

THERMO 60

Türen • *Doors*

Produktinformation • Technische Zeichnungen

Product Information • Technical Drawings



THERMO 60



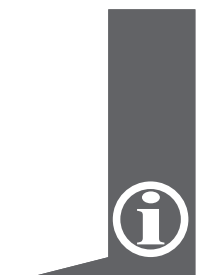
System	System		4 – 7
Flügeldiagramm	Panel diagram	Z_02	8
Übersicht Tür	Overview door		9
Übersicht Tür mit Wechselprofil	Overview glazing with integrated door		10
Bodendetail standard; nach innen öffnend	Standard threshold detail; inward opening	A_01	10
Bodendetail standard; nach aussen öffnend	Standard threshold detail; outward opening	A_02	11
Bodendetail flach; nach innen öffnend	Flat threshold detail; inward opening	A_03	11
Bodendetail flach; nach aussen öffnend	Flat threshold detail; outward opening	A_04	12
Wechselrahmen Bodendetail Tür; innen öffnend	Changeover profile threshold detail; inward opening	A_05	12
Wechselrahmen Bodendetail Tür; aussen öffnend	Changeover profile threshold detail; outward opening	A_06	13
Bodendetail Rahmenverbreiterung; nach innen öffnend	Threshold detail with frame extension; inward opening	A_07	14
Bodendetail Rahmenverbreiterung; nach aussen öffnend	Threshold detail with frame extension; outward opening	A_08	15
Deckendetail standard; nach innen öffnend	Standard ceiling detail; inward opening	B_01	15
Deckendetail standard; nach aussen öffnend	Standard ceiling detail; outward opening	B_02	16
Wechselrahmen Deckendetail Tür; innen öffnend	Changeover profile ceiling detail; inward opening	B_03	16
Wechselrahmen Deckendetail Tür; aussen öffnend	Changeover profile ceiling detail; outward opening	B_04	17
Wandanschluss Scharnierseite; nach innen öffnend	Jamb hinge side; inward opening	C_01	17
Wandanschluss Scharnierseite; nach aussen öffnend	Jamb hinge side; outward opening	C_02	18
Wechselrahmen W-Anschluss Scharnierseite; innen öffnend	Changeover profile jamb hinge side; inward opening	C_03	18
Wechselrahmen W-Anschluss Scharnierseite; aussen öffnend	Changeover profile jamb hinge side; outward opening	C_04	19
W-Anschluss Scharnierseite (Rollenband); nach innen öffnend	Jamb hinge side (knuckle hinge); inward opening	C_05	19
W-Anschluss Scharnierseite (Rollenband); nach aussen öffnend	Jamb hinge side (knuckle hinge); outward opening	C_06	20
Wandanschluss Flügelseite; nach innen öffnend	Jamb wing side; inward opening	D_01	20
Wandanschluss Flügelseite; nach aussen öffnend	Jamb wing side; outward opening	D_02	21
Wechselrahmen Wandanschluss Flügelseite; innen öffnend	Connection profile jamb wing side; inward opening	D_03	21
Wechselrahmen Wandanschluss Flügelseite; aussen öffnend	Connection profile jamb wing side; outward opening	D_04	22

THERMO 60



Doppelflügeltüre; nach innen öffnend	<i>Double leaf; inward opening</i>	E_01	22
Doppelflügeltüre; nach aussen öffnend	<i>Double leaf; outward opening</i>	E_02	23
Wechselsprosse seith. Festverglasung zu Tür; innen öffnend	<i>Changeover transom glazing/door; inward opening</i>	E_03	23
Wechselsprosse seith. Festverglasung zu Tür; aussen öffnend	<i>Changeover transom glazing/door; outward opening</i>	E_04	24
W-Sprosse seith. Festelem. zu Tür; scharniers.; innen öffnend	<i>Changeover trans. glazing/door hinge side; inward opening</i>	E_05	24
W-Sprosse seith. Festelem. zu Tür; scharniers.; aussen öffnend	<i>Changeover trans. glazing/door hinge side; outward opening</i>	E_06	25
Wechselsprosse Oberlicht zu Tür; innen öffnend	<i>Changeover transom fanlight/door; inward opening</i>	F_01	25
Wechselsprosse Oberlicht zu Tür; aussen öffnend	<i>Changeover transom fanlight/door; outward opening</i>	F_02	26
W-Sprosse Oberlicht zu Tür inkl. Verst.-Profil; aussen öffnend	<i>Changeover trans. fanlight/door incl. Reinform. prof. outw. open.</i>	F_03	26
Wechselrahmen Festverglasung	<i>Changeover frame fixed glazing</i>	G_01	27
Wechselrahmen Festverglasung mit Rahmenverbreiterung	<i>Changeover frame fixed glazing with frame extension</i>	G_02	27
Wechselsprosse, Sprossendetail	<i>Changeover transom detail</i>	H_01	28
Wechselsprosse mit Rahmenverbreiterung — horizontal	<i>Changeover transom with frame extension — horizontal</i>	H_02	28
Wechselsprosse mit Rahmenverbreiterung — vertikal	<i>Changeover transom with frame extension — vertical</i>	H_03	29
Verstärkungsprofil	<i>Reinforcement profile</i>	X_01	30
Glasleisten und Glasdicken	<i>Glazing beads and glass thickness</i>	Z_01	31
Griffhöhe bei Mehrfachverriegelung	<i>Handle position for multiple lock</i>	Z_03	32

	Aluminium-Rahmensystem mit schmalen Ansichtsbreiten und thermischer Trennung.	Aluminium frame system with narrow profile widths and thermal break.
	Thermische Trennung Konsequente thermische Trennung der inneren und äusseren Profile durch PA-Stege mit gerändeltem Profil, Dichtgummi mit Falzverlängerung, etc.	Thermal break Thermal separation between inside and outside by means of Polyamide thermal breaks with dented profiles, seal gasket with extended flap, etc.
	Farbgebung Die Innen- und Aussenseite lässt sich farblich unterschiedlich gestalten. Zur Wahl stehen ein breites Sortiment von Standardfarben sowie Wunschfarben nach RAL oder NCS. Das Beschichtungsverfahren ist nach „Qualicoat“ zertifiziert (Lizenz Nr. 1409).	Colours Different colours can be chosen for the inside and outside. They can be selected from a wide range of standard colours as well as the whole spectrum of RAL and NCS colours. The coating process carries the „Qualicoat“ certificate (Licence No. 1409).
	Qualität Konstruktion und Verarbeitung sind auf Stabilität und Langlebigkeit ausgelegt. So kommen z.B. Aluminiumprofile mit 2mm Wandstärke und Einbrenn-Pulverbeschichtung mit Polyesterfarben in Fassadenqualität zum Einsatz. Alle Beschläge aus korrosionsbeständigen Werkstoffen.	Quality Design and manufacturing are focused on longevity. To this end, 2mm thick aluminium profiles are used and powder coated in a multi-step process with polyester coating to curtain walling grade. All ironmongery parts are made of corrosion resistant materials.
	Türen Flügel Türen und Doppelflügeltüren.	Doors Single or double leaf doors.
	Konfiguration Türen nach innen oder aussen öffnend; mit normalem oder flachem Bodenprofil.	Configuration Doors opening inward or outward; with normal or low threshold profile.





Gestaltung

Die Türüberschläge sind flächenbündig angeordnet. Elemente können individuell dimensioniert und mit Sprossen, Paneelfüllungen, sowie Flügelprofil-Aufdoppelungen gestaltet werden. Seitliche Verglasungen und Oberlichter können mittels Wechselprofilen in einem Rahmen mit der Türe ausgeführt werden. Zur optischen Gestaltung stehen auch für Festverglasungen Rahmenverbreiterungsprofile zur Verfügung um horizontal oder vertikal die Glasansicht an die Türe anzugleichen. Als Standard werden die Türen mit dreiteiligen Aluminium-Türbändern ausgestattet. Optional können Edelstahlrollenbänder gewählt werden. Bei Türhöhen bis 2'100mm werden zwei Türbänder verwendet. Darüber hinaus werden standardmässig drei Türbänder eingesetzt.

Design

Door leaves are flush with the frames. Their design is customized to desired dimensions and configuration, including transoms, grids, frame extension (kick rail) and panel fillings. Changeover profiles combine door frame with fixed side or skylight glazings. Frame extensions for fixed glazing can align the glass view horizontally or vertically to the door. As standard the doors are equipped with three-piece aluminum door hinges. Optionally stainless steel roller hinges can be chosen. For door height up to 2100mm two hinges are used. Beyond that, three hinges are used as standard.



Verschlussarten

Standard: Mehrfachverriegelung mit Drücker innen und aussen, sowie Zylinderausschnitt (Rundzylinder, Profilzylinder). Alternativ ist auch Roll-/Pendelfalle sowie Knopfsetze ausfühbar. Der zweit-öffnender Flügel ist mit Kantenriegel ausgestattet. Weitere Optionen: Elektrischer Türöffner, Edelstahl Türdrücker und Stossgriffe, Obentürschliesser. Details zu den verschiedenen Griffvarianten finden Sie in der Sunparadise Griffdokumentation.

Lock types

Standard multi action lock with cylinder cut-out and handles inside and outside; also available with roller catch and knob rosette. The second opening leaf is equipped with a flush bolt. Optional: Electric door release, stainless steel handles and pull handle, door closer. Details about the different handle types, see the Sunparadise handle documentation.



Justierung

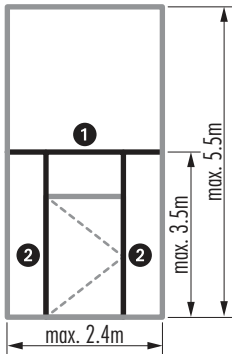
Standard-Türbänder sind mit Inbusschlüssel in Breite (+/- 3mm), Höhe (+/- 3mm) und mit Kronenschlüssel in Tiefe (1.5mm) verstellbar. Das Rollenband ist in Höhe (+/- 3mm) und Breite (-1mm) verstellbar.

Adjustment

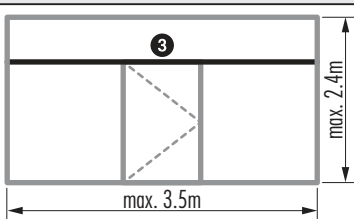
Standard door hinges can be adjusted in width (+/- 3mm), height (+/- 3mm) and depth (1.5mm) crown hex key. The roller hinge is adjustable in height (+/- 3mm) and width (-1mm).

