

Brand- und Rauchschutzsysteme Schüco FireStop Fire and Smoke Protection Systems Schüco FireStop

Architekten Informationen
Architect Information





Inhalt

Contents

Grundlagen
Basic principles

05

- 06 Normen und Richtlinien
Standards and guidelines
- 26 Systemübersicht
System overview

Brandschutzsysteme
Fire protection systems

49

- 50 Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30
- 116 Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 90

Rauchschutzsysteme
Smoke protection systems

183

- 184 Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

Beschläge und Zubehör
Fittings and accessories

237

- 238 Türbeschläge
Door fittings
- 258 Schließtechnik
Lock technology
- 292 Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles
- 306 Türschließer
Door closers

Das Unternehmen
The Company

319



Normen und Richtlinien
Standards and guidelines

Grundlagen
Basic principles

06 Normen und Richtlinien
Standards and guidelines

- 08 Schüco Aluminium-Brand- und -Rauchschutzsysteme
Schüco aluminium fire and smoke protection systems
- 10 Gesetzliche Grundlagen des Brand- und Rauchschutzes in Deutschland
Legal fundamentals of fire and smoke protection in Germany
- 18 CE-Kennzeichnung für Brand- und Rauchschutzabschlüsse
nach EN 16034
CE marking for fire and smoke protection barriers
in accordance with EN 16034
- 20 Feuerwiderstand nach DIN 4102/EN 13501
Fire resistance in accordance with DIN 4102/EN 13501
- 22 Brandschutzverglasungen
Fire-resistant glazing
- 24 Rauchdichtheit nach DIN 18095/EN 1634-3/EN 1191
Smoke protection in accordance with DIN 18095/EN 1634-3/EN 1191
- 26 Systemübersicht
System overview

Schüco Aluminium-Brand- und -Rauchschutzsysteme

Schüco aluminium fire and smoke protection systems



Brandschutz
Fire protection

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. Dabei hat ein effizientes Brand- und Rauchschutzkonzept höchste Priorität bei Architekten, Planern und Bauherren. Schüco bietet hier komplett geprüfte Aluminium-Systemlösungen für Fassaden, Fenster, Türen sowie Trennwände inklusive Beschlägen und Verglasungen, mit denen sich unterschiedlichste Brand- und Rauchschutzanforderungen technisch perfekt erfüllen lassen. Dank der Schüco Systemkompatibilität können dabei elegante fließende Übergänge zwischen Brandschutz- und Standardbereichen realisiert werden, die optisch unsichtbar sind.

Today, the need for secure buildings which protect human life and property is of central importance worldwide. This applies to private homes as well as public and commercial projects. An efficient fire and smoke protection concept is therefore a top priority for architects, developers and clients. Here Schüco offers fully tested aluminium system solutions for façades, windows and doors, as well as partition walls, with fittings and glazing to perfectly fulfil a wide range of fire and smoke protection requirements. The compatibility of the Schüco systems allows elegant and invisible transitions between the fire protection and standard series.



Rauchschutz
Smoke protection

Komponenten einer Brandschutzkonstruktion

Brandschutzelemente sind komplexe Bauteile, deren einwandfreie Funktion nicht nur von der Leistungsfähigkeit der einzelnen Bauteile an sich abhängt. Vielmehr ist das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten essenziell – vom Glas über den Flügel und den Rahmen bis hin zum Beschlag und zum Wandanschluss. Gerade Letzterer erfährt in der Praxis oftmals nicht die notwendige Aufmerksamkeit und Sorgfalt. Ferner muss ein sicheres Schließen sowie Geschlossenhalten der beweglichen Elemente sichergestellt sein. All diese integrierten Systeme und Bauteile werden von Schüco optimiert angeboten. Unsere Anforderungen an die Funktionssicherheit übertreffen dabei die Anforderungen der Norm. Brandschutzkonstruktionen müssen als System funktionieren.

Components of a fire protection construction

Fire protection units are complex building components for which perfect operation does not merely depend on the performance of the individual building components. Rather, the interaction of the different components is essential, from the glass to the vent and frame, through to the fittings and the wall attachment. Indeed the latter, in practice, is often not afforded the necessary care and attention. It is also important to ensure that the movable units close and are retained securely in a closed position. All of these optimised, integrated systems and components are offered by Schüco. Our requirements for functional reliability exceed the requirements of the relevant standard. Fire protection constructions must function as a system.

Befestigungsmittel und Anzahl der Befestigungspunkte
Fixings and number of fixing points

Beschläge
Fittings

Rahmenprofile
Frame profiles

Baukörper
Building structure

Abdichtung zum Baukörper
Sealing to the building structure

Abdichtung zum Glas
Sealing to glass

Brandschutzglas
Fire-resistant glass



Gesetzliche Grundlagen des Brand- und Rauchschutzes in Deutschland

Legal fundamentals of fire and smoke protection in Germany

Feuerschutzabschlüsse mit transparenten Füllungen in Deutschland

Für öffentliche Gebäude wie Krankenhäuser, Hotels, Verwaltungen und Betriebe verlangen die Landesbauordnungen, dass in Flure, Treppenhäuser usw. Feuerschutzabschlüsse eingesetzt werden. Diese müssen nach DIN 4102 geprüft und vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassen werden.

Die Feuerschutzabschlüsse sind gemäß der Bauordnungen der Länder überwachungs-pflichtige Bauteile und dürfen nur von autorisierten Betrieben hergestellt werden. Die bauaufsichtlich zugelassenen Bauteile sind an dem Übereinstimmungskennzeichen (Ü-Zeichen) zu erkennen.

Der Einbau kann in Mauerwerk, Beton und Porenbetonwände, Leichtbauwände, an Stahlstützen/Stahlstürzen oder in eine entsprechende Verglasung erfolgen.

Fire protection barriers with transparent infills in Germany

For public buildings such as hospitals, hotels and administrative buildings, regional building authority regulations require fire protection barriers to be installed in corridors, stairwells etc. These must be tested to DIN 4102 standards and approved by the German Institute of Civil Engineering (DIBt).

Fire protection barriers require official approval certificates in accordance with local building authority regulations and may only be manufactured by authorised companies. Approved building components are marked with the Ü-sign.

The barriers can be installed in masonry, concrete and porous concrete walls, lightweight walls, against steel supports/steel lintels or in any appropriate glazing.

Die Fertigung und die Montage müssen in allen Einzelheiten dem Zulassungsbescheid entsprechen. Werden Feuerschutzabschlüsse gefordert, die vom Zulassungsbescheid abweichen, ist eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) durch die zuständige oberste Bauaufsichtsbehörde erforderlich.

Außerdem ist es wichtig, schon in der frühen Planungsphase die Einbausituation der Feuerschutzabschlüsse zu klären, damit der Architekt und die beteiligten Fachfirmen die notwendigen Randbedingungen abstimmen können.

Darüber hinaus muss rechtzeitig die Klassifizierung der einzusetzenden Feuerschutzabschlüsse mit der Bauaufsichtsbehörde abgestimmt werden.

Fabrication and installation must conform with all the details cited on the approval certificate. If fire protection barriers which differ from approval certificate specifications are required, project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit (vBG) must be obtained from the highest local building authorities.

Furthermore, it is important to specify how the fire protection barriers are to be installed in advance, so that the architect and specialist firms involved can agree on the necessary parameters.

The classification of the fire protection barriers to be used must also be agreed with the building authorities in advance.

Aufgabengebiete der Bauaufsichtsbehörden in Deutschland

- Die obersten Bauaufsichtsbehörden sind den Ministerien der Landesregierungen zugeordnet. Sie treffen unter anderem Grundsatzentscheidungen für Landesbauordnungen (LBO) und können als einzige Behörde eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG), bei von der Zulassung abweichenden Feuerschutzabschlüssen, erteilen. Die Feuerschutzabschlüsse erhalten dann entsprechende Kennzeichnungen.
- Die mittleren Bauaufsichtsbehörden, wie die Bauämter der Regierungsbezirke, entscheiden über die Klassifizierung der Feuerschutzabschlüsse, Brandlasten usw.
- Die unteren örtlichen Bauaufsichtsbehörden, wie Gemeinde-, Stadt- und Kreisbauämter, sind für die Einhaltung des Baurechts vor Ort verantwortlich.

Responsibilities of the local building authorities in Germany

- The highest building authorities answer to the ministries of the state governments. They make decisions of principle on regional building regulations (LBO) and they alone have the authority to grant a project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit (vBG) for fire protection barriers which differ from approval certificate specifications. The fire protection barriers then obtain the appropriate certification.
- The regional building authorities decide on the classification of fire protection barriers, fire loads etc.
- The local building authorities at town, city and community level are responsible for enforcing the building regulations.



Landesbauordnung (LBO) in Deutschland

Die Bauordnung (BauO) oder Landesbauordnung (LBO) des jeweiligen Bundeslandes ist in Deutschland wesentlicher Bestandteil des öffentlichen Baurechts. Einem Rechtsgutachten des Bundesverfassungsgerichts zufolge liegt die Kompetenz für das Bauordnungsrecht bei den deutschen Bundesländern. Die Bauordnung ist Hauptbestandteil des Bauordnungsrechts; sie regelt die Anforderungen, die bei Bauvorhaben zu erfüllen sind. Die Anforderungen der Bauordnung beziehen sich zum einen auf das Grundstück, zum anderen auf seine Bebauung – und somit unter anderem auch auf die Feuerwiderstandsklassen von Bauteilen.

Aus Gründen der Vereinfachung und Übersichtlichkeit wird häufig auf die Musterregelungen Bezug genommen, die im Bereich der Bauprodukte und Bauarten sehr weitgehend einheitlich in den Ländern übernommen sind. Die Musterbauordnung sowie die Musterverordnungen sind jedoch keine Gesetze, sondern Orientierungsrahmen für die Bauordnungsgesetzgebung der Länder.

Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB)

Statt der bisherigen Bauregellisten und der Listen der Technischen Baubestimmungen wurde Ende August 2017 die Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB §85A MBO) veröffentlicht. Die MVV TB wurde im Januar 2020 aktualisiert.

Die Gesetzgebung des Bauordnungsrechts ist in den Bundesländern ständig im Fluss. Dieser ständige Wandel kann hier nicht abgebildet werden. Es ist daher bei Aufnahme von Planung und Ausführung eine genaue Prüfung der aktuellen Rechtslage zwingend erforderlich, gegebenenfalls unter Hinzuziehung fachkundigen Rates.

Regional building regulations (LBO) in Germany

The building regulations (BauO) or regional building regulations (LBO) of the respective federal state are an integral part of public building law in Germany. According to a legal opinion of the Federal Constitutional Court, competence for building regulations law resides with the German federal states. The building regulations are an essential element of building regulations law; they govern the requirements that must be met for construction projects. The requirements of the building regulations relate firstly to the parcel of land and, secondly, to its development – and thus, amongst other things, it also applies to the fire resistance classes of building components.

For reasons of simplification and clarity, reference is frequently made to the sample regulations that have been uniformly adopted to a very large degree in the area of construction products and types of construction in the federal states. However, the sample building regulations and sample provisions are not laws, but rather an orientation framework for legislation on building regulations in the federal states.

Sample administrative provisions – technical building regulations (MVV TB)

The sample administrative provisions – technical building regulations (MVV TB, Section 85A of the sample building regulations) was published at the end of August 2017 in place of the previous German Building Regulation Lists and the lists of technical building regulations. The MVV TB were updated in January 2020.

Building regulation legislation is constantly changing in the German federal states. It is not possible to show all the changes here. A thorough check of the current legal position is therefore crucial when planning or carrying out building work, if necessary consulting expert figures.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
in Deutschland**

Die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung (im Folgenden Zulassung genannt) kann in Deutschland vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für ein „nicht geregeltes Bauprodukt“ oder eine „nicht geregelte Bauart“ auf Antrag erteilt werden. Diese Bauprodukte oder Bauarten sind nicht in der Bauregelliste aufgeführt, durch die Erteilung der Zulassung wird aber die Verwendbarkeit nachgewiesen, sodass sie in Deutschland beim Bau zum Einsatz kommen dürfen. In der Regel ist die Gültigkeit einer Zulassung auf fünf Jahre begrenzt. Nach Ablauf der Gültigkeit kann ein entsprechender Antrag auf Verlängerung gestellt werden.

Vor Erteilung einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigung für ein Bauprodukt oder eine Bauart werden alle wichtigen Aspekte geprüft, insbesondere die Sicherheit betreffende Eigenschaften und Einflüsse. Dazu gehört unter anderem der Brandschutz.

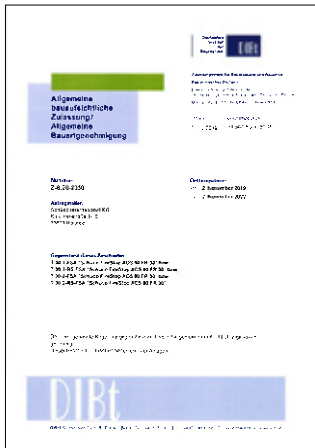
Die einschlägigen Bestimmungen der Landesbauordnungen der 16 Länder und die aufgrund der Landesbauordnungen erlassenen Rechtsverordnungen sind die maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen für den Vollzug der Aufgaben des DIBt.

**General building authority approval/
general construction technique permit
in Germany**

In Germany, the general building authority approval/general construction technique permit (hereinafter referred to as approval) can be granted in Germany by the German Institute of Civil Engineering (DIBt) for a “non-regulated construction product” or a “non-regulated construction technique” on application. These construction products or construction techniques are not listed in the German Building Regulations List, but their usability is certified through the granting of the approval, with the result that they may be used in construction in Germany. As a rule, the validity of an approval is limited to five years. Following the expiry of the validity period, a corresponding application for an extension may be made.

Before a general building authority approval/general construction technique permit is issued for a construction product or construction technique, all important aspects are examined, especially properties and influences concerning security. Amongst other things, this includes fire protection.

The applicable provisions of the regional building regulations of the 16 federal states and the ordinances enacted on the basis of the regional building regulations are the substantial legal foundations for the fulfilment of the tasks of the DIBt.



Technische Zulassung
Technical approval

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) ist eine deutsche Bund-Länder-Einrichtung im Baubereich. Das DIBt erteilt Europäische Technische Bewertungen (ETA) für Bauprodukte und -systeme sowie Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen/Allgemeine Bauartgenehmigungen für Bauprodukte und Bauarten. Es erkennt Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen für Aufgaben im Rahmen des Ü-Zeichens und der CE-Kennzeichnung von Bauprodukten an. Außerdem veröffentlicht es die Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) sowie die sogenannten Muster-Listen der Technischen Baubestimmungen.

German Institute of Civil Engineering (DIBt)

The German Institute of Civil Engineering (DIBt) is an institution supported by the government and federal states in the field of construction. The DIBt issues European Technical Assessments (ETA) for construction products and systems as well as general building authority approvals for construction products and construction techniques. It recognises testing, monitoring and certification bodies for tasks within the framework of the Ü mark and the CE marking of construction products. In addition, it publishes sample administrative provisions – technical building regulations (MVV TB) as well as the sample lists of technical building regulations.

Vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) in Deutschland

Der Gesetzgeber fordert, dass nur solche Brandschutztüren und -wände hergestellt und eingebaut werden dürfen, die der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigung in allen Details entsprechen. Abweichungen von den Zulassung bedürfen in jedem Fall der vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG) durch die oberste Bauaufsichtsbehörde des entsprechenden Bundeslandes. Diese ist immer nur objektbezogen und grundsätzlich nicht auf andere Bauvorhaben übertragbar. Einen Antrag auf Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) kann nur der Zulassungsinhaber (Schüco International KG) stellen. Schüco beauftragt, unter Verwendung eines Auftragsformulars, die obersten Bauaufsichten mit der Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG).

Eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG) ist erst abgeschlossen, wenn sie von der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde positiv erteilt wurde. Die obersten Bauaufsichten können jederzeit einem Antrag widersprechen, insbesondere, wenn die Voraussetzungen für eine Erteilung nach Auffassung der zuständigen Baubehörde nicht erfüllt sind oder falls sich baurechtliche Belange der Landesbauordnung/Musterbauordnung/Normung oder anderer Vorschriften ändern.

Für die Zustimmung im Einzelfall (ZiE)/vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) sind Kosten (für eventuelle Prüfungen und Schilder zur Kennzeichnung) sowie ein entsprechender Zeitraum (bis zu mehreren Monaten) mit einzukalkulieren.

Für den Antrag wird Folgendes benötigt:

- Adresse des Bauherrn
- Adresse des Architekten
- Standort des Objektes
- Exakte Zeichnungen der auszuführenden Elemente, insbesondere der von der Zulassung abweichenden Details
- Grundrisspläne des Objektes mit Angabe, wo die Elemente eingebaut werden sollen
- Alle Zeichnungen in zweifacher Ausführung

Project-related construction technique permit (vBG) in Germany

The law requires that only fire doors and walls conforming to all details of the general building authority approval/general construction technique permit may be manufactured and installed. Deviations from the approval always require a project-related construction technique permit (vBG) from the highest building authorities in the region. This is always project-specific and is not transferable to other building projects as a general rule. Applications for a project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit (vBG) can only be made by the holder of the approval certificate (Schüco International KG). Schüco applies to the highest building authority for project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit (vBG), using an application form.

A project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit is only complete once it has been granted by the highest building authority. The highest building authorities can contest an application at any time, in particular if the relevant authority considers that the requirements for it to be granted have not been met or if there is a change to legal aspects of German regional building regulations/ the sample building regulation/standards or other provisions.

For the project-related approval (ZiE)/project-related construction technique permit (vBG), costs (for any tests and signs for labelling) and an appropriate period of time (up to several months) should also be taken into account.

The following is required for the application:

- The client's address
- The architect's address
- The project location
- Detailed drawings of the units to be constructed, particularly details which differ from the approval
- Floor plans for the project with details of where the units are to be installed
- All drawings in duplicate

Seit dem 15. Juli 2017 sehen die novellierten Rechtsvorschriften eine strikte Abgrenzung zwischen Anforderungen an Bauprodukte – soweit europarechtlich zulässig – und Regelungen für das Zusammenfügen von Bauprodukten zu baulichen Anlagen, sogenannte Bauarten, vor. Statt der bisherigen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Zustimmung im Einzelfall für Bauarten gibt es nunmehr für Bauarten eine allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung.

Dies hat Auswirkungen auf die Bescheide, die vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) ausgestellt werden. Bei der Bearbeitung neuer Anträge werden seit dem 15. Juli 2017 folgende Fälle unterschieden:

- Fall 1: Der Antrag enthält nur bauproduktbezogene Aspekte. In diesem Fall wird wie bisher eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Bauprodukt erteilt.
- Fall 2: Der Antrag enthält sowohl bauprodukt- als auch bauartbezogene Aspekte. Anstelle der bisherigen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Bauprodukt und Bauart wird zukünftig eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Bauprodukt erteilt, die zugleich eine Bauartgenehmigung umfasst. Ziffer 8 der Allgemeinen Bestimmungen weist auf diese Doppelfunktion des Bescheids hin.
- Fall 3: Der Antrag enthält nur bauartbezogene Aspekte. Die bisherige Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart wird durch eine allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt.

Since 15 July 2017, the amended legislation provides for a strict distinction between requirements for construction products – to the extent permissible under European law – and regulations on the joining of construction products to building installations (construction techniques). In place of the previous general building authority approval or project-related approval for construction techniques, there is now a general or project-related construction technique permit approval for construction techniques.

This has an effect on the decisions issued by the German Institute of Civil Engineering (DIBt). When processing new applications, distinctions have been made since 15 July 2017 in the following cases:

- Case 1: The application contains only construction product-related aspects. In this case, general building authority approval is granted for the construction product as before.
- Case 2: The application contains construction product as well as construction technique aspects. In place of the previous general building authority approval for construction products and construction techniques, in future a general building authority approval which also includes a construction technique permit will be granted for the construction product. Section 8 of the general provisions refers to this double function of the decision.
- Case 3: The application contains only construction technique aspects. The previous general building authority approval for the construction technique is replaced by a general construction technique permit.

CE-Kennzeichnung für Brand- und Rauchschutzabschlüsse nach EN 16034

CE marking for fire and smoke protection barriers in accordance with EN 16034

Die Produktnorm EN 16034 gilt für Fenster, Türen und Tore mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften. Nach einer dreijährigen Koexistenzphase müssen seit dem 2. November 2019 Brand- und Rauchschutzelemente in der Außenanwendung nach EN 16034 mit CE-Kennzeichen in Verkehr gebracht werden, sofern die formalen Voraussetzungen erfüllt sind. Die klassifizierten Systemvorgaben von Brand- und Rauchschutzelementen nach EN 16034 müssen durch weitere Normen ergänzt werden, wenn diese als Außentüren oder Außenfenster eingesetzt werden. Dafür muss gleichzeitig die EN 14351-1 beachtet werden.

Seit November 2019 wurden demzufolge alle landesspezifischen Zulassungen für Fenster und Türen in der Außenanwendung mit Brand- und Rauchschutzeigenschaften zurückgezogen. Landesspezifische Zulassungen werden seit diesem Zeitpunkt durch Klassifizierungsberichte ersetzt.

Product standard EN16034 applies to windows, doors and gates with fire and/or smoke protection properties. Following a three-year coexistence phase, since 2 November 2019 it has been mandatory for fire and smoke protection units used externally to be placed on the market with a CE marking in accordance with EN 16034, provided the formal conditions have been fulfilled. The classified system specifications of fire and smoke protection units in accordance with EN 16034 must be supplemented by further standards if these are used as external doors or external windows. EN 14351-1 must also be observed in this regard.

Since November 2019, all country-specific approvals for external windows and doors with fire and smoke protection properties have therefore been withdrawn. Since then, country-specific approvals have been replaced by classification reports.



CE-Kennzeichnung für Brand- und Rauchschutz
CE marking for fire and smoke protection

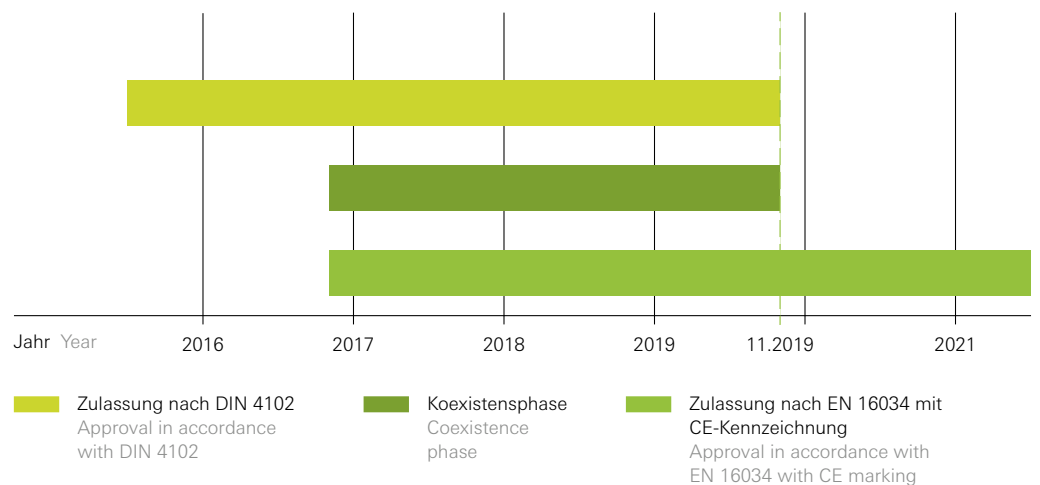
Ausgenommen sind Festverglasungen, z. B. EI30(F30)-Verglasungen. Diese Produkte sind durch die Produktnorm nicht erfasst und unterliegen weiterhin ausschließlich den landesspezifischen Vorgaben. In Deutschland benötigen sie z. B. Zulassungen (Z-19.14...), die durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) weiterhin erteilt werden. Alternativ können Festverglasungen auch mit einer Europäisch Technischen Bewertung (ETA) in Verkehr gebracht werden.

Für Planer, Architekten und Verarbeiter bedeutet dies, dass seit diesem Zeitpunkt Ausschreibungen und Angebote nach der neuen europäischen Produktnorm EN 16034 erfolgen müssen. Die Fertigung von Brand- und Rauchschutzelementen nach EN 16034 wird einmal pro Jahr durch eine notifizierte Produkt-Zertifizierungsstelle beim Hersteller (Verarbeiter/ Metallbauer) geprüft und bieten dadurch eine optimale Sicherheit für den Betreiber/Nutzer.

The exception to this is fixed glazing, e.g. EI30(F30) glazing. These products are not covered by the product standard and continue to be solely governed by country-specific regulations. In Germany, for example, they require approvals (Z-19.141, etc.), which continue to be granted by the German Institute of Civil Engineering (DIBt). Alternatively, fixed glazing can also be placed on the market with a European Technical Approval (ETA).

For specifiers, architects and fabricators, this means that specifications and tenders must be drawn up in accordance with the new EN 16034 European product standard from this point onwards. The production of fire and smoke protection units in accordance with EN 16034 is inspected at the premises of the manufacturer (fabricator/metal fabricator) once per year by a notified product certification body, thus ensuring optimum security for the the owner/user.

CE-Kennzeichnung für Brand- und Rauchschutzelemente in der Außenanwendung CE marking for fire and smoke protection units used externally



Hinweis

Der Zeitpunkt des Inkrafttretens der EN 14351-2 (Innenanwendungen) ist (Stand Januar 2020) noch nicht bekannt. Aus diesem Grund ist der Einsatz von Brand- und Rauchschutztüren sowie -fenstern mit CE-Kennzeichnung in der Innenanwendung noch nicht möglich.

Note

The date of entry into force of EN 14351-2 (internal use) is still unknown (as of January 2020). For this reason, the internal use of fire and smoke doors and windows with CE marking is still not possible.

Feuerwiderstand nach DIN 4102/EN 13501

Fire resistance in accordance with DIN 4102/EN 13501

Der Feuerwiderstand (auch Brandwiderstand) eines Bauteils steht für die Dauer, während der ein Bauteil im Brandfall seine Funktion behält. Dabei muss das Bauteil mindestens die Tragfähigkeit und/oder den Raumabschluss (Verhinderung der Brandausbreitung oder Rauchdichtigkeit) sicherstellen. Der Feuerwiderstand bildet zusammen mit anderen Kriterien die Feuerwiderstandsklassen eines Bauteils. So muss beispielsweise eine Brandschutztür die Feuerwiderstandsfunktion auch nach einer festgelegten Anzahl von Öffnungs- und Schließvorgängen (in der Regel 200.000 Zyklen) erfüllen. Nach dieser Dauerfunktionsprüfung müssen alle Beschlagteile voll funktionsfähig sein.

The fire resistance of a building component represents the length of time for which a component continues to fulfil its function in the event of a fire. At the same time, the component must at least guarantee its load-bearing capacity and/or safeguard the fire compartment (preventing the spread of fire or smoke). The fire resistance classes of building components are made up of the component's fire resistance and other criteria. Thus, a fire door, for example, must also fulfil its fire resistance function after a set number of opening and closing sequences (200,000 cycles as a rule). All fittings components must be fully functional after the durability test.

DIN 4102

In Deutschland erfolgt eine baurechtliche Zulassung über das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt). Übliche Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102 sind:

DIN 4102

In Germany, a building regulation approval is granted by the German Institute for Civil Engineering (DIBt). Common fire resistance classes in accordance with DIN 4102 are:

Feuerwiderstandsklasse Kurzbezeichnung Abbreviated designation of fire resistance class	Feuerwiderstandsdauer in Minuten Fire resistance rating in minutes	Deutsche bauaufsichtliche Benennung German building authority designation
F30	30	Feuerhemmend Fire-retardant
F60	60	Hochfeuerhemmend Highly fire-retardant
F90	90	Feuerbeständig Fire-resistant
F120	120	Hochfeuerbeständig Highly fire-resistant
F180	180	Höchstfeuerbeständig Super fire-resistant

Anstatt des allgemeinen „F“ werden für manche Sonderbauteile eigene Kennbuchstaben benutzt.

Instead of the common “F”, some special building components have their own identification letters.

F: Wände, Decken, Gebäudestützen und -unterzüge, Treppen

F: Walls, ceilings, building supports and joists, steps

F: Brandschutzverglasung; Schutz vor Hitze- strahlung auf der brandabgewandten Seite

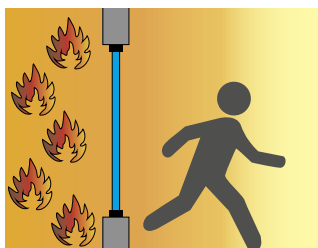
F: Fire-resistant glazing; protection from heat radiation on the side facing away from the fire

G: Brandschutzverglasung oder Fenster- element; kein Schutz vor Hitze- strahlung auf der brandabgewandten Seite

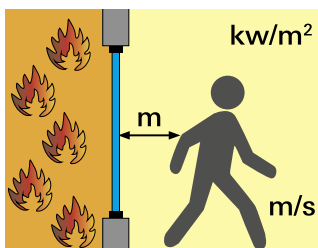
G: Fire-resistant glazing or window unit; no protection from heat radiation on the side facing away from the fire

T: Feuerschutzabschlüsse (Türen, Tore und Klappen)

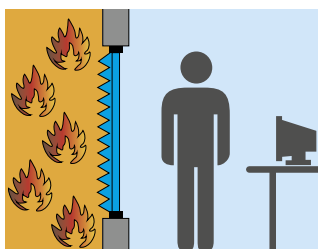
T: Fire protection barriers (doors and gates)



E(G)-Verglasung
E(G) glazing



EW(G)-Verglasung
EW(G) glazing



EI(F)-Verglasung
EI(F) glazing

EN 13501

Als europäische Norm wurde die EN 13501 mit den Teilen 1 und 2 in die Bauregelliste 2002/1 ff. eingeführt. Teil 1 behandelt das Brandverhalten von Baustoffen und Bauprodukten, Teil 2 die Feuerwiderstandsklassen. Im Unterschied zur DIN 4102-1 beinhaltet die europäische Norm ein wesentlich größeres Spektrum an Klassen und Kombinationen. Es werden unter anderem die Rauchentwicklung und das Abtropfen oder Abfallen von Stoffen berücksichtigt und in Klassen eingeteilt.

Die Leistungseigenschaften werden unter anderem mit folgenden Buchstaben abgekürzt:

E – Raumabschluss

Die Fähigkeit eines Bauteils, einer Brandbeanspruchung von einer Seite zu widerstehen.

W – Strahlung

Die Fähigkeit eines Bauteils, der auf der feuerabgewandten Seite gemessenen Hitzestrahlung für gewisse Zeit zu widerstehen.

I – Isolation

Die Fähigkeit eines Bauteils, eine ausreichend starke Hitzebarriere zum Schutz von Menschen zu gewährleisten.

EN 13501

As a European standard, EN 13501 with parts 1 and 2 was entered into the German Building Regulations List 2002/1 ff. Part 1 covers the fire behaviour of building materials and building products, part 2 the fire resistance classes. In contrast to DIN 4102-1, the European standard includes a much larger range of classes and combinations. Amongst other factors, smoke development and the degree to which materials drip or fall off are taken into account and divided into classes.

The performance characteristics are abbreviated using the following letters, amongst others:

E – Space barrier

The ability of a building component to resist fire from one side.

W – Radiation

The ability of a building component to resist heat radiation on the side facing away from the fire for a set time.

I – Isolation

The ability of a building component to provide a sufficiently strong heat barrier which will guarantee that people are protected.

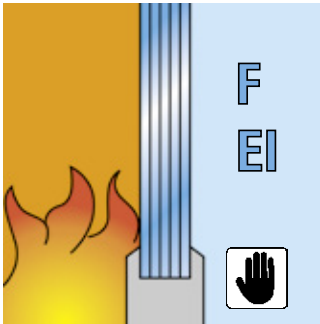
Gegenüberstellung der Brandschutz-Klassifizierung nach deutscher und europäischer Norm Comparison of fire classifications to German and European standards

Feuerwiderstandsdauer in Minuten Fire resistance rating in minutes	DIN 4102-5/-13	EN 13501-2	DIN 4102-5/-13	EN 13501-2	
	T/F	EI	G	E	EW
15	–	EI15	–	E15	–
20	–	EI20	–	E20	EW20
30	T30 / F30	EI30	G30	E30	EW30
45	–	EI45	–	E45	–
60	T60 / F60	EI60	G60	E60	EW60
90	T90 / F90	EI90	G90	E90	–
120	T120 / F120	EI120	G120	E120	–
180	T180 / F180	EI180	–	E180	–
240	–	EI240	–	E240	–



Brandschutzverglasungen

Fire-resistant glazing



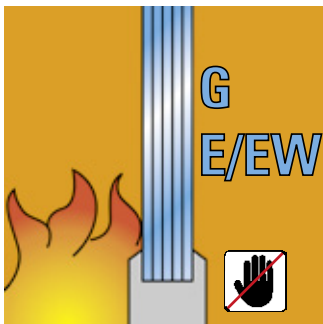
EI(F)-Verglasungen
EI(F) glazing

Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI(F)

Als EI(F)-Verglasungen gelten lichtdurchlässige Bauteile, die dazu bestimmt sind, entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer nicht nur die Ausbreitung von Feuer und Rauch, sondern auch den Durchtritt von Wärmestrahlung zu verhindern. Das heißt, die vom Feuer abgekehrte Oberfläche darf sich um nicht mehr als 140 K (Mittelwert) bzw. 180 K (größter Einzelwert) erwärmen. Ein angehaltener Wattebausch darf sich nicht entzünden oder glimmen. EI(F)-Verglasungen werden im Brandfall undurchsichtig.

Fire-resistant glazing in fire resistance class EI(F)

Class EI(F) glazing refers to building components which allow light to pass through and which, according to their fire resistance rating, not only prevent the spread of fire and smoke, but also the penetration of heat radiation. That means the surface facing away from the fire must not heat up by more than 140 K (average value) or 180 K (highest individual reading). A cotton pad held next to it must not ignite or even smoulder. In the event of fire, EI(F) glazing becomes opaque.



E/EW(G)-Verglasungen
E/EW(G) glazing

Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse E/EW(G)

Als E/EW(G)-Verglasungen gelten lichtdurchlässige Bauteile, die dazu bestimmt sind, entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer nur die Ausbreitung von Feuer oder Rauch zu verhindern. Der Durchtritt der Wärmestrahlung wird nicht verhindert.

Fire resistance glass in fire resistance class E/EW(G)

Class E/EW(G) glazing refers to building components which allow light to pass through and which, according to their fire resistance rating, only prevent the spread of fire and smoke. It does not prevent heat radiation.

Rauchdichtheit nach DIN 18095/EN 1634-3/EN 1191

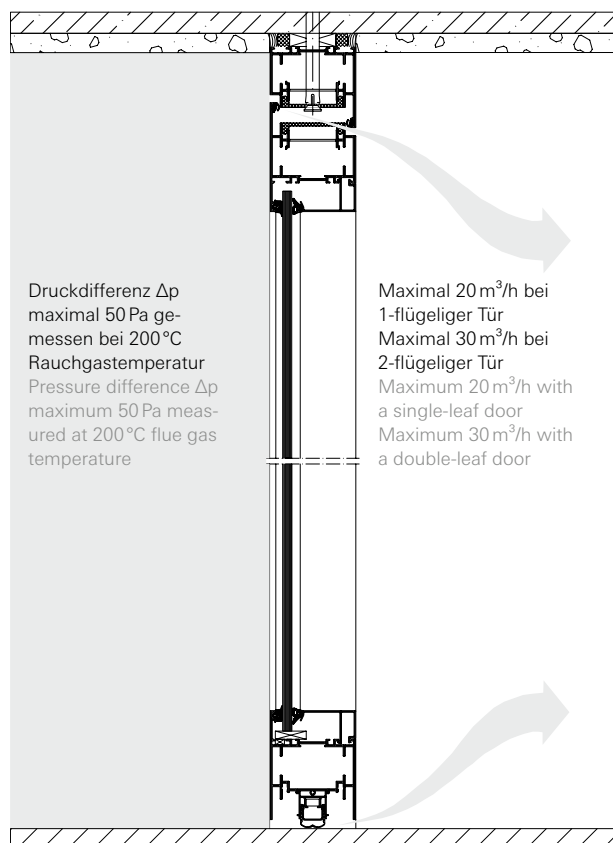
Smoke protection in accordance with DIN 18095/EN 1634-3/EN 1191

Gemäß Bauauflagen können Rauchschutztüren, auch unabhängig vom Brandschutz, gefordert werden. Die Bestimmungen und Anforderungen sowie die Bauartprüfung hinsichtlich Dichtigkeit und Dauerfunktionsprüfung werden in DIN 18095, EN 1634-3 und EN 1191 geregelt. Rauchschutztüren müssen eine bestimmte Rauchdichtheit aufweisen. Die Rauchdurchlässigkeit (Leckrate) ist gemäß der Norm begrenzt. Die europäische Normierung unterscheidet folgende Anforderungsklassen: Rauchdichtheit bei Raumtemperatur und Rauchdichtheit bei erhöhter Temperatur (200°C). Alle Schüco Systeme, die Rauchschutzanforderungen erfüllen, sind bei diesen Temperaturen getestet (siehe Abbildung). Neben der Prüfung der Rauchdichtheit werden die Türen einer Dauerfunktionsprüfung (in der Regel 200.000 Zyklen) unterzogen. Nach dieser Dauerfunktionsprüfung müssen alle Beschlagteile voll funktionstüchtig sein.

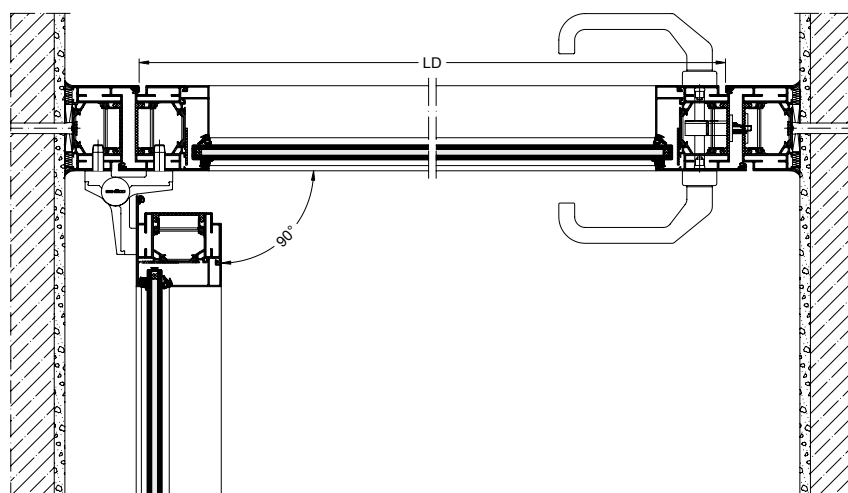
Rauchschutztüren nach DIN 18095 sind keine Feuerschutzabschlüsse nach DIN 4102-2.

In line with building requirements, smoke doors may also be required independently of fire protection. Regulations, requirements and the construction technique test relating to weathertightness and durability are stipulated in DIN 18095, EN 1634-3 and EN 1191. Smoke doors must provide a specific level of smoke control. The smoke permeability (leak rate) is limited in line with the standard. The European standard distinguishes between the following requirement classes: smoke control at room temperature and smoke control at an increased temperature (200°C). All Schüco systems which meet smoke protection requirements are tested at these temperatures (see figure). In addition to the test for smoke control, the doors are subjected to a mechanical durability test (200,000 cycles as a rule). All fittings components must be fully functional after this mechanical durability test.

Smoke doors in accordance with DIN 18095 are not fire protection barriers in accordance with DIN 4102-2.



- Als Verglasung können Sicherheitsgläser wie Einscheibensicherheitsglas (ESG), Verbundsicherheitsglas (VSG) oder Füllungsplatten eingesetzt werden. Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein. Darum müssen Türschließer, Schließfolgeregler und Schlösser mit Falle eingesetzt werden.
- Rauchdichtheit nach DIN 18095, EN 1634-3 und EN 1191 kann beispielsweise mit der Aluminium-Konstruktion Schüco FireStop ADS 76.NI SP erreicht werden.
- Safety glass such as toughened safety glass, laminated safety glass, or infill panels can be used for glazing.
- Smoke doors must be self-closing so door closers, door selector arms and locks with latches must be used.
- Smoke control in accordance with DIN 18095 and EN 1634-3 can be achieved, for example, with the Schüco FireStop ADS 76.NI SP aluminium construction.



Lichter Durchgang (LD) bei 90° Öffnungswinkel

Oftmals ist das lichte Durchgangsmaß laut Zulassung geregelt. In den Landesbauordnungen der Länder wird gefordert, dass die erforderliche nutzbare Breite bei z. B. notwendigen Fluren und Treppen nicht durch offen stehende Türen, Einbauten oder Einrichtungen eingeengt werden darf.

Clear opening dimension (LD) for 90° opening angle

The clear opening dimension is often regulated in the approval. The regulations of the German regional building authorities stipulate that the required usable width, e.g. for necessary corridors and stairwells, must not be narrowed by open doors, installations or fixtures.



Systemübersicht
System overview

06	Normen und Richtlinien Standards and guidelines
----	--

Grundlagen
Basic principles

26 Systemübersicht
System overview

28	Aluminium-Brandschutz- und -Rauchschutzsysteme Schüco FireStop Schüco FireStop aluminium fire and smoke protection systems
30	Design – neu definiert Design – redefined
32	Innovation in Fertigung und Montage Innovation in fabrication and installation
34	Schüco FireStop ADS 90 FR 30 Brandschutzsystem Schüco FireStop ADS 90 FR 30 fire protection system
38	Schüco FireStop ADS 90 FR 90 Brandschutzsystem Schüco FireStop ADS 90 FR 90 fire protection system
42	Schüco FireStop ADS 76.NI SP Rauchschutzsystem Schüco FireStop ADS 76.NI SP smoke protection system
46	Übersicht Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme Overview of Schüco fire and smoke protection systems

Aluminium-Brandschutz- und -Rauchschutzsysteme Schüco FireStop

Schüco FireStop aluminium fire and smoke protection systems

Neue Maßstäbe für Funktionalität und Design: Falzoffene Profilgeometrien gewährleisten hohe Flexibilität in der Planung sowie im laufenden Betrieb

New standards in terms of function and design: Open rebate profile geometry guarantees a high level of flexibility in planning as well as while the building is in use

Die Brand- und Rauchschutzplattform Schüco FireStop ADS 90 FR 30/Schüco FireStop ADS 90 FR 90 und Schüco FireStop ADS 76.NI SP ermöglicht durch den wegweisenden Systemaufbau exzellentes Design, höchste Effizienz und größte Flexibilität.

Kernstück des Plattformkonzepts ist eine neue Profilgeometrie, basierend auf falzoffenen Profilen mit Bautiefen von 90 mm und 76 mm.

Mit der neuen Generation der Aluminium-Brand- und -Rauchschutzsysteme können nun auch im laufenden Betrieb schnell und flexibel die Anforderungen des Betreibers umgesetzt werden – eine Möglichkeit, die ihresgleichen sucht. Dank der falzoffenen Profilgeometrie sind solche Nutzungsänderungen oder zusätzliche Anpassungen an bereits bestehenden Türen nun ohne großen Aufwand umsetzbar.

Verdeckt liegende Beschläge und die Option erweiterter Systemgrößen bieten Architekten und Planern neue Dimensionen in der Gestaltungsfreiheit.

Die Nutzung einheitlicher Beschlagkomponenten wurde aus bereits bewährten Plattformen übernommen.

Thanks to its pioneering system structure, the fire and smoke protection platform, comprising Schüco FireStop ADS 90 FR 30/ Schüco FireStop ADS 90 FR 90 and Schüco FireStop ADS 76.NI SP, enables excellent design, maximum efficiency and the greatest level of flexibility.

At the heart of the platform concept is a new profile geometry based on open rebate profiles with basic depths of 90 mm and 76 mm.

With the new generation of aluminium fire and smoke protection systems, the needs of the operator can now be met quickly and flexibly, even while the building is in use. This is an option which is unrivalled. Thanks to the open rebate profile geometry, changes in use or additional adjustments to existing doors can now be implemented without great effort.

Concealed fittings and the option for extended system sizes open up new dimensions in terms of design freedom for architects and developers.

The use of uniform fittings components has been adopted from tried-and-tested ranges.



Falzoffene Profilgeometrie des
Schüco Türsystems FireStop ADS 90 FR 30
Open rebate profile geometry for the
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30



Falzoffene Profilgeometrie des
Schüco Türsystems FireStop ADS 76.NI SP
Open rebate profile geometry for the
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	▪ Hochwertiges Design: Schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm sowie eine neue Dimension im Bereich Flügelbreite und -höhe eröffnen maximale Planungsfreiheit für hochwertige Designlösungen	▪ High-quality design: The narrowest of face widths from 127 mm as well as a new dimension in terms of leaf width and height enable maximum planning freedom for high-quality design solutions
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit und Stabilität ▪ Geringer Wartungsaufwand und Langlebigkeit der Türen gewährleisten Kostensicherheit im laufenden Betrieb ▪ Hohe Systemflexibilität: Auch nach Erstausrüstung der Türen sind Nach- und Umrüstungen im laufenden Betrieb einfach und effizient umsetzbar ▪ Innovative, falzoffene Profilgeometrie ermöglicht eine flexible Nutzungsänderung der Türen, z. B. nachträglichen Wechsel von Beschlagkomponenten ▪ Verdeckt liegende Beschläge durchgängig einsetzbar bei Brand- und Rauchschutztüren	▪ Tested by recognised test institutes: High reliability and stability ▪ The doors require minimal maintenance and are durable, guaranteeing cost certainty while the building is in use ▪ Extremely versatile system: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them easily and efficiently while the building is in use ▪ Innovative profile geometry enables a flexible change of use for the doors, e.g. subsequent change in fittings components ▪ Concealed fittings can be used universally for fire and smoke doors

Design – neu definiert

Design – redefined

Brandschutz kombiniert mit exzellentem Design – bei Schüco kein Widerspruch:
Die Schüco FireStop Systemplattform überzeugt mit exzellenter Gestaltung im
Einklang mit allen gängigen Normanforderungen

At Schüco, fire protection and outstanding design are not mutually exclusive.
The Schüco FireStop system platform has a very impressive design and meets
all of the usual requirements specified by standards

Schüco FireStop vereint die funktionellen Anforderungen an Sicherheitstüren mit einem Höchstmaß an Designfreiheit. Oder anders gesagt: Exzellentes Design zeichnet sich dadurch aus, dass man es den Türen nicht ansieht. Das belegen auch zahlreiche Designpreise. Einzigartig am Markt ist die Möglichkeit verdeckt liegende Beschläge auch bei 90 Minuten Anforderungen zu integrieren. Damit ist eine durchgängige Optik im gesamten Objekt möglich, von Rauchschutztüren über 30 Minuten bis zu 90 Minuten Feuerwiderstand. Dazu eröffnet die Erweiterung der Systemgrößen neue Dimensionen in der architektonischen Umsetzung – bei gleichzeitig maximalem Nutzerkomfort.

Schüco FireStop combines the functional requirements of security doors with a high degree of design freedom. In other words, a hallmark of excellent design is that it cannot be seen on the doors. This is also substantiated by numerous design prizes. The option to integrate concealed fittings even for 90 minutes of fire resistance is unique in the marketplace. This allows for a consistent look across the entire project, from smoke doors right through to solutions offering 30 to 90 minutes of fire resistance. Extending the system sizes opens up new dimensions for architecture – yet still with maximum user comfort.



Schüco erhielt für die Brand- und Rauchschutzplattform Schüco FireStop den iF Design Award 2018 in der Kategorie Building Technology, den red.dot Award: Product Design 2018 und den German Design Award 2019.

Schüco was awarded the iF Design Award 2018 in the building technology category, the red.dot Award: Product Design 2018 and the German Design Award 2019 for its fire and smoke protection platform.



Verdeckt liegendes Türband – Technik und Sicherheit, die man nicht sieht
Concealed door hinge – technology and security that is hidden from view



Verdeckt liegender Türschließer – keine Unterbrechung der klaren Linienführung
Concealed door closer – clean lines of design not interrupted

Innovation in Fertigung und Montage

Innovation in fabrication and installation

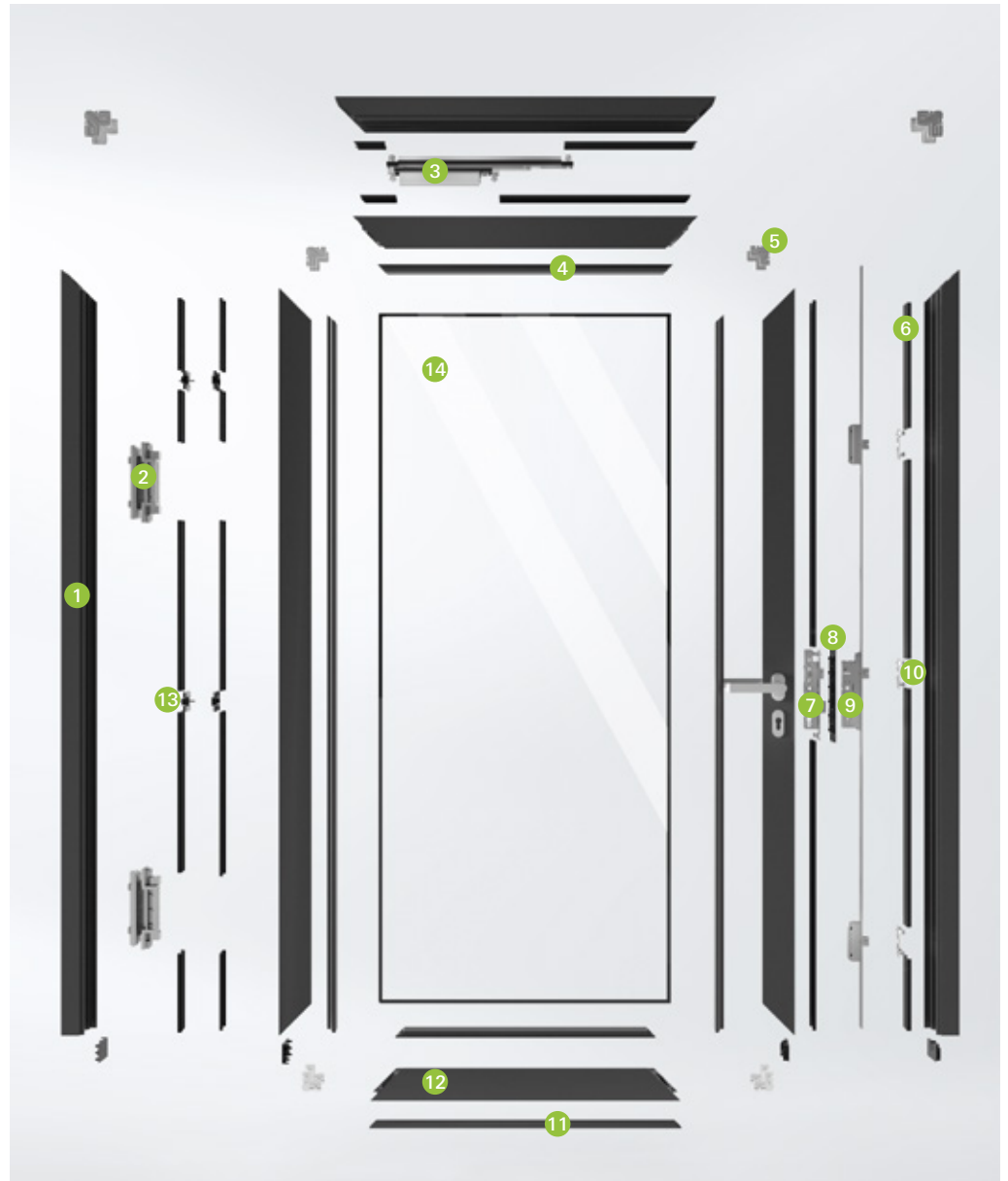
Einfachheit in Fertigung und Montage – ermöglicht durch innovative Profilgeometrie und neue Beschlagplattform

Simplicity in fabrication and installation is enabled thanks to innovative profile geometry and a new fittings platform

Die innovative Profilgeometrie ermöglicht eine effiziente Fertigung und Montage von verdeckt liegenden Beschlägen durch den Wegfall von zuvor notwendigen und aufwändigen Fräsarbeiten. Ein weiterer Vorteil liegt bei der 90 Minuten Feuerwiderstandskonstruktion in der Reduzierung der Türgewichte. Gegenüber dem Altsystem verringert sich dieses um mehr als 20%. Ein Meilenstein in puncto rationelle Montage ist das nahezu werkzeuglose Befestigungssystem der Türbeschläge. Neben der bewährten Technik des Nageln, können Eckverbindungen auch geschraubt oder gestanzt werden.

The innovative profile geometry allows efficient fabrication and installation of concealed fittings, as complex machining that was previously necessary is no longer required. A further benefit is the reduction in door weights for design with 90 minutes of fire resistance. The doors are more than 20% lighter compared to the old system. The fixing of the door fittings virtually without tools is a milestone in terms of efficient installation. In addition to the proven technology of nailing, corner joints can also be screwed into place or crimped.





1 Falzoffenes Profil
Open rebate profile

2 Verdeckt liegender Türschließer
Concealed door closer

3 Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge

4 Glasleiste
Glazing bead

5 Gusseckverbinder
Die-cast corner cleat

6 Funktionsblende
Functional make-up piece

7 Riegelfallenschloss
Latch-and-bolt lock

8 Beschlagblende
Fittings cover

9 Mehrfachverriegelung
Multi-point locking

10 Schließplatte
Strike plate

11 Automatische Bodendichtung
Automatic threshold gasket

12 Flügelsockel
Leaf sill

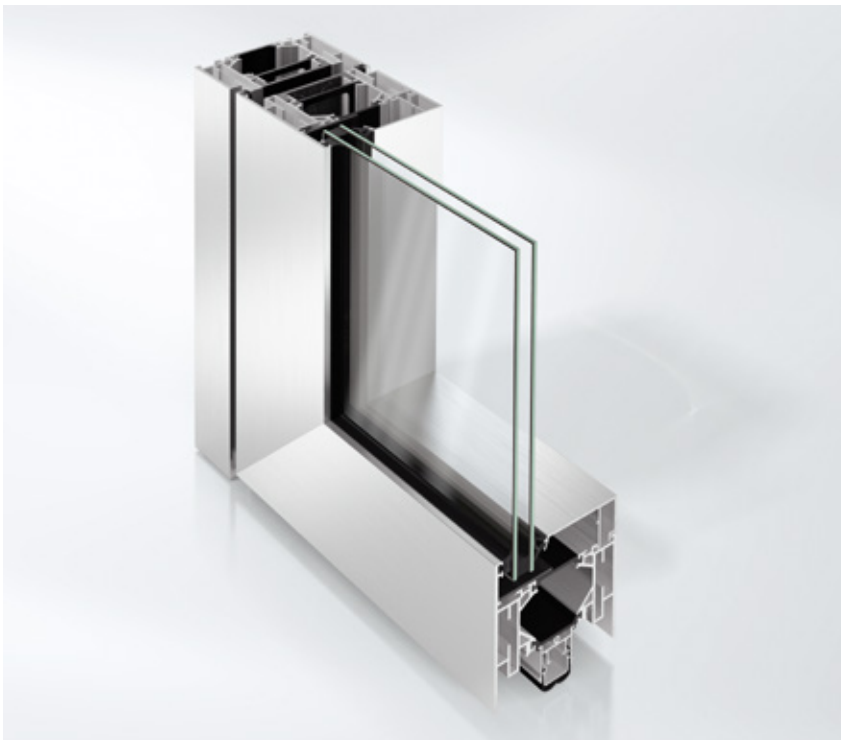
13 Flügelsockel
Leaf sill

14 Brandschutzglas
Fire-resistant glass

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 Brandschutzsystem

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 fire protection system

Schutz in seiner schönsten Form
Protection in its most beautiful form



Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 ist Bestandteil der Schüco FireStop Systemplattform. Das nach EN 1634/EN 1364/DIN 4102 geprüfte Brandschutztür- und Wandprogramm leistet einen Feuerwiderstand von 30 Minuten und erfüllt damit die Widerstandsklassen EI30/T30.

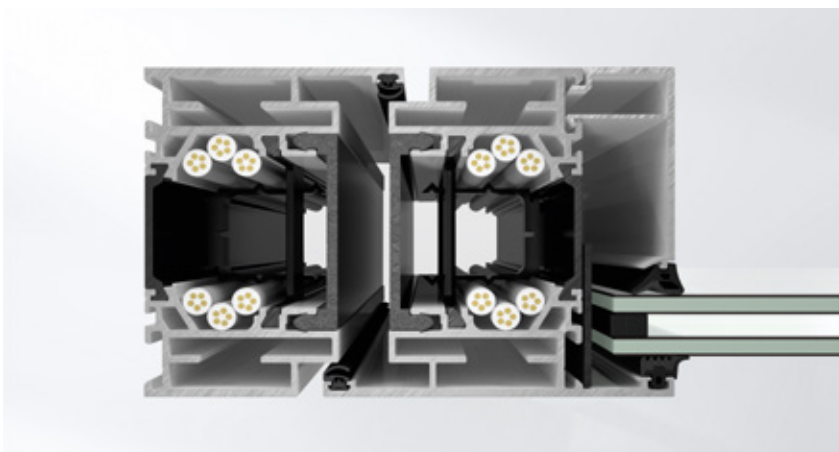
Die thermisch getrennte Brandschutzplattform zeigt sich einzigartig elegant: Schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm schaffen größtmögliche Transparenz, integrierte Schließer sowie verdeckt liegende Türbänder verleihen minimalistisches Design.

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 is part of the Schüco FireStop system platform. The fire door and wall range, which is tested in accordance with EN 1634, EN 1364 and DIN 4102 provides 30 minutes of fire resistance and thereby meets fire resistance classes EI30/T30.

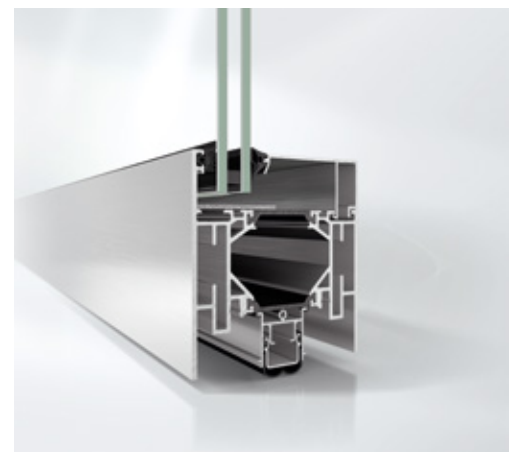
The thermally broken fire resistance platform has a unique elegance: The narrowest of face widths from 127 mm create maximum transparency, while integrated closers and concealed door hinges lend a minimalist design.

Beschläge und Schlösser werden ohne vorheriges Fräsen komfortabel in das System aus Aluminium eingesetzt und mit einer schlichten Funktionsblende verdeckt. Die neuartige Profilgeometrie erlaubt erstmalig auch nachträgliche Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb, ohne dass die brandschutzrechtliche Zulassung verloren geht. Auf diese Weise kann das kompatibel konstruierte System problemlos mit weiteren elektrischen Komponenten aufgerüstet und vielseitig in seiner Funktion erweitert werden. Planer, Architekten und Verarbeiter erleben eine zukunftsweisende Flexibilität in der sicheren Umsetzung baurechtlicher Vorschriften und bedienen gleichermaßen Designansprüche auf höchstem Niveau.

Fittings and locks can be easily inserted in the aluminium system without the need for prior machining, and covered with a simple functional make-up piece. The new profile geometry also enables retrospective changes in application for the first time while the building is in use, while still maintaining its approval for fire protection. In this way, the inter-compatible system can easily be upgraded with additional electrical components and functionally enhanced in a variety of ways. Specifiers, architects and fabricators enjoy ground-breaking flexibility when it comes to reliably adhering to building regulations, together with a range of designs to meet the highest requirements.

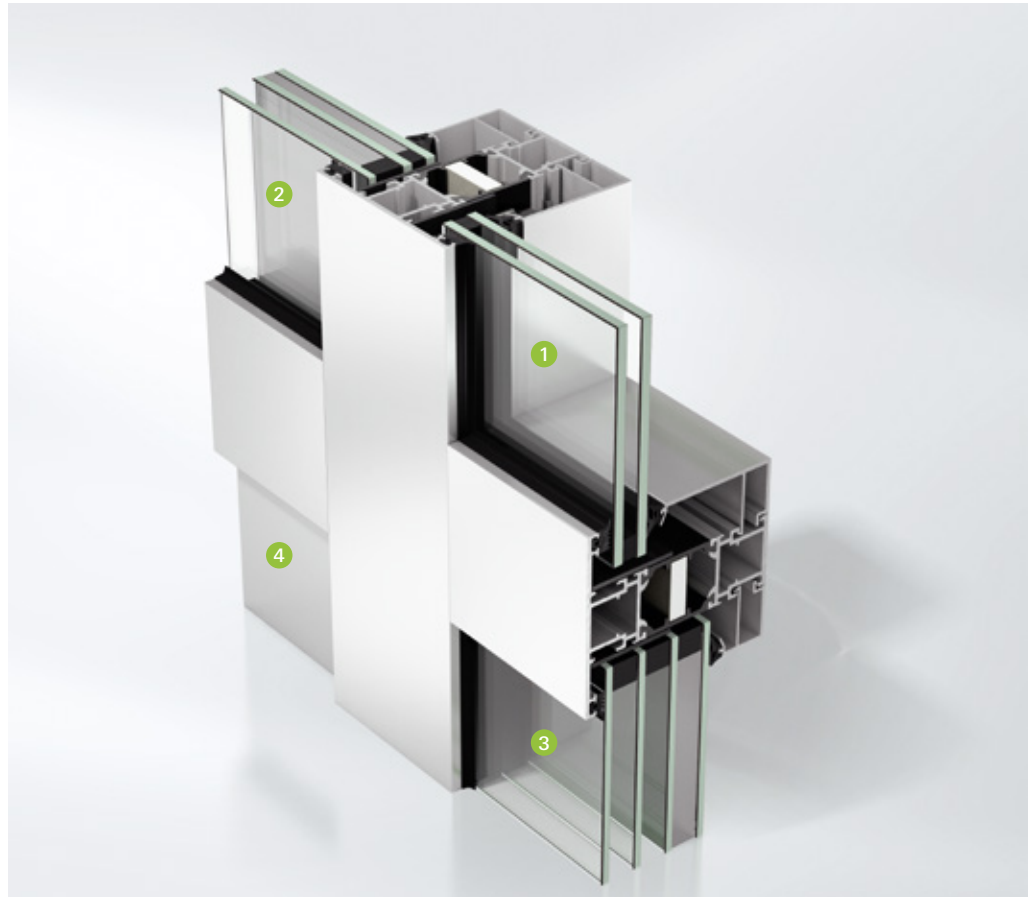


Detailschnitt durch den Blend- und Flügelrahmen
Section detail through the outer and leaf frame



Detailschnitt durch den Fußpunkt mit automatischer Bodendichtung
Section detail through the sill with automatic threshold gasket

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 als F30(EI30)-Festverglasung
Schüco FireStop ADS 90 FR 30 as F30(EI30) fixed glazing



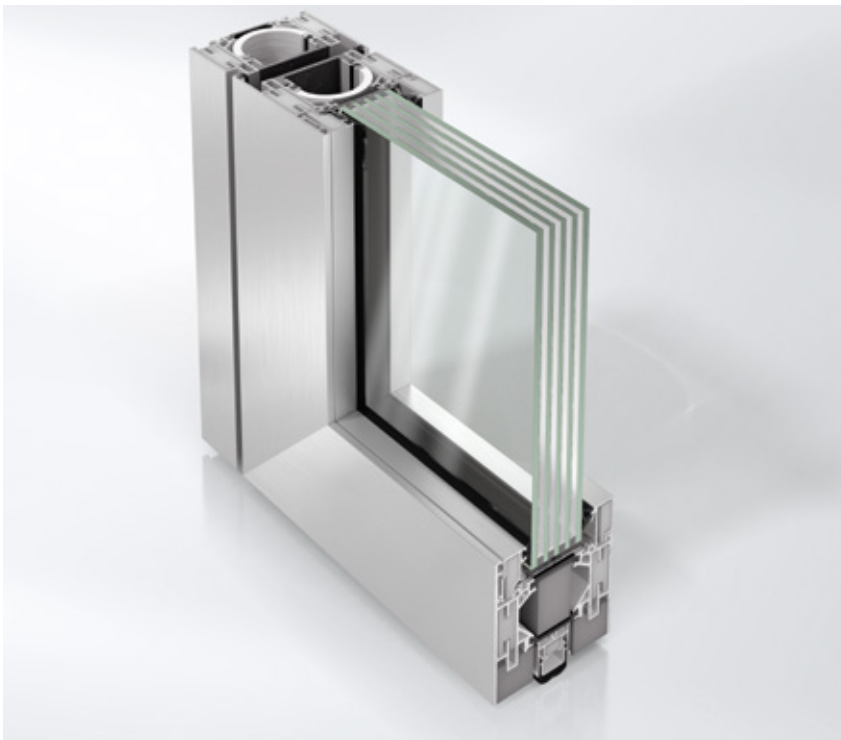
- ① Brandschutz-Monoglas
Fire-resistant single glazing
- ② Brandschutz-Isolierglas (zur Zeit nur als Innenanwendung möglich)
Fire-resistant insulating glass (currently only possible for internal use)
- ③ Brandschutz-3-fach-Isolierglas (zur Zeit nur auf Anfrage)
Fire-resistant triple insulating glass (currently only available on request)
- ④ Brandschutz-Paneel
Fire-resistant panel

 Produktvorteile	Product benefits
Design	Design
▪ Schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit durch maximale Transparenz ▪ Verdeckt liegende Beschläge: attraktive Kombination von Brandschutz und Design realisierbar ▪ Neue Dimensionen für Größe und Transparenz: Türvarianten mit lichten Durchgangsgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.100 mm, geprüfte Festverglasungen mit Glasgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hoch- und Querformat	▪ Very narrow face widths from 127 mm – new level of design freedom with maximum transparency ▪ Concealed fittings: Attractive combination of fire protection and design can be achieved ▪ New dimensions in terms of size and transparency: Door types with clear opening dimensions of up to 1500 mm x 3100 mm, tested fixed glazing with glass sizes of up to 1500 mm x 3000 mm in portrait and landscape format
Sicherheit	Security
▪ Einsatz als F30(EI30)-Festverglasung in der Innenanwendung möglich	▪ Use as F30(EI30) fixed glazing possible when used internally
erweiterte Funktionen	enhanced functions
▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit und Stabilität der Systeme ▪ Hohe Systemflexibilität: Auch nach Erstausrüstung der Türen sind Nach- und Umrüstungen im laufenden Betrieb einfach und effizient umsetzbar ▪ Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern: Freie Begehbarkeit von Türen, z. B. im Flurbereich von Bürogebäuden oder Krankenhäusern, erhöht den Komfort der Immobilie in der täglichen Nutzung (die Verwendung dieser Türkonstruktion ist für Deutschland nicht zugelassen)	▪ Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable and stable ▪ Extremely versatile system: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them easily and efficiently while the building is in use ▪ Door types without locks: Unrestricted opening of doors, e.g. in the corridors of office buildings or hospitals, increases day-to-day convenience when using the building (the use of this door construction is not approved in Germany)

Schüco FireStop ADS 90 FR 90 Brandschutzsystem

Schüco FireStop ADS 90 FR 90 fire protection system

Einfach gut durchdacht
Simply well thought out



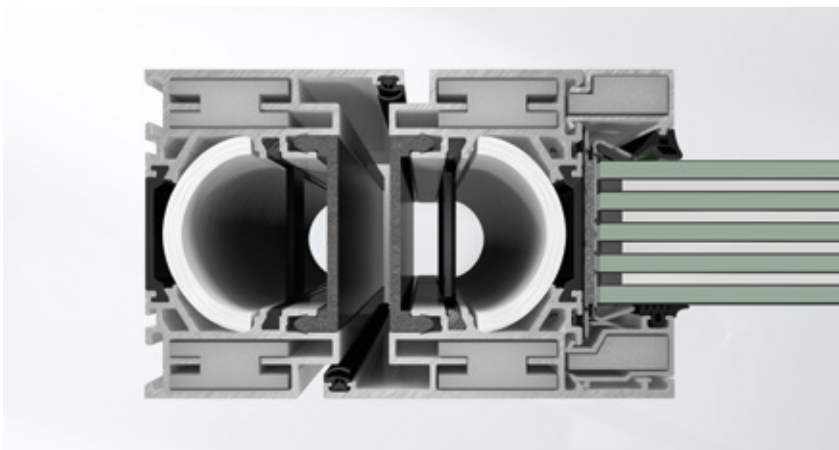
Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 90

Basis für 90 Minuten Anforderungen ist das bekannte Brandschutzsystem Schüco FireStop ADS 90 FR 30. Die Profile, das Zubehör sowie die Beschläge sind überwiegend identisch. Nur durch den Einsatz von Zubehörteilen wie z.B. Brandschutzisolatoren und Glashaltern wird die höchste Feuerwiderstandsklasse von 90 Minuten erreicht. Dabei bleibt der Grundgedanke der Plattform mit ihren falz offenen Profilen erhalten. Durch den Einschub einer einzigartigen Brandschutz-Isoliermatte im Blend- und Flügelrahmen bleiben die Türprofile auch bei 90 Minuten Anwendungen offen für Erweiterungen.

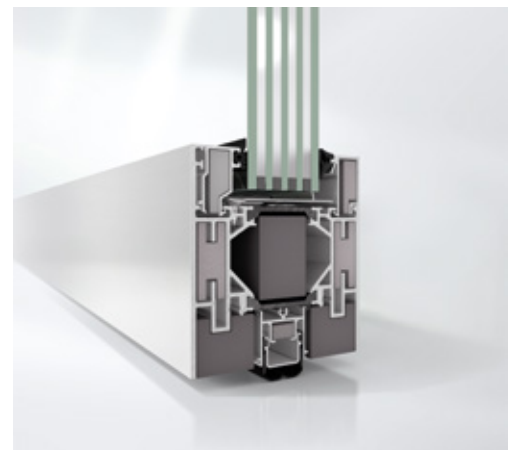
The requirements for 90-minute fire resistance are based on the familiar fire protection system Schüco FireStop ADS 90 FR 30. The profiles, accessories and fittings are largely identical. The highest fire resistance class of 90 minutes is achieved by using accessories such as fire boards and glazing clips. The basic principle of the platform with its open rebate profiles is therefore retained. By inserting a unique fire-resistant insulating mat in the outer and leaf frames, even door profiles for 90-minute applications can be enhanced.

Mit Schüco FireStop ADS 90 FR 90 können 1-flügelige Türen bis zu einer lichten Durchgangsgröße von 1.400 mm x 2.700 mm und 2-flügelige Türen bis maximal 2.822 mm x 2.700 mm realisiert werden. Mit Verbreiterung wird ein Türrahmen-Außenmaß von 1.768 mm bei der 1-flügeligen Tür und 3.190 mm bei 2-flügeligen Türen erreicht. Bis zu einer maximalen Höhe von 4.000 mm werden Türen, sowohl 1- als auch 2-flügelig, mit Oberlichtern realisiert. Verschiedene Brandschutzgläser können eingesetzt werden. Glasstärken bis 60 mm ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Der Einbau der Türen kann in unterschiedlichste Wandarten erfolgen. Mit Festverglasungen Schüco FireStop ADS 90 FR 90 können Elemente bis zu einer Höhe von 4.500 mm gebaut werden. In der Breite sind die Elemente unbegrenzt. Selbst der Einbau von Türen in Verglasungen lässt mit dem System eine Gesamthöhe bis zu 4.000 mm zu. Schüco FireStop Türen in Festverglasungen können, nach individuellen Anforderungen, als T-Verbinder- oder Rahmenbauweise sowie als Kombination aus beidem gefertigt werden. Der Einsatz von verschiedensten Brandschutzgläsern und Paneelvarianten ist realisierbar.

With Schüco FireStop ADS 90 FR 90, single-leaf doors can be designed with clear opening dimensions of up to 1400 mm x 2700 mm, while double-leaf doors of up to 2822 mm x 2700 mm are possible. A door frame external dimensions of 1768 mm for single-leaf doors and 3190 mm for double-leaf doors can be achieved with an extension. Both single and double-leaf doors with toplights can be created up to a maximum height of 4000 mm. Different types of fire-resistant glass can be used. Glass thicknesses of up to 60 mm enable a range of different uses. Doors can be installed in many different types of wall. With Schüco FireStop ADS 90 FR 90 fixed glazing, units can be built to a height of 4500 mm. There is no limit to the width of the units. Even with the installation of doors in glazing, the system permits a total height of up to 4000 mm. Schüco FireStop doors with fixed glazing can be fabricated according to your individual requirements using a T-clip or frame construction method, or a combination of the two. A very wide range of fire-resistant glass and panel types can be used.

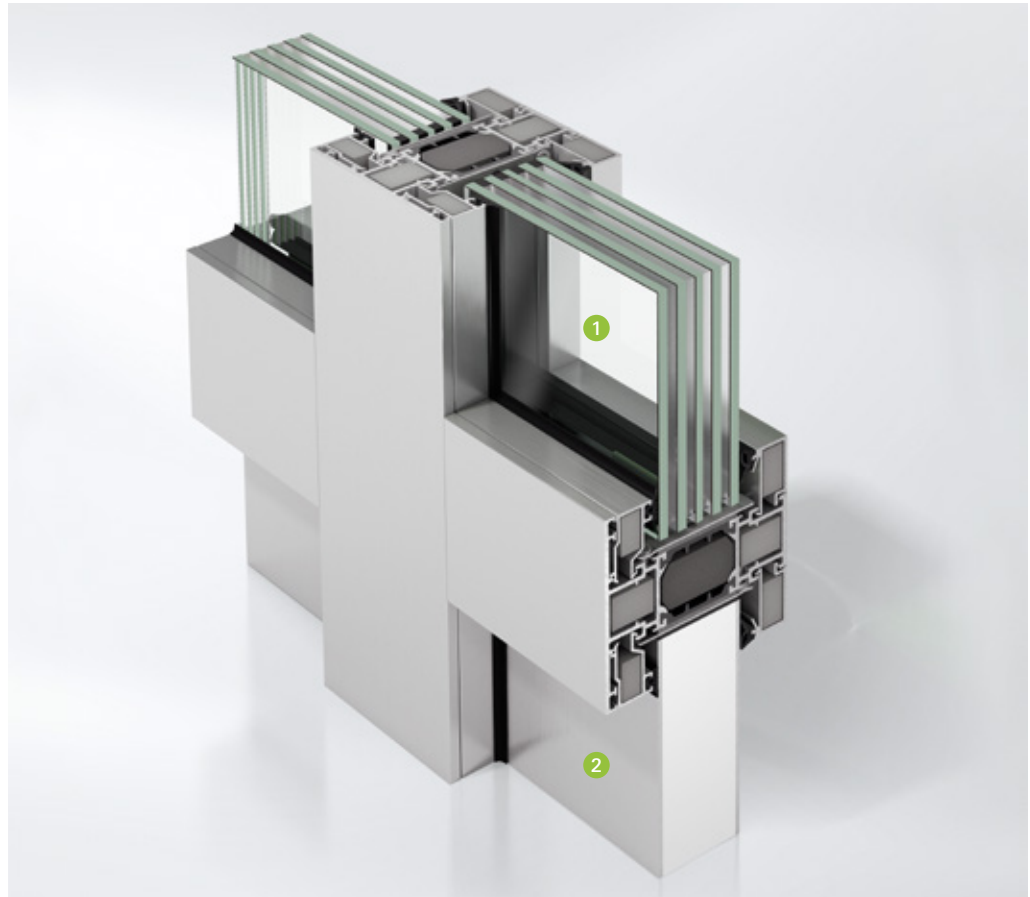


Detailschnitt durch den Blend- und Flügelrahmen
Section detail through the outer and leaf frame



Detailschnitt durch den Fußpunkt mit automatischer Bodendichtung
Section detail through the sill with automatic threshold gasket

Schüco FireStop ADS 90 FR 90 als F90(EI90)-Festverglasung
Schüco FireStop ADS 90 FR 90 as F90(EI90) fixed glazing



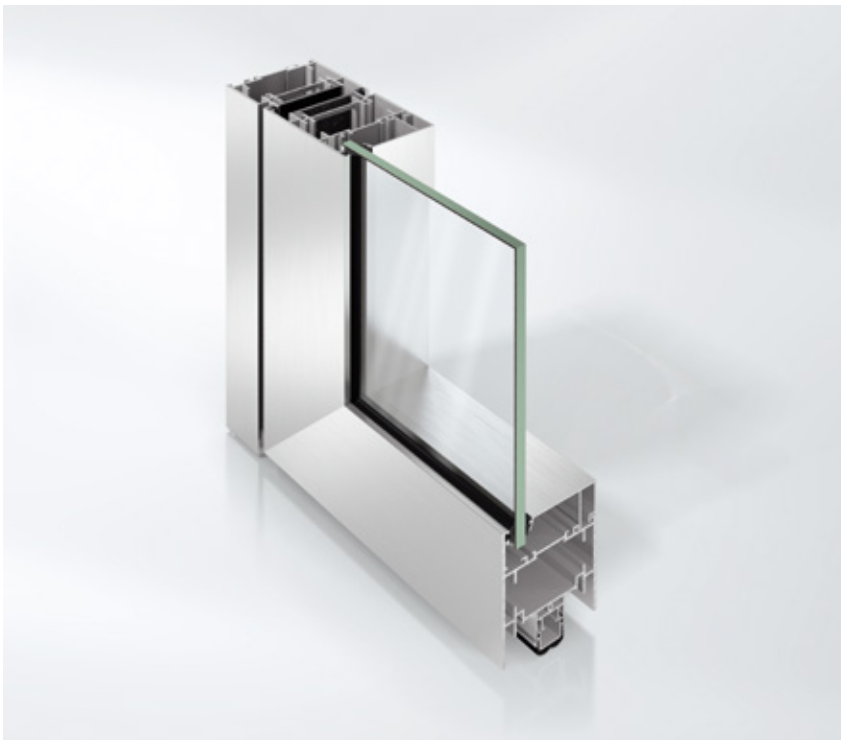
- ① Brandschutz-Monoglas
Fire-resistant single glazing
- ② Brandschutz-Paneel
Fire-resistant panel

 Produktvorteile	Product benefits
Design	Design
▪ Schmalste Ansichtsbreiten ab 145 mm: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit durch maximale Transparenz ▪ Verdeckt liegende Beschläge: attraktive Kombination von Brandschutz und Design realisierbar ▪ Neue Dimensionen für Größe und Transparenz: Türvarianten mit lichten Durchgangsgrößen von bis zu 1.400 mm x 2.700 mm, geprüfte Festverglasungen mit Glasgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hochformat und von bis zu 2.500 mm x 1.500 mm im Querformat	▪ Very narrow face widths from 145 mm – new level of design freedom with maximum transparency ▪ Concealed fittings: Attractive combination of fire protection and design can be achieved ▪ New dimensions in terms of size and transparency: Door types with clear opening dimensions of up to 1400 mm x 2700 mm, tested fixed glazing with glass sizes of up to 1500 mm x 3000 mm in portrait format and up to 2500 mm x 1500 mm in landscape format
Sicherheit	Security
▪ Einsatz als F90(EI90)-Festverglasung in der Innen- und Außenanwendung möglich	▪ It can also be used as F90(EI90) fixed glazing for internal and external use
erweiterte Funktionen	enhanced functions
▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit und Stabilität der Systeme ▪ Hohe Systemflexibilität: Auch nach Erstausrüstung der Türen sind Nach- und Umrüstungen im laufenden Betrieb einfach und effizient umsetzbar	▪ Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable and stable ▪ Extremely versatile system: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them easily and efficiently while the building is in use

Schüco FireStop ADS 76.NI SP Rauchschutzsystem

Schüco FireStop ADS 76.NI SP smoke protection system

Das System zu mehr Flexibilität
The system for more flexibility



Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

Das ungedämmte Rauchschutzsystem auf Basis der Schüco FireStop Plattform eröffnet fundamentale Freiheiten: Das innovative falzoffene Einkammerprofil basiert auf der gleichen Grundidee wie die Brandschutzsysteme dieser Plattform. Dementsprechend können die Türbeschläge ohne Verlust der Sicherheitsleistung flexibel und einfach während des laufenden Betriebs im Gebäude nach- oder aufgerüstet werden.

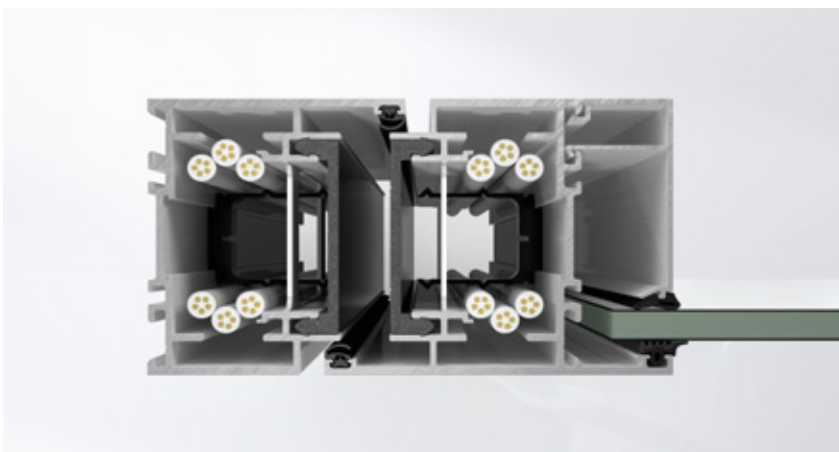
The non-insulated smoke protection system based on the Schüco FireStop platform opens up a range of fundamental freedoms: The innovative open rebate single-chamber profile is based on the same basic idea as the fire protection systems from this platform. The door fittings can therefore be easily and flexibly retrofitted or upgraded with no loss of security, all while the building is still in use.

Die mit den Brandschutzkonstruktionen der Serien Schüco FireStop einheitlichen Beschlagkomponenten lassen sich nahezu werkzeuffrei und ohne Fräsarbeiten installieren, sodass sich sowohl Fertigung als auch Montage effizient und sicher umsetzen lassen. In Verbindung mit dem hohen Vorfertigungsgrad der Türelemente entstehen überzeugende Kostenvorteile und maximale Flexibilität in der Handhabung.

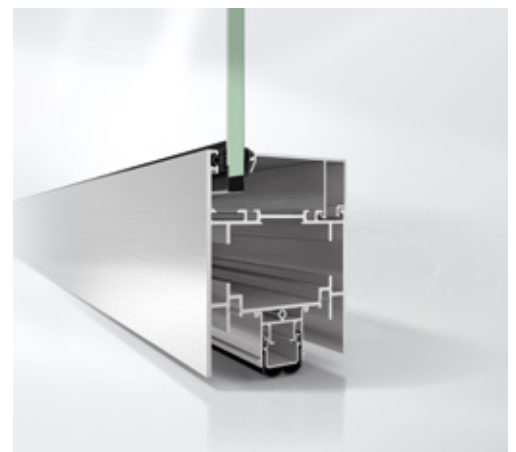
Mit einer Bautiefe von 76 mm bei unbegrenzter Breite und einer Höhe von bis zu 5.000 mm in Festverglasung ermöglicht das komplett geprüfte Rauchschutzsystem maximale Transparenz und Nutzerfreundlichkeit mit schmalsten Ansichten ab 127 mm.

The fittings components, which are the same across all of the fire protection constructions in the Schüco FireStop series, can be installed with no machining work and almost completely without tools, making both fabrication and installation efficient and reliable. Together with the high level of pre-fabrication of the door units, this allows significant benefits in terms of cost and maximum flexibility during processing to be achieved.

With a basic depth of 76 mm, an unrestricted width and a height of up to 5000 mm for fixed glazing, the fully tested smoke protection system allows for maximum transparency, user-friendly operation and extremely narrow face widths from 127 mm.



Detailschnitt durch den Blend- und Flügelrahmen
Section detail through the outer and leaf frame



Detailschnitt durch den Fußpunkt mit automatischer Bodendichtung
Section detail through the sill with automatic threshold gasket

Schüco FireStop ADS 76.NI als Festverglasung für Rauchschutz
Schüco FireStop ADS 76.NI as fixed glazing for smoke protection



① Einscheiben-/Verbundsicherheitsglas
Toughened/laminated safety glass

② Aluminium-Paneel
Aluminium panel

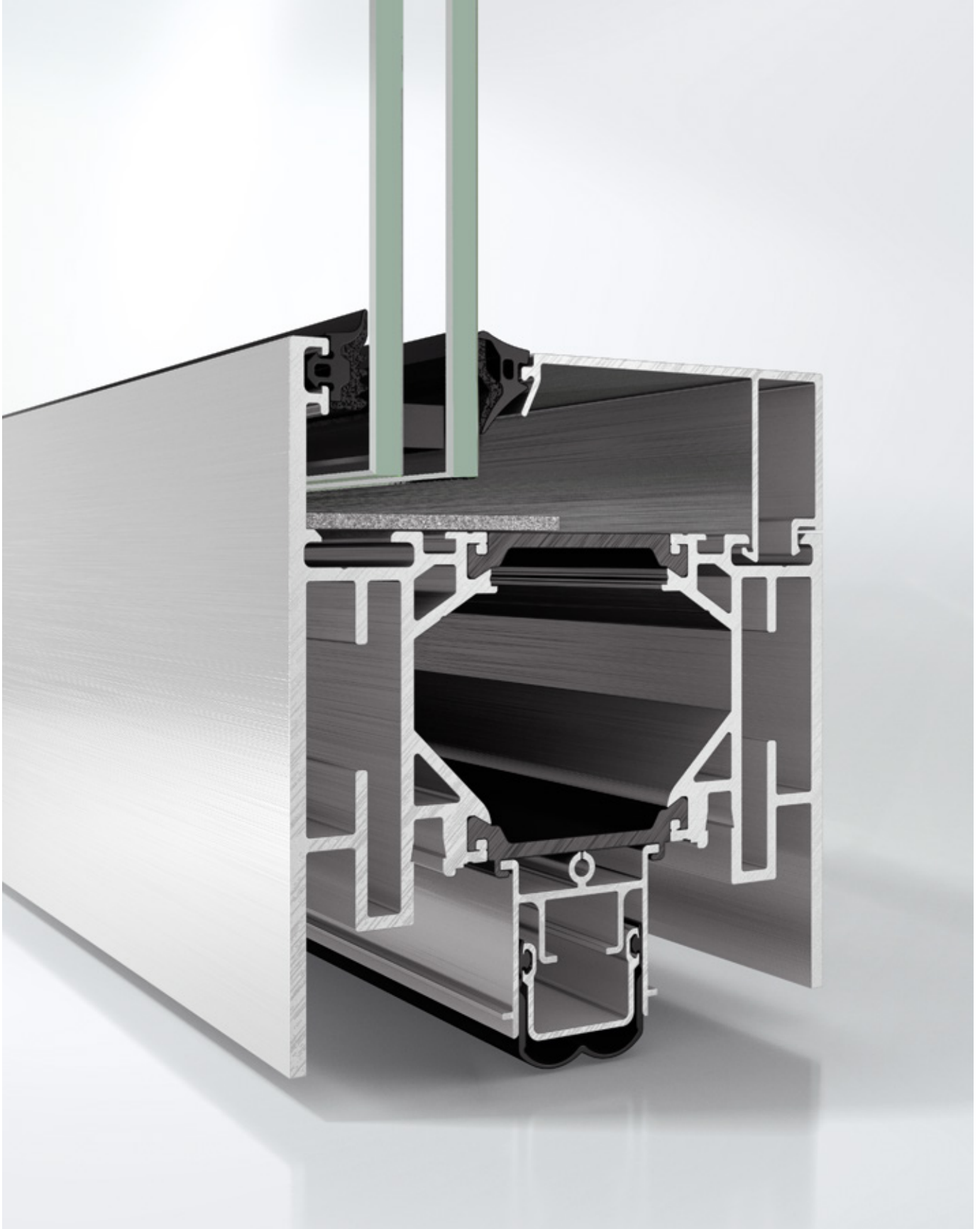
	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	▪ Schmale Ansichtsbreiten ab 127 mm bei maximaler Vielfalt: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit durch größtmögliche Transparenz ▪ Neue Dimensionen bei Größe und Transparenz: Türvarianten mit lichten Durchgangsgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.100 mm	▪ Narrow face widths from 127 mm with maximum variety – a new level of design freedom thanks to the greatest possible transparency ▪ New dimensions in terms of size and transparency: Door types with clear opening dimensions of up to 1500 mm x 3100 mm
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	▪ Hohe Flexibilität bei Nutzungsänderungen sowie Zuverlässigkeit und Stabilität: Attribute hochwertiger Türen in modernen Immobilien, die einen entscheidenden Mehrwert bieten ▪ Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern: Freie Begehbarkeit von Türen, z. B. in stark frequentierten Flurbereichen von Bürogebäuden oder Krankenhäusern, erhöht den Komfort der Immobilie in der täglichen Nutzung (die Verwendung dieser Türkonstruktion ist für Deutschland nicht zugelassen) ▪ Freie Wahl der effizientesten Fertigungsart sichert attraktiven Kostenvorteil: je nach Anforderung Rahmenbauweise oder T-Verbinder-Bauweise ▪ Aluminium- und Edelstahl-Rollenklemmbänder können schnell und effizient montiert und demontiert werden; Lastabtragung für Aluminium-Rollenklemmbänder und Edelstahl-Rollenklemmbänder 150 kg	▪ Reliability, stability and a high degree of flexibility when there are changes in application – these are attributes of high-quality doors in modern properties which offer considerable added value ▪ Door types without locks: Unrestricted opening of doors, e.g. in the frequently used corridors of office buildings or hospitals, increases day-to-day convenience when using the building (the use of this door construction is not approved in Germany) ▪ Free choice of the most efficient fabrication type ensures attractive cost benefits – frame construction method or T-cleat construction method, depending on requirements ▪ Aluminium and stainless steel barrel hinges can be installed and removed quickly and efficiently; load transfer of 150 kg for aluminium barrel hinges and stainless steel barrel hinges

Übersicht Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme

Overview of Schüco fire and smoke protection systems

	Schüco FireStop ADS 90 FR 30	Schüco FireStop ADS 90 FR 90	Schüco ADS 80 FR 30	Schüco ADS 80 FR 30 CE	Schüco ADS 80 FR 60	Schüco Firestop T90 / F90	Schüco ADS 65 NI FR 30	Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF	Schüco FW 50+ FR 60	Schüco AWS 60 / 60 HI FR 30	Schüco AWS 70 / 70 HI FR 30	Schüco FireStop ADS 76 NI SP	Schüco ADS 65 NI SP	Schüco RWA
	Serien Series													
Energie Energy														
Ungedämmt Non-insulated							■					■	■	
Wärmegeädämmt Thermally insulated	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■
Hochwärmegeädämmt Highly thermally insulated				■				(■)			■			■
Design Design														
Einsatzbereiche Areas of use														
Fenster Window										■	■			■
Festverglasung Fixed glazing	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
Tür Door	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
Fassade Façade								■	■					
Öffnungsarten Opening types														
1-flügelig, nach innen öffnend Single-leaf, inward-opening	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
1-flügelig, nach außen öffnend Single-leaf, outward-opening	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■
1-flügelig, mit Seitenteil und Oberlicht Single-leaf, with side section and toplight	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, nach innen öffnend Double-leaf, inward-opening	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, nach außen öffnend Double-leaf, outward-opening	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, mit Seitenteil und Oberlicht Double-leaf, with side section and toplight	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
Gestaltungsmöglichkeiten Design options														
Rundbogen (Festverglasung) Round arch (fixed glazing)	■	■	■			■							■	
Rollenklemmband Barrel hinge	■	■	■	■	■		■					■	■	
Verdeckt liegender Obentürschließer Concealed top door closer	■	■	■	■	■		■					■	■	
Verdeckt liegender Fensterschließer Concealed window closer										■	■			
Verdeckt liegende Türbänder Concealed door hinges	■	■	■									■	■	
Verdeckt liegende Mitnehmerklappe Concealed pre-selector			■		■		■						■	

	Schüco FireStop ADS 90 FR 30	Schüco FireStop ADS 90 FR 90	Schüco ADS 80 FR 30	Schüco ADS 80 FR 30 CE	Schüco ADS 80 FR 60	Schüco Firestop T90 / F90	Schüco ADS 65 NI FR 30	Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF	Schüco FW 50+ FR 60	Schüco AWS 60 / 60 HI FR 30	Schüco AWS 70 / 70 HI FR 30	Schüco FireStop ADS 76 NI SP	Schüco ADS 65 NI SP	Schüco RWA
Serien Series														
Automation Automation														
Zutrittskontrolle Access control														
Schüco Door Control System (DCS) Schüco Door Control System (DCS)			■	■									■	
Fluchttüröffner Emergency door opener	■	■	■	■								■	■	
Sicherheit Security														
Brandschutz nach EN 1634, EN 1364, DIN 4102 Fire protection in accordance with EN 1634, EN 1364, DIN 4102														
Feuerwiderstandsklasse 30 Minuten Fire resistance class: 30 minutes	■		■	■			■	■		■	■			
Feuerwiderstandsklasse 60 Minuten Fire resistance class: 60 minutes					■				■					
Feuerwiderstandsklasse 90 Minuten Fire resistance class: 90 minutes		■				■								
Rauchschutz Smoke protection														
Nach EN 1634-3 / DIN 18095 In accordance with EN 1634-3 / DIN 18095	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
Nach EN 12101-2 In accordance with EN 12101-2														■
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)														
Klasse WK1 Class WK1			■	■	■			■					■	
Klasse RC 2 (WK2) Class RC 2 (WK2)			■	■	■			■					■	
Klasse RC 3 (WK3) Class RC 3 (WK3)			■											
Panikbeschlag EN 1125 / EN 179 EN 1125 / EN 179 panic fitting	■	■	■	■	■	■	■					■	■	



Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30

Brandschutzsysteme
Fire protection systems

50 Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30

- 52 Systemeigenschaften
System features
- 69 Profilübersichten
Overview of profiles
- 72 Profilschnitte
Profile section details
- 94 Wandanschlüsse
Wall attachments
- 108 Verglasungsmöglichkeiten
Glazing options

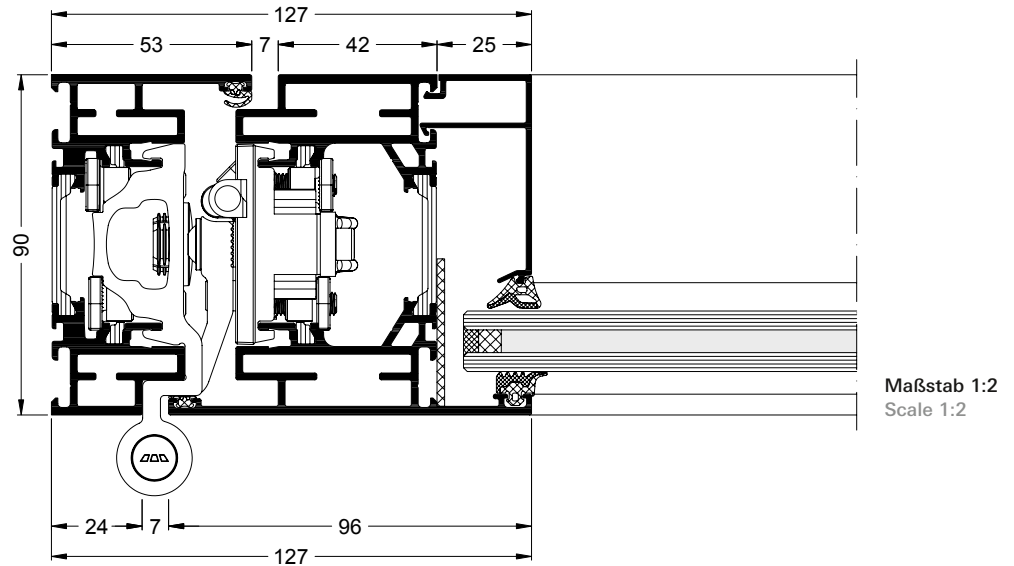
Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

Graphical planning data such as detailed drawings, attachment to building structure drawings and CAD drawings, which you can find in our technical documentation (manuals, Architect Information and instructions) as well as our CAD and BIM data libraries and which you can save to your computer, are examples which are intended to help you plan and design your project. This content must be checked for its suitability in the relevant structural scenario. The technical and legal regulations, the site conditions, and the design and structural requirements, must be assessed and planned independently by the developer and observed by the company contracted to do the work.



