



## Montageanleitung **Pivot-Tür-System**



---

## 1. Einleitung

Die nachfolgende Montageanleitung beschreibt die Installation einer Einzel-Pivot-Tür. Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Durchführung der Montage sorgfältig durch und befolgen Sie alle Anweisungen. Führen Sie insbesondere alle Montageschritte immer gemäß der hier beschriebenen Reihenfolge durch.

## 2. Sicherheitsmaßnahmen und Warnhinweise

- Bitte beachten Sie bei der Installation die geltenden Normen und gesetzlichen Vorschriften.
- Die Einzeldrehtür ist nur für trockene Innenraumbereiche geeignet. Der Einsatz in Feucht- oder Nassräumen kann zur Beschädigung der Tür führen.
- Wir empfehlen, dass die Montage der Einzeldrehtür standardmäßig von zwei Personen durchgeführt wird.
- Überprüfen Sie die Lieferung sofort nach Erhalt. Im Falle einer Beschädigung oder unvollständigen Lieferung melden Sie das bitte umgehend.
- Die Materialien müssen in einem trockenen, belüfteten Raum gelagert werden, der nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig. Achten Sie darauf, das Produkt beim Öffnen nicht zu beschädigen. Um Schäden an der Einzeldrehtür zu vermeiden, stellen Sie die Komponenten auf eine weiche, saubere und ebene Fläche.
- Stellen Sie die Einzeldrehtür niemals direkt auf den Boden!
- Das Gewicht der Tür beträgt ca. 30 kg/m<sup>2</sup> und sollte deshalb immer von mindestens zwei Personen angehoben und getragen werden.
- Die Tür sollte immer stehend und auf der kurzen Seite getragen werden. Ein waagerechter Transport kann aufgrund von Spannungen zu Glasbruch führen.
- Beachten Sie während der Montage stets, dass vorgespanntes Glas anfällig für Kratzer ist.
- Die Kanten und Ecken der Tür sind empfindlich. Achten Sie darauf, sie nicht zu beschädigen.
- Achten Sie darauf, dass Sie nicht auf die gläserne Drehtür treten.
- Sichern Sie den Aufstellungsort mit Sicherheitsband ab, um Dritte auf Abstand zu halten.
- Tragen Sie bei der Durchführung der Arbeiten stets geeignete Schutzkleidung (Arbeitshandschuhe, Staubmaske, Schutzbrille, rutschfeste Schuhe usw.).
- Stellen Sie eine Leiter immer auf einen festen, stabilen Untergrund.
- Montieren Sie die Tür in einer ebenen Öffnung / auf einer ebenen stabilen Fläche mit ausreichender Tragfähigkeit. (Mindestlast von 390 kg pro Meter).
- Vergewissern Sie sich, dass der Untergrund sauber und trocken ist und dass der Rahmen und die Einzeldrehtür eben sind.
- Die Art der Befestigung hängt vom Mauerwerk ab (Putz, Beton, Holz oder Stahl).
- Es wird standardmäßig Montagematerial für ein Betonmauerwerk mitgeliefert. Klären Sie oder Ihr Installateur jedoch im Vorfeld ab, ob das mitgelieferte Montagematerial für Ihren Untergrund geeignet ist.
- Das Hinzufügen, Weglassen oder Ändern der im Lieferumfang enthaltenden Teile, kann die Sicherheit der Einzeldrehtür beeinträchtigen und ist daher dringend zu unterlassen!
- Achten Sie darauf, dass alle Befestigungen richtig angezogen sind. Überprüfen Sie dies regelmäßig.
- Achtung: Nutzen Sie für das Schließen und Öffnen der Tür stets den Türgriff.

Wir übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Nichteinhaltung der in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheits- und Montagehinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

---

---

## 3. Produktbeschreibung

### Tür und Rahmen

Die Stahltür besteht aus einem verzinkten kaltgewalzten Stahlprofilen 20x40 mm mit einer Materialstärke von 1,8 mm. Und wird stoßfest pulverbeschichtet.

### Glasscheibe

Es wird standardmäßig transparentes Verbundsicherheitsglas 3.3.1 (6mm Stärke) verbaut. Optional kann zwischen verschiedenen Glastypen wie z.B. satiniertem, Grau- oder Bronzeglas gewählt werden.

### Scharnier

Das Scharnier wird bei Pivot-Türen direkt in den unteren und oberen Türrahmen verschraubt. Die genaue Position hängt dabei von der Türgröße ab und muss der technischen Zeichnung Ihrer Tür entnommen werden.

### Spossen

Die Sprosseneinteilung kann individuell mit vertikalen und horizontalen Streben (Glasprofilen) gestaltet werden. Die Streben haben standardmäßig eine Stärke von 10 mm und werden auf beiden Seiten des Glases geklebt. Abhängig von der Türgröße, kann aus statischen Gründen ein mit dem Türrahmen fest angeschweißtes Sprossenprofil (20mm x 25mm) notwendig sein, welches flächenbündig mit dem Außenrahmen abschließt.

### Abdeckkappen

Die Befestigungslöcher im Rahmenprofil werden mit den im Lieferumfang farblich passenden Abdeckkappen verdeckt.

