aluplast®
Kunststoff-Fenstersysteme

aluplast GmbH
Kunststoff-Fenstersysteme

Auf der Breit 2 | D-76227 Karlsruhe
Tel. +49 (721) 47171-0 | Fax -999
info@aluplast.de | www.aluplast.de

IDEAL 8000®

2010-06

(D) deutsch
Artikel-Nr. 319130
VM

01 Allgemeines

		Seite(n)	Dateiname(n)
01 A	**Materialkennwerte**	1	01_A_01_ID*
01 B	**Systembeschreibung**	1 - 3	01_B_01_2*
01 E	**Produktdatenblätter**	1 - 7	01_E_01_2*
01 F	**Leistungsverzeichnis**	1 - 5	01_F_01_2*
01 G	**Typen-Übersicht Fenster**	1 - 4	01_G_01_ID*
01 P	**Übersichtspläne**		

IDEAL 8000
Zusatzprofile 1.
Zusatzprofile 2.
Glasleisten
Zubehör IDEAL 2000-8000
Alu-Vorsatzschalen
Aussteifungen

02 Hauptprofile: Übersicht

						Seite(n)	Dateiname(n)
02 B	**Rahmen**				(Maßstab 1:1)	1 - 2	02_B_01_8*
	080x05	80mm		(CL)	powerdur Rahmen	1	
	180x03	80mm		(RL)	Rahmen	2	
02 C	**Flügel**				(Maßstab 1:1)	1 - 5	02_C_01_8*
	080x86	77mm	fv.	(CL)	powerdur / bonding Flügel	1	
	180x83	77mm	fv.	(RL)	bonding Flügel	2	
	180x32	105mm	fv.	(RL)	bonding Flügel	3	
	180x85	77mm	hfv.	(RL)	bonding Flügel	4	
	180x95	77mm	hfv.	(RL)	bonding Flügel	5	
02 D	**Pfosten / Sprossen**				(Maßstab 1:1)	1 - 3	02_D_01_8*
	180x44	104mm		(CL)	Pfosten	1	
	180x43	104mm		(RL)	Pfosten	2	
	180x45	104mm		(RL)	Sprosse	3	
02 E	**Stulpflügel / Stulp-Profile**				(Maßstab 1:1)	1 - 2	02_E_01_8*
	180x64	64mm		(CL)	schmaler Stulp	1	
	180x65	64mm		(RL)	schmaler Stulp	2	

03 Hauptprofile: Kombinationen

		Seite(n)	Dateiname(n)
03 A	**Konstruktionsmaße**	1 - 3	03_A_01_8*
03 B	**Balkon-/Nebeneingangstür-Schwellen**(Maßstab 1:2)	1 - 2	03_B_01_8*
03 C	**Dreh-Kipp-Tür-Schwellen**[2)]	1 1	03_C_01_8*
03 D	**Rahmen**[1)] **- Flügel**[2)]	1 - 10	03_D_01_8*
03 E	**Rahmen**[1)] **- Festverglasung**	1 - 2	03_E_01_8*
03 G	**Flügel**[2)] **- Pfosten**[1)] **- Flügel**[2)]	1 - 10	03_G_01_8*
03 H	**Flügel**[2)] **- Pfosten**[1)] **- Festverglasung**	1 - 10	03_H_01_8*
03 J	**Pfosten**[1)] **glasteilend**	1 - 2	03_J_01_8*
03 K	**Sprossen**[1)] **glasteilend**	1	03_K_01_8*
03 L	**Flügel**[2)] **- Stulp**[1)] **- Flügel**[2)]	1 - 10	03_L_01_8*
03 Z	**Baukörperanschluss-Beispiele** (Maßstab 1:1/2)	1 - 12	03_Z_01_8*

[1)] Die Profile sind innerhalb eines Kapitels numerisch sortiert
[2)] Die Flügel sind innerhalb der Profil-Kapitel numerisch sortiert

1)

	Kapitel:	03 D	03 E
lfd.	Rahmen	Seiten	Seiten
1	080x05	5	1
1	180x03	5	1
	Seiten:	10	2

	Kapitel:	03 G	03 H
lfd.	Pfosten	Seiten	Seiten
1	180x43	5	5
2	180x44	5	5
	Seiten:	10	10

	Kapitel:	03 L
lfd.	Stulp	Seiten
1	180x64	5
2	180x65	5
	Seiten:	10

	Kapitel:	03 J
lfd.	Pfosten	Seiten
1	180x43	1
2	180x44	1
	Seiten:	2

	Kapitel:	03 K
lfd.	Sprossen	Seiten
1	180x45	1
	Seiten:	1

2)

lfd.	Flügel
1	080x86
2	180x32
3	180x83
4	180x85
5	180x95

04 Zusatzprofile — Seite(n) — Dateiname(n)

Siehe Handbuch: IDEAL Zusatzprofile / Zubehör

05 Zubehör — Seite(n) — Dateiname(n)

Siehe Handbuch: IDEAL Zusatzprofile / Zubehör

06 Verstärkungsrichtlinien / Statik — Seite(n) — Dateiname(n)

Siehe Handbuch: IDEAL Verarbeitungshandbuch

07 - - - — Seite(n) — Dateiname(n)

Derzeit nicht vorhanden!

08 Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien — Seite(n) — Dateiname(n)

Siehe Handbuch: IDEAL Verarbeitungshandbuch

09 Individuelle Verarbeitung — Seite(n) — Dateiname(n)

09 H	**Mechanische Verbindungen** (Inhalt: 09 H 01)	1 - 7 8 - 10	09_H_01_8* 09_H_02_8*
09 J	**Verarbeitung Schwellen / Türen**	1 - 3	09_J_01_8*
09 Z	**Zuschnittmaße Stulp**	1 - 2	09_Z_01_8*

10 Allgemeine Montagerichtlinien — Seite(n) — Dateiname(n)

Siehe Handbuch: IDEAL Verarbeitungshandbuch

Abkürzungen (je nach Profilserie nicht vorhanden):

Design / Optik:	*(CL) Classic-line / (SL) Soft-line / (RL) Round-line / (HL) Historik-line / (E-Optik) E-Optik*
Profilart:	*(MB) Monoblock oder Blockprofil: Rahmen-Gruppe(n) mit integrierter Zarge*
Regionale Profile:	*(A) Österreich / (CH) Schweiz / (NL) Holland / (UK) United Kingdom*
Flügel-Ebene zum Rahmen:	*fv. flächenversetzt / hfv. halbflächenversetzt / fb. flächenbündig*

Anmerkung zu Kapitel 03 Kombinationen:
Die Seiten-Angabe setzt sich zusammen aus den letzten zwei bis drei Ziffern von Profil 1 (z.B. Rahmen oder Pfosten oder Stulp) und den letzten beiden Ziffern von Profil 2 (z.B. Flügel). Falls kein Profil 2 vorhanden ist, werden Kürzel eingesetzt (z.B. FV für Festverglasung). Somit ergibt sich eine numerische Reihenfolge der Kapitel untereinander und innerhalb der Kapitel.

Beispiel:
*Kapitel / **Seite** 03 D **05-86** = Kapitel 03 D Rahmen - Flügel = mit Rahmen 080x**05** und Flügel 080x**86***
*Kapitel / **Seite** 03 D **05-32** = Kapitel 03 D Rahmen - Flügel = mit Rahmen 080x**05** und Flügel 180x**32***
... usw.
*Kapitel / **Seite** 03 D **05-95** = Kapitel 03 D Rahmen - Flügel = mit Rahmen 080x**05** und Flügel 180x**95***
*Kapitel / **Seite** 03 D **03-86** = Kapitel 03 D Rahmen - Flügel = mit Rahmen 180x**03** und Flügel 080x**86***
... usw.

MATERIALKENNWERTE

Nach DIN EN ISO 1163 setzt aluplast folgende PVC-Formmasse als Werkstoff für seine Profil-Systeme ein:

ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28

Iso-Norm DIN EN ...
PVC = Polyvinylchlorid
U = weichmacherfrei (hart)
E = Extrusion
D = Pulver (Dryblend)
L = Licht- und Witterungsstabilisator
P = Schlagzäh modifiziert
082 = Vicat-Erweichungstemperatur: 80 - 84 °C
50 = Kerbschlagzähigkeit: >40 kJ/m²
T28 = Elastizitätsmodul: 2500 - 3000 N/mm² (Zugmodul = tension = T)

Die eingesetzte Rezeptur ist barium- und cadmiumfrei.
Andere Ausführungen / Lieferungen laut Systembeschreibung oder auf Anfrage

Kenndaten CaZn (Kalzium Zink)

nach Norm(en):	Bezeichnung:	Einheit:	Ergebnis:
DIN EN ISO 306	**Formbeständigkeit in der Wärme** Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 50	°C	80 $\pm$ 2
DIN EN ISO 179-1 / 1eA / 1eC / 1fC	**Doppel-V-Kerbschlagzähigkeit a_v** (RAL-Zähigkeit) Charpy / Normstab nach RAL	kJ/m² bei + 23° C	**Ø ≥ 40** kein Wert unter 20
DIN EN ISO 178 / 527-1 u. 527-2	**Biegemodul E_f / Zugmodul E_t**	N/mm²	2800
DIN EN ISO 182-2 / DIN 53 381-1	**Stabilitätszeit t_{St}** pH-Messverfahren, Ölbad / Leitfähigkeitsmessverfahren	Minuten bei + 200° C	40 $\pm$ 6

Allgemeine Kenndaten PVC-U

nach Norm(en):	Bezeichnung:	Einheit:	Ergebnis:
DIN 53752 Leitz-Dilatometer	**Längenausdehnungskoeffizient** von - 30° und + 50° C	1/K	7 x 10^{-5}
DIN 52612-1/-2/-3 Zweiplattenverfahren	**Wärmeleitfähigkeit λ** (Lambda)	W/mK	0,16
DIN 4102-1	**Brandverhalten PVC-U** Flachprofile	-	B1
DIN 4102-1	**Brandverhalten PVC-U** Hohlkammerprofile	-	B2
DIN EN 13501-1	**Brandverhalten PVC-U**	-	E

1. Konstruktion

1.1. Profilaufbau

Charakteristisches Merkmal des **aluplast**-Mitteldichtung-Profilsystems **IDEAL 8000** mit 85mm Bautiefe ist die Ausbildung von Standard-Profilen als 6-8-Kammer-System und die speziell konstruierten Flügel- und Sprossen-Profile zur Scheibenverklebung im Falzgrund (bonding inside).

Die mehrfach außen und innen liegenden Hohlkammern garantieren optimale Wärmedämmeigenschaften, wobei die äußere Hohlkammer zusätzlich eine verdeckt liegende Entwässerung bzw. Belüftung der Fälze ermöglichen.

Die großen Mittelkammern sind für die Aufnahme der statisch erforderlichen Armierungsquerschnitte ausgelegt.

energeto® 8000: Profile zur Scheibenverklebung (bonding inside) und/oder mit Faserverstärkung (powerdur inside) erfordern keine zusätzliche Aussteifung und ermöglichen eine kleine Rahmen-Flügel-Ansichtsbreite.

1.2. Dichtungsanordnung

Die Hauptprofile sind bis auf wenige Ausnahmen werkseitig mit Dichtungen erhältlich. Die Mitteldichtung ist im Flügel angeordnet, damit die Gefahr von mechanischen Beschädigungen ausgeschlossen wird.
(siehe auch Punkt 5. Dichtungen)

Die innere Flügel-Anschlagdichtung optimiert Wärme- und Schalldämmwerte und verhindert Kondensatbildung im Beschlagsbereich.

Hauptprofile mit werkseitig integrierten TPE-Anschlag-, Mittel- und Verglasungsdichtungen sind verschweißbar.

Bei Hauptprofilen ohne werkseitige Anschlag-, Mittel- und Verglasungsdichtungen werden optional erhältliche (Reparatur-)Dichtungen umlaufend in einer Ebene - und ohne Unterbrechungen im Gehrungsbereich - eingebracht.

2. Systemumfang

Design: Classic-line, Soft-line und Round-line
(aktuelles Produktprogramm laut Übersichtsplan IDEAL 8000)

- Blendrahmen
- Flügel (flächenversetzt, halbflächenversetzt)
- Nebeneingangstürflügel
- Stulp-Profile
- Pfosten/Sprossen

energeto® 8000
- Blendrahmen faserverstärkt (powerdur inside)
- Flügel (fv.) zur Scheibenverklebung (bonding inside), faserverstärkt (powerdur inside)
- Flügel (fv./hfv.) zur Scheibenverklebung (bonding inside)

aluskin (Alu-Vorsatzschalen)

(Glasleisten sind als Classic-line, Soft-line, Round-line und Historik-line erhältlich)

3. Öffnungsarten

Das **aluplast**-6-8-Kammer-Mitteldichtung-Profilsystem **IDEAL 8000** bietet für alle Einsatzzwecke die passende Öffnungsart, wie z.B. für den Alt- und Neubau im Wohnhausbereich, als auch für den Verwaltungs- und Industriebau. **IDEAL 8000** ist außerdem mit den verschiedenen Systemen **IDEAL 2000 - 7000** kombinierbar.

- Dreh-Fenster und -Türen
- Dreh-Kipp-Fenster und -Türen
- Kipp- und Klapp-Fenster
- zwei-flügelige Fenster und Türen ohne festen Pfosten
- mehrflügelige Fenster und Türen mit Pfosten und Riegel
- Fensterwände
- Schräg- und Bogen-Fenster
- Festverglasungen

4. Beschläge

Alle Flügel- und Stulp-Profile besitzen die 16mm breite Euro-Beschlagsnut mit 13mm Schließachse.

Es lassen sich alle Beschläge mit RAL-Gütezeichen der verschiedenen Beschlagshersteller einsetzen.

Die Schließstücke sind systembezogen und sind im Beschlagshandel erhältlich.

Aluminiumteile dürfen nur mit Schrauben aus Edelstahl - mindestens V2A-Qualität - befestigt werden.

5. Dichtungen

aluplast-Profile können gemäß Preisliste auch **mit** werkseitig integrierten Dichtungen geliefert werden.

TPE: verschweißbar, Thermoplastisches Elastomer nach RAL-GZ 716/1 Abschnitt II			
Hauptprofile: Grundkörperfarbe in	weiß		braun
	ähnlich RAL 9016		ähnlich RAL 8019
Dekor	ohne Dekor	einseitig	beidseitig
werkseitig integrierte Dichtungen in:	papyrusweiß	schwarz	

Bei Profilen **ohne** werkseitig integrierten Dichtungen können optional erhältliche (Reparatur-)Anschlag- und (Reparatur-)Verglasungs- und (Reparatur-)Mitteldichtungen wahlweise in papyrusweiß oder schwarz verwendet werden. Sie werden aus alterungs- und witterungsbeständigem EPDM (APTK)-Material hergestellt.

EPDM: nicht verschweißbar, Formmasse nach DIN 7863

Die Dichtungen werden umlaufend eingezogen und im oberen Querstück des Rahmens oder des Flügels stumpf gestoßen. Ein Einschneiden der Dichtungen im Gehrungsbereich entfällt.

6. Verglasung

Es können alle handelsüblichen Einzelgläser, Isolierglasscheiben und Füllungen eingebaut werden.

Der Einbau erfolgt mit vorgefertigten Dichtprofilen (Trockenverglasung).

Einsetzbare theoretische Scheibenstärken: bis 51mm

7. Aussteifungen und Aluprofile

In Abhängigkeit von der Fenstergröße und den statischen Erfordernissen werden Blendrahmen, Flügel und Pfosten bzw. Sprossen mit kaltgewalzten, verzinkten Stahlprofilen verstärkt, soweit sie für diesen Zweck über eine Aussteifungskammer bzw. über die Option zur Aussteifung verfügen.

Material: Hohlprofile Band EN 10142 DX51D+Z275 NA-C
Offene Profile Band EN 10142 DX51D+Z275 NA-C

Korrosionsschutz Zinkauflage nach DIN EN 10326
Für innen liegende Verstärkungen beträgt die Mindestzinkauflage 150g/m²
Für außen liegende Verstärkungen beträgt die Mindestzinkauflage 275g/m²

Aluminiumprofile: AlMgSi

Aluminiumteile dürfen nur mit Schrauben aus Edelstahl - mindestens V2A-Qualität - befestigt werden.

Anmerkung: Im System **IDEAL 8000** benötigen einige Flügel mit Scheibenverklebung oder Rahmen **keine** Aussteifung, da die Last über die Verbundkonstruktion durch die verklebte Verglasung im Flügel abgetragen wird und teilweise die Flügel und Rahmen zusätzlich faserverstärkt sind.

8. Dekore und Farben

Die Profile sind z.T. mit Dekorkaschierung erhältlich, die aktuelle Farbpalette entnehmen Sie bitte der gültigen Preis- bzw. Dekorliste. Die Grundkörperfarbe ist weiß, ähnlich RAL 9016 oder braun, ähnlich RAL 8019.

9. Pflege und Wartung

Verunreinigungen auf Kunststoff-Fensterprofilen lassen sich mit handelsüblichen Haushalts-Reinigungsmitteln entfernen. Es dürfen keine anlösenden und scheuernden Reiniger eingesetzt werden.

Die Beschläge sind entsprechend den Anweisungen der jeweiligen Hersteller zu fetten.

Siehe auch allgemeines Verarbeitungshandbuch **Kapitel 10 R Reinigung, 10 S Wartung, 10 T Lüftung**.
Hier finden Sie weitere Hinweise und von **aluplast** empfohlene Reinigungsmittel.

10. Fensterwerkstoff

Siehe **Kapitel 01 A Materialkennwerte**

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®

6-8-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Round-line
Scheibenverklebung

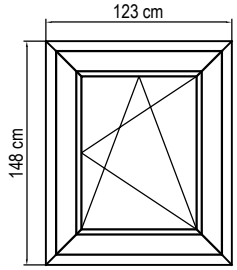
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:
Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

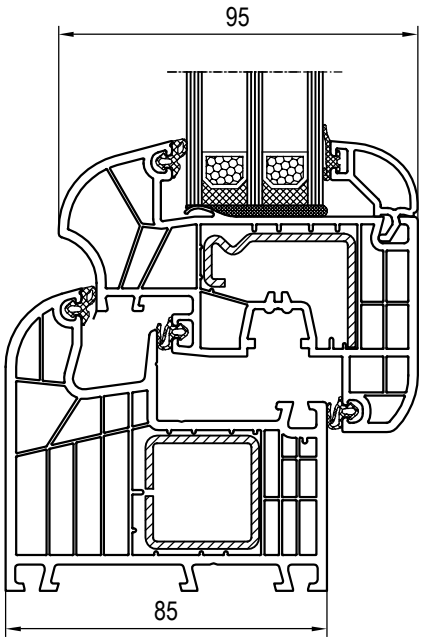
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung **20-51mm** [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) **Ψ (Psi) 0,07** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,04** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,032** [W/mK]
DIN EN 673 **ΔT (15°C)**	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung			
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
1,1	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○
	1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
	0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○
	0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®

8-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Round-line
Scheibenverklebung

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profil mit Stahlaussteifung im Rahmen und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:

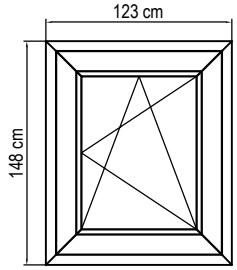
Luftdurchlässigkeit:	bis Klasse: 4	(DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit:	bis Klasse: 9A	(DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	bis Klasse: C5	(DIN EN 12210)

Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

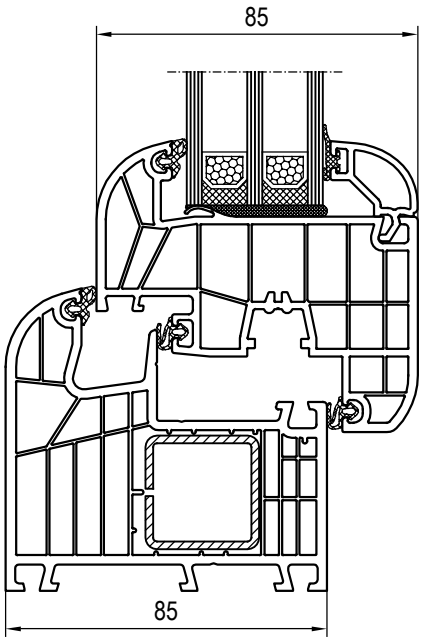
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung **20-51mm** [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) **Ψ (Psi) 0,07** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,04** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,032** [W/mK]
DIN EN 673 **ΔT (15°C)**	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung			
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®

8-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Round-line
Scheibenverklebung

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profil mit Stahlaussteifung im Rahmen und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:

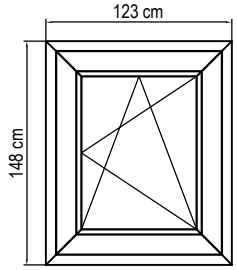
Luftdurchlässigkeit:	bis Klasse: 4	(DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit:	bis Klasse: 9A	(DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	bis Klasse: C5	(DIN EN 12210)

Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

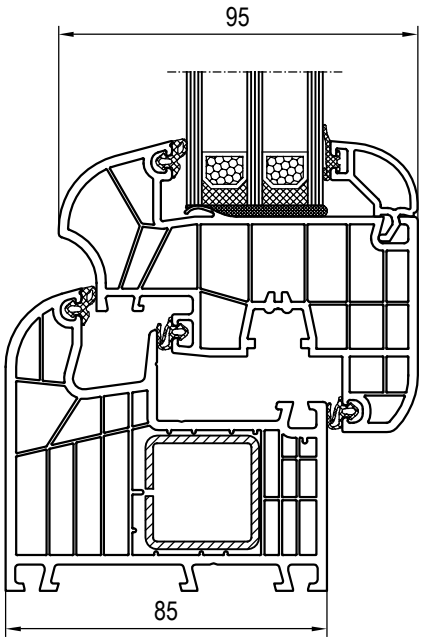
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung **20-51mm** [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) **Ψ (Psi) 0,07** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,04** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,032** [W/mK]
DIN EN 673 **ΔT (15°C)**	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung			
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®

8-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Round-line
Scheibenverklebung

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile
mit thermisch verbesserter Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:

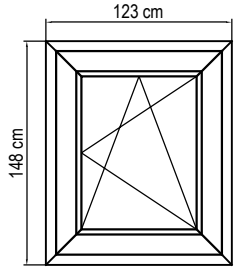
Luftdurchlässigkeit:	bis Klasse: 4	(DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit:	bis Klasse: 9A	(DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	bis Klasse: C5	(DIN EN 12210)

Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

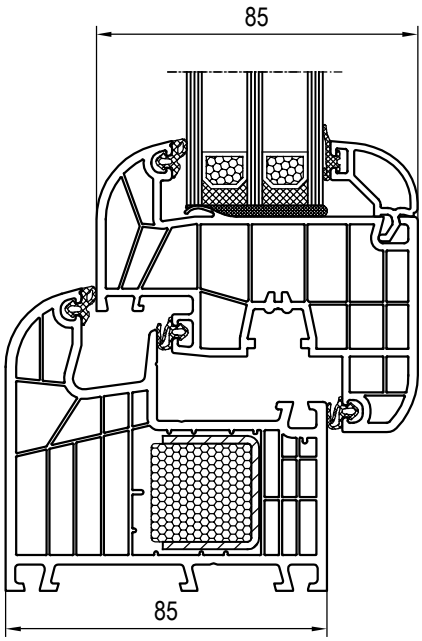
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 20-51mm [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
DIN EN 673 ΔT (15°C)		DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
0,95	1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○
	1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○
	1,1	1,2 (1,22) ○	1,1 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○
	0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○
	0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○
	0,7	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○
	0,6	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○
	0,5	0,82 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,72 ○
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®

8-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Round-line
Scheibenverklebung

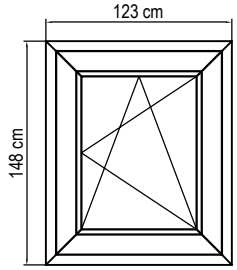
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile
mit thermisch verbesserter Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:
Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

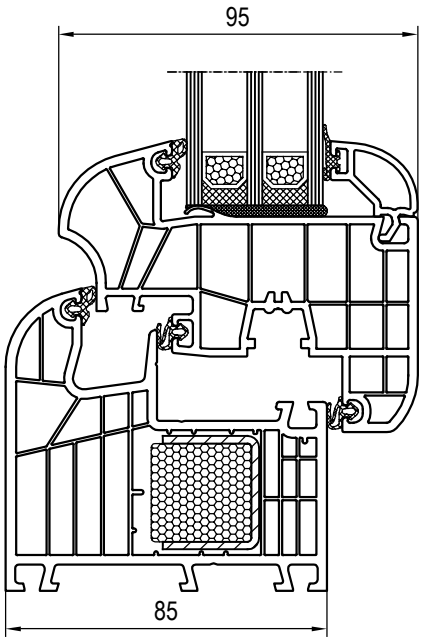
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung **20-51mm** [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) **Ψ (Psi) 0,07** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,04** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,032** [W/mK]
DIN EN 673 **ΔT (15°C)**	DIN EN 673 **ΔT (15°C)**	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
0,95	1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○
	1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○
	1,1	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○
	0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○
	0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○
	0,7	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○
	0,6	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○
	0,5	0,82 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,72 ○
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®
energeto® 8000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile

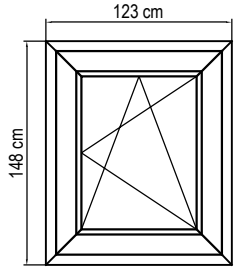
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:
Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

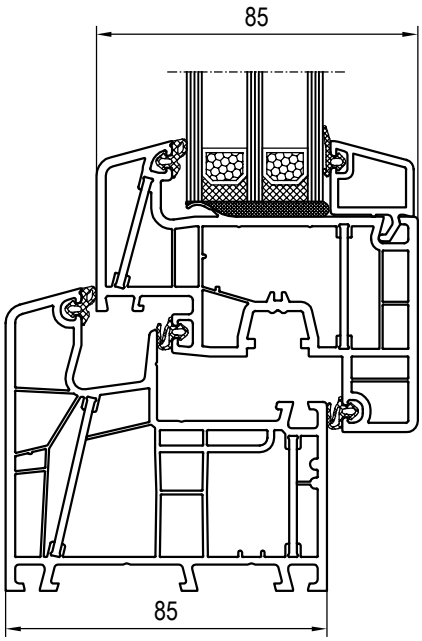
Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 20-51mm [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
DIN EN 673 ΔT (15°C)	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
0,98	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○
	0,8	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○
	0,6	0,89 ○	0,82 ○	PHT 0,80 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○
	0,4	PHT 0,76 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000 ®
energeto® 8000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile
ausgeschäumte Profile

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside), ausgeschäumt (foam inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften:

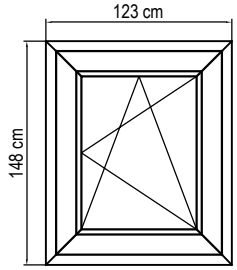
Luftdurchlässigkeit:	bis Klasse: 4	(DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit:	bis Klasse: 9A	(DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	bis Klasse: C5	(DIN EN 12210)

Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit R_w = 30 dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
$R_{w,P}$ = 33 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R}$ = $R_{w,P}$ - 2 dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

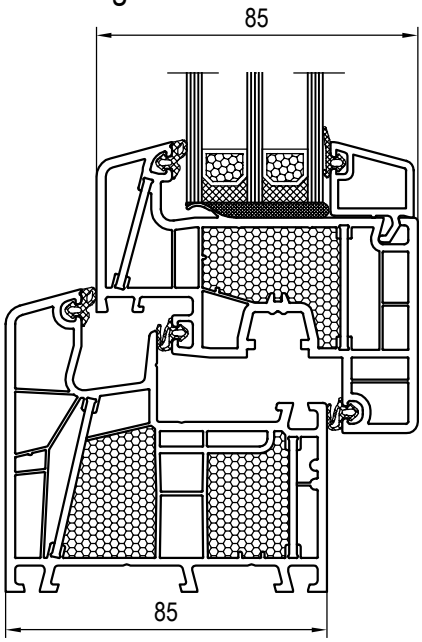
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m [1]



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

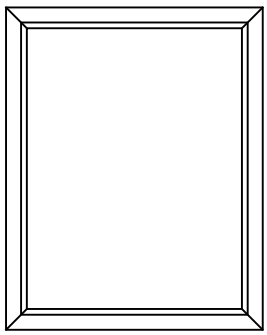
Anmerkungen:
1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung U_g < 1,9 W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K und U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



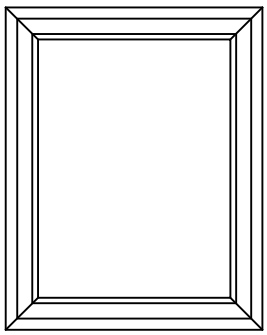
Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung **20-51mm** [4]	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu) **Ψ (Psi) 0,07** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,04** [W/mK]	Isolierglas-Randverbund Warme Kante **Ψ (Psi) 0,032** [W/mK]
DIN EN 673 **ΔT (15°C)**		DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung
[W/m²K]	[W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]	2) 3) [W/m²K]
0,82	1,4	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,29) ○
	1,3	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,22) ○
	1,2	1,2 (1,25) ○	1,2 (1,18) ○	1,2 (1,16) ○
	1,1	1,2 (1,18) ○	1,1 (1,11) ○	1,1 (1,09) ○
	1,0	1,1 (1,11) ○	1,0 (1,04) ○	1,0 (1,02) ○
	0,9	1,0 (1,05) ○	0,97 ○	0,95 ○
	0,8	0,98 ○	0,90 ○	0,89 ○
	0,7	0,91 ○	0,84 ○	0,82 ○
	0,6	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○
	0,5	PHT 0,78 ○	PHT 0,70 ○	PHT 0,68 ○
	0,4	PHT 0,71 ○	PHT 0,63 ○	PHT 0,61 ○

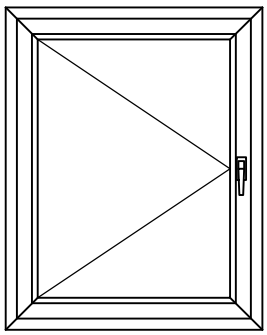
○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden



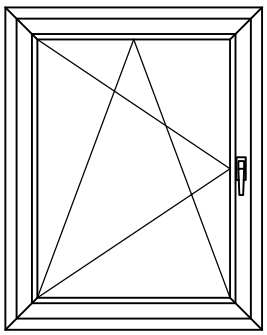
Festverglasung im Rahmen



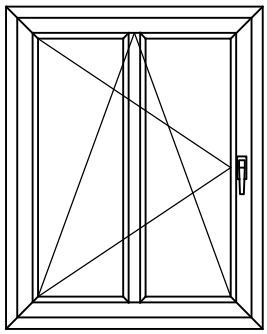
Festverglasung im Flügel



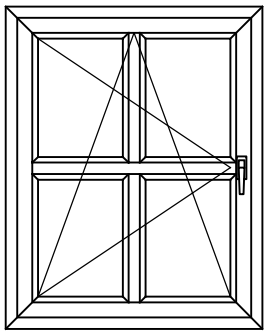
Dreh-Fenster



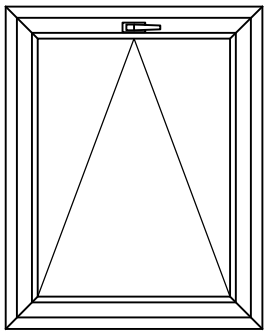
Dreh-Kipp-Fenster



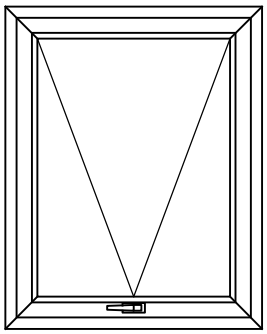
Dreh-Kipp-Fenster mit Flügelsprosse



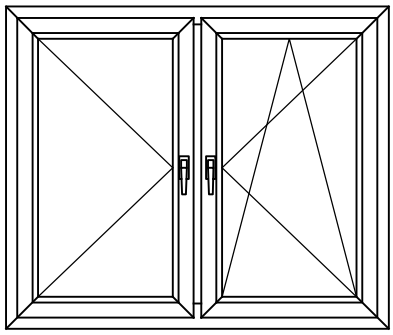
Dreh-Kipp-Fenster mit Kreuzsprosse



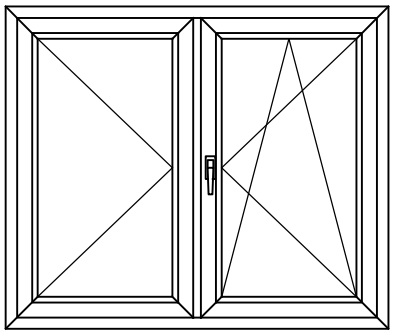
Kipp-Fenster



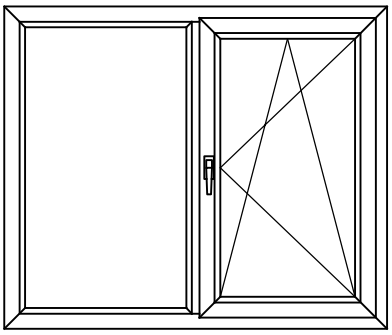
Klapp-Fenster



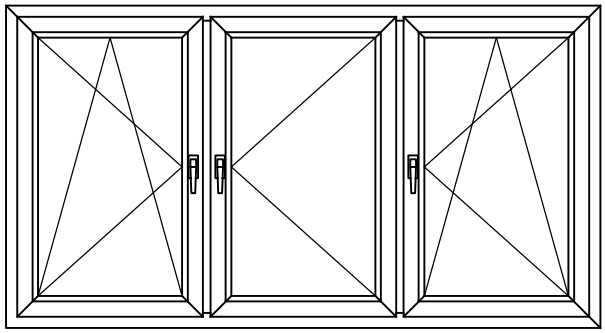
zweiflügelig
Dreh- / Dreh-Kipp-Fenster



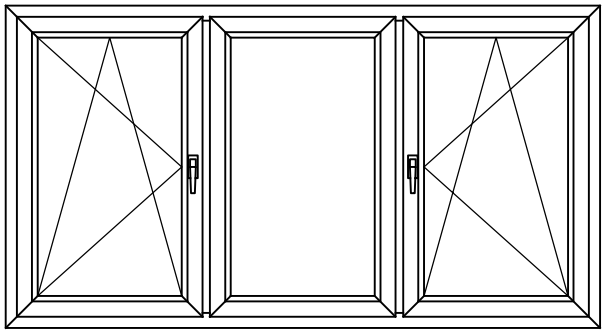
zweiflügeliges Stulpfenster
Dreh- / Dreh-Kipp-Fenster



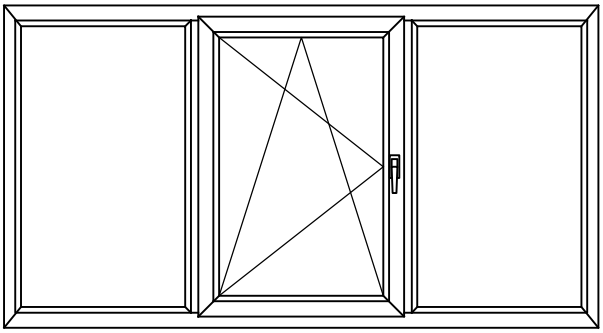
Fensterelement Festverglasung im Rahmen / Dreh-Kipp-Fenster



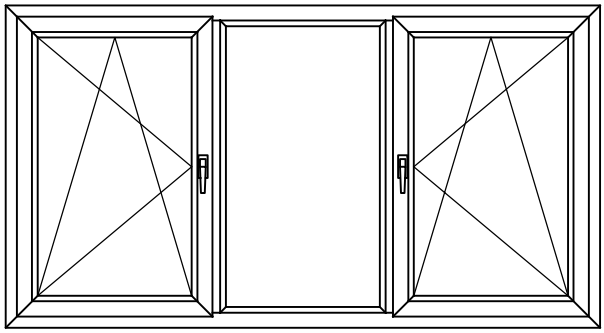
dreiflügelig
Dreh-Kipp- / Dreh- / Dreh-Kipp-Fenster



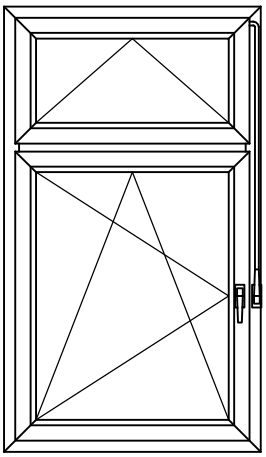
dreiflügeliges Fenster
Dreh-Kipp- / Festverglasung im Flügel / Dreh-Kipp



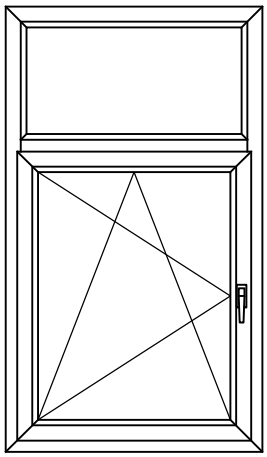
dreiteiliges Fenster Festverglasung im Rahmen
Dreh-Kipp und Festverglasung im Rahmen



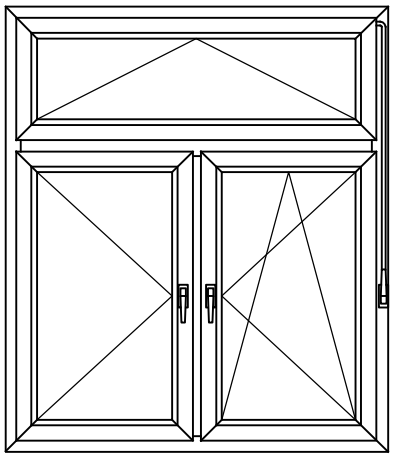
dreiteiliges Fenster Dreh-Kipp Festverglasung
im Rahmen und Dreh-Kipp



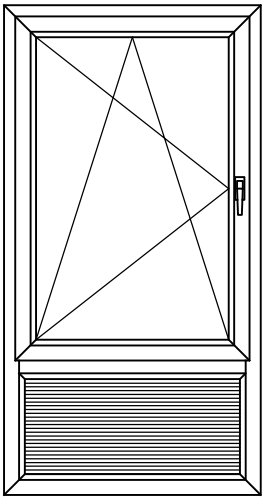
Dreh-Kipp-Fenster mit
Kipp-Oberlicht



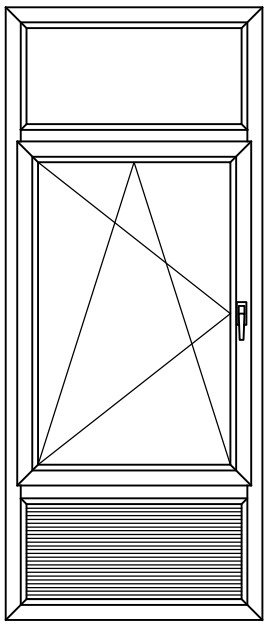
Dreh-Kipp-Fenster mit
festverglastem Oberlicht



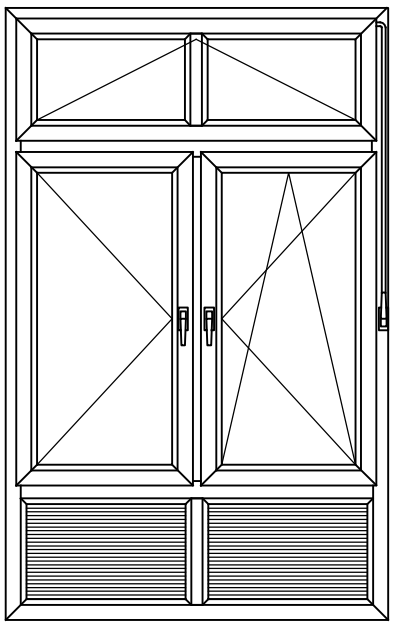
zweiflügeliges Fenster Dreh /
Dreh-Kipp mit Kipp-Oberlicht



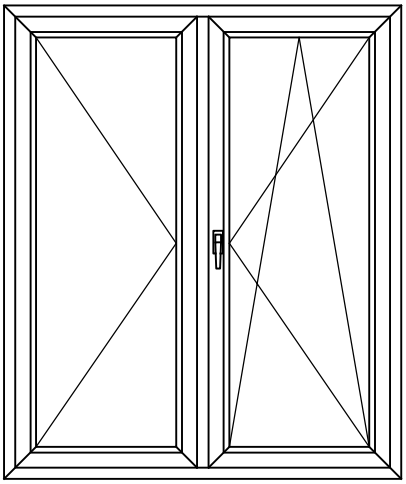
Dreh-Kipp-Fenster mit
Brüstung



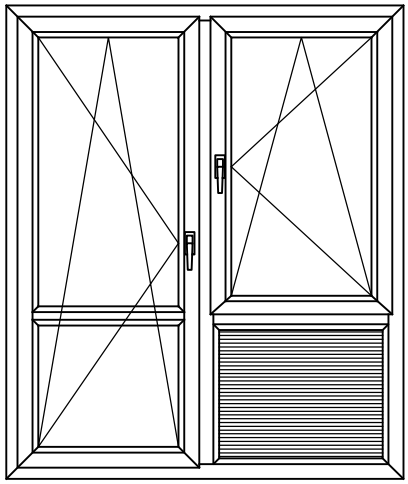
Dreh-Kipp-Fenster mit
Brüstung und
festverglastem Oberlicht



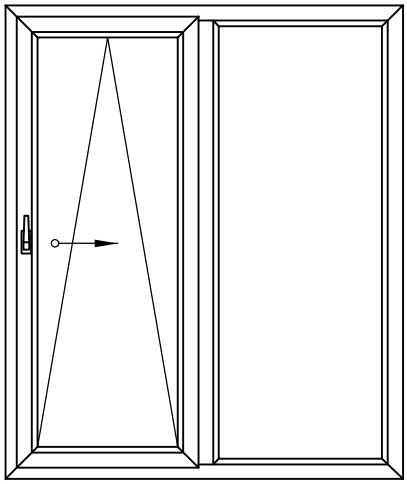
zweiflügeliges Fenster Dreh /
Dreh-Kipp mit Kipp-Oberlicht,
Brüstung und Sprosse



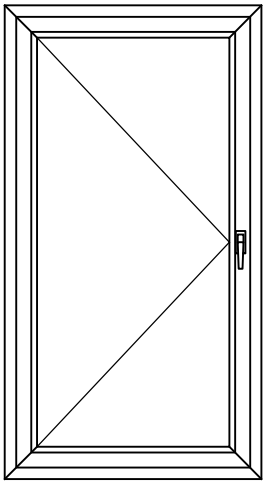
zweiflügelige Stulptür
Dreh- / Dreh-Kipp-Tür



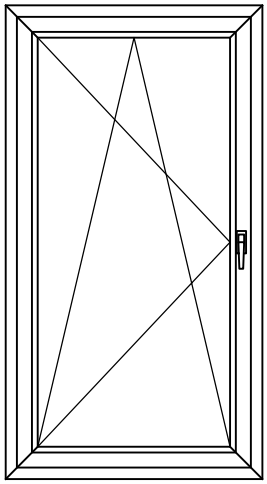
Dreh-Kipp-Tür
mit Dreh-Kipp-Fenster und Brüstung



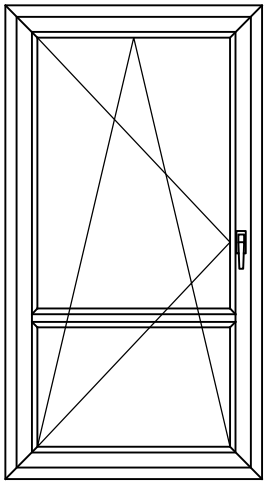
Parallel-Hebe-Schiebe-Kipp-Tür (PSK)
mit festverglastem Seitenteil



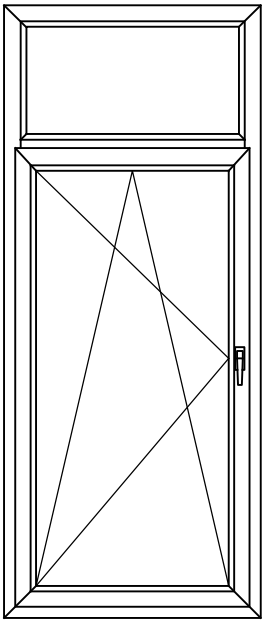
Dreh-Tür



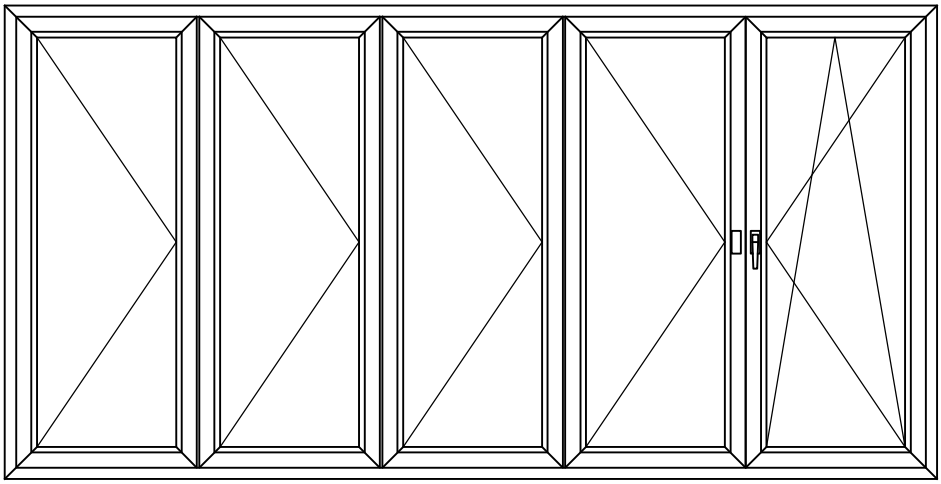
Dreh-Kipp-Tür



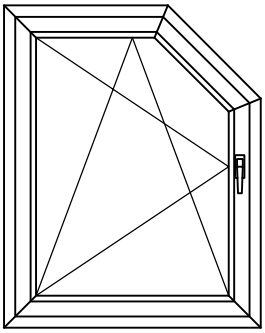
Dreh-Kipp-Tür
mit Flügelsprosse



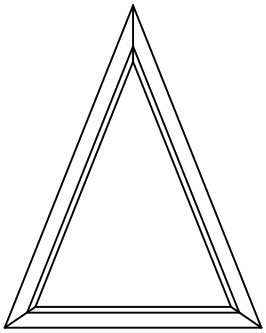
Dreh-Kipp-Tür mit
festverglastem Oberlicht



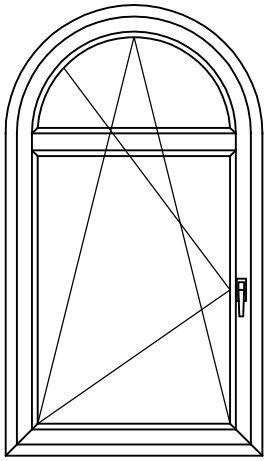
vierflügelige Falt-Schiebe-Tür: drei Faltflügel und ein Dreh-Kipp-Flügel
(-> Beschlagsabhängig: IDEAL 2000 / 4000 / 7000)



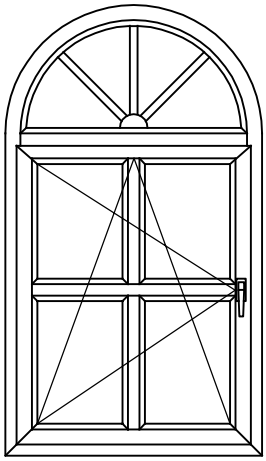
Dreh-Kipp-Fenster
mit Schräge



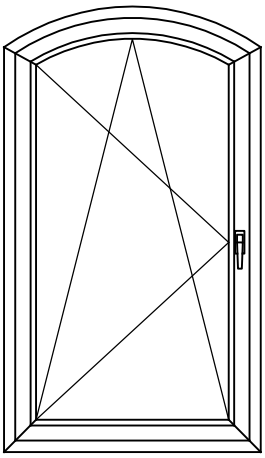
festverglastes
Dreieck-Fenster



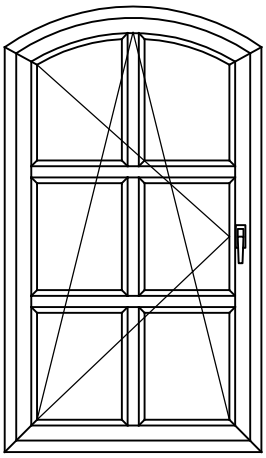
Rundbogen-Dreh-Kipp-Fenster
mit Flügelsprosse



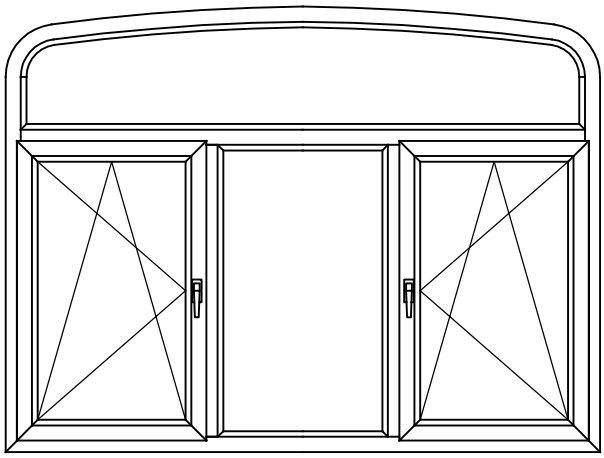
Rundbogenfenster
Dreh-Kipp-Fenster mit
Kreuzsprosse und
festverglastem Oberlicht



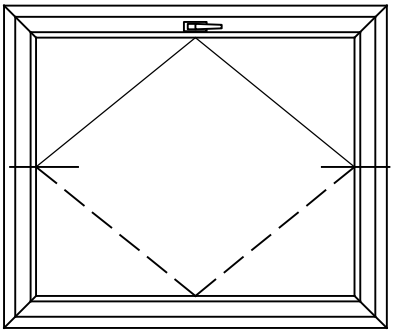
Stichbogen-
Dreh-Kipp-Fenster



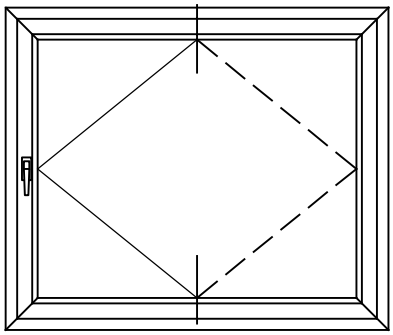
Stichbogen-
Dreh-Kipp-Fenster
mit Sprossen



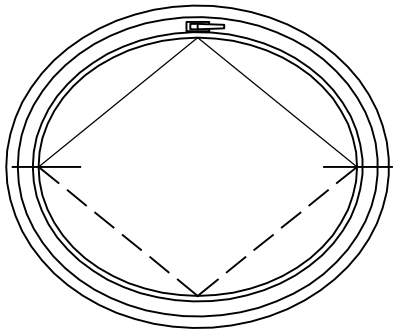
Korbbogenfenster mit festverglastem Oberlicht:
Dreh-Kipp- / Festverglasung im Rahmen / Dreh-Kipp-Fenster



Schwingfenster
(-> IDEAL 2000 / 4000 / 7000)

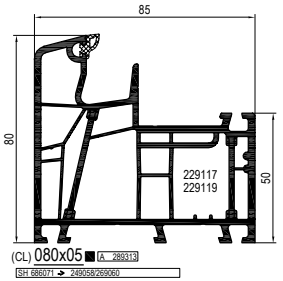


Schwingfenster (senkrecht)
(-> IDEAL 2000 / 4000 / 7000)

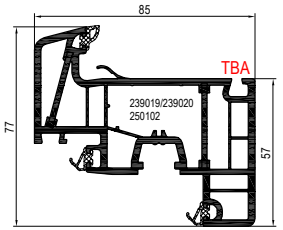


ovales Schwingfenster
(-> IDEAL 2000 / 4000 / 7000)

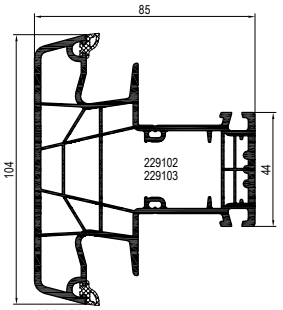
Hauptprofile



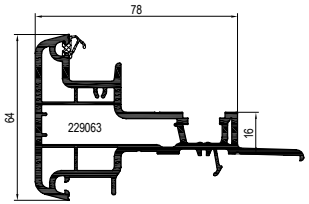
(CL) 080x05 ■ A 289313
SH 686071 → 249058/269060



(CL) 080x86 ■ A 289383

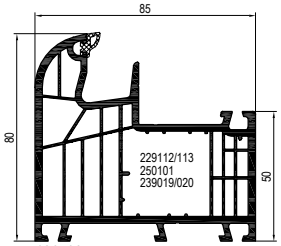


(CL) 180x44 ■ A 289343
V 657130 V* 657030 V 657134 V* 657034
we 650032 sw 659032 we 650033 sw 659033
PH 686072 → 249058/269060

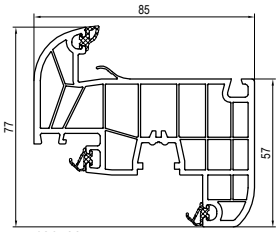


(CL) 180x64 ■ A 259365
EK 680064

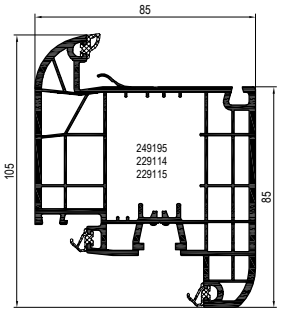
Hauptprofile Round-line (RL)



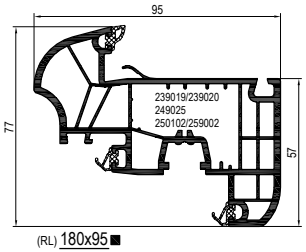
(RL) 180x03 ■ A 289313
SH 686070 → 249058/269060



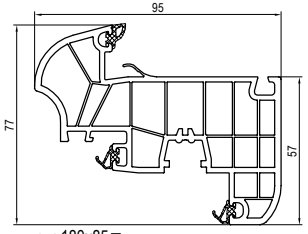
(RL) 180x83 □ A 289383



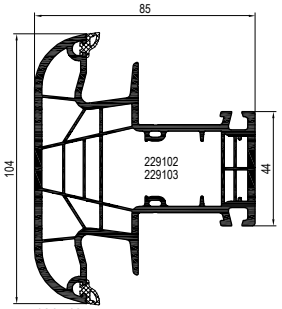
(RL) 180x32 ■



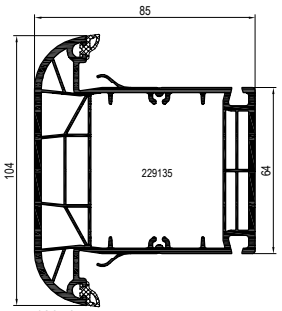
(RL) 180x95 ■



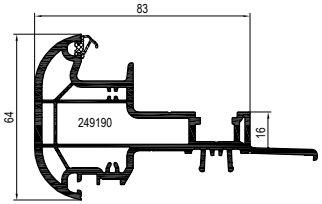
(RL) 180x85 □



(RL) 180x43 ■ A 289343
V 657130 V* 657030 V 657134 V* 657034
we 650032 sw 659032 we 650033 sw 659033
PH 686072 → 249058/269060



(RL) 180x45 ■ A 289343
V : V* 685145



(RL) 180x65 ■
EK 680065

Aussteifungen
siehe Plan: Aussteifungen

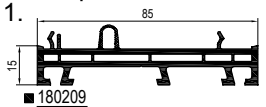
SH Schwellenhalter
PH Pfostenhalter
V Verbinder
V.* Verbinder / ohne Noppen
EK Endkappe
A aluskin Alu-Vorsatzschalen

sw schwarz
we weiß
pw papyrusweiß
gr grau
br braun
rt rot
ge gelb

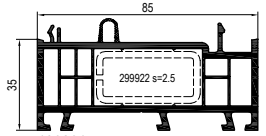
(CL) Classic-line
(RL) Round-line
(SL) Soft-line
(A) Austria

-> für
■ □ Dekor
verlängerte Lieferzeit
□ ohne Dekor
TBA In Vorbereitung (neu oder geändert)

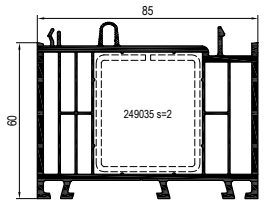
Zusatzprofile 1.



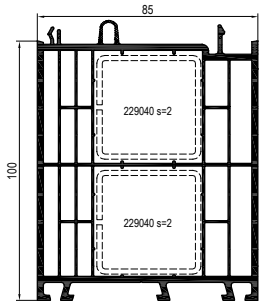
■ 180209



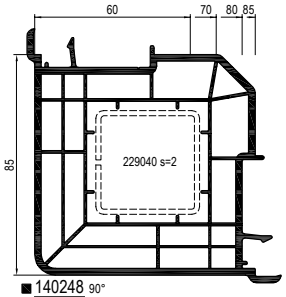
■ 180201 A 249357



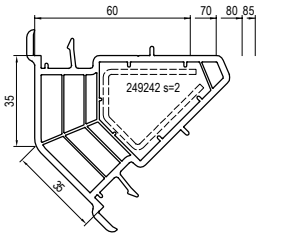
■ 180203 A 249357



■ 180204



■ 140248 90°

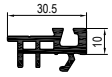


□ 140249 135°

□ 120116
0 mm

■ 120224
2-5 mm

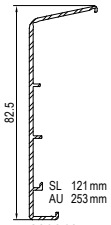
zusätzliche: siehe Plan:
Zusatzprofile
1. + 2.



