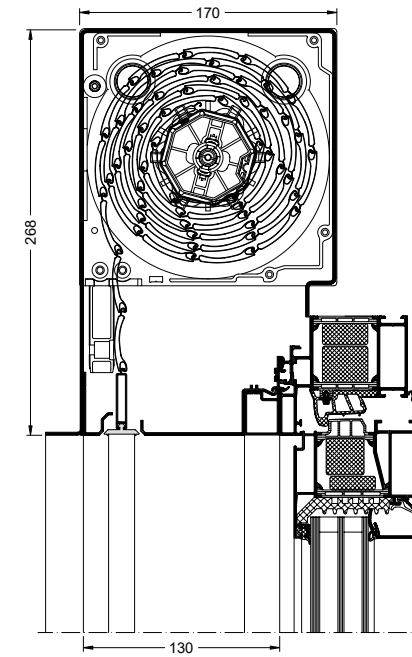
Kasten 140 mm x 300 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Behangkasten mit den Abmessungen 140 mm x 300 mm (B x H)
- Raffstore mit 73 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen bis 4.500 mm Höhe, Rollläden mit einer maximalen Fläche von 7 m²
- Absturzsicherung mit 17,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

Kasten 170 mm x 268 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Behangkasten mit den Abmessungen 170 mm x 268 mm (B x H)
- Raffstore mit 73 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen bis 4.500 mm Höhe, Rollläden mit einer maximalen Fläche von 7 m²
- Absturzsicherung mit 17,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Sonnenschutz im System Perfect 130

Ausführung	Kasten 140 mm x 268 mm		Kasten 140 mm x 300 mm		Kasten 170 mm x 268 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Raffstore mit 93 mm Z-Lamelle (maximale Fläche: 13,5 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Raffstore mit 73 mm Z-Lamelle (maximale Fläche: 13,5 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	562 / 400	3.890 / 2.200	562 / 400	3.890 / 2.500	562 / 400	3.890 / 2.200
Raffstore mit 80 mm C-Lamelle (maximale Fläche: 16 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	482 / 400	3.890 / 2.390	482 / 400	3.890 / 3.100	482 / 400	3.890 / 2.390
Textiler Zipscreen Breite in mm / Höhe in mm	630 / 400	3.890 / 4.500	630 / 400	3.890 / 4.500	630 / 400	3.890 / 4.500
Rollladen (maximale Fläche: 7 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	540 / 400	2.900 / 1.050	540 / 400	2.900 / 1.050	540 / 400	2.900 / 2.200

Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Absturzsicherungen im System Perfect 130

Ausführung	Kasten 140 mm x 268 mm		Kasten 140 mm x 300 mm		Kasten 170 mm x 268 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Brüstungsverglasung mit 17,5 mm Verbundsicher- heitsglas Breite in mm / Höhe in mm	500 / 280	2.750 / beliebig	500 / 280	2.750 / beliebig	500 / 280	2.750 / beliebig
Brüstungsverglasung mit 25,5 mm Verbundsicher- heitsglas Breite in mm / Höhe in mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Integriertes Geländer (nur Einfachholm möglich) Breite in mm / Höhe in mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vorgesetztes Geländer (nur Einfachholm möglich) Breite in mm / Höhe in mm	500 / 300	2.800 / 1.100	500 / 300	2.800 / 1.100	500 / 300	2.800 / 1.100

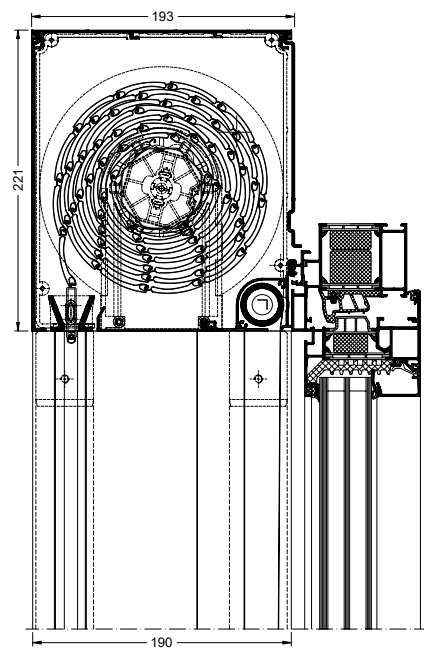
Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Insektenschutz im System Perfect 130

Ausführung	Kasten 140 mm x 268 mm		Kasten 140 mm x 300 mm		Kasten 170 mm x 268 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Vertikales Rollo (bis zu einer Bestellhöhe von 1.700 mm) Breite in mm / Höhe in mm	480 / 400	1.930 / 2.400	480 / 400	1.930 / 2.400	480 / 400	1.930 / 2.400
Vertikales Rollo (ab einer Bestellhöhe von 1.700 mm) Breite in mm / Höhe in mm	730 / 400	1.930 / 2.400	730 / 400	1.930 / 2.400	730 / 400	1.930 / 2.400
Horizontales Schiebefliesee Breite in mm / Höhe in mm	600 / 600	2.300 / 2.950	600 / 600	2.300 / 2.950	600 / 600	2.300 / 2.950

System Perfect 190 (190 mm Leibungstiefe)

Mit einer Systembautiefe von 190 mm eignet sich das System Perfect 190 für normale bis größere Wandstärken.

