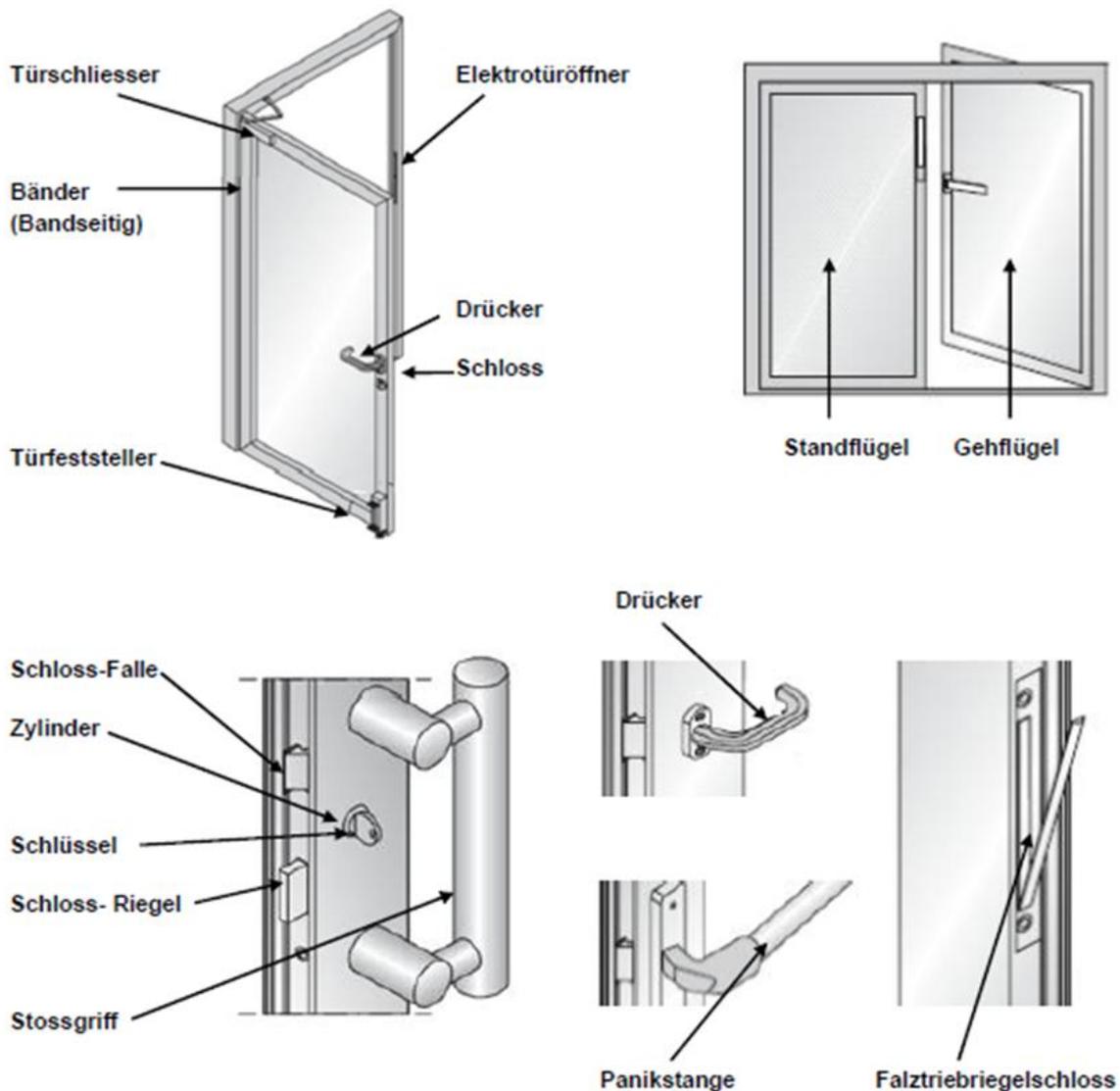


## Produktioninformation und bestimmungsmässige Verwendung

### Türen

#### Begriffe:



- Türe geöffnet:** Türe, steht offen.
- Türe geschlossen:** Türe, ist geschlossen und wird mittels Schloss-Falle festgehalten.
- Türe verriegelt:** Türe, ist geschlossen und wird mittels Schloss-Riegel abgeschlossen.
- Türe verschlossen:** Türe, ist geschlossen und wird mittels allen Verschliesspunkten abgeschlossen.

