



Art.-Nr. 98928 / 07.2022

**Aluminium-System
Sicherheitssysteme**

Schüco ADS 80 FR 60

nach Klassifizierungsbericht Nr.: 18-002403-PR02

de

Einbau-, Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung

Inhalt

Einbau- und Wartungsanleitung Schüco ADS 80 FR 60-CE – Außenanwendung ...	3
---	---

Inhalt

1.	Einbauhinweise / Einbauanleitung:	4
2.	Montagehinweise Baukörperanschlüsse	5 - 13
2.1.	Klassifizierte Wände für den Einbau der Feuer- und Rauchabschlüsse	5
2.2.	Maßvorgabe für die Befestigungen der Türen	6
2.3.	Maßvorgabe für die Befestigungen der EI60-Türen und EI60-Verglasungen	6
2.4.	Randabstände für Dübel	7
2.5.	Bauanschlussfuge	7
2.6.	Seitlicher und oberer Wandschluss – Ausführungen wahlweise	8 - 10
2.7.	Unterer Türanschluss – Ausführungen wahlweise / Positionsliste Wandanschlüsse	11 - 13
3.	Elementmontage	14 - 15
3.1.	T-Verbinder Montage / Kopplungsmöglichkeiten	14
3.2.	Montageanleitung Statik-Abdeckprofil 61/44	15
4.	Montageanleitung / Einstellmöglichkeiten Türbänder	16 - 23
4.1.	Rollenklemmbänder 3-teilig (Aluminium-Ausführung)	17 - 19
4.2.	Aufschraubband 3-teilig	20 - 25
5.	Montageanleitung: Türbeschläge	26 - 49
5.1.	Montageanleitung Türdrücker	26 - 27
5.2.	Türgriffe, Griffstangen, Rammschutz-Stangen / Stoßgriff	28
5.3.	Obentürschließer nach EN 1154	29 - 30
5.3.1.	Schüco integrierter Türschließer Größe 3-6	31
5.3.2.	Montage von: Gleitschiene, E-, ISM- und E-ISM-Gleitschiene	32 - 44
5.4.	Drehtürantriebe	45 - 46
5.5.	Hinweis: Feststellanlagen	47
5.6.	Schließfolgeregler für zweiflügelige Türen	48
5.7.	Mitnehmerklappe für zweiflügelige Türen	49
6.	Schlösser und elektrische Komponenten	50 - 55
6.1.	Schlösser / Schließtechnik	50
6.1.1.	Montage eines Schlosses	50
6.1.2.	Demontage eines Schlosses	51
6.2.	Elektrischer Türöffner für ein- und zweiflügelige Türen	52
6.3.	Kabelübergänge	53 - 54
6.4.	Einlass-Stößelkontakt, Riegelschaltkontakt und Magnetschalter-Set	55
7.	Verglasungen, Füllungen	56 - 63
7.1.	Verarbeitungsrichtlinien und Verglasungsmöglichkeiten	56 - 57
7.2.	Geklebte Sprossen / Klotzungsrichtlinie	58
7.3.	Einbauhinweise für Glashalter	59 - 61
7.4.	Einsatz der Dichtungen und Verglasungsmöglichkeiten	62 - 63
8.	Wartungsanleitung	64 - 65
8.1.	Sicht- und Funktionsprüfung Antipanik-Beschläge	65
9.	Hinweise zum Schutz vor Fehlgebrauch	66 - 67

1. Einbauhinweise / Einbauanleitung:

Beim Einbau der Feuer- und / oder Rauchschutzabschlüsse sind nachfolgende Arbeitsgänge in der aufgeführten Reihenfolge durchzuführen:

1. Überprüfung der Einbausituation:
 - a. Rahmen- und Öffnungsmaße überprüfen.
 - b. Höhenlage des Bodens beachten (Meterriss)!
 - c. Boden, plan und in Waage?
 - d. Öffnungsrichtung beachten!
 - e. Bauvorschriften beachten?
2. Türflügel aus Rahmen aushängen.
3. Befestigungsmöglichkeiten an der Wand prüfen.
Achtung: Die Art der Dübel wird durch das Material des Baukörpers bestimmt und ist entsprechend auszuwählen. Hinweise des Dübelherstellers sind zu beachten.
4. Türrahmen in die Maueröffnung stellen, Band- und Schlossseite lotrecht, Ober- und Unterstäbe waagrecht ausrichten, verkeilen und befestigen. Meterriss beachten. Auf eine druckfeste Hinterfüterung ist zu achten.
5. Obere bandseitige Löcher für Dübel bohren (ggfs. bereits vorgebohrt) und Rahmen befestigen. Abstände beachten.
6. Türflügel im Rahmen einhängen. Rahmen mit Türflügel auf gleichmäßigen Luftspalt ausrichten.
7. Schloss- und Bandseite komplett befestigen.
8. Bei unverglastem Flügel Brandschutzglas einsetzen und verklotzen. Verglasungshinweise beachten.
9. Nach dem Einbau ist das gleichmäßige Spaltmaß von 5 ± 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen zu überprüfen und gegebenenfalls eine Korrektur durch Flügelklotzung (nach den Verglasungsrichtlinien des Glas-handwerks immer diagonal zum unteren Drehband) durchzuführen. Auf eine gleichmäßige Anlage der Flügel-anschlagsdichtungen ist zu achten. Gegebenfalls ist eine Korrektur über die Bandeinstellung erforderlich.
10. Glasleisten und Glasdichtungen montieren. Nur Schüco Originalteile verwenden.
11. Bei Verwendung einer automatischen Türabdichtung ist diese so einzustellen, dass im geschlossenen Zustand der Tür die Dichtung gleichmäßig aufliegt und ca. 1 mm verpresst wird.
Türschließer nach EN 1154 an der vorgesehenen Position befestigen. Eine Öffnungsdämpfung im Obentürschließer ist empfehlenswert. Obentürschließer dürfen nur mit geeigneter Montageplatte befestigt werden. Die Schließer sind so einzustellen, dass die Tür aus jedem Öffnungswinkel selbstständig schließt. Bei zweiflügeligen Türen ist eine Schließfolgeregelung anzubringen. Bei Vollpaniktüren ist eine Mitnehmerklappe am Standflügel auf der Bandgegenseite einzusetzen. Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Türschließer verwendet werden.
12. Drückergarnituren bzw. Wechselgarnituren an vorgerichteter Position befestigen.
Auf mechanische Festigkeit und Funktionstüchtigkeit prüfen. Schüco Druckstangen oder Schüco Stangen-griffe für Fluchttürsysteme nach EN 1125 können bei Türen in Rettungswegen eingesetzt werden. Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Drückergarnituren bzw. Wechselgarnituren verwendet werden.
13. Funktionsprüfung:
 - Selbstständiges Schließen (Schließkraft) der Tür gewährleistet?
 - Panikbetätigung in Ordnung?
 - Anschlagdichtungen und / oder Bodendichtung funktionsfähig?
 - Fetten der Schlossfalle / E-Öffner nicht vergessen!
14. Fugen zwischen Baukörper und Rahmen ausfüllen. Vorgaben des Klassifizierungs- / EXAP-Berichts beachten.

Transporthinweise:

Feuerschutzabschlüsse müssen beim Transport gegen Beschädigungen geschützt werden. Beschädigungen können durch Verdrehen, Verwinden, Verkanten und direkte gegenseitige Auflage oder Abstützung entstehen.

2. Montagehinweise Baukörperanschlüsse

2.1. Klassifizierte Wände für den Einbau der Feuer- und Rauchabschlüsse

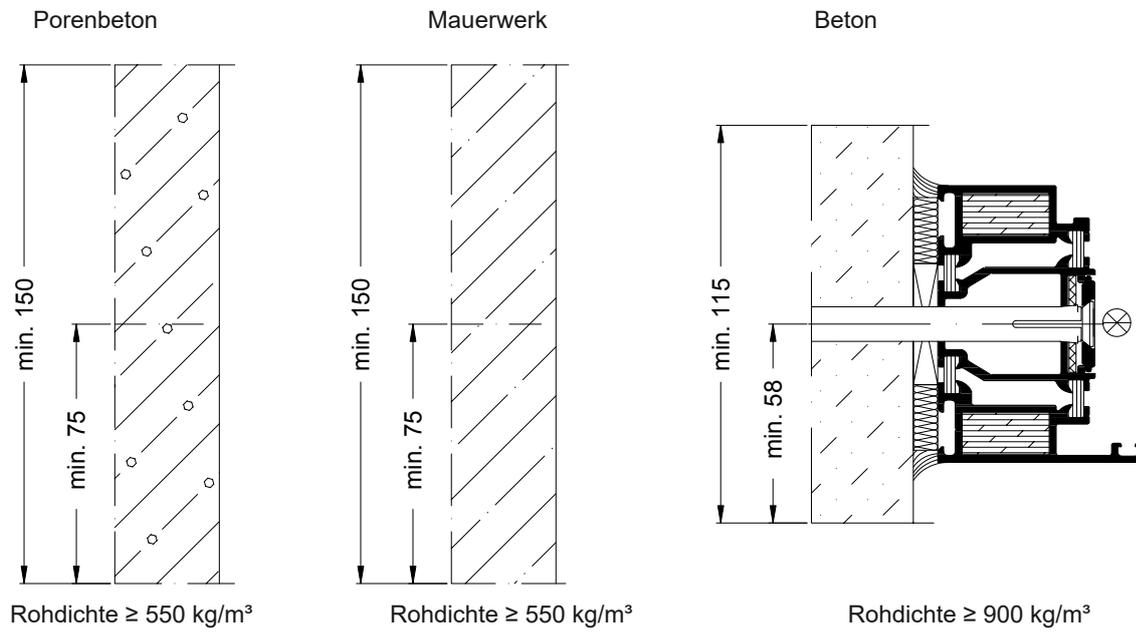
Wände / Wandanschlüsse		
Massivwände	Rohdichte $\geq 550 \text{ kg/m}^3$	Wanddicke $\geq 150 \text{ mm}$
	Rohdichte $\geq 900 \text{ kg/m}^3$	Wanddicke $\geq 115 \text{ mm}$
Leichtbauwände	Metallständerwände mit <ul style="list-style-type: none"> ● Ständer $\geq 75 \text{ mm}$ mit Stahlrohr $70 \text{ mm} \times 70 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$ ● Beplankung \geq dreifach $12,5 \text{ mm}$, einfach in der Leibung ● Feuerwiderstand $\geq \text{EI60}$ 	
	Holzständerwände <ul style="list-style-type: none"> ● Feuerwiderstand $\geq \text{EI60}$ 	
	Anschluss an UA-Profil oder Stahlprofil als Verstärkung der Leichtbauwand nach statischen Erfordernissen	
Zugehörige Schüco Tragkonstruktionen	Anschluss an Brandschutzfassaden: „Schüco FW 50+ FR 60“	
	Anschluss an Brandschutzverglasung: „Schüco ADS 80 FR 60“	



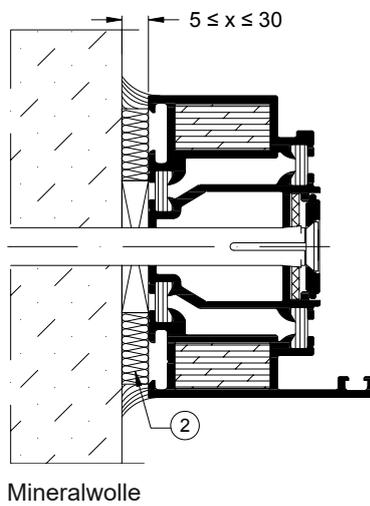
HINWEIS

Breite der Bauanschlussfuge ist $\leq 30 \text{ mm}$ auszuführen.

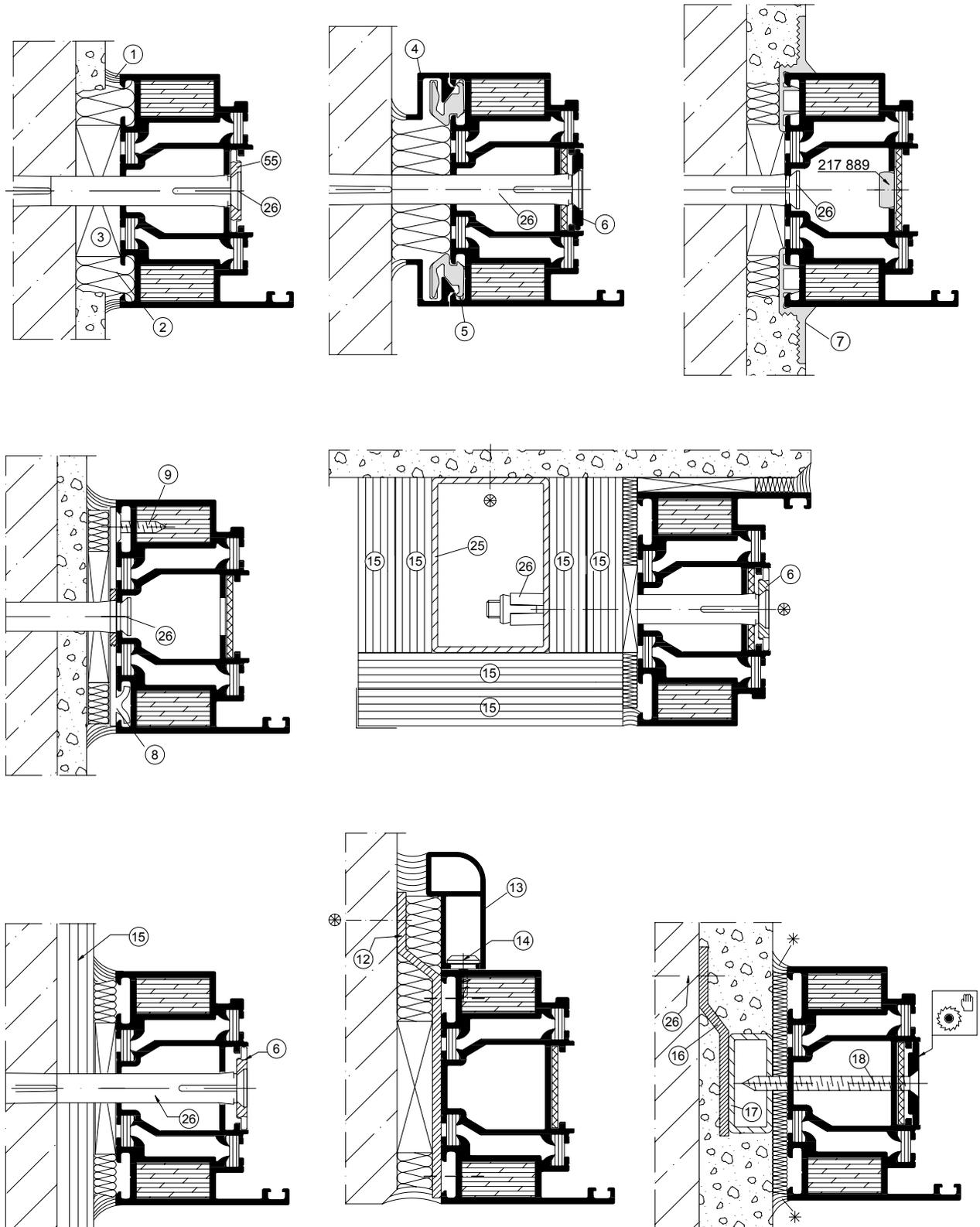
2.4. Randabstände für Dübel



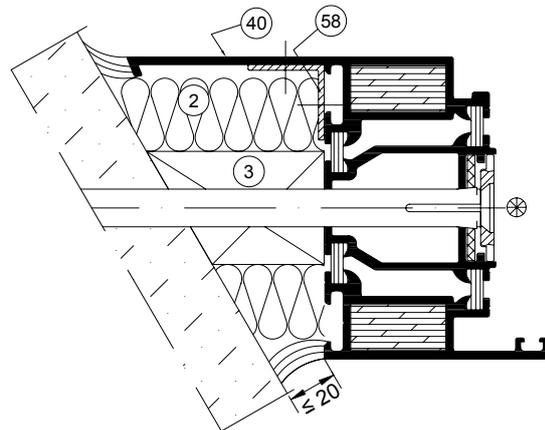
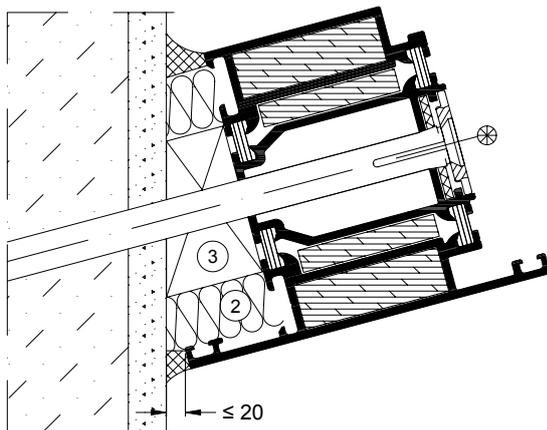
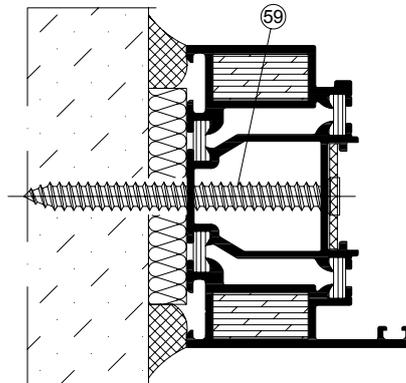
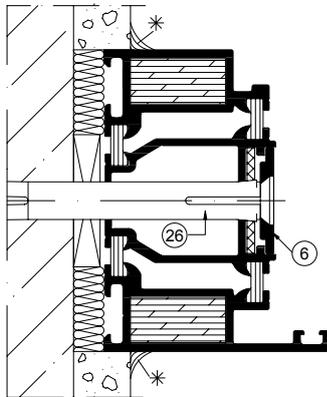
2.5. Bauanschlussfuge



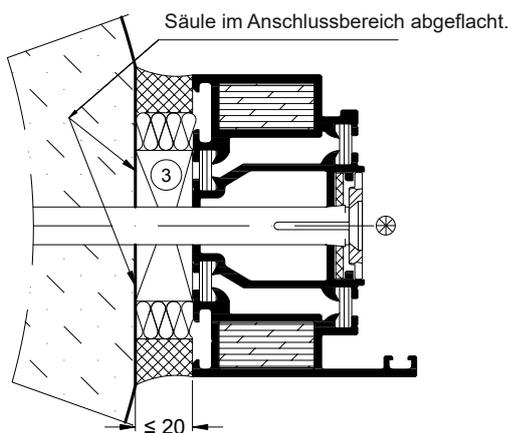
2.6. Seitlicher und oberer Wandanschluss – Ausführungen wahlweise



Seitlicher und oberer Wandanschluss – Ausführungen wahlweise



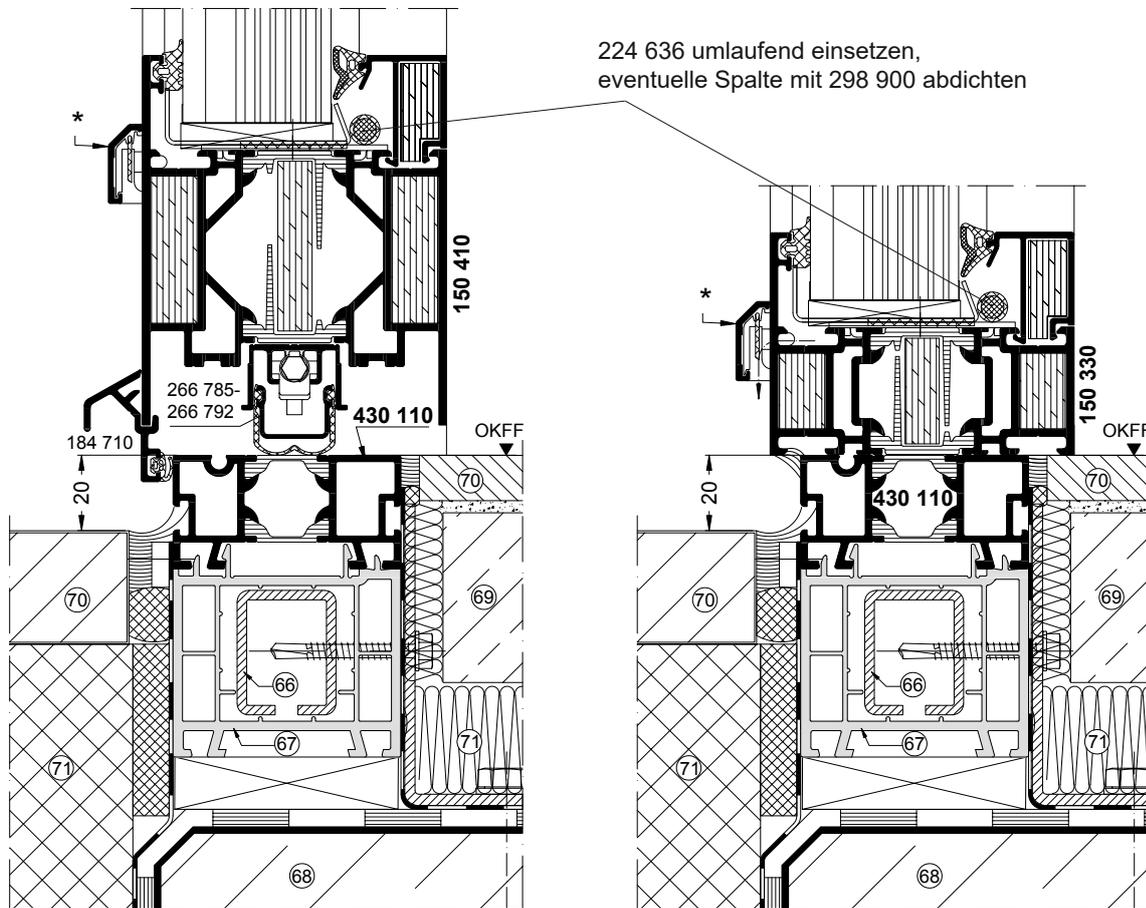
Positionsliste siehe folgende Seiten



HINWEIS

Schräge Wandanschlüsse nur bei Türen mit Bodeneinstand. Winkel max. 30°

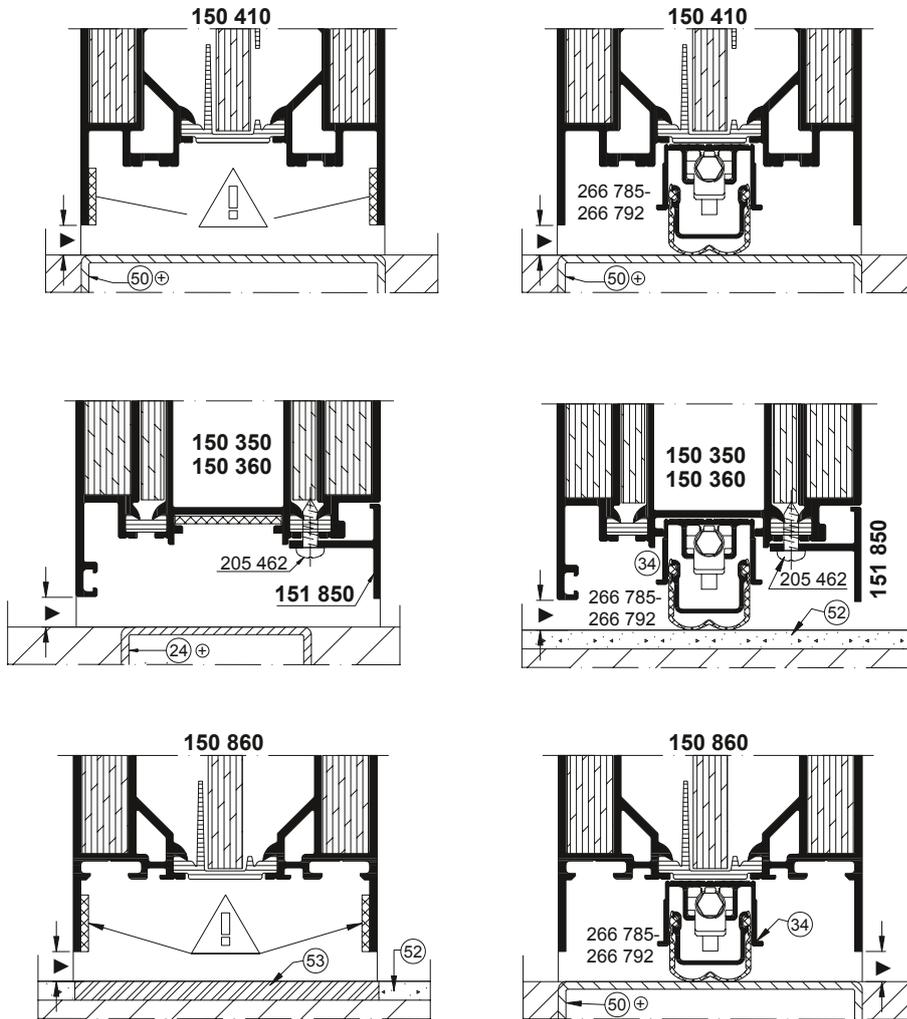
2.7. Unterer Türanschluss – Ausführungen wahlweise



* Entwässerungskappe aus Aluminium
z.B. 217 560 verwenden

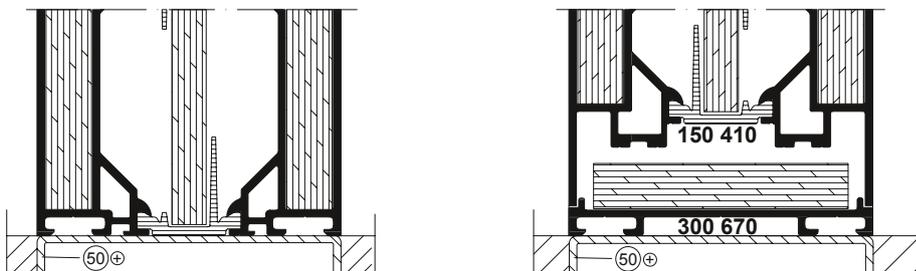
Positionsliste siehe folgende Seiten

Unterer Türanschluss – Ausführungen wahlweise



 ▶ Mindest und maximal Maße für Bodenluft siehe Fertigungsunterlagen

Untere Fußpunkte EI60 Verglasung – Ausführungen wahlweise



 **HINWEIS**

Alle Anschlüsse zum Baukörper müssen entsprechend dem Klassifizierungsbericht ausgeführt werden!
Die zur Befestigung der Elemente dargestellten St.-Winkel und St.-Rohre sind Mindestgrößen.
Entsprechend den baulichen Gegebenheiten dürfen größere Abmessungen verwendet werden.

