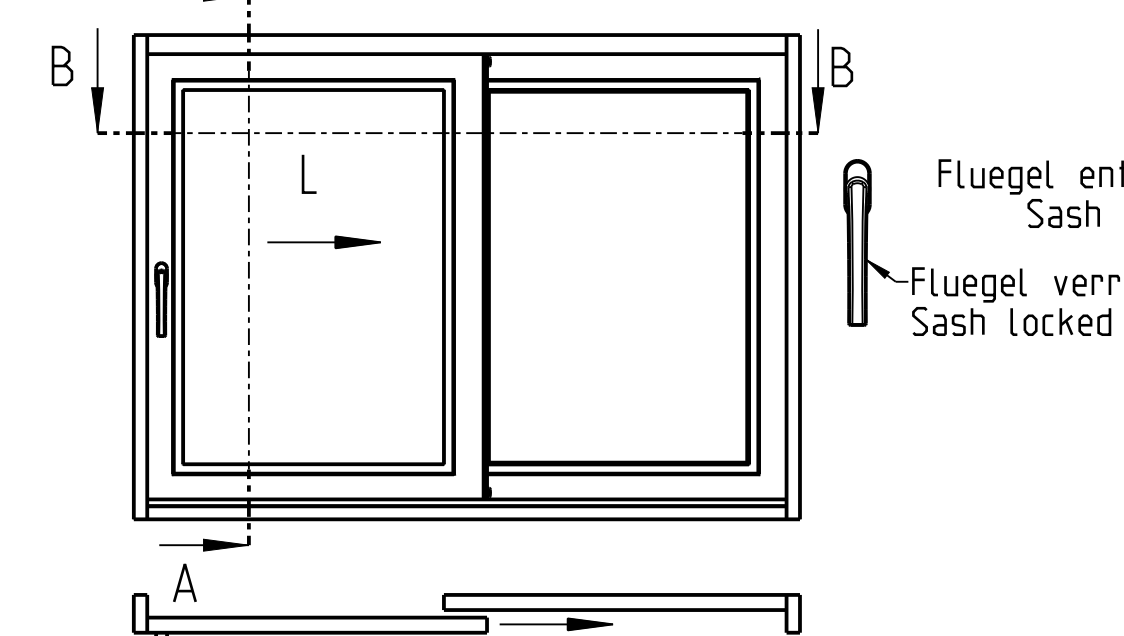
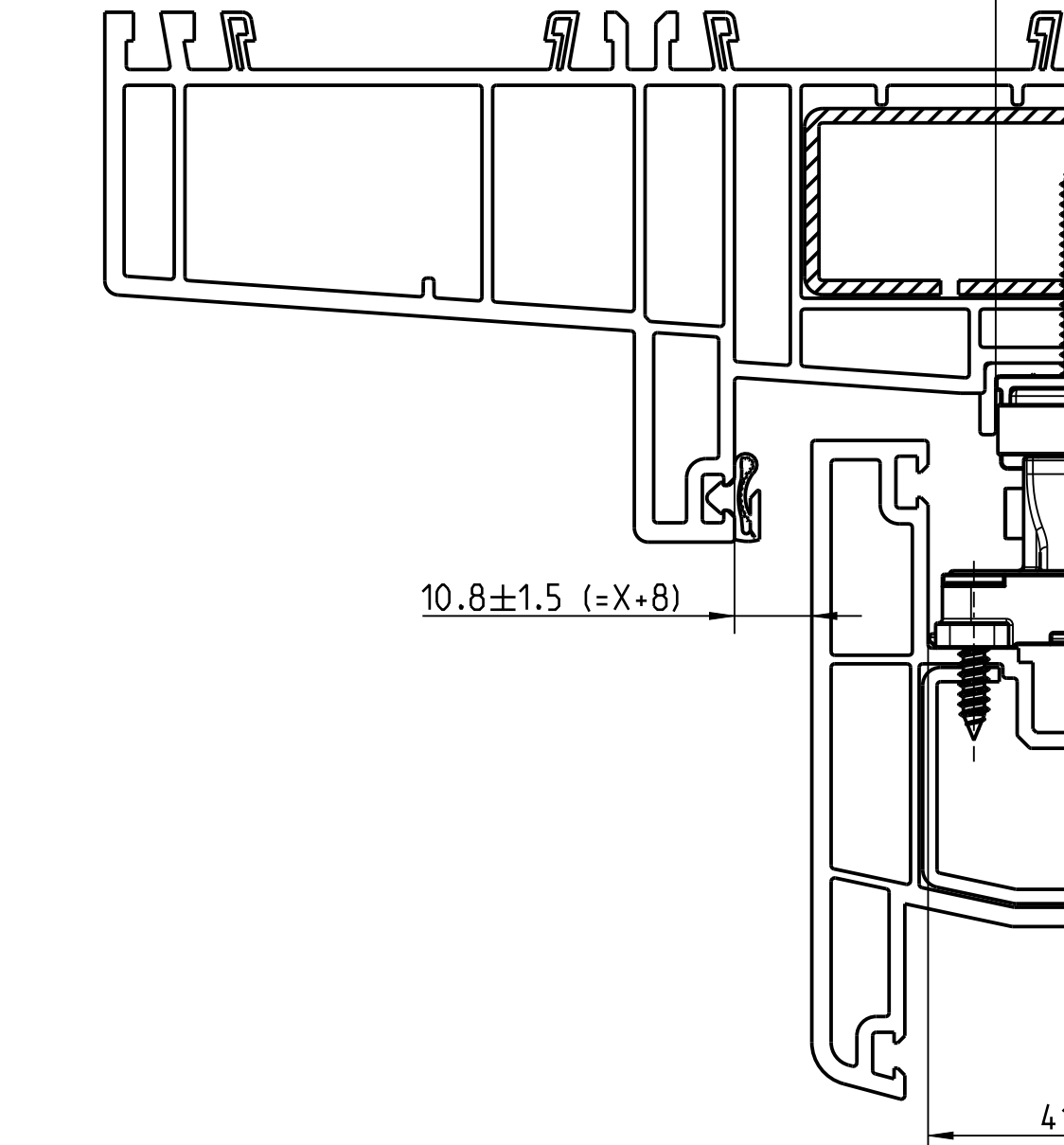


Schema A (innen laufend) Ausführung L (Links) / Diagram A (running inside) L (left-hand) version



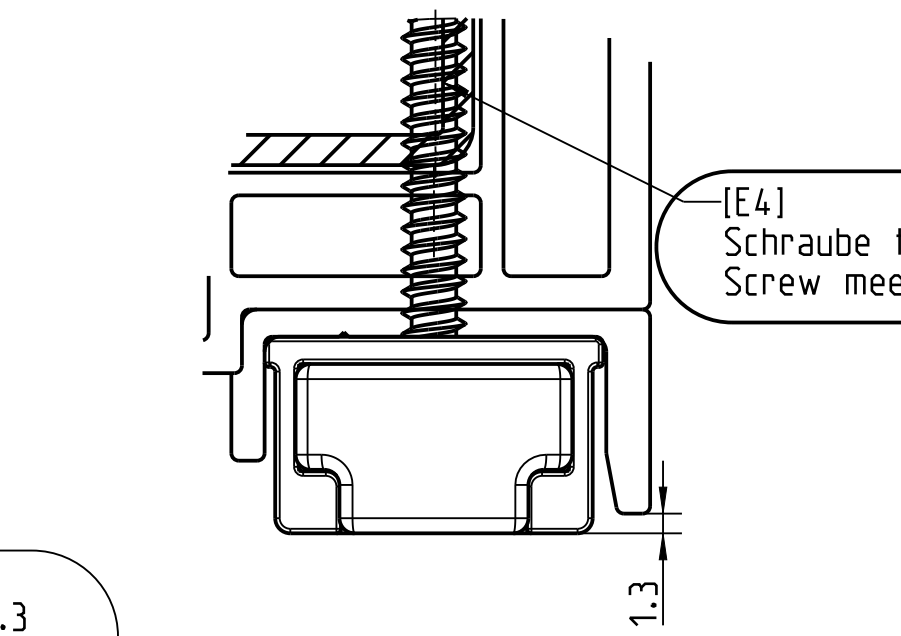
A-A entriegelte Fluegelposition / unlocked sash position



[N4] Ist / Actual 0.3  
Soll / Target 0

[E3] Ist / Actual 22.6  
Soll / Target 23-0.3

Puffer oben Fuehrungsschiene und Unterlagen / Stopper top guide rail and packer



A-A verriegelte Fluegelposition / locked sash position



Nutbreite Steuereinheit / Groove width control unit  
Steuerzapfen / Control cam

### Profilueberpruefung / Profile check

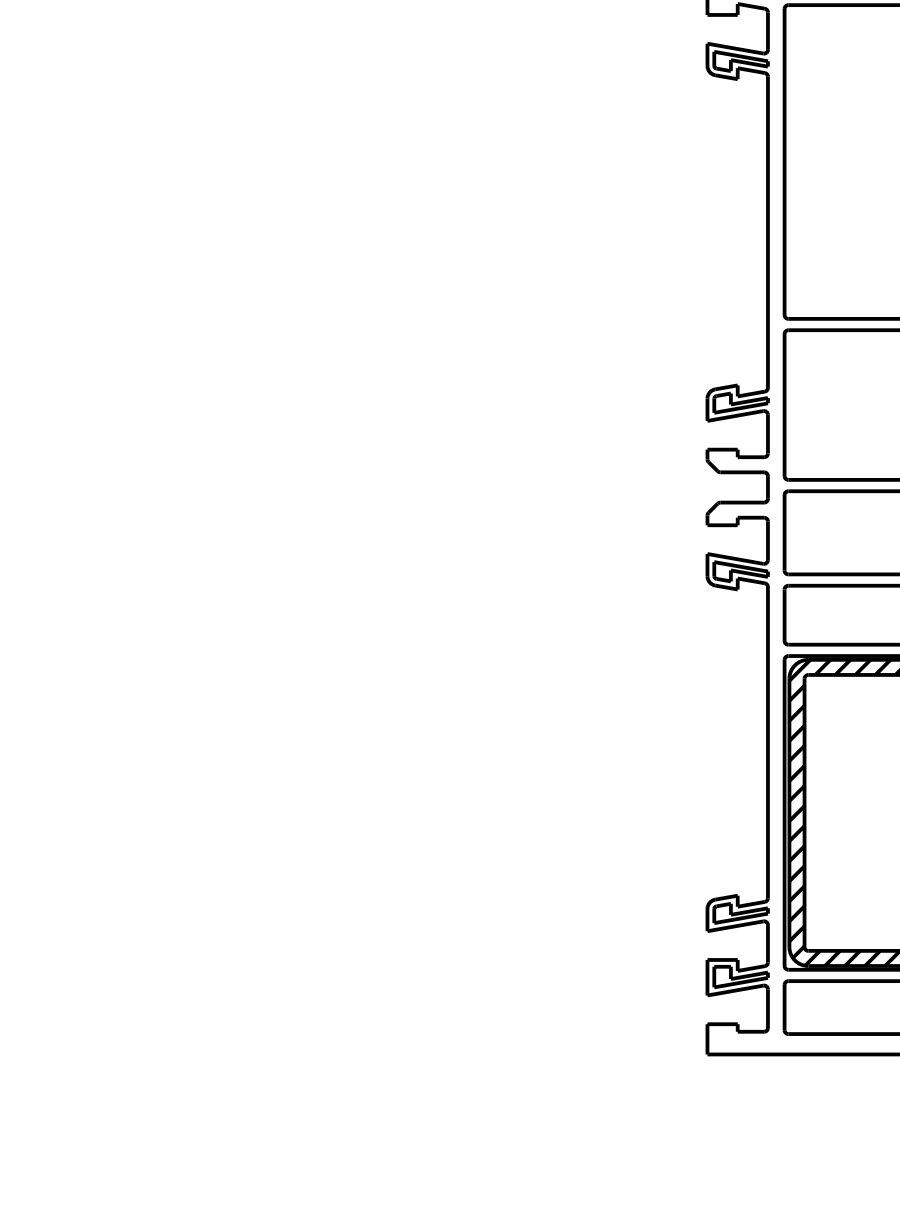
[E4] Schraube trifft senkrechte Wandung der Armierung / Screw meets the vertical wall of the reinforcement

[N6] 10  
Zweite Schliessstueckanlagekante fehlt / Second striker contact edge is missing

[E2] Bei RC2-Anwendung Auszugskraft pro Schraube muss ca. 3000 N betragen / For RC2-Application The pull-out force for each screw must be ca. 3000 N

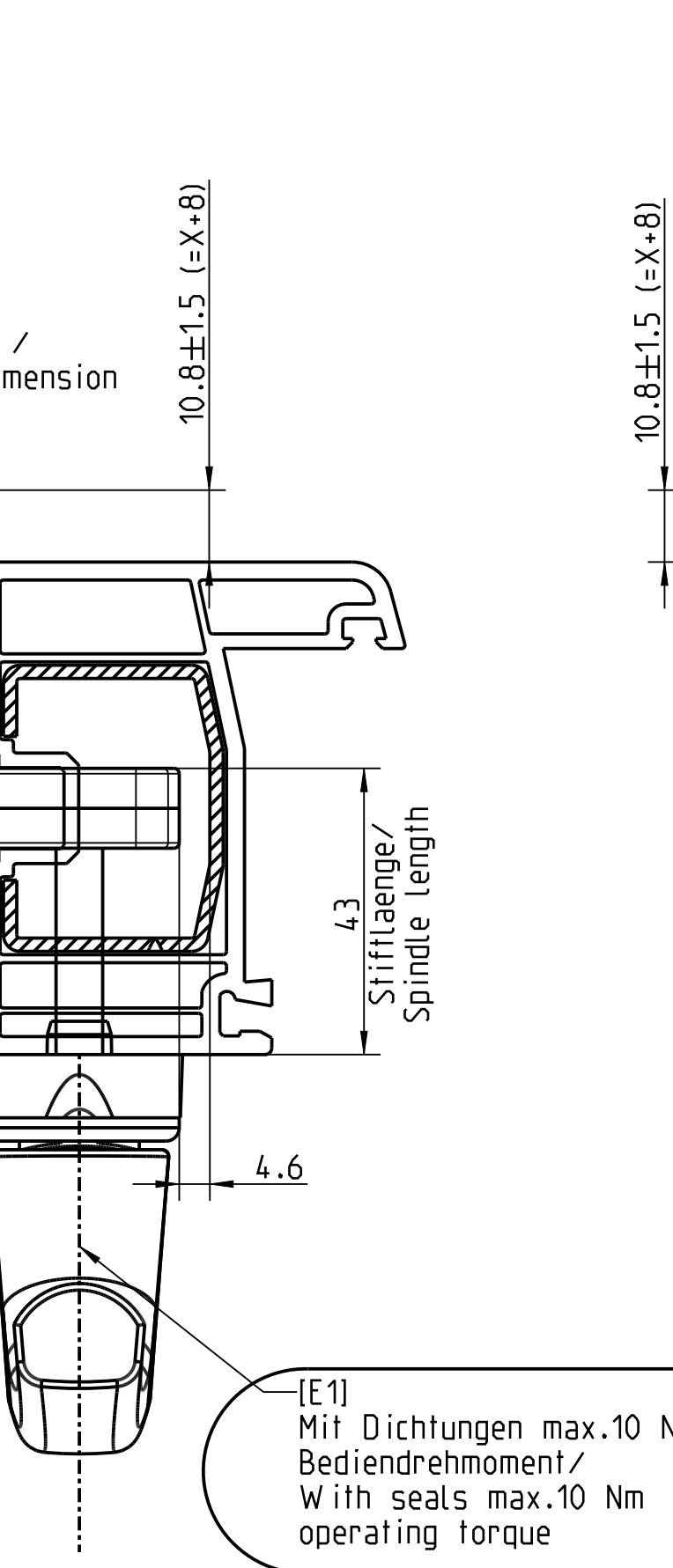
[N5] Ist / Actual 0.7  
Soll / Target min. 4