### **Hinweise zur Produkthaftung**

Gemäss der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die nachstehenden Hinweise zu beachten. Die Nichtbeachtung der Hinweise und Gebrauchsinformationen kann zum Ausschluss der Produkthaftung führen.

### **Bestimmungsgemässe Verwendung**

Im Folgenden wird die Konzeption und Konstruktion sowie die bestimmungsgemässe Verwendung von Türen erläutert.

Zur bestimmungsgemässen Verwendung gehört die Einhaltung aller Angaben der Gebrauchshinweise.

Türen dienen als Abschluss von Wandöffnungen. Im geschlossenen Zugang schützen Türen vor unerwünschter Einsicht, Lärm, Regen, Kälte usw.

Zusätzlich können Türen unter anderem vor Rauch, Brand, und Einbruch schützen. Hier sind zusätzlich die Anweisungen der Hersteller zu berücksichtigen.

Türen sind im geöffneten Zustand für den Durch- oder Zugang von Personen sowie von beweglichen Gütern vorgesehen.

### **Hinweis zur Nutzungseinschränkung**

Geöffnete Türflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion.

Sie erfüllen nicht die Anforderungen an

- die Fugendichtigkeit
- die Schlagregendichtheit
- die Schalldämmung
- den Wärmeschutz
- die Einbruchhemmung
- den Brandschutz

### **Verletzungsgefahr**

Um Verletzungen und/oder Sachschäden zu verhindern, muss beim Öffnen und/oder Schliessen einer Türe sichergestellt werden, dass sich keine Personen und/oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Türflügels befinden.

### **WARNUNG!**

#### **Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemässes Öffnen und Schliessen von Flügeln!**

Unsachgemässes Öffnen und Schliessen der Flügel kann zu schweren Verletzungen und erheblichen Sachschäden führen.

Deshalb:

- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur absoluten Schliess- oder Öffnungsstellung mit sehr geringer Geschwindigkeit an den Blendrahmen, an den Öffnungsbegrenzer (Puffer) oder an weitere Flügel herangeführt wird.
- Sicherstellen, dass der Flügel niemals unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

## Fehlgebrauch

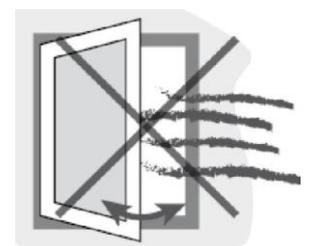
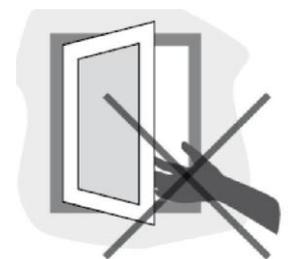
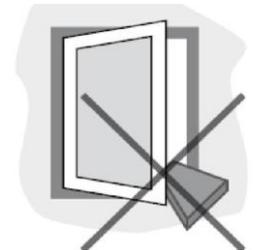
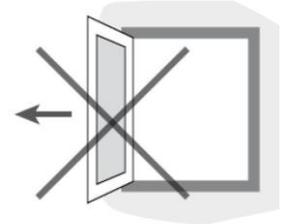
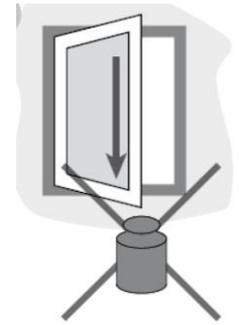
### Allgemein

Eine bauliche Veränderung der Türe, unsachgemässer Austausch, Entfernung und/oder Anbringung von Beschlägen, können die bestimmungsgemässe Verwendung beeinträchtigen.

