



Aluminium-Türen

EINBAU, PFLEGE & WARTUNG

Inhalt

1. Einleitung	05
<hr/>	
1.1 Kundeninformation zum Einbau, Pflege und Wartung von Aluminium-Haustüren	05
1.2 Information zur Montage	05
1.3 Schlussbemerkungen	05
1.4 Verwendete Symbole	06
2. Einbau	07
<hr/>	
2.1 Türposition ermitteln	08
2.2 Transportsicherung entfernen	09
2.3 Montage mit Eindrehanker	10
2.4 Montage mit Dübeln bzw. Rahmenanker	11
2.5 Türrahmen ausrichten	12
2.6 Trag- und Distanzklötze einbringen	14
2.7 Befestigungsabstände für ein- und zweiflügelige Türen	16
2.8 Türrahmen befestigen	18
2.9 Türflügel einhängen und ausrichten	20
2.10 Schwellenprofil montieren	21
2.11 Seitenteil montieren	24
3. Türbänder	27
<hr/>	
3.1 Türbänder einstellen	27
3.2 Aufschraub-Türband, Aluminium - 2-teilig	28
3.3 Aufschraub-Türband, Aluminium - 3-teilig	30
3.4 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 11090	33
3.5 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 10693	34
3.6 Rollenband, Aluminium, a.ö. - 11091/11092	35
3.7 Rollenband, Edelstahl, i.ö. - 11040	36
3.8 Rollenband, Edelstahl, a.ö. - 11041/11072	37
3.9 Verdeckt liegendes Türband, i.ö. - 10643	38
3.10 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 13350	39
3.11 Verdeckt liegendes Türband, i.ö. - 13351	40
3.12 Verdeckt liegendes Türband, Energy, i.ö. - 13352	41
4. Schließblech und Schließleisten	42
<hr/>	
4.1 Einstellen von Hauptschließblech bzw. Hauptverschlusspunkt	42
4.2 Einstellen von Nebenschließblechen bzw. Nebenverschlusspunkten	43
5. Mauerwerkanschluss	44
<hr/>	

Inhalt

6. Einsetzen der Glasscheibe	45
<hr/>	
7. Reinigung und Pflege	46
<hr/>	
7.1 Oberflächenpflege	46
7.2 Pflegehinweise Dichtungen und Reinigung von Gehrungsecken	47
7.3 Schlösser und Türbänder	48
Allgemeine Geschäftsbedingungen	52
<hr/>	

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

1. Einleitung

1.1 Kundeninformation zum Einbau, Pflege und Wartung von Aluminium-Haustüren

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden haben. Langlebigkeit und Leistungsbeständigkeit, bei gleichzeitig größtmöglichem Komfort und Wartungsfreiheit zeichnet unsere Produkte aus. Bitte lesen und beachten Sie diese Hinweise und bewahren Sie sie sorgfältig auf. In ihr stehen wichtige Informationen um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen. Außerdem können Sie mit den hierin gezeigten Tipps die Lebensdauer und Leistungsbeständigkeit ihrer Tür deutlich erhöhen.

Ändern oder entfernen Sie keine Bauteile. Bringen Sie alle in der Einbauanleitung aufgeführten Befestigungen an. Bringen Sie keine zusätzlichen Bauteile an.

Schützen Sie Ihre Tür bis zur Baufertigstellung durch Abdecken mit geeigneter Schutzfolie. Klebebänder sind nicht geeignet, da diese – verstärkt durch Sonneneinstrahlung – Rückstände auf der Oberfläche hinterlassen können. Schützen Sie die Tür vor aggressiven und ätzenden Mitteln.

Die Nichtbeachtung dieser Hinweise und der folgenden Informationen entbindet den Hersteller von der Haftungsspflicht

1.2 Information zur Montage

Die Aluminium-Tür ist für den Außeneinsatz geeignet.

Verwenden Sie ausschließlich auf die Aluminium-Tür abgestimmte Originalteile, um das hohe Leistungsniveau an Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Für einen einfachen und fachgerechten Einbau

führen Sie die nachfolgenden Arbeitsschritte sorgfältig durch!

Vorbereitung

Prüfen Sie, ob vor dem Einbau, Anbauteile an die Haustür montiert werden müssen. Im Bedarfsfall siehe hierzu die separate Montageanleitung.

Montagearten

Sie haben 2 Möglichkeiten zur Befestigung des Türrahmens in der Öffnung:

- Montage mit Eindrehanker oder
- Montage mit Dübeln bzw. Rahmenanker (Dübellöcher im Türrahmen sind vom Hersteller bereits vorgebohrt)

Im Schwellenbereich haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Schwelle mit Bodeneinstand
- Schwelle ohne Bodeneinstand

1.3 Schlussbemerkungen

Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt. Aus Gründen der Übersicht können nicht alle Detailinformationen zu allen Varianten und denkbaren Montagen beschrieben werden. In diesem Hinweisblatt veröffentlichte Texte und Zeichnungen haben lediglich Beispielcharakter. Jegliche Gewähr für die Vollständigkeit wird ausgeschlossen und berechtigt nicht zur Reklamation. Bitte beachten Sie, dass aus unsachgemäßer Verwendung oder Manipulationen unkalkulierbare Gefahren resultieren können.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

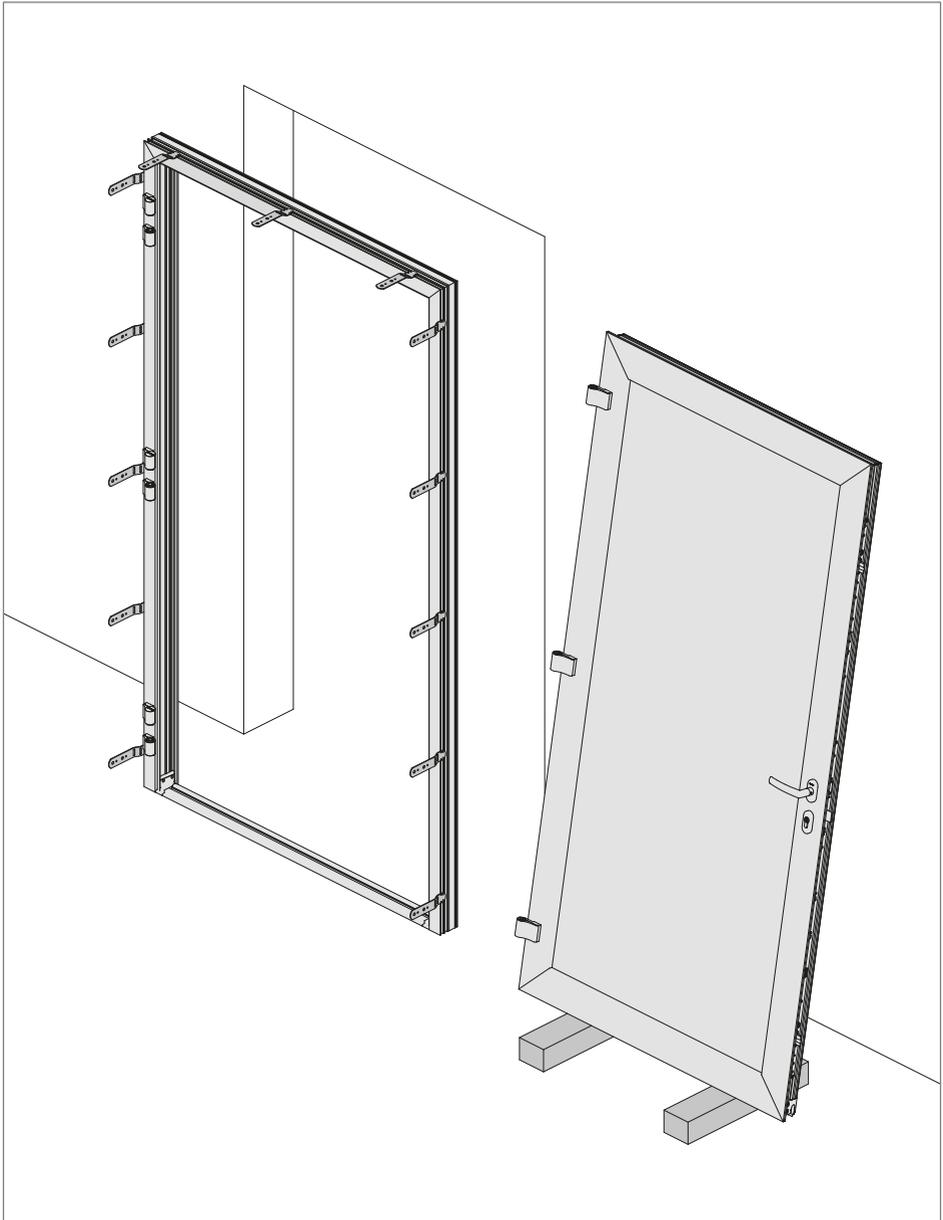
1. Einleitung

1.4 Verwendete Symbole

	Allgemeine Information
	Achtung! Wichtiger Hinweis
	Seiten-/Dokumentverweis
	Richtig
	Falsch
	Wartungsfrei
	Einstellung im Sommer
	Einstellung im Winter

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

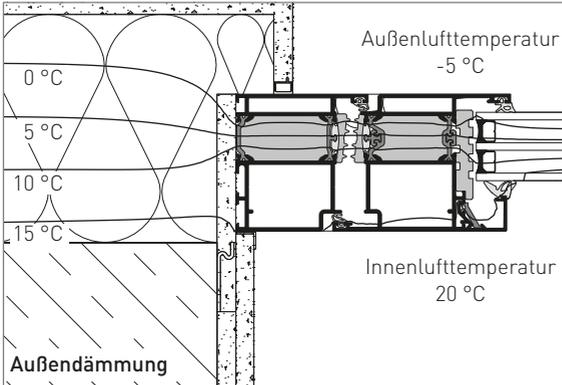
2. Einbau



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

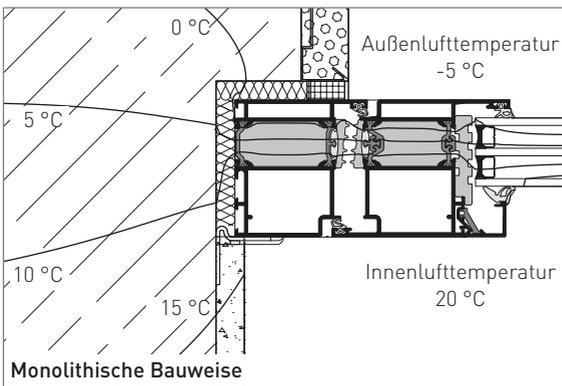
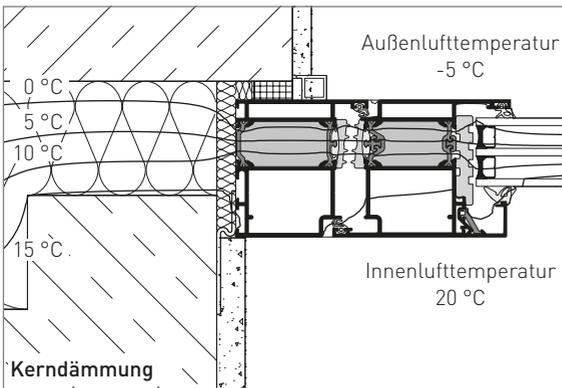
2. Einbau

2.1 Türposition ermitteln



Legen Sie die Türposition in Abhängigkeit der örtlichen Befestigungsmöglichkeiten, der Wandart und der erforderlichen Rand- und Achsabstände für die Befestigungsmittel fest.

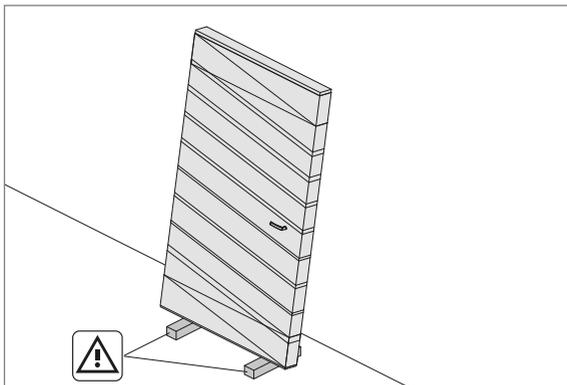
Positionieren Sie die Tür nach Möglichkeit so, dass sie in der Dämmebene der Wand liegt. Positionieren Sie bei monolithischem oder einschaligem Mauerwerk die Tür möglichst weit zur Gebäude-Innenseite. Beachten Sie den Isothermenverlauf.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

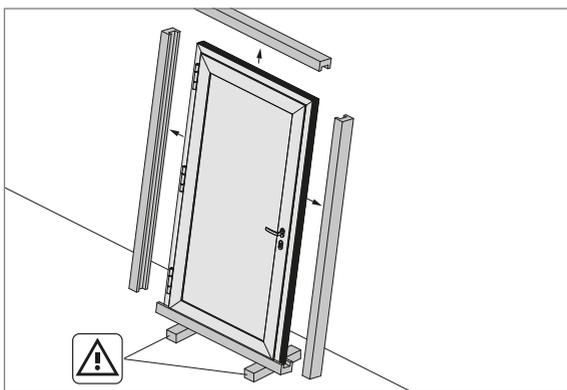
2. Einbau

2.2 Transportsicherung entfernen



Um Beschädigungen am Türelement zu vermeiden, sollte dies auf Kant-hölzern oder ähnliches abgestellt werden. Sofern vorhanden, Transportsicherung entfernen.