Puffersituation Getriebeseite / Buffer situation espagnolette side

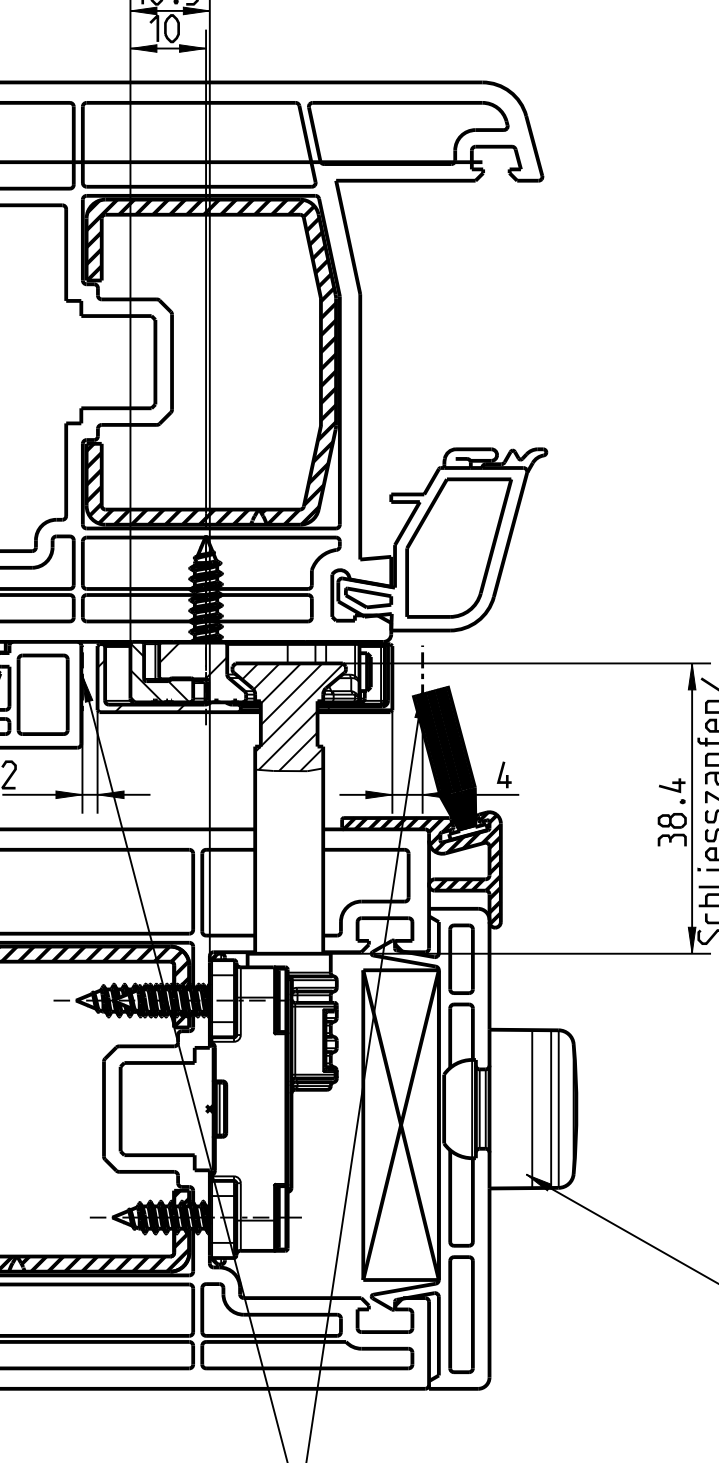


Puffersituation Getriebeseite / Buffer situation espagnolette side

B-B entriegelte Fluegelposition / unlocked sash position

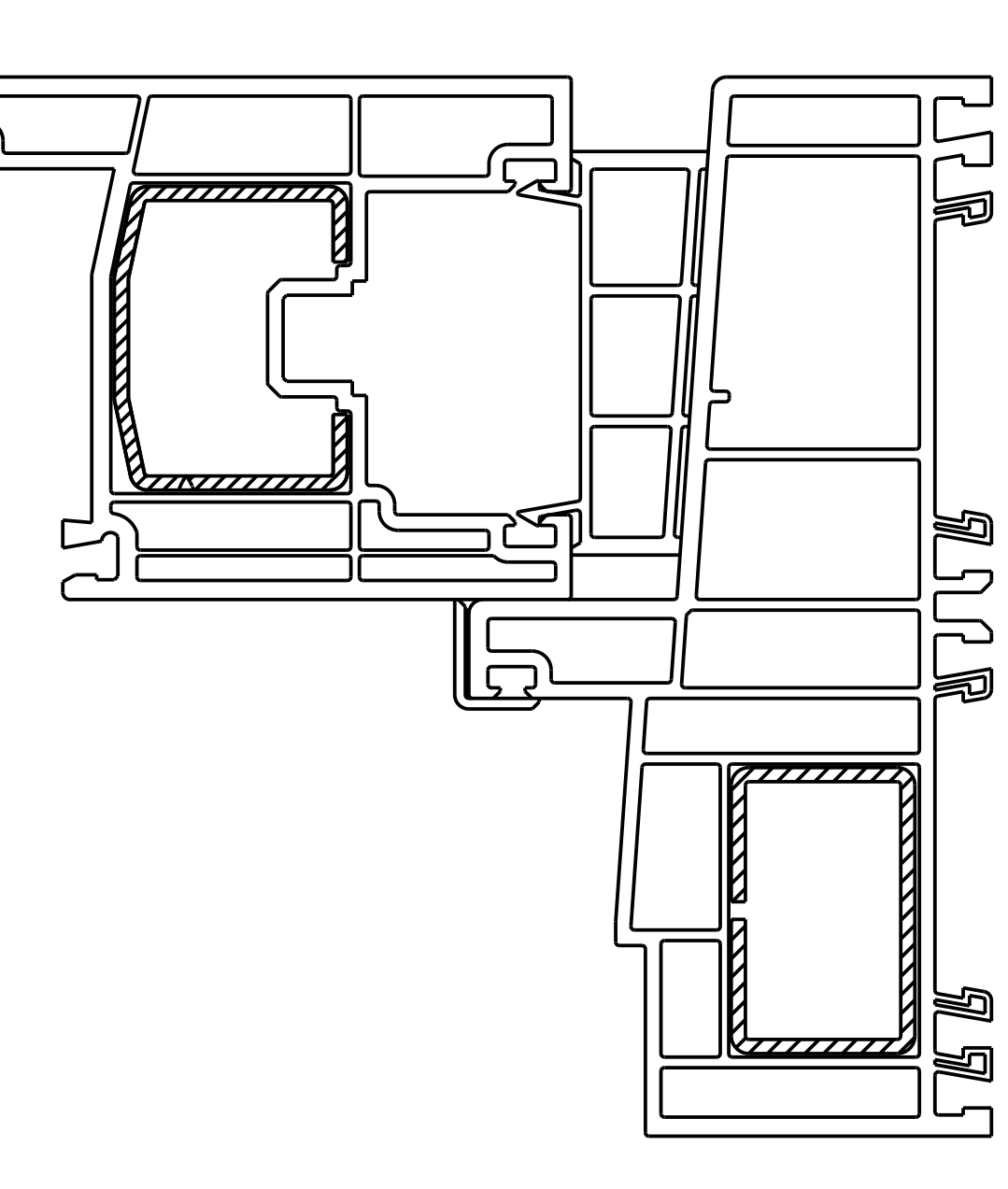


[E1] Mit Dichtungen max.10 Nm Bediendrehmoment / With seals max.10 Nm operating torque

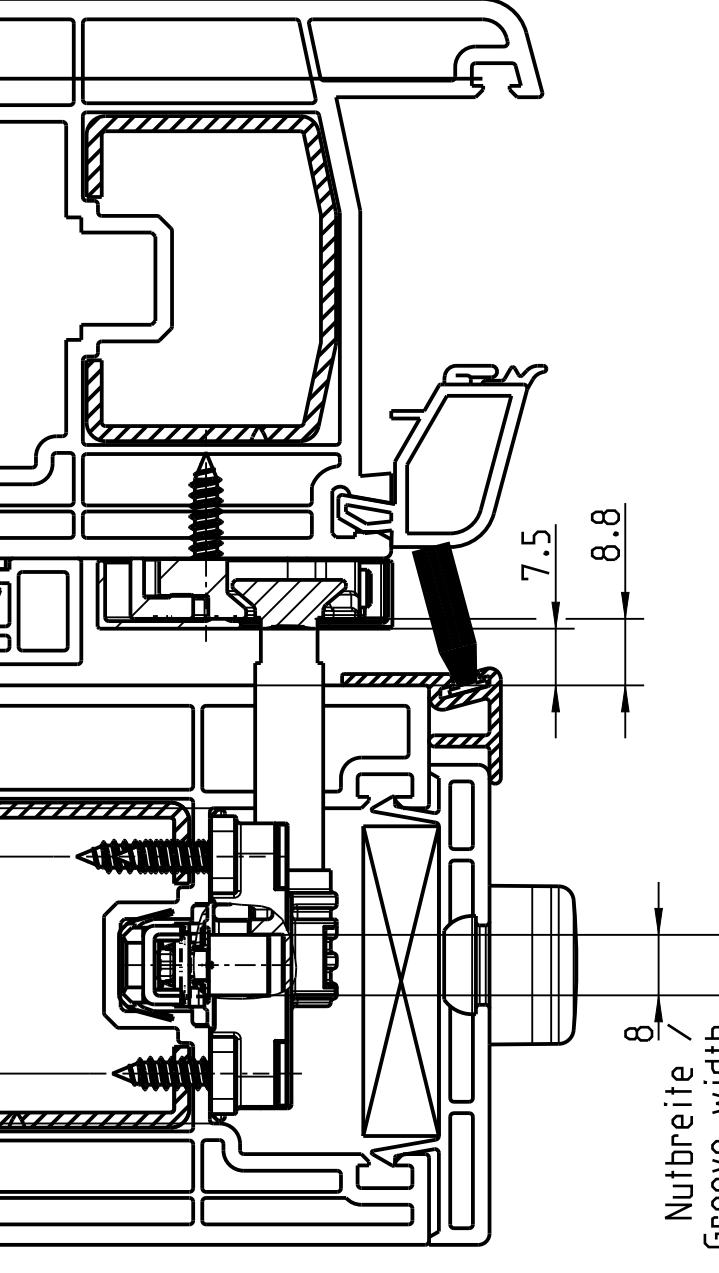


B-B verriegelte Fluegelposition / locked sash position

Moeglicher Verstellbereich der optionalen Abdeckkappe / Possible adjusting range of the optional cover cap

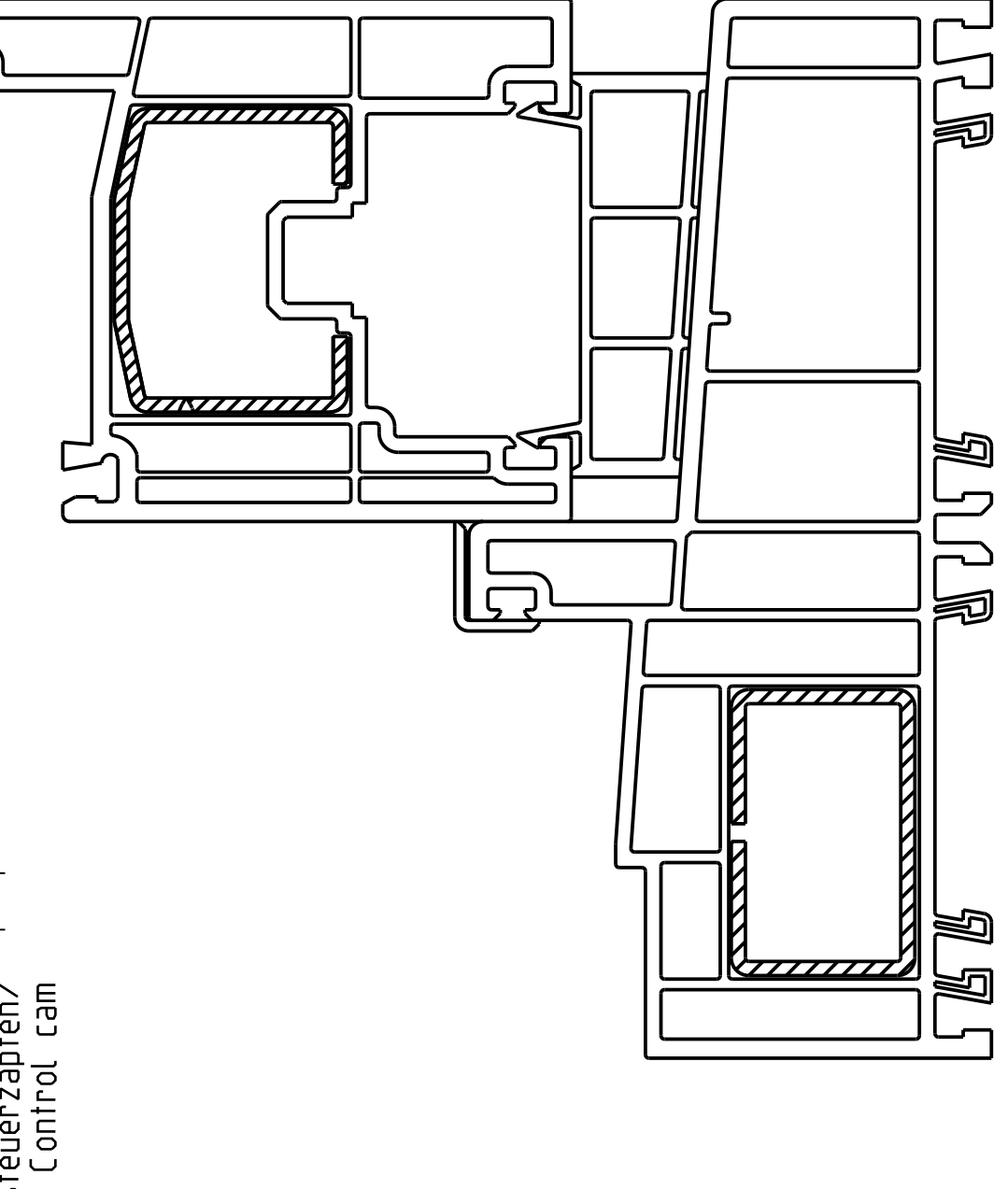


[E4] Profilversteifung beruecksichtigen bei Puffernutzung / Consider reinforcement of the profile in case of buffer using



