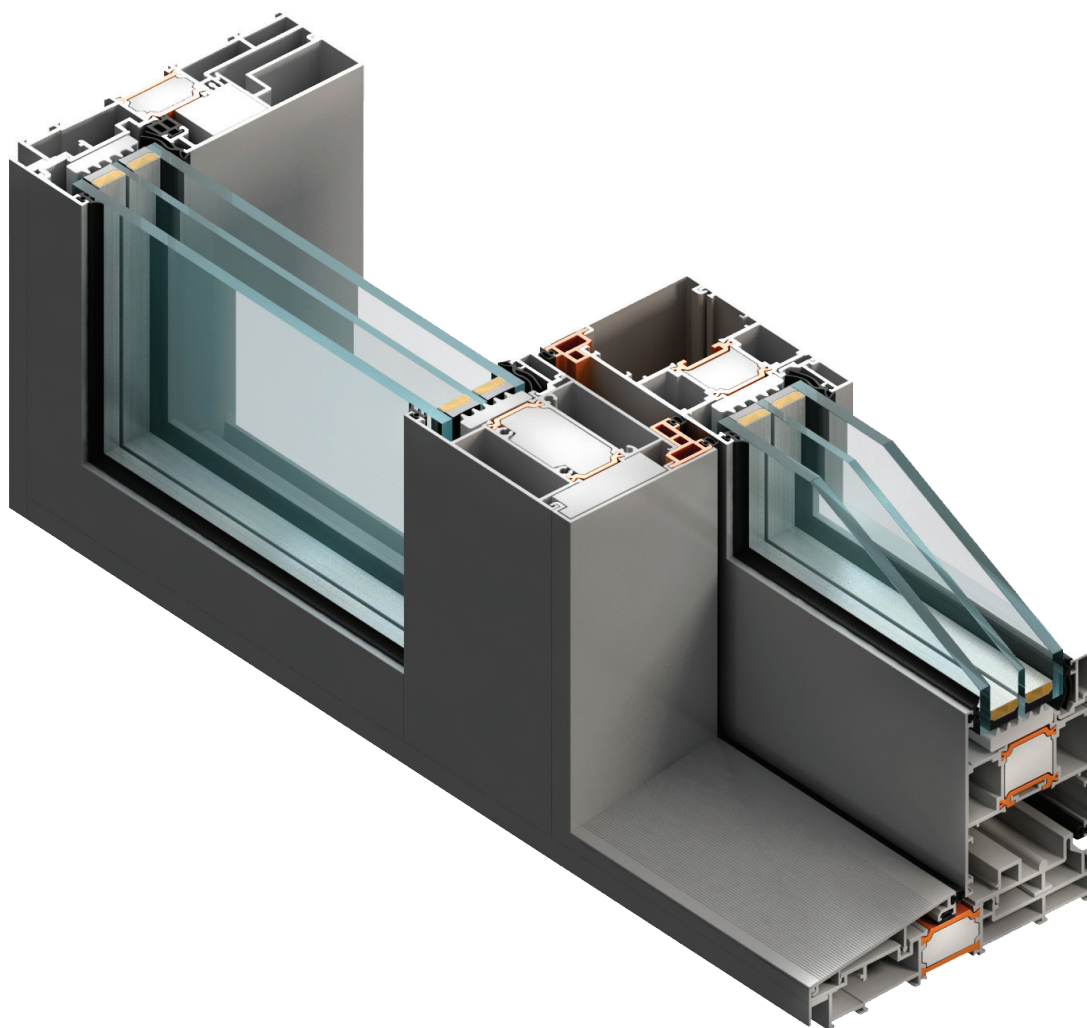


FEAL



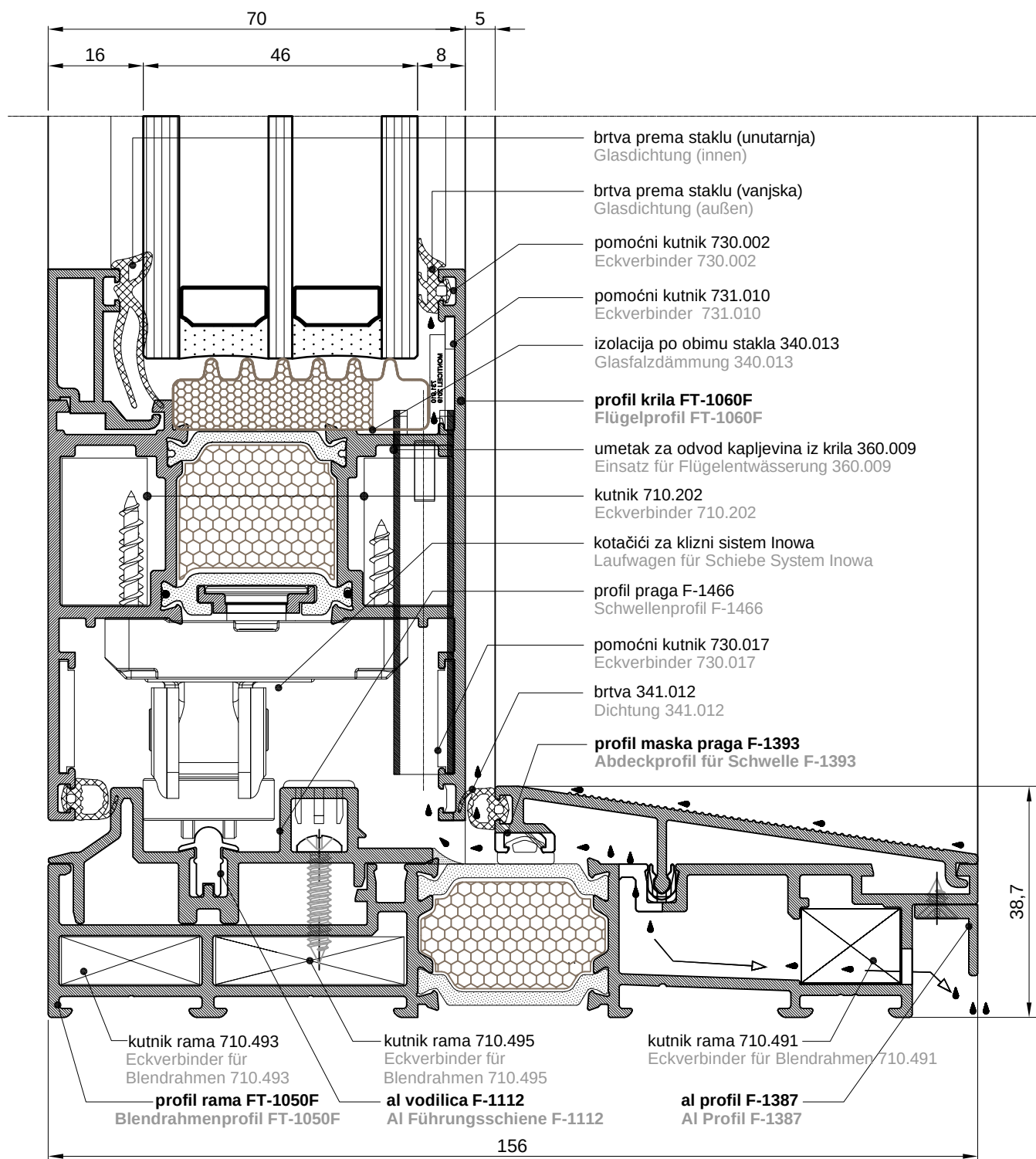
INOWA

KLIZNA VRATA
SCHIEBETÜREN

SADRŽAJ INHALT

01	ZNAČAJKE SISTEMA	405.00.01
01	SYSTEMEIGENSCHAFTEN	405.00.01
02	ISPITIVANJA I CERTIFIKATI	405.01.01
02	PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE	405.01.01
03	DIJAGRAMI VELIČINA	405.02.01
03	ANWENDUNGSDIAGRAMME	405.02.01
04	PROFILI	405.03.01
04	PROFILE	405.03.01
05	VEZNI ELEMENTI	405.04.01
05	VERBINDUNGSELEMENTE	405.04.01
06	PVC ELEMENTI	405.05.01
06	KUNSTSTOFFELEMENTE	405.05.01
07	MEHANIZMI	405.06.01
07	BESCHLÄGE	405.06.01
08	BRTVILA	405.07.01
08	DICHTUNGEN	405.07.01
09	DODACI	405.08.01
09	ZUBEHÖR	405.08.01
10	PRIKAZ STAKLJENJA	405.09.01
10	VERGLASUNG	405.09.01
11	PRESJECI	405.10.01
11	QUERSCHNITTE	405.10.01
12	OBRADA I MONTAŽA	405.11.01
12	BEARBEITUNG UND MONTAGE	405.11.01
13	REZNE LISTE	405.12.01
13	SCHNITTLISTEN	405.12.01

Značajke sistema Systemeigenschaften



OPIS SISTEMA INOWA

INOWA SYSTEM BESCHREIBUNG

Sistem INOWA koristi se za izradu otklopno-kliznih vrata (Shema A-jedno krilo otklopno klizno i jedno fiksno, Shema C-dva srednja krila otklopno klizna a bokovi fiksni, Shema K-bokovi otklopno klizni a sredina fiksna).

Profili su izvedeni s prekinutim toplinskim mostom osnovne ugradbene dubine rama 156 mm, dubine krila 70 mm.

Prekid toplinskog mosta postiže se poliamidnim trakama (32 mm za ram i 30 mm za krilo).

Radi poboljšanja toplinskih karakteristika (smanjenja toplinske provodljivosti) u komore profila se ugrađuju trake od ekstrudiranog polistirena (XPS-a).

U kombinaciji s troslojnim staklom i odgovarajućim distancerom stakla sistem može postići ukupni koeficijent prolaska topline $U_d=1.1$ [W/m²K].

Brtvljenje između krila i rama izvedeno je EPDM brtvama.

Staklo je u krilu učvršćeno unutarnjim letvicama te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane.

Okov je sistemski proizvođača Roto.

System INOWA wird zur Herstellung von Parallel-Schiebe-Kipp-Türen verwendet (Schema A - ein Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel und ein Festflügel), Schema C - (zwei Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel mittig und Seitenwände fest), Schema K - (Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel seitlich und Mitte fest). Die Profile sind mit thermischer Trennung ausgeführt und haben eine Blendrahmen Grundeinbautiefe von 156 mm sowie eine Flügeltiefe von 70 mm. Thermische Trennung erfolgt mit Polyamidstegen (32 mm für Blendrahmen und 30 mm für Flügel).

Um die thermischen Eigenschaften zu verbessern (Reduzierung der Wärmeleitfähigkeit), werden XPS-Profile (extrudiertes Polystyrol) in die Profilkammern eingebaut. In Kombination mit Dreifachverglasung und dem passenden Glasabstandhalter kann das System einen Gesamtwärmedurchgangskoeffizient von $U_d=1.1$ [W/m²K] erreichen.

Die Abdichtung zwischen Flügel und Rahmen erfolgt mit EPDM-Dichtungen. Das Glas ist mit Glasleisten im Flügel befestigt und mit Hilfe von EPDM-Dichtungen von beiden Seiten abgedichtet.

Dieses System verwendet Beschläge von Roto.

Karakteristike sistema:

-materijal	EN AW-6060
-masa krila	max.400 kg
-debljina stakla	do 46 mm
-materijal za brtvljenje (EPDM)	DIN 7863
-zrakopropusnost	EN 12207 (klasa 4)
-vodonepropusnost	EN 12208 (klasa E1050)
-otpornost na udar vjetra	EN 12210 (klasa C5/B5)
-proračun U_d koeficijenta	DIN EN ISO 10077-2
-površinska obrada	DIN 17611
-kontrola kvalitete	DIN EN ISO 9001

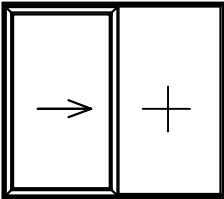
Systemeigenschaften:

-Material	EN AW-6060
-Flügelmasse	max.400 kg
-Glasdicke	bis 46 mm
-Dichtungsmaterial (EPDM)	DIN 7863
-Luftdurchlässigkeit	EN 12207 (Klasse 4)
-Schlagregendichtheit	EN 12208 (Klasse E1050)
-Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210 (Klasse C5/B5)
-Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_d	DIN EN ISO 10077-2
-Oberflächenbehandlung	DIN 17611
-Qualitätskontrolle	DIN EN ISO 9001

Ispitivanja i certifikati

Prüfungen und Zertifikate

ISPITIVANJA I CERTIFIKATI U SISTEMU INOWA
PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE IN SYSTEM INOWA

Vrsta ispitivanja Art der Prüfung	
Zrakopropusnost Luftdurchlässigkeit (EN12207)	Klasse 4
Vodonepropusnost Schlagregendichtheit (EN 12208)	Klasse E1050
Otpornost na vjetar Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (EN 12210)	Klasse C5/B5
Protuprovalnost Einbruchhemmung (EN 1627)	RC2

Evidence of Performance

Air permeability, Watertightness, Resistance to wind load

**Test Report****No 16-001814-PR04**

(PB-A01-02-en-01)

Client	FEAL d.o.o. Trnska cesta 146 88220 Siroki Brijeg Bosnia-Herzegovina
Product	Sliding door, scheme A
Designation	System designation: INOWA
Performance-relevant product details	Material: Aluminium profiles with thermal break
Overall dimensions (W x H)	2,714 mm x 2,272 mm
Special features	Test sequence.

Basis

EN 14351-1:2006+A1:2010

Test standard/s:

EN 1026:2000-08

EN 1027:2000-08

EN 12211:2000-06

Correspond/s to the national standard/s (e.g. DIN EN)

Representation**Instructions for use**

The manufacturer is allowed to use the results obtained for preparing a Declaration of Performance in accordance with the Construction Products Regulation 305/2011/EC. Observe the specifications set out by the applicable product standard.

Validity

The data and results refer solely to the tested and described specimen. Classification remains valid as long as the product and the above basis remain unchanged. The results can be extrapolated under the manufacturer's own liability subject to observance of the relevant specifications set out by the applicable product standard. This test/evaluation does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance and quality of the construction presented; in particular the effects of weathering and ageing were not taken into account.

Notes on publication

The ift-Guidance Sheet "Advertising with ift test documents" applies. The cover sheet can be used as an abstract.

The report contains a total of 27 pages.

Results

Air permeability according to EN 12207:1999-11

**Class 4**

Watertightness according to EN 12208:1999-11

**Class E1050**

Resistance to wind load according to EN 12210:1999-11/AC:2002-08

**Class C5 / B5****ift Rosenheim**

02.09.2016

Andreas Graf, MSc. Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Construction Product Testing

Thomas Krichbaumer
operating testing officer
Construction Product Testing

Annex 1: Representation of product/test specimen

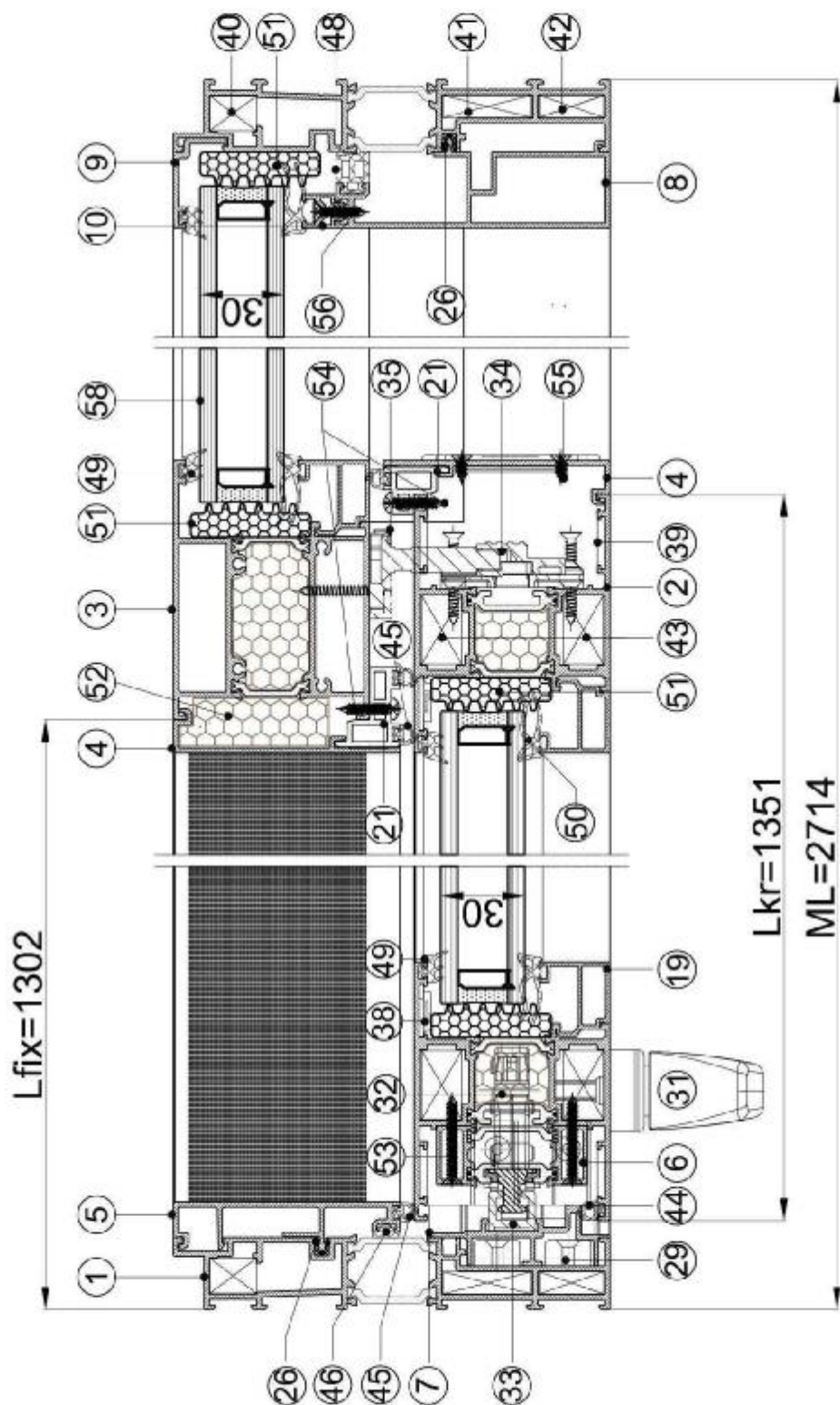
Page 2 of 10

Evidence of Performance

Air permeability, Watertightness, Resistance to wind load

Test Report 16-001814-PR04 (PB-A01-02-en-01) dated 02.09.2016

Client: FEAL d.o.o., 88220 Siroki Brijeg (Bosnia-Herzegovina)



Drawing 2
Horizontal section

Annex 1: Representation of product/test specimen

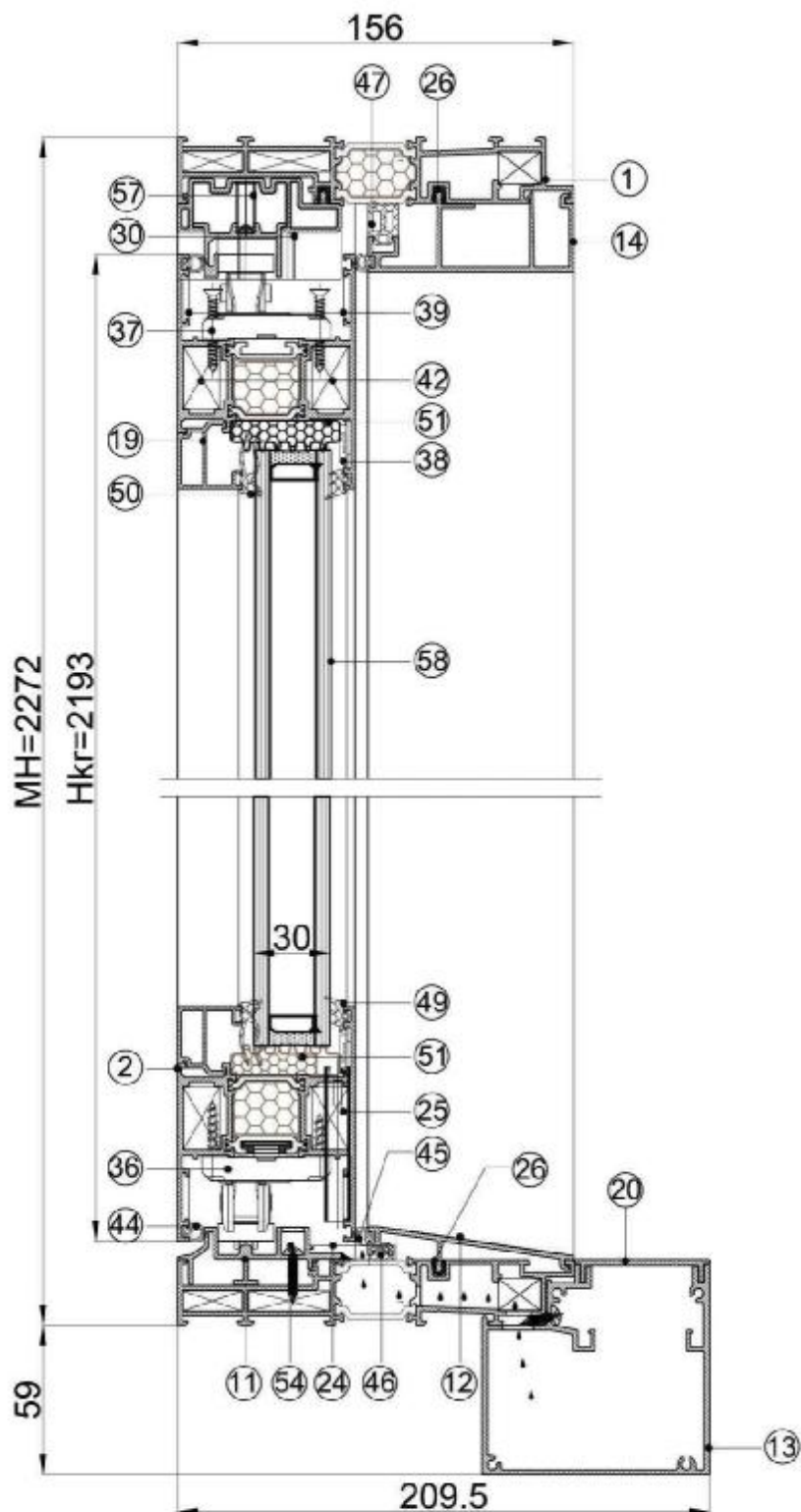
Page 3 of 10

Evidence of Performance

Air permeability, Watertightness, Resistance to wind load

Test Report 16-001814-PR04 (PB-A01-02-en-01) dated 02.09.2016

Client: FEAL d.o.o., 88220 Siroki Brijeg (Bosnia-Herzegovina)



Drawing 3
Vertical section - sash

Annex 1: Representation of product/test specimen

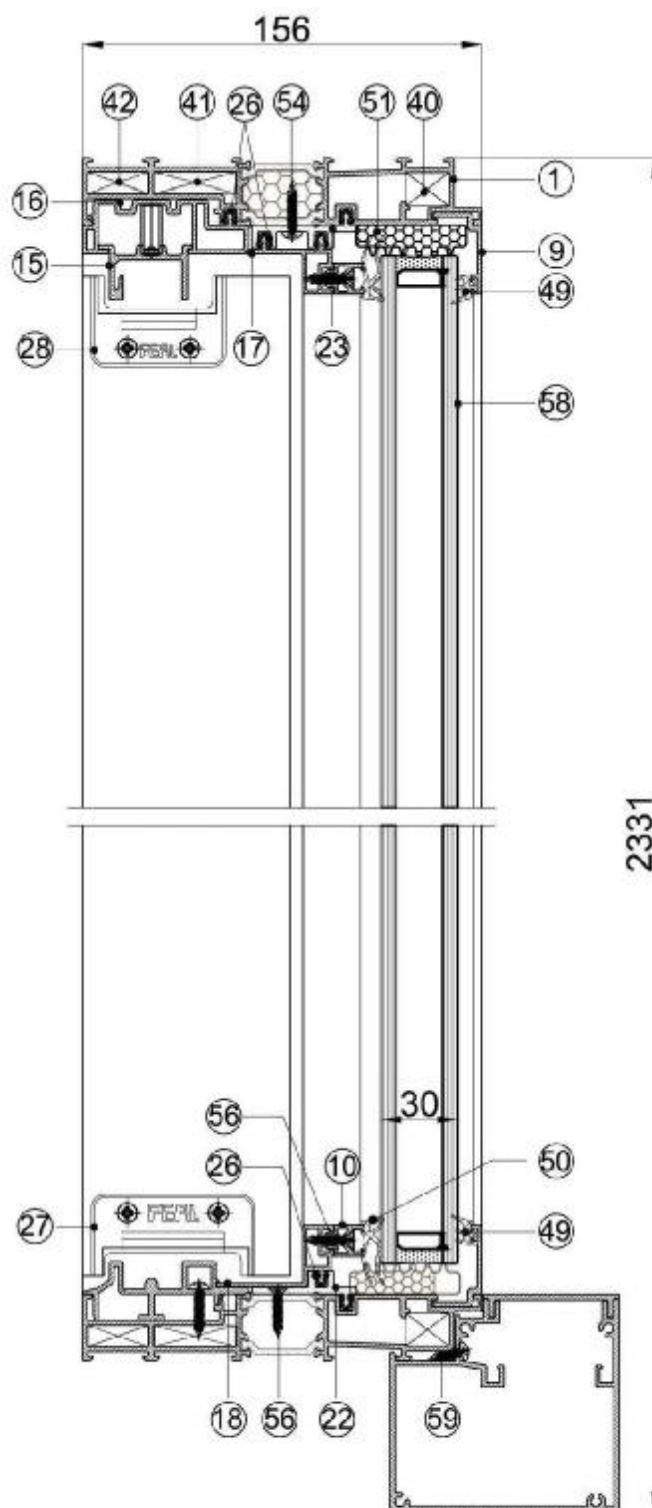
Page 4 of 10

Evidence of Performance

Air permeability, Waterlightness, Resistance to wind load

Test Report 16-001814-PR04 (PB-A01-02-en-01) dated 02.09.2016

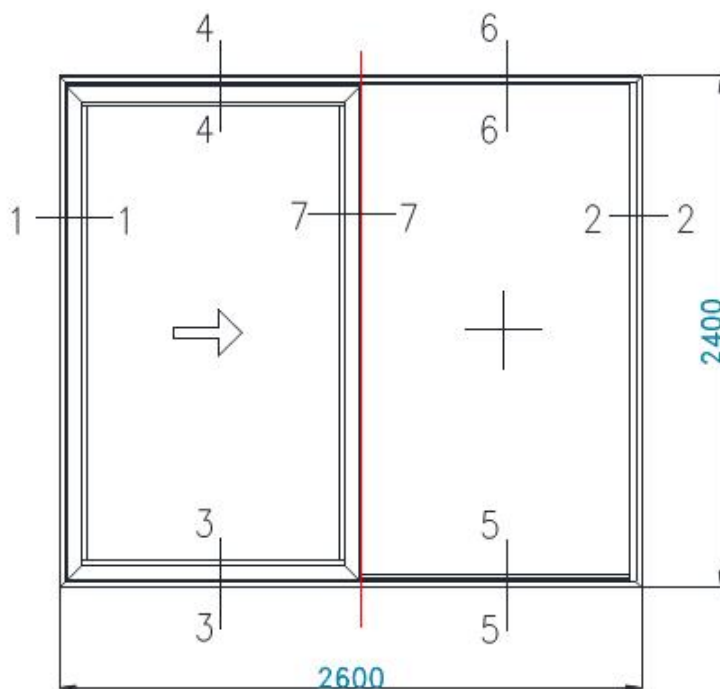
Client: FEAL d.o.o., 88220 Siroki Brijeg (Bosnia-Herzegovina)



Drawing 4
Vertical section – fixed light

Toplotni proračun prijelaza topline -Uw

Serija:	Inowa	Opis:	Klizno sa integriranim fiksni dijelom
Materijal:	Al. profila sa prekinutim termičkim mostom	Dimenzije:	Širina L= 2600mm Visina H= 2400mm
Normativi za proizvod:	EN 14351-1	Normativi za proračun:	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2
Staklena ispuna Ug (W/m2K)	Distancer stakla ψ (W/mK)	Presjeci Uf1;Uf2;Uf3;Uf4;Uf5; Uf6;Uf7 (W/m2K)	Ukupno Uw (W/m2K)
0.7	0.045	2.9; 3.6; 3.0; 3.0; 3.9; 3.6; 2.5	1.2



Nachweis**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten****Prüfbericht****Nr. 16-000166-PR16**

(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber

FEAL d.o.o.
Trnska cesta 146
88220 Siroki Brijeg
Bosnia-Herzegovina

Produkt

Thermisch getrenntes Metallprofil eines Schiebesystems
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen

Bezeichnung System: Inowa

Lieferbezeichnung: FT-1050; FT-1060

Leistungsrelevante
Produktdetails

Material Aluminiumlegierung; Ansichtsbreite B in mm 124;
Dämmstege; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern; Stegdicke in mm 1.6 / 2.0; Abstand der Metallschalen d in mm 25 / 27; Einlageschaum in der Dämmzone;
Material Polystyrol Hartschaum „XPS (Dicke bis 60 mm)“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,034; Einlageschaum im Glasfalz; Material Polyethylen Hartschaum „XPE“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Flügelrahmen; Breite in mm 92,5; Dicke in mm 70; Ebene innere Schiene; Blendrahmen; Breite in mm 38,5; Dicke in mm 156; Ersatzpaneel; Einstand in mm 15; Dicke in mm 46

Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_f = 2,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2 2012-02

SG 06-verpflichtend

NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim

24.06.2016

Manuel Demel, M.B.P. Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR17



Protokollinhaber

FEAL d.o.o.

Trnska cesta 146

88220 Siroki Brijeg

Produkt

Blendrahmen Metall

Bezeichnung

Inowa

Ansichtsbreite B in mm: 52.7

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 156

Ersatzpaneel

Dicke in mm: 46

Einstand in mm: 15

Grundlagen

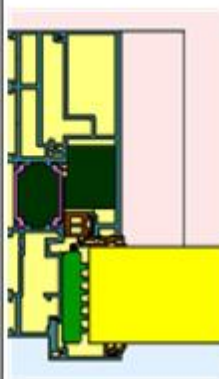
ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6049971

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
Yellow	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
Pink	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0,300	0,9
Green	XPE	0,038	0,9
Dark Green	XPS (Thickness up to 60 mm)	0,034	0,9
Brown	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0,250	0,9
Blue	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 3,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
1.9.2016

Manuel Demel
ift Rosenheim
1.9.2016

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031.281-0
Fax +49 8031.281-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



**Berechnung des
Wärmedurchgangskoeffizienten U_f**

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR20



Protokollinhaber

FEAL d.o.o.

Trnska cesta 146

88220 Siroki Brijeg

Produkt

Flügelrahmen-Blendrahmen Schiebesystem Metall

Bezeichnung

Inowa

Ansichtsbreite B in mm: 125.5

Ersatzpaneel

Einstand in mm: 15

Dicke in mm: 46

Flügelrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 70

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 156

Grundlagen

ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6049971

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt

Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0,9
	Aluminium alloy - slightly oxidized (up to 5 µm)	160	0,3
	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0,300	0,9
	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0,250	0,9
	XPE	0,038	0,9
	XPS (Thickness up to 60 mm)	0,034	0,9

**Wärmedurchgangskoeffizient**

$$U_f = 3,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
7.9.2016

Manuel Demel
ift Rosenheim
7.9.2016

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gieler-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261 0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17035
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PLU Stele: BAY 18



Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR21



Protokollinhaber

FEAL d.o.o.

Trnska cesta 146

88220 Siroki Brijeg

Produkt

Flügelrahmen-Blendrahmen Schiebesystem Metall

Bezeichnung

Inowa

Ansichtsbreite B in mm: 138.4

Ersatzpaneel

Einstand in mm: 15

Dicke in mm: 46

Flügelrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 70

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 156

Grundlagen

ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung

von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6049871

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und

Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0.300	0,9
	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	150	0,9
	XPE	0.038	0,9
	XPS (Thickness up to 60 mm)	0.034	0,9
	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0.250	0,9
	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0.035	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 3,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
8.9.2016

J. Hessinger

Manuel Demel
ift Rosenheim
8.9.2016

Manuel Demel

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.281-0
Fax +49.8031.281-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17066
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR19



Protokollinhaber

FEAL d.o.o.

Trnska cesta 146

88220 Siroki Brijeg

Produkt

Blendrahmen Metall

Bezeichnung

Inowa

Ansichtsbreite B in mm: 52.7

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 156

Ersatzpaneel

Dicke in mm: 46

Einstand in mm: 15

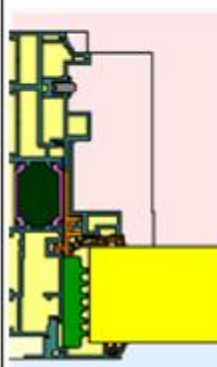
Grundlagen

ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6049871

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0,9
	Aluminium alloy - slightly oxidized (up to 5 µm)	160	0,3
	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0,300	0,9
	Polyvinyl Chloride (PVC-U) rigid	0,170	0,9
	XPE	0,038	0,9
	XPS (Thickness up to 60 mm)	0,034	0,9
	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0,250	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 3,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
6.9.2016

J. Hessinger

Manuel Demel
ift Rosenheim
6.9.2016

Manuel Demel

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Giesel-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.281-0
Fax +49.8031.281-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR18



Protokollinhaber

FEAL d.o.o.

Trnska cesta 146

88220 Siroki Brijeg

Produkt

Blendrahmen Metall

Bezeichnung

Inowa

Ansichtsbreite B in mm: 52.7

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 156

Ersatzpaneel

Dicke in mm: 46

Einstand in mm: 15

Grundlagen

ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6049971

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10455.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
	XPE	0,038	0,9
	XPS (Thickness up to 60 mm)	0,034	0,9
	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0,9
	Polyvinyl Chloride (PVC-U) rigid	0,170	0,9
	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0,250	0,9
	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0,300	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 3,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
6.9.2016

J. Hessinger

Manuel Demel
ift Rosenheim
6.9.2016

Manuel Demel

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83025 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 16-000166-PR22



Protokollinhaber
FEAL d.o.o.
Trnska cesta 146
88220 Siroki Brijeg

Produkt
Flügelrahmen-Flügelrahmen Schiebesystem Metall
Bezeichnung
Inowa
Ansichtsbreite B in mm: 104.5
Ersatzpaneel
Einstand in mm: 15
Dicke in mm: 46
Flügelrahmen
Profilquerschnitt, Dicke in mm: 70
Flügelrahmen
Profilquerschnitt, Dicke in mm: 70
Ersatzpaneel
Einstand in mm: 15
Dicke in mm: 46

Grundlagen

ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339
ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 6046971
EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Zovko, Mario

Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Calibration Panel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
	Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0,9
	Polyvinyl Chloride (PVC-U) rigid	0,170	0,9
	Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0,300	0,9
	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0,250	0,9
	XPE	0,038	0,9
	XPS (Thickness up to 60 mm)	0,034	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 2,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
20.9.2016

Manuel Demel
ift Rosenheim
20.9.2016

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gieß-Str. 7-9
D-83025 Rosenheim

Kontakt:
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

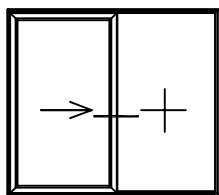
Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle BAY 18

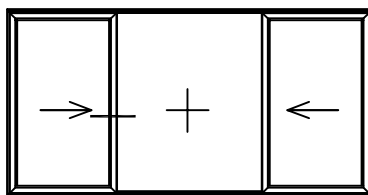


Dijagram veličina

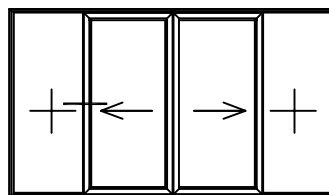
Anwendungsdiagramme



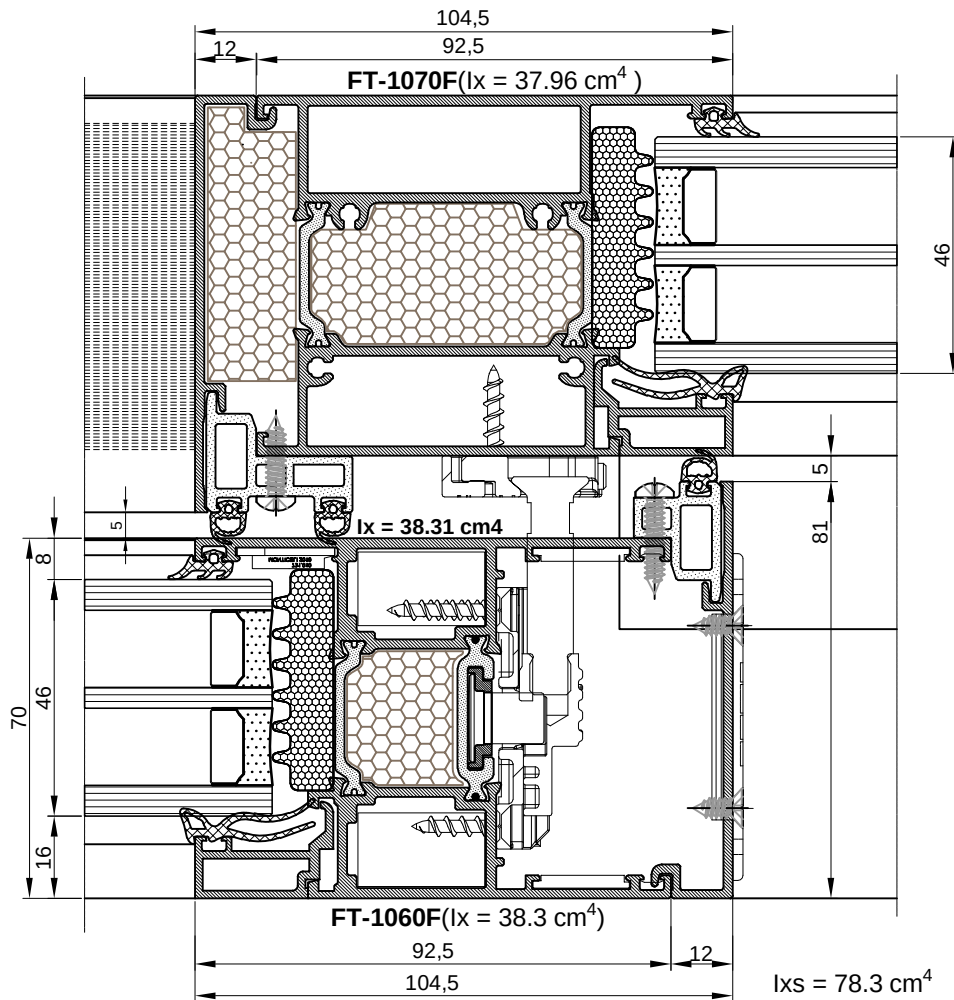
Shema A



Shema K

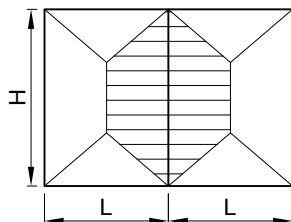


Shema C



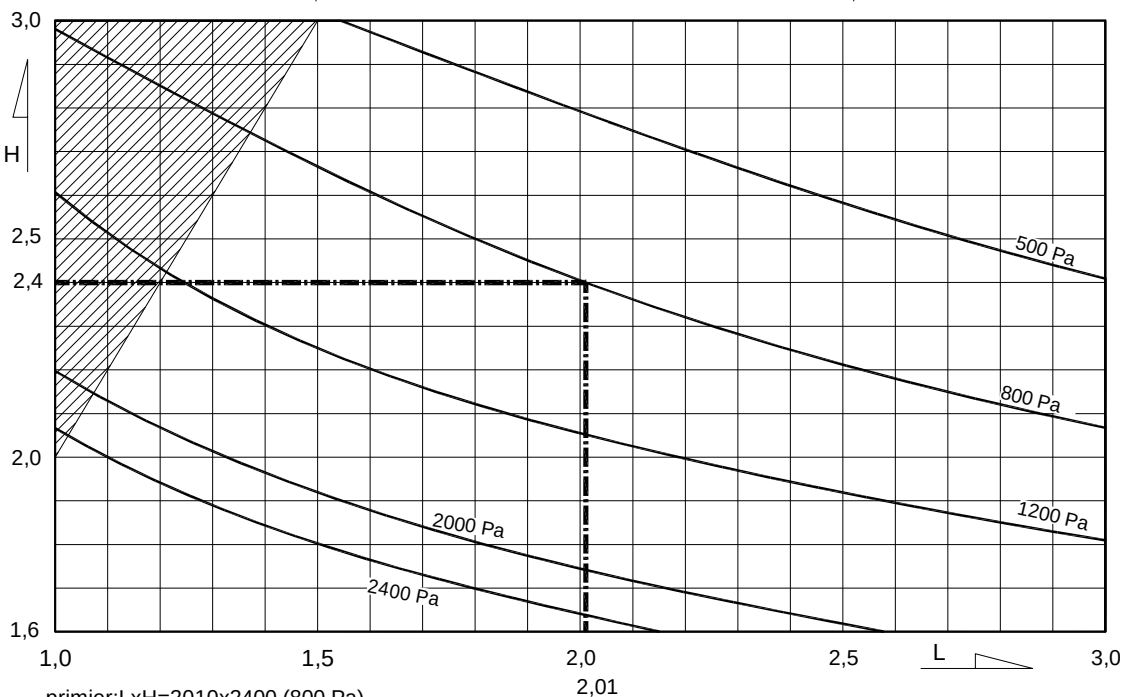
Max. omjer visine
i širine krila
 $H:L \leq 2.5$
max. Verhältnis von
Flügelhöhe und -breite
 $H:L \leq 2.5$

Nije dopušteno
Nicht zulässig

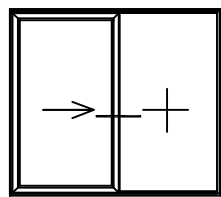


H= Visina krila
H= Flügelhöhe
L= Širina krila
L= Flügelbreite

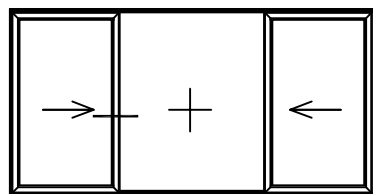
500 Pa ———
800 Pa ———
1200 Pa ———
2000 Pa ———
2400 Pa ———



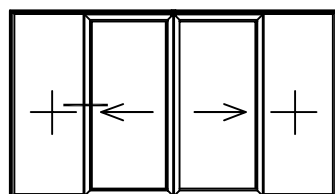
primjer: LxH=2010x2400 (800 Pa)
Beispiel: LxH=2010x2400 (800 Pa)



Shema A



Shema K



Shema C

Ukupan $I_x = 293 \text{ cm}^4$

Max. omjer visine
i širine krila

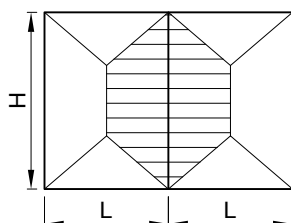
 $H:L \leq 2.5$

max Verb

max. Verhältnis von
Flügelhöhe und -breite

 $H:L \leq 2.5$

 Nije dopušteno
Nicht zulässig



H= Visina krila

H= Flügelhöhe

L= Širina krila

L= Flügelbreite

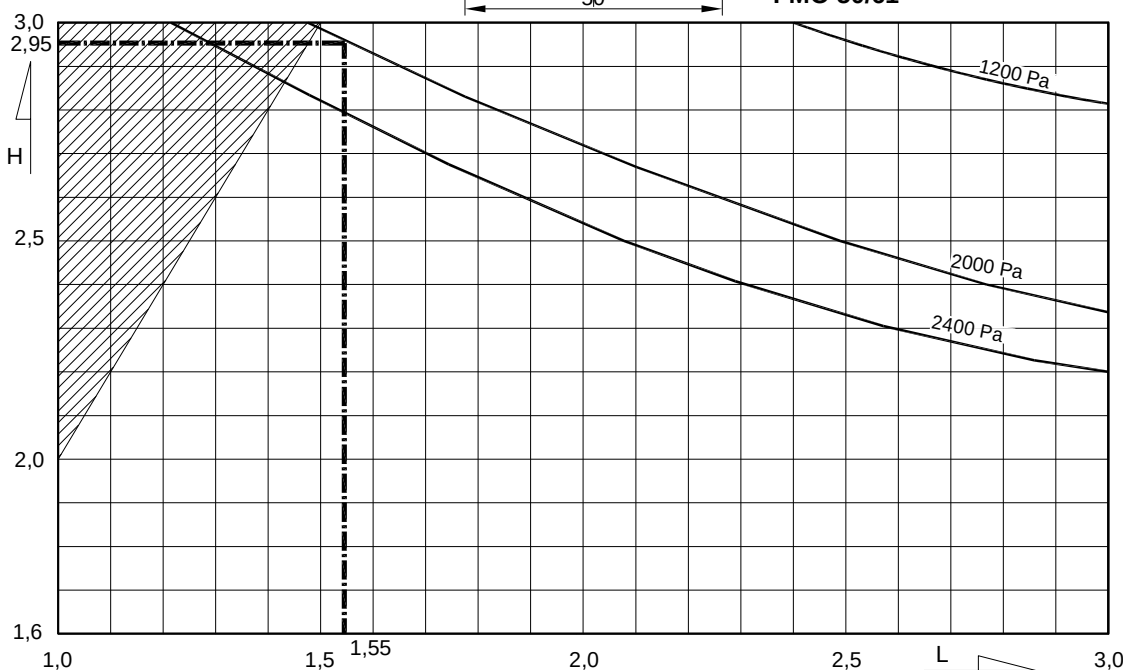
500 Pa _____

800 Pa _____

1200 Pa —————

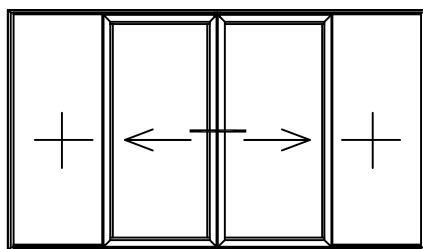
2000 Pa _____

2400 Pa _____

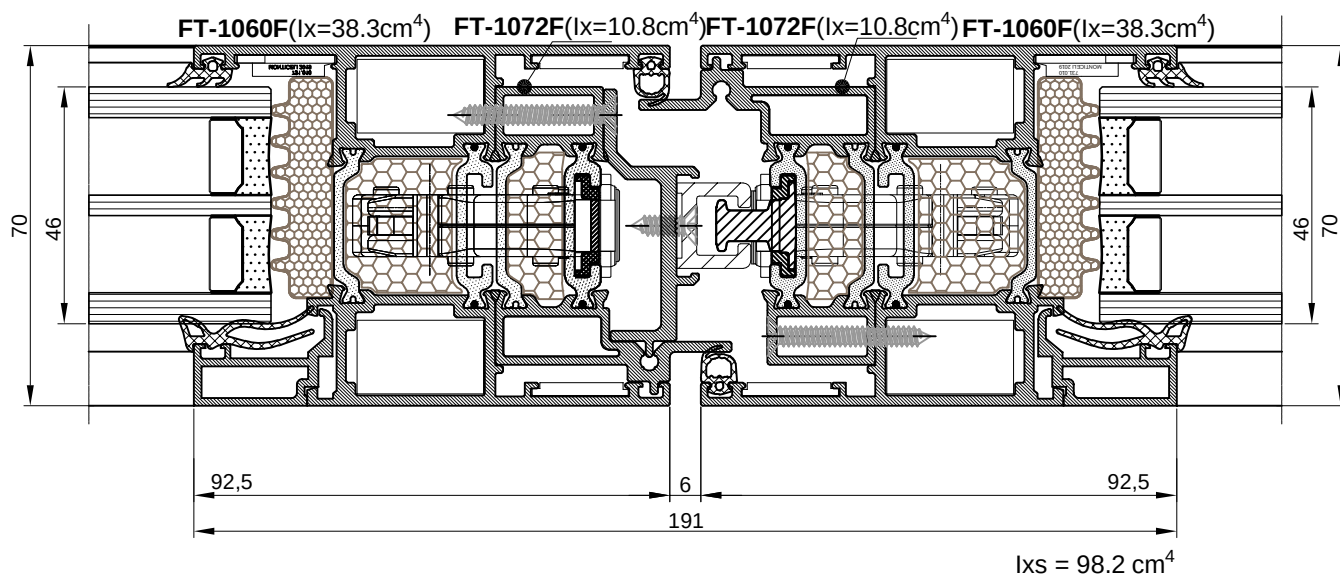


primjer: $L \times H = 1550 \times 2950$ (2000 Pa)

Beispiel: $L \times H = 1550 \times 2950$ (2000 Pa)



Schema C



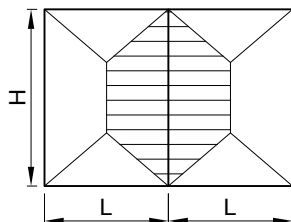
Max. omjer visine
i širine krila

$H:L \leq 2.5$

max. Verhältnis von
Flügelhöhe und -breite

$H:L \leq 2.5$

Nije dopušteno
Nicht zulässig



H= Visina krila

H= Flügelhöhe

L= Širina krila

L= Flügelbreite

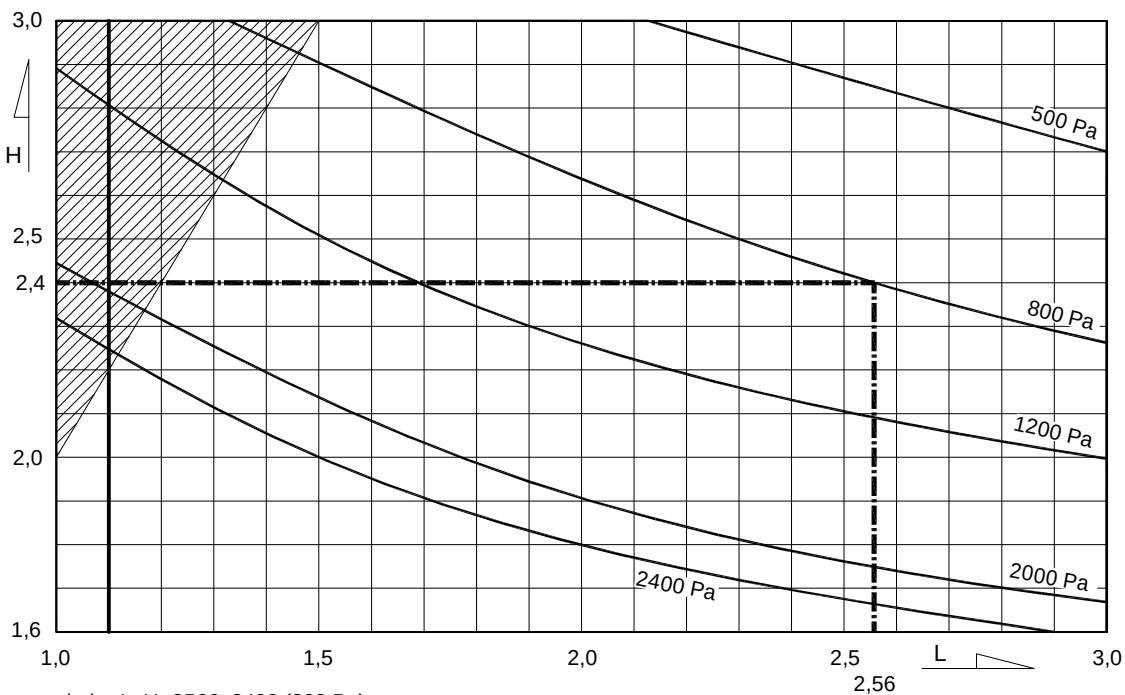
500 Pa

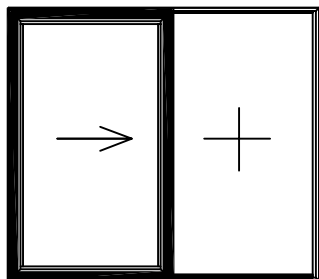
800 Pa

1200 Pa

2000 Pa

2400 Pa





-Dijagram nosivosti okova ovisno o težini krila

Širina krila Lk 600 -1500 mm
Visina krila Hkr 1000-2500 mm
Težina krila max.200 kg

Težina stakla max.60 kg/m²

Visina krila Hkr : Širina krila Lkr = max. 2:1

1 mm/m² debljine stakla =2.5 kg

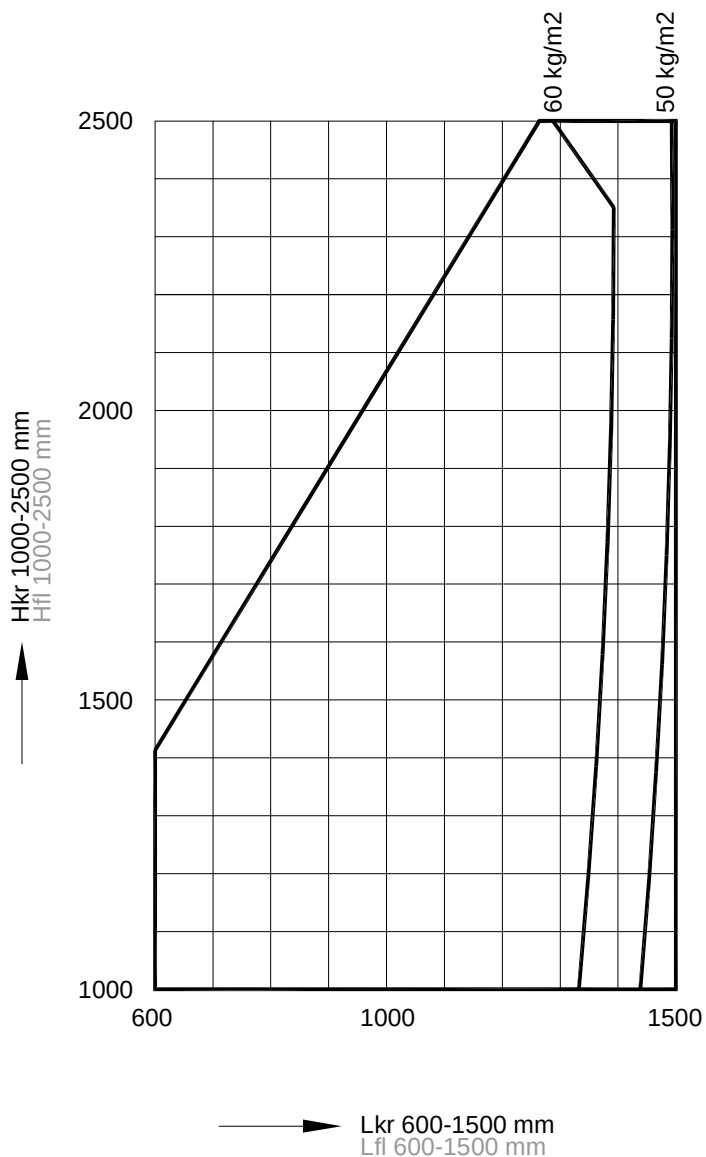
-Diagramm der Belastbarkeit der Beschläge in Abhängigkeit vom Flügelgewicht

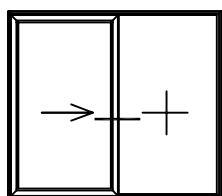
Flügelbreite Lfl 600 -1500 mm
Flügelhöhe Hfl 1000-2500 mm
Flügelgewicht max.200 kg

Glasgewicht max.60 kg/m²

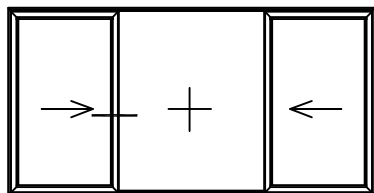
Flügelhöhe Hfl : Flügelbreite Lfl = max. 2:1

1 mm/m² Glasdicke =2.5 kg

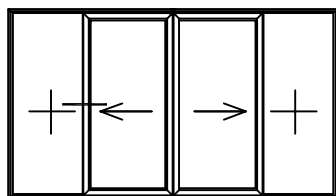




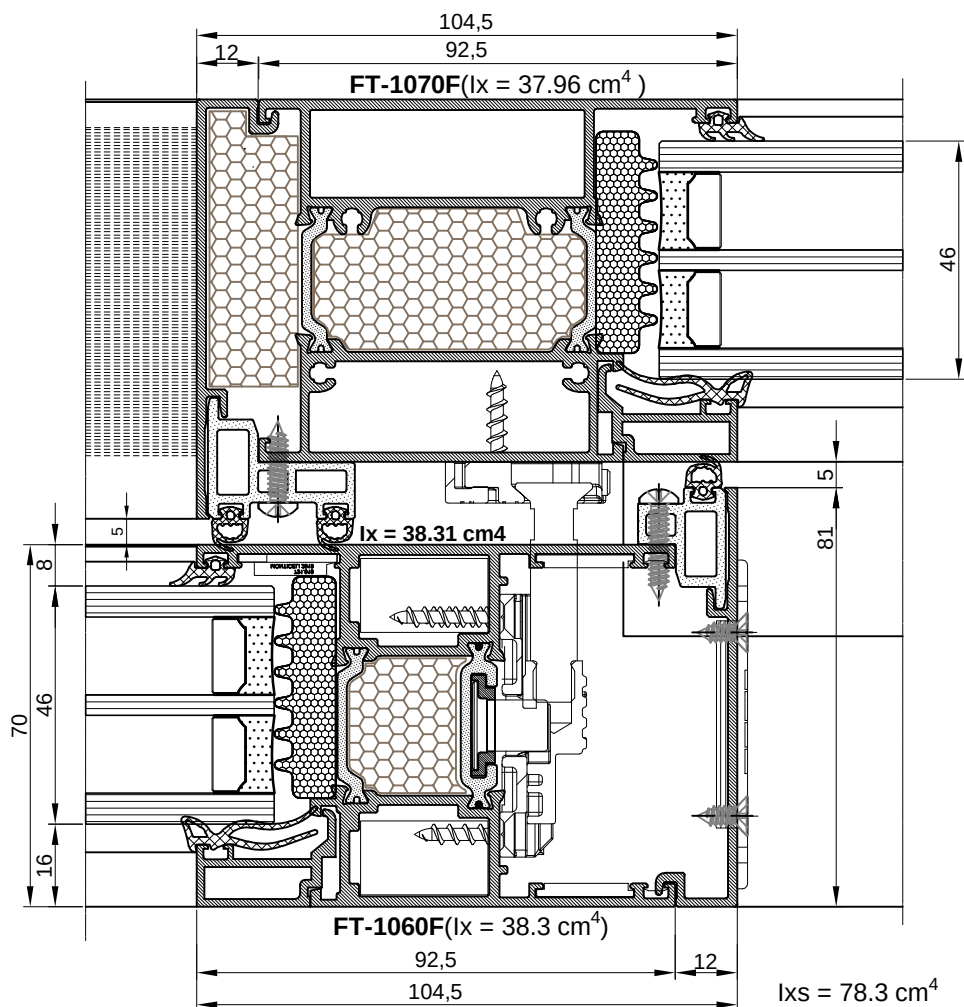
Shema A



Shema K



Shema C



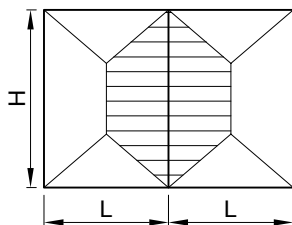
Max. omjer visine
i širine krila

$H:L \leq 2$

max. Verhältnis von
Flügelhöhe und -breite

$H:L \leq 2$

Nije dopušteno
Nicht zulässig



H= Visina krila

H= Flügelhöhe

L= Širina krila

L= Flügelbreite

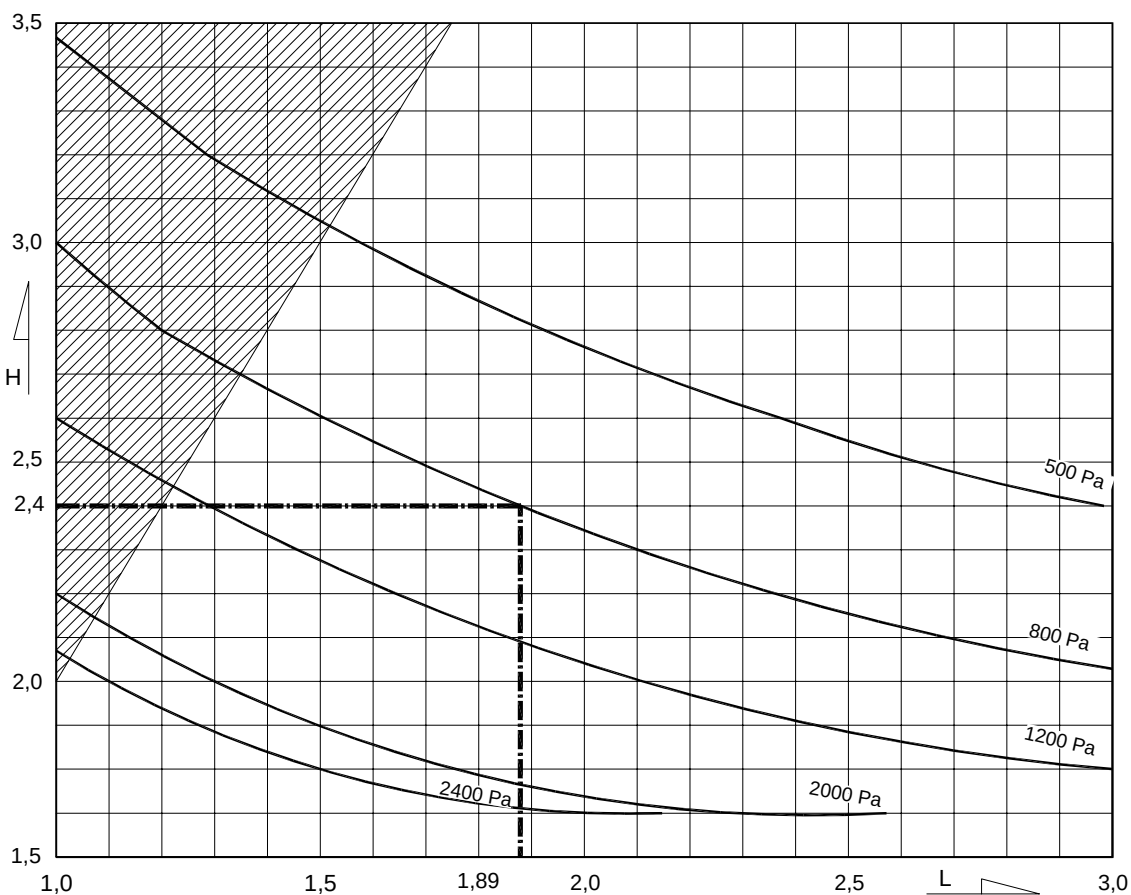
500 Pa

800 Pa

1200 Pa

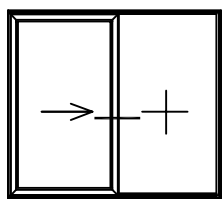
2000 Pa

2400 Pa

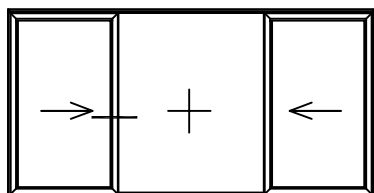


primjer: LxH=1890x2400 (800 Pa)

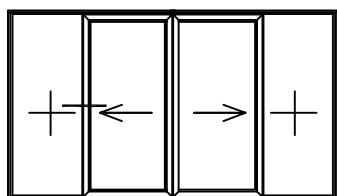
Beispiel: LxH=2010x2400 (800 Pa)



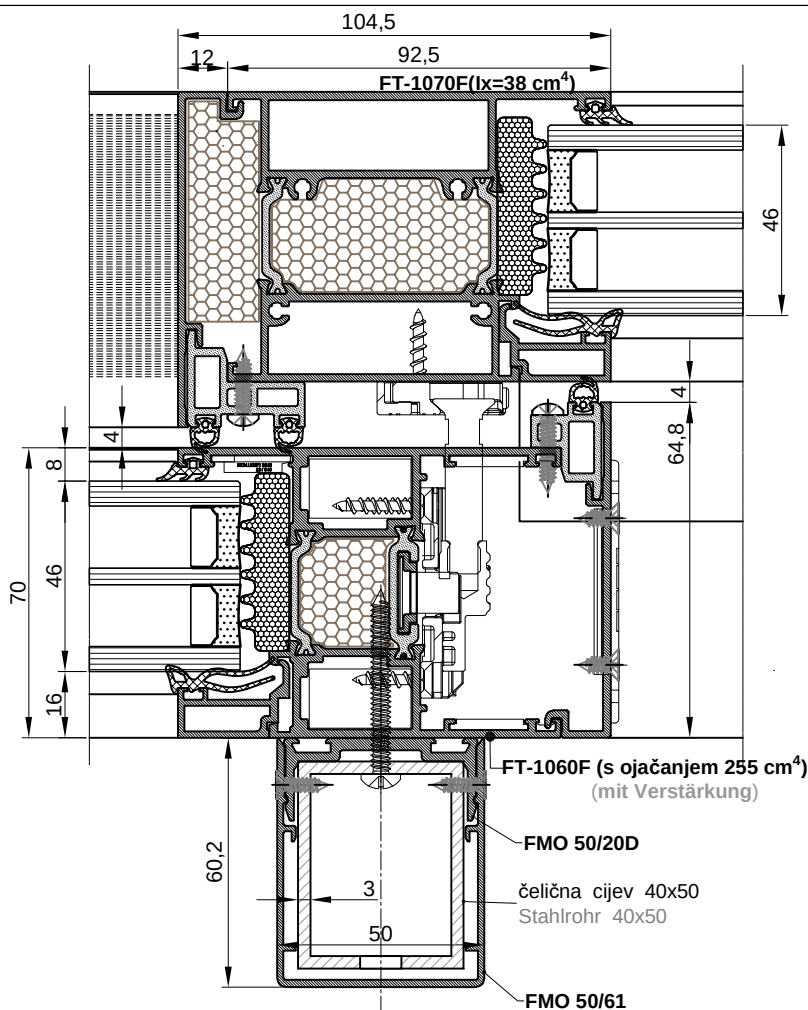
Shema A



Shema K



Shema C



Ukupan lx = 293 cm⁴

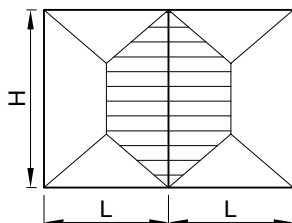
Max. omjer visine
i širine krila

H:L ≤ 2,5

max. Verhältnis von
Flügelhöhe und -breite

H:L ≤ 2,5

Nije dopušteno
Nicht zulässig



H= Visina krila

H= Flügelhöhe

L= Širina krila

L= Flügelbreite

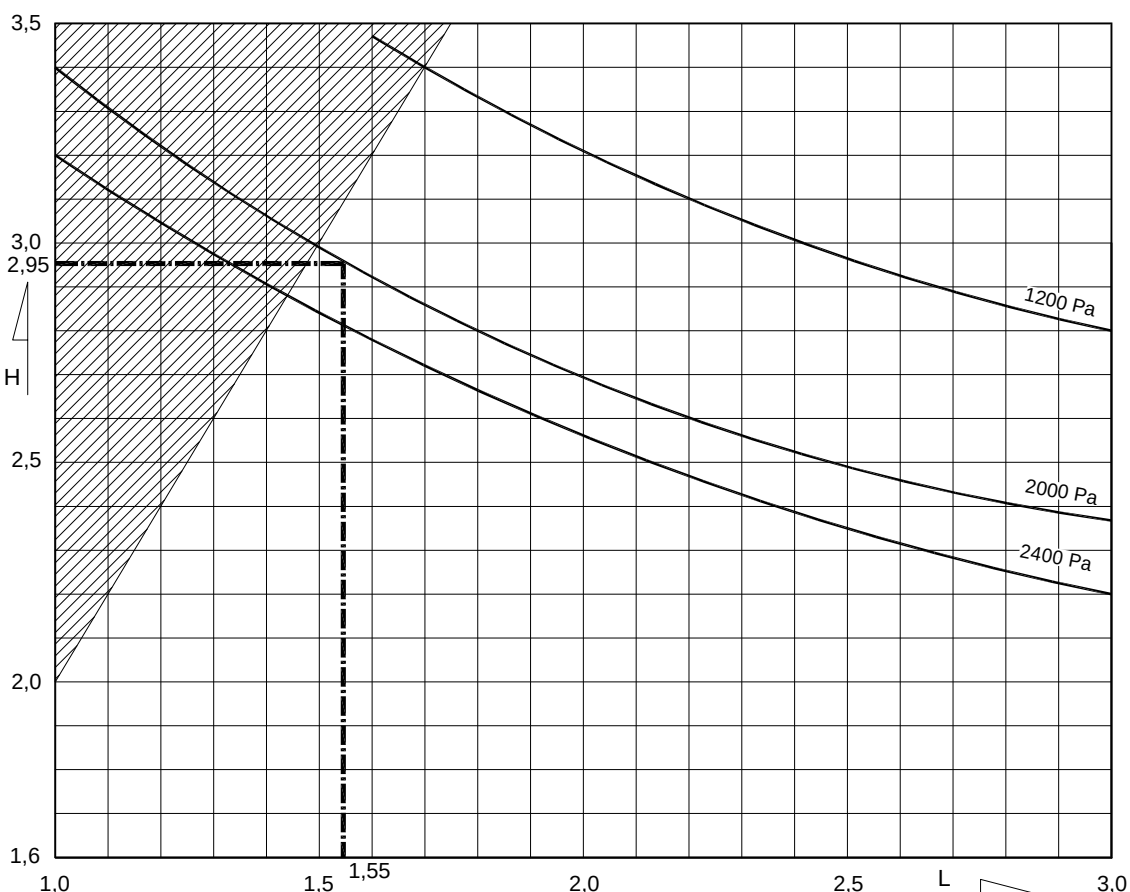
500 Pa ———

800 Pa ———

1200 Pa ———

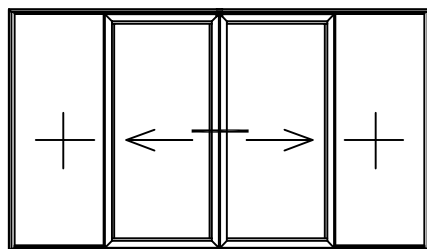
2000 Pa ———

2400 Pa ———

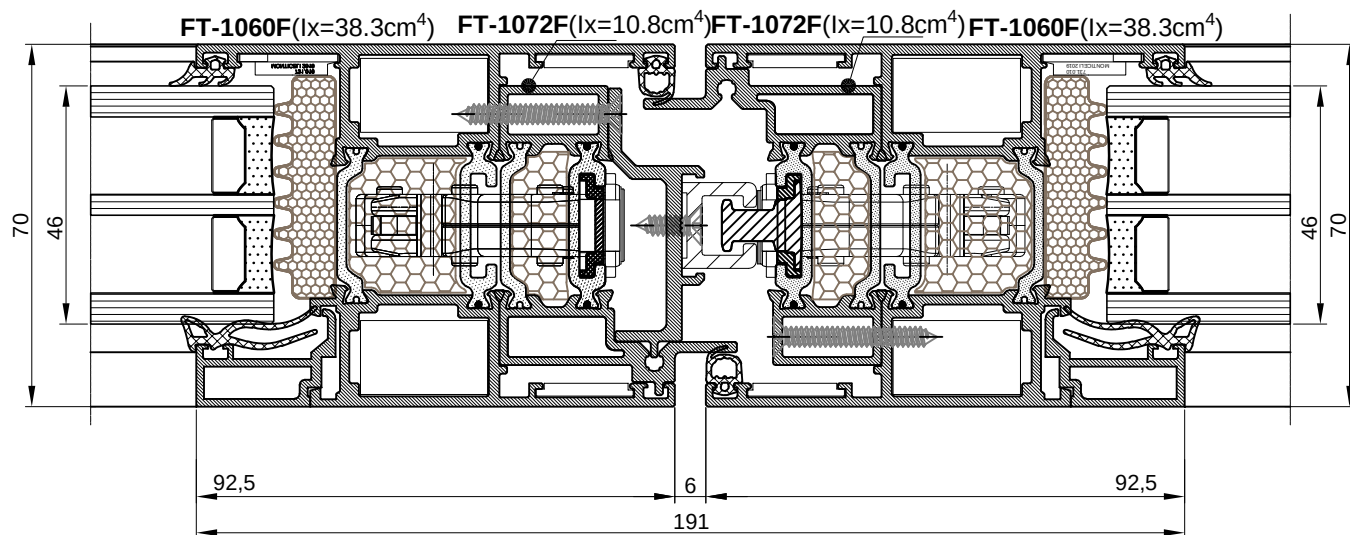


primjer: LxH=1550x2950 (2000 Pa)

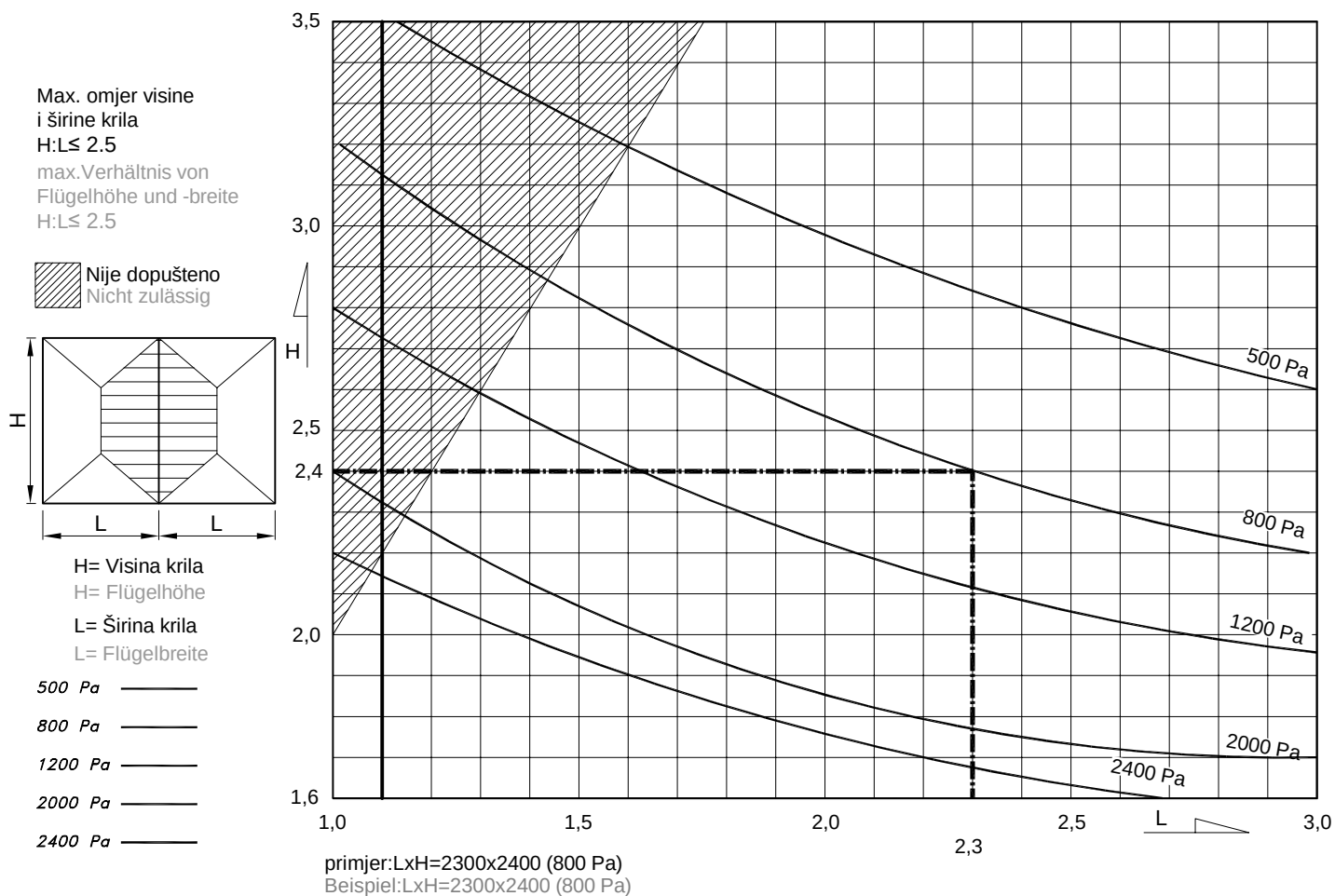
Beispiel: LxH=1550x2950 (2000 Pa)

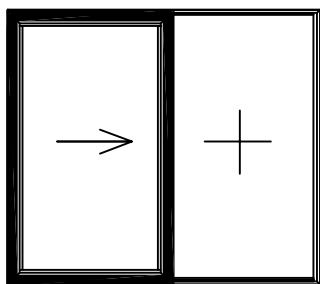


Schema C



$l_{xs} = 98.2 \text{ cm}^4$





-Dijagram nosivosti okova ovisno o težini krila

Širina krila Lkr 1500 -3000 mm
Visina krila Hkr 2000-3600 mm
Težina krila max.400 kg

