

proEvolution

# Planungshandbuch



**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS

[salamander-windows.com](https://salamander-windows.com)



<b>Bezeichnung</b>	<b>Kapitel</b>
Einleitung	1
Systemmerkmale	2
Profilübersicht	3
Profilkombinationen	4
Fensterstatik	5

---



**Bezeichnung**

**Seite**

---

Einleitung Planungshandbuch

1

---



**Zu diesem Handbuch**

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen und Anweisungen zur Planung von Fensterelementen und Türelementen mit Salamander Produkten. Wir zeigen ein breites Spektrum von Anwendungen und Kombinationsmöglichkeiten. Es ist nicht möglich, alle Anwendungen abzubilden. Bitte benutzen Sie ergänzend unser Planungstool oder wenden Sie sich an unseren technischen Kundenservice.

Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Daher bitten wir um Ihre Rückmeldung an unseren technischen Kundenservice, wenn Sie Fehler oder Unstimmigkeiten entdecken.

Dieses Handbuch ist ein wichtiger Bestandteil des Systembaukastens proEvolution.

- ▶ Griffbereit aufbewahren.

**Maßstäbe**

Die Abbildungen und Zeichnungen sind größtenteils nicht maßstäblich dargestellt. Maßstäbliche Abbildungen sind entsprechend gekennzeichnet.

**Online**

Das vorliegende Handbuch, Prüfzeugnisse und weitere technische Unterlagen finden Sie in elektronischer Form auch im Log-In-Bereich unserer Homepage [salamander-windows.com](http://salamander-windows.com). Bitte beachten Sie, dass die elektronischen Unterlagen einen aktuelleren Stand als die Printausgaben haben können.

**Weiterführende Informationen**

Im Log-In-Bereich unserer Homepage [salamander-windows.com](http://salamander-windows.com) finden Sie weiterführende Informationen:

- Fertigungshandbuch
- Planungstool
- Statikrechner

Außerdem empfehlen wir auf der Website [ift-rosenheim.de](http://ift-rosenheim.de):

- ift Montageplaner

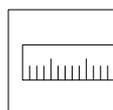
**Abkürzungen**

RAM	Rahmenaußenmaß
FAM	Flügelaußenmaß
B	Breite
H	Höhe
L	Länge
D	Dicke
AD	Anschlagdichtung, Anschlagdichtungssystem
MD	Mitteldichtung, Mitteldichtungssystem
DK	Drehkipp-
D-DK	Dreh- / Drehkipp-
PSK	Parallel-Schiebe-Kipp-

## Symbole

~	Maße in circa angegeben
-----	Dekor-Folie
— · —	Schraubachse
- · - · -	Symmetrielinie
	Dichtstoff

## Piktogramme



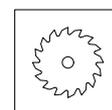
Messen



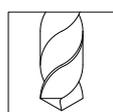
Markieren



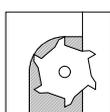
Schneiden



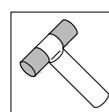
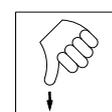
Sägen



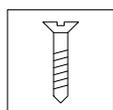
Bohren



Fräsen

Einklopfen mit  
rückschlagfreiem  
Schonhammer

Eindrücken



Schrauben



Abdichten\*\*



Kleben



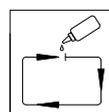
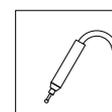
Auf der Baustelle



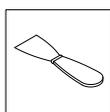
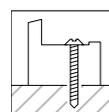
Außenseite



Raumseite

Dichtung einbrin-  
gen, Stoß verkle-  
benDichtungsnut frä-  
sen

Tauwasser

Sichelmesser,  
Spachtel

Dübelbohrung

Entfernen mit Sei-  
tenschneider**i** INFO

\*\* Abdichten mit dauerelastischem, neutralvernetzendem Dichtstoff, geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Abweichungen gesondert vermerkt.

**Normen und Richtlinien**

In diesem Handbuch angegebene und mitgeltende Normen und Richtlinien:

- RAL-GZ 716
- DIN EN 12210
- DIN EN 12608
- DIN 16941-2A
- DIN 18055
- Eurocode 1
- DIN EN 14351-1
- Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen (TBDK-Richtlinie)
- Technische Richtlinien des Glashandwerks
- Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren

**Urheberrecht**

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen und der Übersetzung bleiben vorbehalten.

**Haftungsausschluss**

Unsere Beratung – mündlich oder schriftlich – beruht auf Erfahrungswerten und erfolgt nach bestem Wissen. Für alle Angaben in diesem Handbuch wird jedoch keine Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit gegeben. Sie beinhalten insbesondere keine Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen sind vorbehalten. Außerhalb unseres Einflussbereichs liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Der Anwender muss die Eignung ausgewählter Produkte für die konkrete Verwendung eigenverantwortlich prüfen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher im ausschließlichen Verantwortungsbereich des Anwenders.

Aussagen bedürfen zu ihrer rechtlichen Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung unsererseits.

Sofern in diesem Handbuch Produkte anderer Lieferanten dargestellt sind, soll dies Möglichkeiten aufzeigen. Für diese Darstellungen bzw. den konkreten Einsatz von Fremdprodukten, die keine Original Salamander Produkte sind, übernehmen wir, soweit rechtlich zulässig, keine Gewährleistung oder Haftung. Bitte klären Sie Eignung und Einsatzzweck mit dem jeweiligen Lieferanten vor Verwendung ab.

Sollte dessen ungeachtet eine Haftung unsererseits in Betracht kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese können unter [salamander-windows.com/rechtliches/agb](https://www.salamander-windows.com/rechtliches/agb) eingesehen und heruntergeladen sowie ausgedruckt werden. Auf schriftliche Anforderung übersenden wir sie auch postalisch oder per E-Mail.



## Kapitel 2

**Systemmerkmale**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Systemhighlights	1
Konstruktionsmerkmale	2
Elementtypen	4
Systemmaße	6
Öffnungsmaß	8
Mindest-Eckbruchkräfte	9
Materialkennwerte	10

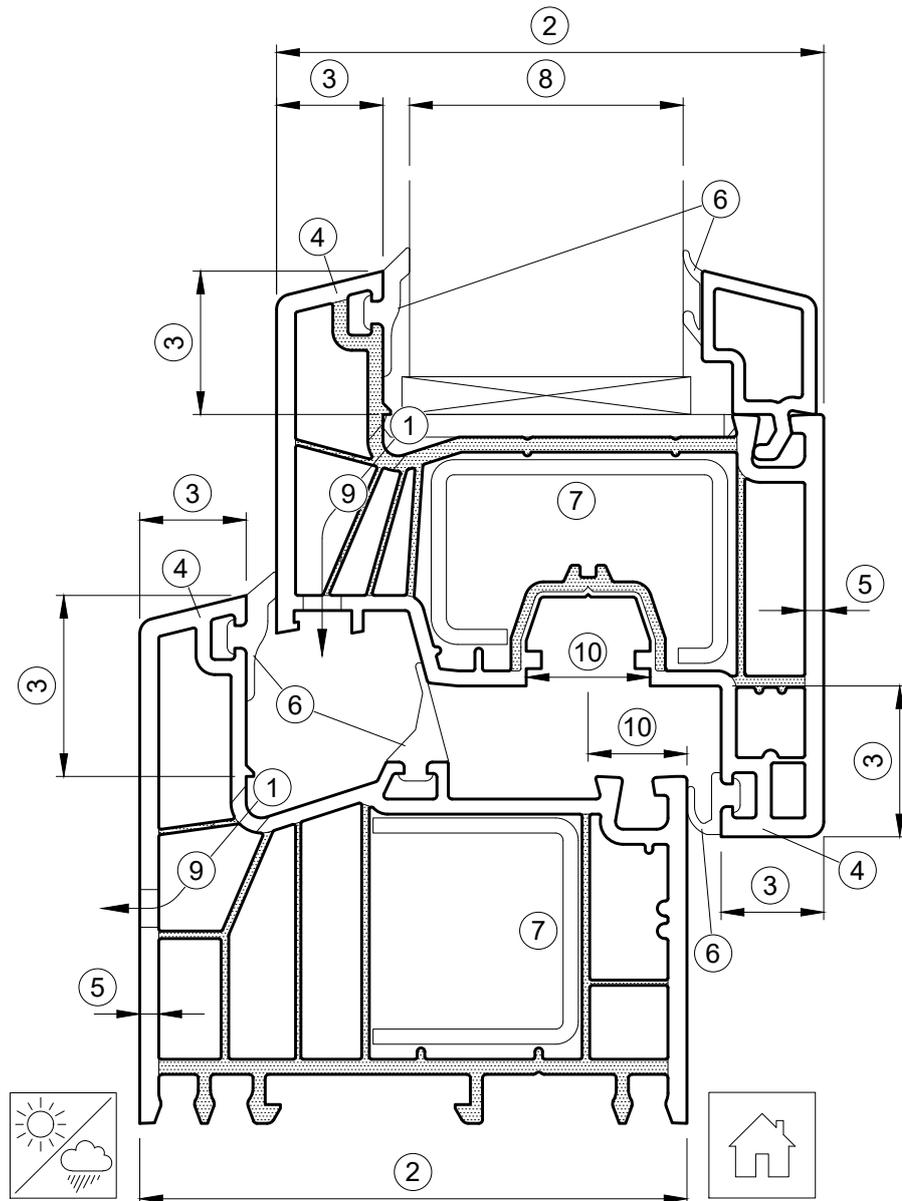


**Systemhighlights**

- Kombisystem AD / MD
- Für AD und MD gleiche Stulpprofile einsetzbar
- Festverglasung ohne zusätzliche Leiste und Bearbeitungsschritte möglich
- Bei Pfostenverbindungen muss keine Dichtung ausgeklinkt werden
- Profile für Verklebung optimiert

Technische Daten	
Wärmedurchgangskoeffizient ( $U_f$ )	Max. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	C5 / B5
Schlagregendichtheit – ungeschützt	9A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schallschutz	46 dB
Einbruchhemmung	RC2

Konstruktionsmerkmale

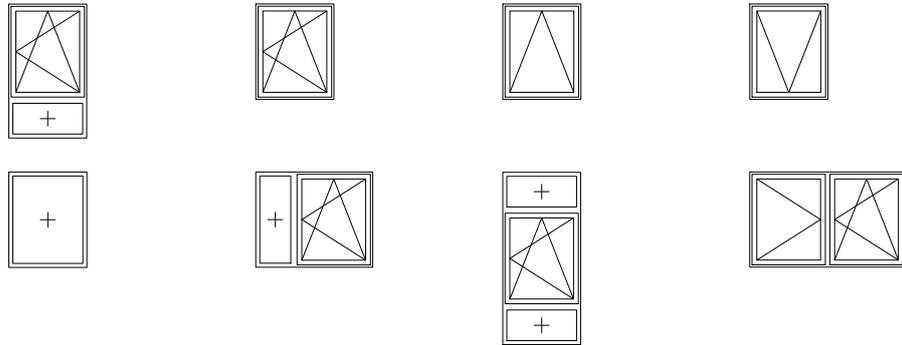


①	Falz	Glasfalz mit Wasserablaufrinne und 3 mm Aufkantung in Rahmen und Flügel
②	Bautiefe	Blendrahmen: 72 mm Flügel: 72 mm Pfosten: 72 mm
③	Anschläge	Anschlaghöhe Rahmen: außen 24 mm Anschlaghöhe Flügel: außen 19 mm, innen 20 mm Anschlagbreite Rahmen: außen 14 mm Anschlagbreite Flügel: außen 14 mm, innen 13,5 mm
④	Anschlagform	Äußerer Anschlag mit 14° abgeschrägt, Design-Varianten erhältlich Innere Flügelanschläge gerade Glasleiste mit 14° abgeschrägt Design-Variante curve mit Radius 14 abgerundet Design-Variante box gerade
⑤	Profilwanddicke	Außenwandungen der Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716 Innenwandungen nach konstruktiven Anforderungen
⑥	Dichtungen	Anschlagdichtung, Innen- und Mitteldichtung, Verglasungsdichtung außen werkseitig eingebracht, aus PVC-P, verschweißbar Glasleistendichtung aus PVC-P Spaltmaß der Verglasung 3,5 mm Spaltmaß Außenanschlag 4 mm, Spaltmaß Innenanschlag 4,5 mm
⑦	Aussteifungen	Verzinkte Stahlprofile gemäß RAL-GZ 716
⑧	Verglasung	Alle handelsüblichen Isolierglasscheiben für Wärme-, Schallschutz- und Einbruchhemmung. Füllungsdicke bis 44 mm
⑨	Entwässerung / Belüftung	Über separate Vorkammern nach vorn oder verdeckt nach unten
⑩	Beschläge	Alle handelsüblichen Einhand-Beschläge für 16 mm Euronut und 13 mm Nutmittellage
⑪	Profilverbindung	Blendrahmen- und Flügel-Eckverbindung durch Stumpfschweißen Pfosten, Riegel und Sprossen durch mechanische Verbindung, alternativ als V-Verschweißung
⑫	Kammeraufbau	5 Kammern in Rahmen und Flügel 4 Kammern im Pfosten
⑬	Farben	Weiß homogen in Masse, durchgefärbt mit Long-Life-Oberflächenschutz Standard-Foliendekore außen und innen Sonder-Foliendekore auf Anfrage RAL-Beschichtungen auf Anfrage

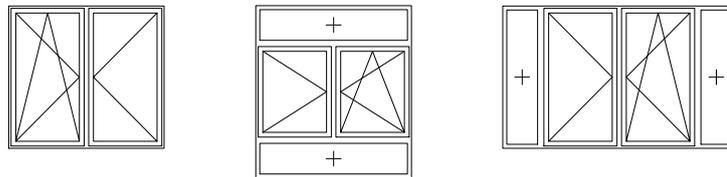
## Typ 1

**1.1 Fenster und Fenstertüren z. B. 1-flg., 2-flg., mit festem Pfosten**

Fest verglastes Fenster; Drehfenster, einflügelig, Dreh- / Kippfenster; Klappfenster; Kippfenster; auch mehrteilige Elemente (gemäß DIN EN 14351-1).

**1.2 Fenster und Fenstertüren z. B. 2-flg. mit losem Pfosten (Stulp)**

Drehfenster und -türen, zwei- oder mehrflügelig (nach innen oder außen öffnend), Dreh- / Kippfenster und -fenstertüren, auch mehrteilig (gemäß DIN EN 14351-1).



## Typ 2

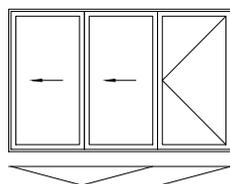
**2.1 PSK-Türen und -Fenster**

(Parallel-Schieb-Kipp- bzw. Abstelltüren).

**2.2 Faltschiebefenster und -türen**

Faltschiebefenster und -türen (gemäß DIN EN 14351-1). Weitere Schemata und Kombinationen möglich.

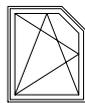
**Aktuell noch nicht realisierbar.**



**2.3 Sonstige (Sonder-)Fensterkonstruktionen** (nicht Bestandteil eines „RAL-Systempasses“)

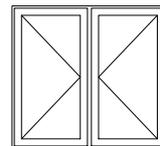
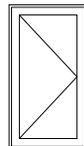
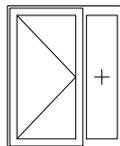
Die Bestimmung der Leistungseigenschaften ist bauartbedingt unterschiedlich und bedarf einer besonderen Betrachtung unter Bezugnahme der Produktnorm DIN EN 14351-1.

- Rundbogen-, Segmentbogen-, Korbbogenreifen
- Schwellenlose Türkonstruktionen, barrierefreie Elemente
- Außen öffnende Fenster / Fenstertüren / Haustüren
- „Schweizer Stulpfenster“ DK-D-DK
- Bockfenster, Giebelfenster (Schrägelemente)
- Dreieck- und Trapezfenster einseitig und beidseitig
- Rundfenster, Rautenfenster, (z. B. im Giebel)
- weitere Fensterkonstruktionen



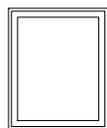
**Typ 3**

**3.1 Nebeneingangstüren**



Übertragung auf geprüfte Flügelgrößen und die im Rahmen der Systembeschreibung hinterlegten Größentabellen, bei Einhaltung der Verriegelungsabstände, ähnlichem Format, Einhaltung des Flügelgewichtes und gleichbleibender Fertigungsqualität.

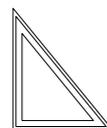
**Fensterformen**



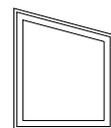
Rechteck



Dreieck



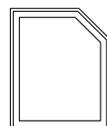
Schräg



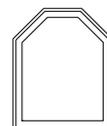
Schräg



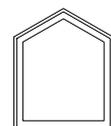
Rund



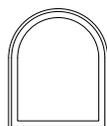
Vieleck



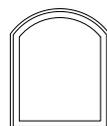
Vieleck



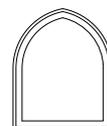
Vieleck



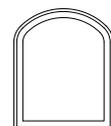
Rundbogen



Segmentbogen



Spitzbogen



Korbbogen

Rahmen

Pfosten

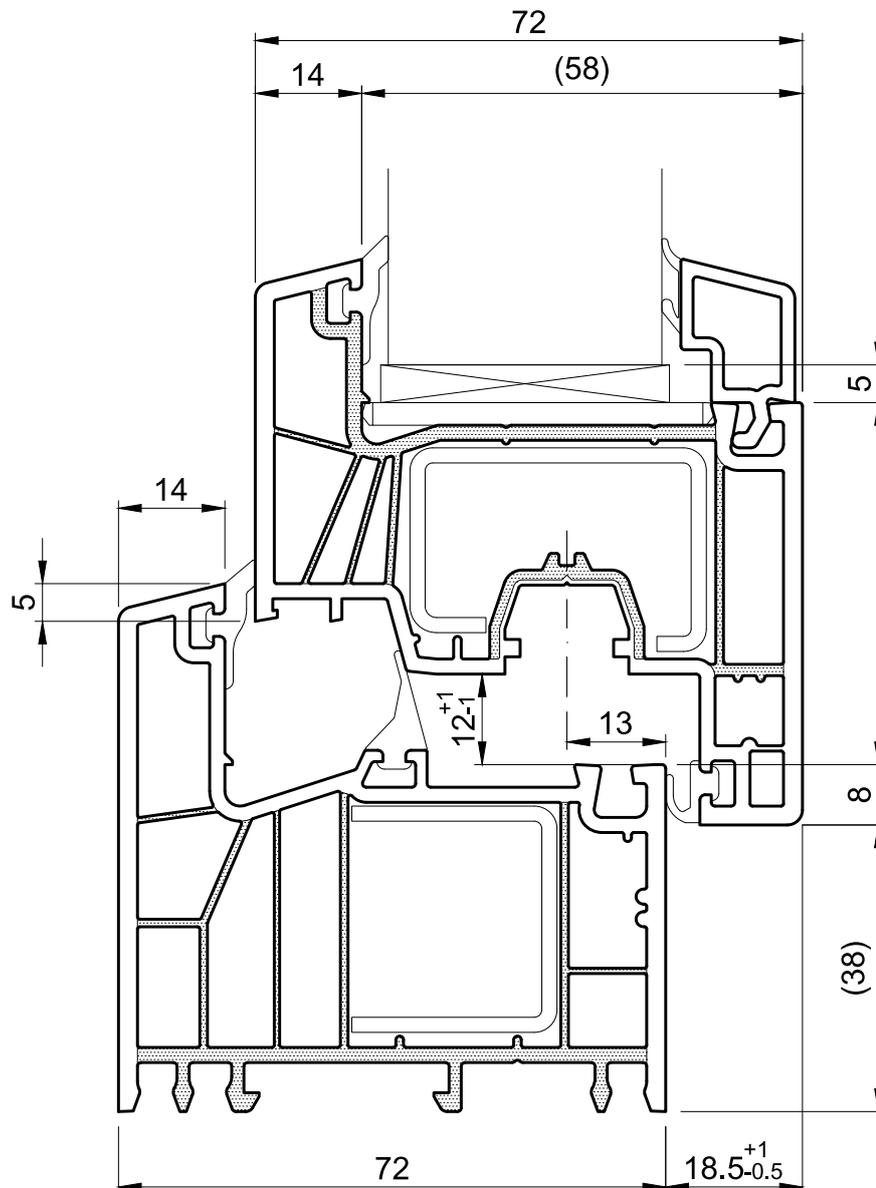
Flügel

720---

722---

721---

MD System



### Maßabweichungen

Die im Folgenden aufgeführten Maße sind ungefähre Angaben. Toleranzen ergeben sich aus der DIN 16941-2A, sofern nicht gesondert vereinbart.

Im System proEvolution beträgt die innere Überschlagtiefe  $18,5 +1/-0,5$  mm. Abweichungen von dieser nominalen Maßvorgabe können sich aufgrund von Toleranzen bei den verwendeten Profilen, Dichtungen und Beschlägen ergeben, sowie aus der Fensterherstellung selbst.

Für die Bewertung der Dichtheit von Fensterelementen ist das Maß der Überschlagtiefe alleine nicht aussagekräftig; eventuelle Maßabweichungen begründen daher nicht zwangsläufig einen Mangel. Zu Luft- und Wasserdichtheit sind ausschließlich prüftechnische Bewertungen und Klassifizierungen entsprechend der jeweils gültigen EN-Normen maßgeblich. Die Vorgabe zu zulässigen Bedienkräften an Fensterelementen ( $\leq 10$  Nm) hat Vorrang gegenüber der Einhaltung der Überschlagsmaße.

Rahmen

Pfosten

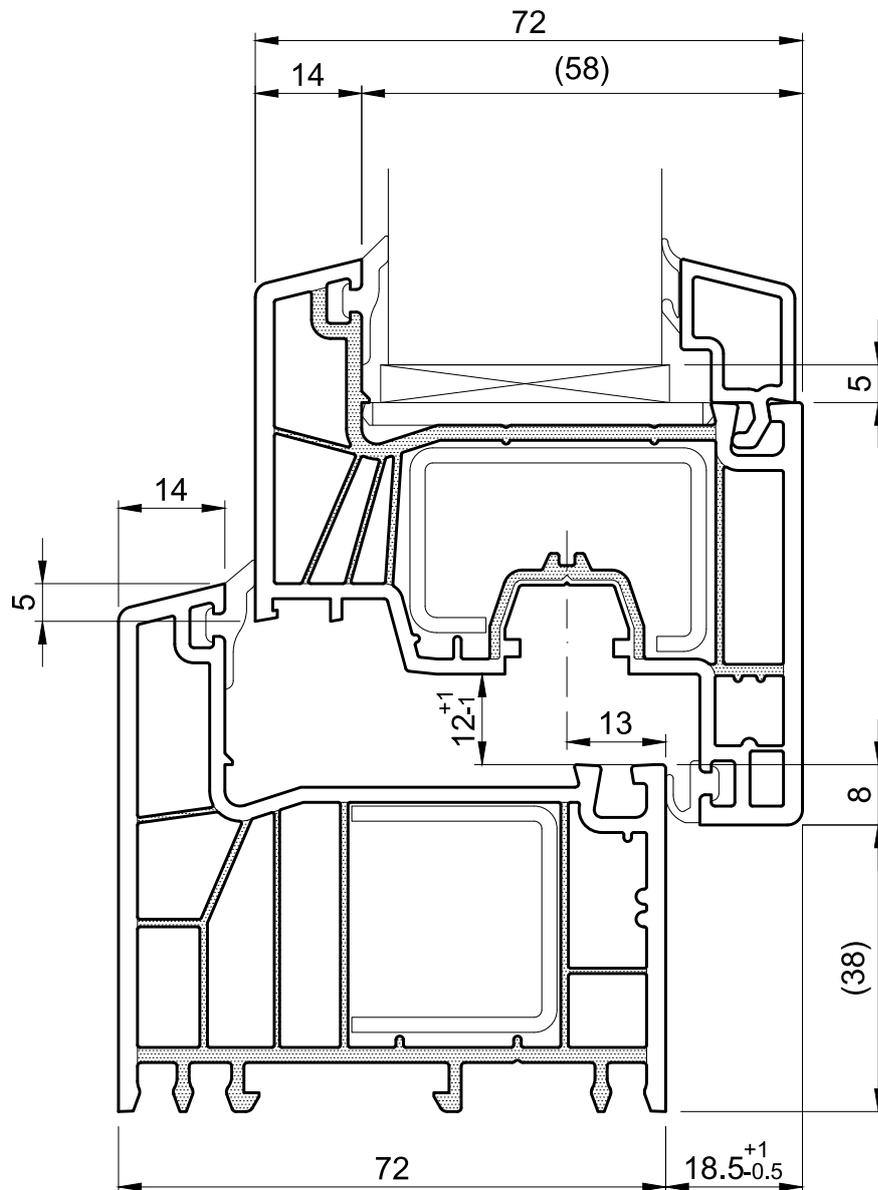
Flügel

720---

722---

721---

**AD System**



**Maßabweichungen**

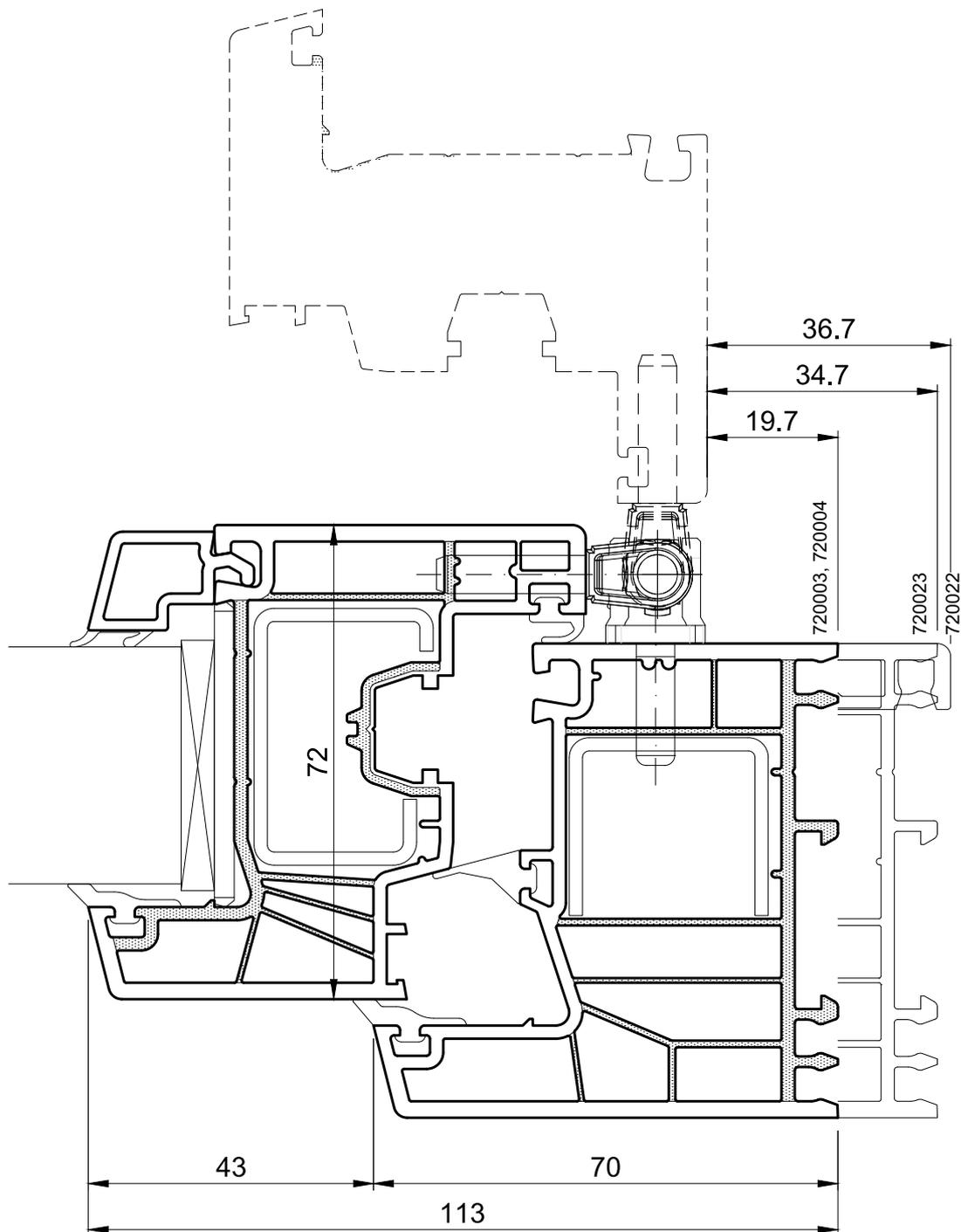
Die im Folgenden aufgeführten Maße sind ungefähre Angaben. Toleranzen ergeben sich aus der DIN 16941-2A, sofern nicht gesondert vereinbart.