### Nicht bestimmungsgemässe Produktnutzung

**Die nicht bestimmungsgemässe Produktnutzung von Türen liegt insbesondere vor, wenn:**

1. Zusatzlasten auf Türflügel einwirken.
2. Türflügel bestimmungswidrig oder unkontrolliert, z.B. durch Wind, so gegen die Laibung gedrückt werden, dass die Beschläge, die Rahmenmaterialien oder sonstige Einzelteile der Türflügel beschädigt oder zerstört werden bzw. Folgeschäden entstehen können.
3. Gegenstände in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemässen Gebrauch verhindern.
4. beim Schliessen der Türflügel zwischen Blendrahmen oder Zarge und Flügel gegriffen wird (Verletzungsgefahr).
5. bei starker Luftbewegung der Türflügel in Drehstellung geöffnet ist.



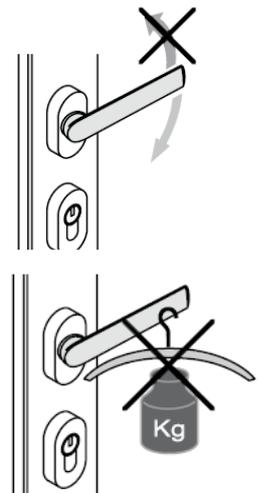
**Um die Funktionsfähigkeit der Türen lange zu erhalten und die Sicherheit zu gewährleisten, sind die Anweisungen unbedingt einzuhalten.**

### Drückerbetätigungen

Betätigen des Drückers nur in Drehrichtung.

Das Betätigen des Drückers über den Drehanschlag hinaus führt zu einer Zusatzbelastung, welche zur Zerstörung von Beschlagteilen führen kann.

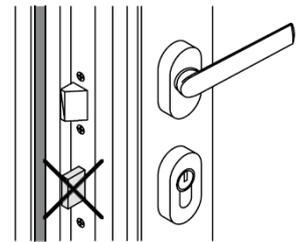
Auf die Drückergarnituren dürfen keine Zusatzlasten einwirken.



### Schlossstellung

Türen dürfen nur im geschlossenen Zustand verriegelt werden.

Werden Türen im geöffneten Zustand verriegelt und anschliessend geschlossen, kann dies zur Beschädigung des Türrahmens sowie des Schlosses führen.



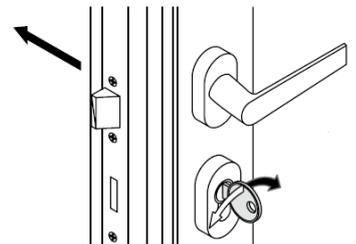
### Klemmgefahren bei Türverriegelungen

Öffnen der Türe nur durch Betätigung des Türdrückers.

Beim Öffnen der Tür und gleichzeitiger Betätigung des Schlüssels besteht die Gefahr des Einklemmens der Finger zwischen Türrahmen und Türflügel.

**Es ist darauf zu achten, dass das Ziehen oder Drücken der Tür über eine Handhabe erfolgen muss.**

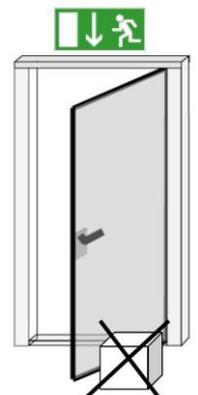
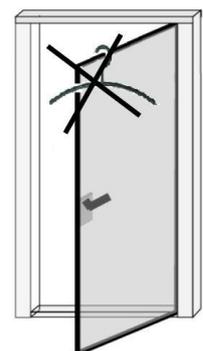
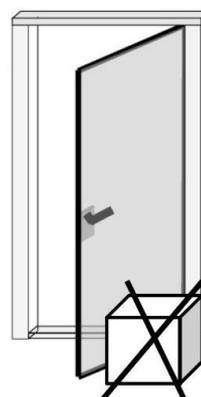
Den Schlüssel nicht zum Bewegen der Türflügel verwenden.