ACHTUNG: Stecken Sie die Abdeckkappen erst dann in die Schraublöcher des Profils, wenn die Tür eingesetzt und vollständig ausgerichtet ist.

### Griffe und Schlösser

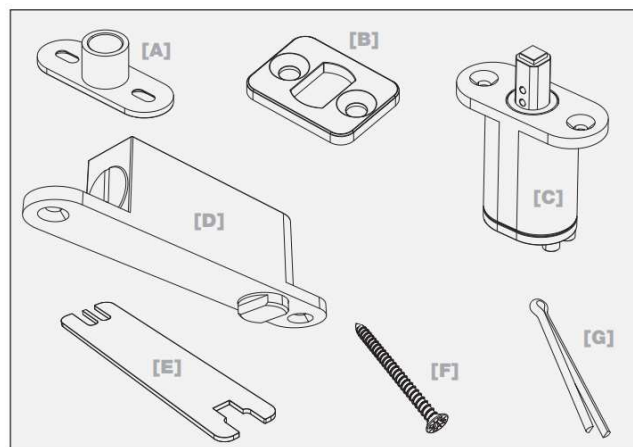
Bei Einzeldrehtüren kann zwischen verschiedenen Türgriffen, Schlössern und Verriegelungen gewählt werden. Eine Übersicht der aktuellen Griff- und Schlossoptionen finden Sie in unseren Verkaufsunterlagen. In dieser Anleitung wird eine Tür mit festem Bügelgriff und Magnetschloss beschrieben.

## 4. Lieferung

- Öffnen Sie vorsichtig die Verpackung und entfernen Sie den blauen Schaumstoff und die Plastikfolie.
  - Achten Sie darauf, das Produkt nicht zu beschädigen. ACHTUNG: Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände (z. B. Schere/Messer), um die Verpackung zu öffnen.
  - Um Schäden an der Tür zu vermeiden, legen Sie die Teile auf eine weiche, saubere und ebene Oberfläche.
  - ACHTUNG: Kontrollieren Sie immer den Lieferschein der gelieferten Teile auf Menge und Qualität.
  - Eventuelle sichtbare Mängel sind gemäß den Lieferbedingungen zu melden.
-

## 5. Teileübersicht

Der hier beschriebene Lieferumfang beschreibt entspricht der einer Einzel-Pivot-Tür. Bei Doppel-Pivot-Türen sind die Mengenangabe zu verdoppeln.

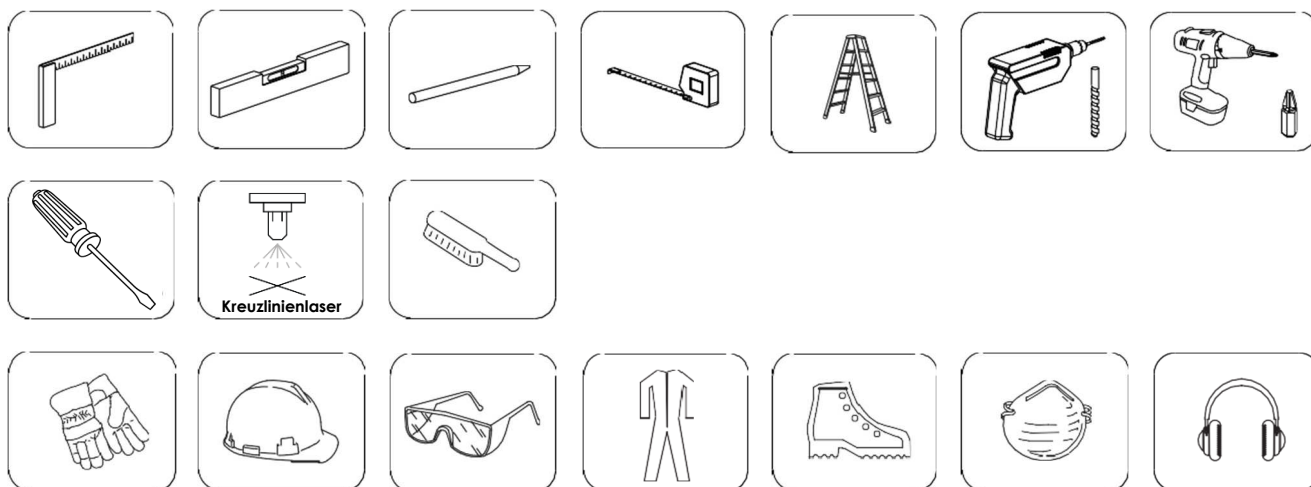


### Lieferumfang

- Pivot-Türflügel
- Beschlagsystem, bestehend aus
  - [A] 1 x Deckenkonsole
  - [B] 1 x Bodenkonsole
  - [C] 1 x Oberes Scharniersystem (bereits vormontiert in der Tür)
  - [D] 1 x Bodenscharniersystem (bereits vormontiert in der Tür)
  - [E] 1 x Einstellschlüssel
  - [F] 4 x Schrauben\* Typ DIN 7505 (Durchmesser 5 x 25 mm)
  - [G] 1 x Splint\* Typ DIN 94 (Durchmesser 3,2 x 32 mm)