Positionsliste Wandanschlüsse

- | | |
|---|---|
| 1- Dichtungsmasse, Baustoffklasse E | 40- ST-oder Al-Blech 1-3 dick |
| 2- Mineralwolle nichtbrennbar
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, bis 20 mm Fugenbreite | 42- ST-Winkel 6 dick, durchgehend |
| 3- Distanzstück aus Hartholz; wahlweise Stahl
oder Aluminium | 50- ST-Rohr z.B. 80 x 20, Art.-Nr. 201 028 |
| 4- Al-Wandanschlussprofil, Art.-Nr. 149 390 | 52- Bodenbelag Baustoffklasse E |
| 5- KS-Profilhalter, Art.-Nr. 203 108 | 53- Metallschwelle |
| 6- Al-Befestigungsplatte, Art.-Nr. 242 033 | 55- Al-Befestigungsplatte, Art.-Nr. 227 984
(Eigenfertigung) |
| 7- KS-Wandanschlussprofil, Art.-Nr. 224 118 | 58- Al-Winkel 20 x 20 x 2, Art.-Nr. 134 090 |
| 8- ST-Ankerplatte, Art.-Nr. 242 035 | 59- Fensterbauschraube Hilti HUS-S \varnothing 6
oder Würth AMO III-Schraube 7,5
oder EJOT JZ3- \varnothing 6,5 |
| 9- Senkblechschraube ST 3,9 x 19, Art.-Nr. 205 496 | 61- Promatect H
nach Promat Verarbeitungsrichtlinie |
| 10- ST-Eindrehanker, Art.-Nr. 207 628 | 66- Stahlprofil 33 x 26 x 2,5, Art.-Nr. 202 447 |
| 12- ST-Anker 40-60 x 3-5 | 67- KS-Profil, Art.-Nr. 875 600 |
| 13- Al-Wandanschlussprofil, Art.-Nr.152 050 | 68- Z.B. Beton |
| 14- Klemmknopfschraube, Art.-Nr. 205 307 | 69- Z.B. Estrich |
| 15- GkF / GkB, dicke und Anzahl gemäß
länderspezifischer Vorgaben | 70- Z.B. Fliesen-, Marmor-, Steinplatten |
| 16- ST-Anker 50 x 2 x 100-150 | 71- Z.B. Isolierung |
| 17- ST-Rohr z. B. 34 x 15 x 2, Art.-Nr. 201 024 | |
| 18- Senkblechschraube ST 4,8 x 60, Art.-Nr. 205 435 | |
| 24- ST-Rohr z.B. 50 x 20 x 2, Art.-Nr. 201 015 | |
| 25- ST-Rohr z.B. 60 x 40 x 2, Art.-Nr. 201 018 | |
| 26- KS- / ST-Dübel \varnothing 10 nach ETA oder
Schüco-Dübel, Art.-Nr. 288 140, 288 141, 288 142 | |
| 34- Automatische Türabdichtung,
Art.-Nr. 266 785 - 792 | |

⊗ KS- / ST-Dübel \varnothing 10 nach ETA oder Schüco-Dübel (288 140, 288 141, 288 142)

✱ Wahlweise bei EI60-Türen, zwingend bei EI60-S_a/S₂₀₀-Türen

⊕ Wahlweise

3. Elementmontage

3.1. T-Verbinder Montage / Kopplungsmöglichkeiten

****** Isolatoren (266 666) / (266 619) / (266 624) mit Kleber sichern.

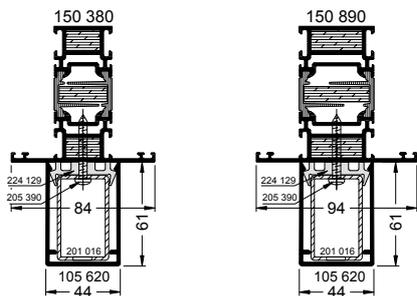
***** Klemmschraube

Montageanleitung:

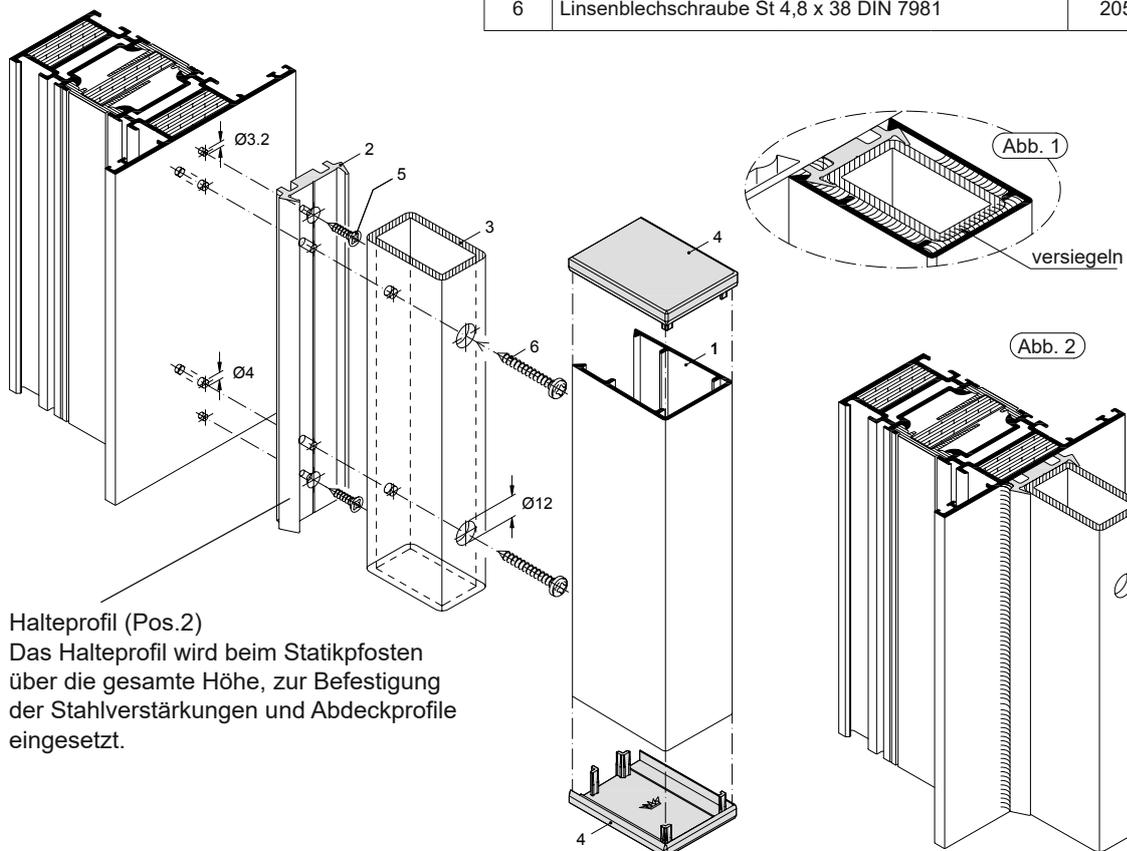
1. Das Seitenteil / Oberlicht auf die vorbereiteten / vormontierten T-Verbinder gleichmäßig aufsetzen.
2. Element mit der T-Verbindung vernageln
3. Kleber einspritzen
4. Sichtflächen ggf. reinigen

150 300 397 110 397 190 150 330 150 380	226 316	218 156 Ø5 x 10			
150 410 397 180 300 440	226 315				298 388
150 420 150 860 397 170 300 450	226 314	218 157 Ø5 x 13.5	296 813	296 992	298 396
300 660 150 870 150 890	226 317 236179(G)				298 397
150 920 463 180	226 319				
151 820	226 318				

3.2. Montageanleitung Statik-Abdeckprofil 61/44:



Pos.	Benennung		Artikel-Nr.:
1	Statik-Abdeckprofil 61/44 (Aluminium-Profil)		105 620
2	HALteprofil		224 129
3	Stahlverstärkung	Wanddicke 2 mm	201 016
		Wanddicke 4 mm	201 056
4	Endkappe für Pos. 1	weiß (RAL 9016)	227 304
		schwarz (RAL 9005)	227 303
		cremeweiß (RAL 9001)	237 376
6	Senkblechschraube St 3,9 x 16		205 593
6	Linsenblechschraube St 4,8 x 38 DIN 7981		205 390



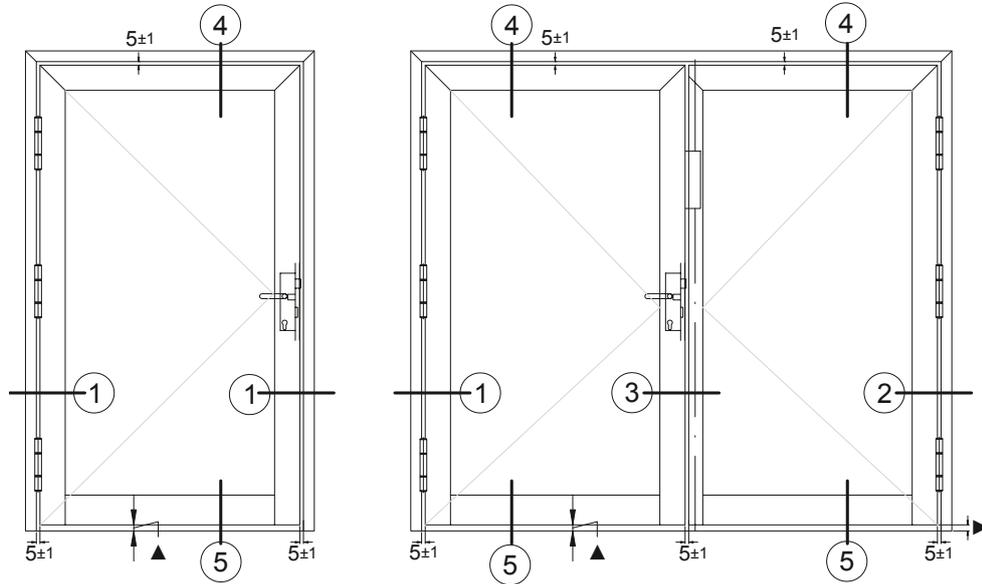
Halteprofil (Pos.2)
Das Halteprofil wird beim Statikpfosten über die gesamte Höhe, zur Befestigung der Stahlverstärkungen und Abdeckprofile eingesetzt.

Montageanleitung:

1. Zuschnitt der Profile.
2. Befestigung des Halteprofils (Pos.2) am Pfostenprofil:
 - Verschraubung mit Senkblechschrauben (Pos.5). Anzahl = 2 Stück
 - Schraubenbohrungen mit $\text{Ø} 3.2$ vorbohren und Schraubenköpfe versenken.
3. Stahlverstärkung (Pos.3) in Halteprofil klipsen.
4. Befestigungsbohrungen für Stahlverstärkung (Pos.3) und Halteprofil (Pos.2) bis in Stahlverstärkung des Pfostenprofils mit $\text{Ø} 4$ vorbohren.
5. Durchgangsbohrungen $\text{Ø} 4$ in Stahlverstärkung (Pos.3) einseitig mit $\text{Ø} 5$ bzw. $\text{Ø} 12$ aufbohren.
6. Stahlverstärkung mit Senkblechschrauben (Pos.6) verschrauben. Anzahl = 4 Stück pro Meter
7. Halteprofil, wie in Abb.2 dargestellt, mit Silicone NN-Dichtungsmasse versiegeln und Abdeckprofil aufklipsen.
8. Abdeckkappen (Pos.4) mit PVC-Kleber 298 030 oder Silicone NN-Dichtungsmasse z.B. 298 270 auf das Abdeckprofil kleben. Die Endkappen müssen luftdicht versiegelt werden. (Abb.1)

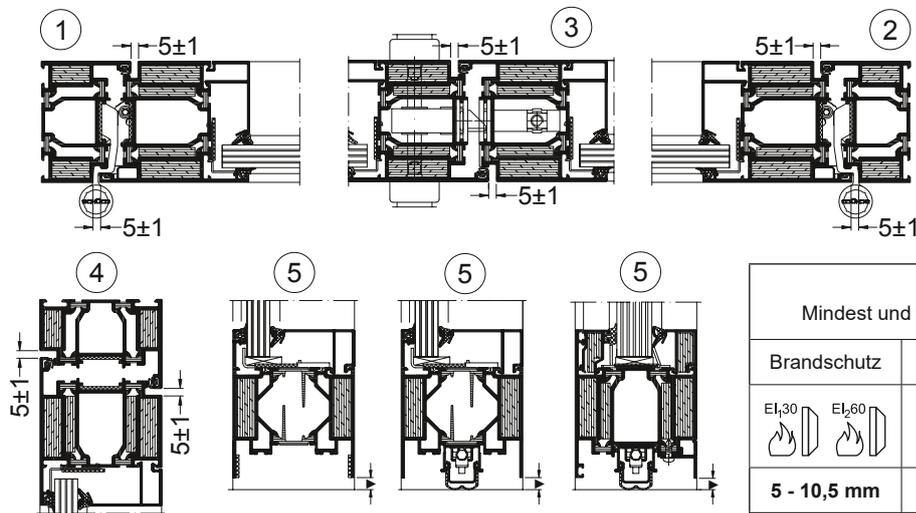
4. Montageanleitung / Einstellmöglichkeiten Türbänder

Nach dem Einbau ist das gleichmäßige Spaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen sicherzustellen. Oben und seitlich 5 mm ± 1 mm, unten (Siehe folgende Tabelle: ►)



Exemplarische Schnittpunkte dargestellt.

Weitere sind dem BFK 3-5, Kompendium Schüco ADS 80 FR 60-CE "Türschnitte" zu entnehmen.



Mindest und maximal Maße für Bodenluft		
Brandschutz	Rauchschutz	Dauer
EI ₃₀ EI ₆₀	S ₃ S ₂₀₀	C5
5 - 10,5 mm	3 - 10 mm	3 - 9 mm



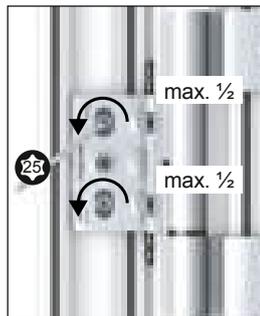
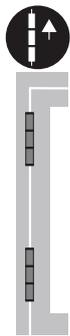
INFORMATION

Bei allen nachfolgend beschriebenen Möglichkeiten ist die Einstellung so durchzuführen, dass sich der / die Türflügel umlaufend an die innere und äußere Anschlagdichtung bzw. unten mit der Lippendichtung an die Bodenschwelle andrückt.

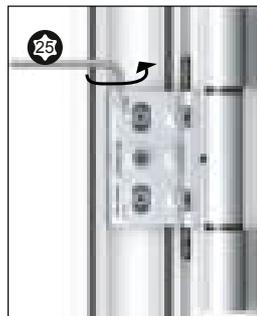
Bei absenkbarer „automatischer Türabdichtung“ auf die richtige Einstellung achten!

4.1. Rollenklembänder 3-teilig (Aluminium-Ausführung)

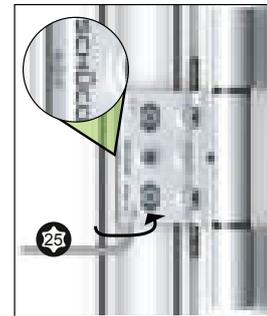
Höhenverstellung



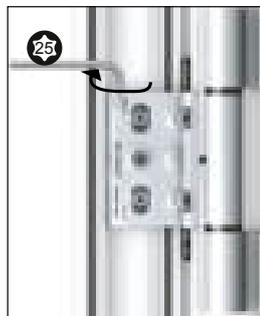
1. An allen Bändern Schrauben max. 1/2 Umdrehung lösen



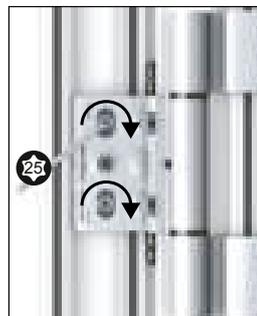
2. An allen Bändern freistellen



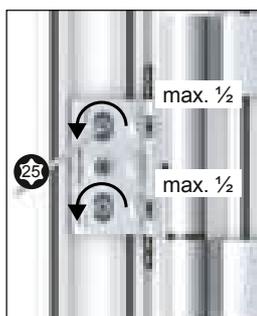
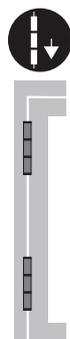
3. Flügel anheben (vorzugsweise unteres Band) und alle Bänder nachstellen.



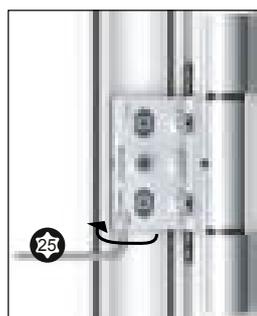
4. An allen Bändern kontrollieren.



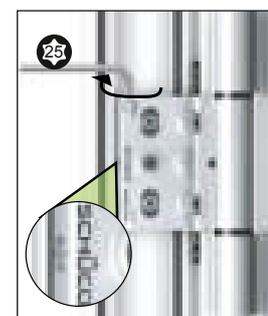
5. An allen Bändern Schrauben anziehen.



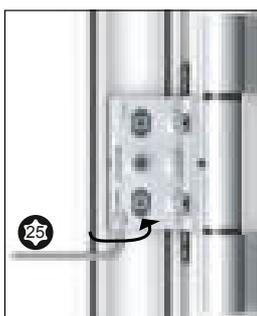
1. An allen Bändern Schrauben max. 1/2 Umdrehung lösen



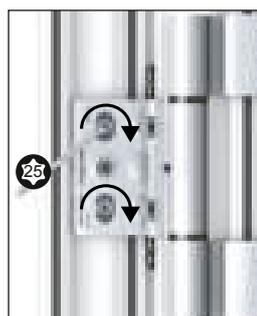
2. An allen Bändern freistellen



3. Flügel absenken (vorzugsweise unteres Band) und alle Bänder nachstellen.



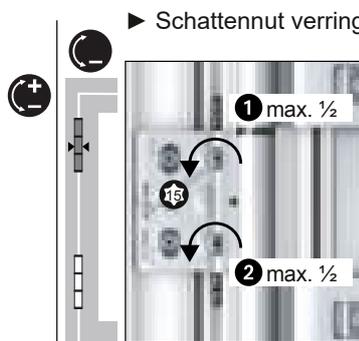
4. An allen Bändern kontrollieren.



5. An allen Bändern Schrauben anziehen.

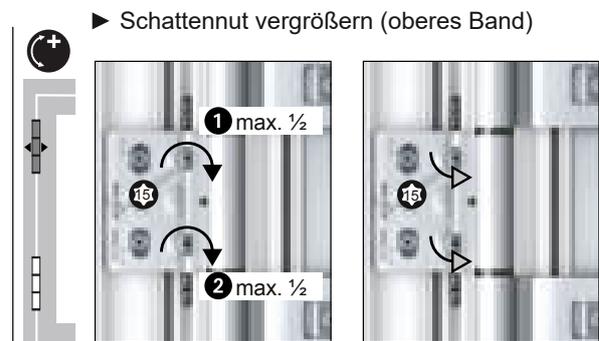
Horizontalverstellung oberes Band

▶ Schattennut verringern (oberes Band)



▶ Bei Bedarf **1** und **2** wiederholen.

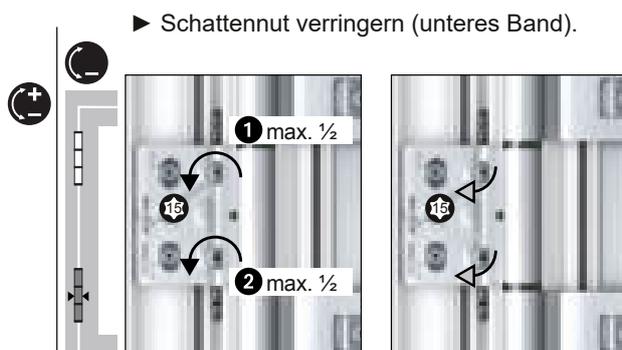
▶ Schattennut vergrößern (oberes Band)



▶ Bei Bedarf **1** und **2** wiederholen. ▶ **3** Verstellspiel zurücknehmen.

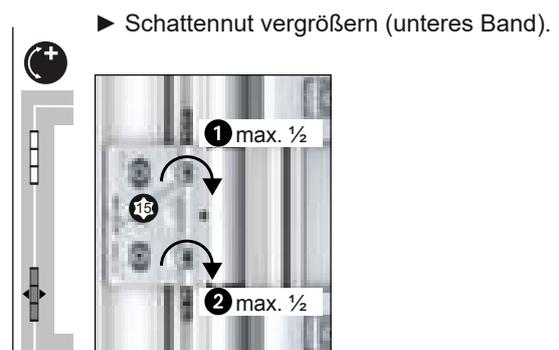
Horizontalverstellung unteres Band

▶ Schattennut verringern (unteres Band).



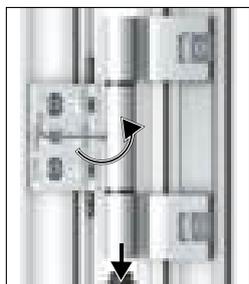
▶ Bei Bedarf **1** und **2** wiederholen. ▶ **3** Verstellspiel zurücknehmen.

▶ Schattennut vergrößern (unteres Band).

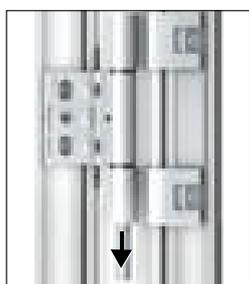


▶ Bei Bedarf **1** und **2** wiederholen.

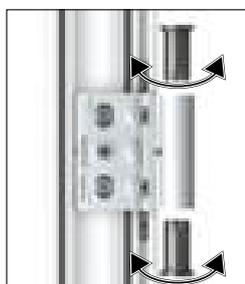
Dichtungsdruckverstellung



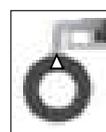
1. Gewindestift lösen.
Kappe abziehen



2. Bolzen austreiben



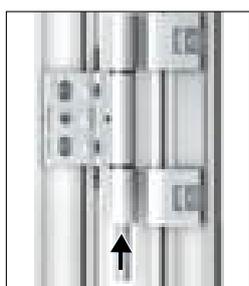
3. Buchsen in FBT um
180° drehen



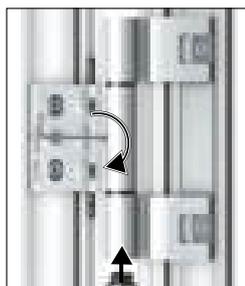
In Nullstellung zeigen
die Pfeile Richtung FBT.



Dichtungsdruck um
0,5 mm verringert.
Pfeile zeigen oben und
unten vom FBT weg.