■ 130250
->Rahmen
->Pfosten

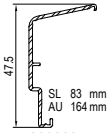
Alu-Vorsatzschalen aluskin

SL sichtbare Längen
AU Außen-Umfang
AS-C aluskin classic



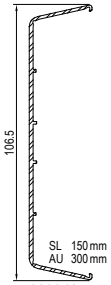
SL 121 mm
AU 253 mm

(CL) 289313 AS-C
->Rahmen
->080x05
->180x03



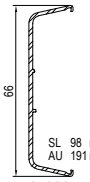
SL 83 mm
AU 164 mm

(CL) 289383 AS-C
->Flügel
->080x86
->180x83



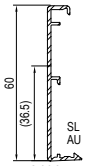
SL 150 mm
AU 300 mm

(CL) 289343 AS-C
->Pfosten
->180x43
->180x44
->Sprossen
->180x45



SL 98 mm
AU 191 mm

(CL) 259365 AS-C
->Stulp
->180x64

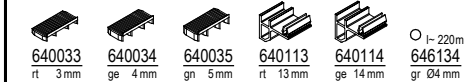


SL 90 mm
AU 184 mm

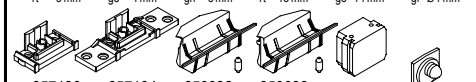
249357 AS-C
->Verbreiterungen
->180203 (180201)

Zubehör

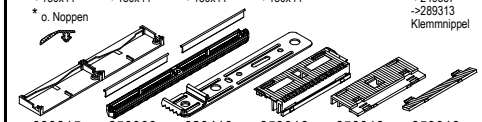
(CL) 680064 ->180x64
(RL) 680065 ->180x65
620440
640015 we 12 mm ->Rahmen
640014 rt 13 mm
640019 ge 14 mm



640033 rt 3 mm
640034 ge 4 mm
640035 gn 5 mm
640113 rt 13 mm
640114 ge 14 mm
○ l~ 220m
646134 gr Ø4 mm

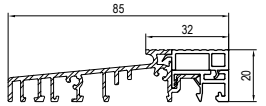


657130 / 657030 * ->180x43 ->180x44
657134 / 657034 * ->180x43 ->180x44
650032 we / 659032 sw ->180x43 ->180x44
650033 we / 659033 sw ->180x43 ->180x44
685145 * ->180x45
620020 ->aluskin ->249357 ->289313 Klemmnippel
* o. Noppen

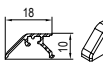


630315 Set
650000
620410
650016
650018 ->130250
650019 ->650018

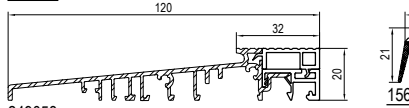
Alu-Schwellen / Alu-Trittschutz



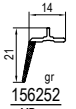
269060 gr 20/85mm



249052 EK 646052
gr 646052 ->249052

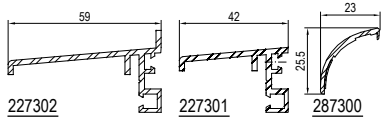


249058 gr 20/120mm



gr 156252 ->MD

SH gr 686070 Set ->180x03
SH gr 686071 Set ->080x05
PH gr 686072 Set ->180x43
PH gr 686073 Set ->180x44
gr 446091 ->Rahmen ->Pfosten
gr 446092 ->Flügel ->Stulp



227302
227301
287300

Dichtungen

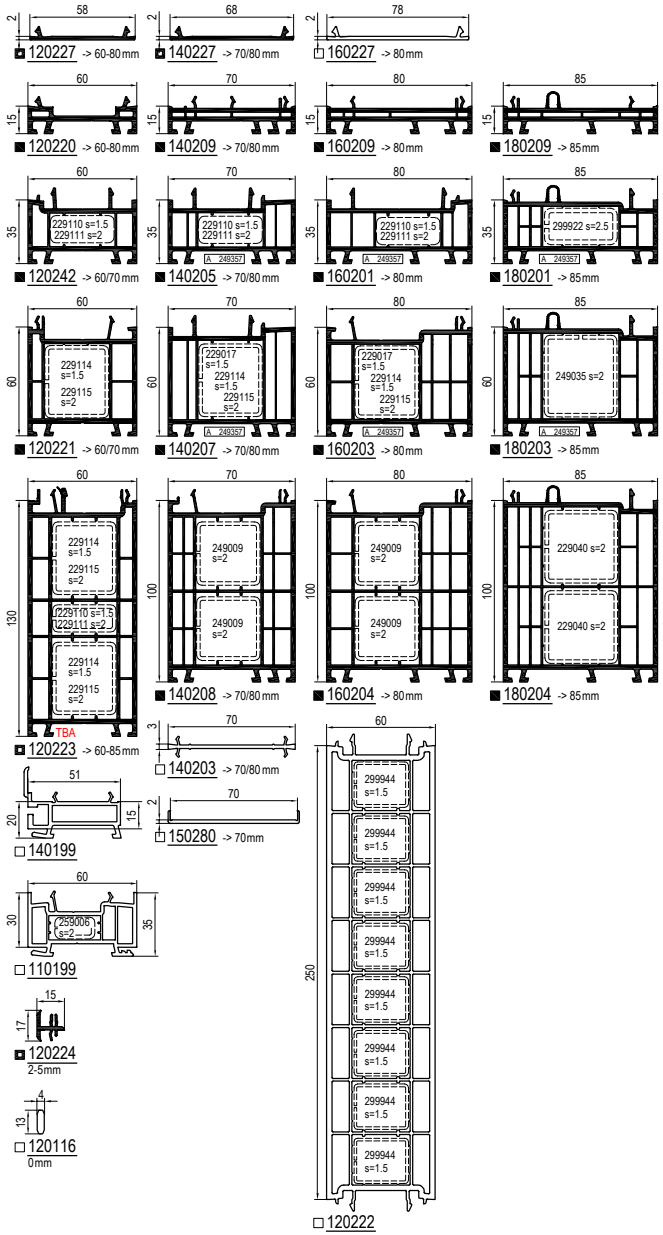
449980 sw / 447980 pw
459922 sw / 457922 pw / 450922 we
459925 sw / 450925 pw
449002 sw / 447002 pw
(A) 459923 sw / - pw
459951 sw ->aluskin

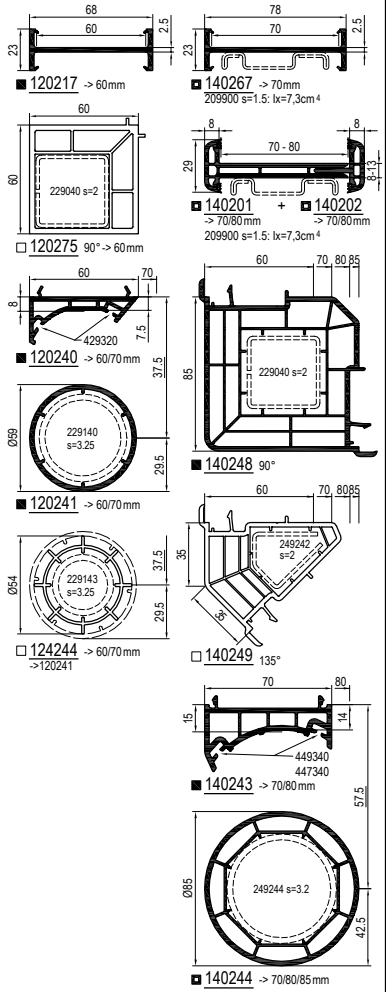
449340 sw / 447340 pw
449343 sw / 447343 pw
429318 sw / 427318 pw
429330 sw / 420330 we
429338 sw / 427338 pw ->650000
429320 sw ->aluskin

ZUSATZPROFILE 1.

aluplast Kunststoff-Fenstersysteme

Verbreiterungen / Kopplungen





sw schwarz
we weiß
pw papyrusweiß
br braun
gr grau

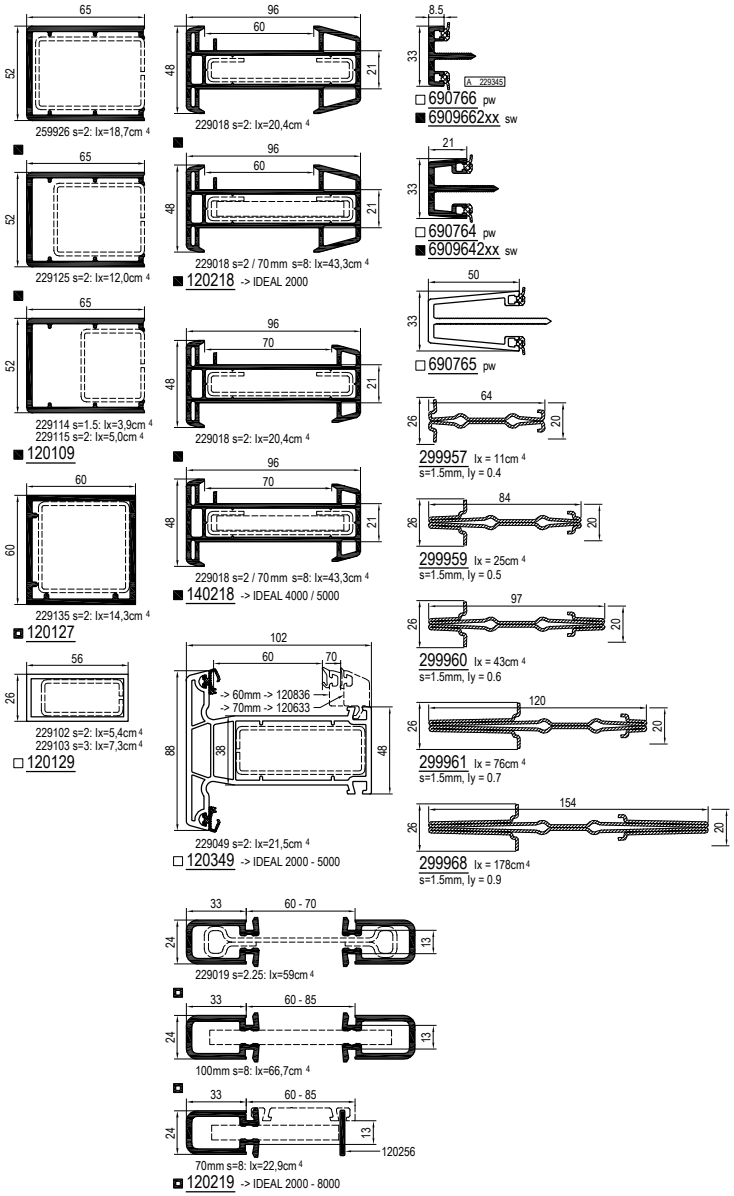
■■ Dekor
└ verlängerte Lieferzeit
□ ohne Dekor

A aluskin Alu-Vorsatzschalen

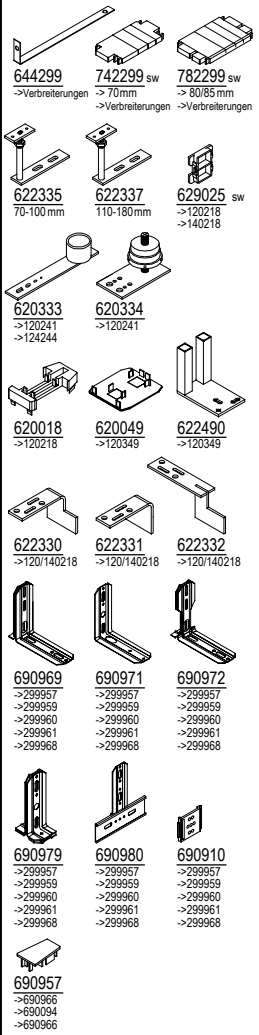
Bautiefe
... -> IDEAL 2000 - 8000
-> 60 mm -> IDEAL 2000
-> 70 mm -> IDEAL 4000 / 5000
-> 80 mm -> IDEAL 6000 / 7000
-> 85 mm -> IDEAL 8000

-> für
TBA In Vorbereitung (neu oder geändert)

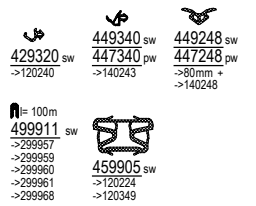
Statik-Profile



Zubehör



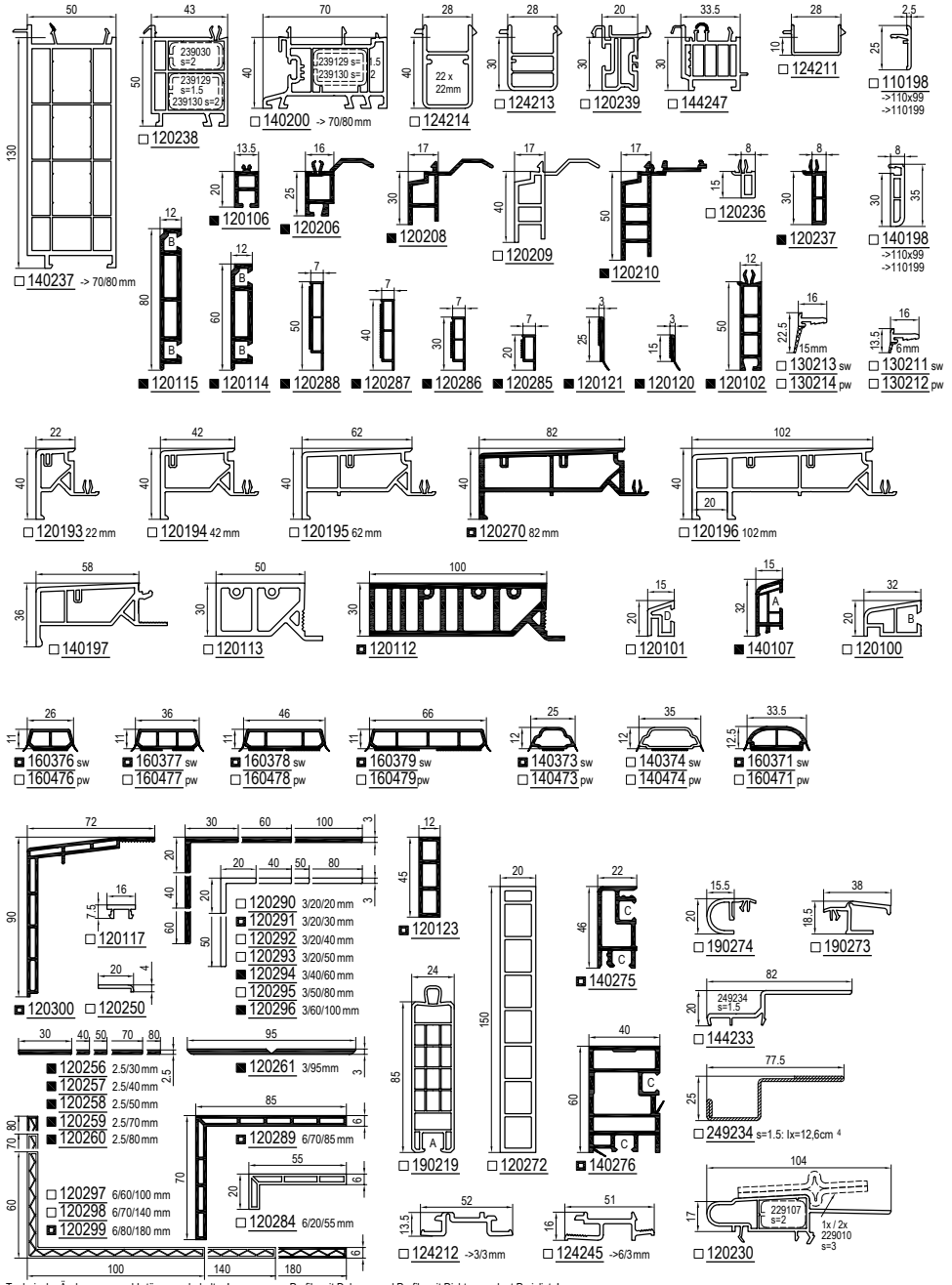
Dichtungen

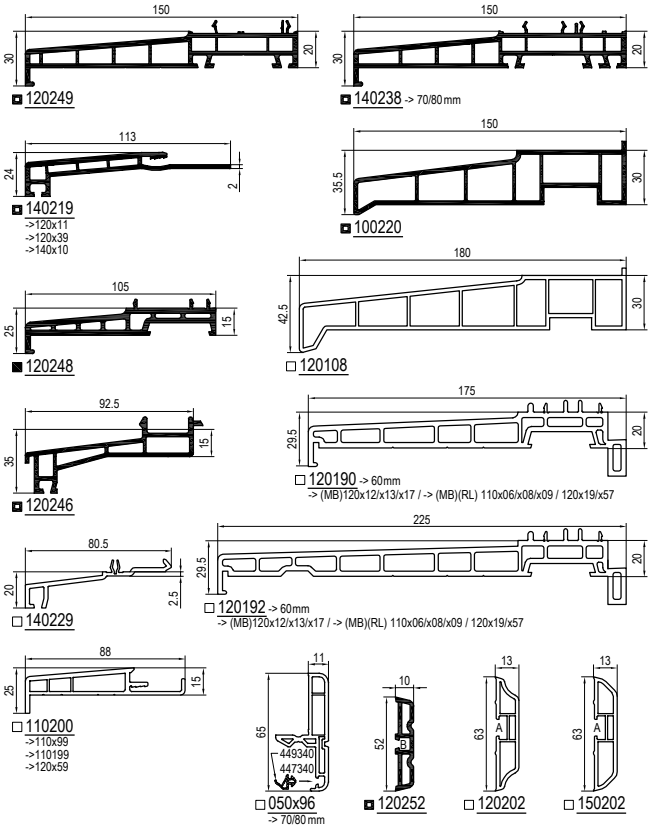


aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

ZUSATZPROFILE
2.

IDEAL 2000-7000





sw schwarz
we weiß
pw papyrusweiß
br braun
gr grau
oc ocker
- - - ohne Bürste

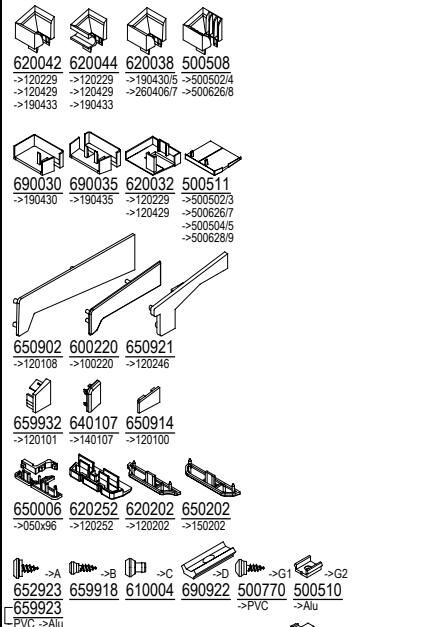
■ ◘ Dekor
→ verlängerte Lieferzeit
□ ohne Dekor

Bautiefe
... -> IDEAL 2000 - 8000
-> 60 mm -> IDEAL 2000
-> 70 mm -> IDEAL 4000 / 5000
-> 80 mm -> IDEAL 6000 / 7000
-> 85 mm -> IDEAL 8000

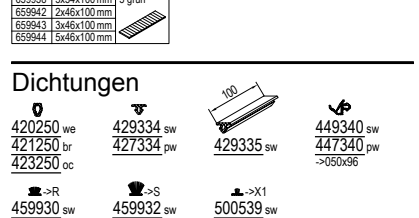
-> für

TBA In Vorbereitung (neu oder geändert)

Zubehör



Dichtungen



GLASLEISTEN

aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

Verglasungsstärke

Profilserie / Glasfalz

IDEAL 8000, Nord-line (Rahmen)	d=	20 - 21mm	22 - 23mm	24 - 25mm	26 - 27mm	28 - 29mm	30 - 31mm	32 - 33mm	34 - 35mm	36 - 37mm	38 - 39mm	40 - 41mm	42 - 43mm		44 - 45mm	46 - 47mm	48 - 49mm	50 - 51mm	a= 65mm
IDEAL 4000-7000, IDEAL 70, HST 70mm[4], Nord-line (Flügel)	d=	10 - 11mm	12 - 13mm	14 - 15mm	16 - 17mm	18 - 19mm	20 - 21mm	22 - 23mm	24 - 25mm	26 - 27mm	28 - 29mm	30 - 31mm	32 - 33mm		34 - 35mm	36 - 37mm	38 - 39mm	40 - 41mm	a= 55mm
IDEAL 2000	d=	-	4 - 5mm	6 - 7mm	8 - 9mm	10 - 11mm	12 - 13mm	14 - 15mm	16 - 17mm	18 - 19mm	20 - 21mm	22 - 23mm	24 - 25mm		26 - 27mm	28 - 29mm	30 - 31mm	32 - 33mm	a= 47mm
Schiebefenster 73mm	d=	-	-	-	-	-	-	4 - 5mm	6 - 7mm	8 - 9mm	10 - 11mm	12 - 13mm	14 - 15mm		16 - 17 mm	18 - 19mm	20 - 21mm	22 - 23mm	a=36.5mm
Schiebefenster 60mm	d=	-	-	-	-	-	-	-	-	4 - 5mm	6 - 7mm	8 - 9mm	10 - 11mm		12 - 13 mm	14 - 15mm	16 - 17mm	18 - 19mm	a= 32mm

Glasleisten

Classic-line (CL)

Glasleiste + gepresste Dichtung [mm] = b=

	Pressung	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10
Artikel Nummer																	
h= 20 mm [1]	schwarz	120740 6mm	120840 4mm	120640 2mm	120639 2mm	120838 4mm	120638 2mm	120736 6mm	120836 4mm	120636 2mm	120734 6mm	120834 4mm	140853 3-4mm	120833 2-4mm	120633 2mm	120832 4mm	120632 2mm	140631 4mm
	papyrusweiß	-	-	-	120669 2mm	120868 4mm	120668 2mm	120766 6mm	120866 4mm	120666 2mm	120764 6mm	120864 4mm	140883 3-4mm	120863 2-4mm	120663 2mm	120862 4mm	120662 2mm	140661 4mm
h= 30 mm [2]	schwarz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130754 6mm	130854 4mm	-	-	130753 6mm	130853 4mm	130653 2mm	-
	papyrusweiß	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130783 6mm	-	-	-

Soft-line (SL)

h= 20 mm [1]	schwarz						120855 4mm		120846 4mm	120646 2mm	120847 4mm	120647 2mm		120851 4mm	120651 2mm	120849 4mm	120649 2mm	
	papyrusweiß						120885 4mm		120876 4mm	120676 2mm	120877 4mm	120677 2mm		120881 4mm	120681 2mm	120879 4mm	120679 2mm	
h= 30 mm [2]	schwarz						-		130856 4mm	130656 2mm	130857 4mm	130657 2mm		130858 4mm	130658 2mm	130859 4mm	130659 2mm	
	papyrusweiß						-		130886 4mm	130686 2mm	130887 4mm	130687 2mm		130888 4mm	130688 2mm	130889 4mm	130689 2mm	

Round-line (RL)

h= 20 mm [1]	schwarz			140854 2,5mm	140654 0,5mm				120850 4mm	120650 2mm	120859 3-4mm	120659 2-3mm	140852 3-4mm		120642 2-3mm			
	papyrusweiß			140884 2,5mm	140684 0,5mm				120880 4mm	120680 2mm	120889 3-4mm	120689 2-3mm	140882 3-4mm		120672 2-3mm			
h= 30 mm [2]	schwarz			-	-				130850 4mm	130650 2mm	-	-	-		-			
	papyrusweiß			-	-				130880 4mm	130680 2mm	-	-	-		-			

Historik-line (HL)

h= 20 mm [1]	schwarz								120841 4mm	120641 2mm	120744 6mm	120844 4mm	120644 2mm	-	120843 3-4mm	120643 2-3mm		
	papyrusweiß								120871 4mm	120671 2mm	120774 6mm	120874 4mm	120674 2mm	120875 4mm E-Optik	120873 3-4mm	120673 2-3mm		
h= 20 mm [1]	schwarz								100817 4mm		100816 4mm		100842 4mm	120856 4mm				
	papyrusweiß								100847 4mm		100846 4mm		100872 4mm	-				

Glasleiste + gepresste Dichtung [mm] = b= 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10

[1] für Anschlagdichtungssysteme
[2] für Mitteldichtungssysteme
[3] oder Profil mit Dichtung
[4] Hebeschiebetür
[5] Schiebefenster

sw schwarz ~ RAL 9005
pw papyrusweiß ~ RAL 9018
we weiß

(CL) Classic-line
(SL) Soft-line
(RL) Round-line
(HL) Historik-line

(A) aluplast austria

as **alu**skin Alu-Vorsatzschalen

-> für

TBA In Vorbereitung (neu oder geändert)

Reparaturdichtungen

-> Hauptprofile

Verglasungsstärke laut Tabelle: Standard oder Option: = d

	Standard	Option	Option		= d - 1mm	= d - 2mm	
IDEAL 2000		= d + 1mm	= d + 1mm	Standard	Option	= d - 1mm	Standard
IDEAL 4000-8000, IDEAL 70, Nord-line, HST 70 mm[4]		= d + 1mm	= d + 1mm	Standard	Option	= d - 1mm	Standard
SF 73mm[5], SF 60mm[5]		Standard	Option	= d - 1mm	= d - 1mm	= d - 2mm	
		c= 3mm	c= 3mm	c= 3mm	c= 4mm	c= 4mm	c= 5mm	c= 4mm
						(A)		aluskin
		429921 sw	459922 sw	459925 sw	449980 sw	449002 sw	459923 sw	459951 sw
		427921 pw	457922 pw	450925 pw	447980 pw	447002 pw	- pw	- pw
			450922 we					
Pressung		2.5-3.5mm	2.5-3.5mm	3-5mm	4.0-4.5mm	4mm	4.5-7.0mm	4mm

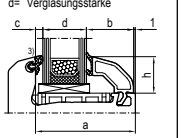
-> Glasleisten

429310 sw	429311 sw	429312 sw
427310 pw	427311 pw	427312 pw
Pressung 2mm	3-4mm	6mm

Glasleiste aussuchen

b= a - c - d - 1 mm

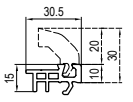
a= Glasfalz
b= Glasleiste + Dichtung*
c= Reparaturdichtungen*
d= Verglasungsstärke



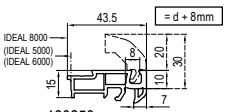
* gepresste Dichtung

Zusatzprofile

für Mitteldichtungssysteme
für Rahmen und Pfosten
mit Glasleisten h= 20mm



130250 h= 10mm
Glasleistenadapter
-> IDEAL 5000 / 6000 / 8000
-> 650018 / 650019



180250 h= 10mm (a + 8mm)
Glasfalzverbreiterung
-> IDEAL 8000 (IDEAL 5000 / 6000)
-> 650018 / 650019

(...) = 180250 / 650018 abgeschnitten

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Profile mit Dekoren und Profile mit Dichtungen laut Preisliste!

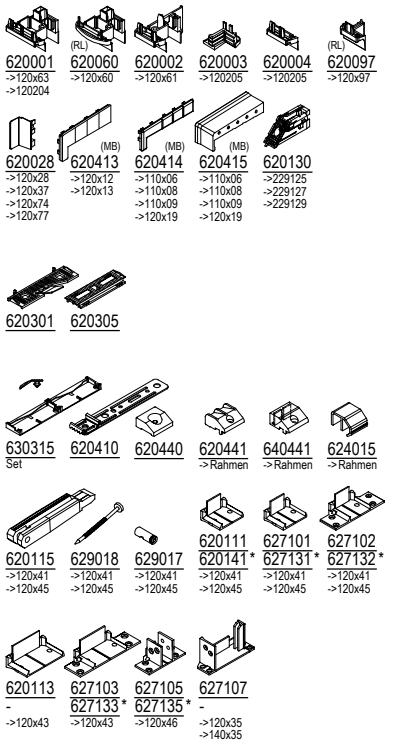
IDEAL 2000 - 8000® ZUBEHÖR

aluplast Kunststoff-Fenstersysteme

IDEAL 2000 Dichtungen

429921 sw / 427921 pw
459922 sw / 457922 pw / 450922 we
459925 sw / 450925 pw / 453925 oc
459923 sw / - pw
429340 sw / 420340 pw
429320 sw / - pw
429318 sw / 427318 pw
429330 sw / 420330 we
499910 sw

IDEAL 2000 Zubehör

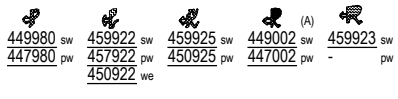


620001 ->120x63 ->120204
620060 (RL) ->120x60
620002 ->120x61
620003 ->120205
620004 ->120205
620097 (RL) ->120x97
620028 ->120x28 ->120x37 ->120x74 ->120x77
620413 (MB) ->120x12 ->120x13
620414 (MB) ->110x06 ->110x08 ->110x09 ->120x19
620415 (MB) ->110x06 ->110x08 ->110x09 ->120x19
620130 ->229125 ->229127 ->229129
620301
620305
630315 Set
620410
620440
620441 ->Rahmen
640441 ->Rahmen
624015 ->Rahmen
620115 ->120x41 ->120x45
629018 ->120x41 ->120x45
629017 ->120x41 ->120x45
620111 620141* ->120x41 ->120x45
627101 627131* ->120x41 ->120x45
627102 627132* ->120x41 ->120x45
620113 - ->120x43
627103 627133* ->120x43
627105 627135* ->120x46
627107 - ->120x35 ->140x35

sw	schwarz	*	Verbinder / ohne Noppen
we	weiß		
pw	papyrusweiß	SH	Schwellenhalter
gr	grau	PH	Pfostenhalter
br	braun		
oc	ocker	->	für
rt	rot		
ge	gelb	TBA	In Vorbereitung
gn	grün		(neu oder geändert)

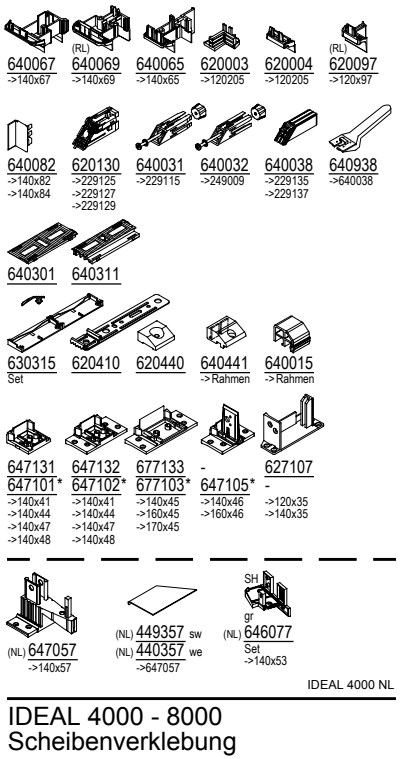
->AD IDEAL 2000 / 4000 / 7000 für Anschlagdichtungsysteme
->MD IDEAL 5000 / 6000 / 8000 für Mitteldichtungsysteme

IDEAL 4000 / 7000 Dichtungen



449980 sw / 447980 pw
459922 sw / 457922 pw / 450922 we
459925 sw / 450925 pw
449002 (A) sw / 447002 pw
459923 sw / - pw
449340 sw / 447340 pw
449343 sw / 447343 pw
429318 sw / 427318 pw
429330 sw / 420330 we
499910 sw
440036 we ->249089

IDEAL 4000 / 7000 Zubehör

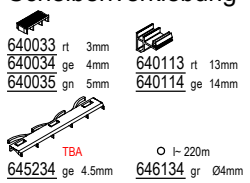


640067 ->140x67
640069 (RL) ->140x69
640065 ->140x65
620003 ->120205
620004 ->120205
620097 (RL) ->120x97
640082 ->140x82 ->140x84
620130 ->229125 ->229127 ->229129
640031 ->229115
640032 ->249009
640038 ->229135 ->229137
640938 ->640038
640301
640311
630315 Set
620410
620440
640441 ->Rahmen
640015 ->Rahmen
647131 647101* ->140x41 ->140x44 ->140x47 ->140x48
647132 647102* ->140x41 ->140x44 ->140x47 ->140x48
677133 677103* ->140x45 ->160x45 ->170x45
- 647105* ->140x46 ->160x46
627107 - ->120x35 ->140x35

(NL) 647057 ->140x57
(NL) 449357 sw / (NL) 440357 we ->647057
SH gr (NL) 646077 Set ->140x53

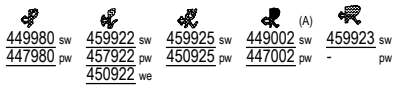
IDEAL 4000 NL

IDEAL 4000 - 8000 Scheibenverklebung



640033 rt 3mm / 640034 ge 4mm / 640035 gn 5mm
640113 rt 13mm / 640114 ge 14mm
640014 rt 13mm / 640019 ge 14mm
TBA 645234 ge 4.5mm
220m 646134 gr Ø4mm

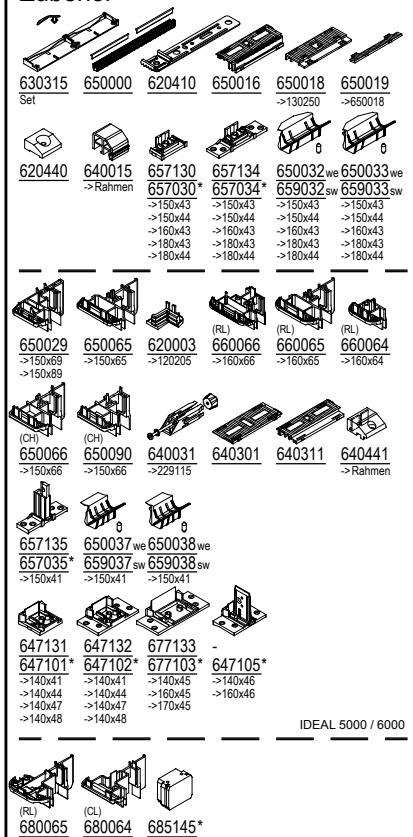
IDEAL 5000 / 6000 / 8000 Dichtungen



449980 sw / 447980 pw
459922 sw / 457922 pw / 450922 we
459925 sw / 450925 pw
449002 (A) sw / 447002 pw
459923 sw / - pw
449340 sw / 447340 pw
449343 sw / 447343 pw
429318 sw / 427318 pw
429330 sw / 420330 we
429338 sw / 427338 pw ->650000
459010 sw ->650000
440036 we ->249089

IDEAL 5000 / 6000

IDEAL 5000 / 6000 / 8000 Zubehör



630315 Set
650000
620410
650016
650018 ->130250
650019 ->650018
620440
640015 ->Rahmen
657130 657030* ->150x43 ->150x44 ->160x43 ->180x43 ->180x44
657134 657034* ->150x43 ->150x44 ->160x43 ->180x43 ->180x44
650032 we 659032 sw ->150x43 ->150x44 ->160x43 ->180x43 ->180x44
650033 we 659033 sw ->150x43 ->150x44 ->160x43 ->180x43 ->180x44
650029 ->150x69 ->150x89
650065 ->150x65
620003 ->120205
(RL) 660066 ->160x66
(RL) 660065 ->160x65
(RL) 660064 ->160x64
(CH) 650066 ->150x66
(CH) 650090 ->150x66
640031 ->229115
640301
640311
640441 ->Rahmen
657135 657035* ->150x41
650037 we 659037 sw ->150x41
650038 we 659038 sw ->150x41
647131 647101* ->140x41 ->140x44 ->140x47 ->140x48
647132 647102* ->140x41 ->140x44 ->140x47 ->140x48
677133 677103* ->140x45 ->160x45 ->170x45
- 647105* ->140x46 ->160x46

IDEAL 5000 / 6000

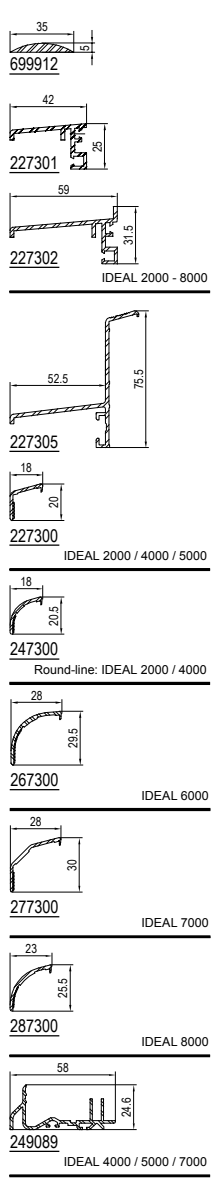
(RL) 680065 ->180x65
(CL) 680064 ->180x64
685145* ->180x45

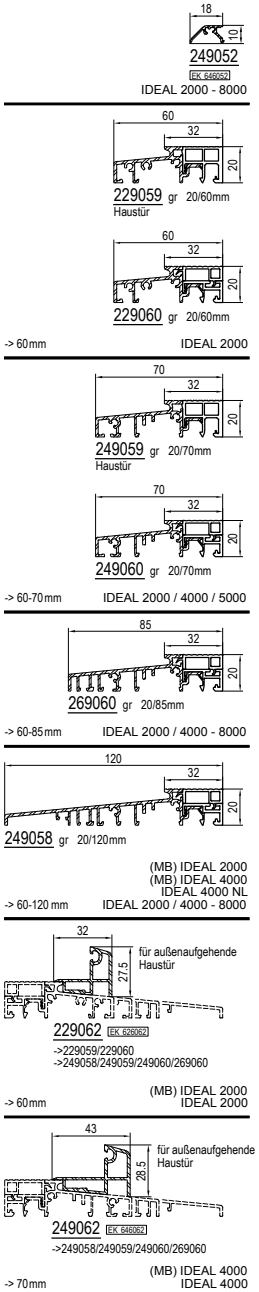
IDEAL 8000

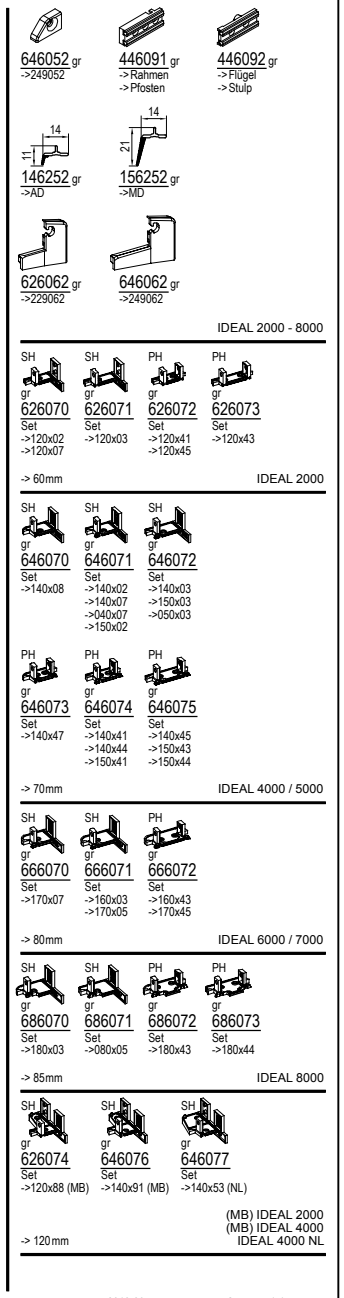
IDEAL 4000 / 5000 / 6000 / 8000 Alu-Vorsatzschalen

siehe Plan: Alu-Vorsatzschalen

IDEAL 2000 - 8000 Alu-Schwellen / Alu-Trittschutz

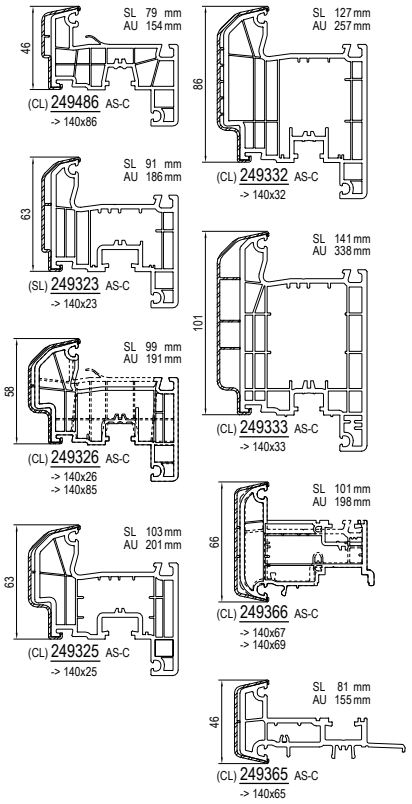




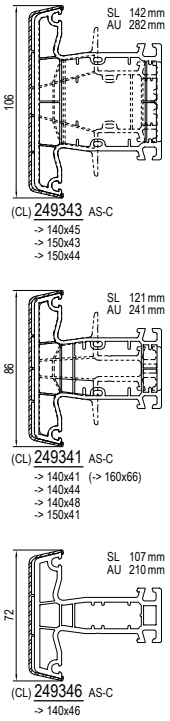


aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

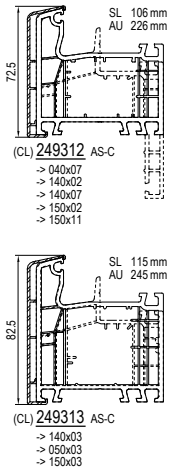
IDEAL 4000



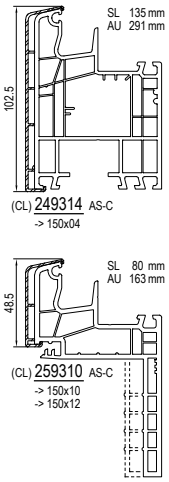
IDEAL 4000
IDEAL 5000
IDEAL 6000



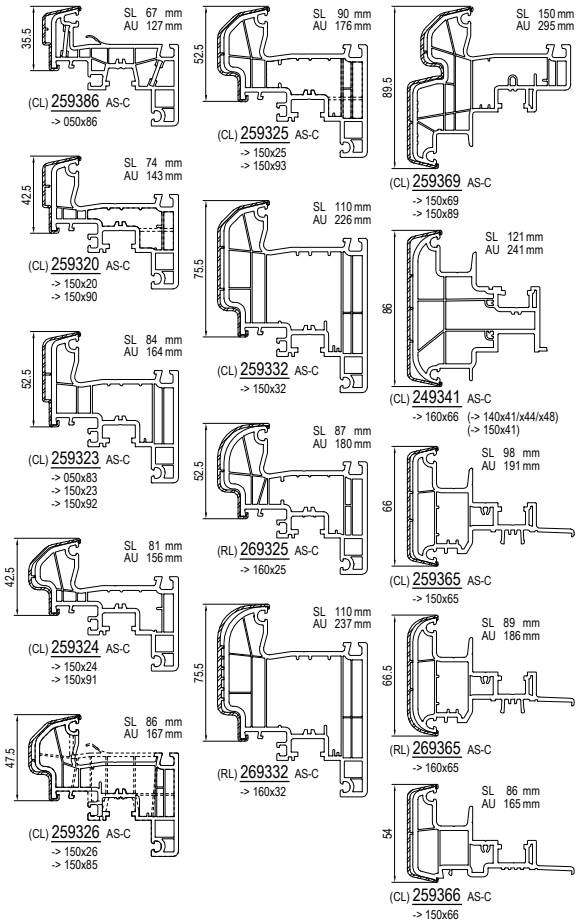
IDEAL 4000
IDEAL 5000



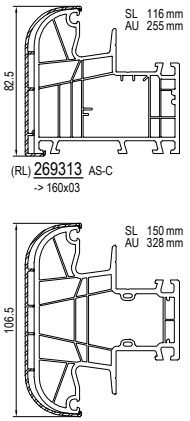
IDEAL 5000



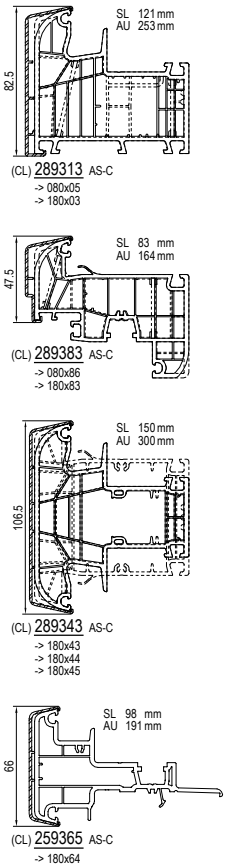
IDEAL 5000
IDEAL 6000



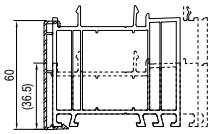
IDEAL 6000



IDEAL 8000



Zusatzprofile



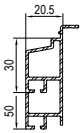
249357 AS-C
-> 140207 (140205)
-> 160203 (160201)
-> 180203 (180201)
SL 90 mm
AU 184 mm

229345 AS-C
-> 6909662xx sw
-> 690766 pw
SL 65 mm
AU 119 mm

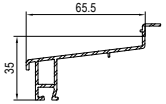
Hebeschiebetür 70mm

siehe Plan: Hebeschiebetür 70mm

Aluprofile

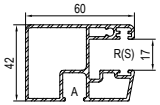


229080
SL 63 mm
AU 205 mm
GU 371 mm

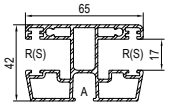


229246
SL 107 mm
AU 258 mm
GU 302 mm

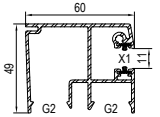
289115
2821152xx
SL 31 mm
AU 99 mm



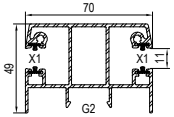
260406
SL 100 mm
AU 333 mm
GU 579 mm



260407
SL 131 mm
AU 435 mm
GU 715 mm



500626
SL 105 mm
AU 555 mm



500628
SL 128 mm
AU 629 mm
GU 730 mm

Zubehör

620020
Klemmnippel

682260
->289115

500511
->500502/3
->500626/7
->500504/5
->500628/9

620038
->190430/5
->260406/7

500508
->500502/4
->500626/8

PVC ->A
659923
->Alu

->G2
500510

Stahl ->F
680039
->289115

Dichtungen

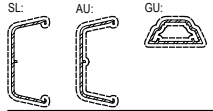
459951 sw
->AS-C
459930 sw
457930 gr

429320 sw
->AS-C
459932 sw

->R
->S
->X1
500539 sw

Index

SL sichtbare Längen
AU Außen-Umfang
GU Gesamt-Umfang



AS-C **aluskin classic**

(CL) Classic-line
(SL) Soft-line
(RL) Round-line

sw schwarz
we weiß
pw papyrusweiß
gr grau
br braun

AUSSTEIFUNGEN

aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

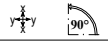
Aussteifungen gültig für:

IDEAL 2000
IDEAL 4000
IDEAL 5000
IDEAL 6000
IDEAL 7000
IDEAL 8000
IDEAL 4000 NL
Nord-line
Zusatzprofile
Rollladenlamellen
Hebeschiebetür 70mm
Schiebefenster
Klappladen

* Ix [cm⁴] -> Alu x 0,334 = Stahl

Je nach Einbausituation müssen einige Aussteifungen um 90° gedreht werden.

In diesem Fall muss man die Werte Ix und Iy entsprechend tauschen:



Aussteifungen

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
4.8	3.2	1.5mm	209092	für 100x93
6.3	4.2	2.0mm	209093	
7.3	0.1	1.5mm	209900	für 140267 140201/202
2.1	1.3	1.5mm	229001	für 120x02/x07/x09/x18 120x23/x81/x83
2.6	1.8	2.0mm	229002	
1.6	0.8	1.5mm	229003	für 100070 100x72 120x24
2.0	1.0	2.0mm	229004	
3.5	4.2	2.0mm	229005	für 120x30/x31
2.6	0.4	2.0mm	229007	für 120x37/x38/x76
9.8	0.1	3.0mm	229010	für 120230 Ø5.5mm, a=25cm
19.7	4.6	3.0mm	229010	2x
1.1	0.2	2.0mm	229015	für 120x10 150x10/x12
3.7	2.8	1.5mm	229017	für 120x03 140x03/207 160203 170x05
20.4	0.7	2.0mm	229018	für 120218 140218
60.6	0.7	2.5mm	229019	für 120219
3.7	0.7	2.0mm	229020	für 120x20 120x77

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
8.5	9.6	2.0mm	229021	für 120x80
2.3	0.8	1.5mm	229023	für 100090 120x05/x08/x09/x12 120x13/x17/x18/x88 120x20/x22/x24/x27 140x01/x02/x07/x08 140x12/x15 140x20/x22/x23/x25/x26/x29 170x07
3.0	1.1	2.0mm	229024	
4.1	1.6	3.0mm	229026	
1.6	0.5	1.5mm	229027	für 100090 120x20/x22/x24 120x27/x28/x77 140x20/x26/x82 150x26/x37/x69 160x26
2.1	0.7	2.0mm	229028	
2.4	1.6	1.25mm	229029	für 100090 120x05/x08/x12 120x13/x17/x88 140x01/x02/x07/x08 140x12/x15 170x07
3.6	2.4	2.0mm	229030	
4.2	0.8	2.0mm	229031	für 120x38 120x76
1.7	0.2	1.5mm	229034	für 120x01 120x11/x91 150x89
2.5	0.8	2.0mm	229037	für 110x99 120x01/x11/x39 120x57/x58/x59 120x91
2.7	0.7	2.0mm	229038	für 120x38 120x76
7.0	7.0	2.0mm	229040	für 120275 140248 170x45 180204
21.5	4.7	2.0mm	229049	für 120349
4.3	0.2	2.0mm	229063	für 120x63 140x69 160x66 180x64
5.1	4.1	2.0mm	229073	für 120x34/x74

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
2.2	0.9	1.5mm	229100	für 120x41/x45 140x41/x47/x48 150x02/x11/x43
2.8	1.2	2.0mm	229101	
5.4	1.5	2.0mm	229102	für 100090 120129 150x44 180x43/180x44
7.3	1.9	3.0mm	229103	
0.9	0.4	2.0mm	229107	für 100x23 120230 150x65 160x65
1.8	0.5	1.5mm	229110	für 110x06/x08/x09 120x19/223/242 140x10/205 160201
2.3	0.6	2.0mm	229111	
1.8	1.8	1.2mm	229112	für 120x02/x04/x07 120x09/x18 150x03/x04 160x03 180x03
2.7	2.7	2.0mm	229113	
3.9	4.9	1.5mm	229114	für 120x03/x43/109 120221/223 140x03/x30/x31/207 150x31/x32 160x32/203 170x05 180x32 Eckverbinder
5.0	6.3	2.0mm	229115	
0.8	1.2	2.0mm	229117	für 100x03/x15/x39 120x60/204 080x05
0.6	1.0	1.5mm	229119	
4.2	5.4	2.0mm	229120	für 120x03 140x03 170x05
8.5	12.0	2.0mm	229125	für 120x33/x35/x36/109 140x33/x35/x36 * 3x ausgest. ** 5x ausgest. Eckverbinder
8.5	12.0	2.0mm	229127*	
8.5	12.0	2.0mm	229129**	
14.3	14.3	2.0mm	229135	für 120127 140x38 180x45 * 3x ausgest. Eckverbinder
14.3	14.3	2.0mm	229137*	
11.7	11.7	3.25mm	229140	für 120241

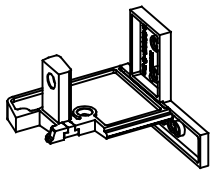
[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
3.6	3.6	3.25mm	229143	für 124244
1.7	0.6	2.0mm	229210	für 120x21
1.1	0.04	2.0mm	239009	für 150x20/x24 160x24
1.6	0.8	1.5mm	239019	für 150x03/x04 150x23/x25 160x03/x25 180x03/x95 080x86
2.1	1.0	2.0mm	239020	
1.5	0.5	2.0mm	239030	für 120238
1.5	0.8	1.5mm	239129	für 120238 140200 190246/247
1.9	1.0	2.0mm	239130	
2.5	0.5	2.0mm	249004	für 140x21/x24 150x02/x11
4.7	6.6	2.0mm	249007	für 140x32/x34
4.5	4.6	2.0mm	249009	für 140x32/x34/x84/208 160204 Eckverbinder
1.8	0.6	1.5mm	249010	für 140x01/x15/x12/x91 140x23/x25/x29 170x07
2.3	0.8	2.0mm	249011	
7.7	6.9	2.0mm	249013	für 140x31
1.8	0.2	2.0mm	249019	für 140x46 160x46
1.5	0.3	2.0mm	249024	für 140x21/x24 150x20/x24 160x24

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
5.1	1.4	2.0mm	249025	für 150x25 160x25 180x95
6.9	5.5	2.0mm	249031	für 140x30/x31 150x31/x32 160x32
9.1	7.7	2.0mm	249035	für 140x45/x81 160x45 180203
15.4	9.2	3.0mm	249036*	für 140x81 * Alu
5.1	3.0	Stahl		
2.1	0.4	1.2mm	249037	für 140x37
27.1	3.0	1.5mm	249054	für 140x53/x54/x55/x56 140x57/x59
3.0m	237	27.0	2.5mm	249100*
5.0m	237	27.0	2.5mm	249105*
6.7m	237	27.0	2.5mm	249108*
79.0	9.0	Stahl		für 140080 * Alu
3.8	1.2	2.0mm	249182	für 140x82
3.5	0.3	1.5mm	249190	für 140x90 180x65
2.4	0.9	1.5mm	249192	für 140x93
5.5	6.3	2.0mm	249195	für 140x95 180x32

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
4.8	1.3	1.5mm	249198	für 140x98/x99
12.6	2.0	1.5mm	249234	für 144233
2.9	2.0	2.0mm	249242	für 140249
23.1	23.1	3.2mm	249244	für 140244
1.0	2.2	2.0mm	250101	für 150x03/x04 160x03 180x03
2.1	1.0	2.0mm	250102	für 150x23/x25 160x25 180x95 080x86
2.6	0.2	2.0mm	259001	für 100080
3.9	1.1	2.0mm	259002	für 150x25 160x25 180x95
4.1	1.8	3.0mm	259005	für 100x82
0.5	0.2	2.0mm	259006	für 100x02/x46/x72 110199 120x46
2.7	1.2	1.5mm	259007	für 100x82
2.8	2.4	1.5mm	259010	für 150x03/x04 160x03
3.6	3.1	2.0mm	259011	
3.3	0.7	1.25mm	259015	für 150x26/x69 160x26

[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
7.9	0.4	2.0mm	259016	für 150x89
4.0	0.15	1.5mm	259041	für 150x41
3.6	2.1	2.0mm	259083	für 050x83
1.5	0.1	2.0mm	259090	für 150x90/x91
3.5	0.3	2.0mm	259092	für 140x67 150x92/x93
3.4	2.0	2.0mm	259906	für 100x04 120x04 140x53/x54/x55 140x56/x57 140x91
18.7	9.9	2.0mm	259926	für 120109
0.02	0.2	0.8mm	299203	für 190233/235
2.2	5.6	1.5mm	299220	für 190220 190246
3.7	3.7	1.0mm	299221	für 190221/222 * Alu
7.2	7.2	2.0mm	299222*	
2.4	2.4	Stahl		
7.3	7.9	2.5mm	299223*	für 190223 * Alu
2.4	2.6	Stahl		
0.2	0.06	1.2mm	299234*	für 190233/235 * Alu
0.09	0.02	Stahl		
0.5	0.09	1.2mm	299235*	für 190234 * Alu
0.16	0.03	Stahl		
4.35	0.7	1.5mm	299247	für 190246/247

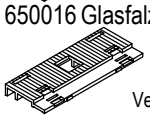
[cm⁴] Ix	Iy	Stärke s [mm]	Artikel Nummer	
1.0	1.9	1.25mm	299238	für 190238/241
4.7	1.5	2.5mm	299922	für 140x44 160x43 180201
2.0	1.5	1.5mm	299944	für 120222 190238/241



686071 Schwellenhalter
-> 269060 Schwelle 20/85mm
-> 249058 Schwelle 20/120mm

zusätzliche Informationen: siehe Kapitel 03 A

Verglasung von 34 - 35mm
650016 Glasfalzeinlage***



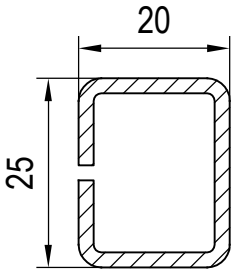
Erfordert die Verbreiterung 650019
650018 Glasfalzeinlage***

Verbreiterung zu 650018: Verglasung von 20 - 45mm
650019 Glasfalzeinlage***

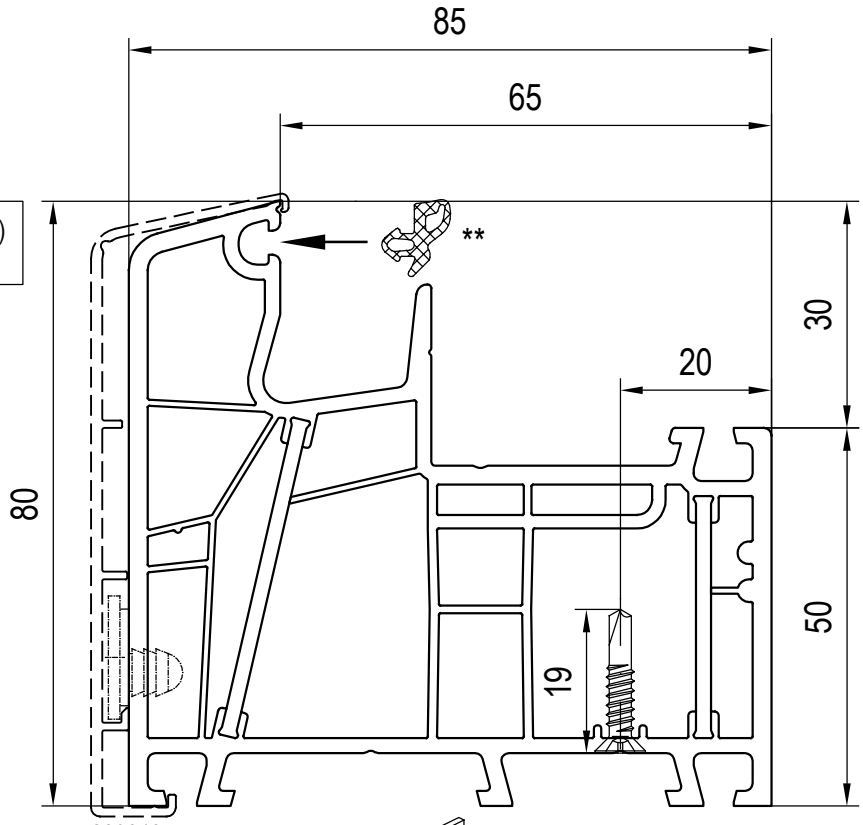
080x05
RAHMEN
80mm
faserverstärkt

frame
dormant
telaio
marco
Classic-line

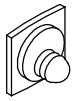
Faserverstärktes Profil (powerdur inside)
Armierungen nur als zusätzliche Option



229117 s=2.0mm 0,8*
229119 s=1.5mm 0,6*

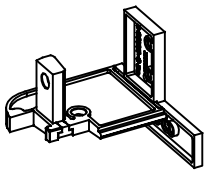


289313 Alu-Vorsatzschale
passender Klemnippel: 620020



Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm

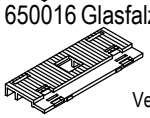
* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste
*** Glasfalzeinlage: Nur bei Festverglasungen, wenn der Mitteldichtungssteg abgeschnitten ist!



686070 Schwellenhalter
-> 269060 Schwelle 20/85mm
-> 249058 Schwelle 20/120mm

zusätzliche Informationen: siehe Kapitel 03 A

Verglasung von 34 - 35mm
650016 Glasfalzeinlage***

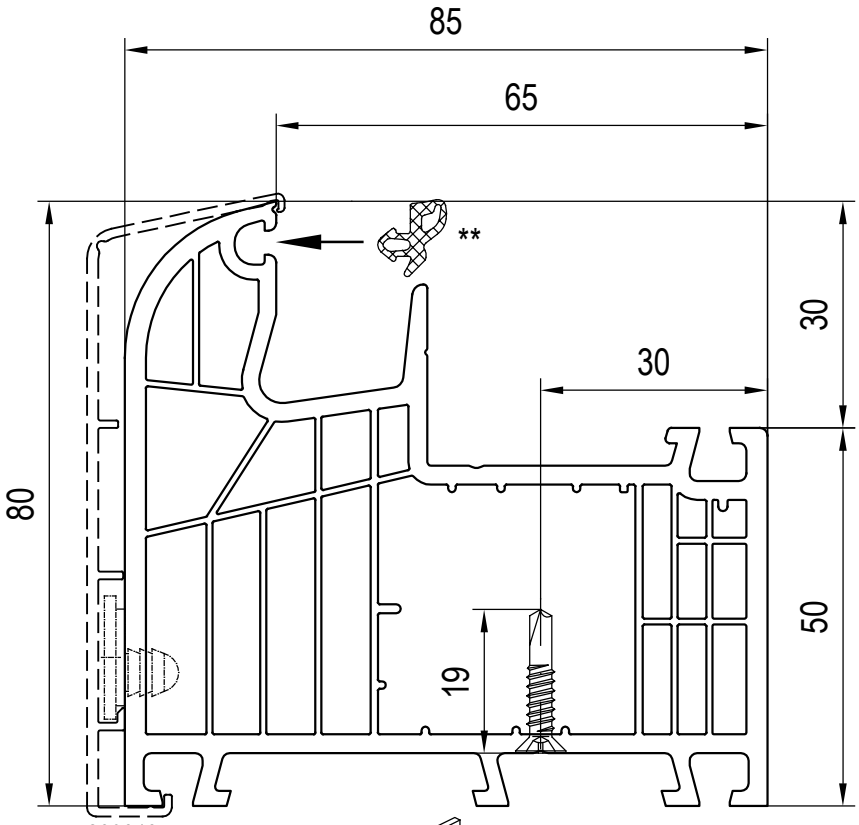


Erfordert die Verbreiterung 650019
650018 Glasfalzeinlage***

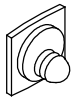
Verbreiterung zu 650018: Verglasung von 20 - 45mm
650019 Glasfalzeinlage***

180x03
RAHMEN
80mm

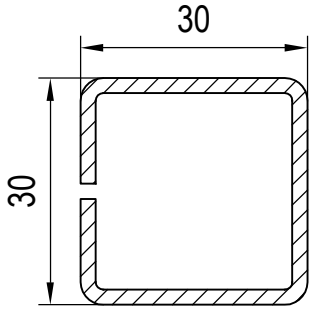
frame
dormant
telaio
marco
Round-line



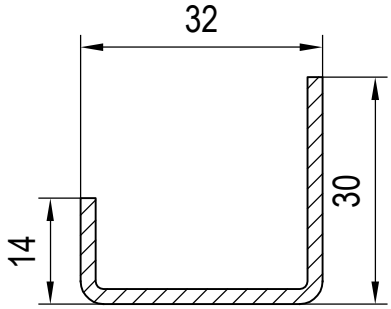
289313 Alu-Vorsatzschale
passender Klemnippel: 620020



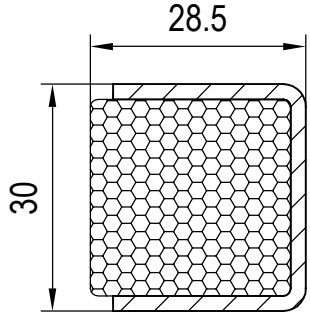
Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm



229112 s=1.2mm 1,8*
229113 s=2.0mm 2,7*



239019 s=1.5mm 1,6*
239020 s=2.0mm 2,1*



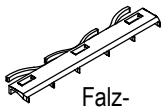
250101 s=2.0mm 1,0*

* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste
*** Glasfalzeinlage: Nur bei Festverglasungen, wenn der Mitteldichtungssteg abgeschnitten ist!

