

Schüco-Rollen-Klemmbänder Schüco barrel hinges

Türbeschläge serienübergreifend
Door fittings for all series



Schüco-Rollen-Klemmbänder

Schüco barrel hinges



Rollentürband eingebaut
Installed barrel hinge

- Schnelle klemmbare Befestigung in Multifunktionsnut
- Keine Einschübe im Profil
- Dreidimensional verstellbar, ohne den Flügel auszuhängen (Edelstahl-Ausführung)

- *Fast push-in fixing in the multi-purpose groove*
- *No inserts in the profile*
- *Can be adjusted in three dimensions without removing the leaf (Stainless steel design)*

Funktion und Technik

Function and technology

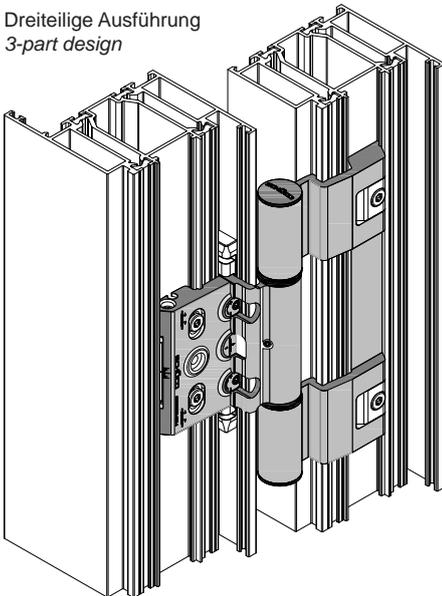
Die gesamte Technik für die sichere Befestigung und die Feinjustierung liegt im Falz- und Flügelrahmen. Die neuen Bänder machen Fertigung und Montage komfortabler und wirtschaftlicher.

All the mechanics for secure fixing and for fine adjustment are contained in the rebate and leaf frame. The new hinges make fabrication easier and installation more convenient and more economical.

Die Höhenverstellung des Flügels kann bis zu ± 3 mm betragen. Die Horizontalverstellung des Flügelrahmens ist max. $+2/-1$ mm zum Blendrahmen. Die Verstellung des Dichtungsdruck beträgt $+0,5$ mm (Aluminium-Band) bzw. $\pm 0,5$ mm (Edelstahl-Band).

The height of the leaf can be adjusted by up to ± 3 mm. The distance between the leaf frame and the outer frame can be adjusted horizontally by up to $+2/-1$ mm. The gasket contact pressure can be adjusted by $+0.5$ mm (aluminium hinge) or ± 0.5 mm (stainless steel hinge).

Dreiteilige Ausführung
3-part design



Anwendung und Konstruktion

Use and construction

Man sieht eine schmale, dreiteilige Rolle und sonst nichts. Das Band verschmilzt harmonisch mit den vertikal verlaufenden Profillinien. Es ist völlig verdeckt befestigt und bildet mit den Türprofilen auch farblich eine Einheit. Für nach außen oder nach innen öffnende Türen. Eine nachträgliche Montage und Demontage der Bänder ist möglich.

Only a narrow three-part barrel is visible. The hinge blends in with the vertical lines of the profile. The hinge is completely concealed and is colour-coordinated with the door profiles. For outward- and inward-opening doors. The hinges can be retrofitted or removed at a later date.

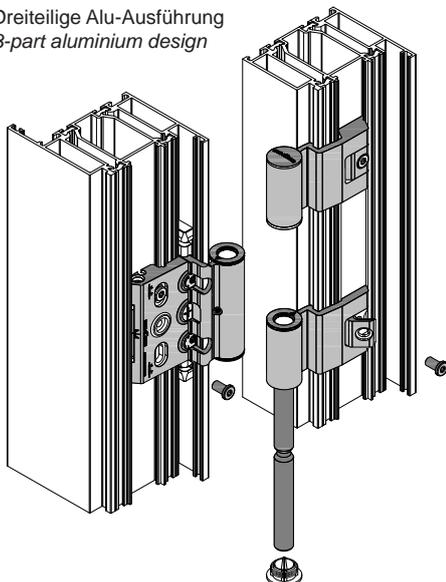
Bestellhinweise:

Order information:

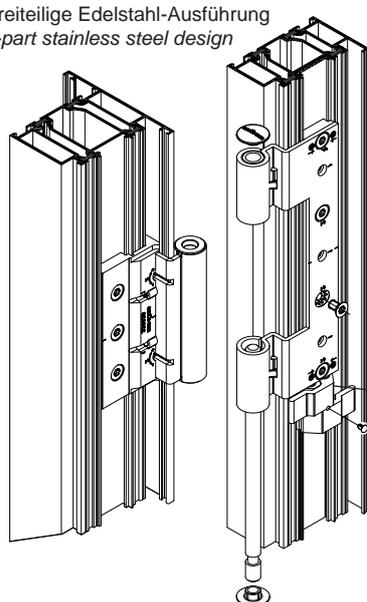
Das Schüco Rollen-Klemmband wird komplett geliefert. Für Rollen-Klemmbänder in 3-teiliger Edelstahl-Ausführung das Höhenverstellset gesondert bestellen.

The Schüco barrel hinge is supplied complete. For barrel hinges in a 3-part Stainless steel design, order the height adjustment kit separately.

Dreiteilige Alu-Ausführung
3-part aluminium design



Dreiteilige Edelstahl-Ausführung
3-part stainless steel design

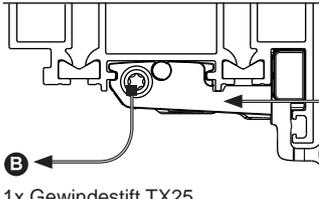


Gesondert bestellen: Höhenverstellset
Order the height adjustment kit separately

Leichte Montage durch neue Klemmtechnik
New clamping technology makes installation easier

Grundeinstellung „Aluminium-Rollenklemmbänder“ Basic setting: „aluminium barrel hinges“

Door hinges
Türbänder



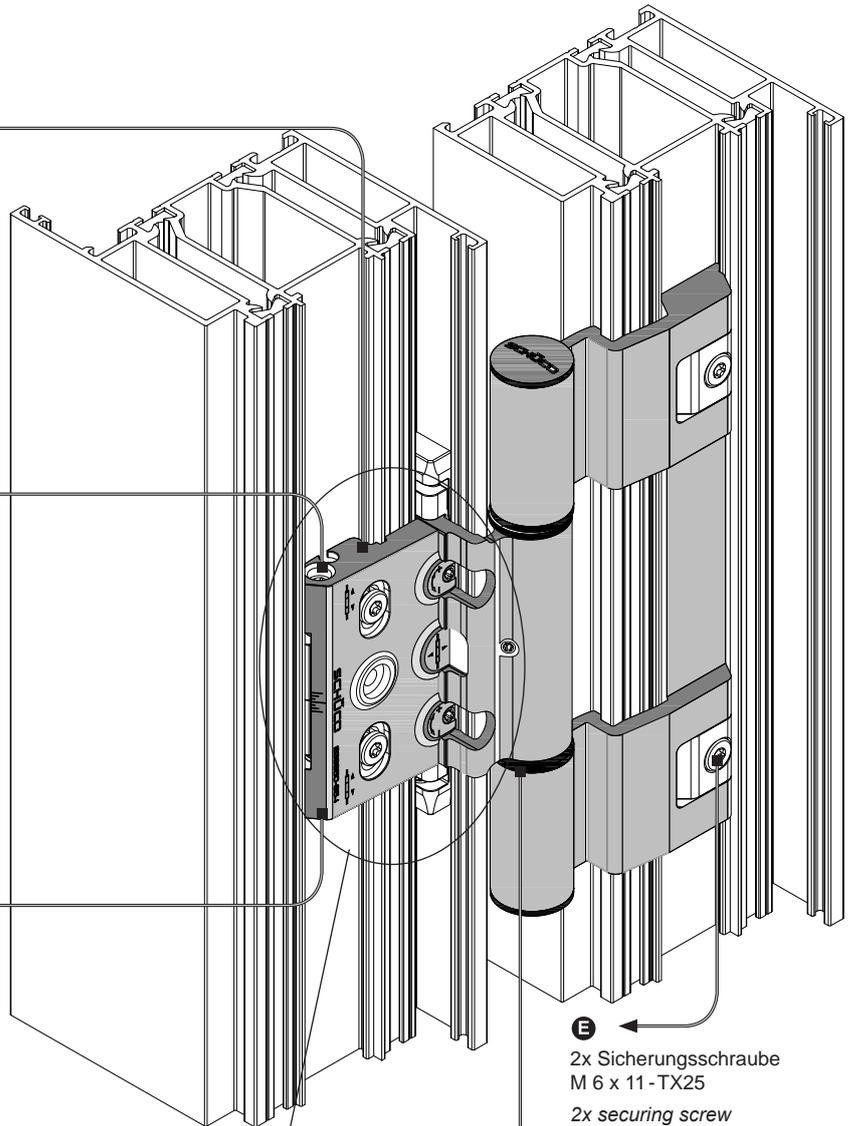
B
1x Gewindestift TX25
für Vertikalverstellung ± 3 mm
1x grub screw TX25 for vertical
adjustment ± 3 mm

Vertikalverstellung Flügel anheben (+3 mm): Vertical adjustment, lift the leaf (+3 mm):

- An allen Bändern (A) max. 1/2 Umdrehung lösen (links)
- An allen Bändern (B) freistellen (links)
- Flügel mit (C) anheben weitere Bänder mit (C) nachstellen (rechts)
- An allen Bändern mit (B) kontern (rechts)
- An allen Bändern (A) anziehen (rechts)
- Loosen (A) on all hinges by max. 1/2 rotation (left)
- Release (B) on all hinges (left)
- Lift the leaf using (C), adjust the other hinges using (C) (right)
- Secure using (B) on all hinges (right)
- Tighten (A) on all hinges (right)

Vertikalverstellung Flügel absenken (-3 mm): Vertical adjustment, lower the leaf (-3 mm):

- An allen Bändern (A) max. 1/2 Umdrehung lösen (links)
- An allen Bändern (C) freistellen (links)
- Flügel mit (B) absenken weitere Bänder mit (B) nachstellen (rechts)
- An allen Bändern mit (C) kontern (rechts)
- An allen Bändern (A) anziehen (rechts)
- Loosen (A) on all hinges by max. 1/2 rotation (left)
- Release (C) on all hinges (left)
- Lower the leaf using (B), adjust the other hinges using (B) (right)
- Secure using (C) on all hinges (right)
- Tighten (A) on all hinges (right)



E
2x Sicherungsschraube
M 6 x 11 - TX25
2x securing screw
M 6x11 - TX25

Dichtungsdruck (+0,5 mm) Gasket contact pressure (+0,5 mm)

Der Dichtungsdruck kann durch Drehung der Buchsen variiert werden (+0,5 mm)

The gasket contact pressure can be varied by turning the bushes (+0.5 mm)

A
2x Sicherungsschraube M 6x11 - TX25
2x securing screw M 6x11 - TX25

C
1x Gewindestift TX25
für Vertikalverstellung ± 3 mm
1x grub screw TX25 for vertical
adjustment ± 3 mm

D
2x Schraube TX15 für direkte Schattennutverstellung
2x screws TX15 for direct shadow groove adjustment

Horizontalverstellung +2/-1 mm Horizontal adjustment +2/-1 mm

Betätigung im zyklischen Wechsel max. 1/2 Umdrehung in die gleiche Drehrichtung / Verstellrichtung

Alternate operation max. 1/2 rotation in the same direction as rotation / adjustment

Grundeinstellung „Edelstahl-Rollenklemmbänder“ Basic setting: “stainless steel barrel hinges”



Die Verschraubungen für Rahmen- und Flügelbandteil müssen mit min. 10 Nm - max. 11 Nm angezogen werden!

The screw fittings for frame and leaf components must be tightened using min. 10 Nm to max. 11 Nm.

