

Längle

Glas Befestigungs Systeme
Glass-Fastening-Systems



AL-OFFICE SYSTEME *AL-Office Systems*

TIPPS & TRICKS: SCHRITT FÜR SCHRITT

Tips & Tricks: Step-by-Step

Qualität von LängleGlas.
Quality by LängleGlas.

AL-OFFICE SYSTEME

AL-Office Systems

Inhaltsverzeichnis

■ Übersicht Türbeschläge	Seite 3
■ Aufmaßanleitung für Planung	Seite 4
■ Ausfräsung Türschloss	Seite 5
■ Aussteifung	Seite 6
■ Justierung Position Glas und Schloss (Casma)	Seite 7
■ Justierung Position Glas und Schloss (Dorma)	Seite 8
■ Türband Fixierung bei einem VSG aus ESG	Seite 9
■ Obertürschließer (Dorma TS92)	Seite 10
■ Absenkdichtung (Planet KG-S/-SM) Elektrischer Türöffner	Seite 11
■ Office mit Bodentürschließer	Seite 12

Contents


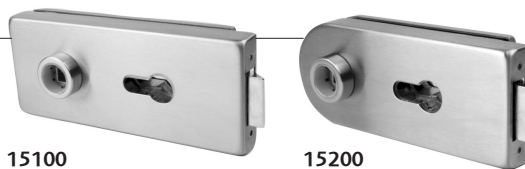
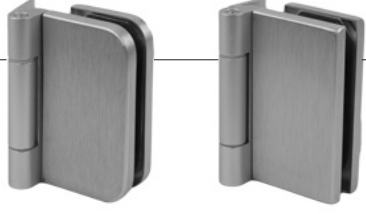
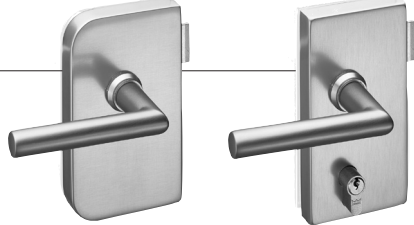
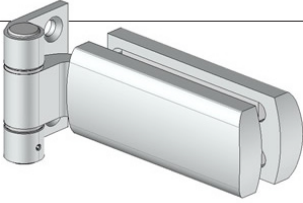
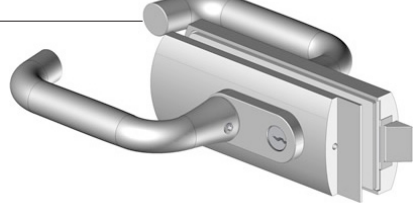

■ Overview door fittings	Page 3
■ On-site measurement for planning	Page 4
■ Milling groove door lock	Page 5
■ Bracing	Page 6
■ Adjustment Position of glass and lock (Casma)	Page 7
■ Adjustment Position of glass and lock (Dorma)	Page 8
■ Door hinge fixing for laminated glass consisting of tempered glass	Page 9
■ Door closer (Dorma TS92)	Page 10
■ Drop down seal (Planet KG-S/-SM) Electric strike	Page 11
■ Office with floor door closer	Page 12

Übersicht Türbeschläge

Overview Door Fittings

Folgende getestete Türbeschläge können für das Längle Office System verwendet werden.

The following tested door fittings are suitable for the Längle office system.

Hersteller	Türband Door hinge	Türschloss Door lock
Casma	 <p>13100 13200</p>	 <p>15100 15200</p>
Dorma	 <p>12.050 11.294</p>	 <p>11.260 11.280</p>
Minusco	 <p>8810</p>	 <p>6410</p>
Market	 <p>MK8 MK5</p>	