Težina stakla max.80 kg/m²

Visina krila Hkr : Širina krila Lkr = max. 2:1

1 mm/m² debljine stakla =2.5 kg

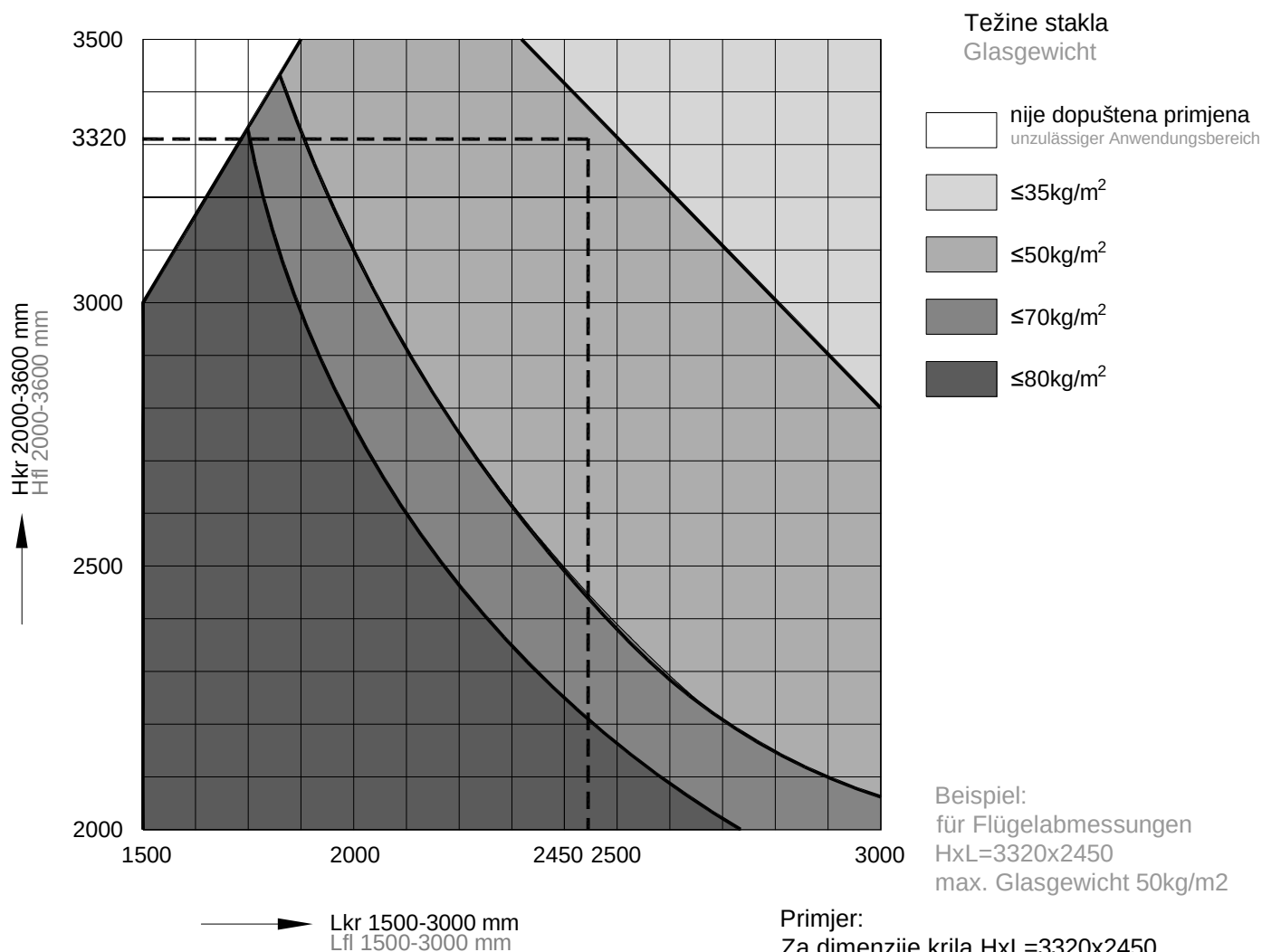
-Diagramm der Belastbarkeit der Beschläge in Abhängigkeit vom Flügelgewicht

Flügelbreite Lfl 1500 -3000 mm
Flügelhöhe Hfl 2000-3600 mm
Flügelgewicht max.400 kg

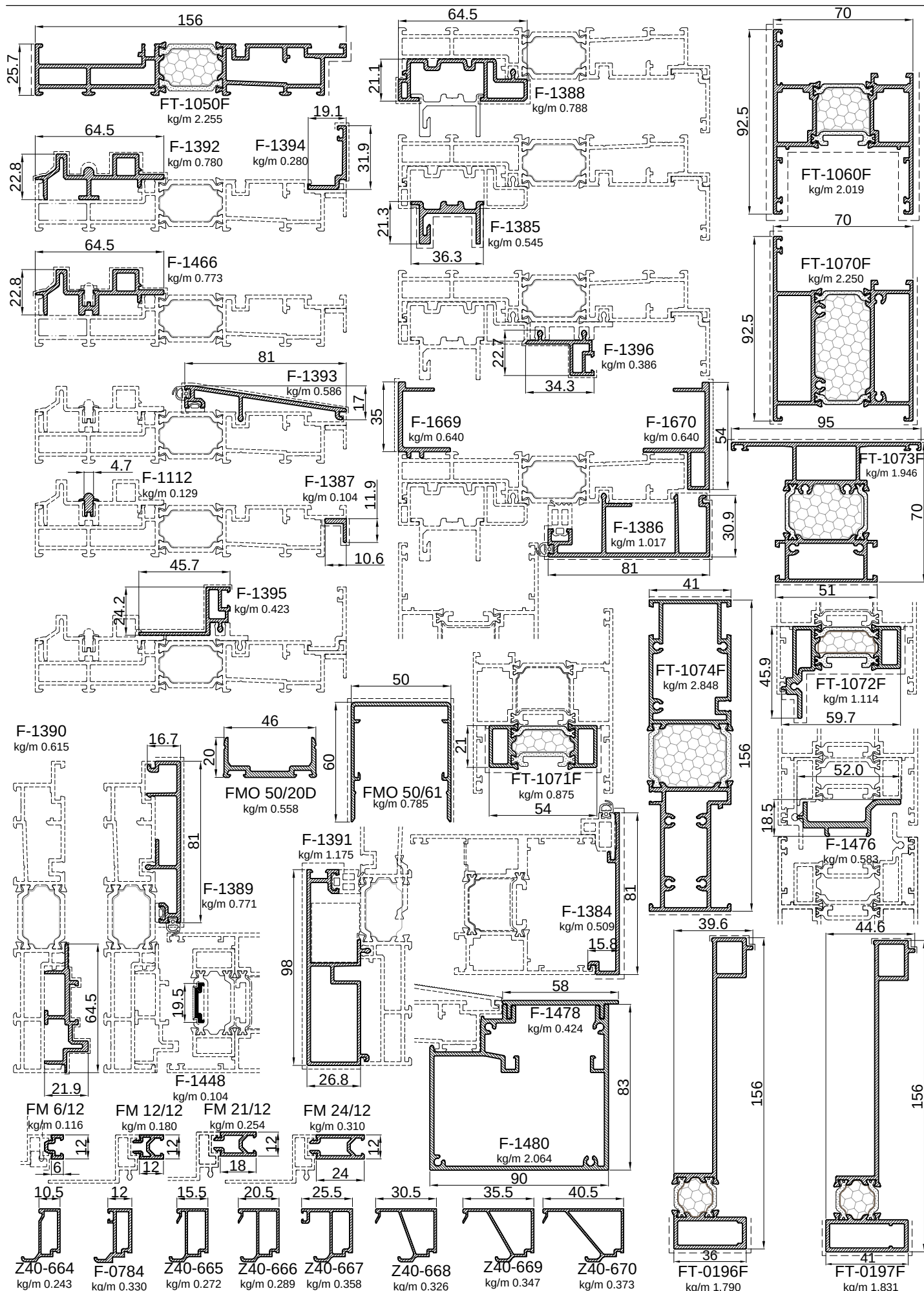
Glasgewicht max.80 kg/m²

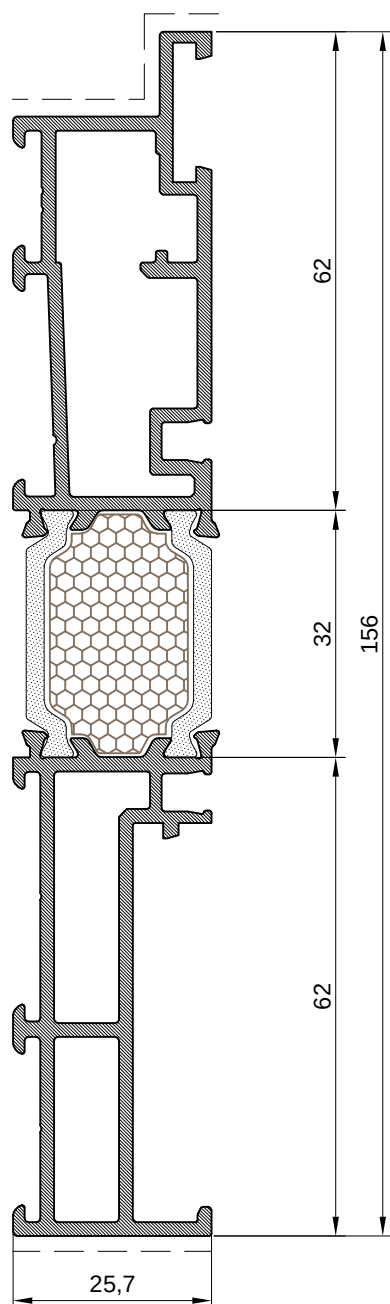
Flügelhöhe Hfl : Flügelbreite Lfl = max. 2:1

1 mm/m² Glasdicke =2.5 kg



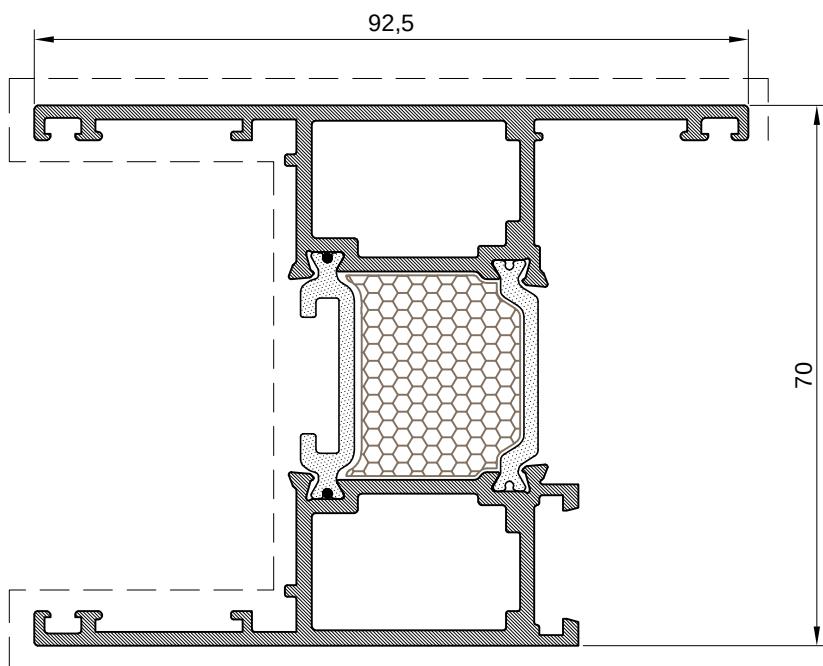
Profili Profile



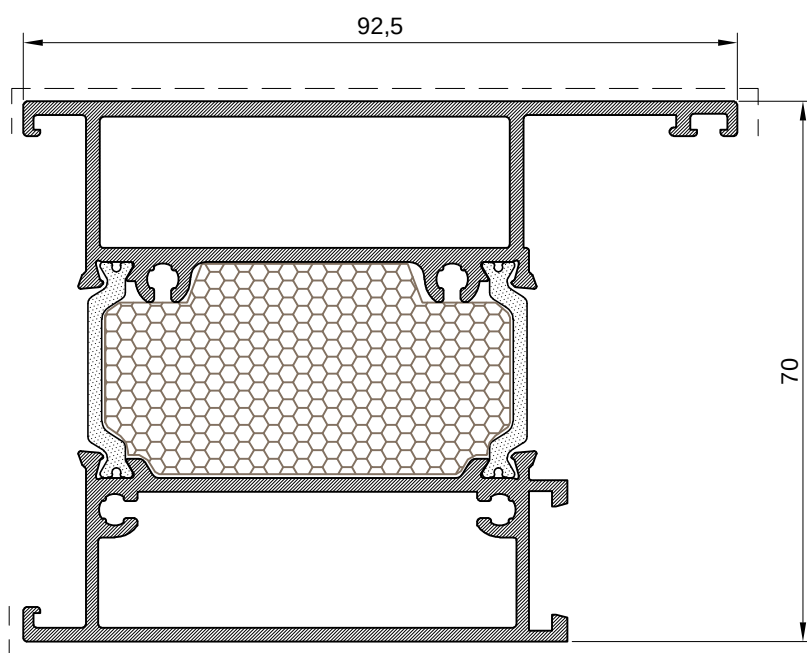


Profil rama Blendrahmenprofil		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1050F	
Težina Gewicht	kg/m'	2.255
Opseg Umfang	mm	500.10
Moment inerције Trägheit- moment	Ix (cm ⁴)	131.88
	Iy (cm ⁴)	4.93
	Wx (cm ³)	21.85
	Wy (cm ³)	3.54
L	mm	6500

PROFIL BEZ XPS ISPUNE U NAZIVU NEMA NASTAVKA „F”
PROFILE OHNE XPS HABEN KEINE ENDUNG „F”

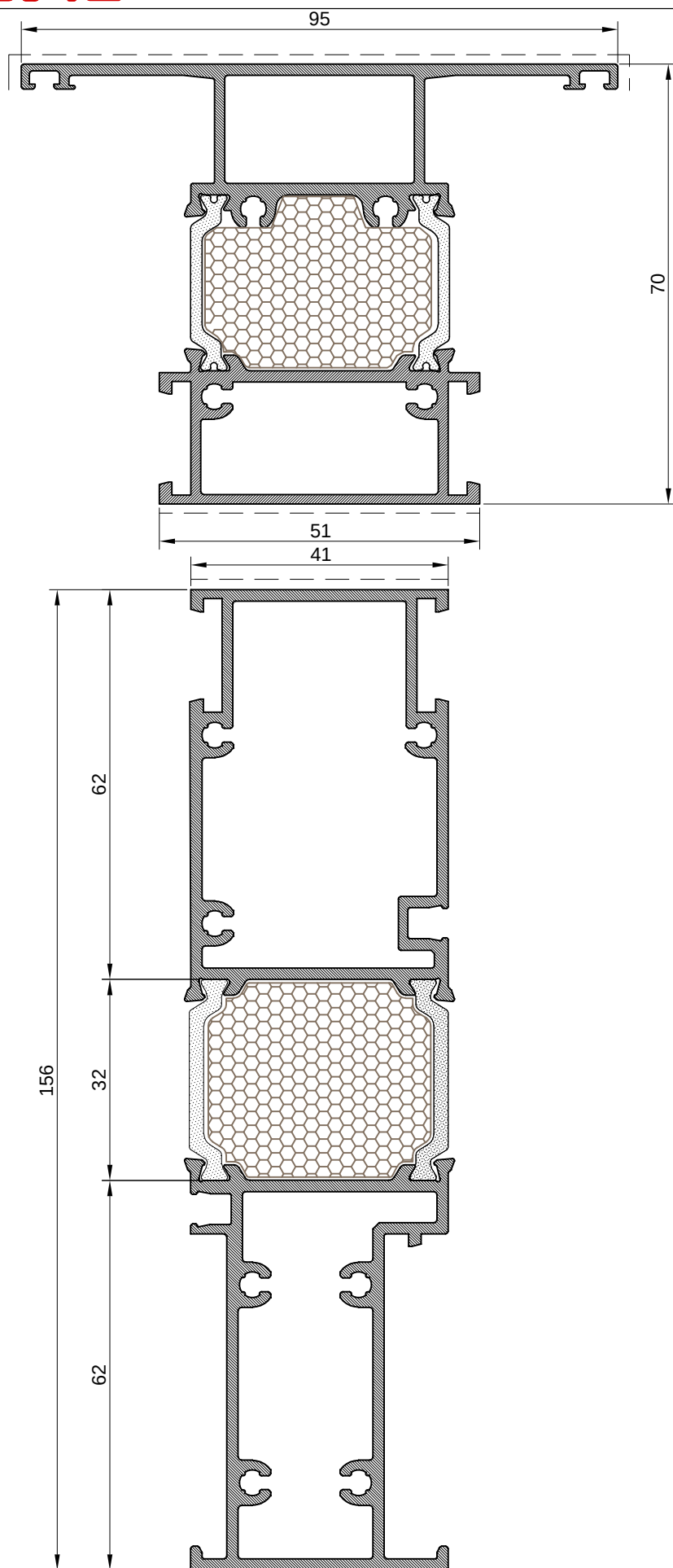


Profil krila Flügelprofil		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1060F	
Težina Gewicht	kg/m'	2.019
Opseg Umfang	mm	515.24
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	38.31
	I _y (cm ⁴)	29.25
	W _x (cm ³)	14.21
	W _y (cm ³)	6.39
L	mm	6500



Prečka Pfosten		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1070F	
Težina Gewicht	kg/m'	2.250
Opseg Umfang	mm	403.59
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	37.960
	I _y (cm ⁴)	44.210
	W _x (cm ³)	13.760
	W _y (cm ³)	8.310
L	mm	6500

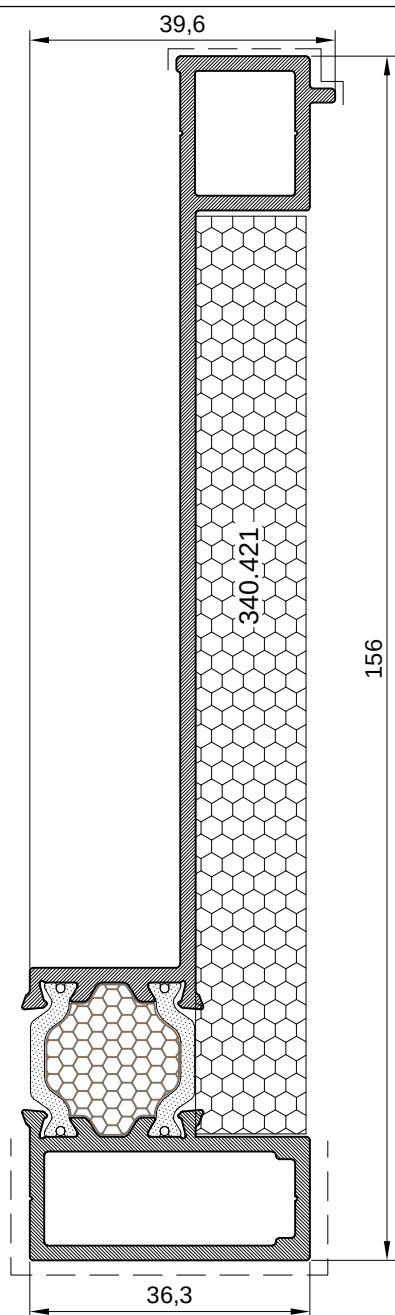
PROFIL BEZ XPS ISPUNE U NAZIVU NEMA NASTAVKA „F”
PROFILE OHNE XPS HABEN KEINE ENDUNG „F”



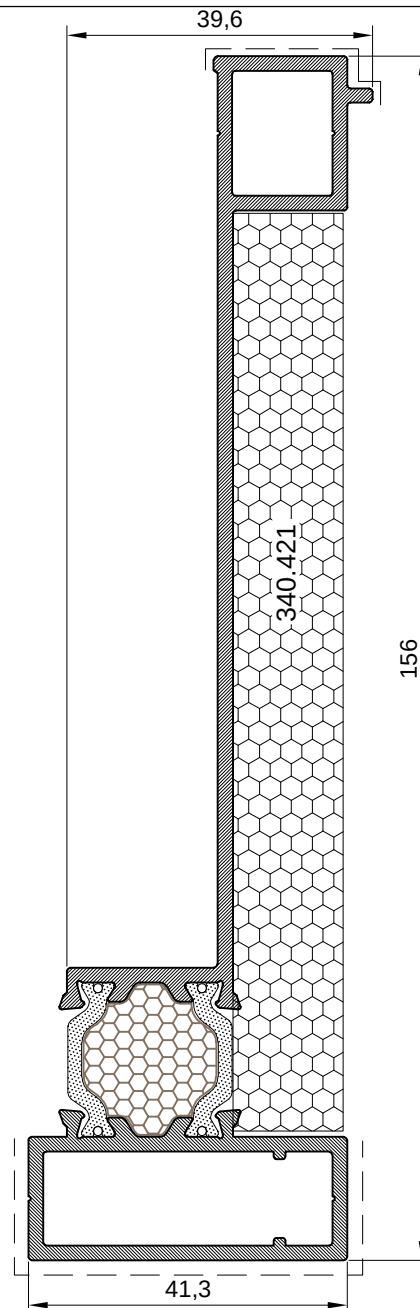
Prečka Pfosten		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1073F	
Težina Gewicht	kg/m'	1.946
Opseg Umfang	mm	433.00
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	31.54
	I _y (cm ⁴)	26.32
	W _x (cm ³)	10.85
	W _y (cm ³)	5.54
L	mm	6500

Prečka Pfosten		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1074F	
Težina Gewicht	kg/m'	2.848
Opseg Umfang	mm	501.10
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	185.36
	I _y (cm ⁴)	20.13
	W _x (cm ³)	30.59
	W _y (cm ³)	9.14
L	mm	6500

PROFIL BEZ XPS ISPUNE U NAZIVU NEMA NASTAVKA „F”
PROFILE OHNE XPS HABEN KEINE ENDUNG „F”

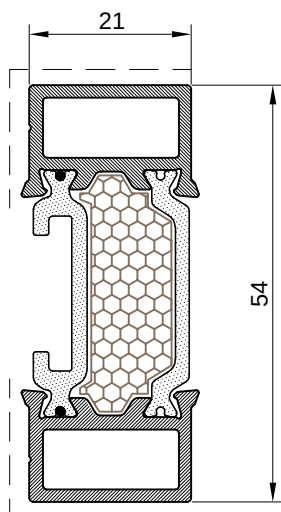


Spojni profil sa fasadom Kopplungsprofil für Fassade		
Art.Br. Art.Nr.	FT-0196F	
Težina Gewicht	kg/m'	1.790
Opseg Umfang	mm	437.26
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	153.59
	I _y (cm ⁴)	5.790
	W _x (cm ³)	20.92
	W _y (cm ³)	2.740
L	mm	6500

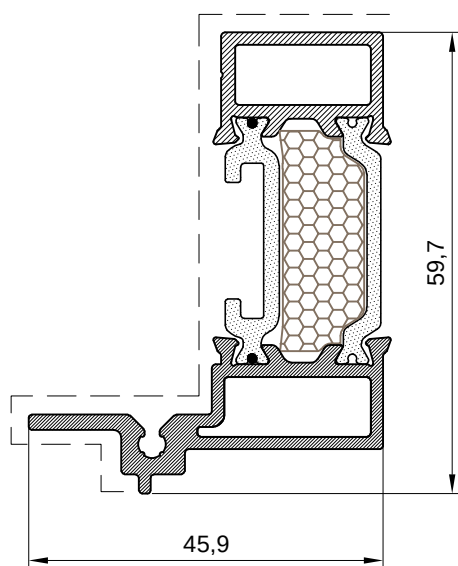


Spojni profil sa fasadom Kopplungsprofil für Fassade		
Art.Br. Art.Nr.	FT-0197F	
Težina Gewicht	kg/m'	1.831
Opseg Umfang	mm	436.48
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	157.65
	I _y (cm ⁴)	7.130
	W _x (cm ³)	21.19
	W _y (cm ³)	2.950
L	mm	6500

PROFIL BEZ XPS ISPUNE U NAZIVU NEMA NASTAVKA „F”
PROFILE OHNE XPS HABEN KEINE ENDUNG „F”

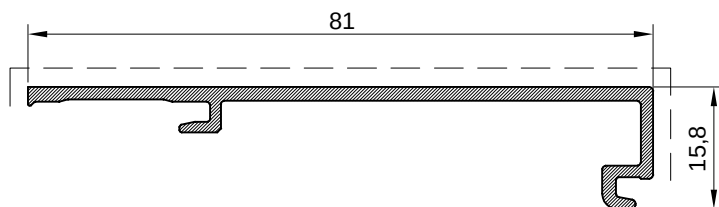


Umetak Einsatz		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1071F	
Težina Gewicht	kg/m'	0.875
Opseg Umfang	mm	174.95
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	7.220
	I _y (cm ⁴)	1.300
	W _x (cm ³)	3.740
	W _y (cm ³)	1.120
L	mm	6500

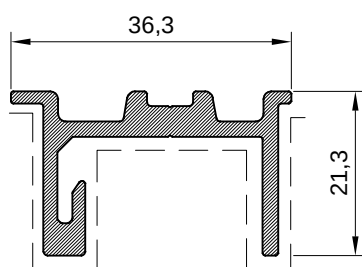


Umetak Einsatz		
Art.Br. Art.Nr.	FT-1072F	
Težina Gewicht	kg/m'	1.114
Opseg Umfang	mm	244.88
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	10.32
	I _y (cm ⁴)	4.50
	W _x (cm ³)	4.26
	W _y (cm ³)	1.52
L	mm	6500

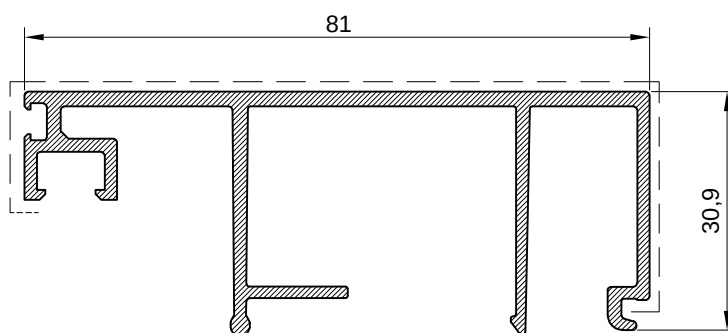
PROFIL BEZ XPS ISPUNE U NAZIVU NEMA NASTAVKA „F”
PROFILE OHNE XPS HABEN KEINE ENDUNG „F”



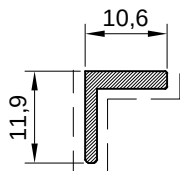
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1384	
Težina Gewicht	kg/m'	0.509
Opseg Umfang	mm	221.73
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.2770
	I _y (cm ⁴)	12.3392
	W _x (cm ³)	0.2114
	W _y (cm ³)	2.6598
L	mm	6500



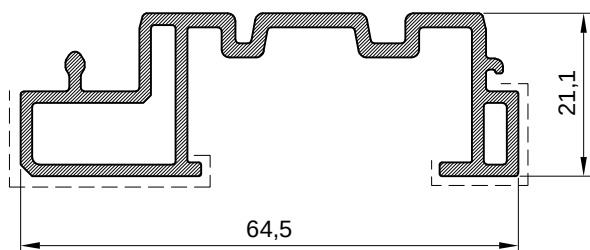
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1385	
Težina Gewicht	kg/m'	0.545
Opseg Umfang	mm	175.06
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.800
	I _y (cm ⁴)	2.5727
	W _x (cm ³)	0.6062
	W _y (cm ³)	1.4058
L	mm	6500



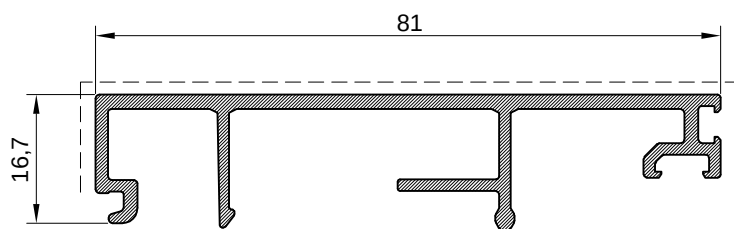
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1386	
Težina Gewicht	kg/m'	1.017
Opseg Umfang	mm	438.29
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	3.7251
	I _y (cm ⁴)	26.2336
	W _x (cm ³)	1.6772
	W _y (cm ³)	6.1944
L	mm	6500



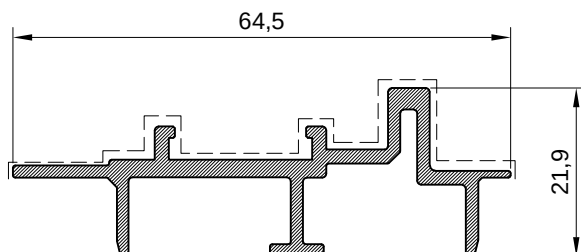
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1387	
Težina Gewicht	kg/m'	0.104
Opseg Umfang	mm	44.44
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.0436
	I _y (cm ⁴)	0.0416
	W _x (cm ³)	0.0509
	W _y (cm ³)	0.0595
L	mm	6500



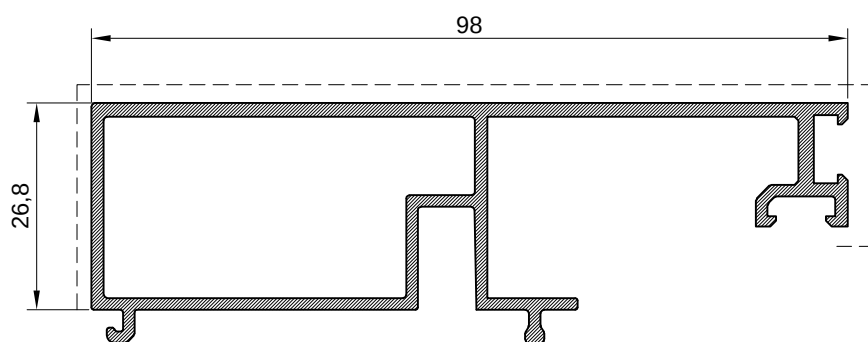
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1388	
Težina Gewicht	kg/m'	0.788
Opseg Umfang	mm	256.58
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	1.4947
	I _y (cm ⁴)	12.8283
	W _x (cm ³)	1.2721
	W _y (cm ³)	3.9278
L	mm	6500



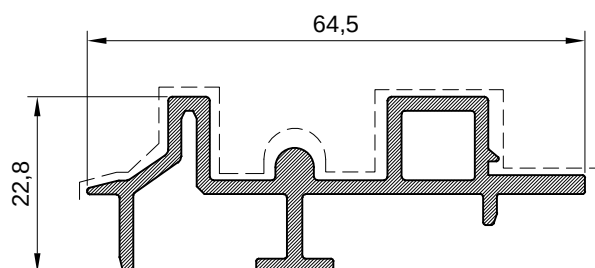
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1389	
Težina Gewicht	kg/m'	0.771
Opseg Umfang	mm	333.28
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.7290
	I _y (cm ⁴)	19.0498
	W _x (cm ³)	0.5678
	W _y (cm ³)	4.6294
L	mm	6500



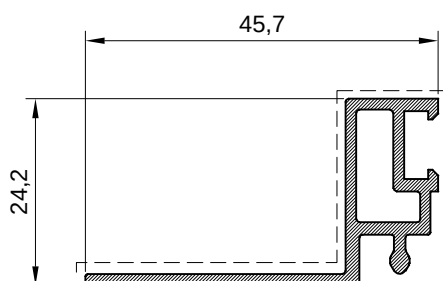
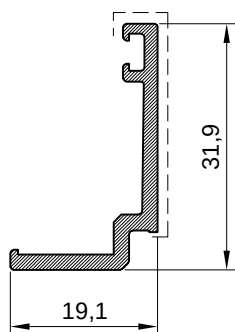
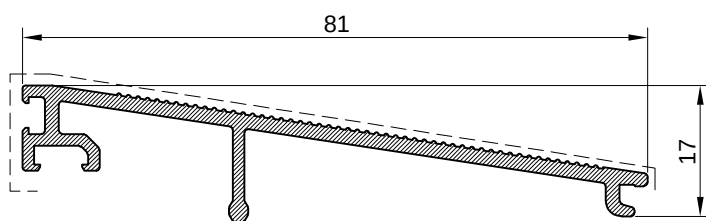
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1390	
Težina Gewicht	kg/m'	0.615
Opseg Umfang	mm	251.80
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.5178
	I _y (cm ⁴)	6.4697
	W _x (cm ³)	0.4716
	W _y (cm ³)	1.8427
L	mm	6500



Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1391	
Težina Gewicht	kg/m'	1.175
Opseg Umfang	mm	381.16
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	5.4069
	I _y (cm ⁴)	40.1920
	W _x (cm ³)	2.2671
	W _y (cm ³)	7.6353
L	mm	6500



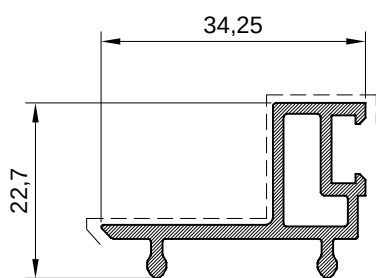
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1392	
Težina Gewicht	kg/m'	0.780
Opseg Umfang	mm	257.28
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.9102
	I _y (cm ⁴)	8.4401
	W _x (cm ³)	0.7341
	W _y (cm ³)	2.5630
L	mm	6500



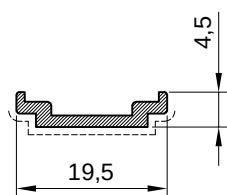
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1393	
Težina Gewicht	kg/m'	0.586
Opseg Umfang	mm	263.19
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.3468
	I _y (cm ⁴)	13.6387
	W _x (cm ³)	0.3297
	W _y (cm ³)	3.0014
L	mm	6500

Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1394	
Težina Gewicht	kg/m'	0.280
Opseg Umfang	mm	115.54
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	1.1696
	I _y (cm ⁴)	0.3008
	W _x (cm ³)	0.5609
	W _y (cm ³)	0.2063
L	mm	6500

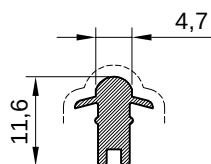
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1395	
Težina Gewicht	kg/m'	0.423
Opseg Umfang	mm	161.12
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	1.0681
	I _y (cm ⁴)	2.2870
	W _x (cm ³)	0.7064
	W _y (cm ³)	0.7196
L	mm	6500



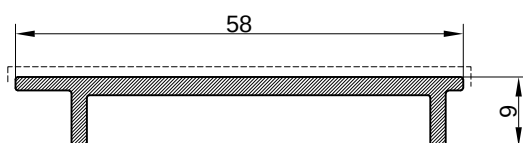
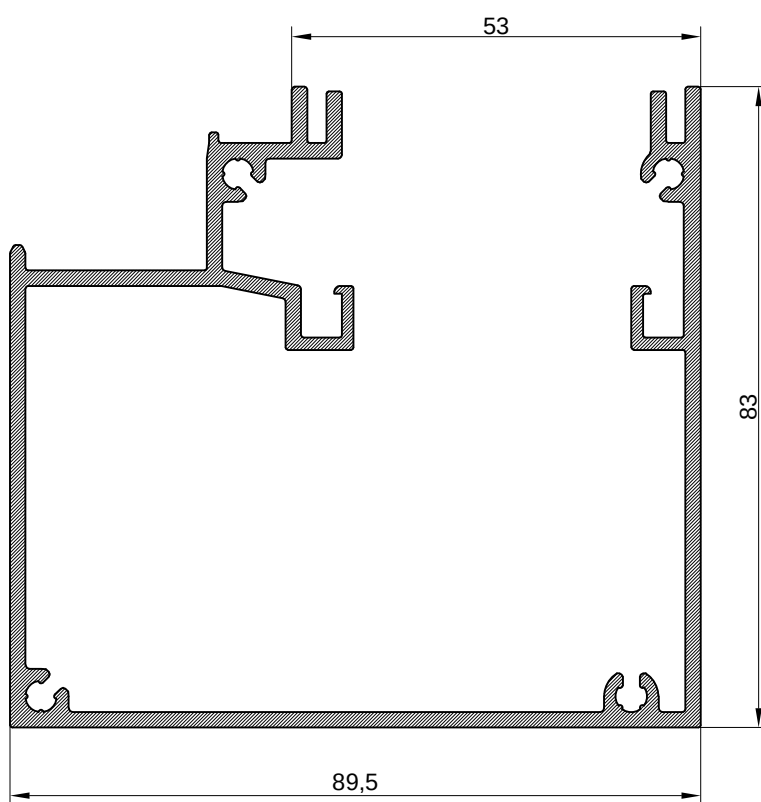
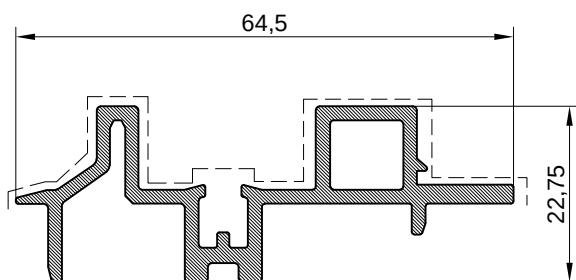
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1396	
Težina Gewicht	kg/m'	0.386
Opseg Umfang	mm	134.35
Moment inercije Moments of inertia	I _x (cm ⁴)	0.6088
	I _y (cm ⁴)	1.2564
	W _x (cm ³)	0.4886
	W _y (cm ³)	1.2564
L	mm	6500



Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1448	
Težina Gewicht	kg/m'	0.104
Opseg Umfang	mm	53.06
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.0046
	I _y (cm ⁴)	0.1415
	W _x (cm ³)	0.0158
	W _y (cm ³)	0.1451
L	mm	6500



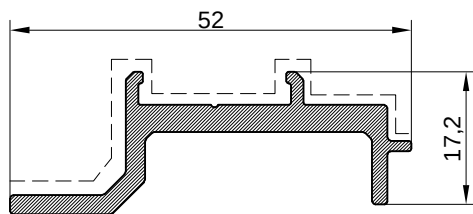
Profil vodilice Führungsschiene		
Art.Br. Art.Nr.	F-1112	
Težina Gewicht	kg/m'	0.129
Opseg Umfang	mm	45.43
L	mm	6500



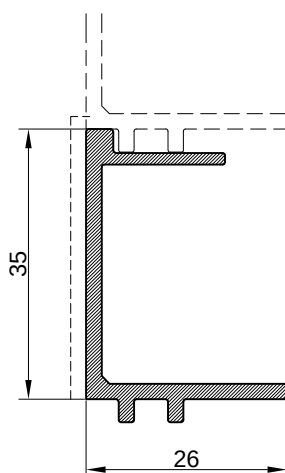
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1466	
Težina Gewicht	kg/m'	0.773
Opseg Umfang	mm	262.116
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	8.4827
	I _y (cm ⁴)	0.9940
	W _x (cm ³)	2.5791
	W _y (cm ³)	0.8424
L	mm	6500

Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1480	
Težina Gewicht	kg/m'	2.064
Opseg Umfang	mm	768.74
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	63.570
	I _y (cm ⁴)	86.708
	W _x (cm ³)	14.011
	W _y (cm ³)	18.723
L	mm	6500

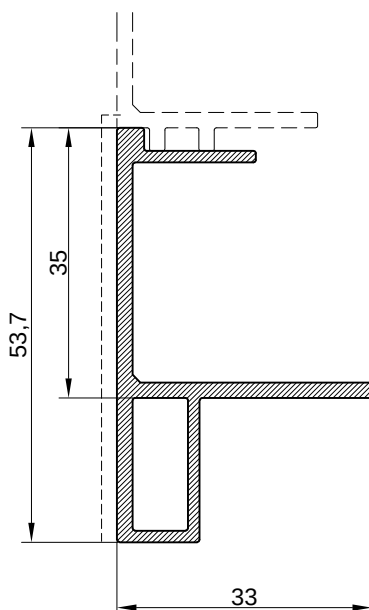
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1478	
Težina Gewicht	kg/m'	0.424
Opseg Umfang	mm	145.75
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	0.0607
	I _y (cm ⁴)	4.8705
	W _x (cm ³)	0.0854
	W _y (cm ³)	1.6294
L	mm	6500



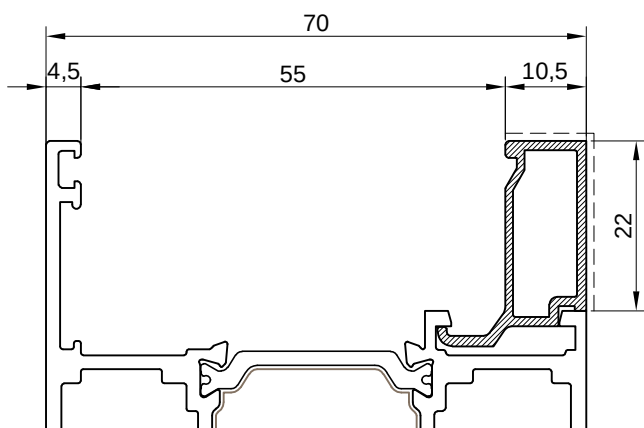
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1476	
Težina Gewicht	kg/m'	0.583
Opseg Umfang	mm	161.73
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	4.4114
	I _y (cm ⁴)	0.5031
	W _x (cm ³)	1.6040
	W _y (cm ³)	0.5268
L	mm	6500



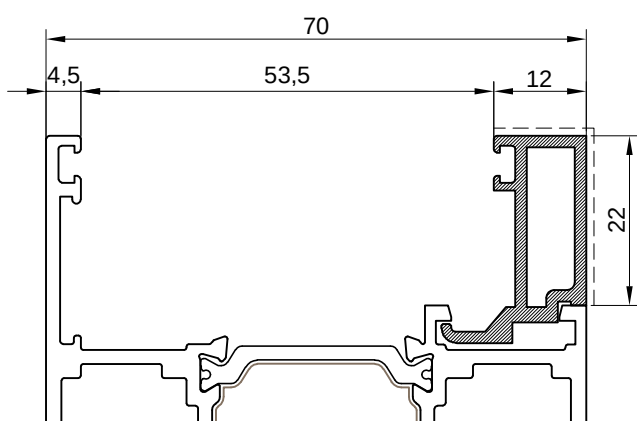
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1669	
Težina Gewicht	kg/m'	0.429
Opseg Umfang	mm	163.34
Moment inerције Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	2.7845
	I _y (cm ⁴)	0.8150
	W _x (cm ³)	1.2993
	W _y (cm ³)	0.4263
L	mm	6500



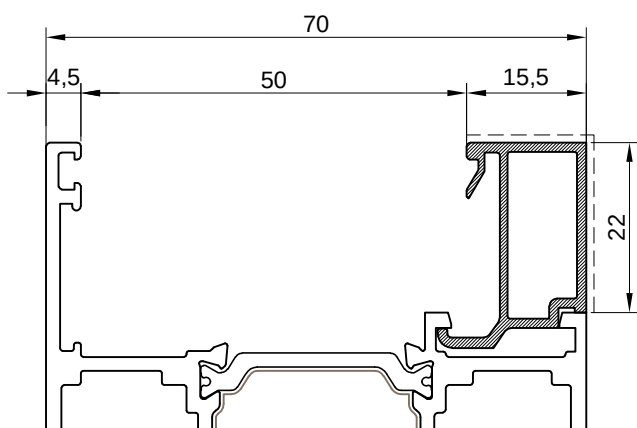
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	F-1670	
Težina Gewicht	kg/m'	0.640
Opseg Umfang	mm	203.38
Moment inercije Trägheit- moment	I _x (cm ⁴)	6.0158
	I _y (cm ⁴)	1.6741
	W _x (cm ³)	2.0623
	W _y (cm ³)	0.6570
L	mm	6500



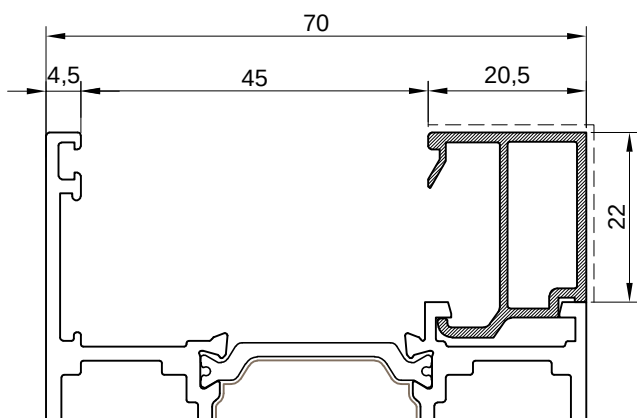
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-664	
Težina Gewicht	kg/m'	0.243
Opseg Umfang	mm	93.00
L	mm	6500



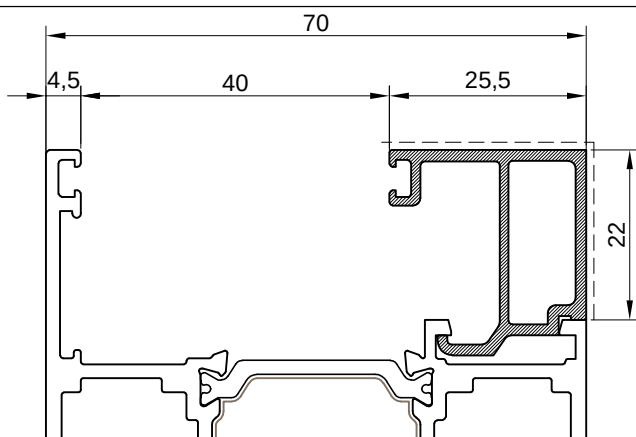
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	F-0784	
Težina Gewicht	kg/m'	0.330
Opseg Umfang	mm	105.40
L	mm	6500



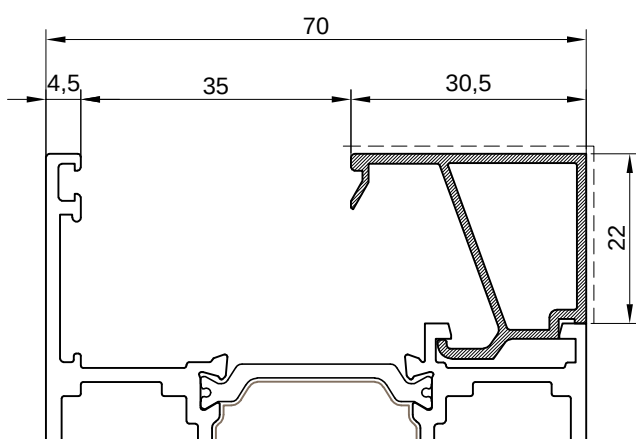
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-665	
Težina Gewicht	kg/m'	0.271
Opseg Umfang	mm	112.00
L	mm	6500



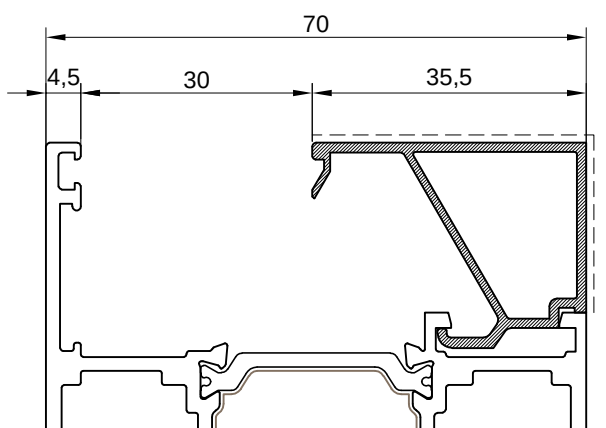
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-666	
Težina Gewicht	kg/m'	0.289
Opseg Umfang	mm	122.00
L	mm	6500



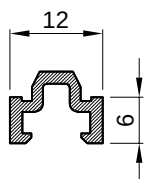
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-667	
Težina Gewicht	kg/m'	0.358
Opseg Umfang	mm	139.00
L	mm	6500



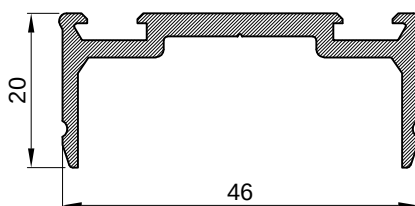
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-668	
Težina Gewicht	kg/m'	0.326
Opseg Umfang	mm	135.00
L	mm	6500



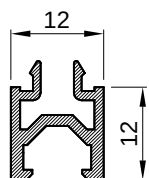
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-669	
Težina Gewicht	kg/m'	0.347
Opseg Umfang	mm	143.00
L	mm	6500



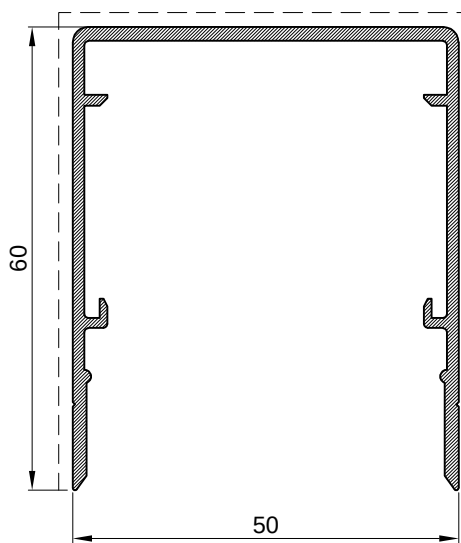
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	FM 6/12	
Težina Gewicht	kg/m'	0.116
Opseg Umfang	mm	61.00
L	mm	6500



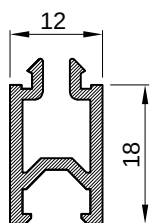
Profil ojačanja Verstärkungsprofil		
Art.Br. Art.Nr.	FMO 50/20D	
Težina Gewicht	kg/m'	0.558
Opseg Umfang	mm	185.00
L	mm	6500



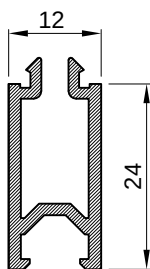
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	FM 12/12	
Težina Gewicht	kg/m'	0.18
Opseg Umfang	mm	100.16
L	mm	6500



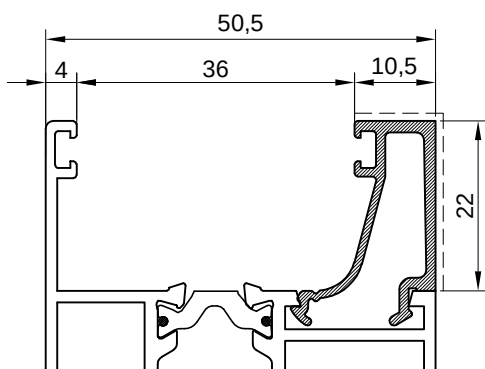
Profil ojačanja Verstärkungsprofil		
Art.Br. Art.Nr.	FMO 50/61	
Težina Gewicht	kg/m'	0.785
Opseg Umfang	mm	365.00
L	mm	6500



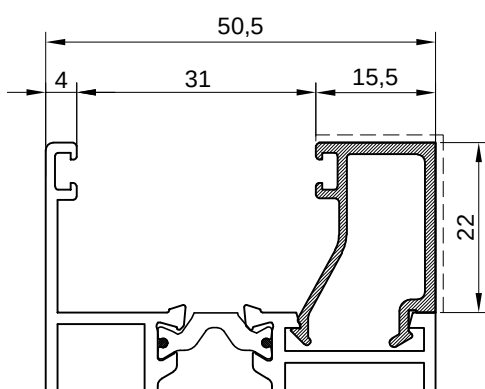
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	FM 21/12	
Težina Gewicht	kg/m'	0.254
Opseg Umfang	mm	124.00
L	mm	6500



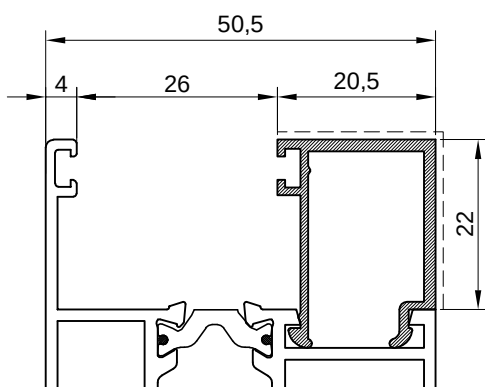
Al profil Al Profil		
Art.Br. Art.Nr.	FM 24/12	
Težina Gewicht	kg/m'	0.310
Opseg Umfang	mm	148.30
L	mm	6500



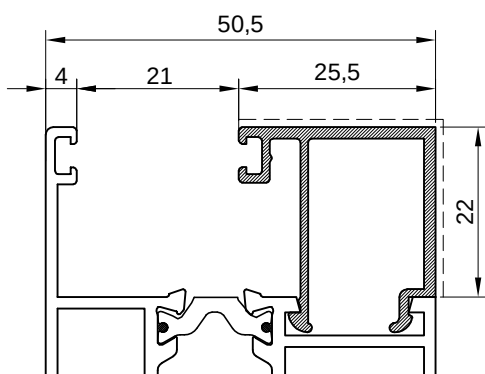
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-636	
Težina Gewicht	kg/m'	0.261
Opseg Umfang	mm	151.00
L	mm	6500



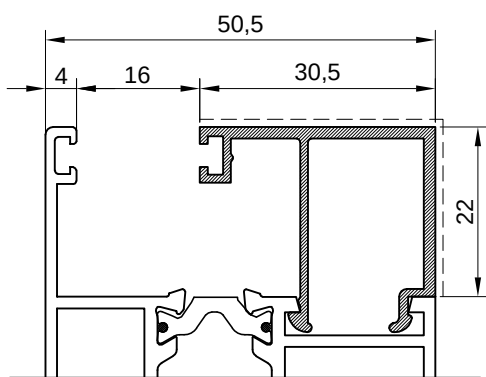
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	M45-709	
Težina Gewicht	kg/m'	0.269
Opseg Umfang	mm	156.00
L	mm	6500



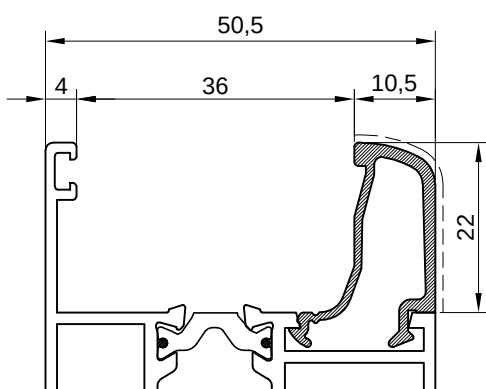
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-644	
Težina Gewicht	kg/m'	0.275
Opseg Umfang	mm	162.00
L	mm	6500



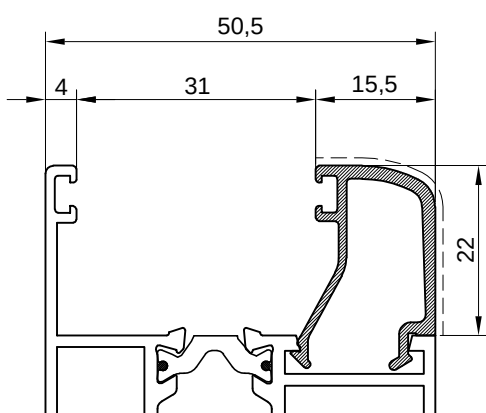
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-658	
Težina Gewicht	kg/m'	0.318
Opseg Umfang	mm	184.00
L	mm	6500



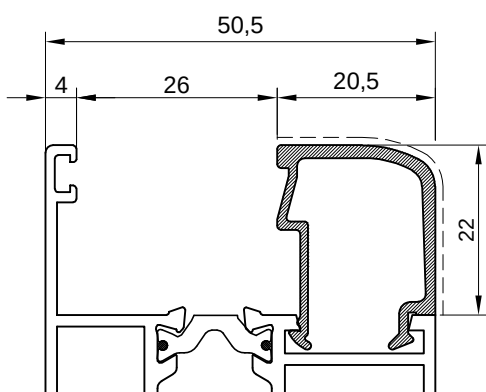
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-653	
Težina Gewicht	kg/m'	0.348
Opseg Umfang	mm	201.00
L	mm	6500



Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-647	
Težina Gewicht	kg/m'	0.226
Opseg Umfang	mm	137.00
L	mm	6500

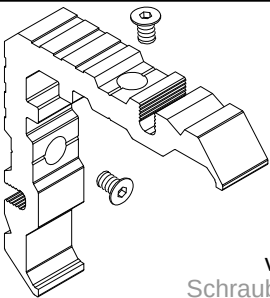
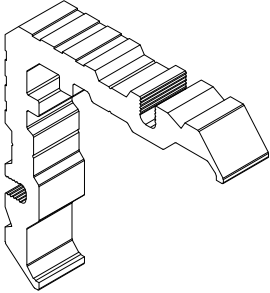
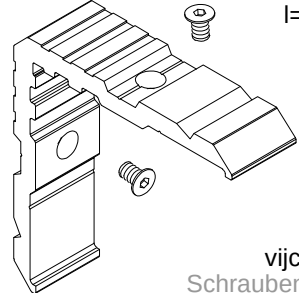
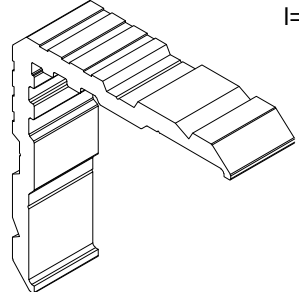
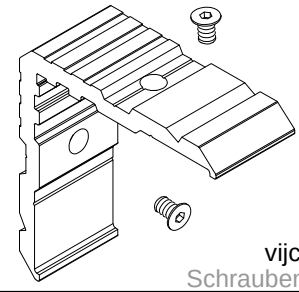
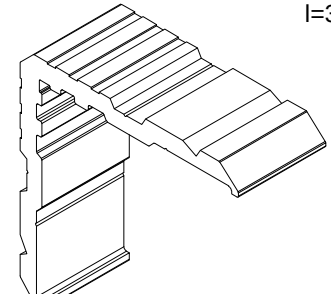


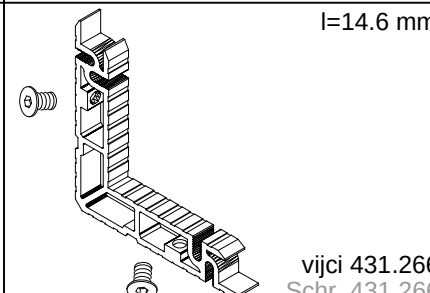
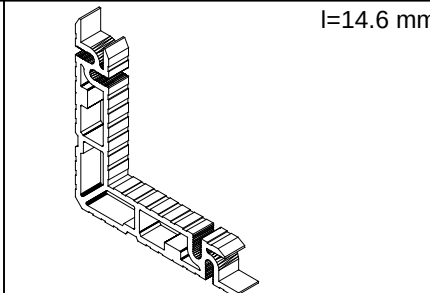
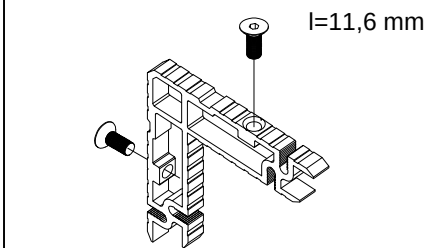
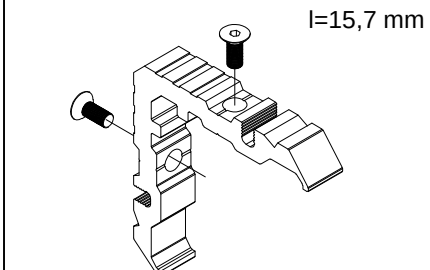
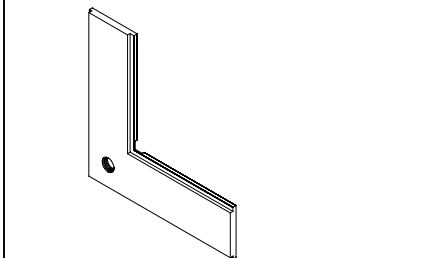
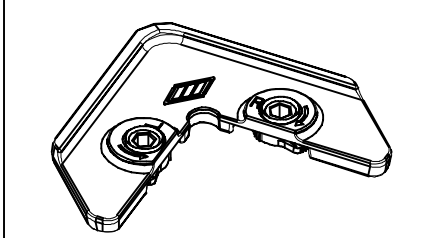
Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	M45-740	
Težina Gewicht	kg/m'	0.258
Opseg Umfang	mm	148.00
L	mm	6500

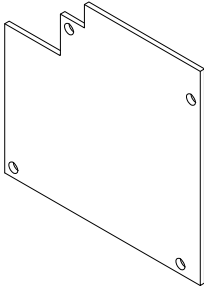


Staklo lajsna Glasleiste		
Art.Br. Art.Nr.	Z40-646	
Težina Gewicht	kg/m'	0.286
Opseg Umfang	mm	154.00
L	mm	6500

Vezni elementi Verbindungselemente

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
710.491	 l=16.6 mm vijci 431.266 Schrauben 431.266	- Kutna spojnica za komoru 17.2x13 - Eckverbinder für Kammer 17.2x13	Al	
710.492	 l=16.6 mm	- Kutna spojnica za komoru 17.2x13 - Eckverbinder für Kammer 17.2x13	Al	
710.493	 l=23.4 mm vijci 431.265 Schrauben 431.265	- Kutna spojnica za komoru 24x8.4 - Eckverbinder für Kammer 24x8.4	Al	
710.494	 l=23.4 mm	- Kutna spojnica za komoru 24x8.4 - Eckverbinder für Kammer 24x8.4	Al	
710.495	 l=32 mm vijci 431.265 Schrauben 431.265	- Kutna spojnica za komoru 32.6x8.4 - Eckverbinder für Kammer 32.6x8.4	Al	
710.496	 l=32 mm	- Kutna spojnica za komoru 32.6x8.4 - Eckverbinder für Kammer 32.6x8.4	Al	

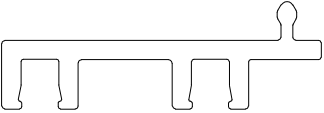
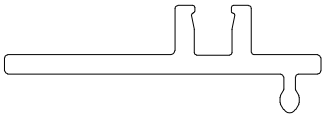
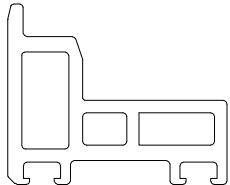
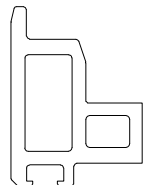
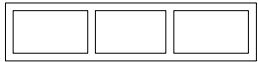
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
710.201	 l=14.6 mm vijci 431.266 Schr. 431.266	- Kutna spojnica za komoru 15x25.2 - Eckverbinder für Kammer 53,4x16,5	Al	
710.202	 l=14.6 mm	- Kutna spojnica za komoru 15x25.2 - Eckverbinder für Kammer 53,4x16,5	Al	
710.523	 l=11,6 mm	- Kutna spojnica za komoru 30x12,2 - Eckverbinder für Kammer 30x12,2	Al	
710.524	 l=15,7 mm	- Kutna spojnica za komoru 13x16,2 - Eckverbinder für Kammer 13x16,2	Al	
730.017		- Pomoćni kutnik za komoru 19.2x1.6 - Eckverbinder für Kammer 19.2x1.6	Zamak	
731.010		- Kutna spojnica za usku komoru - Stara oznaka 2019/500 - Eckverbinder für schmale Kammer - Ehemaliger Code 2019/500	Zamak #3	

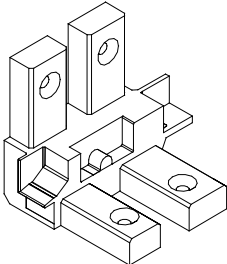
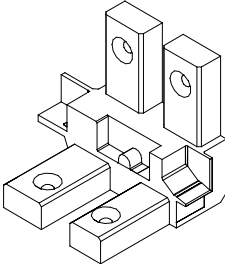
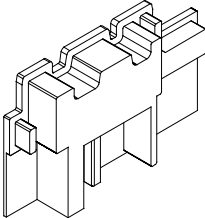
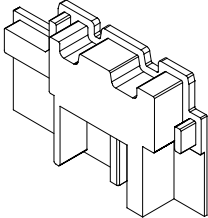
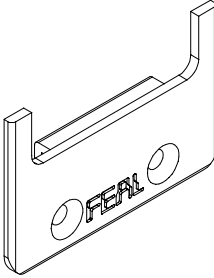
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
730.002		- Kutna spojnica za komoru 1.7x4.7 - Stara oznaka: G112/A - Eckverbinder für Kammer 1.7x4.7 - ehemaliger Code G112/A	Inox	
521.208		- Bočni čep za kadice - Endkappe für Entwässerungsrinne	Al	

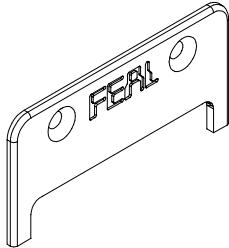
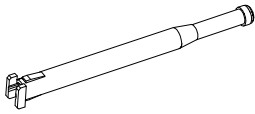
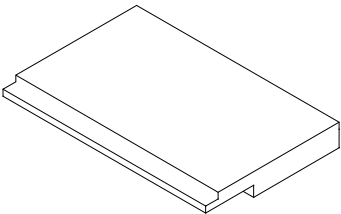
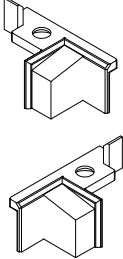
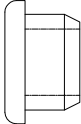
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung

PVC elementi

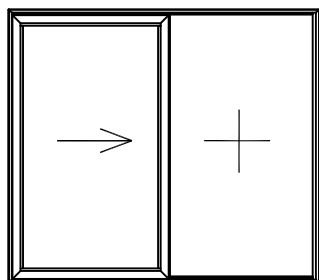
Kunststoffelemente

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
374.064		- Umetak za staklo lajsnu - Einsatz für Glasleiste	PVC	
374.065		- Umetak za staklo lajsnu - Einsatz für Glasleiste	PVC	
374.066		- Umetak na spoju dva krila - Einsatz auf der Verbindungsstelle von zwei Flügeln	PVC	
374.074		- Umetak na spoju dva krila - Einsatz auf der Verbindungsstelle von zwei Flügeln	PVC	
374.069	 M1:2	- PVC profil za ugradnju (65x15) - Kunststoffprofil für Einbau (65x15)	PVC	
374.070	 M1:2	- PVC profil za ugradnju (50x15) - Kunststoffprofil für Einbau (50x15)	PVC	

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
374.037		- PVC profil za ugradnju - Kunststoffprofil für Einbau	PVC	
375.054		- Donji čep za ravni spoj umetaka na ramu (lijevi) - untere Endkappe für flache Verbindung von Einsätzen auf Blendrahmen (links)	PVC	
375.055		- Donji čep za ravni spoj umetaka na ramu (desni) - untere Endkappe für flache Verbindung von Einsätzen auf Blendrahmen (rechts)	PVC	
375.056		- Gornji čep za ravni spoj umetaka na ramu (lijevi) - obere Endkappe für flache Verbindung von Einsätzen auf Blendrahmen (links)	PVC	
375.057		- Gornji čep za ravni spoj umetaka na ramu (desni) - obere Endkappe für flache Verbindung von Einsätzen auf Blendrahmen (rechts)	PVC	
375.058		- Gornji čep maske-spoj dva krila - obere Endkappe für Abdeckprofil-Verbindung von zwei Flügeln	PVC	

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
375.059		- Donji čep maske-spoj dva krila - untere Endkappe für Abdeckprofil-Verbindung von zwei Flügeln	PVC	
375.048		- Umetak - Stara oznaka: K116 - Einsatz - Ehemaliger Code: K116	PVC 30% stakl. vlakana 30% Glas- fasern	
360.009		- Sustav odvodnje kapljevina iz krila -Monodrain - Rohr für Flügeltentwässerung -Monodrain		
365.057		- Gumeni umetak na spoju krila i fiksnog krila - Gummieinsatz auf der Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	TPE	
363.048		- Čep u krilu za Shemu C - Endkappe in Flügel für Schema C	Tvrda guma Hartgummi	
370.024		- Čep za rupu Ø12 - Abdeckkappe für Loch Ø12	PVC	

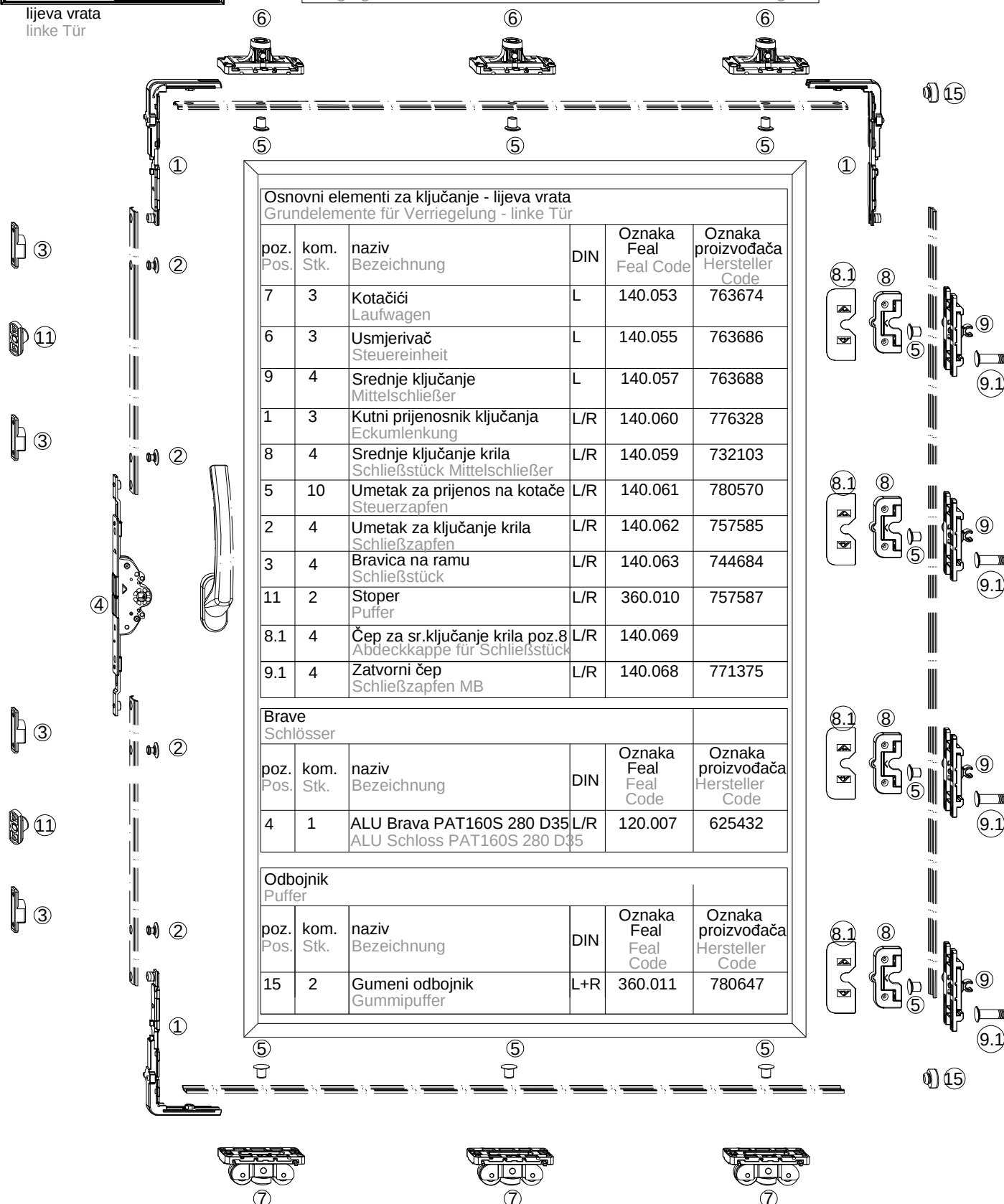
Mehanizmi Beschlge



lijeva vrata
linke Tr

- Osnovni set za klizna vrata INOWA (lijeva).....140.066
- Grundset für Schiebetür INOWA (links).....140.066

Širina krila Lk Flügelbreite Lfl	.....	do 1500 mm bis 1500 mm
Visina krila Hkr Flügelbreite Hfl	.....	do 2500 mm bis 2500 mm
TeŹina krila Flügelgewicht	.....	max.200 kg max.200 kg



Osnovni elementi za ključanje - lijeva vrata Grundelemente für Verriegelung - linke Tr

poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
7	3	Kotaci Laufwagen	L	140.053	763674
6	3	Usmjerivač Steuereinheit	L	140.055	763686
9	4	Srednje ključanje Mittelschlieer	L	140.057	763688
1	3	Kutni prijenosnik ključanja Eckumlenkung	L/R	140.060	776328
8	4	Srednje ključanje krila Schliestck Mittelschlieer	L/R	140.059	732103
5	10	Umetak za prijenos na kotače Steuerzapfen	L/R	140.061	780570
2	4	Umetak za ključanje krila Schliezapfen	L/R	140.062	757585
3	4	Bravica na ramu Schliestck	L/R	140.063	744684
11	2	Stoper Puffer	L/R	360.010	757587
8.1	4	ep za sr.ključanje krila poz.8 Abdeckkappe für Schliestck	L/R	140.069	
9.1	4	Zatvorni ep Schliezapfen MB	L/R	140.068	771375

Brave Schlsser

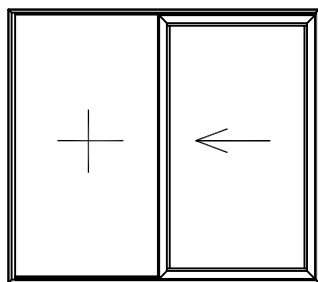
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvoaa Hersteller Code
4	1	ALU Brava PAT160S 280 D35 ALU Schloss PAT160S 280 D35	L/R	120.007	625432

Odbojnik Puffer

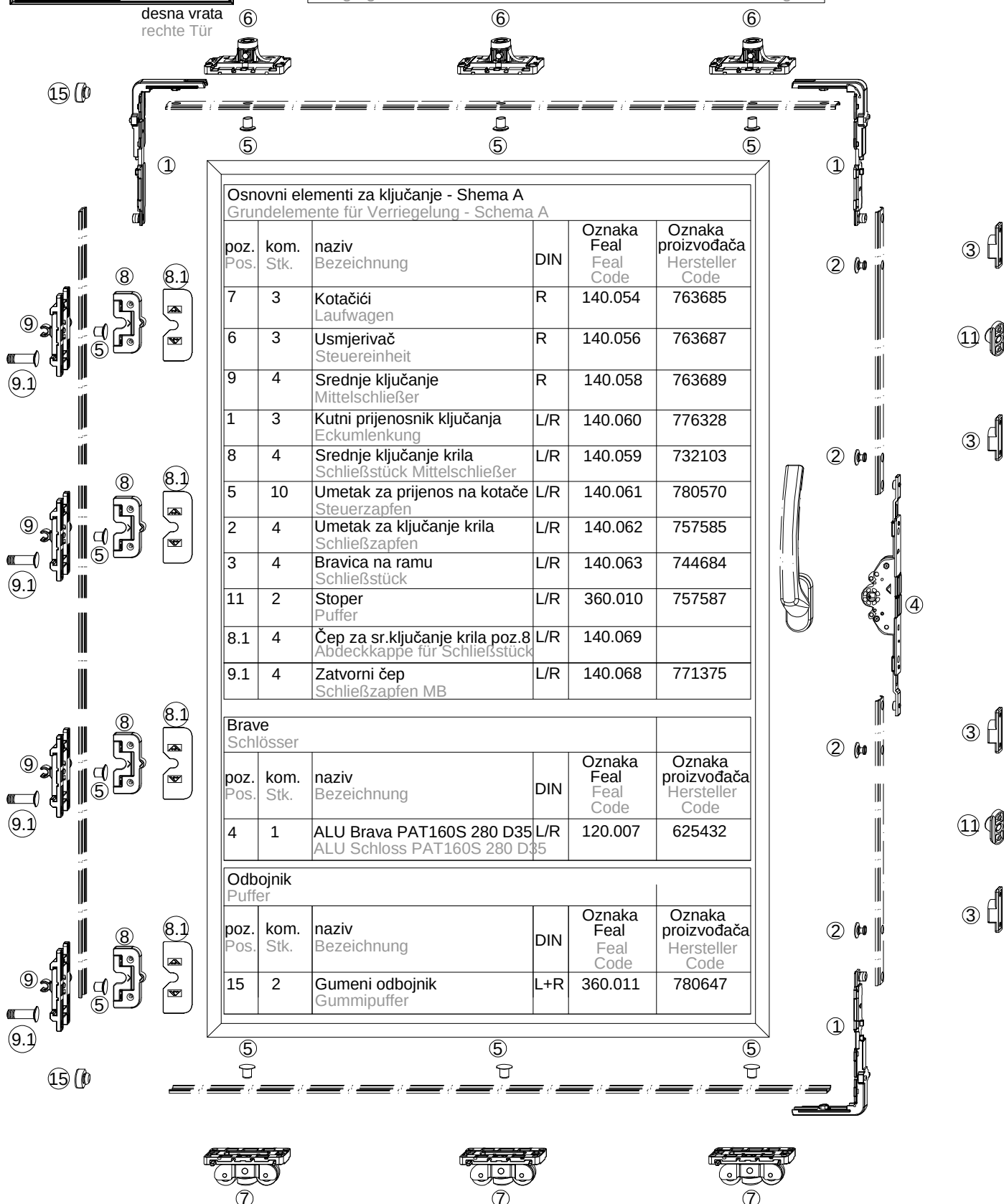
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
15	2	Gumeni odbojnik Gummipuffer	L+R	360.011	780647