Im System proEvolution beträgt die innere Überschlagstiefe 18,5 +1/-0,5 mm. Abweichungen von dieser nominalen Maßvorgabe können sich aufgrund von Toleranzen bei den verwendeten Profilen, Dichtungen und Beschlägen ergeben, sowie aus der Fensterherstellung selbst.

Für die Bewertung der Dichtheit von Fensterelementen ist das Maß der Überschlagstiefe alleine nicht aussagekräftig; eventuelle Maßabweichungen begründen daher nicht zwangsläufig einen Mangel. Zu Luft- und Wasserdichtheit sind ausschließlich prüftechnische Bewertungen und Klassifizierungen entsprechend der jeweils gültigen EN-Normen maßgeblich. Die Vorgabe zu zulässigen Bedienkräften an Fensterelementen ( $\leq 10$  Nm) hat Vorrang gegenüber der Einhaltung der Überschlagsmaße.

Rahmen  
720003 - 720023

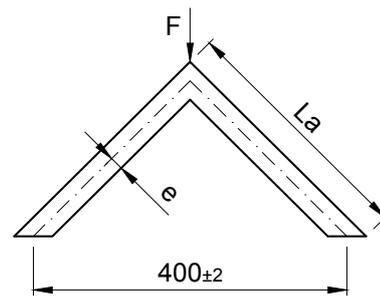
Flügel  
721001



**Funktionsmaßzeichnung**

Maße ohne Toleranzangabe nach Gütesicherung Kunststoff-Fenster, RAL-GZ 716.

Art.- Nr.	La (mm)	Zuschnitt (mm)	F soll unverputzt (N)	F soll verputzt (N)
720003	340	343	3068	2454
720004	341	344	3160	2528
720022	375	378	3547	2838
720023	355	358	4924	3939
721001	357	360	3067	2454
721008	387	390	7644	6115
721009	387	390	7649	6119
722000	377	380	5439	4351
722005	377	380	4667	3734
722006	377	380	4869	3895



- lx Flächenmoment um die X-Achse
  - e Abstand der kritischen Faser von der neutralen Faser
  - Wx Widerstandsmoment des Profils in Beanspruchungsrichtung (Innenecke)
  - h Hebelarm
  - Li Länge der Schenkel an der Innenseite
  - F soll Mindestwert der Bruchkraft
  - b Profilbreite
  - La Länge der Schenkel an der Außenseite
- \*\* Für F soll- / F ist-Wert über 8000 N gilt die Höchstgrenze nach RAL-GZ 716 – Abschnitt I mit 8000 N.

**Profilwerkstoff**

SALAMANDER-Kunststoff-Fensterprofile werden aus hochschlagzäh modifiziertem Hart-PVC entsprechend den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen für Kunststoff-Fensterprofile RAL-GZ 716 hergestellt.

Formmasse:

Durchgefärbte Hart-PVC-Formmasse in weiß, creme, caramel, braun und anthrazit.

Bezeichnung nach DIN EN ISO 1163-1:

Formmasse ISO 1163-PVC-U, EDLP, 082-25-28

PVC = Polyvinylchlorid

D = Pulver

U = Hart (weichmacherfrei)

L = licht- und witterungsbeständig stabilisiert (Weiß und creme. Caramel, braun und anthrazit nur mit Dekorfolie erhältlich.)

E = Extrusion

P = schlagzäh modifiziert

Die SALAMANDER Formmasse übertrifft die Anforderungen der RAL-GZ 716.

PVC-Art		Lieferform		Verarbeitung	
Buchstabe	Bedeutung	Buchstabe	Bedeutung	Buchstabe	Bedeutung
U	weichmacherfrei	D	Pulver	E	Extrusion
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B		Kerbschlagzähigkeit mindestens		Biege-E-Modul mindestens	
Ziffer	°C	Ziffer	kJ/m <sup>2</sup>	Ziffer	N/mm <sup>2</sup>
082	>80 ≤84	25	>20	28	>2500

Prüfung an Pressplatten

**Fensterprofile**

Messung an Prüfkörpern aus extrudierten Profilen: (in Extrusionsrichtung entnommen)

	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183 - 1	g/cm <sup>3</sup>	1,44 ±0,03
Thermostabilität	DIN EN ISO 182 - 2	min	>30
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B	DIN EN ISO 306	°C	80-83 °C
Längenausdehnungskoeffizient zwischen -30 °C und +50 °C	Leitz-Dilatometer	K <sup>1</sup>	8x10 <sup>-5</sup>
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 10077 - 1	W/(m·K)	0,17
Brandverhalten	DIN EN 13501 - 1		Klasse E
Widerstand gegen künstliche Bewitterung	DIN EN 513	GJ/m <sup>2</sup>	12, ΔE <3,8
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	>2500 ±300
Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C	DIN EN ISO 179-1/ fA	kJ/m <sup>2</sup>	>55 (Wanddicke A) >60 (Wanddicke B)
Schlagzugzähigkeit	EN ISO 8256	kJ/m <sup>2</sup>	>500 (23 °C)

**Dichtungen, PVC-P**

PVC-P-Qualität gemäß RAL-GZ 716, Abschnitt II; Produktklasse IV (Außen- und Innenbereich)

	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,22 ±0,03
Zugfestigkeit	DIN 53 504	N/mm <sup>2</sup>	≥5,0
Reißdehnung	DIN 53 504	%	≥250
Druckverformungsrest (-25 °C / 22 h / 25 %)	DIN ISO 815	%	≤90
(23 °C / 22 h / 25 %)		%	≤35
(70 °C / 22 h / 25 %)		%	≤50
Verhalten nach Wärmealterung	DIN 53 508 (7 Tage, 100 °C)		Ohne Beanstandung
Härteänderung	DIN ISO 48	IRHD	≤5
Änderung der Zugfestigkeit	DIN 53 504/53 455	%	≤25
Reißdehnung (absolut)	DIN 53 504/53 455	%	≥200
Änderung der Shorehärte bei Temperaturänderung von 23 °C auf -10 °C	DIN 53 505	-	≤25
Verhalten nach Ozonwirkung	DIN 53 509	Rissstufe	0
Wetterechtheit	ISO 188	GMA02	≥3 keine Risse, Blasen
Wetterbeständigkeit	ISO 105 A	%	≥200
Kontaktverfärbung	ISO 3865	GMA02	≥4
Gewichtsverlust	DIN 53407, Methode A	%	≤3,0
Verträglichkeit	Kontakt unter Zugbiegespannung von 0-15 N/mm <sup>2</sup>		Keine Rissebildung im Kontaktwerkstoff

## Dichtungen, EPDM

Qualität gemäß DIN 7863 bzw. RAL-GZ 716, Abschnitt II; Elastomerklasse A

	Prüfmethode	Einheit	Wert	Wert
Nennhärte		IRHD	≤50	>50 / ≤70
Dichte	DIN 53479, Verfahren A	g/cm <sup>3</sup>		
Toleranz der Nennhärte	DIN 53 519	IRHD	±5	±5
Zugversuch	DIN 53 504			
Zugfestigkeit		N/mm <sup>2</sup>	≥7,5	≥7,5
Reißdehnung		%	≥300	≥200
Druckverformungsrest (-25 °C / 22 h / 25 %)	DIN ISO 815	%	≤70	≤80
(23 °C / 22 h / 25 %)		%	≤15	≤15
(100 °C / 22 h / 25 %)		%	≤35	≤35
Verhalten nach Wärmealterung	DIN 53 508 (7 Tage, 100 °C)		Ohne Beanstandung	
Härteänderung	DIN 53 519	IRHD	≤15	≤15
Änderung der Zugfestigkeit	DIN 53 504	%	≤25	≤25
Reißdehnung (absolut)	DIN 53 504	%	≥200	≥150
Änderung der Shorehärte bei Temperaturänderung von 23 °C auf -10 °C	DIN 53 505	Shore A	≤10	≤10
Verhalten nach Ozonewirkung	DIN 53 509	Rissstufe	0	0
Verhalten bei künstlicher Bewitterung	RAL-GZ 716, Abschnitt I		keine Risse, Blasen	
Wetterbeständigkeit	DIN 53504 (Reißdehnung)	%	≥200	≥150
Kontakverfärbung	DIN 53 540	Echtheitzahl (A02)	≥3	≥3
		Echtheitzahl (A03)	≥4	≥4
Gewichtsverlust	DIN EN ISO 176 Verfahren A	%	≤3,0	≤3,0
Verträglichkeit	Kontakt unter Zugbiegespannung von 0 - 15 N/mm <sup>2</sup>		Keine Rissebildung im Kontaktwerkstoff	

## Kapitel 3

**Profilübersicht**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Artikelliste	1
Rahmen	26
Flügel	30
Pfosten, Sprosse	33
Stulp	36
Glasleisten	38
Dichtungen	42
Klotzbrücken, Glasklötze	45
Aussteifungen	46
Schweißseckverbinder	52
Pfostenverbinder, Sprossenverbinder	53
Stulpendkappen	54
Türschwellen	55
Verbreiterungen	60
Bankanschlüsse	62
Befestigungsklammer	65
Kopplungen	66
Statikkopplungen	67
Eckverbindungen	71
Statikprofile (Lisenen)	74
Befestigung	76
Sprossen, selbstklebend	78
Wetterschenkel	79
Verkleidungsprofile	80
Rollladenzubehör	89
Platten	95

Kapitel 3

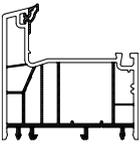
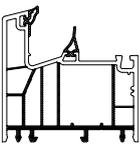
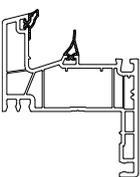
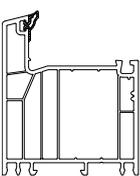
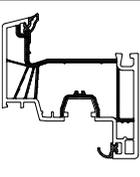
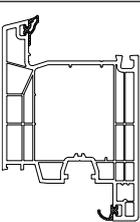
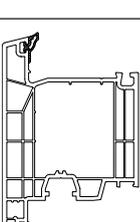
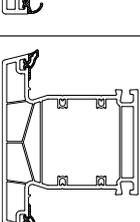
**Profilübersicht**

---

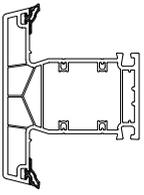
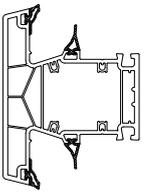
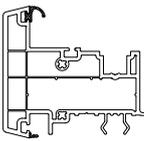
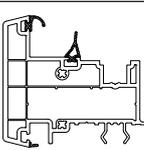
Bohrschablonen	96
Sonstiges Zubehör	98

---

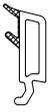
Hauptprofile

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Rahmen AD 70 5K B	<b>720003</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 27</a>
	Rahmen MD 70 5K B	<b>720004</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 26</a>
	Altbaurahmen MD 87 5K B	<b>720022</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 29</a>
	Rahmen AD 85 5K B	<b>720023</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 28</a>
	Flügel Max 75 5K B	<b>721001</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 30</a>
	Flügel Max 107 5K B	<b>721008</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 31</a>
	Flügel T Max 107 5K B	<b>721009</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 32</a>
	Pfosten	<b>722000</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 35</a>

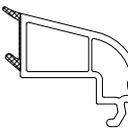
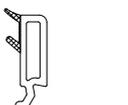
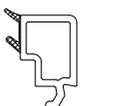
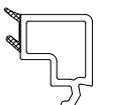
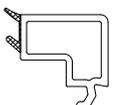
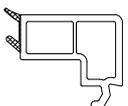
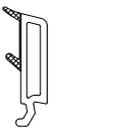
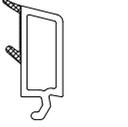
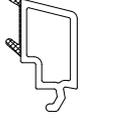
## Hauptprofile

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Pfosten AD 94 4K B	<b>722005</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 34</u>
	Pfosten MD 94 4K B	<b>722006</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 33</u>
	Stulp AD 70	<b>726003</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 37</u>
	Stulp MD 70	<b>726004</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 36</u>

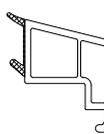
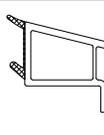
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
<b>Glasleisten</b>						
	Glasleiste	<b>413001</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413003</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413005</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413007</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413009</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413011</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste	<b>413013</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 38</u>
	Glasleiste curve	<b>413103</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 40</u>
	Glasleiste curve	<b>413105</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 40</u>
	Glasleiste curve	<b>413107</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 40</u>

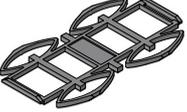
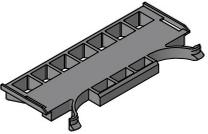
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper:		SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß				
Farbe Dichtung:		s = schwarz; g = grau				
Dekor:		<input type="checkbox"/> = ohne	<input type="checkbox"/> = beidseitig	<input type="checkbox"/> = außen	<input type="checkbox"/> = innen	
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Glasleiste curve	<b>413111</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 40</a>
	Glasleiste curve	<b>413113</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 40</a>
	Glasleiste box	<b>413201</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 41</a>
	Glasleiste box	<b>413205</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 41</a>
	Glasleiste box	<b>413207</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 41</a>
	Glasleiste box	<b>413209</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 41</a>
	Glasleiste box	<b>413211</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 41</a>
	Glasleiste	<b>413301</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>
	Glasleiste	<b>413303</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>
	Glasleiste	<b>413305</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>

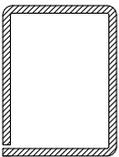
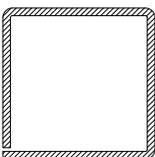
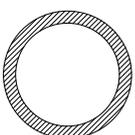
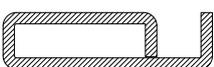
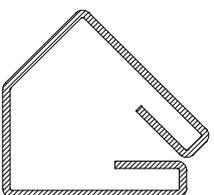
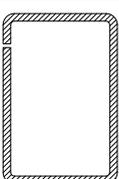
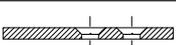
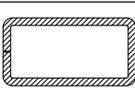
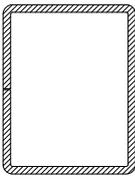
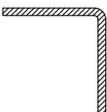
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Glasleiste	<b>413307</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>
	Glasleiste	<b>413311</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>
	Glasleiste	<b>413313</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 39</a>
<b>Dichtungen</b>						
	Bürstendichtung	<b>404930</b>	100 m	Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 44</a>
	Bürstendichtung	<b>404935</b>	100 m	Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 44</a>
	Dichtung	<b>414025</b>	400 m / Rolle	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Dichtung	<b>414566</b>	300 m / Rolle	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Verglasungsdichtung	<b>414573</b>	200 m / Rolle	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Dichtung selbstklebend (Statikkopplung)	<b>414910</b>	100 m / Rolle	Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 44</a>
	Silikondichtband, selbstklebend	<b>417740</b>	125 Stk. / Beutel; 500 Stk. / Karton	SW; Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 44</a>
	Kombidichtung	<b>464100</b>	100 m	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Anschlagdichtung	<b>464101</b>	100 m	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Mitteldichtung	<b>464102</b>	100 m	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Anschlagdichtung	<b>464203</b>	100 m	Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 43</a>
	Bürstendichtung	<b>DP7010</b>	225 m / Rolle	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 59</a>

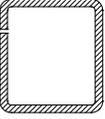
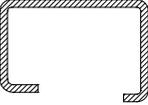
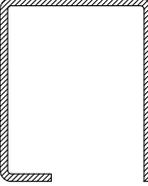
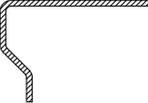
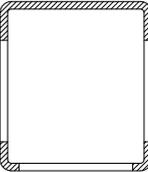
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper:		SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß				
Farbe Dichtung:		s = schwarz; g = grau				
Dekor:		□ = ohne	□□ = beidseitig	□□ = außen	□□ = innen	
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
<b>Klotzbrücken und Glasklötze</b>						
	Klotzbrücke	<b>417000</b>	100 Stk.	Grau	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Klotzbrücke	<b>417003</b>	500 Stk.	Grau	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417212 – 417216</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417222 – 417226</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417232 – 417235</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417242 – 417245</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417252 – 417255</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
	Glasklotz	<b>417262 – 417265</b>	1000 Stk. / Karton	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 45</u>
<b>Aussteifungen</b>						
	Aussteifung	<b>405012</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 46</u>
	Aussteifung	<b>405015</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 46</u>

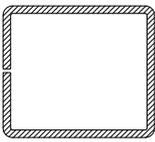
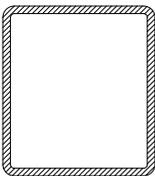
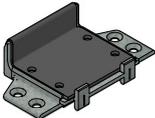
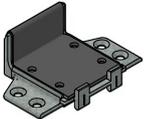
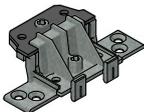
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: □ = ohne     □  = beidseitig     □ = außen    □  = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Aussteifung	<b>405040</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>405060</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>415016</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>415136</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>415140</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>425002</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Falzaussteifung	<b>425022</b>	4,5 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>445020</b>	5,8 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>445040</b>	5,8 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465001</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>

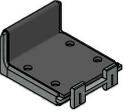
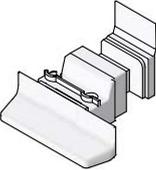
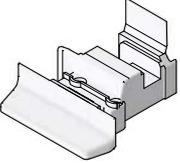
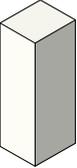
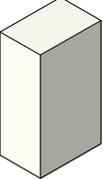
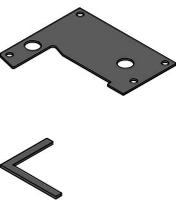
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: □ = ohne    □□ = beidseitig    □□ = außen    □□ = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Aussteifung	<b>465002</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465006</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465011</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465013</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465017</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>465026</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>MT8530</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>VS1020</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>VS1120</b>	6 m	Stahl, verzinkt	--	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>VS3020</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>

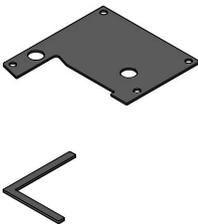
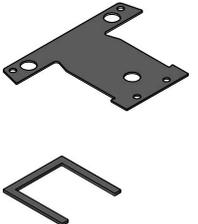
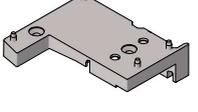
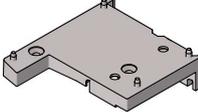
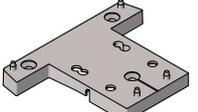
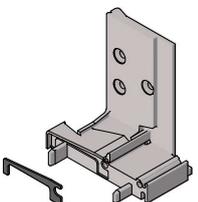
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Aussteifung	<b>VS3030</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>VS4020</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
	Aussteifung	<b>VS8450</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 46</a>
<b>Schweißbeckverbinder</b>						
	Klemmhebel	<b>207910</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 52</a>
	Schweißbeckverbinder	<b>MT8540</b>	40 Stk.	Bunt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 52</a>
<b>Sprossen- und Pfostenverbinder</b>						
	Sprossenkreuzverbinder	<b>428000</b>	50 Stk.	Titansilber	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>
	Pfostenkreuzverbinder	<b>428004</b>	Auf Anfrage	Titansilber	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>
	Dichtblock MD	<b>428005</b>	500 Stk.	SW; Schwarz; Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>
	Pfostenkreuzverbinder MD	<b>428006</b>	Auf Anfrage	Titansilber	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>

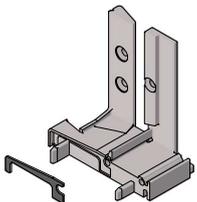
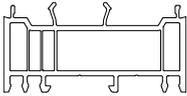
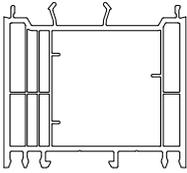
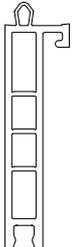
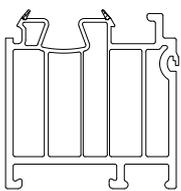
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß						
Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau						
Dekor: □ = ohne    □ = beidseitig    □ = außen    □ = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Pfostenverbinder AD	<b>428009</b>	50 Stk.	Titansilber	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>
	Pfostenverbinder MD	<b>428010</b>	Auf Anfrage	Titansilber	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 53</a>
<b>Stulpdckappen</b>						
	Stulpdckappe 2-teilig AD	<b>427014</b>	50 Paar	SW; SC; SB; C; Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 54</a>
	Stulpdckappe 2-teilig MD	<b>427016</b>	50 Paar	SW; SC; SB; C; Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 54</a>
<b>Türschwellen</b>						
	Schraubklotz	<b>MT7131</b>	100 Stück	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 58</a>
	Schrägverbinder	<b>418950</b>	100 Stück.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 58</a>
	Dichtkissen-Set	<b>424300</b>	Auf Anfrage	Weiß	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 56</a>

Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Dichtkissen-Set	<b>424301</b>	Auf Anfrage	Weiß	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 56</a>
	Dichtkissen-Set	<b>424304</b>	Auf Anfrage	Weiß	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 57</a>
	Türschwelle	<b>426000</b>	6 m	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 55</a>
	Türschwelle	<b>426001</b>	6 m	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 55</a>
	Schutzkappe für Stulptür DIN links	<b>427044</b>	50 Stk.	schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 59</a>
	Schutzkappe für Stulptür DIN rechts	<b>427045</b>	50 Stk.	schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 59</a>
	Schwellenverbinder	<b>428013</b>	50 Paar	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 56</a>
	Schwellenverbinder	<b>428014</b>	50 Paar	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 56</a>
	Schwellenverbinder	<b>428030</b>	50 Paar	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 57</a>
	Schwellenverbinder	<b>428026</b>	50 Paar	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 58</a>

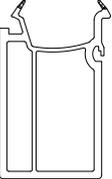
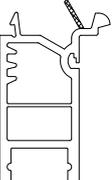
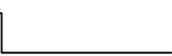
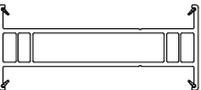
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß						
Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau						
Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Schwellenverbinder	<b>428028</b>	50 Paar	Grau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 58</a>
	Wetterschenkel	<b>429000</b>	6 m	Aluminium	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 59</a>
<b>Verbreiterungen</b>						
	Balkontüranschluss	<b>416146</b>	6 m	SW+s	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 61</a>
	Verbreiterung	<b>426150</b>	6,5 m	SW; C	Auf Anfrage	<a href="#">Kapitel 3 Seite 60</a>
	Verbreiterung	<b>426151</b>	6,5 m	SW	Auf Anfrage	<a href="#">Kapitel 3 Seite 60</a>
<b>Bankanschlüsse</b>						
	Fensterbankanschluss	<b>416148</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 63</a>
	Fensterbankanschluss	<b>416147</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 63</a>
	Bankanschluss	<b>416100</b>	6 m	Bunt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 62</a>