	Prüfungen Die aktuellen Prüfwerte unserer Systeme finden Sie auf www.sunparadise.com unter Prüfzeugnisse.	Inspections See the current test values of our systems on www.sunparadise.com under test certificates.
	Dichtungen Als Standard werden alle Systemdichtungen in schwarz ausgeführt (silikonfrei, gleitpolymer-beschichtet). Bei Wahl der Optionen (grau/weiss) werden alle bei geschlossenem Zustand sichtbaren Dichtungen farbig ausgeführt.	Seals Standardly all system seals are manufactured in black (silicone-free, coated with anti-friction polymers). In the choice of options (grey/white), all seals visible in closed state are executed in colour.
	Verglasung Isolierglas, Sandwichplatten oder andere Füllplatten der Stärke 24mm bis 41mm.	Glazing Thermal glazing, insulating sandwich panels or other fillings from 24mm to 41mm.
	Dimensionen Tür Max. Tür-Flügelgrössen (inkl. Rahmenanteil): Breite: 1'300mm Höhe: 2'700mm Gewicht: max. 90kg (siehe Flügel diagramm zur Dimensionierung) Max. Tür-Flügelgrössen bei Verglasung mit integrierter Tür (inkl. Rahmenanteil): Breite (Achsmass): 1'300mm Höhe: 2'400mm Gewicht: max. 90kg	Dimensions door Max. leaf size (including outer frame): Width: 1'300mm Height: 2'700mm Weight: max. 90kg (Cf. panel diagram for dimensioning) Max. leaf size in integrated glazing combinations (including outer frame): Width (dimens. between axes): 1'300mm Height: 2'400mm Weight: max. 90kg

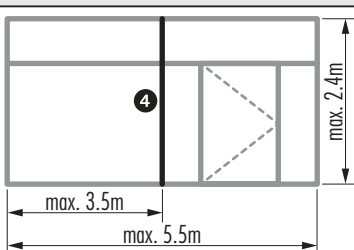
- ❶ Verstärkung ab Breite 2m oder wenn Vertikalsprosse länger als 2.5m
Reinforcement length >2m or if vertical transom is longer than 2.5m



- ❷ Verstärkung ab Höhe 2.5m
Reinforcement height >2.5m



- ❸ Verstärkung ab Breite 2m
Reinforcement width >2m



- ❹ Verstärkung ab Quersprossenbreite 2m
Reinforcement if horizontal transom >2m

Dimensionen Verglasung mit integrierter Tür

Aussenrahmen bis max. 2.4 x 5.5m; darüber hinaus nur nach spezieller Abklärung.

Vertikalsprossen Band- und Schlossseitig können eine Maximallänge von 3.5m erreichen. Ab einer Länge von 2.5m werden die Vertikalsprossen mit Verstärkungsprofil ausgeführt.

Quersprosse können eine Maximallänge von 3.5m erreichen. Die erste durchgehende Quersprossen über einer Tür wird ab 2m Länge mit Verstärkungsprofil ausgeführt. Endet eine verstärkte Vertikalsprosse an einer durchgehenden Quersprosse, wird die Quersprosse unabhängig von deren Länge immer verstärkt.

Schliessen zwei Quersprossen welche länger als 2m sind an einer durchgehenden Vertikalsprosse an, so wird die Vertikalsprosse anstelle der Quersprosse verstärkt.

Fixed glazing dimensions with integrated door

Glazings with integrated doors can be made up to maximum measure of 2.4 x 5.5m. For larger dimensions, the specific case needs to be reviewed.

Vertical transom, along door sides, can reach a maximum length of 3.5m. Starting from a length of 2.5m, vertical transoms have to be equipped with the reinforcement profile.

Horizontal transom can reach a maximum length of 3.5m. The first horizontal transom over the total width above a door has to be equipped with reinforcement profile starting from a length of 2m. If a reinforced vertical transom ends on a horizontal transom which crosses the total width, then the horizontal transom as well has to be reinforced (even if it is shorter than 2m).

If two horizontal transoms, longer than 2m, connect to a vertical transom over the complete height, then the vertical transom is reinforced instead of the horizontal ones.

Griff- und Verschlussvarianten

Beachten Sie dazu die aktuelle Version der Griffdokumentation auf www.sunparadise.com.

Handle and closure solutions

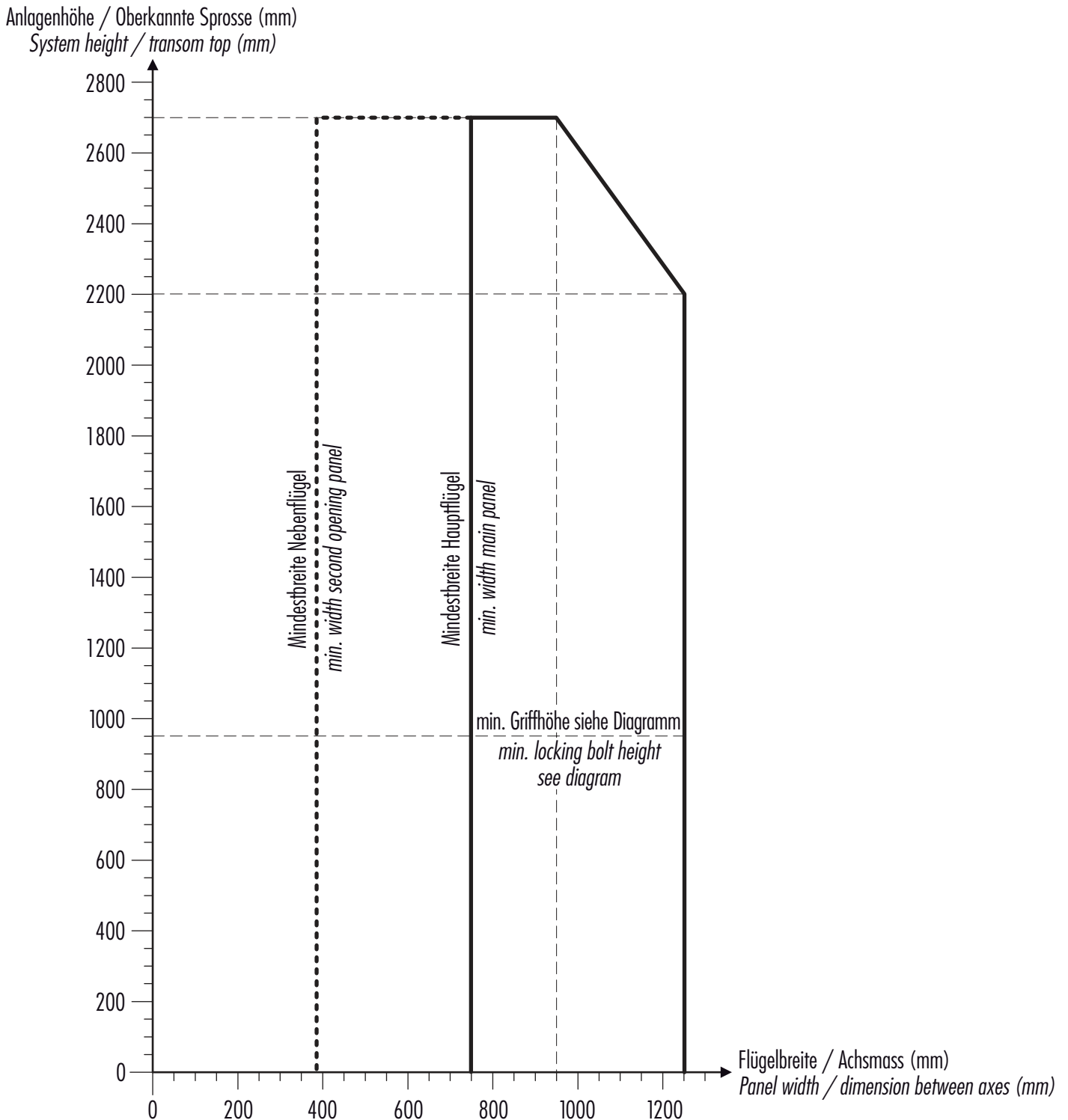
Please note the current version of the handle documentation on www.sunparadise.com.

Bestellungen

Verwenden Sie für Ihren Auftrag die aktuellen Bestellformulare auf www.sunparadise.com.

Orders

Use the current order forms for your order on www.sunparadise.com.



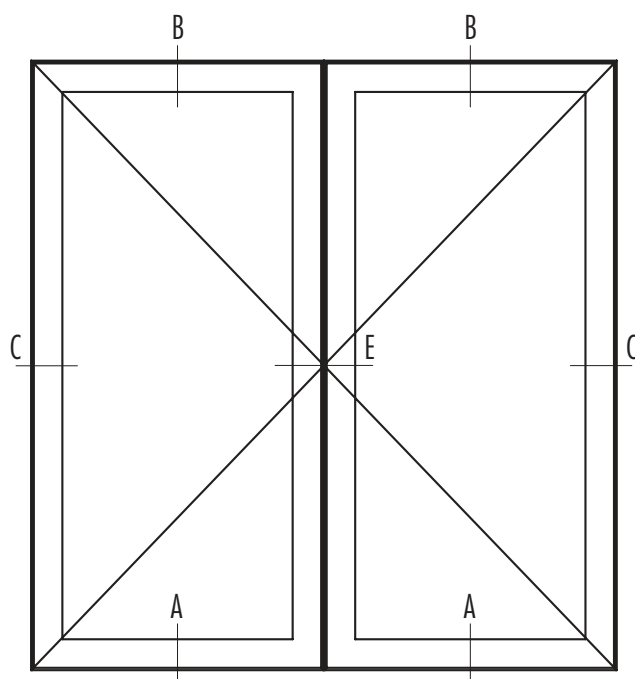
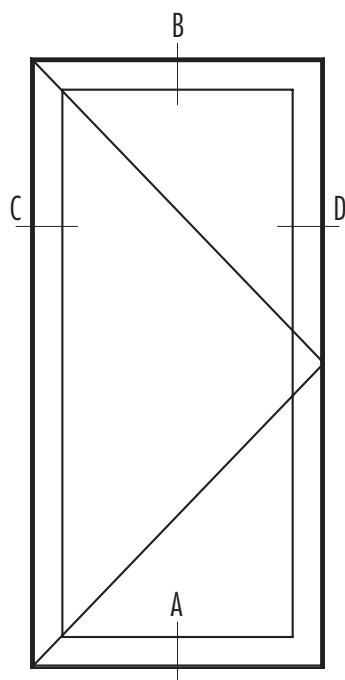
Dieses Flügeldiagramm bezieht sich auf die Anlagenhöhe inklusive Rahmen; die Flügelbreite entspricht jeweils Anlagenbreite dividiert durch Anzahl Flügel. Das Flügelgewicht von maximal 90kg muss bei der Dimensionierung beachtet werden.