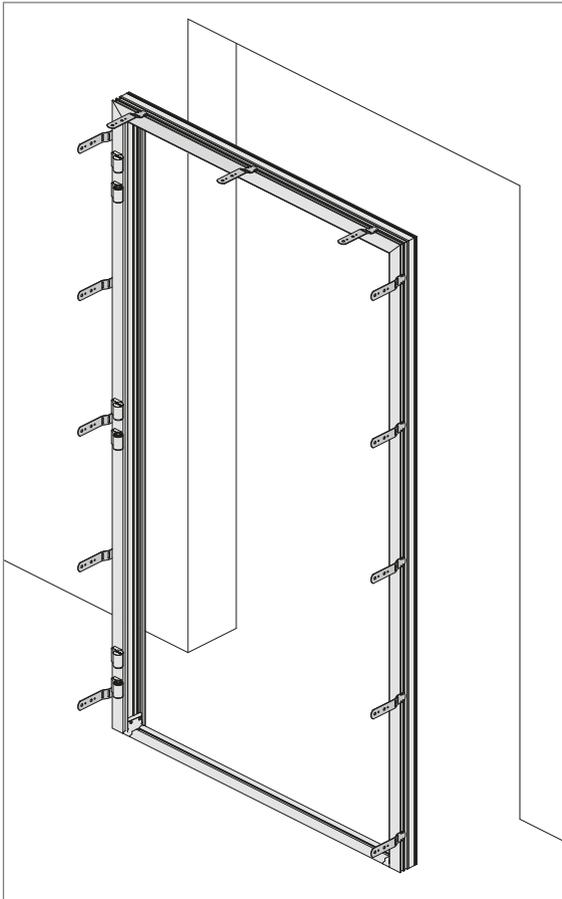
Verpackung entsprechend der landesgültigen Bestimmungen entsorgen.



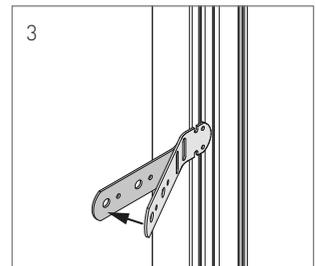
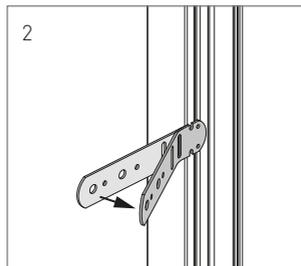
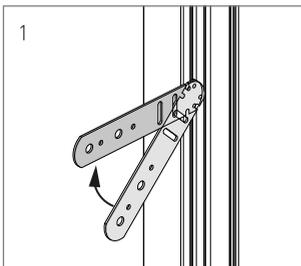
Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.3 Montage mit Eindrehanker



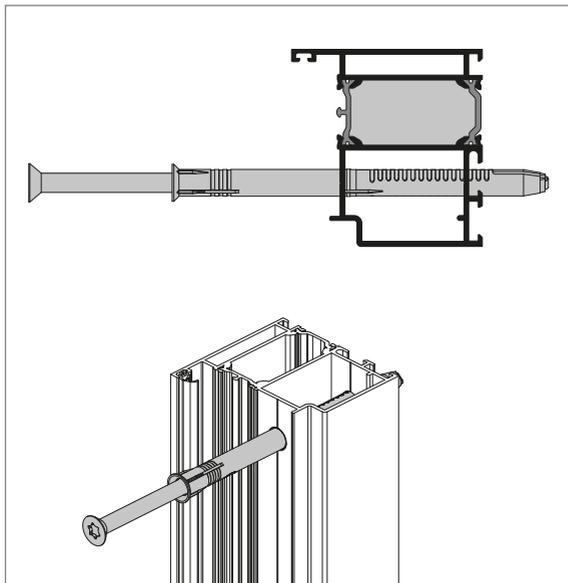
Türblatt aushängen und Eindrehanker in Aufnahmenut vom Rahmenprofil im Uhrzeigersinn eindrehen.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

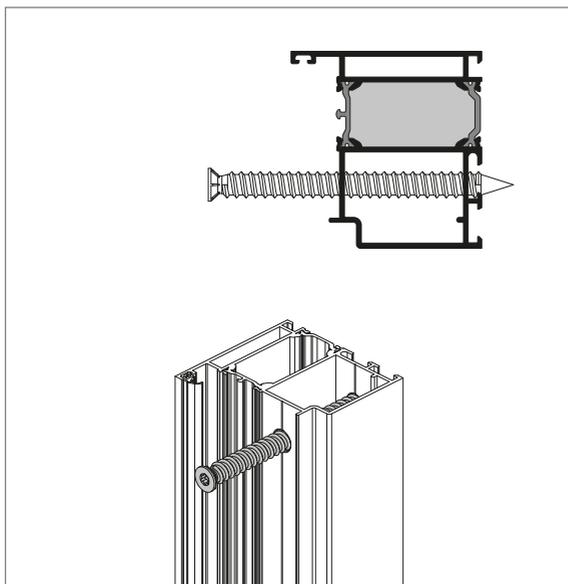
2. Einbau

2.4 Montage mit Dübeln bzw. Rahmenanker



Rahmendübel

- Befestigungsabstände:
- » Jeweils 150 mm aus der Ecke.
 - » Max. Zwischenmaß Befestigung zu Befestigung < 800 mm.
 - » Bei 2-flg. Türen: zusätzlich je ein Eindrehanker im Bereich der Standflügelverriegelungen oben und unten.



Rahmenanker

- » Es gelten die gleichen Befestigungsabstände wie bei Rahmendübeln.

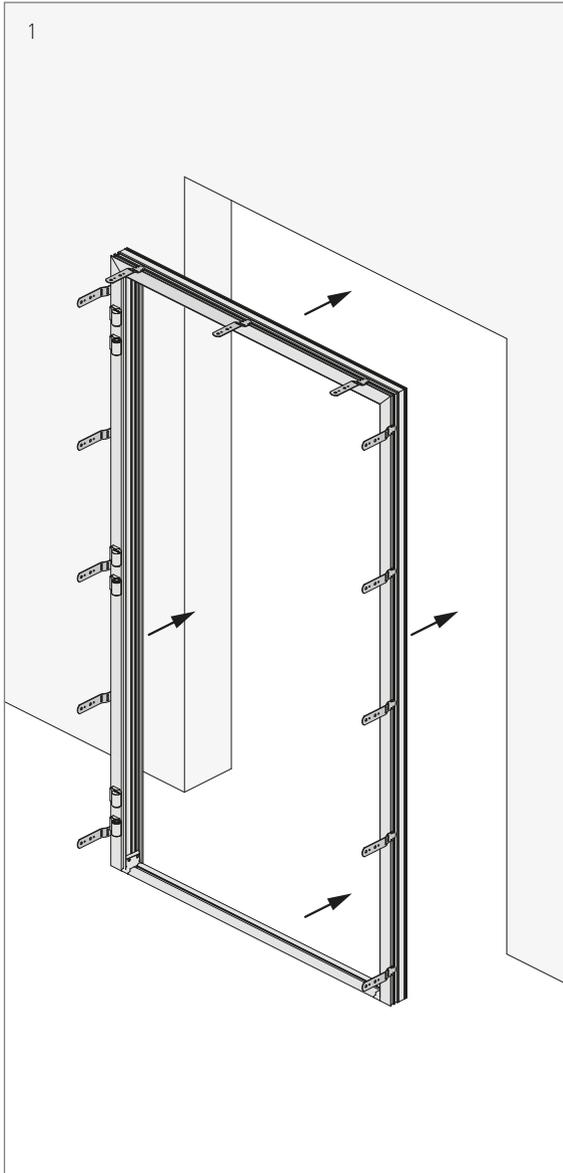


- » Geeignete Befestigungsmittel nach örtlichen Gegebenheiten auswählen

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.5 Türrahmen ausrichten



1 Türrahmen in die Öffnung stellen.

2 Türrahmen waage- und senkrecht ausrichten.

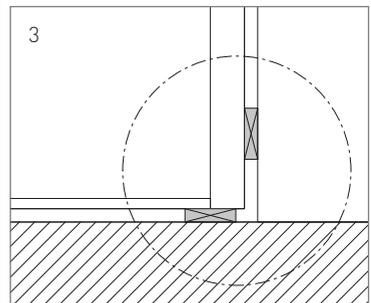
Hinweis:

Ausrichtung der Schwelle prüfen.

3 Türrahmen mit Distanzklötzen druckfest hinterfütern. (Bei zweiflügeligen Türen beide Bandseiten.)

OKFF = Oberkante fertiger Fußboden
Zuerst Unterkante Türrahmen Bandseite auf OKFF ausrichten und Waage der Schwelle prüfen (ggf. freimachen).

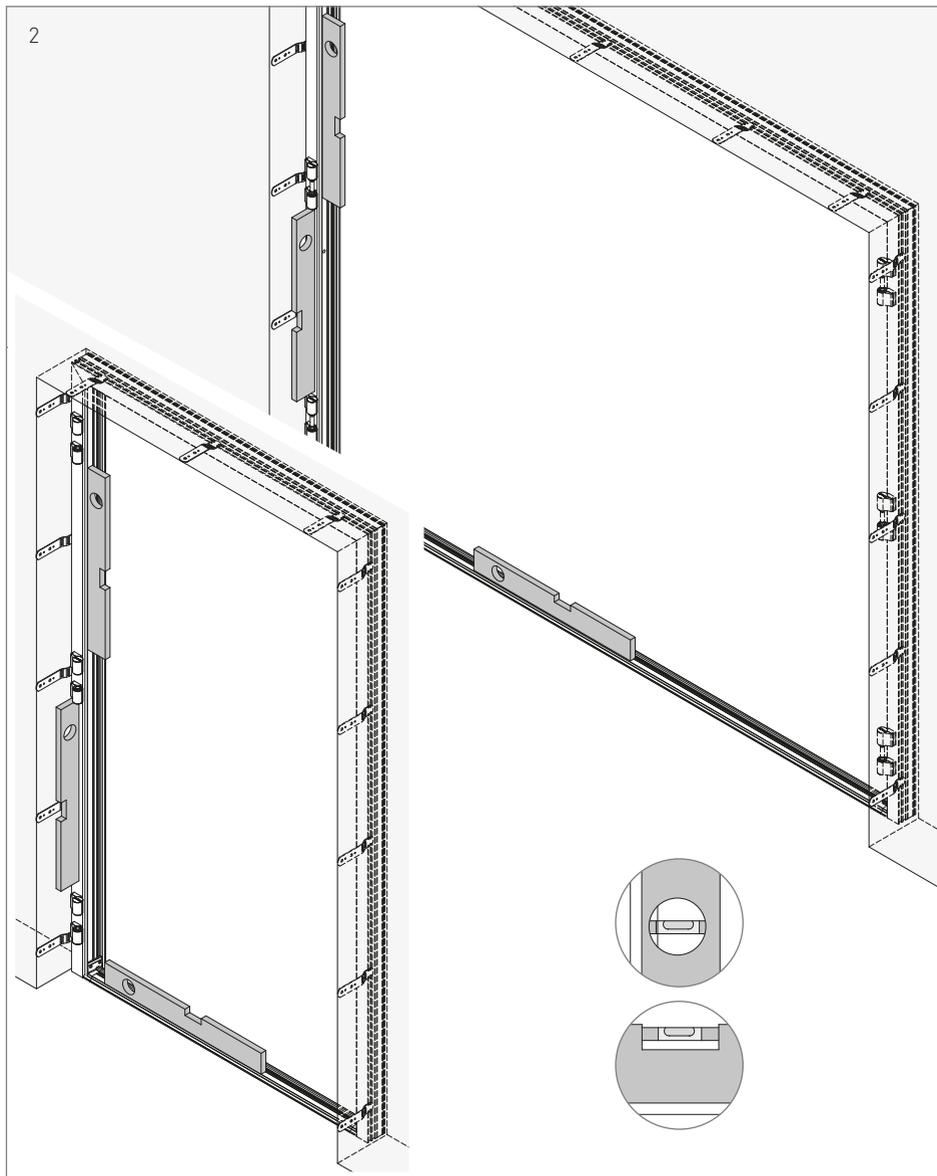
Danach an der Schlossseite oben (bei zweiflügeligen Türen an der gegenüberliegenden Bandseite oben).