Option: RC2-Schliessstueck Mittelbruch mit Abdeckkappe / Option: RC2 striker mullion with cover cap

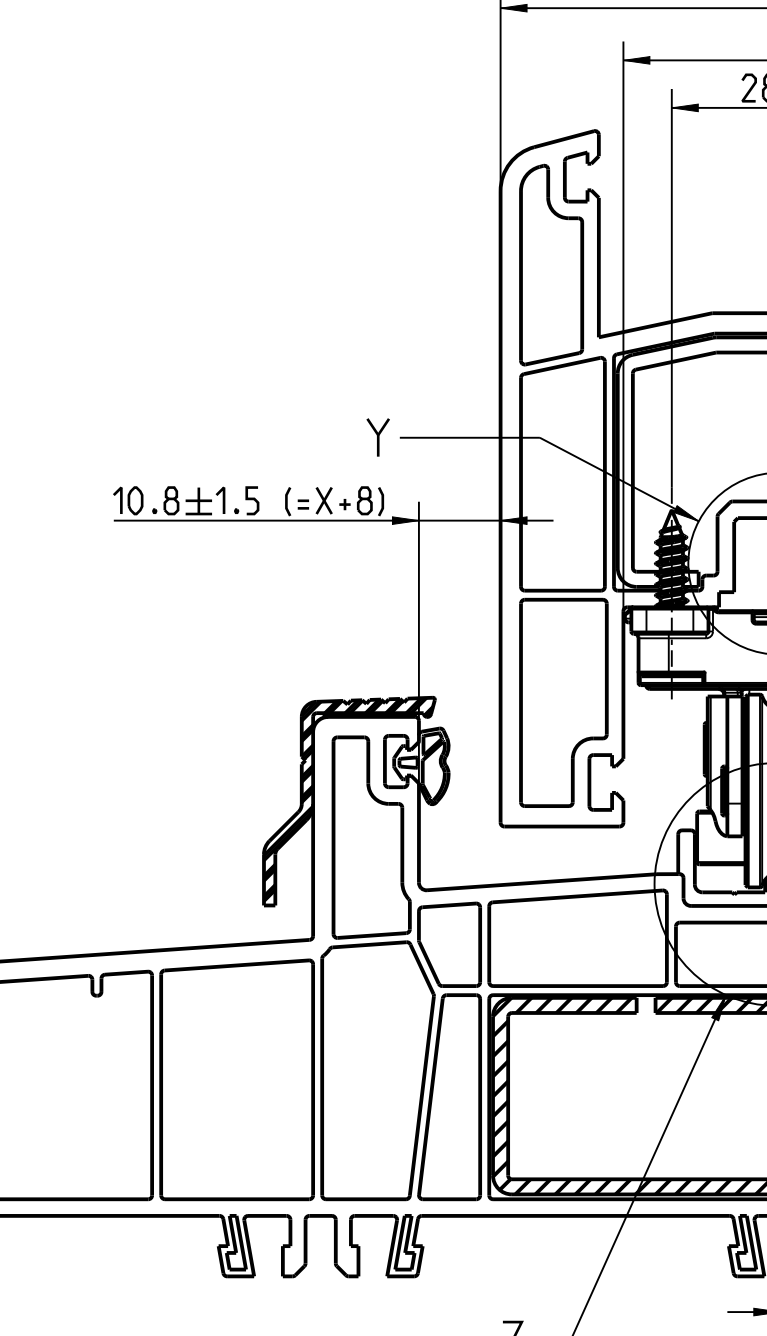
[E2] Auszugskraft pro Schraube muss ca. 3000 N betragen / The pull-out force for each screw must be ca. 3000 N



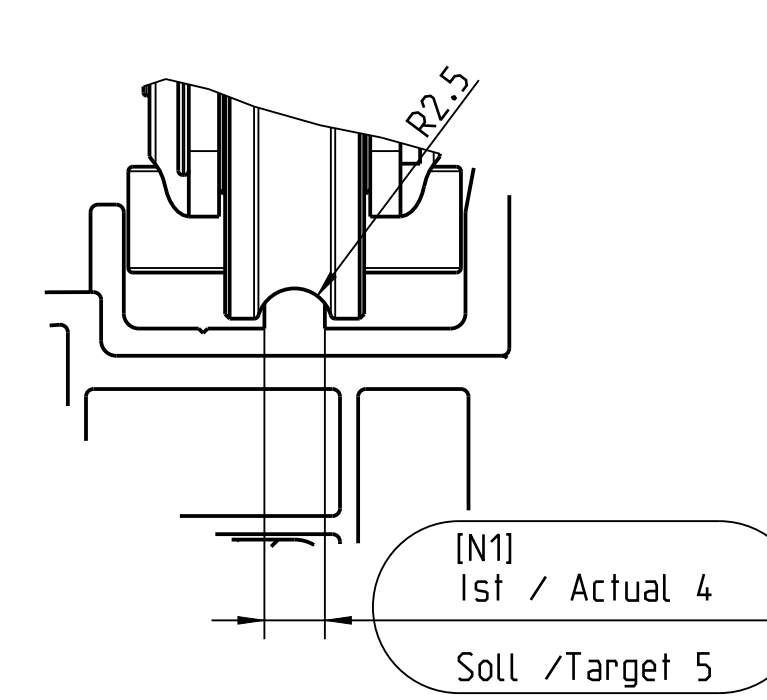
Option: RC2 Mittelbruch Rueckschiebesicherung / Option: RC2 mullion anti-jimmy device

[E5] Bohrung fuer Rueckschiebesicherung erstellen / Drill hole for anti jimmy - device

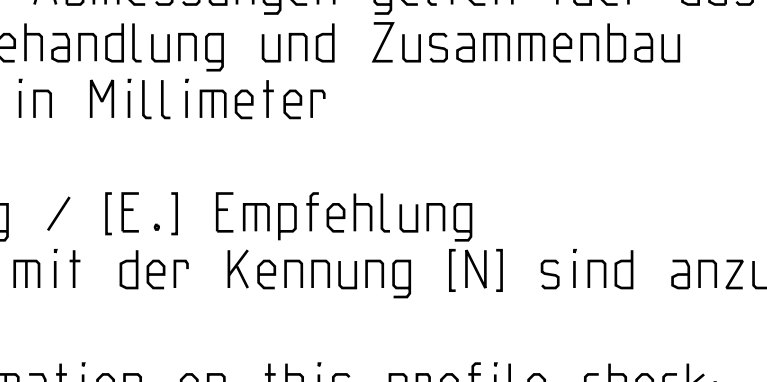
Aussenseite / Outside



Bemassung der Euro-Nut / Dimension of Euro-groove



Bemassung der Laufschiene / Dimension of the roller track



Bemassung der Laufschiene / Dimension of the roller track

[N1] Ist / Actual 4  
Soll / Target 5

#### Empfohlene Aenderungen / Suggested adjustments

- [E1] Mit Dichtungen max.10 Nm Bediendrehmoment / With seals max.10 Nm operating torque
- [E2] Auszugskraft pro Schraube muss ca. 3000 N betragen / The pull-out force for each screw must be ca. 3000 N
- [E3] Fuehrungsschiene zu schmal / Guide track too narrow
- [E4] Versteifung im Pufferbereich vorsehen / Reinforcement in the buffer area recommended
- [E5] Bohrung fuer Rueckschiebesicherung erstellen / Drill hole for anti jimmy - device

#### Notwendige Aenderungen / Necessary adjustments

- [N1] Laufschiene zu schmal / Roller track too narrow
- [N2] Abstand Laufschieneanlage zu groß / Distance roller track system too large
- [N3] Ueberdeckung Steuerrolle zu gering / Control roller overlap too low
- [N4] Steuerrolle liegt nicht an / Control roller has no contact
- [N5] Verschlusspalmtmaß ist zu gering Und Abdeckwinkel zu nah am Fluegel / Closure gap dimension is too small and cover angle too close to the sash
- [N6] Zweite Schliessstueckanlagekante fehlt / Second striker contact edge is missing

#### Haftungsausschluss

Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich, dessen Durchfuehrung dem Empfaenger obliegt. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems. Es ist zwingend die neueste, gueltige Roto Einbauleitung zu beachten (verfuegbar unter www.roto-frank.com) /

#### Liability exclusion

Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. To check the correctness of the information, demo assembly is required, which is the responsibility of the recipient. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system. The latest version of the applicable Roto installation instruction must be observed (available at www.roto-frank.com).

Mitgeltende Unterlage: Roto Einbauleitung IMO\_403 / Applicable document: Roto installation instruction IMO\_403

Allgemeine Informationen zum Profilcheck: Die gezeigten Abmessungen gelten fuer das Fertigprodukt nach Oberflaechenbehandlung und Zusammenbau. Alle Angaben in Millimeter.

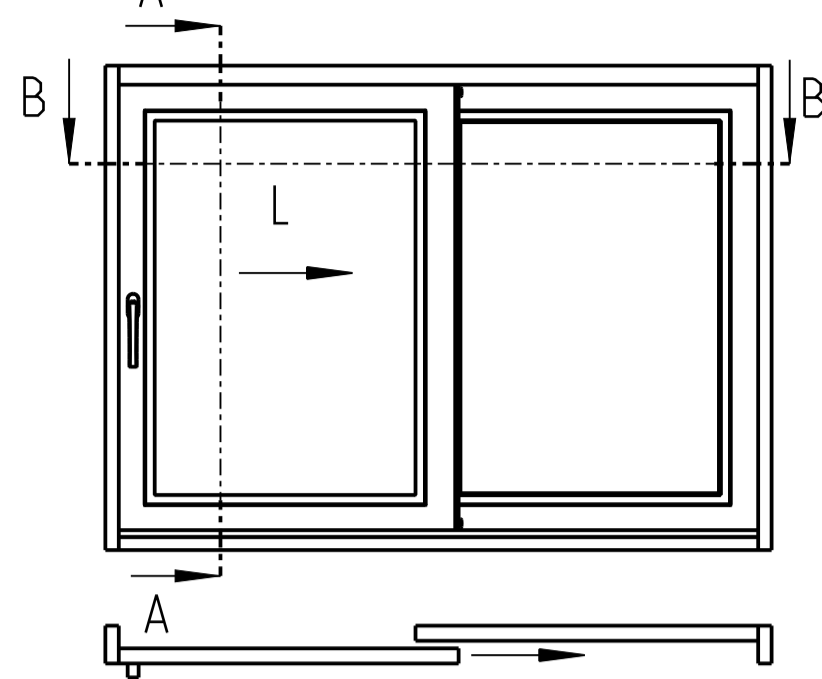
[N.] notwendig / [E.] Empfehlung  
Alle Angaben mit der Kennung [N] sind anzupassen

General information on this profile check: The shown dimensions are dimensions on the finished product after surface treatment and assembling. All dimensions are in millimeter.