080x86
FLÜGEL
fv. 77mm
Scheibenverklebung
faserverstärkt

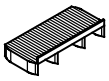
sash
ouvrant
anta
hoja

Classic-line

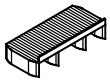


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



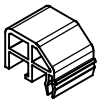
640034 Stützelement
gelb, 4mm



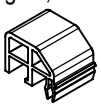
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

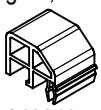
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



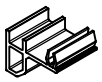
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



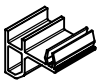
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



640019 Distanzklotz
gelb, 14mm

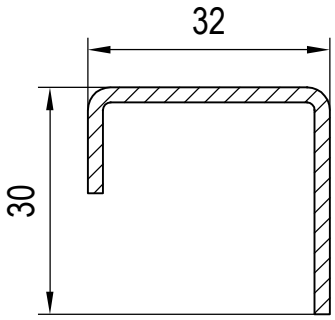


640113 Distanzklotz
rot, 13mm

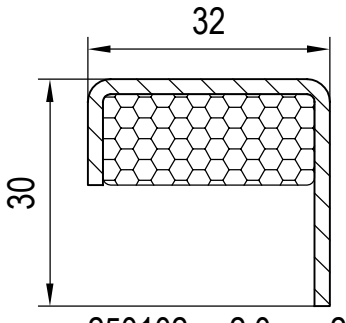


640114 Distanzklotz
gelb, 14mm

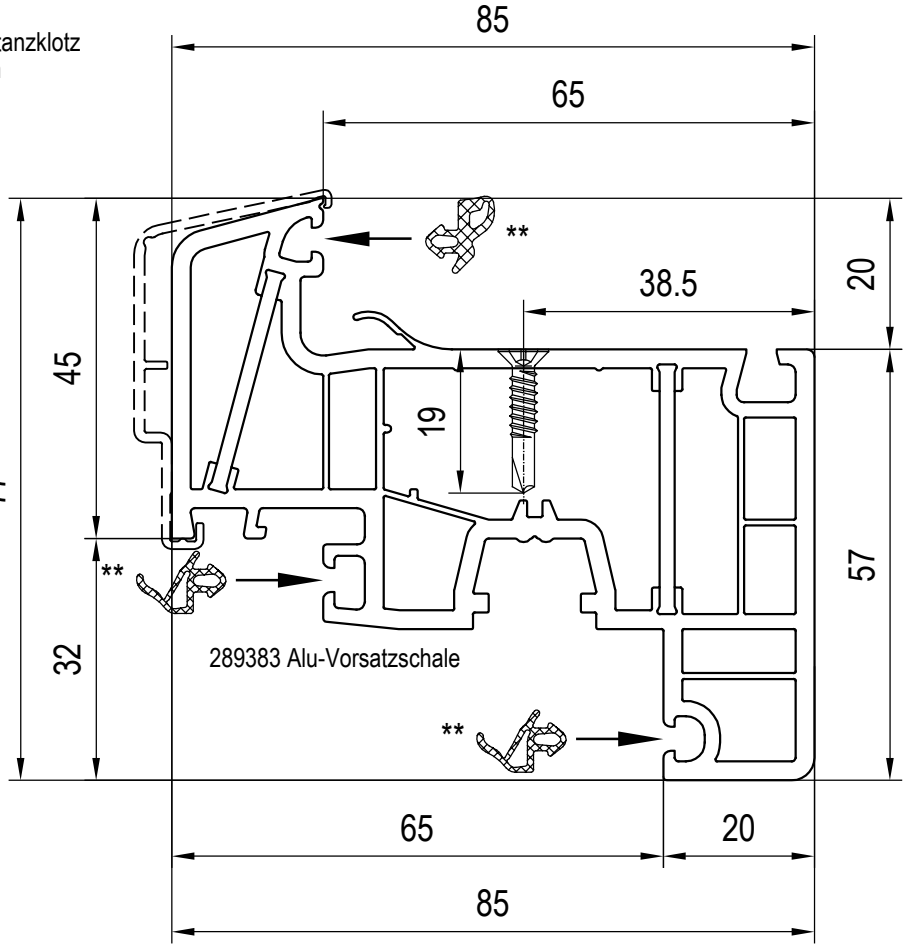
Faserverstärktes Profil
(powerdur inside)
Armierungen nur als
zusätzliche Option



239019 s=1.5mm 1,6*
239020 s=2.0mm 2,1*



250102 s=2.0mm 2,1*

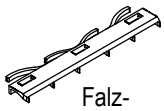


Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben
befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm
Schraubköpfe im waagrechtem unterem Falz versiegeln

* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

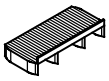
180x83
FLÜGEL
fv. 77mm
Scheibenverklebung

sash
ouvrant
anta
hoja
Round-line

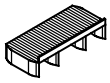


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



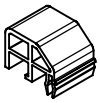
640034 Stützelement
gelb, 4mm



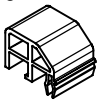
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

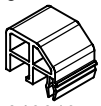
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



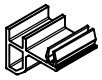
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



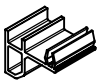
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



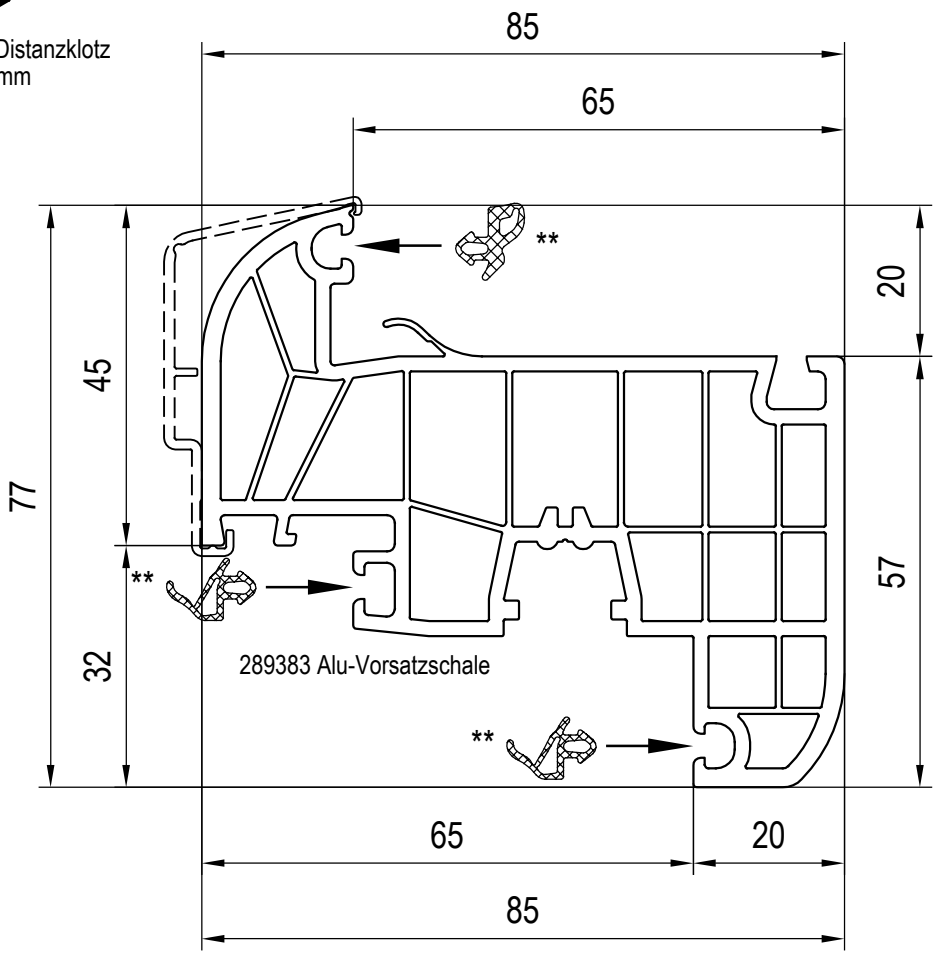
640019 Distanzklotz
gelb, 14mm



640113 Distanzklotz
rot, 13mm



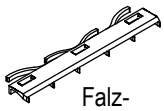
640114 Distanzklotz
gelb, 14mm



** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

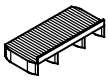
180x32
FLÜGEL
fv. 105mm
Scheibenverklebung

sash
ouvrant
anta
hoja
Round-line

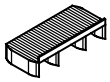


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



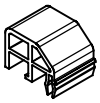
640034 Stützelement
gelb, 4mm



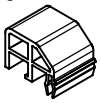
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

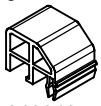
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



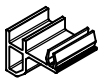
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



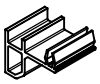
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



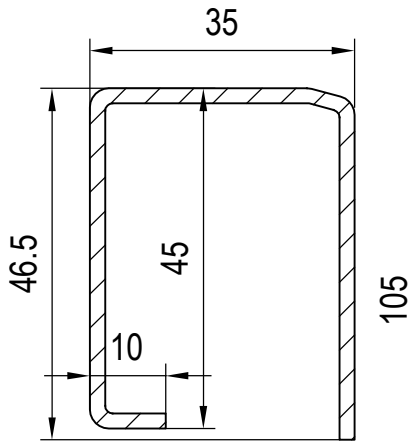
640019 Distanzklotz
gelb, 14mm



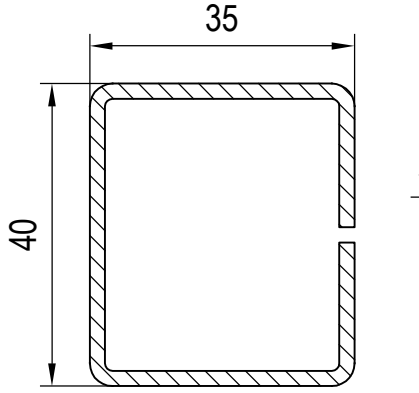
640113 Distanzklotz
rot, 13mm



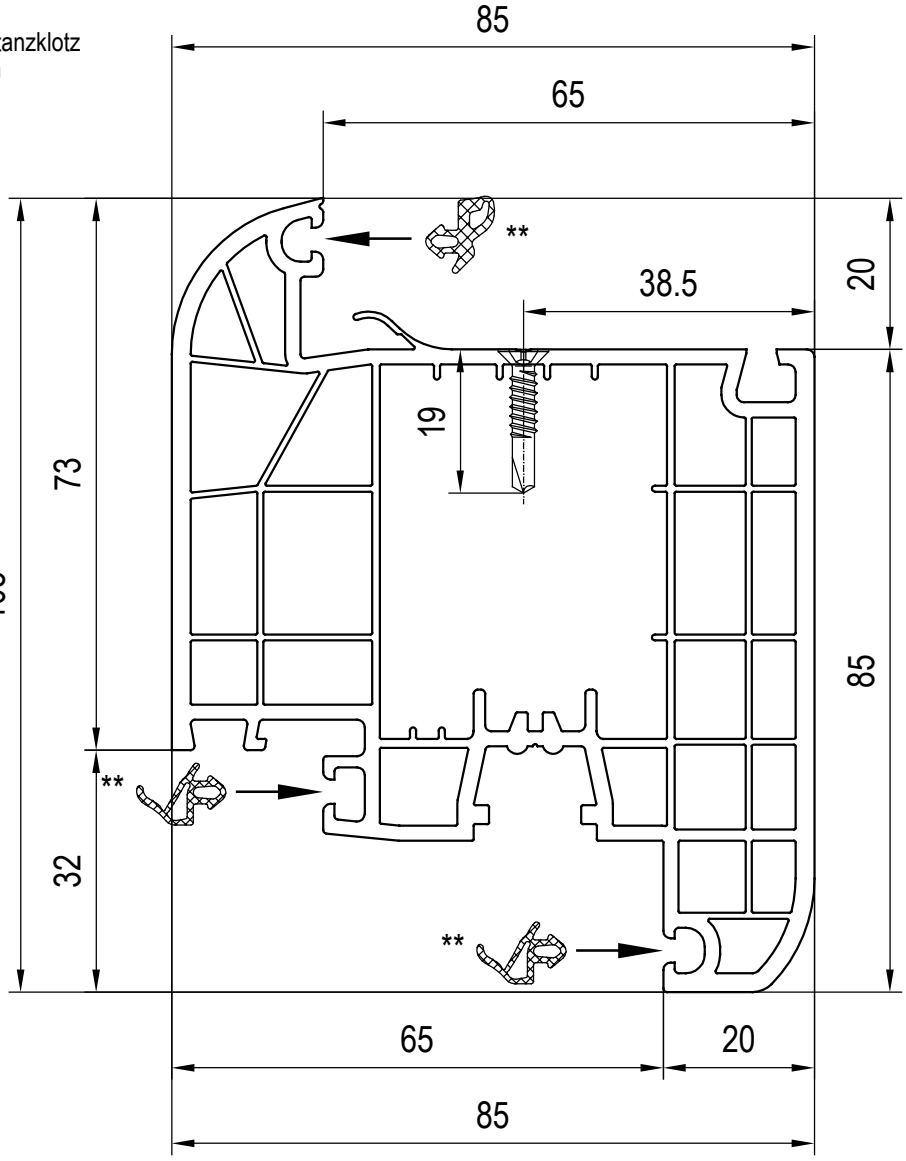
640114 Distanzklotz
gelb, 14mm



249195 s=2.0mm 5,5*



229114 s=1.5mm 4,9*
229115 s=2.0mm 6,3*

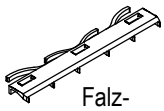


Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm
Schraubköpfe im waagrechtem unterem Falz versiegeln

* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

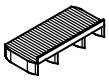
180x85
FLÜGEL
hfv. 77mm
Scheibenverklebung

sash
ouvrant
anta
hoja
Round-line

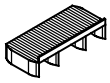


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



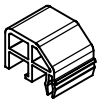
640034 Stützelement
gelb, 4mm



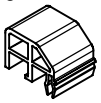
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

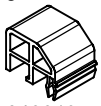
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



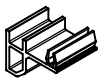
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



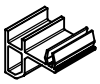
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



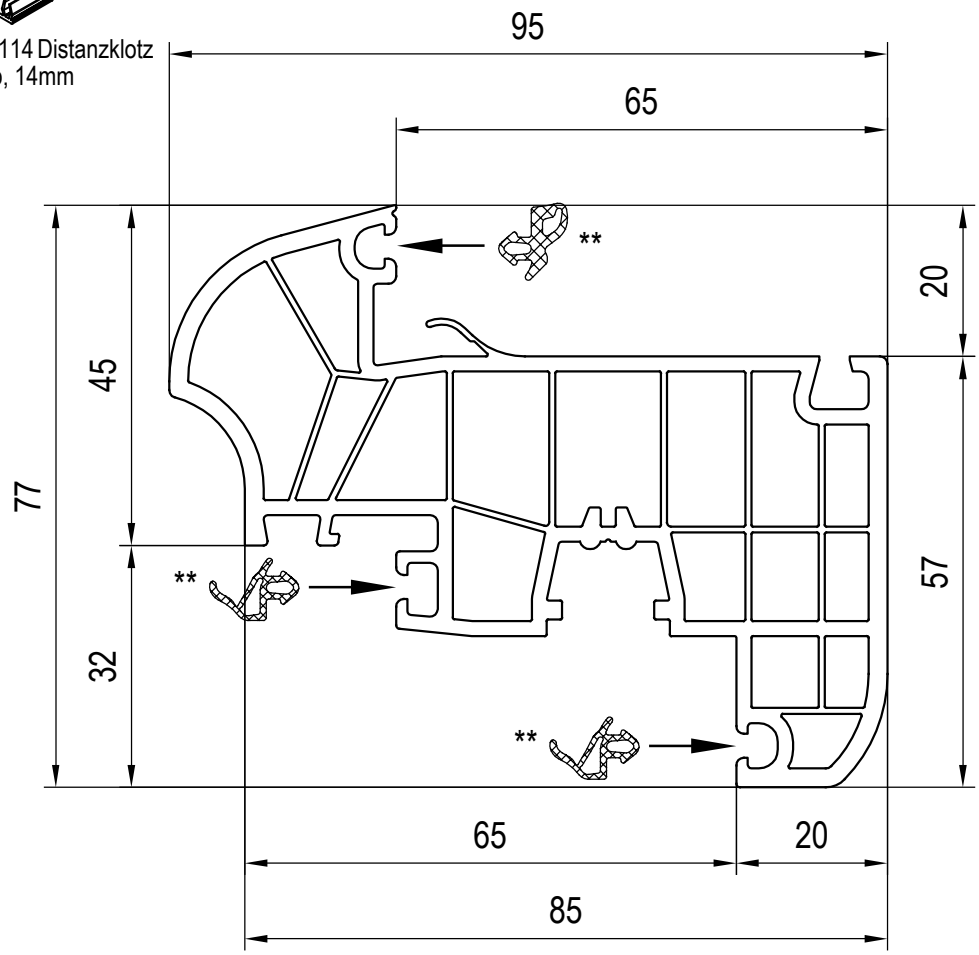
640019 Distanzklotz
gelb, 14mm



640113 Distanzklotz
rot, 13mm



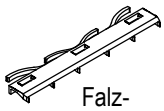
640114 Distanzklotz
gelb, 14mm



** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

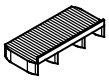
180x95
FLÜGEL
hfv. 77mm
Scheibenverklebung

sash
ouvrant
anta
hoja
Round-line

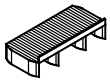


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



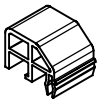
640034 Stützelement
gelb, 4mm



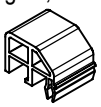
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

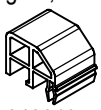
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



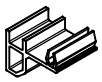
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



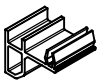
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



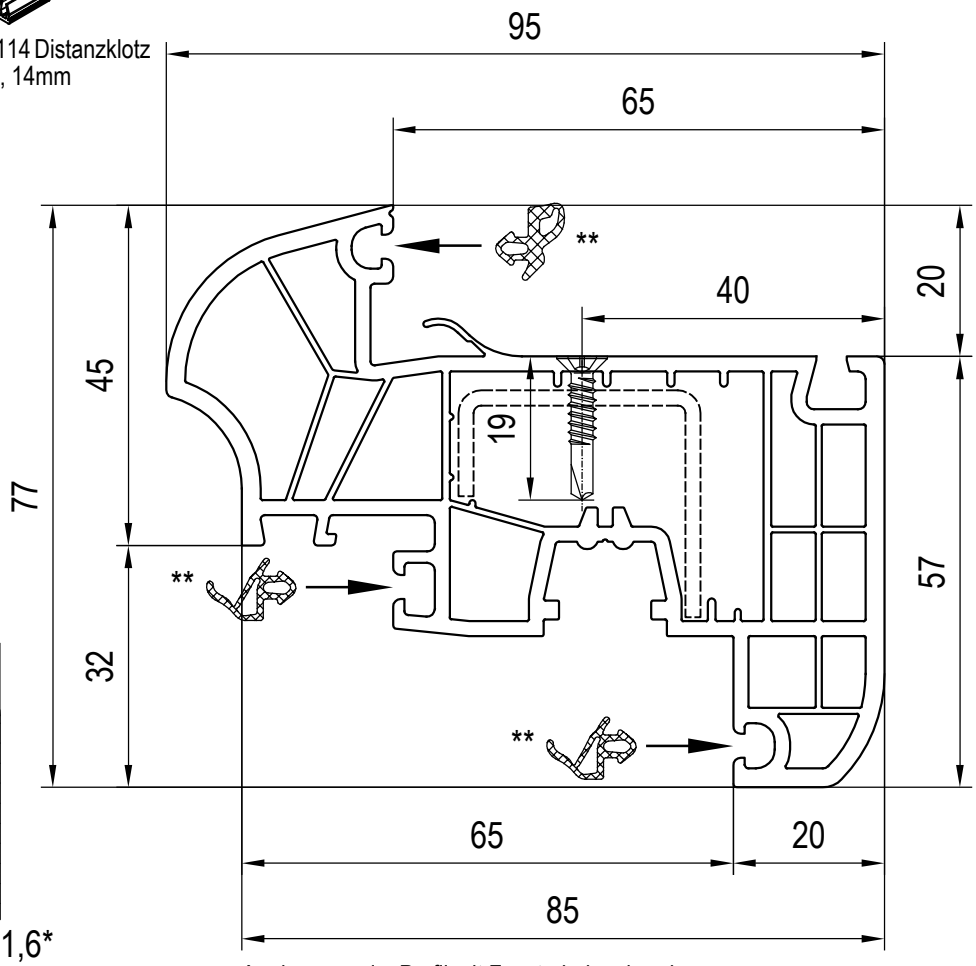
640019 Distanzklotz
gelb, 14mm

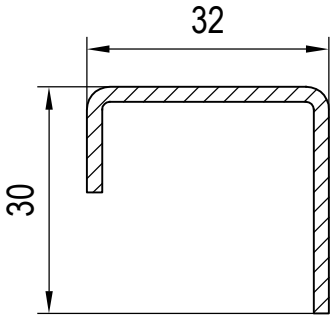


640113 Distanzklotz
rot, 13mm



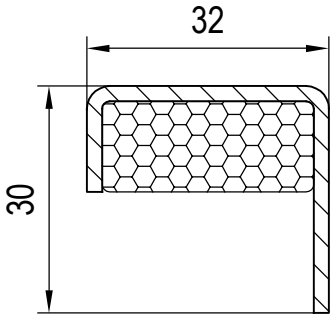
640114 Distanzklotz
gelb, 14mm



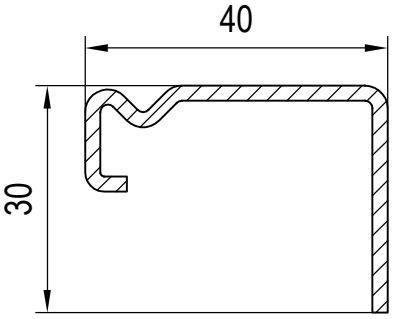


239019 s=1.5mm 1,6*
239020 s=2.0mm 2,1*

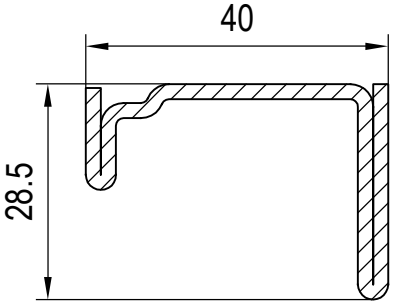
Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm



250102 s=1.5mm 2,1



259002 s=2.0mm 3,9*

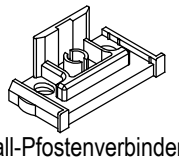


249025 s=2.0mm 5,1*

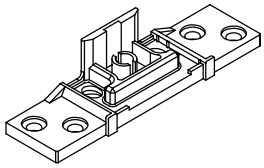
* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

180x44
PFOSTEN
104mm

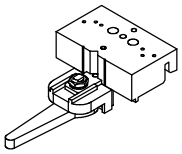
mullion
meneau
montante
poste
Classic-line



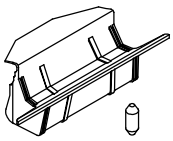
Metall-Pfostenverbinder
657130 mit Noppen
657030 ohne Noppen



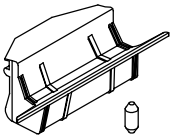
Metall-Kreuzverbinder
657134 mit Noppen
657034 ohne Noppen



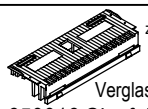
680900 Bohrlehre
-> 657130 / 030 Pfostenverbinder
-> 657134 / 034 Kreuzverbinder
-> 180x45 Sprosse



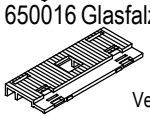
Dichtblock bei durch-
laufenden Dichtungen
650032 weiß
659032 schwarz



Dichtblock bei nicht
durchlaufenden
Dichtungen
650033 weiß
659033 schwarz

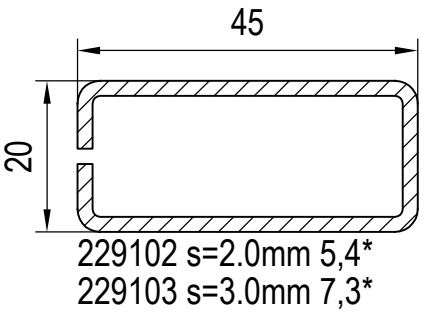


zusätzliche Informationen:
siehe Kapitel 03 A
Verglasung von 34 - 35mm
650016 Glasfalzeinlage***

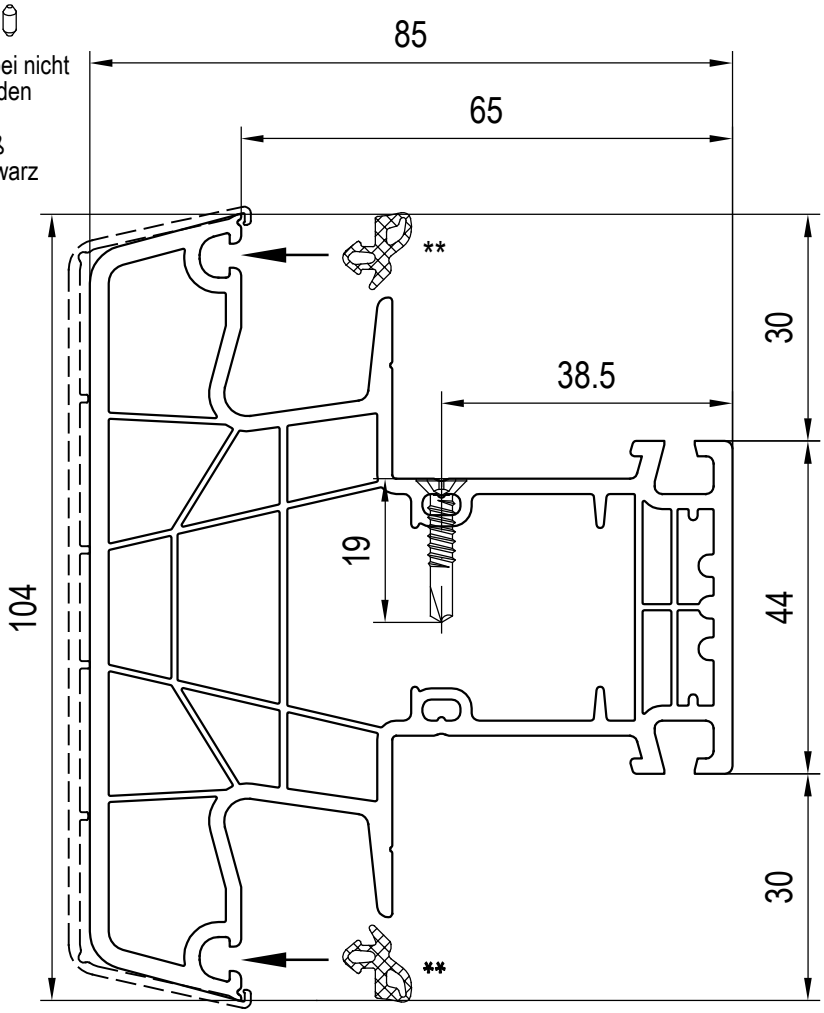


Erfordert die
Verbreiterung 650019
650018 Glasfalzeinlage***

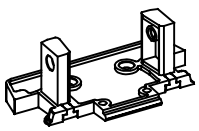
Verbreiterung zu 650018:
Verglasung von 20 - 45mm
650019 Glasfalzeinlage***



229102 s=2.0mm 5,4*
229103 s=3.0mm 7,3*



289343 Alu-Vorsatzschale
Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben
befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm
Schraubköpfe im waagrechtem unterem Falz versiegeln

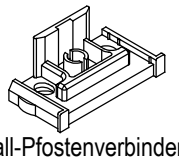


686073 Pfostenhalter
-> 269060 Schwelle 20/85mm
-> 249058 Schwelle 20/120mm

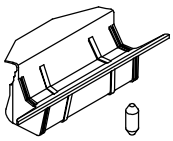
* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste
*** Glasfalzeinlage: Nur bei Festverglasungen, wenn der Mitteldichtungssteg abgeschnitten ist!

180x43
PFOSTEN
104mm

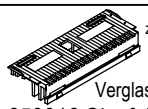
mullion
meneau
montante
poste
Round-line



Metall-Pfostenverbinder
657130 mit Noppen
657030 ohne Noppen

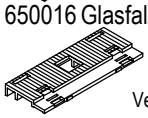


Dichtblock bei durch-
laufenden Dichtungen
650032 weiß
659032 schwarz



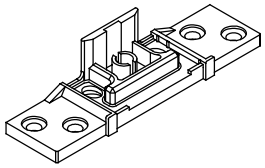
zusätzliche Informationen:
siehe Kapitel 03 A

Verglasung von 34 - 35mm
650016 Glasfalzeinlage***

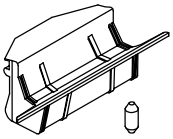


Erfordert die
Verbreiterung 650019
650018 Glasfalzeinlage***

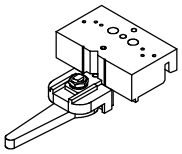
Verbreiterung zu 650018:
Verglasung von 20 - 45mm
650019 Glasfalzeinlage***



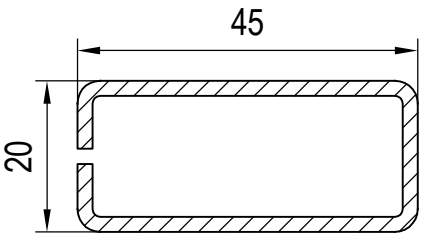
Metall-Kreuzverbinder
657134 mit Noppen
657034 ohne Noppen



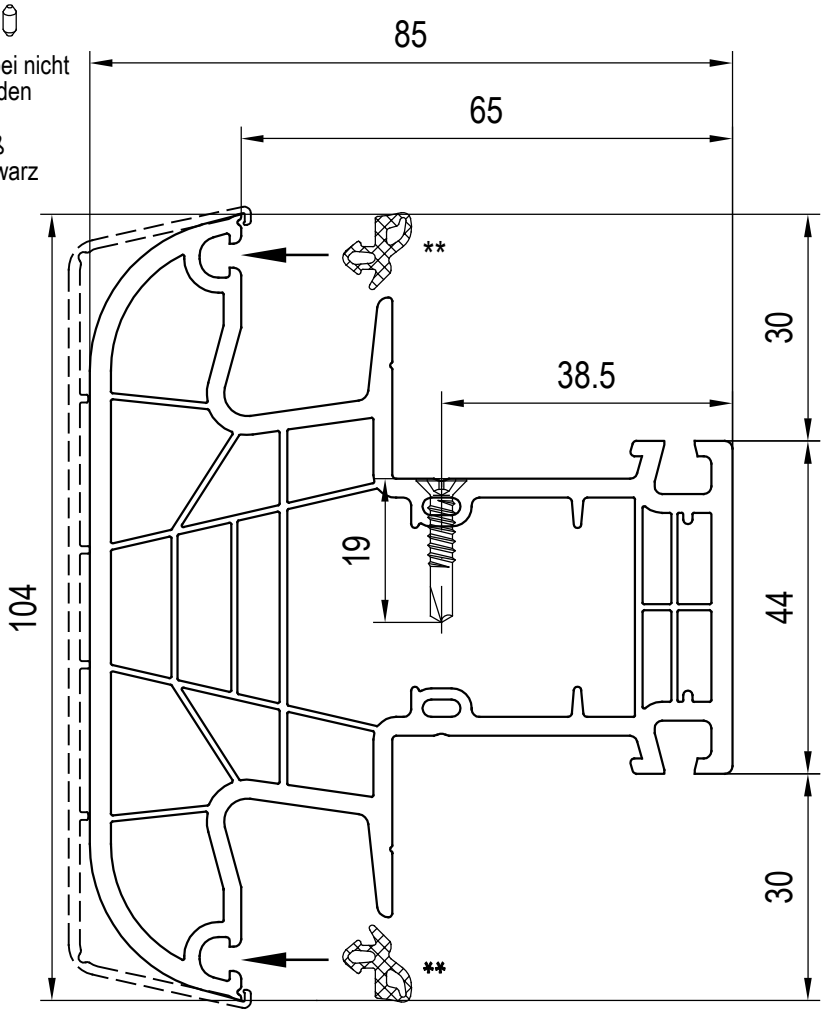
Dichtblock bei nicht
durchlaufenden
Dichtungen
650033 weiß
659033 schwarz



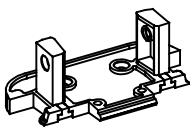
680900 Bohrlehre
-> 657130 / 030 Pfostenverbinder
-> 657134 / 034 Kreuzverbinder
-> 180x45 Sprosse



229102 s=2.0mm 5,4*
229103 s=3.0mm 7,3*



289343 Alu-Vorsatzschale
Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben
befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm
Schraubköpfe im waagrechtem unterem Falz versiegeln

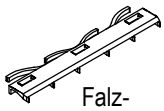


686072 Pfostenhalter
-> 269060 Schwelle 20/85mm
-> 249058 Schwelle 20/120mm

* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste
*** Glasfalzeinlage: Nur bei Festverglasungen, wenn der Mitteldichtungssteg abgeschnitten ist!

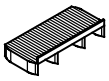
180x45
SPROSSE
104mm
Scheibenverklebung

sash bar
traverse
traverso
travesaño
Round-line

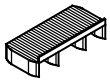


Falz-
645234 Stützelement
gelb, 4.5mm

640033 Stützelement
rot, 3mm



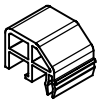
640034 Stützelement
gelb, 4mm



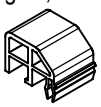
640035 Stützelement
grün, 5mm

(646134 entfällt!
Ersatz: 645234)
~220 Meter Rolle

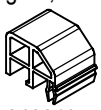
646134 Stützelement
grau, rund Ø4mm



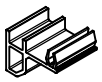
640015 Distanzklotz
weiß, 12mm



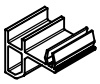
640014 Distanzklotz
rot, 13mm



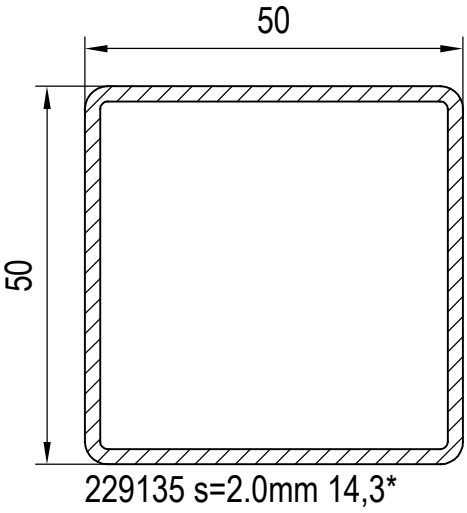
640019 Distanzklotz
gelb, 14mm



640113 Distanzklotz
rot, 13mm

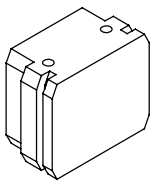


640114 Distanzklotz
gelb, 14mm

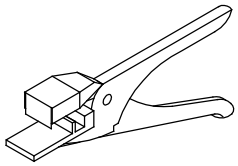


229135 s=2.0mm 14,3*

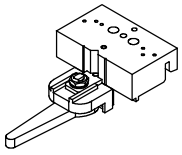
289343 Alu-Vorsatzschale
Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben befestigen. z.B.: FD21 3.9 x 19mm
Schraubköpfe im waagrechtem unterem Falz versiegeln



Kunststoff-Sprossenverbinder
685145 ohne Noppen



640940 Dichtungs-Schere
für Sprossen
mit voreingezogener Dichtung

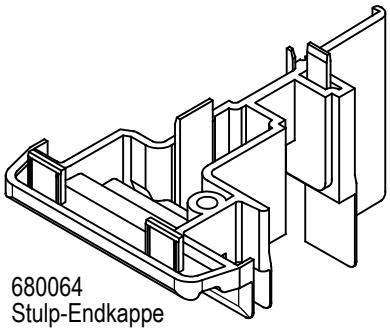


680900 Bohrlehre
-> 657130 / 030 Pfostenverbinder
-> 657134 / 034 Kreuzverbinder
-> 180x45 Sprosse

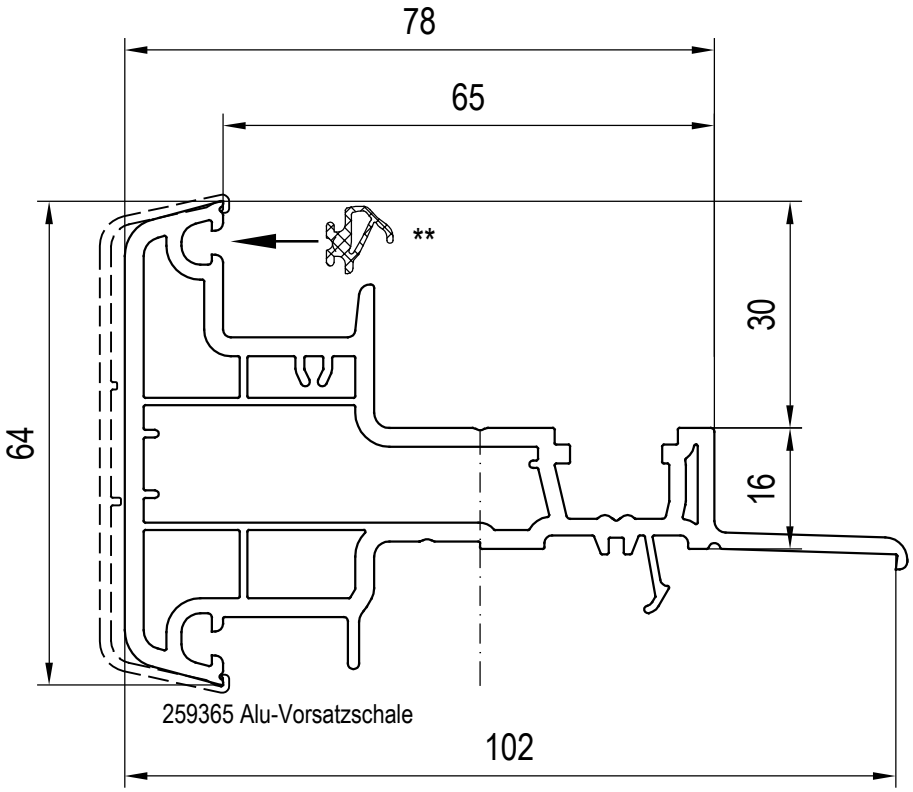
* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

180x64
STULP
64mm

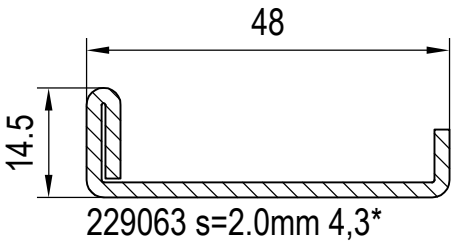
small mullion
battement
scambio battuta
batiente
Classic-line



680064
Stulp-Endkappe

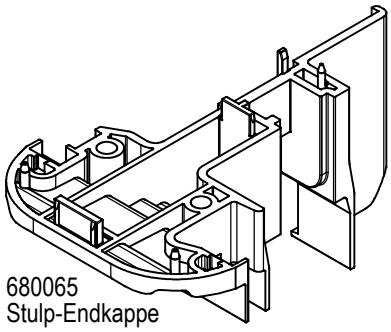


Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben
befestigen. z.B.: FDM2 M4 x 13mm oder komplett durchschrauben



229063 s=2.0mm 4,3*

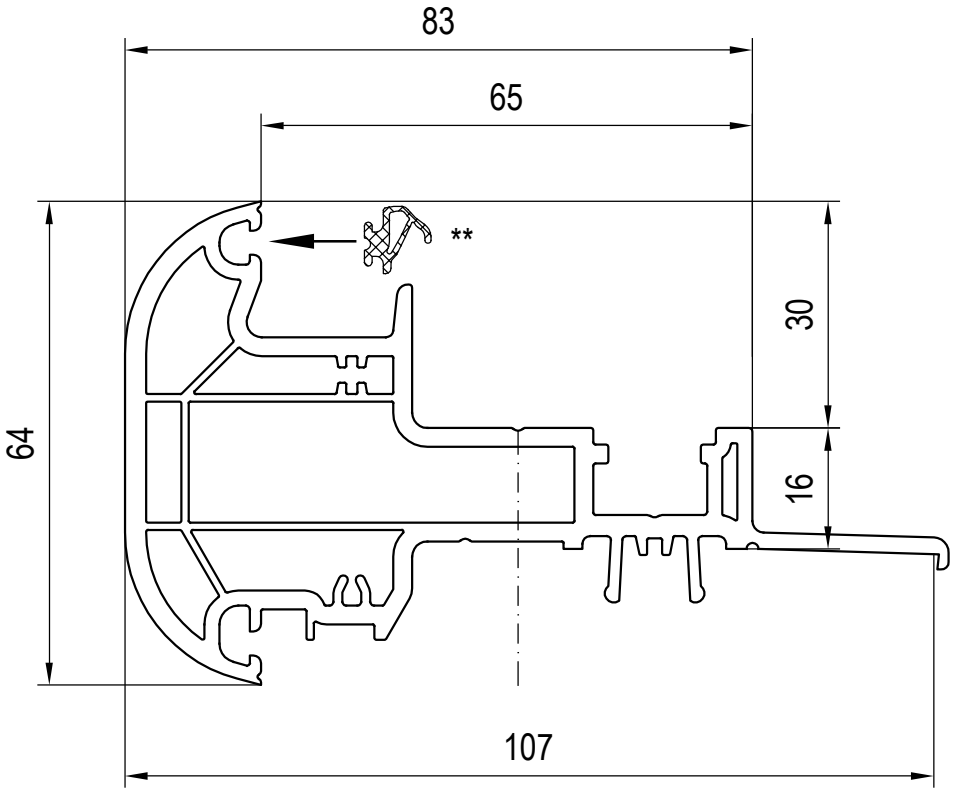
* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste



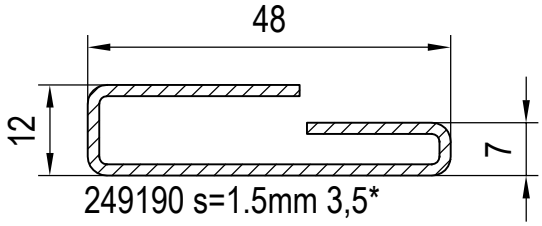
680065
Stulp-Endkappe

180x65
STULP
64mm

small mullion
battement
scambio battuta
batiente
Round-line

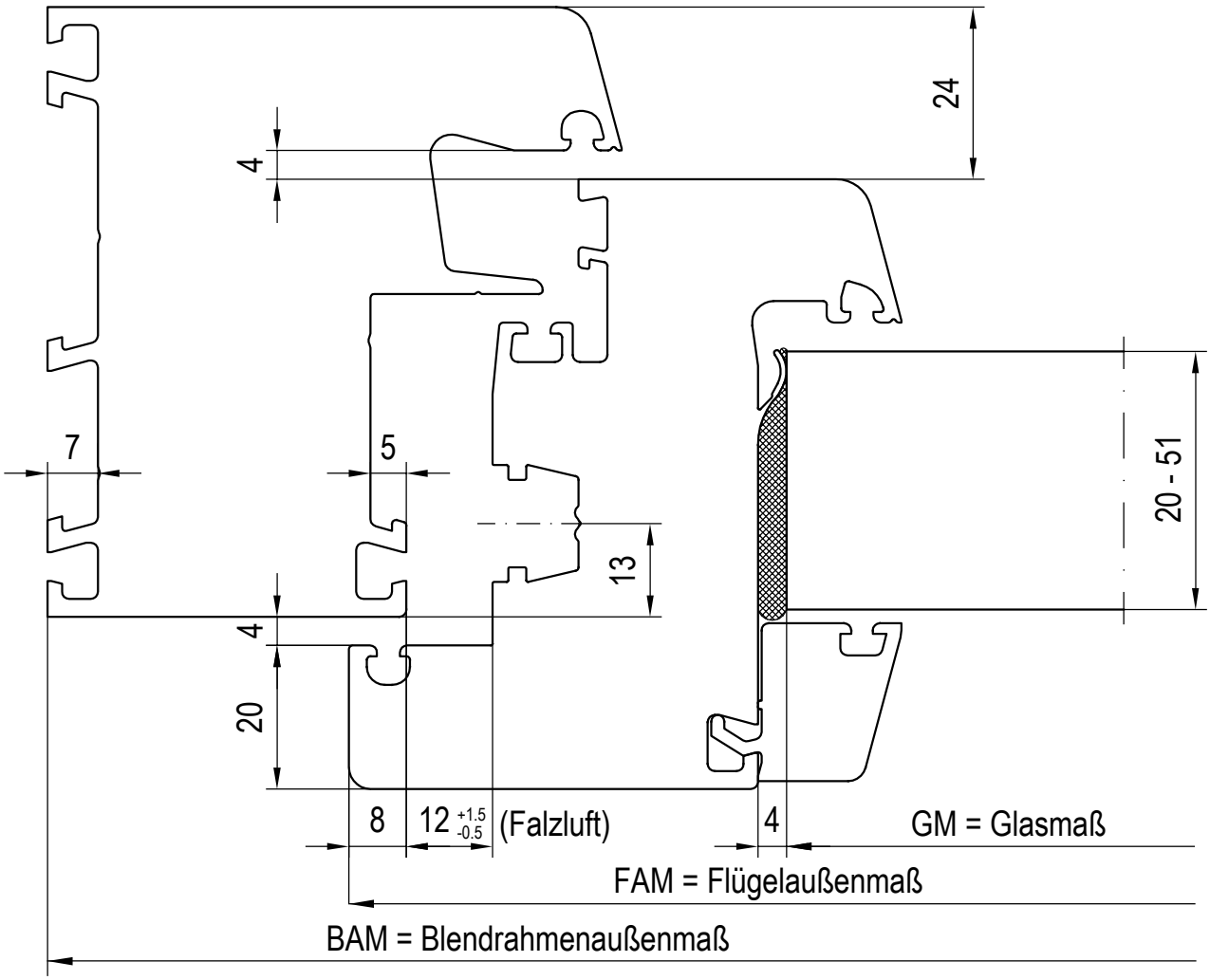


Armierungen im Profil mit Fensterbohrschrauben
befestigen. z.B.: FDM2 M4 x 13mm oder komplett durchschrauben



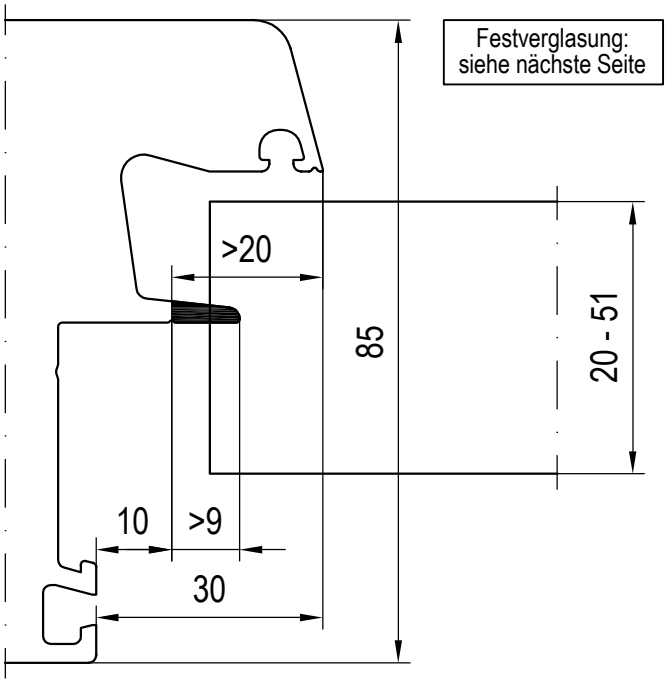
249190 s=1.5mm 3,5*

* Ix-Wert in cm4
** werkseitig eingebrachte Dichtung(en): siehe gültige Preisliste

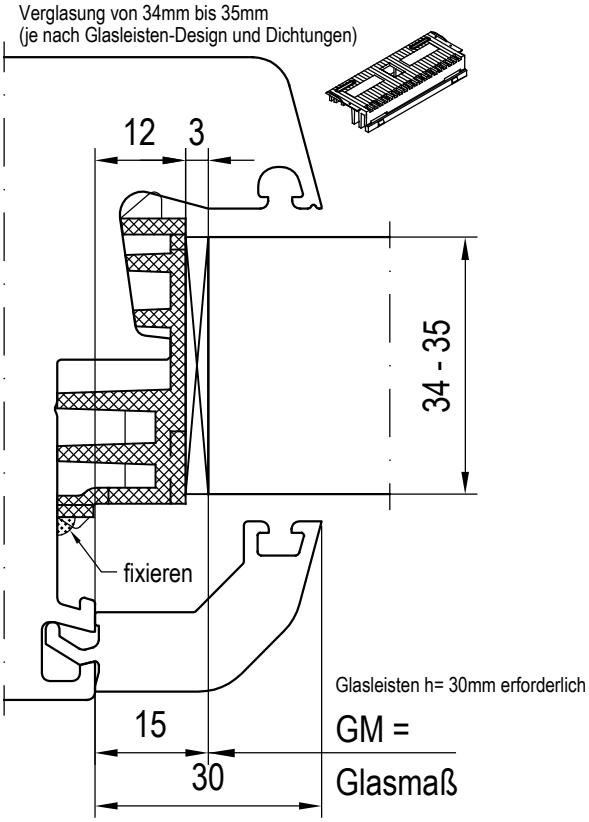


Festverglasung im Rahmen / Pfosten

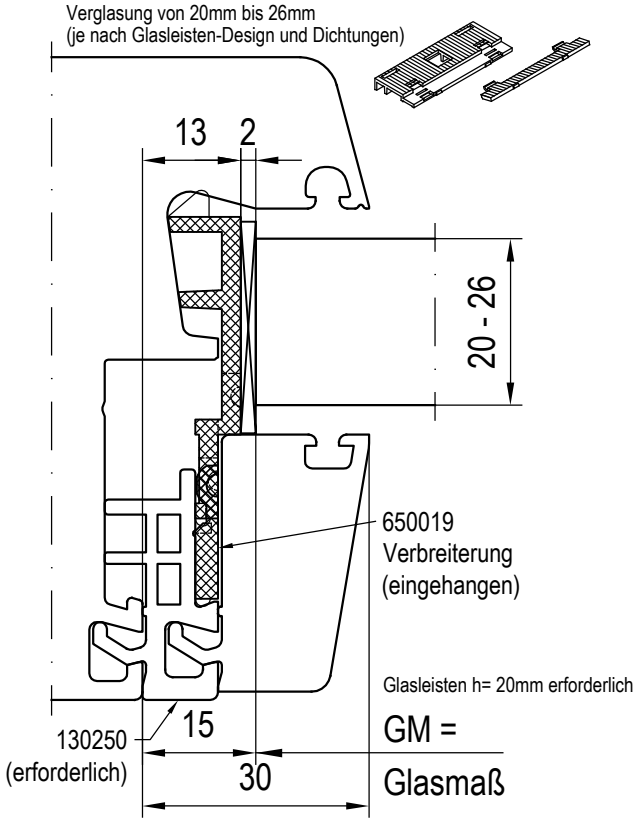
Mitteldichtungssteg(e) abschneiden:



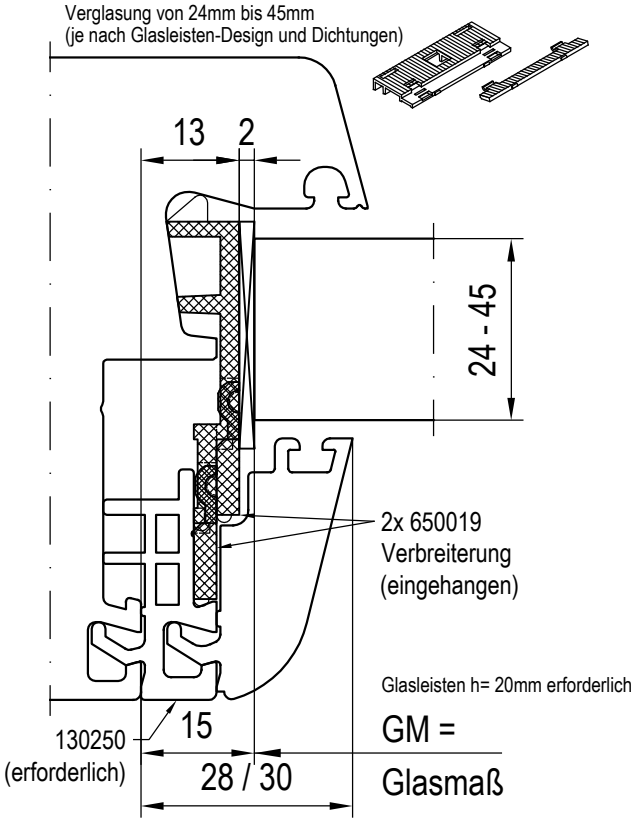
650016 Glasfalzeinlage
Verglasung von 34mm bis 35mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



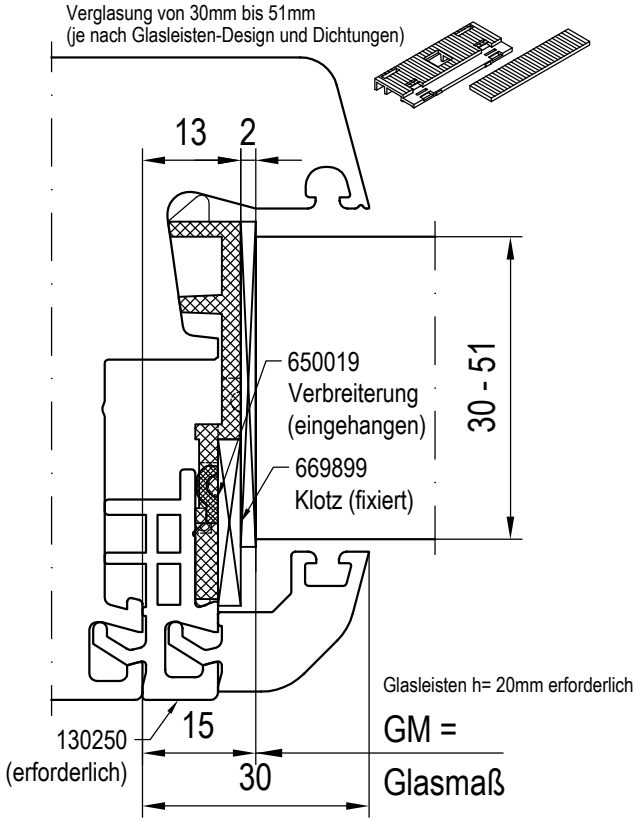
650018 Glasfalzeinlage
+ 650019 Verbreiterung
Verglasung von 20mm bis 26mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



650018 Glasfalzeinlage
+ 2x 650019 Verbreiterung
Verglasung von 24mm bis 45mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



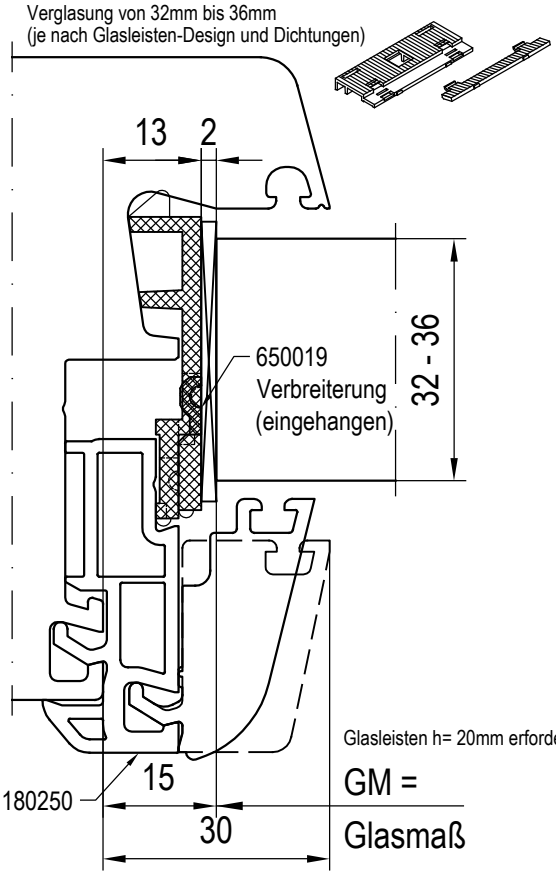
650018 Glasfalzeinlage
+ 669899 Klotz (3x22x100)
Verglasung von 30mm bis 51mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



Konstruktionsmaße
Festverglasung im Rahmen / Pfosten

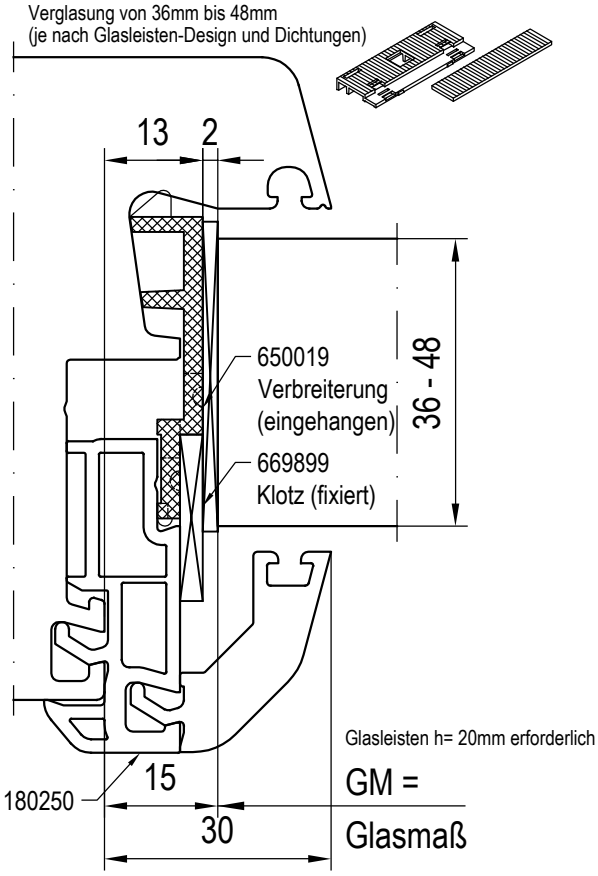
650018 Glasfalzeinlage
+ 650019 Verbreiterung

Verglasung von 32mm bis 36mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



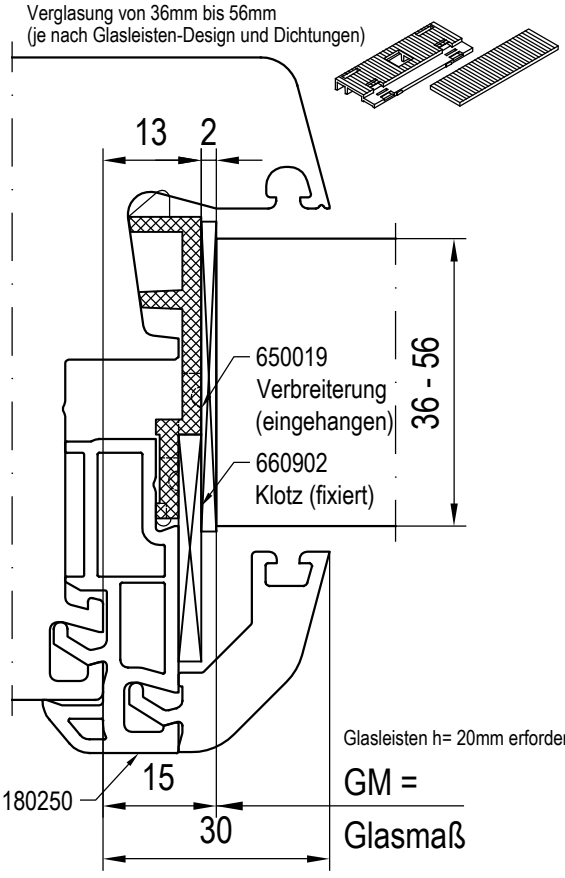
650018 Glasfalzeinlage
+ 669899 Klotz (3x22x100)

Verglasung von 36mm bis 48mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



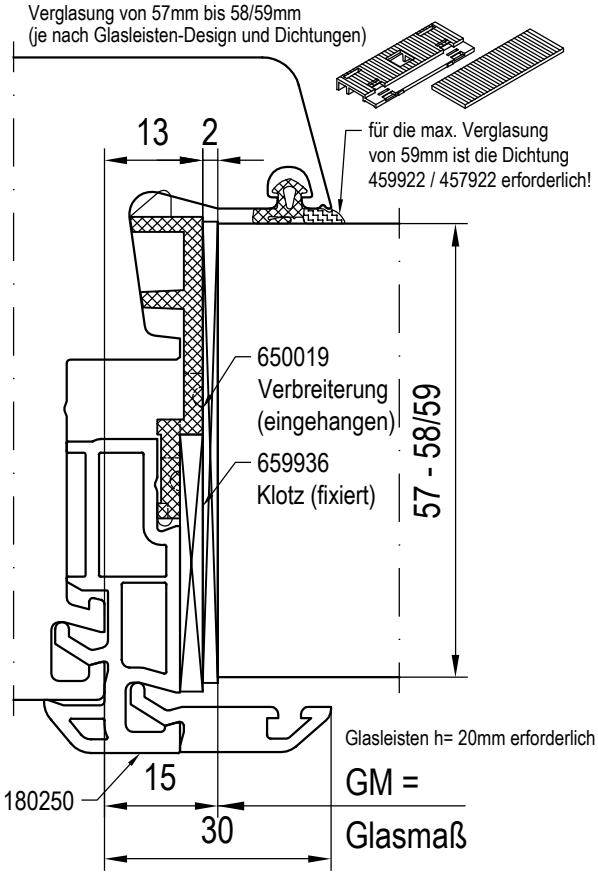
650018 Glasfalzeinlage + 660902 Klotz (3x30x100)

Verglasung von 36mm bis 56mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)

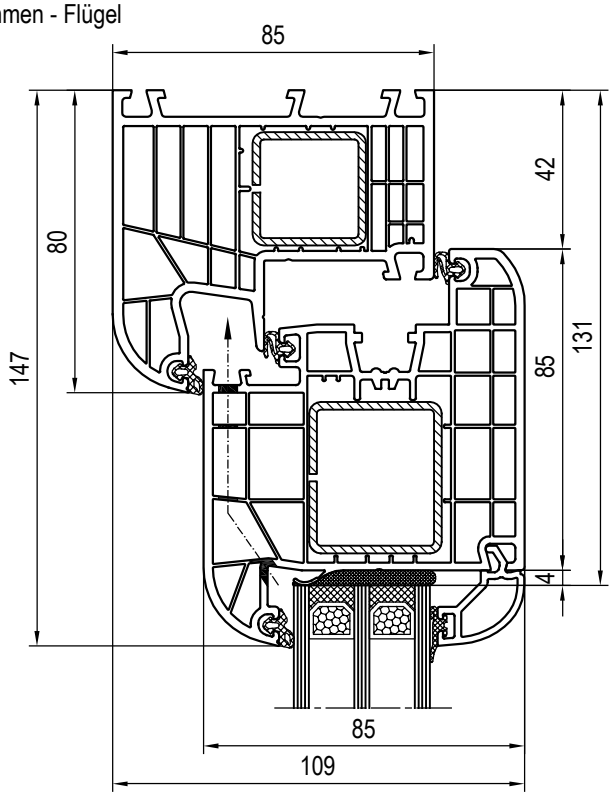


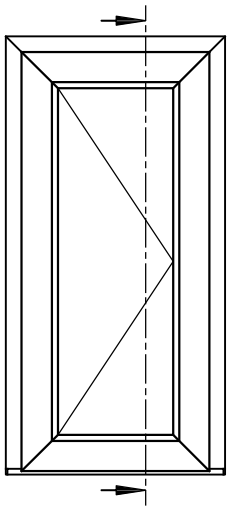
650018 Glasfalzeinlage + 659936 Klotz (3x34x100)

Verglasung von 57mm bis 58/59mm
(je nach Glasleisten-Design und Dichtungen)



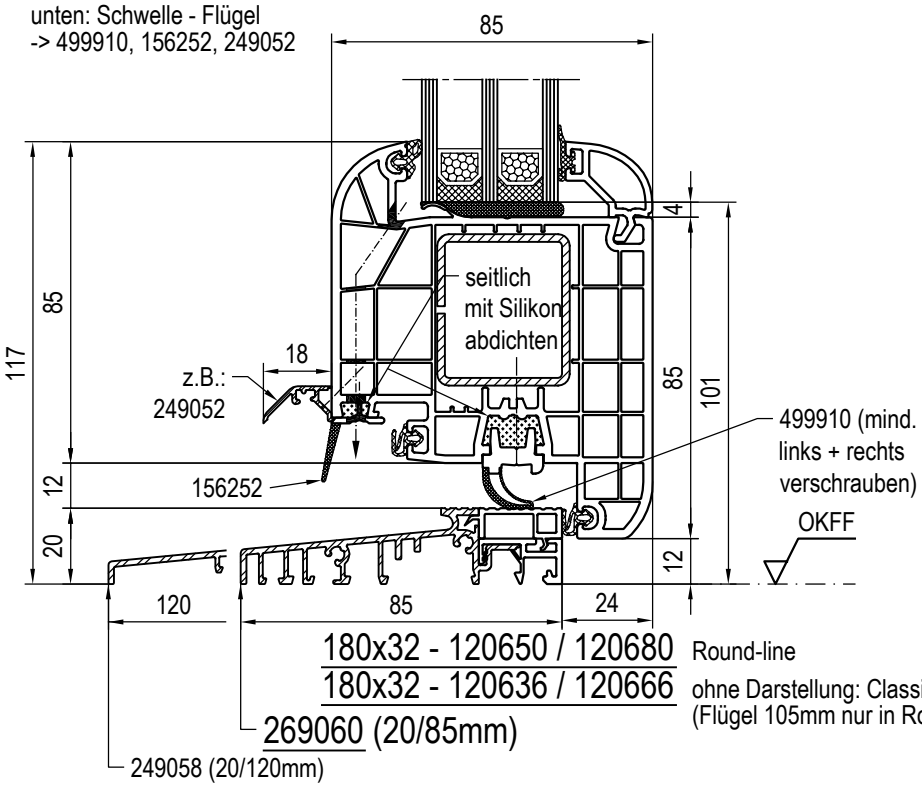
oben: Rahmen - Flügel





180x03 - 180x32 - 120650 / 120680 Round-line
080x05 - 180x32 - 120636 / 120666 ohne Darstellung: Classic-line
(Flügel 105mm nur in Round-line erhältlich)

unten: Schwelle - Flügel
-> 499910, 156252, 249052



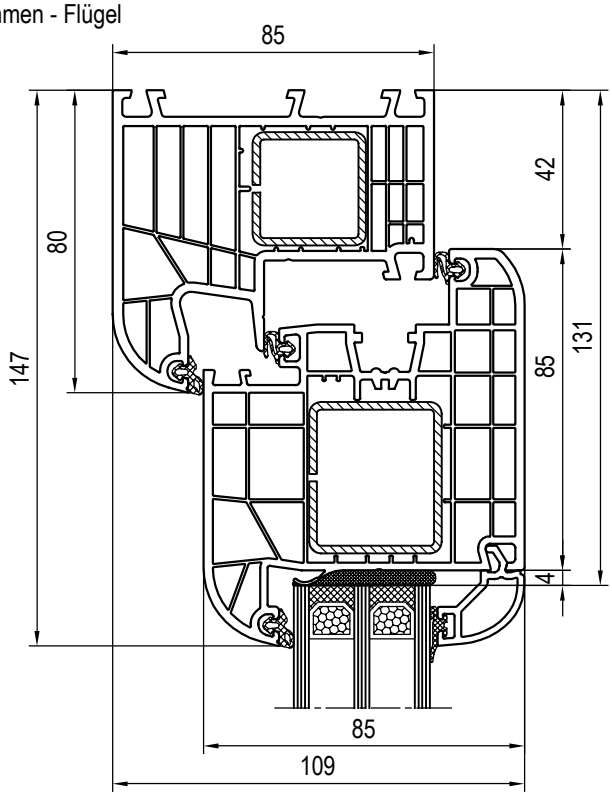
180x32 - 120650 / 120680 Round-line
180x32 - 120636 / 120666 ohne Darstellung: Classic-line
(Flügel 105mm nur in Round-line erhältlich)