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

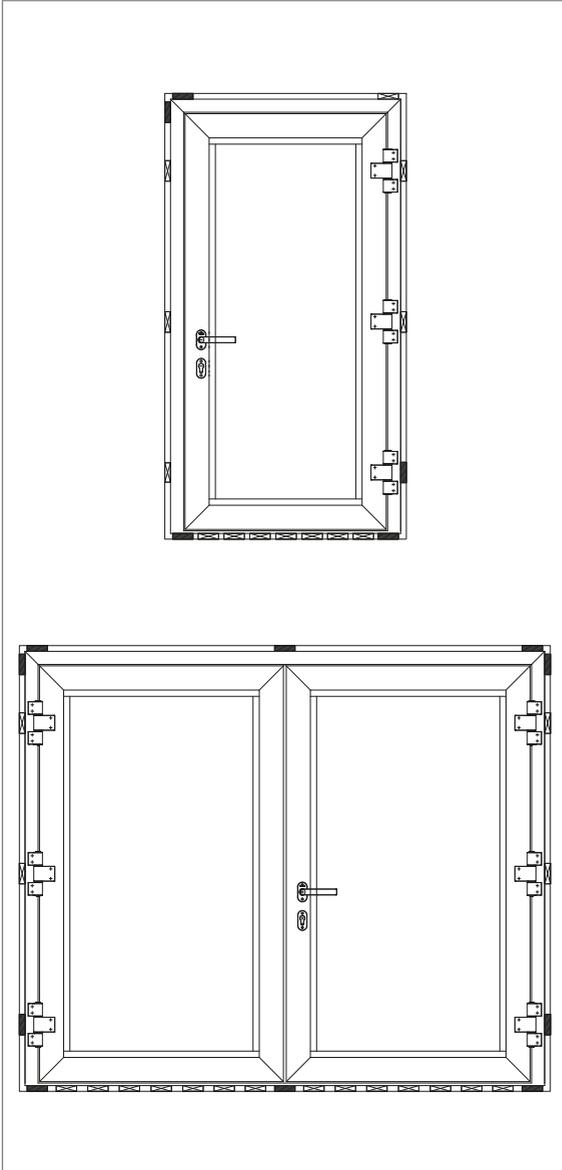
2.5 Türrahmen ausrichten



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.6 Trag- und Distanzklötze einbringen



Schwellenprofil auf ganzer Breite druckfest unterfüttern / unterbauen. Tragklötze an den dargestellten Positionen einbringen und dauerhaft gegen verrutschen sichern.

Hinweis:

- » Tragklötze: an jedem Befestigungspunkt.
- » Distanzklötze: an jedem Band und an jeder Verriegelung.



Tragklötze

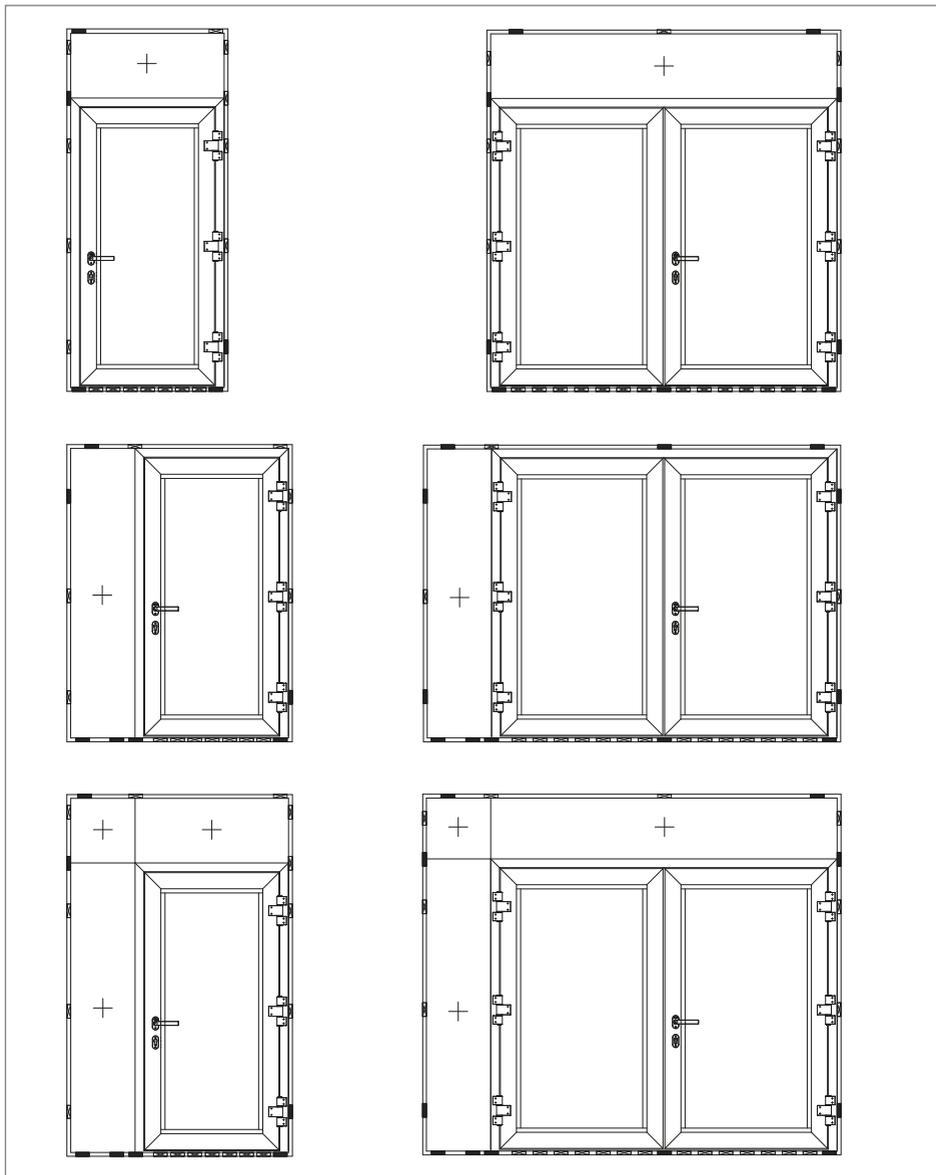


Distanzklötze

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

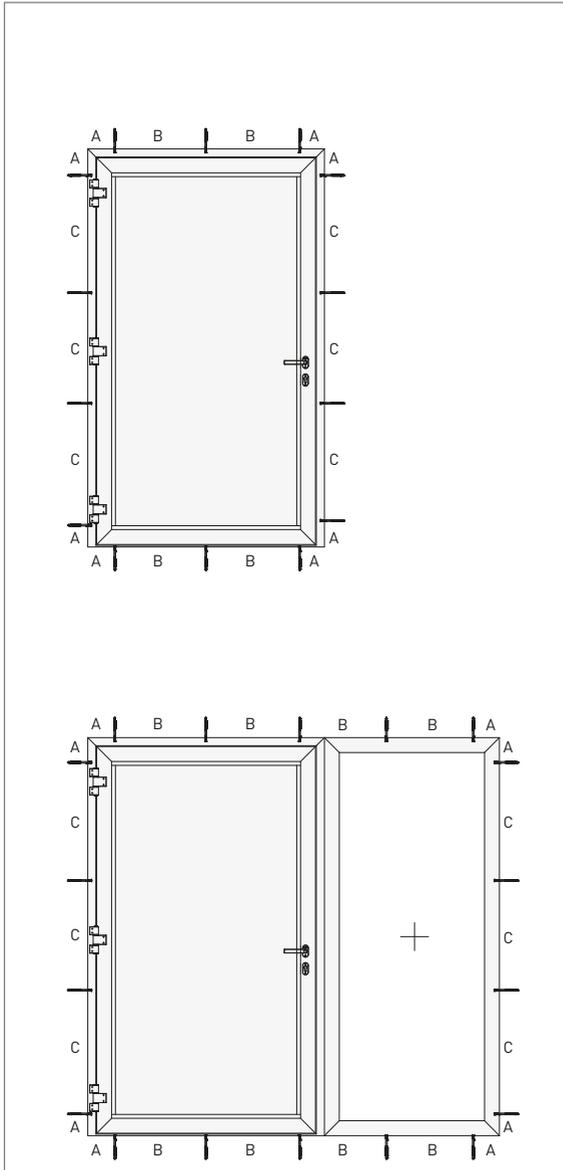
2.6 Trag- und Distanzklötze einbringen



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.7 Befestigungsabstände für ein- und zweiflügelige Türen

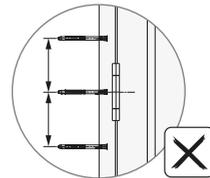
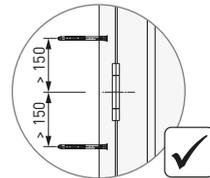
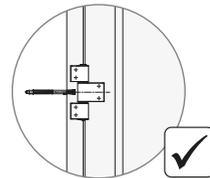


A max. 150 mm (Randabstand)

B max. 600 mm (Zwischenmaß)

C max. 800 mm (Zwischenmaß)
Zusätzliche Befestigung an jedem Band und Verschlussstück.

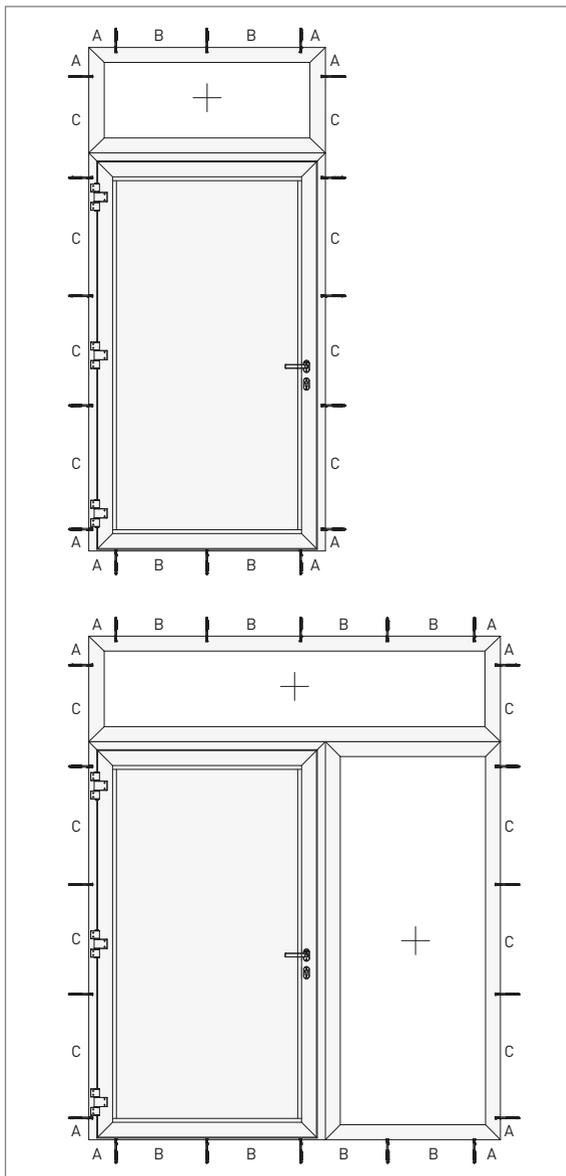
Je nach Bandsituation und Flügelgewicht sollte unterhalb des Bandes zusätzlich befestigt werden!



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

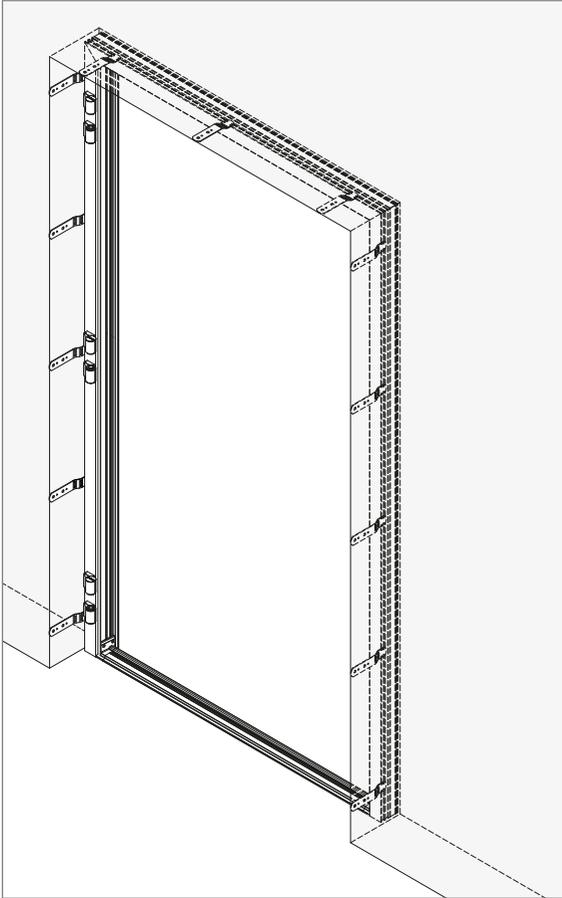
2.7 Befestigungsabstände für ein- und zweiflügelige Türen



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

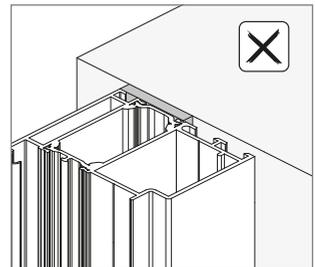
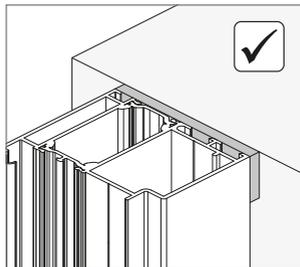
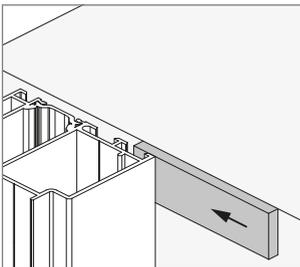
2.8 Türrahmen befestigen



Rahmen nur an der Bandseite fest-schrauben. Bei zweiflügeligen Türen beide Bandseiten und Rahmen oben befestigen.