Aufmaßanleitung für Planung

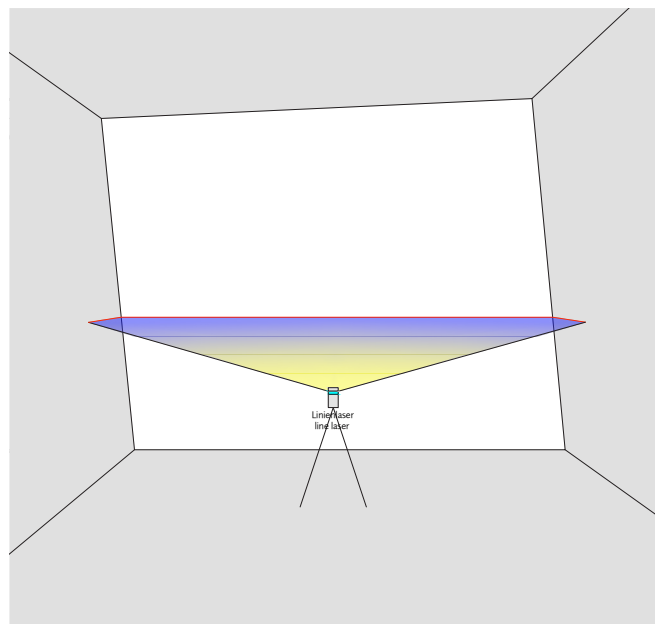
On-site Measurement for Planning

Schritt 1

Step 1

■ **Selbstnivellierender Linienlaser aufstellen.**

■ *Positioning self-leveling line laser.*

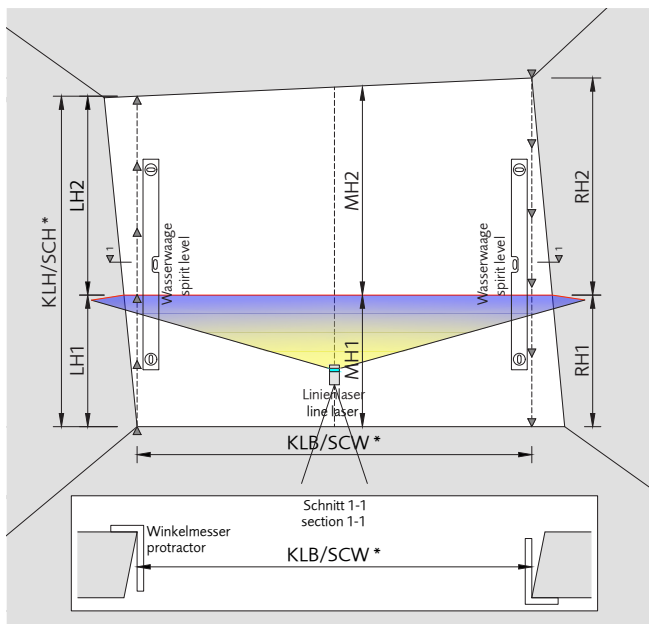


Schritt 2

Step 2

■ **Maße für die Planung aufnehmen.**

■ *Taking measurements for the planning.*

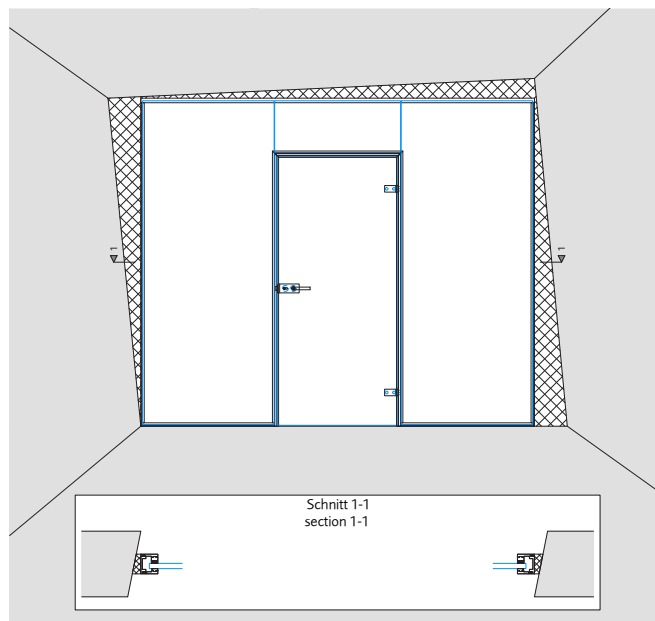


Schritt 3

Step 3

■ **AL-Office System montieren und gegebenenfalls Zwischenraum zwischen Profil und Mauerwerk hinterfüllen.**

■ *Install AL-Office system and fill space between profile and masonry if needed.*



Legende

LH1 linke Höhe 1 left height 1
LH2 linke Höhe 2 left height 2
MH1 mittlere Höhe 1 middle height 1
MH2 mittlere Höhe 2 middle height 2
RH1 rechte Höhe 1 right height 1
RH2 rechte Höhe 2 right height 2