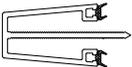
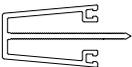
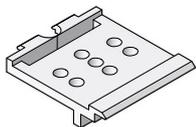
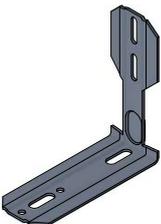
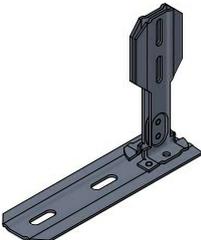
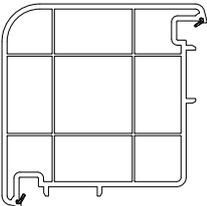
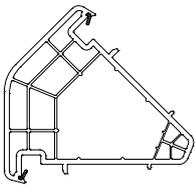
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Bankanschluss	<b>416106</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Bankanschluss	<b>416107</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Bankanschluss	<b>416122</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Bankanschluss	<b>416131</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Steinbankanschluss	<b>416133</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 64</u>
	Bankanschluss	<b>416134</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Steinbankanschluss	<b>416135</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 64</u>
	Bankanschluss	<b>416139</b>	6 m	Bunt	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 63</u>

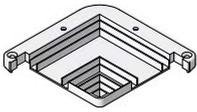
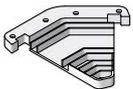
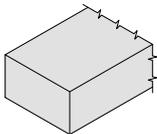
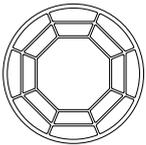
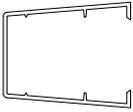
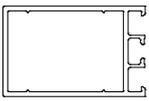
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Bankanschluss	<b>416141</b>	6 m	Bunt	-	<u>Kapitel 3 Seite 62</u>
	Bankanschluss	<b>416142</b>	6 m	SW	-	<u>Kapitel 3 Seite 64</u>
<b>Befestigungsklammer</b>						
	Befestigungsklammer	<b>417530</b>	250 Stk. / 30 mm	Federstahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 65</u>
<b>Kopplungen</b>						
	Kopplungsprofil	<b>406255</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 66</u>
	Kopplungsfeder	<b>414915</b>	150 m / Rolle	Schwarz; Grau	-	<u>Kapitel 3 Seite 66</u>
	Kopplungsprofil	<b>426200</b>	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	<u>Kapitel 3 Seite 66</u>
<b>Statikkopplungen</b>						
	Statikkopplung	<b>405155</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 67</u>
	Statikkopplung	<b>405165</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 67</u>
	Statikkopplung	<b>405175</b>	6 m	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 67</u>
	Abdeckkappe mit Dichtungen	<b>406280</b>	6 m	SW+s	-	<u>Kapitel 3 Seite 69</u>
	Dekor-Abdeckkappe ohne Dichtung	<b>406281</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 70</u>
	Abdeckkappe mit Dichtungen	<b>406285</b>	6 m	SW+s; BW	-	<u>Kapitel 3 Seite 69</u>

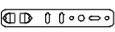
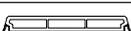
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Dekor-Abdeckkappe ohne Dichtung	<b>406286</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 70</a>
	Abdeckkappe mit Dichtungen	<b>406290</b>	6 m	SW+s	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 69</a>
	Dekor-Abdeckkappe ohne Dichtung	<b>406295</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 70</a>
	Distanzhalter	<b>407055</b>	100 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 68</a>
	Schubanker	<b>407540</b>	1 Stk.	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 68</a>
	Schubanker	<b>407575</b>	1 Stk.	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 68</a>
<b>Eckverbindungen</b>						
	Eckverbindungsprofil, 90°	<b>416210</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 71</a>
	Eckverbindungsprofil, 135°	<b>416240</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 72</a>
	Eckverbindung, variabel	<b>416251</b>	6 m	SW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 73</a>

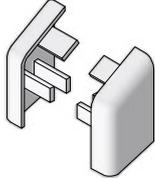
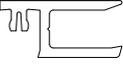
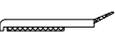
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Abdeckkappe	<b>417210</b>	30 Stk.	SW; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 71</u>
	Abdeckkappe	<b>417240</b>	30 Stk.	SW; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 72</u>
	Dämmstreifen	<b>417810</b>	1 m / 100 Stk.	-	-	<u>Kapitel 3 Seite 71</u>
	Eckverbindung, variabel	<b>NP0160</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 73</u>
<b>Statikprofile (Lisenen)</b>						
	Vorsatzzarge	<b>406271</b>	6,5 m	SW; BW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 74</u>
	Ummantelungsprofil	<b>416269</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 75</u>
	Abdeckprofil	<b>416311</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 75</u>
<b>Befestigungen</b>						
	Festeisen	<b>407570</b>	1 Stk.	Stahl, verzinkt	-	<u>Kapitel 3 Seite 77</u>

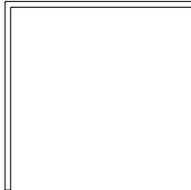
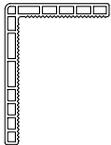
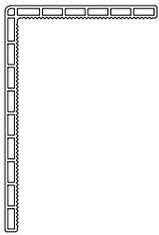
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; Farbe Dichtung: BW = Brüggmann Weiß Dekor: s = schwarz; g = grau <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Festeisen	<b>407571</b>	1 Stk.	Stahl, verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 77</a>
	Maueranker	<b>417540</b>	250 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 76</a>
	Maueranker	<b>417545</b>	150 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 76</a>
	Maueranker	<b>417548</b>	250 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 76</a>
	Maueranker	<b>417550</b>	250 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 76</a>
<b>Sprossen, selbstklebend</b>						
	Sprosse, selbstklebend	<b>416302</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>
	Sprosse, selbstklebend	<b>416304</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>
	Sprosse, selbstklebend	<b>416306</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>
	Sprosse, selbstklebend	<b>416322</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>
	Sprosse, selbstklebend	<b>416324</b>	6 m	SW+s; SW+g; BW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>
	Sprosse, selbstklebend	<b>416326</b>	6 m	SW+s; SW+g; BW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 78</a>

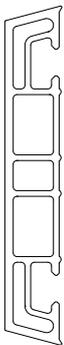
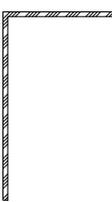
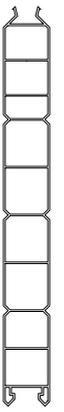
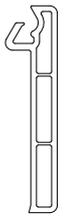
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß						
Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau						
Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
<b>Wetterschenkel</b>						
	Endkappen	<b>ES0220</b>	200 Stk.	Schwarz	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
		<b>NP1940</b>			-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Wetterschenkel	<b>NP0220</b>	6 m	SW; SC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Endkappen	<b>SG1940</b>	200 Stk.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Wetterschenkel	<b>ZF1940</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
<b>Verkleidungsprofile</b>						
	Schlagleiste innen	<b>216230</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 85</a>
	Endkappe	<b>217240</b>	50 Stk.	Weiß; Caramel; Braun	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 85</a>
	Adapter für Verkleidung	<b>406307</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 87</a>
	Verleistungsprofil	<b>406310</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Verleistungsprofil, selbstklebend	<b>406312</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Verleistungsprofil, selbstklebend	<b>406315</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>

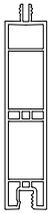
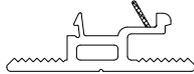
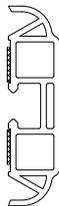
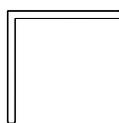
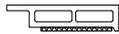
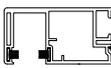
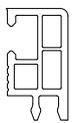
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Verleistungsprofil	<b>406316</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 83</a>
	Verleistungsprofil, selbstklebend	<b>406317</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Winkel	<b>406319</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 83</a>
	Winkel	<b>406320</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 83</a>
	Winkel	<b>406321</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 83</a>
	Altbauwinkel	<b>406325</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 82</a>
	Altbauwinkel	<b>406329</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 82</a>

## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß						
Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau						
Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Abdeckung	<b>406340</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 84</u>
	Clipsprofil	<b>406391</b>	6 m	SW	-	<u>Kapitel 3 Seite 87</u>
	Abdeckkeder	<b>406410</b>	200 m	SW; SC; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 87</u>
	Dekor-Altbauwinkel Alu	<b>406660</b>	6 m	Alu braun (pulverbeschichtet)	<input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 82</u>
	Paneelprofil	<b>406670</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 81</u>
	Abdeckprofil	<b>416182</b>	6,5 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 87</u>

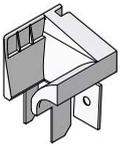
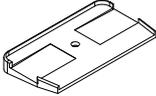
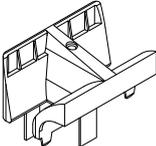
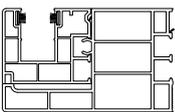
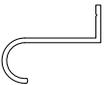
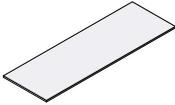
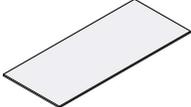
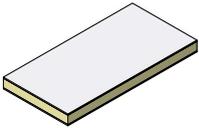
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Füllungspaneel	<b>416274</b>	6 m	SW	Auf Anfrage	<a href="#">Kapitel 3 Seite 81</a>
	Adapter	<b>416305</b>	6 m	Bunt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 82</a>
	Zierleiste, selbstklebend	<b>416312</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 85</a>
	Deckprofil, selbstklebend	<b>416327</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Winkel	<b>416330</b>	6 m	Schwarzbraun	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 83</a>
	Deckprofil, selbstklebend	<b>416337</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Deckprofil, selbstklebend	<b>416357</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 86</a>
	Tapee	<b>416386</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 80</a>
	Aufrastprofil	<b>466400</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 84</a>
	Verkleidung	<b>550800</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 88</a>
	Verkleidung	<b>550801</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 88</a>
	Paneelleiste	<b>553424</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 88</a>
	Keder	<b>NP0060</b>	300 m	Weiß; Caramel; Braun; Lichtgrau	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 87</a>

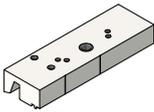
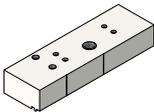
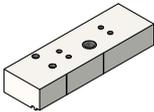
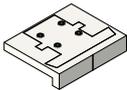
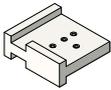
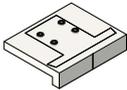
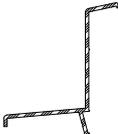
## Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß						
Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau						
Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Keder	<b>NP8000</b>	300 m	Weiß; Caramel; Braun	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 87</a>
<b>Rollladenzubehör</b>						
	Abrollleiste	<b>406050</b>	6 m	SW	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 90</a>
	Rollladentraverse	<b>406051</b>	6 m	SW; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 89</a>
	Deckelanschluss	<b>406053</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 89</a>
	Rollladenführung	<b>406065</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 90</a>
	Aufdoppelung	<b>406066</b>	6 m	SW; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 90</a>
	Rollladenführung	<b>406073</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 91</a>
	Aufdoppelung	<b>406081</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 92</a>
	Einlauftrichter	<b>407065</b>	50 Paar	SW; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 90</a>
	Einlauftrichter	<b>407070</b>	50 Paar	SW	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 91</a>
	Rollladentraverse	<b>416055</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 89</a>
	Rollladenführung	<b>416086</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 92</a>
	Rollladenführung doppelt	<b>416096</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Kapitel 3 Seite 93</a>
	Endkappe	<b>417081</b>	50 Paar	Weiß; Caramel; Braun	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 92</a>

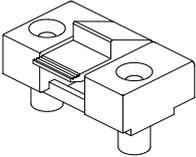
Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; Farbe Dichtung: BW = Brüggmann Weiß Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	Einlauftrichter	<b>417082</b>	50 Paar	SW; SC; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 92</u>
	Endkappe	<b>417095</b>	30 Stk.	Weiß; Caramel; Braun	-	<u>Kapitel 3 Seite 93</u>
	Einlauftrichter	<b>417096</b>	30 Stk.	SW; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 93</u>
	Adapterprofil mit Roll-ladenführung und Bürste	<b>556070</b>	6,5 m	SW; SC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 94</u>
	Abrollprofil	<b>556075</b>	6 m	SW; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 94</u>
	Einlauftrichter	<b>557170</b>	50 Paar	SW; SB	-	<u>Kapitel 3 Seite 94</u>
<b>Platten</b>						
	PVC-Platte	<b>407912</b>	1 Stk.	Weiß	-	<u>Kapitel 3 Seite 95</u>
	Schichtstoffplatte	<b>407914</b>	1 Stk.	SW; A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 95</u>
	Sandwichplatte	<b>407920</b>	1 Stk.	SW; SC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>Kapitel 3 Seite 95</u>

## Nebenprofile und Zubehör

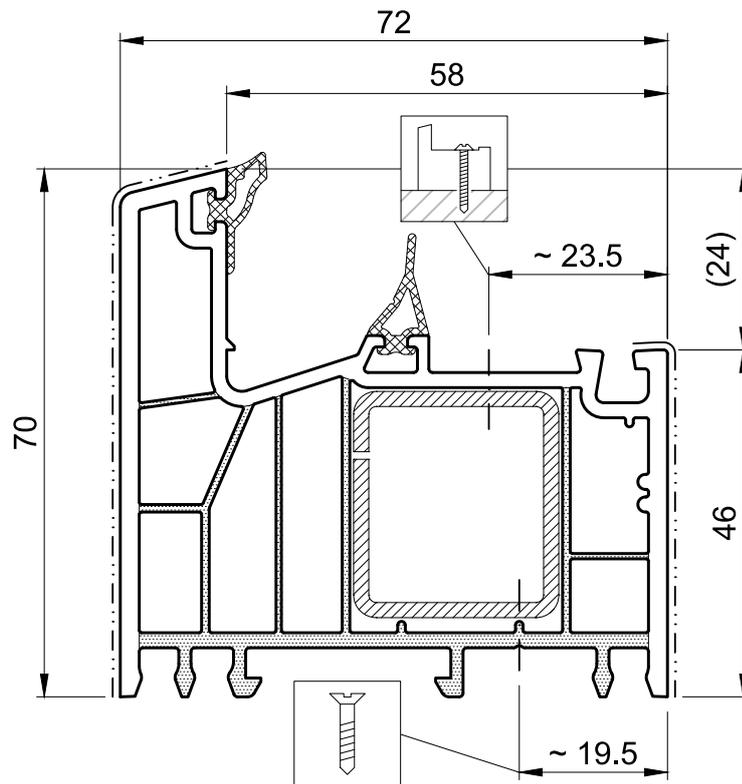
Farbe Grundkörper:		SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß				
Farbe Dichtung:		s = schwarz; g = grau				
Dekor:		□ = ohne	□  = beidseitig	□ = außen	□  = innen	
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
<b>Bohrschablonen</b>						
	Bohrschablone	<b>427001</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 96</a>
	Bohrschablone	<b>427002</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 96</a>
	Bohrschablone	<b>427003</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 96</a>
	Bohrschablone Schwelle	<b>427041</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 97</a>
	Bohrschablone Schwelle	<b>427042</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 97</a>
	Bohrschablone Schwelle	<b>427043</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 97</a>
<b>Sonstiges Zubehör</b>						
	Trittschutz	<b>216615</b>	6 m	E6/EV1; Alu	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 98</a>
	Trittschutz	<b>216620</b>	6 m	E6/EV1; Alu	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 98</a>
	Klemmleiste PVC	<b>406335</b>	30 m	Bunt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 80</a>
	Klemmleiste Alu	<b>406635</b>	6 m	Alu	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 80</a>
	Rohrkappe	<b>407025</b>	100 Stk.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 99</a>

Nebenprofile und Zubehör

Farbe Grundkörper: SW = Salamander Weiß; SC = Salamander Caramel; SB = Salamander Braun; A = Anthrazit, C = Creme; BW = Brüggmann Weiß Farbe Dichtung: s = schwarz; g = grau Dekor: <input type="checkbox"/> = ohne <input type="checkbox"/> = beidseitig <input type="checkbox"/> = außen <input type="checkbox"/> = innen						
Abbildung	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge / VE	Farbe Grundkörper+Farbe Dichtung	Dekor	Ab Seite
	APTK-Kleber	<b>407710</b>	1 Stk.	-	-	-
	Klebstoff Fenoplast KF (für weiße Profile)	<b>407720-000</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Fenoplast PMMA (für Dekorprofile)	<b>407725-000</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Fenoplast PMMA (für weiße Profile)	<b>407730-000</b>	1 Stk.	-	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Rastkopfschraube	<b>407900</b>	1000 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>
	Rastkopfschraube	<b>407965</b>	500 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 90</a>
	Trittschutz	<b>416615</b>	6 m	E6/EV1; Alu	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 98</a>
	Auflaufbock	<b>447015</b>	Auf Anfrage	Auf Anfrage	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 99</a>
	Wasserschlitzkappe	<b>417025</b>	200 Stk.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 99</a>
	Festverglasungsclip	<b>ES1010</b>	50 Stk.	Weiß	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 99</a>
	Rastkopfschraube	<b>MZ1200</b>	500 Stk.	Verzinkt	-	<a href="#">Kapitel 3 Seite 79</a>

Rahmen MD 70 5K B

720004

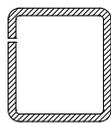


**Zubehör (unmaßstäblich)**

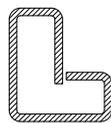
Aussteifung  
465001



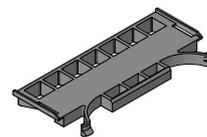
Aussteifung  
465002

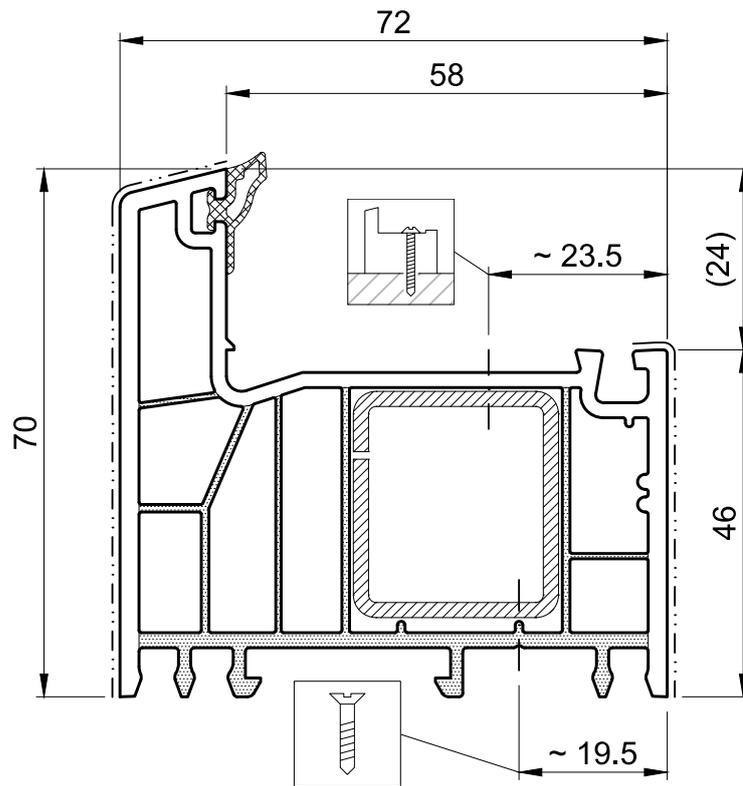


Aussteifung  
465011



Klotzbrücke  
417003



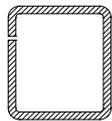


**Zubehör** (unmaßstäblich)

Aussteifung  
465001



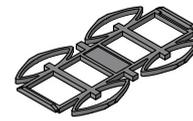
Aussteifung  
465002



Aussteifung  
465011

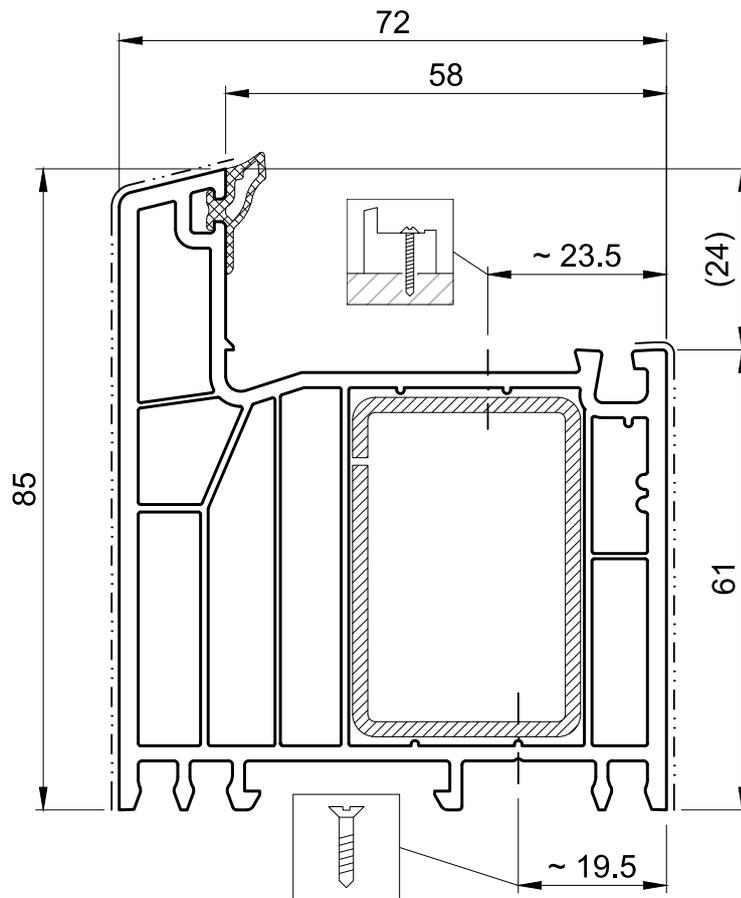


Klotzbrücke  
417000



Rahmen AD 85 5K B

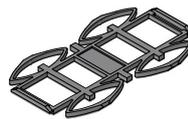
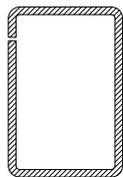
720023



**Zubehör (unmaßstäblich)**

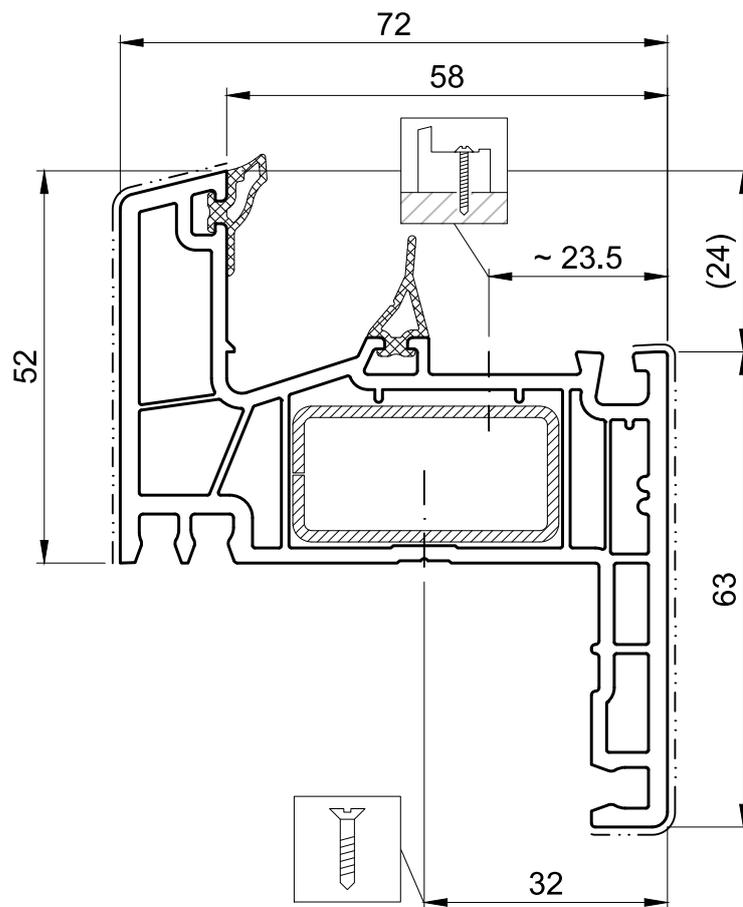
Aussteifung  
425002

Klotzbrücke  
417000



Altbaurahmen MD 87 5K B

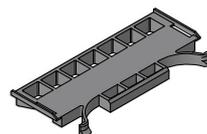
720022



**Zubehör (unmaßstäblich)**

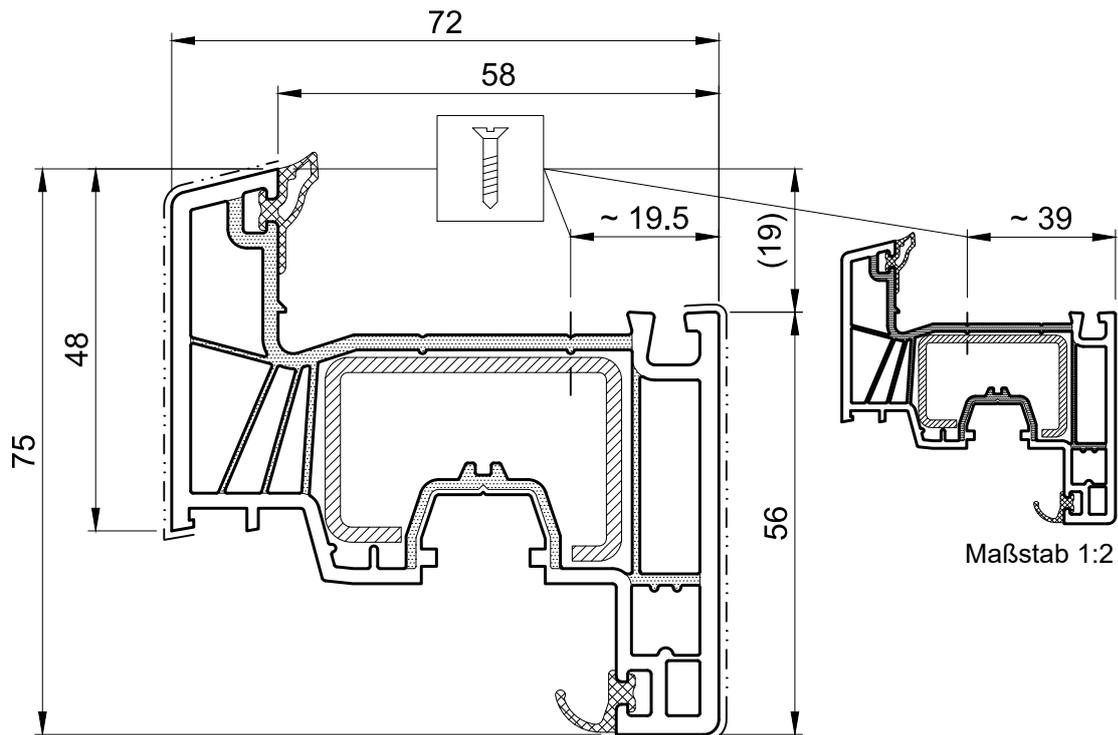
Aussteifung  
445020

Klotzbrücke  
417003



Flügel Max 75 5K B

721001

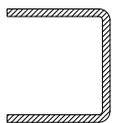


**i** INFO

Abstand der Stahlverschraubung von ~ 39 mm bei Aussteifung 465026.

