



Türbeschläge

Door fittings



Übersicht Schüco Türbänder

Overview of Schüco door hinges

Das breite Portfolio an Schüco Beschlags- und Schließtechniken wird den hohen Ansprüchen der Architekten und Planer gerecht. Anforderungen wie Stabilität und Robustheit an große Objektüren werden durch die Schüco Rollen- und Aufsatztürbänder erfüllt. Elegantes Design und eine klare Linienführung bietet das verdeckt liegende Türband. Das Schüco Door Control System ermöglicht eine optimale Integration mechatronischer Komponenten in einer Tür.

The wide range of Schüco fittings and lock technologies meets the exacting demands of architects and developers. The requirements of large project doors, such as stability and durability, are fulfilled by the Schüco barrel and surface-mounted hinges. The concealed door hinge offers an elegant design and clean lines. The Schüco Door Control System allows mechatronic components to be perfectly integrated in a door.

Schüco ADS 90.SI
 Schüco AWS 90.SI*

Einsatzempfehlung und Anwendung von Türbändern

Usage recommendation for and application of door hinges

Türband Door hinge	Türflügel im System ADS Door leaf in ADS system		Türflügel im System ADS HD Door leaf in ADS HD system		Anwendung Application	
	Türflügelgewicht Door leaf weight	Öffnungszyklen Opening cycles	Türflügelgewicht Door leaf weight	Öffnungszyklen Opening cycles		
Verdeckt liegende Türbänder Concealed door hinges						
100°	120 kg	200.000	120 kg	200.000	Normale Beanspruchung, ohne Drehtürantriebe Normal loading, without side-hung door drives	
180°	150 kg	200.000	180 kg	200.000	Normale Beanspruchung, ohne Drehtürantriebe Normal loading, without side-hung door drives	
Rollentürbänder Barrel hinges						
Bautiefe Basic depth	50 mm, 60 mm	120 kg	200.000	-	Normale Beanspruchung, ohne Drehtürantriebe Normal loading, without side-hung door drives	
Bautiefe Basic depth	65 mm, 70 mm, 75 mm, 90 mm	150 kg	500.000	200 kg	1.000.000	Sehr starke Beanspruchung, mit Drehtürantrieben (z. B. in Büro- und Dienstleistungsgebäuden) Very heavy loading, with side-hung door drives (e.g. in offices and commercial buildings)
Aufsatztürbänder Surface-mounted hinges						
2-teilig 2-part		120 kg	200.000	120 kg	200.000	Starke Beanspruchung, mit Drehtürantrieben Heavy loading, with side-hung door drives
3-teilig 3-part		150 kg	500.000	200 kg	1.000.000	Sehr starke Beanspruchung, mit Drehtürantrieben (z. B. in Messegebäuden, Schulen etc.) Very heavy loading, with side-hung door drives (e.g. in exhibition buildings, schools etc.)

Verdeckt liegende Türbänder

Concealed door hinges



Verdeckt liegendes Türband 100°
100° concealed door hinge

Verdeckt liegendes Türband 100°

Der architektonische Leitgedanke „Reduktion auf das Wesentliche“ prägt die Schüco Generation der verdeckt liegenden Türbänder.

100° concealed door hinge

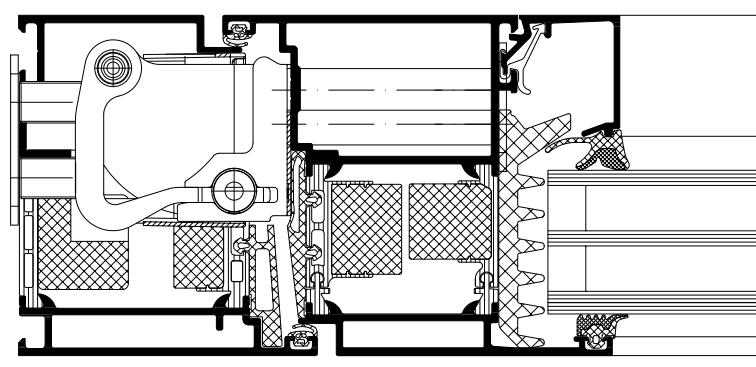
The central architectural idea of “Reduction to the essentials” influences the Schüco generation of concealed door hinges.

Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Sicherheitsstandard durch komplett verdeckt liegenden Beschlag
- Öffnungswinkel 100°
- Flügelgewicht 120 kg
- Ermöglicht 100% lichte Durchgangsbreite (DIN EN 12519) durch speziellen Schwenkradius
- Für nach innen öffnende Türen
- Aus Aluminium/EV1 eloxiert

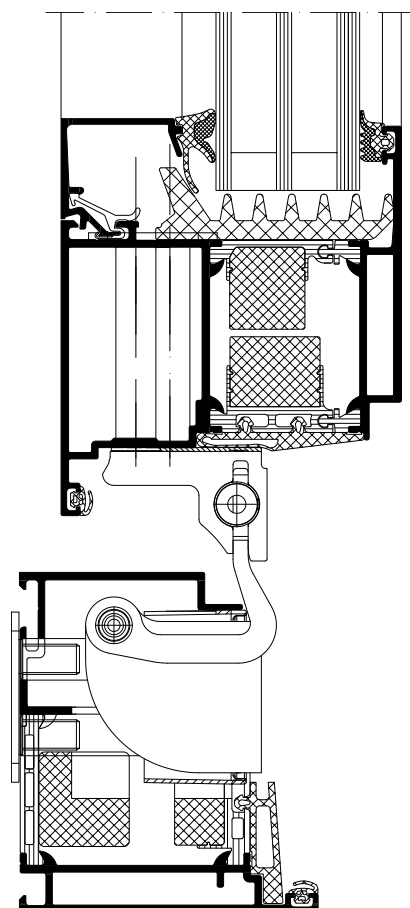
Features and benefits

- High level of security due to the fully concealed fitting
- Opening angle of 100°
- Vent weight 120 kg
- 100% clear opening width (DIN EN 12519) due to special swivel radius
- For inward-opening doors
- Made of aluminium/EV1 anodised



Verdeckt liegendes
Türband 100°,
nach innen öffnend
100° concealed
door hinge,
inward-opening

Schüco ADS 90.SI
Schüco AWS 90.SI*



Detailschnitt geöffnetes
Türband 100°
Section detail of
100° open door hinge

Maßstab 1:2
Scale 1:2



Verdeckt liegendes Türband 180°

Verdeckt liegende Türbänder haben nicht nur in puncto Eleganz und Ästhetik deutliche Vorteile – durch die größere lichte Durchgangsbreite schaffen sie Raum für einen barrierefreien Zugang.

180° concealed door hinge

Concealed door hinges have clear advantages in terms of elegance and aesthetics – the larger clear opening width makes space for an easy-access entrance.

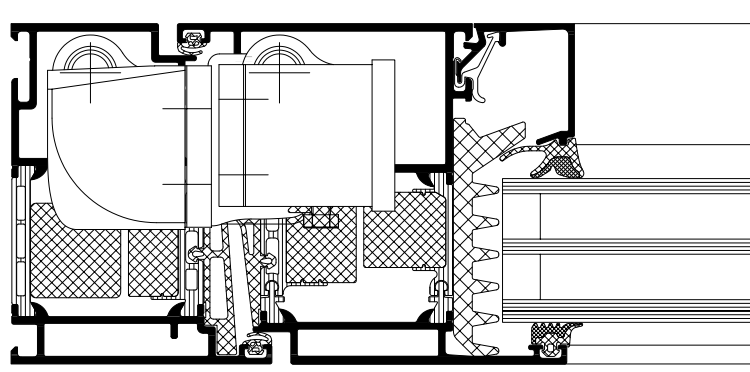
Schüco ADS 90.SI
 Schüco AWS 90.SI+

Eigenschaften und Vorteile

- 100% wartungsfrei durch intelligente Lagerung der Drehachsen sowie ausgewählte Werkstoffkombination
- Öffnungswinkel 180°
- Flügelgewicht bis 180 kg möglich
- Für nach innen öffnende Türen
- DIN links und rechts verwendbar
- Aus Aluminium/EV1 eloxiert
- Höhenverstellung ± 3 mm
- Horizontalverstellung ± 3 mm

Features and benefits

- 100% maintenance-free due to intelligent mounting of the rotational axes as well as the selected combination of materials
- 180° opening angle
- Leaf weights up to 180 kg are possible
- For inward-opening doors
- Can be used DIN LH and RH
- Made of aluminium/EV1 anodised
- Height adjustment ± 3 mm
- Horizontal adjustment ± 3 mm



Verdeckt liegendes Türband 180°, nach innen öffnend
 180° concealed door hinge, inward-opening

Maßstab 1:2
 Scale 1:2

Rollentürbänder

Barrel hinges



Schüco Rollentürbänder 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.

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 on request.