Systemeigenschaften

System features



Daten und Vorteile

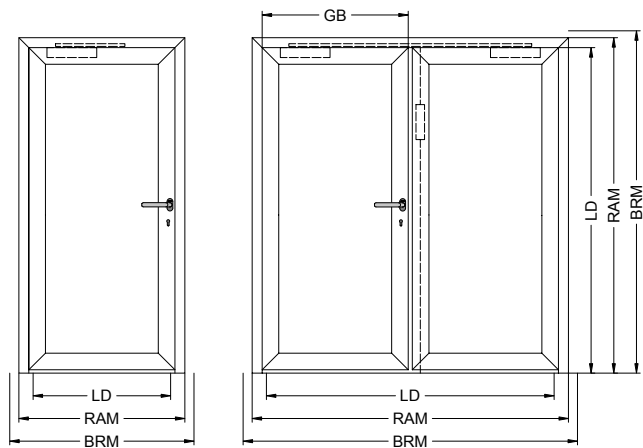
- Geprüftes Tür-Wand-Programm nach EN 1634/EN 1364 (DIN 4102) der Feuerwiderstandsklasse T30/F30 (EI₂30)
- Kombination mit Rauchschutz nach EN 1634-3 (DIN 18095) möglich
- Stabile 3-Kammer-Hohlprofile mit 90 mm Bautiefe
- Innovative, falzoffene Profilgeometrie
- Schmalste Profilansichten ab 127 mm
- Gute Optik im Türfalzbereich mittels Funktionsblende
- Türen ohne zusätzlichen Glashalter geprüft
- Festverglasungen mit bekannter Profilverbindungstechnik mittels Edelstahl-Glashalter
- Systemgrößen
 - Türen bis 1.500 mm x 2.700 mm lichten Durchgang mit Riegelfallenschloss einsetzbar
 - Türen bis 1.500 mm x 3.100 mm lichten Durchgang mit Riegelfallenschloss und oberer Verriegelung
- In Deutschland Zulassungen für Türen und Festverglasungen
- Landesspezifische Zulassungen beachten

Data and benefits

- Tested door and wall series in accordance with EN 1634/EN 1364 (DIN 4102) in fire resistance class T30/F30 (EI₂30)
- Can be combined with smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095)
- Robust 3-chamber hollow profiles with 90 mm basic depth
- Innovative open-rebate profile geometry
- Narrowest profile face widths from 127 mm
- Attractive appearance in door rebate area thanks to functional make-up piece
- Doors tested without additional glazing clips
- Fixed glazing with familiar profile connection technology using stainless steel glazing clips
- System sizes
 - Doors with clear opening dimension of up to 1500 mm x 2700 mm can be used with a latch-and-bolt lock
 - Doors with clear opening dimension of up to 1500 mm x 3100 mm with a latch-and-bolt lock and top locking
- In Germany: approvals for doors and fixed glazing
- Observe country-specific approvals

Türabmessungen der T30(EI₂30)-Tür

Dimensions of the T30(EI₂30) door



	Baurichtmaß (BRM) in mm Modular dimensions (BRM) in mm		Rahmen-Außenmaß (RAM) in mm Outside frame dimension (RAM) in mm		Lichter Durchgang (LD) bei 180° Öffnung in mm Clear opening dimension (LD) for 180° opening in mm		Öffnungsbreite des Gangflügels (GB) bei 180° Öffnung in mm Opening width of the access leaf (GB) for 180° opening in mm
	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	
1-flügelige Türen Single-leaf doors							
T30-(Rauchschutz-)Tür T30 (smoke) door	625 – 1.900	1.750 – 3.300	598 – 1.868	1.732 – 3.284	456 – 1.500	1.648 – 3.100	–
T30-(Rauchschutz-)Tür mit Oberteil T30 (smoke) door with toplight	625 – 1.900	1.870 – 4.640	598 – 1.868	1.855 – 4.624	456 – 1.500	1.648 – 3.100	–
T30-(Rauchschutz-)Tür mit Ober-/ Seitenteil(en) T30 (smoke) door with toplight(s)/sidelight(s)	780 – 3.530	1.870 – 3.520	748 – 3.500	1.855 – 3.500	456 – 1.500	1.648 – 3.100	–
2-flügelige Türen Double-leaf doors							
T30-(Rauchschutz-)Tür T30 (smoke) door	1.375 – 3.420	1.750 – 3.300	1.350 – 3.390	1.732 – 3.284	1.000 – 3.022	1.648 – 3.100	456 – 1.500
T30-(Rauchschutz-)Tür mit Oberteil T30 (smoke) door with toplight	1.375 – 3.420	1.870 – 4.640	1.350 – 3.390	1.855 – 4.624	1.000 – 3.022	1.648 – 3.100	456 – 1.500
T30-(Rauchschutz-)Tür mit Ober-/ Seitenteil(en) T30 (smoke) door with toplight(s)/sidelight(s)	1.525 – 4.530	1.870 – 3.520	1.500 – 4.500	1.855 – 3.500	1.000 – 3.022	1.648 – 3.100	456 – 1.500

Hinweis
Gangflügel DIN links dargestellt, Gangflügel DIN rechts spiegelbildlich.
Die Rauchschutztüren immer mit unterer Bodendichtung ausführen und im Wandanschluss immer beidseitig abdichten.
Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen im Zuge von Rettungswegen steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

Note
DIN left access leaf shown, DIN right access leaf mirror image.
Always construct the smoke doors with a bottom threshold gasket and always seal on both sides at the wall attachment.
When using a rebate lever bolt in double-leaf doors along escape routes, only the opening width of the access leaf is available as the escape route width.

Übersicht über möglicher Bauweisen

Overview of possible construction methods

Elemente aus Türen und Festverglasungen können nach individuellen Anforderungen als T-Verbinder-Bauweise oder Rahmenbauweise sowie als Kombination aus beiden gefertigt werden.

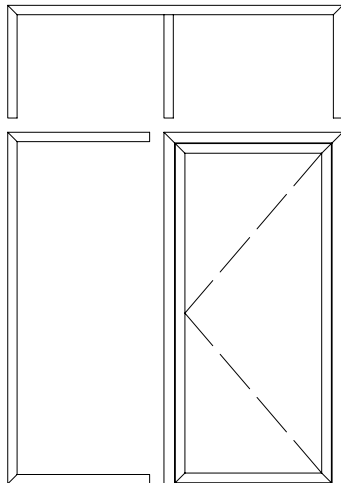
Units made from doors and fixed glazing can be fabricated using the T-cleat or frame construction method or a combination of the two, according to your individual requirements.

T-Verbinder-Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise ermöglicht Elemente mit schmalen Ansichten. Die Kopplung der Einzelelemente vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder.

T-cleat construction method

The T-cleat construction method allows units with narrow face widths. T-cleats connect the individual units in the project on-site.

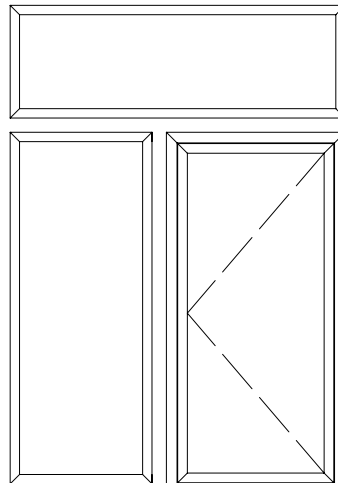


Rahmenbauweise

Die Rahmenbauweise zeichnet sich durch einen hohen Vorfertigungsgrad aus. In der Werkstatt vorgefertigte Elemente werden vor Ort im Objekt durch Schraubverbindungen gekoppelt.

Frame construction method

The frame construction method has a high degree of prefabrication. Units prefabricated in the workshop are attached to the building on-site by means of screw connections.

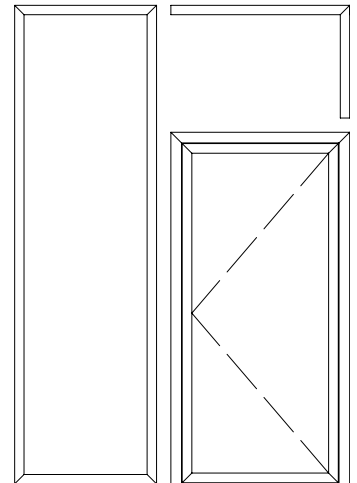


Kombinierte Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise und die Rahmenbauweise können problemlos miteinander kombiniert werden. Die Montage vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder und Schraubverbindungen.

Combined construction method

The T-cleat and frame construction methods can easily be combined with one another. Installation takes place on site by means of T-cleats and screw connections.



Hinweis

Bei allen Bauweisen ist die Statik zu beachten.

Note

The structural values must be observed for all construction methods.

Aufgesetzte Statik

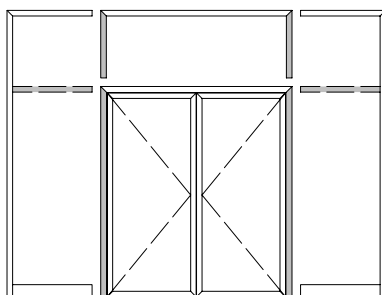
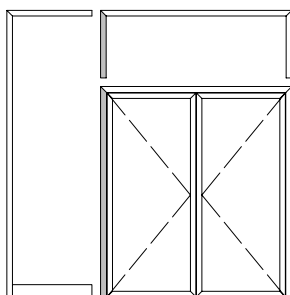
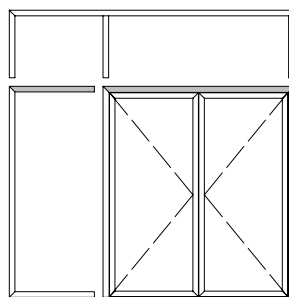
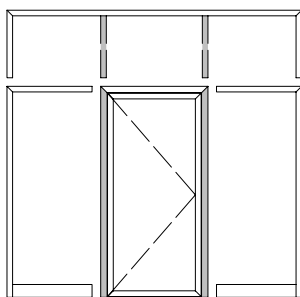
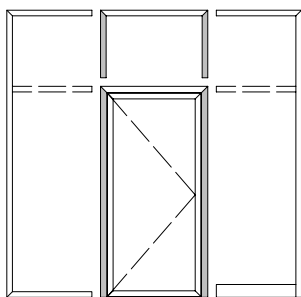
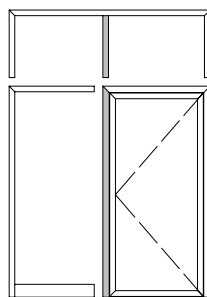
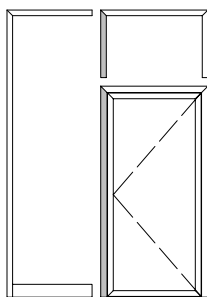
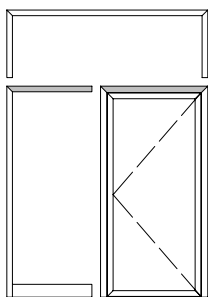
Surface-mounted statics

Für Türen mit Seiten- und Oberteilen ist eine horizontal oder vertikal durchlaufende, aufgesetzte Statik notwendig. Die bandseitigen Pfosten gehen dabei vom Fußboden bis zur Decke durch. Bei beidseitigen Seitenteilen und vertikaler Statik ist eine zusätzliche aufgesetzte Statik auf beiden Seiten der Elemente nötig.

For doors with sidelights and toplights, horizontally or vertically continuous surface-mounted statics are required. The hinge-side mullions go through from floor to ceiling. For sidelights on both sides and vertical statics, additional surface-mounted statics on both sides of the unit are required.

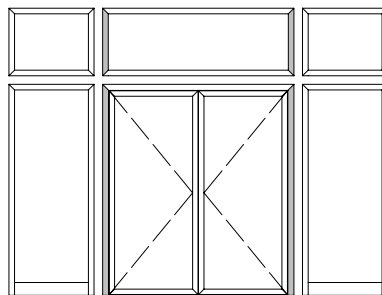
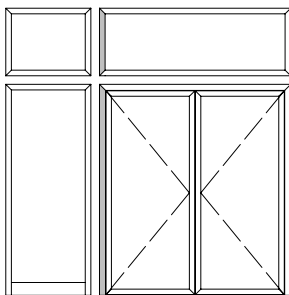
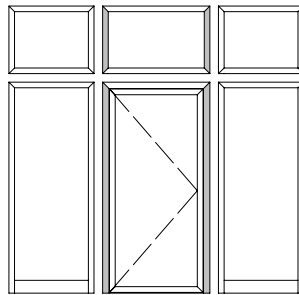
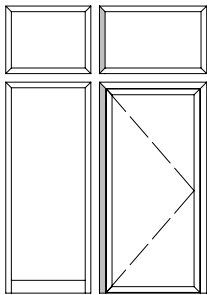
T-Verbinder-Bauweise

T-cleat construction method



Rahmenbauweise

Frame construction method



Legende

■ Aufgesetzte Statik notwendig

Hinweis

Schematische Darstellung der statischen Verstärkungen. Statische Verstärkungen müssen über die gesamte Höhe/Breite durchlaufen.

Key

■ Surface-mounted statics required

Note

Schematic diagram of the structural reinforcements. Structural reinforcements must span the entire height/width.

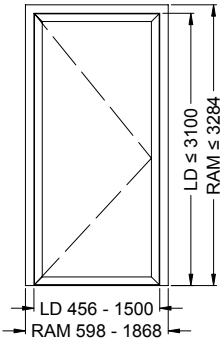
Ausführungsvarianten für 1-flügelige T30-1 und T30-1-RS(EI₂30C₅S₂₀₀)-Tür für die Innenanwendung – Zulassung in Deutschland Nr. Z-6.20-2330

(Länderspezifische Zulassung beachten)

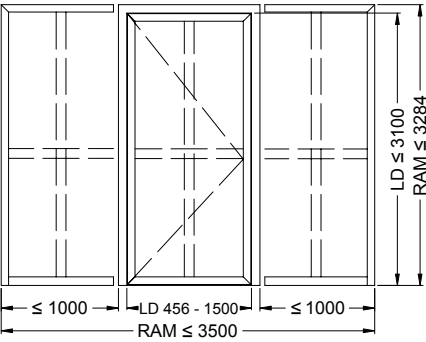
Design options for single-leaf T30-1 and T30-1-RS(EI₂30C₅S₂₀₀) door for internal use – German approval No. Z-6.20-2330

(Observe the country-specific approval)

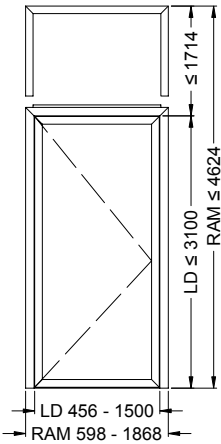
1-flügelige Tür
Single-leaf door



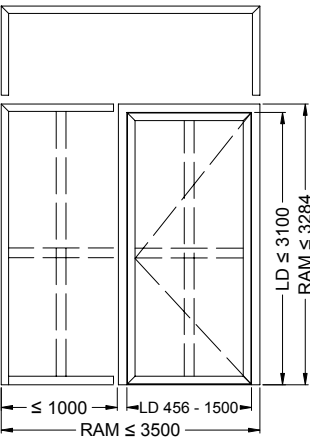
1-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with sidelights in T-cleat construction method



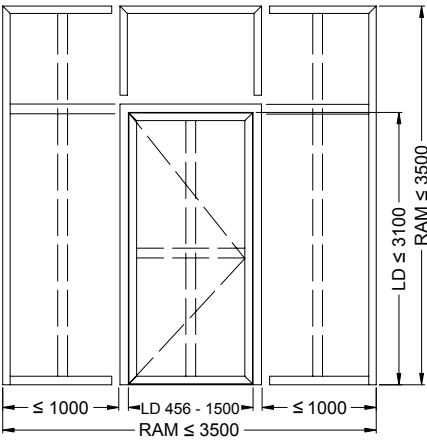
1-flügelige Tür mit Oberlicht
in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with toplight
in T-cleat construction method



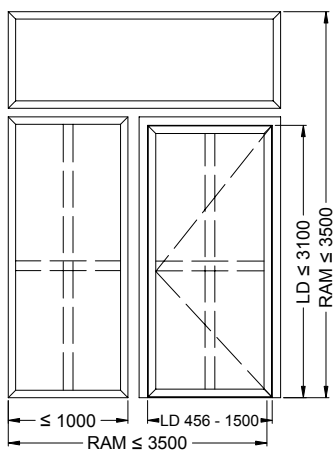
1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil
in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with sidelight and toplight
in T-cleat construction method



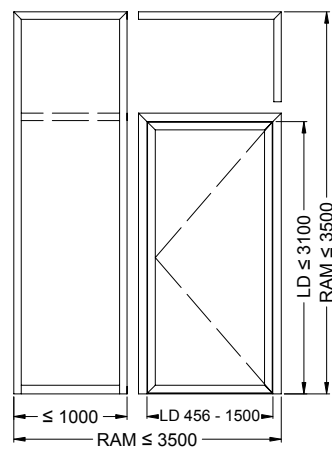
1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteilen
in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with sidelights and toplights
in T-cleat construction method



1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in Rahmenbauweise
Single-leaf door with sidelight and toplight in frame construction method



1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise
Single-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method



Die angegebenen Maße sind systembedingt. Mindest- und Maximal-Maße können je nach Zulassung abweichen. Bei Überschreitung der angegebenen Abmessungen für Seiten- und Oberteile erfolgt der Türeinstbau gemäß Zulassung. Über die Zulässigkeit der Verwendung von Feuerschutzabschlüssen mit Seitenteil(en) und gegebenenfalls Oberteil, insbesondere hinsichtlich Anordnung und Größe im Bereich der Wände notwendiger Flure bzw. notwendiger Treppenträume, entscheidet in Deutschland die zuständige Bauaufsichtsbehörde. Beschlagwahl und Einbausituation sind abhängig von den Elementgrößen.

Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

The specified dimensions depend on the specific system. Minimum and maximum dimensions may differ depending on the approval. If the specified dimensions for sidelights and toplights are exceeded, the door must be installed in accordance with the approval. In Germany, it is for the competent building authority to decide on the permissibility of using fire protection barriers with side section(s) and, if applicable, toplight, particularly in terms of the arrangement and size of walls in essential corridors or stairwells. Choice of fittings and installation options will depend on unit sizes.

Key

LD = Clear opening dimension
RAM = Outside frame dimension

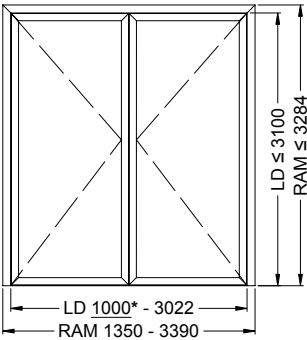
**Ausführungsvarianten für 2-flügelige T-30-2 und T-30-2-RS(EI₂30C₅S₂₀₀)-Tür für die Innenanwendung –
Zulassung in Deutschland Nr. Z-6.20-2330**

(Länderspezifische Zulassung beachten)

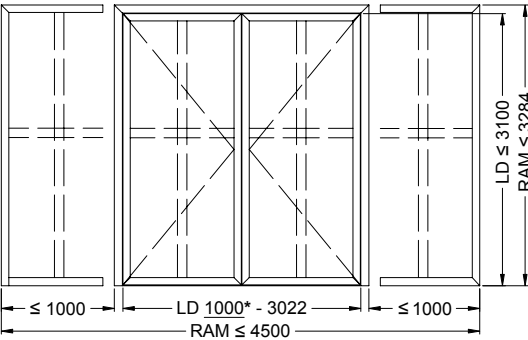
**Design options for double-leaf T-30-2 and T-30-2-RS(EI₂30C₅S₂₀₀) door for internal use –
German approval No. Z-6.20-2330**

(Observe the country-specific approval)

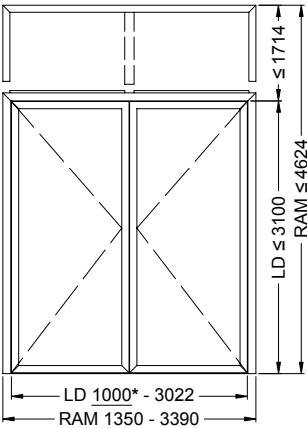
2-flügelige Tür
Double-leaf door



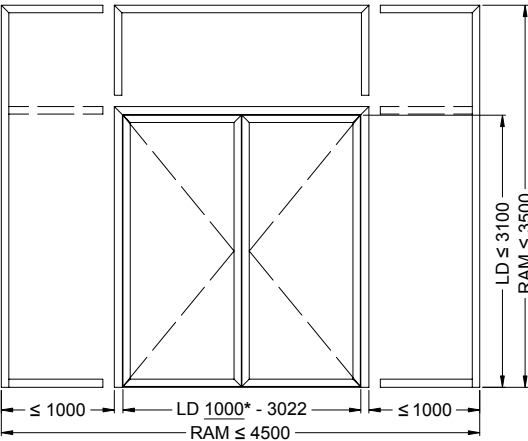
2-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise
Double-leaf door with sidelights in T-clip construction method



2-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise
Double-leaf door with toplight in T-clip construction method

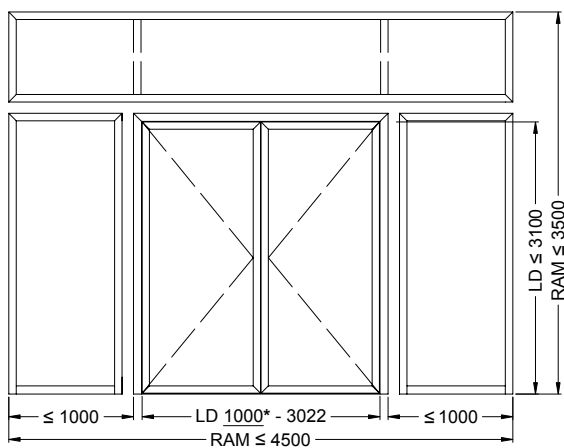


2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteilen in T-Verbinder-Bauweise
Double-leaf door with sidelights and toplights in T-clip construction method



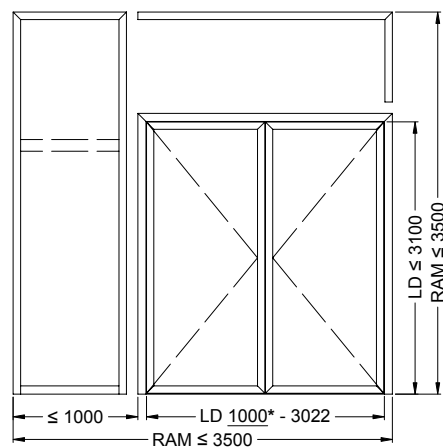
2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in Rahmenbauweise

Double-leaf door with sidelight and toplight in frame construction method



2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise

Double-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method



Die angegebenen Maße sind systembedingt. Mindest- und Maximal-Maße können je nach Zulassung abweichen. Bei Überschreitung der angegebenen Abmessungen für Seiten- und Oberteile erfolgt der Türeinstbau gemäß Zulassung. Über die Zulässigkeit der Verwendung von Feuerschutzabschlüssen mit Seitenteil(en) und gegebenenfalls Oberteil, insbesondere hinsichtlich Anordnung und Größe im Bereich der Wände notwendiger Flure bzw. notwendiger Treppenträume, entscheidet in Deutschland die zuständige Bauaufsichtsbehörde. Beschlagsauswahl und Einbausituation sind abhängig von den Elementgrößen.

* Ausführung ohne Panikfunktion im Standflügel. Zulässige Türmaße für die „Ausführung mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel“ siehe folgende Seiten.

Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

The specified dimensions depend on the specific system. Minimum and maximum dimensions may differ depending on the approval. If the specified dimensions for sidelights and toplights are exceeded, the door must be installed in accordance with the approval. In Germany, it is for the competent building authority to decide on the permissibility of using fire protection barriers with side section(s) and, if applicable, toplight, particularly in terms of the arrangement and size of walls in essential corridors or stairwells. Choice of fittings and installation options will depend on unit sizes.

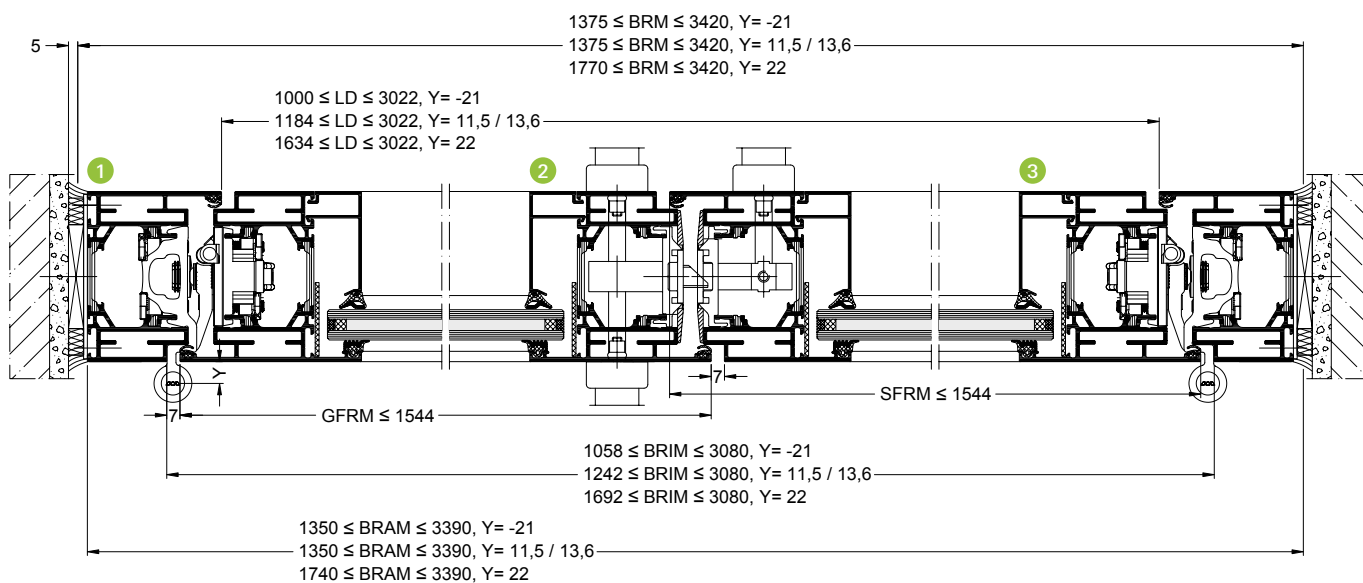
* Design without panic function in secondary leaf. See the following pages for permissible door sizes for the “Design with panic function in access and secondary leaf”.

Key

LD = Clear opening dimension
RAM = Outside frame dimension



Double-leaf door in the design with panic function in the access and secondary leaf for internal use



Flügelmaße sind abhängig vom Dornmaß des Schlosses, Türdrücker, Stangengriff, Mitnehmerklappe und Achsmaß der Drehbänder.
Leaf dimensions depend on the backset of the lock, door handle, push bar, pre-selector and axis dimension of the turn hinges.

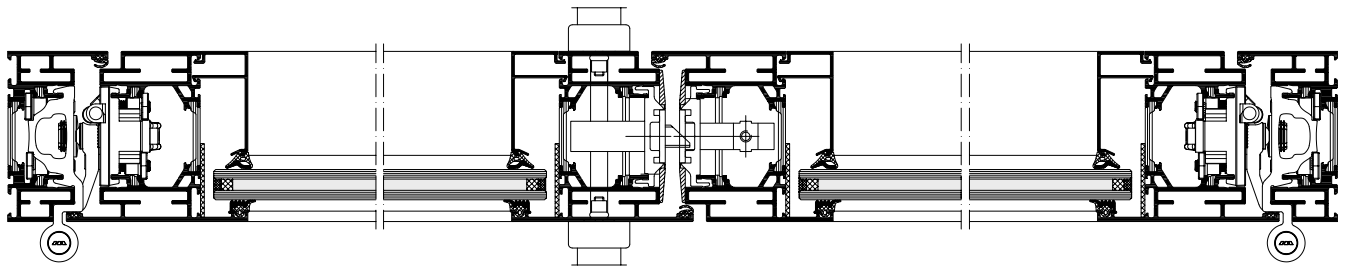
Key

BRM = Modular dimensions
LD = Clear opening dimension
BRIM = Outer frame - inside dimension
BRAM = Outer frame - outside dimension
GFRM = Access leaf frame dimension
SFRM = Secondary leaf frame dimension

Y = -21 = Concealed door hinge
Y = 11.5/13.6 = Aluminium/steel barrel hinge
Y = 22 = Surface-mounted door hinge

Paniktür mit gekröpftem Türdrücker nach Norm EN 179

Panic door with a cranked door handle in accordance with EN 179 standard



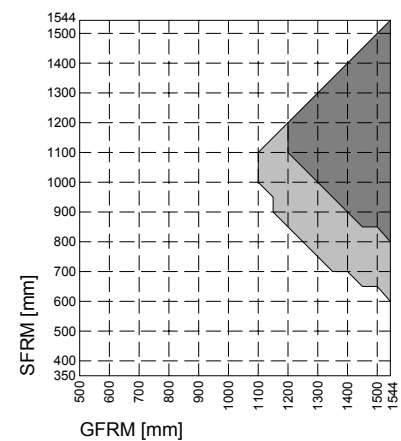
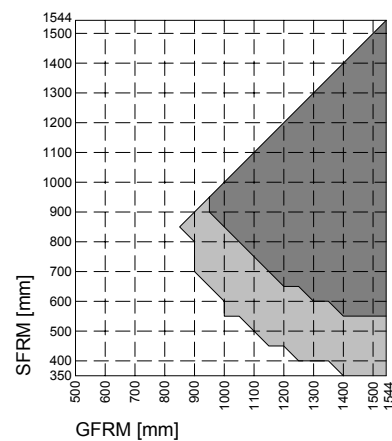
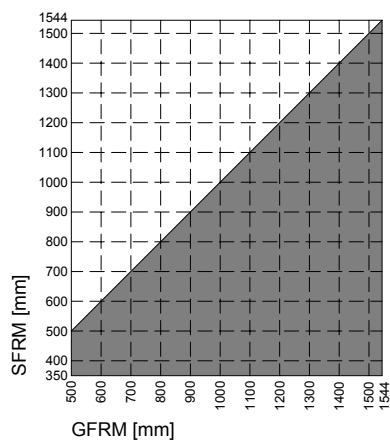
Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

Verdeckt liegendes Türband mit Y = -21 mm
Concealed door hinge with Y = -21 mm

Rollentürband mit Y = 11,5 mm/13,6 mm
Barrel hinge with Y = 11.5 mm/13.6 mm

Aufsatztürband mit Y = 22 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm



Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und die Verwendung eines gekröpften Türdrückers.
The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a cranked door handle.

Legende

GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

■ Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

■ Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit Abmessungen $\varnothing 30$ mm und Flügelüberstand 216 mm

Key

GFRM = Access leaf frame dimension

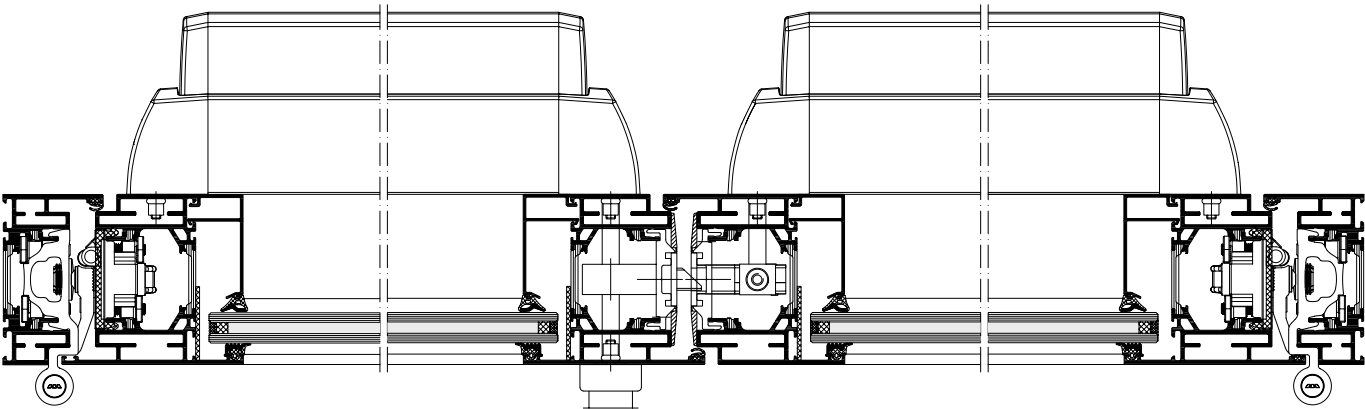
SFRM = Secondary leaf frame dimension

■ Size options for all pre-selectors

■ Size options for pre-selectors with dimensions of $\varnothing 30$ mm and a leaf projection of 216 mm

Paniktür mit Druckstange nach Norm EN 1125

Panic door with touch bar in accordance with standard EN 1125

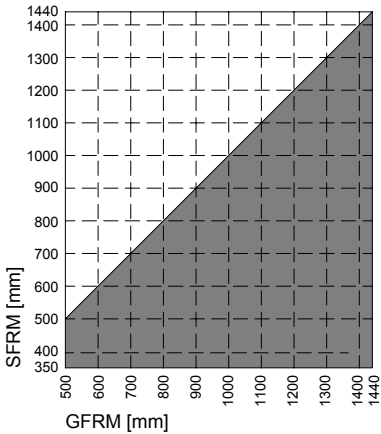


Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

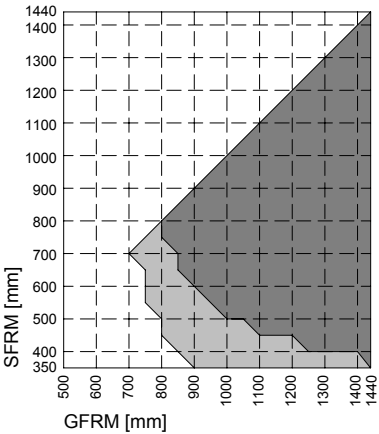
Verdeckt liegendes Türband mit Y = -21 mm

Concealed door hinge with Y = -21 mm



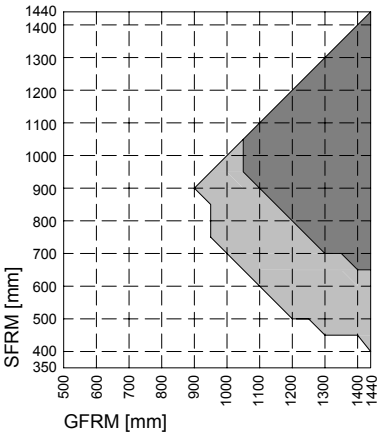
Rollentürband mit Y = 11,5 mm/13,6 mm

Barrel hinge with Y = 11.5 mm/13.6 mm



Aufsatztürband mit Y = 22 mm

Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm



Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und der Verwendung einer Druckstange.

The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a touch bar.

- Legende
- GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit Abmessungen ø30 mm und Flügelüberstand 216 mm

- Key
- GFRM = Access leaf frame dimension

SFRM = Secondary leaf frame dimension

Size options for all pre-selectors

Size options for pre-selectors with dimensions of ø30 mm and a leaf projection of 216 mm

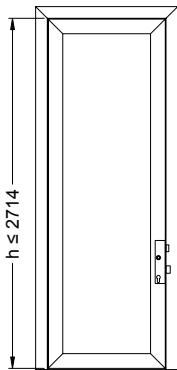
Rauchdichtheit nach EN 1634-3 (DIN 18095) für die Innenanwendung

Smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095) for internal use

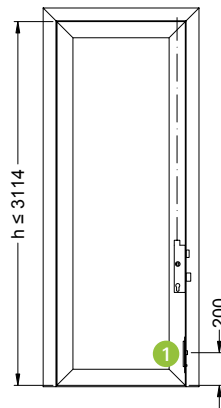
Mögliche Verriegelungskombinationen bei 1-flügeligen Türen

Possible locking combinations for single-leaf doors

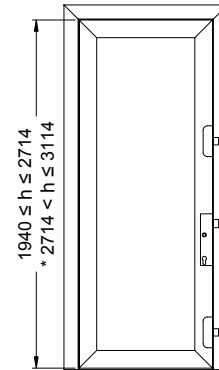
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende

GF = Gangflügel
SF = Standflügel

* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

① Zuhaltensystem bei Rauchdichtheit nach
DIN 18095

Key

GF = Access leaf
SF = Secondary leaf

* Multi-point locking with extension

① System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

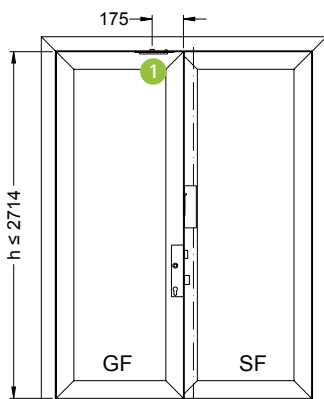
Rauchdichtheit nach EN 1634-3 (DIN 18095) für die Innenanwendung

Smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095) for internal use

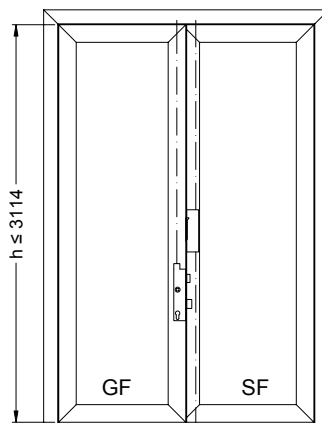
Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Falztreibriegel

Possible locking combinations for double-leaf doors with rebate lever bolt

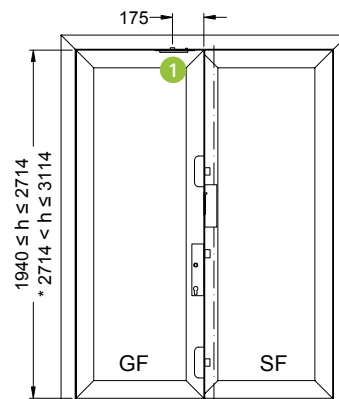
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende

GF = Gangflügel

SF = Standflügel

* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

() Ausführung ohne Verriegelung nach unten

1 Zuhaltetystem bei Rauchdichtheit nach
DIN 18095

Key

GF = Access leaf

SF = Secondary leaf

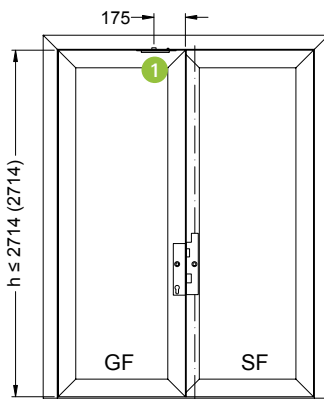
* Multi-point locking with extension

() Version without locking at the bottom

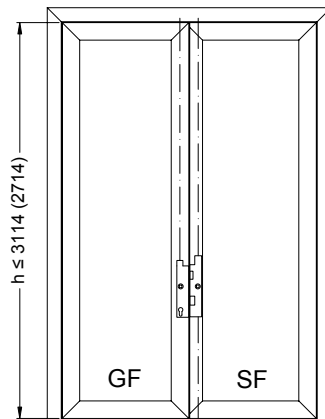
1 System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Panik-Treibriegelschloss Possible locking combinations for double-leaf doors with panic shoot bolt lock

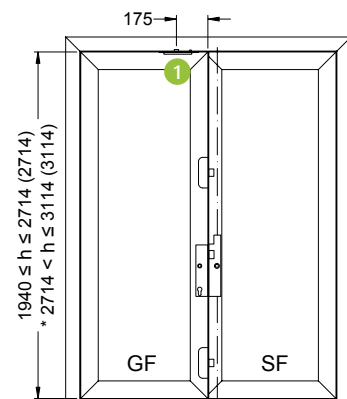
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock)



Legende

GF = Gangflügel

SF = Standflügel

* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

() Ausführung ohne Verriegelung nach unten

1 Zuhaltesystem bei Rauchdichtheit nach
DIN 18095

Key

GF = Access leaf

SF = Secondary leaf

* Multi-point locking with extension

() Version without locking at the bottom

1 System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

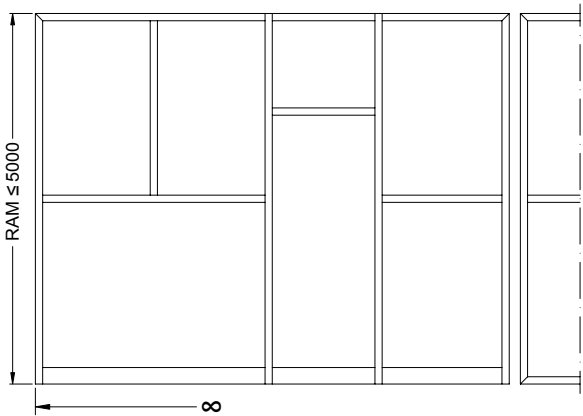
**Ausführungsvarianten für Wandelemente mit F30(EI30)-Verglasung für die Innenanwendung –
Zulassung in Deutschland Nr. Z-19.14-2271**

(Länderspezifische Zulassung beachten)

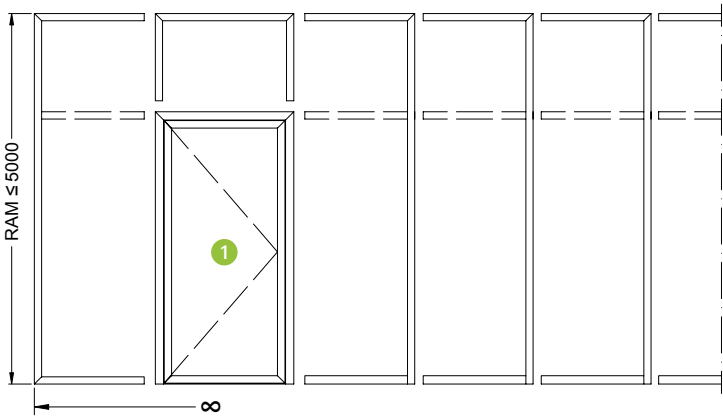
**Design options for wall units with F30(EI30) glazing for internal use –
German approval No. Z-19.14-2271**

(Observe the country-specific approval)

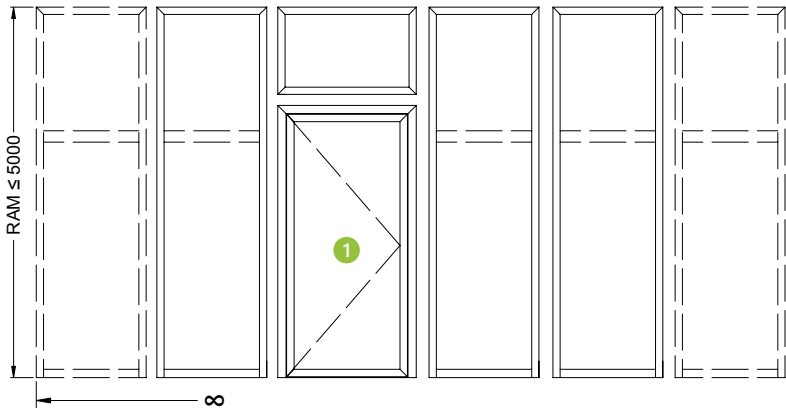
Wandelement
Wall unit



Wandelement in T-Verbinder-Bauweise
Wall unit in T-cleat construction method



Wandelement in Rahmenbauweise
Wall unit in frame construction method



Legende
RAM = Rahmen-Außenmaß
1 Es ist der Einbau von 1- und 2-flügeligen Türen möglich.

Key
RAM = Outside frame dimension
1 The installation of single and double-leaf doors is possible

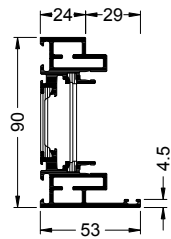
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen
Maximum pane and panel sizes

	Hochformat Portrait format	Querformat Landscape format
Brandschutzglas Fire-resistant glass	1.500 mm x 3.000 mm	3.000 mm x 1.500 mm
Brandschutz-Paneel Fire-resistant panel	1.250 mm x 3.000 mm	3.000 mm x 1.250 mm

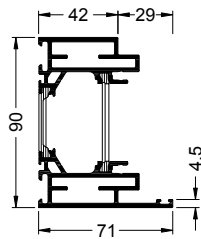
Profilübersichten

Overview of profiles

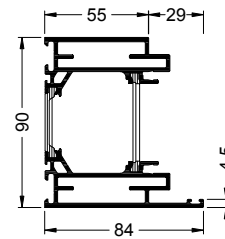
Blendrahmenprofile Outer frame profiles



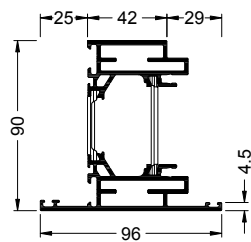
491 120 (6,0 m)



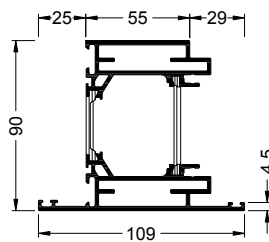
491 130 (6,0 m)



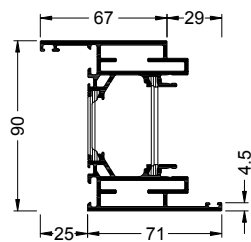
491 140 (6,0 m)



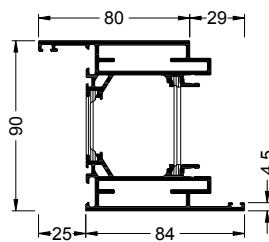
491 150 (6,0 m)



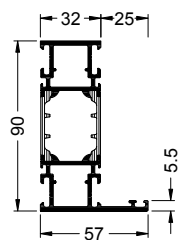
491 160 (6,0 m)



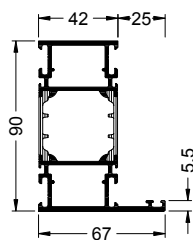
491 180 (6,0 m)



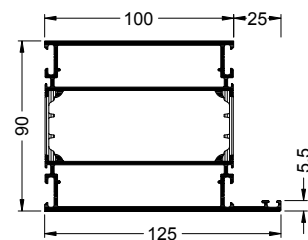
491 190 (6,0 m)



491 410 (6,0 m)



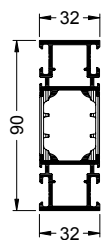
491 420 (6,0 m)



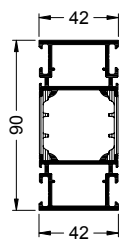
491 430 (6,0 m)

Verbreiterungsprofile

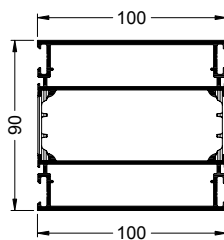
Extension profiles



491 470 (6,0 m)



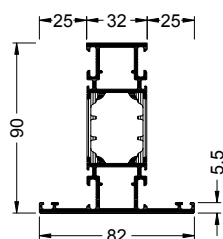
491 480 (6,0 m)



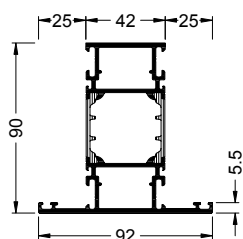
491 490 (6,0 m)

Pfosten- und Riegelprofile

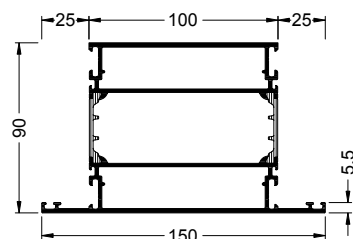
Mullion and transom profiles



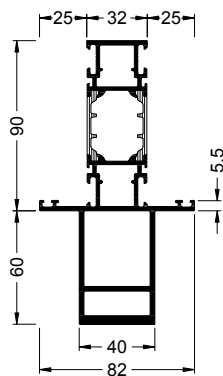
491 440 (6,0 m)



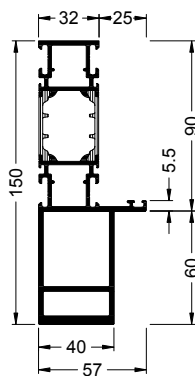
491 450 (6,0 m)



491 460 (6,0 m)

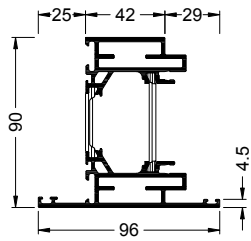


491 500 (6,0 m)

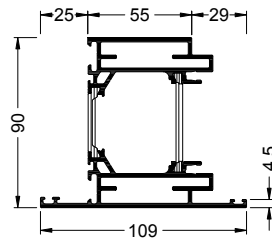


491 660 (6,0 m)

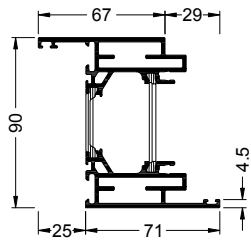
Flügelprofile Leaf profiles



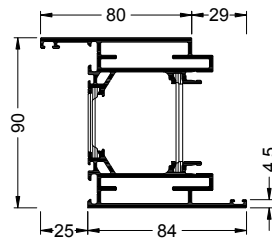
491 150 (6,0 m)



491 160 (6,0 m)

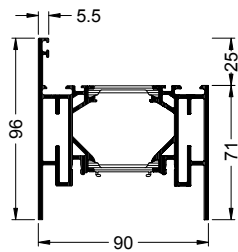


491 180 (6,0 m)



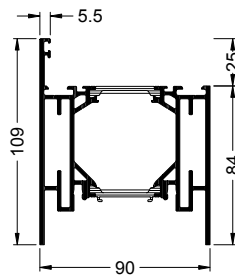
491 190 (6,0 m)

Sockelprofile Sill profiles



491 210 (6,0 m)

491 680 (1,49 m)



491 220 (6,0 m)

491 690 (1,49 m)

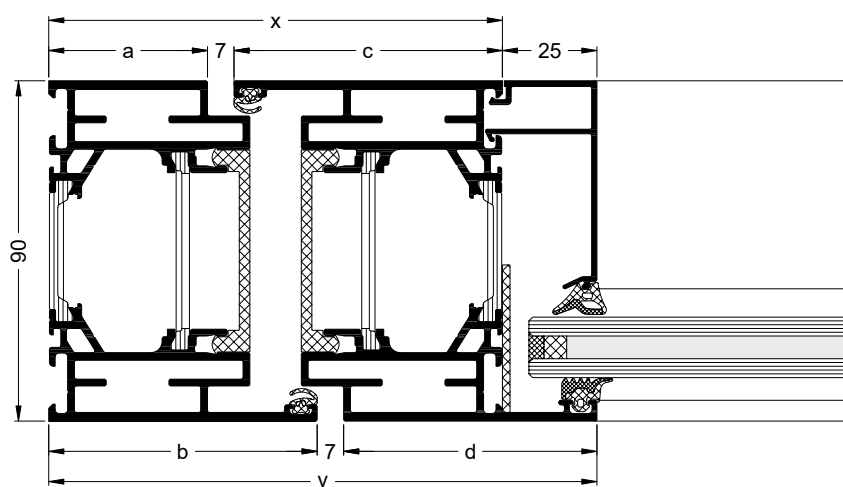
Profilschnitte

Profile section details

Mögliche Profilkombinationen nach innen öffnend

Possible inward-opening profile combinations

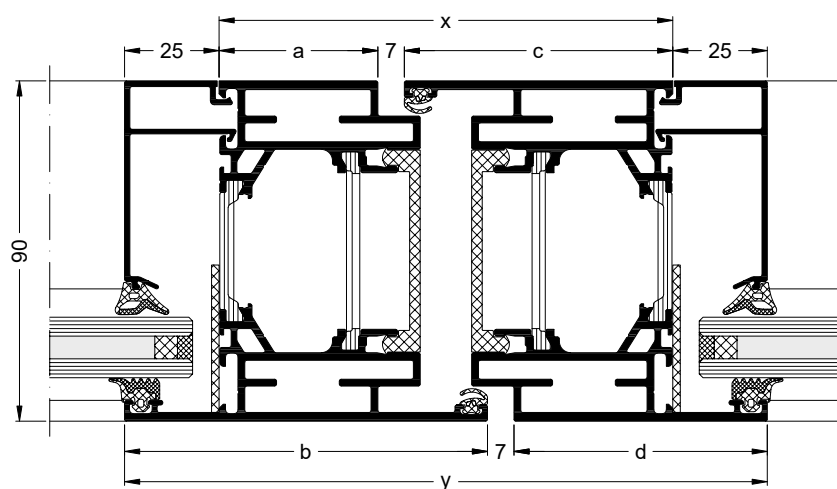
Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with inward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
24	–	71	–	102	–
24	–	84	–	115	–
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	53	–	67	–	127
–	53	–	80	–	140
–	71	–	67	–	145
–	71	–	80	–	158
–	84	–	67	–	158
–	84	–	80	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

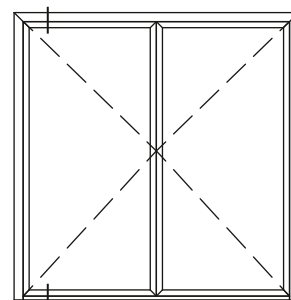
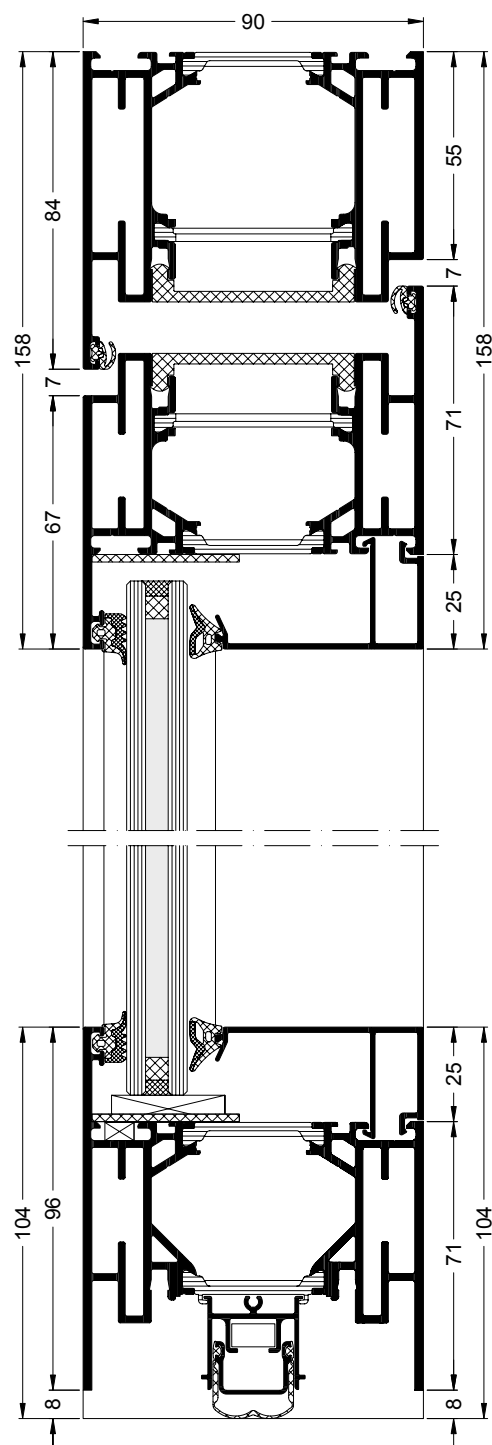
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with inward-opening door leaf



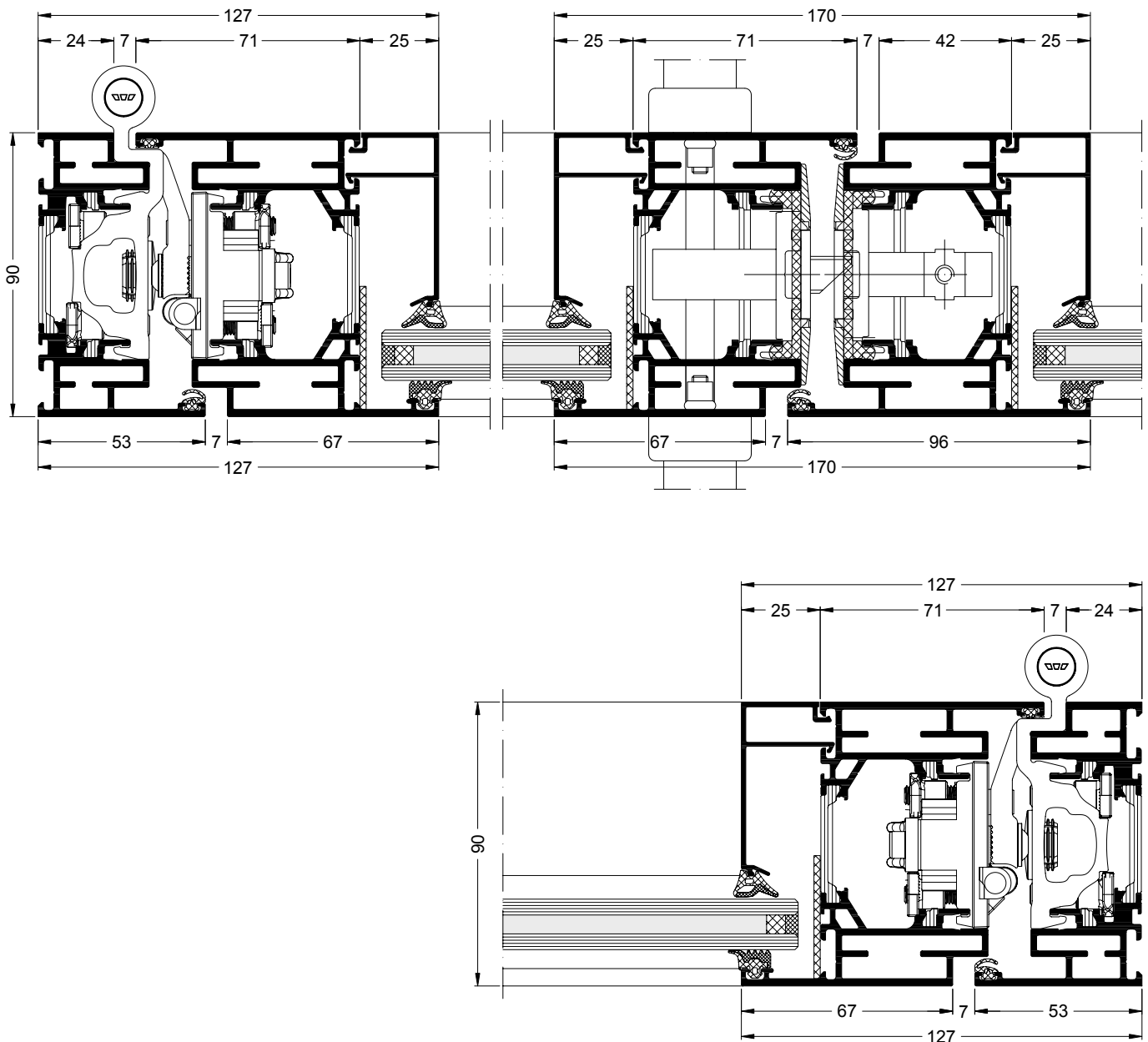
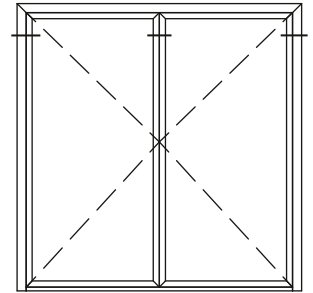
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	96	–	67	–	170
–	96	–	80	–	183
–	109	–	67	–	183
–	109	–	80	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf



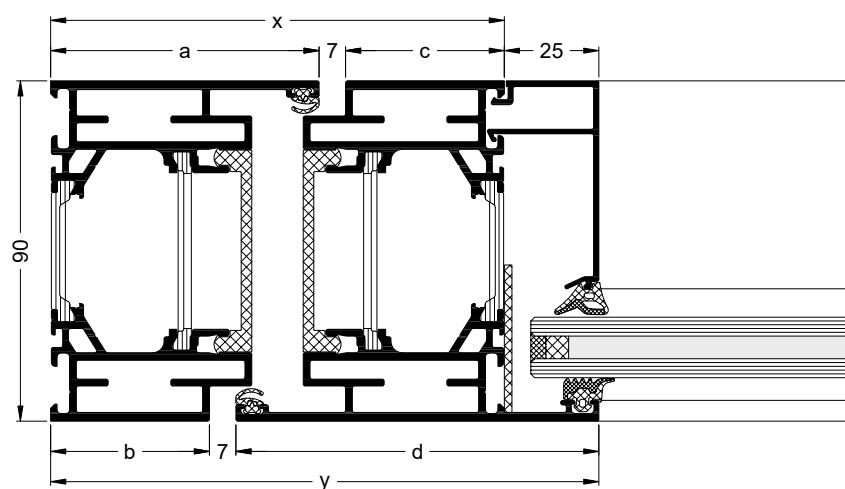
2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf



Mögliche Profilkombinationen nach außen öffnend

Possible outward-opening profile combinations

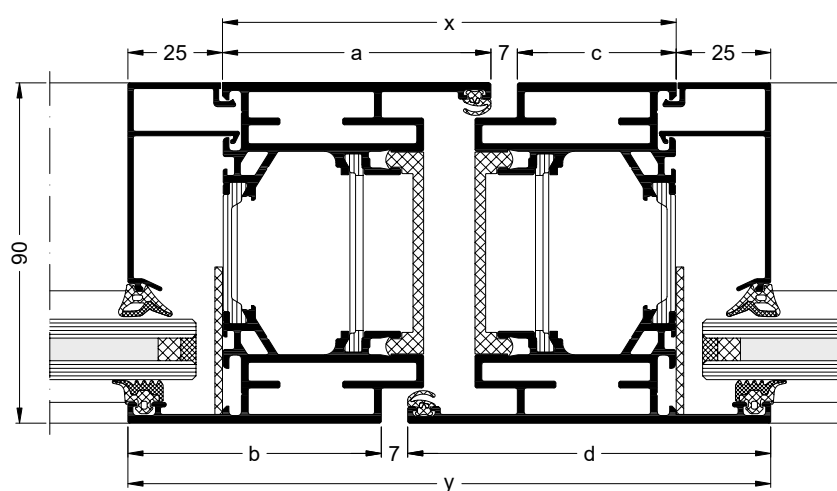
Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with outward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
53	–	42	–	102	–
53	–	55	–	115	–
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	24	–	96	–	127
–	24	–	109	–	140
–	42	–	96	–	145
–	42	–	109	–	158
–	55	–	96	–	158
–	55	–	109	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

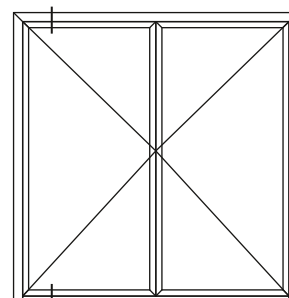
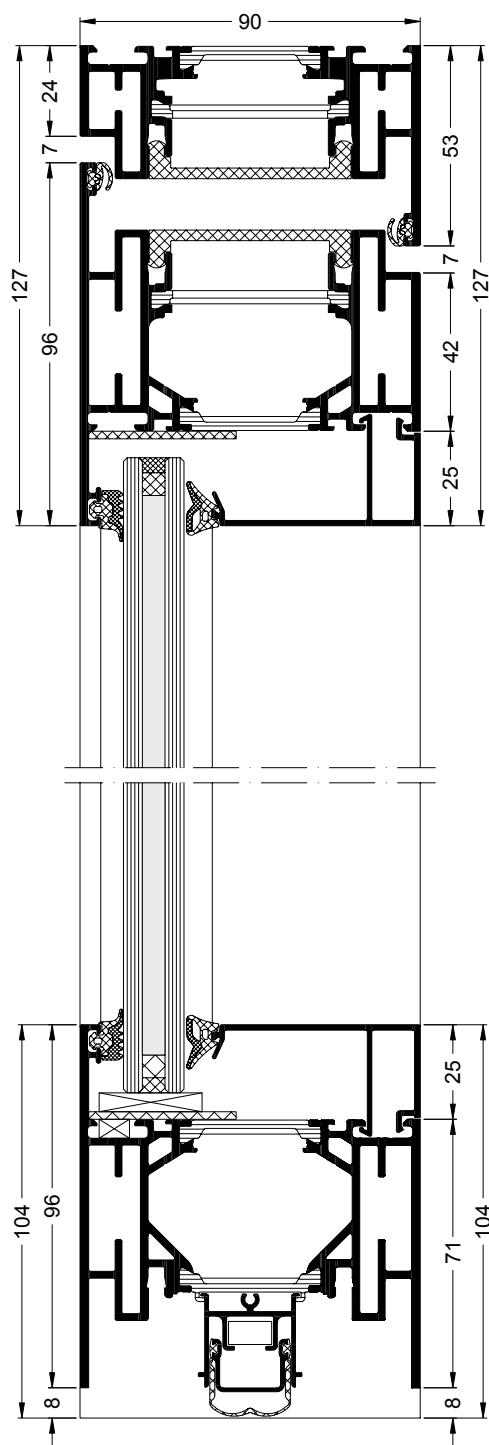
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with outward-opening door leaf



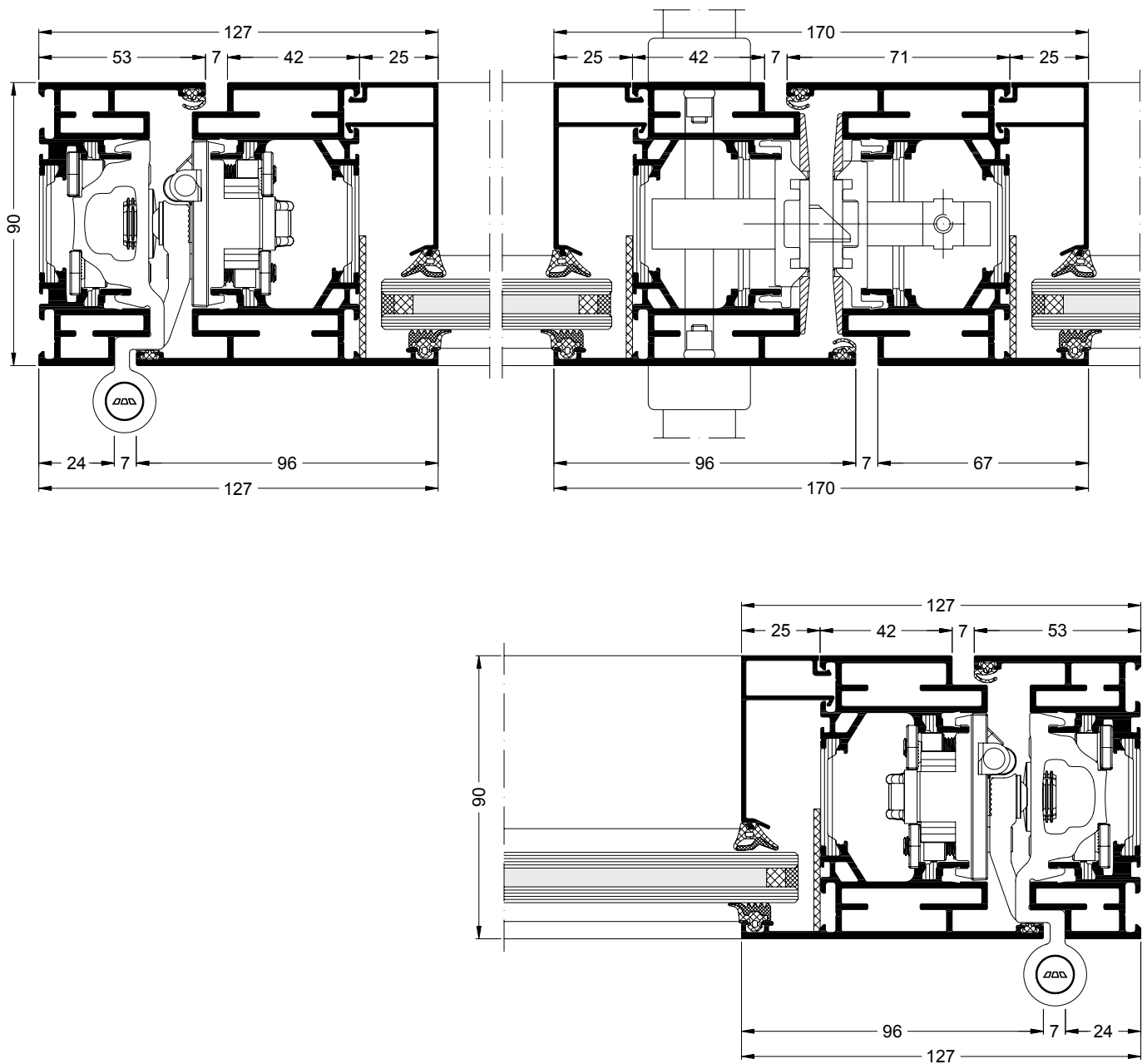
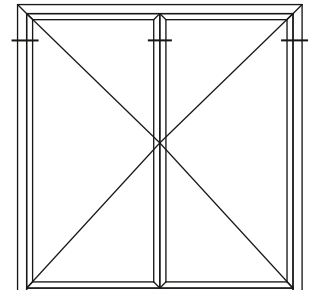
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	67	–	96	–	170
–	67	–	109	–	183
–	80	–	96	–	183
–	80	–	109	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf

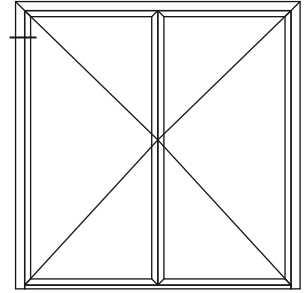
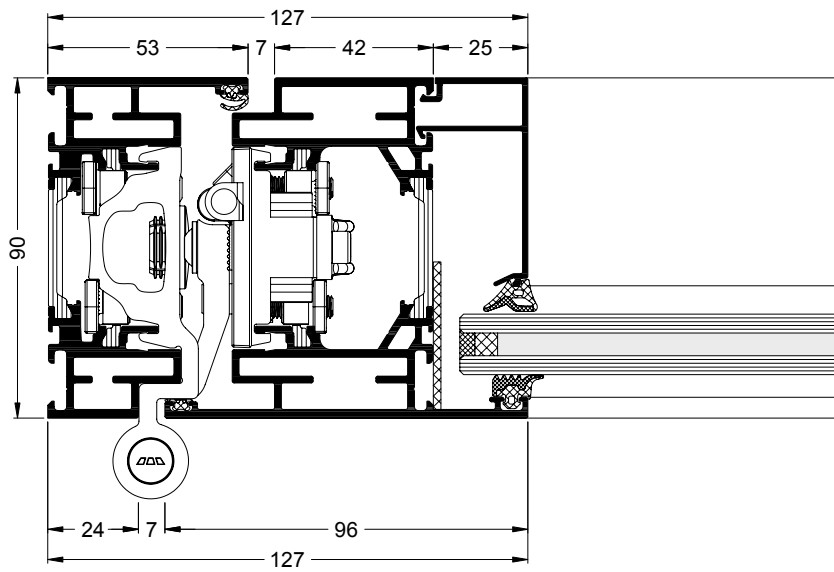


2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf

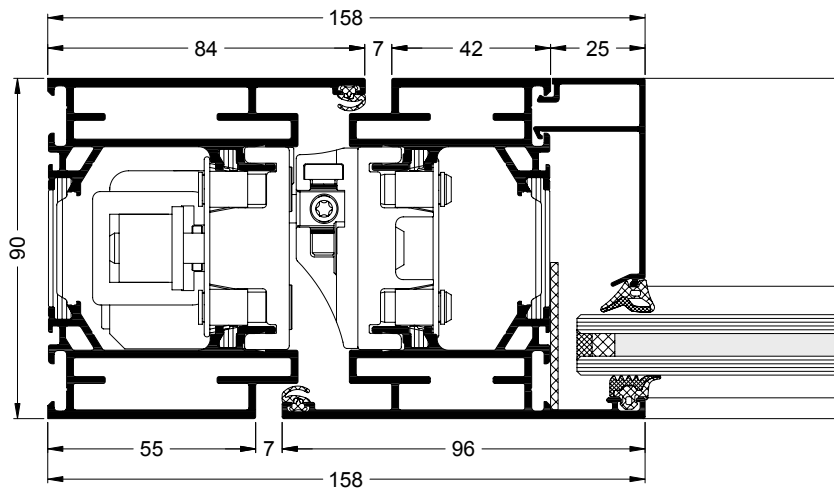


Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

Aluminium-Rollenklemmband
Aluminium barrel hinge

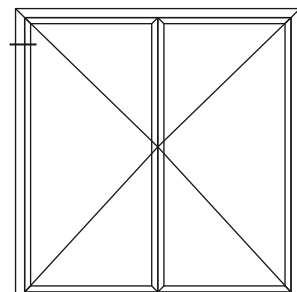
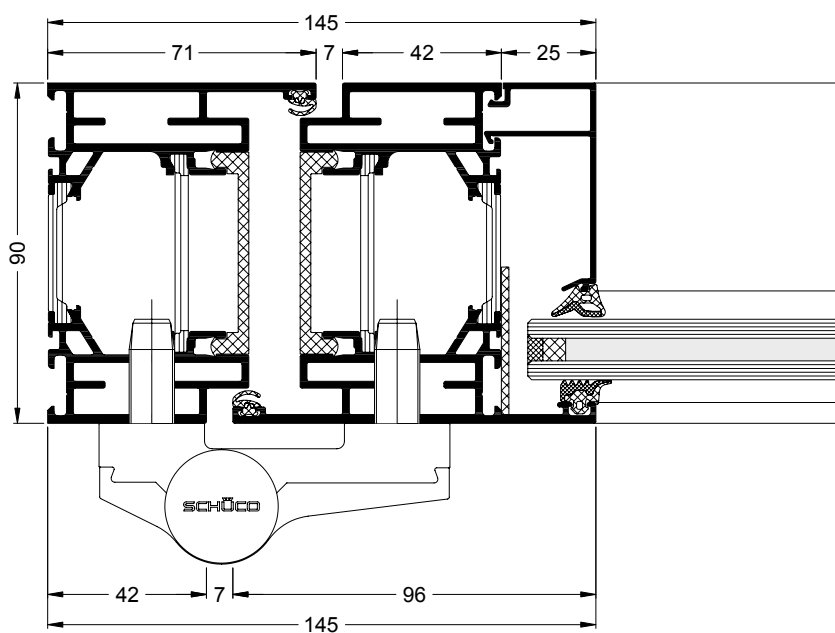


Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge

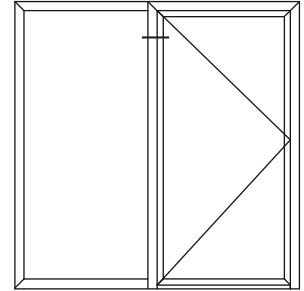


Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

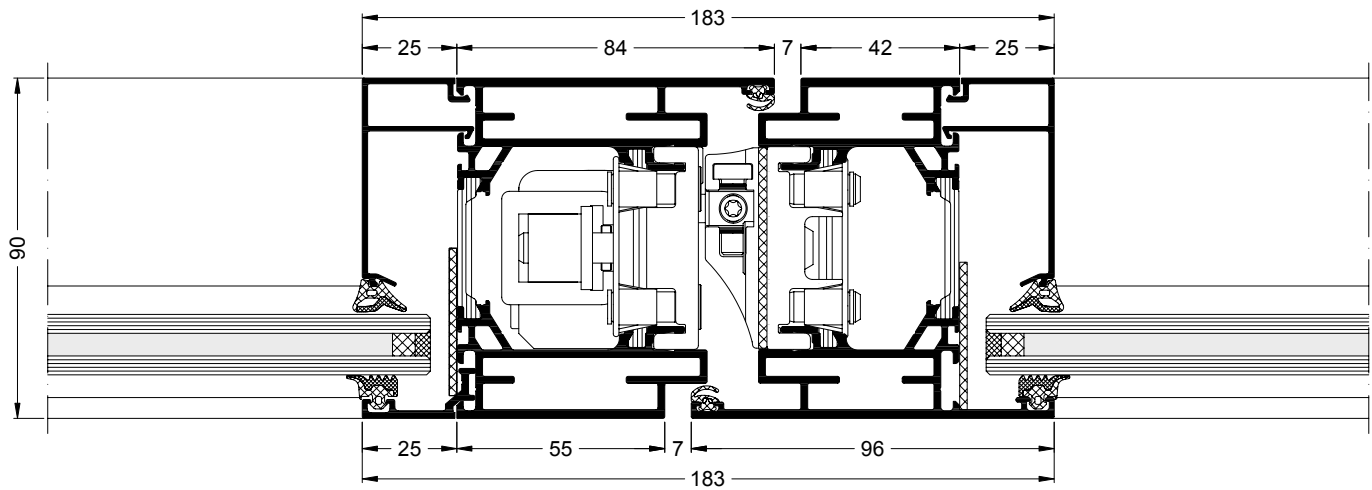
Aufsatztürband
Surface-mounted door hinge



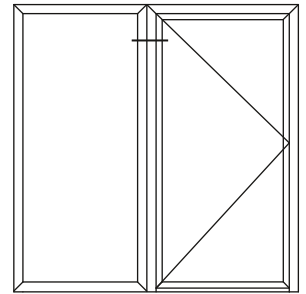
Tür mit Seitenteil, Türflügel nach außen öffnend
Door with sidelight, outward-opening door leaf



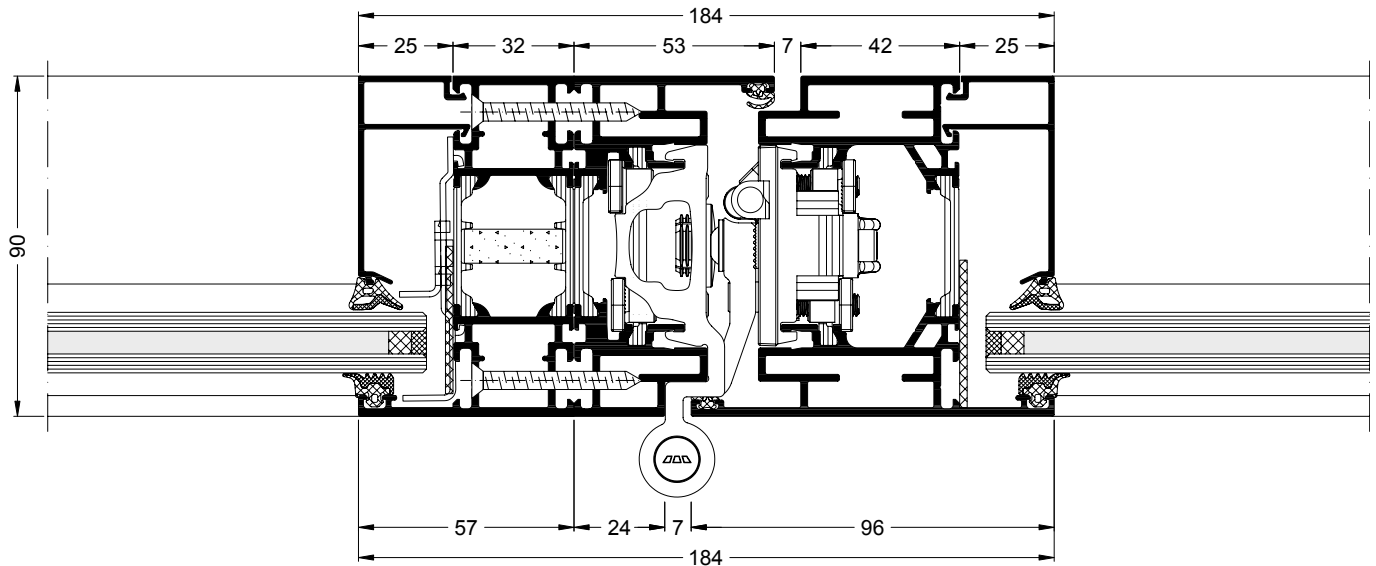
T-Verbinder-Bauweise
T-cleat construction method



Tür mit Seitenteil, Türflügel nach außen öffnend
Door with sidelight, outward-opening door leaf

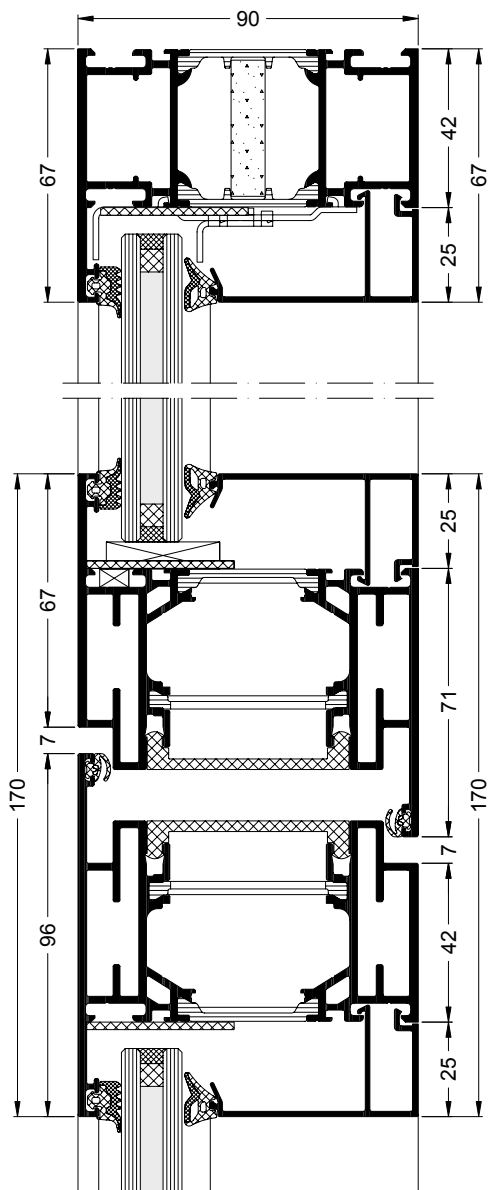
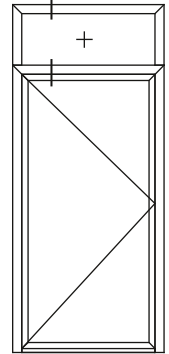


Rahmenbauweise
Frame construction method



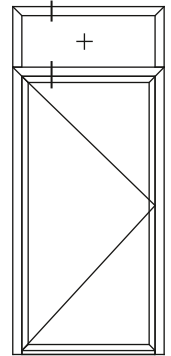
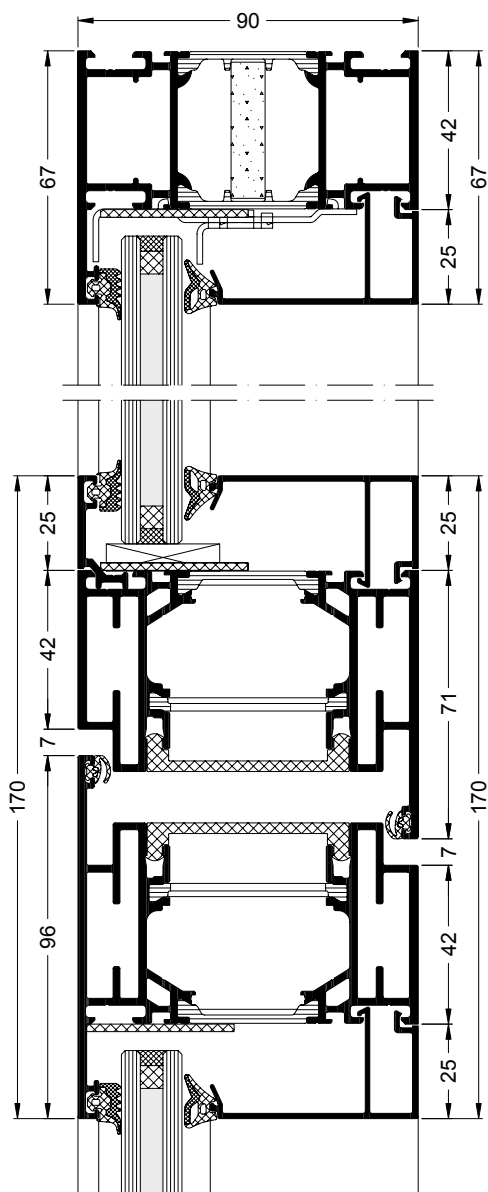
Tür mit Oberlicht, Türflügel nach außen öffnend
Door with toplight, outward-opening door leaf

Oberlicht mit Türflügelprofil
Toplight with door leaf profile

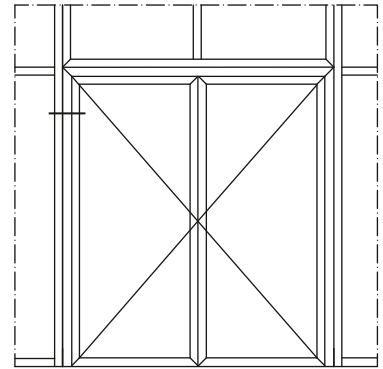


Tür mit Oberlicht, Türflügel nach außen öffnend
Door with toplight, outward-opening door leaf

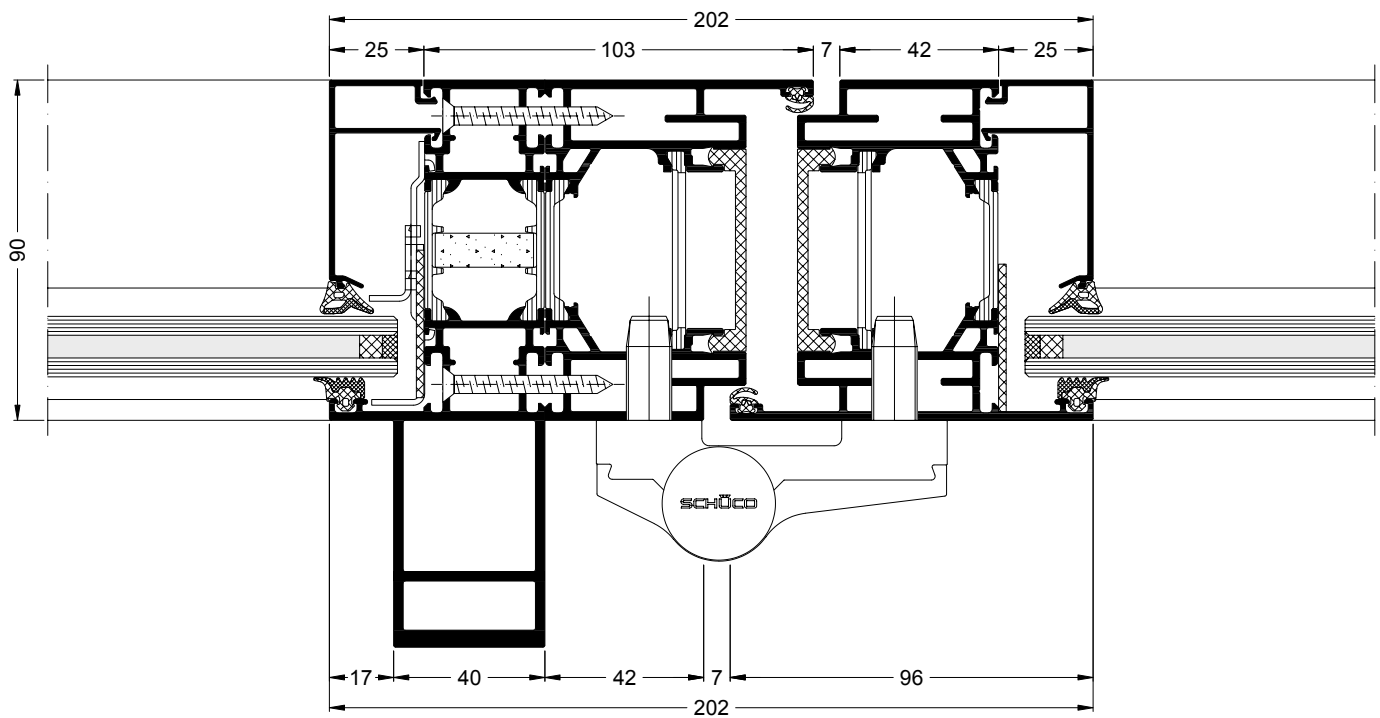
Oberlicht mit Blendrahmenprofil und äußerer Glasleiste
Toplight with outer frame profile and outer glazing bead



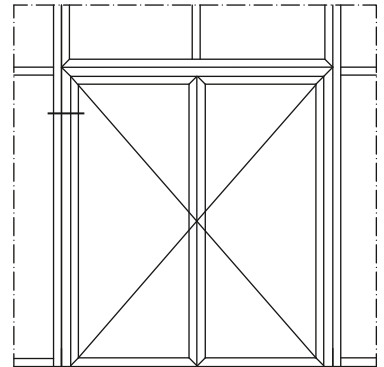
Tür mit Statikpfosten, Türflügel nach außen öffnend
Door with structural mullion, outward-opening door leaf



Rahmenbauweise
Frame construction method

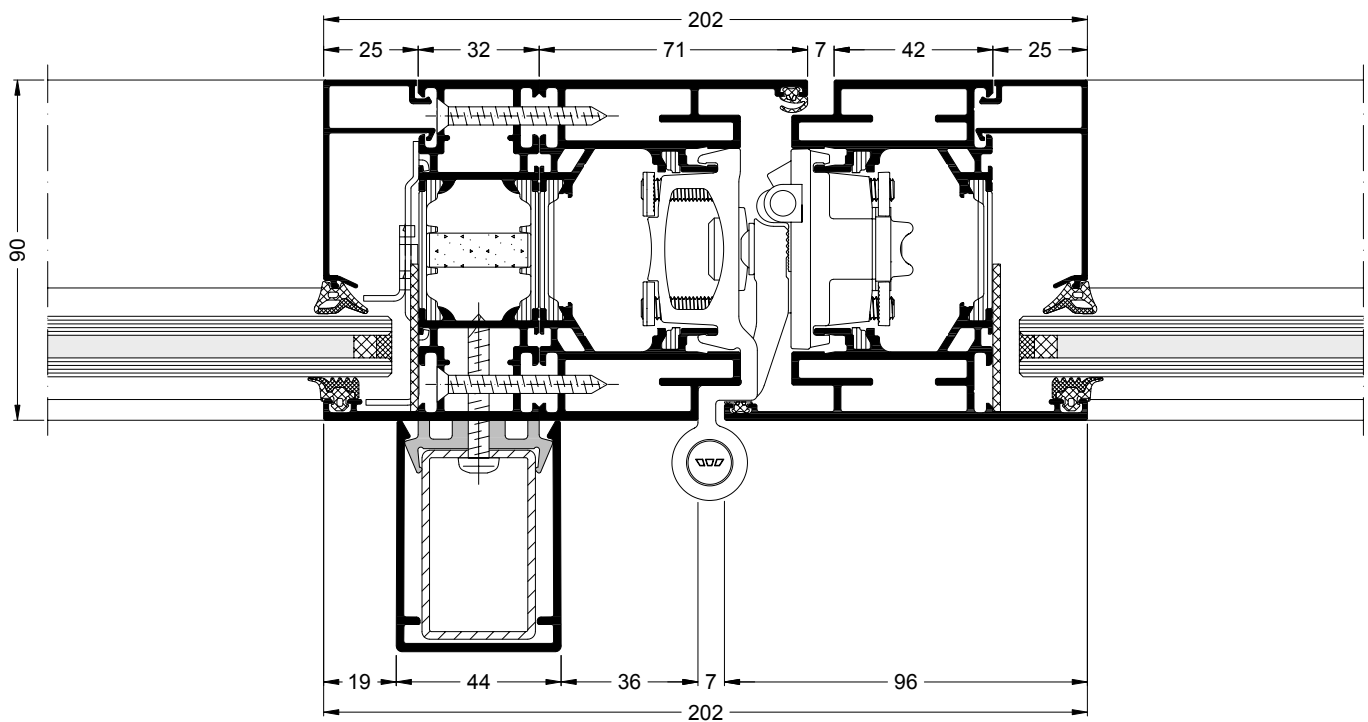


Tür mit aufgesetztem Statikprofil, Türflügel nach außen öffnend
Door with surface-mounted structural profile, outward-opening door leaf

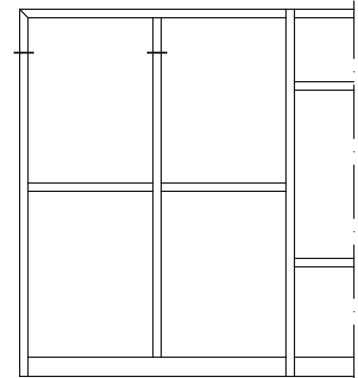


Fire protection systems
Brandschutzsysteme

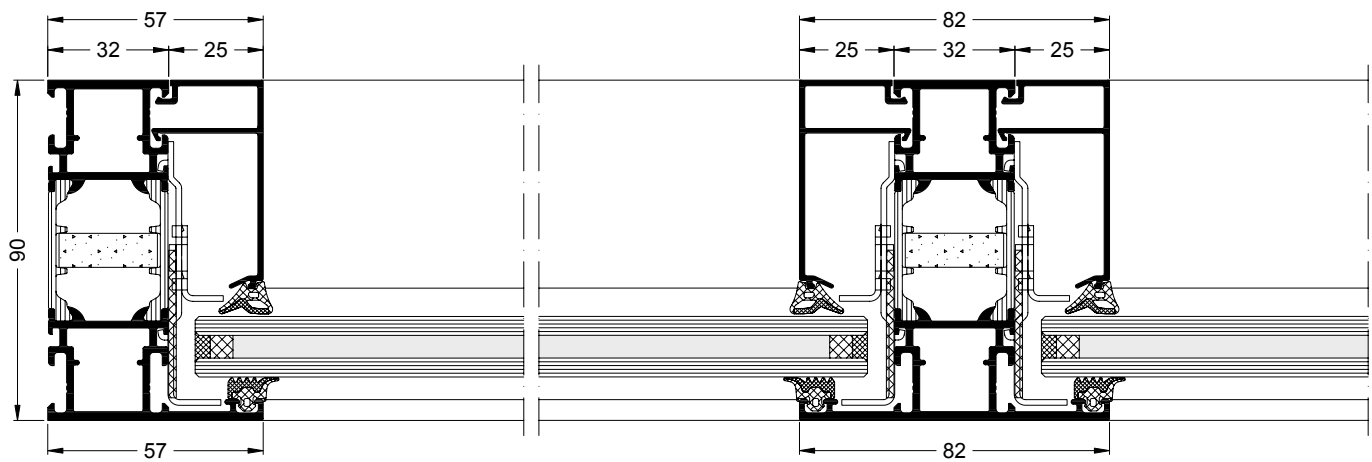
Rahmenbauweise
Frame construction method