4. Bolzen einführen

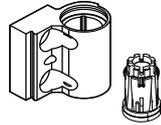


5. Mit Gewindestift sichern.
Kappe aufsetzen.

4.2. Aufschraubband 3-teilig



1 1x



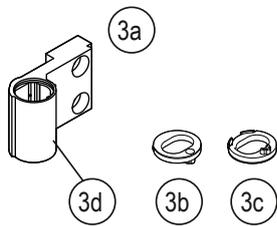
1a 1b

2 1x



2a 2b+2c

3 1x



4 1x



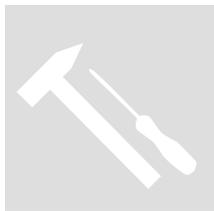
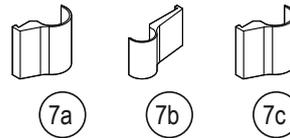
5 3x



6 2x



7 1x



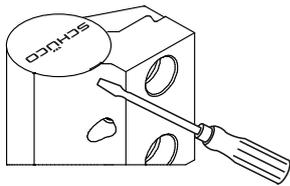
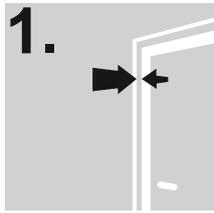
SW3



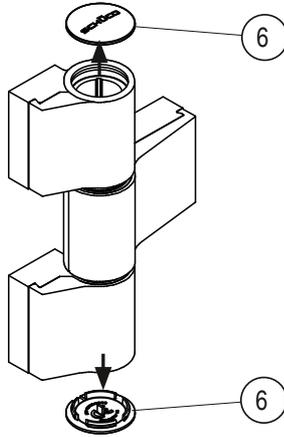
SW6



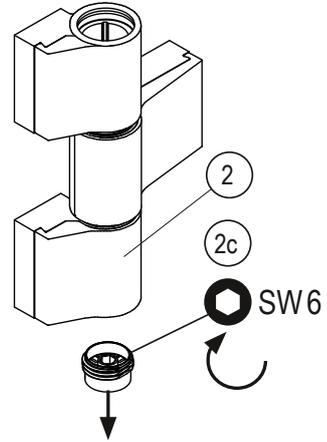
Dichtungsdruck verstellen:



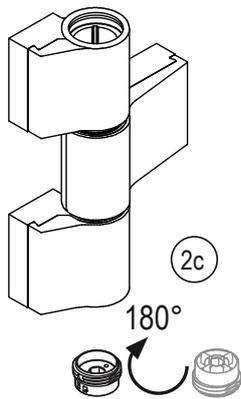
1.1



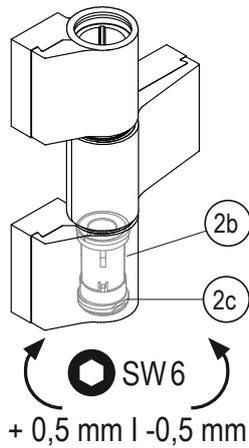
1.2



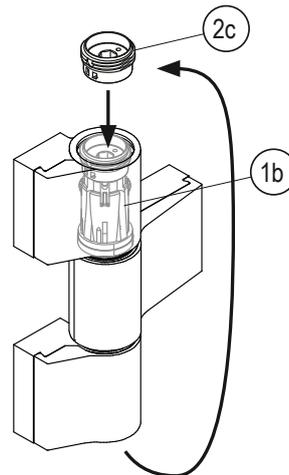
1.3



1.4

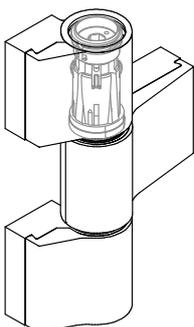


1.5



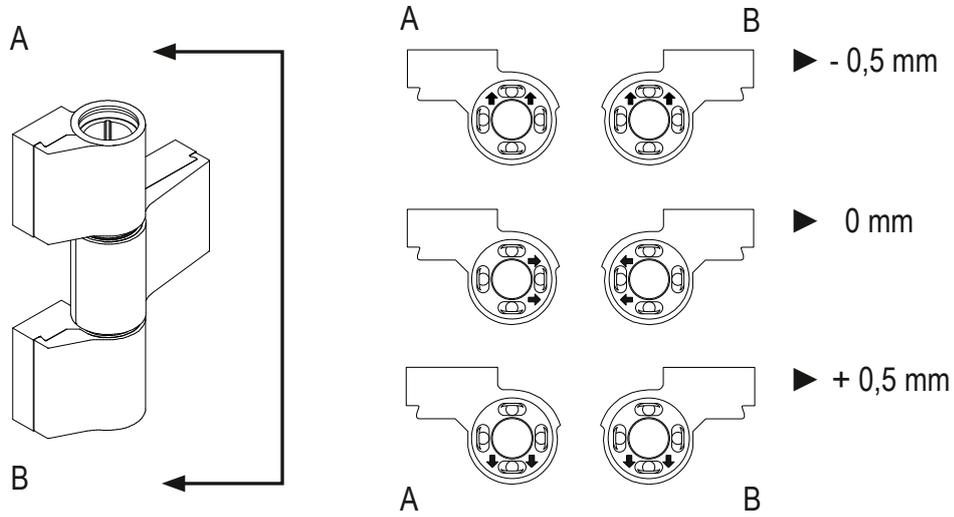
1.6

+ 0,5 mm | -0,5 mm

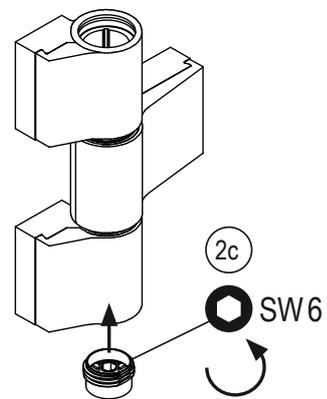


Dichtungsdruck verstellen:

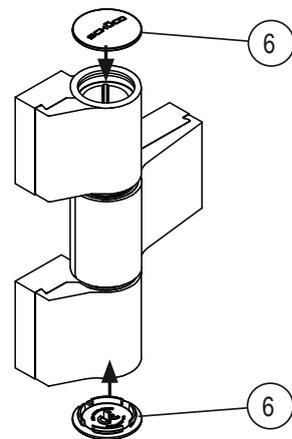
1.7



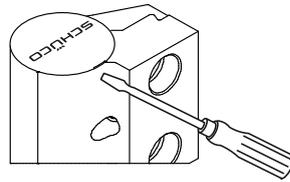
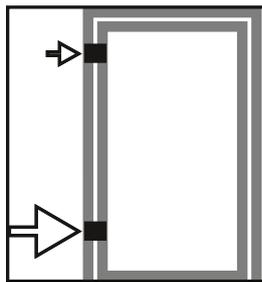
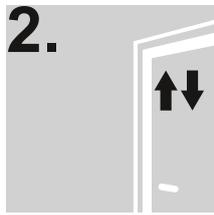
1.8



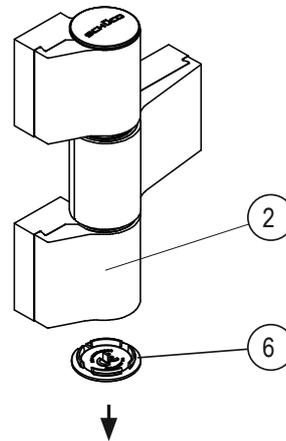
1.9



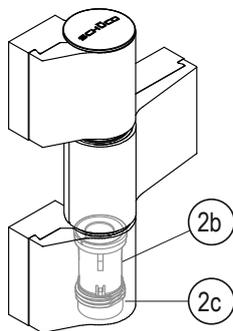
Vertikalverstellung



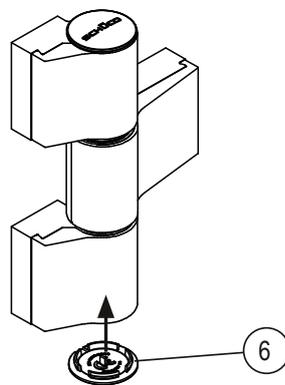
2.1



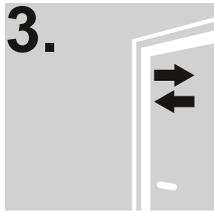
2.2



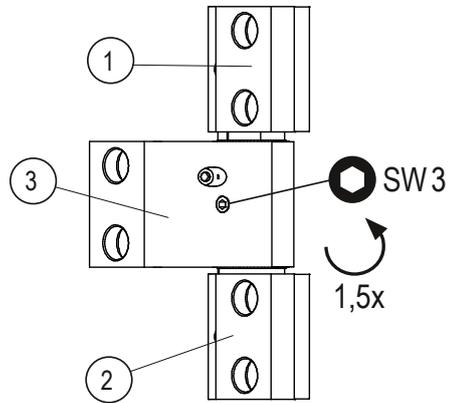
2.3



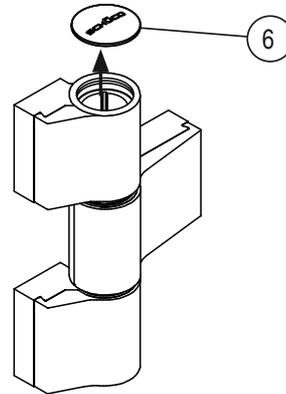
Horizontalverstellung



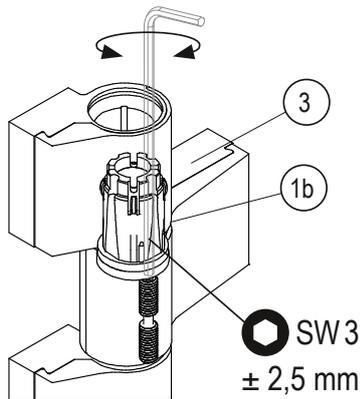
3.1



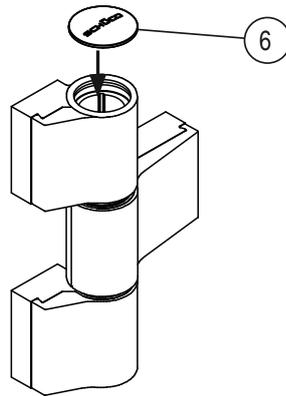
3.2



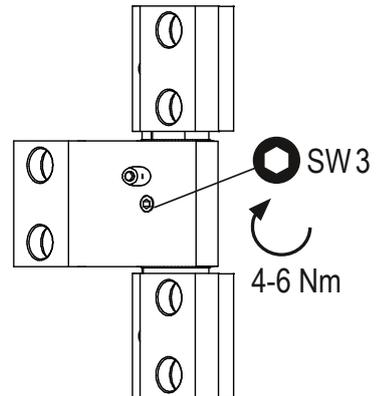
3.3



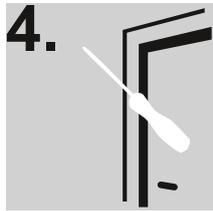
3.4



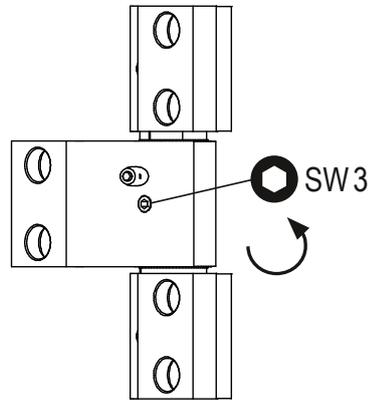
3.5



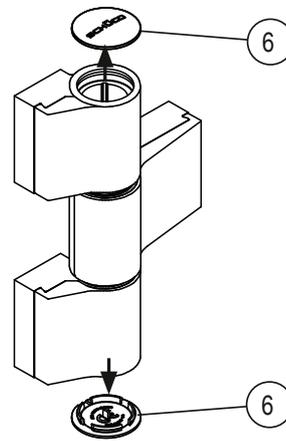
Demontage an der Baustelle



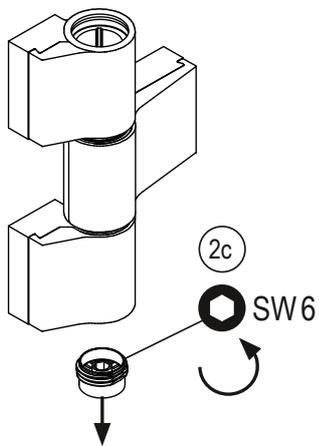
4.1



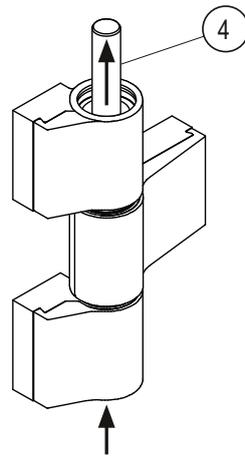
4.2



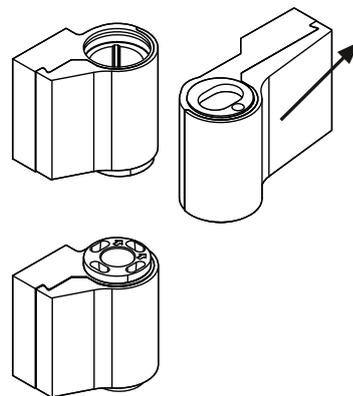
4.3



4.4



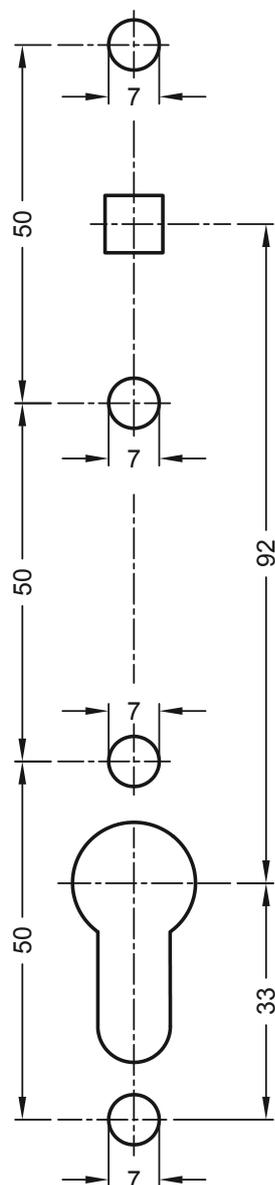
4.5



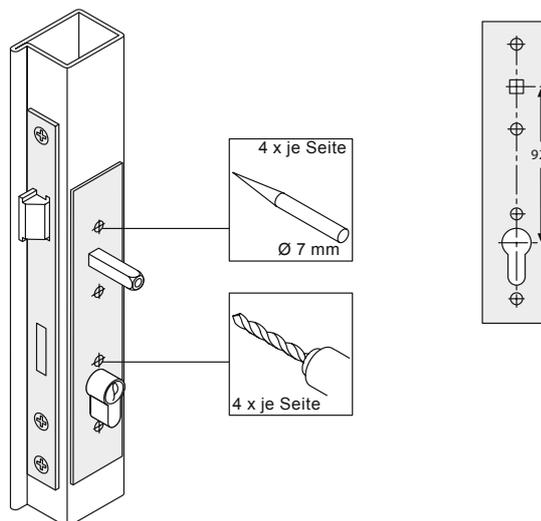
5. Montageanleitung: Türbeschläge

5.1. Montageanleitung Türdrücker

Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Türdrücker in Abhängigkeit der Leistungseigenschaften verwendet werden!

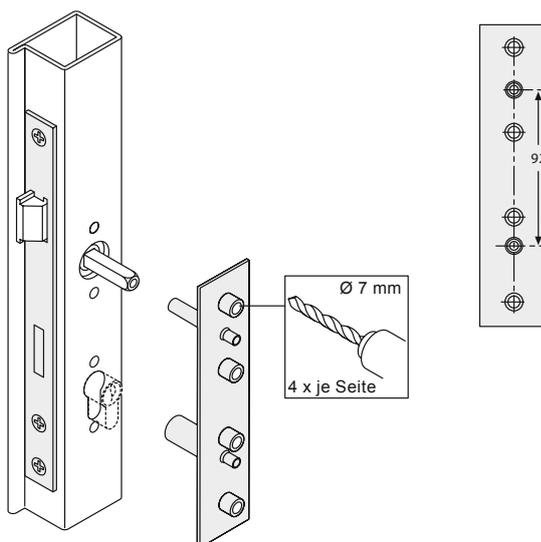


- Maßzeichnung (M 1:1) für das Bohrbild an Türen zur Montage von Rahmentürdrückern.
- Der Abstand „Mitte Schlossnuss bis Profilzylinder“ (oder Mitte Drehkreis des Schlüssels) beträgt 92 mm.
- Die Bohrpunkte können mit der - Papierschablone oder mit der - Metall-Anschlagschablone bestimmt werden



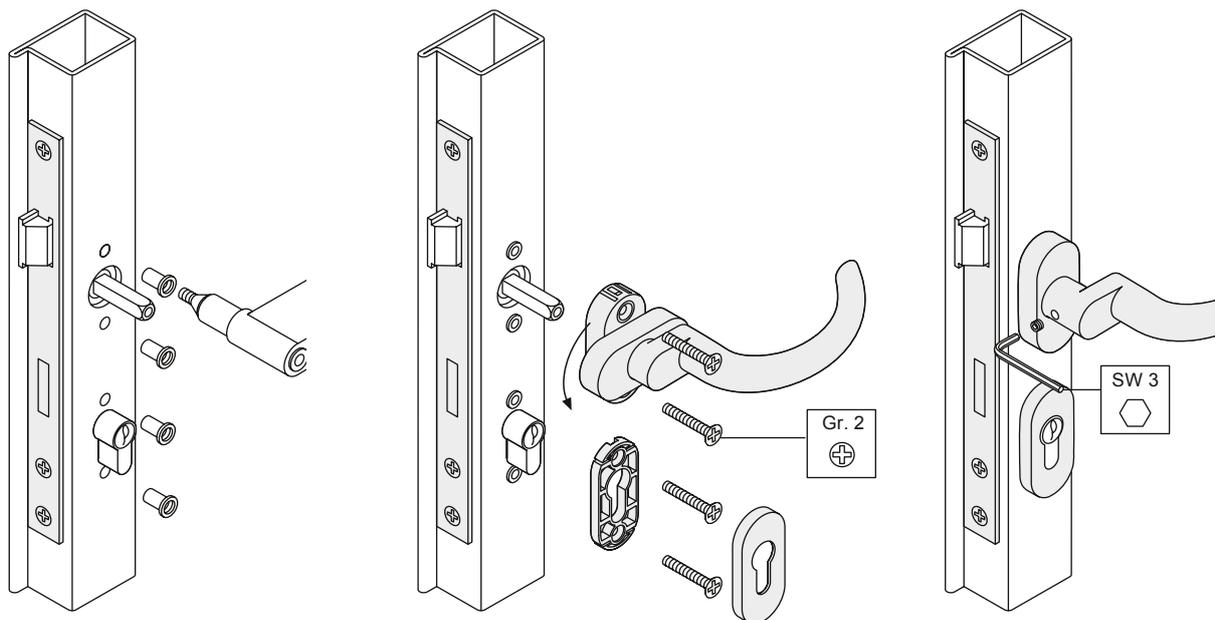
Papierschablone:

1. Die beiliegende Papierschablone über den montierten Profilzylinder und den eingesteckten Vierkantstift stecken.
2. Die Bohrpunkte markieren und mit dem Bohrer $\varnothing 7$ mm bis auf den Schlosskasten bohren.
3. Bei Bedarf den Vorgang auf der Gegenseite wiederholen.

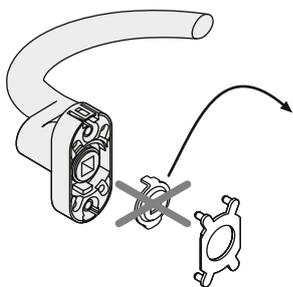


Metall-Anschlagschablone:

1. Führungsstifte der Schablone in Drückernuss und Profilzylinderloch stecken.
2. Vier Löcher von $\varnothing 7$ mm durch die Bohrbuchsen bohren.
3. Bei Bedarf den Vorgang auf der Gegenseite wiederholen.



1. Die Einnietmuttern nacheinander auf den Gewindedorn eines Nietwerkzeuges aufschrauben.
2. Die Einnietmuttern in die Bohrungen für die Drücker- und Schlüsselrosette einstecken.
3. Die Einnietmuttern durch Betätigen des Nietwerkzeuges einzeln festsetzen.
4. Der Rahmentürdrücker wird je nach Ausführung auf die Einnietmuttern gesteckt und mit den Senkschrauben befestigt. Dabei kann die Rutsch- und Schraubensicherung an der Rosettenunterseite des Rahmentürdrückers verbleiben.
5. Die Unterkonstruktion der Schlüsselrosette auf gleiche Weise befestigen.
6. Anschließend die Deckkappen aufklippen.
7. Nach der Türdrückermontage den Vierkantstift durch festes Anziehen des Gewindestiftes festsetzen.



Zu beachten:

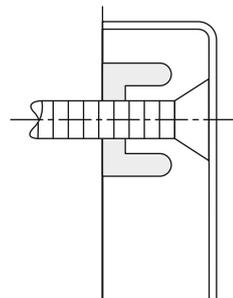
Hochhaltemechanismus für Rahmentürdrücker
(Hinweis zur Drehwinkelvergrößerung)

- ▶ Die Rahmentürdrücker mit Hochhaltemechanismus lassen werkseitig einen Drehwinkel von jeweils 45° rechts bzw. linksdrehend zu. Im Bedarfsfall, z.B. bei Einsatz an Türstandflügeln, kann der Drehwinkel durch Öffnen der Drückerrosette und Entfernen der Mitnehmerscheibe vergrößert werden.
- ▶ Die Mitnehmerscheibe ermöglicht erst durch Einstecken des Vierkantstiftes die Funktion des Hochhaltemechanismus.



INFORMATION

Beachten Sie, dass der Hochhaltemechanismus durch die zuvor beschriebene Modifikation zur Drehwinkelerweiterung außer Funktion gesetzt wird.

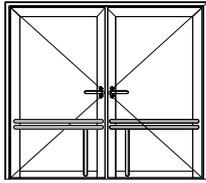


Zu beachten:

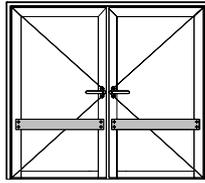
- ▶ Rutsch- und Schraubensicherung unabhängig vom Einsatz der Einnietmuttern und der lockerungsgesicherten Schrauben sind alle Rosetten der Rahmentürdrückerbeschläge im Bereich der Anschraubstellen mit Bremsstopfen aus gummiartigem Kunststoff ausgestattet.
- ▶ Diese Bremsstopfen stehen geringfügig über der Rückseite der Rosette vor und werden beim Anschrauben komprimiert. So wirken sie einerseits auf der Ablagefläche als Rutschsicherung, andererseits haben sie durch die axiale und radiale Spannung die Schrauben als Lockerungssicherung fest im Griff.

5.2. Türgriffe, Griffstangen, Rammschutz-Stangen / Stoßgriff

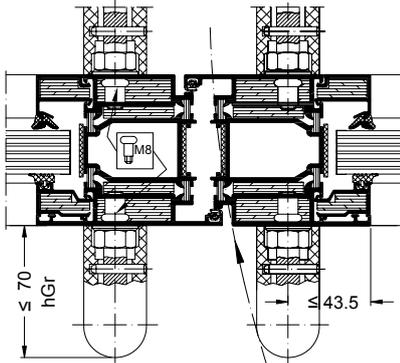
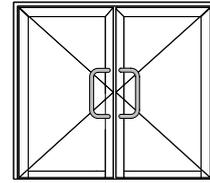
„Hewi“-Stange (Ø 33)



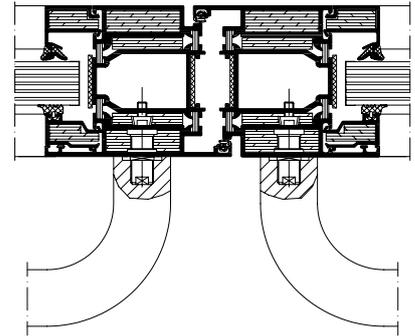
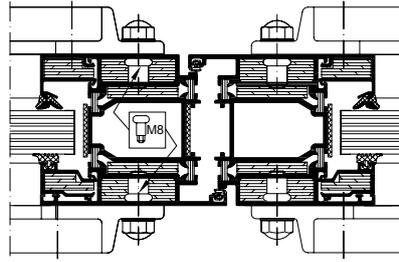
Rammschutz-Stange



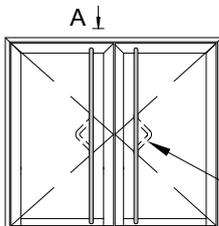
Stoßgriff z.B. 210 790



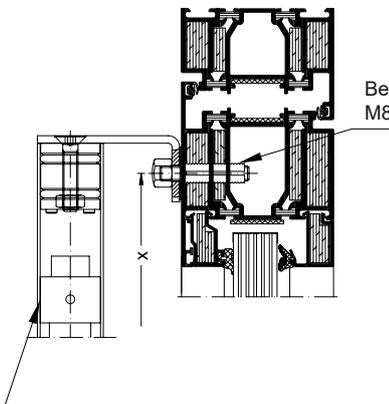
Öffnungsradius
bei Mindestflügelbreite



Stoßgriffe wahlweise beidseitig

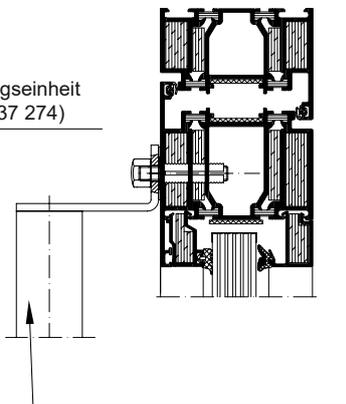


Griffstange wahlweise gebogen

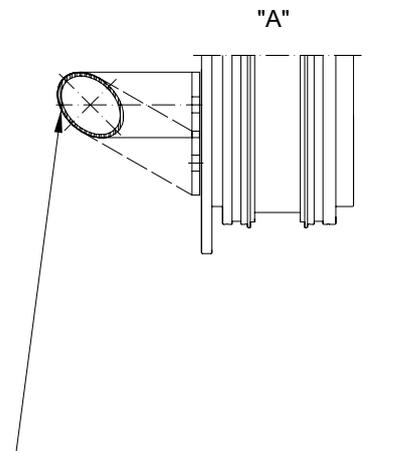


St-Rohr (z.B. 201 020) mit KS-Distanzhülse (z.B. 237 273) ab Bohrungsabstand $X > 1500$ bzw. stark frequentierten Türen empfohlen

Befestigungseinheit
M8 (z.B. 237 274)



St-Rohr wahlweise: massiv, Edelstahl (z.B. 210 947), Aluminium, Messing, Baubronze

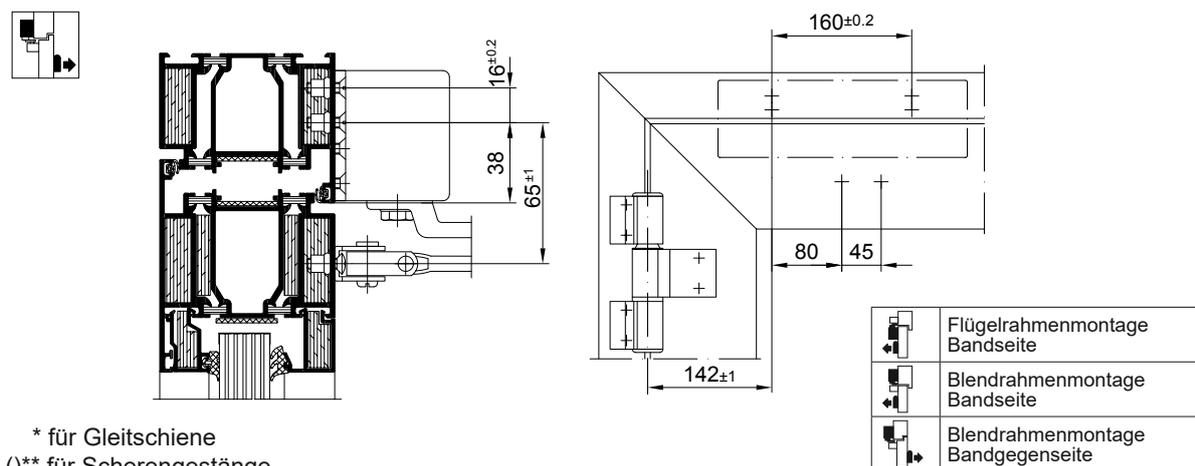
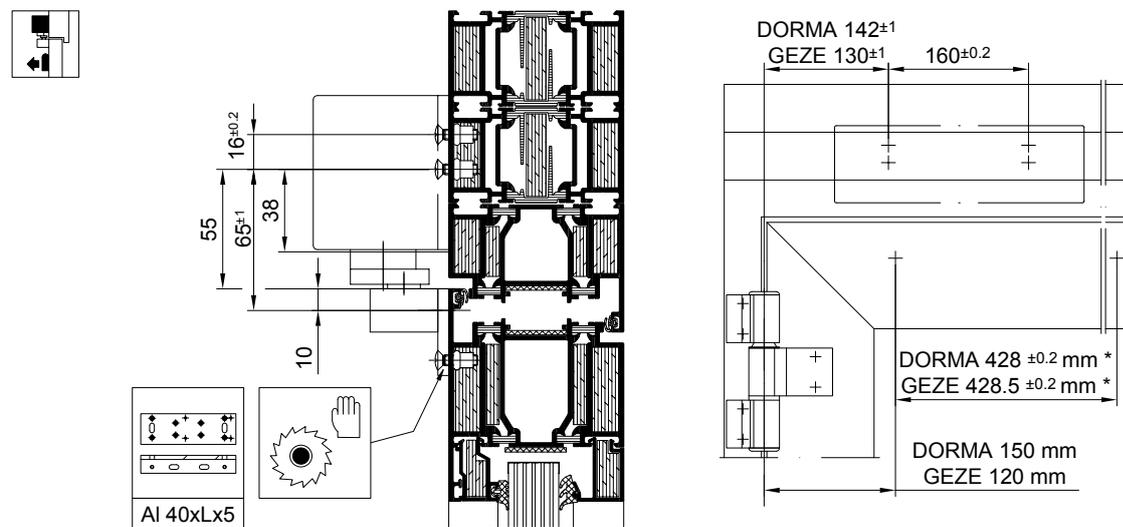
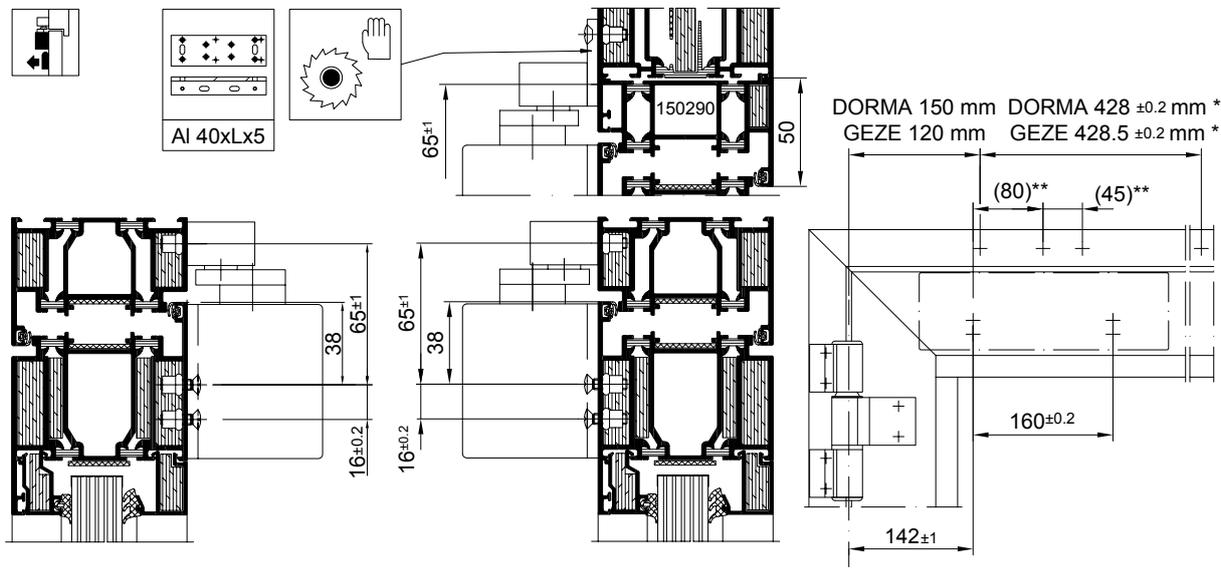


Griffstange (z.B. 210 947) oder Ø 25 - Ø 55, Halter (z.B. 210 948) oder abgewinkelt (z.B. 210 949)

5.3. Obentürschließer nach EN 1154

Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Obentürschließer verwendet werden.