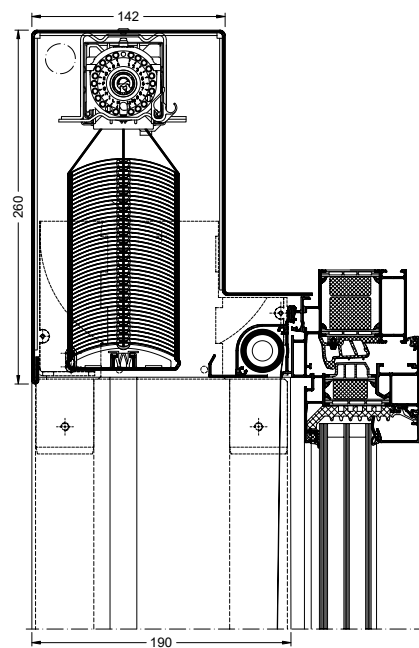
Kasten 193 mm x 221 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Behangkasten mit den Abmessungen 193 mm x 221 mm (B x H)
- Raffstore mit 73 mm oder 93 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen bis 4.500 mm Höhe, Rollladen mit einer maximalen Fläche von 7 m²
- Absturzsicherung mit 17,5 mm oder 25,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

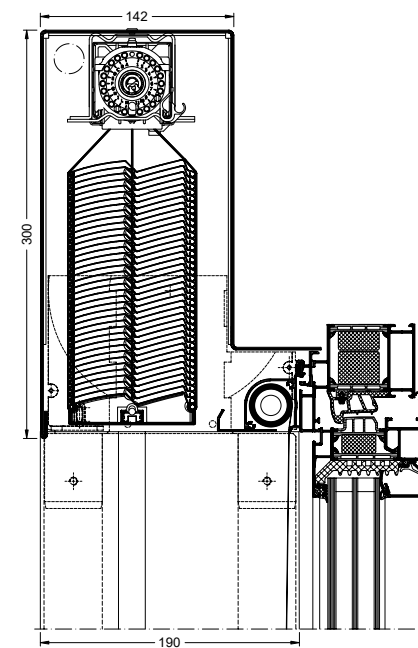
Kasten 142 mm x 260 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Behangkasten mit den Abmessungen 142 mm x 260 mm (B x H)
- Hinterdämmung ohne Aussparung im Baukörper
- Raffstore mit 73 mm oder 93 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen oder Rollladen nicht möglich
- Absturzsicherung mit 17,5 mm oder 25,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

Kasten 142 mm x 300 mm



Eigenschaften und Vorteile

- Behangkasten mit den Abmessungen 142 mm x 300 mm (B x H)
- Hinterdämmung ohne Aussparung im Baukörper
- Raffstore mit 73 mm oder 93 mm breiter Z-Lamelle oder 80 mm breiter C-Lamelle, Zipscreen oder Rollladen nicht möglich
- Absturzsicherung mit 17,5 mm oder 25,5 mm Verbundsicherheitsglas
- Insektenschutz mit Rollo oder Schiebeflissee

Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Sonnenschutz im System Perfect 190

Ausführung	Kasten 193 mm x 221 mm		Kasten 142 mm x 260 mm		Kasten 142 mm x 300 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Raffstore mit 93 mm Z-Lamelle (maximale Fläche: 13,5 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	558 / 400	5.000 / 3.000	558 / 400	3.880 / 2.240	558 / 400	3.880 / 3.000
Raffstore mit 73 mm Z-Lamelle (maximale Fläche: 13,5 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	- / -	- / -	558 / 400	3.890 / 2.100	558 / 400	3.880 / 2.500
Raffstore mit 80 mm C-Lamelle (maximale Fläche: 16 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	478 / 400	5.000 / 3.000	478 / 400	3.880 / 2.640	478 / 400	3.880 / 3.400
Textiler Zipscreen Breite in mm / Höhe in mm	630 / 400	3.890 / 4.500	- / -	- / -	- / -	- / -
Rollladen (maximale Fläche: 7 m ²) Breite in mm / Höhe in mm	540 / 400	2.900 / 3.000	- / -	- / -	- / -	- / -

Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Absturzsicherungen im System Perfect 190

Ausführung	Kasten 193 mm x 221 mm		Kasten 142 mm x 260 mm		Kasten 142 mm x 300 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Brüstungsverglasung mit 17,5 mm Verbundsicher- heitsglas Breite in mm / Höhe in mm	500 / 280	2.750 / beliebig	500 / 280	2.750 / beliebig	500 / 280	2.750 / beliebig
Brüstungsverglasung mit 25,5 mm Verbundsicher- heitsglas Breite in mm / Höhe in mm	500 / 280	4.000 / beliebig	500 / 280	4.000 / beliebig	500 / 280	4.000 / beliebig
Integriertes Geländer (nur Einfachholm möglich) Breite in mm / Höhe in mm	500 / 300	2.800 / 1.100	500 / 300	2.800 / 1.100	500 / 300	2.800 / 1.100
Vorgesetztes Geländer (nur Einfachholm möglich) Breite in mm / Höhe in mm	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

Übersicht Minimal- und Maximalabmessungen Insektenschutz im System Perfect 190

Ausführung	Kasten 193 mm x 221 mm		Kasten 142 mm x 260 mm		Kasten 142 mm x 300 mm	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Vertikales Rollo (bis zu einer Bestellhöhe von 1.700 mm) Breite in mm / Höhe in mm	480 / 400	1.930 / 2.400	480 / 400	1.930 / 2.400	480 / 400	1.930 / 2.400
Vertikales Rollo (ab einer Bestellhöhe von 1.700 mm) Breite in mm / Höhe in mm	730 / 400	1.930 / 2.400	730 / 400	1.930 / 2.400	730 / 400	1.930 / 2.400
Horizontales Schiebepplissee Breite in mm / Höhe in mm	600 / 600	2.300 / 2.950	600 / 600	2.300 / 2.950	600 / 600	2.300 / 2.950

Sonnenschutz mit Raffstore

Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren F_c
 (bei 3-fach-Wärmeschutzverglasung mit U_g -Wert 0,7 W/(m²K) und g-Wert 0,50)

Raffstorelamellen Z 73 mm oder Z 93 mm

Lamellenfarbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	Gesamtenergie- durchlassgrad g_{tot}	Abminderungs- faktoren F_c
Verkehrsweiß, RAL 9016	Geschlossen	0°	0,02	0,04
Verkehrsweiß, RAL 9016	45° geöffnet	30°	0,08	0,16
Weißaluminium, RAL 9006	Geschlossen	0°	0,03	0,06
Weißaluminium, RAL 9006	45° geöffnet	30°	0,07	0,14
Anthrazitgrau, RAL 7016	Geschlossen	0°	0,05	0,10
Anthrazitgrau, RAL 7016	45° geöffnet	30°	0,06	0,12

Raffstorelamellen C 80 mm

Lamellenfarbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	Gesamtenergie- durchlassgrad g_{tot}	Abminderungs- faktoren F_c
Verkehrsweiß, RAL 9016	Geschlossen	0°	0,05	0,10
Verkehrsweiß, RAL 9016	45° geöffnet	30°	0,10	0,20
Weißaluminium, RAL 9006	Geschlossen	0°	0,05	0,10
Weißaluminium, RAL 9006	45° geöffnet	30°	0,07	0,14
Anthrazitgrau, RAL 7016	Geschlossen	0°	0,05	0,10
Anthrazitgrau, RAL 7016	45° geöffnet	30°	0,06	0,12

Die Werte sind nach DIN EN 13363-1:2007-09 / DIN EN ISO 52022-1:2018-01 berechnet. Die licht- und strahlungstechnischen Daten des Sonnenschutzes werden durch die Zulieferer bzw. unabhängige Prüfinstitute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte und der in der Folge berechneten Werte führen, für die keine Gewähr übernommen wird.

Windstabilität

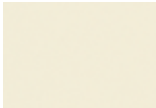
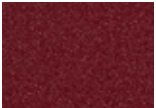
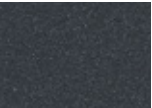
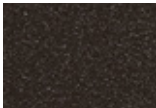
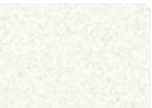
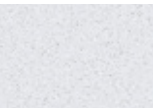
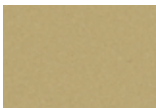
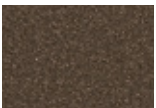
Raffstorebreite	Raffstorelamellen Z 73 mm oder Z 93 mm		Raffstorelamellen C 80 mm	
	Windstärke	Windgeschwindigkeit	Windstärke	Windgeschwindigkeit
≤ 1.500 mm	10 bft	90 km/h (25,0 m/s)	8 bft	68 km/h (18,9 m/s)
≤ 2.000 mm	8 bft	75 km/h (20,8 m/s)	8 bft	65 km/h (18,1 m/s)
≤ 2.500 mm	8 bft	65 km/h (18,1 m/s)	7 bft	61 km/h (17,2 m/s)
≤ 3.000 mm	8 bft	65 km/h (18,1 m/s)	7 bft	61 km/h (17,2 m/s)
≤ 3.500 mm	7 bft	57 km/h (15,8 m/s)	6 bft	50 km/h (13,9 m/s)
≤ 4.000 mm	7 bft	54 km/h (15,0 m/s)	6 bft	48 km/h (13,3 m/s)
≤ 5.000 mm	6 bft	48 km/h (13,3 m/s)	6 bft	48 km/h (13,3 m/s)