*KLH kleinste lichte Höhe
SCH smallest clear height

*wwKLB kleinste lichte Breite
SCW smallest clear width

* relevantes Maß für die Planung
* relevant measurement for the planning



Hinterfüllung notwendig
backfilling required

Ausfräsung Türschloss

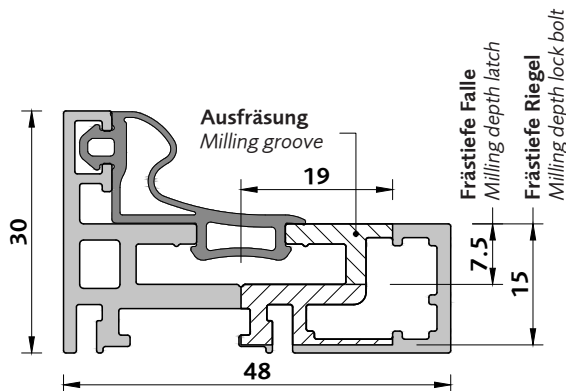
Milling Groove Door Lock



Ausfräsung für 8/10/12 mm Glas

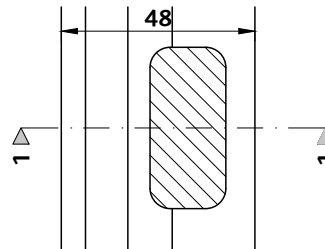
Milling groove for 8/10/12 mm glass

Schnitt 1-1 | Section 1-1



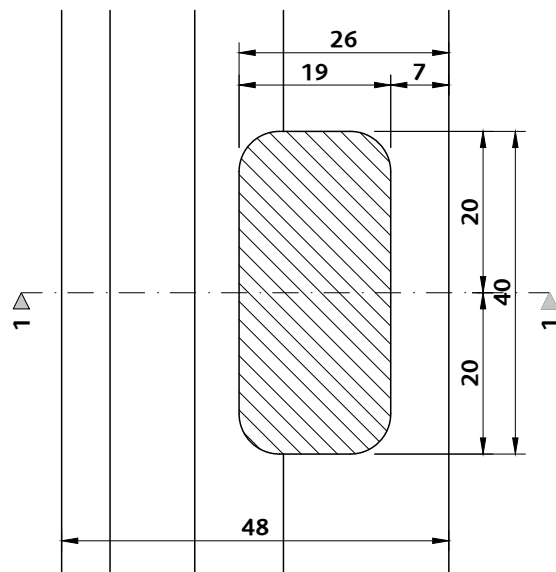
Ansicht Ausfräsung für Casma

View milling groove for Casma



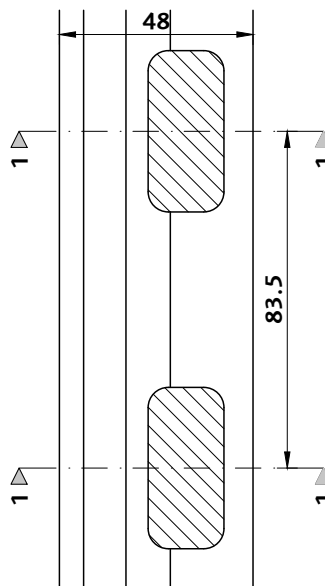
Ansicht Ausfräsung

View milling groove



Ansicht Ausfräsung für Dorma Office

View milling groove for Dorma office



Aussteifung

Bracing

AUSSTEIFUNG ECKBEREICH

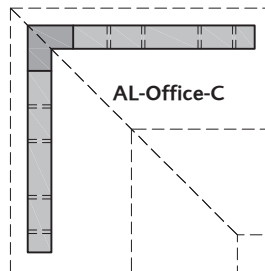
■ **AL-BASIS-G**
(mit Glasseitenteil):
Bei der Anwendung mit
einem Glasseitenteil
müssen 2 Eckverbinder je
Ecke verwendet werden.

■ **AL-BASIS-W**
(mit Wandanschluss):
Sollte das Profil direkt an
eine Wand geschraubt
werden, ist auch ein Eck-
verbinder ausreichend.

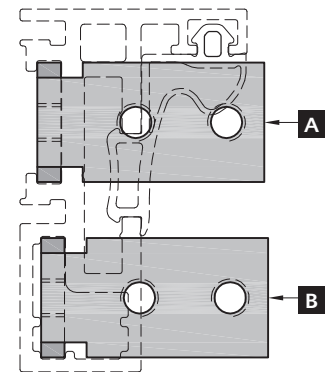
CORNER BRACING

■ **AL-BASIS-G**
(with partial glass piece):
two corner connectors for
each corner are required when
using a partial glass piece.

■ **AL-BASIS-W**
(with wall connection):
if the profile is directly
fastened to the wall, one
corner connector is sufficient.



A Eckverbindung
AL-Office-C
verschraubt (Standard)
Screwed corner
connector (default)



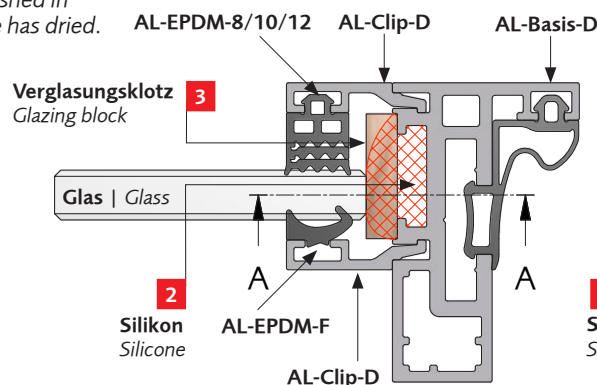
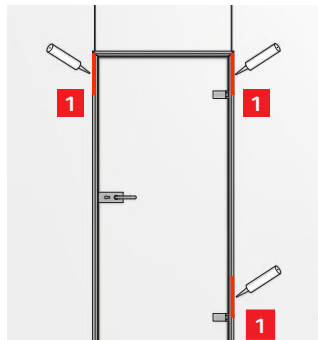
B Zusätzliche Eckverbindung
eingeklebt (zusätzliche
Aussteifung, optional)
Additional glued corner connector
(additional bracing, optional)

AUSSTEIFUNG RANDBEREICH

■ Beim Öffnen und Schließen einer Tür entstehen Zug- und Druckkräfte. Um das AL-Basis Profil in seiner Position zu stabilisieren wird grundsätzlich empfohlen, bevor das Profil AL-Clip-D und der Gummi AL-EPDM-F eingelegt werden, den Türrahmen AL-Basis mit einem Verglasungsklotz (3) zur Glaskante zu verkeilen (1). Der Verglasungsklotz wird mit Hilfe von Silikon (2) in seiner Position gehalten. Nachdem das Silikon etwas angetrocknet ist, kann das AL-Clip-D Profil eingesetzt und der Gummi AL-EPDM-F eingedrückt werden.

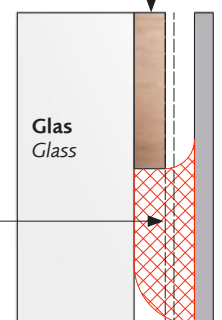
CORNER AREA BRACING

■ When opening and closing a door tensile and compressive forces develop. In order to stabilize the AL-Basis profile in its position it is recommended to wedge the AL-Basis door frame with a glazing block (3) to the glass edge (1), before inserting profile AL-Clip-D and rubber AL-EPDM-F. The glazing block is held in position with silicone (2). The AL-Clip profile can be inserted and the AL-EPDM-F rubber can be pushed in when the silicone has dried.