Montage mit Eindrehanker (A):
Anker eindrehen, Tiefe der Bohrlöcher: Schraubenlänge plus Nenn-durchmesser der Schraube.

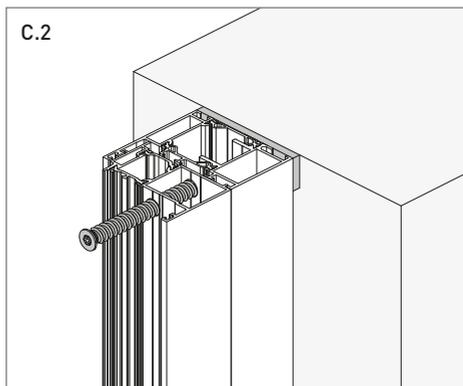
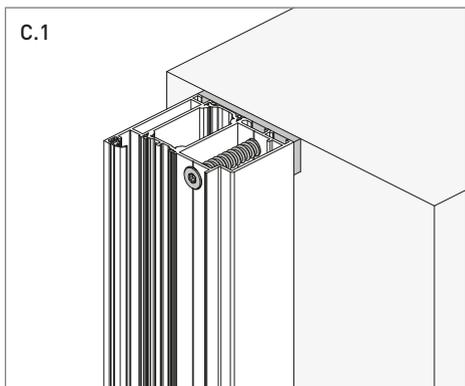
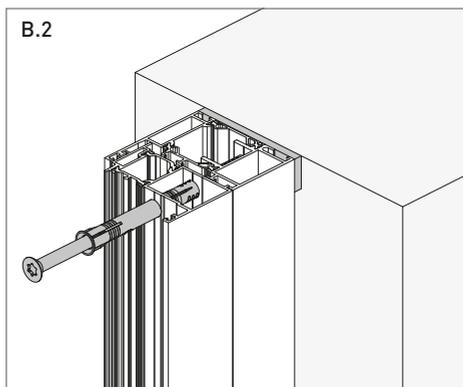
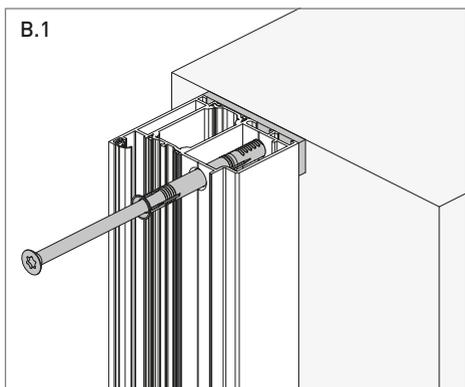
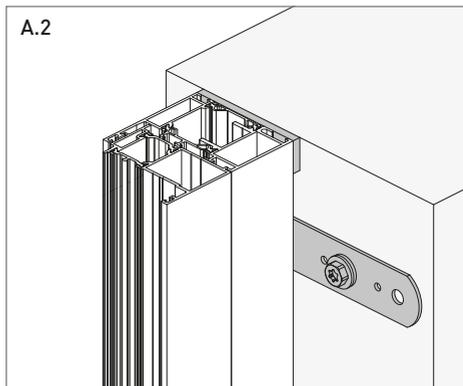
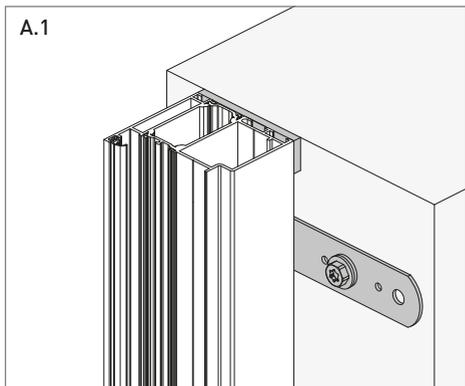
Montage mit Dübeln (B) bzw. Rahmenanker (C):
Türrahmen mit Dübeln bzw. Rah-menanker und Schrauben befestigen, optional Abdeckkappen aufsetzen.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

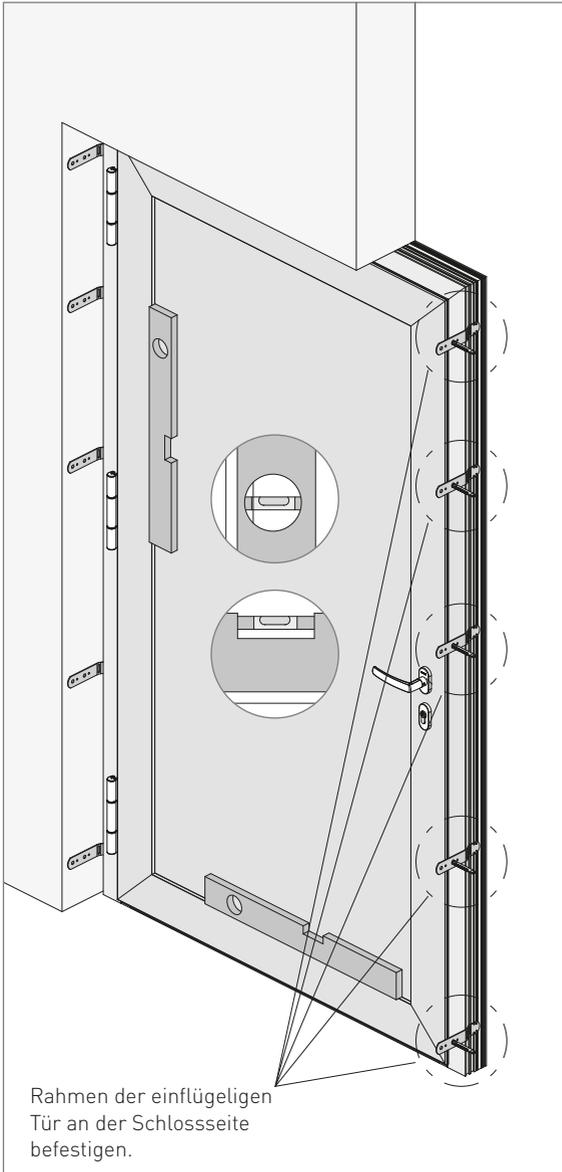
2.8 Türrahmen befestigen



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.9 Türflügel einhängen und ausrichten



Türflügel einhängen und ausrichten:

(Bei zweiflügeligen Türen zuerst den Standflügel, dann den Gangflügel). Lassen Sie sich von einer 2. Person helfen oder verwenden Sie ein geeignetes Hilfsmittel mit Hebelarm zum Heben und Senken des Türflügels (im Handel erhältlich).

Bei einflügeligen Türen:

Rahmen an der Schlossseite des Flügels ausrichten. Der Türflügel muss über die gesamte Höhe flächenbündig am Rahmen anliegen. Falls erforderlich, Rahmen nach dem Flügel ausrichten.

Bei zweiflügeligen Türen:

Die Rahmen müssen lotrecht, Seitenstäbe und der Kopfstab waagrecht eingebaut sein, damit Gang- und Standflügel im Stulpbereich über die gesamte Höhe flächenbündig anliegen.

Grundsätzlich Spaltmaße beachten!

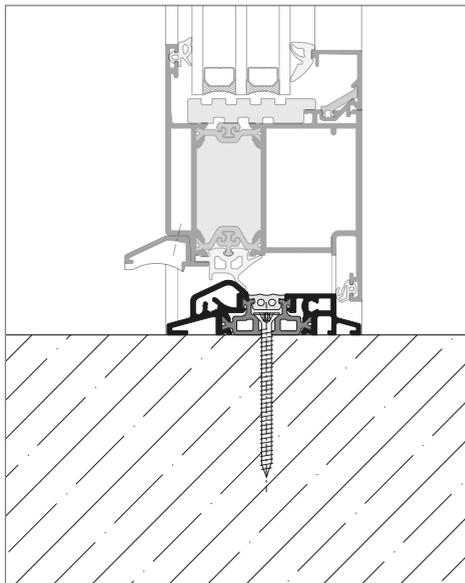


» **Achtung! Klemmgefahr beim Einhängen des Türflügels.**

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

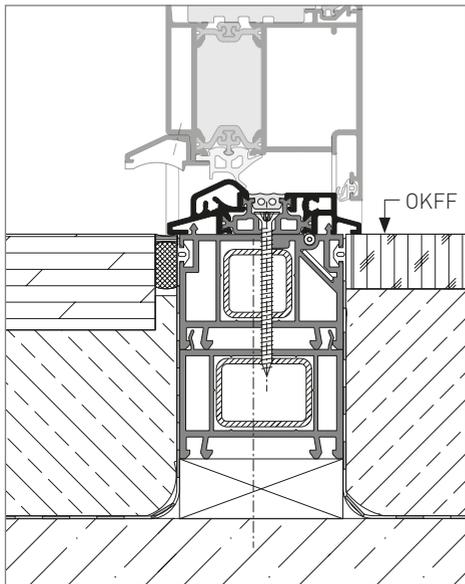
2. Einbau

2.10 Schwellenprofil montieren



Ohne Bodeneinstandsprofil

Transportsicherung entfernen. Schwelle mit geeignetem Dübel/Anker auf dem fertigen Fußboden befestigen. Schwelle zum Boden abdichten.



Mit Basisprofil

Basisprofile von Tür (Auslieferungszustand) demontieren, im Bodenaufbau in Bezug auf OKFF ausrichten und druckfest unterfüttern. Basisprofile so im Baugrund verschrauben, dass alle eingeschobenen Stahlrohre miteinander im Baugrund verankert sind. Türschwelle ins Basisprofil einklipsen und mit eingeschobenen Stahlrohr verschrauben. Abdichten mit geeigneter Bauanschlussfolie innen und außen.

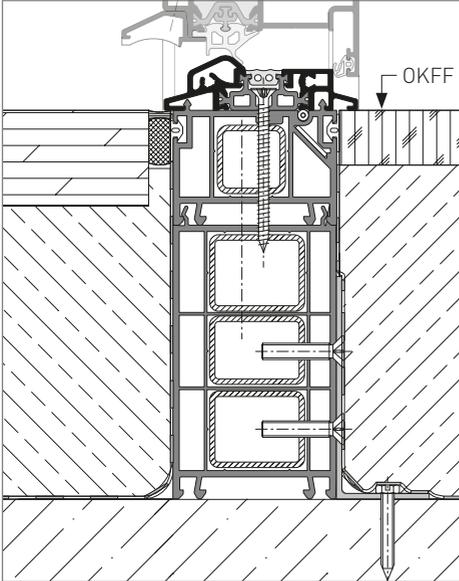


» Die tragenden Elemente bilden die Stahlrohre, welche miteinander und im Baugrund verschraubt sein müssen.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.10 Schwellenprofil montieren



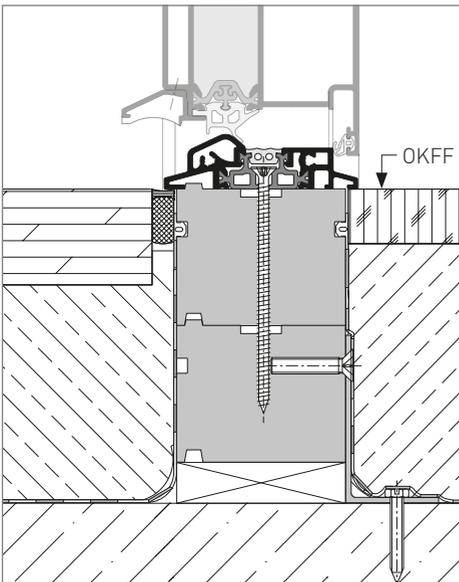
Winkelmontage mit Basisprofil

Basisprofile von Tür (Auslieferungszustand) demontieren, im Bodenaufbau in Bezug auf OKFF ausrichten (ggf. druckfest unterfüttern). Basisprofile mit ausreichend dimensionierten Montagewinkeln über eingeschobene Stahlrohre im Baugrund verankern.