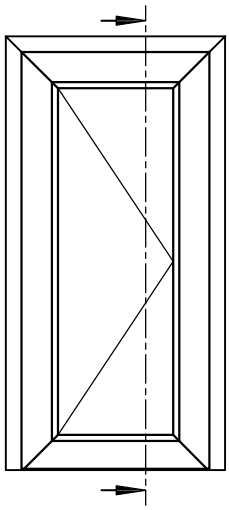
269060 (20/85mm)

Schwellen seitlich mit Silikon abdichten

Balkon-/Nebeneingangstür / Schwellen-Kombinationen
Schwelle - Flügel - Rahmen

oben: Rahmen - Flügel

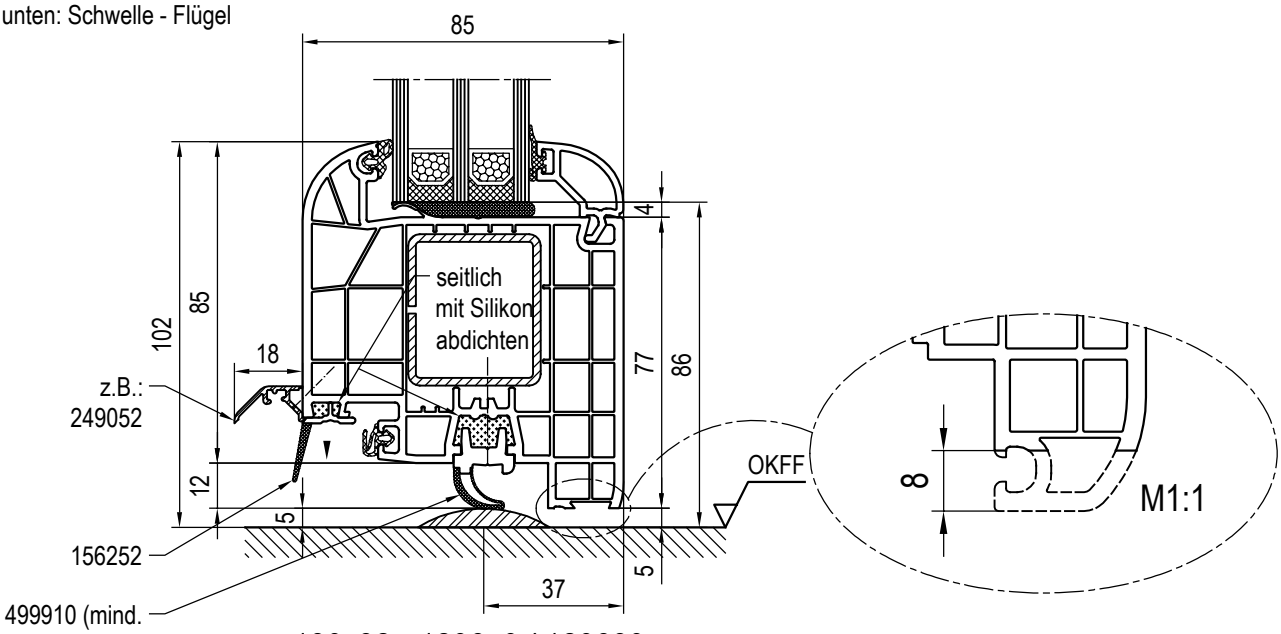




180x03 - 180x32 - 120650 / 120680 Round-line
080x05 - 180x32 - 120636 / 120666 ohne Darstellung: Classic-line
(Flügel 105mm nur in Round-line erhältlich)

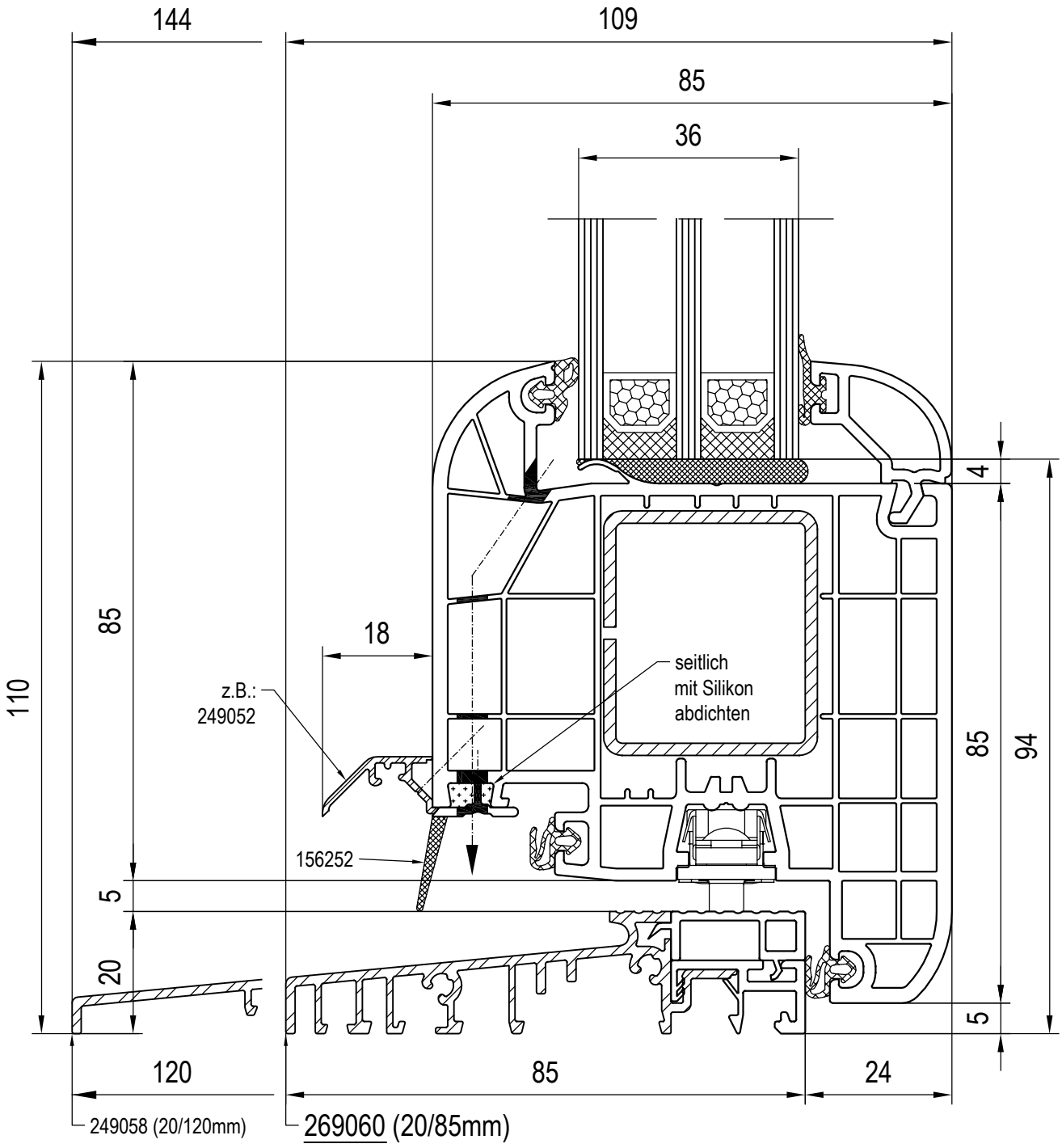
flache Schwelle

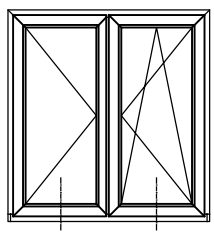
unten: Schwelle - Flügel



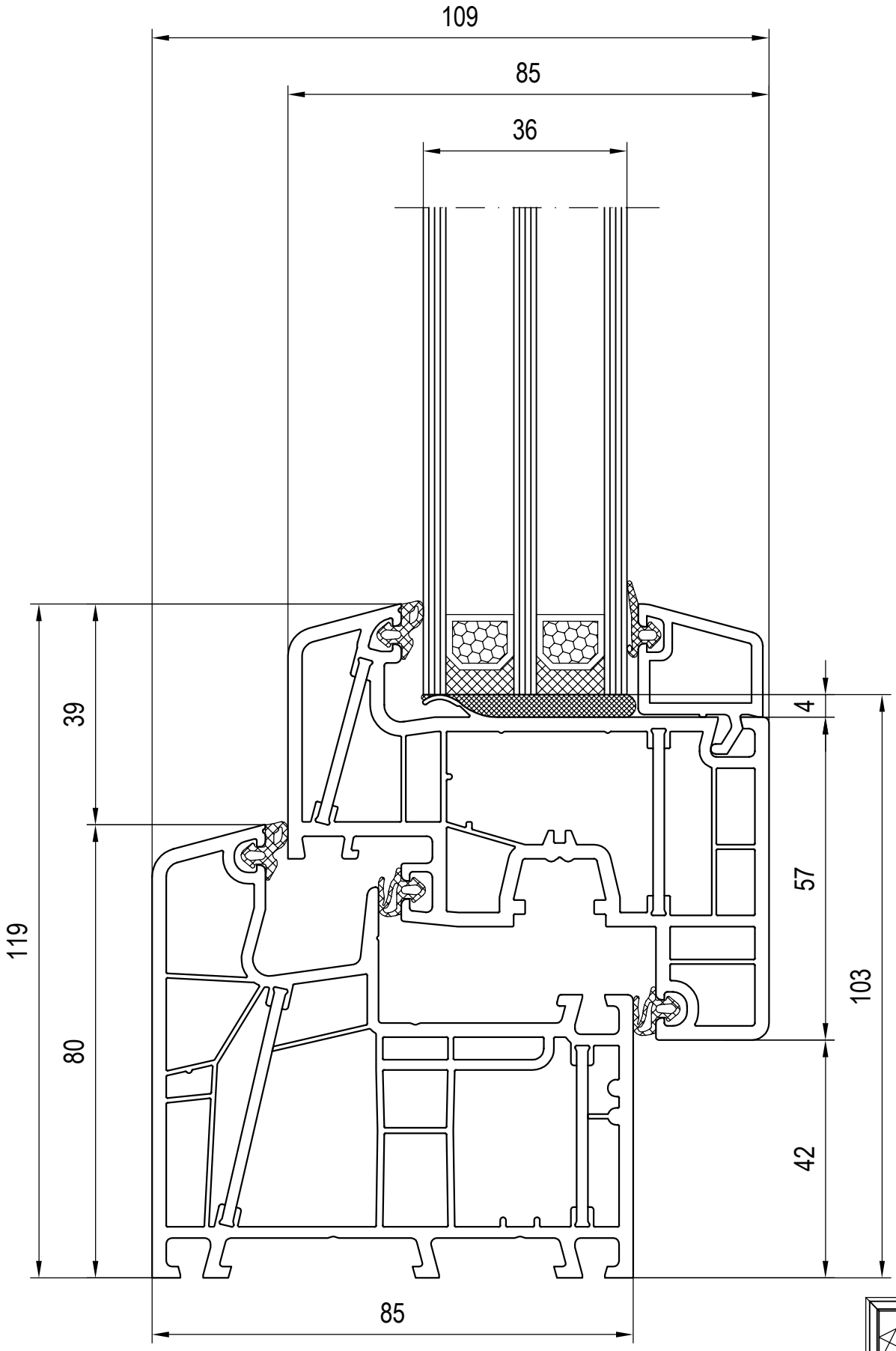
180x32 - 120650 / 120680 Round-line
180x32 - 120636 / 120666 ohne Darstellung: Classic-line
(Flügel 105mm nur in Round-line erhältlich)
nur im Innen-Bereich

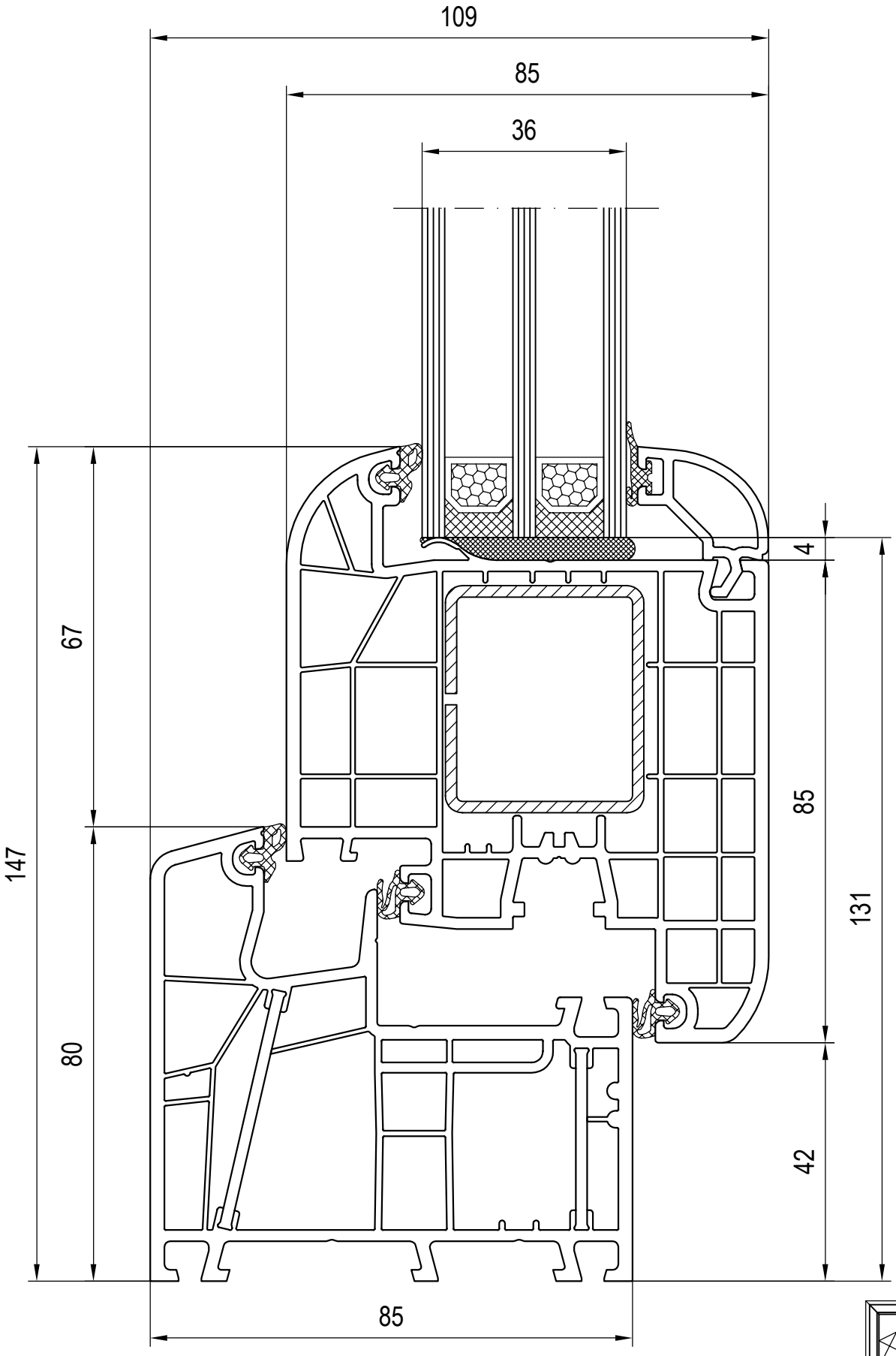
Balkon-/Nebeneingangstür / Schwellen-Kombinationen
flache Schwelle - Flügel - Rahmen

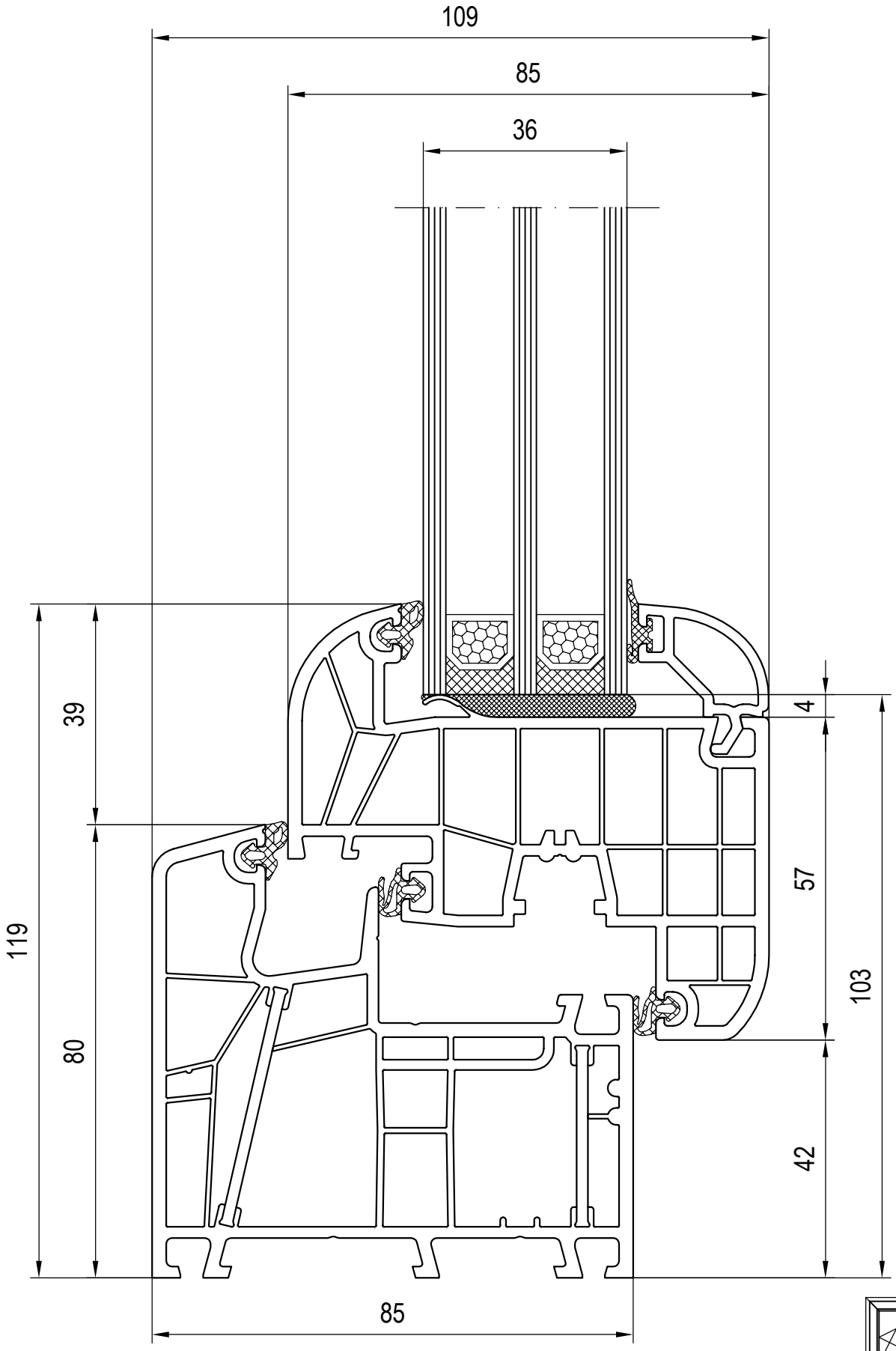


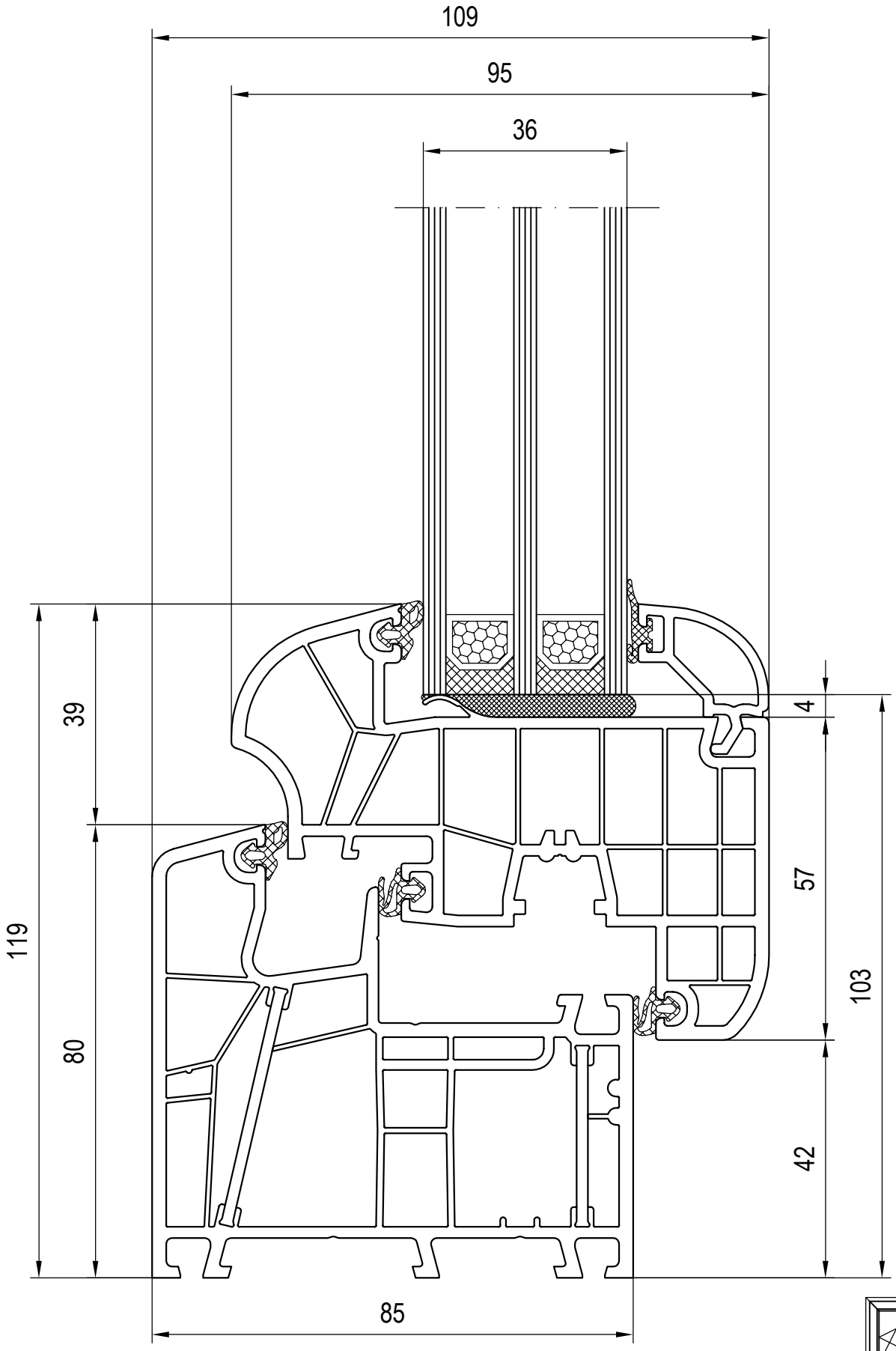


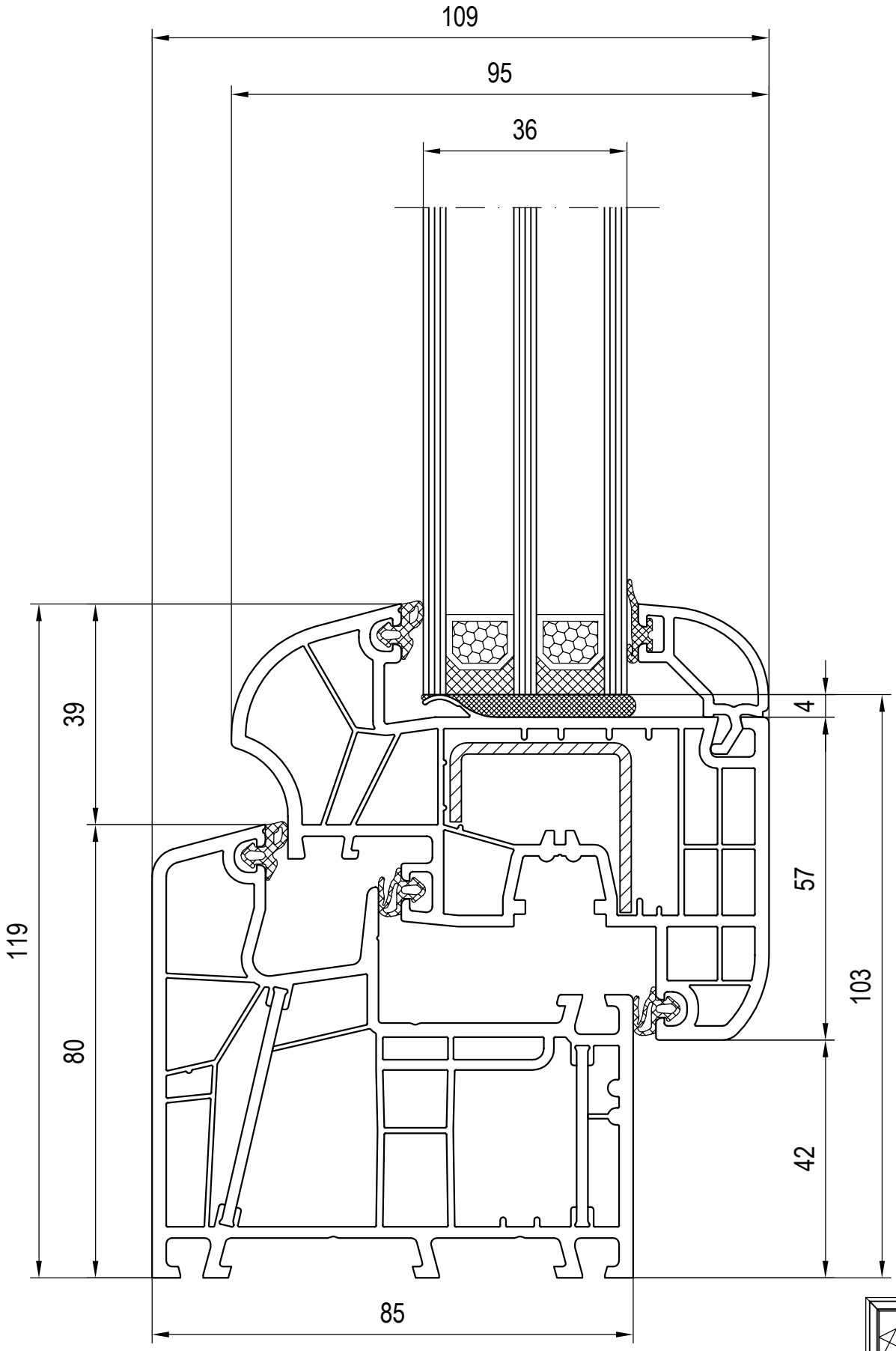
Schwellen seitlich mit Silikon abdichten