Schnitt A-A
Section A-A

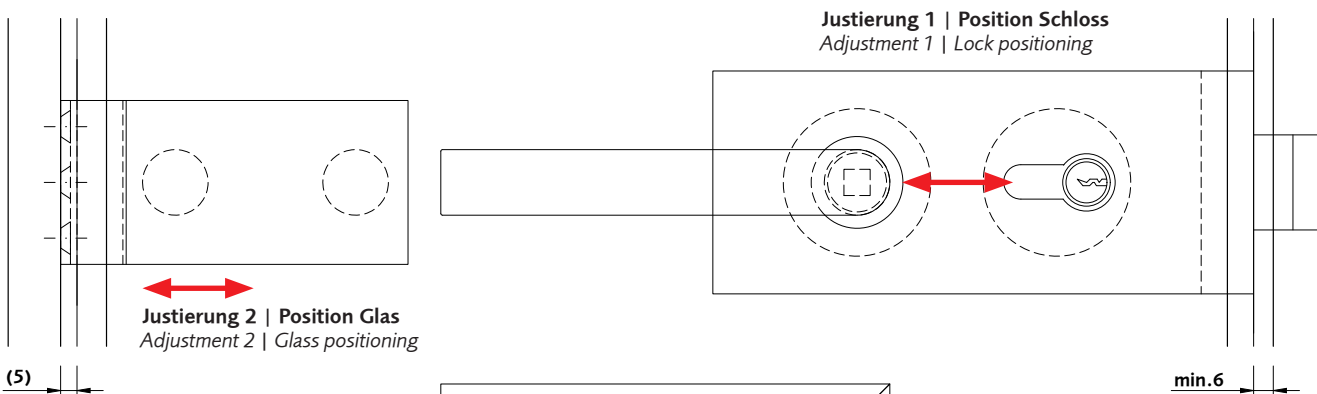
Verglasungsklotz 3
Glazing block



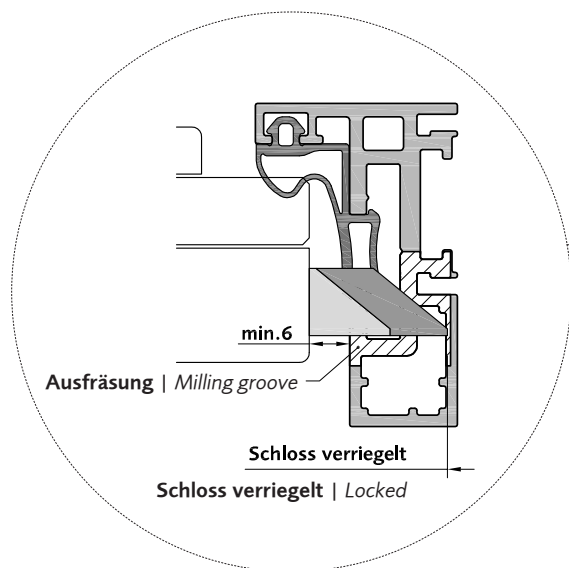
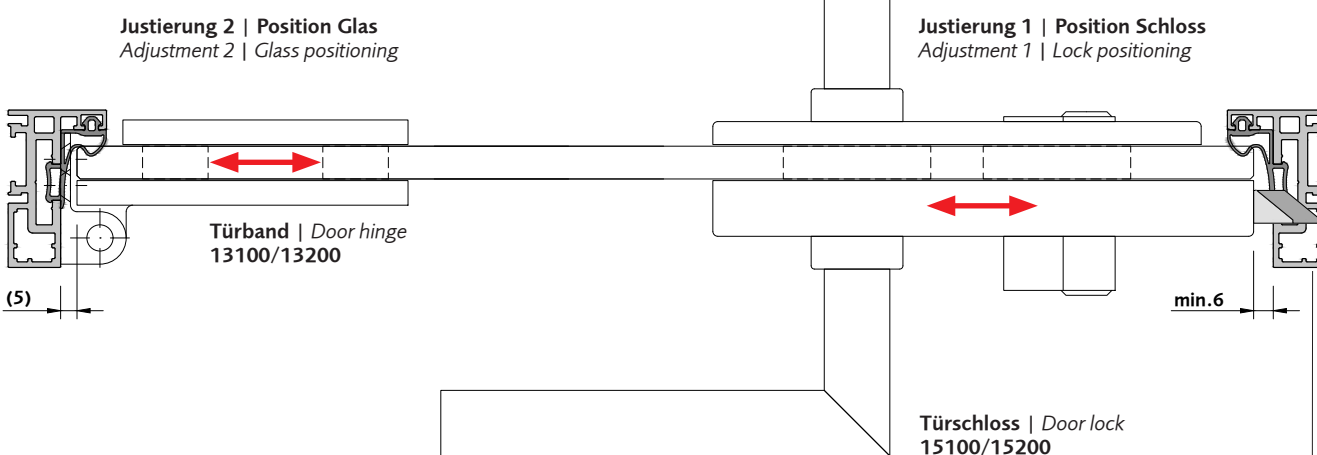
Justierung Position Glas und Schloss (Casma)

Adjustment Position of Glass and Lock (Casma)