Flügelgewichte (kg) können wie folgt berechnet werden:

"2.6 x Anzahl mm Glas (Glassdicke) x Anlagenhöhe (m) x Flügelbreite (m)".

This panel diagram refers to system dimensions including outer frame. Panel width is calculated as total width divided by number of panels. Please observe maximum panel weight of 90kg, calculating as follows:

"2.6 x sum of glass thicknesses (mm) x system height x panel width"



A_01

A_02

A_03

A_04

A_07

A_08

B_01

B_02

C_01

C_02

C_05

C_06

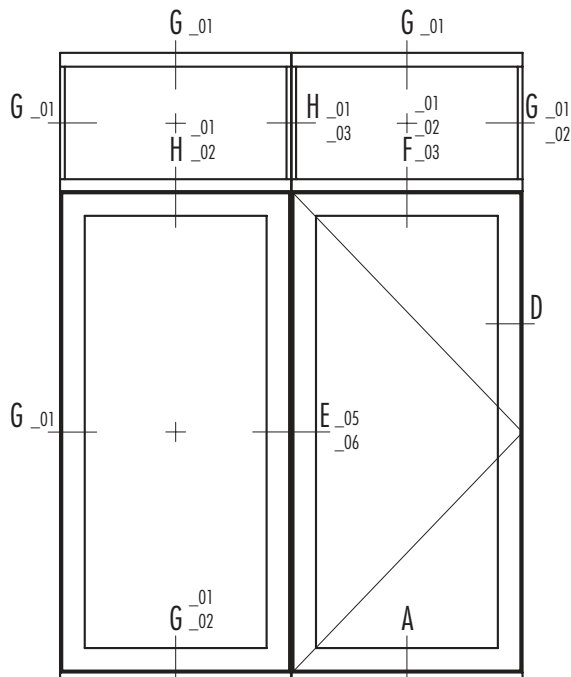
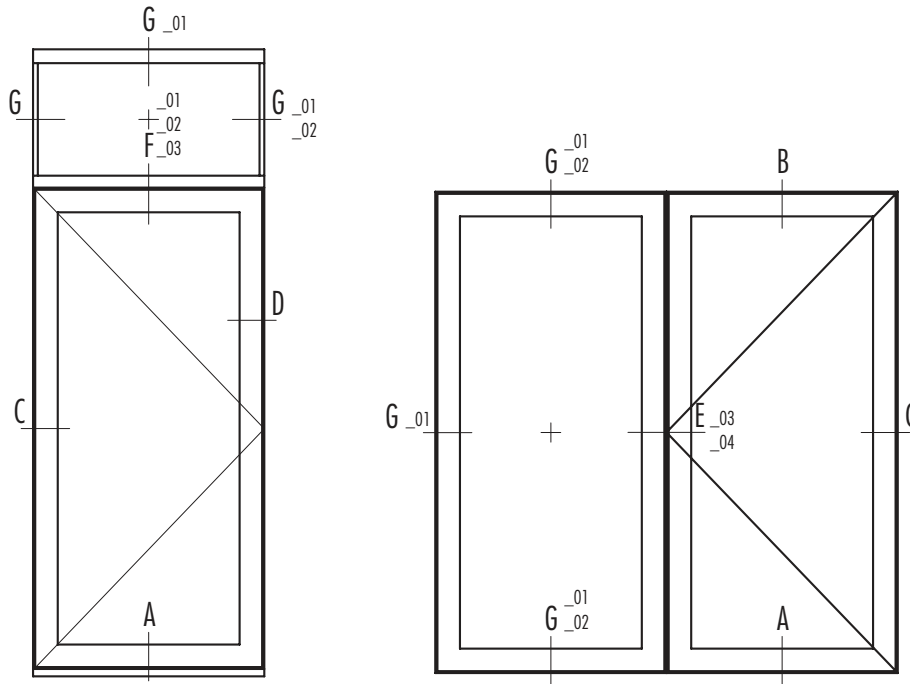
D_01

D_02

E_01

E_02

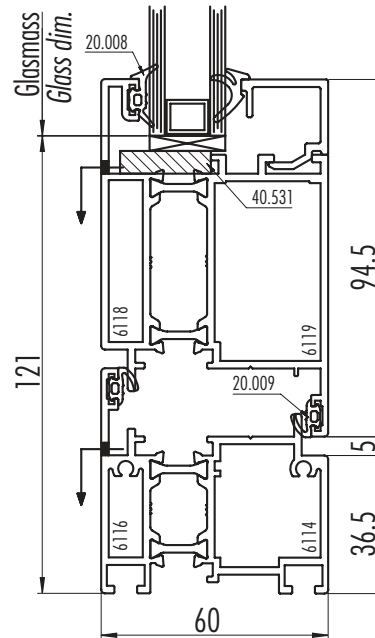
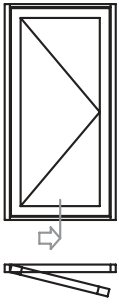
Übersicht Tür mit Wechselprofil Overview glazing with integrated door



A_03
A_04
A_05
A_06
A_07
A_08
B_03
B_04
C_03
C_04
D_03
D_04
G_01
G_02

THERMO 60

Bodendetail standard; nach innen öffnend
Standard threshold detail; inward opening

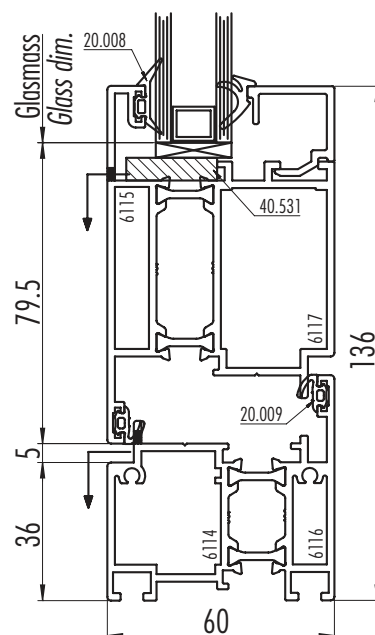
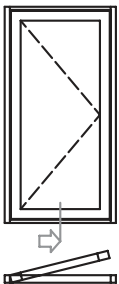


1:2

TE

A_01

Bodendetail standard; nach aussen öffnend
Standard threshold detail; outward opening

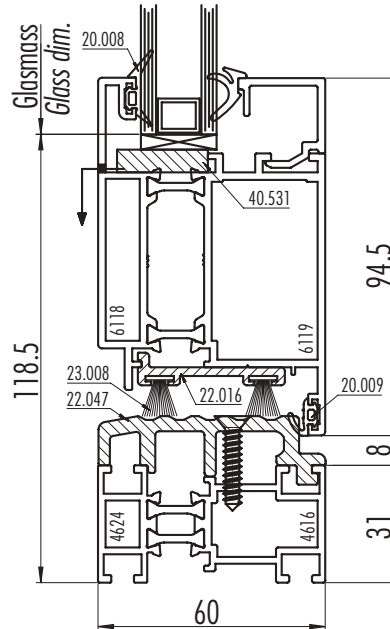
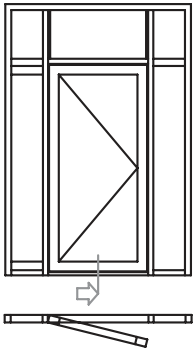


1:2

TE

A_02

Bodendetail flach; nach innen öffnend
Flat threshold detail; inward opening

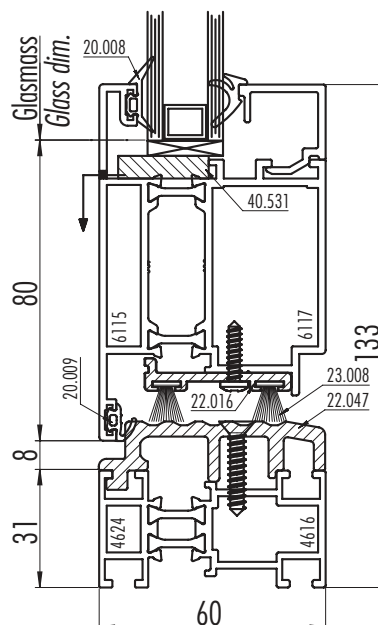
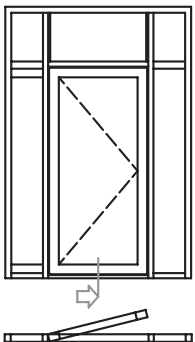


1:2

TE

A_03

Bodendetail flach; nach aussen öffnend
Flat threshold detail; outward opening

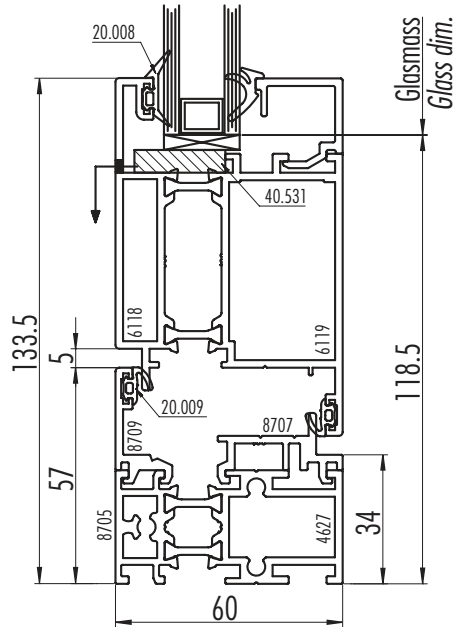
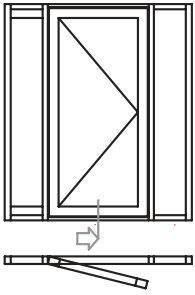


1:2

TE

A_04

Wechselrahmen Bodendetail Tür; innen öffnend Changeover profile threshold detail; inward opening