**Zubehör** (unmaßstäblich)

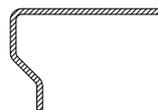
Aussteifung  
465001



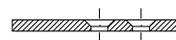
Aussteifung  
465006



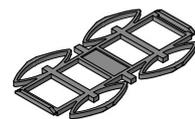
Aussteifung  
465026



Falzaussteifung  
425022

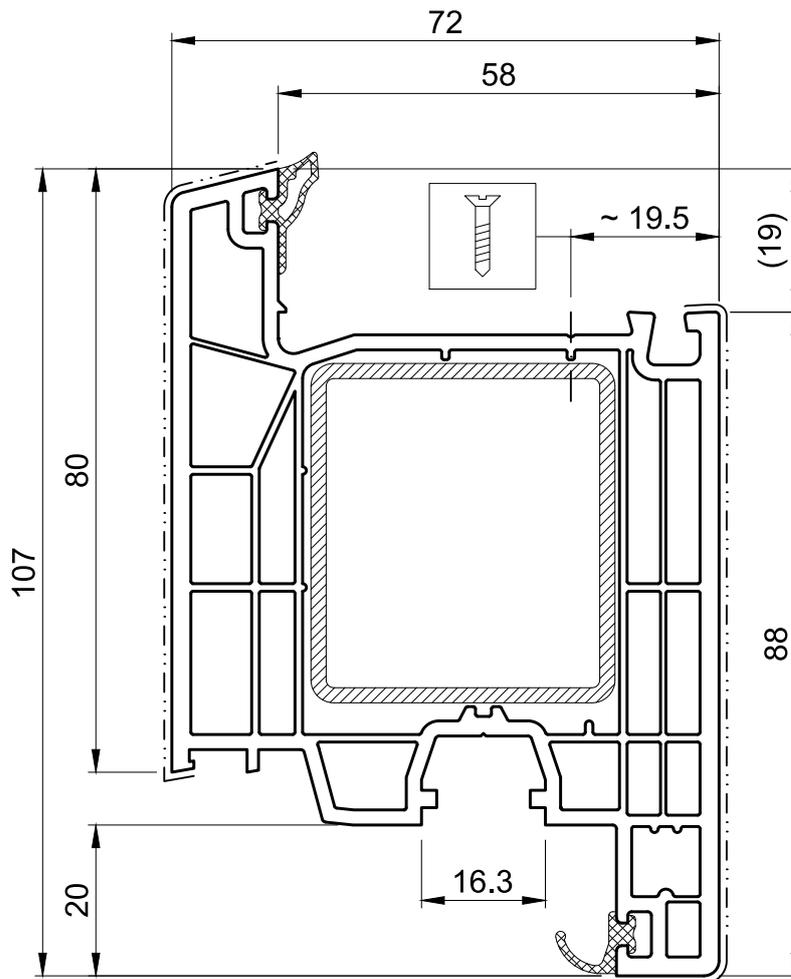


Klotzbrücke  
417000



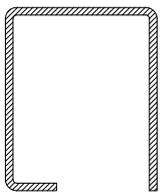
**i** INFO

Der Artikel mit der Nr. 465006 ist durch das EU-Gemeinschaftsgeschmacksmuster 007776794-0001 bis 007776794-0004 der Salamander Industrie-Produkte GmbH geschützt; schutzrechtsverletzende Reproduktionen durch Dritte sind untersagt.

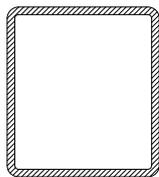


**Zubehör (unmaßstäblich)**

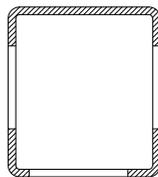
Aussteifung  
465017



Aussteifung  
VS8450



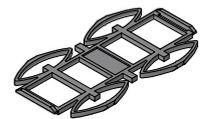
Aussteifung  
MT8530



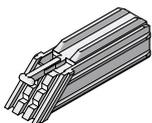
Falzaussteifung  
425022



Klotzbrücke  
417000



Schweißseckverbinder  
MT8540

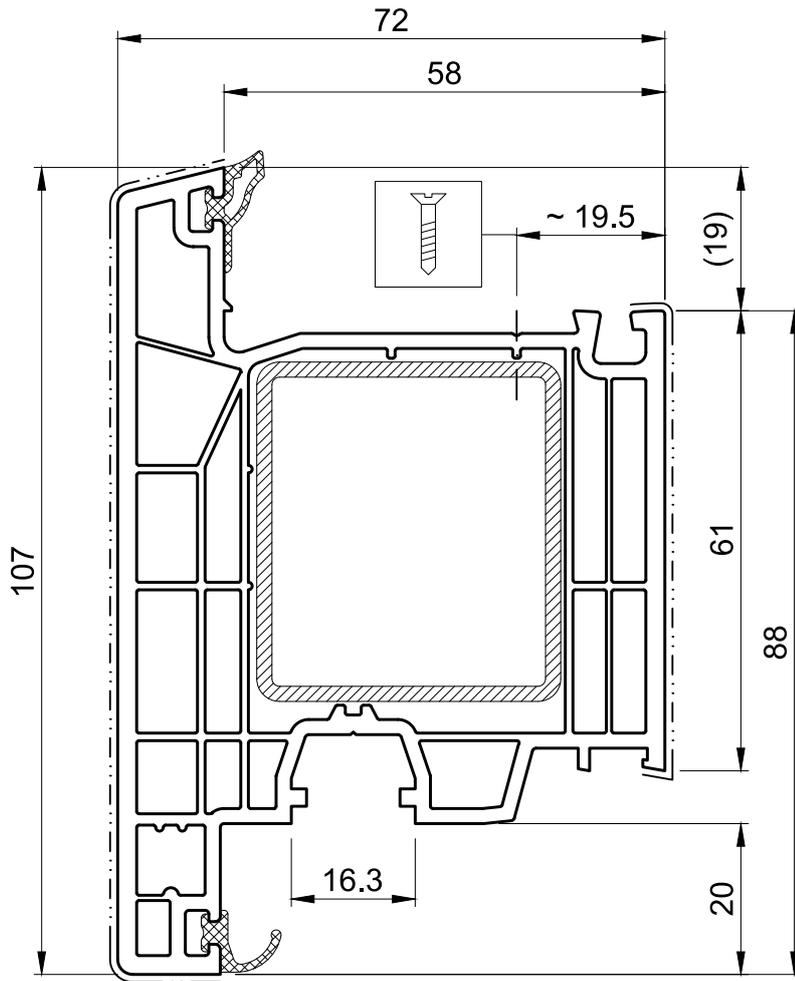


Klemmhebel  
207910



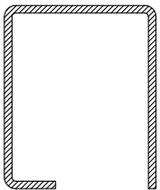
Flügel T Max 107 5K B

721009

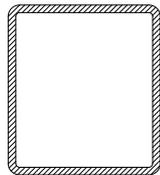


**Zubehör (unmaßstäblich)**

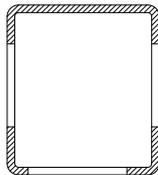
Aussteifung  
465017



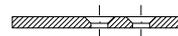
Aussteifung  
VS8450



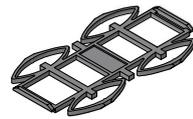
Aussteifung  
MT8530



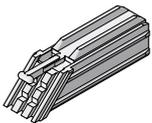
Falzaussteifung  
425022



Klotzbrücke  
417000



Schweißbeckverbinder  
MT8540

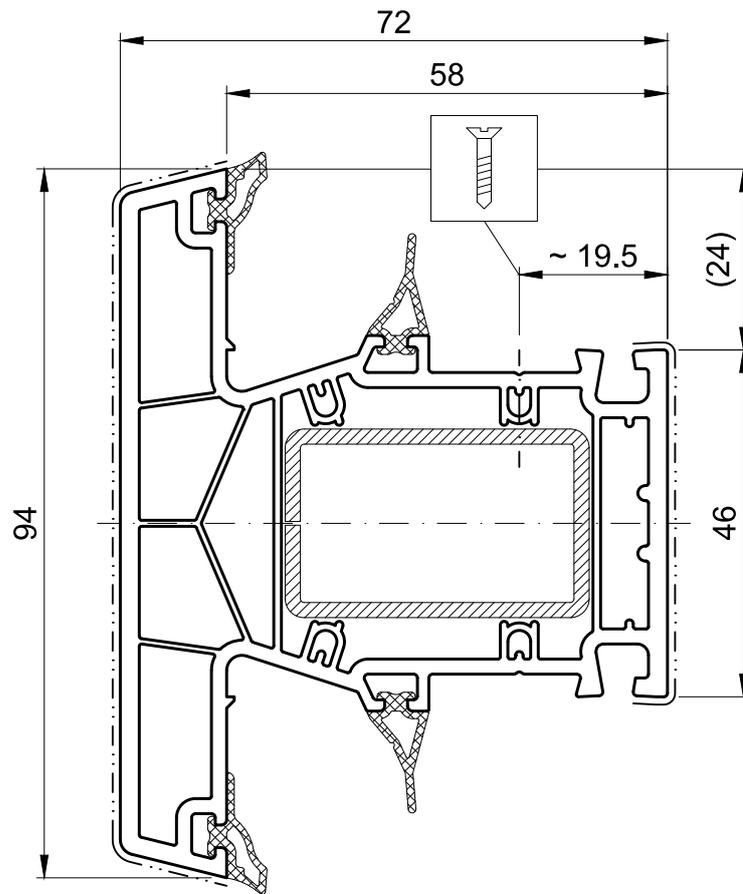


Klemmhebel  
207910



Pfosten MD 94 4K B

722006



**Zubehör (unmaßstäblich)**

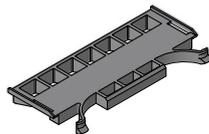
Aussteifung

VS3020



Klotzbrücke

417003



Pfostenkreuzverbin-  
der

428006



Pfostenverbinder

428010



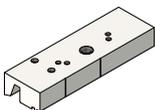
Dichtblock

428005



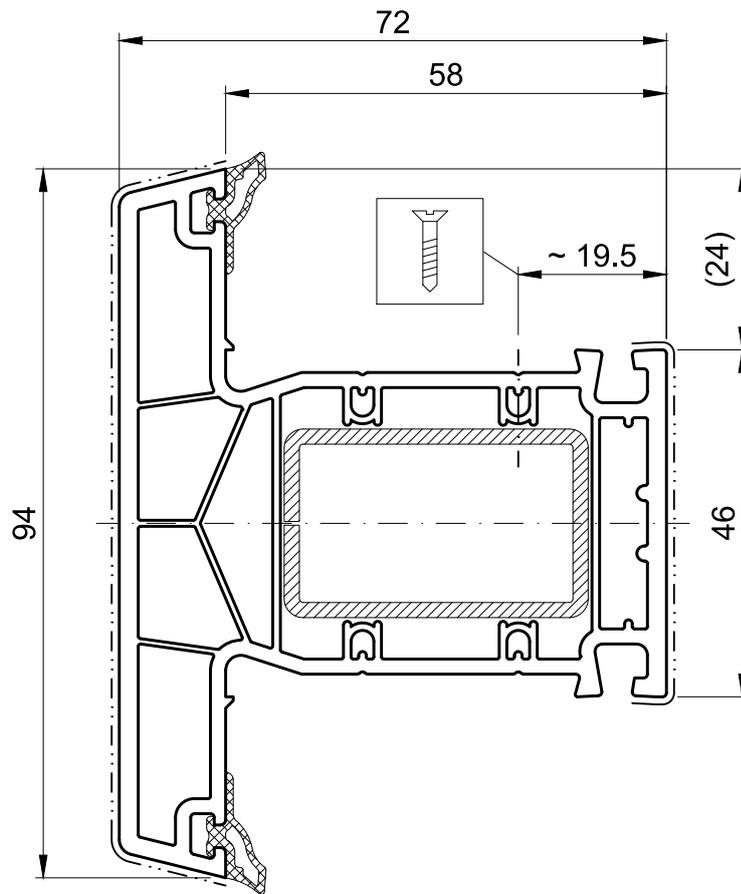
Bohrschablone

427001



Pfosten AD 94 4K B

722005



**Zubehör** (unmaßstäblich)

Aussteifung

Klotzbrücke

Pfostenkreuzverbin-  
der

Pfostenverbinder

Bohrschablone

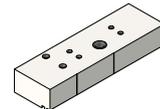
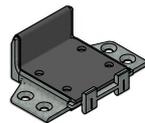
VS3020

417000

428004

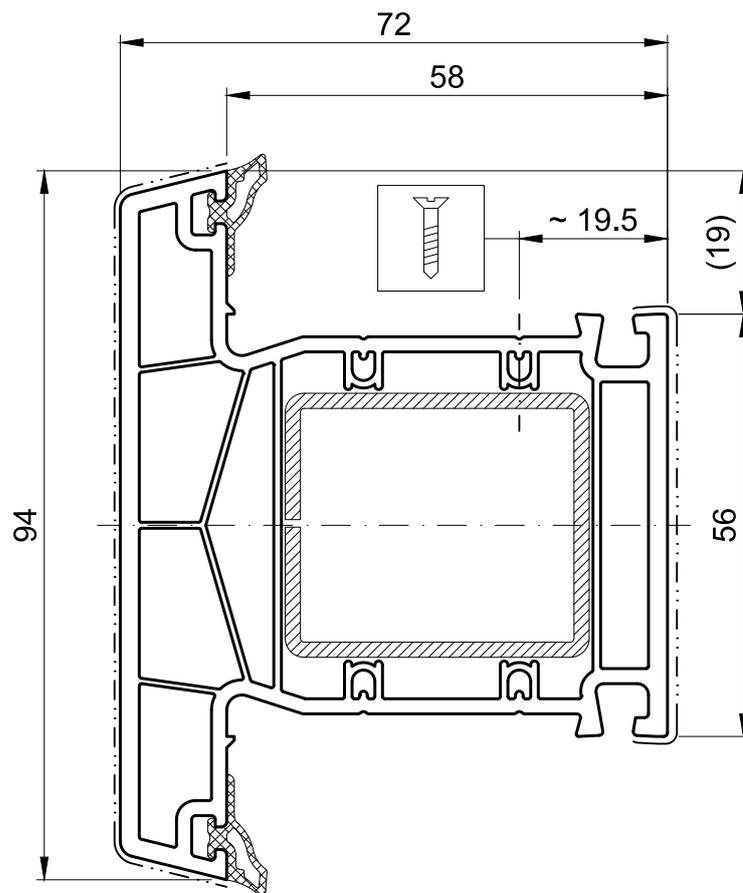
428009

427003



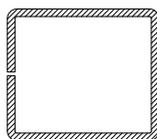
Sprosse Max 94 4K B

**722000**

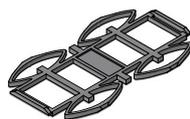


**Zubehör (unmaßstäblich)**

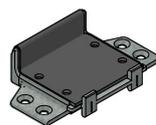
Aussteifung  
VS3030



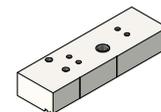
Klotzbrücke  
417000



Pfostenverbinder  
428000

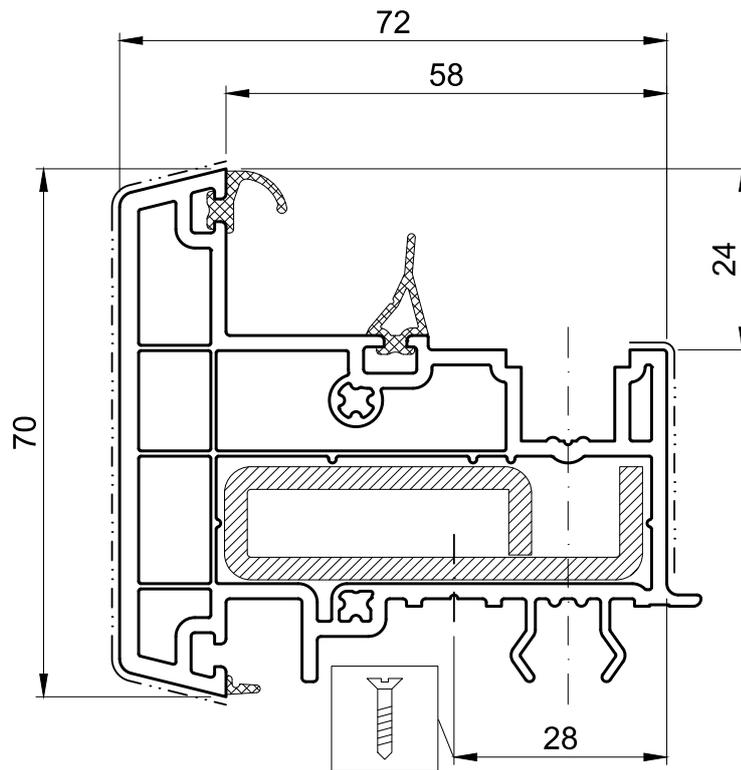


Bohrschablone  
427002



Stulp MD 70

726004



**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung

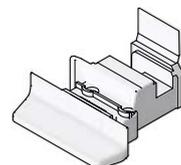
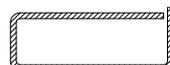
Aussteifung

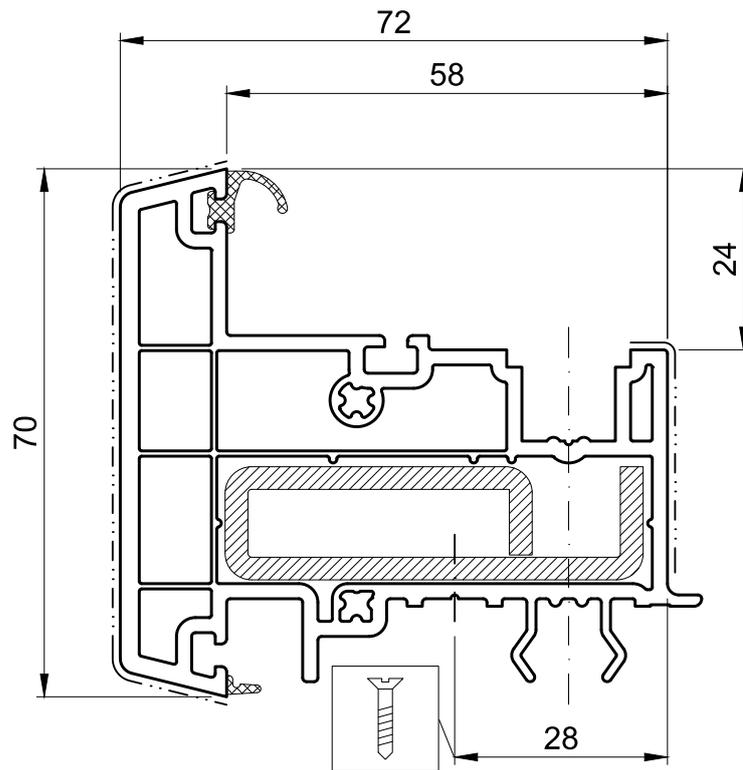
Stulpendkappen-Set  
2-teilig MD

415136

465013

427016





**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung

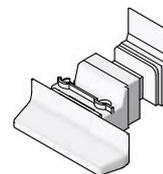
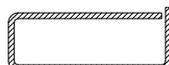
Aussteifung

Stulpkappen-Set  
2-teilig AD

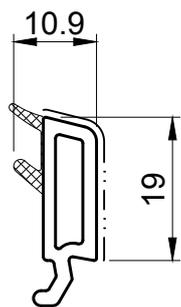
415136

465013

427014



Glasleisten

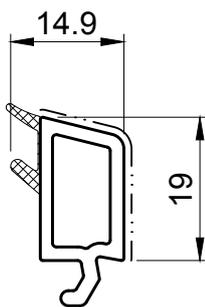


**413001**

Glasstärke:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

41 – 42 – 43 (D)

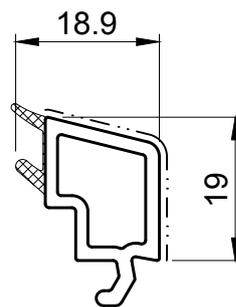


**413003**

Glasstärke:

39 – 40 – 41 (WD) (A)

37 – 38 – 39 (D)

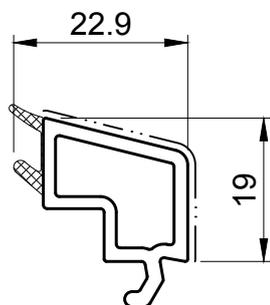


**413005**

Glasstärke:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

33 – 34 – 35 (D)

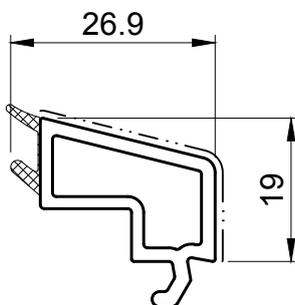


**413007**

Glasstärke:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

29 – 30 – 31 (D)

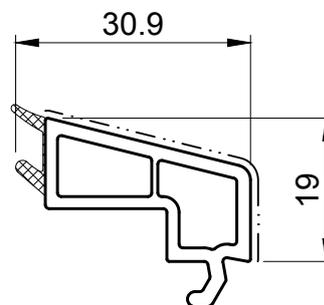


**413009**

Glasstärke:

27 – 28 – 29 (WD) (A)

25 – 26 – 27 (D)

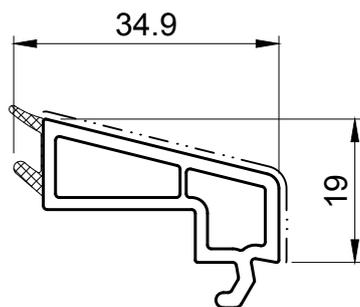


**413011**

Glasstärke:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)



**413013**

Glasstärke:

19 – 20 – 21 (WD) (A)

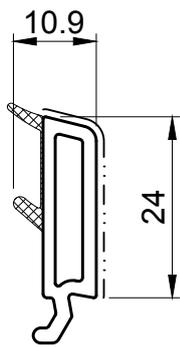
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = werkseitig eingebrachte Dichtung

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

Glasleisten

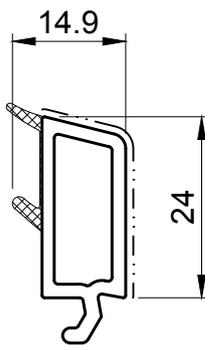


**413301**

Glasstärke:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

41 – 42 – 43 (D)

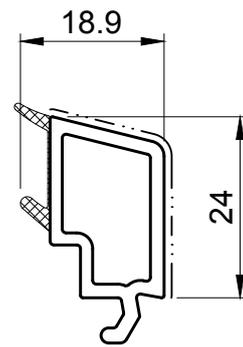


**413303**

Glasstärke:

39 – 40 – 41 (WD) (A)

37 – 38 – 39 (D)

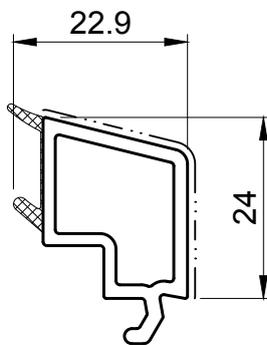


**413305**

Glasstärke:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

33 – 34 – 35 (D)

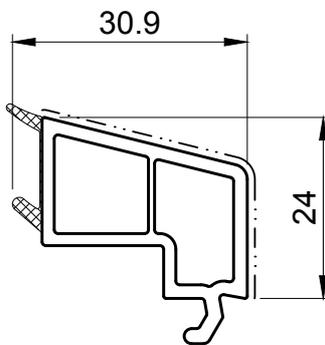


**413307**

Glasstärke:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

29 – 30 – 31 (D)

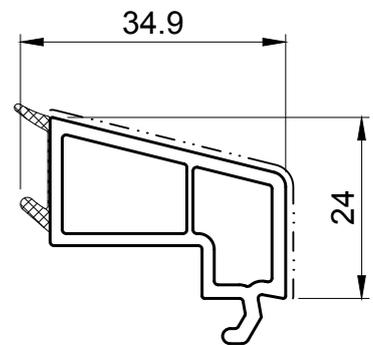


**413311**

Glasstärke:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)



**413313**

Glasstärke:

19 – 20 – 21 (WD) (A)

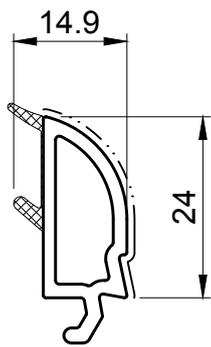
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = werkseitig eingebrachte Dichtung

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

Glasleisten curve

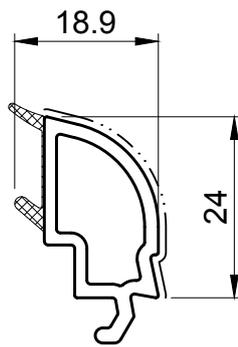


**413103**

Glasstärke:

39 – 40 – 41 (WD) (A)

37 – 38 – 39 (D)

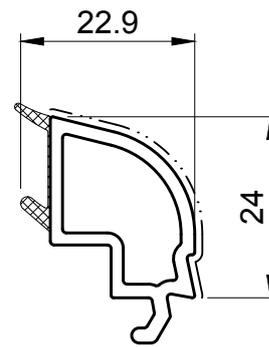


**413105**

Glasstärke:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

33 – 34 – 35 (D)