Horizontalverstellung +2/-1,5 mm (Flügelrahmen) Horizontal adjustment +2/-1.5 mm (leaf frame)

Detail Y Detail Y

Gewindestifte lösen
Loosen the grub screws

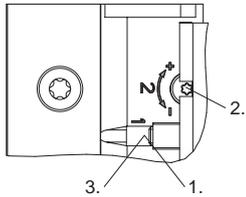
Gewindestifte lösen
Loosen the grub screws

Stellschrauben Pos. 2 in Pfeilrichtung „-“ drehen „-1,5 mm“
Turn the adjusting screws (item 2) “-1.5 mm” in the “-” direction indicated by the arrow

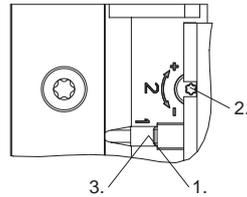
Stellschrauben Pos. 2 in Pfeilrichtung „+“ drehen „+2 mm“
Turn the adjusting screws (item 2) “+2 mm” in the “+” direction indicated by the arrow

Gewindestifte wieder festziehen (max. 2-3 Nm)
Re-tighten the grub screws (max. 2-3 Nm)

Gewindestifte wieder festziehen (max. 2-3 Nm)
Re-tighten the grub screws (max. 2-3 Nm)



Verringerung der Schattennut
Reducing the shadow groove



Vergrößerung der Schattennut
Increasing the shadow groove

Dichtungsdruck +0,5/-0,5 mm (Blendrahmen) Gasket contact pressure +0.5/-0.5 mm (outer frame)

Detail X Detail X

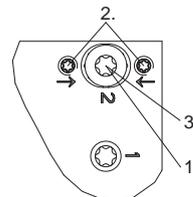
Befestigungsschrauben an allen Rahmenteil
Pos. 2 max. ½ Umdrehung lösen

Loosen the fixing screws on all frame components (item 2) by max. ½ rotation

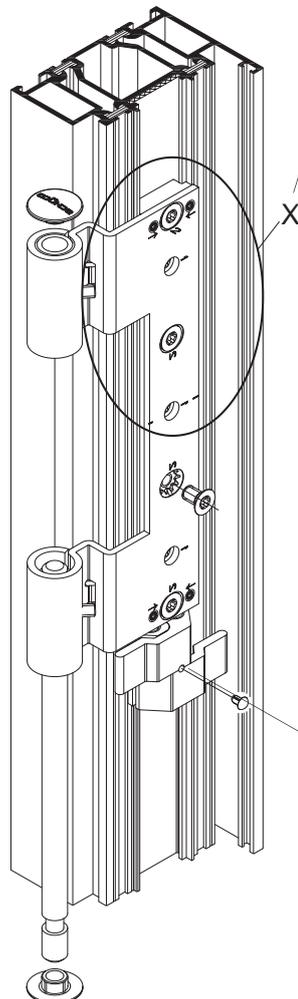
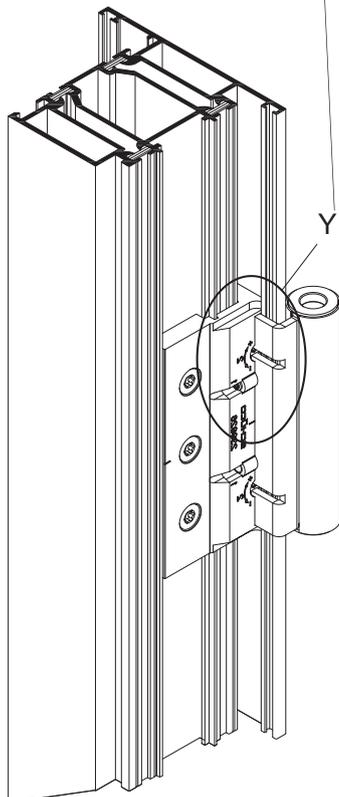
Dichtungsdruck vergrößern (Pfeil zeigt Richtung Rahmen) „-0,5 mm“
Increase the gasket contact pressure by “-0.5 mm” (arrow points towards the frame)

Dichtungsdruck verringern (Pfeil zeigt Richtung Bandrolle) „+0,5mm“
Reduce the gasket contact pressure by “+0.5 mm” (arrow points towards the barrel hinge)

Befestigungsschrauben an allen Rahmenteil
Pos. 2 wieder festziehen (10-11 Nm)
Re-tighten the fixing screws on all frame components (item 2) (10-11 Nm)

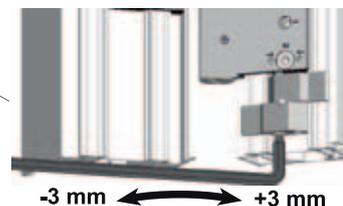


Dichtungsdruck vergrößern/verringern
Increasing/reducing the gasket contact pressure



Höhenverstellung ± 3 mm (Blendrahmen) mit Höhenverstellset (Zubehör)

Height adjustment ± 3 mm (outer frame) using height adjustment kit (accessories)



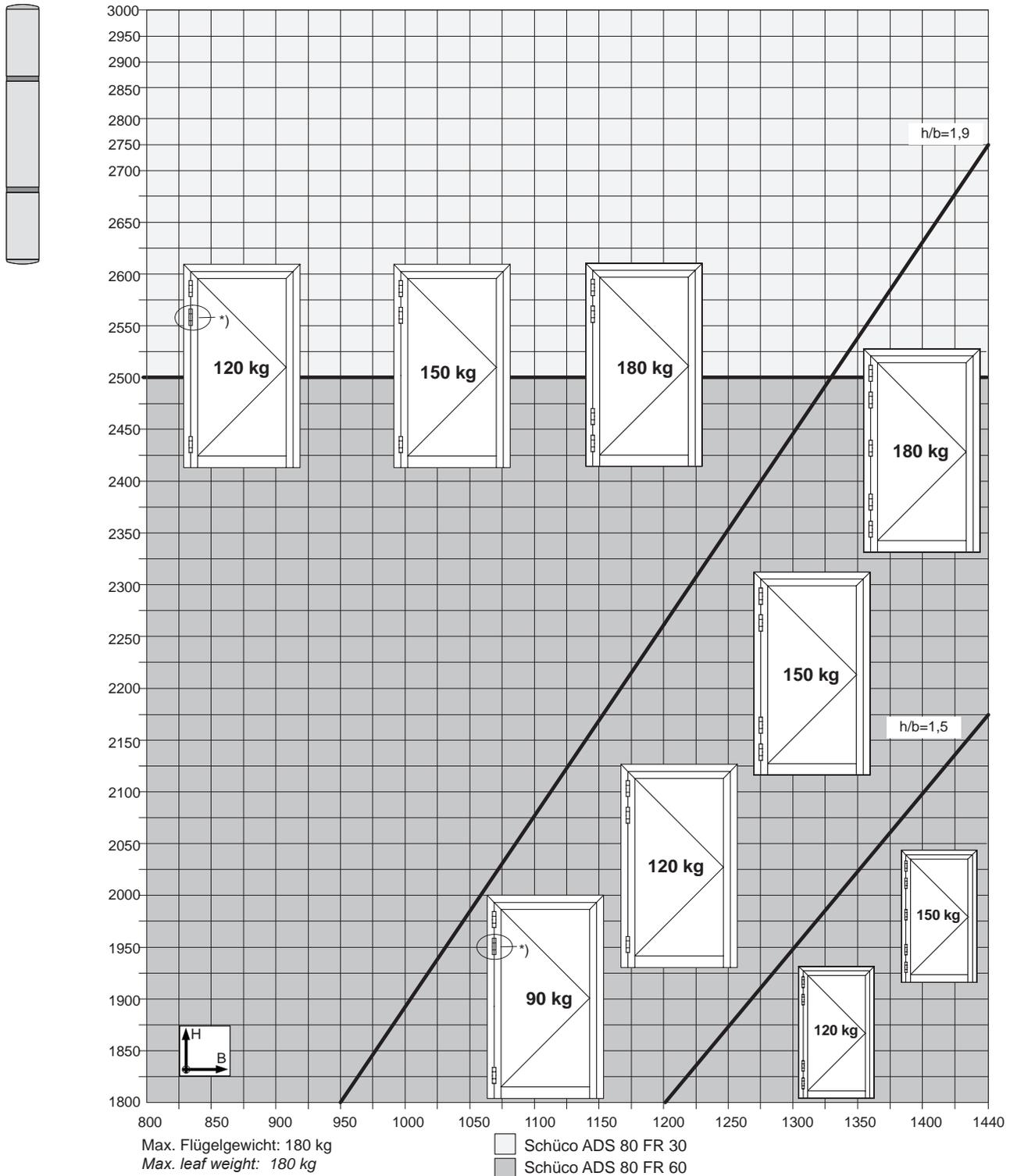
Bestückungsvorgabe für dreiteilige Aluminium-Rollen-Klemmbänder Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 60

Positioning of 3-part aluminium barrel hinges for Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 60

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.

Door hinges
Türbänder



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

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e.g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.



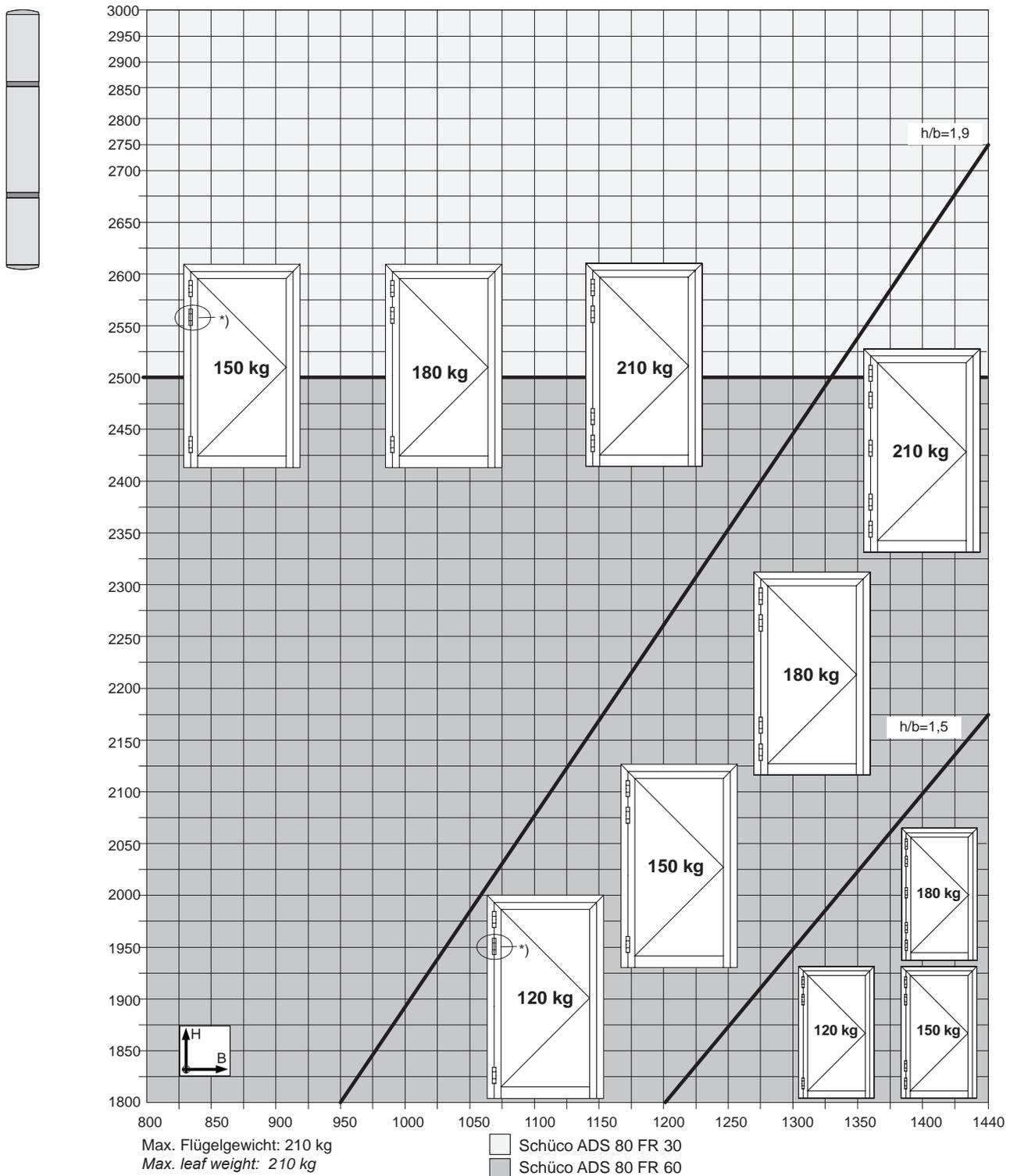
Zusätzliches, mittleres Türband für WK3 (RC 3) Türen bei Schüco ADS 80 FR 30!
Additional hinge in the centre for WK3 (RC 3) doors at Schüco ADS 80 FR 30

Bestückungsvorgabe für dreiteilige Edelstahl-Rollen-Klemmbänder Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 40

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

Positioning of 3-part stainless steel barrel hinges for Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 60

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.