- Osnovni set za klizna vrata INOWA (desna).....140.067

- Grundset für Schiebetür INOWA (rechts).....140.067

desna vrata
rechte Tür

Širina krila Lk Flügelbreite Lfl	.....	do 1500 mm bis 1500 mm
Visina krila Hkr Flügelhöhe Hfl	.....	do 2500 mm bis 2500 mm
Težina krila Flügelgewicht	.....	max.200 kg max.200 kg



Osnovni elementi za ključanje - Shema A

Grundelemente für Verriegelung - Schema A

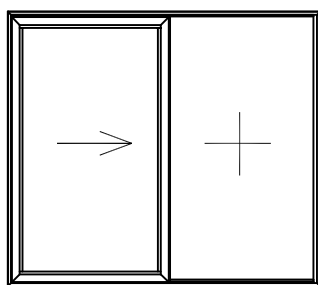
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
7	3	Kotačići Laufwagen	R	140.054	763685
6	3	Usmjerivač Steuereinheit	R	140.056	763687
9	4	Srednje ključanje Mittelschließer	R	140.058	763689
1	3	Kutni prijenosnik ključanja Eckumlenkung	L/R	140.060	776328
8	4	Srednje ključanje krila Schließstück Mittelschließer	L/R	140.059	732103
5	10	Umetak za prijenos na kotače Steuerzapfen	L/R	140.061	780570
2	4	Umetak za ključanje krila Schließzapfen	L/R	140.062	757585
3	4	Bravica na ramu Schließstück	L/R	140.063	744684
11	2	Stoper Puffer	L/R	360.010	757587
8.1	4	Čep za sr.ključanje krila poz.8 Abdeckkappe für Schließstück	L/R	140.069	
9.1	4	Zatvorni čep Schließzapfen MB	L/R	140.068	771375

Brave
Schlösser

poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
4	1	ALU Brava PAT160S 280 D35 ALU Schloss PAT160S 280 D35	L/R	120.007	625432

Odbojnik
Puffer

poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
15	2	Gumeni odbojnik Gummipuffer	L+R	360.011	780647



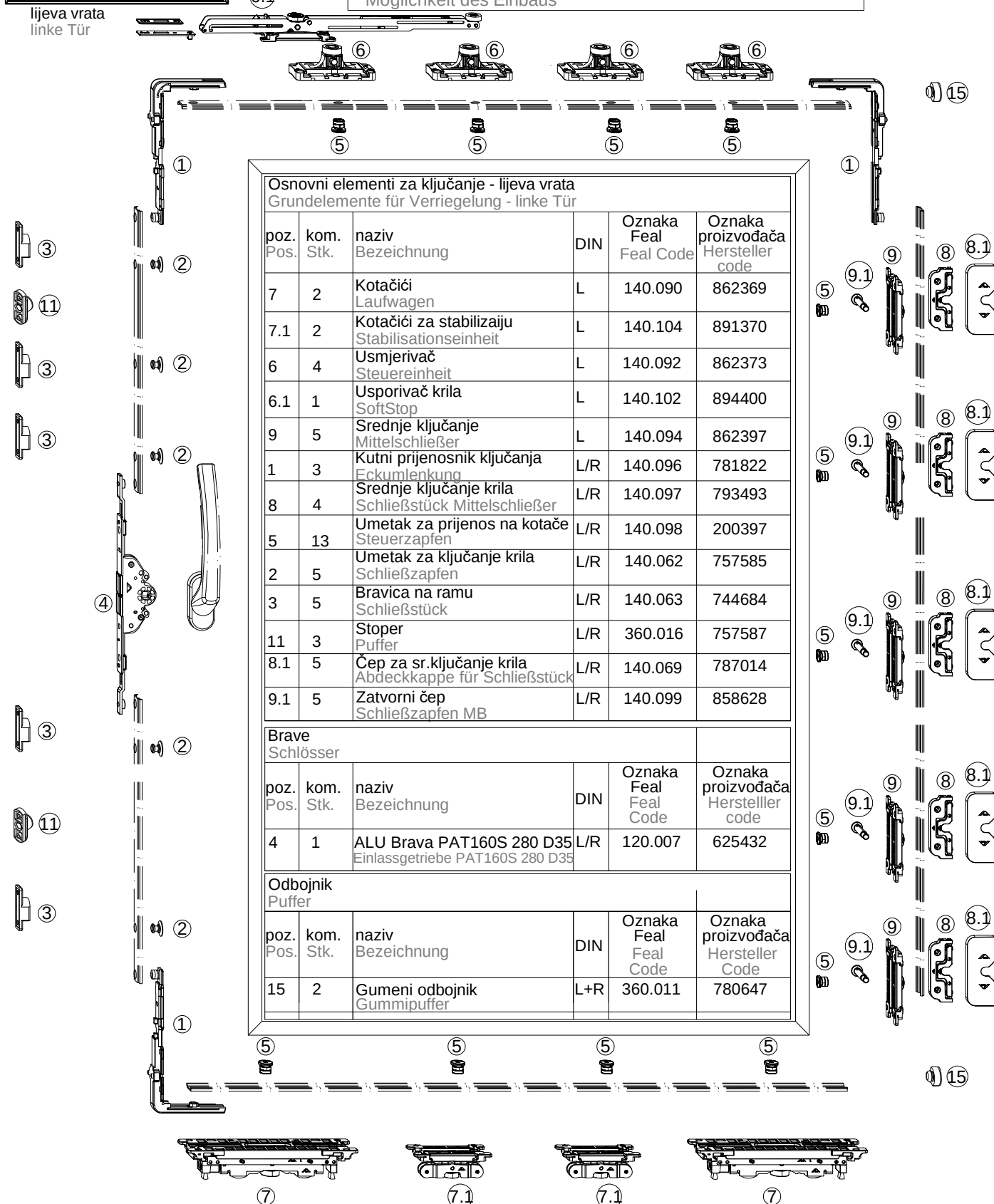
- Osnovni set za klizna vrata INOWA (lijeva).....**140.100**

- Grundset für Schiebetür INOWA (links).....**140.100**

Širina krila Lk	.....	do 3000 mm
Flügelbreite Lfl	.....	bis 3000 mm
Visina krila Hkr	.....	do 3600 mm
Flügelhöhe Hfl	.....	bis 3600 mm
Težina krila	.....	max.400 kg
Flügelgewicht	.....	max.400 kg

*Mogućnost ugradnje

*Möglichkeit des Einbaus



Osnovni elementi za ključanje - lijeva vrata
Grundelemente für Verriegelung - linke Tür

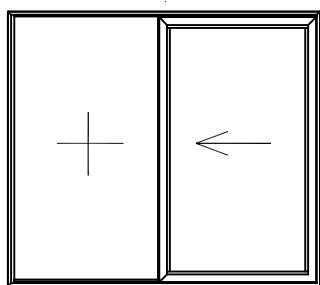
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller code
7	2	Kotačići Laufwagen	L	140.090	862369
7.1	2	Kotačići za stabilizaciju Stabilisationseinheit	L	140.104	891370
6	4	Usmjerivač Steuereinheit	L	140.092	862373
6.1	1	Usporivač krila SoftStop	L	140.102	894400
9	5	Srednje ključanje Mittelschließer	L	140.094	862397
1	3	Kutni prijenosnik ključanja Eckumlenkung	L/R	140.096	781822
8	4	Srednje ključanje krila Schließstück Mittelschließer	L/R	140.097	793493
5	13	Umetak za prijenos na kotače Steuerzapfen	L/R	140.098	200397
2	5	Umetak za ključanje krila Schließzapfen	L/R	140.062	757585
3	5	Bravica na ramu Schließstück	L/R	140.063	744684
11	3	Stoper Puffer	L/R	360.016	757587
8.1	5	Čep za sr.ključanje krila Abdeckkappe für Schließstück	L/R	140.069	787014
9.1	5	Zatvorni čep Schließzapfen MB	L/R	140.099	858628

Brave
Schlösser

poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller code
4	1	ALU Brava PAT160S 280 D35 Einlassgetriebe PAT160S 280 D35	L/R	120.007	625432

Odbojnik
Puffer

poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller code
15	2	Gumeni odbojnik Gummipuffer	L+R	360.011	780647



desna vrata
rechte Tür

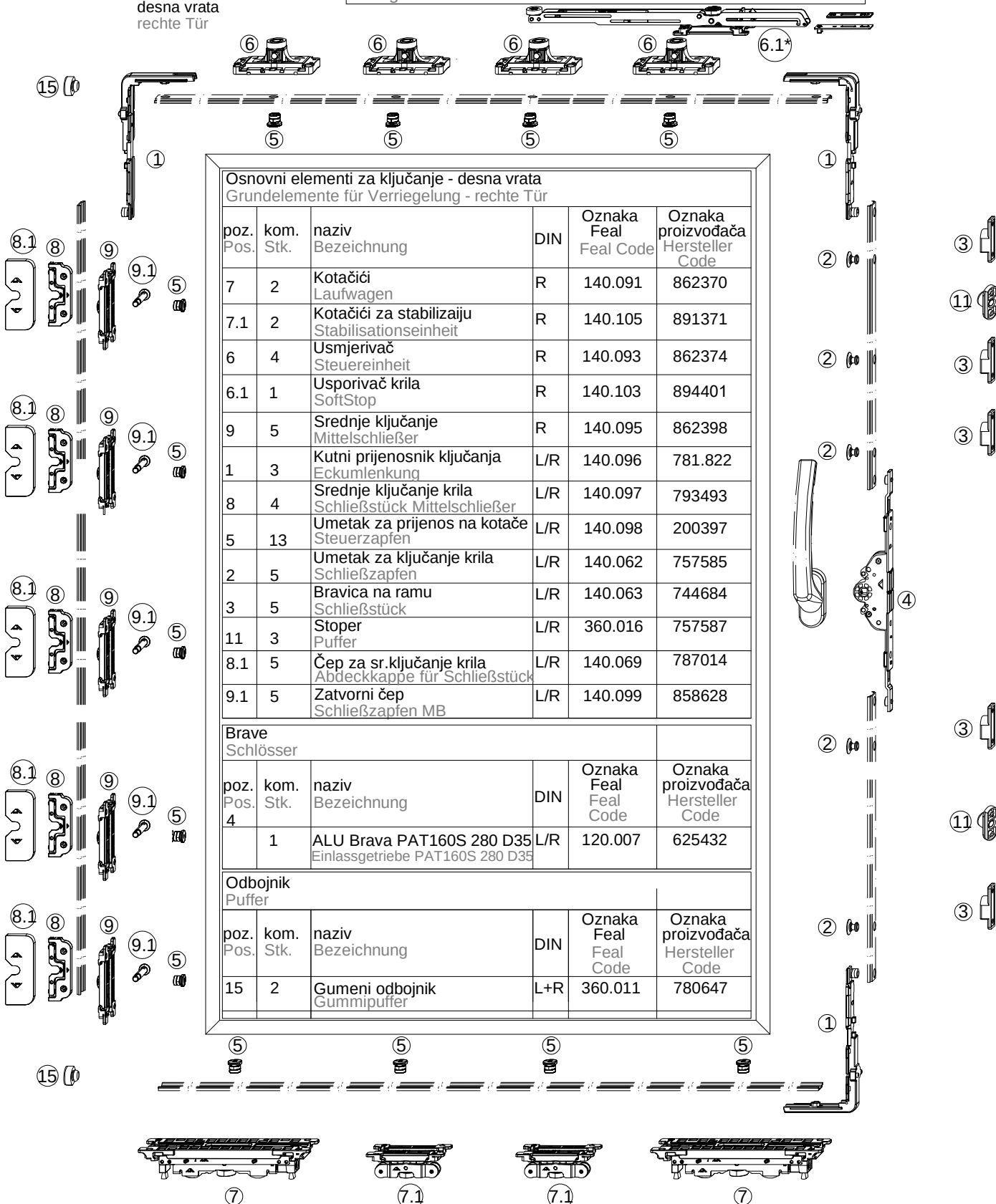
- Osnovni set za klizna vrata INOWA (desna).....**140.101**

- Grundset für Schiebetür INOWA (rechts).....**140.101**

Širina krila Lk	.....	do 3000 mm
Flügelbreite Lfl	.....	bis 3000 mm
Visina krila Hkr	.....	do 3600 mm
Flügelhöhe Hfl	.....	bis 3600 mm
Težina krila	.....	max.400 kg
Flügelgewicht	.....	max.400 kg

*Mogućnost ugradnje

*Möglichkeit des Einbaus

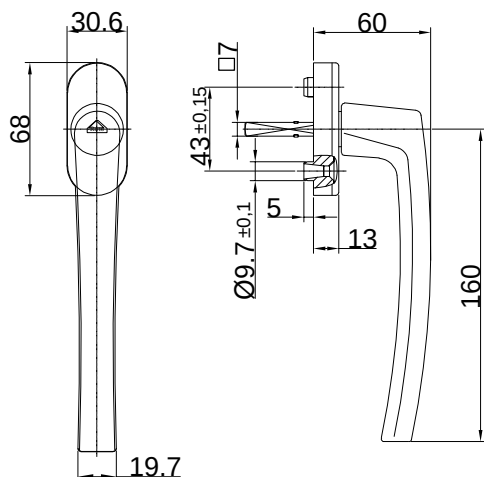


Osnovni elementi za ključanje - desna vrata
Grundelemente für Verriegelung - rechte Tür

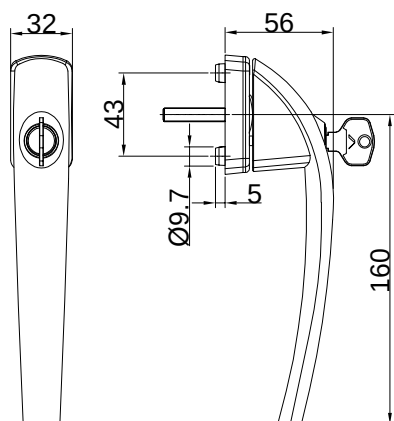
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
7	2	Kotačići Laufwagen	R	140.091	862370
7.1	2	Kotačići za stabilizaciju Stabilisationseinheit	R	140.105	891371
6	4	Usmjerivač Steuereinheit	R	140.093	862374
6.1	1	Usporivač krila SoftStop	R	140.103	894401
9	5	Srednje ključanje Mittelschließer	R	140.095	862398
1	3	Kutni prijenosnik ključanja Eckumlenkung	L/R	140.096	781.822
8	4	Srednje ključanje krila Schließstück Mittelschließer	L/R	140.097	793493
5	13	Umetak za prijenos na kotače Steuerzapfen	L/R	140.098	200397
2	5	Umetak za ključanje krila Schließzapfen	L/R	140.062	757585
3	5	Bravica na ramu Schließstück	L/R	140.063	744684
11	3	Stoper Puffer	L/R	360.016	757587
8.1	5	Čep za sr.ključanje krila Abdeckkappe für Schließstück	L/R	140.069	787014
9.1	5	Zatvorni čep Schließzapfen MB	L/R	140.099	858628

Brave Schlösser					
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
4	1	ALU Brava PAT160S 280 D35 Einlassgetriebe PAT160S 280 D35	L/R	120.007	625432

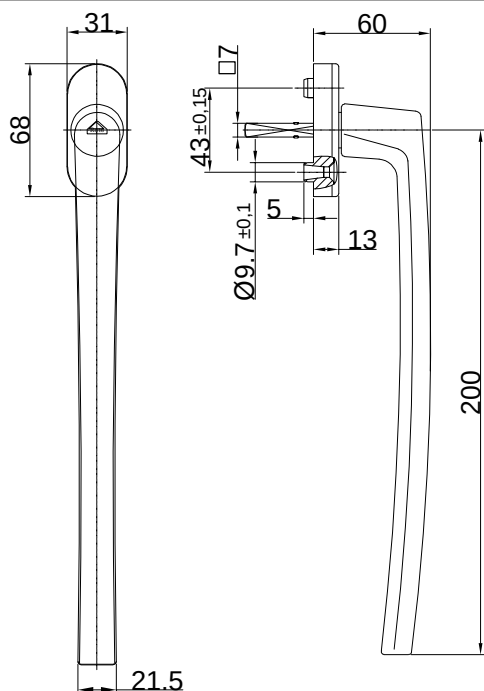
Odbojnik Puffer					
poz. Pos.	kom. Stk.	naziv Bezeichnung	DIN	Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code
15	2	Gumeni odbojnik Gummipuffer	L+R	360.011	780647

Ručka Roto Line Patio S
Griff Roto Line Patio S

Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code	Boja Farbe	Dužina osovine □ 7 Vierkant- länge □ 7
100.007.06	601161	Srebrna (R01.1) Silber (R01.1)	43
100.007.03	784945	Crna (R06.2M) Schwarz (R06.2M)	43
100.007.01	601166	Bijela (R07.2) Weiß (R07.2)	43

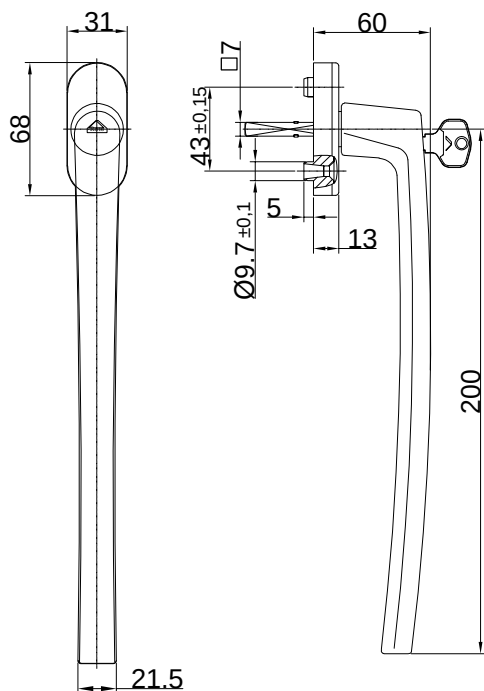
Ručka Roto Swing Patio S
Griff Roto Swing Patio S

Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code	Boja Farbe	Dužina osovine □ 7 Vierkant- länge □ 7
100.011.06	619739	Srebrna (R01.1) Silber (R01.1)	43
100.011.10	619740	Elox svijetla bronca R05.3 Elox Mittelbronze R05.3	43
100.011.01	619741	Bijela (R07.2) Weiß (R07.2)	43

Ručka Roto Line Patio S
Griff Roto Line Patio S

Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code	Boja Farbe	Dužina osovine □ 7 Vierkant- länge □ 7
100.014.06	780551	Srebrna (R01.1) Silber (R01.1)	43
100.014.03	786716	Crna (R06.2M) Schwarz (R06.2M)	43
100.014.01	780584	Bijela (R07.2) Weiß (R07.2)	43

NAPOMENA: TREĆI BROJ U OZNACI RUČKE OZNAČAVA BOJU (01-bijela; 03-crna; 05-smeđa; 06-srebrna; 10-odabir prema Elox karti)
ANMERKUNG: DRITTE ZIFFER DES GRIFFCODES KENNZEICHNET DIE FARBE (01-Weiß; 03-Schwarz; 05-Braun; 06-Silber;
10-Wahl nach Elox-Karte)

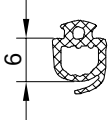
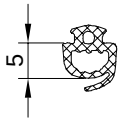
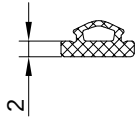
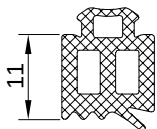
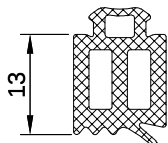


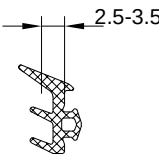
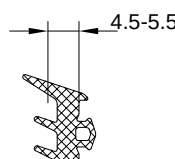
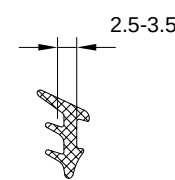
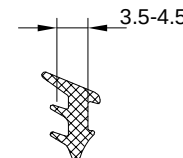
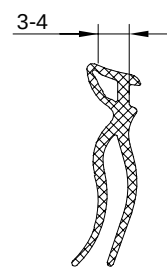
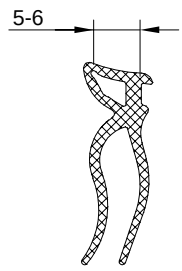
Ručka Roto Line Patio S
Griff Roto Line Patio S

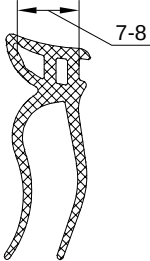
Oznaka Feal Feal Code	Oznaka proizvođača Hersteller Code	Boja Farbe	Dužina osovine □ 7 Vierkant -länge □ 7
100.015.06	780593	Srebrna (R01.1) Silber (R01.1)	43
100.015.03	787004	Crna (R06.2M) Schwarz (R06.2M)	43
100.015.01	780598	Bijela (R07.2) Weiß (R07.2)	43

NAPOMENA: TREĆI BROJ U OZNACI RUČKE OZNAČAVA BOJU (01-bijela; 03-crna; 05-smeđa; 06-srebrna; 10-odabir prema Elox karti)
ANMERKUNG: DRITTE ZIFFER DES GRIFFCODES KENNZEICHNET DIE FARBE (01-Weiß; 03-Schwarz; 05-Braun; 06-Silber;
10-Wahl nach Elox-Karte)

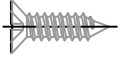
Brtvila Dichtungen

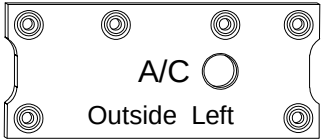
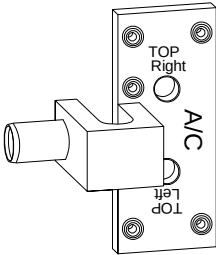
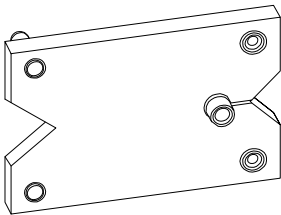
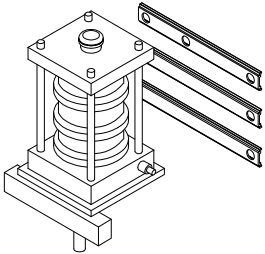
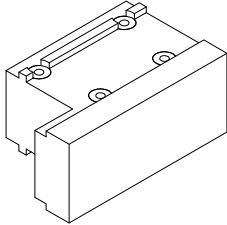
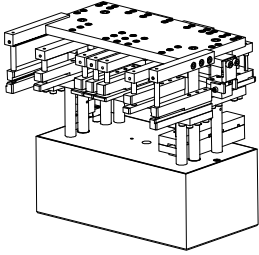
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Tvrdoća Härte (ShA)
341.011		- Unutarnja brtva između rama i krila - Innendichtung zwischen Blendrahmen und Flügel	EPDM	
341.012		- Vanjska brtva između rama i krila - Außendichtung zwischen Blendrahmen und Flügel	EPDM	
341.010		- Brtva za vertikalnu i horizontalnu masku - Dichtung für vertikales und horizontales Abdeckprofil	EPDM	
351.016		- Brtva između maske i rama - Dichtung zwischen Abdeckprofil und Blendrahmen	EPDM	
351.017		- Brtva između maske i rama - Dichtung zwischen Abdeckprofil und Blendrahmen	EPDM	

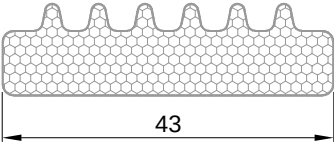
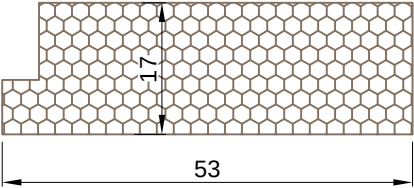
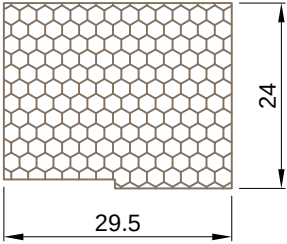
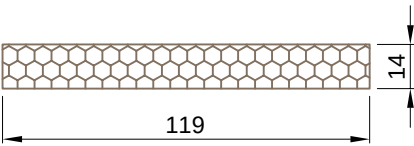
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Tvrdoća Härte (ShA)
321.002		- Brtva prema staklu /vanjska/ - Stara oznaka 210.001.140 (Z111) - Glasdichtung /außen/ - Ehemaliger Code 210.001.140 (Z111)	EPDM	
321.003		- Brtva prema staklu /vanjska/ - Stara oznaka 210.001.142 (Z113) - Glasdichtung /außen/ - Ehemaliger Code 210.001.142 (Z113)	EPDM	
311.001		- Brtva prema staklu /unutarnja/ - Stara oznaka 210.001.125 (921) - Glasdichtung /innen/ - Ehemaliger Code 210.001.125 (921)	EPDM	
311.002		- Brtva prema staklu /unutarnja/ - Stara oznaka 210.001.123 (918) - Glasdichtung /innen/ - Ehemaliger Code 210.001.123 (918)	EPDM	
311.003		- Brtva prema staklu /unutarnja,nosi 3-4 mm/ - Glasdichtung /innen,trägt 3-4 mm/	EPDM	
311.004		- Brtva prema staklu /unutarnja,nosi 5-6 mm/ - Glasdichtung /innen,trägt 5-6 mm/	EPDM	

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Tvrdoća Härte (ShA)
311.005		- Brtva prema staklu /unutarinja,nosi 7-8 mm/ - Glasdichtung /innen,trägt 7-8 mm/	EPDM	

Dodaci Zubehör

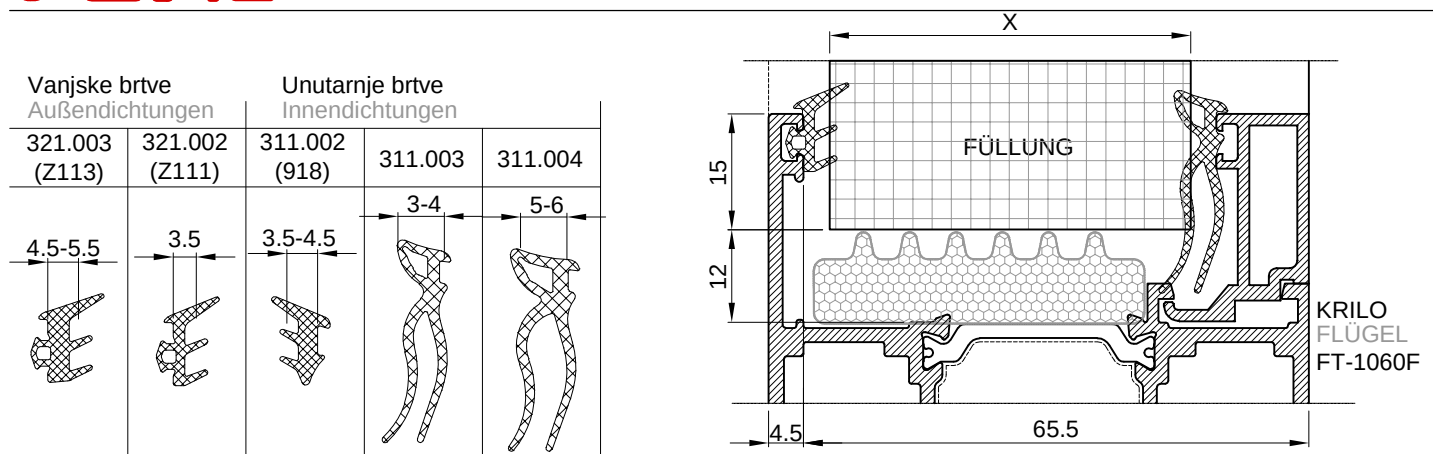
Oznaka Code	Opis Beschreibung	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Materijal Material	Napomena Anmerkung
433.015	3.9x9.5 DIN 7981			
433.016	3.9x13 DIN 7981			
433.017	3.9x16 DIN 7981			
433.018	3.9x19 DIN 7981			
433.033	4.2x32 DIN 7981			
433.036	4.2x45 DIN 7981			
433.089	3.5x6.5 DIN 7982			
433.092	3.5x16 DIN 7982			
433.103	3.9x9.5 DIN 7982			
433.105	3.9x16 DIN 7982			
433.106	3.9x19 DIN 7982			
433.109	3.9x32 DIN 7982			

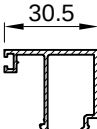
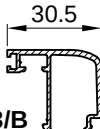
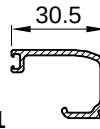
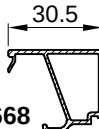
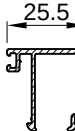
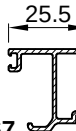
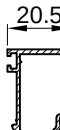
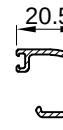
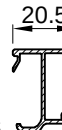
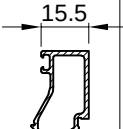
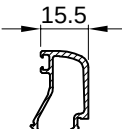
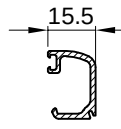
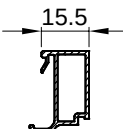
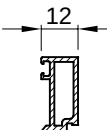
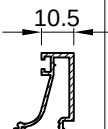
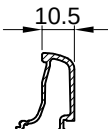
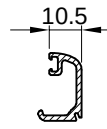
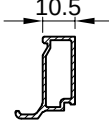
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
230.003		- Šablon za bušenje rupa za kotačiće i usmjerivač (oznaka proizvođača 763691) - Bohrschablone für Laufwagen und Steuereinheit (Hersteller Code 763691)	Čelik Stahl	
230.004		- Šablon za bušenje rupa na krilu za srednje ključanje (spoj krila i prečke) (oznaka proizvođača 763690) - Bohrschablone für den Mittelschließer am Flügel (Verbindung von Flügel und Pfosten) (Hersteller Code 763690)	Čelik Stahl	
230.005		- Šablon za bušenje rupa na prečki za srednje ključanje (oznaka proizvođača 763241) - Bohrschablone für Mittelschließer am Pfosten (Hersteller Code 763241)	Čelik Stahl	
210.011		- Pneumatska presa sa linearnim mjerilom (oznaka proizvođača 350309; mjerilo 350314) - Pneumatische Stanze mit Lineal (Hersteller Code 350309; Lineal 350314)		
230.008		- Šablon za bušenje rupa na ramu za prečku - Bohrschablone für Löchern am Blendrahmen für Pfosten	Čelik Stahl	
210.006		- Pneumatska stanca za otklopno klizni mehanizam Inowa - Pneumatische Stanze für den Kipp-Schiebe Beschlag Inowa		

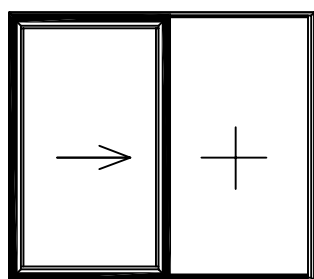
Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung
340.013		-Ispuna po opsegu stakla -Izoterm plamaframe -Glasfalzdämmung -Izoterm plamaframe	PPE	
340.070		- Izolacijski umetak na fiksnom dijelu (53x17) - Isolierzzwischenlage auf Festteil (53x17)	XPS	
340.071		- Izolacijski umetak između vertikalne maske i rama (29.5x24) - Isolierzzwischenlage zwischen vertikales Abdeckprofil und Blendrahmen (29.5x24)	XPS	
340.421	 M1:4	- Izolacijski umetak za spoj sa fasadom (profil FT-0196F i FT-0197F) - Isolierzzwischenlage für Verbindung mit Fassade (Profile FT-0196F und FT-0197F)	XPS	

Oznaka Code	Izgled-presjek Aussehen-Querschnitt	Opis Beschreibung	Materijal Material	Napomena Anmerkung

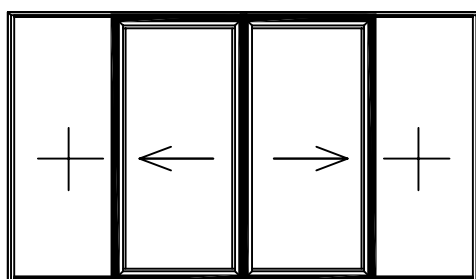
Prikaz stakljenja Verglasung



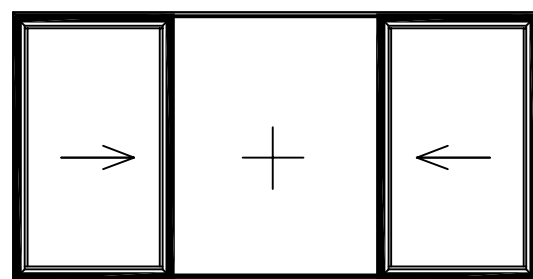
Ispuna X Füllung X	Vanjska brtva Außen- dichtung	Unutarnja brtva Innen- dichtung	LAJSNE ZA STAKLO GLASLEISTEN			
24	321.003	311.004	 Z40-653	 Z40-653/B	 Z40-661	 Z40-668
25-26	321.003	311.002				
27-28	321.002	311.003 (311.002)				
29	321.003	311.004	 Z40-658			 Z40-667
30-31	321.003	311.002				
32-33	321.002	311.003 (311.002)				
34	321.003	311.004	 Z40-644	 Z40-646	 Z40-648	 Z40-666
35-36	321.003	311.002				
37	321.002	311.002				
38	321.002	311.003 (311.002)				
39	321.003	311.004	 M45-709	 M45-740	 Z40-662	 Z40-665
40-41	321.003	311.002				
42	321.002	311.002				
42-43	321.003	311.004				 F-0784
44-45	321.002	311.004				
46	321.002	311.003 (311.002)				
44	321.003	311.004	 Z40-636	 Z40-647	 Z40-649	 Z40-664
45-46	321.003	311.002				



Shema A

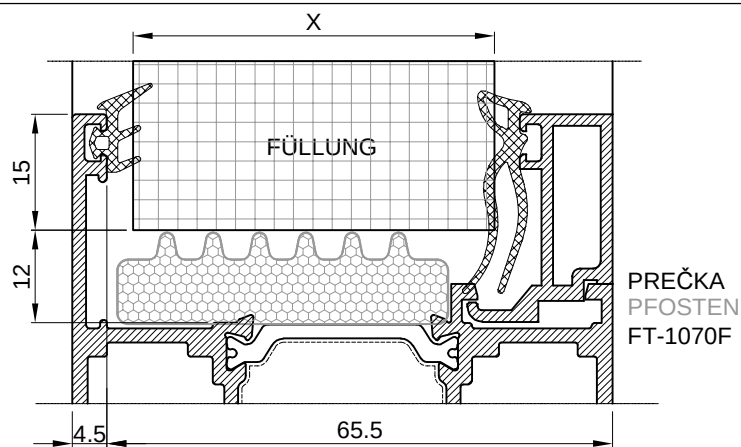


Shema C

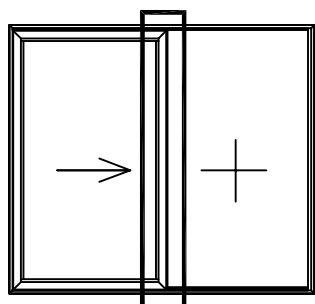


Shema K

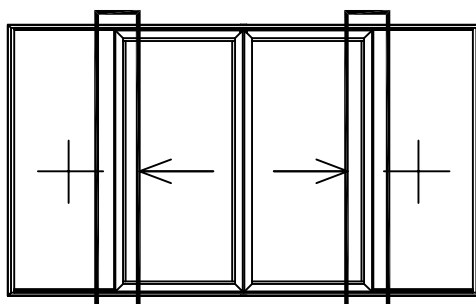
Vanjske brtve Außendichtungen		Unutarnje brtve Innendichtungen		
321.003 (Z113)	321.002 (Z111)	311.002 (918)	311.003	311.004
4.5-5.5	3.5	3.5-4.5	3-4	5-6



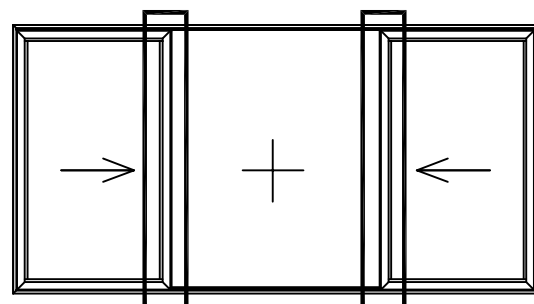
Ispuna X Füllung X	Vanjska brtva Außen- dichtung	Unutarnja brtva Innen- dichtung	LAJSNE ZA STAKLO GLASLEISTEN			
24	321.003	311.004				
25-26	321.003	311.002				
27-28	321.002	311.003 (311.002)				
29	321.003	311.004				
30-31	321.003	311.002				
32-33	321.002	311.003 (311.002)				
34	321.003	311.004				
35-36	321.003	311.002				
37	321.002	311.002				
38	321.002	311.003 (311.002)				
39	321.003	311.004				
40-41	321.003	311.002				
42	321.002	311.002				
42-43	321.003	311.004				
44-45	321.002	311.004				
46	321.002	311.003 (311.002)				
44	321.003	311.004				
45-46	321.003	311.002				



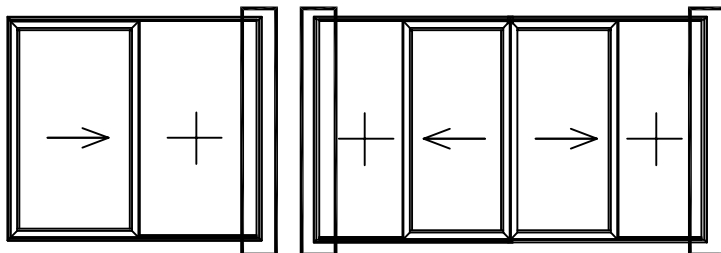
Schema A



Schema C



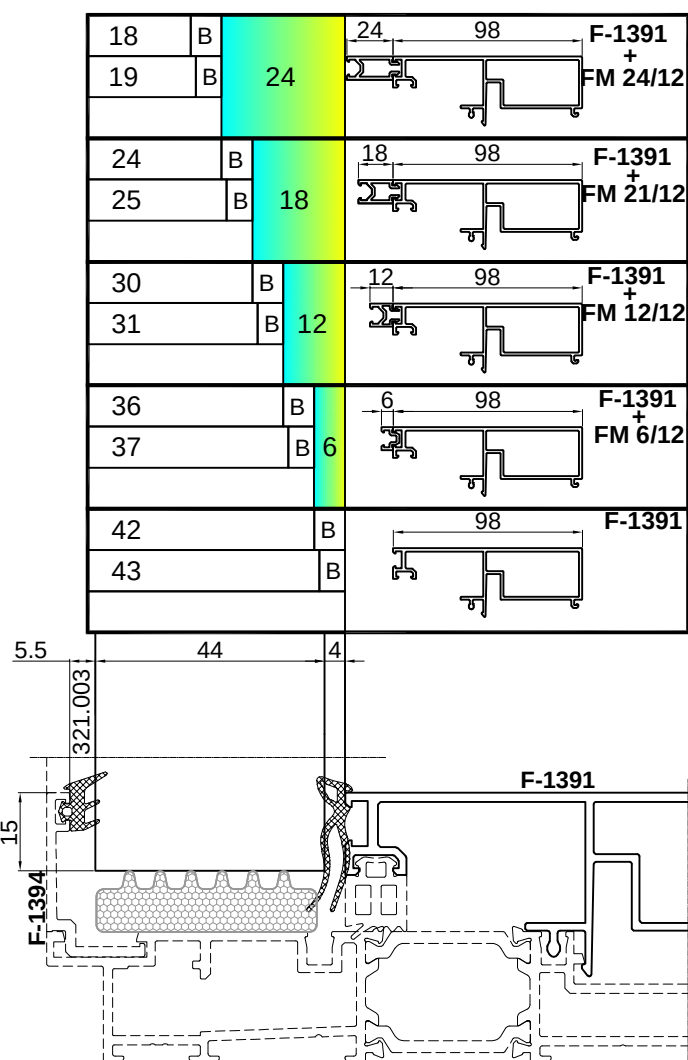
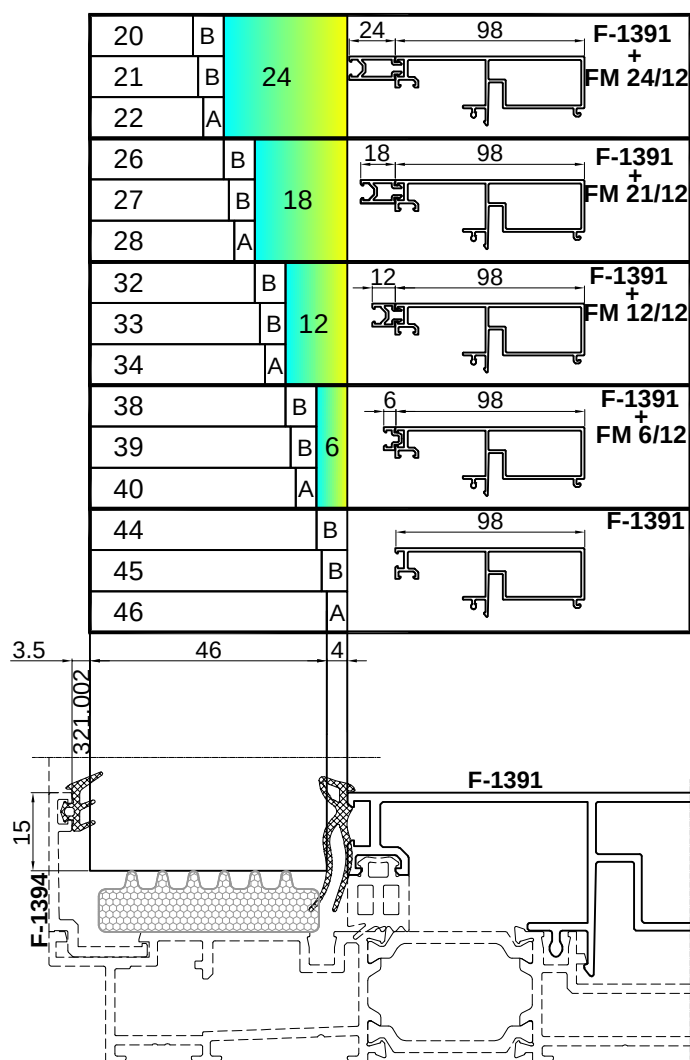
Schema K

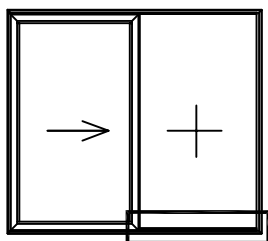


Shema A

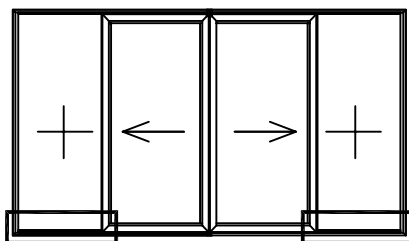
Shema C

Vanjske brtve Außendichtungen		Unutarnje brtve Innendichtungen	
321.003 (Z113)	321.002 (Z111)	311.003	311.004
4.5-5.5	3.5	3-4	5-6
		A	B

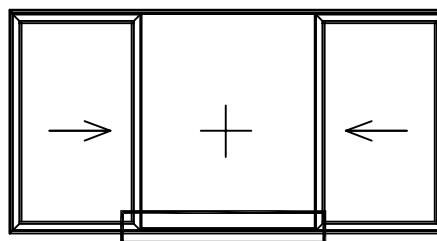




Schema A

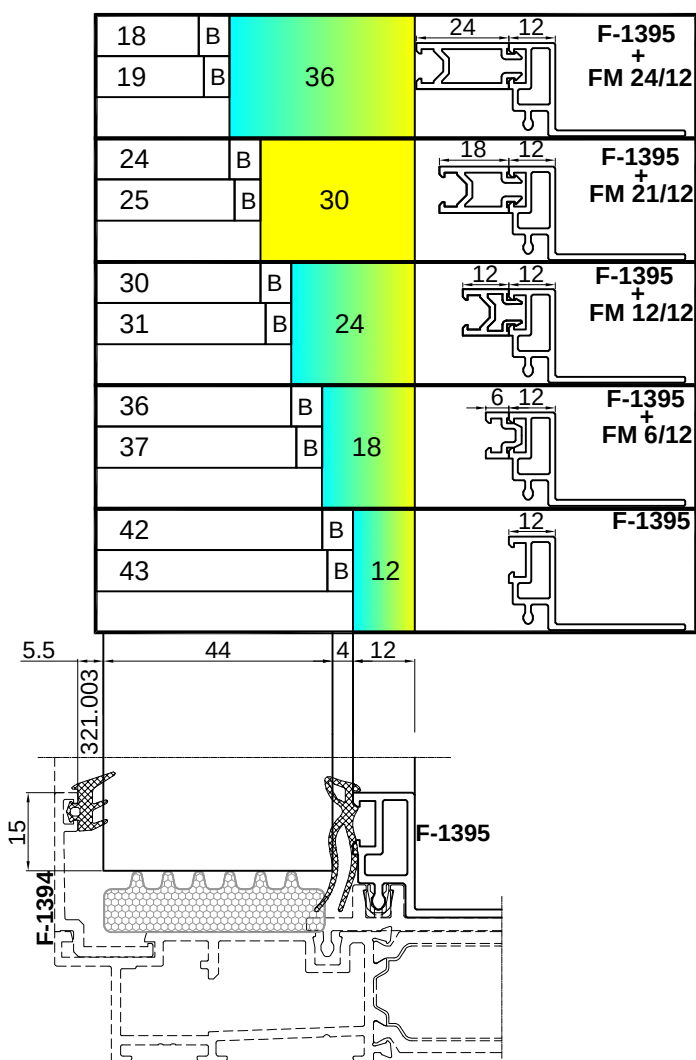
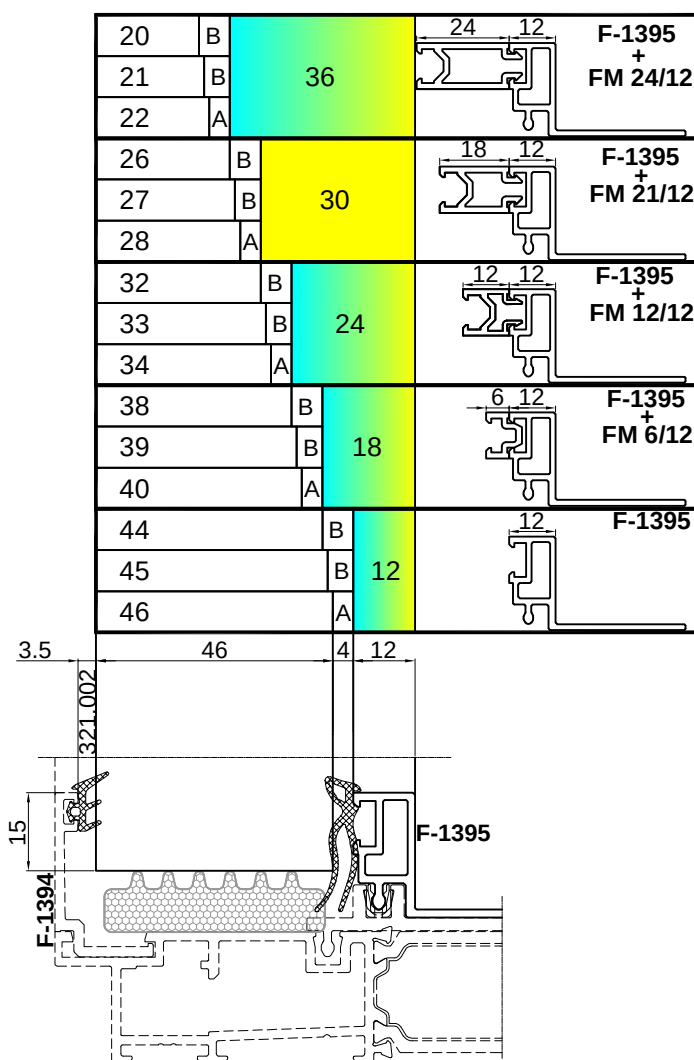


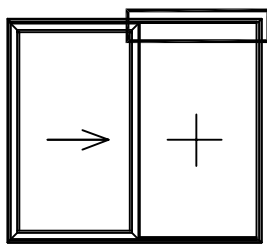
Schema C



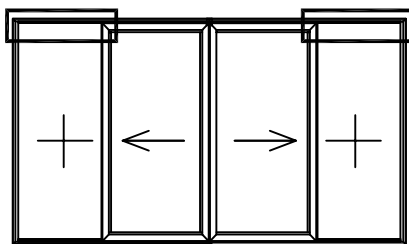
Schema K

Vanjske brtve Außendichtungen		Unutarnje brtve Innendichtungen	
321.003 (Z113)	321.002 (Z111)	311.003	311.004
4.5-5.5	3.5	3-4	5-6
		A	B

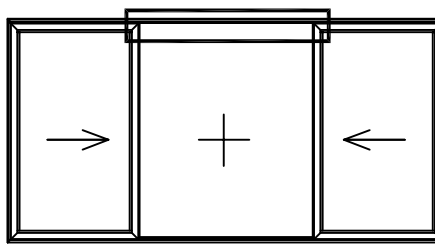




Schema A

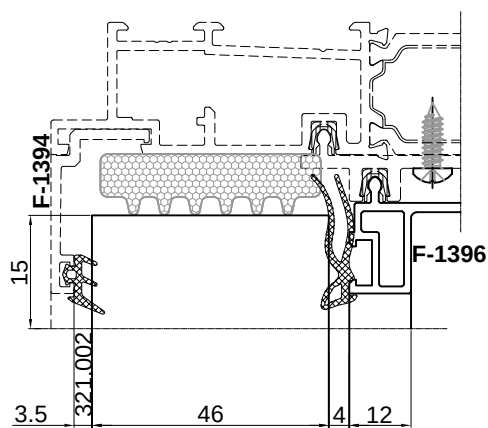


Schema C

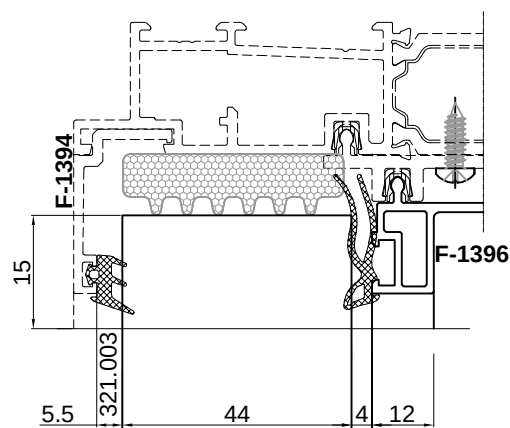


Schema K

Vanjske brtve Außendichtungen		Unutarnje brtve Innendichtungen	
321.003 (Z113)	321.002 (Z111)	311.003	311.004
4.5-5.5	3.5	3-4	5-6
		A	B

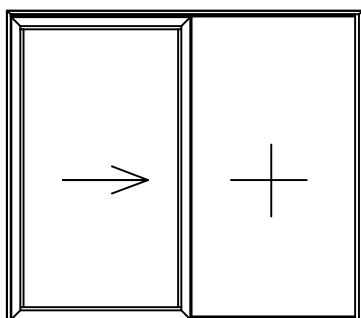


46	A			
45	B	12		
44	B		12	F-1396
40	A			
39	B	18		F-1396
38	B		6 12	+ FM 6/12
34	A			
33	B	24		F-1396
32	B		12 12	+ FM 12/12
28	A			
27	B	30		F-1396
26	B		18 12	+ FM 21/12
22	A			
21	B	36		F-1396
20	B		24 12	+ FM 24/12

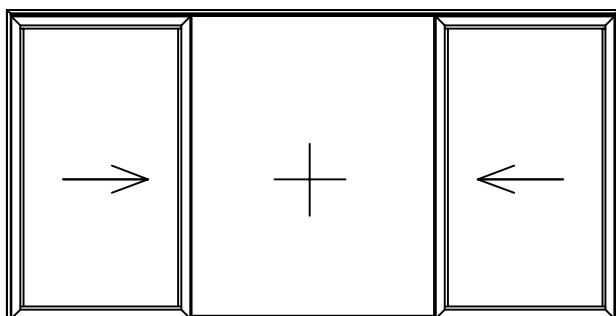


43	B	12		
42	B		12	F-1396
37	B	18		F-1396
36	B		6 12	+ FM 6/12
31	B	24		F-1396
30	B		12 12	+ FM 12/12
25	B	30		F-1396
24	B		18 12	+ FM 21/12
19	B	36		F-1396
18	B		24 12	+ FM 24/12