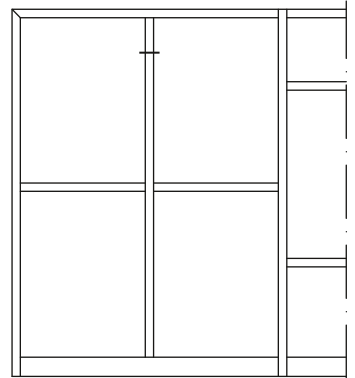
Festverglasung
Fixed glazing



Blendrahmen und Pfostenprofil
Outer frame and mullion profile

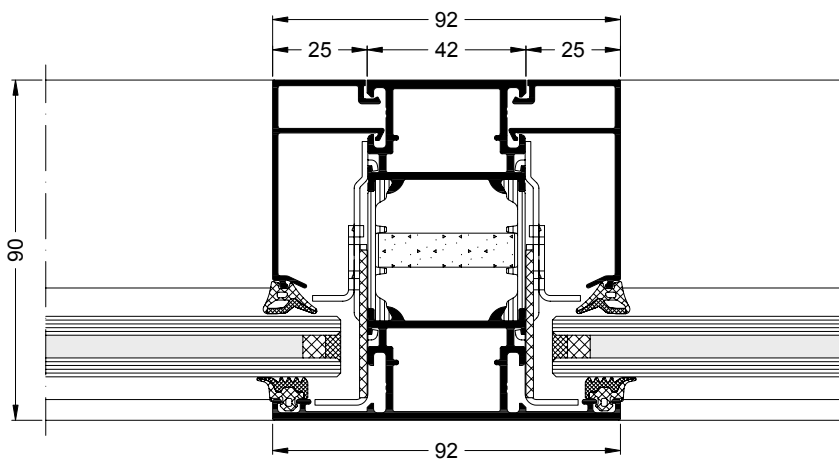


Festverglasung
Fixed glazing

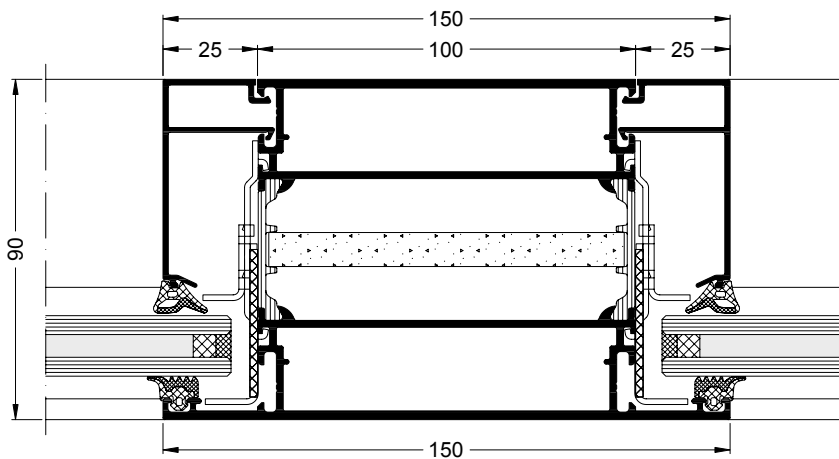


Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 92 mm
Mullion profile with 92 mm face width

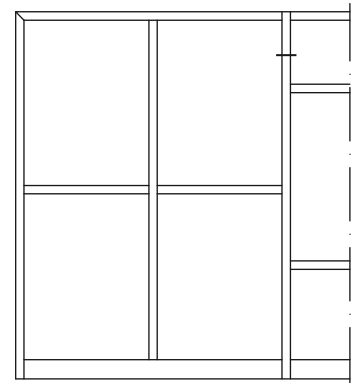
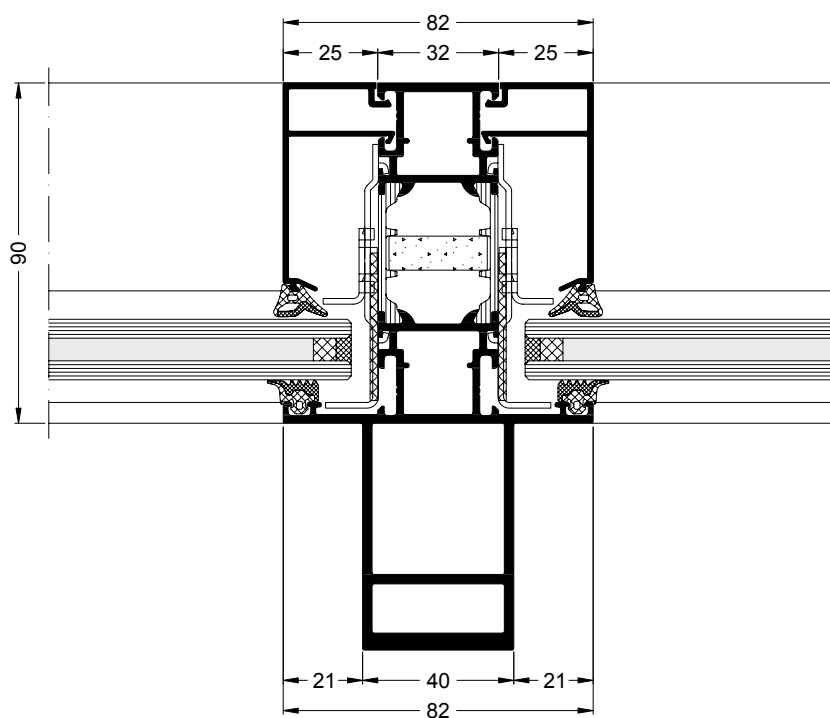


Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 150 mm
Mullion profile with 150 mm face width



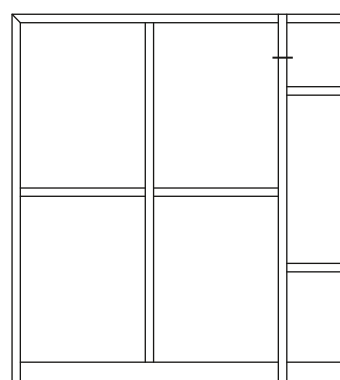
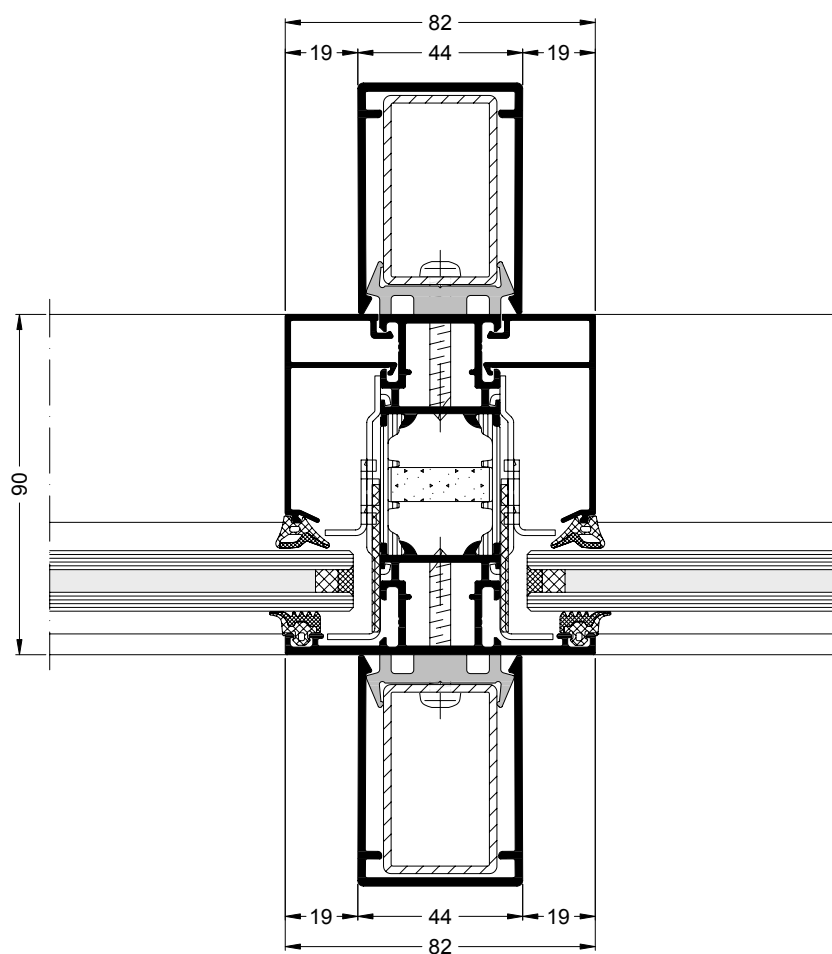
Festverglasung
Fixed glazing

Statikpfosten
Structural mullions



Festverglasung
Fixed glazing

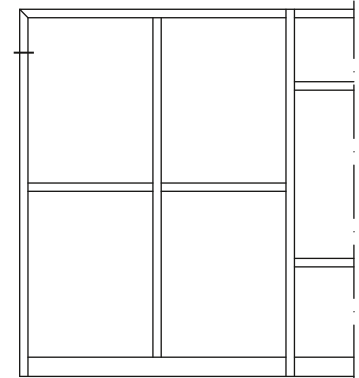
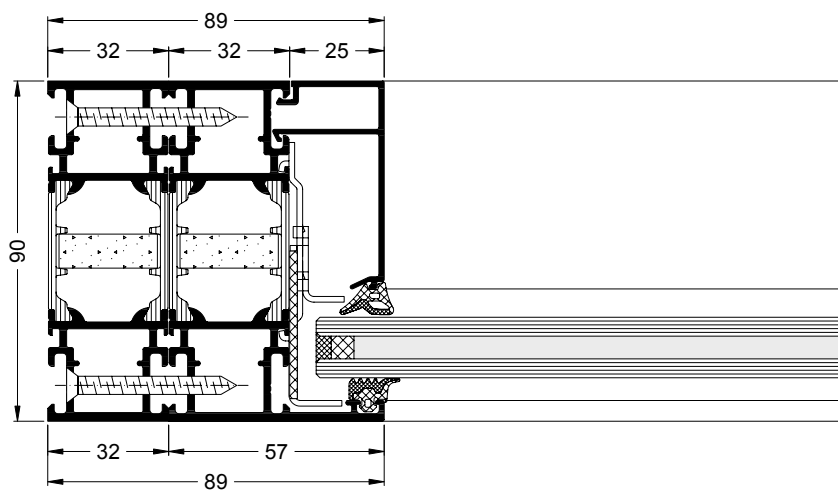
Pfostenprofil mit wahlweise innen oder außen aufgesetzter Statik
Mullion profile with structural add-on on inside or outside



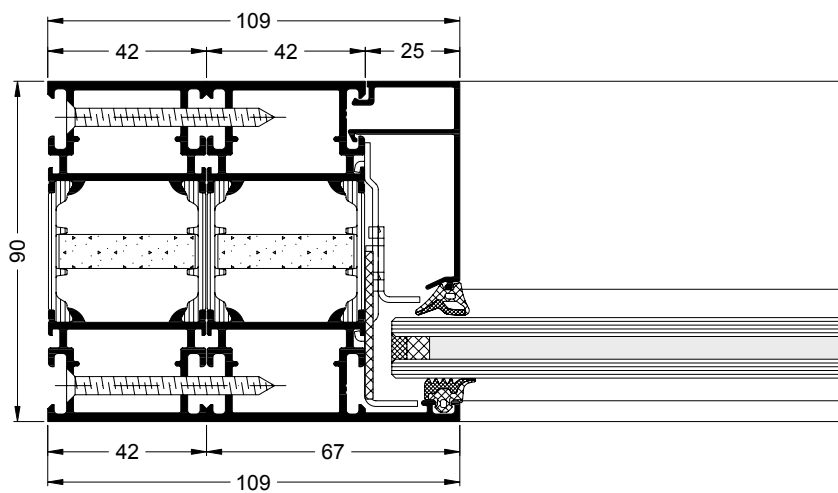
Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Festverglasung
Fixed glazing

Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 32 mm
Frame extension with 32 mm outer frame profile

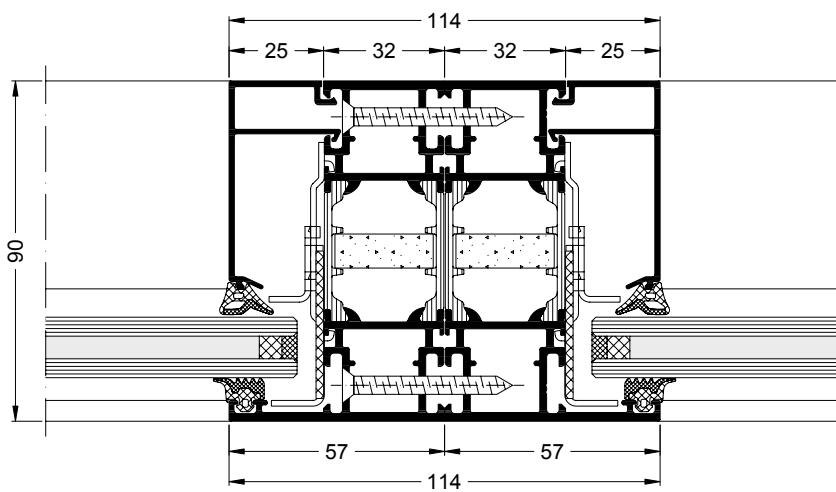


Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 42 mm
Frame extension with 42 mm outer frame profile

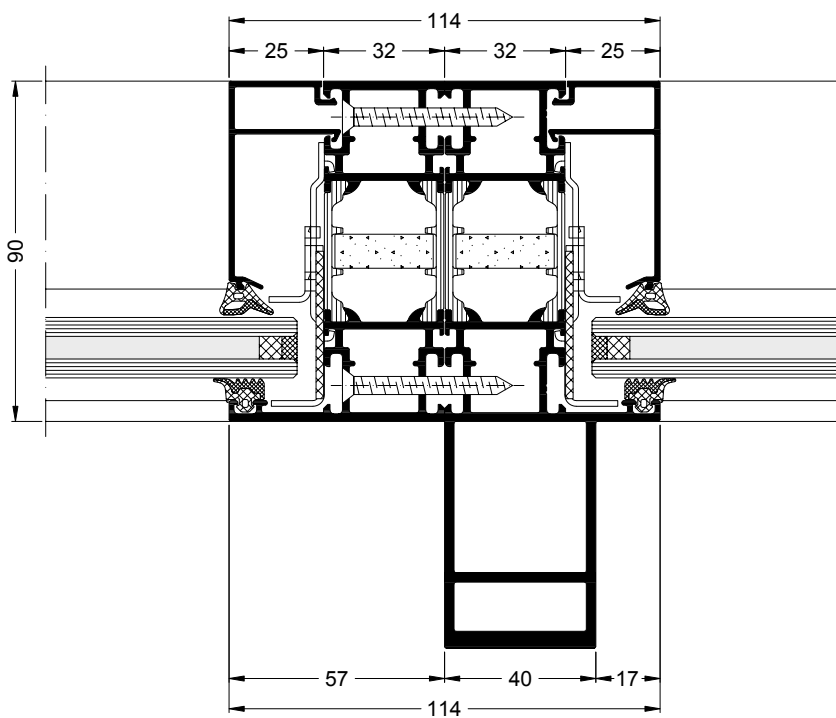


Festverglasung Fixed glazing

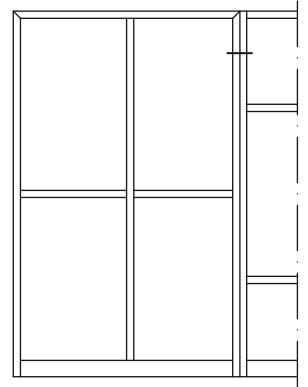
Elementkopplung mit Blendrahmenprofil Unit coupling with outer frame profile



Elementkopplung mit Statikpfosten Unit coupling with structural mullion



Maßstab 1:2
Scale 1:2



Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Wandanschlüsse – Innenanwendungen

Wall attachments – internal applications

Einbau der Feuerschutzabschlüsse bei Innenanwendung darf in folgenden Wänden erfolgen

- Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke ≥ 115 mm, Steindruckfestigkeitsklasse mindestens 12, Mörtelgruppe $\geq$ II
- Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke ≥ 100 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15
- Wände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke ≥ 100 mm, F30-A bzw. F30-B nach DIN 4102-4
- Wände aus Porenbeton-Block oder -Plansteinen nach DIN 4165-3, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse 4
- Wände aus bewehrten – liegenden oder stehenden – Porenbetonplatten, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse 4.4
- An bekleidete Stahl-/Holz-Stützen und/oder Stahl-/Holz-Stürze F30 nach DIN 4102-4
- Brandschutzverglasung Schüco FireStop ADS 90 FR 30 der Feuerwiderstandsklasse F30
- Norm-Tragkonstruktionen nach EN 1363-1

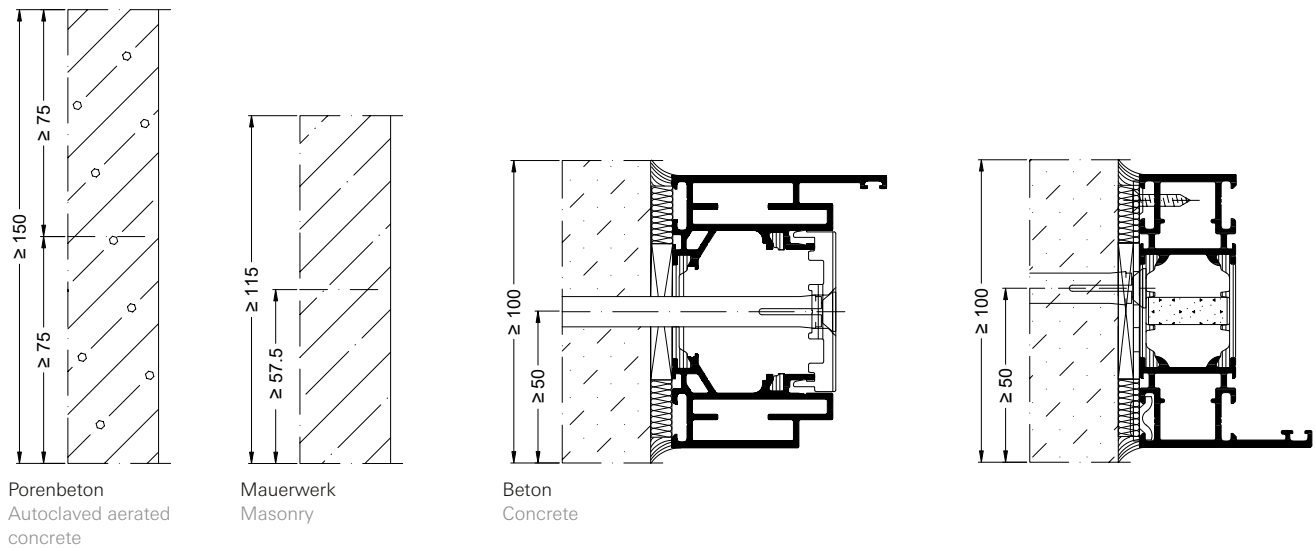
Alle Anschlüsse zum Baukörper müssen entsprechend der Zulassung ausgeführt werden.

For internal use, the fire protection barriers can be installed in the following walls:

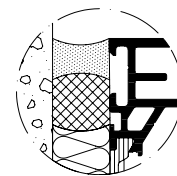
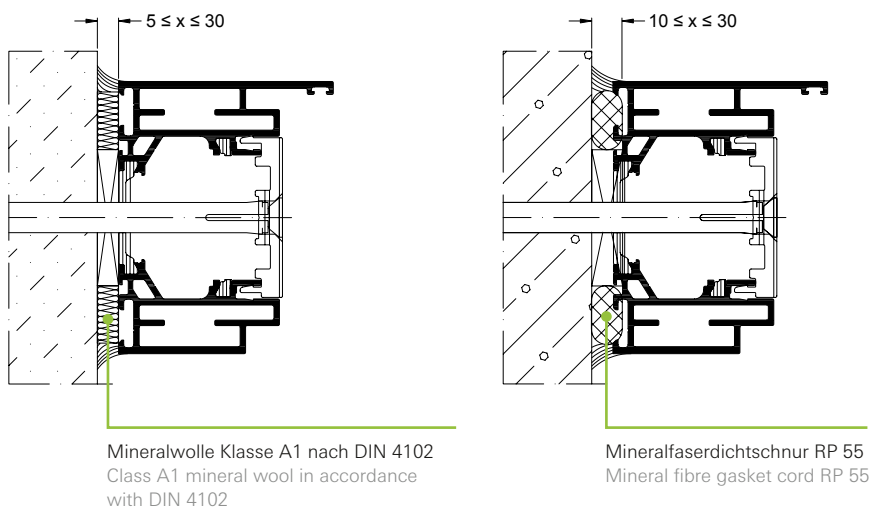
- Masonry walls in accordance with DIN 1053-1, thickness ≥ 115 mm, minimum masonry compressive strength class 12, mortar group $\geq$ II
- Concrete walls in accordance with DIN 1045, thickness ≥ 100 mm, minimum compressive strength class C 12/15
- Walls constructed from fire-resistant plasterboard, thickness ≥ 100 mm, F30-A and F30-B in accordance with DIN 4102-4
- Walls constructed from autoclaved aerated concrete masonry block units or high precision units in accordance with DIN 4165-3, thickness ≥ 150 mm, compressive strength class 4
- Walls constructed from reinforced autoclaved aerated concrete slabs, thickness ≥ 150 mm – laid flat or on end, provided they have a general building authority approval, compressive strength class 4.4
- Onto clad steel/timber supports and/or steel/timber lintels F30 in accordance with DIN 4102-4
- Schüco FireStop ADS 90 FR 30 fire-resistant glazing in fire resistance class F30
- Load-bearing structures in accordance with EN 1363-1

All attachments to the building structure must be carried out in accordance with the approval.

Randabstände für Dübel bei Innenanwendung Distances from edge for anchors for internal use



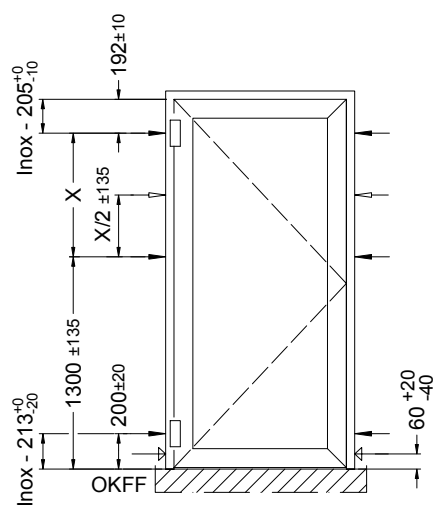
Vorgaben für den Türeineinbau bei Innenanwendung Specifications for door installation for internal use



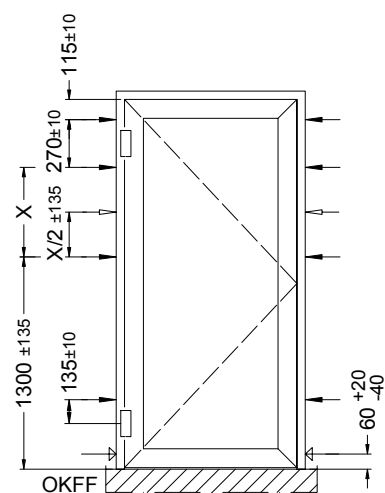
Detail Bauanschlussfuge
Darstellung in Schnitt-
zeichnungen vereinfacht
Building joint section detail
Illustration simplified in
section detail drawings

Maßvorgabe für die Befestigung der T30-Türen bei Innenanwendung Dimensions for fixing the T30 doors when used internally

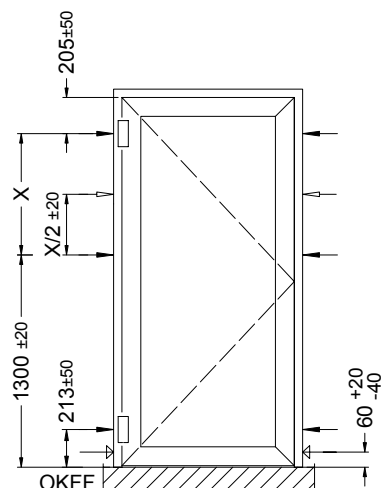
Befestigung mit Dübel bei Rollenklembändern Fixing using anchors for barrel hinges



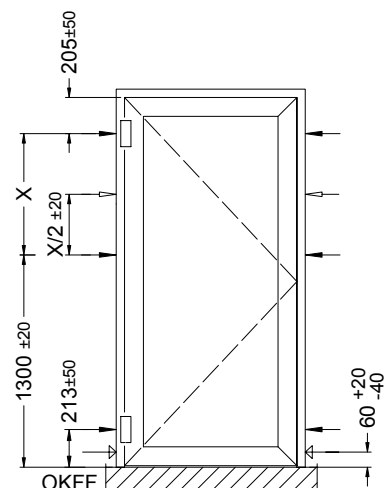
Befestigung mit Dübel bei verdeckt liegenden Türbändern Fixing using anchors for concealed door hinges



Befestigung mit Anker bei Rollenklembändern und bei verdeckt liegenden Türbändern Fixing using anchors for barrel hinges and for concealed door hinges



Befestigung mit Dübel oder Anker bei Aufsatztürbändern Fixing using anchors for surface-mounted door hinges

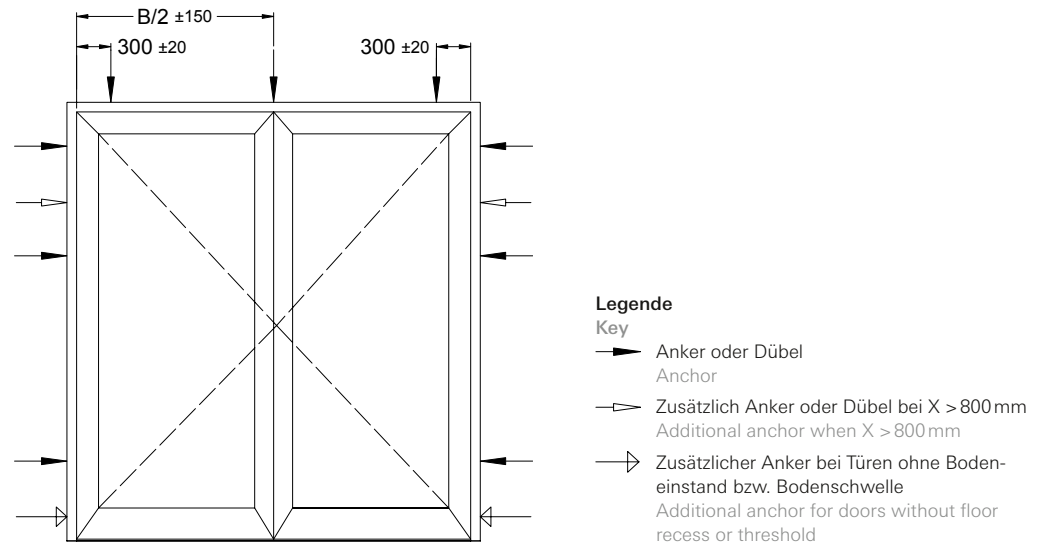


Legende

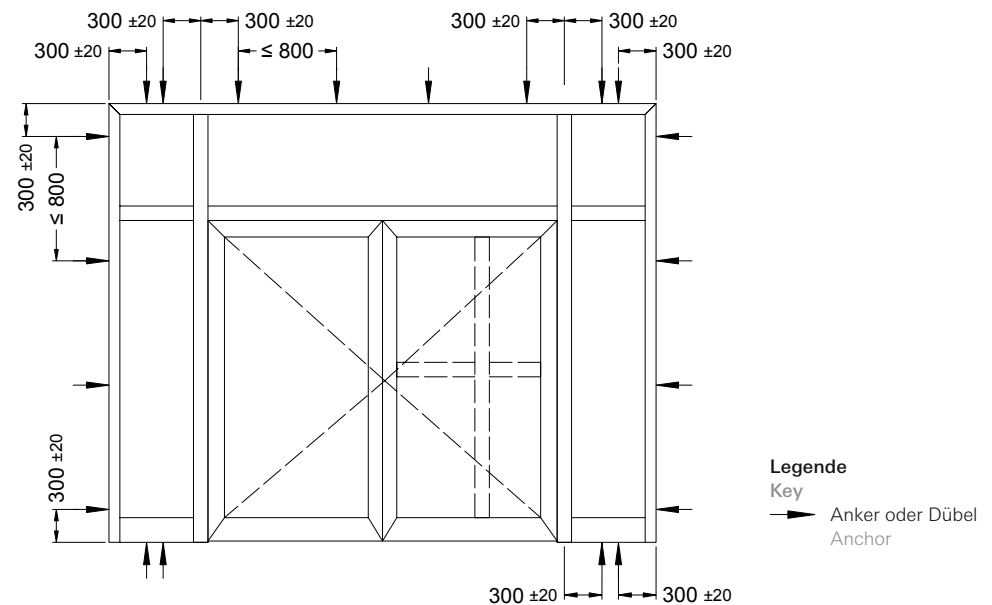
Key

- Anker oder Dübel
Anchor
- Zusätzlich Anker oder Dübel bei $X > 800$ mm
Additional anchor when $X > 800$ mm
- Zusätzlicher Anker bei Türen ohne Bodeneinstand bzw. Bodenschwelle
Additional anchor for doors without floor recess or threshold

Maßvorgabe für die Befestigung der T30-Türen bei Innenanwendung Dimensions for fixing the T30 doors when used internally



Maßvorgabe für die Befestigung der T30-Türen mit Seitenteil/Oberteil bei Innenanwendung Dimensions for fixing the T30 doors with sidelight/toplight for internal use



Positionsliste

Item list

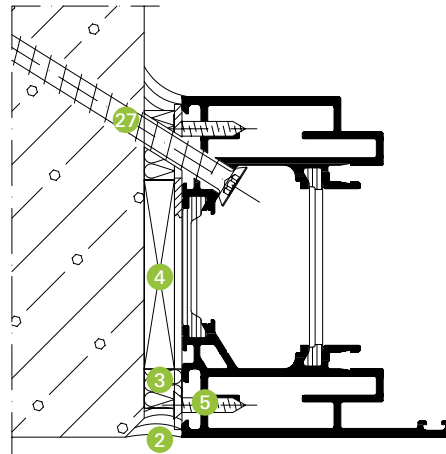
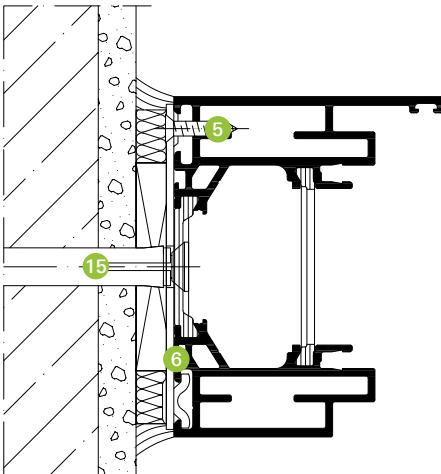
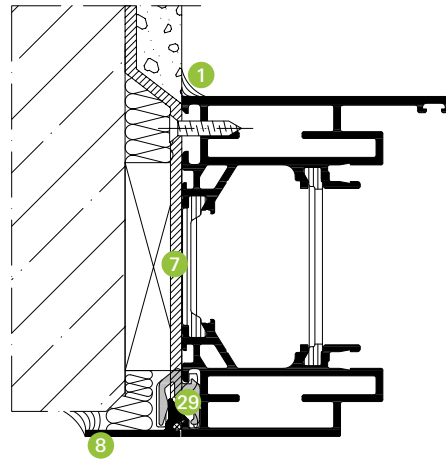
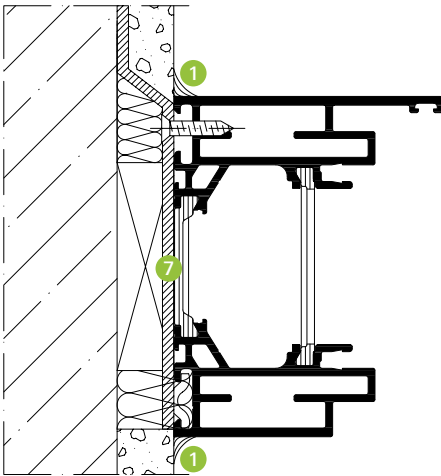
- 1 Versiegelung wahlweise bei T30-Türen, zwingend bei Rauchschutztüren
Can be sealed for T30 doors; compulsory for smoke doors
- 2 Dichtungsmasse nach DIN 4102, Baustoffklasse B2
Sealing compound in accordance with DIN 4102, building material class B2
- 3 Wahlweise Mineralwolle, nicht brennbar, nach DIN 4102, Klasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ oder Mineralfaserdichtschnur RP 55 nach EN 13501-A1
Either non-flammable mineral wool in accordance with DIN 4102, Class A, melting point $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ or mineral fibre gasket cord RP 55 in accordance with EN 13501-A1
- 4 Distanzstück aus Hartholz, wahlweise Stahl oder Aluminium
Hard wood spacer; steel or aluminium option
- 5 Senkblechschraube aus Stahl
Steel countersunk self-tapping screw
- 6 Ankerplatte aus Stahl
Steel anchor plate
- 7 Eindrehanker aus Stahl
Steel fixing lug
- 8 Wandanschlussprofil aus Aluminium
Aluminium wall attachment profile
- 9 Mörtel- oder Klebefuge
Mortar or adhesive joint
- 10 Gipskarton-Faserplatte oder Gipskarton-Bauplatte, Anzahl und Dicke nach DIN 4102-4
Plaster fibreboard or plasterboard, number and thickness in accordance with DIN 4102-4
- 11 Anker aus Stahl
Steel anchor
- 12 Rohr aus Stahl
Steel tube
- 13 Befestigungsplatte aus Aluminium
Aluminium fixing plate
- 14 Linsenblechschraube aus Stahl
Steel oval head screw
- 15 Kunststoff-/Stahl-Dübel $\varnothing 10\text{ mm}$ nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Schüco Dübel (diese dürfen nur auf Abscheren und nicht auf Zug beansprucht werden)
Plastic/steel anchor, $\varnothing 10\text{ mm}$, in accordance with general building authority approval or Schüco anchor (these must only be exposed to shearing force and not to tensile stress)
- 16 UA-Profil $\geq 40\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 40\text{ mm} \times 2\text{ mm}$, ungelocht oder gelocht
UA profile $\geq 40\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 40\text{ mm} \times 2\text{ mm}$, not punched or punched
- 17 Platte aus Stahl, mit UA-Profil verschraubt
Steel plate, screwed to UA profile
- 18 Sonderschraube aus Stahl
Special steel screw
- 19 Rohr aus Stahl, nach statischen Erfordernissen
Steel tube according to structural requirements
- 20 Automatische Türabdichtung
Automatic door seal
- 21 Zylinderschraube aus Stahl mit Innensechskant
Steel socket head bolt with hexagon socket
- 22 Blech aus Stahl oder Aluminium
Steel or aluminium sheet
- 23 Bodenbelag
Floor covering
- 24 Metallschwelle
Metal threshold
- 25 Bodenbelag glatt, fest und eben nach DIN 4102-Baustoffklasse B1/EN 13501-1 Cfl-s1; Länderspezifische Regelungen beachten
Smooth, solid and even floor covering in accordance with DIN 4102, material class B1/EN 13501-1 Cfl-s1 Observe the country-specific regulations
- 26 Winkel aus Stahl
Steel angle
- 27 Hilti-Schraubanker HUS-6, Würth-AMO III-Schraube 7,5 mm oder EJOT JZ3-Ø6,3
Hilti HUS-6 screw anchor, Würth AMO III screw 7.5 mm or EJOT JZ3-Ø6.3
- 28 Promat Promatect-H-Platte, 15 mm dick
Promat Promatect-H panel, 15 mm thick
- 29 Profilhalter aus Kunststoff
Plastic profile retaining clip

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Baukörperanschlüsse im Mauerwerk dargestellt. Analoge Anschlüsse in Porenbeton, bewehrten Porenbetonplatten oder Beton unter Berücksichtigung der Randabstände und geeigneter Befestigungsmittel.

Note

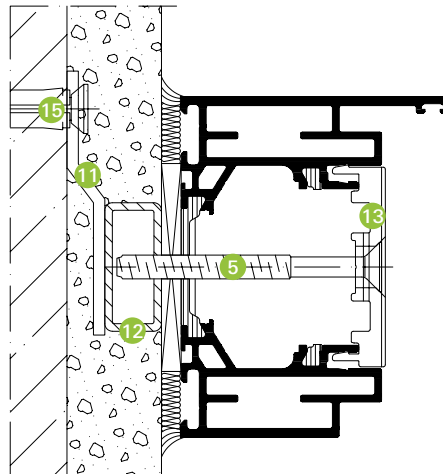
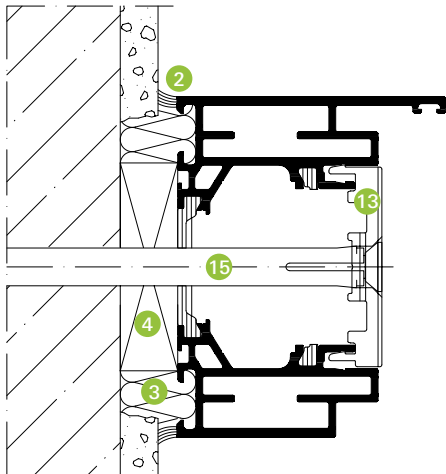
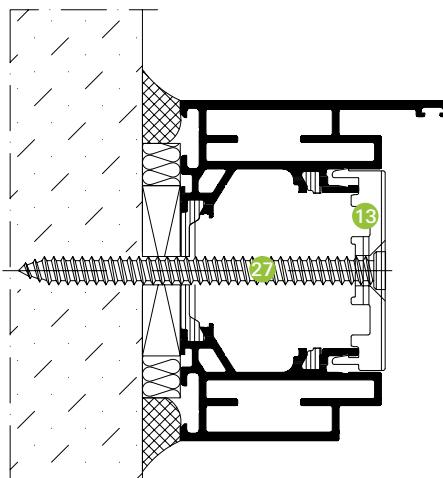
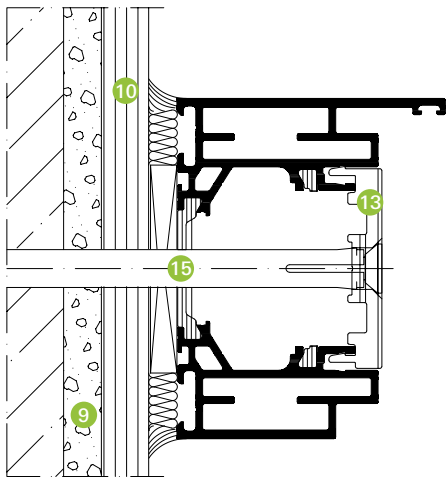
Attachments to masonry structure shown. Attachments to porous concrete, reinforced porous concrete blocks or concrete are similar, taking account of the distance from the edge and appropriate fixings.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Baukörperanschlüsse im Mauerwerk dargestellt. Analoge Anschlüsse in Porenbeton, bewehrten Porenbetonplatten oder Beton unter Berücksichtigung der Randabstände und geeigneter Befestigungsmittel.

Note

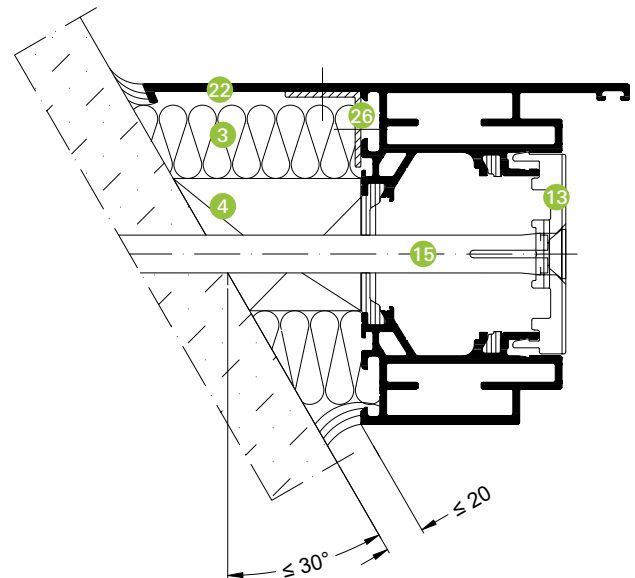
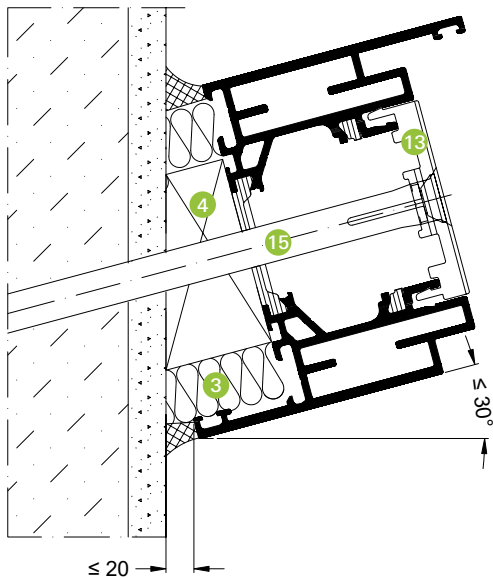
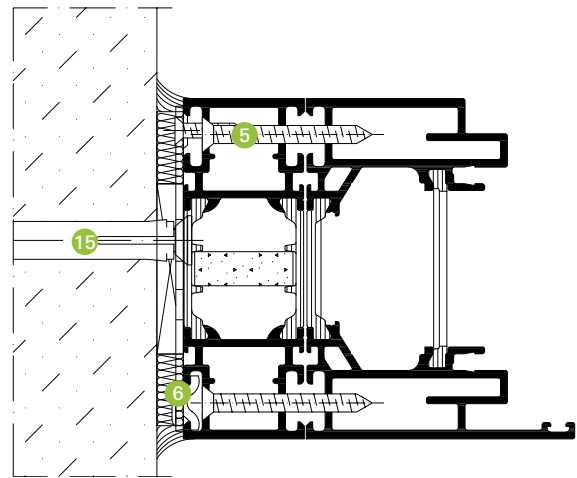
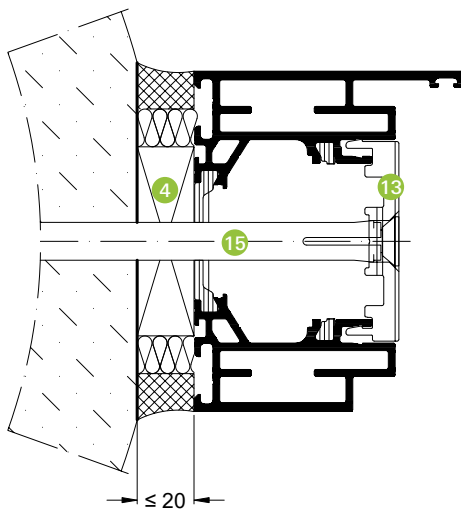
Attachments to masonry structure shown. Attachments to porous concrete, reinforced porous concrete blocks or concrete are similar, taking account of the distance from the edge and appropriate fixings.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Maßstab 1:2
Scale 1:2

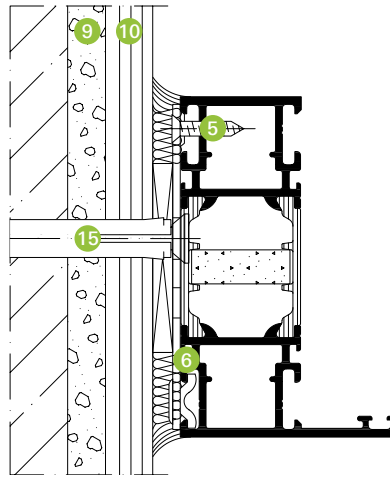
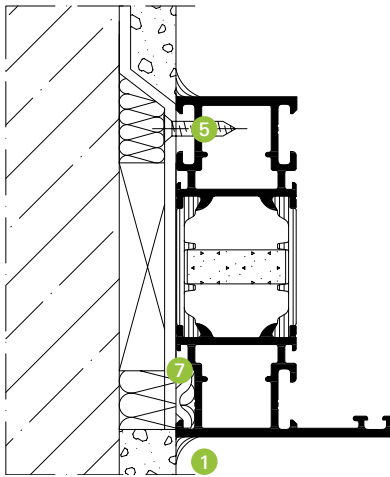
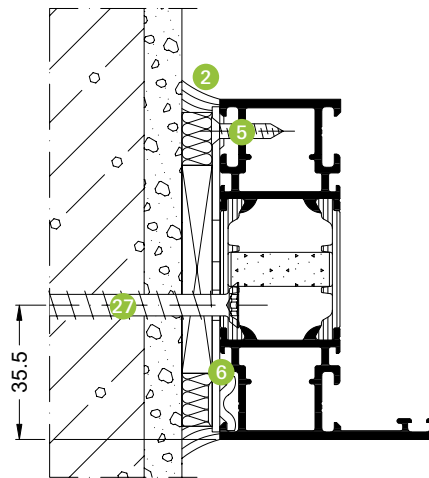
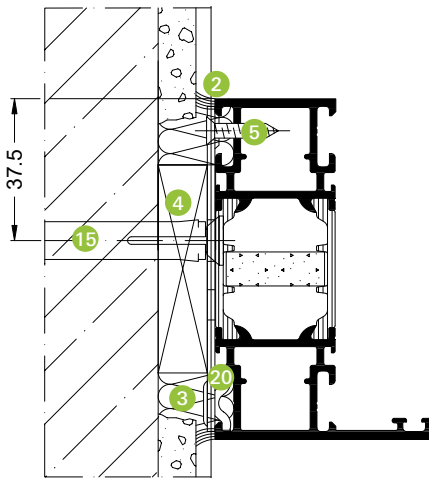
Hinweis

Schräge Wandanschlüsse nur bei Türen mit Bodeneinstand. Hierbei darf der Winkel nur maximal 30° sein.

Note

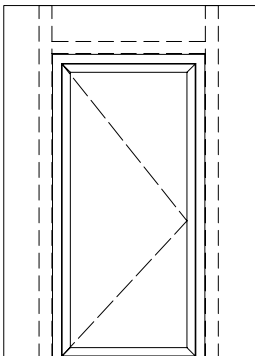
Sloped wall attachments only for doors with floor recess. The angle may be up to 30° here.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Festverglasungen an das Mauerwerk bei Innenanwendung
Ausführungen wahlweise
Side and top wall attachment for fixed glazing to the masonry for internal use
Choice of designs

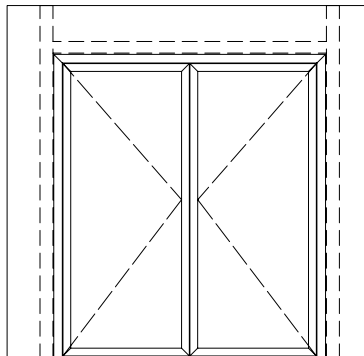


**Einbau in Wände aus Gipskarton-Bauplatten, Dicke ≥ 100 mm, F30-A nach DIN 4102-4;
Anschluss an bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlstürze F30 nach DIN 4102-4
Installation in plasterboard walls, thickness ≥ 100 mm, F30-A in accordance with DIN 4102-4;
Attachment to clad F30 steel supports and/or steel lintels in accordance with DIN 4102-4**

Einbau einer T30-1-Tür
Installing a T30-1 door



Einbau einer T30-2-Tür
Installing a T30-2 door



Hinweis

Anzahl der Befestigungspunkte nach Vorgaben für T30-Türen und F30-Verglasung

Note

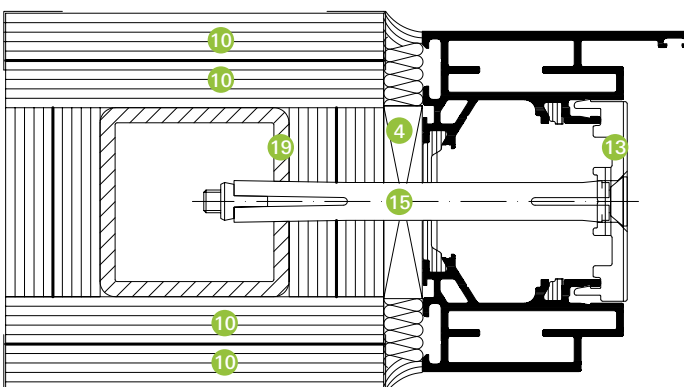
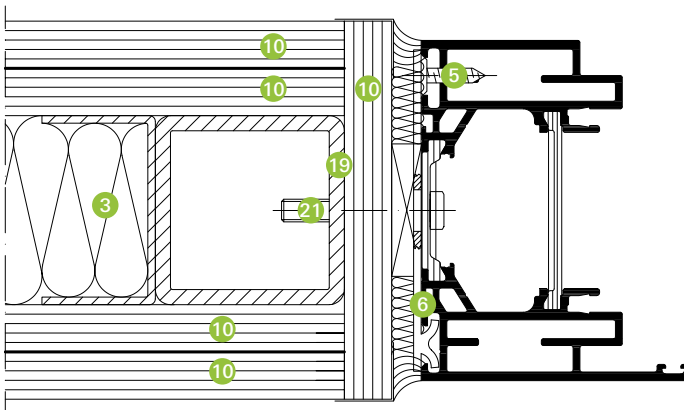
Number of fixing points in accordance with specifications for T30 doors and F30 glazing

Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls for internal use

Choice of designs



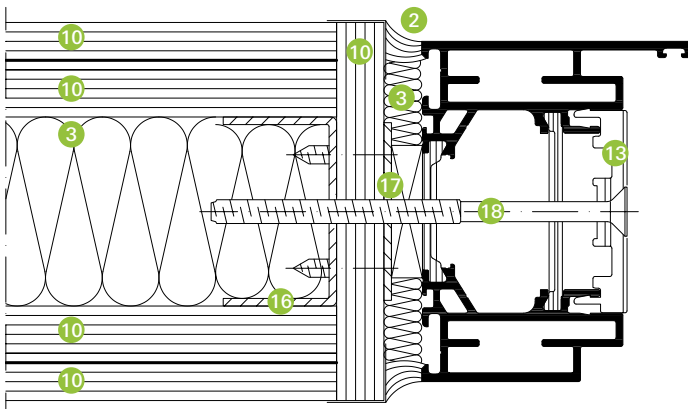
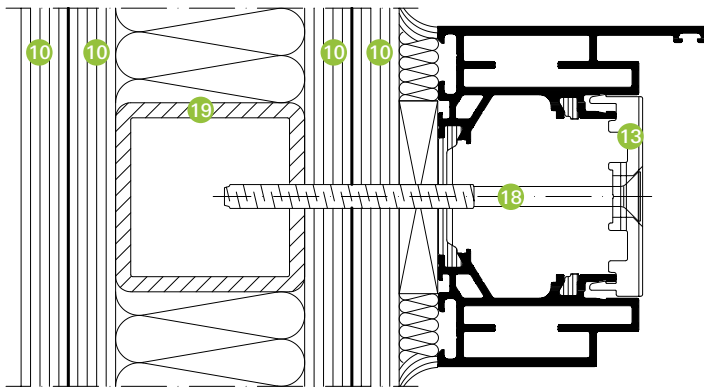
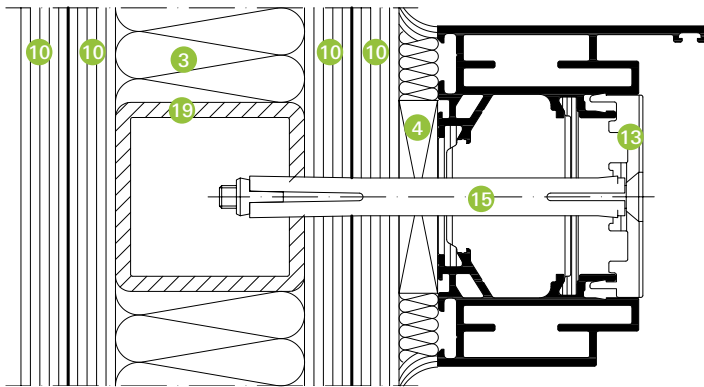
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung

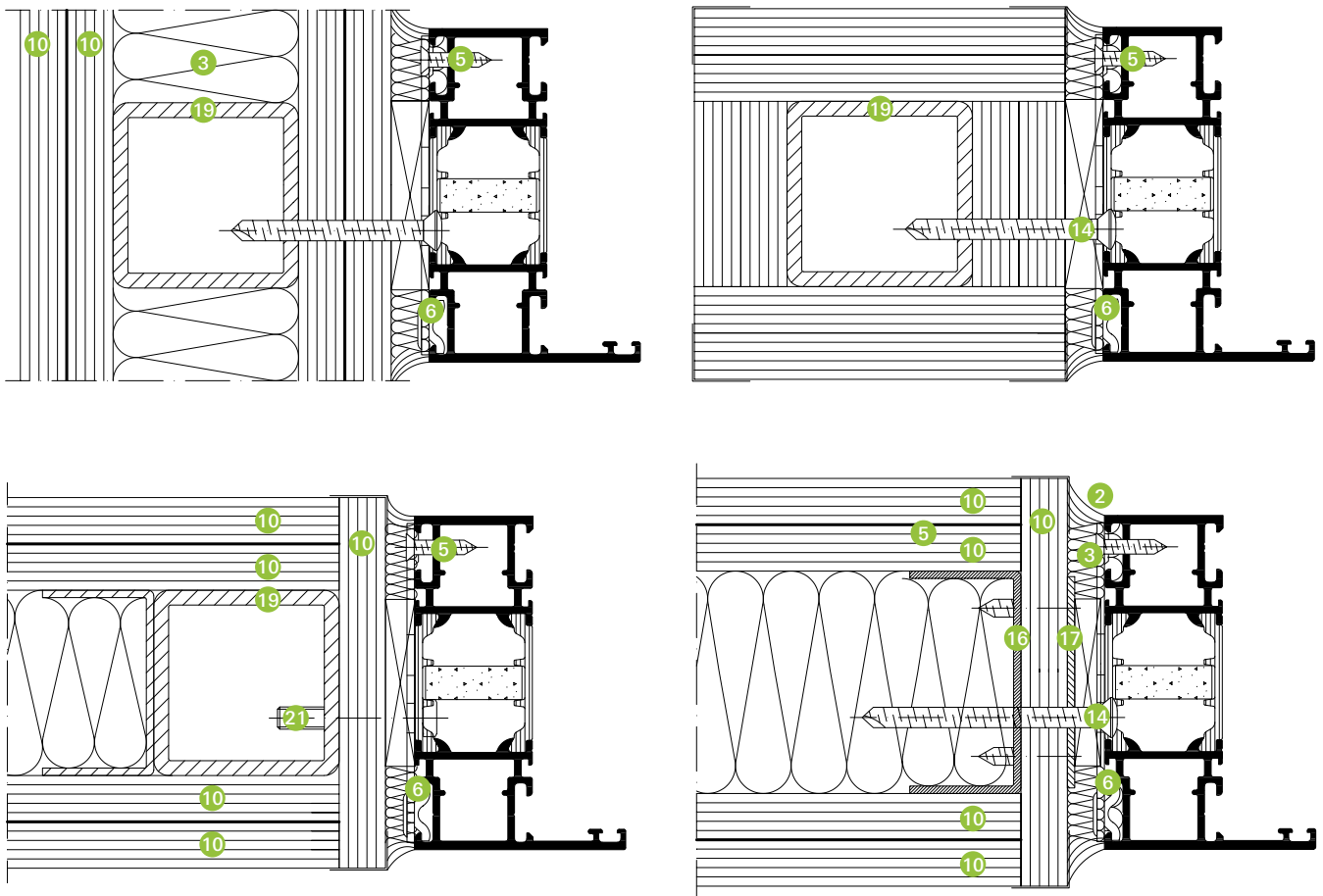
Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls for internal use

Choice of designs



Seitlicher und oberer Anschluss für Festverglasungen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung
Ausführungen wahlweise
Side and top attachments for fixed glazing to plasterboard walls for internal use
Choice of designs

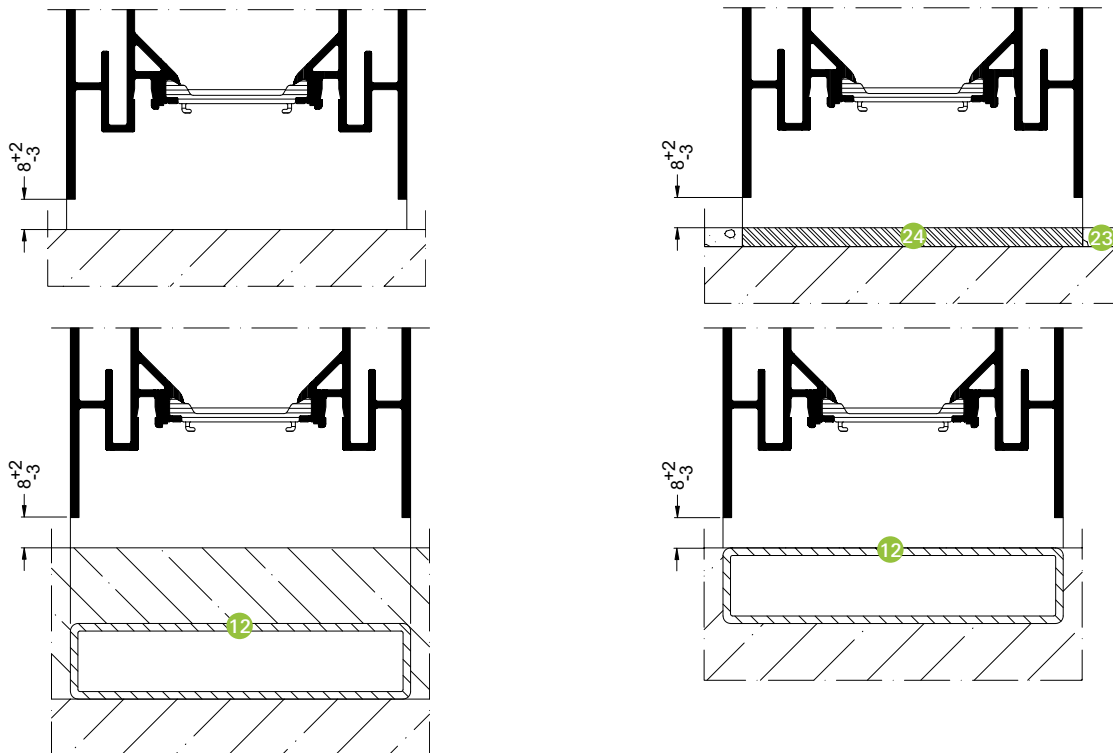


Unterer Anschluss für Türen bei Innenanwendungen

Ausführungen wahlweise

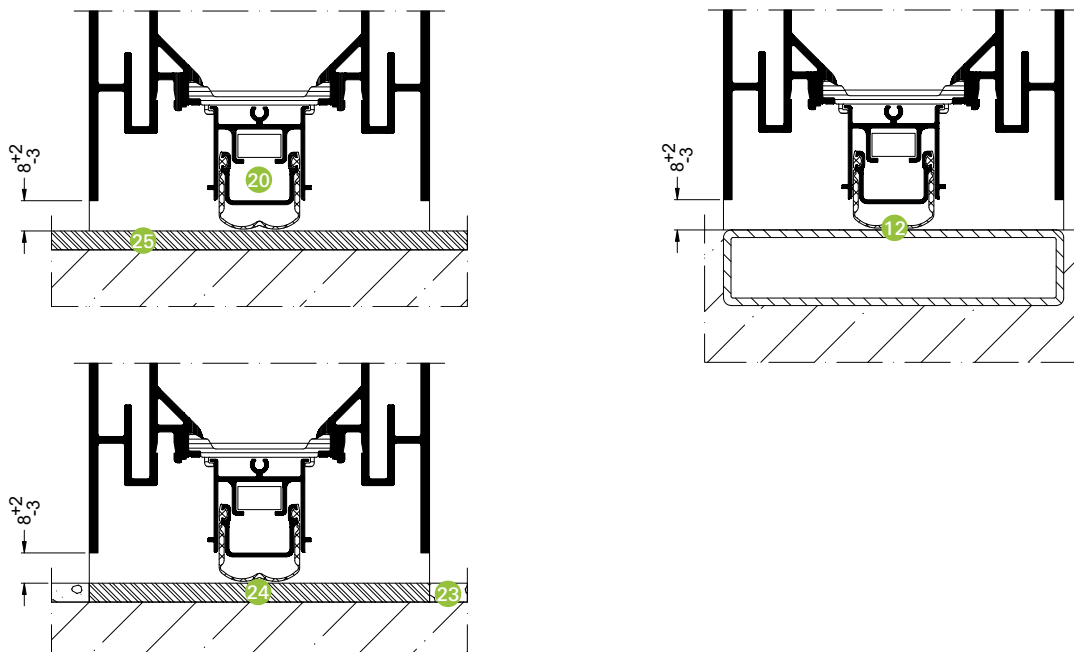
Bottom attachment for doors for internal use

Choice of designs



Anschluss mit Rauchdichtheit

Smoke-proof attachment

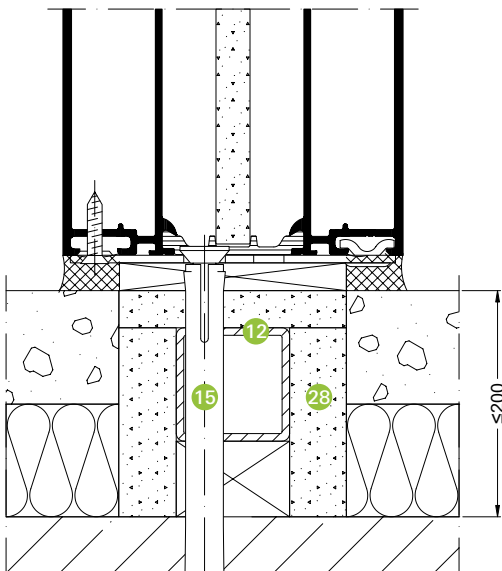
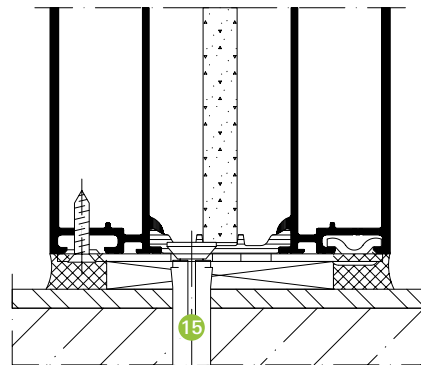
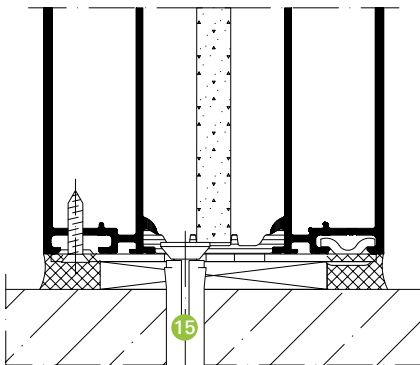


Unterer Anschluss für Festverglasungen bei Innenanwendungen

Ausführungen wahlweise

Bottom attachment for fixed glazing for internal use

Choice of designs



Verglasungsmöglichkeiten

Glazing options

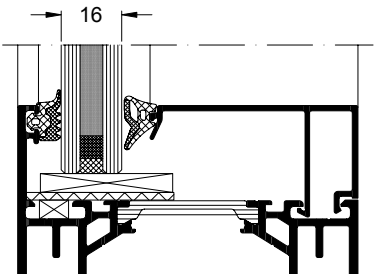
SchücoFlam und Contraflam Monogläser sind von -10°C bis +45°C temperaturbeständig. Bei diesen Gläsern ist zu beachten, dass die Lagerung im Freien und der Transport der Gläser ebenfalls nur bis maximal -10°C möglich sind. Pyrostop Monogläser sind von -40°C bis +50°C temperaturbeständig.

SchücoFlam and Contraflam single glazing is temperature-resistant from -10°C to +45°C. It is important to note with this glazing that it cannot be stored outside and transported below -10°C either. Pyrostop single glazing is temperature-resistant from -40°C to +50°C.

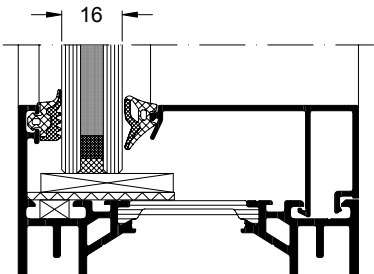
Maximal baubare Scheiben- und Panelgrößen
Maximum pane and panel sizes

	Hochformat Portrait format	Querformat Landscape format
Brandschutzglas Fire-resistant glass	1.500 mm x 3.000 mm	3.000 mm x 1.500 mm
Brandschutz-Paneel Fire-resistant panel	1.250 mm x 3.000 mm	3.000 mm x 1.250 mm
Brandschutz-Paneel mit Gipskarton-Bauplatte Fire-resistant panel with bonded plasterboard	1.400 mm x 2.300 mm	2.300 mm x 1.400 mm

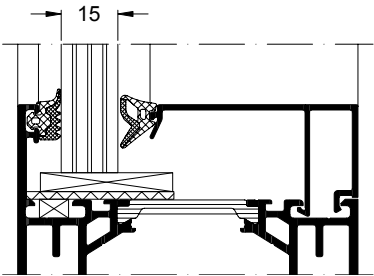
Typenübersicht Brandschutzgläser
Overview of fire-resistant glass types



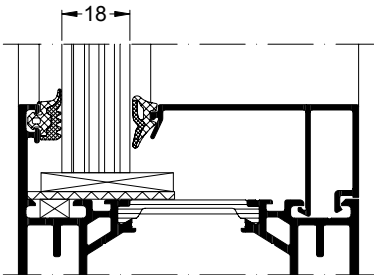
SchücoFlam 30 C



Contraflam 30



Pyrostop Typ 30-10



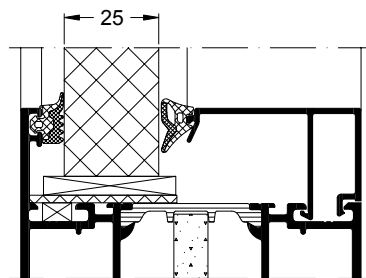
Pyrostop Typ 30-20

Typenübersicht Brandschutz-Paneele

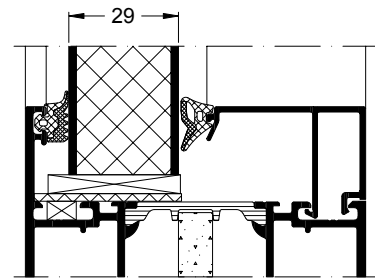
Einsatz der Brandschutz-Paneele nur bei F30(EI30)-Festverglasung möglich

Overview of fire-resistant panel types

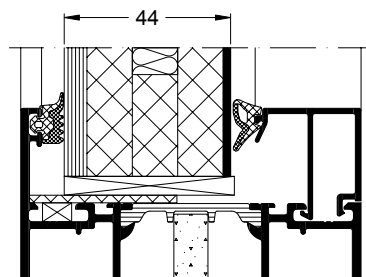
The fire-resistant panels can only be used with F30(EI30) fixed glazing



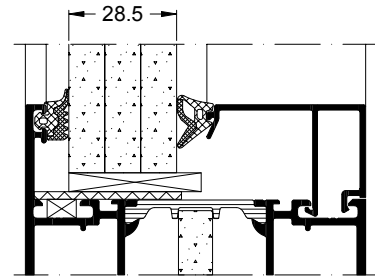
Brandschutz-Platte Promatect-H
Promatect-H fire-resistant panel



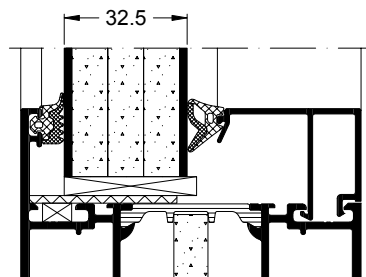
Brandschutz-Aluminium-Paneel
Fire-resistant aluminium panel



Brandschutz-Glas-Aluminium-Paneel
Fire-resistant glass/aluminium panel



Brandschutz-Paneel, 3 x 9,5 mm Gips-
karton-Bauplatte verklebt
Fire-resistant panel, 3 x 9.5 mm,
bonded plasterboard



Brandschutz-Aluminium-Paneel,
3 x 9,5 mm Gipskarton-Bauplatte verklebt
Fire-resistant aluminium panel,
3 x 9.5 mm, bonded plasterboard

Übersicht Brandschutzgläser für T30/F30(EI₂30/EI30)-Verglasungen

Overview of fire-resistant glass for T30/F30(EI₂30/EI30) glazing

	SchücoFlam 30 C 16 (M)	SchücoFlam 30 C 62 (M)	SchücoFlam 30 C 63 (M)	SchücoFlam 30 S (M)	SchücoFlam 30 C 18 (M)	SchücoFlam 30 C V3 (M)	SchücoFlam 30 V7 (M)	Contraflam 30 (M)	Contraflam 30 G2 (M)	Contraflam 30 G3 (M)	Contraflam 30 (M)	Contraflam 30 V3 (M)	Contraflam 30 V7 (M)	Pyrostop 30-10 (M)	Pyrostop 30-12 (M)	Pyrostop 30-20 (M)	Pyrostop 30-20 (M)
	Innenanwendung Internal use																
Glasdicke in mm Glass thickness in mm	16	17	17	17	18	20	17	16	17	17	18	20	17	15	16	18	18
Tolleranz in mm Tolerance in mm	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+2,0 -1,0	+1,0 -1,0	+1,0 -1,0	+1,0 -1,0	+1,0 -1,0
Gewicht in kg/m ² Weight in kg/m ²	34	37	37	35	39	42	37	34	37	37	39	42	37	35	38	42	42
R _w -Wert in dB R _w value in dB	38	–	–	–	40	40	–	38	–	–	40	40	–	38	38	38	38
U _g -Wert in W/(m ² K) nach DIN EN 673 U _g value in W/(m ² K) in accordance with DIN EN 673	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,6	4,8	5,1	5,1	5,0	5,0
Gegenseibe Opposing pane																	
Einscheibensicherheitsglas (ESG) Toughened safety glass (TSG)																	
Verbundsicherheitsglas (VSG) Laminated safety glass (LSG)																	
Floatglas Float glass																	
Wärmeschutz Thermal insulation																	
Gasfüllung Gas filling																	
Sonnenschutz Sun shading																	
Absturzsicherheit Safety barrier loading						■						■					
Einbruchschutz Burglar resistance	P1A	P1A	P1A		P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A				
Schallschutz Sound reduction																	
Siebdruck möglich Screen printing is possible	■				■			■			■						
Satinierung Satin finish																	
Ornamentglas Ornamental glass		●	○						●	○					◇		
Farbig Coloured																	
Matt (Folie) Matt (foil)						■						■					■
Spionspiegel Reflective glass							■						■				

Legende Key

(M) = Monogläser Single glazing

(ISO) = Isoliergläser Insulating glass

● Glasstruktur: SGG Arena C Glass structure: SGG Arena C

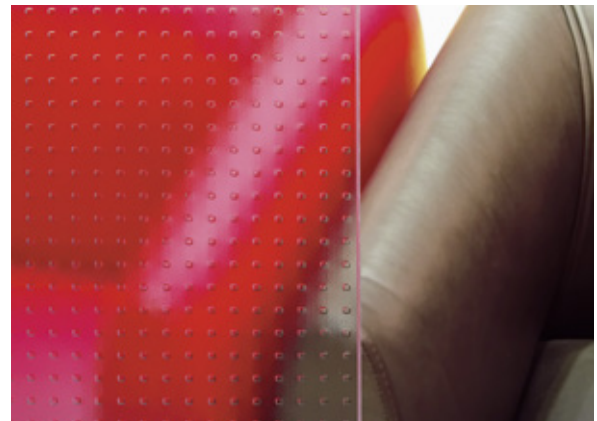
○ Glasstruktur: SGG Master-Carre Glass structure: SGG Master Carre

◇ Ornamentglas 504 Ornamental glass 504

Glasstruktur als Gestaltungsmöglichkeit für SchücoFlam und Contraflam Verglasungen
Glass structure as design option for SchücoFlam and Contraflam glazing



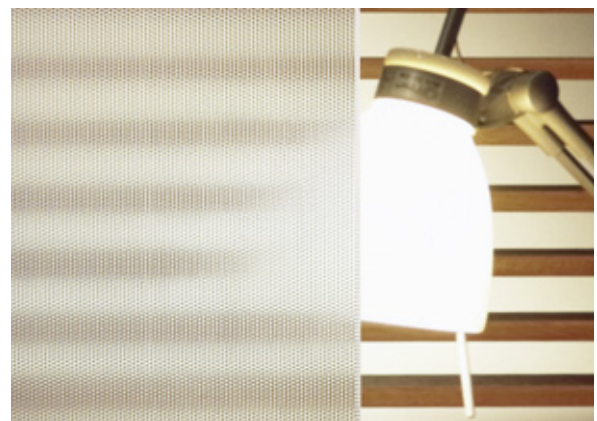
SGG Arena C, SGG, Listral L



SGG Master-Carre



SGG Master-Ligne



SGG Master-Point



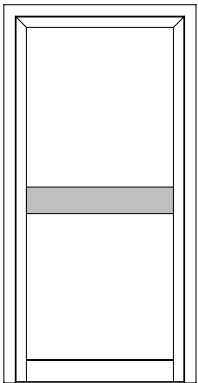
SGG Master-Ray

Siebdruck als Gestaltungsmöglichkeit für SchücoFlam und Contraflam Verglasungen Screen printing as design option for SchücoFlam and Contraflam glazing

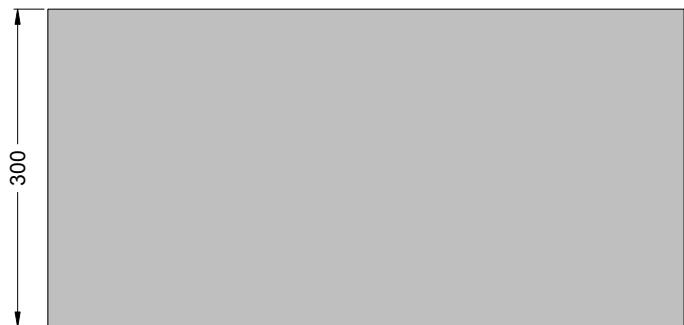
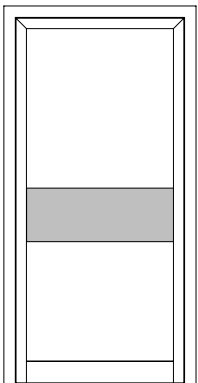
Die Gestaltung der Brandschutzgläser SchücoFlam und Contraflam durch Siebdruck ist nur mit einer Gegenscheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) möglich.

The SchücoFlam and Contraflam fire-resistant glass screen printing design is only possible with an opposing pane made from toughened safety glass (TSG).

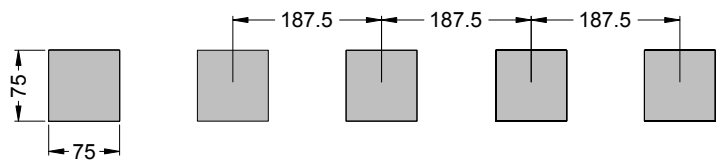
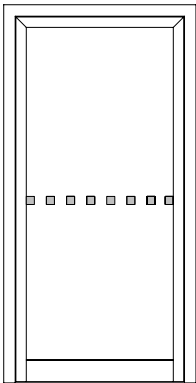
Sichtstreifen aus Balken mit einer Breite von 150 mm
Strip made from bar, with a width of 150 mm



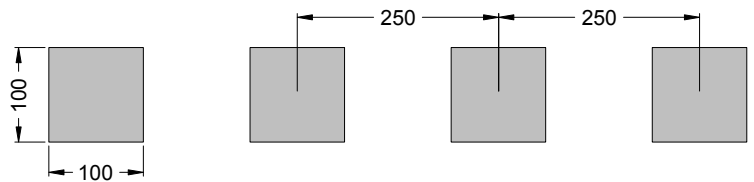
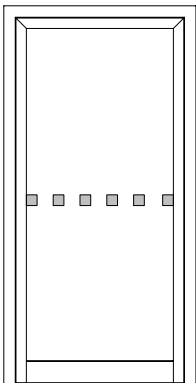
Sichtstreifen aus Balken mit einer Breite von 300 mm
Strip made from bar, with a width of 300 mm



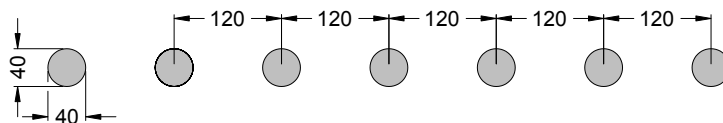
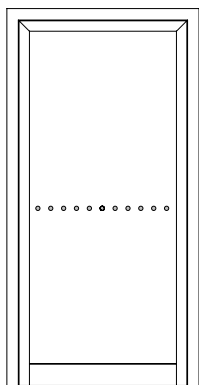
Sichtstreifen aus Quadraten mit den Abmessungen 75 mm x 75 mm und Abstand 187,5 mm zueinander
Strip made from squares with dimensions 75 mm x 75 mm and at intervals of 187.5 mm



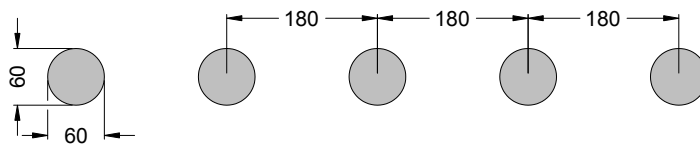
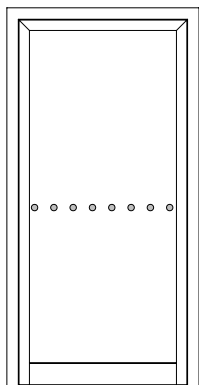
Sichtstreifen aus Quadraten mit den Abmessungen 100 mm x 100 mm und Abstand 250 mm zueinander
Strip made from squares with dimensions 100 mm x 100 mm and at intervals of 250 mm



Sichtstreifen aus Kreisen mit einem Durchmesser 40mm und Abstand 120mm zueinander
Strip made from circles with a diameter of 40mm and at intervals of 120mm

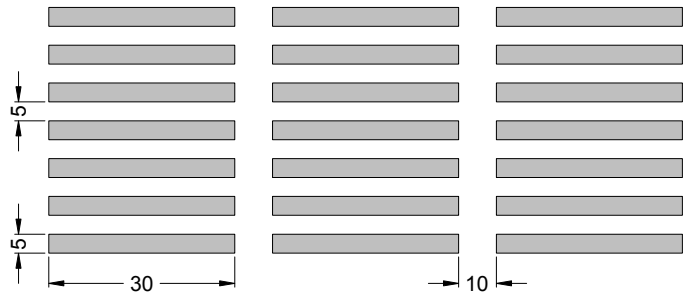
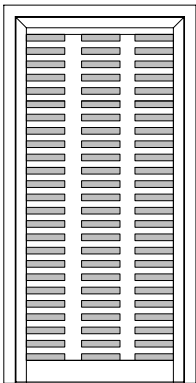


Sichtstreifen aus Kreisen mit einem Durchmesser 60mm und Abstand 180mm zueinander
Strip made from circles with a diameter of 60mm and at intervals of 180mm



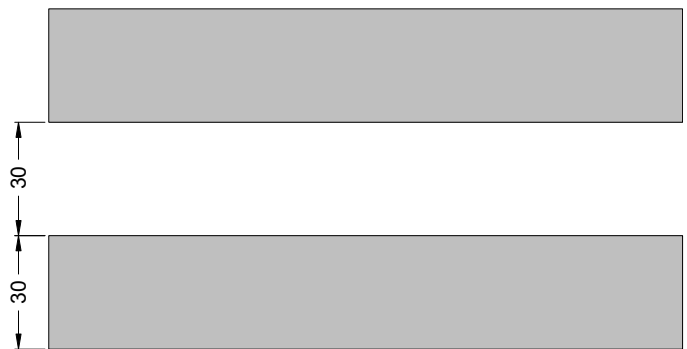
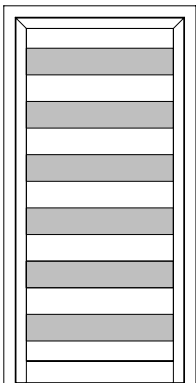
Sichtstreifen aus Blockstreifen, 3-spaltig und vertikal angeordnet, mit den Abmessungen 5 mm x 30 mm

Block strips, 3 columns, arranged vertically, with dimensions 5 mm x 30 mm



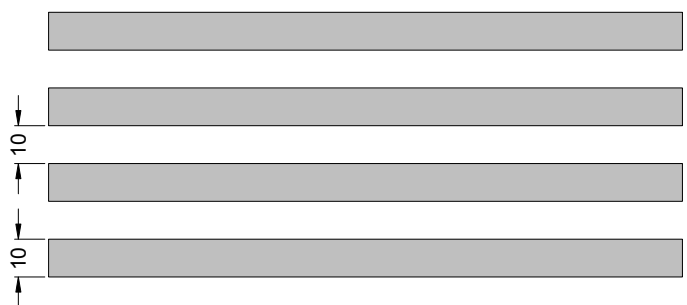
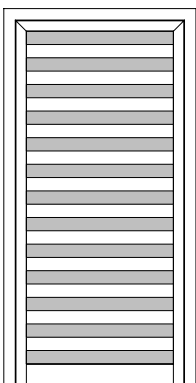
Sichtstreifen aus Blockstreifen, horizontal angeordnet, mit einer Breite von 30 mm

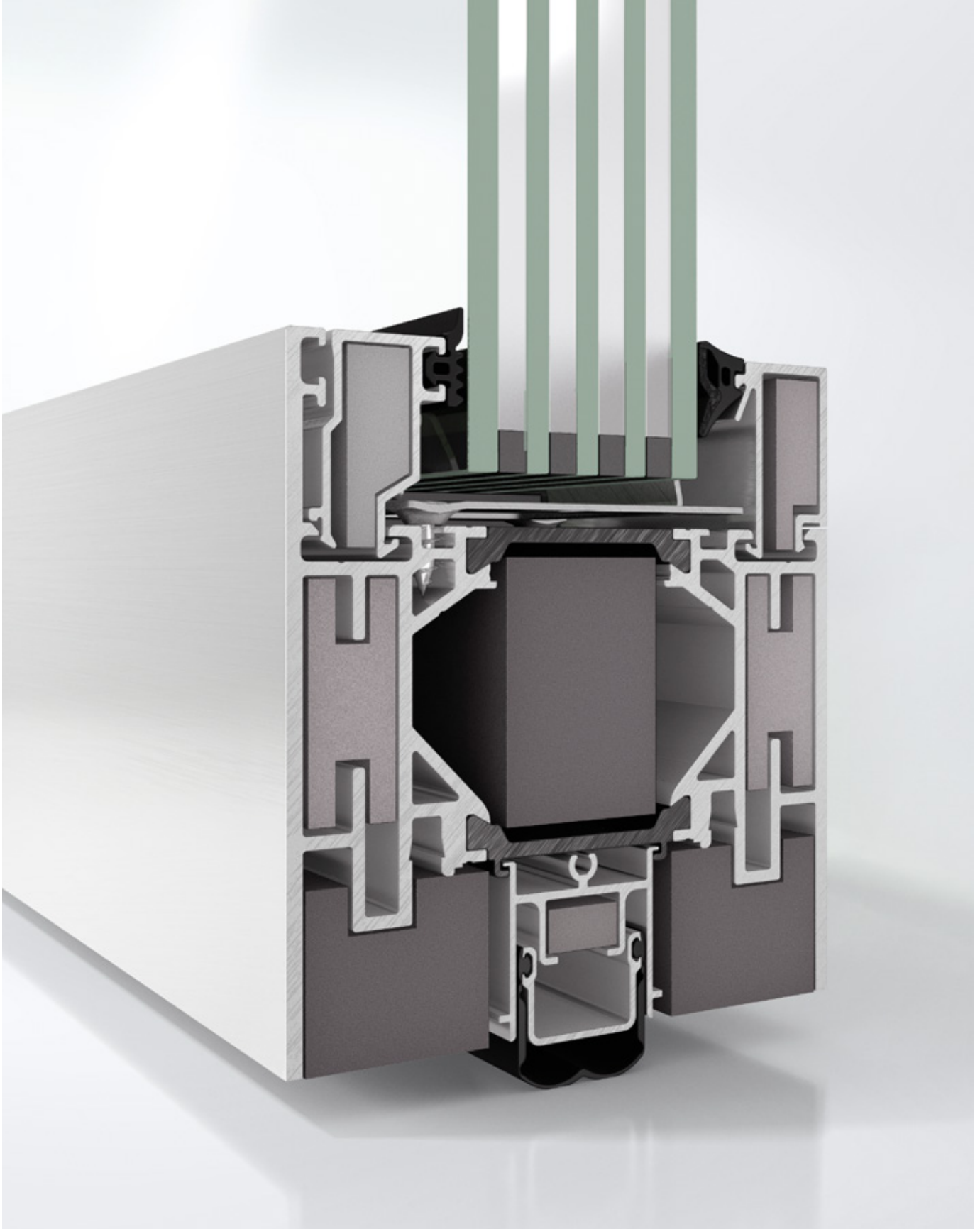
Block strips, arranged horizontally, with a width of 30 mm



Sichtstreifen aus Blockstreifen, horizontal angeordnet, mit einer Breite von 10 mm

Block strips, arranged horizontally, with a width of 10 mm





Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 90

118	Systemeigenschaften System features
135	Profilübersichten Overview of profiles
138	Profilschnitte Profile section details
158	Wandanschlüsse Wall attachments
174	Verglasungsmöglichkeiten Glazing options

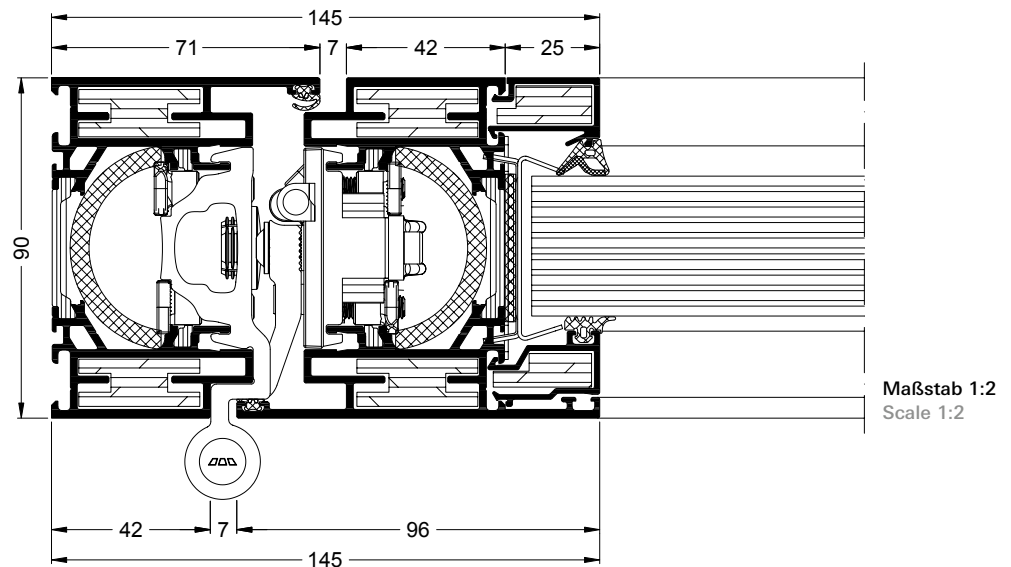
Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

Graphical planning data such as detailed drawings, attachment to building structure drawings and CAD drawings, which you can find in our technical documentation (manuals, Architect Information and instructions) as well as our CAD and BIM data libraries and which you can save to your computer, are examples which are intended to help you plan and design your project. This content must be checked for its suitability in the relevant structural scenario. The technical and legal regulations, the site conditions, and the design and structural requirements, must be assessed and planned independently by the developer and observed by the company contracted to do the work.



Systemeigenschaften

System features



Daten und Vorteile

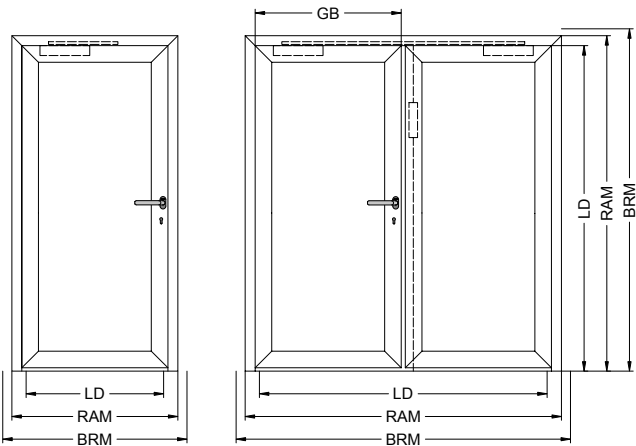
- Geprüftes Tür-Wand-Programm nach EN 1634/1364 (DIN 4102) der Feuerwiderstandsklasse T90/F90 (EI₂90)
- Kombination mit Rauchschutz nach EN 1634-3 (DIN 18095) möglich
- Stabile 3-Kammer-Hohlprofile mit 90 mm Bautiefe
- Innovative, falzoffene Profilgeometrie
- Schmalste Profilansichten ab 145 mm
- Gute Optik im Türfalzbereich mittels Funktionsblende
- Türen und Festverglasungen mit bekannter Profilverbindungstechnik mittels Edelstahl-Glashalter
- Systemgrößen
 - Türen bis 1.400 mm x 2.300 mm lichten Durchgang
 - Türen bis 1.400 mm x 2.700 mm lichten Durchgang mit Riegelfallenschloss und oberer Verriegelung
- In Deutschland Zulassungen für Türen und Festverglasungen
- Landesspezifische Zulassungen beachten

Data and benefits

- Tested door and wall series in accordance with EN 1634/1364 (DIN 4102) in fire resistance class T90/F90 (EI₂90)
- Can be combined with smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095)
- Robust 3-chamber hollow profiles with 90 mm basic depth
- Innovative open-rebate profile geometry
- Narrowest profile face widths from 145 mm
- Attractive appearance in door rebate area thanks to functional make-up piece
- Doors and fixed glazing with familiar profile connection technology using stainless steel glazing clips
- System sizes
 - Doors with a clear opening dimension of up to 1400 mm x 2300 mm
 - Doors with clear opening dimension of up to 1400 mm x 2700 mm with a latch-and-bolt lock and top locking
- In Germany: approvals for doors and fixed glazing
- Observe country-specific approvals

Türabmessungen der T90-Tür

Dimensions of the T90 door



	Baurichtmaß (BRM) in mm Modular dimensions (BRM) in mm		Rahmen-Außenmaß (RAM) in mm Outside frame dimension (RAM) in mm		Lichter Durchgang (LD) bei 180° Öffnung in mm Clear opening dimension (LD) for 180° opening in mm		Öffnungsbreite des Gangflügels (GB) bei 180° Öffnung in mm Opening width of the access leaf (GB) for 180° opening in mm
	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	Breite von / bis Width from / to	Höhe von / bis Height from / to	
1-flügelige Türen Single-leaf doors							
T90-(Rauchschutz-)Tür T90 (smoke) door	625 – 1.800	1.750 – 2.900	598 – 1.768	1.732 – 2.884	456 – 1.400	1.648 – 2.700	–
T90-(Rauchschutz-)Tür mit Oberteil T90 (smoke) door with toplight	625 – 1.800	1.870 – 4.020	598 – 1.768	1.855 – 4.000	456 – 1.400	1.648 – 2.500	–
T90-(Rauchschutz-)Tür mit Ober-/ Seitenteil(en) T90 (smoke) door with toplight(s)/sidelight(s)	780 – 3.530	1.870 – 3.520	748 – 3.500	1.855 – 3.500	456 – 1.400	1.648 – 2.500	–
2-flügelige Türen Double-leaf doors							
T90-(Rauchschutz-)Tür T90 (smoke) door	1.375 – 3.220	1.750 – 2.900	1.350 – 3.190	1.732 – 2.884	1.000 – 2.822	1.648 – 2.700	456 – 1.400
T90-(Rauchschutz-)Tür mit Oberteil T90 (smoke) door with toplight	1.375 – 3.220	1.870 – 4.020	1.350 – 3.190	1.855 – 4.000	1.000 – 2.822	1.648 – 2.500	456 – 1.400
T90-(Rauchschutz-)Tür mit Ober-/ Seitenteil(en) T90 (smoke) door with toplight(s)/sidelight(s)	1525 – 4.530	1.870 – 3.520	1.500 – 4.500	1.855 – 3.500	1.000 – 2.822	1.648 – 2.500	456 – 1.400

Hinweis
Gangflügel DIN links dargestellt, Gangflügel DIN rechts spiegelbildlich.
Die Rauchschutztüren immer mit unterer Bodendichtung ausführen und im Wandanschluss immer beidseitig abdichten.
Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen im Zuge von Rettungswegen steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

Note
DIN left access leaf shown, DIN right access leaf mirror image.
Always construct the smoke doors with a bottom threshold gasket and always seal on both sides at the wall attachment.
When using a rebate lever bolt in double-leaf doors along escape routes, only the opening width of the access leaf is available as the escape route width.

Übersicht über möglicher Bauweisen

Overview of possible construction methods

Elemente aus Türen und Festverglasungen können nach individuellen Anforderungen als T-Verbinder-Bauweise oder Rahmenbauweise sowie als Kombination aus beiden gefertigt werden.

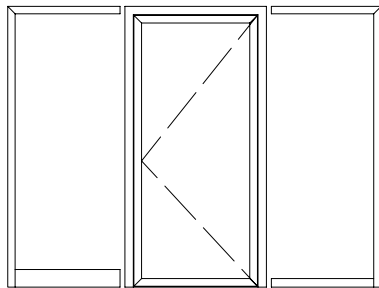
Units made from doors and fixed glazing can be fabricated using the T-cleat or frame construction method or a combination of the two, according to your individual requirements

T-Verbinder-Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise ermöglicht Elemente mit schmalen Ansichten. Die Kopplung der Einzelelemente vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder.

T-cleat construction method

The T-cleat construction method allows units with narrow face widths. T-cleats connect the individual units in the project on-site.

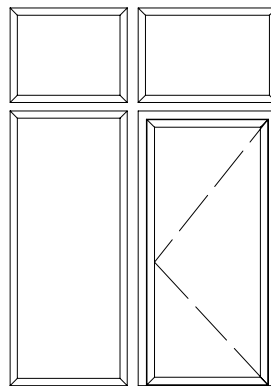


Rahmenbauweise

Die Rahmenbauweise zeichnet sich durch einen hohen Vorfertigungsgrad aus. In der Werkstatt vorgefertigte Elemente werden vor Ort im Objekt durch Schraubverbindungen gekoppelt.