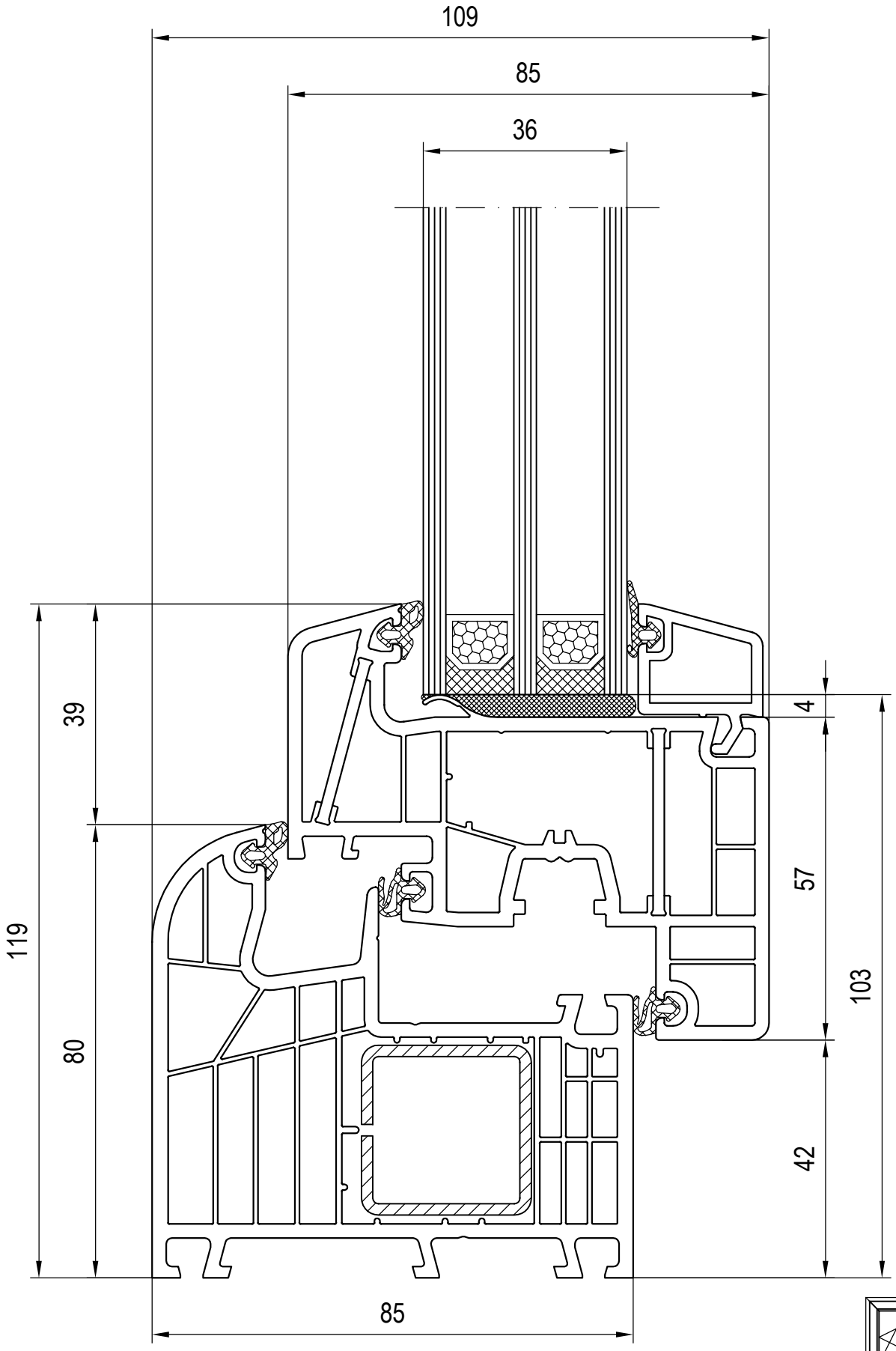

109
85
36
39
119
80
4
57
103
42
85

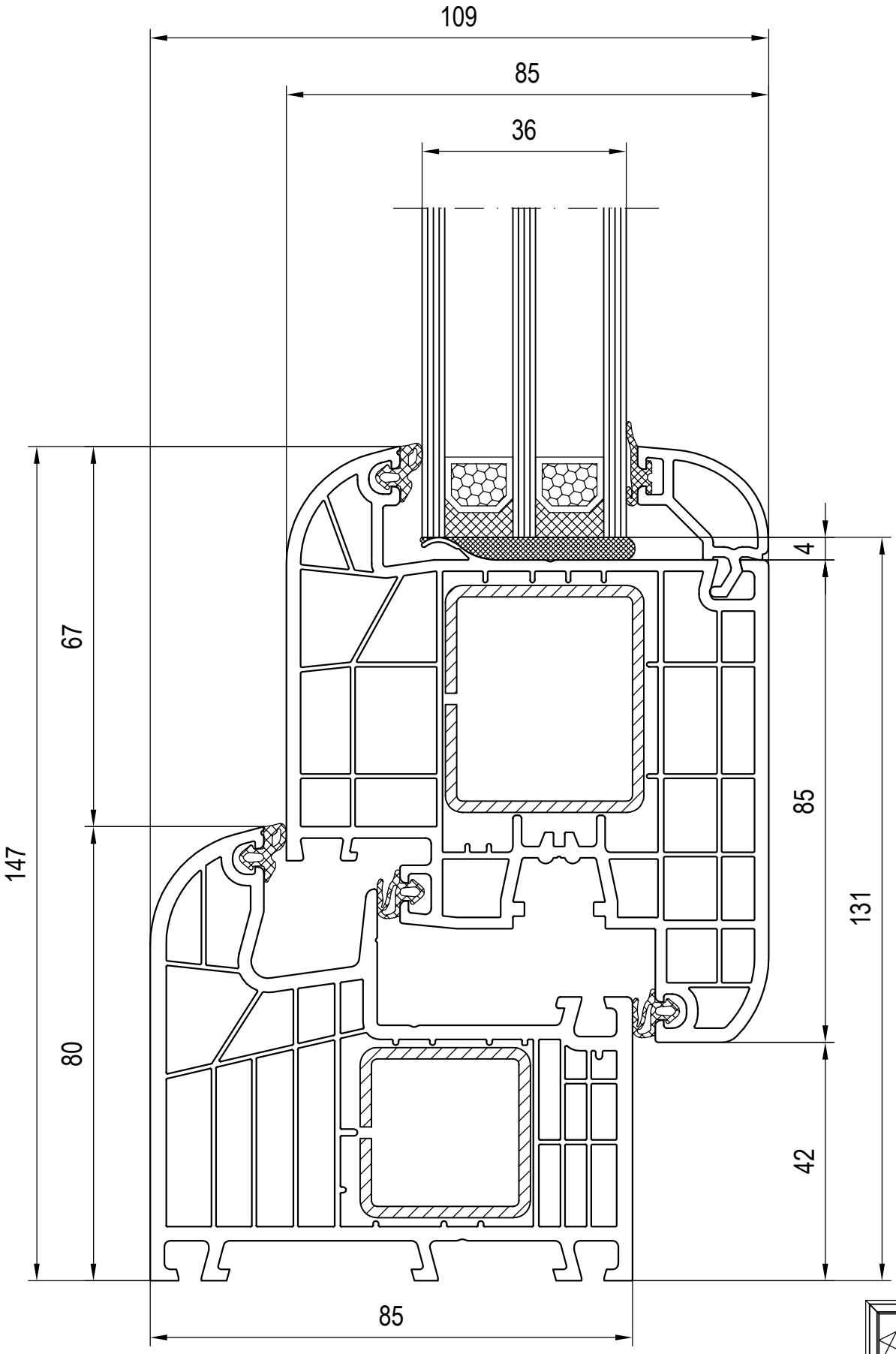

109
85
36
4
67
85
147
131
80
42
85

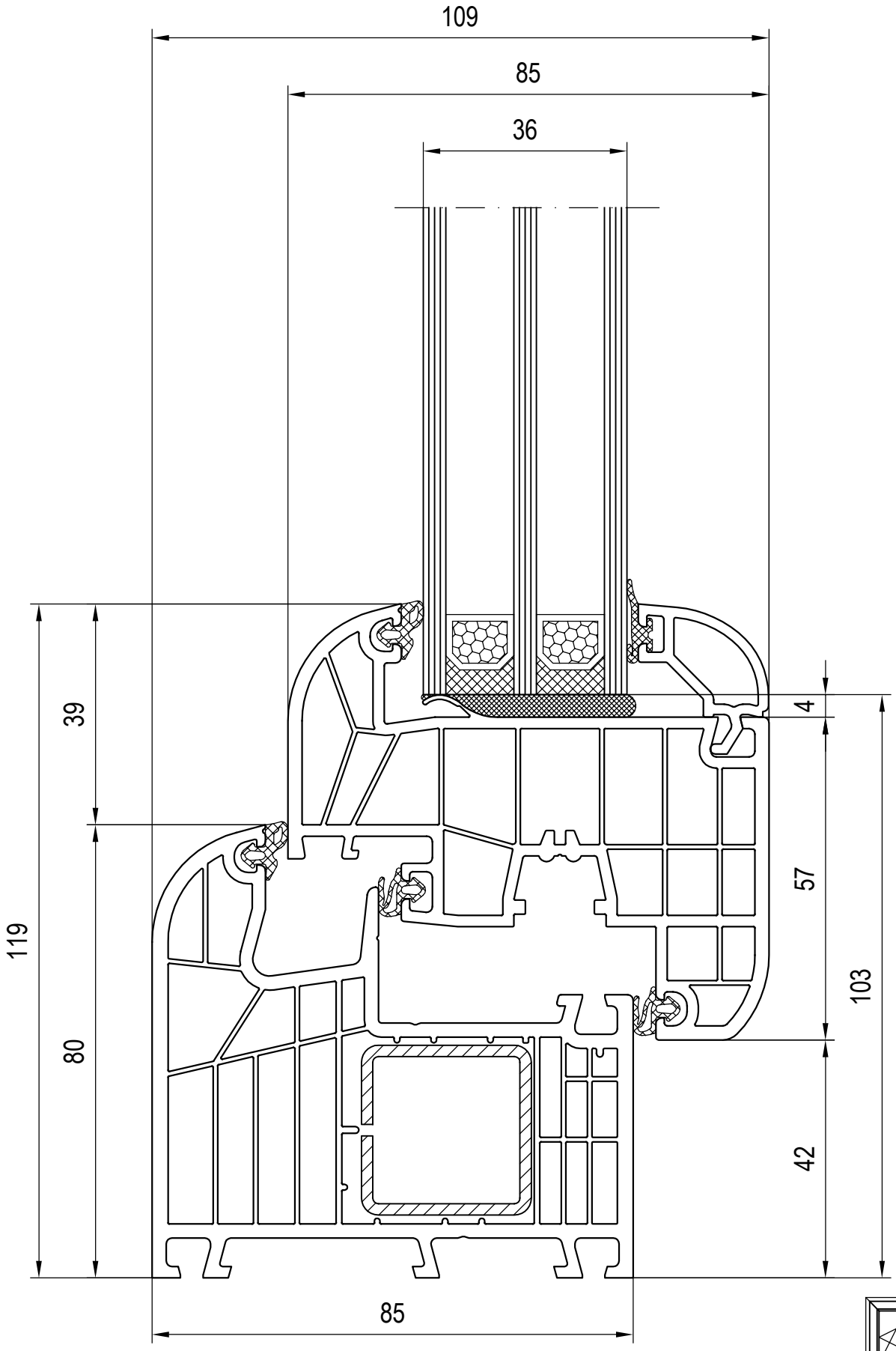

109
85
36
39
119
80
4
57
103
42
85

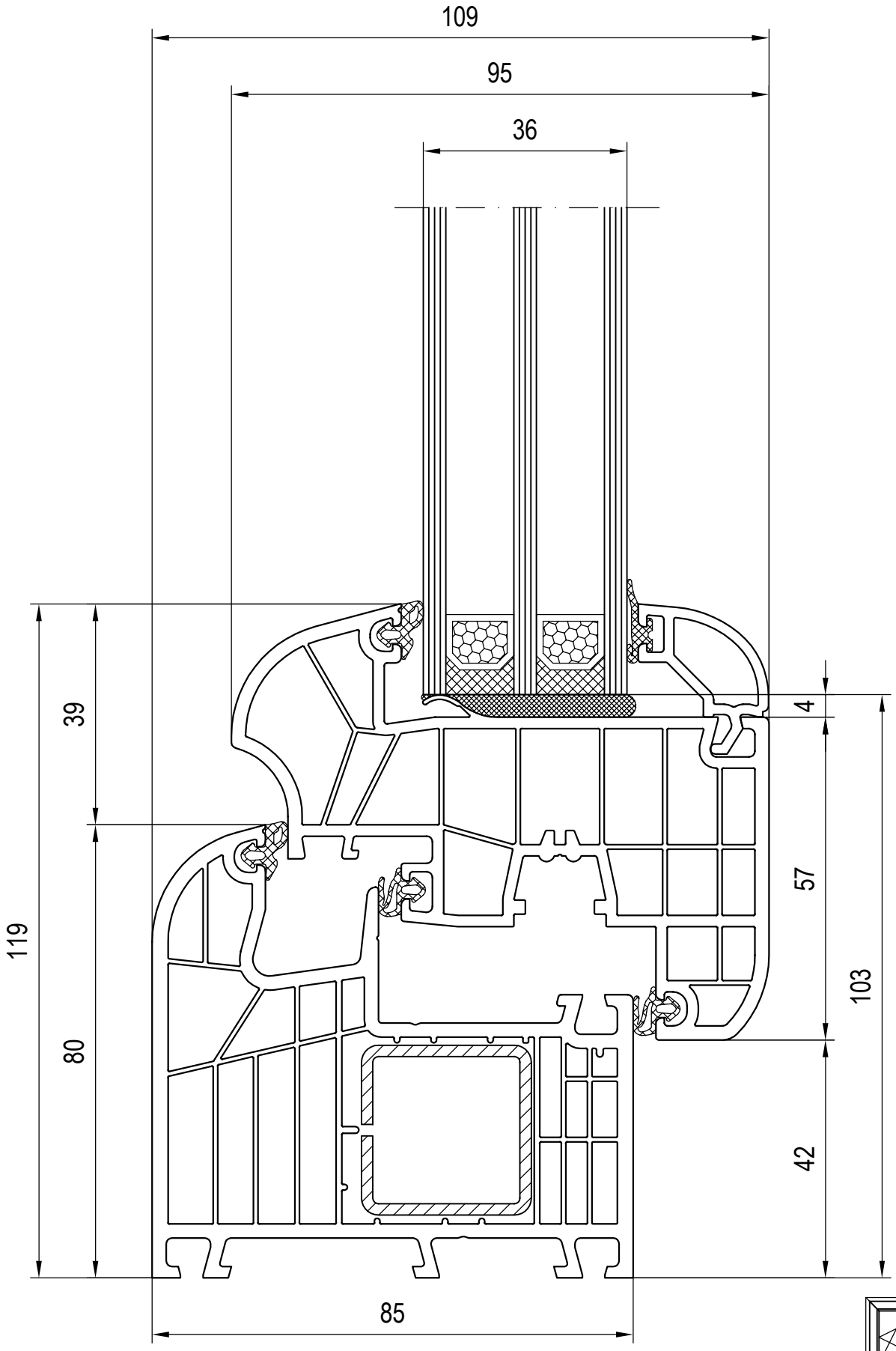

109
95
36
39
119
80
4
57
103
42
85

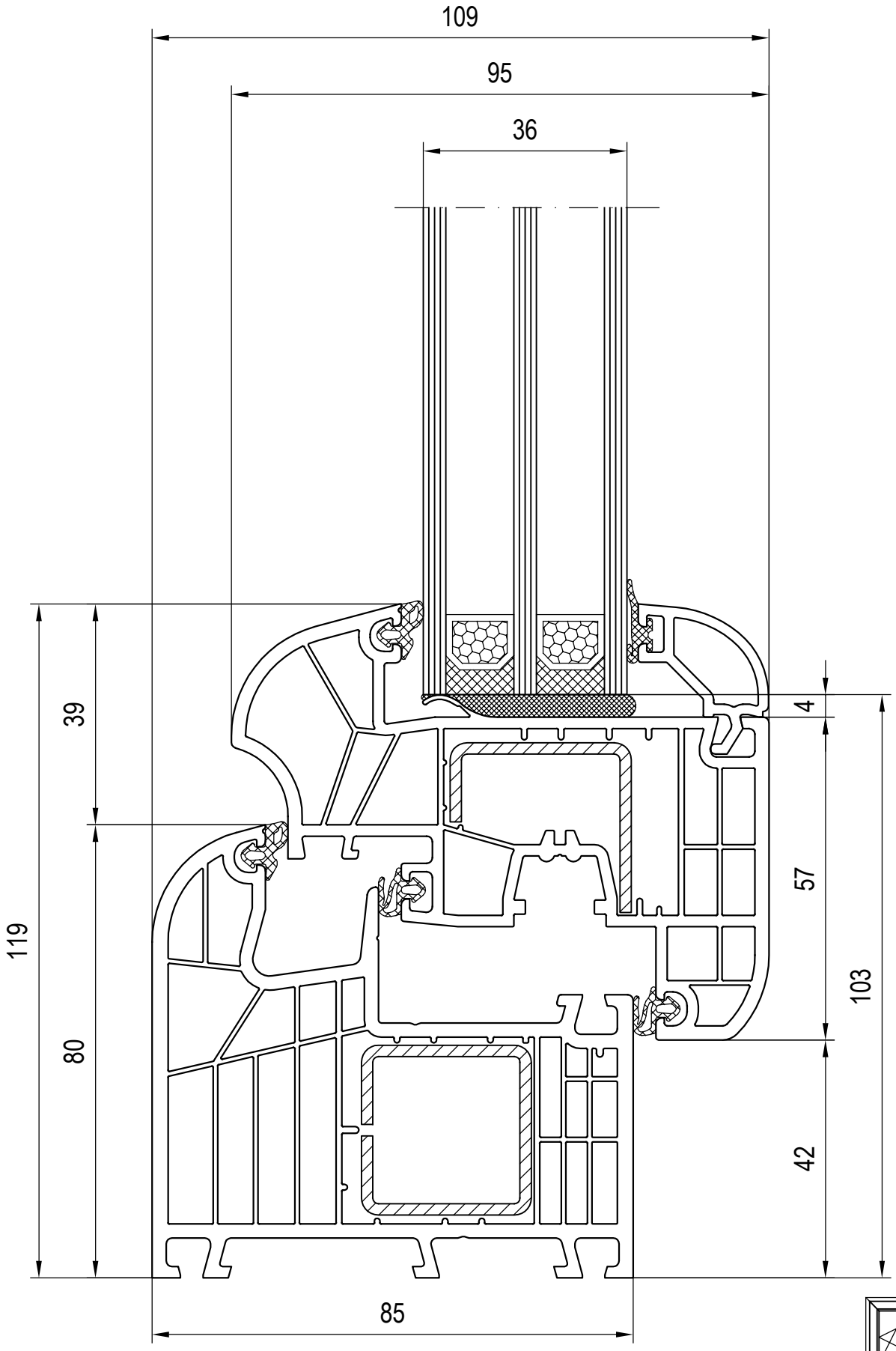

109
95
36
39
119
80
4
57
103
42
85

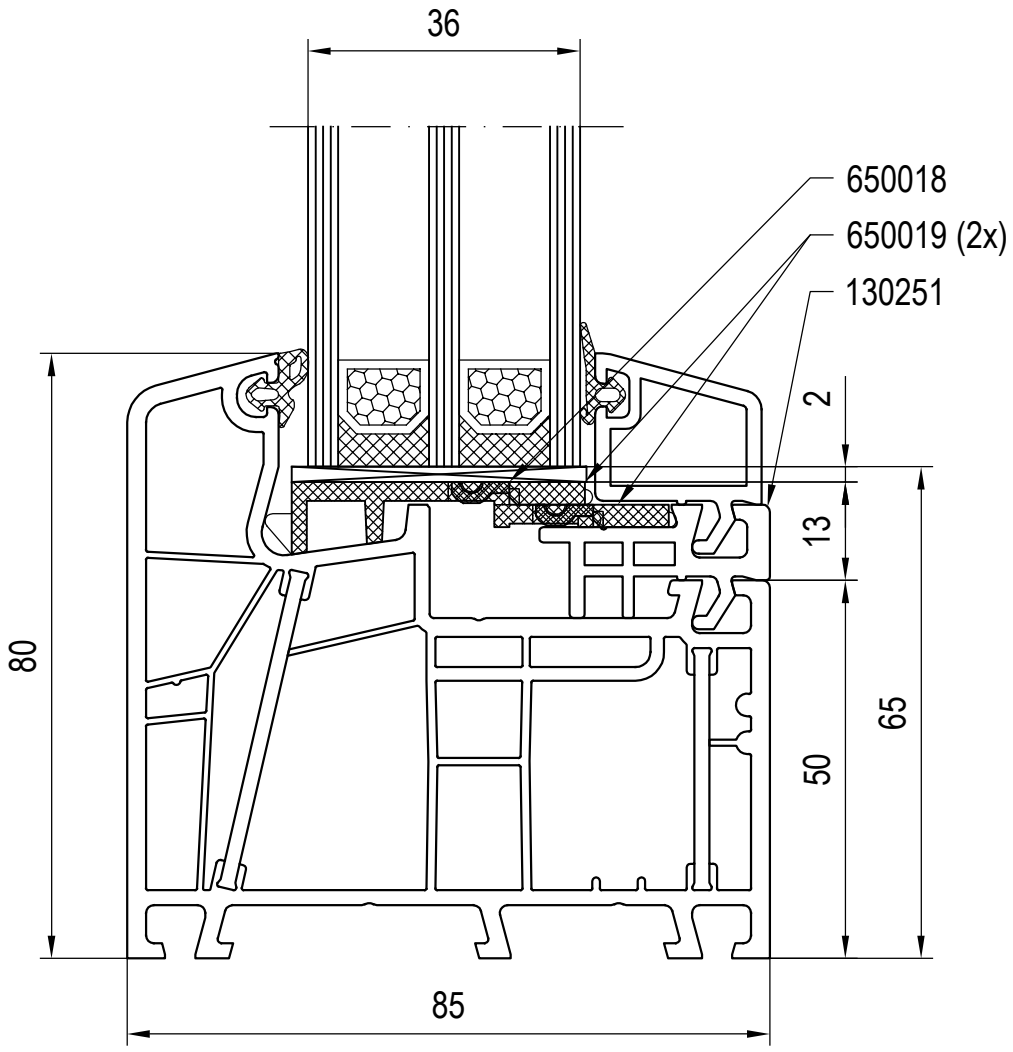

109
85
36
39
119
80
4
57
103
42
85

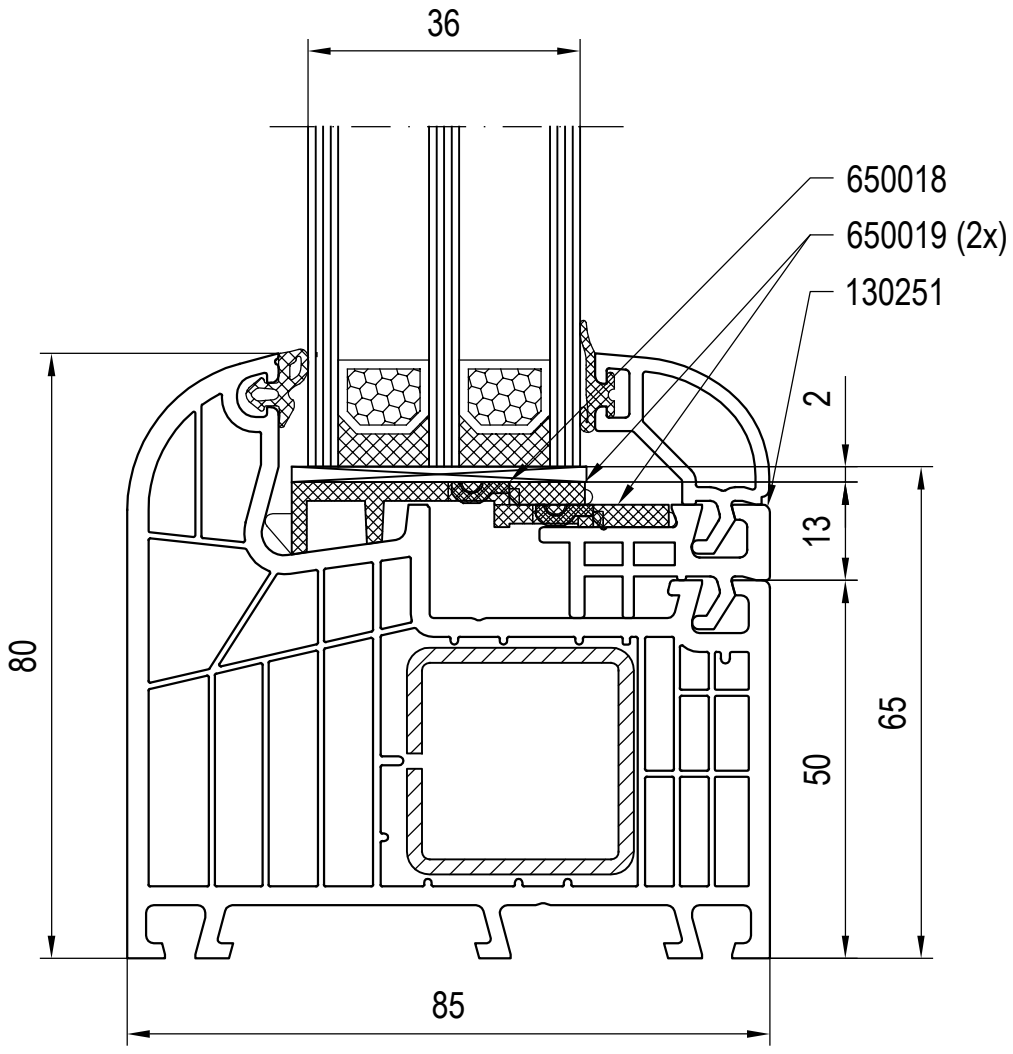

109
85
36
4
67
85
147
131
80
42
85

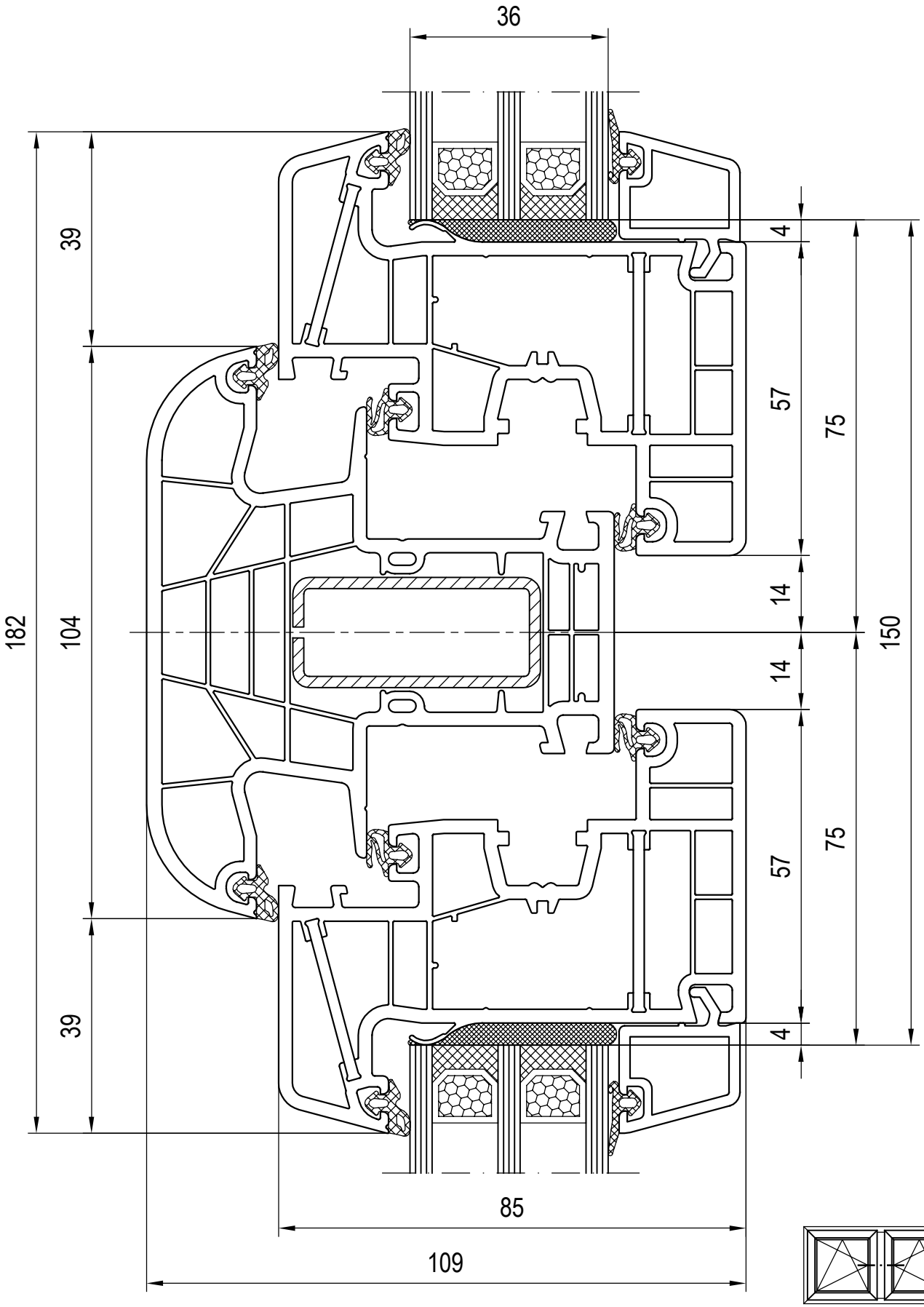

109
85
36
39
119
80
4
57
103
42
85

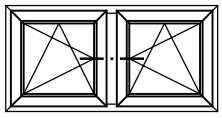

109
95
36
39
119
80
4
57
103
42
85


109
95
36
39
119
80
4
57
103
42
85


36
650018
650019 (2x)
130251
2
13
80
65
50
85

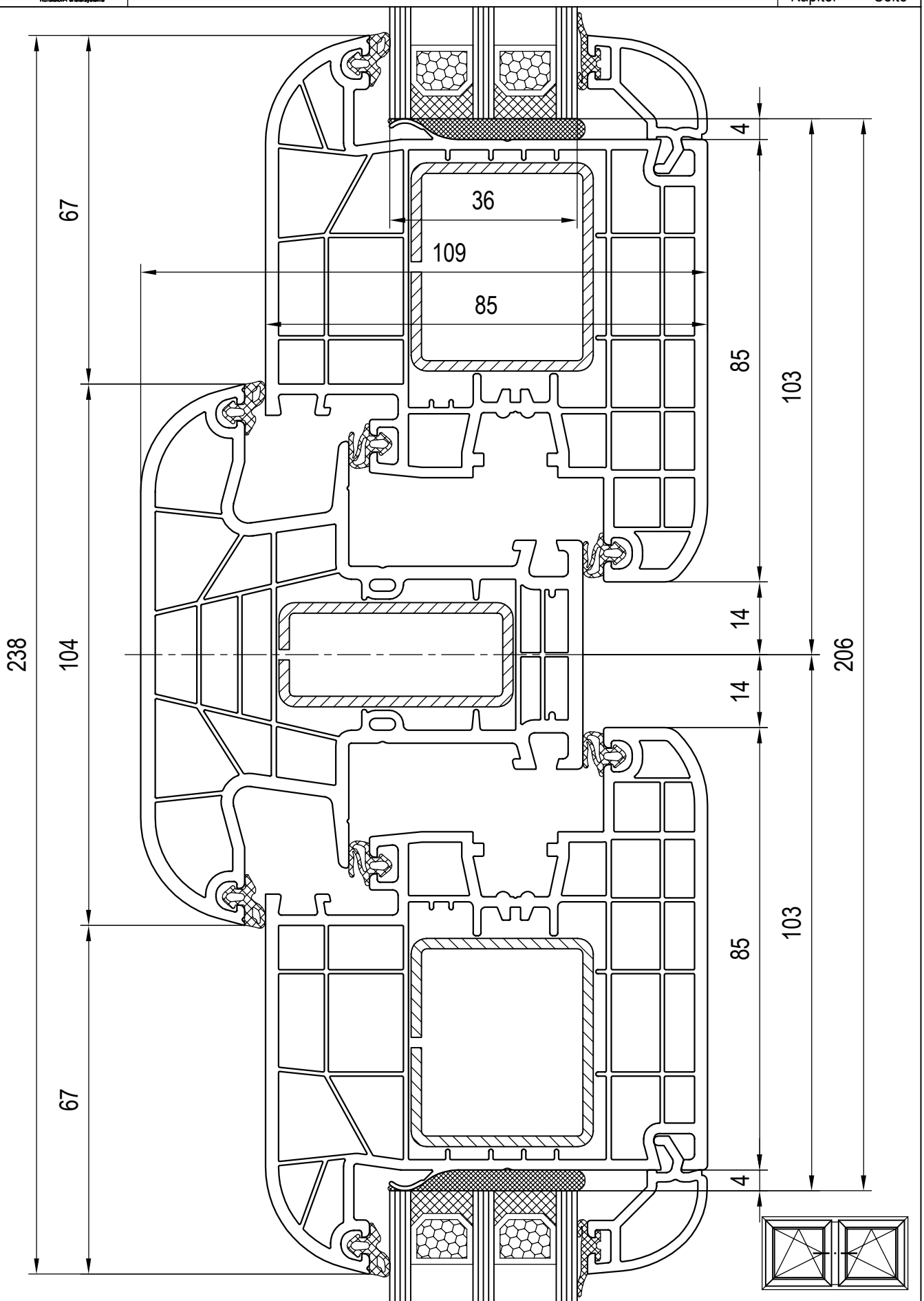

36
650018
650019 (2x)
130251
2
13
50
65
80
85





Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel
Glasleiste 120636/120666

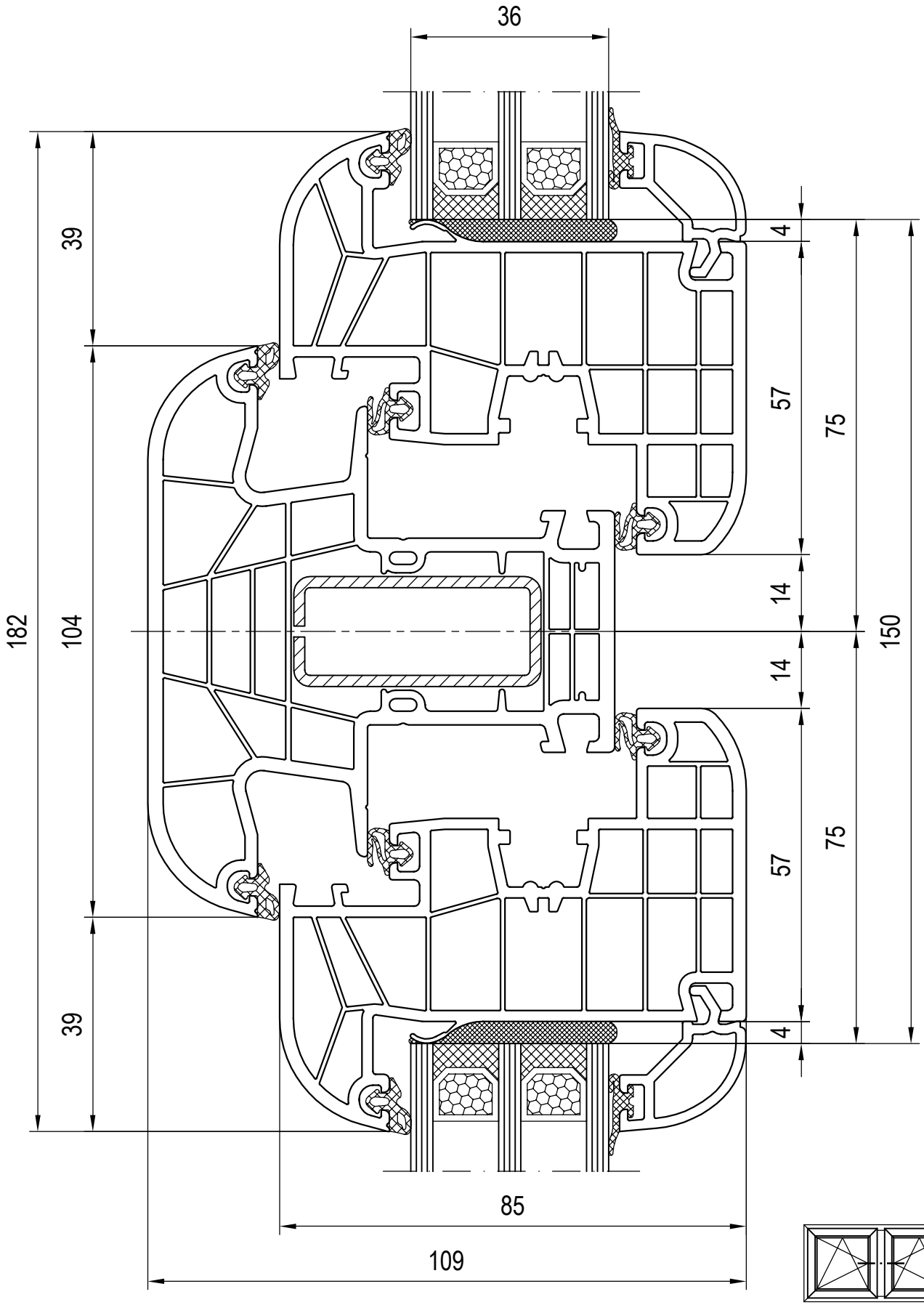
Pfosten 180x43
Flügel 080x86

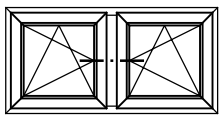


Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x32

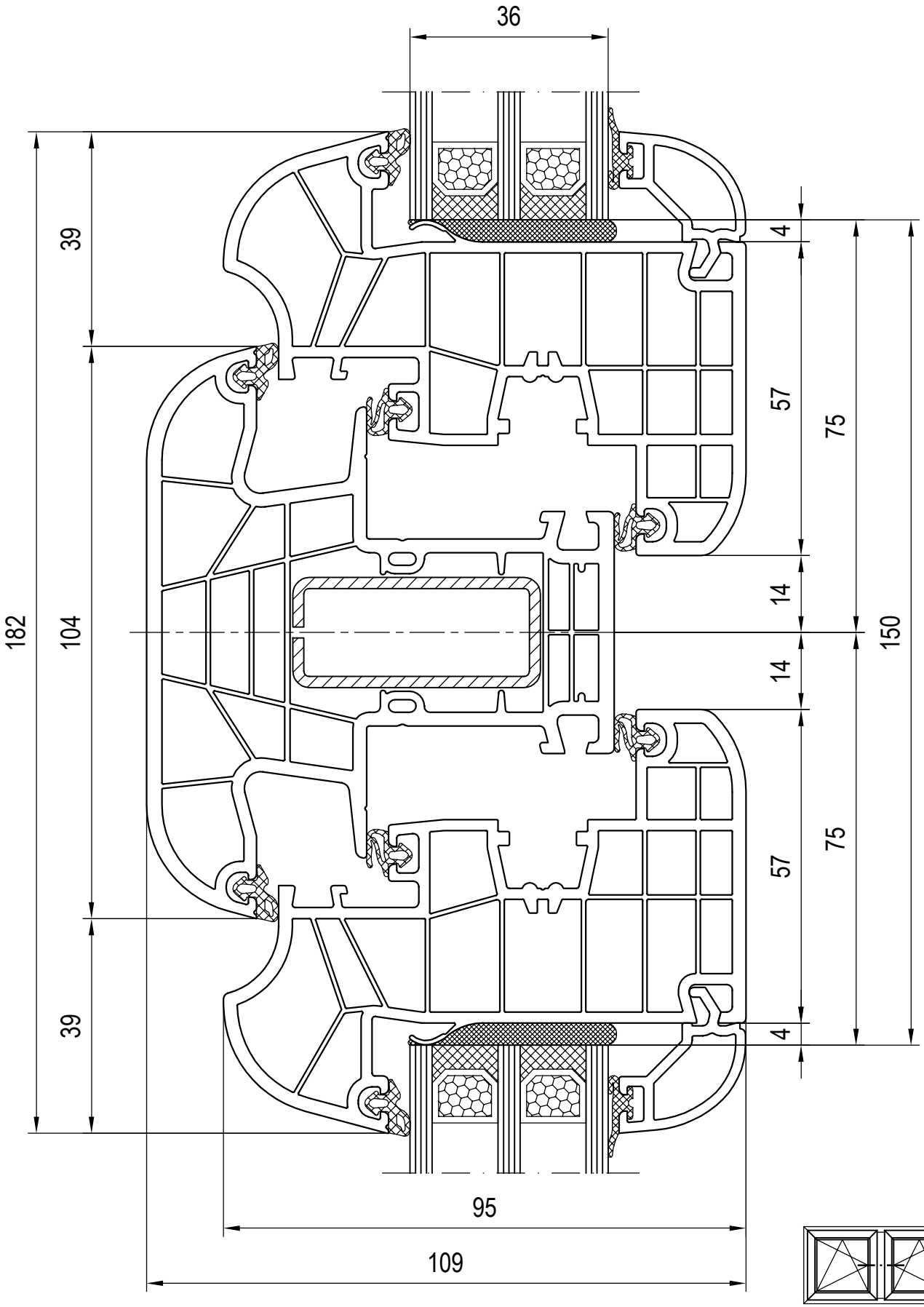




Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120650/120680

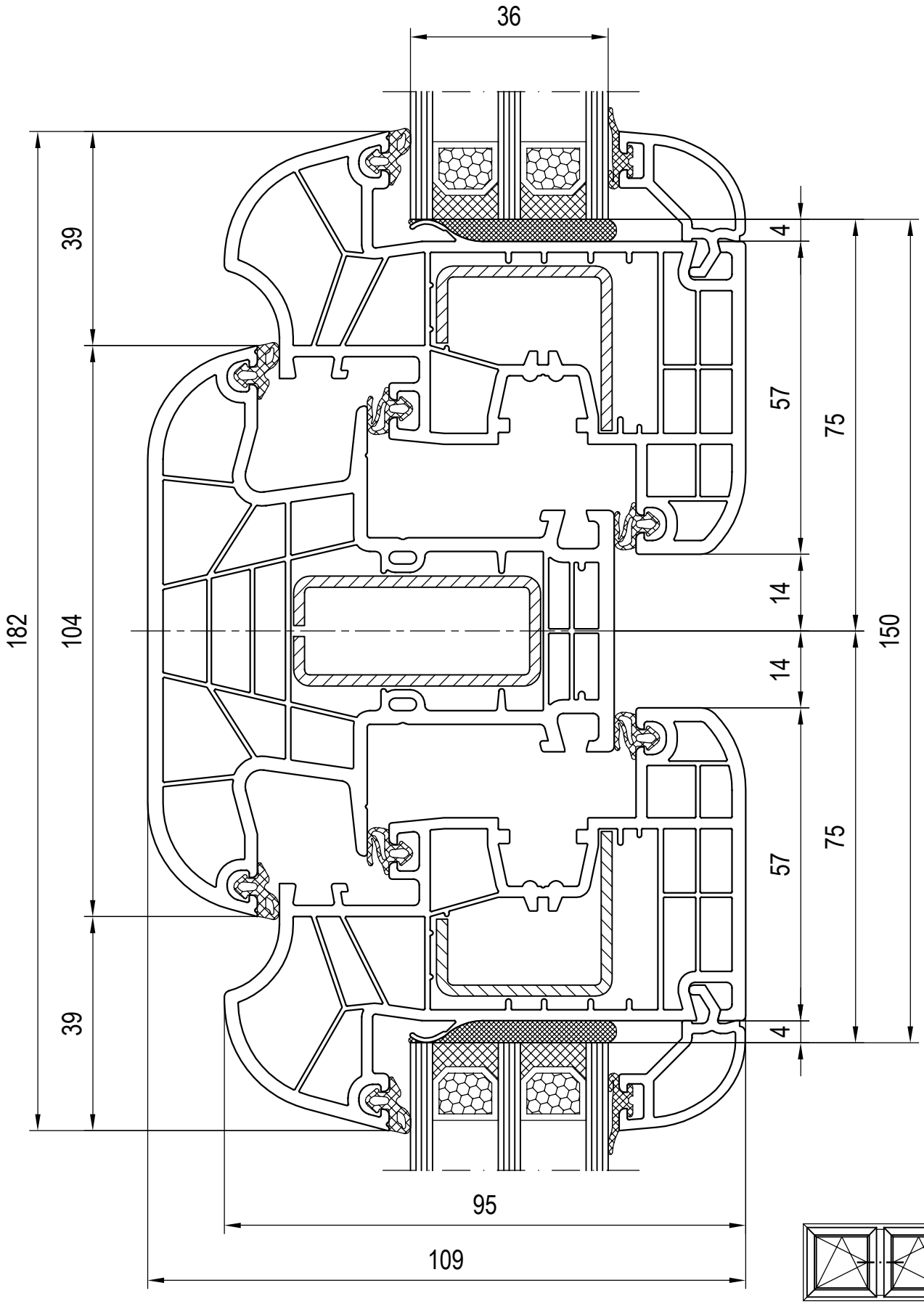
Pfosten 180x43
Flügel 180x83

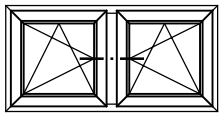


Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120650/120680

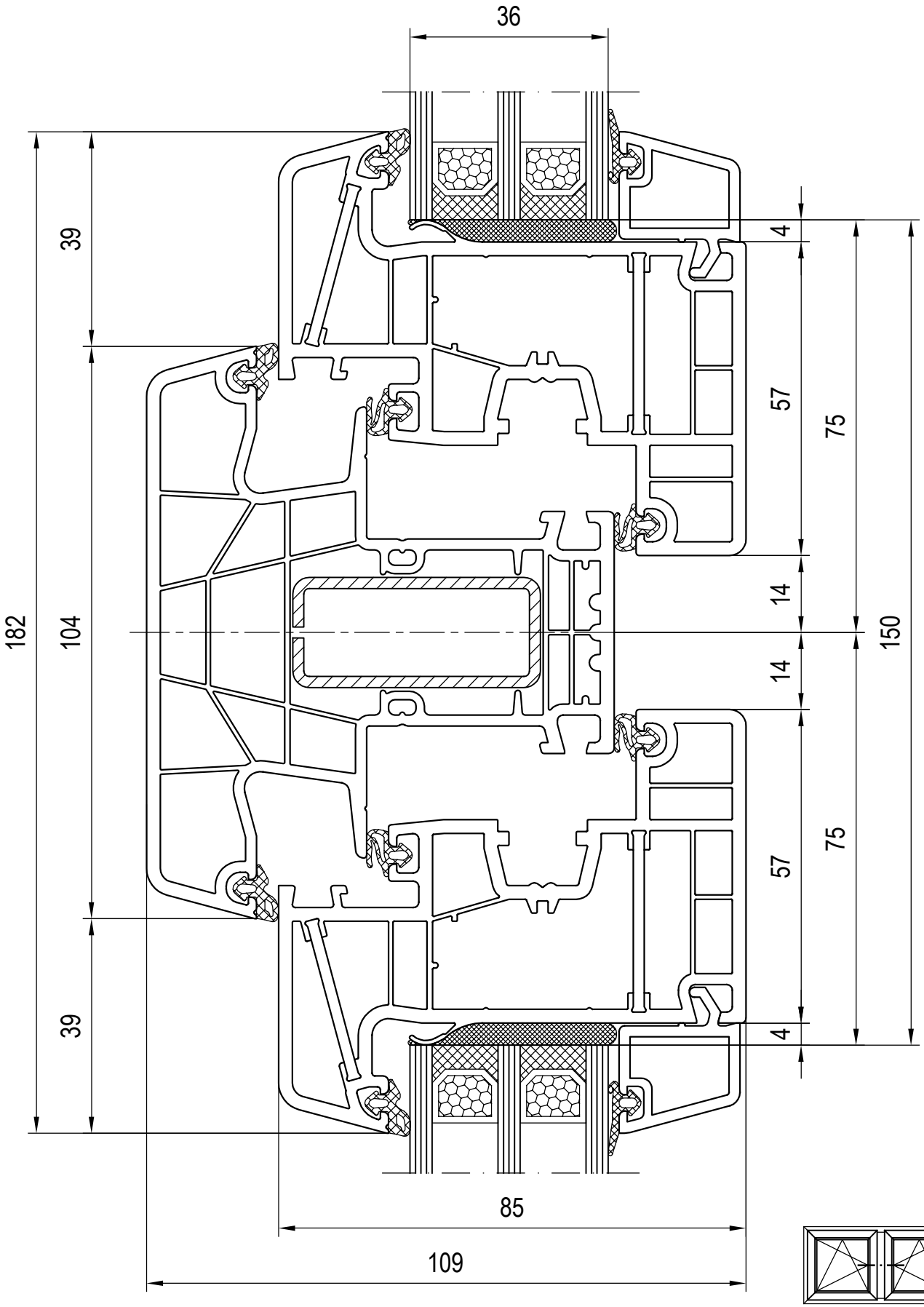
Pfosten 180x43
Flügel 180x85

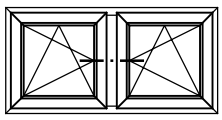




Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x95





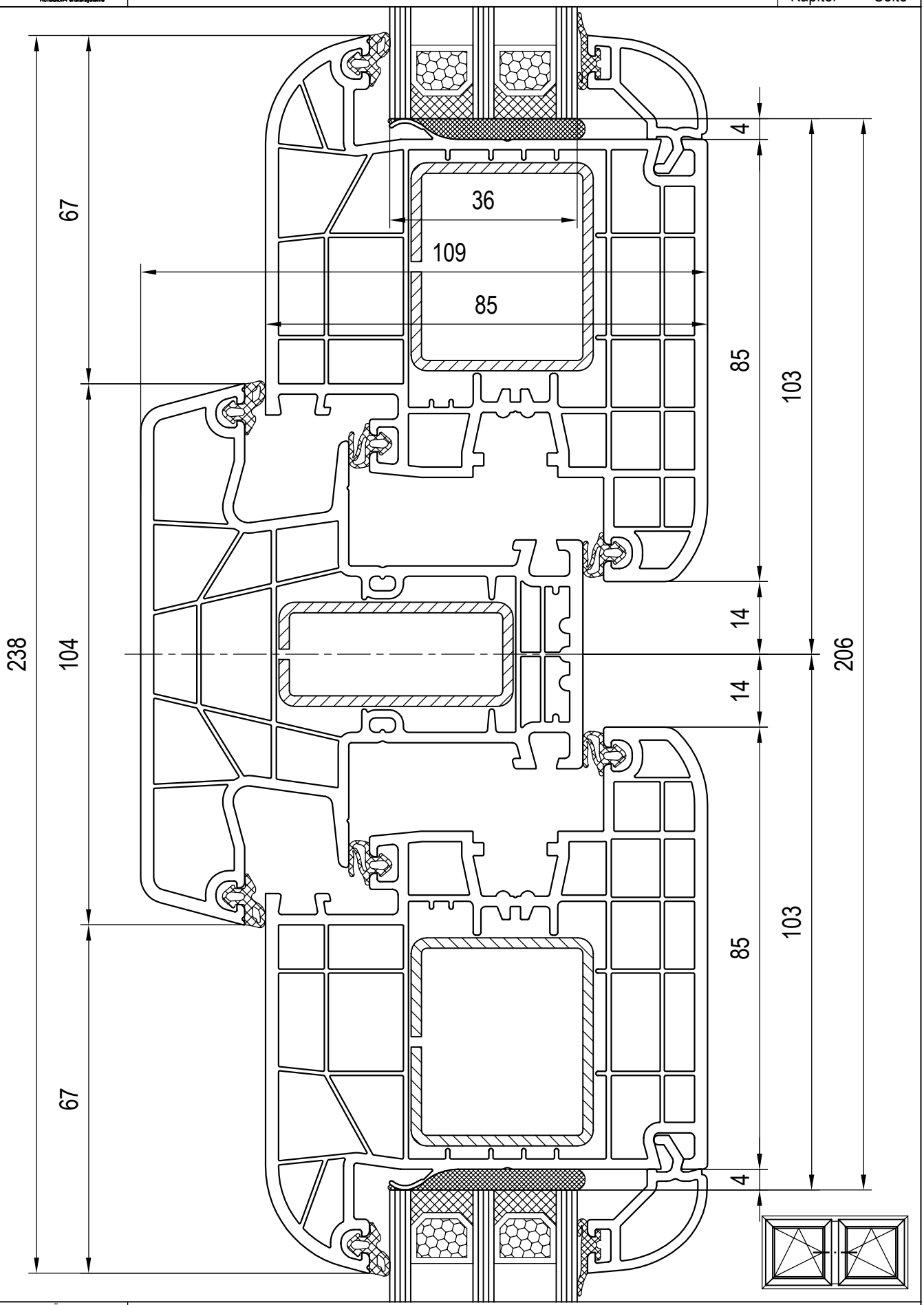
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_G_01_8*

Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120636/120666

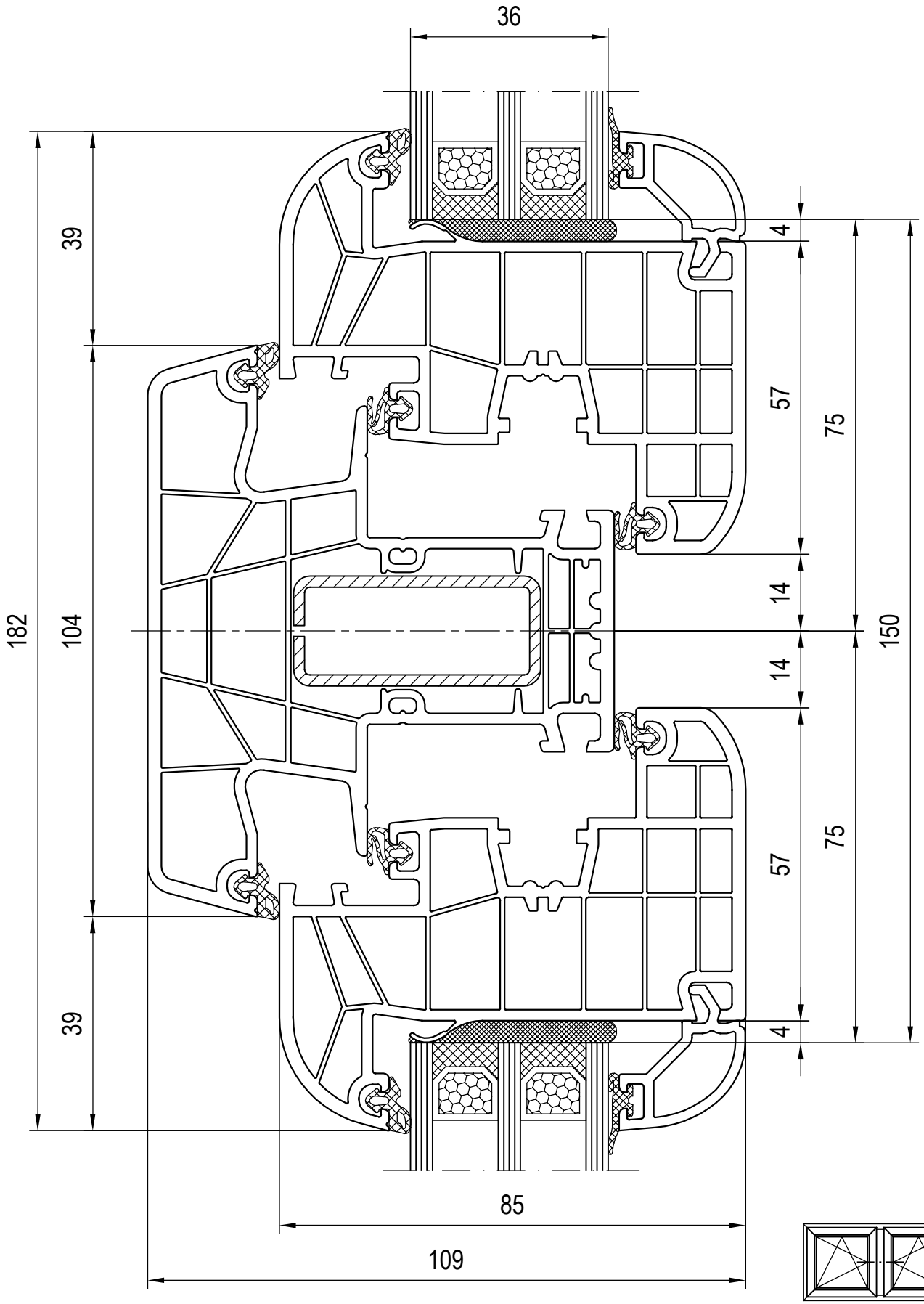
Pfosten 180x44
Flügel 080x86

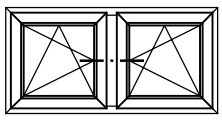


Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x32





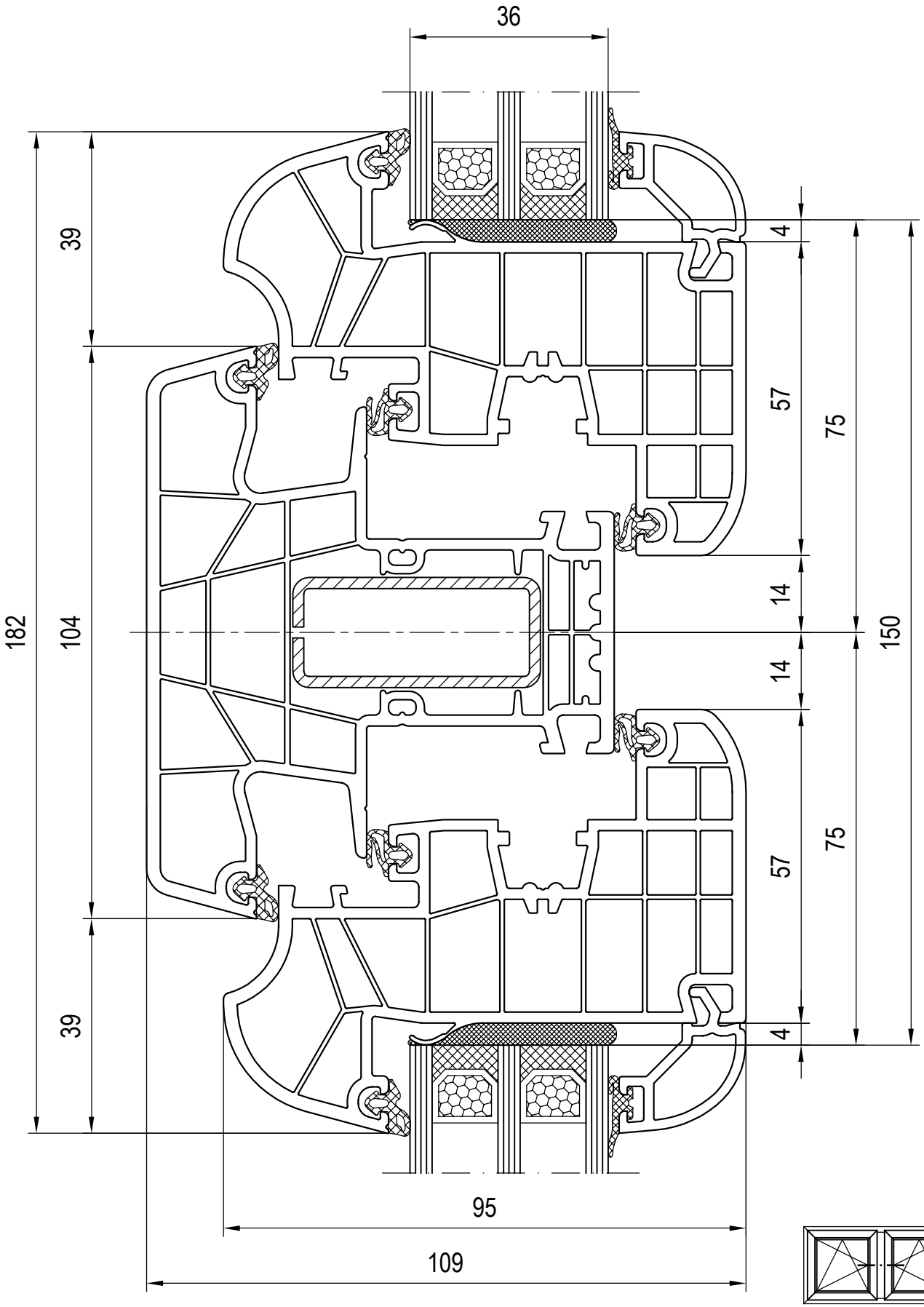
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

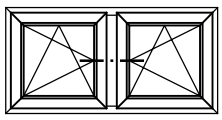
Maßstab: 1:1
03_G_01_8*

Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

Glasleiste 120650/120680

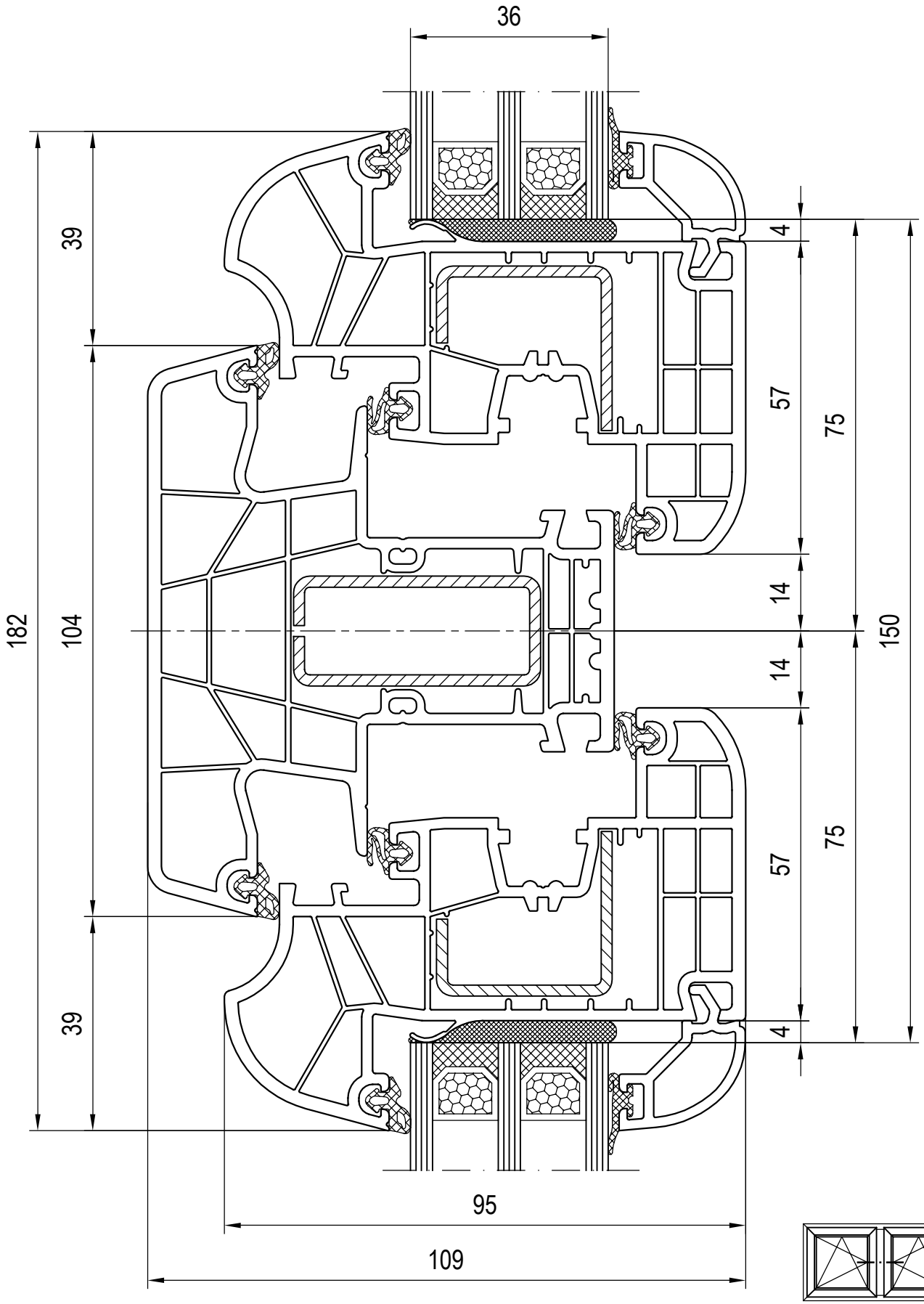
Pfosten 180x44
Flügel 180x83

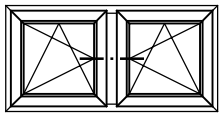




Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x85





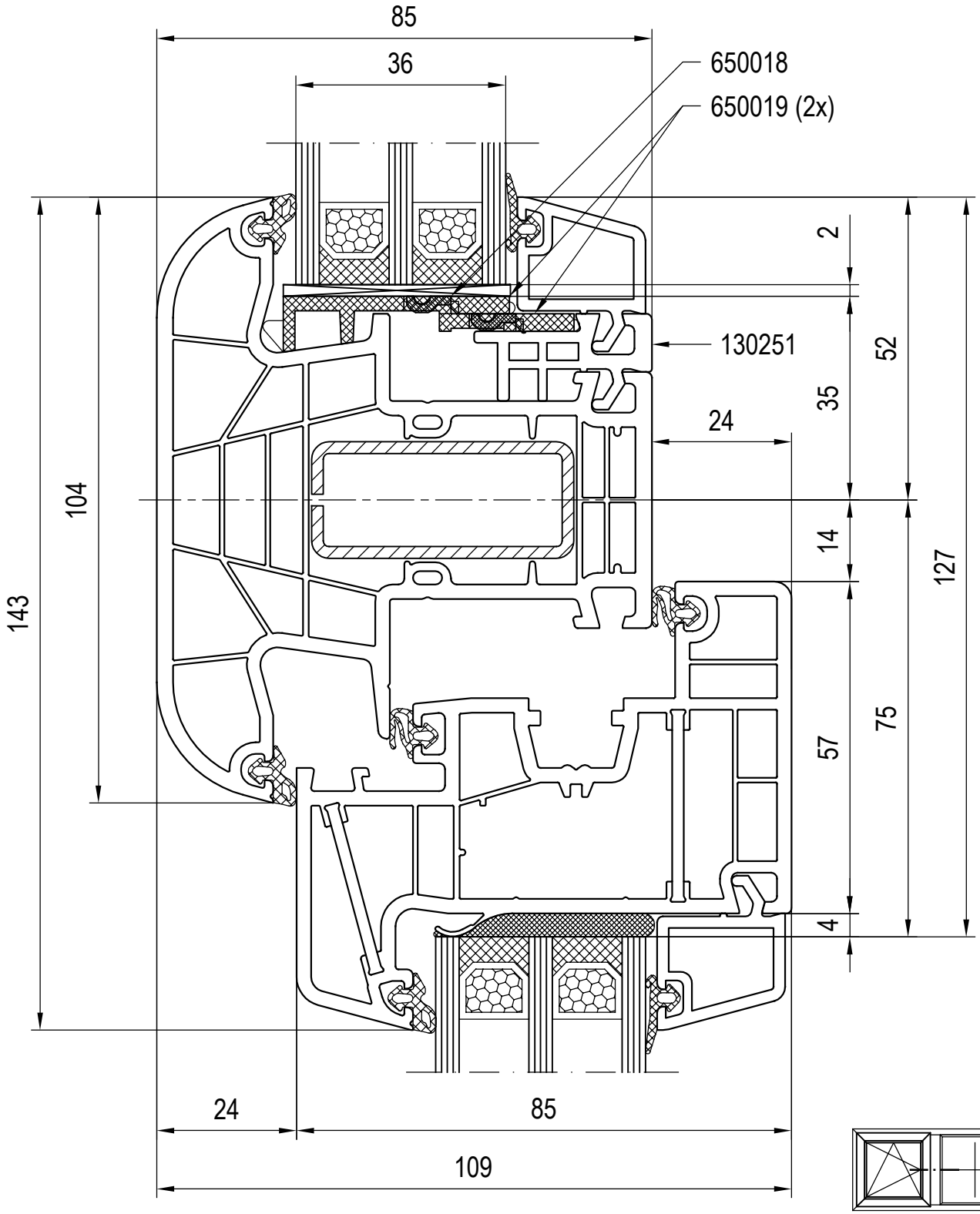
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_G_01_8*

Kombinationen: Flügel - Pfosten - Flügel

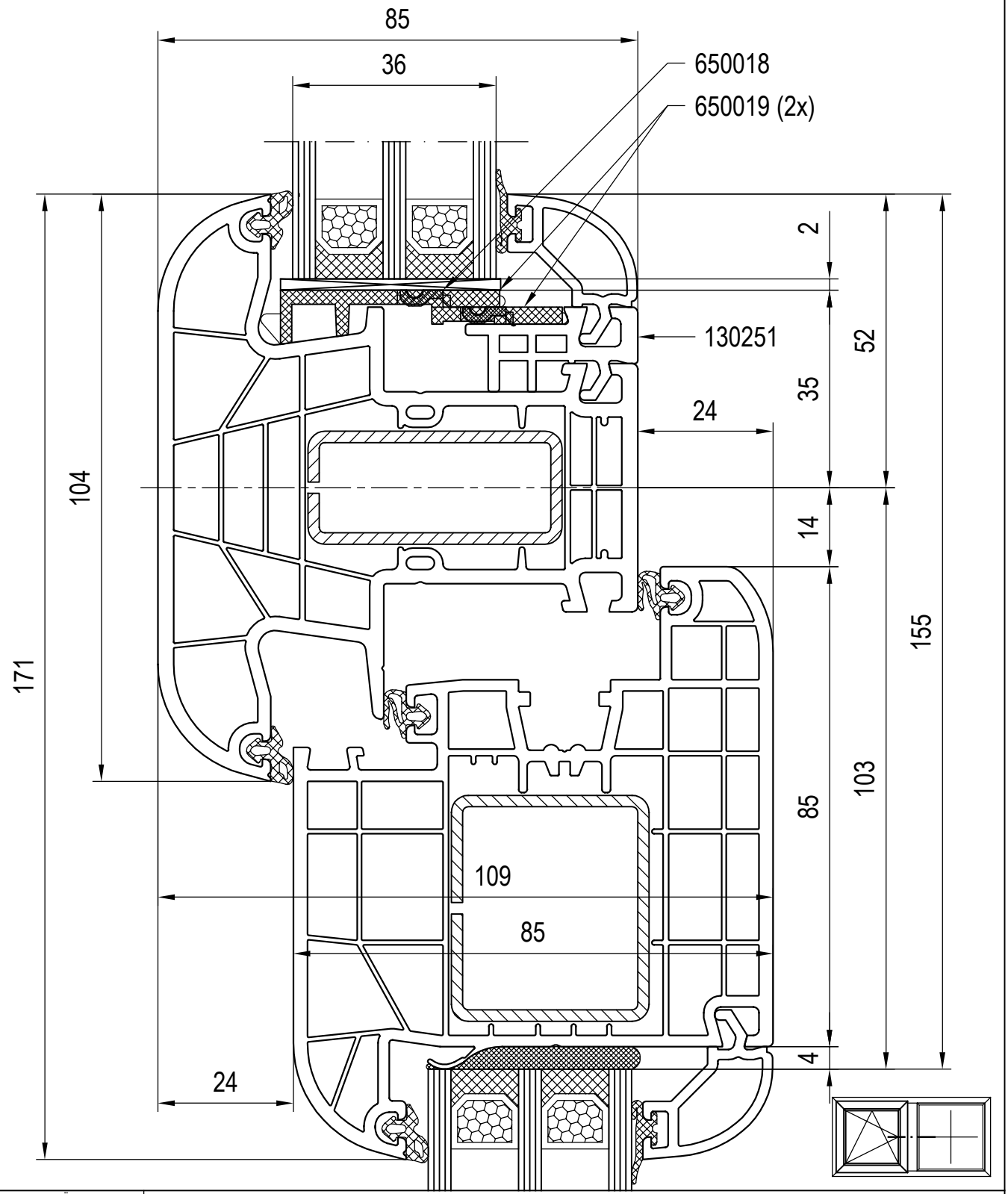
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x95



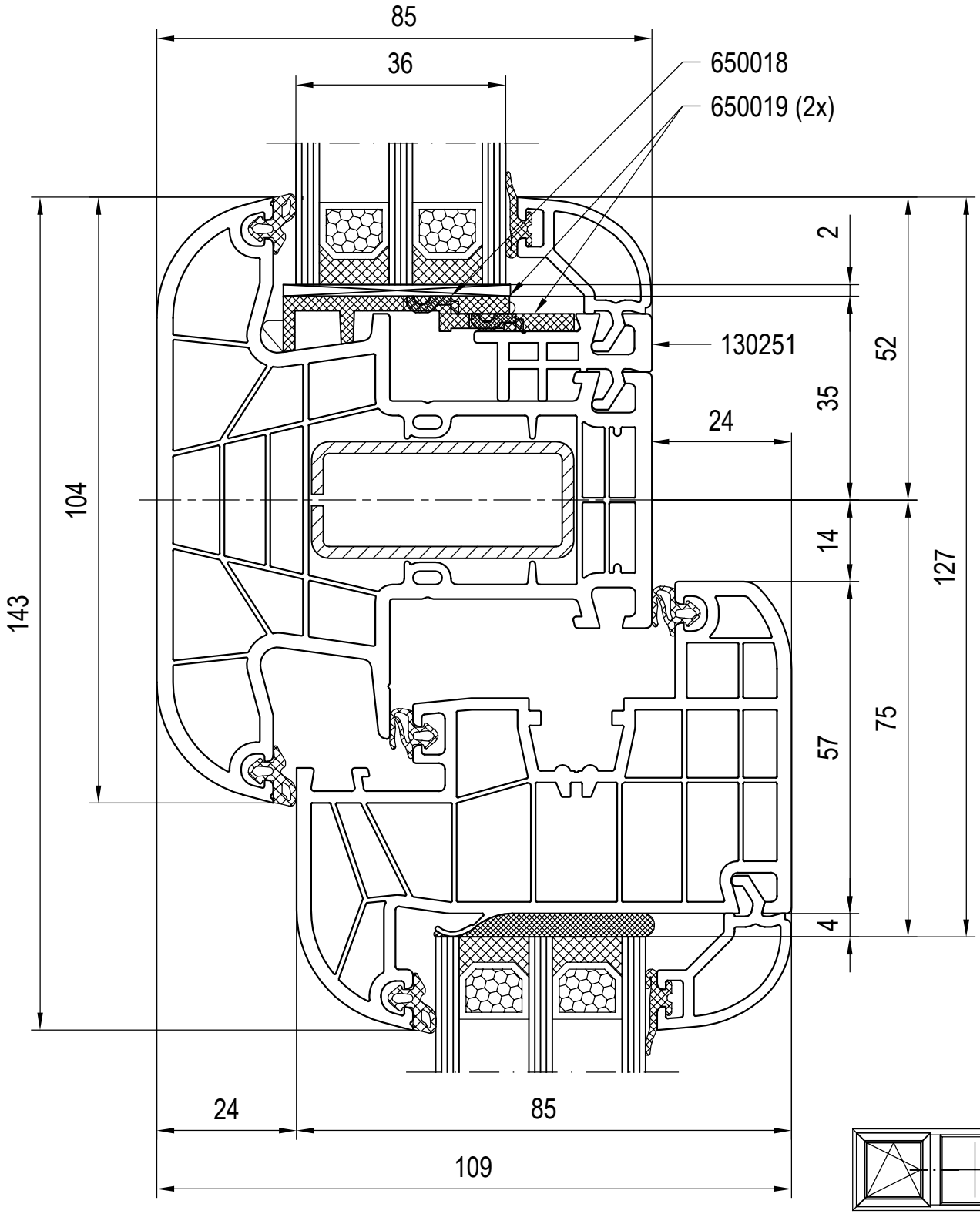
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120636/120666

Pfosten 180x43
Flügel 080x86



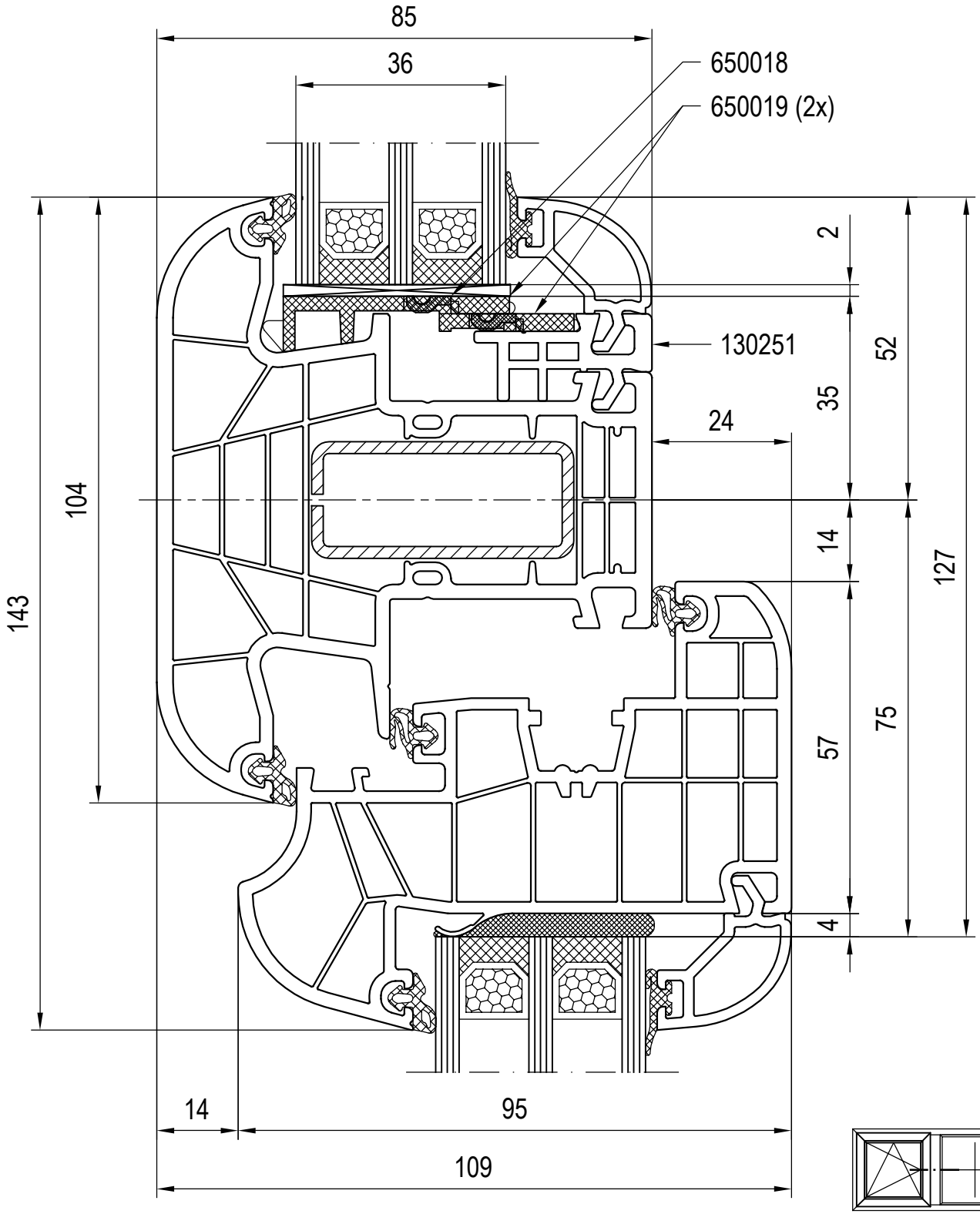
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x32



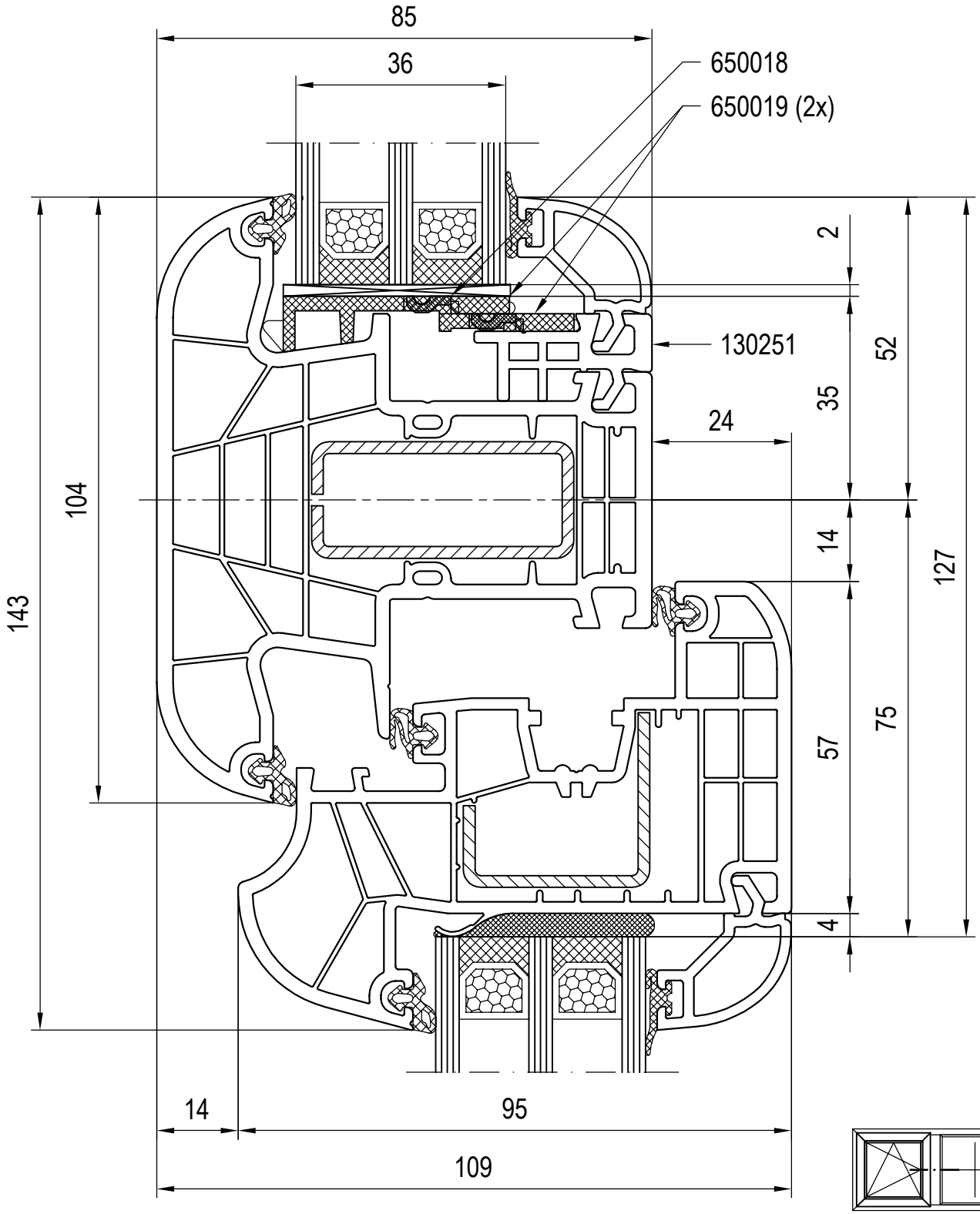
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x83



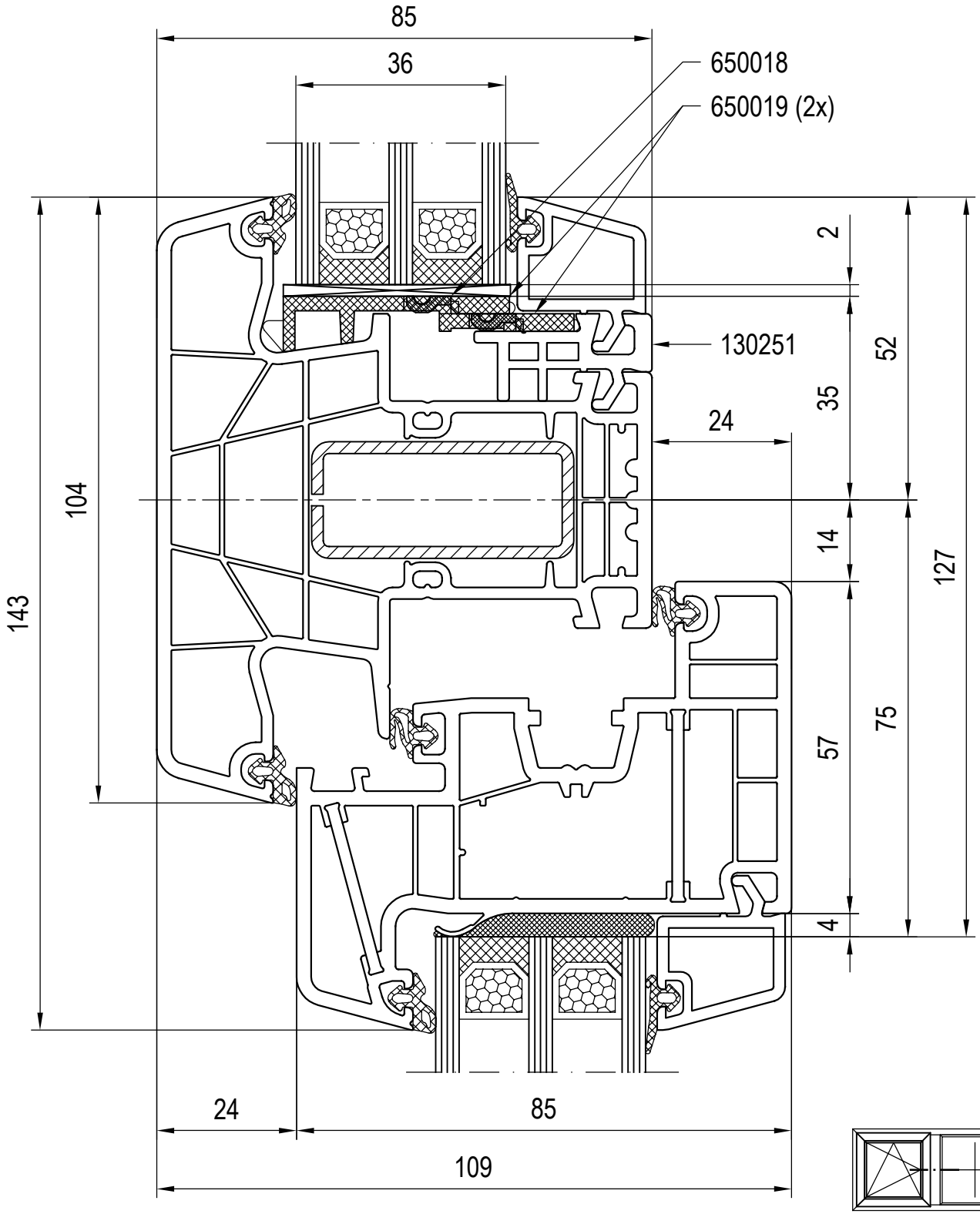
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x85



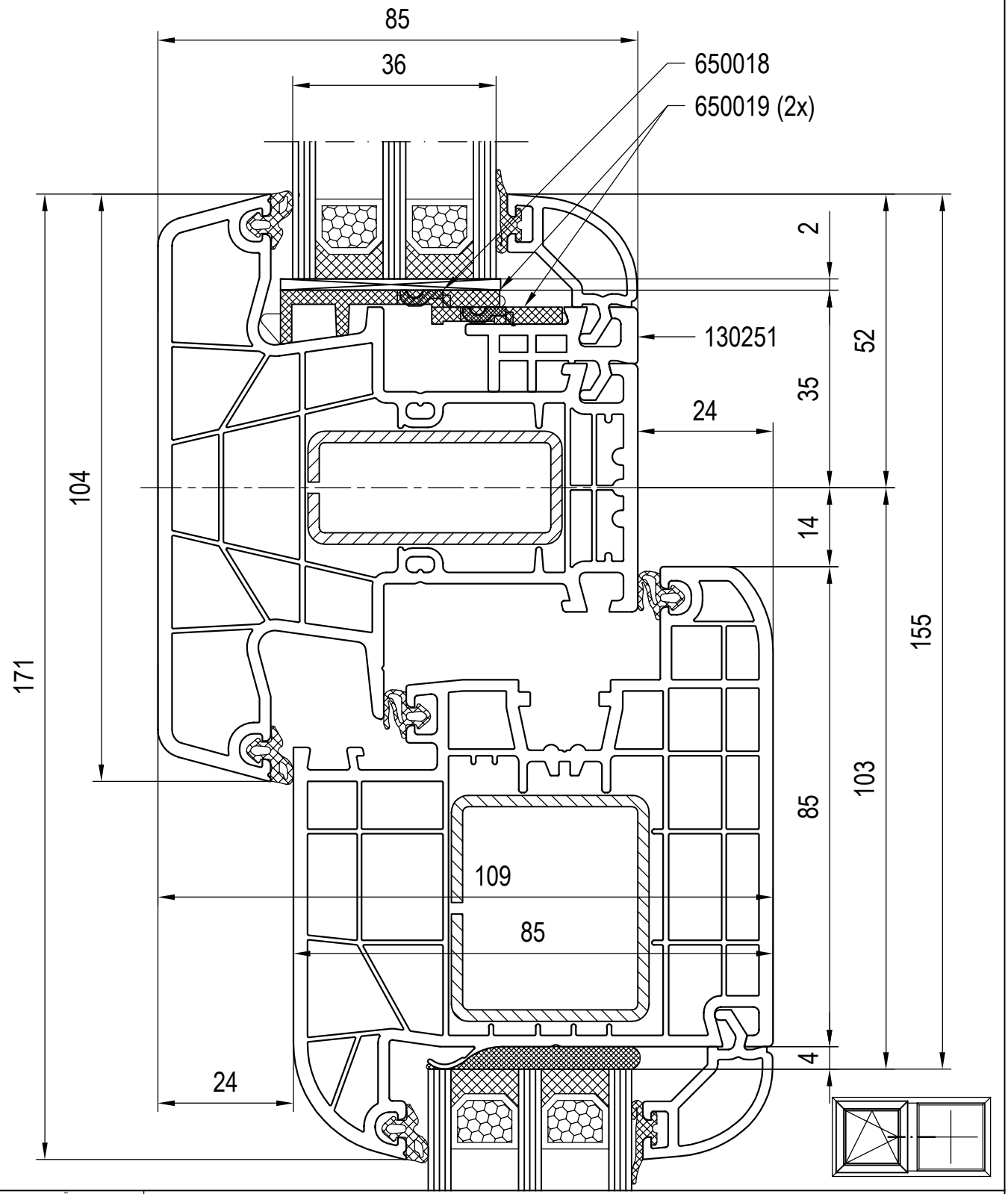
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x43
Flügel 180x95



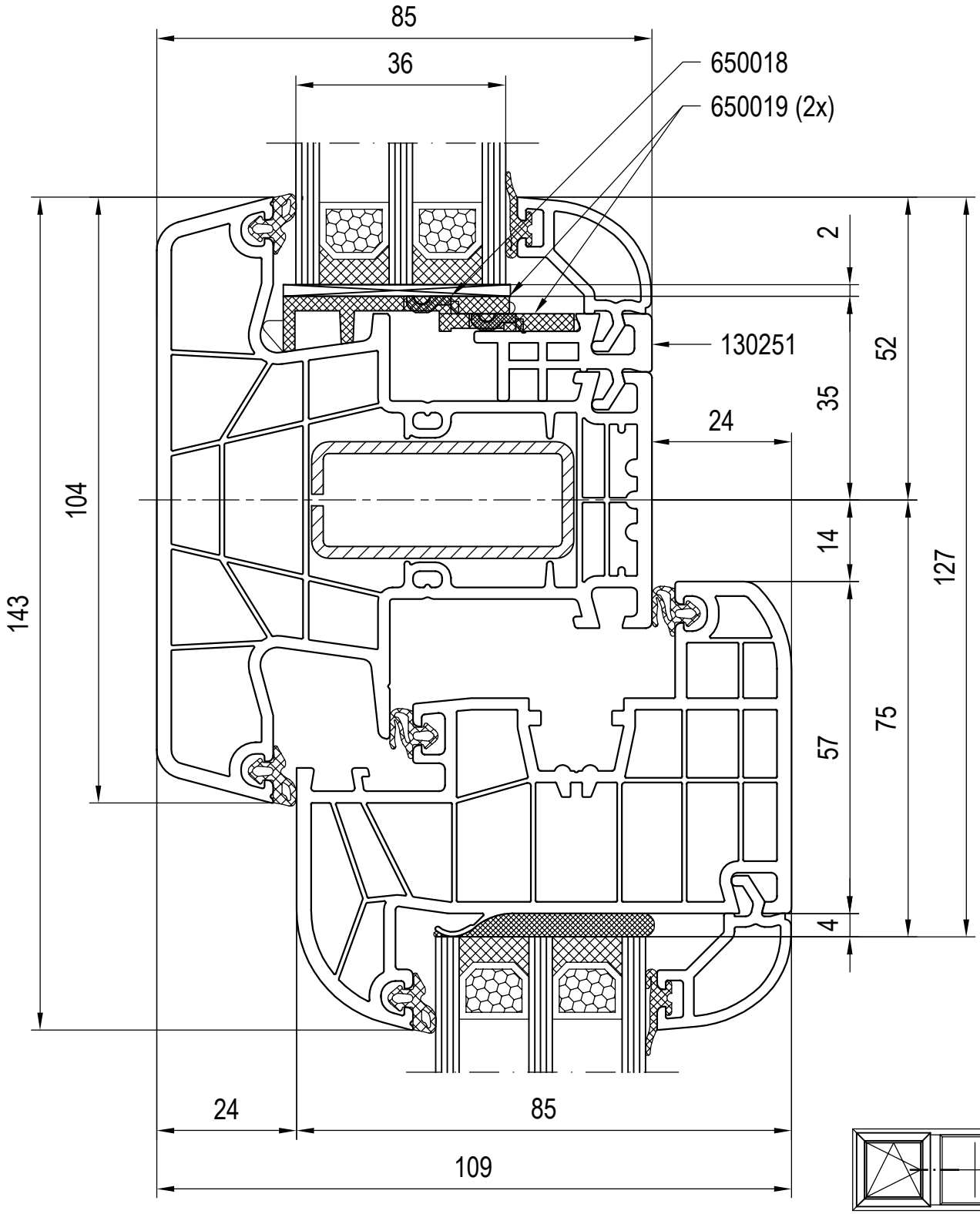
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120636/120666