[N.] necessary / [E.] Suggestion  
All specification with the sign [N.] must be adjusted

2017/2020	Layout updated	Design	03.08.2020	Netting	03.08.2020	03.08.2020	03.08.2020
1	1	1	1	1	1	1	1
Roto Frank FTI GmbH S20A282-000							
25.06.2020							

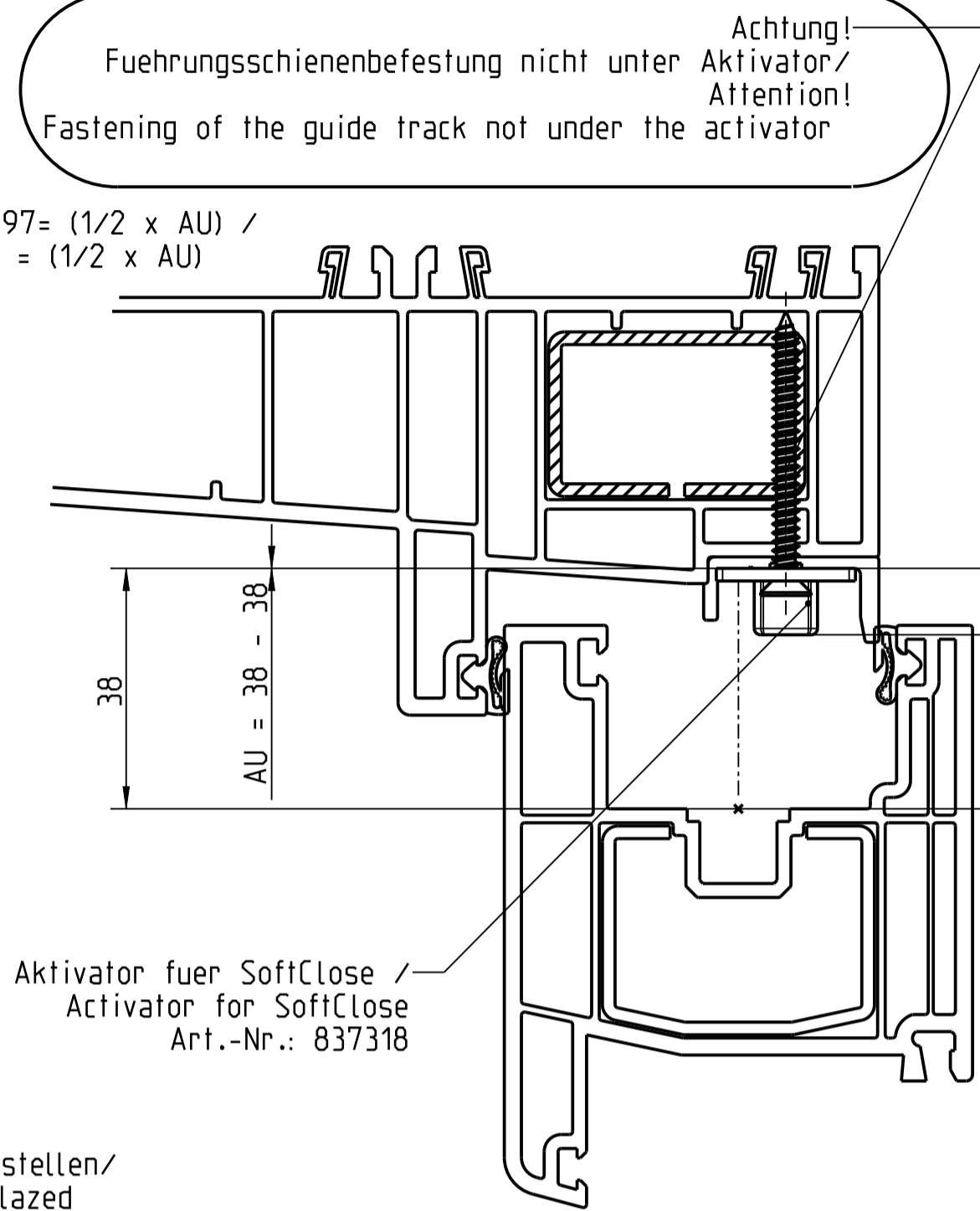
Schema A (innen laufend) Ausfuehrung L (links) /  
Diagram A (running inside) L (left-hand) version



### Option SoftClose / SoftOpen

Zuerst vertikale Einbaumaße Aktivator mit verglastem Fluegel einstellen/  
First set the vertical installation dimensions of the activator with glazed sash

A-A  
verriegelte Fluegelposition  
locked sash position



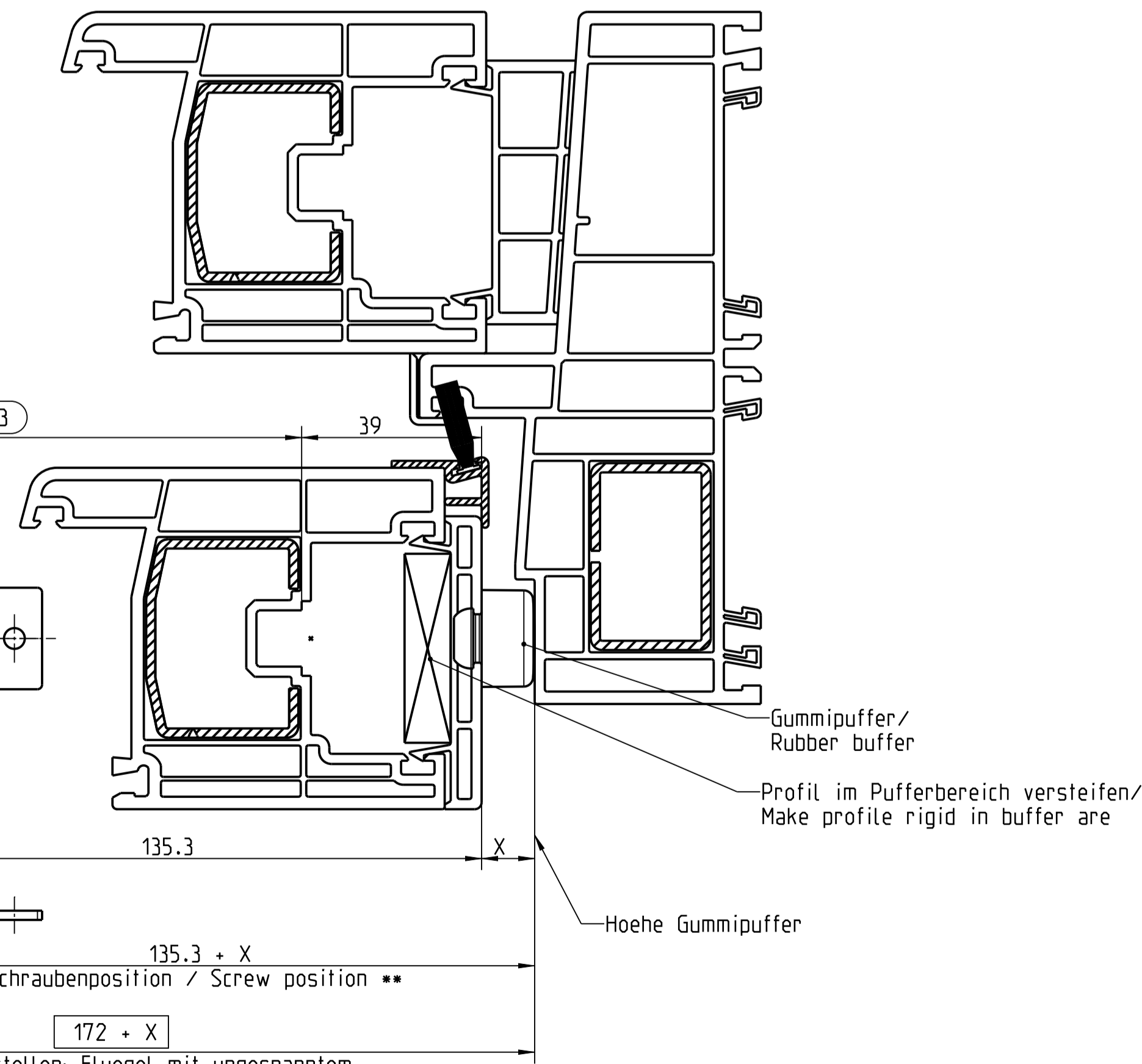
Anzahl der Unterlagen 800197= (1/2 x AU) /  
Numbers of packers 800197 = (1/2 x AU)

Aktivator fuer SoftClose /  
Activator for SoftClose  
Art.-Nr.: 837318

### Option SoftOpen

Horizontale Einbaumaße Aktivator. Mit verglastem Fluegel einstellen/  
Horizontal installation dimensions of activator. Adjust with glazed

B-B  
Entriegelte und offene Fluegelposition  
+ Puffer am Rahmen anliegend/  
Unlocked and open sash position  
+ buffer touching frame



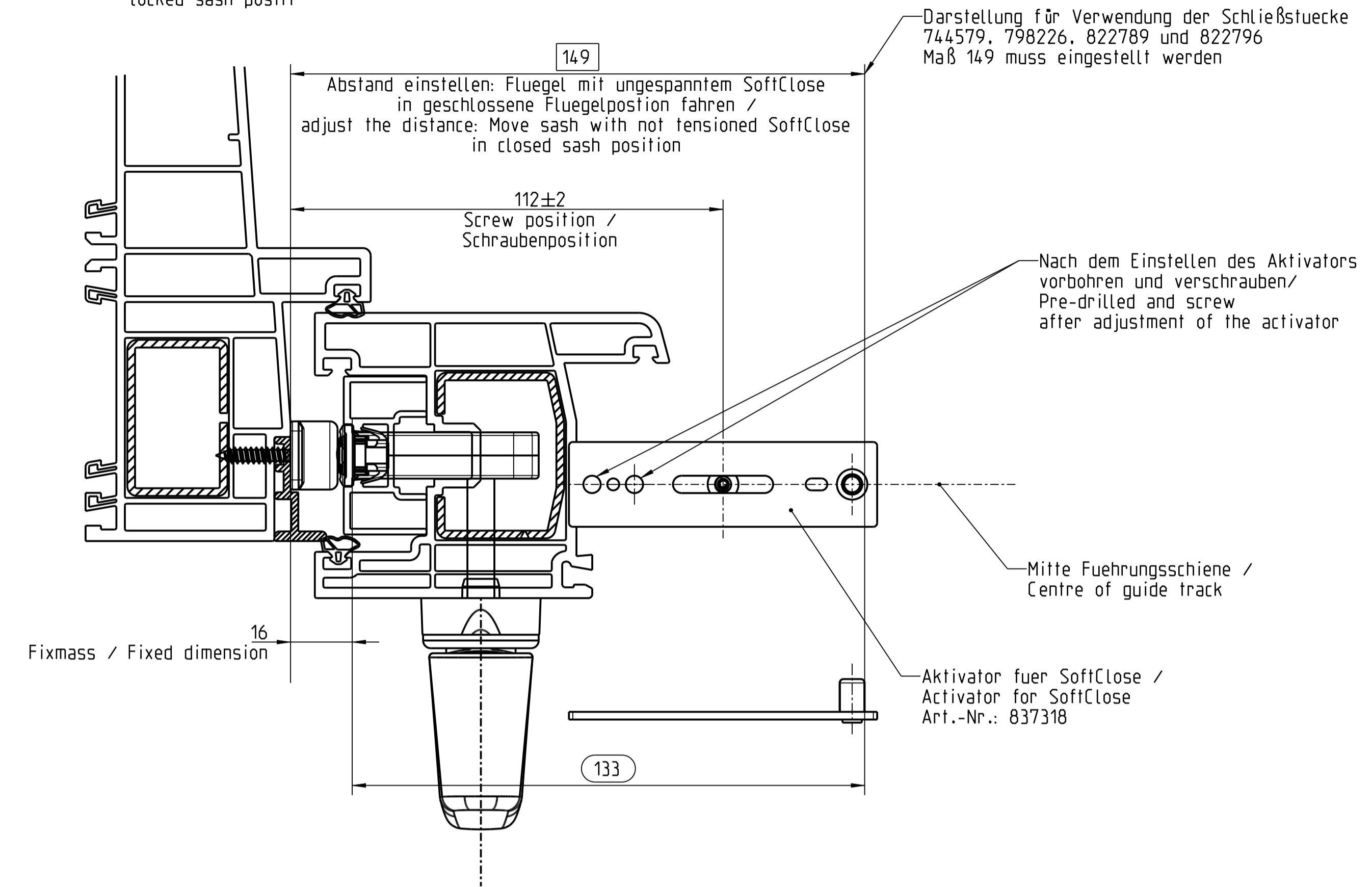
Abstand einstellen: Fluegel mit ungespanntem SoftOpen gegen Puffer fahren /  
Adjust the distance: Move the sash against the buffer with not tensioned SoftOpen \*\*

\*\*  
Fuer Stopposition nicht gegen Rahmen zusaetzlich: + 21 mm  
For Stopposition not against the Frame additional: + 21 mm

### Option SoftClose

Horizontale Einbaumaße Aktivator. Mit verglastem Fluegel einstellen/  
Horizontal installation dimensions of activator. Adjust with glazed

B-B  
verriegelte Fluegelposition/  
locked sash position



Nach dem Einstellen des Aktivators  
vorbohren und verschrauben/  
Pre-drilled and screw  
after adjustment of the activator

#### Haftungsausschluss

Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich, dessen Durchfuehrung dem Empfaenger obliegt. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems. Es ist zwingend die neueste, gueltige Roto Einbauleitung zu beachten (verfuegbar unter [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)).