Pivot-Tür (Abbildung ähnlich)

## 6. Werkzeug und Schutzausrüstung



## 7.Montageschritte

### 1 Bestimmen der Boden- und Deckenkonsolenpositionen

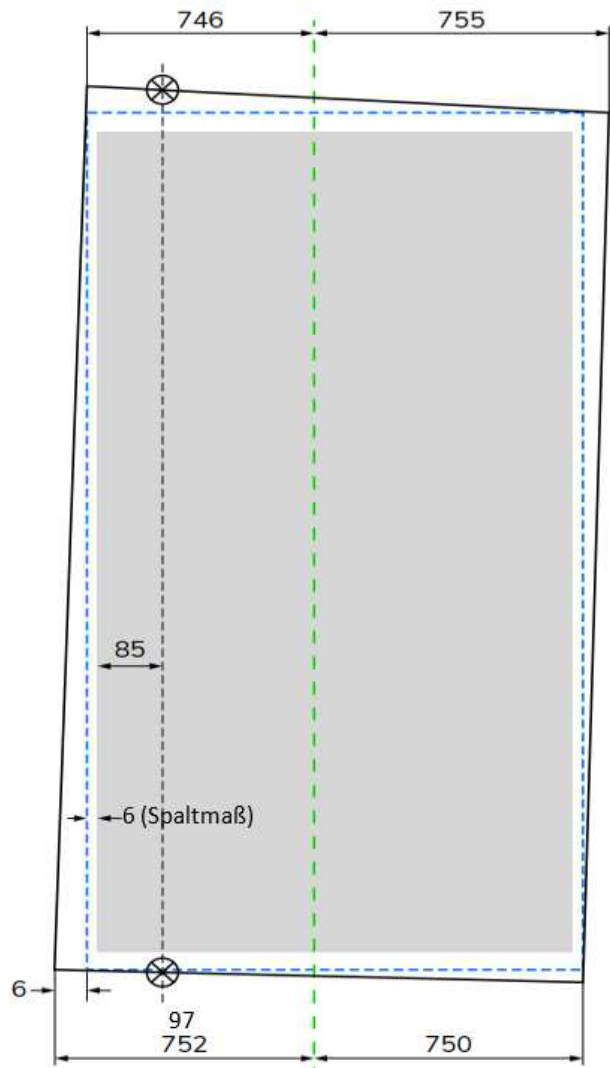
Die Position der Pivot-Achse ist abhängig von der Größe der Tür und wird individuell bestimmt und muss der Kundenfreigabezeichnung entnommen werden.

In unserem Beispiel ist die Pivot-Achse bei 85mm von der linken Türkante. Zusätzlich muss ein **Mindestspaltmaß** zwischen Türkante und Mauerwerk berücksichtigt werden von **6mm**, welches für die Funktion der Schwingtür zwingend eingehalten werden muss.

Um sicherzustellen, dass das Spaltmaß an jeder Position entlang der Türkante eingehalten wird, muss die Differenz des lichten Öffnungsmaßes mithilfe einer Referenzlinie (z.B. mithilfe eines selbstnivellierenden Kreuzlasers) bestimmt werden.

In unserem Beispiel haben wir eine Differenz von 6mm zwischen der oberen und unteren lichten Breite:  $752\text{mm} - 746\text{mm} = 6\text{mm}$ . Als nächstes wird die Position der Bodenkonsole bzw. Abstand zwischen Mauerwerk und Pivot-Achse bestimmt. Diese wird wie folgt berechnet: Differenz Öffnungsmaß + Mindestspaltmaß + Türspezifische Pivot-Achse

In unserem Beispiel:  $6\text{mm} + 6\text{mm} + 85\text{mm} =$   
**97mm**



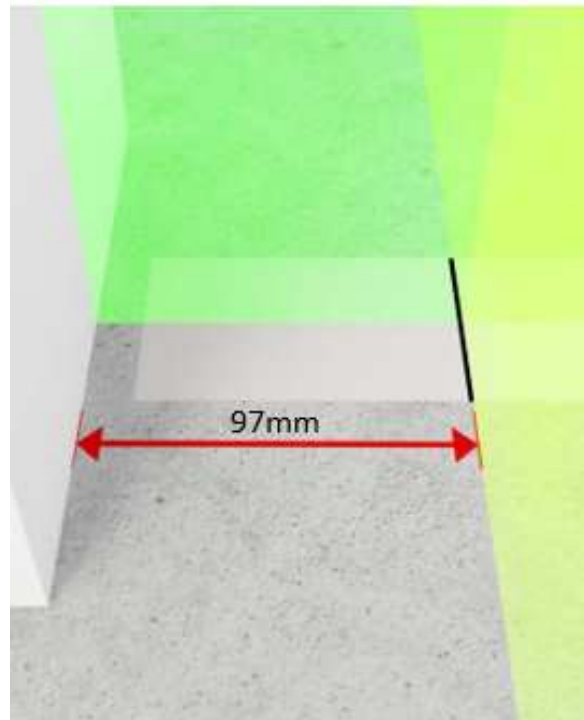
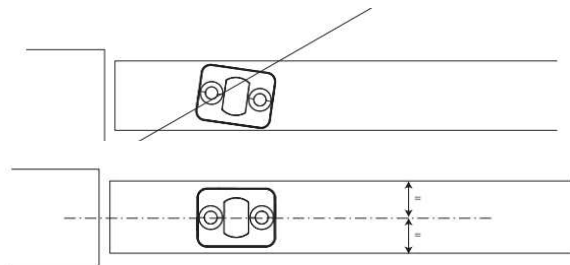
**i**