Pfosten 180x44
Flügel 080x86



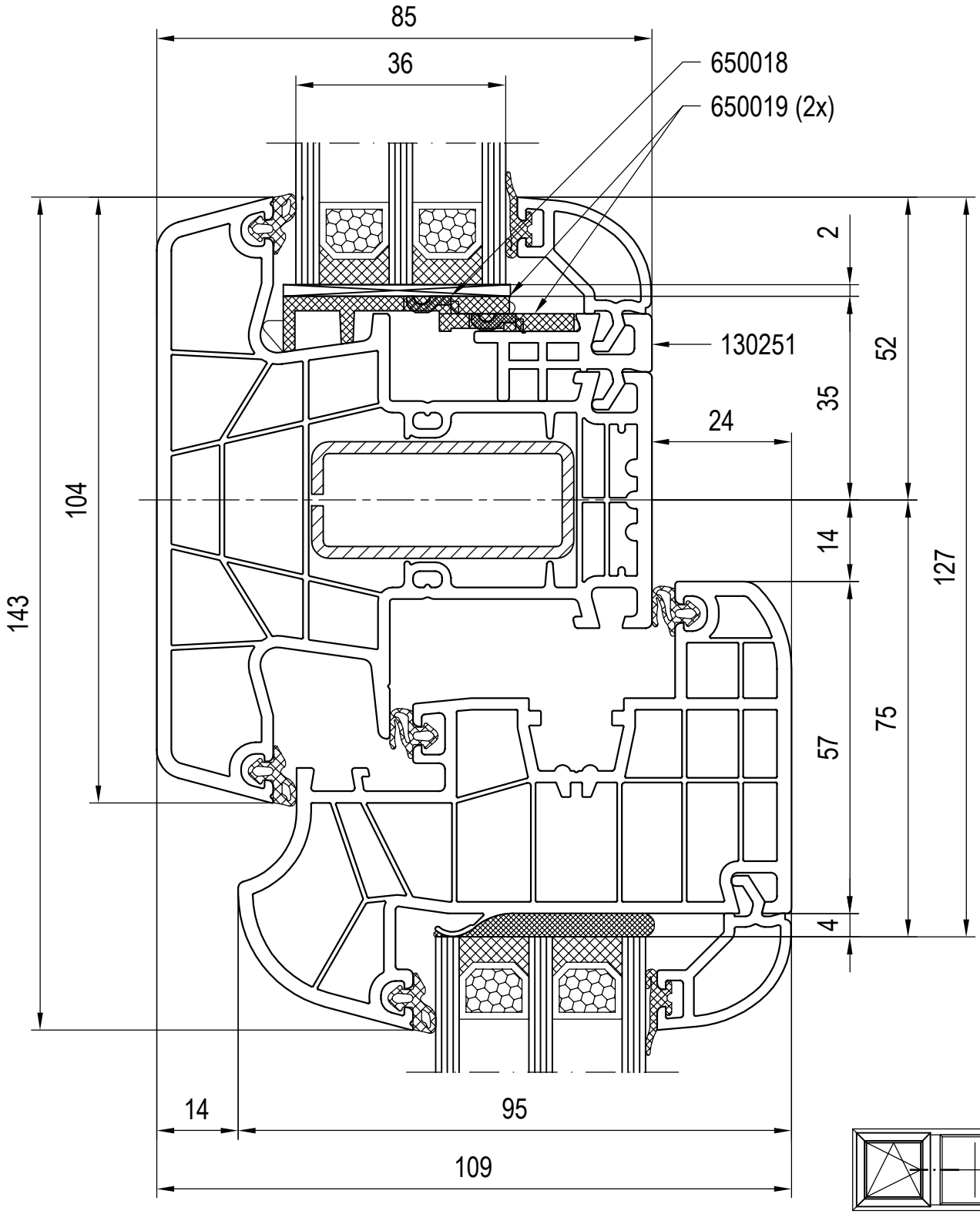
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x32



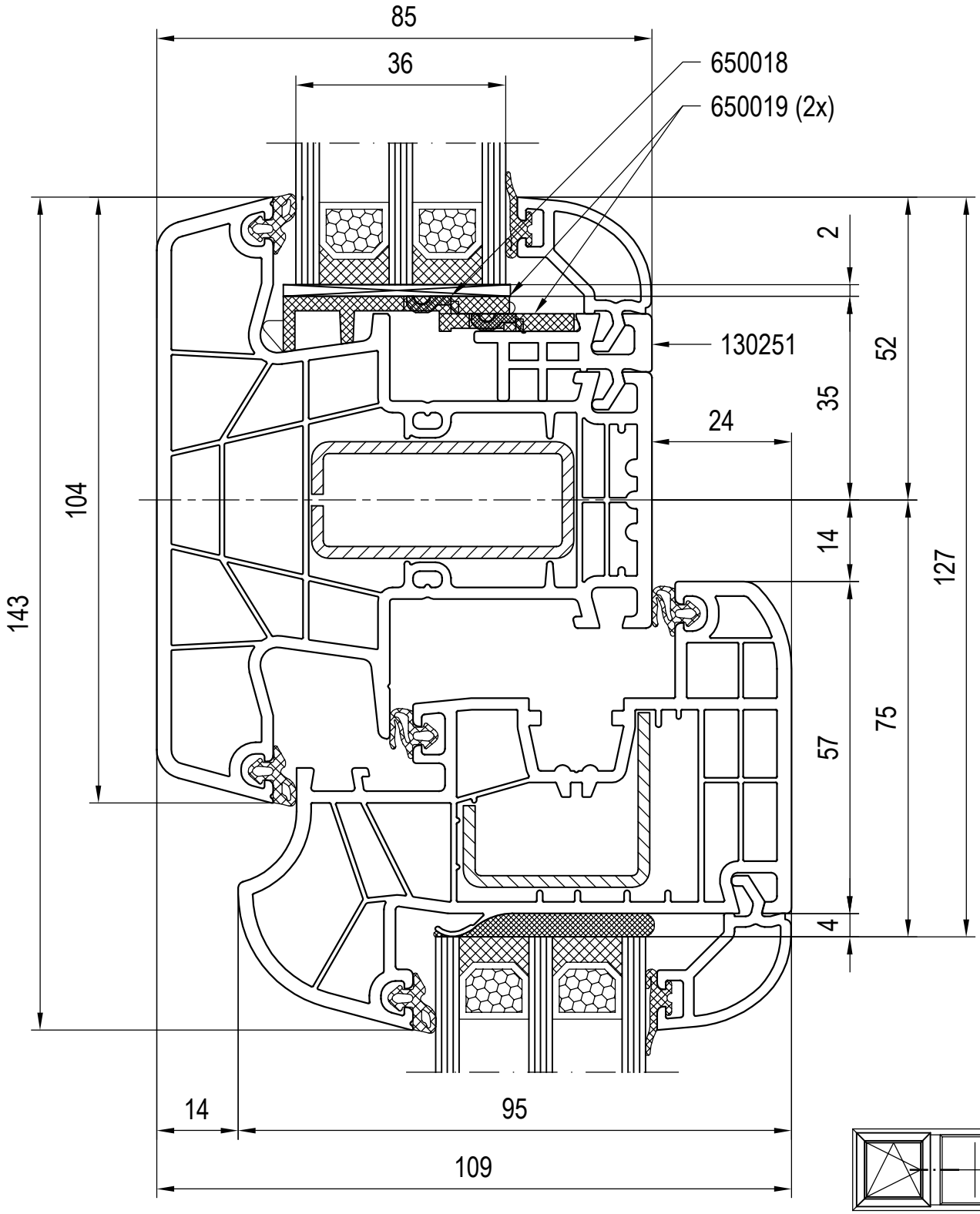
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x83



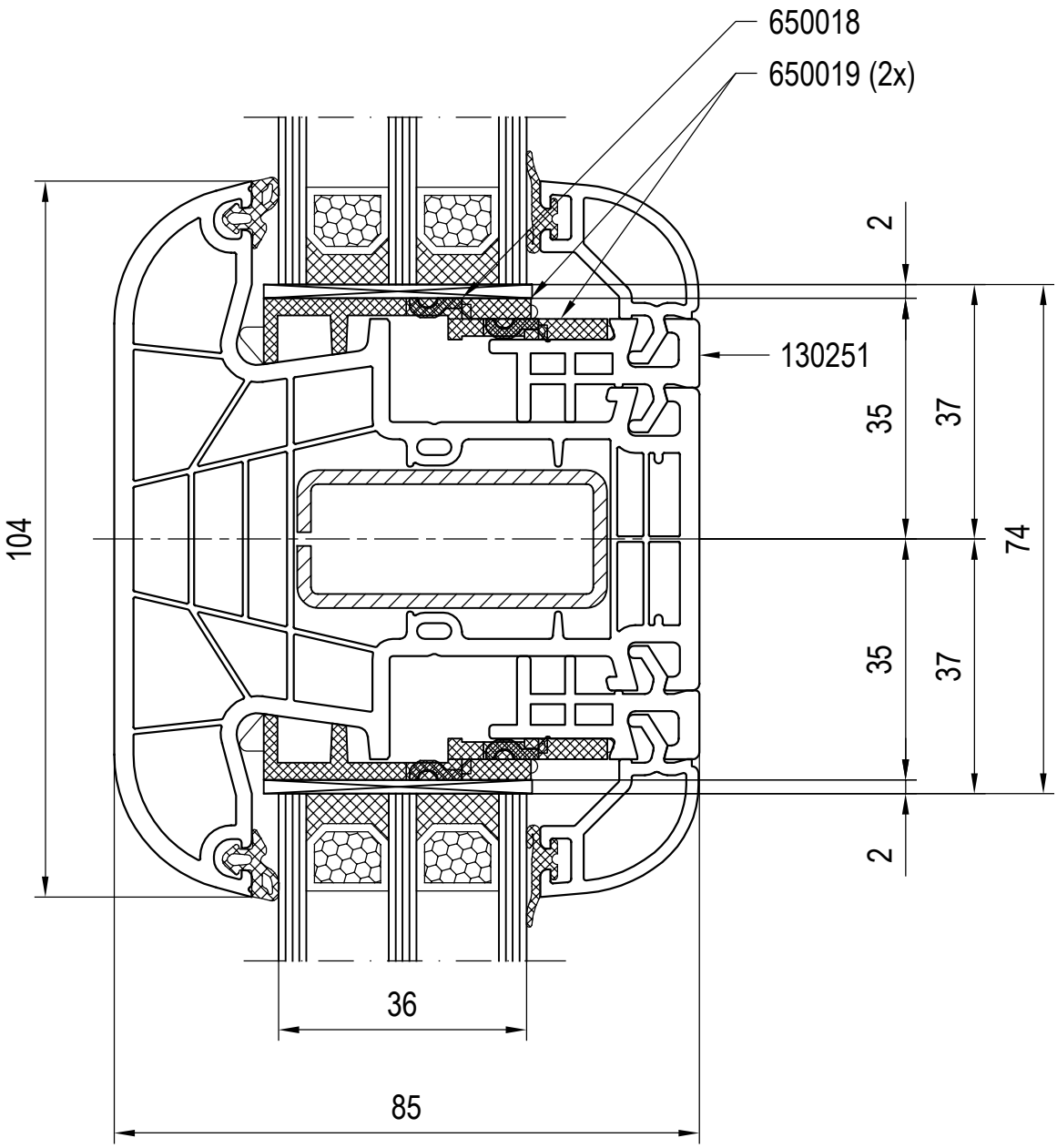
Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x85

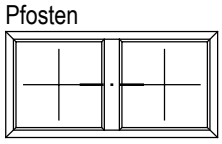


Kombinationen: Flügel - Pfosten - Festverglasung
Glasleiste 120650/120680

Pfosten 180x44
Flügel 180x95



Pfosten

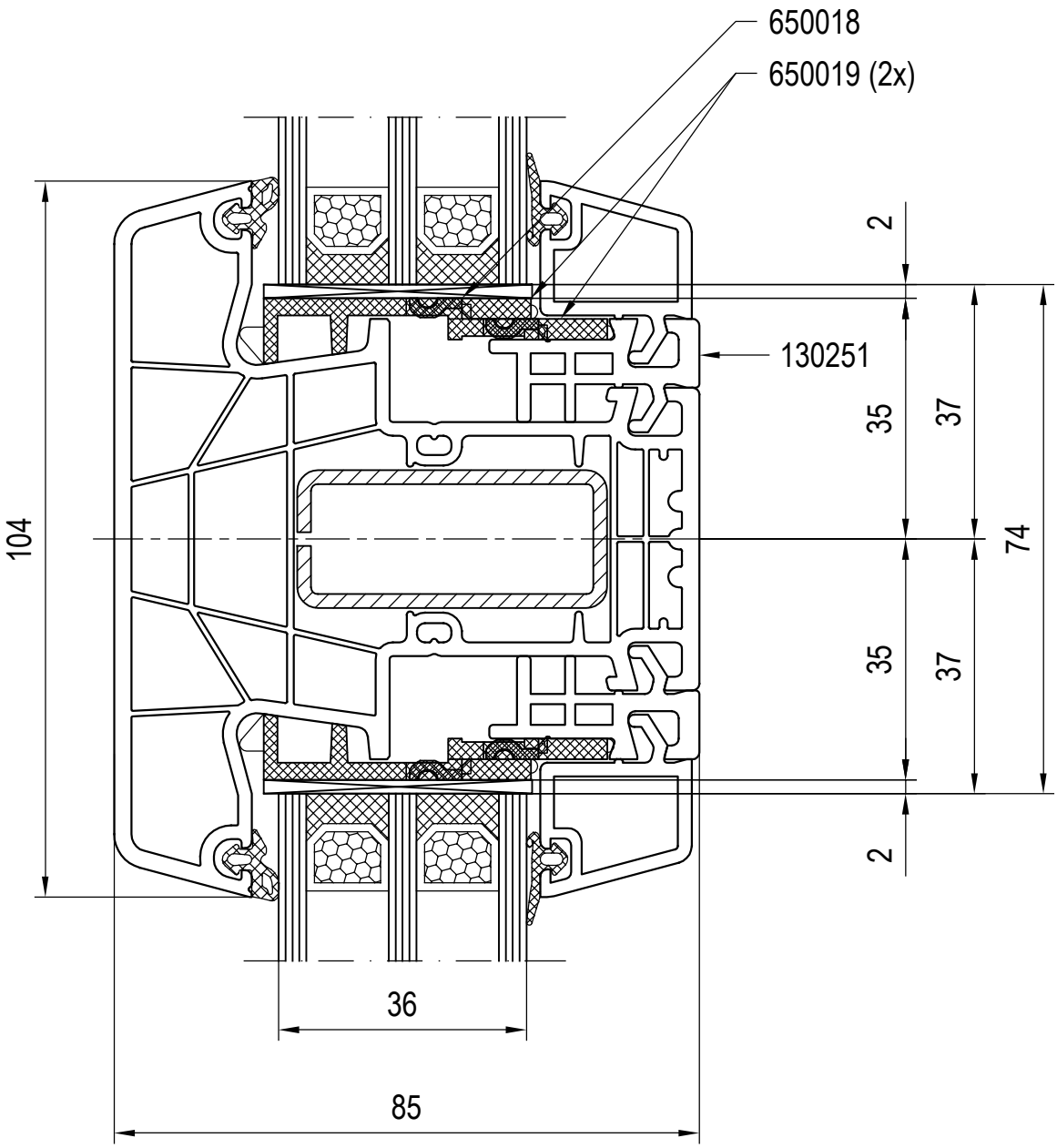


Kombinationen: Pfosten glasteilend

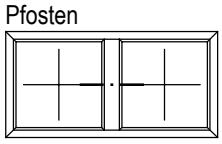
Glasleiste 120650/120680

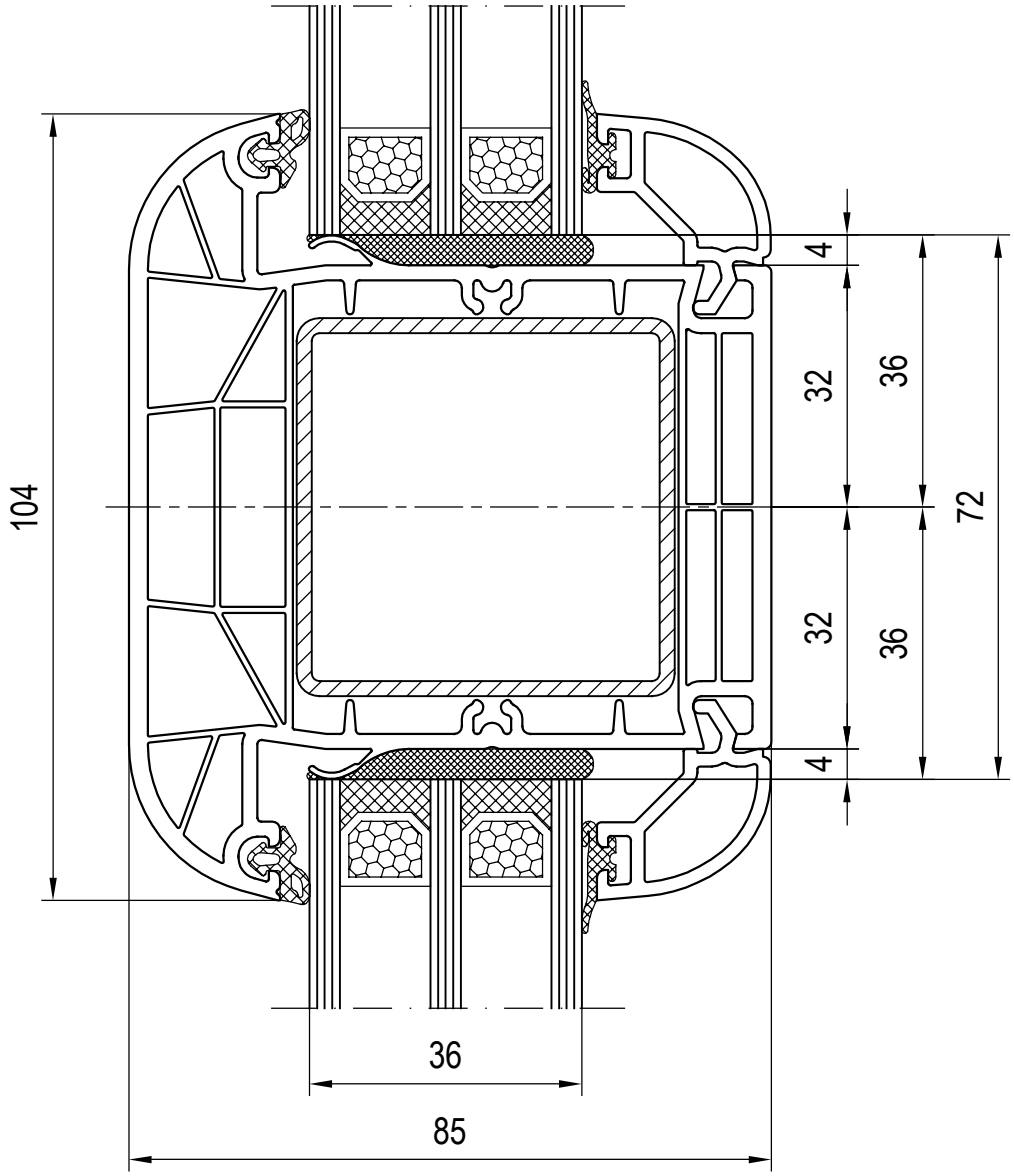
Pfosten 180x43

-

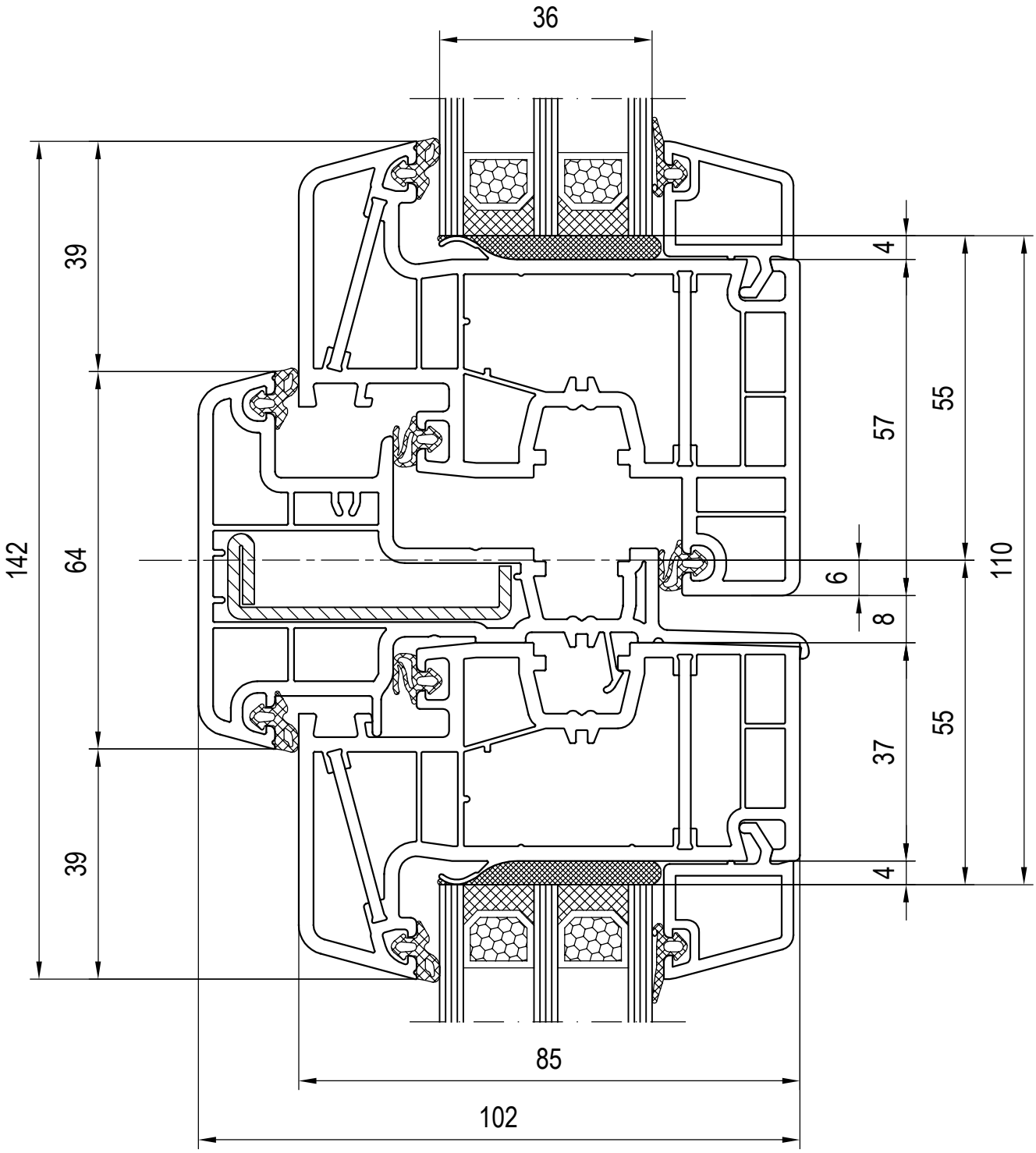


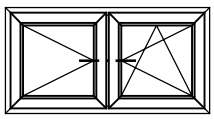
Pfosten





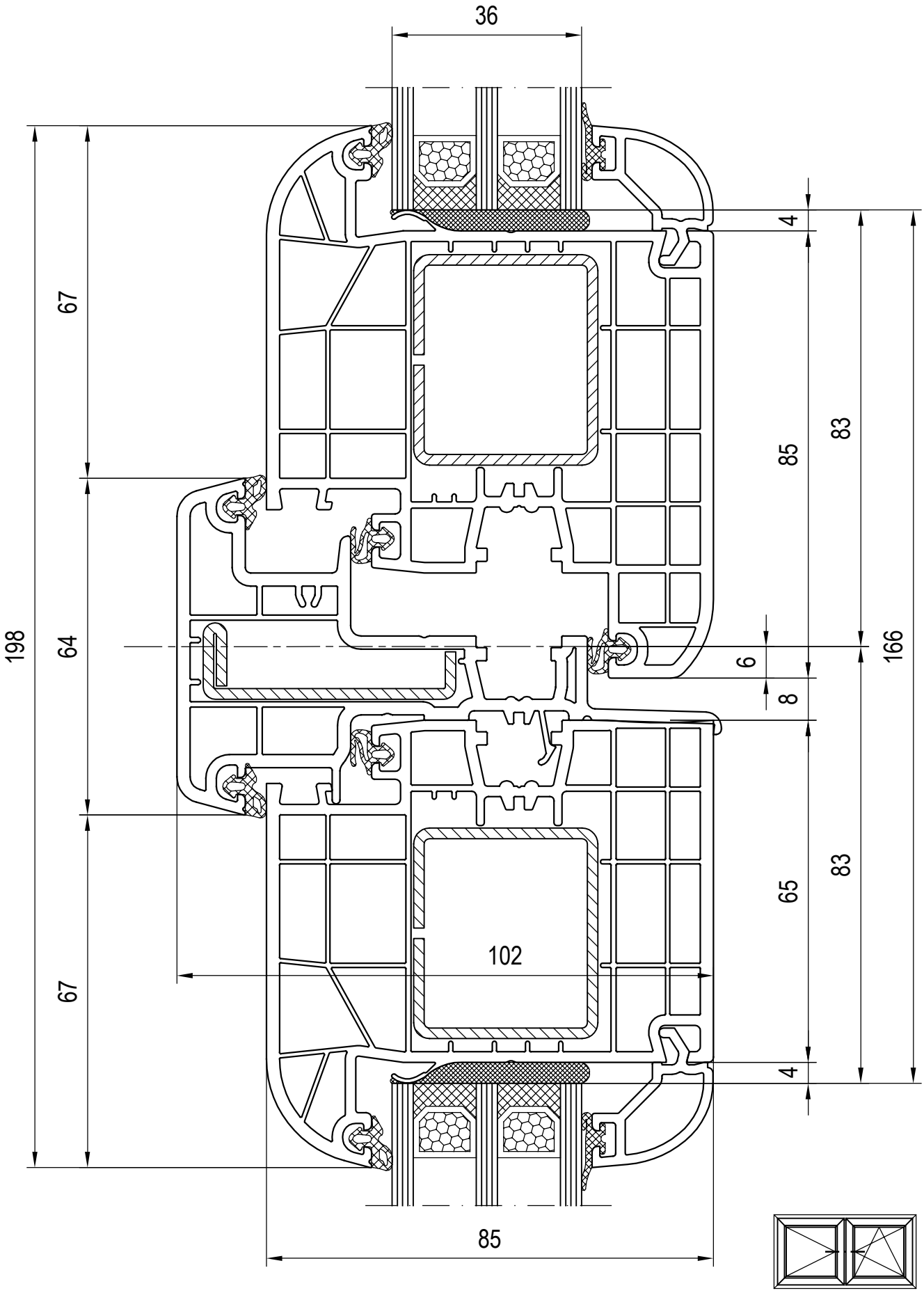
Sprosse





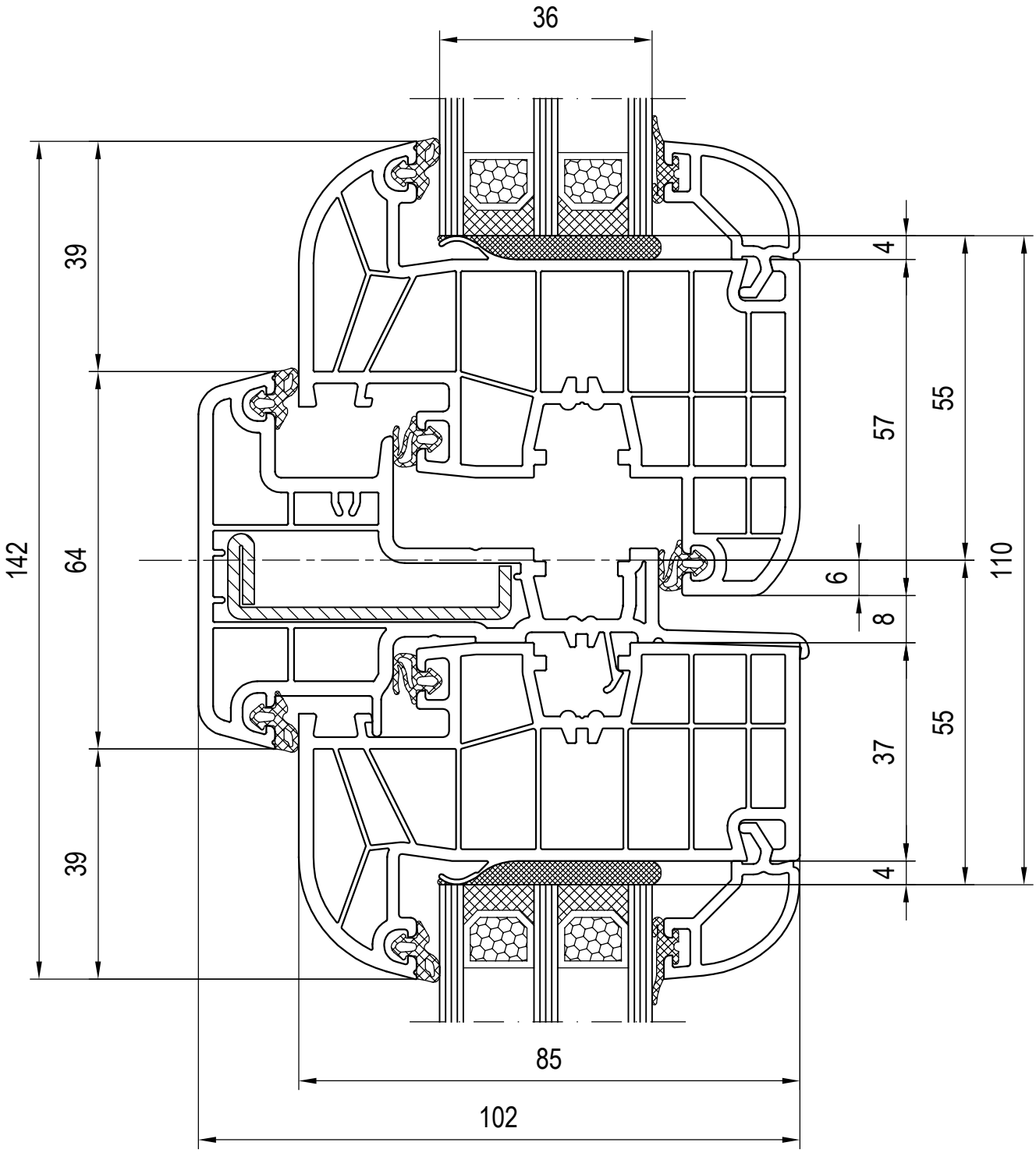
Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120636/120666

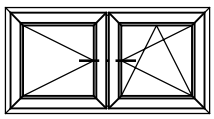
Stulp 180x64
Flügel 080x86



Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

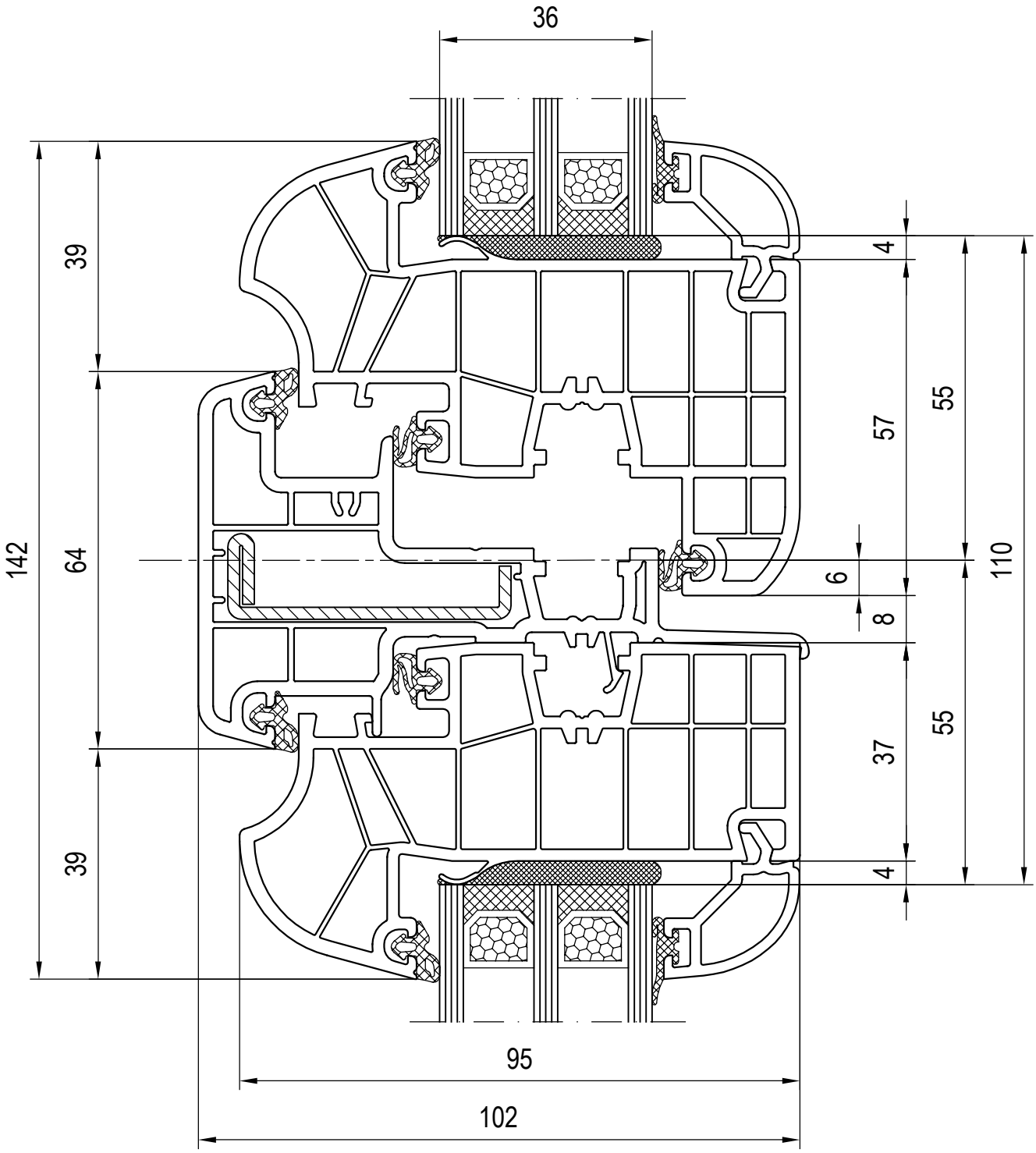
Stulp 180x64
Flügel 180x32

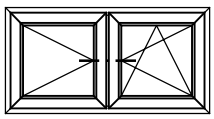




Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

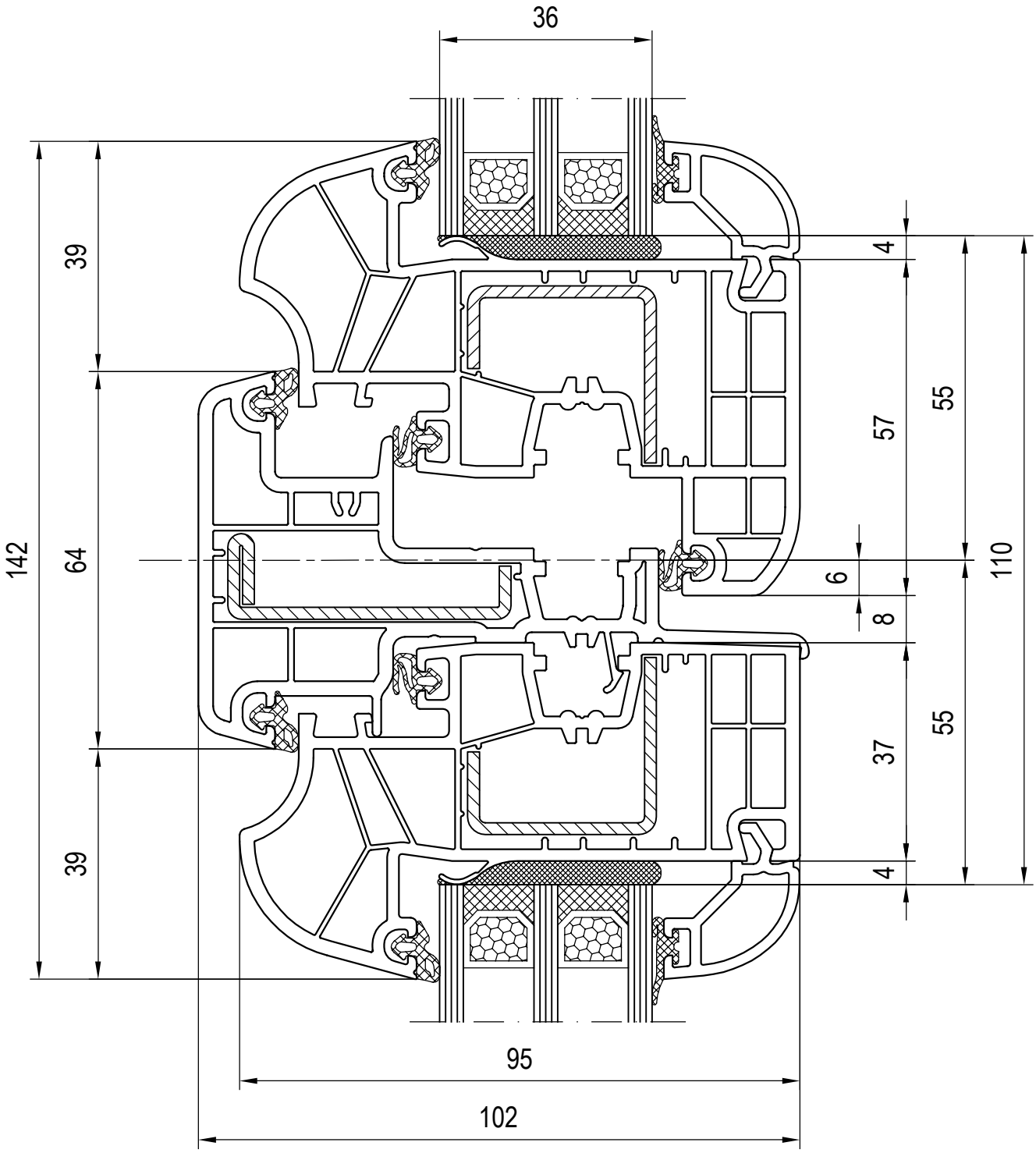
Stulp 180x64
Flügel 180x83

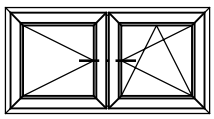




Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

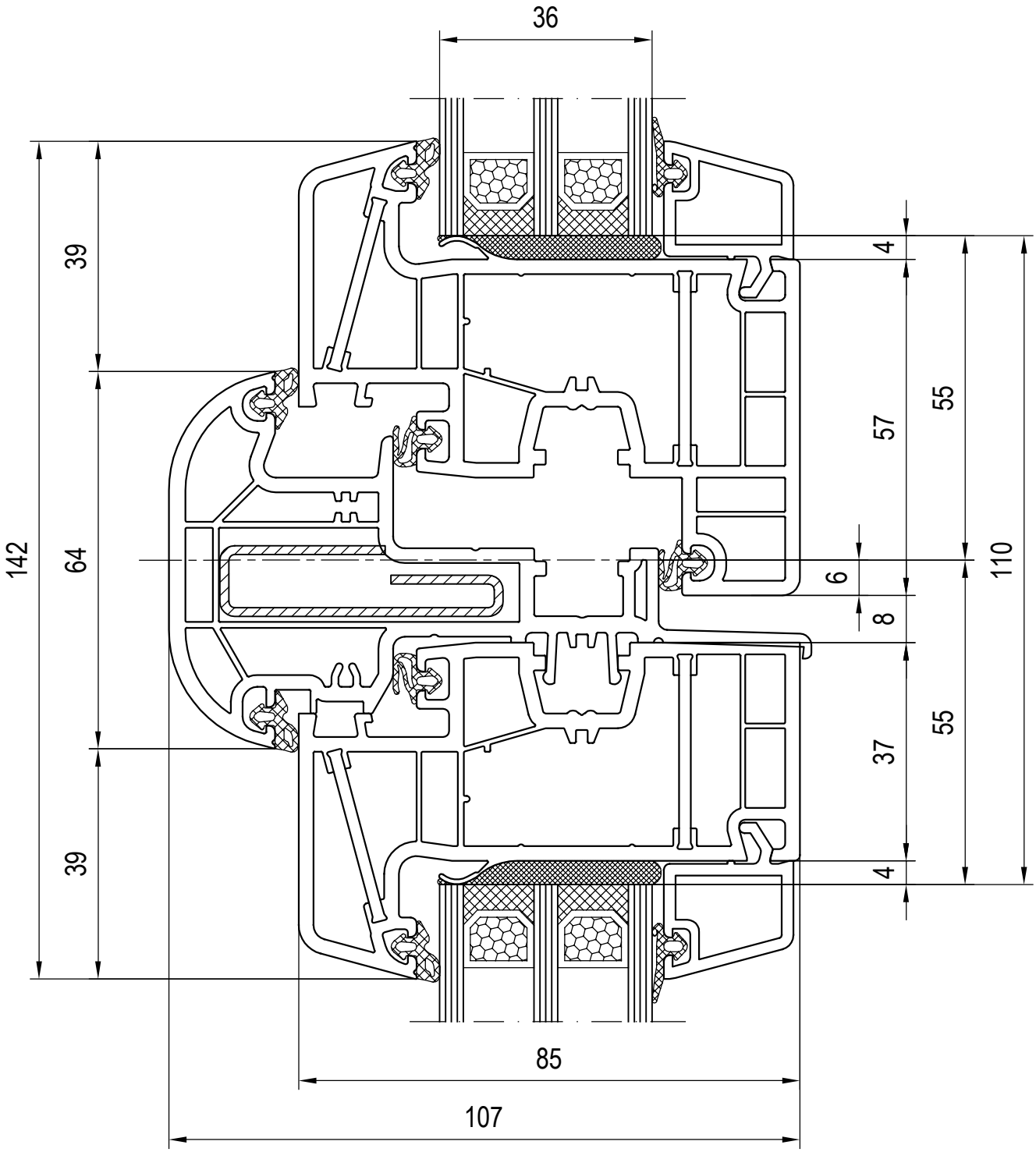
Stulp 180x64
Flügel 180x85

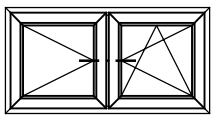




Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

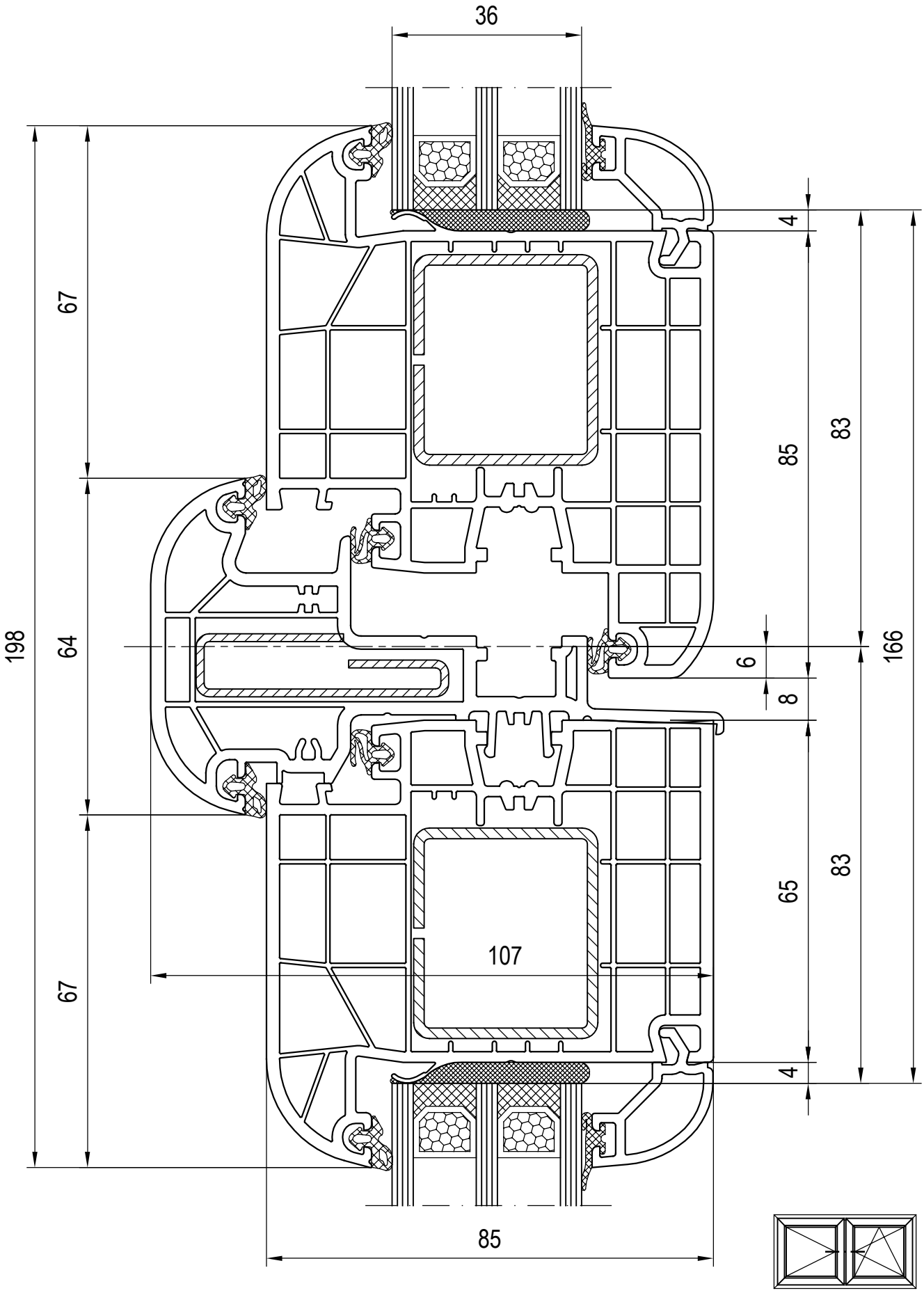
Stulp 180x64
Flügel 180x95

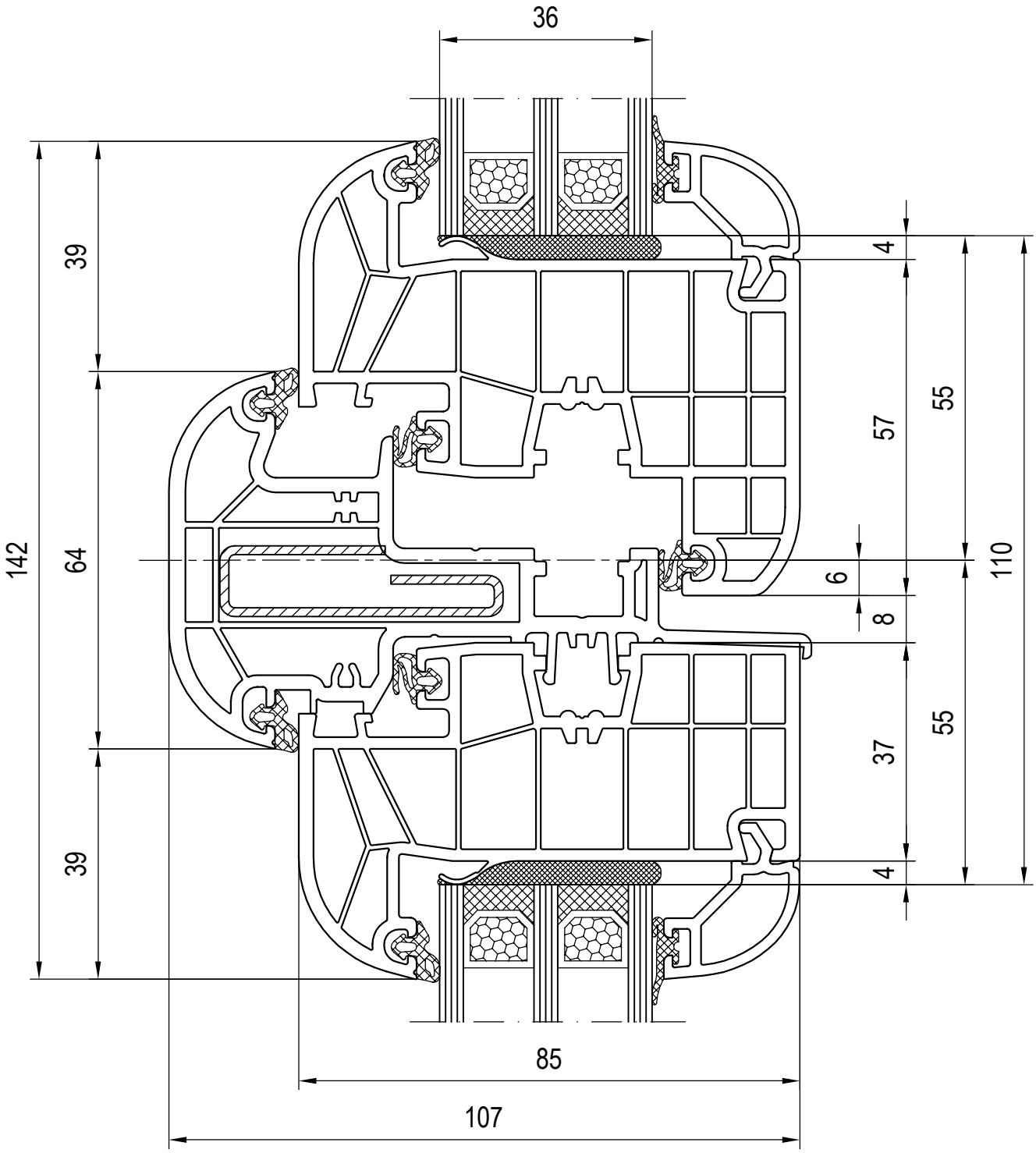


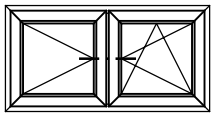


Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120636/120666

Stulp 180x65
Flügel 080x86

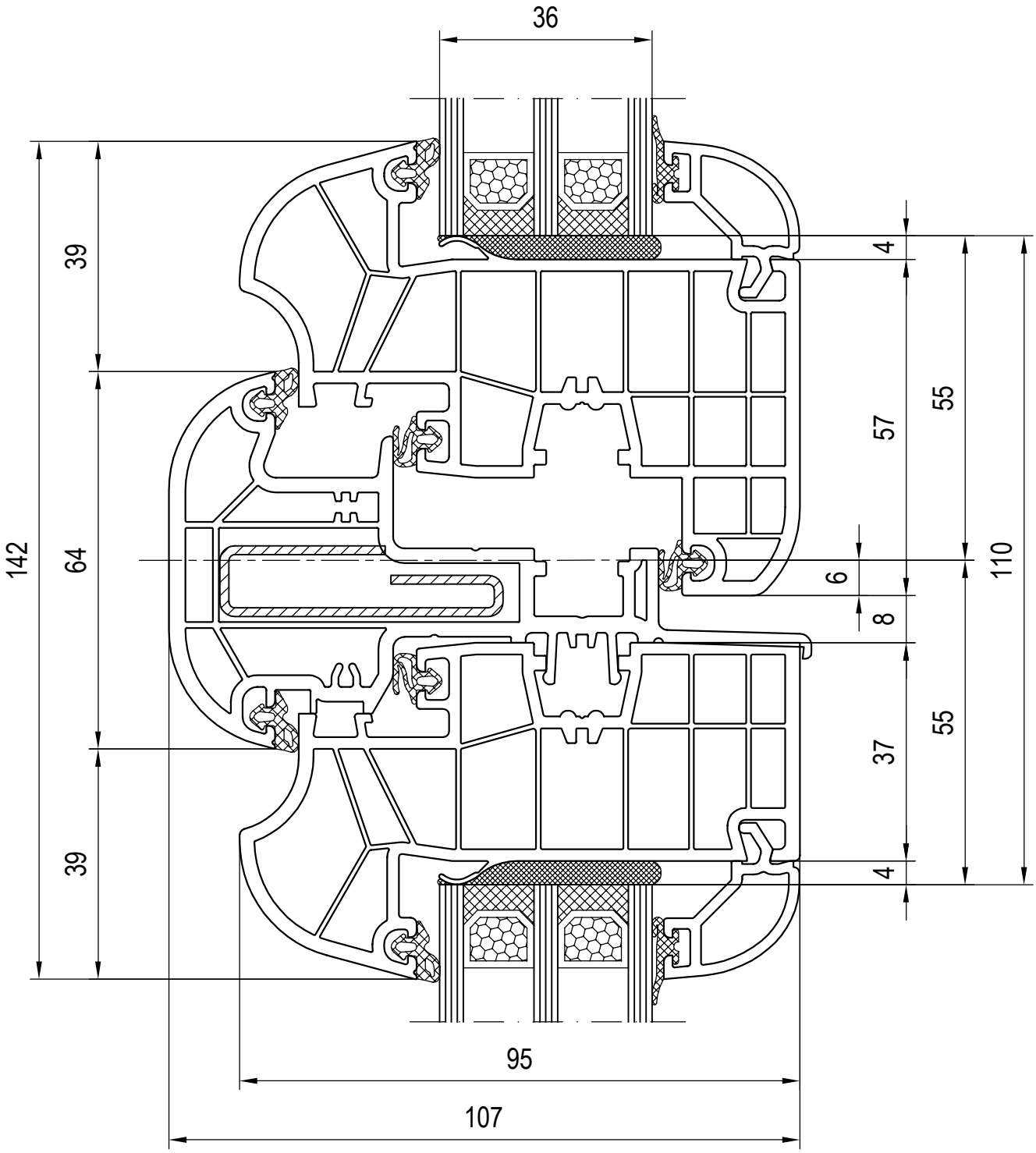

36
198
67
64
67
4
85
83
6
8
166
65
83
107
4
85

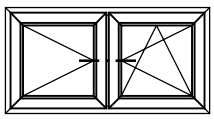




Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

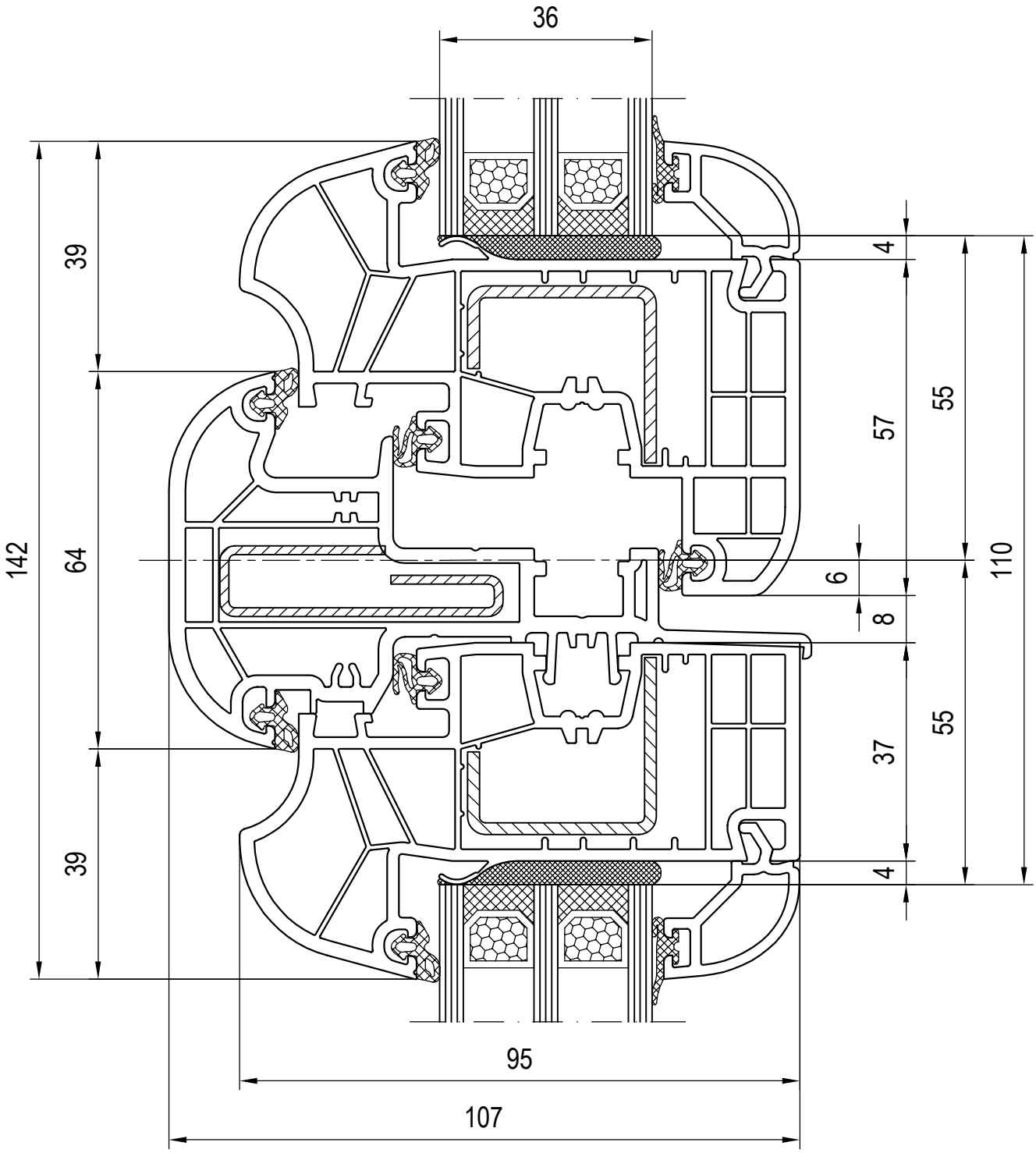
Stulp 180x65
Flügel 180x83

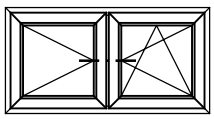




Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

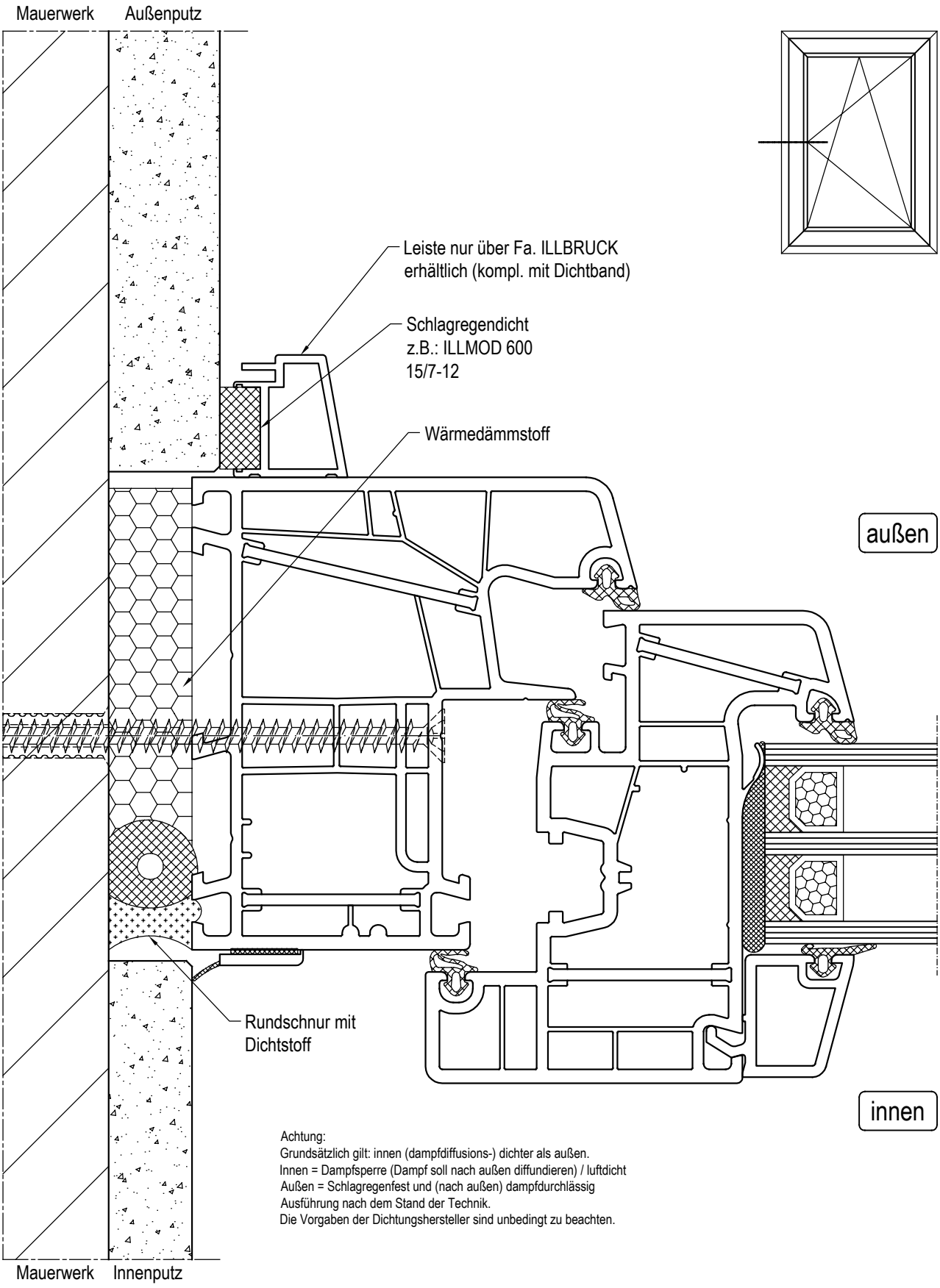
Stulp 180x65
Flügel 180x85





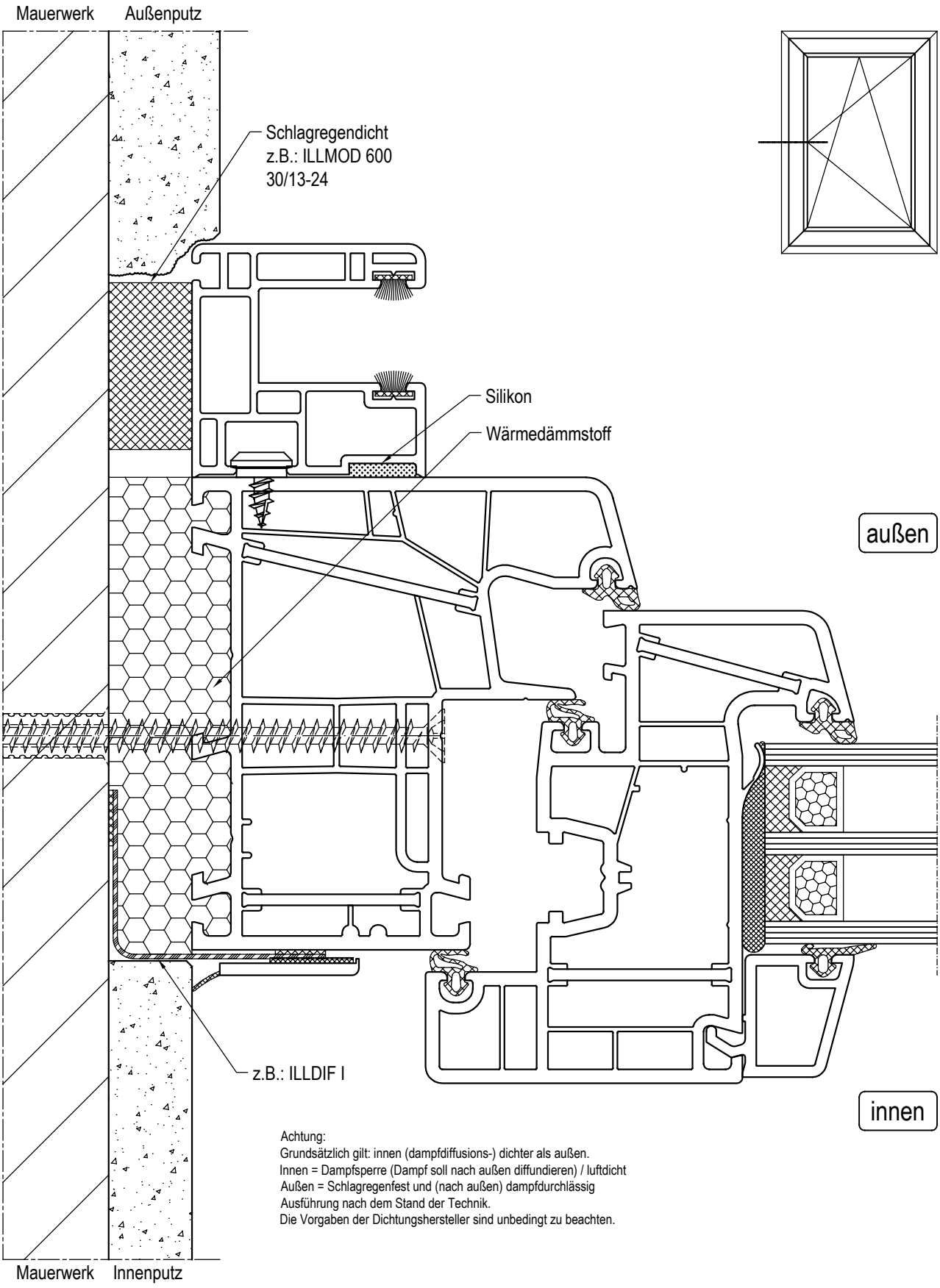
Kombinationen: Flügel - Stulp - Flügel
Glasleiste 120650/120680