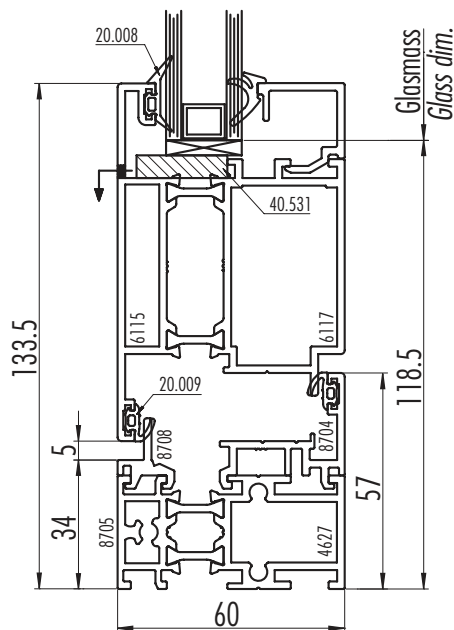
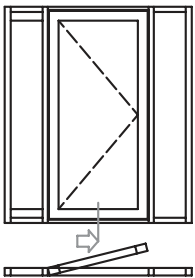


1:2

TE

A_05

Wechselrahmen Bodendetail Tür; aussen öffnend Changeover profile threshold detail; outward opening

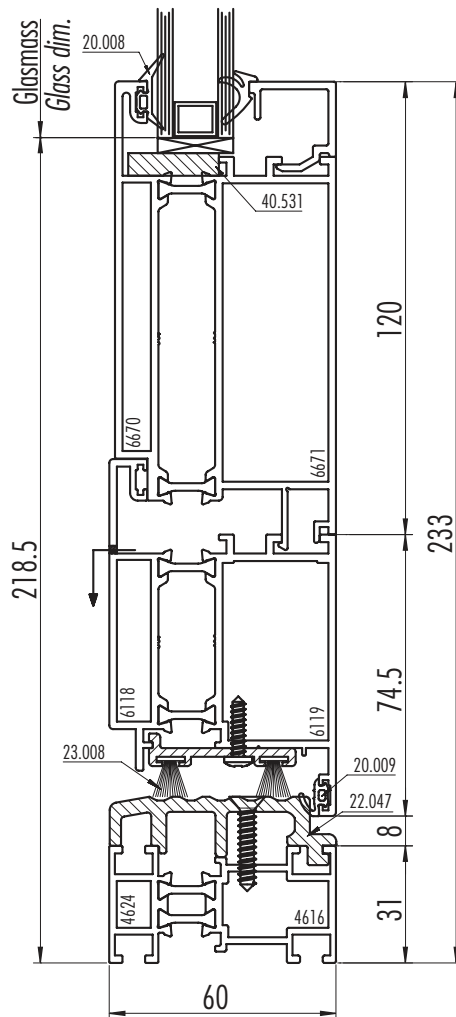
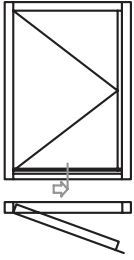


1:2

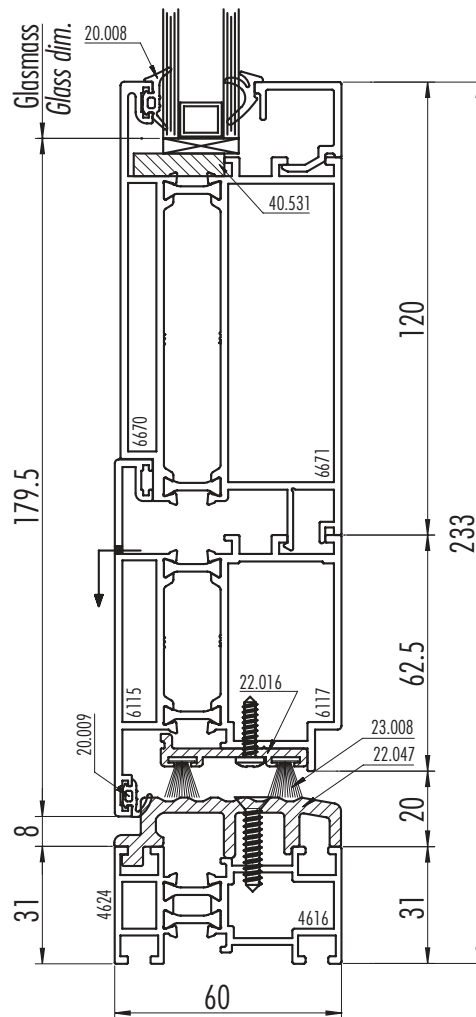
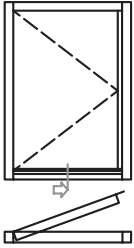
TE

A_06

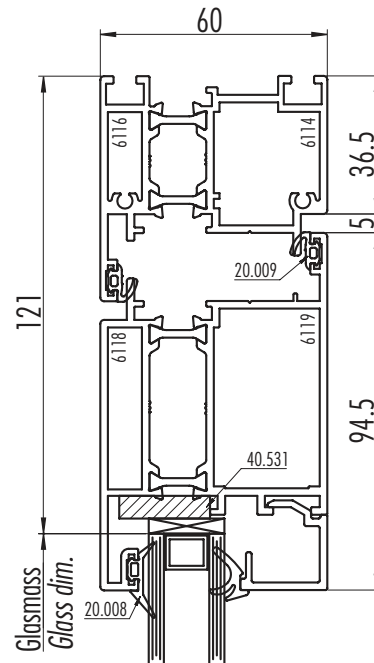
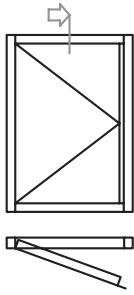
Bodendetail Rahmenverbreiterung; nach innen öffnend
Threshold detail with frame extension; inward opening



Bodendetail Rahmenverbreiterung; nach aussen öffnend
Threshold detail with frame extension; outward opening



Deckendetail standard; nach innen öffnend
Standard ceiling detail; inward opening

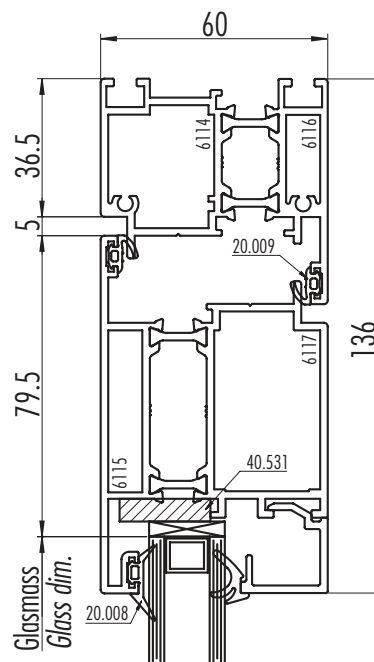
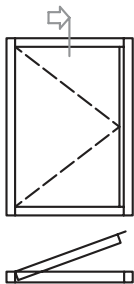


1:2

TE

B_01

Deckendetail standard; nach aussen öffnend
Standard ceiling detail; outward opening

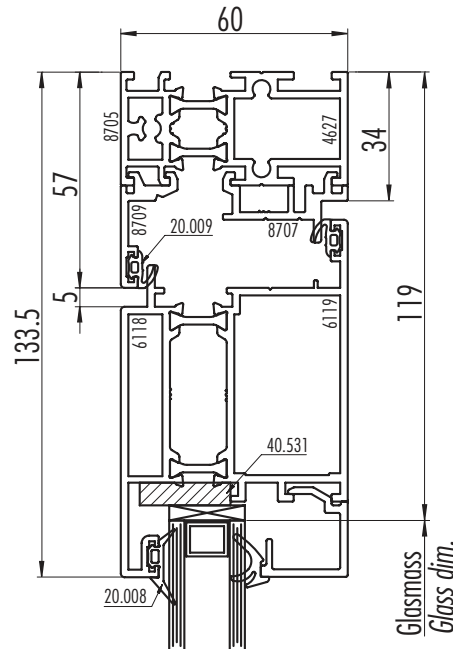
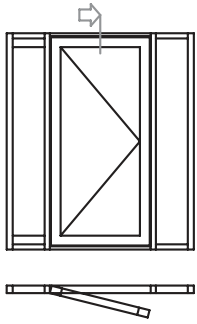


1:2

TE

B_02

Wechselrahmen Deckendetail Tür; innen öffnend Changeover profile ceiling detail; inward opening

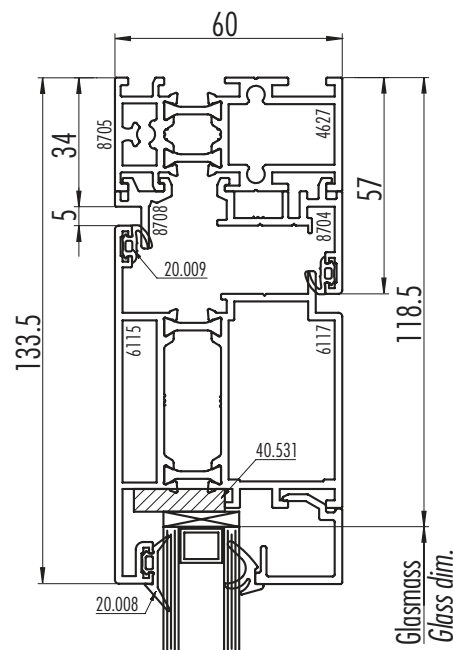
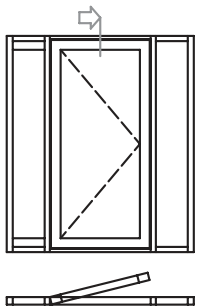


1:2

TE

B_03

Wechselrahmen Deckendetail Tür; aussen öffnend Changeover profile ceiling detail; outward opening