Frame construction method

The frame construction method has a high degree of prefabrication. Units prefabricated in the workshop are attached to the building on-site by means of screw connections.

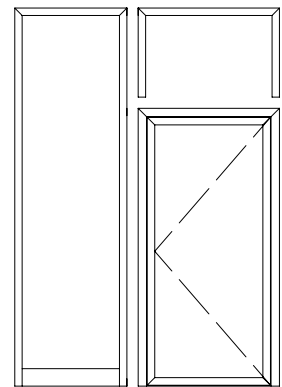


Kombinierte Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise und die Rahmenbauweise können problemlos miteinander kombiniert werden. Die Montage vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder und Schraubverbindungen.

Combined construction method

The T-cleat and frame construction methods can easily be combined with one another. Installation takes place on site by means of T-cleats and screw connections.



Hinweis

Bei allen Bauweisen ist die Statik zu beachten.

Note

The structural values must be observed for all construction methods.

Aufgesetzte Statik

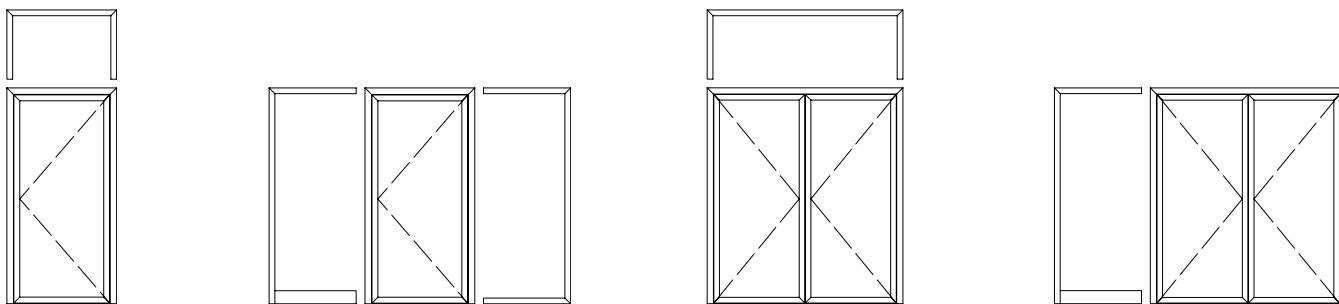
Surface-mounted statics

Für Türen mit Seiten- und Oberteilen ist eine horizontal oder vertikal durchlaufende, aufgesetzte Statik notwendig. Die bandseitigen Pfosten gehen dabei vom Fußboden bis zur Decke durch. Bei beidseitigen Seitenteilen und vertikaler Statik ist eine zusätzliche aufgesetzte Statik auf beiden Seiten der Elemente nötig.

For doors with sidelights and toplights, horizontally or vertically continuous surface-mounted statics are required. The hinge-side mullions go through from floor to ceiling. For sidelights on both sides and vertical statics, additional surface-mounted statics on both sides of the unit are required.

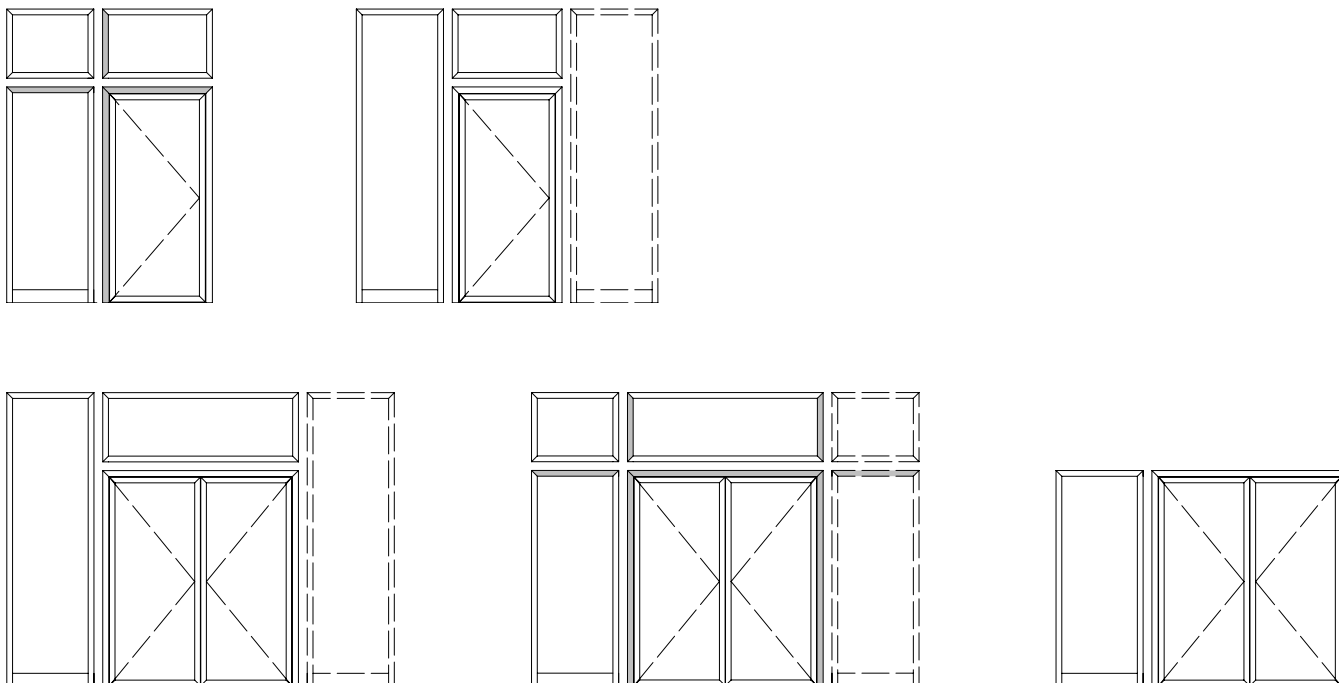
T-Verbinder-Bauweise

T-cleat construction method



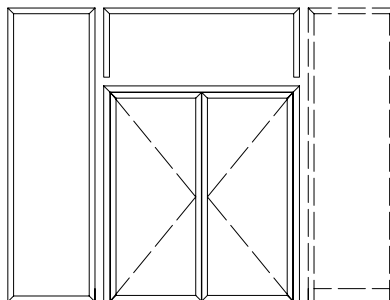
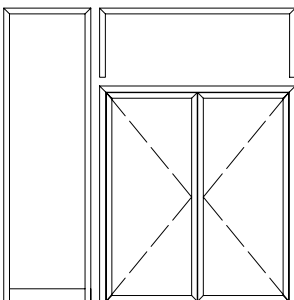
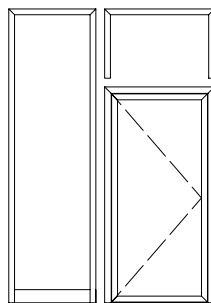
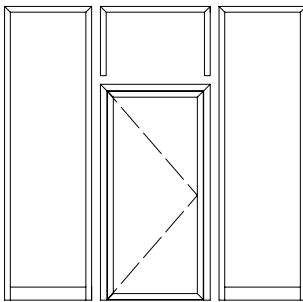
Rahmenbauweise

Frame construction method



Gemischte-Bauweise

Mixed construction method



Legende

■ Aufgesetzte Statik notwendig

Hinweis

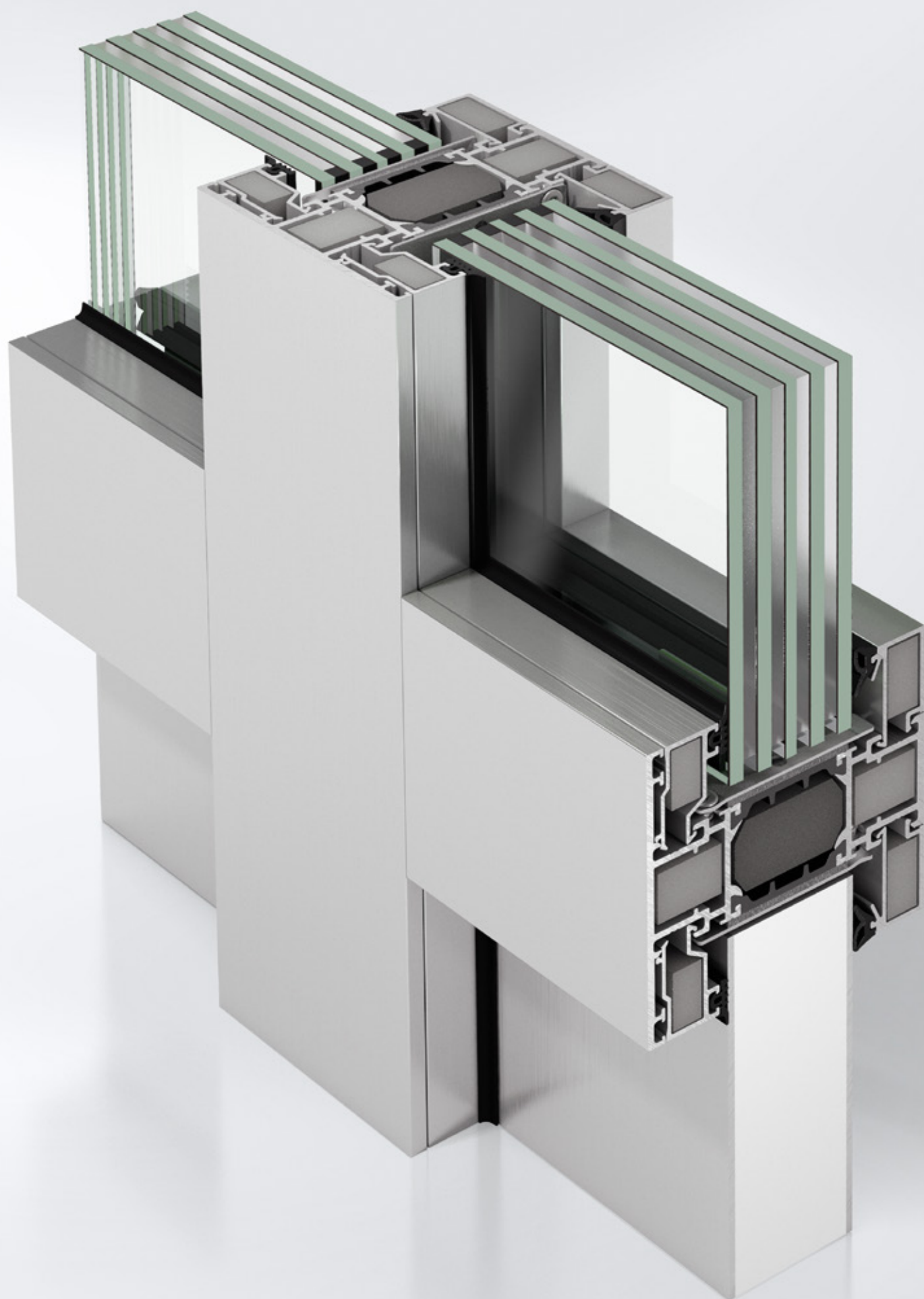
Schematische Darstellung der statischen Verstärkungen. Statische Verstärkungen müssen über die gesamte Höhe/Breite durchlaufen.

Key

■ Surface-mounted statics required

Note

Schematic diagram of the structural reinforcements. Structural reinforcements must span the entire height/width.



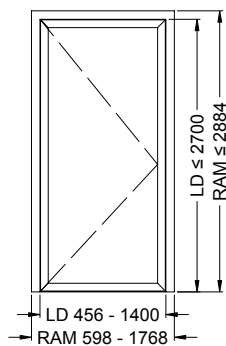
Ausführungsvarianten für 1-flügelige T90-1 und T90-1-RS-Tür für die Innenanwendung

(Länderspezifische Zulassung beachten)

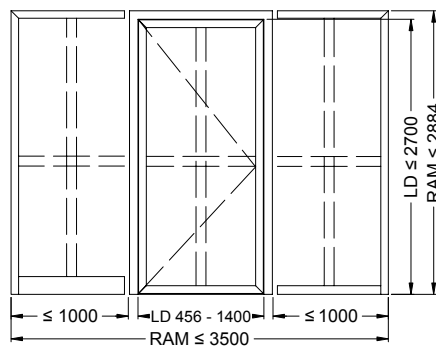
Design options for single-leaf T90-1 and T90-1-RS door for internal use

(Observe the country-specific approval)

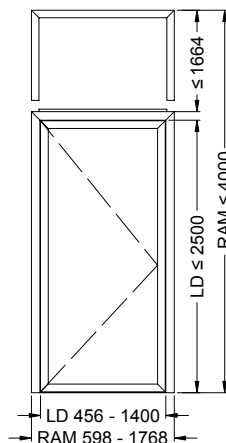
1-flügelige Tür
Single-leaf door



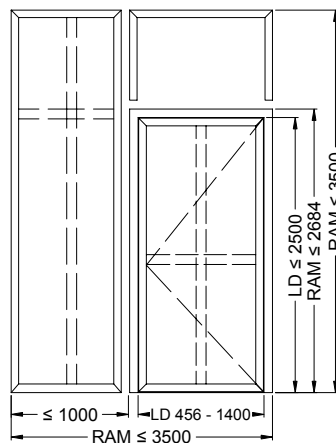
1-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with sidelights in T-cleat construction method



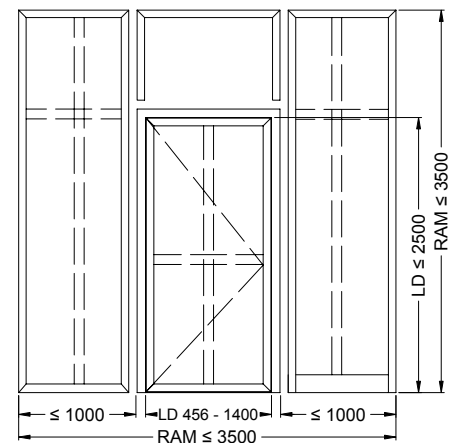
1-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise
Single-leaf door with toplight in T-cleat construction method



1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise
Single-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method



1-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise
Single-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method



Die angegebenen Maße sind systembedingt. Mindest- und Maximal-Maße können je nach Zulassung abweichen. Bei Überschreitung der angegebenen Abmessungen für Seiten- und Oberteile erfolgt der Türeingbau gemäß Zulassung. Über die Zulässigkeit der Verwendung von Feuerschutzabschlüssen mit Seitenteil(en) und gegebenenfalls Oberteil, insbesondere hinsichtlich Anordnung und Größe im Bereich der Wände notwendiger Flure bzw. notwendiger Treppenträume, entscheidet in Deutschland die zuständige Bauaufsichtsbehörde. Beschlagsauswahl und Einbausituation sind abhängig von den Elementgrößen.

Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

The specified dimensions depend on the specific system. Minimum and maximum dimensions may differ depending on the approval. If the specified dimensions for sidelights and toplights are exceeded, the door must be installed in accordance with the approval. In Germany, it is for the competent building authority to decide on the permissibility of using fire protection barriers with side section(s) and, if applicable, toplight, particularly in terms of the arrangement and size of walls in essential corridors or stairwells. Choice of fittings and installation options will depend on unit sizes.

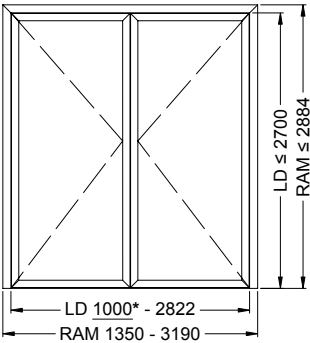
Key

LD = Clear opening dimension
RAM = Outside frame dimension

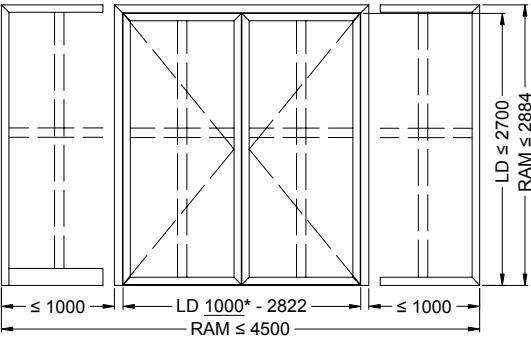
Ausführungsvarianten für 2-flügelige T90-2 und T90-2-RS-Tür für die Innenanwendung
(Länderspezifische Zulassung beachten)

Design options for double-leaf T90-2 and T-90-2-RS door for internal use
(Observe the country-specific approval)

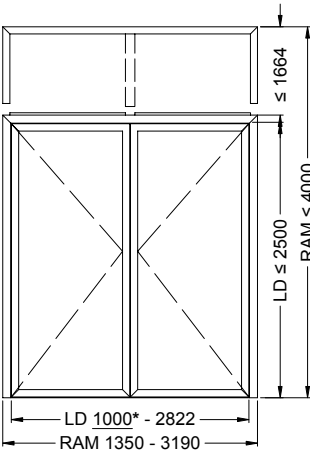
2-flügelige Tür
Double-leaf door



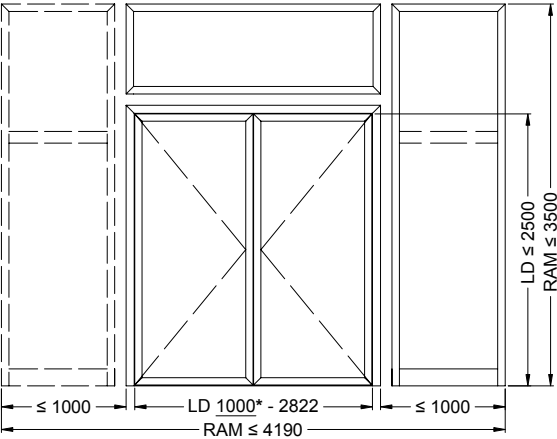
2-flügelige Tür mit Seitenteilen in T-Verbinder-Bauweise
Double-leaf door with sidelights in T-cleat construction method



2-flügelige Tür mit Oberlicht in T-Verbinder-Bauweise
Double-leaf door with toplight in T-cleat construction method

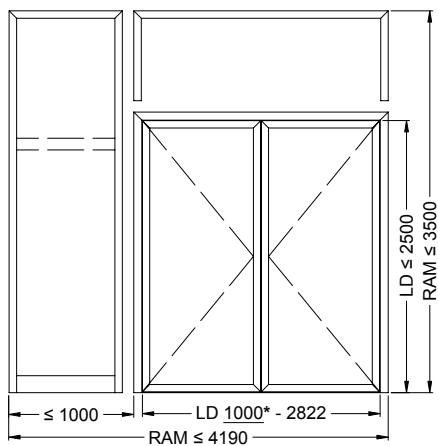


2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in Rahmenbauweise
Double-leaf door with sidelight and toplight in frame construction method



2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise

Double-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method



Die angegebenen Maße sind systembedingt. Mindest- und Maximal-Maße können je nach Zulassung abweichen. Bei Überschreitung der angegebenen Abmessungen für Seiten- und Oberteile erfolgt der Türeinstbau gemäß Zulassung. Über die Zulässigkeit der Verwendung von Feuerschutzabschlüssen mit Seitenteil(en) und gegebenenfalls Oberteil, insbesondere hinsichtlich Anordnung und Größe im Bereich der Wände notwendiger Flure bzw. notwendiger Treppenträume, entscheidet in Deutschland die zuständige Bauaufsichtsbehörde. Beschlagenauswahl und Einbausituation sind abhängig von den Elementgrößen.

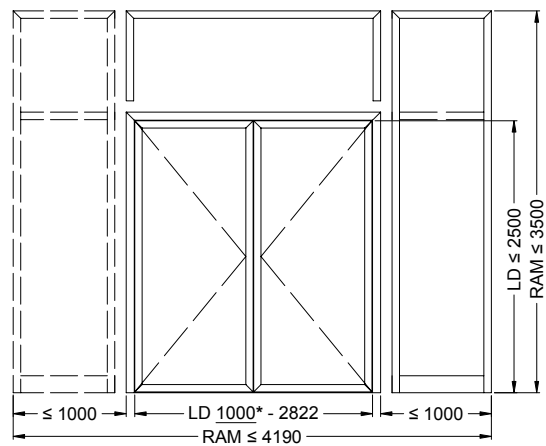
* Ausführung ohne Panikfunktion im Standflügel. Zulässige Türmaße für die „Ausführung mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel“ siehe folgende Seiten.

Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

2-flügelige Tür mit Seiten- und Oberteil in kombinierter Bauweise

Double-leaf door with sidelight and toplight in combined construction method

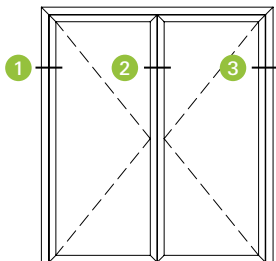


The specified dimensions depend on the specific system. Minimum and maximum dimensions may differ depending on the approval. If the specified dimensions for sidelights and toplights are exceeded, the door must be installed in accordance with the approval. In Germany, it is for the competent building authority to decide on the permissibility of using fire protection barriers with side section(s) and, if applicable, toplight, particularly in terms of the arrangement and size of walls in essential corridors or stairwells. Choice of fittings and installation options will depend on unit sizes.

* Design without panic function in secondary leaf. See the following pages for permissible door sizes for the “Design with panic function in access and secondary leaf”.

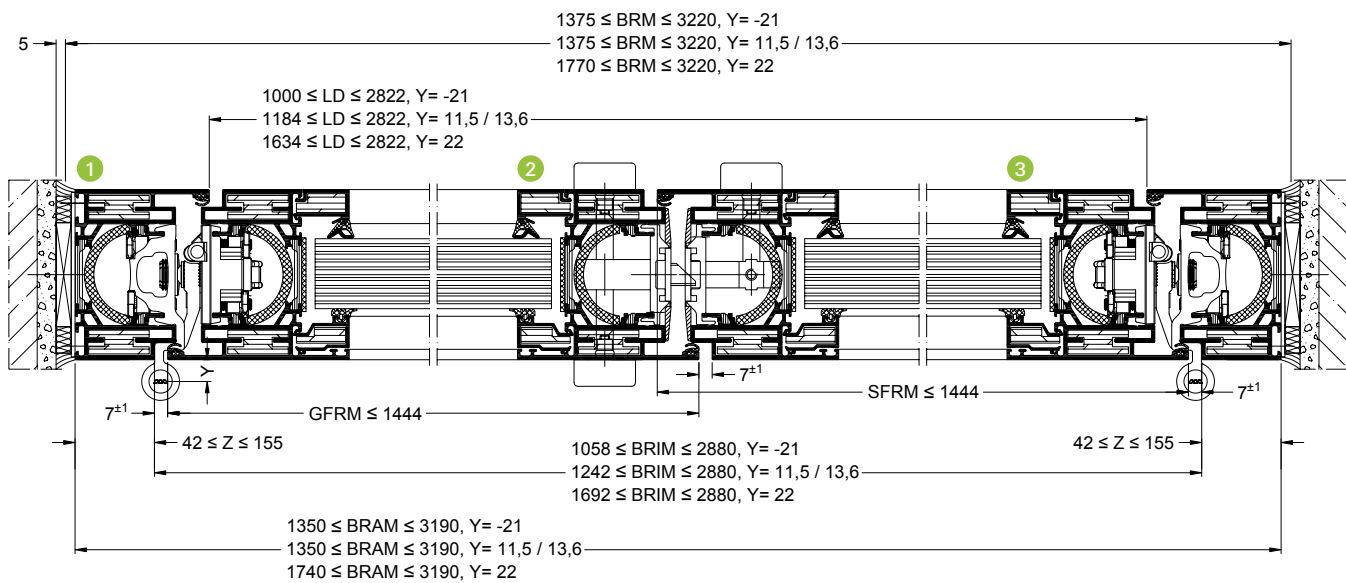
Key

LD = Clear opening dimension
RAM = Outside frame dimension



2-flügelige Tür in der Ausführung mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel für die Innenanwendung

Double-leaf door in the design with panic function in the access and secondary leaf for internal use



Flügelmaße sind abhängig vom Dornmaß des Schlosses, Türdrücker, Stangengriff, Mitnehmerklappe und Achsmaß der Drehbänder.
Leaf dimensions depend on the backset of the lock, door handle, push bar, pre-selector and axis dimension of the turn hinges.

Legende

BRM = Baurichtmaß
LD = Lichtes Durchgangsmaß
BRIM = Blendrahmen-Innenmaß
BRAM = Blendrahmen-Außenmaß
GFRM = Gangflügelrahmenmaß
SFRM = Standflügelrahmenmaß

Y = -21 = Verdeckt liegendes Türband
Y = 11,5/13,6 = Aluminium-/Stahl-Rollentürband
Y = 22 = Aufsatztürband

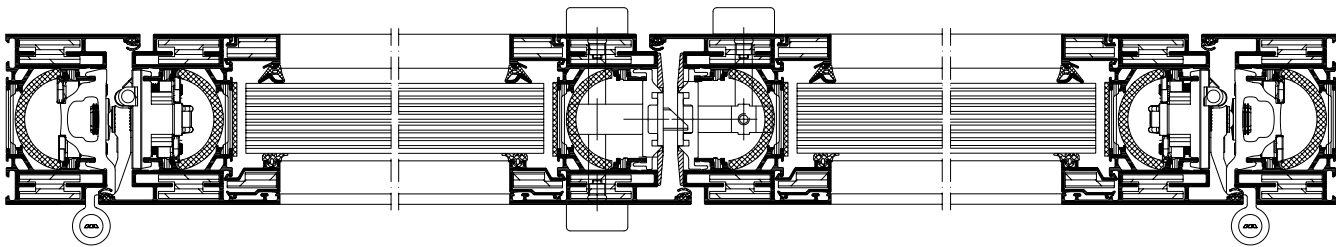
Key

BRM = Modular dimensions
LD = Clear opening dimension
BRIM = Outer frame - inside dimension
BRAM = Outer frame - outside dimension
GFRM = Access leaf frame dimension
SFRM = Secondary leaf frame dimension

Y = -21 = Concealed door hinge
Y = 11.5/13.6 = Aluminium/steel barrel hinge
Y = 22 = Surface-mounted door hinge

Paniktür mit gekröpftem Türdrücker nach Norm EN 179

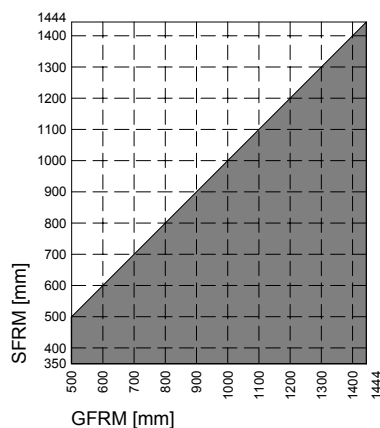
Panic door with a cranked door handle in accordance with EN 179 standard



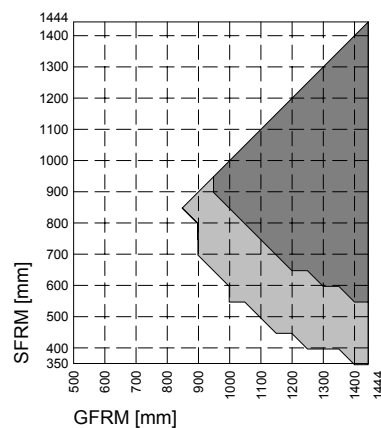
Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

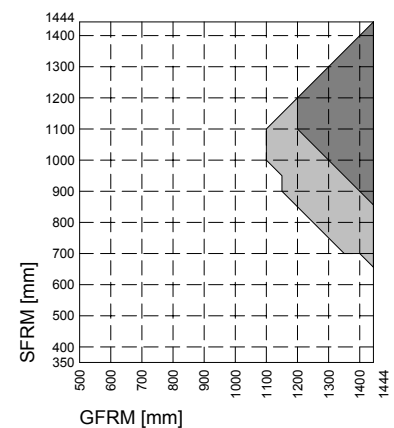
Verdeckt liegendes Türband mit Y = -21 mm
Concealed door hinge with Y = -21 mm



Rollentürband mit Y = 11,5 mm/13,6 mm
Barrel hinge with Y = 11.5 mm/13.6 mm



Aufsatztürband mit Y = 22 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm



Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und die Verwendung eines gekröpften Türdrückers.

The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a cranked door handle.

Legende

GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

■ Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

■ Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit Abmessungen ø30 mm und Flügelüberstand 216 mm

Key

GFRM = Access leaf frame dimension

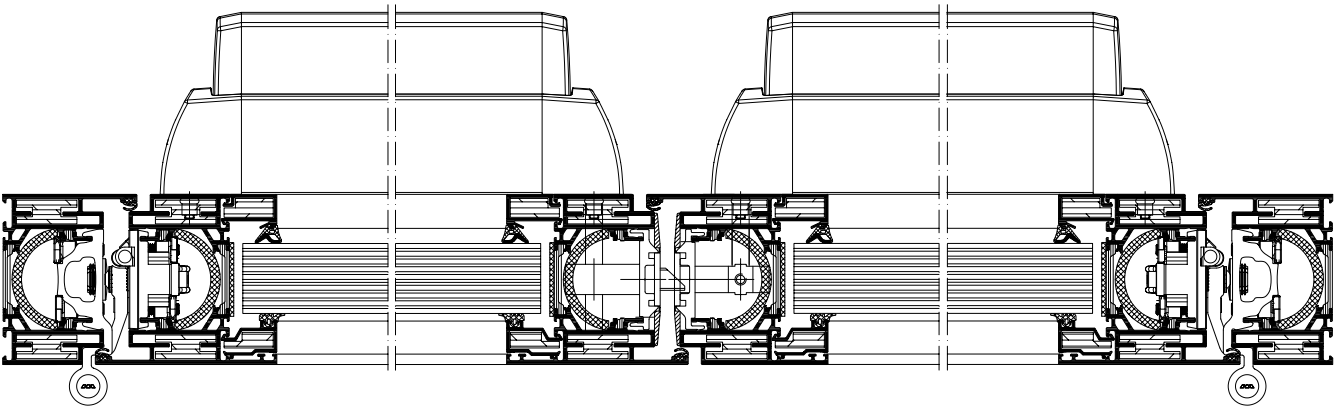
SFRM = Secondary leaf frame dimension

■ Size options for all pre-selectors

■ Size options for pre-selectors with dimensions of ø30 mm and a leaf projection of 216 mm

Paniktür mit Druckstange nach Norm EN 1125

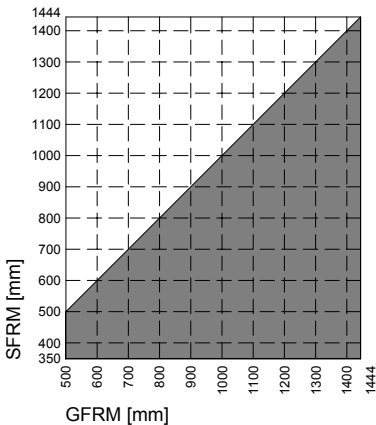
Panic door with touch bar in accordance with standard EN 1125



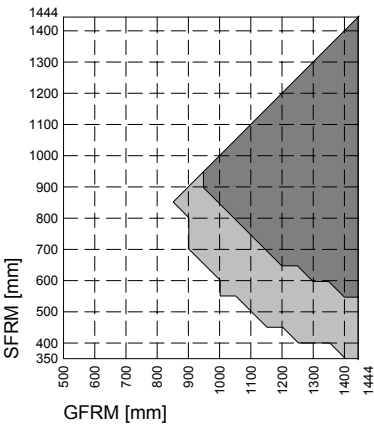
Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

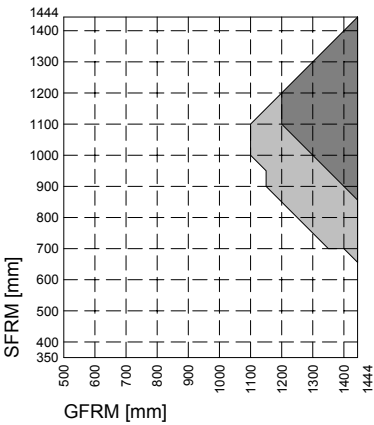
Verdeckt liegendes Türband mit Y = -21 mm
Concealed door hinge with Y = -21 mm



Rollentürband mit Y = 11,5 mm/13,6 mm
Barrel hinge with Y = 11.5 mm/13.6 mm



Aufsatztürband mit Y = 22 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm



Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und der Verwendung einer Druckstange.
The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a touch bar.

- Legende
- GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit Abmessungen ø30 mm und Flügelüberstand 216 mm

- Key
- GFRM = Access leaf frame dimension

SFRM = Secondary leaf frame dimension

Size options for all pre-selectors

Size options for pre-selectors with dimensions of ø30 mm and a leaf projection of 216 mm

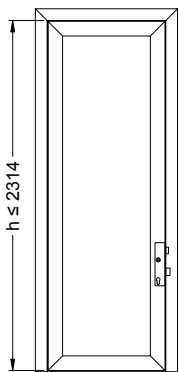
Rauchdichtheit nach EN 1634-3 (DIN 18095) für die Innenanwendung

Smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095) for internal use

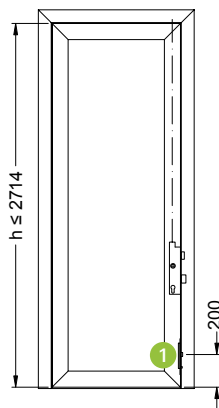
Mögliche Verriegelungskombinationen bei 1-flügeligen Türen

Possible locking combinations for single-leaf doors

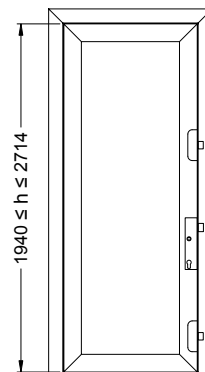
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende
GF = Gangflügel
SF = Standflügel
① Zuhaltetesystem bei Rauchdichtheit
nach DIN 18095

Key
GF = Access leaf
SF = Secondary leaf
① System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

Rauchdichtheit nach EN 1634-3 (DIN 18095) für die Innenanwendung

Smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095) for internal use

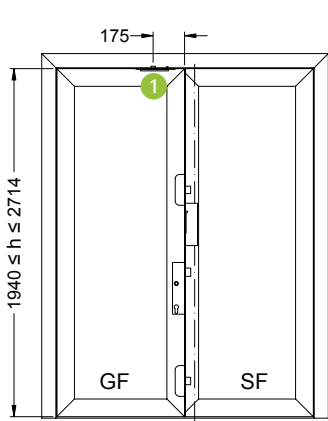
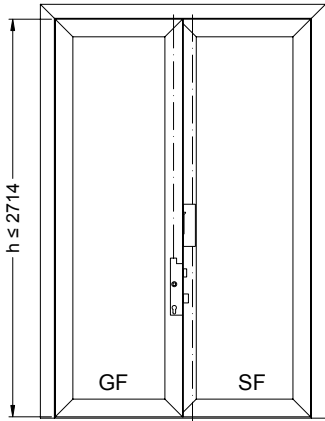
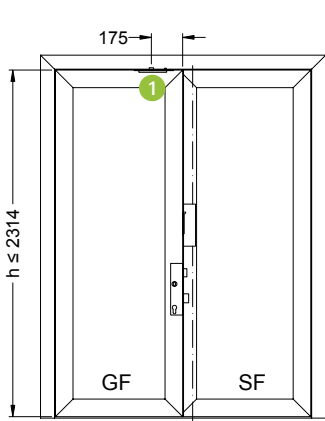
Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Falztreibriegel

Possible locking combinations for double-leaf doors with rebate lever bolt

Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock

Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking

Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)

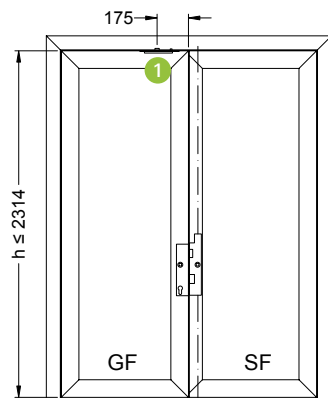


Legende
GF = Gangflügel
SF = Standflügel
1 Zuhaltetesystem bei Rauchdichtheit
nach DIN 18095

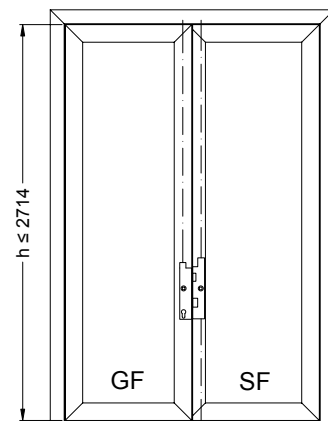
Key
GF = Access leaf
SF = Secondary leaf
1 System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Panik-Treibriegelschloss Possible locking combinations for double-leaf doors with panic shoot bolt lock

Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock

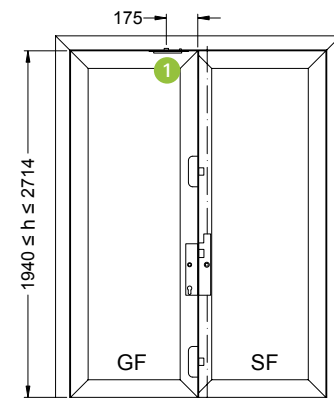


Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Legende
GF = Gangflügel
SF = Standflügel
① Zuhaltesystem bei Rauchdichtheit
nach DIN 18095

Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)

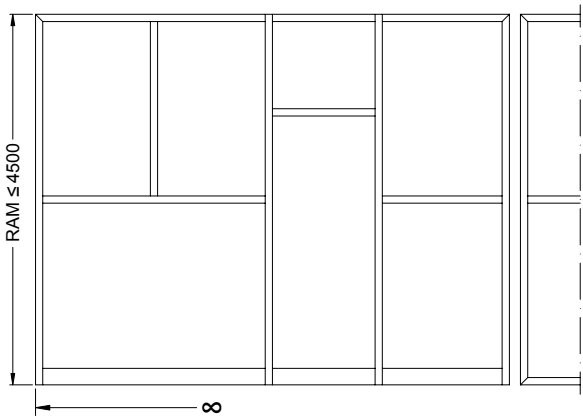


Key
GF = Access leaf
SF = Secondary leaf
① System that keeps door closed to control
smoke in accordance with DIN 18095

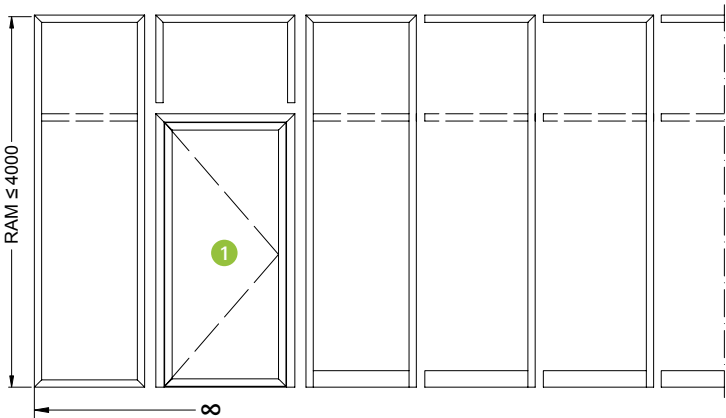
Ausführungsvarianten für Wandelemente mit F90-Verglasung für die Innen- und Außenanwendung
(Länderspezifische Zulassung beachten)

Design options for wall units with F90 glazing for internal and external use
(Observe the country-specific approval)

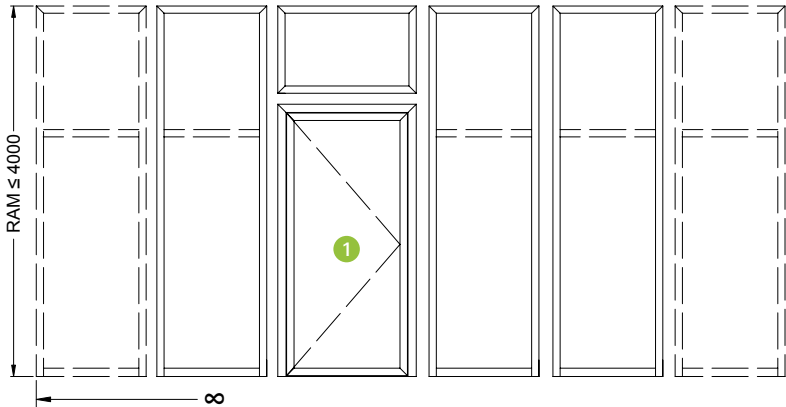
Wandelement
Wall unit



Wandelement in T-Verbinder-Bauweise
Wall unit in T-cleat construction method



Wandelement in Rahmenbauweise
Wall unit in frame construction method



Legende
RAM = Rahmen-Außenmaß
1 Es ist der Einbau von 1-flügeligen Türen möglich.
Einbau von 2-flügeligen Türen auf Anfrage.

Key
RAM = Outside frame dimension
1 The installation of single-leaf doors is possible.
The installation of double-leaf doors on request.

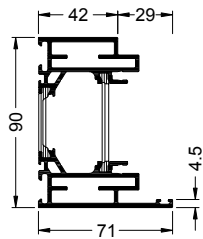
Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen
Maximum pane and panel sizes

	Hochformat Portrait format	Querformat Landscape format
Brandschutzglas Fire-resistant glass	1.500 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1.500 mm
Brandschutz-Paneel Fire-resistant panel	1.250 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1.250 mm
Brandschutz-Paneel aus Aestuver Aestuver fire-resistant panel	1.090 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1090 mm

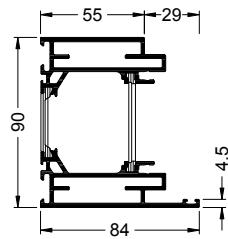
Profilübersichten

Overview of profiles

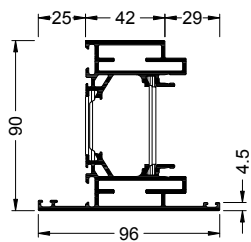
Blendrahmenprofile Outer frame profiles



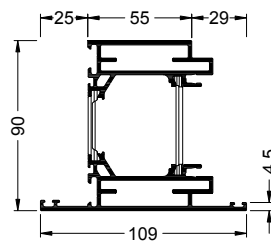
491 130 (6,0 m)



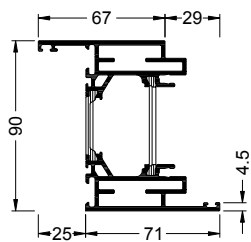
491 140 (6,0 m)



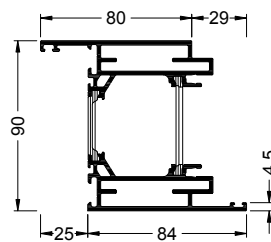
491 150 (6,0 m)



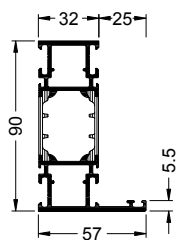
491 160 (6,0 m)



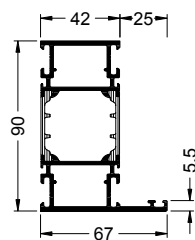
491 180 (6,0 m)



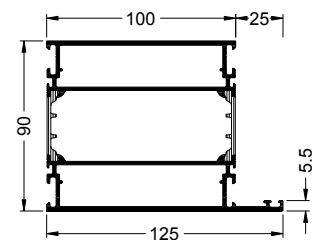
491 190 (6,0 m)



491 410 (6,0 m)



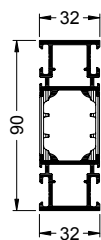
491 420 (6,0 m)



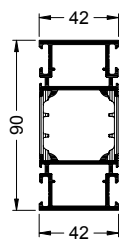
491 430 (6,0 m)

Verbreiterungsprofile

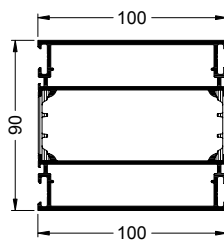
Extension profiles



491 470 (6,0 m)



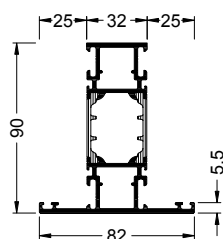
491 480 (6,0 m)



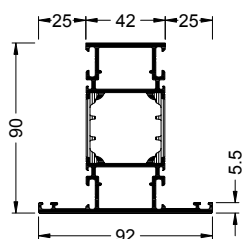
491 490 (6,0 m)

Pfosten- und Riegelprofile

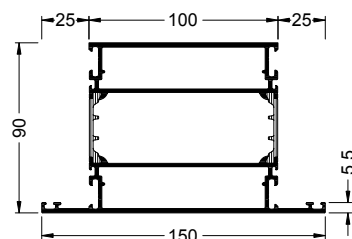
Mullion and transom profiles



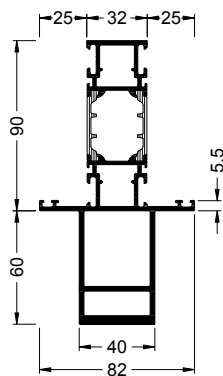
491 440 (6,0 m)



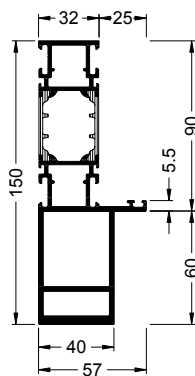
491 450 (6,0 m)



491 460 (6,0 m)

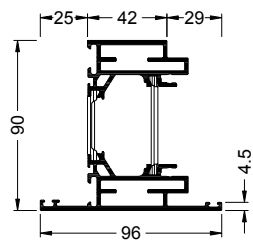


491 500 (6,0 m)

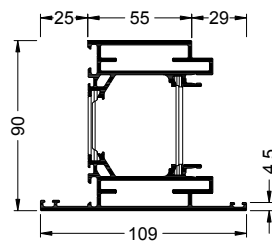


491 660 (6,0 m)

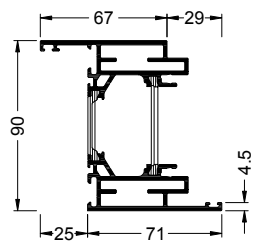
Flügelprofile Leaf profiles



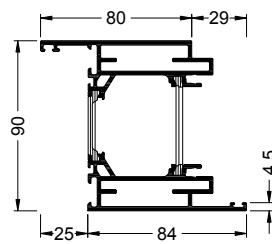
491 150 (6,0 m)



491 160 (6,0 m)

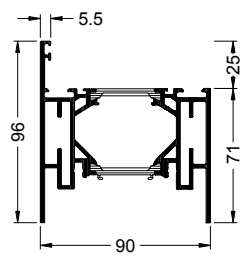


491 180 (6,0 m)



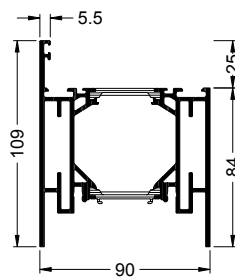
491 190 (6,0 m)

Sockelprofile Sill profiles



491 210 (6,0 m)

491 680 (1,49 m)



491 220 (6,0 m)

491 690 (1,49 m)

Profilschnitte

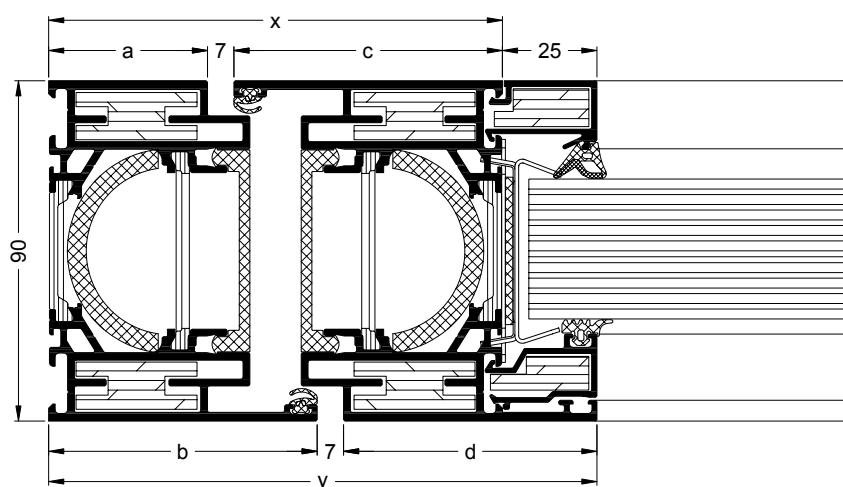
Profile section details

Mögliche Profilkombinationen nach innen öffnend

Possible inward-opening profile combinations

Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend

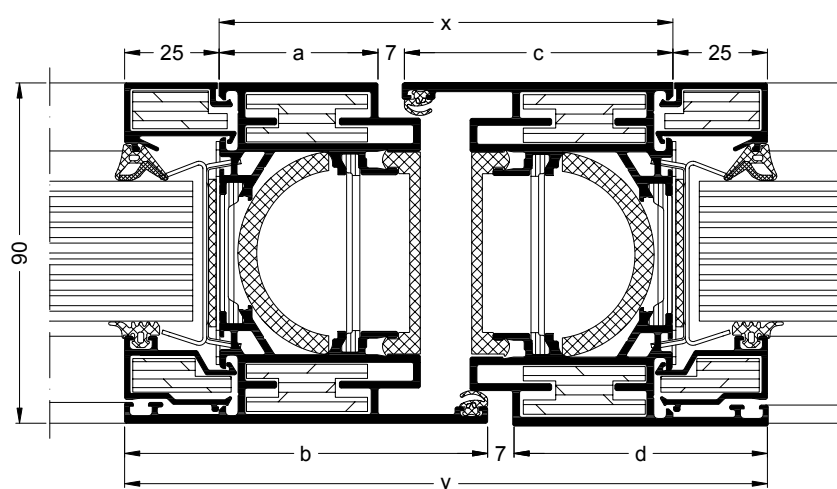
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with inward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	71	–	67	–	145
–	71	–	80	–	158
–	84	–	67	–	158
–	84	–	80	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

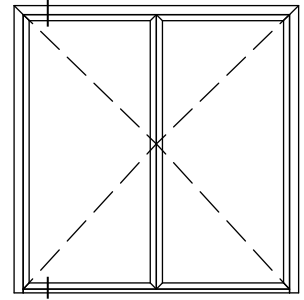
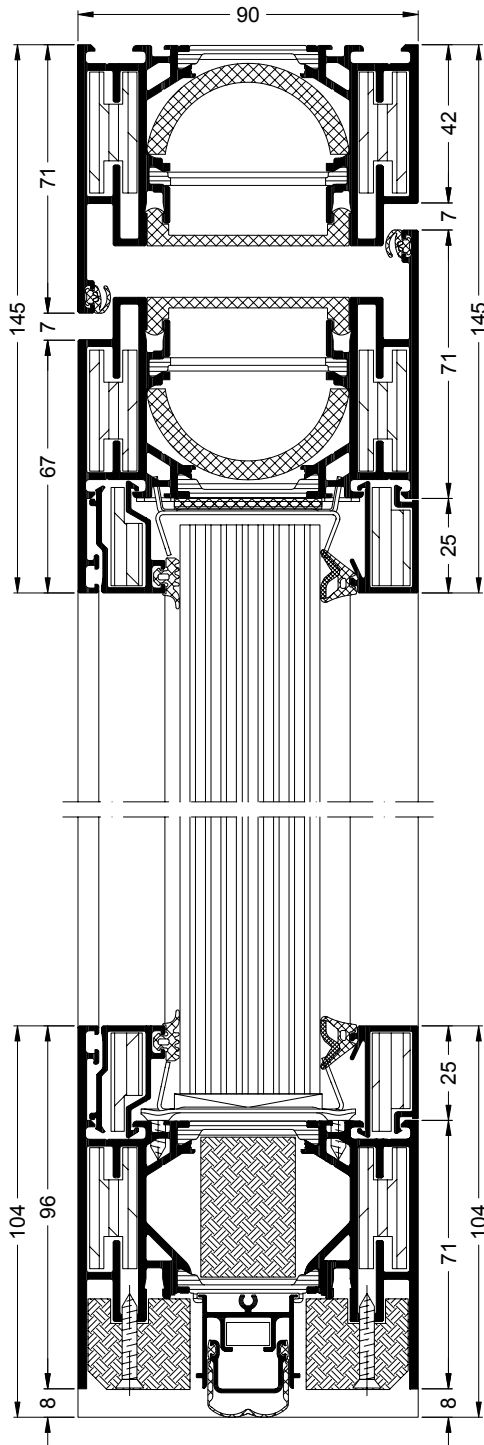
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with inward-opening door leaf



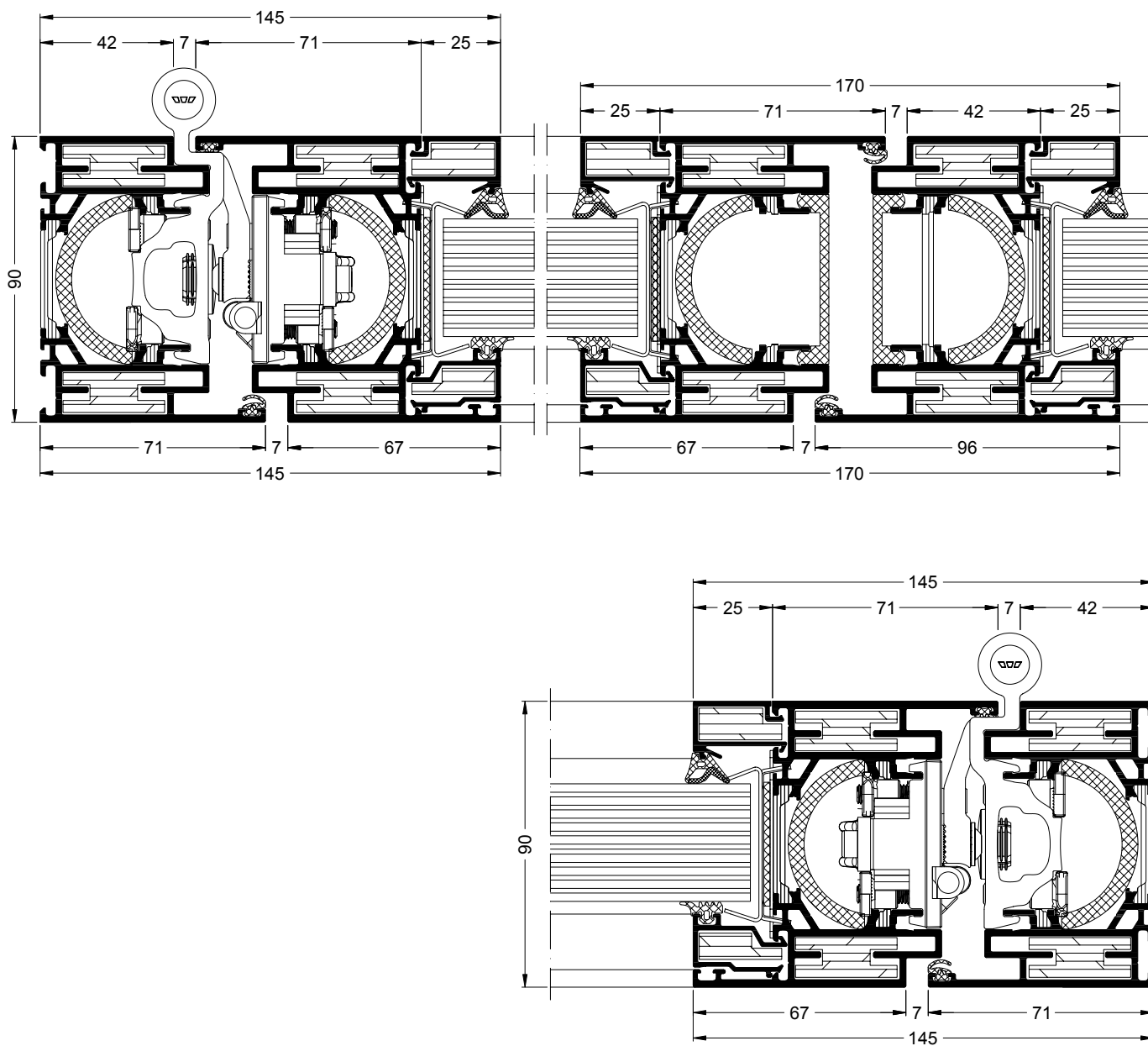
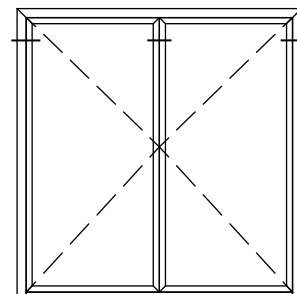
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm* Complete face width in mm*	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	96	–	67	–	170
–	96	–	80	–	183
–	109	–	67	–	183
–	109	–	80	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf



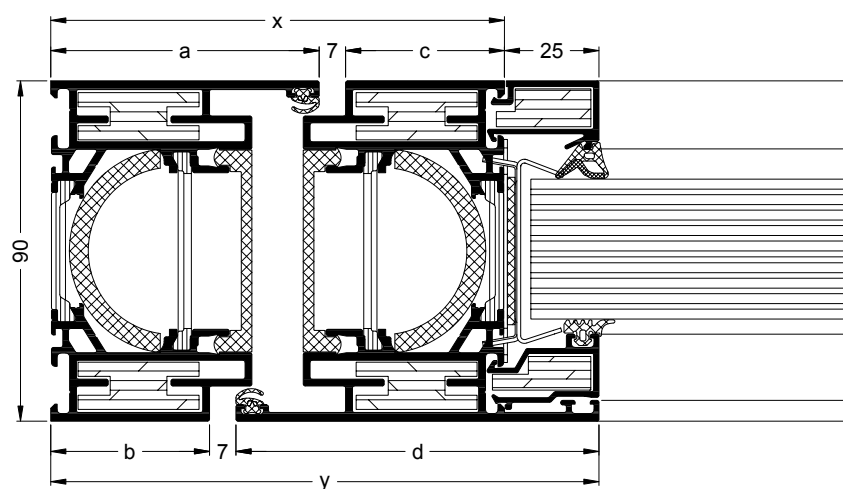
2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf



Mögliche Profilkombinationen nach außen öffnend

Possible outward-opening profile combinations

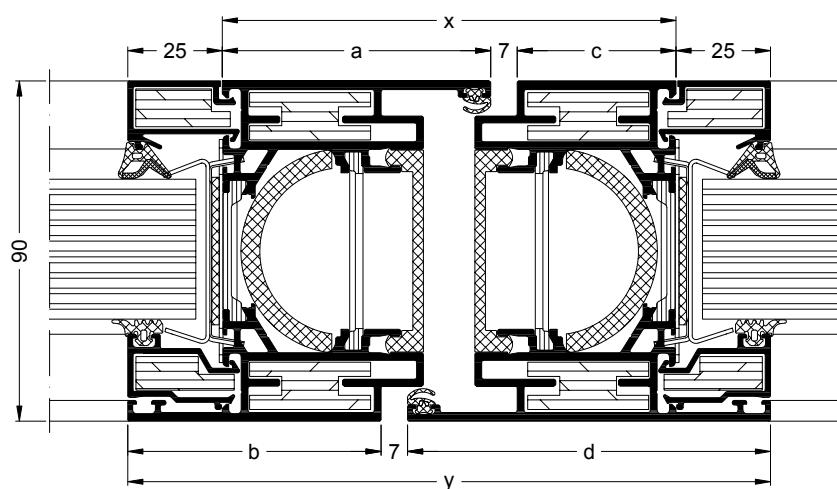
Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with outward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	42	–	96	–	145
–	42	–	109	–	158
–	55	–	96	–	158
–	55	–	109	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

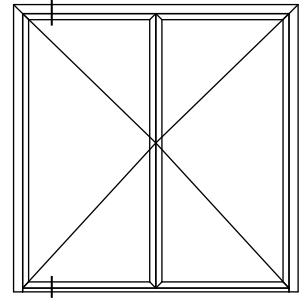
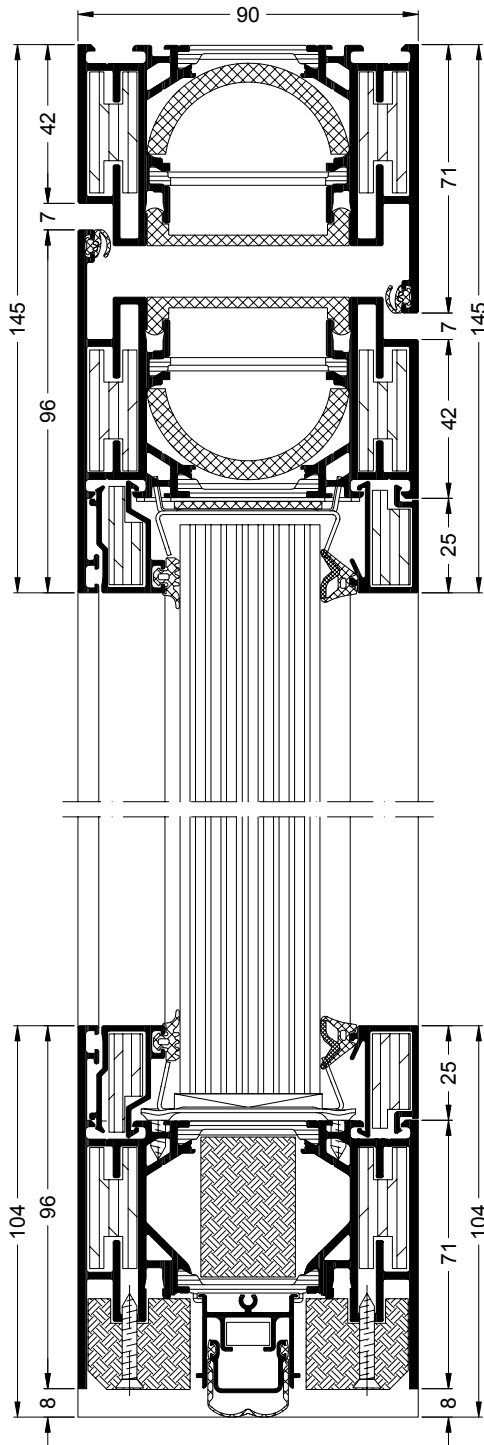
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with outward-opening door leaf



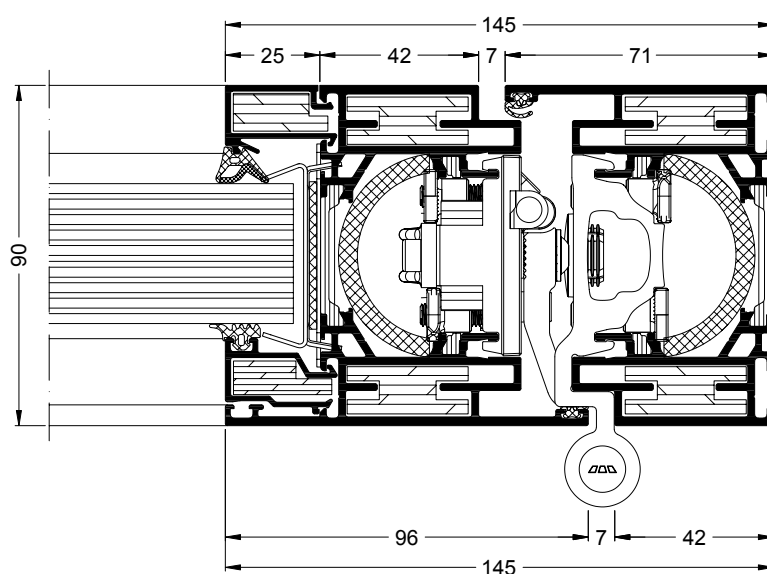
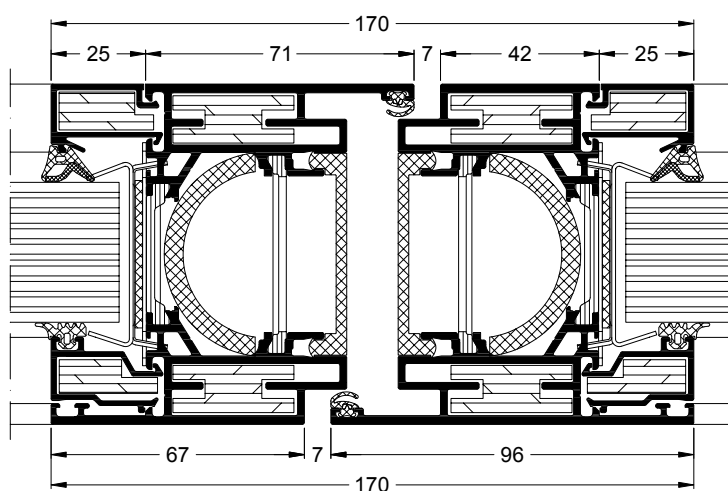
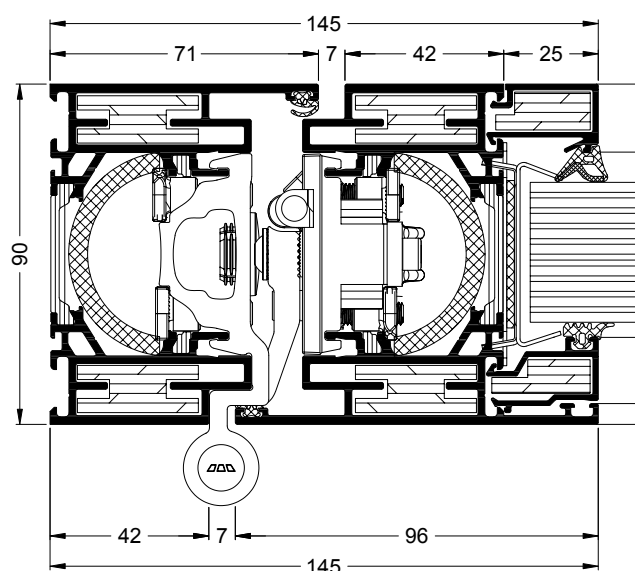
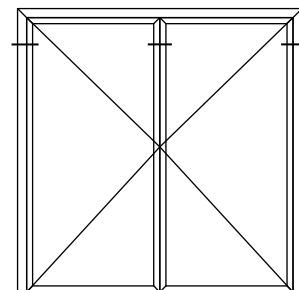
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm* Complete face width in mm	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	67	–	96	–	170
–	67	–	109	–	183
–	80	–	96	–	183
–	80	–	109	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf

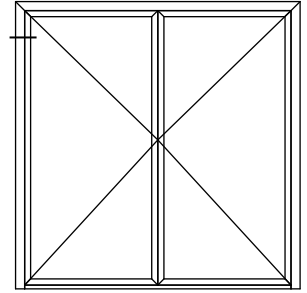
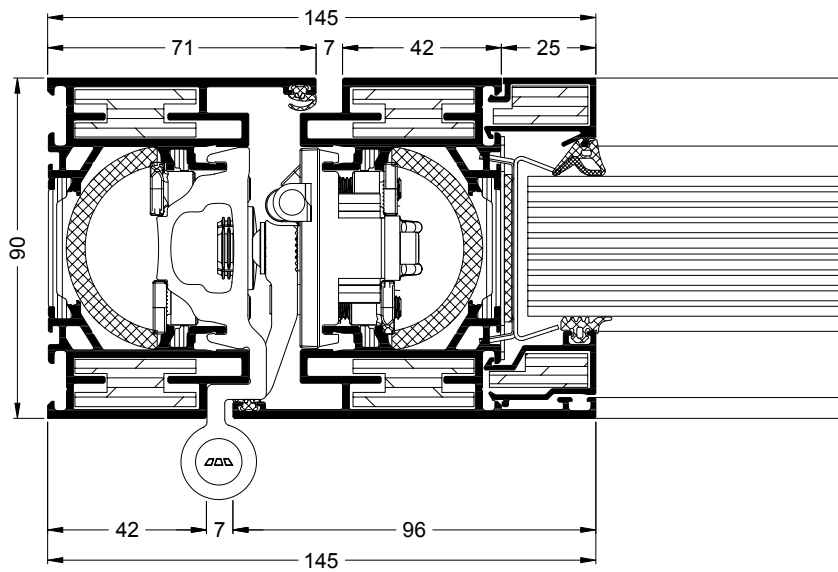


2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf

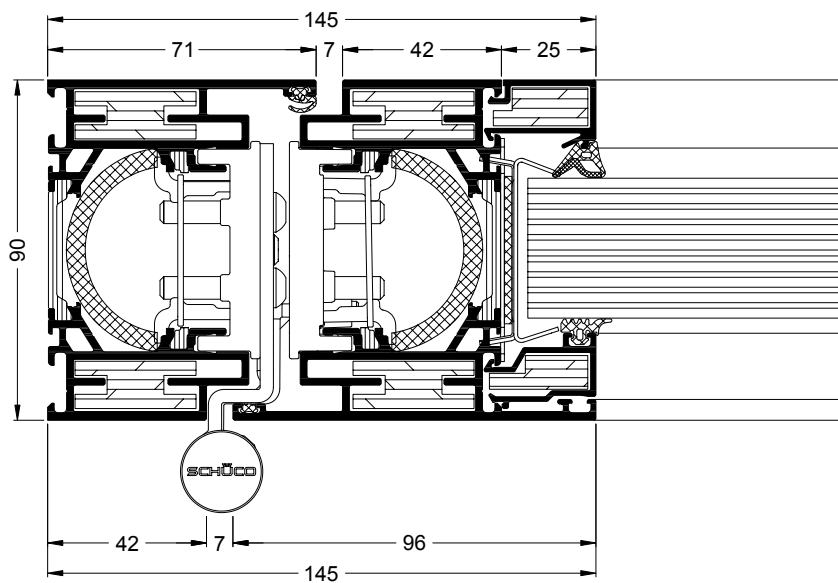


Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

Aluminium-Rollenklemmband
Aluminium barrel hinge

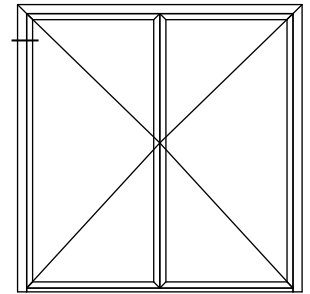
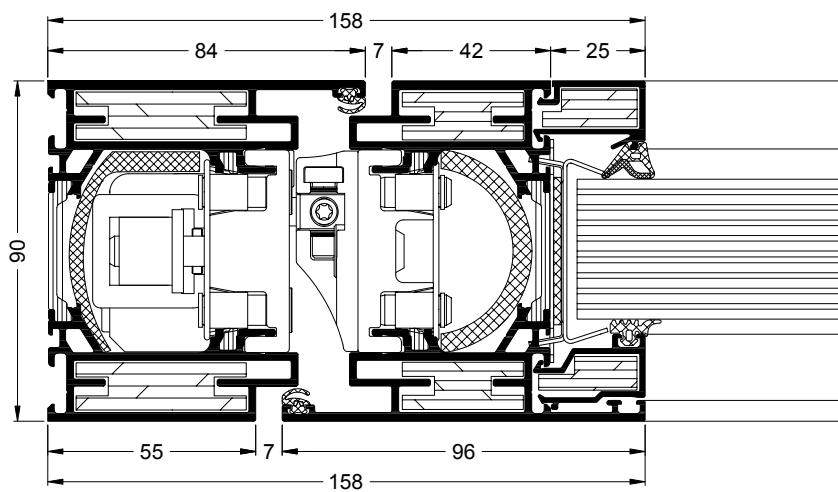


Edelstahl-Rollenklemmband
Stainless steel barrel hinge



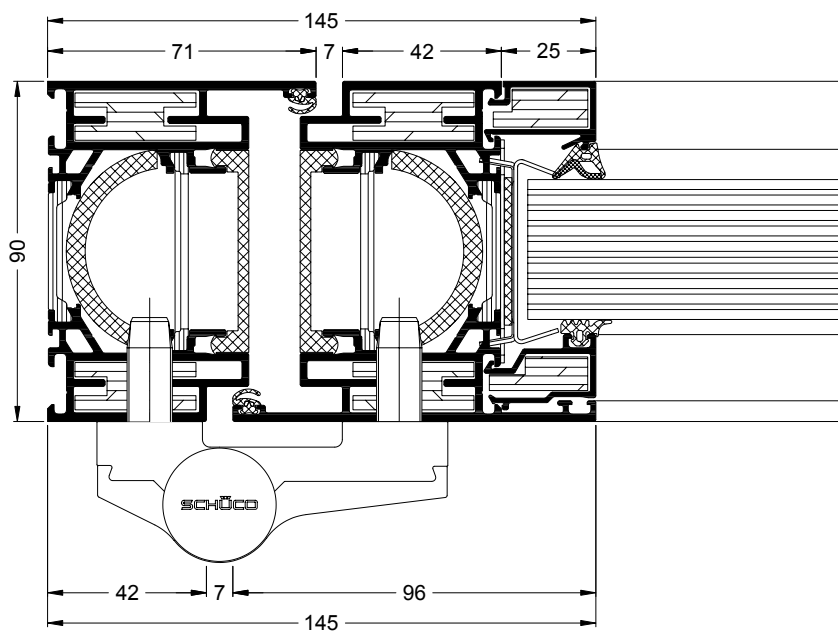
Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge



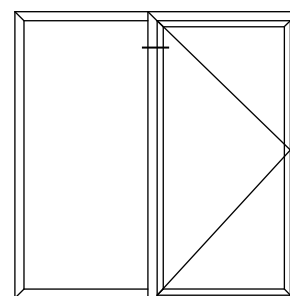
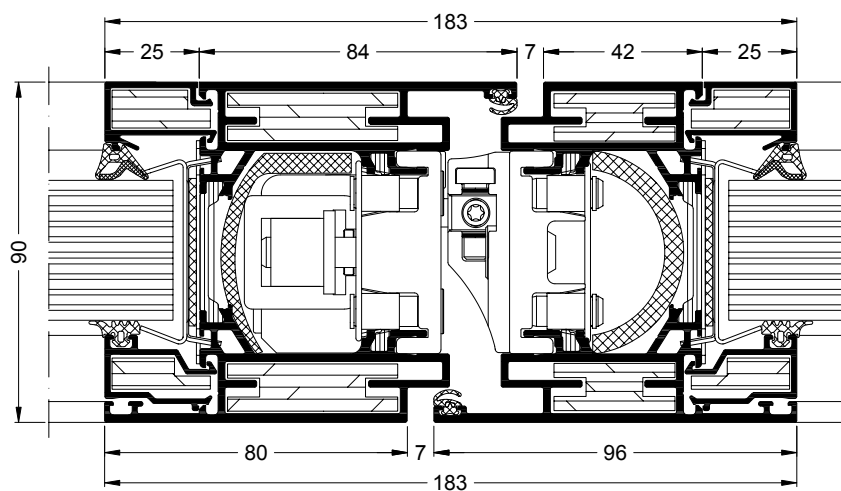
Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Aufsatztürband
Surface-mounted door hinge

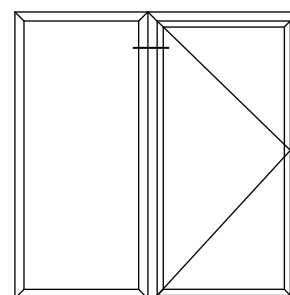
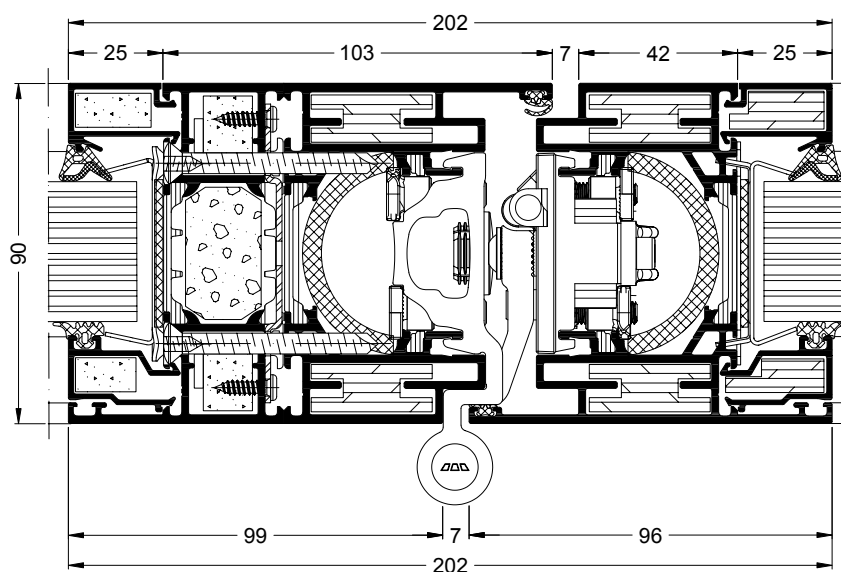


Tür mit Seitenteil, Türflügel nach außen öffnend
Door with sidelight, outward-opening door leaf

T-Verbinder-Bauweise
T-cleat construction method

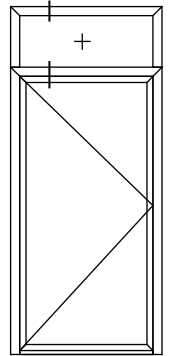
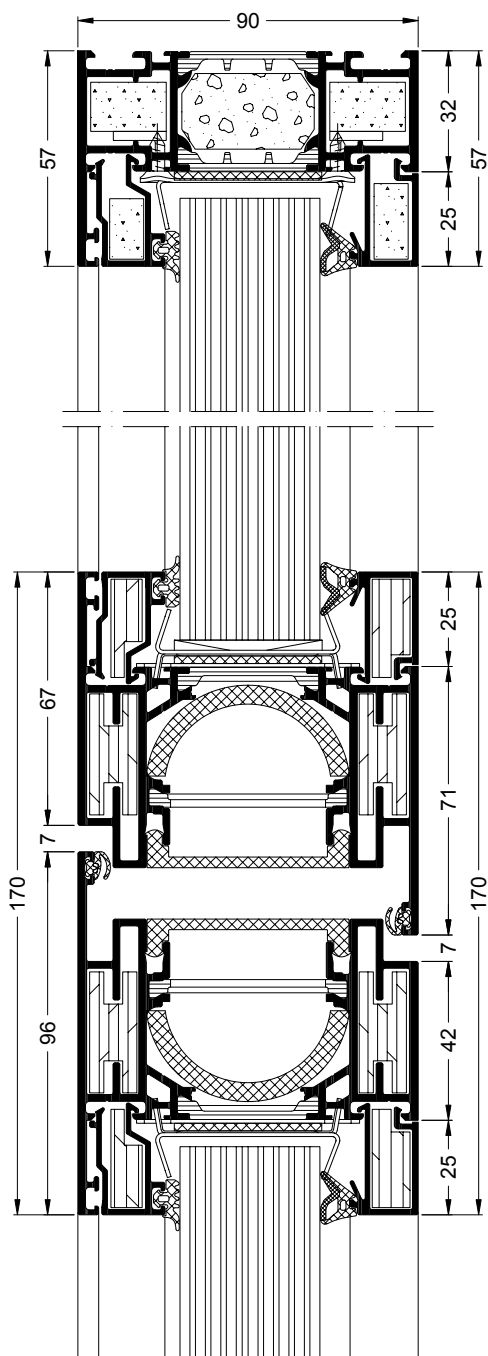


Rahmenbauweise
Frame construction method

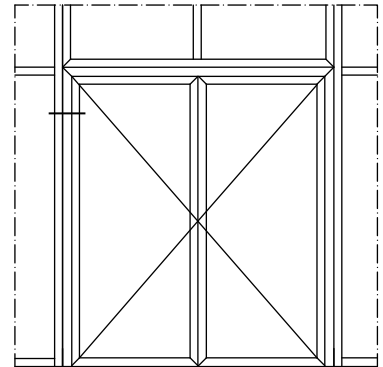


Tür mit Oberlicht, Türflügel nach außen öffnend
Door with toplight, outward-opening door leaf

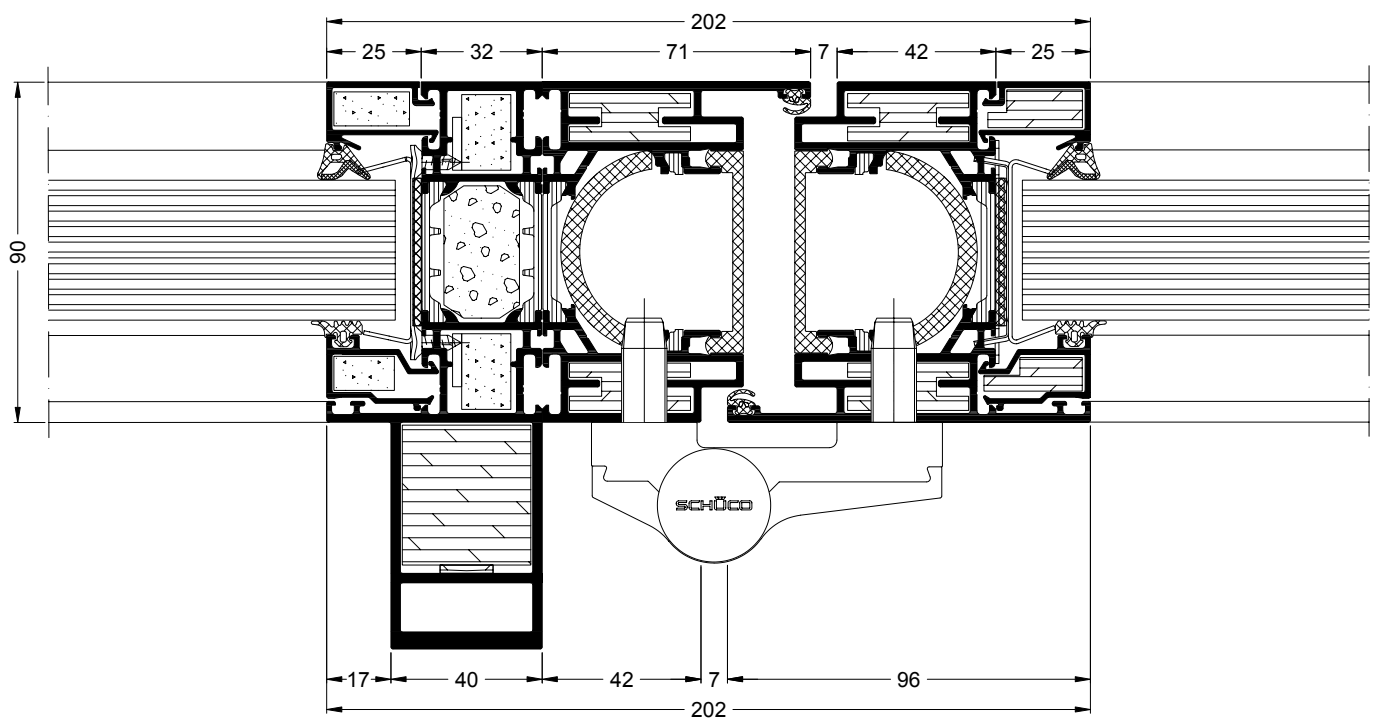
Oberlicht mit Türflügelprofil
Toplight with door leaf profile



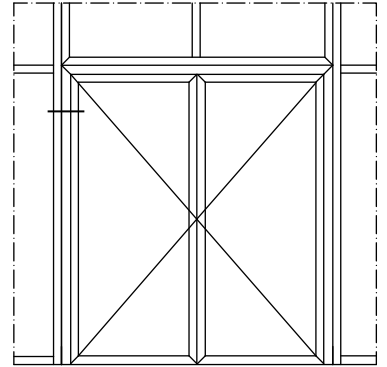
Tür mit Statikpfosten, Türflügel nach außen öffnend
Door with structural mullion, outward-opening door leaf



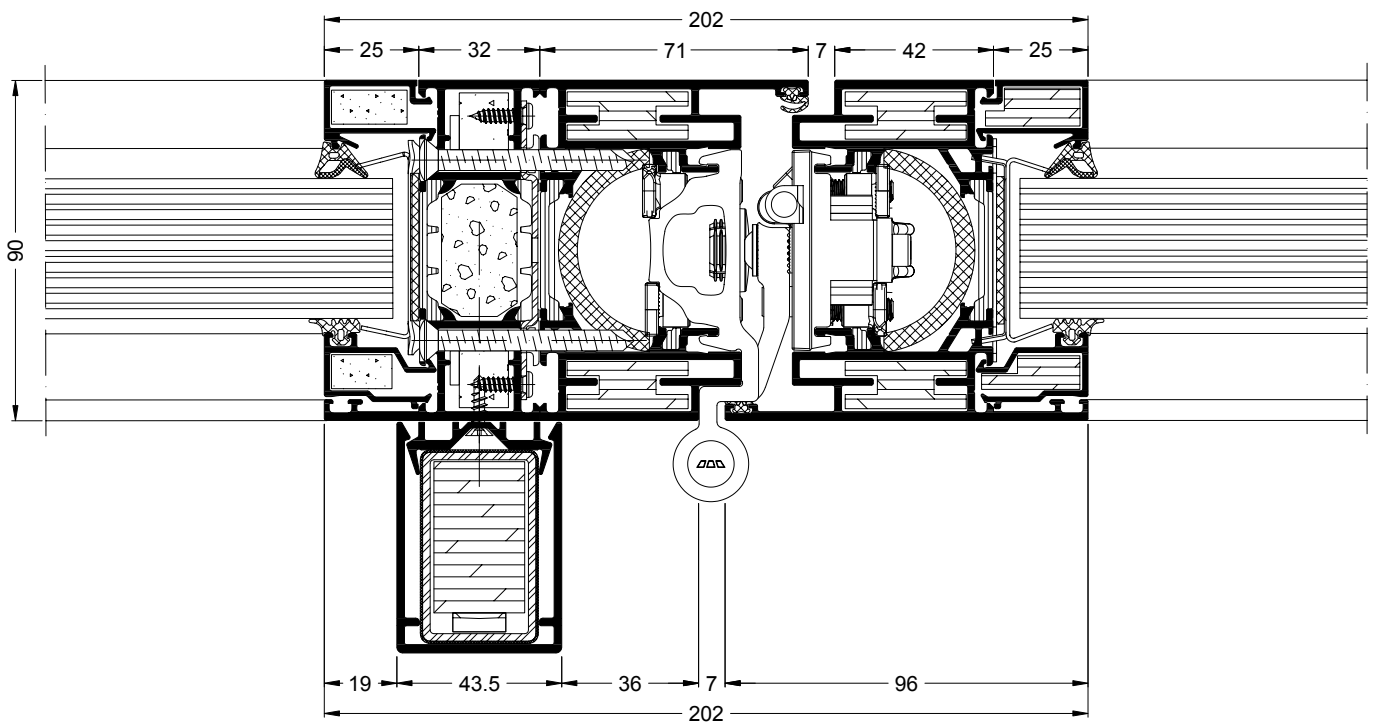
Rahmenbauweise
Frame construction method



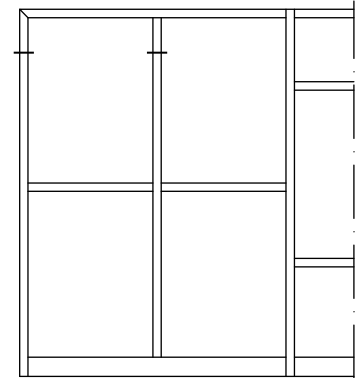
Tür mit aufgesetztem Statikprofil, Türflügel nach außen öffnend
Door with surface-mounted structural profile, outward-opening door leaf



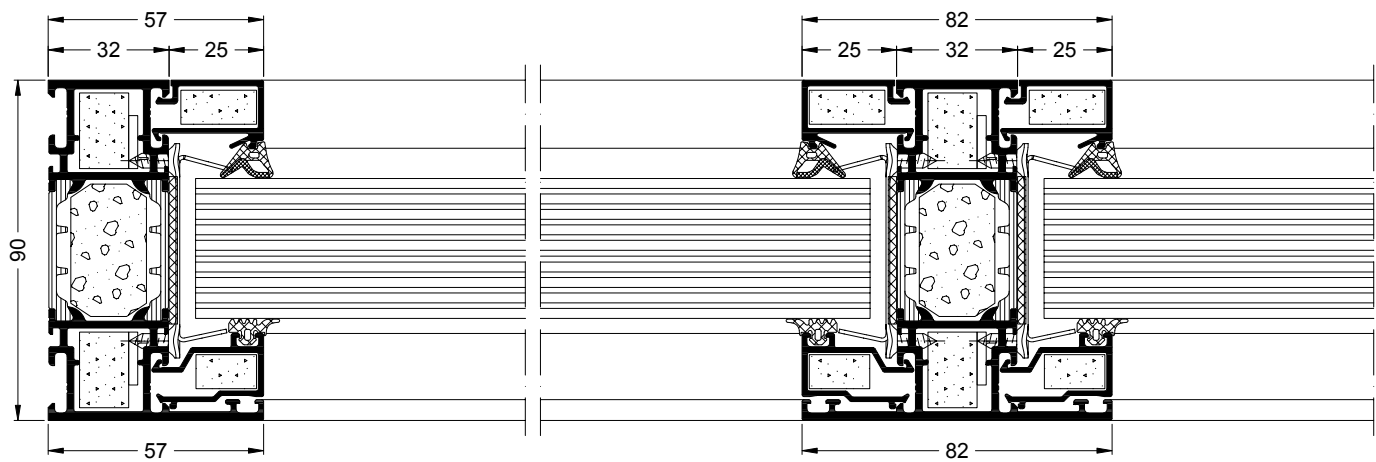
Rahmenbauweise
Frame construction method



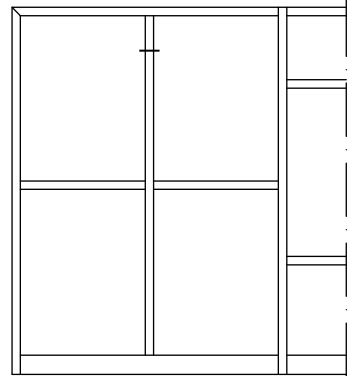
Festverglasung
Fixed glazing



Blendrahmen und Pfostenprofil
Outer frame and mullion profile

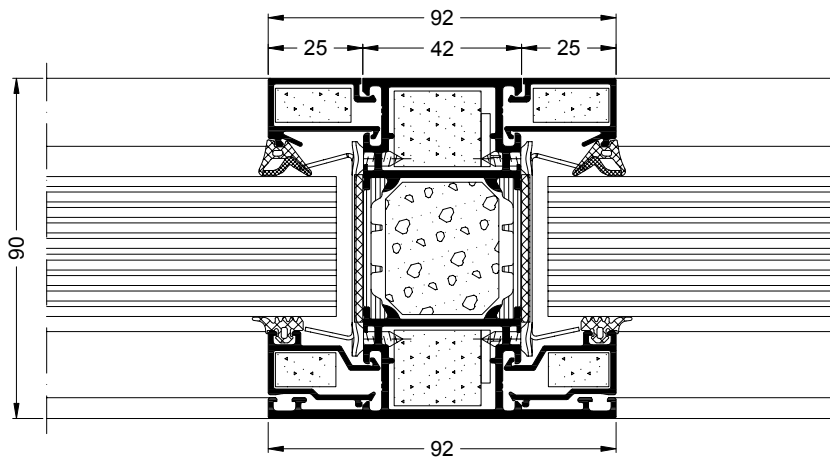


Festverglasung
Fixed glazing

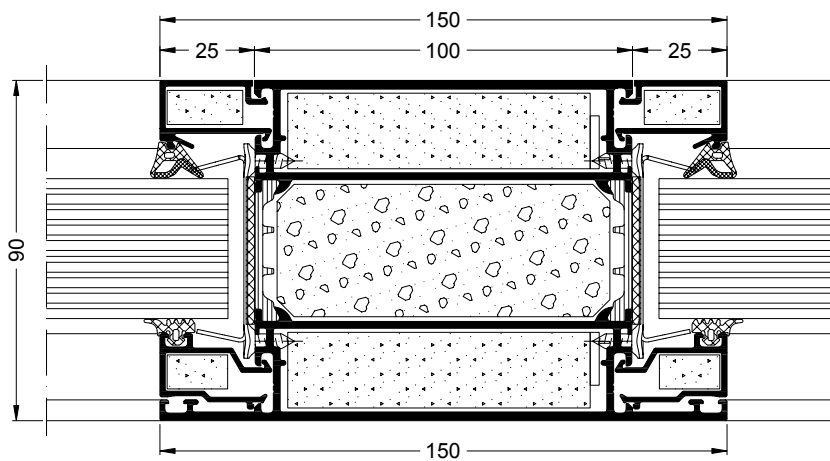


Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 92 mm
Mullion profile with 92 mm face width

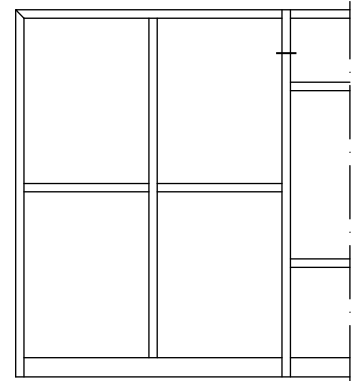
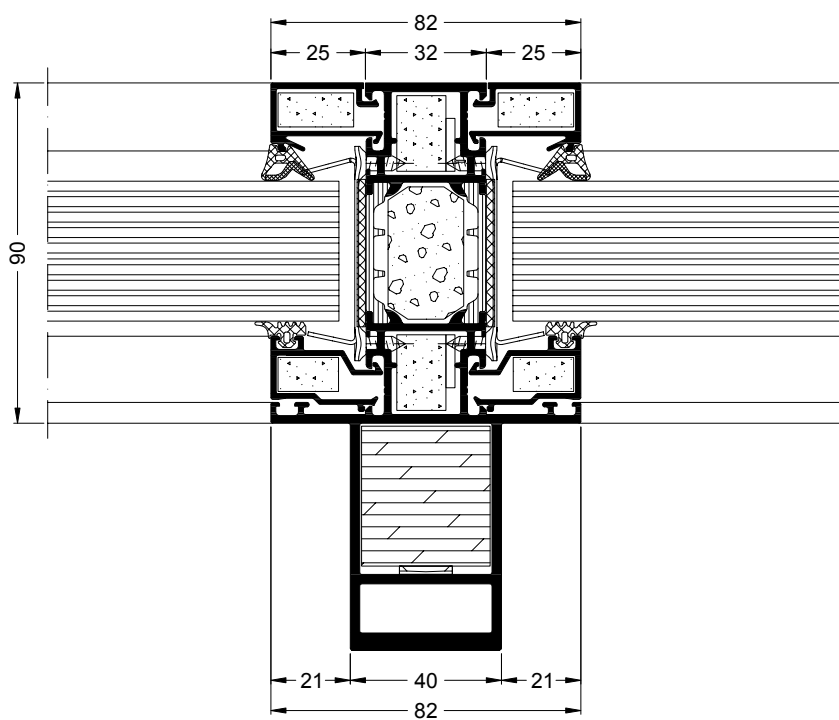


Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 150 mm
Mullion profile with 150 mm face width