Türschwelle ins Basisprofil einklipsen und mit eingeschobenen Stahlrohr verschrauben. Abdichten mit geeigneter Bauabschlussfolie innen und außen.



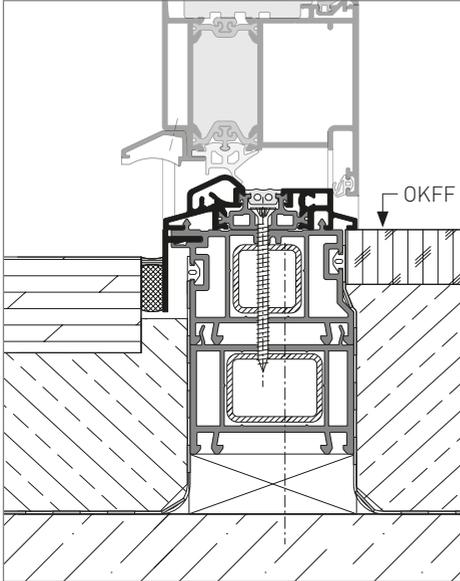
» Die tragenden Elemente bilden die Stahlrohre, welche miteinander und im Baugrund verschraubt sein müssen.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.10 Schwellenprofil montieren



Mit Basisprofil mit Versatz OKFF zum Bodenaufbau außen

Basisprofile von Tür (Auslieferungszustand) demontieren, im Bodenaufbau in Bezug auf OKFF ausrichten und druckfest unterfüttern. Basisprofile so im Baugrund verschrauben, dass alle eingeschobenen Stahlrohre miteinander im Baugrund verankert sind. Türschwelle ins Basisprofil einklipsen und mit eingeschobenen Stahlrohr verschrauben. Abdichten mit geeigneter Bauanschlussfolie innen und außen. Einklipsen des Verkleidungsprofil auf der Außenseite (Boden außen anarbeiten).

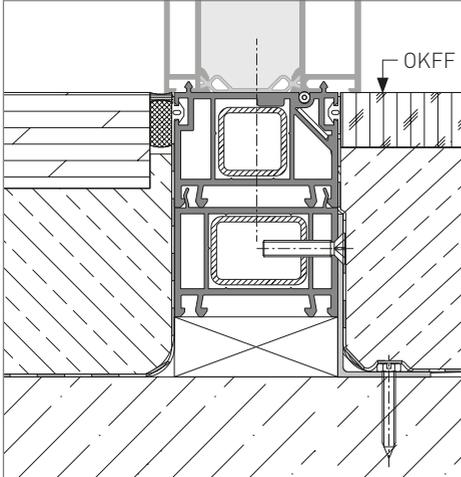


» Die tragenden Elemente bilden die Stahlrohre, welche miteinander und im Baugrund verschraubt sein müssen.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.11 Seitenteil montieren



Winkelmontage mit Basisprofil

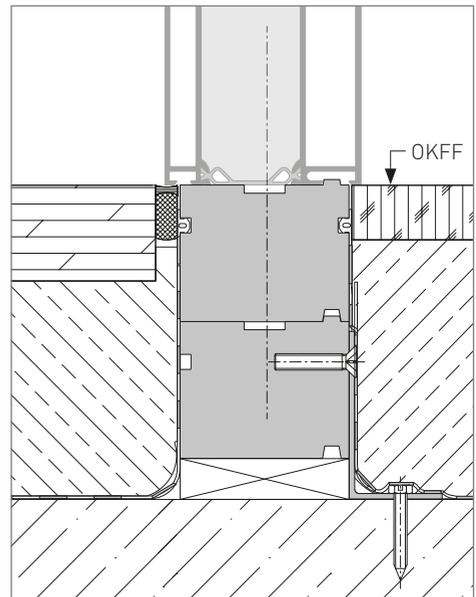
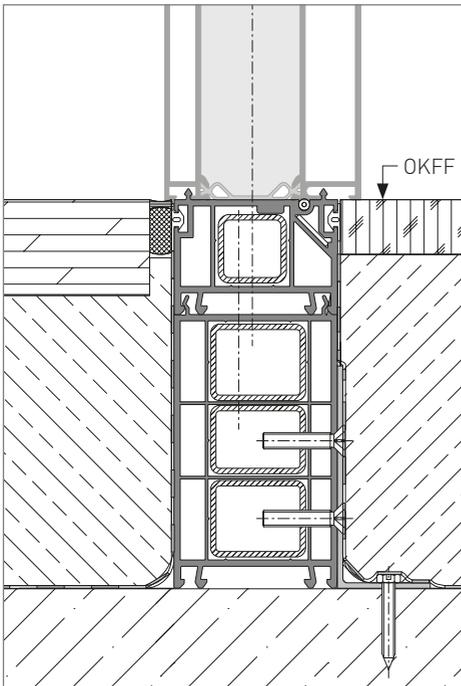
Basisprofile von Tür (Auslieferungszustand) demontieren, im Bodenaufbau in Bezug auf OKFF ausrichten (ggf. druckfest unterfüttern). Basisprofile mit ausreichend dimensionierten Montagewinkeln über eingeschobene Stahlrohre im Baugrund verankern.

Rahmenprofil (Seitenteil) ins Basisprofil einklipsen und mit eingeschobenen Stahlrohr verschrauben.

Abdichten mit geeigneter Bauanschlussfolie innen und außen.



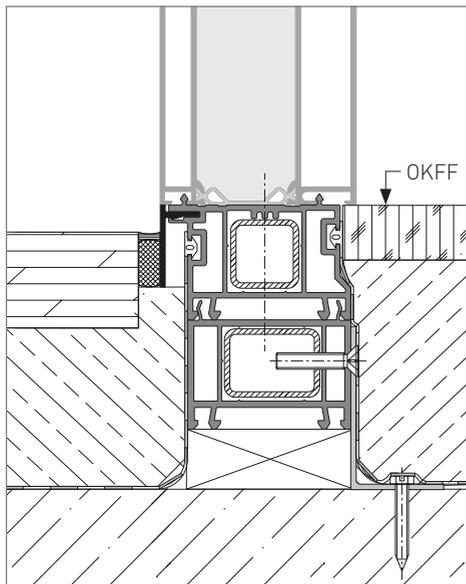
» Die tragenden Elemente bilden die Stahlrohre, welche miteinander und im Baugrund verschraubt sein müssen.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

2. Einbau

2.11 Seitenteil montieren



Mit Basisprofil mit Versatz OKFF zum Bodenaufbau außen

Basisprofile von Tür (Auslieferungszustand) demontieren, im Bodenaufbau in Bezug auf OKFF ausrichten und druckfest unterfüttern. Basisprofile so im Baugrund verschrauben, dass alle eingeschobenen Stahlrohre miteinander im Baugrund verankert sind. Rahmenprofil (Seitenteil) ins Basisprofil einklipsen und mit eingeschobenem Stahlrohr verschrauben. Abdichten mit geeigneter Bauanschlussfolie innen und außen. Einklipsen des Verkleidungsprofil auf der Außenseite (Boden außen anarbeiten).



» Die tragenden Elemente bilden die Stahlrohre, welche miteinander und im Baugrund verschraubt sein müssen.

Notizen



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.1 Türbänder einstellen

Je nach vorhandenem Band stehen Ihnen folgende Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.



» Bitte beachten Sie, dass die Bänder einer Tür deren komplettes Gewicht in den Baukörper abtragen. Vor dem Lösen der Schrauben unbedingt die Banddokumentation beachten. Ergreifen Sie geeignete Sicherungsmaßnahmen. Grundsätzlich sollten die Einstellarbeiten nur durch qualifizierte (Fach-)Personen durchgeführt werden.

» Einstellarbeiten nur bei entlasteten Bändern durchführen. Entlastung erfolgt z.B. durch Hebekissen, Keile etc.

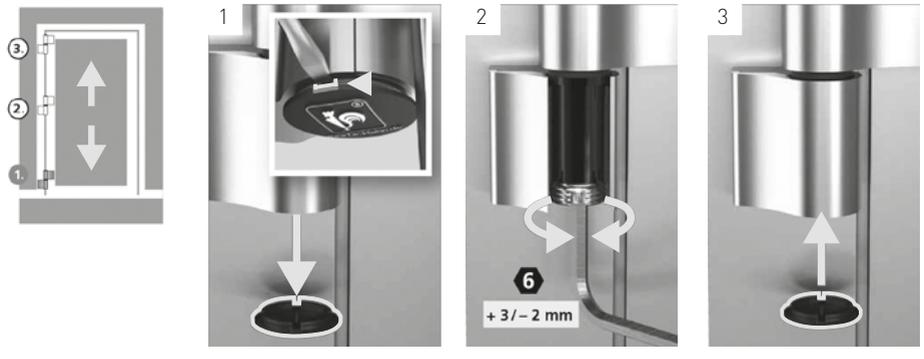
» Das Herauslösen der falschen Schrauben kann zum unkontrollierten Lösen des Flügels führen und somit äußerst gefährlich sein. Ergreifen Sie geeignete Sicherungsmaßnahmen. Wenn Sie sich unsicher sind lassen Sie die Arbeiten durch einen qualifizierten Fachbetrieb durchführen.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

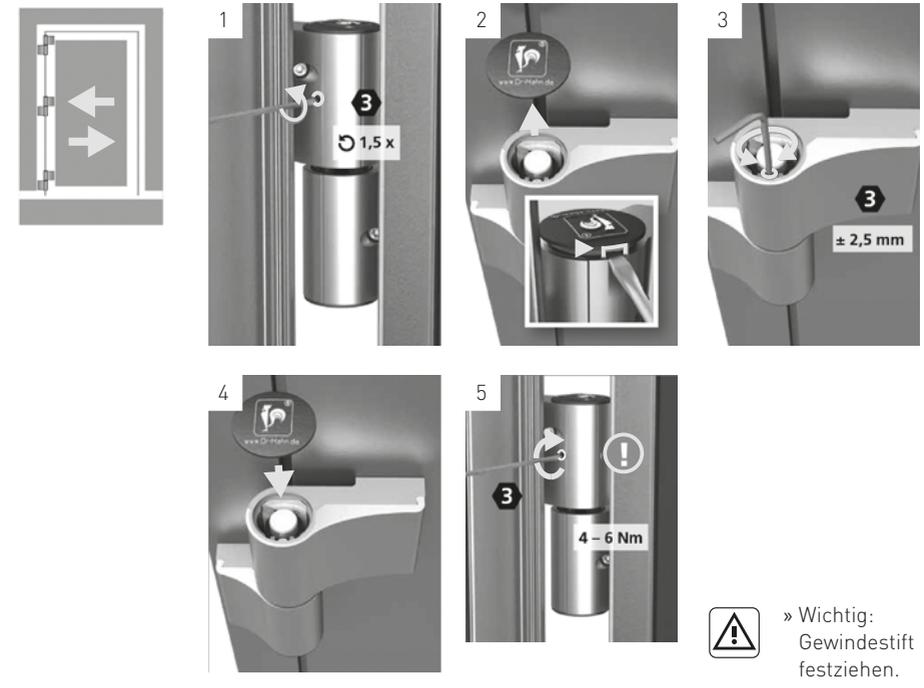
3. Türbänder

3.2 Aufschraub-Türband, Aluminium - 2-teilig

Höhenverstellung



Seitenverstellung



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.2 Aufschraub-Türband, Aluminium - 2-teilig

Dichtungsdruck verstellen



- 0,5 mm

0 mm

+ 0,5 mm

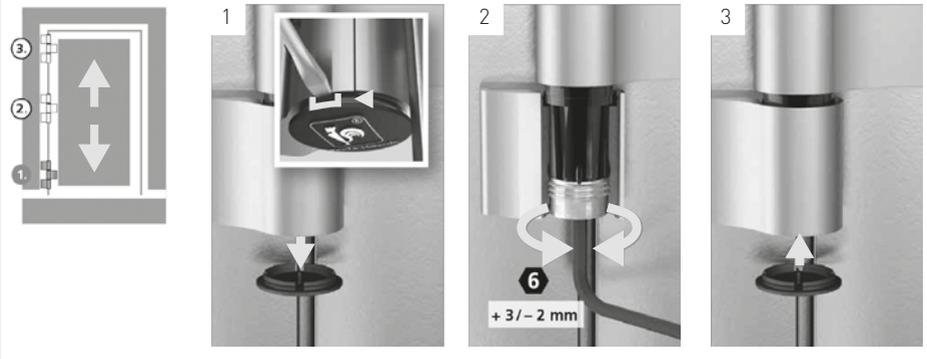


Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.3 Aufschraub-Türband, Aluminium - 3-teilig

