

# ALUMINIUM & ARCHITEKTUR

FENSTER, TÜREN, FASSADEN,  
SCHIEBE- UND HEBE-SCHIEBESYSTEME,  
BRANDSCHUTZ



**HUECK**

By  Hydro

11.2023

# INHALT



---

## 1. HUECK Trigon FS

Unsere neuesten Produktergänzungen zu der Serie HUECK Trigon FS finden Sie in dem separaten Kompendium „Fassaden“ oder auf unserer Homepage [www.hueck.com](http://www.hueck.com)

Trigon

---

## 2. Fenster- und Türensysteem Lambda

Unsere neuesten Produktergänzungen zu den Serien HUECK Lambda WS/DS finden Sie in dem separaten Kompendium „Fenster & Türen“ oder auf unserer Homepage [www.hueck.com](http://www.hueck.com)

Lambda

---

## 3. Ungedämmte Systeme

A 72 Fenster  
A72 Türen

Ungedämmte  
Systeme

---

## 4. Hebeschiebe-/Schiebesystem Volato

Volato M+  
Volato SLS 075

Volato

---

## 5. Brand- und Rauchschutzsystem Lava

Lava 77-30 / 77-60 / 77-90  
Lava 65-S / Lava 77-S  
Lava 77 CE  
Brandschutzfassade  
NRWG

Lava

---

## 6. Ergänzungsprofile

Für „Individuelle Objektlösungen“  
einggerichtete Ergänzungsprofile

Ergänzungs-  
profile

---



# UNSER GESAMTPROGRAMM: GENIALE VIELFALT

## OUR PRODUCT OVERVIEW: INGENIOUS DIVERSITY

ALLE ALUMINIUMSYSTEME VON HUECK STEHEN FÜR  
KOMPATIBILITÄT, VARIATIONSFÄHIGKEIT, PERFEKTE  
FUNKTION UND ÄSTHETISCHES DESIGN

ALL ALUMINIUM SYSTEMS FROM HUECK REPRESENT  
COMPATIBILITY, VARIABILITY, PERFECT OPERATION  
AND AESTHETIC DESIGN

## HUECK LAMBDA WS FENSTERSYSTEME HUECK LAMBDA WS WINDOW SYSTEMS



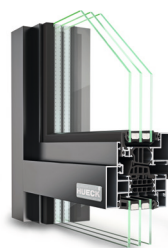
**HUECK Lambda WS 075**

Hochwärmegedämmtes  
Fenster mit 75 mm Bautiefe  
Highly thermally insulated  
window with 75 mm  
construction depth



**HUECK Lambda WS 075 IS**

Fenster mit  
integriertem Flügel  
Window with  
integrated sash



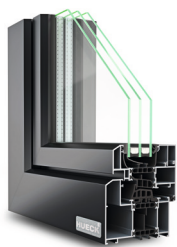
**HUECK Lambda WS 075 FC**

Fensterfassade  
Window façade



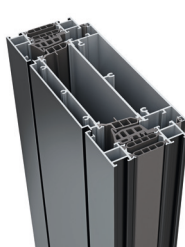
**HUECK Lambda WS 075 OU**

Auswärts öffnendes Fenster  
Outward opening window



**HUECK Lambda WS 075 CD**

Fenster im Classic Design  
Window in classic design



**HUECK Lambda WS 075 VS**

Lüftungsklappe für  
optimale Lüftung  
Ventilation sash for  
optimum ventilation



**HUECK Lambda WS 075 PS**

Parallel-Schiebe-Anlage  
Parallel sliding system



**HUECK Lambda WS**

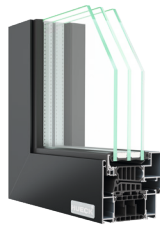
FENSTERSYSTEM – BIS INS DETAIL DURCHLEUCHTET  
THE ENLIGHTENING WINDOW SYSTEM

## HUECK LAMBDA WS FENSTERSYSTEME HUECK LAMBDA WS WINDOW SYSTEMS



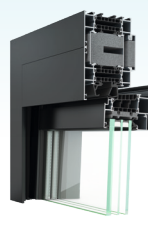
### HUECK Lambda WS 090

Höchstwärmedämmtes Fenster auf Passivhausniveau  
Highly thermally insulated window on passive house level



### HUECK Lambda WS 090 IS

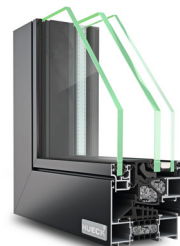
Fenster mit integriertem Flügel  
Window with integrated sash



HIGH-LIGHT

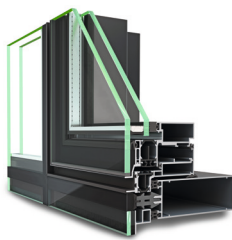
### HUECK Lambda WS 090 Silent Air

Schallschutz und Lüftung. Gleichzeitig.  
Sound-proofing and ventilation. At the same time.



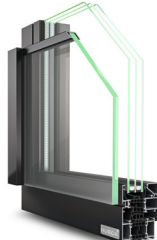
### HUECK Lambda 100

Verbundfenster mit innenliegendem Sonnenschutz  
Composite window with interior sun protection



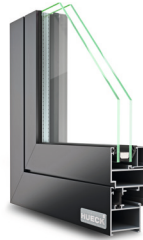
### HUECK Lambda 110

Einsatzelement mit 110 mm Bautiefe  
Insert element with 110 mm construction depth



### HUECK Lambda FB 042

Französischer Balkon als gläserne Absturzsicherung  
French balcony as glass fall protection



### HUECK A72 Fenster/Window

Unisoliertes Ganz-Aluminium-Fenster  
Non-insulated aluminium window

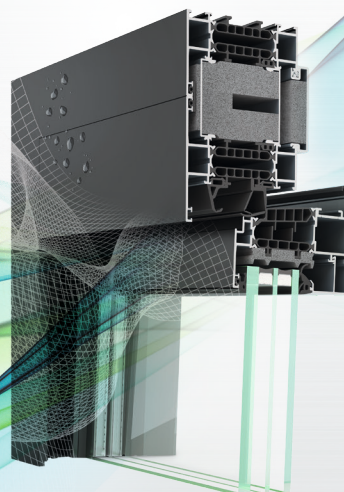


### HUECK Lambda WS 090 PS

Parallel-Schiebe-Anlage  
Parallel sliding system

## HUECK Lambda Silent Air

SCHALLSCHUTZ UND LÜFTUNG. GLEICHZEITIG.  
SOUND-PROOFING AND VENTILATION.  
AT THE SAME TIME.



## HUECK LAMBDA DS TÜRSYSTEME HUECK LAMBDA DS DOOR SYSTEMS



### HUECK Lambda DS 075

Hochwärmegedämmte Tür  
mit 75 mm Bautiefe  
Highly thermally insulated door  
with 75 mm construction depth



### HUECK Lambda DS 075

Haustür mit 75/85 mm  
Bautiefe  
Front door with 75/85 mm  
construction depth



### HUECK Lambda DS 090

Höchstwärmegedämmte Tür  
mit 90 mm Bautiefe  
Highly thermally insulated  
door with 90 mm construction  
depth



### HUECK Lambda DS 090

Haustür mit 90/100 mm  
Bautiefe  
Front door with 90/100 mm  
construction depth



### HUECK A72 Tür/Door

Unisolierte Ganz-  
Aluminium-Tür  
Non-insulated  
aluminium door

## HUECK Trigon WS/DS 075/090

**GENIALE VIelfALT.  
WEITERGEDACHT.  
INGENIOUS  
DIVERSITY.  
CONTINUED.**



## HUECK LAVA BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME

### HUECK LAVA FIRE AND SMOKE PROTECTION SYSTEMS



#### HUECK Lava 77-30

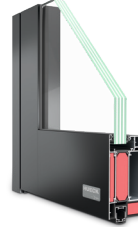
Brandschutztür mit Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten  
Fire protection door with fire resistance duration of 30 minutes



HIGH-LIGHT

#### HUECK Lava 77-30 CE

CE-zertifizierte Brandschutztür für den Außenbereich  
CE-certified fire protection door for exterior use



#### HUECK Lava 77-60

Brandschutztür mit Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten  
Fire protection door with fire resistance duration of 60 minutes



#### HUECK Lava 77-90

Brandschutztür mit Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten  
Fire protection door with fire resistance duration of 90 minutes



#### HUECK Lava 65-S

Ungedämmte Rauchschtztür  
Non-insulated smoke protection door



#### HUECK Lava 77-S

Wärmedämmte Rauchschtztür  
Thermally insulated smoke protection door

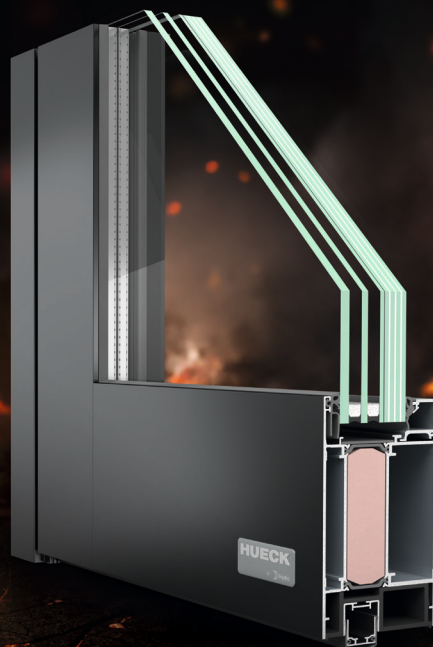


#### HUECK Lava 77-S CE

CE-zertifizierte Rauchschtztür für den Außenbereich  
CE-certified smoke protection door for exterior use

## HUECK Lava 77-30 CE

BRANDSCHUTZ MIT  
CE-ZERTIFIZIERUNG  
CE-CERTIFIED FIRE PROTECTION





## HUECK TRIGON FS FASSADENSYSTEME HUECK TRIGON FS FAÇADE SYSTEMS



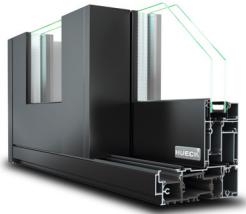
### HUECK Trigon FS

DAS UNGLAUBLICHE FASSADENSYSTEM  
THE INCREDIBLE FAÇADE SYSTEM

# UNSERE FASSADE

## HUECK VOLATO SCHIEBESYSTEME

### HUECK VOLATO SLIDING SYSTEMS



#### HUECK Volato M+

Hochwärmegedämmte Hebe-Schiebe-Konstruktion mit 65 mm Flügelbautiefe  
Highly thermally insulated lifting-and-sliding construction with 65 mm sash construction depth



#### HUECK Volato SLS 075

Wärmegedämmte Schiebe-Konstruktion mit Standard-Verglasung  
Thermally insulated sliding construction with standard glazing



#### HUECK Volato SLS 075 CS

Wärmegedämmte Schiebe-Konstruktion mit umlaufenden Flügelprofilen  
Thermally insulated sliding construction with all-round sash profiles



### HUECK Volato M+

UNSER FILIGRANES  
HEBE-SCHIEBE-SYSTEM  
OUR FILIGREE  
LIFTING SLIDING SYSTEM

# HUECK OBJEKT LÖSUNGEN

## HUECK PROJECT SOLUTIONS

In der modernen Architektur entstehen immer wieder Ideen und Konzepte, die individuelle und maßgeschneiderte Sonderlösungen erfordern. Bei solchen objektspezifischen Lösungen sind wir in unserem Element: Systemwissen und Erfahrung mit Sonderprofilen, das Know-how aus weit über tausend realisierten Objekten: In der vereinten Kompetenz in Aluminium verschmelzen Produkte, Service- und Beratungsleistungen zu einer homogenen Einheit. →

In modern architecture, ideas and concepts repeatedly arise that require individual and tailor-made special solutions. We are in our element with such object-specific solutions: system knowledge and experience with special profiles, the know-how from well over a thousand realized objects: In the combined competence in aluminum, products, service and consulting services merge into a homogeneous unit. →

**MacKimmie Tower Calgary**  
Zero Carbon Green Building Excellence Award  
(Canada's Carbon Building Standard)



**Marienturm Frankfurt**  
LEED Platin Zertifizierung  
(U.S. Green Building Council)



**QO Hotel Amsterdam**  
LEED Platin Zertifizierung  
(U.S. Green Building Council)



# UNSERE DIGITALEN SERVICES

## OUR DIGITAL SERVICES

### ONLINE DOKUMENTATION

#### ONLINE DOCUMENTATION

---

Alle Kataloge, Planungsmappen und Broschüren stehen Ihnen jederzeit und tagesaktuell in unserer Online Dokumentation zur Verfügung. Hier finden Sie hilfreiche Funktionen wie eine Volltextsuche, Favoriten-Speicherung und Download-Optionen.

[online.hueck.com/onlinedoku](https://online.hueck.com/onlinedoku) →

All catalogues, planning folders and brochures are available to you at any time and up to date in our online documentation. Here you will find helpful functions such as a full-text search, saving of favourites and download options.

[online.hueck.com/onlinedocu](https://online.hueck.com/onlinedocu) →

### INFO-POINT

---

Bleiben Sie stets auf dem Laufenden und erhalten regelmäßig wichtige Infos zu unseren Systemen und Services! Abonnieren Sie unseren Info-Point Newsletter hier:

[online.hueck.com/infopoint](https://online.hueck.com/infopoint) →

Stay up to date and regularly receive important information about our systems and services! Subscribe to our Info Point newsletter here:

[online.hueck.com/infopoint\\_e](https://online.hueck.com/infopoint_e) →



Alle weiteren Informationen, wie Ausschreibungstexte, Produktpässe oder Zertifikate finden Sie auf unserer Website:

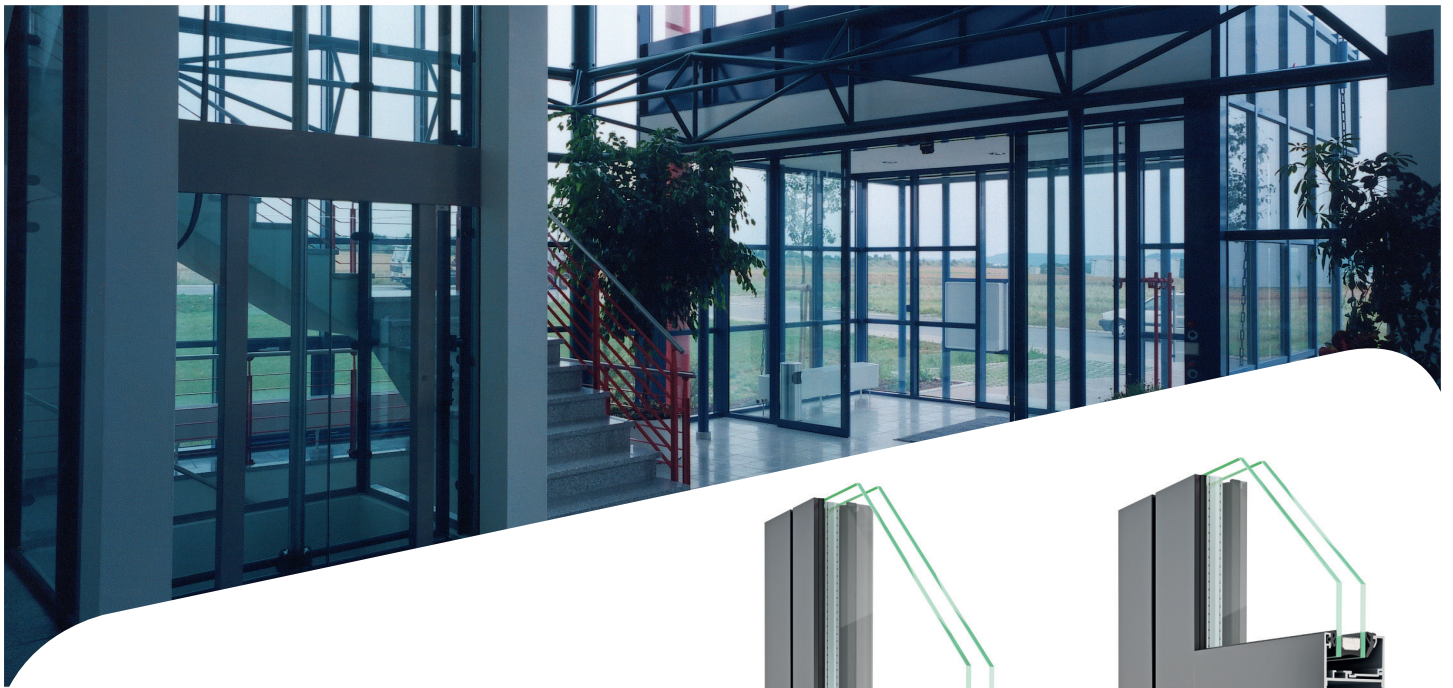
All other information, such as tender texts, product passes or certificates can be found on our website:



[WWW.HUECK.COM](http://WWW.HUECK.COM)







ALUMINIUM SYSTEMS @  
**HUECK A 72**




**KONSTRUKTION**

- Aluminium-System für Fenster und Türen in Ganzaluminium-Ausführung
- Schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Oberflächen, uneingeschränkt nachträglich beschichtbar
- Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten an Fenstern, Türen, Trennwänden und Vordächern
- Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge

**WEITERE MERKMALE**

- Fensteröffnungsarten: Dreh-, Kipp-, Drehkipp-, Parallelschiebe-Kipp-, Stulp- und Klappfenster sowie festverglaste Elemente
- Türkonstruktionen: Anschlag-, Pendel-, und Parallelschiebe-Kipptüren
- Optimale Lösung im Innenbereich für transparente und filigrane Kombinationsanlagen aus Fenstern, Türen und Trennwänden

## Konstruktionsbeschreibung

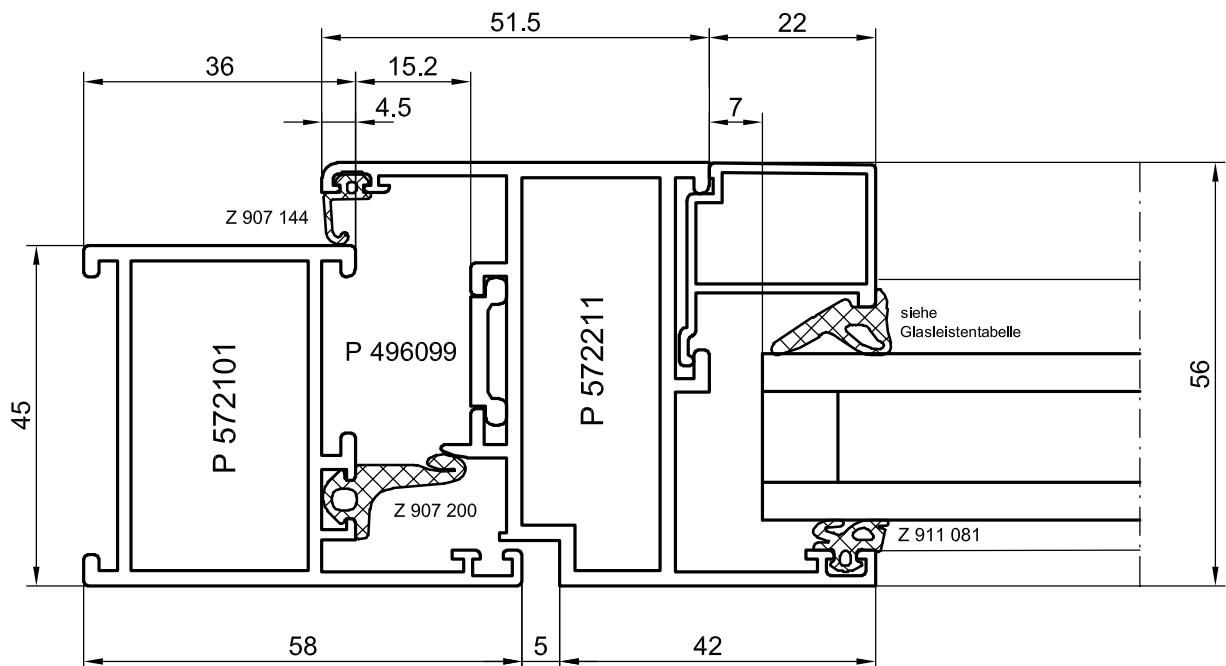
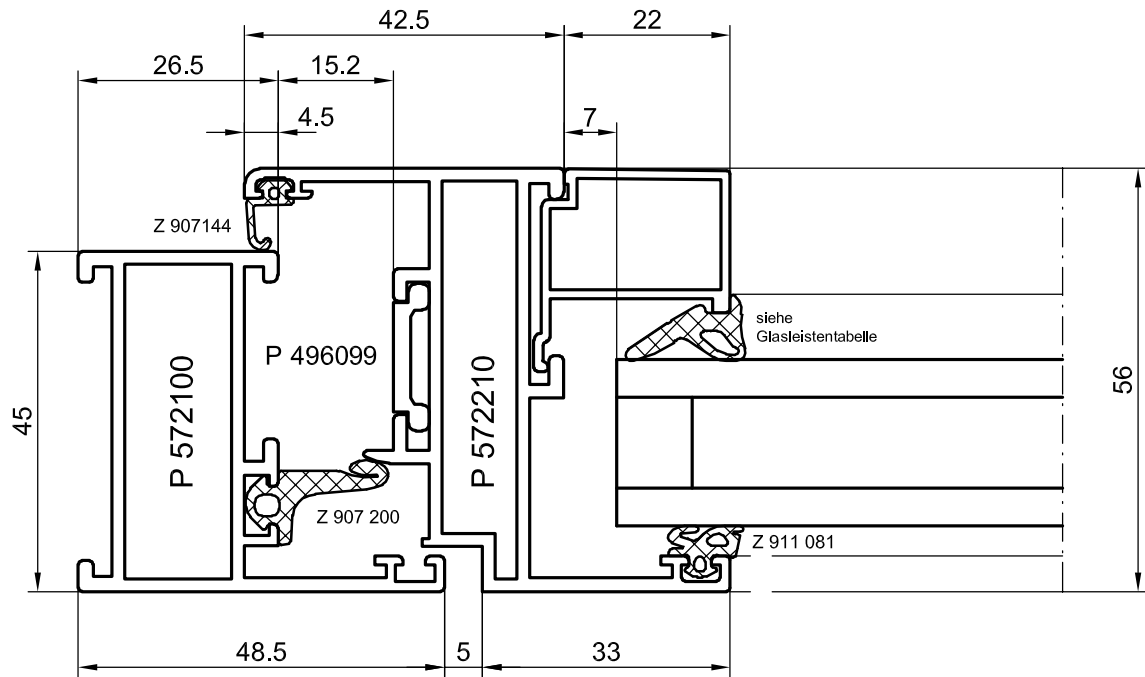
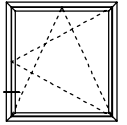
<b>Serieninformation*</b>	<b>Konstruktionsmerkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten</li> <li>• Flügelgewicht max. 160 kg</li> <li>• Uneingeschränkt nachträglich beschichtbar</li> <li>• Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten</li> </ul>
	<b>Systembaukasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge</li> </ul>
	<b>Oberflächen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> </ul>
	<b>Verbindungstechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße</li> </ul>
	<b>Ansichtsbreite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmen ab 86,5 mm</li> </ul>
	<b>Profilbautiefe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blendrahmen: 45 mm, Flügelrahmen: 56 mm</li> </ul>
	<b>Verglasung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach Flügelprofil Glasstärken von 5 mm bis 26 mm</li> <li>• Wahlweise runde oder eckige Glasleisten</li> </ul>
	<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitteldichtung: EPDM-Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen</li> <li>• Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar</li> </ul>
<b>Öffnungsarten</b>		

<b>Bauphysik*</b>	<b>Wärmeschutz</b>	DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2	$U_{f,BW} = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_f = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

\* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.  
 Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de)



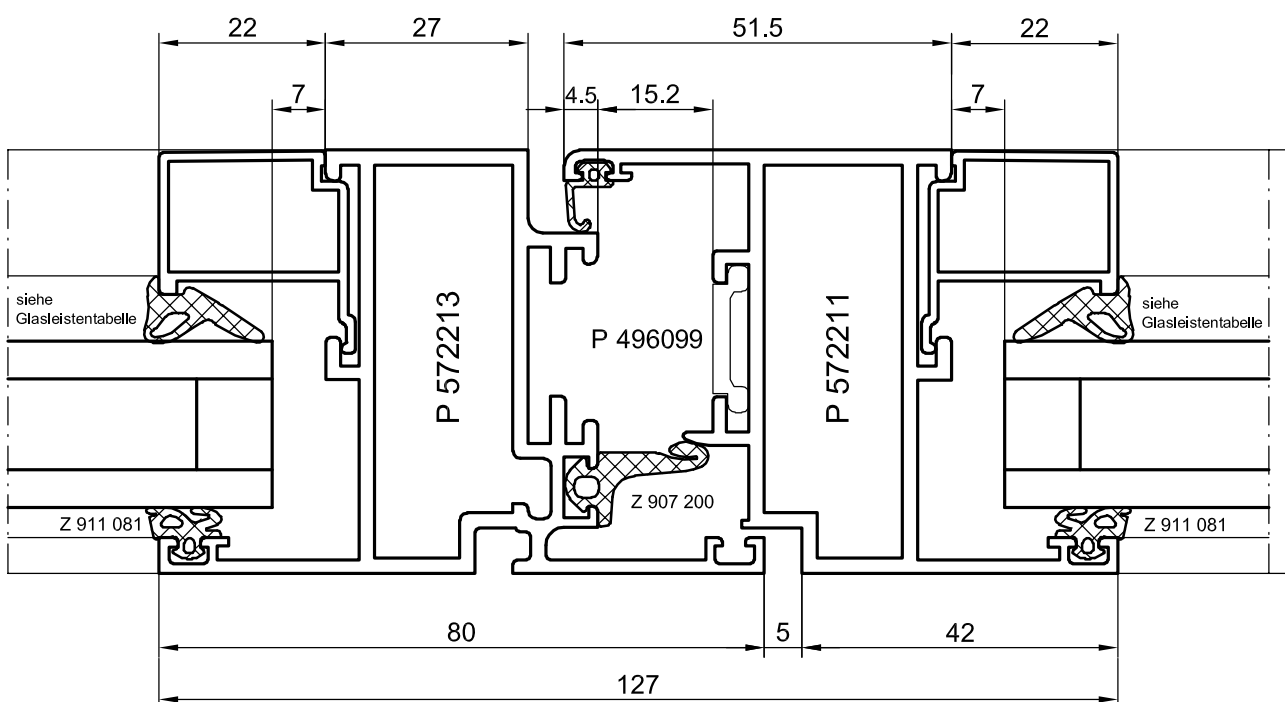
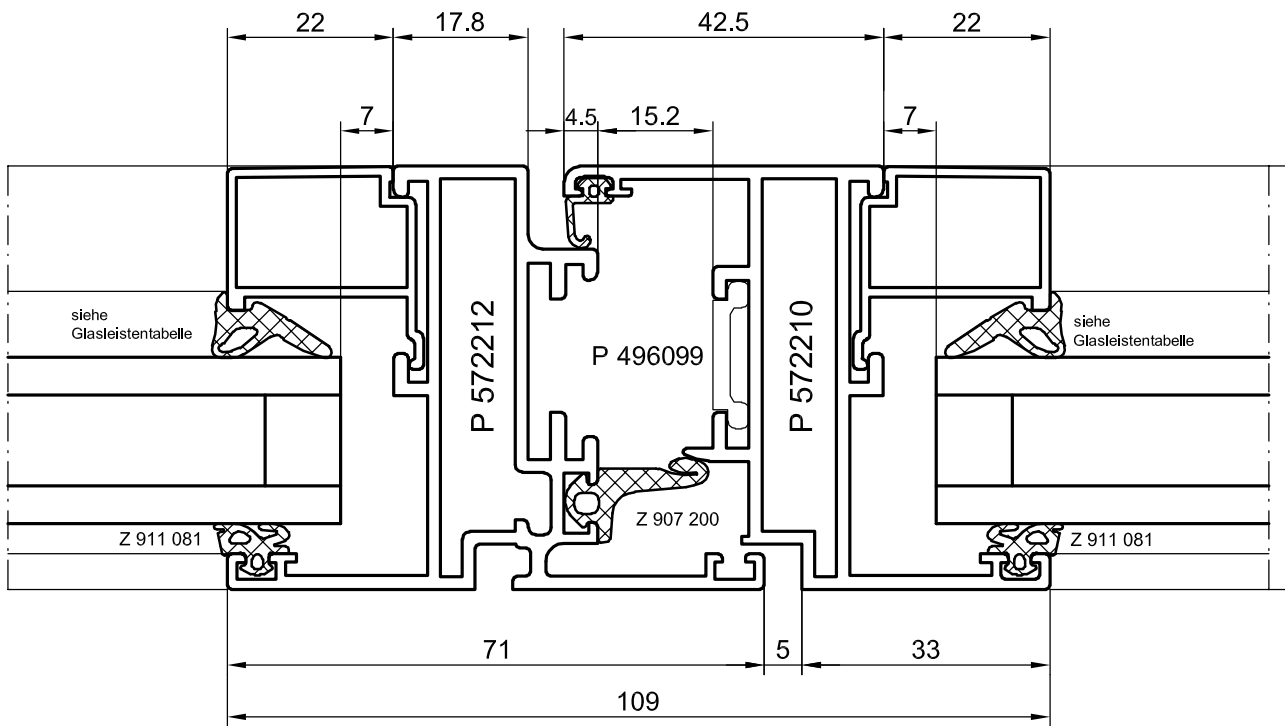
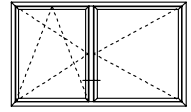
**Horizontalschnitt**  
**Drehkipp, Kipp vor Dreh, Dreh- und Kippfenster**



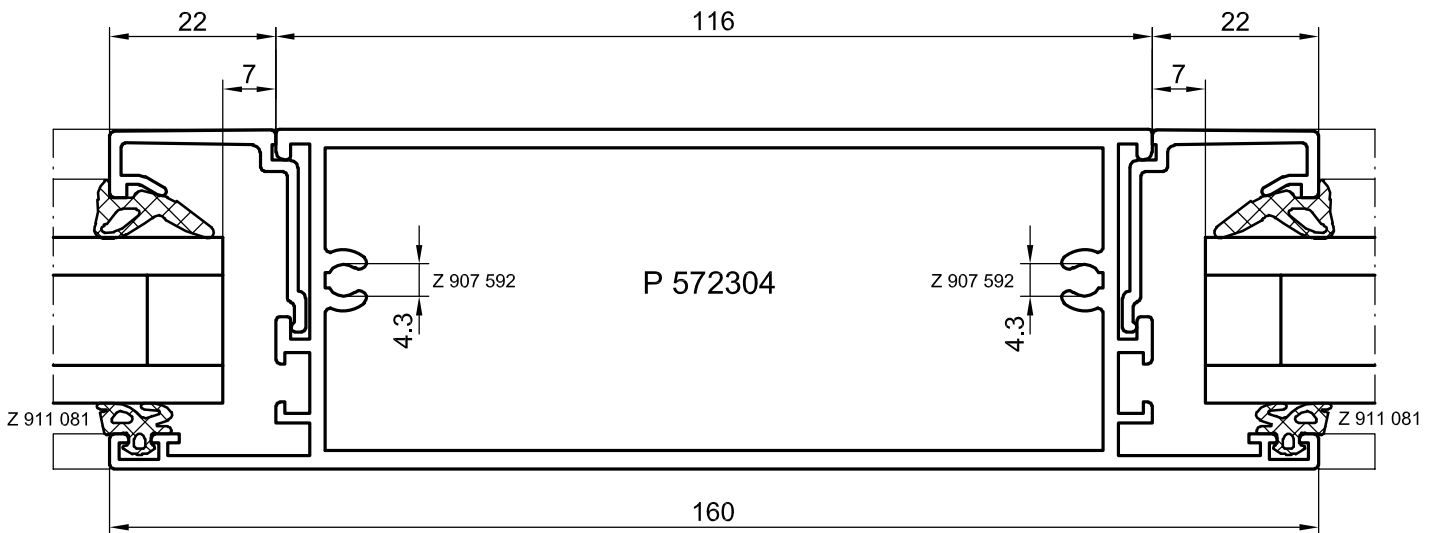
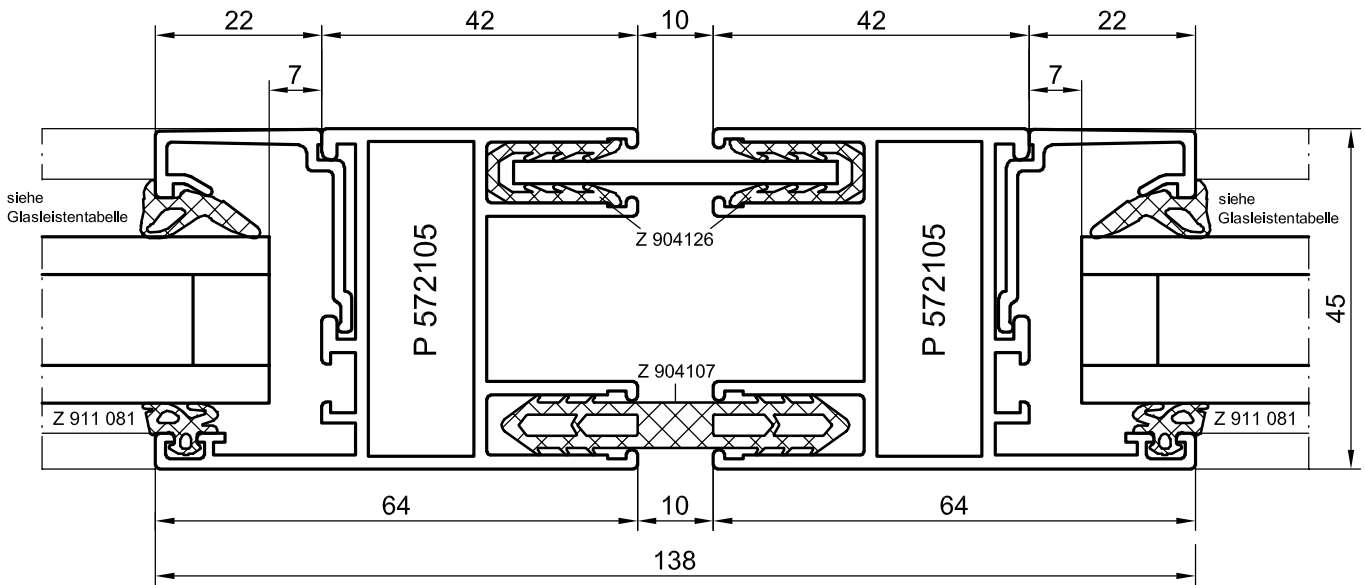
Ungedämmte Systeme

M 1:1

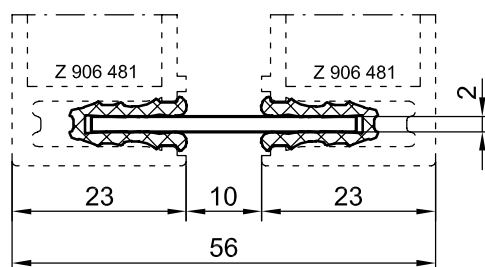
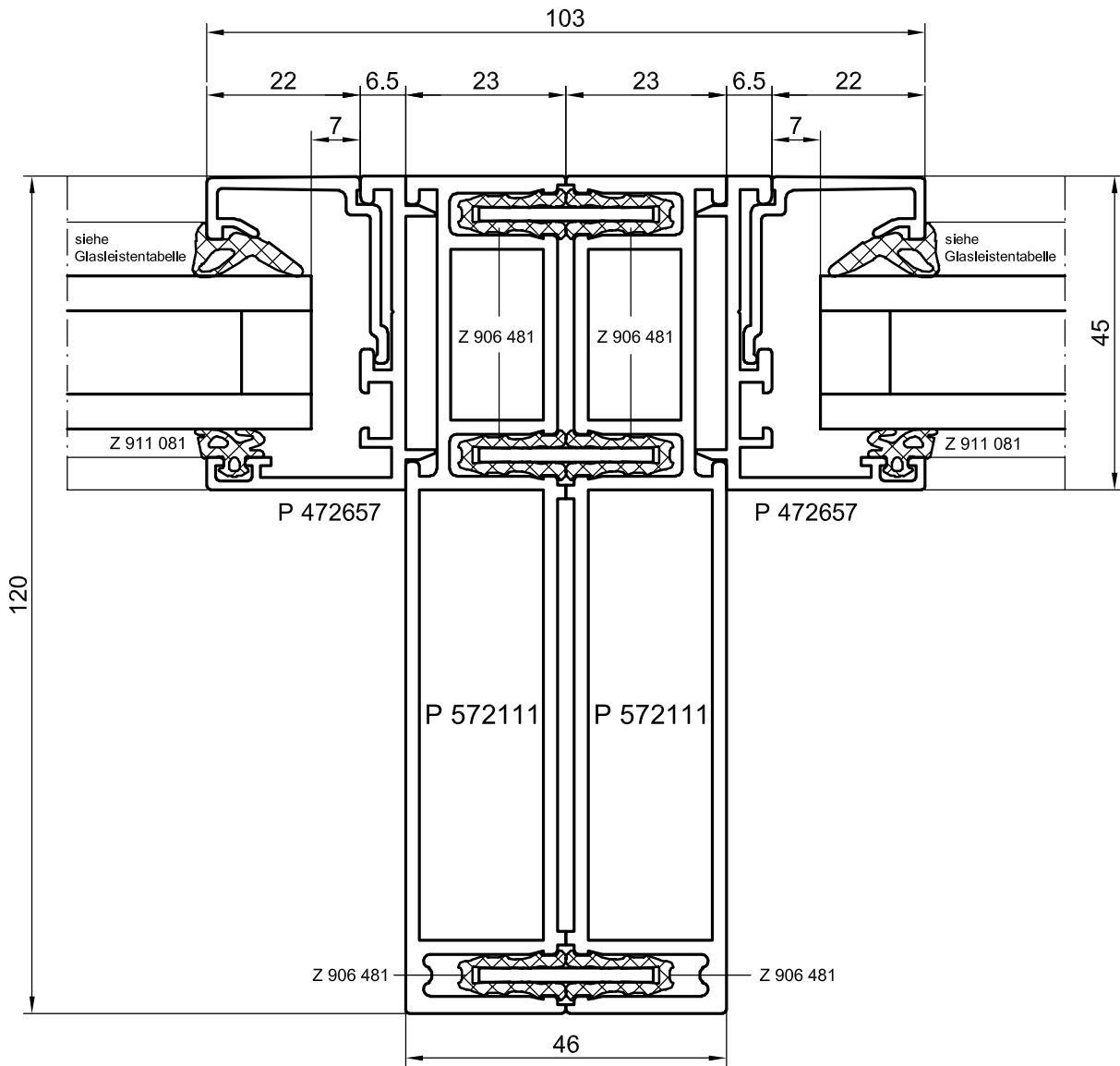
**Horizontalschnitt  
 Stulpfenster**



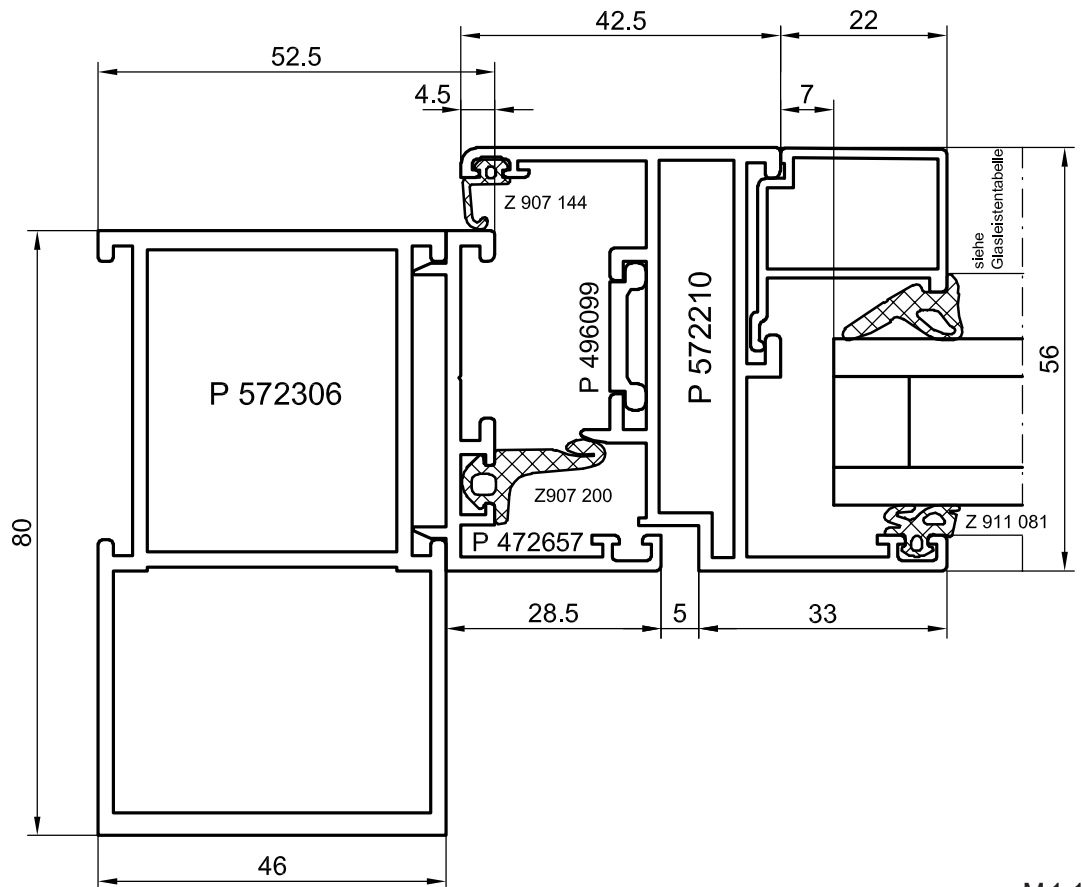
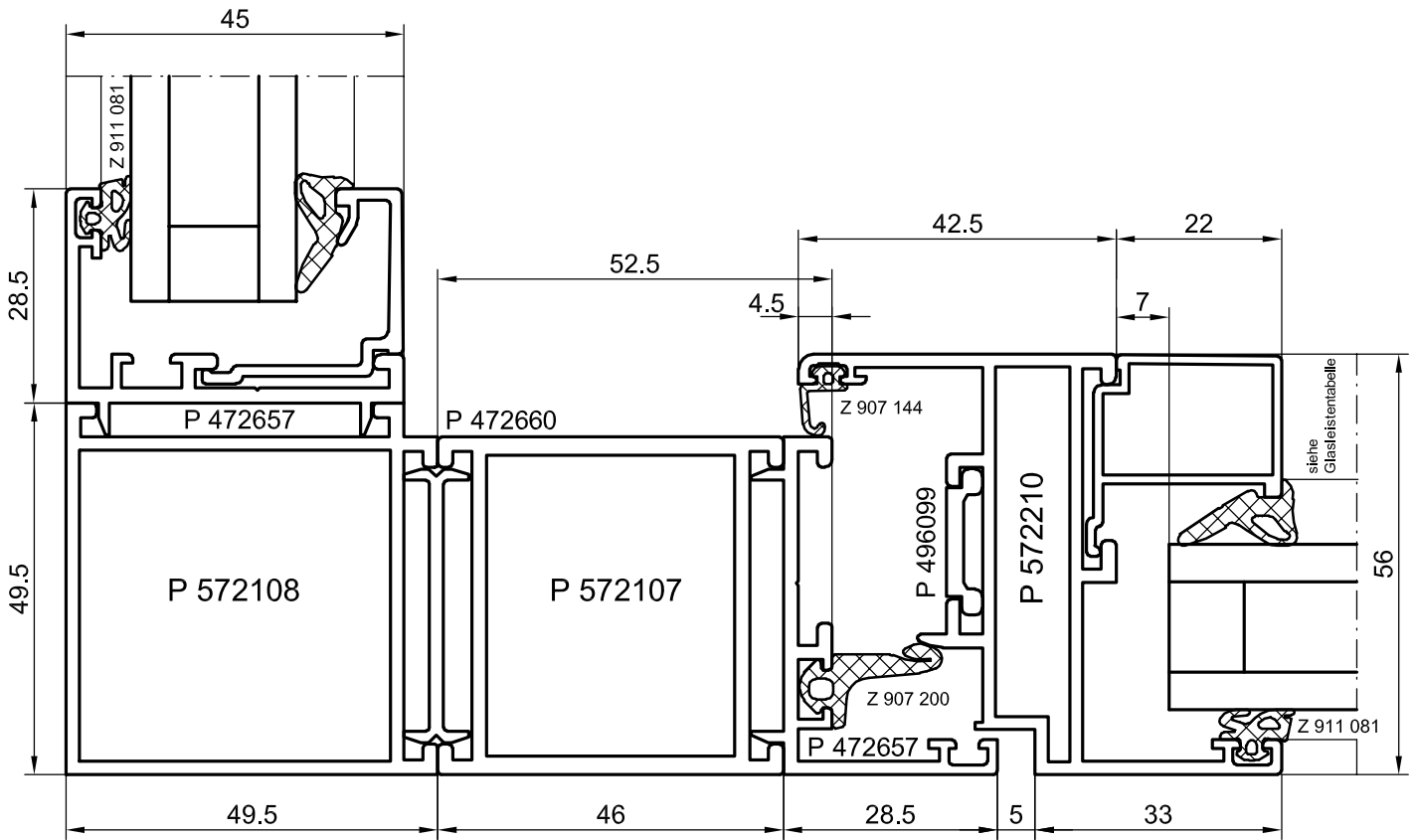
M1:1



Ungedämmte Systeme



M1:1



Ungedämmte Systeme

M 1:1



**Konstruktionsbeschreibung**

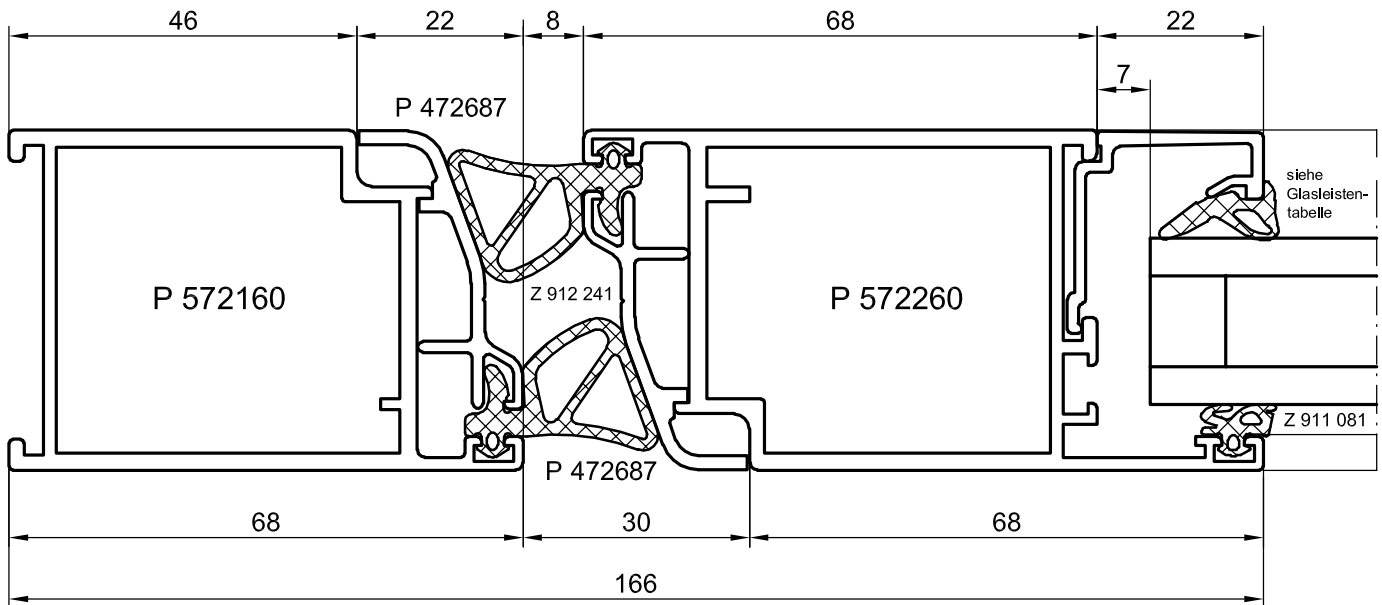
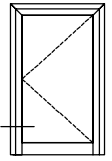
<b>Serieninformation*</b>	<b>Konstruktionsmerkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten an Türen, Trennwänden und Vordächern</li> <li>• Flügelgewicht max. 1•0 kg</li> <li>• Flügelgrößen max. 1300 mm breit x 2200 mm hoch oder 1100 mm breit x 2300 mm hoch</li> <li>• Uneingeschränkt nachträglich beschichtbar</li> <li>• Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten</li> </ul>
	<b>Systembaukasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge</li> </ul>
	<b>Oberflächen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> </ul>
	<b>Verbindungstechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Sprossenstöße</li> </ul>
	<b>Ansichtsbreite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmen ab 137,5 mm</li> </ul>
	<b>Profilbautiefe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blendrahmen: 45 mm, Flügelrahmen: 45 mm</li> </ul>
	<b>Verglasung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach Flügelprofil Glasstärken von 5 mm bis 26 mm</li> <li>• Wahlweise runde oder eckige Glasleisten</li> </ul>
	<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar</li> </ul>
	<b>Öffnungsarten</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein- und zweiflügelig</li> <li>• Nach innen und außen öffnend</li> </ul>
	<b>Beschläge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle gängigen Beschlagvarianten</li> <li>• Rollentürbänder aus Aluminium, Stahl und Edelstahl</li> <li>• Aufsatzbänder aus Aluminium</li> <li>• Dual-Verriegelung zur automatischen Standflügelverriegelung</li> </ul>
<b>Sicherheitskonstruktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluchttürsysteme: Notausgangverschlüsse nach EN 179 sowie Panikverschlüsse nach EN 1125, Türbänder nach EN 1935</li> </ul>	

Ungedämmte Systeme

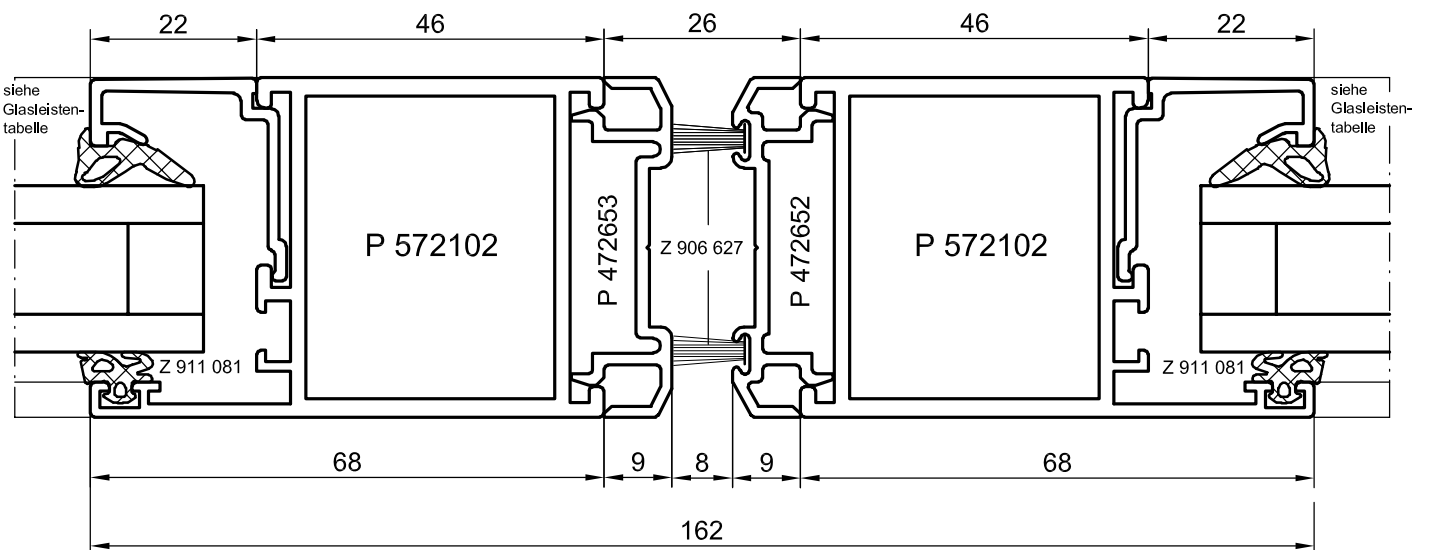
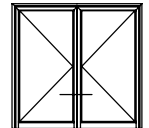
<b>Bauphysik*</b>	<b>Wärmeschutz</b>	DIN V 4108-4	$U_{f,BW} = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
		EN ISO 10077-2	$U_f = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

\* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.  
 Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de)