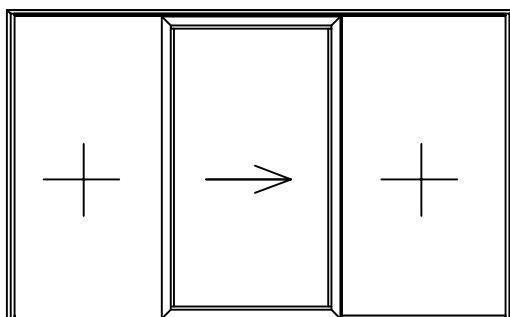
Presjeci Querschnitte



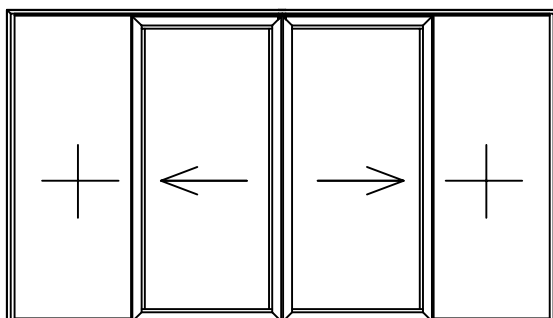
Shema A



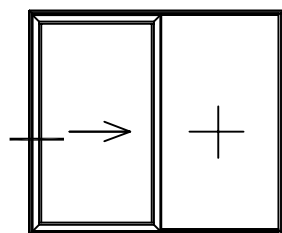
Shema K



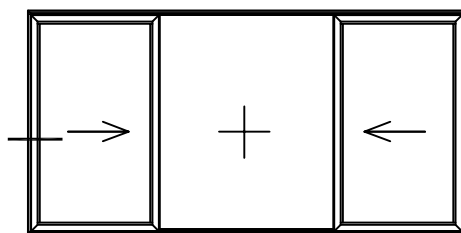
Shema D



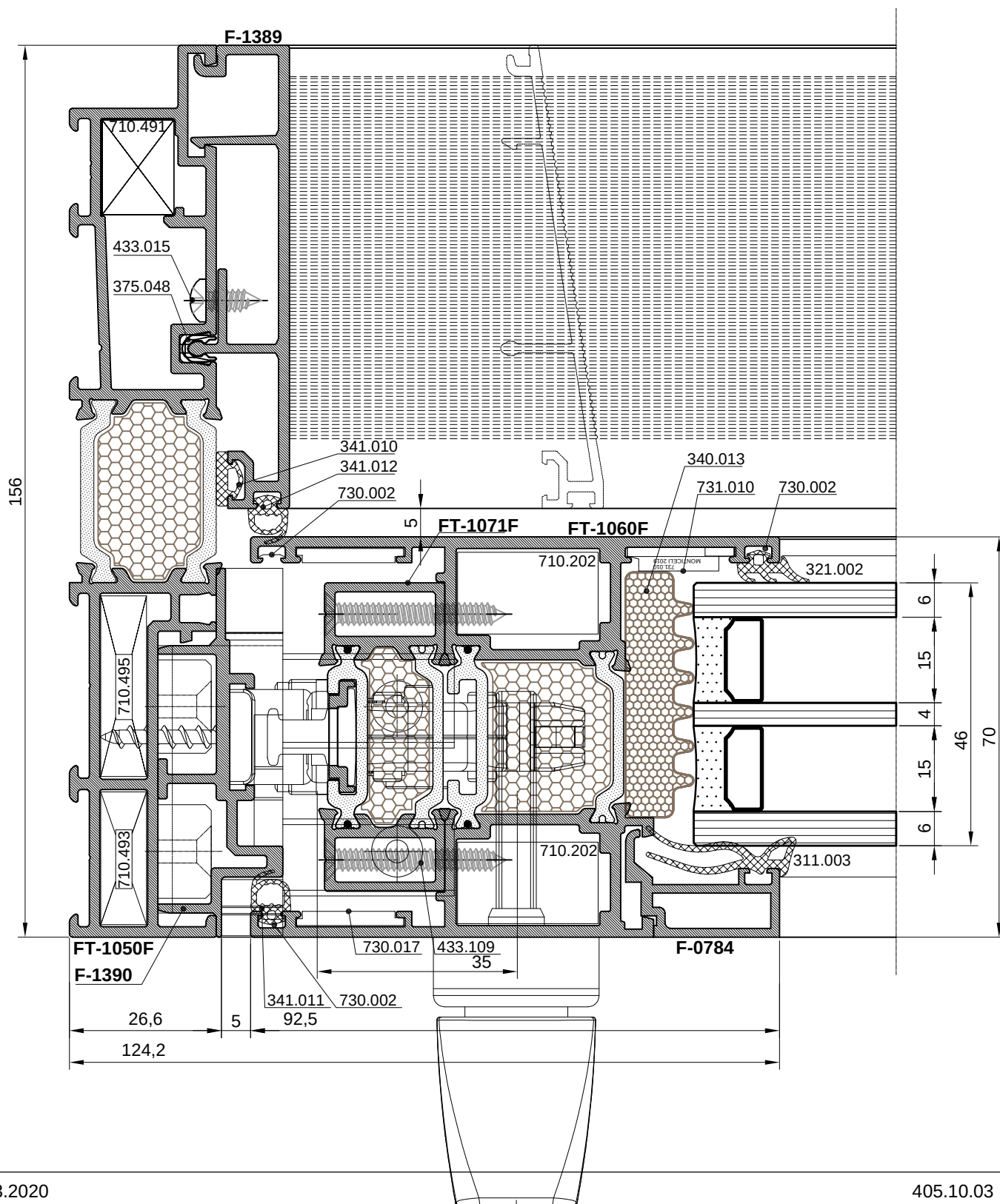
Shema C

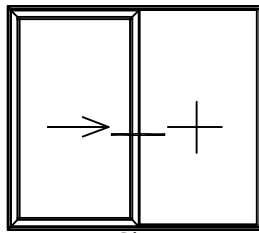


Schema A

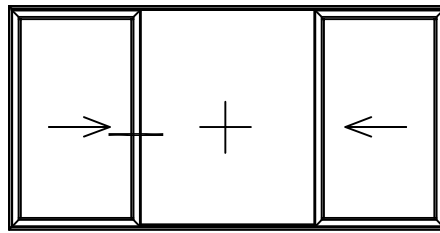


Schema K

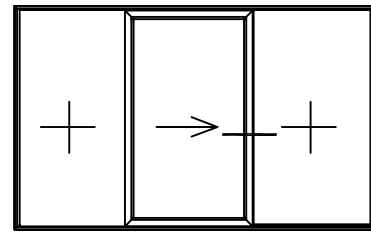




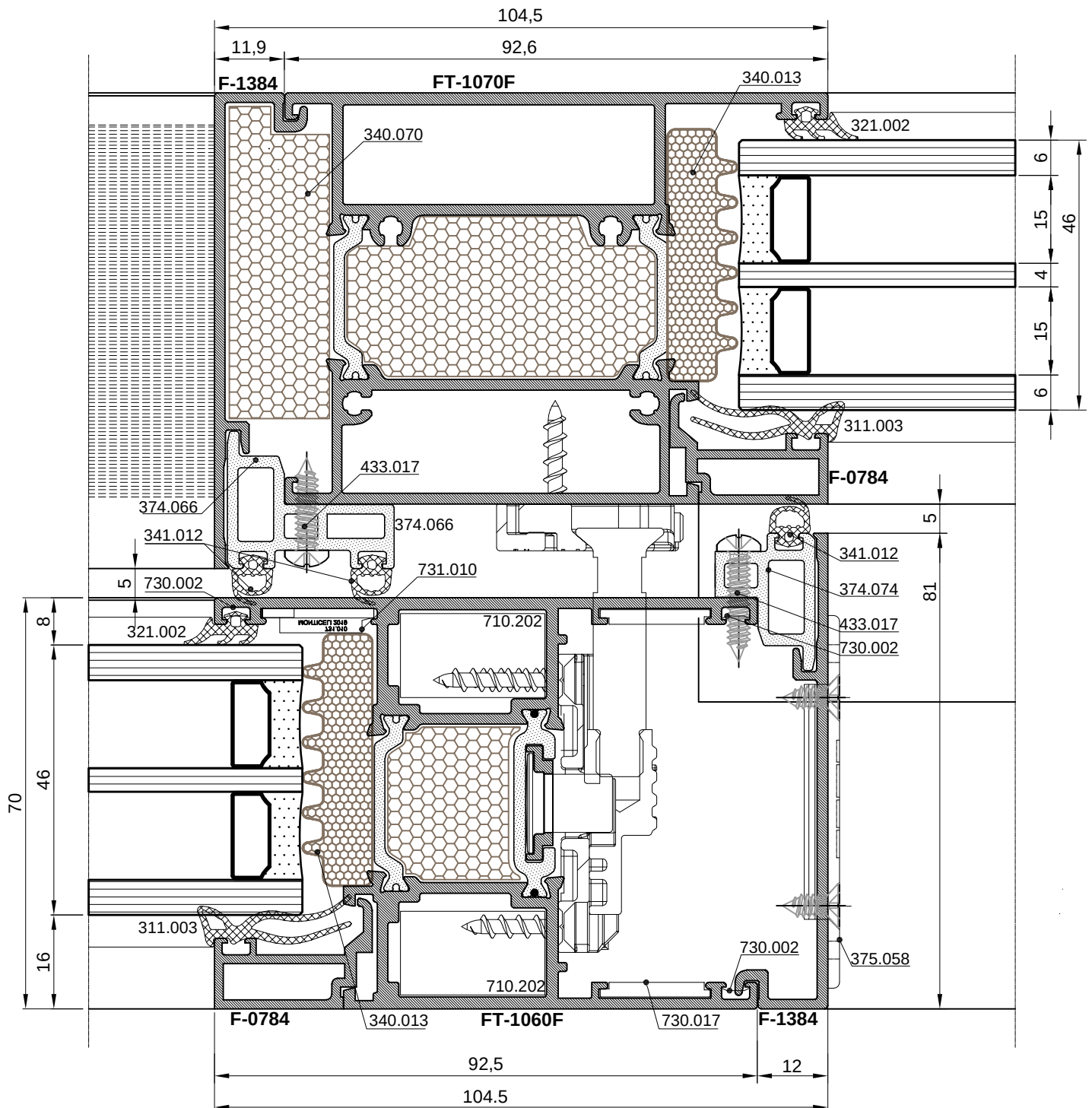
Shema A

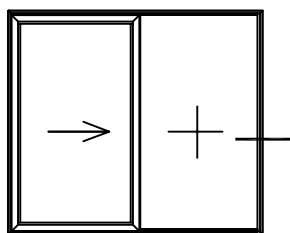


Shema K

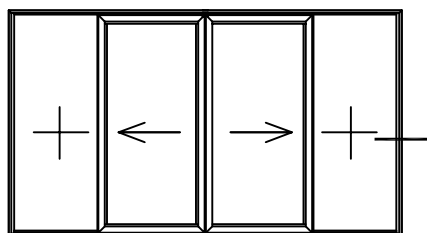


Shema D

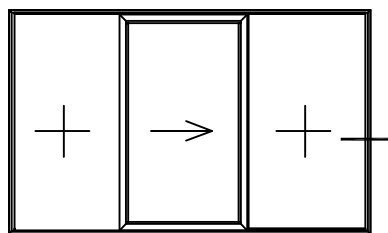




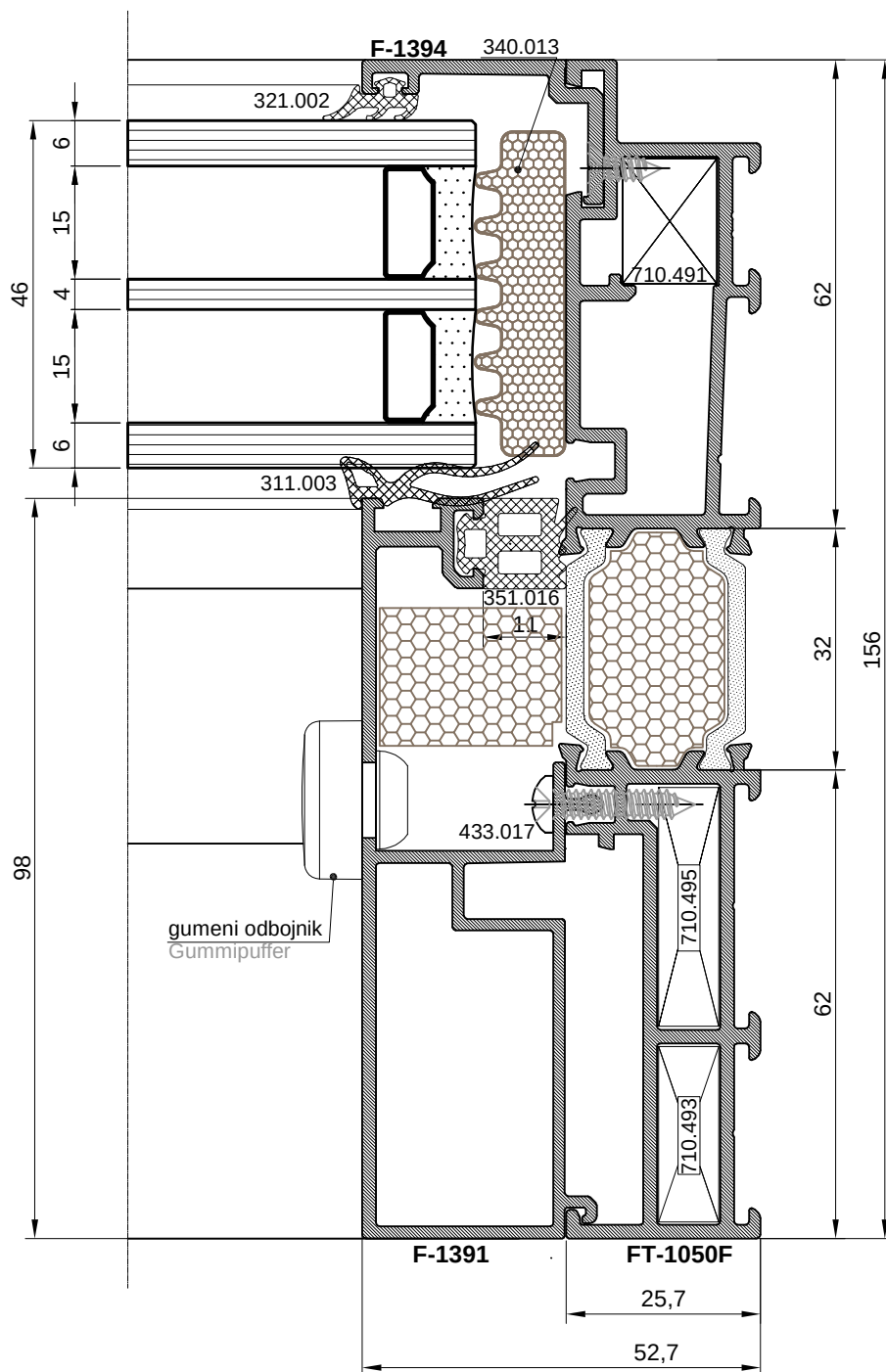
SHEMA A

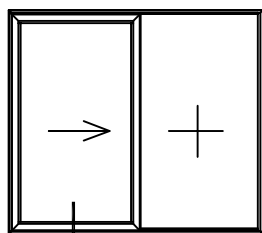


SHEMA C

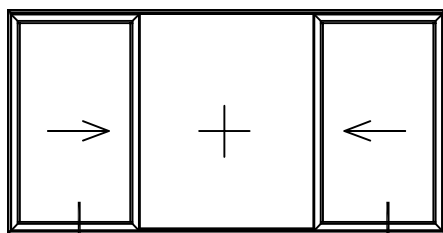


SHEMA D

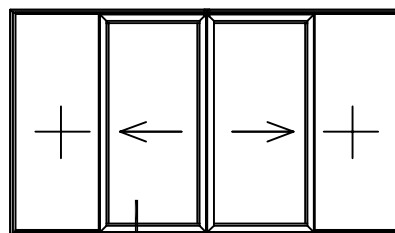




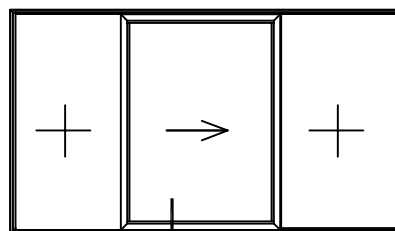
Shema A



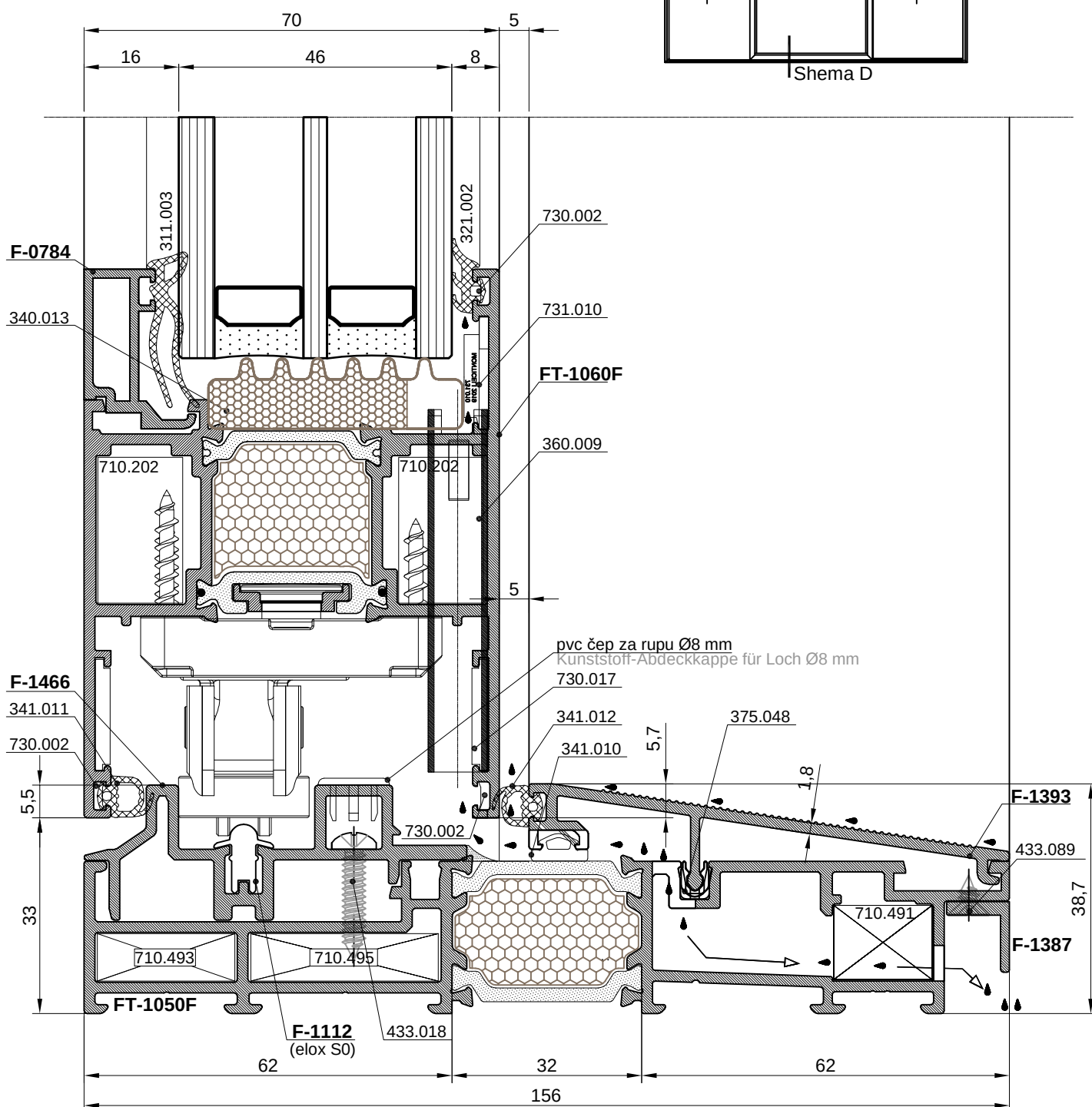
Shema K

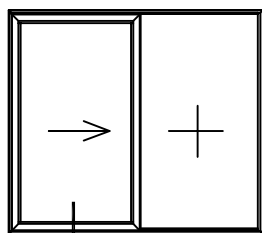


Shema C

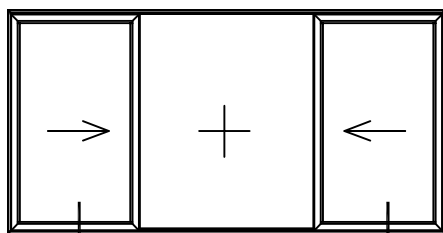


Shema D

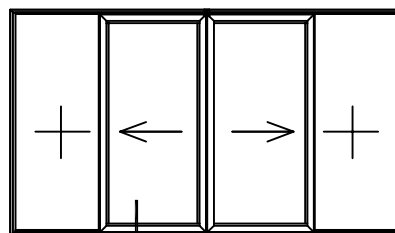




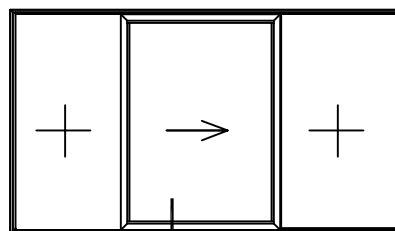
Shema A



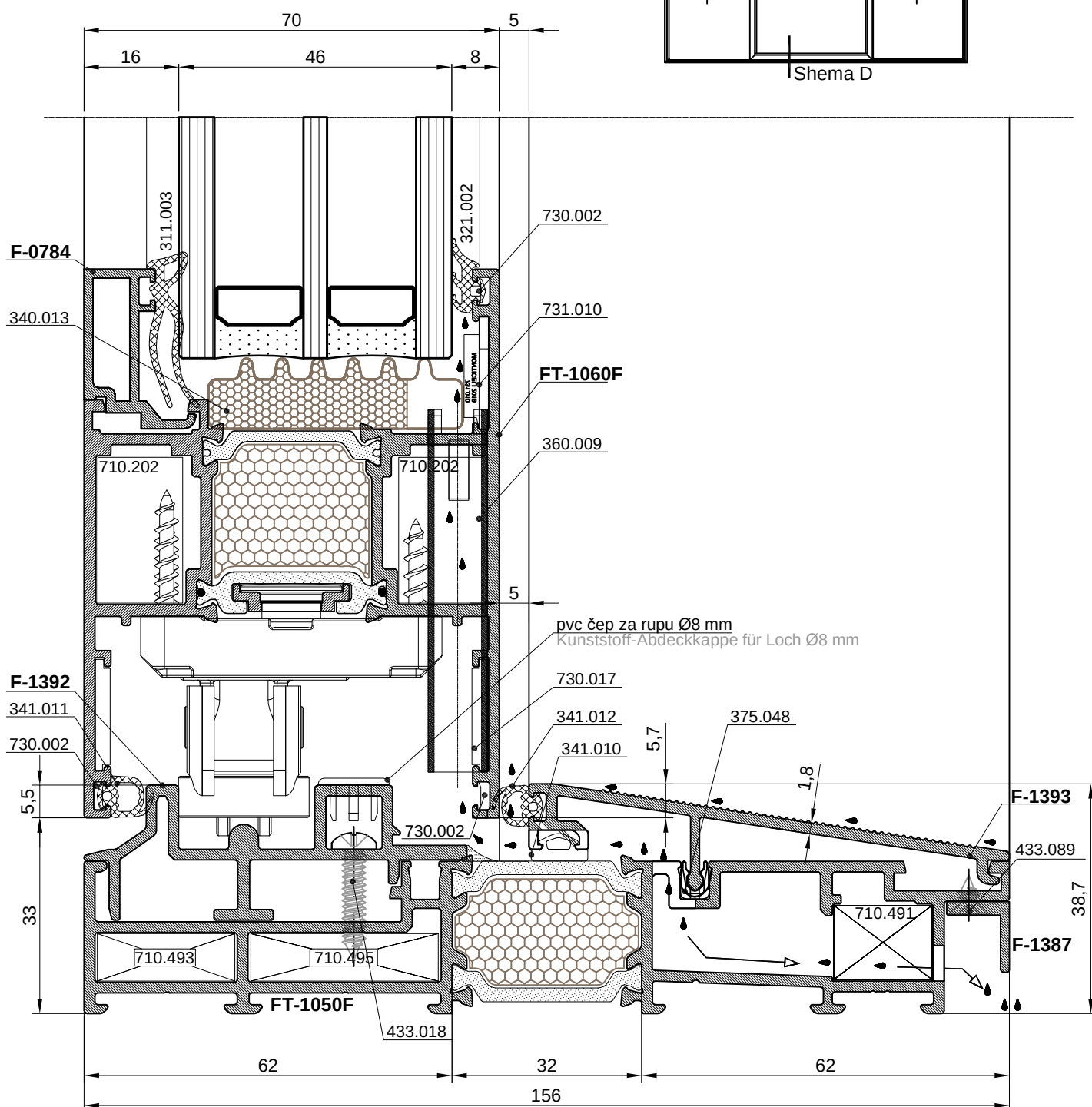
Shema K

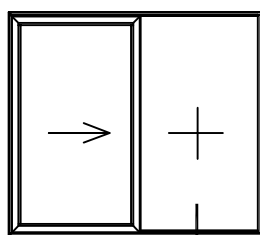


Shema C

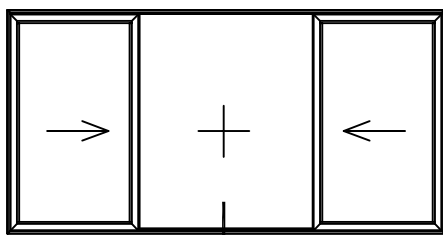


Shema D

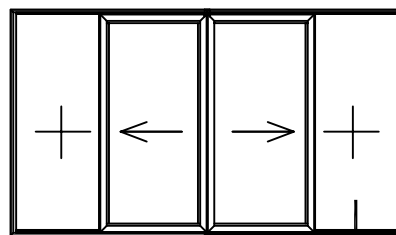




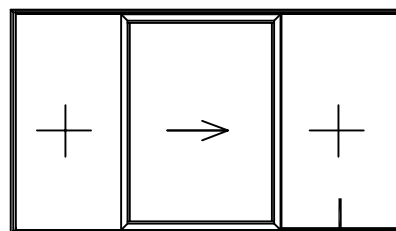
Shema A



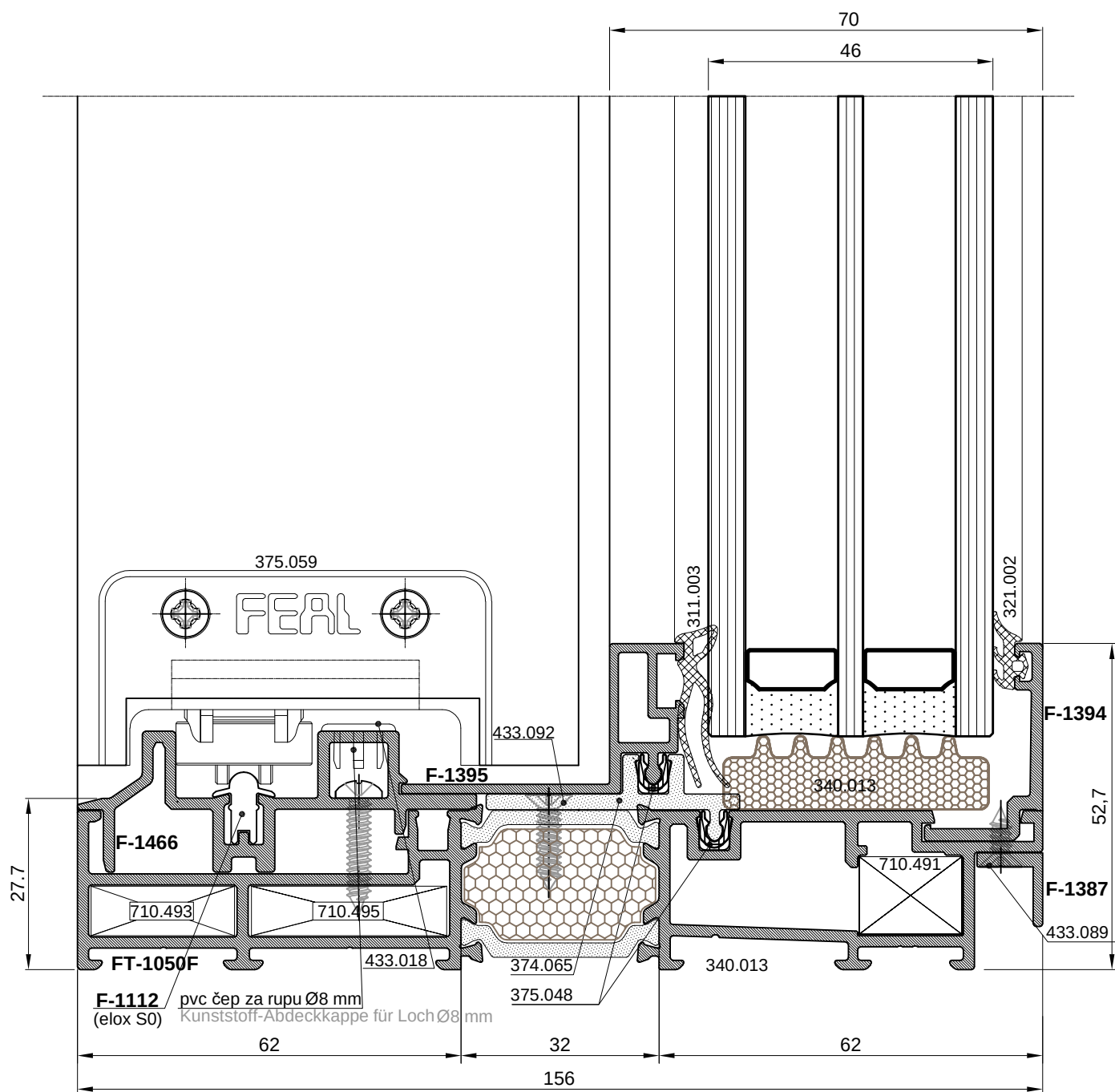
Shema K

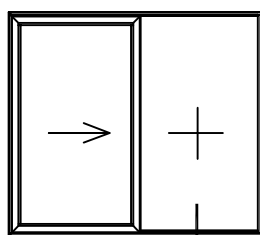


Shema C

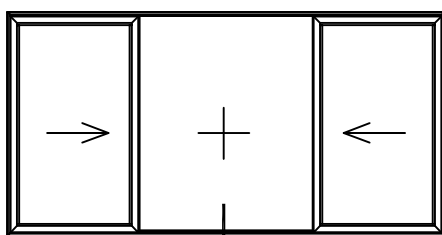


Shema D

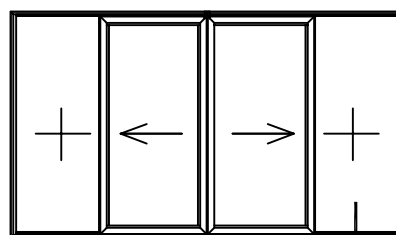




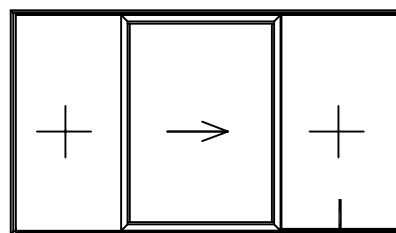
SHEMA A



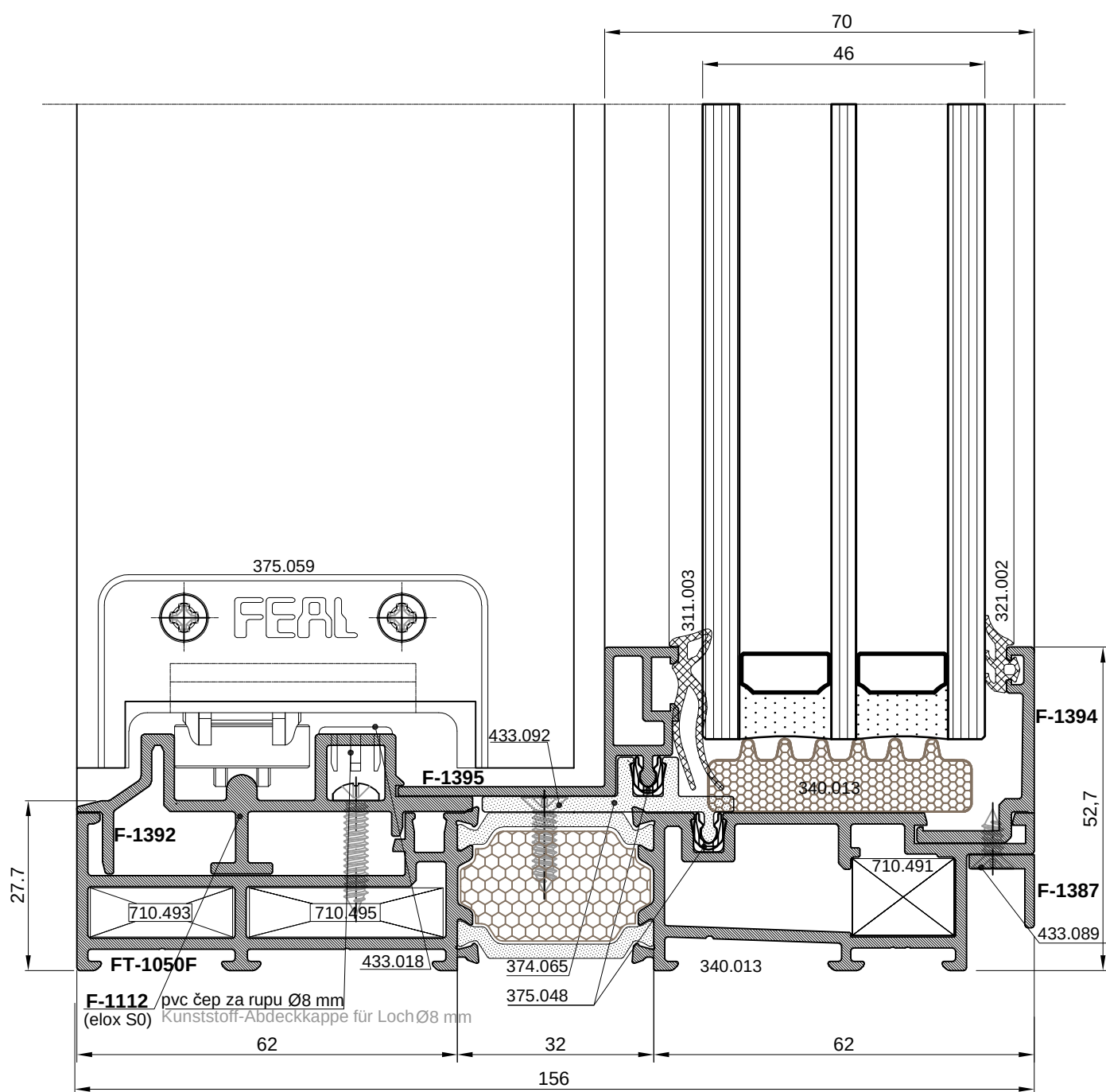
SHEMA K

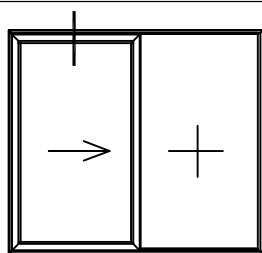


SHEMA C

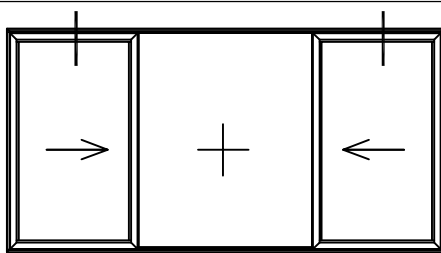


SHEMA D

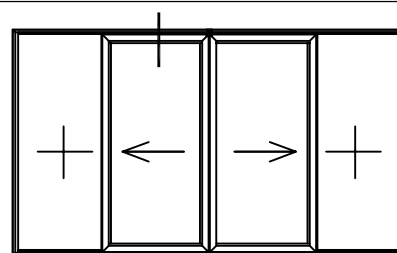




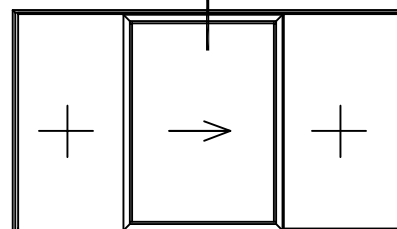
Shema A



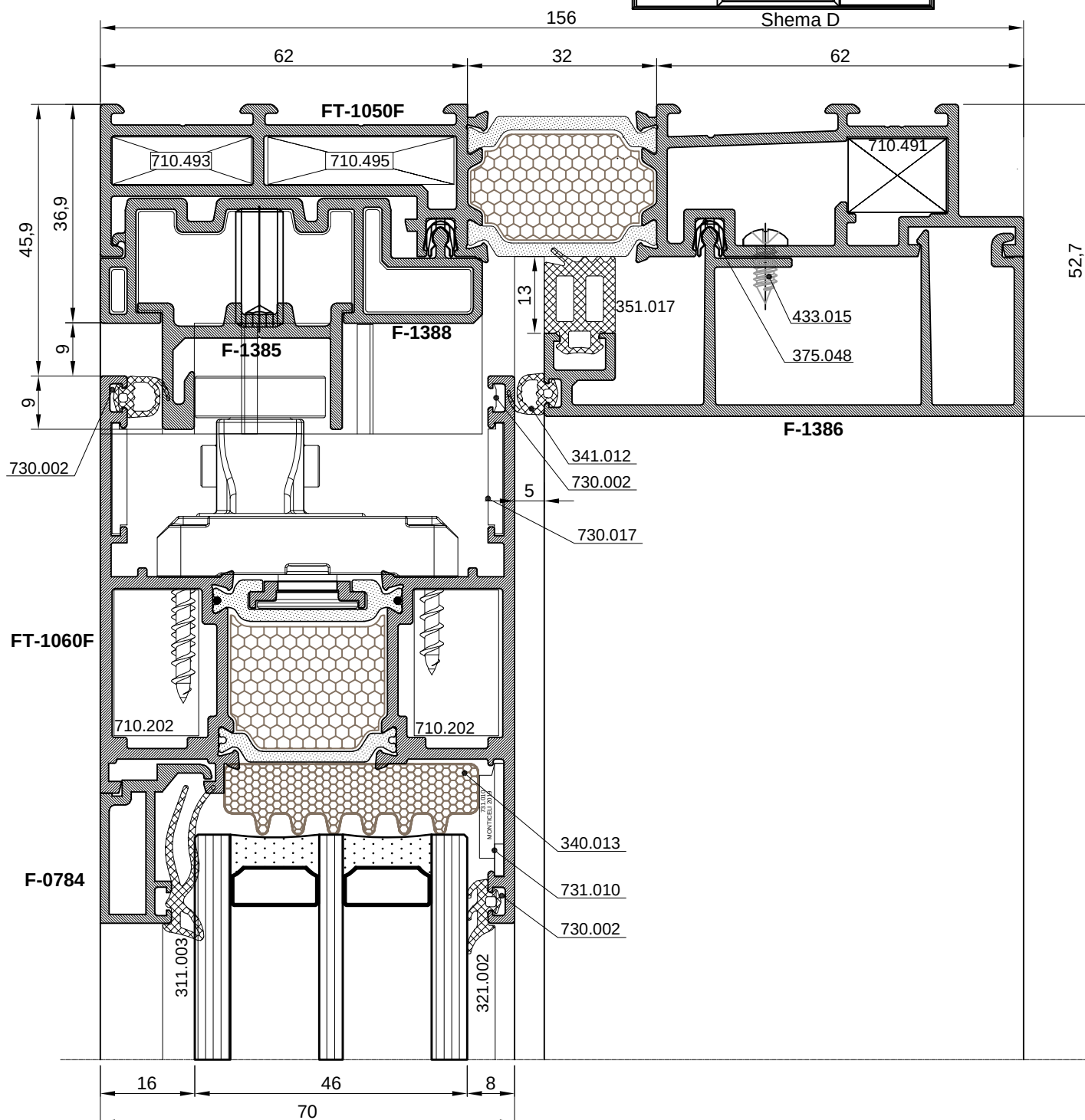
Shema K

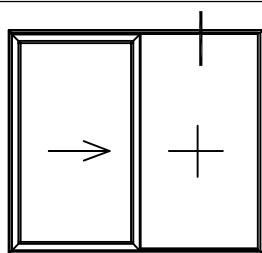


Shema C

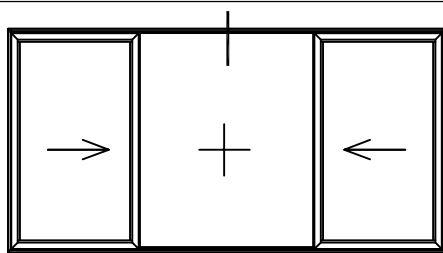


Shema D

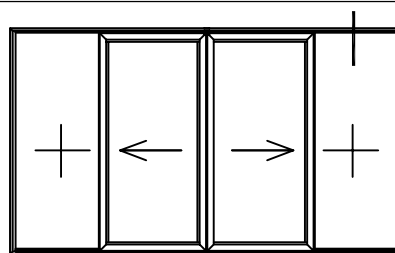




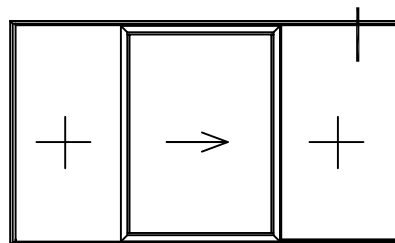
Shema A



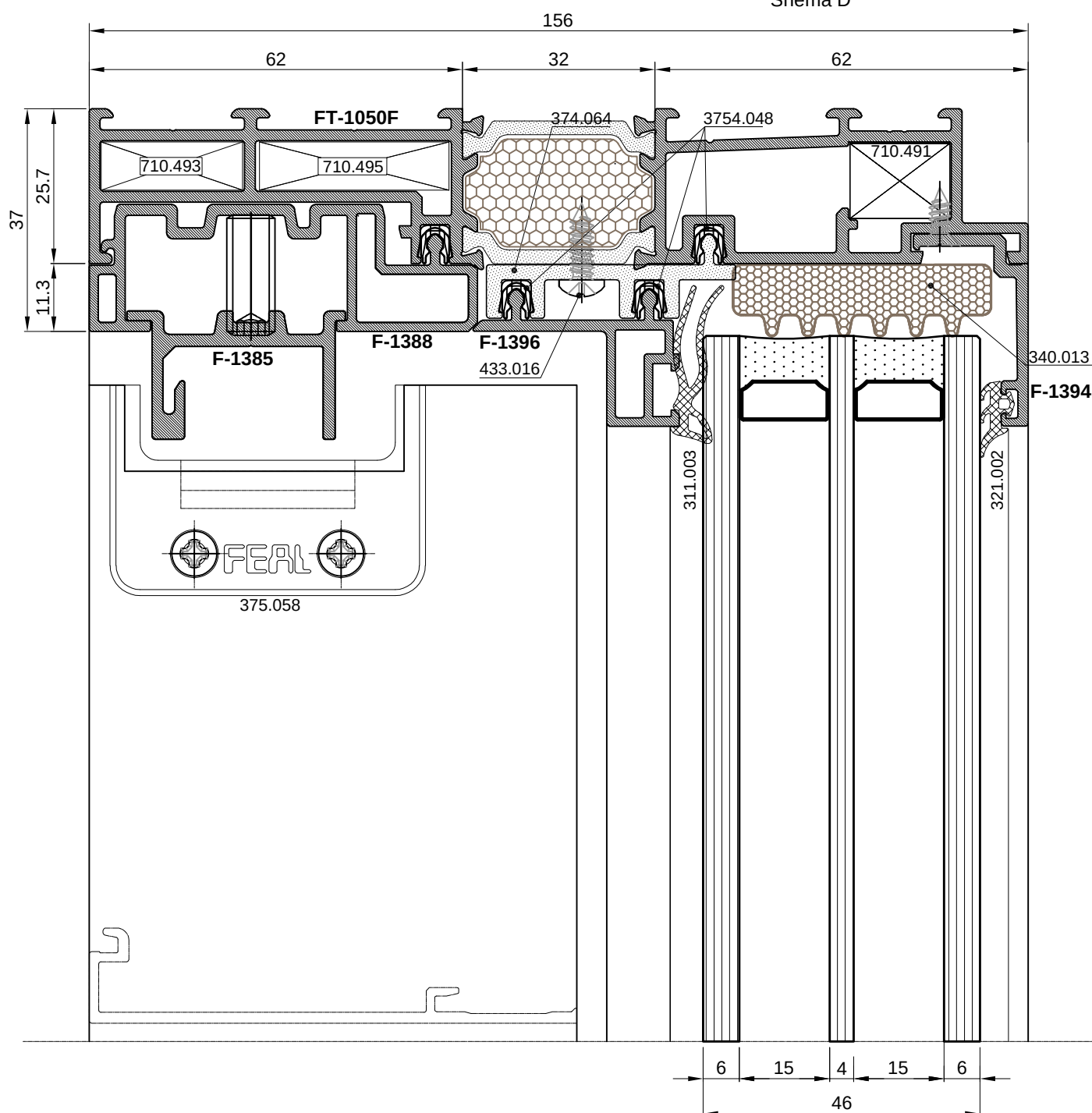
Shema K

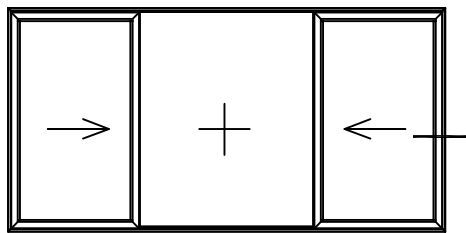


Shema C

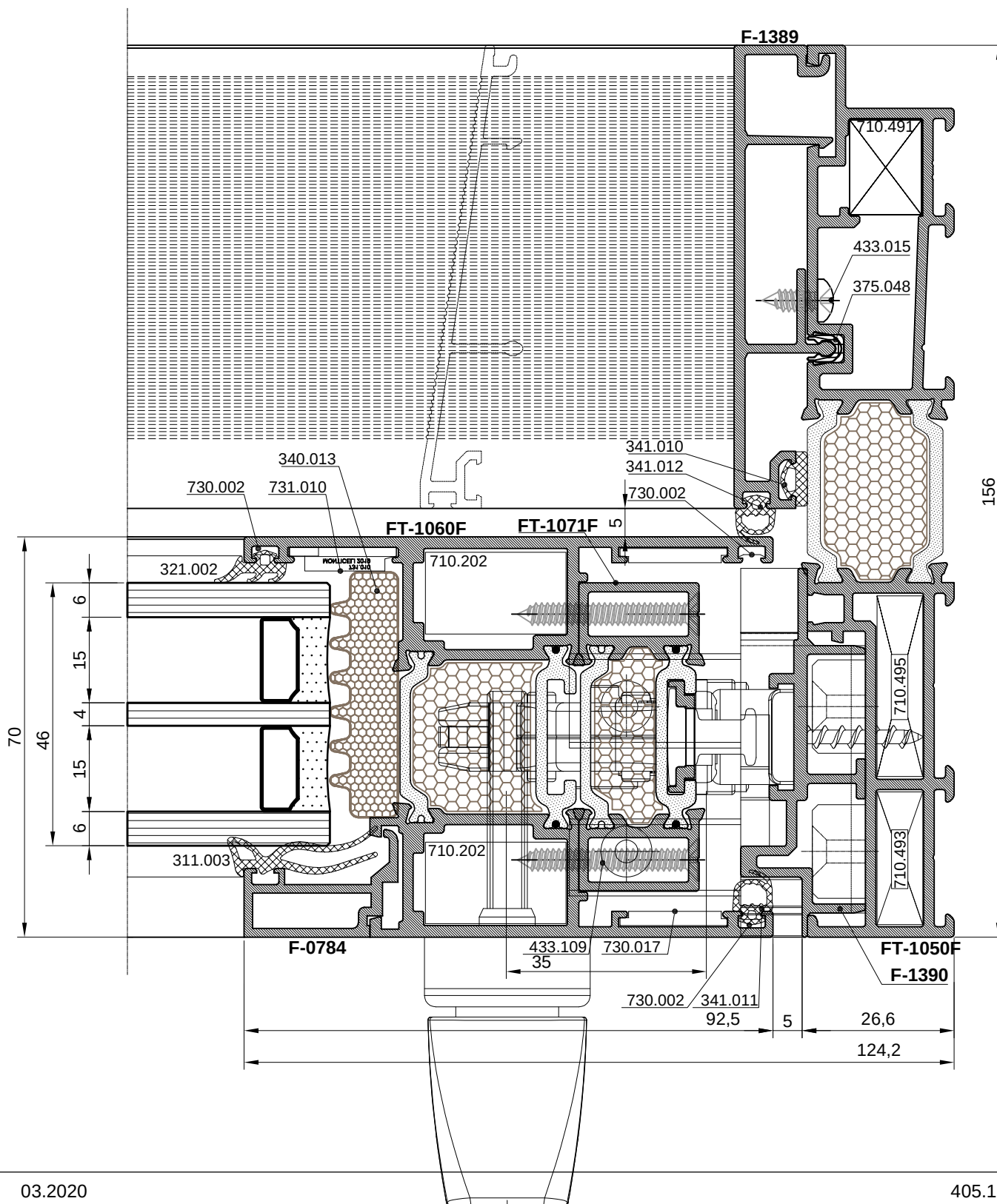


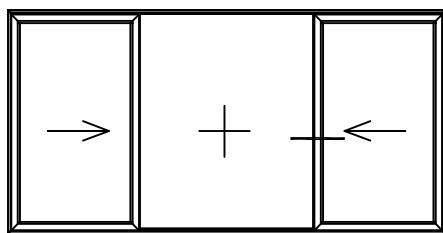
Shema D



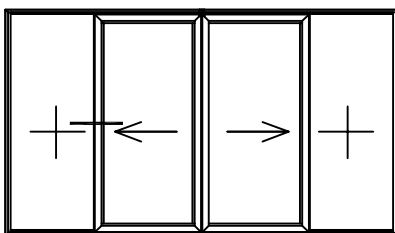


Shema K

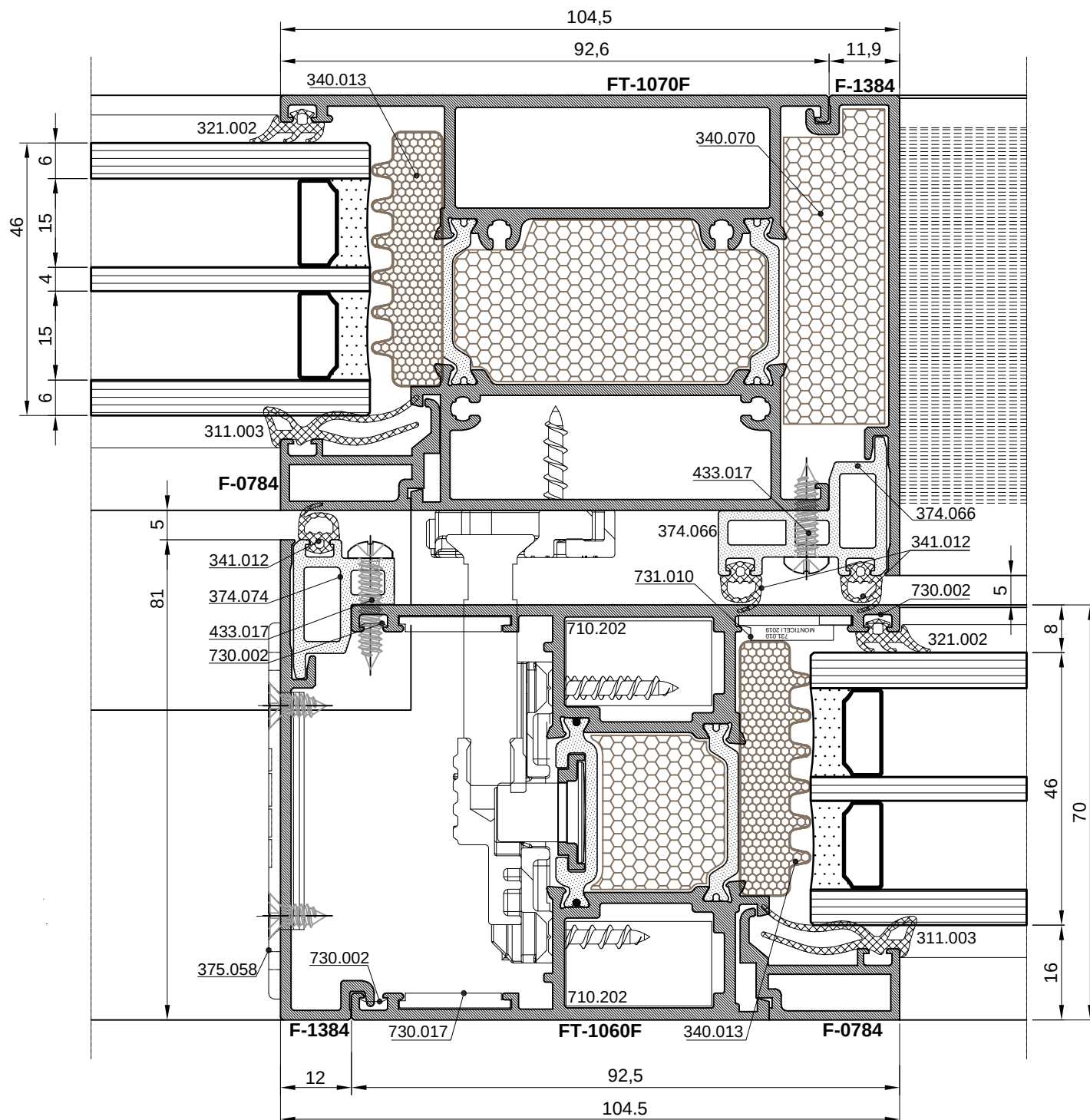


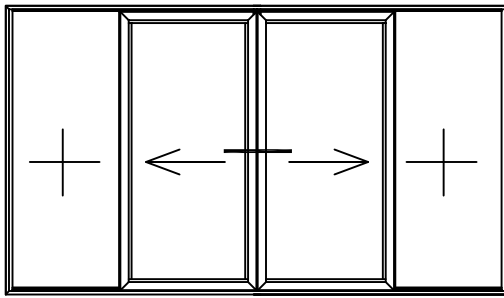


Shema K

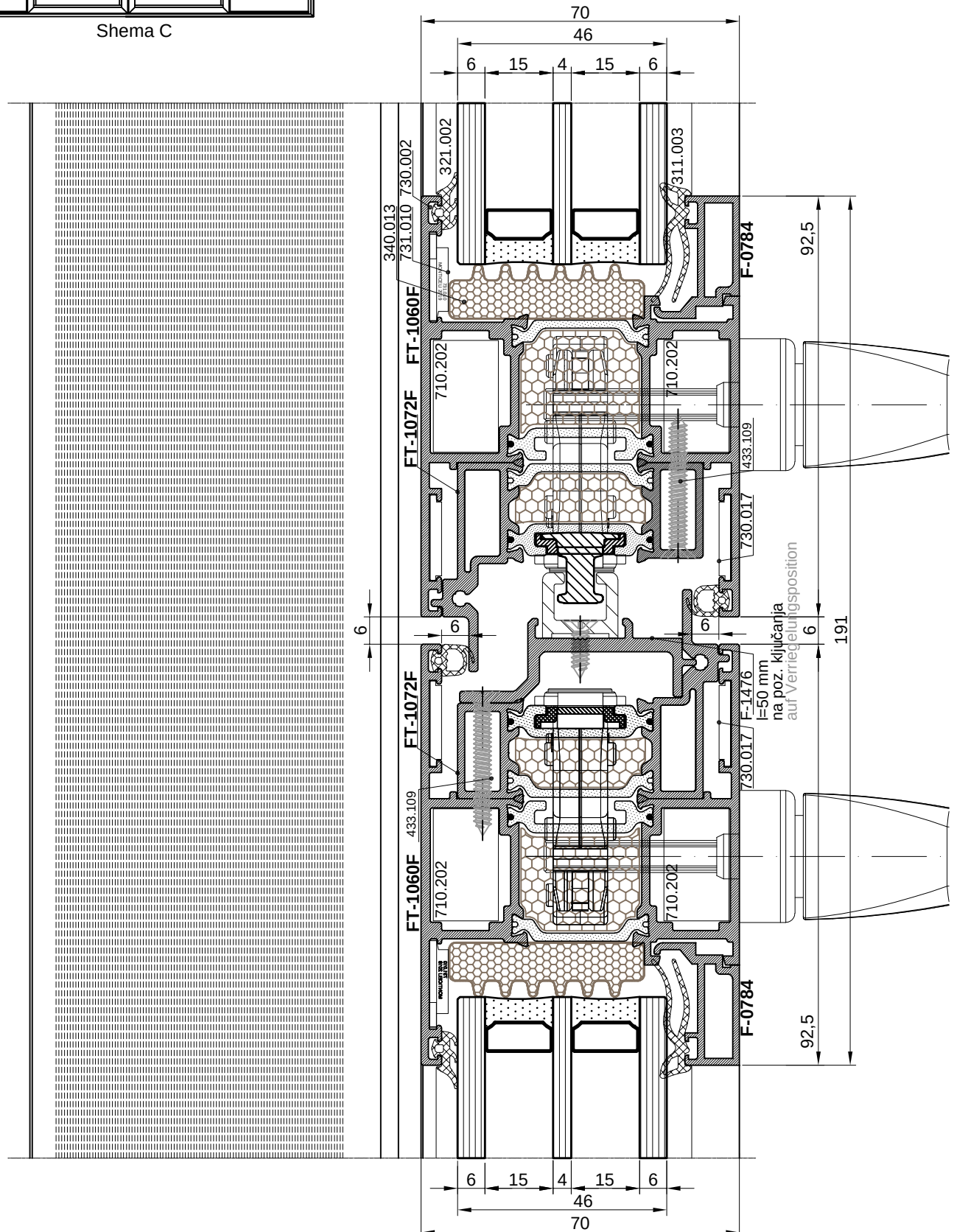


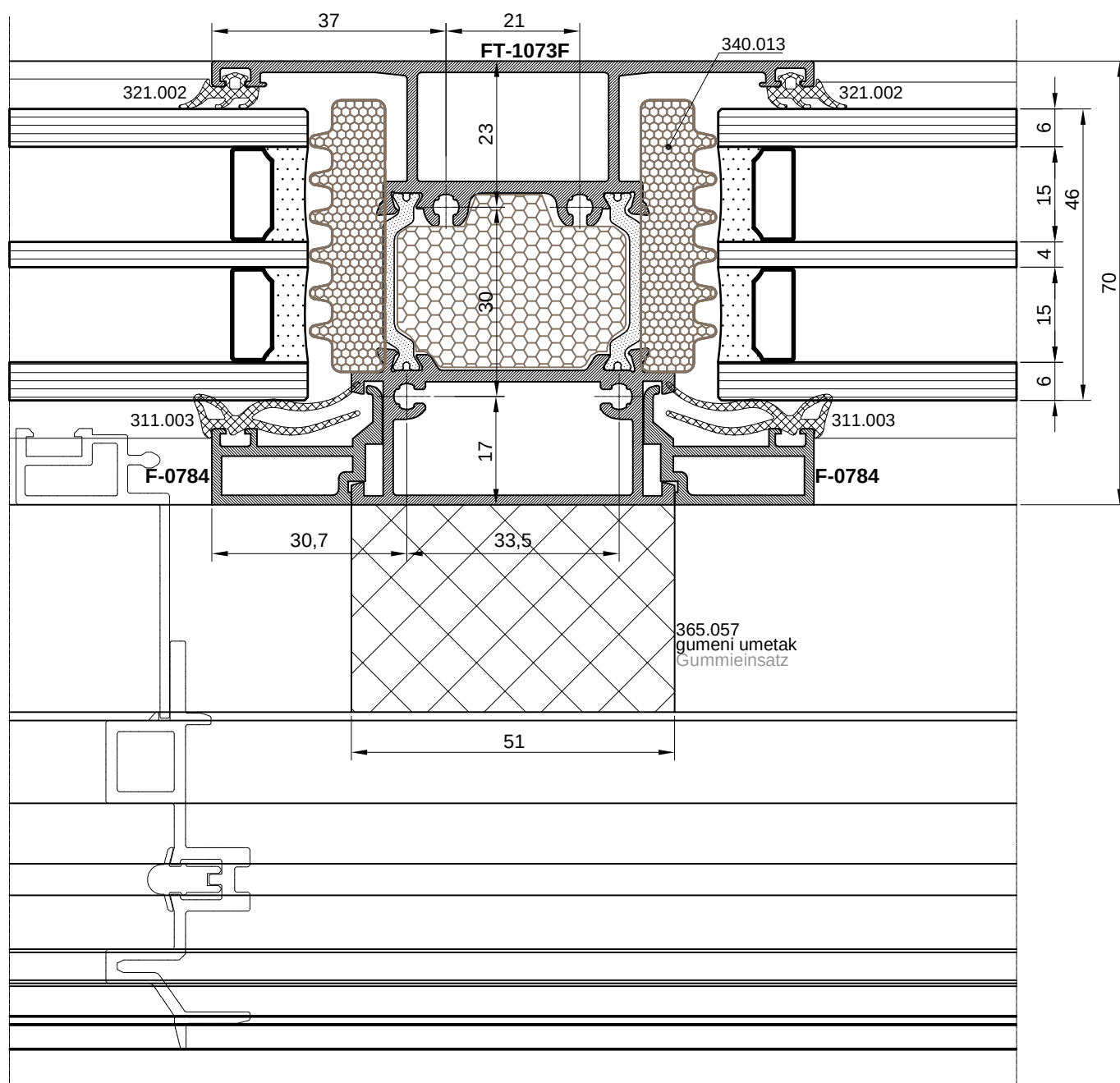
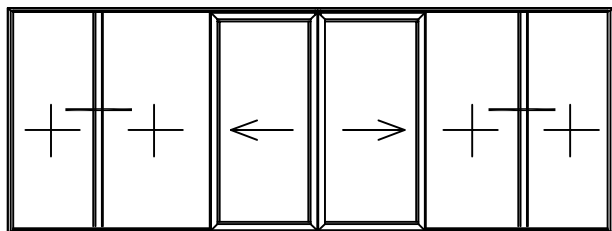
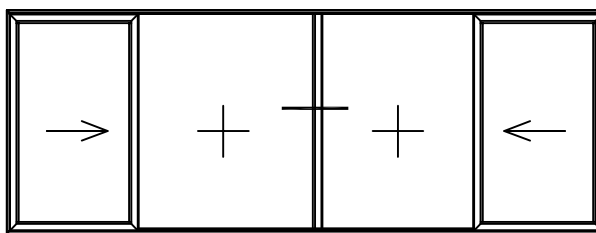
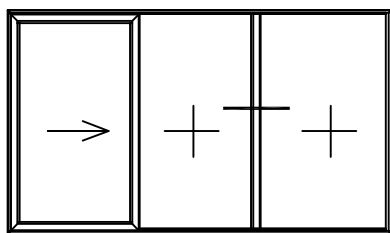
Shema C

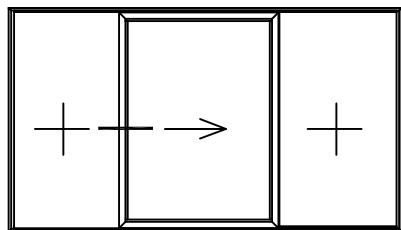




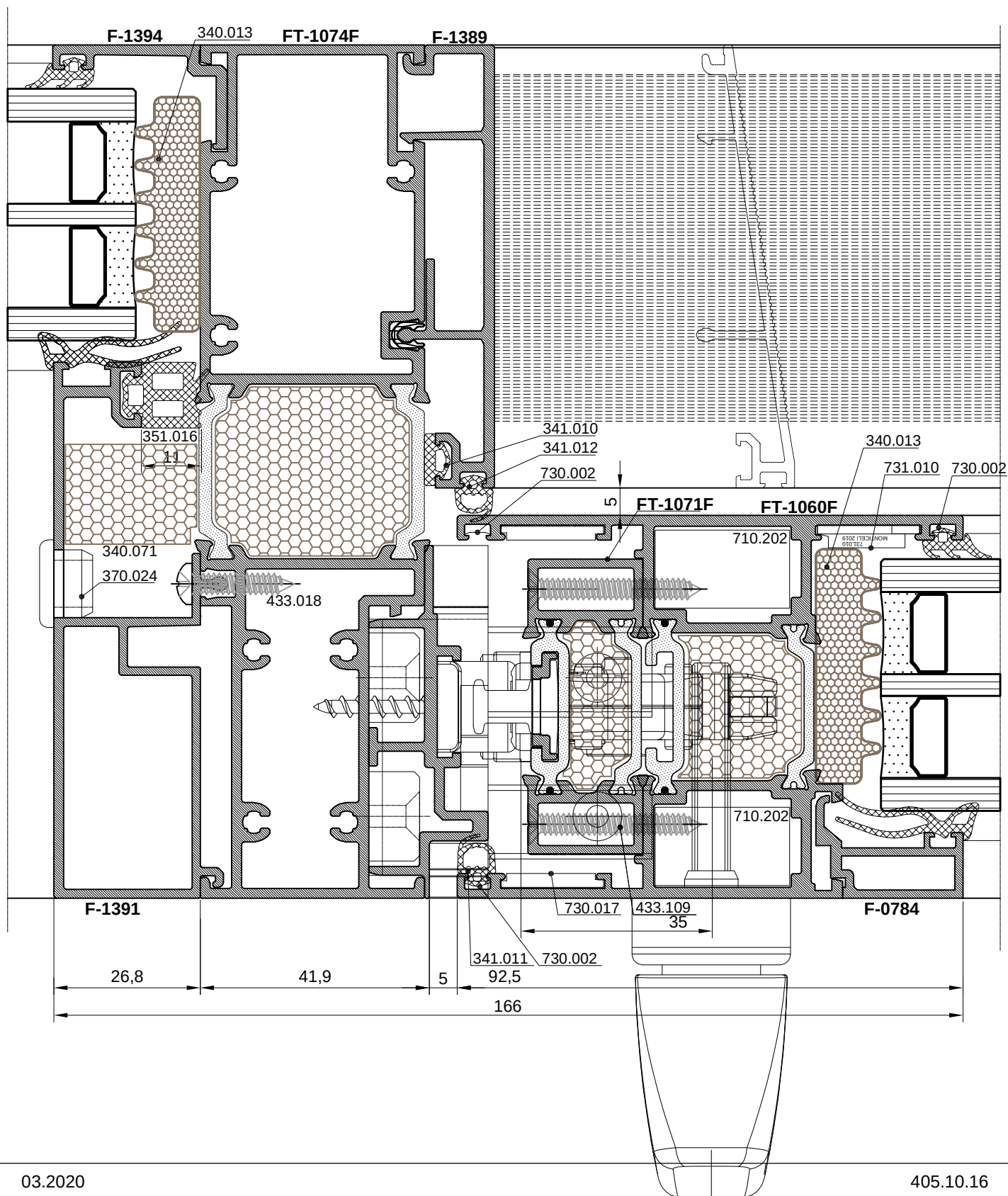
Shema C

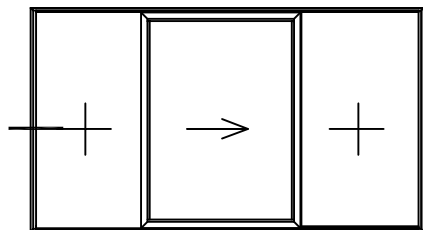




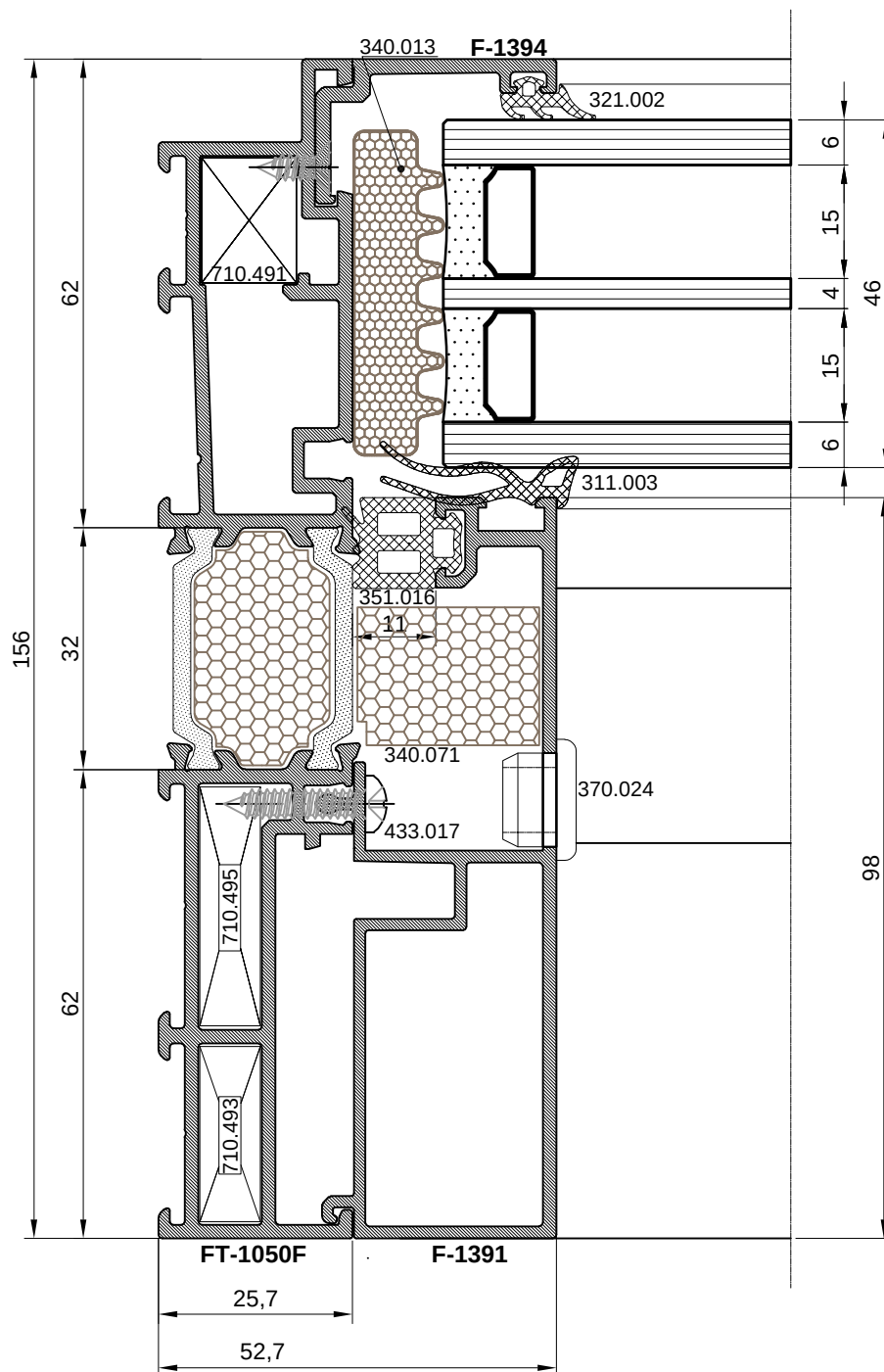


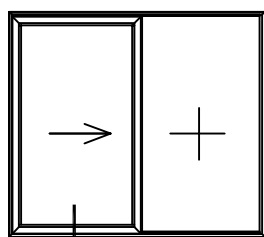
SHEMA D



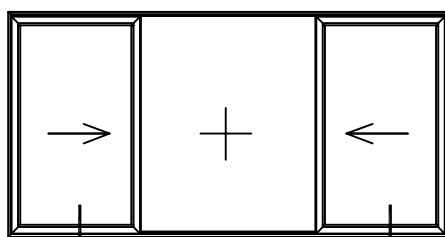


Shema D

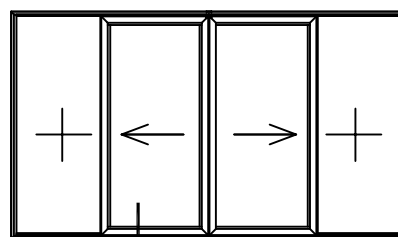




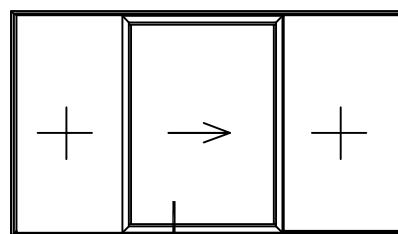
SHEMA A



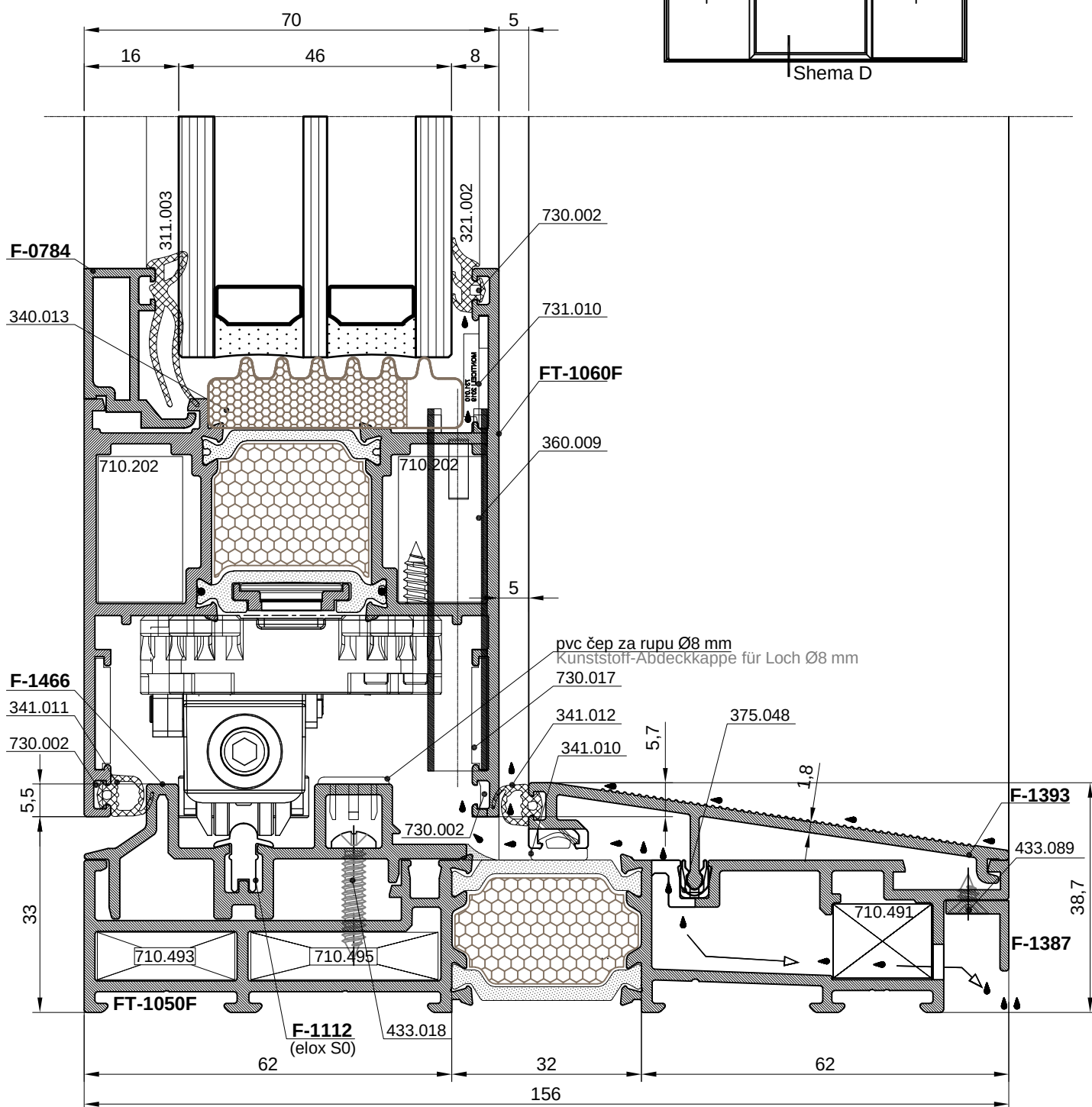
SHEMA K

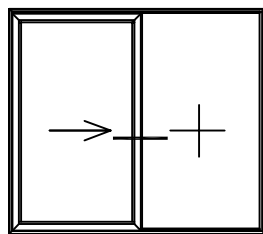


SHEMA C

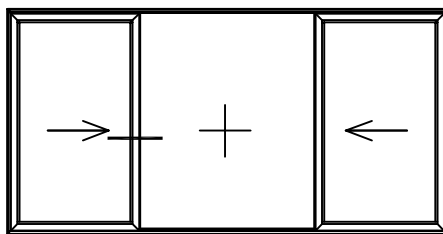


SHEMA D

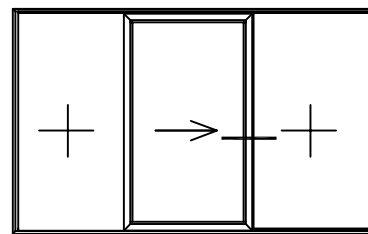




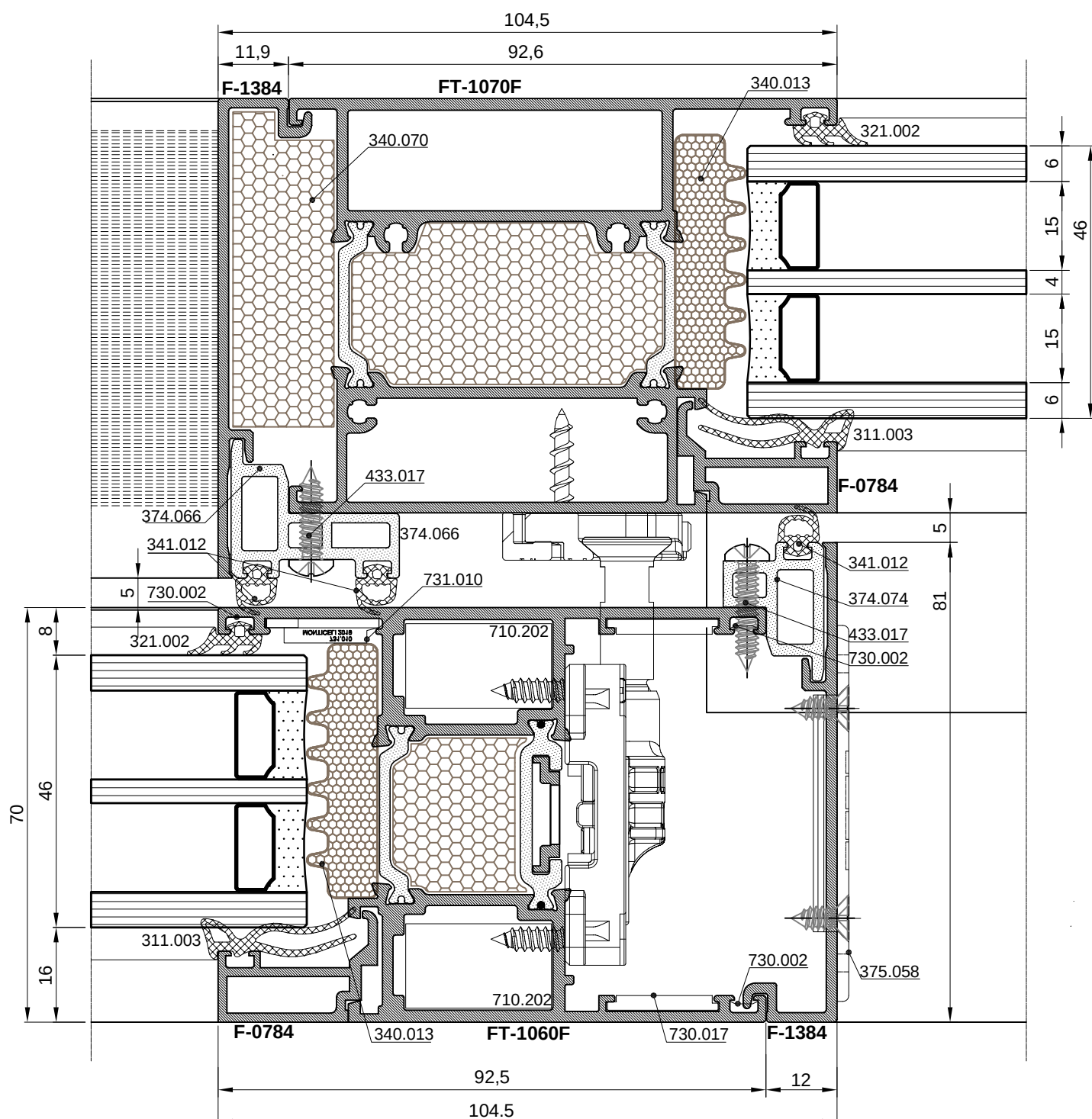
Shema A

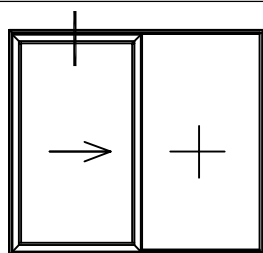


Shema K

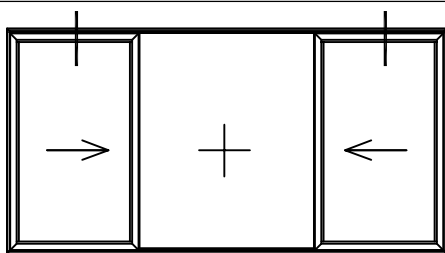


Shema D

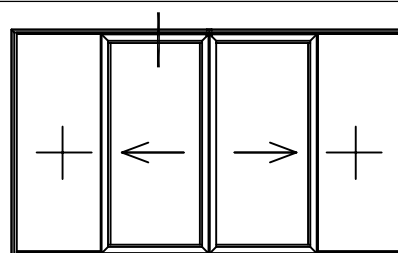




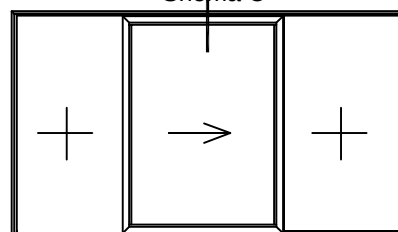
Shema A



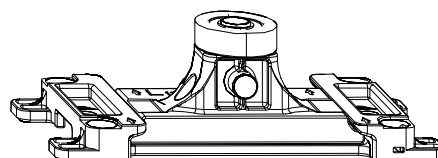
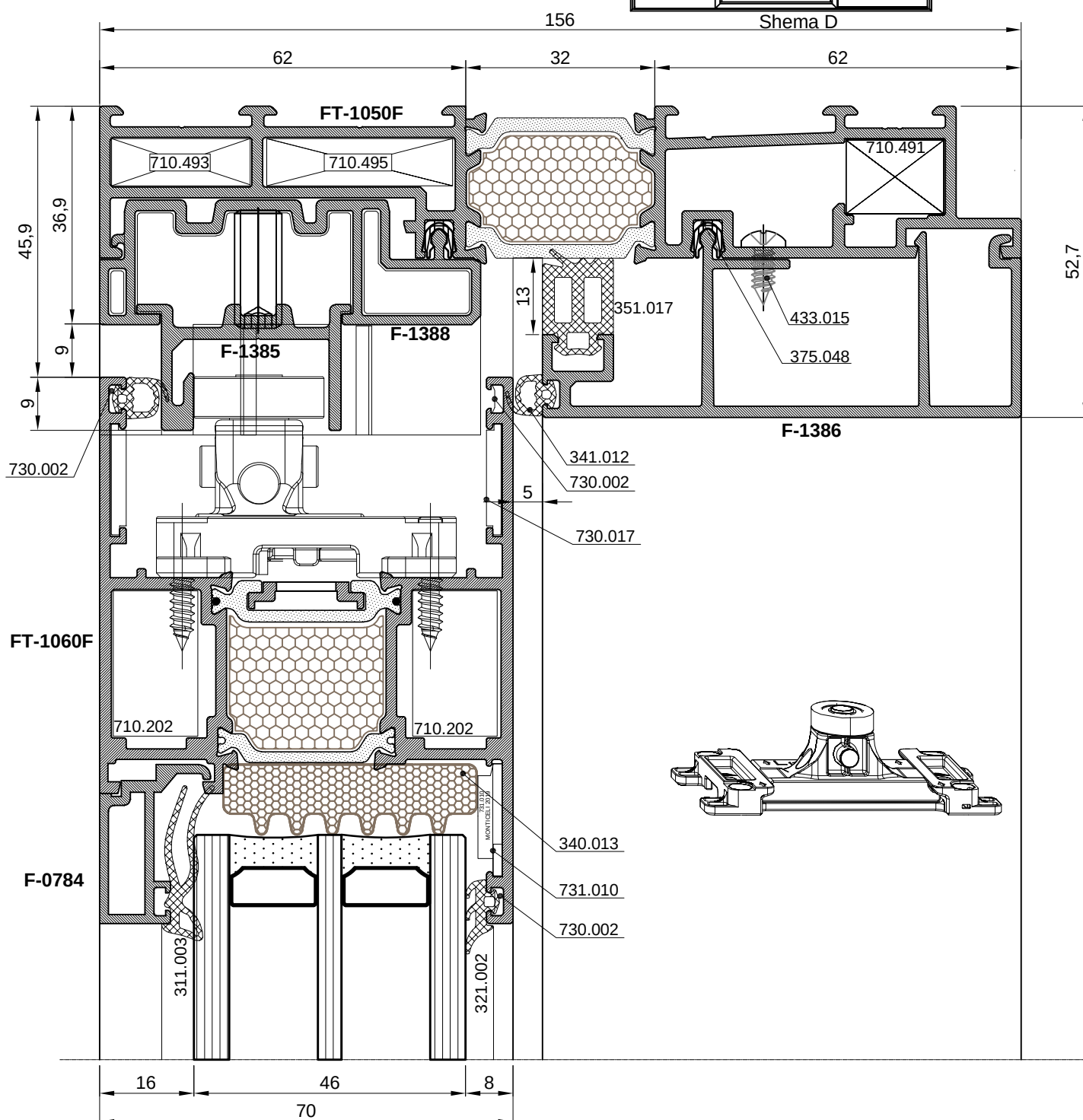
Shema K

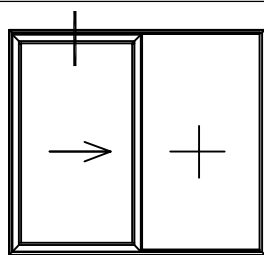


Shema C

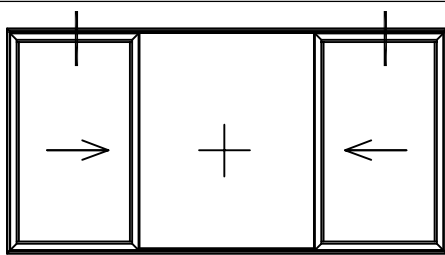


Shema D

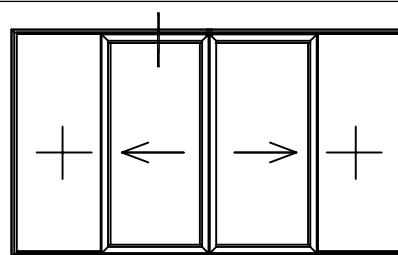




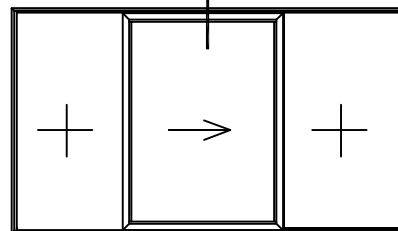
Schema A



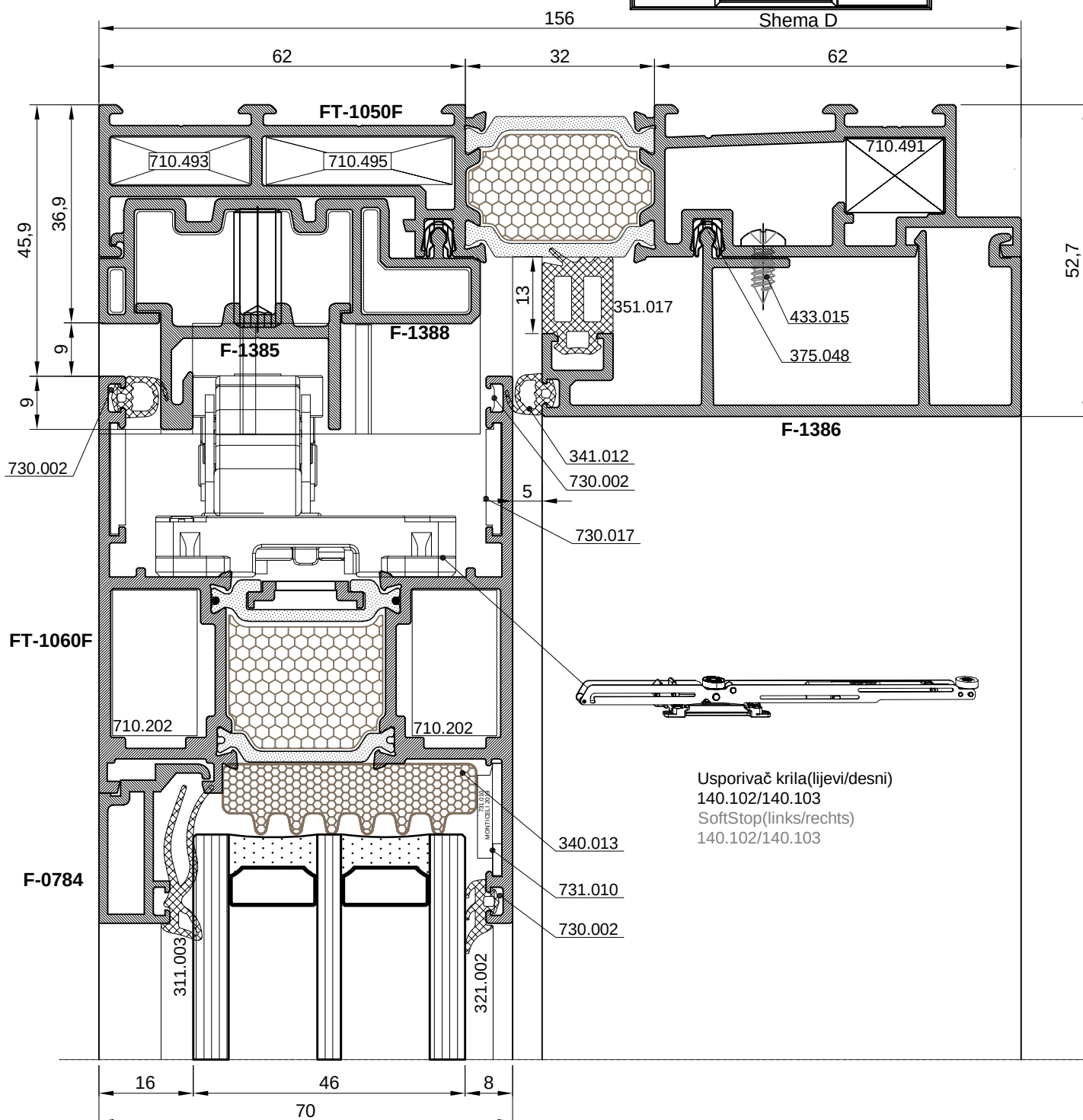
Schema K

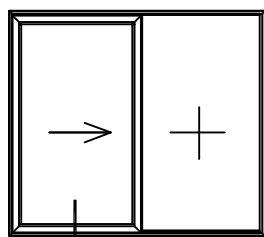


Schema C

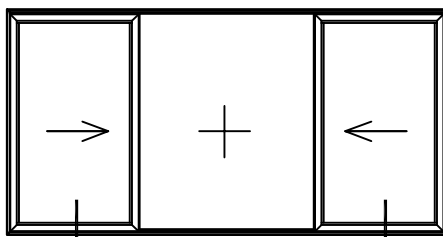


Schema D

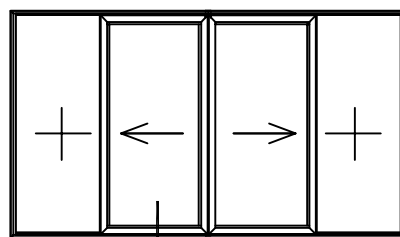




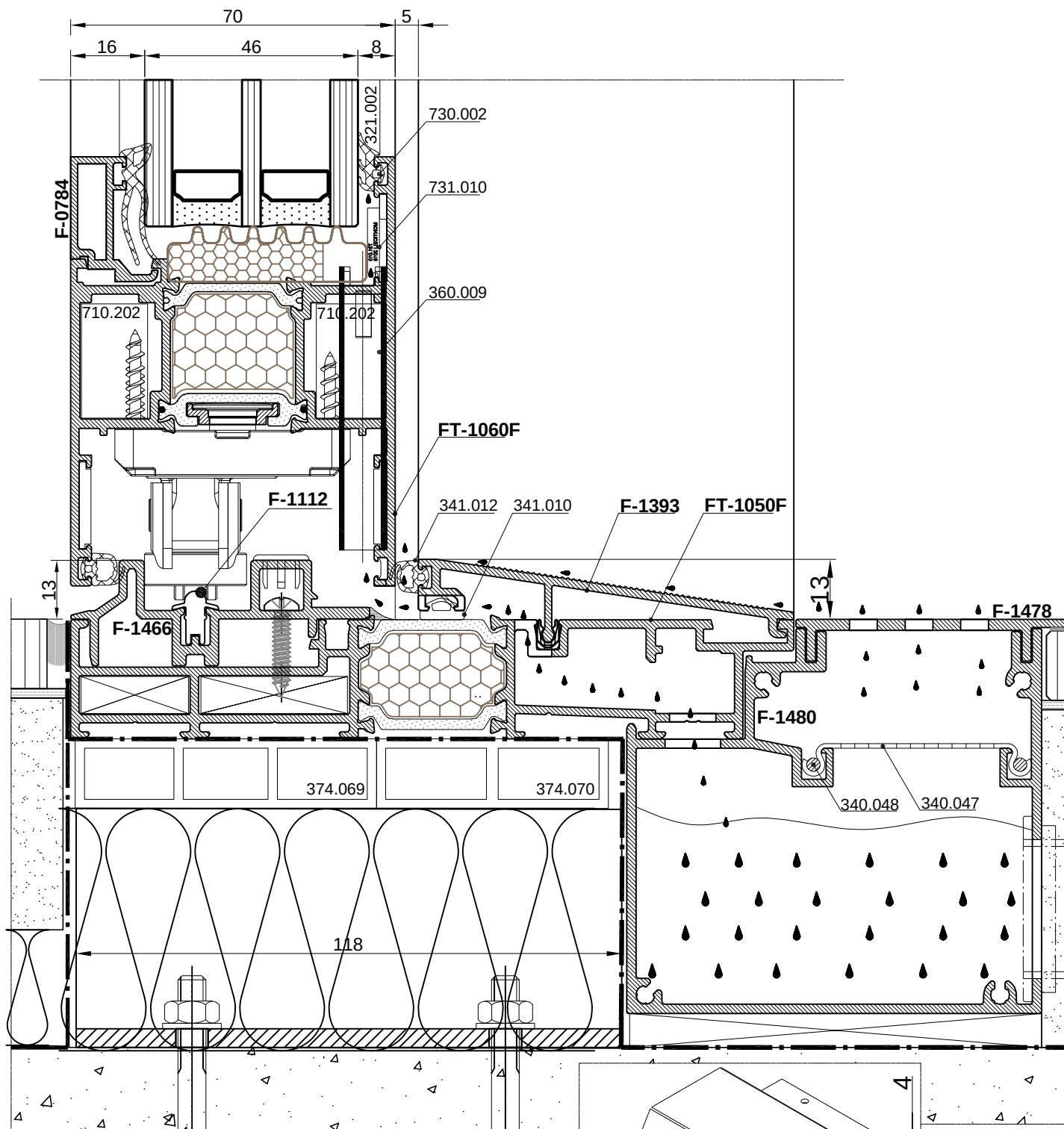
Shema A



Shema K



Shema C

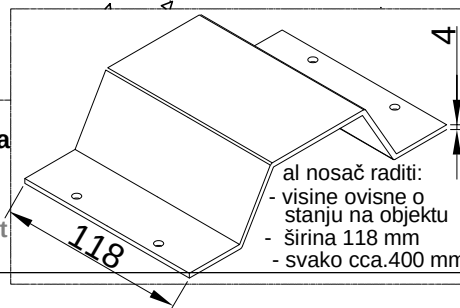


Napomena:

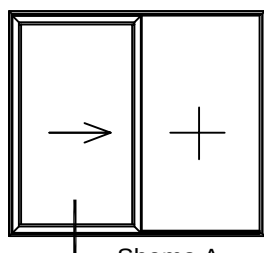
- Montaža vrata sa dodatnim profilom za sakupljanje kapljevina
- Visina praga u odnosu na kotu gotova poda 13 mm

Anmerkung:

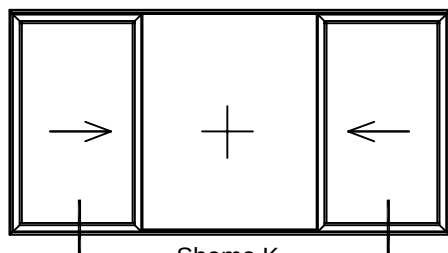
- Türmontage mit dem Zusatzprofil für die Sammlung von Flüssigkeit
- Schwellenhöhe in Bezug auf OKFF 13 mm



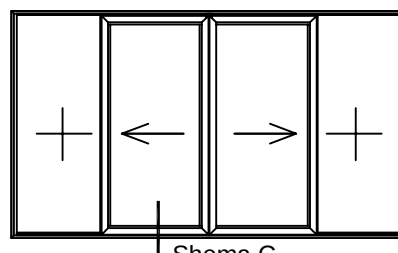
- Al-Träger herstellen:
- die Höhen sind abhängig von der Situation am Bauobjekt
 - Breite 118 mm
 - jede ca.400 mm



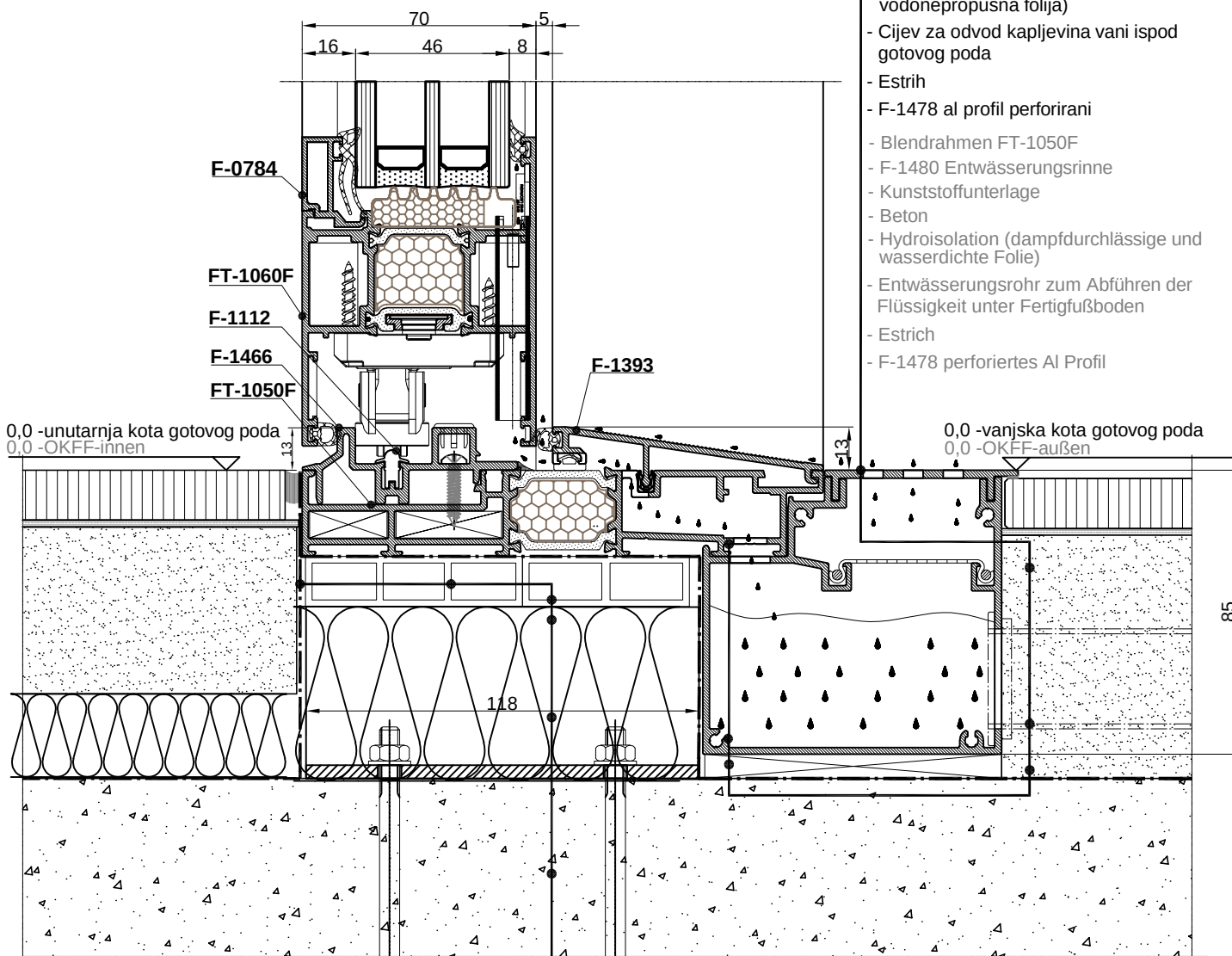
Schema A



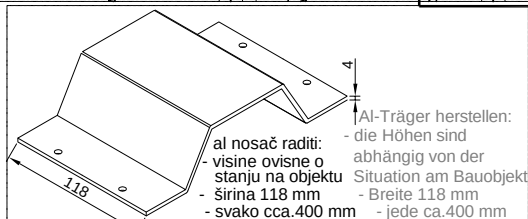
Schema K



Schema C



- Ram FT-1050F
- F-1480 sakupljač kapljevina
- Pvc podmetač
- Beton
- Hidroizolacija (paropropusna i vodonepropusna folija)
- Cijev za odvod kapljevina vani ispod gotovog poda
- Estrih
- F-1478 al profil perforirani
- Blendrahmen FT-1050F
- F-1480 Entwässerungsrinne
- Kunststoffunterlage
- Beton
- Hydroisolation (dampfdurchlässige und wasserdichte Folie)
- Entwässerungsrohr zum Abführen der Flüssigkeit unter Fertigfußboden
- Estrich
- F-1478 perforiertes Al Profil