Höhenverstellung



Seitenverstellung

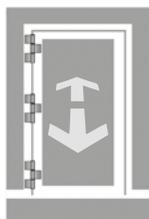


Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

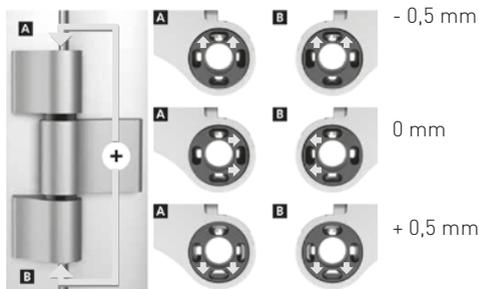
3. Türbänder

3.3 Aufschraub-Türband, Aluminium - 3-teilig

Dichtungsdruck verstellen



» Makierung am Buchsenkragen zeigt am oberen **und** unteren Rahmenband nach der Verstellung:

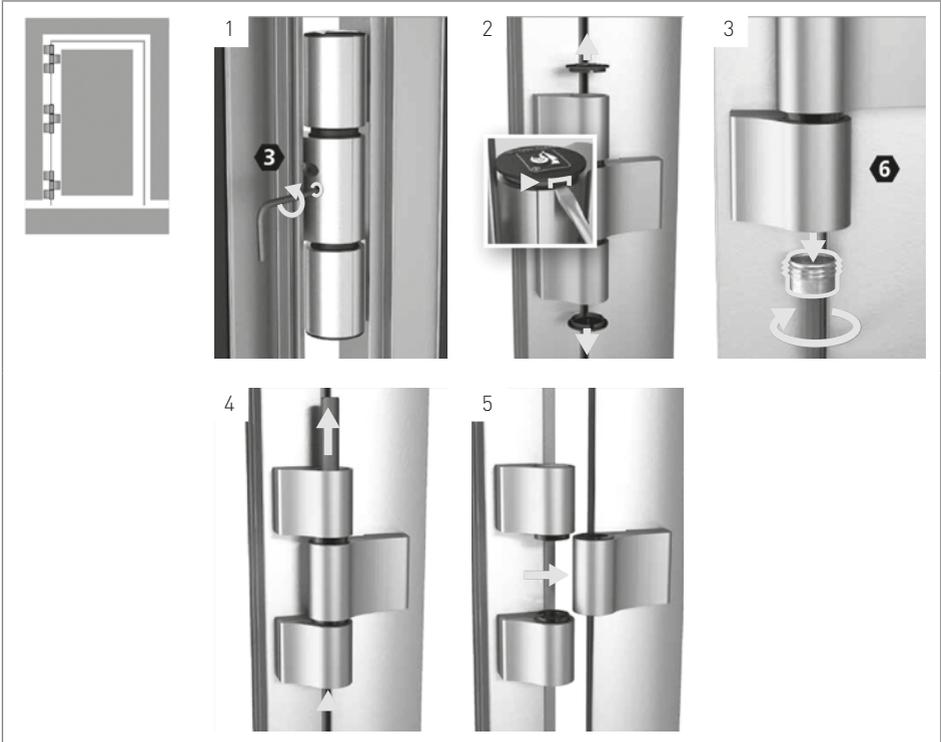


Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.3 Aufschraub-Türband, Aluminium - 3-teilig

Demontage an der Baustelle



» **Wartung:** Diese Türbänder sind wartungsfrei, die Lagerbuchsen dürfen nicht geölt werden.

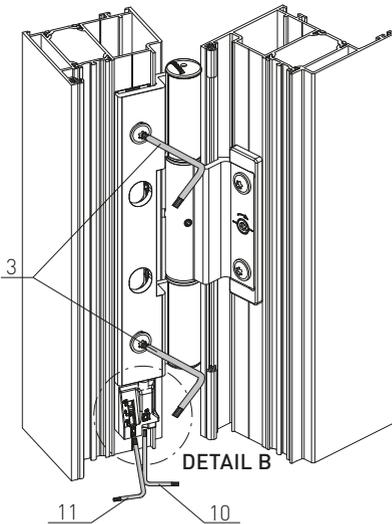


» **Wartung und Pflege** der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

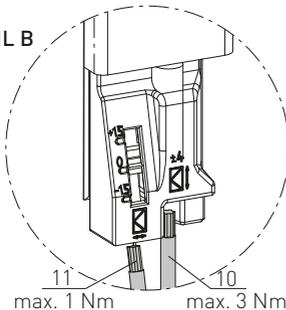
Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.4 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 11090



DETAIL B



» Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bandedstellung mit einem Keil unterstützen.



» Für die Verstellung **immer** die Befestigungsschrauben (Pos. 3) lösen!

Höhenverstellung

- » Alle Befestigungsschrauben (Pos. 3) um 1/2 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellsschraube (Pos. 10) die Höhe (+/- 4 mm, max. 3 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).

Seitenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) + → um 3 Umdrehungen bzw. - → um 1 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellsschraube (Pos. 11) den Spalt/seitliche Verstellung (+/- 1,5 mm, max. 1 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).



» **Wartung:** Diese Rollenbänder sind wartungsfrei, die Lagerbuchsen dürfen nicht geölt werden.

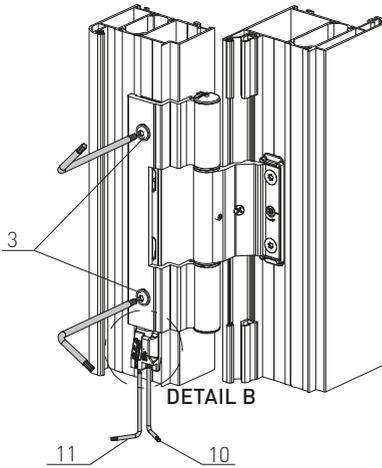


» **Wartung und Pflege** der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

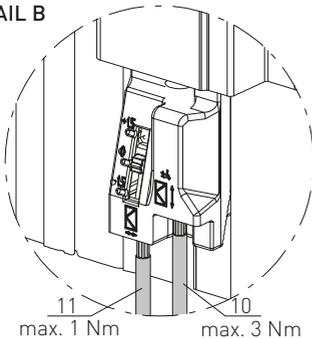
Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.5 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 10693



DETAIL B



» Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bandedstellung mit einem Keil unterstützen.



» Für die Verstellung **immer** die Befestigungsschrauben (Pos. 3) lösen!

Höhenverstellung

- » Alle Befestigungsschrauben (Pos. 3) um 1/2 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellsschraube (Pos. 10) die Höhe (+/- 4 mm, max. 3 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).

Seitenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) + → um 3 Umdrehungen bzw. - → um 1 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellsschraube (Pos. 11) den Spalt/seitliche Verstellung (+/- 1,5 mm, max. 1 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).



» **Wartung:** Diese Rollenbänder sind wartungsfrei, die Lagerbuchsen dürfen nicht geölt werden.

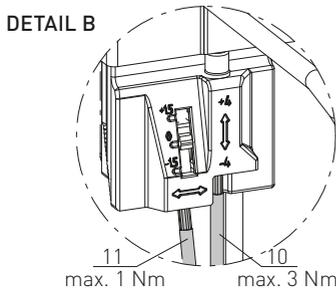
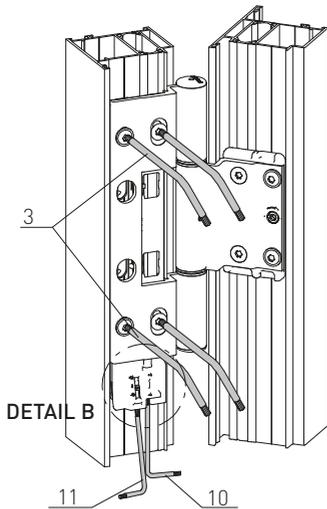


» **Wartung und Pflege** der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.6 Rollenband, Aluminium, a.ö. - 11091/11092



i » Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bandeinstellung mit einem Keil unterstützen.

! » Für die Verstellung **immer** die Befestigungsschrauben (Pos. 3) lösen!

Höhenverstellung

- » Alle Befestigungsschrauben (Pos. 3) um 1/2 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellerschraube (Pos. 10) die Höhe (+/- 4 mm, max. 3 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).

Seitenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) + → um 3 Umdrehungen bzw. - → um 1 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellerschraube (Pos. 11) den Spalt/seitliche Verstellung (+/- 1,5 mm, max. 1 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (10 Nm).



» **Wartung:** Diese Rollenbänder sind wartungsfrei, die Lagerbuchsen dürfen nicht geölt werden.

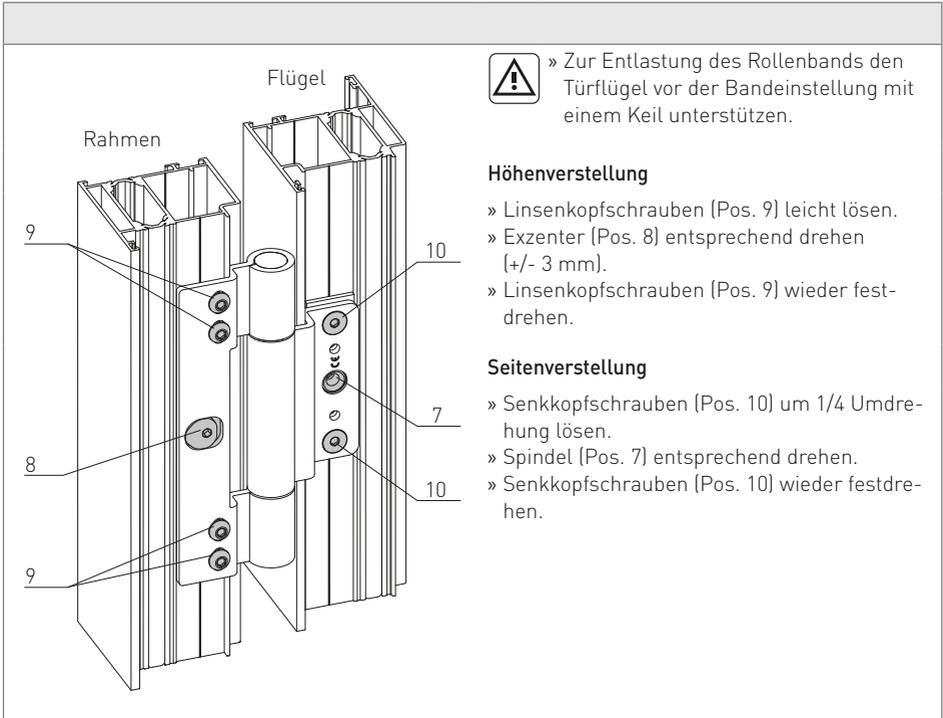


» **Wartung und Pflege** der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.7 Rollenband, Edelstahl, i.ö. - 11040



» Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bänderstellung mit einem Keil unterstützen.

Höhenverstellung

- » Linsenkopfschrauben (Pos. 9) leicht lösen.
- » Exzenter (Pos. 8) entsprechend drehen (+/- 3 mm).
- » Linsenkopfschrauben (Pos. 9) wieder festdrehen.

Seitenverstellung

- » Senkkopfschrauben (Pos. 10) um 1/4 Umdrehung lösen.
- » Spindel (Pos. 7) entsprechend drehen.
- » Senkkopfschrauben (Pos. 10) wieder festdrehen.



» Wartung und Pflege der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.8 Rollenband, Edelstahl, a.ö. - 11041/11072

Rahmen

Flügel

» Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bänderstellung mit einem Keil unterstützen.

Höhenverstellung

- » Linsenkopfschrauben (Pos. 11) leicht lösen.
- » Exzenter (Pos. 9) entsprechend drehen (+/- 3 mm).
- » Linsenkopfschrauben (Pos. 11) wieder festdrehen.

Seitenverstellung

- » Senkkopfschrauben (Pos. 10) lösen.
- » Spindel (Pos. 7) und Zylinderkopfschrauben (Pos. 8) entsprechend parallel drehen.
- » Senkkopfschrauben (Pos. 10) wieder festdrehen.



» Wartung und Pflege der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

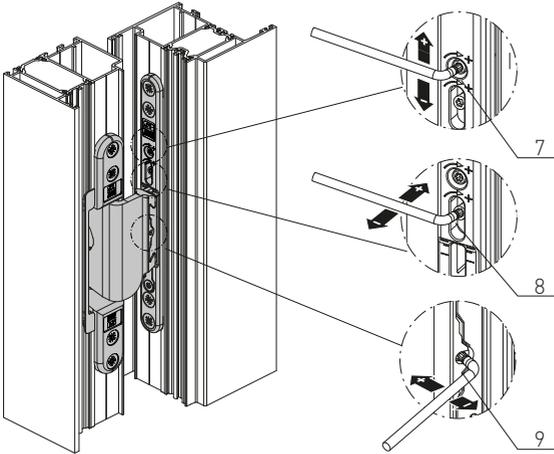
Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.9 Verdeckt liegendes Türband, i.ö. - 10643



» Für die Verstellung immer den Türflügel entlasten!