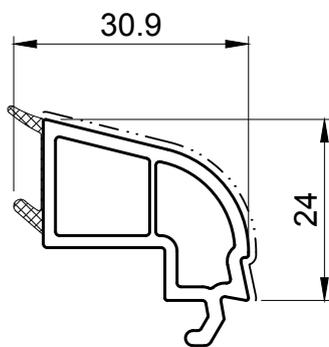


**413107**

Glasstärke:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

29 – 30 – 31 (D)

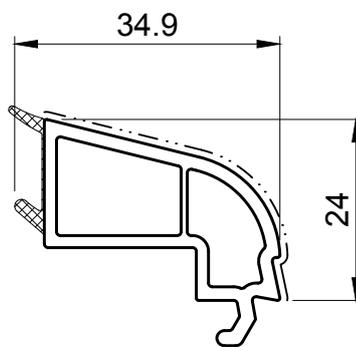


**413111**

Glasstärke:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)



**413113**

Glasstärke:

19 – 20 – 21 (WD) (A)

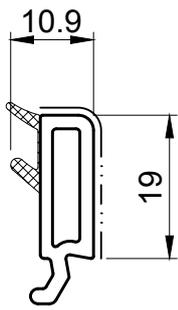
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = werkseitig eingebrachte Dichtung

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

Glasleisten box

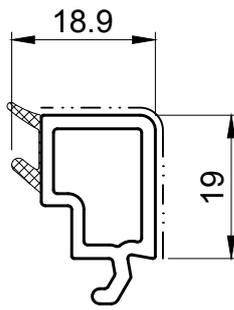


**413201**

Glasstärke:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

41 – 42 – 43 (D)

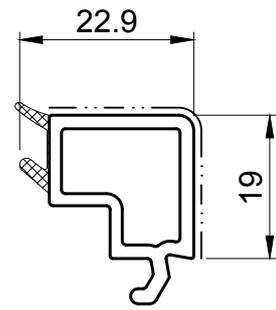


**413205**

Glasstärke:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

33 – 34 – 35 (D)

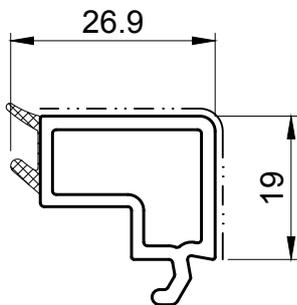


**413207**

Glasstärke:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

29 – 30 – 31 (D)

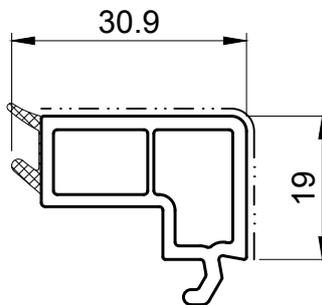


**413209**

Glasstärke:

27 – 28 – 29 (WD) (A)

25 – 26 – 27 (D)



**413211**

Glasstärke:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

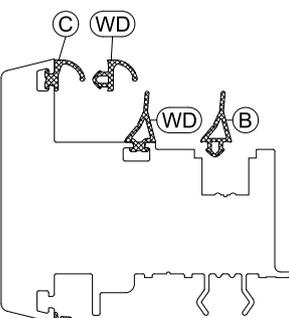
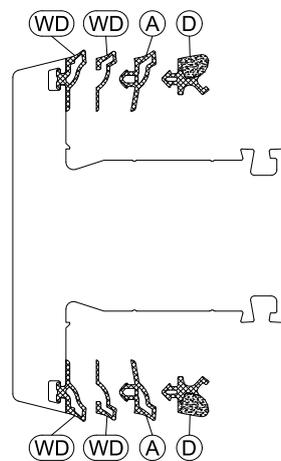
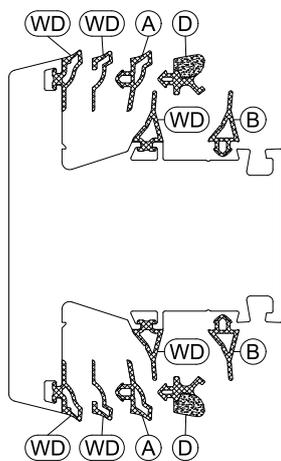
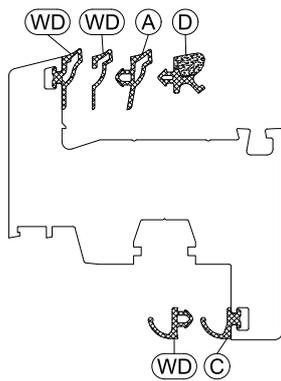
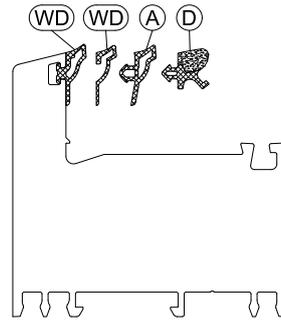
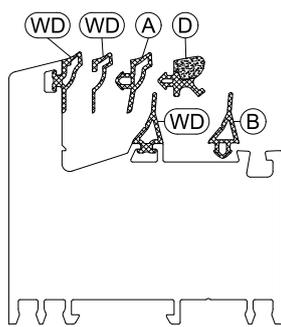
21 – 22 – 23 (D)

(WD) = werkseitig eingebrachte Dichtung

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

Dichtungsübersicht Hauptprofile



ⓈWD = werkseitig eingebrachte Dichtung

ⓈA = 464100 (PVC-P)

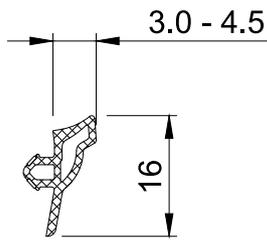
ⓈB = 464102 (PVC-P)

ⓈC = 464101 (PVC-P)

ⓈD = 414573 (EPDM)

Dichtungen

PVC-P

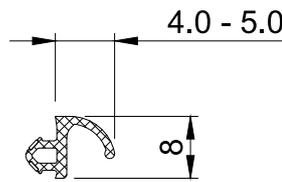


**464100**

Kombidichtung

für Rahmen, Flügel, Sprosse, Pfosten

Farbe: schwarz, grau

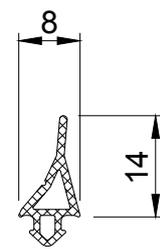


**464101**

Anschlagdichtung

für Flügel, Stulp

Farbe: schwarz, grau



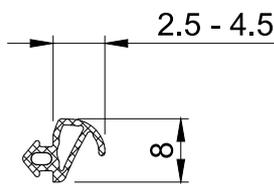
**464102**

Mitteldichtung

für Rahmen, Pfosten, Stulp

Farbe: schwarz, grau

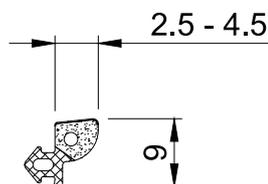
EPDM



**414025**

Dichtung Zusatzprofile

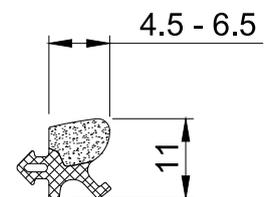
Farbe: schwarz, grau



**414566**

Dichtung Zusatzprofile

Farbe: schwarz, grau

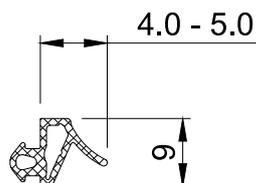


**414573**

Verglasungsdichtung

für Rahmen, Flügel, Sprosse, Pfosten

Farbe: schwarz, grau

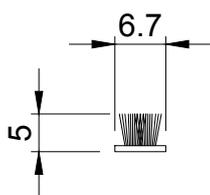


**464203**

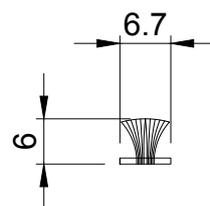
Anschlagdichtung

für Haustür

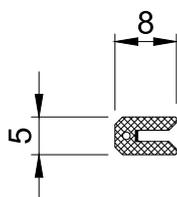
Farbe: schwarz, grau

**404930**

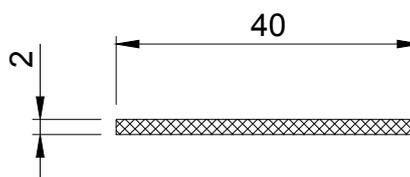
Bürstendichtung  
für Rollladenführung  
Farbe: schwarz, grau

**404935**

Bürstendichtung  
für Rollladenführung  
Farbe: schwarz, grau

**414910**

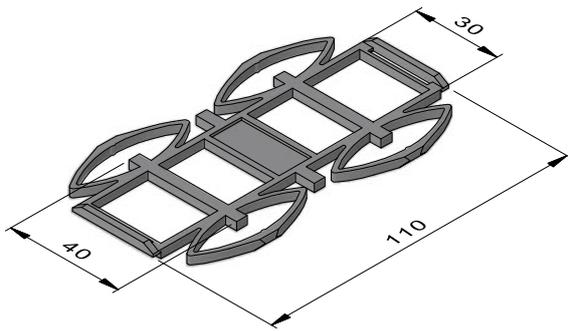
Dichtung, selbstklebend  
für Statikkopplungen  
Farbe: schwarz

**417740**

Silikondichtband, selbstklebend  
für Rollladenführung  
Farbe: schwarz, grau

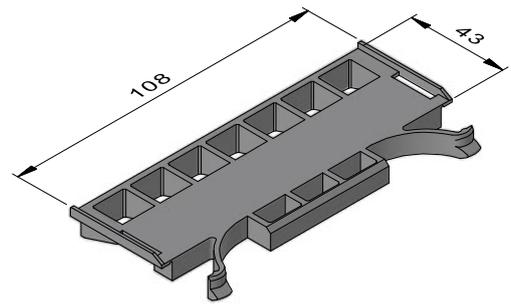
Klotzbrücke  
417000, 417003

Glasklötze  
417212 - 417265



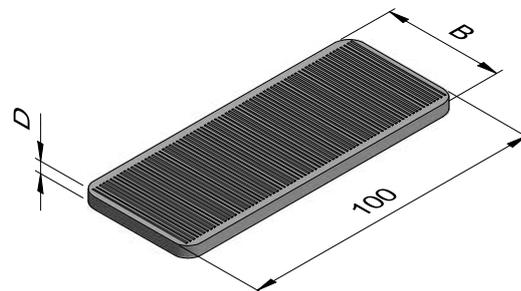
**417000**

für Flügel, AD-Blendrahmen, AD-Sprossen, AD-Pfosten



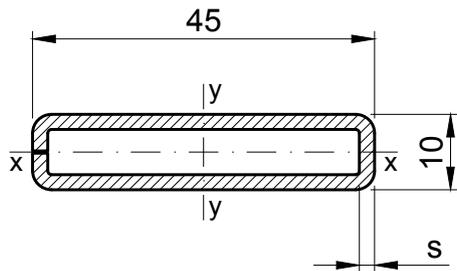
**417003**

für MD-Blendrahmen, MD-Pfosten



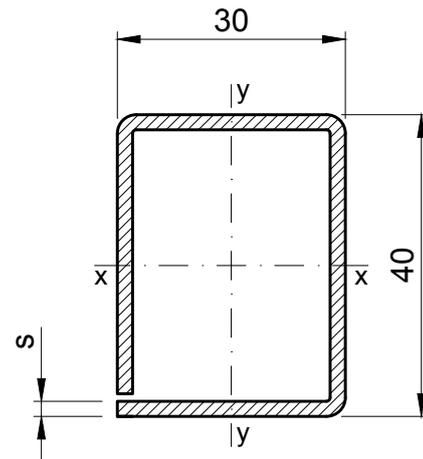
Artikel-Nr.	Breite B	Dicke D
417212 – 417216	30 mm	2 - 6 mm
417222 – 417226	34 mm	2 - 6 mm
417232 – 417235	40 mm	2 - 5 mm
417242 – 417245	48 mm	2 - 5 mm
417252 – 417255	50 mm	2 - 5 mm
417262 – 417265	52 mm	2 - 5 mm

Aussteifungen



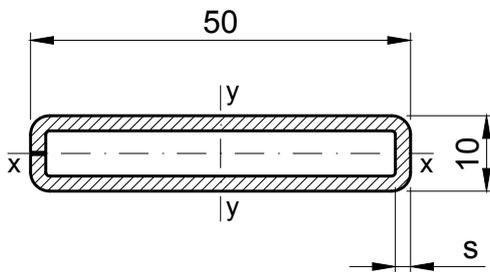
**405012**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	0,29	3,87	Ca. 1556
Einsatz	416055			



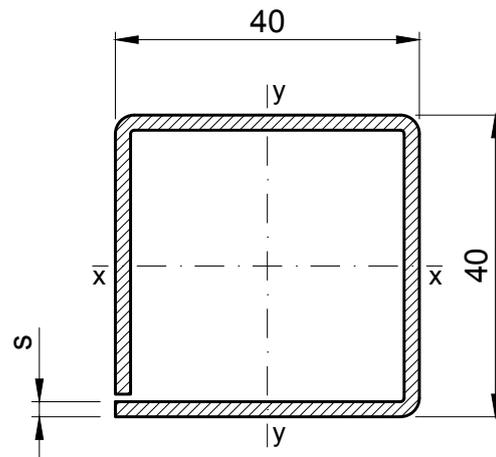
**405040**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	4,46	2,85	Ca. 1547
74	2,0	5,68	3,61	Ca. 2026
Einsatz	406010			



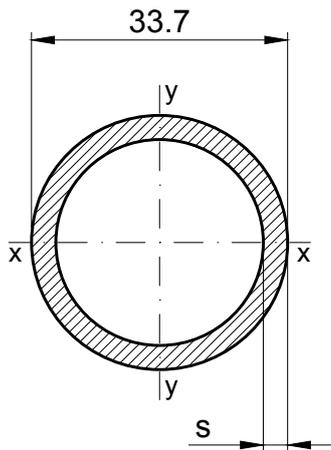
**405015**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	0,27	4,06	Ca. 1303
74	2,0	0,32	5,20	Ca. 1713
Einsatz	426200			



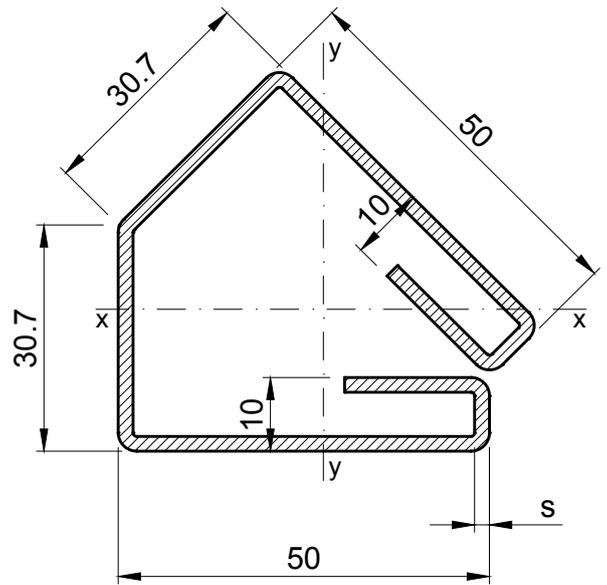
**405060**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	5,57	5,57	Ca. 1783
74	2,0	7,13	7,12	Ca. 2340
Einsatz	416210			



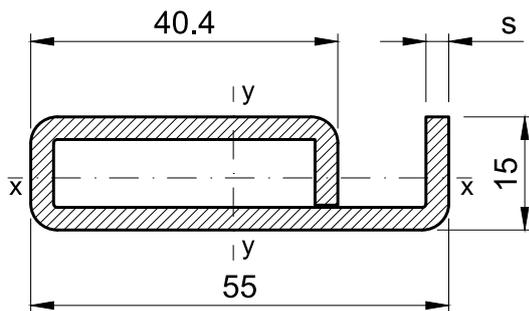
**415016**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
	3,2	3,60	3,60	Ca. 1992
Einsatz	416250			



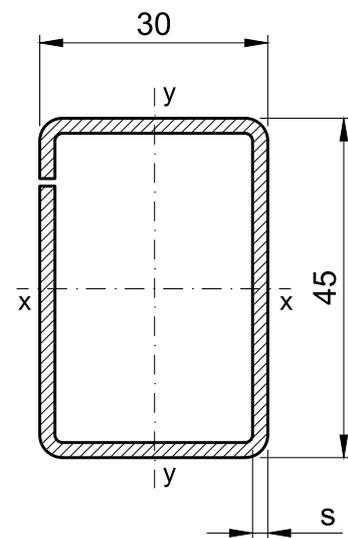
**415140**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	10,11	12,78	Ca. 3176
Einsatz	416240			



**415136**

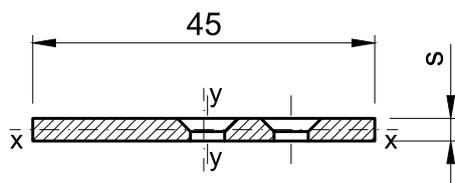
Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
76	3	1,08	10,44	Ca. 2865
Einsatz	726003, 726004			



**425002**

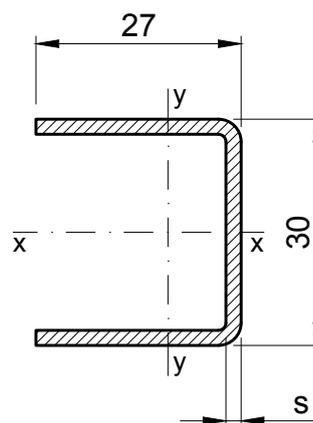
Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2	7,48	3,94	Ca. 2160
Einsatz	720023			

Aussteifungen



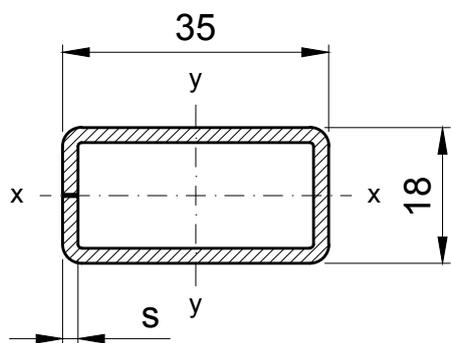
**425022**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
	3,0	0,01	2,28	Ca. 4751
Einsatz	721001, 721008, 721009			



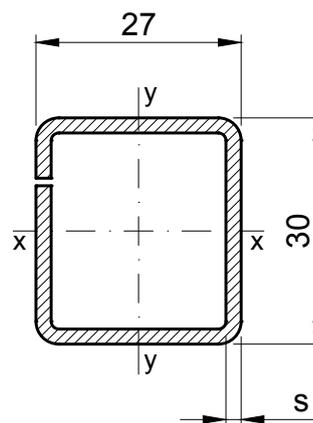
**465001**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	1,84	0,91	Ca. 936
74	2,0	2,34	1,18	Ca. 1229
Einsatz	720003, 720004, 721001			



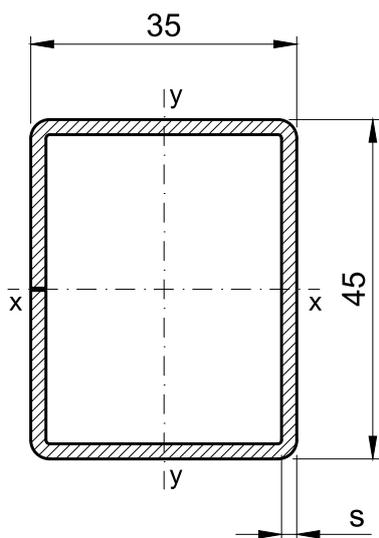
**445020**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2	0,94	2,79	Ca. 1493
Einsatz	720022			



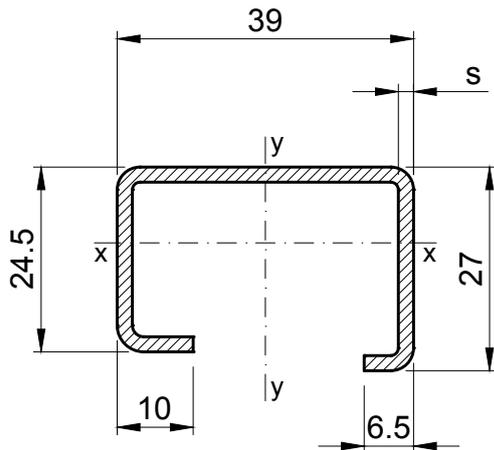
**465002**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	2,04	1,71	Ca. 1225
74	2,0	2,55	2,14	Ca. 1595
Einsatz	720003, 720004			



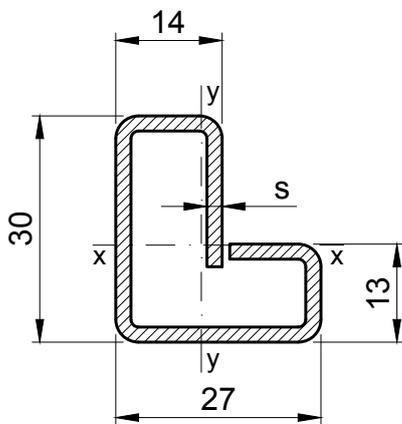
**445040**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	10,11	12,78	Ca. 3176
Einsatz	426151			



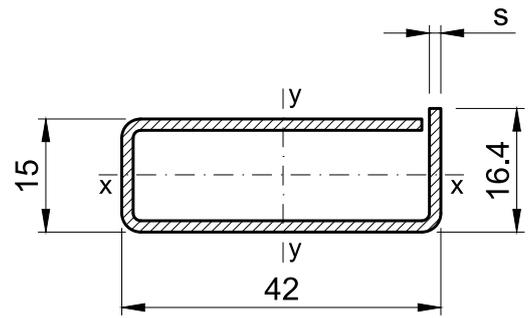
**465006**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	1,31	3,54	Ca. 1149
74	2,0	1,64	4,49	Ca. 1497
75	2,5	1,91	5,33	Ca. 1828
Einsatz	721001			



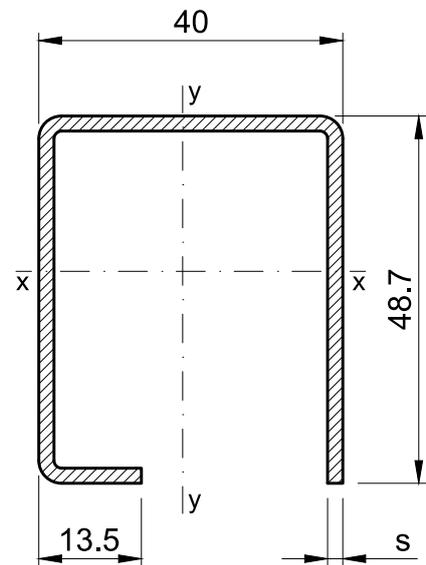
**465011**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	1,98	1,54	Ca. 1597
Einsatz	720003, 720004			



**465013**

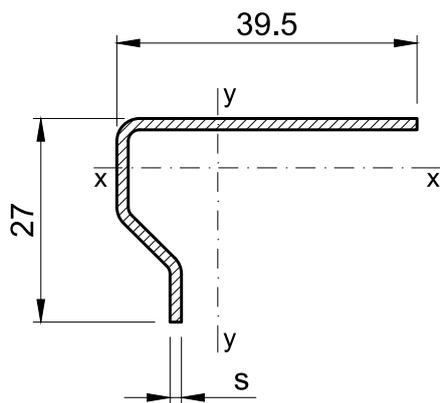
Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	0,61	3,22	Ca. 1250
Einsatz	726003, 726004			



**465017**

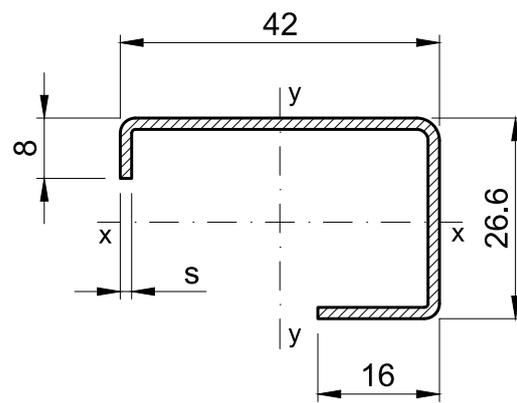
Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	6,45	6,21	Ca. 1697
74	2,0	8,31	7,97	Ca. 2235
Einsatz	721008, 721009			

Aussteifungen



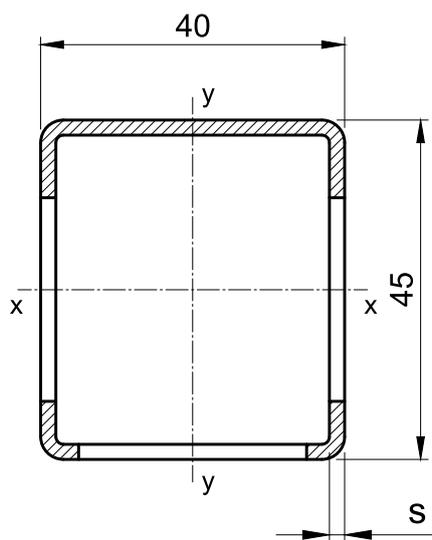
**465026**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	0,67	1,42	Ca. 786
Einsatz	721001			



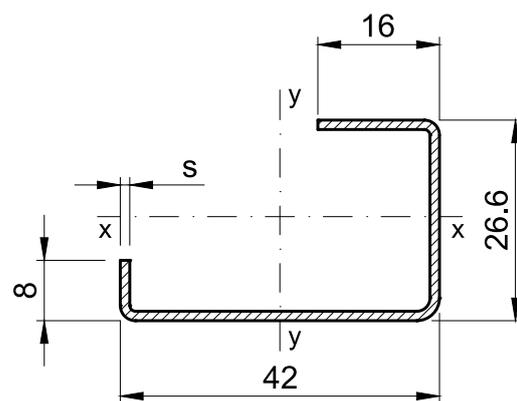
**VS1020**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
73	1,5	1,32	2,61	Ca. 1013
Einsatz	426151			