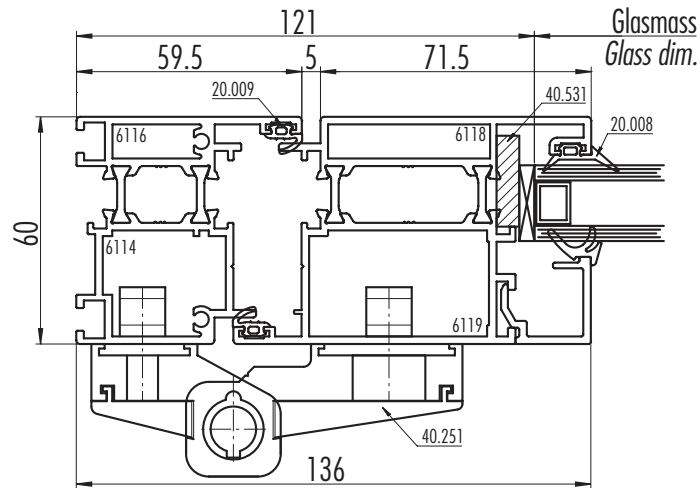
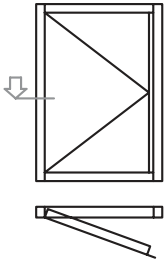


1:2

TE

B_04

Wandanschluss Scharnierseite; nach innen öffnend
Jamb hinge side; inward opening

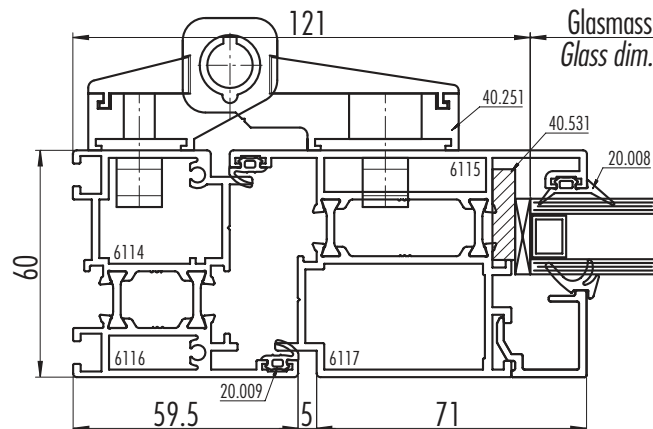
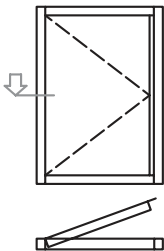


1:2

TE

C_01

Wandanschluss Scharnierseite; nach aussen öffnend
Jamb hinge side; outward opening

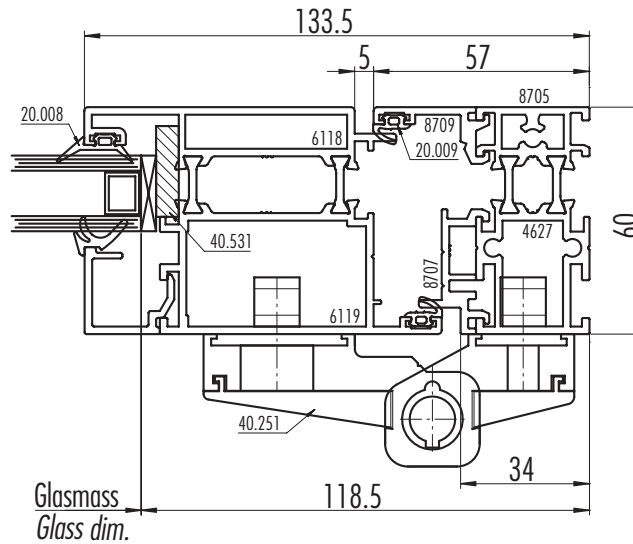
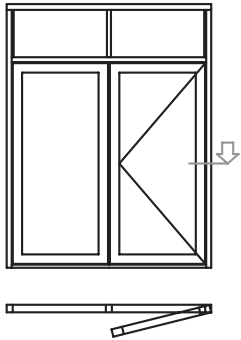


1:2

TE

C_02

Wechselrahmen Wandanschluss Scharnierseite; innen öffnend Changeover profile jamb hinge side; inward opening

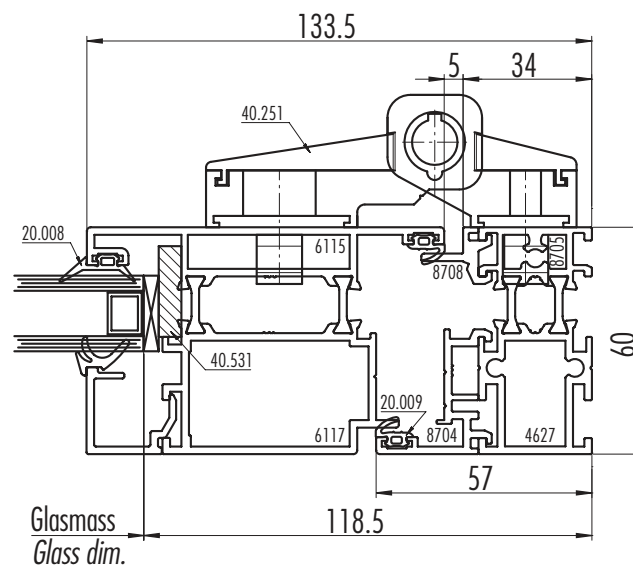
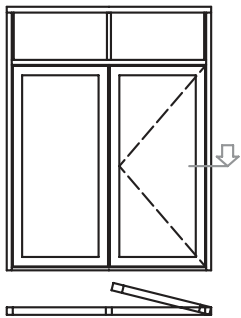


1:2

TE

C_03

Wechselrahmen Wandanschluss Scharnierseite; aussen öffnend Changeover profile jamb hinge side; outward opening

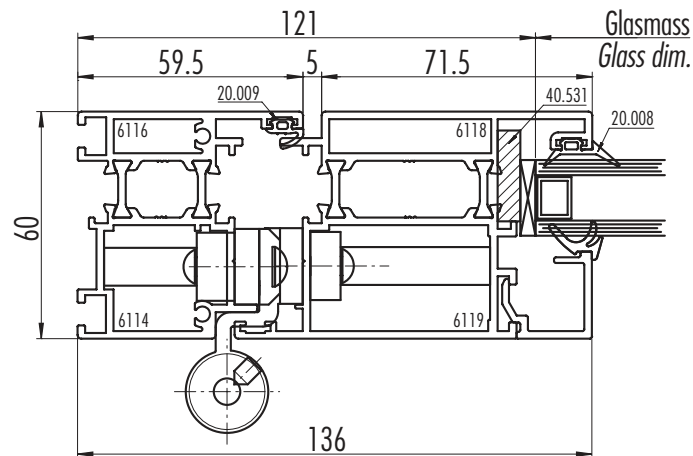
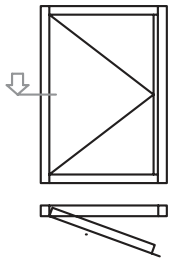


1:2

TE

C_04

Wandanschluss Scharnierseite (Rollenband); nach innen öffnend
Jamb hinge side (knuckle hinge); inward opening

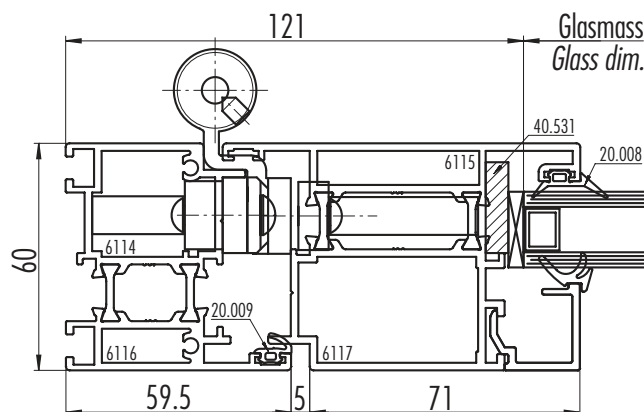
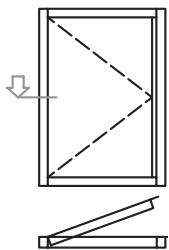


1:2

TE

C_05

Wandanschluss Scharnierseite (Rollenband); nach aussen öffnend
Jamb hinge side (knuckle hinge); outward opening

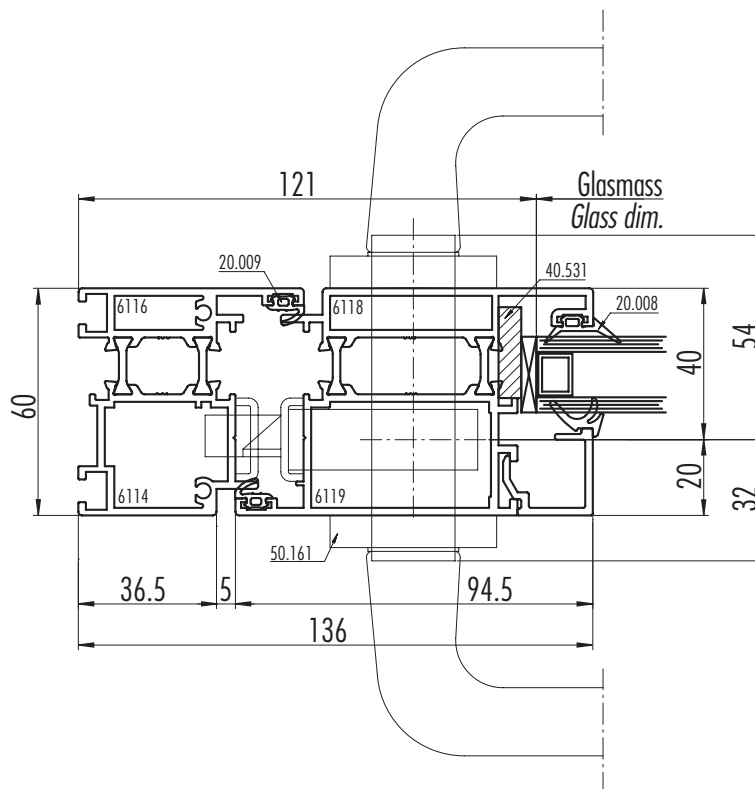
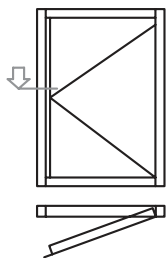