Die Schließer sind so einzustellen, dass die Tür aus jedem Öffnungswinkel selbstständig schließt. Falls keine Befestigungslöcher bei der Fertigung der Tür vorgesehen wurden, sind diese bei der Montage mit Hilfe der, dem Türschließer beigefügten, Montageanleitung zu erstellen.

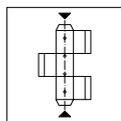
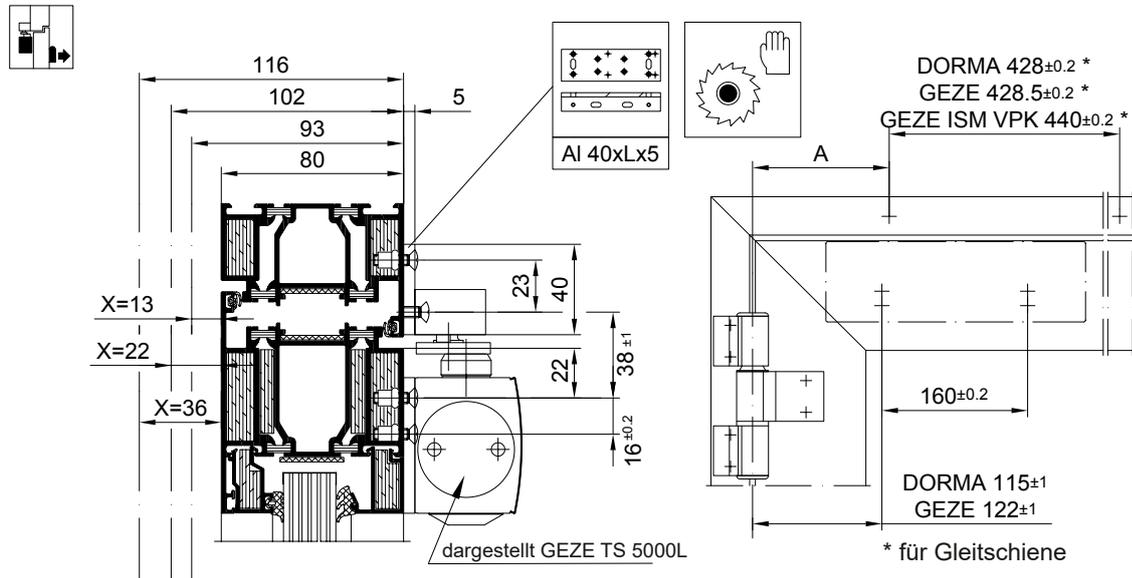


* für Gleitschiene
()** für Scherengestänge

Obentürschließer nach EN 1154

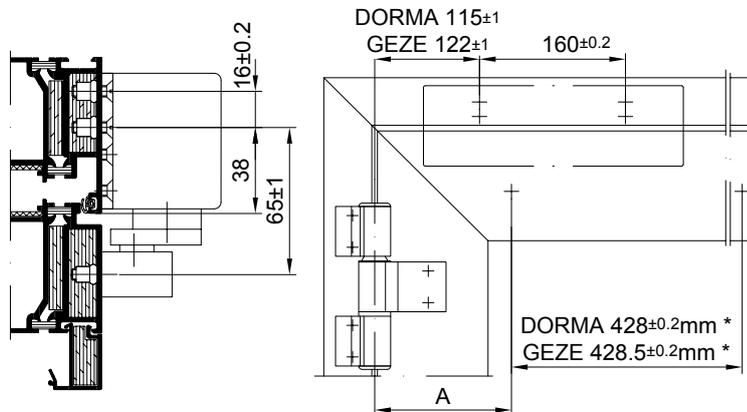
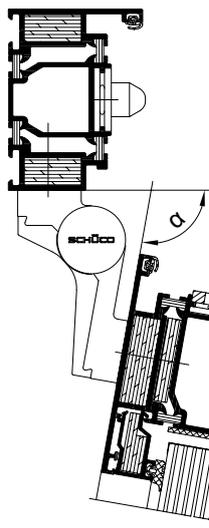
Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Obentürschließer verwendet werden.

Die Schließer sind so einzustellen, dass die Tür aus jedem Öffnungswinkel selbstständig schließt. Falls keine Befestigungslöcher bei der Fertigung der Tür vorgesehen wurden, sind diese bei der Montage mit Hilfe der, dem Türschließer beigelegten, Montageanleitung zu erstellen.



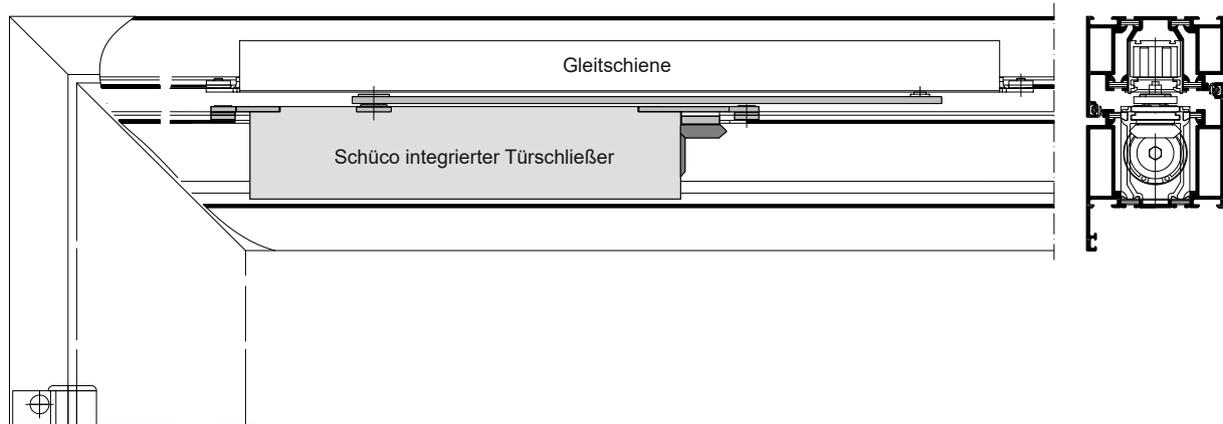
X	GEZE			α	DORMA	
	A	A (E-/R_)	A (ISM VPK)		A	α
13	152	175 ♦	175	105°	155	115°
22	152	175 ♦	175	100°	160	112°
36	152	175 ♦	175	95°	165	109°

Den Öffnungswinkel durch Türstopper begrenzen
 DORMA TS93 G-SR/BG nicht geeignet
 ♦ Maß gilt bei GEZE E-/R-Gleitschiene BG
 zusätzlich Sonderhebel GEZE 126 031 verwenden.

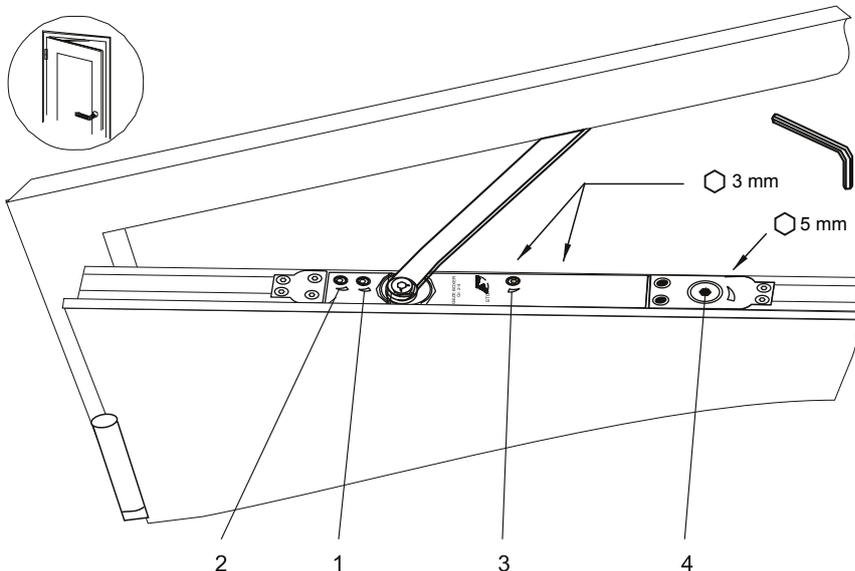


- Flügelrahmenmontage Bandseite
- Flügelrahmenmontage Bandgegenseite
- Blendrahmenmontage Bandseite
- Blendrahmenmontage Bandgegenseite

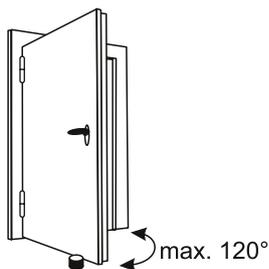
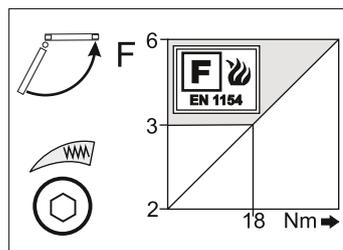
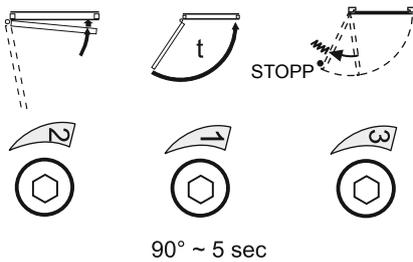
5.3.1 Schüco integrierter Türschließer Größe 3-6



Einstellungen am Türschließer



1. Schließzeit
2. Endschlag
3. Öffnungsdämpfung
4. Schließkraft



Türstopper als Begrenzung bei Türöffnungswinkel zw. 80° - 120° einsetzen!



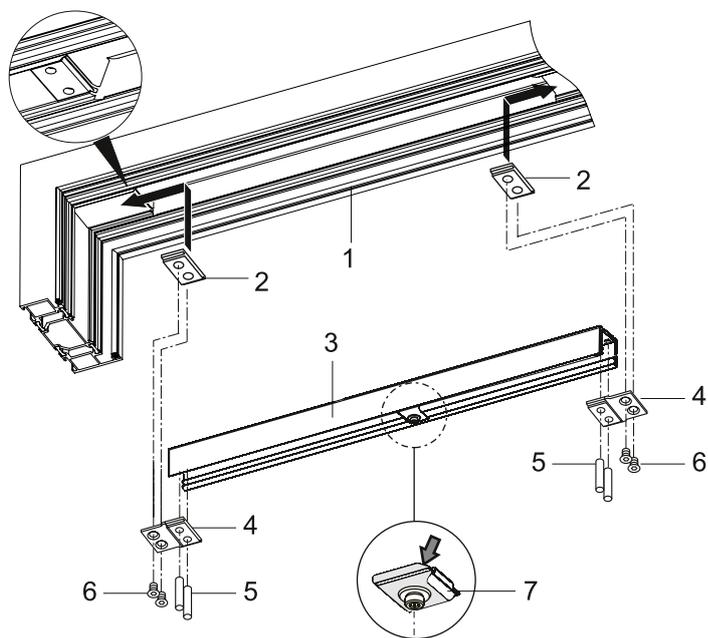
HINWEIS

Wartung, Pflege, Reparatur

Eine regelmäßige Wartung ist durchzuführen. Sie ist von einem Fachbetrieb auszuführen.

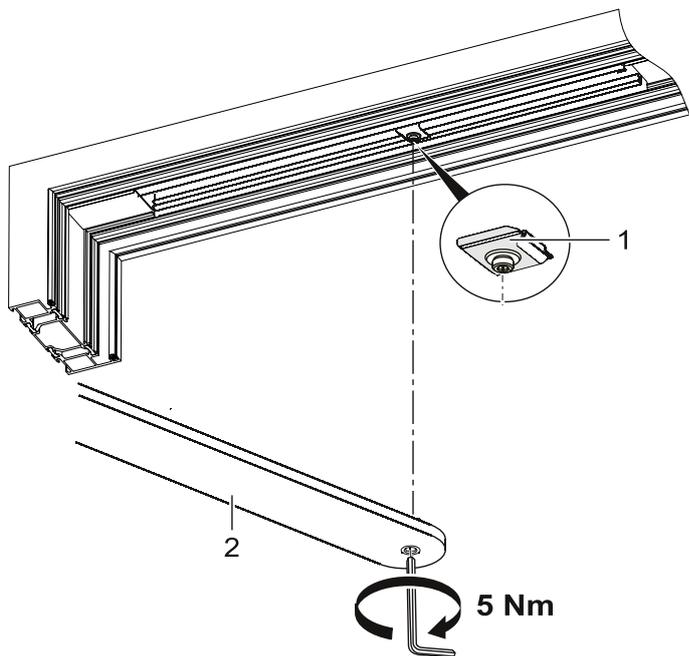
5.3.2 Montage von: Gleitschiene, E-, ISM-, und E-ISM-Gleitschiene

Montage der Gleitschiene:



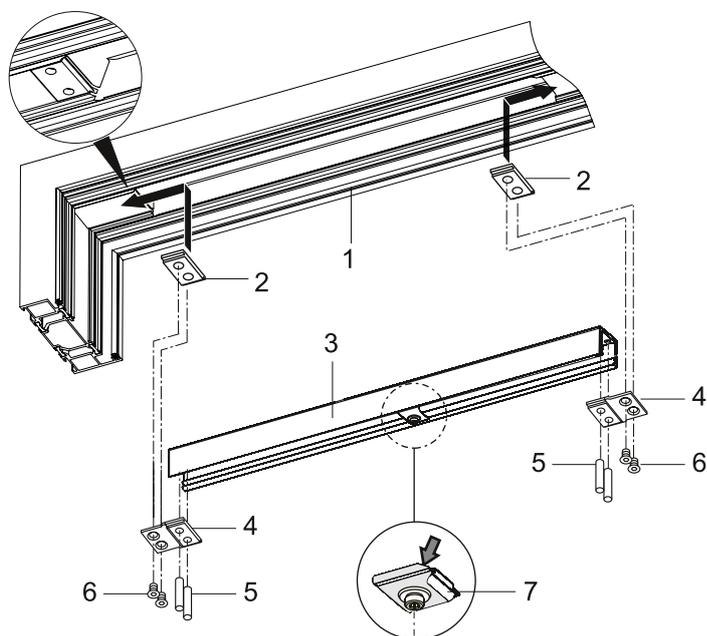
Gleitschiene montieren

- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie die Befestigungsstücke (4) mit den Gewindestiften (5) an der Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutensteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutensteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene mit 4 Schrauben (ISR) Innensechsrund (6) an die Nutensteine (2).



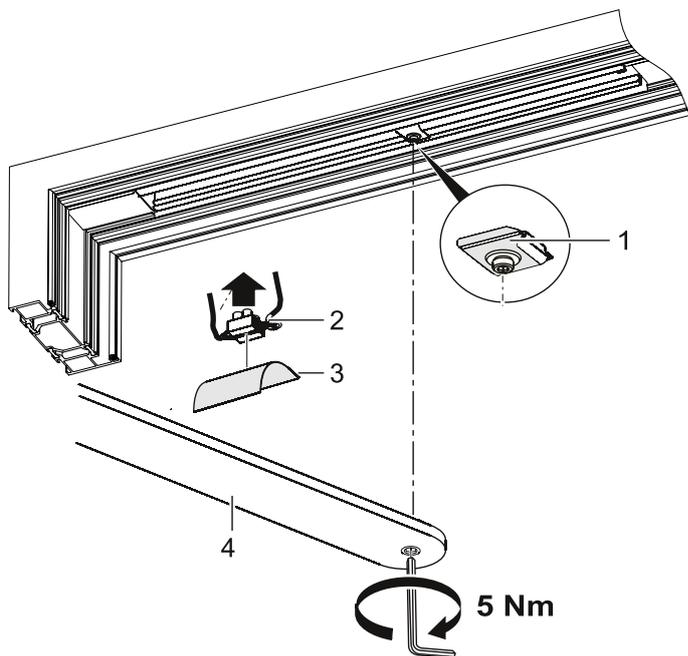
Gleithebel mit Gleitschiene verbinden

- ▶ Schrauben Sie den Gleithebel (2) in den Gleitstein (1) (Drehmoment 5 Nm).

Montage der E-Gleitschiene:**Gleitschiene montieren**

Der Kabelanschluss muss zur Bandseite zeigen.

- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie die Befestigungsstücke (4) mit den Gewindestiften (5) an der Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutsteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutsteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene mit 4 Schrauben (ISR) (6) an die Nutsteine (2).

**Gleithebel mit Gleitschiene verbinden**

- ▶ Klemmen Sie das bauseitige 24-V-Kabel an die Lüsterklemme (2). Die E-Feststellung ist bestromt.

Beachten Sie die Polung:
Rot = „+“
Weiß = „-“

- ▶ Schieben Sie die Lüsterklemme (2) in die Gleitschiene und fixieren Sie sie bei Bedarf mit Kabelschutzfolie (3).

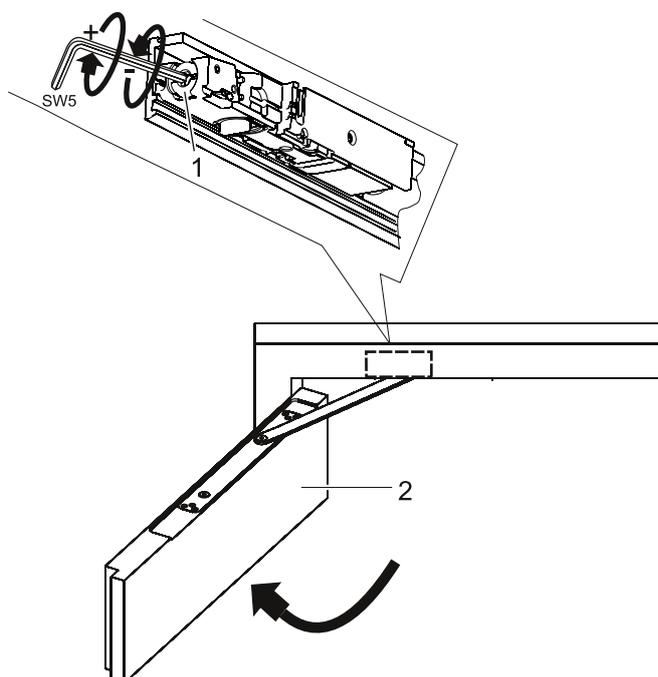
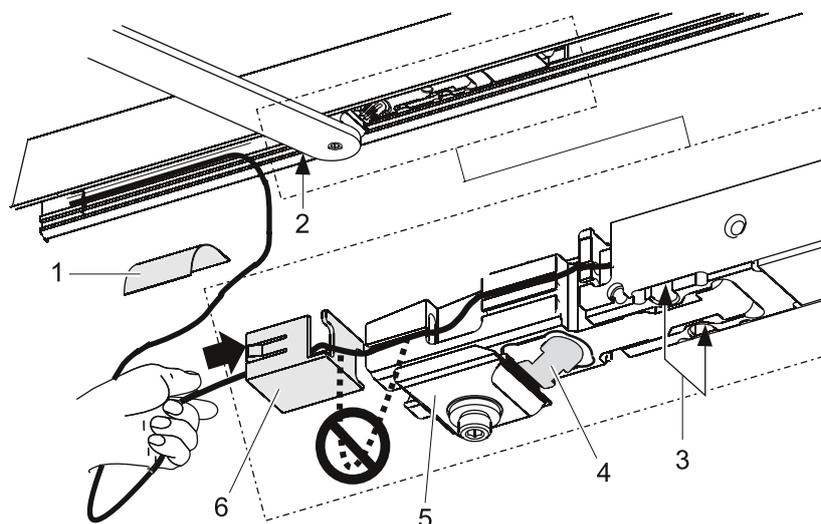
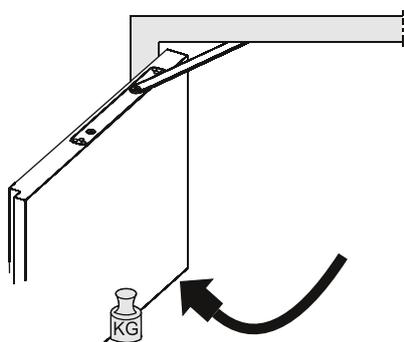
Gleithebel mit Gleitschiene verbinden

- ▶ Schrauben Sie den Gleithebel (4) in den Gleitstein (1) (Drehmoment 5 Nm).

**HINWEIS**

Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegen landesspezifischen Vorschriften.
(Z.B. in Deutschland nicht einsetzbar)

Montage der E-Gleitschiene:



E-Feststellung in Betriebnehmen

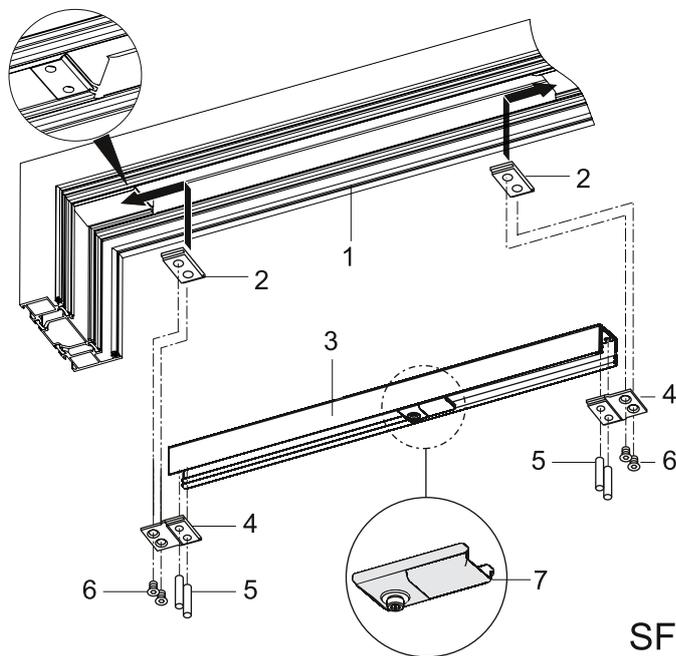
E-Feststellung einstellen

- ▶ Öffnen Sie den Türflügel bis zum gewünschten Feststellwinkel und stellen Sie den Türflügel fest (Bild 3).
- ▶ Entfernen Sie die Kabelschutzfolien (1) aus der Gleitschiene (Bild 4).
- ▶ Lösen Sie die Klemmschrauben (3) der E-Feststellung.
- ▶ Verschieben Sie die E-Feststellung, bis der Rastkeil (4) am Gleitstein (5) anliegt.
- ▶ Schrauben Sie die Klemmschrauben (3) der E-Feststellung fest.
- ▶ Straffen Sie zur Vermeidung von Schlaufen die Kabel und legen Sie den Kabelschutz (6) am Ende der Feststellung an.
- ▶ Verstauen Sie die Kabel im Kabelschutz und in der oberen Gleitschienkammer hinter der E-Feststellung.
- ▶ Fixieren Sie die verstauten Kabel mit der Kabelschutzfolie (1).