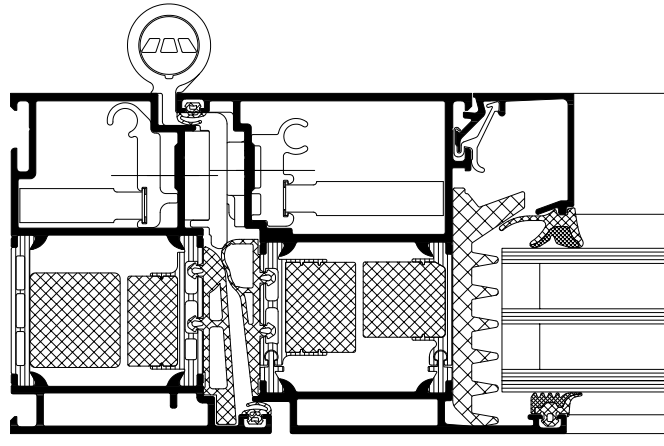
Rollentürbänder für Schüco Türsysteme
Barrel hinges for Schüco door systems

Eigenschaften und Vorteile

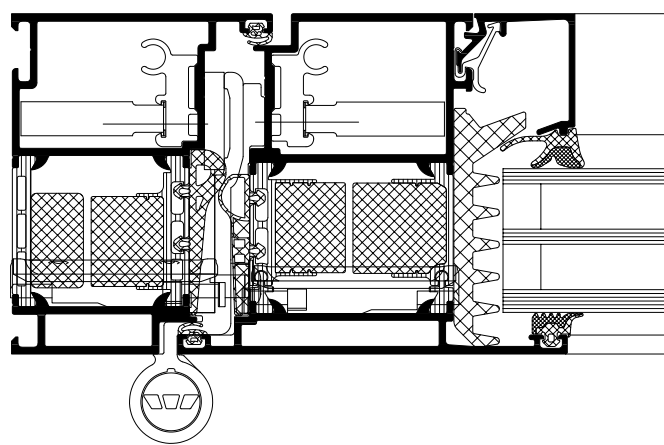
- Maximale Lastabtragung von 200 kg
- Geprüft durch akkreditiertes Prüflabor bis zu 1 Million Prüfzyklen nach DIN EN 12400
- Für energetisch hochwertige Türkonstruktionen mit hoher Grundbautiefe, neues speziell abgestimmtes Rollentürband zur Beibehaltung des umlaufenden Mitteldichtungsprinzips
- Innovative Klemmankerbefestigung für außen öffnende Türkonstruktionen
- Verstellbar, ohne den Flügel dabei aushängen zu müssen
- Bündelung der Verstelltechnik in den Blendrahmen für erhöhte Stabilität
- Optimale Verstellwege
±1,5 mm horizontale Verstellung und
±3 mm vertikale Verstellmöglichkeit

Features and benefits

- Maximum load transfer of 200 kg
- Tested by an accredited test centre in up to 1 million test cycles in accordance with DIN EN 12400
- For highly energy-efficient door constructions with a high basic depth, new specially co-ordinated barrel hinge to maintain the principle of the continuous centre gasket
- Innovative clamping anchor fixing for outward-opening door constructions
- Adjustable without having to remove the leaf
- Concentration of all adjustment technology in the outer frame for increased stability
- Optimum adjustment ranges:
±1.5 mm horizontal adjustment and
±3 mm vertical adjustment



Rollentürband, eingesetzt in
Schüco Tür ADS 90.SI,
nach innen öffnend
Barrel hinge used in
Schüco Door ADS 90.SI,
inward-opening



Rollentürband, eingesetzt in
Schüco Tür ADS 90.SI,
nach außen öffnend
Barrel hinge used in
Schüco Door ADS 90.SI,
outward-opening

Maßstab 1:2
Scale 1:2

Aufsatztürbänder

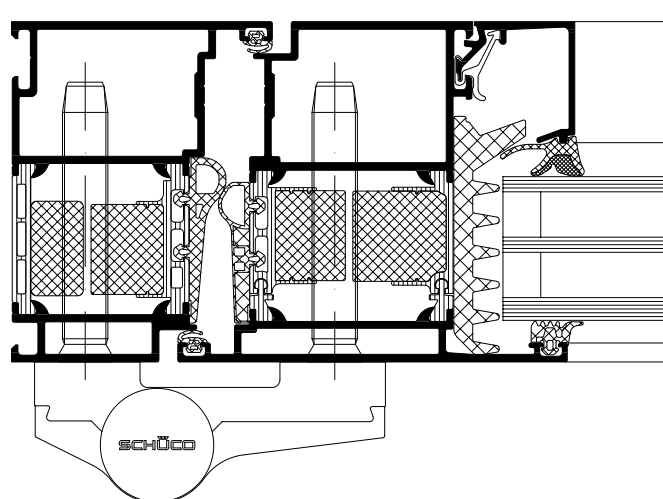
Surface-mounted hinges



3-teiliges Aufsatztürband
3-part surface-mounted 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 jetzt technisch und in puncto Design überarbeitet.