1:2

TE

C_06

Wandanschluss Flügel­seite; nach innen öffnend
Jamb wing side; inward opening

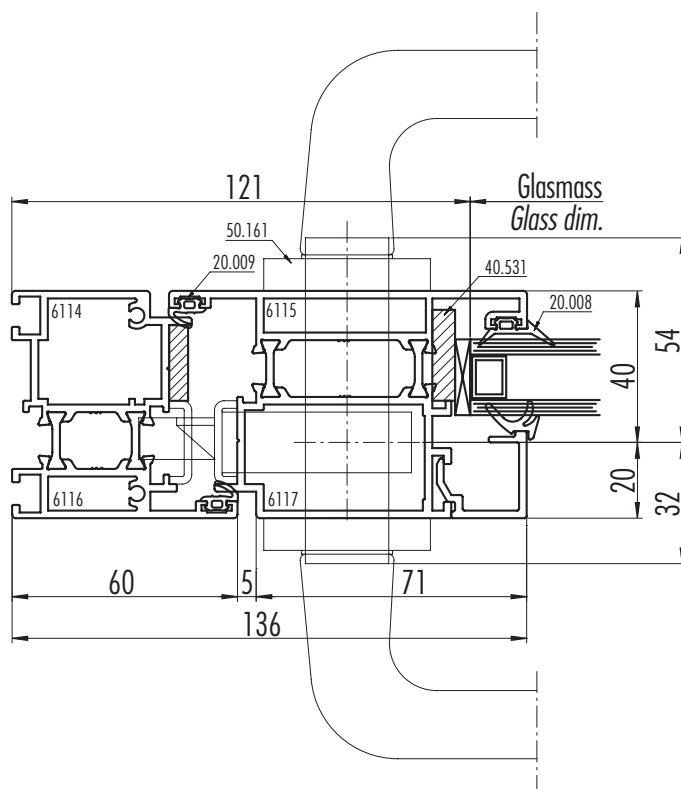
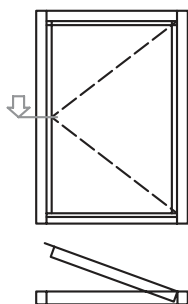


D_01

1:2

TE

Wandanschluss Flügel­seite; nach aussen öffnend
Jamb wing side; outward opening

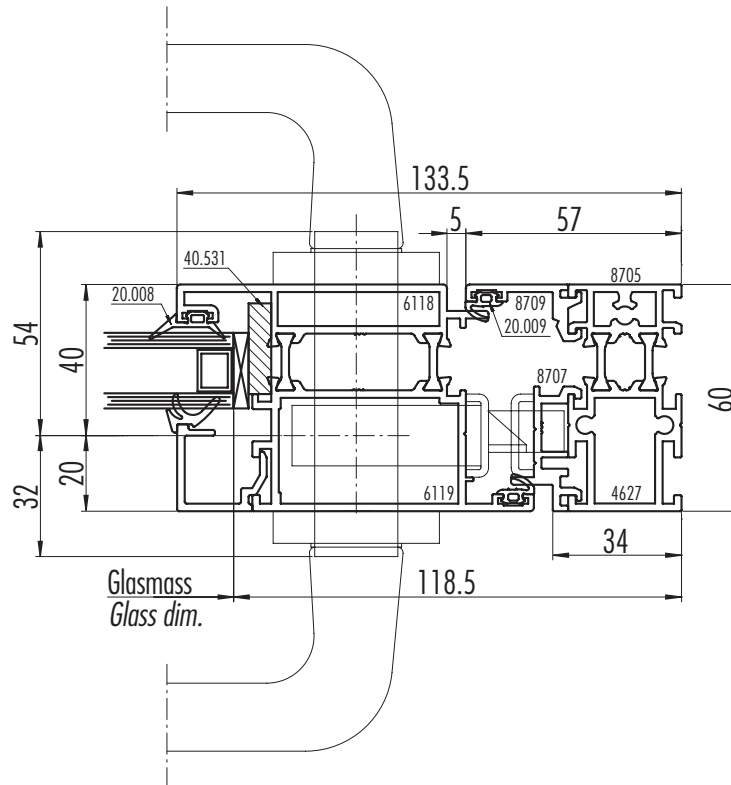
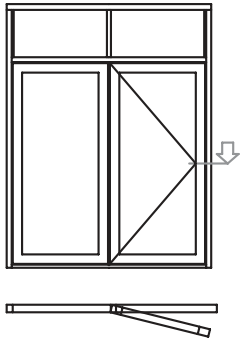


D_02

1:2

TE

Wechselrahmen Wandanschluss Flügel­seite; innen öff­nend
Connection profile jamb wing side; inward opening

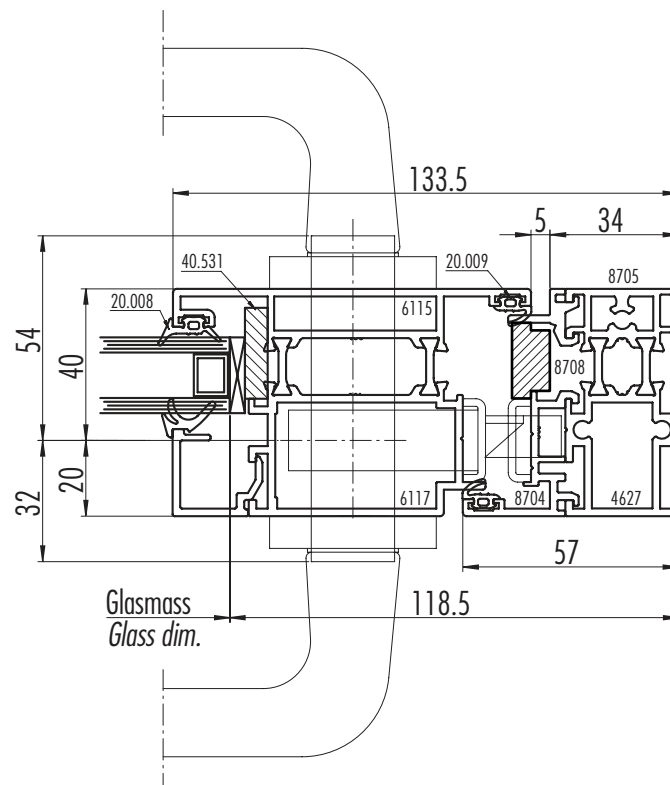
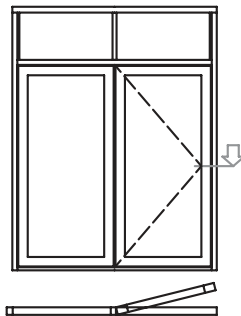


1:2

TE

D_03

Wechselrahmen Wandanschluss Flügelseite; aussen öffnend
Connection profile jamb wing side; outward opening



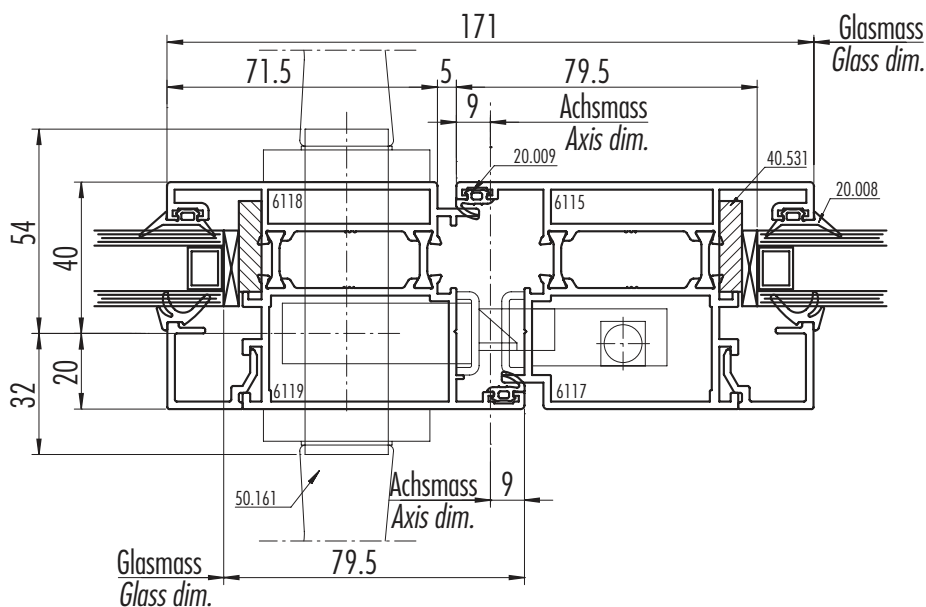
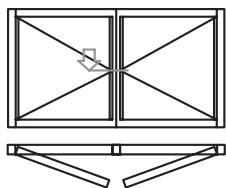
1:2

TE

D_04

THERMO 60

Doppelflügeltüre; nach innen öffnend
Double leaf; inward opening

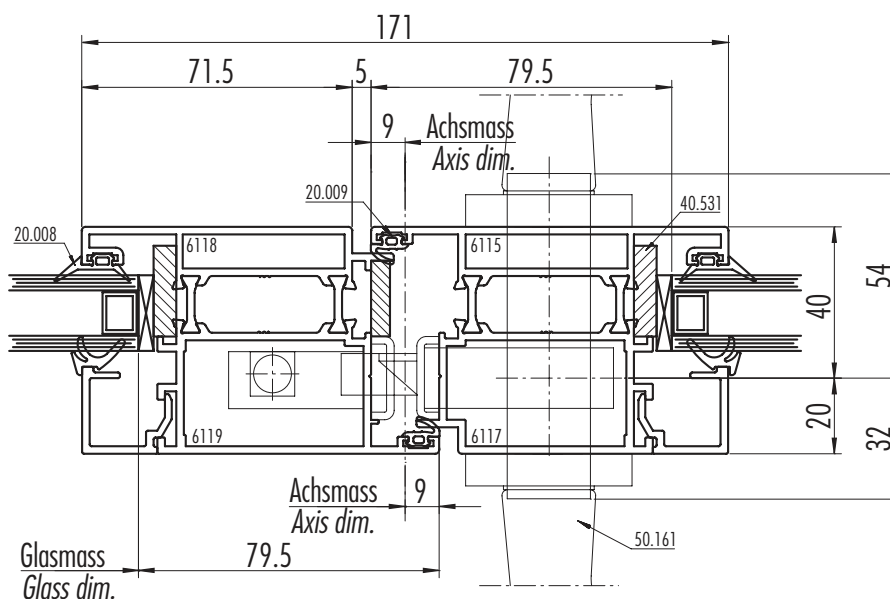
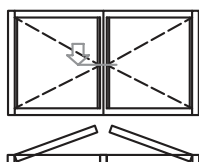