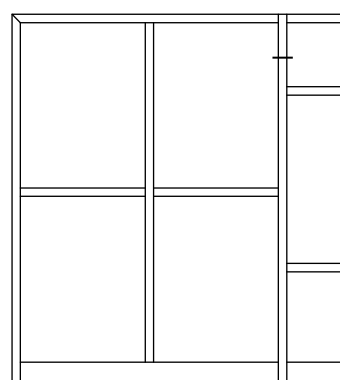
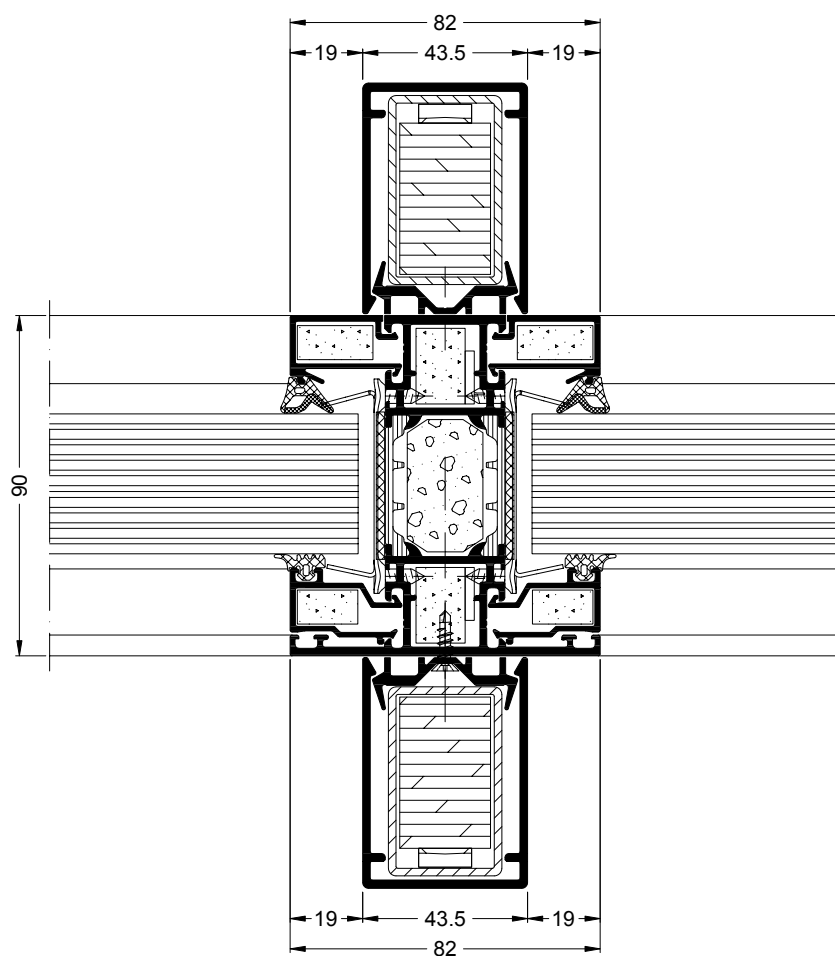
Festverglasung
Fixed glazing

Statikpfosten
Structural mullion



Festverglasung
Fixed glazing

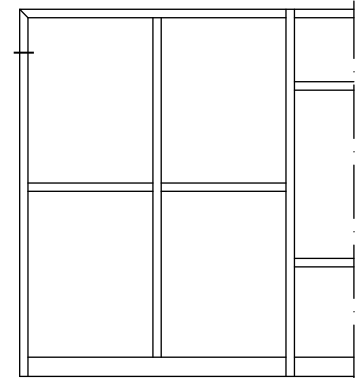
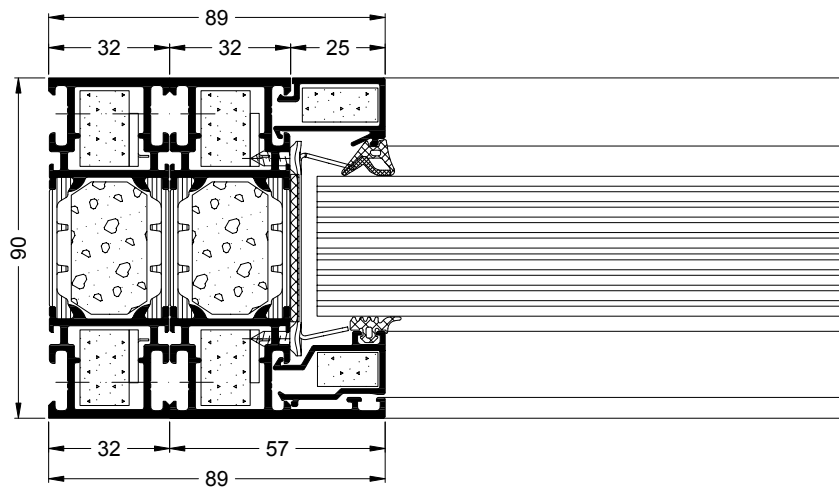
Pfostenprofil mit wahlweise innen oder außen aufgesetzter Statik
Mullion profile with structural add-on on inside or outside



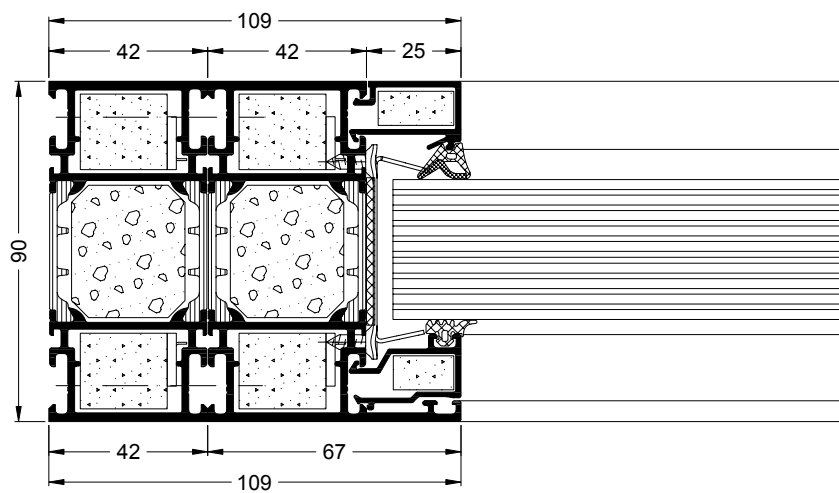
Fire protection systems
Brandschutzsysteme

Festverglasung
Fixed glazing

Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 32 mm
Frame extension with 32 mm outer frame profile

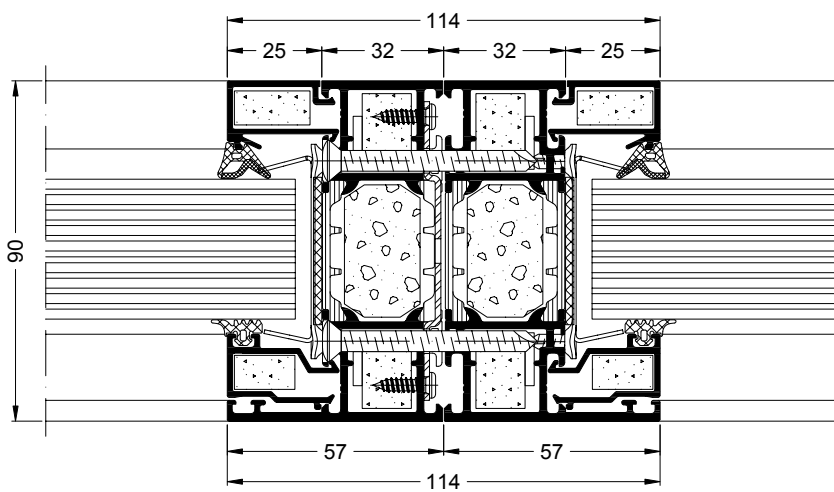


Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 42 mm
Frame extension with 42 mm outer frame profile

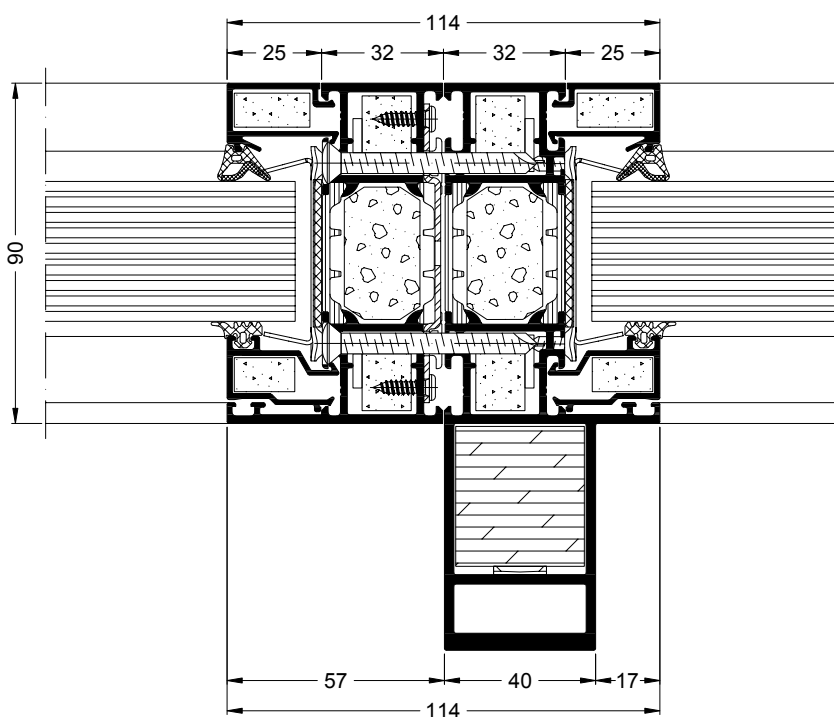


Festverglasung Fixed glazing

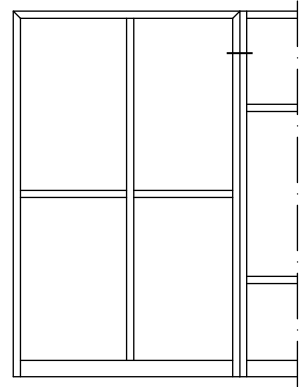
Elementkopplung mit Blendrahmenprofil Unit coupling with outer frame profile



Elementkopplung mit Statikpfosten Unit coupling with structural mullion



Maßstab 1:2
Scale 1:2



Wandanschlüsse – Innenanwendungen

Wall attachments – internal applications

Einbau der Feuerschutzabschlüsse bei Innenanwendung darf in folgenden Wänden erfolgen

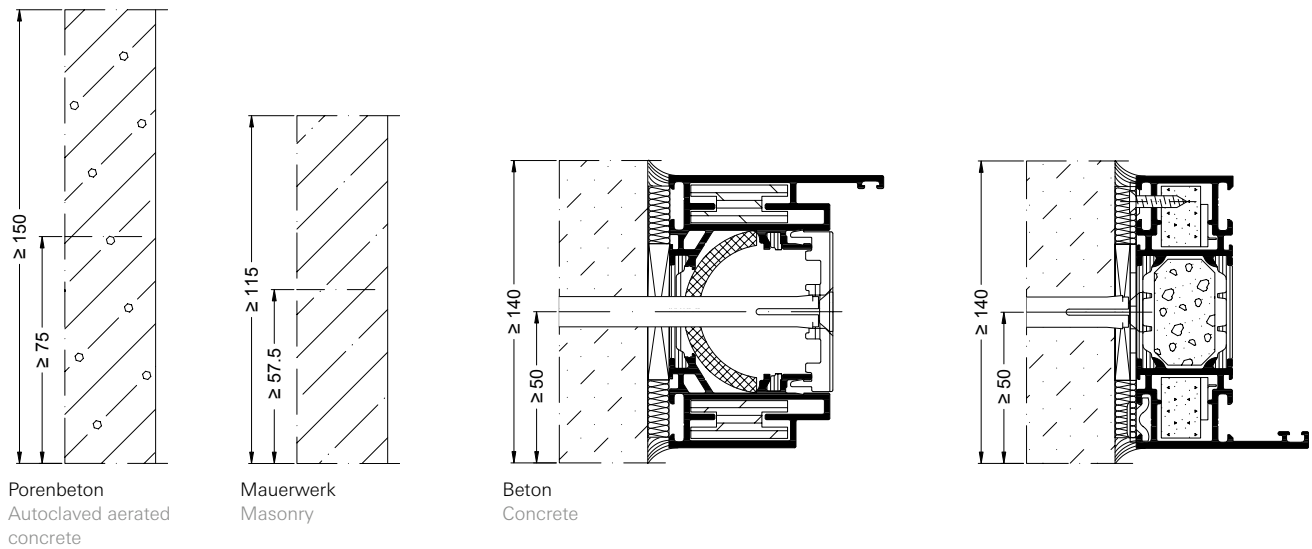
- Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1-1, Steindruckfestigkeitsklasse mindestens 12, Mörtelklasse 5 (DIN 2000-412) oder Mörtelgruppe 2 (DIN V 18580), Wanddicke ≥ 115 mm
- Wände aus Beton bzw. Stahlbeton, Festigkeitsklasse mindestens C12/15 nach DIN 1045, Wanddicke ≥ 140 mm
- Feuerbeständige Montagewände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständer und Riegeln aus Stahlblechprofilen F90-A nach DIN 4102-4, Wanddicke ≥ 125 mm
- Feuerbeständige Montagewände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständer und Riegeln aus Holz (40 mm x 80 mm) F90-A nach DIN 4102-4, Wanddicke ≥ 130 mm
- Wände aus Porenbeton aus Porenbeton-Block- bzw. -Plansteinen nach DIN 4165, Festigkeitsklasse G 4 bzw. GP4, Wanddicke ≥ 150 mm
- Wände aus bewehrten – liegenden und stehenden – Gasbetonplatten nach DIN 4166 oder allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, Rohdichtklasse $\geq 0,55$, Mörtelgruppe 2 bzw. 3, Wanddicke ≥ 150 mm
- Brandschutzverglasung Schüco FireStop ADS 90 FR 90 der Feuerwiderstandsklasse F90
- Anschluss an bekleidete Stahl-Stützen und/oder Stahl-Träger mind. Feuerwiderstandsklasse F90-A nach DIN 4102-4

For internal use, the fire protection barriers can be installed in the following walls:

- Masonry walls in accordance with DIN 1053-1 or DIN EN 1996-1-1, minimum masonry compressive strength class 12, mortar class 5 (DIN 2000 412) or mortar group 2 (DIN V 18580), wall thickness ≥ 115 mm
- Concrete or reinforced concrete walls, minimum compressive strength class C12/15 in accordance with DIN 1045, wall thickness ≥ 140 mm
- Fire-resistant installation walls made from fire-resistant plasterboard with studs and bars made from sheet steel profiles (F90-A) in accordance with DIN 4102-4, wall thickness ≥ 125 mm
- Fire-resistant installation walls made from fire-resistant plasterboard with studs and bars made from wood (40 mm x 80 mm), F90-A, in accordance with DIN 4102-4, wall thickness ≥ 130 mm
- Walls made from autoclaved aerated concrete, autoclaved aerated concrete masonry block units or high precision units in accordance with DIN 4165, compressive strength class G 4 or GP 4, wall thickness ≥ 150 mm
- Walls made from reinforced (horizontal and vertical) aerated concrete panels in accordance with DIN 4166 or general building authority approval, bulk density class ≥ 0.55 , mortar group 2 or 3, wall thickness ≥ 150 mm
- Schüco FireStop ADS 90 FR 90 fire-resistant glazing in fire resistance class F90
- Attachment to clad steel supports and/or steel beams in at least fire resistance class F90-A in accordance with DIN 4102-4

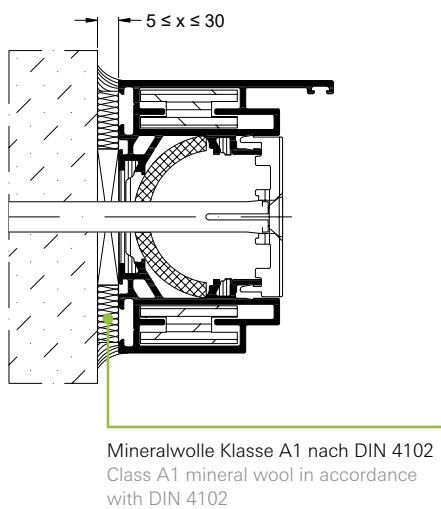
Randabstände für Dübel bei Innenanwendung

Distances from edge for anchors for internal use



Vorgaben für den Türeineinbau bei Innenanwendung

Specifications for door installation for internal use



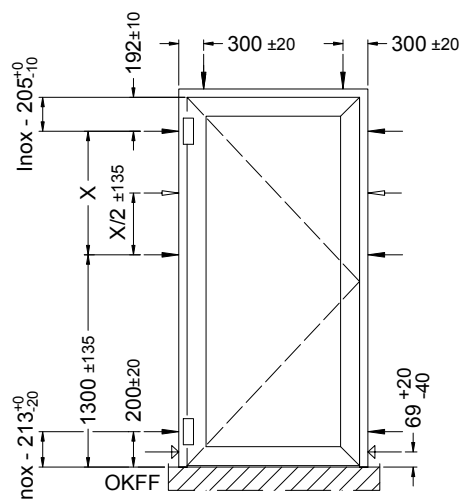
Detail Bauanschlussfuge
Darstellung in Schnitt-
zeichnungen vereinfacht
Building joint section detail
Illustration simplified in
section detail drawings

Maßvorgabe für die Befestigung der T90-Türen bei Innenanwendung

Dimensions for fixing the T90 doors when used internally

Befestigung mit Dübel bei Rollenklembändern

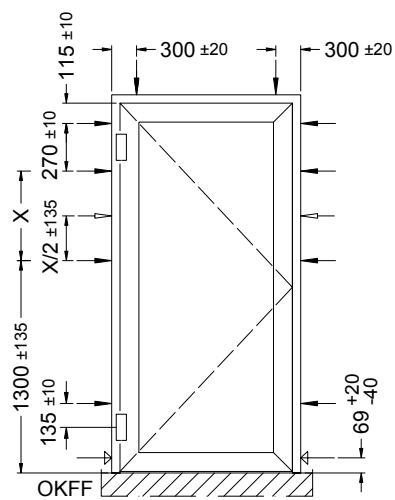
Fixing using anchors for barrel hinges



Gezeichnet ohne Bodeneinstand
Shown without floor recess

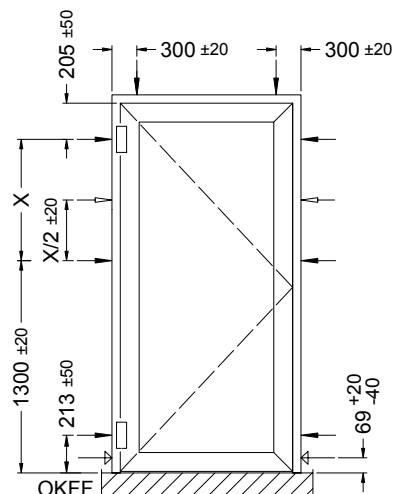
Befestigung mit Dübel bei verdeckt liegenden Türbändern

Fixing using anchors for concealed door hinges



Befestigung mit Anker bei Rollenklembändern und bei verdeckt liegenden Türbändern

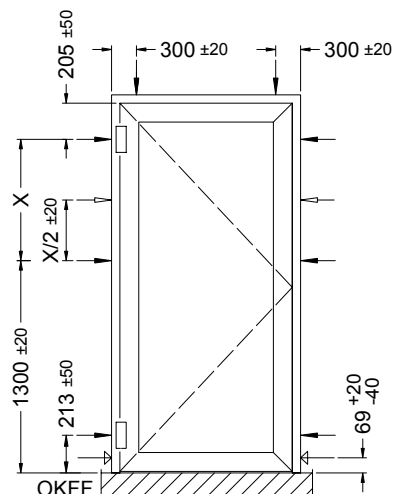
Fixing using anchors for barrel hinges and for concealed door hinges



Gezeichnet ohne Bodeneinstand
Shown without floor recess

Befestigung mit Dübel oder Anker bei Aufsatztürbändern

Fixing using anchors for surface-mounted door hinges



Legende

Key

- Anker oder Dübel
Anchor
- Zusätzlich Anker oder Dübel bei $X > 800$ mm
Additional anchor when $X > 800$ mm
- Zusätzlicher Anker bei Türen ohne Bodeneinstand bzw. Bodenschwelle
Additional anchor for doors without floor recess or threshold

- Zusätzlicher Anker bei Türen ohne Bodeneinstand bzw. Bodenschwelle
Additional anchor for doors without floor recess or threshold

Technical drawing of a square frame structure, likely a mold or a frame for a material. The drawing shows a central square area with diagonal lines, surrounded by a frame. Dimensions and tolerances are indicated:

- Top horizontal dimensions: 300 ± 20 (four segments), ≤ 800 (total width).
- Left vertical dimensions: 300 ± 20 (two segments), ≤ 800 (total height).
- Right vertical dimensions: 300 ± 20 (two segments), $60 \pm 20^{**}$ (bottom right corner).
- Bottom horizontal dimensions: $60 \pm 20^{**}$ (two segments).

- ** Bemaßung geht vom Glasfalz aus**
Measurements are from the glazing rebate

Positionsliste

Item list

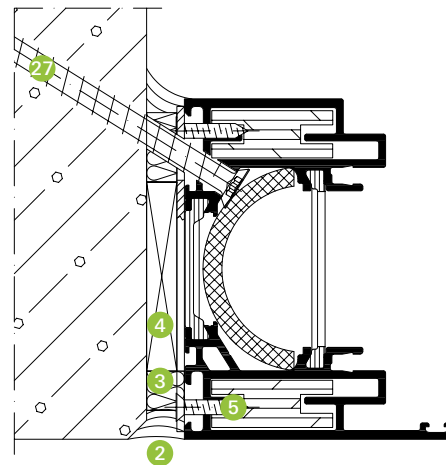
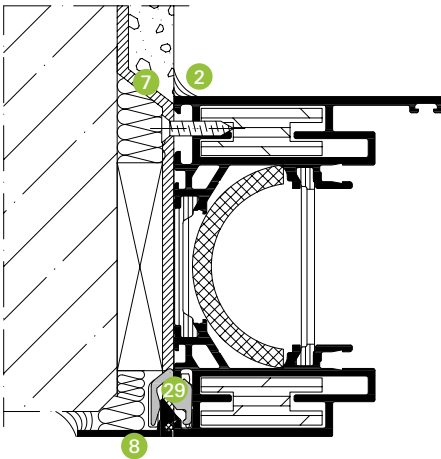
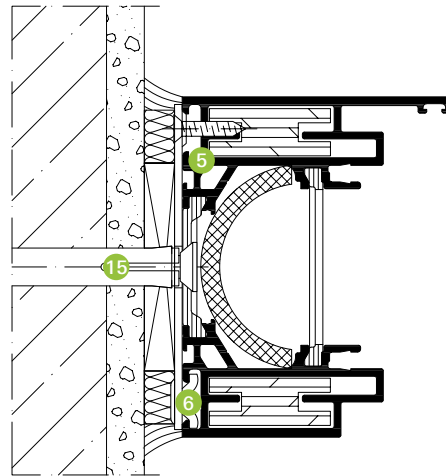
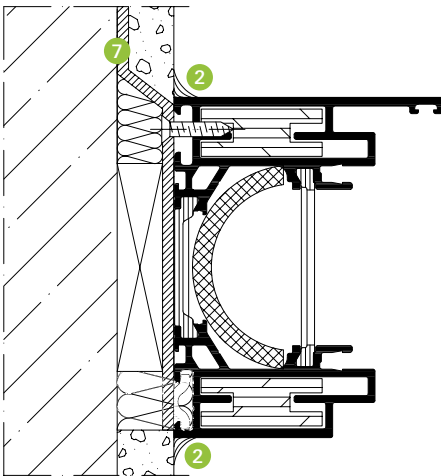
- 1 Versiegelung wahlweise bei T90-Türen, zwingend bei Rauchschutztüren
Can be sealed for T90 doors; compulsory for smoke doors
- 2 Dichtungsmasse nach DIN 4102, Baustoffklasse B2
Sealing compound in accordance with DIN 4102, building material class B2
- 3 Wahlweise Mineralwolle, nicht brennbar, nach DIN 4102, Klasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ oder Mineralfaserdichtschnur RP 55 nach EN 13501-A1
Either non-flammable mineral wool in accordance with DIN 4102 Class A, melting point $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ or mineral fibre gasket cord RP 55 in accordance with EN 13501-A1
- 4 Distanzstück aus Hartholz, wahlweise Stahl oder Aluminium
Hard wood spacer; steel or aluminium option
- 5 Senkblechschraube aus Stahl
Steel countersunk self-tapping screw
- 6 Ankerplatte aus Stahl
Steel anchor plate
- 7 Eindrehanker aus Stahl
Steel fixing lug
- 8 Wandanschlussprofil aus Aluminium
Aluminium wall attachment profile
- 9 Mörtel- oder Kleberfuge
Mortar or adhesive joint
- 10 Gipskarton-Faserplatte oder Gipskarton-Bauplatte, Anzahl und Dicke nach DIN 4102-4
Plaster fibreboard or plasterboard, number and thickness in accordance with DIN 4102-4
- 11 Anker aus Stahl
Steel anchor
- 12 Rohr aus Stahl
Steel tube
- 13 Befestigungsplatte aus Aluminium
Aluminium fixing plate
- 14 Linsenblechschraube aus Stahl
Steel oval head screw
- 15 Kunststoff-/Stahl-Dübel $\varnothing 10\text{ mm}$ nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Schüco Dübel (diese dürfen nur auf Abscheren und nicht auf Zug beansprucht werden)
Plastic/steel anchor, $\varnothing 10\text{ mm}$, in accordance with general building authority approval or Schüco anchor (these must only be exposed to shearing force and not to tensile stress)
- 16 UA-Profil $\geq 40\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 40\text{ mm} \times 2\text{ mm}$, ungelocht oder gelocht
UA profile $\geq 40\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 40\text{ mm} \times 2\text{ mm}$, not punched or punched
- 17 Platte aus Stahl, mit UA-Profil verschraubt
Steel plate, screwed to UA profile
- 18 Sonderschraube aus Stahl
Special steel screw
- 19 Rohr aus Stahl, nach statischen Erfordernissen
Steel tube according to structural requirements
- 20 Automatische Türabdichtung
Automatic door seal
- 21 Zylinderschraube aus Stahl mit Innensechskant
Steel socket head bolt with hexagon socket
- 22 Blech aus Stahl oder Aluminium
Steel or aluminium sheet
- 23 Bodenbelag
Floor covering
- 24 Metallschwelle
Metal threshold
- 25 Bodenbelag glatt, fest und eben nach DIN 4102, Baustoffklasse B1/EN 13501-1 Cfl-s1; Länderspezifische Regelungen beachten
Smooth, solid and even floor covering in accordance with DIN 4102, material class B1/EN 13501-1 Cfl-s1 Observe the country-specific regulations
- 26 Winkel aus Stahl
Steel angle
- 27 Hilti-Schraubanker HUS-6, Würth-AMO III-Schraube 7,5 mm oder EJOT JZ3-Ø6,3
Hilti HUS-6 screw anchor, Würth AMO III screw 7.5 mm or EJOT JZ3-Ø6.3
- 28 Promat Promatect-H-Platte, 15 mm dick
Promat Promatect-H panel, 15 mm thick
- 29 Profilhalter aus Kunststoff
Plastic profile retaining clip
- 30 Blechanschluss
Sheet attachment
- 31 Blecheinlagedichtung
Insert gasket with sheet attachment
- 32 Klemmknopfschraube
Fixing stud

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Baukörperanschlüsse im Mauerwerk dargestellt. Analoge Anschlüsse in Porenbeton, bewehrten Porenbetonplatten oder Beton unter Berücksichtigung der Randabstände und geeigneter Befestigungsmittel.

Note

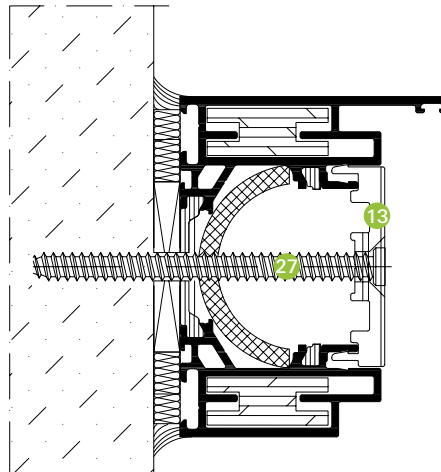
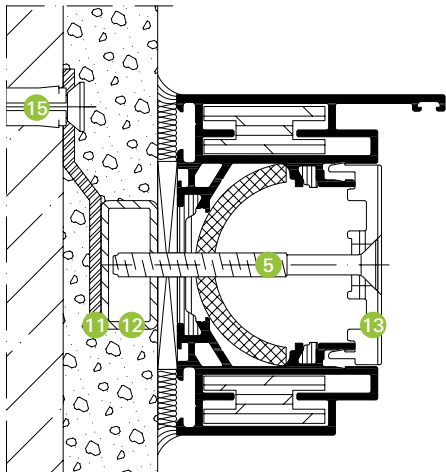
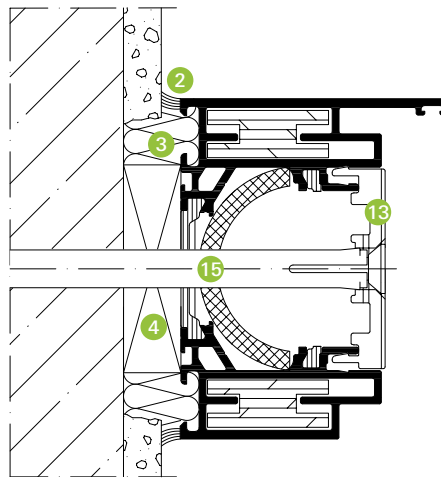
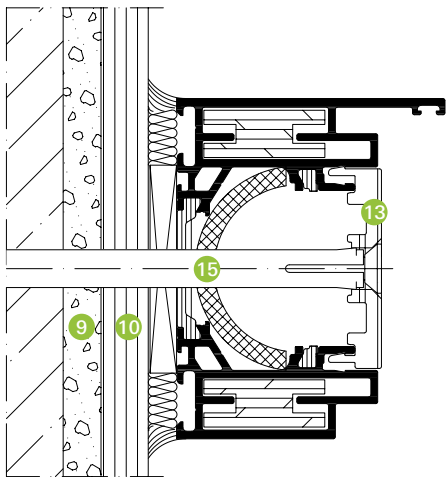
Attachments to masonry structure shown. Attachments to porous concrete, reinforced porous concrete blocks or concrete are similar, taking account of the distance from the edge and appropriate fixings.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Baukörperanschlüsse im Mauerwerk dargestellt. Analoge Anschlüsse in Porenbeton, bewehrten Porenbetonplatten oder Beton unter Berücksichtigung der Randabstände und geeigneter Befestigungsmittel.

Note

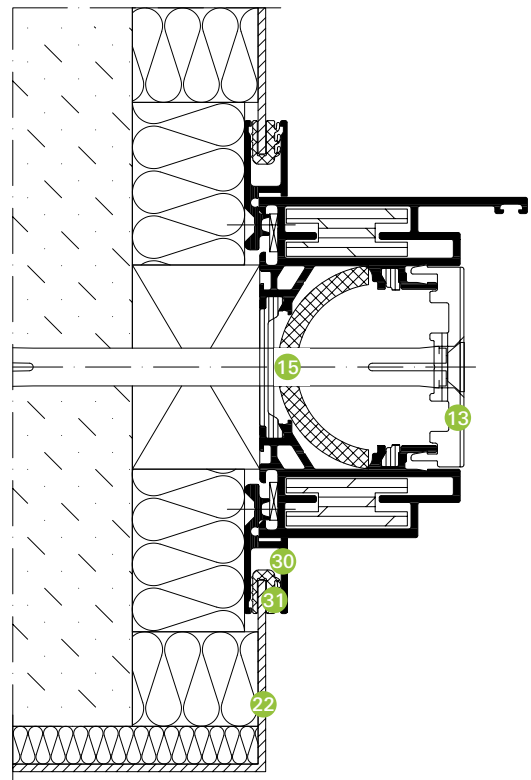
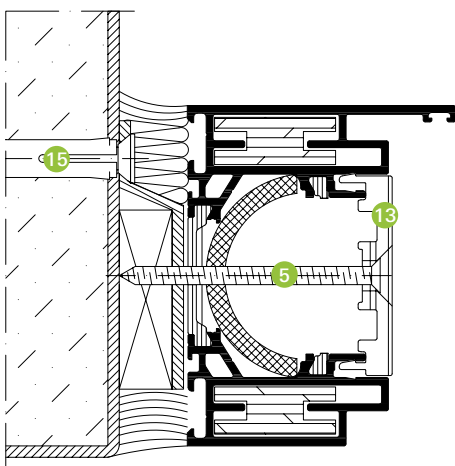
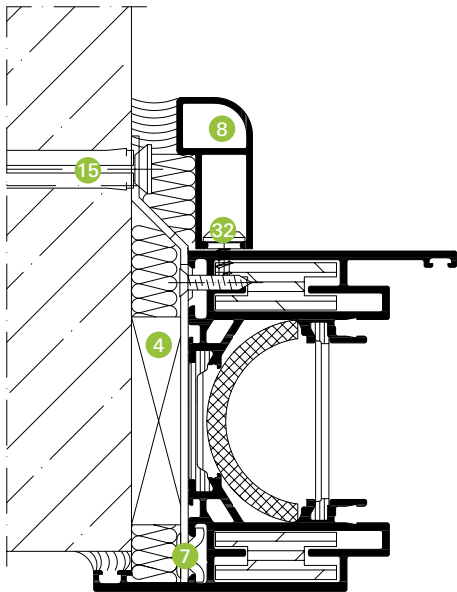
Attachments to masonry structure shown. Attachments to porous concrete, reinforced porous concrete blocks or concrete are similar, taking account of the distance from the edge and appropriate fixings.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Baukörperanschlüsse im Mauerwerk dargestellt. Analoge Anschlüsse in Porenbeton, bewehrten Porenbetonplatten oder Beton unter Berücksichtigung der Randabstände und geeigneter Befestigungsmittel.

Note

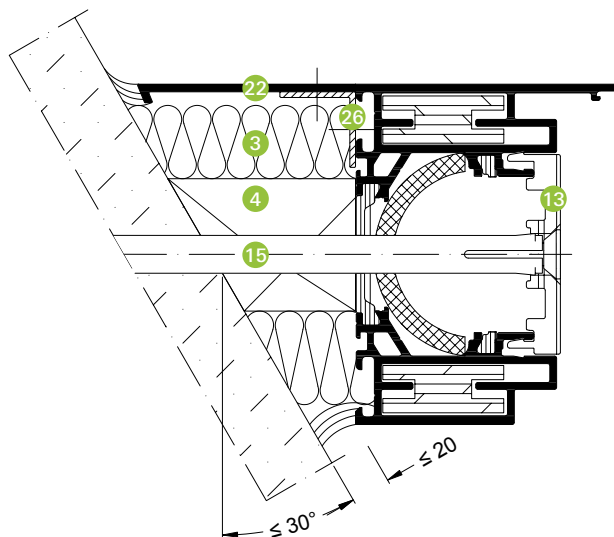
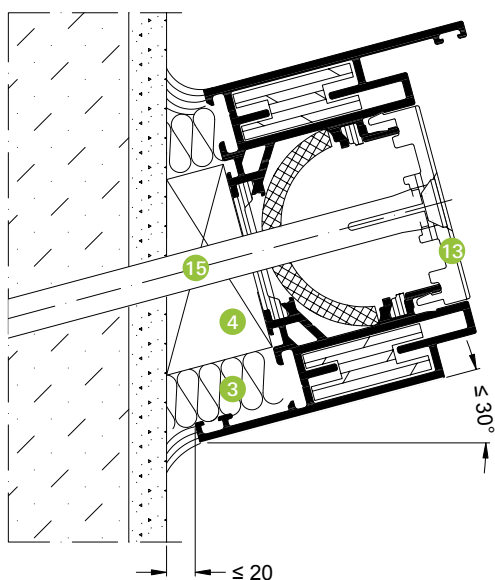
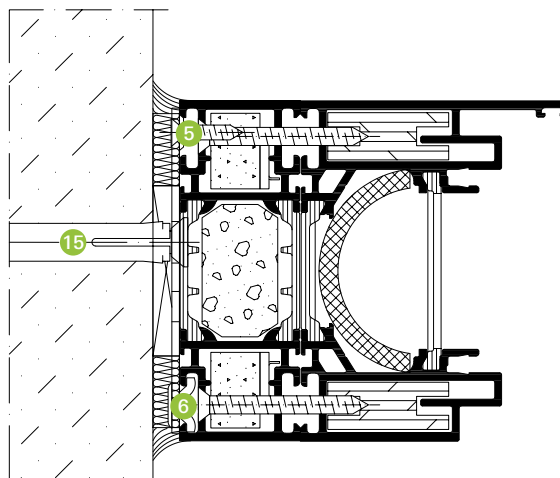
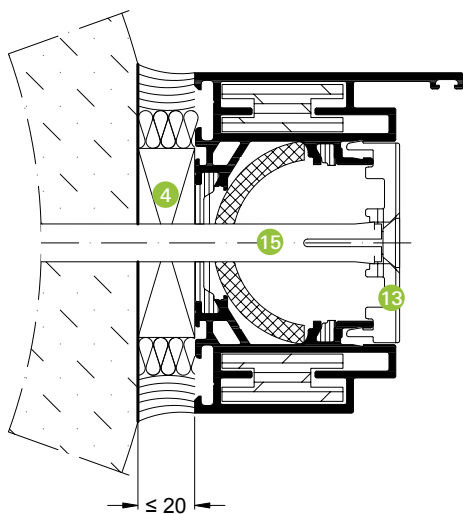
Attachments to masonry structure shown. Attachments to porous concrete, reinforced porous concrete blocks or concrete are similar, taking account of the distance from the edge and appropriate fixings.

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry for internal use

Choice of designs



Hinweis

Schräge Wandanschlüsse nur bei Türen mit Bodeneinstand.
Hierbei darf der Winkel nur maximal 30° sein.

Note

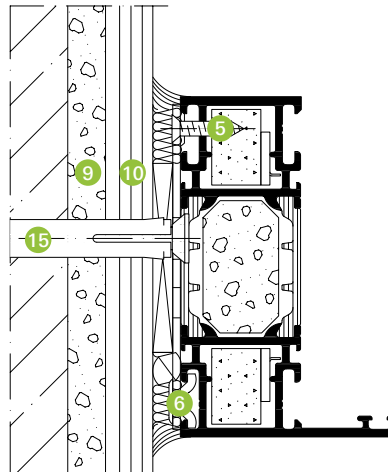
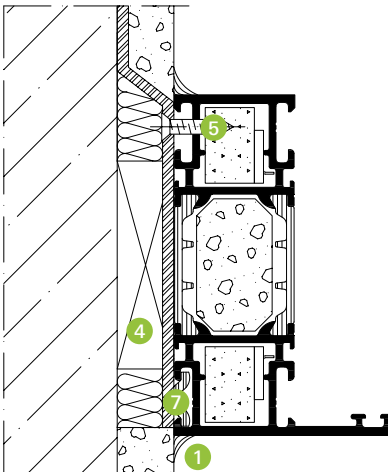
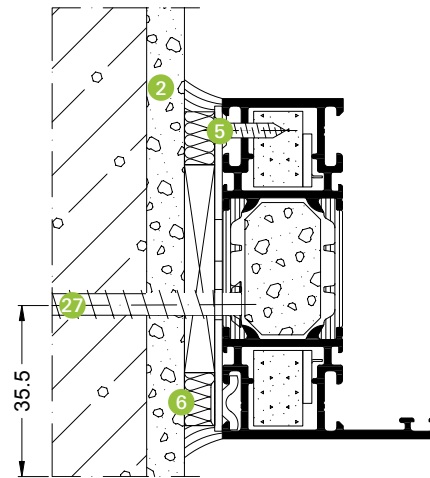
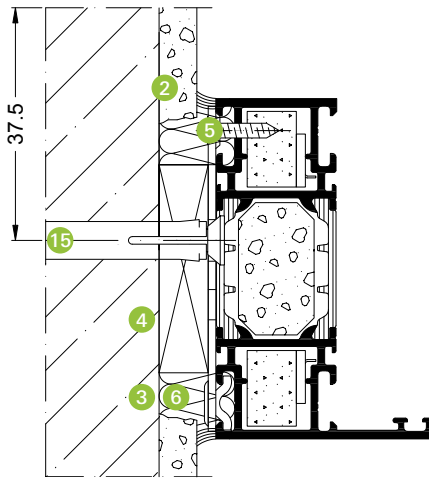
Sloped wall attachments only for doors with floor recess.
The angle may be up to 30° here.

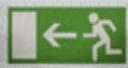
Seitlicher und oberer Wandanschluss für Festverglasungen an das Mauerwerk bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for fixed glazing to the masonry for internal use

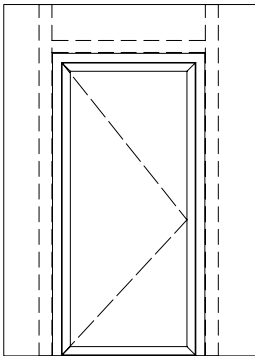
Choice of designs



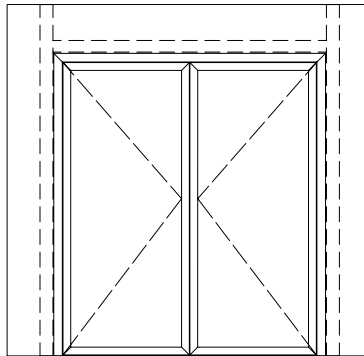


**Einbau in Wände aus Gipskarton-Bauplatten, Dicke ≥ 125 mm, F90-A nach DIN 4102-4;
Anschluss an bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlstürze F90 nach DIN 4102-4
Installation in plasterboard walls, thickness ≥ 125 mm, F90-A in accordance with DIN 4102-4;
Attachment to clad F90 steel supports and/or steel lintels in accordance with DIN 4102-4**

Einbau einer T90-1-Tür
Installing a T90-1 door



Einbau einer T90-2-Tür
Installing a T90-2 door



Hinweis

Anzahl der Befestigungspunkte nach Vorgaben für T90-Türen und F90-Verglasung

Note

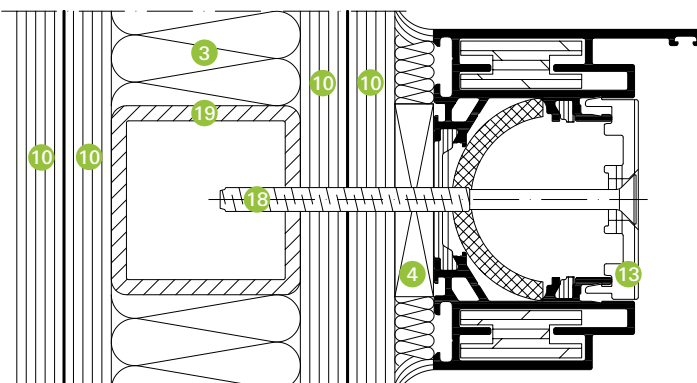
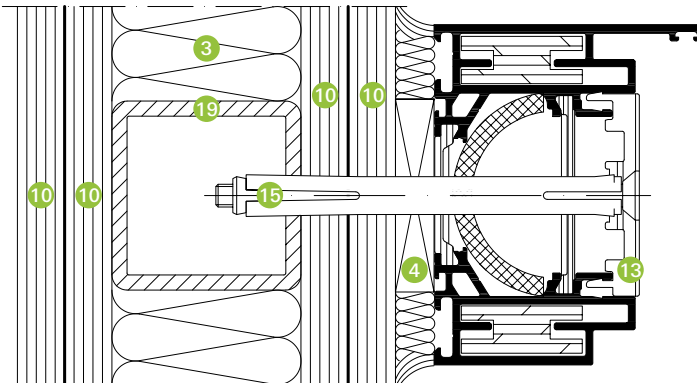
Number of fixing points in accordance with specifications for T90 doors and F90 glazing

Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls for internal use

Choice of designs

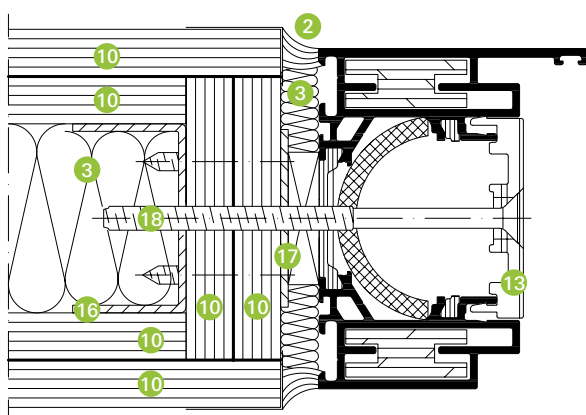
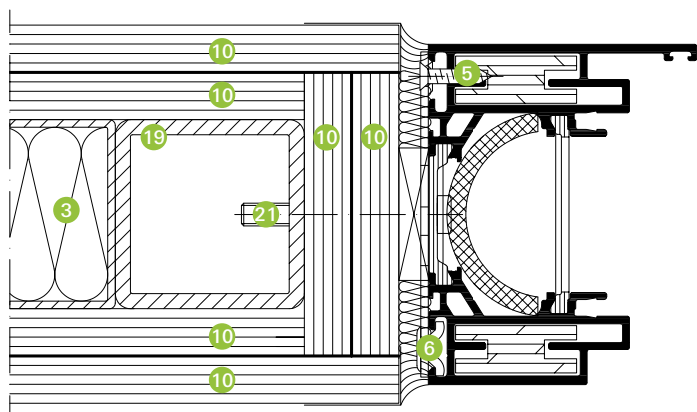
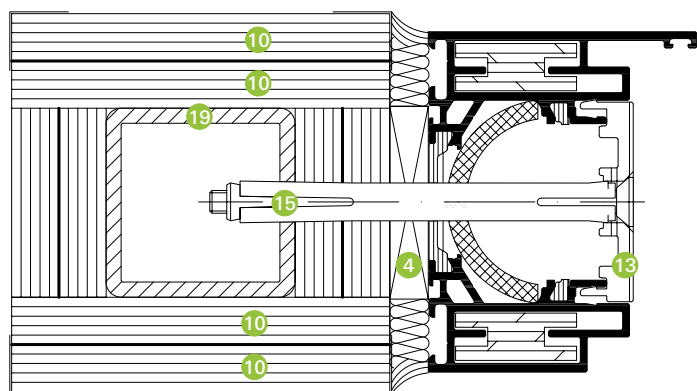


Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls for internal use

Choice of designs



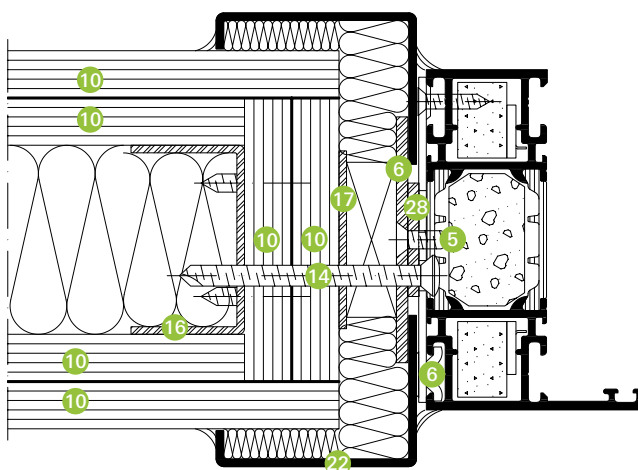
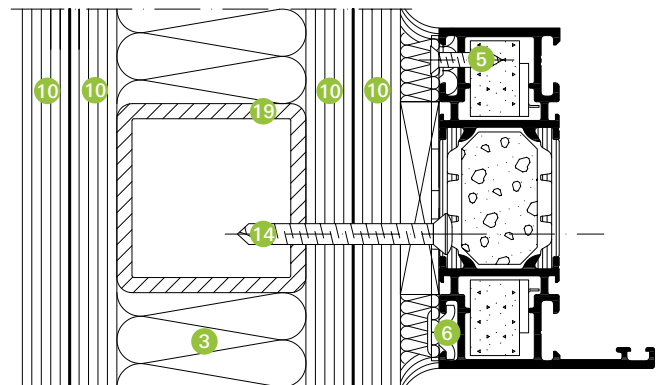
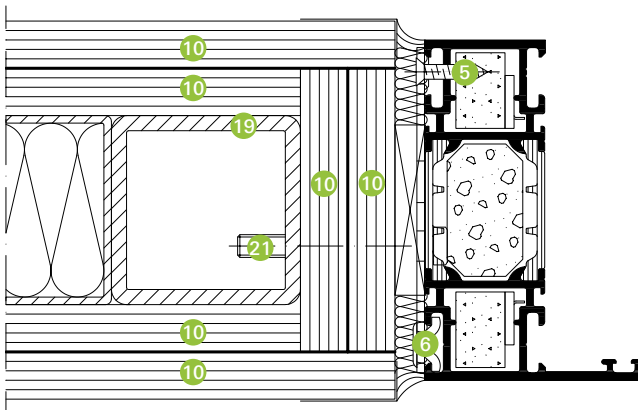
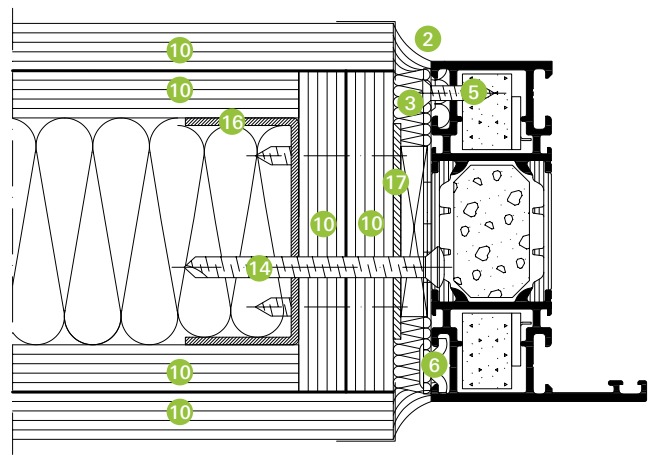
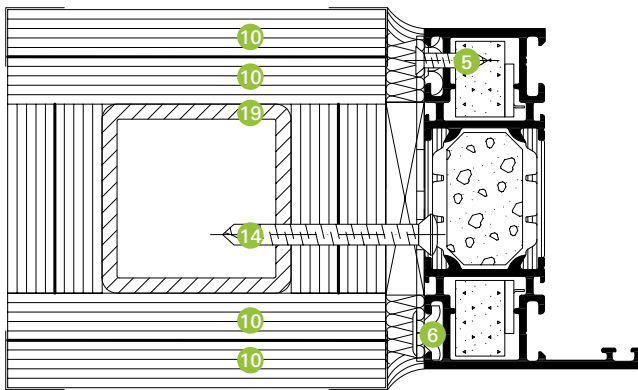
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Seitlicher und oberer Anschluss für Festverglasungen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten bei Innenanwendung

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for fixed glazing to plasterboard walls for internal use

Choice of designs

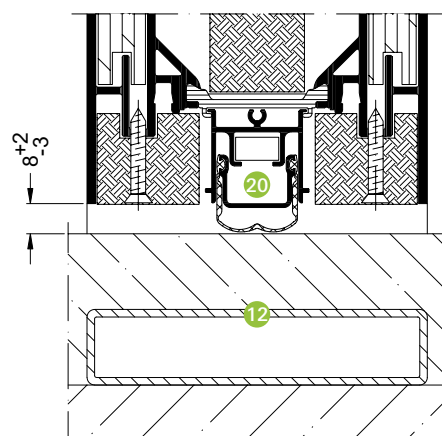
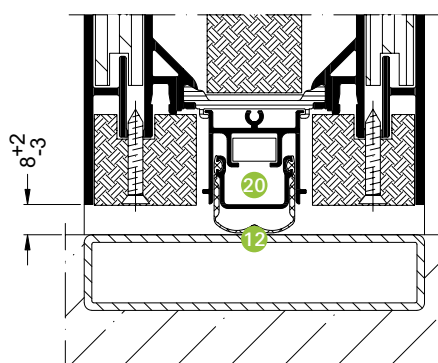
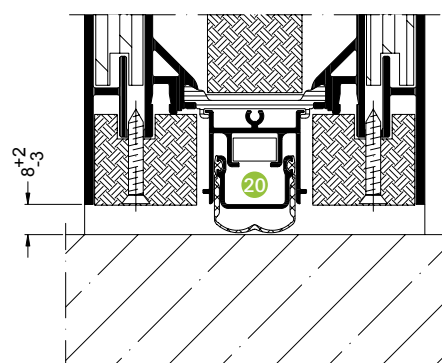


Unterer Anschluss für Türen bei Innenanwendungen

Ausführungen wahlweise

Bottom attachment for doors for internal use

Choice of designs

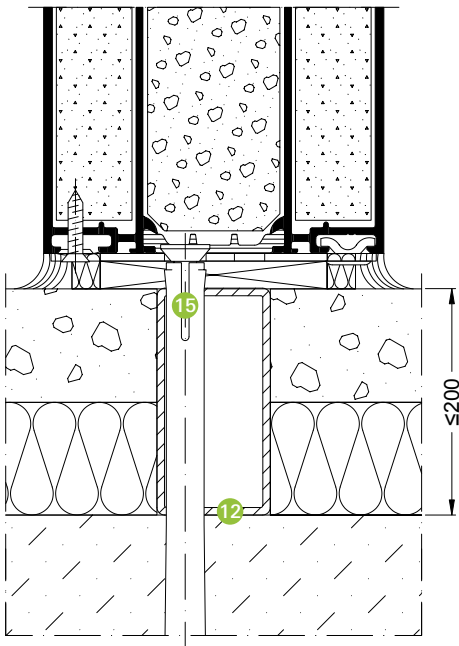
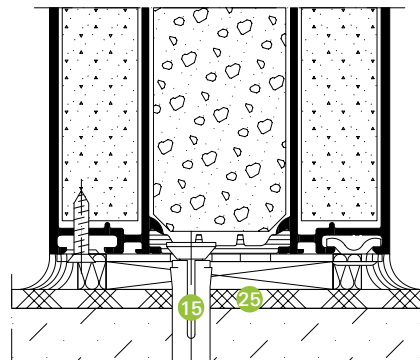
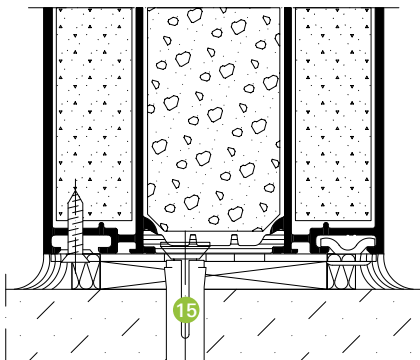


Unterer Anschluss für Festverglasungen bei Innenanwendungen

Ausführungen wahlweise

Bottom attachment for fixed glazing for internal use

Choice of designs



Verglasungsmöglichkeiten

Glazing options

SchücoFlam und Contraflam Monogläser sind von -10°C bis +45°C temperaturbeständig. SchücoFlam und Contraflam Isoliergläser sind von -40°C bis +60°C temperaturbeständig. Pyrostop Mono- und Isoliergläser sind von -40°C bis +50°C temperaturbeständig. Alle Gläser sind bei Lagerung im Freien bis maximal -10°C temperaturbeständig.

SchücoFlam und Contraflam single glazing is temperature-resistant from -10°C to +45°C. SchücoFlam and Contraflam insulating glass is temperature-resistant from -40°C to +60°C. Pyrostop single glazing and insulating glass is temperature-resistant from -40°C to +50°C. When storing outside, all glass is temperature-resistant to -10°C.

Maximal baubare Scheiben- und Paneelgrößen

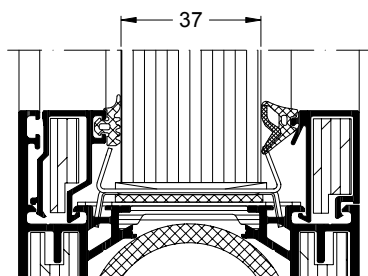
Maximum pane and panel sizes

	Hochformat Portrait format	Querformat Landscape format
Brandschutzglas Fire-resistant glass	1.500 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1.500 mm
Brandschutz-Paneel Fire-resistant panel	1.250 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1.250 mm
Brandschutz-Paneel aus Aestuver Aestuver fire-resistant panel	1.090 mm x 3.000 mm	2.500 mm x 1090 mm

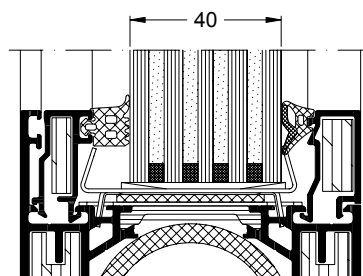
Brandschutzplatten wahlweise aus Promatect-H, Aestuver, Promaxon Typ A
Fire-resistant panels made from Promatect-H, Aestuver or Promaxon type A

Typenübersicht Brandschutzgläser und -Paneele für Türen

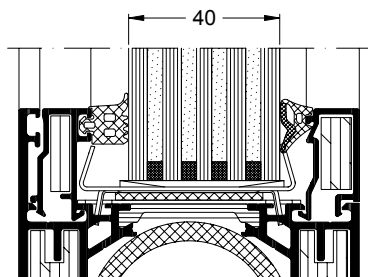
Overview of fire-resistant glass and panel types for doors



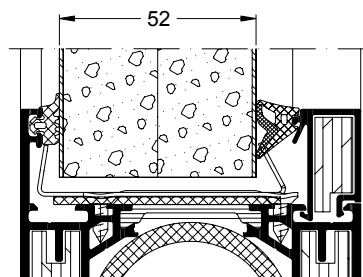
Brandschutzglas
Pyrostop 90-102
Fire-resistant glass
Pyrostop 90-102



Brandschutzglas
SchücoFlam 90 C
Fire-resistant glass
SchücoFlam 90 C



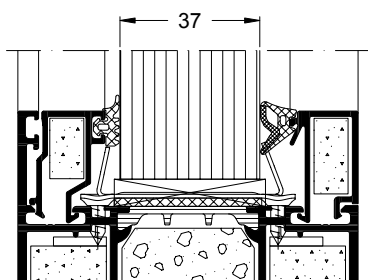
Brandschutzglas
Contraflam 90-4
Fire-resistant glass
Contraflam 90-4



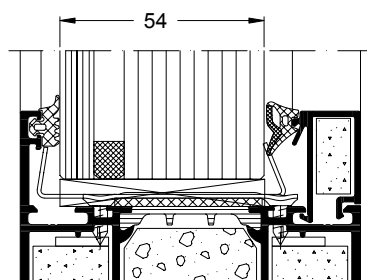
Stahlblech-Paneel
Brandschutzplatte (t = 2 x 25 mm)
mit Aluminium-Blech (t = 2 mm) oder
Stahl-Blech (t = 1 mm) beidseitig beplankt
Sheet steel panel
Fire-resistant panel (t = 2 x 25 mm) clad with
aluminium sheet (t = 2 mm) or steel sheet
(t = 1 mm) on both sides

Maßstab 1:2
Scale 1:2

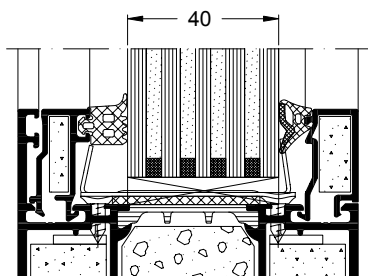
Typenübersicht Brandschutzgläser und -Paneele für Festverglasung Overview of fire-resistant glass and panel types for fixed glazing



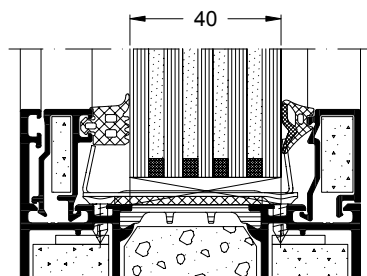
Brandschutzglas
Pyrostop 90-102
Fire-resistant glass
Pyrostop 90-102



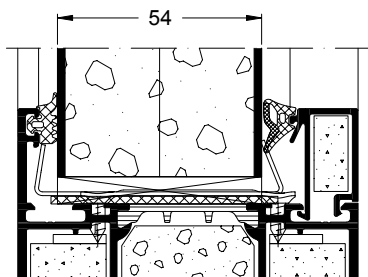
Brandschutzglas
Pyrostop 90-182
Fire-resistant glass
Pyrostop 90-182



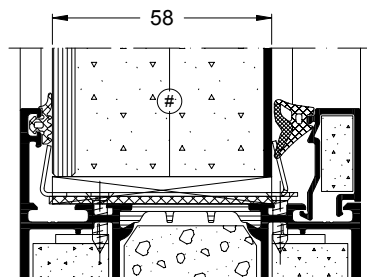
Brandschutzglas
Contraflam 90-4
Fire-resistant glass
Contraflam 90-4



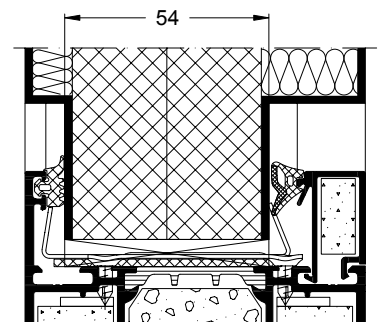
Brandschutzglas
SchücoFlam 90 C
Fire-resistant glass
SchücoFlam 90 C



Aluminium-Paneel
Brandschutzplatte (t = 2 x 25 mm)
mit Aluminium-Blech (t = 2 mm)
beidseitig beplankt
Aluminium panel
Fire-resistant panel (t = 2 x 25 mm) clad
with aluminium sheet (t = 2 mm) on both sides



Glas-Aluminium-Paneel
Einscheibensicherheitsglas (t = 6 mm)
mit Brandschutzplatte (t = 2 x 25 mm)
und Aluminium-Blech (t = 2 mm) oder
Stahl-Blech (t = 1 mm)
Glass/aluminium panel
Toughened safety glass (t = 6 mm) with fire-
resistant panel (t = 2 x 25 mm) and aluminium
sheet (t = 2 mm) or steel sheet (t = 1 mm)



Aluminium-Paneel in Kassettenform
Wahlweise in Kassettenform mit
Hinterfüllung: Mineralfasermatte
Klasse A, DIN EN 13501-1
Aluminium coffer-style panels
Optionally as coffer-style panel with
backing: Mineral fibre matting, Class A,
DIN EN 13501-1

Übersicht Brandschutzgläser für T90/F90(EI₂90/EI90)-Verglasungen

Overview of fire-resistant glass for T90/F90(EI₂90/EI90) glazing

	SchücoFlam 90 C (M)	SchücoFlam 90 C V3 (M)	SchücoFlam 90 C V3D (M)	SchücoFlam 90 V7 (M)	Contraflam 90-4 (M)	Contraflam 90-4 V3 (M)	Contraflam 90 V3D (M)	Contraflam 90 V7 (M)	Pyrostop 90-102 (M)	Pyrostop 90-201 (M)	Pyrostop 90-201 MF (M)	Pyrostop 90-172 (ISO)	Pyrostop 90-181 (ISO)	Pyrostop 90-261 (ISO)	Pyrostop 90-361 (ISO)	Pyrostop 90-361 + MF (ISO)	Pyrostop 90-361 (ISO)	Pyrostop 90-182 (ISO)	Pyrostop 90-182 + O (ISO)	Pyrostop 90-172 (ISO)
	Innenanwendung Internal use												Außenanwendung External use							
Glasdicke in mm Glass thickness in mm	40	44	44	46	40	44	44	46	37	40	40	54	53	54	54	54	54	54	54	54
Tolleranz in mm Tolerance in mm	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+3,0 -3,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0	+2,0 -2,0
Gewicht in kg/m ² Weight in kg/m ²	82	91	91	96	82	91	91	96	86	93	93	105	105	106	106	106	106	105	105	105
R _w -Wert in dB R _w value in dB	46	–	–	–	46	–	–	–	44	44	44	47	45	44	44	44	44	45	45	47
U _g -Wert in W/(m ² K) nach DIN EN 673 U _g value in W/(m ² K) in accordance with DIN EN 673	3,6	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	4,2	4,1	4,1	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,1	2,5	1,5	1,5
Gegenseibe Opposing pane																				
Einscheibensicherheitsglas (ESG) Toughened safety glass (TSG)														■	■	■	■			
Verbundsicherheitsglas (VSG) Laminated safety glass (LSG)												■	■					■	■	■
Floatglas Float glass																				
Wärmeschutz Thermal insulation															■	■	■		■	■
Gasfüllung Gas filling															Ar	Ar	Kr		Ar	Ar
Sonnenschutz Sun shading																				
Absturzsicherheit Safety barrier loading		■	■			■	■													
Einbruchschutz Burglar resistance	P1A	P1A	P1A	P2A	P1A	P1A	P1A	P2A	P1A	P2A	P2A	P2A	P1A	P2A	P2A	P2A	P2A	P2A	P2A	P2A
Schallschutz Sound reduction												■								■
Siebdruck möglich Screen printing is possible	Auf Anfrage On request												Auf Anfrage On request							
Satinierung Satin finish	Auf Anfrage On request												Auf Anfrage On request							
Ornamentglas Ornamental glass	Auf Anfrage On request												Auf Anfrage On request							
Farbig Coloured	Auf Anfrage On request												Auf Anfrage On request							
Matt (Folie) Matt (foil)		■	■			■	■				■					■				
Spionspiegel Reflective glass				■				■					■							

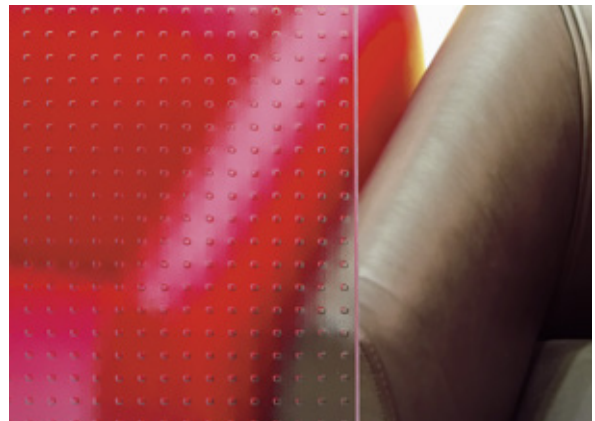
Der Einsatz von Firestop T90 ist in der Außenanwendung sowie in Feuchträumen nicht möglich.
Firestop T90 must not be used outside, nor in rooms with high humidity.

Legende Key
(M) = Monogläser Single glazing
(ISO) = Isoliergläser Insulating glass
Ar = Argon Argon
Kr = Krypton Krypton

Glasstruktur als Gestaltungsmöglichkeit für SchücoFlam und Contraflam Verglasungen
Glass structure as design option for SchücoFlam and Contraflam glazing



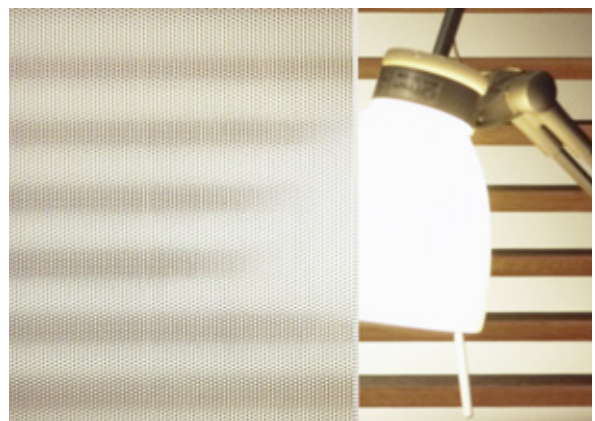
SGG Arena C, SGG, Lustral L



SGG Master-Carre



SGG Master-Ligne



SGG Master-Point



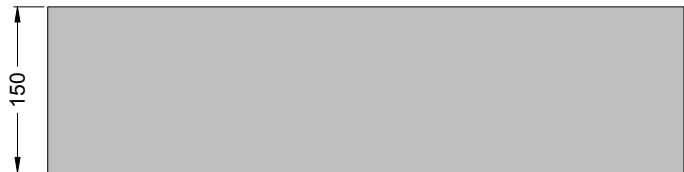
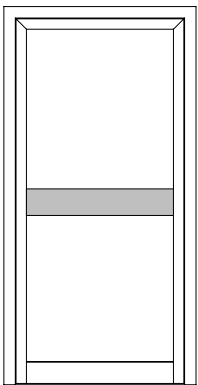
SGG Master-Ray

Siebdruck als Gestaltungsmöglichkeit für SchücoFlam und Contraflam Verglasungen
Screen printing as design option for SchücoFlam and Contraflam glazing

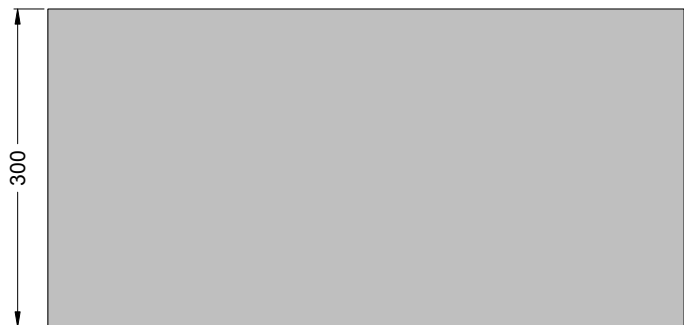
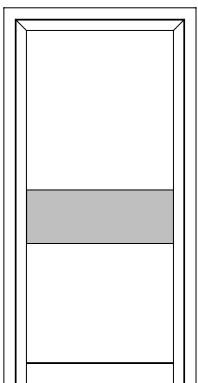
Die Gestaltung der Brandschutzgläser SchücoFlam und Contraflam durch Siebdruck ist nur mit einer Gegenscheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) möglich.

The SchücoFlam and Contraflam fire-resistant glass screen printing design is only possible with an opposing pane made from toughened safety glass (TSG).

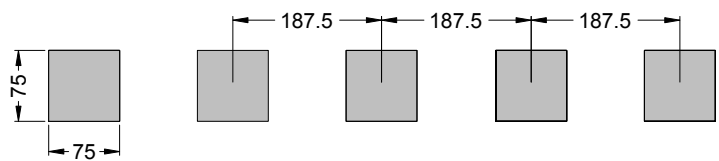
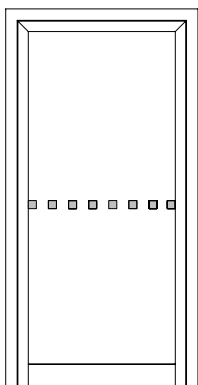
Sichtstreifen aus Balken mit einer Breite von 150 mm
Strip made from bar, with a width of 150 mm



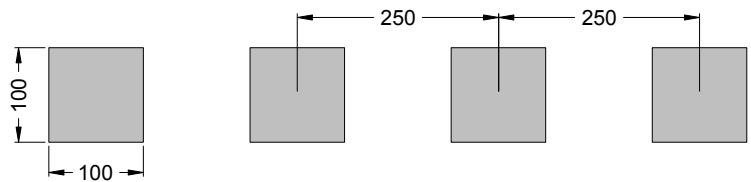
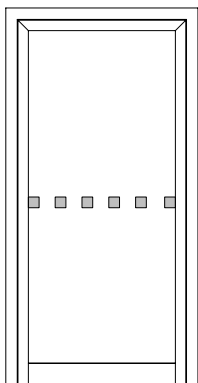
Sichtstreifen aus Balken mit einer Breite von 300 mm
Strip made from bar, with a width of 300 mm



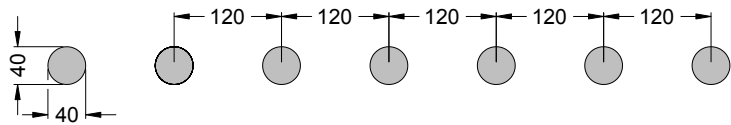
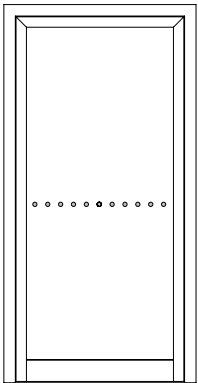
Sichtstreifen aus Quadraten mit den Abmessungen 75 mm x 75 mm und Abstand 187,5 mm zueinander
Strip made from squares with dimensions 75 mm x 75 mm and at intervals of 187.5 mm



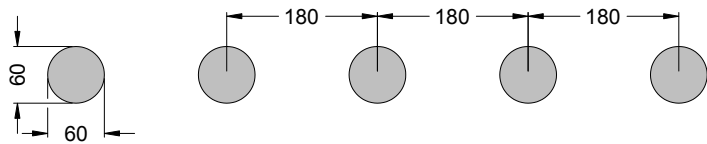
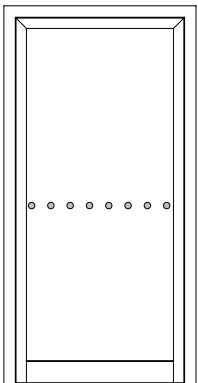
Sichtstreifen aus Quadraten mit den Abmessungen 100 mm x 100 mm und Abstand 250 mm zueinander
Strip made from squares with dimensions 100 mm x 100 mm and at intervals of 250 mm



Sichtstreifen aus Kreisen mit einem Durchmesser 40mm und Abstand 120mm zueinander
Strip made from circles with a diameter of 40mm and at intervals of 120mm

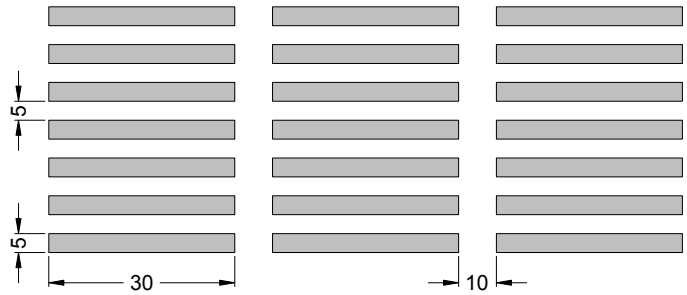
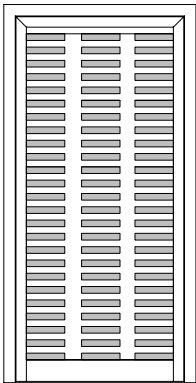


Sichtstreifen aus Kreisen mit einem Durchmesser 60mm und Abstand 180mm zueinander
Strip made from circles with a diameter of 60mm and at intervals of 180mm



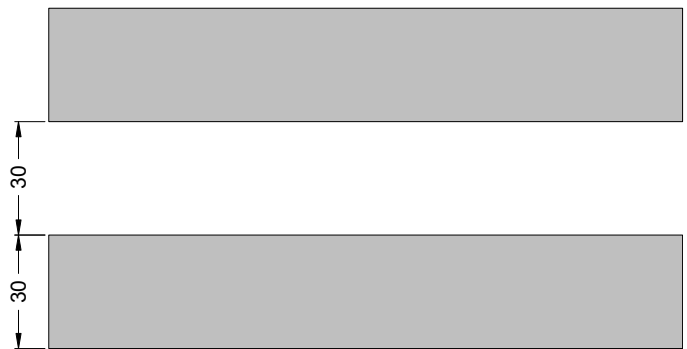
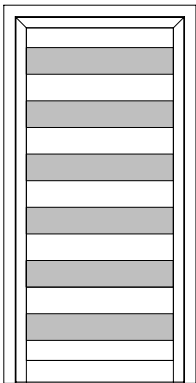
Sichtstreifen aus Blockstreifen, 3-spaltig und vertikal angeordnet, mit den Abmessungen 5 mm x 30 mm

Block strips, 3 columns, arranged vertically, with dimensions 5 mm x 30 mm



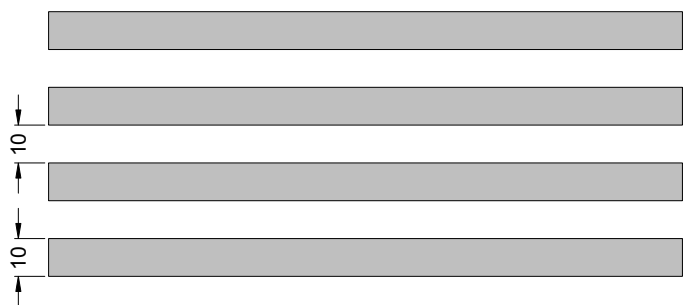
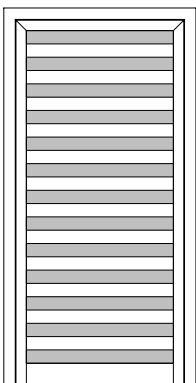
Sichtstreifen aus Blockstreifen, horizontal angeordnet, mit einer Breite von 30 mm

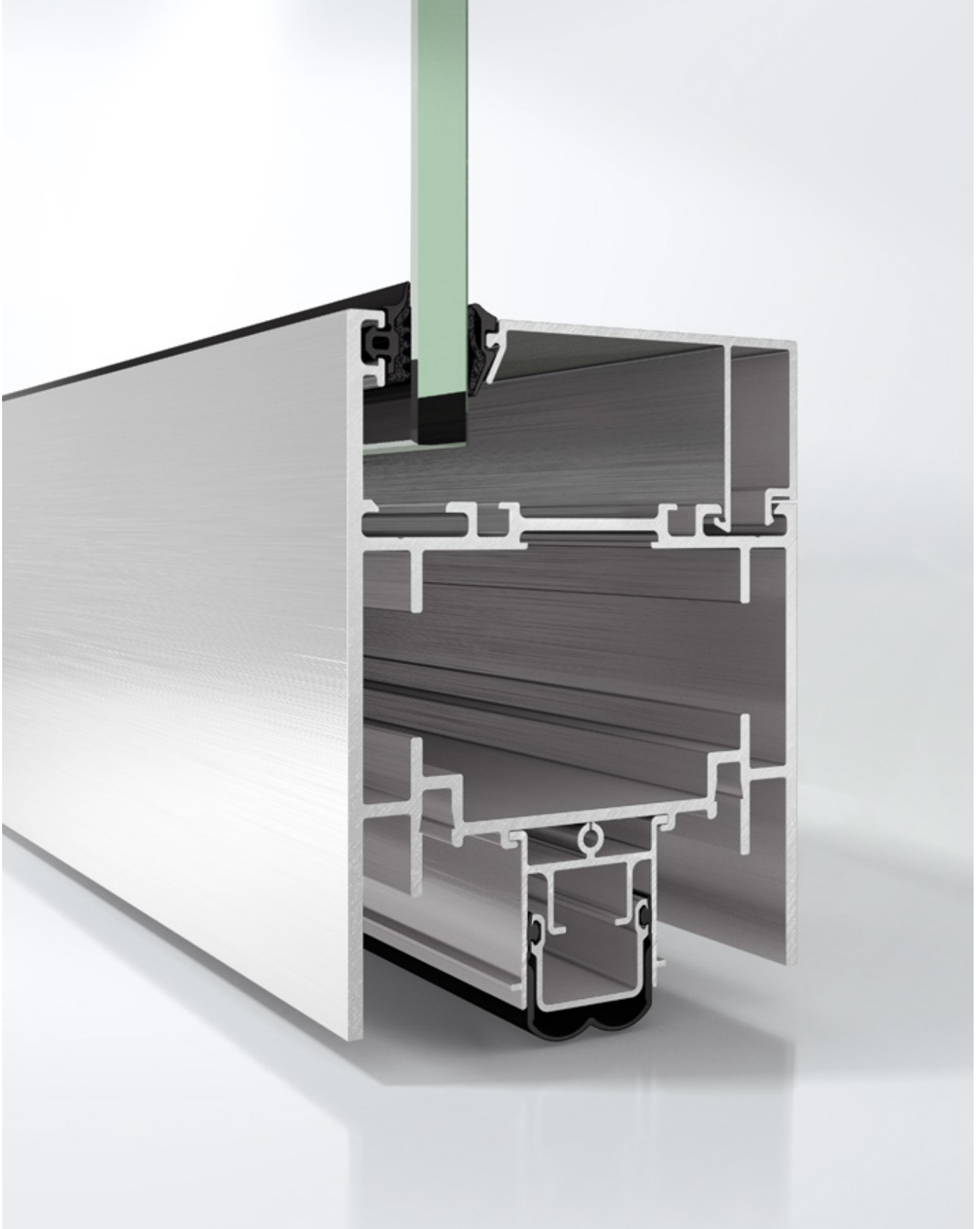
Block strips, arranged horizontally, with a width of 30 mm



Sichtstreifen aus Blockstreifen, horizontal angeordnet, mit einer Breite von 10 mm

Block strips, arranged horizontally, with a width of 10 mm





Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

Rauchschutzsysteme
Smoke protection systems

184

Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

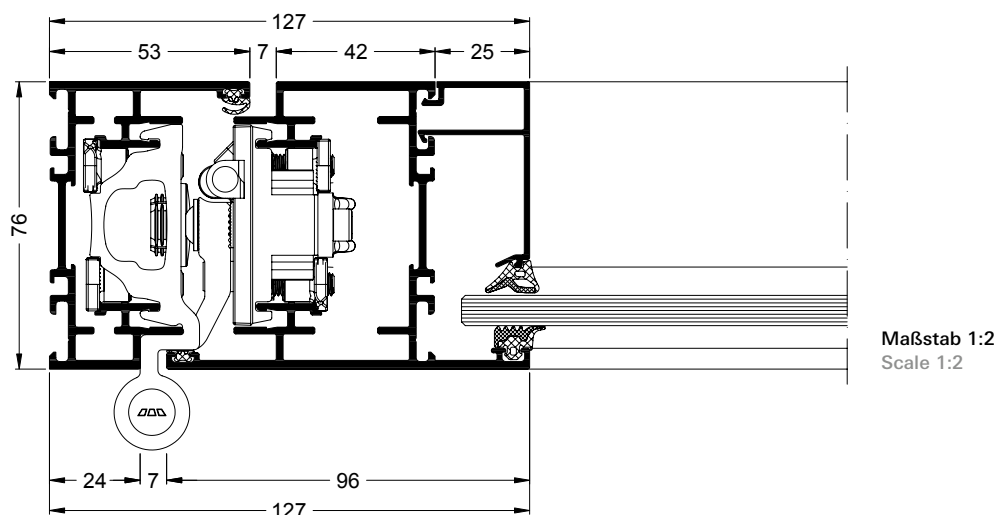
- 186 Systemeigenschaften
 System features
- 199 Profilübersichten
 Overview of profiles
- 202 Profilschnitte
 Profile section details
- 224 Wandanschlüsse
 Wall attachments
- 234 Verglasungsmöglichkeiten
 Glazing options

Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

Graphical planning data such as detailed drawings, attachment to building structure drawings and CAD drawings, which you can find in our technical documentation (manuals, Architect Information and instructions) as well as our CAD and BIM data libraries and which you can save to your computer, are examples which are intended to help you plan and design your project. This content must be checked for its suitability in the relevant structural scenario. The technical and legal regulations, the site conditions, and the design and structural requirements, must be assessed and planned independently by the developer and observed by the company contracted to do the work.

Systemeigenschaften

System features



Daten und Vorteile

- Geprüftes Tür-Wand-Programm nach EN 1634-3/DIN 18095
- Stabile 1-Kammer-Hohlprofile mit 76mm Bautiefe
- Innovative, falzoffene Profilgeometrie
- Schmalste Profilansichten ab 127mm
- Gute Optik im Türfalzbereich mittels Funktionsblende
- Neuartiges Befestigungssystem der Systembeschläge für eine nahezu werkzeuglose Montage
- Verdeckt liegende Beschläge für den durchgängigen Einsatz bei Brand- und Rauchschutztüren
- T-Verbinder-Bauweise oder Rahmenbauweise zur schnellen, effizienten Fertigung und Montage
- Systemgrößen
 - Türen bis 1.500 mm x 3.100 mm lichten Durchgang mit Riegelfallenschloss einsetzbar
- In Deutschland allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) für Türen
- Landesspezifische Zulassungen beachten

Data and benefits

- Tested door and wall series, conforming to EN 1634-3/DIN 18095
- Robust 1-chamber hollow profiles with 76mm basic depth
- Innovative open-rebate profile geometry
- Narrowest profile face widths from 127mm
- Attractive appearance in door rebate area thanks to functional make-up piece
- New fixing system for system fittings for virtually tool-free installation
- Concealed fittings for universal use in fire and smoke doors
- T-cleat or frame construction method for quick and efficient fabrication and installation
- System sizes
 - Doors with clear opening dimension of up to 1500 mm x 3100 mm can be used with a latch-and-bolt lock
- General building authority test certificate (AbP) for doors in Germany
- Observe country-specific approvals

Übersicht über möglicher Bauweisen

Overview of possible construction methods

Elemente aus Türen und Festverglasungen können nach individuellen Anforderungen als T-Verbinder-Bauweise oder Rahmenbauweise sowie als Kombination aus beiden gefertigt werden.

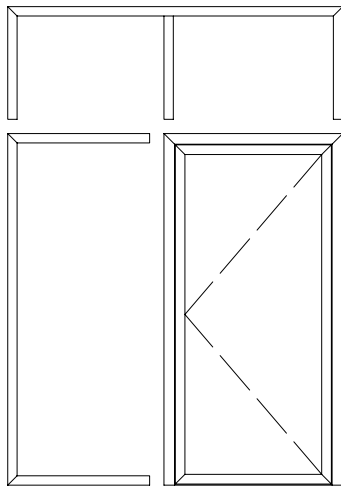
Units made from doors and fixed glazing can be fabricated using the T-cleat or frame construction method or a combination of the two, according to your individual requirements

T-Verbinder-Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise ermöglicht Elemente mit schmalen Ansichten. Die Kopplung der Einzelelemente vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder.

T-cleat construction method

The T-cleat construction method allows units with narrow face widths. T-cleats connect the individual units in the project on-site.

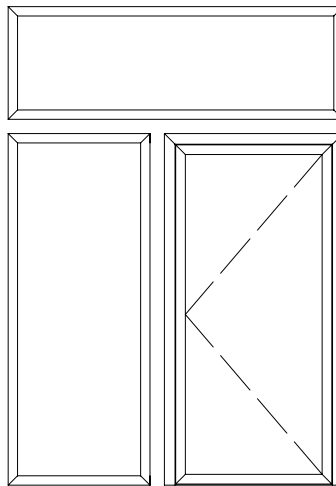


Rahmenbauweise

Die Rahmenbauweise zeichnet sich durch einen hohen Vorfertigungsgrad aus. In der Werkstatt vorgefertigte Elemente werden vor Ort im Objekt durch Schraubverbindungen gekoppelt.

Frame construction method

The frame construction method has a high degree of prefabrication. Units prefabricated in the workshop are attached to the building on-site by means of screw connections.

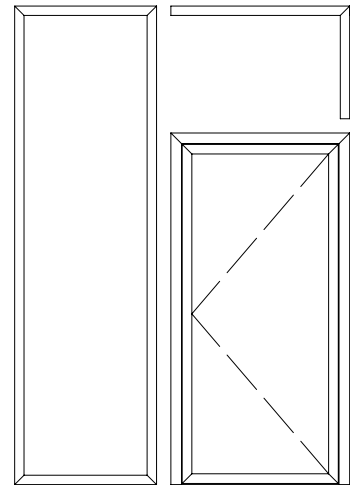


Kombinierte Bauweise

Die T-Verbinder-Bauweise und die Rahmenbauweise können problemlos miteinander kombiniert werden. Die Montage vor Ort im Objekt erfolgt durch T-Verbinder und Schraubverbindungen.

Combined construction method

The T-cleat and frame construction methods can easily be combined with one another. Installation takes place on site by means of T-cleats and screw connections.



Hinweis

Bei allen Bauweisen ist die Statik zu beachten.

Note

The structural values must be observed for all construction methods.

Aufgesetzte Statik

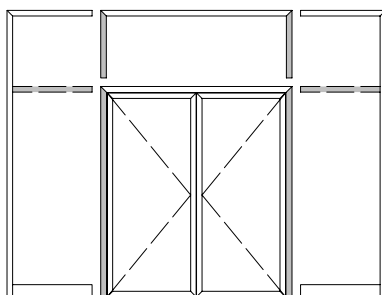
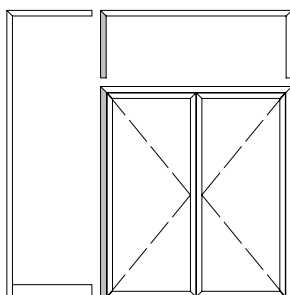
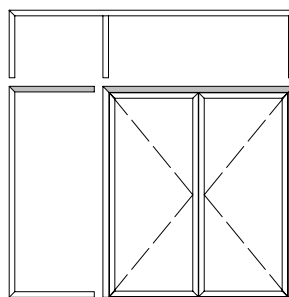
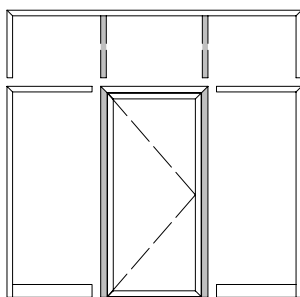
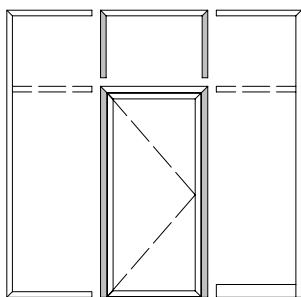
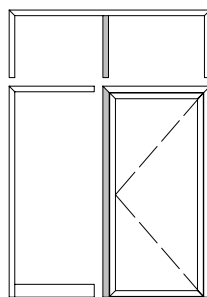
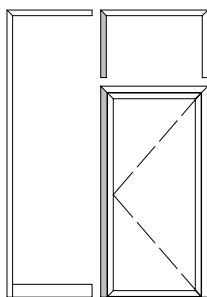
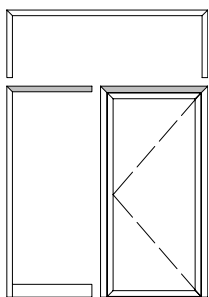
Surface-mounted statics

Für Türen mit Seiten- und Oberteilen ist eine horizontal oder vertikal durchlaufende, aufgesetzte Statik notwendig. Die bandseitigen Pfosten gehen dabei vom Fußboden bis zur Decke durch. Bei beidseitigen Seitenteilen und vertikaler Statik ist eine zusätzliche aufgesetzte Statik auf beiden Seiten der Elemente nötig.

For doors with sidelights and toplights, horizontally or vertically continuous surface-mounted statics are required. The hinge-side mullions go through from floor to ceiling. For sidelights on both sides and vertical statics, additional surface-mounted statics on both sides of the unit are required.

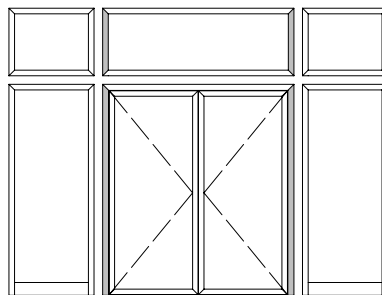
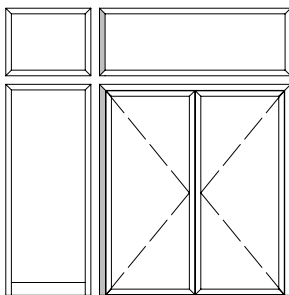
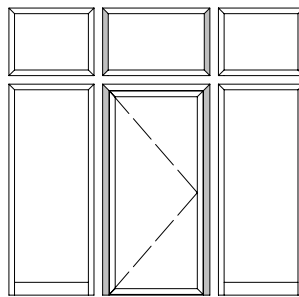
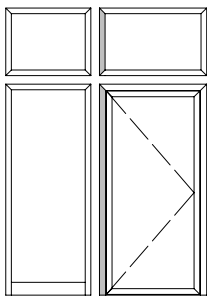
T-Verbinder-Bauweise

T-cleat construction method



Rahmenbauweise

Frame construction method



Legende

■ Aufgesetzte Statik notwendig

Hinweis

Schematische Darstellung der statischen Verstärkungen. Statische Verstärkungen müssen über die gesamte Höhe/Breite durchlaufen.

Key

■ Surface-mounted statics required

Note

Schematic diagram of the structural reinforcements. Structural reinforcements must span the entire height / width.

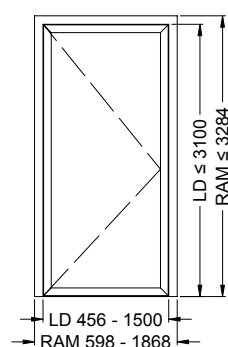
Ausführungsvarianten für 1-flügelige und 2-flügelige Türen

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis in Deutschland Nr. P-17-003306-PR01-ift

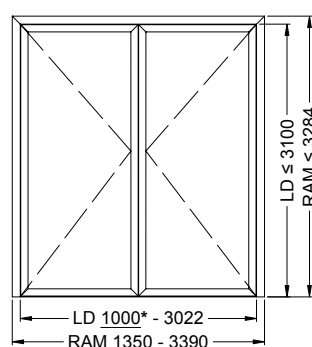
Design options for single and double-leaf doors

General building authority test certificate in Germany No. P-17-003306-PR01-ift

1-flügelige Tür
Single-leaf door



2-flügelige Tür
Double-leaf door



* Ausführung ohne Panikfunktion im Standflügel. Zulässige Türmaße für die „Ausführung mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel“ siehe folgende Seiten.

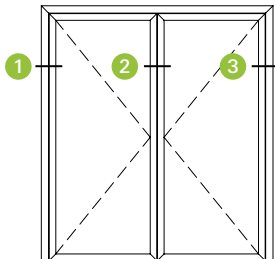
Legende

LD = Lichtes Durchgangsmaß
RAM = Rahmen-Außenmaß

* Design without panic function in secondary leaf. See the following pages for permissible door sizes for the “Design with panic function in access and secondary leaf”.

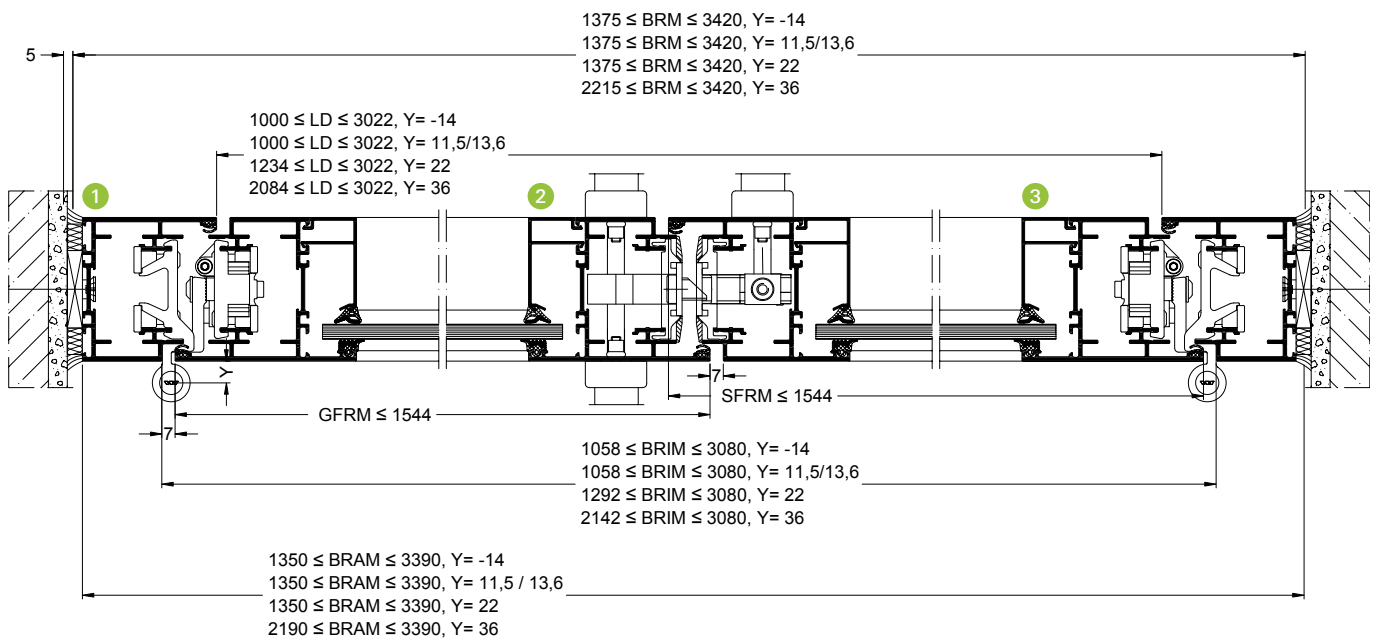
Key

LD = Clear opening dimension
RAM = Outside frame dimension



2-flügelige Tür in der Ausführung mit Panikfunktion im Gang- und Standflügel

Double-leaf door in the design with panic function in the access and secondary leaf



Flügelmaße sind abhängig vom Dornmaß des Schlosses, Türdrücker, Stangengriff, Mitnehmerklappe und Achsmaß der Drehbänder.
Leaf dimensions depend on the backset of the lock, door handle, push bar, pre-selector and axis dimension of the turn hinges.