### Gegenstände

Die Türe muss frei betätigt werden können.

Das Anbringen von Gegenständen an der Türe sowie das Verstellen des Öffnungsbereichs mit Gegenständen kann die einwandfreie Funktion beeinträchtigen.

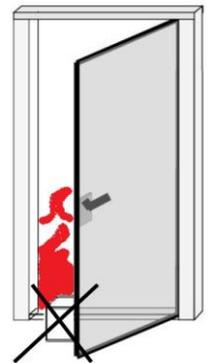


### **Verstellen von Fluchtwegtüren**

Das Verstellen von Fluchtwegtüren ist NICHT zulässig.

### **Blockieren von Brandschutztüren**

Das Blockieren von Brandschutztüren ist NICHT zulässig.

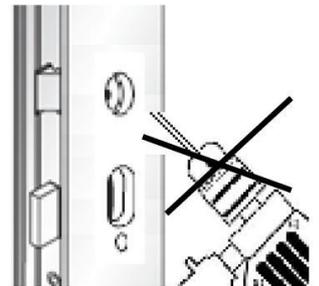


### **Renovationsarbeiten / Umbauten**

Das Überstreichen von Verschlussteilen wie Schloss und Schlosskomponenten ist nicht erlaubt.



Das Durchbohren des Türflügels im Bereich des Schlosses ist von keiner Seiten her erlaubt.



## Bedienung von Türen und Türelementen

Bei sachgerechter Verwendung, vernünftiger Bedienung und Pflege, sowie periodisch durchgeführter Funktionskontrolle und Wartung kann die Gebrauchsdauer verlängert werden.

Zur Sicherstellung von Wärmeschutz, Schalldämmung, Schlagregendichtheit usw. müssen in den dafür vorgesehenen Nuten des Türprofils Gummidichtungen angebracht sein.

Beim Schliessen/Öffnen eines Flügels und dem Verriegeln/Entriegeln des Beschlags muss daher in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

**Bei Wind und Durchzug müssen die Türflügel geschlossen werden.  
Wind und Durchzug liegen vor, wenn Türen durch Luftdruck bzw. Luftsog sich selbständig öffnen oder schliessen.**

### Öffnen und verriegeln von einflügeligen Türen (beidseitig Drücker)

#### **Entriegeln und Öffnen:**

- Schlüssel gegen Federdruck zur Bandseite drehen
- Türdrücker herunterdrücken
- Tür öffnen

#### **Schliessen und Verriegeln:**

- Türe schliessen.
- Türe durch eine bzw. zwei volle Umdrehungen des Schlüssels zum Rahmen verriegeln



### Öffnen und verriegeln von einflügeligen Türen

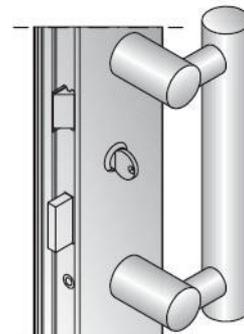
(Aussen Knauf oder Stossgriff / Innen Drücker)

#### **Entriegeln und Öffnen von aussen:**

- Schlüssel gegen Federdruck zur Bandseite drehen und kurz festhalten
- Tür einen Spalt öffnen
- Tür über Knauf oder Stossgriff ganz öffnen

#### **Schliessen und Verriegeln von aussen:**

- Türe schliessen
- Türe durch eine bzw. zwei volle Umdrehungen des Schlüssels zum Rahmen verriegeln



#### **Entriegeln und Öffnen von innen:**

- Schlüssel gegen Federdruck zur Bandseite drehen
- Türdrücker herunterdrücken.
- Tür öffnen

#### **Schliessen und Verriegeln von innen:**

- Tür schliessen
- Tür durch eine bzw. zwei volle Umdrehungen des Schlüssels zum Rahmen verriegeln