Napomena:

- Montaža vrata sa dodatnim profilom za sakupljanje kapljevina
- Visina praga u odnosu na kotu gotova poda 13 mm

Anmerkung:

- Türmontage mit dem Zusatzprofil für die Sammlung von Flüssigkeit
- Schwellenhöhe in Bezug auf OKFF 13 mm

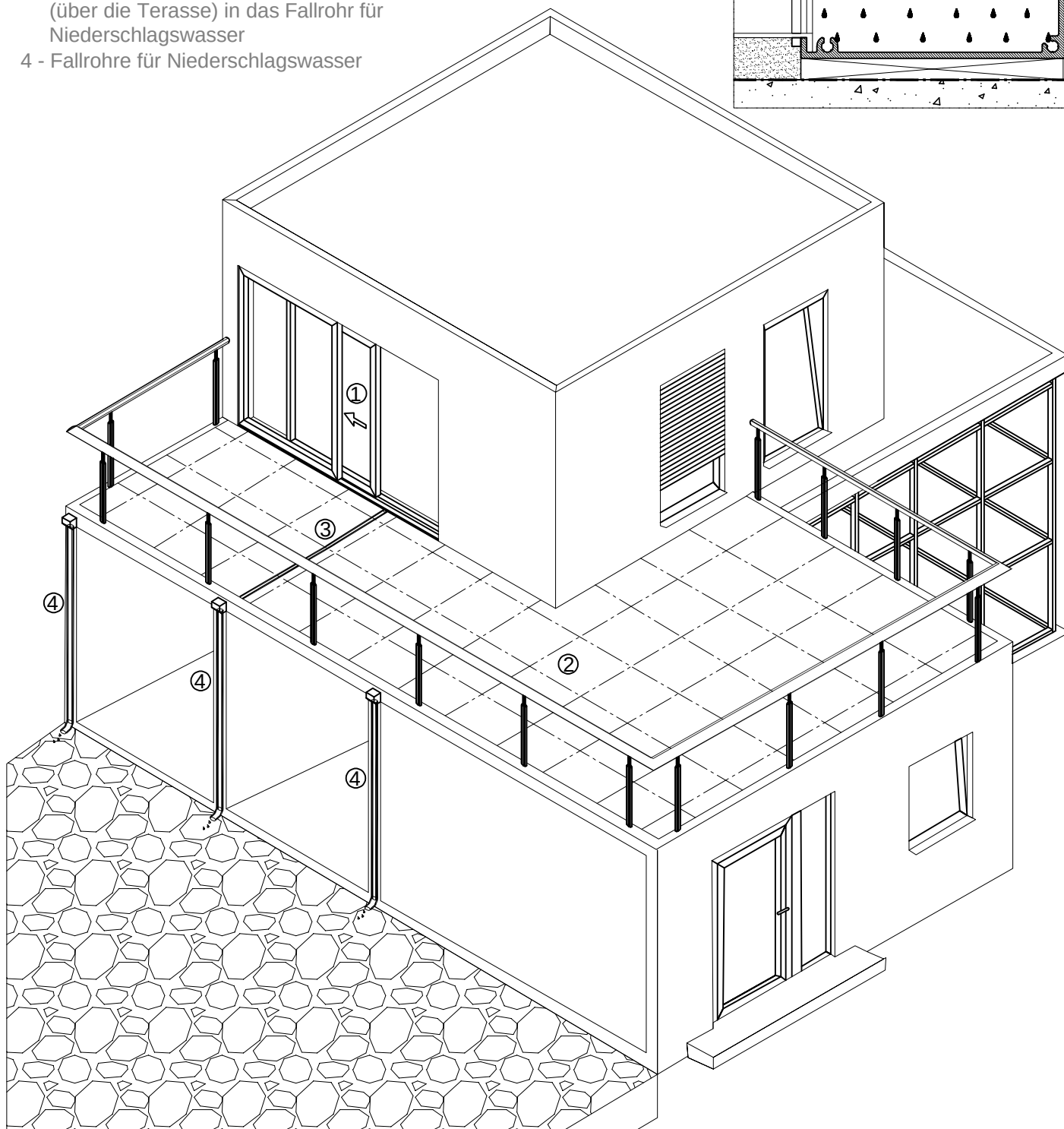
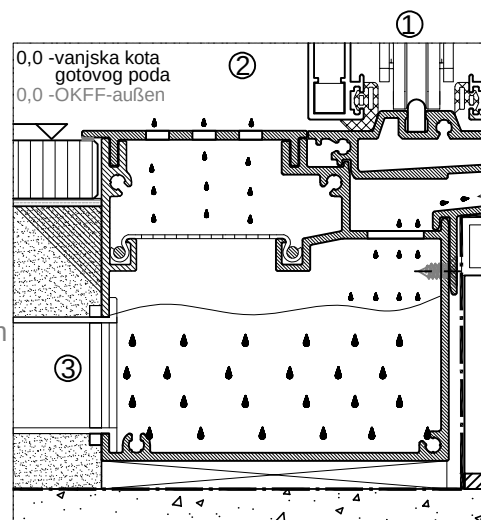
- Parna brana (paronepropusna folija)
- Pvc profil 374.069 (65x15) + pvc profil 374.070 (374.070)
- Čelični podmetač
- Termoizolacija
- Beton
- Dampfsperre (dampfdichte Folie)
- Kunststoff Profil 374.069 (65x15) + Kunststoff Profil 374.070 (374.070)
- Stahl-Unterlage
- Wärmedämmung
- Beton

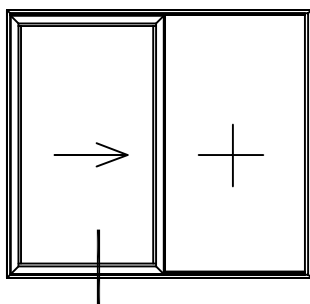
Prikaz odvodnje vode s dodatnim profilom za sakupljanje kapljevina za klizne sistema (niske pragove do 10 mm):

- 1 - klizni sistemi (ugradnja sa visinom praga u odnosu na gotov pod do 13 mm)
- 2 - terasa
- 3 - cijev za odvod kapljevina iz kliznog sistema preko dodatnog profila za sakupljanje kroz estrih (preko terase) u svodnu cijev za oborinske vode
- 4 - svodne cijevi za oborinske vode

Darstellung der Entwässerung mit dem Zusatzprofil für die Sammlung von Flüssigkeit für die Schiebesysteme (Niedrigschwelle bis 10 mm)

- 1 - Schiebesysteme (Einbau mit der Schwellenhöhe in Bezug auf den Fertigfußboden bis 13 mm)
- 2 - Terrasse
- 3 - Entwässerungsrohr zum Abführen der Flüssigkeit aus dem Schiebesystem über das Zusatzprofil für die Sammlung von Flüssigkeit durch den Estrich (über die Terasse) in das Fallrohr für Niederschlagswasser
- 4 - Fallrohre für Niederschlagswasser

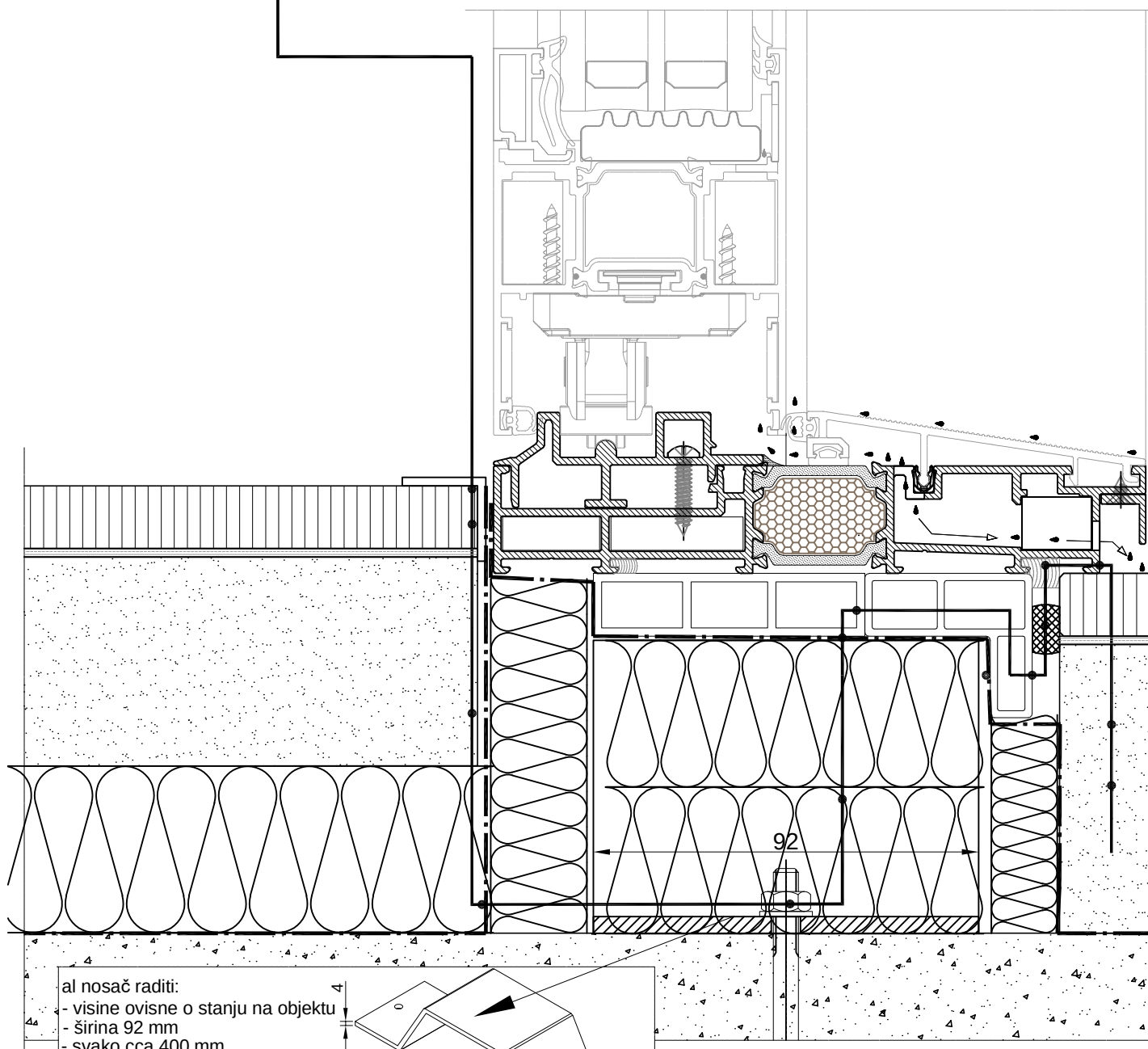




- Estrih
- Vanjski gotov pod
- Aluminijski ram-FT-1060F
- Silikon
- Trajnoelastični kit
- Pvc profil 374.037+pvc cijev 65x15 (374.069)
- Hidroizolacija(paropropusna i vodonepropusna folija)-za zaštitu termoizolacije (npr. Würth 0875 350 201)
- Čelična cijev 90x40x2
- Termoizolacija
- Parna brana(paronepropusna folija)-za spriječavanje prolaska vodene pare iz prostorije u termoizolaciju (npr. Würth 0875 071 00)

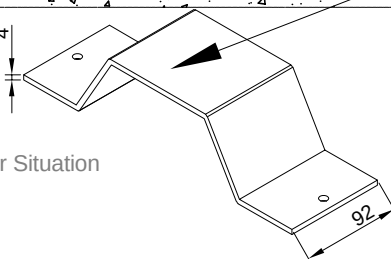
- Estrih
- Gotov pod
- Završna lajsna poda

- Estrich
- Fertigfußboden-außen
- Aluminum Blendrahmen-FT-1060F
- Silikon
- dauerelastischer Kitt
- Kunststoffprofil 374.037+Kunststoffrohr 65x15 (374.069)
- Hydroisolation (dampfdurchlässige und wasserdichte Folie)-zum Schutz der Wärmedämmung (z.B. Würth 0875 350 201)
- Stahlrohr 90x40x2
- Wärmedämmung
- Dampfsperre(dampfdichte Folie)-um das Eindringen von Wasserdampf aus dem Raum in die Wärmedämmung zu verhindern (z.B. Würth 0875 071 00)
- Estrich
- Fertigfußboden
- Abschlussleiste



al nosač raditi:
- visine ovisne o stanju na objektu
- širina 92 mm
- svako cca.400 mm

Al-Träger herstellen:
- die Höhen sind abhängig von der Situation am Bauobjekt
- Breite 92 mm
- jede ca.400 mm

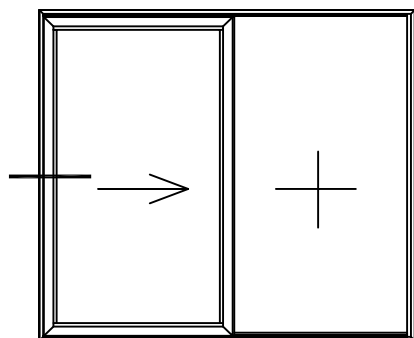


NAPOMENA:

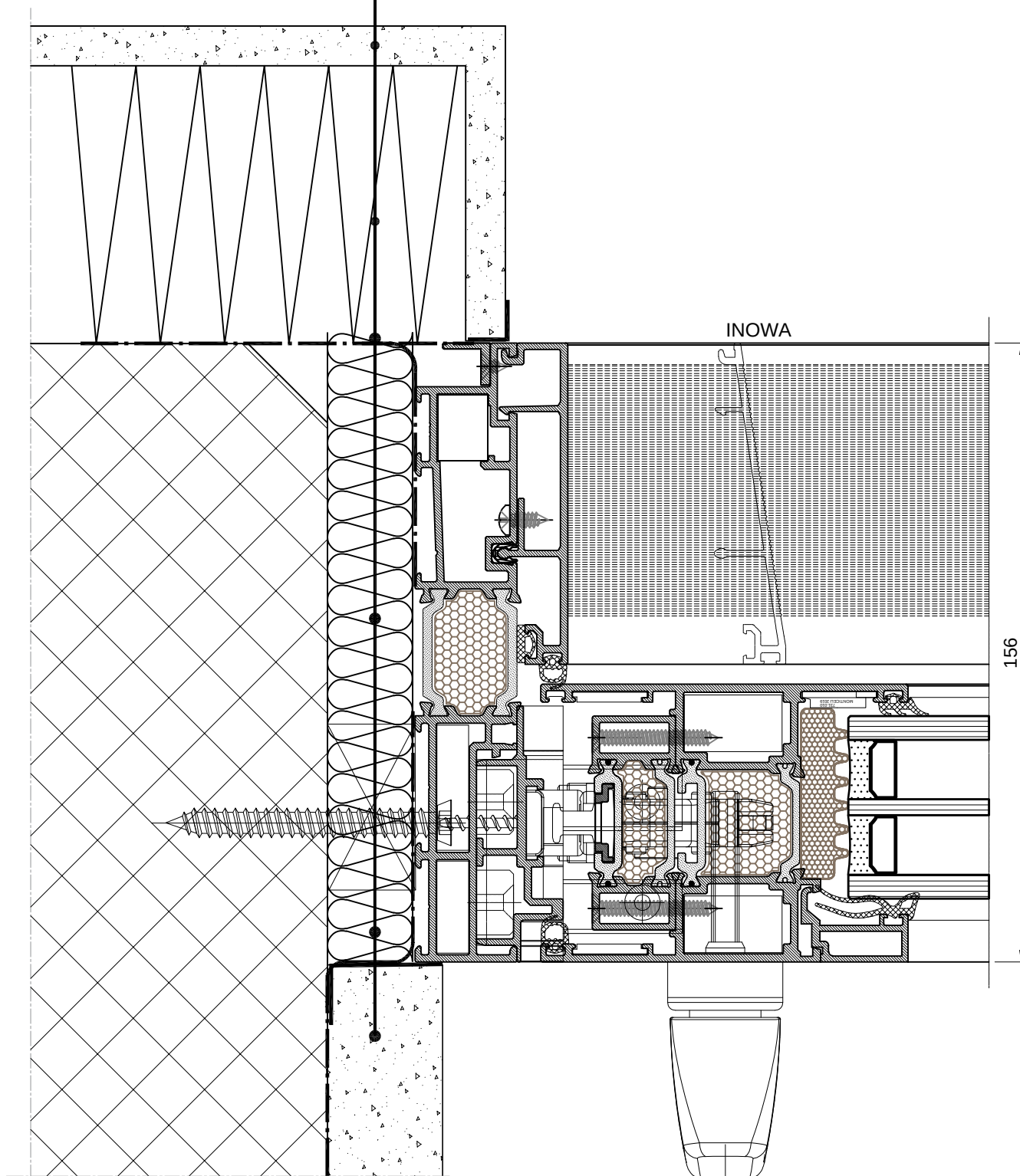
- Za klizna vrata koja nisu izložena većoj količini padalina koristiti ovakav način ugradnje i odvoda vode

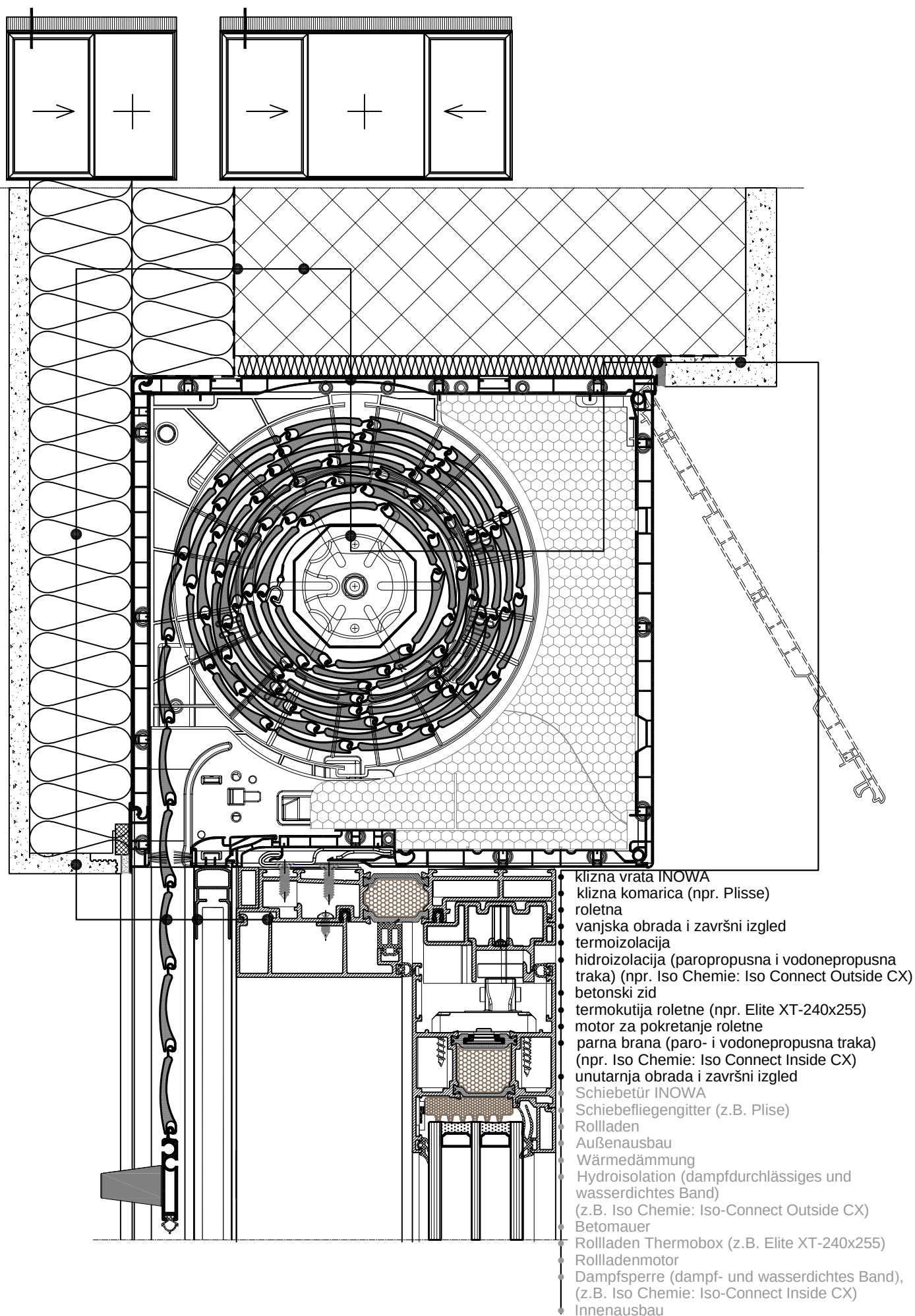
ANMERKUNG:

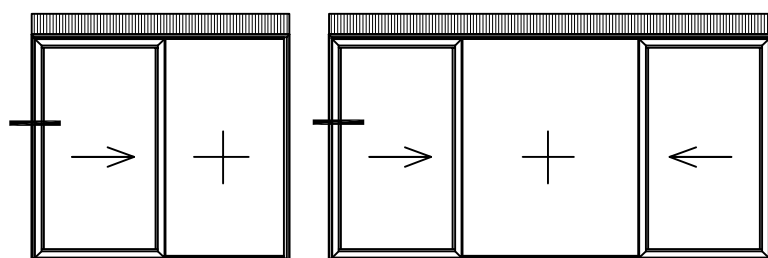
- Für Schiebetüren die nicht größeren Niederschlägen ausgesetzt sind, diese Weise der Montage und Entwässerung verwenden.



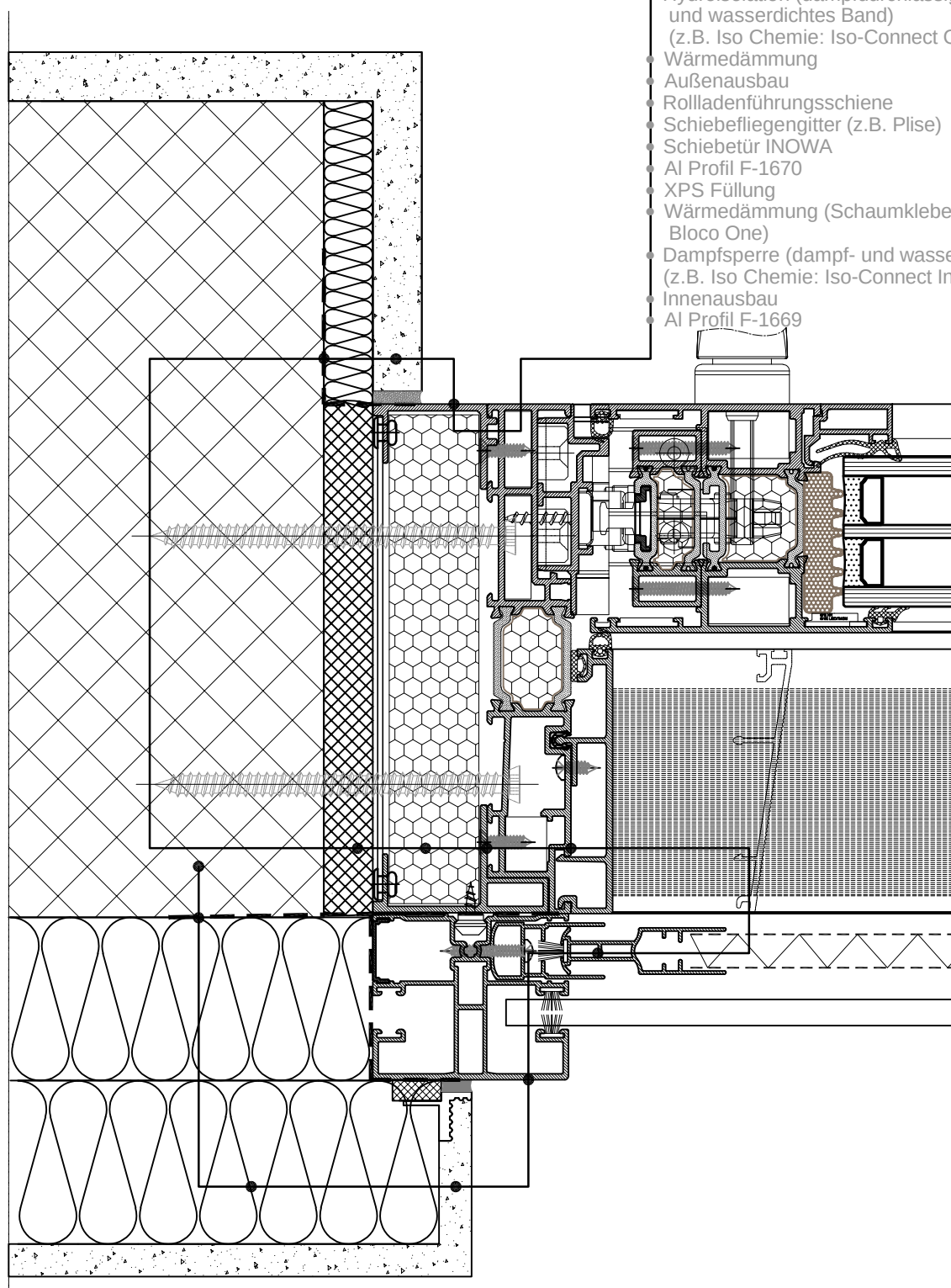
- | | |
|--|--|
| -vanjska završna obrada | -Außenausbau |
| -vanjska toplinska izolacija | -Außenwärmedämmung |
| -paropropusna i vodonepropusna folija (hidroizolacija) | -dampfdurchlässige und wasserdichte Folie (Hydroisolation) |
| -toplinska izolacija | -Wärmedämmung |
| -paro- i vodonepropusna folija (parna brana) | -dampfdichte und wasserdichte Folie (Dampfsperre) |
| -unutarnja završna obrada | -Innenausbau |

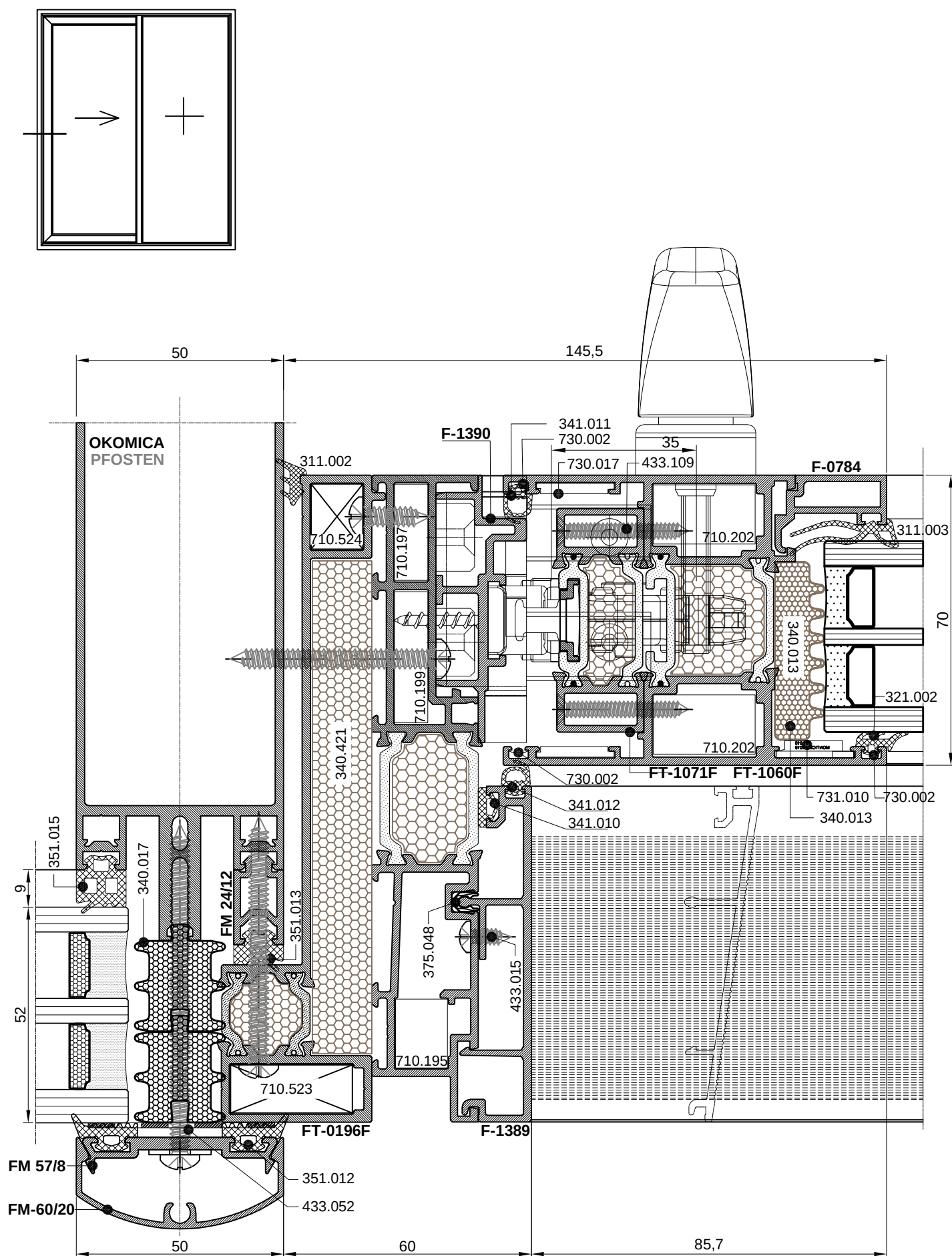


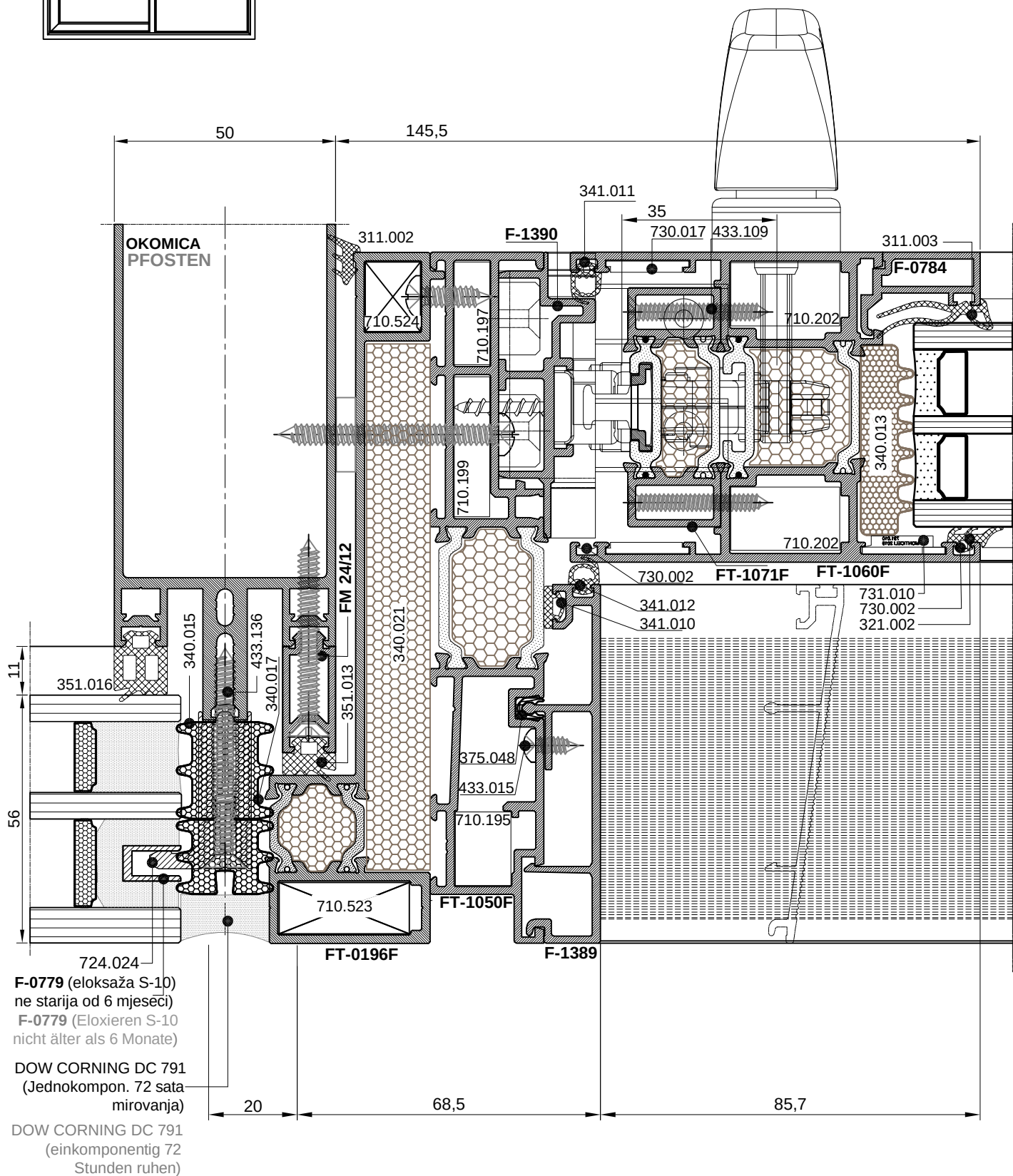


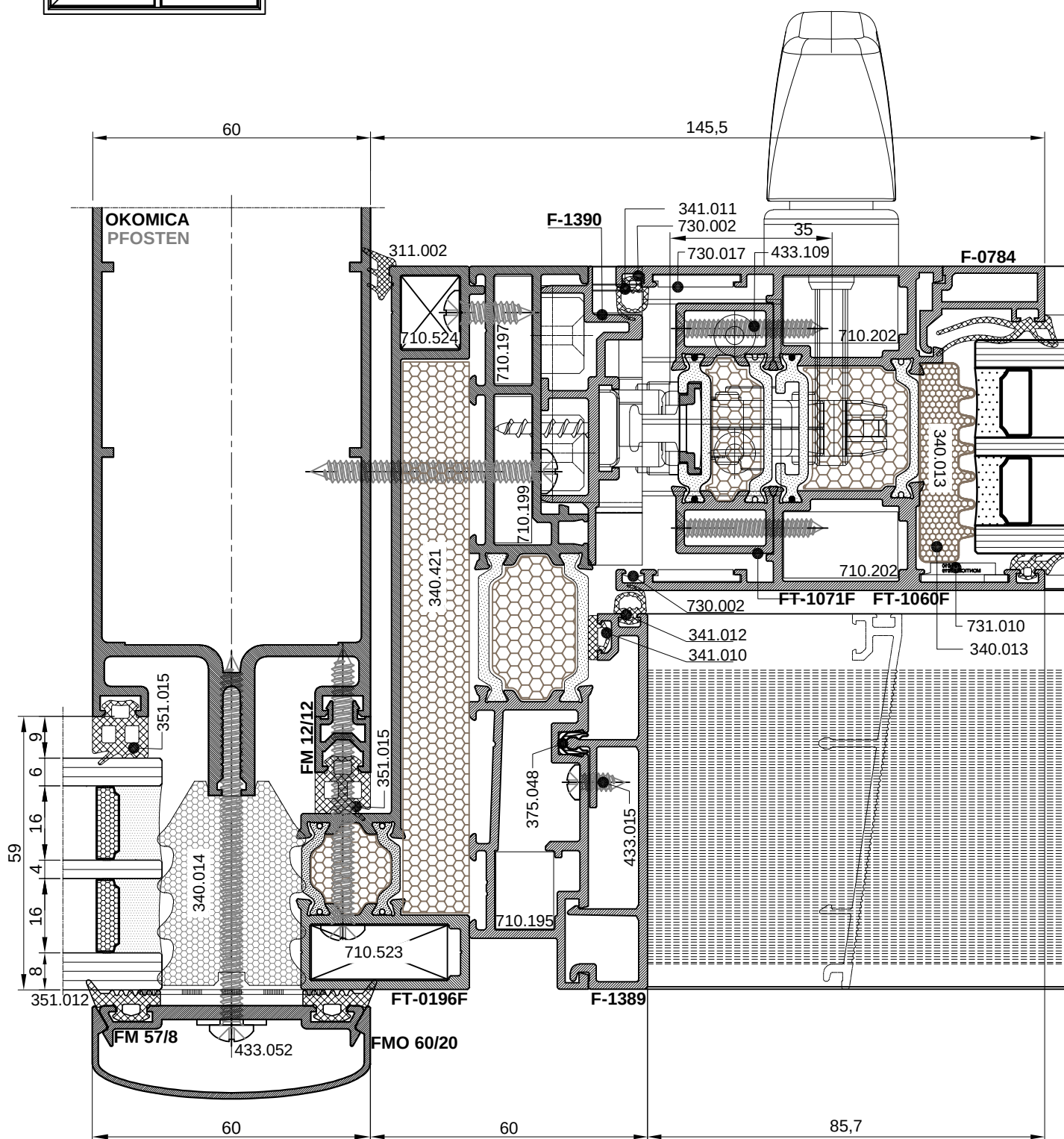


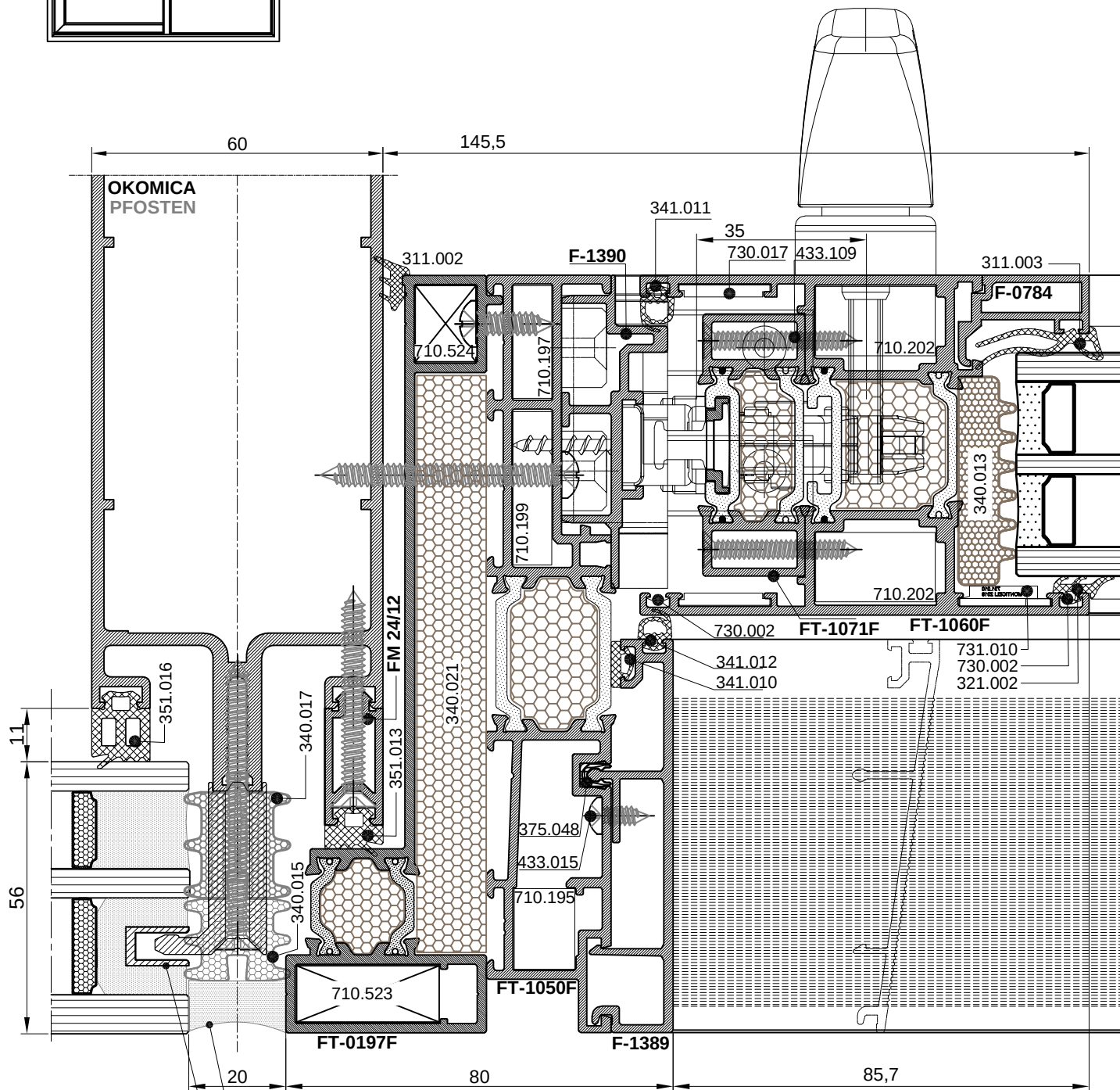
- betonski zid
- hidroizolacija (paropropusna i vodonepropusna traka) (npr. Iso Chemie: Iso Connect Outside CX)
- termoizolacija
- vanjska obrada i završni izgled
- vodilica roletne
- klizna komarica (npr. Plisse)
- klizna vrata INOWA
- al profil proširenje rama F-1670
- XPS ispuna
- termoizolacija (exp.spužvica: Iso Chemie: ISO Bloco One)
- parna brana (paro- i vodonepropusna traka) (npr. Iso Chemie: Iso Connect Inside CX)
- unutarnja obrada i završni izgled
- al profil proširenje rama F-1669
- Betonmauer
- Hydroisolation (dampfdurchlässiges und wasserdichtes Band) (z.B. Iso Chemie: Iso-Connect Outside CX)
- Wärmedämmung
- Außenausbau
- Rollladenführungsschiene
- Schiebefliegengitter (z.B. Plisse)
- Schiebetür INOWA
- Al Profil F-1670
- XPS Füllung
- Wärmedämmung (Schaumklebeband: Iso Chemie ISO Bloco One)
- Dampfsperre (dampf- und wasserdichtes Band), (z.B. Iso Chemie: Iso-Connect Inside CX)
- Innenausbau
- Al Profil F-1669





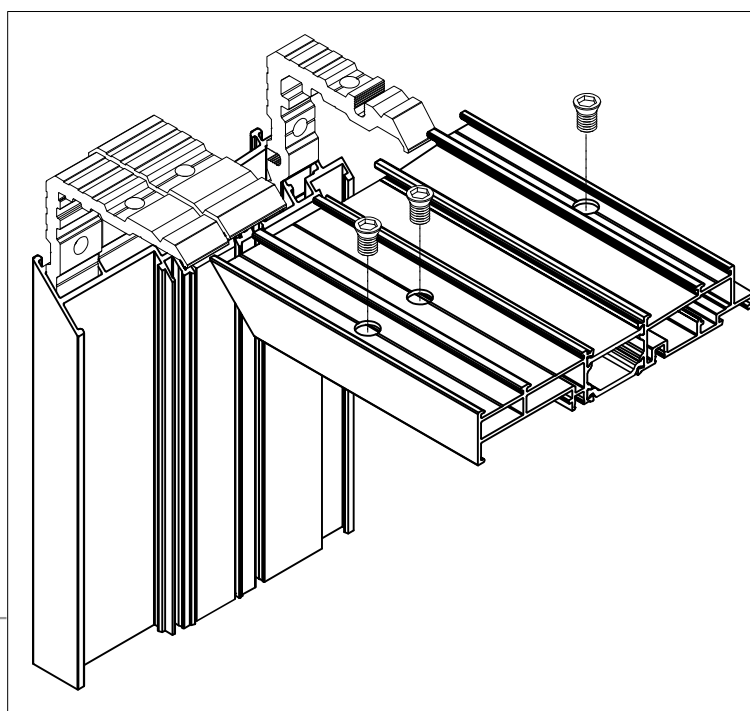
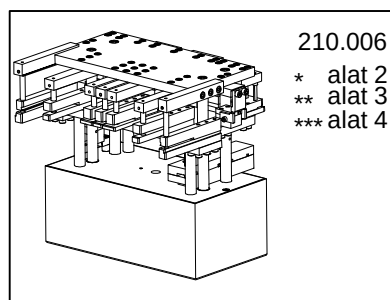
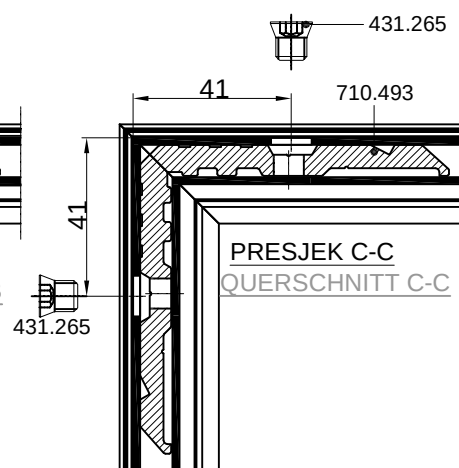
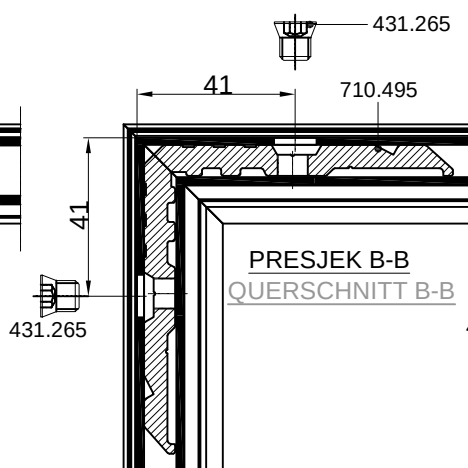
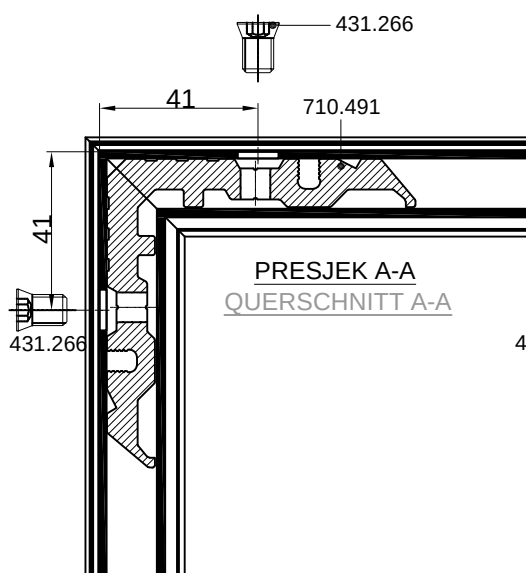
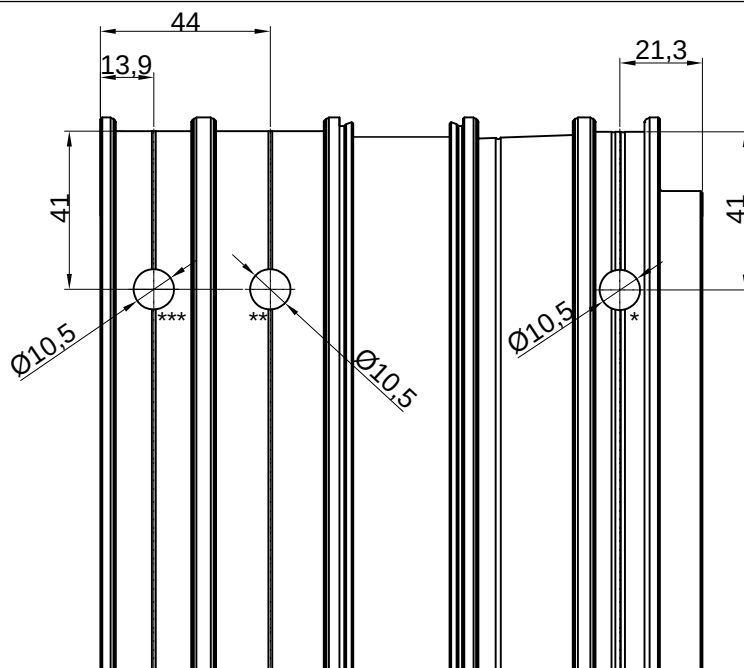
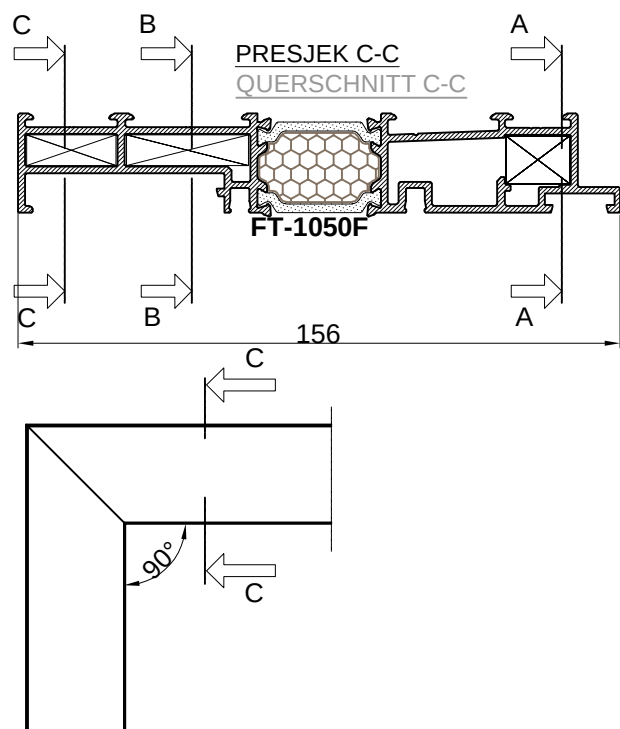






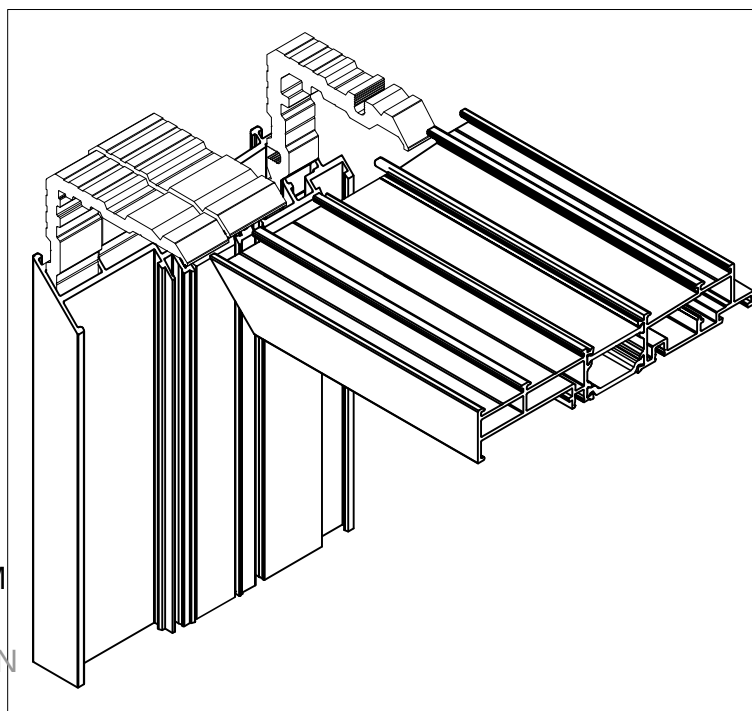
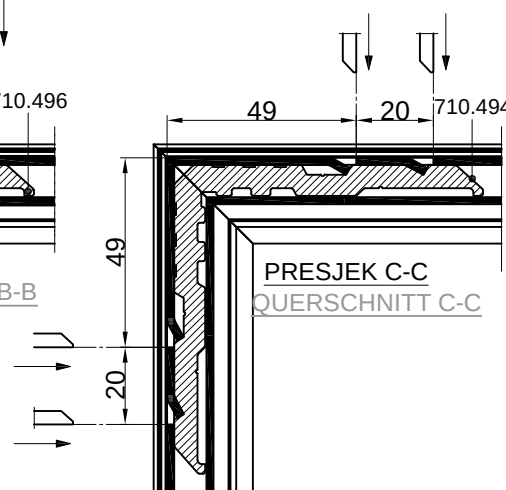
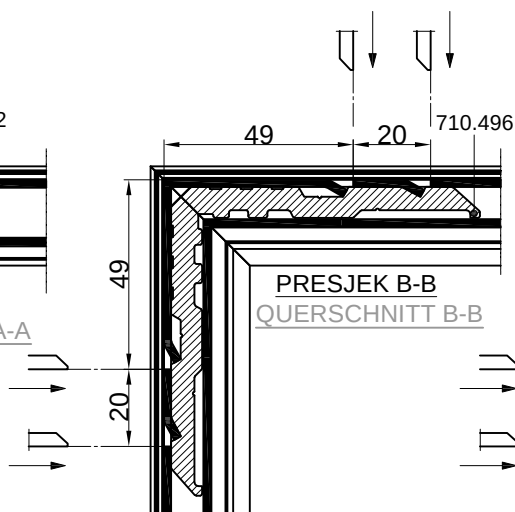
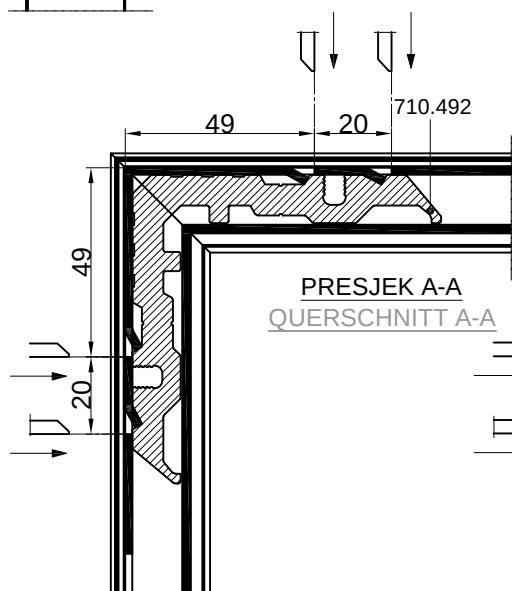
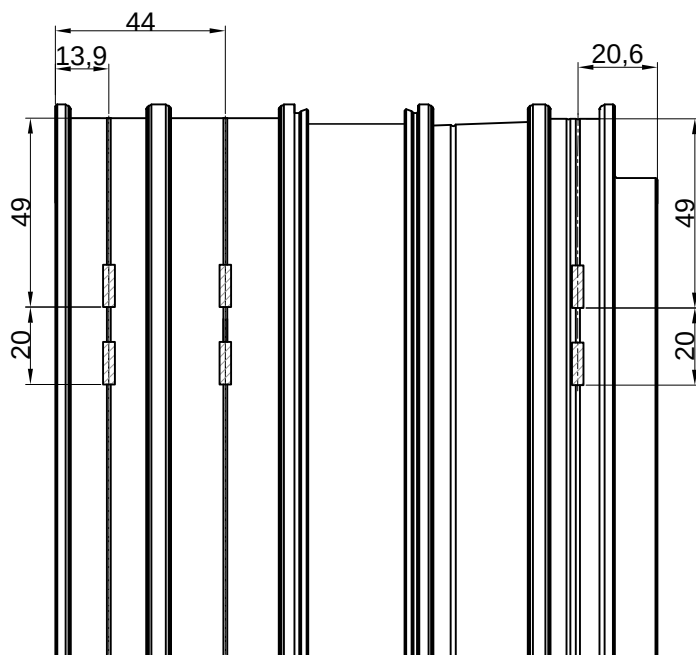
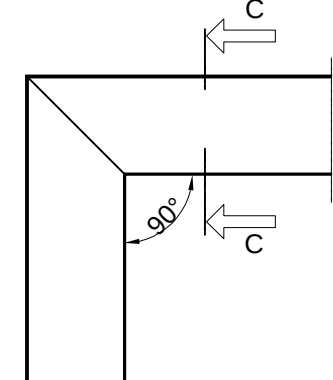
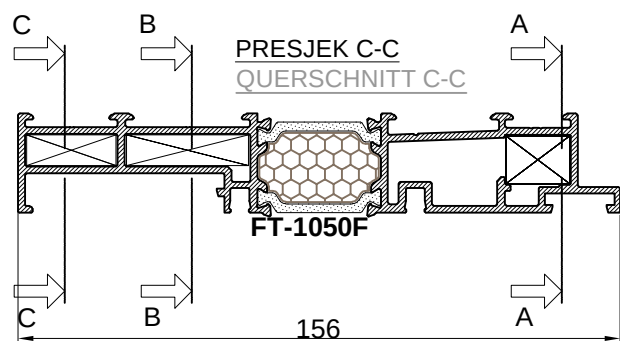
405.10.32

Obrada i montaža Bearbeitung und Montage



NAPOMENA: SPAJANJE PROFILA KUTNIM
SPOJNICAMA (vijčana veza)

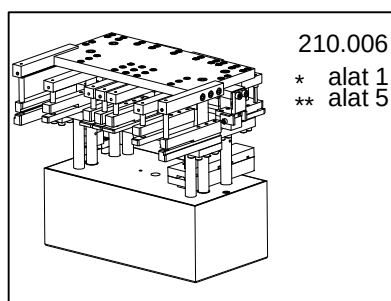
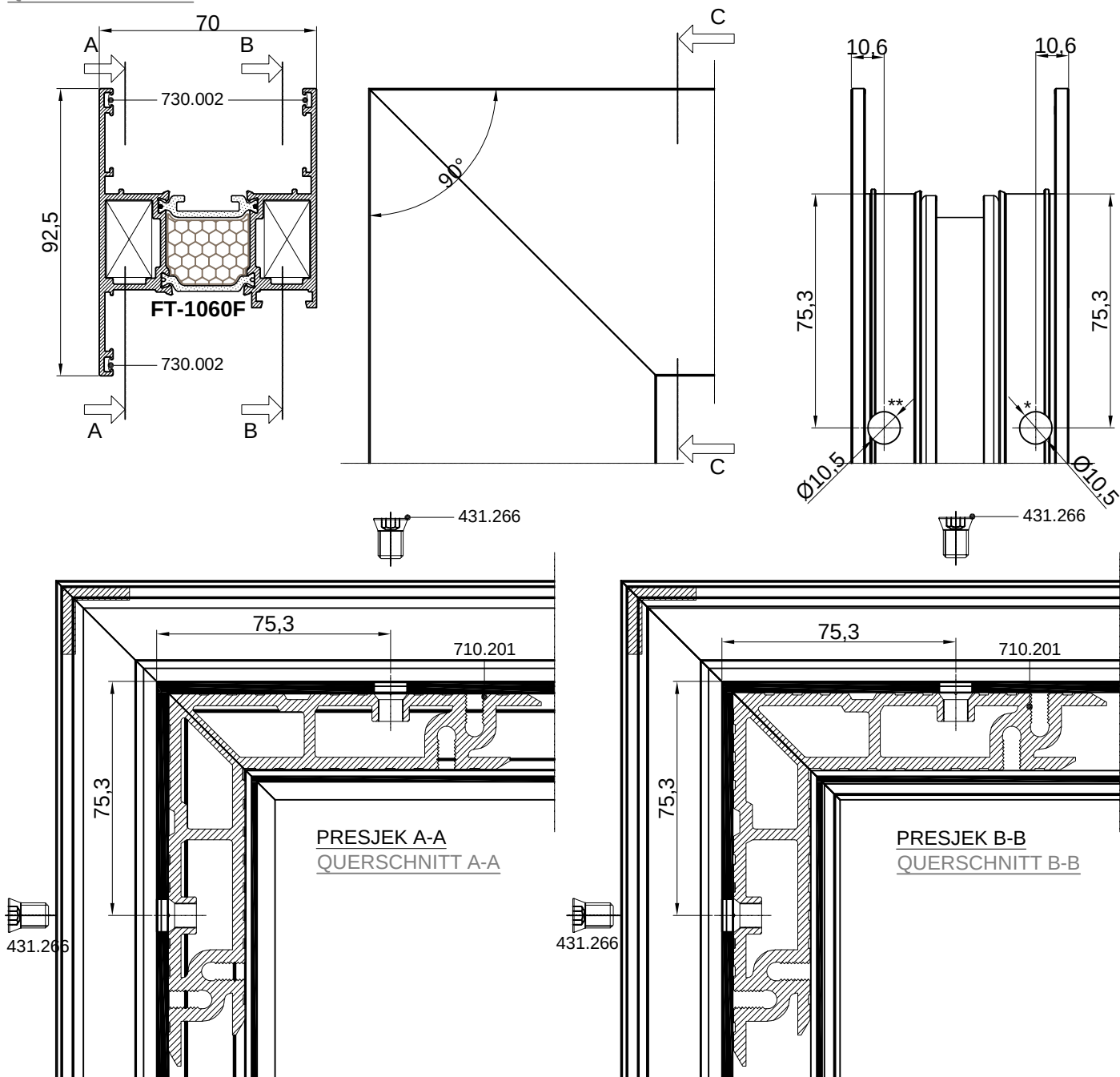
ANMERKUNG: VERBINDEN VON PROFILEN MIT
ECKVERBINDERN (Schraubverbindung)



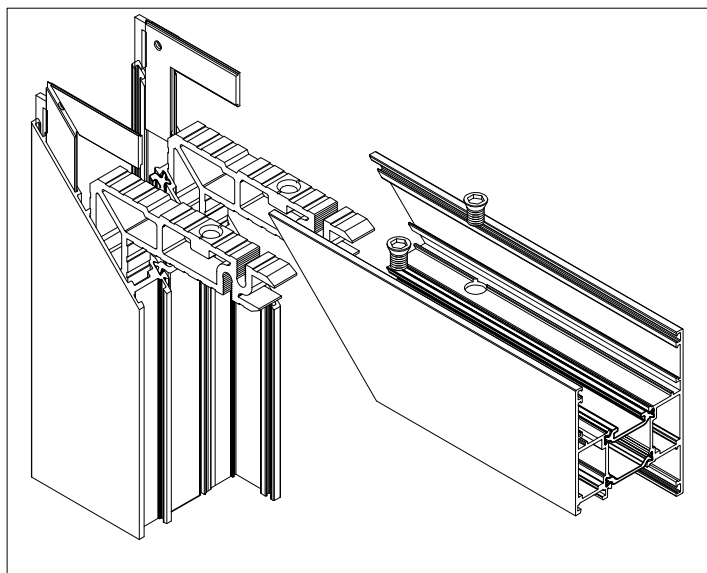
NAPOMENA: SPAJANJE PROFILA KUTNIM
SPOJNICAMA (upresavanje)

ANMERKUNG: VERBINDEN VON PROFILEN
MIT ECKVERBINDERN (Stanzen)

PRESJEK C-C
QUERSCHNITT C-C

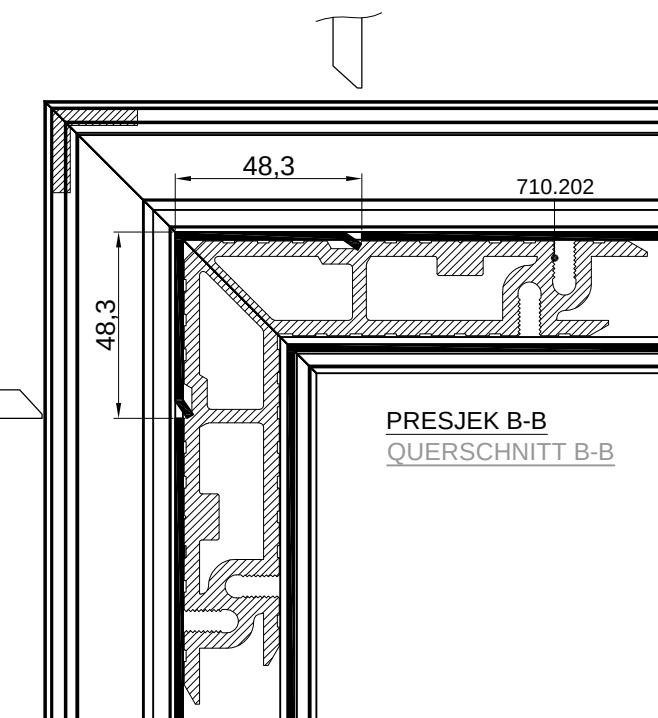
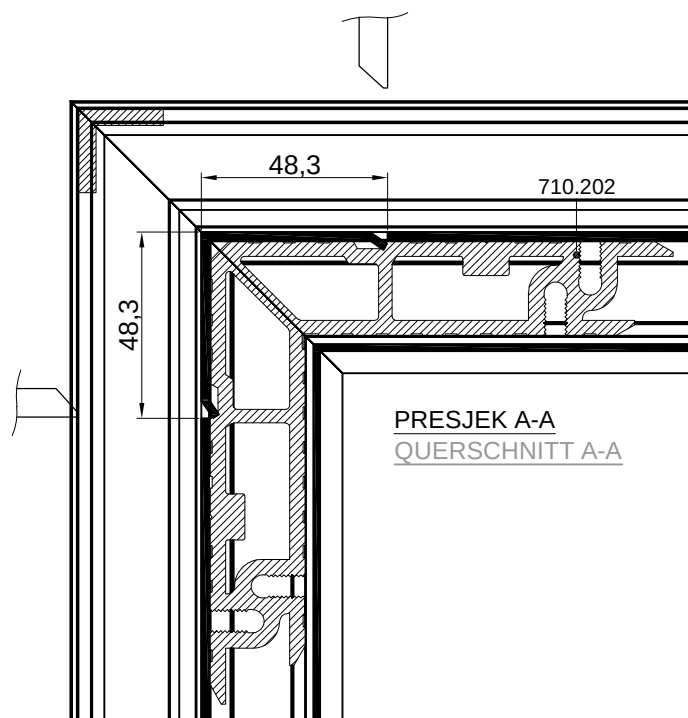
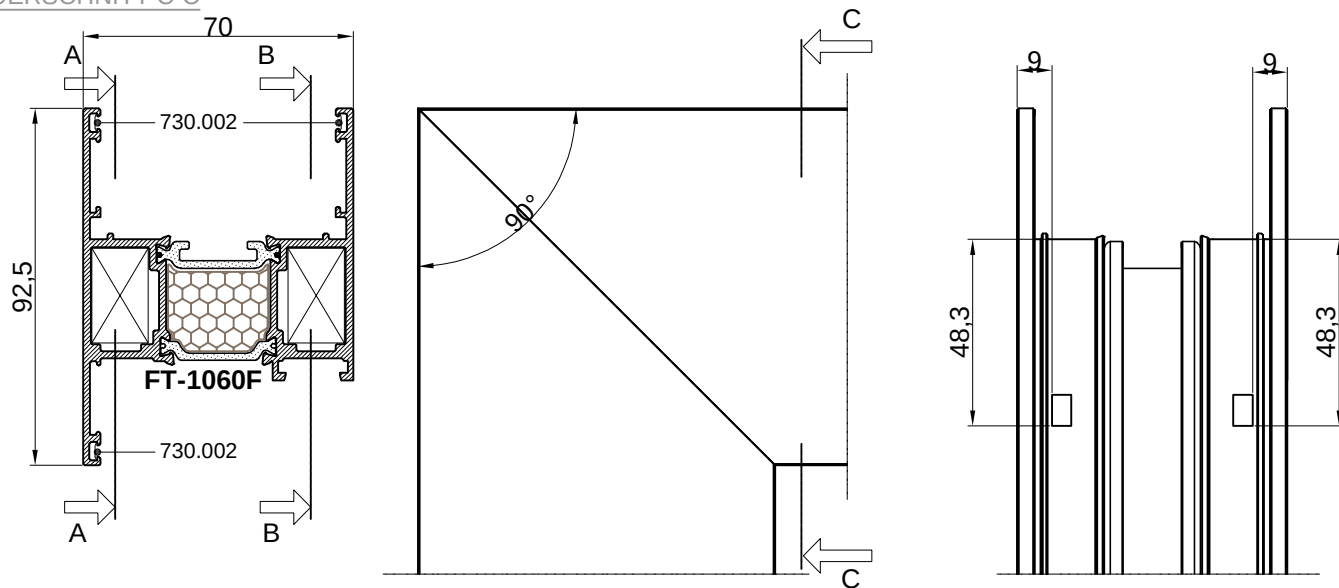


NAPOMENA: ZBOG UGRADNJE OKOVA
PREPORUČUJE SE UGRADNJA KUTNIKA
U KRILU NA UTISKIVANJE (bez vijaka)
ANMERKUNG: AUFGRUND DER MONTAGE
VON BESCHLAG WIRD EMPFOHLEN,
EINBAU VON ECKVERBINDERN IN DEN
FLÜGEL DURCH STANZEN (ohne Schrauben)



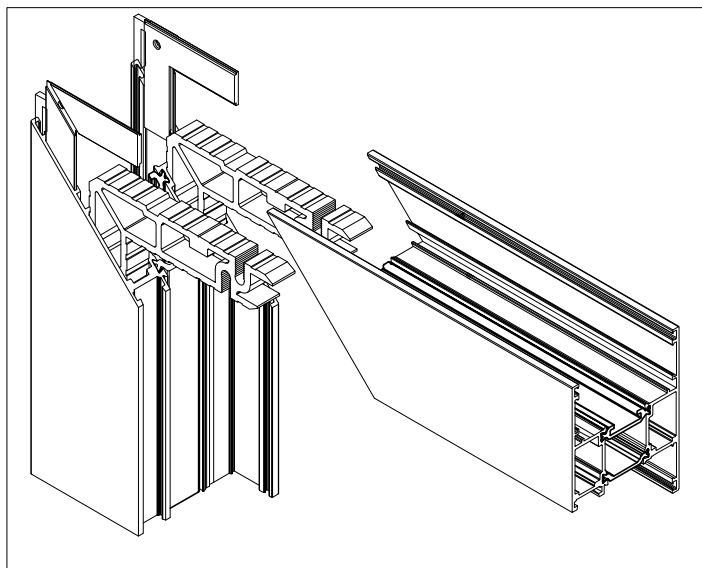
PRESJEK C-C

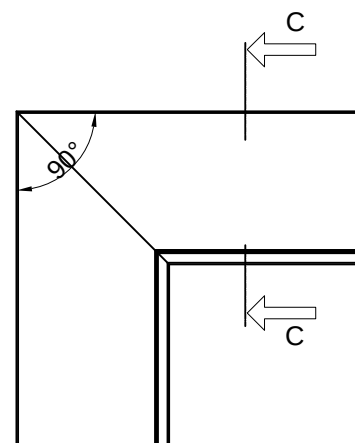
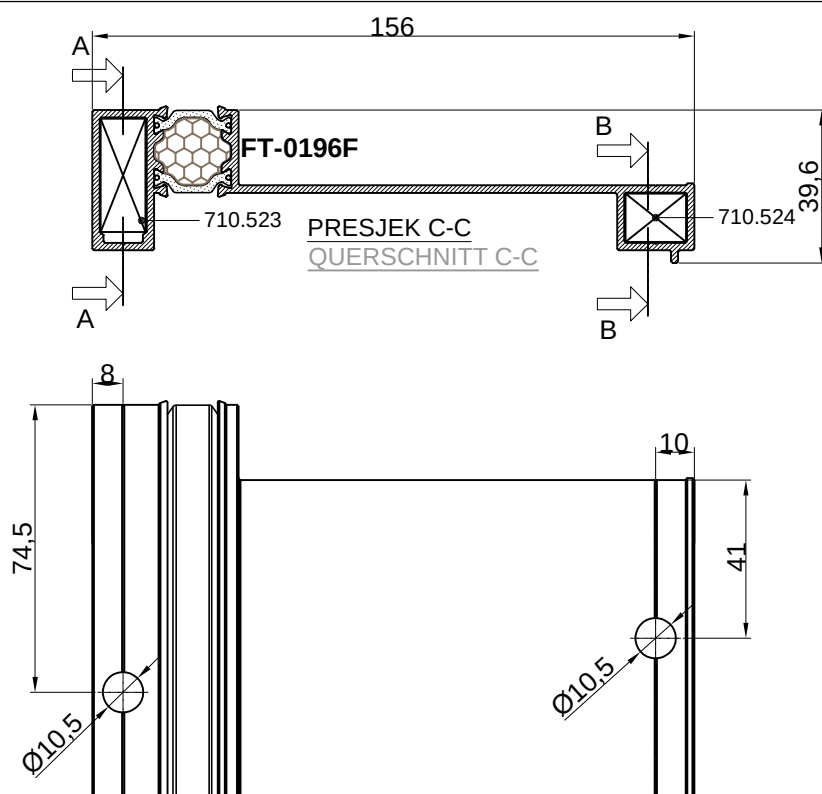
QUERSCHNITT C-C



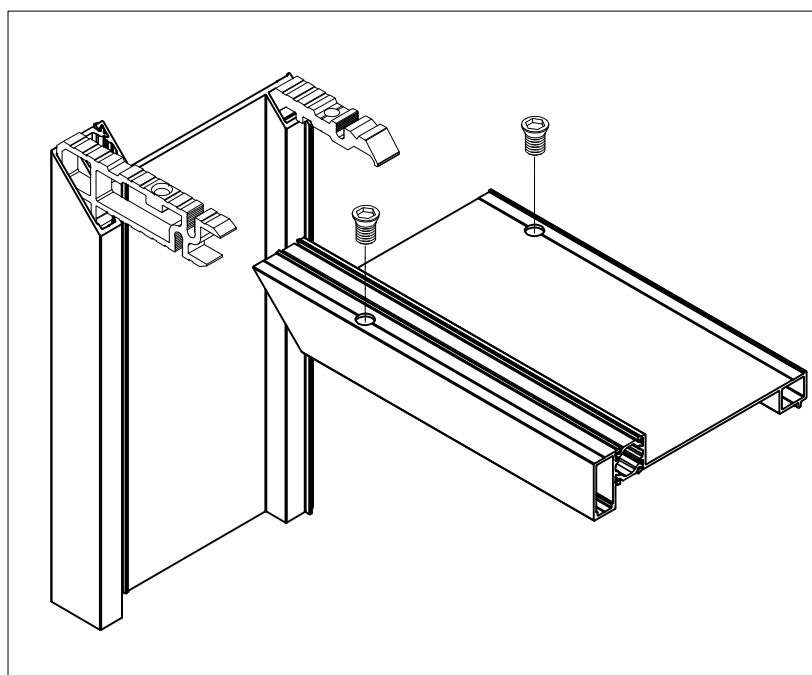
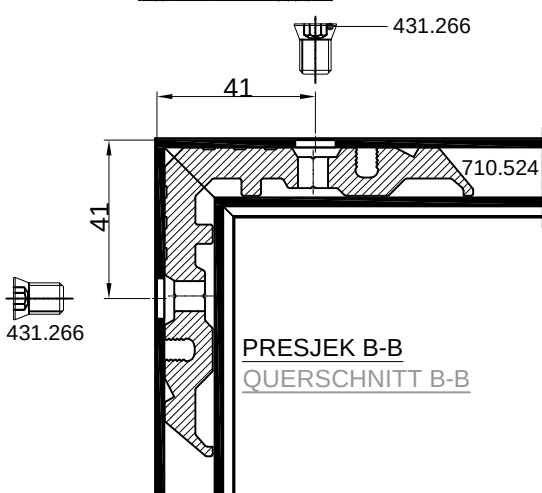
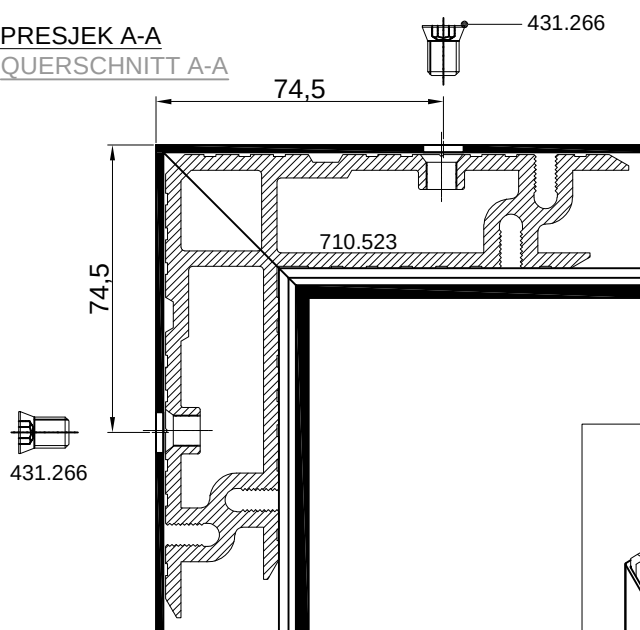
**NAPOMENA: ZBOG UGRADNJE
OKOVA PREPORUČUJE SE
UGRADNJA KUTNIKA U KRILU NA
UTISKIVANJE (bez vijaka)**