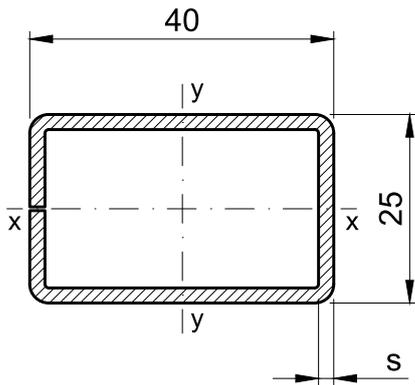
**MT8530**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	9,36	7,80	Ca. 2489
Einsatz	721008, 721009			



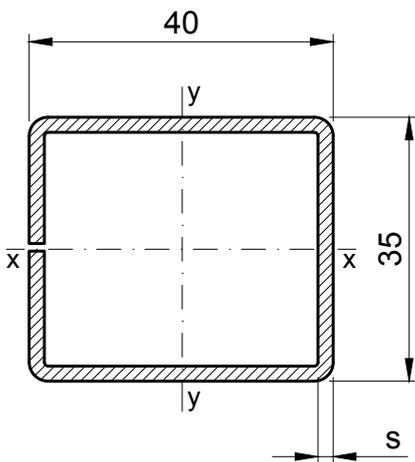
**VS1120**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
72	1,25	1,13	2,21	Ca. 850
Einsatz	426151			



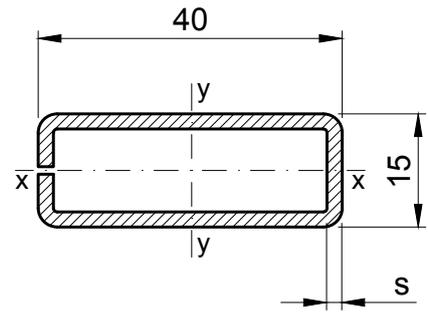
**VS3020**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	9,36	7,80	Ca. 2489
Einsatz	722005, 722006			



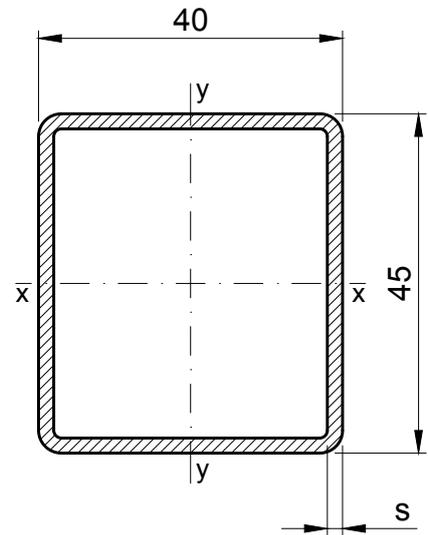
**VS3030**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	5,21	6,35	Ca. 2173
Einsatz	722000			



**VS4020**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	0,70	3,45	Ca. 1600
Einsatz	426150			

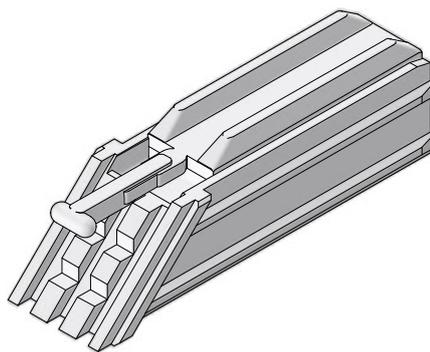


**VS8450**

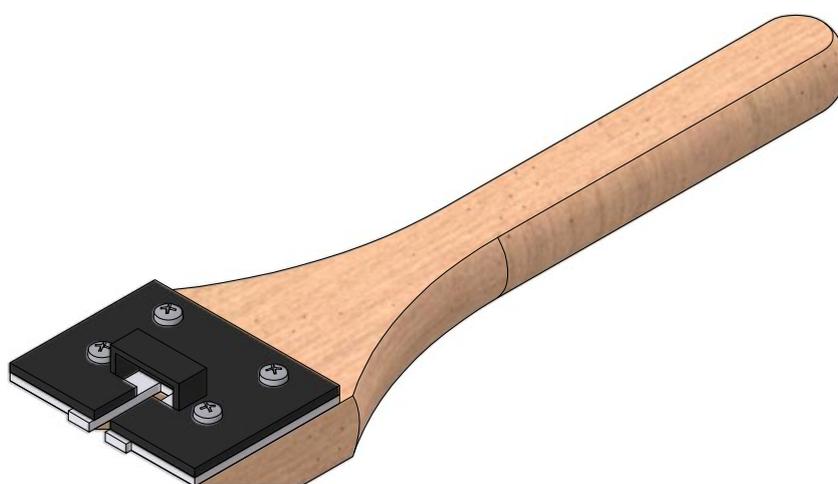
Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
74	2,0	9,36	7,80	Ca. 2489
Einsatz	721008, 721009			

Schweißeckverbinder  
**MT8540**

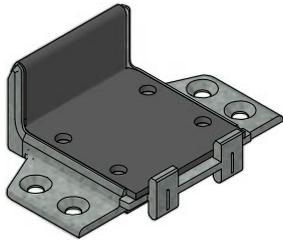
Klemmhebel  
**207910**



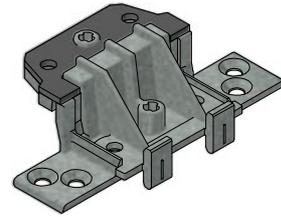
**MT8540**  
Schweißeckverbinder  
für Aussteifung VS8450, MT8530



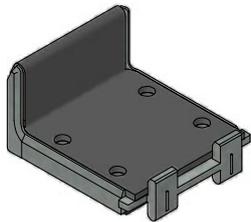
**207910**  
Klemmhebel



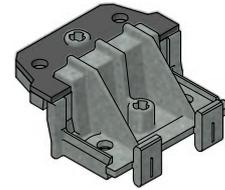
**428004**  
Pfostenkreuzverbinder AD  
für Pfosten 722005



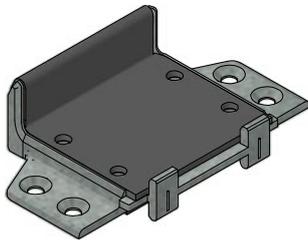
**428006**  
Pfostenkreuzverbinder MD  
für Pfosten 722006



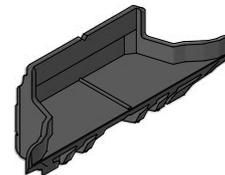
**428009**  
Pfostenverbinder AD  
für Pfosten 722005



**428010**  
Pfostenverbinder MD  
für Pfosten 722006

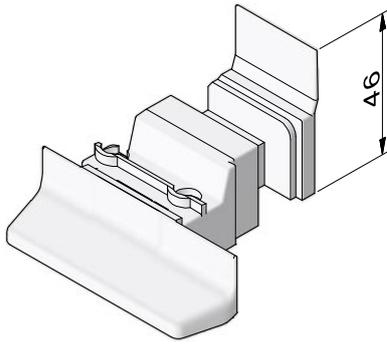


**428000**  
Sprossenkreuzverbinder  
für Sprosse 722000

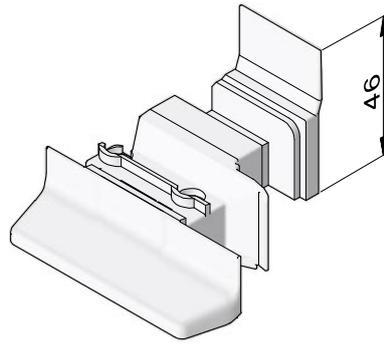


**428005**  
Dichtblock MD  
für 428006, 428010

Stulpendkappen

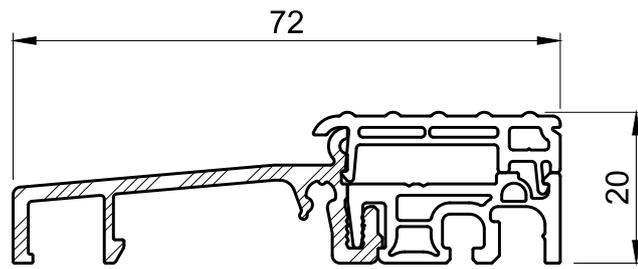


**427014**  
Stulpendkappen-Set 2-teilig AD  
für Stulp 726003

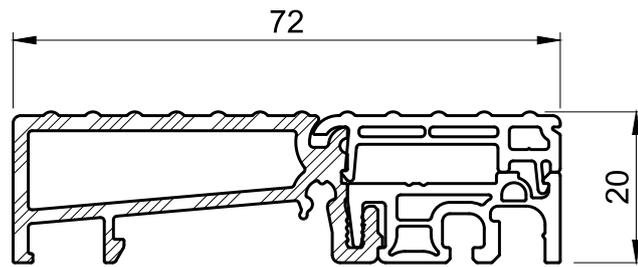


**427016**  
Stulpendkappen-Set 2-teilig MD  
für Stulp 726004

Türschwellen  
**426000, 426001**



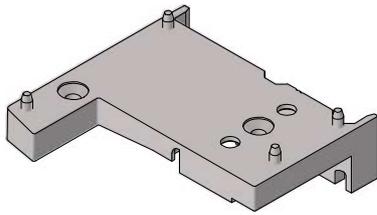
**426000**



**426001**

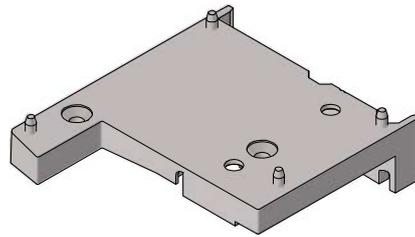
Schwellenverbinder  
428013, 428014

Dichtkissen-Set  
424300, 424301



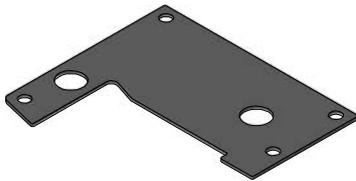
**428013**

für Rahmen 720003, 720004



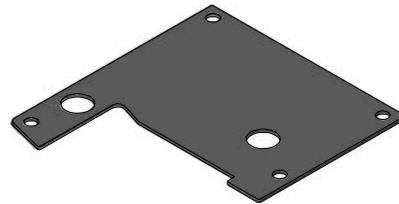
**428014**

für Rahmen 720023



**424300**

Dichtkissen-Set  
für Schwellenverbinder 428013

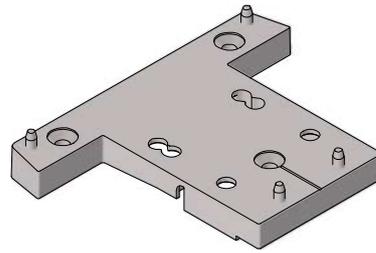


**424301**

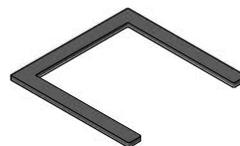
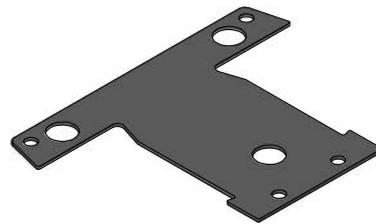
Dichtkissen-Set  
für Schwellenverbinder 428014

Schwellenverbinder  
**428030**

Dichtkissen-Set  
**424304**



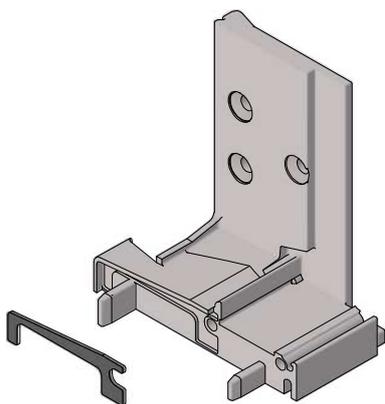
**428030**  
für Pfosten 722005, 722006



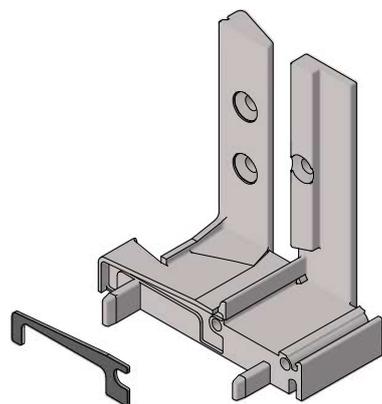
**424304**  
Dichtkissen-Set  
für Schwellenverbinder 428030

Schwellenverbinder  
428026, 428028

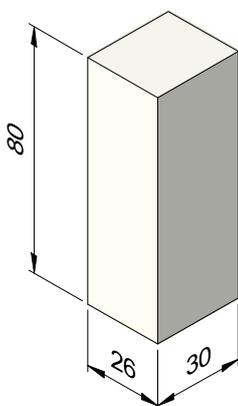
Schraubklotz, Schrägverbinder  
MT7131, 418950



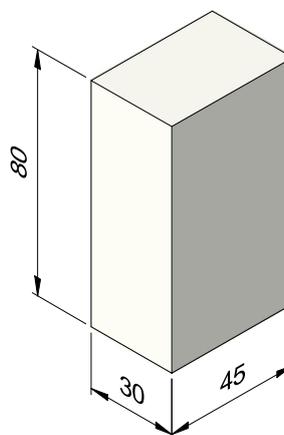
**428026**  
für Rahmen 720003, 720023



**428028**  
für Rahmen 720004, 720022



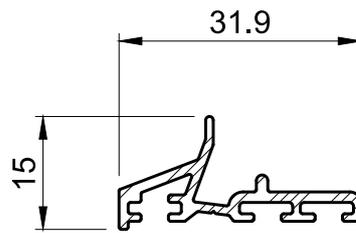
**MT7131**  
Schraubklotz  
für Rahmen 720003, 720004



**418950**  
Schrägverbinder  
für Rahmen 720023

Wetterschenkel  
**429000**

Schutzkappen  
**427044, 427045**



**429000**

**Zubehör** (unmaßstäblich)

Bürstendichtung

**DP7010**



**427044**

Schutzkappe

für Wetterschenkel 429000

Stulptür DIN links



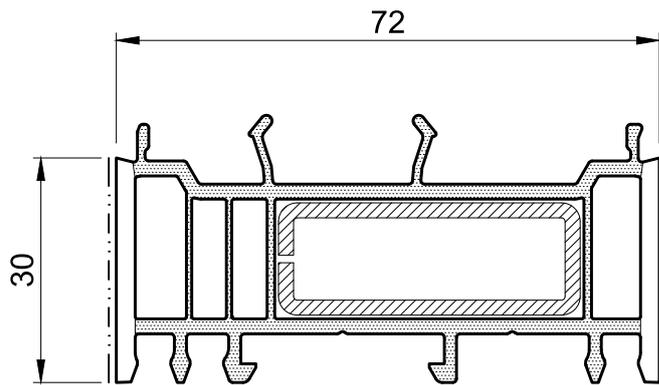
**427045**

Schutzkappe

für Wetterschenkel 429000

Stulptür DIN rechts

Verbreiterung  
426150, 426151

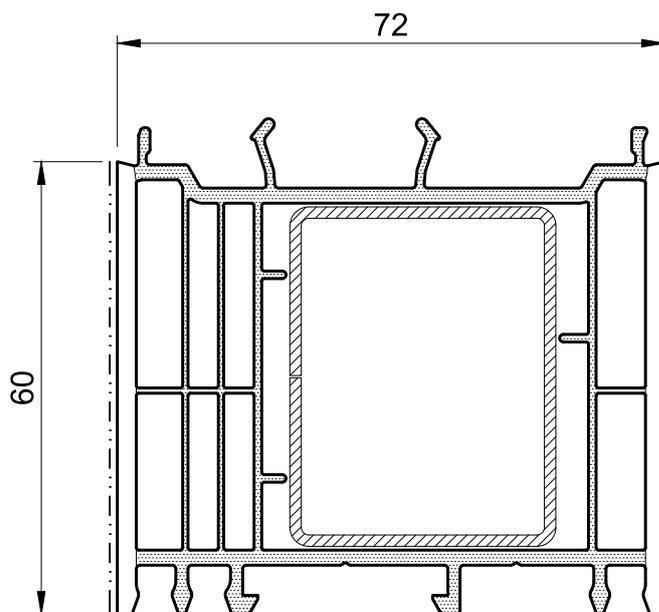


**426150**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung

VS4020



**426151**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung

VS1020



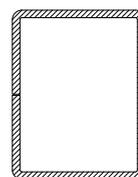
Aussteifung

VS1120



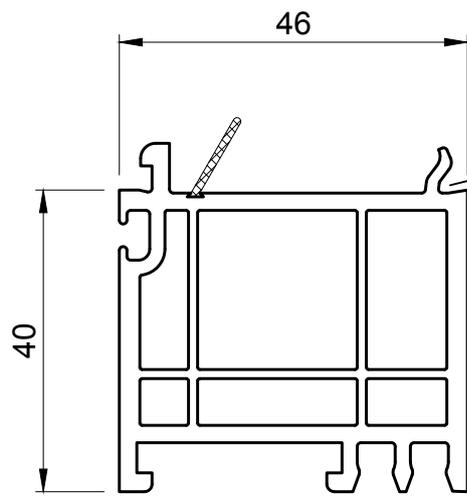
Aussteifung

445040



Balkontüranschluss

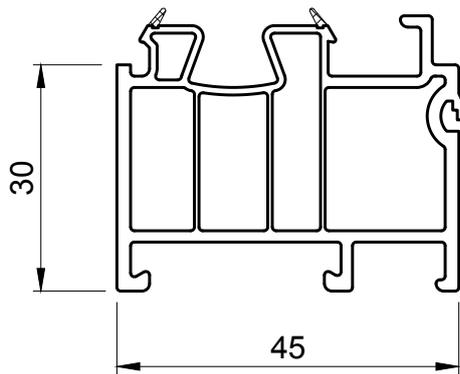
**416146**



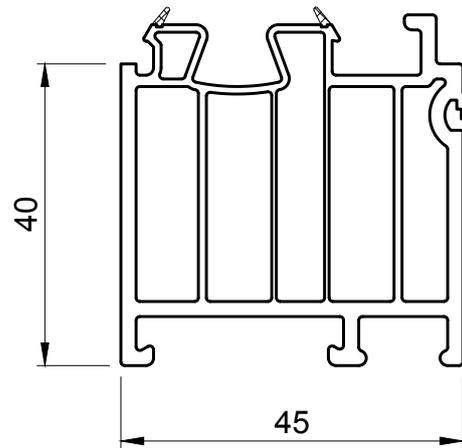
**416146**

Bankanschlüsse

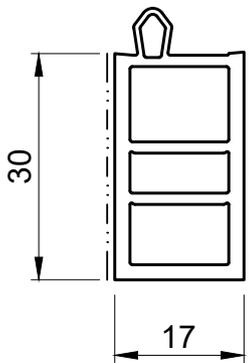
416106, 416107, 416100, 416122, 416131, 416134, 416141



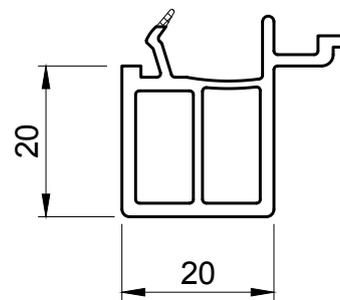
416106



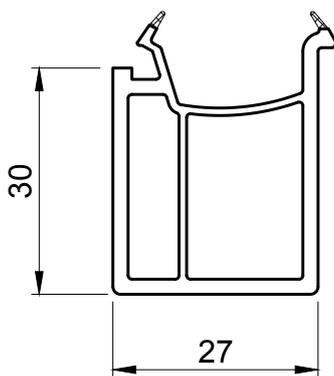
416100



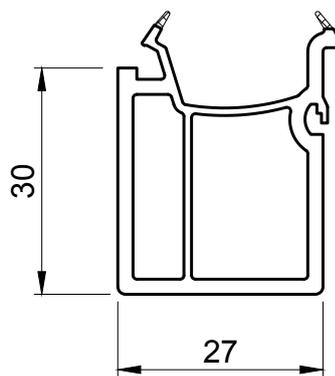
416107



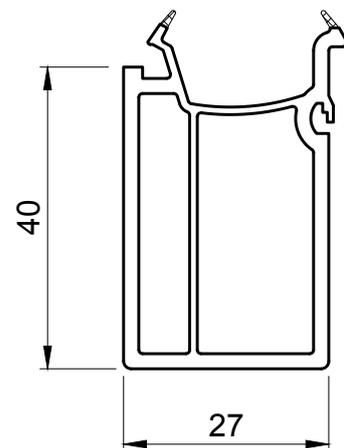
416122



416131



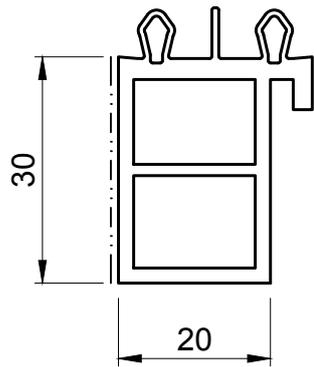
416134



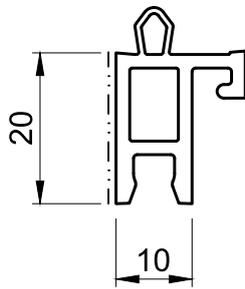
416141

Bankanschluss

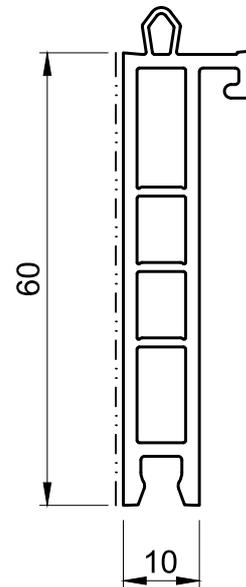
416139, 416148, 416147



416139



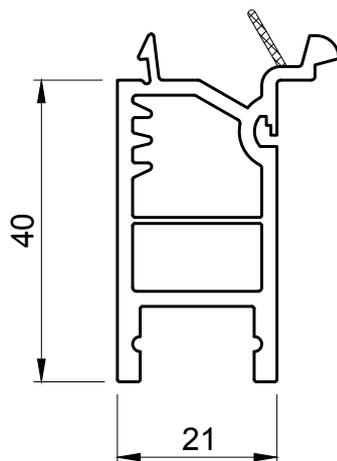
416148



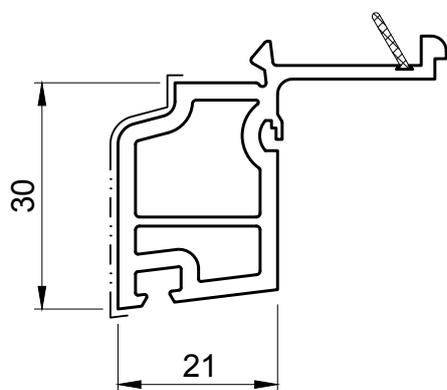
416147

Bankanschluss  
416142

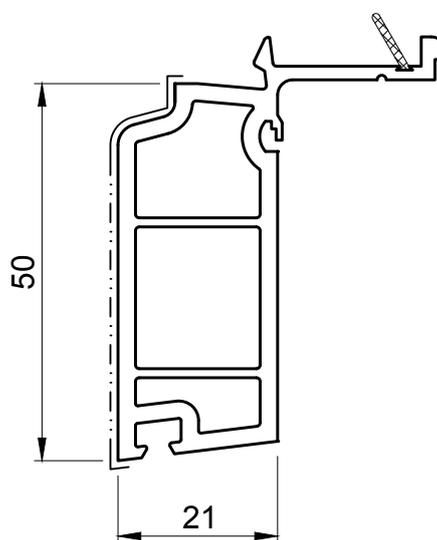
Steinbankanschlüsse  
416133, 416135



416142

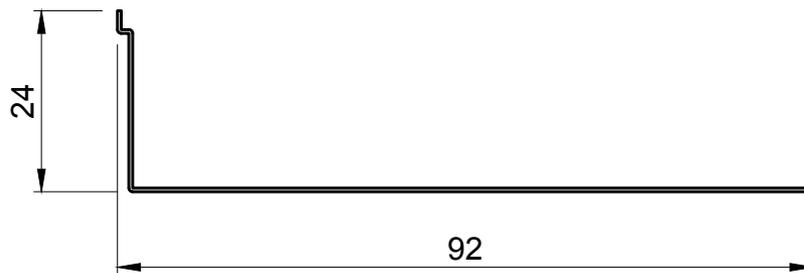


416133



416135

Befestigungsklammer

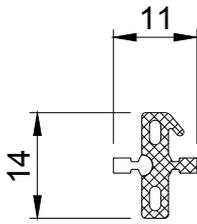
**417530****417530****i** INFO

Einsatz bei folgenden Bankanschlüssen:

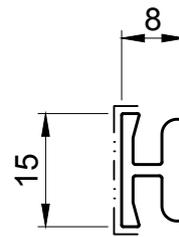
416100, 416106, 416133, 416134, 416135, 416141, 416142