Alle angegebenen Werte gelten nur bei geschlossenem Fenster. Bei großem Windaufkommen muss der Raffstore hochgefahren werden. Dies ist auch bei Raffstores mit elektrischer Steuerung zu beachten. Windgrenzwerte für außen liegenden Raffstore liegen bei 12 m/s bis 15 m/s.

Farbübersicht Raffstorelamellen

(Abbildungen sind nicht farbverbindlich)

Farbbeispiele

			
Perlweiß, Perfect RAL 1013 Matt	Purpurrot, Perfect RAL 3004 Feinstruktur	Moosgrün, Perfect RAL 6005 Feinstruktur	Anthrazitgrau, Perfect RAL 7016 Feinstruktur
			
Graubraun, Perfect RAL 8019 Feinstruktur	Schwarzbraun, Perfect RAL 8022 Feinstruktur	Tiefschwarz, Perfect RAL 9005 Feinstruktur	Verkehrsweiß, Perfect RAL 9016 Feinstruktur
			
Weißaluminium, Perfect RAL 9006 Metallic-Feinstruktur	Graualuminium, Perfect RAL 9007 Metallic-Feinstruktur	Arctic Ice	Precious Sand
			
Gold Supreme	Rostiges Eisen	Granit Nature	Volcanic Ash
			
Night Grey	Epsilon		

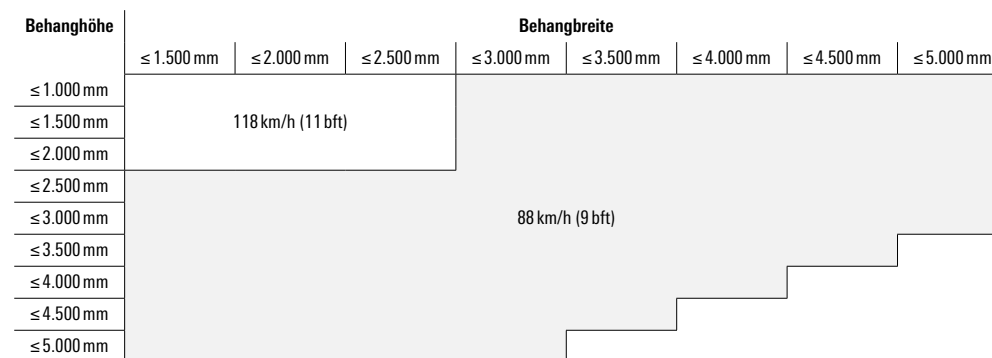
Sonnenschutz mit Zipscreen

Leistungsmerkmale Sonnenschutzgewebe

Eigenschaften	Soltis Veozip	Soltis Perform 92	Soltis Opaque B92
Öffnungsgrad	5 %	4 %	0 %
Gewicht	600 g/m ²	420 g/m ²	650 g/m ²
Dicke	0,90 mm	0,45 mm	0,60 mm

Prüfungen und Normen	Soltis Veozip	Soltis Perform 92	Soltis Opaque B92
Reißkraft (Kett- und Schussfäden) nach EN ISO 1421	250 / 170 daN / 5 cm	310 / 210 daN / 5 cm	310 / 210 daN / 5 cm
Weiterreißkraft (Kett- und Schussfäden) nach DIN 53.363	25 / 25 daN	45 / 20 daN	45 / 20 daN
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1	B1	B1
Brandschutzklasse nach EN 13773	Class 1	Class 1	Class 1
Euroklasse nach EN 13501-1	B-s2 d0	B-s2 d0	B-s2 d0

Windstabilität



Bei Erreichen der Windgeschwindigkeiten ist der Behang hochzufahren. Alle angegebenen Werte gelten nur bei geschlossenem Fenster und bei einem Abstand zur Glasfläche von maximal 100 mm. Bei einem Abstand von 100 mm bis 200 mm ist der Beaufort-Wert (bft) um 2 zu reduzieren, bei einem Abstand von 200 mm bis 300 mm ist der Beaufort-Wert (bft) um 3 zu reduzieren, bei einem Abstand ≥ 300 mm ist die Grafik nicht zu verwenden.