Funktion der E-Feststellung testen

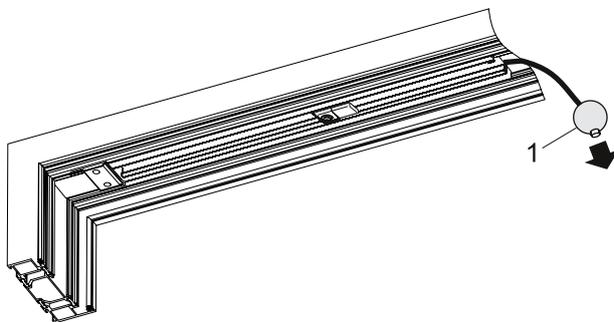
- ▶ Öffnen Sie den Türflügel (2) und rasten ihn in die E-Feststellung ein.
- ▶ Stellen Sie die manuelle Ausrückkraft an der Einstellschraube (1) ein:
- ▶ Nach EN 1155 soll bei einer Tür mit 90°-Feststellung das Ausrückmoment 40 - 120 Nm betragen.
- ▶ Unterbrechen Sie die Stromzufuhr. Der Türflügel schließt sich.

Montage der ISM-Gleitschiene:



Gleitschiene am Standflügel montieren

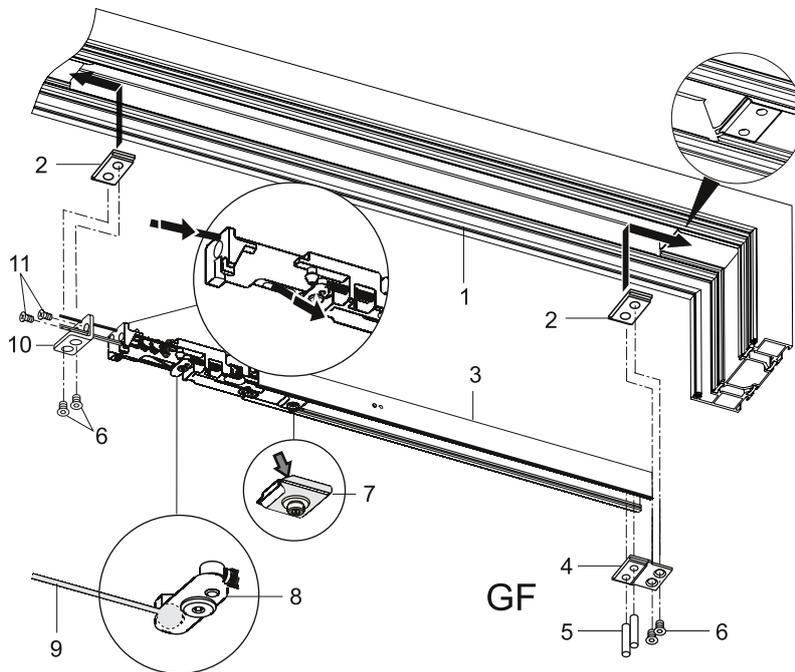
- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie die Befestigungsstücke (4) mit den Gewindestiften (5) an der Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutensteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutensteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene mit 4 Schrauben (ISR) (6) an die Nutensteine (2).



Kabel am Standflügel durchführen

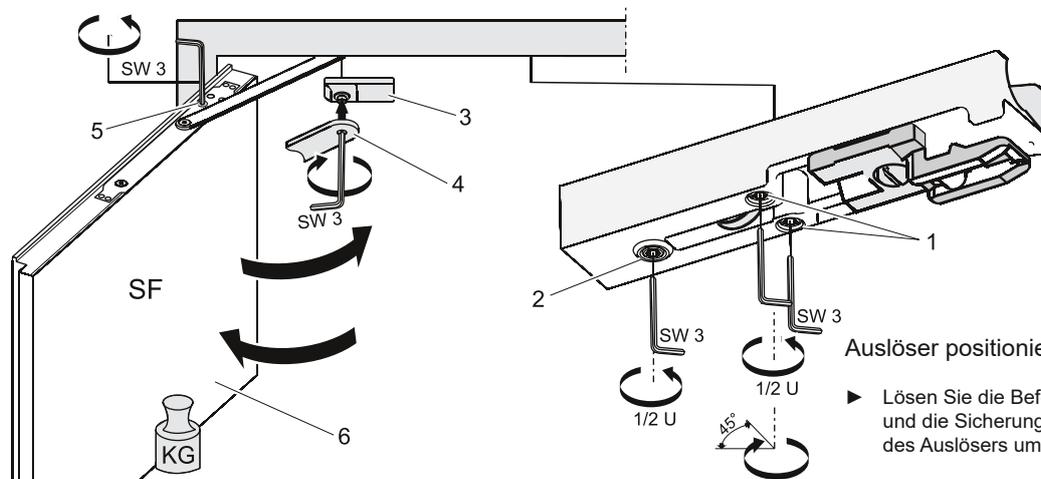
- ▶ Führen Sie das Drahtseil (1) (Kugel zum Gangflügel) durch das Türprofil zur Gangflügel-Gleitschiene.

Montage der ISM-Gleitschiene:



Gleitschiene am Gangflügel montieren

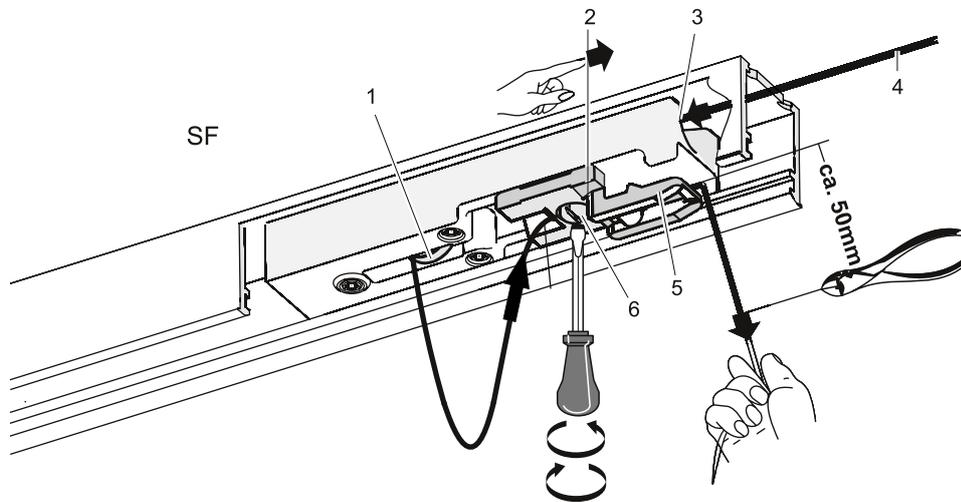
- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert (siehe Pfeil) in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie das Befestigungsstück (4) mit den Gewindestiften (5) an die Gleitschiene (3).
- ▶ Montieren Sie den Winkel (10) mit 2 Schrauben (11) an die Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutensteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Hängen Sie das Drahtseil (9) in den Auslösehebel (8) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutensteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene (3) mit 4 Schrauben (ISR) (6) an die Nutensteine (2).



Auslöser positionieren

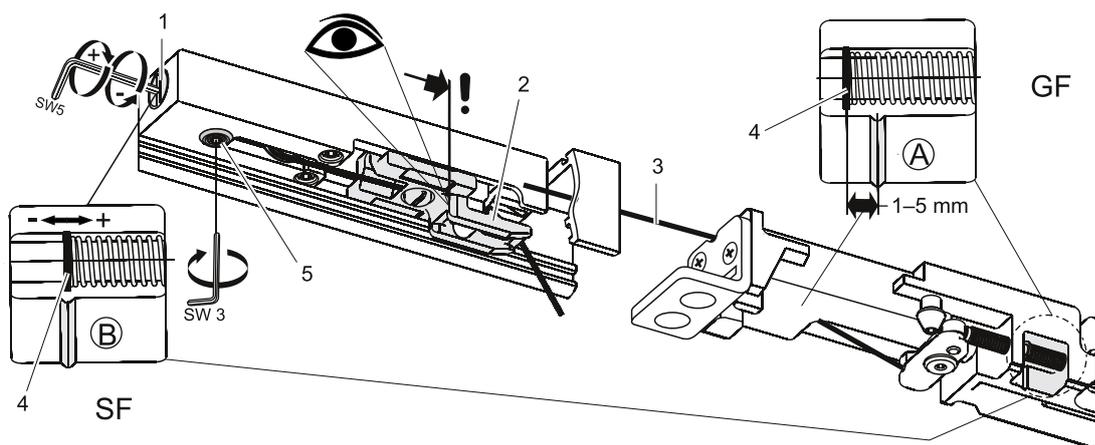
- ▶ Lösen Sie die Befestigungsschrauben (1) und die Sicherungsschraube (2) des Auslösers um ca. 1/2 Umdrehung.
 - ▶ Verbinden Sie den Gleithebel (4) mit dem Gleitstein (3) des Standflügels (Anzugsmoment 5 Nm).
 - ▶ Öffnen Sie das Schließzeitventil (5) am Türschließer des Standflügels (6).
- Achten Sie darauf, dass das Drahtseil nicht in den Türspalt eingeklemmt wird.
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (6). Der Auslöser wird positioniert.
 - ▶ Öffnen Sie den Standflügel (6) wieder und halten Sie ihn offen.
 - ▶ Ziehen Sie die Befestigungsschrauben (1) des Auslösers an, bis die anliegen und ziehen Sie die dann noch weiter um 45° an (Anzugsmoment 0,4 Nm).

Montage der ISM-Gleitschiene:



Drahtseil mit Auslöser verbinden

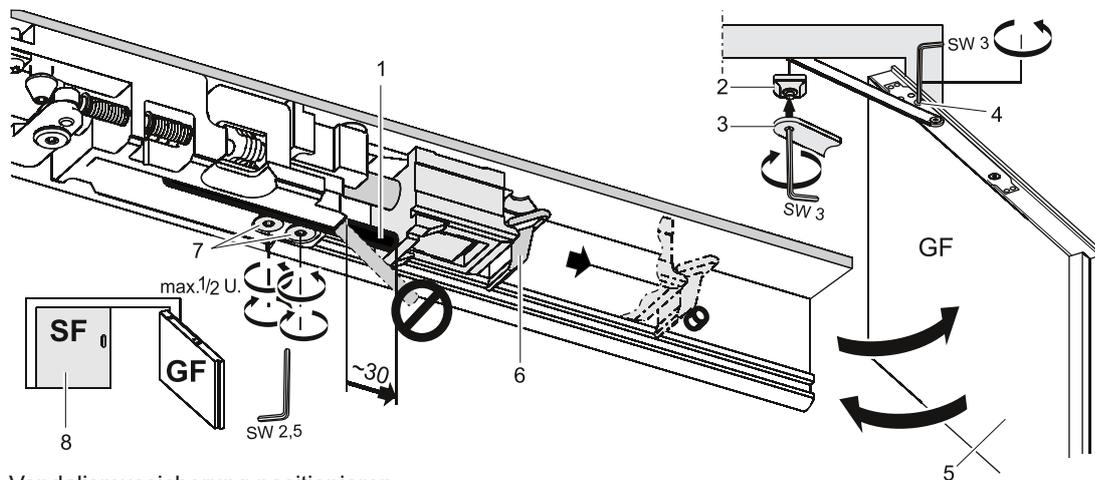
- ▶ Führen Sie das Drahtseil (4) in den Trichter (3) ein und ziehen es an der Umlenkrolle (1) heraus.
- ▶ Rasten Sie den Auslöseschieber (2) ein.
- ▶ Lösen Sie die Klemmschraube (6) und schieben Sie das Drahtseil (4) durch das Klemmteil (5).
- ▶ Straffen Sie das Drahtseil (4) und ziehen Sie die Klemmschraube (6) fest.
- ▶ Kürzen Sie das überstehende Drahtseil (4) auf 50 mm.



Auslöser und Sperre einstellen

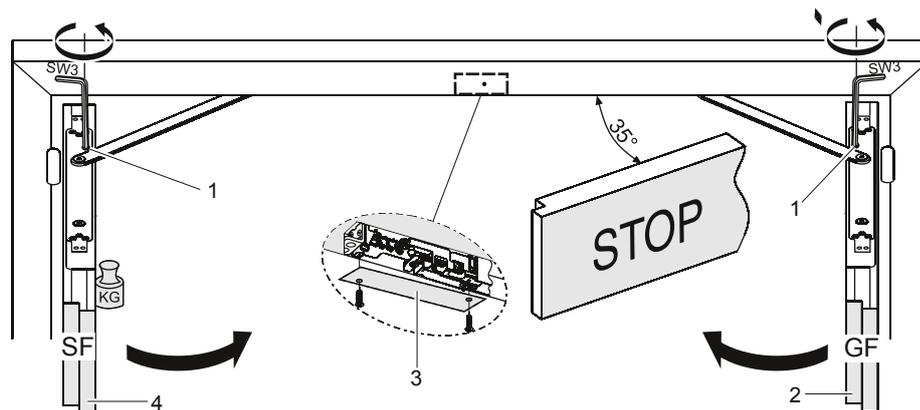
- ▶ Kontrollieren Sie, ob der Auslöseschieber (2) noch eingerastet ist.
Der Spalt zwischen Sicherungsscheibe (4) und Markierung sollte 1 mm - 5 mm betragen (siehe Bild A).
- ▶ Stellen Sie das Drahtseil (3) an der Stellschraube (1) so ein, dass sich die Sicherungsscheibe (4) mit der Kerbe deckt (siehe Bild B).
- ▶ Fixieren Sie die Sicherungsschraube (5).

Montage der ISM-Gleitschiene:



Vandalismussicherung positionieren

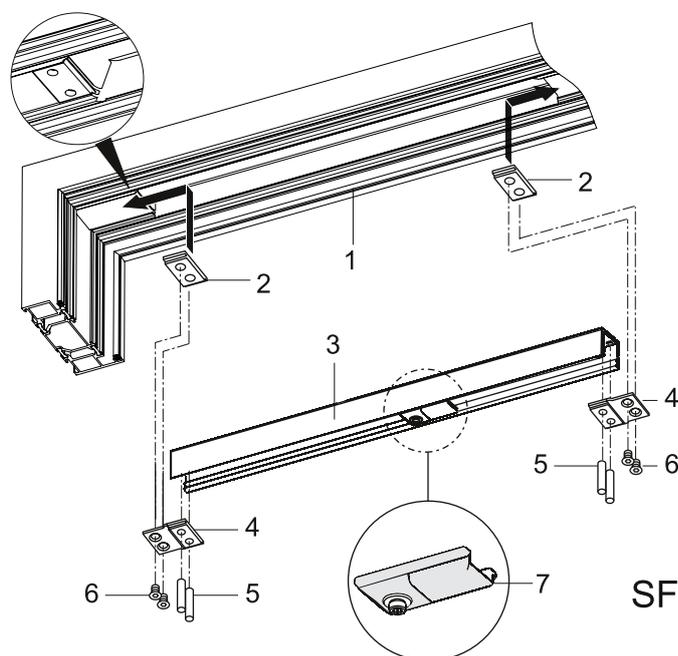
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (8).
- ▶ Verbinden Sie den Gleithebel (3) mit dem Gleitstein (2) des Gangflügels (5) (Anzugsmoment 5 Nm).
- ▶ Ziehen Sie den Mitnehmer (6) maximal heraus. Achten Sie darauf, dass sich die Anschlagstange (1) nicht unter dem Mitnehmer (6) befindet.
- ▶ Lösen Sie die Schrauben (7) der Vandalismussicherung um max. 1/2 Umdrehung.
- ▶ Ziehen Sie die Anschlagstange (1) heraus. Der Abstand zwischen Kante-Sperre und Anschlagstange soll ca. 30 mm betragen.
- ▶ Öffnen Sie das Schließzeitventil (4) am Gangflügel (5).
- ▶ Schließen Sie den Gangflügel (5). Die Anschlagstange (1) für die Vandalismussicherung ist positioniert.
- ▶ Öffnen Sie den Gangflügel (5) wieder.
- ▶ Ziehen Sie die Schrauben (7) der Vandalismussicherung fest.



Auslöser und Sperre einstellen

- ▶ Stellen Sie die Schließzeit am Schließzeitventil (1) für den Stand- und den Gangflügel ein.
Empfehlung: - Gangflügel Schließzeit 5 Sekunden (aus 90°)
- Standflügel Schließzeit 5 Sekunden (aus 90°)
- ▶ Öffnen Sie den Standflügel (4) (Türöffnungswinkel 90°) und setzen Sie ihn fest.
- ▶ Öffnen Sie den Gangflügel (2) (Türöffnungswinkel 90°).
- ▶ Schließen Sie den Gangflügel (2) wieder. Der Türflügel muss bei einem Türöffnungswinkel von >35° stehen bleiben.
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (4). Die Sperre wird ausgelöst und der Gangflügel (2) läuft zu.
- ▶ Schrauben Sie die Blende (3) an.

Montage der E-ISM-Gleitschiene:

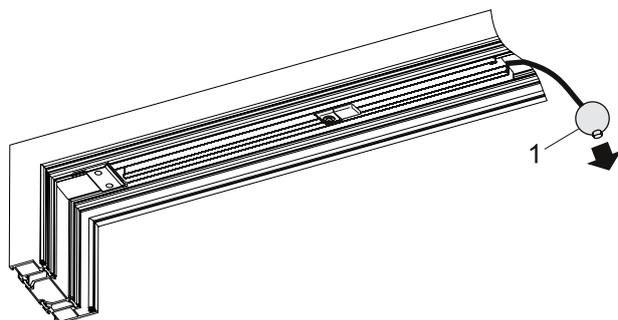


Gleitschiene am Standflügel montieren

- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie die Befestigungsstücke (4) mit den Gewindestiften (5) an der Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutensteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutsteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene mit 4 Schrauben (ISR) (6) an die Nutensteine (2).

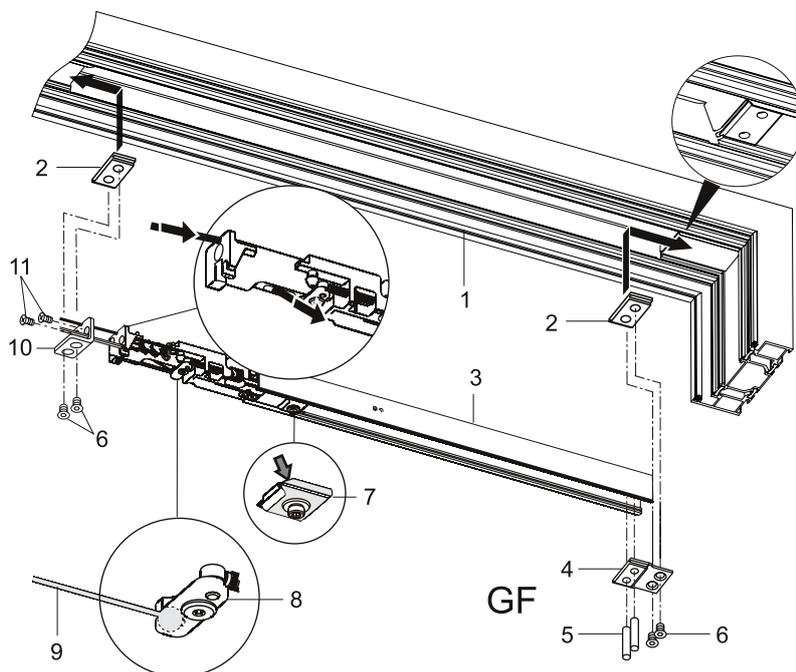
Kabel am Standflügel durchführen

Achten Sie darauf, dass die Kabel (2) in der oberen Gleitschienenkammer gehalten werden.



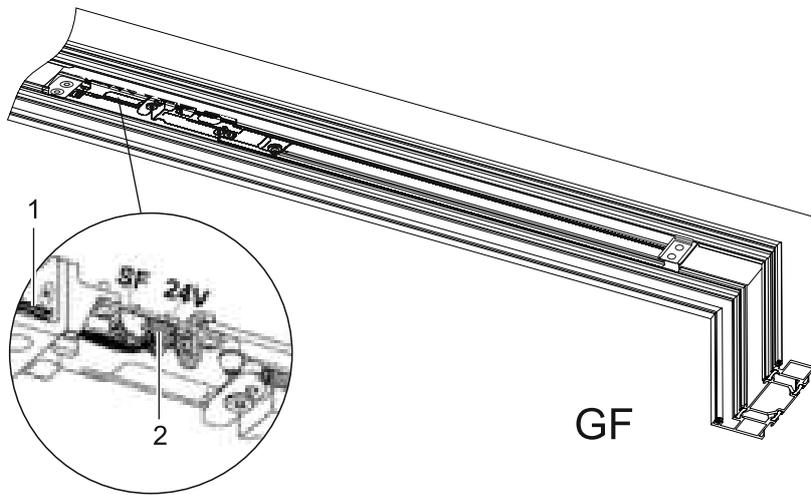
- ▶ Führen Sie Kabel (2) und Drahtseil (1) (Kugel zum Gangflügel) durch das Türprofil zur Gangflügel-Gleitschiene.

Gleitschiene am Gangflügel montieren



- ▶ Führen Sie den Gleitstein (7) richtungsorientiert in die Gleitschiene (3) ein.
- ▶ Montieren Sie die Befestigungsstücke (4) mit den Gewindestiften (5) an der Gleitschiene (3).
- ▶ Montieren Sie den Winkel (10) mit 2 Schrauben (11) an die Gleitschiene (3).
- ▶ Führen Sie die Nutensteine (2) in das Türprofil (1) ein.
- ▶ Hängen Sie das Drahtseil (9) in den Auslösehebel (8) ein.
- ▶ Setzen Sie die vormontierte Gleitschiene (3) in das Türprofil (1) ein und richten Sie diese mit den Nutsteinen (2) aus.
- ▶ Schrauben Sie die Gleitschiene (3) mit 4 Schrauben (ISR) (6) an die Nutensteine (2).

Montage der E-ISM-Gleitschiene:

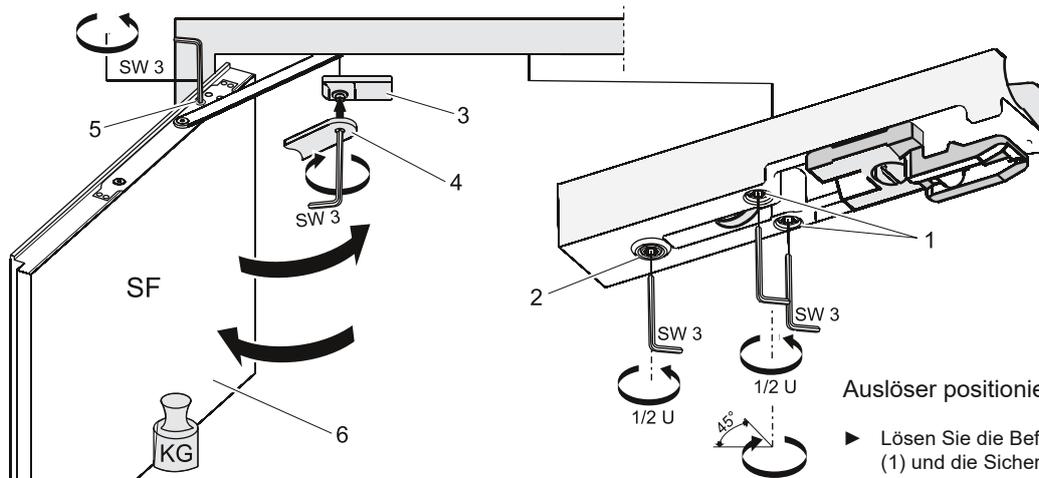


Gleitschiene am Gangflügel montieren

Beachten Sie die Polung:
Rot = „+“
Weiß = „-“

Achten Sie darauf, dass das Standflügelkabel (1) in der oberen Gleitschienenkammer gehalten werden.

- ▶ Schließen Sie das Standflügelkabel (1) an die Anschlussklemme SF (2) an.
- ▶ Kürzen Sie überschüssige Kabel.



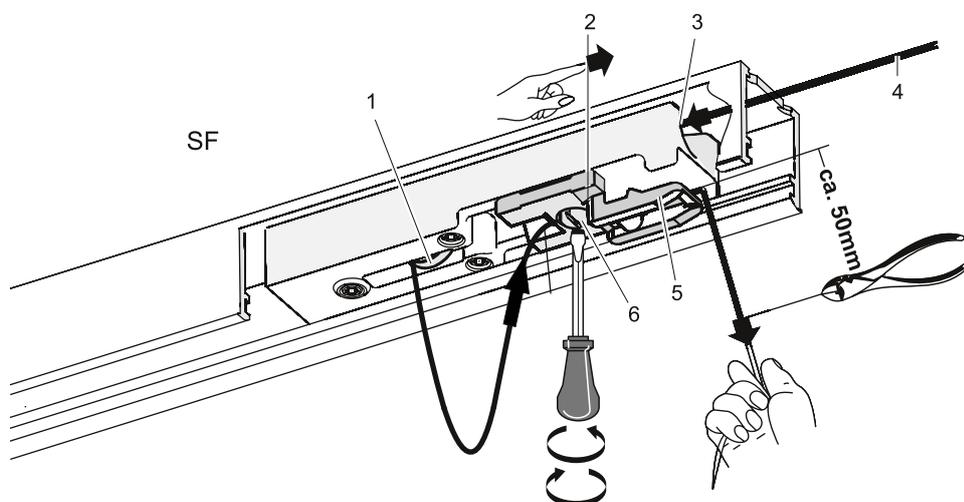
Auslöser positionieren

- ▶ Lösen Sie die Befestigungsschrauben (1) und die Sicherungsschraube (2) des Auslösers um ca. 1/2 Umdrehung.
 - ▶ Verbinden Sie den Gleithebel (4) mit dem Gleitstein (3) des Standflügels (Anzugsmoment 5 Nm).
 - ▶ Öffnen Sie das Schließzeitventil (5) am Türschließer des Standflügels (6).
- Achten Sie darauf, dass das Drahtseil nicht in den Türspalt eingeklemmt wird.
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (6). Der Auslöser wird positioniert.
 - ▶ Öffnen Sie den Standflügel (6) wieder und halten Sie ihn offen.
 - ▶ Ziehen Sie die Befestigungsschrauben (1) des Auslösers an, bis Sie anliegen und ziehen Sie sie dann noch weiter um 45° an (Anzugsmoment 0,4 Nm).