Legende

BRM = Baurichtmaß
LD = Lichtes Durchgangsmaß
BRIM = Blendrahmen-Innenmaß
BRAM = Blendrahmen-Außenmaß
GFRM = Gangflügelrahmenmaß
SFRM = Standflügelrahmenmaß

Y = -14 = Verdeckt liegendes Türband
Y = 11,5/13,6 = Aluminium-/Stahl-Rollentürband
Y = 22 = Aufsatztürband mit 22 mm Achsmaß
Y = 36 = Aufsatztürband mit 36 mm Achsmaß

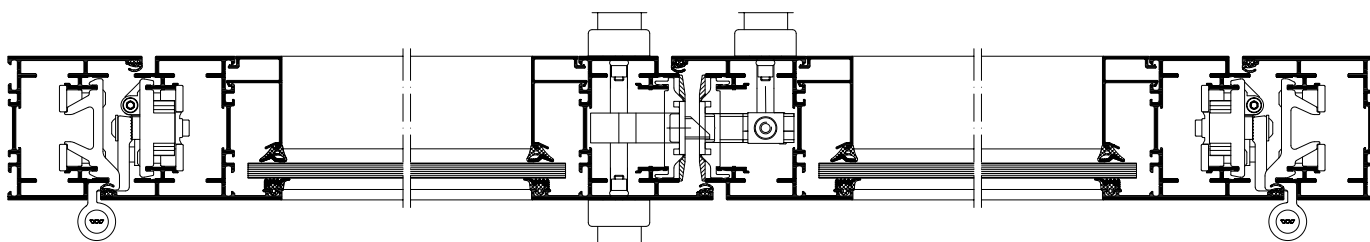
Key

BRM = Modular dimensions
LD = Clear opening dimension
BRIM = Outer frame - inside dimension
BRAM = Outer frame - outside dimension
GFRM = Access leaf frame dimension
SFRM = Secondary leaf frame dimension

Y = -14 = Concealed door hinge
Y = 11,5/13,6 = Aluminium/steel barrel hinge
Y = 22 = Surface-mounted door hinge with 22 mm axis dimension
Y = 36 = Surface-mounted door hinge with 36 mm axis dimension

Paniktür mit gekröpftem Türdrücker nach Norm EN 179

Panic door with a cranked door handle in accordance with EN 179 standard

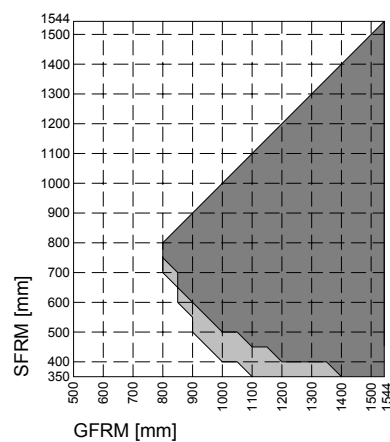
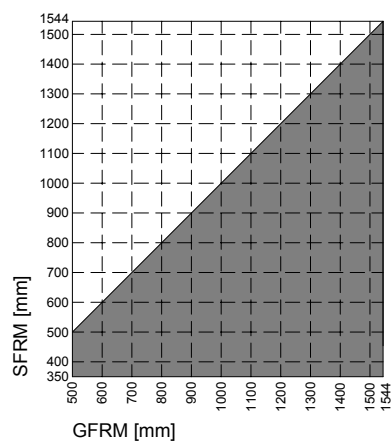


Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

Verdeckt liegendes Türband mit Y = -14 mm
Concealed door hinge with Y = -14 mm

Rollentürband mit Y = 11,5 mm / 13,6 mm
Barrel hinge with Y = 11.5 mm / 13.6 mm

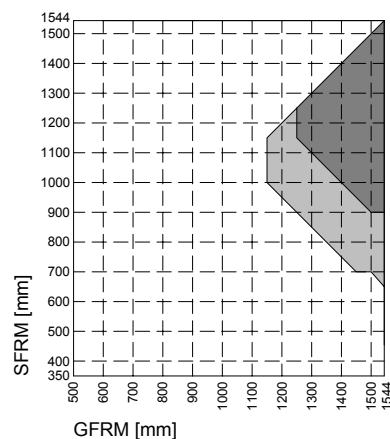
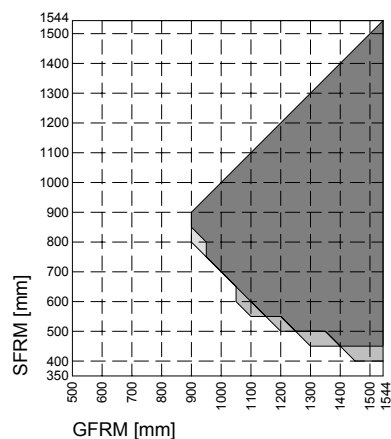


Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und der Verwendung eines gekröpften Türdrückers.

The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a cranked door handle.

Aufsatztürband mit Y = 22 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm

Aufsatztürband mit Y = 36 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 36 mm



Legende

GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

■ Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

■ Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit

Abmessungen ø30 mm und Flügelüberstand 216 mm

Key

GFRM = Access leaf frame dimension

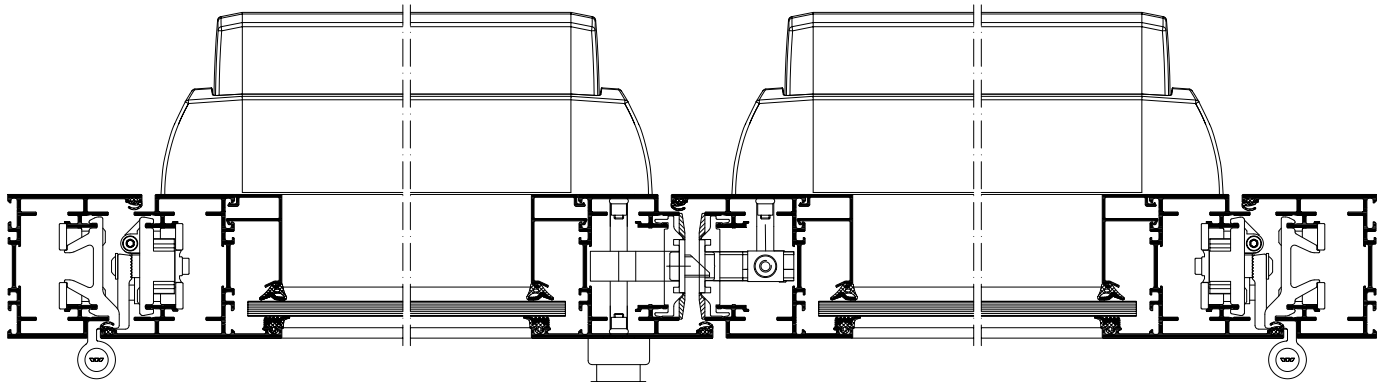
SFRM = Secondary leaf frame dimension

■ Size options for all pre-selectors

■ Size options for pre-selectors with dimensions of ø30 mm and a leaf projection of 216 mm

Paniktür mit Druckstange nach EN 1125

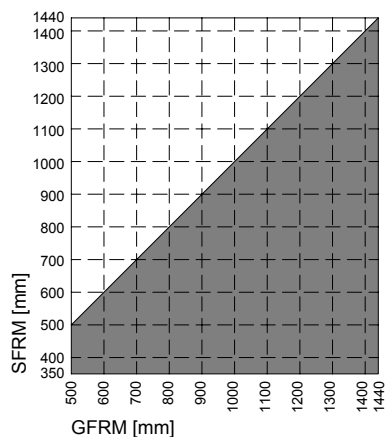
Panic door with touch bar in accordance with EN 1125



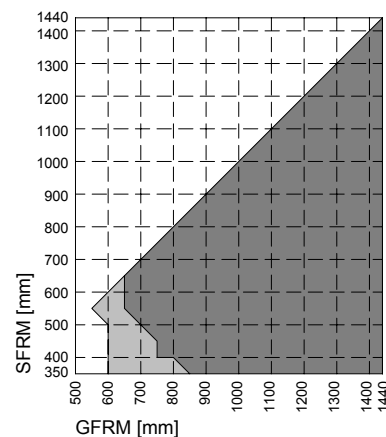
Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße (schraffierter Bereich) in Abhängigkeit vom Achsmaß Y für aufliegende Mitnehmerklappen

Possible combinations of leaf sizes (shaded area) will depend on axis dimension Y for surface-mounted pre-selectors

Verdeckt liegendes Türband mit Y = -14 mm
Concealed door hinge with Y = -14 mm



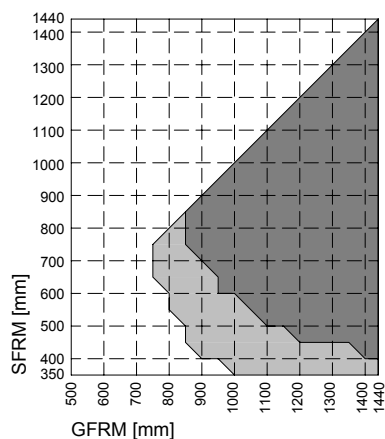
Rollentürband mit Y = 11,5 mm/13,6 mm
Barrel hinge with Y = 11.5 mm/13.6 mm



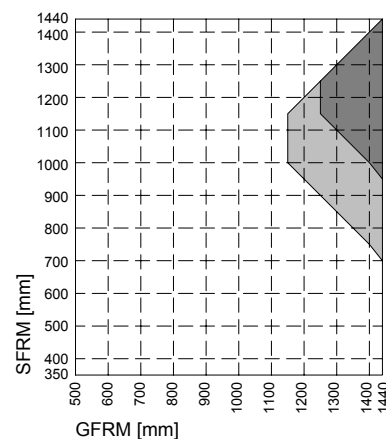
Die dargestellten Größendiagramme gelten für aufliegende Mitnehmerklappen in Kombination eines Schloss mit 40 mm Dornmaß und der Verwendung einer Druckstange.

The size diagrams shown apply to surface-mounted pre-selectors in combination with a lock with a 40 mm backset and the use of a touch bar.

Aufsatztürband mit Y = 22 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 22 mm



Aufsatztürband mit Y = 36 mm
Surface-mounted door hinge with Y = 36 mm



Legende

GFRM = Gangflügelrahmenmaß

SFRM = Standflügelrahmenmaß

■ Baubare Größen bei allen Mitnehmerklappen

■ Baubare Größen bei Mitnehmerklappen mit Abmessungen ø30 mm und Flügelüberstand 216 mm

Key

GFRM = Access leaf frame dimension

SFRM = Secondary leaf frame dimension

■ Size options for all pre-selectors

■ Size options for pre-selectors with dimensions of ø30 mm and a leaf projection of 216 mm

Rauchdichtheit nach EN 1634-3 (DIN 18095)

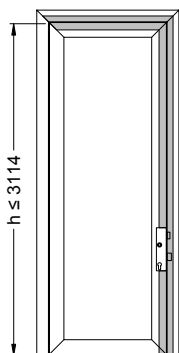
Smoke protection in accordance with EN 1634-3 (DIN 18095)

Mögliche Verriegelungskombinationen bei 1-flügeligen Türen

Possible locking combinations for single-leaf doors

Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und Anschlagdichtung

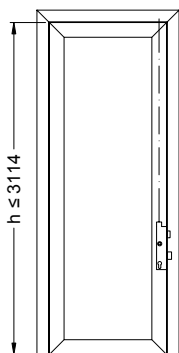
Locking with latch-and-bolt lock and
rebate gasket



Anschlagdichtung für
Rauchdichtheit nach
EN 1634-3 (DIN 18095)
Rebate gasket for
smoke protection in
accordance with
EN 1634-3 (DIN 18095)

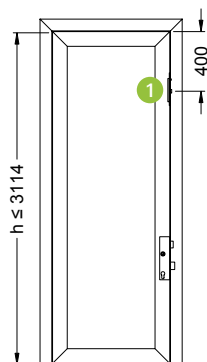
Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung

Locking with latch-and-bolt lock and top
locking



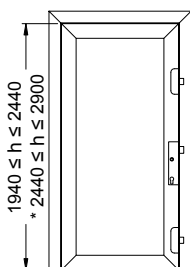
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss

Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)

Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende

GF = Gangflügel

SF = Standflügel

* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

1 Zuhaltesystem ist immer erforderlich

Key

GF = Access leaf

SF = Secondary leaf

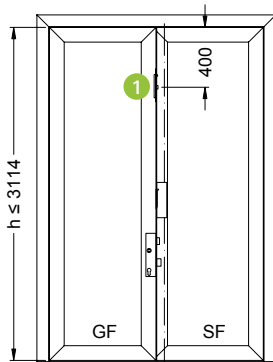
* Multi-point locking with extension

1 System that keeps door closed is always required

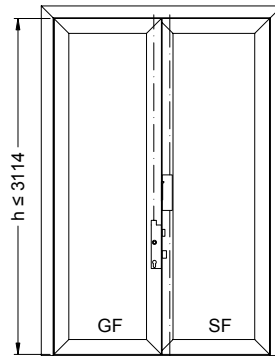
Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Falztreibriegel

Possible locking combinations for double-leaf doors with rebate lever bolt

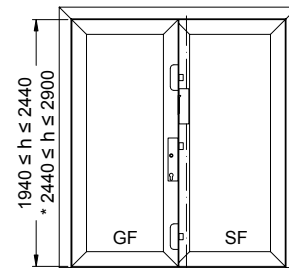
Verriegelung mit
Riegel-Fallenschloss
Locking with latch-and-bolt lock



Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking
(Schüco InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende

GF = Gangflügel

SF = Standflügel

* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

1 Zuhaltetesystem ist immer erforderlich

Key

GF = Access leaf

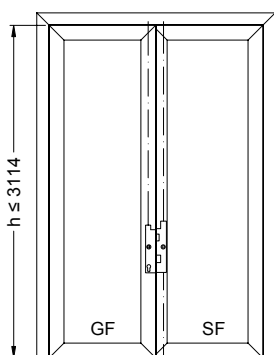
SF = Secondary leaf

* Multi-point locking with extension

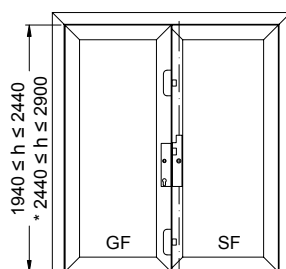
1 System that keeps door closed is always required

Mögliche Verriegelungskombinationen bei 2-flügeligen Türen mit Panik-Treibriegelschloss
Possible locking combinations for double-leaf doors with panic shoot bolt lock

Verriegelung mit Riegel-Fallenschloss
und oberer Verriegelung
Locking with latch-and-bolt lock and
top locking



Verriegelung mit Mehrfachverriegelung
(Schüco InterLock oder Schüco SafeMatic)
Locking with multi-point locking (Schüco
InterLock or Schüco SafeMatic)



Legende

GF = Gangflügel
SF = Standflügel
* Mehrfachverriegelung mit Verlängerung

Key

GF = Access leaf
SF = Secondary leaf
* Multi-point locking with extension

Ausführungsvarianten für Wandelemente

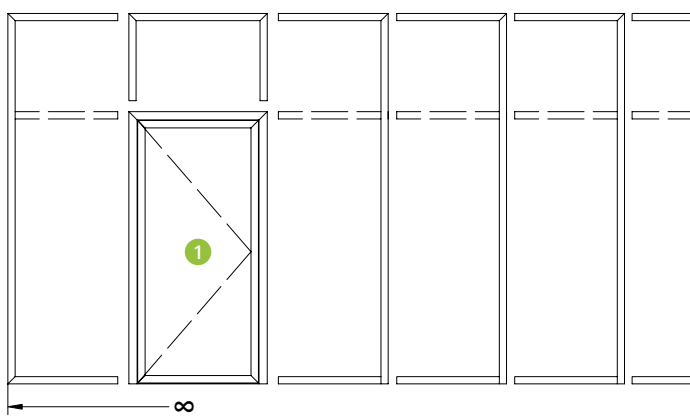
(Länderspezifische Prüfzeugnisse beachten)

Design options for wall units

(Observe country-specific test certificates)

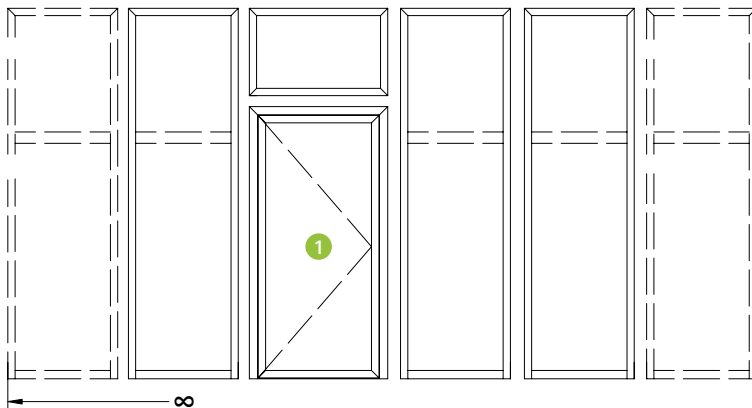
Wandelement in T-Verbinder-Bauweise

Wall unit in T-cleat construction method



Wandelement in Rahmenbauweise

Wall unit in frame construction method



Scheibenabmessungen/Paneelabmessungen

Maximale Glas- und Paneelgrößen sind in dem allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis angegeben

Pane dimensions/panel dimensions

Maximum glass and panel sizes are specified in the general building authority test certificate

Legende

1 Es ist der Einbau von 1- und 2-flügeligen Türen möglich.

Key

1 The installation of single and double-leaf doors is possible

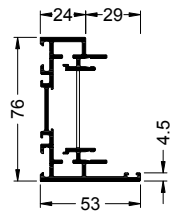


Profilübersichten

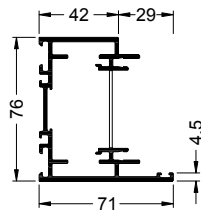
Overview of profiles

Blendrahmenprofile

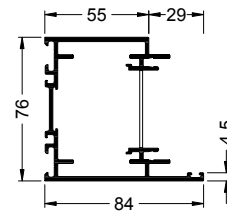
Outer frame profiles



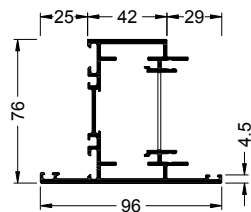
491 650 (6,0 m)



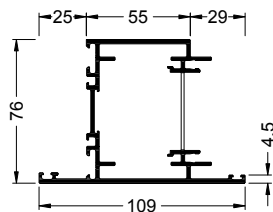
491 570 (6,0 m)



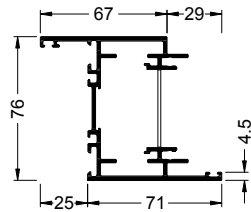
491 580 (6,0 m)



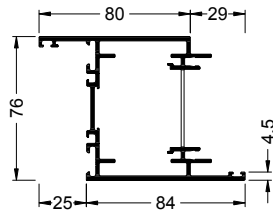
491 590 (6,0 m)



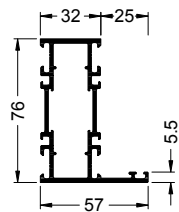
491 630 (6,0 m)



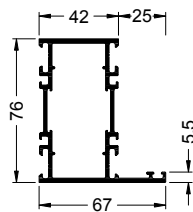
491 610 (6,0 m)



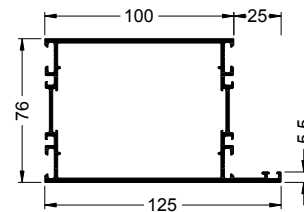
491 640 (6,0 m)



491 360 (6,0 m)



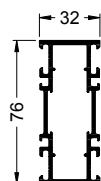
491 060 (6,0 m)



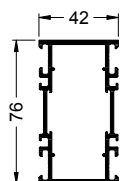
491 370 (6,0 m)

Verbreiterungsprofile

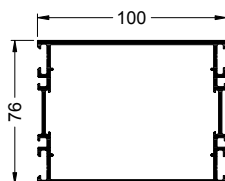
Extension profiles



491 050 (6,0 m)



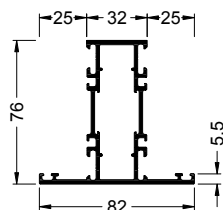
491 080 (6,0 m)



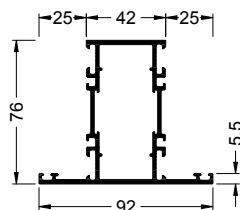
491 390 (6,0 m)

Pfosten- und Riegelprofile

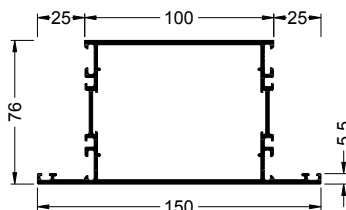
Mullion and transom profiles



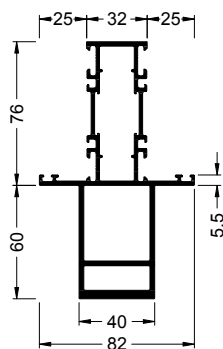
491 040 (6,0 m)



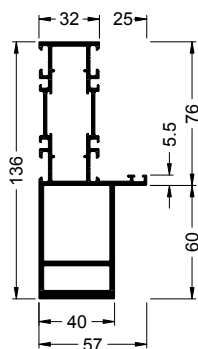
491 070 (6,0 m)



491 380 (6,0 m)

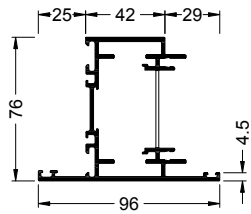


491 400 (5,5 m)

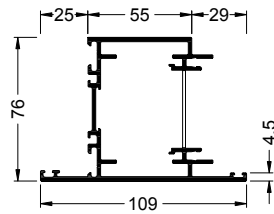


491 670 (5,5 m)

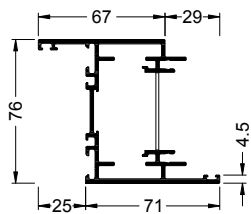
Flügelprofile Leaf profiles



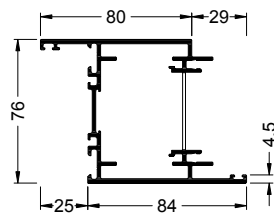
491 590 (6,0 m)



491 630 (6,0 m)

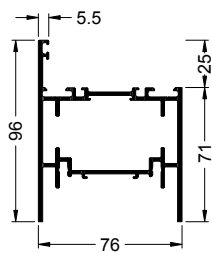


491 610 (6,0 m)



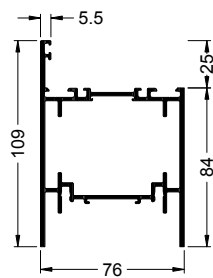
491 640 (6,0 m)

Sockelprofile Sill profiles



491 250 (6,0 m)

491 700 (1,49 m)



491 330 (6,0 m)

491 710 (1,49 m)

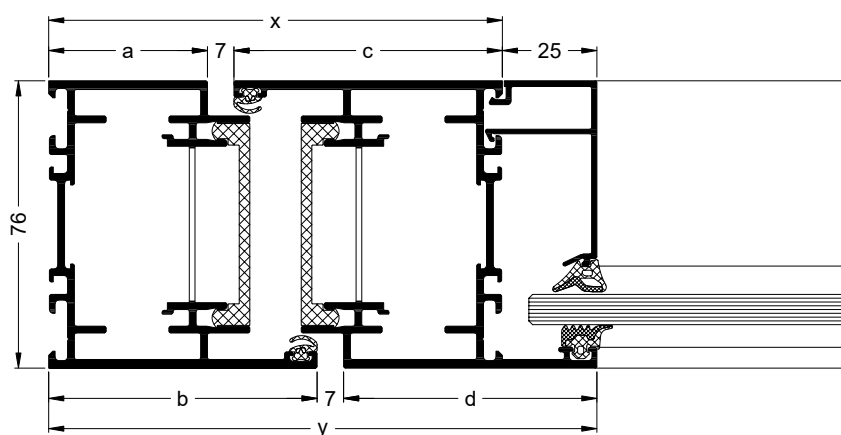
Profilschnitte

Profile section details

Mögliche Profilkombinationen nach innen öffnend

Possible inward-opening profile combinations

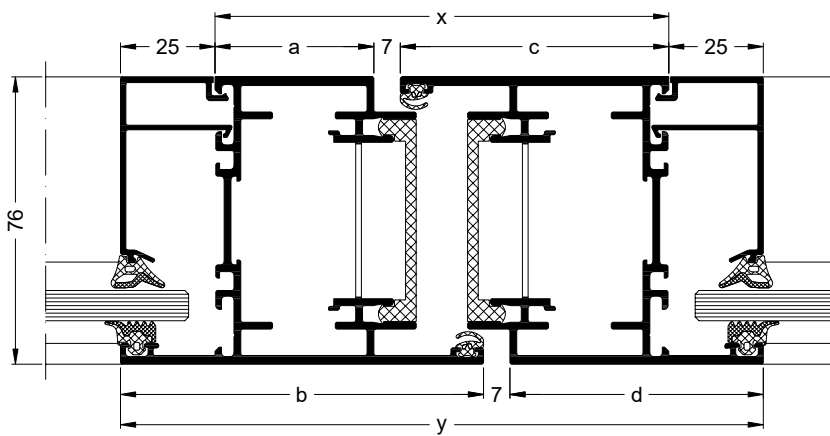
Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with inward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
24	–	71	–	102	–
24	–	84	–	115	–
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	53	–	67	–	127
–	53	–	80	–	140
–	71	–	67	–	145
–	71	–	80	–	158
–	84	–	67	–	158
–	84	–	80	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

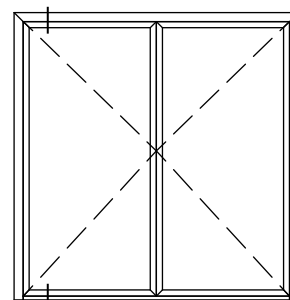
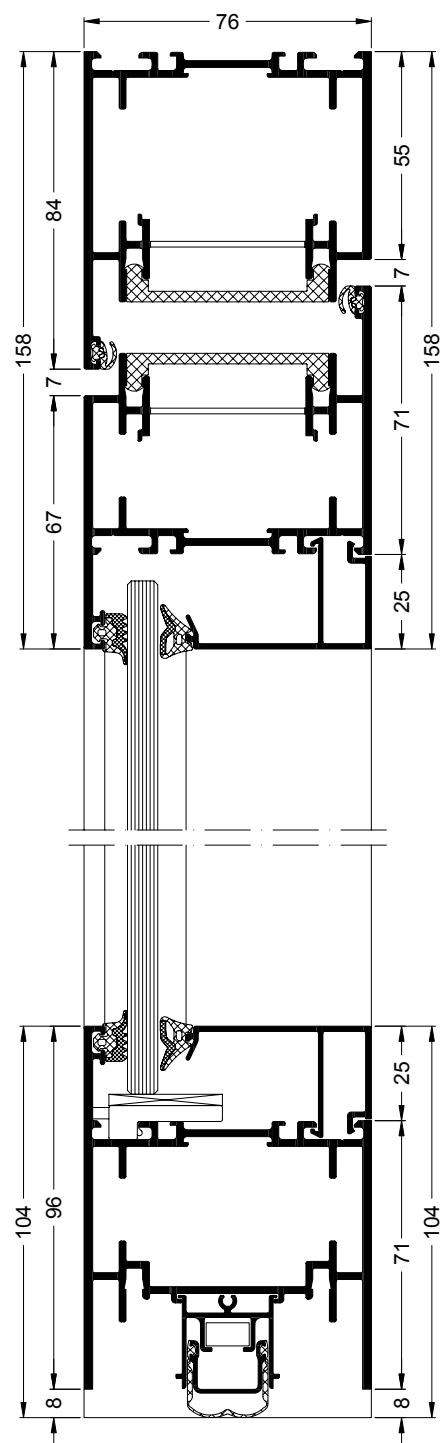
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach innen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with inward-opening door leaf



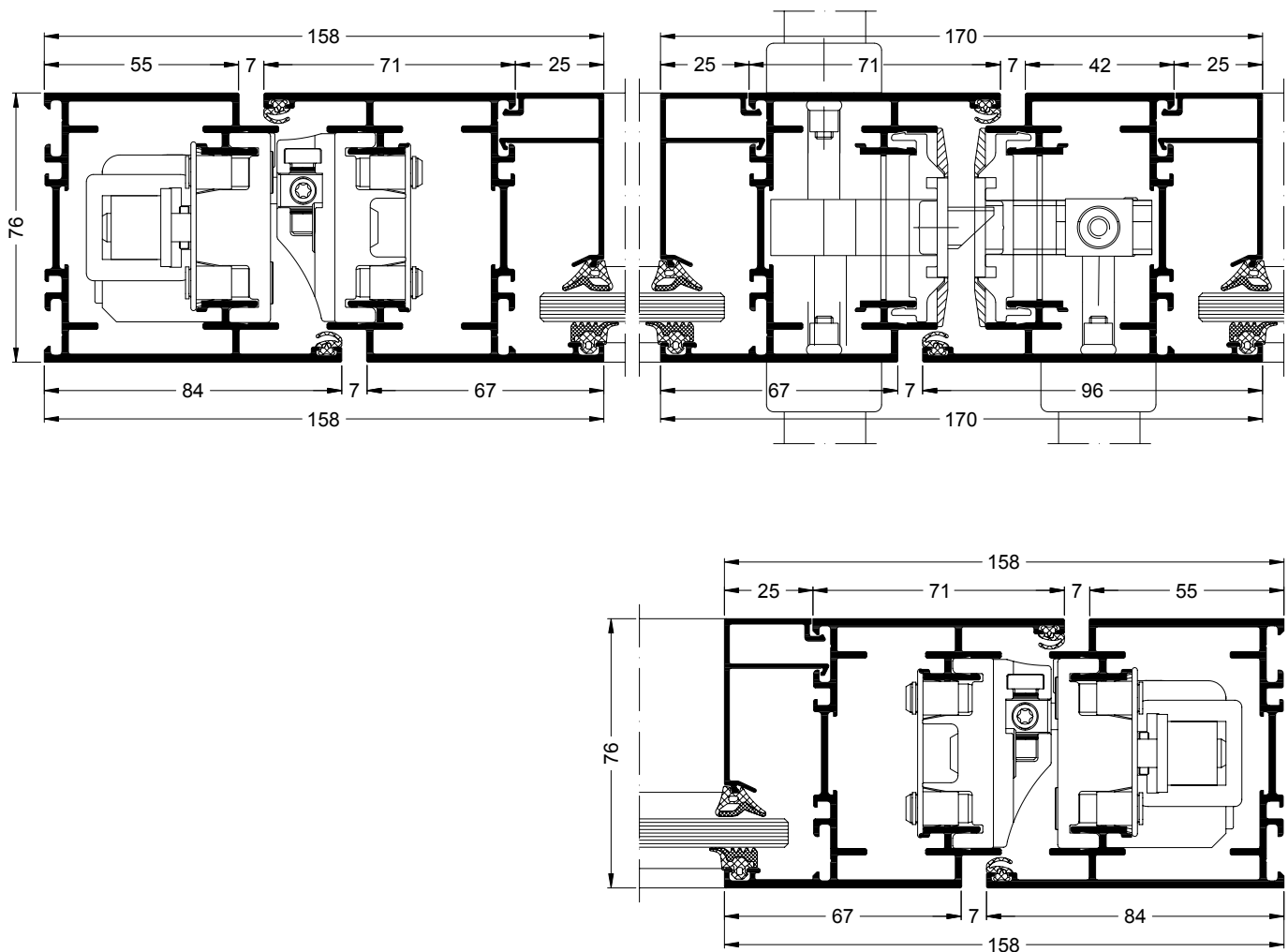
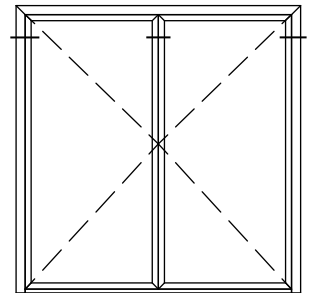
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm* Complete face width in mm*	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
42	–	71	–	120	–
42	–	84	–	133	–
55	–	71	–	133	–
55	–	84	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	96	–	67	–	170
–	96	–	80	–	183
–	109	–	67	–	183
–	109	–	80	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf



2-flügelige Tür, Türflügel nach innen öffnend
Double-leaf door, inward-opening door leaf

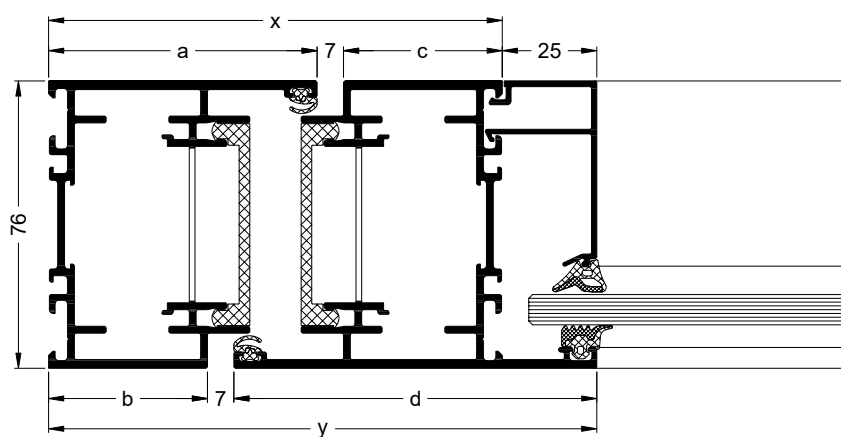


Smoke protection systems
Rauchschutzsysteme

Mögliche Profilkombinationen nach außen öffnend

Possible outward-opening profile combinations

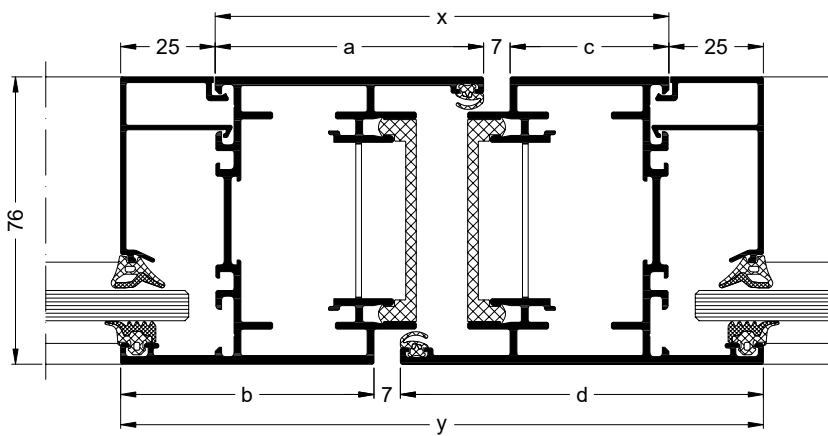
Resultierende Ansichtsbreiten an der Blendrahmenseite durch die Kombination von Blendrahmen- und Flügelprofilen bei 1- und 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the outer frame side by means of the combination of outer frame and leaf profiles for single and double-leaf doors with outward-opening door leaf



Ansichtsbreite Blendrahmenprofil in mm Face width of outer frame in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm * Complete face width in mm *	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
53	–	42	–	102	–
53	–	55	–	115	–
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	24	–	96	–	127
–	24	–	109	–	140
–	42	–	96	–	145
–	42	–	109	–	158
–	55	–	96	–	158
–	55	–	109	–	171

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

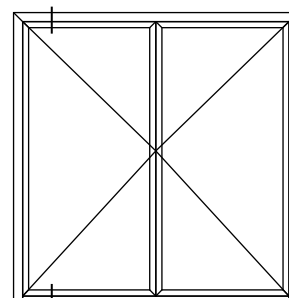
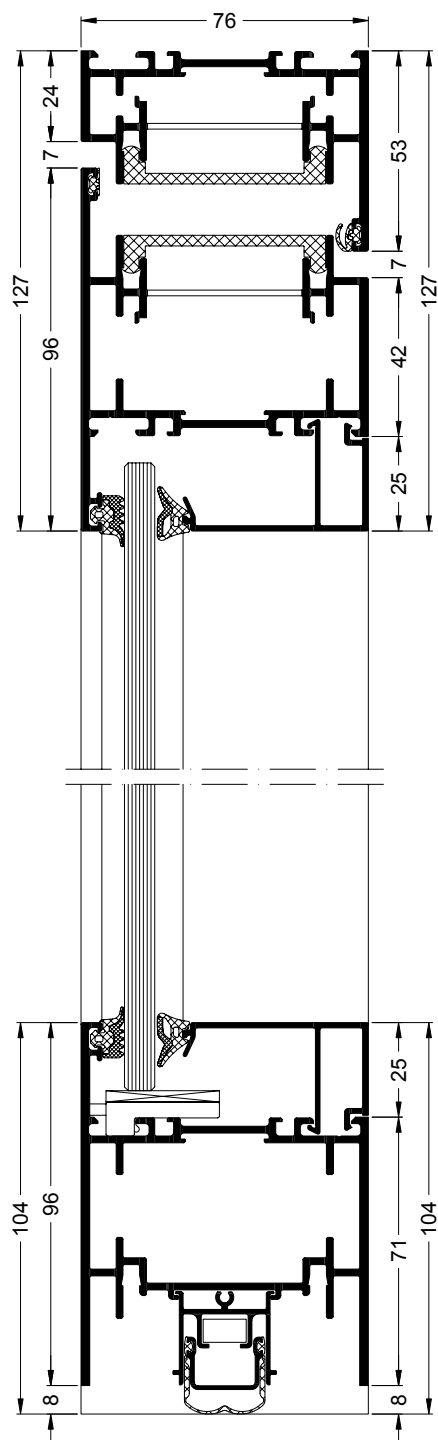
Resultierende Ansichtsbreiten an dem Türflügelanschlag durch die Kombination von Flügelprofilen bei 2-flügeligen Türen mit Türflügel nach außen öffnend
Resulting face widths on the door leaf rebate by means of the combination of profiles for double-leaf doors with outward-opening door leaf



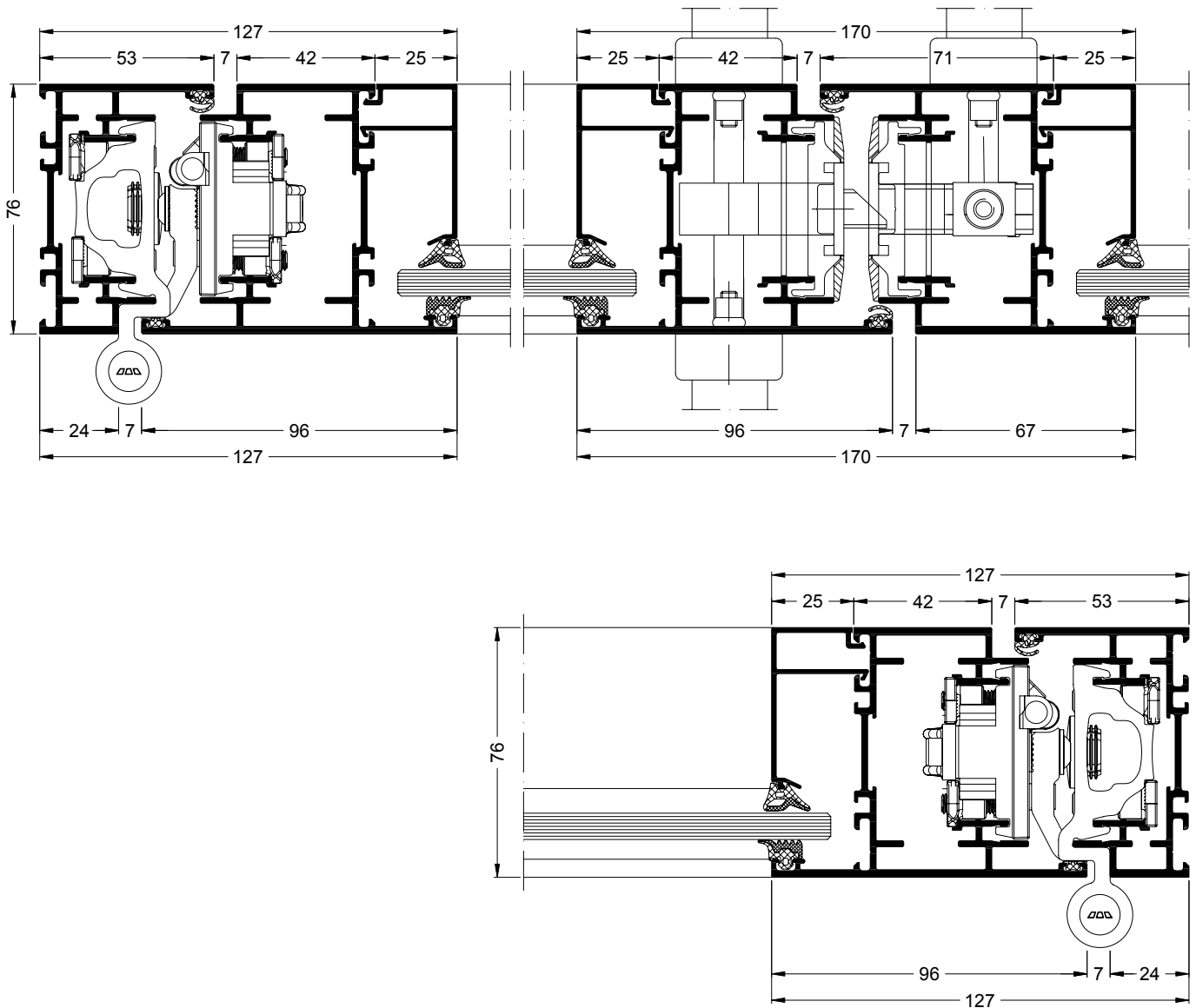
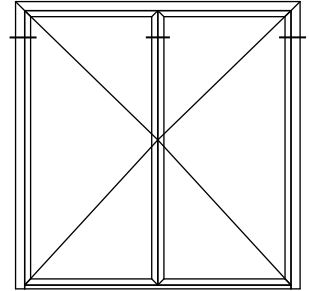
Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Ansichtsbreite Flügelprofil in mm Face width of leaf profile in mm		Komplette Ansichtsbreite in mm* Complete face width in mm*	
Breite (a) Width (a)	Breite (b) Width (b)	Breite (c) Width (c)	Breite (d) Width (d)	Breite (x) Width (x)	Breite (y) Width (y)
Ansichten innen Internal face widths					
71	–	42	–	120	–
71	–	55	–	133	–
84	–	42	–	133	–
84	–	55	–	146	–
Ansichten außen External face widths					
–	67	–	96	–	170
–	67	–	109	–	183
–	80	–	96	–	183
–	80	–	109	–	196

* Ansichtsmaße inklusive 7 mm Spaltmaß
Face width including 7 mm gap

2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf



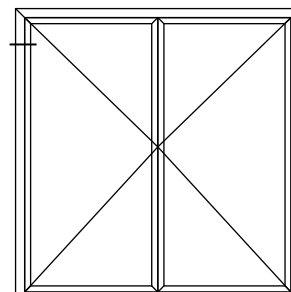
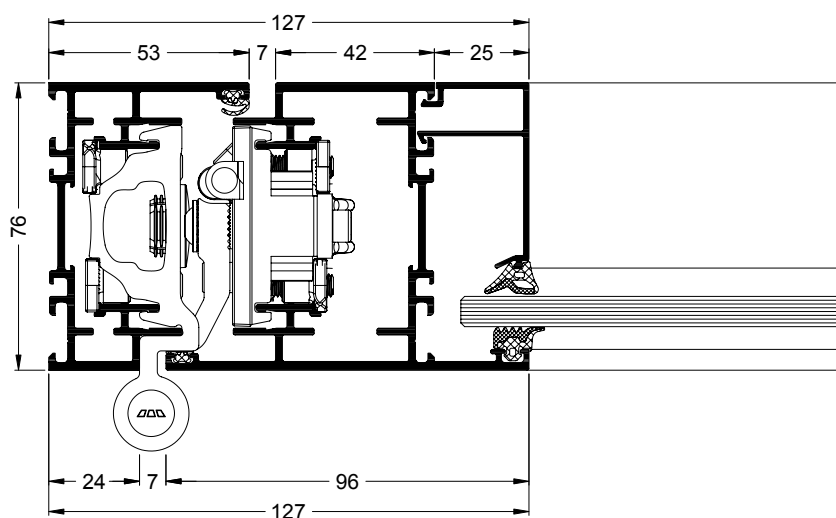
2-flügelige Tür, Türflügel nach außen öffnend
Double-leaf door, outward-opening door leaf



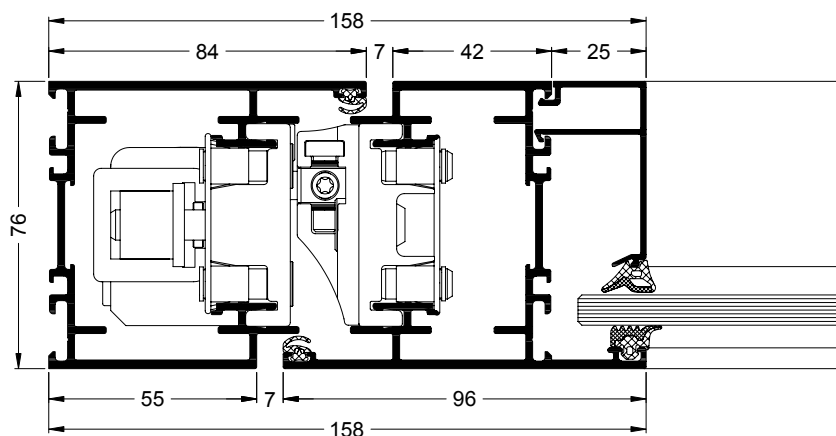
Smoke protection systems
Rauchschutzsysteme

Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

Aluminium-Rollenklemmband
Aluminium barrel hinge

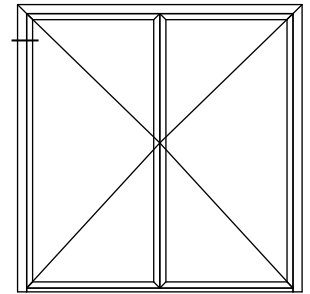
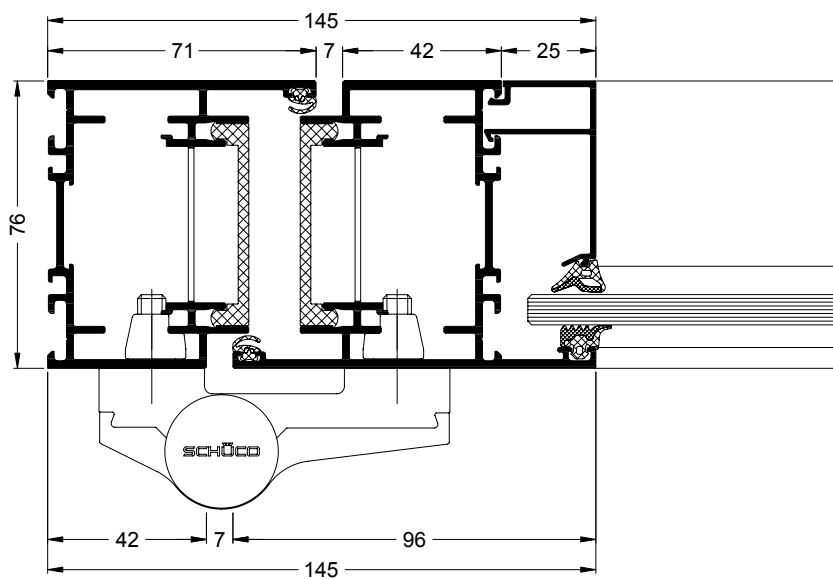


Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge

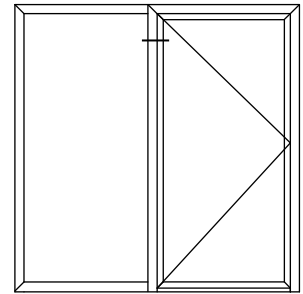


Türbandoptionen, Türflügel nach außen öffnend
Door hinge options, outward-opening door leaf

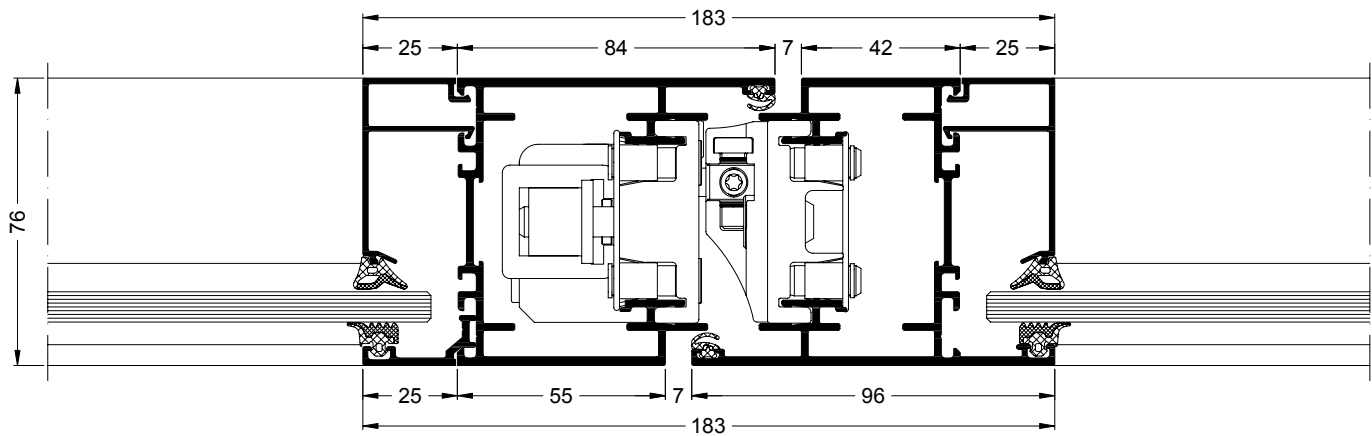
Aufsatztürband
Surface-mounted door hinge



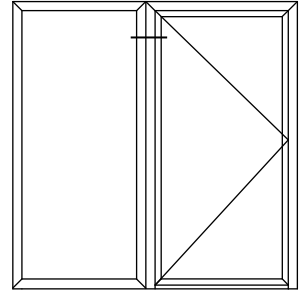
Tür mit Seitenteil, Türflügel nach außen öffnend
Door with sidelight, outward-opening door leaf



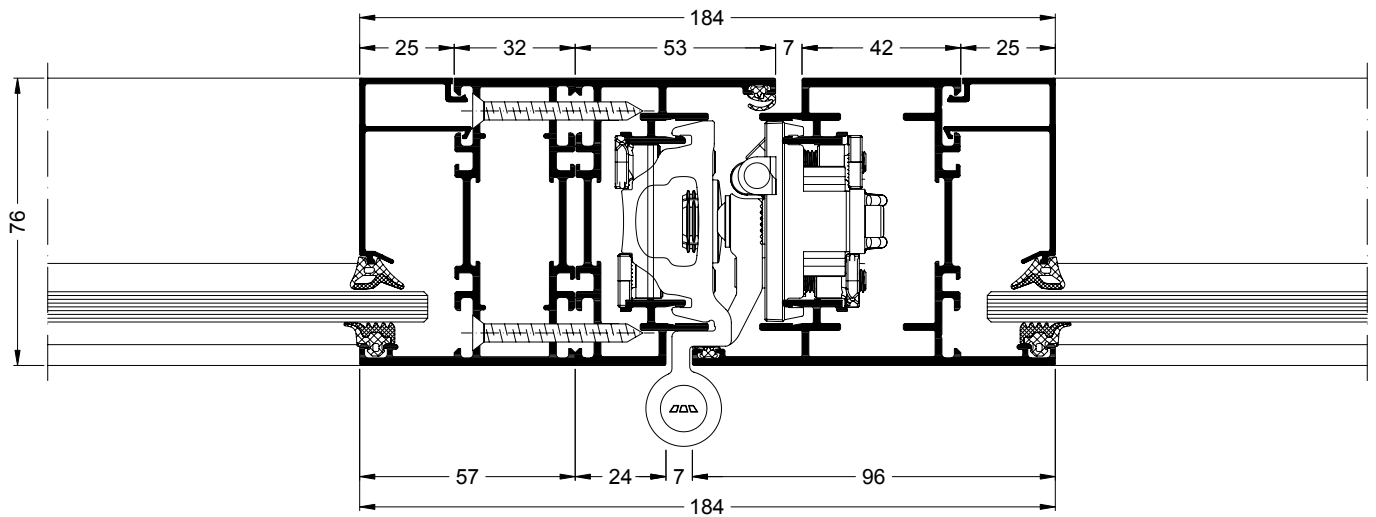
T-Verbinder-Bauweise
T-cleat construction method



Tür mit Seitenteil, Türflügel nach außen öffnend
Door with sidelight, outward-opening door leaf

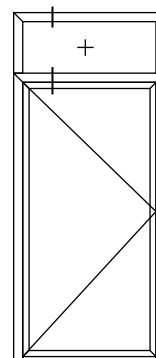
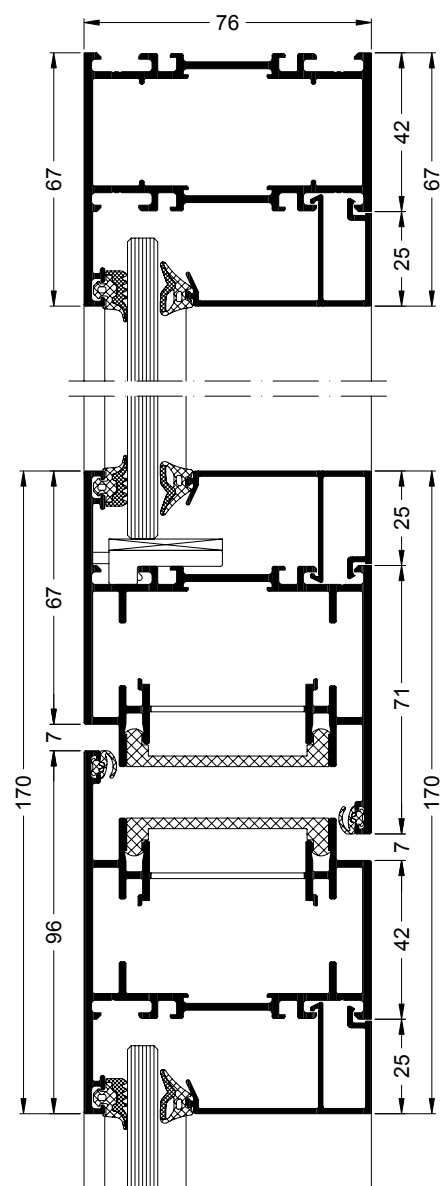


Rahmenbauweise
Frame construction method



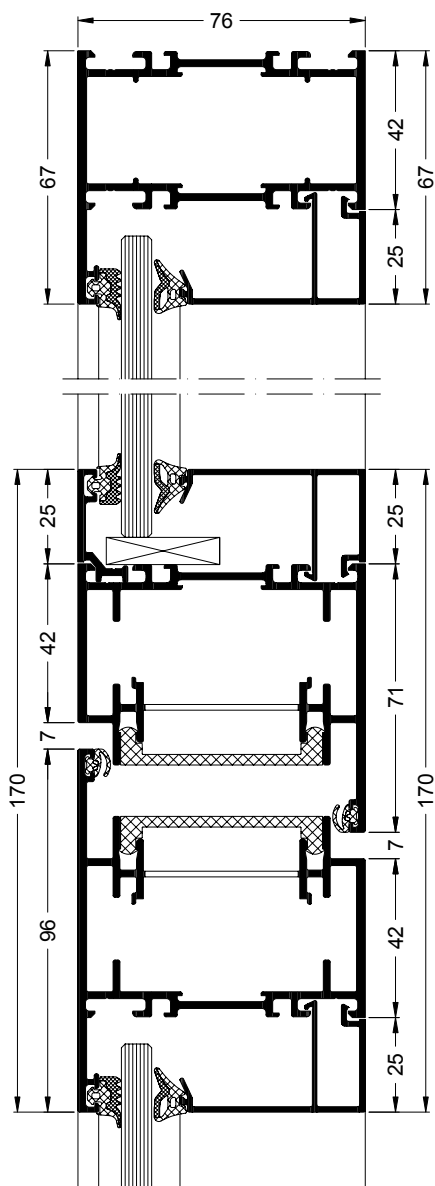
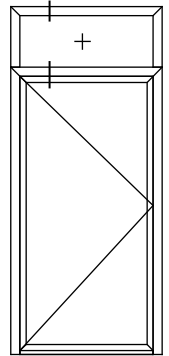
Tür mit Oberlicht, Türflügel außen öffnend
Door with toplight, outward-opening door leaf

Oberlicht mit Türflügelprofil
Toplight with door leaf profile

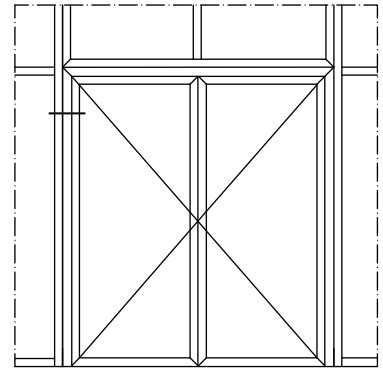


Tür mit Oberlicht, Türflügel außen öffnend
Door with toplight, outward-opening door leaf

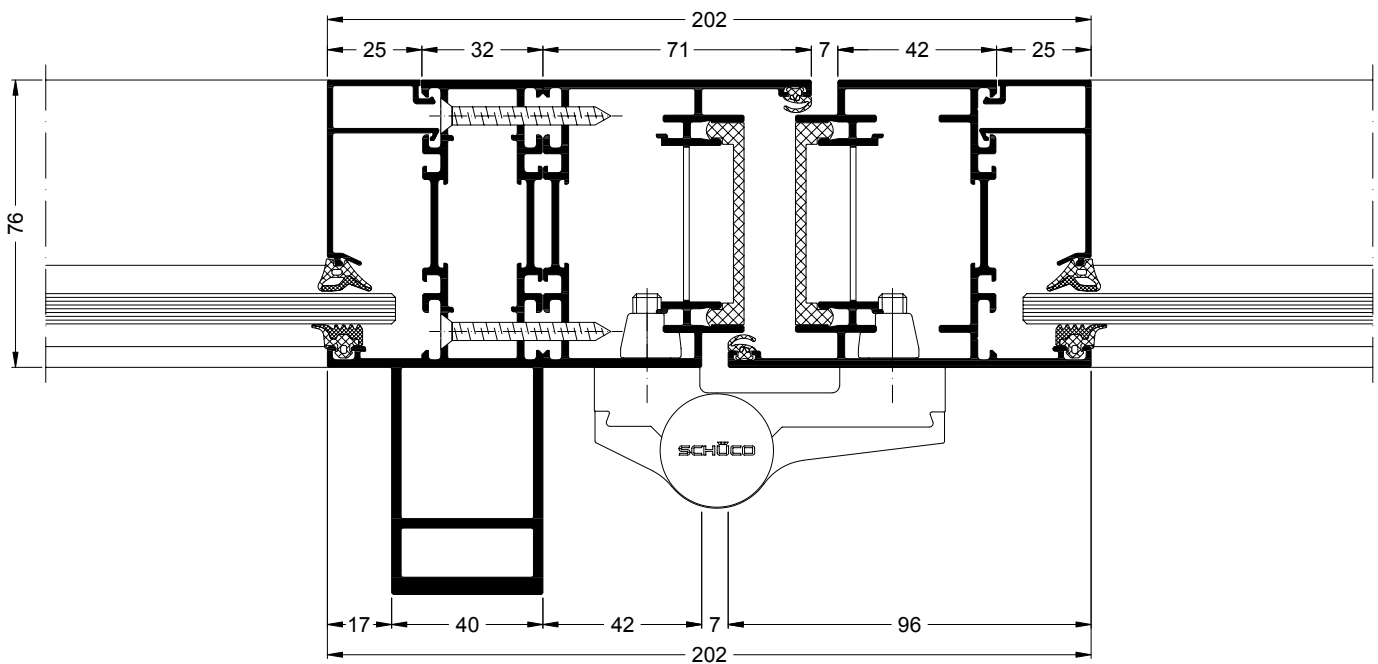
Oberlicht mit Blendrahmenprofil und äußerer Glasleiste
Toplight with outer frame profile and outer glazing bead



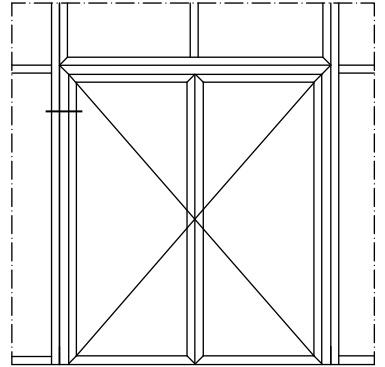
Tür mit Statikpfosten, Türflügel nach außen öffnend
Door with structural mullion, outward-opening door leaf



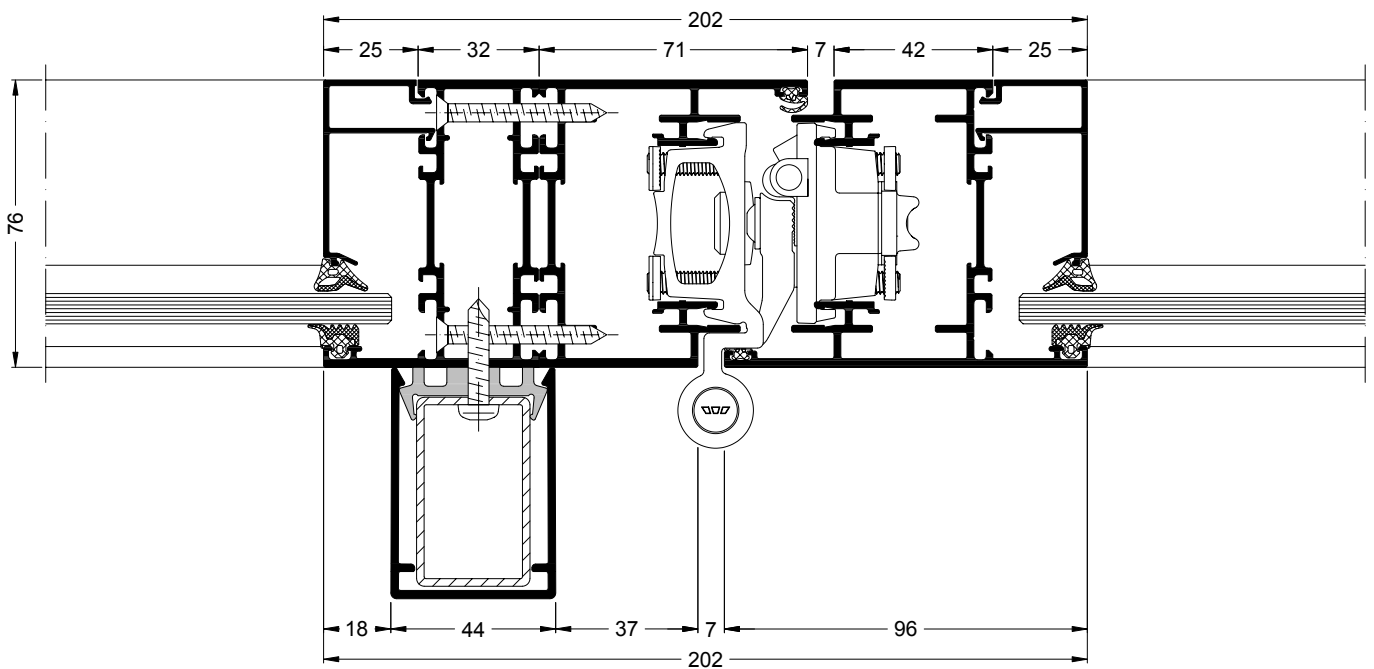
Rahmenbauweise
Frame construction method



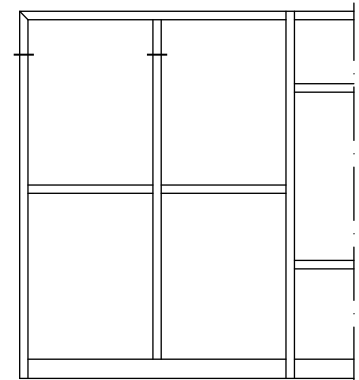
Tür mit aufgesetztem Statikprofil, Türflügel nach außen öffnend
Door with surface-mounted structural profile, outward-opening door leaf



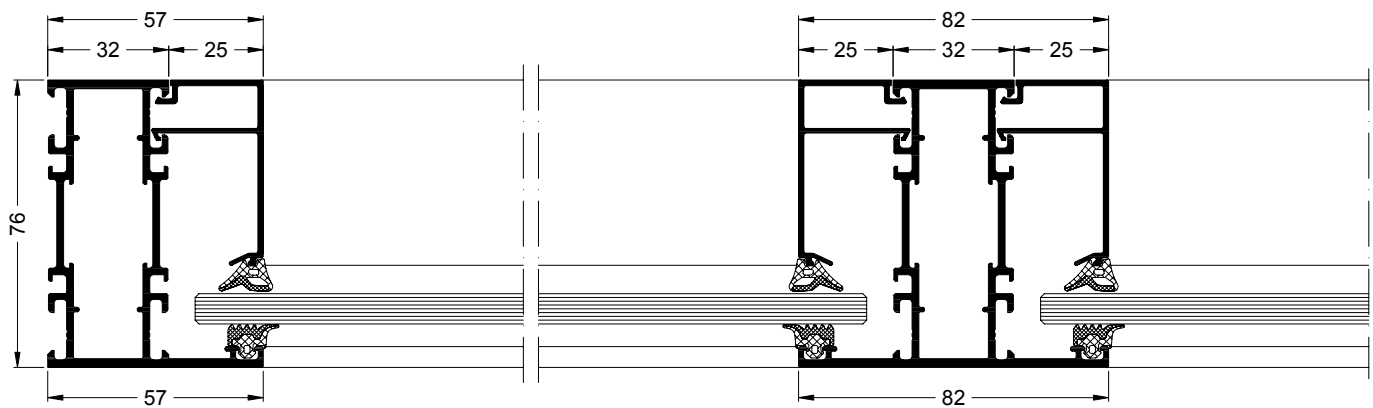
Rahmenbauweise
Frame construction method



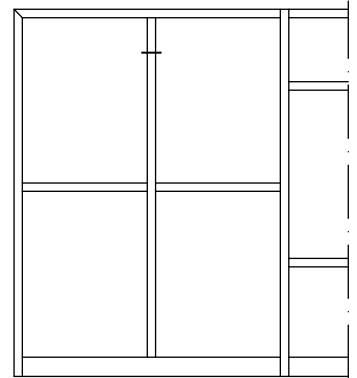
Festverglasung
Fixed glazing



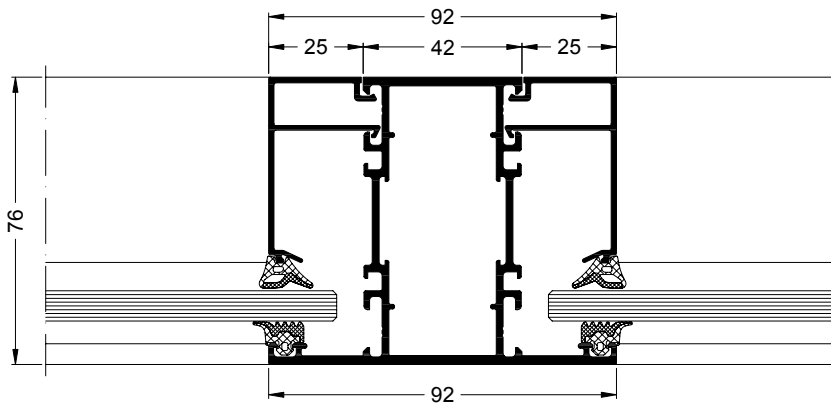
Blendrahmen und Pfostenprofil
Outer frame and mullion profile



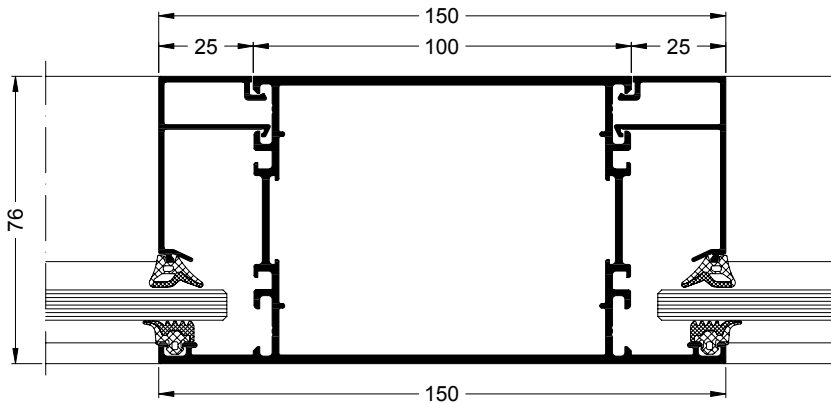
Festverglasung
Fixed glazing



Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 92 mm
Mullion profile with 92 mm face width

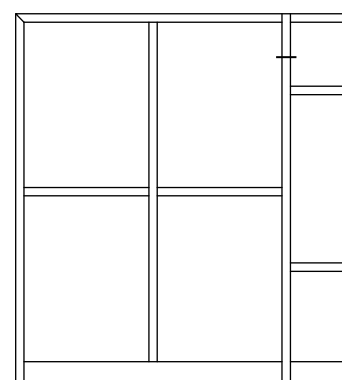
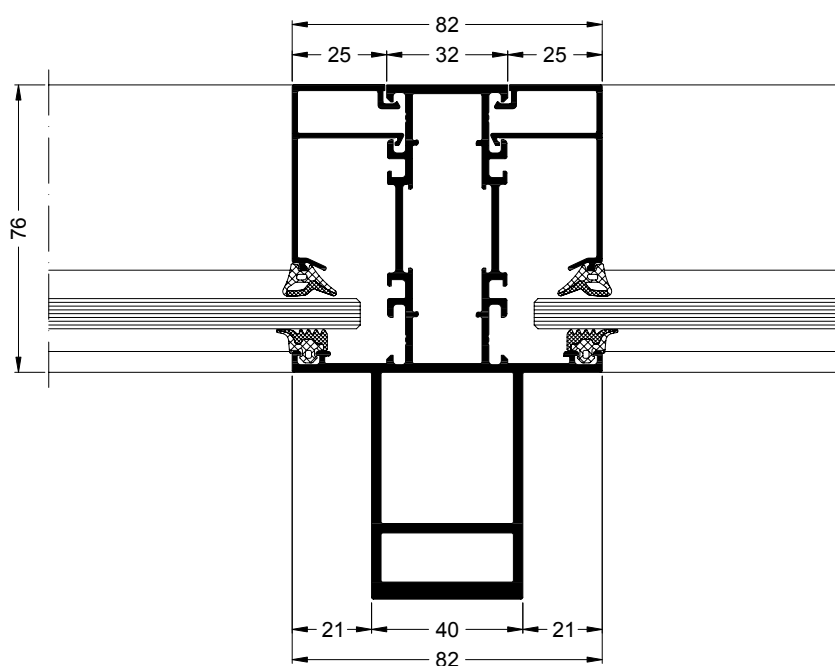


Pfostenprofil mit Ansichtsbreite 150 mm
Mullion profile with 150 mm face width



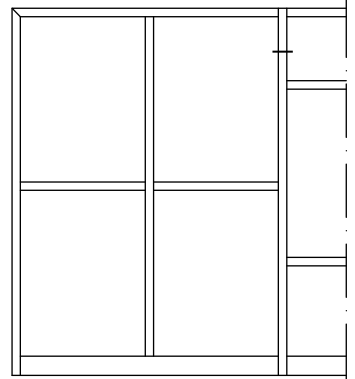
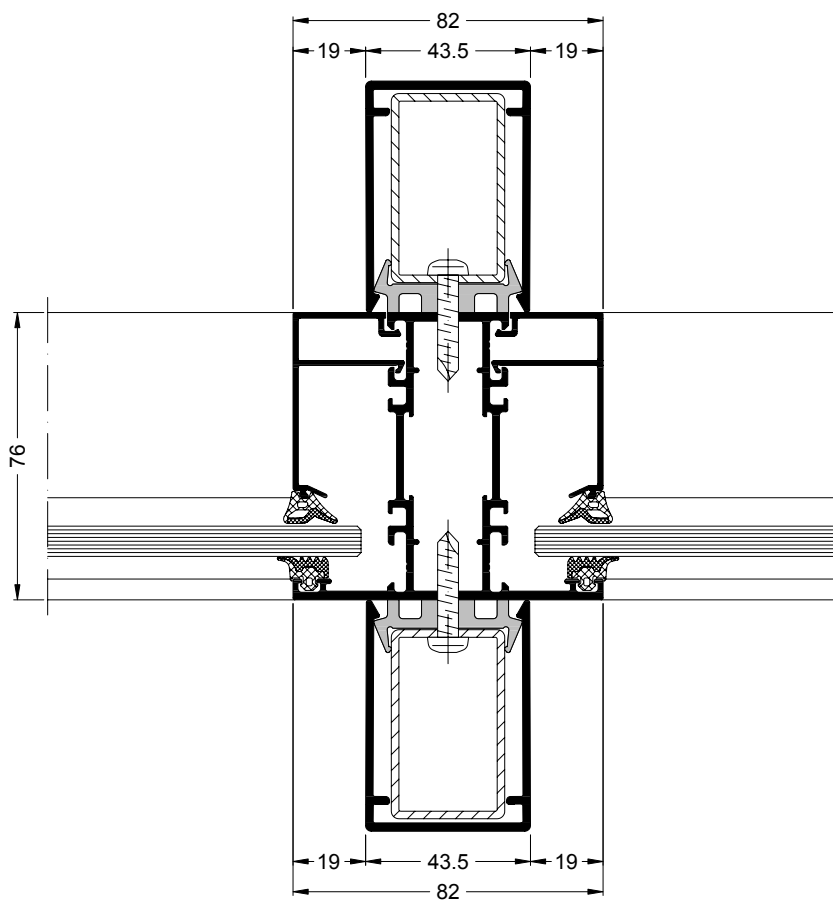
Festverglasung
Fixed glazing

Statikpfosten
Structural mullion



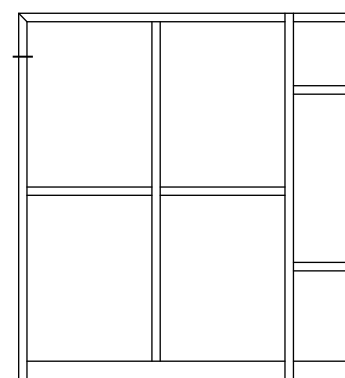
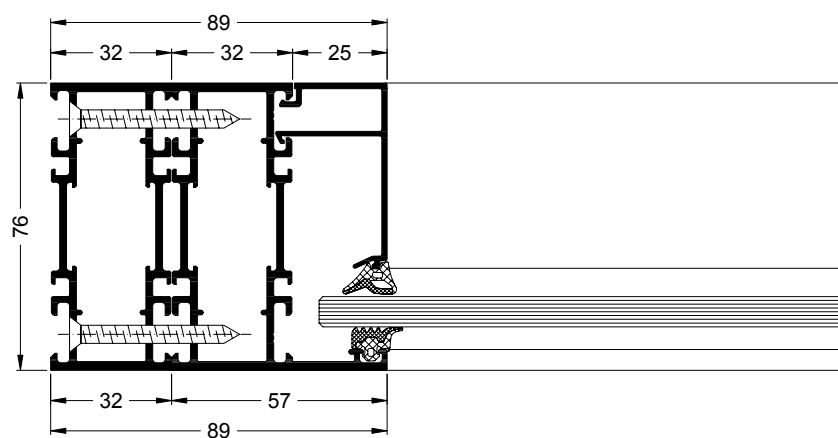
Festverglasung
Fixed glazing

Pfostenprofil mit wahlweise innen oder außen aufgesetzter Statik
Mullion profile with structural add-on on inside or outside

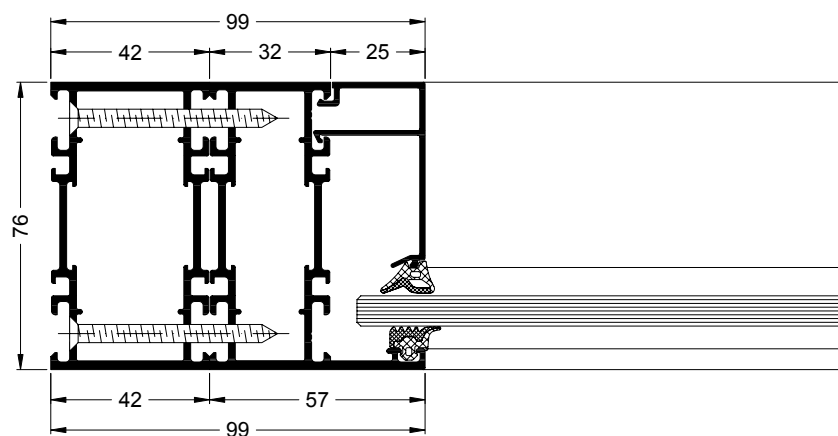


Festverglasung Fixed glazing

Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 32 mm Frame extension with 32 mm outer frame profile

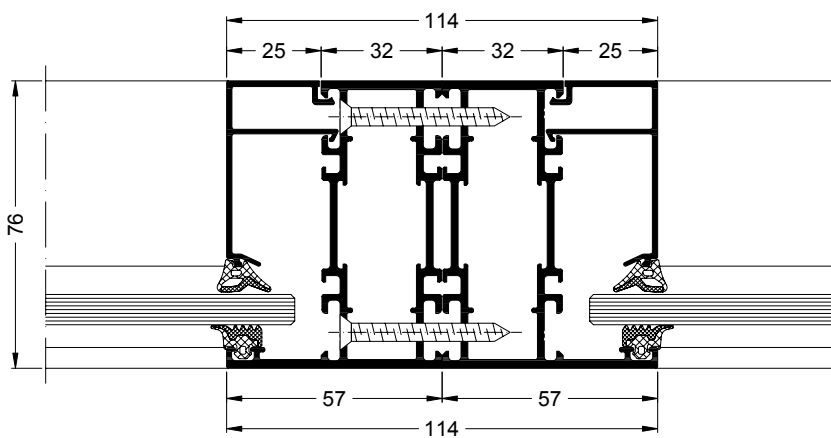


Rahmenverbreiterung mit Blendrahmenprofil 42 mm Frame extension with 42 mm outer frame profile

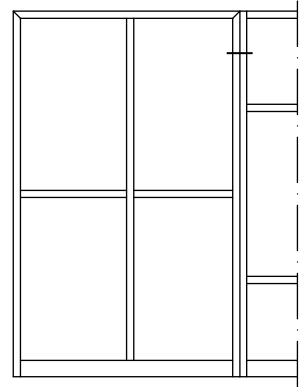
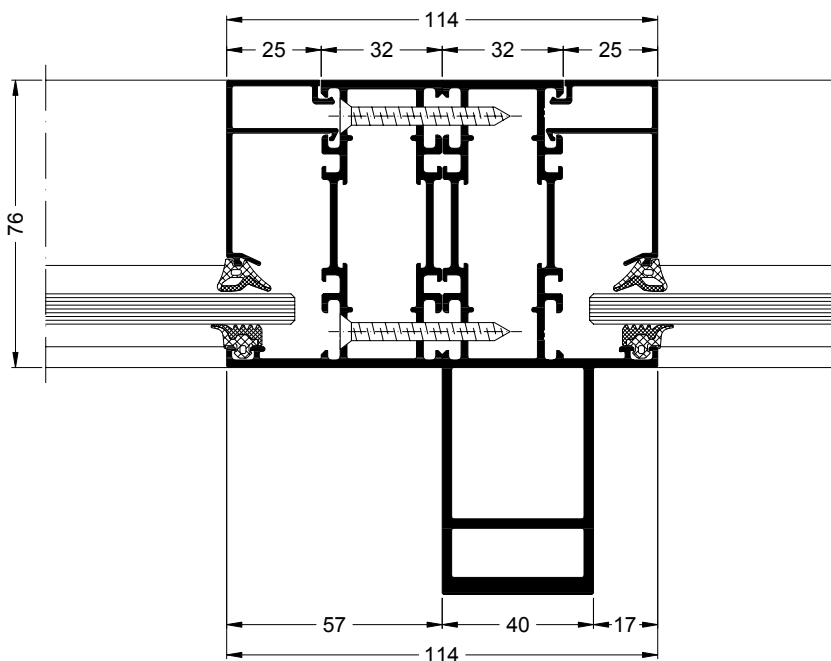


Festverglasung Fixed glazing

Elementkopplung mit Blendrahmenprofil Unit coupling with outer frame profile



Elementkopplung mit Statikpfosten Unit coupling with structural mullion



Wandanschlüsse

Wall attachments

Einbau der Rauchschutzabschlüsse darf in folgenden Wänden erfolgen

- Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke ≥ 115 mm, Steindruckfestigkeitsklasse mindestens 12, Mörtelgruppe $\geq$ II
- Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke ≥ 100 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15
- Wände aus Gipskarton-Bauplatten, Dicke ≥ 100 mm
- Wände aus Porenbeton nach DIN 1053-1, DIN 4165, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse G4, Mörtelgruppe II
- An bekleideten und unverkleideten Stahl-Stützen und/oder Stahl-Stürze, Holz-Stützen, Leimbinder

Alle Anschlüsse zum Baukörper müssen entsprechend des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (AbP) ausgeführt werden.

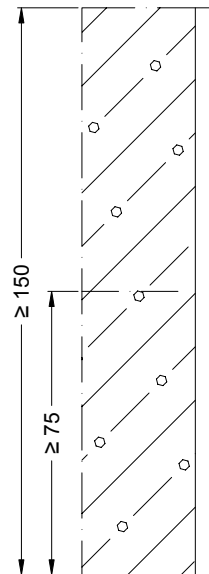
Smoke protection barriers can be installed in the following walls

- Masonry walls in accordance with DIN 1053-1, thickness ≥ 115 mm, minimum masonry compressive strength class 12, mortar group $\geq$ II
- Concrete walls in accordance with DIN 1045, thickness ≥ 100 mm, minimum compressive strength class C 12/15
- Plasterboard walls, ≥ 100 mm thick
- Autoclaved aerated concrete walls in accordance with DIN 1053-1, DIN 4165, thickness ≥ 150 mm, compressive strength class G4, mortar group II
- Clad and unclad steel supports and/or steel lintels, timber supports, glued trusses

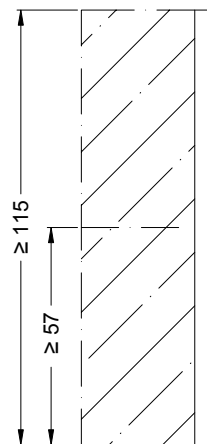
All attachments to the building structure must be carried out in accordance with the general building authority test certificate (AbP).

Randabstände für Dübel

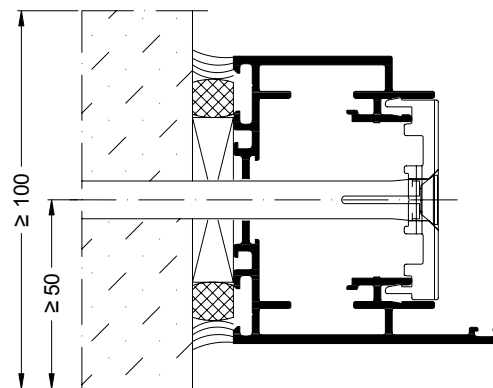
Distances from the edge for anchors



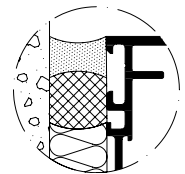
Porenbeton
Autoclaved aerated
concrete



Mauerwerk
Masonry



Beton
Concrete



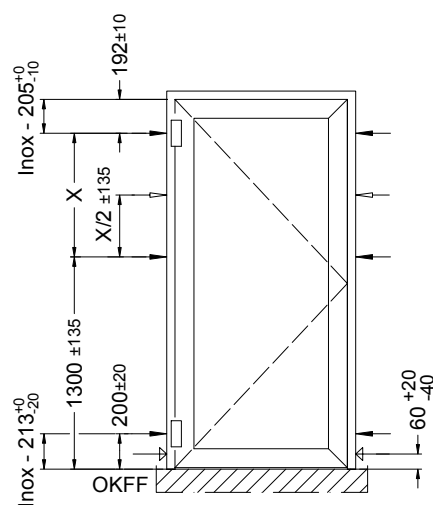
Detail Bauanschlussfuge
Darstellung in Schnitt-
zeichnungen vereinfacht
Building joint section detail
Illustration simplified in
section detail drawings

Maßvorgabe für die Befestigung der Rauchschutztüren

Dimensions for fixing smoke doors

Befestigung mit Dübel bei Rollenklembändern

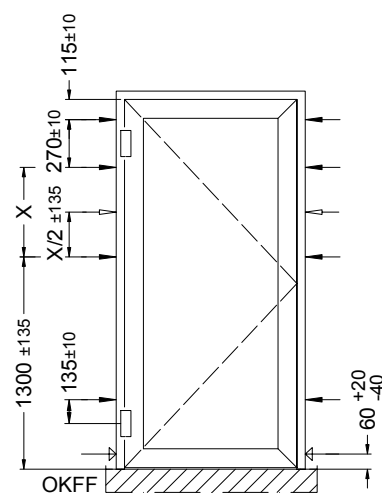
Fixing using anchors for barrel hinges



Gezeichnet ohne Bodeneinstand
Shown without floor recess

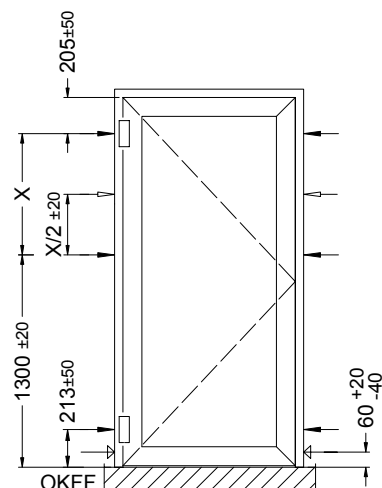
Befestigung mit Dübel bei verdeckt liegenden Türbändern

Fixing using anchors for concealed door hinges



Befestigung mit Anker bei Rollenklembändern und bei verdeckt liegenden Türbändern

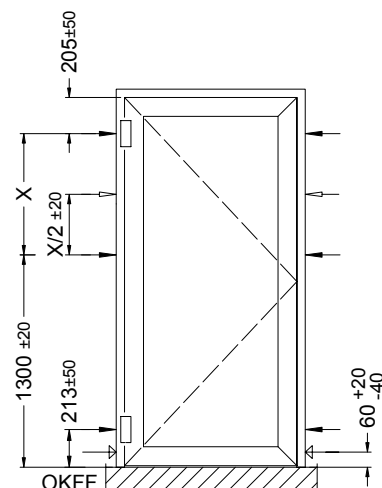
Fixing using anchors for barrel hinges and for concealed door hinges



Gezeichnet ohne Bodeneinstand
Shown without floor recess

Befestigung mit Dübel oder Anker bei Aufsatztürbändern

Fixing using anchors for surface-mounted door hinges

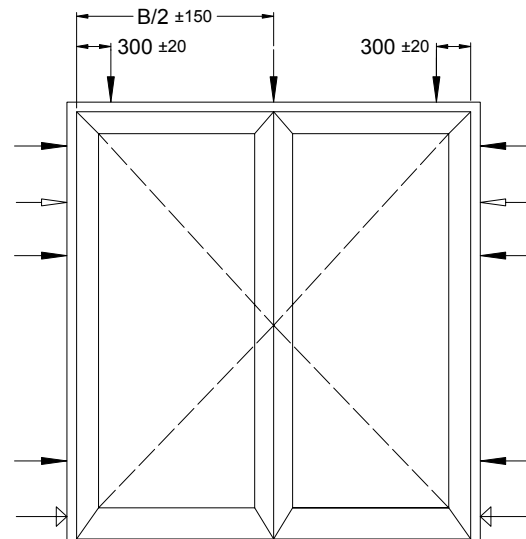


Legende

Key

- Anker oder Dübel
Anchor
- Zusätzlich Anker oder Dübel bei $X > 800$ mm
Additional anchor when $X > 800$ mm
- Zusätzlicher Anker bei Türen ohne Bodeneinstand bzw. Bodenschwelle
Additional anchor for doors without floor recess or threshold

Maßvorgabe für die Befestigung der Rauchschutztüren Dimensions for fixing smoke doors

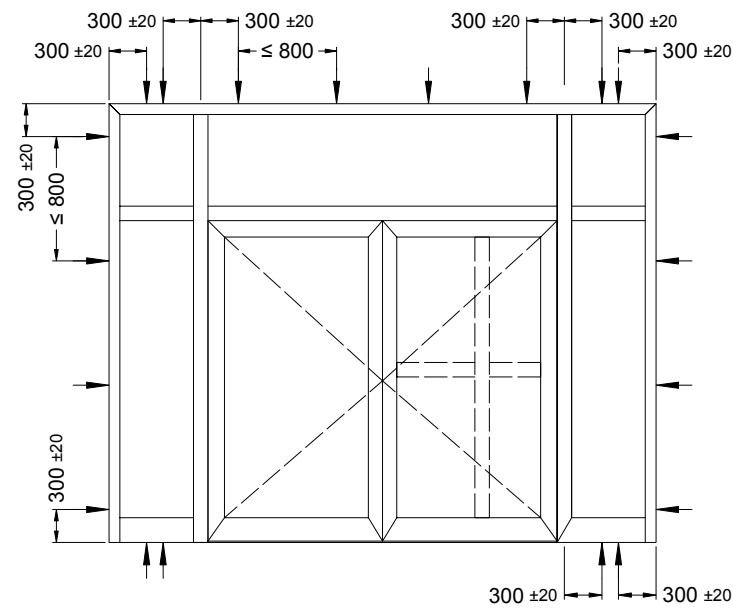


Legende

Key

- Anker oder Dübel
Anchor
- Zusätzlich Anker oder Dübel bei $X > 800$ mm
Additional anchor when $X > 800$ mm
- Zusätzlich Anker bei Türen ohne Bodeneinstand bzw. Bodenschwelle
Additional anchor for doors without floor recess or threshold

Maßvorgabe für die Befestigung der Rauchschutztüren mit Seitenteil/Oberteil Dimensions for fixing smoke doors with sidelight/toplight



Legende

Key

- Anker oder Dübel
Anchor

Positionsliste

Item list

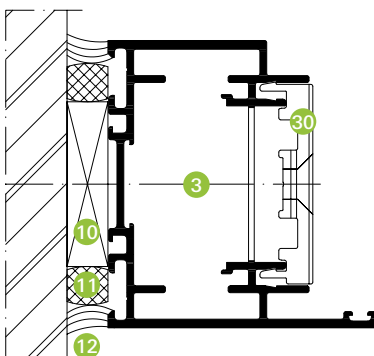
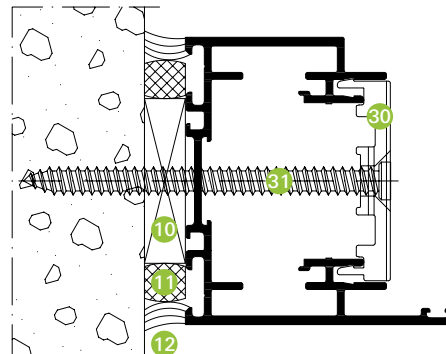
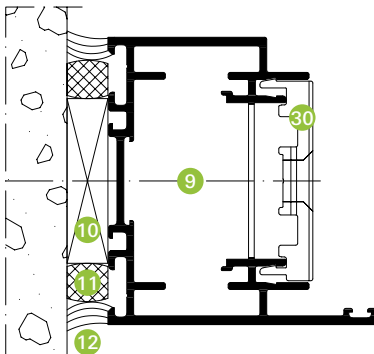
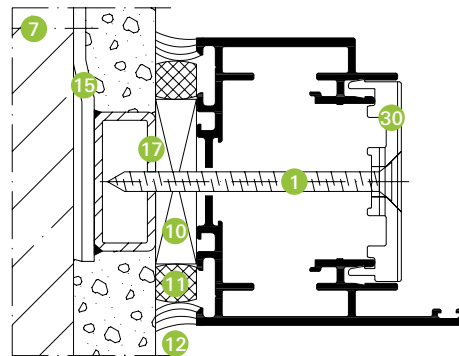
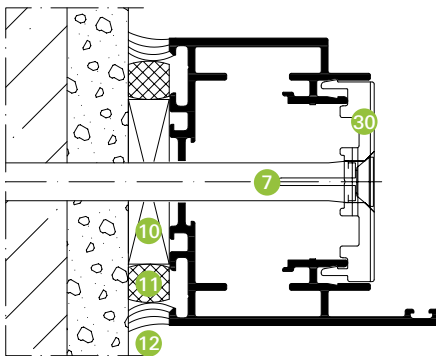
- 1 Senkblechschraube aus Stahl
Steel countersunk self-tapping screw
- 2 Sonderschraube aus Stahl
Special steel screw
- 3 Fensterbauschraube aus Stahl
Steel window screw
- 4 Klemmknopfschraube
Fixing stud
- 5 Linsenblechschraube aus Stahl
Steel oval head screw
- 6 Winkel aus Aluminium
Aluminium angle
- 7 Kunststoff-/Stahl-Dübel nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung;
Kunststoff-Dübel = S10, Fischer Metallrahmendübel F10 M mit passender Schraube, Schüco Dübel, Hilti-Schraubanker HUS-S 7,5 mm oder Würth-AMO III-Schraube 7,5 mm
Plastic/steel anchor in accordance with general building authority approval; Plastic anchor = S10, Fischer metal frame anchor F10 M with the appropriate screw; Schüco anchor, Hilti screw anchor HUS-S 7.5 mm or Würth AMO III screw 7.5 mm
- 8 Fischer Metallrahmendübel F10 M mit passender Schraube oder Schüco Dübel
Fischer metal frame anchor F10 M with the appropriate screw or Schüco anchor
- 9 Rohrrahmendübel für Porenbeton mit bauaufsichtlicher Zulassung (gebohrt mit Porenbetonstößel GBS)
Tubular frame anchor for autoclaved aerated concrete with building authority approval (drilled with autoclaved aerated concrete ram GBS)
- 10 Distanzstück aus Hartholz; wahlweise Stahl, Aluminium oder Kunststoff
Hard wood spacer; either steel, aluminium or plastic
- 11 Füllmaterial Baustoffklasse B2
Filler material, building material class B2
- 12 Dichtungsmasse nach DIN 4102, Baustoffklasse B2
Sealing compound in accordance with DIN 4102, building material class B2
- 13 Schaumstoffband
Foam strip
- 14 Schlauchdichtung aus Silikon oder EPDM
Silicone or EPDM bubble gasket
- 15 Anker aus Stahl
Steel anchor
- 16 Blech aus Stahl oder Aluminium, durchgehend
Continuous steel or aluminium sheet
- 17 Rohr aus Stahl
Steel tube
- 18 Rohr aus Stahl oder Aluminium, durchgehend
Continuous steel or aluminium tube
- 19 Winkel aus Stahl oder Aluminium
Steel or aluminium angle
- 20 Wandanschlussprofil aus Aluminium
Aluminium wall attachment profile
- 21 Wandverkleidung; z. B. Gipskarton-Platte
Wall cladding, e.g. Plasterboard panel
- 22 Silikatplatte, wahlweise Gipskarton-Platte
Silicate panel with plasterboard panel option
- 23 UA-Profil, gelocht mit Platte aus Stahl verstärkt (vorgeschweißt) oder UA-Profil, ungelocht
UA profile, punched, reinforced with steel plate (pre-welded) or UA profile, not punched
- 24 Platte aus Stahl, mit UA-Profil verschraubt
Steel plate, screwed to UA profile
- 25 UA-Profil, gelocht
UA profile, punched
- 26 Rohr aus Stahl, nach statischen Erfordernissen
Steel tube according to structural requirements
- 27 Wahlweise zweilagig oder ohne Beplankung
Either two-part boarding or without boarding
- 28 Eindrehanker aus Stahl
Steel fixing lug
- 29 Profilhalter aus Kunststoff
Plastic profile retaining clip
- 30 Adapterplatte aus Aluminium
Aluminium adapter plate
- 31 Hilti-Schraubanker HUS-6, Würth-AMO III-Schraube 7,5 mm oder EJOT JZ3-Ø6,3
Hilti HUS-6 screw anchor, Würth AMO III screw 7.5 mm or EJOT JZ3-Ø6.3
- 32 Automatische Türabdichtung
Automatic door seal

Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry

Choice of designs

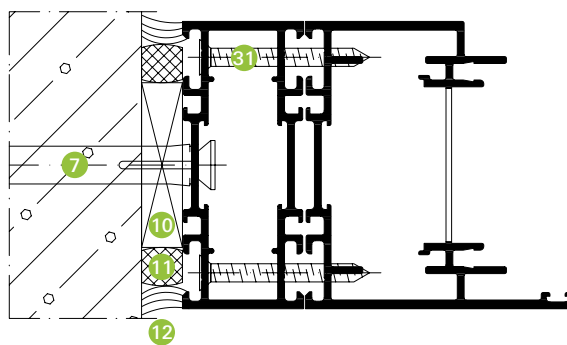
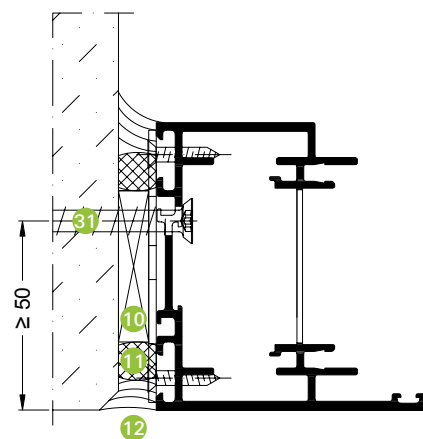
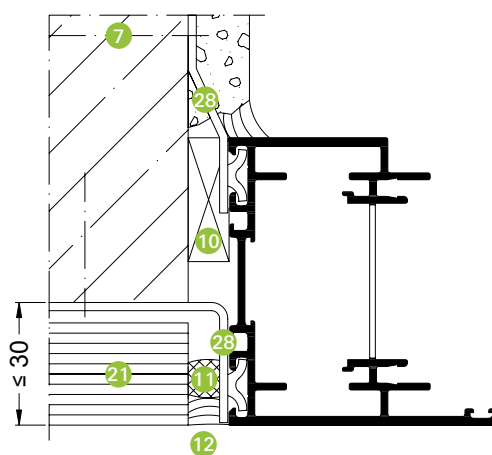
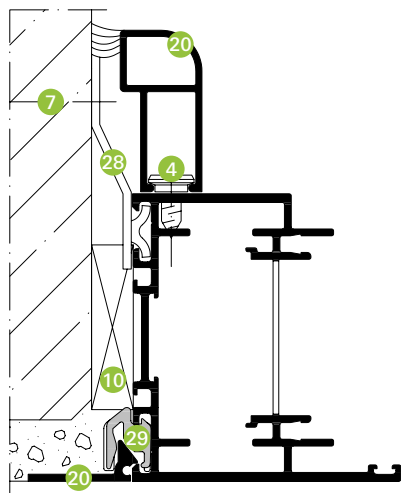


Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry

Choice of designs

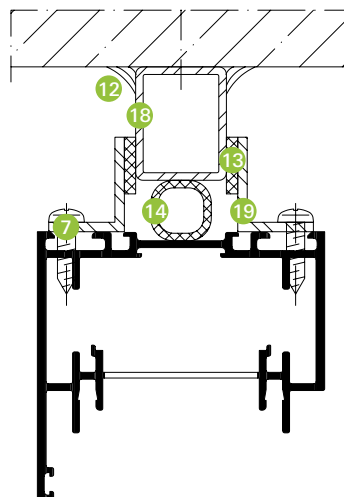
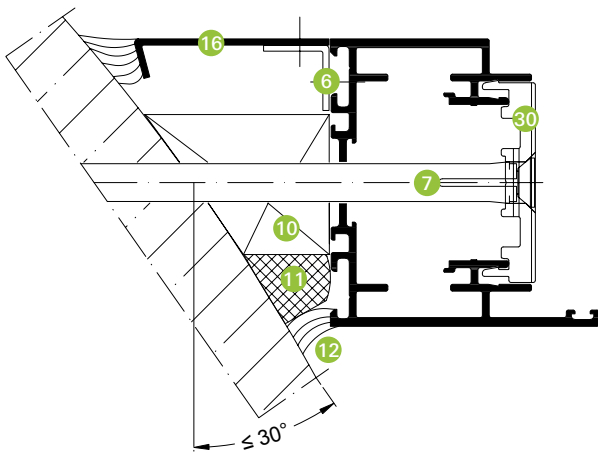
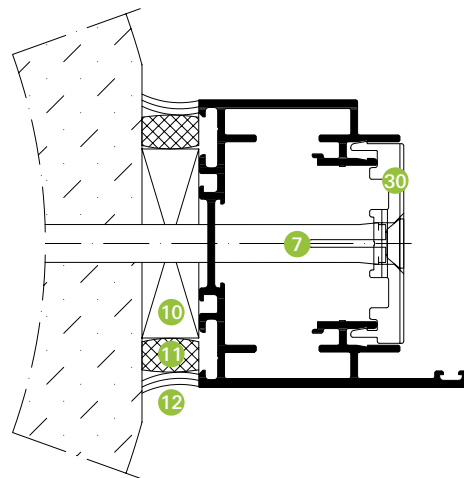
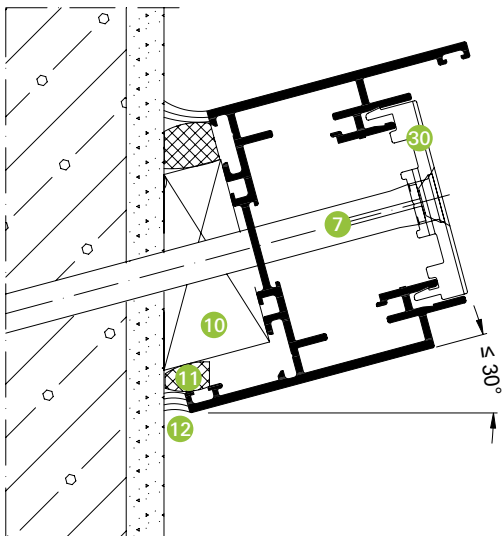


Seitlicher und oberer Wandanschluss für Türen an das Mauerwerk

Ausführungen wahlweise

Side and top wall attachment for doors to the masonry

Choice of designs



Hinweis

Schräge Wandanschlüsse nur bei Türen mit Bodeneinstand. Hierbei darf der Winkel nur maximal 30° sein.