Wenn Sie zusätzlich zu Ihrer Pivot-Tür noch ein Seitenteil und/oder Oberlicht bestellt haben, dann müssen diese vorab installiert werden. Bei Installation einer Pivot-Tür mit einem Oberlicht sind zudem die Schraublöcher für die Deckenkonsole schon vorab vorgebohrt, sodass nur die Position der Bodenkonsole (z.B. mithilfe eines Kreuzlasers) ausgefluchtet werden muss.

## 2 Installation der Bodenkonsole

Kleben Sie Kreppband über den Bereich, an dem die Bodenkonsole später befestigt werden soll. Markieren Sie anschließend den zuvor ermittelte Abstand der Pivot-Achse zum Mauerwerk (in unserem Bsp. 97mm) auf dem Kreppband.

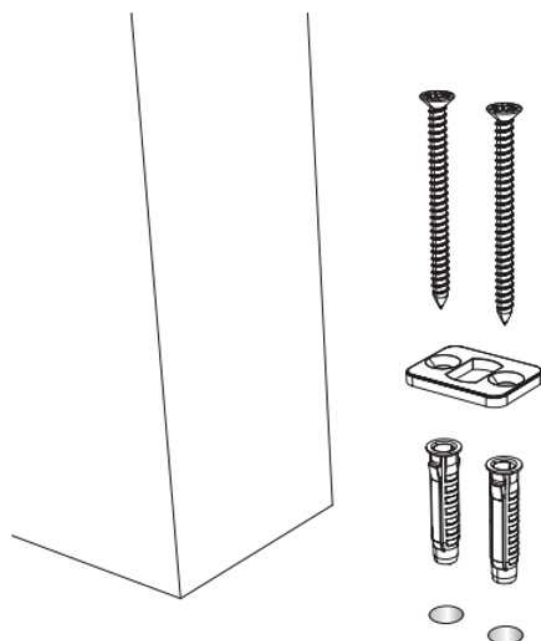
Positionieren Sie anschließend die Bodenkonsole mittig über der Markierung und richten Sie sie parallel zum Mauerwerk aus.



**i**

Bei zusätzlichem Seitenteil sollten Sie darauf achten, dass die Position des Pivot-Scharniers mittig vom Rahmen positioniert wird und somit im geschlossenen Zustand mit dem Seitenteil fluchtet.

Nachdem die Bodenkonsole ausgerichtet und positioniert, erfolgt die Markierung und Bohrung der Schraublöcher ( $\varnothing 8\text{mm}$  Bohrer / 30mm Bohrtiefe). Befestigen Sie die Bodenkonsole mit (für den jeweiligen Untergrund) geeigneten Schrauben und Dübeln.



### 3 Installation der Deckenkonsole

Kleben Sie wie im Schritt zuvor Kreppband über den Bereich, an dem die Deckenkonsole später befestigt werden soll.

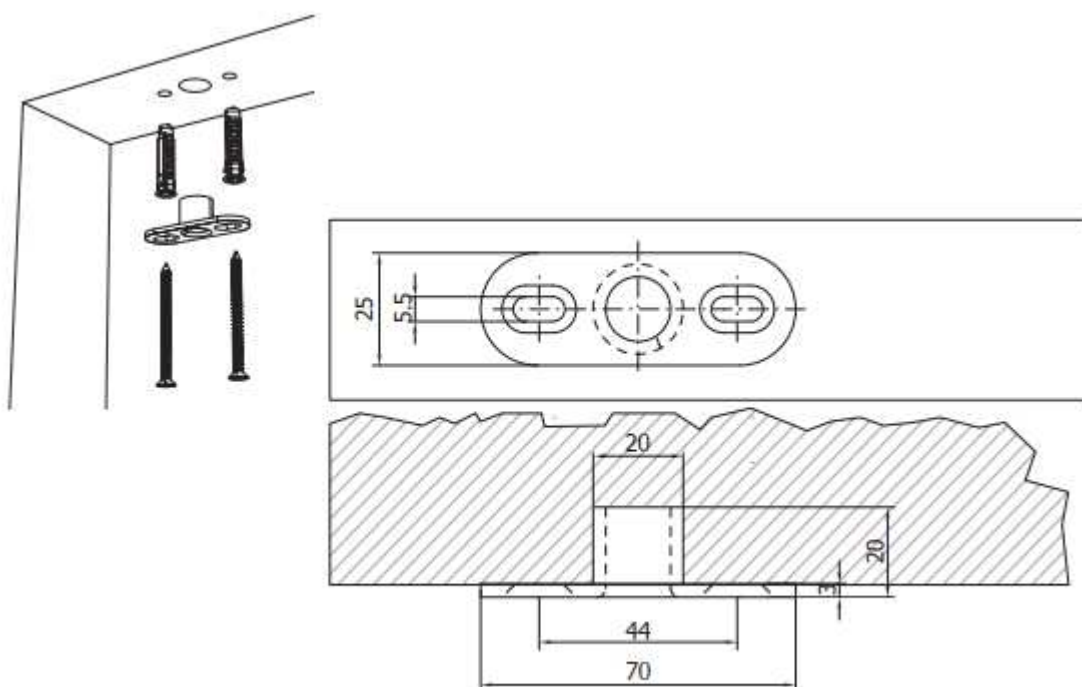
Ermitteln Sie mithilfe eines selbst-nevelierenden Kreuzlasers und der Markierung der Bodenkonsole die Pivot-Achse an der Decke.