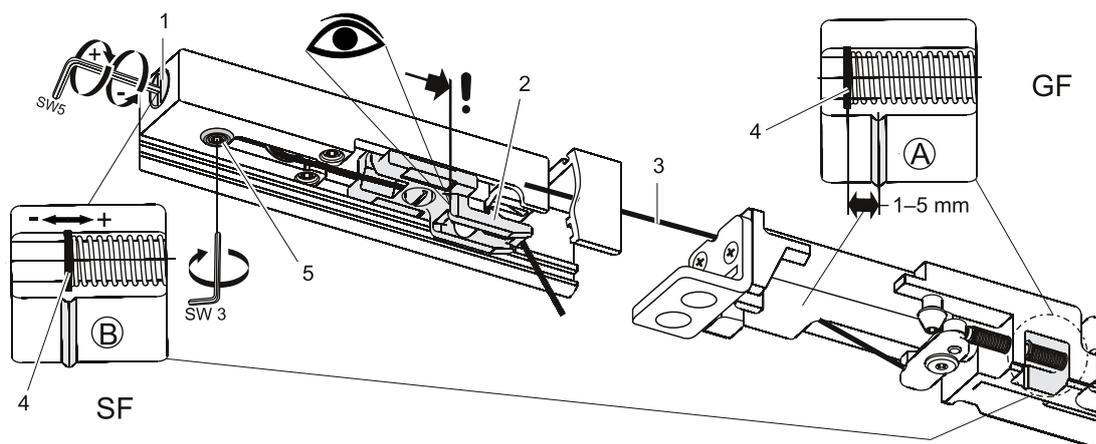
HINWEIS
Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegen landesspezifischen Vorschriften.
(Z.B. in Deutschland nicht einsetzbar)

Montage der E-ISM-Gleitschiene:



Drahtseil mit Auslöser verbinden

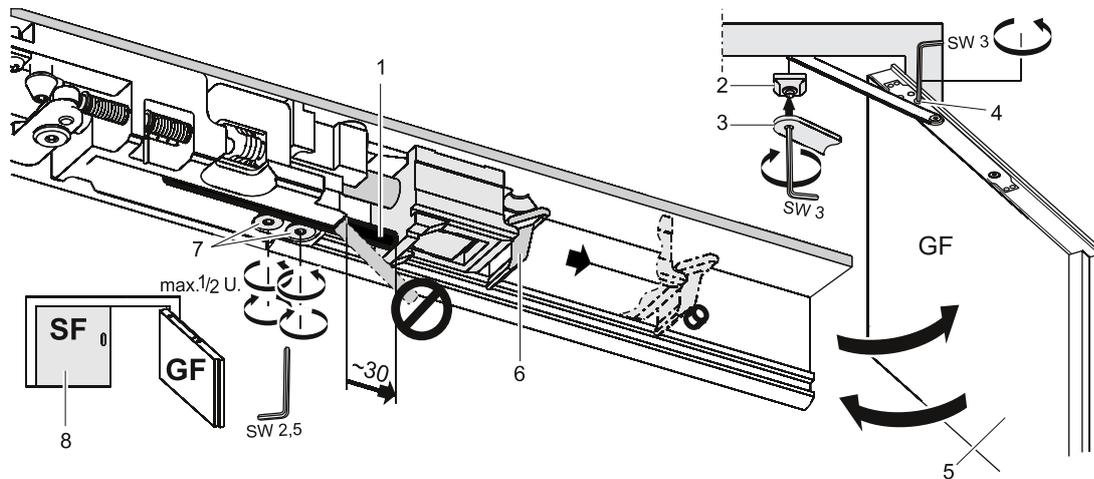
- ▶ Führen Sie das Drahtseil (4) in den Trichter (3) ein und ziehen es an der Umlenkrolle (1) heraus.
- ▶ Rasten Sie den Auslöseschieber (2) ein.
- ▶ Lösen Sie die Klemmschraube (6) und schieben Sie das Drahtseil (4) durch das Klemmteil (5).
- ▶ Straffen Sie das Drahtseil (4) und ziehen Sie die Klemmschraube (6) fest.
- ▶ Kürzen Sie das überstehende Drahtseil (4) auf 50 mm.



Auslöser und Sperre einstellen

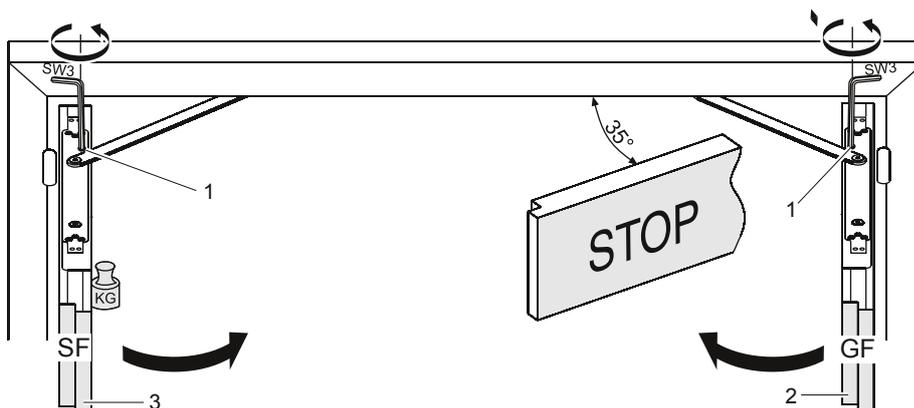
- ▶ Kontrollieren Sie, ob der Auslöseschieber (2) noch eingerastet ist.
Der Spalt zwischen Sicherungsscheibe (4) und Markierung sollte 1 mm - 5 mm betragen (siehe Bild A).
- ▶ Stellen Sie das Drahtseil (3) an der Stellschraube (1) so ein, dass sich die Sicherungsscheibe (4) mit der Kerbe deckt (siehe Bild B).
- ▶ Fixieren Sie die Sicherungsschraube (5).

Montage der E-ISM-Gleitschiene:



Vandalismussicherung positionieren

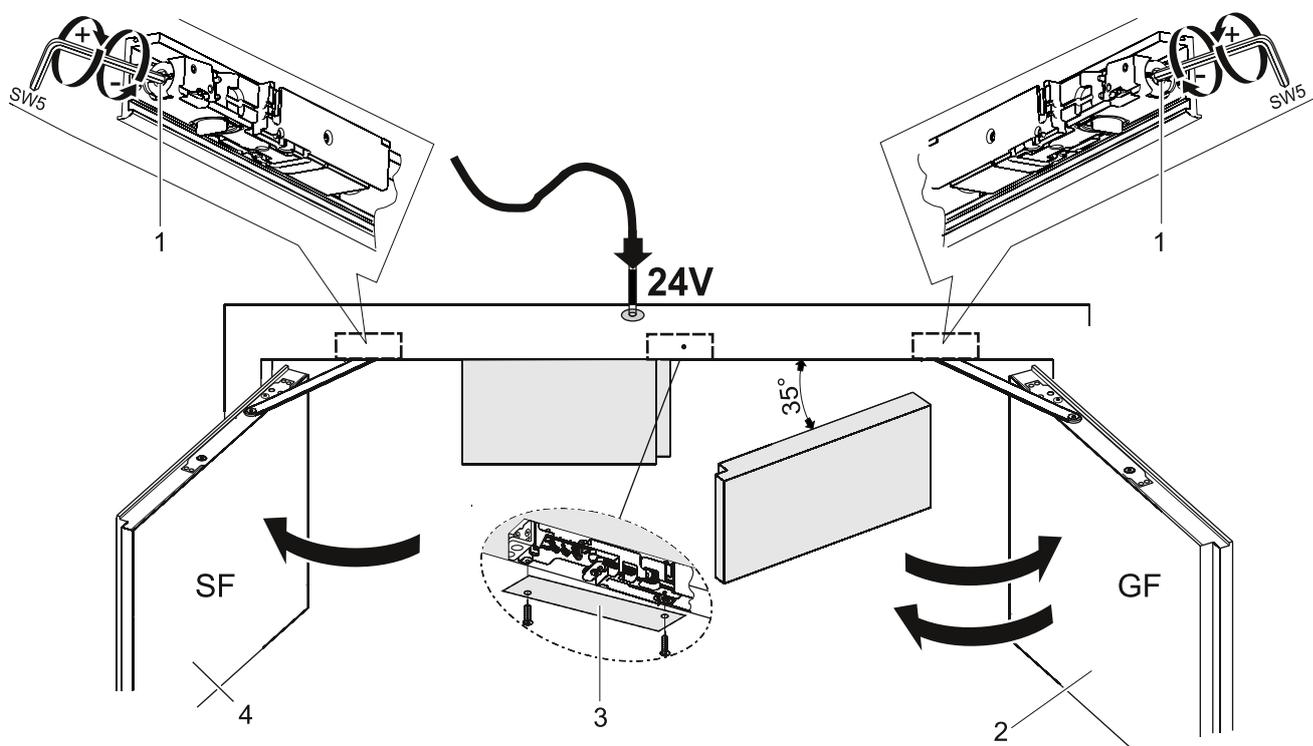
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (8).
- ▶ Verbinden Sie den Gleithebel (3) mit dem Gleitstein (2) des Gangflügels (5) (Anzugsmoment 5 Nm).
- ▶ Ziehen Sie den Mitnehmer (6) maximal heraus. Achten Sie darauf, dass sich die Anschlagstange (1) nicht unter dem Mitnehmer (6) befindet.
- ▶ Lösen Sie die Schrauben (7) der Vandalismussicherung um max. ½ Umdrehung.
- ▶ Ziehen Sie die Anschlagstange (1) heraus. Der Abstand zwischen Kante-Sperre und Anschlagstange soll ca. 30 mm betragen.
- ▶ Öffnen Sie das Schließzeitventil (4) am Gangflügel (5).
- ▶ Schließen Sie den Gangflügel (5). Die Anschlagstange (1) für die Vandalismussicherung ist positioniert.
- ▶ Öffnen Sie den Gangflügel (5) wieder.
- ▶ Ziehen Sie die Schrauben (7) der Vandalismussicherung fest.



Auslöser und Sperre einstellen

- ▶ Stellen Sie die Schließzeit am Schließzeitventil (1) für den Stand- und den Gangflügel ein.
Empfehlung: - Gangflügel Schließzeit 5 Sekunden (aus 90°)
- Standflügel Schließzeit 5 Sekunden (aus 90°)
- ▶ Öffnen Sie den Standflügel (4) (Türöffnungswinkel 90°) und setzen Sie ihn fest.
- ▶ Öffnen Sie den Gangflügel (2) (Türöffnungswinkel 90°).
- ▶ Schließen Sie den Gangflügel (2) wieder. Der Türflügel muss bei einem Türöffnungswinkel von >35° stehen bleiben.
- ▶ Schließen Sie den Standflügel (4). Die Sperre wird ausgelöst und der Gangflügel (2) läuft zu.
- ▶ Schrauben Sie die Blende (3) an.

Montage der E-ISM-Gleitschiene:



Funktion der E-Feststellung testen

- ▶ Öffnen Sie den Gangflügel (2) und rasten ihn in die E-Feststellung ein.
- ▶ Öffnen Sie den Standflügel (4) und rasten ihn in die E-Feststellung ein.
- ▶ Schrauben Sie die Blende (3) an.
- ▶ Rücken Sie den Gangflügel (2) von Hand aus der E-Feststellung aus. Der Standflügel (4) schließt selbstständig. Der Gangflügel (2) bleibt in der Warteposition der Schließfolgeregelung stehen, und schließt ebenfalls, wenn der Standflügel (4) geschlossen ist.

Manuelle Ausrückkraft einstellen

Nach EN 1155 soll bei einer Tür mit 90°-Feststellung das Ausrückmoment 40–120 Nm betragen.

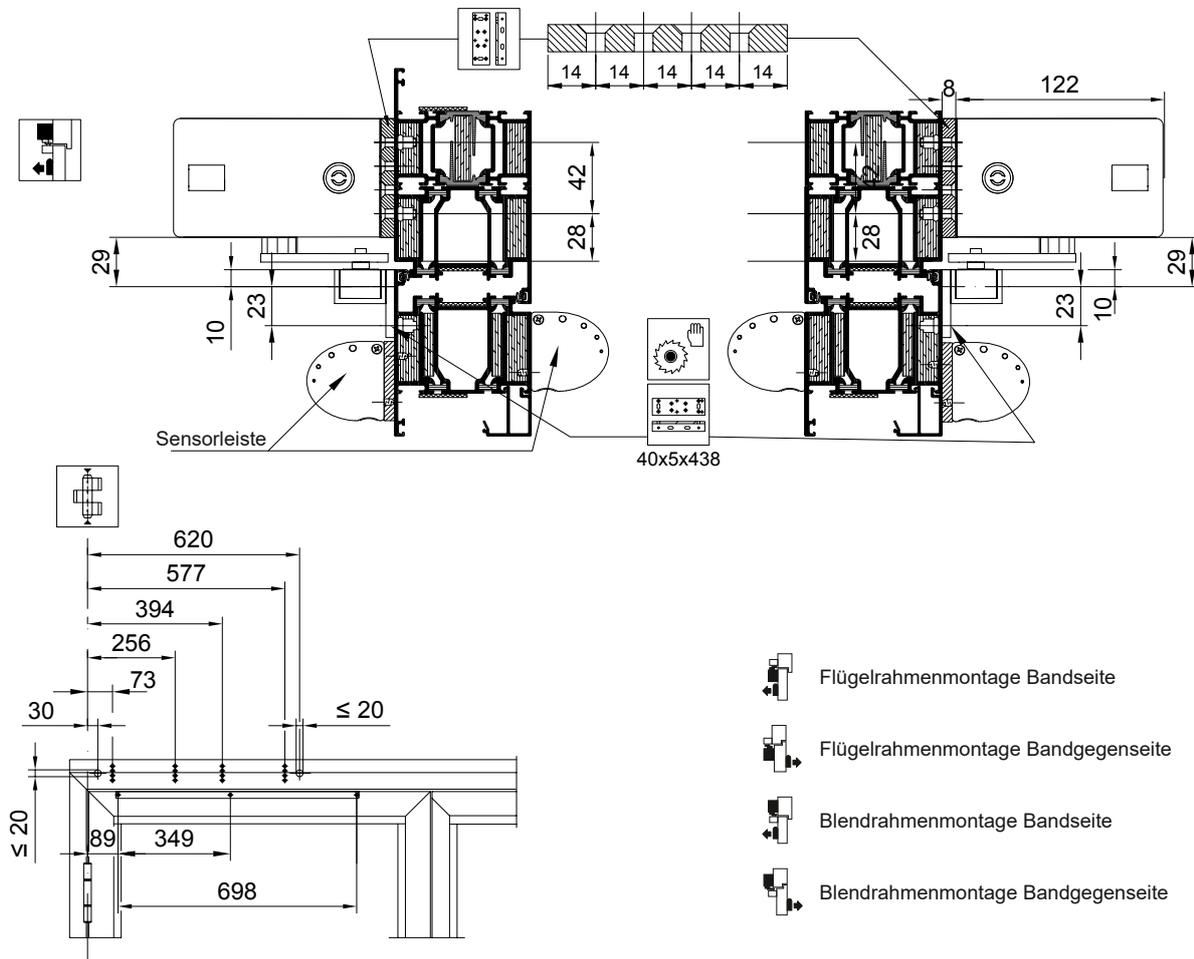
- ▶ Stellen Sie die manuelle Ausrückkraft an der Einstellschraube (1) ein.

5.4. Drehtürantriebe



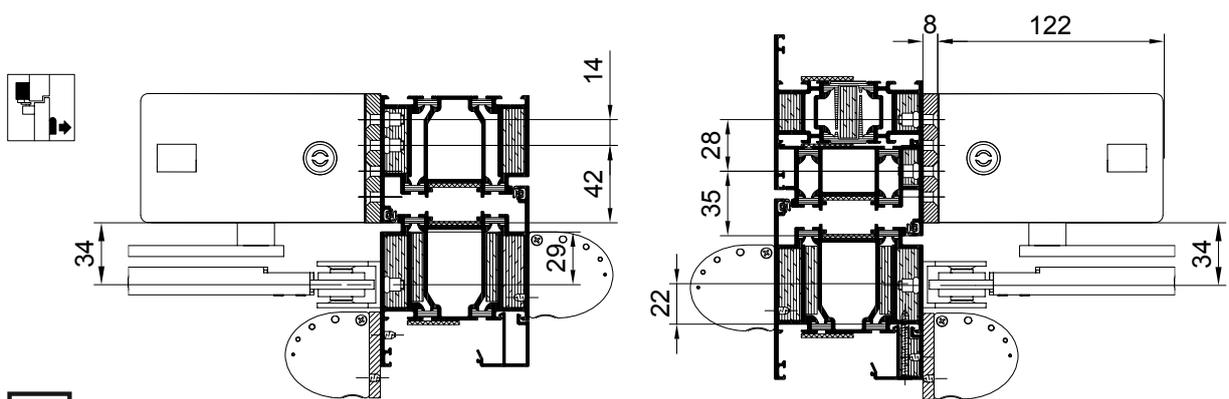
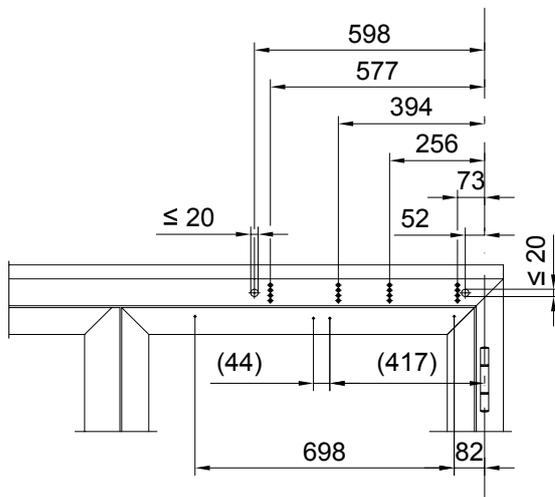
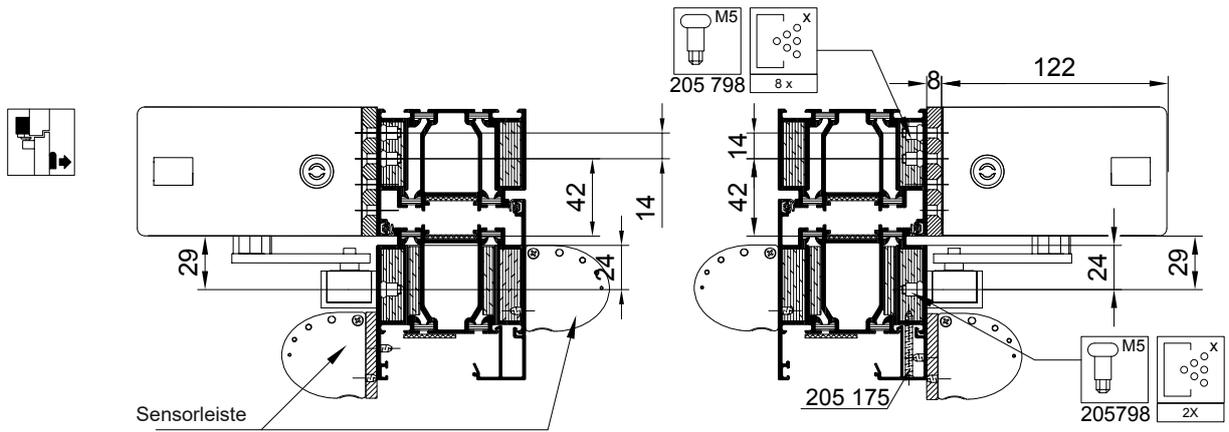
HINWEIS

Die Verwendung von Drehtürantrieben unterliegen landesspezifischen Vorschriften.
(Z.B. in Deutschland nicht einsetzbar)



INFORMATION

- Türblattmontage nur auf der Bandseite möglich.
- Bei gegenüberliegenden Sensorleisten, Kabeldurchführung voneinander 100 mm versetzt anbringen.
- Beim Einsatz der integrierten Schließfolgeregelung ist keine Türblattmontage möglich.



i INFORMATION

- Türblattmontage nur auf der Bandseite möglich.
- Bei gegenüberliegenden Sensorleisten, Kabeldurchführung voneinander 100 mm versetzt anbringen.
- Beim Einsatz der integrierten Schließfolgeregulung ist keine Türblattmontage möglich.
- Maße in () Klammern für Gestängebefestigung.

-  Flügelrahmenmontage Bandseite
-  Flügelrahmenmontage Bandgegenseite
-  Blendrahmenmontage Bandseite
-  Blendrahmenmontage Bandgegenseite

5.5. Feststellanlagen



HINWEIS

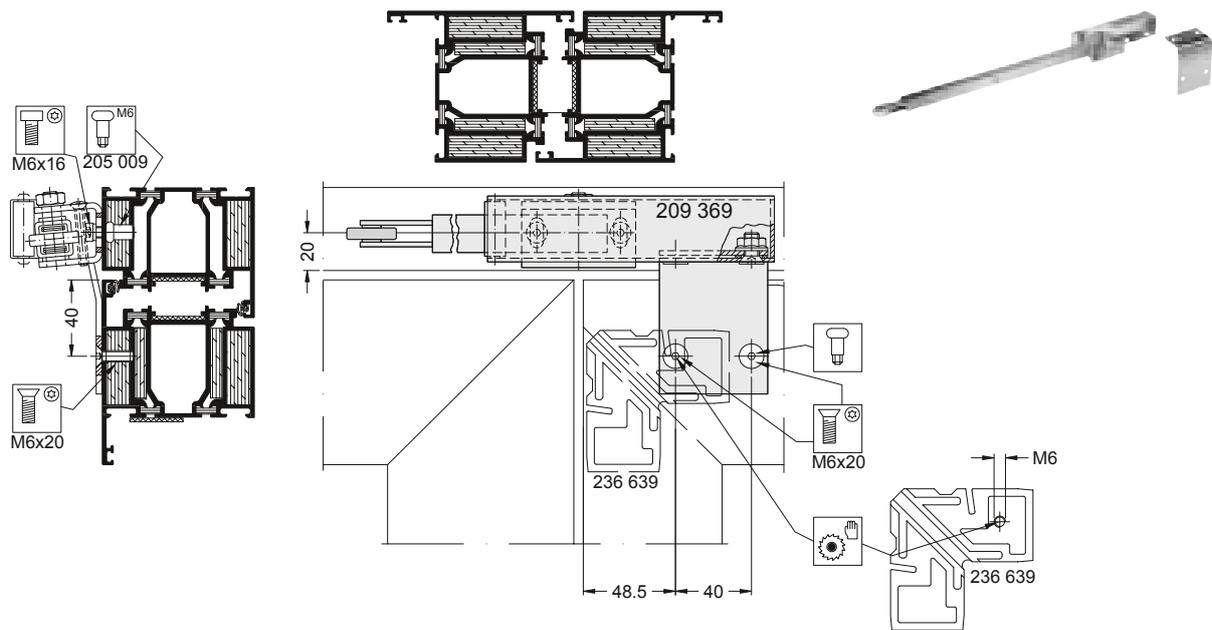
**Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegen landesspezifischen Vorschriften.
(Z.B. in Deutschland nicht einsetzbar)**

5.6. Schließfolgeregler für zweiflügelige Türen

Der Schließfolgeregler gewährleistet, dass der Standflügel vor dem Gangflügel schließt.

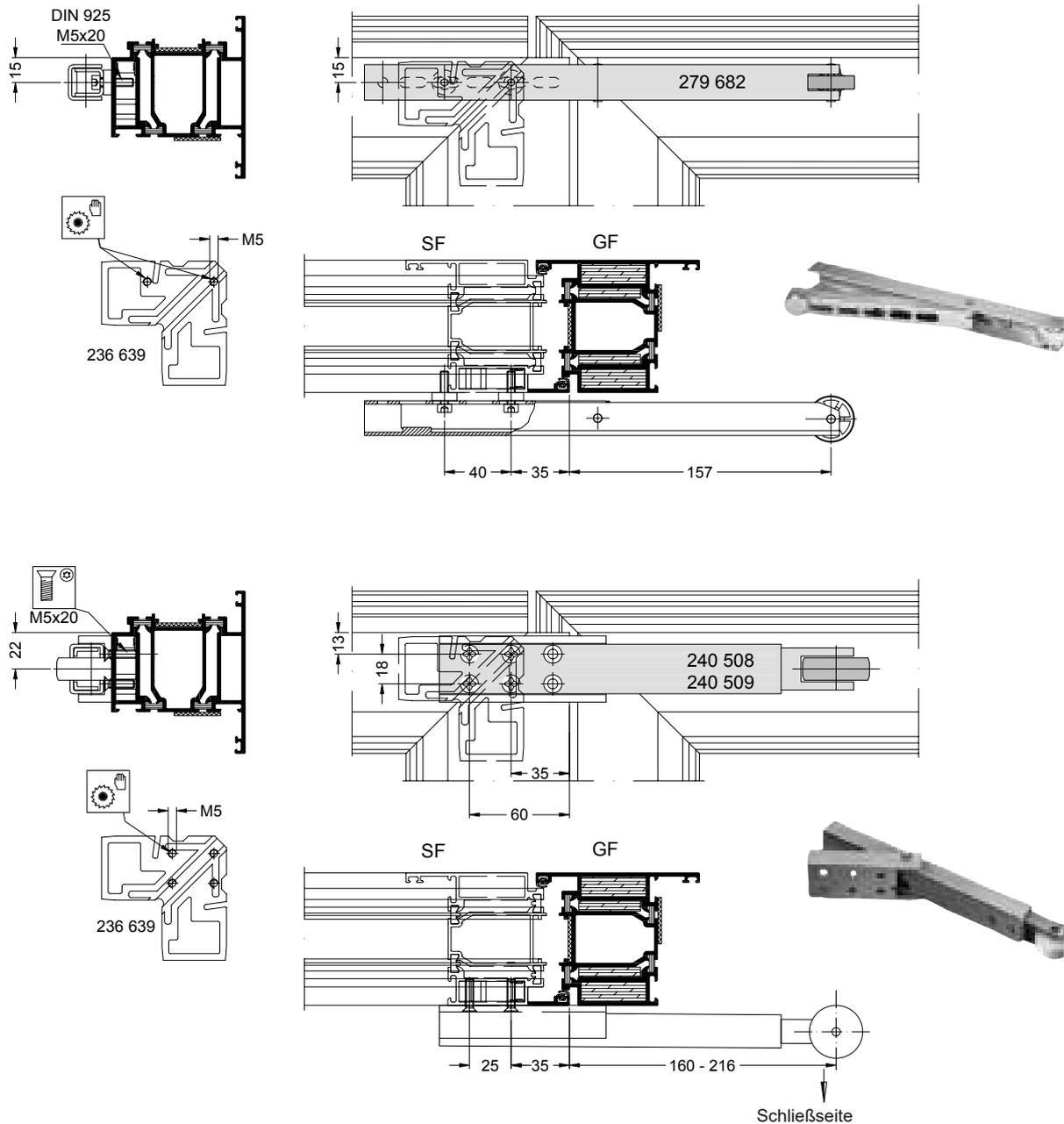
Einsetzbar sind:

1. Integriert in Obentürschließer (siehe Seiten 38 - 39)
2. Aufliegende Schließfolgeregler Art.-Nr. 209 369



5.7. Mitnehmerklappe für zweiflügelige Türen

Die Mitnehmerklappe wird bei zweiflügeligen Türen auf dem Standflügel entgegen der Bandseite montiert. Sie gewährleistet bei „Vollpanik“ die Funktion des Schließfolgereglers. Bei zweiflügeligen Türen ist die Mitnehmerklappe immer erforderlich. Einzige Ausnahme: Verwendung eines Falztreibriegels.