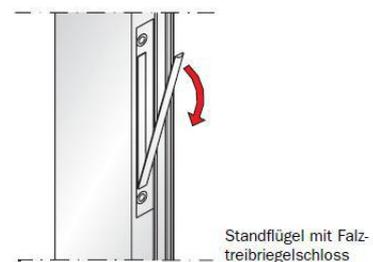
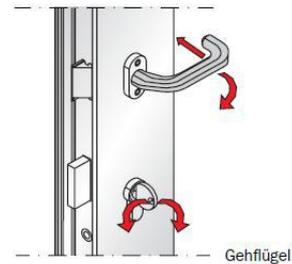
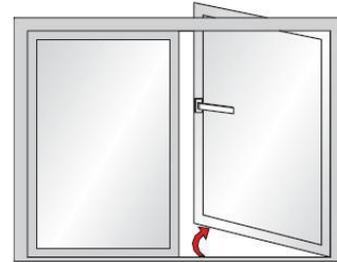
## Öffnen und verriegeln von zweiflügeligen Türen

### Gehflügel entriegeln und öffnen:

- Schlüssel gegen Federdruck zur Bandseite drehen
  - Türdrücker herunterdrücken
  - Türe öffnen
- Schliessen = umgekehrte Reihenfolge.

### Standflügel öffnen:

- Gehflügel öffnen
  - Falztreibriegelschloss entriegeln
  - Standflügel öffnen
- Schliessen = umgekehrte Reihenfolge.



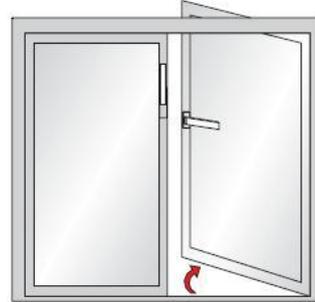
## Öffnen und Verriegeln von zweiflügeligen Fluchttüren

Standflügelverriegelung über Schwenktreibriegel und Gehflügelverriegelung über Türdrücker (Notausgangverschluss)

Über den Treibriegel am Standflügel können im Gefahrenfall beide Türflügel der Türanlage von innen geöffnet werden.

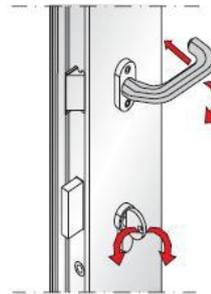
### Gehflügel öffnen von aussen:

- Gehflügel durch Drehung des Schlüssels bis zum Endanschlag zur Bandseite hin entriegeln
- Türdrücker herunterdrücken
- Gehflügel öffnen
- Schliessen = umgekehrte Reihenfolge.



### Standflügel öffnen von aussen:

- Gehflügel öffnen wie vor beschrieben
- Schwenk-Treibriegel betätigen
- Standflügel öffnen
- Schliessen = umgekehrte Reihenfolge.



Gehflügel

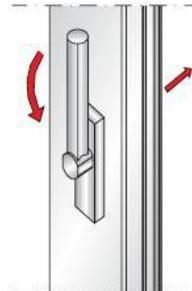
### Fluchttürfunktion von innen

#### Gehflügel öffnen:

- Türdrücker herunterdrücken
- Gehflügel öffnet auch bei verriegelter Tür

#### Standflügel öffnen:

- Schwenk-Treibriegel betätigen
- Geh- und Standflügel öffnet auch bei verriegelter Tür



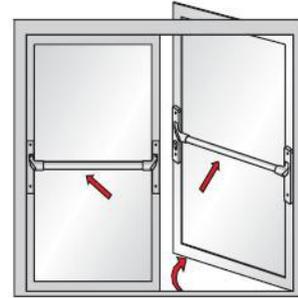
Standflügel mit Schwenktreibriegel

## Geh- und Standflügelverriegelung über Panikstangengriff (Paniktürverschluss)

Über Panikstangen können verriegelte Türen im Gefahrenfall geöffnet werden.