Positionieren Sie anschließend die Deckenkonsole mittig über der Markierung und richten Sie sie parallel zum Mauerwerk aus und markieren die Schraublöcher.



Bohren Sie ein 20 mm tiefes Loch mit einem Durchmesser von 20 mm für das Gleitlager der Deckenkonsole und zwei weitere Bohrlöcher für die Befestigung der Deckenkonsole.

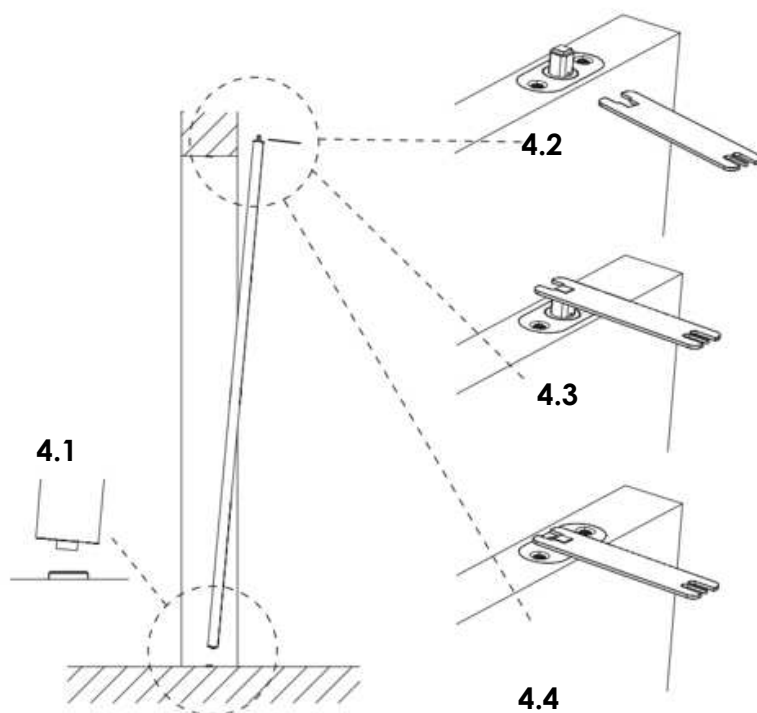
Befestigen Sie die Deckenkonsole mit (für den jeweiligen Untergrund) geeigneten Schrauben und Dübeln



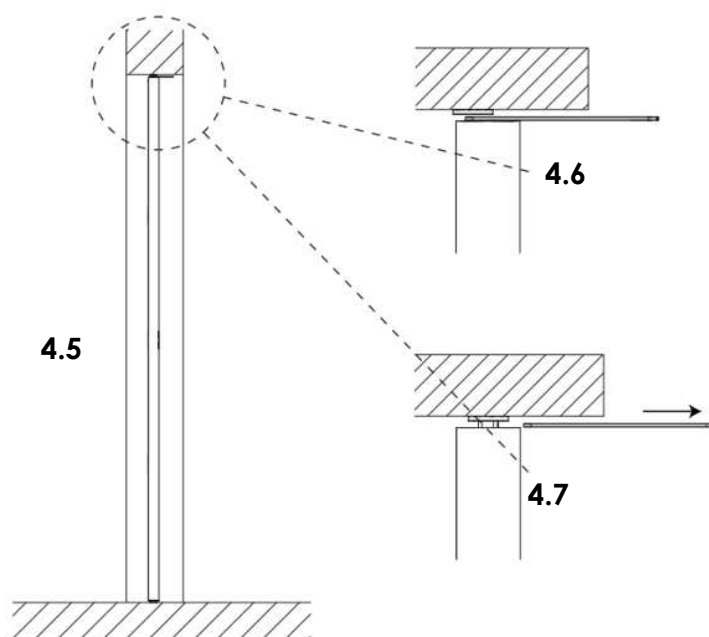
## 4 Montage

Die Scharniersysteme sind bereits in dem Türflügel vormontiert. Fügen Sie die Achse des unteren Scharniersystems vorsichtig in die untere Bodenkonsole ein. Halten Sie während des Vorgangs die Tür leicht angeschrägt [4.1].

Drücken Sie mit dem mitgelieferten Einstellschlüssel die Achse des oberen Scharniersystems runter [4.2], [4.3], [4.4].