*) 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 Bereich vorzusehen.

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e.g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

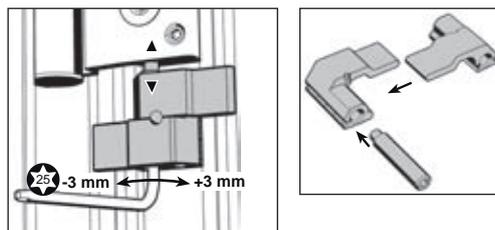
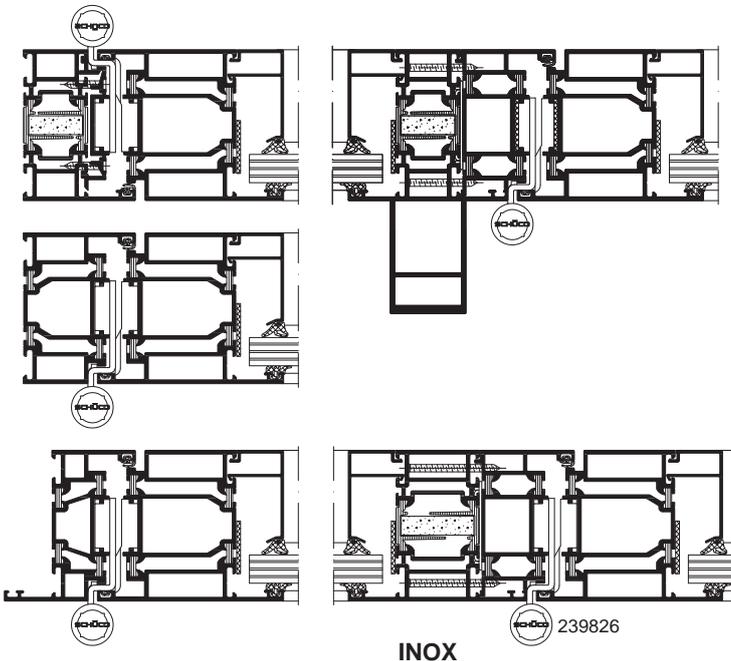
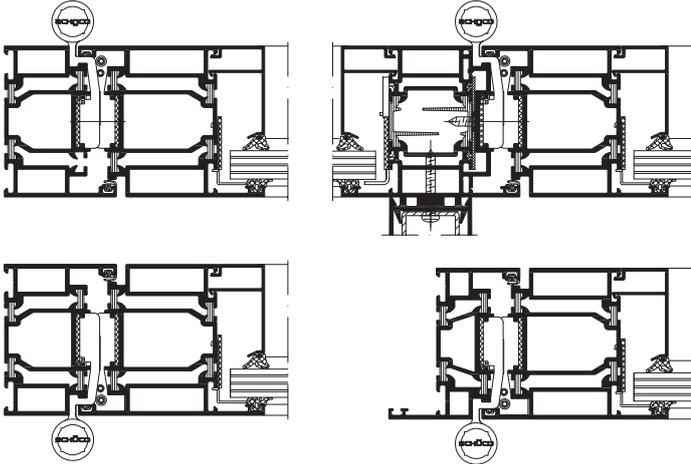


Zusätzliches, mittleres Türband für WK3 (RC 3) Türen bei Schüco ADS 80 FR 30!
Additional hinge in the centre for WK3 (RC 3) doors at Schüco ADS 80 FR 30

Schüco Rollen-Klemmband nach innen und außen öffnend Schüco inward and outward-opening barrel hinge

Einsetzbar in folgenden Serien: Can be used in the following series:	■
Schüco ADS 65.NI FR 30	□
Schüco ADS 80 FR 30	■
Schüco ADS 80 FR 60	■
Schüco Firestop T90	□
Schüco ADS 65.NI SP	□

Einbaubeispiele für Alu/Inox Rollen-Klemmbänder
Installation examples for aluminium/stainless steel barrel hinges



Rollen-Klemmband Barrel hinge

- 3-teilige Ausführung
- Aus Aluminium
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Vertikal und horizontal verstellbar
- 3-part design
- Aluminium
- Includes fixings
- Vertical and horizontal adjustment

Ausführung Aluminium Aluminium design

Farbe Colour		Hinweis Note	
CO	239 950		1
RAL 9005	239 951		1
RAL 9010	239 952		1
RAL 9016	239 953		1
INOX Look	239 954	②	1

- ② Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Rollentürbänder ähnelt der Oberfläche INOX Optic classic
- Note:
The "Stainless steel look" anodised surface finish on barrel hinges is similar to the "Classic stainless steel look" surface finish.

Ausführung Edelstahl Stainless steel design

		Hinweis Note	
INOX	239 826	① ③	1

- ① Gesondert bestellen: Höhenverstellset 239 097
(1 Stück pro Flügel für INOX Band erforderlich)
Order the height adjustment kit 239 097 separately
(1 required per leaf for stainless steel hinge)
- ③ Achtung: Gesonderte Bestückungsvorgabe!
Important: special positioning instructions

Höhenverstellset (Zubehör)
Height adjustment kit (accessories)
Für Rollen-Klemmbänder in Edelstahl-Ausführung
(1 Stück pro Flügel)
For barrel hinges in Stainless steel design
(1 per leaf)

	Hinweis Note	
239 097	-	1

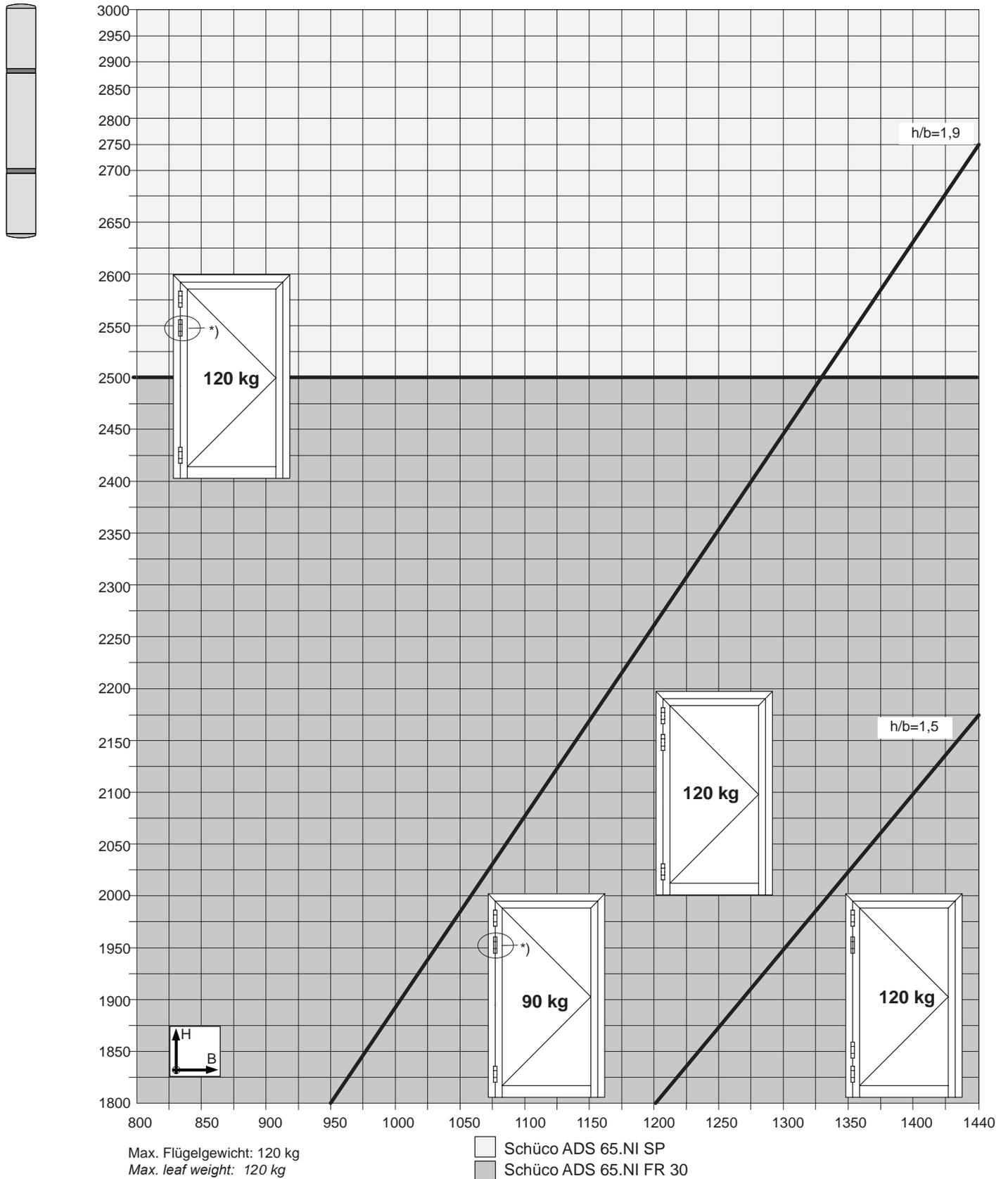
Bestückungsvorgabe für dreiteilige Aluminium-Rollen-Klemmbänder Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

Positioning of 3-part aluminium barrel hinges for Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.

Door hinges
Türbänder



*) 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 Bereich vorzusehen.

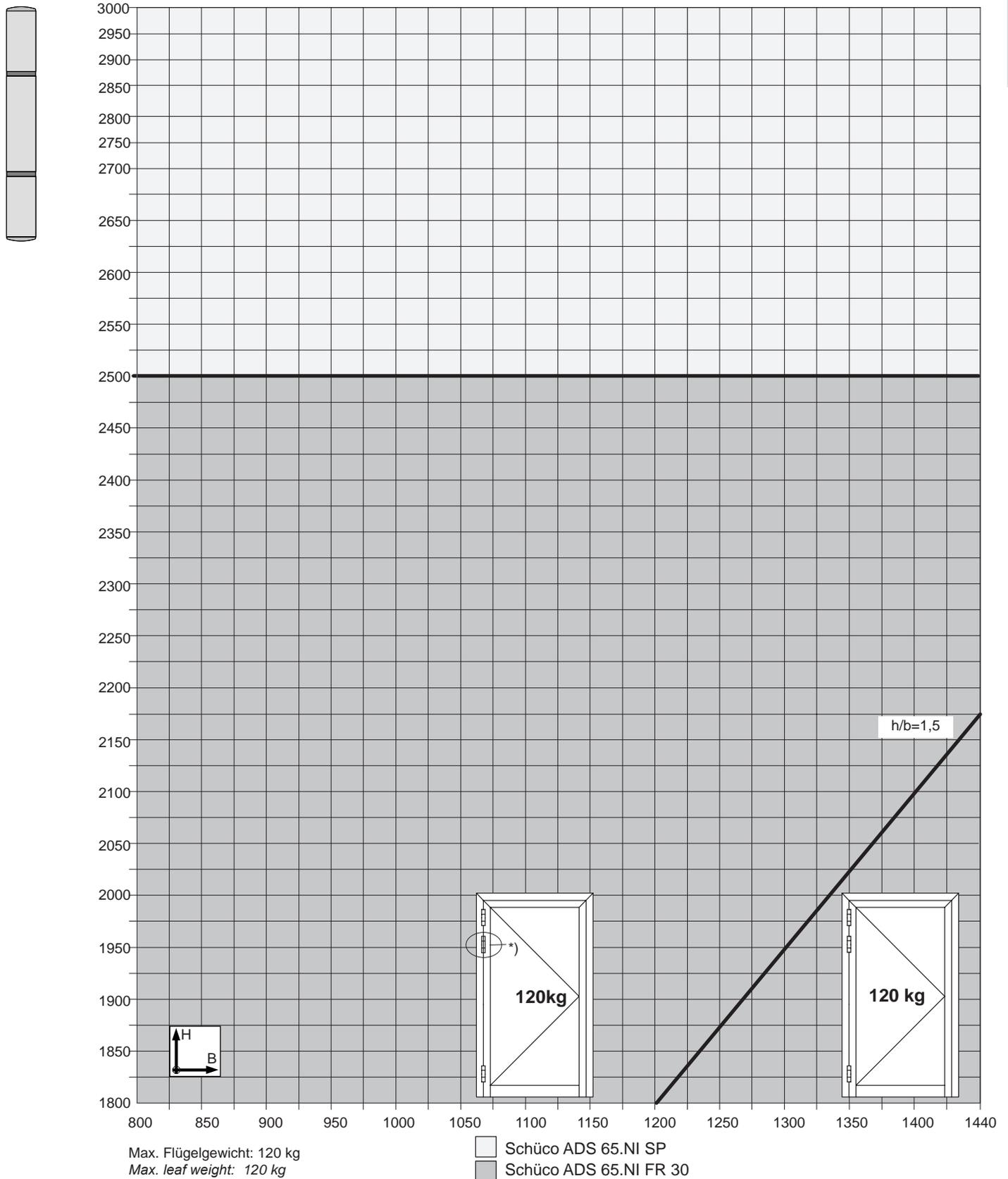
*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e. g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