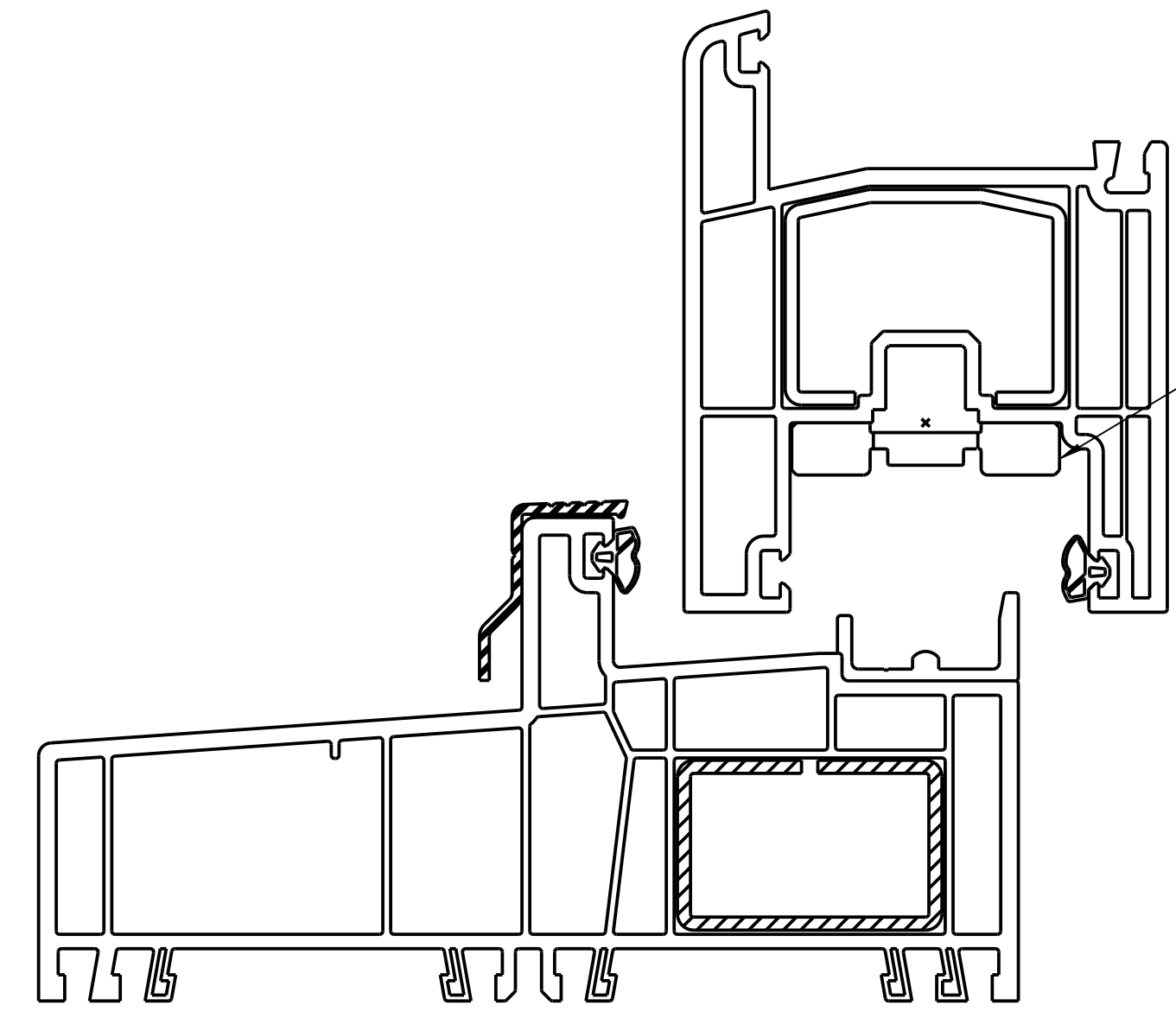
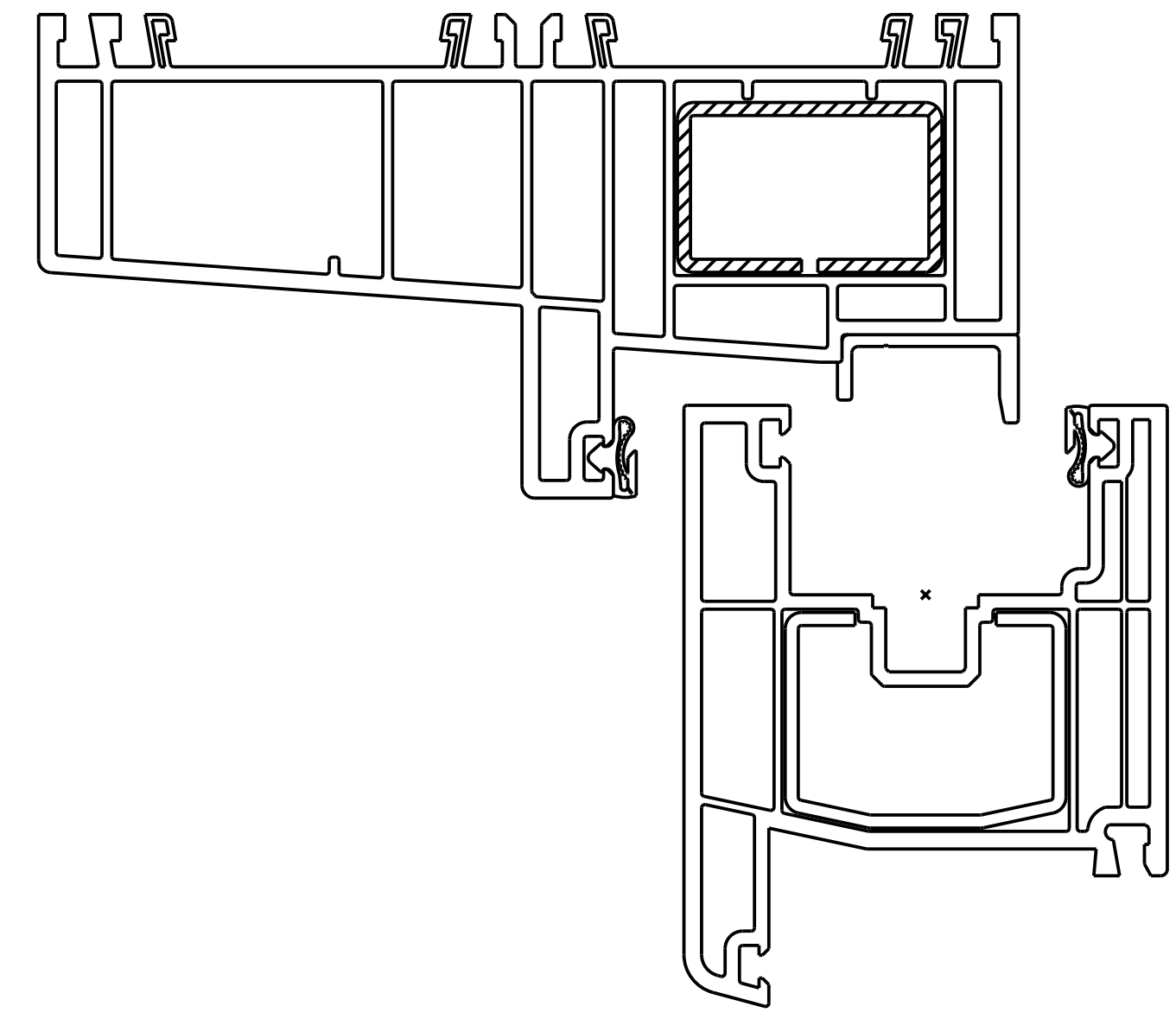
#### Liability exclusion

Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. To check the correctness of the information, demo assembly is required, which is the responsibility of the recipient. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system. The latest version of the applicable Roto installation instruction must be observed (available at [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)).