**Horizontalschnitt  
 Fingerschutztür**



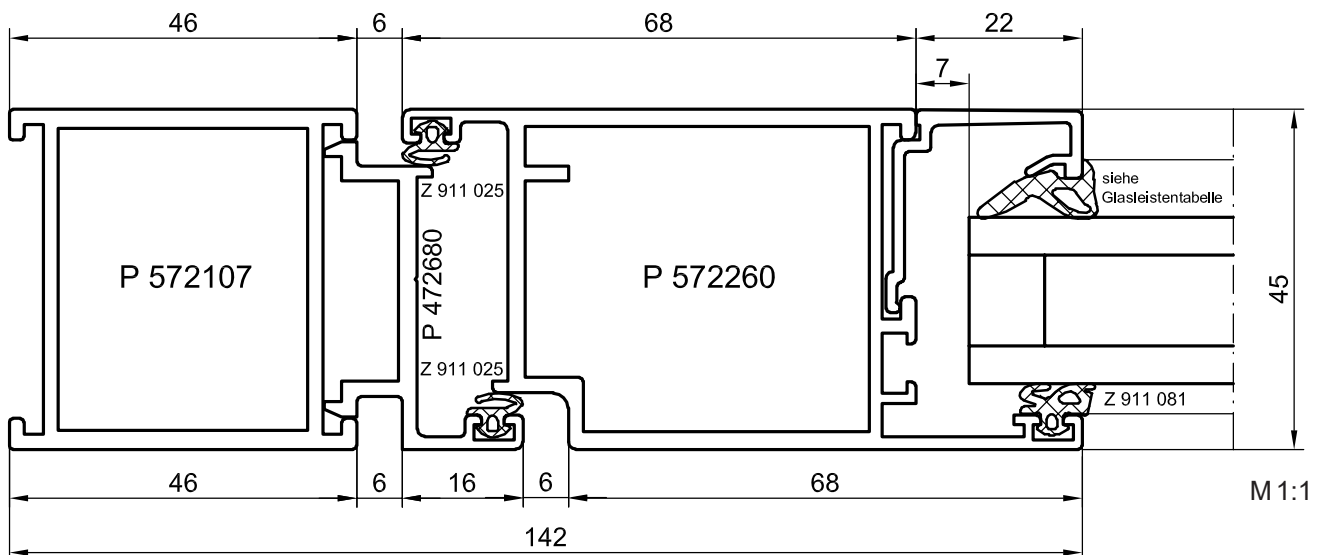
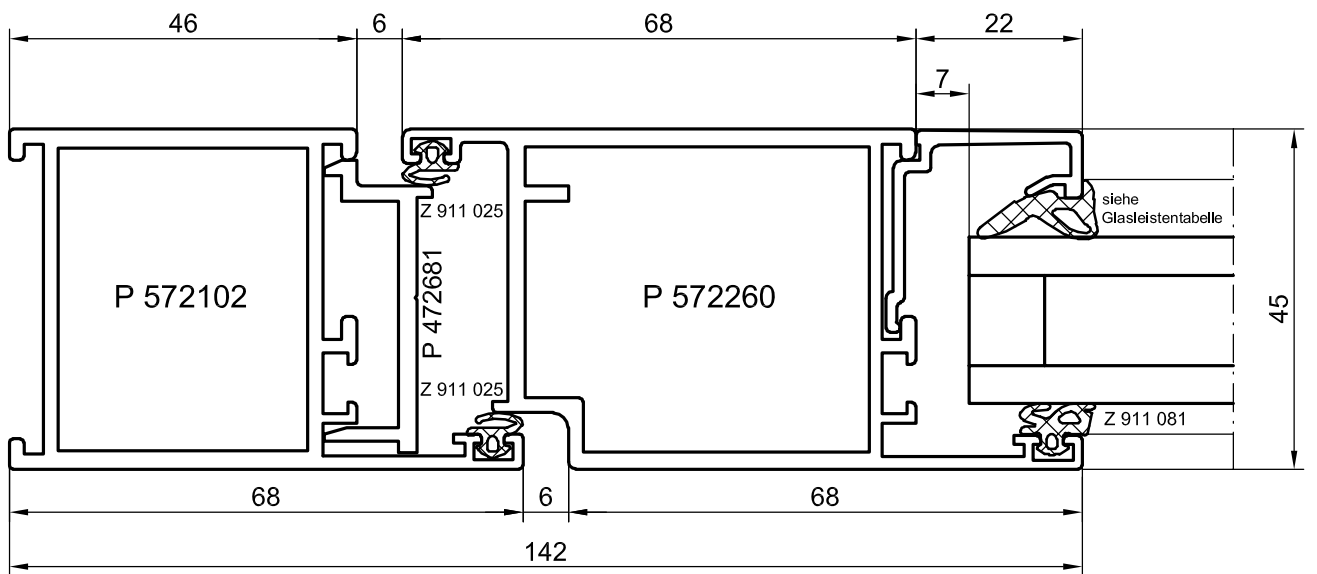
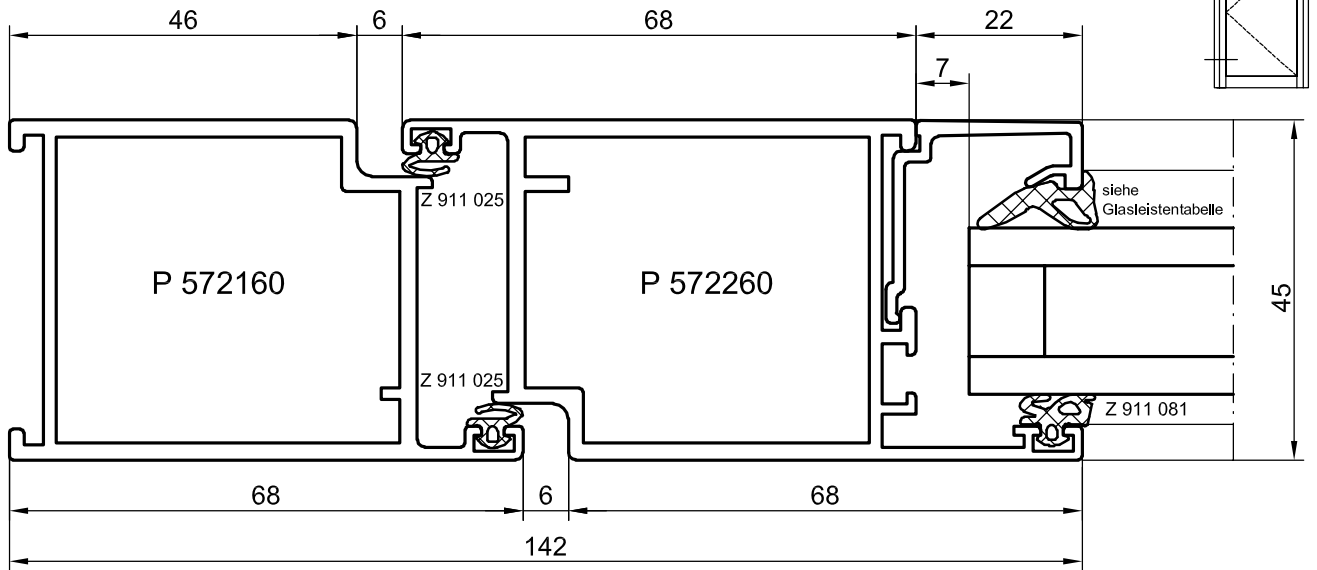
**Horizontalschnitt  
 Mittelstoß für Pendeltüren**



M 1:1

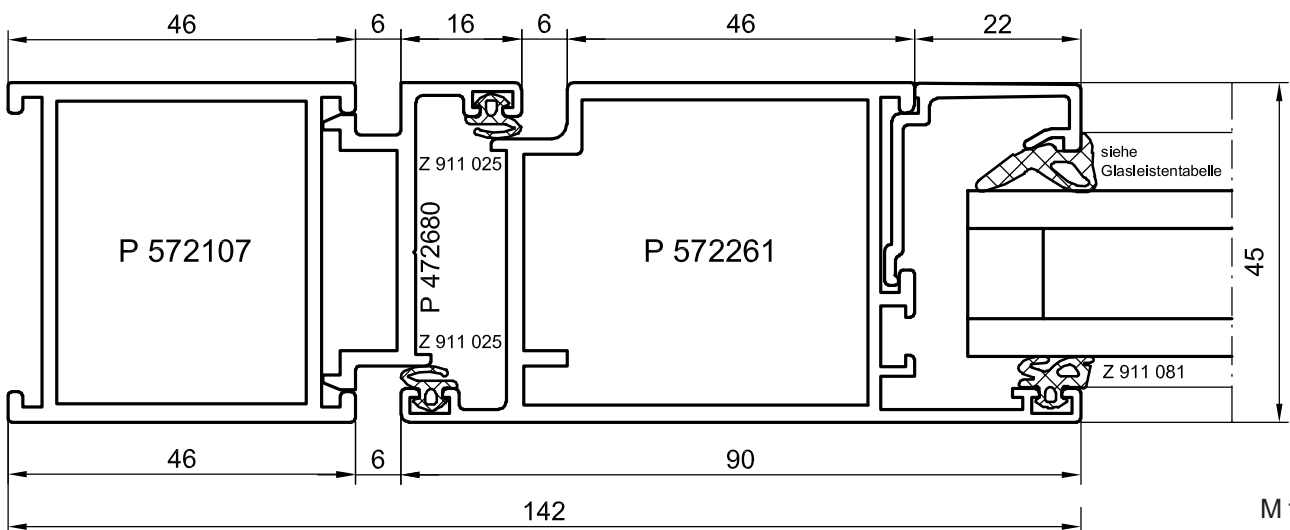
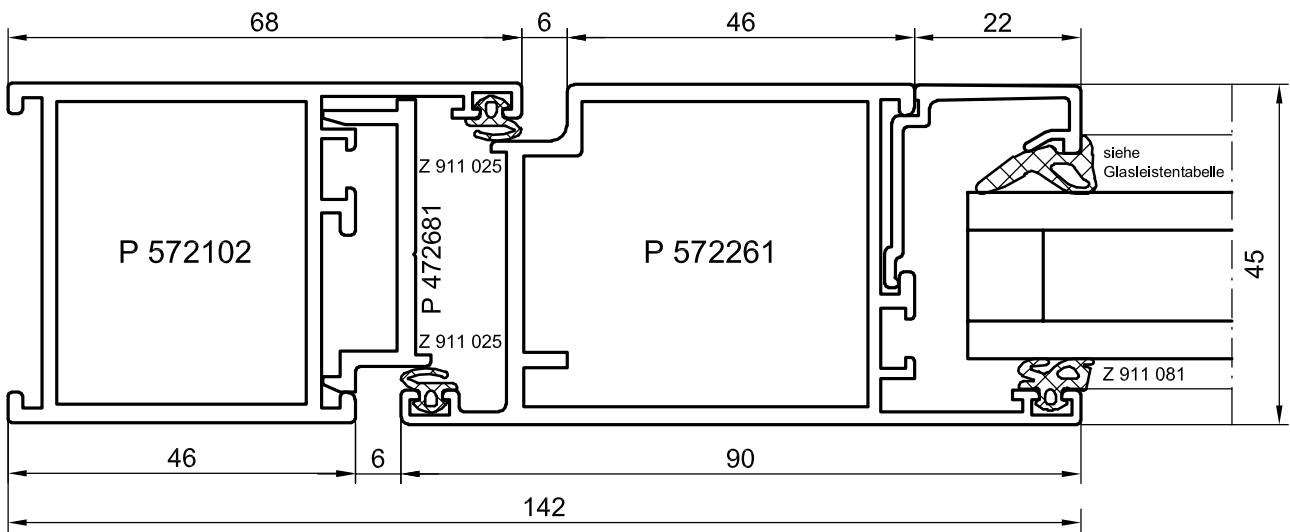
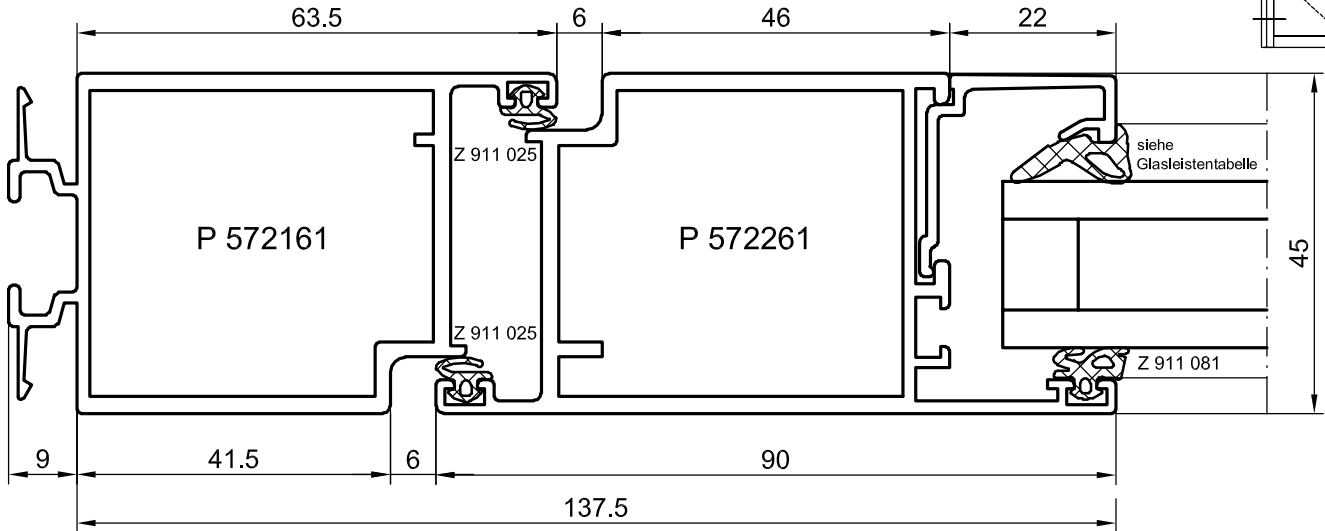
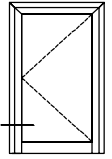


**Horizontalschnitt  
 Einwärts öffnende Türen**



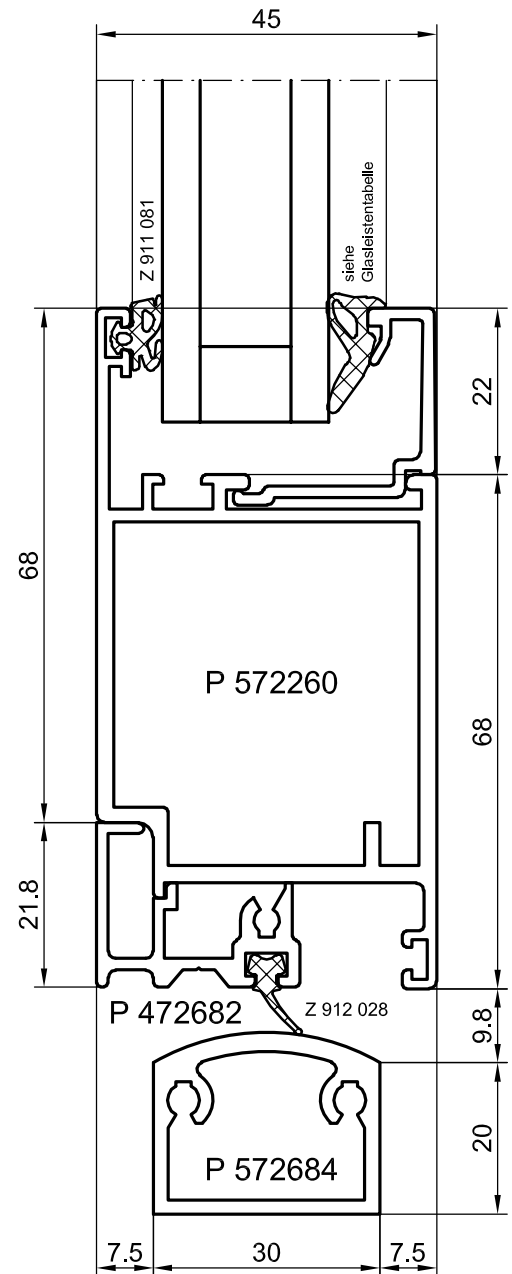
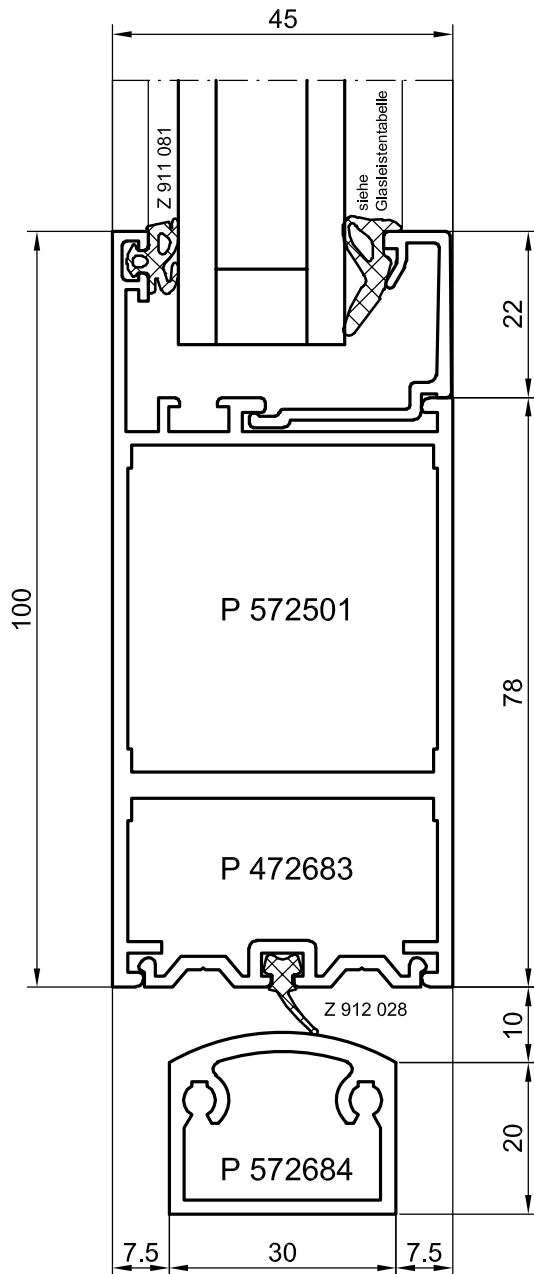
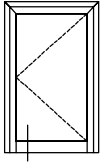
Ungedämmte Systeme

**Horizontalschnitt  
 Auswärts öffnende Türen**



M 1:1

**Vertikalschnitt  
 Sockelvarianten**



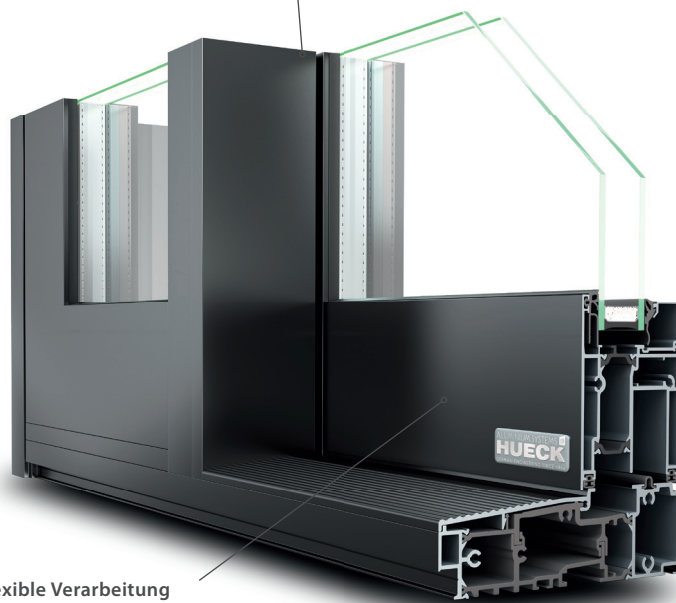
Ungedämmte  
 Systeme



# HUECK Volato M+

Elegante Gestaltungsmöglichkeiten  
Schmales Labyrinth mit nur 52 mm Ansicht

Elegant design possibilities  
Slender labyrinth with an elevation width of just 52 mm

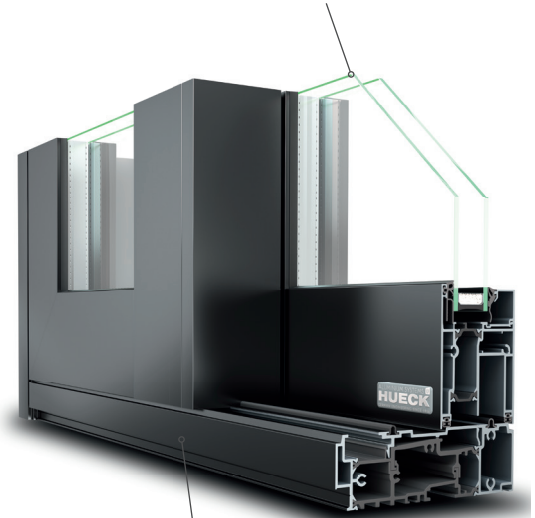


Flexible Verarbeitung  
Eckverbinder stanzen- und nagelbar (Flügelprofile)

Versatile processing  
Corner cleats can be punched and nailed (sash profiles)

Individuelle Verglasung  
Füllungsdicken Rahmen bis 48 mm  
Füllungsdicken Flügel bis 48 mm

Individual glazing  
Frame filling thicknesses of up to 48 mm  
Sash filling thicknesses of up to 48 mm



Variantenvielfalt  
Schema A, D, G, F und K sowie Monorail

Wide range of designs  
Scheme A, D, G, F and K, as well as monorail

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN\*

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS\*

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WINDLAST  
RESISTANCE TO WIND LOAD  
EN 12210

Klassifizierung/Wert  
Classification/Value

C5/B5

SCHLAGREGENDICHTHEIT  
WATER TIGHTNESS  
EN 12208

E1050

SCHALLSCHUTZ  
SOUND INSULATION  
EN ISO 717-1

Rw 43 dB

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT  
THERMAL TRANSMITTANCE  
EN ISO 10077-2

$U_f \geq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT  
AIR PERMEABILITY  
EN 12207

4

MECHANISCHE FESTIGKEIT  
MECHANICAL STRENGTH  
EN 13115

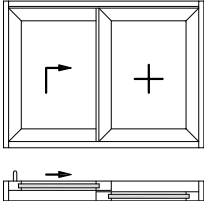
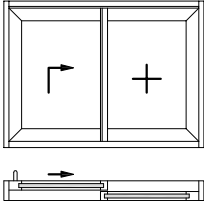
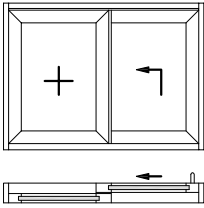
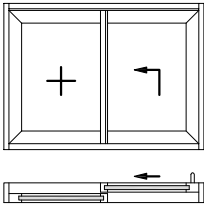
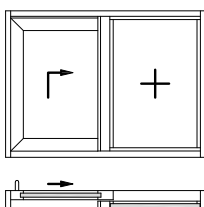
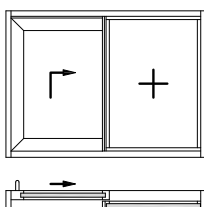
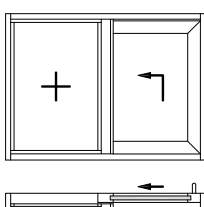
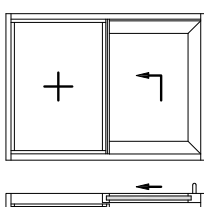
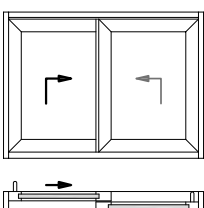
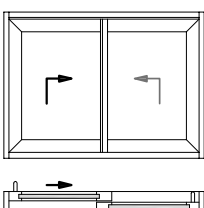
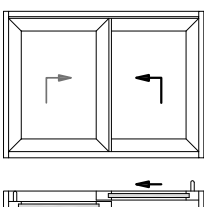
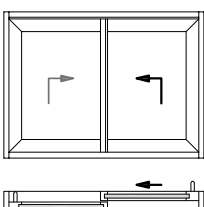
4

EINBRUCHHEMMUNG  
BURGLAR RESISTANCE  
EN 1627

RC2, RC2 N

\* Bei den angegebenen Leistungseigenschaften gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand. Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.hueck.de](http://www.hueck.de) • All standards referred to herein, were valid at time of printing. Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site [www.hueck.com](http://www.hueck.com)

**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

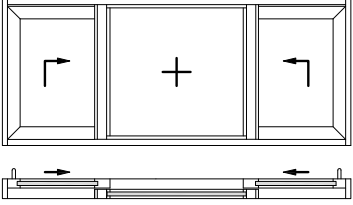
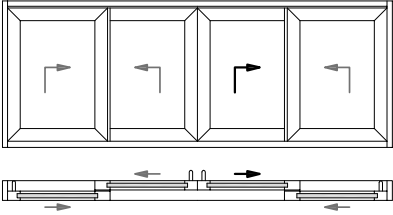
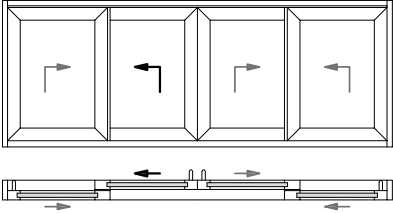
Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
A1			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Festflügel rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, fixed sash right                      Primary sash sliding to the left</p>
A2			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel rechts, Festflügel links                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash right, fixed sash left                      Primary sash sliding to the right</p>
MA1			<p><b>Monorail mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Festfeld rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Monorail with 2 fields                      Sliding sash left, fixed field right                      Primary sash sliding to the left</p>
MA2			<p><b>Monorail mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel rechts, Festfeld links                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Monorail with 2 fields                      Sliding sash right, fixed field left                      Primary sash sliding to the right</p>
D1			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, sliding sash right                      Primary sash sliding to the left</p>
D2			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, sliding sash right                      Primary sash sliding to the right</p>

**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
MG1	<p>The diagram shows a three-field window. The middle field is a sliding sash with a right-pointing arrow. The left and right fields are fixed, each with a left-pointing arrow. Below is a cross-section showing the sash sliding to the left.</p>	<p><b>Monorail mit 3 Feldern</b>                  Schiebeflügel mittig                  je 1 Festfeld links und rechts                  Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Monorail with 3 fields                  Sliding sash in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the left</p>
MG2	<p>The diagram shows a three-field window. The middle field is a sliding sash with a left-pointing arrow. The left and right fields are fixed, each with a right-pointing arrow. Below is a cross-section showing the sash sliding to the right.</p>	<p><b>Monorail mit 3 Feldern</b>                  Schiebeflügel mittig                  je 1 Festfeld links und rechts                  Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Monorail with 3 fields                  Sliding sash in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the right</p>
C1	<p>The diagram shows a four-field window. The two middle fields are sliding sashes with left and right arrows respectively. The left and right fields are fixed with right and left arrows respectively. Below is a cross-section showing the primary sash sliding to the left.</p>	<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>                  2 Schiebeflügel mittig                  je 1 Festflügel links und rechts                  Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Double-tracked system with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed sash left and right each                  Primary sash sliding to the left</p>
C2	<p>The diagram shows a four-field window. The two middle fields are sliding sashes with left and right arrows respectively. The left and right fields are fixed with right and left arrows respectively. Below is a cross-section showing the primary sash sliding to the right.</p>	<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>                  2 Schiebeflügel mittig                  je 1 Festflügel links und rechts                  Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Double-tracked system with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed sash left and right each                  Primary sash sliding to the right</p>
MC1	<p>The diagram shows a four-field window. The two middle fields are sliding sashes with left and right arrows respectively. The left and right fields are fixed with right and left arrows respectively. Below is a cross-section showing the primary sash sliding to the left.</p>	<p><b>Monorail mit 4 Feldern</b>                  2 Schiebeflügel mittig                  je 1 Festfeld links und rechts                  Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Monorail with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the left</p>
MC2	<p>The diagram shows a four-field window. The two middle fields are sliding sashes with left and right arrows respectively. The left and right fields are fixed with right and left arrows respectively. Below is a cross-section showing the primary sash sliding to the right.</p>	<p><b>Monorail mit 4 Feldern</b>                  2 Schiebeflügel mittig                  je 1 Festfeld links und rechts                  Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Monorail with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the right</p>

Volato

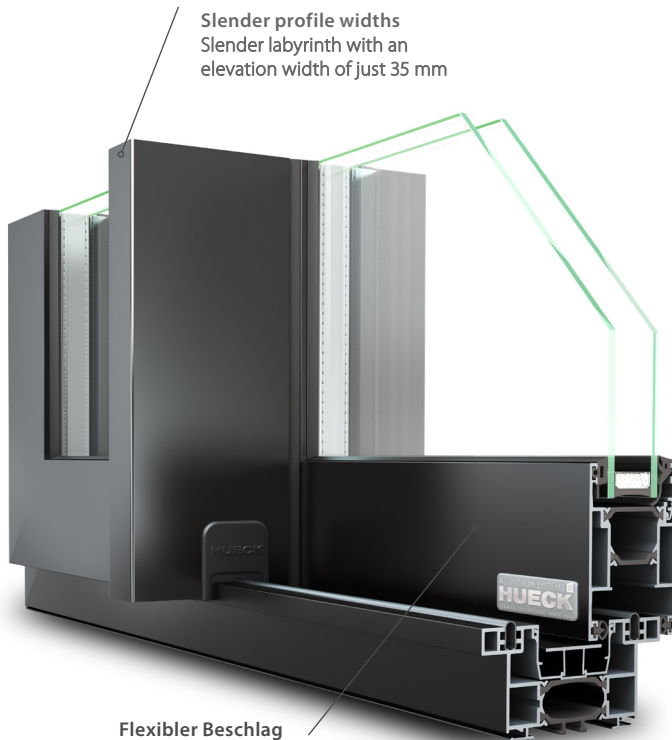
**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
MK		<p><b>Monorail mit 3 Feldern</b>  <b>Schiebeflügel links und rechts</b>  <b>Festfeld mittig</b>  <b>Primärer Flügel nach links und rechts öffnend</b></p> <p>Monorail with 3 fields                      Sliding sashes left and right                      Fixed field in the middle                      Primary sash sliding to the left and right</p>
F1		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>4 Schiebeflügel</b>  <b>Primärer Flügel mittig nach links öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                      4 sliding sashes                      Primary sash in the middle sliding to the left</p>
F2		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>4 Schiebeflügel</b>  <b>Primärer Flügel mittig nach rechts öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                      4 sliding sashes                      Primary sash in the middle sliding to the right</p>



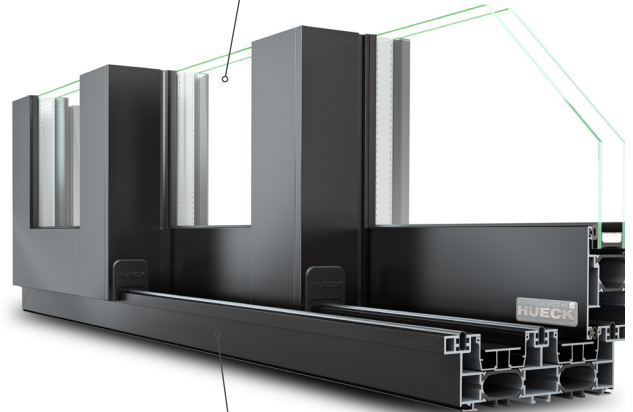
# HUECK Volato SLS 075

**Filigrane Profilansichten**  
Schmales Labyrinth  
mit nur 35 mm Ansicht  
**Slender profile widths**  
Slender labyrinth with an  
elevation width of just 35 mm



**Individuelle Verglasung**  
Füllungsdicke Rahmen 36 mm  
Füllungsdicken Flügel 36 mm

**Individual glazing**  
Frame filling thickness of 36 mm  
Leaf filling thicknesses of 36 mm



**Flexibler Beschlag**  
Laufwagen auf unterschiedliche  
Flügelgewichte abgestimmt  
**Versatile fitting**  
Tandem roller tailored to  
different sash weights

**Variantevielfalt**  
Schema A, D, C, F, K, E und L sowie Monorail  
**Wide range of designs**  
Schema A, D, C, F, K, E and L, as well as monorail

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN\* PERFORMANCE CHARACTERISTICS\*

**WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WINDLAST**  
RESISTANCE TO WIND LOAD  
EN 12210

Klassifizierung / Wert  
Classification / Value

C 4 / B4

**SCHLAGREGENDICHTHEIT**  
WATER TIGHTNESS  
EN 12208

E750

**SCHALLSCHUTZ**  
SOUND INSULATION  
EN ISO 717-1

Rw 35 dB

**WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT**  
THERMAL TRANSMITTANCE  
EN ISO 10077-2

$U_f \geq 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

**LUFTDURCHLÄSSIGKEIT**  
AIR PERMEABILITY  
EN 12207

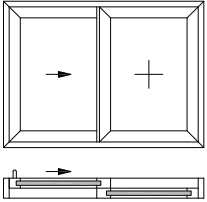
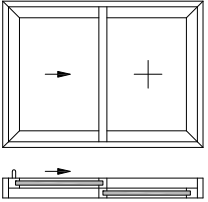
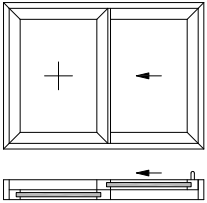
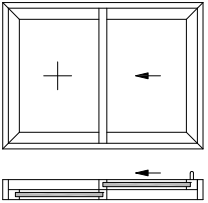
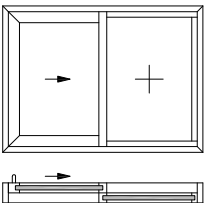
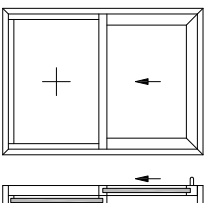
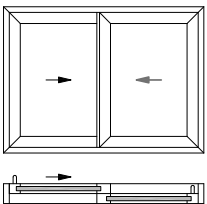
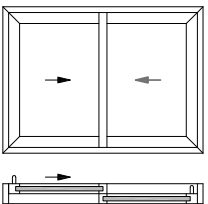
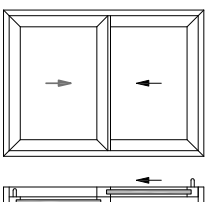
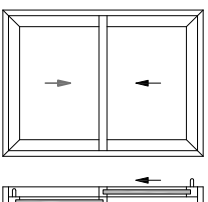
4

**EINBRUCHHEMMUNG**  
BURGLAR RESISTANCE  
EN 1627

RC 2, RC 2 (N)

\* Bei den angegebenen Leistungseigenschaften gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand. Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.hueck.de](http://www.hueck.de) - All standards referred to herein, were valid at time of printing. Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site [www.hueck.com](http://www.hueck.com)

**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
A1			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Festflügel rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, fixed sash right                      Primary sash sliding to the left</p>
A2			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel rechts, Festflügel links                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash right, fixed sash left                      Primary sash sliding to the right</p>
MA1			<p><b>Monorail mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Festfeld rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Monorail with 2 fields                      Sliding sash left, fixed field right                      Primary sash sliding to the left</p>
MA2			<p><b>Monorail mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel rechts, Festfeld links                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Monorail with 2 fields                      Sliding sash right, fixed field left                      Primary sash sliding to the right</p>
D1			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts                      Primärer Flügel nach links öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, sliding sash right                      Primary sash sliding to the left</p>
D2			<p><b>2-spurige Anlage mit 2 Feldern</b>                      Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts                      Primärer Flügel nach rechts öffnend</p> <p>Double-tracked system with 2 fields                      Sliding sash left, sliding sash right                      Primary sash sliding to the right</p>

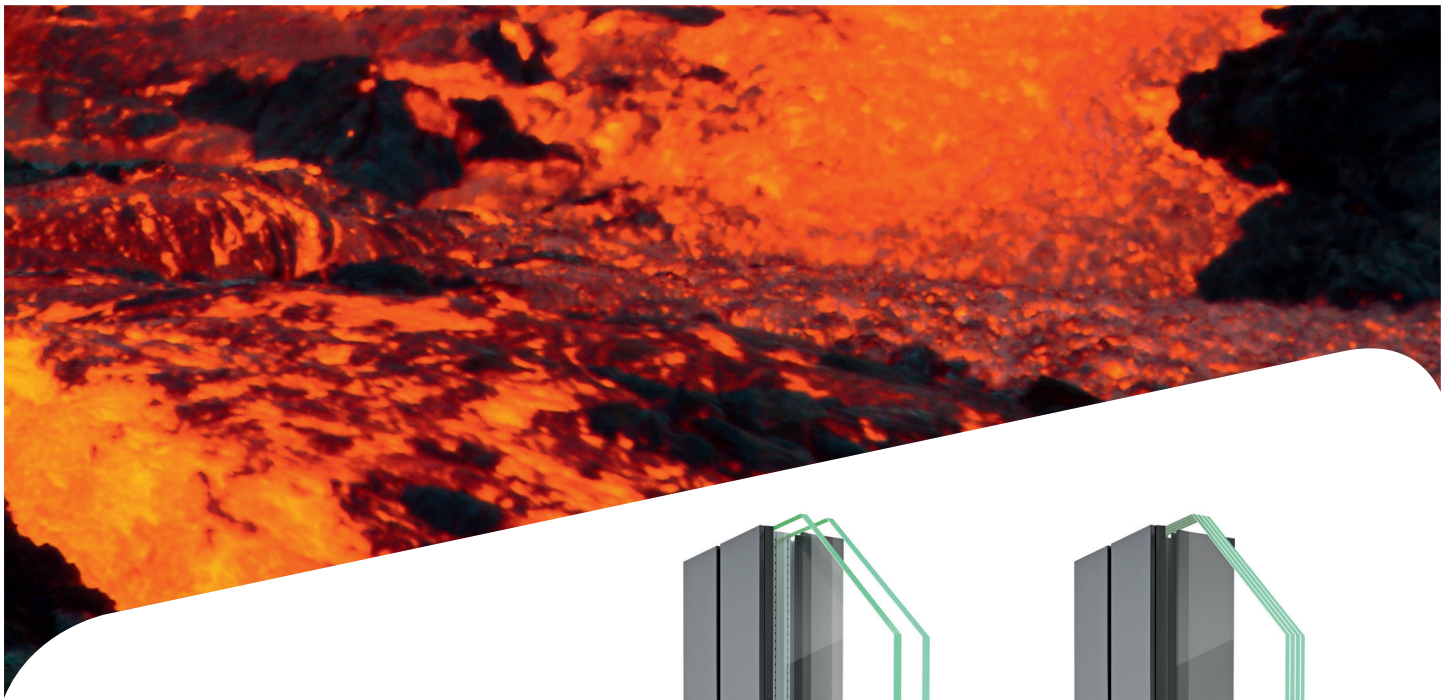
**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
C1		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel mittig</b>  <b>je 1 Festflügel links und rechts</b>  <b>Primärer Flügel nach links öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed sash left and right each                  Primary sash sliding to the left</p>
C2		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel mittig</b>  <b>je 1 Festflügel links und rechts</b>  <b>Primärer Flügel nach rechts öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed sash left and right each                  Primary sash sliding to the right</p>
Schema Scheme	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
MC1 (SL)		<p><b>Monorail mit 4 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel mittig</b>  <b>je 1 Festfeld links und rechts</b>  <b>Primärer Flügel nach links öffnend</b></p> <p>Monorail with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the left</p>
MC2 (SL)		<p><b>Monorail mit 4 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel mittig</b>  <b>je 1 Festfeld links und rechts</b>  <b>Primärer Flügel nach rechts öffnend</b></p> <p>Monorail with 4 fields                  2 sliding sashes in the middle                  1 fixed field left and right each                  Primary sash sliding to the right</p>
MK (SL)		<p><b>Monorail mit 3 Feldern</b>  <b>Schiebeflügel links und rechts</b>  <b>Festfeld mittig</b>  <b>Primärere Flügel nach links und rechts öffnend</b></p> <p>Monorail with 3 fields                  Sliding sashes left and right                  Fixed field in the middle                  Primary sashes sliding to the left and right</p>

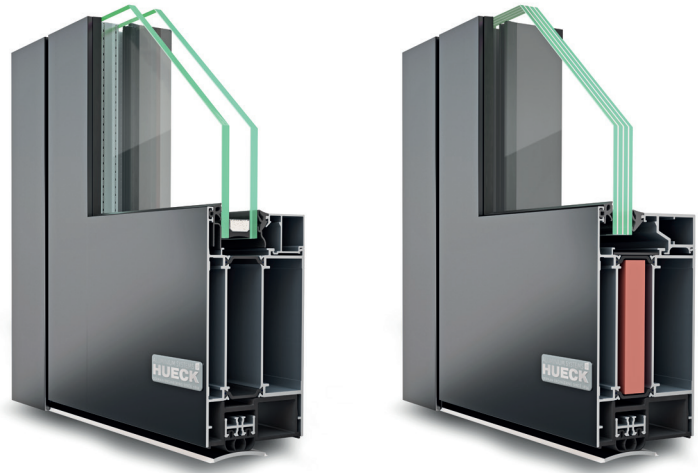
Volato

**Schema-Übersicht (Ansicht von außen)**

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
F1		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>4 Schiebeflügel</b>  <b>Primärer Flügel mittig nach links öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                      4 sliding sashes                      Primary sash in the middle sliding to the left</p>
F2		<p><b>2-spurige Anlage mit 4 Feldern</b>  <b>4 Schiebeflügel</b>  <b>Primärer Flügel mittig nach rechts öffnend</b></p> <p>Double-tracked system with 4 fields                      4 sliding sashes                      Primary sash in the middle sliding to the right</p>
E1		<p><b>3-spurige Anlage mit 3 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel, 1 Festflügel</b>  <b>Primärer Flügel links</b>  <b>von innen gesehen nach links öffnend</b></p> <p>Triple-tracked system with 3 fields                      2 sliding sashes, 1 fixed sash                      Primary sash on the left side                      seen from the inside sliding to the left</p>
E2		<p><b>3-spurige Anlage mit 3 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel, 1 Festflügel</b>  <b>Primärer Flügel rechts</b>  <b>von innen gesehen nach rechts öffnend</b></p> <p>Triple-tracked system with 3 fields                      2 sliding sashes, 1 fixed sash                      Primary sash on the right side                      seen from the inside sliding to the right</p>
Schema Scheme	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
ME1 (SL)		<p><b>3-spurige Anlage mit 3 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel, 1 Festfeld</b>  <b>Primärer Flügel links</b>  <b>von innen gesehen nach links öffnend</b></p> <p>Triple-tracked system with 3 fields                      2 sliding sashes, 1 fixed field                      Primary sash on the left side                      seen from the inside sliding to the left</p>
ME2 (SL)		<p><b>3-spurige Anlage mit 3 Feldern</b>  <b>2 Schiebeflügel, 1 Festfeld</b>  <b>Primärer Flügel rechts</b>  <b>von innen gesehen nach rechts öffnend</b></p> <p>Triple-tracked system with 3 fields                      2 sliding sashes, 1 fixed field                      Primary sash on the right side                      seen from the inside sliding to the right</p>



ALUMINIUM SYSTEMS @  
**HUECK** Lava



#### KONSTRUKTION

- Aluminium-Brand- und Rauchschutzkonstruktion aus dem gleichen Systembaukasten
- Zahlreiche Synergien bei allen Planungs-, Fertigungs- und Montageprozessen
- Alle Objektüren – ob Eingangs-, Flucht-, Rauch- oder Brandschutztüren – mit gleicher Ansichtsbreite und Optik, auch mit identischen Beschlägen, ausführbar
- Höchste Wärmedämmung auch mit Rauchschutz möglich

#### EIGENSCHAFTEN

- Türen  $U_D$  bis  $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Profile  $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  bis  $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  (nach EN 14351-1)
- Fugendurchlässigkeit Klasse 2
- Schlagregen bis Klasse 8 A
- Notausgang- und Panikverschlüsse nach EN 179 und EN 1125
- Einbruchhemmung nach EN 1627
- Barrierefreiheit nach DIN 18040

**Lava-Systembaukasten**

HUECK Lava-Basisprofil mit 77 mm Bautiefe  
 HUECK Lava basis with 77 mm profile depth



**HUECK Lava 77-30**

Für Feuerwiderstandsklasse T30 / F30 bzw. EI30  
 For fire-resistance rating EI30



**VIelfALT  
 DURCH FLEXIBILITÄT**

Ein Profil – volle Flexibilität: Nur geringe Modifikationen des Lava-Basisprofils sind notwendig, um mit HUECK Lava verschiedenste Anforderungen des Brand- und Rauchschutzes zu erfüllen – angefangen bei wärme gedämmten Rauchschutzkonstruktionen bis zu Brandschutzkonstruktionen der Feuerwiderstandsklasse T90/F90 (EI90)!

**SCHNELL UND SICHER!**

Die weitgehende Gleichteileverwendung und viele variantenübergreifende Montageschritte sorgen für Synergieeffekte in der Fertigung und ermöglichen schnellere und sicherere Prozesse.

**ES WERDE LICHT!**

Dank großzügiger lichter Durchgangsmaße bieten HUECK Lava Brand- und Rauchschutzkonstruktionen sowohl in den einflügeligen als auch in zweiflügeligen Varianten großen architektonischen Gestaltungspielraum.

**GEPRÜFT!**

Sämtliche Lava Brand- und Rauchschutztüren sind sowohl nach deutschen als auch europäischen Normen geprüft!



**HUECK Lava 77-60**

Für Feuerwiderstandsklasse T60 / F60 bzw. EI60  
 For fire-resistance rating EI60



**HUECK Lava 77-90**

Für Feuerwiderstandsklasse T90 / F90 bzw. EI90  
 For fire-resistance rating EI90



**HUECK Lava 77-S**

Wärme gedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion  
 Thermally-insulated aluminium smoke control construction

**Begriffserläuterungen**

T30-1-Tür	einflügelige Brandschutztür	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer
T30-1-RS-Tür	einflügelige Brandschutztür zusätzlich Rauchdicht	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer, RS-1 max. 20 m <sup>3</sup> /h Rauchleckrate pro Stunde bei Druckdifferenz Δp max. 50 Pa
T30-2-Tür	zweiflügelige Brandschutztür	wie T30-1
T30-2-RS-Tür	zweiflügelige Brandschutztür zusätzlich Rauchdicht	wie T30-1-RS, jedoch max. 30 m <sup>3</sup> /h bei Δp max. 50 Pa
F30	Türseitenteil oder separat feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen (oder Fassade), nichttragende Außenwand	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
T60-1/-2-Tür	ein- oder zweiflügelige Brandschutztür	≥ 60 min. Feuerwiderstandsdauer, wahlweise zusätzlich Rauchschutz, wie T30
F60	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen	≥ 60 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
T90-1/-2-Tür	ein- oder zweiflügelige Brandschutztür	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer, wahlweise zusätzlich Rauchschutz, wie T30
F90	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
G30	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen (oder Fassade), nichttra- gende Außenwand	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer ohne Anforderung an max. Temperatur mit eingeschränktem Strahlungs- wärmedurchgang
W90	z. B. feststehende Brüstungs- verkleidung, separat an massiver Zwischendecke (F90) befestigt	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer, z. B. mit abgeminderter Temperaturkurve (max. 658°) zur Verhinderung des horizontalen Feuerüberschlages im Außenbereich von einem Stockwerk zum anderen
RS-1	einflügelige Rauchschutztür	≤ 20 m <sup>3</sup> /h Leckrate, Druckdifferenz Δp max. 50 Pa bei 0 °C und 200 °C
RS-2	zweiflügelige Rauchschutztür	≤ 30 m <sup>3</sup> /h Leckrate, Druckdifferenz Δp max. 50 Pa bei 0 °C und 200 °C

\* = Kelvin = Temperaturerhöhung

## **Begriffserläuterungen und allgemeine Informationen**

### **Feuerschutzabschlüsse (allgemein)**

„Feuerschutzabschlüsse sind selbstschließende Türen und selbstschließende andere Abschlüsse (z. B. Klappen, Rollläden, Tore), die dazu bestimmt sind, im eingebauten Zustand den Durchtritt eines Feuers durch Öffnungen in Wänden und Decken zu verhindern.“ (Definition nach DIN 4102 Teil 5).

### **Feuerschutzabschlüsse (Türen)**

Feuerschutzabschlüsse (FSA) sind ein- bzw. zweiflügelige Brandschutztüren mit maximal 1000 mm breiten Seitenteilen und maximal 1000 mm hohen Oberlichtern. Die Gesamthöhe der Elemente ist einflügelig auf maximal 3500 mm x 3500 mm (B x H) bzw. zweiflügelig maximal 4500 mm x 3500 mm (B x H) begrenzt. Bitte beachten: In den LBOs<sup>1)</sup> gibt es reduzierte Größenvorgaben.

Feuerschutzabschlüsse dürfen nicht z. B. durch Holzkeile, ausgeschaltete Federspannung, Draht, Bindfäden o. ä. zwangsweise offen gehalten werden.

### **Feststellanlagen**

Sollen Feuerschutzabschlüsse aus betrieblichen Gründen zeitweise offen stehen, müssen sie mit Feststellanlagen ausgerüstet werden, die im Alarmfall über Rauchmelder ausgelöst werden. Außerhalb der Arbeitszeit müssen auch diese Feuerabschlüsse geschlossen sein.

Feststellanlagen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassen sein. Feststellvorrichtungen sind nur in Verbindung mit selbsttätigen Auslösevorrichtungen zulässig und müssen auch von Hand gelöst werden können. Sie unterliegen einer jährlichen Wartungspflicht.

### **Rauchschutztüren**

Rauchschutztüren werden nach DIN 18095 geprüft. Sie gelten derzeit als nicht überwachungspflichtige Bauteile. Sie müssen jedoch über ein geltendes, allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis abgedeckt sein und unterliegen ebenfalls der werkseigenen Produktionskontrolle.

Auch wenn gemäß dem allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) in Rauchschutztüren eine G30-Verglasung eingesetzt werden darf, handelt es sich trotzdem nur um

eine Rauchschutztür nach DIN 18095 und nicht etwa um eine G30-Brandschutztür!

Der Einbau in statisch nachgewiesene Wände nach DIN 4103, die Eigenüberwachung, werkseigene Produktionskontrolle, das Bereitstellen einer Einbau- und Wartungsanleitung für den Bauherrn, das Ausfüllen der Übereinstimmungserklärung durch den Hersteller, das Anbringen eines Übereinstimmungskennzeichens (Schild) sowie die Verwendung sämtlicher Einzelteile gemäß allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) sind wie bei Brandschutztüren durchzuführen. Im übrigen werden alle Einzelteile, wie z. B. Beschläge, Glasarten usw., in dem abP geregelt und dürfen nicht verändert werden.

### **Rauchschutztüren und ihre Anwendung**

Flure müssen in Rauchschutzabschnitte von max. 30 m Länge unterteilt werden. Flure in Hochhäusern sind mit Rauchschutztüren im Abstand von 20 m zu unterteilen. Die Bauaufsichtsbehörde legt dies in der Regel je nach Gebäudeart, gemäß ihrer Landesbauordnung, in dem so genannten Baubescheid fest. Bei Sonderbauten ist in vielen Fällen ein Brandschutzkonzept erforderlich.

### **Schutz für Menschen**

Da es mittlerweile allgemein bekannt ist, dass Rauch und giftige Gase für den Menschen weit gefährlicher sind als das Feuer selbst, werden nun fast immer Rauchschutztüren oder Brandschutztüren, die zusätzlich auch auf Rauchdichtigkeit nach DIN 18095 geprüft sind, gefordert.

Bei Fluchtwegen und in Treppenhäusern ist diese relativ preiswerte Zusatzmaßnahme (in der Regel nur zusätzliche Boden-/Schwellendichtung) für Brandschutztüren schon wegen der eigenen Sicherheit sinnvoll und sollte dem Bauherrn empfohlen werden.

<sup>1)</sup> Landesbauordnungen



## Brandschutzgläser

Für den vorbeugenden (passiven) Brandschutz werden in Fluren, Treppenhäusern oder Öffnungen in Brandschutzabschnitten oft aus Sicherheitsgründen Bauteile mit Sichtöffnungen oder großflächige Verglasungen vorgeschrieben. Brandschutzgläser haben eine Kennzeichnung. Man unterscheidet zwei Arten: hitzeisolierend (F-Verglasung) und strahlungsdurchlässig (G-Verglasung).

Bei beiden Arten dieser Brandschutzgläser darf jedoch kein Versagen der Standsicherheit und das Durchdringen von Feuer oder Rauch erfolgen.

**Brandschutzgläser dürfen ausnahmslos nur in Verbindung mit den dafür geprüften und zugelassenen Rahmen, den Verglasungs-, Dichtungs- und Befestigungsmitteln verwendet und in die dafür zugelassenen Wände eingebaut werden!**

### F-Verglasungen

sind Brandschutzverglasungen der Klassifizierung „F“ nach DIN 4102 Teil 13.

F-Verglasungen müssen auch in allen T-Türen verwendet werden. F-Verglasungen sind überwachte Bauteile, die lichtdurchlässig und entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer (F30, F60/F90) nicht nur die Ausbreitung von Feuer und Rauch, sondern auch den **Durchtritt von Wärmestrahlung** verhindern, also **hitzeisolierend** sind. Die von dem Feuer abgekehrte Seite darf sich nicht mehr als im Mittel um 140 K, bzw. max. 180 K als Einzelwert, erwärmen. Ein angehaltener Wattebausch darf sich nicht entzünden. F-Verglasungen werden bei Hitze undurchsichtig (opak).

### G-Verglasungen

sind Brandschutzverglasungen der Klassifizierung „G“ nach DIN 4102, Teil 13.

G-Verglasungen sind ausschließlich Festverglasungen, **in bewegliche Türen dürfen diese weder eingebaut noch direkt angesetzt werden.** G-Verglasungen sind überwachte Bauteile, die lichtdurchlässig sind und entsprechend ihres Feuerwiderstands (G30/G60/G90/G120) nur die Ausbreitung von Feuer und Rauch verhin-

dern. Der Durchtritt von **Wärmestrahlung** wird je nach Fabrikat **nicht** oder nur unwesentlich **verhindert**.

Aus diesem Grunde sollten bei Fluchtwegen oder bei hohen Brandlasten G-Verglasungen nicht verwendet werden. G-Verglasungen gibt es in transparenter Ausführung (bei Hitze einwirkung) oder sie werden wie bei F-Verglasungen auch undurchsichtig. Gemäß bauaufsichtlichen Vorschriften dürfen G-Verglasungen nur da eingebaut werden, wo wegen des Brandschutzes keine Bedenken gegen die auftretende Wärmestrahlung bestehen. **Über die Verwendung jeder G-Verglasung entscheidet die örtliche Baubehörde, nach Einsicht der Baupläne, für jedes Gebäude individuell.**

Für die Hueck-Brandschutzserien

- Lava 77-30, Lava 77-60, Lava 77-90
- BSC (T30-Türen und F-30 Verglasungen),
- BSC-1.0VF50/VF60 (F30/G30-Fassade)

bieten wir auch die zugelassenen Brandschutzgläser an. Sie erhalten diese in den Feuerwiderstandsklassen

- G30 (Pilkington: Pyrodur, Pyroclear)
- F30 (Pilkington: Pyrostop), (Vetrotech Saint Gobain: Contraflam)
- F90 (Pilkington: Pyrostop)

je nach Anwendung als monolithische oder Isoliergläser. Ebenfalls im Programm sind Brandschutzgläser mit besondereren Eigenschaften wie Einbruchhemmung, Schallschutz, Wärmeschutz oder optischen Anforderungen. Auch Kombinationen dieser Anforderungen sind möglich.