Bestückungsvorgabe für dreiteilige Edelstahl-Rollen-Klemmbänder Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

Positioning of 3-part stainless steel barrel hinges for Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.



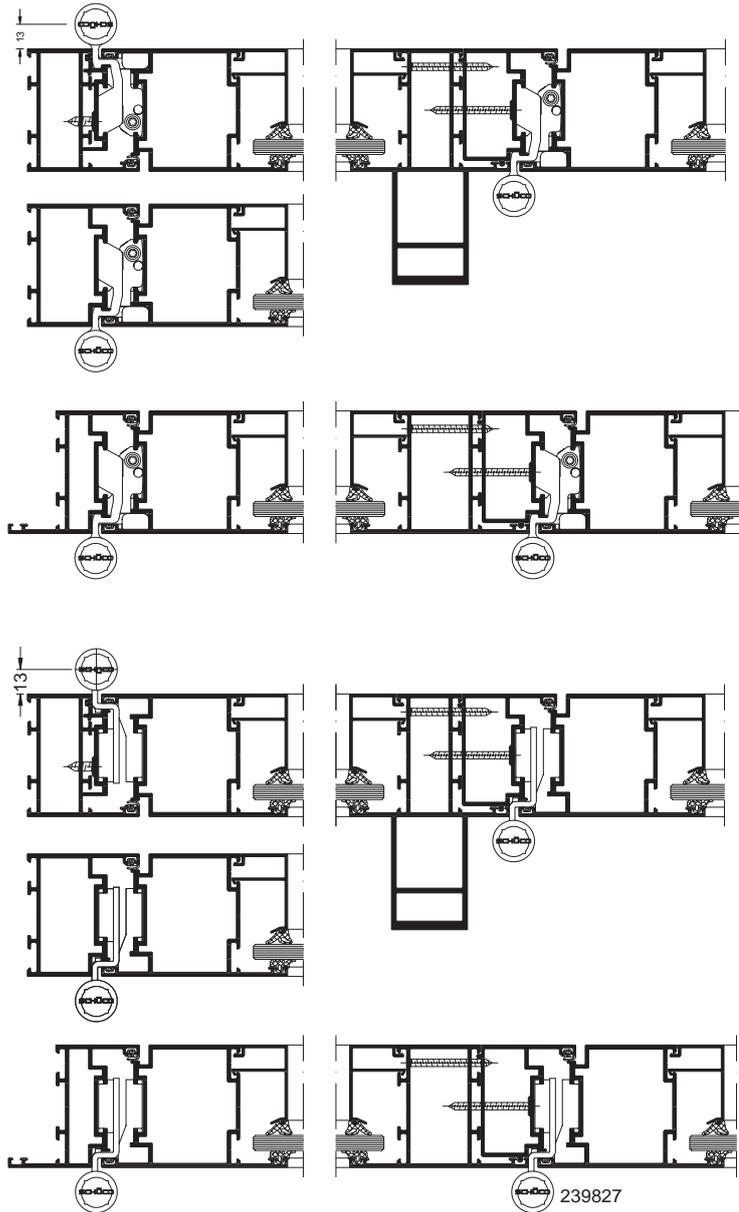
*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatikantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e. g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

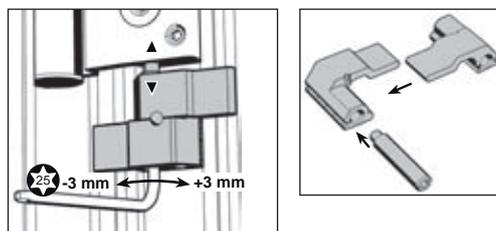
Schüco Rollen-Klemmband nach innen und außen öffnend Schüco inward and outward-opening barrel hinge

Einsetzbar in folgenden Serien: Can be used in the following series:	■
Schüco ADS 65.NI FR 30	■
Schüco ADS 80 FR 30	□
Schüco ADS 80 FR 60	□
Schüco Firestop T90	□
Schüco ADS 65.NI SP	■

Einbaubeispiele für Alu/Inox Rollen-Klemmbänder
Installation examples for aluminium/stainless steel barrel hinges



INOX



Rollen-Klemmband Barrel hinge

- 3-teilige Ausführung
- Aus Aluminium
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Vertikal und horizontal verstellbar
- 3-part design
- Aluminium
- Includes fixings
- Vertical and horizontal adjustment

Ausführung Aluminium Aluminium design

Farbe Colour		Hinweis Note	
C0	239 955		1
RAL 9005	239 956		1
RAL 9010	239 957		1
RAL 9016	239 958		1
INOX Look	239 959	②	1

- ② Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Rollentürbänder ähnelt der Oberfläche INOX Optic classic

Note:
The „Stainless steel look“ anodised surface finish on barrel hinges is similar to the „Classic stainless steel look“ surface finish.

Ausführung Edelstahl Stainless steel design

		Hinweis Note	
INOX	239 827	① ③	1

- ① Gesondert bestellen:
Höhenverstellset 239 644
Order the following separately:
Height adjustment kit 239 644

- ③ Achtung: Gesonderte Bestückungsvorgabe!
Important: special positioning instructions

Höhenverstellset (Zubehör)
Height adjustment kit (accessories)
Für Rollen-Klemmbänder in Edelstahl-Ausführung
(1 Stück pro Flügel)
For barrel hinges in Stainless steel design
(1 per leaf)

	Hinweis Note	
239 644	-	1



VL-Band 100° eingebaut
Concealed 100° hinge installed



VL-Band 180° eingebaut
Concealed 180° hinge installed

Verdeckt liegende Türbänder – Argumente die überzeugen *Concealed hinges – Benefits*

Architektonisches Design

Reduktion auf das Wesentliche sind Schlüsselworte der gegenwärtigen Architektur-Philosophie. Die verdeckt liegenden Türbänder von Schüco folgen dieser Ideologie und wahren die klare Linienführung des architektonischen Konzeptes.

Architectural design

"Reduction to the essentials" is a key concept in modern architectural philosophy. Schüco concealed hinges follow this ideology and preserve the streamlined appearance associated with this architectural concept.

Funktionales Design

- Die beiden Ausführungen mit Öffnungswinkeln von 100° bzw. 180° stellen eine echte Innovation an Türkonstruktionen mit Aluminium-Hohlkammer-Profilen dar. Die Ausführung mit einem Öffnungswinkel von 100° ermöglicht zudem eine 100 % lichte Durchgangswerte.
- Durch die Lage im Inneren des Profiles ist das Band vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen hervorragend geschützt. Es verfügt über einen hohen Grad an Einbruchschutz, da der Angriff an den Bändern nicht unmittelbar erfolgen kann.
- Die kompakte Bauweise des Bandes erhöht zusätzlich die Stabilität des Türelementes und ist somit auch für den Einsatz an schweren Türen geeignet

Practical design

- *The two designs with opening angles of 100° and 180° are a real innovation in door construction with aluminium hollow chamber profiles. The design with an opening angle of 100° also allows a 100 % clear access width.*
- *The location of the hinge inside the profile provides excellent protection from dirt and the weather. There is a high level of protection against break-in because there is no direct access to the hinges.*
- *The compact construction of the hinge also increases the stability of the door unit and makes it suitable for use on heavy doors*

Qualität und Verarbeitung

- Die verdeckt liegenden Türbänder wurden speziell für die Schüco ADS Serien ab 65 mm Bautiefe entwickelt und deren Profilgeometrie angepasst. Die Verwendung ausschließlich hochwertiger Materialien gewährt eine dauerhaft funktionale Qualität.
- Die Lagerung der Drehachsen und die Werkstoffkombinationen ermöglichen eine 100 prozentige Wartungsfreiheit.

Quality and fabrication

- *The concealed hinges were specially developed for the Schüco ADS series with a minimum basic depth of 65 mm and matched to the profile geometry. The use of only high-quality materials guarantees long-term functional quality.*
- *The mounting of the rotational axes and the combination of materials mean zero maintenance*

Verdeckt liegendes Türband 180°

Concealed 180° door hinge

Produktbeschreibung VL-Band 180°

- Das Band ist aus nicht rostenden Werkstoffen gefertigt und wartungsfrei
- Die Justierung erfolgt an der eingebauten Tür
- Das Band kommt bei durchgehender Anschlagdichtung zum Einsatz und verschließt die für den Anschlag notwendigen Durchbrüche durch den Einsatz einer Kunststoffschale

Product description Concealed 180° hinge

- The hinge is fabricated from rust-resistant materials and is maintenance-free
- It is adjusted on the installed door
- The hinge is used with a continuous rebate gasket and uses a PVC skin to close the openings necessary for the rebate

Eigenschaften

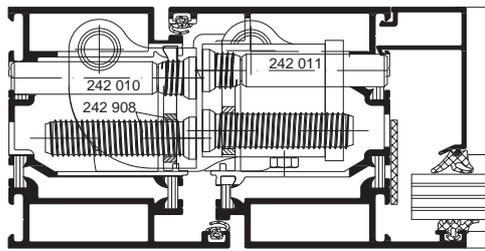
- Nur für Schüco ADS 80 FR 30
- Für nach innen und außen öffnende Türen
- DIN links und rechts verwendbar
- Bis 250 kg Flügelgewicht
- Öffnungswinkel 180° Grad
- Höhenverstellung ±3 mm
- Horizontalverstellung ±3 mm
- Aus Aluminium/EV1 eloxiert

Features

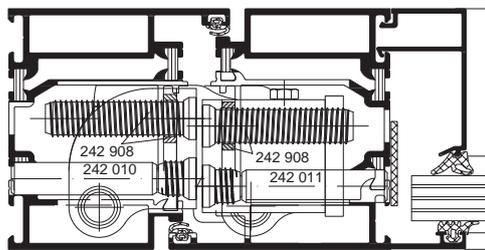
- For Schüco ADS 80 FR 30 only
- For inward and outward-opening doors
- Can be used DIN LH and RH
- Up to 250 kg leaf weight
- 180° opening angle
- Height adjustment ±3 mm
- Horizontal adjustment ±3 mm
- Made of aluminium/EV1 anodised



VL-Band 180° eingebaut
Concealed 180° hinge installed



Detailschnitt nach innen öffnend
Inward-opening section detail



Detailschnitt nach außen öffnend
Outward-opening section detail

		Material Material	
239 322	VL-Band 180° <i>Concealed 180° hinge</i>	Alu Aluminium	2

Ankerschrauben separat bestellen
Order anchor bolts separately



Hinweis:
Bearbeitung nur mit PBX möglich.
Drehtürantrieb nicht einsetzbar.