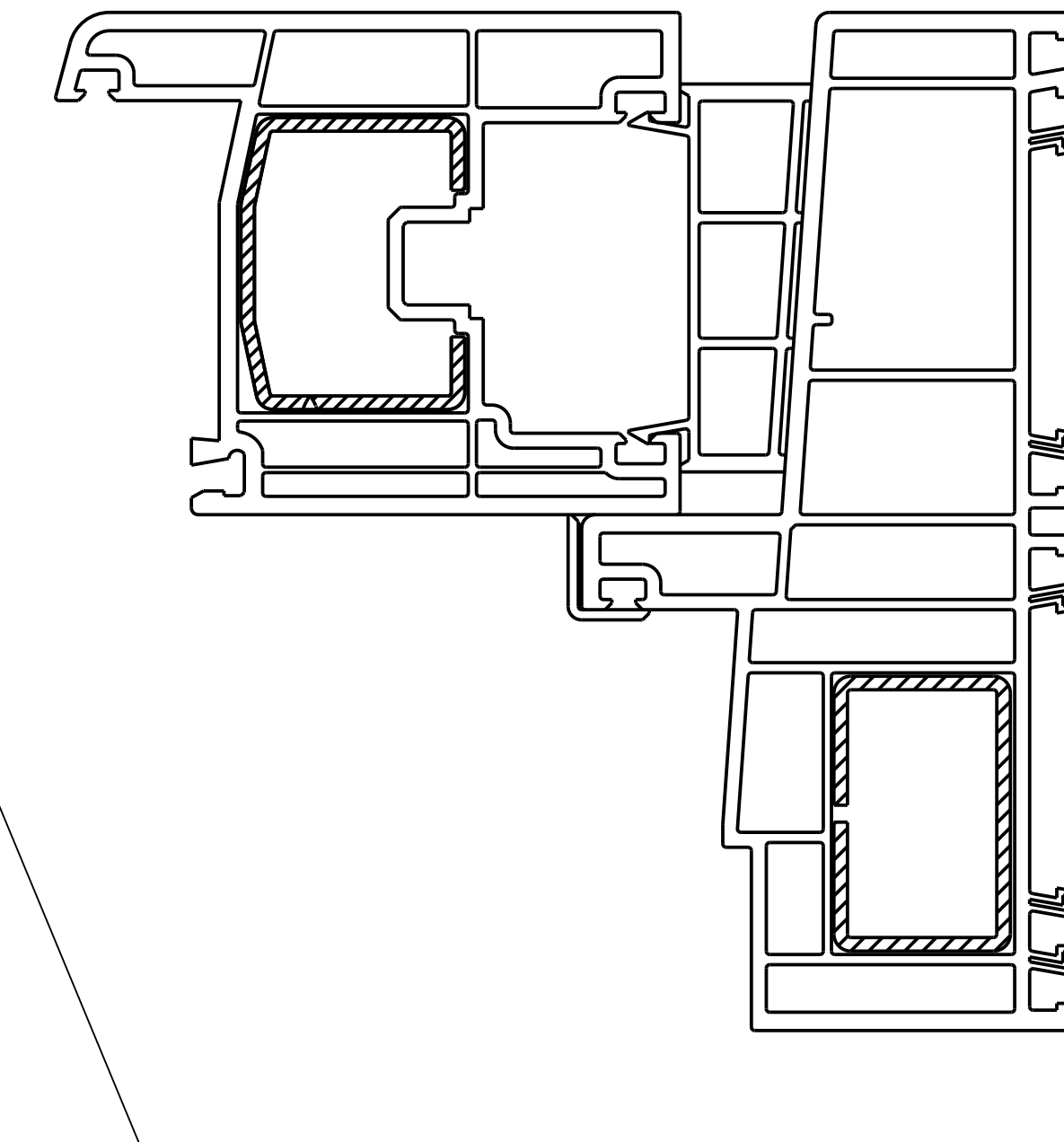
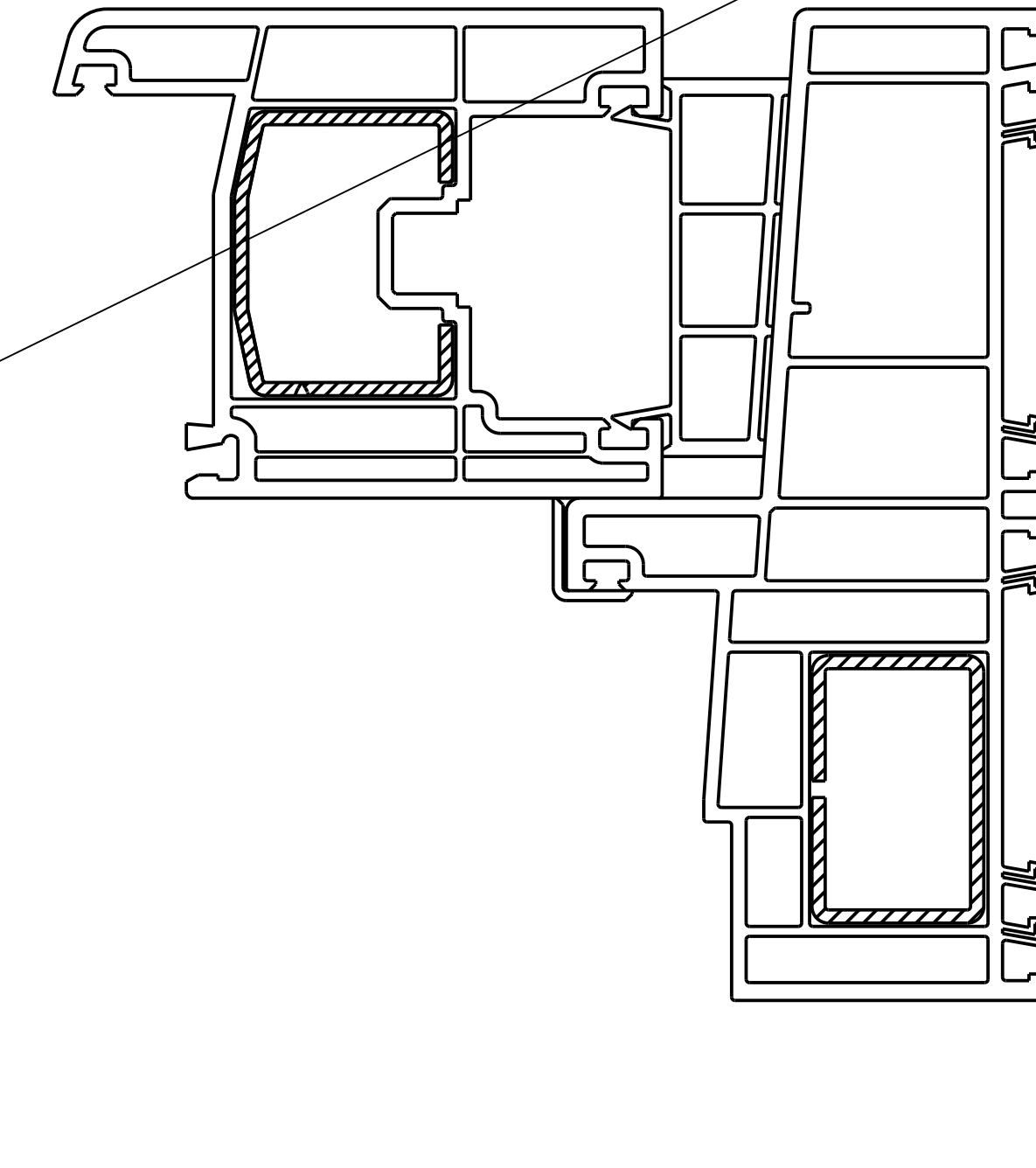
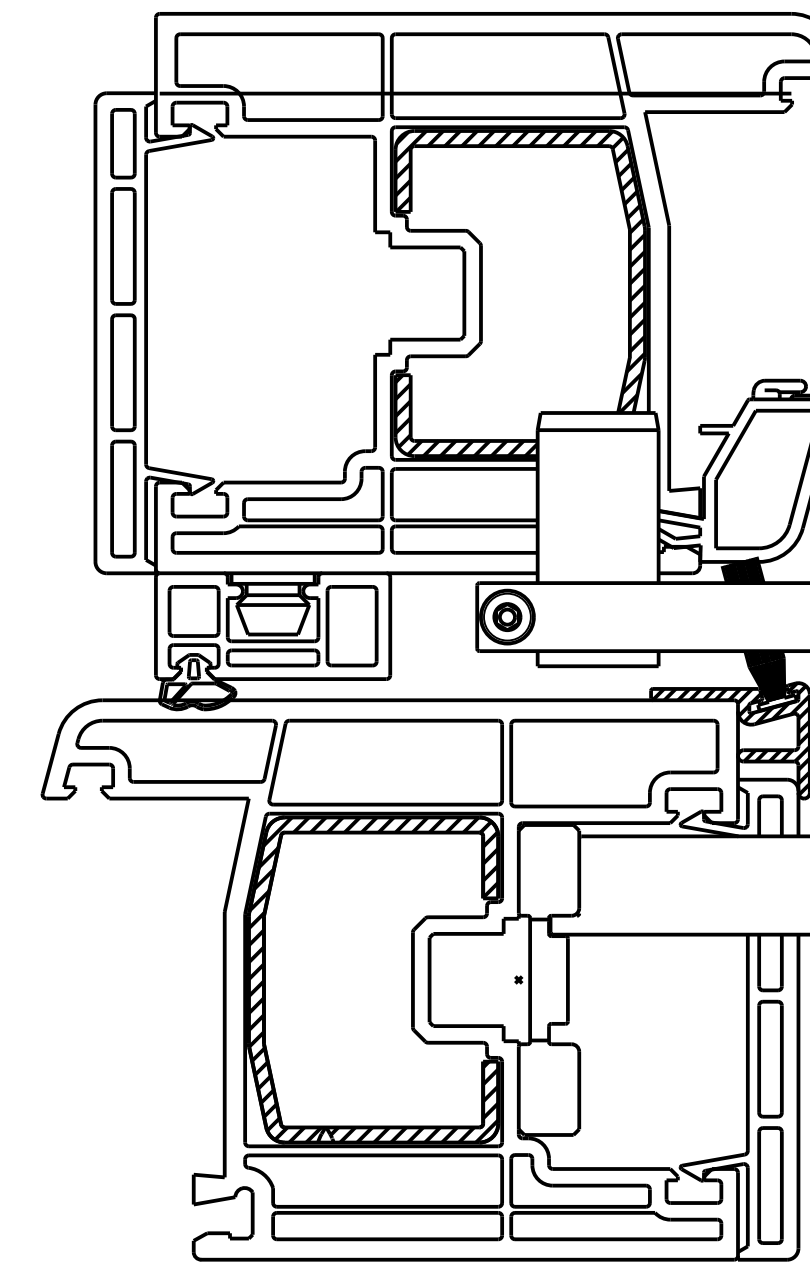
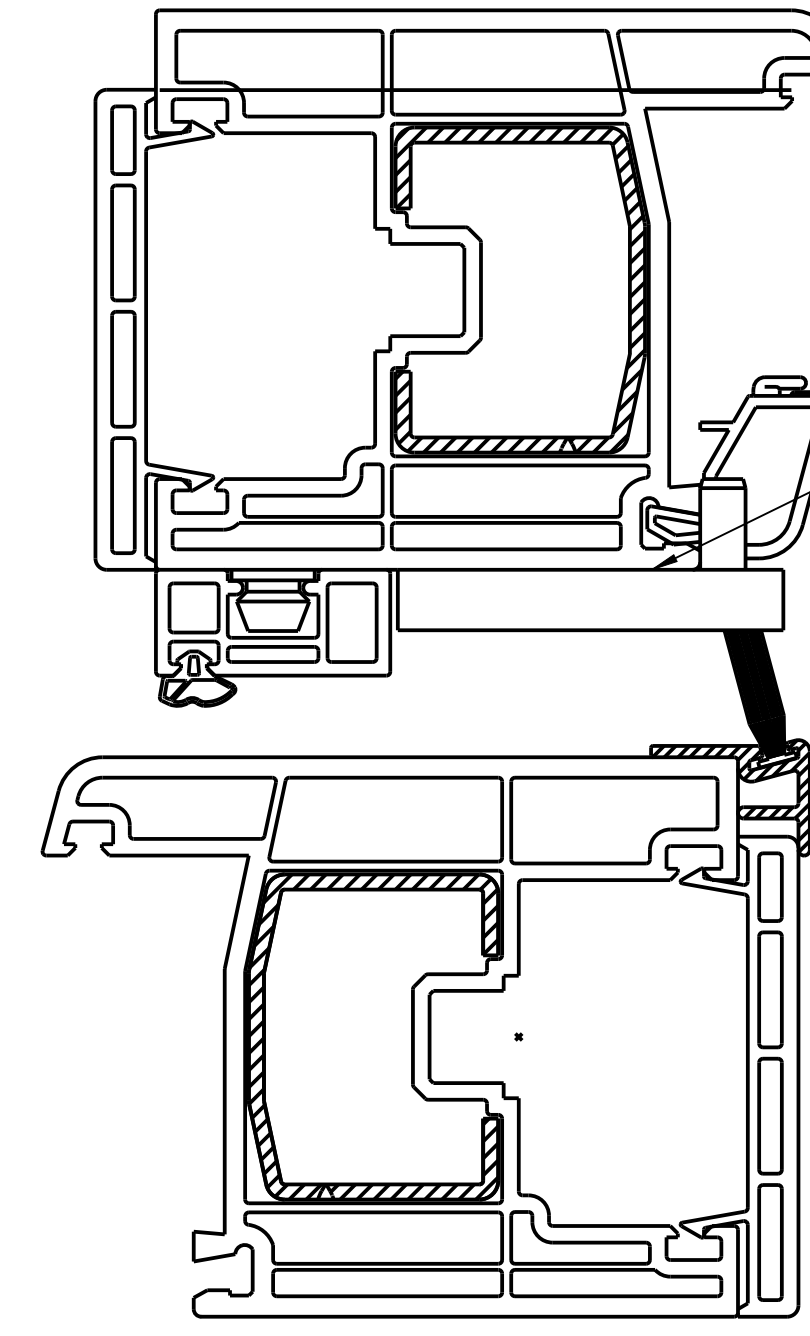
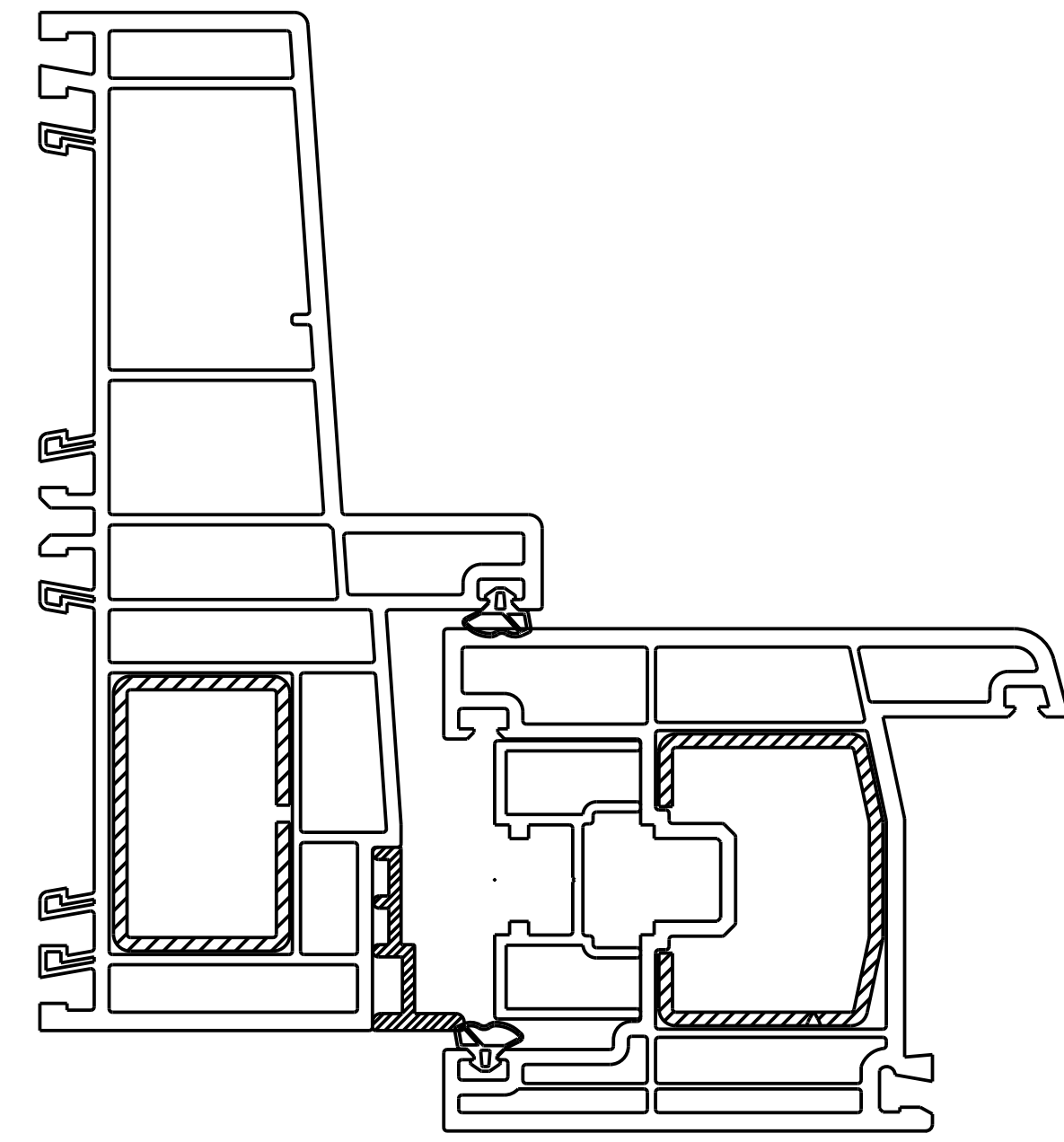
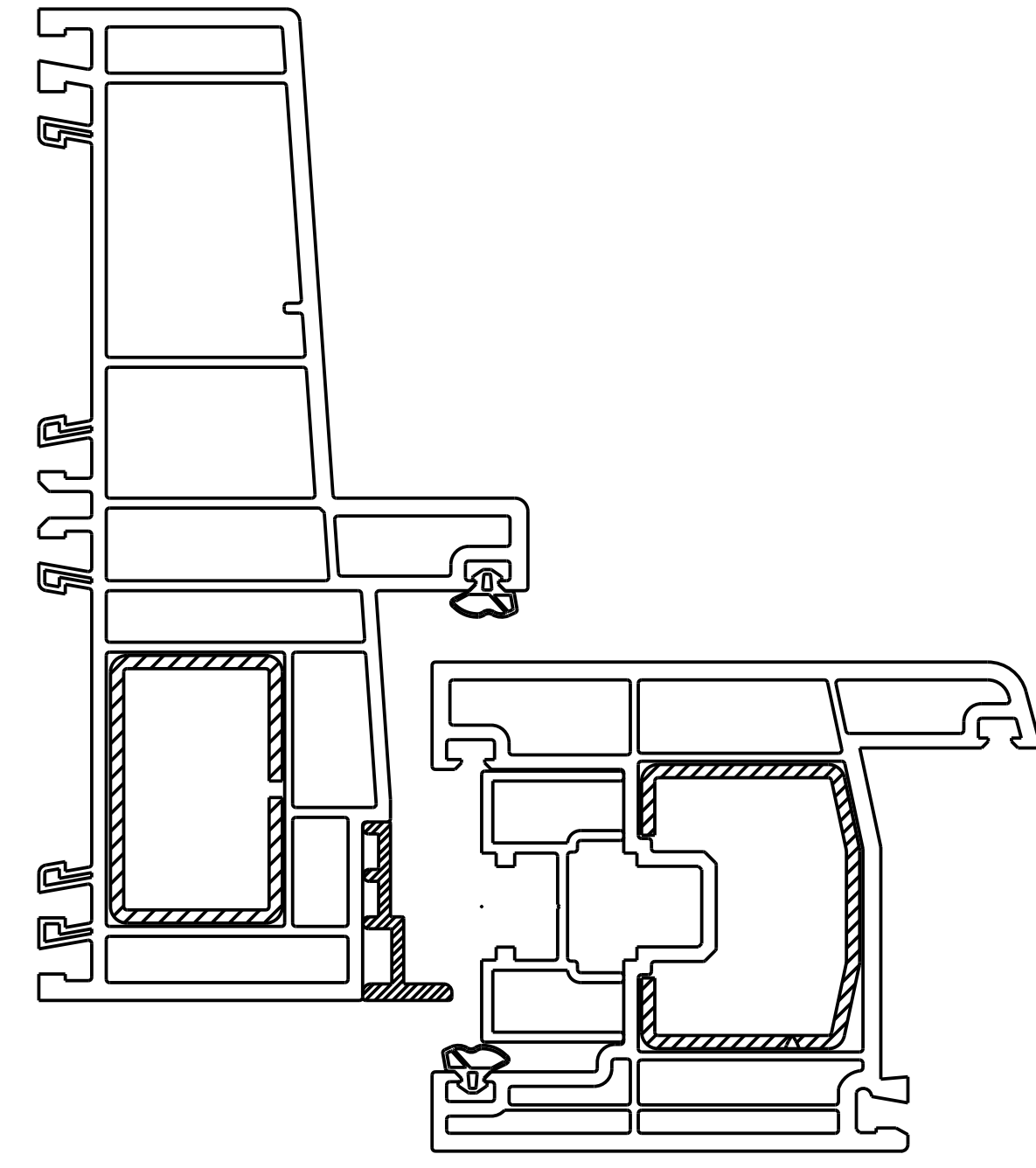
Mitgeltende Unterlage: Roto Einbauleitung IMO\_403 /  
Applicable document: Roto installation instruction IMO\_403

2017/2060	Layout updated	Design	-	-	Tolerierung/Tolerancing ISO 8015
-	-	Check	03.08.2020	Nötling	Prüfung/Check
-	-	Standards	-	-	Prüfung/Check
-	-	Maßstab/Scale	1:1	-	Prüfung/Check
1	Nötling	-	-	-	Prüfung/Check
Änderung / Revision		Ausgabe / Issue		Roto Frank FTT	
Änderung / Revision		Ausgabe / Issue		S20A282-000	
Änderung / Revision		Ausgabe / Issue		Blatt/Sheet 2/5	
Änderung / Revision		Ausgabe / Issue		Rev. Datum/Date 25.06.2020	
Änderung / Revision		Ausgabe / Issue		Index E1	

# Bohrlehrenanwendung / Drilling jig application



Bohrlehren Laufwagen/ Steuereinheit vorhanden /  
Drilling jigs roller unit/ control unit exists  
Art. Nr.: 799034



Bohrlehre fuer Standard-Schliessstueck  
vorhanden /  
Drilling jig for standard centre closer striker  
available:  
Art. Nr.: 809328

Bohrlehre fuer RC2 Schliessstueck und  
Rueckschiebesicherung auf Anfrage erhaeltlich /  
Drilling jig for RC2 centre-closer and anti-  
jimmy device is available on request

Bohrlehre Zapfen Mittelschliesser vorhanden /  
Drilling jig cam centre closer exists  
Art. Nr.: 799032

**Haftungsausschluss**  
Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich, dessen Durchfuehrung dem Empfaenger obliegt. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems. Es ist zwingend die neueste, gueltige Roto Einbauanleitung zu beachten (verfuegbar unter [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)). /