Bringen Sie die Tür in die vertikale Position, und lassen Sie die Achse des oberen Scharniersystems in die Deckenkonsole ein, indem Sie den Einstellschlüssel entfernen [4.5], [4.6], [4.7].



## 5 Einstellen der oberen Achse

Zur Erleichterung der Montage ragt die obere Achse standardmäßig 10 mm aus dem oberen Scharniersystem heraus.

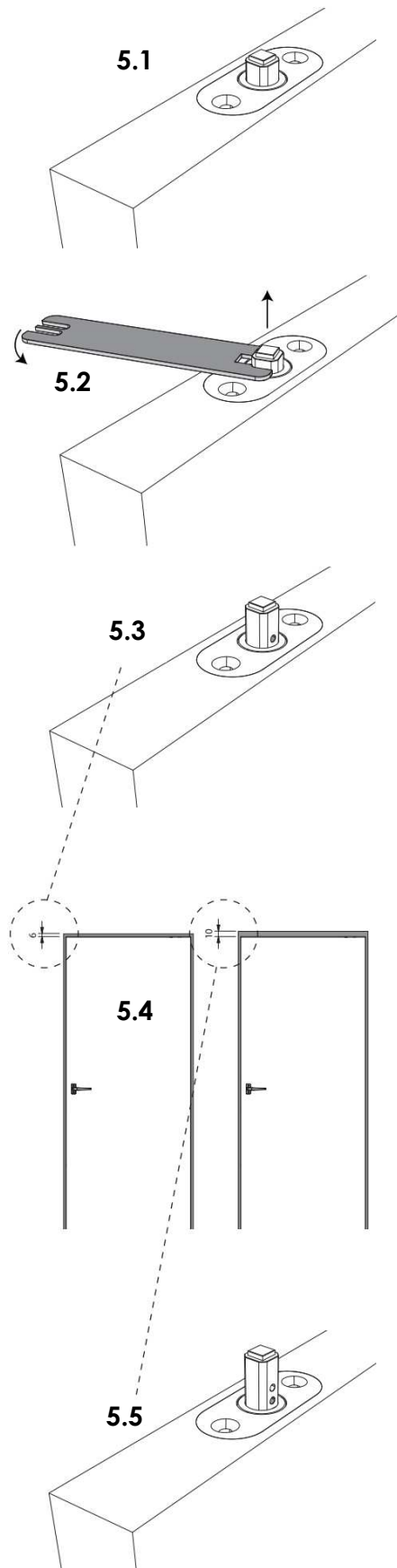
**Achtung:** Dies beeinträchtigt die Funktionssicherheit! Vor der Inbetriebnahme muss die Achse weiter unten angebracht werden. [5.1]

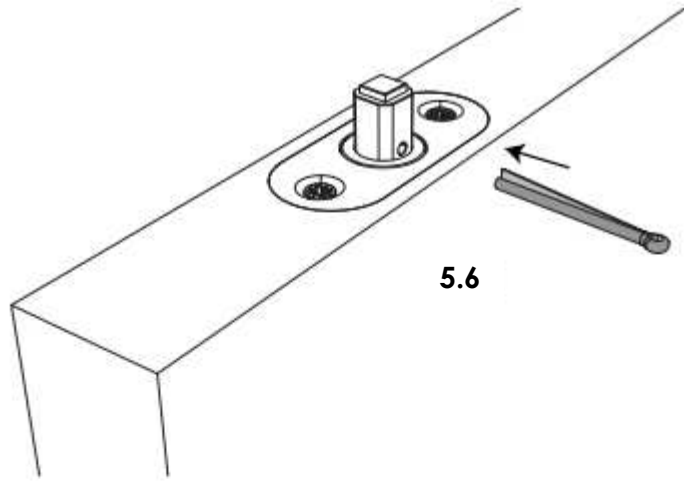
Damit ein minimales Spiel von 6 mm zwischen der Oberseite der Türverkleidung und der Decke gewährleistet ist, muss die Achse mithilfe des Einstellschlüssels so weit nach oben geschraubt werden, bis das erste Loch in der Achse sichtbar ist. [5.2] [5.3] [5.4]

Damit ein maximales Spiel von 10 mm zwischen der Oberseite der Türverkleidung und der Decke gewährleistet ist, muss die Achse mithilfe des Einstellschlüssels so weit nach oben geschraubt werden, bis das zweite Loch in der Achse sichtbar ist. [5.2] [5.4] [5.5]