Kopplungsfeder  
414915, 406255

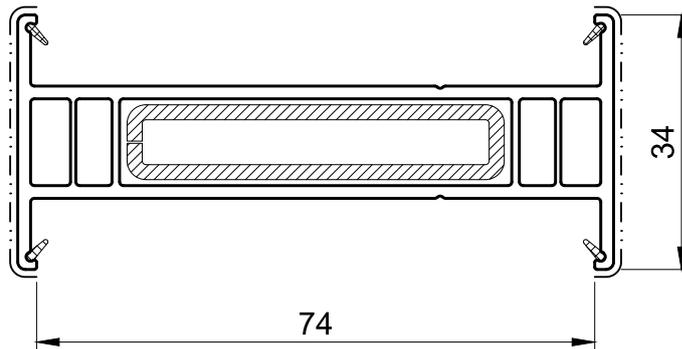
Kopplungsprofil  
426200



414915



406255



426200

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung  
405015

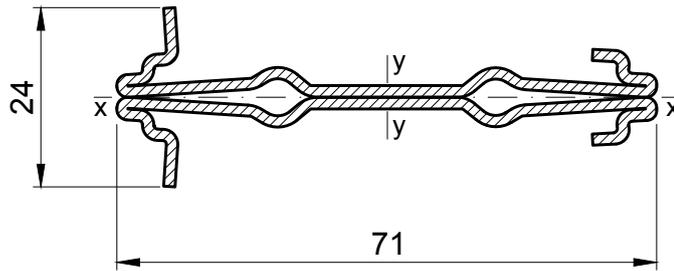


Festeisen  
407570



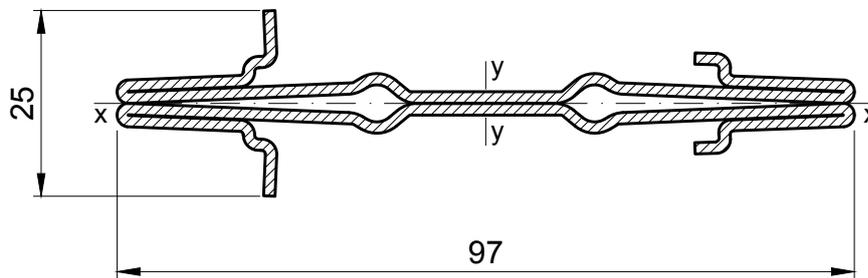
Festeisen  
407571





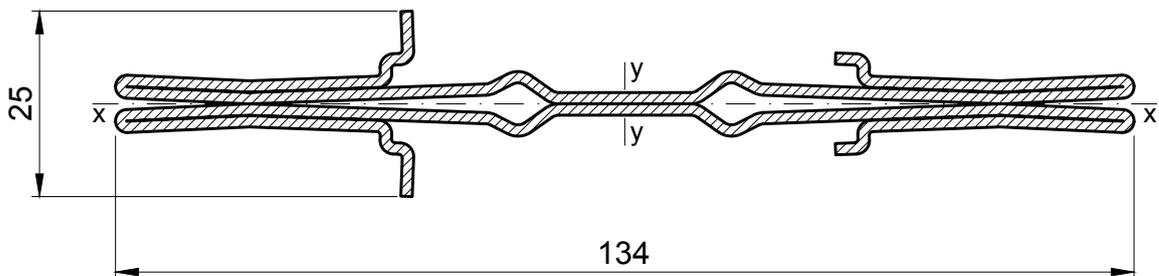
**405155**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	$I_x$ (cm <sup>4</sup> )	$I_y$ (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
	1,5	0,40	15,60	Ca. 2290



**405165**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	$I_x$ (cm <sup>4</sup> )	$I_y$ (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
	1,5	0,40	43,00	Ca. 3513



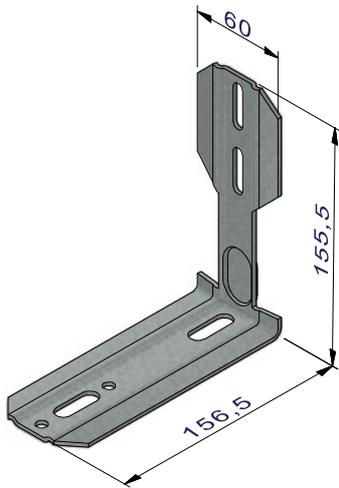
**405175**

Schlüsselnummer	Dicke s (mm)	$I_x$ (cm <sup>4</sup> )	$I_y$ (cm <sup>4</sup> )	Gewicht (g/m)
	1,5	0,50	117,30	Ca. 6600

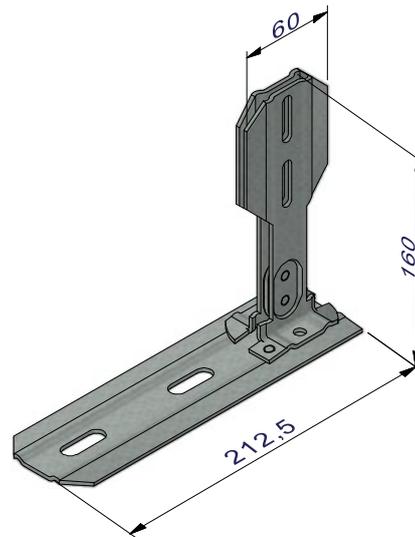
Schubanker  
407540, 407575

Distanzhalter  
407055

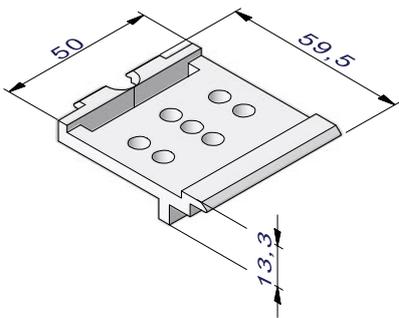
Dichtung, selbstklebend  
414910



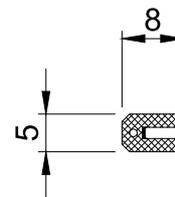
407540



407575



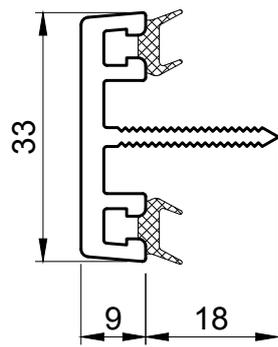
407055



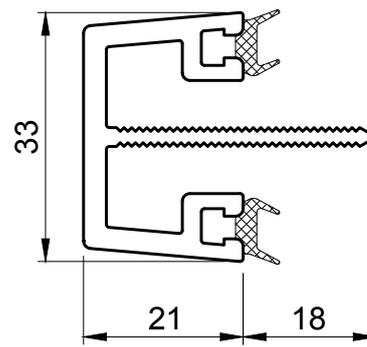
414910

Abdeckkappen mit Dichtungen

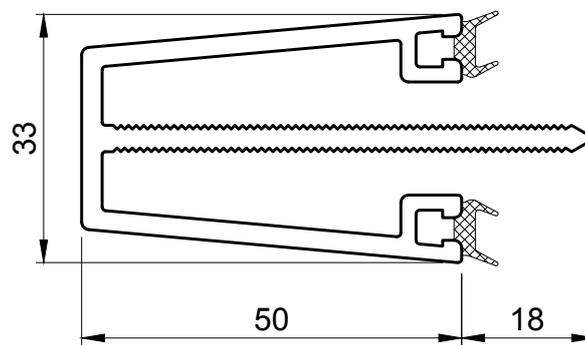
**406280, 406285, 406290**



**406280**



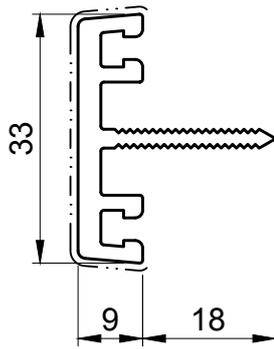
**406285**



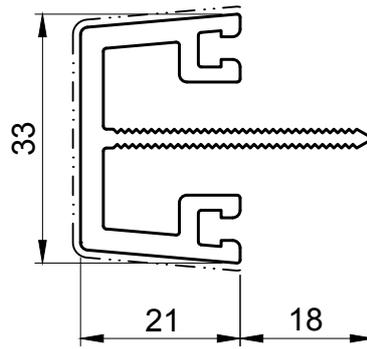
**406290**

Dekor-Abdeckkappen ohne Dichtungen

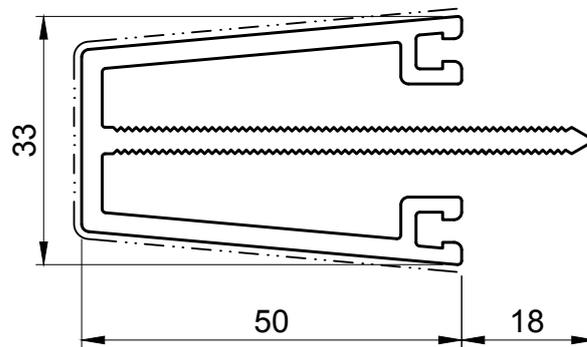
406281, 406286, 406290



406281



406286



406295

**Zubehör** (unmaßstäblich)

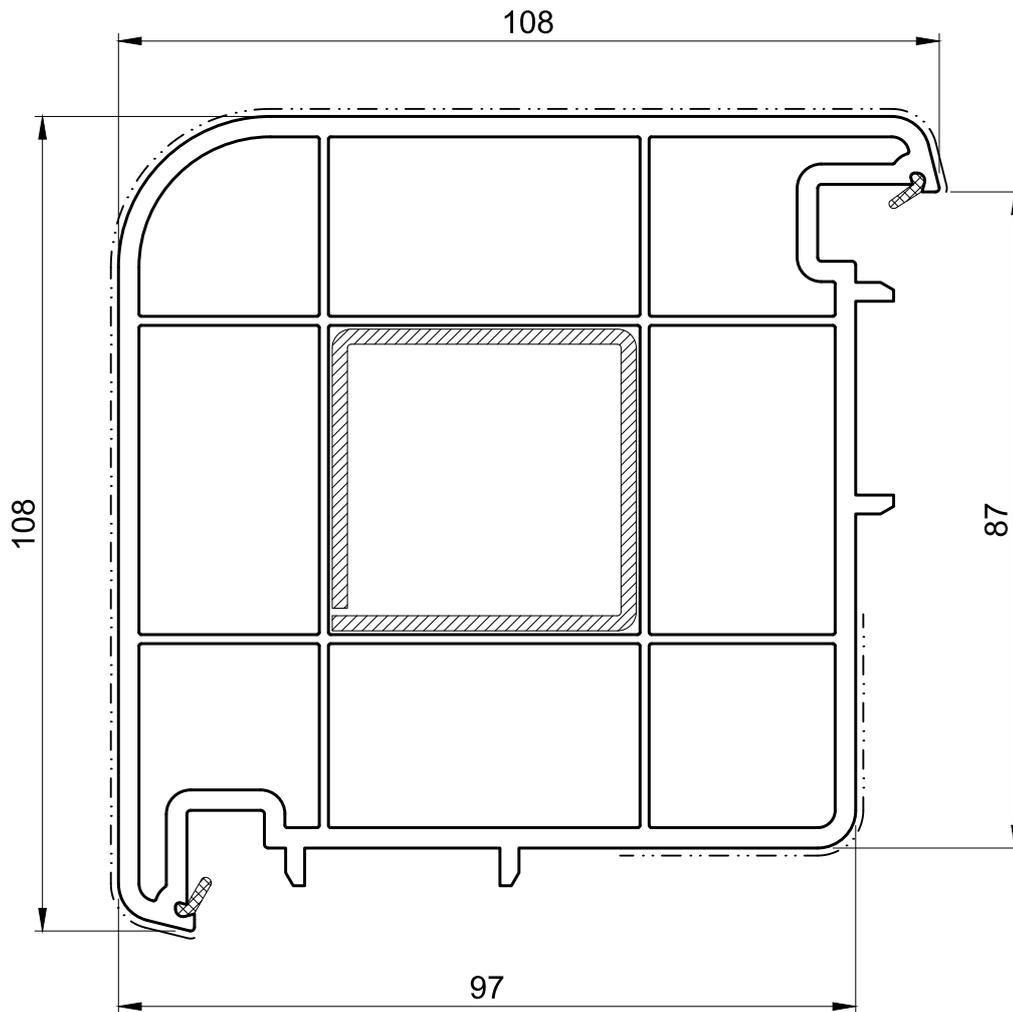
Dichtung

414025



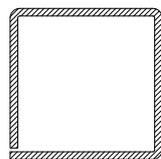
Eckverbindung, 90°

**416210**

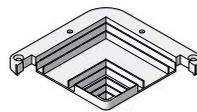


**Zubehör (unmaßstäblich)**

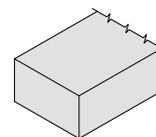
Aussteifung  
405060



Endkappe  
417210

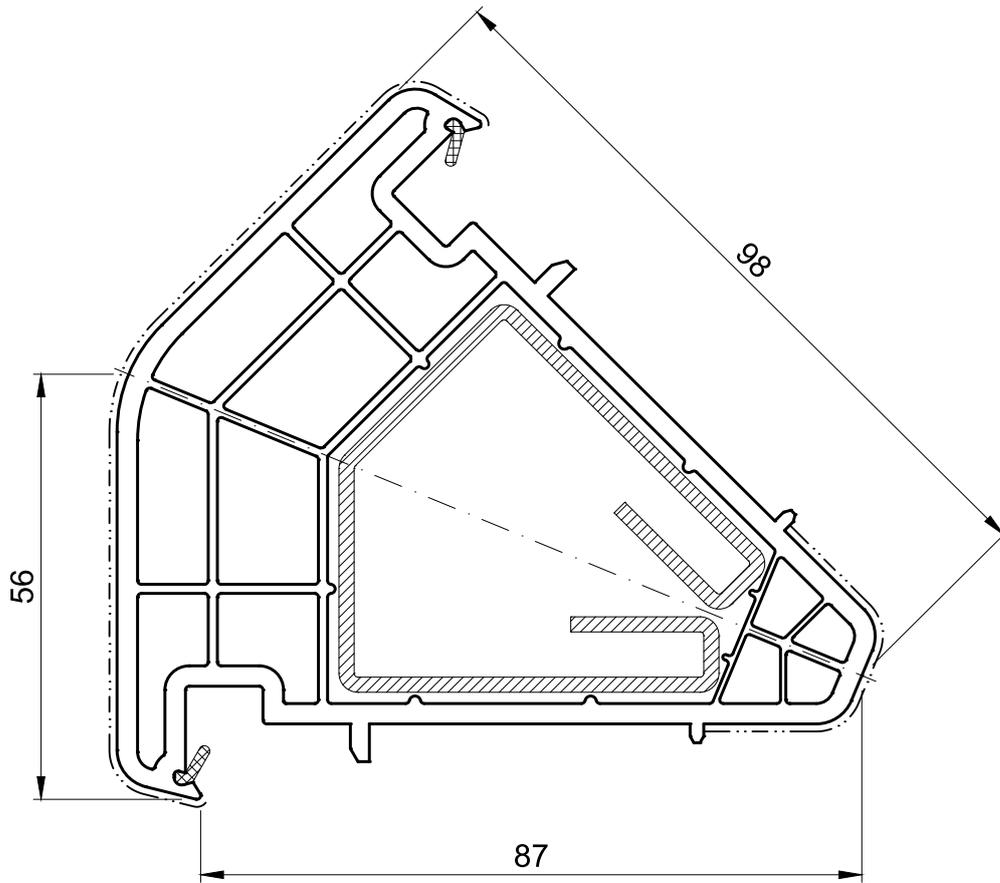


Dämmstreifen  
417810



Eckverbindung, 135°

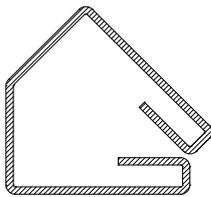
416240



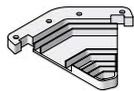
416240

**Zubehör** (unmaßstäblich)

Aussteifung  
415140



Endkappe  
417240



Festeisen  
417570

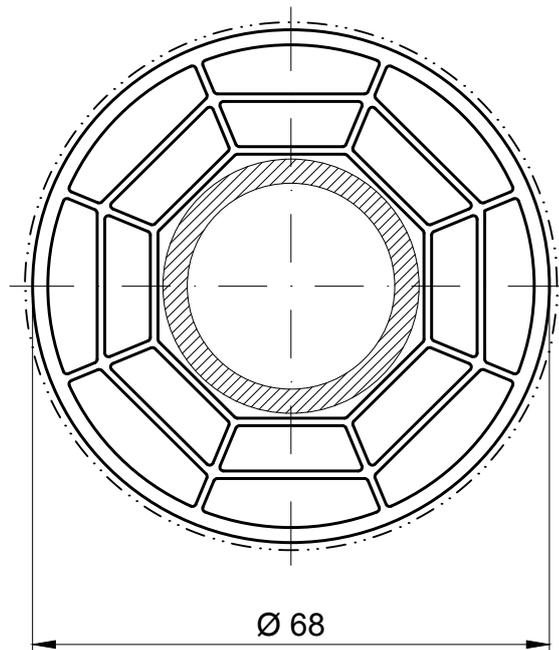


Festeisen  
417571



Eckverbindung, variabel

**NP0160, 416251**

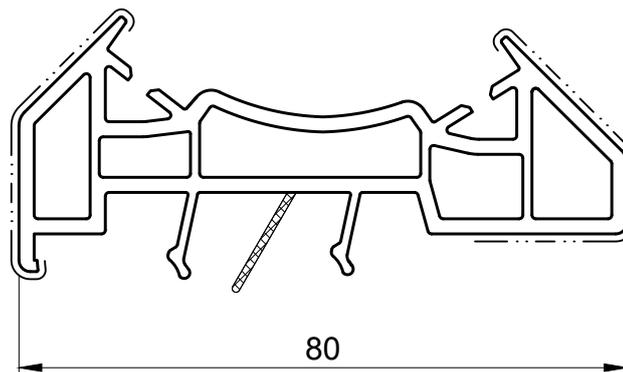
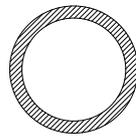


**NP0160**

**Zubehör** (unmaßstäblich)

Aussteifung

415016



**416251**

**Zubehör** (unmaßstäblich)

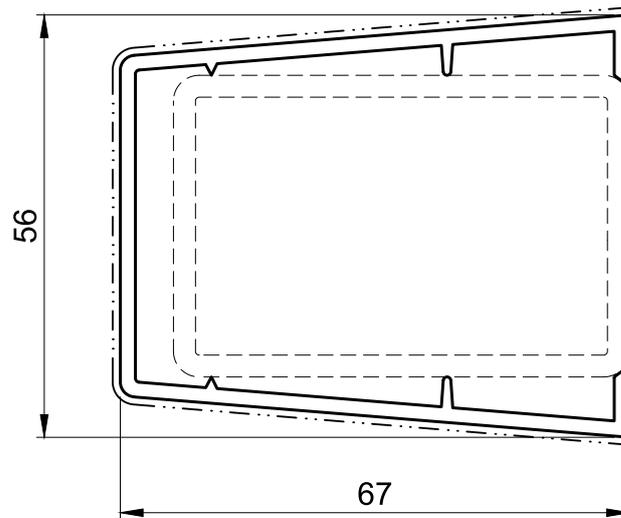
Dichtung

414566



Vorsatzzarge

406271

**406271****Zubehör** (unmaßstäblich)

Aussteifung

Stahl, verzinkt

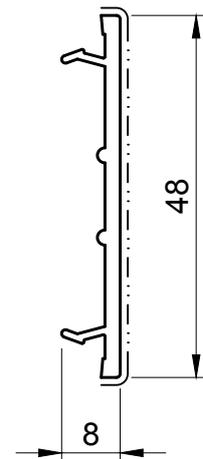
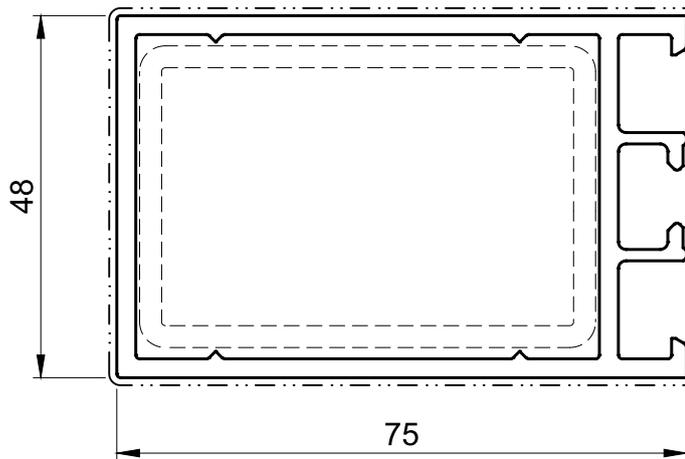
60 x 40 x ... mm.

Dicke nach statischen Vorgaben.

Bezug durch Stahlhandel.

Ummantelungsprofil  
**416269**

Deckprofil  
**416311**



**416269**

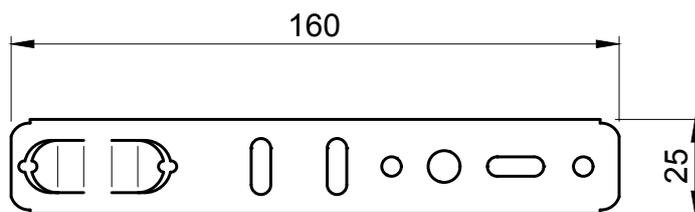
**416311**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

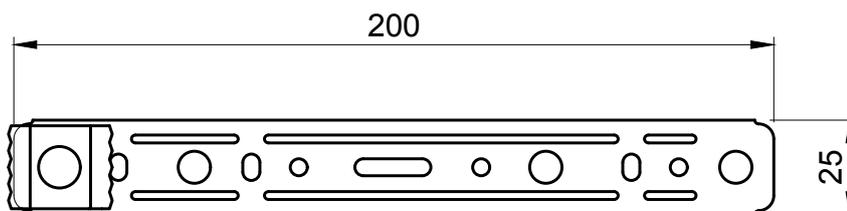
Aussteifung	Rastkopfschraube
Stahl, verzinkt	407900
60 x 40 x ... mm.	
Dicke nach statischen Vorgaben.	
Bezug durch Stahlhandel.	

Maueranker

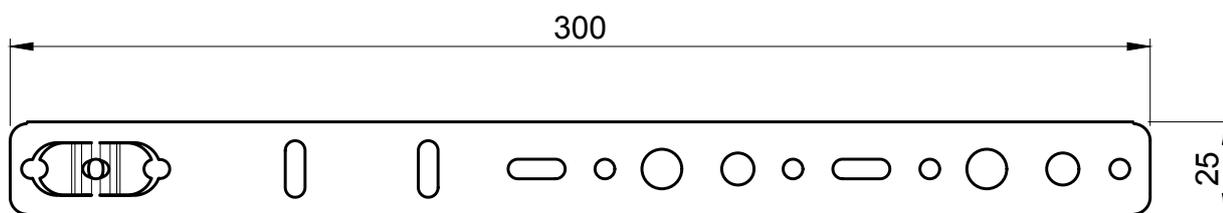
417540, 417545, 417548, 417550



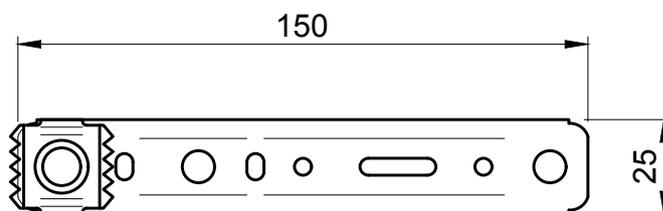
417540



417545



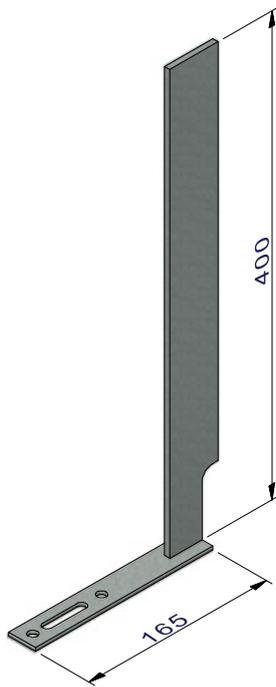
417548



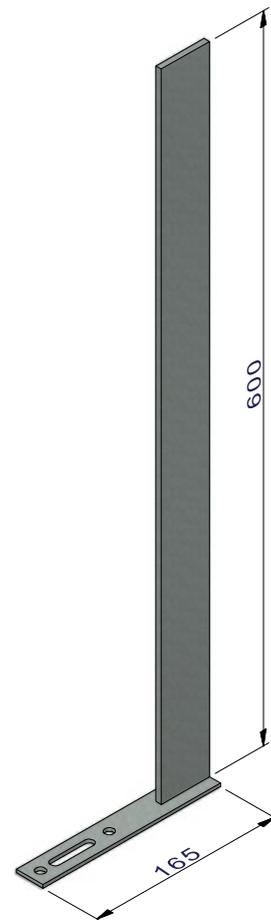
417550

Festeisen

**407570, 407571**

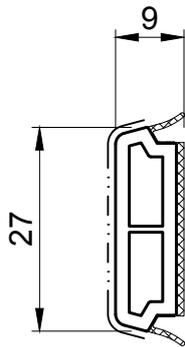


**407570**

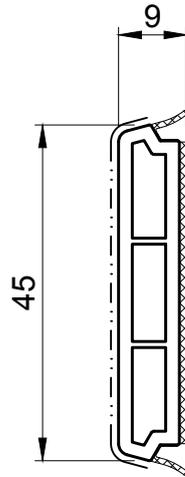


**407571**

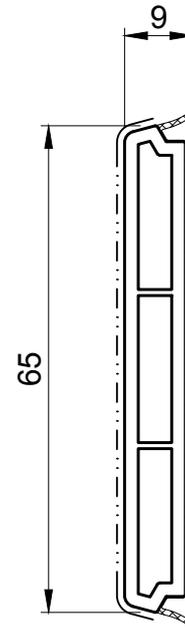
Sprossen, selbstklebend



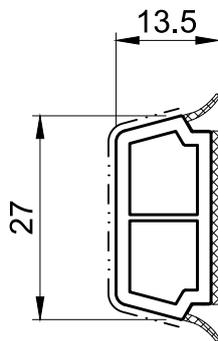
416302



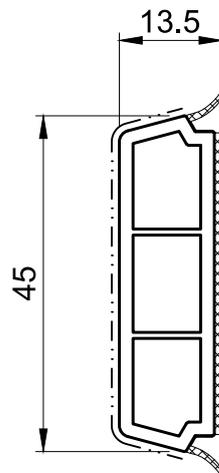
416304



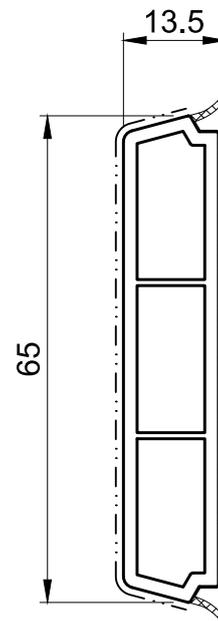
416306



416322

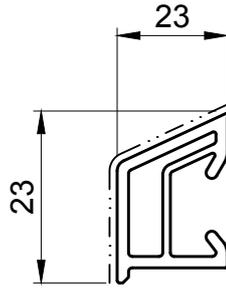


416324



416326

Wetterschenkel  
**NP0220, ZF1940**



**NP0220**

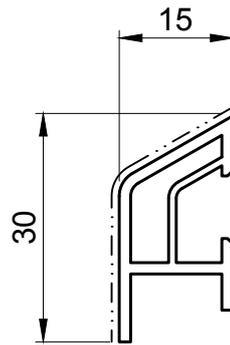
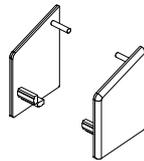
**Zubehör (unmaßstäblich)**