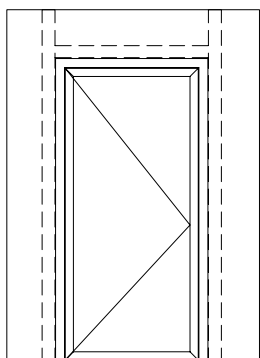
Note

Sloped wall attachments only for doors with floor recess. The angle may be up to 30° here.

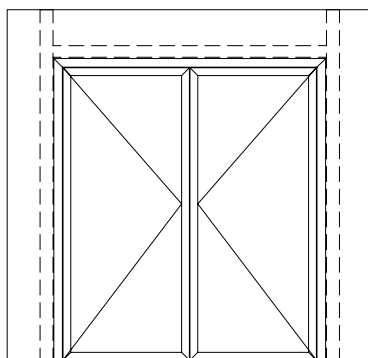
Maßstab 1:2
Scale 1:2

**Einbau in Wände aus Gipskarton-Bauplatten, Dicke ≥ 100 mm;
Anschluss an bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlstürze**
Installation in plasterboard walls, thickness ≥ 100 mm
Attachment to clad steel supports and/or steel lintels

Einbau einer 1-flügeligen Rauchschutztür
Installation of a single-leaf smoke door



Einbau einer 2-flügeligen Rauchschutztür
Installation of a double-leaf smoke door



Hinweis

Anzahl der Befestigungspunkte nach Vorgabe
für Rauchschutztüren und Wandelemente

Note

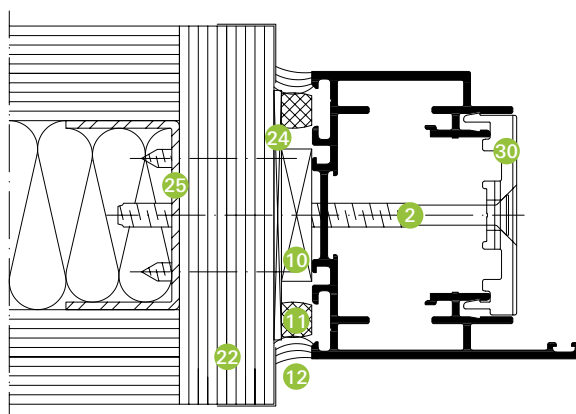
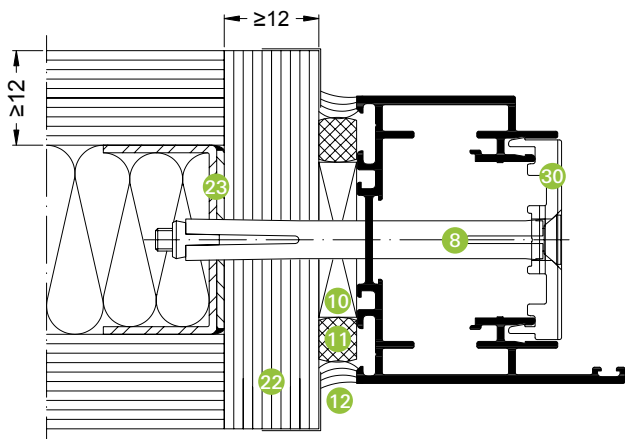
Number of fixing points as per the specifications
for smoke doors and wall units.

Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls

Choice of designs

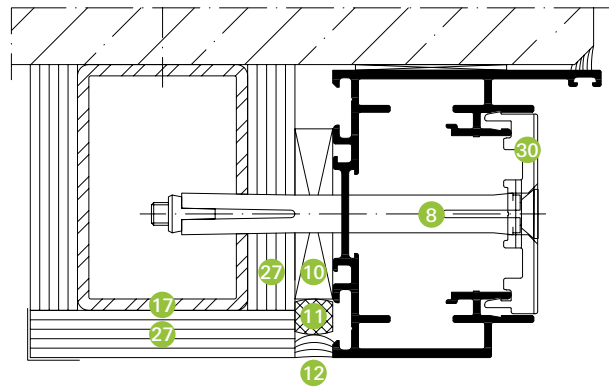
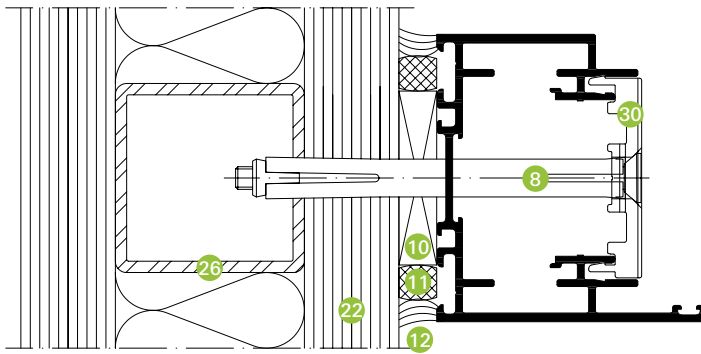


Seitlicher und oberer Anschluss für Türen an Wände aus Gipskarton-Bauplatten

Ausführungen wahlweise

Side and top attachments for doors to plasterboard walls

Choice of designs



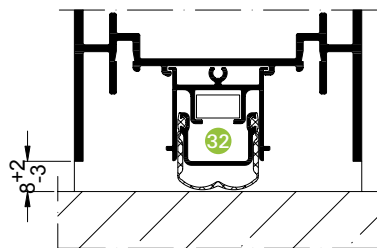
Smoke protection systems
Rauchschutzsysteme

Unterer Anschluss für Türen

Ausführungen wahlweise

Bottom attachment for doors

Choice of designs

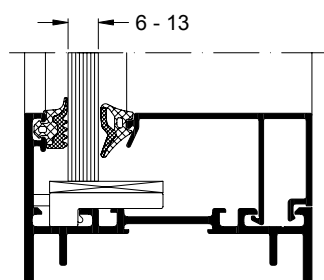


Verglasungsmöglichkeiten

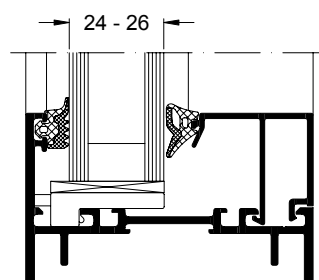
Glazing options

Typenübersicht Verglasung

Overview of glazing types

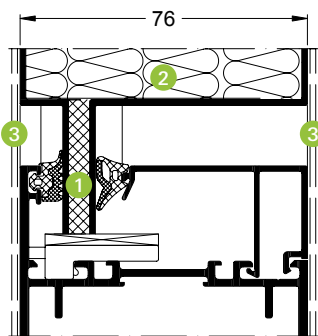


Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Toughened safety glass (TSG)

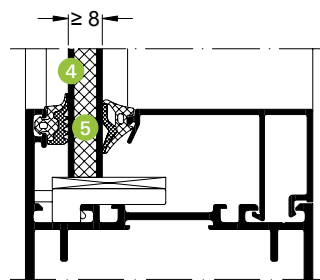


Isolierglas als Verbundsicherheitsglas (VSG)
Insulating glass made from laminated safety glass (LSG)

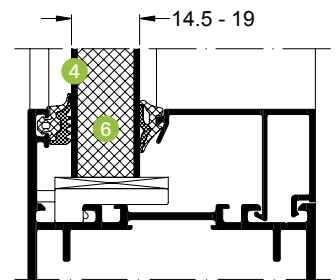
Typenübersicht Paneel-Varianten Overview of panel types



Aluminium-Paneel in Kassettenform
Aluminium coffer-style panels



Aluminium-Paneel
Aluminium panel



Aluminium-Paneel
Aluminium panel

- 1 Schaumstoffband
Foam strip
- 2 Mineralwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102
Mineral wool, material class A in accordance with DIN 4102
- 3 Wahlweise mit Aluminium- oder Stahl-Blechverkleidung, Befestigung nur an der Füllung
Either with steel or aluminium sheet cladding, fix to infill only
- 4 Stahl- oder Aluminium-Blech, Dicke = 1 mm bis 2 mm
Steel or aluminium sheet, thickness 1 mm to 2 mm
- 5 Silikat-Platte, Dicke ≥ 6 mm
Silicate plate, thickness ≥ 6 mm
- 6 Gipskartonplatte, Dicke $\geq 12,5$ mm; oder Holz-Spanplatte
Plasterboard, thickness ≥ 12.5 mm, or chipboard



Türbeschläge
Door fittings

Beschläge und Zubehör
Fittings and accessories

238 Türbeschläge
Door fittings

- 240 Übersicht Schüco Türbänder
Overview of Schüco door hinges
- 244 Verdeckt liegende Türbänder
Concealed door hinges
- 248 Rollenklemmbänder
Barrel hinges
- 254 Aufsatztürbänder
Surface-mounted door hinges
- 258 Schließtechnik
Lock technology
- 292 Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles
- 306 Türschließer
Door closers

Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

Graphical planning data such as detailed drawings, attachment to building structure drawings and CAD drawings, which you can find in our technical documentation (manuals, Architect Information and instructions) as well as our CAD and BIM data libraries and which you can save to your computer, are examples which are intended to help you plan and design your project. This content must be checked for its suitability in the relevant structural scenario. The technical and legal regulations, the site conditions, and the design and structural requirements, must be assessed and planned independently by the developer and observed by the company contracted to do the work.

Übersicht Schüco Türbänder

Overview of Schüco door hinges

Das breite Portfolio an Schüco Beschlag- und Schließtechniken wird den hohen Ansprüchen der Architekten und Planer gerecht. Anforderungen wie Stabilität und Robustheit an große Objekttüren werden durch die Schüco Rollen- und Aufsatztürbänder erfüllt. Elegantes Design und eine klare Linienführung bietet das verdeckt liegende Türband.

The wide range of Schüco fittings and lock technology meets the exacting demands of architects and specifiers. The requirements of large project doors, such as stability and durability, are fulfilled by the Schüco barrel and surface-mounted door hinges. The concealed door hinge means an elegant design and clean lines.



Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge



Aluminium-Rollenklemmband
Aluminium barrel hinge



3-teiliges Aufsatztürband
3-part surface-mounted door hinge

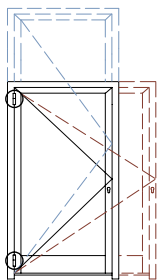
Anwendungsmöglichkeiten Türbänder

Application options for door hinges

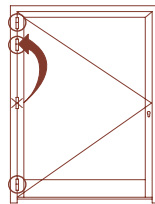
Schüco System	Verdeckt liegende Türbänder Concealed door hinges	Rollenklemmbänder Barrel hinges				Aufsatztürbänder Surface-mounted door hinges
	106°	Aluminium	Aluminium	Edelstahl	Stainless steel	
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	220 kg		210 kg		240 kg	280 kg
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	220 kg		210 kg		240 kg	350 kg
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	150 kg		150 kg		150 kg	150 kg

Zusätzlicher Bestandteil der Norm EN 1935 ist eine Empfehlung bei erhöhten Belastungen der Bänder durch Türschließer sowie überbreite Fenster und Türen (Verhältnis Flügelhöhe/Flügelbreite < 2). In diesen Fällen wird zur Bemessung der erforderlichen Anzahl von Bändern ein prozentualer Aufschlag auf das tatsächliche Flügelgewicht vorgenommen. Diese Aufschläge und die benötigte Anzahl der Türbänder sind in den Bestückungsvorgaben auf den folgenden Seiten bereits integriert.

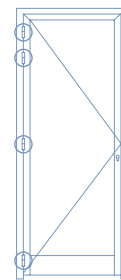
An additional component of the standard EN 1935 is a recommendation if there is increased loading on hinges from door closers as well as extra-wide windows and doors (ratio of vent/leaf height to vent/leaf width is < 2). In such cases, a percentage is added to the actual leaf weight to calculate the number of hinges required. The extra weight and required number of door hinges are included in the mounting specifications on the pages which follow.



Standardtür mit 2 Bändern
B x H < 1.000 mm x 2.100 mm
Standard door with 2 hinges
W x H < 1000 mm x 2100 mm



Überbreite Tür mit 3 Bändern
B > 1.000 mm
Extra-wide door with 3 hinges
W > 1000 mm



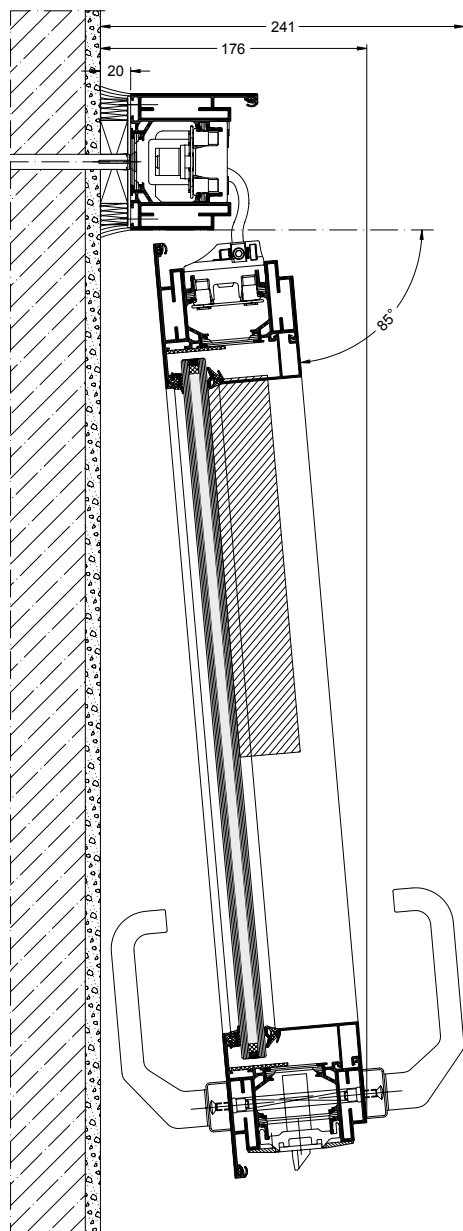
Überhohe Tür mit 4 Bändern
H > 2.500 mm
Extra-high door with 4 hinges
H > 2500 mm

Beinflussende Faktoren auf Anzahl und Position der Türbänder Factors influencing the number and position of the door hinges

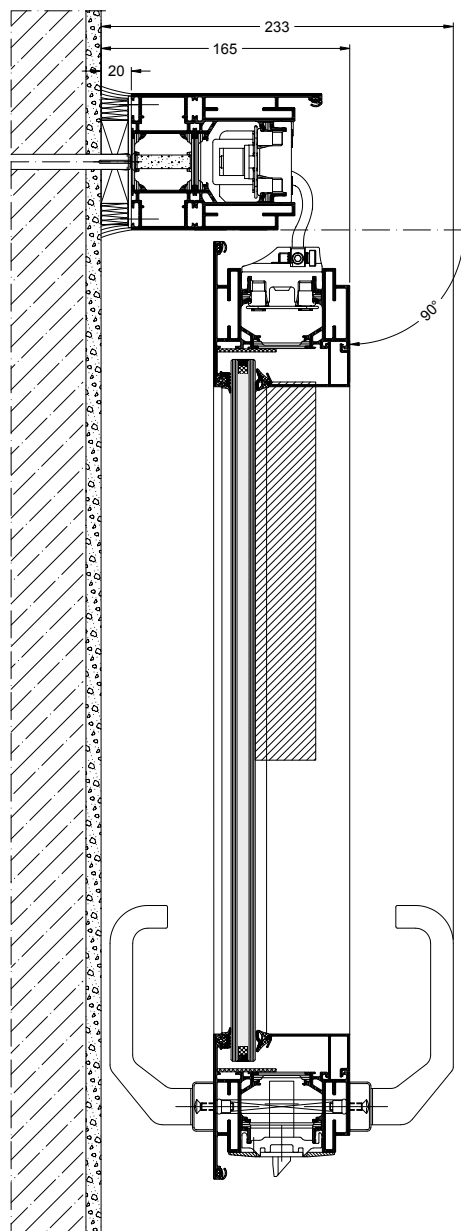


- 1 Türflügelgewicht
Door leaf weight
- 2 Beanspruchung der Tür
Loading of the door
- 3 Türhöhe
Door height
- 4 Drehtürantrieb
Side-hung door drive

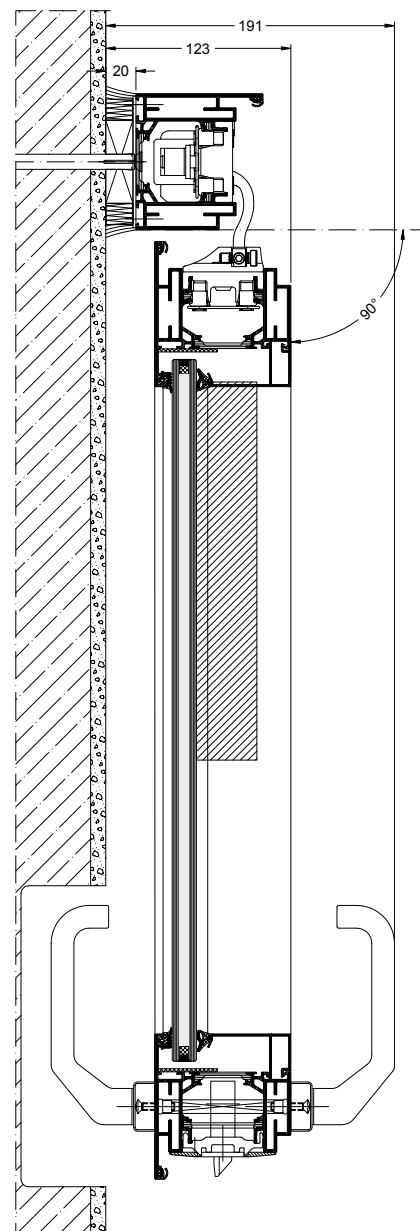
Lichter Durchgang mit verdeckt liegenden Beschlägen
Clear opening with concealed fittings



Verdeckt liegendes Band und Schließer
mit Standardausführung
Concealed hinge and closer with
standard design

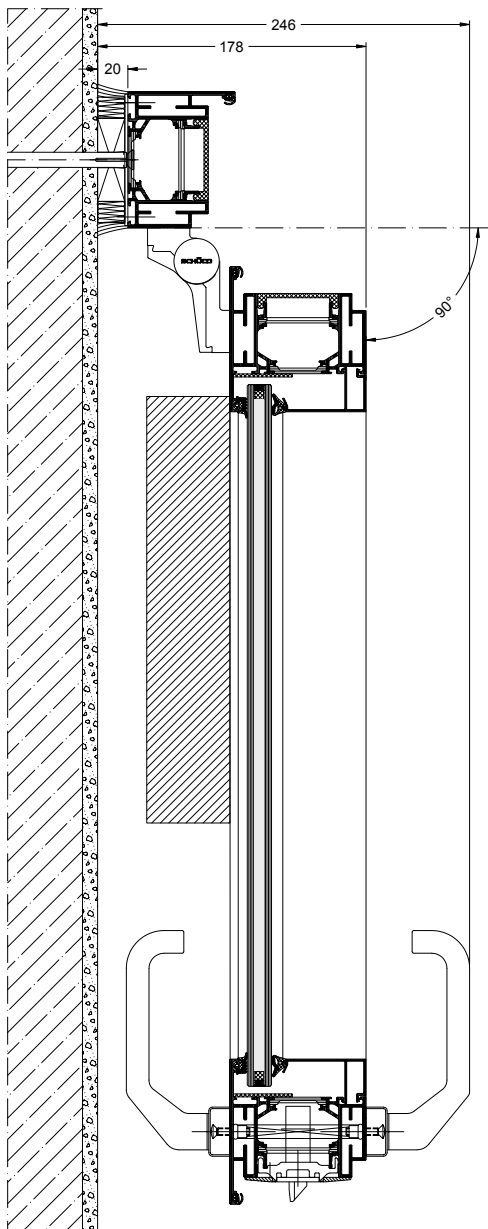


Verdeckt liegendes Band und Schließer
mit Rahmenverbreiterung 44 mm
Concealed hinge and closer
with 44 mm frame extension

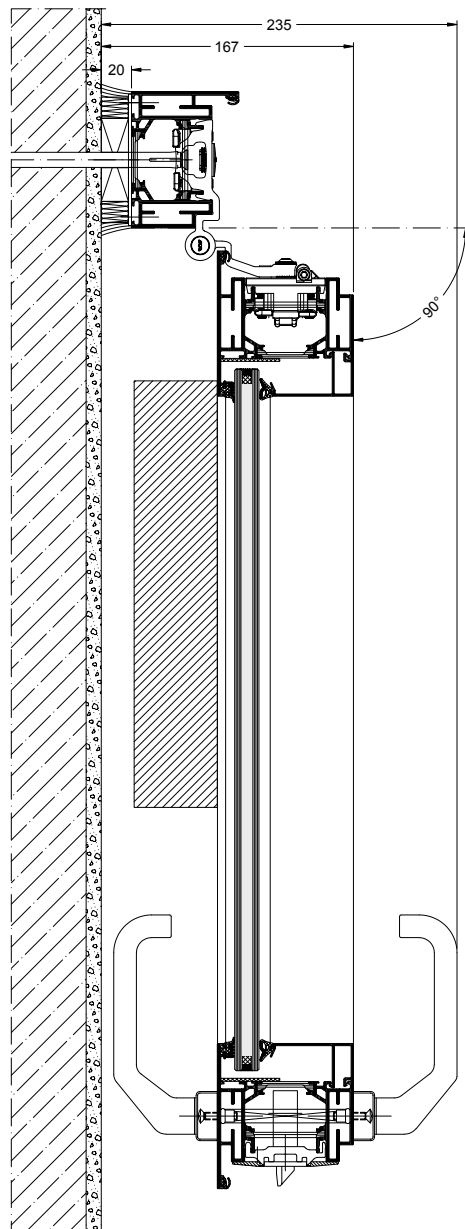


Verdeckt liegendes Band und Schließer
mit Griffmulde
Concealed hinge and closer
with flush pull grip

Lichter Durchgang mit aufliegenden Beschlägen Clear opening with surface-mounted fittings



Aufsatzband mit aufliegendem Türschließer
Surface-mounted hinge with surface-mounted door closer



Rollenklemmband mit aufliegendem Türschließer
Barrel hinge with surface-mounted door closer

Verdeckt liegende Türbänder

Concealed door hinges



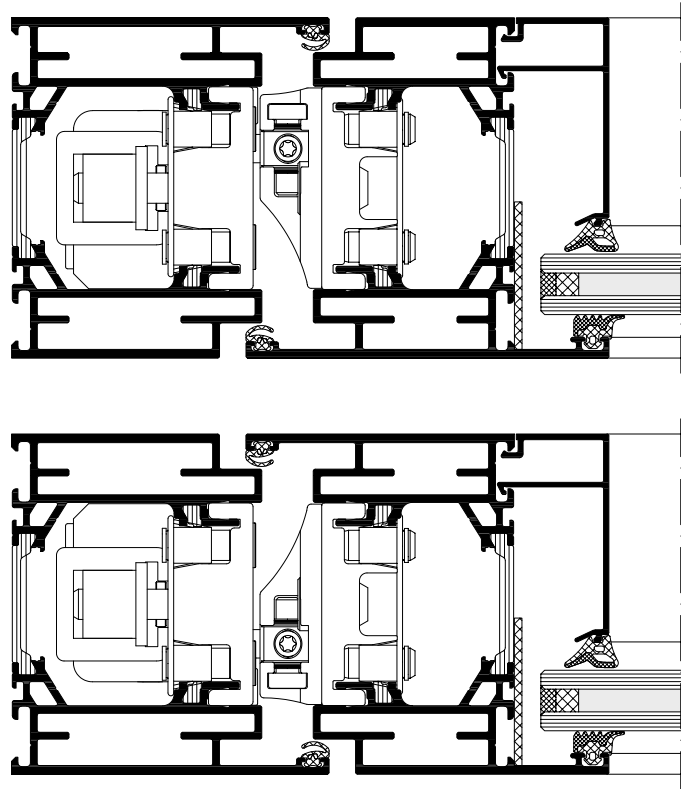
Verdeckt liegendes Türband
Concealed door hinge

Verdeckt liegendes Türband 106°

Der architektonische Leitgedanke „Reduktion auf das Wesentliche“ prägt die Schüco Generation der verdeckt liegenden, profilintegrierten Türbänder. Die kompakte Bauweise der verdeckt liegenden Bänder erfüllt hohe architektonische Ansprüche und ermöglicht auch eine hundertprozentige Barrierefreiheit. Gleichzeitig sind die Bänder durch die Lage im Profil vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen hervorragend geschützt.

106° concealed door hinge

The Schüco generation of concealed, profile-integrated door hinges is shaped by the guiding architectural theme of “Reduction to the essentials”. The compact construction of the concealed hinges satisfies high architectural demands and provides complete ease of access. The location of the hinges inside the profile also provides excellent protection against dirt and the weather.



Verdeckt liegendes Türband 106°, nach außen öffnend, eingesetzt in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Maßstab 1:2
106° concealed door hinge, outward-opening, used in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Scale 1:2

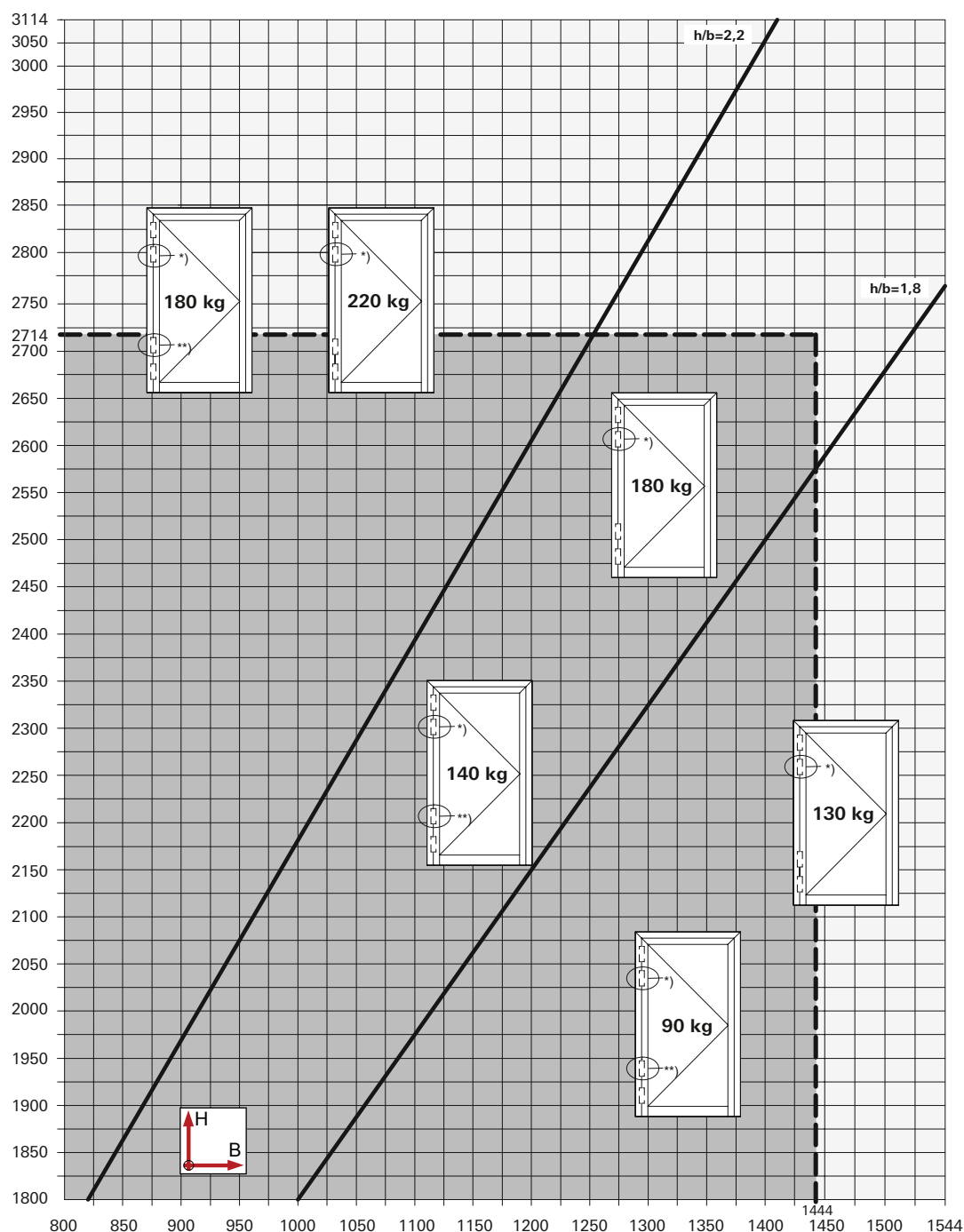
Verdeckt liegendes Türband 106°, nach innen öffnend, eingesetzt in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Maßstab 1:2
106° concealed door hinge, inward-opening, used in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Scale 1:2

Fittings and accessories
Beschläge und Zubehör

 Produktvorteile	Product benefits
Design	Design
- Aus Aluminium / EV1 eloxiert - Ein Türband durchgängig einsetzbar bei Brand- und Rauchschutzsystemen	- Made of aluminium / EV1 anodised - A door hinge can be used all round in fire and smoke protection systems
Sicherheit	Security
Hoher Grad an Einbruchschutz, da ein Angriff an den Bändern nicht unmittelbar erfolgen kann	A high level of protection against break-in, as there is no direct access to the hinges.
erweiterte Funktionen	enhanced functions
- Öffnungswinkel 106° - Maximale Flügelgewichte bis 220 kg - Erweiterte Verstell- und Befestigungsmöglichkeiten: horizontal ±2 mm, vertikal ±3 mm und Dichtungsandruck ±1 mm	106° opening angle - Maximum leaf weights of 220 kg - Enhanced adjustment and fixing options: ±2 mm horizontally, ±3 mm vertically and ±1 mm gasket contact pressure

Bestückungsvorgabe für verdeckt liegende Türbänder Positioning of concealed door hinges

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 mit verdeckt liegendem Türband 106°
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 with concealed 106° door hinge



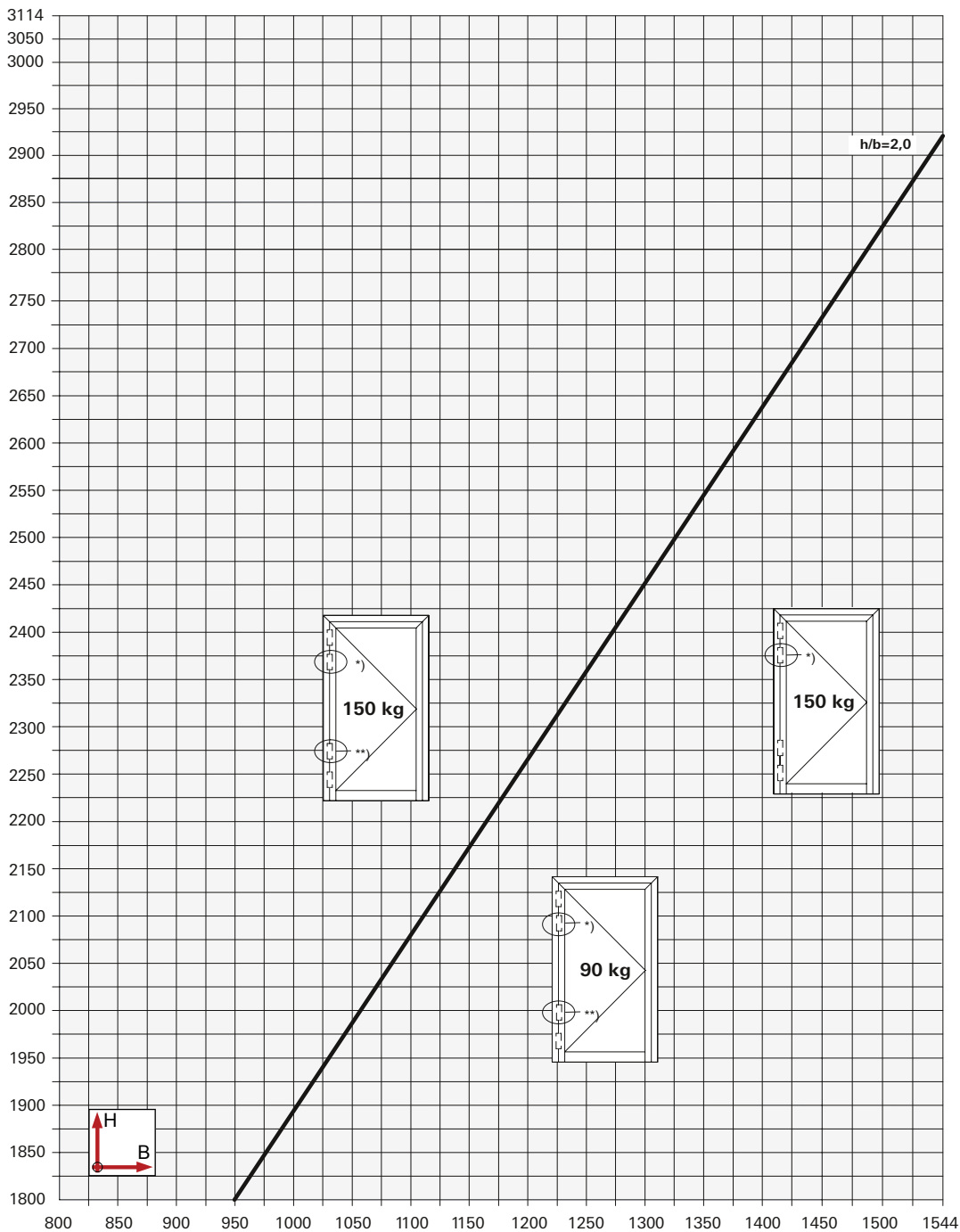
Maximales Flügelgewicht: 220 kg
Maximum leaf weight: 220 kg

□ Schüco FireStop ADS 90 FR 30 ■ Schüco FireStop ADS 90 FR 90

*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei Türen mit Automatantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.
Irrespective of the door leaf weight, automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

**) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, ein zusätzliches Türband im unteren Bereich vorzusehen.
Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, must be fitted with an additional door hinge at the bottom.

Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP mit verdeckt liegendem Türband 106°
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP with concealed 106° door hinge



Maximales Flügelgewicht: 150 kg
Maximum leaf weight: 150 kg

- *) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.
- **) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, ein zusätzliches Türband im unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, must be fitted with an additional door hinge at the bottom.

Rollenklemmbänder

Barrel hinges



Aluminium-Rollenklemmband, eingesetzt in Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30
Aluminium barrel hinge, installed in the Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30

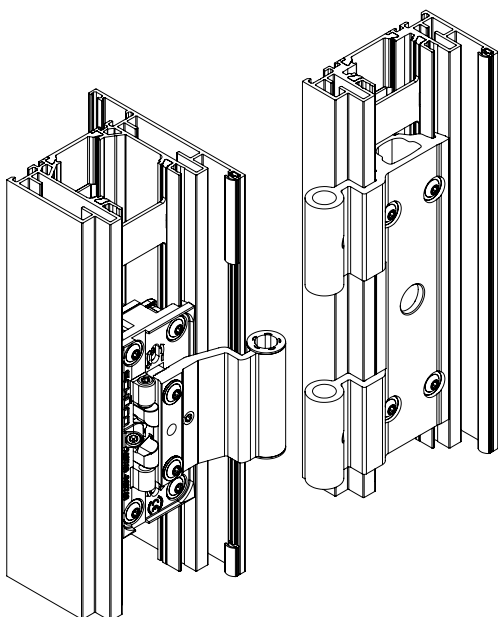


Edelstahl-Rollenklemmband, eingesetzt in Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP
Stainless barrel hinge, installed in the Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP

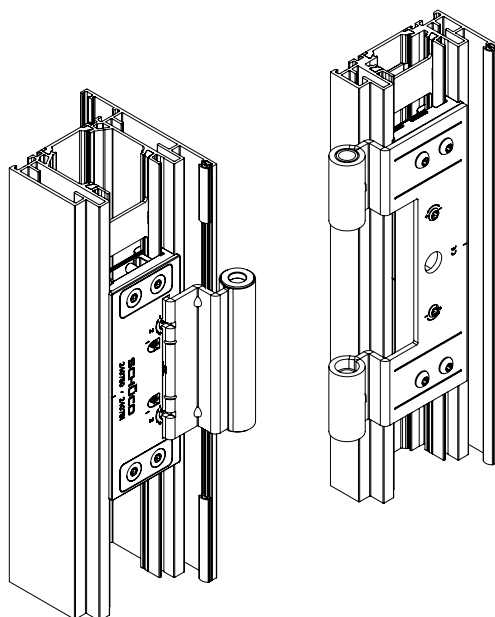
Schüco Rollenklemmbänder zeichnen sich durch die von außen erkennbare elegante Rollenbandoptik aus. In der Innenansicht verschmelzen die Bandkörper und Befestigungselemente harmonisch mit den vertikal laufenden Profillinien und können auf Wunsch auch farblich angeglichen werden. Sie sind für nach außen oder nach innen öffnende Türen geeignet. Eine nachträgliche Montage und Demontage der Bänder ist möglich.

Schüco barrel hinges are distinguished by their elegant barrel hinge look, which is recognisable from the outside. Inside, the hinges and the fixings blend in perfectly with the vertical profile lines. Their colour can also be matched if desired. They are suitable for outward or inward-opening doors. The hinges can be retrofitted or removed at a later date.

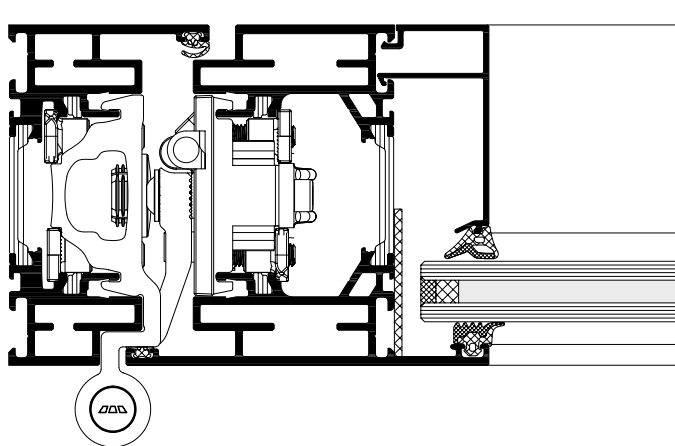
Leichte Montage durch neue Klemmtechnik
New clamping technology makes installation easier



3-teiliges Rollentürband in Aluminium-Ausführung
3-part barrel hinge in an aluminium design

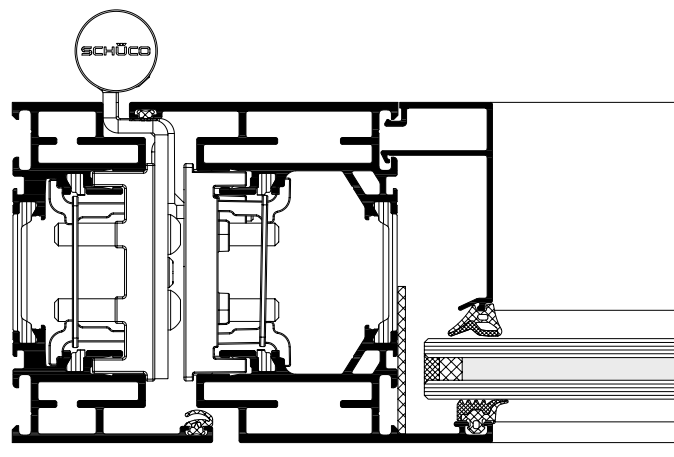


3-teiliges Rollentürband in Edelstahl-Ausführung
3-part barrel hinge in a stainless steel design



Aluminium-Rollenklemmband, nach außen öffnend,
eingesetzt in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Maßstab 1:2

Aluminium barrel hinge, outward-opening,
installed in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Scale 1:2



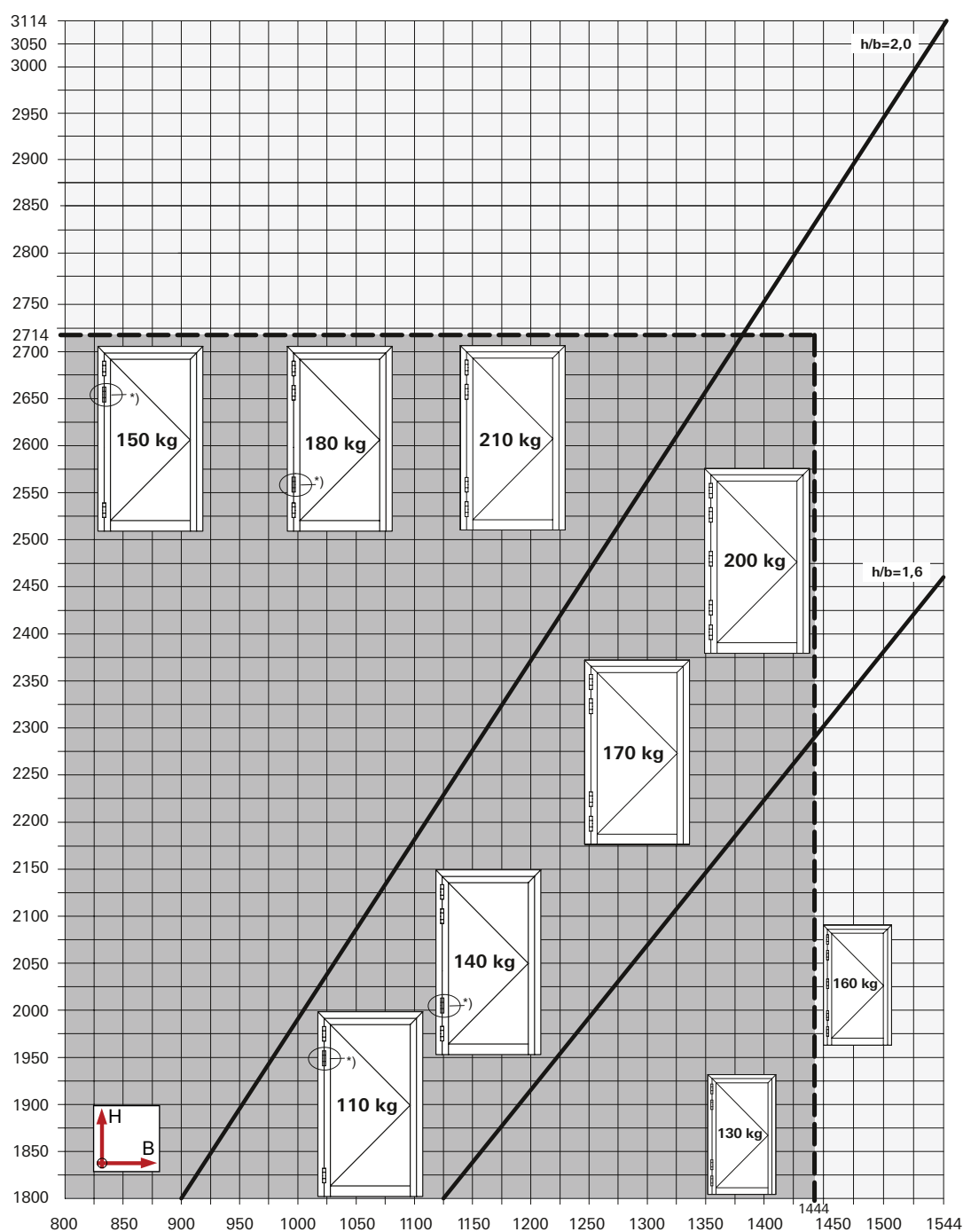
Edelstahl-Rollenklemmband, nach innen öffnend,
eingesetzt in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Maßstab 1:2

Stainless steel barrel hinge, inward-opening,
installed in Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Scale 1:2

	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	▪ Rollenklemmbänder in Aluminium- und Edelstahl-Ausführung erhältlich	▪ Barrel hinges available in aluminium and stainless steel design
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	▪ Bänder für nach außen oder nach innen öffnende Türen ▪ Keine zusätzlichen Einschübe im Profil nötig ▪ Dreidimensional verstellbar ohne den Flügel auszuhängen ▪ Direktbefestigung des Bandes durch den Blendrahmen in den Wandanschluss zur sicheren Lastabtragung in den Baukörper	▪ Hinges for outward and inward-opening doors ▪ No additional inserts in the profile necessary ▪ Can be adjusted in three dimensions without removing the leaf ▪ The hinge is fixed directly through the outer frame into the wall attachment for secure load transfer to the building structure

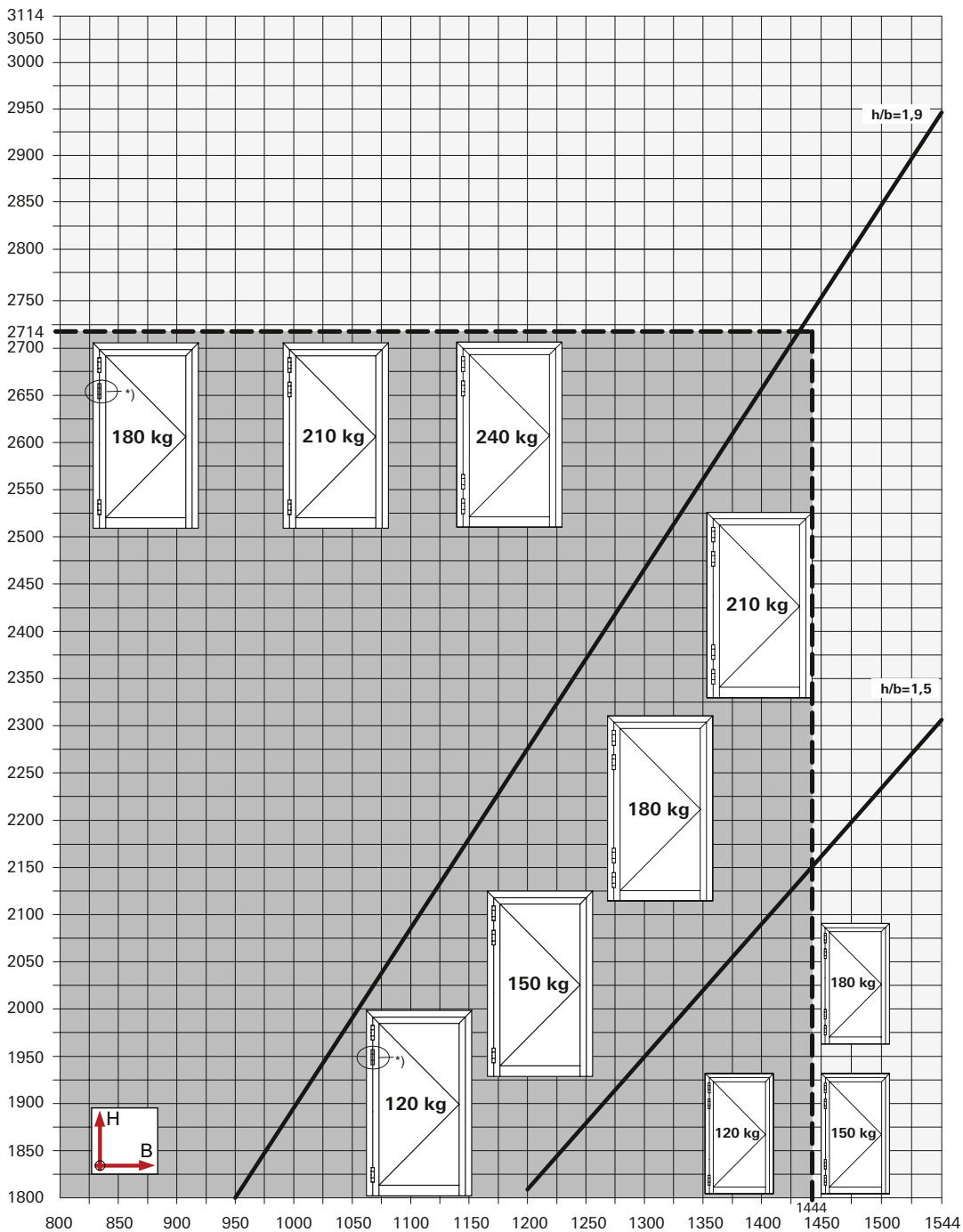
Bestückungsvorgabe für 3-teilige Rollenklemmbänder Positioning for 3-part barrel hinges

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 mit Aluminium-Rollenklemmbändern
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 with aluminium barrel hinges



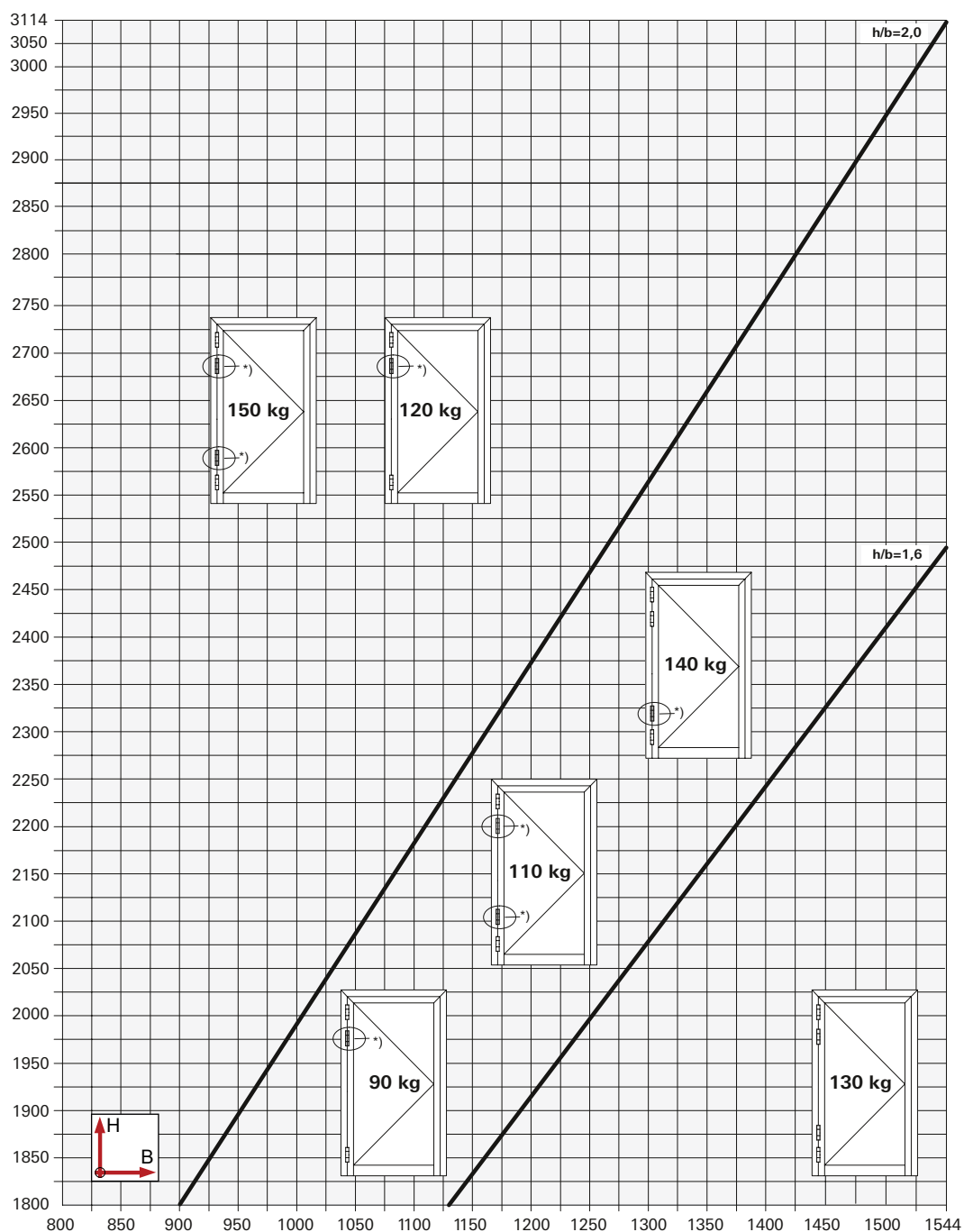
*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 mit Edelstahl-Rollenklemmbändern
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30/ADS 90 FR 90 with stainless steel barrel hinges



*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z.B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.

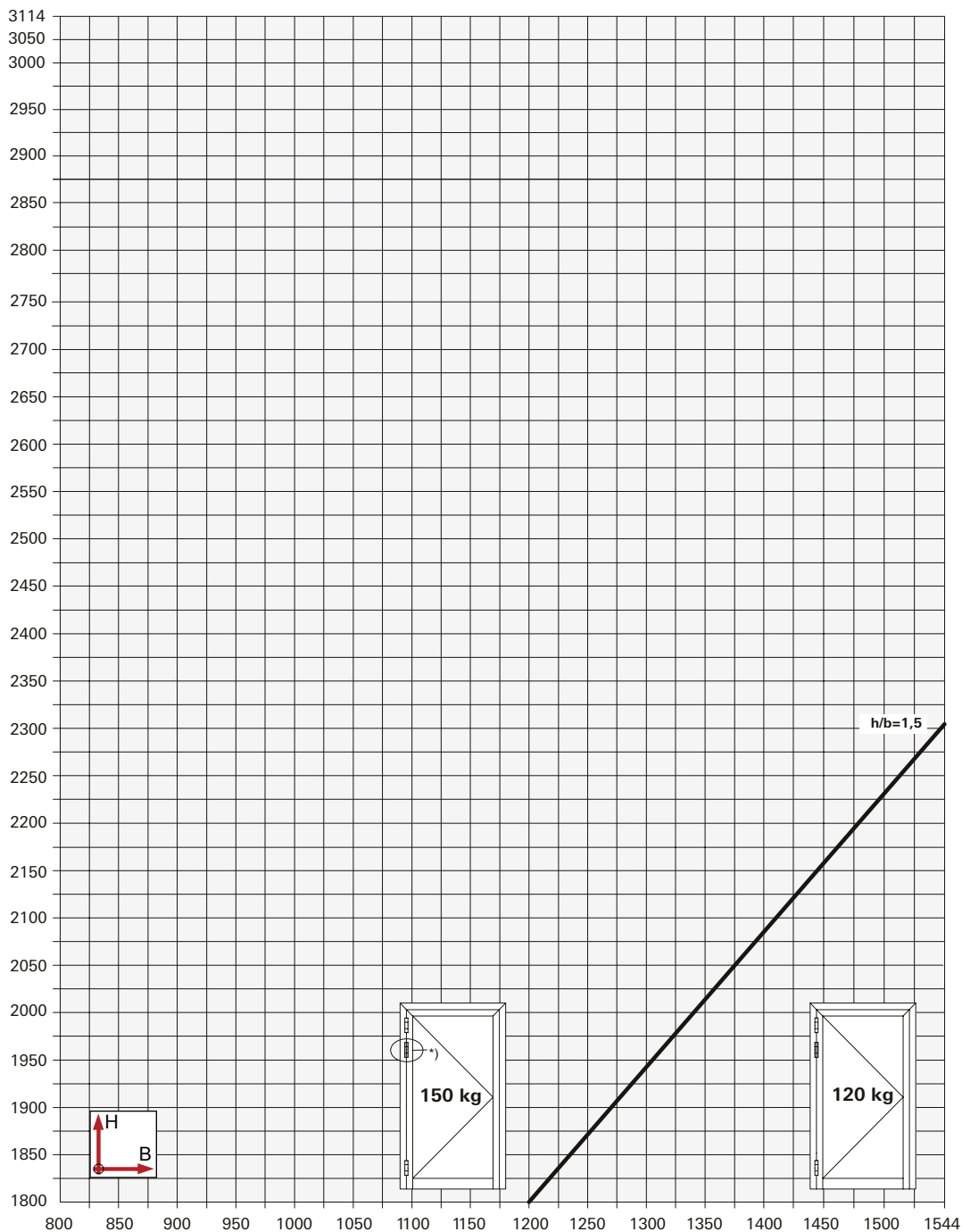
Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP mit Aluminium-Rollenklemmbändern
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP with aluminium barrel hinges



*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.

Maximales Flügelgewicht: 150kg
Maximum leaf weight: 150kg

Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP mit Edelstahl-Rollenklemmbändern
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP with stainless steel barrel hinges



Maximales Flügelgewicht: 150 kg
Maximum leaf weight: 150 kg

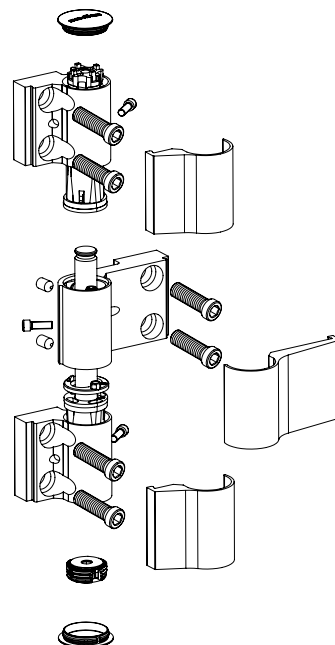
*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.

Aufsatztürbänder

Surface-mounted door hinges



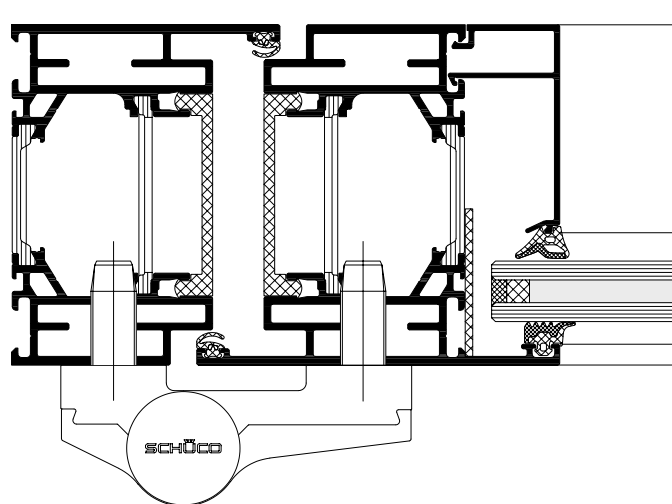
Aufsatztürband im neuen Design
Surface-mounted door hinge with the new design



Detailansicht des Aufsatztürbandes
Detailed view of the surface-mounted door hinge

Insbesondere in Bauvorhaben mit erhöhten Robustheits- und Dauerfunktionsanforderungen an Türsysteme werden die seit Jahren bewährten Schüco Aufsatztürbänder erfolgreich eingesetzt. Im Rahmen der Sortimentsoptimierung wurde dieser Bandtyp technisch und in puncto Design überarbeitet.

The tried-and-tested Schüco surface-mounted door hinges are particularly successful in projects with increased requirements for door systems to be more durable and more resistant to repeated opening and closing. As part of improving the range, this type of hinge has now been modified technically and in terms of design.

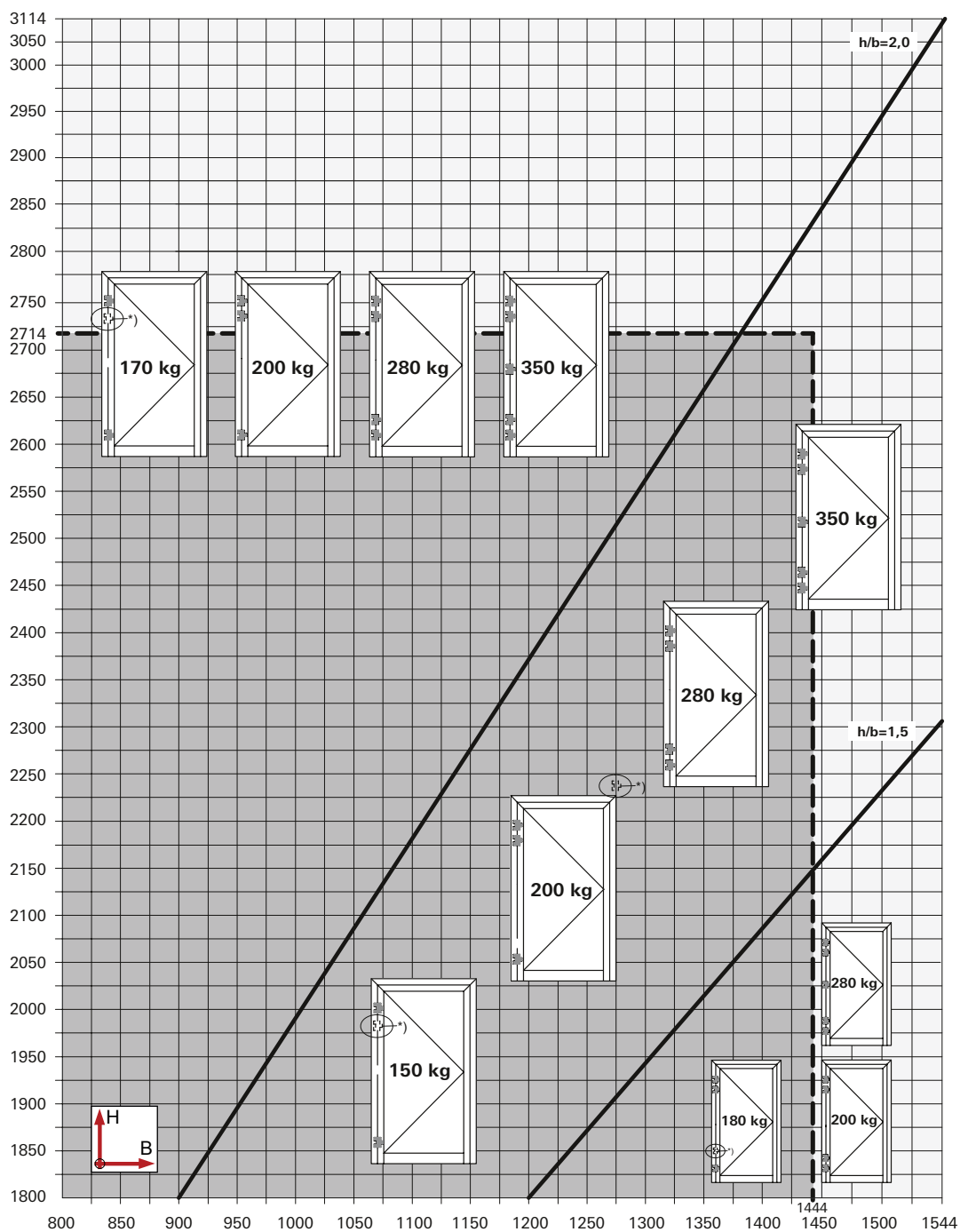


Aufsatztürband,
nach außen öffnend, eingesetzt in
Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Maßstab 1:2
Surface-mounted door hinge,
outward-opening, installed in
Schüco FireStop ADS 90 FR 30
Scale 1:2

	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	- Die den robusten Bandkörpern zugrund liegende Außenkontur wurde den zeitgemäßen Designanforderungen angepasst 3-teilige Ausführung verfügbar	- The outer contour on which the robust hinge body is based has been adapted to contemporary design requirements 3-part design available
	Sicherheit	Security
	Durchgehender, massiver Lagerbolzen aus Edelstahl ermöglicht hohe Bandstabilität	A continuous, solid hinge pin made of stainless steel provides a high level of hinge stability
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	- Maximale Flügelgewichte bis 280 kg bei Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und bis 350 kg bei Schüco FireStop ADS 90 FR 90 - Erweiterte Verstell- und Befestigungsmöglichkeiten: horizontal $\pm 2,5$ mm, vertikal +3 mm / -2 mm und Dichtungsdruck $\pm 0,5$ mm	- Maximum leaf weights of 280 kg for Schüco FireStop ADS 90 FR 30 and 350 kg for Schüco FireStop ADS 90 FR 90 - Enhanced adjustment and fixing options: ± 2.5 mm horizontally, +3 mm / -2 mm vertically and ± 0.5 mm gasket contact pressure

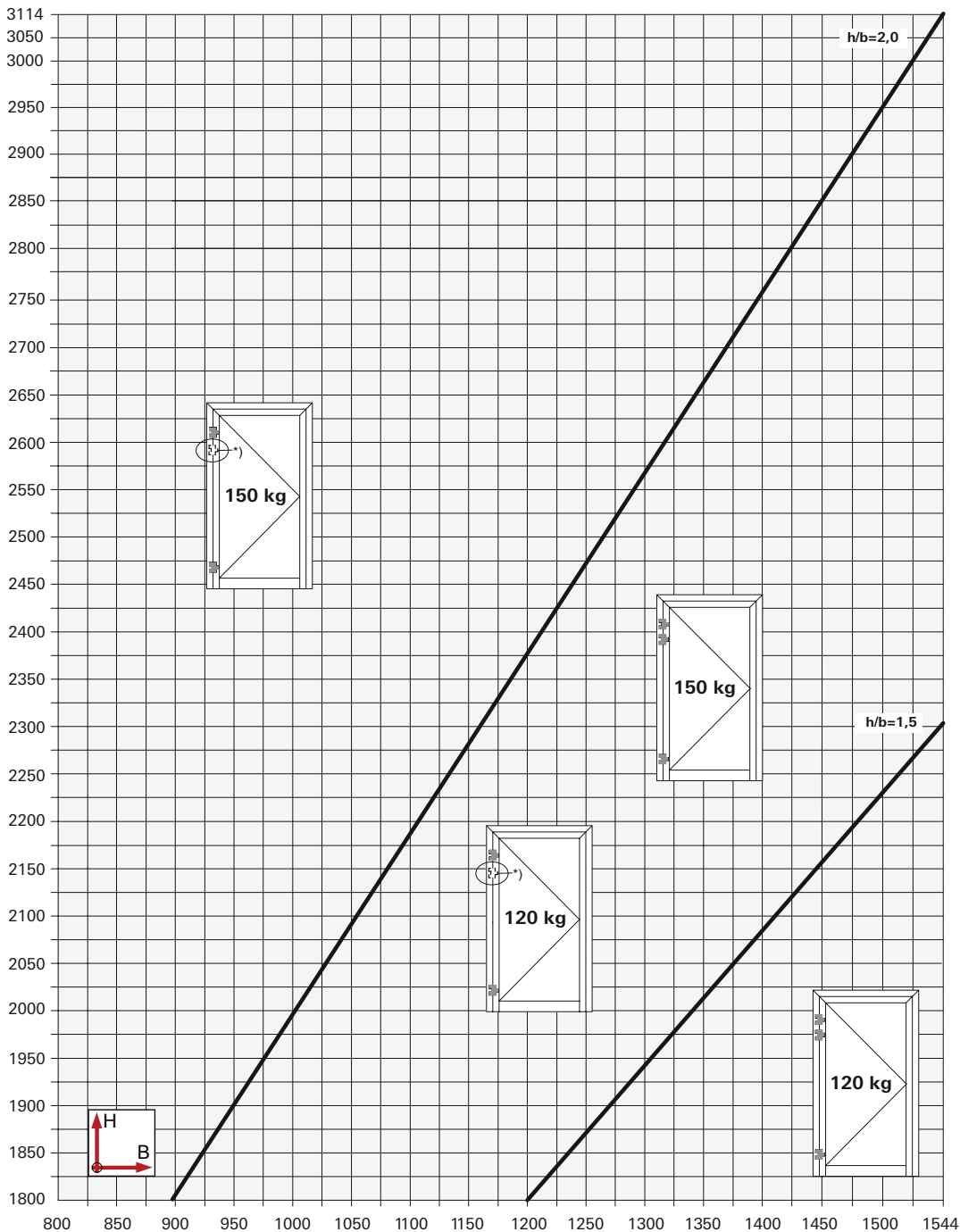
Bestückungsvorgabe für 3-teilige Aufsatztürbänder Positioning for 3-part surface-mounted door hinges

Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30 / ADS 90 FR 90 mit 3-teiligen Aufsatztürbändern
Schüco Door System FireStop ADS 90 FR 30 / ADS 90 FR 90 with 3-part surface-mounted door hinges



*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.

Schüco Türsystem FireStop ADS 76.NI SP mit 3-teiligen Aufsatztürbändern
Schüco Door System FireStop ADS 76.NI SP with 3-part surface-mounted door hinges



Maximales Flügelgewicht: 150 kg
Maximum leaf weight: 150 kg

*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z.B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen oder unteren Bereich vorzusehen. Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, e.g. in schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top or bottom.



Schließtechnik
Lock technology

238 Türbeschläge
Door fittings

Beschläge und Zubehör
Fittings and accessories

258 Schließtechnik
Lock technology

260 Fluchttürsysteme für Europa
Emergency exit systems for Europe

264 Schließfunktionen der Paniktüren
Locking functions of the panic doors

270 Schlösser
Locks

292 Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles

306 Türschließer
Door closers



Fluchttürsysteme für Europa

Emergency exit systems for Europe

Im Zuge der europaweiten Vereinheitlichung wichtiger Sicherheitsbestimmungen erhält die Planung von Flucht- und Rettungswegen eine hohe Priorität.

Seit 2003 gelten im Gebiet der Europäischen Union einheitliche Normen für die Beschlag-ausstattung von Fluchttüren.

Die Normen EN 1125 und EN 179 geben für die Beschlagtechnik von Fluchttüren den aktuellen Stand der Technik wieder. Verschlussysteme (Schloss, Beschlag und Zubehör) dürfen nur als Einheit geprüft, gekennzeichnet und montiert werden. Die Verantwortung für die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage obliegt dem Montagebetrieb. Die original Schüco Verschlussystem-Kombinationen entsprechen diesen Anforderungen.

Wichtig für die Baupraxis: Sowohl Notausgänge als auch Paniktüren müssen bei der Bauplanung und Bauabnahme explizit Berücksichtigung finden und dürfen nur noch mit komplett ausgestatteten Verschlussystemen eingebaut werden.

In Deutschland wurden die EN 1125 und EN 179 nicht in den Landesbauordnungen der einzelnen Bundesländer verankert. Trotz dieser Tatsache wird der Einsatz von Fluchttürsystemen empfohlen, da beide Normen den Stand der Technik widerspiegeln.

As part of the Europe-wide standardisation of important safety regulations, the planning of emergency and escape routes has now been accorded a high priority level.

Since 2003, uniform standards have applied within the European Union to the fittings on emergency exit doors.

The standards EN 1125 and EN 179 reflect the current state of the art in fittings technology for emergency exit doors. Locking systems (lock, fittings and accessories) may only be tested, labelled and mounted as a unit. The installer is responsible for correct assembly and installation. The original Schüco locking system combinations conform to these requirements.

An important consideration for building practice is that both emergency exits and panic doors must be taken into account explicitly in building design and at sign-off, and they must only be installed with complete lock systems.

In Germany, EN 1125 and EN 179 have not been incorporated into the regional building regulations of individual German states. Despite this, the use of emergency exit door systems is recommended, as both standards reflect the very latest technology.



Notausgänge nach EN 179
Emergency exit doors in
accordance with EN 179



Türdrücker mit gekröpfter
Ausführung
Cranked door handle

Notausgänge

Notausgänge nach EN 179 sind bestimmt für Gebäude, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion von Fluchttüren kennen. Dies können z. B. auch Nebenausgänge in öffentlichen Gebäuden sein, die ausschließlich von berechtigten Personen genutzt werden.

Bei diesen Türanlagen sind Drücker oder Stoßplatten als Bedienelemente vorgeschrieben. Das freie Ende des Türdrückers muss so ausgeführt sein, dass es zur Oberfläche des Türflügels zeigt, um ein Verletzungsrisiko zu vermeiden.

Emergency exit doors

In accordance with EN 179, emergency exit doors are designed for buildings which are not open to the general public and where visitors are familiar with such doors. Such doors can, for example, include side exits in public buildings, which are used solely by authorised persons.

Door systems such as these must be operated either by lever handles or push pad handles. To avoid risk of injury, these handles must be designed with the end of the handle pointing towards the surface of the door leaf.



Paniktüren nach EN 1125
Panic doors in accordance
with EN 1125



Druckstange mit integrierter
LED-Anzeige
Touch bar with integrated
LED display

Paniktüren

Paniktüren nach EN 1125 hingegen sind bestimmt für öffentliche Gebäude wie z. B. Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen oder Einkaufszentren, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen, diese aber im Notfall intuitiv auch ohne Einweisung betätigen müssen. Eine Paniktür muss sich leicht über die komplette Türbreite öffnen lassen.

An Paniktüren sind Stangengriffe oder Druckstangen vorgeschrieben. Diese sind auf der Fluchtseite der Tür anzubringen. Auf der Außenseite sind Drücker oder Stoßgriffe einsetzbar.

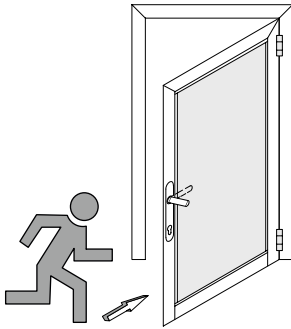
Bei 2-flügeligen Vollpaniktüren ist am Standflügel ebenfalls ein Stangengriff einzusetzen.

Panic doors

In contrast, panic doors in accordance with EN 1125 are designed for public buildings such as hospitals, school halls, airports or shopping centres, where visitors are not familiar with the operation of emergency exit doors, but must still be able to use them in an emergency without prior training. It must be possible to open a panic door anywhere across the entire width of the door.

Push bars or touch bars must be fitted to panic doors. These must be fitted to the escape route side of the door. Lever handles or push bar handles must be fitted to the exterior.

A push bar must also be fitted on the secondary leaf of double-leaf full panic doors.

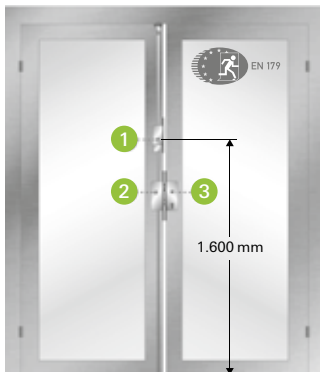


Fluchttür entgegen der Fluchtrichtung

Grundsätzlich gilt für Türen im Zuge von Rettungswegen, dass diese in Fluchtrichtung öffnen (aufschlagen) müssen. In Ausnahmefällen werden jedoch auch entgegen der Fluchtrichtung öffnende Fluchttüren akzeptiert. Durch Schlüssel- bzw. Zylinderbetätigung wird der bandgegenseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Auslösen der Panikfunktion bleibt der Türdrücker auf der Bandgegenseite abgekoppelt. Für Fluchttüren entgegen der Fluchtrichtung bedarf es in jedem Fall einer Genehmigung durch die Baubehörde.

Emergency exit door opposing the direction of escape

Doors used along escape routes must open in the direction of escape. However, there are exceptions where emergency exit doors that open in the opposite direction are also acceptable. Turning the key or operating the cylinder disengages the door handle on the side opposite the hinge. Once the panic function has been activated, the door handle remains disengaged on the side opposite the hinge. For emergency exit doors that oppose the direction of escape, approval must be obtained from the building authorities.



Höher gelegte Fluchttürfunktion

In besonderen Anwendungsfällen wird die Höherlegung des Beschlages auf ca. 1.500 mm über der Oberkante Fertigfußboden (OKFF) gewünscht. In solchen Fällen wird ein Umlenkschloss (1) über dem Treibriegelschloss (2) montiert und über eine Verbindungsstange mit dem Treibriegelschloss verbunden. Der Türdrücker am Standflügel wird anstatt am Treibriegelschloss am Umlenkschloss senkrecht montiert. Das Schloss (3) wird standardmäßig im Gangflügel montiert.

Raised emergency exit door function

In special cases, it may be desirable to raise the fitting to approximately 1500 mm above the finished floor level. In such cases, a shoot bolt gearbox (1) is installed above the shoot bolt lock (2) and is connected to the shoot bolt lock with a connecting rod. The door handle on the secondary leaf is installed vertically on the shoot bolt gearbox instead of on the shoot bolt lock. The lock (3) is installed as standard in the access leaf.

Schließfunktionen der Paniktüren

Locking functions of the panic doors

Schließfunktion B

Mit Panikfunktion, ohne Wechsel
(Umschaltfunktion)

Anwendungsmöglichkeiten

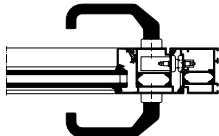
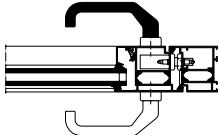
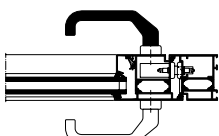
- Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich
- Flurtüren in Verwaltungs-/Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

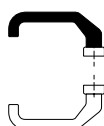
Locking function B

With panic function, without latch retention
(switchover function)

Application options

- With the handle on the outside, it can be used as a connecting door
- Doors to corridors in office buildings
- Homes for the elderly
- Side entrance doors
- Side entrances in kindergartens, schools and hotels

Schließfunktion B Locking function B	Funktion von innen Operation from inside	Funktion von außen Operation from outside
Tür entriegelt Door unlocked 	Durchgang von beiden Seiten über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen. Die Schlossnuss ist beidseitig eingekuppelt. Entry from both sides using the handle, by means of which the latch is pulled back. The lock spindle is activated on both sides.	
Schaltstellung Switched position 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist. Die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend kann die Nusskupplung über den Schlüssel wieder in die Schaltstellung gebracht, oder die Tür verriegelt werden. Disengaged, as the spindle is deactivated. The door can only be opened with the key. The lock spindle is activated and the door can be opened using the handle. Then the key can be used to bring the spindle coupling back into the switched position, or to lock the door.
Tür verriegelt Door locked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Wie Schaltstellung, die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird der Riegel zurückgeschlossen, die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend kann die Nusskupplung über den Schlüssel wieder in die Schaltstellung gebracht, oder die Tür erneut verriegelt werden. As in switched position, the door can only be opened with the key. The bolt is locked back, the lock spindle is activated and the door can be opened using the handle. Then the key can be used to bring the spindle coupling back into the switched position, or to lock the door again.



Türdrücker eingekuppelt, Tür begehbar
Door handle activated, door can be opened

Türdrücker entkuppelt, kein Durchgang
Door handle deactivated, door cannot be opened

Hinweis

Bei selbstverriegelnden Schlössern findet die Verriegelung von Falle und Riegel automatisch statt, das heißt dass Falle und Riegel beim Zuziehen der Tür auf 20 mm vorschließen. Die Entriegelung der Tür erfolgt von innen jederzeit über das Bedienelement und von außen über den Schlüssel.

Note

On self-locking locks, the latch and bolt are locked automatically, which means the latch and bolt engage by 20 mm when the door is pulled shut. The door can be unlocked at any time from inside using the handle and from outside using the key.

Schließfunktion C

Mit Panikfunktion, ohne Wechsel
(Schließzwangfunktion)

Anwendungsmöglichkeiten

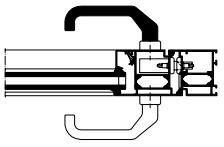
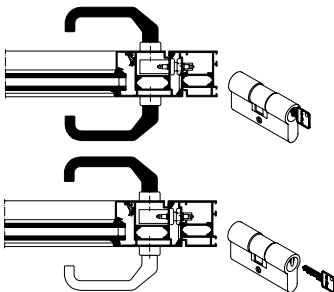
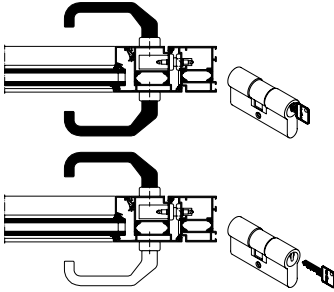
- Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich
- Flurtüren in Verwaltungs-/ Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

Locking function C

With panic function, without latch retention
(forced closure)

Application options

- With the handle on the outside, it can be used as a connecting door
- Doors to corridors in office buildings
- Homes for the elderly
- Side entrance doors
- Side entrances in kindergartens, schools and hotels

Schließfunktion C Locking function C	Funktion von innen Operation from inside	Funktion von außen Operation from outside
Tür entriegelt Door unlocked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist. Die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Disengaged, as the spindle is deactivated. The door can only be opened with the key.
Schaltstellung Switched position 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist. Die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei den Schlüssel bis zum Endanschlag in Öffnungsrichtung gedreht halten, dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Nach Schlüsselauszug ist der Außendrücker wieder automatisch auf Leerlauf geschaltet (Schließzwang). Disengaged, as the spindle is deactivated. The door can only be opened with the key. For this the key must be turned in the opening direction until it stops and held, thereby activating the lock spindle so that the door can be opened using the handle. After the key is withdrawn, the outside handle is automatically disengaged again (forced closing).
Tür verriegelt Door locked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Wie Schaltstellung. Die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird über den Schlüssel der Riegel zurück geschlossen, anschließend wird der Schlüssel bis zum Endanschlag in Öffnungsrichtung gedreht gehalten und die Schlossnuss eingekuppelt. Die Tür kann nun über den Drücker geöffnet werden. Nach Schlüsselauszug ist der Außendrücker wieder automatisch auf Leerlauf geschaltet (Schließzwang). As in switched position. The door can only be opened with the key. The bolt is locked back using the key, and then the key is held turned in the opening direction until it reaches the end stop and the lock spindle is activated. The door can now only be opened using the handle. After the key is withdrawn, the outside handle is automatically disengaged again (forced closing).

-  Türdrücker eingekuppelt, Tür begehbar
Door handle activated, door can be opened
-  Türdrücker entkuppelt, kein Durchgang
Door handle deactivated, door cannot be opened

Hinweis

Bei selbstverriegelnden Schließern findet die Verriegelung von Falle und Riegel automatisch statt, das heißt dass Falle und Riegel beim Zuziehen der Tür auf 20 mm vorschließen. Die Entriegelung der Tür erfolgt von innen jederzeit über das Bedienelement und von außen über den Schlüssel.

Note

On self-locking locks, the latch and bolt are locked automatically, which means the latch and bolt engage by 20 mm when the door is pulled shut. The door can be unlocked at any time from inside using the handle and from outside using the key.

Schließfunktion D

Mit Panikfunktion, ohne Wechsel
(Durchgangsfunktion)

Anwendungsmöglichkeiten

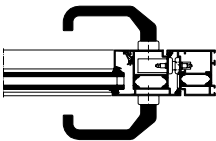
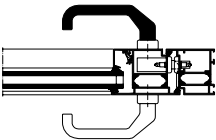
- Durch den Drücker auf der Außenseite als Verbindungstür
- Flurtüren in Verwaltungs-/Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

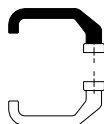
Locking function D

With panic function, without latch retention
(access function)

Application options

- With the handle on the outside, it can be used as a connecting door
- Doors to corridors in office buildings
- Homes for the elderly
- Side entrance doors
- Side entrances in kindergartens, schools and hotels

Schließfunktion D Locking function D	Funktion von innen Operation from inside	Funktion von außen Operation from outside
Tür entriegelt Door unlocked 	Durchgang von beiden Seiten über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen. Die Schlossnuss ist beidseitig eingekuppelt. Entry from both sides using the handle, by means of which the latch is pulled back. The lock spindle is activated on both sides.	
Tür verriegelt Door locked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich. Nach Auslösen der Fluchttürfunktion über den inneren Drücker ist die Schlossnuss wieder eingekuppelt und der Zutritt über den äußeren Drücker möglich (Rettungsmaßnahmen werden nicht behindert). It is always possible to open the door in the direction of escape. When the emergency exit door function is triggered by the inside handle, the lock spindle is reactivated and access by means of the outside handle is possible again (rescue measures are not impeded).	Kein Durchgang, der äußere Türdrücker ist im Leerlauf. Mit dem Schlüssel wird der Riegel zurückgeschlossen, die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. No access possible, outside handle is disengaged. The key locks back the bolt, the lock spindle is activated and the door can be opened using the handle.



Türdrücker eingekuppelt, Tür begehbar
Door handle activated, door can be opened



Türdrücker entkuppelt, kein Durchgang
Door handle deactivated, door cannot be opened

Schließfunktion E

Mit Panikfunktion, mit Wechsel

Anwendungsmöglichkeiten

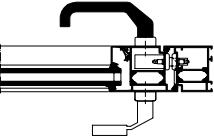
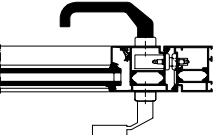
- Durch den feststehenden Knauf/Stoßgriff ist das Begehen von der Außenseite nur in Verbindung mit Schlüsselbetätigung möglich
- Türen an Trafostationen und Heizungsräumen
- Aufzugsanlagen
- Tiefgaragen
- Eingangstüren für Lager- und Geschäftshäuser
- Hauseingangstüren in Miets- und Mehrfamilienhäuser

Locking function E

With panic function, with latch retention

Application options

- The fixed door knob/push handle means that access from outside is only possible with the use of a key
- Doors to transformer stations and boiler rooms
- Lift installations
- Underground garages
- Entrances to warehouses and retail premises
- Main entrances to blocks of flats/apartments

Schließfunktion E Locking function E	Funktion von innen Operation from inside	Funktion von außen Operation from outside
Tür entriegelt Door unlocked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Als Beschlag darf nur ein feststehender Knauf oder Türgriff verwendet werden (durchgehende Nuss). Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird die Falle zurückgezogen (Wechselfunktion). Only a fixed door knob or door pull may be used as a fitting (continuous spindle). Access only possible with a key, whereby the latch is pulled back (latch retention function).
Tür verriegelt Door locked 	Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich. It is always possible to open the door in the direction of escape.	Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird der Riegel zurück geschlossen und die Falle zurückgezogen. Access is only possible with a key, whereby the bolt is locked back and the latch is pulled back.



Türdrücker eingekuppelt, Tür begehbar
 Door handle activated, door can be opened



Feststehender Türgriff, kein Durchgang
 Fixed door pull, door cannot be opened

Hinweis

Bei selbstverriegelnden Schließern findet die Verriegelung von Falle und Riegel automatisch statt, das heißt dass Falle und Riegel beim Zuziehen der Tür auf 20 mm vorschließen. Die Entriegelung der Tür erfolgt von innen jederzeit über das Bedienelement und von außen über den Schlüssel.

Note

On self-locking locks, the latch and bolt are locked automatically, which means the latch and bolt engage by 20 mm when the door is pulled shut. The door can be unlocked at any time from inside using the handle and from outside using the key.

Elektrische Zustandsüberwachung

Als zusätzliche Funktion kann bei Schlössern der Zustand von Riegel, Falle und Drückernuss elektrisch abgefragt und überwacht werden. In Kombination mit Alarmanlagen ist in den meisten Fällen die Überwachung des Schlossriegels ausreichend, um den verriegelten Zustand der Tür zu überprüfen.