Sommerlicher Wärmeschutz mit Zipscreen(bei Doppelverglasung mit U_g -Wert 1,1 W/(m²K) und g-Wert 0,32)**Soltis Veozip**

Gewebefarbe	Strahlungs- transmission	Strahlungs- reflexion	Strahlungs- absorption	Transmission TV n-h	Gesamtenergie- durchlassgrad g_{tot}
Frostweiß	9	59	32	8	0,04
Edelweiß	9	50	41	8	0,04
Kumulus	6	37	57	6	0,04
Natur	7	37	56	7	0,04
Makadamia	5	29	66	4	0,03
Mistral	5	28	67	5	0,03
Tundra	6	27	67	5	0,04
Mondlandschaft	7	18	75	6	0,04
Seelöwe	8	13	79	7	0,05
Seeigel	6	17	77	6	0,04
Schatten	5	7	88	5	0,04
Vulkan	5	7	88	5	0,04
Sandelholz	6	10	84	6	0,04
Grauer Pfeffer	5	8	87	5	0,04
Graphitschwarz	5	5	90	5	0,04

Transmission TV n-h: Transmission von sichtbarem Licht normal-hemisphärisch

Strahlungstransmission + Strahlungsreflexion + Strahlungsabsorption = 100 % der einfallenden Energie

Soltis Perform 92

Gewebefarbe	Strahlungs- transmission	Strahlungs- reflexion	Strahlungs- absorption	Transmission TV n-h	Gesamtenergie- durchlassgrad g_{tot}
Pfeffer	7	30	63	6	0,04
Metall gehämmert	4	35	61	4	0,03
Anthrazit	5	8	87	5	0,04
Aluminium / Aluminium	8	46	46	8	0,04
Havanabraun	4	19	77	4	0,03
Wolkengrau	12	55	33	9	0,05
Gold	8	42	50	5	0,04
Quartz	15	63	22	10	0,05
Schneeweiß	17	73	10	15	0,06
Dunkelgrau	3	18	79	3	0,03
Tennisgrün	2	10	88	2	0,03

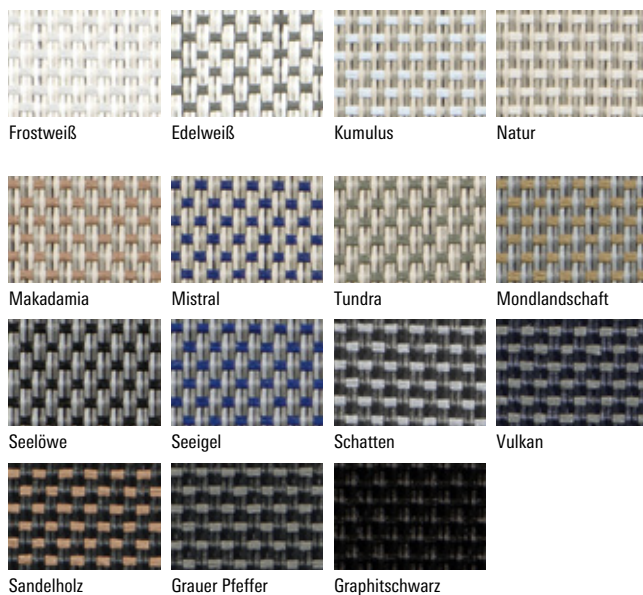
Soltis Opaque B92

Gewebefarbe	Strahlungs- transmission	Strahlungs- reflexion	Strahlungs- absorption	Transmission TV n-h	Gesamtenergie- durchlassgrad g_{tot}
Metall gehämmert	–	38	62	–	0,02
Aluminium	–	49	51	–	0,02
Tiefschwarz	–	6	94	–	0,02

Gewebeübersicht textiler Sonnenschutz Soltis Veezip mit Öffnungsgrad 5 %

(Abbildungen sind nicht farbverbindlich)

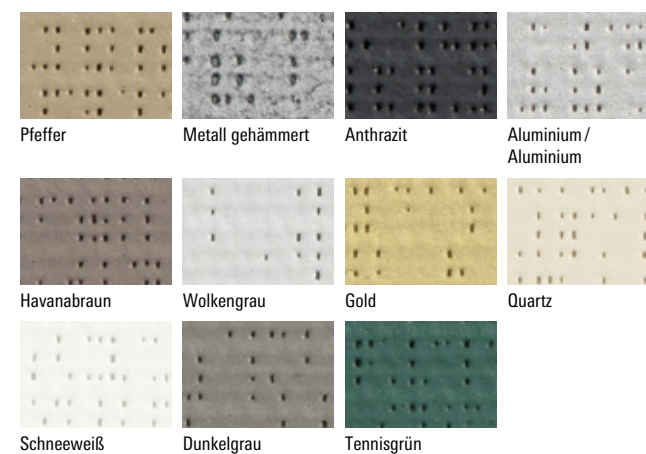
Gewebebeispiele



Gewebeübersicht textiler Sonnenschutz Soltis Perform 92 mit Öffnungsgrad 4 %

(Abbildungen sind nicht farbverbindlich)