### Gehflügel öffnen von aussen:

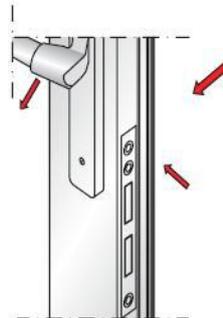
- Gehflügel durch Drehung des Schlüssels bis zum Endanschlag zur Bandseite hin entriegeln
- Über Türdrücker oder Stossgriff öffnen
- Schiessen = umgekehrte Reihenfolge



### Fluchttürfunktion von innen

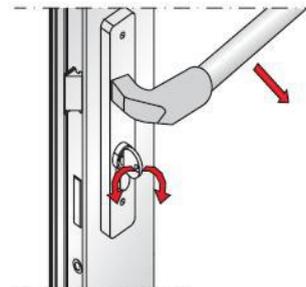
#### Gehflügel öffnen:

- Panikstange herunterdrücken
- Gehflügel öffnet auch bei verriegelter Tür



#### Standflügel öffnen:

- Panikstange herunterdrücken
- Geh- und Standflügel öffnet auch bei verriegelter Tür



## Öffnen und Verriegeln von Türen mit Elektro-Türöffner

Die geschlossene Tür kann von aussen nur mit Schlüssel geöffnet werden.  
 Sie wird durch einen separat angebrachten Schalter zum Öffnen freigegeben.  
 Die freigegebene Tür kann nur solange geöffnet werden, wie der Schalter betätigt wird.

### Tageseinstellung:

Für die Tageseinstellung kann der Elektro-Türöffner dauerhaft entriegelt werden.  
 - Die Tür kann jederzeit geöffnet werden

### Entriegeln:

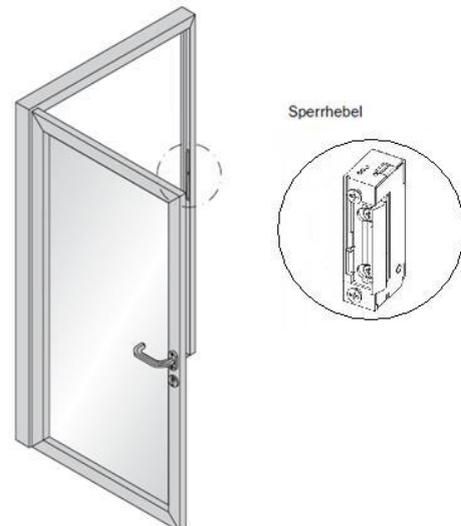
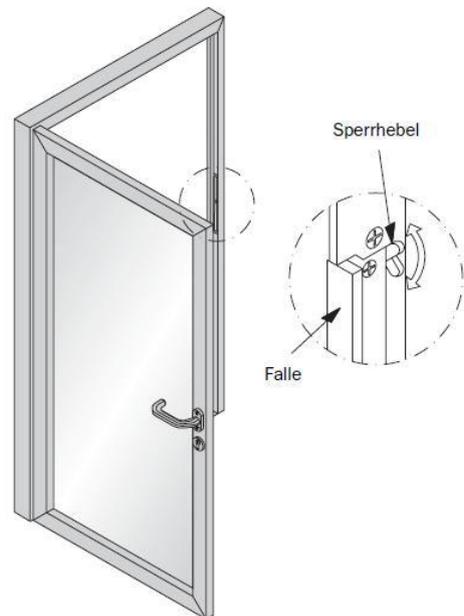
- Elektro-Türöffner durch Verstellen des Sperrhebels entriegeln

### Verriegeln:

- Elektro-Türöffner durch Verstellen des Sperrhebels verriegeln

### Allgemeiner Hinweis:

Der Elektro-Türöffner gibt die Tür nicht frei, wenn diese mit dem Schlüssel verriegelt ist.



## Türfeststeller

Eine fixierte Offenstellung von Türflügeln ist nur mit feststellenden Zusatzbeschlägen erlaubt.