The tried-and-tested Schüco surface-mounted 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.



Verwendung des Aufsatztürbandes in Verbindung mit der Serie Schüco ADS 90.SI
Use of surface-mounted hinge in conjunction with the Schüco ADS 90.SI series

Maßstab 1:2
Scale 1:2

Eigenschaften und Vorteile

Features and benefits

- Die den robusten Bandkörpern zugrunde liegende Außenkontur wurde den zeitgemäßen Designanforderungen angepasst
 - Durchgehender, massiver Lagerbolzen aus Edelstahl ermöglicht hohe Bandstabilität
 - Belastbar bis 200 kg Flügengewicht
 - 2- oder 3-teilige Ausführung verfügbar
 - Innovative Direktbefestigung mittels spezieller Ankerschraube zur schnelleren Verarbeitung
 - Erweiterte Verstell- und Befestigungsmöglichkeiten: horizontal $\pm 2,5$ mm, vertikal $+3$ mm/ -2 mm und Dichtungsdruck $\pm 0,5$ mm
 - Wartungsfrei – ohne Fetten und Ölen
- The outer contour, which is based on the design of the robust hinge body, has been brought into line with contemporary design requirements
 - Continuous, solid hinge pin made of stainless steel makes the hinge highly robust
 - Able to bear loads up to 200 kg leaf weight
 - 2-part or 3-part design available
 - Innovative direct fixing using a special anchor screw for quicker fabrication
 - Enhanced adjustment and fixing options: horizontal ± 2.5 mm, vertical $+3$ mm/ -2 mm and gasket contact pressure ± 0.5 mm
 - Maintenance free – no oiling or greasing

Schließtechnik

Lock technology



Selbstverriegelndes Schloss Schüco SafeMatic
Self-locking lock Schüco SafeMatic

Die hohen und vielschichtigen Anforderungen der Planer und Architekten verlangen nach umfangreichen Lösungen. Von der hochbeanspruchbaren 2-flügeligen Objektür mit Panikfunktion bis zur einbruchssicheren Haustür in WK3 (RC 3) bietet Schüco ein breites Portfolio an Schlossvarianten für das System Schüco ADS 90.SI an.

Schüco InterLock

- In Kombination mit Schüco Türsystemen 2-flügelig Vollpanik in WK2 (RC 2) realisierbar
- Automatische Verriegelung durch einfaches Zuziehen des Türflügels
- 3-fach Verriegelung
- Ideal geeignet in Kombination mit Zutrittskontrolle, Drehtürantrieb oder im Bereich barrierefreies Bauen
- Akustisches Öffnungssignal
- Edelstahl-Stulp/Schließblech
- Optional mit gesicherter Fallenfeststellung

Schüco SafeMatic

- Automatische Verriegelung durch einfaches Zuziehen des Türflügels
- 5-fach Verriegelung: hochwertige Lösung für den gehobenen Wohnungsbau
- Ideal geeignet in Kombination mit Zutrittskontrolle, Drehtürantrieb oder im Bereich barrierefreies Bauen
- Akustisches Öffnungssignal
- Edelstahl-Stulp/Schließblech
- Bis WK2 (RC 2)

Schwenkhaken-Bolzenschloss

- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse WK3 (RC 3)
- Optional auch mit Selbstverriegelung und ohne manuelles Verriegeln des Hauptschlosskastens
- Nachrüstbarer Sperrbügel
- Reibungsoptimierte Softlock-Falle als Standard zur Verminderung der Schließgeräusche

The exacting and complex requirements of developers and architects require comprehensive solutions. Schüco offers a wide range of lock options for the Schüco ADS 90.SI system, from the high-resistance, double-leaf door with emergency operation through to burglar-resistant front door in WK3 (RC 3).