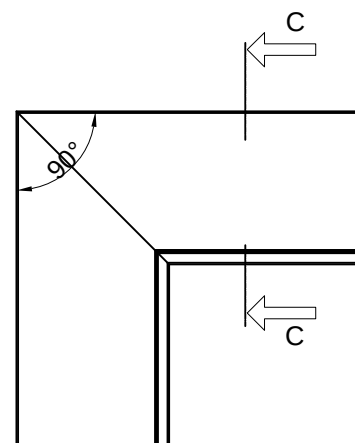
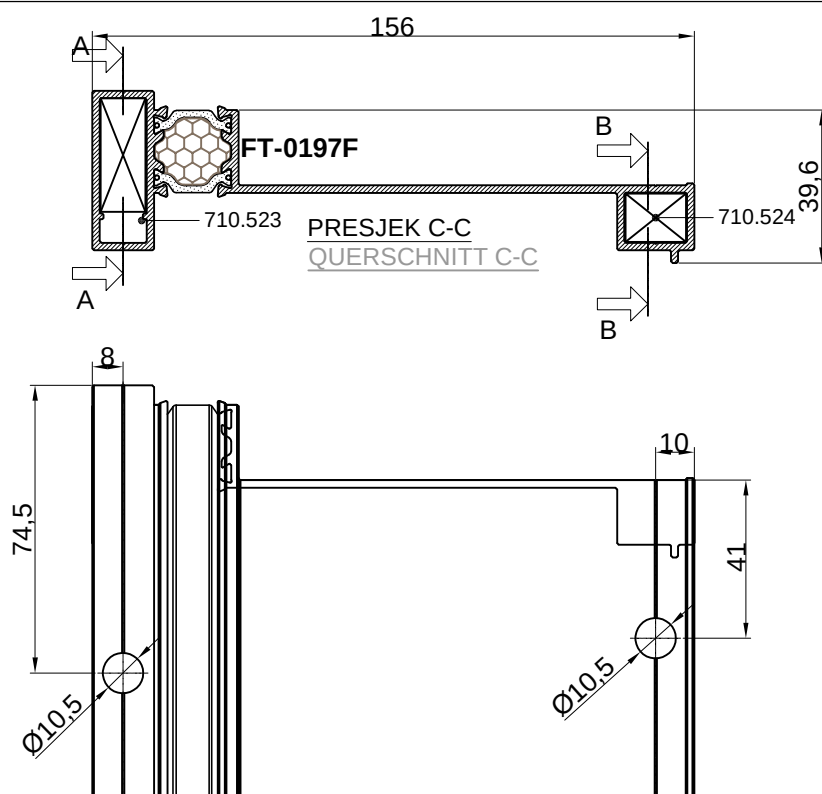
**ANMERKUNG: AUFGRUND DER
MONTAGE VON BESCHLAG WIRD
EMPFOHLEN, EINBAU VON
ECKVERBINDERN IN DEN FLÜGEL
DURCH STANZEN(ohne Schrauben)**



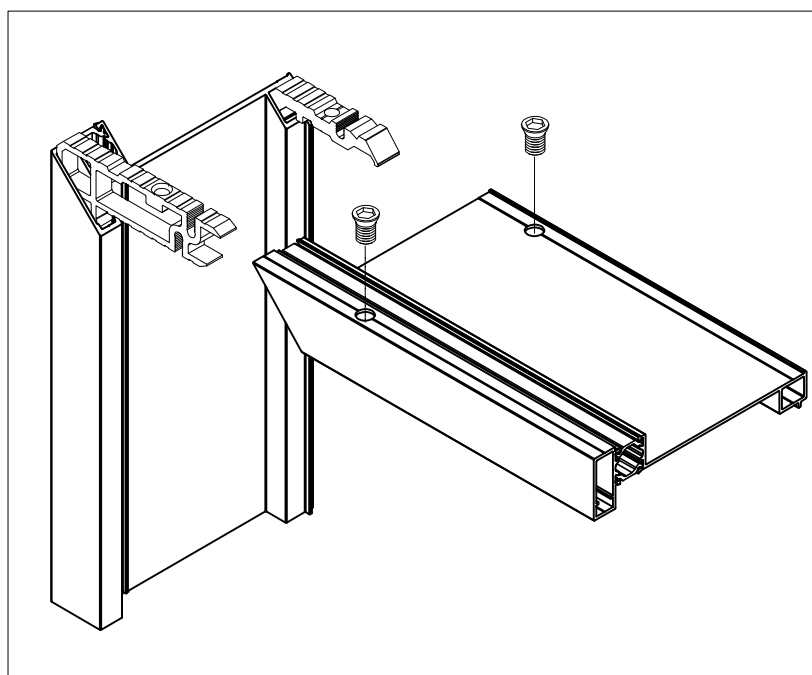
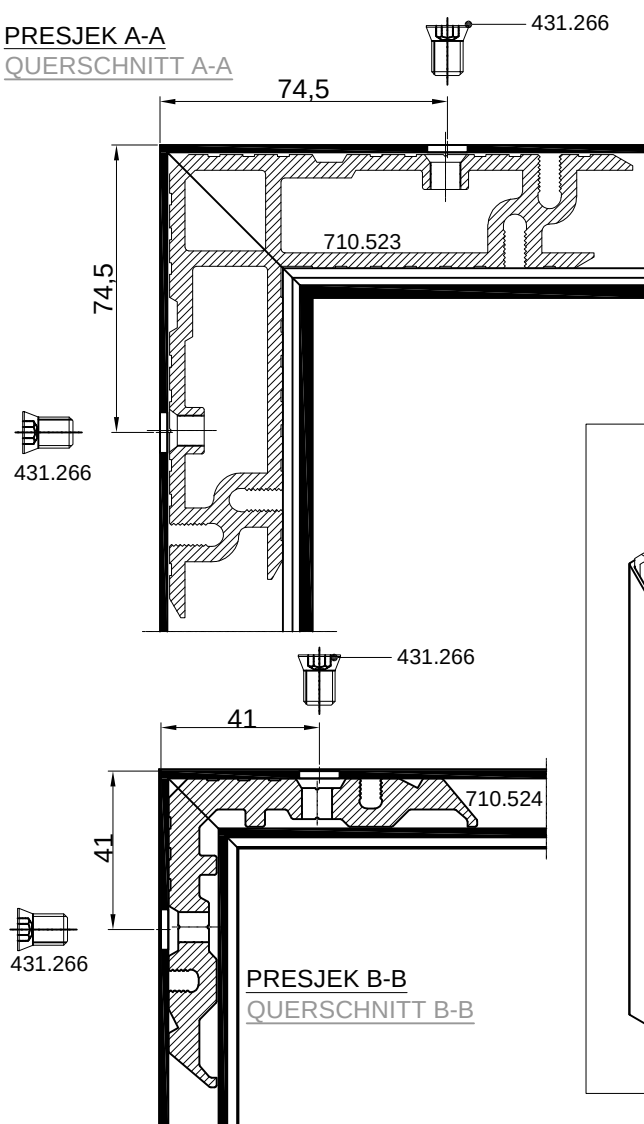


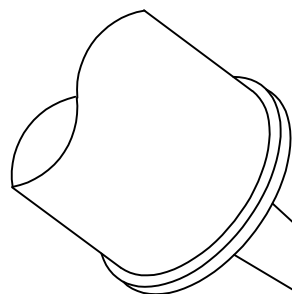
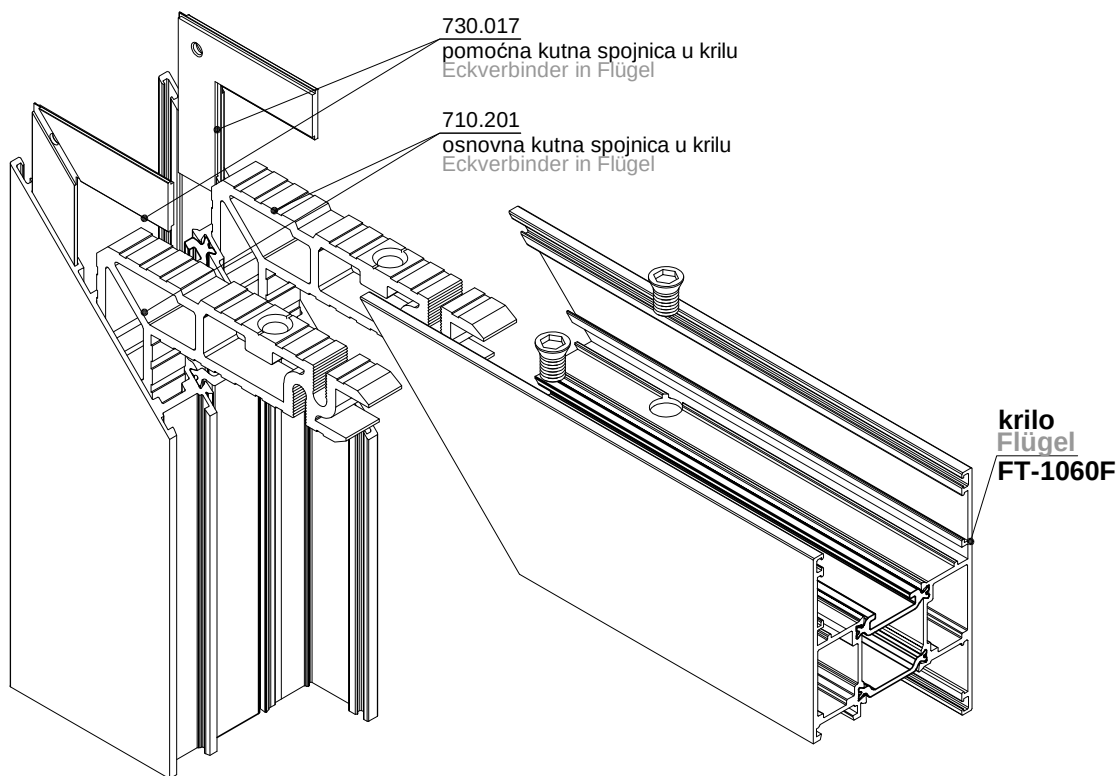
PRESJEK A-A
QUERSCHNITT A-A





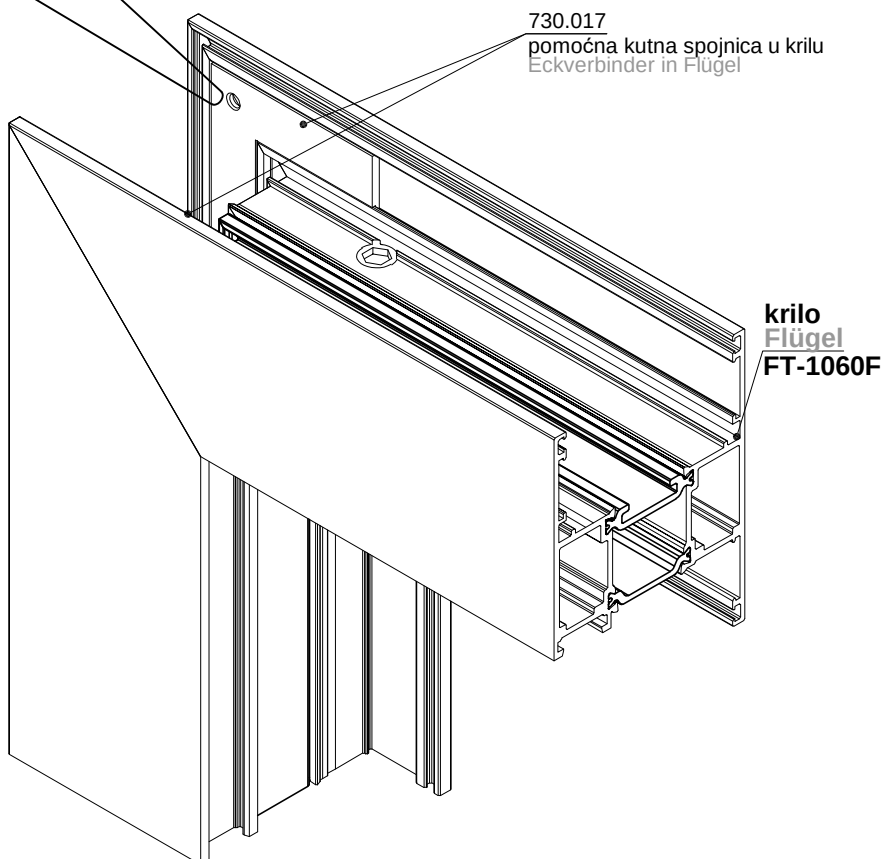
PRESJEK A-A
QUERSCHNITT A-A

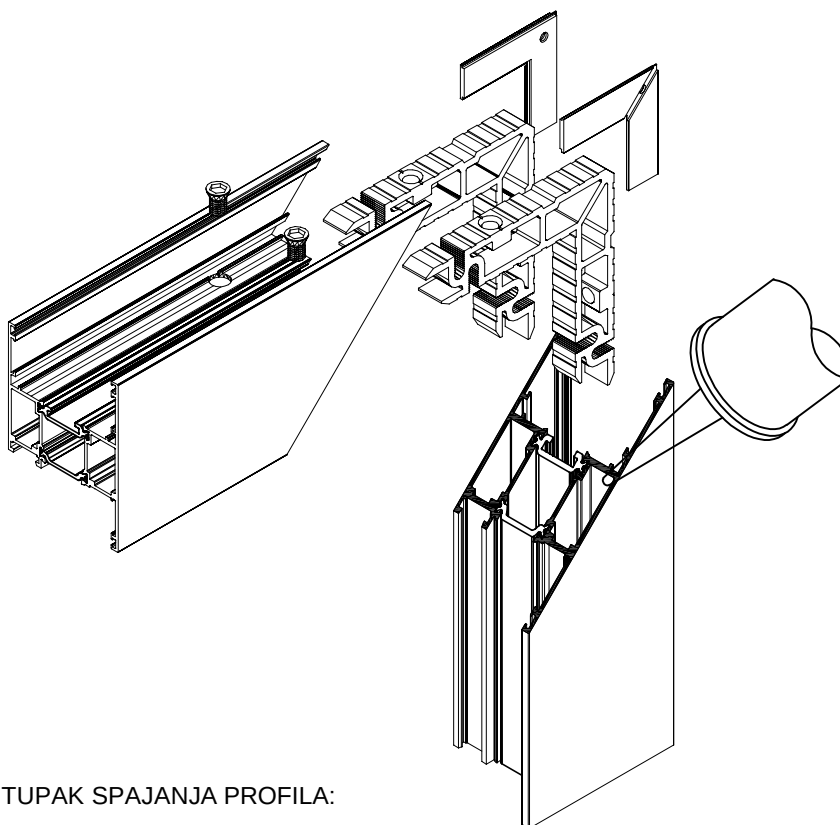




Kroz otvor na kutniku ubrizgati dvokomponentno ljepilo
(npr. Wurth 2K-PUR - 0892 135)

Durch das Loch am Eckverbinder Zweikomponentenkleber einspritzen
(z.B. Wurth 2K-PUR - 0892 135)



SPAJANJE PROFILA KUTNIM SPOJNICAMA
VERBINDEN VON PROFILEN MIT ECKVERBINDERN

POSTUPAK SPAJANJA PROFILA:

1. Površine koje se spajaju-rezove očistiti i odmastiti prikladnim sredstvom /npr.Sika Remover 208; Wurth-kat.br.:892 130 30/.
2. Premazati površine koje se spajaju ljepilom za metal /npr. Sika Force 7851; Wurth-kat.br.:892 130 010/.
3. Ljepilo za metal ušpricati u komoru za kutnik - po opsegu komore
4. Profile s kutnikom izravnati i spojiti
5. Dio ljepila koji iscuri između rezova očistiti sredstvom za čišćenje i odmašćivanje /npr.Sika Remover 208; Wurth-kat.br.:892 130 30/.

NAPOMENA:

Ovaj postupak spajanja profila primjenjiv je za sve Feal-ove kutnike i njima odgovarajuće komore:

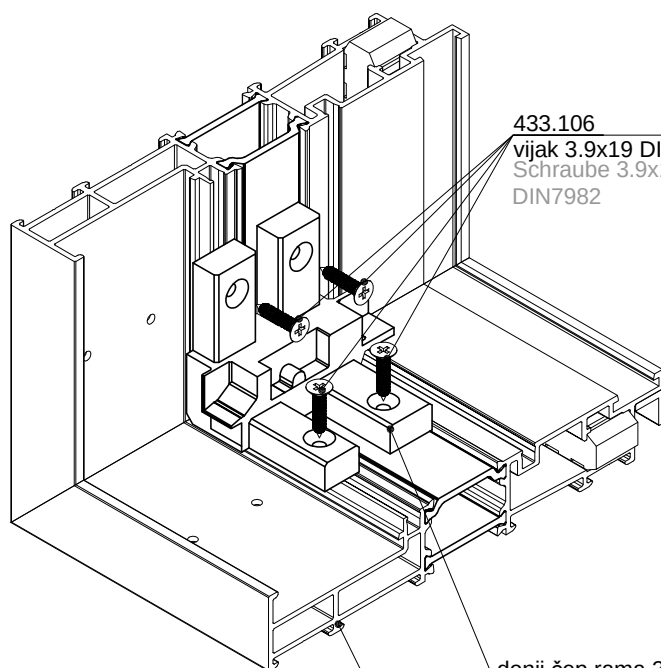
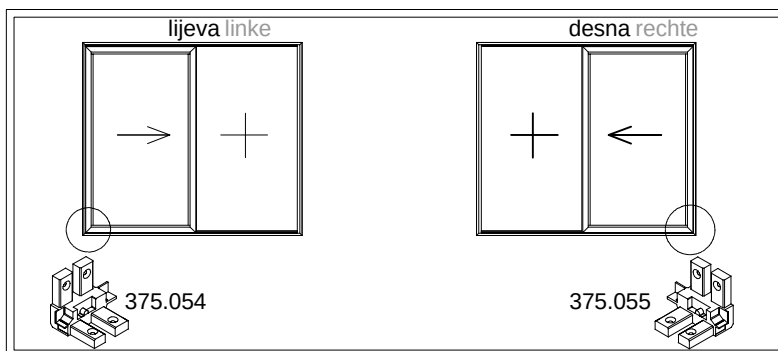
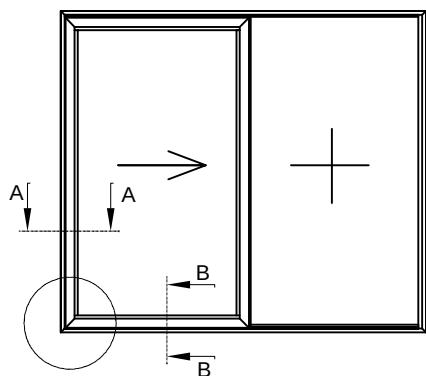
Lijepljenjem rezova i kutnika ljepilima za metal osigurava se potrebna zrako- i vodonepropusnosti spoja kao i dodatna mehanička čvrstoća spoja.

PROFILVERBINDENSVERFAHREN:

1. Zu verklebende Teile mit geeigneter Reiniger und Entfetter säubern. /z.B.Sika Remover 208; Wurth-Kat.Nr.:892 130 30/.
2. Metallkleber auf eine Gehrungsfläche auftragen /z.B. Sika Force 7851; Wurth-Kat.Nr.:892 130 010/.
3. Profilkammern vor der Eckverbindermontage mit Metallkleber einstreichen.
4. Ecke zussammenfügen und ausrichten
5. Ausgetretenen Kleber mit Reiniger und Entfetter entfernen. /z.B.Sika Remover 208; Wurth-Kat.Nr.:892 130 30/.

ANMERKUNG:

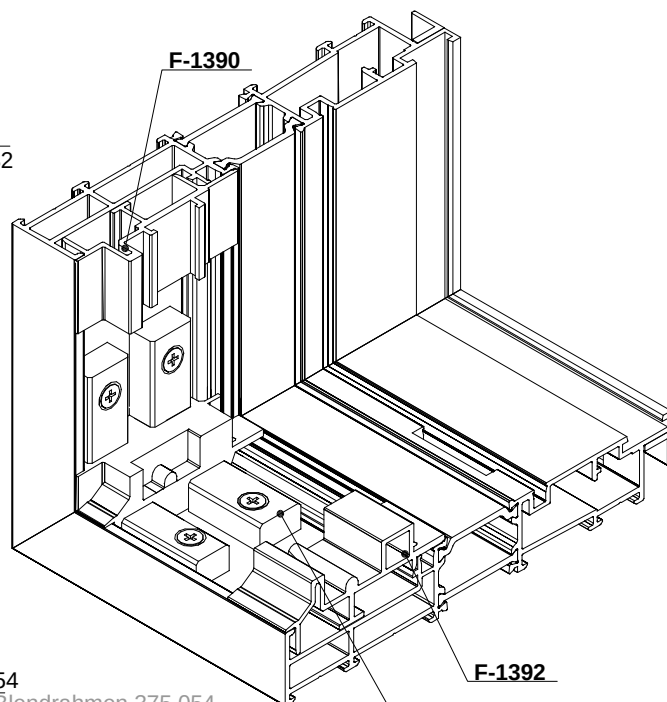
Dieses Profilverbindungsverfahren ist für alle Feal Eckverbinder und ihre entsprechenden Kammern anwendbar. Durch das Verkleben der Profile und Eckverbinder mit einem Metallkleber wird die notwendige Luft- und Wasserdichtigkeit der Verbindung sowie zusätzliche mechanische Festigkeit gewährleistet.



433.106
vijak 3.9x19 DIN7982
Schraube 3.9x19
DIN7982

donji čep rama 375.054
untere Endkappe für Blendrahmen 375.054

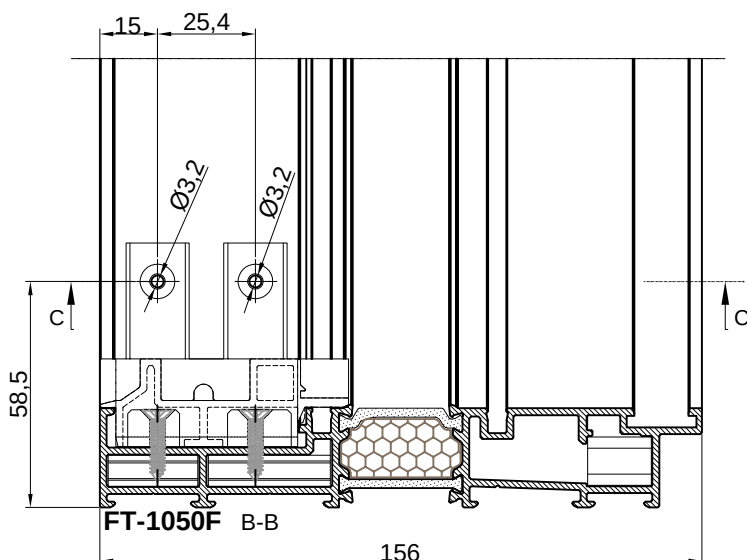
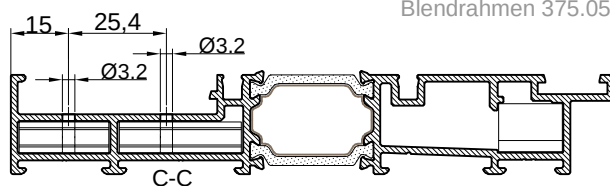
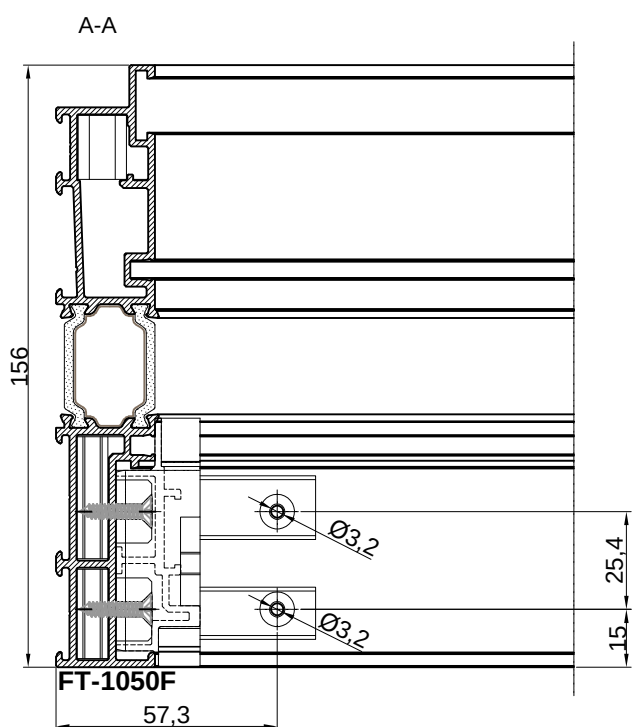
ram FT-1050F
Blendrahmen FT-1050F

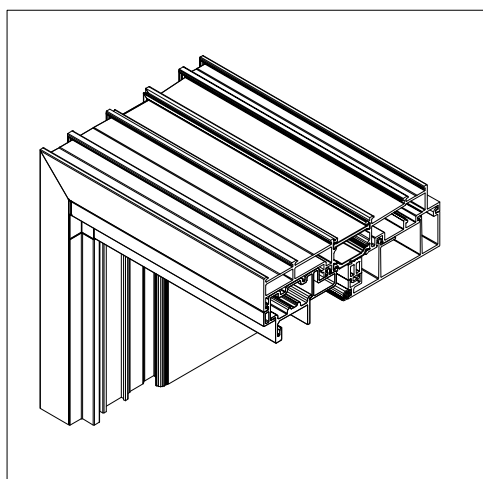
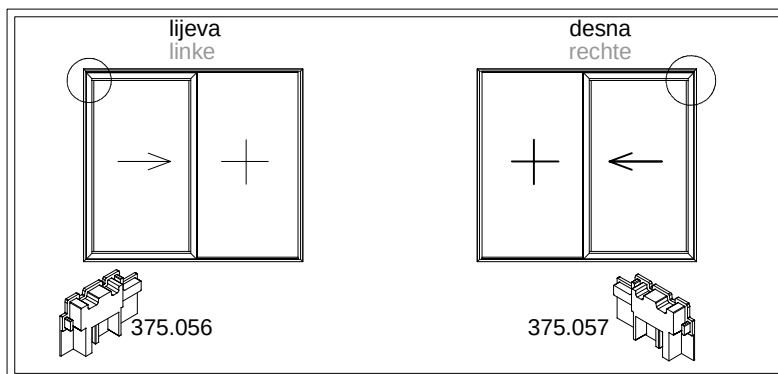
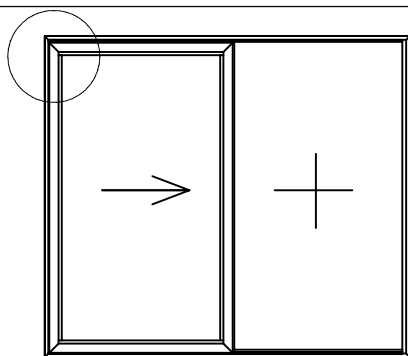


F-1390

F-1392

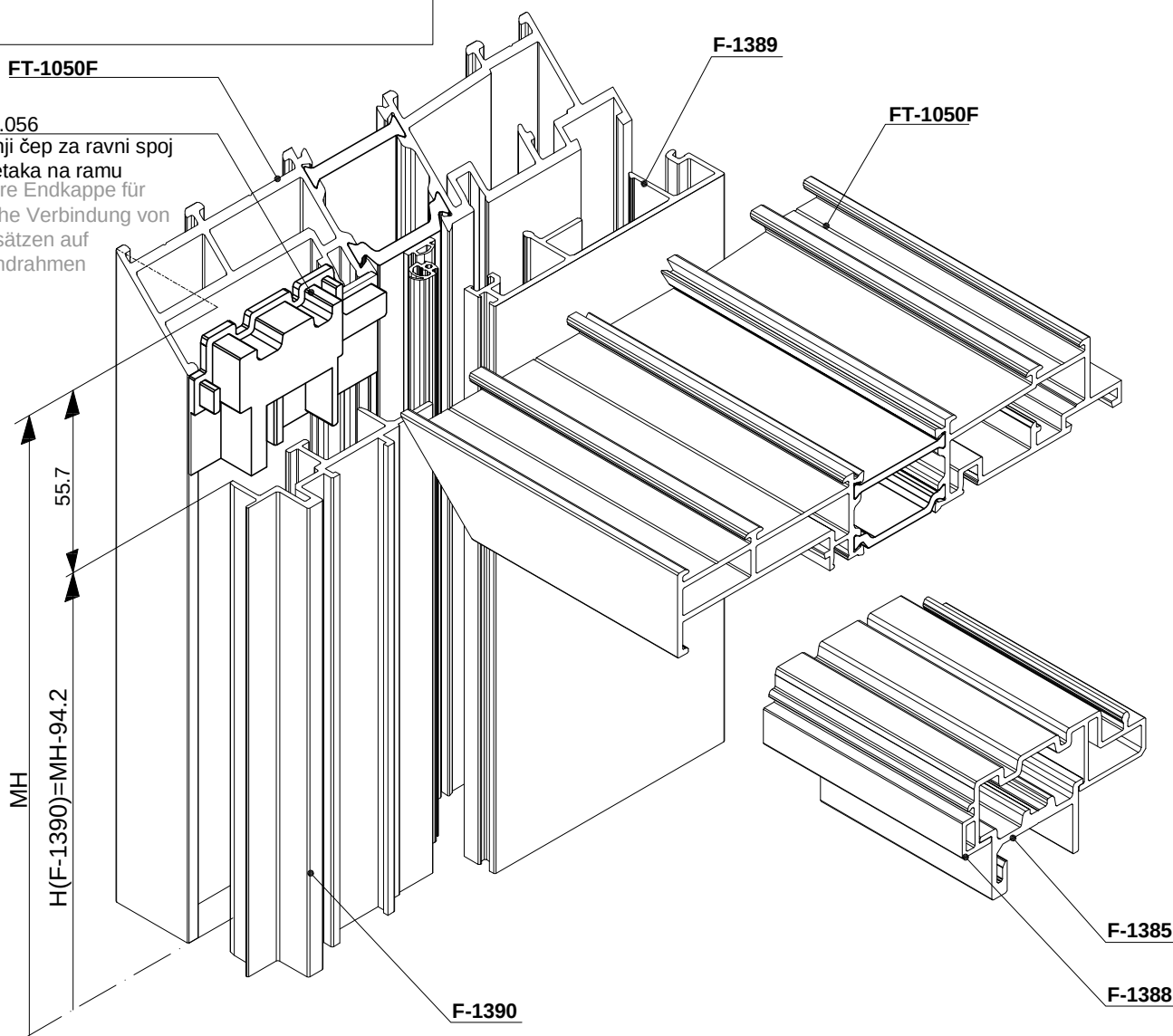
donji čep rama 375.054
untere Endkappe für
Blendrahmen 375.054

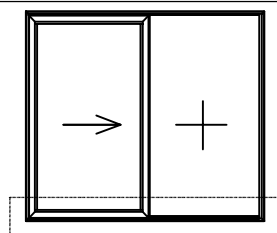




FT-1050F

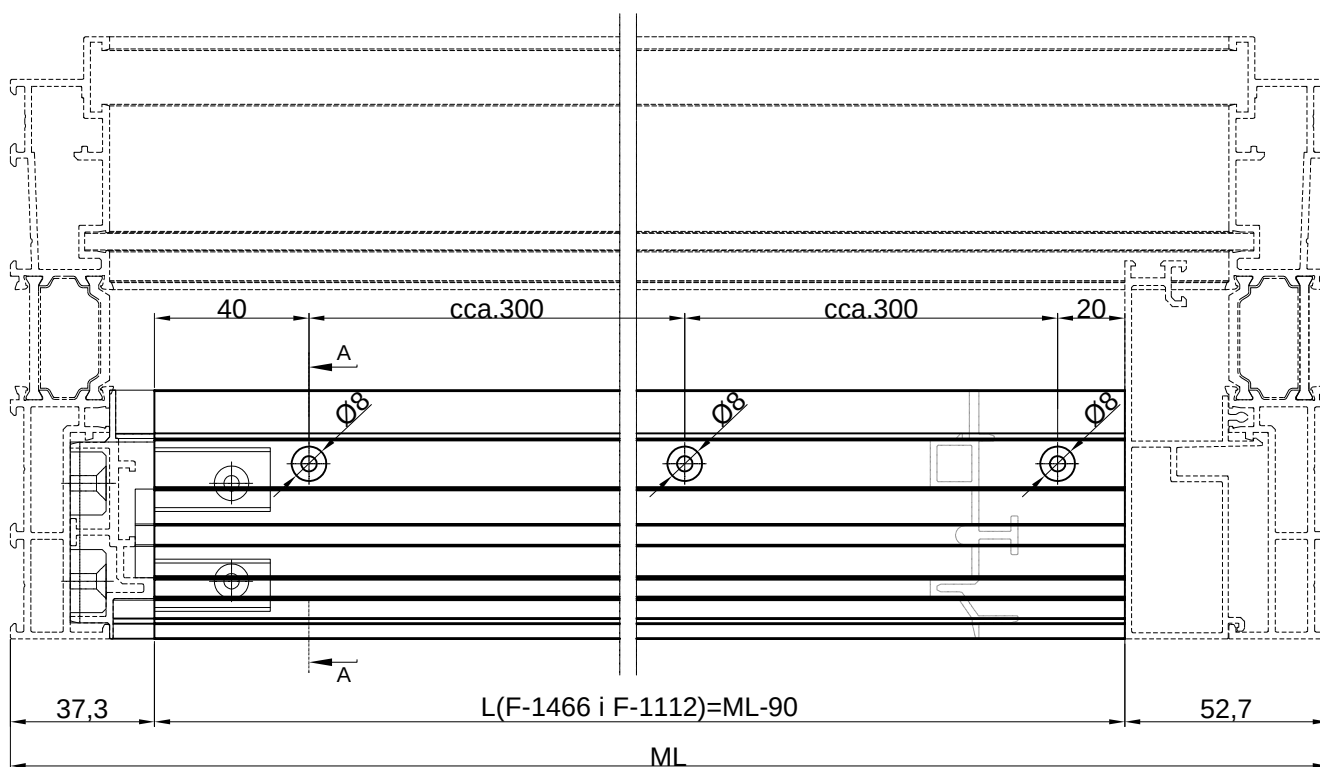
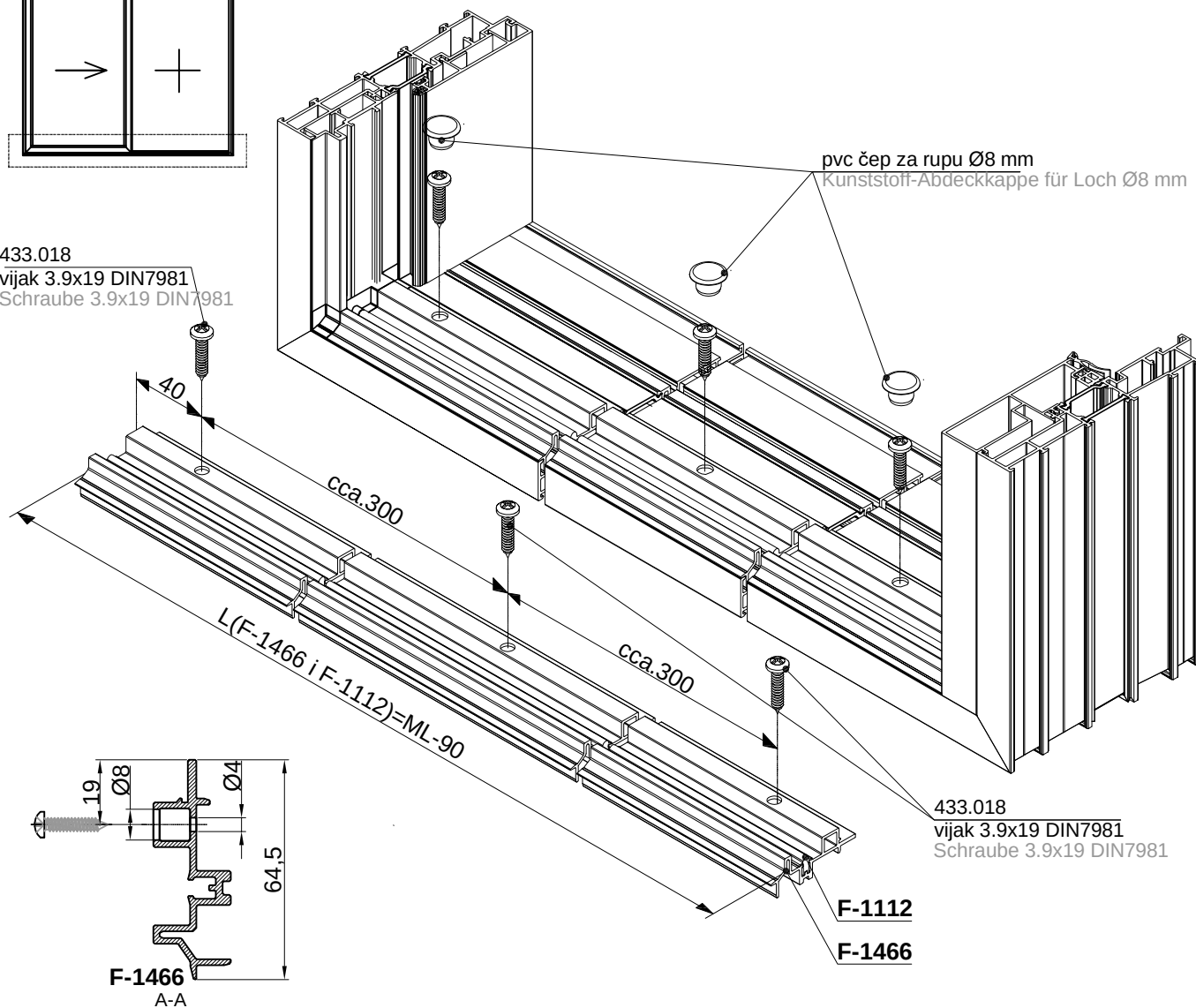
375.056
gornji čep za ravni spoj
umetaka na ramu
obere Endkappe für
flache Verbindung von
Einsätzen auf
Blendrahmen

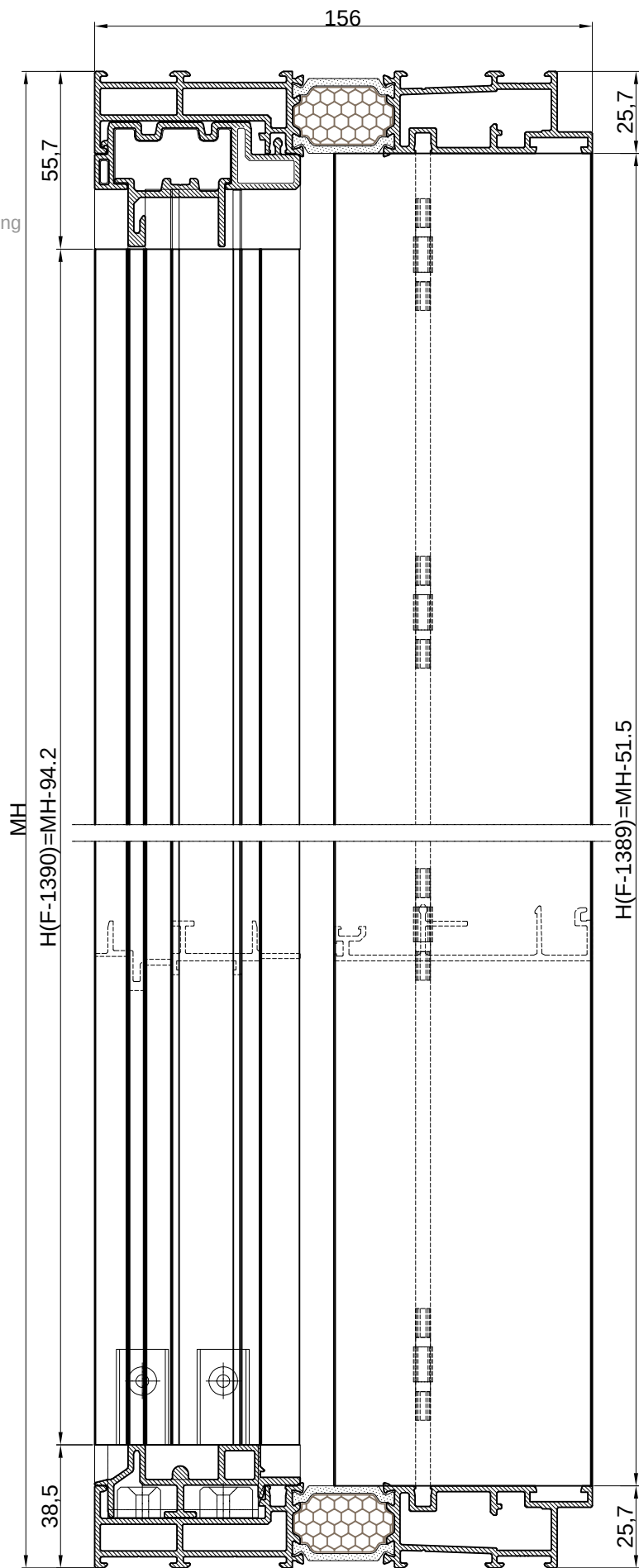
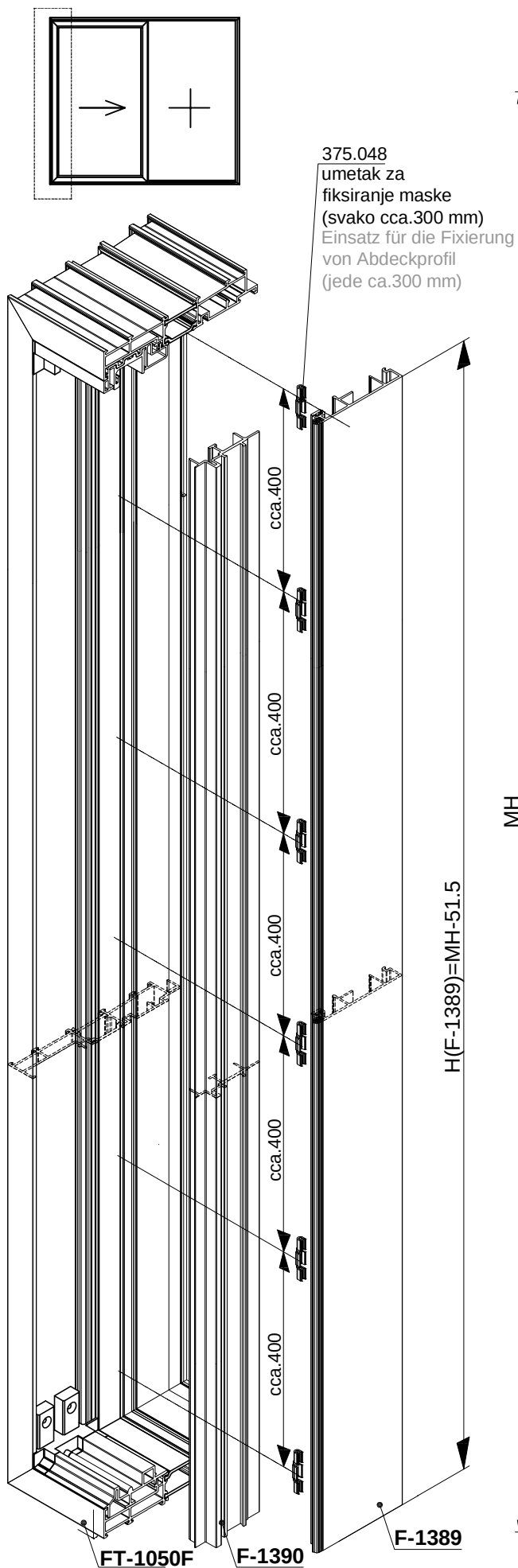


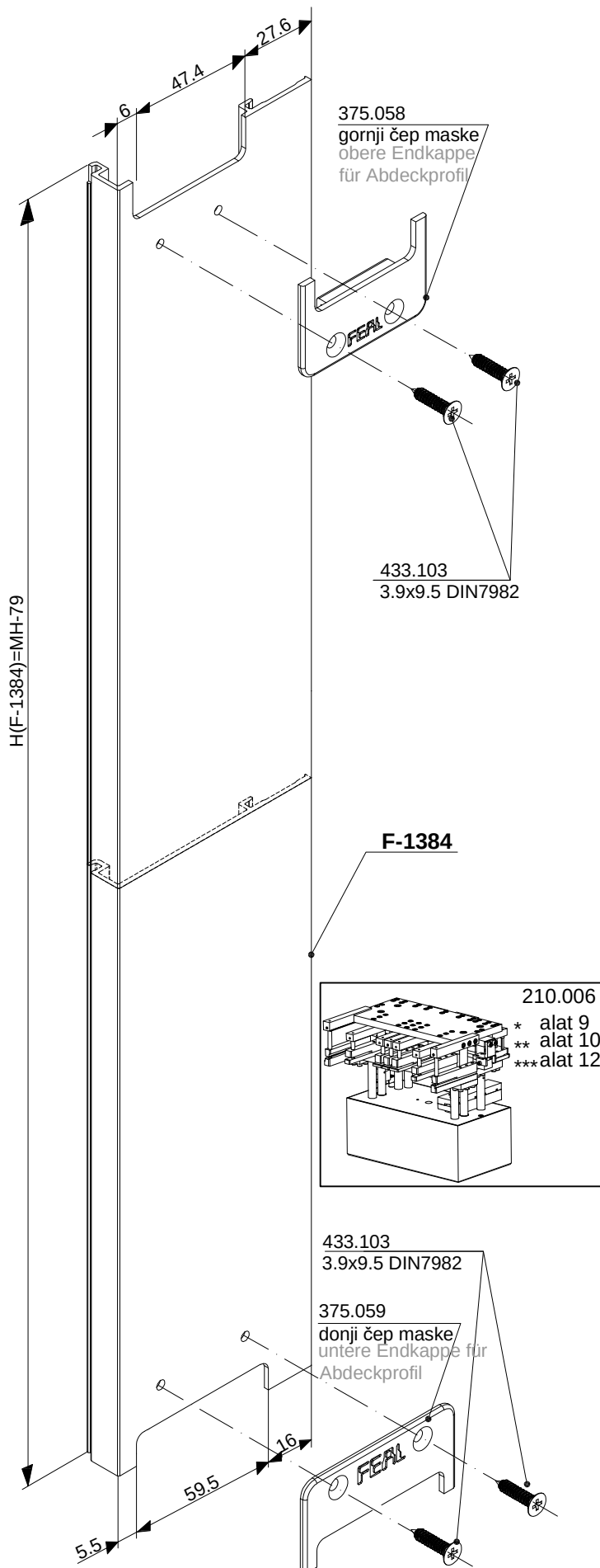
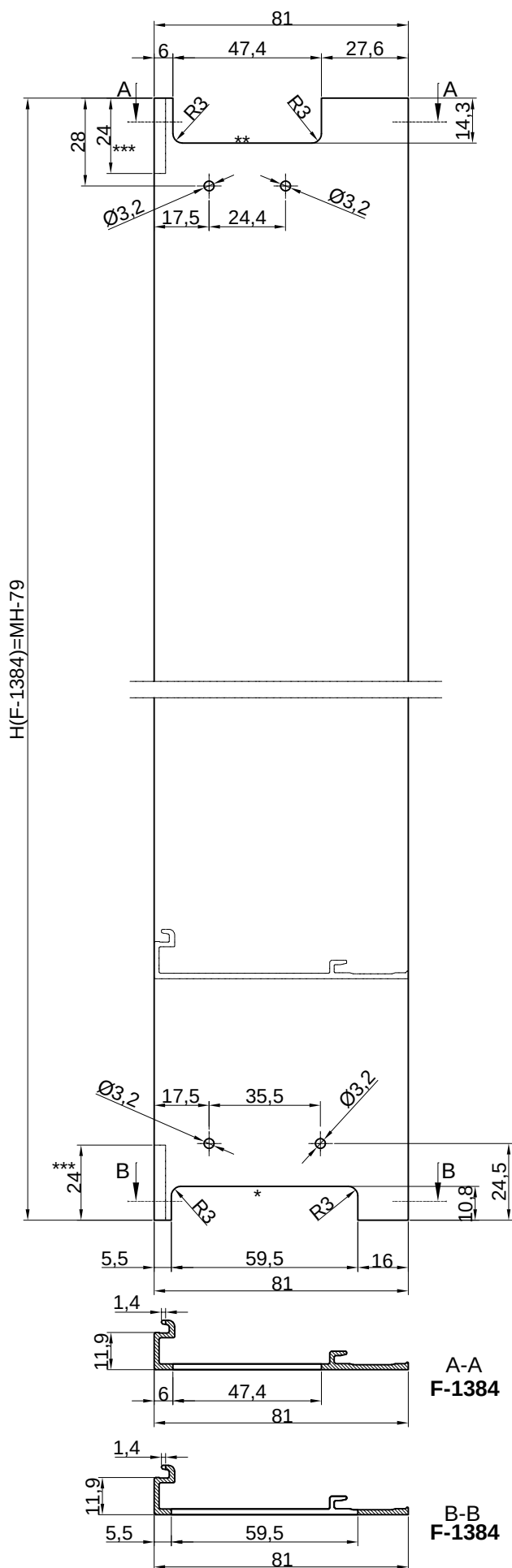


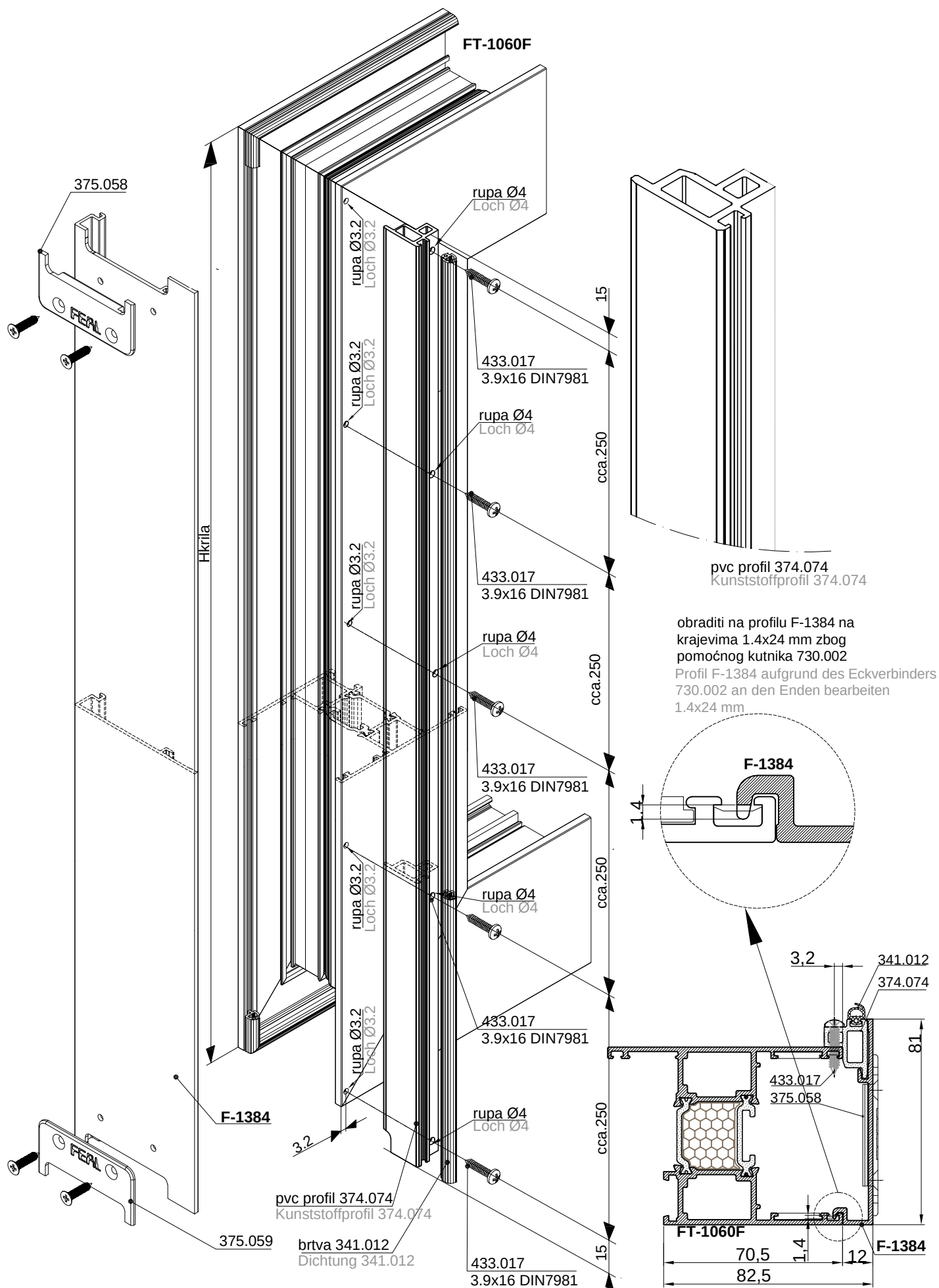
433.018
vijak 3.9x19 DIN7981
Schraube 3.9x19 DIN7981

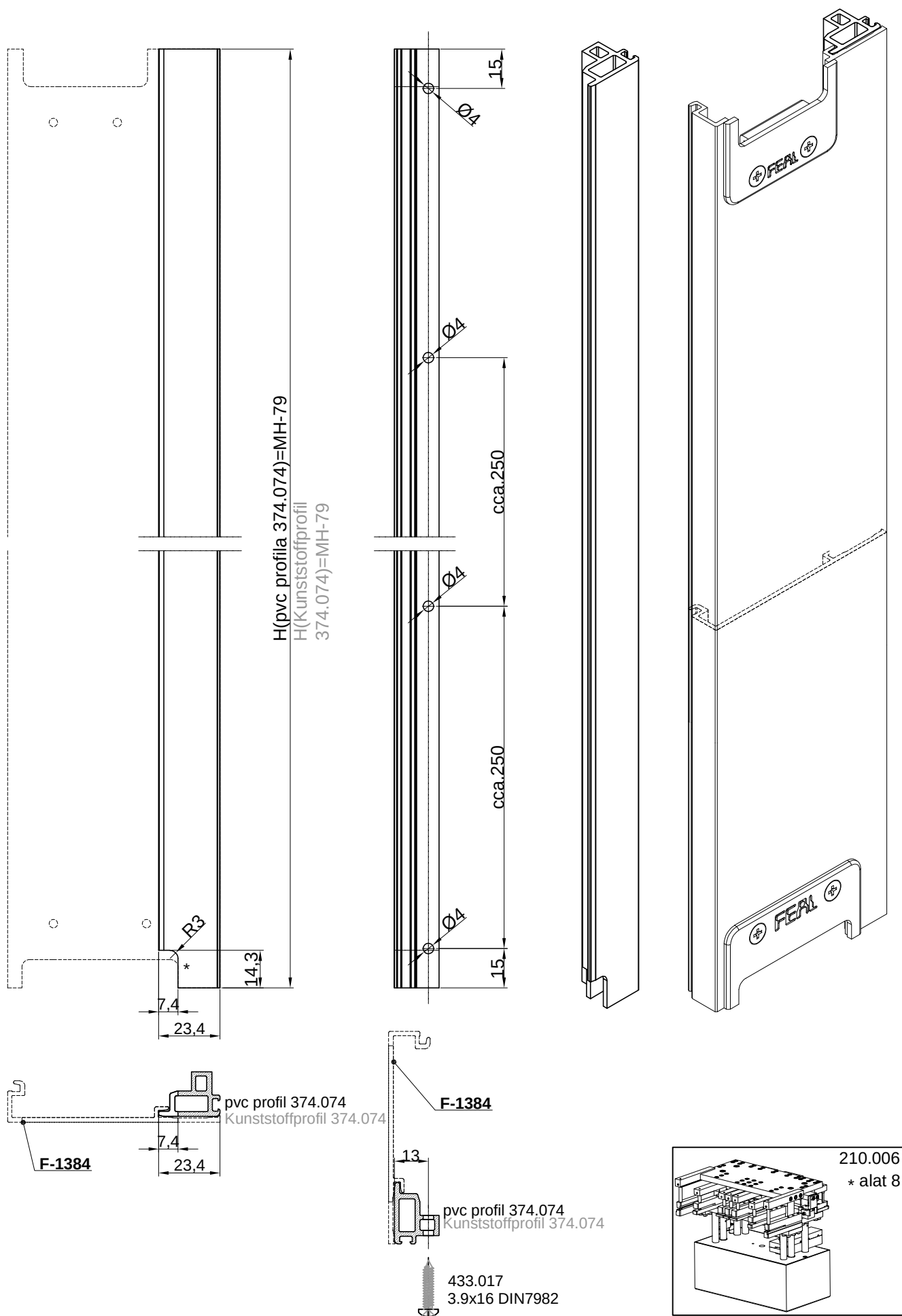
pvc čep za rupu Ø8 mm
Kunststoff-Abdeckkappe für Loch Ø8 mm

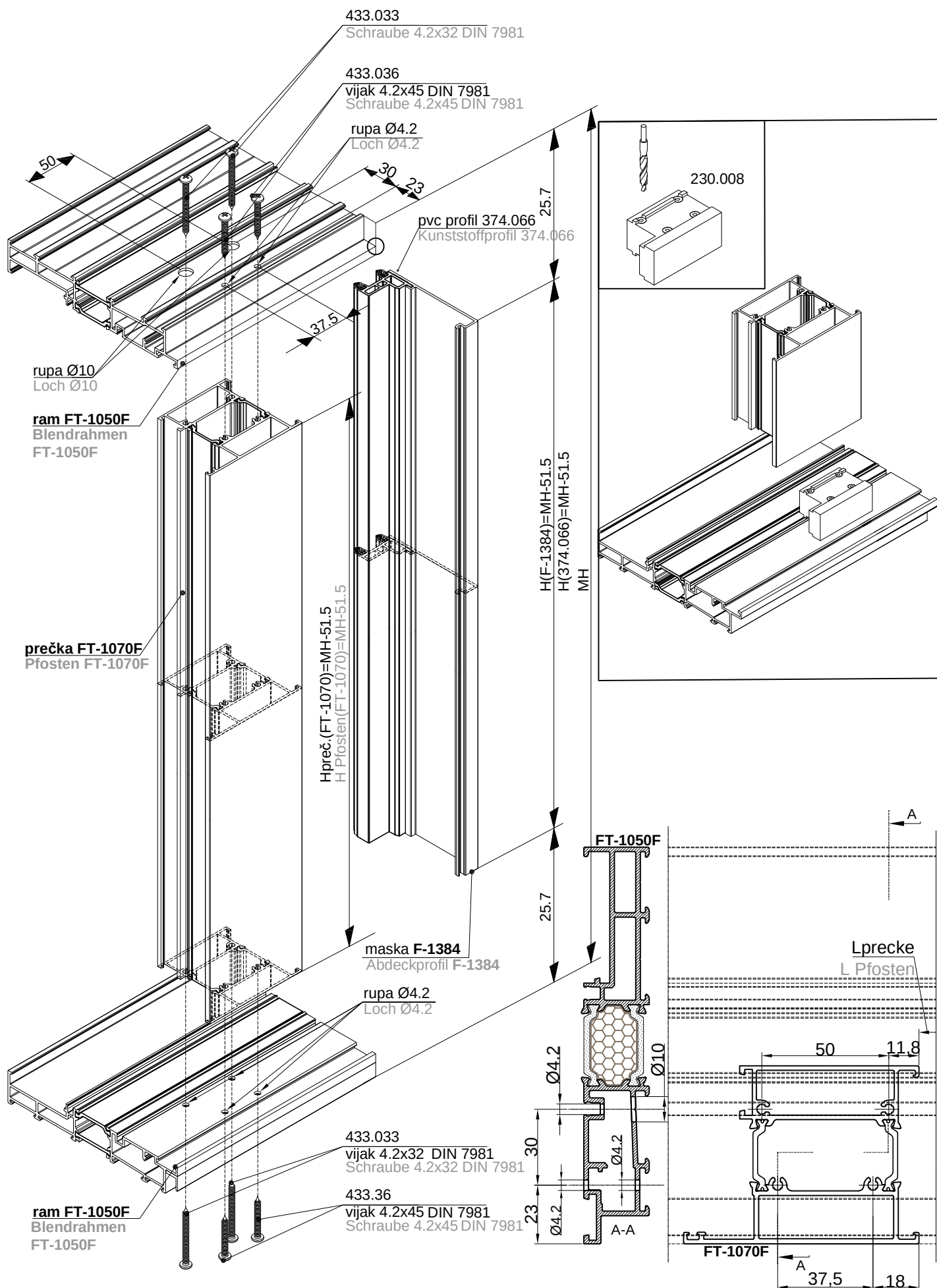


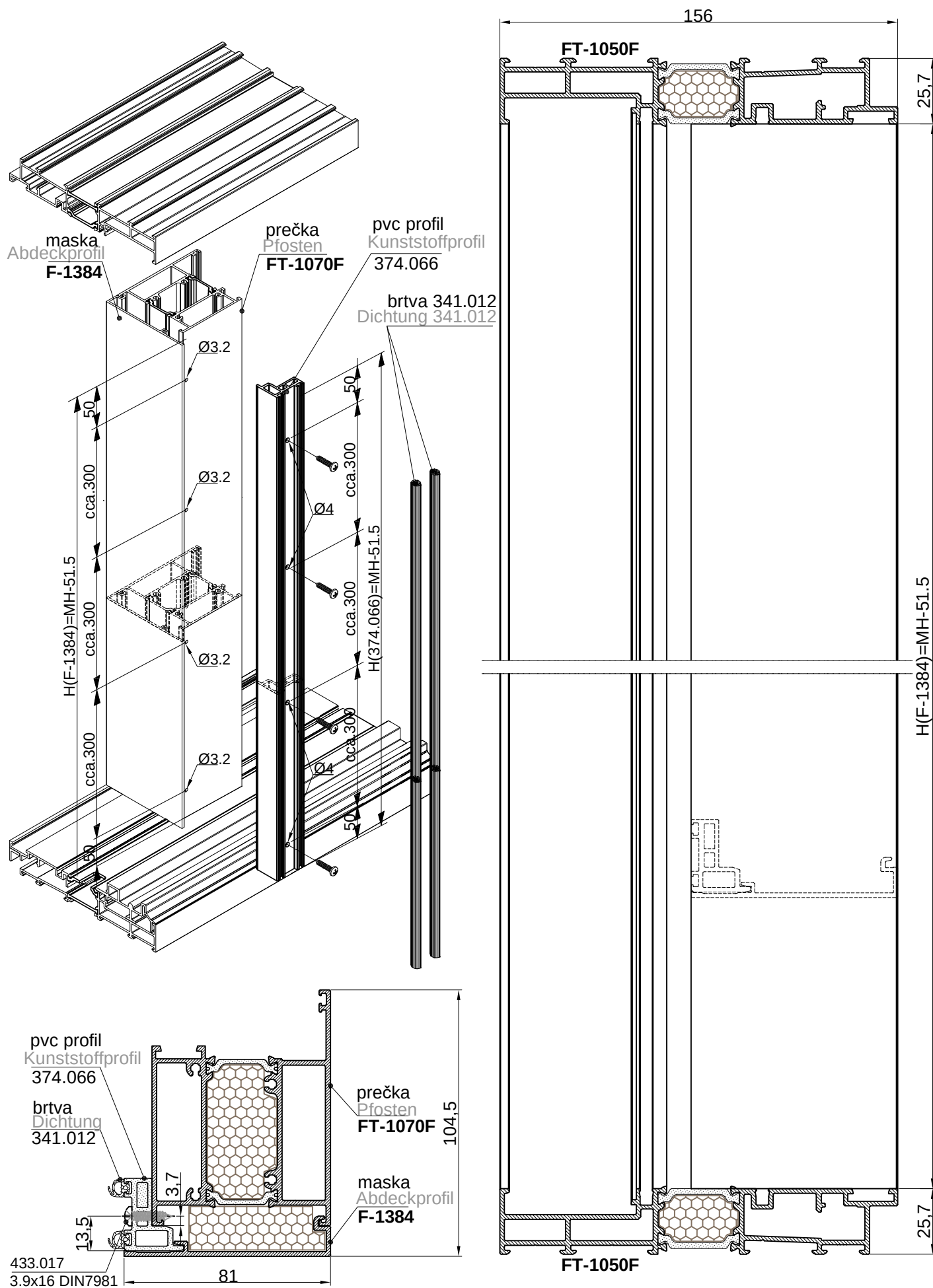


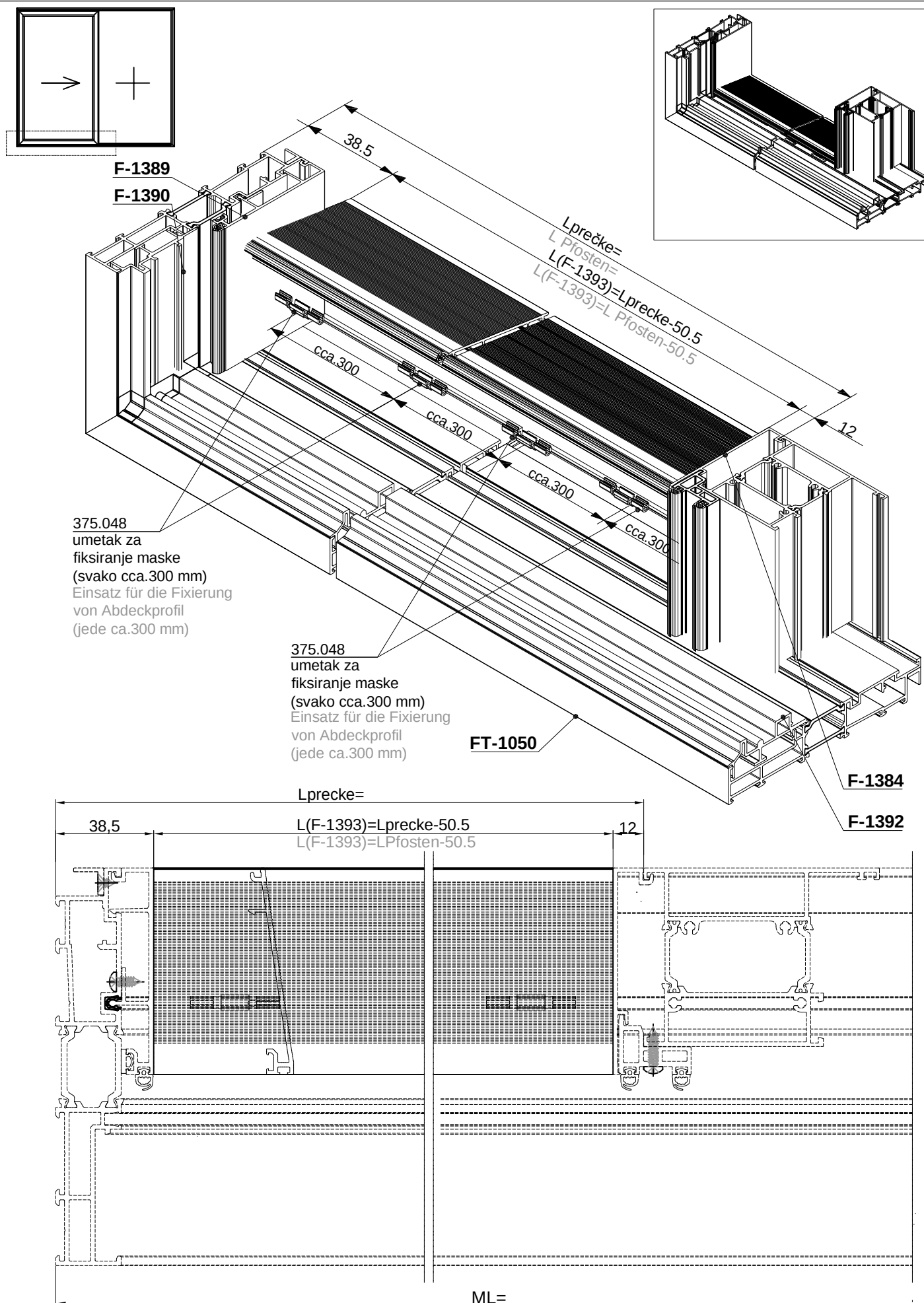


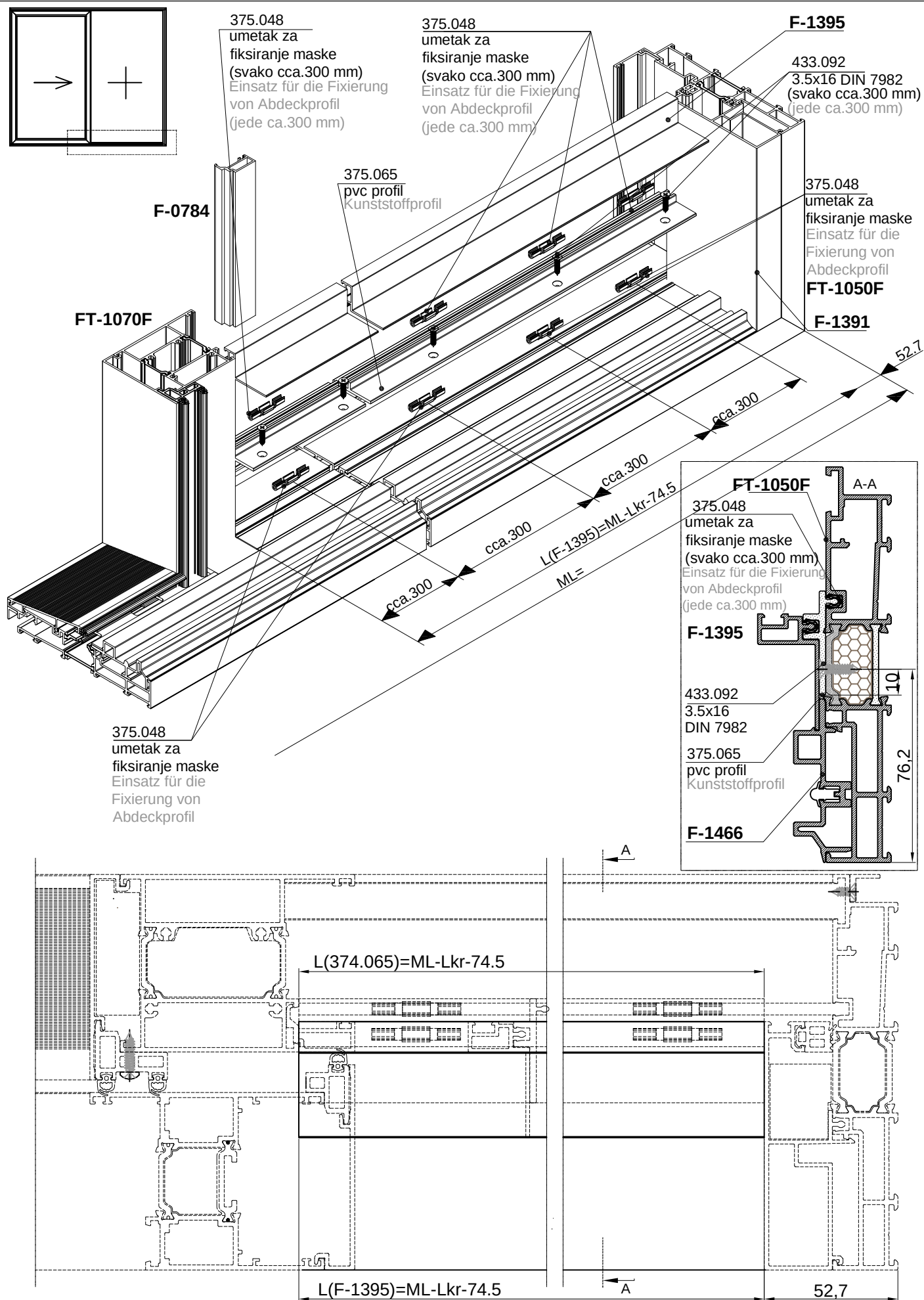




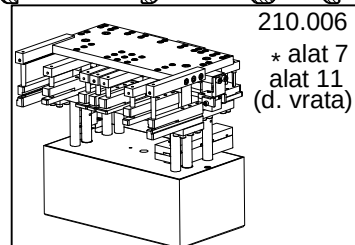
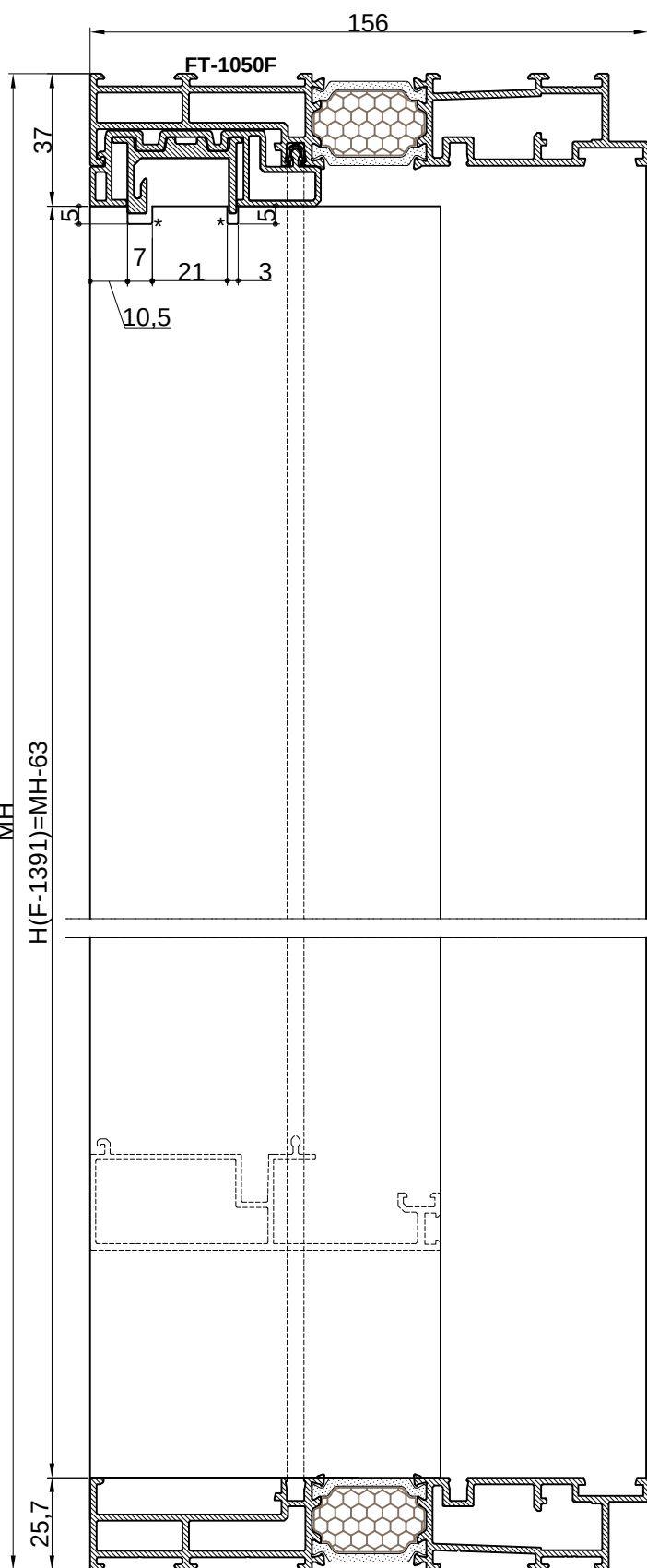
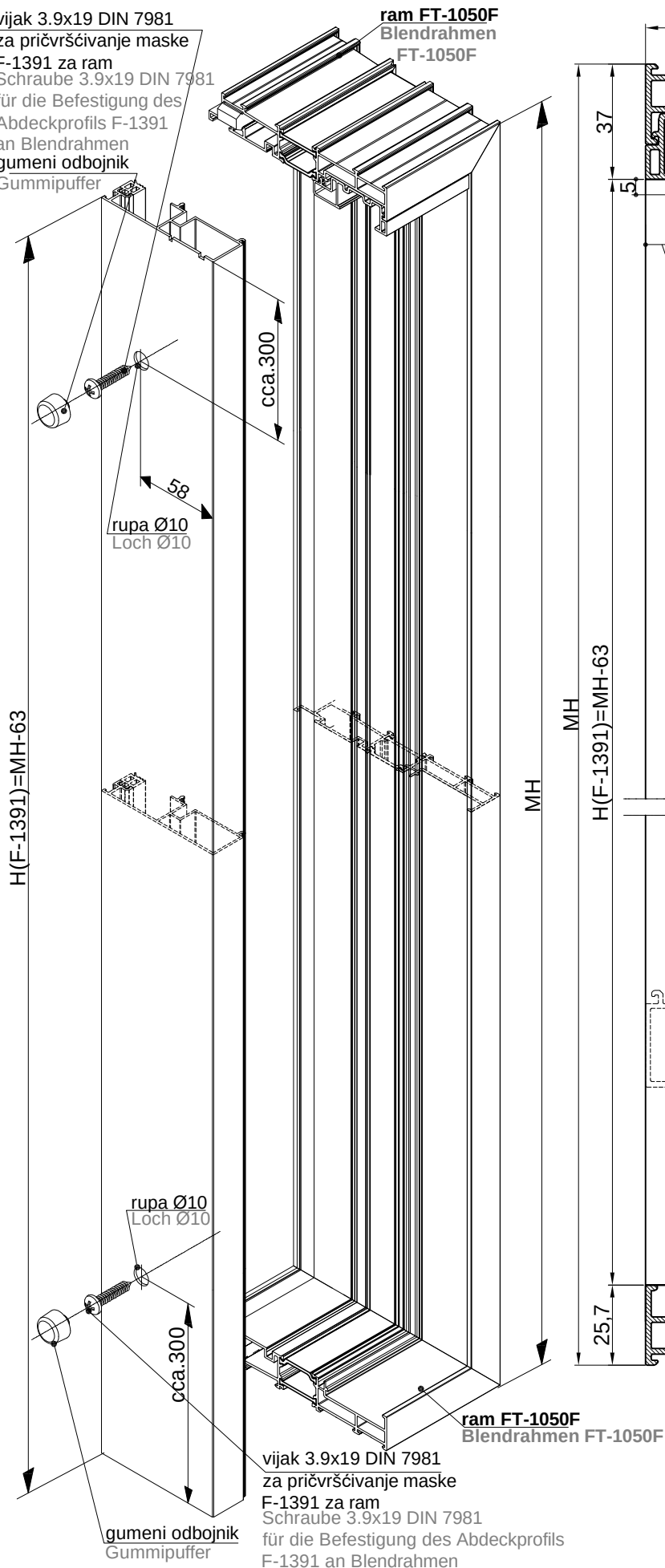