Note:
*Processing only possible with PBX or similar.
Side-hung door drive cannot be used.*

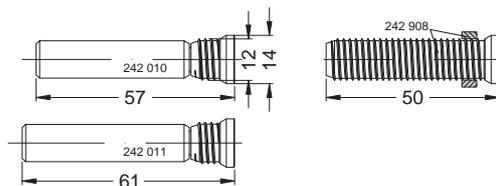


Für die Höhenverstellung im montierten Zustand muß ein Öffnungswinkel von 120° gewährleistet sein!

An opening angle of 120° is required if the height is to be adjusted after the door has been installed.

Montage und Verstellmöglichkeiten siehe <i>For installation and adjustment options, see:</i>		 KM 07.06 - 07.07 Z-6.20-1888	
---	--	-------------------------------------	--

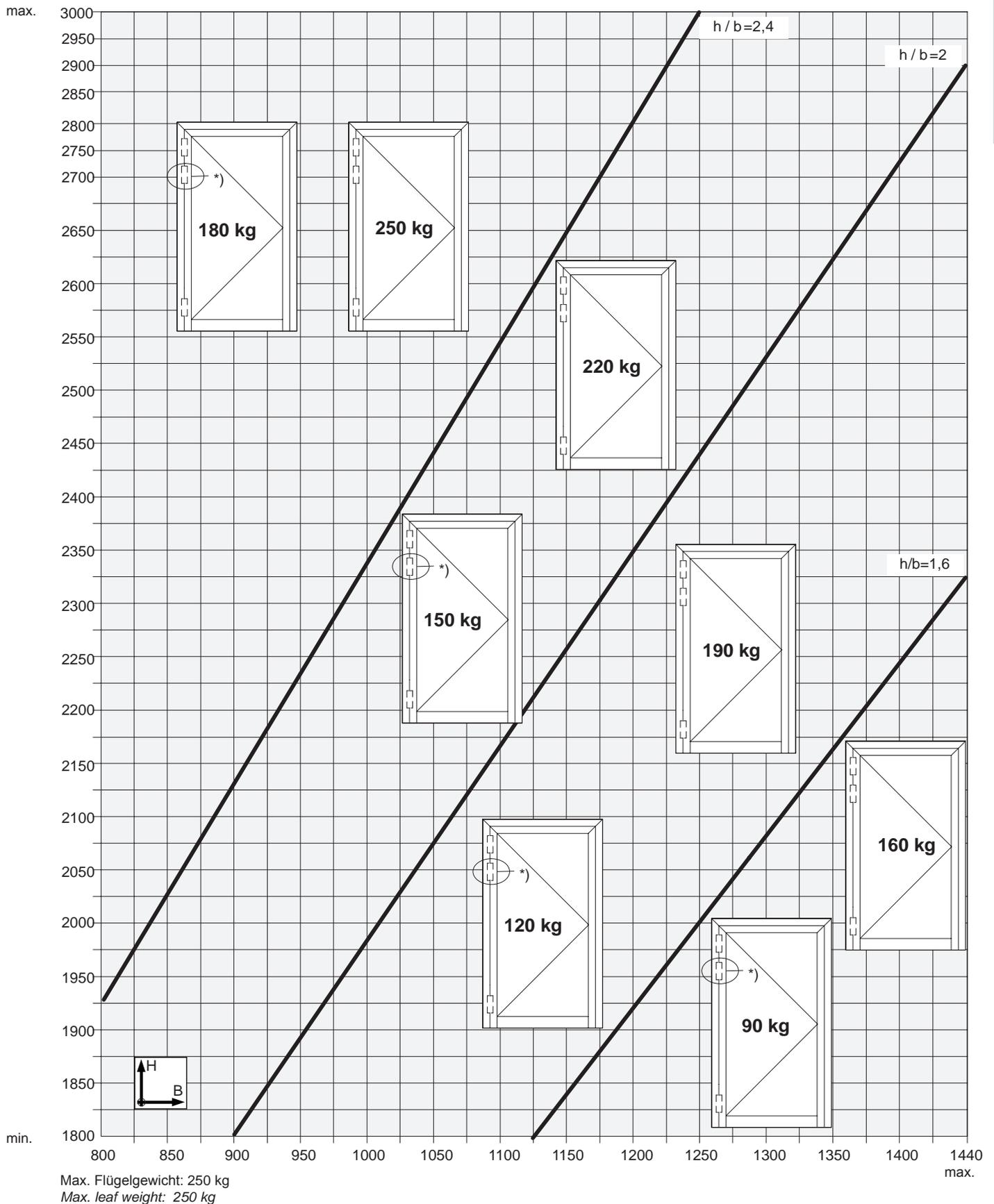
Ankerschrauben für verdeckt liegende Türbänder *Anchor bolts for concealed hinges*



Ankerschraube Anchor screw		Türblendrahmenprofil Door outer frame profile		Türflügelprofil Door leaf profile
		150 350	300 650	150 350 150 360
242 010	50	●	●	●
242 011	50	-	●	●
242 908	50	●	-	-

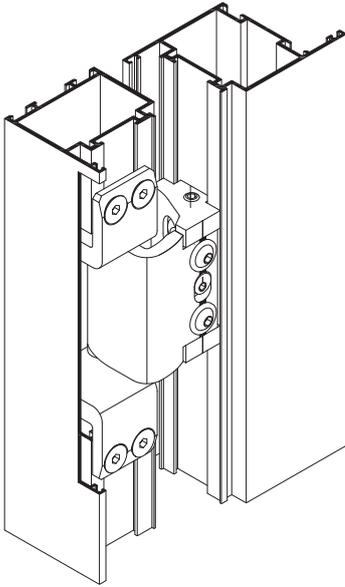
Max. baubare Größen Schüco ADS 80 FR 30

Max. possible sizes for Schüco ADS 80 FR 30



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

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e.g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.



VL-Band 100° eingebaut
Concealed 100° hinge installed

Produktbeschreibung VL-Band 100°

- Das Band ist aus nicht rostenden Werkstoffen gefertigt und wartungsfrei
- Die Justierung erfolgt an der eingebauten Tür
- Das Band kommt bei durchgehender Anschlagdichtung zum Einsatz und verschließt die für den Anschlag notwendigen Durchbrüche durch den Einsatz einer Kunststoffschale

Eigenschaften

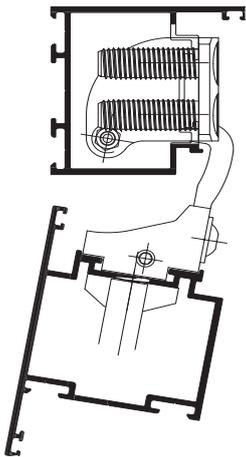
- Für Schüco ADS 65.NI SP
- Für nach innen und außen öffnende Türen
- DIN links und rechts verwendbar
- Bis 120 kg Flügelgewicht
- Öffnungswinkel 100° Grad
- 100 % lichte Durchgangsbreite nach DIN EN 12519
- Höhenverstellung ± 3 mm
- Horizontalverstellung $\pm 1,5$ mm
- Aus Aluminium/EV1 eloxiert
- Befestigungsmittel in VE enthalten

Product description Concealed 100° hinge

- *The hinge is fabricated from rust-resistant materials and is maintenance-free*
- *It is adjusted on the installed door*
- *The hinge is used with a continuous rebate gasket and uses a PVC skin to close the openings necessary for the rebate*

Features

- *For Schüco ADS 65.NI SP*
- *For inward and outward-opening doors*
- *Can be used DIN LH and RH*
- *Up to 120 kg leaf weight*
- *100° opening angle*
- *100 % clear access width in accordance with DIN EN 12519*
- *Height adjustment ± 3 mm*
- *Horizontal adjustment ± 1.5 mm*
- *Made of aluminium/EV1 anodised*
- *Fixing accessories are included in PU*



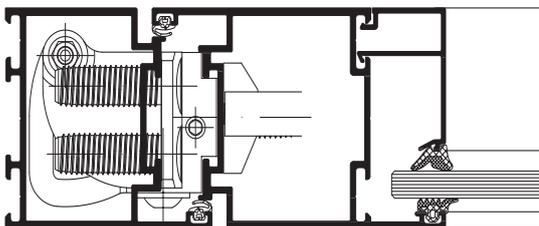
		Material Material		
239 831	VL-Band 100° Concealed 100° hinge	Alu Aluminium	2	



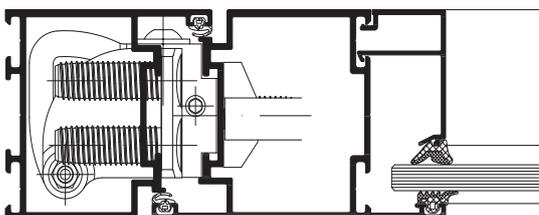
Hinweis:
Bearbeitung nur mit PBX möglich.

Note:
Processing only possible with PBX or similar.

Montage und Verstellmöglichkeiten siehe For installation and adjustment options, see:		
		K1008006 K1008007



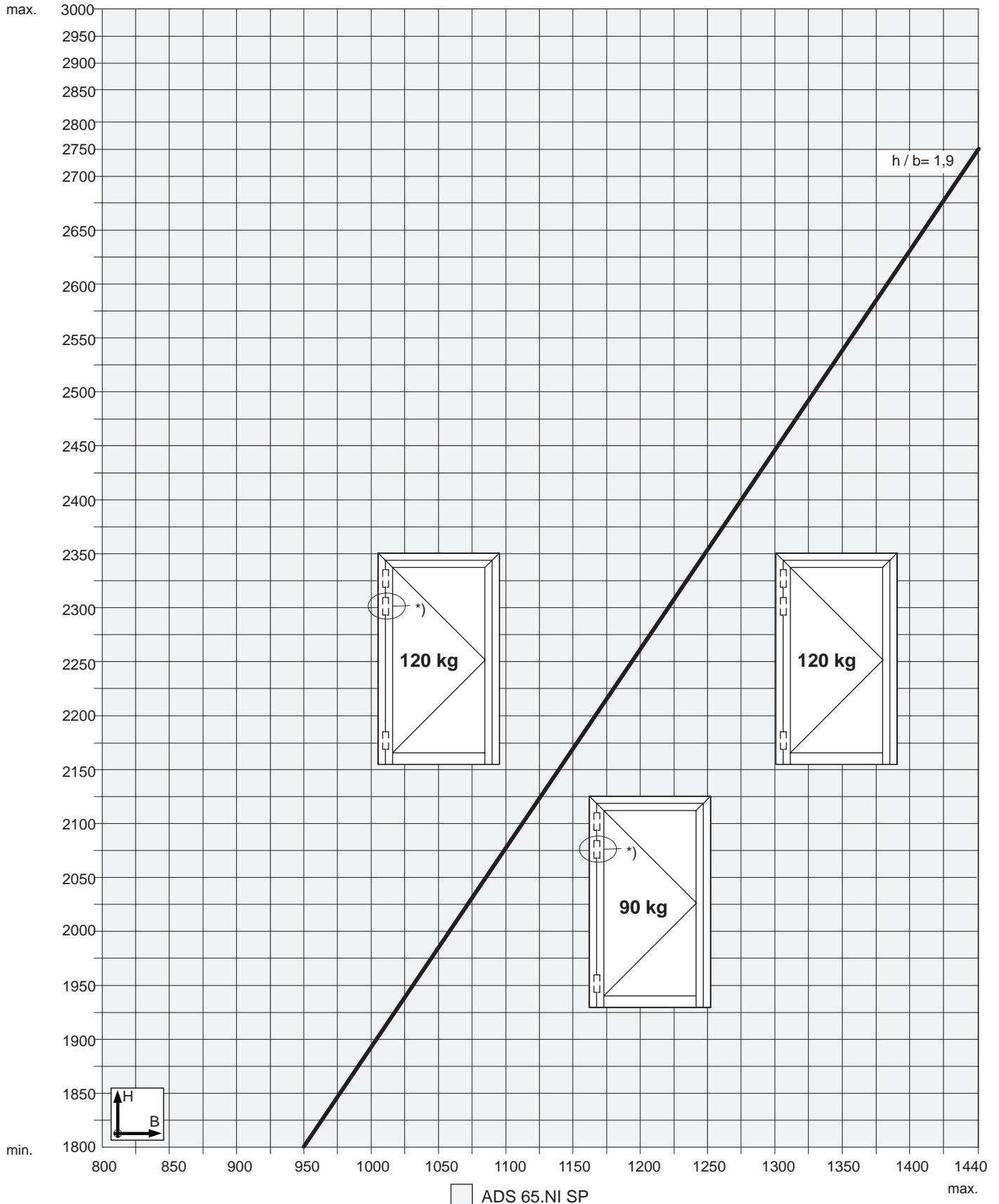
Detailschnitt nach innen öffnend
Inward-opening section detail



Detailschnitt nach außen öffnend
Outward-opening section detail

max. baubare Größen Schüco ADS 65.NI SP

Max. possible sizes for Schüco ADS 65.NI SP



*) 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 Bereich vorzusehen.