Brandschutzpaneele in verschiedenen Oberflächen, auch mit Glasausschnitten sowie wahlweise in RC2-Einbruchhemmung, sind möglich.

**Für weitere Beratung sowie Anfragen und Bestellungen wenden Sie sich bitte direkt an den zuständigen Vertriebsservice in unserem Stammhaus Lüdenscheid:**

**Telefon 02351 151-0**

**Telefon 02351 151-367 / -302**



**HUECK Lava 77-30**



Weitere Informationen/  
 further information:  
[qr.hueck.com/lava1de](http://qr.hueck.com/lava1de)



**MERKMALE**    **FEATURES**

<b>KONSTRUKTION</b> <b>CONSTRUCTION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T30-FSA) und EN 1634-1 (EI30) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2144</li> <li>• Baugleiche F30-(EI30)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.14-2049</li> <li>• <math>U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_D</math> bis <math>0,96 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>• Einbruchhemmung RC 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 (T30-FSA) and EN 1634-1 (EI30) for single- and double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general building approval Z-6.20-2144</li> <li>• Identical F30 (EI30) fire resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 with general building approval Z-19.14-2049</li> <li>• <math>U_f \geq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_D</math> up to <math>0.96 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>• Burglar resistance RC 2</li> </ul>
<b>ABMESSUNGEN</b> <b>DIMENSIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.458 x 3.009 mm</li> <li>• 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.858 x 3.009 mm</li> <li>• Flügelgewicht bis 250 kg</li> <li>• Elementhöhe: Wände mit Türen bis 5.000 mm</li> <li>• Glasgrößen: bis max. 1.586 x 3.000 mm, Hoch- und Querformat</li> <li>• Paneelgrößen: max. 1.400 x 3.000 mm, Hoch- und Querformat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-leaf max. passage W x H 1,458 x 3,009 mm</li> <li>• 2-leaf max. passage W x H 2,858 x 3,009 mm</li> <li>• Leaf weight up to 250 kg</li> <li>• Element height: walls with doors up to 5,000 mm</li> <li>• Glass sizes: up to max. 1,586 x 3,000 mm, vertical and horizontal</li> <li>• Panel sizes: max. 1,400 x 3,000 mm, vertical and horizontal</li> </ul>
<b>ANSICHTSBREITE</b> <b>ELEVATION WIDTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 148 mm</li> <li>• Sprossen/Kämpfer 20 – 275 mm</li> <li>• Sockelhöhen ab 62,5 – 308 mm</li> <li>• Rahmen ab 49,5 – 402 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 148 mm</li> <li>• Transoms 20 – 275 mm</li> <li>• Bottom rail heights from 62.5 – 308 mm</li> <li>• Frames from 49.5 – 402 mm</li> </ul>
<b>PROFILBAUTIEFE</b> <b>PROFILE DEPTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Flügelrahmen: 77 mm</li> <li>• Innen und außen flächenbündig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed and sash frame: 77 mm</li> <li>• Flush inside and outside</li> </ul>
<b>DICHTUNGEN</b> <b>GASKETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets</li> </ul>

### ANSICHTSBREITE

- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 148 mm

### PROFILBAUTIEFE

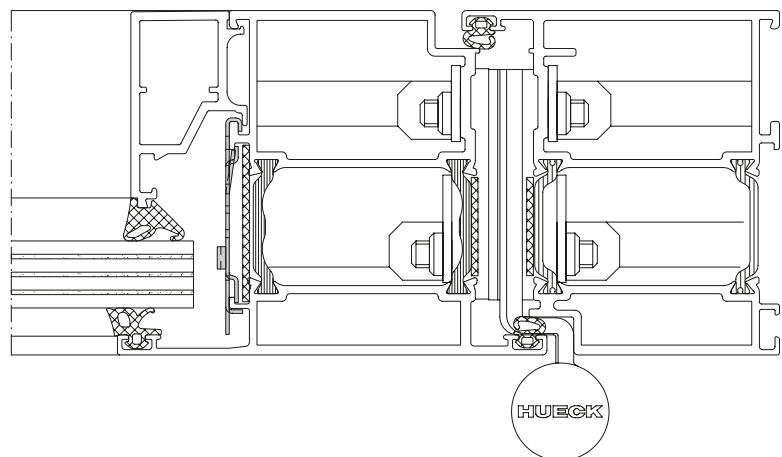
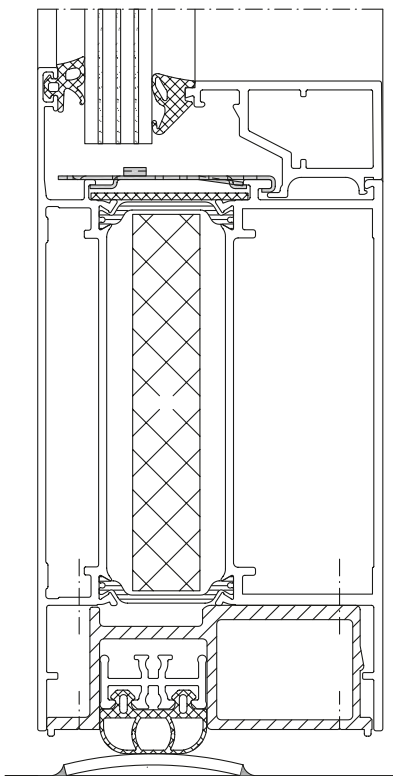
- Blend- und Flügelrahmen: 77 mm
- Innen und außen flächenbündig

### DICHTUNGEN

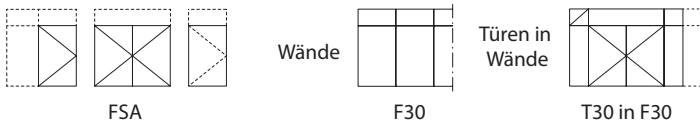
- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen
- Verglasungsdichtung innen und außen mit schmalen Ansichten, umlaufend einziehbar
- EPDM-Schwellendichtung, wahlweise als Anschlag und/ oder Schleifausführung
- Alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

### PRÜFERGEBNISSE

- $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schlagregendichtheit bis Klasse 8A (EN 12208)
- Luftdurchlässigkeit Klasse 2 (EN 12207)
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast bis Klasse C3 / B3 (EN 12210)



**Konstruktionsbeschreibung**

<p><b>Brauchbarkeitsnachweise</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T30-1-FSA; T30-1-RS-FSA und T30-2-FSA; T30-2-RS-FSA, „Lava 77-30“ nach DIN 4102 Teil 5 mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung <b>Z-6.20-2144</b></li> <li>• F30-Brandschutzverglasung „Lava 77-30“ nach DIN 4102 Teil 13 mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung <b>Z-19.14-2049</b> einsetzbar, auch im Aussenbereich als „Fensterfassade“ mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung <b>Z-14.4-643</b> für die T-Verbindungen.</li> <li>• Geprüft auch in „RS“, rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634 Teil 3</li> <li>• Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125.</li> <li>• Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04).</li> <li>• Einbruchschutz nach DIN EN 1627 (Gutachtliche Stellungnahme 10-000552-PR01).</li> </ul>
<p><b>Systembaukasten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch.</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen.</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten.</li> <li>• DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren.</li> <li>• CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile.</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.</li> </ul>
<p><b>Konstruktionsmerkmale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeämmt. Durch beste <math>U_f</math>-Werte auch im Außenbereich einsetzbar (Türen z.Zt. mit „Z.i.E“). Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten.</li> <li>• Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 3009 mm, Elementhöhe bis 5000 mm.</li> <li>• Schmale Stulplösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile.</li> <li>• Flügelgewicht bis maximal 250 kg.</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen.</li> <li>• Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 1586 x 3000 mm.</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge.</li> <li>• Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten.</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.</li> </ul>
<p><b>Oberflächen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• auch zweifarbig möglich</li> </ul>
<p><b>Verbindungstechnik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar</li> </ul>
<p><b>Öffnungsarten</b></p>	<p>Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil (FSA) F30-Verglasung mit oder ohne T30-Türen</p>  <p style="text-align: center;">FSA                      Wände                      F30                      Türen in Wände                      T30 in F30</p>
<p><b>Ansichtsbreite</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> <li>• Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Kopplungen von 49,5 bis 425 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49 bis 458 mm.</li> </ul>

Lava

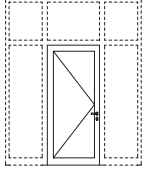
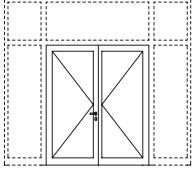
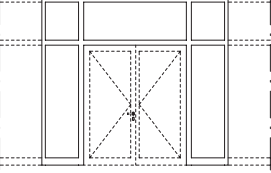
**Konstruktionsbeschreibung**

<b>Profilbautiefe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.</li> </ul>
<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten.</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).</li> </ul>
<b>Isolierzone</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite. Wahlweise „A1“-Isolier-Einschieblinge für alle Profilgeometrien, dadurch hochwärmedämmte Brandschutztüren und -Verglasungen möglich.</li> <li>• Klapperfreies Einschieben von Dämmstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall.</li> </ul>
<b>Dämmstreifen / Isolierstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Türflügel, Türahmen und Sockelprofil mit einer Ansichtsbreite <math>\leq 100</math> mm müssen <b>keine</b> Dämmstreifen / Isolierstreifen eingeschoben werden.</li> <li>• HUECK Dämmstreifen / Isolierstreifen werden nur in die mittige Kammer der Isolierzone eingeschoben.</li> <li>• Dämmstreifen / Isolierstreifen sind nur bei Festverglasungen (Seitenteil, Oberlicht, Wände) und in Türkämpfern, Türsprossen und hohen Türsockeln <math>&gt; 100</math> mm Ansicht erforderlich.</li> <li>• Isolierstreifen können wahlweise zur besseren Wärmedämmung verwendet werden.</li> <li>• Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.</li> </ul>
<b>Dämmschichtstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Wahlweise steht ein Ovalprofil als U-Wert-Sperre für beste Uf-Werte (Wärmedämmung) zur Verfügung. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profillnut eingedrückt.</li> </ul>
<b>Verglasung / Paneele</b>	<p><b>Gläser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandschutz-Isoliergläser in Kombinationen für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen, einbruchhemmende Gläser oder auch Gläser nach der DIN 18008 (TRAV) dürfen eingebaut werden.</li> <li>• <b>Pyrostop 30</b> 30-1., - 30-10., - 30-2., - 30-1. Iso, - 30-1 S, - 30-2 Iso, - 30-3 Iso, - 30-1. Triple, - 30-2. Triple, - 30-3. Triple</li> <li>• Selbstklebende bzw. selbsthaftende PVC- oder PET-Folien in einer Dicke von 50 - 500 <math>\mu</math>m können auf allen Pyrostopgläsern nachträglich aufgebracht werden (Gutachterliche Stellungnahme der IBMB NR. 3607/9035-MP vom 24.01.2005)</li> <li>• <b>Contraflam 30</b> Contraflam 30 IGU (Climalit, Climaplus, Climatop, ScreenLine)</li> <li>• Contraflam Gläser dürfen wahlweise mit mindestens normalentflammbaren (Baustoffklasse DIN 4102-B2), selbstklebenden oder selbsthaftenden PET- oder PVC-Folien versehen werden. Die Folien dürfen 50 - 250 <math>\mu</math>m dick sein.</li> </ul> <p><b>Paneele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache Brandschutzpaneele, ab 18 mm Dicke</li> <li>• mehrlagige Brandschutzpaneele, 20 - 40 mm Dicke</li> <li>• einfache Iso-Brandschutzpaneele, 31 - 54 mm Dicke</li> <li>• mehrlagige verklebte Iso-Brandschutzpaneele, 39 - 54 mm Dicke</li> <li>• Einbruchhemmendes Brandschutzpaneel „RC2“ Alublech <math>\geq 2</math> mm / 2x Promaxon Typ A <math>\geq 10</math> mm / Alublech <math>\geq 2</math> mm (ab 25 mm Dicke)</li> </ul>

**Konstruktionsbeschreibung**

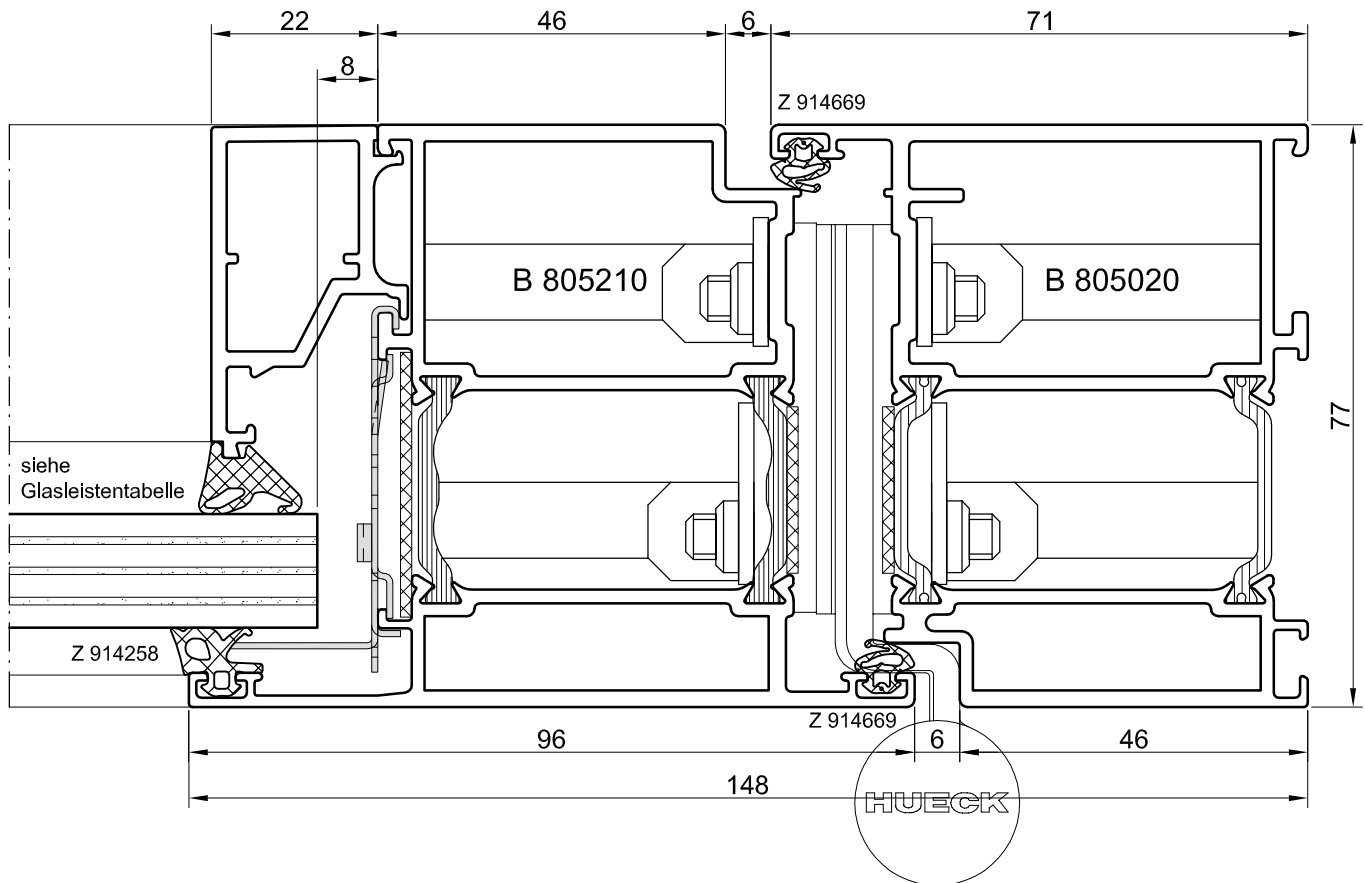
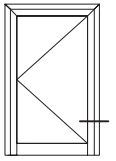
<p><b>Ausstattung Beschläge Zubehör</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125.</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten.</li> <li>• Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitschlosser.</li> <li>• Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut.</li> <li>• Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehturantrie- ben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband</li> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebursted und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer</li> <li>• Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendich- tung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung.</li> <li>• Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179</li> <li>• Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125</li> <li>• Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontak- te, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungsstatze für diverse, handelsübliche Beschläge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Ferti- gung und Montage.</li> </ul>
---	--

**System-Übersicht**

System	Lava 77-30 (T30-1)	Lava 77-30 (T30-2)	Lava 77-30 (F30)
			
Zulassung	<b>Z – 6.20 - 2144</b>		<b>Z - 19.14 - 2049</b> <b>(Z - 14.4 - 643)</b>
Wandbauarten/ Wandanschlüsse	Beton; Mauerwerk; Porenbeton (Steine und Platten); Gipskartonwände, bekleidete Stahl- Holz- Stützen / Träger / Montagewände		
Elementkombinationen	FSA (T30 - 1 und T30 - 2)		F30 - Verglasung mit T30 - 1 und T30 - 2 Türen
Rahmenaußenmaße (RAM)	T30 - 1 1600 x 3080 T30 - 1 mit OL 1600 x 4120 T30 - 1 "FSA" 3500 x 3500	T30 - 2 3000 x 3080 T30 - 2 mit OL 3000 x 4120 T30 - 2 "FSA" 4500 x 3500	Breite unbegrenzt Höhe 5000 ( mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung für T-Verbindungen
lichte Durchgangsmaße (LD) B x H	483 - 1456 x 1679 - 3009	825 - 2858 x 1079 - 3009	siehe T30 - 1 / T30 - 2
Flügelrahmenaußenmaße (FAM) B x H	521 - 1496 x 1678 - 3009	<u>Teilpanik "GF"</u> 502 - 1454 x 1678 - 3009 <u>Teilpanik "SF"</u> 380 - 1454 x 1678 - 3009	<u>Vollpanik "GF"</u> 700 - 1454 x 1678 - 3009 <u>Vollpanik "SF"</u> 380 - 1454 x 1678 - 3009
Anzahl Bänder max. Flügelgewicht	Alu Aufsatzbänder: ≤ 180 kg = 2 Stück; Alu Rollenbänder: ≤ 120 kg = 2 Stück; Stahl oder Edelstahlrollenbänder: ≤ 150 kg = 2 Stück;	≤ 250 kg = 3 Stück ≤ 180 kg = 3 Stück ≤ 250 kg = 3 Stück	
Kämpfer je Flügel	5 Stück Glas teilend		beliebig
Sprossen je Flügel	2 Stück Glas teilend		beliebig
Brandschutzverglasung	Verglasung mit Standard oder "runder" Gleisleiste möglich. Verglasung von "Außen" möglich.		
Brandschutzverglasung	<p>Glasgröße max.: 1400 x 3000, 1506 x 2500 Hoch- und Querformat  <b>Pyrostop</b> ® 30-10 / 30-12 / 30-101 / 30-17 / 30-18 / 30-20 / 30-20+P2A - P6B (Monogläser 15-21 mm)  <b>Pyrostop</b> ® 30-17 / 30-18 / 30-18+P2A - P8B / 30-25 / 30-26 / 30-27 / 30-35 / 30-36 (Isogläser 32-59 mm)  <b>Pyrostop</b> ® 30-17 / 30-18 / 30-35/ 30-36 Triple, 3-fach Isolierglas (44-52 mm) <math>U_g</math> 0,5 - 1,0 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Glasgröße max.: 1400 x 3000, 1586 x 3000 Hoch- und Querformat  <b>Contraflam</b> ® 30, SECURIT / DECOR / STADIP / PROTECT / PROTECT P2A-P8B (Monogläser 16-38 mm)  <b>Contraflam</b> ® 30, CLIMALIT / SILENCE / CLIMAPLUS / CP-PROTECT / CP-SILENCE / CP-ONE / CP-SOLAR / CLIMATOP (Isogläser 30-54 mm)  <b>Contraflam</b> ® 30, CLIMATOP, 3-fach Isolierglas (48-52 mm) <math>U_g</math> 0,5 - 0,8 W/m<sup>2</sup>K</p>		
Paneele	<p>Paneele "Mono" 18-35 mm dick, mit Alu- / Stahlblech oder ESG/VSG-Glas, <math>U_p</math> 3,9 - 5,2 W/m<sup>2</sup>K                  Paneele "ISO" 41 - 69 mm dick, mit Mineralwolle, oder Va - Q - Therm Füllung, mit Alu- / Stahlblech oder ESG / VSG-Glas, <math>U_p</math> 1,7 - 0,3 W/m<sup>2</sup>K                  Paneelgröße max.: 1250 x 2500 (Typ I, G, J, L) Hoch und Querformat                  1330 x 2851 (Typ K) Hoch und Querformat                  1400 x 3000 ( Typ A, D, E, F) Hoch und Querformat                  275 x 5000 (Typ F) Hochformat</p>		
Wandanschluss/ Verfugung	Fugenbreite 5 - 30 mm; Silikon/Acryl, Mineralwolle A1 ≥ 1000 °C, oder B2 - "Montageschaum"		



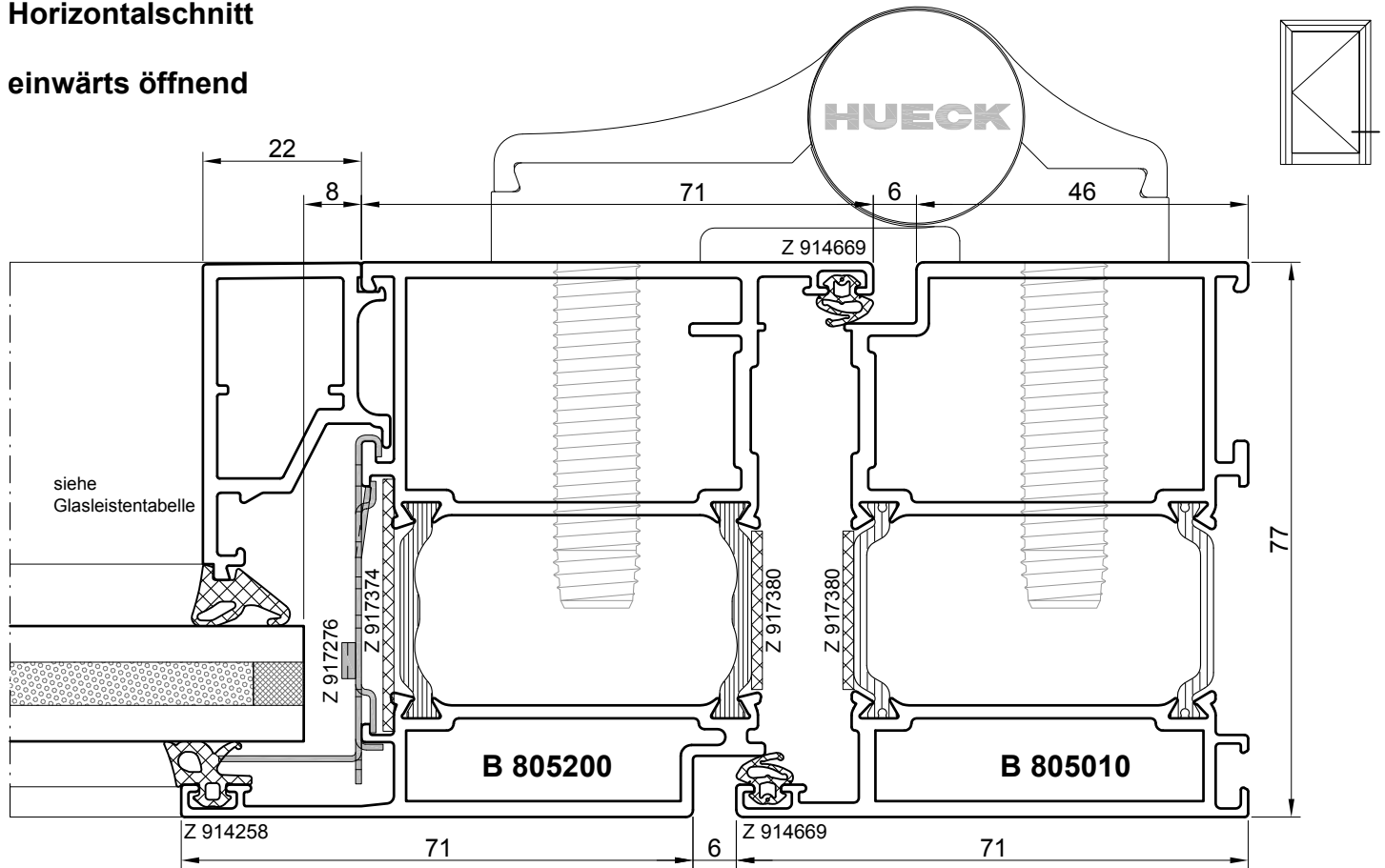
**Auswärts öffnend**



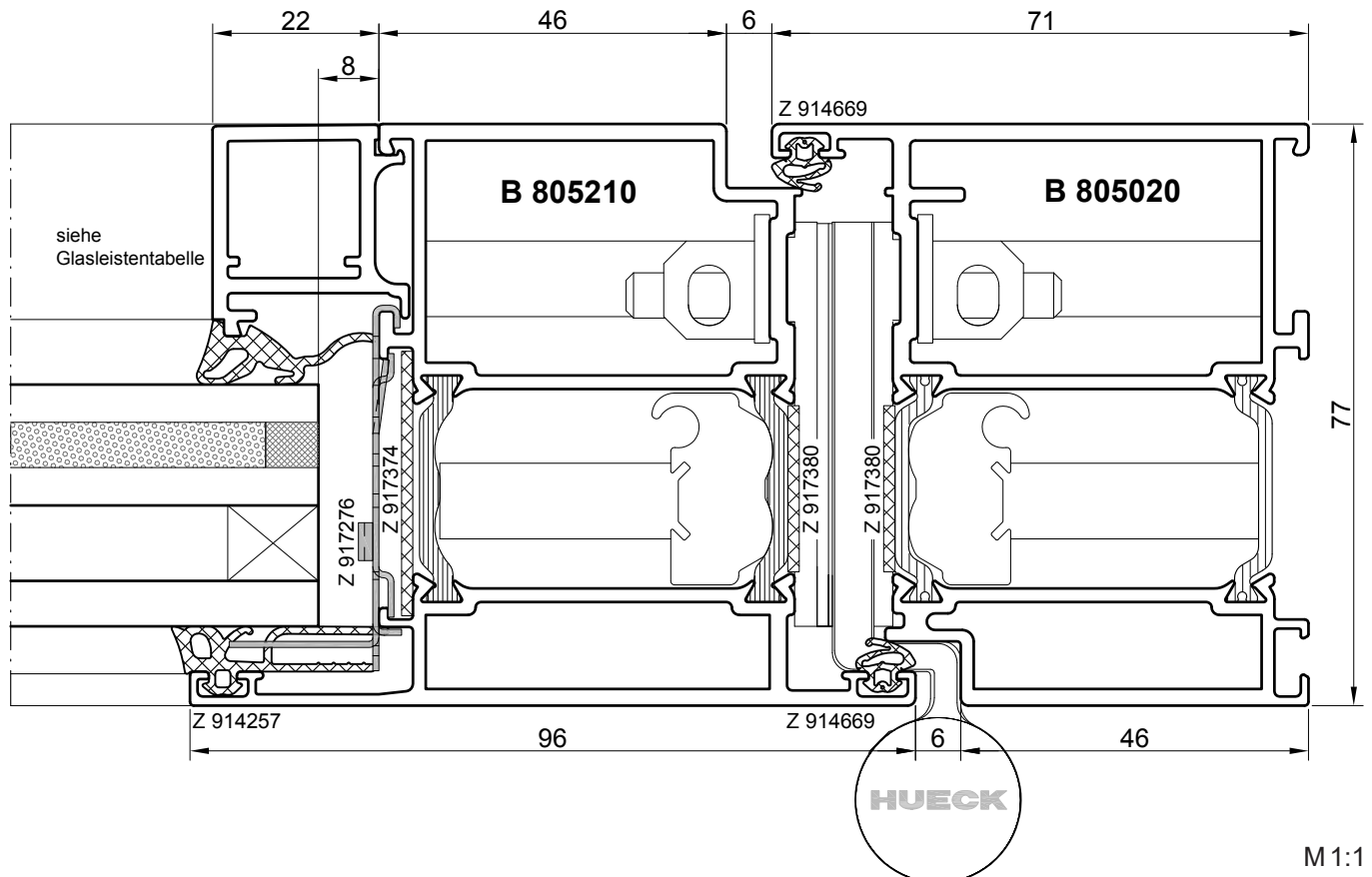
Lava

**Horizontalschnitt**

**einwärts öffnend**



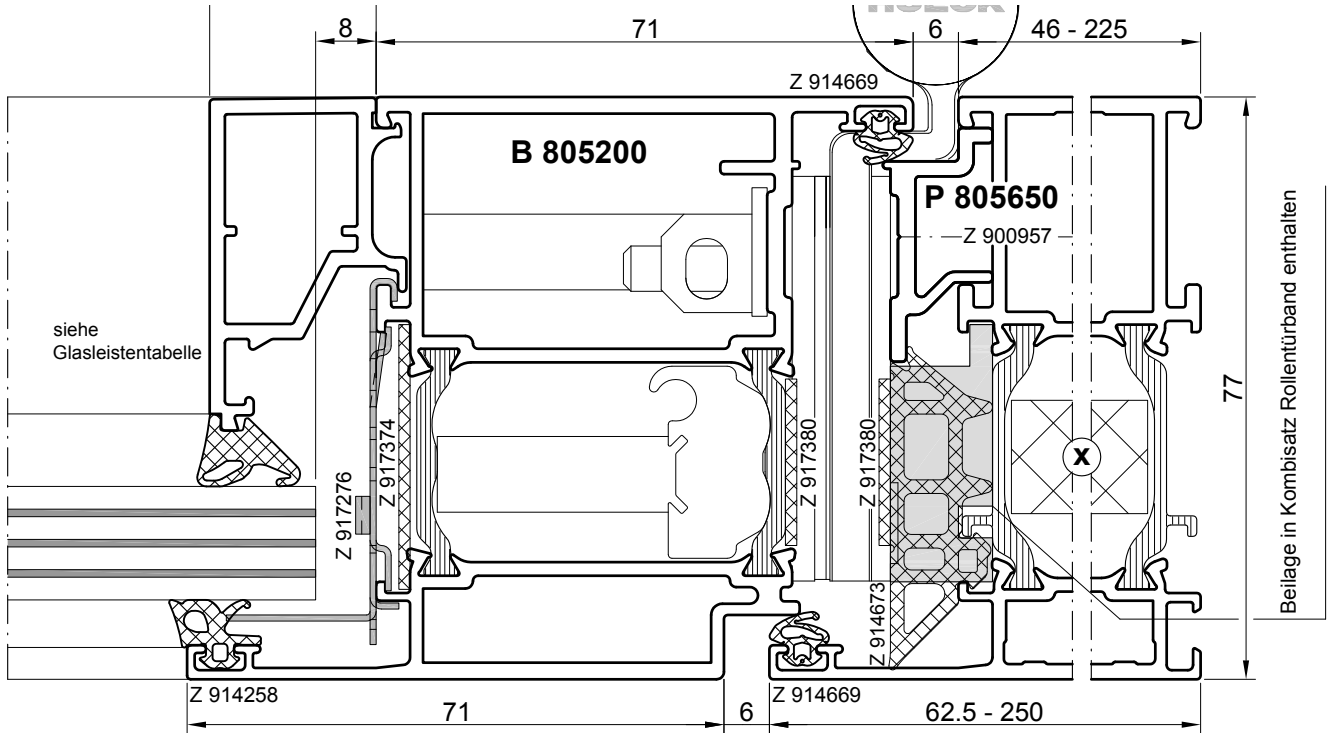
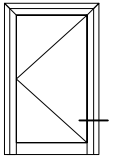
**auswärts öffnend**



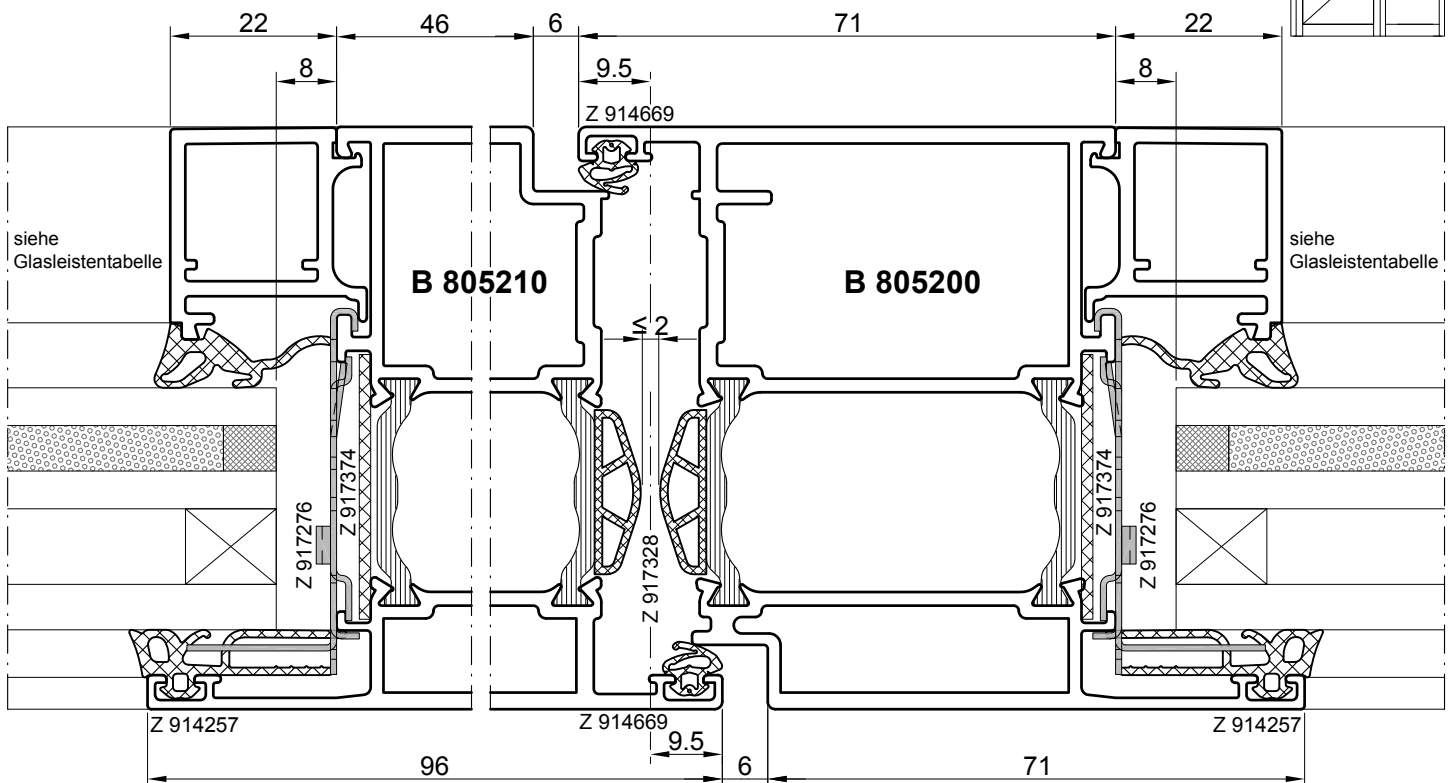
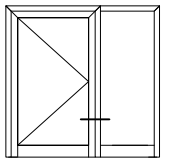
M 1:1

**Horizontalschnitt mit Türwechselprofilen, wahlweise Flügelprofile als Pfosten**

**einwärts öffnend**

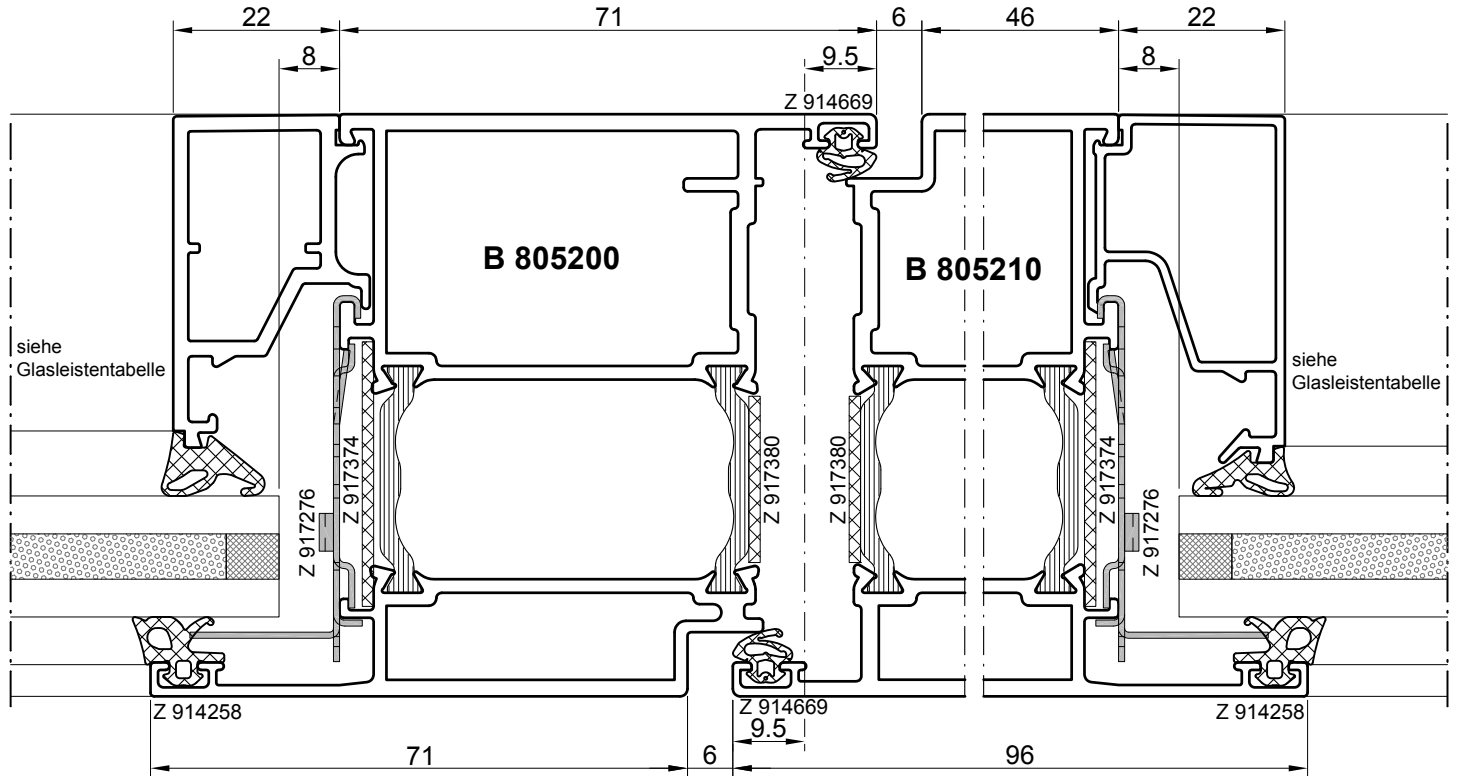
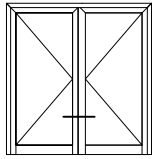


**auswärts öffnend**

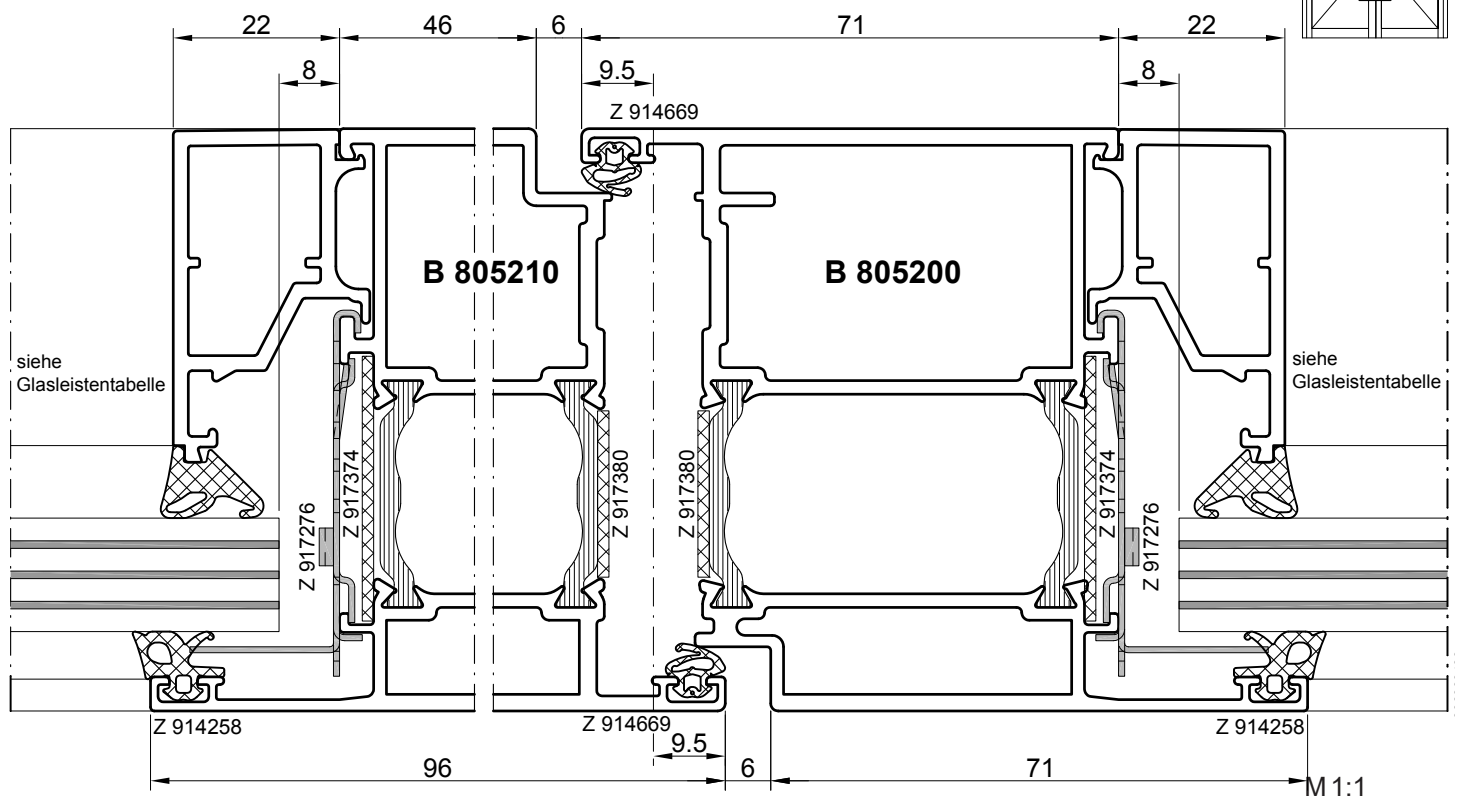
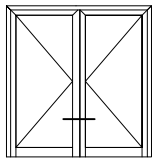


**Horizontalschnitt Stulp**

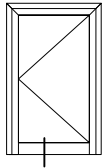
**einwärts öffnend**



**auswärts öffnend**

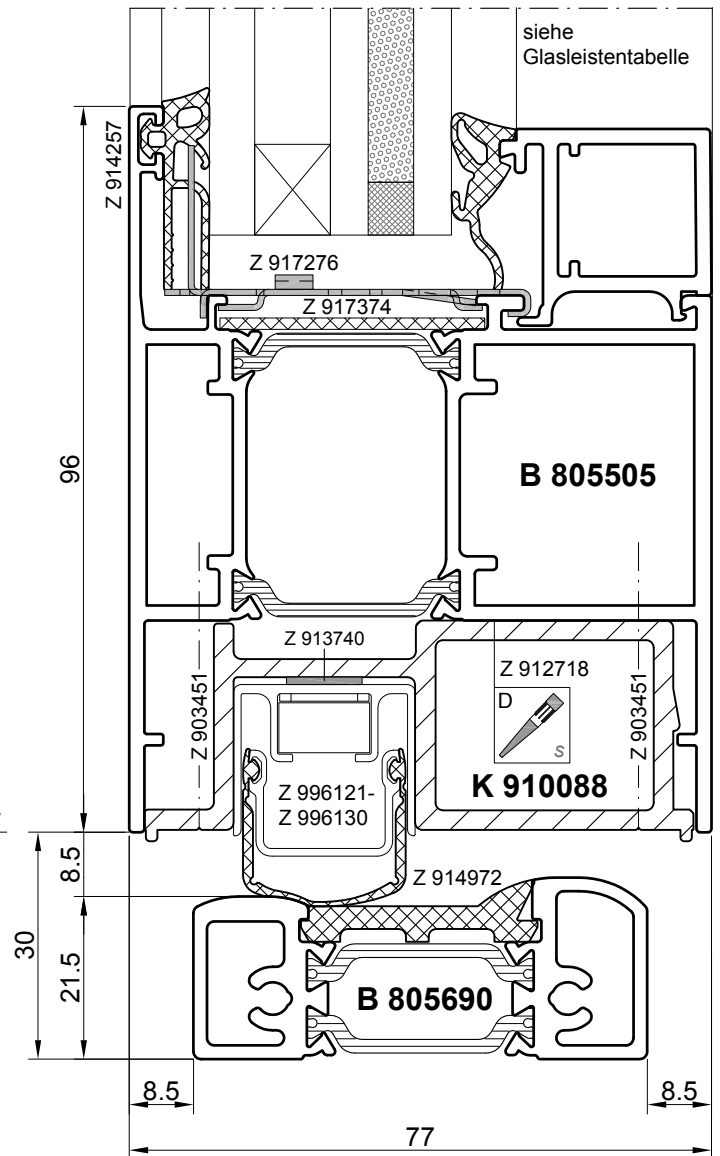
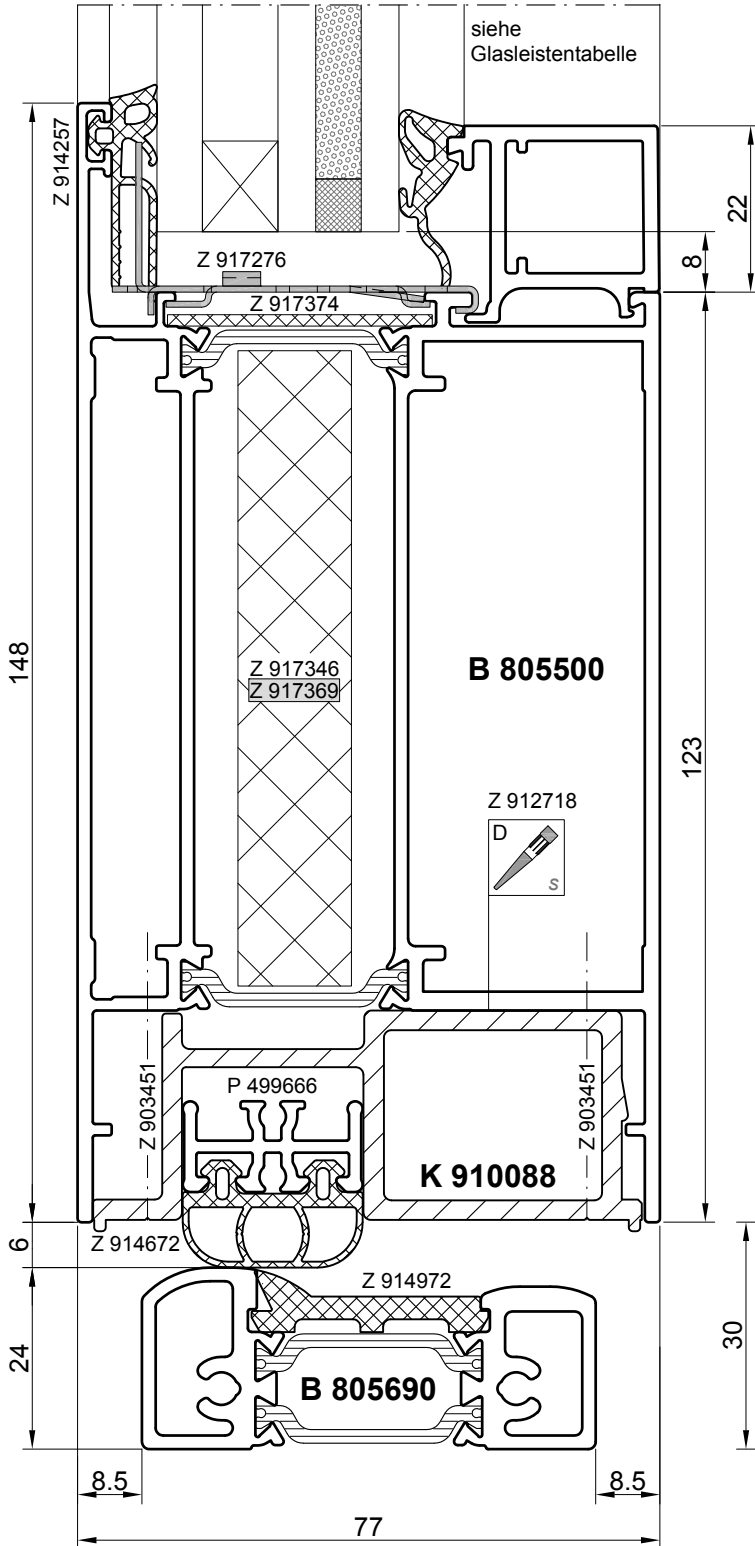


**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Bodendichtungen und Schwellen variabel**



**einwärts öffnend**

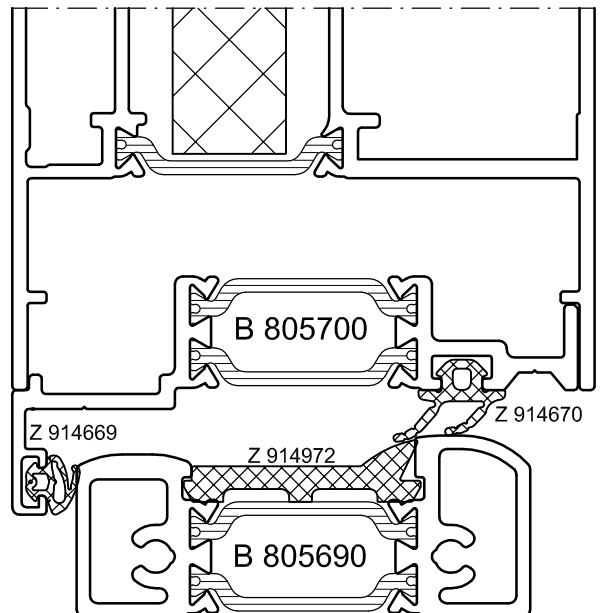
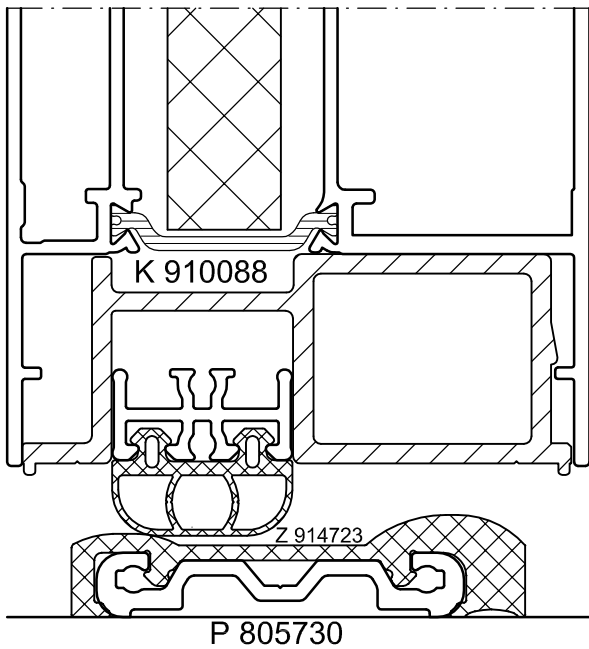
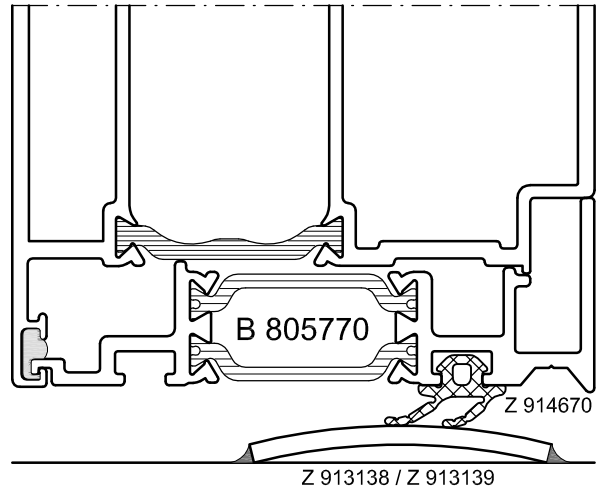
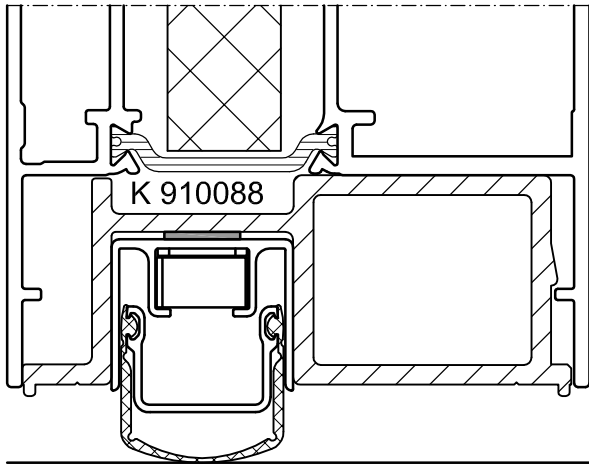
**auswärts öffnend**