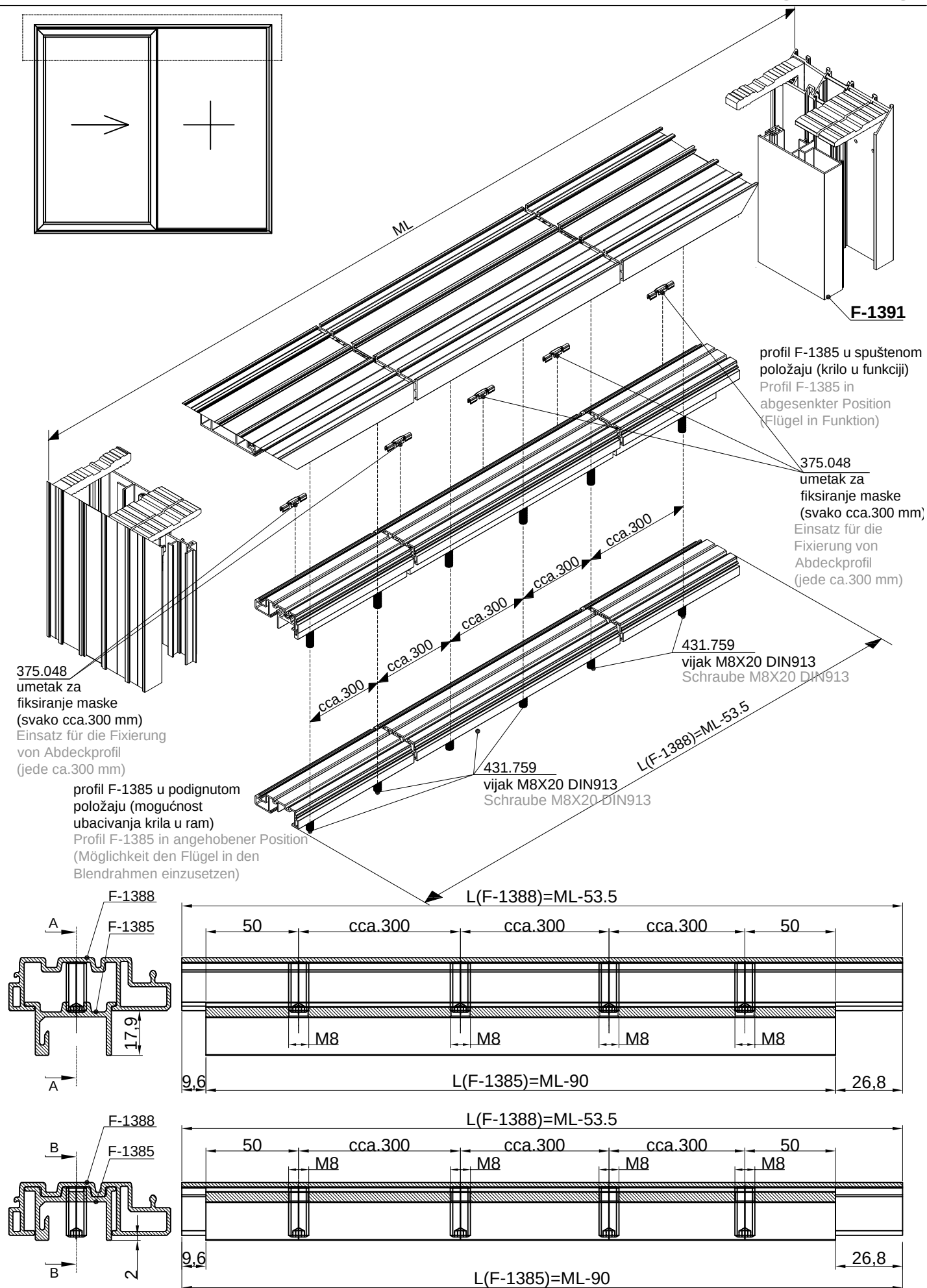


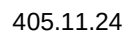


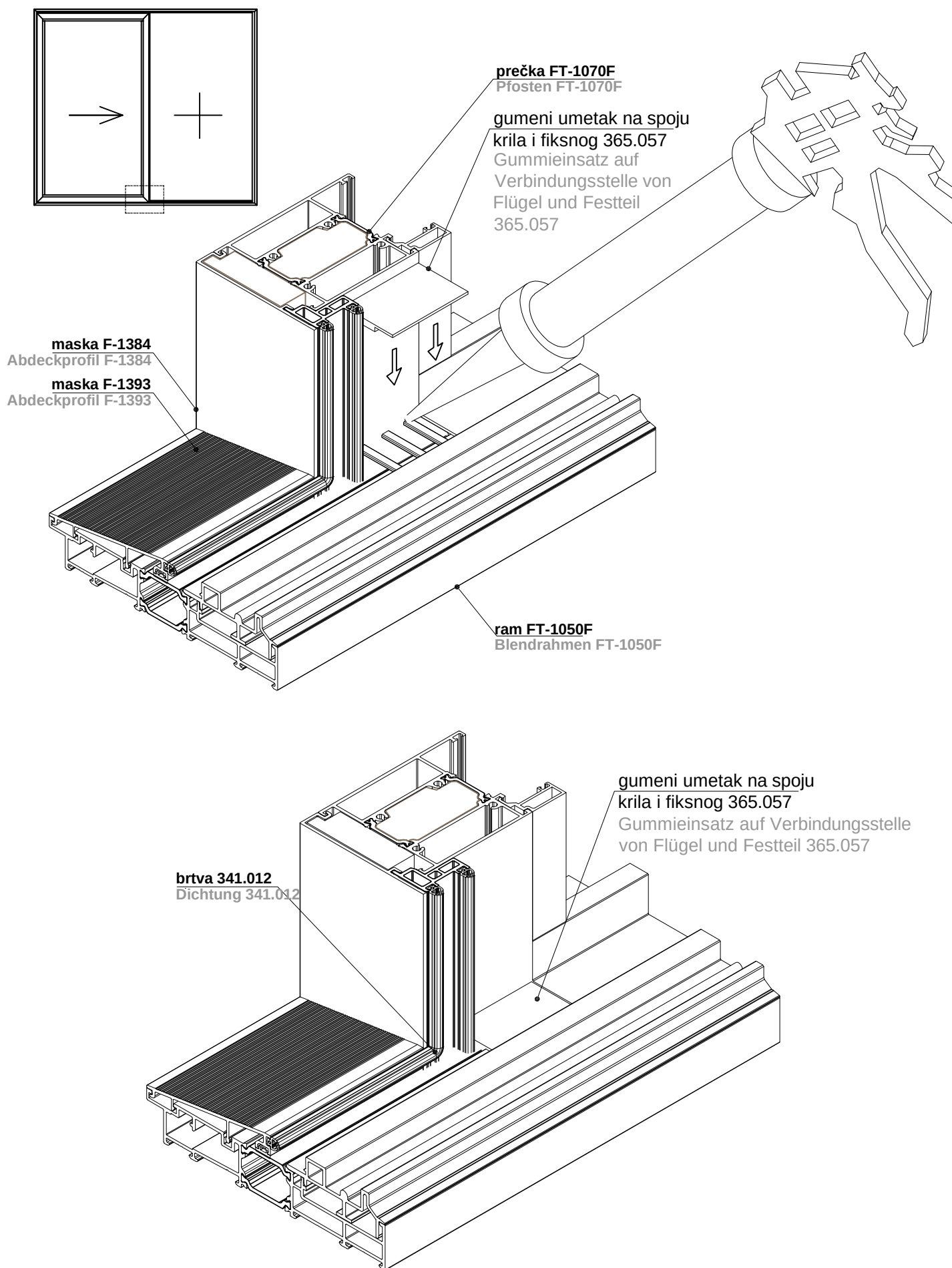


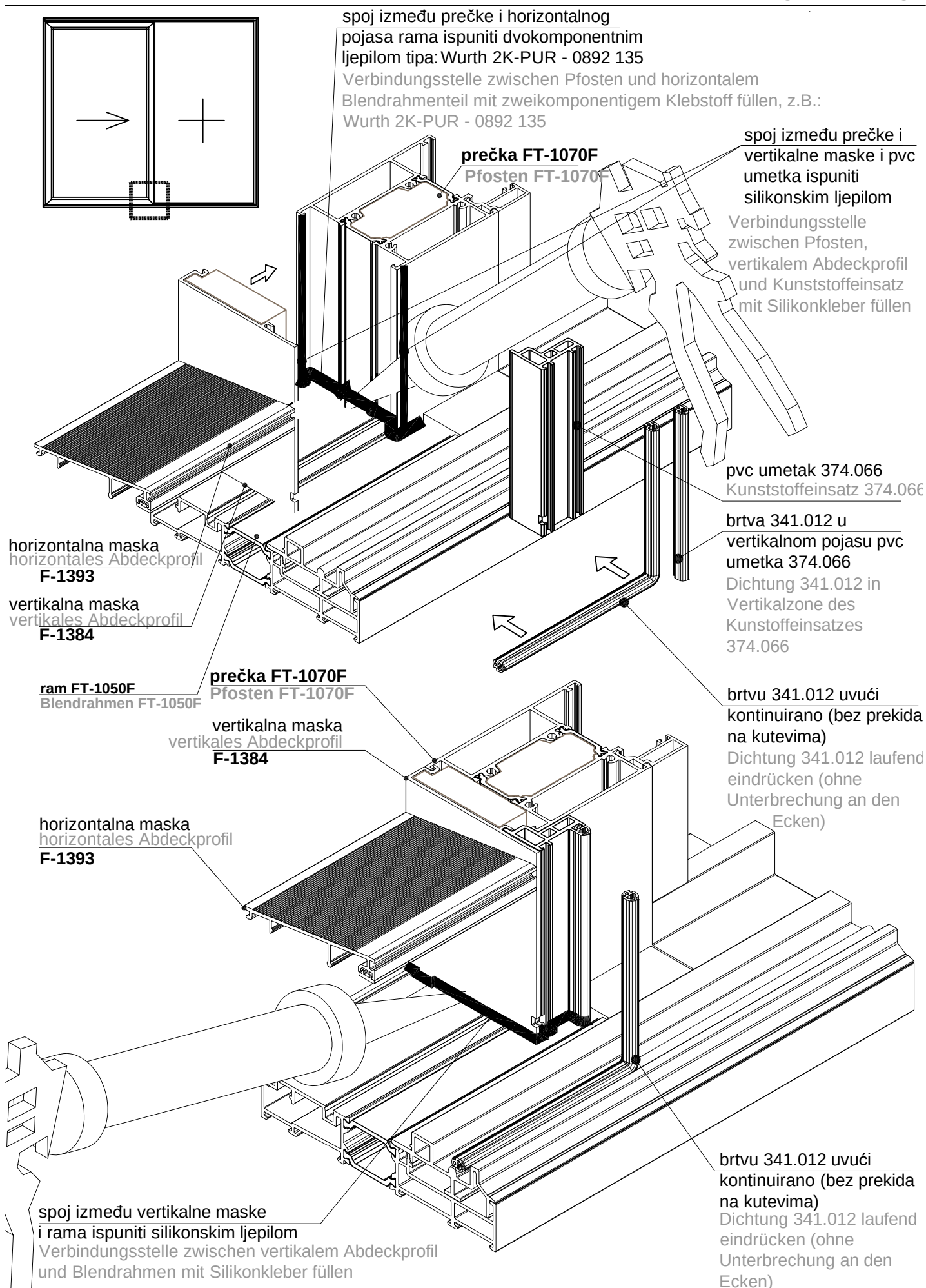
vijak 3.9x19 DIN 7981
za pričvršćivanje maske
F-1391 za ram
Schraube 3.9x19 DIN 7981
für die Befestigung des
Abdeckprofils F-1391
an Blendrahmen
gumeni odbojnik
Gummipuffer

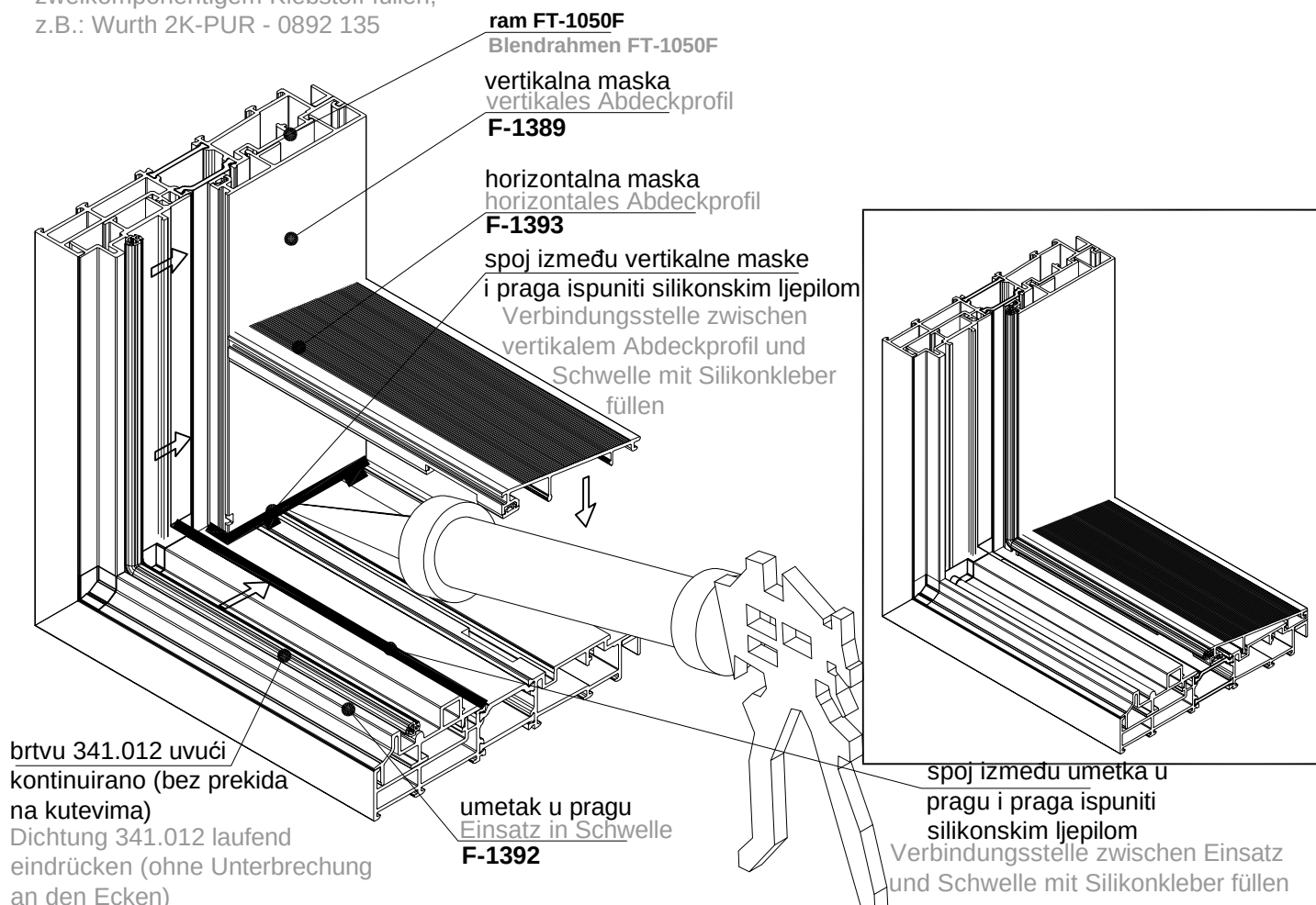
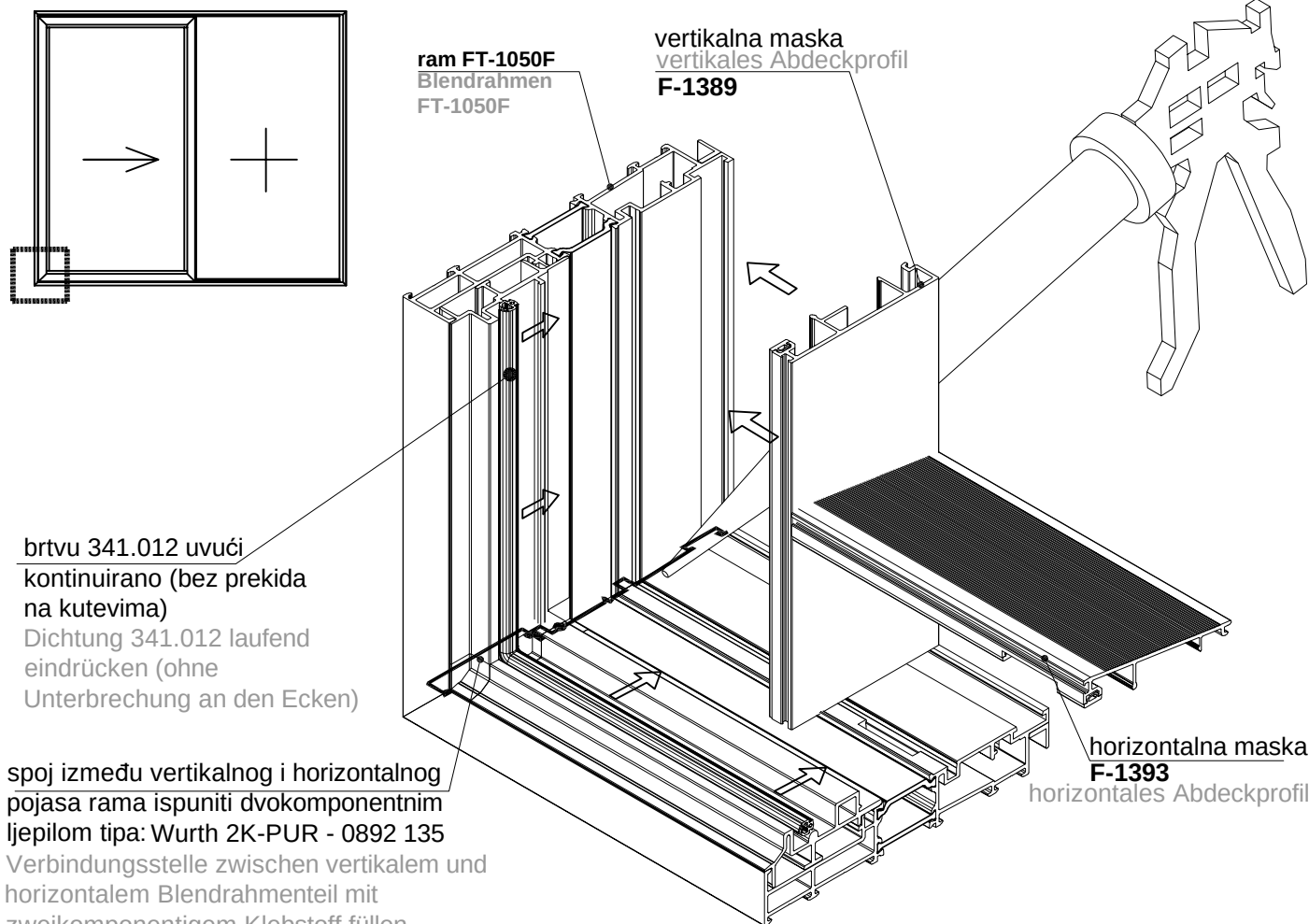


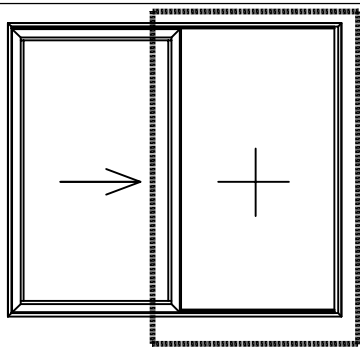










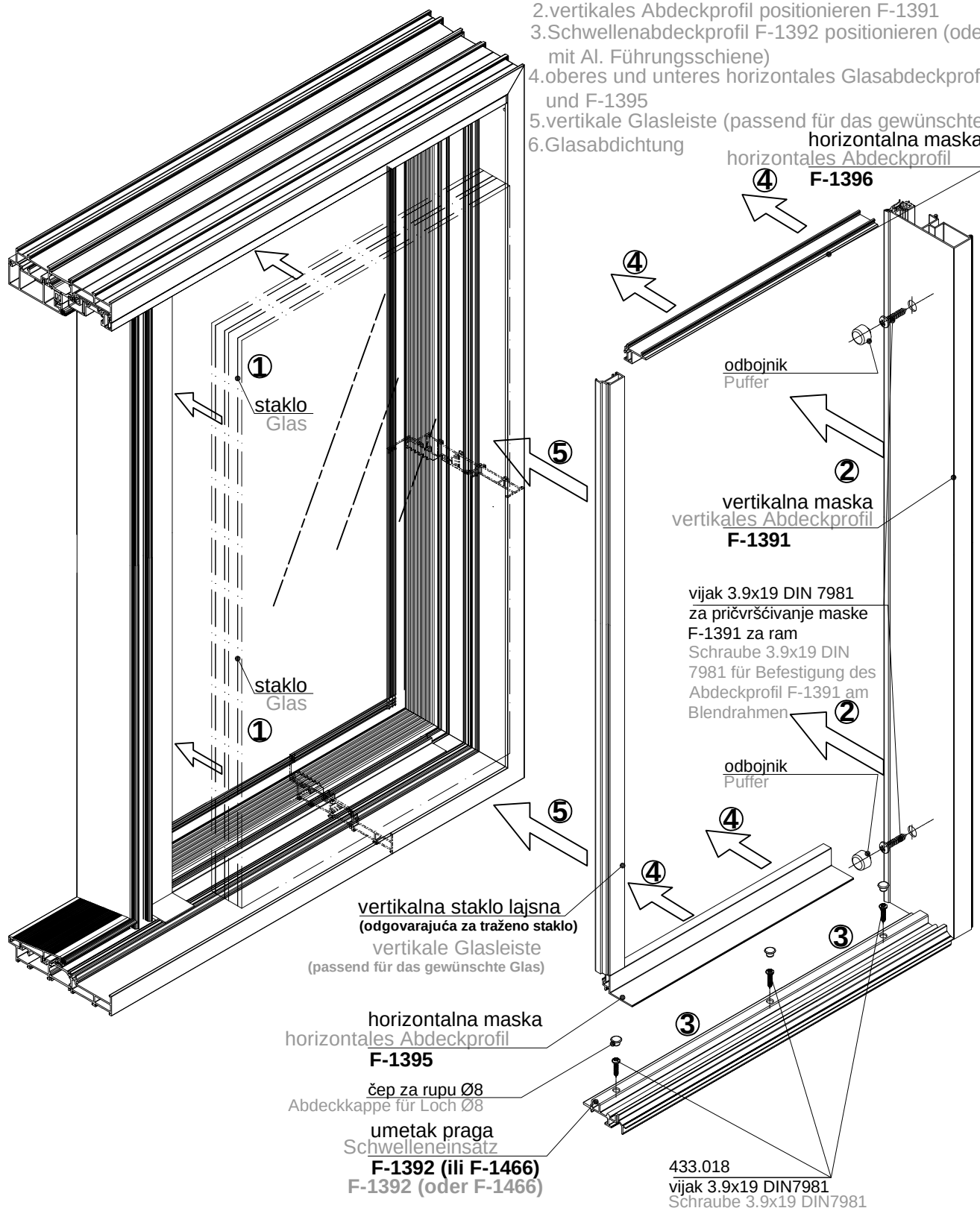


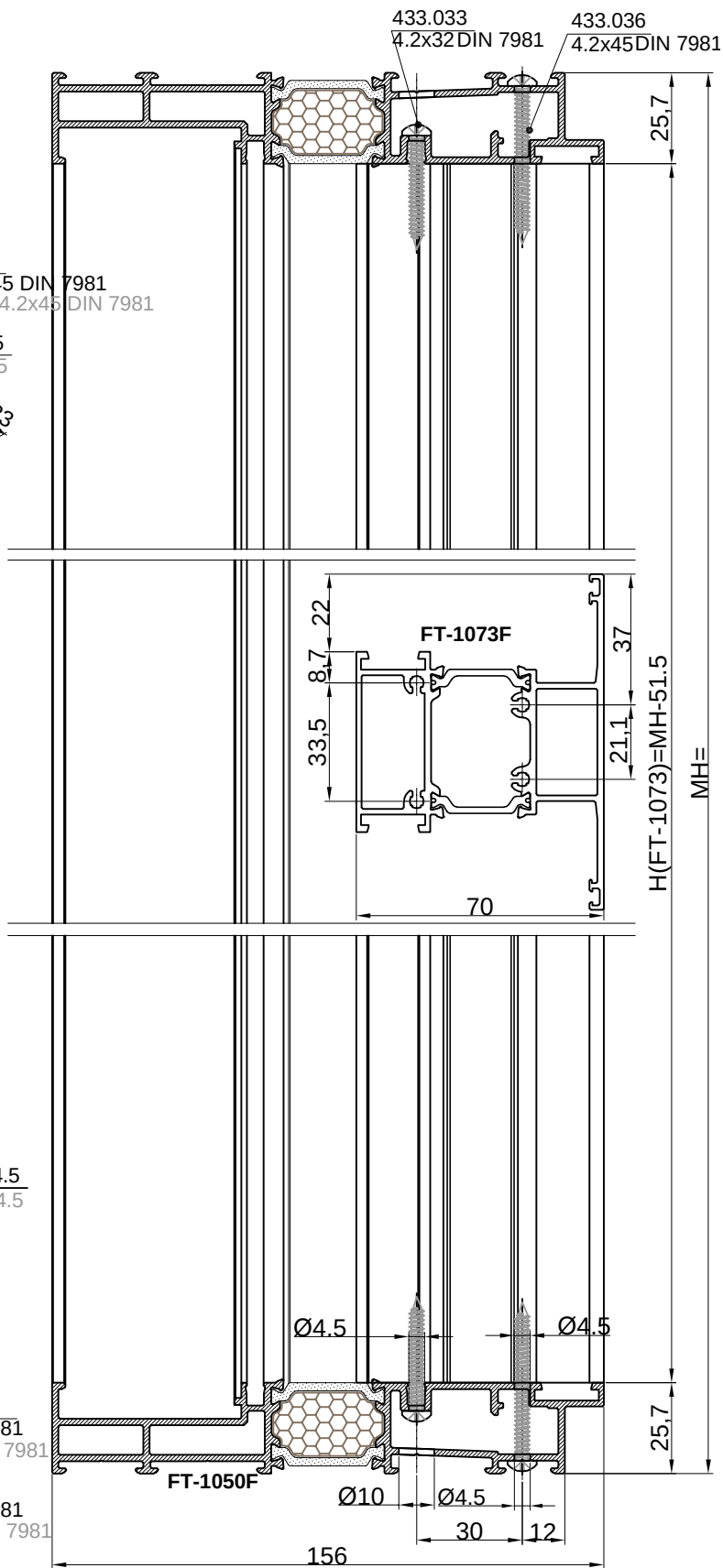
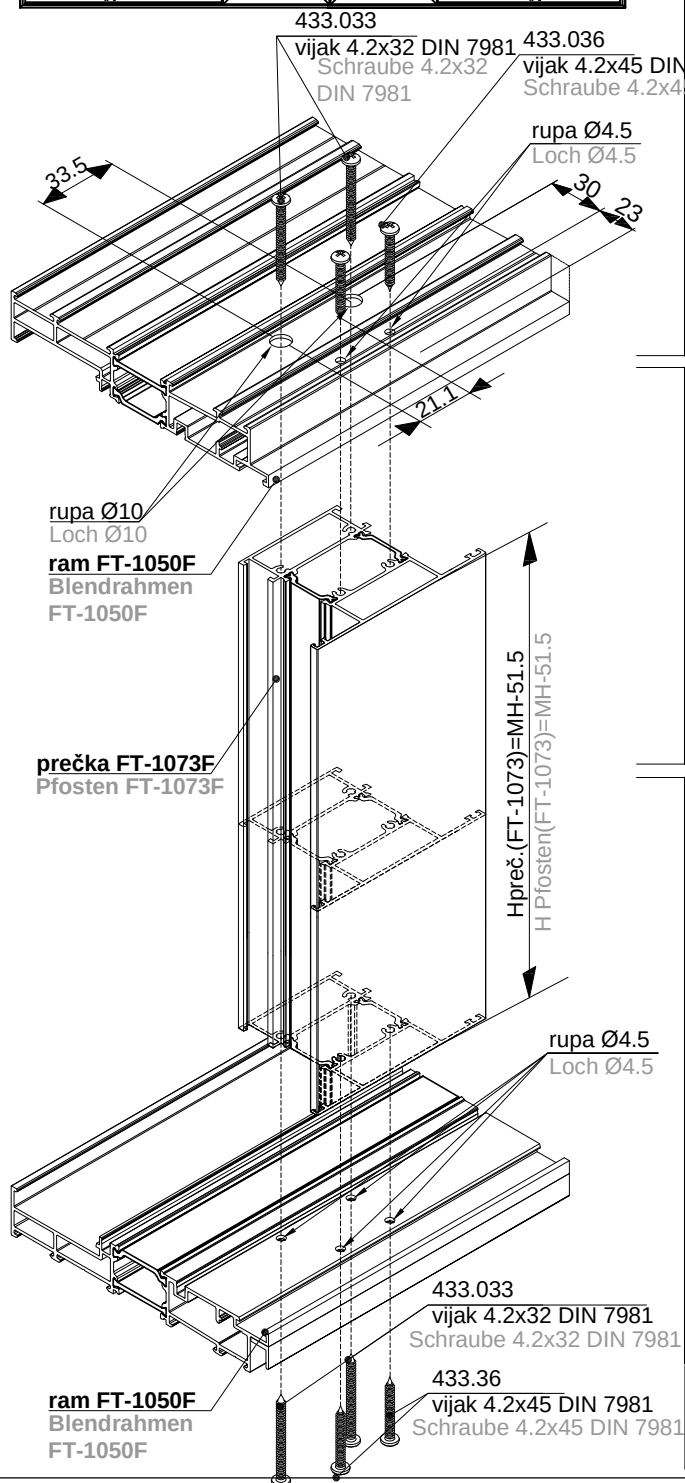
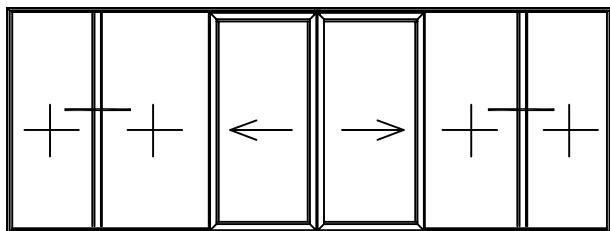
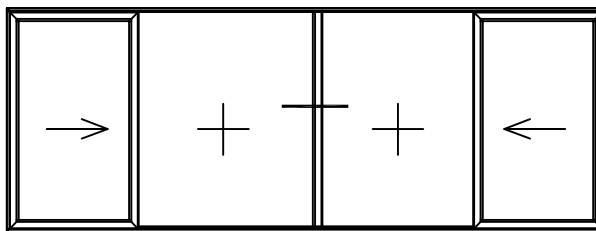
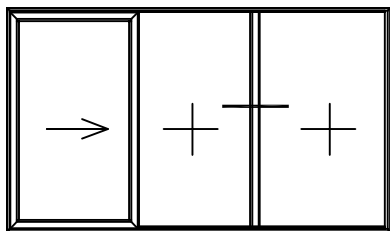
Redosljed postavljanja profila pri stakljenju fiksnog dijela:

1. Postaviti staklo u fiksni dio
2. Postaviti vertikalnu masku F-1391
3. Postaviti masku praga F-1392 (ili F-1466 sa al. vodicicom)
4. Gornja i donja horizontalna staklo maska F-1396 i F-1395
5. Vertikalna staklo lajsna (odgovarajuća za traženo staklo)
6. Brtvljenje stakla

Die Reihenfolge der Positionierung des Profils bei der Verglasung des Festteils:

1. das Glas in den Festteil legen
2. vertikales Abdeckprofil positionieren F-1391
3. Schwellenabdeckprofil F-1392 positionieren (oder F-1466 mit Al. Führungsschiene)
4. oberes und unteres horizontales Glasabdeckprofil F-1396 und F-1395
5. vertikale Glasleiste (passend für das gewünschte Glas)
6. Glasabdichtung

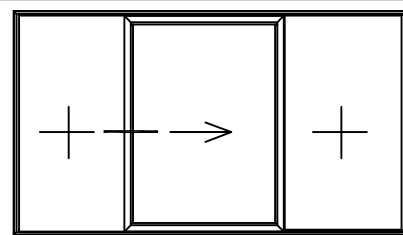
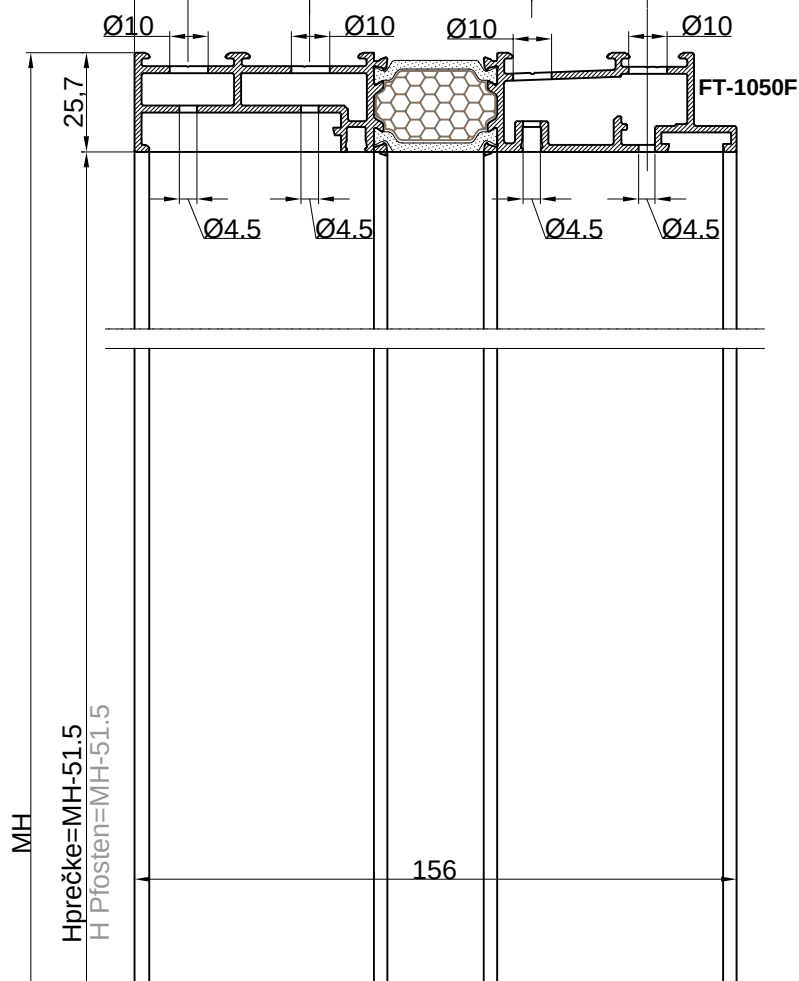




433.032
Vijak 4.2x25
DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25
DIN 7981

433.032
Vijak 4.2x25
DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25
DIN 7981

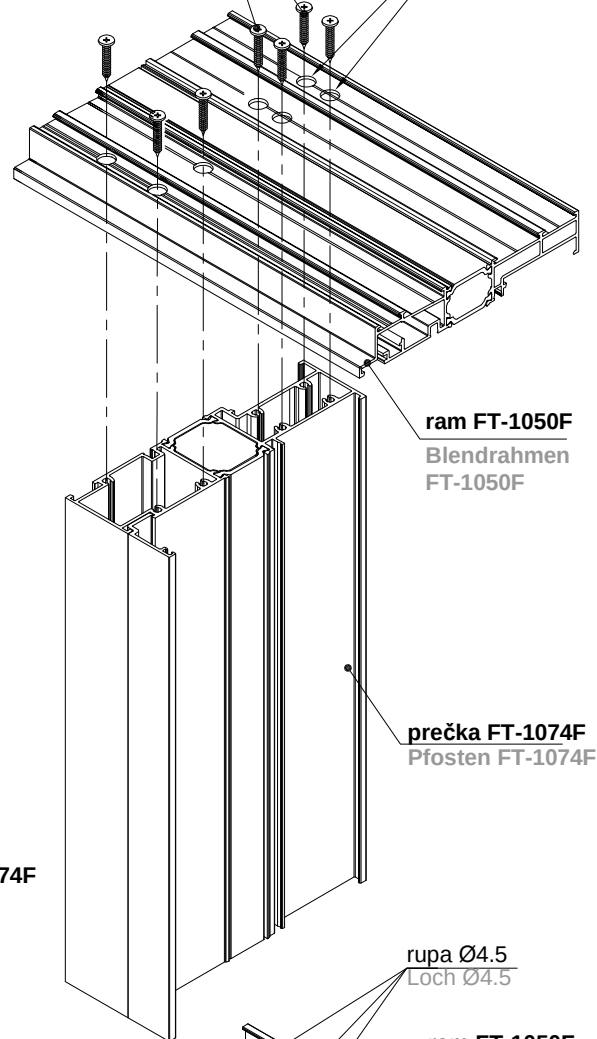
433.032
Vijak 4.2x25 DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25 DIN 7981



Shema D

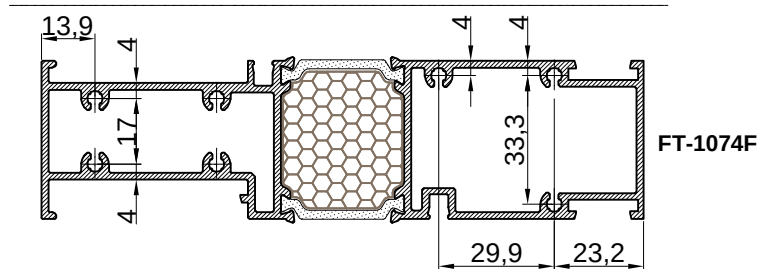
433.032
vijak 4.2x25 DIN 7982
Schraube 4.2x25 DIN 7982

rupa Ø10
Loch Ø10



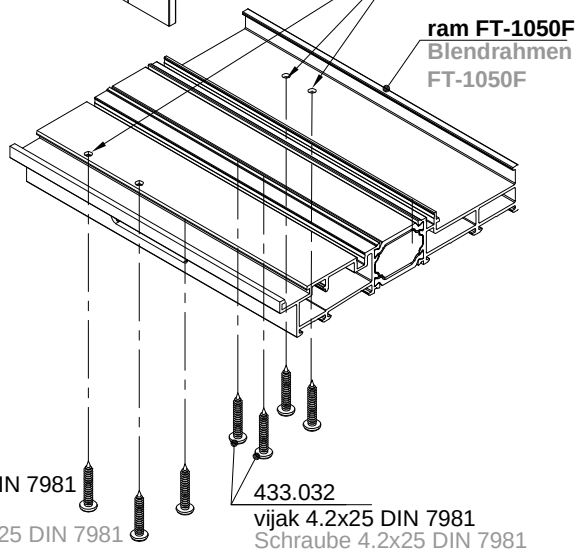
ram FT-1050F
Blendrahmen
FT-1050F

prečka FT-1074F
Pfosten FT-1074F



rupa Ø4.5
Loch Ø4.5

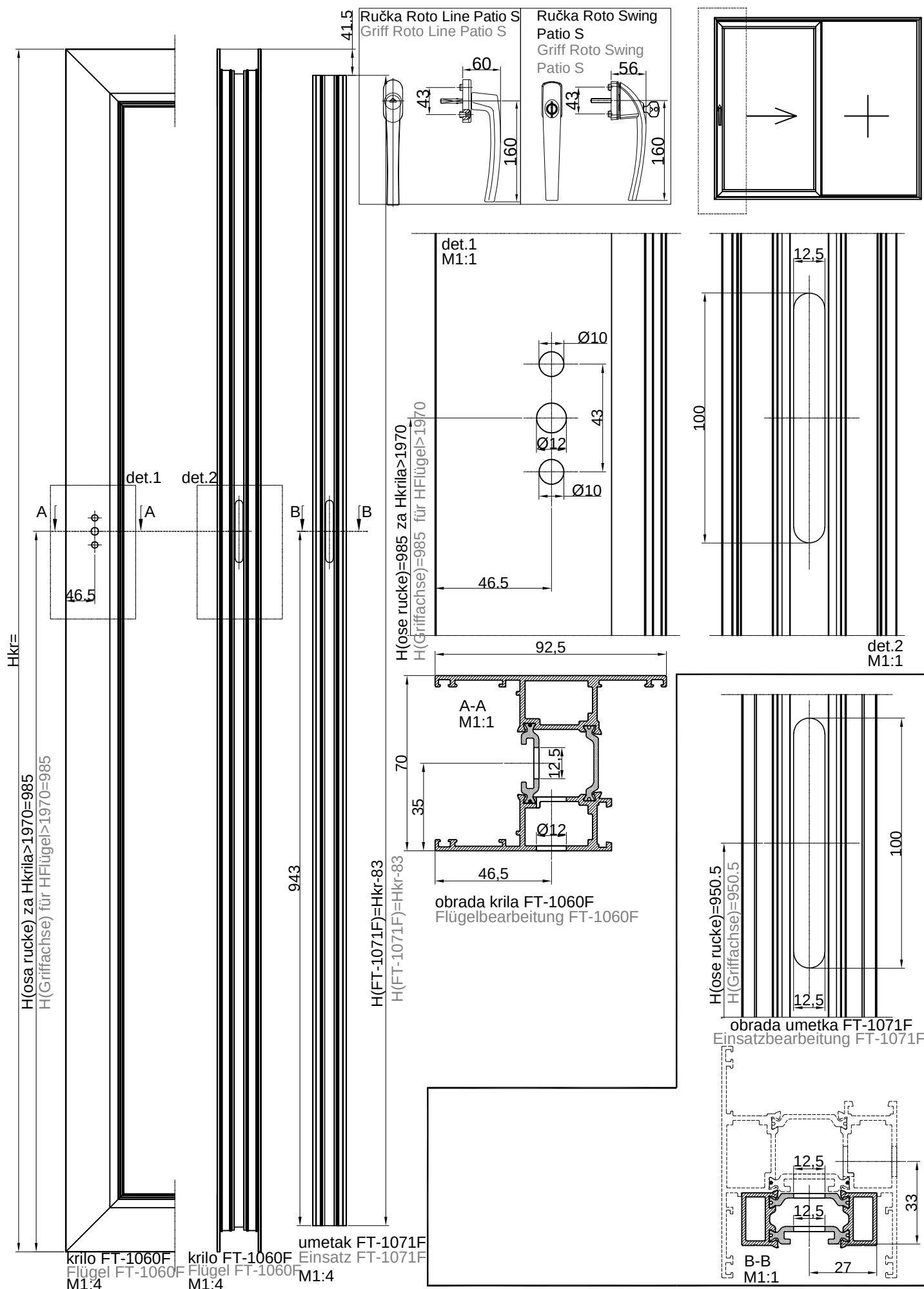
ram FT-1050F
Blendrahmen
FT-1050F

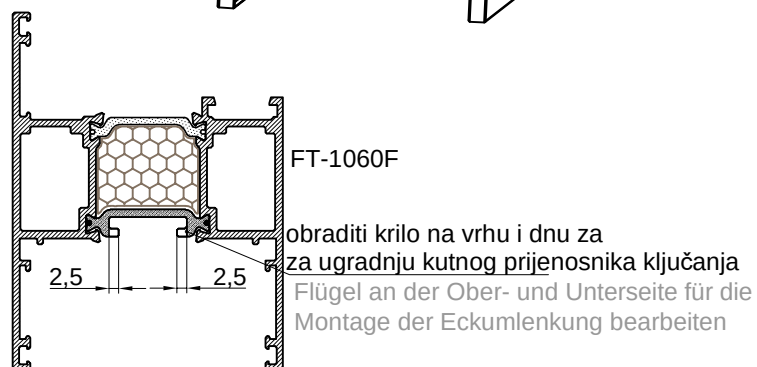
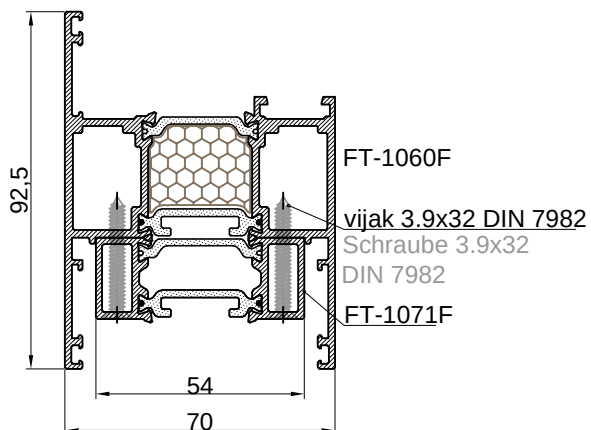
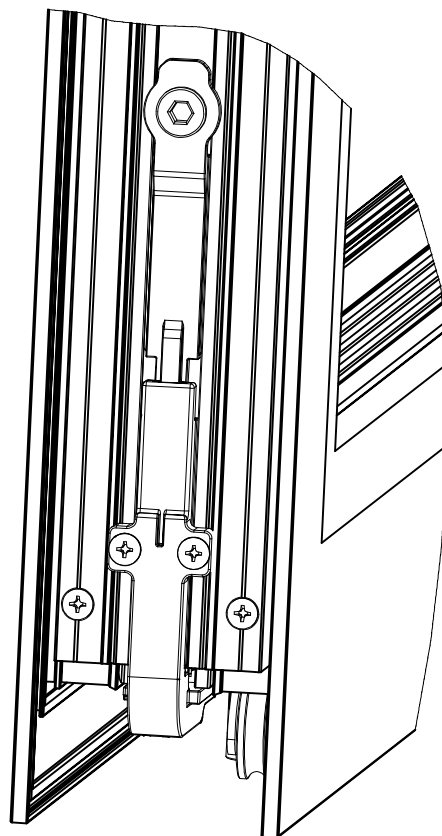
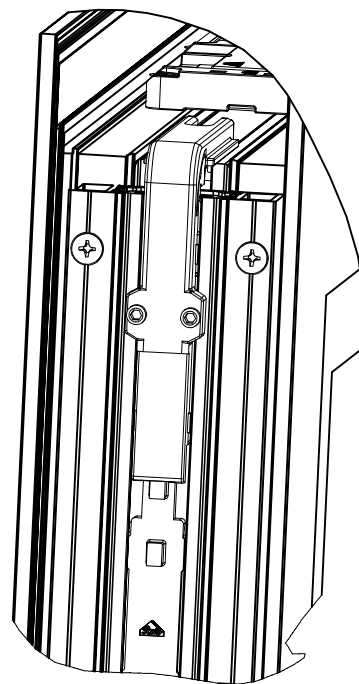
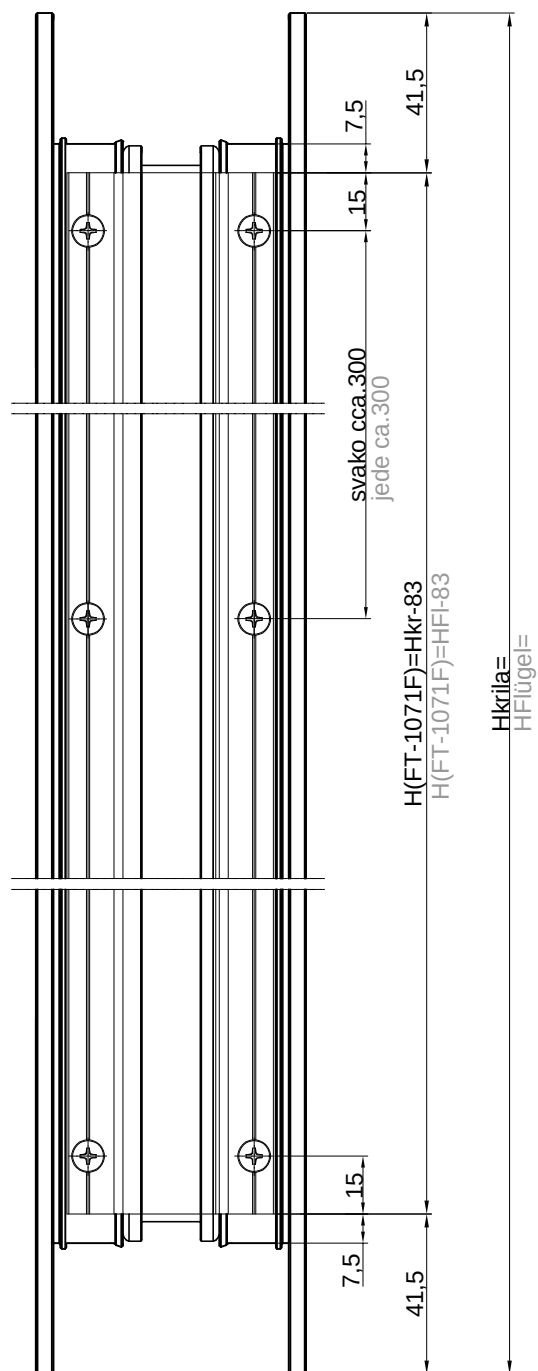


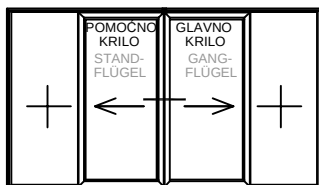
433.032
Vijak 4.2x25
DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25
DIN 7981

433.032
Vijak 4.2x25
DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25
DIN 7981

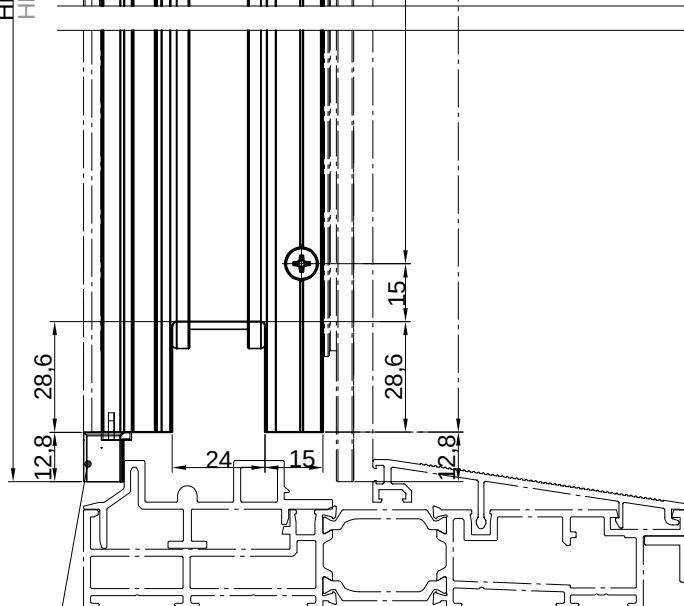
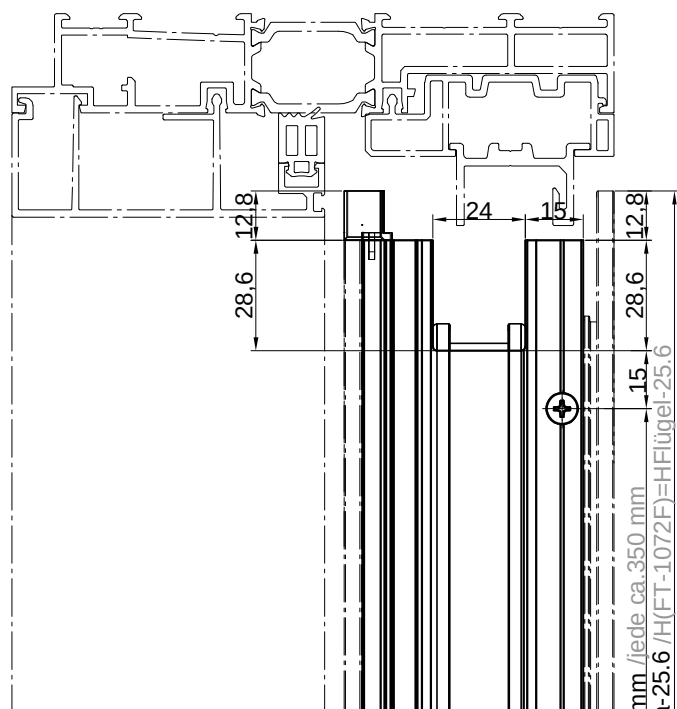
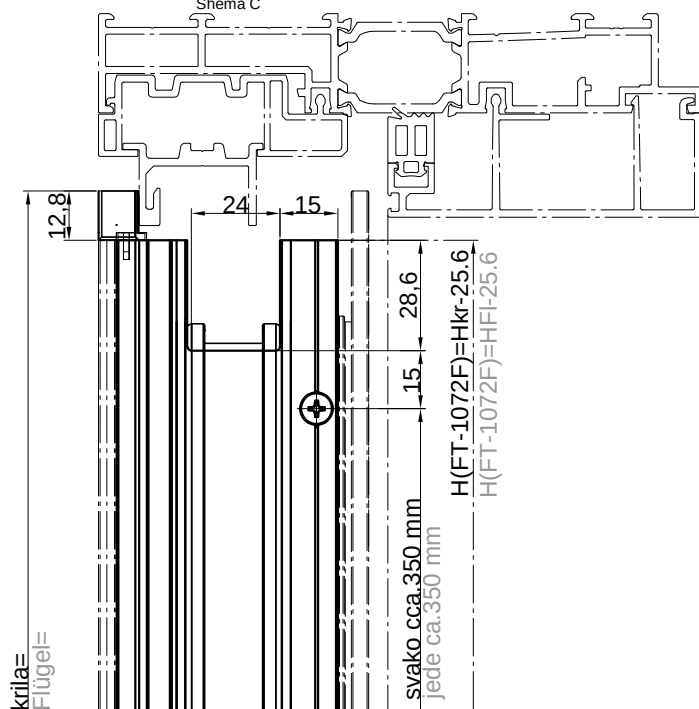
433.032
Vijak 4.2x25 DIN 7981
433.032
Schraube 4.2x25 DIN 7981







Schema C



pvc čep na spoju dva

krila 363.048

Kunststoffendkappe auf

Verbindungsstelle des zwei

Flügels 363.048

pomoćno krilo

Standflügel

Verbindungsstelle des zwei

Flügels 363.048

pomoćno krilo

Standflügel

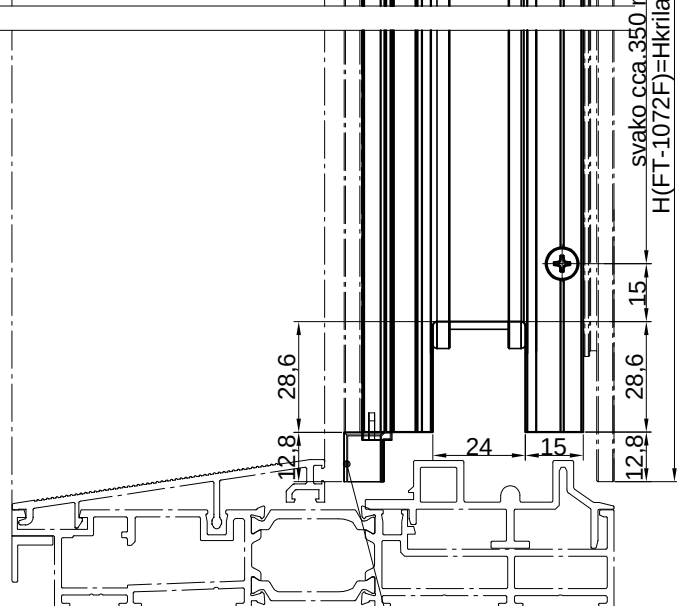
FT-1060F

433.109

vijak 3.9x32 DIN 7982

Schraube 3.9x32 DIN 7982

FT-1072F



pvc čep na spoju dva

krila 363.048

Kunststoffendkappe auf

Verbindungsstelle

des zwei Flügels 363.048

glavno krilo

Gangflügel

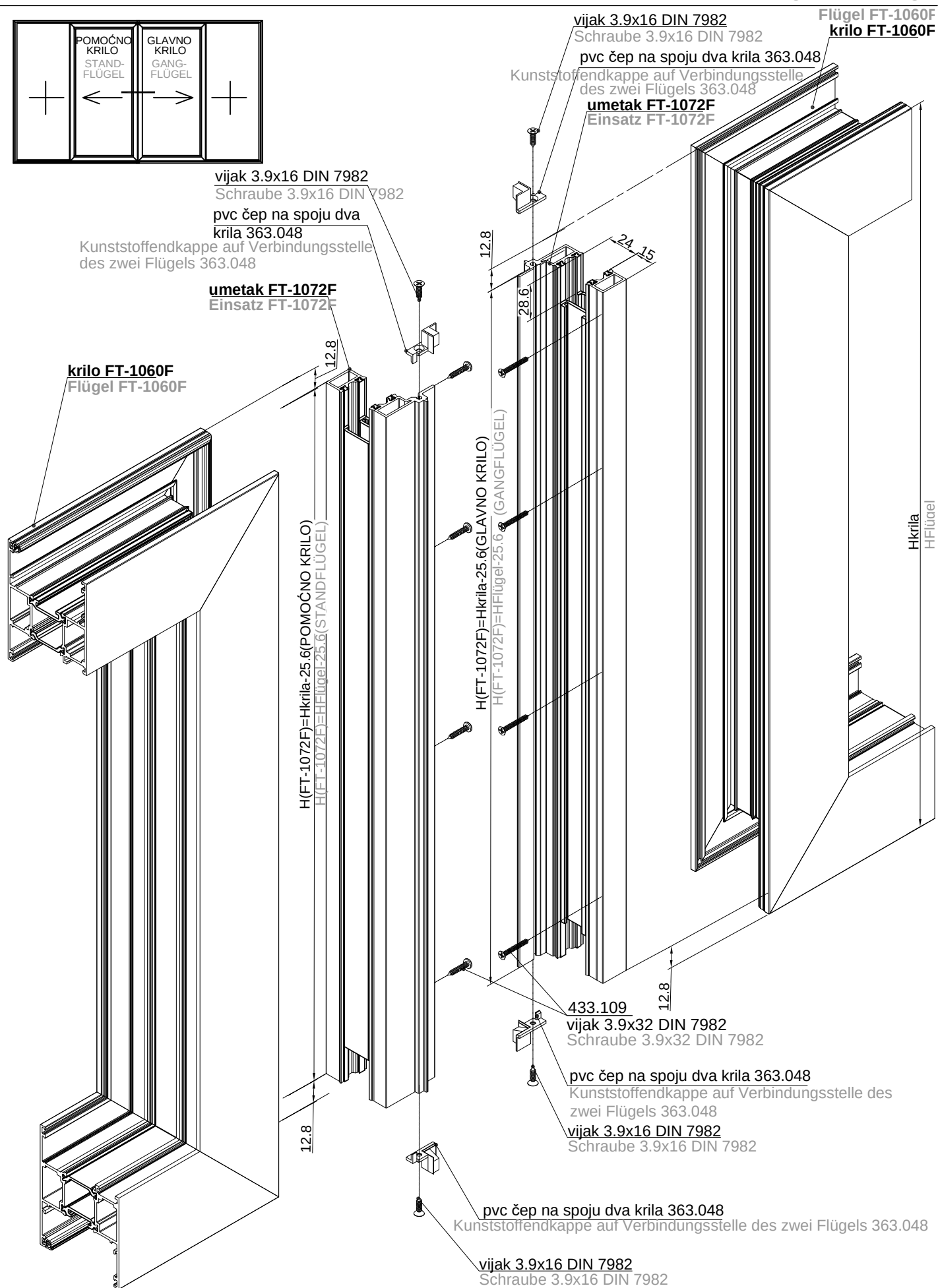
FT-1060F

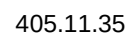
433.109

vijak 3.9x32 DIN 7982

Schraube 3.9x32 DIN 7982

FT-1072F





obrada klizača za prijenos ključanja

Bearbeitung der Schubstange für Übertragung der Verriegelung $\pm 0.5 \text{ mm}$



NAPOMENA:

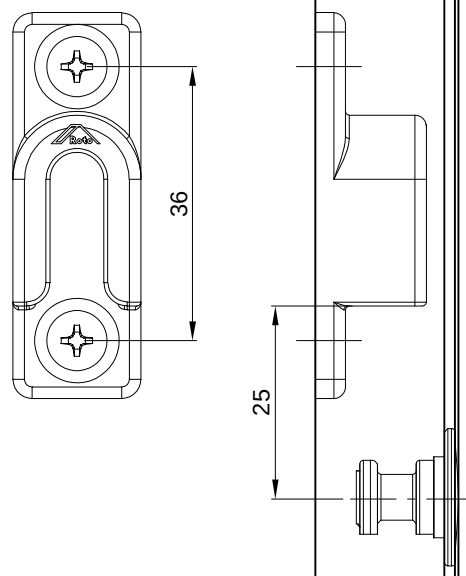
Klizač obavezno sijeći i obrađivati na štanci

ANMERKUNG:

Schubstange unbedingt auf der Stanze schneiden und bearbeiten

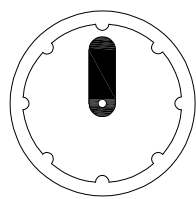
pozicioniranje ključanja

Positionierung der Verriegelung



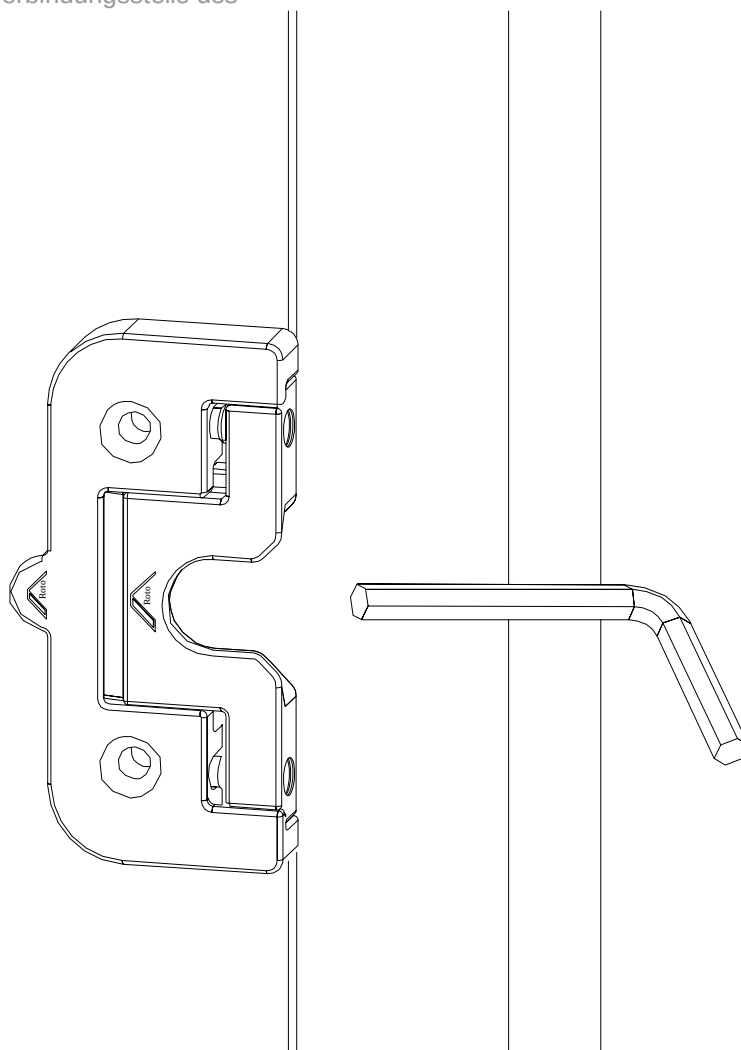
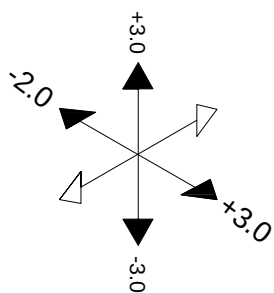
podešavanje ključanja na spoju krila i fiksnog

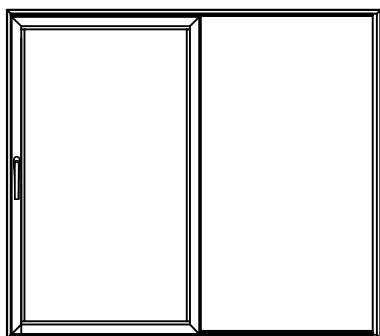
Einstellung der Verriegelung auf Verbindungsstelle des Flügels und Festteils



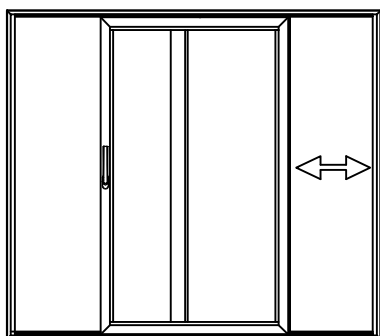
položaj ručke-otvoreno
Griffposition-offen

moгуćnost podešavanja
Möglichkeit der Einstellung

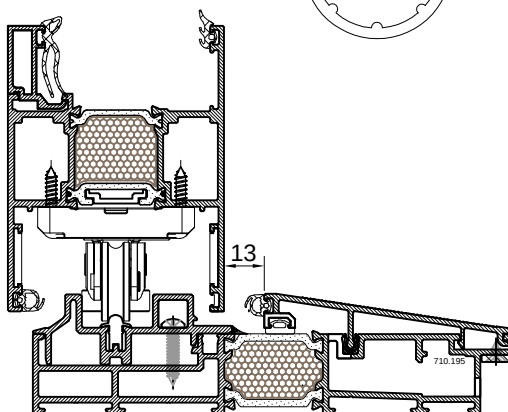
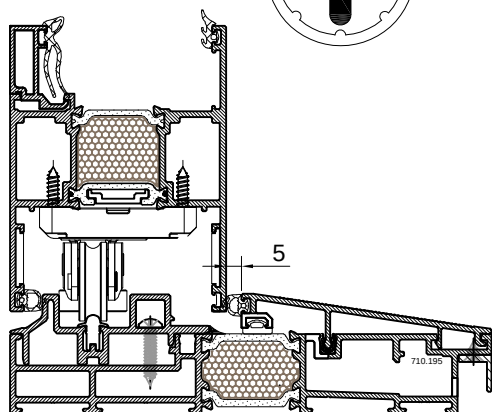
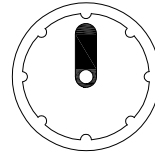
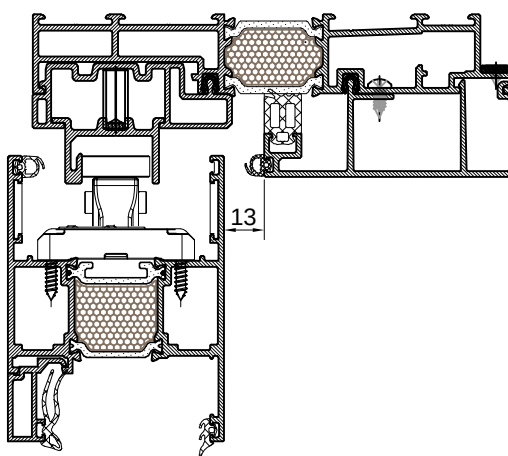
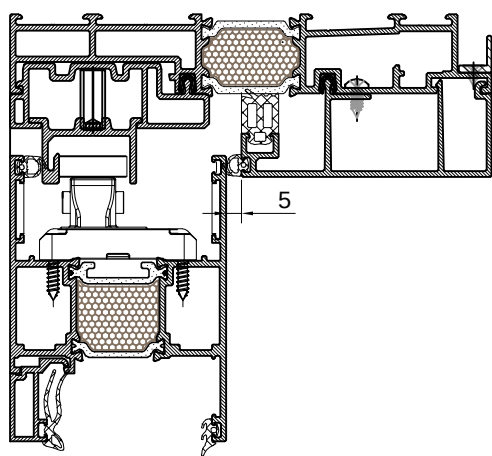




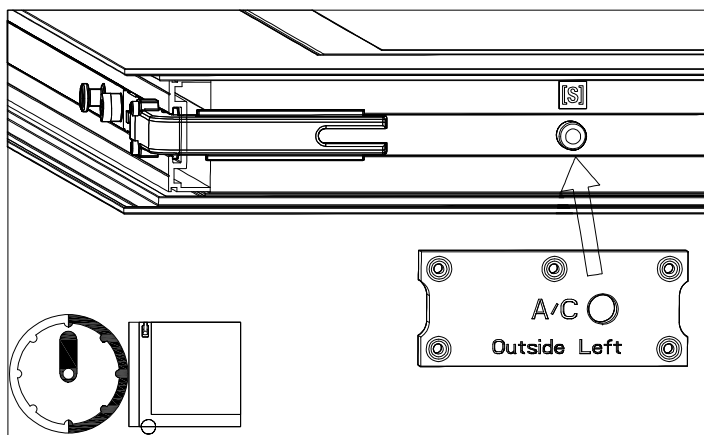
položaj ručke kad je krilo zatvoreno
Griffposition bei geschlossenem Flügel



položaj ručke kad krilo kliza
Griffposition, wenn der Flügel gleitet

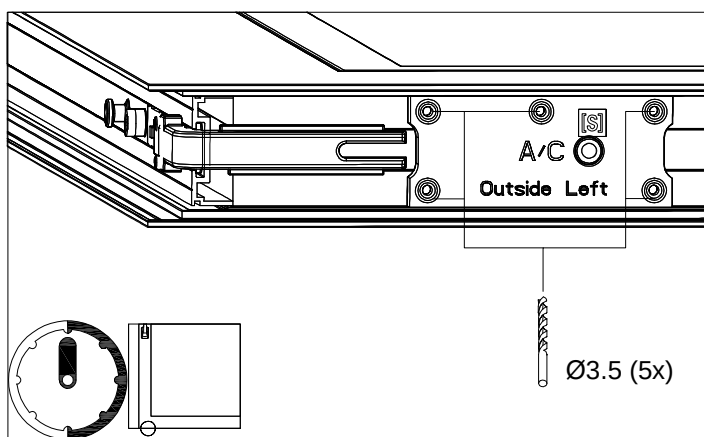


Šablon za ugradnju kotačića i usmjerivača na krilo Bohrschablone für die Montage des Laufwagens und der Steuereinheit auf der Flügel

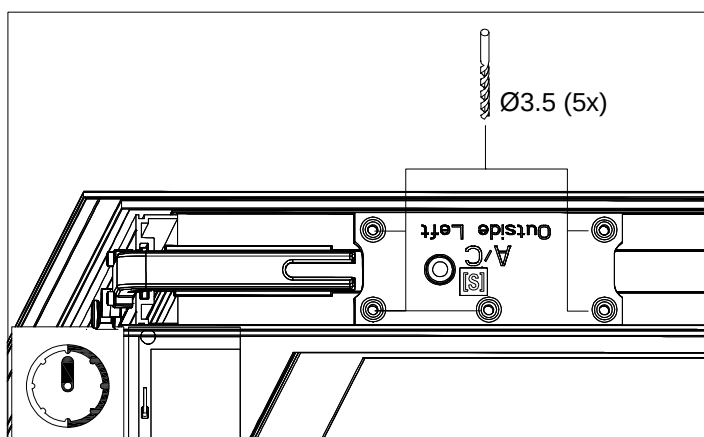


položaj ručke
Griffposition

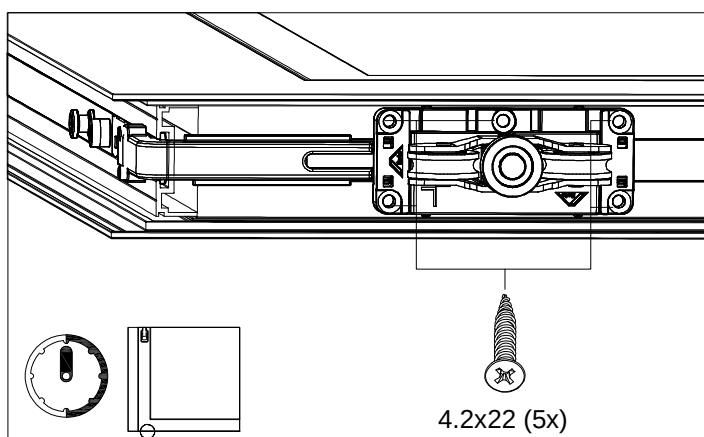
1. Pozicioniranje šablona
1. Positionierung der Bohrschablone



2. Bušenje 5 rupa Ø3.5
2. Bohren von 5 Löchern Ø3.5



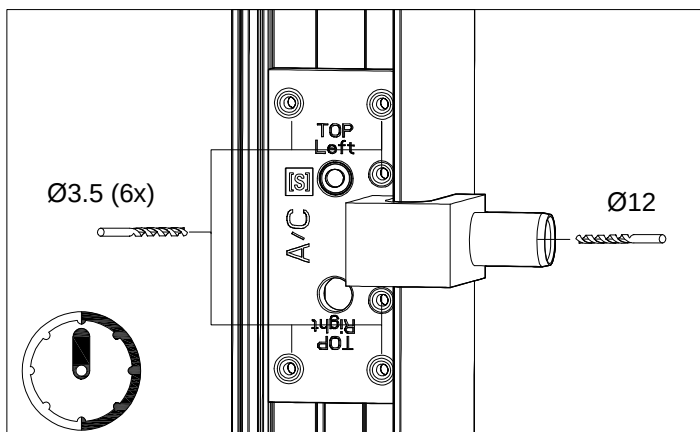
3. Postavljanje kotačića
3. Einstellung des Laufwagens



Šablon za srednjeg ključanja na spoju krila i
prečke-ugradnja na krilo
Bohrschablone für Mittelschließer auf Verbindungsstelle des
Flügels und Pfostens -Montage auf dem Flügel

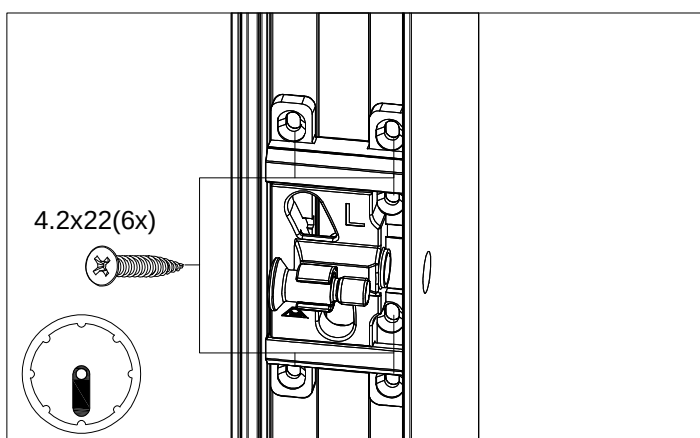


položaj ručke
Griffposition



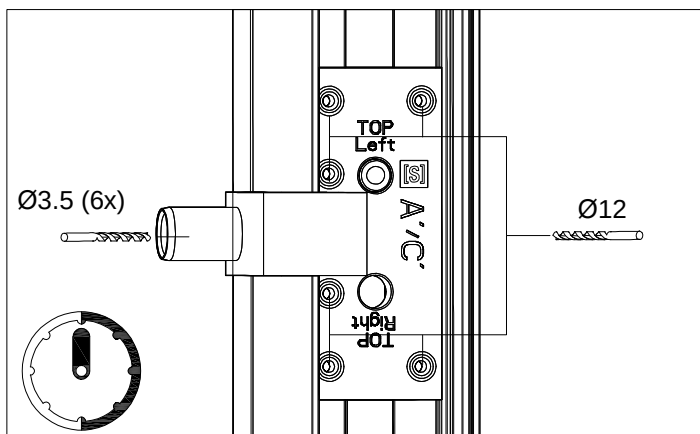
1. Pozicioniranje šablona (Lijeva vrata)
bušenje 6 rupa Ø3.5 mm

1. Positionierung der Bohrshablone (linke
Tür)
Bohren von 6 Löchern Ø3.5 mm



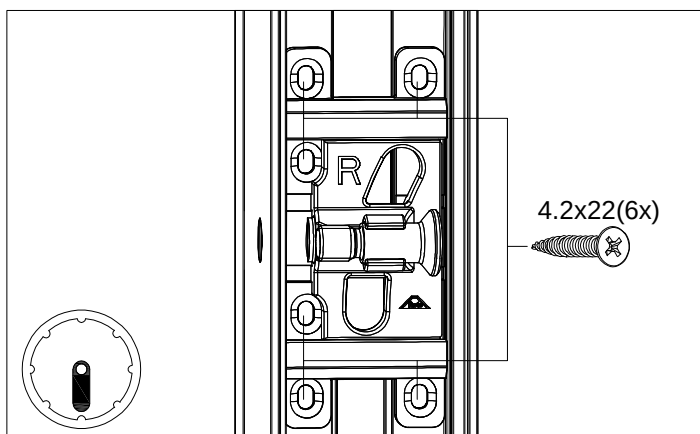
2. Postavljanje ključanja (Lijeva vrata)