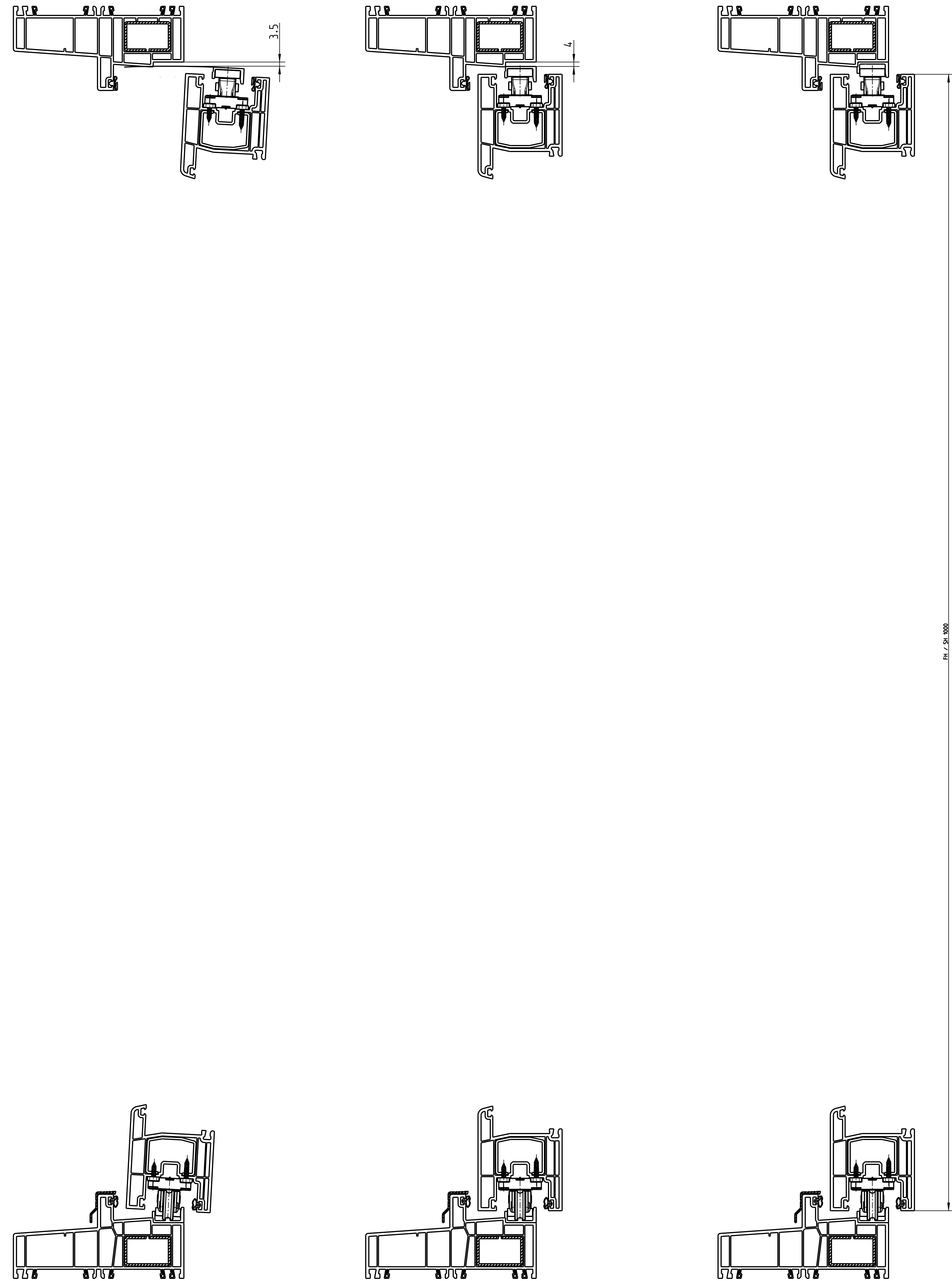
**Liability exclusion**  
Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. To check the correctness of the information, demo assembly is required, which is the responsibility of the recipient. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system. The latest version of the applicable Roto installation instruction must be observed (available at [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)).

Mitgeltende Unterlage: Roto Einbauanleitung IMD\_403 /  
Applicable document: Roto installation instruction IMD\_403

Drawing and revision / Zeichnung und Revision		Date / Datum		Drawing and revision / Zeichnung und Revision		Date / Datum	
2017/2020	Layout updated	03.08.2020	03.08.2020	2017/2020	Layout updated	03.08.2020	03.08.2020
1	Initial			1	Initial		
1) Noting: (Profile check, detail diagram A)				1) Noting: (Profile check, detail diagram A)			
Roto Frank FTI GmbH S20A282-000 3/5 25.06.2020				Roto Frank FTI GmbH S20A282-000 3/5 25.06.2020			