Ansicht | View



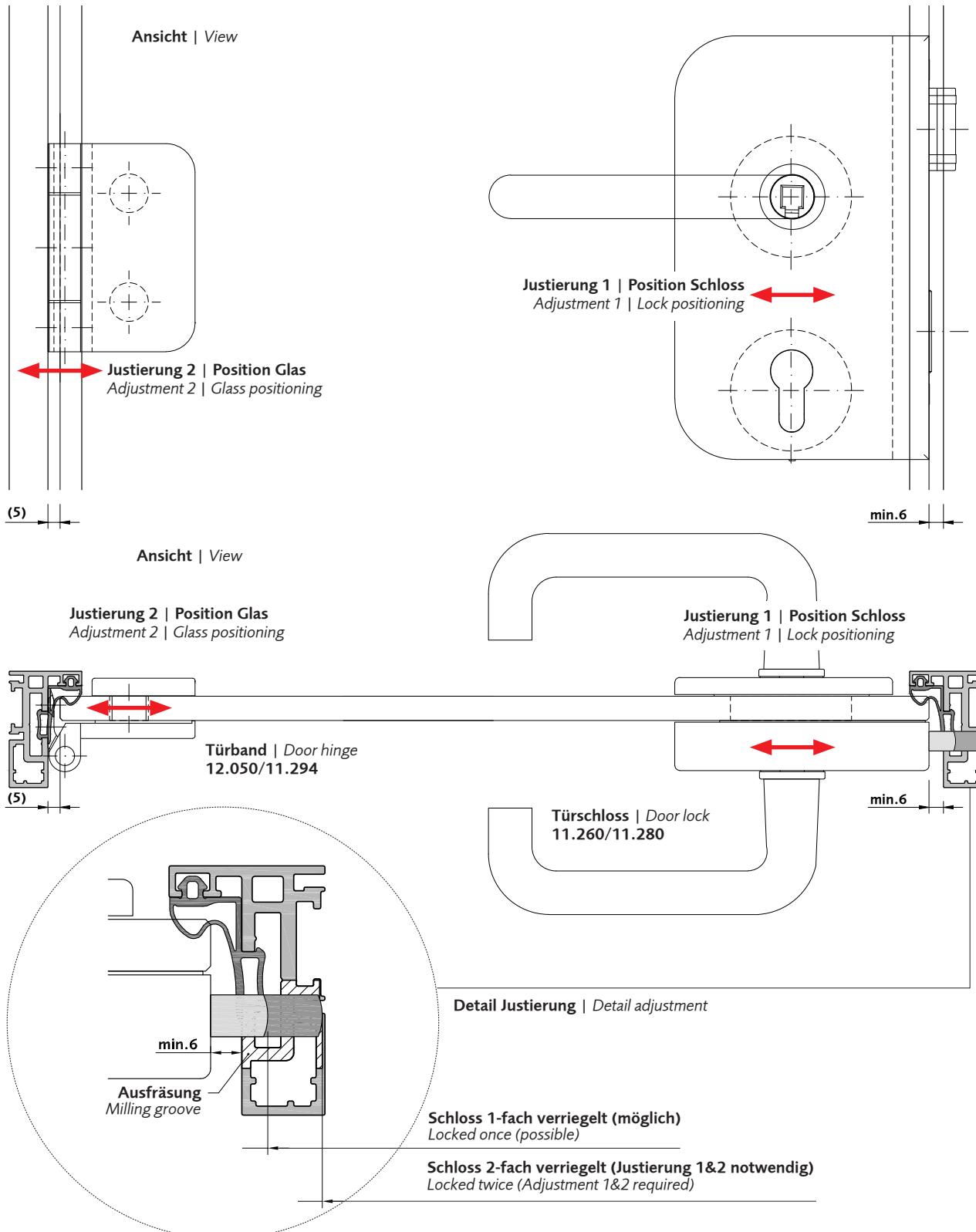
Schnitt | Section



Detail Justierung | Detail adjustment

Justierung Position Glas und Schloss (Dorma)

Adjustment Position of Glass and Lock (Dorma)



Türband Fixierung bei einer VSG-Türe

Door Hinge Fixing for Laminated Glass

■ Bei einer Glastür aus VSG (2x5 oder 2x6) kann das Glas, aufgrund der geringen Dicke der Einzelscheiben und der hohen punktuellen Spannung im Bereich der Glasbohrung, durch das Anschrauben des Türbandes, brechen. Bei solch einer Anwendung wird empfohlen:

(1) die Türbänder an die Türzarge zu montieren
(2) das Türblatt aufzustellen und auszurichten

(3) die Zwischenräume der Glaslochbohrungen aller Türbänder mit einem für Glas und PVB-Folien verträglichen Injektionsmörtel (z.B. Hilti Hit-HY270 oder gleichwertig) auszufüllen
(4) das Türband mit geringem Drehmoment zu schließen

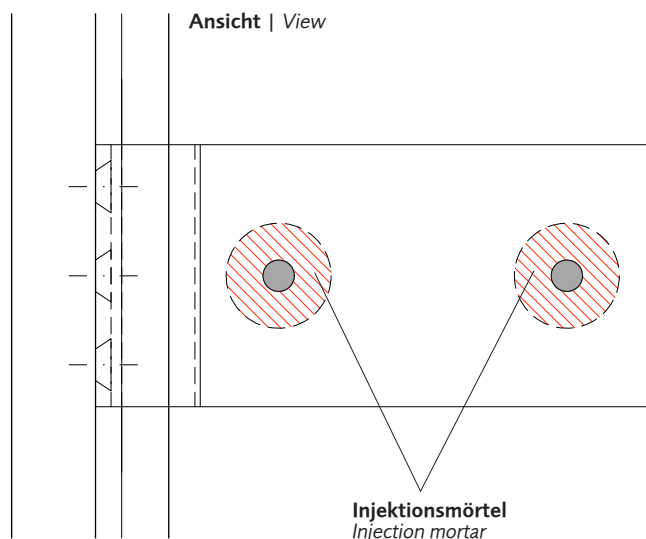
Sobald der Injektionsmörtel ausgetrocknet ist, bleibt die Glastür, trotz geringem Anpressdruck, in der gewünschten Position ohne das Glas zu verletzen.