2. Positionierung des Mittelschließers (linke Tür)



1. Pozicioniranje šablona (Desna vrata)
bušenje 6 rupa Ø3.5 mm

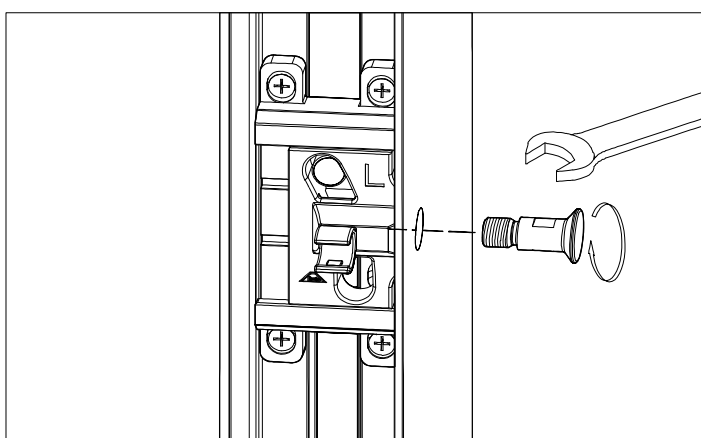
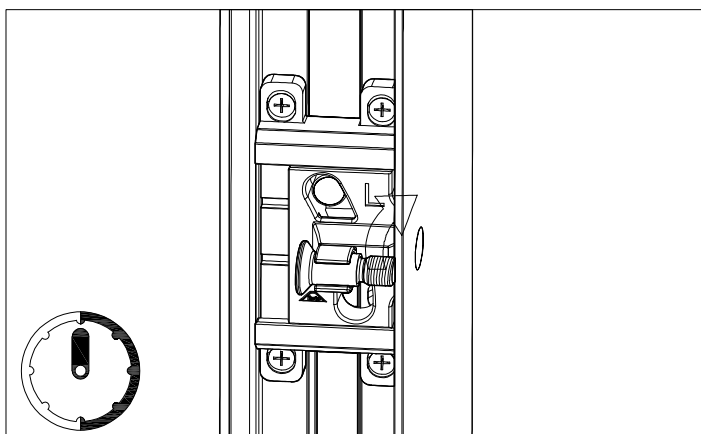
1. Positionierung der Bohrshablone (rechte
Tür)
Bohren von 6 Löchern Ø3.5 mm



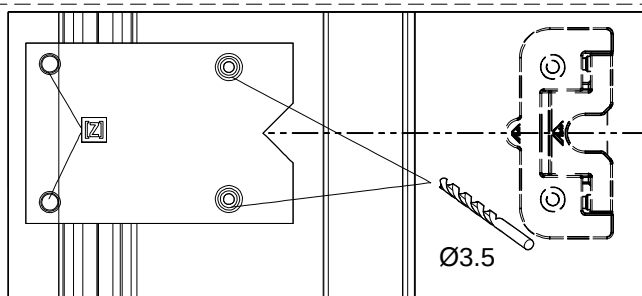
2. Postavljanje ključanja (Desna vrata)

2. Positionierung des Mittelschließers (rechte Tür)

Ugradnja bravice za srednje ključanje Montage des Mittelschließers

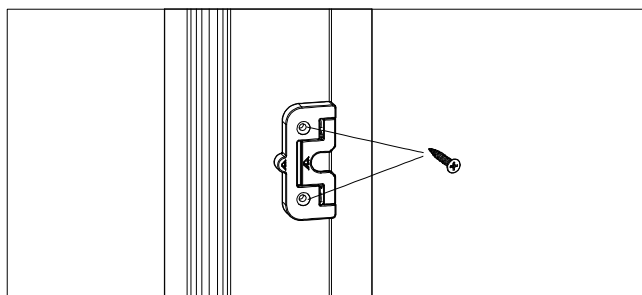
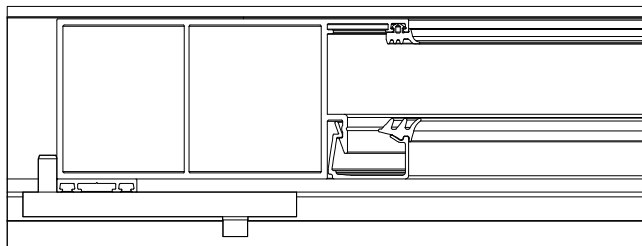


Šablon za srednje ključanje na spoju krila i prečke-ugradnja na prečku
Bohrschablone für Mittelschließer auf Verbindungsstelle des Flügels und Pfostens - Montage am Pfosten



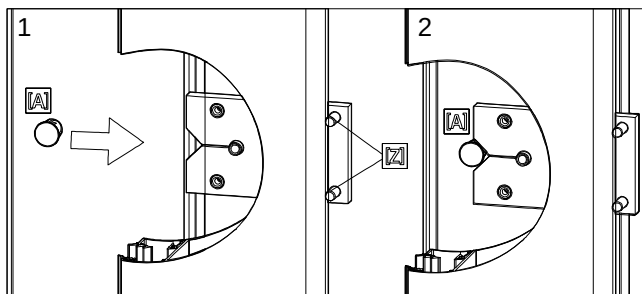
1. Pozicioniranje šablona
bušenje 2 rupa Ø3.5 mm

1. Positionierung der Bohrschablone
Bohren von 2 Löchern Ø3.5 mm



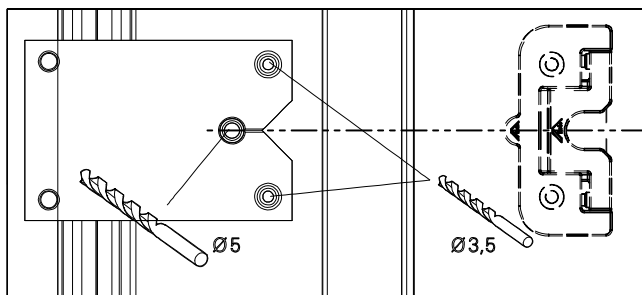
2. Ugradnja ključanja na prečku

2. Montage des Mittelschließers am Pfosten



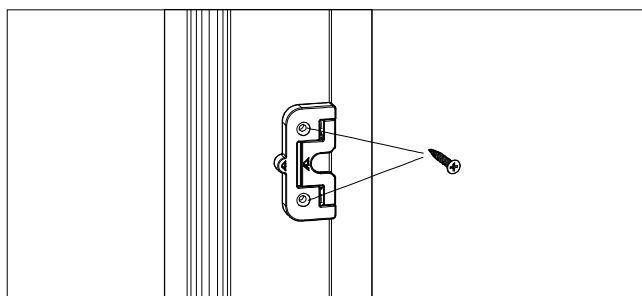
1. Pozicioniranje šablona
bušenje 2 rupa Ø3.5 mm

1. Positionierung der Bohrschablone
Bohren von 2 Löchern Ø3.5 mm



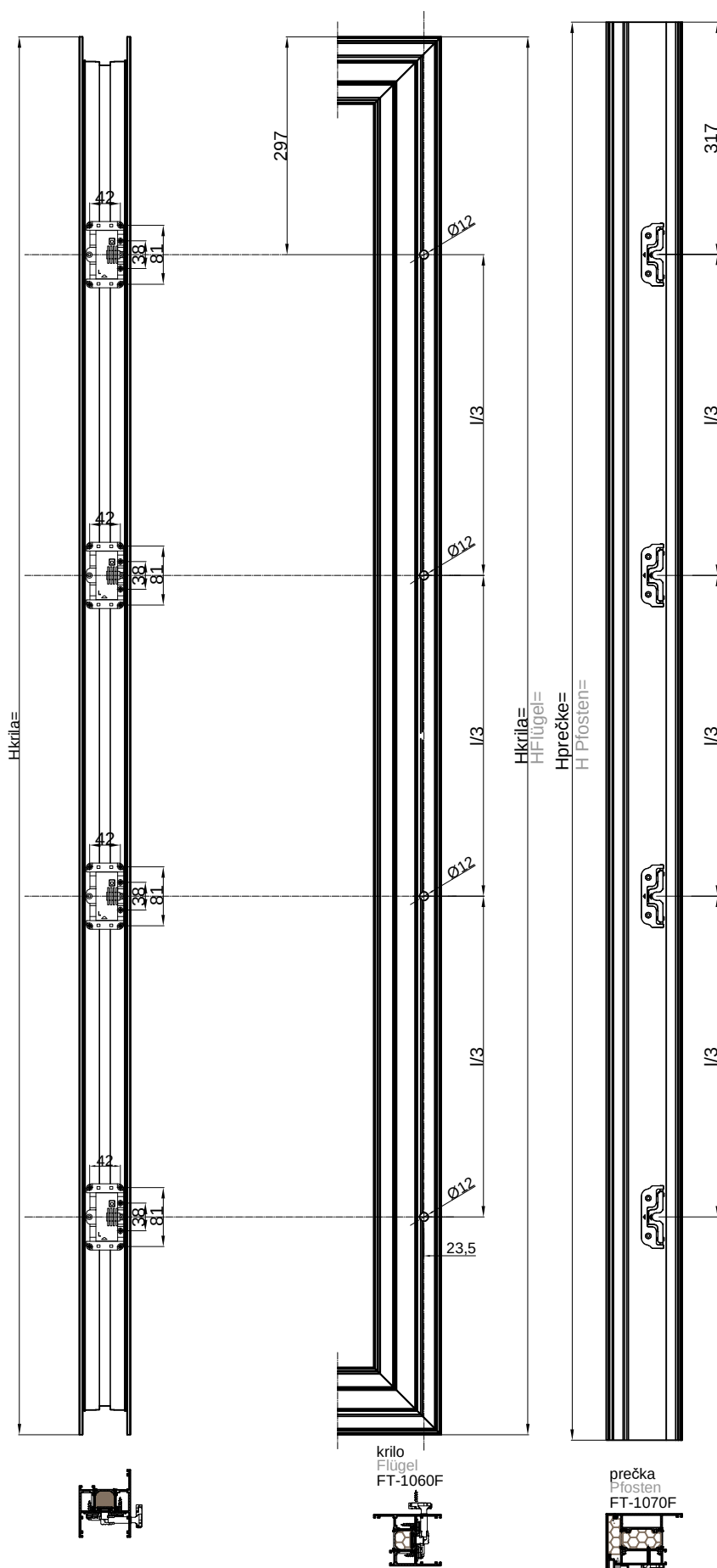
2. Bušenje 2 rupe Ø3.5 mm

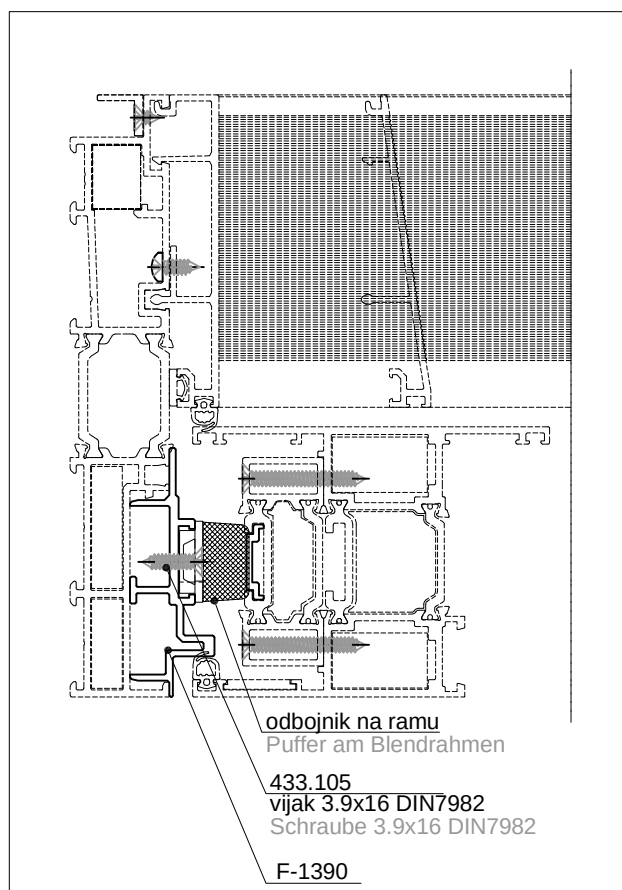
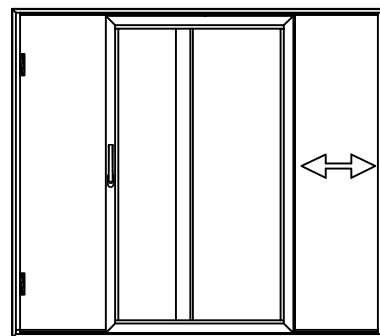
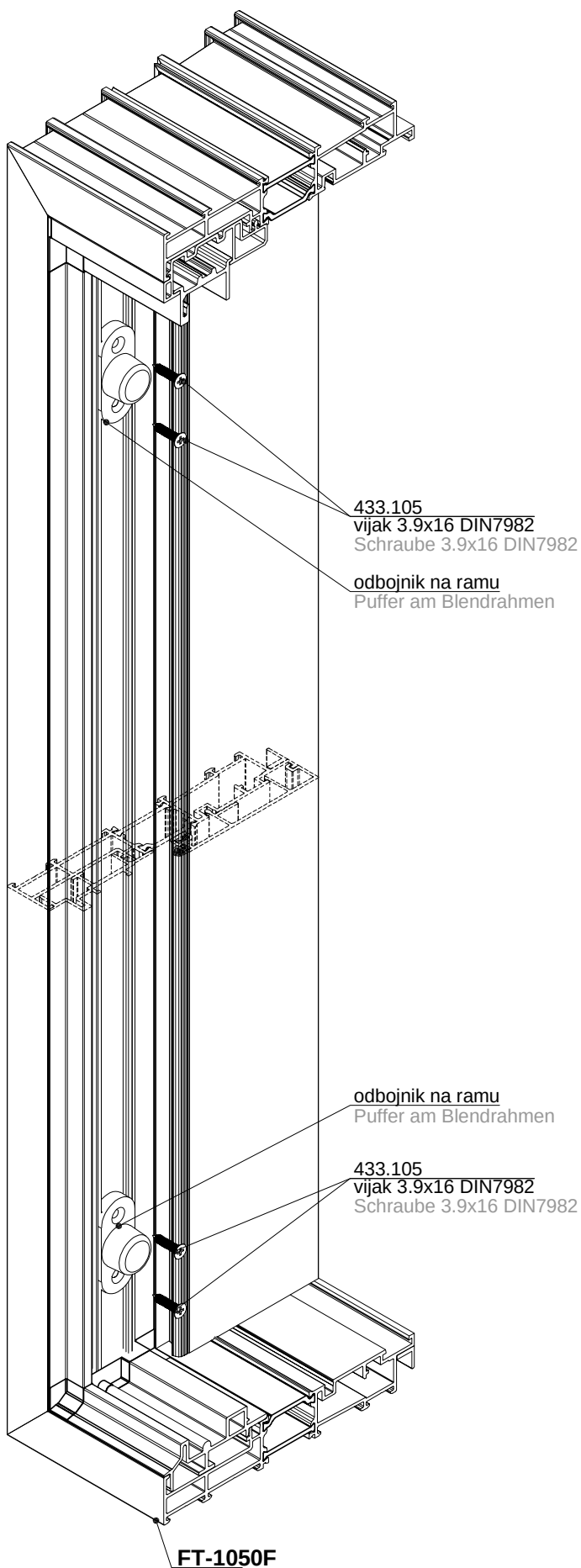
2. Bohren von 2 Löchern Ø3.5 mm

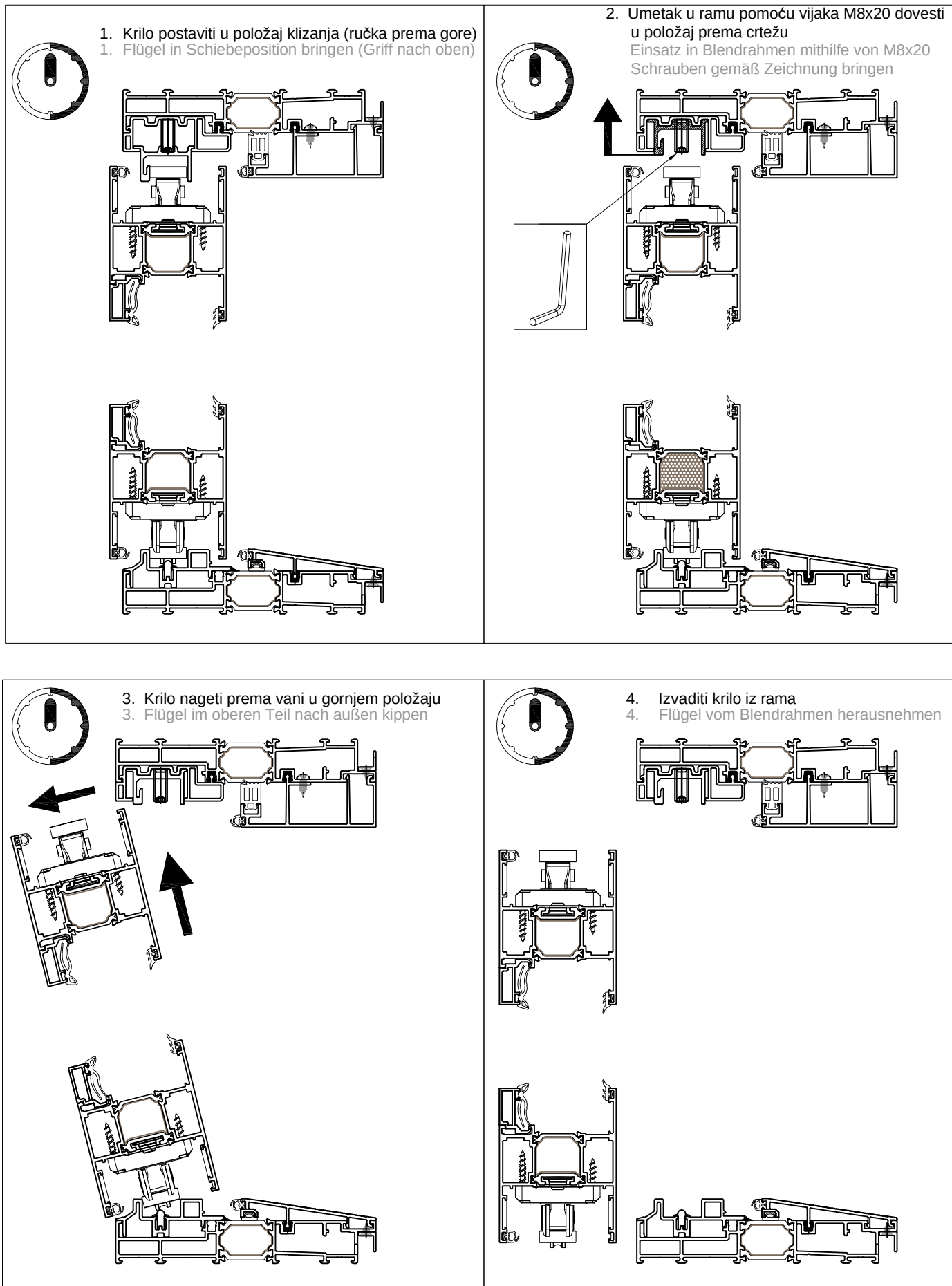


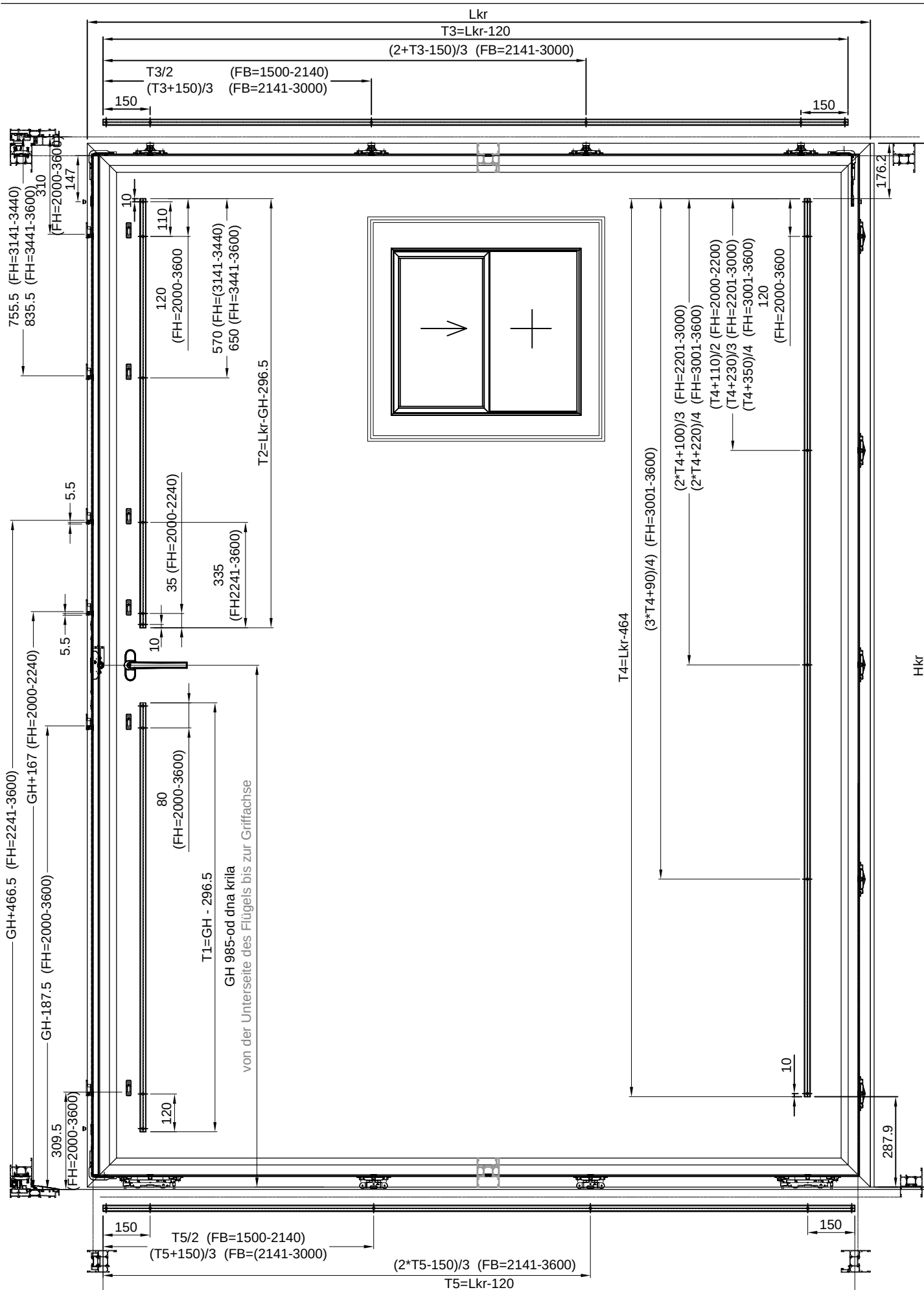
3. Ugradnja ključanja na prečku

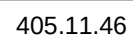
3. Montage des Mittelschließers am Pfosten

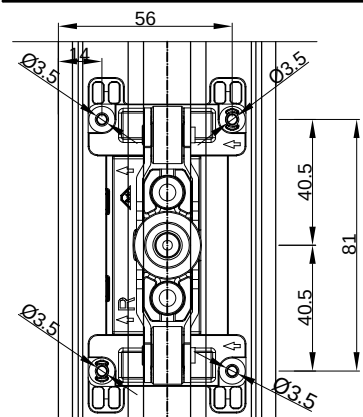
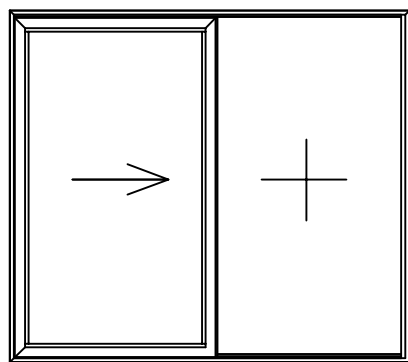




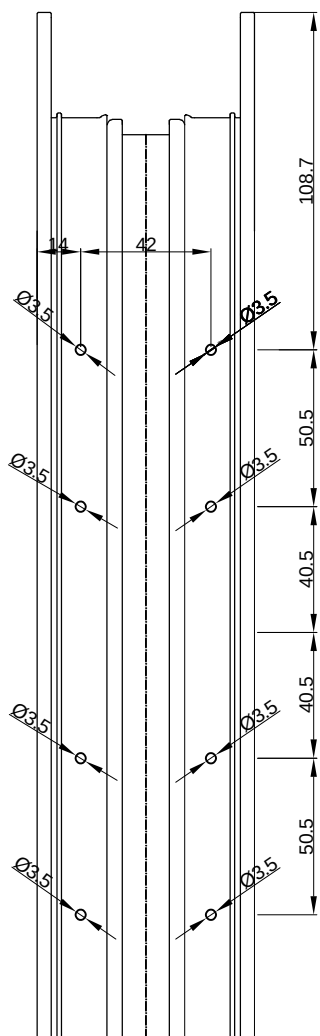
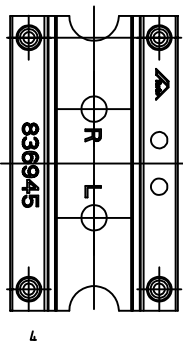




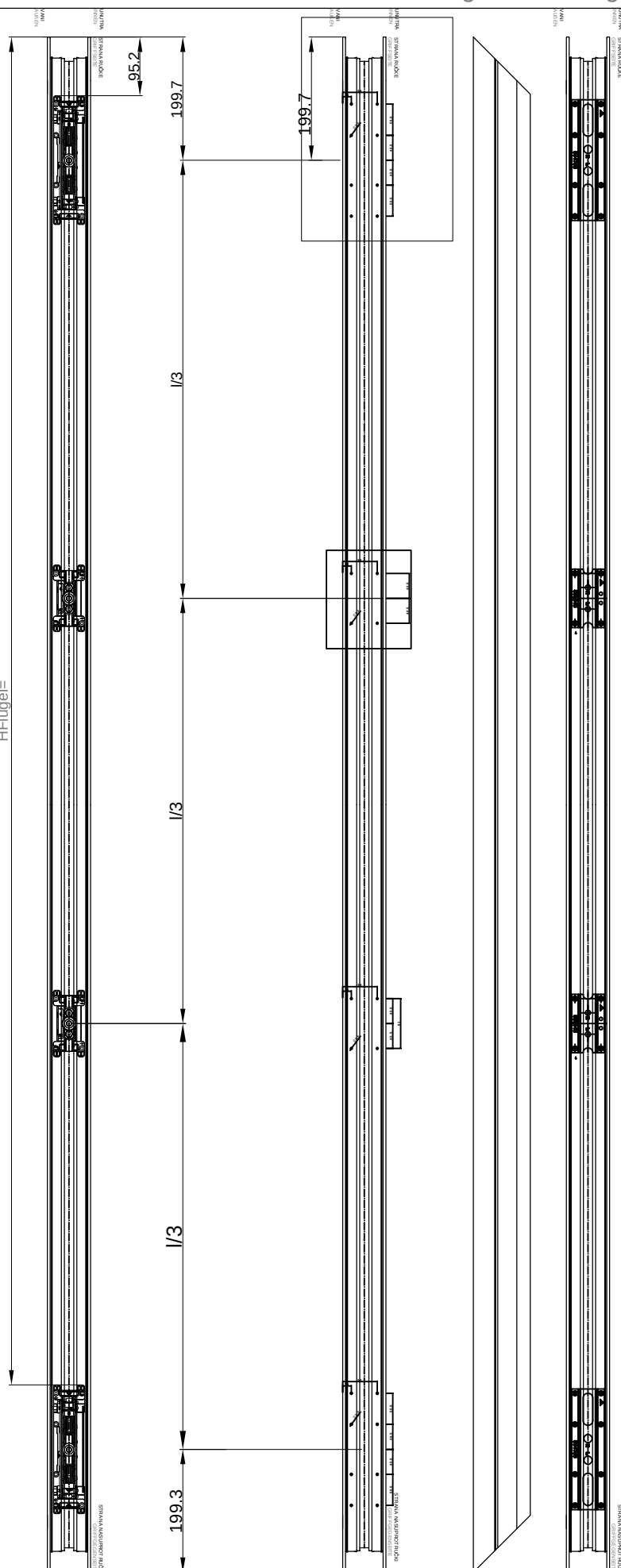




Koristiti šablon
Verwenden Sie
die Bohrlehre

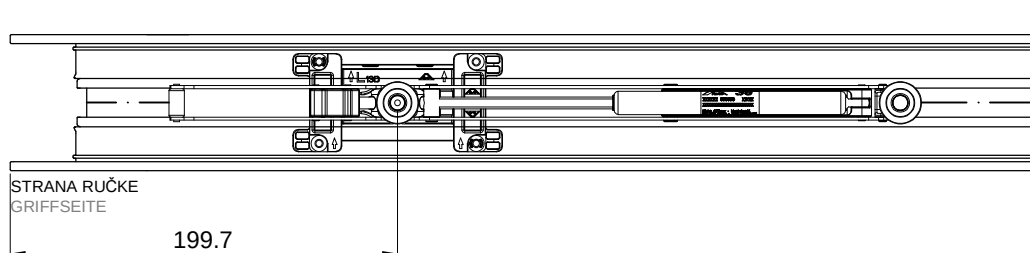
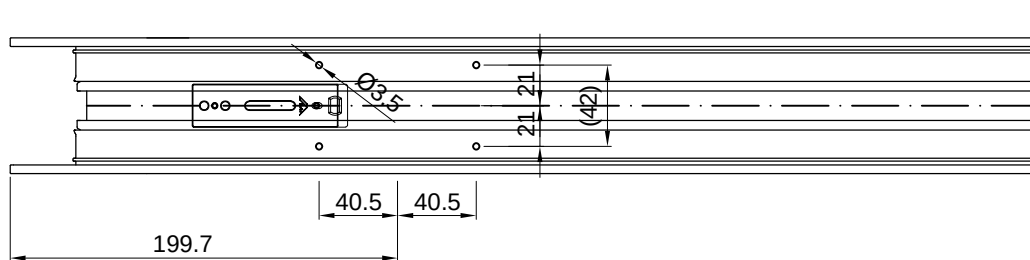
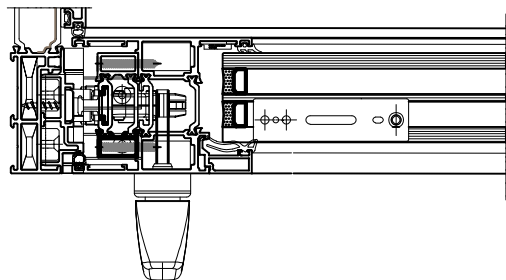
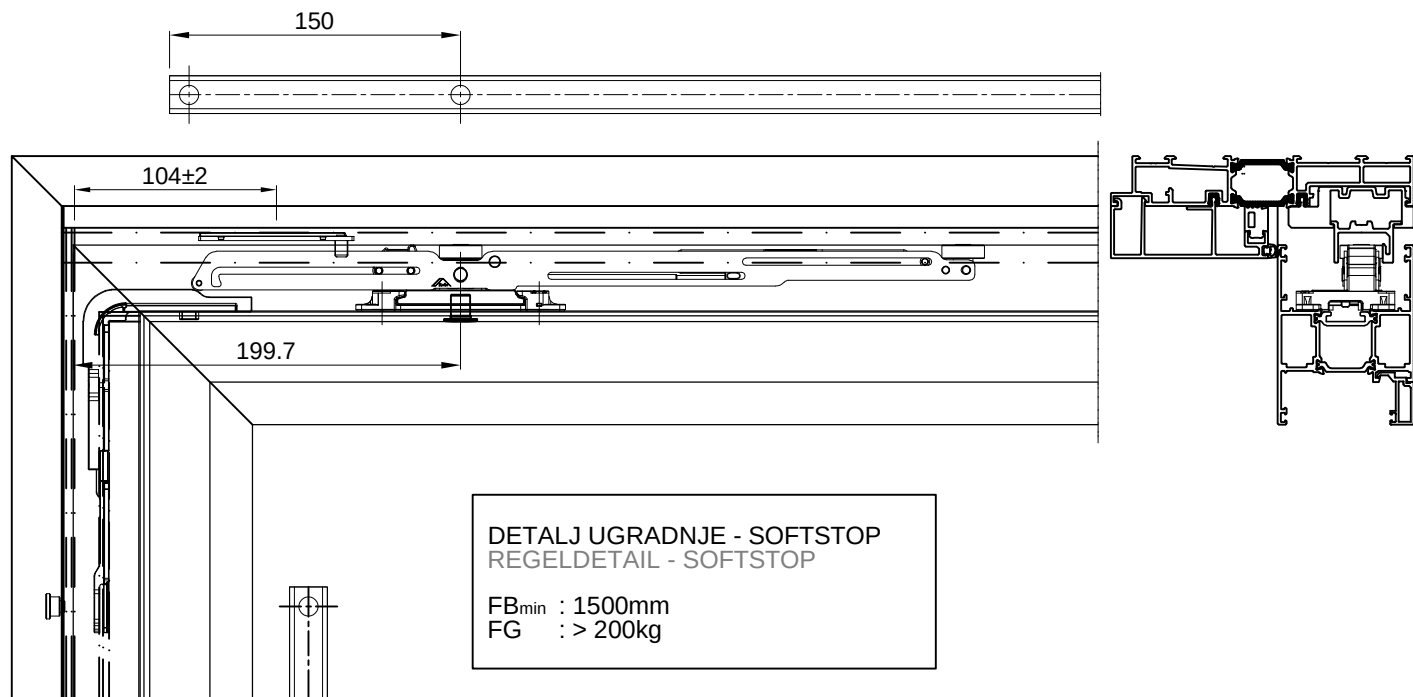


Koristiti šablon
Verwenden Sie
die Bohrlehre

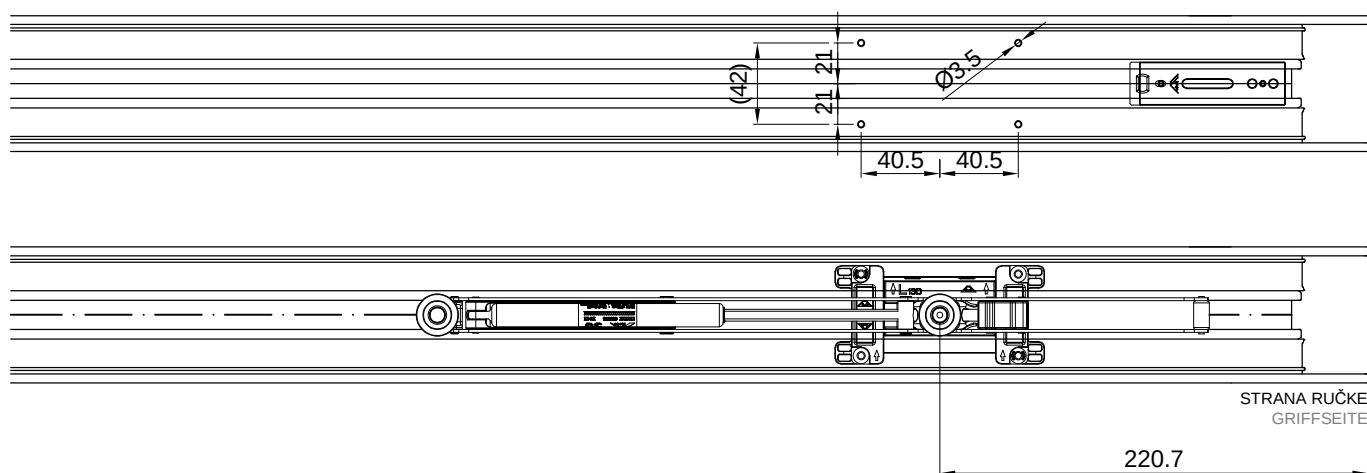
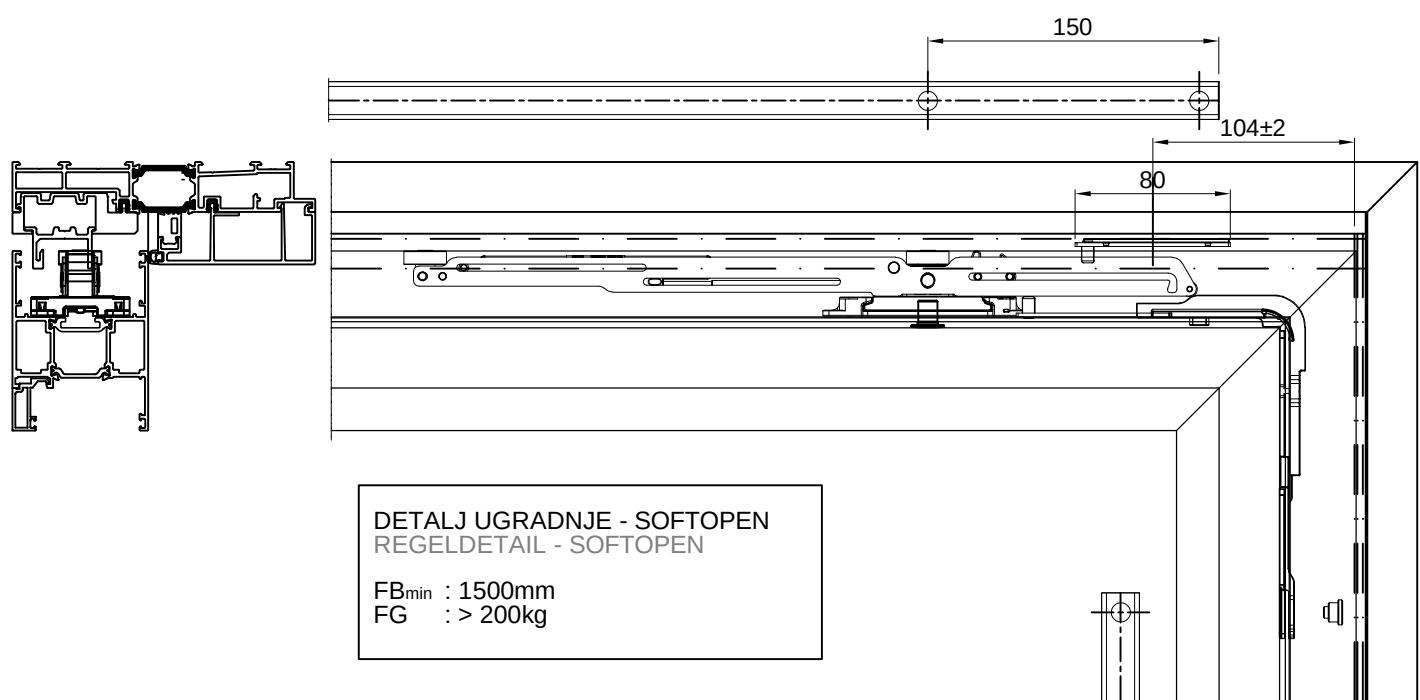
Hkr=
HFlügel=

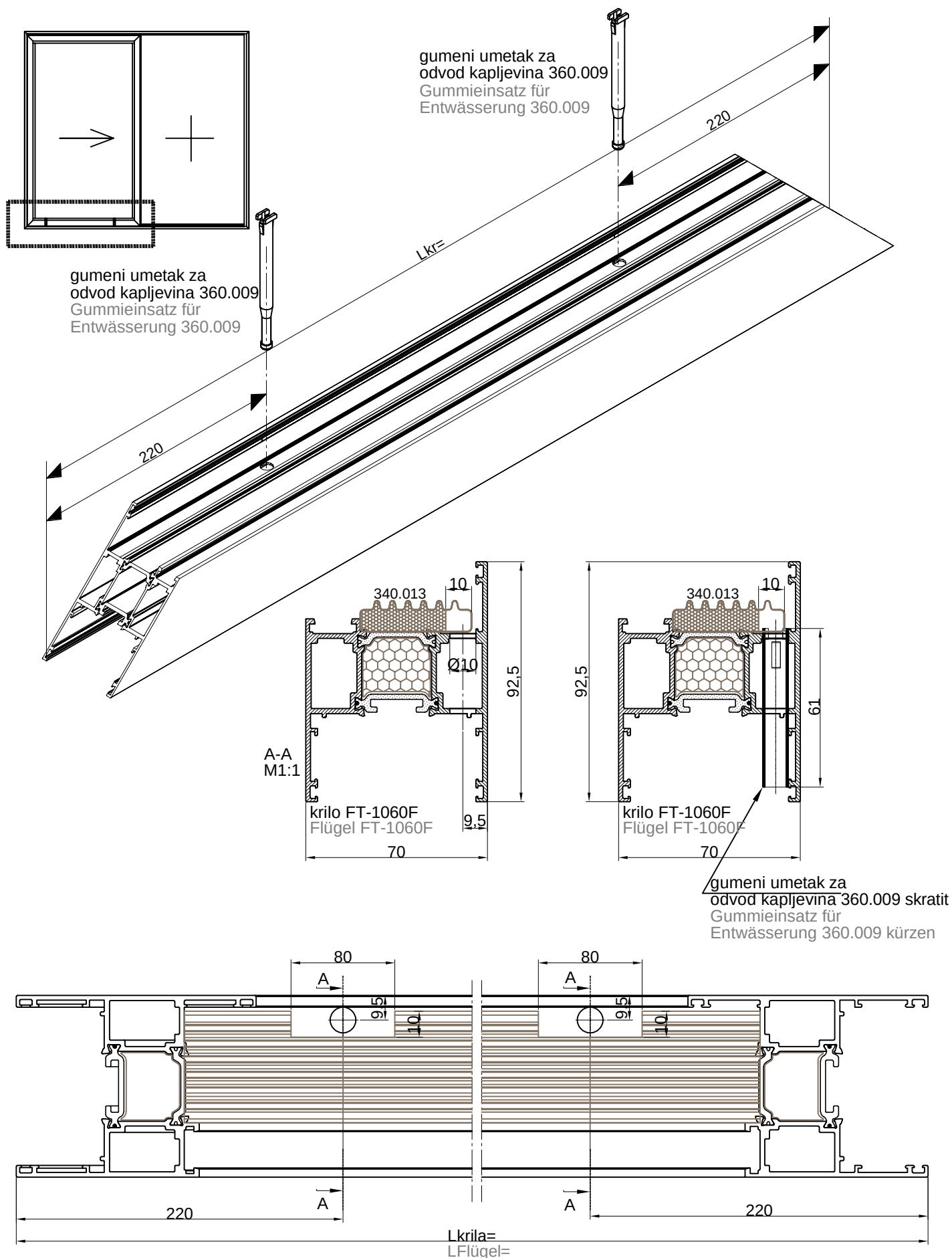
Ugradnja usporivača u krilo 200KG i 400KG

Montage der Steuereinheit mit SoftStop in den Flügel 200KG/400KG

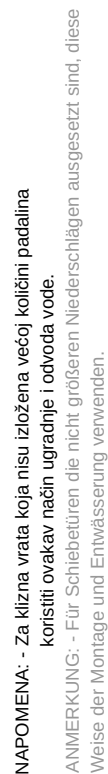


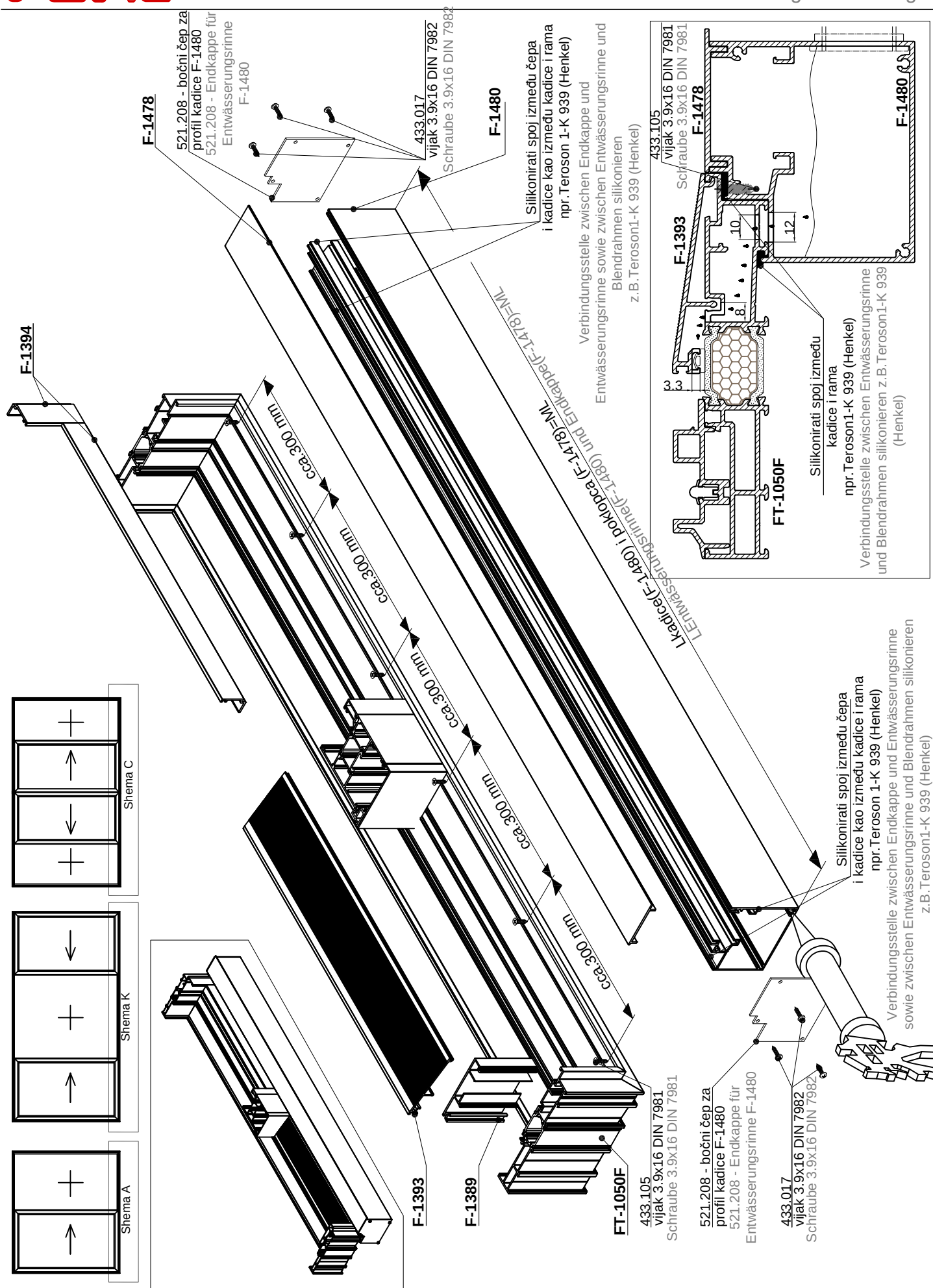
Ugradnja usporivača/pomoć pri otvaranju u krilo 200KG i 400KG
Montage der Steuereinheit mit SoftStop/SoftOpen in den Flügel 200KG/400KG





NAPOMENA: ZA KRILA DIMENZIJA VEĆIH OD 1000 mm DODATI
JOŠ JEDAN UMETAK ZA ODVOD KAPLJEVINA NA SREDINU
ANMERKUNG: FÜR FLÜGELABMESSUNGEN GRÖßER ALS 1000 mm NOCH
EINEN EINSATZ FÜR ENTWÄSSERUNG IN DER MITTE HINZUFÜGEN





Rezna lista Schnittliste

naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
Profili Profile			
FT-1050F vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2 45-45
FT-1050F okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2 45-45
FT-1060F vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML/2)-6	2 45-45
FT-1060F okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	2 45-45
FT-1070F prečka	Pfosten	MH-51.5	1 90-90
FT-1071F umetak	Einsatz	Hkr-83	1 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-79	1 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	1 90-90
F-1385 umetak	Einsatz	ML-90	1 90-90
F-1386 maska	Abdeckprofil	Lkr-99.5	1 90-90
F-1387 al profil	Al Profil	ML-38	1 90-90
F-1388 umetak	Einsatz	ML-53.5	1 90-90
F-1389 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	1 90-90
F-1390 okomiti umetak rama	vertikaler Einsatz für Blendrahmen	MH-94.5	1 90-90
F-1391 maska	Abdeckprofil	MH-63	1 90-90
F-1466 vod.umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML-90	1 90-90
F-1112 al vodilica-elox S0	Al Führungsschiene-elox S0	ML-90	1 90-90
F-1393 maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	Lkr-99.5	1 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	ML-Lkr-96.5	2 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	MH-51.5	1 90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	ML-Lkr-74.5	1 90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	ML-Lkr-74.5	1 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	2 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	2 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	1 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	1 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	1 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	1 90-90

Kutne spojnice Eckverbinder

710.491 kutna spojnica	Eckverbinder	4	
710.493 kutna spojnica	Eckverbinder	4	
710.495 kutna spojnica	Eckverbinder	4	
710.202 kutna spojnica	Eckverbinder	8	
730.017 kutna spojnica	Eckverbinder	8	
731.010 kutna spojnica	Eckverbinder	4	

Pvc profili Kunststoffprofile

374.064 umetak za st.lajсну F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	ML-Lkr-74.5	1 90-90
374.065 umetak za st.lajсну F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	ML-Lkr-74.5	1 90-90
374.066 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von 2 Flügeln	MH-51.5	1 90-90
374.074 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von 2 Flügeln	MH-79	1 90-90

Čepovi i umetci Kappen und Einsätze

375.054 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1	
375.056 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1	
375.058 gornji čep maske krila	obere Endkappe für Abdeckprofil	1	
375.059 donji čep maske krila	untere Endkappe für Abdeckprofil	1	
375.048 umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	2H/300+5L/300	
360.009 umetak za odvod kapljevina iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	2	
365.057 gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummieinsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	1	

Brtve Dichtungen

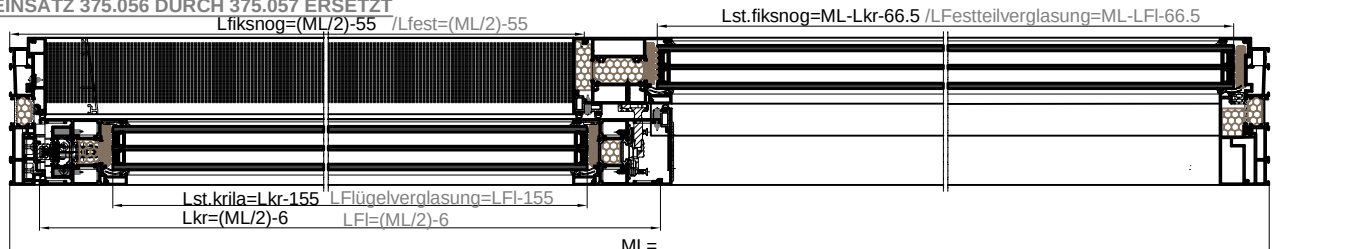
341.011 brtva	Dichtung	2Lkr+1Hkr	
341.012 brtva	Dichtung	2Lkr+4Hkr	
341.010 brtva	Dichtung	ML/2+MH	
351.016 brtva	Dichtung	1H	
351.017 brtva	Dichtung	L/2	
321.002 brtva	Dichtung	2Lkr+2Lfix+2Hkr+2MH	
311.003 brtva	Dichtung	2Lkr+2Lfix+2Hkr+2MH	
340.013 izolacijski umetak	Isolierz Zwischenlage	2Lkr+2Lfix+2Hkr+2MH	
340.070 izolacijski umetak	Isolierz Zwischenlage	1Hprečke	
340.071 izolacijski umetak	Isolierz Zwischenlage	1Hprečke	

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01....

GH (kota dno krila-osa ručke)

- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm

GH (Maß zwischen der Unterseite des Flügels und der Griffachse)

- IZRAČUN JE ZA LIJEVA VRATA UKOLIKO SE KORISTE DESNA MIJENJA SE PVC UMETAK 375.054 U 375.055 I UMETAK 375.056 U 375.057**ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01....****- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm****- DIE BERECHNUNG GILT FÜR DIE LINKE TÜR, BEI VERWENDUNG DER RECHTEN TÜREN WIRD DER KUNSTSTOFFEINSATZ 375.054 DURCH 375.055 UND EINSATZ 375.056 DURCH 375.057 ERSETZT**

$\rightarrow$	$+$
---------------	-----

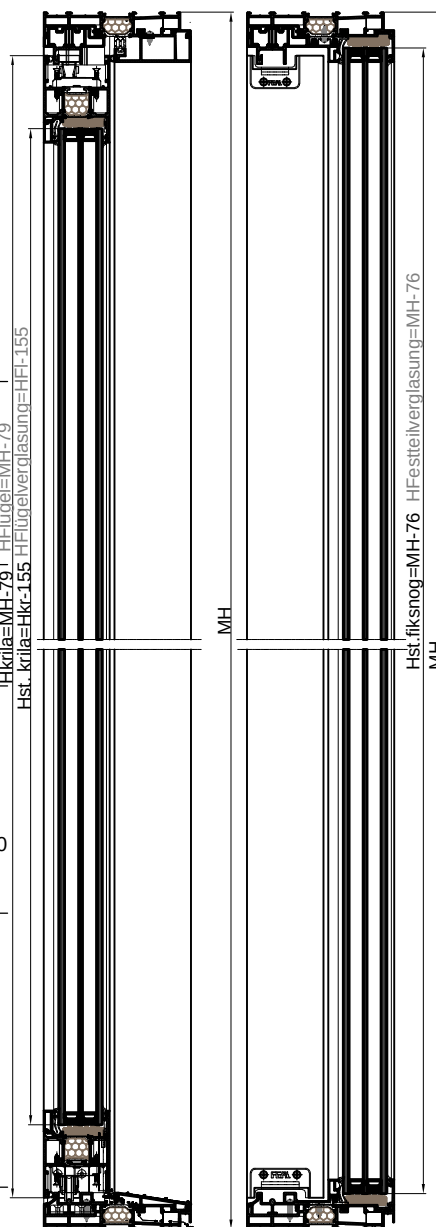
Technical drawing of a window assembly showing two views: a side elevation and a cross-section.

Side Elevation Dimensions:

- Top left: $L_{fiksno} = (ML/2) - 55$ / $L_{fest} = (ML/2) - 55$
- Top right: $L_{st.fiksno} = ML - L_{kr} - 66.5$ / $L_{Festteilverglasung} = ML - L_{FI} - 66.5$
- Bottom left: $L_{st.krila} = L_{kr} - 155$ / $L_{Flügelverglasung} = L_{FI} - 155$
- Bottom left: $L_{kr} = (ML/2) - 6$ / $L_{FI} = (ML/2) - 6$
- Bottom center: $ML =$

Cross-section Dimensions:

- Top left: $L_{fiksno} = (ML/2) - 55$ / $L_{fest} = (ML/2) - 55$
- Top right: $L_{st.fiksno} = ML - L_{kr} - 66.5$ / $L_{Festteilverglasung} = ML - L_{FI} - 66.5$
- Bottom left: $L_{st.krila} = L_{kr} - 155$ / $L_{Flügelverglasung} = L_{FI} - 155$
- Bottom left: $L_{kr} = (ML/2) - 6$ / $L_{FI} = (ML/2) - 6$
- Bottom center: $ML =$



naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
----------------------	------------------------------	--------------	------------------

Profili Profile

FT-1050F vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2	45-45
FT-1050F okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2	45-45
FT-1060F vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML/4)+20	4	45-45
FT-1060F okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	4	45-45
FT-1070F prečka	Pfosten	MH-51.5	2	90-90
FT-1071F umetak	Einsatz	Hkr-83	2	90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-79	2	90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2	90-90
F-1385 umetak	Einsatz	ML-90	1	90-90
F-1386 maska	Abdeckprofil	Lkr-99.5	2	90-90
F-1387 al profil	Al Profil	ML-38	1	90-90
F-1388 umetak	Einsatz	ML-53.5	1	90-90
F-1389 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2	90-90
F-1390 okomiti umetak rama	vertikaler Einsatz für Blendrahmen	MH-94.5	2	90-90
F-1466 vod. umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML-90	1	90-90
F-1112 al vodilica (elox S0)	Al Führungsschiene-elox S0	ML-90	1	90-90
F-1393 maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	Lkr-99.5	2	90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	Lxp-185	2	90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lxp-141	1	90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lxp-141	1	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	4	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	4	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	2	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	4	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	2	90-90

Kutne spojnice Eckverbinder

710.491 kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.493 kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.495 kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.202 kutna spojnica	Eckverbinder	16
730.017 kutna spojnica	Eckverbinder	16
731.010 kutna spojnica	Eckverbinder	8

Pvc profili Kunststoffprofile

374.064 umetak za st.lajsnu F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	Lxp-141	1	90-90
374.065 umetak za st.lajsnu F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	Lxp-141	1	90-90
374.066 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-51.5	2	90-90
374.074 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-79	2	90-90

Čepovi i umetci Endkappen und Einsätze

375.054 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.055 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.056 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.057 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.058 gornji čep maske krila	obere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.059 donji čep maske krila	untere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.048 umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	2H/300+6L/300
360.009 umetak za odvod kapljevina iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	4
365.057 gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummi Einsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	2

Brtve Dichtungen

341.011 brtva	Dichtung	4Lkr+2Hkr
341.012 brtva	Dichtung	4Lkr+8Hkr
341.010 brtva	Dichtung	ML/2+2MH
351.017 brtva	Dichtung	L/2
321.002 brtva	Dichtung	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
311.003 brtva	Dichtung	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
340.013 izolacijski umetak	Isolierz Zwischenlage	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
340.070 izolacijski umetak	Isolierz Zwischenlage	2Hprečke

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01...**- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm****ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01...****- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm**GH (kota dno krila-osa ručke)
GH (Maß zwischen der Unterseite des Flügels
und der Griffachse)

naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
Profili Profile			
FT-1050F vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2 45-45
FT-1050F okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2 45-45
FT-1060F vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML/4)+20	4 45-45
FT-1060F okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	4 45-45
FT-1070F prečka	Pfosten	MH-51.5	2 90-90
FT-1071F umetak	Einsatz	Hkr-83	2 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-79	2 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2 90-90
F-1385 umetak	Einsatz	ML-90	1 90-90
F-1386 maska	Abdeckprofil	Lkr-99.5	2 90-90
F-1387 al profil	Al Profil	ML-38	1 90-90
F-1388 umetak	Einsatz	ML-53.5	1 90-90
F-1389 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2 90-90
F-1390 okomiti umetak rama	vertikaler Einsatz für Blendrahmen	MH-94.5	2 90-90
F-1392 vod. umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML-90	1 90-90
F-1393 maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	Lkr-99.5	2 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	Lxp-185	2 90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lxp-141	1 90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lxp-141	1 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	4 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	4 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	4 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	2 90-90

Kutne spojnice Eckverbinder

710.491 kutna spojica	Eckverbinder	4
710.493 kutna spojica	Eckverbinder	4
710.495 kutna spojica	Eckverbinder	4
710.202 kutna spojica	Eckverbinder	16
730.017 kutna spojica	Eckverbinder	16
731.010 kutna spojica	Eckverbinder	8

Pvc profili Kunststoffprofile

374.064 umetak za st.lajsnu F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	Lxp-141	1 90-90
374.065 umetak za st.lajsnu F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	Lxp-141	1 90-90
374.066 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-51.5	2 90-90
374.074 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-79	2 90-90

Čepovi i umetci Endkappen und Einsätze

375.054 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.055 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.056 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.057 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1
375.058 gornji čep maske krila	obere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.059 donji čep maske krila	untere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.048 umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	2H/300+6L/300
360.009 umetak za odvod kapljevina iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	4
365.057 gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummieinsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	2

Brtve Dichtungen

341.011 brtva	Dichtung	4Lkr+2Hkr
341.012 brtva	Dichtung	4Lkr+8Hkr
341.010 brtva	Dichtung	ML/2+2MH
351.017 brtva	Dichtung	L/2
321.002 brtva	Dichtung	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
311.003 brtva	Dichtung	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
340.013 izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	4Lkr+2Lfix+4Hkr+2MH
340.070 izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	2Hprečke

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01...**- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm****ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01...****- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm**GH (kota dno krila-osa ručke)
GH (Maß zwischen der Unterseite des Flügels
und der Griffachse)

naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
----------------------	------------------------------	--------------	------------------

Profilu Profile

FT-1050F	vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2	45-45
FT-1050F	okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2	45-45
FT-1060F	vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML/4)+8.5	4	45-45
FT-1060F	okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	4	45-45
FT-1070F	prečka	Pfosten	MH-51.5	2	90-90
FT-1072F	umetak	Einsatz	Hkr-25.6	2	90-90
F-1384	maska	Abdeckprofil	MH-79	2	90-90
F-1384	maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2	90-90
F-1385	umetak	Einsatz	ML-108	1	90-90
F-1386	maska	Abdeckprofil	ML-2Lfix-25	1	90-90
F-1387	al profil	Al Profil	ML-38	1	90-90
F-1388	umetak	Einsatz	ML-52	1	90-90
F-1391	maska	Abdeckprofil	MH-63	2	90-90
F-1466	vod. umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML-106	1	90-90
F-1112	al vodilica (elox S0)	Al Führungsschiene (elox S0)	ML-106	1	90-90
F-1393	maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	ML-2Lfix-25	1	90-90
F-1394	staklo lajsna	Glasleiste	Lfix-145.5	4	90-90
F-1394	staklo lajsna	Glasleiste	MH-51.5	2	90-90
F-1395	staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123.5	2	90-90
F-1396	staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123.5	2	90-90
F-0784	staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	4	90-90
F-0784	staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	4	90-90
F-0784	staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	2	90-90
F-1476	umetak	Einsatz	L=50 mm	2	(za Hkr>1970)
F-1448	klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448	klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	4	90-90
F-1448	klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448	klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	2	90-90

Kutne spojnice **Eckverbinder**

710.491	kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.493	kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.495	kutna spojnica	Eckverbinder	4
710.202	kutna spojnica	Eckverbinder	16
730.017	kutna spojnica	Eckverbinder	16
731.010	kutna spojnica	Eckverbinder	8
730.002	kutna spojnica	Eckverbinder	24

Pvc profili Kunststoffprofile

374.064	umetak za st.lajсну F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	Lfix-123.5	2	90-90
374.065	umetak za st.lajсну F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	Lfix-123.5	2	90-90
374.066	umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-51.5	2	90-90
374.074	umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-79	2	90-90

Čepovi i umetci Endkappen und Einsätze

375.058	gornji čep maske krila	obere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.059	donji čep maske krila	untere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2
375.048	umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	4L/300
360.009	umetak za odvod kapljevine iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	4
365.057	gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummieinsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	2
363.048	čep na spoju dva krila za Shemu C	Endkappe auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln für Schema C2	2

Brtye Dichtungen

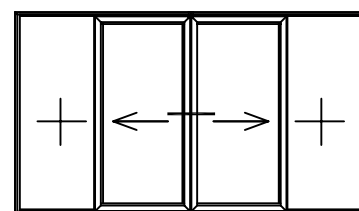
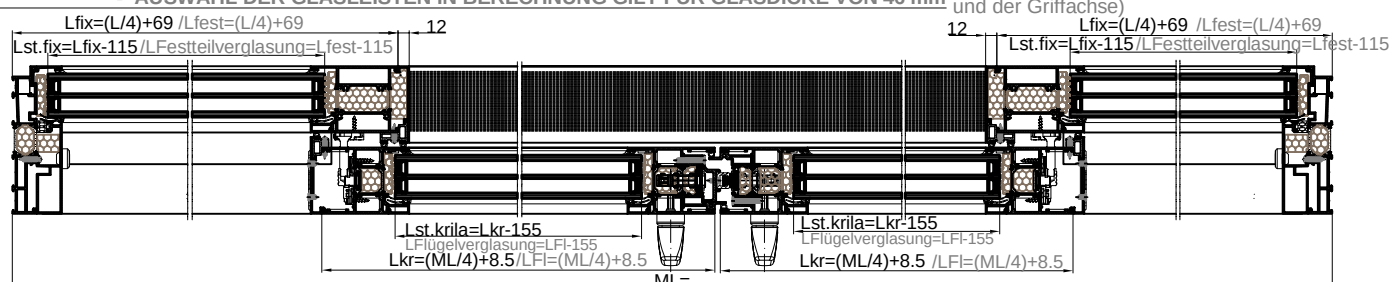
341.011	brtva	Dichtung	4Lkr+2Hkr	
341.012	brtva	Dichtung	4Lkr+6Hkr	
341.010	brtva	Dichtung	ML-2Lfix-25	1
351.016	brtva	Dichtung	2H	
351.017	brtva	Dichtung	ML-2Lfix-25	1
321.002	brtva	Dichtung	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
311.003	brtva	Dichtung	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
340.013	izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
340.070	izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	2Hprečke	
340.071	izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	2Hprečke	

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01....

- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm:

ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01...

- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm



POMOČNO KRILO	GLAVNO KRILO
STANDEFLÜGEL	GANGFLÜGEL



GH (kota dno krila-osa ručke)
GH (Maß zwischen der Unterseite des Flügels
und der Griffachse)

$$12 \rightarrow \begin{array}{l} \text{Lfix}=(L/4)+69 \quad \text{Lfest}=(L/4)+69 \\ \text{Lst.fix}=\text{Lfix}-115 \quad \text{Lfestteilverglasung}=\text{Lfest}-115 \end{array}$$

naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
----------------------	------------------------------	--------------	------------------

Profili Profile

FT-1050F vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2	45-45
FT-1050F okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2	45-45
FT-1060F vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML/4)+8.5	4	45-45
FT-1060F okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	4	45-45
FT-1070F prečka	Pfosten	MH-51.5	2	90-90
FT-1072F umetak	Einsatz	Hkr-25.6	2	90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-79	2	90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	2	90-90
F-1385 umetak	Einsatz	ML-108	1	90-90
F-1386 maska	Abdeckprofil	ML-2Lfix-25	1	90-90
F-1387 al profil	Al Profil	ML-38	1	90-90
F-1388 umetak	Einsatz	ML-52	1	90-90
F-1391 maska	Abdeckprofil	MH-63	2	90-90
F-1392 vod. umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML-106	1	90-90
F-1393 maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	ML-2Lfix-25	1	90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	Lfix-145.5	4	90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	MH-51.5	2	90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123.5	2	90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123.5	2	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	4	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	4	90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	2	90-90
F-1476 umetak	Einsatz	L=50 mm	2 (za Hkr>1970)	
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	4	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2	90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	2	90-90

Kutne spojnice Eckverbinder

710.491 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.493 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.495 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.202 kutna spojica	Eckverbinder	16	
730.017 kutna spojica	Eckverbinder	16	
731.010 kutna spojica	Eckverbinder	8	
730.002 kutna spojica	Eckverbinder	24	

Pvc profili Kunststoffprofile

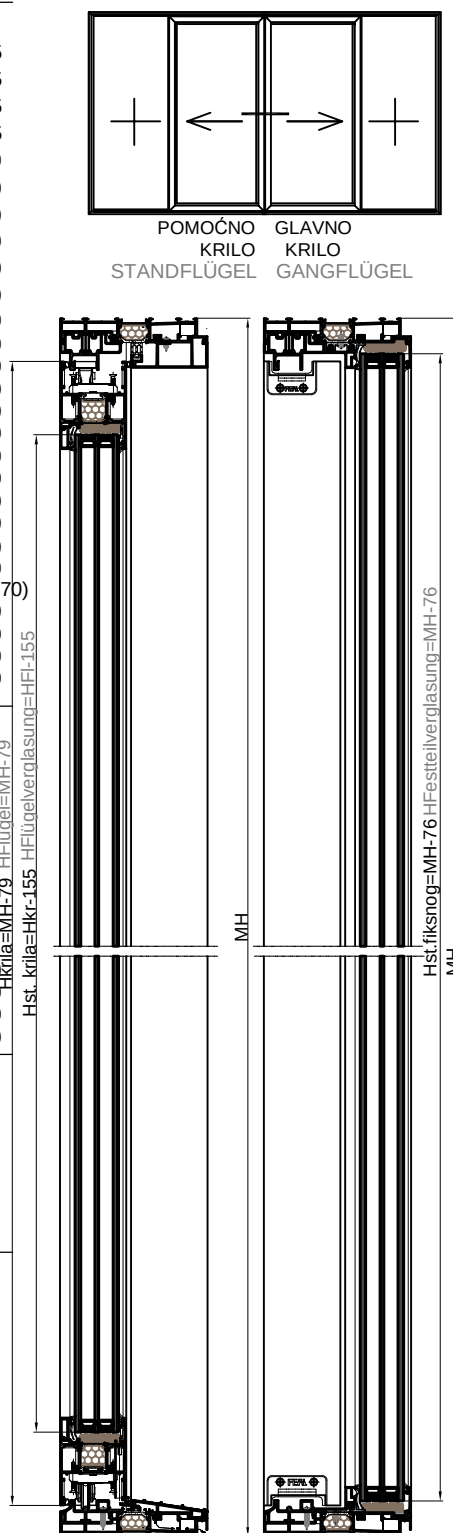
374.064 umetak za st.lajsnu F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	Lfix-123.5	2	90-90
374.065 umetak za st.lajsnu F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	Lfix-123.5	2	90-90
374.066 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-51.5	2	90-90
374.074 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-79	2	90-90

Čepovi i umetci Endkappen und Einsätze

375.058 gornji čep maske krila	obere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2	
375.059 donji čep maske krila	untere Endkappe für Flügelabdeckprofil	2	
375.048 umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	4L/300	
360.009 umetak za odvod kapljevina iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	4	
365.057 gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummi Einsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	2	
363.048 čep na spoju dva krila za Shemu C	Endkappe auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln für Schema C	2	

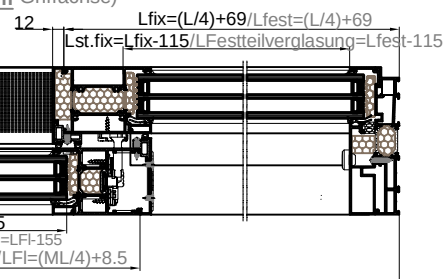
Brtve Dichtungen

341.011 brtva	Dichtung	4Lkr+2Hkr	
341.012 brtva	Dichtung	4Lkr+6Hkr	
341.010 brtva	Dichtung	ML-2Lfix-25	1
351.016 brtva	Dichtung	2H	
351.017 brtva	Dichtung	ML-2Lfix-25	1
321.002 brtva	Dichtung	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
311.003 brtva	Dichtung	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
340.013 izolacijski umetak	Isolierzwisehenlage	4Lkr+4Lfix+4Hkr+4MH	
340.070 izolacijski umetak	Isolierzwisehenlage	2Hprečke	
340.071 izolacijski umetak	Isolierzwisehenlage	2Hprečke	

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01...**- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm;****ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01...****- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm**

GH (kota dno krila-osa ručke)

GH (Maß zwischen Unterseite des Flügels und Griffachse)



naziv Bezeichnung	mjera (mm) Abmessung (mm)	kom. Stk.	pilanje Sägen
Profili Profile			
FT-1050F vodoravnica rama	horizontales Blendrahmenprofil	ML	2 45-45
FT-1050F okomica rama	vertikales Blendrahmenprofil	MH	2 45-45
FT-1060F vodoravnica krila	horizontales Flügelprofil	Lkr=(ML1/2)-15	2 45-45
FT-1060F okomica krila	vertikales Flügelprofil	Hkr=MH-79	2 45-45
FT-1074F prečka	Pfosten	MH-51.5	1 90-90
FT-1070F prečka	Pfosten	MH-51.5	1 90-90
FT-1071F umetak	Einsatz	Hkr-83	1 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-79	1 90-90
F-1384 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	1 90-90
F-1385 umetak	Einsatz	ML1-105	1 90-90
F-1386 maska	Abdeckprofil	ML1-(Lfix+66.5)	1 90-90
F-1387 al profil	Al Profil	ML-38	1 90-90
F-1388 umetak	Einsatz	ML1-68.5	1 90-90
F-1389 maska	Abdeckprofil	MH-51.5	1 90-90
F-1390 okomiti umetak rama	vertikaler Einsatz für Blendrahmen	MH-94.5	1 90-90
F-1391 maska	Abdeckprofil	MH-63	2 90-90
F-1391 maska	Abdeckprofil	Lfix1-79.5	2 90-90
F-1466 vod. umetak rama-prag	hor. Einsatz für Blendrahmen-Schwelle	ML1-105.5	1 90-90
F-1112 al vodilica (elox S0)	Al Führungsschiene (elox S0)	ML1-105.5	1 90-90
F-1393 maska praga	Abdeckprofil für Schwelle	ML1-(Lfix+66.5)	1 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	Lfix1-79.5	2 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	Lfix-145	2 90-90
F-1394 staklo lajsna	Glasleiste	MH-51.5	3 90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123	1 90-90
F-1395 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	ML-(ML1+79.5)	1 90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	Lfix-123	1 90-90
F-1396 staklo lajsna fix.dijela	Glasleiste für Festteil	ML-(ML1+79.5)	1 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Lkr-141	4 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	Hkr-185	4 90-90
F-0784 staklo lajsna	Glasleiste	MH-105	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Lkr-120	4 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	GH-296.5	2 90-90
F-1448 klizač (elox S0)	Schubstange (elox S0)	Hkr-464	2 90-90

Kutne spojnice Eckverbinder

710.491 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.493 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.495 kutna spojica	Eckverbinder	4	
710.202 kutna spojica	Eckverbinder	16	
730.017 kutna spojica	Eckverbinder	16	
731.010 kutna spojica	Eckverbinder	8	

Pvc profili Kunststoffprofile

374.065 umetak za st.lajsnu F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	Lfix-103	1 90-90
374.065 umetak za st.lajsnu F-1395	Einsatz für Glasleiste F-1395	ML-(ML1+79.5)	1 90-90
374.064 umetak za st.lajsnu F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	Lfix-103	1 90-90
374.064 umetak za st.lajsnu F-1396	Einsatz für Glasleiste F-1396	ML-(ML1+79.5)	1 90-90
374.066 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-51.5	2 90-90
374.074 umetak na spoju dva krila	Einsatz auf Verbindungsstelle von zwei Flügeln	MH-79	2 90-90

Čepovi i umetci Endkappen und Einsätze

375.054 donji čep za ravni spoj na ramu	untere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1	
375.056 gornji čep za ravni spoj na ramu	obere Endkappe für flache Verbindung auf Blendrahmen	1	
375.058 gornji čep maske krila	obere Endkappe für Flügelabdeckprofil	1	
375.059 donji čep maske krila	untere Endkappe für Flügelabdeckprofil	1	
375.048 umetak za fiksiranje	Einsatz für Fixierung	1H/300+6L/300	
360.009 umetak za odvod kapljevine iz krila	Einsatz für Flügelentwässerung	2	
365.057 gumeni umetak na spoju krila i fix.	Gummieinsatz auf Verbindungsstelle von Flügel und Festteil	1	

Brtve Dichtungen

341.011 brtva	Dichtung	2Lkr+1Hkr	
341.012 brtva	Dichtung	2Lkr+4Hkr	
341.010 brtva	Dichtung	ML1/2+MH	
351.016 brtva	Dichtung	3H	
351.017 brtva	Dichtung	L/2	
321.002 brtva	Dichtung	2Lkr+4Lfix+2Hkr+4MH	
311.003 brtva	Dichtung	2Lkr+4Lfix+2Hkr+4MH	
340.013 izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	2Lkr+4Lfix+2Hkr+4MH	
340.070 izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	1Hprečke	
340.071 izolacijski umetak	Isolierzwischenlage	2Hprečke	

NAPOMENA: - OKOV I RUČKE IZABRATI IZ KATALOGA str. 405.06.01...

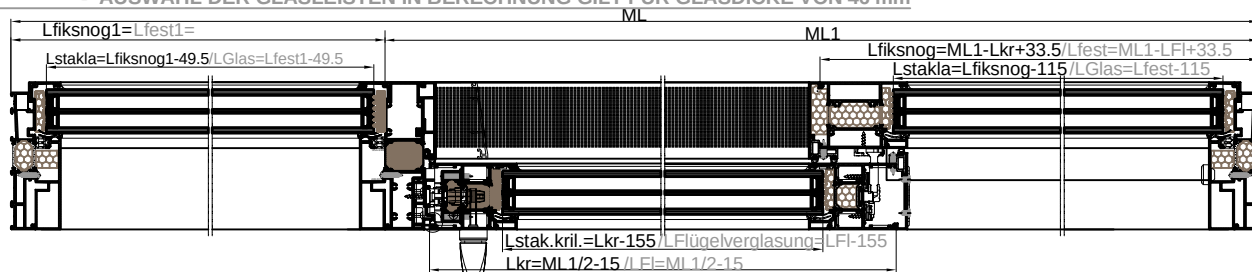
- IZBOR STAKLO LAJSNI U IZRAČUNU JE ZA STAKLO DEBLJINE 46 mm

ANMERKUNG: BESCHLAG UND GRIFFE AUS DEM KATALOG WÄHLEN S. 405.06.01...

- AUSWAHL DER GLASLEISTEN IN BERECHNUNG GILT FÜR GLASDICKE VON 46 mm

GH (kota dno krila-osa ručke)

GH (Maß zwischen der Unterseite des Flügels und der Griffachse)



FEAL



Skenirajte QR kod i registrirajte
se na partner.feal.ba

*Scannen Sie den QR-Code und
registrieren Sie sich auf partner.feal.ba*

INOWA

Lipanj 2020. / Juni 2020

FEAL d.o.o.
Trnska cesta 146
88220 Široki Brijeg
Bosna i Hercegovina
Tel. +387 39 704-269; 705-807; 705-636
Fax. +387 39 704-358
info@feal.ba
www.feal.ba