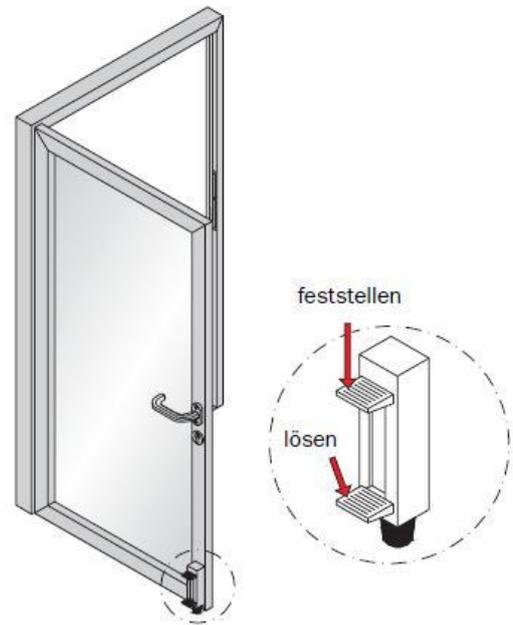
Mit dem Türfeststeller kann der Türflügel in geöffneter Stellung festgesetzt werden.

### Feststellen:

- Türfeststeller durch Betätigen der Trittplatte feststellen

### Lösen:

- Türfeststeller durch Treten der Entriegelungsplatte lösen



Der Türschliesser bewegt den Türflügel automatisch in die geschlossene Stellung zurück.

Einige Türschliesser halten den Türflügel in geöffneter Stellung ganz auf.

Zum Schliessen muss die Tür einmal in Schliessrichtung gezogen werden, danach schliesst sie wieder automatisch.



## Reinigungsflügel

### **WARNUNG!**

- Sind Reinigungsflügel aus sicherheitsrelevanten Gesichtspunkten gesichert, dürfen diese nur durch autorisierte Personen geöffnet werden.

## Absturzsicherung

Dienen Türelemente als Absturzsicherungen und ist bei geöffnetem Flügel ein Absturz von Personen möglich, dürfen die Türen nur von autorisierten Personen geöffnet werden. Dabei sind Massnahmen zu ergreifen, damit ein Absturz von Personen unmöglich ist (z.B. Absperrungen, Sicherung der Personen).

## Wartungsempfehlungen

Die gefertigten und eingebauten Aluminiumelemente sind mit hochwertigen Beschlägen ausgestattet. Dies bedeutet: hoher Bedienungskomfort, einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer. Voraussetzung: für die Funktion und Leichtgängigkeit des Beschlags ist die Einhaltung der Vorschriften über Flügelgrösse und Flügelgewicht sowie die Produkthaftungsrichtlinien. Für Brandschutztüren gelten besondere Wartungsempfehlungen. Funktion und Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

- Gängigkeit
- Befestigung der Beschläge
- Verschleiss an den Beschlägen
- Beschädigung der Beschläge

### Gängigkeit

Die Gängigkeit kann durch Fetten/Olen oder durch ein Nachstellen der Beschläge verbessert werden. Eine falsche bzw. unsachgemässe Nachstellung der Beschläge kann dazu führen, dass die Türen ihre Funktion nicht mehr erfüllen.

### Befestigung der Beschläge

Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlags hängt die Funktion der Türe und seine Nutzungssicherheit ab. Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben im Aluminium sind zu prüfen. Sind Anzeichen vorhanden, dass sich zum Beispiel Schrauben gelöst haben oder dass Schraubenköpfe abgerissen sind, so sind diese umgehend anzuziehen oder zu erneuern.

### Verschleiss an den Beschlägen

Alle sicherheits- und funktionsrelevanten Bauteile des Beschlags sind entsprechend zu fetten bzw. zu ölen (nur säurefreies Öl oder Fett verwenden), um Verschleiss zu vermeiden.

### Beschädigung der Beschläge

Beschädigte Beschlagteile sind zu erneuern, speziell wenn es sich um tragende Beschlagteile handelt. Aus diesen Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden, deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten. Wir empfehlen dem Kunden den Abschluss eines Wartungsvertrages mit seinen Türenhersteller.