1:2

TE

E_01

Doppelflügeltüre; nach aussen öffnend
Double leaf; outward opening

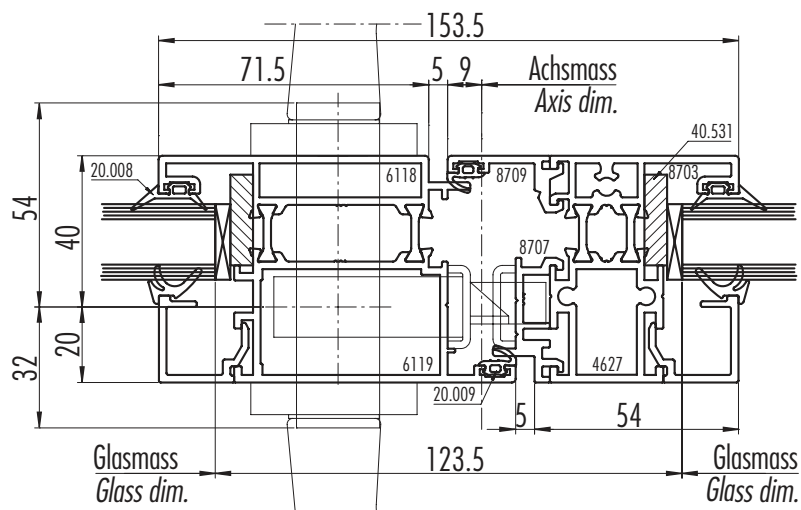
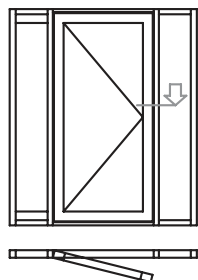


1:2

TE

E_02

Wechselsprosse seitliche Festverglasung zu Tür; innen öffnend Changeover transom glazing/door; inward opening

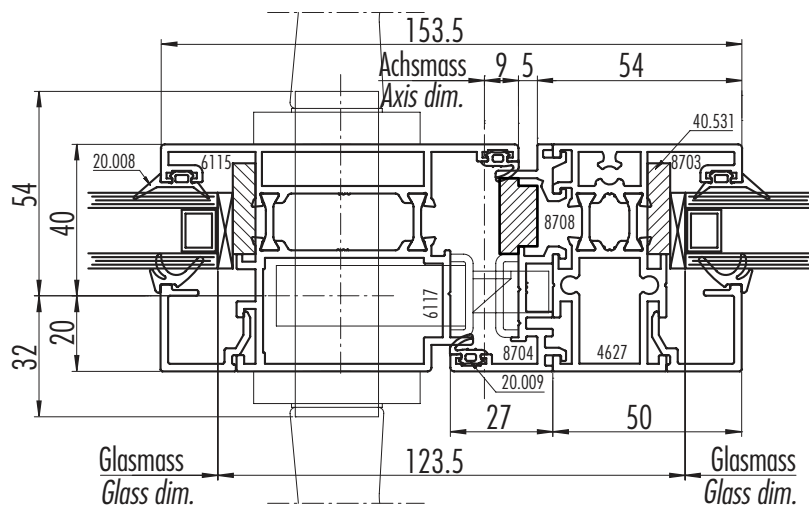
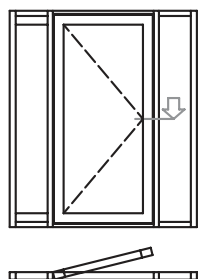


1:2

TE

E_03

Wechselsprosse seitliche Festverglasung zu Tür; aussen öffnend Changeover transom glazing/door; outward opening

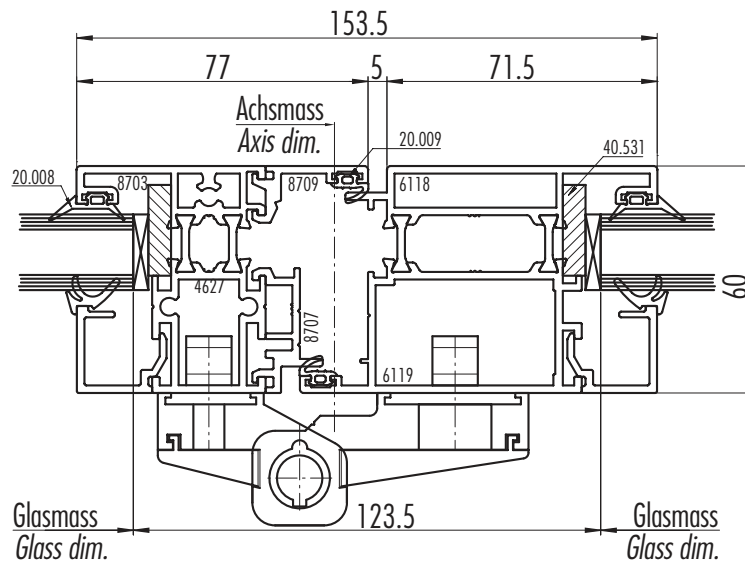
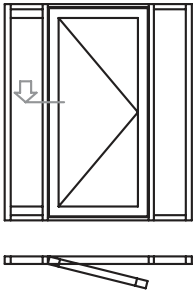


1:2

TE

E_04

Wechselsprosse seitliches Festelement zu Tür; scharnierseitig; innen öffnend
Changeover transom glazing/door hinge side; inward opening

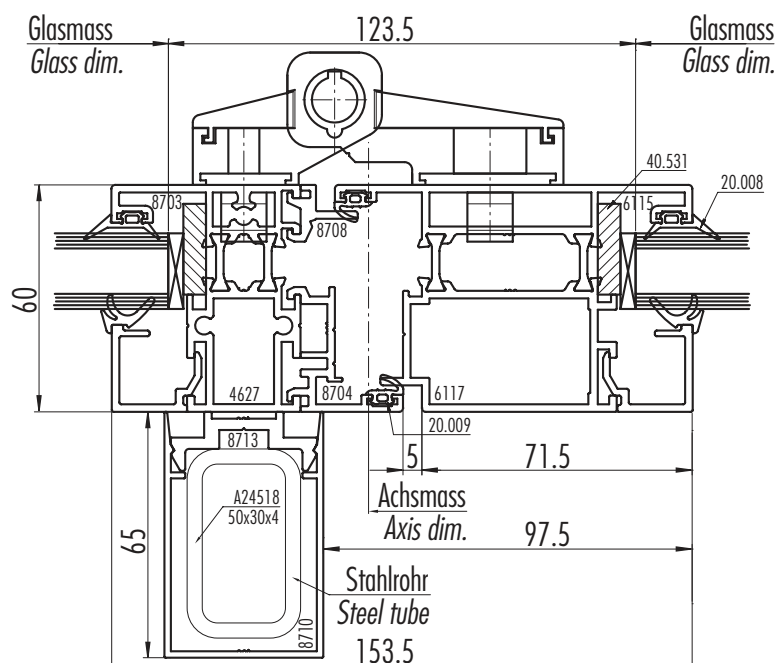
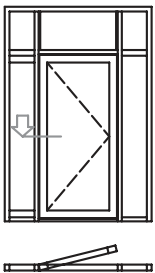


1:2

TE

E_05

Wechselsprosse seitliches Festelement zu Tür; scharnierseitig; aussen öffnend
Changeover transom glazing/door hinge side; outward opening

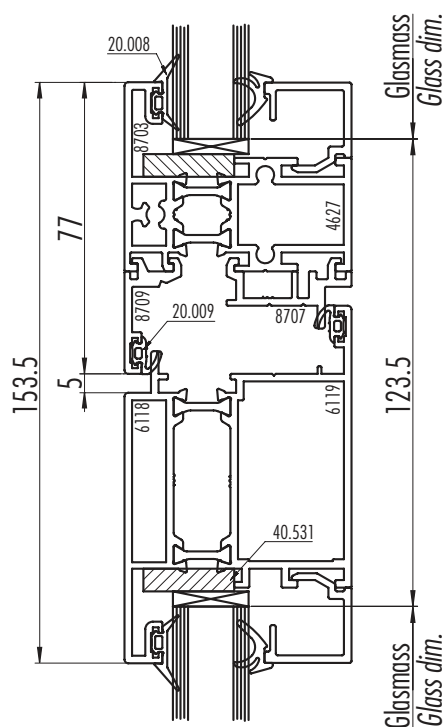
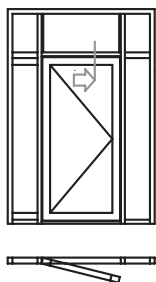


1:2

TE

E_06

Wechselsprosse Oberlicht zu Tür; innen öffnend
Changeover transom fanlight/door; inward opening

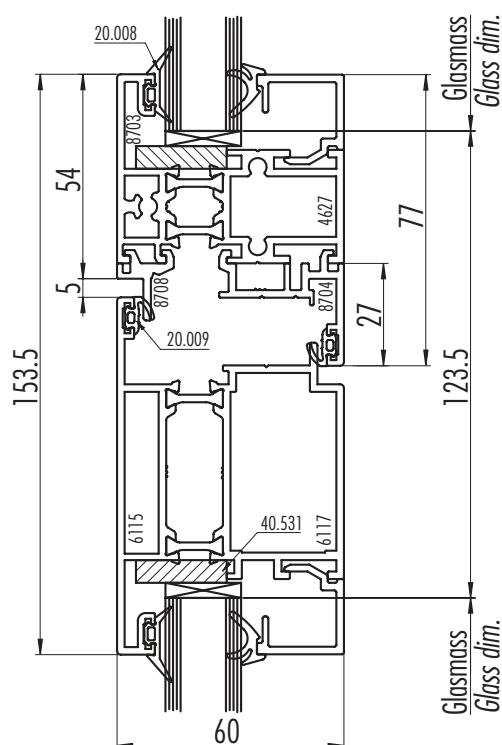
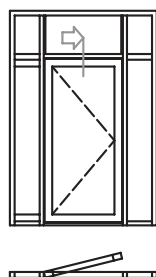


1:2

TE

F_01

Wechselsprosse Oberlicht zu Tür; aussen öffnend
Changeover transom fanlight/door; outward opening