Gewebebeispiele



Gewebeübersicht textiler Sonnenschutz Soltis Opaque B92 mit Öffnungsgrad 0% (Verdunkelung)

(Abbildungen sind nicht farbverbindlich)

Gewebebeispiele

Metall gehämmert



Aluminium



Tiefschwarz



Sonnenschutz mit Rollläden

Windwiderstandsklassen nach EN 13659:2009

Prüfdruck	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6
Nominaler Prüfdruck p	< 50 N/m²	50 N/m²	70 N/m²	100 N/m²	170 N/m²	270 N/m²	400 N/m²
Sicherheitsprüfdruck 11,5 p	< 75 N/m²	75 N/m²	100 N/m²	150 N/m²	250 N/m²	400 N/m²	600 N/m²

Windwiderstandsklassen für Rollläden bei Nuttiefe 25 mm

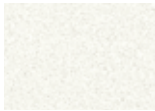
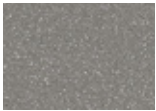
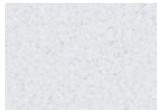
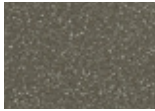
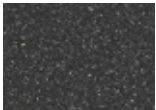
Elementbreite	Windwiderstandsklassen
1.000 mm	Klasse 6
1.250 mm	Klasse 6
1.500 mm	Klasse 5
1.750 mm	Klasse 5
2.000 mm	Klasse 4
2.250 mm	Klasse 3
2.500 mm	Klasse 3
2.750 mm	Klasse 2
3.000 mm	Klasse 0

Alle angegebenen Werte gelten nur bei geschlossenem Fenster.

Farbübersicht Rollladenlamellen

(Abbildungen sind nicht farbverbindlich)

Farbbeispiele

			
Perlweiß, Perfect RAL 1013 Matt	Purpurrot, Perfect RAL 3004 Feinstruktur	Moosgrün, Perfect RAL 6005 Feinstruktur	Anthrazitgrau, Perfect RAL 7016 Feinstruktur
			
Graubraun, Perfect RAL 8019 Feinstruktur	Schwarzbraun, Perfect RAL 8022 Feinstruktur	Tiefschwarz, Perfect RAL 9005 Feinstruktur	Verkehrsweiß, Perfect RAL 9016 Feinstruktur
			
Weißaluminium, Perfect RAL 9006 Metallic-Feinstruktur	Graualuminium, Perfect RAL 9007 Metallic-Feinstruktur	Arctic Ice	Precious Sand
			
Gold Supreme	Rostiges Eisen	Granit Nature	Volcanic Ash
			
Night Grey	Epsilon		



OBERFLÄCHEN

480 SYSTEMINFORMATIONEN

482 PLANUNGSHINWEISE

486 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.



Struktureffekte – neben klassischen Holzmaserungen und Steinstrukturen können auch innovative dreidimensionale Oberflächenoptiken realisiert werden.



Antimikrobielle Oberflächen – Schüco SmartActive bietet eine antimikrobielle Profil- und Griffbeschichtung für hygienesensible Bereiche.



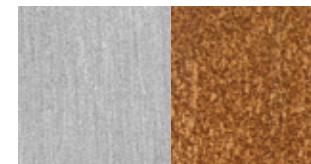
Antigraffiti – spezielle Beschichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel sind optimal für Graffiti-gefährdete Oberflächen.



Deckschalen – Kunststoff-Profile können mit Aluminium-Deckschalen auf der Außenseite ausgestattet werden. Dies erhöht die Widerstandsfähigkeit und die Stabilität der Elemente.



Folierungen – die Oberflächengestaltung von Kunststoff-Elementen erfolgt in der Regel per Kaschierung mit mehr als 300 verschiedenen RAL-zertifizierten Folien.



Elemente in Edelstahl und vorbewittertem Cortenstahl – attraktive Systemausführungen als Designalternative zu Aluminium-Oberflächenbeschichtungen.