### **Reinigung und Pflege**

Regelmäßige Reinigung und Pflege sind Grundvoraussetzungen zur Einhaltung der Lebensdauer und Funktionsfähigkeit hochwertiger Aluminiumprodukte. Es sind Außen- und Innenseiten, bei Türen auch der Falzbereich, zu reinigen. Als Reinigungs- und Pflegemittel sind ausschließlich vom Systemhaus empfohlene Artikel zu verwenden, wie z.B.:

#### **Reiniger für Glas:**

handelsüblicher Glasreiniger (alkalifrei)

#### **Reiniger für Eloxaloberfläche:**

5070051 Eloxalreiniger

#### **Reiniger für Pulverbeschichtung:**

neutraler Reiniger (pH-Wert 5-8)

Empfehlung: Vor der Anwendung an einer unauffälliger Stelle testen.

#### **Pflege für Dichtungen:**

5070024 Gleitfett (säure- und harzfrei)

#### **Beschläge Wartung:**

5070025 Pflegespray für Beschläge

Nur so ist sichergestellt, dass die Reinigungsmittel auf das entsprechende Material abgestimmt sind. Der Korrosionsschutz der Teile darf nicht angegriffen werden. Im Zweifelsfalle ist der Hersteller der Reinigungsmittel zur Eignung zu befragen. Zur Reinigung beschichteter Materialoberflächen ist die Güte- und Prüfbestimmung der Gütegemeinschaft für die Reinigung von Metallfassaden Ziel ist, durch regelmäßige Wartungen die langjährige Funktion und Qualität der eingesetzten Materialien sicherzustellen.

Für die Reinigung nur sauberes Wasser bis maximal 25°C mit sanften, neutralen, von Scheuermitteln freie Putzmittel verwenden. Die Oberfläche der zu reinigenden Elemente sollte Handwärme nicht überschreiten; direkte Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden.

Die Reinigung der Aluminium- Elemente erfolgt am besten zugleich mit den Fensterscheiben. Dies geschieht mit Wasser, einem nicht kratzenden Schwamm/Lappen/Tuch und einem neutralen Putzmittel, das nicht schmiert. Anschließend mit klarem kaltem Wasser abspülen und trocken wischen

Die Reinigung der Rahmen- bzw. Profiloberflächen sollte mindestens 1-mal jährlich erfolgen. In der Stadt bzw. an Orten mit erhöhter Umweltbelastung, empfiehlt sich je nach Verschmutzungsbelastung eine mehrmalige Reinigung im Jahr.

Leicht zugängliche Komponenten wie Profikanäle, Beschlagsteile, Öffnungen sind mittels Pinsel oder Lappen zu reinigen. Staub kann eventuell mittels Handstaubsauger entfernt werden.

Für die Reinigung von Dichtungen gelten die bereits bei der Reinigung der Oberflächen erwähnten Maßnahmen. Die Dichtungen dürfen nicht aus den Halterungen entfernt werden.

Zur Pflege der jeweiligen Oberflächen dürfen ausschließlich für die Art der Oberfläche zugelassene Pflegemittel verwendet werden. Sowohl für pulverbeschichtete als auch eloxierte (anodisierte) Oberflächen sollten vom Hersteller empfohlene Pflegemittel eingesetzt werden. Es dürfen keinesfalls Lösemittel wie Alkohol, Benzin, Aceton, alkalihaltige Produkte wie Ammoniak, Natronlauge oder Scheuermittel (z. B. Stahlwolle, Schmirgelpapier, Scheuerschwamm etc.) verwendet werden. Keine Dampfstrahler verwenden.

**Für Wartungs- und Reparaturarbeiten – besonders im Bereich der Beschläge – sind Fachfirmen zu beauftragen. Es empfiehlt sich das Unternehmen mit der Wartung zu betrauen, das die Konstruktion geliefert und montiert hat. Es verfügt sowohl über das entsprechende Planungswissen, als auch über detaillierte Konstruktionsunterlagen des Bauvorhabens und hält in der Regel das benötigte Verschleißmaterial auf Vorrat.**