Lava

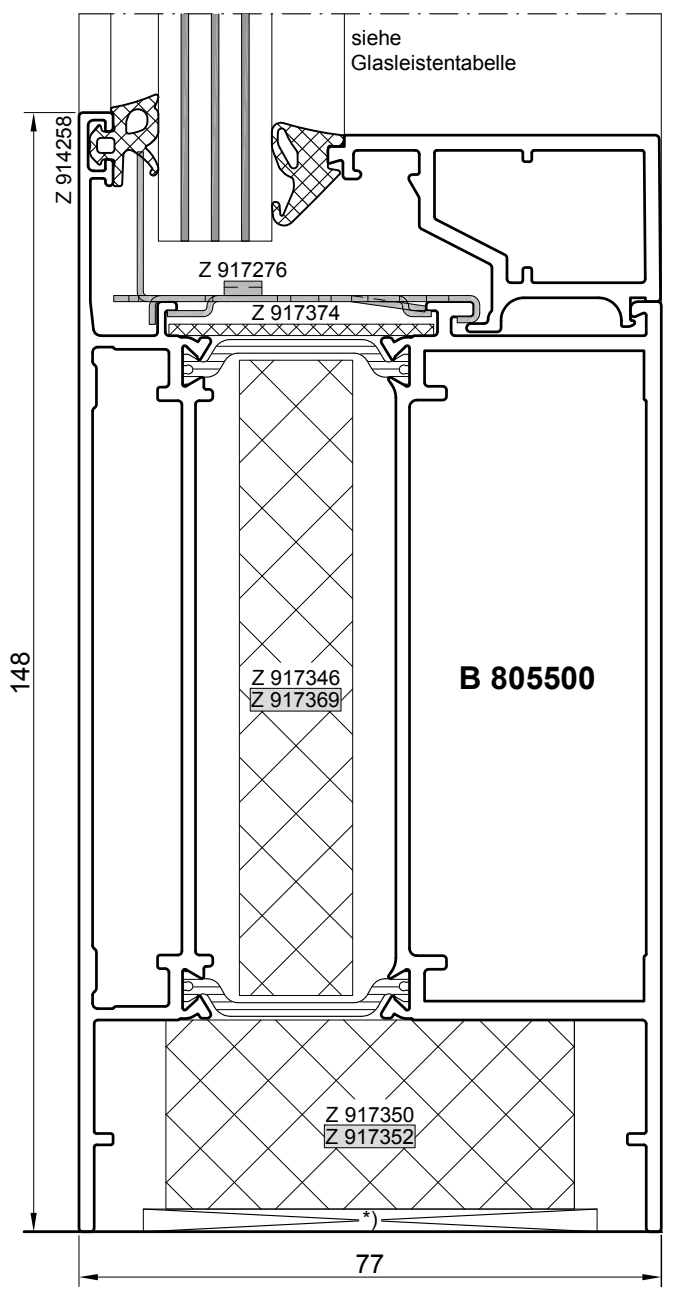
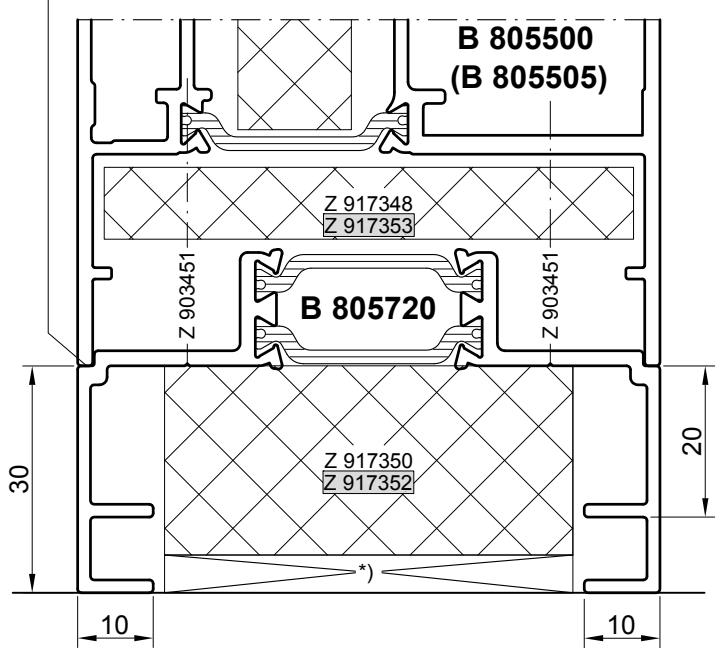
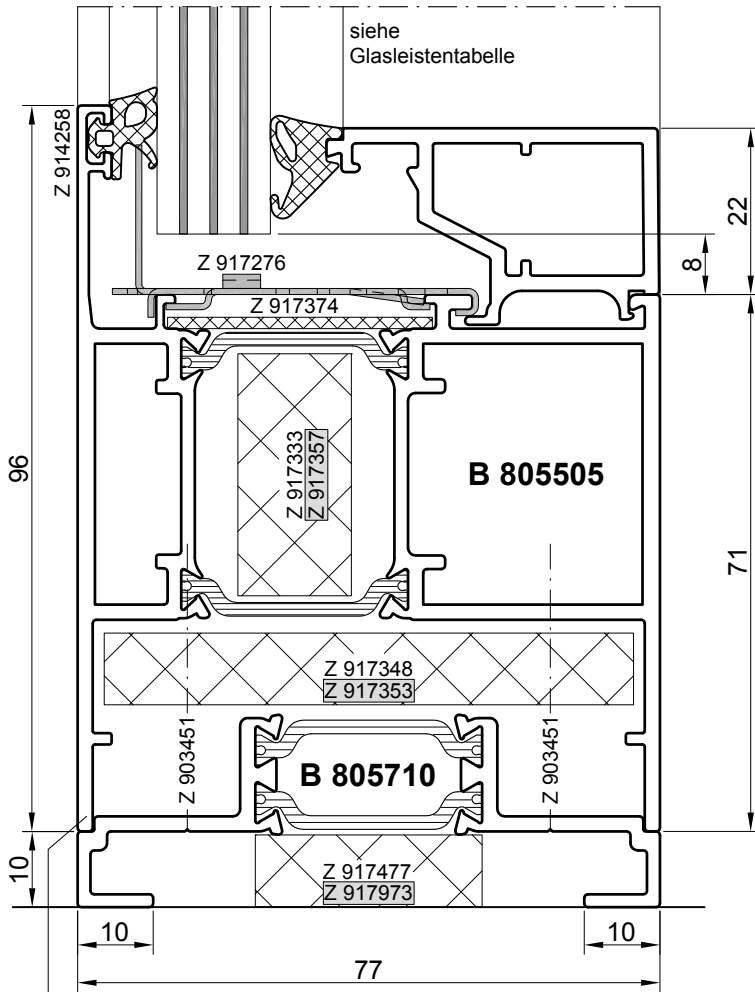
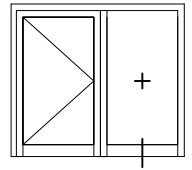
M 1:1

**Sockelvarianten**



M 1:1

**Vertikalschnitt Seitenteil, Sockel mit Zusatzprofil**

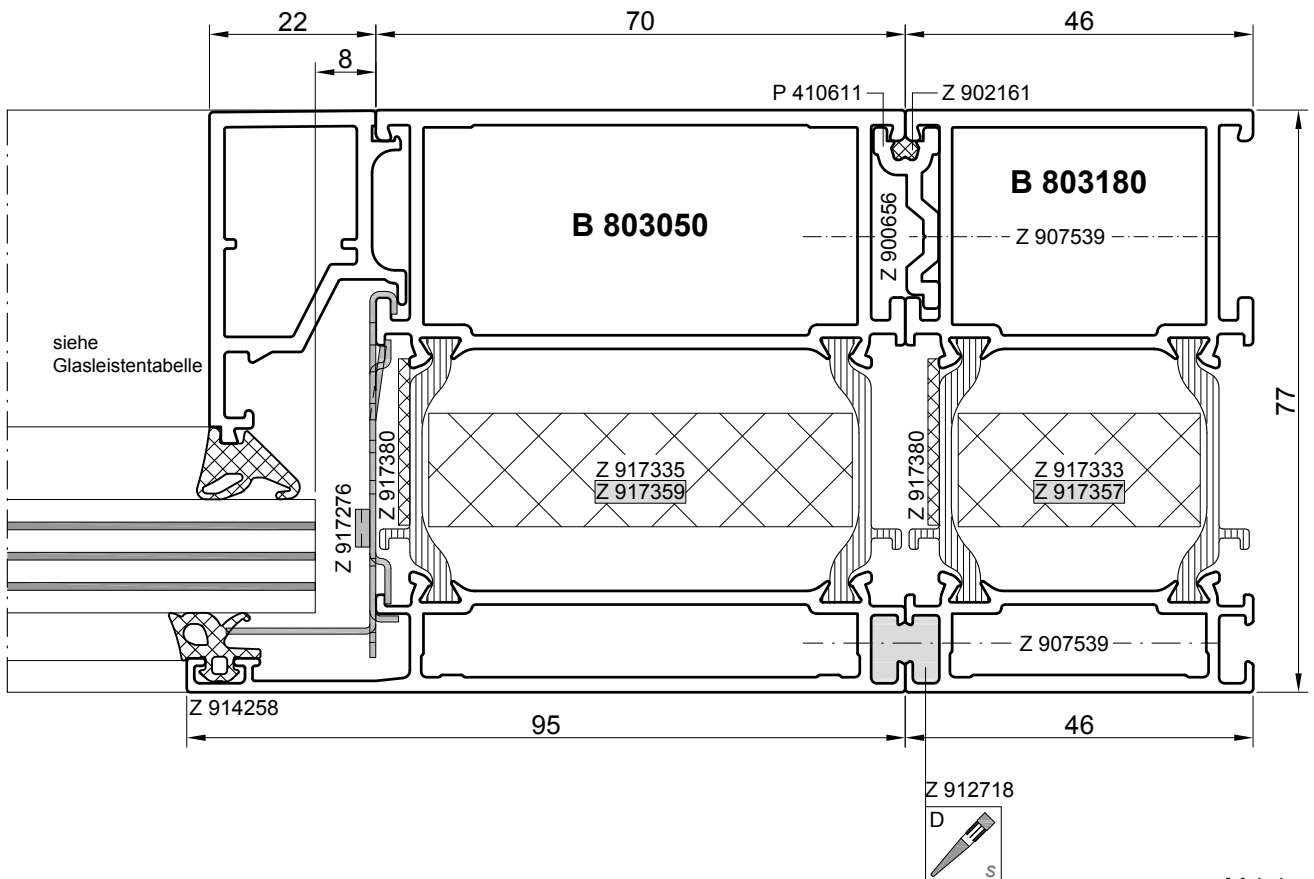
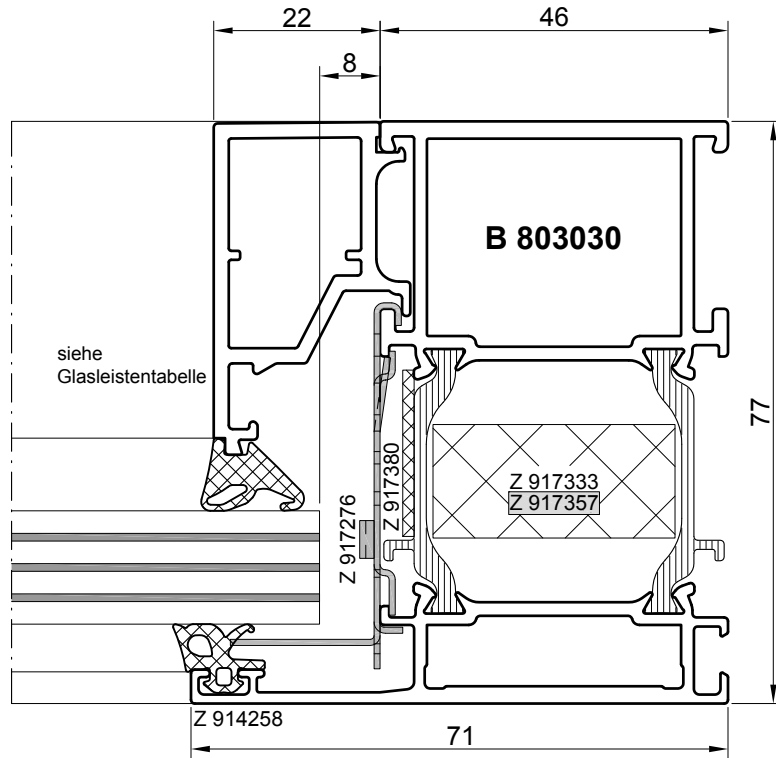
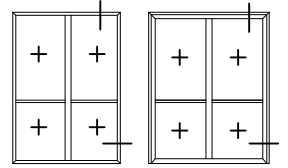


Lava

\*) Wahlweise Beilage: Alu, Stahl, Holz, Silikat

M 1:1

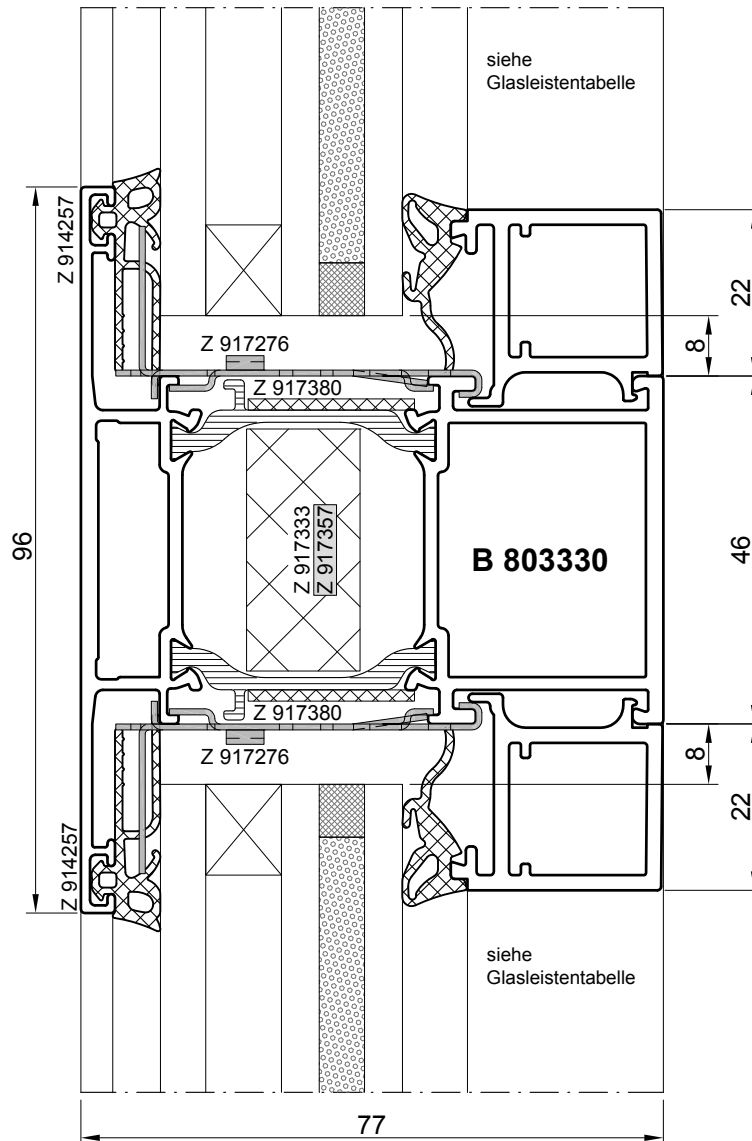
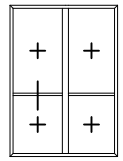
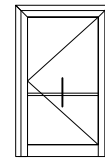
**Horizontal- und Vertikalschnitt Festverglasung, wahlweise mit Verbreiterung**



M 1:1

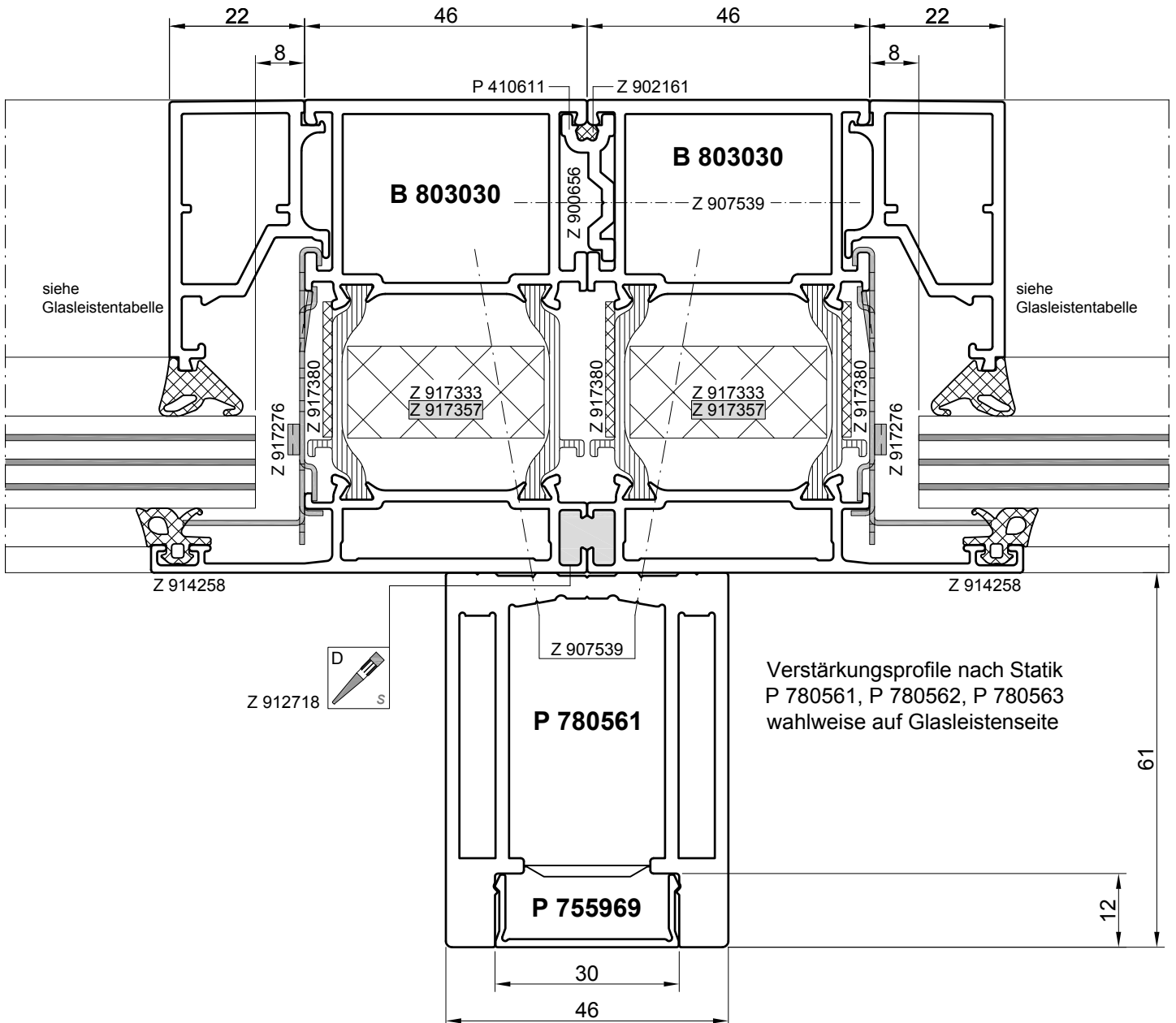
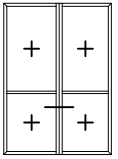


**Vertikalschnitt Flügelsprosse, Verglasungssprosse**

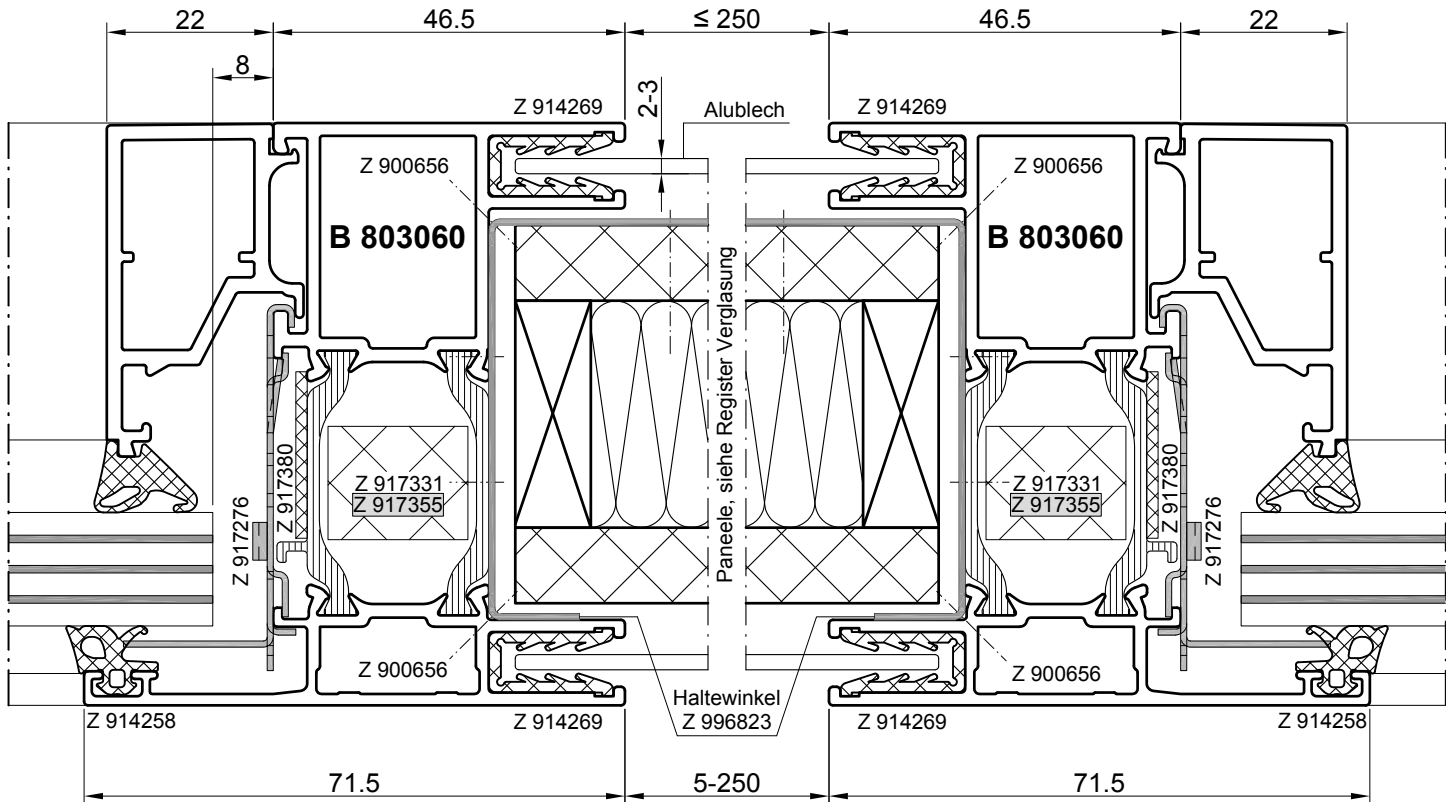
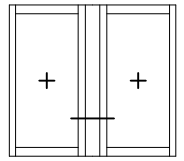


Lava

**Horizontalschnitt Elementkopplung wahlweise mit Statikprofil**

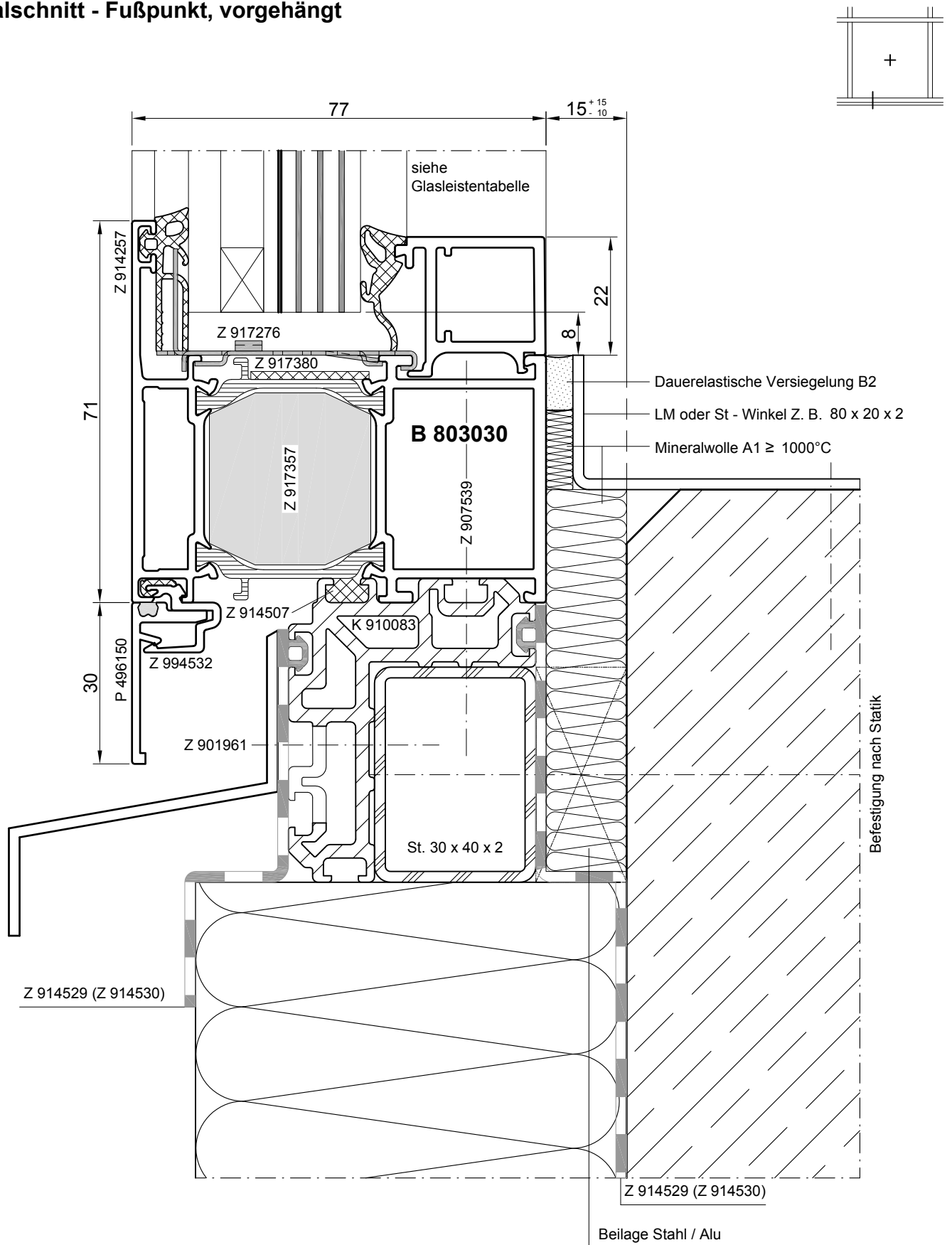


**Horizontalschnitt - Panel Kopplung**



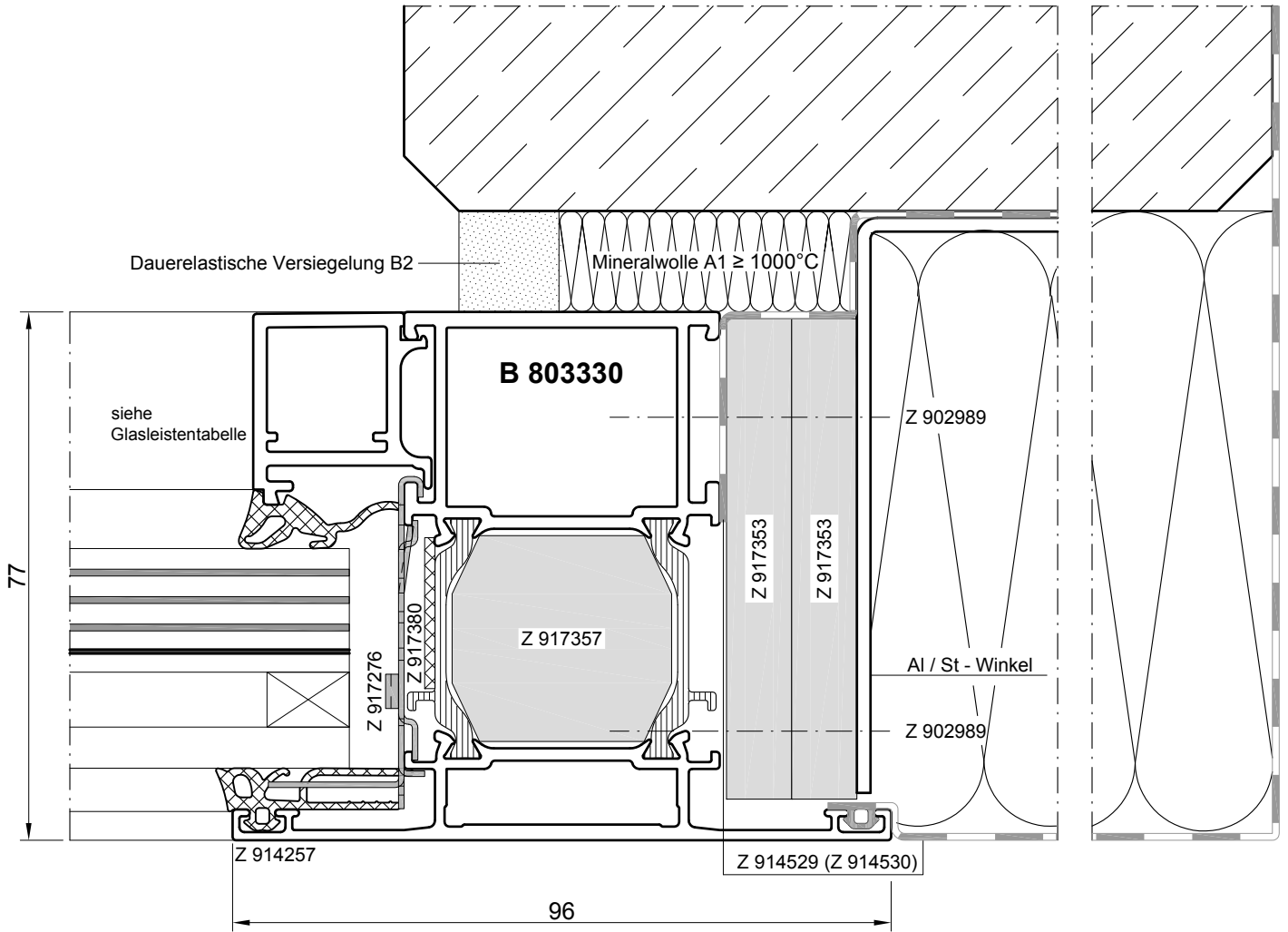
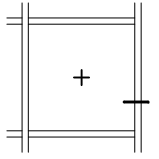
Lava

**Vertikalschnitt - Fußpunkt, vorgehängt**

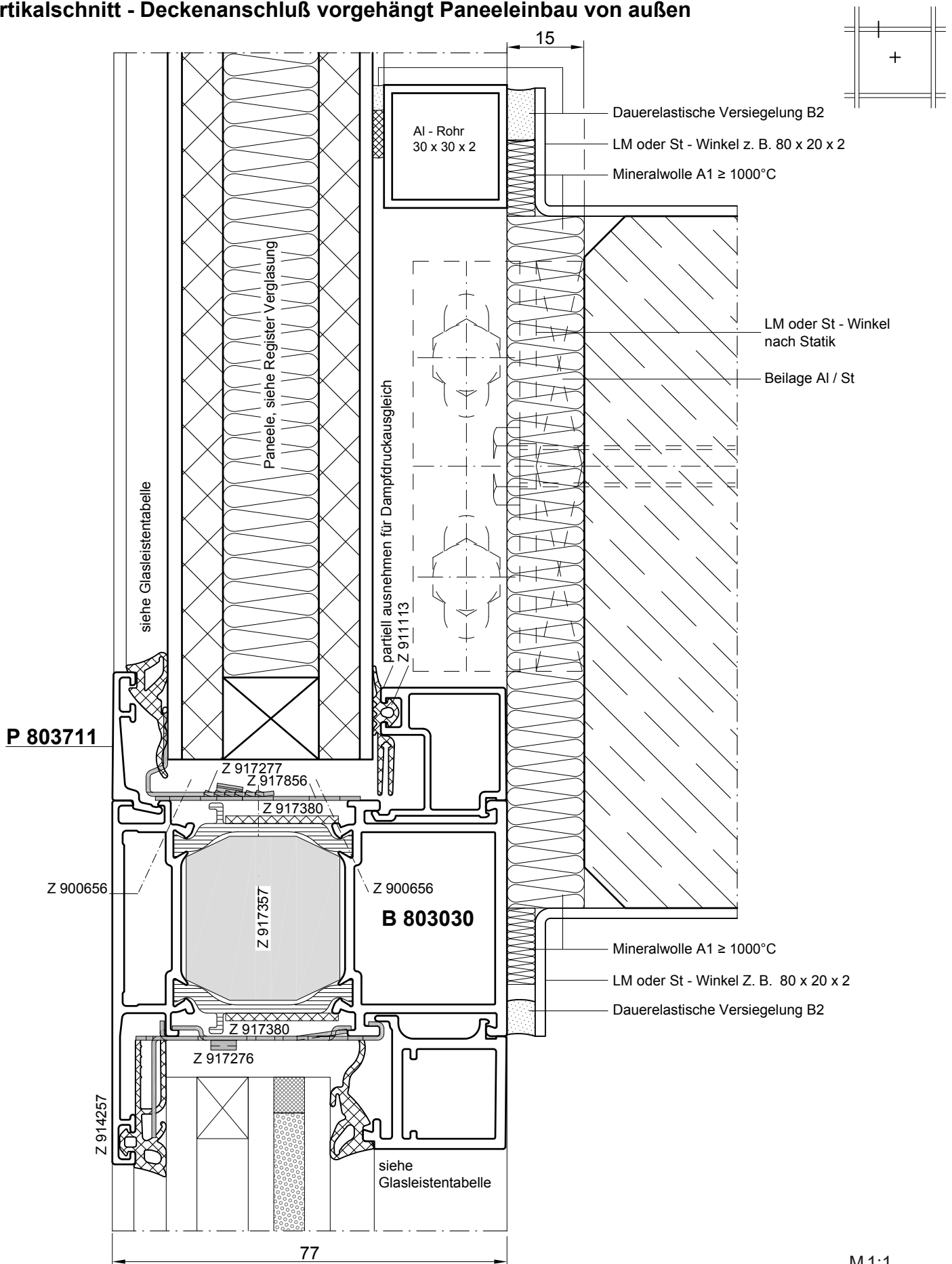


M 1:1

**Horizontalschnitt - vorgehängt / seitlich**



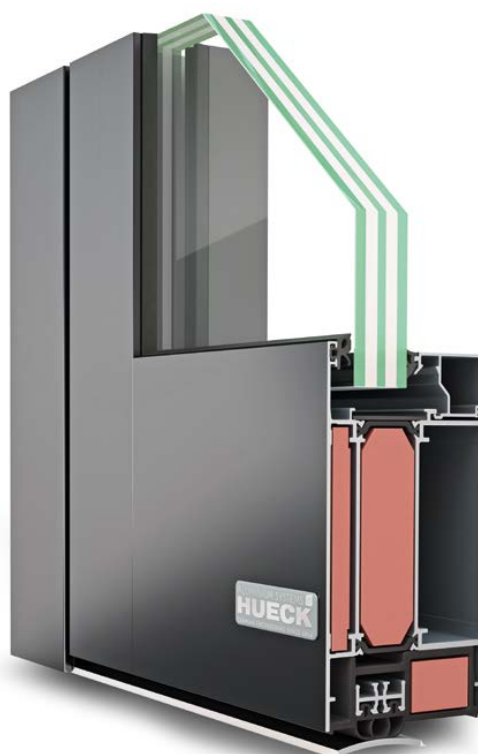
**Vertikalschnitt - Deckenanschluß vorgehängt Paneleinbau von außen**



## HUECK Lava 77-60



Weitere Informationen/  
 further information:  
[qr.hueck.com/lava2de](http://qr.hueck.com/lava2de)



### MERKMALE FEATURES

#### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T60) und EN 1634-1 (EI60) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)
  - Baugleiche F60-(EI60)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)
  - $U_f \geq 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D$  bis  $2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 (T60) and EN 1634-1 (EI60) for single- and double-leaf doors, opening in or out (in Germany with case-by-case approval)
  - Identical F60 (EI60) fire-resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 (in Germany with case-by-case approval)
  - $U_f \geq 2.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D - 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.400 x 2.534 mm
  - 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.500 x 2.534 mm
  - Flügelgewicht bis 300 kg
  - Elementhöhe: Wände (Festverglasung) bis 3.500 mm
  - Glasgrößen: bis max. 1.250 x 2.550 mm, Hoch- und Querformat.
  - Paneelgrößen: max. 571 x 2.527 mm im Hochformat
- Single-leaf: max. clearance W x H 1,400 x 2,534 mm
  - Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,534 mm
  - Leaf weight up to 300 kg
  - Element height of walls (fixed glazing) up to 3,500 mm
  - Glass dimensions: up to max. 1,250 x 2,550 mm, upright and horizontal format.
  - Panel dimensions: max. 571 x 2,527 mm in upright format

#### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen 148 mm
  - Sprossen/Kämpfer ab 20 – 250 mm
  - Sockelhöhen ab 95 – 308 mm
  - Rahmen ab 52 – 250 mm
- Fixed / leaf frame 148 mm
  - Transoms from 20 – 250 mm
  - Bottom rail heights from 95 – 308 mm
  - Frames from 52 – 250 mm

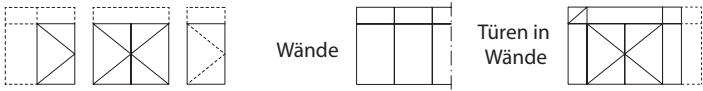
#### PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend-/Flügelrahmen 77 mm
  - Innen und außen flächenbündig
- Fixed / leaf frame 77 mm
  - Flush inside and outside

#### DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen
- EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

**Konstruktionsbeschreibung**

<p><b>Brauchbarkeitsnachweise</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassifizierung nach DIN 4102-5/-13 und DIN EN 1634-1</li> <li>• T60-1, T60-1-RS, T60-2, T60-2-RS                      zurzeit nur mit Zustimmung im Einzelfall (ZiE)</li> <li>• Rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634-3</li> <li>• Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125.</li> <li>• Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04).</li> <li>• Einbruchschutz nach DIN EN 1627 (Gutachtliche Stellungnahme 10-000552-PR01).</li> </ul>
<p><b>Systembaukasten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch.</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen.</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten.</li> <li>• DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren.</li> <li>• CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile.</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.</li> </ul>
<p><b>Konstruktionsmerkmale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt. Durch beste <math>U_f</math>-Werte auch im Außenbereich einsetzbar. Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten.</li> <li>• Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 2537 mm, Elementhöhe bis 3500 mm.</li> <li>• Schmale Stulpösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile.</li> <li>• Flügelgewicht bis maximal 250 kg.</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen.</li> <li>• Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 1250 x 2550 mm.</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge.</li> <li>• Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten.</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.</li> </ul>
<p><b>Oberflächen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• auch zweifarbig möglich</li> </ul>
<p><b>Verbindungstechnik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar</li> </ul>
<p><b>Öffnungsarten</b></p>	<p>Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil</p>  <p>Wände</p> <p>Türen in Wände</p>
<p><b>Ansichtsbreite</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> <li>• Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Kopplungen von 49,5 bis 250 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49 bis 250 mm.</li> </ul>
<p><b>Profilbautiefe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.</li> </ul>

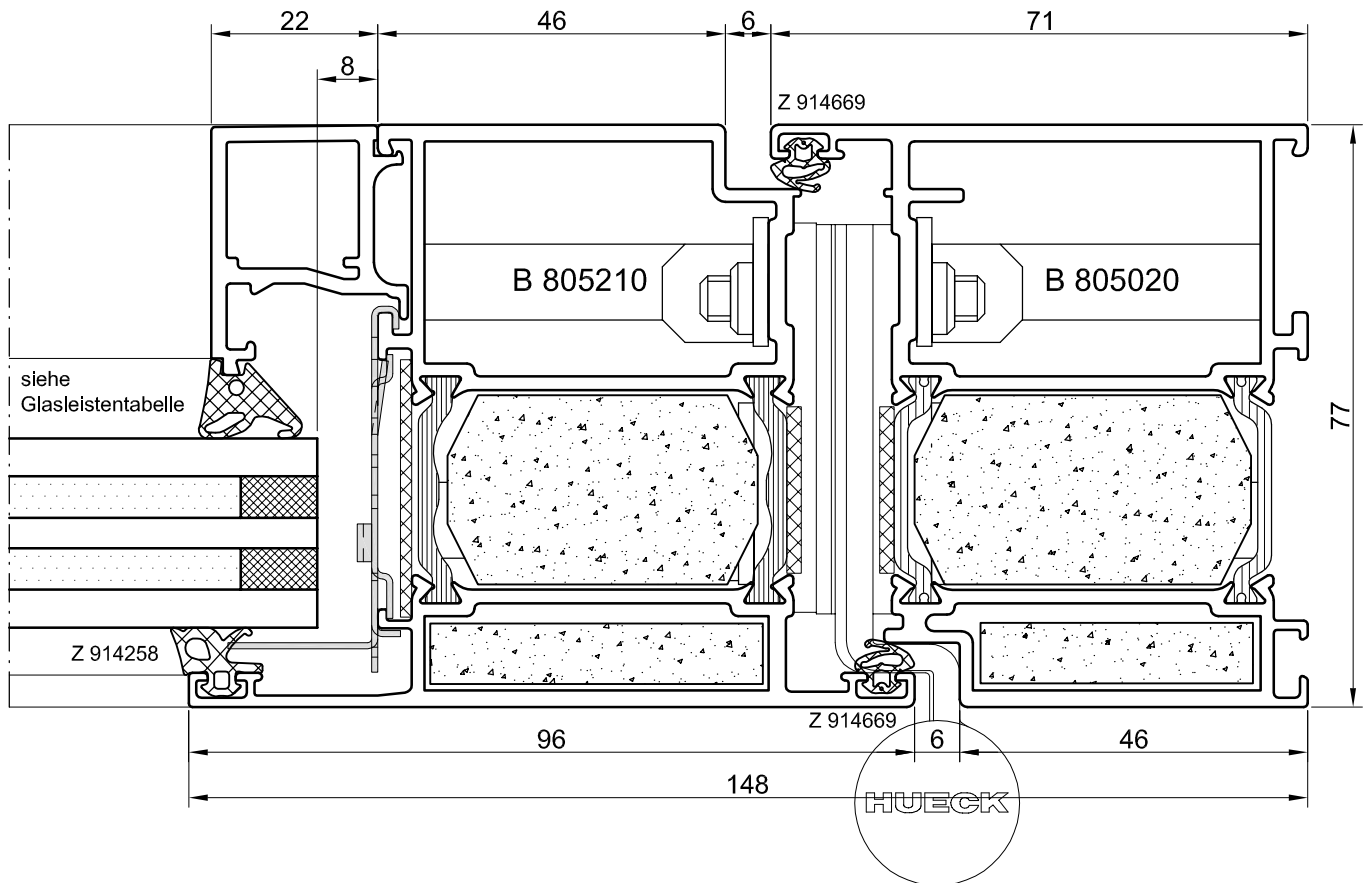
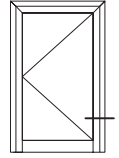


**Konstruktionsbeschreibung**

<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten.</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).</li> </ul>
<b>Isolierzone</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite.</li> <li>• Klapperfreies Einschieben von Dämmstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall.</li> </ul>
<b>Dämmstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In allen Tür-, Sockel- und Rahmenprofilen (Verglasung) sind in der äußeren und mittleren Kammer Dämmstreifen eingeschoben.</li> <li>• Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.</li> </ul>
<b>Dämmschichtstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profalnut eingedrückt.</li> </ul>
<b>Brandschutz-Verglasung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM-Dichtungen</li> <li>• Contraflam® CF60 (25-33 mm)</li> </ul>
<b>Paneele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Promaxon Typ A", 2 x 15 mm, wahlweise 2 x 2 mm Alublech oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt</li> </ul>
<b>Ausstattung Beschläge Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125.</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten.</li> <li>• Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP- Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser.</li> <li>• Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut.</li> <li>• Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935.</li> </ul> <p>Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrieben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer</li> <li>• Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendichtung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung.</li> <li>• Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179</li> <li>• Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125</li> <li>• Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontakte, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschläge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage.</li> </ul>

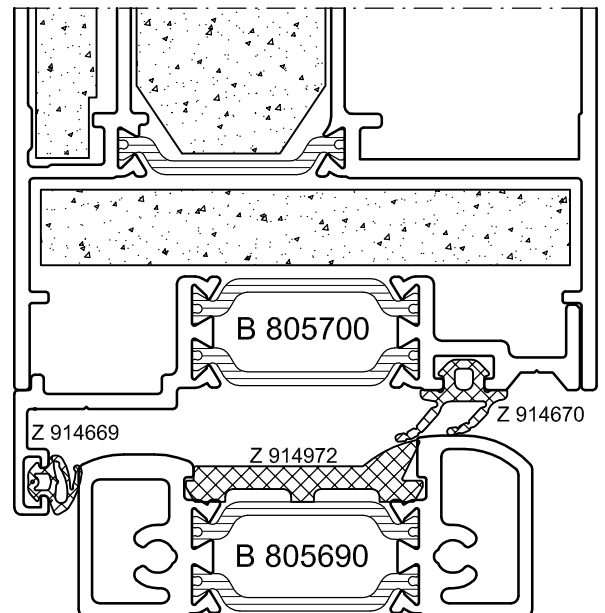
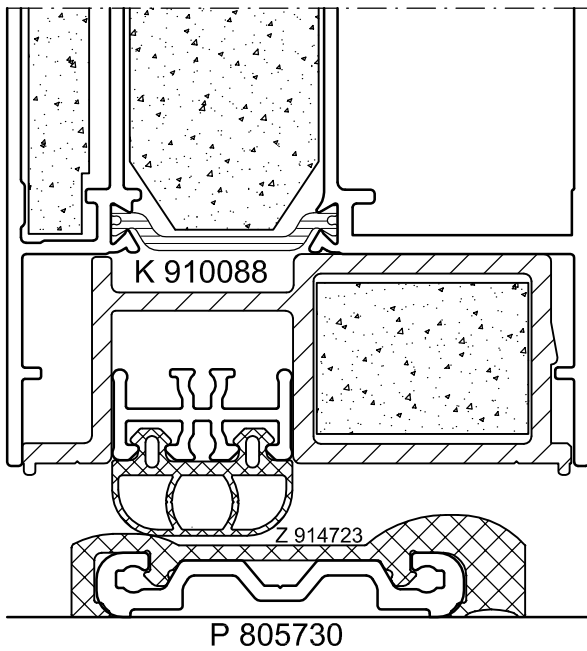
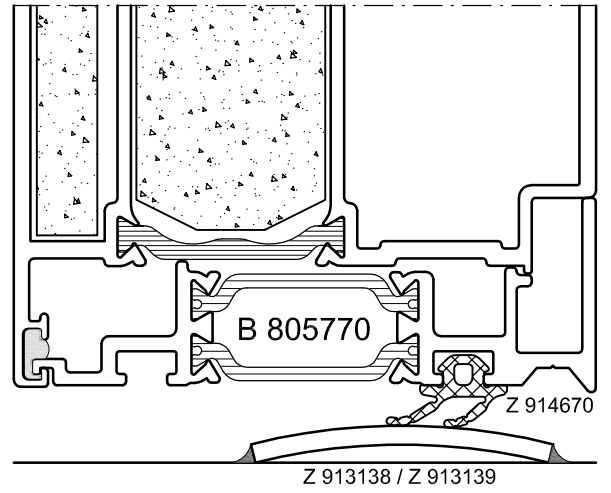
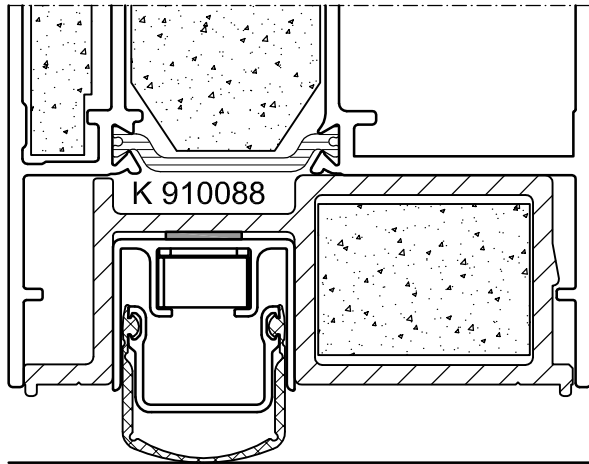
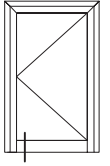
Lava

**Auswärtsöffnend**



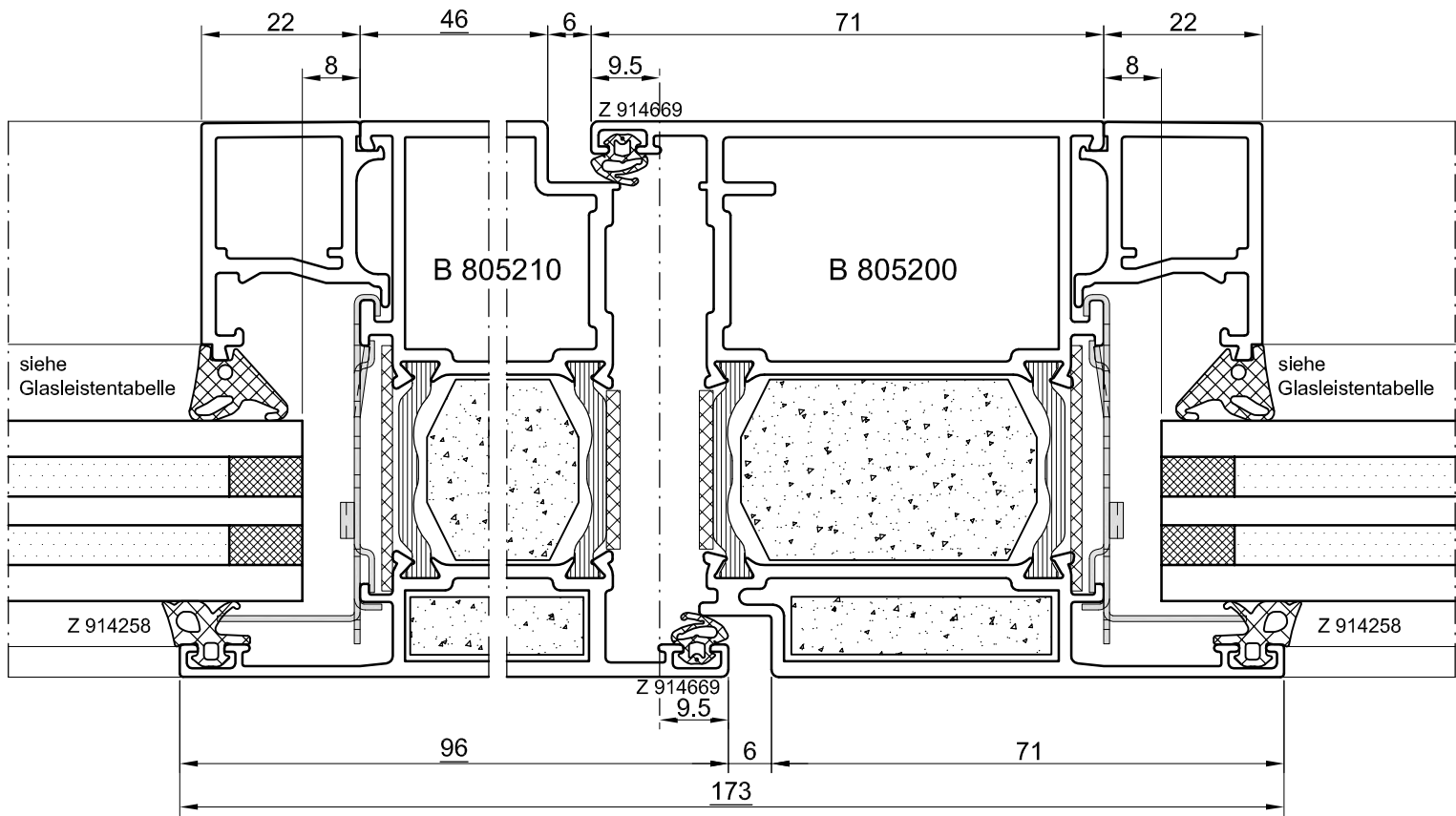
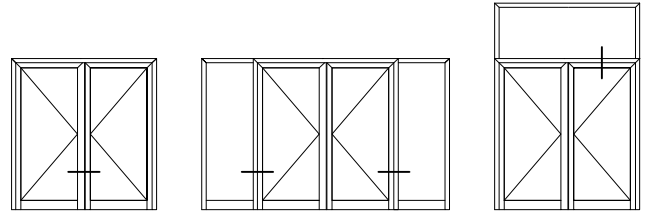
M 1:1