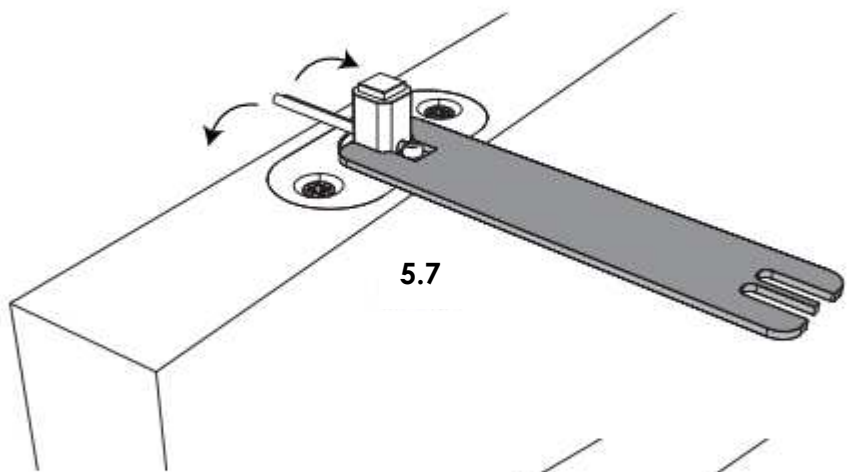
Überprüfen Sie die Funktionalität des Scharniersystems und die Schließkraft der Tür, durch mehrfaches Öffnen und Schließen. Falls erforderlich, passen Sie die Schließkraft des Scharniersystems an (siehe nächstes Kapitel).

Setzen Sie den Splint in das Loch (das erste Loch bei einem Spiel von 6 mm, das zweite Loch bei einem Spiel von 10 mm). Umfassen Sie die Achse mit dem Einstellschlüssel, um die Achse zu blockieren, und knicken Sie den Splint mit einer Flachzange um. [5.6] [5.7] [5.8]

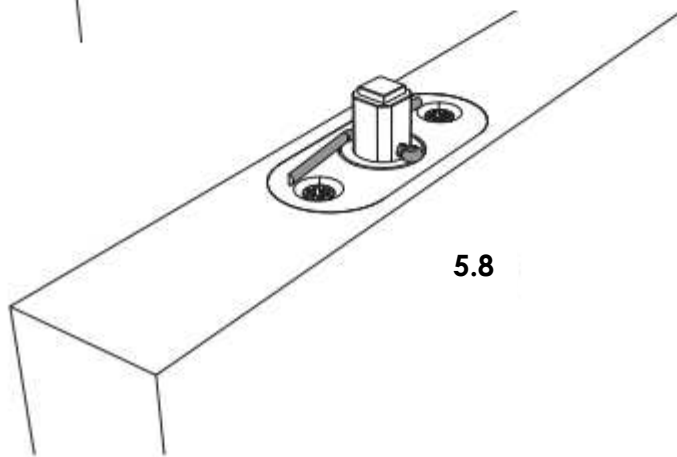




5.6



5.7



5.8

## 6 Einstellen der Schließgeschwindigkeit und Dämpfung

Wenn die Tür zu schnell oder zu langsam schließt – oder bei Doppeltüren ein gleichmäßiges Schließverhalten erzielt werden soll – können die **Schließigenschaften** individuell angepasst werden.

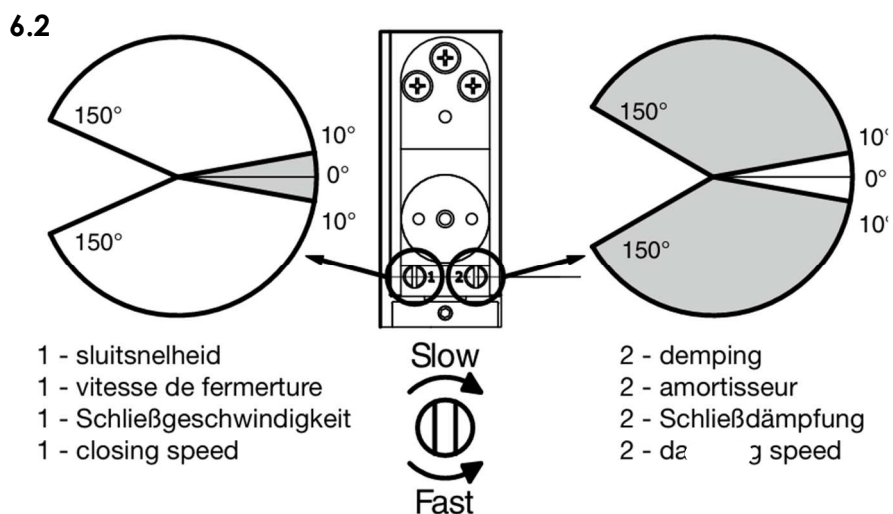
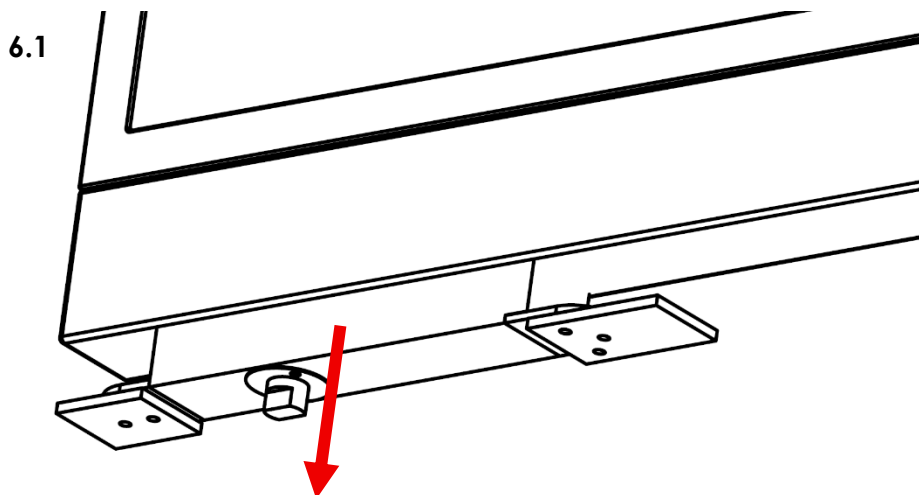
Für die Einstellung muss zunächst die **Bodenkonsole** aus dem Türrahmen entnommen werden [6.1].