Höhenverstellung

- » Die Last auf alle Bänder gleichmäßig verteilen.
- » Mit der Stellschraube (Pos. 7) die Höhe einstellen (**+ 4 /- 2 mm**).

Seitenverstellung

- » Mit der Stellschraube (Pos. 8) die Seitenverstellung einstellen (**+ 8 /- 2 mm**).

Anpressdruck

- » Mit der Stellschraube (Pos. 9) den Andruck einstellen (**± 1,5 mm**).

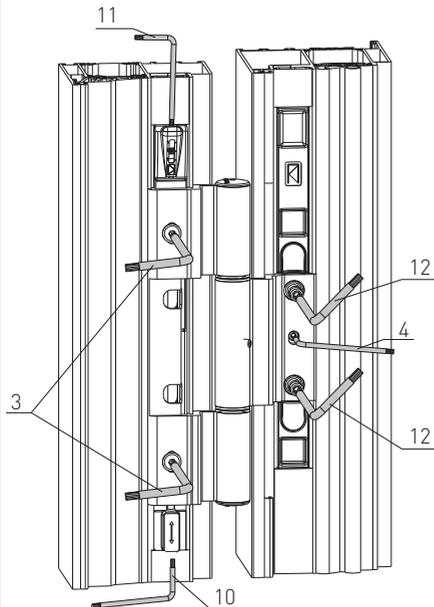


» Wartung und Pflege der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.10 Rollenband, Aluminium, i.ö. - 13350



! » Zur Entlastung des Rollenbands den Türflügel vor der Bänderstellung mit einem Keil unterstützen.

» Für die Verstellung **immer** die Befestigungsschrauben (Pos. 3) lösen!

Höhenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) um 1/2 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellechraube (Pos. 10) die Höhe (+/- 4 mm, max. 3 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (5-7 Nm).

Seitenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) + → um 3 Umdrehungen bzw. - → um 1 Umdrehung lösen.
- » Mit der Verstellechraube (Pos. 11) den Spalt/seitliche Verstellung (+/- 1,5 mm, max. 1 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 3) wieder festdrehen (5-7 Nm).

Anpressdruck

- » Befestigungsschrauben (Pos. 12) um 1/2 Umdrehung lösen.
- » Mit Exzenter (Pos. 4) den Anpressdruck (0-0,5 mm, max. 1 Nm) einstellen.
- » Befestigungsschrauben (Pos. 12) wieder festdrehen (5-7 Nm).



» **Wartung:** Diese Rollenbänder sind wartungsfrei, die Lagerbuchsen dürfen nicht geölt werden.

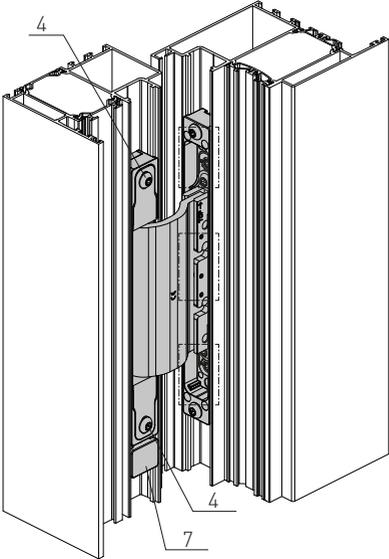


» **Wartung und Pflege** der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.11 Verdeckt liegendes Türband, i.ö. - 13351



 » Für die Verstellung immer den Türflügel entlasten!

Höhenverstellung

- » Befestigungsschrauben (Pos. 4) lösen und mit der Stellschraube (Pos. 7) die Höhe einstellen (**max. ± 3 mm**).
- » Befestigungsschrauben (Pos. 4) wieder festziehen (max. 5 Nm).

Seitenverstellung

- » Spindeln (Pos. 8) abwechselnd ein- bzw. herausdrehen (max. ± 4 mm).

Anpressdruck

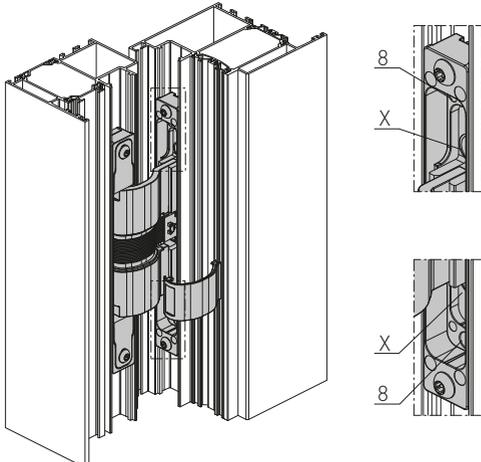
- » Befestigungsschrauben (Pos. X) lösen und mit beiden Exzentern (Pos. 9) den Andruck einstellen (max. ± 1 mm).
- » Befestigungsschrauben (Pos. X) wieder festziehen (max. 8 Nm).

 » Wartung und Pflege der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

3. Türbänder

3.12 Verdeckt liegendes Türband, Energy, i.ö. - 13352



 » Für die Verstellung immer den Türflügel entlasten!

Seitenverstellung

» Spindeln (Pos. 8) abwechselnd entsprechend ein- bzw. herausdrehen (max. ± 4 mm).

Anpressdruck

» Befestigungsschrauben (Pos. X) lösen.
» Nach entsprechender Einstellung Befestigungsschrauben (Pos. X) wieder festziehen (max. 2 Nm).



» Wartung und Pflege der Türbänder unterliegen dem Fachbetrieb. Durch unberechtigtes Verstellen kann die Funktion der Türbänder und somit des Türelements nicht sichergestellt werden. Für entsprechende Beeinträchtigungen übernimmt weder die Firma heroal noch der Bandhersteller die Gewährleistung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

4. Schließblech und Schließleisten

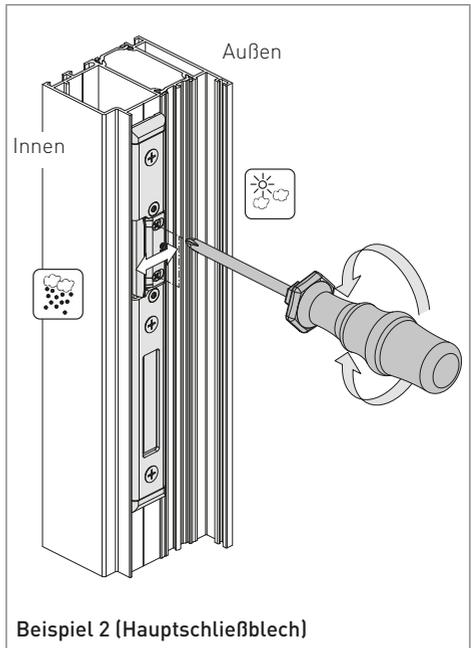
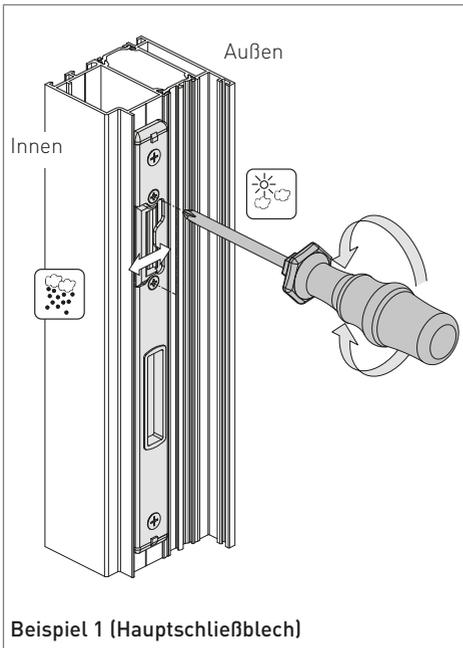
4.1 Einstellen von Hauptschließblech bzw. Hauptverschlusspunkt

Durch extreme Sommer-/Wintertemperaturen kann sich der Anpressdruck des Türflügels an den Rahmen verändern. Dieser kann jedoch jederzeit nachreguliert werden.

Je nach vorhandenem Beschlag stehen Ihnen hierfür Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

Beide Schrauben am mittigen Hauptschließblech bzw. Hauptverschlusspunkt bzw. am Türöffner lösen, Verstellteil in die gewünschte Richtung schieben und wieder festschrauben.

Nachfolgende Bilder zeigen Ihnen beispielhaft wie ein Hauptschließblech eingestellt werden kann.



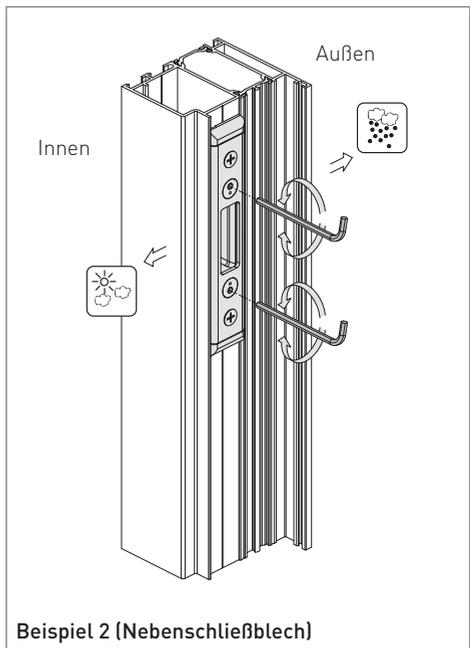
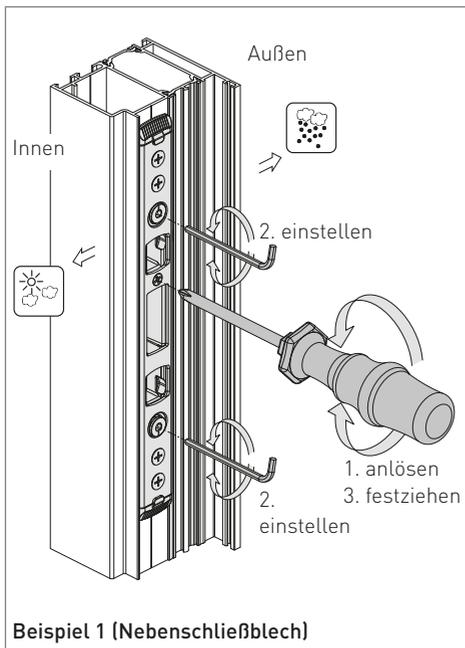
Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

4. Schließblech und Schließleisten

4.2 Einstellen von Nebenschließblechen bzw. Nebenverschlusspunkten

Nebenschließbleche bzw. Nebenverschlusspunkte unten und oben können, je nach Schlossart, mittels exzentrisch gelagerter Schrauben bzw. Langlöcher eingestellt werden.

Nachfolgende Bilder zeigen Ihnen beispielhaft wie ein Nebenschließblech eingestellt werden kann.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

5. Mauerwerkanschluss

Nach den Richtlinien der RAL-gütesicherten Montage und dem Stand der Technik, sollen die Elemente außen schlagregendicht und innen dampfdiffusionsdicht montiert werden. Hier ein relativ einfaches Beispiel, das diese Bedingungen erfüllt. Es gibt weitere Möglichkeiten, z.B. mit Folien oder Vliesen den Maueranschluss herzustellen, wenn oben genannte Voraussetzungen erfüllt werden.

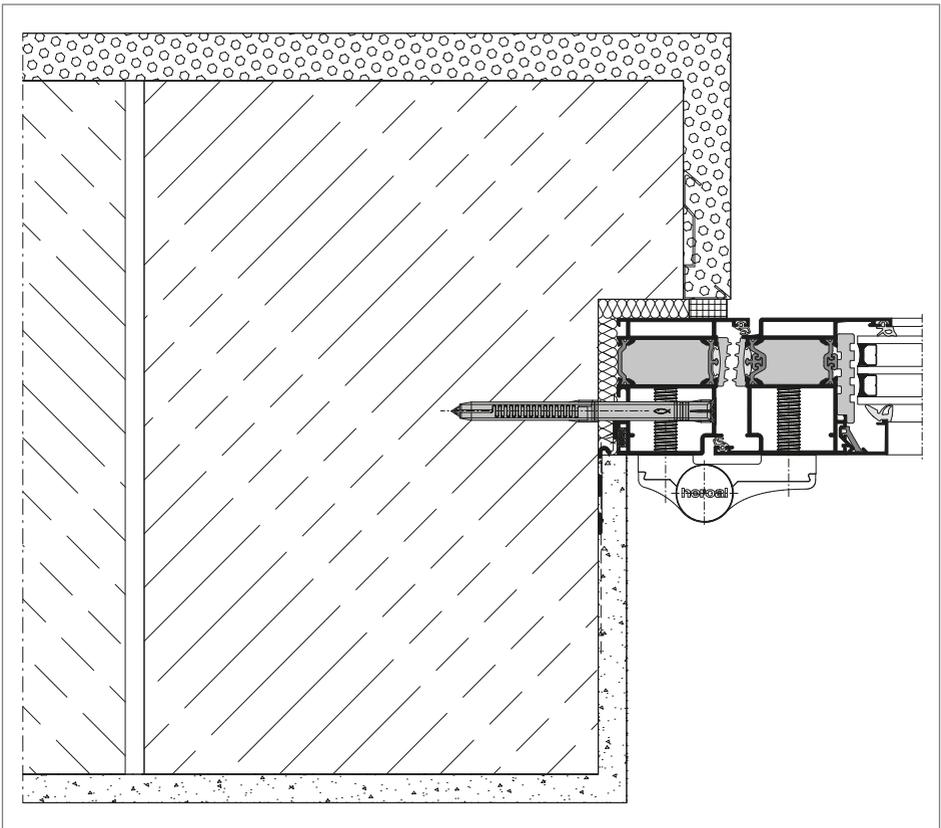
Raum zwischen Türrahmen und Mauerwerk mit Isoliermaterial auffüllen (z. B. Glas- oder Steinwolle), Rundschnur eindrücken und Fuge innen diffusionsdicht (z.B. Silikon) versiegeln.