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e. g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

Schüco-Aufsatztürband
Schüco surface-mounted door hinge



Neues Aufsatzband
New surface-mounted hinge

Schüco-Aufsatztürband

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 sowie in puncto Design optimiert.

Eigenschaften und Vorteile

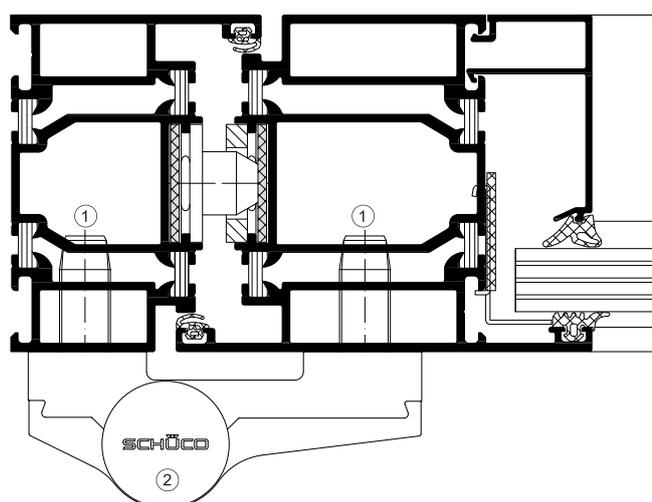
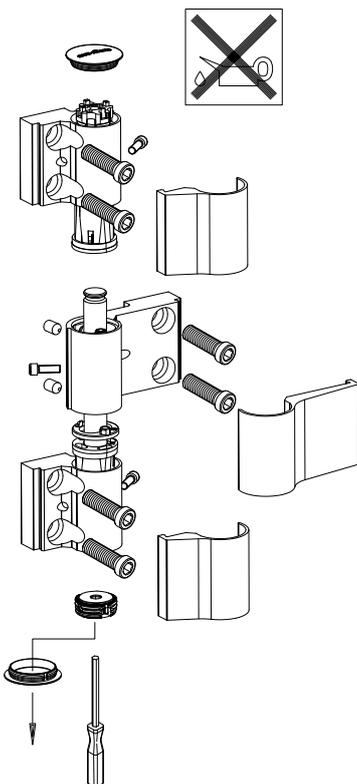
- Die den robusten Bandkörpern zugrunde liegende Außenkontur wurde den zeitgemäßen Designanforderungen angepasst
- Innovative Direktbefestigung mittels spezieller Ankerschraube zur schnelleren Verarbeitung
- Durchgehender, massiver Lagerbolzen aus Edelstahl ermöglicht hohe Bandstabilität
- Erweiterte Verstell- und Befestigungsmöglichkeiten
 - Horizontal: $\pm 2,5$ mm
 - Vertikal: $+3$ mm / -2 mm
 - Dichtungsandruck: $\pm 0,5$ mm
- 2- oder 3-teilige Ausführung verfügbar
- Belastbar bis 300 kg Flügelgewichte
- Wartungsfrei – ohne Fetten und Ölen

Schüco surface-mounted door hinge

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 optimised technically in terms of design.

Features and benefits

- The outer contour, which is based on the design of the robust hinge body, has been brought into line with contemporary design requirements
- Innovative direct fixing using a special anchor screw for quicker fabrication
- Continuous, solid hinge pin made of stainless steel makes the hinge highly robust
- Enhanced adjustment and fixing options
 - Horizontal: ± 2.5 mm
 - Vertical: $+3$ mm / -2 mm
 - Gasket contact pressure: ± 0.5 mm
- 2-part or 3-part design available
- Able to bear loads up to 300 kg leaf weight
- Maintenance-free – no oiling or greasing



- ① Innovative Direktbefestigung mittels spezieller Ankerschraube zur schnelleren Verarbeitung
Innovative direct fixing using a special anchor screw for quicker fabrication
- ② Die den robusten Bandkörpern zugrunde liegende Außenkontur wurde den zeitgemäßen Designanforderungen angepasst
The outer contour, which is based on the design of the robust hinge body, has been brought into line with contemporary design requirements

Verwendung des Aufsatztürbandes in Verbindung mit Profilen der Serie Schüco ADS 80 FR 30
Use of surface-mounted hinge in conjunction with Schüco ADS 80 FR 30 series profiles

Montage und Verstellmöglichkeiten siehe
For installation and adjustment options, see:

KM 07.03
Z-6.20-1888

Bestückungsvorgabe für dreiteilige Aufsatztürbänder Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 60

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

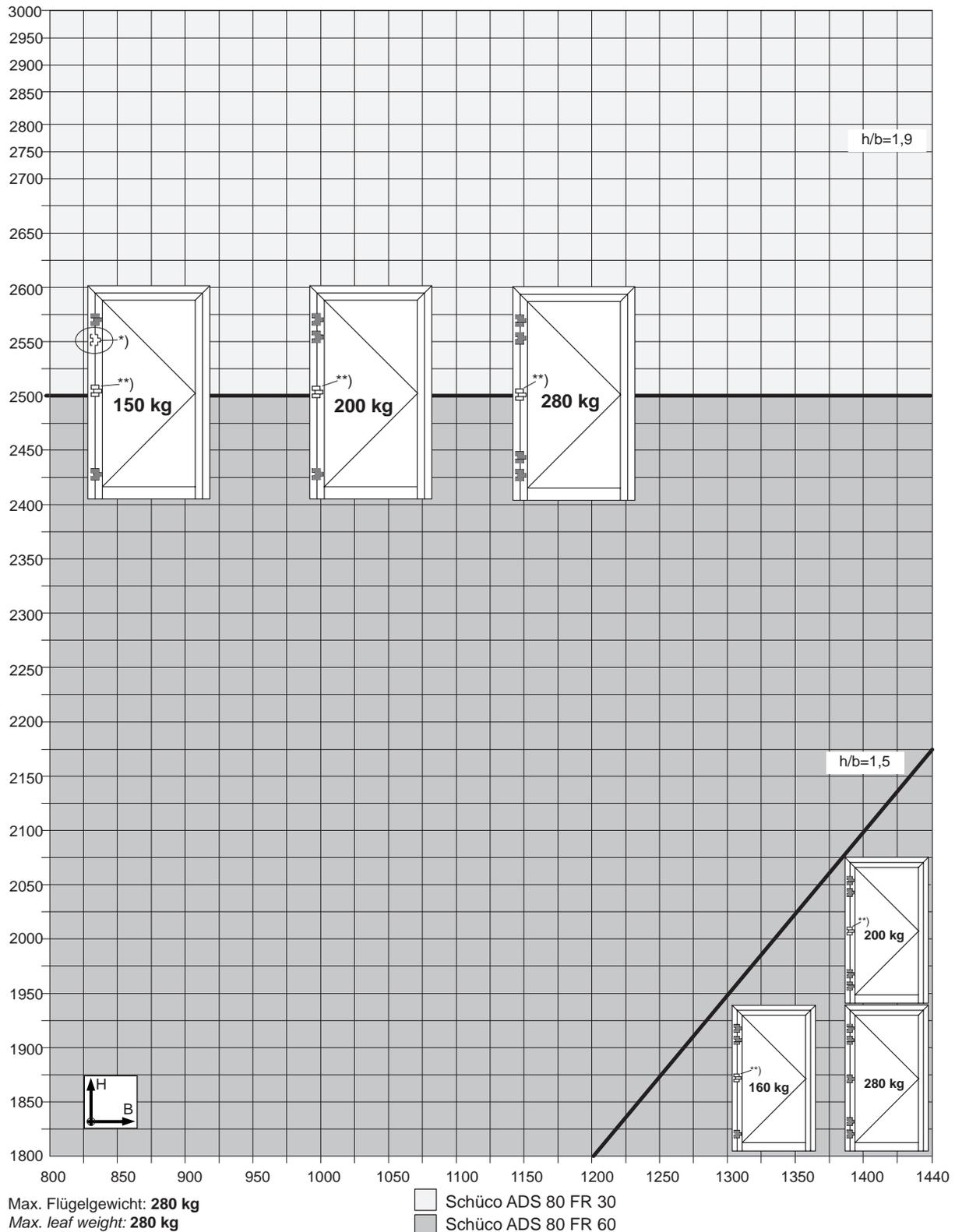
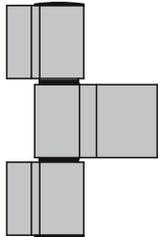
*) Unabhängig vom Türflügelgewicht ist bei starker Beanspruchung der Tür, wie Gebäuden mit Publikumsverkehr z. B. Schulen, oder Türen mit Automatantrieben ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.

Positioning of three-part surface-mounted door hinges Schüco ADS 80 FR 30/ADS 80 FR 60

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e. g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.

Door hinges
Türbänder



□ **) Zusätzliches, mittiges Türband für: Türen der Sicherheitsklasse WK3 (RC 3)

□ **) Additional hinge in the centre for doors in security class WK3 (RC 3)