INFORMATION

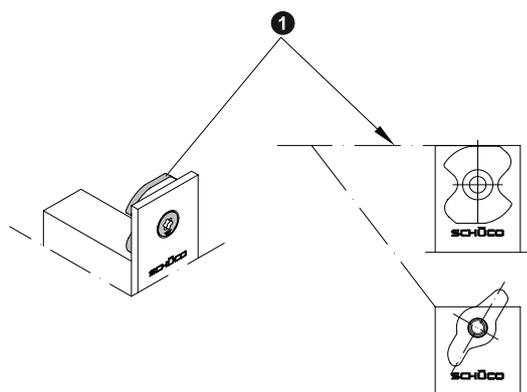
Beachten Sie die Kombinationsmöglichkeiten der Flügelmaße in Abhängigkeit vom Bandtyp (Rollenklemmband, Aufschraubband)!

6. Schlösser und elektrische Komponenten

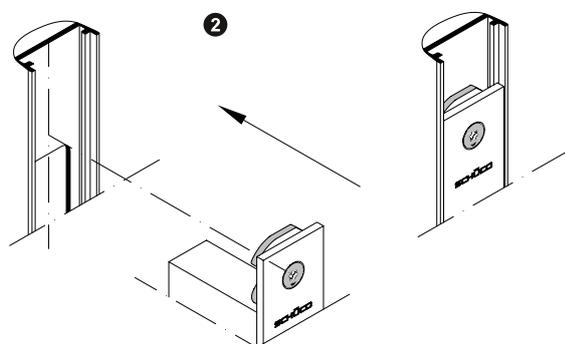
6.1. Schlösser / Schließtechnik

Es dürfen ausschließlich die im Klassifizierungs- bzw. EXAP-Bericht aufgeführten Schlösser verwendet werden. Die Einsatzmöglichkeit der Schlösser richtet sich nach den geforderten Leistungseigenschaften. Die Abhängigkeiten können Sie den Klassifizierungsübersichten in den Bestellunterlagen (BFK 3-5) entnehmen.

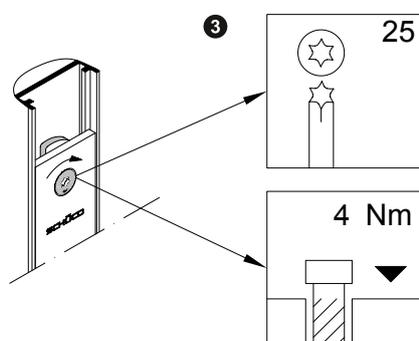
6.1.1 Montage eines Schlosses



1 Drehnutenstein ausrichten

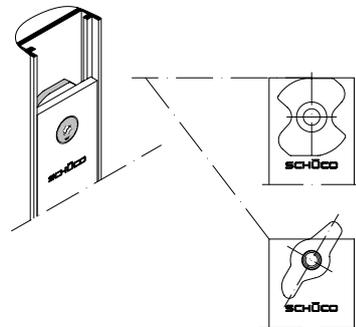
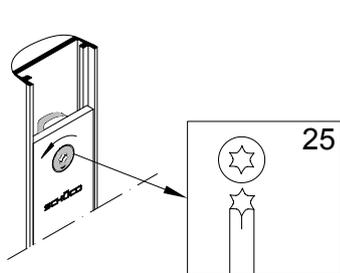


2 Beschlag einsetzen

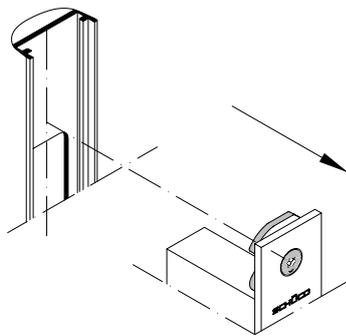


3 Schraube anziehen, dabei verdreht sich erst der Drehnutenstein und klemmt danach den Beschlag fest

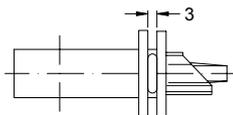
6.1.2 Demontage eines Schlosses



- 1 Schraube lösen, bis sich der Drehnutenstein verdreht und wieder mit dem Schließblech ausgerichtet ist



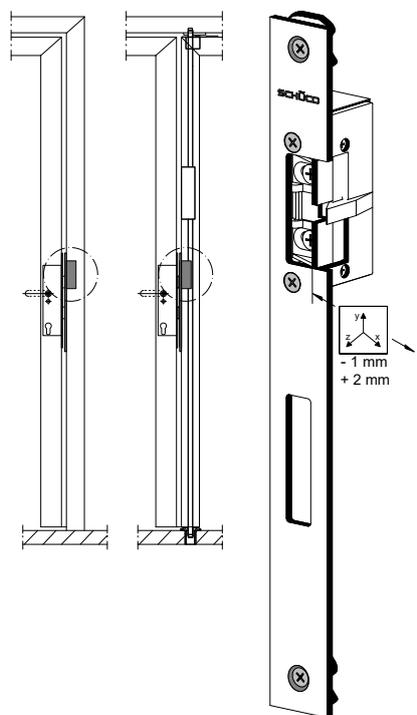
- 2 Beschlag entnehmen



- 3 Vor erneuter Montage den Abstand zwischen Drehnutenstein und Schließblech auf 3 mm einstellen

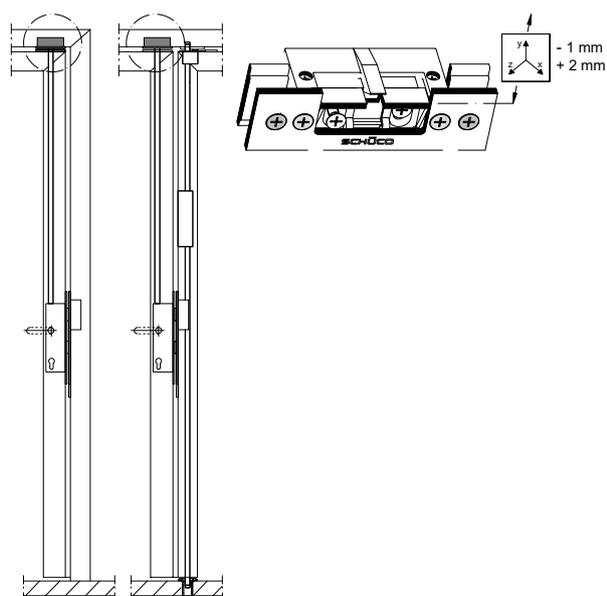
6.2. Elektrischer Türöffner für ein- und zweiflügelige Türen

- Der Einsatz von elektrischen Türöffnern ist nur nach dem Arbeitsstromprinzip zulässig
- Elektrische Türöffner dürfen nicht mit Dauerstrom betrieben werden
- Der elektrische Anschluss hat nach den Vorgaben auf dem Typenschild des E-Öffners zu erfolgen
- Im Reparaturfall sind nur Schüco Originalteile zulässig



Elektrischer Türöffner

- Passend für Riegel-Fallenschlösser
- Inklusive Schließblech mit vormontierten Drehnutensteinen
- Integrierte bipolare EMV Schutzdiode



Elektrischer Türöffner für die obere Verriegelung

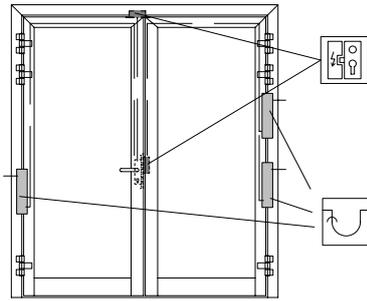
- Passend für obere Verriegelung
- Inklusive Schließblech mit vormontierten Drehnutensteinen
- Integrierte bipolare EMV Schutzdiode



INFORMATION

Wenn die Stromabgabe des Drehtürantriebes nicht ausreicht, muss ein zusätzliches Netzgerät eingesetzt werden, z.B. wenn Geräte, wie Sensorleisten, Rauchmelder, Radarbewegungsmelder zusätzlich angeschlossen werden.

6.3. Kabelübergänge

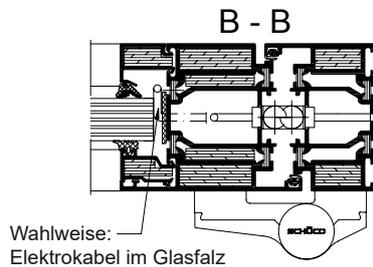
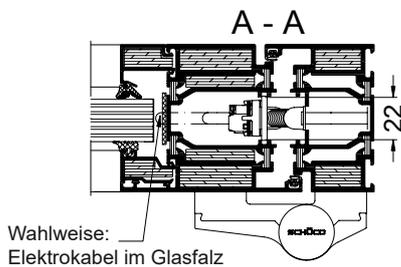
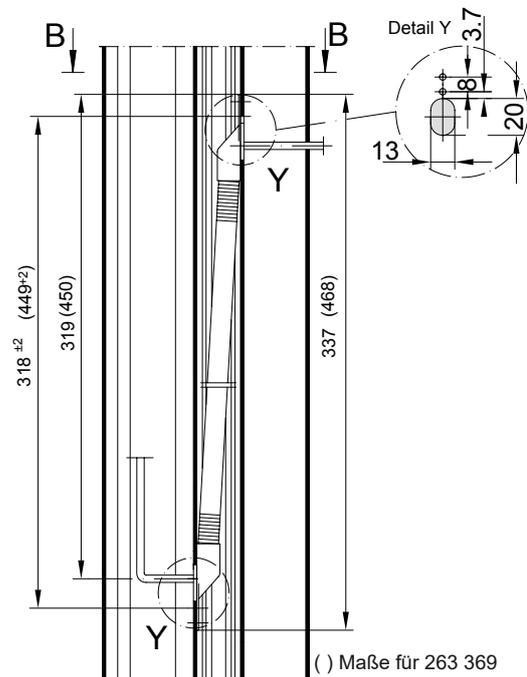
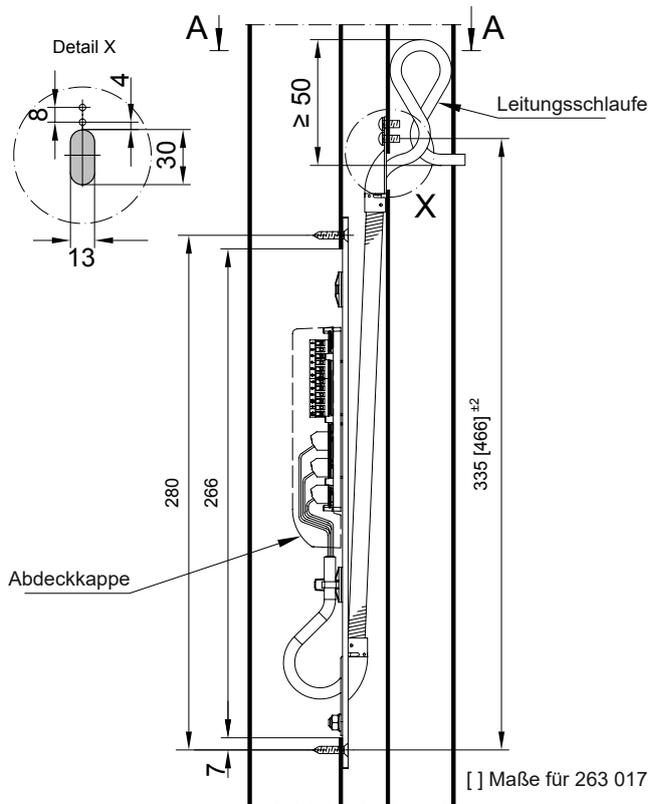


Einsetzbar sind:

- Trennbarer Kabelübergang 263 016 / 263 017 für verdeckte Montage
- Kabelübergang 263 306, 263 369 und 229 730 für verdeckte Montage
- Kabelübergang „eff eff 10318“ für aufgesetzte Montage
- Stößelkontakt 4-polig

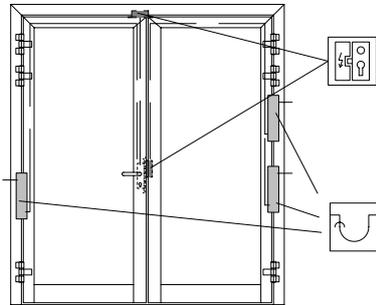
Trennbarer Kabelübergang
263 016 / 263 017 für verdeckte Montage

Kabelübergang 263 306 / 263 369
für verdeckte Montage

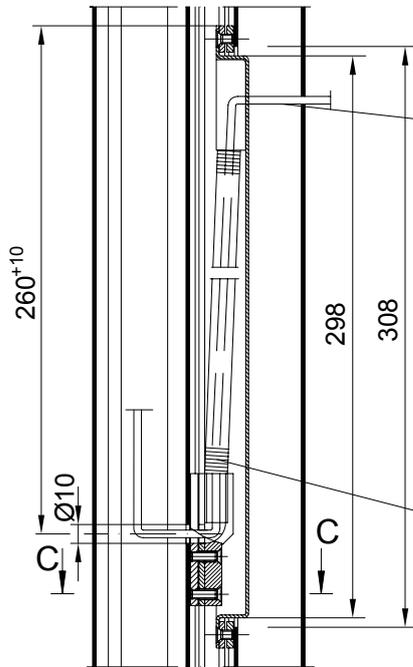


Achismaß		max. Öffnungswinkel			
		263 306	263 369	263 016	263 017
Rollentürband	X = 13	120°	180°	110°	180°
Aufsatzband	X = 22	120°	180°	110°	180°
Aufsatzband	X = 36	120°	180°	110°	180°

Kabelübergänge

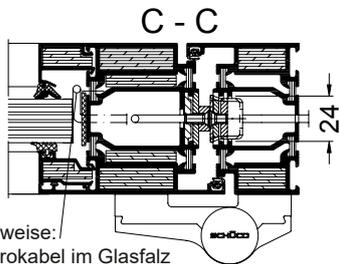


Kabelübergang 229 730 für verdeckte Montage



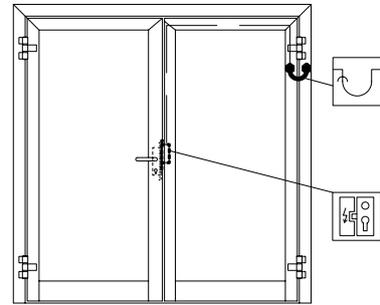
Wahlweise gedrehte Montage mit Anschlusskabel unten möglich

Feder darf im geschlossenen Zustand nicht gestaucht werden

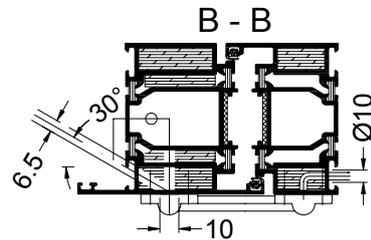
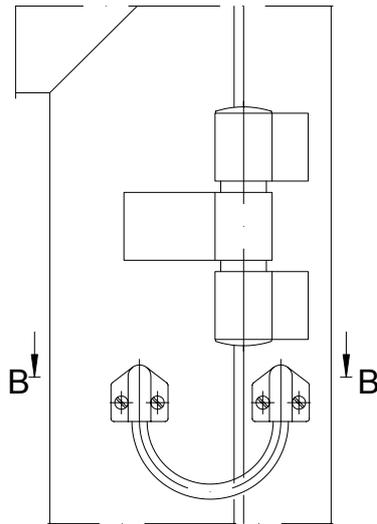


Wahlweise: Elektrokabel im Glasfalz

Achismaß		max. Öffnungswinkel
		229 730
Rollentürband	X = 13	180°
Aufsatzband	X = 22	90°
Aufsatzband	X = 36	-

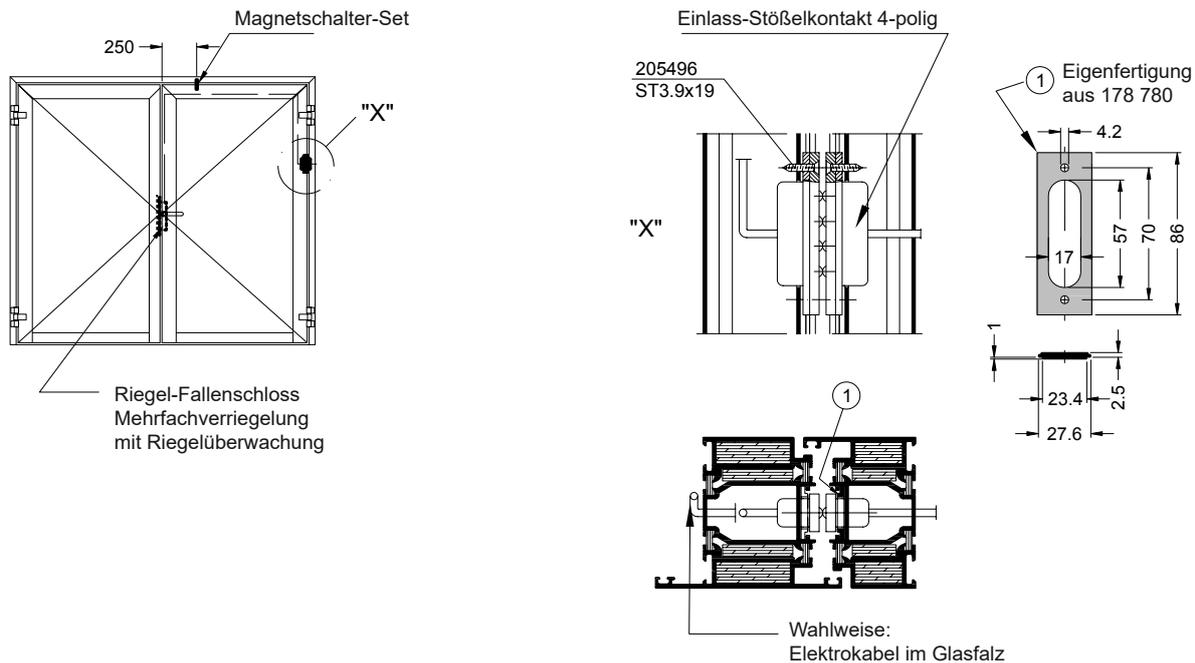


Kabeldurchführung „eff-eff 10318“ für aufgesetzte Montage

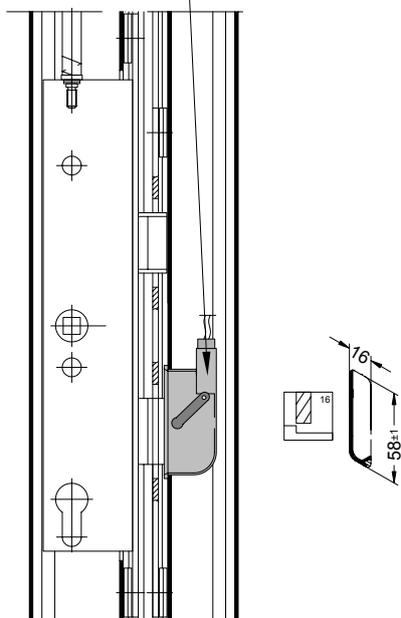


Kabeldurchmesser ≤ 6 mm

6.4. Einlass-Stößelkontakt, Riegelschaltkontakt und Magnetschalter-Set



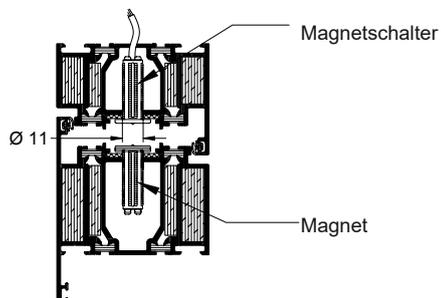
Riegelschaltkontakt
262 626 oder 262 627



INFORMATION

Nicht Einsetzbar bei zweiflügeligen
Türen mit Standflügelverriegelung

Magnetschalter-Set 262 696
Anwendung: Öffnungsüberwachung VdS-Klasse C



7. Verglasungen, Füllungen

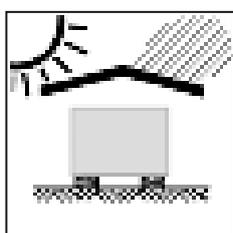
7.1. Verarbeitungsrichtlinien und Verglasungsmöglichkeiten



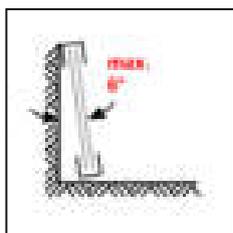
VORSICHT

Beachten Sie: Die Verarbeitungsrichtlinien der Glashersteller.
Brandschutzgläser dürfen nur von Sachkundigen eingebaut bzw. ausgetauscht werden.
Die im Klassifizierungsbericht genannten Abmessungen und Gewichte dürfen nicht überschritten werden.

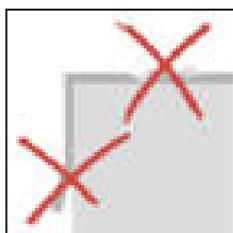
Folgende Hinweise zum Pilkington-Brandschutzglas sind zu beachten!



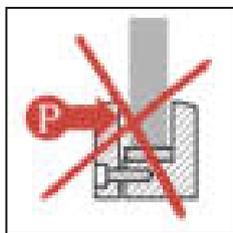
Witterungseinflüsse vermeiden



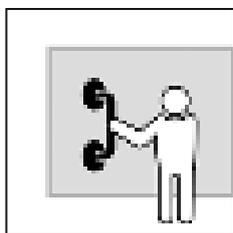
Senkrechte Lagerung



Kanten nicht beschädigen / nachbearbeiten



Keine Druckverglasung



Fachgerecht bewegen



GEFAHR

Transport und Lagerung

- Der Transport und die Lagerung – insbesondere schwerer Verglasungseinheiten – muss so durchgeführt werden, dass jede Einzelscheibe unterstützt wird
- Das kurzzeitige Anheben an nur einer Seite beim Manipulieren und Einsetzen der Verglasungseinheit mit Saugern ist möglich.
- Gläser dürfen nur fachgerecht, stehend (max. 6° von der Vertikale abweichend) gelagert werden
- Die Unterlagen und die Abstützung gegen Kippen dürfen keine Beschädigung des Glases oder des Randverbundes inklusive des Kantenummantelungsbandes hervorrufen und müssen rechtwinklig zur Scheibenfläche angeordnet sein
- Die einzelnen Verglasungseinheiten sind durch Zwischenlagen zu trennen
- Alle Brandschutzgläser müssen trocken gelagert werden und dürfen nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Hitzequellen ausgesetzt sein
- Jede Verglasungseinheit ist vor Beginn der Verglasung auf deutlich sichtbare Fehler hin zu überprüfen
- Beschädigte bzw. fehlerhafte Einheiten dürfen nicht eingesetzt werden



GEFAHR

Reinigung auf Baustellen

- Sowohl das Reinigungswasser, als auch die Lappen oder Schwämme müssen frei von Sand und sonstigen Fremdkörpern sein
- Zementstaub und andere abrasive Rückstände dürfen nicht trocken entfernt werden!
- Bei stark verschmutzten Scheiben ist entsprechend mehr Wasser zu verwenden
- Wegen seiner ätzenden Wirkung muss Wasser, das über frischen Beton gelaufen ist, unbedingt von Glasoberflächen ferngehalten werden
- Ebenso sind Spuren von Zementschlämmen oder Baustoffabsonderungen sofort vom Glas zu entfernen – längeres Verbleiben solcher Ablagerungen auf dem Glas führt zu dauerhafter Beschädigung (Blindwerden).



GEFAHR

Bauliche Gegebenheiten

- Heizkörper, -strahler und -gebläse dürfen nicht direkt auf das Brandschutzglas einwirken
- Zwischen Heizkörper mit Strahlungsschirm und Glas sollte ein Mindestabstand von 10 cm eingehalten werden, um eine schädliche Temperaturbelastung der Verglasungseinheit zu vermeiden
- Ohne Strahlungsschirm sollte der Abstand zwischen Heizkörper und Fensterfläche mindestens 30 cm betragen.