**Sockelvarianten**



Lava

**Stulp- oder Flügelprofil als Pfosten/Kämpfer**



**HUECK Lava 77-90**



Weitere Informationen/  
 further information:  
[qr.hueck.com/lava3de](http://qr.hueck.com/lava3de)

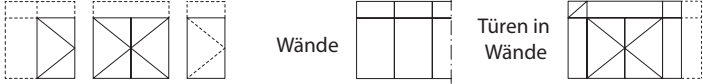


**MERKMALE**    **FEATURES**

<b>KONSTRUKTION</b> <b>CONSTRUCTION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T90) und EN 1634-1 (EI90) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2245</li> <li>• Baugleiche F90-(EI90)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)</li> <li>• <math>U_f \geq 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_D</math> bis <math>2,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 and EN 1634-1 (T90-1 / -2 -FSA and T90-1 / -2 -RS-FSA) for single- and double-leaf doors, opening in or out, with general building approval Z-6.20-2245</li> <li>• Identical F90 (EI90) fire-resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 (in Germany with case-by-case approval)</li> <li>• <math>U_f \geq 3.6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_D - 2.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul>
<b>ABMESSUNGEN</b> <b>DIMENSIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.358 x 2.500 mm</li> <li>• 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.650 x 2.500 mm</li> <li>• Flügelgewicht bis 300 kg</li> <li>• Elementhöhe: Wände (Festverglasung) bis 3.500 mm</li> <li>• Glasgrößen: bis max. 1.375 x 2.760 mm im Hochformat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single-leaf: max. clearance W x H 1,358 x 2,500 mm</li> <li>• Double-leaf: max. clearance W x H 2,650 x 2,500 mm</li> <li>• Leaf weight up to 300 kg</li> <li>• Element height of walls (fixed glazing) up to 3,500 mm</li> <li>• Glass dimensions: up to max. 1,375 x 2,760 mm in upright format</li> </ul>
<b>ANSICHTSBREITE</b> <b>ELEVATION WIDTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 148 mm</li> <li>• Sprossen im Seitenteil 96 mm</li> <li>• Sockelhöhen ab 148 mm</li> <li>• Rahmen ab 71 – 96 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 148 mm</li> <li>• Transoms in side light 96 mm</li> <li>• Bottom rail heights from 148 mm</li> <li>• Frames from 71 – 96 mm</li> </ul>
<b>PROFILBAUTIEFE</b> <b>PROFILE DEPTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 77 mm</li> <li>• Verglasungsrahmen 77 – 110 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 77 mm</li> <li>• Glazing frame 77 – 110 mm</li> </ul>
<b>DICHTUNGEN</b> <b>GASKETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets</li> </ul>

Lava

**Konstruktionsbeschreibung**

<p><b>Brauchbarkeitsnachweise</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassifizierung nach DIN 4102-5/-13 und DIN EN 1634-1</li> <li>• T90-1, T90-1-RS, T90-2, T90-2-RS                      zurzeit nur mit Zustimmung im Einzelfall (ZiE)</li> <li>• Rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634-3</li> <li>• Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125.</li> <li>• Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04).</li> </ul>
<p><b>Systembaukasten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch.</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen.</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten.</li> <li>• DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren.</li> <li>• CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile.</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.</li> </ul>
<p><b>Konstruktionsmerkmale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt. Durch beste <math>U_f</math>-Werte auch im Außenbereich einsetzbar. Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten.</li> <li>• Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 2509 mm, Elementhöhe bis 3500 mm.</li> <li>• Schmale Stulplösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile.</li> <li>• Flügelgewicht bis maximal 300 kg.</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen.</li> <li>• Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 938 x 2760 mm.</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge.</li> <li>• Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten.</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.</li> </ul>
<p><b>Oberflächen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• auch zweifarbig möglich</li> </ul>
<p><b>Verbindungstechnik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar</li> </ul>
<p><b>Öffnungsarten</b></p>	<p>Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil</p> 
<p><b>Ansichtsbreite</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> <li>• Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 96 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Verbreiterungsprofil von 96 bis 182 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 148 bis 183 mm.</li> </ul>
<p><b>Profilbautiefe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.</li> </ul>

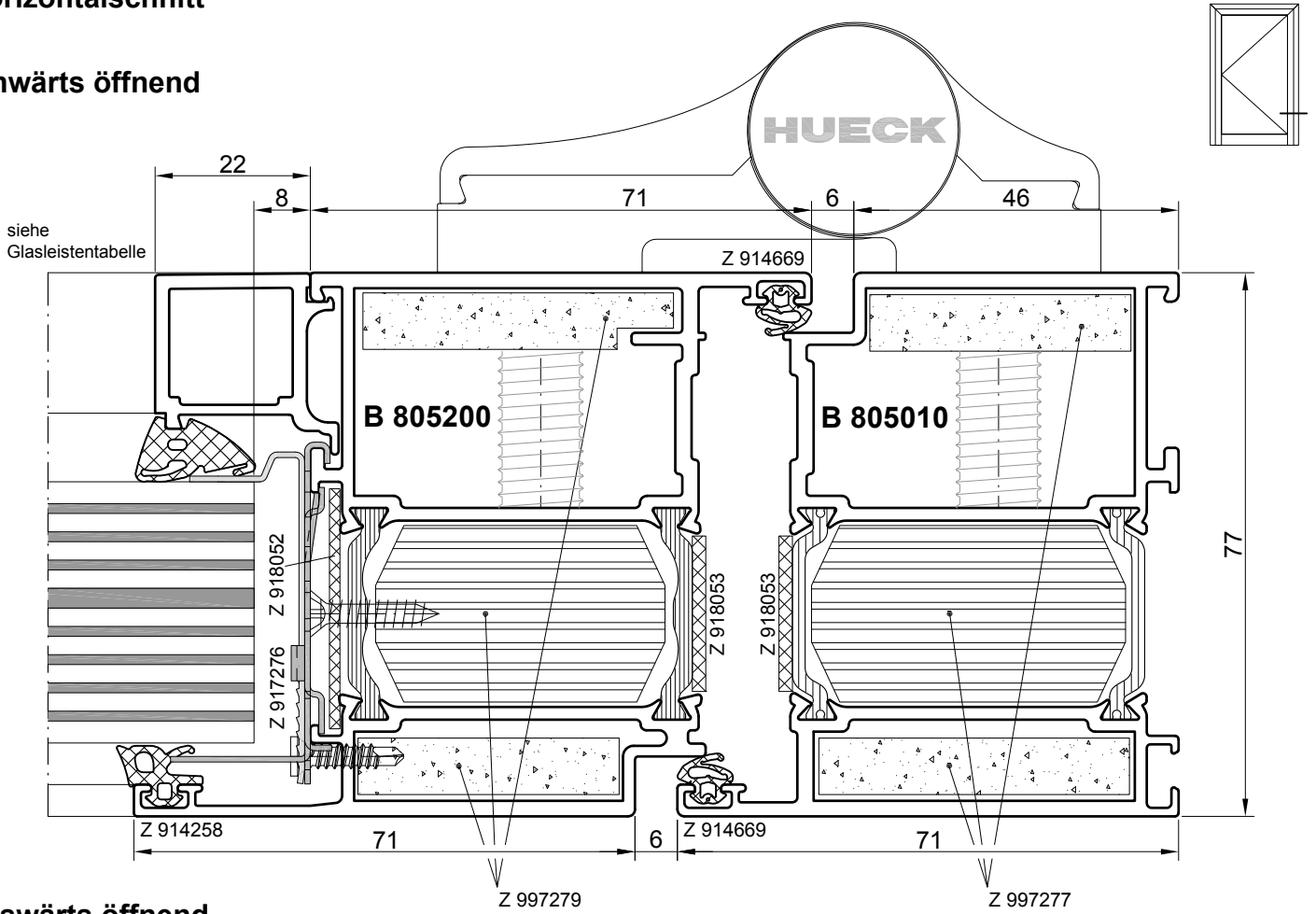
**Konstruktionsbeschreibung**

<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten.</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).</li> </ul>
<b>Isolierzone</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite. Wahlweise „A1“-Isolier-Einschieb-linge für alle Profilgeometrien, dadurch hochwärmegedämmte Brandschutztüren und -Verglasungen möglich.</li> </ul>
<b>Dämmstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In allen Tür-, Sockel- und Rahmenprofilen (Verglasung) sind in der äußeren und mittigen Kammer Dämmstreifen eingeschoben, bei der Verglasung auch in den inneren Kammern.</li> <li>• Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.</li> </ul>
<b>Dämmschichtstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profalnut eingedrückt.</li> </ul>
<b>Brandschutz-Verglasung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM-Dichtungen</li> <li>• Pyrostop® 90-102, Monoglas (37 mm)</li> <li>• Pyrostop® 90-xxx, Isolierglas (54-59 mm), U<sub>g</sub> 0,9 - 1,5 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul>
<b>Paneele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Promatect H", 2 x 25 mm, wahlweise 2 x 2 mm Alublech, oder 2 x 1 mm Stahlblech, oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt</li> <li>• "Promaxon Typ A", 2 x 15 mm*), wahlweise 2 x 2 mm Alublech, oder 2 x 1 mm Stahlblech, oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt</li> <li>*) mittige Mineralwolle A1, 20 mm (wärmegedämmt)</li> </ul>
<b>Ausstattung Beschlüge Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125.</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten.</li> <li>• Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser.</li> <li>• Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut.</li> <li>• Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935.</li> <li>Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrie- ben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband</li> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer</li> <li>• Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendich- tung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung.</li> <li>• Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179</li> <li>• Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125</li> <li>• Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontak- te, Haftmagnete, geprüfetes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschlüge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Ferti- gung und Montage.</li> </ul>

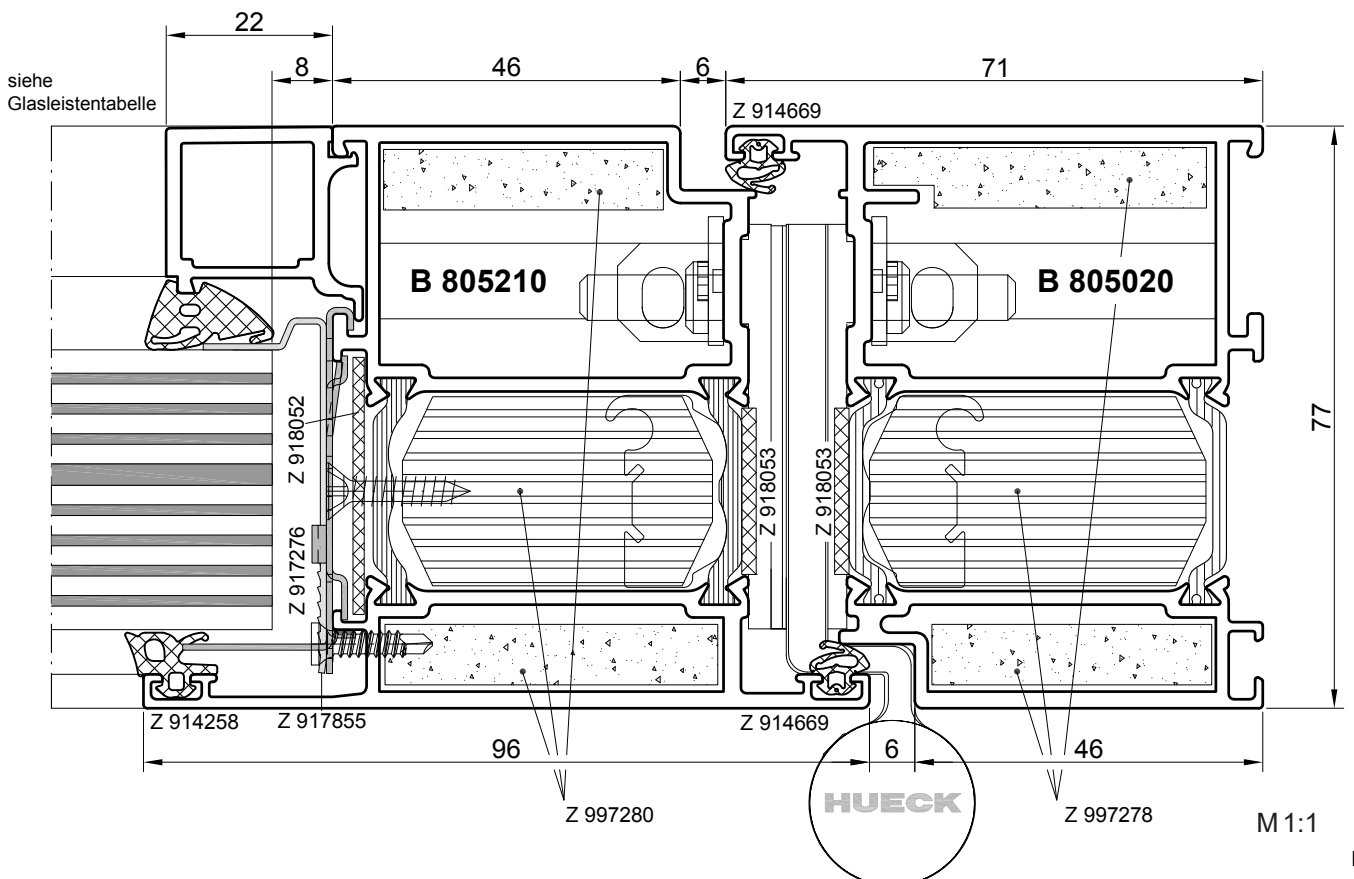
Lava

**Horizontalschnitt**

**einwärts öffnend**



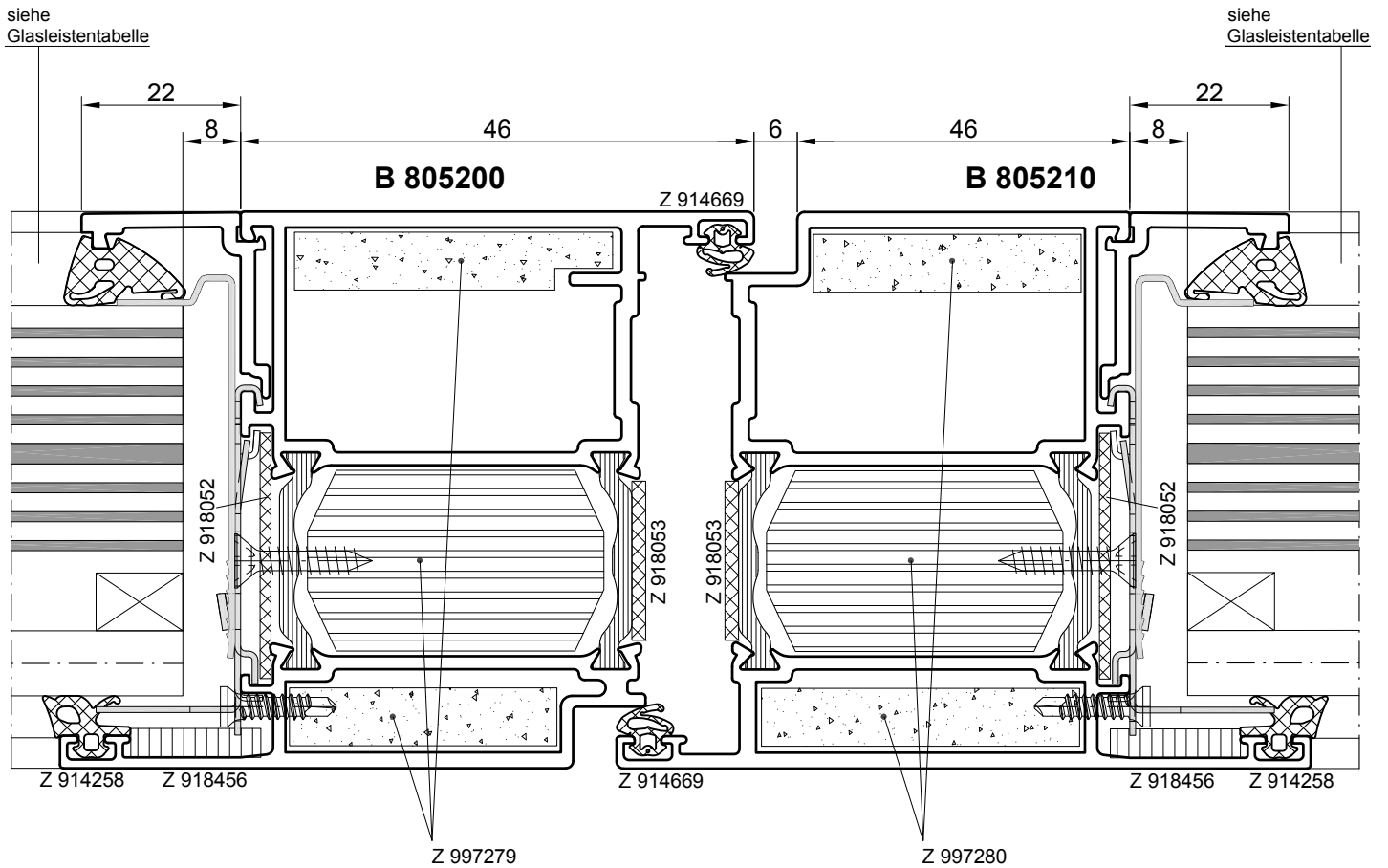
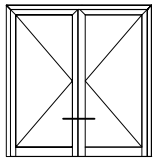
**auswärts öffnend**





**Horizontalschnitt Stulp**

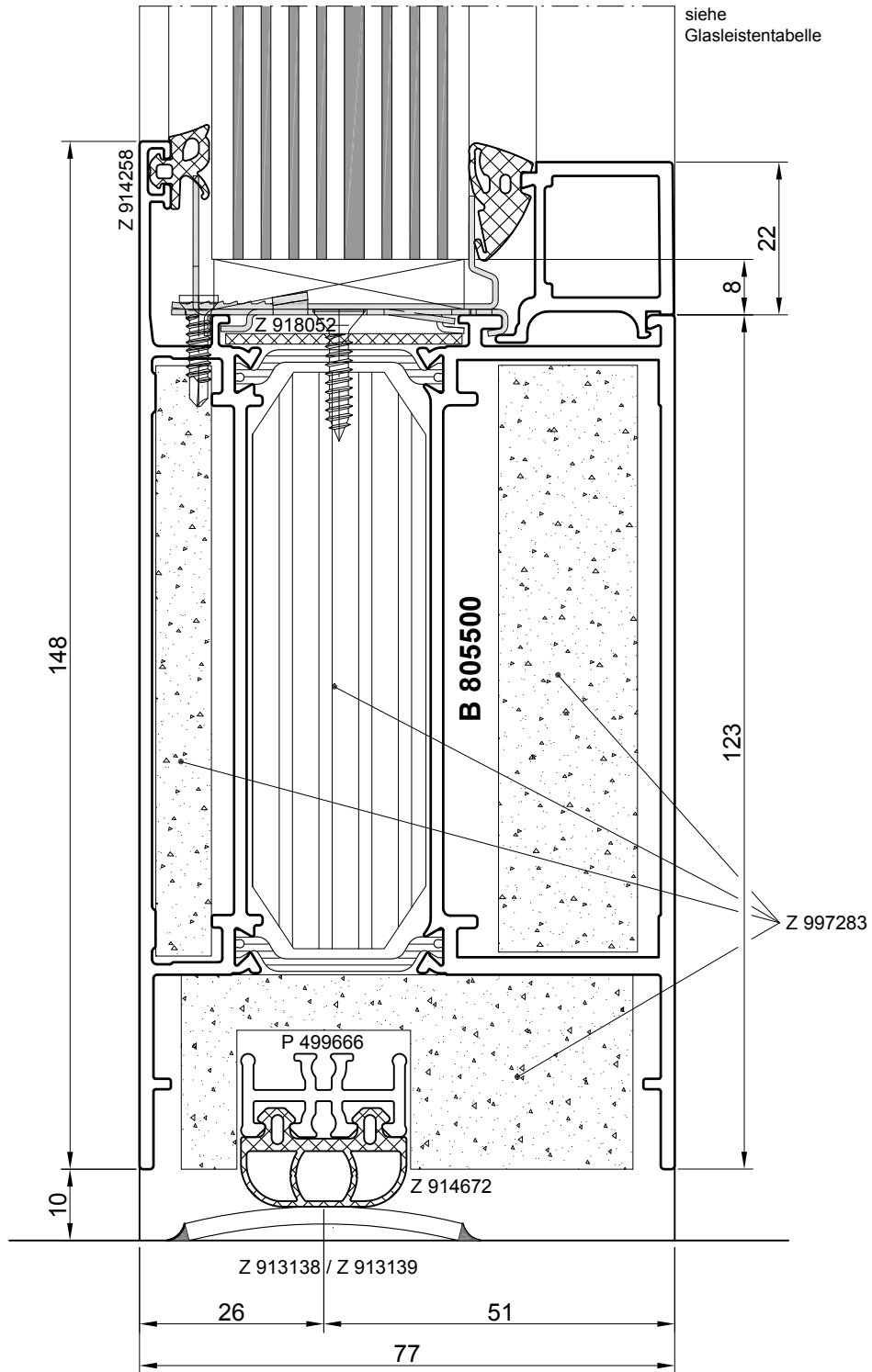
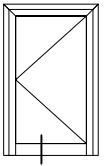
**auswärts öffnend**



Lava

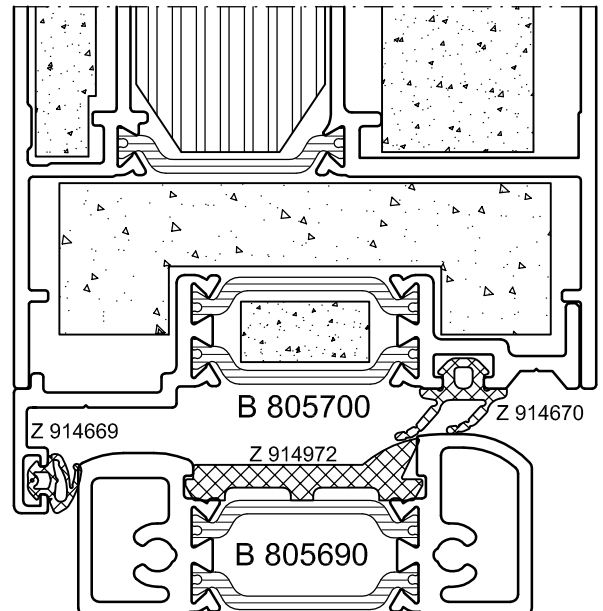
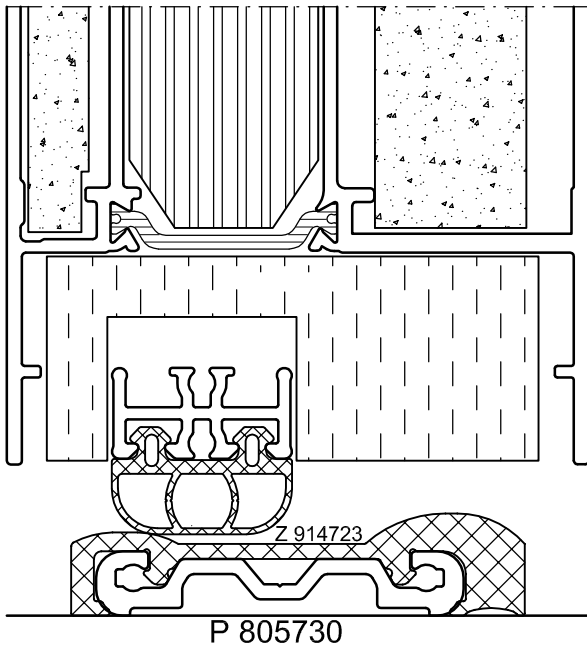
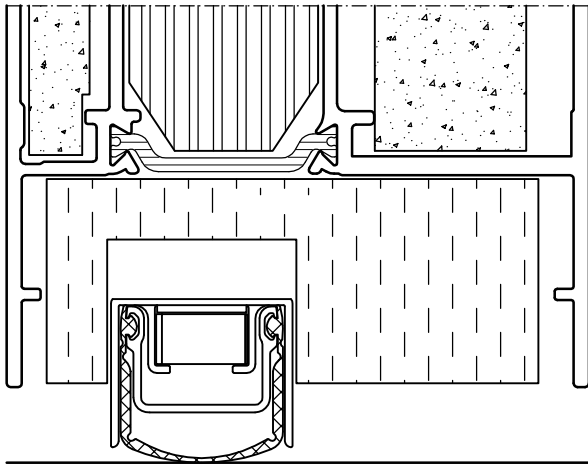
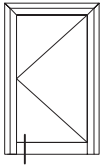
**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Schwellen variabel**

**einwärts / auswärts öffnend**



M 1:1

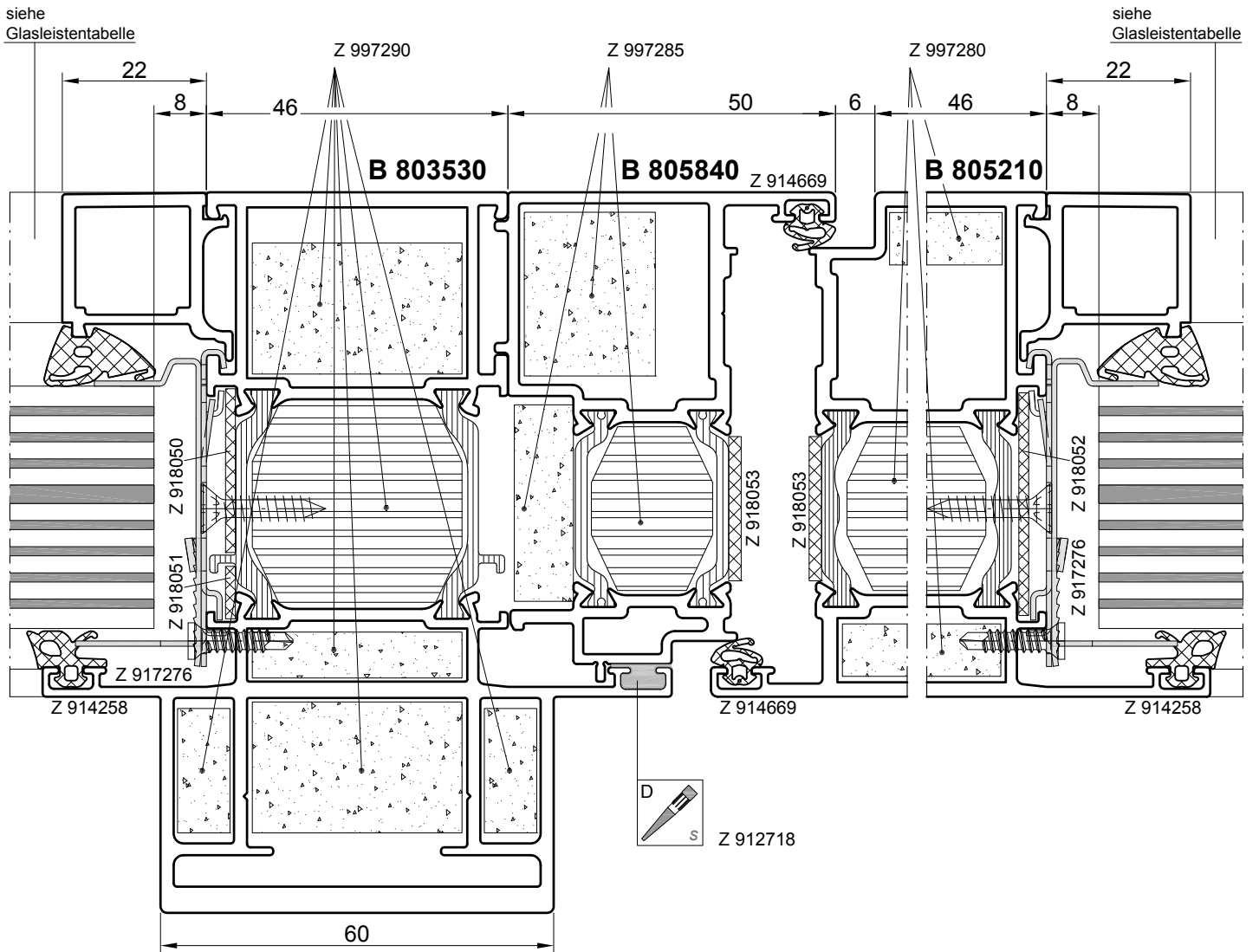
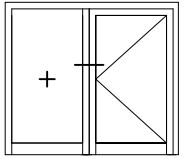
**Sockelvarianten**



Lava

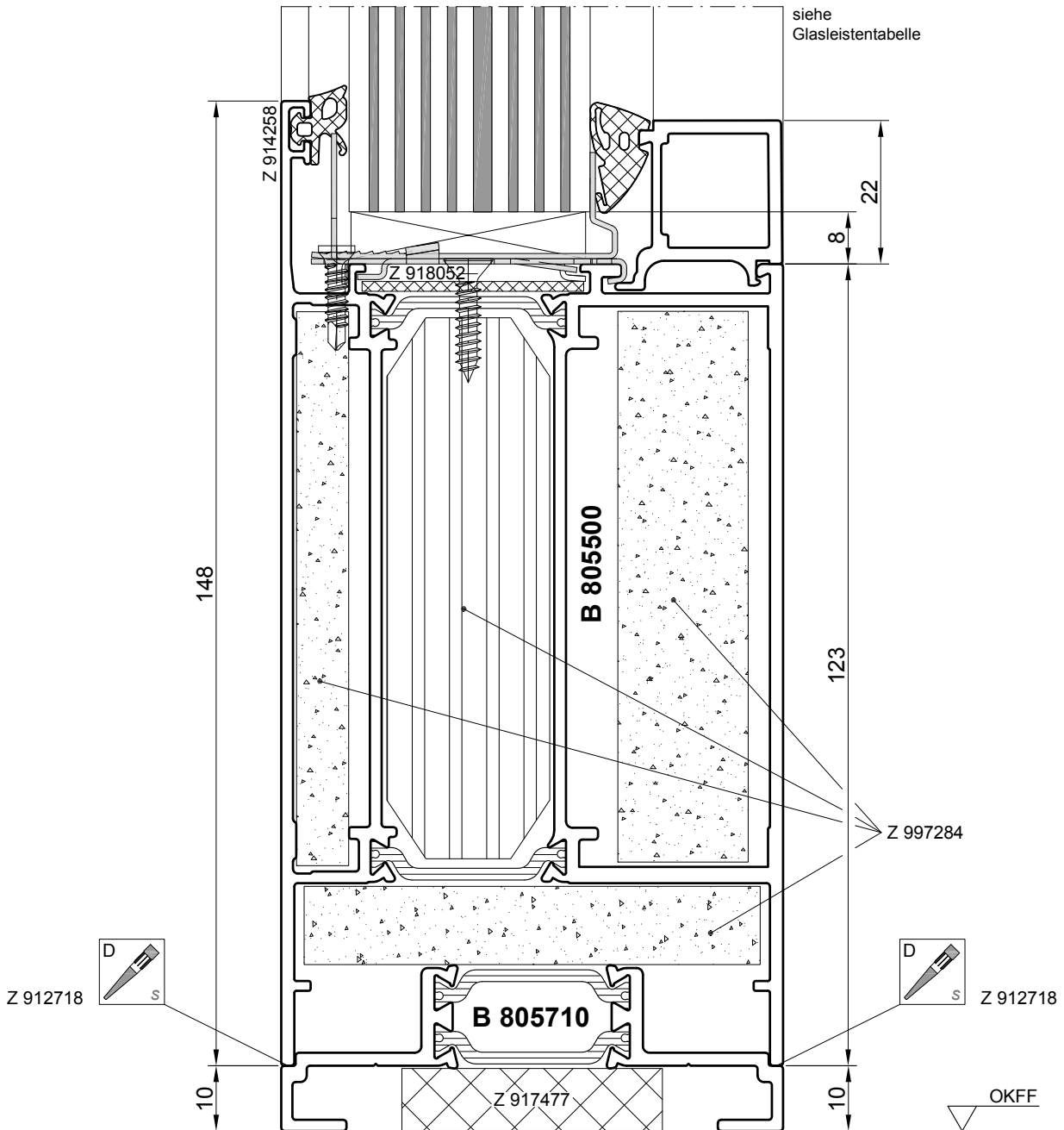
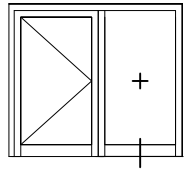
**Horizontalschnitt mit Statikpfosten**

**auswärts öffnend**



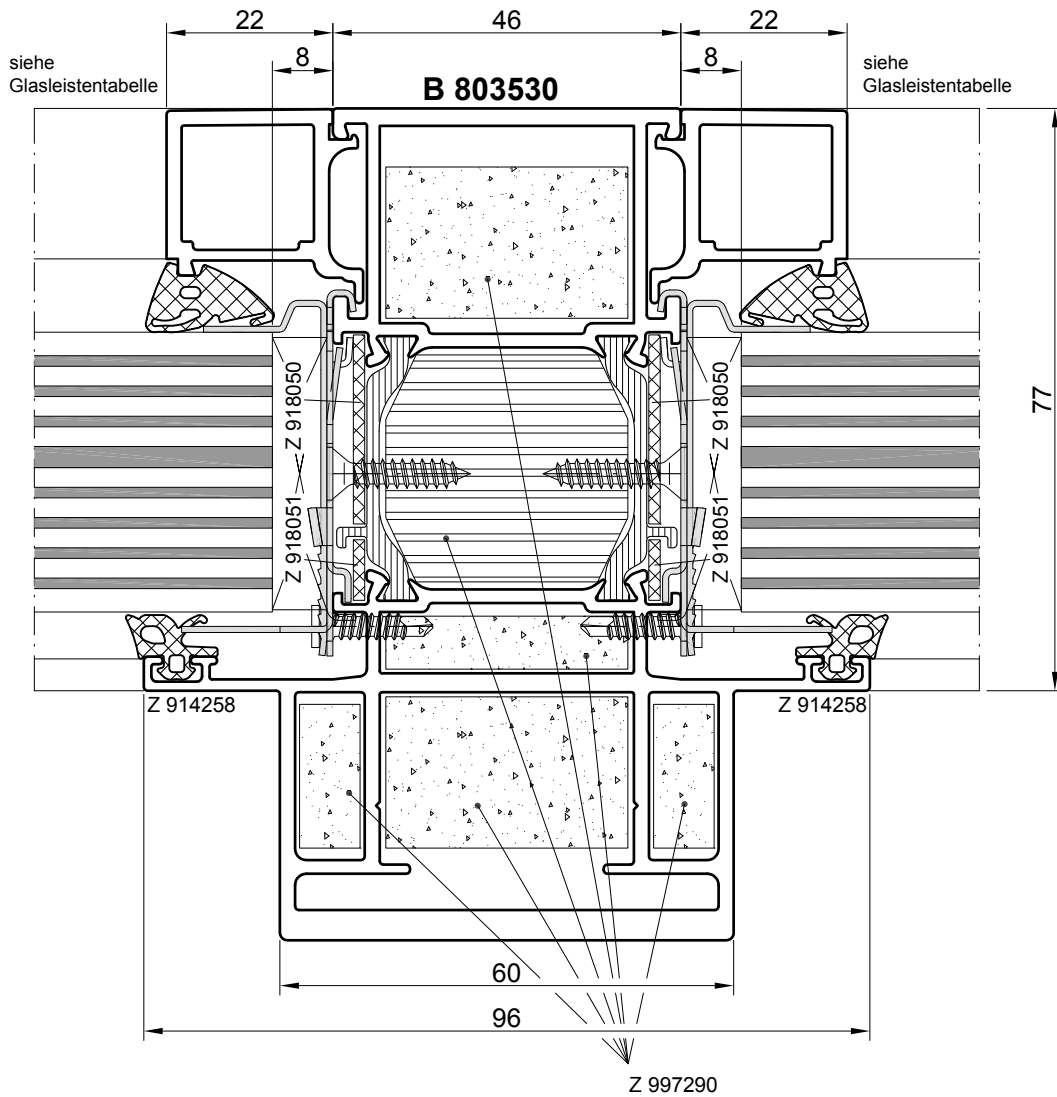
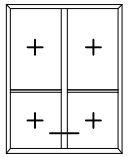
M 1:1

**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Seitenteil**



Lava

**Horizontalschnitt Verglasung**



M 1:1

**HUECK Lava 65-S**



Weitere Informationen/  
 further information:  
[qr.hueck.com/lava5de](http://qr.hueck.com/lava5de)

**Unisolierte  
 Konstruktion!**  
 Unisolated  
 construction!

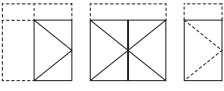

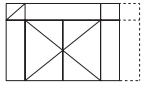


**MERKMALE**    FEATURES

<b>KONSTRUKTION CONSTRUCTION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ungedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion nach DIN 18095 (RS-1, RS-2) und EN 1634-3 (S) für ein oder zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-12-001078-PR01-ift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uninsulated aluminium smoke control construction in accordance with DIN 18095 (RS-1, RS-2) and EN 1634-3 (S) for single- or double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general appraisal certificate P-12-001078-PR01-ift</li> </ul>
<b>ABMESSUNGEN DIMENSIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-flg. max. Durchgang B x H 1.350 x 2.510</li> <li>• 2-flg. max. Durchgang B x H 2.500 x 2.510</li> <li>• Flügengewicht bis 180 kg</li> <li>• Max. Elementabmessungen und Glasgrößen nach statischen Werten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single-leaf: max. clearance W x H 1,350 x 2,510</li> <li>• Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,510</li> <li>• Leaf weight up to 180 kg</li> <li>• Max. element dimensions and glass sizes in accordance with static values</li> </ul>
<b>ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 148 mm</li> <li>• Sprossen/Kämpfer ab 96 – 160 mm</li> <li>• Sockelhöhen ab 96 – 148 mm</li> <li>• Rahmen ab 71 – 185 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 148 mm</li> <li>• Transoms from 96 – 160 mm</li> <li>• Bottom rail heights from 96 – 148 mm</li> <li>• Frames from 71 – 185 mm</li> </ul>
<b>PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 65 mm</li> <li>• Innen und außen flächenbündig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 65 mm</li> <li>• Flush inside and outside</li> </ul>
<b>DICHTUNGEN GASKETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets</li> </ul>

Lava

**Konstruktionsbeschreibung**

<p><b>Brauchbarkeitsnachweise nach DIN 18095 RS-1/RS-2 und EN 1634-3 S200 C5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rauchdichtheit geprüft bei: 20 °C Umgebungstemperatur und 200 °C</li> <li>• selbstschließend</li> <li>• 200.000 Zyklen Dauerfunktion</li> <li>• Leckrate 1-flg. Tür max. 20 m<sup>3</sup>/h Leckrate 2-flg. Tür max. 30 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-12-0001078-PR01 ift</li> <li>• in Österreich auch als E30 C5 S200 und EW30 C5 S200 klassifiziert</li> </ul>
<p><b>Systembaukasten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Rauch-, Brand-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten</li> <li>• DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren</li> <li>• CE-Zeichen für alle erforderlichen Bauteile</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten</li> </ul>
<p><b>Konstruktionsmerkmale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ungedämmte Aluminiumprofile, mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten.</li> <li>• Unsichtbar integriertes Statikprofil zum Einschieben in Pfostenprofile.</li> <li>• Große Tür- und Flügelgrößen mit großflächiger Verglasung.</li> <li>• Schmale Stulplösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile</li> <li>• Flügelgewicht bis maximal 180 kg</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten, auch bei den Bändern und Beschlägen</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge</li> <li>• Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten</li> <li>• Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten.</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden!</li> <li>• Dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.</li> </ul>
<p><b>Oberflächen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• Nachträglich beschichtbar</li> </ul>
<p><b>Verbindungstechnik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar</li> </ul>
<p><b>Öffnungsarten</b></p>	<p>Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil (RSA). Baugleiche Lava 65-S-Verglasung mit/ohne RS-Türen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>RS-1 / RS-2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wände</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Türen in Wände</p>  <p>RS-2 in Verglasung</p> </div> </div>
<p><b>Ansichtsbreite</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> <li>• Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 96 bis 160 mm, Blendrahmen von 71 bis 173 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 96 bis 148 mm</li> </ul>
<p><b>Profilbautiefe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 65 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.</li> </ul>



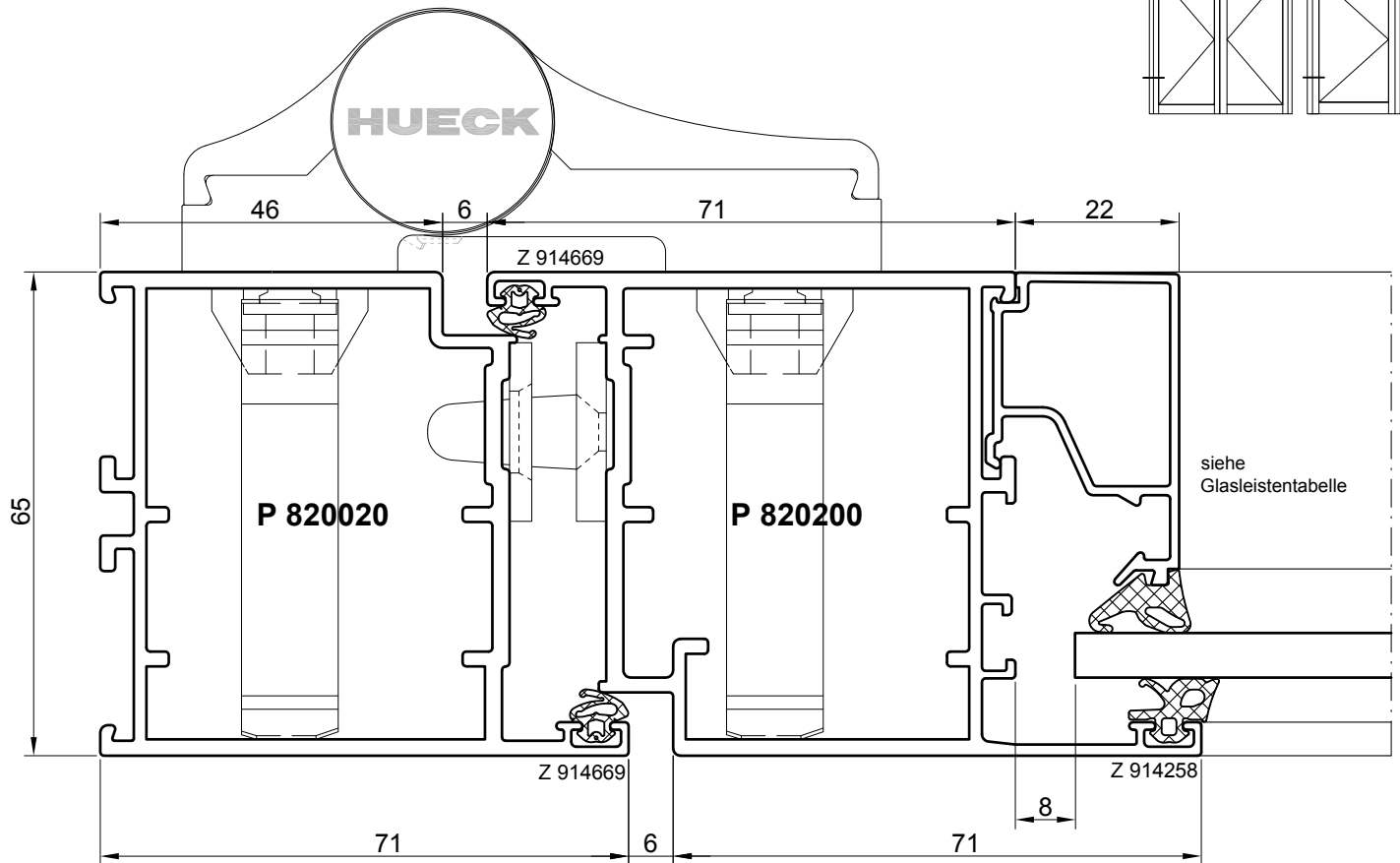
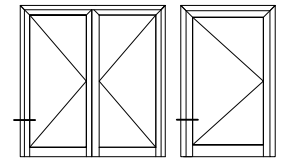
**Konstruktionsbeschreibung**

<p><b>Dichtungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten.</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).</li> </ul>
<p><b>Verglasung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM Dichtungen</li> <li>• Einscheibensicherheitsgläser (ESG) und Verbundsicherheitsglas (VSG) ab 6 mm Dicke einsetzbar.</li> <li>• Isolierglaskombinationen aus ESG / VSG Gläsern bis zu einer Dicke von 42 mm, sind möglich</li> <li>• Wahlweise können auch sog. „E30/G30“ Brandschutzgläser, wie z.B. Pyroclear, Pyrodur oder Pyroswiss ab 6 mm verwendet werden. Die Türen dürfen nicht als Brandschutztür verwendet werden.</li> </ul>
<p><b>Paneele</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Paneele aus handelsüblichen Holz- oder Gipsplatten, wahlweise ein-, oder beidseitig mit Aluminium oder Stahlblechen punktförmig verklebt, ab 6 mm Dicke</li> <li>• Paneele sind auch als Glaspaneele ausführbar, mit emaillierten/lackierten 6 mm Gläsern möglich</li> </ul>
<p><b>Ausstattung                  Beschläge                  Zubehör</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten.</li> <li>• Handelsübliche Schösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schösser, Motorschösser, Drei-Fallen-Sicherheitschösser</li> <li>• Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut</li> <li>• Preiswerte, 2- oder 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatzbänder, schlanke, HUECK System-Rollenbänder, nach EN 1935.                      Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert, oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 180 kg bei Drehtürantrieben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband</li> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Alle Oben- und Bodentürschließer nach DIN EN 1154, unsichtbar im Türflügel eingebaute Obentürschließer</li> <li>• Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK-Bodendichtung</li> <li>• Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179</li> <li>• Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125</li> <li>• Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs-satz</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontakte, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschläge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage</li> </ul>

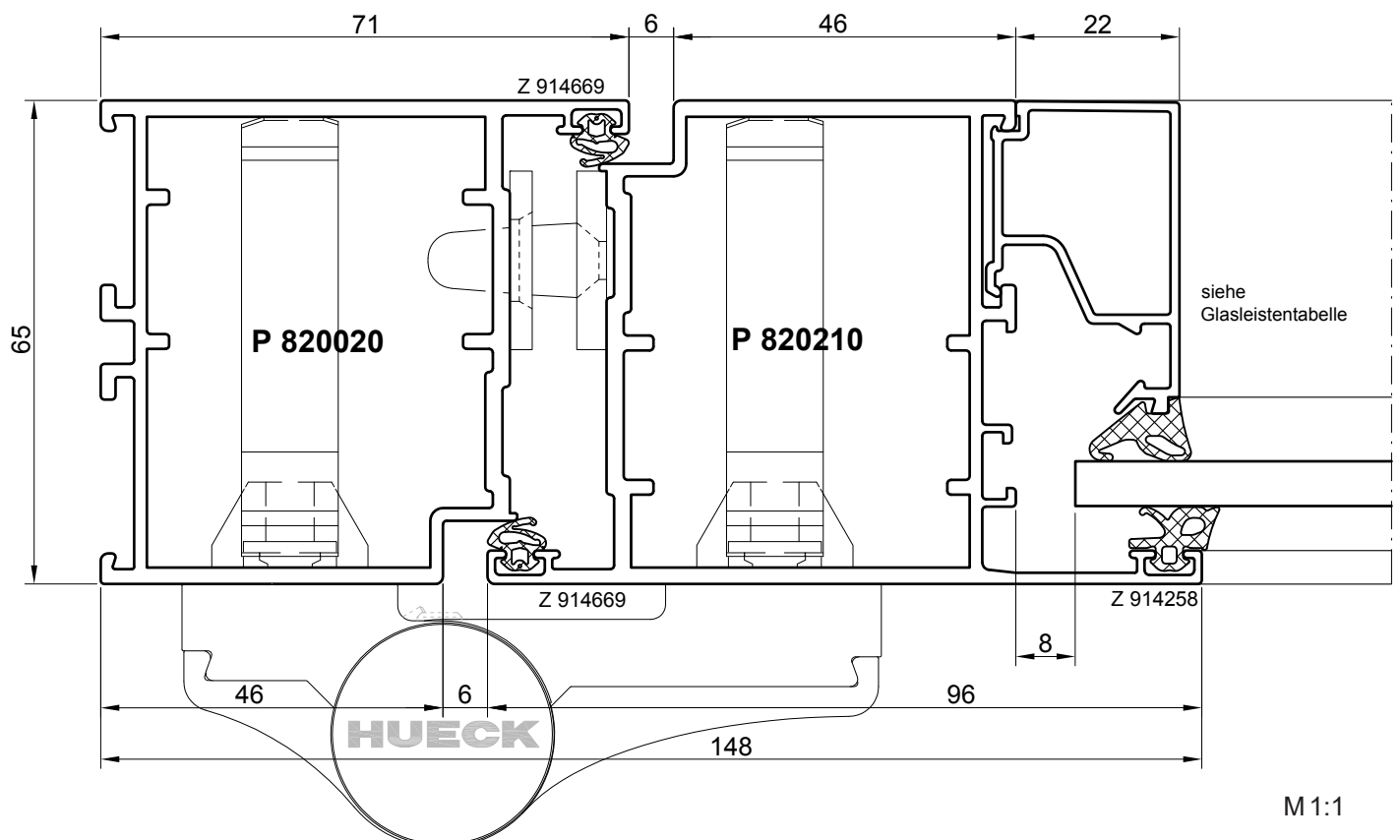
Lava

**Horizontalschnitt Standard**

**einwärts öffnend**



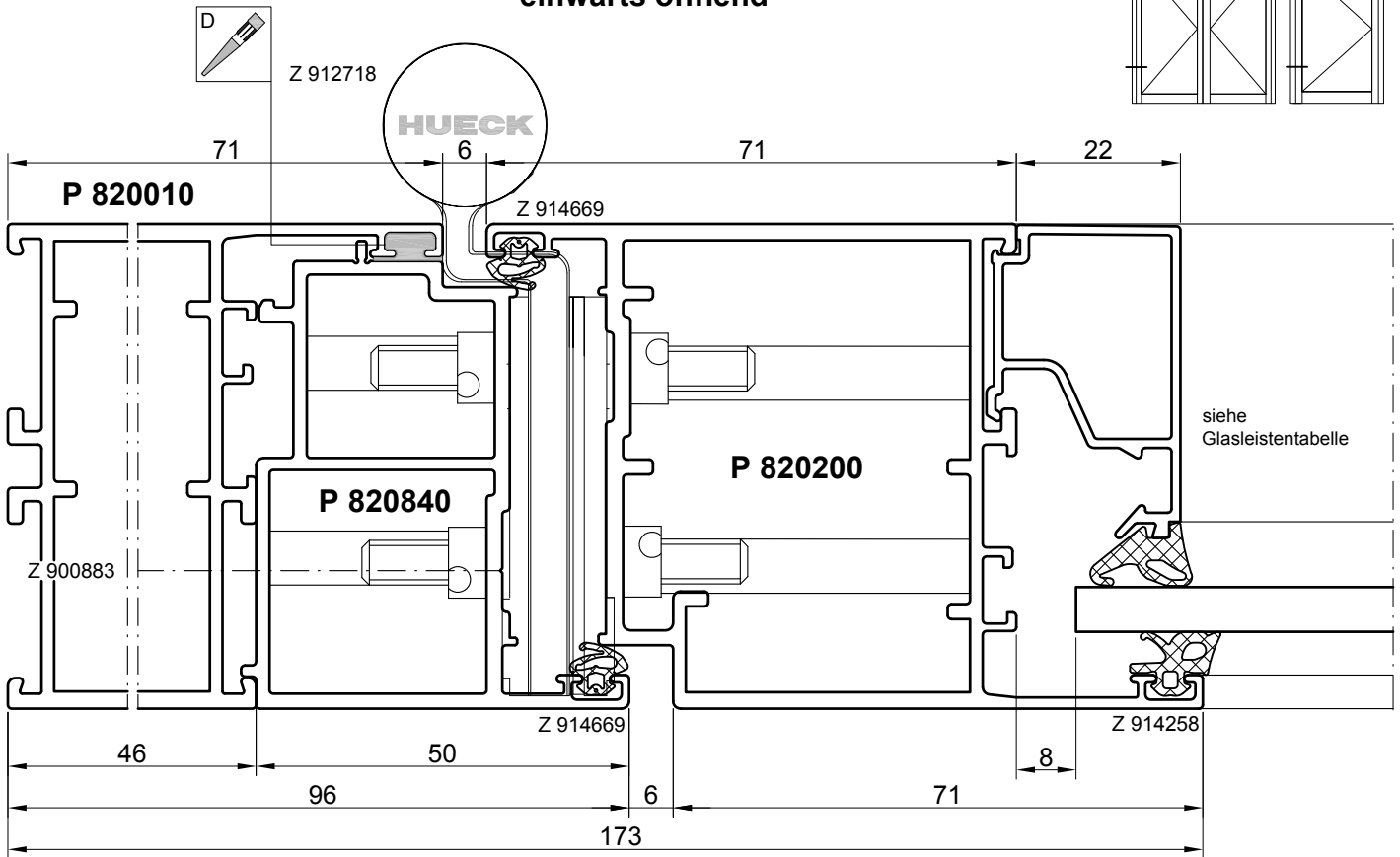
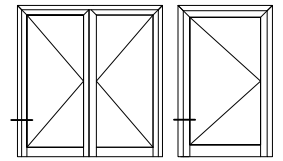
**auswärts öffnend**