Bestückungsvorgabe für dreiteilige Aufsatztürbänder Schüco Firestop T90

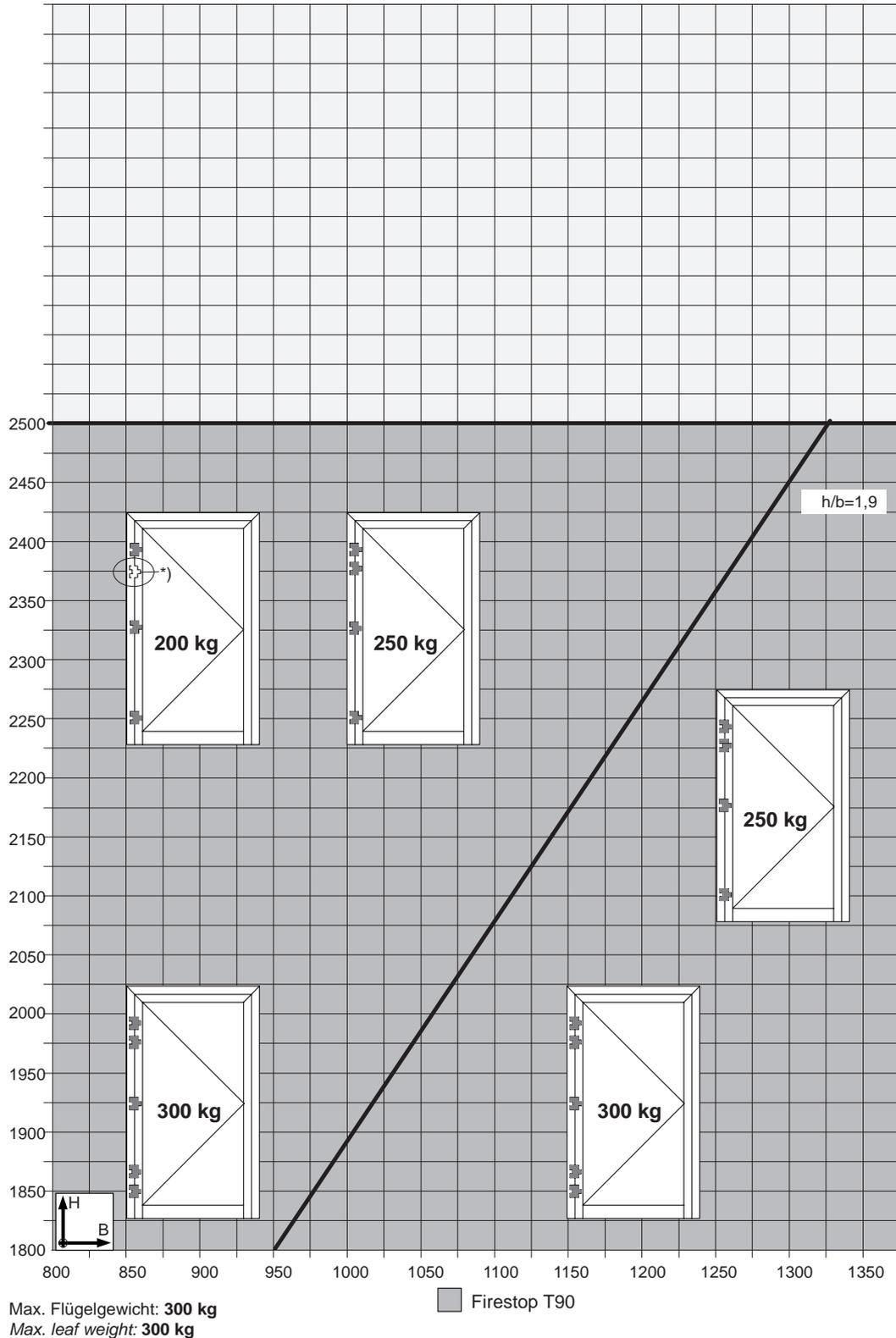
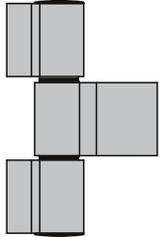
Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

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

Positioning of three-part surface-mounted door hinges Schüco Firestop T90

The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e.g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.



Bestückungsvorgabe für dreiteilige Aufsatztürbänder Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

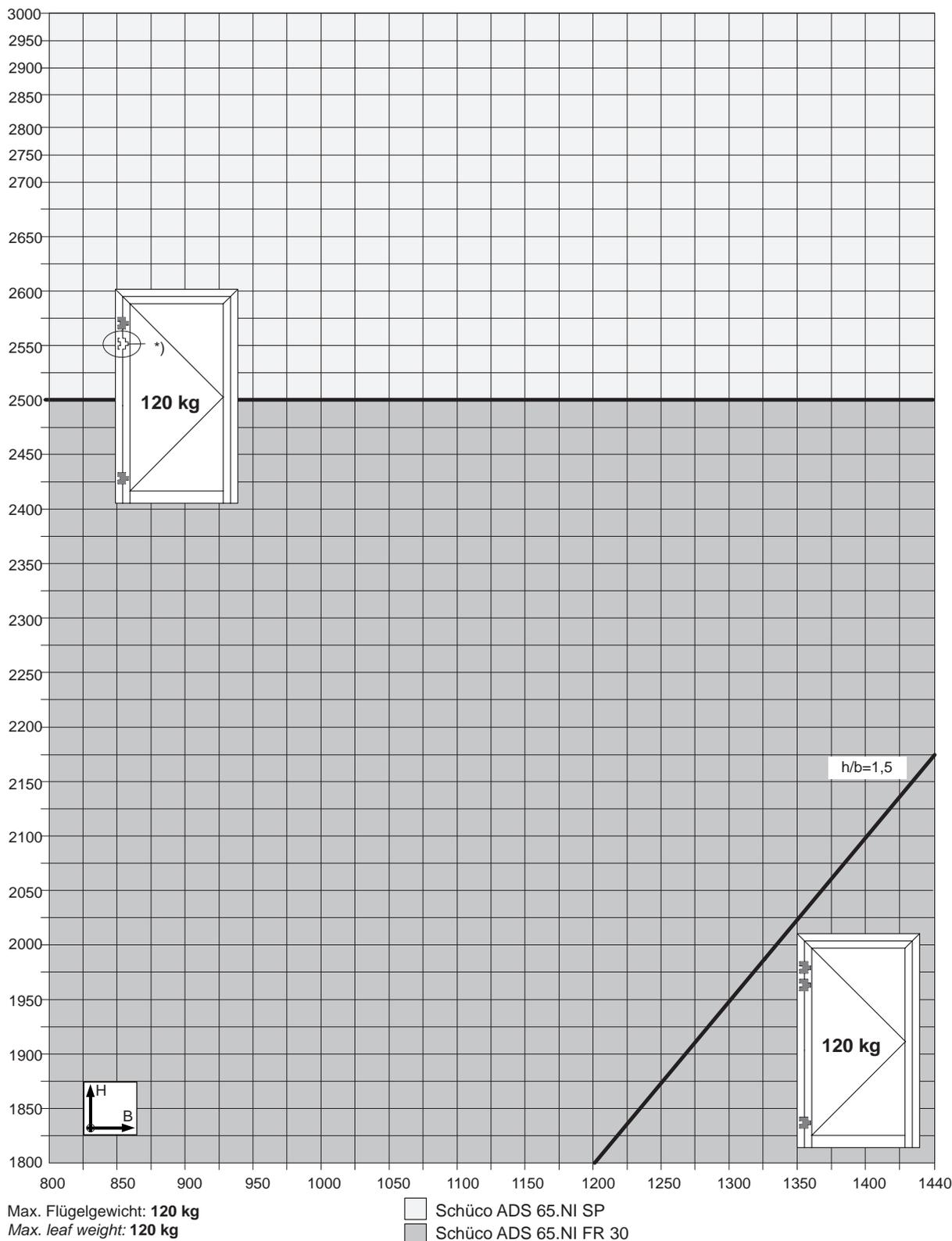
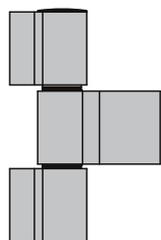
Positioning of three-part surface-mounted door hinges Schüco ADS 65.NI SP/ADS 65.NI FR 30

Nachstehendes Diagramm kennzeichnet Anzahl und Position der benötigten Türbänder sowie die maximalen Abmaße des Türflügels in Abhängigkeit der verwendeten Serie und des Türflügelgewichtes.

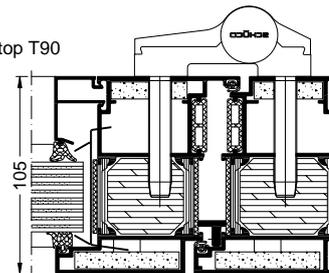
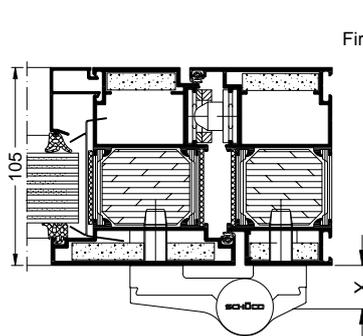
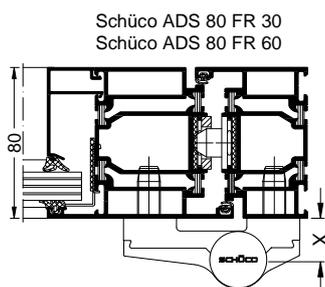
The diagram below illustrates the number and position of the hinges needed as well as the maximum size of the door leaf in relation to the series and door leaf weight.

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

*) Irrespective of the door leaf weight, doors subject to heavy use, such as public access buildings, e.g. schools, or automatic doors must be fitted with an additional door hinge at the top.



Aufsatztürbänder für nach innen und außen öffnende Türen Surface-mounted hinges for inward and outward-opening doors



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories		
		22 mm	36 mm	Ankerschraube Anchor screw	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill
dreiteilig 3-part	C0	239 870	239 875	④	296 728 293 110 (Firestop T90)	293 140
	RAL 9005	239 871	239 876			
	RAL 9010	239 872	239 877			
	RAL 9016	239 873	239 878			
	INOX look	239 874	239 879			

④ Nur Montage Ankerschrauben möglich! Die entsprechenden Ankerschrauben finden Sie in der Tabelle im Anschluss.
Fitting only possible with anchor screws. See the attached table for the appropriate anchor screws.

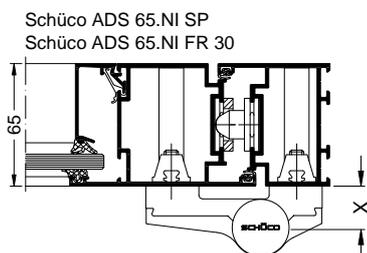
Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus

Note:
The „Stainless steel look“ anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the „Stainless steel look Plus“ surface finish.

Auswahl der Ankerschrauben Selection of anchor screws ⑤				
Serie Series	Öffnungsart Opening type	Ankerschraube Anchor screw	Blendrahmen Outer frame	Türflügel Door leaf
ADS 80 FR30 ADS 80 FR60	Innen und außen öffnend Inward and outward-opening	Verzinkt Galvanised	239 982	239 982
		Inox Stainless steel	239 983	239 983
Firestop T90	Innen öffnend Inward-opening	Verzinkt Galvanised	239 904	239 904
	Außen öffnend Outward-opening		239 982	239 982
	Innen öffnend Inward-opening	Inox Stainless steel	239 905	239 905
	Außen öffnend Outward-opening		239 983	239 983

⑤ Beachten:
1 VE enthält 48 Stk. Ankerschrauben passend für 8 Stück 3-teilige Aufsatztürbänder!

Note:
1 PU contains 48 anchor screws suitable for 8 x 3-part surface-mounted door hinges.



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories		
		22 mm	36 mm	Befestigungsplatte Fixing plate	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill
dreiteilig 3-part	C0	239 870	239 875	239 913	①	296 728
	RAL 9005	239 871	239 876			
	RAL 9010	239 872	239 877			
	RAL 9016	239 873	239 878			
	INOX look	239 874	239 879			

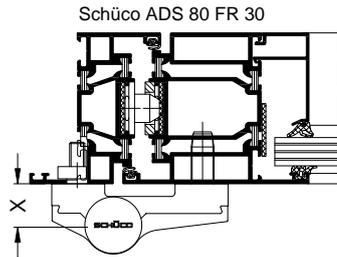
① 1 VE enthält Befestigungsplatten für 12 Bänder
1 PU contains fixing plates for 12 hinges

Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus

Note:
The „Stainless steel look“ anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the „Stainless steel look Plus“ surface finish.

Aufsatztürbänder für nach außen öffnende Türen
Surface-mounted hinges for outward-opening doors

Door hinges
Türbänder



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories		
		22 mm	36 mm	Befestigungsgarnitur Fixing kit	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill
dreiteilig 3-part	C0	239 870	-	239 917 ①	293 110	293 140
	RAL 9005	239 871	-			
	RAL 9010	239 872	-			
	RAL 9016	239 873	-			
	INOX look	239 874	-			

① 1 VE enthält Befestigungsplatten für 12 Bänder
 1 PU contains fixing plates for 12 hinges

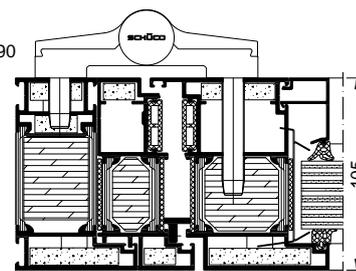
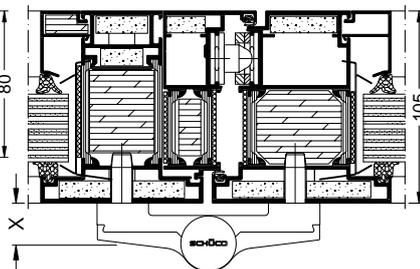
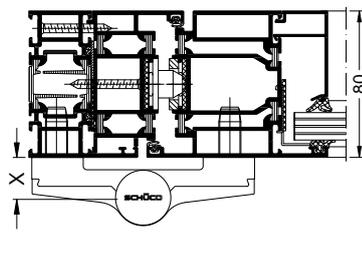
Beachten:
 Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus

Note:
 The "Stainless steel look" anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the "Stainless steel look Plus" surface finish.