■ When fixing the door hinge, the glass of a laminated glass door (2x5 or 2x6) could break, due to the minimal thickness of the individual panes and the high punctual tension in the area of the glass drilling. With this application the following is recommended:

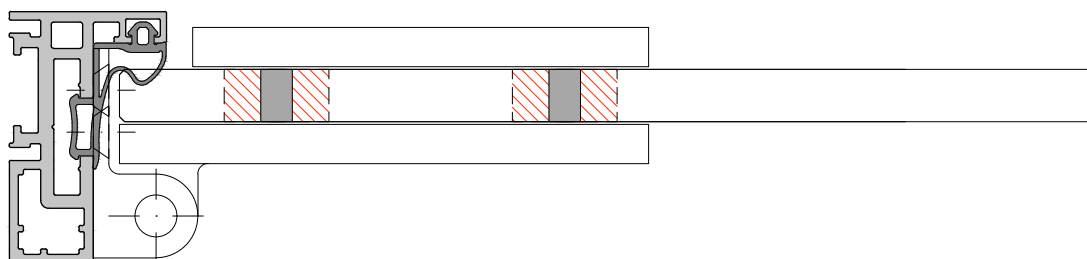
(1) fix door hinges to door frame
(2) deploy and align door leaf

(3) fill interstices of glass drillings of all door hinges with injection mortar (f.ex. Hilti Hit-HY270 or equivalent) which is compatible with glass and PVB-foils
(4) closing the door hinge with light pressure

When the injection mortar is dry, the glass door will stay in place, despite the small contact pressure without injuring the glass.



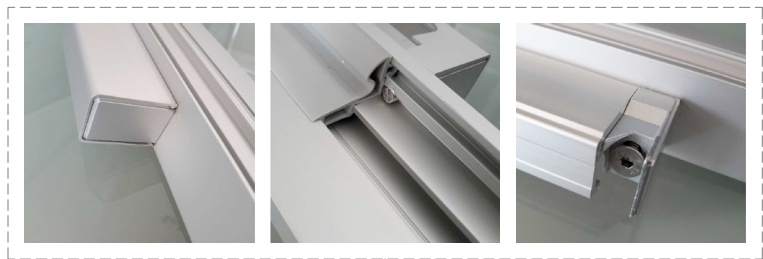
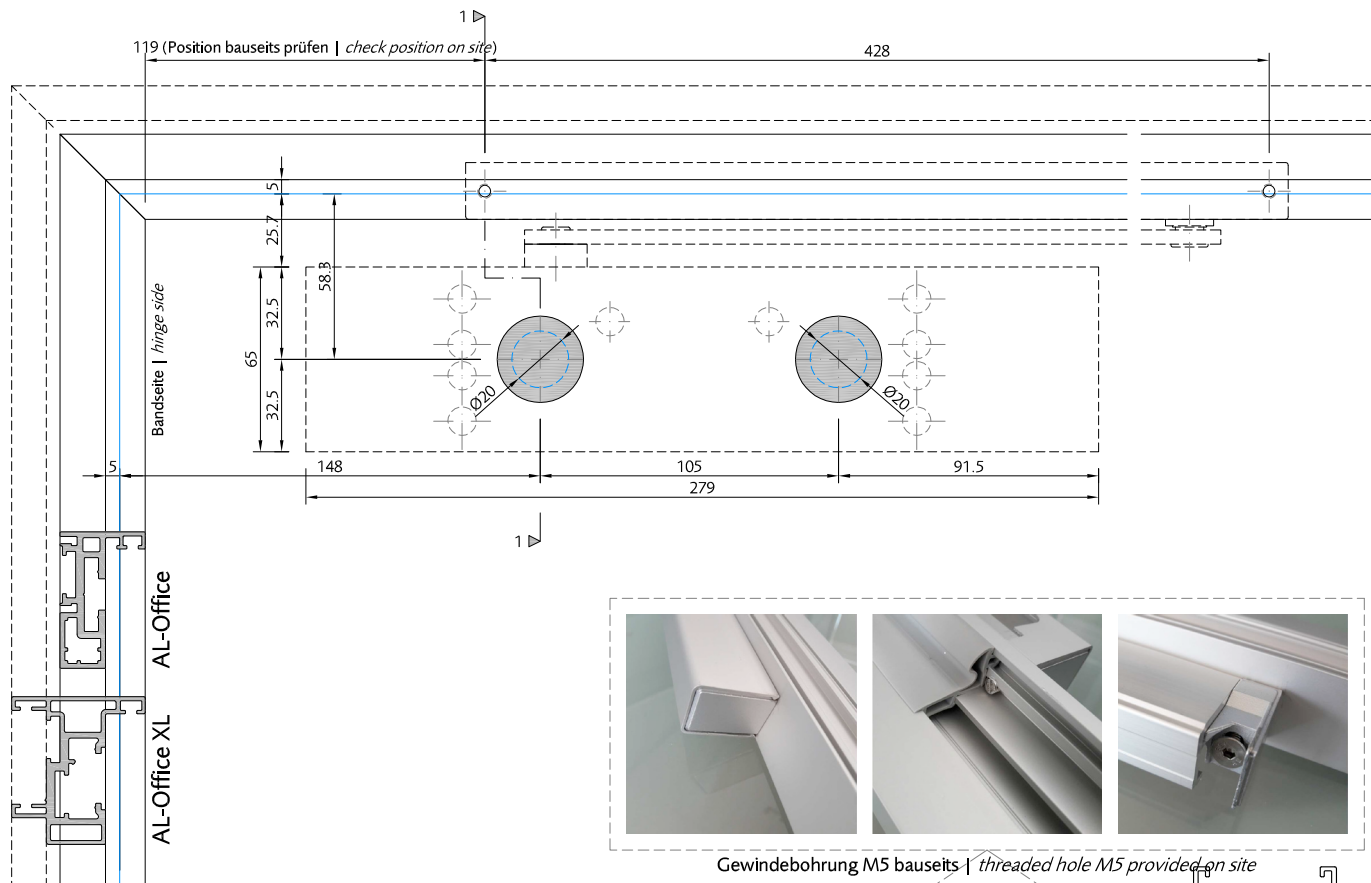
Schnitt | Section