Stulp 180x65
Flügel 180x95



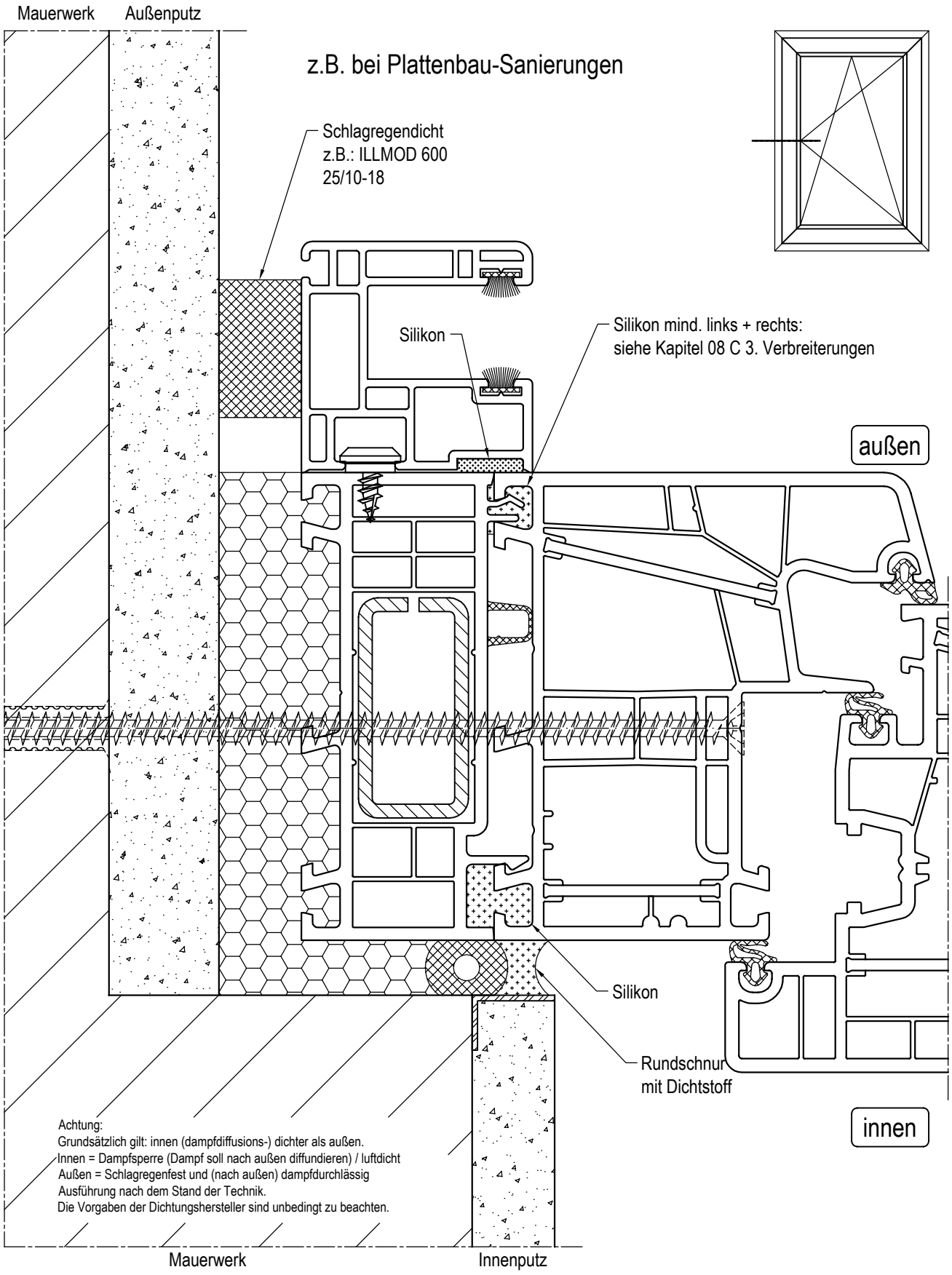
Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

Baukörperanschluss-Beispiele ohne Anschlag

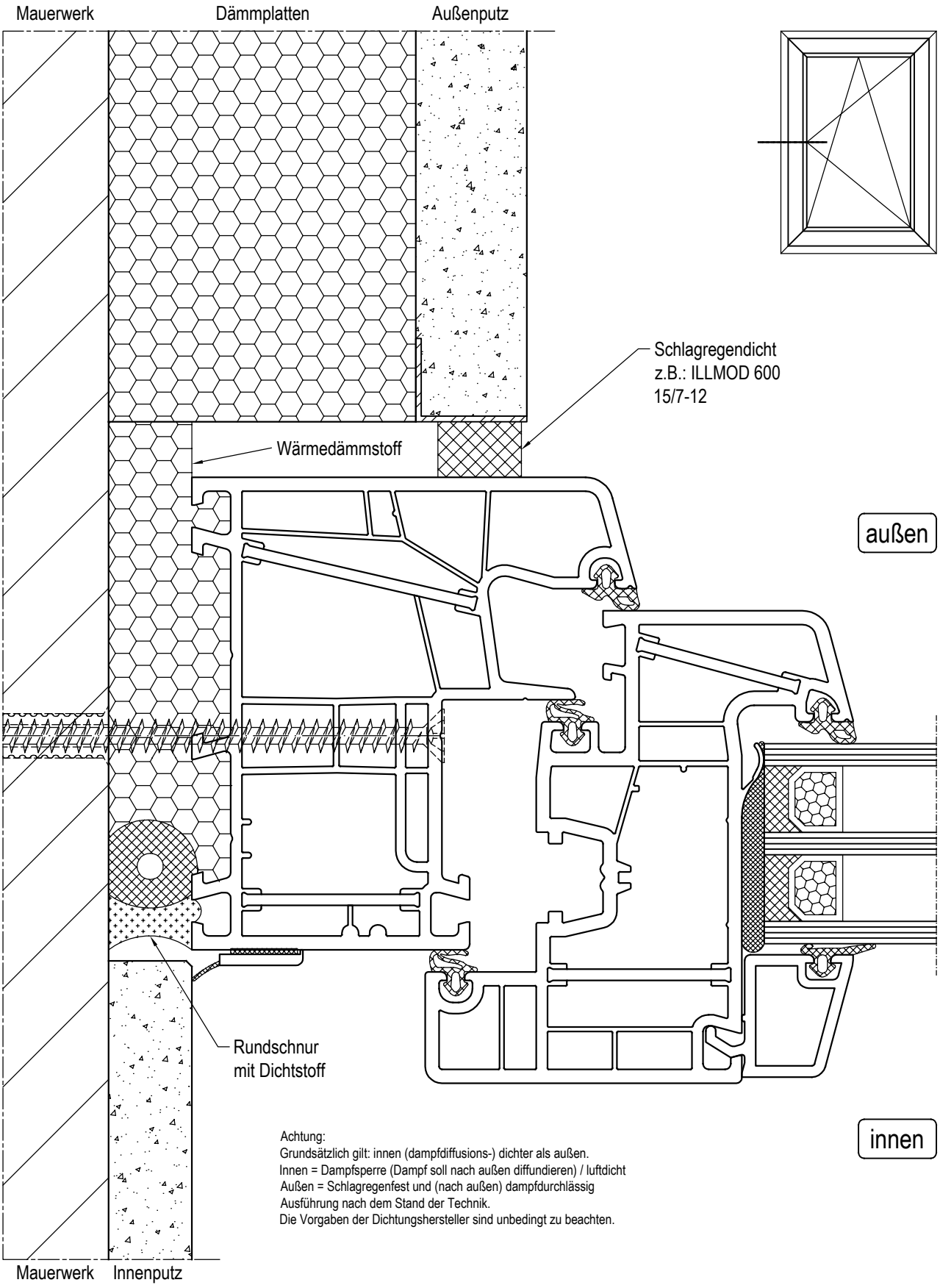


Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

Baukörperanschluss-Beispiele ohne Anschlag

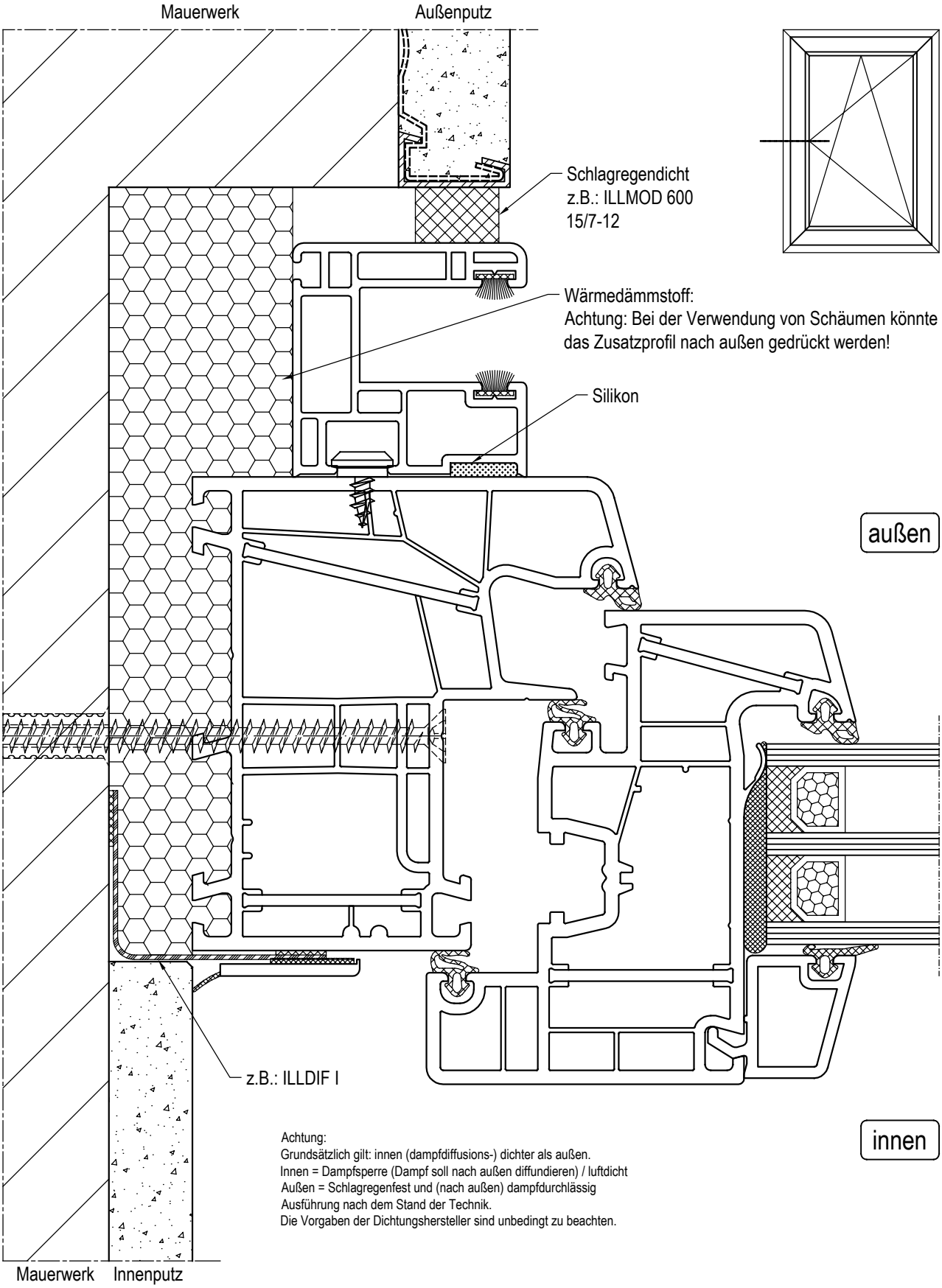


Baukörperanschluss-Beispiele
Anschlag von außen



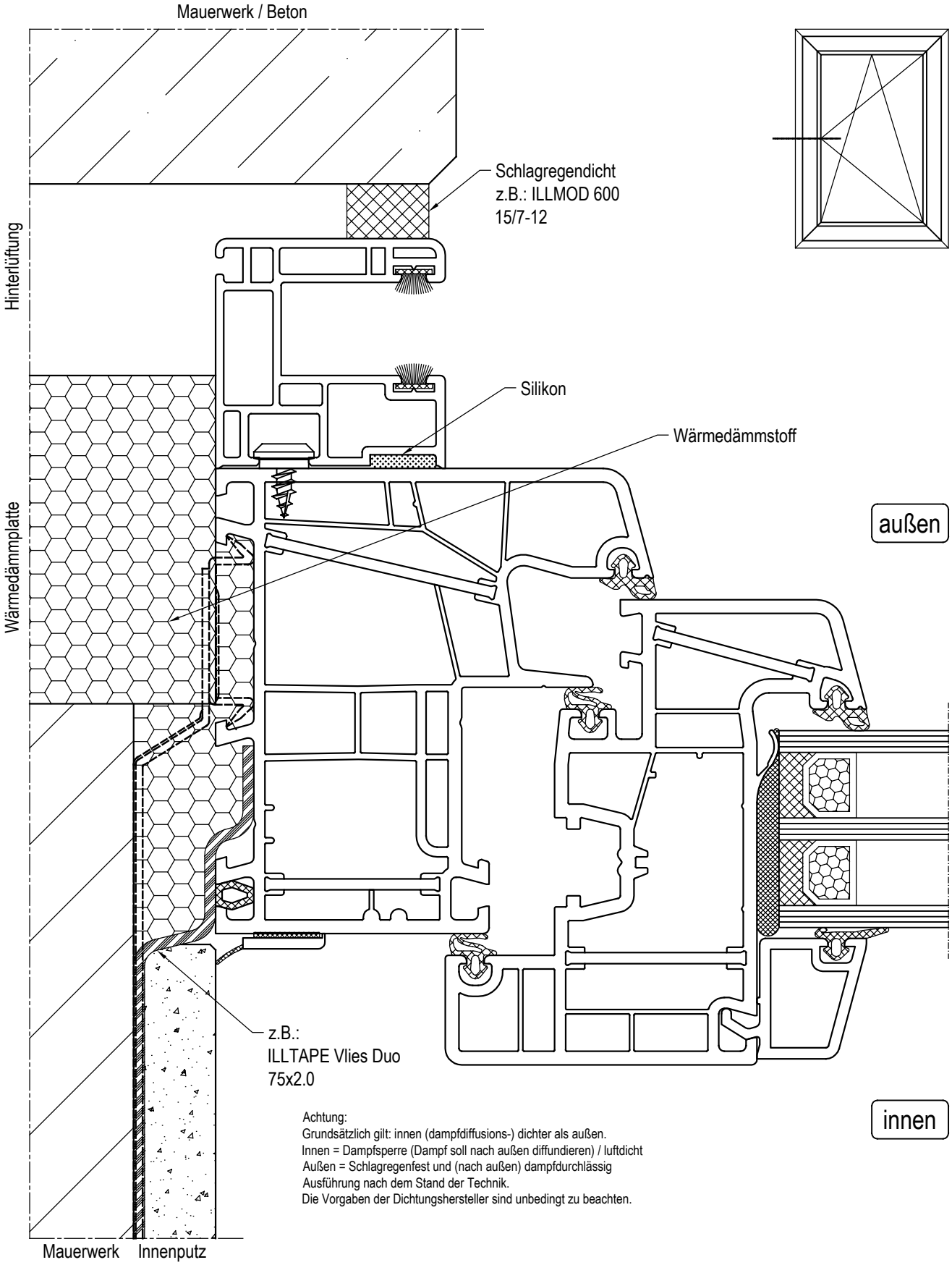
Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

Baukörperanschluss-Beispiele
Anschlag von innen



Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

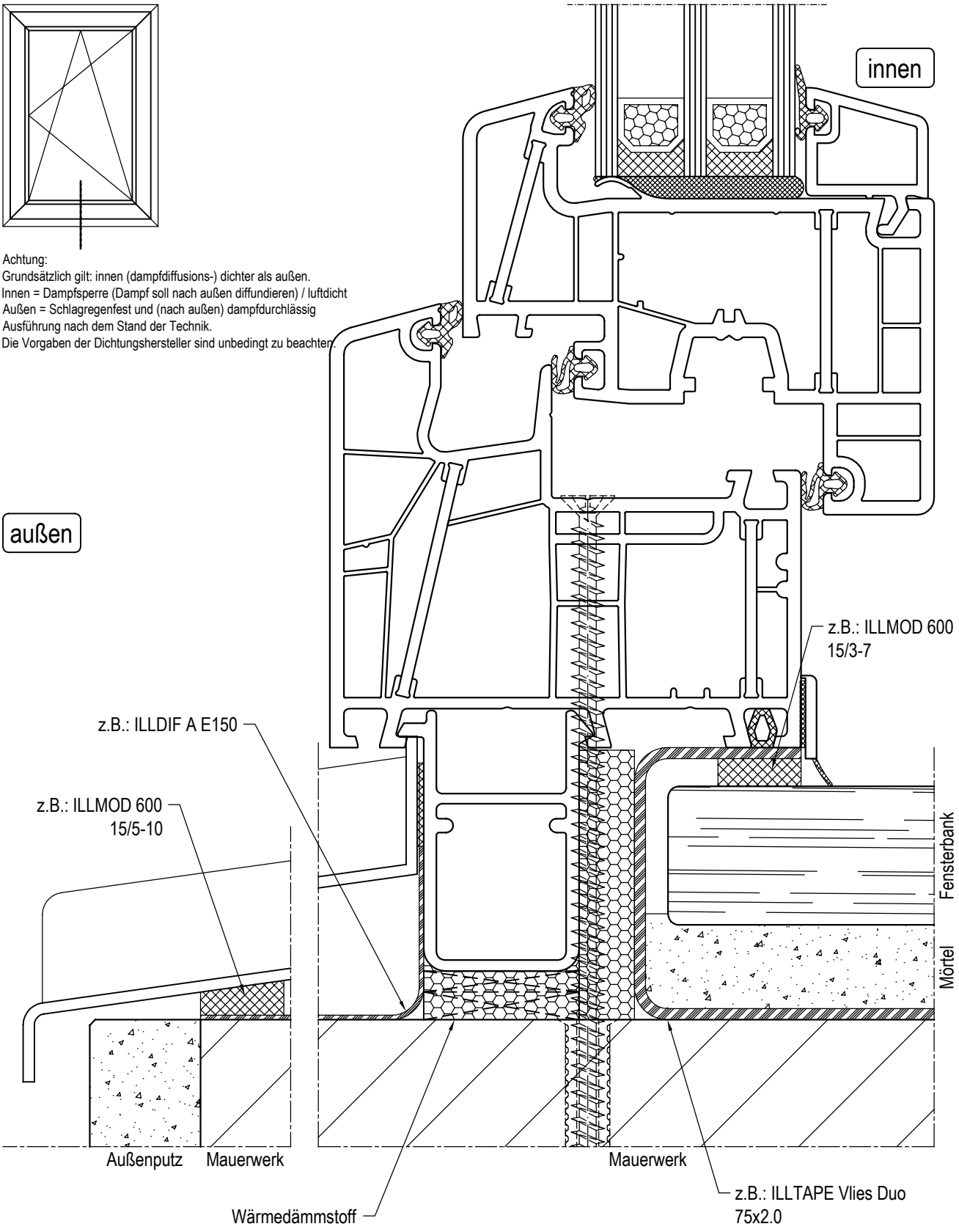
Baukörperanschluss-Beispiele
Anschlag von innen



Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

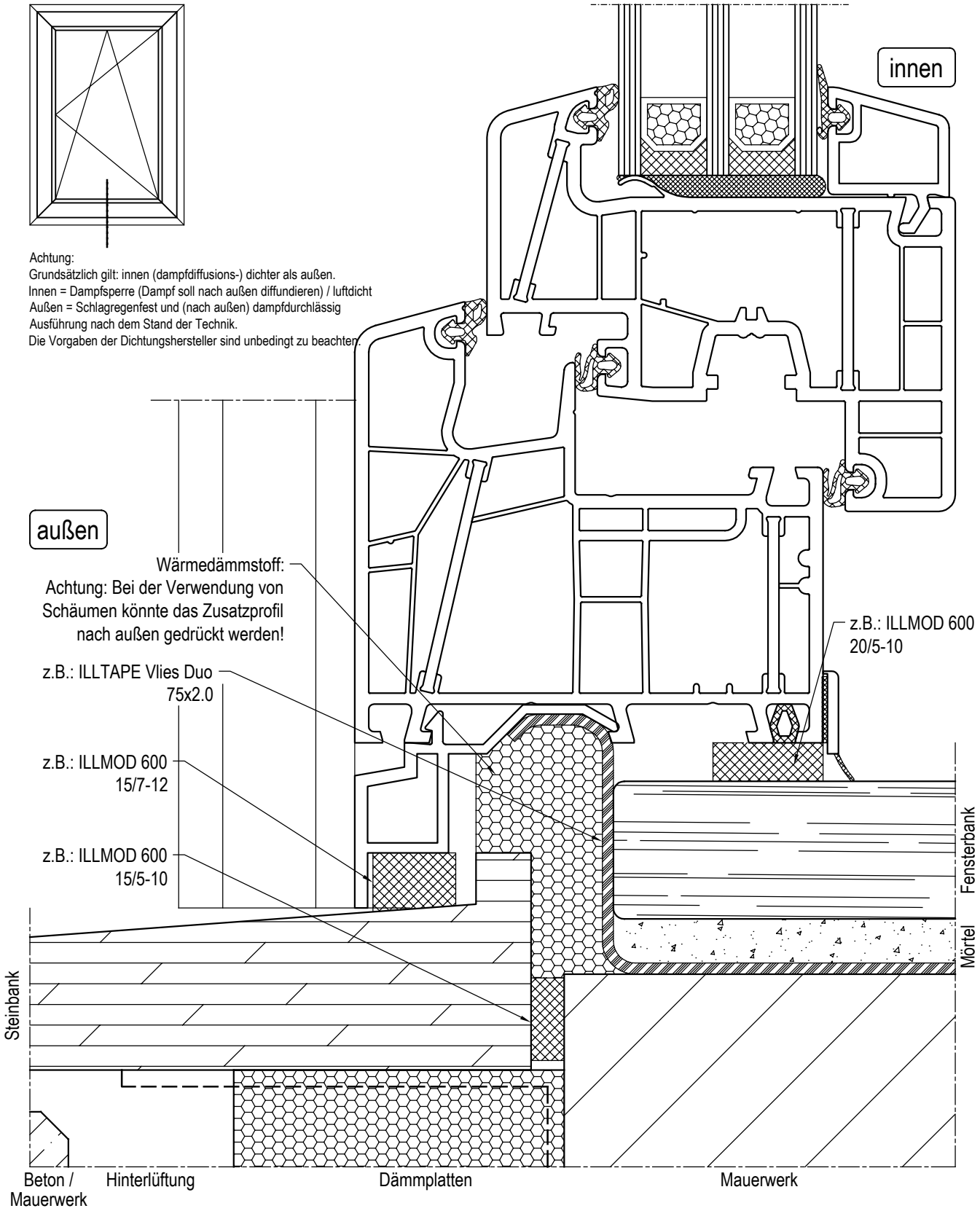
Baukörperanschluss-Beispiele
Anschlag von innen

Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.



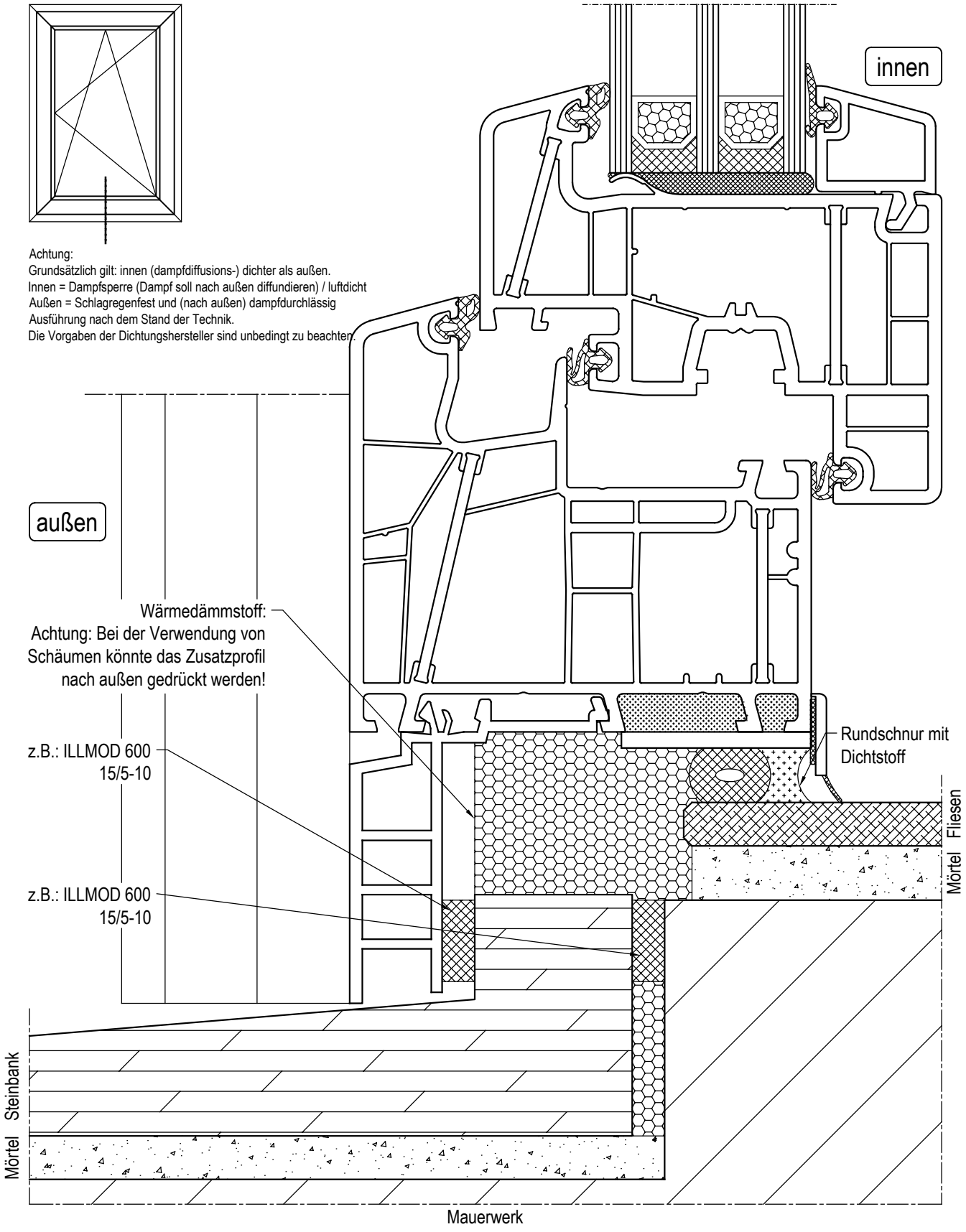
Baukörperanschluss-Beispiele
unterer Anschluss

Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.



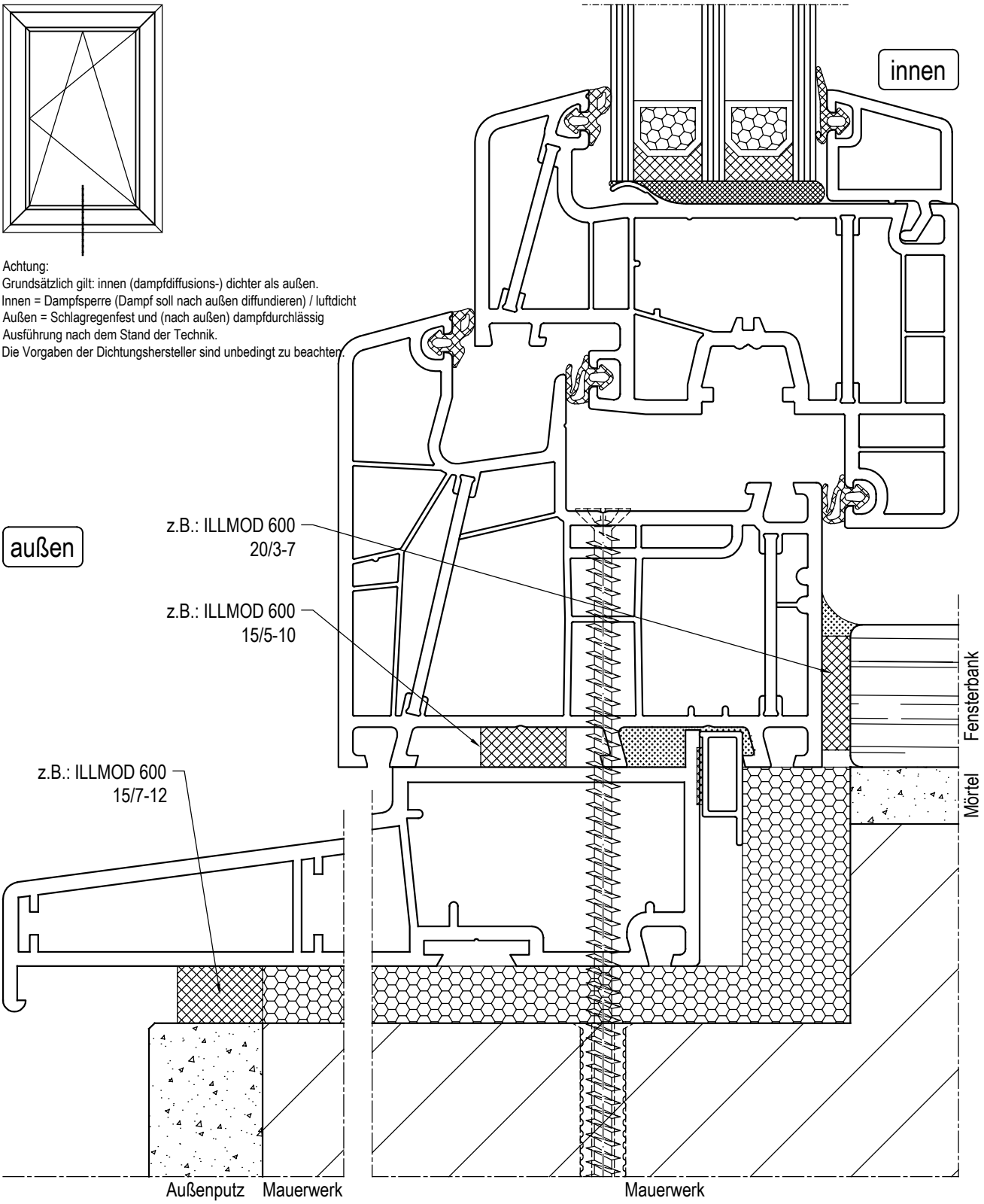
Baukörperanschluss-Beispiele unterer Anschluss

Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

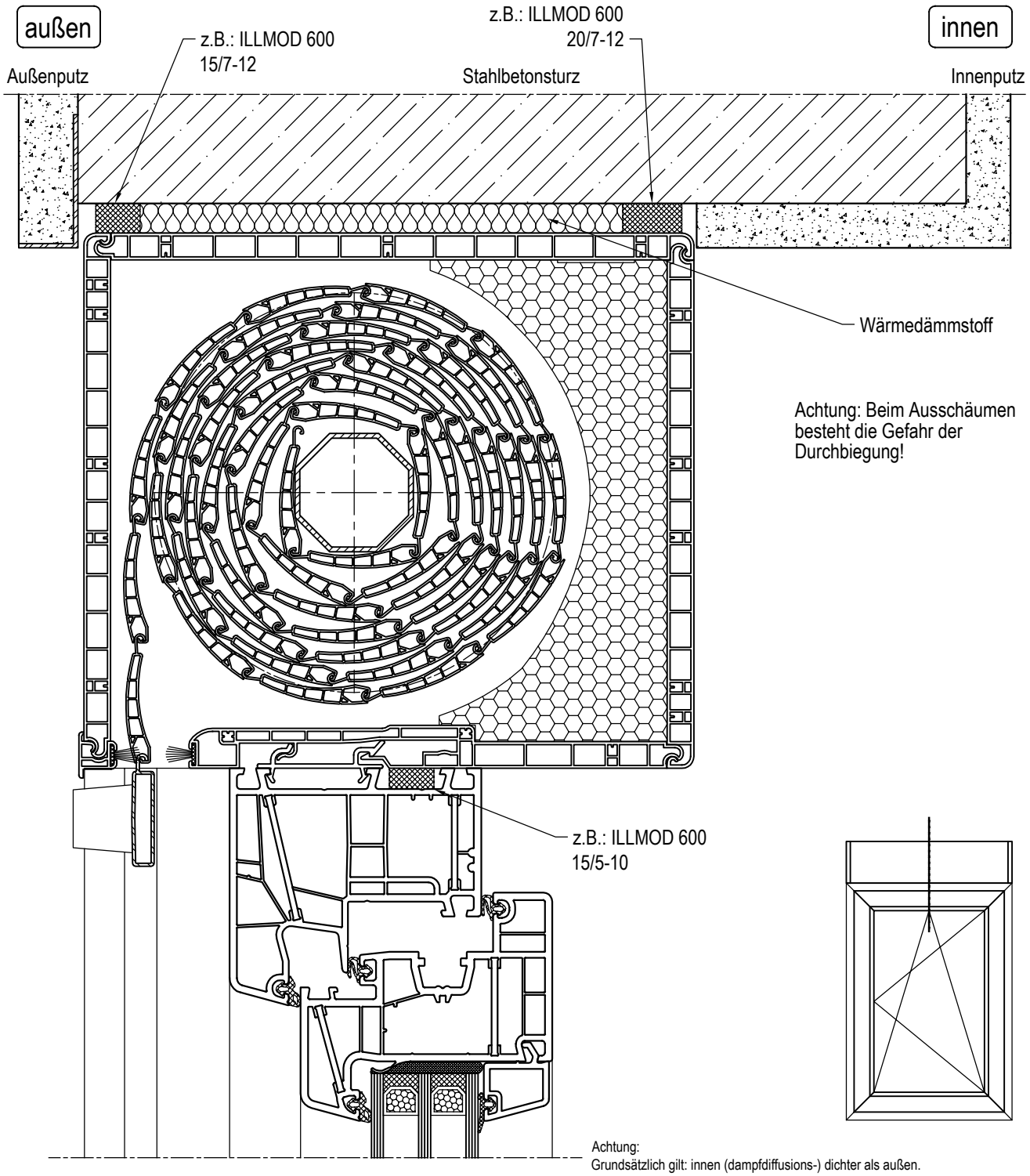


Baukörperanschluss-Beispiele unterer Anschluss

Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

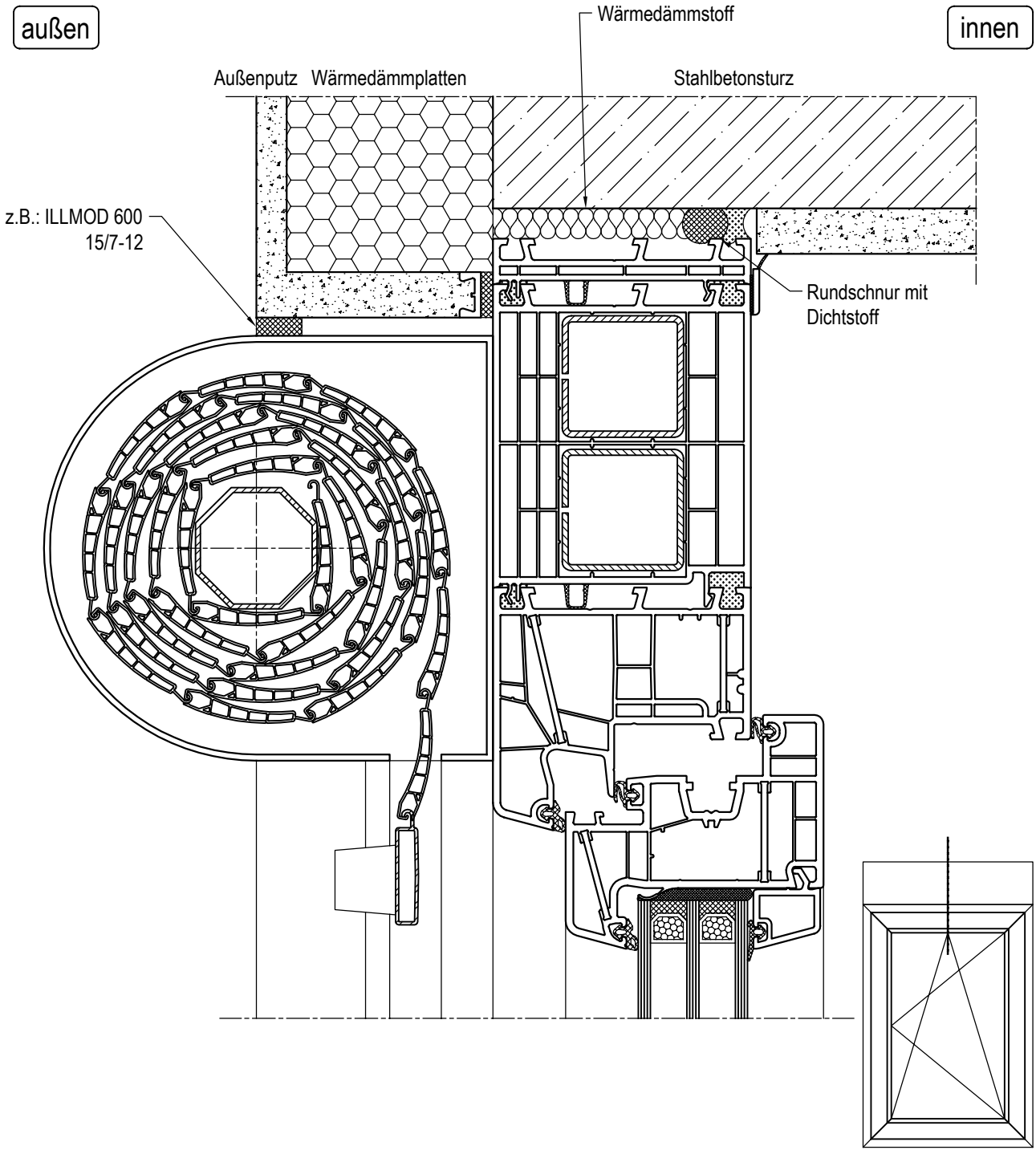


Baukörperanschluss-Beispiele unterer Anschluss



Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

Baukörperanschluss-Beispiele oben mit Rollladenkasten



Achtung:
Grundsätzlich gilt: innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten.

Baukörperanschluss-Beispiele oben mit Vorbau-Rollladenkasten

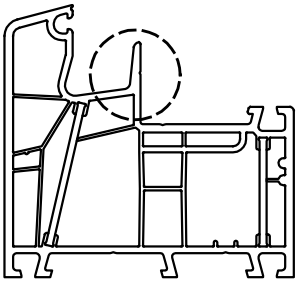
09 H Mechanische Verbindungen

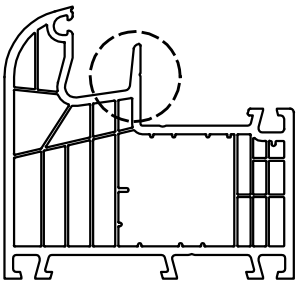
Hinweis:
1. Im Kapitel 02 D (Hauptprofile) Pfosten / Sprosse mit passendem Verbinder und dazugehöriger Bohrlehre auswählen.
   (z.B. Pfosten 180x44 mit Kreuzverbinder 657034)
2. Im Kapitel 09 H (Mechanische Verbindungen) Seite auswählen unter:
   "Verarbeitung und Montage mit gewünschtem Verbinder".
   (z.B. Seite 09 bei Verbinder 657034)

Inhalt

				Seite
Allgemeines				01 - 03
Fräsbilder				
Pfosten auf Rahmen / Pfosten				04
Sprossen auf Flügel / Sprossen				05
Beschreibung und Bohrlochzuordnung von				
BOHRLEHRE	**BOHRBILD**	**für Verbinder:**		
680900	**Bohrbild für Pfosten**	für: 657130 / 030, 657134 / 034		06
680900	**Bohrbild für Sprossen**	für: 685145		07
Verarbeitung und Montage mit				
BOHRLEHRE	**VERBINDER**	**für Pfosten:**	**Art:**	
680900	**657130 / 030**	für: 180x43 / 180x44	Pfostenverbinder	08
680900	**657134 / 034**	für: 180x43 / 180x44	Kreuzverbinder	09
Verarbeitung und Montage mit				
BOHRLEHRE	**VERBINDER**	**für Sprossen:**	**Art:**	
680900	**685145**	für: 180x45	Sprossenverbindung	10

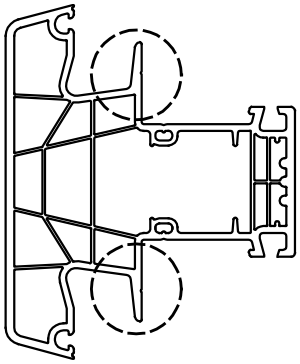
Mitteldichtungssteg-Profile:
z.B.: Rahmen

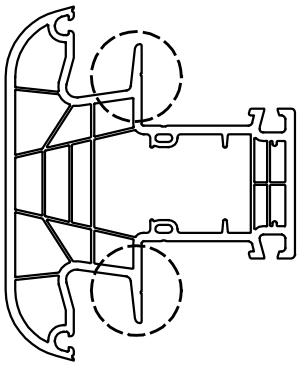




-> Pfosten

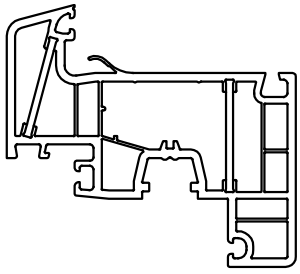
Mitteldichtungssteg-Profile:
z.B.: Pfosten

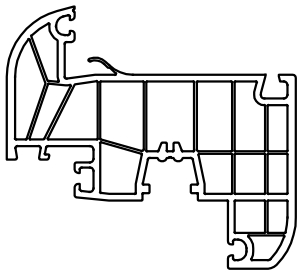




-> Pfosten

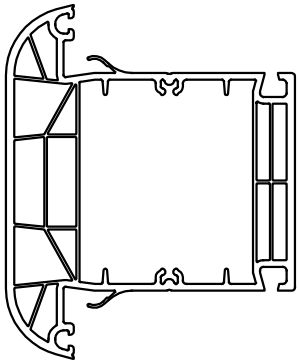
Profile ohne Steg:
z.B.: Flügel

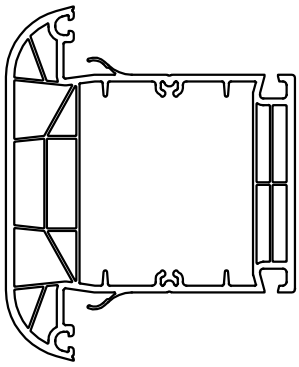




-> Sprossen

Profile ohne Steg:
z.B.: Sprosse





-> Sprossen

09 H 1 Mechanische Pfosten- und Sprossenverbindungen

Pfosten- und Sprossenprofile werden kontergefräst (soweit sie nicht mitverschweißt werden) und mit speziellen Verbindern aus Zinkdruckguss mit Rahmen / Flügel bzw. Pfosten / Sprossen verschraubt.

Anmerkung:
Es müssen für alle Verbindungen die in den Montagezeichnungen dargestellten Schrauben eingesetzt werden.

Es gelten die Montagezeichnungen im **Kapitel 09 H Mechanische Verbindungen**.

09 H 2 Reinigung und Pflege nach der Montage

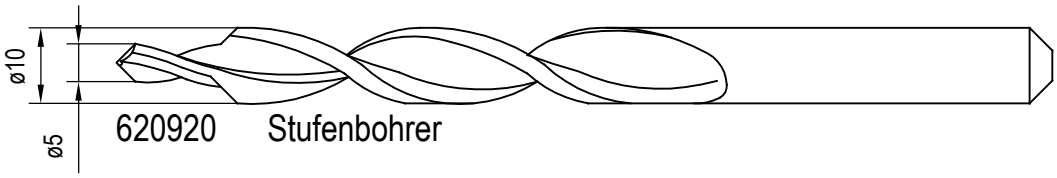
siehe Kapitel 10 R Reinigung, 10 S Wartung, 10 T Lüftung

Verschmutzungen, die sich bei der Fensterfertigung üblicherweise einstellen - z.B. bei der Beschlagsmontage (Fette) oder durch Fertigungsmarkierungen (keine Filzschreiber verwenden, denn diese hinterlassen z.T. hartnäckige Flecken und werden deshalb zur Kennzeichnung nicht empfohlen) - lassen sich mit Wasser und handelsüblichen Haushaltsreinigungsmittel (z.B. Spülmittel, Kernseife, Schmiermittel) die keine scheuernden Bestandteile enthalten, entfernen.

Wir empfehlen den **aluplast**-Kunststoff-Fenster-Reiniger, **Art. 699919** (für folierte Profile **699920**).
Er wurde speziell für weiße bzw. holzstrukturierte Oberflächen entwickelt. Er sorgt auch dafür, dass frisch gereinigte Profile oder Fenster wesentlich weniger verschmutzen. Es sollten nur Profiloberflächen behandelt werden. Für andere Oberflächen ist der Reiniger nicht geeignet.

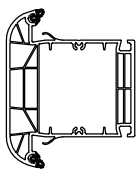
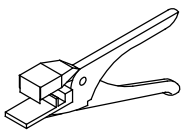
Der Reiniger sollte mit einem sauberen, trockenen Tuch aufgebracht werden. Stärkere Verschmutzungen sind unter leichtem Druck zu entfernen. Die Profiloberflächen sollten feucht nachgewischt werden. Vor Anwendung ist die Flasche kräftig zu schütteln.

Holzstrukturierte Profile sind gegen die am Bau vorkommenden Angriffsmittel wie z.B. Gips, Chlorkalk und Zement beständig. Sie dürfen nicht behandelt werden mit Alkohol, Nitrolacken, Lackverdünnern und organischen Lösungsmitteln.

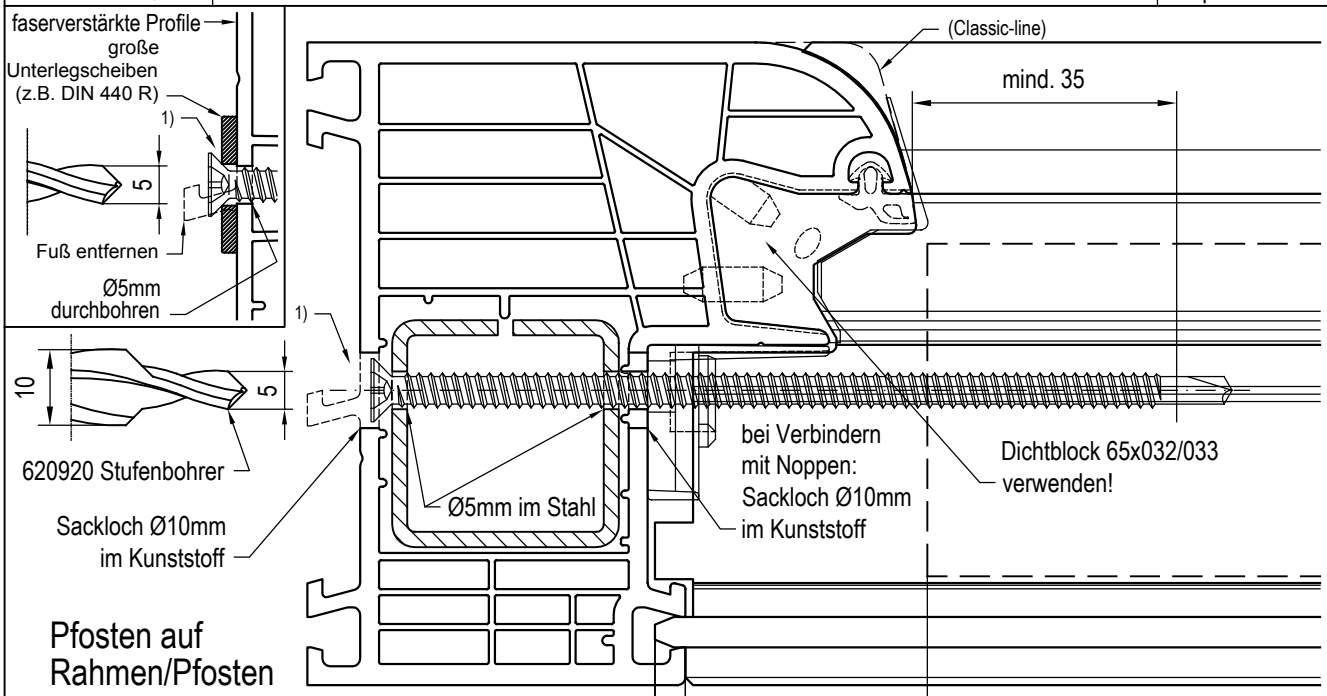


620920 Stufenbohrer

Bohrlehren mit ø10mm-Bohrung müssen mit dem Stufenbohrer 620920 verwendet werden. Dadurch entsteht ein Sackloch von ø10mm im Kunststoffprofil und eine Bohrung von ø5mm im Stahl. (siehe nächste Seite)

Beispiele für Profile mit werkseitig eingebrachten Dichtungen	Dichtungsschere
Sprosse 180x45 	640940 

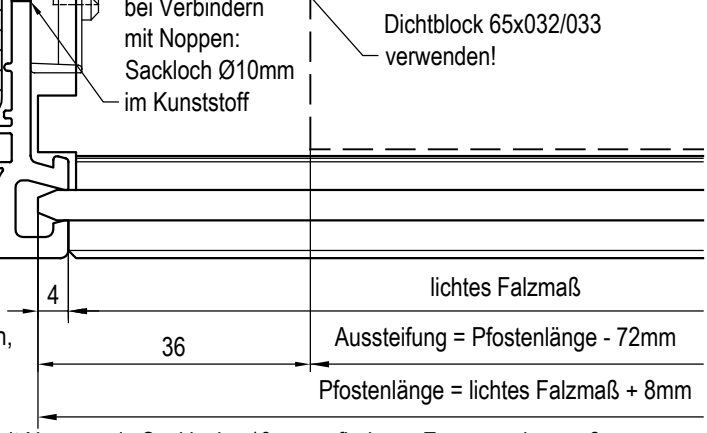
x = Farbcode (Profile mit Dichtungen) / siehe gültige Preisliste



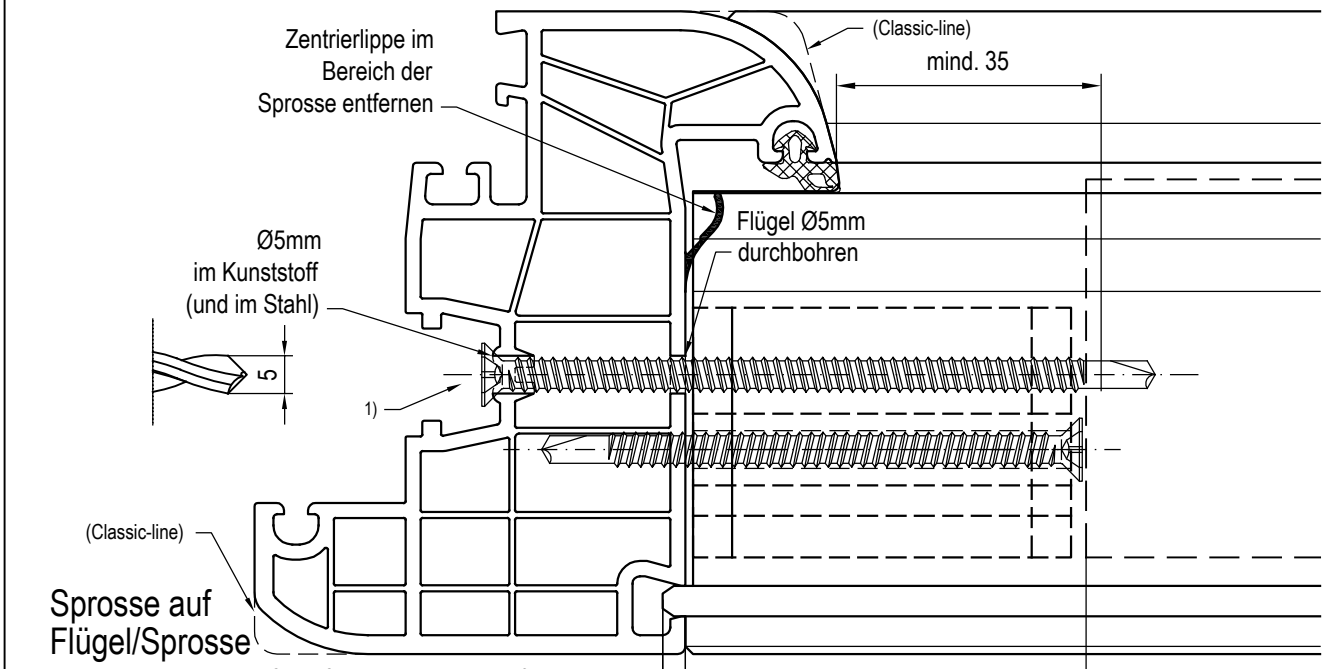
Pfosten auf Rahmen/Pfosten

Die Verschraubung muß ca. 35mm über dem Profilrand hinausragen. Aussteifungen mit ø5mm durchbohren.

- Bei Rahmen und Pfosten mit Aussteifung empfiehlt es sich, ein Sackloch ø10mm aufzubohren (abhängig vom Schraubenkopf oder bei Verbindern mit Noppen).
- Bei faserverstärkten Profilen (powerdur inside) das Profil komplett mit ø5mm durchbohren, im Falz bei Verbindern mit Noppen ein Sackloch ø10mm aufbohren. Es muss eine große Unterlegscheibe (z.B. Form R = Rundloch vorwiegend für Holzkonstruktionen nach DIN 440 R) verwendet werden. Es darf nur handfest verschraubt werden. Es darf in den faserverstärkten Profilen zu keiner Deformation durch überhöhte Krafteinwirkung beim Festziehen kommen! (siehe Verarbeitungshandbuch Kapitel 08 P Faserverstärkte Profile - powerdur inside)



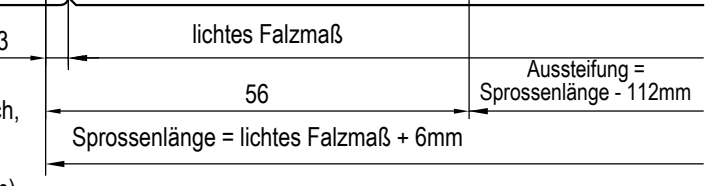
[1] Alle Bohröffnungen (oder offenen Schrauben / Unterlegscheiben) nach der Verschraubung versiegeln!



Sprosse auf Flügel/Sprosse

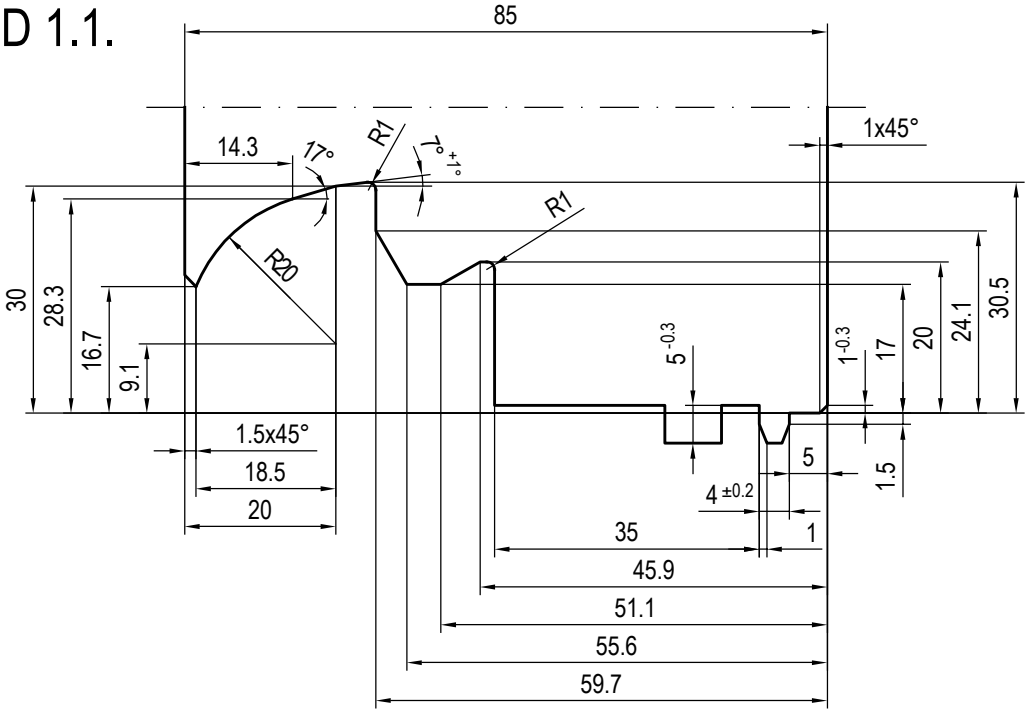
Die Verschraubung muß ca. 35mm über dem Profilrand hinausragen. Beispiel mit Flügel zur Scheibenverklebung ohne Aussteifung.

- Bei Flügeln und Sprossen mit Aussteifung empfiehlt es sich, ein Sackloch ø10mm (abhängig vom Schraubenkopf) aufzubohren und ø5mm im Stahl durchzubohren (vergleichbar mit der Bohrung wie im Rahmen / siehe oben).



FRÄSBILD 1.1.

für Pfosten
bei Stoß auf:
Round-line-Profile:
-Rahmen
-Pfosten

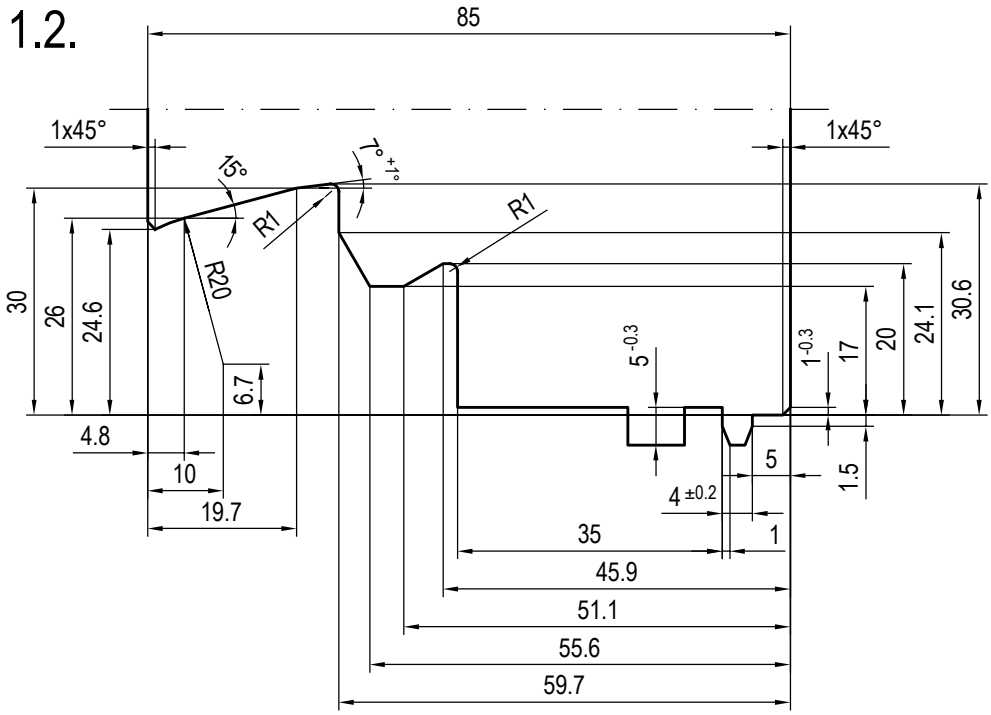


Pfosten-Seitenansicht:

Maßstab: 1:1

FRÄSBILD 1.2.

für Pfosten
bei Stoß auf:
Classic-line-Profile:
-Rahmen
-Pfosten

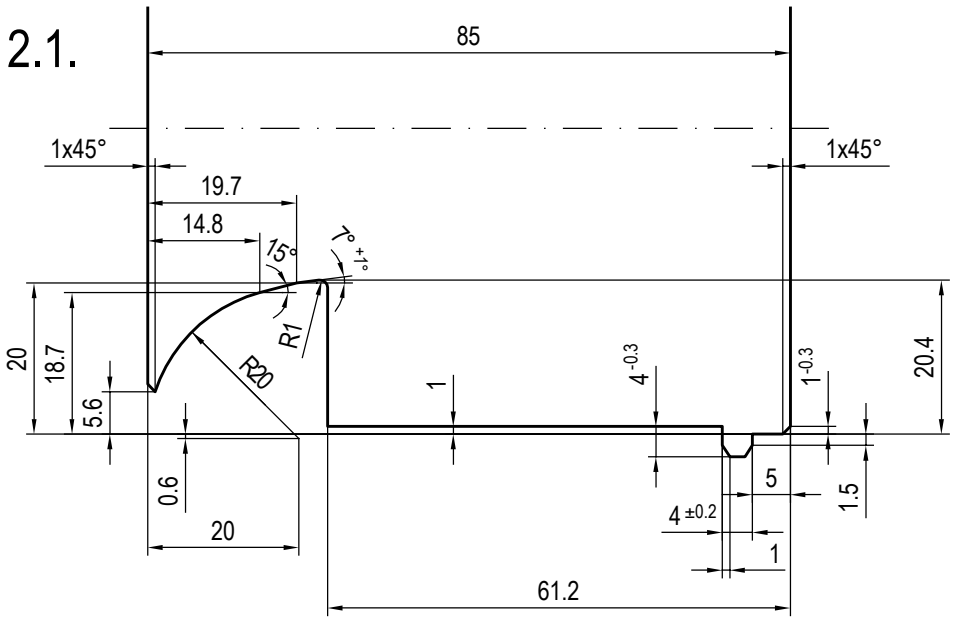


Pfosten-Seitenansicht:

Maßstab: 1:1

FRÄSBILD 2.1.

für Sprossen
bei Stoß auf:
Round-line-Profile:
-Flügel fv.
-Sprossen fv.