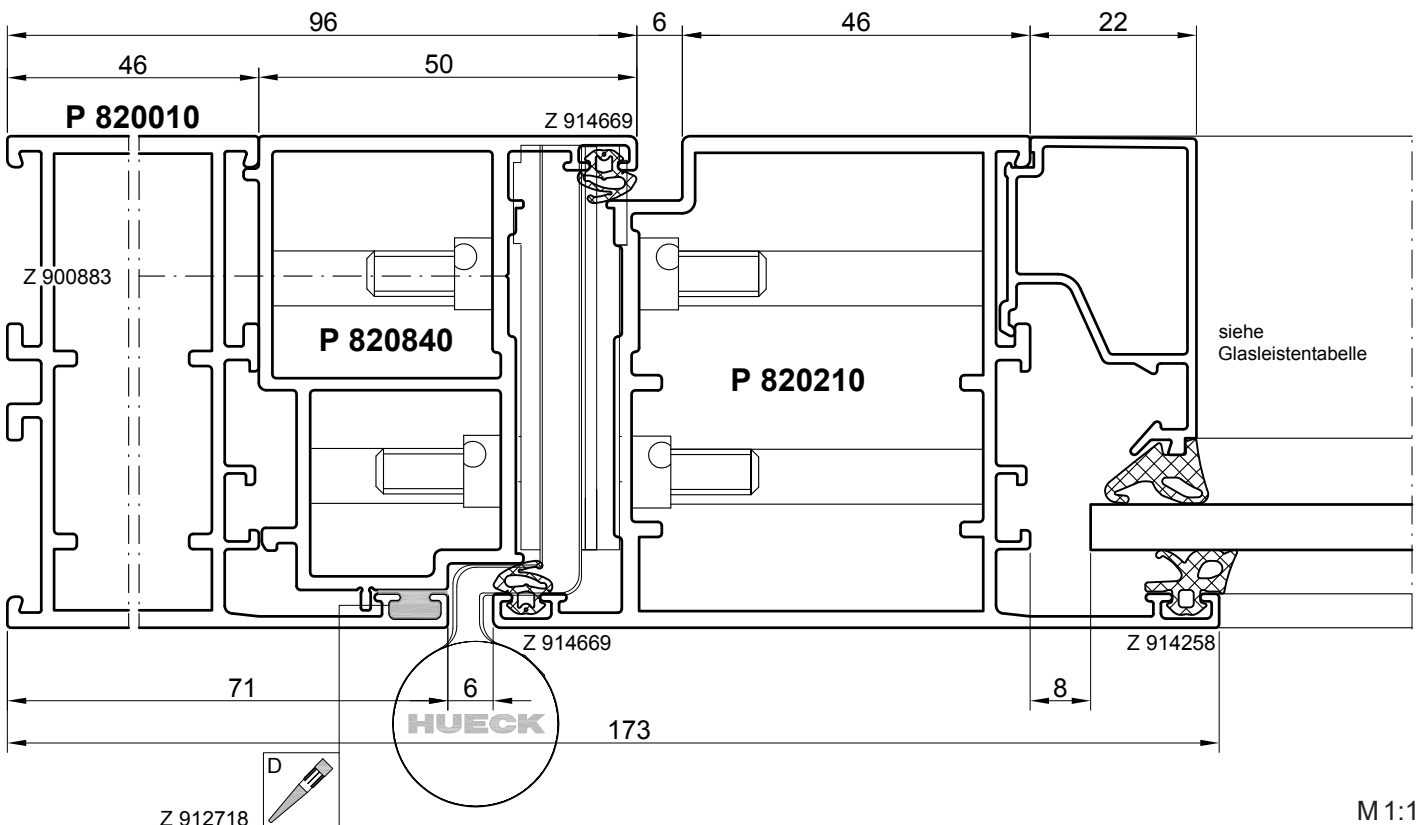
M 1:1

**Horizontalschnitt mit Türwechselfprofilen**

**einwärts öffnend**



**auswärts öffnend**

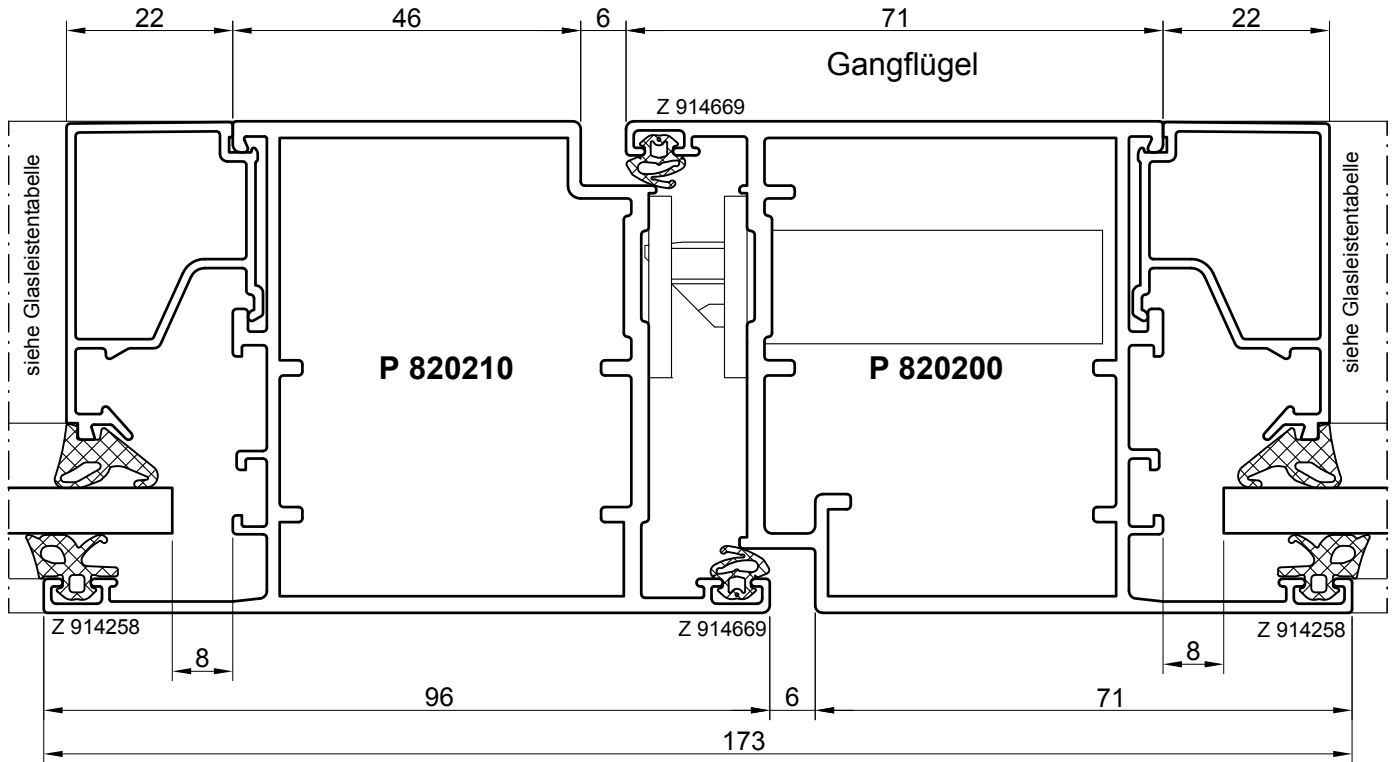
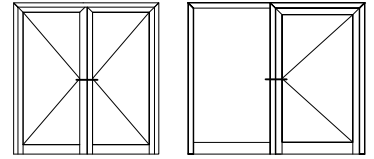


Lava

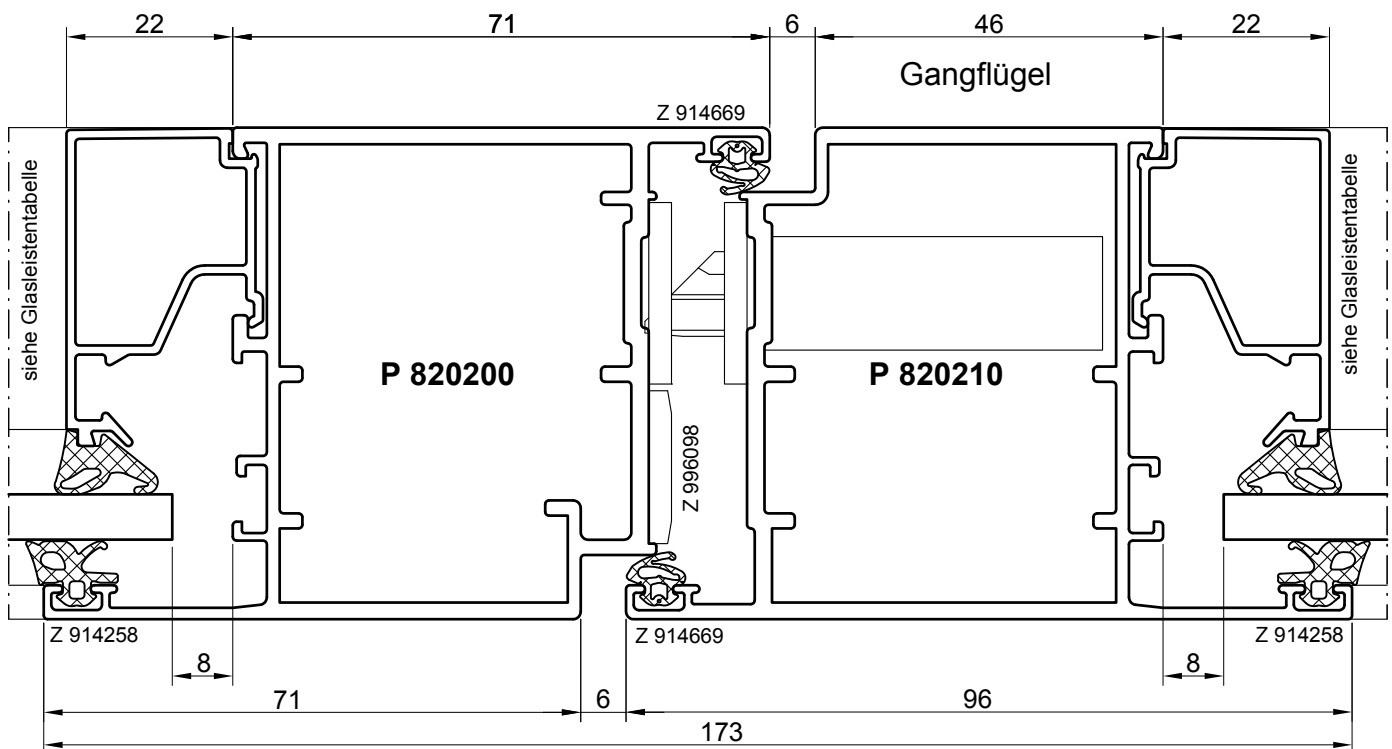
M 1:1

**Horizontalschnitt Mittelstulp (Tür mit angehängtem Seitenteil)**

**einwärts öffnend**

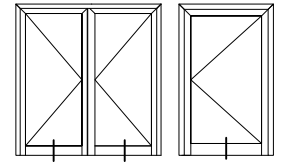


**auswärts öffnend**



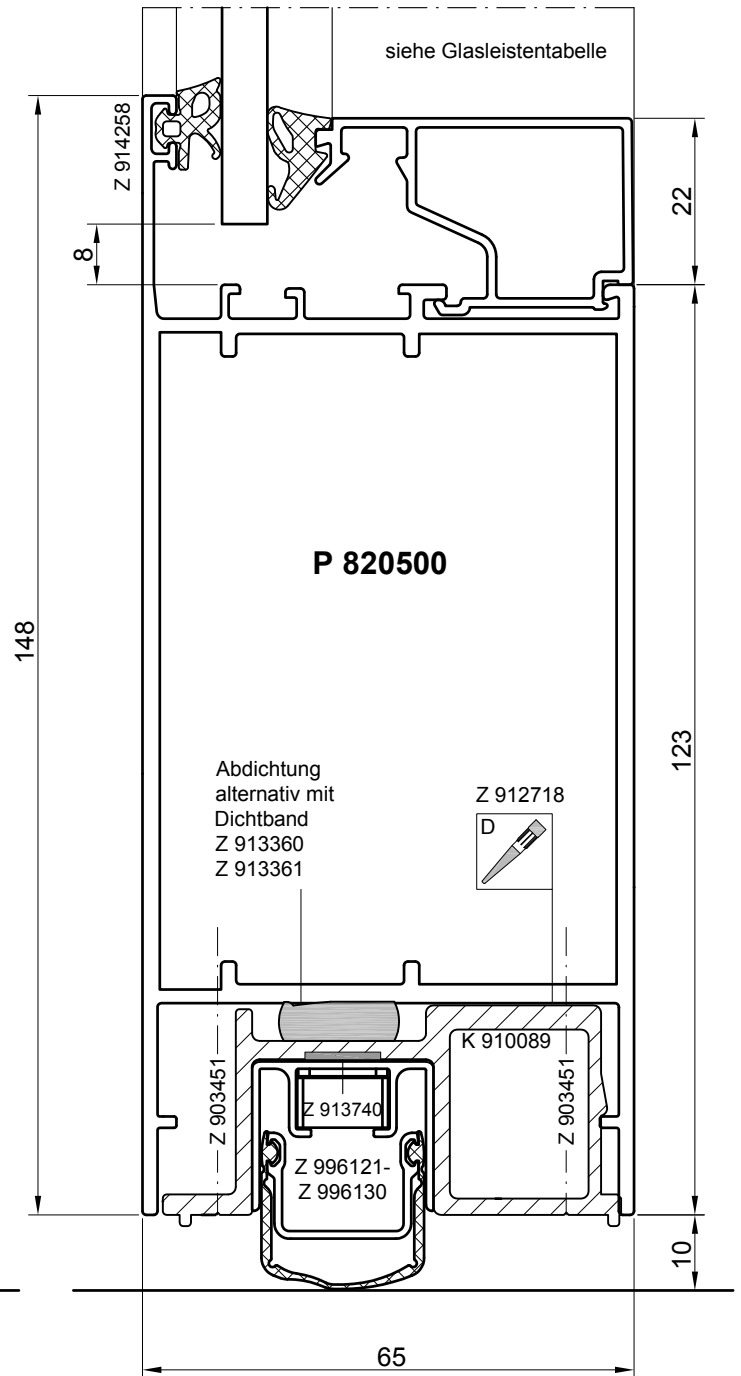
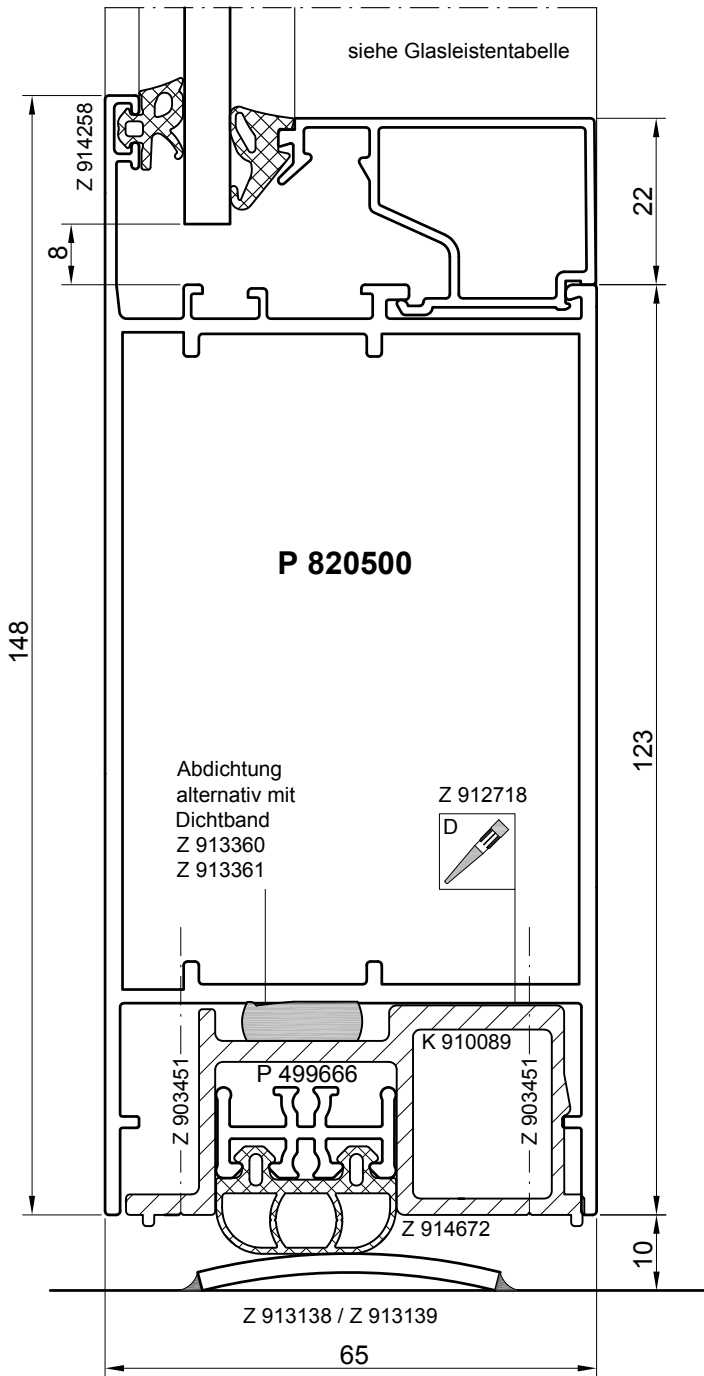
M 1:1

**Vertikalschnitt Türsockel**

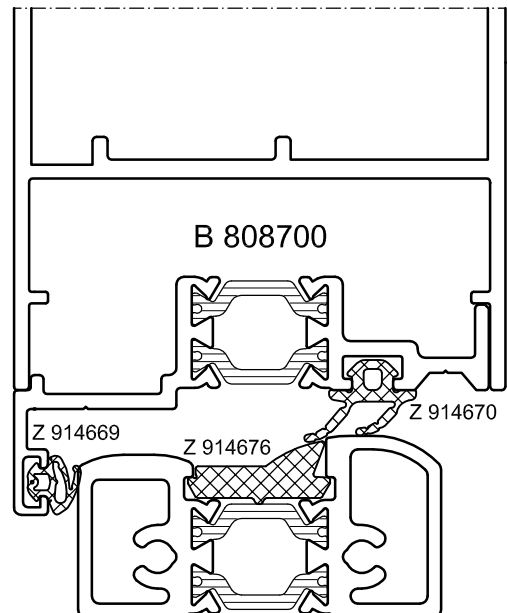
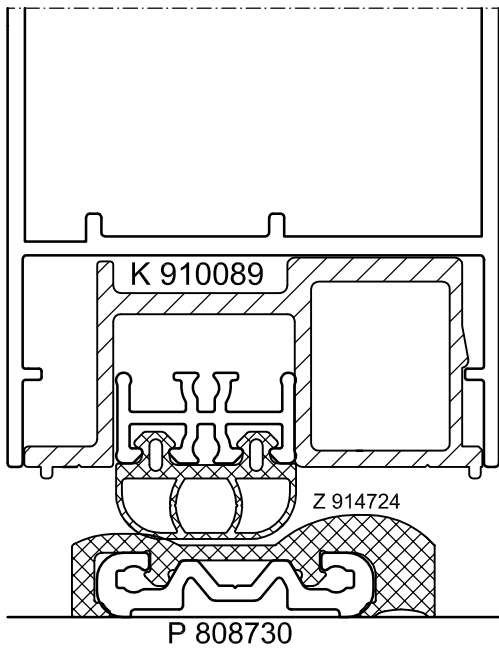
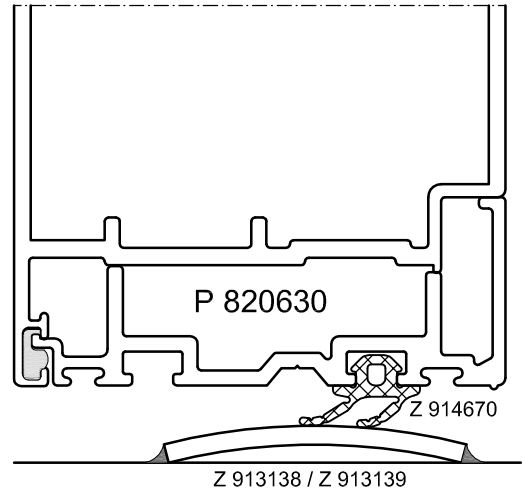
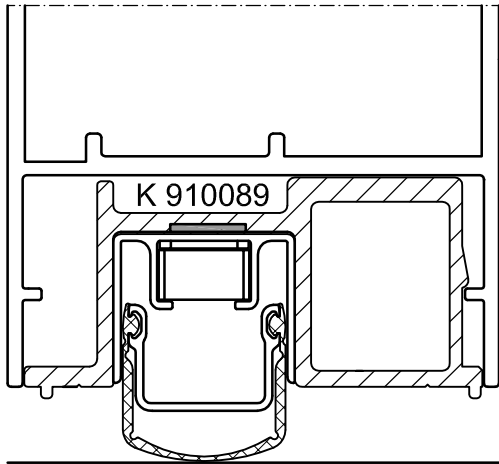
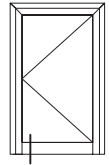


**einwärts öffnend**

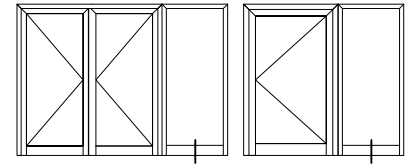
**auswärts öffnend**



**Sockelvarianten**

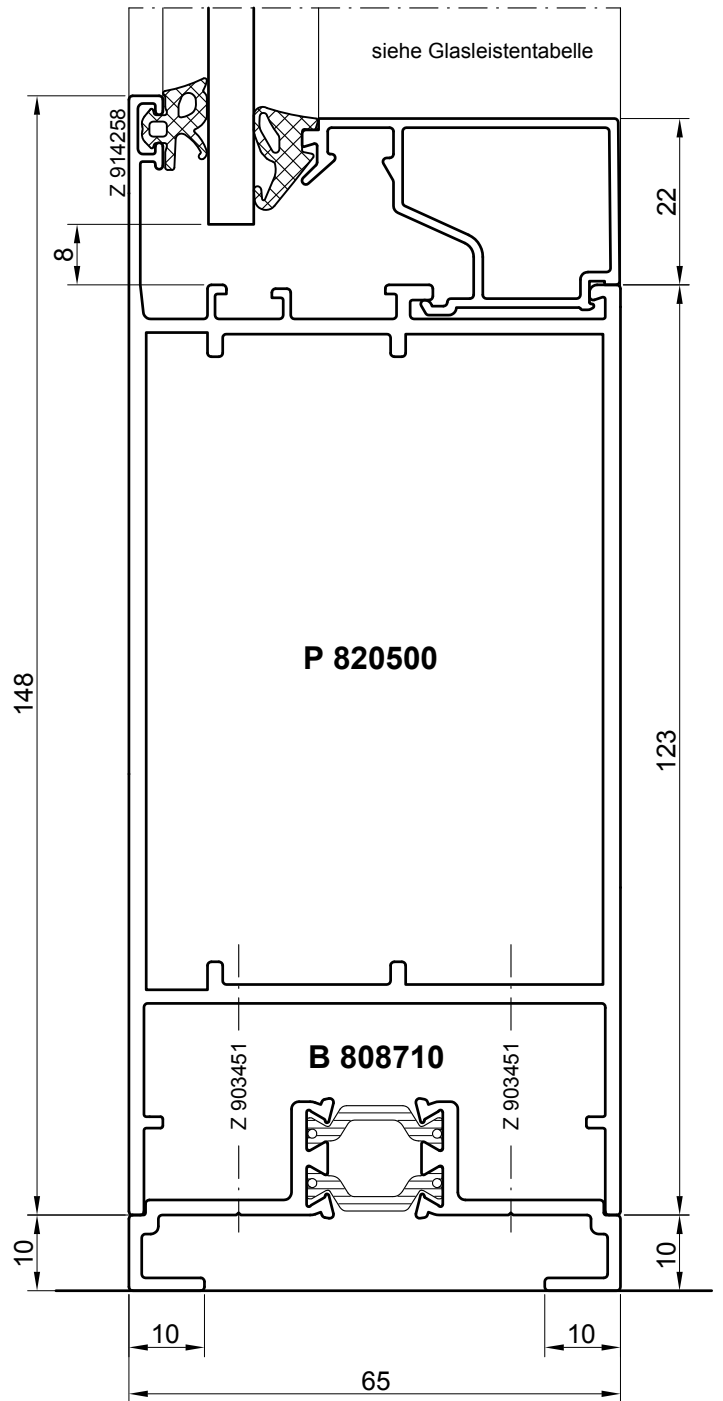
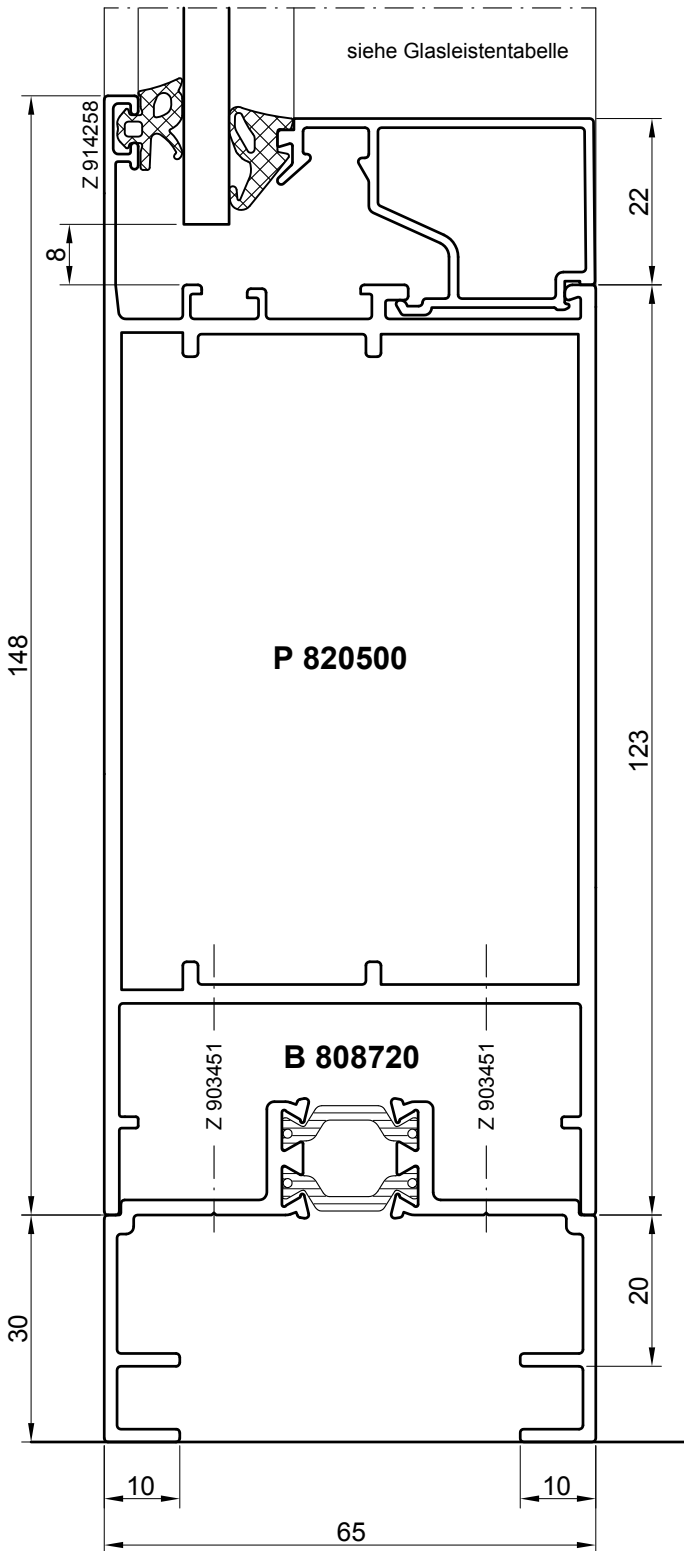


**Vertikalschnitt Seitenteil**



**einwärts öffnend**

**auswärts öffnend**

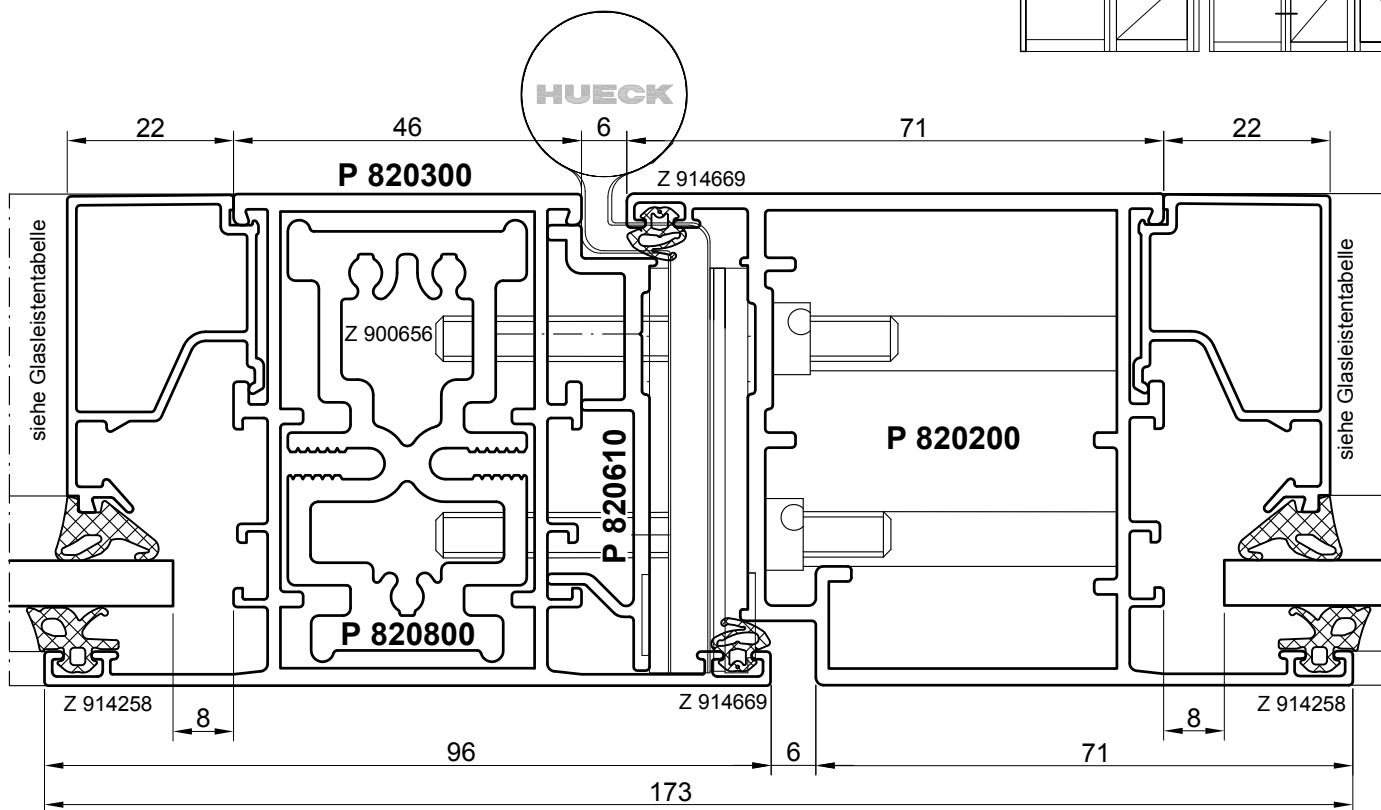
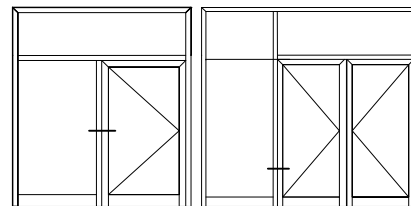


Lava

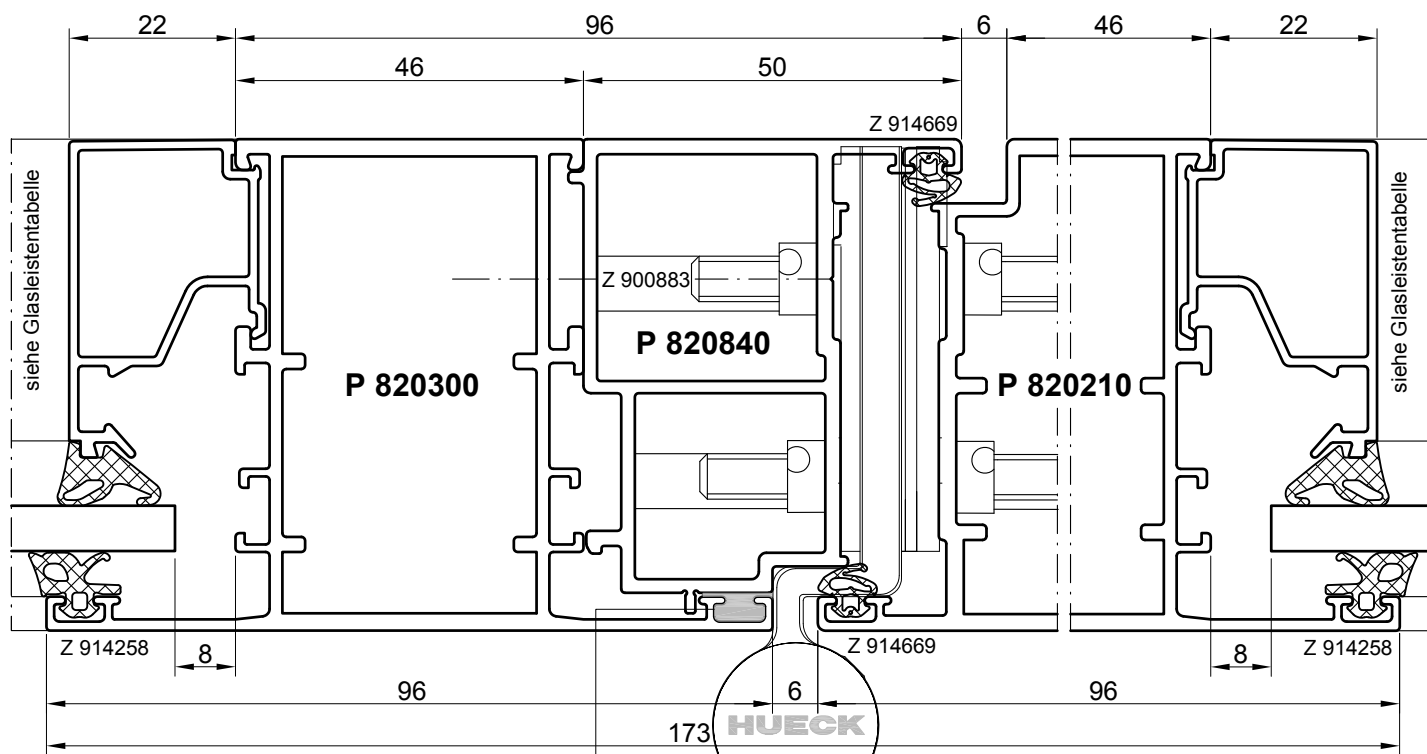
M 1:1

**Horizontalschnitt mit Seitenteil**

**einwärts öffnend**



**auswärts öffnend**



Z 912718

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**



## HUECK Lava 77-S



Weitere Informationen/  
further information:  
[qr.hueck.com/lava4de](http://qr.hueck.com/lava4de)



### MERKMALE FEATURES

<b>KONSTRUKTION</b> CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme gedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion nach DIN 18095 (RS-1, RS-2) und EN 1634-3 (S) für ein- oder zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-11-003482-PR01-ift / P-11-003482-PR02-ift</li> <li>• <math>U_D</math> bis 1,6 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Einbruchhemmung RC 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermally-insulated aluminium smoke control construction in accordance with DIN 18095 (RS-1, RS-2) and EN 1634-3 (S) for single- or double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general appraisal certificate P-11-003482-PR01-ift / P-11-003482-PR02-ift</li> <li>• <math>U_D</math> up to 1.6 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Burglar resistance RC 2</li> </ul>
<b>ABMESSUNGEN</b> DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-flg. max. Durchgang B x H 1.450 x 3.000 mm</li> <li>• 2-flg. max. Durchgang B x H 2.500 x 2.510 mm</li> <li>• Flügelgewicht bis 250 kg</li> <li>• Max. Elementabmessungen RSA 1 flg. 3.950 x 4.250 mm</li> <li>• Max. Elementabmessungen RSA 2 flg. 4.250 x 5.350 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single-leaf: max. clearance W x H 1,450 x 3,000 mm</li> <li>• Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,510 mm</li> <li>• Leaf weight up to 250 kg</li> <li>• Max. element dimensions RSA single-leaf 3,950 x 4,250 mm</li> <li>• Max. element dimensions RSA double-leaf 4,250 x 5,350 mm</li> </ul>
<b>ANSICHTSBREITE</b> ELEVATION WIDTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 148 mm</li> <li>• Sprossen/Kämpfer ab 20 – 250 mm</li> <li>• Sockelhöhen ab 96 – 428 mm</li> <li>• Rahmen ab 51,5 – 280 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 148 mm</li> <li>• Transoms from 20 – 250 mm</li> <li>• Bottom rail heights from 96 – 428 mm</li> <li>• Frames from 51.5 – 280 mm</li> </ul>
<b>PROFILBAUTIEFE</b> PROFILE DEPTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend-/Flügelrahmen 77 mm</li> <li>• Innen und außen flächenbündig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed / leaf frame 77 mm</li> <li>• Flush inside and outside</li> </ul>
<b>DICHTUNGEN</b> GASKETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets</li> </ul>

**Konstruktionsbeschreibung**

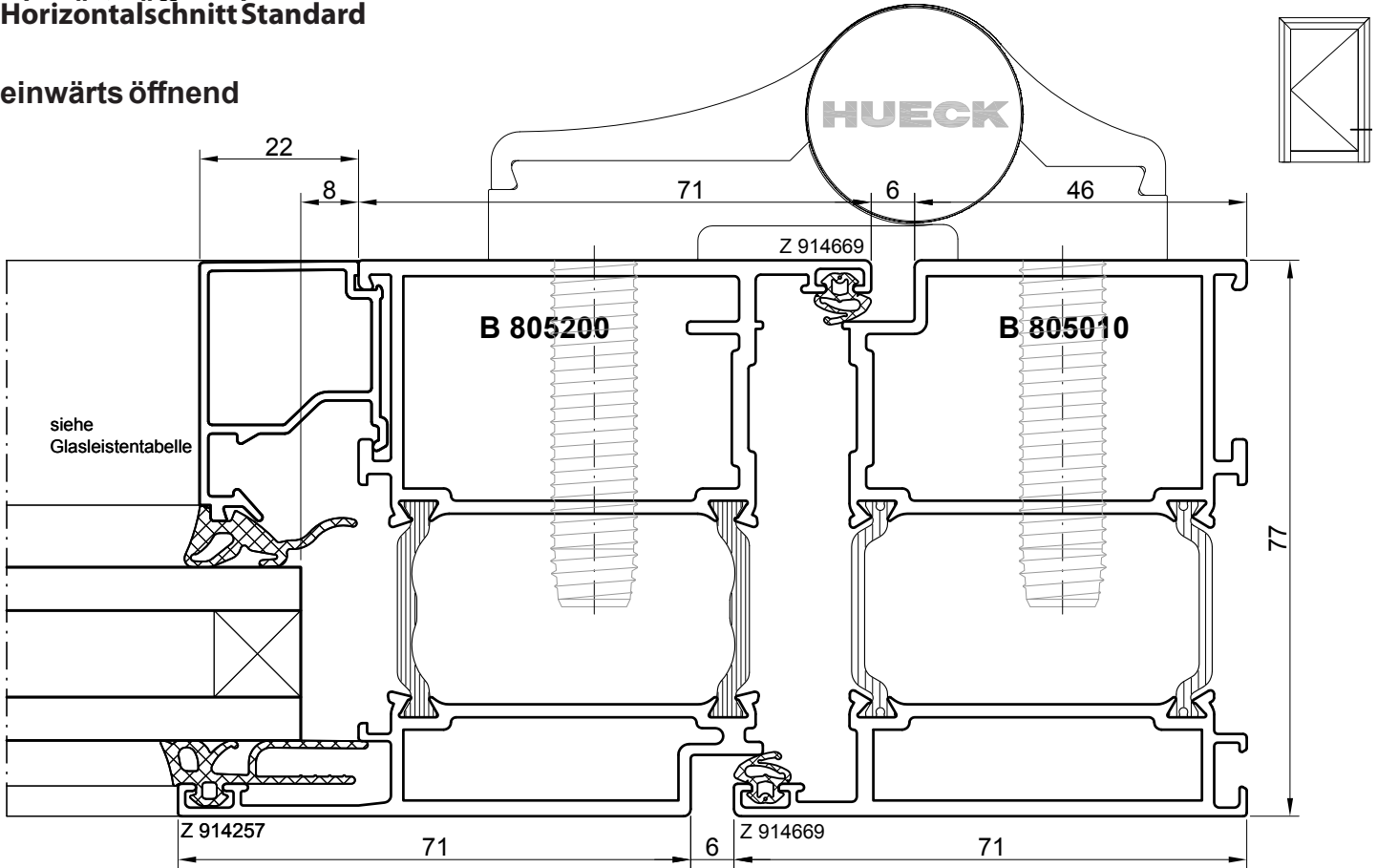
<p><b>Brauchbarkeitsnachweise nach DIN 18095 RS-1/RS-2 und EN 1634-3 S200 C5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125</li> <li>• selbstschließend</li> <li>• 200.000 Zyklen Dauerfunktion</li> <li>• Mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP) P-11-003482-PR01 ift für einflügelige und P-11-003482-PR02 ift für zweiflügelige Türen</li> </ul>
<p><b>Systembaukasten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Rauch-, Brand-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten</li> <li>• DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren</li> <li>• CE-Zeichen für alle erforderlichen Bauteile</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten</li> </ul>
<p><b>Konstruktionsmerkmale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt für beste U-Werte, auch für den Außenbereich geeignet.</li> <li>• Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 3009 mm, Elementhöhe bis 5000 mm.</li> <li>• Schmale Stulplösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile</li> <li>• Flügelgewicht bis maximal 250 kg</li> <li>• Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge wie 3-fach Verriegelungen</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden!</li> <li>• Vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung durch einheitliche Konstruktionsmerkmale und Systembaukasten</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten, auch bei den Bändern und Beschlägen</li> </ul>
<p><b>Oberflächen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• Nachträglich beschichtbar, auch zweifarbig möglich</li> </ul>
<p><b>Verbindungstechnik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar</li> <li>• Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar</li> </ul>
<p><b>Öffnungsarten</b></p>	<p>Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberlicht (RSA).</p> <p style="text-align: center;">RS-1 / RS-2                      Wände                      Türen in Wände</p> <p style="text-align: right;">RS-2 in Verglasung</p>
<p><b>Ansichtsbreite</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> <li>• Ansicht Pfosten ab 96 mm, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Rahmenbreiten bzw. Kopplungen von 49,5 bis 402 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49,5 bis 530 mm Ansichtsbreite</li> </ul>
<p><b>Profilbautiefe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.</li> </ul>
<p><b>Dichtungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten.</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).</li> </ul>

**Konstruktionsbeschreibung**

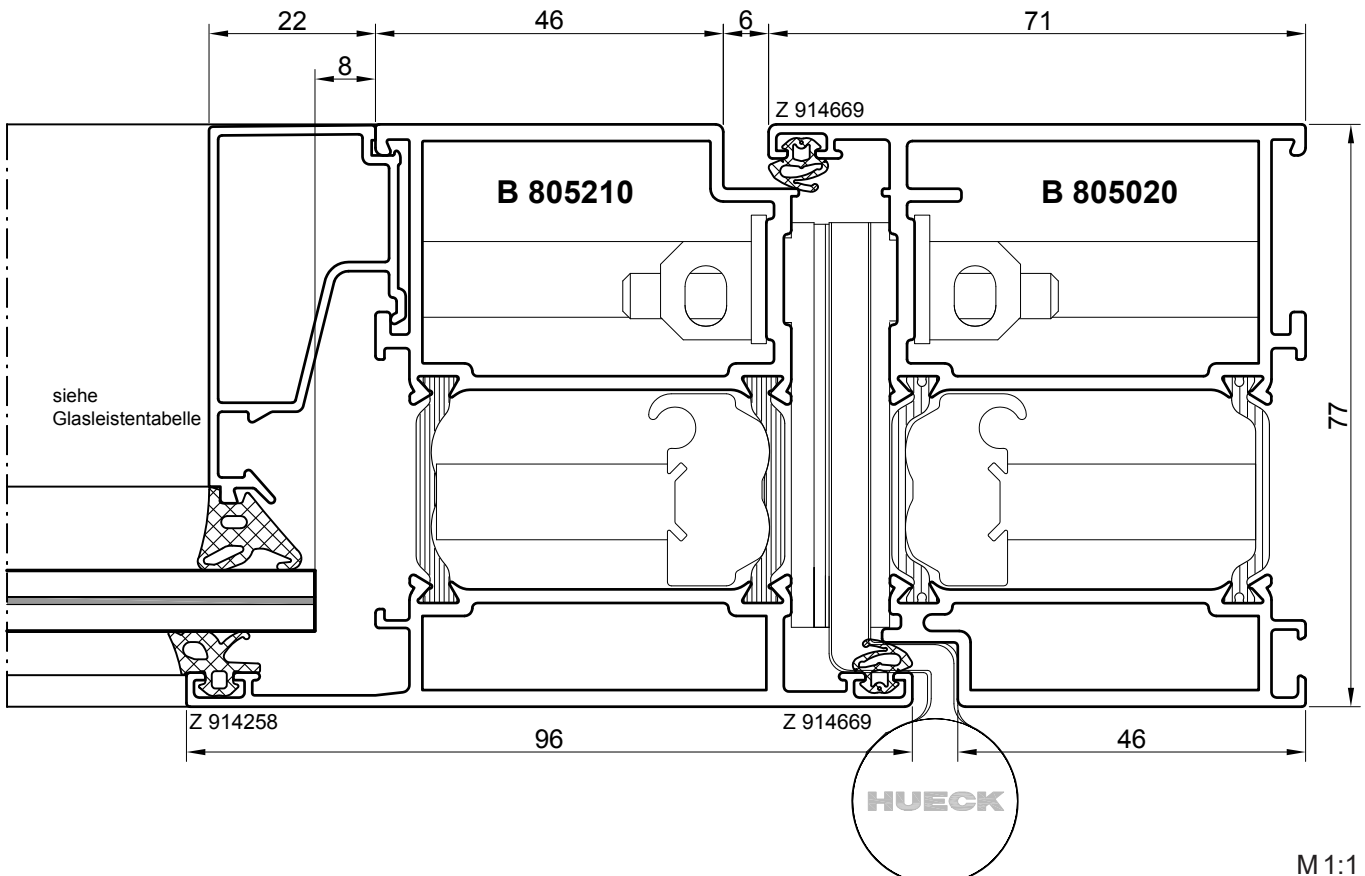
<p><b>Verglasung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM Dichtungen</li> <li>• Einscheibensicherheitsgläser (ESG) und Verbundsicherheitsglas (VSG) ab 6 mm Dicke einsetzbar.</li> <li>• Isolierglaskombinationen aus ESG / VSG Gläsern bis zu einer Dicke von 54 mm, sind möglich</li> <li>• Wahlweise können auch sog. „E30/G30“ Brandschutzgläser, wie z.B. Pyroclear, Pyrodur oder Pyroswiss ab 6 mm verwendet werden. Die Türen dürfen nicht als Brandschutztür verwendet werden.</li> </ul>
<p><b>Paneele</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Paneele aus handelsüblichen Silikat-, Gips- oder Holzplatten, wahlweise ein-, oder beidseitig mit Aluminium- oder Stahlblechen punktförmig verklebt, ab 10 mm Dicke</li> <li>• Paneele sind auch als Glaspaneele ausführbar, mit emaillierten/lackierten 6 mm Gläsern möglich</li> </ul>
<p><b>Ausstattung Beschläge Zubehör</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten.</li> <li>• Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser</li> <li>• Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut</li> <li>• Preiswerte, 3-teilige HUECK Aluminium Aufsatzbänder, schlanke, HUECK System-Rollenbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert, oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrieben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband</li> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Alle Oben- und Bodentürschließer nach DIN EN 1154, unsichtbar im Türflügel eingebaute Obentürschließer</li> <li>• Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK-Bodendichtung</li> <li>• Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179</li> <li>• Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125</li> <li>• Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs-satz</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontakte, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungsätze für diverse, handelsübliche Beschläge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage</li> </ul>