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 Außen- und /oder Innenseite der Elemente mit lichteichten, 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 Witterungs- und 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 Beschichtungs Oberfläche 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 industrieübergreifende 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)

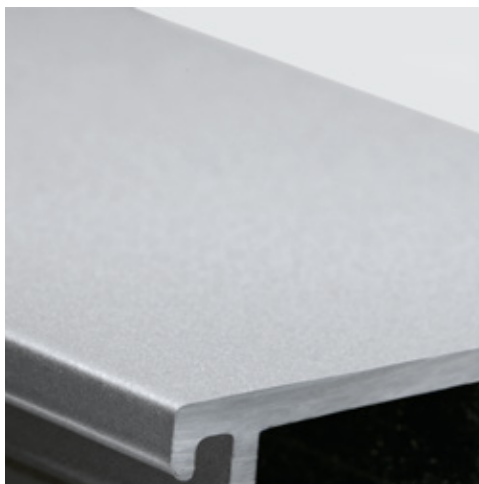
RDS

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



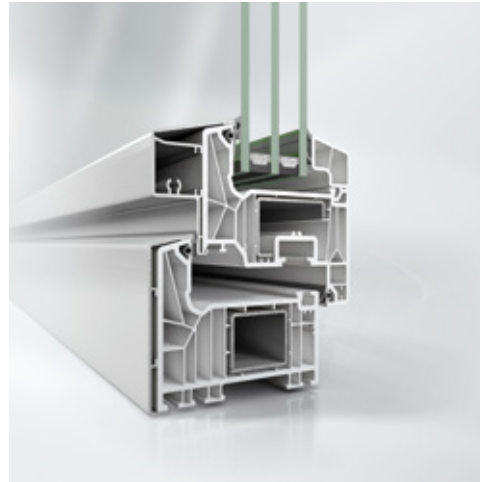
Einsatzbereich	Aluminium- und Stahl-Profile
Farbbeispiele	RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	Glatt und Feinstruktur
Witterungsbeständigkeit	Fassadenqualität, hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	- Schmutzabweisend, Antigraffiti, Voranodisation - Keine Mindestabnahmemengen bei RAL- und DB-Tönen - Bei Sonderfarben erfolgt objektbezogene Anmischung, daher sind Mindestmengen erforderlich

Schüco SmartActive



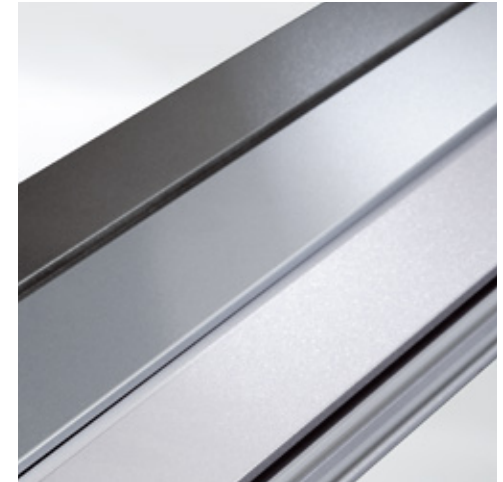
Einsatzbereich	Beschlagsortiment und Aluminium-Profile
Farbbeispiele	- Fenstergriffe in Eloxal (C0) und INOX-Look oder als Objektsonderbestellung in einer Pulverbeschichtung - Türdrücker und Schiebegriffe in Silver Look als Pulverbeschichtung und als Objektsonderbestellungen - Profil-Oberflächenveredelungen in breiter Farbauswahl (Pulverbeschichtung) objektspezifisch umsetzbar (für die Innenseite der Gebäudehülle oder beidseitig bei reiner Innenanwendung)
Witterungsbeständigkeit	Nur für den Innenbereich

Schüco TopAlu



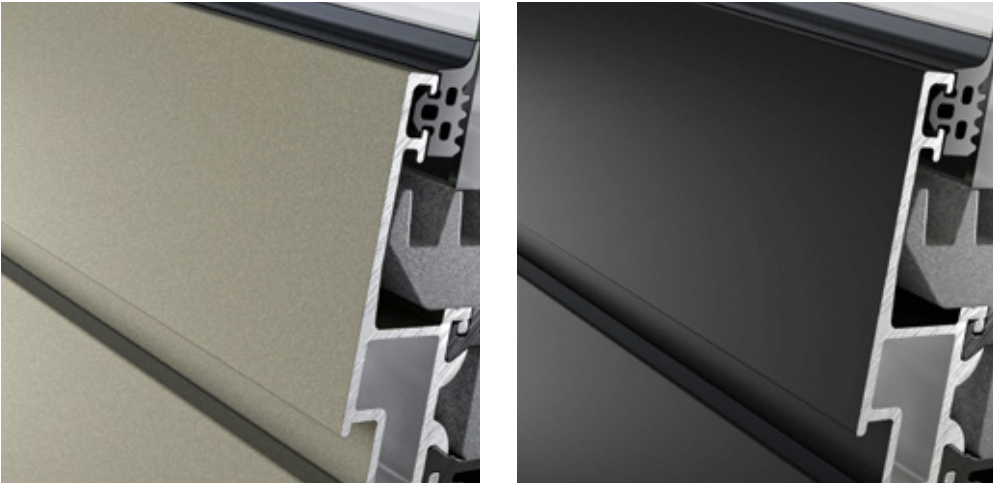
Einsatzbereich	▪ Kunststoff-Profile mit äußerer Aluminium-Deckschale
Farbbeispiele	▪ RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	▪ Glatt und Feinstruktur
Witterungsbeständigkeit	▪ Fassadenqualität, hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	▪ Schmutzabweisend, 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