Aufsatztürbänder für nach innen und außen öffnende Türen Surface-mounted hinges for inward and outward-opening doors



Schüco ADS 80 FR 30
Schüco ADS 80 FR 60



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories		
		22 mm	36 mm	Ankerschraube Anchor screw	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill
dreiteilig 3-part	C0	239 890	239 895	④	296 936	239 140
	RAL 9005	239 891	239 896			
	RAL 9010	239 892	239 897			
	RAL 9016	239 893	239 898			
	INOX look	239 894	239 899			

④ Nur Montage Ankerschrauben möglich! Die entsprechenden Ankerschrauben finden Sie in der Tabelle im Anschluss.
Fitting only possible with anchor screws. See the attached table for the appropriate anchor screws.

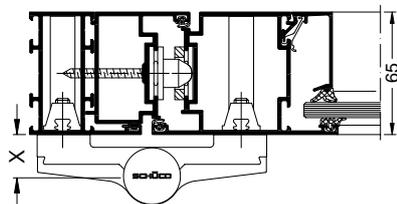
Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus
*Note:
The "Stainless steel look" anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the "Stainless steel look Plus" surface finish.*

Auswahl der Ankerschrauben Selection of anchor screws ⑤				
Serie Series	Öffnungsart Opening type	Ankerschraube Anchor screw	Blendrahmen Outer frame	Türflügel Door leaf
ADS 80 FR30 ADS 80 FR60	Innen und außen öffnend <i>Inward and outward-opening</i>	Verzinkt <i>Galvanised</i>	239 982	239 982
		Inox <i>Stainless steel</i>	239 983	239 983
Firestop T90	Innen öffnend <i>Inward-opening</i>	Verzinkt <i>Galvanised</i>	239 982	239 904
	Außen öffnend <i>Outward-opening</i>		239 982	239 982
	Innen öffnend <i>Inward-opening</i>	Inox <i>Stainless steel</i>	239 983	239 905
	Außen öffnend <i>Outward-opening</i>		239 983	239 983

⑤ Beachten:
1 VE enthält 48 Stk. Ankerschrauben passend für 8 Stück 3-teilige Aufsatztürbänder!
*Note:
1 PU contains 48 anchor screws suitable for 8 x 3-part surface-mounted door hinges.*



Schüco ADS 65.NI SP
Schüco ADS 65.NI FR 30



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories		
		22 mm	36 mm	Befestigungsplatte Fixing plate	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill
dreiteilig 3-part	C0	239 890	239 895	239 913	①	296 936
	RAL 9005	239 891	239 896			
	RAL 9010	239 892	239 897			
	RAL 9016	239 893	239 898			
	INOX look	239 894	239 899			

① 1 VE enthält Befestigungsplatten für 12 Bänder
1 PU contains fixing plates for 12 hinges

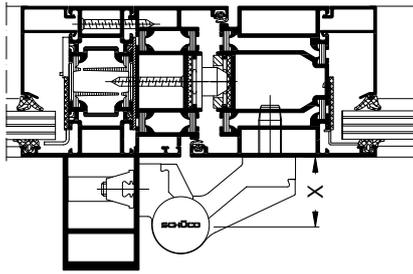
Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus
*Note:
The "Stainless steel look" anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the "Stainless steel look Plus" surface finish.*

Aufsatztürbänder für nach außen öffnende Türen Surface-mounted hinges for outward-opening doors

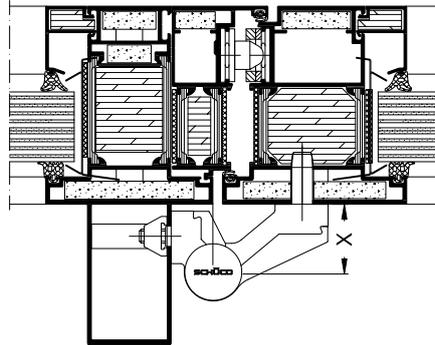
Door hinges
Türbänder



Schüco ADS 80 FR 30
Schüco ADS 80 FR 60



Firestop T90



Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories			
		22 mm	36 mm	Befestigungsgarnitur Fixing kit	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill	
dreiteilig 3-part	C0	-	239 935	239 918	①+③	293 139	293 140
	RAL 9005	-	239 936				
	RAL 9010	-	239 937				
	RAL 9016	-	239 938				
	INOX look	-	239 939				

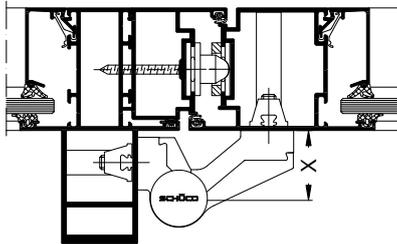
① 1 VE enthält Befestigungsplatten für 12 Bänder
1 PU contains fixing plates for 12 hinges

③ Achtung:
In den dargestellten Anwendungsfällen ist eine ausschließliche Befestigung des Türbandes nur mit Ankerschrauben nicht möglich!

Important:
For the uses illustrated, it is not possible to fix the hinges with only anchor screws.



Schüco ADS 65.NI SP
Schüco ADS 65.NI FR 30

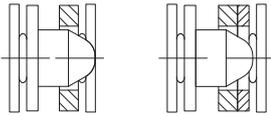


Beachten:
Die Eloxaloberfläche „INOX look“ der Aufsatztürbänder ähnelt in Farbgebung der Oberfläche INOX Optic plus

Note:
The "Stainless steel look" anodised surface finish on the surface-mounted hinges is a similar colour to the "Stainless steel look Plus" surface finish.

Ausführung Design	Farbe Colour	Achismaß X Axis dimension X		Befestigungszubehör Fixing accessories			
		22 mm	36 mm	Befestigungsgarnitur Fixing kit	Bohrvorrichtung Drilling jig	Stufenbohrer Step drill	
dreiteilig 3-part	C0	-	239 935	239 913	①+③	293 139	293 140
	RAL 9005	-	239 936				
	RAL 9010	-	239 937				
	RAL 9016	-	239 938				
	INOX look	-	239 939				

Sicherungsbolzen Security pin



Sicherungsbolzen

- Stahl verzinkt
- Mit Gegenplatten und Drehnutenstein

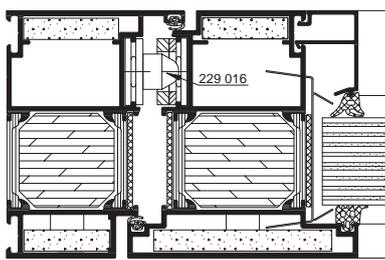
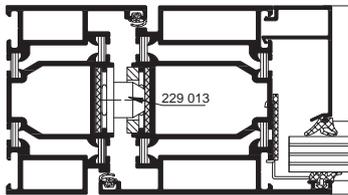
Security pin

- Galvanised steel
- With keeper plates and sliding block



Sicherungsbolzen dürfen nicht entfernt werden!

Security pins must not be removed



Einsatzmöglichkeiten und die notwendigen Anzahl je nach Serie in Abhängigkeit der Türflügelhöhe entnehmen Sie folgender Tabelle

Refer to the table below for application options and the number required depending on the series and the door leaf height

Serie Series	Max. Flügelhöhe: Max. leaf height:	Öffnungsart Opening type		Sicherungsbolzen Security pin			
		Nach innen Inward	Nach außen Outward	229 013	229 894 ①	229 016	240 261
				VE = 1	VE = 1	VE = 1	VE = 3
				Notwendige Anzahl • Number required			
ADS 80 FR 30	≤ 2312	■	■	1	1	-	-
	≤ 2500	■	■	2	2	-	-
	≤ 3000	■	■	4	4	-	-
ADS 80 FR 30 (WK2/3)	≤ 2500	■	■	-	-	-	1
ADS 80 FR 60	≤ 2300	■	■	3	-	-	-
	≤ 2500	■	■	4	-	-	-
Firestop T90	≤ 2509	- 1)	■	-	-	3	-
ADS 65.NI FR 30	≤ 2500	■	■	1	-	-	-
ADS 65.NI FR 30 (WK2)	≤ 2500	■	■	-	-	-	1
ADS 65.NI SP (WK2)	≤ 2500	■	■	-	-	-	1

① Für VL-Band
For concealed hinge

1) Sicherungsbolzen für Firestop T90 nach innen öffnend, siehe nächste Seite.

1) For security pins for inward-opening Firestop T90, see the next page.

Sicherungsprofil Security profile



Sicherungsprofil

- Aus Aluminium
- Für nach innen öffnende Türen

Befestigungsschrauben Art.-Nr. 205 080
gesondert bestellen

Sicherungsprofile dürfen nicht entfernt werden!

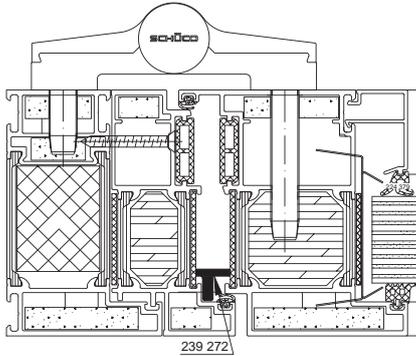


Security profile

- Aluminium
- For inward-opening doors

Order fixing screws Art. No. 205 080 separately

Security profiles must not be removed.



Serie Series	Max. Flügelhöhe: Max. leaf height:	Öffnungsart Opening type		Sicherungsprofil Security profile 239 272
		Nach innen Inward	Nach außen Outward	VE = 3
Firestop T90	≤ 2509	■	-	Notwendige Anzahl Number required 1

Reparaturartikel für Aufsatztürbänder der 3. Generation
Spare parts for third generation surface-mounted hinges



Sicherheitsgarnitur Security mechanism

Einsatz bei nach außen öffnenden Türen in Verbindung mit Anschraubbändern. Verhindert das unbefugte Lösen der Innensechskantschrauben mit formschlüssigen Werkzeugen.

For use with outward-opening doors in conjunction with screw-on hinges. Prevents the unauthorised loosening of socket head screws using interlocking tools.

	229 623	10



Druckspindel Pressure spindle

Reparaturartikel zur Höhenverstellung von 2- und 3-tlg. Aufsatztürbändern
Repair kit for height adjustment of 2 and 3-part surface-mounted hinges

	239 839	10



Reparaturset, Lagerbuchsen Repair kit, bearing bushes

Für 3-teilige Aufsatztürbänder, bestehend aus Lagerbuchsen und Gegenlaufscheiben
For 3-part surface-mounted hinges, consisting of a 3-part set of bearing bushes

	239 835	10



Lagerbuchse Bearing bush

Für Aufsatztürbänder mit Achsmaß 36 mm. Wird bei Einsatz eines Bodentürschließers gegen untere Lagerbuchse des Türbandes ausgetauscht.

For surface-mounted hinges with axis dimension of 36 mm. Exchanged for a lower bearing bush of door hinge where a floor spring is used.

KS Plastic	229 618	10



Kappenset, 3-tlg Aufsatztürbänder
Cap kit, 3-part surface-mounted hinges

Reparatursatz für die obere und untere Abdeckkappe von 3-tlg. Aufsatztürbändern
Repair kit for the top and bottom cover cap for 3-part surface-mounted hinges



	
239 837	10



Zapfensenker
Counterbore

Ø 20 mm rechtsschneidend, mit Ø 6,5 mm Zentrierdorn zum Bohren der Aufnahme-
 melöcher für die Sicherungsbolzen im Blendrahmen.

*Ø 20 mm with right hand cutting flute, with Ø 6.5 mm centring pin for drilling the
 holes to take the security pins in the outer frame.*

	
280 038	1



Stufenbohrer
Step drill

Ø 11 x Ø 6,6 zum Bohren der Befestigungslöcher bei Aufsatztürbändern.

Ø 11 x Ø 6.6 for drilling the fixing holes when using surface-mounted hinges.

	
293 140	1