**Horizontalschnitt Standard**

**einwärts öffnend**

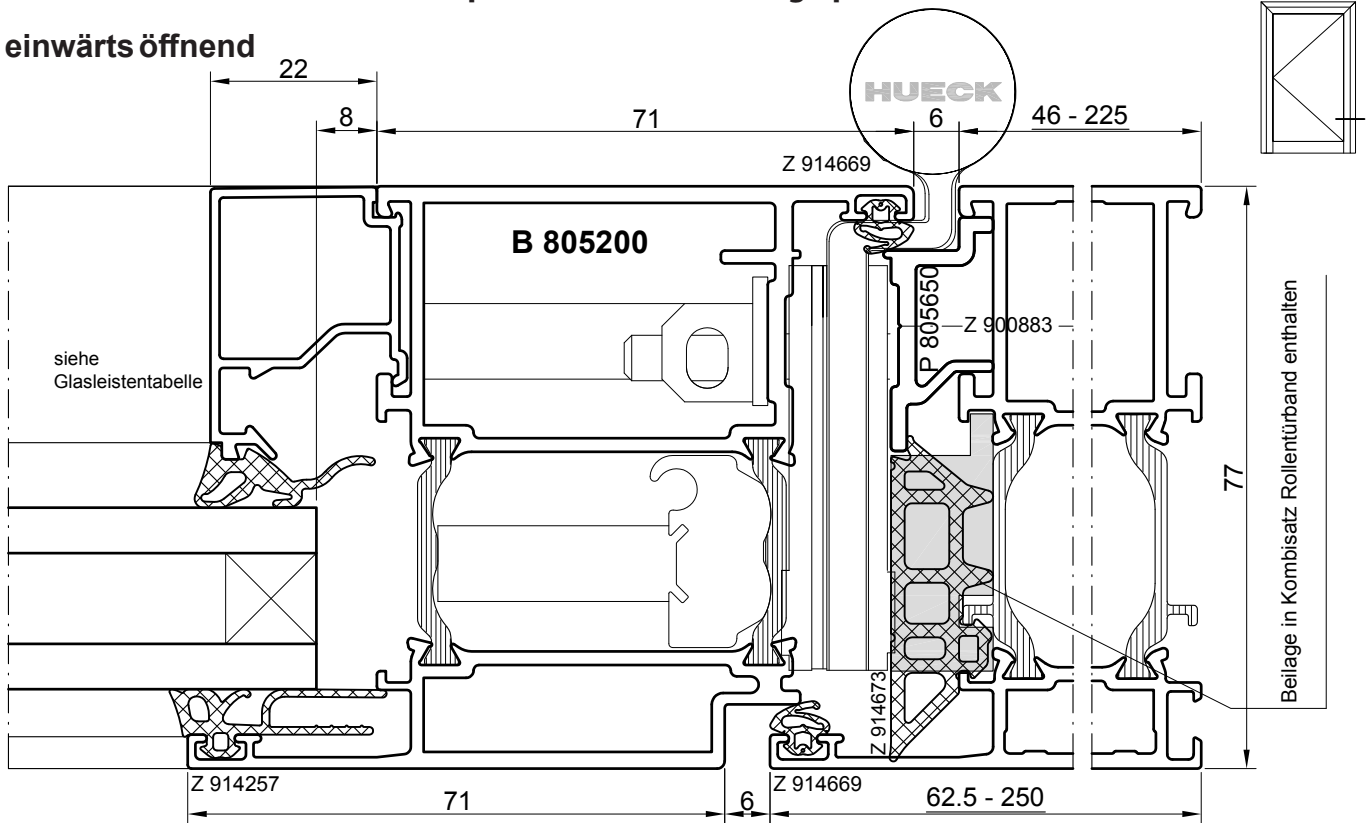


**auswärts öffnend**

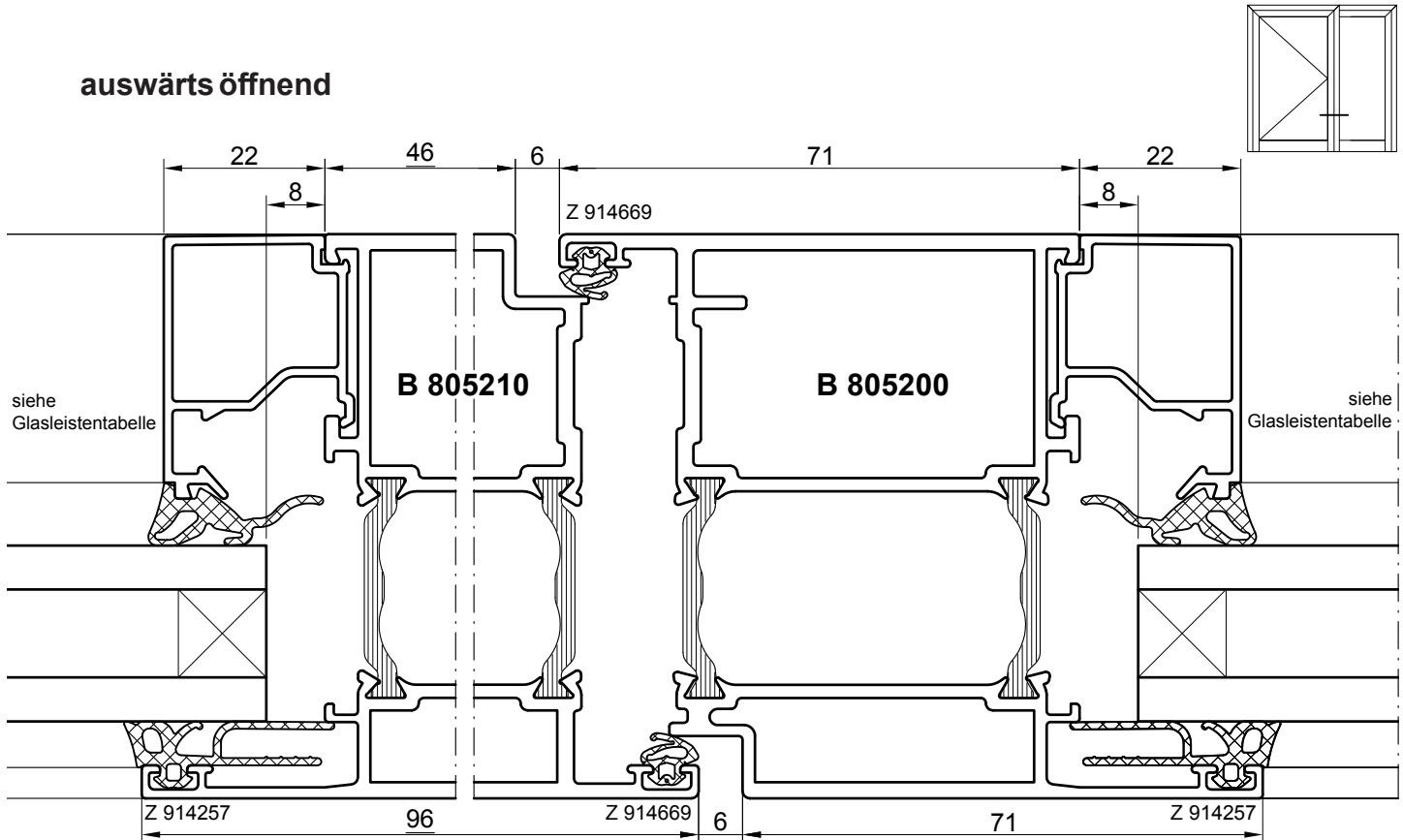


M 1:1

**Horizontalschnitt mit Türwechselprofilen, wahlweise Flügelprofile als Pfosten**  
**einwärts öffnend**



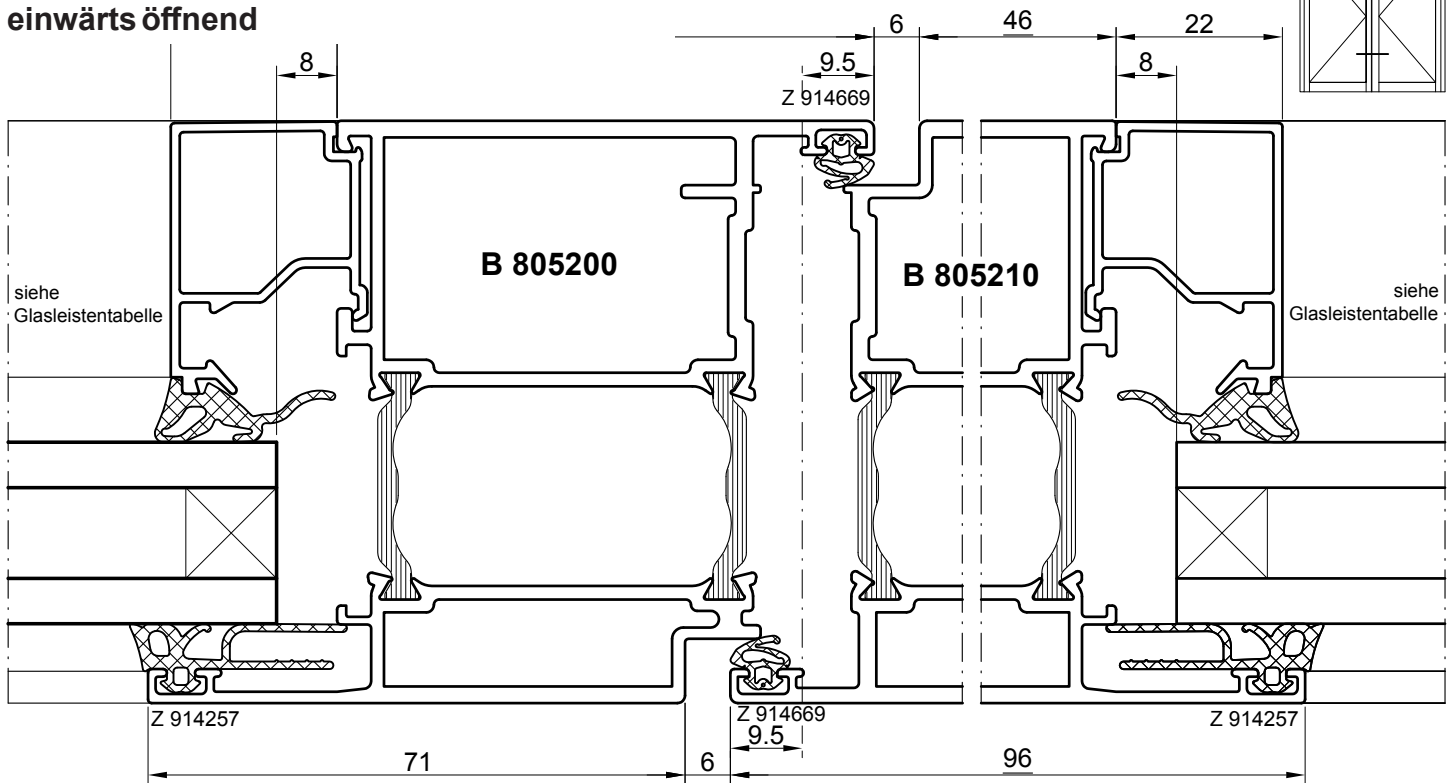
**auswärts öffnend**



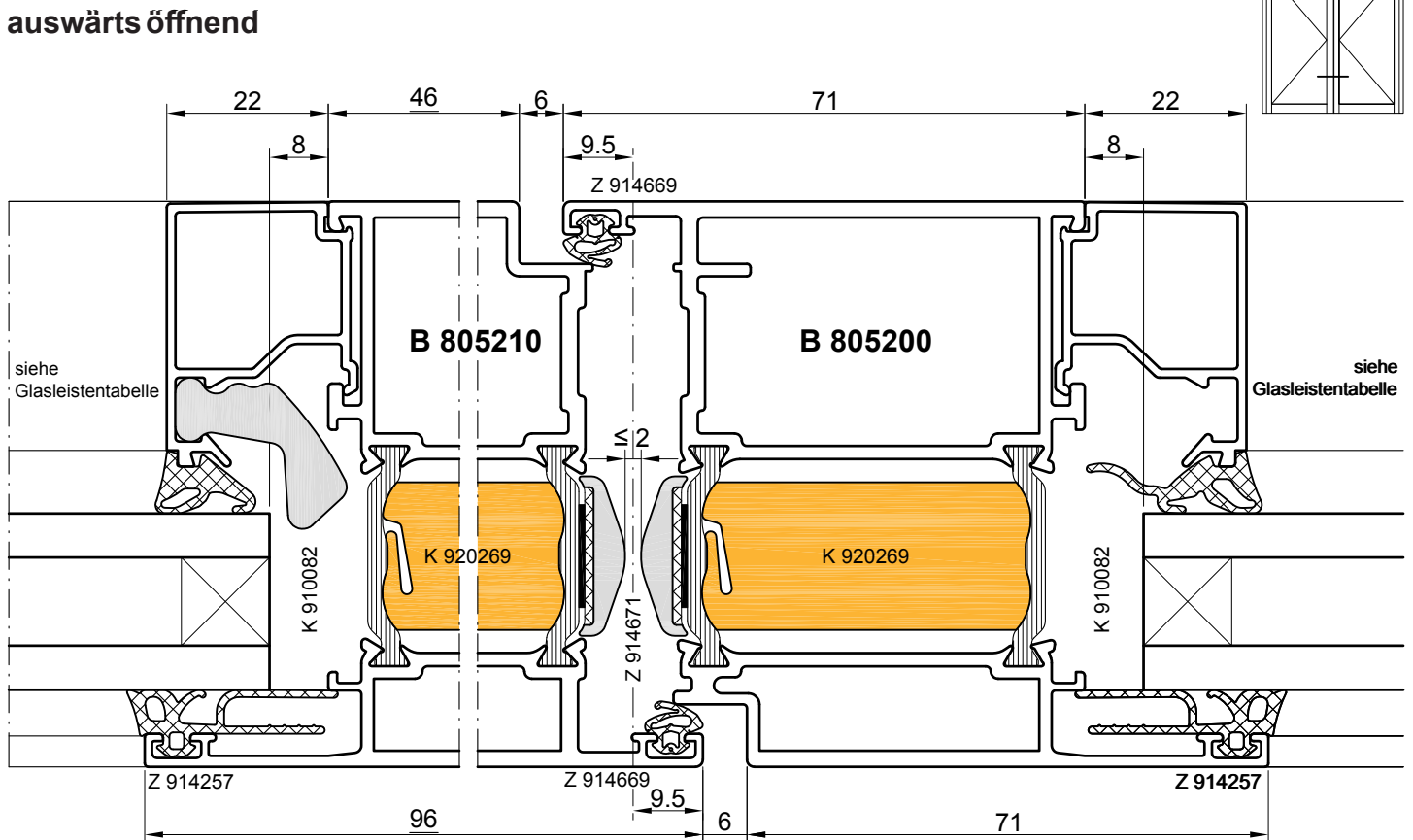
Lava

**Horizontalschnitt Stulp**

**einwärts öffnend**



**auswärts öffnend**

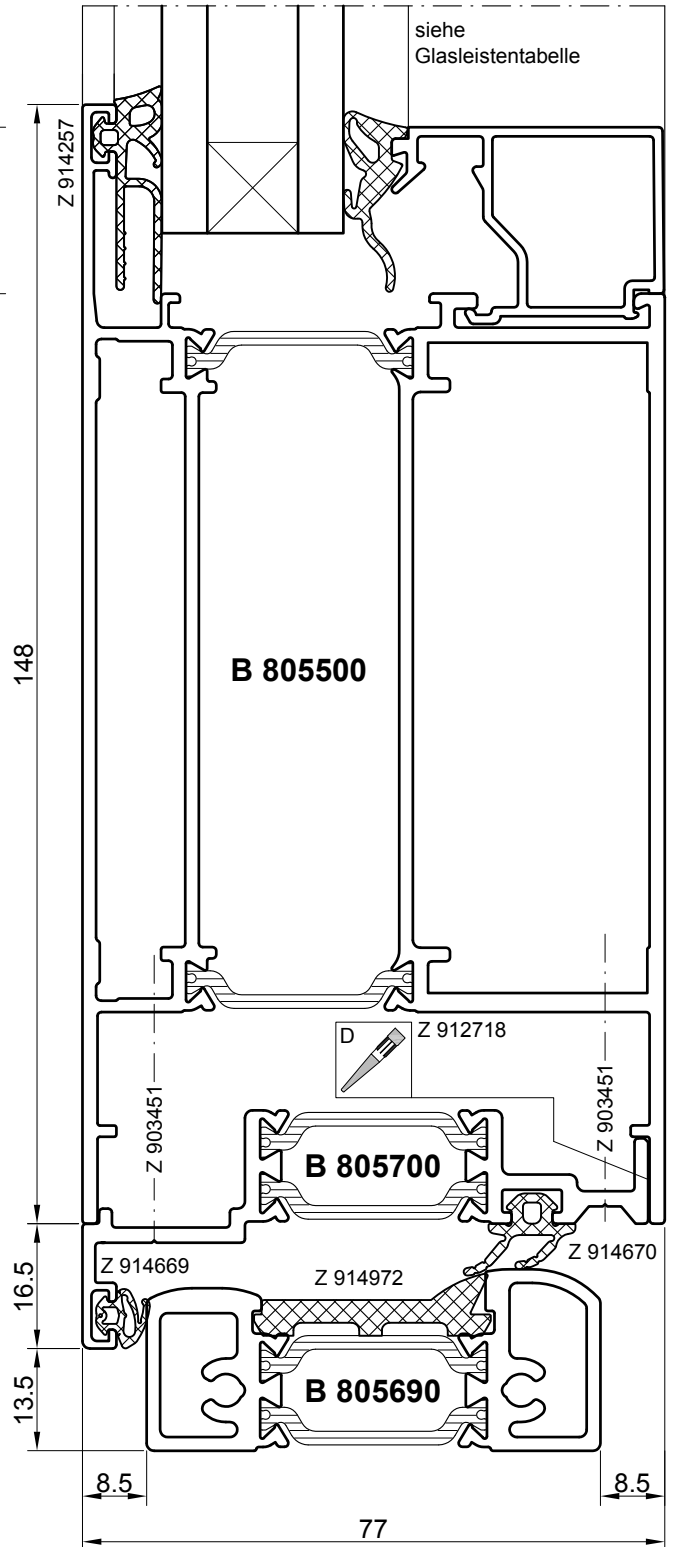
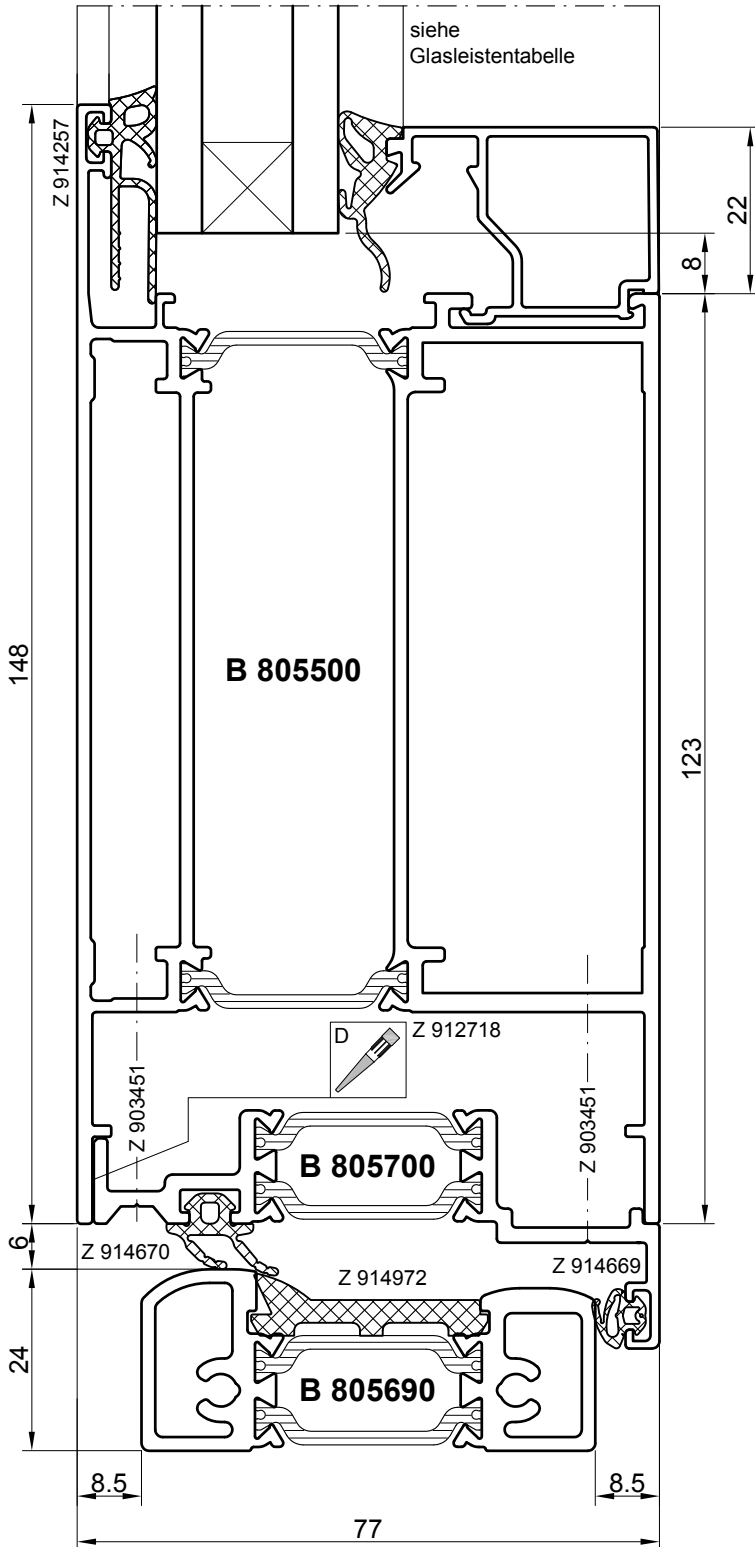
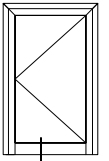


M 1:1

**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Schwellen variabel**

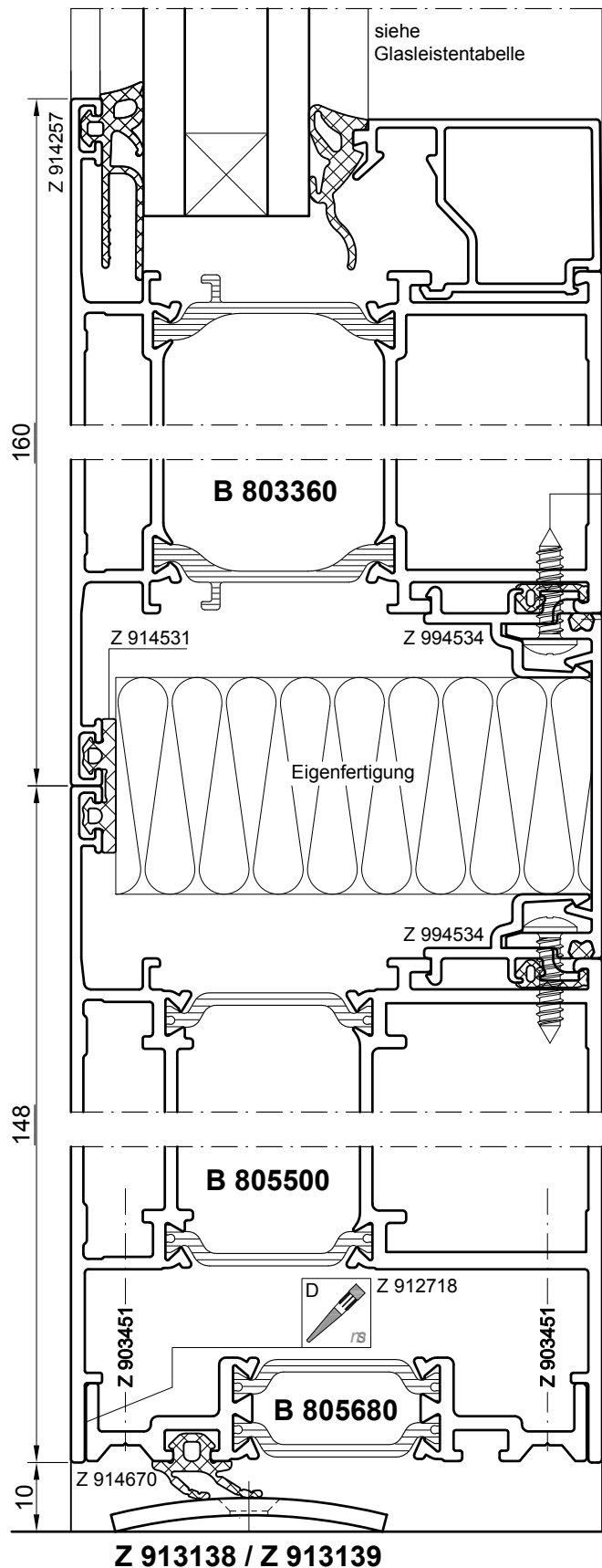
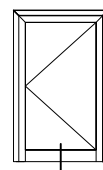
**einwärts öffnend**

**auswärts öffnend**



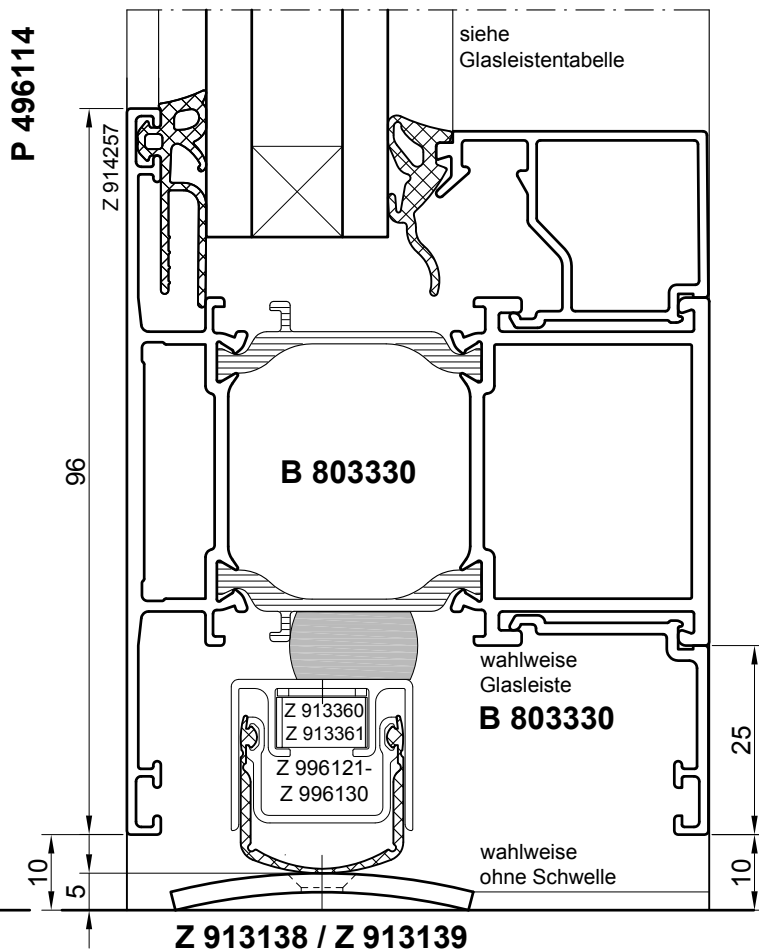
Lava

**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Sprosse  
 einwärts öffnend**



Optional Profile verschrauben  
 mit 2x Z 900235 pro Meter

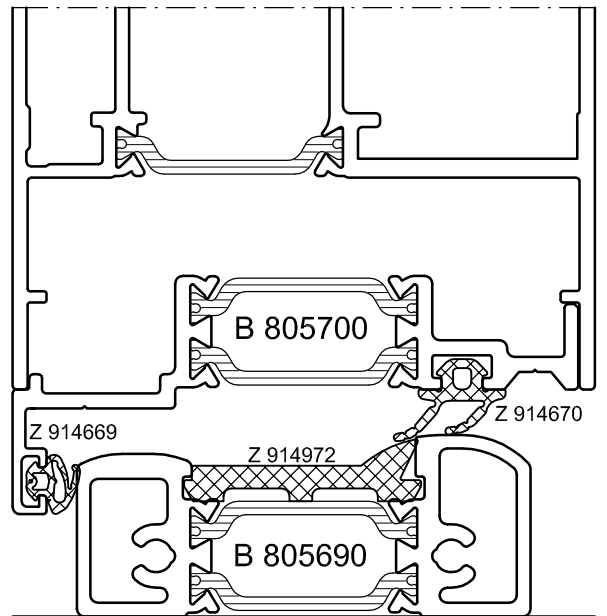
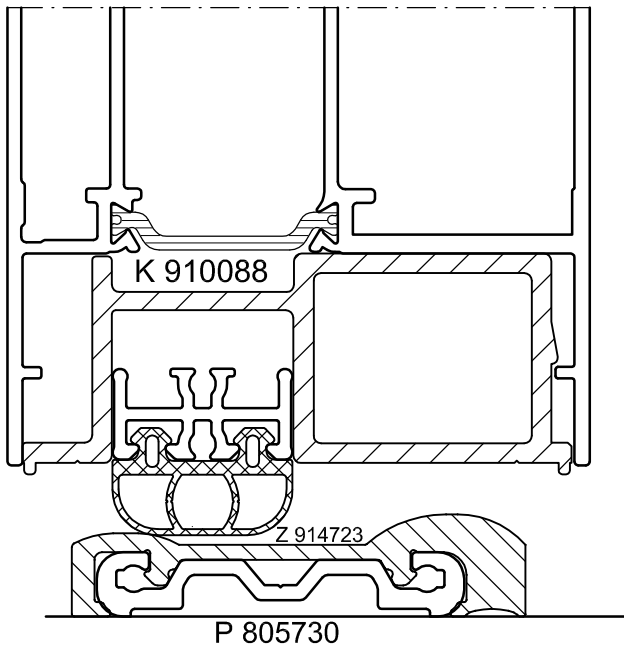
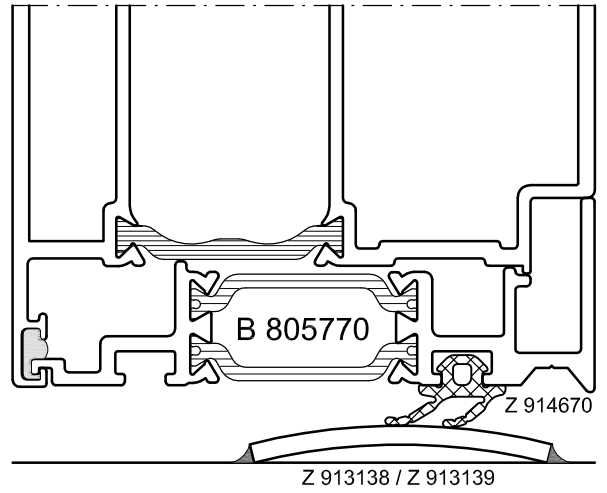
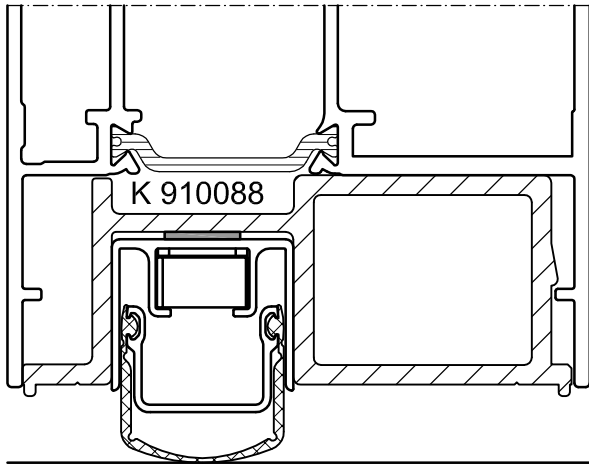
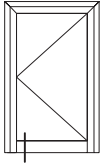
**einwärts / auswärts öffnend**



M 1:1

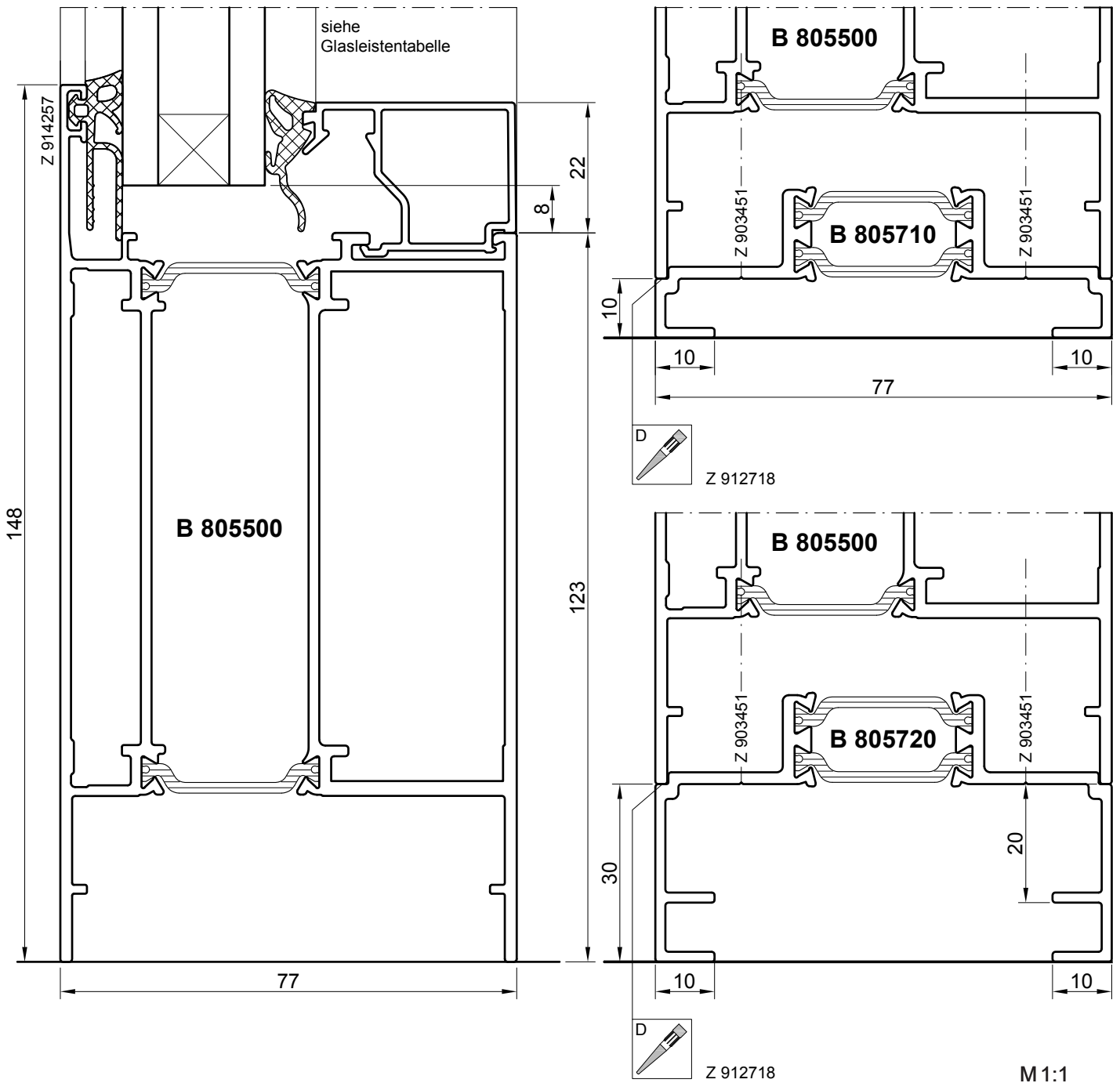
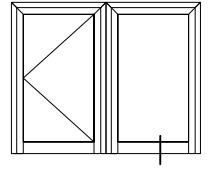


**Sockelvarianten**

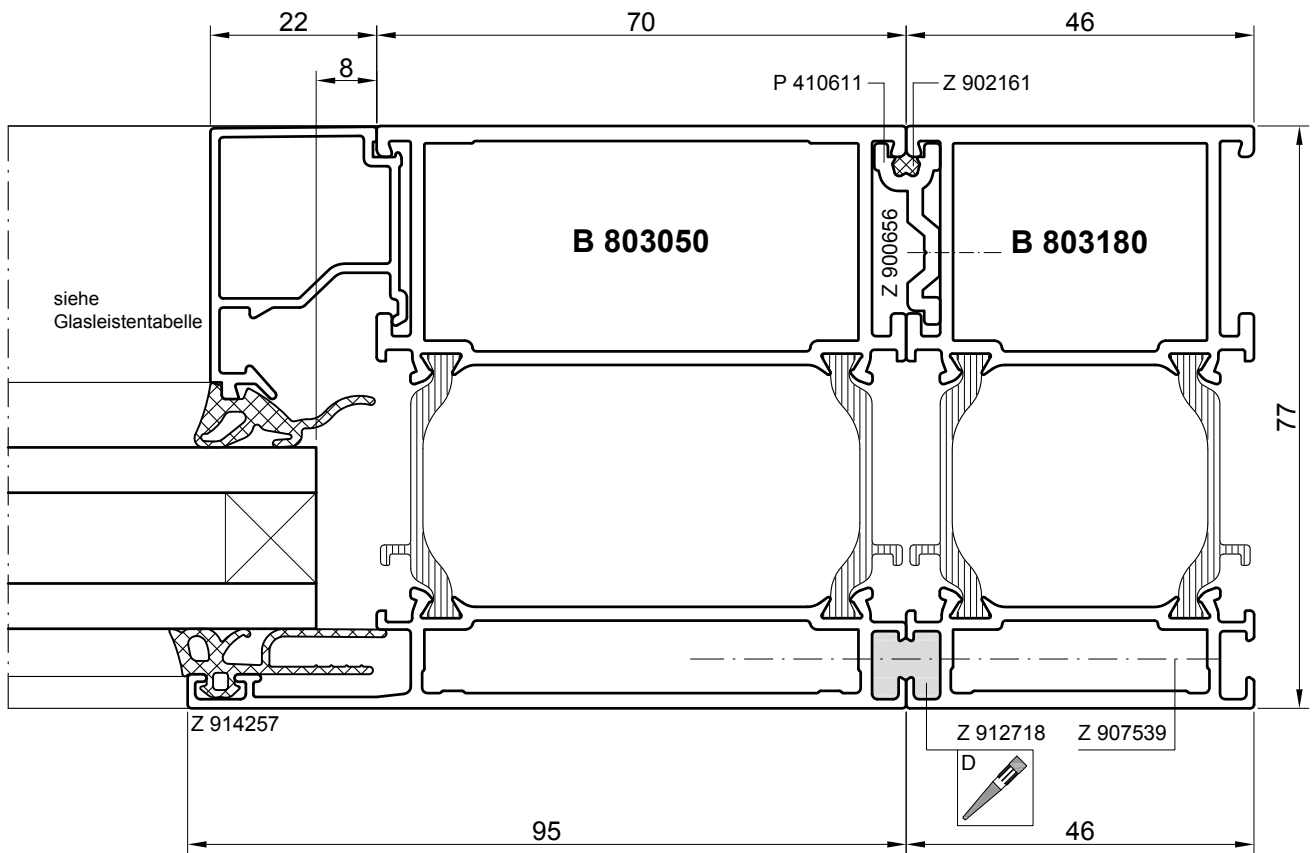
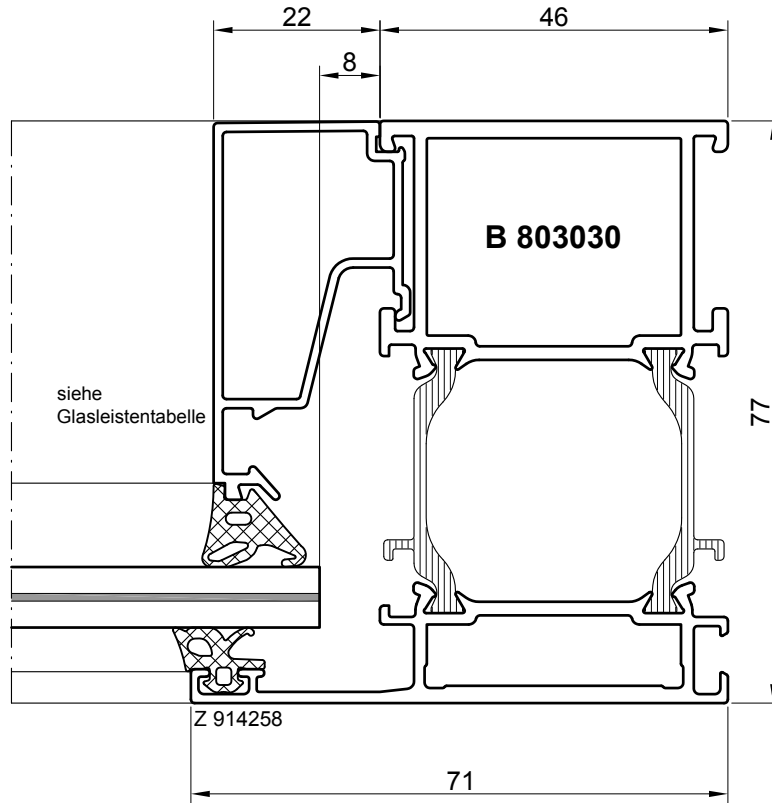
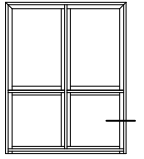


Lava

**Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Seitenteil**

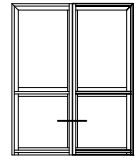


Horizontalschnitt wahlweise Verbreiterung

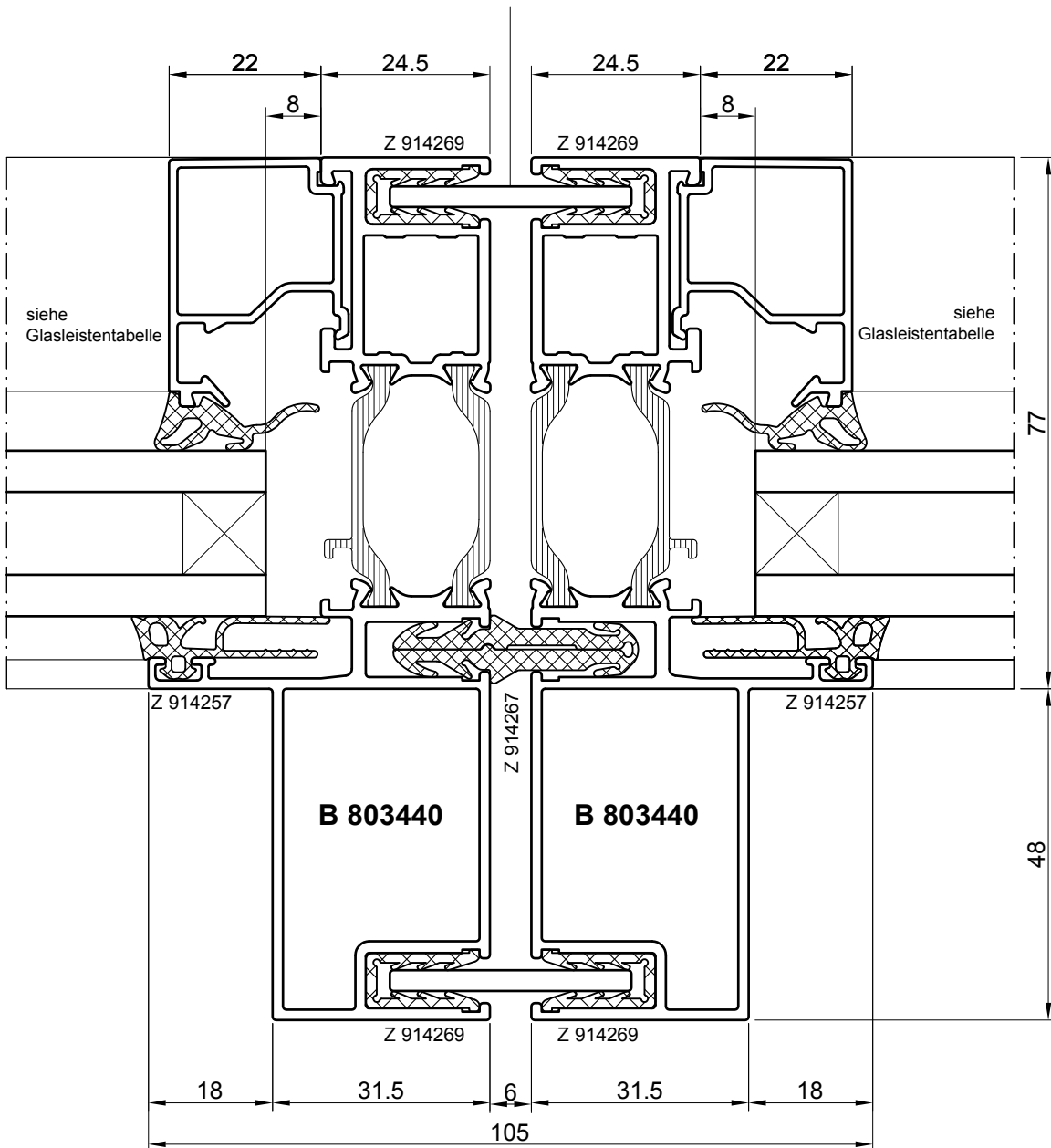


Lava

**Horizontalschnitt Elementkopplung / Dehnpfosten**

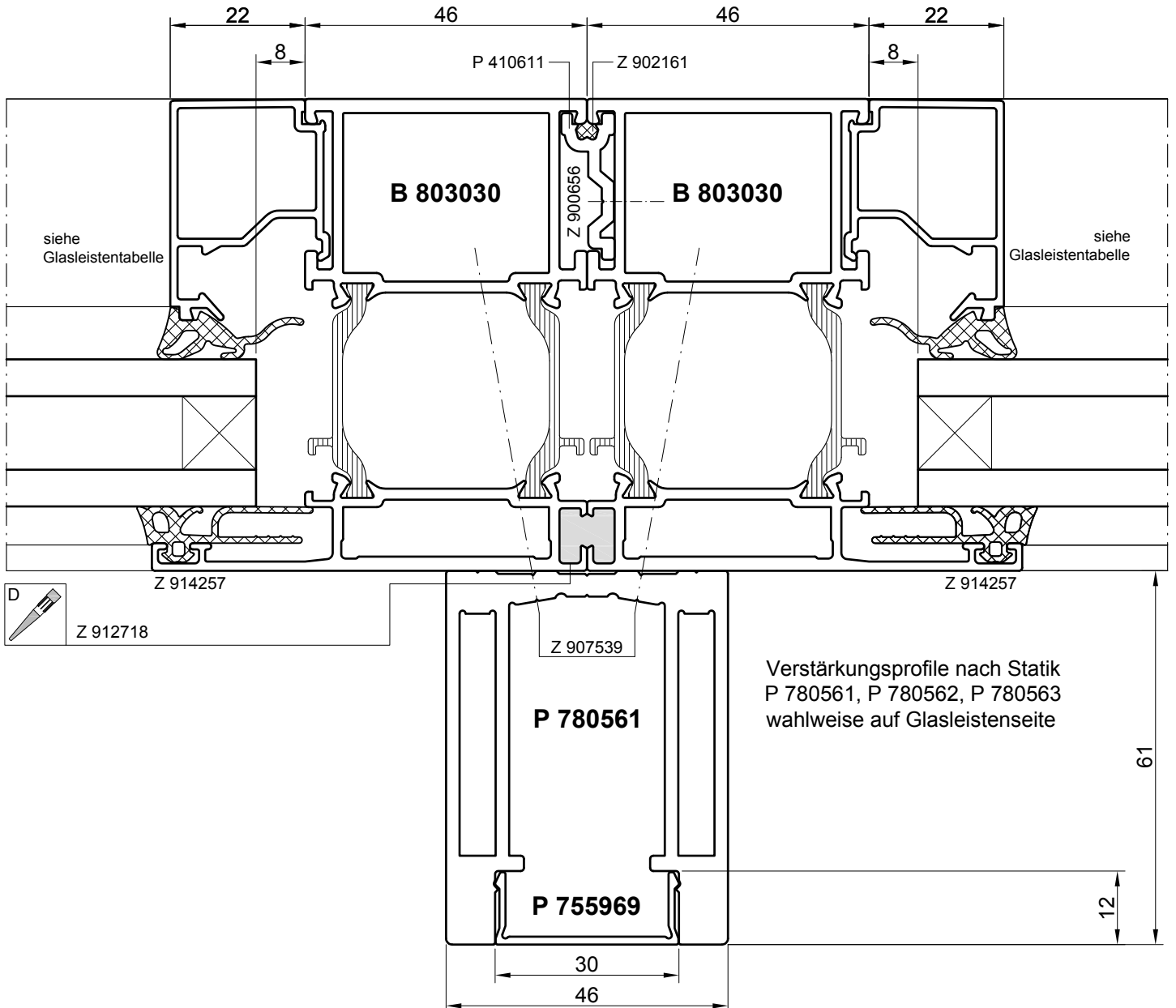
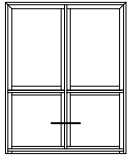


Eigenfertigung LM Blech



M 1:1

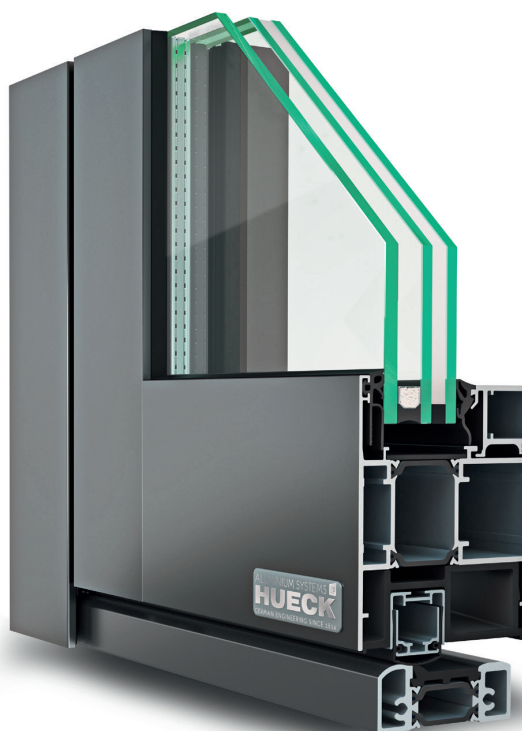
**Horizontalschnitt Elementkopplung wahlweise mit Statikprofil**



Lava



## HUECK Lava 77-30 CE



### MERKMALE FEATURES

#### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach EN 1634-1 für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit CE-Zeichen nach EN 16034, EI<sub>230-S200</sub>C5
- Baugleiche F30-Brandschutzverglasungen (EI30) nach DIN 4102-13 und EN 1634-1
- $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D$  bis  $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Einbruchhemmung RC 2

#### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.204 x 2.382 mm
- 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.310 x 2.382 mm
- Glasgrößen: bis max. 1.338 x 2.634 mm
- Flügelgewicht bis 250 kg
- Elementhöhe: Wände mit Türen bis 3.450 mm

#### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen 148 mm
- Sockelhöhen 96 mm bzw. 148 mm
- Rahmen ab 46–96 mm

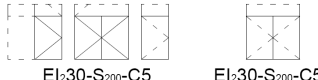
#### PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend- und Flügelrahmen: 77 mm
- Innen und außen flächenbündig

#### DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen

**Konstruktionsbeschreibung**

<b>Brauchbarkeitsnachweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub>-C5 und EI<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub>-C5, „Lava 77-30 CE“, Klassifizierung zu Feuerwiderstand, selbstschließende Eigenschaft und Rauchdichtigkeit nach EN 13501-2.</li> <li>• Nach Klassifizierungsbericht Nr. 15-001150-PR01 (KB-C04-01-de-02) und erweiterter Anwendungsbereich Nr. 15-001150-PR01 (EXAP-C04-20-de-02)</li> <li>• Ein- und zweiflügelige Türen mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften nach EN 16034 in Verbindung mit EN 14351-1</li> <li>• Einsetzbar in eine baugleiche Brandschutzverglasung „Lava 77-30“, nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.14-2049</li> </ul>
<b>Systembaukasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionaler HUECK-Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Wärme-, Schall-, Brand- und Rauchschutz, funktionell und ästhetisch</li> <li>• Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen</li> <li>• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für verschiedene Öffnungsarten</li> <li>• Nach EN 12209 geprüfte Schlösser und Beschläge</li> <li>• CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile</li> <li>• Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten</li> </ul>
<b>Oberflächen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anodisation nach DIN 17611</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939</li> <li>• Auch zweifarbig möglich</li> </ul>
<b>Verbindungstechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar und verpressbar</li> <li>• Stoßverbinder verstiftbar</li> </ul>
<b>Öffnungsarten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein- und zweiflügelige Tür, einwärts und auswärts öffnend</li> <li>• Baugleiche Brandschutzverglasung F30 mit EI<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub>-C5 / EI<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub>-C5 Tür kombinierbar</li> </ul> <div style="text-align: right;">  </div>
<b>Konstruktionsmerkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeämmt</li> <li>• Durch verschiedene Isoliervarianten können UD -Werte bis ... W/m<sup>2</sup>K erreicht werden</li> <li>• Flügelhöhen bis 2300 mm und Flügelgewicht bis 250 kg umsetzbar</li> <li>• Schmale Stulplösung bei zweiflügelige Türen, ohne Zusatzprofile</li> <li>• Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK- Türserien, auch bei Bändern und Beschlägen</li> <li>• Vielfältige Verglasungsmöglichkeiten, Glasgröße bis 954 x 2020 mm</li> <li>• Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach EN 179 und EN 1125</li> <li>• Moderne innovative HUECK- Aluminium-Rollentürbänder mit verbesserter Montagefreundlichkeit und umsetzbaren Flügelgewichten bis 300 kg</li> <li>• Diverse Montage- und Wandanschlussvarianten (Befestigungsmittel)</li> <li>• Systemübergreifende Komponenten:                      Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, starke reduzierte Lagerhaltung</li> <li>• Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen- und Kabelführung</li> </ul>
<b>Ansichtsbreite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm</li> </ul>
<b>Profilbautiefe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blend- und Flügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag</li> </ul>

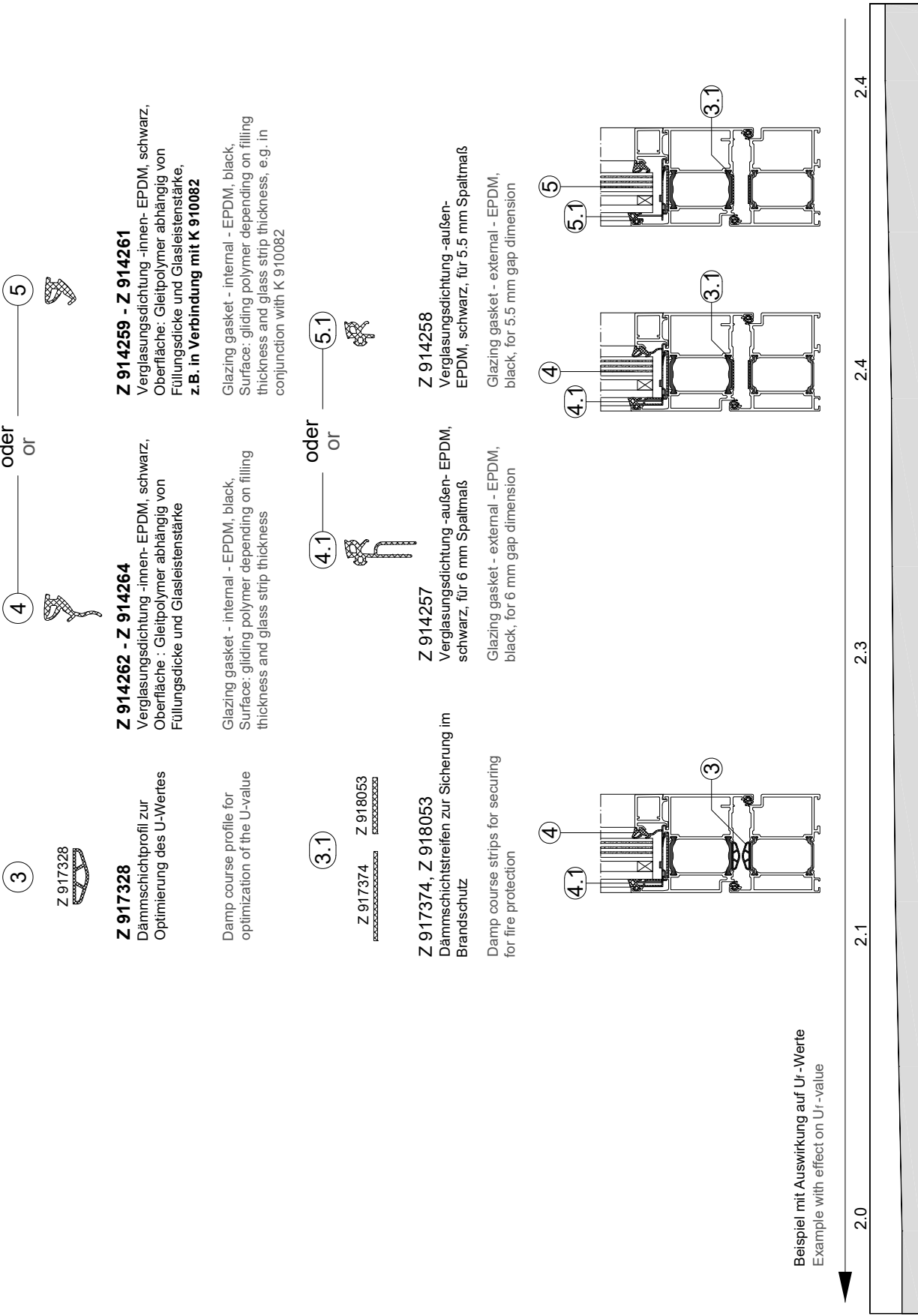


## Konstruktionsbeschreibung

<b>Profilauswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Serie Lava 77-30 CE dürfen nur die im Kapitel <i>Profile</i> abgebildeten Profile verwendet werden.</li> <li>• Profile aus weiteren HUECK Türserien sind nicht zulässig!</li> </ul>
<b>Isolierzone</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite</li> <li>• Klapperfreies Einschieben von Isolierstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall</li> </ul>
<b>Dichtungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten</li> <li>• Anschlag- und Verglasungsdichtungen innen und außen können umlaufend ohne zu schneiden eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen)</li> </ul>
<b>Isolierstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Sockelprofil mit einer Ansichtsbreite <math>\geq 100</math> mm muss ein Isolierstreifen eingeschoben werden</li> </ul>
<b>Dämmschichtstreifen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend</li> <li>• Wahlweise steht ein Ovalprofil als U-Wert-Sperre für eine Verbesserung der U-Werte zur Verfügung</li> </ul>
<b>Ausstattung Beschlüge Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach EN 12209, EN 179 und EN 1125</li> <li>• Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten</li> <li>• Magnetkontakt unsichtbar im Türfalz eingebaut</li> <li>• Preiswerte dreiteilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke und innovative HUECK Rollentürbänder nach EN 1935</li> <li>• Die Anzahl der Bänder ist nach Art, Nutzung, Frequentierung und gemäß der HUECK Vorgaben festzulegen!</li> <li>• Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik</li> <li>• Verwendbare Obentürschließer nach dem Bericht des erweiterten Anwendungsbereichs und EN 1154</li> <li>• Rauchdichte Ausführung nach EN 16034 / EN 1634-3, wahlweise verschiedene Sockel-Schwellenvariationen umsetzbar, u.a. mit höhenverstellbarer Schwellendichtung und automatisch absenkbarer HUECK- Bodendichtung</li> <li>• Türdrücker nach EN 179, Panik- und Druckstangen nach EN 1125 in Kombination mit diversen Griffen und Knöpfe je Panikfunktion</li> <li>• Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner und Magnetkontakt</li> <li>• Geprüftes Zubehör, wie Eck- und Stoßverbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungs- und Montagezubehör, u.v.m. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage</li> </ul>
<b>Verglasung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandschutz- Isoliergläser für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen</li> <li>• Glasdicken von 30 bis 53 mm</li> <li>• Contraflam 30 IGU (Climalit, Climaplust, Climatop)</li> <li>• Contraflam Gläser dürfen wahlweise mit PVC-Folien einer Dicke von <math>\leq 0,76</math> mm eingesetzt werden</li> </ul>