Nasslack



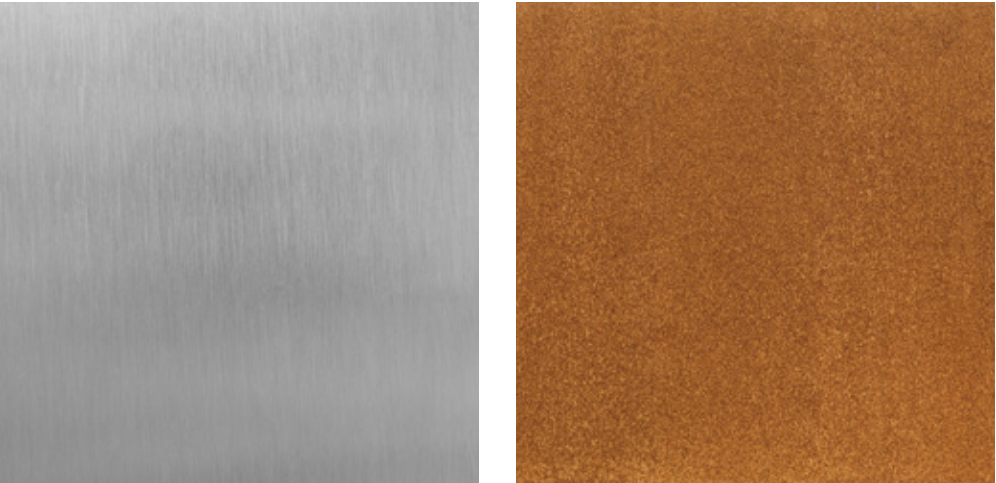
Einsatzbereich	▪ Aluminium- und Stahl-Profile
Farbbeispiele	▪ RAL-Farben, DB-Farben, NCS-Farben, RDS-Farben und Sonderfarben
Oberflächenstruktur	▪ Höchster Grad an Individualisierung möglich
Witterungsbeständigkeit	▪ Hochwetterfest und höchstwetterfest
Weitere Optionen	▪ Größtmögliche Freiheitsgrade in der Oberflächengestaltung

Eloxal



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

Edelstahl und Cortenstahl



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 300 Metallic- und Unifarben sowie Holzdekoren ▪ Exklusives Sortiment „SELECTED by Schüco“ mit einer Auswahl an aktuellen Trendfolien
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
Karolinenstraße 1–15
33609 Bielefeld
Tel. +49 521 783-0
Fax. +49 521 783-451
www.schueco.com

Lektorat

die Korrektoren, Bielefeld

Lithografie

comwedo GmbH, Bielefeld

BILDNACHWEISE

Angaben zum Copyright: siehe Fotos

Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com: S. 374, S. 481; Architect Hironaka Ogawa, Tokio: S. 273;
Roland Borgmann: S. 38; Creative Comp. – Iddo Franck: S. 39; Ossip van Duivenbode: S. 407, S. 481;
Stephan Falk / Jansen AG: S. 374, S. 389; Tim Fisher Photography: S. 375; Garage Muzzolini / Benoit
Deprez: S. 407; Jochen Helle: S. 273, S. 286, S. 287, S. 352, S. 389; Jörg Hempel: S. 375; Thomas
Mayer: S. 389, S. 437; Metalco Arquitectura en Acero, S.L. / Jansen AG: S. 375; Lukas Palik: S. 39;
Panzerhalle Betriebs GmbH / Jansen AG: S. 389; Lisette van de Pavoordt: S. 437; Faruk Pinjo: S. 424;
Christian Rassat: S. 38; SCHLATTMEIER ARCHITEKTEN, façade concept in cooperation with 3XN /
Photodesign Christian Eblenkamp: S. 273; Matthias Schrumpf: S. 39; Petra Steiner Berlin /
Schüco Stahlssysteme Jansen: S. 425; Cornelia Suhan: S. 436; Daniel Wieser: S. 407;
Frank Vinken: S. 103; Wijnen Architectuur BV: S. 437; Mark Wohlrab: S. 273
Alle weiteren Motive: Schüco International KG