Schüco InterLock

- Double-leaf doors with full panic function in WK2 (RC 2) can be created in combination with Schüco door systems
- Automatic locking by simply closing the door leaf
- 3-point locking
- Ideally suited for combining with access control, side-hung door motor or for use in easy-access construction
- Acoustic opening signal
- Stainless steel meeting stile/strike plate
- Available with secured latch bolt stop

Schüco SafeMatic

- Automatic locking by simply closing the door leaf
- 5-point locking: high-quality solution for luxury house building
- Ideally suited for combining with access control, side-hung door motor or for use in easy-access construction
- Acoustic opening signal
- Stainless steel meeting stile/strike plate
- Up to WK2 (RC 2)

Claw bolt and pin lock

- Burglar resistance up to security class WK3 (RC 3)
- Also available with self-locking and without manual locking of the main lock case
- Restrictor can be retrofitted
- Low-friction soft lock latch as standard to minimise sound of closing

Fluchttürsysteme für Europa

Emergency exit systems for Europe

Im Zuge einer europaweiten Vereinheitlichung wichtiger Sicherheitsbestimmungen erhält die Planung von Fluchtwegen die gleiche Priorität wie der Brandschutz.

Seit 2003 gelten im Gebiet der EU einheitliche Normen für die Beschlags-Ausstattung von Fluchttüren.

Verschlusssysteme (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 Verschlusssystem-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 Verschlusssystemen eingebaut werden.

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

Schloss, Beschlag und Montagezubehör werden gemeinsam geprüft – alle Produkte sind deshalb entsprechend zu kennzeichnen.

Laut Norm dürfen Türen mit einem Flügelgewicht von ≤ 200 kg und einer Größe von minimal $0,8 \text{ m} \times 1,6 \text{ m}$ (B x H) bzw. $1,6 \text{ m} \times 1,6 \text{ m}$ für eine 2-flügelige Tür und maximal $1,3 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$ (B x H) bzw. $2,6 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$ geplant und ausgeführt werden. Abweichungen müssen separat genehmigt werden.

European agreement on important safety regulations has now accorded the planning of escape routes the same priority as fire protection.

Since 2003, two new uniform standards have applied to the fittings on emergency exit doors within the EU.

Locking systems (lock, fittings and accessories) must be tested, labelled and mounted as a unit. The installer is responsible for correct assembly and installation. The original Schüco locking systems conform to these requirements.

It is important to note that both emergency exits and panic doors must be taken into account explicitly in building design and completion certification, and they must be installed with complete lock systems.

In Germany, DIN EN 179 and DIN EN 1125 have not been incorporated into the regional building regulations of individual German states. We can nevertheless recommend these emergency exit door systems, as both use the latest technology.

The lock, fittings and installation accessories are tested as a complete unit – all products must therefore be identified accordingly.

In accordance with the standard, doors must be designed and built with a leaf weight of ≤ 200 kg and minimum dimensions of $0.8 \text{ m} \times 1.6 \text{ m}$ (W x H) or $1.6 \text{ m} \times 1.6 \text{ m}$ for a double-leaf door, and maximum $1.3 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$ (W x H) or $2.6 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$. Variations must be approved separately.



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



Notausgänge

Notausgänge nach DIN 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 das Verletzungsrisiko zu vermeiden.

Emergency exits

In accordance with DIN 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 include side exits in public buildings, which are used solely by authorised persons.

Door systems such as these must be operable 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 DIN EN 1125
Panic doors in accordance with
DIN EN 1125



Paniktüren

Paniktüren nach DIN EN 1125 hingegen sind bestimmt für öffentliche Gebäude wie z. B. Krankenhäuser, Schulen, Kindergärten, Flughäfen oder Einkaufszentren, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen, diese aber im Notfall intuitiv auch ohne Einweisung betätigen müssen.

An Paniktüren nach DIN EN 1125 sind Stangengriffe oder Druckstangen vorgeschrieben. Diese sind auf der Fluchtseite der Tür anzubringen. Auf der Außenseite sind Drücker oder Stoßgriffe einsetzbar.

Bei 2-flügeligen Türen ist bei Verwendung eines Treibriegelschlosses am Standflügel ebenfalls ein Stangengriff einzusetzen.

Panic doors

In accordance with DIN EN 1125, panic doors are designed for public buildings such as hospitals, schools, nurseries, airports and 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.