**Konstruktionsbeschreibung**

**Isoliervarianten Lava 77-30 für Kombinationen Flügel / Blendrahmen**  
 Insulating variants Lava 77-30 for combinations leaf / frame



Beispiel mit Auswirkung auf U<sub>r</sub>-Werte  
 Example with effect on U<sub>r</sub>-value

**Z 914259 - Z 914261**  
 Verglasungsdichtung -innen- EPDM, schwarz,  
 Oberfläche: Gleitpolymer abhängig von  
 Füllungsdicke und Glasleistenstärke,  
**z.B. in Verbindung mit K 910082**

Glazing gasket - internal - EPDM, black,  
 Surface: gliding polymer depending on filling  
 thickness and glass strip thickness, e.g. in  
 conjunction with K 910082

**Z 914262 - Z 914264**  
 Verglasungsdichtung -innen- EPDM, schwarz,  
 Oberfläche: Gleitpolymer abhängig von  
 Füllungsdicke und Glasleistenstärke

Glazing gasket - internal - EPDM, black,  
 Surface: gliding polymer depending on filling  
 thickness and glass strip thickness

**Z 917328**  
 Dämmschichtprofil zur  
 Optimierung des U-Wertes

Damp course profile for  
 optimization of the U-value

Z 917374 Z 918053

**Z 917374, Z 918053**  
 Dämmschichtstreifen zur Sicherung im  
 Brandschutz  
 Damp course strips for securing  
 for fire protection

**Z 914257**  
 Verglasungsdichtung -außen- EPDM,  
 schwarz, für 6 mm Spaltmaß  
 Glazing gasket - external - EPDM,  
 black, for 6 mm gap dimension

**Z 914258**  
 Verglasungsdichtung -außen-  
 EPDM, schwarz, für 5.5 mm Spaltmaß  
 Glazing gasket - external - EPDM,  
 black, for 5.5 mm gap dimension

## HUECK Trigon 50 FP 30



### MERKMALE FEATURES

#### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Brandschutzfassade aus Aluminiumprofilen für EI30 und EW30 mit CE-Kennzeichnung nach EN 13830
  - Identische Profile aus dem Hueck Trigon-Systembaukasten, einzuschiebendes Zusatzprofil inklusive Brandschutzdämmstreifen
  - Isolierzone durch Dämmschichtleiste und glasfaserverstärktes Polypropylen als Distanzprofil
  - Brandschutztür Lava 77-30 (EI30) als Einselelement möglich
- Thermally insulated fire protection façade made of aluminium profiles for EI30 and EW30 with CE marking according to EN 13830
  - Identical profiles from the HUECK Trigon modular system and a slide-in supplementary profile including fire-resistant insulating strips
  - Insulating zone formed by an insulating layer strip and glass fibre-reinforced polypropylene as a spacer profile
  - Lava 77-30 (EI30) fire door can be used as an insert element

#### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- Die Breite und Höhe der Fassadenkonstruktion ist unbegrenzt
  - Die zulässige Höhe der Befestigungspunkte der zu verglasenden Geschosse beträgt  $\leq 6.000$  mm bei Pfostenprofilen
  - max. Pfostenabstände betragen  $\leq 3.024$  mm
- The width and height of the façade construction is unlimited
  - The permitted height of fixing points for the glazed storeys is  $\leq 6,000$  mm in the case of mullion profiles
  - The max. mullion spacings are  $\leq 3,024$  mm

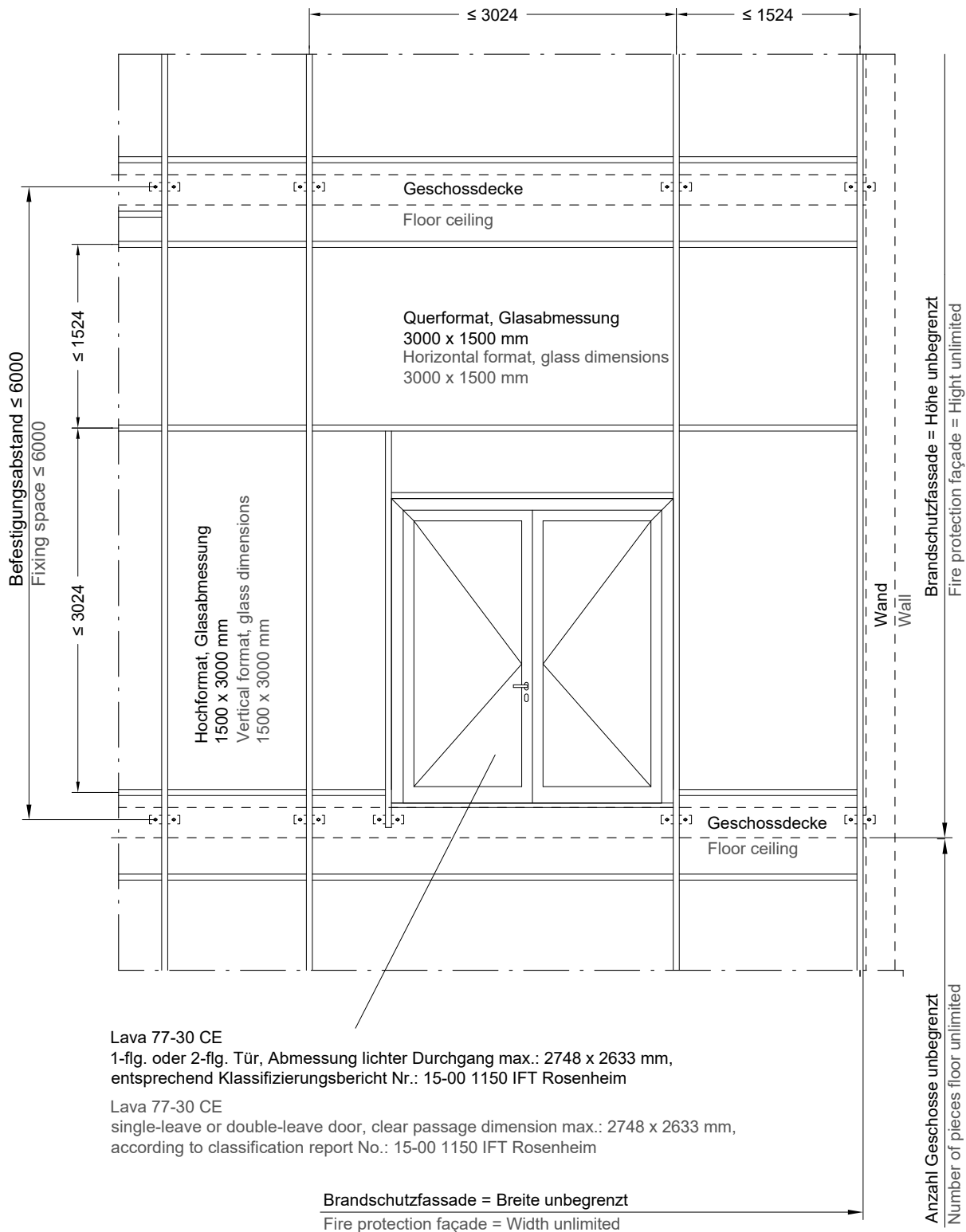
#### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien
- Transom and cover profiles with an elevation width of 50 mm in various profile geometries

#### DICHTUNGEN GASKETS

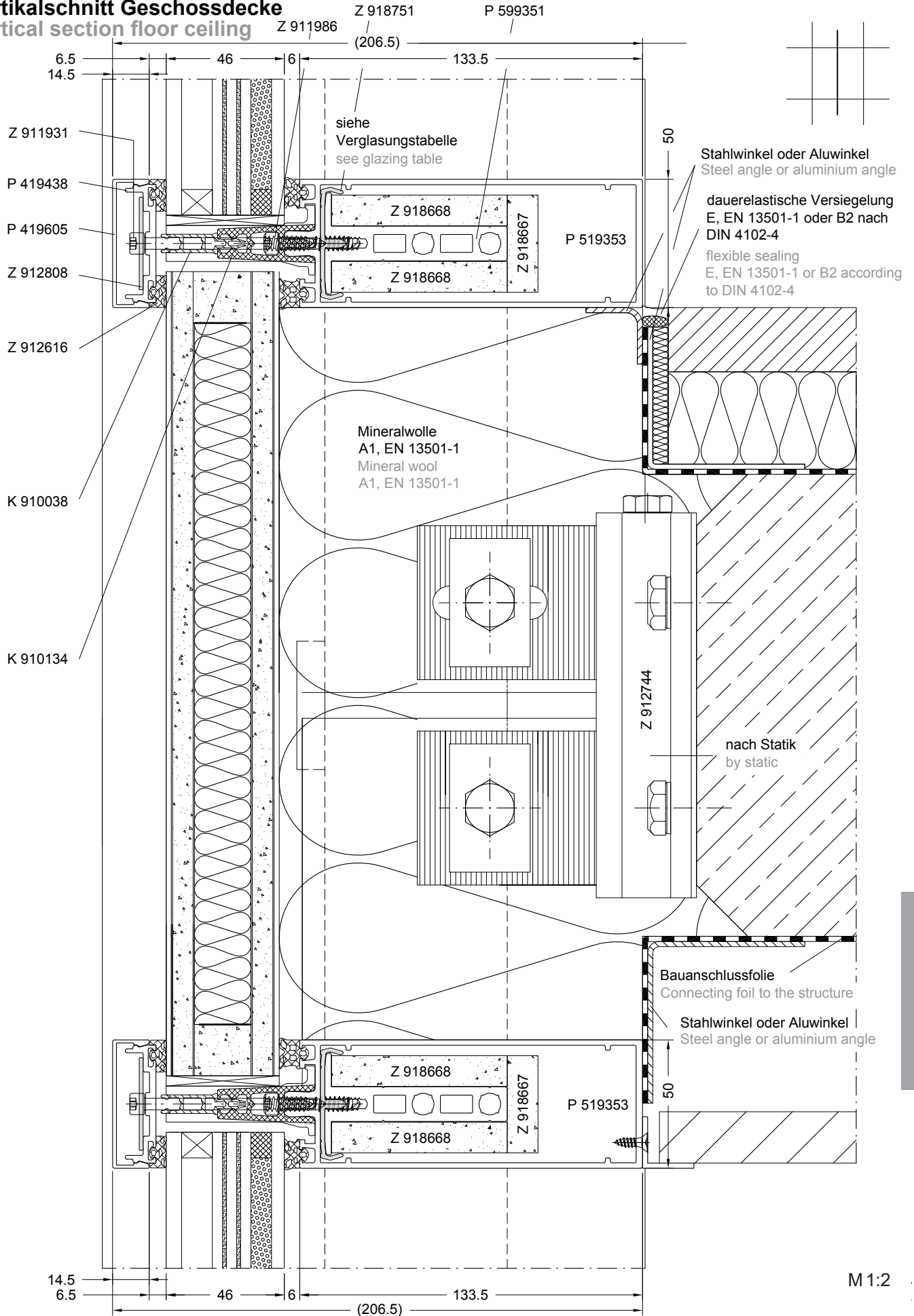
- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz an Dichtungsteilen, die den Stoßbereich überdecken
  - EPDM-Dichtungen als Außendichtung
  - Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar
- Shaped gasket pieces covering the entire joint area are used at the transom connection
  - EPDM gaskets as external gasket
  - Can be inserted on site without sealing material

**Fassadenausführung**



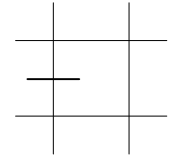
Maße in mm

**Vertikalschnitt Geschosdecke**  
**Vertical section floor ceiling**

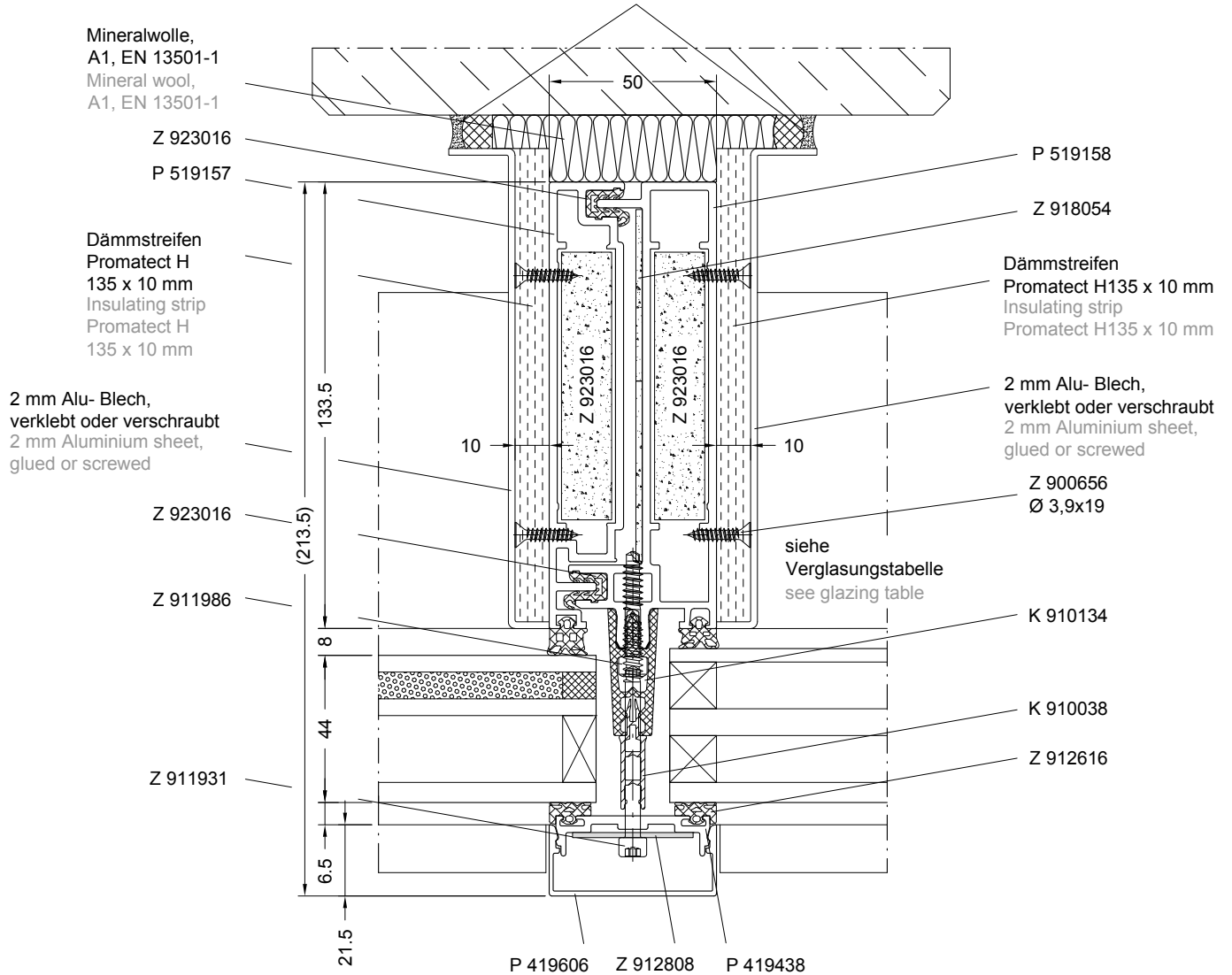


M 1:2

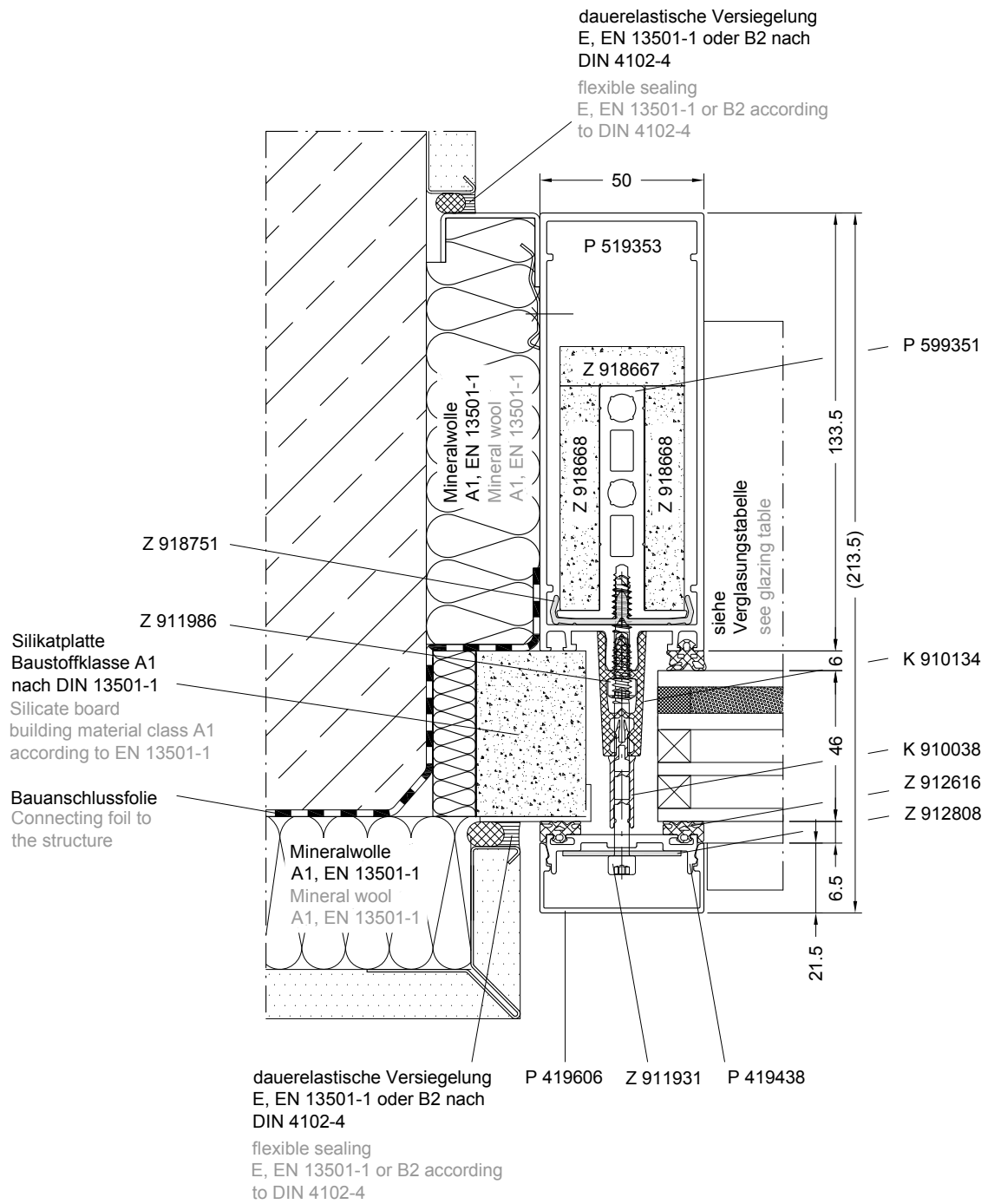
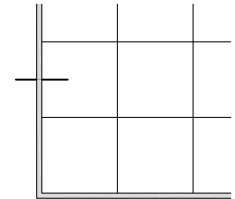
**Horizontalschnitt Pfosten, Übergang zu Normalfassade**



dauerelastische Versiegelung  
 E, EN 13501-1 oder B2 nach  
 DIN 4102-4  
 flexible sealing  
 E, EN 13501-1 or B2 according  
 to DIN 4102-4



**Horizontalschnitt Wandanschluss**



Lava





**HUECK ferralux® NRWG – Lambda 075/090 / NSHEV – Lambda 075/090**

**HUECK Lambda WS 075**






**HUECK Lambda WS 090**



Kettenantrieb KS4 / "KS4" chain drive	Kettenantrieb KSA / "KSA" chain drive	Klappenhebelantrieb FTA / "FTA" folding arm drive	Verriegelungsantrieb FVM / "FVM" locking drive
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA)</li> <li>• Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofile</li> <li>• For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation</li> <li>• Suitable for concealed installation in frame profiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA)</li> <li>• Kabel für integrierte Steckerlösung für eine schnelle Installation von Antriebsverbunden</li> <li>• For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation</li> <li>• Integrated socket solution allows fast installation of drive systems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA)</li> <li>• integrierte Steckerlösung für eine schnelle Installation</li> <li>• Öffnungsweiten bis 90° in 60s</li> <li>• For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation</li> <li>• Integrated socket solution allows fast installation</li> <li>• Openings until 90° within 60s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA)</li> <li>• geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofile</li> <li>• For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation</li> <li>• Suitable for concealed installation in frame profiles</li> </ul>

**HUECK Lambda WS 075/090**

Abmessungen / Dimensions	Kippflügel / Bottom hung sash		Klappflügel / Top hung sash		Drehflügel / Side hung sash		
	NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size	NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size	NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size	
FAB / SDW	Min.	400 mm	520 mm	400 mm	520 mm	400 mm	500 mm
	Max.	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1400 mm	1550 mm
FAH / SDH	Min.	400 mm	480 mm	400 mm	480 mm	400 mm	900 mm
	Max.	2500 mm	1300 mm	1800 mm	1300 mm	2500 mm	2300 mm
Flügelgewicht / Sash weight	Max.	160 kg	130 kg	130 kg	90 kg	160 kg	180 kg
Flügelfläche / Sash area	Max.	3,00 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>
							



## **Manchmal muss es maßgeschneidert sein**

Anspruchsvolle architektonische Konzepte, Denkmalschutzvorgaben, besondere Lasten oder Asymmetrien – manchmal sind die spezifischen Anforderungen eines Bauprojekts, wie Erdbebensicherheit, selbst für die vielseitigen Hueck-Standardsysteme zu speziell.

Kein Problem, denn in enger Abstimmung mit unseren Kunden entwickeln wir in diesen Fällen individuelle Objekt-Lösungen.

Je größer dabei die Herausforderung, desto mehr sind unsere findigen Ingenieure in ihrem Element. Nicht umsonst ist unser hochkarätiges Objekt-Team für seine kreativen, intelligenten Lösungen bekannt. Deshalb finden viele der hier entwickelten Sonderkonstruktionen nicht nur Eingang in das Hueck-Standardprogramm, sondern auch manchen Nachahmer in der Branche.

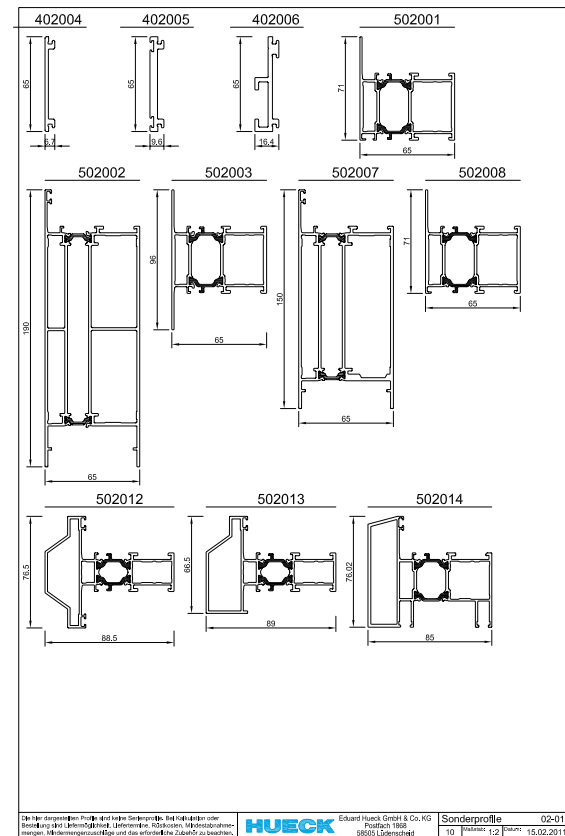
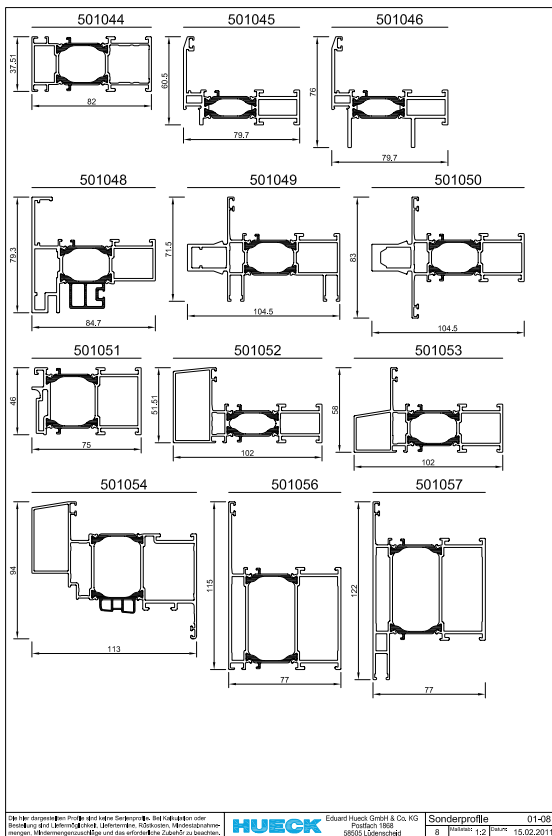
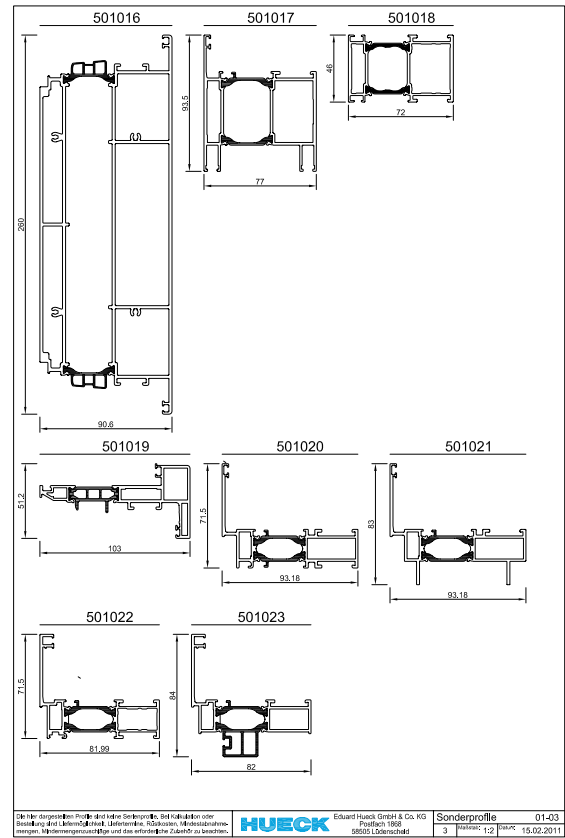
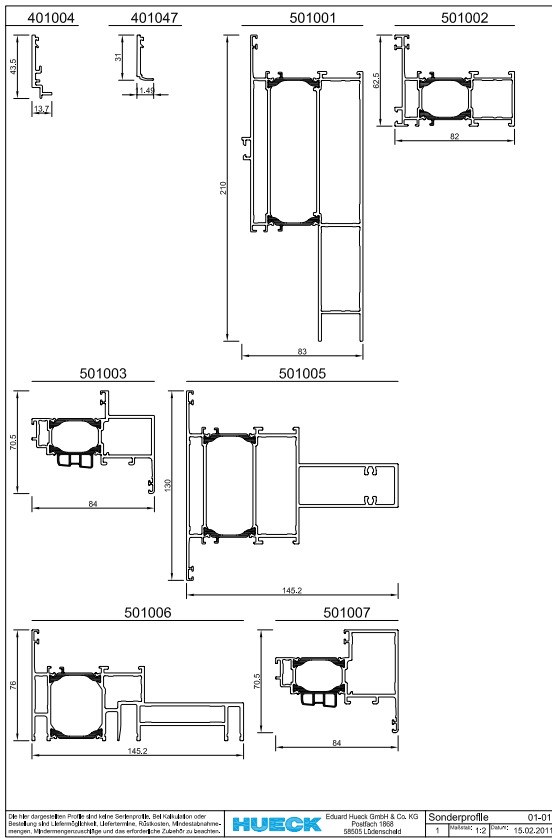
Klar, dass wir bei der Entwicklung Ihrer Objekt-Lösung projektübergreifend denken und immer die praktische Umsetzung im Blick haben. Für die Lösung eines Problems nehmen wir deshalb nicht nur den Metallbau-Kunden mit ins Boot, sondern gerne auch andere Partner, wie Glaslieferanten oder Beschlaghersteller. Durch diese interdisziplinäre Zusammenarbeit erschließen wir Ihrem Projekt wertvolle Synergien.

Unsere kompetenten Berater stehen Ihnen engagiert und in jeder Phase des Projekts zur Seite. Kurze Wege, flache Strukturen und eine große Fertigungstiefe machen es uns leicht, schnell und flexibel auf spezielle Anforderungen zu reagieren.

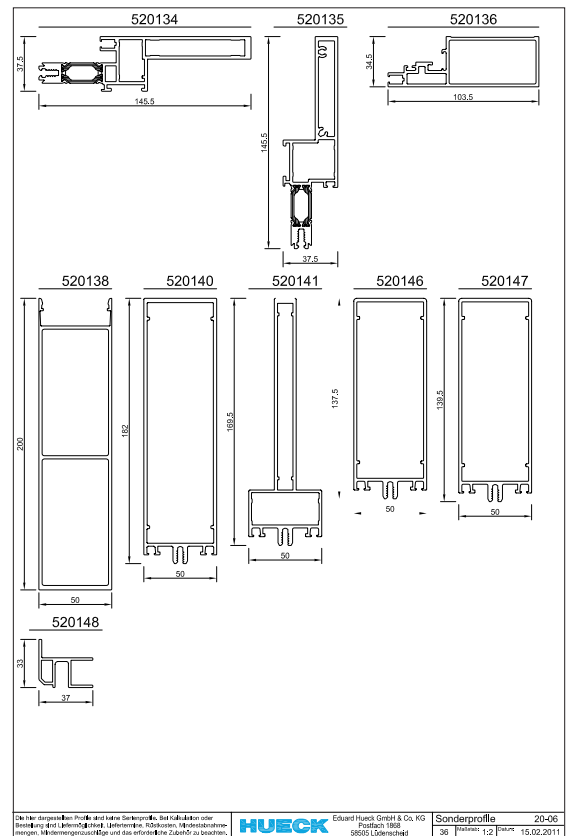
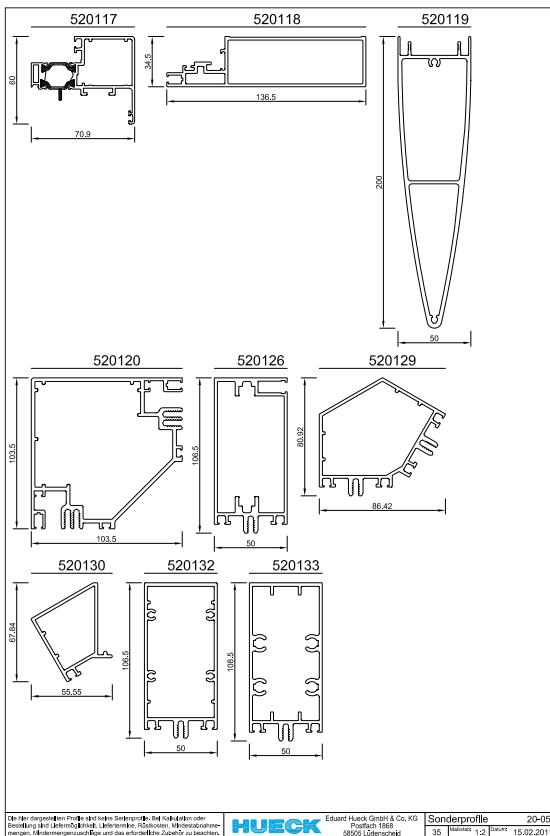
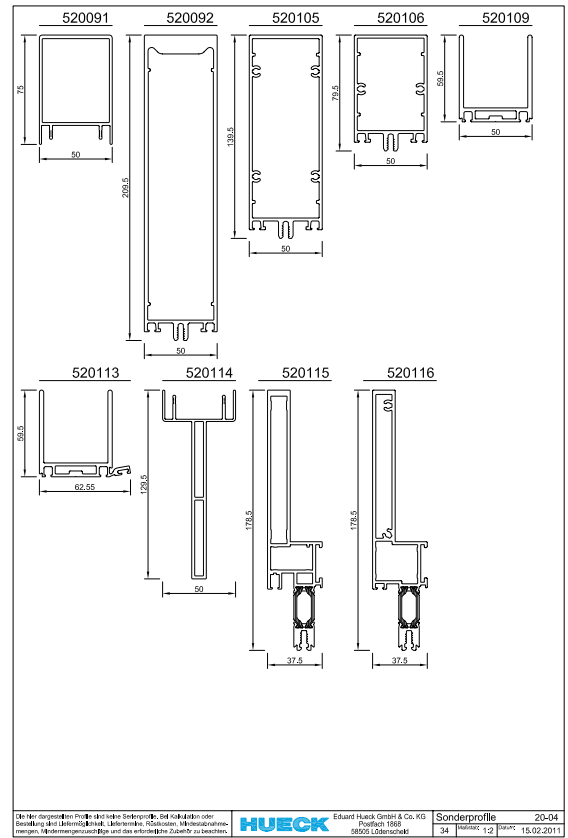
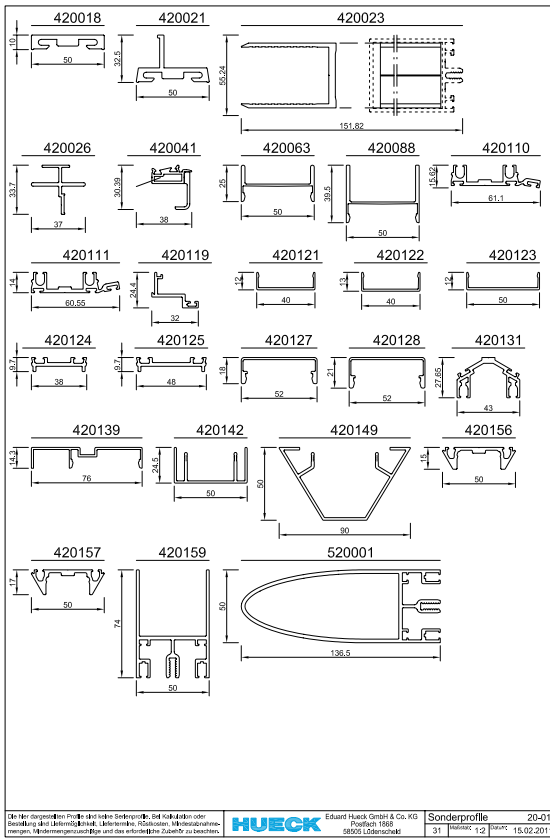
Diese effektive Verbindung aus Know-how und Kundenorientierung wird inzwischen von weltweit mehr als tausend Objekten eindrucksvoll dokumentiert.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Beispiele für Ergänzungsprofile, die wir für individuelle Objekt-Lösungen eingerichtet haben.

**Sprechen Sie mit unserem zuständigen Außendienstberater, er wird Ihnen gerne auch für Ihr spezielles Bauvorhaben unser umfangreiches Leistungsangebot vorstellen.**

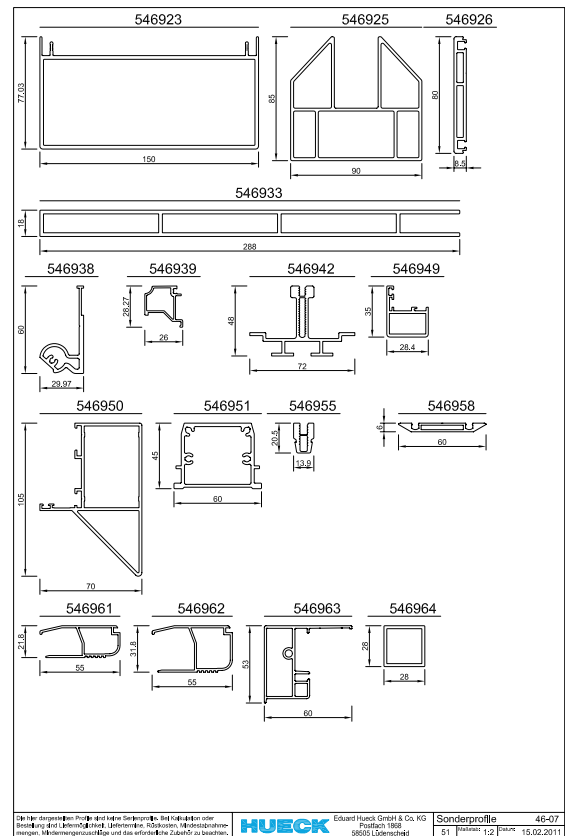
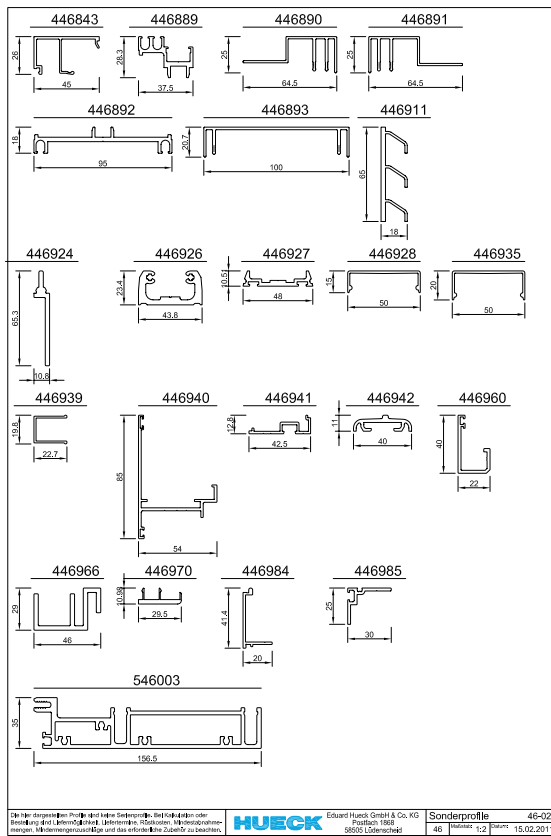
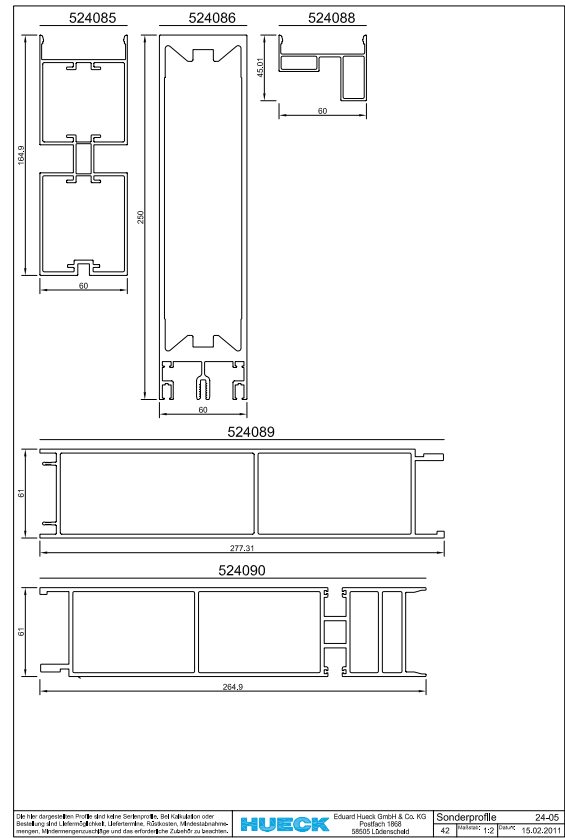
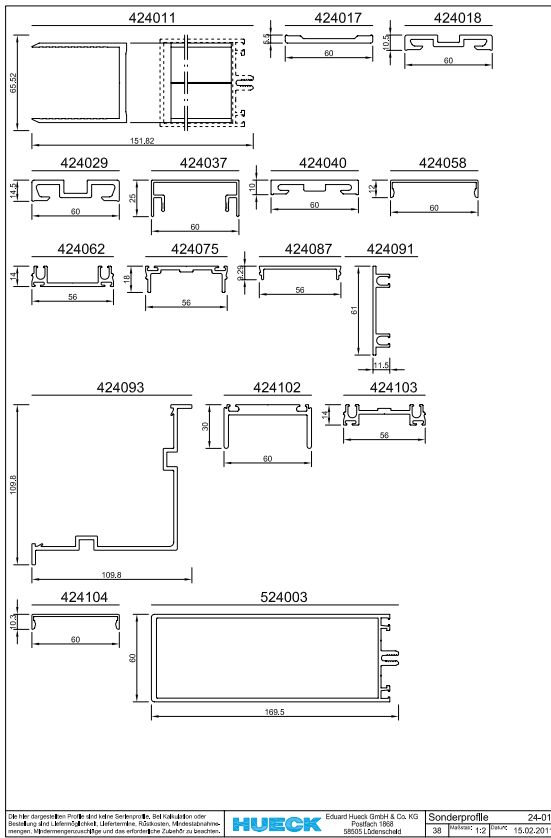


Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.

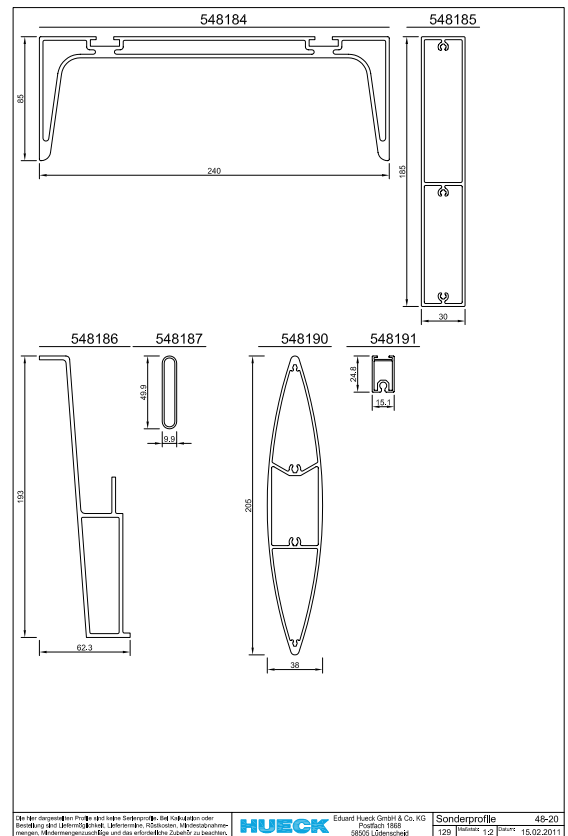
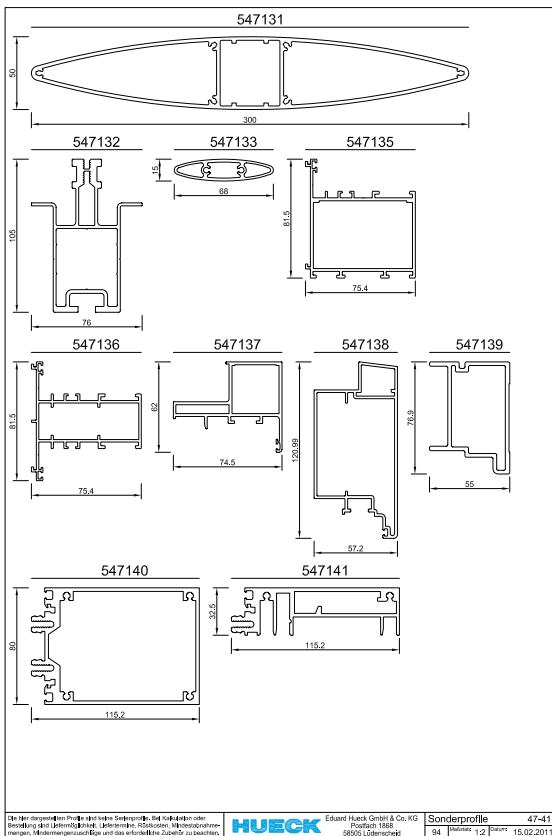
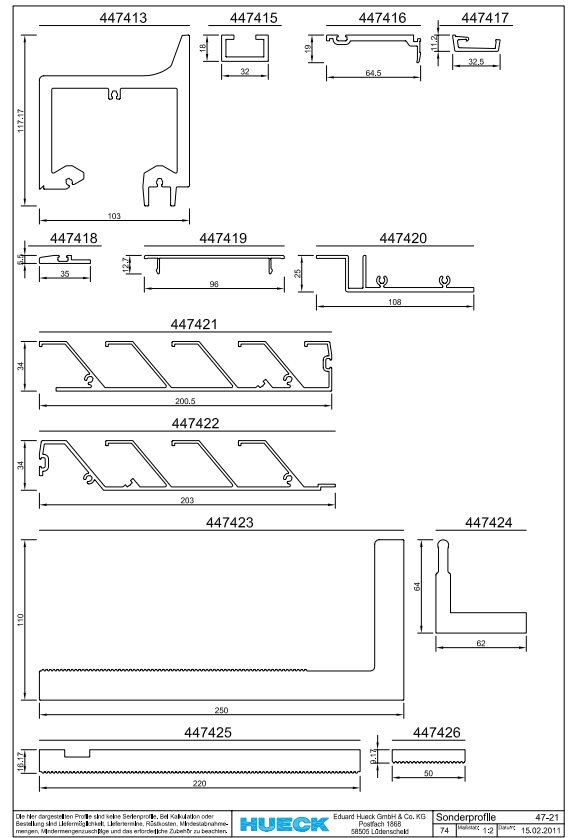
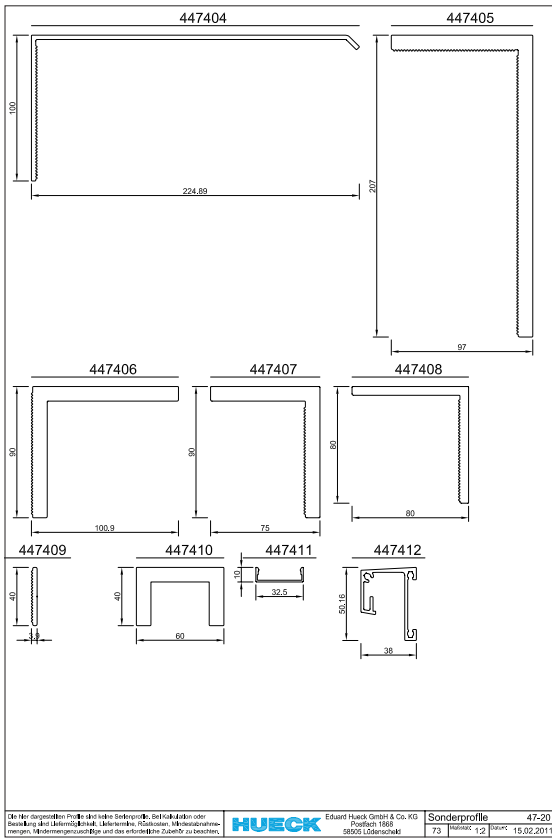


Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.

Ergänzungs-  
 profile

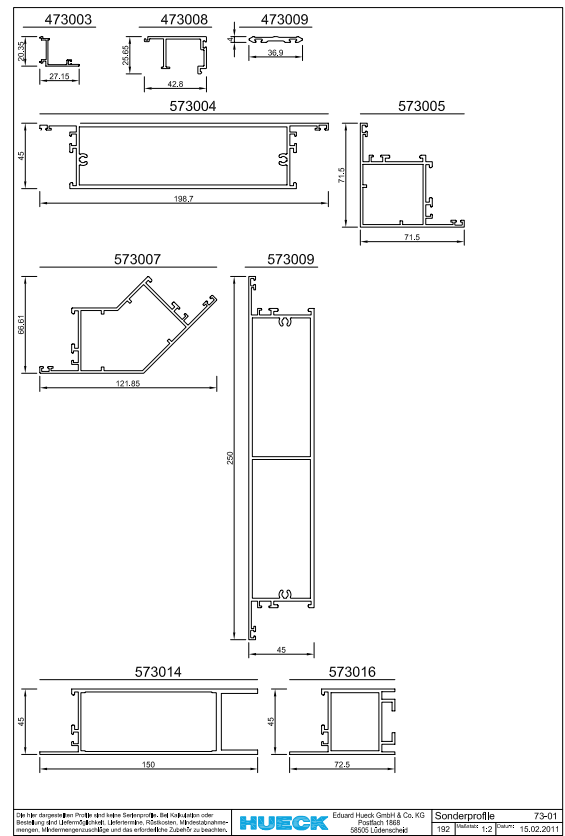
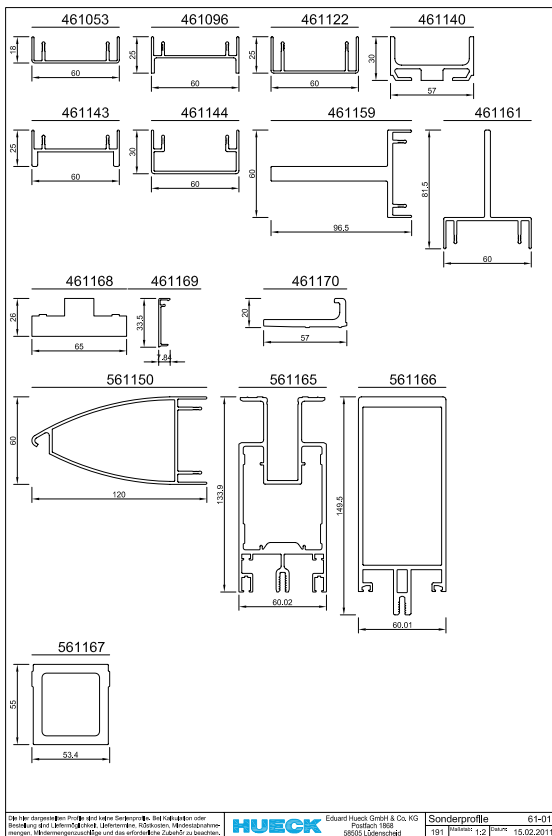
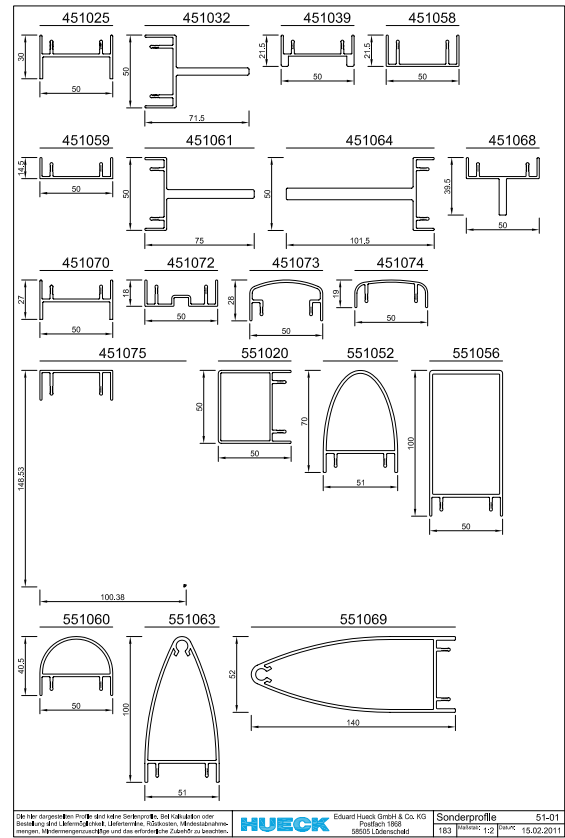
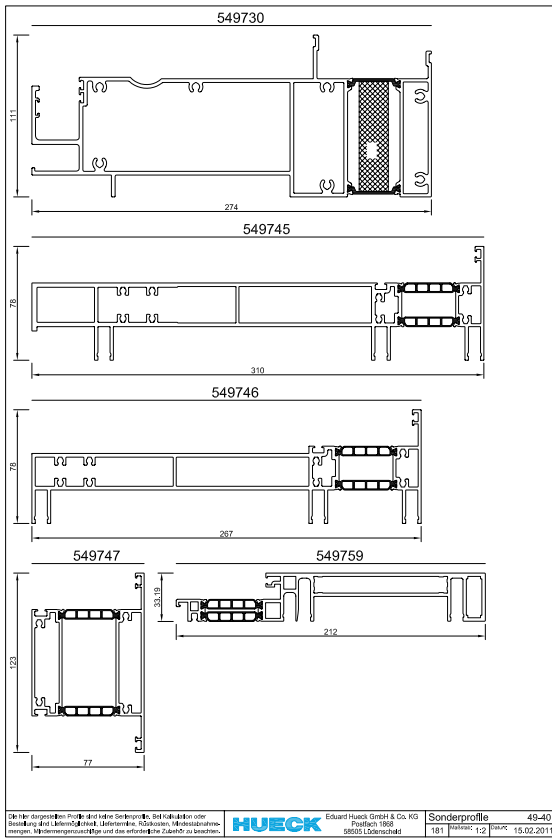


Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.



Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.

Ergänzungsprofile



Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.