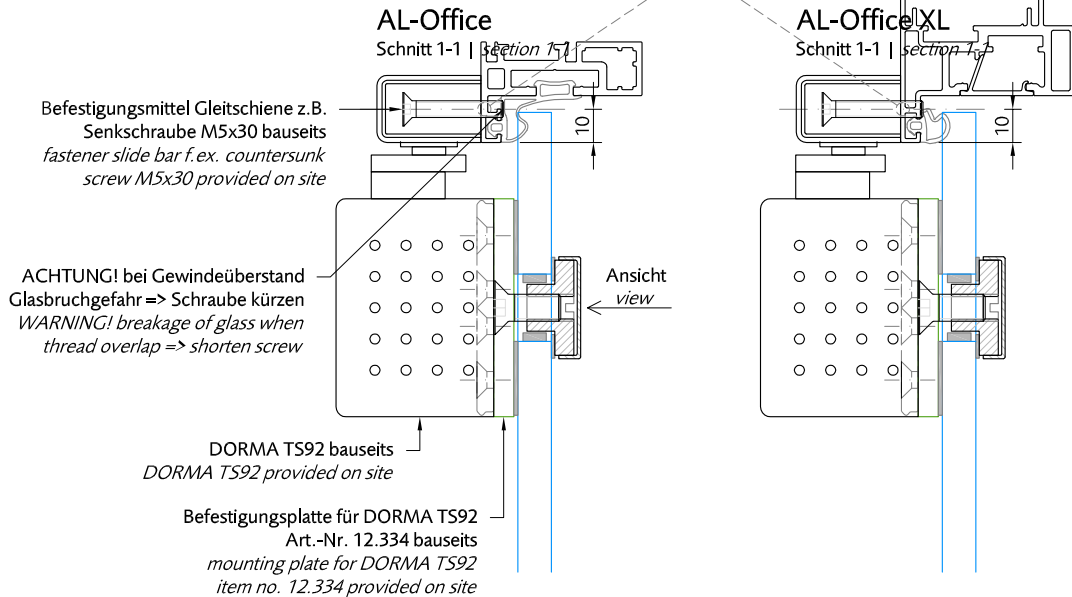
Obertürschliesser (Dorma TS92)

Door Closer (Dorma TS92)

Ansicht | View



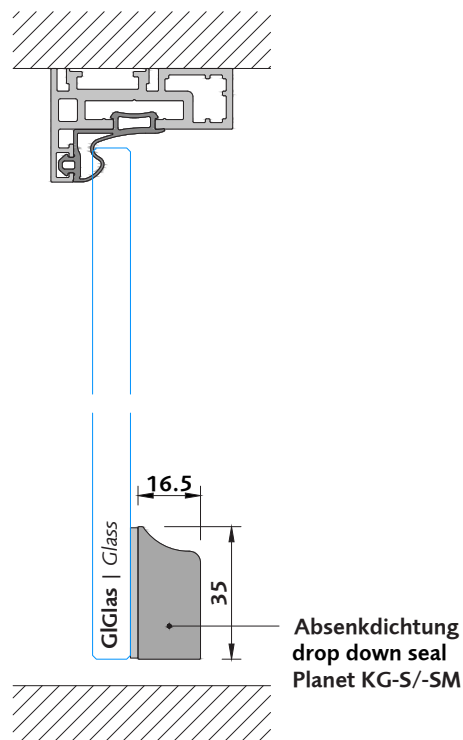
Gewindebohrung M5 bauseits | threaded hole M5 provided on site