Eine gute Lösung für die Verschlussüberwachung des Riegels sind im Blendrahmen oder Pfosten integrierte Riegelschaltkontakte.

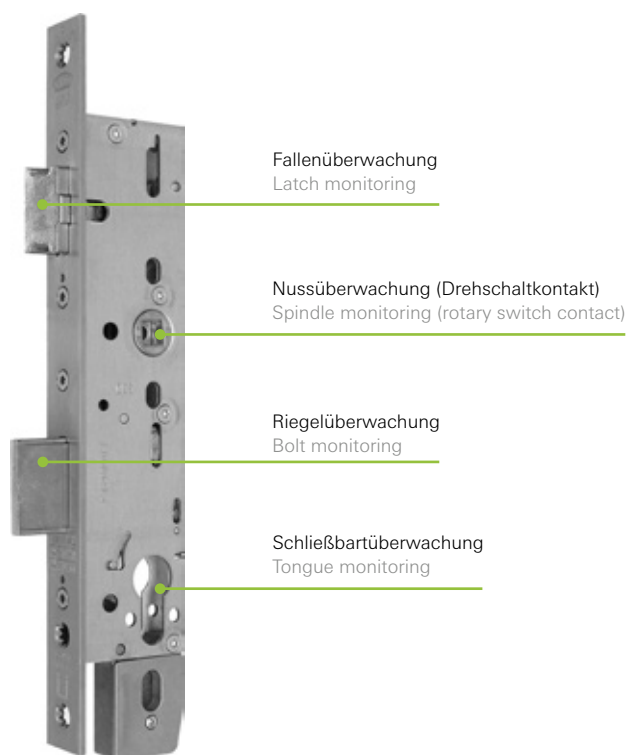
Schlösser mit elektrischer Zustandsüberwachung sind über Sonderbestellung lieferbar. Das Anschlusskabel muss gesondert bestellt werden.

Electrical status monitoring

As an additional function for locks, the status of the bolt, latch and spindle can be checked and monitored electrically. When used in conjunction with alarm systems, monitoring the bolt is usually sufficient to check whether the door is locked.

Lock contact switches integrated in the outer frame or mullion are an excellent way of monitoring whether the bolt is locked.

Locks with electronic status monitoring are available to special order. The connecting cable must be ordered separately.



Fallenüberwachung

Um die Begehung zu überwachen, liefert die Fallenüberwachung eine entsprechende Rückmeldung an eine zentrale Stelle, sobald die Schlossfalle zurückgezogen wird.

Nussüberwachung (Drehschaltkontakt)

Die Überwachung der Drückernuss wird über einen separaten Drehschaltkontakt erfüllt. Dieser wird auf dem Schlosskasten der Schlösser montiert und überwacht den Türdrücker. Beispielweise kann bei einer so überwachten Tür beim Zutritt über den Türdrücker eine Videoanlage angesteuert und die Öffnung aufgezeichnet werden.

Riegelüberwachung

Die Riegelüberwachung dient als Sicherheitsrückmeldung, da der Zustand des Riegels überwacht wird – es erfolgt eine Rückmeldung, ob der Riegel vorgeschlossen ist oder nicht. Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist die Kombination mit einem separaten Türkontakt möglich.

Schließbartüberwachung

Für die Kombination mit Fluchttürverriegelungen ist diese Überwachung sinnvoll. Die Schließbartüberwachung kann z. B. für eine Kurzfreigabe der Fluchttürverriegelung verwendet werden, womit ein separater Schlüsselschalter außen überflüssig wird.

Latch monitoring

To monitor access, latch monitoring sends a feedback signal to a central location as soon as the latch is pulled back.

Spindle monitoring (rotary switch contact)

The spindle is monitored by a separate rotary switch contact. This is installed on the lock case of the locks and monitors the door handle. This means that when a monitored door is accessed using the door handle, it is possible to control video equipment and record the opening.

Bolt monitoring

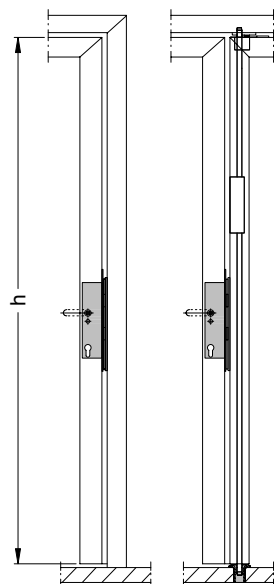
Bolt monitoring serves as a security feedback signal, as the status of the bolt is monitored. A feedback signal is sent as to whether or not the bolt is engaged. For increased security requirements, combination with a separate door contact is possible.

Tongue monitoring

It is advisable to have this type of monitoring for combination with emergency exit door locking points. Tongue monitoring can be used for the short-term release of the emergency exit door lock, for example, making a separate key-operated switch on the outside superfluous.

Schlösser

Locks



Riegel-Fallenschloss

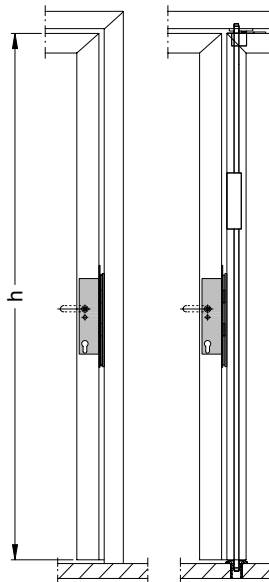
- Ohne obere Verriegelung
- Mit Wechsel (bei Panikfunktion E)
- Mit oder ohne Panikfunktion
- Schlösser ohne Selbstverriegelung entsprechen der DIN 18251 Klasse 3, Schlösser mit Selbstverriegelung entsprechen der DIN 18251 Klasse 5

Latch-and-bolt lock

- Without top locking
- With latch retention (for panic function E)
- With or without panic function
- Locks without self-locking conform to DIN 18251 class 3, locks with self-locking conform to DIN 18251 class 5

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125	■	–	–	■

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■



Elektro-Sicherheitsschloss

- Ohne obere Verriegelung
- Elektrisch kuppelbarer Außendrücker
- Automatisch verriegelnd
- Panikfunktion ohne Wechsel
- Über Profilzylinder öffnenbar
- Schlösser entsprechend der DIN 18251 2 Klasse 5
- Überwachung: Fallenriegel, Außen- oder Innendrücker, Schließbart

Funktionsbeschreibung

Diese Schlösser sind mit einem elektrisch kuppelbaren Außendrücker an 1- oder 2-flügeligen Türen mit Zutrittskontrollanlagen einsetzbar. Der Außendrücker wird bei elektrisch kuppelbaren Schössern eingeschaltet, das heißt der Zutritt wird elektrisch gesteuert. Eine Steuerung über Türöffnertaster, Wechselsprechanlagen, Zeitschaltuhren oder Zutrittskontrollsysteme ist möglich. Gleichzeitig können die Zustände der einzelnen Schlosselemente (Fallenriegel, Innen- und Außendrücker, Schließbart) über integrierte Schalter elektrisch abgefragt werden.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	–
EN 1125	■	–	–	–

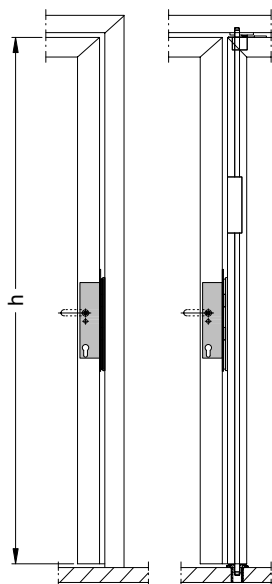
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■

Electric safety lock

- Without top locking
- Outside handle with electric coupling
- Panic function without latch retention
- Panic function in access leaf only
- Can be opened by means of profile cylinders
- Locks in accordance with DIN 18251 2 class 5
- Monitoring: latch bolt, outside or inside handle, tongue

Description of operation

These locks can be used with an outside handle with electric coupling on single or double-leaf doors with access control systems. The outside handle is activated for locks with electric coupling, which means access is electrically controlled. The door can be controlled by door opener switches, intercom systems, timers or access control systems. At the same time, the statuses of the individual lock elements (latch bolt, inside and outside handles, tongue) can be called up electrically using the integrated switch.



Motorschloss

- Selbsttätig verriegelndes Motorschloss
- Integrierte Steuerung
- Über Profilzylinder öffenbar
- Haltezeit des Fallenriegels einstellbar (2 Sekunden bis 20 Sekunden)
- Inklusive Pufferspeicher
- Überwachung: Fallenriegel, Drücker, Schließbart

Funktionsbeschreibung

Der Fallenriegel fährt motorisch zurück und ist besonders für den Einsatz im Bereich der Zutrittskontrolle, des barrierefreien Bauens oder in Verbindung mit Drehtürantrieben geeignet. Das Motorschloss verfügt über integrierte Überwachungskontakte wie Fallenriegel- oder Schließbartüberwachung. In Feuerschutz- und Rauchschutztüren ist die Betriebsart „Dauerauf“ nicht zulässig. Das Entriegeln erfolgt motorisch, das Verriegeln erfolgt mechanisch.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	–	–	–	■
EN 1125	–	–	–	■

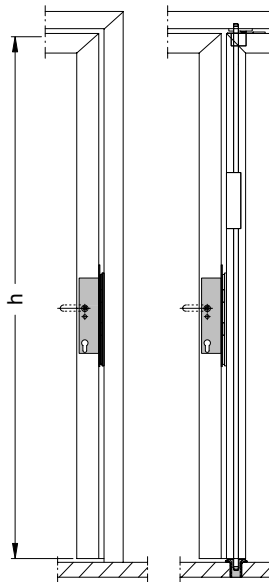
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■

Electric lock

- Self-locking electric lock
- Integrated control unit
- Can be opened by means of profile cylinders
- Adjustable dwell time for the latch bolt (2 to 20 seconds)
- Includes buffer storage
- Monitoring: latch bolt, handle, tongue

Description of operation

The electrically operated latch bolt reverses and is particularly suitable for use for access control, easy-access constructions or in conjunction with side-hung door drives. The electric lock has integrated monitoring contacts, such as latch bolt or tongue monitoring. In fire and smoke doors, the “permanently open” operating mode is not permitted. Unlocking is performed electrically and locking is performed mechanically.



Elektro-Sicherheitsschloss

- Selbsttätig verriegelndes Schloss mit Kreuzfalle und Riegel
- Mit Wechsel (bei Panikfunktion E)
- Überwachung: Falle, Riegel, Steuerfalle, Drücker, Sabotage

Funktionsbeschreibung

In Feuerschutztüren oder Rauchschutztüren mit motorisch betriebenen Schlössern sowie mit Mehrfachverriegelungen und A-Öffner ist die Betriebsart „Dauerlauf“ nicht zulässig.

Electric safety lock

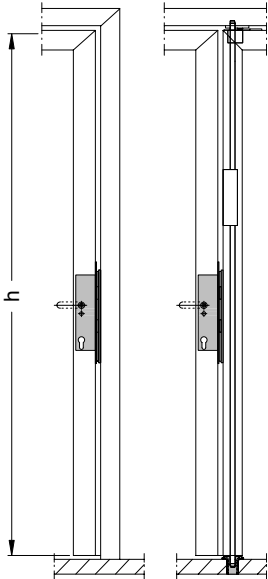
- Self-locking lock with cross latch and bolt
- With latch retention (for panic function E)
- Monitoring: Latch, bolt, control latch, handle and sabotage

Description of operation

In fire or smoke doors with motorised locks as well as multi-point locking and A openers, the “permanently open” operating mode is not permitted.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125		–	–	

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■



Sicherheitsschloss

- Selbstverriegelnd
- Integrierte Panikfunktion
- Überwachung: Sabotagelinie, Riegelüberwachung, Meldung Drückerbetätigung, Meldung Panikentriegelung, Türöffnenüberwachung über Steuerfalle, Schließbart

Funktionsbeschreibung

In Feuerschutztüren oder Rauchschutztüren mit motorisch betriebenen Schlössern sowie mit Mehrfachverriegelungen und A-Öffner ist die Betriebsart „Dauerlauf“ nicht zulässig.

Safety lock

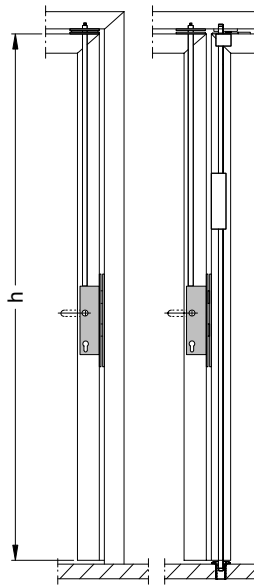
- Self-locking
- Integrated panic function
- Monitoring: Sabotage line, bolt monitoring, handle operation indicator, emergency unlocking indicator, monitoring of door opening via control latch, tongue

Description of operation

In fire or smoke doors with motorised locks as well as multi-point locking and A openers, the “permanently open” operating mode is not permitted.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125		–	–	

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■



Riegel-Fallenschloss

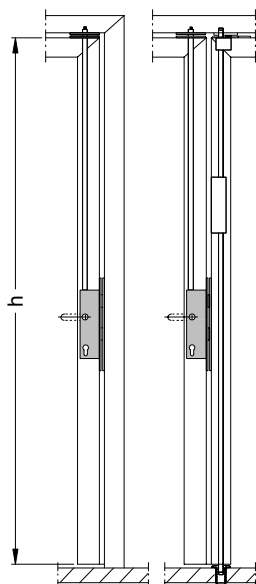
- Mit oberer Verriegelung
- Mit Wechsel (bei Panikfunktion E)
- Mit oder ohne Panikfunktion

Latch-and-bolt lock

- With top locking
- With latch retention (for panic function E)
- With or without panic function

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125	■	–	–	■

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■



Elektro-Sicherheitsschloss

- Mit oberer Verriegelung
- Elektrisch kuppelbarer Außendrücker
- Automatisch verriegelnd
- Über Profilzylinder öffnbar
- Schlösser entsprechend der DIN 18251 2 Klasse 5
- Überwachung: Fallenriegel, Außen- oder Innendrücker, Schließbart
- Arbeits- und Ruhestrom einstellbar

Funktionsbeschreibung

Diese Schlösser sind mit einem elektrisch kuppelbaren Außendrücker an 1- oder 2-flügeligen Türen mit Zutrittskontrollanlagen einsetzbar. Der Außendrücker wird bei elektrisch kuppelbaren Schlössern eingeschaltet, das heißt der Zutritt wird elektrisch gesteuert. Eine Steuerung über Türöffnertaster, Wechselsprechanlagen, Zeitschaltuhren oder Zutrittskontrollsysteme ist möglich. Gleichzeitig können die Zustände der einzelnen Schlosselemente (Fallenriegel, Innen- und Außendrücker, Schließbart) über integrierte Schalter elektrisch abgefragt werden.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	–
EN 1125	■	–	–	–

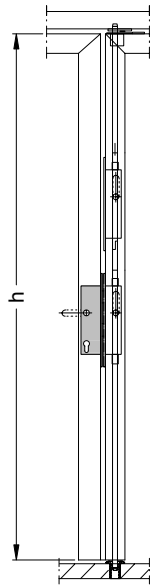
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■

Electric safety lock

- With top locking
- Outside handle with electric coupling
- Automatic locking
- Can be opened by means of profile cylinders
- Locks in accordance with DIN 18251 2 class 5
- Monitoring: latch bolt, outside or inside handle, tongue
- Operating current and static current can be adjusted

Description of operation

These locks can be used with an outside handle with electric coupling on single or double-leaf doors with access control systems. The outside handle is activated for locks with electric coupling, i.e. access is electrically controlled. The door can be controlled by door opener switches, intercom systems, timers or access control systems. At the same time, the statuses of the individual lock elements (latch bolt, inside and outside handles, tongue) can be called up electrically using the integrated switch.



Panikschloss für Gangflügel

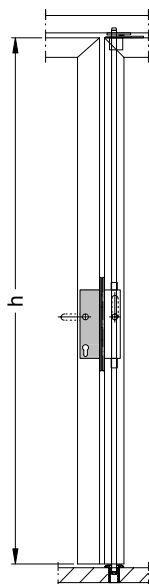
- Ohne obere Verriegelung
- Mit Wechsel (bei Panikfunktion E)

Panic lock for access leaf

- Without top locking
- With latch retention (for panic function E)

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125	■	–	–	■

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	–	–	–



Panik-Elektro-Sicherheitsschloss für Gangflügel

- Elektrisch kuppelbarer Außendrücker
- Automatisch verriegelnd
- Über Profilzylinder öffnbar
- Überwachung: Fallenriegel, Außen- oder Innendrücker, Schließbart
- Arbeits- und Ruhestrom einstellbar

Funktionsbeschreibung

Diese Schlösser sind mit einem elektrisch kuppelbaren Außendrücker an 2-flügeligen Türen mit Zutrittskontrollanlagen einsetzbar. Der Außendrücker wird bei elektrisch kuppelbaren Schlössern eingeschaltet, das heißt der Zutritt wird elektrisch gesteuert. Eine Steuerung über Türöffner-taster, Wechselsprechanlagen, Zeitschaltuhren oder Zutrittskontrollsysteme ist möglich. Gleichzeitig können die Zustände der einzelnen Schlosselemente (Fallenriegel, Innen- und Außendrücker, Schließbart) über integrierte Schalter elektrisch abgefragt werden.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	–
EN 1125	■	–	–	–

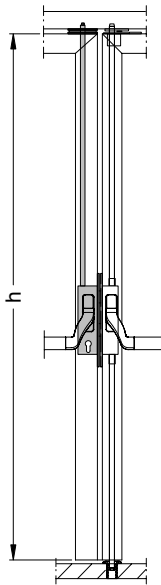
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2314	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	–	–	–

Panic electric safety lock with electric coupling for access leaf

- Outside handle with electric coupling
- Automatic locking
- Can be opened by means of profile cylinders
- Monitoring: latch bolt, outside or inside handle, tongue
- Operating current and static current can be adjusted

Description of operation

These locks can be used with an outside handle with electric coupling on double-leaf doors with access control systems. The outside handle is activated for locks with electric coupling, i.e. access is electrically controlled. The door can be controlled by door opener switches, intercom systems, timers or access control systems. At the same time, the statuses of the individual lock elements (latch bolt, inside and outside handles, tongue) can be called up electrically using the integrated switch.



Panik-Elektro-Sicherheitsschloss

- Mit oberer Verriegelung
- Elektrisch kuppelbarer Außendrücker
- Automatisch verriegelnd
- Über Profilzylinder öffnbar
- Überwachung: Fallenriegel, Außen- oder Innendrücker, Schließbart
- Arbeits- und Ruhestrom einstellbar

Funktionsbeschreibung

Diese Schlösser sind mit einem elektrisch kuppelbaren Außendrücker an 2-flügeligen Türen mit Zutrittskontrollanlagen einsetzbar. Der Außendrücker wird bei elektrisch kuppelbaren Schlössern eingeschaltet, das heißt der Zutritt wird elektrisch gesteuert. Eine Steuerung über Türöffner-taster, Wechselsprechanlagen, Zeitschaltuhren oder Zutrittskontrollsysteme ist möglich. Gleichzeitig können die Zustände der einzelnen Schlosselemente (Fallenriegel, Innen- und Außendrücker, Schließbart) über integrierte Schalter elektrisch abgefragt werden.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	–
EN 1125	■	–	–	–

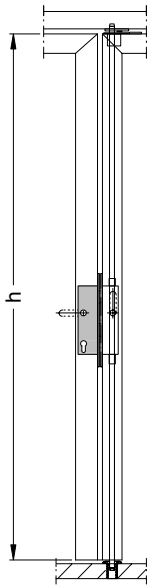
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the fol- lowing series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■

Panic electric safety lock

- With top locking
- Outside handle with electric coupling
- Automatic locking
- Can be opened by means of profile cylinders
- Monitoring: latch bolt, outside or inside handle, tongue
- Operating current and static current can be adjusted

Description of operation

These locks can be used with an outside handle with electric coupling on double-leaf doors with access control systems. The outside handle is activated for locks with electric coupling, i.e. access is electrically controlled. The door can be controlled by door opener switches, intercom systems, timers or access control systems. At the same time, the statuses of the individual lock elements (latch bolt, inside and outside handles, tongue) can be called up electrically using the integrated switch.



Panik-Motorschloss für Gangflügel

- Selbsttätig verriegelndes Motorschloss
- Integrierte Steuerung
- Über Profilzylinder öffnenbar
- Haltezeit des Fallenriegels einstellbar (2 Sekunden bis 20 Sekunden)
- Inklusive Pufferspeicher
- Überwachung: Fallenriegel, Drücker, Schließbart

Funktionsbeschreibung

Der Fallenriegel fährt motorisch zurück und ist besonders für den Einsatz im Bereich der Zutrittskontrolle, des barrierefreien Bauens oder in Verbindung mit Drehtürantrieben geeignet. Das Motorschloss verfügt über integrierte Überwachungskontakte wie Fallenriegel- oder Schließbartüberwachung. In Feuerschutztüren oder Rauchschutztüren mit motorisch betriebenen Schlössern sowie mit Mehrfachverriegelungen und A-Öffner ist die Betriebsart „Dauerlauf“ nicht zulässig.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	–	–	–	■
EN 1125	–	–	–	■

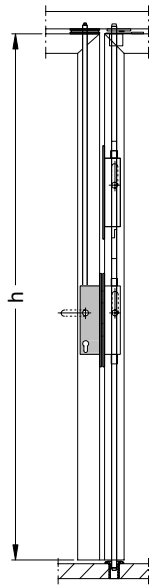
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2314	≤ 2714
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	–	–

Panic electric lock for access leaf

- Self-locking electric lock
- Integrated control unit
- Can be opened by means of profile cylinders
- Adjustable dwell time for the latch bolt (2-20 seconds)
- Includes buffer storage
- Monitoring: latch bolt, handle, tongue

Description of operation

The electrically operated latch bolt reverses and is particularly suitable for use for access control, easy-access constructions or in conjunction with side-hung door drives. The electric lock has integrated monitoring contacts, such as latch bolt or tongue monitoring. In fire or smoke doors with motorised locks as well as multi-point locking and A openers, the “permanently open” operating mode is not permitted.



Panikschloss für Gangflügel

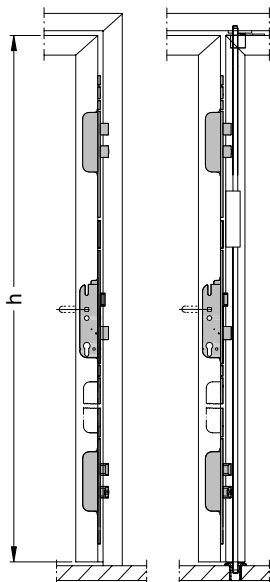
- Mit oberer Verriegelung
- Schlösser ohne Selbstverriegelung entsprechen der DIN 18251 Klasse 3, Schlösser mit Selbstverriegelung entsprechen der DIN 18251 Klasse 5

Panic lock for access leaf

- With top locking
- Locks without self-locking conform to DIN 18251 class 3, locks with self-locking conform to DIN 18251 class 5

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	–
EN 1125	■	–	–	–

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■



5-Riegel-Fallenschloss „Schüco SafeMatic“

- Eintourig, mit Wechsel
- Panikfunktion „E“ ohne Hauptriegel
- Mit oder ohne Panikfunktion
- Mit oder ohne A-Öffnerfunktion
- Falle und Fallenriegel umlegbar
- Riegelschaltkontakt einsetzbar

Funktionsbeschreibung

Die 4 selbstverriegelnden Fallenriegel schließen beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vor und sind gegen ein Zurückdrücken gesichert.

„Schüco SafeMatic“ 5-point latch-and-bolt lock

- Single-throw, with latch retention
- Panic function “E” without main lock
- With or without panic function
- With or without A-opener function
- Latch and latch bolt can be reversed
- Lock contact switch can be used

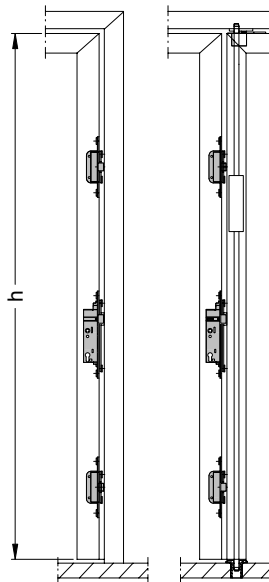
Description of operation

The 4 self-locking latch bolts automatically engage by 20 mm when the door is closed and cannot be pushed back.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	–	–	–	■
EN 1125	–	–	–	■

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm			
	≤ 2440	≤ 2714	≤ 2900	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	–

¹⁾ Realisierbar mit zusätzlicher Schlossverlängerung
Possible with additional lock extension



3-Riegel-Fallenschloss „Schüco InterLock“ mit Panikfunktion

- Eintourig
- Mit Wechsel (bei Panikfunktion E)
- 3 Fallenriegel, selbstverriegelnd und gegendruckgesichert
- Riegelschaltkontakt einsetzbar
- Schlösser entsprechend der DIN 18251 Klasse 3

Funktionsbeschreibung

Beim Zuziehen der Tür wird die Mehrfachverriegelung automatisch ausgelöst. Die „verriegelte“ Tür kann von innen über den Türdrücker und von außen mit dem Schlüssel wieder geöffnet werden. In der Ausführung mit E-Öffnerfunktion fahren die Fallenriegel motorisch zurück, so kann das Schloss ideal mit Zutrittskontrolle, Drehtürantrieb und im Bereich barrierefreies Bauen eingesetzt werden.

Panikfunktion Panic function	B	C	D	E
EN 179	■	–	–	■
EN 1125	■	–	–	■

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm			
	≤ 2440	≤ 2714	≤ 2900	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	–

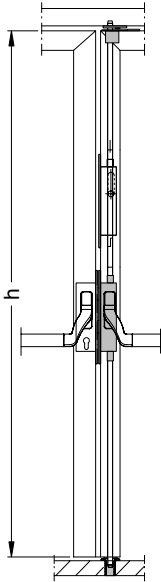
¹⁾ Realisierbar mit zusätzlicher Schlossverlängerung
Possible with additional lock extension

„Schüco InterLock“ 3-point latch-and-bolt lock with panic function

- Single-turn
- With latch retention (for panic function E)
- 3-point latch bolt, self-locking and secured against counter pressure
- Lock contact switch can be used
- Locks in accordance with DIN 18251 class 3

Description of operation

Multi-point locking is automatically triggered when the door is closed. The “locked” door can be re-opened from inside using the door handle or from outside using the key. With electric strike operation, the electrically operated latch bolts reverse, making the lock ideal for use with access control, a side-hung door drive and for easy-access constructions.



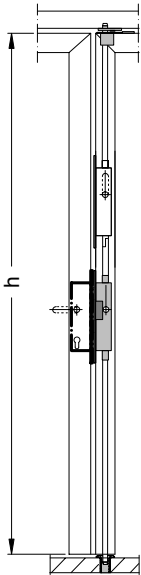
Panik-Treibriegelschloss

- Bestehend aus: Treibriegelschloss, Schaltschloss und Bodenschließmulde

Panic shoot bolt lock

- Consists of: shoot bolt latch, switch latch and floor trough

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■



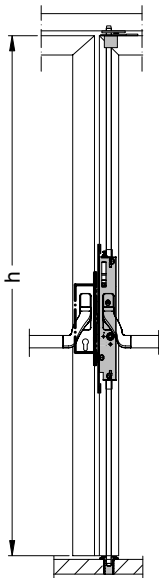
Panik-Treibriegelschloss mit E-Öffner

- Bestehend aus: Treibriegelschloss, Schaltschloss, Anschlusskabel für E-Öffner, Bodenschließmulde

Panic shoot bolt lock with electric strike

- Consists of: shoot bolt lock, switch latch, connecting cable for electric strike, and floor trough

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	–
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	–	–



Motor-Treibriegelschloss für Panikschlösser

- Selbsttätig verriegelndes Motor-Treibriegelschloss
- Überwachung: Fallenriegel
- Bestehend aus: Treibriegelschloss, Schaltschloss, Bodenschließmulde

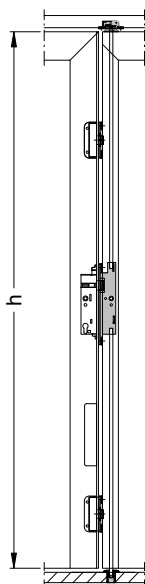
Funktionsbeschreibung
Nach Betätigung des Bedienelements am Standflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gangflügel entriegelt. Das Schaltschloss gewährleistet die automatische Verriegelung des Standflügels. Das selbstverriegelnde Antipanik-Motortreibriegelschloss ist besonders für den Einsatz im Bereich der Zutrittskontrolle, des barrierefreien Bauens oder in Verbindung mit Drehtürantrieben geeignet.

Electric shoot bolt lock for panic locks

- Self-locking electric shoot bolt lock
- Monitoring: Latch bolt
- Consists of: shoot bolt lock, switch latch and floor trough

Description of operation
After operating the handle on the secondary leaf, the shoot bolts are retracted, and the access leaf is unlocked at the same time. The switch latch ensures that the secondary leaf is automatically locked. The self-locking panic electric shoot bolt lock is particularly suitable for use for access control, barrier-free constructions or in conjunction with side-hung door drives.

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2714	≤ 2900	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	■



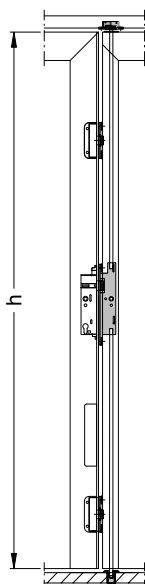
Panik-Treibriegelschloss

- Passend für „Schüco InterLock“ Schlösser
- Riegelschaltkontakt einsetzbar
- Bestehend aus: Treibriegelschloss, obere Verriegelung Schnappriegel, Gestängeführung, Bodenschließmulde

Panic shoot bolt lock

- Suitable for “Schüco InterLock” locks
- Lock contact switch can be used
- Consists of: shoot bolt lock, top spring catch locking point, linkage guide and floor trough

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2714	≤ 2900	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	–



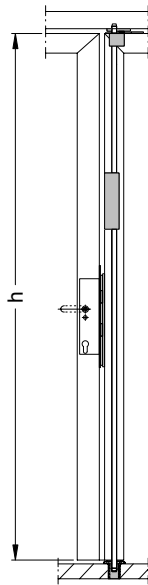
Panik-Treibriegelschloss mit Riegelschaltkontakt

- Passend für „Schüco InterLock“ Schlösser
- Mit Riegelschaltkontakt für Fallenriegel-Überwachung
- Bestehend aus: Treibriegelschloss, obere Verriegelung Schnappriegel, Gestängeführung und Bodenschließmulde

Panic shoot bolt lock with lock contact switch

- Suitable for “Schüco InterLock” locks
- With lock contact switch for latch bolt monitoring
- Consists of: shoot bolt lock, top spring catch locking point, linkage guide and floor trough

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm		
	≤ 2714	≤ 2900	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	–	–
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■	–



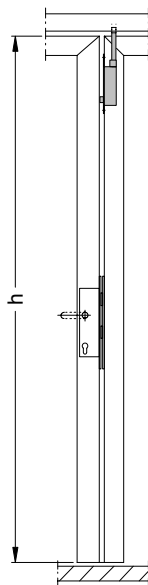
Standflügelverriegelung für 2-flügelige Brandschutztüren

- Passend für alle Riegel-Fallenschlösser
- Bestehend aus: Falztreibriegel, Edelstahlstulp, Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte und Bodenschließmulde

Secondary leaf locking for double-leaf fire doors

- Suitable for all latch-and-bolt locks
- Consists of: rebate lever bolt, stainless steel face plate, switch latch with fixing and locking plate and floor trough

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	—
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■	■



Automatische Standflügelverriegelung

- Passend für alle Riegel-Fallenschlösser (auch mit oberer Verriegelung)
- Bestehend aus: Standflügelverriegelung, Gestängeführung, Falleneinlauf auf Trägerprofil und Schließplatte

Funktionsbeschreibung

Standflügelverriegelung wird in der oberen Ecke des Türflügels integriert. Beim Öffnen des Gangflügels wird auch der Standflügel entriegelt. Beim Schließen des Gangflügels wird die Falle der Standflügelverriegelung wieder betätigt und schiebt einen Bolzen in den Blendrahmen, wodurch der Standflügel verriegelt wird.

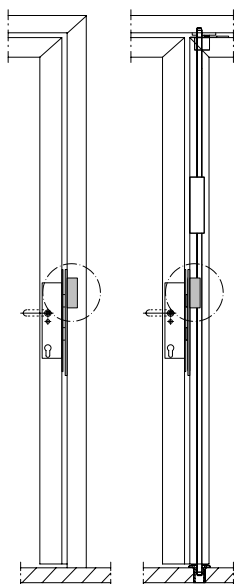
Automatic secondary leaf locking

- Suitable for all latch-and-bolt locks (even with top locking)
- Consists of: secondary leaf locking, linkage guide, latch keep on load-bearing profile and strike plate

Description of operation

Secondary leaf locking is integrated in the top corner of the door leaf. When opening the access leaf, the secondary leaf is also unlocked. When closing the access leaf, the latch of the secondary leaf locking is released again and slides a bolt into the outer frame, thereby locking the secondary leaf.

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	Maximale Flügelhöhe (h) in mm Maximum leaf height (h) in mm	
	≤ 2714	≤ 3114
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■	—
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	—	—



Elektrischer Öffner für das Schloss in 1- und 2-flügelige Brandschutztüren

- Elektrischer Türöffner passend für Riegel-Fallenschlösser
- Integrierte bipolare EMV-Schutzdiode
- Mit oder ohne Rückmeldefunktion
- Für Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klasse B geeignet

Electric strike for the lock in single and double-leaf fire doors

- Electric strike suitable for latch-and-bolt locks
- Integrated bipolar EMC protective diode
- With or without confirmation function
- Suitable for VdS class B burglar alarm systems

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop
ADS 90 FR 30

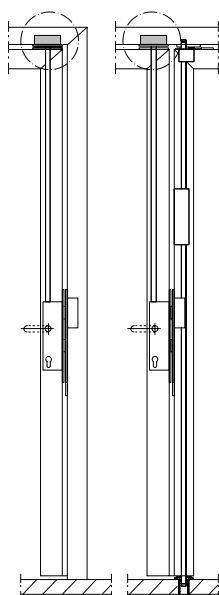


Schüco FireStop
ADS 90 FR 90



Schüco FireStop
ADS 76.NI SP

–



Elektrischer Öffner für die obere Verriegelung in 1- und 2-flügelige Brandschutztüren

- Elektrischer Türöffner passend für obere Verriegelungen
- Integrierte bipolare EMV-Schutzdiode
- Für Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klasse B geeignet

Electric strike for the top locking point in single and double-leaf fire doors

- Electric strike suitable for top locking points
- Integrated bipolar EMC protective diode
- Suitable for VdS class B burglar alarm systems

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop
ADS 90 FR 30

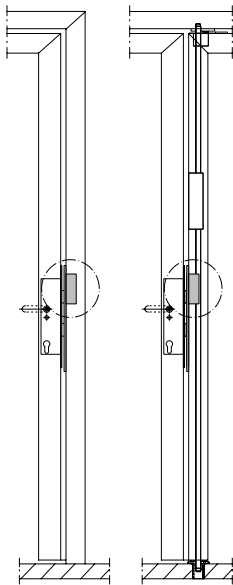


Schüco FireStop
ADS 90 FR 90



Schüco FireStop
ADS 76.NI SP

–



Elektrischer Öffner für das Schloss in 1- und 2-flügelige Rauchschutztüren

- Elektrischer Türöffner passend für Riegel-Fallenschlösser
- Mit oder ohne Rückmeldefunktion
- Integrierte bipolare EMV-Schutzdiode

Electric strike for the lock in single and double-leaf smoke doors

- Electric strike suitable for latch-and-bolt locks
- With or without confirmation function
- Integrated bipolar EMC protective diode

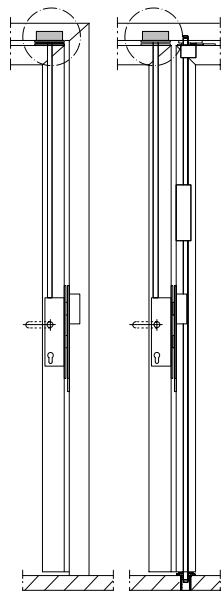
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop
ADS 90 FR 30
Schüco FireStop
ADS 90 FR 90
Schüco FireStop
ADS 76.NI SP

–

–

■



Elektrischer Öffner für die obere Verriegelung in 1- und 2-flügelige Rauchschutztüren

- Elektrischer Türöffner passend für obere Verriegelungen
- Integrierte bipolare EMV-Schutzdiode

Electric strike for the top locking point in single and double-leaf smoke doors

- Electric strike suitable for top locking points
- Integrated bipolar EMC protective diode

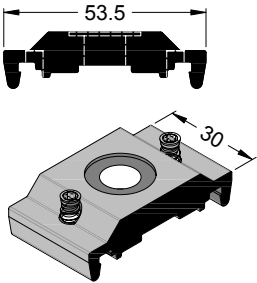
Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop
ADS 90 FR 30
Schüco FireStop
ADS 90 FR 90
Schüco FireStop
ADS 76.NI SP

–

–

■

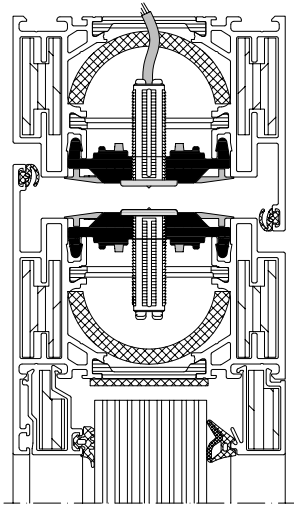


Adapter für Magnetschalter

- Für die Befestigung der Magnetschalter
- Inklusive vormontierter Sonderschrauben

Adapter for magnetic switch

- For fixing the magnetic switch
- Includes pre-installed special screws



Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series	
Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■



Schüco Riegelschaltkontakt VdS-Klasse C

- Riegelschaltkontakt zur Überwachung des Hauptriegels von 1- oder 2-tourigen Schlössern ohne elektrischem Öffner
- Zur Rückmeldung an Einbruchmelde- oder Gebäudeleittechnikanlagen

Lock contact switch VdS class C

- Lock contact switch to monitor the main bolt in single or double-turn locks without electric strikes
- For feedback to burglar alarm systems or building management systems

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■



Trennbarer Kabelübergang

- Kabelübergang für eine verdeckt liegende Montage
- Für Leitungen mit maximalem Durchmesser bis 7 mm

Detachable cable link connector

- Cable link connector for concealed installation
- For cables with a maximum diameter of 7 mm

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■



Leitungsübergang

- Zur sicheren Leitungsführung zwischen Blend- und Flügelrahmen
- Für Leitungen mit maximalem Durchmesser bis 7 mm
- Maximaler Türöffnungswinkel 180°

Cable link connector

- For secure cabling between outer and leaf frames
- For cables with a maximum diameter of 7 mm
- Maximum door opening angle 180°

Einsetzbar in folgenden Serien Can be used in the following series

Schüco FireStop ADS 90 FR 30	■
Schüco FireStop ADS 90 FR 90	■
Schüco FireStop ADS 76.NI SP	■



Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles

- 238 Türbeschläge
Door fittings
- 258 Schließtechnik
Lock technology

Beschläge und Zubehör
Fittings and accessories

292

- Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles
- 294 Paniktürverschlüsse
Panic door locks
- 296 Schüco Griff-Designlinie
Schüco range of design handles
- 297 Schüco Griff-Familie für Türen
Schüco range of door handles
- 298 FSB Design-Griffe
FSB design handles
- 301 Türgriffe für individuelle Gestaltung
Door pulls for individual designs
- 306 Türschließer
Door closers

Paniktürverschlüsse

Panic door locks



Panikverschluss

Paniktüren nach EN 1125 sind bestimmt für öffentliche Gebäude wie z. B. Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen oder Einkaufszentren, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen, diese aber im Notfall intuitiv auch ohne Einweisung betätigen müssen. Eine Paniktür muss sich leicht über die volle Türbreite öffnen lassen. An Paniktüren sind Stangengriffe oder Druckstangen vorgeschrieben. Diese sind auf der Fluchtseite der Tür anzubringen. Auf der Außenseite sind Drücker oder Stoßgriffe einsetzbar.

Panic lock

Panic doors in accordance with EN 1125 are designed for public buildings such as hospitals, schools, airports or shopping centres, where visitors are not familiar with the operation of emergency exit doors, but must still be able to use them in an emergency without prior training. It must be possible to open a panic door anywhere across the entire width of the door. Push bars or touch bars must be fitted to panic doors. These must be fitted to the escape route side of the door. Lever handles or push bar handles must be fitted to the exterior.



Druckstange

- Mit integriertem Getriebe
- Geeignet für 1- und 2-flügelige Türen
- Profillänge 1.103 mm oder 1.403 mm

Touch bar

- With integrated gearbox
- Suitable for single and double-leaf doors
- Profile lengths 1103 mm or 1403 mm



Elektrisch verriegelte Druckstange (EVT)

- Fluchttürverriegelung gemäß EltVTR-Richtlinie
- Mit integriertem Getriebe
- Geeignet für 1- und 2-flügelige Türen
- Integrierte LED-Anzeige signalisiert den Status „Verriegelung“ bzw. „Entriegelung“
- 1 oder 3 LED-Anzeigen, je nach Flügelbreite

Touch bar with electric locking

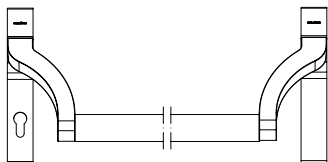
- Emergency exit door lock in accordance with EltVTR directive
- With integrated gearbox
- Suitable for single and double-leaf doors
- The integrated LED display indicates the status “Lock” and “Unlock”
- 1 or 3 LED displays depending on leaf width

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Flügelbreite Leaf width 810 mm – 1.150 mm	Alu	C0	240 387
	Inox	–	240 438
Flügelbreite Leaf width 1.150 mm – 1.440 mm	Alu	C0	240 388
	Inox	–	240 439

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. DIN links Art. No. DIN left	Art.-Nr. DIN rechts Art. No. DIN right
1 LED-Anzeige 1 LED display	Alu	C0	240 637 ¹⁾	240 638 ¹⁾
	Inox	–	240 639 ¹⁾	240 640 ¹⁾
3 LED-Anzeigen 3 LED displays	Alu	C0	240 515 ²⁾	240 516 ²⁾
	Inox	–	240 517 ²⁾	240 518 ²⁾

¹⁾ Einsatz EVT „Kurzlänge 770 mm“ nur in Verbindung mit glasteilendem Riegel/Sprosse möglich
“Short length 770 mm” touch bar with electric locking can only be used in conjunction with glass-dividing transom/glazing bar

²⁾ Nur nach Aufmaß zu bestellen (Sonderbestellung)
Can only be ordered as per specification (special order)



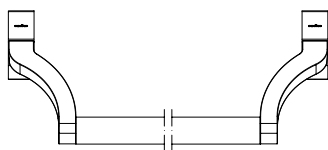
Stangengriff mit Langschild

- Mit integriertem Stahl-Getriebe und Hochhaltefeder
- Für 1- und 2-flügelige Fluchttüren
- Griffrohr in zwei Längen (1.150 mm oder 1.500 mm) gesondert bestellbar

Push bar with backplate

- With integrated steel gearbox and return spring
- For single and double-leaf emergency exit doors
- Hollow bar handle can be ordered separately in two lengths (1150 mm or 1500 mm)

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Mit Profilzylinderlochung With profile cylinder recess	Alu	C0	212 957
	Inox A2	–	212 958
	Inox A4	–	212 965
Ohne Profilzylinderlochung Without profile cylinder recess	Alu	C0	212 959
	Inox A2	–	212 960
	Inox A4	–	212 966



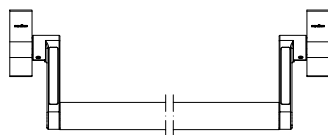
Stangengriff mit Kurzschild

- Mit integriertem Stahl-Getriebe und Hochhaltefeder
- Für 1- und 2-flügelige Fluchttüren
- DIN links und DIN rechts verwendbar
- Griffrohr in zwei Längen (1.150 mm oder 1.500 mm) gesondert bestellbar

Push bar with plate

- With integrated steel gearbox and return spring
- For single and double-leaf emergency exit doors
- Can be used both DIN left and DIN right
- Hollow bar handle can be ordered separately in two lengths (1150 mm or 1500 mm)

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Ohne Profilzylinderlochung Without profile cylinder recess	Alu	C0	212 963
	Inox A2	–	212 964



Stangengriff mit einstellbarem Anschlag

- Mit integriertem Stahl-Getriebe und Hochhaltefeder
- Für 1- und 2-flügelige Fluchttüren
- Griffrohr mit 1.090 mm Länge
- Maximale Flügelbreite 1.320 mm

Push bar with adjustable stop

- With integrated steel gearbox and return spring
- For single and double-leaf emergency exit doors
- 1090 mm hollow bar handle
- Maximum leaf width: 1320 mm

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Ohne Profilzylinderlochung Without profile cylinder recess	Inox	–	240 460

Schüco Griff-Designlinie

Schüco range of design handles



Ein durchgängiges Griffdesign für alle Anwendungsbereiche
A uniform handle design for all areas of use

Eine universell einsetzbare Griff-Familie mit durchgängiger Designlinie – diese Anforderung aus dem Gewerbe-, Objekt- und Wohnungsbau erfüllt die Schüco Griff-Designlinie in perfekter Weise. Ihre Kombination aus klarer Formsprache in aktuell zeitlosem Design und effizienter Technik ermöglicht einen Einsatz für alle Tür- und Fenstersysteme in mechanischer oder elektrischer Ausführung.

A range of handles for all uses with one uniform style – the Schüco range of design handles perfectly meets this requirement for trade, commercial and residential construction. The combination of a clean, timeless design and efficient technology means they can be used for all door and window systems, whether manually or electrically operated.

Ausgezeichnet:
die Schüco
Griff-Designlinie
Award-winning:
the Schüco range
of design handles



iF product design award 2006

Das durchgängige Designkonzept überzeugte auch das renommierte Industrie Forum Design in Hannover: Schüco erhielt für die Griff-Designlinie im Jahr 2006 den begehrten iF Award.

iF product design award 2006

The uniform design concept also impressed the renowned Industry Forum Design in Hannover: the Schüco range of design handles received the prestigious iF Award in 2006.

Schüco Griff-Familie für Türen

Schüco range of door handles



Notausgangsverschluss

Notausgänge nach EN 179 sind bestimmt für Gebäude, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion von Fluchttüren kennen. Dies können z. B. auch Nebenausgänge in öffentlichen Gebäuden sein, die ausschließlich von berechtigten Personen genutzt werden. Eine Notausgangstür muss sich durch eine einzige Betätigung des Notausgangsverschlusses öffnen. Bei diesen Türanlagen sind Drücker vorgeschrieben, deren freies Ende so ausgeführt ist, dass es zur Oberfläche des Türflügels zeigt, um ein Verletzungsrisiko zu vermeiden.

Emergency exit lock

In accordance with EN 179, emergency exit doors are designed for buildings which are not open to the general public and where visitors are familiar with such doors. Such doors can, for example, include side exits in public buildings, which are used solely by authorised persons. An emergency exit door must open with a single operation of the emergency exit lock. To avoid risk of injury, these door systems must be fitted with handles that are designed with the free end of the handle pointing towards the surface of the door leaf.



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design



Gerade Ausführung gemäß EN 179
Straight design in accordance with EN 179



Gekröpfte Ausführung gemäß EN 179
Cranked design in accordance with EN 179

Türdrücker mit ovaler Rosette

- Mit verdeckt liegender Befestigung
- Die eingebaute Rückholfeder nach DIN 18273 und EN 1906 sorgt immer für einen waagerechten Sitz
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle with oval rosette

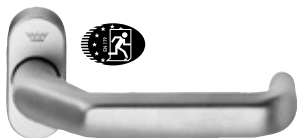
- With concealed fixing
- The built-in return spring in accordance with DIN 18273 and EN 1906 ensures the handle always maintains a horizontal position
- Spindle, 9 mm square drive
- Cranked design, recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 172	218 893
	Alu	RAL 9005 ¹⁾	240 173	227 652
	Alu	RAL 9010 ¹⁾	240 174	218 895
	Alu	RAL 9016 ¹⁾	240 175	218 896
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Inox	–	240 176	218 897
	Alu	C0	240 177	218 893
	Alu	RAL 9005 ¹⁾	240 178	227 652
	Alu	RAL 9010 ¹⁾	240 179	218 895
Türdrücker gerade, EN 179 Straight door handle, EN 179	Alu	RAL 9016 ¹⁾	240 180	218 896
	Inox	–	240 181	218 897
	Alu	C0	240 182	218 893
	Alu	RAL 9005 ¹⁾	240 183	227 652
Türdrücker gekröpft, EN 179 Cranked door handle, EN 179	Alu	RAL 9010 ¹⁾	240 184	218 895
	Alu	RAL 9016 ¹⁾	240 185	218 896
	Inox	–	240 186	218 897
	Alu	C0	240 187	218 893
Türdrücker gekröpft, EN 179 Cranked door handle, EN 179	Alu	RAL 9005 ¹⁾	240 188	227 652
	Alu	RAL 9010 ¹⁾	240 189	218 895
	Alu	RAL 9016 ¹⁾	240 190	218 896
	Inox	–	240 191	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order

FSB Design-Griffe

FSB design handles



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 0662

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 0662 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	210 661	–
	Alu	RAL 9005 ¹⁾	210 884	–
	Alu	RAL 9010 ¹⁾	210 662	–
	Alu	RAL 9016 ¹⁾	210 736	–
	Inox	–	210 663	–

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



Gerade Ausführung
Straight design

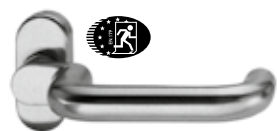
Türdrücker FSB Design 1070

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1070 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	210 692	–
	Inox	–	210 694	–
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	210 889	–
	Inox	–	210 892	–



Gekröpfte Ausführung
Cranked design



Gerade Ausführung
Straight design

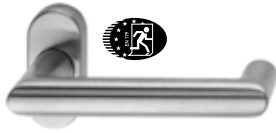
Türdrücker ähnlich FSB Design 1070

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Ovale Rosette

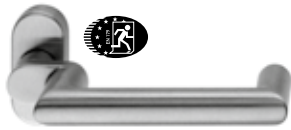
Door handle, similar to FSB 1070 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	210 920	218 893
	Inox	–	210 921	218 897



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 1016

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1016 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 120 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 130	218 897
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	240 121	218 893
	Inox	–	240 131	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 1076

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1076 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 124 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 134	218 897
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	240 125 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 135	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 1075

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1075 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 122 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 132 ¹⁾	218 897
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	240 123 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 133 ¹⁾	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 1107

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1107 design

- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 126 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 136 ¹⁾	218 897
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	240 127 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 137 ¹⁾	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



Gerade Ausführung
Straight design



Gekröpfte Ausführung
Cranked design

Türdrücker FSB Design 1177

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Drückerstift 9 mm Vierkant
- Ovale Rosette
- Gekröpfte Ausführung empfohlen vom GUVV

Door handle, FSB 1177 design

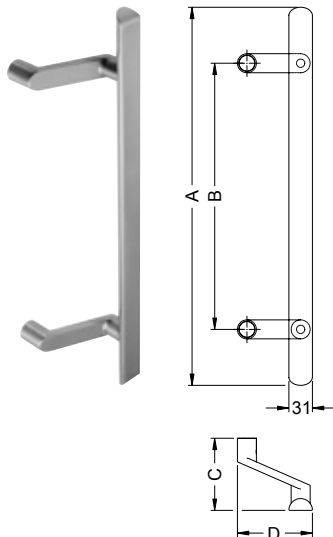
- With return spring and concealed fixing
- Spindle, 9 mm square drive
- Oval rosette
- Cranked design recommended by GUVV

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Rosette Rosette
Türdrücker gerade Door handle, straight	Alu	C0	240 128 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 138 ¹⁾	218 897
Türdrücker gekröpft Door handle, cranked	Alu	C0	240 129 ¹⁾	218 893
	Inox	–	240 139 ¹⁾	218 897

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order

Türgriffe für individuelle Gestaltung

Door pulls for individual designs



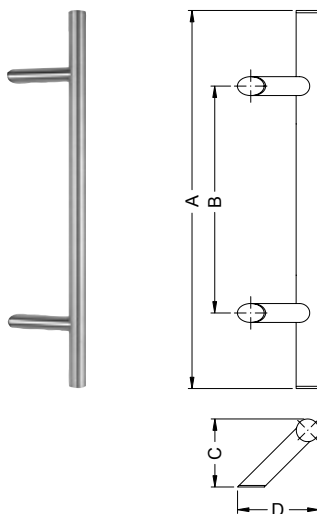
Türgriff Schüco Griff-Designlinie

- Passend zu den Türdrückern der Schüco Griff-Designlinie
- Griffstange ist 24° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Schüco range of design handles for door pulls

- For use with door handles from the Schüco range of design handles
- Pull bar is angled at 24°
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Türgriff Schüco Griff-Designlinie Schüco range of design handles for door pulls	500	350	95	99	–	Inox	–	240 245



Gerader Türgriff mit Endkappe

- Griffstange ist 45° abgewinkelt
- Aus matt gebürstetem Edelstahl
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Straight door pull with end cap

- Pull bar is angled at 45°
- Made from matte brushed stainless steel
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Griffstange mit flacher Endkappe Pull bar with flat end cap	300	200	90	105	30	Inox	–	240 094
	400	300	90	105	30	Inox	–	240 095
	500	300	90	105	30	Inox	–	240 096
	600	400	90	105	30	Inox	–	240 097
	800	600	90	105	30	Inox	–	240 098
	1.000	800	90	105	30	Inox	–	240 099
	1.200	1.000	90	105	30	Inox	–	240 100
	1.400	1.200	90	105	30	Inox	–	240 101
	1.600	1.400	90	105	30	Inox	–	240 102
	1.800	1.600	90	105	30	Inox	–	240 103
Griffstange mit flacher, genuteter Endkappe Pull bar with flat, grooved end cap	500	300	90	105	30	Inox	–	240 104
Griffstange mit halbrunder, genuteter Endkappe Pull bar with semicircular, grooved end cap	500	300	90	105	30	Inox	–	240 105
Griffstange mit schräger Endkappe Pull bar with sloped end cap	500	300	90	105	30	Inox	–	240 107 ¹⁾



Griffstange mit flacher Endkappe
Pull bar with flat end cap



Griffstange mit flacher, genuteter Endkappe
Pull bar with flat, grooved end cap

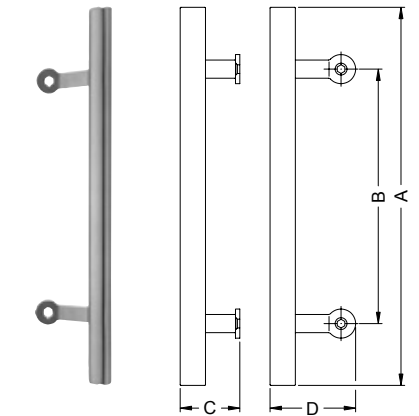


Griffstange mit halbrunder, genuteter Endkappe
Pull bar with semicircular, grooved end cap



Griffstange mit schräger Endkappe
Pull bar with sloped end cap

¹⁾ Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



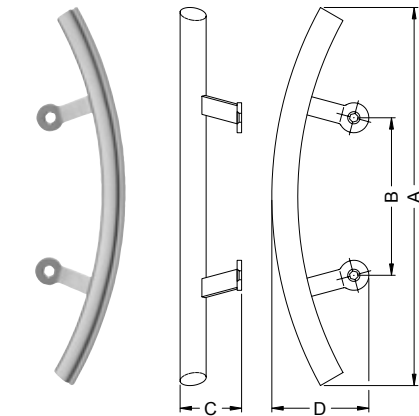
Gerader Türgriff
aus oval geformtem Rohr

- Griffstange ist 45° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Straight door pull
made from oval tubing

- Pull bar is angled at 45°
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Gerader Türgriff Straight door pull	520	350	83	118	40/28	Inox	–	210 939



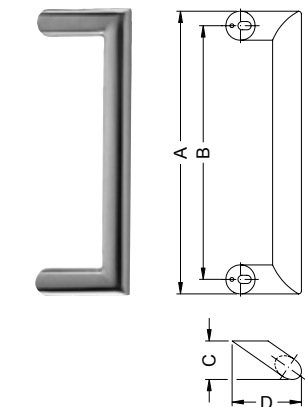
Gebogener Türgriff
aus oval geformtem Rohr

- Griffstange ist 45° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Curved door pull
made from oval tubing

- Pull bar is angled at 45°
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Gebogener Türgriff Curved door pull	504	210	83	130	40/28	Inox	–	210 938



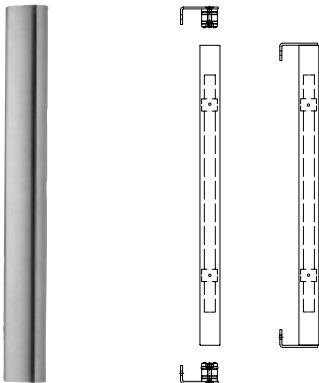
Eckiger Türgriff
aus oval geformtem Rohr

- Griffstange ist 45° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Angular door pull
made from oval tubing

- Pull bar is angled at 45°
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Eckiger Türgriff, nur für außen Angular door pull, for outside only	390	350	85	105	40/28	Inox	–	210 940
Eckiger Türgriff, komplett für innen und außen Angular door pull, complete for inside and outside	390	350	85	105	40/28	Inox	–	210 941



Gerader Türgriff zur Eigenfertigung

- Türgriffstange aus oval geformtem Rohr
- Durchmesser 40 mm/28 mm
- Lagerlänge 3 m
- Zur Verstärkung kann ein zusätzliches Stahlrohr mit Kunststoff-Distanzhülsen eingesetzt werden

Straight door pull for customer fabrication

- Oval-shaped tubular door pull bar
- Diameter: 40 mm/28 mm
- Stock length 3 m
- An additional steel tube with plastic spacer bushes can be inserted for reinforcement

Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Gerade Türgriffstange Straight door pull bar	Inox	–	210 947



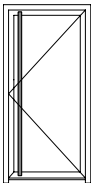
Halter, gerade

- Passend für Türgriffstange aus oval geformtem Rohr

Bracket, straight

- For use with oval-shaped tubular door pull bar

Einsatzbeispiele mit graden Halter
Examples with straight bracket



Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Gerader Halter Straight bracket	Inox	–	210 948



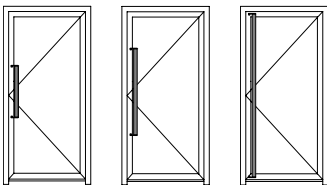
Halter, abgewinkelt (60°)

- Passend für Türgriffstange aus oval geformtem Rohr

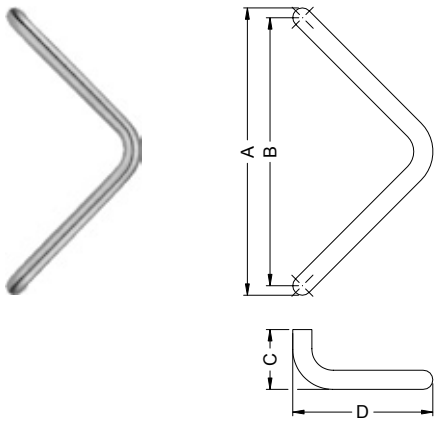
Bracket, angled (60°)

- For use with oval-shaped tubular door pull bar

Einsatzbeispiele mit abgewinkelten Halter
Examples with curved bracket



Ausführung Design	Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Abgewinkelte Halter (60°) Curved bracket (60°)	Inox	–	210 949



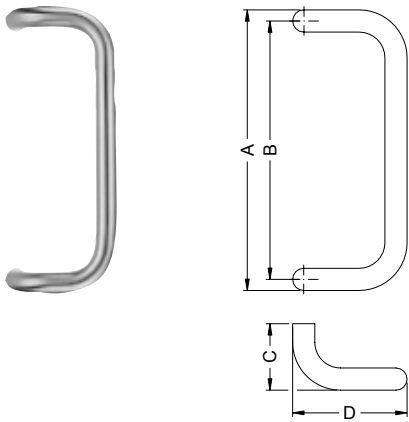
**Dreieckiger Türgriff
aus rundem Vollmaterial**

- Griffstange ist 90° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts
verwendbar

**Triangular door pull
made from round full material**

- Pull bar is angled at 90°
- Can be used both DIN left and
DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	ø			
Dreieckiger Türgriff Triangular door pull	375	350	78	183	25	Inox	–	210 771
	380	350	90	184	30	Inox	–	210 783
	325	300	78	158	25	Inox	–	210 777
	330	300	90	159	30	Inox	–	210 789



**Rechteckiger Türgriff
aus rundem Vollmaterial**

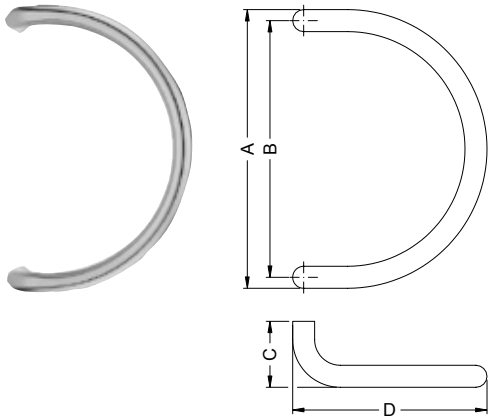
- Griffstange ist 90° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts
verwendbar

**Rectangular door pull
made from round full material**

- Pull bar is angled at 90°
- Can be used both DIN left and
DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	ø			
Rechteckiger Türgriff Rectangular door pull	380	350	90	155	30	Alu	C0	210 790
	380	350	90	155	30	Inox	–	210 795
	375	350	78	113	25	Alu	C0	210 808
	375	350	78	113	25	Inox	–	210 813
	330	300	90	155	30	Alu	C0	210 796
	330	300	90	155	30	Inox	–	210 801
	325	300	78	113	25	Alu	C0	210 802
	325	300	78	113	25	Inox	–	210 807 ¹⁾

1) Über Sonderbestellung lieferbar
Available to special order



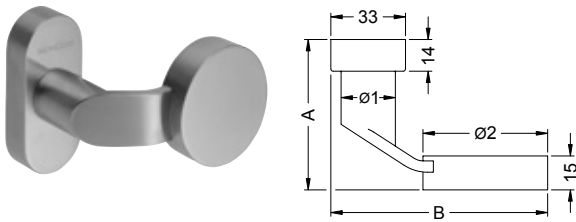
**Halbrunder Türgriff
aus rundem Vollmaterial**

- Griffstange ist 90° abgewinkelt
- DIN links und DIN rechts verwendbar

**Semicircular door pull
made from round full material**

- Pull bar is angled at 90°
- Can be used both DIN left and DIN right

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm					Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	C	D	Ø			
Halbrunder Türgriff Semicircular door pull	380	350	90	265	30	Inox	–	210 759



Feststehender Türgriff

- Mit verdeckt liegender Befestigung

Fixed door pull

- With concealed fixing

Ausführung Design	Abmessungen in mm Dimensions in mm				Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
	A	B	Ø 1	Ø 2			
Feststehender Türgriff Fixed door pull	67	96	24	55	Inox	–	240 701
	68	82	20	50	Inox	–	240 708



Türschließer
Door closers

- 238 Türbeschläge
Door fittings
- 258 Schließtechnik
Lock technology
- 292 Griffe und Türdrücker
Door pulls and handles

Beschläge und Zubehör
Fittings and accessories

306 Türschließer
Door closers

- 308 Verdeckt liegende Türschließer
Concealed door closers
- 310 Aufliegende Türschließer
Surface-mounted door closers
- 317 Zubehör
Accessories

Verdeckt liegende Türschließer

Concealed door closers



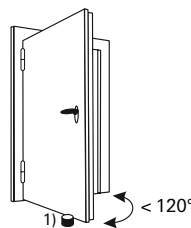
Schüco integrierter Türschließer

- Mit stark abfallendem Öffnungsmoment nach DIN EN 1154 A
- Durch integriertem Profileinbau ist der Türschließer vor Vandalismus gesichert
- Schließablauf, Endschlag und Öffnungs-dämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar
- Schließkraft stufenlos einstellbar
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Schüco integrated door closer

- With sharply decreasing opening moment in accordance with DIN EN 1154 A
- Integrated profile installation protects the door closer against vandalism
- Hydraulically controlled and adjustable closing, end stop and opening damping
- Infinitely adjustable closing force
- Can be used both DIN left and DIN right

Größe Size	Breite Width	Maximales Gewicht Maximum weight	Art.-Nr. Art. No.
2 – 4	1.100 mm	130 kg	212 913 ¹⁾
3 – 6	1.500 mm	220 kg	212 912 ¹⁾



¹⁾ Türstopper als Begrenzung bei Öffnungswinkel zwischen 80° und 120° einsetzen.
Use door stop as a limit for an opening angle between 80° and 120°.

Gleitschienen für die integrierten Türschließer



Schüco Gleitschiene

- Standardausführung
- Für 1-flügelige Türen
- DIN links und DIN rechts verwendbar

Slide rails for the integrated door closers

Schüco slide rail

- Standard design
- For single-leaf doors
- Can be used both DIN left and DIN right



Schüco E-Gleitschiene

- Mit integrierter elektromechanischer Feststellung
- Für 1-flügelige Türen
- DIN links und DIN rechts verwendbar
- Feststellpunkt überfahrbar
- Haltekraft einstellbar
- Feststellung stufenlos zwischen 80° und 120° einstellbar

Schüco electric slide rail

- With integrated electro-mechanical hold-open device
- For single-leaf doors
- Can be used both DIN left and DIN right
- Retaining point can be overridden
- Holding force can be adjusted
- Retaining catch can be infinitely adjusted between 80° and 120°



Schüco ISM Gleitschiene

- Mit integrierter Schließfolgeregulation
- Für 2-flügelige Türen

Schüco ISM slide rail

- With integrated door selector arm
- For double-leaf doors



Schüco E-ISM Gleitschiene

- Mit integrierter Schließfolgeregulation und elektromechanischer Feststellung in beiden Flügeln
- Für 2-flügelige Türen

Schüco electric ISM slide rail

- With integrated door selector arm and electro-mechanical hold-open in both leaves
- For double-leaf doors



Rauchschaltzentrale GEZE RSZ 6

- Rauchschalterzentrale zur Früherkennung von Feuer und Rauch
- Der Einsatz als Feststellanlage ist in Verbindung mit der Schüco E-Gleitschiene bzw. Schüco E-ISM Gleitschiene zugelassen

Smoke detector unit GEZE RSZ 6

- Smoke detector control unit for the early detection of fire and smoke
- Use as a hold-open device is permitted in conjunction with the Schüco electric side rail or Schüco electric ISM slide rail

Aufliegende Türschließer

Surface-mounted door closers



Türschließer GEZE TS 5000 und GEZE TS 5000 L

- Oben liegender Zahntrieb-Türschließer nach DIN EN 1154 A
- Thermostabile Schließgeschwindigkeit, Schließkraft, Endschlag und Öffnungs-dämpfung von vorne einstellbar
- Optische Schließkraftanzeige
- Für Anschlagtüren DIN links und DIN rechts ohne Umstellung verwendbar
- RAL-Farben (RAL 9005, RAL 9010 und RAL 9016) über Sonderbestellung lieferbar

Door closer GEZE TS 5000 and GEZE TS 5000 L

- Top rack-and-pinion door closer in accordance with DIN EN 1154 A
- Thermally stable closing speed, closing force, end stop and opening dampening can be adjusted from the front
- Visual closing force display
- Can be used without adjustment for rebated doors DIN left and DIN right
- RAL colours (RAL 9005, RAL 9010 and RAL 9016) available to special order

Flügelrahmenmontage Bandseite Leaf frame installation on hinge side	Blendrahmenmontage Bandseite Outer frame installation on hinge side	Flügelrahmenmontage Bandgegenseite Leaf frame installation on handle side	Blendrahmenmontage Bandgegenseite Outer frame installation on handle side	Größe Size	Breite Width	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
■	–	–	■	2 – 6	1.400 mm	Silver look	212 302
–	–	■	–	2 – 6	1.400 mm	Silver look	212 865

Gleitschienen für Türschließer GEZE TS 5000



Gleitschiene GEZE TS 5000 N

- Gleitschiene mit Hebel
- Standardausführung
- Für 1-flügelige Türen

Slide rails for door closer GEZE TS 5000

Slide rail GEZE TS 5000 N

- Slide rail with lever
- Standard design
- For single-leaf doors



Gleitschiene GEZE TS 5000 E

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung
- Für 1-flügelige Türen
- Haltekraft einstellbar
- Nur in Verbindung mit Rauchschalter einsetzbar

Slide rail GEZE TS 5000 E

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open device
- For single-leaf doors
- Holding force can be adjusted
- Can only be used in conjunction with smoke detector



Gleitschiene GEZE TS 5000 R

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung
- Mit integrierter Rauchschaltzentrale GEZE RSZ 6
- Für 1-flügelige Türen

Slide rail GEZE TS 5000 R

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open device
- With integrated smoke switch control unit GEZE RSZ 6
- For single-leaf doors

Gleitschienen für Türschließer GEZE TS 5000



Gleitschiene GEZE TS 5000 ISM

- Mit integrierter Schließfolgeregelung
- Für 2-flügelige Türen



Gleitschiene GEZE TS 5000 E-ISM

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung
- Mit integrierter Schließfolgeregelung
- Für 2-flügelige Türen
- Nur in Verbindung mit Rauchschalter einsetzbar



Gleitschiene GEZE TS 5000 R-ISM

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung
- Mit integrierter Rauchschaltzentrale GEZE RSZ 6
- Für 2-flügelige Türen

Slide rails for door closer GEZE TS 5000

Slide rail GEZE TS 5000 ISM

- With integrated door selector arm
- For double-leaf doors

Slide rail GEZE TS 5000 E-ISM

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open device
- With integrated door selector arm
- For double-leaf doors
- Can only be used in conjunction with smoke detector

Slide rail GEZE TS 5000 R-ISM

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open and integrated door selector arm
- With integrated smoke switch control unit GEZE RSZ 6
- For double-leaf doors

Gleitschienen für Türschließer GEZE TS 5000 L



Gleitschiene GEZE TS 5000 N BG

- Gleitschiene mit Hebel
- Standardausführung
- Für 1-flügelige Türen



Gleitschiene GEZE TS 5000 E BG

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung
- Für 1-flügelige Türen
- Haltekraft einstellbar
- Nur in Verbindung mit Rauchschalter einsetzbar



Gleitschiene GEZE TS 5000 R BG

- Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe und mit Hebel
- Mit elektromechanischer Feststellung
- Mit integrierter Rauchschaltzentrale GEZE RSZ 6
- Für 1-flügelige Türen

Slide rails for door closer GEZE TS 5000 L

Slide rail GEZE TS 5000 N BG

- Slide rail with lever
- Standard design
- For single-leaf doors

Slide rail GEZE TS 5000 E BG

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open device
- For single-leaf doors
- Holding force can be adjusted
- Can only be used in conjunction with smoke detector

Slide rail GEZE TS 5000 R BG

- Slide rail with installation height of 30 mm and with lever
- With electromechanical hold-open device
- With integrated smoke switch control unit GEZE RSZ 6
- For single-leaf doors



Türschließer GEZE TS 5000 L-ISM VPK

- Oben liegender Zahntrieb-Türschließer nach DIN EN 1154 A
- Komplettlösung aus Türschließer GEZE TS 5000 L am Standflügel, Türschließer GEZE TS 5000 L-IS am Gangflügel und Gleitschiene GEZE ISM BG VPK
- Mit integrierter Schließfolgeregelung
- Geeignet für Türen mit Vollpanik
- Öffnungswinkel Gang- und Standflügel maximal 120°
- Bandabstand von 1.300 mm bis 2.800 mm
- RAL-Farben (RAL 9005, RAL 9010 und RAL 9016) über Sonderbestellung lieferbar

Door closer GEZE TS 5000 L-ISM VPK

- Top rack-and-pinion door closer in accordance with DIN EN 1154 A
- Complete solution consisting of door closer GEZE TS 5000 L on the secondary leaf, door closer GEZE TS 5000 L-IS on the access leaf and slide rail GEZE ISM BG VPK
- With integrated door selector arm
- Suitable for doors with full-panic function
- Opening angle of access and secondary leaf max. 120°
- Distance between hinges of 1300 mm to 2800 mm
- RAL colours (RAL 9005, RAL 9010 and RAL 9016) available to special order

Flügelrahmenmontage Bandseite Leaf frame installation on hinge side	Blendrahmenmontage Bandseite Outer frame installation on hinge side	Flügelrahmenmontage Bandgegenseite Leaf frame installation on handle side	Blendrahmenmontage Bandgegenseite Outer frame installation on handle side	Größe Size	Breite Width	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
■	–	–	–	2 – 6	1.400 mm	Silver look	212 885



Türschließer GEZE TS 5000 Ecline und GEZE TS 5000 L Ecline

- Oben liegender Zahntrieb-Türschließer nach DIN EN 1154 A
- Thermostabile Schließgeschwindigkeit, Schließkraft, Endschlag und Öffnungs-dämpfung von vorne einstellbar
- Optische Schließkraftanzeige
- Für Anschlagtüren DIN links und DIN rechts ohne Umstellung verwendbar
- Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 und nach DIN SPEC 1104 in Verbindung mit entsprechenden GEZE Gleitschienen Ecline

Door closer GEZE TS 5000 Ecline and GEZE TS 5000 L Ecline

- Top rack-and-pinion door closer in accordance with DIN EN 1154 A
- Thermally stable closing speed, closing force, end stop and opening dampening can be adjusted from the front
- Visual closing force display
- Can be used without adjustment for rebated doors DIN left and DIN right
- Suitable for easy-access building in accordance with DIN 18040 and DIN SPEC 1104 in conjunction with suitable GEZE Ecline slide rails

Flügelrahmenmontage Bandseite Leaf frame installation on hinge side	Blendrahmenmontage Bandseite Outer frame installation on hinge side	Flügelrahmenmontage Bandgegenseite Leaf frame installation on handle side	Blendrahmenmontage Bandgegenseite Outer frame installation on handle side	Größe Size	Breite Width	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
■	–	–	■	3 – 5	1.250 mm	Silver look	212 908
–	■	■	–	3 – 5	1.250 mm	Silver look	212 909

Gleitschienen für Türschließer GEZE TS 5000 Ecline



Gleitschiene GEZE TS 5000 Ecline

- Gleitschiene mit Hebel
- Mit integrierter Öffnungsunterstützung für ein leichtes Öffnen
- Für 1-flügelige Türen

Slide rails for door closer GEZE TS 5000 Ecline

Slide rail GEZE TS 5000 Ecline

- Slide rail with lever
- With integrated opening assistance for easy opening
- For single-leaf doors

Gleitschienen für Türschließer GEZE TS 5000 L Ecline



Gleitschiene GEZE TS 5000 Ecline BG

- Gleitschiene mit Hebel
- Mit integrierter Öffnungsunterstützung für ein leichtes Öffnen
- Für 1-flügelige Türen

Slide rails for door closer GEZE TS 5000 L Ecline

Slide rail GEZE TS 5000 Ecline BG

- Slide rail with lever
- With integrated opening assistance for easy opening
- For single-leaf doors



Türschließer DORMA TS 93 B Contur und DORMA TS 93 G Contur

- Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154 A in Standardausführung mit serienmäßiger Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung
- Mit Nockentrieb und stark abfallendem Öffnungsmoment nach DIN SPEC 1104
- Vollkontrollierter Schließablauf
- Abgerundetes Soft-Line-Design
- RAL-Farben (RAL 9005, RAL 9010 und RAL 9016) über Sonderbestellung lieferbar

Door closer DORMA TS 93 B Contur and DORMA TS 93 G Contur

- Slide rail door closer in accordance with DIN EN 1154 A, standard design, with opening damping and closing delay as standard
- Cam-operated and with sharply decreasing opening moment, in accordance with DIN SPEC 1104
- Controlled closing
- Rounded Soft Line design
- RAL colours (RAL 9005, RAL 9010 and RAL 9016) available to special order

Flügelrahmenmontage Bandseite Leaf frame installation on hinge side	Blendrahmenmontage Bandseite Outer frame installation on hinge side	Flügelrahmenmontage Bandgegenseite Leaf frame installation on handle side	Blendrahmenmontage Bandgegenseite Outer frame installation on handle side	Größe Size	Breite Width	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
■	–	–	■	2 – 5	1.250 mm	Silver look	212 763
–	■	■	–	2 – 5	1.250 mm	Silver look	212 869 ¹⁾
■	–	–	■	5 – 7	1.600 mm	Silver look	212 906
–	■	■	–	5 – 7	1.600 mm	Silver look	212 907 ¹⁾

¹⁾ Nicht für 2-flügelige Türen einsetzbar
Cannot be used for double-leaf doors

Gleitschienen für Türschließer DORMA TS 93 Contur



Gleitschiene DORMA G 93 N

- Standardausführung
- Höhenverstellbar
- Für 1-flügelige Türen
- Montage auf der Bandseite oder Bandgegenseite

Slide rail for door closer DORMA TS 93 Contur

Slide rail DORMA G 93 N

- Standard design
- Height-adjustable
- For single-leaf doors
- Installation on the hinge or the handle side



Gleitschiene DORMA G 93 EMF

- Mit elektromechanischer Feststellung
- Für 1-flügelige Türen
- Montage auf der Bandseite oder Bandgegenseite
- Nur in Verbindung mit Rauchmelder einsetzbar

Slide rail DORMA G 93 EMF

- With electromechanical hold-open device
- For single-leaf doors
- Installation on the hinge or the handle side
- Can only be used in combination with smoke alarm



Gleitschiene DORMA G 93 EMR

- Mit elektromechanischer Feststellung
- Mit integriertem Rauchmelder
- Für 1-flügelige Türen
- Montage auf der Bandseite oder Bandgegenseite

Slide rail DORMA G 93 EMR

- With electromechanical hold-open device
- With integrated smoke alarm
- For single-leaf doors
- Installation on the hinge or the handle side



Gleitschienen für Türschließer DORMA TS 93 Contur

Gleitschiene DORMA GSR/V

- Mit integrierter Schließfolgeregelung inklusive Überlastsicherung
- Inklusive Verkleidungsset
- Für 2-flügelige Türen
- Maximale Türflügelbreiten bis 2.500 mm
- Montage auf der Bandseite, Gleitschiene für die Montage auf der Bandgegenseite über Sonderbestellung lieferbar



Gleitschiene DORMA GSR EMF 1/V

- Mit integrierter Schließfolgeregelung mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel inklusive Überlastsicherung
- Inklusive Verkleidungsset
- Für 2-flügelige Türen
- Maximale Türflügelbreiten bis 2.500 mm
- Nur in Verbindung mit Rauchmelder einsetzbar



Gleitschiene DORMA GSR EMF 2/V

- Mit integrierter Schließfolgeregelung mit elektromechanischer Feststellung im Gang- und Standflügel inklusive Überlastsicherung
- Inklusive Verkleidungsset
- Für 2-flügelige Türen
- Maximale Türflügelbreiten bis 2.500 mm
- Montage auf der Bandseite, Gleitschiene für die Montage auf der Bandgegenseite über Sonderbestellung lieferbar
- Nur in Verbindung mit Rauchmelder einsetzbar

Slide rail for door closer DORMA TS 93 Contur

Slide rail DORMA GSR/V

- With integrated door selector arm, including protection against overload
- Includes cover kit
- For double-leaf doors
- Maximum door leaf widths up to 2500 mm
- Installation on the hinge side, slide rail for installation on the side opposite the hinge available to special order

Slide rail DORMA GSR EMF 1/V

- With integrated door selector arm and electromechanical hold-open in the secondary leaf including protection against overload
- Includes cover kit
- For double-leaf doors
- Maximum door leaf widths up to 2500 mm
- Can only be used in combination with smoke alarm

Slide rail DORMA GSR EMF 2/V

- With integrated door selector arm and electromechanical hold-open in the access and secondary leaf including protection against overload
- Includes cover kit
- For double-leaf doors
- Maximum door leaf widths up to 2500 mm
- Installation on the hinge side, slide rail for installation on the side opposite the hinge available to special order
- Can only be used in combination with smoke alarm

Gleitschienen für Türschließer DORMA TS 93 Contur



Gleitschiene DORMA GSR EMR 1/V

- Mit integrierter Schließfolgeregelung mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel inklusive Überlastsicherung
- Mit integriertem Rauchmelder
- Inklusive Verkleidungsset
- Für 2-flügelige Türen
- Maximale Türflügelbreiten bis 2.500 mm

Slide rail for door closer DORMA TS 93 Contur

Slide rail DORMA GSR EMR 1/V

- With integrated door selector arm and electromechanical hold-open in the secondary leaf including protection against overload
- With integrated smoke alarm
- Includes cover kit
- For double-leaf doors
- Maximum door leaf widths up to 2500 mm



Gleitschiene DORMA GSR EMR 2/V

- Mit integrierter Schließfolgeregelung mit elektromechanischer Feststellung im Gang- und Standflügel inklusive Überlastsicherung
- Mit integriertem Rauchmelder
- Inklusive Verkleidungsset
- Für 2-flügelige Türen
- Maximale Türflügelbreiten bis 2.500 mm
- Montage auf der Bandseite, Gleitschiene für die Montage auf der Bandgegensseite über Sonderbestellung lieferbar

Slide rail DORMA GSR EMR 2/V

- With integrated door selector arm and electromechanical hold-open in the access and secondary leaf including protection against overload
- With integrated smoke alarm
- Includes cover kit
- For double-leaf doors
- Maximum door leaf widths up to 2500 mm
- Installation on the hinge side, slide rail for installation on the side opposite the hinge available to special order



Rauchmeldezentrale DORMA RMZ

- Rauchmeldezentrale für Türschließer DORMA TS 93 B Contur und DORMA TS 93 G Contur
- Nur für Sturzmontage geeignet

Smoke alarm DORMA RMZ

- Smoke detector unit for DORMA TS 93 B Contur and DORMA TS 93 G Contur door closers
- Only suitable for lintel installation



Drehtürantriebe

Alle Drehtürantriebe sind nach DIN 18263 und EN 16005 bei allen Schüco Brand- und Rauchschutztüren einsetzbar. Zulassung beachten.

- Für besonders stark frequentierte Türen
- Anwendung in z. B. Krankenhäusern
- Leistungsstarke Antriebe zum schnellen, geräuscharmen Öffnen und Schließen

Side-hung door drives

All side-hung door drives can be used in accordance with DIN 18263 and EN 16005 with all Schüco fire and smoke doors. Observe the approval.

- For doors subject to heavy use
- Use in e.g. Hospitals
- Powerful drives for quick and quiet opening and closing

Zubehör

Accessories



Aufliegende Mitnehmerklappe

Die Mitnehmerklappen werden auf dem Standflügel entgegen der Bandseite montiert. Sie gewährleisten bei „Vollpanik“ die Funktion des Schließfolgereglers.

Surface-mounted pre-selector

The pre-selectors are fitted onto the secondary leaf on the side opposite the hinge. They guarantee the door selector arm functions in a panic situation.

Das Unternehmen
The Company

319

Das Unternehmen

The Company

Unternehmenszentrale Bielefeld

Gründung: 1951 in Ostwestfalen

Head Office Bielefeld

Founded: 1951 in East-Westphalia

Kompetenzen

Fenstersysteme, Türsysteme,
Fassadensysteme und mehr

Expertise

Window systems, door systems,
façade systems and more

Umsatz
Turnover
2019

1,750

Mrd. Billion EUR

PRODUKTE
UND SERVICES
PRODUCTS AND SERVICES

IN MEHR ALS

80

IN MORE THAN

LÄNDERN
COUNTRIES

STÄNDE IN
SITES IN

44

LÄNDERN
COUNTRIES

NETZWERK NETWORK

12.000

VERARBEITER, ARCHITEKTEN,
PLANER UND INVESTOREN
FABRICATORS, ARCHITECTS,
DEVELOPERS AND INVESTORS

Mitarbeiter/-innen
weltweit
Employees
worldwide

ca. 5.650

Deutschland / Germany

ca. 3.870

International / International

ca. 1.780

Nachhaltig von Anfang an Sustainable from the outset

Wir entwickeln kreislauffähige Lösungen, die den Energieverbrauch minimieren und systematisch Ressourcen schonen.

We develop recyclable solutions that minimise energy consumption and systematically conserve resources.

Bauen heißt Jahre vorausdenken. Denn die Gebäude, die wir heute entwerfen bestimmen, wie die Menschen in den kommenden Jahrzehnten leben und arbeiten. Um dieser Verantwortung gerecht zu werden, entwickeln wir Produkte, die rundherum nachhaltig und wertbeständig sind.

Construction means thinking years ahead. After all, the buildings which we design today determine how people in the following decades will live and work. To live up to this responsibility, we develop products that are entirely sustainable and have lasting value.

Alliander Headoffice, Duiven, Niederlande; Schüco Fassadensysteme; Gebäudezertifizierung: BREEAM Outstanding
Alliander headquarters, Duiven, Netherlands; Schüco façade systems; building certification by BREEAM: Outstanding



asi Aluminium
Stewardship
Initiative



Wie die Zukunft des Bauen konkret aussieht, beantworten wir mit unserem Ansatz 360° Nachhaltigkeit. Er betrachtet den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes – vom Bau über die Nutzung bis zum Rückbau. Dementsprechend sind unsere Produkte nicht nur ressourcenschonend hergestellt. Sie helfen auch Tag für Tag dabei, Energie einzusparen und somit den Strom- und Wärmebedarf in Gebäuden nachhaltig zu senken. Am Ende ihrer Nutzung lassen sich die hochgradig recyclingfähigen Materialien ohne Qualitätsverlust zurück in den Wertstoffkreislauf überführen.

360° Nachhaltigkeit heißt darüber hinaus, dass wir unsere Partner dabei beraten, Bauprojekte von Anfang an nachhaltig zu planen und umzusetzen. Das Ergebnis sind energieeffiziente und gesundheitserhaltende Arbeits- und Wohnräume. Gebäude, die langfristig rentabel und somit zukunftsfähig sind.

Als Impulsgeber nutzen wir unsere Chance, den Wandel zu einer umwelt- und sozialverträglichen Bauwirtschaft aktiv mitzugestalten. Der Klimaschutz liegt uns dabei seit Jahren besonders am Herzen. Wir sind Gründungsmitglied der Stiftung 2° und arbeiten branchenübergreifend daran, innovative Ansätze zum kohlenstoffarmen Wirtschaften voranzutreiben.

AUS ALT WIRD NEU. UND WIEDER NEU.

Was morgen zum Standard wird, erfüllt Schüco schon heute: Wir entwickeln Produkte nach dem Cradle to Cradle-Prinzip, also „von der Wiege bis zur Wiege“. Das heißt, dass unsere Fenster- und Fassadenelemente nach der Nutzungsphase erneut als Wertstoffe in den technischen Kreislauf zurückfließen, und zwar wieder und wieder. So werden aus unseren Gebäuden die Rohstoffdepots der Zukunft. Mit mehr als 40 Silber-zertifizierten Systemen sind wir mit Abstand Vorreiter des C2C-Konzepts im Gebäudesektor.

We are answering the question of what the future of construction will look like with our approach to 360° sustainability, which takes into account the entire life cycle of a building, from construction to use and eventually to demolition. Accordingly, our products are not just manufactured in a way which conserves resources, but they also help day-by-day to save energy and thus sustainably reduce the electricity and heating requirements of buildings. When they have finished being used, the high-grade recyclable materials are fed back into the material cycle, without a loss in quality.

360° sustainability also means that we advise our partners on how to plan and implement construction projects sustainably from the outset. The result is energy-efficient living and working spaces that promote health, as well as buildings which are profitable in the long term and therefore ready for the future.

As a trendsetter, we are seizing the opportunity to help actively shape the building sector's transformation into an environmentally friendly and socially responsible industry. Climate protection is an issue that has been especially close to our heart for years. We are a founding member of Foundation 2° and work across industries to drive innovative approaches to low-carbon economies.

TURNING OLD INTO NEW. AND INTO NEW AGAIN.

Schüco is meeting the standards of tomorrow today, by developing products according to the Cradle to Cradle principle. This means that after they have been used our window and façade units are fed back into the industrial cycle as recycled material, again and again, which means our buildings are a stock of raw materials for the future. With more than 40 systems certified with silver status, we are by far the leading force of the C2C concept in the construction industry.

Schüco Showrooms

Innovativ und interaktiv – unsere Showrooms

Sie wünschen sich für Ihr Projekt hohe Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitiger Planungssicherheit? Besuchen Sie unsere Showrooms und überzeugen Sie sich von designorientierten Fenster-, Tür- und Fassadensystemen, die viel Raum für Ihre Ideen bieten und gleichzeitig höchste Ansprüche an Nachhaltigkeit, Komfort und Sicherheit erfüllen.

www.schueco.de/showrooms

Innovative and interactive – our showrooms

Are you looking for a high degree of design freedom as well as planning reliability for your project? Visit our showrooms and take a look at our design-oriented window, door and façade systems which offer plenty of room for your ideas while also meeting the highest requirements in terms of sustainability, comfort and security.

www.schueco.com/showrooms



Bielefeld

Phone: +49 521 783 0

E-mail: info@schueco.com



Frankfurt am Main

Phone: +49 69 989 728 100

E-mail: showroom-frankfurt@schueco.com



New York City

Phone: +1 212 729 8481

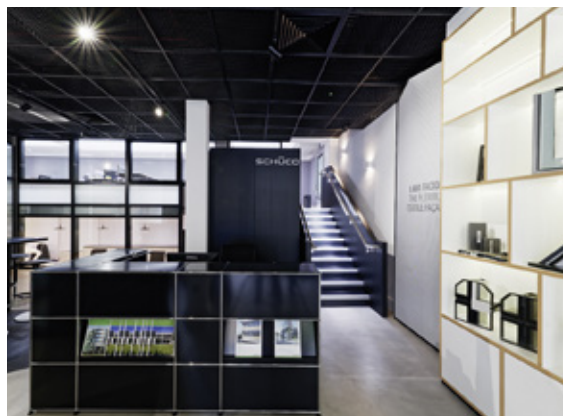
E-mail: nyprojectoffice@schuco-usa.com



London

Phone: +44 20 77040701

E-mail: london@schueco.com



Shanghai

Phone: +86 21 61740066 8702

E-mail: info@schueco.com





Weißenfels

Phone: +49 3443 342 0
E-mail: info@schueco.com



Berlin

Phone: +49 30 887282 250
E-mail: Showroom_Berlin@schueco.com



Wertingen

Phone: +49 8272 82 0
info@schueco.com



Düsseldorf

Phone: +49 211 44708 100
E-mail: showroom-duesseldorf@schueco.com

BELGIEN BELGIUM

Eupen

Phone: +32 8759 0610
E-mail: schueco_belgium@schueco.com

BRASILien BRAZIL

São Paulo

Phone: +55 11 5521 8065
E-mail: contato.br@schueco.com.br

CHINA CHINA

Shenzhen

Phone: +86 755 21608840
E-mail: infocn@schueco.com

DÄNEMARK DENMARK

Hvidovre

Phone: +45 36 34 22 00
E-mail: schueco_danmark@schueco.com

FINNLAND FINLAND

Espoo

Phone: +358 201 441 671
E-mail: showroom-espoo@schueco.fi

FRANKREICH FRANCE

Le Perray-en-Yvelines

Phone: + 33 134 84 2200
E-mail: contact@schueco.fr

INDIEN INDIA

New Delhi

Phone: +91 11 6940 8989
E-mail: info@schueco.in

ITALIEN ITALY

Padua

Phone: +39 049 739 2000
E-mail: info@schueco.it

NORWEGEN NORWAY

Oslo

Phone: +47 23 13 40 80
E-mail: norge@schueco.com

POLEN POLAND

Siestrzeń

Phone: +48 46 858 32 00
E-mail: schueco@schueco.pl

RUSSLAND RUSSIA

Moscow

Phone: +7 495 937 52 37
E-mail: info@schueco.ru

SCHWEDEN SWEDEN

Stockholm

Phone: +46 8 44276 00
E-mail: sverige@schueco.com

SINGAPUR SINGAPORE

Singapore

Phone: +65 6681 7480
E-mail: sea@schueco.com

SLOWAKEI SLOVAKIA

Bratislava

Phone: +421 248 269 601
E-mail: schueco@schueco.sk

SPANIEN SPAIN

Valdemoro

Phone: +34 91 808 40 20
E-mail: info@schueco.es

TÜRKEI TURKEY

Bodrum

Phone: +90 252 363 95 99
E-mail: showroom_bodrum@schueco.com.tr

Tekirdağ

Phone: +90 212 465 68 80
E-mail: showroom_beyazkoy@schueco.com.tr

VEREINIGTES KÖNIGREICH UNITED KINGDOM

Milton Keynes

Phone: +44 1908 282111
E-mail: mkinfo@schueco.com

Ausgewählte Serviceleistungen Selected Services

Schüco arbeitet eng mit allen Beteiligten des Bauprozesses zusammen und bietet individuelle Unterstützung in allen Projektphasen: angefangen bei Ausschreibungstexten und Konstruktionsdaten über Software und Maschinen bis hin zu Marketing-Services.



Mein Arbeitsplatz

Individuelle Benutzeroberfläche
für effizientes Arbeiten

www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

My Desktop

Individual user interface for efficient work
www.schueco.com/my-workplace

Technologiezentrum

Entwickeln. Prüfen. Zukunft schaffen.
www.schueco.de/technologiezentrum

Technology Center

Developing. Testing. Shaping the future.
www.schueco.com/technology-center



Training

Produkttrainings, Fachtrainings,
Softwaretrainings

www.schueco.de/training

Training

Product training, specialist training,
software training

www.schueco.de/training

Schüco works closely with everyone involved in the building process and offers individual support during all stages of the project, including specification texts and construction data, software and machinery as well as marketing services.



Technische Dokumentationen

Architekten Informationen,
Ausschreibungstexte, CAD-Daten
www.schueco.de/docucenter

Technical Documentation

Architect Information,
specification texts, CAD data
www.schueco.com/docucenter



Software und Planung

SchüCal, SchüCad, Schüco NRWG, BIMobjects etc.
www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

Software and planning

SchüCal, SchüCad, Schüco NSHEVS, BIMobjects etc.
www.schueco.com/my-workplace



Nachhaltigkeit

Gebäudezertifizierungen BREAM,
DGNB oder LEED und mehr:
www.schueco.de/nachhaltigkeit

Sustainability

Building certifications BREAM, German
Sustainable Building Council, LEED and more:
www.schueco.com/sustainability

Architekturmagazin

Schüco profile Magazin –
das Magazin über Architektur
www.schueco-profile.de

Architecture magazine

Schüco profile magazine –
the architecture magazine
www.schueco-profile.com



Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 5.650 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2019 einen Jahresumsatz von 1,750 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 5650 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service today and in the future. In addition to innovative products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.750 billion euros in 2019.

The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

Die Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

Art. No. 25151/09.2020/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
We reserve the right to make technical changes and to correct errors.
All illustrations are similar.

SCHÜCO