Ist der Türflügel bereits montiert, muss dieser vorübergehend **demontiert** werden.

Anschließend die **metrischen Schrauben** der Bodenkonsole **lösen**, um Zugang zu den Einstellreglern zu erhalten.

Über die **beiden Drehregler am Scharnier** lassen sich anschließend die gewünschten Eigenschaften **präzise einstellen** [6.2]:

- **1 – Schließgeschwindigkeit:** bestimmt, wie schnell die Tür schließt
- **2 – Schließdämpfung:** regelt die Dämpfung beim Endschießen

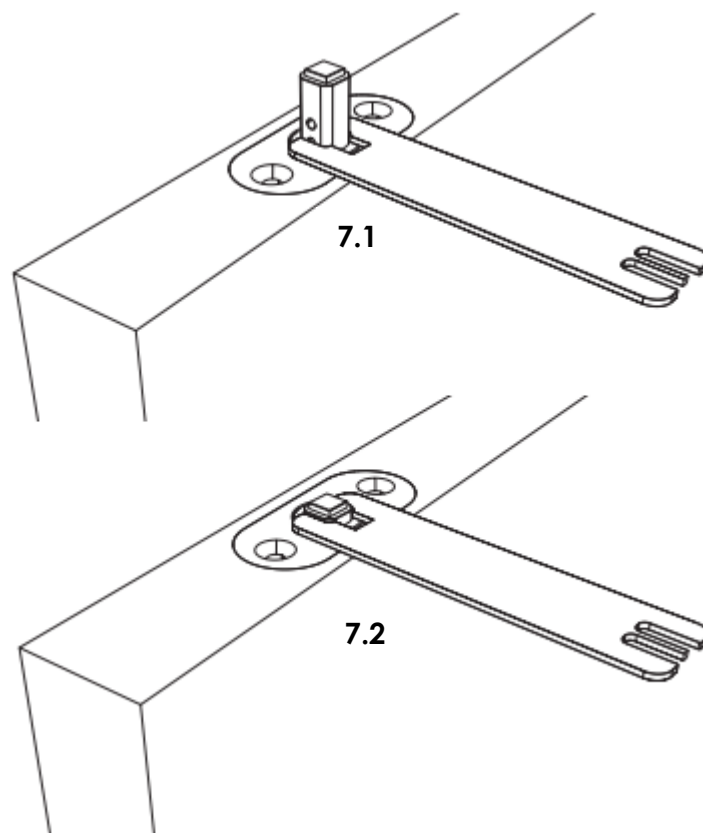


## 7 Ausbau

Drehen Sie mithilfe des eigens mitgelieferten Einstellschlüssels die Achse im oberen Scharniersystem ganz nach unten. [7.1] [7.2]

Hängen Sie die Tür aus der Bodenkonsole aus.

Bevor Sie die Tür wieder einsetzen (siehe Kapitel 4 „Montage“), müssen Sie die Achse im oberen Scharniersystem ungefähr 1 cm nach oben drehen.[4.2]



---

## 8. Wartung und Reinigung

- Wir empfehlen die Tür und das Scharniersystem regelmäßig zu reinigen
- Das obere Scharniersystem muss jährlich oder (je nach Gebrauchshäufigkeit) mehrmals jährlich geschmiert werden
- Reinigen Sie die Tür mit einem feuchten, weichen Tuch und/ oder mit einem neutralen Reinigungsmittel.
- Zur Reinigung nur ein sauberes, weiches Tuch verwenden um Beschädigungen und Kratzer zu vermeiden.
- **Achtung:** Verwenden Sie niemals Scheuermittel oder aggressive Reinigungsmittel.
- Die Tür sollte regelmäßig überprüft werden.
- Reinigen Sie die Drehfläche der Scharniere und verwenden Kriechöl für die erneute Schmierung.
- Mängel wie z.B. lose Verbindungen etc. sind sofort zu beseitigen.
- Prüfen Sie die Schraubbefestigungen und ziehen Sie diese ggf. nach.

## 9. Umwelt/ Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften. Für eine umweltfreundliche Verarbeitung ist die Trennung der Stoffe sinnvoll. Dafür ist es erforderlich, die Tür zu demontieren und der getrennten Abfallbehandlung (Stahl, Glas, Kunststoff) zuzuführen.

## 10. Garantie

Garantie gemäß der Garantiebedingungen und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von ERKLENZ GLAS. Diese finden Sie auf unserer Webseite.

---