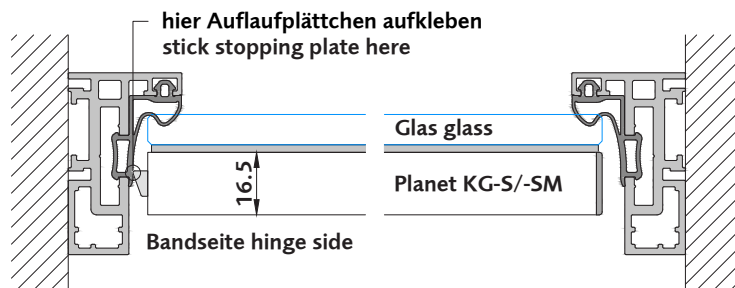
Absendichtung Planet KG-S/-SM

Drop Down Seal Planet KG-S/-SM

Vertikaler Schnitt | Vertical section



Horizontalschnitt | Horizontal section



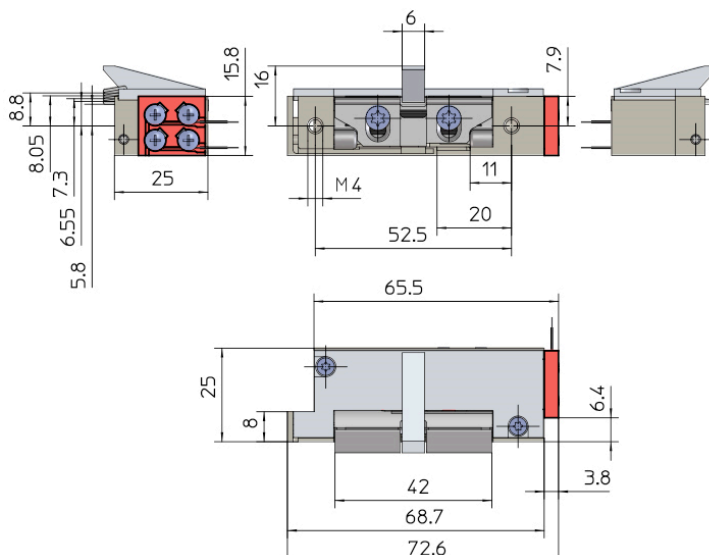
Elektrischer Türöffner

Electric Strike

Getesteter elektrischer Türöffner | Tested electric strike



A4000-FB
 IST Systems GmbH

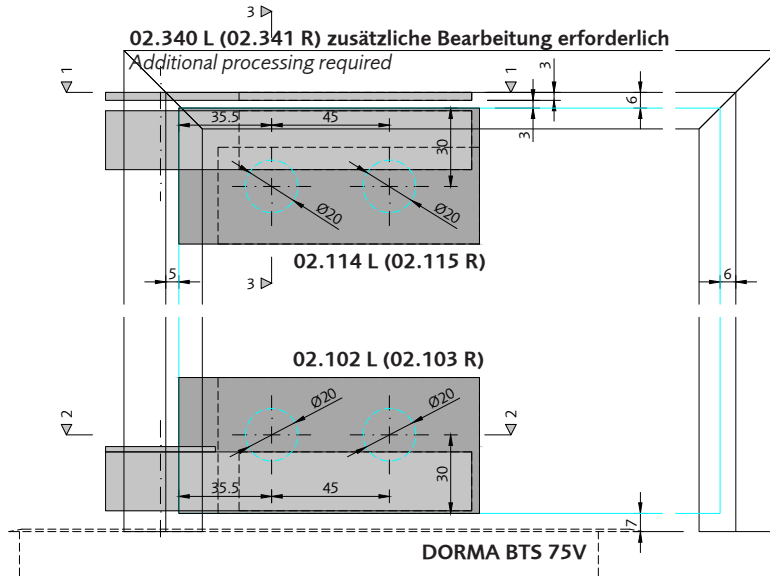


Systemzeichnung für die erforderliche Profilbearbeitung bitte bei LängleGlas anfordern.
 Please order system drawing for required profile processing at LängleGlas.

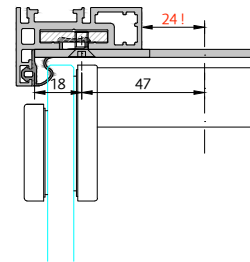
Office mit Bodentürschliesser

Office With Floor Door Closer

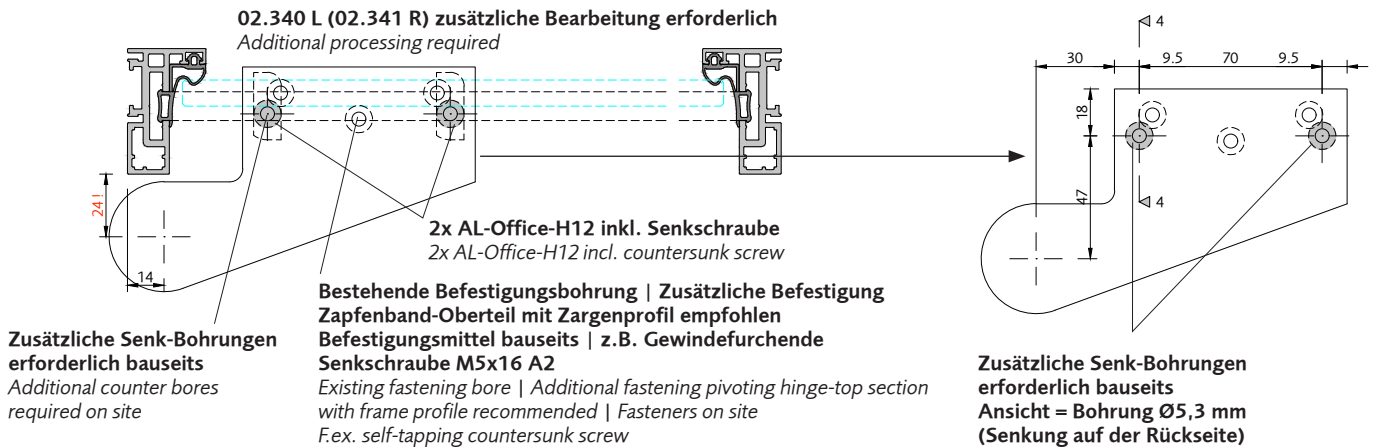
Ansicht | View



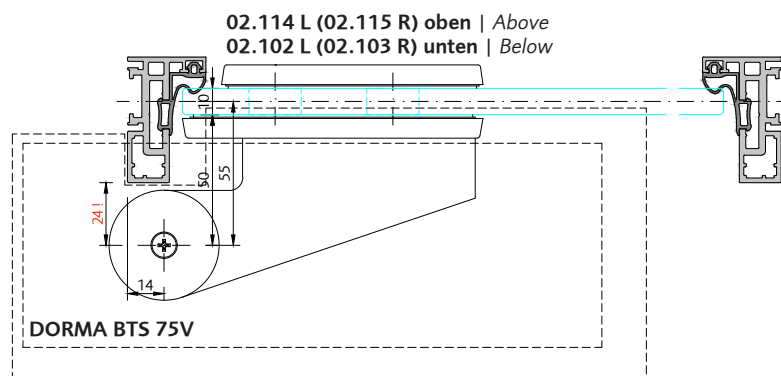
Schnitt 3-3 | Vertical section 3-3



Schnitt 1-1 | Vertical section 1-1



Schnitt 2-2 | Vertical section 2-2



Schnitt 4-4 | Vertical section 4-4