# Fluegeleinbau / Assembling sash in to the frame

Einhängen unten zuerst möglich /  
Assembly bottom first possible



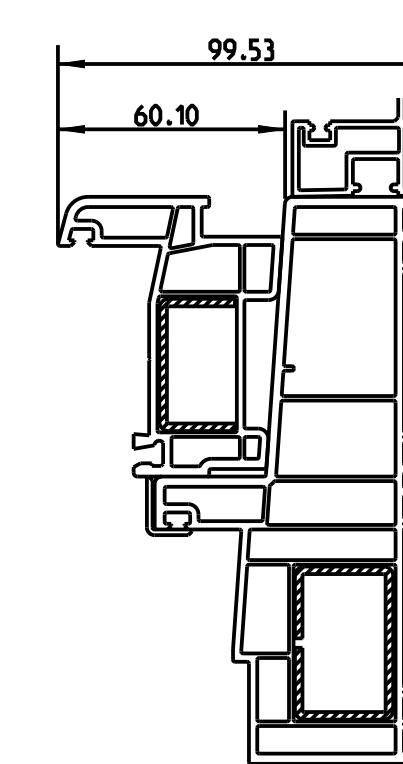
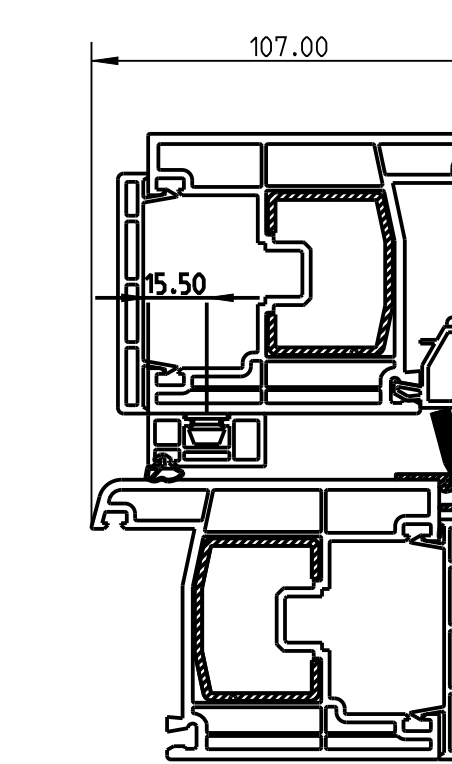
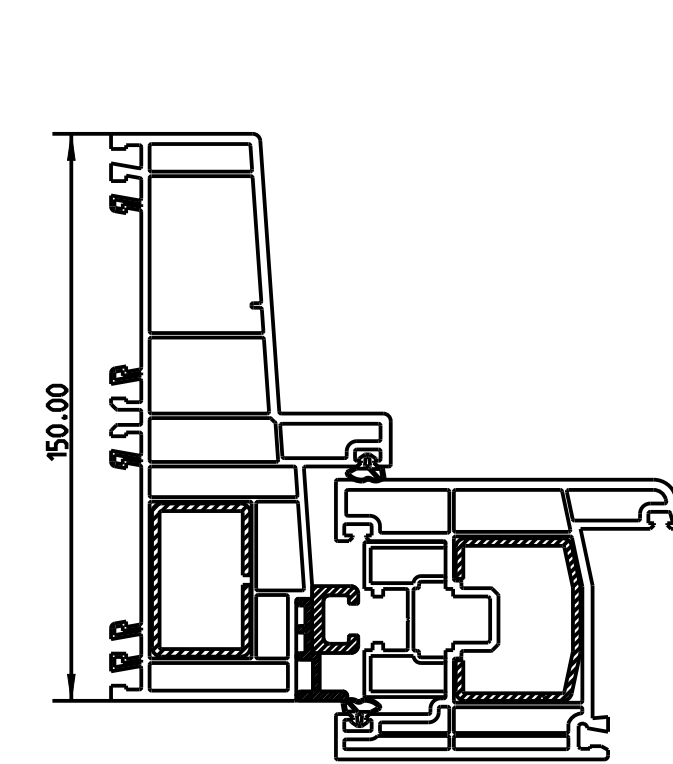
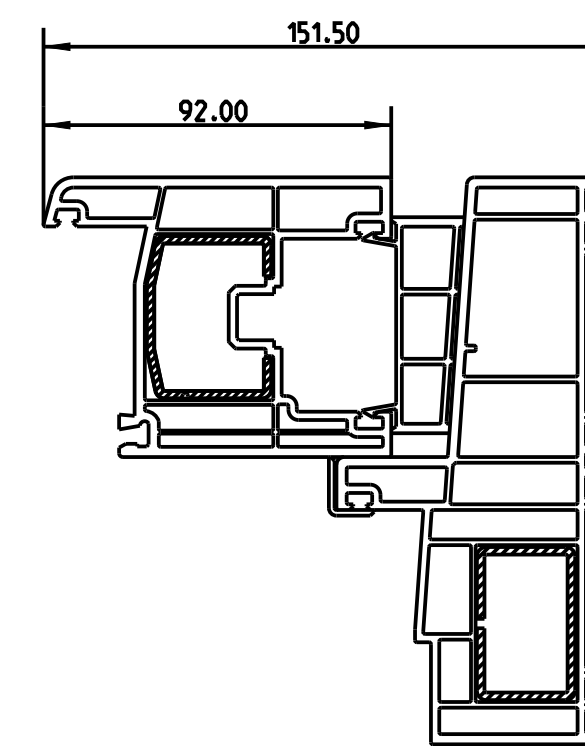
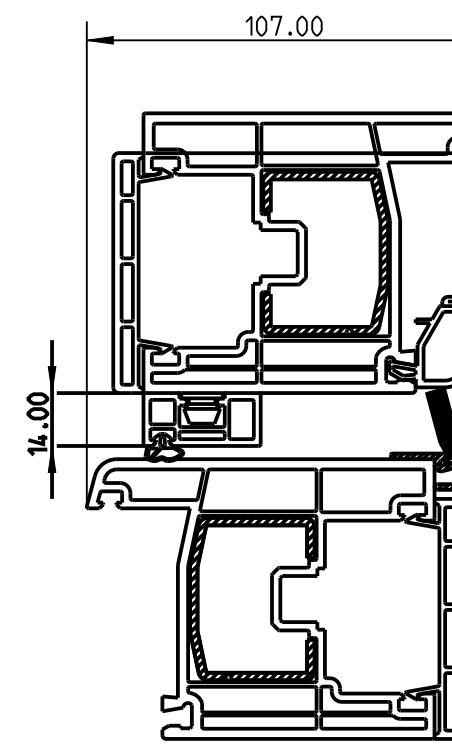
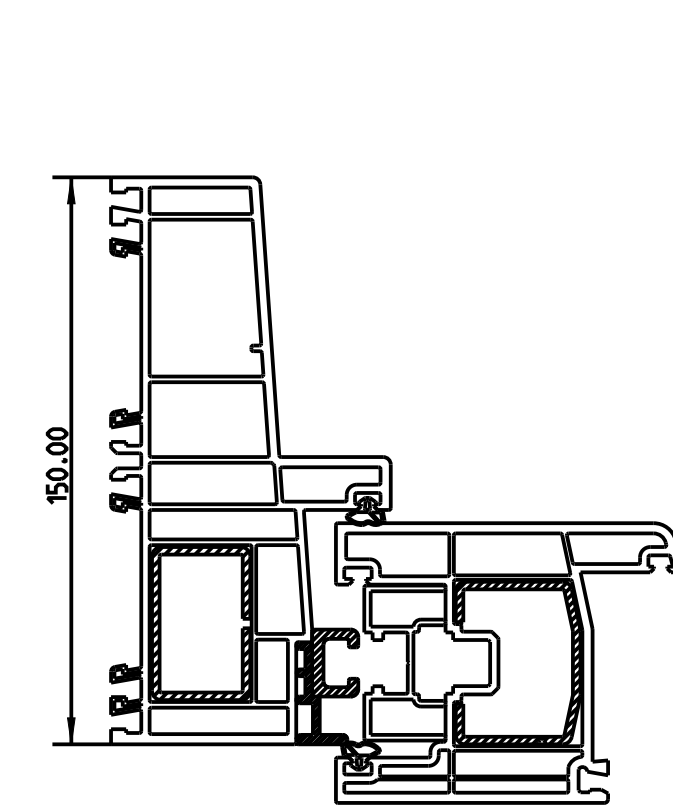
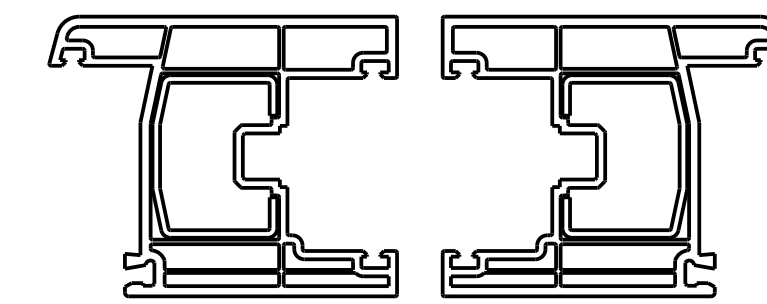
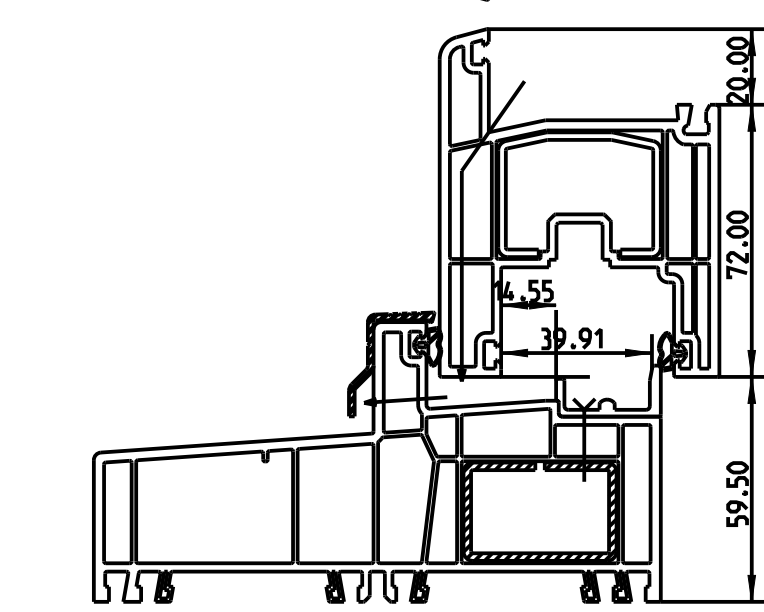
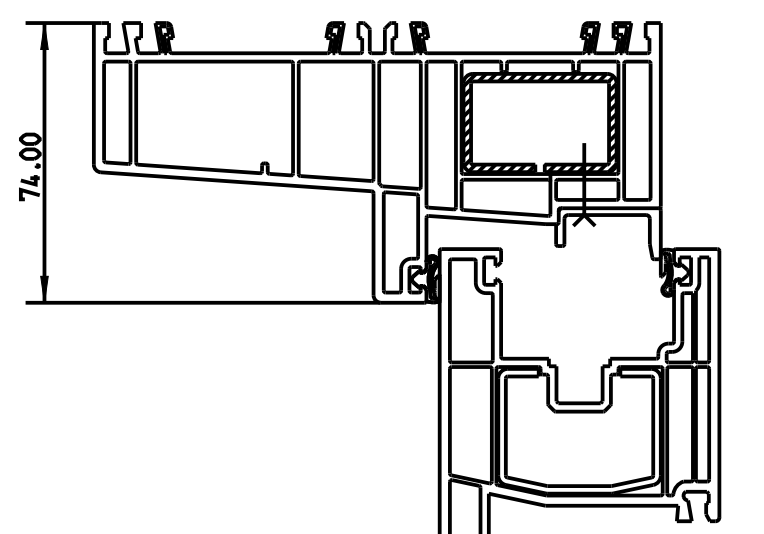
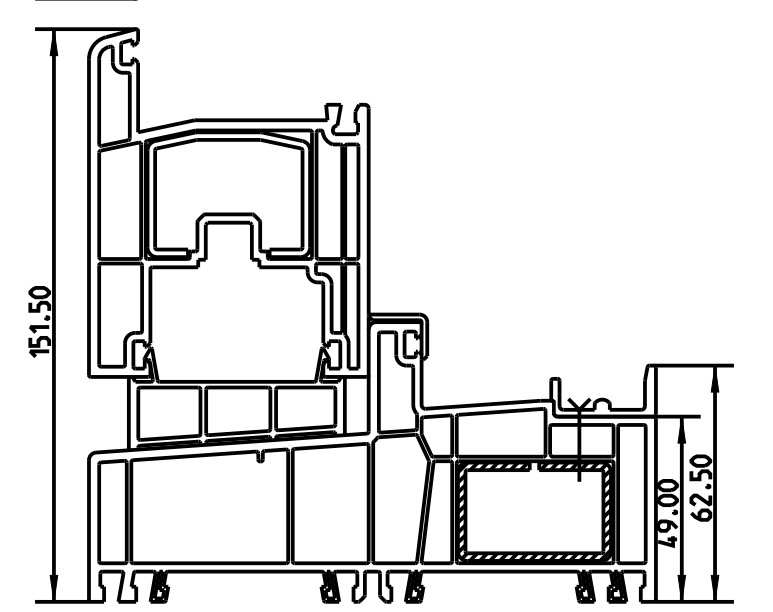
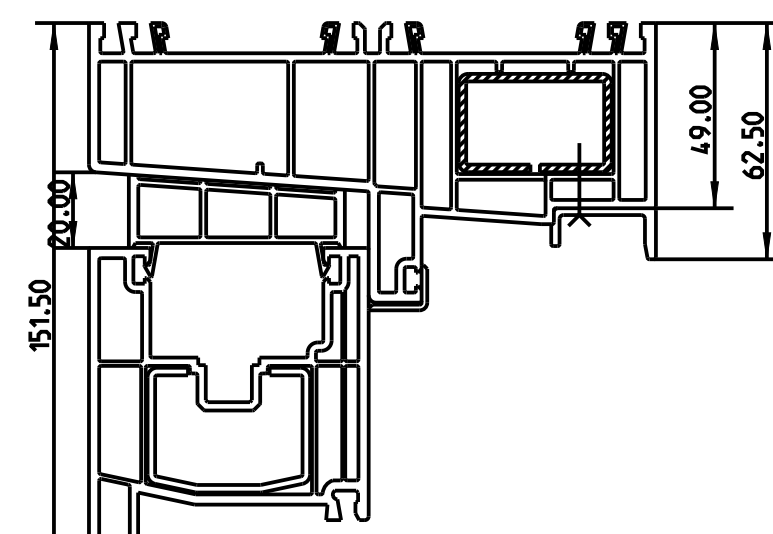
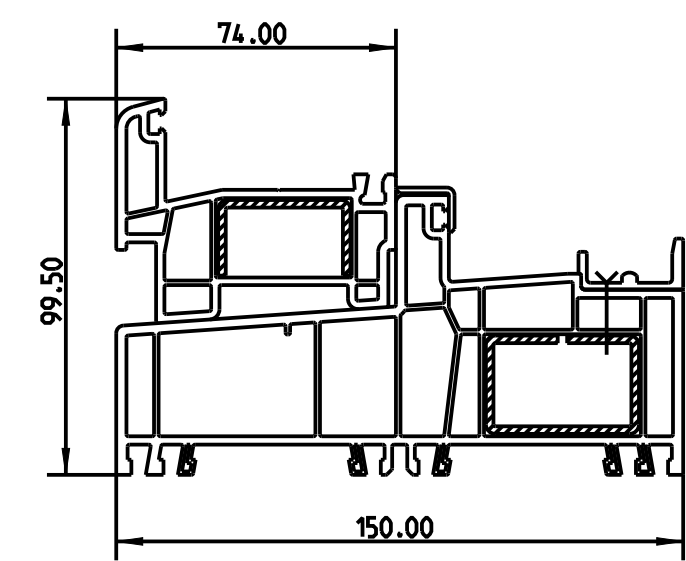
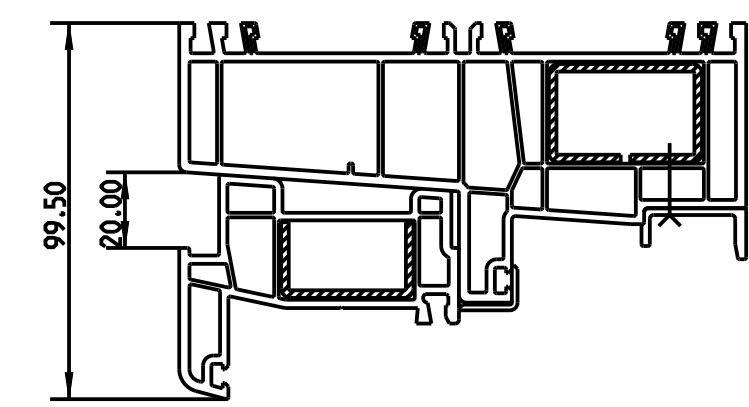
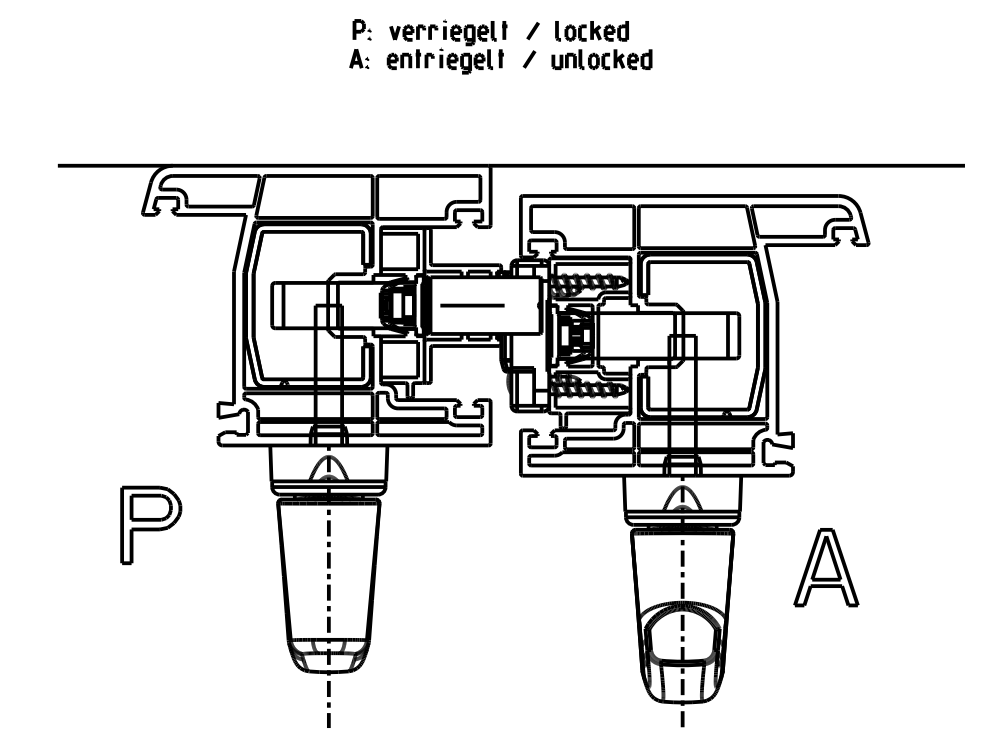
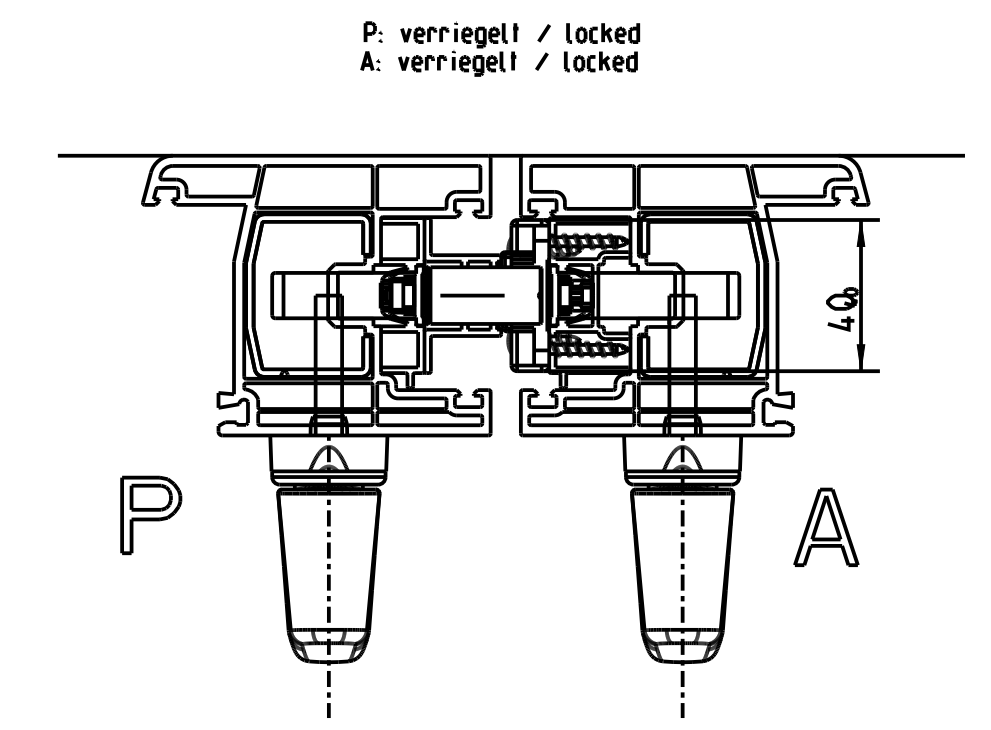
**Haftungsausschluss**  
 Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich, dessen Durchfuehrung dem Empfaenger obliegt. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems. Es ist zwingend die neueste, gueltige Roto Einbauleitung zu beachten (verfuegbar unter [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)). /

**Liability exclusion**  
 Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. To check the correctness of the information, demo assembly is required, which is the responsibility of the recipient. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system. The latest version of the applicable Roto installation instruction must be observed (available at [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)).

Mitgeltende Unterlage: Roto Einbauleitung IMO\_403 /  
 Applicable document: Roto installation instruction IMO\_403

2017/2020		Layout updated	Design	-	-	Engineering/Manufacturing ISO 8015
-		-	Drawn	03.08.2020	Netting	...
-		-	Checked	-	-	...
-		-	Approved	-	-	...
1		Netting	1:1	Profilcheck Gealan NT Schema A Roto Innowa (Profile check Gealan Diagram A)		
-		-	Approved / Revision - Ausgabe / Issue	Roto Frank FTI GmbH S20A282-000 Roto		
-		-	Project Number	S20A282-000		
-		-	Release Date	25.06.2020		

Originaldaten vom: / Original data from:  
09.07.2018



**Haftungsausschluss**  
Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich, dessen Durchfuehrung dem Empfaenger obliegt. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems. Es ist zwingend die neueste, gueltige Roto Einbauleitung zu beachten (verfuegbar unter [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)). /

**Liability exclusion**  
Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. To check the correctness of the information, demo assembly is required, which is the responsibility of the recipient. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system. The latest version of the applicable Roto installation instruction must be observed (available at [www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)).

Mitgeltende Unterlage: Roto Einbauleitung IMO\_403 /  
Applicable document: Roto installation instruction IMO\_403

Drawing and Version / Zeichnung und Version		Non-Technical Drawing / Technische Zeichnung		General / Allgemeine Standards	
2017/2020	Layout updated	Design	-	Execution / Execution	ISO 8015
-	-	Drawn	03.08.2020	Material	-
-	-	Checked	-	Scale	1:1
-	-	Author	-	Profile	Gealan NT Schema A
1	Noting	1:1	-	Profile check	Gealan NT Schema A
Drawing / Zeichnung		Revision / Änderung / Revision - Ausgabe / Issue		Roto Frank FTI GmbH	
1	1	1	1	1	1
Drawing / Zeichnung		Revision / Änderung / Revision - Ausgabe / Issue		Roto Frank FTI GmbH	
1	1	1	1	1	1
Drawing / Zeichnung		Revision / Änderung / Revision - Ausgabe / Issue		Roto Frank FTI GmbH	
1	1	1	1	1	1