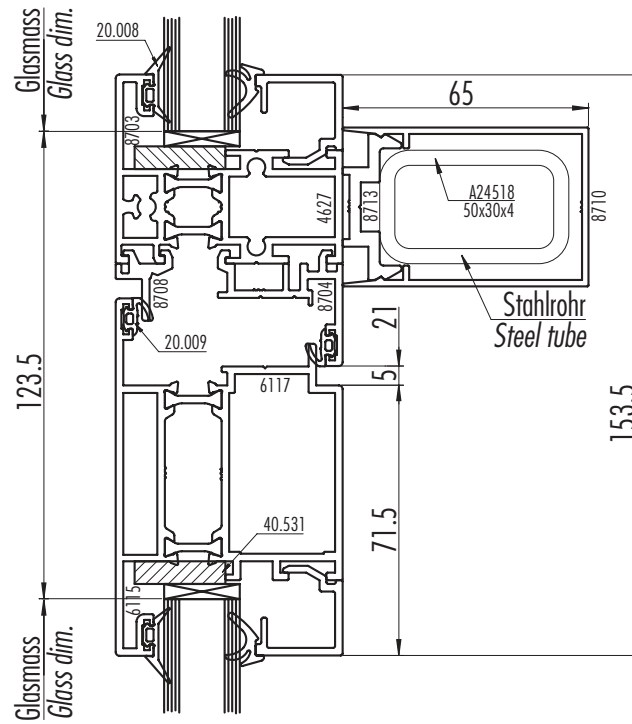
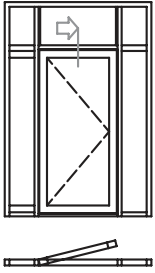


1:2

TE

F_02

Wechselsprosse Oberlicht zu Tür inkl. Verstärkungsprofil; aussen öffnend
Changeover transom fanlight/door incl. Reinforcing profile; outward opening

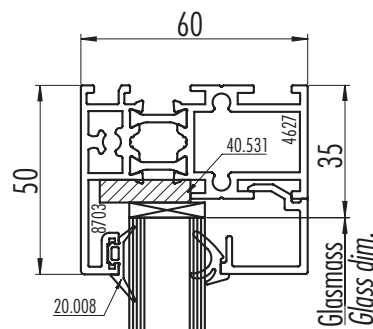
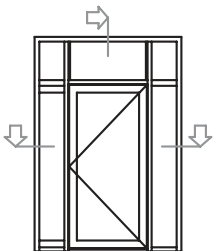


1:2

TE

F_03

Wechselrahmen Festverglasung
Changeover frame fixed glazing

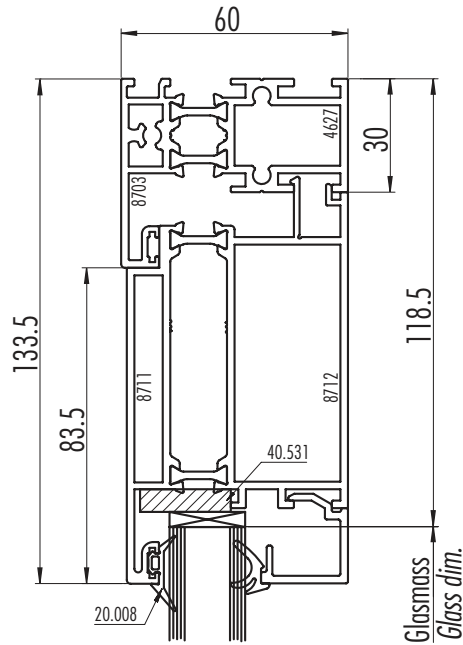
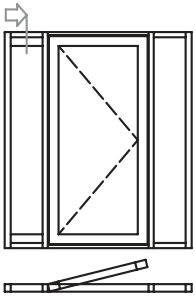


1:2

TE

G_01

Wechselrahmen Festverglasung mit Rahmenverbreiterung Changeover frame fixed glazing with frame extension

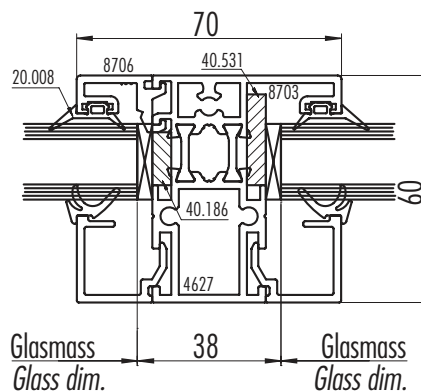
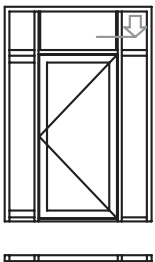


1:2

TE

G_02

Wechselsprosse, Sprossendetail Changeover transom detail

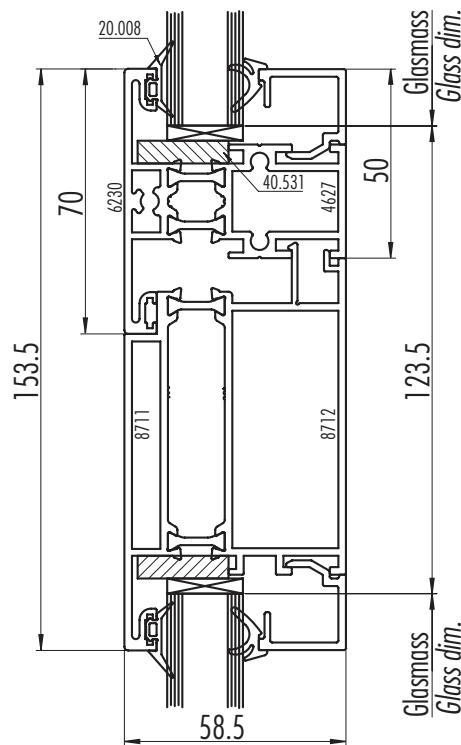
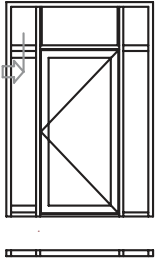


1:2

TE

H_01

Wechselsprosse mit Rahmenverbreiterung – horizontal *Changeover transom with frame extension – horizontal*

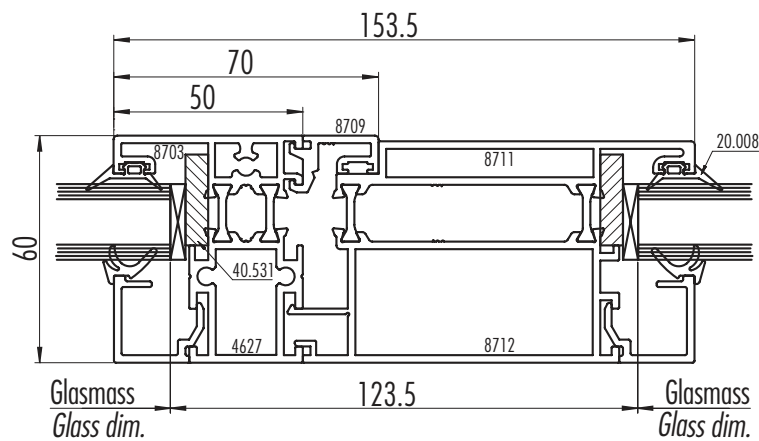
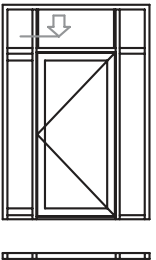


1:2

TE

H_02

Wechselsprosse mit Rahmenverbreiterung – vertikal *Changeover transom with frame extension – vertical*



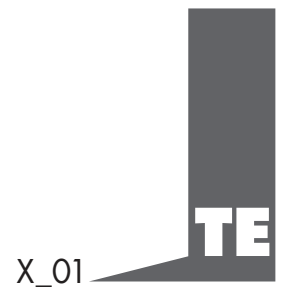
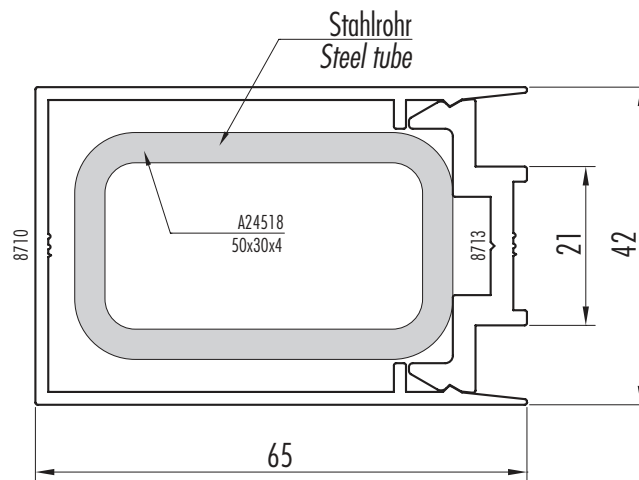
1:2

TE

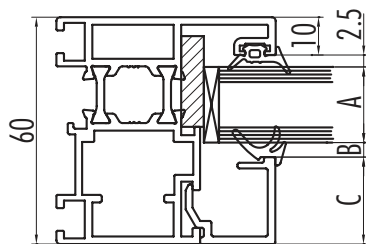
H_03

THERMO 60

Verstärkungsprofil
Reinforcement profile



Glasleisten und Glasdicken Glazing beads and glass thickness



VERGLASUNG / GLAZING				
A	Dichtung Gasket	B	Glasleiste Glazing bead	C
18	20003	6.5	A18679	23.0
19	20003	5.5	A18679	23.0
20	20047	4.5	A18679	23.0
21	20003	7.0	A18678	19.5
22	20003	6.0	A18678	19.5
23	20047	5.0	A18678	19.5
24	20002	4.0	A18678	19.5
25	20003	7.0	A18677	15.5
26	20003	6.0	A18677	15.5
27	20047	5.0	A18677	15.5
28	20003	7.0	A16523	12.5
29	20003	6.0	A16523	12.5
30	20047	5.0	A16523	12.5
31	20002	4.0	A16523	12.5
32	20003	6.5	A10377	9.0
33	20047	5.5	A10377	9.0
34	20002	4.5	A10377	9.0
35	20003	7.0	A10512	5.5
36	20003	6.0	A10512	5.5
37	20047	5.0	A10512	5.5
38	20002	4.0	A10512	5.5
39	20003	6.0	A11006	2.5
40	20047	5.0	A11006	2.5
41	20002	4.0	A11006	2.5

Griffhöhe bei Mehrfachverriegelung Handle position for multiple lock