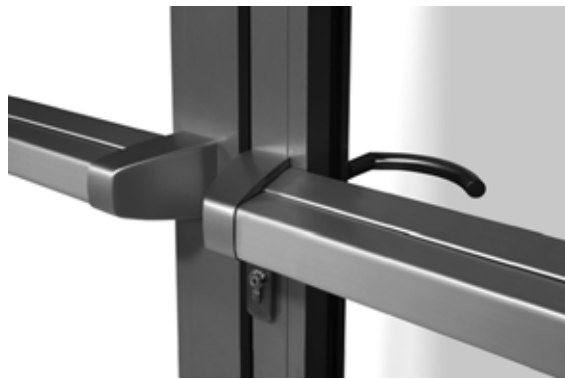
Lever action bars or push bars must be fitted to panic doors to comply with DIN EN 1125. These must be fitted to the escape route side of the door. Lever handles or push bar handles must be fitted to the exterior.

A push bar handle must also be fitted when a shoot bolt lock is used on the secondary leaf of double-leaf doors.

Paniktürverschlüsse

Panic door locks





Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125/DIN EN 179

Um den Anforderungen der DIN EN 179 und vor allem der DIN EN 1125 gerecht zu werden, bietet Schüco ein komplettes, abgestimmtes System von Antipanikbeschlägen an. Zusammen mit der neuen Generation der selbstverriegelnden Riegel-Fallen-Schlösser ergeben die formschönen, hochwertigen Stangengriffe und Drücker eine komplette Antipanikeinheit für 1- und 2-flügelige Türen nach DIN EN 1125.

Die überarbeitete Generation der Stangengriffe ist aufgrund des hochwertigen, stabilen Getriebes noch widerstandsfähiger gegen Vandalismus.

Panic door locks in accordance with DIN EN 1125/DIN EN 179

To meet the requirements of DIN EN 179 and in particular DIN EN 1125, Schüco supplies a fully integrated system of emergency exit fittings.

When combined with the new generation of self-locking latch-and-bolt locks, these attractive, high-quality push-bar handles create a complete emergency unit for single-leaf and double-leaf doors in accordance DIN EN 1125.

The new, improved generation of push bar handles is even more resistant to vandalism due to the high-quality, robust gearbox.



Die neue Schüco Druckstange als Design-Variante
The new Schüco feature push bar

Druckstange

- Für Anforderungen nach DIN EN 1125
- DIN links und rechts verwendbar
- Mit Lochung: Profilzylinder 72 mm oder in ungelochter Ausführung
- Mit integriertem Getriebe

Push bar

- For requirements in accordance with DIN EN 1125
- Can be used DIN LH and RH
- With recess – 72 mm profile cylinder; or without recess
- With integrated gearbox

Ausführung Design	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Druckstange Push bar 758 mm - 1158 mm	C0 Inox-Look	240 224 240 228
Druckstange Push bar 1058 mm - 1458 mm	C0 Inox-Look	240 225 240 229



Ausführung in Aluminium
Aluminium version

Stangengriff

- Für Anforderungen nach DIN EN 1125
- DIN links und rechts verwendbar
- Für nach außen öffnende 1- und 2-flügelige Türen
- Drückernuss □ 9 mm

Ausführung Design	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
mit Profilzylinderlochung With profile cylinder recess 1150 mm	C0 Inox	240 192 240 193
ohne Profilzylinderlochung Without profile cylinder recess 1150 mm	C0 Inox	240 194 240 195



Ausführung in Inox
Stainless steel version

Push bar handle

- For requirements in accordance with DIN EN 1125
- Can be used DIN LH and RH
- For outward-opening, single- and double-leaf doors
- Spindle □ 9 mm

Türdrücker für Antipanikschlösser

- Mit Rückholfeder und verdeckt liegender Befestigung
- Die eingebaute Rückholfeder sorgt immer für einen waagerechten Sitz
- Drückerstift □ 9 mm

Door handles for panic locks

- With return spring and concealed fixing
- The built-in return spring ensures the handle always maintains a horizontal position
- Spindle □ 9 mm



Gerade Ausführung, ovale Rosette
Straight design, oval rosette

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Alu	C0	240 160
Alu	RAL 9005	240 161
Alu	RAL 9010	240 162
Alu	RAL 9016	240 163
Inox	-	240 186



Gekröpfte Ausführung, ovale Rosette,
empfohlen vom GUVV
Cranked design, oval rosette,
recommended by GUVV

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Alu	C0	240 164
Alu	RAL 9005	240 165
Alu	RAL 9010	240 166
Alu	RAL 9016	240 167
Inox	-	240 191



Gerade Ausführung,
rechteckige Rosette
Straight design,
rectangular rosette

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Inox	-	240 295



Gekröpfte Ausführung,
rechteckige Rosette
Cranked design,
rectangular rosette

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.
Inox	-	240 296