Fuge außen mit vorkomprimierten Bändern (erhältlich im Baufachmarkt) schlagregendicht (dampfdiffusionsoffen) schließen.



» **Achtung! Bei den verschiedenen Montagesystemen immer die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller beachten!**

Beim Einputzen des Türrahmens eventuelle Mörtelspritzer an der Haustür sofort mit Wasser abwaschen.



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

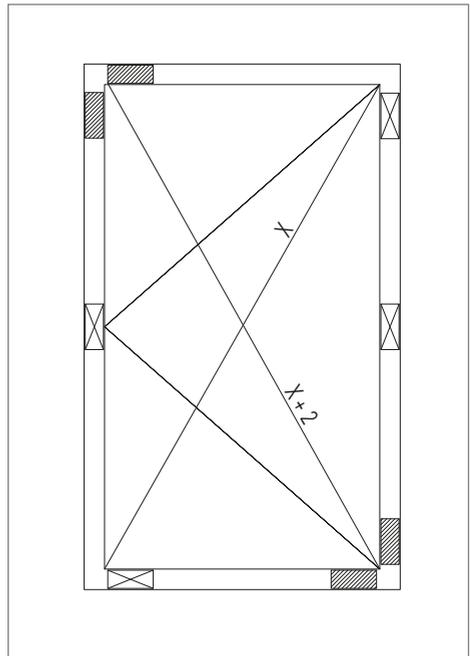
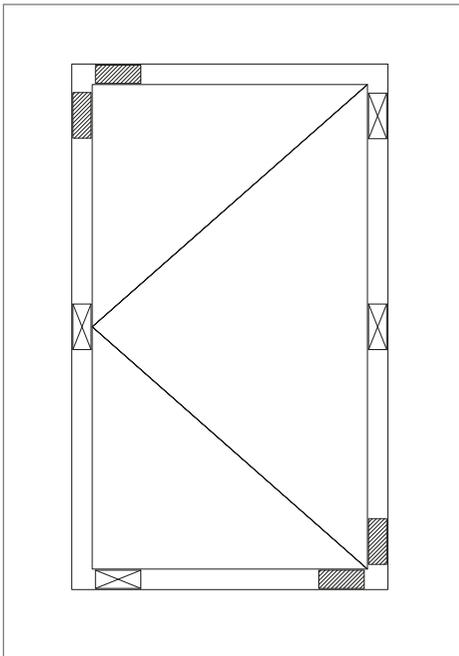
6. Einsetzen der Glasscheibe

Glasscheibe vorsichtig auf die im Türflügel vorhandenen Distanzklötze aufsetzen. Hierbei die Kanten der Scheibe nicht verletzen. Beschädigungen können zur späteren Rissbildung führen.

Im Zubehör befindliches Verklotzungsmaterial nach den Klotzungsrichtlinien mit Hilfe eines Klotzhebels ca. 60-80 mm von der Ecke (Glasleistenebene) zwischen Distanzklötze und Scheibe klemmen. Mit Kleber oder Silikon gegen Verrutschen absichern. Bei Isoliergläsern muss die äußere und innere Scheibe auf dem Verklotzungsmaterial aufliegen!

Nach dem Verklotzen die Diagonalmaße kontrollieren, zur Flügelspitze leicht überklotzen (diagonal + 2 mm).

-  Tragklötze
-  Distanzklötze



Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

7. Reinigung und Pflege

7.1 Oberflächenpflege

Aluminiumfenster- und Türprofile werden auf Wunsch mit einer pulverbeschichteten oder einer eloxierten Oberfläche geliefert.

Pulverbeschichtete Fenster und Türen

Eine gründliche Reinigung beschichteter Oberflächen ist erforderlich, um

- » das dekorative Aussehen der Oberfläche zu erhalten und
- » im Außenbereich die Korrosionsbelastung zu verringern.

Die normale Reinigung der Fenster und Türen von leichthaftendem Schmutz sollte mit weichen, nicht abrasiven Tüchern, Lappen oder Industrierwatte und Wasser, dem ein neutrales Reinigungsmittel (pH 7) zugegeben wird, durchgeführt werden. Mit einem Fensterleder lassen sich anschließend noch verbleibende Wischspuren oder sichtbare Wassertropfenverläufe entfernen. Die Entfernung von fettigen, öligen oder rußigen Substanzen kann mit aromatenfreien Testbenzin oder Isopropylalkohol (IPA) erfolgen. Rückstände von Klebern, Silikonkautschuk oder Klebebändern etc. können ebenfalls auf diese Art entfernt werden.

Um Neuverschmutzungen zu reduzieren, sollte ein- oder zweimal pro Jahr, wie bei der Autopflege, eine konservierende Reinigung vorgenommen werden. Hierzu tragen Sie das Konservierungsmittel (z.B. Autowachs) mit einem weichem Tuch oder Putzwolle auf. Nur bei hartnäckigen Verschmutzungen sollte eine Autopolitur zur Hilfe genommen werden. Niemals sollten kratzende, abrasive Mittel, wie Scheuermilch, Scheuermilchpulver, oder Scheuerschwämme bei der Reinigung eingesetzt werden. Auch Lösungsmittel, die Ester, Ketone, mehrwertige Alkohole, Aromaten, Glykoläther oder halogenierte Kohlenwasserstoffe beinhalten, beschädigen die Oberfläche der pulverbeschichteten Profile.

Demnach verzichten Sie auf Reinigungsmittel mit unbekannter Zusammensetzung.

Die Reinigungsmittel dürfen maximal eine Temperatur von 25°C aufweisen. In Folge dessen sind Dampfstrahlgeräte nicht zu verwenden. Auch die Oberflächentemperatur, der zu reinigenden Elemente darf während der Reinigung eine Temperatur von 25°C nicht überschreiten.



Bei dem Einsatz von Aluminium-Elementen in Bereichen mit erhöhter Sole- und/oder Chloridbelastung durch z.B. Reinigungs- und Desinfektionsmittel, ist eine regelmäßige Reinigung besonders wichtig, um die sogenannte Filiformkorrosion zu unterbinden.

In Deutschland wird Filiformkorrosion z. B. auf den vorgelagerten Inseln sowie im Küstenbereich, in manchen Schwimmbadarten, vereinzelt bei direkter Streusalzbelastung und im Hamburger Raum beobachtet.

Durch Störstellen in der Beschichtung, wie Kratzer, Poren, Mikrorisse, Spalten und fehlende Lackschicht an Schnittkanten, Bohrungen, Stanz- und Frässtellen der Bauteile können Chloride unter die Beschichtung gelangen. Im Zusammenspiel mit Wasser und Sauerstoff bilden sich dann zwischen Aluminiumoberfläche und organischer Beschichtung Korrosionszellen, die sich langsam fortbewegen und die typischen Fibrillen hinterlassen. Dadurch entstehen erhebliche ästhetische Mängel.

Außerdem ist Vorsicht geboten bei der Lagerung von Elementen im Außenbereich, die in Folie verpackt sind. Durch das Einwirken von UV-Strahlung und Feuchtigkeit kommt es zum Aufhellen der Beschichtung. Dabei diffundiert Feuchtigkeit in die Grenzfläche von Polymerfilm und Füllstoff, was zu einer Brechungsindexänderung des Systems führt und damit zu einer geänderten optischen Wahrnehmung.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

7. Reinigung und Pflege

Eloxierte Fenster und Türen

Eloxierte Oberflächen sollten vor allem während der Bauzeit vor Kalk und Mörtelspritzern mit einer selbstklebenden Kunststoffolie geschützt werden. Wir empfehlen bei der ersten Grundreinigung sowie bei starken Verschmutzungen einen abrasiven (abtragenden) Reiniger. Die normale Reinigung der Fenster geschieht in gleicher Weise wie oben bereits beschrieben.

Dekorfolie

Der Pflegeaufwand ist sehr gering, da bereits eine einzige Reinigung pro Jahr mit Haushaltsreiniger oder Seifenlauge, mit Schwamm oder weicher Bürste ausreicht, um die schöne Optik zu erhalten.

Gehungsecken

Betroffene Fläche mit Isopropanol reinigen.

- » Bemerkung: Isopropanol ist reiner Alkohol, gibt es in jeder Apotheke, greift die Oberfläche nicht an
- » Reiniger aus der Sprühflasche aufbringen und ca. 10 Minuten einwirken lassen. Ruhig in dieser Zeit nochmal nachsprühen.
- » Fläche abreinigen (mit lauwarmen Wasser)
- » Fläche mit dem heroal-Reiniger Artikel-Nr. 18700 reinigen.

7.2 Pflegehinweise Dichtungen und Reinigung von Gehungsecken

Dichtungen

Die Elemente sind mit wartungsfreien Dichtprofilen ausgestattet. Sie sollten jährlich auf einwandfreien Sitz und Dichtfunktion geprüft werden. Diese Dichtungen dürfen nicht überstrichen werden. Falls die inneren Fälze nachgestrichen werden sollen, sind dazu die Dichtprofile auszubauen. Ein Austausch kann nach mehreren Jahren, abhängig von der Beanspruchung, zum Erhalt der Dichtfunktion erforderlich werden. Um die Langlebigkeit von Gummidichtungen sicher zu stellen, ist der Einsatz von konservierenden Pflegemitteln wie Pflegemilch zu empfehlen, dies verhindert die Versprödungen des Materials.

Anleitung für Einbau, Pflege und Wartung

7. Reinigung und Pflege

7.3 Schlösser und Türbänder

Messing: Echtes Messing ohne Oberflächen-schutz korrodiert im täglichen Gebrauch. Mit einem geeigneten Metallputzmittel (im Fachhandel erhältlich) lassen sich jedoch die Oberflächen leicht reinigen.

Titan-Beschichtung: Keine Korrosionsschützen-den Pflegemittel notwendig. Klarlack-Beschich-tung: Zum Schutz der Lackoberfläche empfiehlt es sich die Teile nach der Reinigung von Anfang an zu versiegeln (z.B. mit Auto-Hartwachs).

Edelstahl: Titan- und Lackoberflächen nur, wie unter „REINIGUNG“ beschrieben, behandeln. Zur Reinigung und Pflege von Edelstahl-Griffen, sonstigen Beschlagteilen und Oberflächen emp-fiehlt sich ein Edelstahl-Pflegemittel entweder aus dem Zubehörprogramm oder Fachhandel zu verwenden. Bei einer regelmäßigen Verwendung (ca.. alle 4-6 Wochen) wird etwaiger, von außen heran-getragener, so genannter Flugrost verhindert, bzw. entfernt. Auf keinen Fall Stahlbürsten, Stahlwolle o.a. verwenden! Informationen über die Art der Beschichtung der Anbauteile erhalten Sie von Ihren Fach-händler.

Schloss

Warten Sie das Schloss und den Schließzylinder 1- bis 2- mal jährlich, damit sich die Tür immer leicht und leise schließen lässt:

- » Die Schloss-Fallen und Riegel direkt vor Inbe-triebnahme der Tür mit säure- und harzfreiem Gleitmittel (Vaseline) einfetten, damit vor al-lem bei Automatik-Schlössern eine einwand-freie Funktion gewährleistet ist.
- » Für den Profilzylinder spezielles Pflege- mittel in den Schließkanal sprühen (im Fachhandel erhältlich). Niemals Öl oder Graphit für den Profilzylinder verwenden! Andernfalls kann die Schließfunktion beeinträchtigt werden.

Türbänder

Die Türbänder (Scharniere) der Aluminium- Tür sind wartungsfrei. Niemals schmieren! Andern-falls verschleißt die Lagerung.



Gebr. Busmann Alu-Bau GmbH

Industriestraße 20 | 48465 Schüttorf

T 0 59 23 . 99 42 -0 | www.busmann-alubau.de

www.tuer-gestalter.de