**INFORMATION****Produktspezifische Hinweise:**

- SchücoFlam / Contraflam Monogläser sind von -10 °C bis +45 °C temperaturbeständig
SchücoFlam / Contraflam Isoliergläser sind von -40 °C bis +60 °C temperaturbeständig
Achtung: Bei Lagerung im Freien bis max. -10 °C

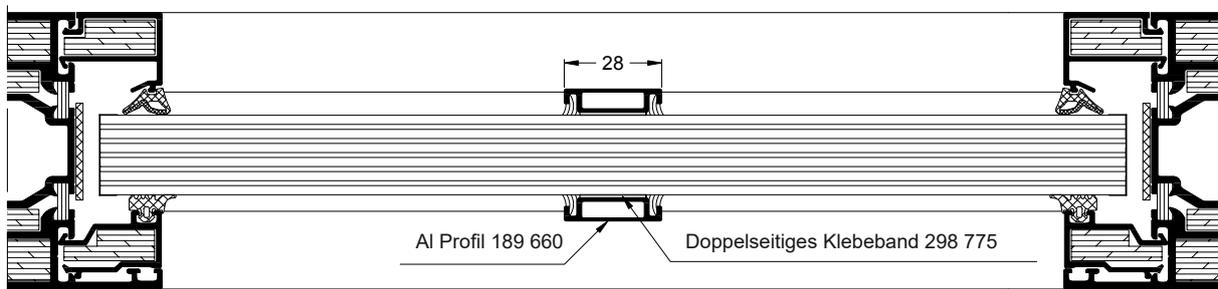
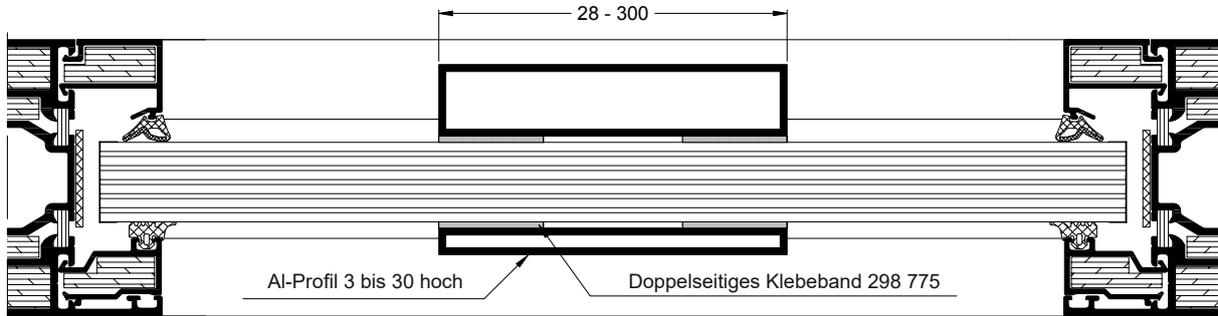
Falls sich der Einsatzort von „SchücoFlam / ContraFlam Isolierglas“ >1000 m über NN befindet, muss dies bei der Bestellung angegeben werden!

- Pyrostop Mono- und Isoliergläser sind von -40 °C bis +50 °C temperaturbeständig.

Unmittelbare UV-Strahlung (UV-Lampen, UV-durchlässige Dächer) muss bei den Typen für die Innenanwendung von beiden Seiten und bei Typen für die Außenanwendung von der Raumseite her verhindert werden!

7.2. Geklebte Sprossen / Klotzungsrichtlinie

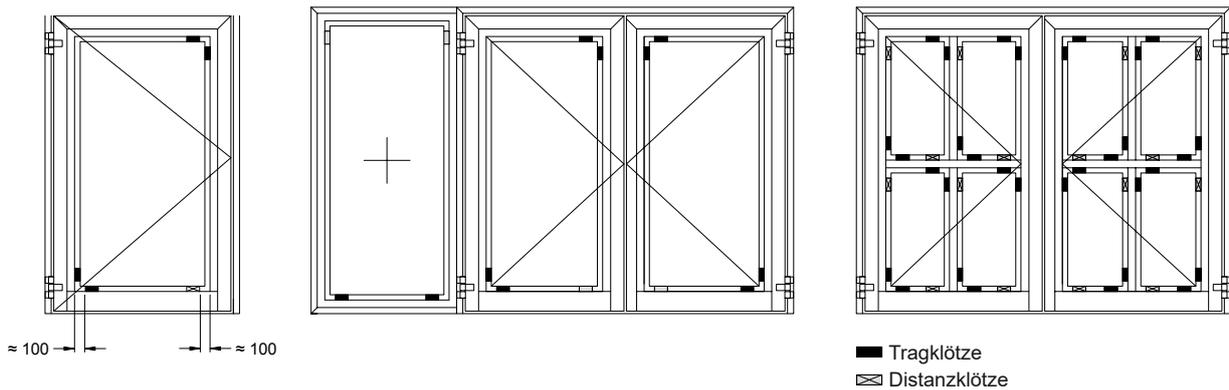
Sprossen dürfen waagrecht, senkrecht oder schräg in beliebiger Lage aufgeklebt werden.
Gilt nur für die Gläser Pyrostop 60-101



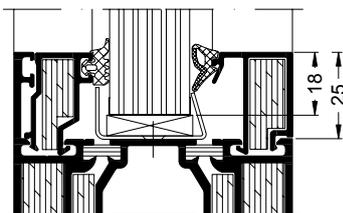
INFORMATION

Folien aus PVC oder PET mit einer Stärke von $t \leq 0,5$ mm dürfen aufgeklebt werden!

Klotzungsrichtlinie



- Abstand zur Ecke etwa ≈ 100
- Abmessung der Verglasungsklötze:
100 x Glasdicke
- Klötze sind gegen Verrutschen ausreichend zu sichern,
z.B. mit Silicon NN-Dichtungsmasse

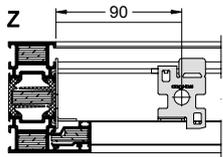
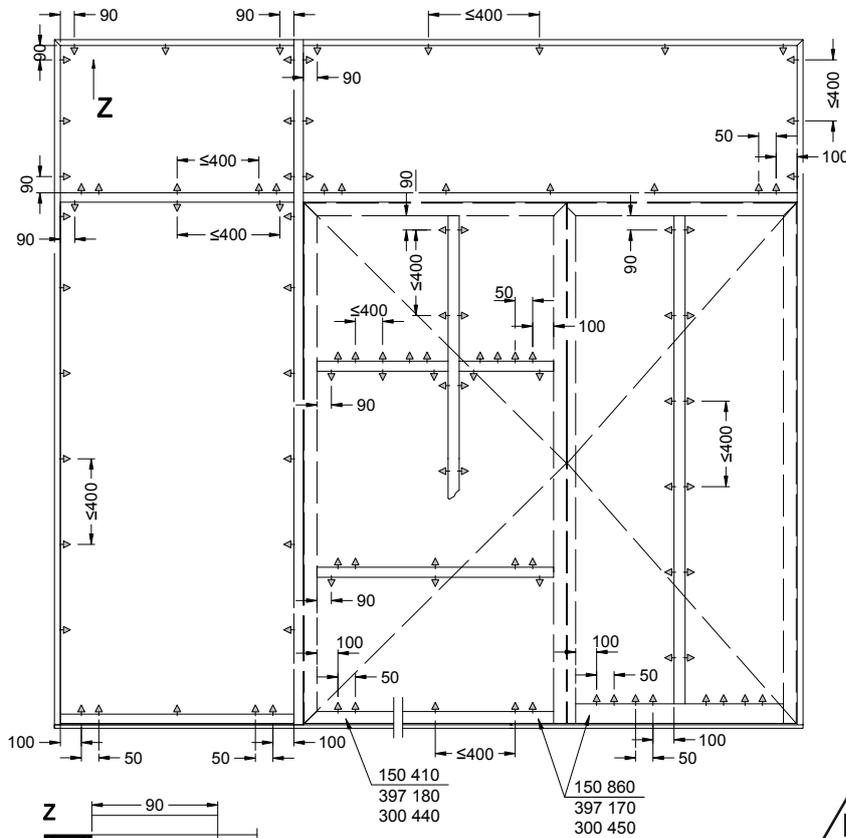


Exemplarische Darstellung mit Mono-Verglasung.
ISO-Verglasung sowie Paneele ebenfalls einsetzbar.

7.3. Einbauhinweise für Glashalter

Vor der Glasmontage sind die Glashalter / Gegenhalter sowie Glasaufleger wie im folgenden dargestellt zu montieren.

Einbauhinweise für Glashalter: 2-Schalige Profile

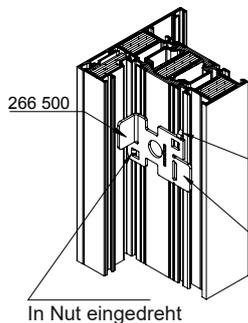


Bemaßung geht vom Glasfalz aus



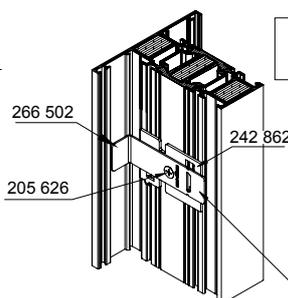
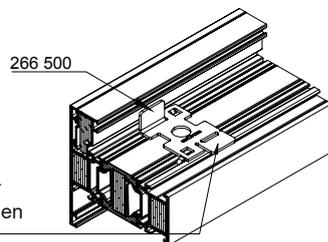
HINWEIS

Die Glashalter und Gegenhalter dürfen keinen Kontakt zum Glas haben.

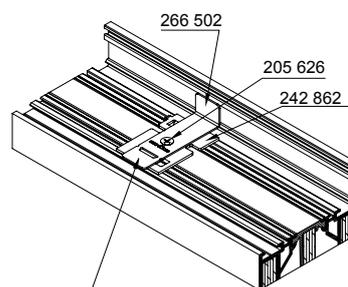


Nach Montage sichern

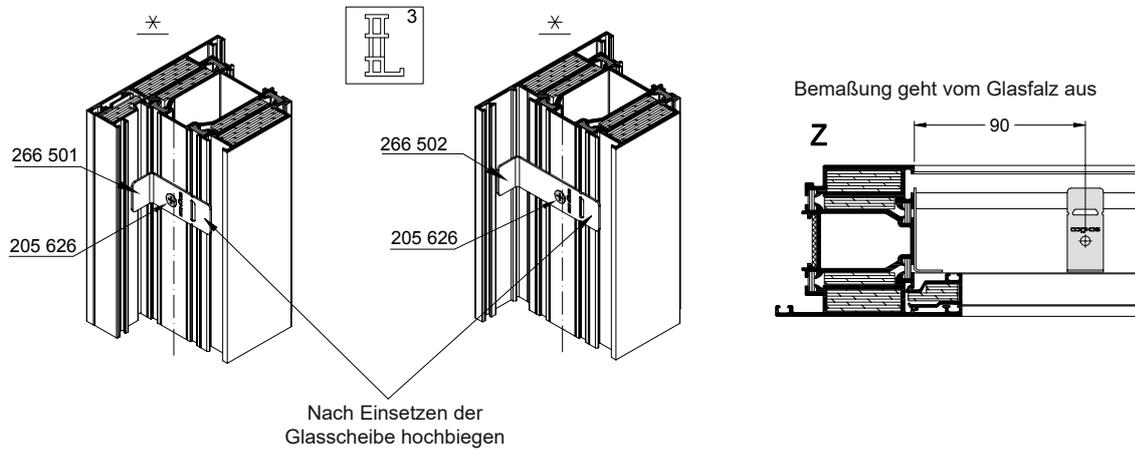
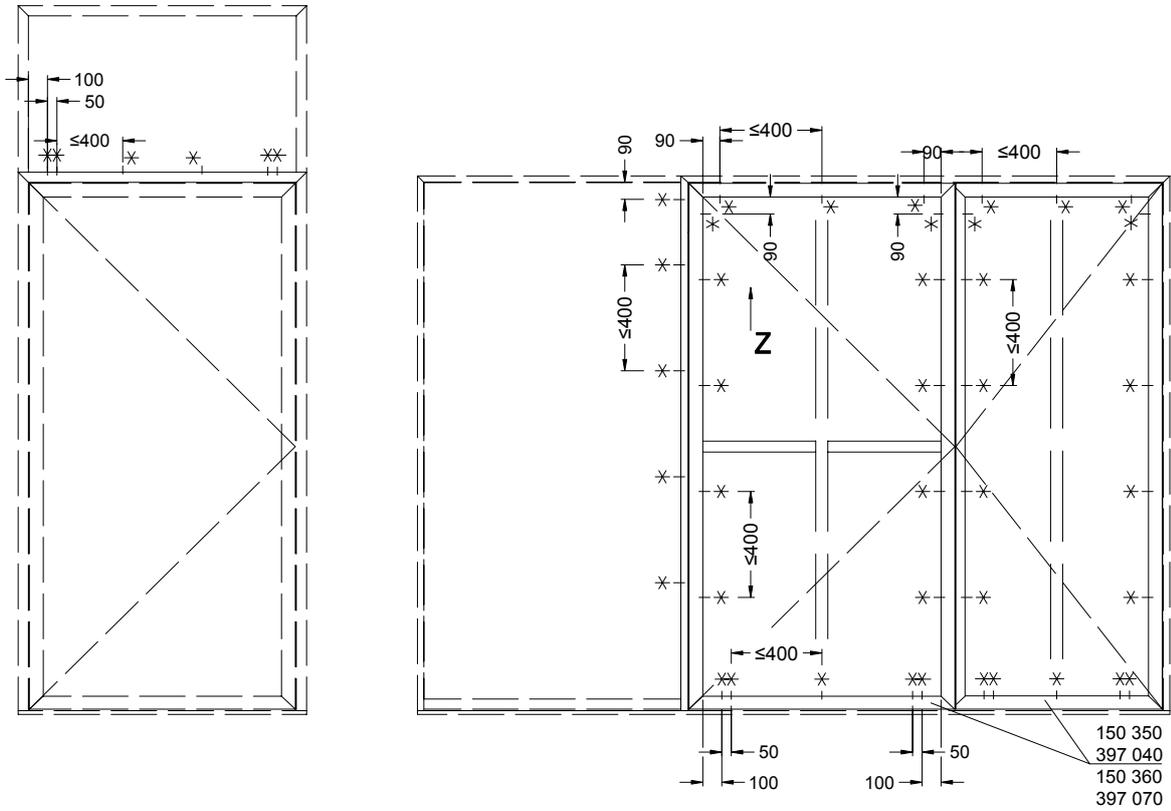
Nach Einsetzen der Glasscheibe hochbiegen



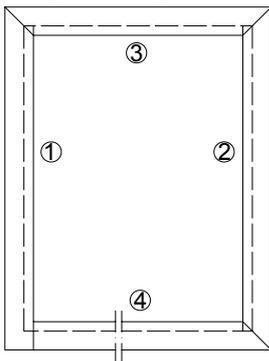
Nach Einsetzen der Glasscheibe hochbiegen



Einbauhinweise für Glashalter: 3-Schalige Profile



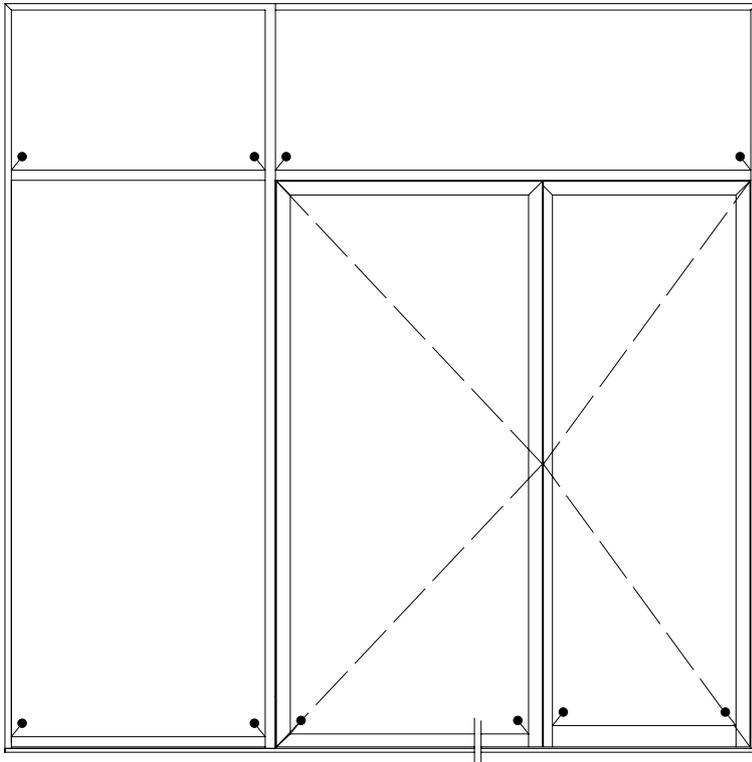
Montagereihenfolge der Glasleisten 173 820



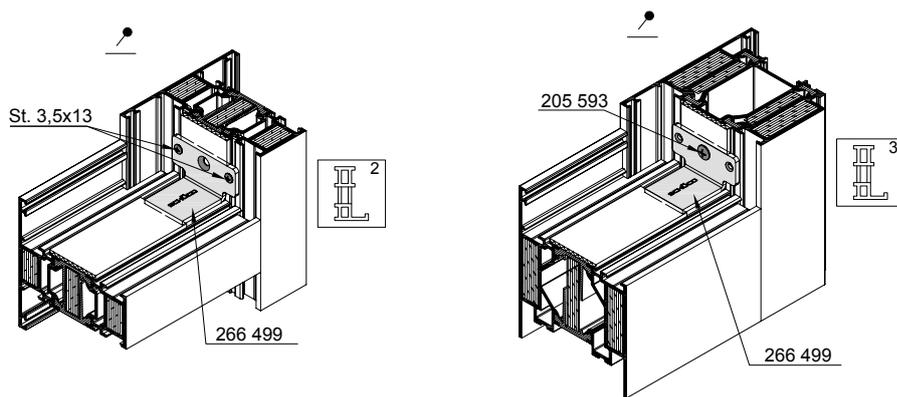
HINWEIS

Die Glashalter und Gegenhalter dürfen keinen Kontakt zum Glas haben.

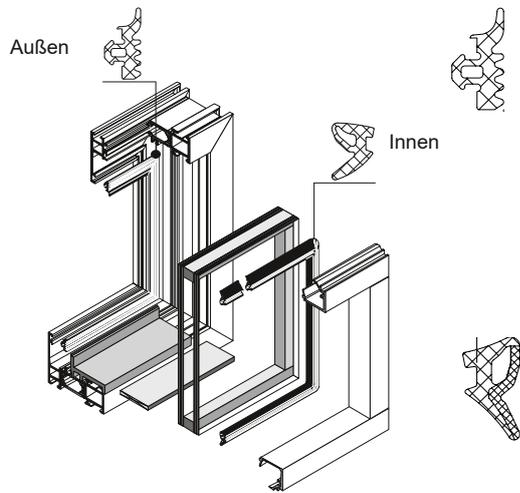
Einbauhinweise für Glasaufleger: 2- und 3-Schalige Profile



Hochformat: Glasaufleger ab Scheibengewicht >100 kg
 Querformat: Glasaufleger ab Scheibengewicht >150 kg



7.4. Einsatz der Dichtungen und Verglasungsmöglichkeiten



Glasanlagedichtung

Glasdichtung



INFORMATION

* Beginnen Sie in der Mitte des oberen Verglasungsbereiches mit dem Einziehen der Dichtung. Nach erfolgter Montage Dichtungsenden mit Kleber 298 074 verkleben.

8. Wartungsanleitung

Brandschutztüren sind selbstschließende, sicherheitstechnische Anlagen, deren Funktionsfähigkeit immer gewährleistet sein muss.

Der Bauherr / Betreiber ist für die Funktionsfähigkeit der Brandschutztüren verantwortlich.

Darum empfehlen wir, dass ein entsprechender Wartungsvertrag zwischen dem Bauherrn / Betreiber und einem autorisierten Fachbetrieb abgeschlossen wird.

Wartungsarbeiten sollten nach 50 000 Betätigungen oder einmal pro Jahr bzw. bei Störungen durchgeführt werden.

Der Ersatz mangelhafter Teile (Profil, Beschlag, Zubehör, Glas) darf nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

1. Reinigung der Elemente, vor allem die beweglichen Teile und Funktionszonen

2. Überprüfen aller Funktionen

- Brandschutztüren sind selbstschließende, sicherheitstechnische Anlagen, deren Funktionsfähigkeit immer gewährleistet sein muss
- Selbsttätiges Schließen (Schließfolgeregelung, Schließkraft)
- Antipanikfunktion (siehe Details im Kapitel 8.1)
- Absenkbare Dichtung (Auslösung, Verpressung der Dichtung)
- Gängigkeit der Beschlagteile (Schlösser, Türbänder, Türdrücker), Fetten der beweglichen Teile (außer Türbänder)
- Spalt zwischen Flügel und Blendrahmen (eventuell Türbänder nachstellen)
- Sicherungsbolzen im Bandbereich (fester Sitz)

3. Überprüfen der Dichtungen zwischen

- Flügelrahmen und Blendrahmen
- Glas- und Flügelrahmen
- Blendrahmen und Baukörper
- Ggf. Nachbessern oder Auswechseln der Dichtstoffe bzw. Dichtprofile.
- Ggf. beschädigte Dichtbänder mit PVC (im Brandfall aufschäumende Baustoffe) austauschen.

4. Überprüfen des Glases durch Sichtkontrolle auf Einläufe und Sprünge

8.1. Sicht- und Funktionsprüfung Antipanik-Beschläge

Für die Wartung von Anti-Panik-Beschlägen gelten die Wartungsanweisungen in Anhang C EN 179 und EN 1125. Zusätzlich zu den dort vorgeschriebenen monatlichen Wartungsüberprüfungen empfehlen wir mindestens viermal pro Jahr folgende Tätigkeiten durchzuführen:

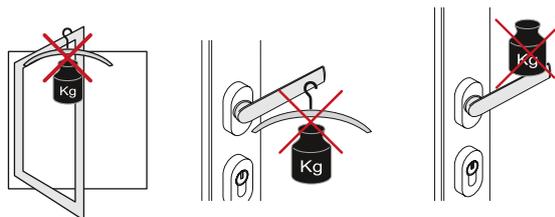
1. Die Spaltmaße und zusätzlich bei zweiflügeligen Türen das mittige Spaltmaß kontrollieren (Zwängung)
2. Die Schließfolgeregelung (wenn vorhanden) auf einwandfreie Funktion kontrollieren
3. Die Schrauben am Beschlag (Schloss, Schließplatten, Gegenkasten, Bedienelement) auf festen Sitz kontrollieren
4. Die Bodenbuchse und das Schließblech auf Sauberkeit und Funktion kontrollieren, damit die Treibstangen verriegeln können
5. Die einwandfreie Schließung und Öffnung der Tür kontrollieren (freier und leichtgängiger Lauf von Riegel und Falle). Hierzu auch die Schließung über Profilzylinder prüfen

9. Hinweise zum Schutz vor Fehlgebrauch

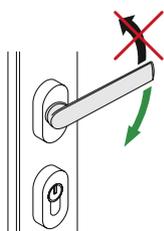


HINWEIS

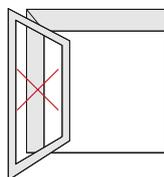
Beachten Sie zur Vermeidung von Schäden an den Fenster- und Türelementen folgende Hinweise.



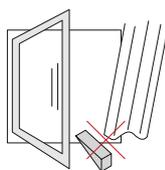
- ▶ Belasten Sie die Rahmen und Griffe nicht durch zusätzliche Gewichte. Die Zusatzbelastung kann zur Verformung der Elementrahmen und zur Zerstörung der Elementgriffe führen.



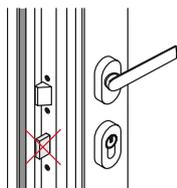
- ▶ Betätigen Sie die Elementgriffe nur in Drehrichtung und nicht über den Drehanschlag hinaus. Die Zusatzbelastung kann zur Zerstörung der Elementgriffe führen.



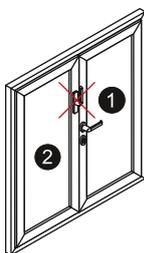
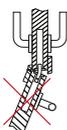
- ▶ Stellen Sie die Elementflügel nicht gegen Mauervorsprünge. Die Elementflügel können durch Zugluft auf- und zuschlagen und dadurch beschädigt werden.



- ▶ Klemmen Sie keine Hindernisse zwischen Elementflügel und Elementrahmen ein.
- ▶ Die Zusatzbelastung kann zur Verformung der Elementrahmen führen.



- ▶ Türen dürfen NICHT bei geöffneter Tür verriegelt werden. Das Schließen der Tür mit verriegeltem Schloss führt zur Beschädigung des Türrahmens.

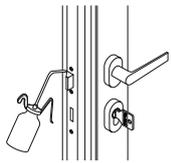


- ▶ Zweiflügelige Türen dürfen NICHT über den Standflügel geöffnet werden (Ausnahme: Paniktüren). Die Zusatzbelastung kann zur Verformung der Elementrahmen und zur Zerstörung der Elementschlösser führen.

- ① Gangflügel mit Türgriff
- ② Standflügel

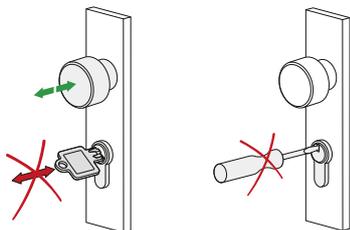


Beachten Sie zur Vermeidung von Schäden an den Fenster- und Türelementen folgende Hinweise.

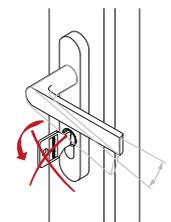


**1 x /
Jahr**

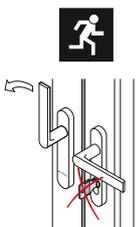
- ▶ Beseitigen Sie Schwergängigkeit an Schlössern sofort (ölen / fetten, ggf. austauschen).



- ▶ Ziehen- / drücken Sie Türen nicht über eingesteckte Schlüssel auf.
- ▶ Führen Sie keine Fremdgegenstände in den Schließkanal.



- ▶ Betätigen Sie Drücker und Schlüssel nicht gleichzeitig.



- ▶ Lassen Sie bei Fluchttürschlössern keinen Schlüssel im Schloss stecken.

de Originalanleitung

Schüco International KG
Karolinenstraße 1-15
33609 Bielefeld
Tel. +49 521 783-0
Fax +49 521 783-451
www.schueco.de

Die Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

Art-Nr. 98928 / 07.2022 / Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.