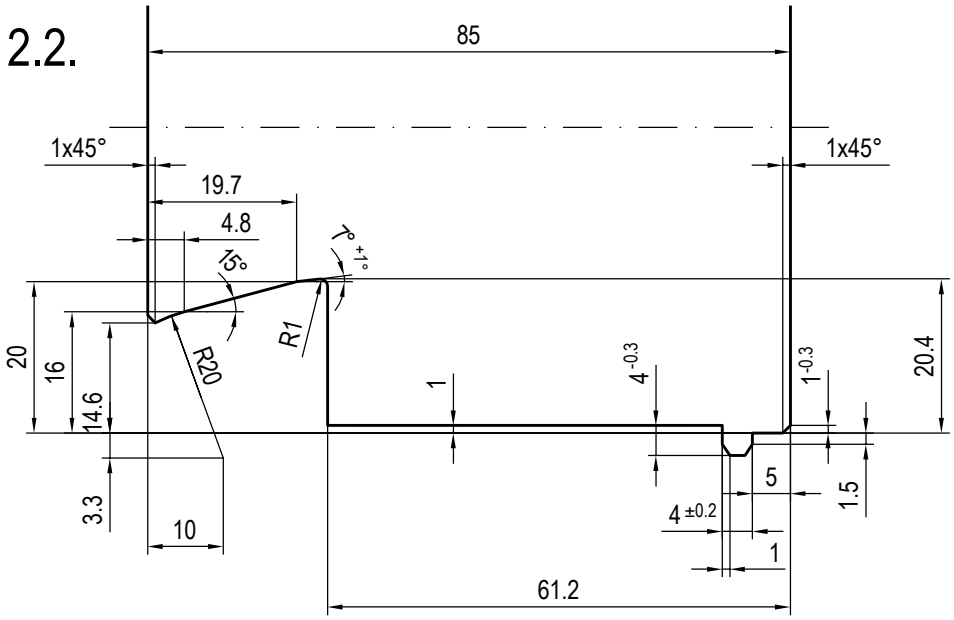


Sprossen-Seitenansicht:

Maßstab: 1:1

FRÄSBILD 2.2.

für Sprossen
bei Stoß auf:
Round-line-Profile:
-Flügel hfv.
Classic-line-Profile:
-Flügel fv.

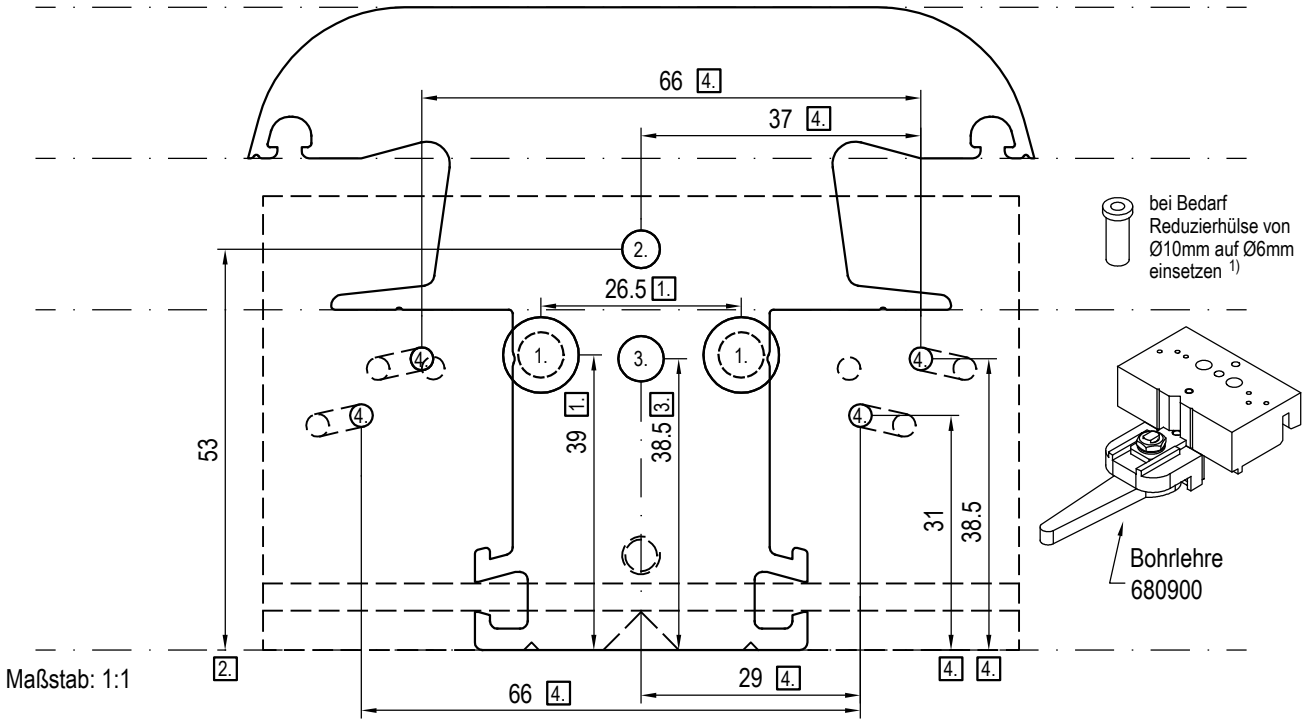


Sprossen-Seitenansicht:

Maßstab: 1:1

Bohrbild (Bohrlehre 680900)

Anmerkung: die Maße beziehen sich auf eine Bohrung ohne Bohrlehre!



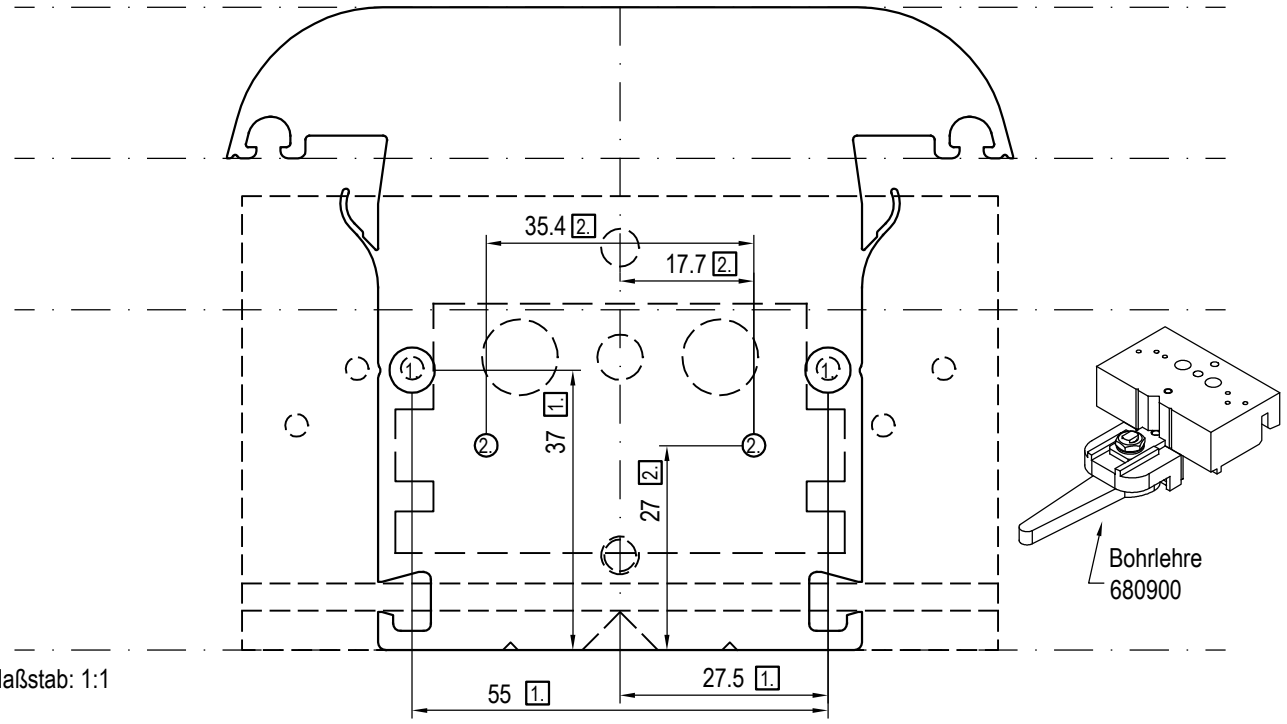
Maßstab: 1:1

Verwendung der Bohrbild-Bohrungen						
Bohrung 1.	2x Ø10mm	Standard	-	Standard	-	
	2x Ø6mm 1)	-	Standard 1)	-	Standard 1)	
Bohrung 2.	1x Ø5mm	Standard	Standard	Standard	Standard	
Bohrung 3.	1x Ø6mm	Option	Option	Option	Option	
Bohrung 4.	4x Ø3mm	-	-	Standard	Standard	
passende Verbinder		mit Noppen 657130 Metall	ohne Noppen 657030	mit Noppen 657134 Metall	ohne Noppen 657034	
siehe Kapitel 09 H:		Seite 08		Seite 09		
passende Pfosten		180x43	180x44			
passende Dichtblöcke		650032 w 659032 sw	650033 w 659033 sw			

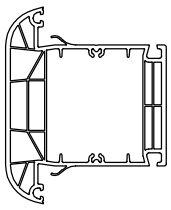
1) Stufenbohrer 620920 oder Reduzierhülse von Ø10mm auf Ø6mm verwenden.
2) bei durchlaufender Dichtung
3) bei nicht durchlaufender Dichtung

Bohrbild (Bohrlehre 680900)

Anmerkung: die Maße beziehen sich auf eine Bohrung ohne Bohrlehre!



Maßstab: 1:1

Verwendung der Bohrbild-Bohrungen			
Bohrung 1.	2x Ø6mm 1)	-	Standard 1)
Bohrung 2.	2x Ø3mm 2)	-	Standard 2)
passende Verbinder		ohne Noppen -	ohne Noppen 685145
		Kunststoff	
siehe Kapitel 09 H:		Seite 10	
passende Sprossen			
		180x45	

1) Bei Bohrlehre 680900: Ø3mm vorbohren und auf Ø6mm aufbohren

2) Bohrung 2.: bei Bohrlehre 680900 nicht vorhanden

Montageanleitung für Pfostenverbinder 657130 / 030* mit Dichtkissen 65x032 / 65x033

Der Pfostenverbinder darf nur in Verbindung mit der Stahlarmierung (soweit vorhanden) im Rahmen und im Pfosten eingesetzt werden!

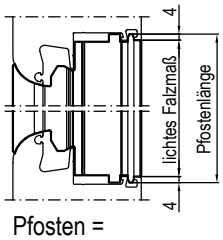
1. Gerader Zuschnitt des Pfostenprofils (Gesamtlänge Pfosten = lichtes Falzmaß + 8mm). (Abb. 1)
2. Konturfräsung nach Fräsbild vornehmen. (Abb. 2) (Kapitel 09 H Seite 04)
3. Armierung nach Vorgabe einsetzen (Gesamtlänge Aussteifung = Pfostenlänge - 72mm). (Abb. 3 und 4)
4. Mit Bohrbild (Bohrlehre 680900) für Pfosten das mittlere oder die zwei seitlichen Durchgangslöcher im Falz des Blendrahmens oder Pfostens vorbohren (ø5mm für manuelle Verschraubung oder ø6mm für Bearbeitungszentrum / bei Verbinder mit Noppen: Ø10mm aufbohren), sowie im oberen Glasfalz ø5mm für den Zapfen (bei Dichtungsblock 65x032 / 65x033 beiliegend) vorbohren. (Abb. 5)
5. Dichtungsprofil 65x032 / 65x033 mit mitgeliefertem Zapfen in die obere Bohrung einsetzen. (Abb. 6)

6.1. Pfostenprofil mit Verbinder in den Rahmen / Pfosten einsetzen, ausrichten und über eine Doppelbohrung im Rahmen / Pfosten mit zwei Spax-Schrauben durch die Doppelbohrung im Rahmen / Pfosten verschrauben. (Abb. 7)

6.2. Optional Verbinder bei mittiger Befestigung durch zwei Spax-Schrauben mit dem Pfosten verschrauben. (Abb. 8a) Danach wird der Pfosten mit verschraubtem Verbinder mit einer selbstschneidenden Schraube durch die mittlere Bohrung im Flügel / Rahmen verschraubt. (Abb. 8b)

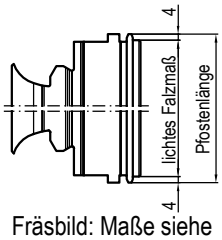
7. Sämtliche Dichtungsstöße und Freistellen vor dem Verglasen versiegeln (Abb. 9)

(Abb. 1)

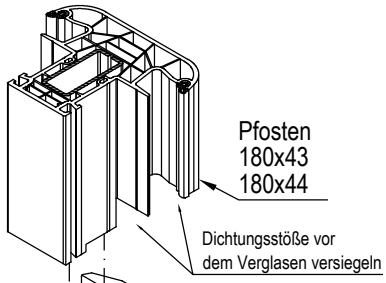


Pfosten =
lichtes Maß + 8mm

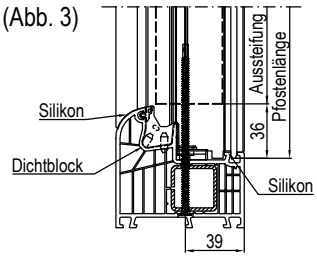
(Abb. 2)



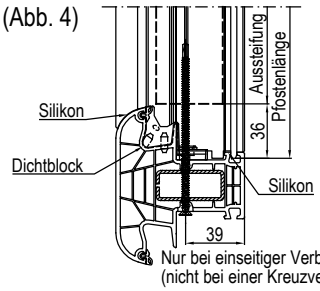
Fräsbild: Maße siehe
Kapitel 09 H Seite 4



(Abb. 3)

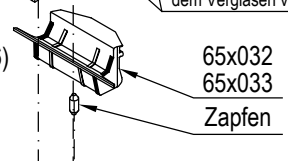


(Abb. 4)

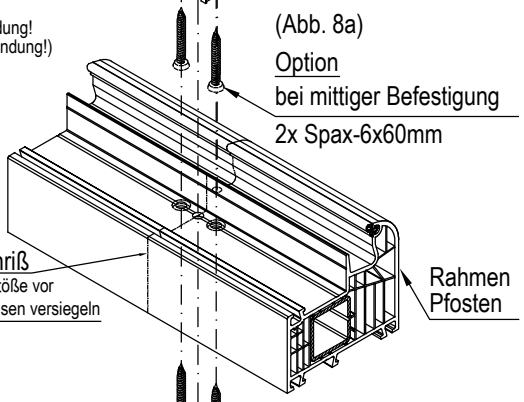


Nur bei einseitiger Verbindung!
(nicht bei einer Kreuzverbindung!)

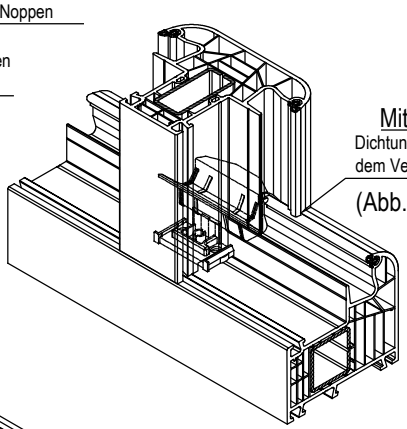
(Abb. 6)



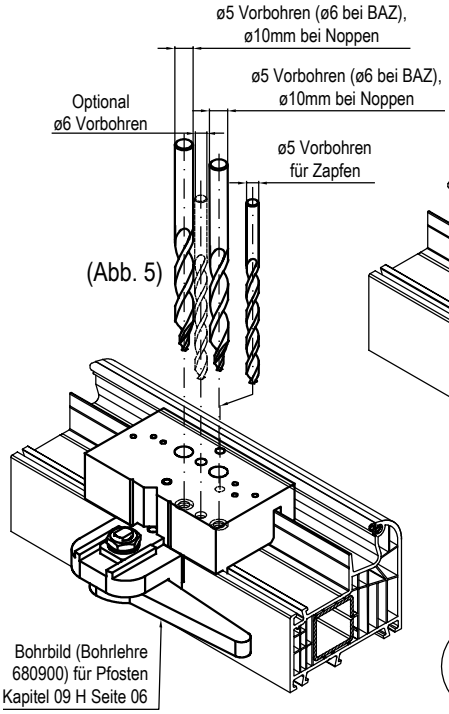
(Abb. 8a)



(Abb. 9)



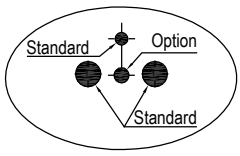
(Abb. 5)



(Abb. 7)

(Abb. 8b)

Bohrbild (Bohrlehre 680900) für Pfosten
Kapitel 09 H Seite 06



Standard: 2x ABC-Spax	R:Rahmen/P:Pfosten Profil	Option: 1x mittig mit selbstschneidender Schraube
4,8 x 100mm	P:180x43/180x44	6 x 50mm
4,8 x 110mm	R:080x05/180x03	6 x 50mm
Schraubenlängen sind nur mit Sackloch im PVC-Profil gültig!		

*ohne Noppen

Individuelle Verarbeitung: Mechanische Verbindungen
Verbinder 657130 / 030 für Pfosten 180x43

Montageanleitung für Kreuzverbinder 657134 / 034* mit Dichtkissen 65x032 / 65x033

Der Pfostenverbinder darf nur in Verbindung mit der Stahlarmierung (soweit vorhanden) im Rahmen und im Pfosten eingesetzt werden!

1. Gerader Zuschnitt des Pfostenprofils (Gesamtlänge Pfosten = lichtes Falzmaß + 8mm). (Abb. 1)
2. Konturfräsung nach Fräsbild vornehmen. (Abb. 2) (Kapitel 09 H Seite 04)
3. Armierung nach Vorgabe einsetzen (Gesamtlänge Aussteifung = Pfostenlänge - 72mm). (Abb. 3 und 4)
4. Mit Bohrbild (Bohrlehre 680900) für Pfosten jeweils 4 Befestigungslöcher ø3mm, das mittlere oder die zwei seitlichen Durchgangslöcher im Falz des Blendrahmens oder Pfostens vorbohren (ø5mm für manuelle Verschraubung oder ø6mm für Bearbeitungszentrum / bei Verbinder mit Noppen: Ø10mm aufbohren). Zusätzlich im oberen Glasfalz ø5mm für den Zapfen (bei Dichtungsblock 65x032 / 65x033 beiliegend) vorbohren. (Abb. 5)
5. Dichtungsprofil 65x032 / 65x033 mit mitgeliefertem Zapfen in die obere Bohrung einsetzen. (Abb. 6)

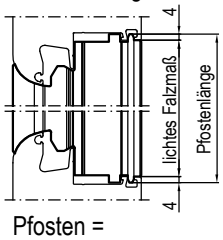
6 Bei einer Kreuzverbindung wird der Verbinder durch zwei Spax-Schrauben 6x60mm mit dem Pfosten verschraubt. (Abb. 8a)

7.1. Option: Pfostenprofil mit Verbinder in den Rahmen einsetzen, ausrichten und über eine Doppelbohrung im Rahmen mit zwei Spax-Schrauben durch die Doppelbohrung im Rahmen verschrauben. (Abb. 7) (nicht bei einer Kreuzverbindung)

7.2. Option: Bei mittiger Befestigung siehe Punkt 6. (Abb. 8a) Danach wird der Pfosten mit verschraubtem Verbinder mit einer selbstschneidenden Schraube durch die mittlere Bohrung im Rahmen verschraubt. (Abb. 8b) (nicht bei einer Kreuzverbindung)

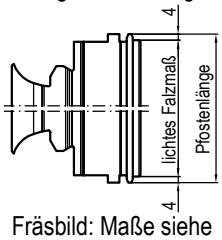
8. Danach wird der Verbinder (bei einer Kreuzverbindung der obere und untere) mit verschraubtem Pfosten im Kämpfer mit je 4 Schrauben (4,2x19mm) befestigt. (Abb. 9)
9. Sämtliche Dichtungsstöße und Freistellen vor dem Verglasen versiegeln (Abb. 10)

(Abb. 1)

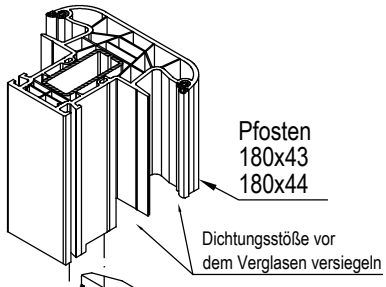


Pfosten =
lichtes Maß + 8mm

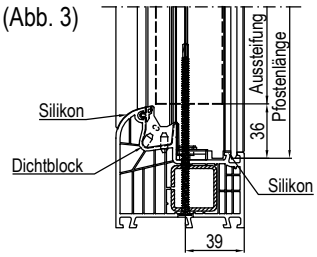
(Abb. 2)



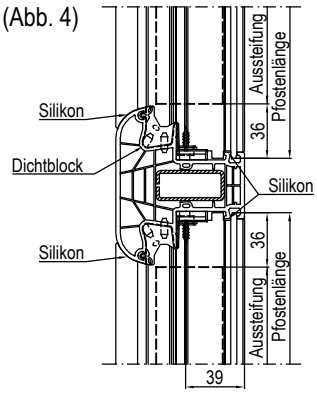
Fräsbild: Maße siehe
Kapitel 09 H Seite 4



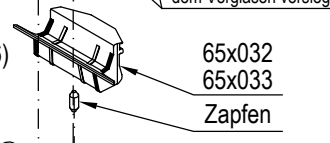
(Abb. 3)

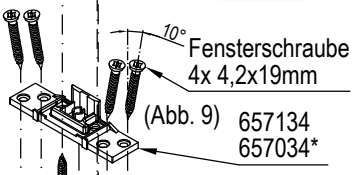


(Abb. 4)



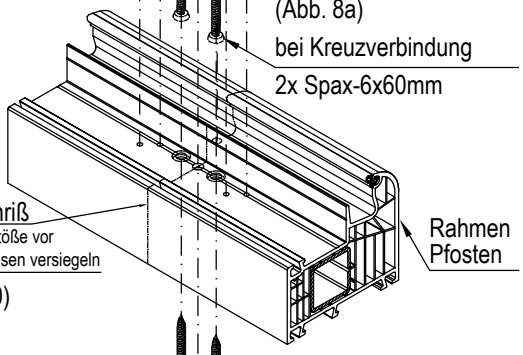
(Abb. 6)

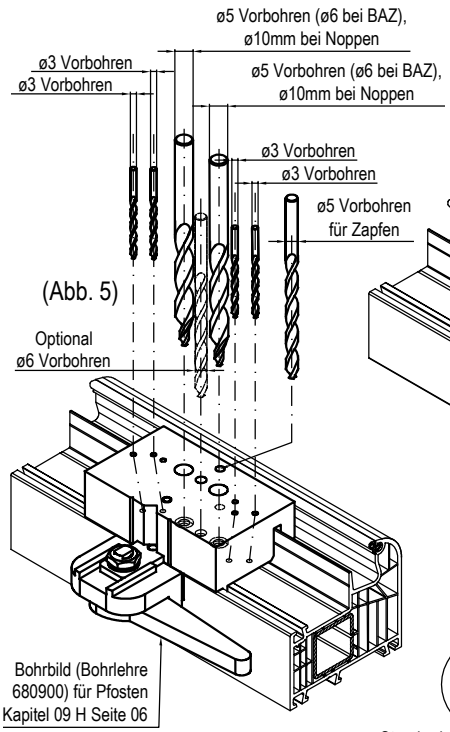




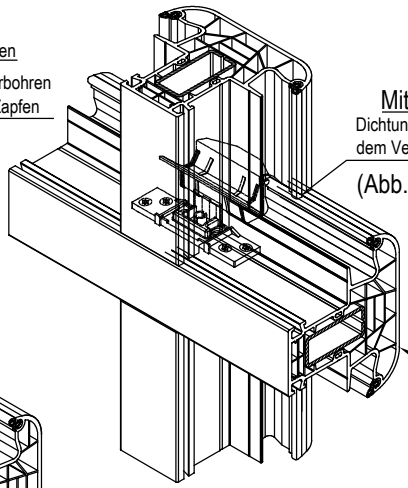
(Abb. 9) 657134
657034*

(Abb. 8a)
bei Kreuzverbindung
2x Spax-6x60mm





(Abb. 5)



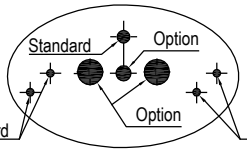
(Abb. 10)

(Abb. 7)

Pfosten
180x43
als Kämpfer

(Abb. 8b)

Bohrbild (Bohrlehre
680900) für Pfosten
Kapitel 09 H Seite 06



Option: 2x ABC-Spax	R:Rahmen/P:Pfosten Profil	Option: 1x mittig mit selbstschneidender Schraube
4,8 x 100mm	P:180x43/180x44	6 x 50mm
4,8 x 110mm	R:080x05/180x03	6 x 50mm
Schraubenlängen sind nur mit Sackloch im PVC-Profil gültig!		

*ohne Noppen

Individuelle Verarbeitung: Mechanische Verbindungen
Verbinder 657134 / 034 für Pfosten 180x43

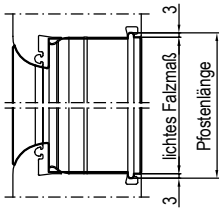
Montageanleitung für Sprossenverbindung

Die Verbindung darf nur in Verbindung mit der Stahlarmierung (soweit vorhanden) im Flügelprofil und in der Sprosse eingesetzt werden!
!!! Die Montage der Sprosse mit Verbinder 685145 muss (bei kleineren Elementen) vor dem Verschweißen vom Element erfolgen !!!

1. Gerader Zuschnitt des Sprossenprofils (Gesamtlänge Sprosse = lichtes Falzmaß + 6mm). (Abb. 1)
2. Konturfräsung nach Fräsbild vornehmen. (Abb. 2) (Kapitel 09 H Seite 05)
3. Armierung nach Vorgabe einsetzen (Gesamtlänge Aussteifung = Sprossenlänge - 112mm). (Abb. 3 und 4)
4. Mit Bohrbild für Sprossen 2x ø6mm im Falz des Flügels oder der Kämpfersprosse vorbohren (oder mit Bohrlehre 680900 2x ø3mm vorbohren und auf 2x ø6mm aufbohren). (Abb. 5)
5. Mit Bohrbild für Sprossen 2x ø3mm im Falz des Flügels oder der Kämpfersprosse vorbohren. (Abb. 6)
6. Verbinder 685145 (Abb. 7) mit 2x ABC-Spax mit dem Flügel oder der Kämpfersprosse von oben verschrauben. (Abb. 8)
7. Sprosse auf den mit dem Flügel oder der Kämpfersprosse verschraubten Verbinder 685145 aufsetzen (Abb. 11) und danach seitlich links und rechts je ø3mm versetzt zu den anderen vorhandenen Schraubachsen im Bereich vom Verbinder vorbohren und mit je einer Fensterschraube pro Seite befestigen. (Abb. 9) (Abb. 12 zeigt die Lage vom Verbinder in der Sprosse)
8. Danach wird die Sprosse durch den Flügel oder durch die Kämpfersprosse mit 2x ABC-Spax von unten verschraubt. (Abb. 10)
9. Sämtliche Dichtungsstöße und Freistellen vor dem Verglasen versiegeln (Abb. 11) und Element verschweißen.

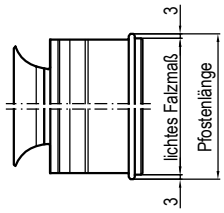
ANMERKUNG: Alternativ stehen für eine Sprossenverbindung oder Kreuzverbindung noch folgende Möglichkeiten zur Verfügung:
A: V-Schnitt-Verschweißung: Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik!
B: Stumpf verschweißen: Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik!
C: Verschraubung ohne Verbinder 685145: Montagepunkte 5. / 6. / 7. (bzw. Abb. 6 / 7 / 8 / 9) entfallen, wobei entgegen Montagepunkt 3. die Gesamtlänge Aussteifung = Sprossenlänge - 56mm ist.

(Abb. 1)

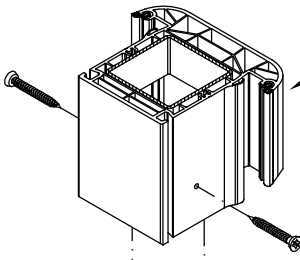


Sprossen = lichtes Maß + 6mm

(Abb. 2)

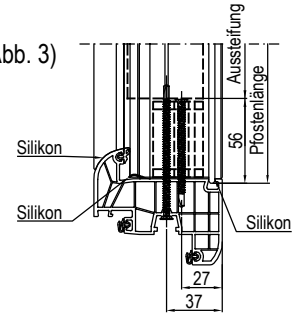


Fräsbild: Maße siehe Kapitel 09 H Seite 5

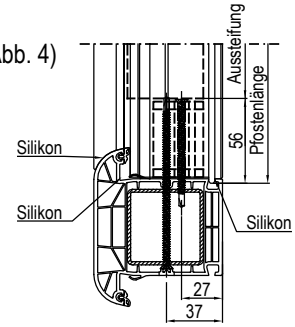


(Abb. 9)

(Abb. 3)

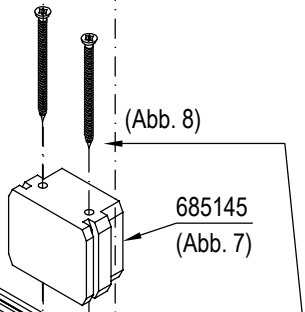


(Abb. 4)

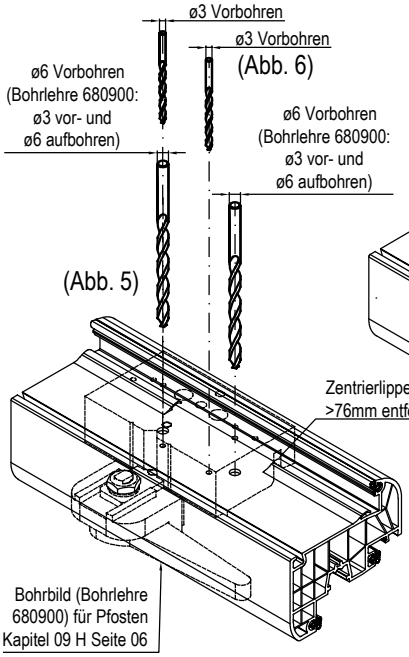


Nur bei einseitiger Verbindung! (nicht bei einer Kreuzverbindung!)

(Abb. 8)

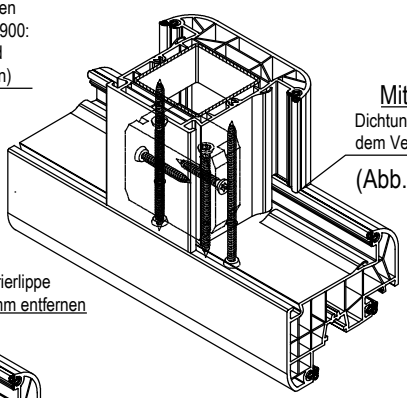


(Abb. 7)

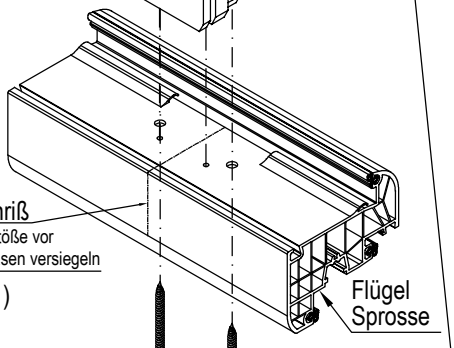


(Abb. 6)

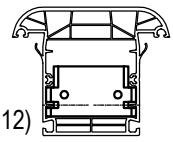
(Abb. 5)



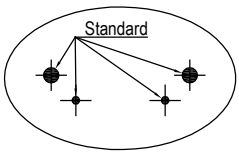
(Abb. 11)



(Abb. 10)



(Abb. 12)



Standard: von unten 2x ABC-Spax	F:Flügel/S:Sprossen Profil	Standard: von oben 2x ABC-Spax
4,8 x 75mm	F:180x95	4,8 x 70mm
4,8 x 90mm	F:080x86/180x83/180x85	4,8 x 70mm
4,8 x 110mm	F:180x32/S:180x45	4,8 x 90mm
Schraubenlängen sind nur mit Sackloch im PVC-Profil gültig!		

Individuelle Verarbeitung: Mechanische Verbindungen
Verbindung für Sprosse 180x45

Montageanleitung Schwellenhalter (Rahmen mit 85mm Bautiefe auf Schwellen)

ACHTUNG: - Der Schwellenhalter darf nur in Verbindung mit möglichen Aussteifungen in den Profilen eingesetzt werden!
- Schwellen seitlich, sämtliche Stöße, Öffnungen, Bohrungen usw. sind mit Silikon abzudichten!

HINWEIS: Der Schwellenhalter besteht aus drei Einzelteilen (A)-(B)-(C), die vor der Montage zusammengesteckt werden müssen!

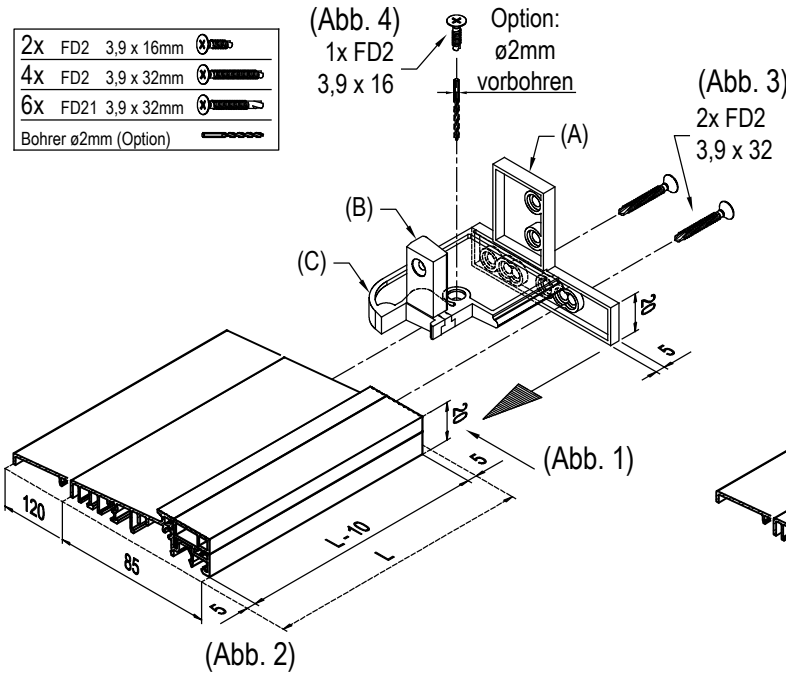
1. Rahmen incl. Aussteifung unten 90° zuschneiden und Rahmen 3-seitig verschweißen, Elementhöhe - 20mm. (Abb. 1)
2. Schwelle zuschneiden: Elementbreite - 10mm (2x -5mm). (Abb. 2)
3. Schwellenhalter seitlich mit der Schwelle verschrauben: 2x FD2 3,9 x 32mm . (Abb. 3)
4. Schwellenhalter von oben mit der Schwelle verschrauben: 1x FD2 3,9 x 16mm. (Abb. 4) Bei Bedarf Ø2mm vorbohren.
5. Verschweißten Rahmen (optional mit montiertem Pfosten*) auf die Schwelle mit montiertem Schwellenhalter setzen. (Abb. 5)
6. Schwellenhalter mit Rahmenrücken verschrauben: 2x FD21 3,9 x 32mm. (Abb. 6)
7. Schwellenhalter mit Rahmenfalz verschrauben: 1x FD21 3,9 x 32mm. (Abb. 7)
8. Windstopp (446091) im Rahmen (optional auch im montiertem Pfosten*) und gegenüber Windstopp (446092) im Flügel einsetzen. (Abb. 8)

Bautiefe	Profilserie
85mm	IDEAL 8000

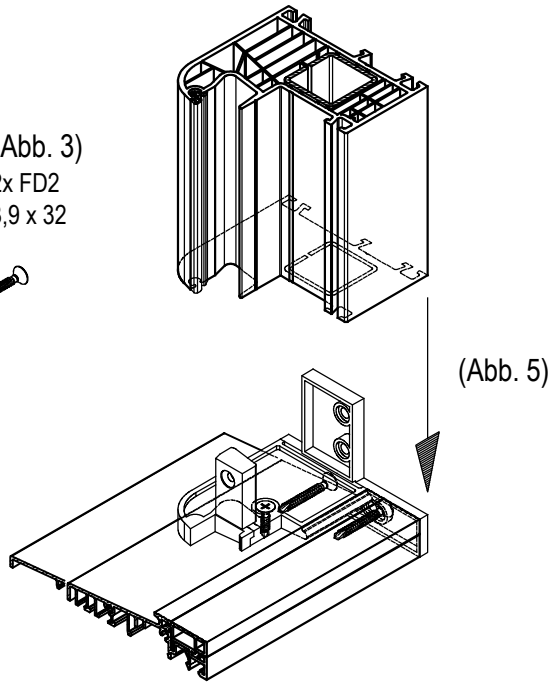
Rahmen	Schwellenhalter
180x03	686070
080x05	686071

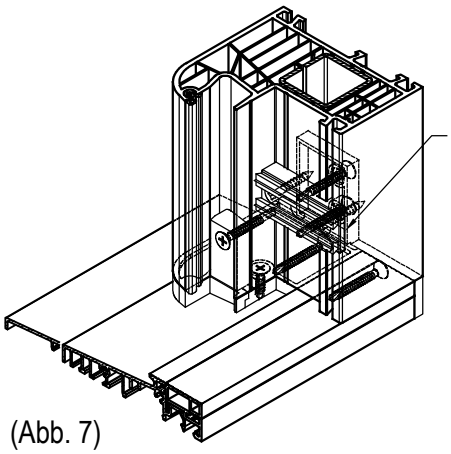
Schwelle h= 20mm	
85mm	269060
120mm	249058

2x	FD2 3,9 x 16mm
4x	FD2 3,9 x 32mm
6x	FD21 3,9 x 32mm
Bohrer ø2mm (Option)	



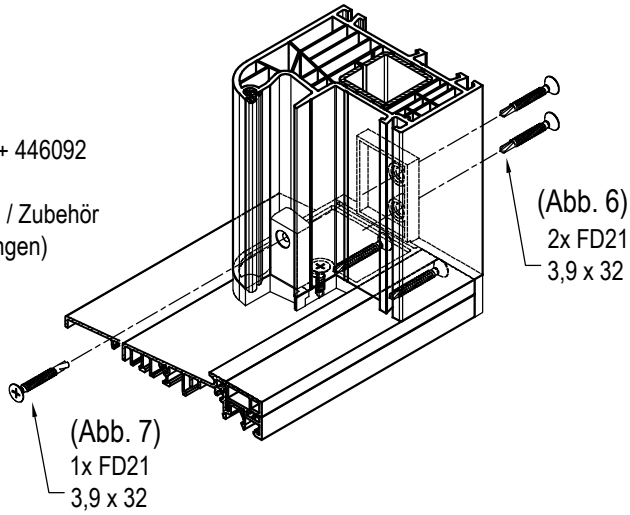
(Abb. 2)





(Abb. 7)

Windstopp 446091 + 446092
(siehe Handbuch
IDEAL Zusatzprofile / Zubehör
Kapitel 05 X Dichtungen)
(Abb. 8)



* Pfostenhalter: siehe Montageanleitung Pfostenhalter (Pfosten mit 85mm Bautiefe auf Schwellen)

Montageanleitung Pfostenhalter (Pfosten mit 85mm Bautiefe auf Schwellen)

ACHTUNG: - Der Pfostenhalter darf nur in Verbindung mit möglichen Aussteifungen in den Profilen eingesetzt werden!
- Schwellen seitlich, sämtliche Stöße, Öffnungen, Bohrungen usw. sind mit Silikon abzudichten!

HINWEIS: Der Pfostenhalter besteht aus drei Einzelteilen (A)-(B)-(C), die vor der Montage zusammengesteckt werden müssen!

1. Rahmen und Schwellenhalter vorbereiten. Siehe hierzu Montageanleitung Schwellenhalter.
2. Pfosten incl. Aussteifung unten 90° zuschneiden, Elementhöhe - 20mm. (Abb. 1)
   Abzugsmaße oben beachten: siehe VM Kapitel 09 H Mechanische Verbindungen zwischen Pfosten und Rahmen.

Bautiefe	Profilserie
85mm	IDEAL 8000

↓

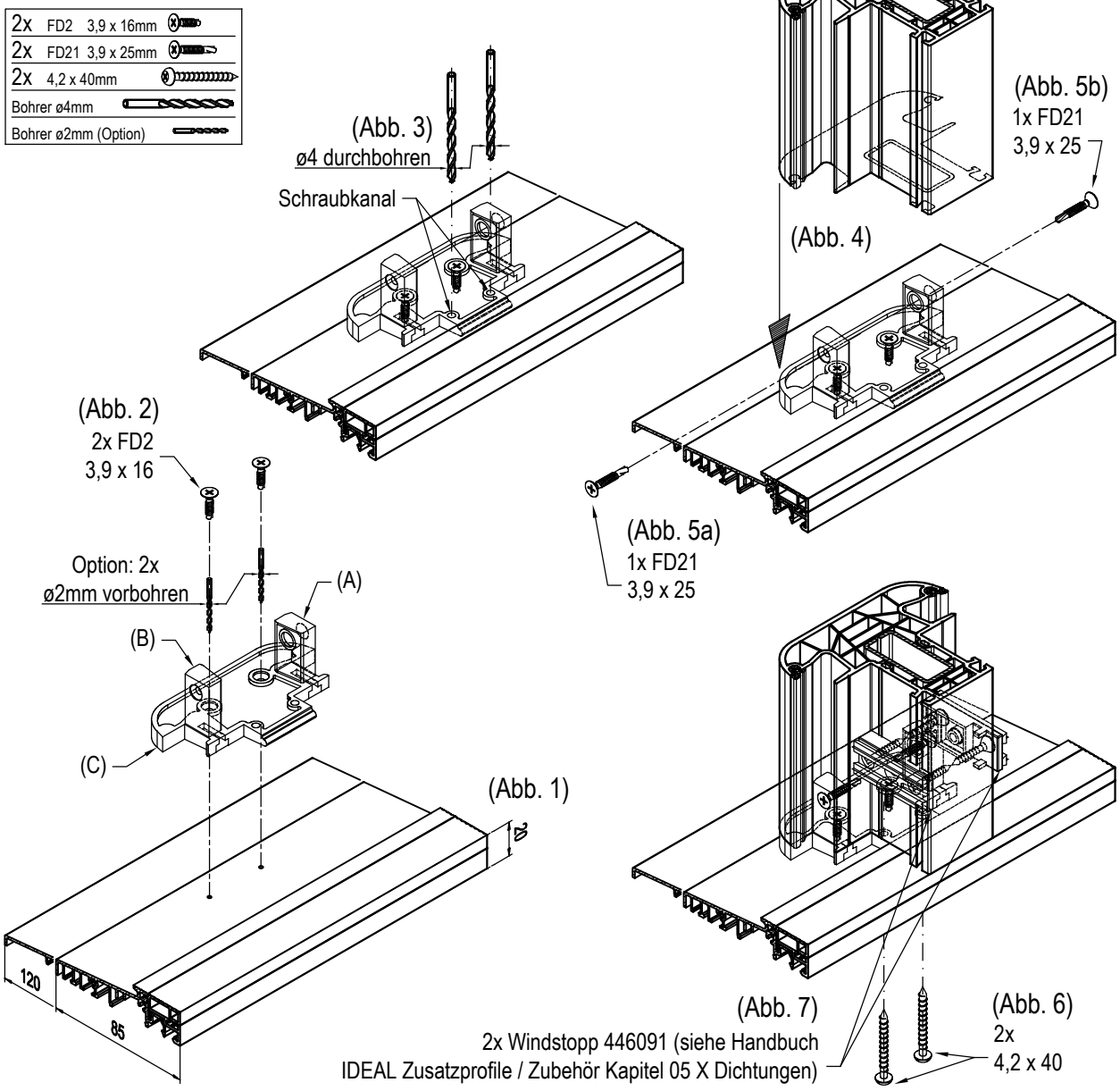
Pfosten	Pfostenhalter
180x43	686072
180x44	686073

↓

Schwelle h= 20mm	
85mm	269060
120mm	249058

2x	FD2 3,9 x 16mm
2x	FD21 3,9 x 25mm
2x	4,2 x 40mm
Bohrer ø4mm	
Bohrer ø2mm (Option)	

3. Pfostenhalter von oben mit der Schwelle verschrauben: 2x FD2 3,9 x 16mm. (Abb. 2)
   Bei Bedarf Ø2mm vorbohren.
4. Schwelle von oben 2x durch die Schraubkanäle im Pfostenhalter Ø4mm durchbohren. (Abb. 3)
5. Pfosten oben mit Verbinder im verschweißtem Rahmen montieren:
   siehe VM Kapitel 09 H Mechanische Verbindungen.
6. Verschweißten Rahmen mit montiertem Pfosten auf die Schwelle mit
   montiertem Pfostenhalter setzen. (Abb. 4)
7. Rahmen mit Schwellenhalter verschrauben. Siehe hierzu Montageanleitungen Schwellenhalter.
8. Pfostenhalter mit Pfostenfalz links und rechts verschrauben: je 1x FD21 3,9 x 25mm. (Abb. 5a + b)
9. Pfosten von unten durch Schwelle und Pfostenhalter verschrauben: 2x 4,2 x 40mm. (Abb. 6)
10. Windstopp (446091) im Pfosten links und rechts und
    gegenüber Windstopp (446092) im jeweiligen Flügel
    einsetzen (entfällt bei Festfeldern). (Abb. 7)

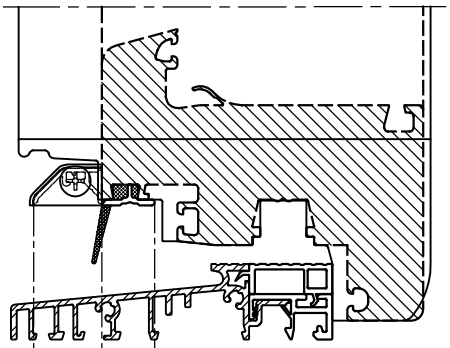


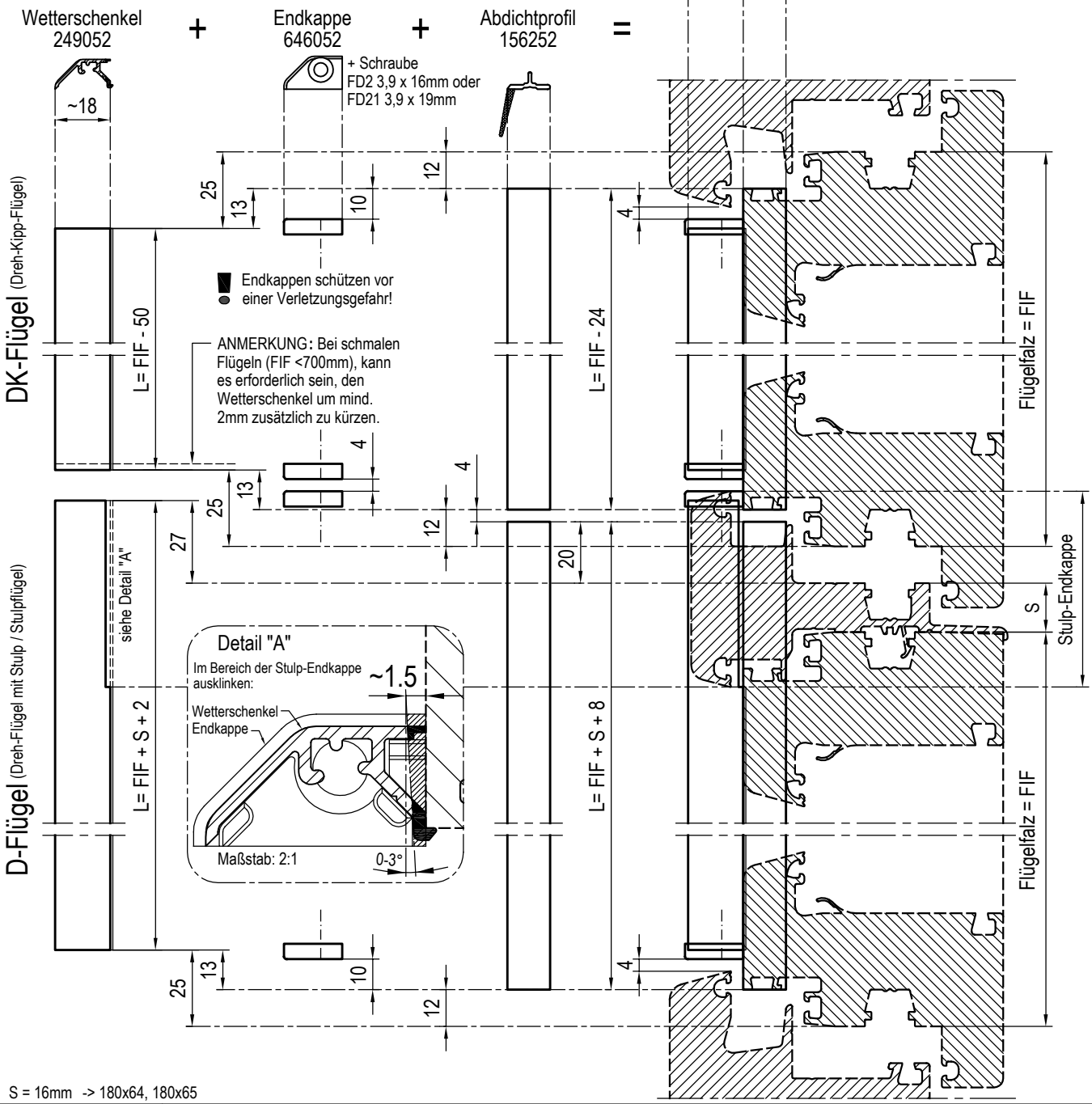
Montageanleitung Dreh-Kipp-Schwellen: Wetterschenkel

Beispiel:
Stulp 180x65
Stulp-Endkappe 680065
Dreh-Kipp-Schwelle 269060

Einflügeliges Fenster (ohne Darstellung):
1. Wetterschenkel zuschneiden: L= FIF - 50
2. Endkappen verschrauben: FD2 3,9 x 16mm oder FD21 3,9 x 19mm.
3. Abdichtprofil zuschneiden: L= FIF - 24
4. Wetterschenkel incl. Endkappen und Abdichtprofile montieren.
5. Seitliche Freistellen abdichten.

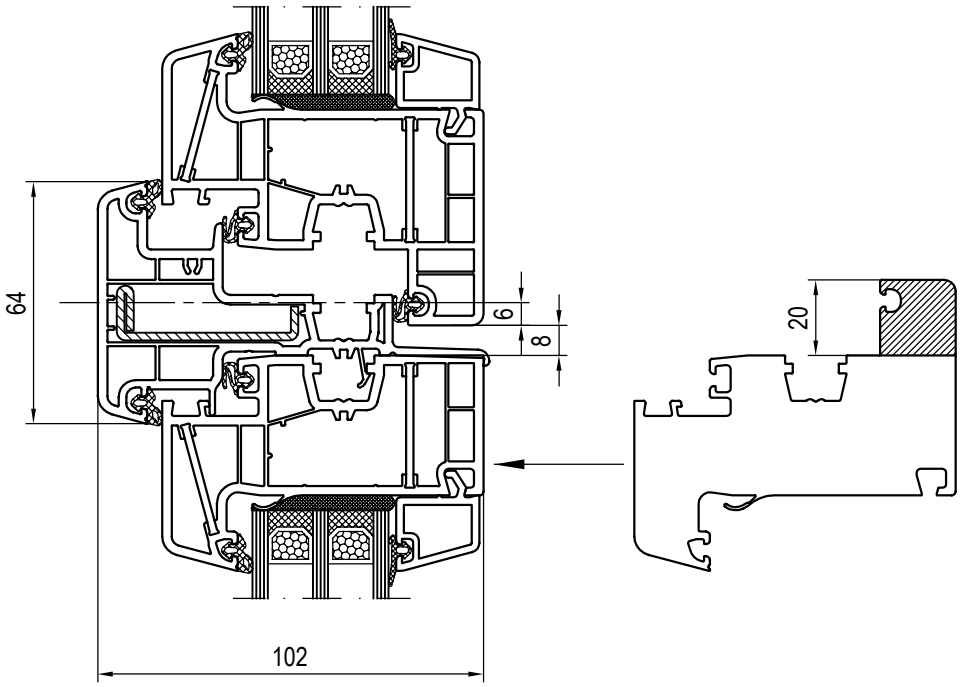
Zweiflügeliges Fenster mit Stulp (siehe Darstellung / Beispiel):
1. Wetterschenkel vom D- und DK-Flügel zuschneiden: siehe Darstellung!
2. Endkappen verschrauben: FD2 3,9 x 16mm oder FD21 3,9 x 19mm.
3. Wetterschenkel vom D-Flügel incl. Endkappe im Bereich der Stulp-Endkappe um ca. 1.5mm ausklinken (Detail "A").
4. Abdichtprofile vom D- und DK-Flügel zuschneiden: siehe Darstellung!
5. Wetterschenkel incl. Endkappen und Abdichtprofile montieren.
6. Seitliche Freistellen und Freistellen bei der Stulp-Endkappe abdichten.



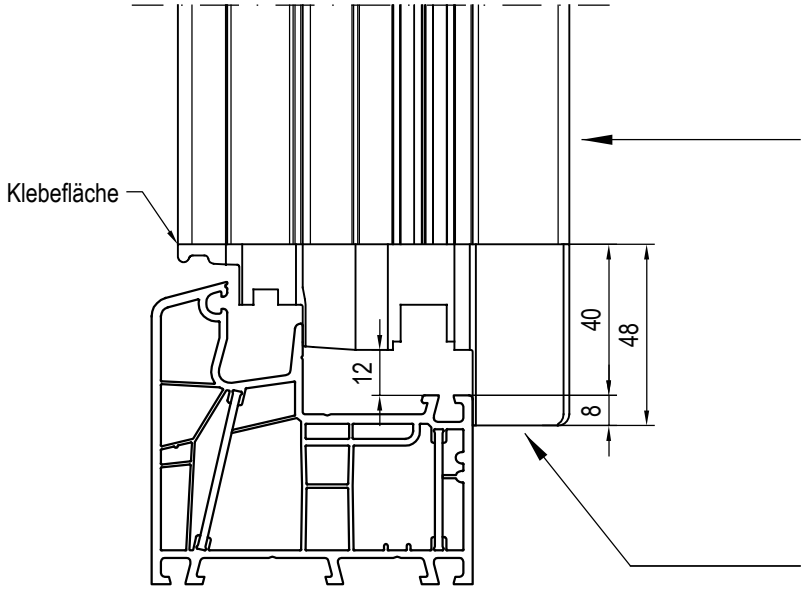


S = 16mm -> 180x64, 180x65

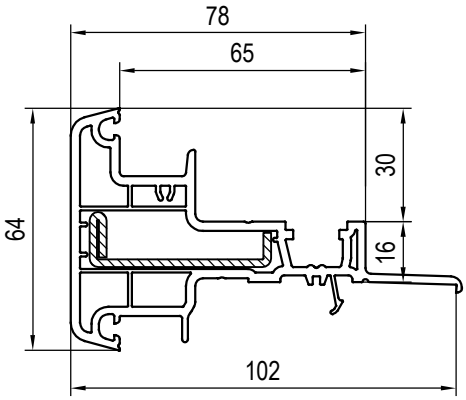
Schnitt waagrecht



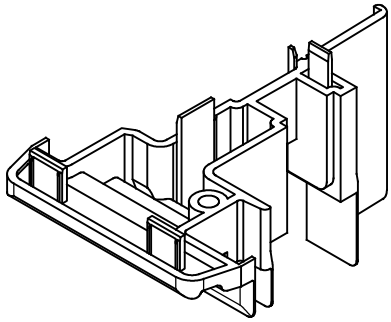
Schnitt senkrecht



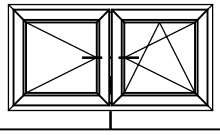
Schnittlänge Stulp: Flügelhöhe - 96mm



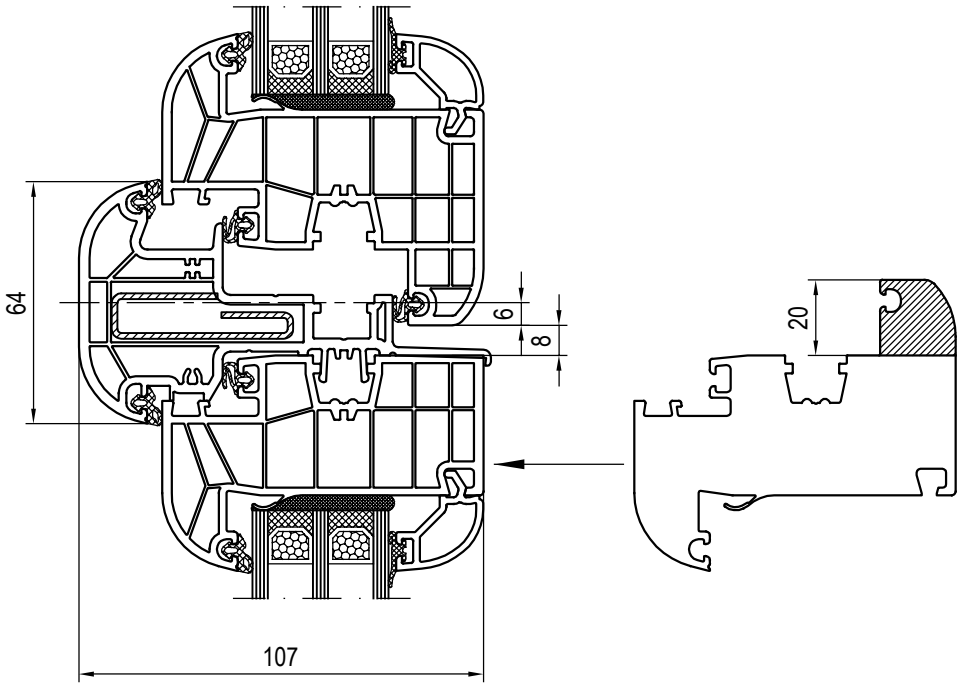
180x64 Stulp
mit Aussteifung: 229063 s=2.0mm

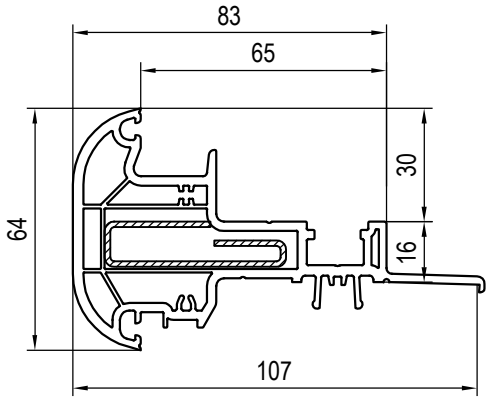


680064 Stulpendkappe



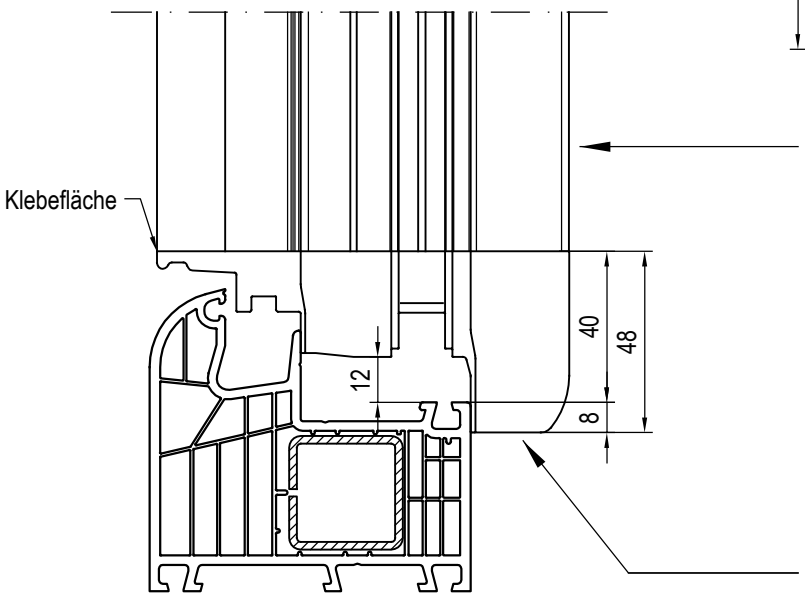
Schnitt waagrecht

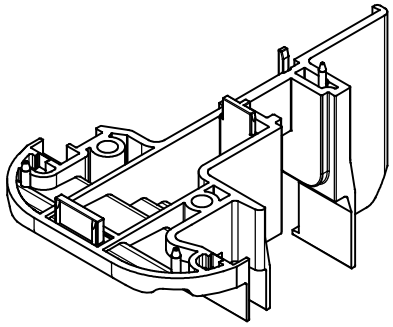




180x65 Stulp
mit Aussteifung: 249190 s=1.5mm

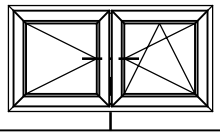
Schnitt senkrecht





680065 Stulpendkappe

Schnittlänge Stulp: Flügelhöhe - 96mm



Individuelle Verarbeitung: Zuschnittmaße Stulp
Stulp 180x65