Endkappen

Rastkopfschraube

ES0220

MZ1200



**ZF1940**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Endkappen

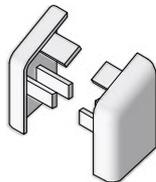
Klemmleiste

Rastkopfschraube

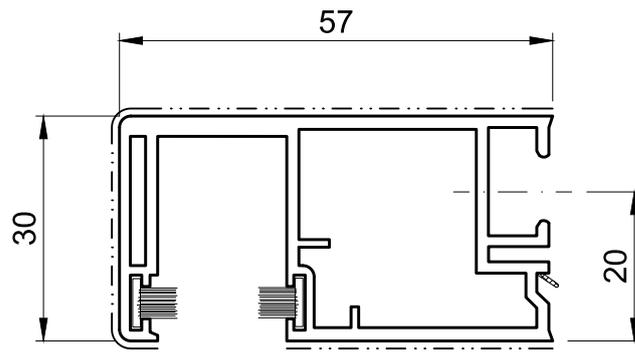
SG1940

NP1940

407900



Tapee  
416386



**Zubehör** (unmaßstäblich)

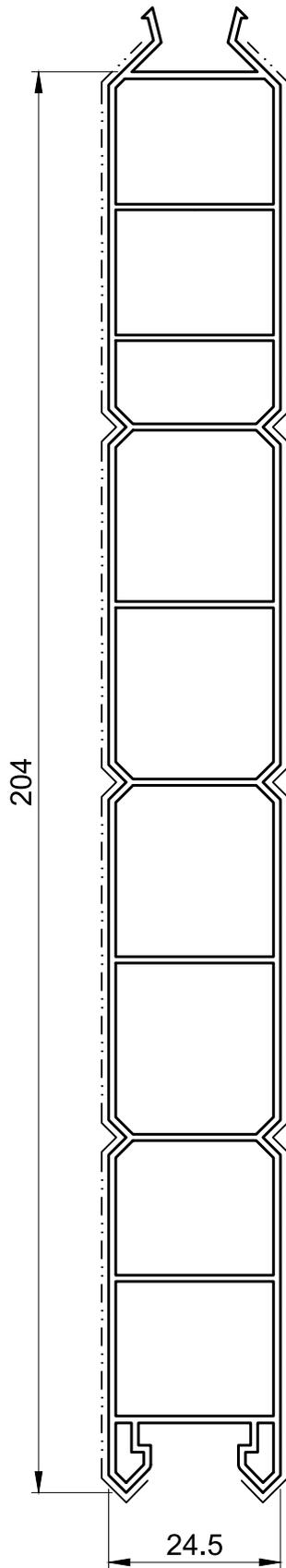
Rastkopfschraube

407965

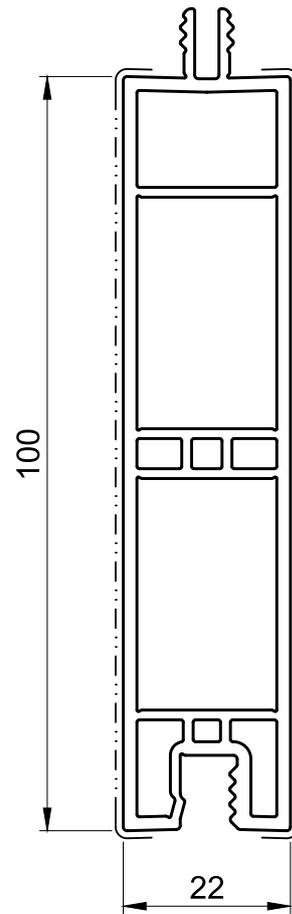


Paneelprofil  
**406670**

Füllungspaneel  
**416274**



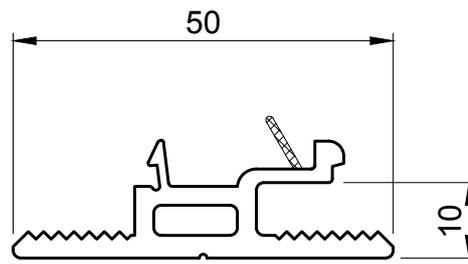
**406670**



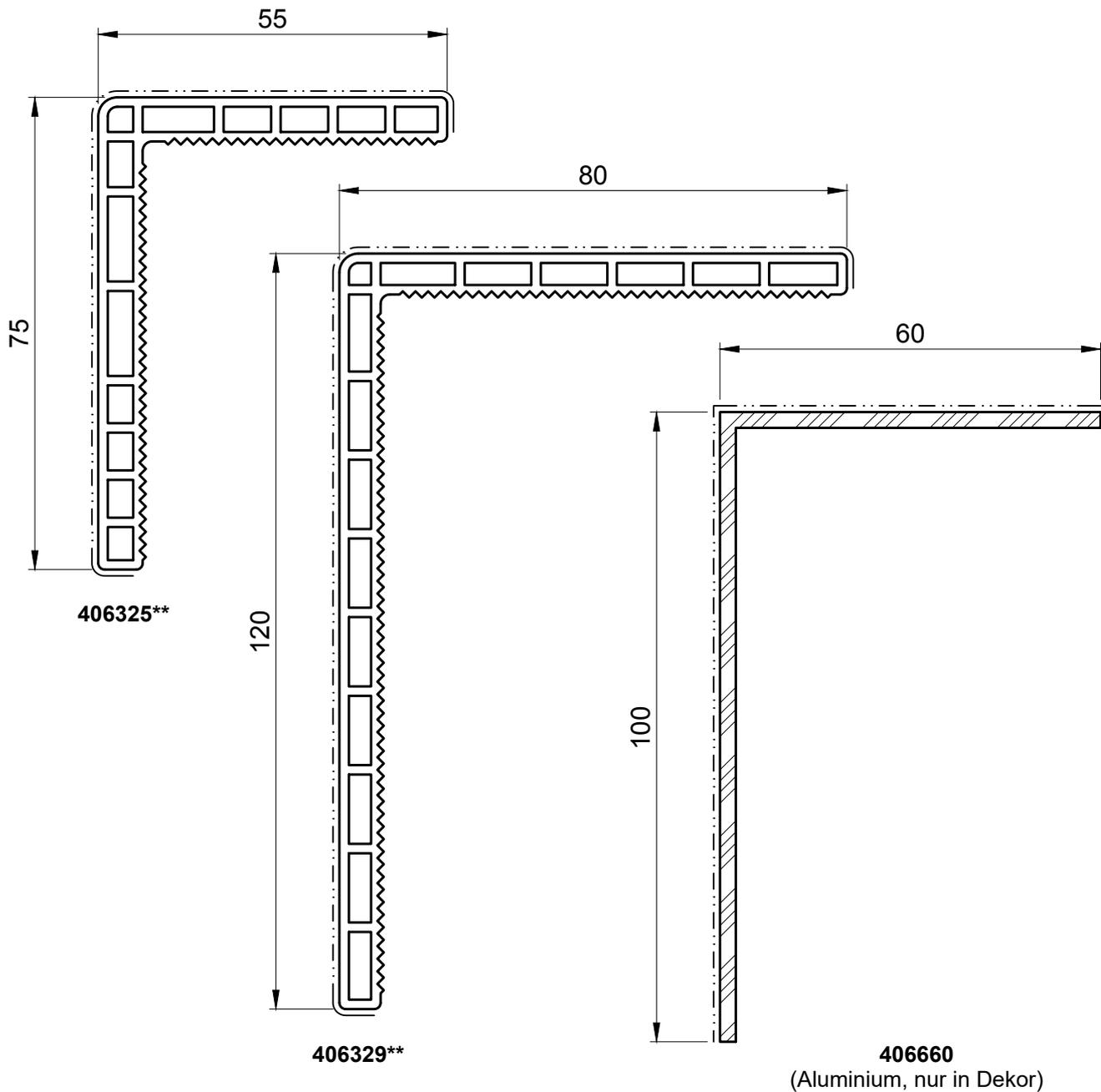
**416274**

Adapter  
416305

Altbauwinkel  
406325, 406329, 406660



416305



406325\*\*

406329\*\*

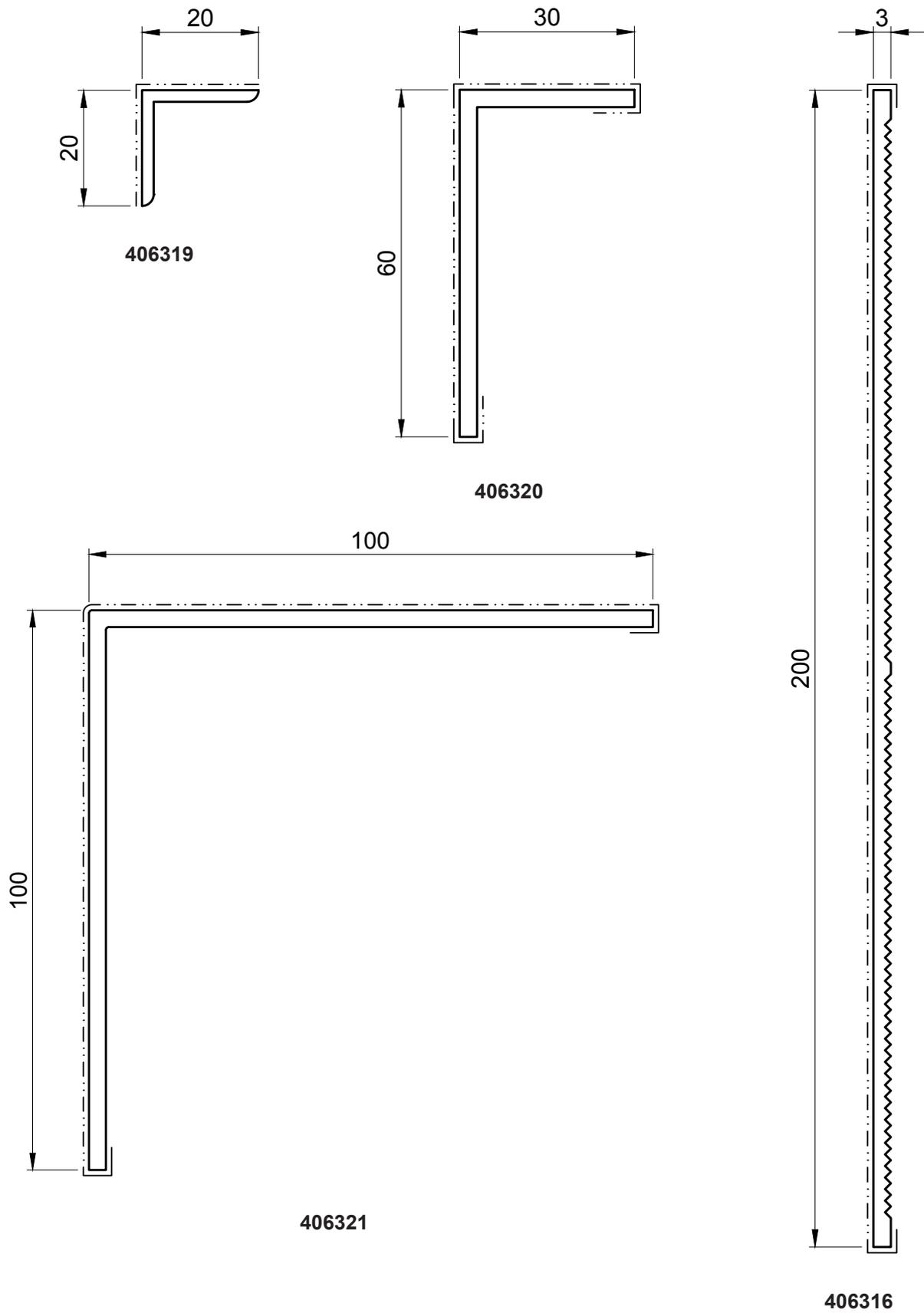
406660  
(Aluminium, nur in Dekor)

**i** INFO

\*\* In Dekor nur raumseitig verwenden.

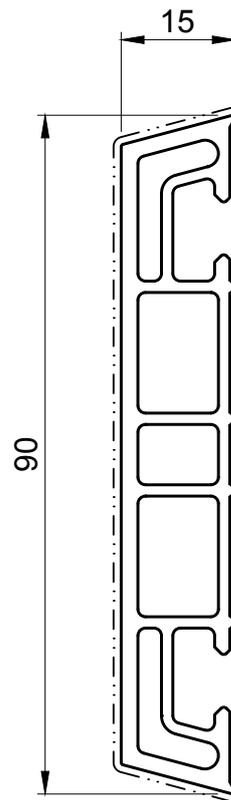
Winkel  
406319, 406320, 406321

Verleistungsprofil  
406316



Abdeckung  
406340

Aufrastprofil  
466400



406340

**Zubehör (unmaßstäblich)**

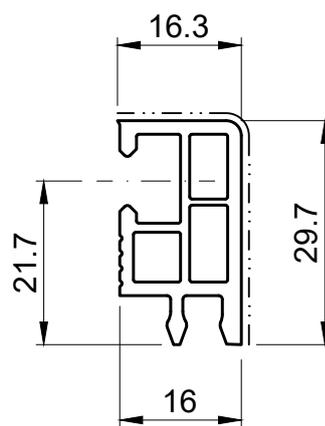
Rastkopfschraube  
407900



Klemmleiste PVC  
406335



Klemmleiste Alu  
406635



466400

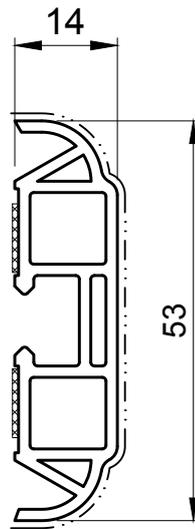
**Zubehör (unmaßstäblich)**

Rastkopfschraube  
407900



Zierleiste, selbstklebend  
**416312**

Schlagleiste innen  
**216230**



**416312**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

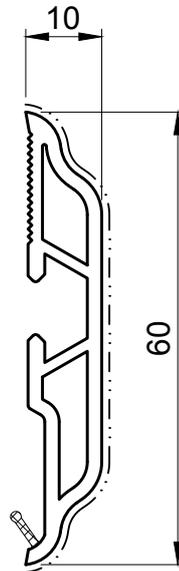
Rastkopfschraube  
**407900**



Klemmleiste PVC  
**406335**



Klemmleiste Alu  
**406635**



**216230**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Endkappen  
**217240**



Rastkopfschraube  
**407900**



Klemmleiste PVC  
**406335**



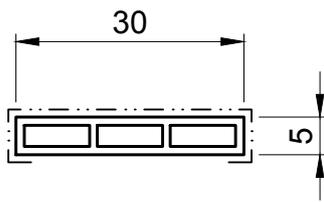
Klemmleiste Alu  
**406635**



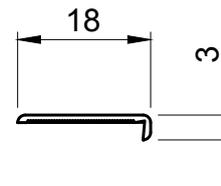
Verleistungsprofil  
406310

Verleistungsprofil, selbstklebend  
406317, 406312, 406315

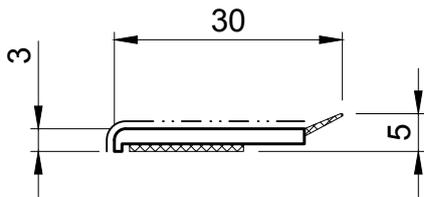
Deckprofil  
416327, 416337, 416357



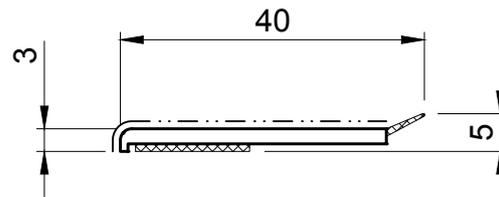
406310\*\*



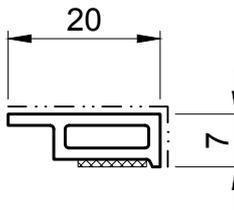
406317\*\*



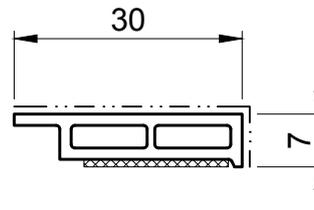
406312\*\*



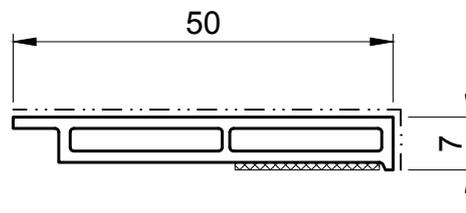
406315\*\*



416327\*\*



416337\*\*



416357\*\*

**i** INFO

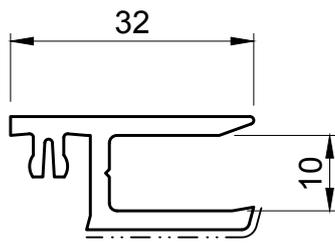
\*\* In Dekor nur raumseitig verwenden.

Adapter für Verkleidung  
**406307**

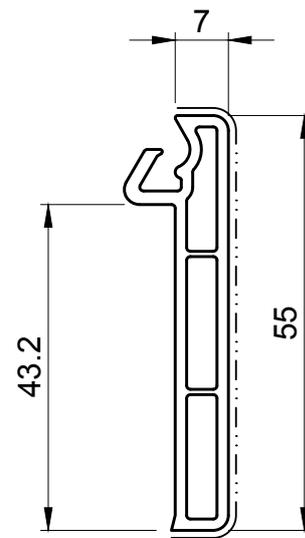
Abdeckprofil  
**416182**

Clipsprofil  
**406391**

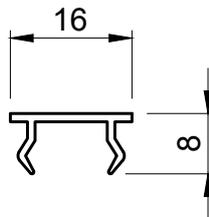
Keder  
**406410, NP0060, NP8000**



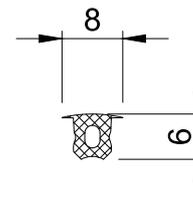
**406307**



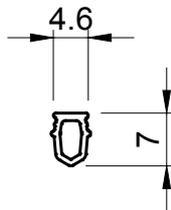
**416182**



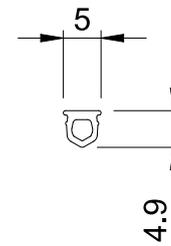
**406391**



**406410**



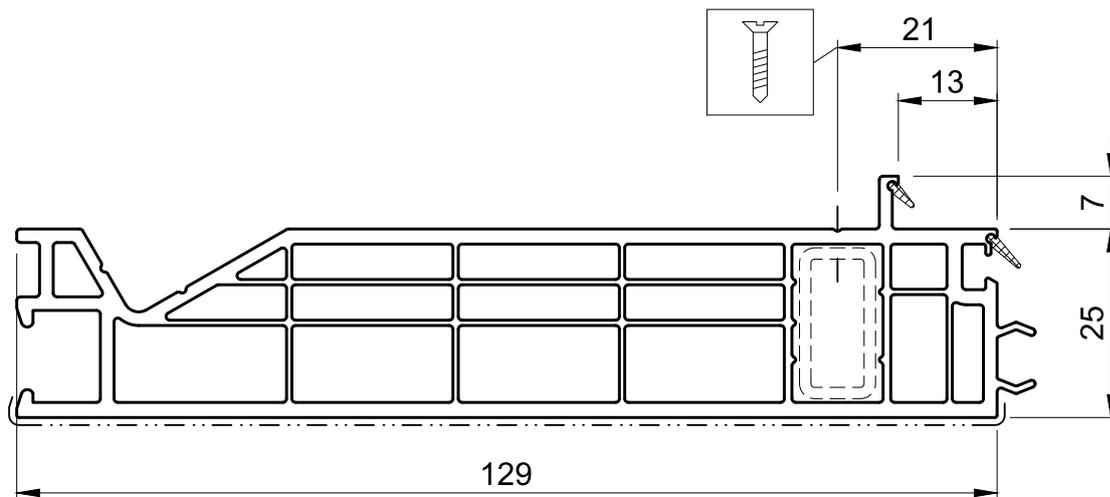
**NP0060**



**NP8000**

Verkleidung  
550800, 550801

Paneelleiste  
553424



550800

**Zubehör**

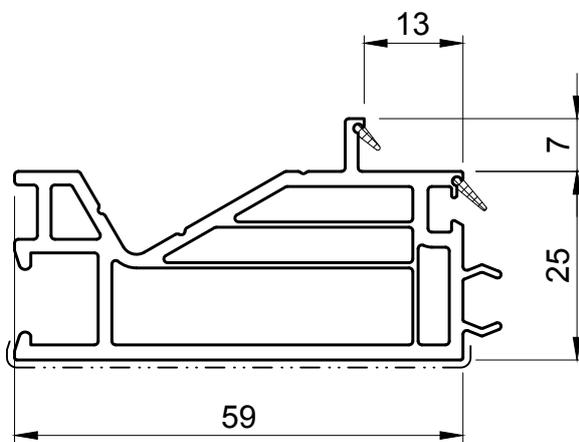
Aussteifung

Stahl, verzinkt

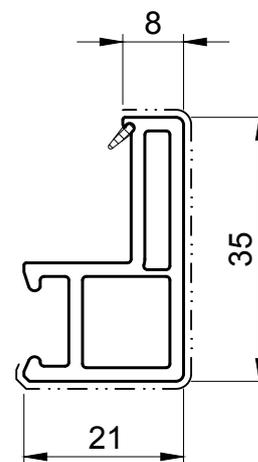
10 x 20 x ... mm.

Dicke nach statischen Vorgaben.

Bezug durch Stahlhandel.



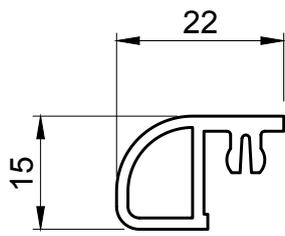
550801



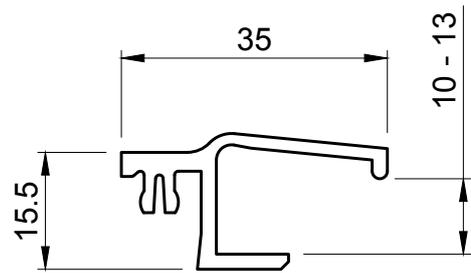
553424

Rolladentraverse  
**406051, 416055**

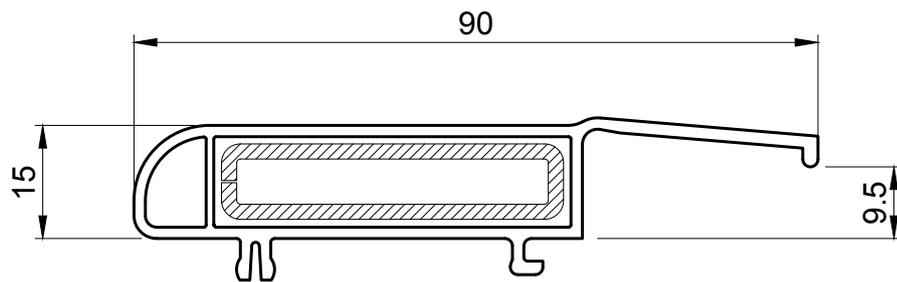
Deckelanschluss  
**406053**



**406051**



**406053**



**416055**

**Zubehör (unmaßstäblich)**

Aussteifung

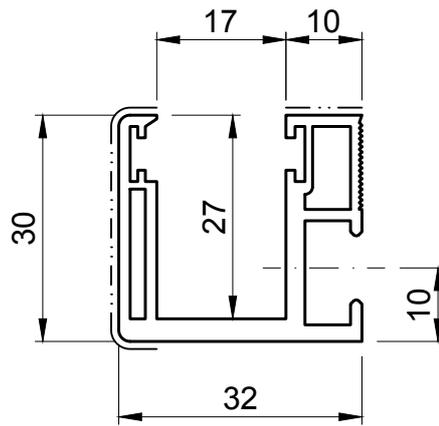
405012



Rollladenführung  
406065

Aufdoppelung  
406066

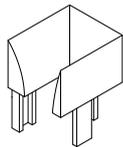
Abrollleiste  
406050



406065

Zubehör (unmaßstäblich)

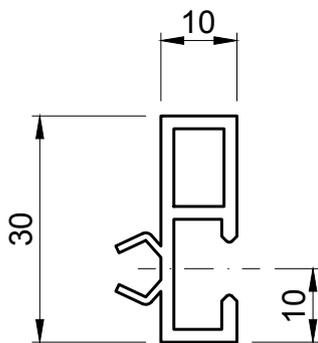
Einlauftrichter  
407065



Rastkopfschraube  
407965

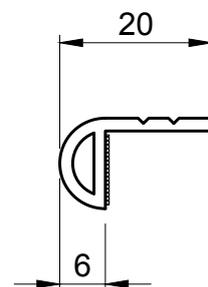


Bürstendichtung  
404930



406066

(für 406065)



406050

(für 406065)

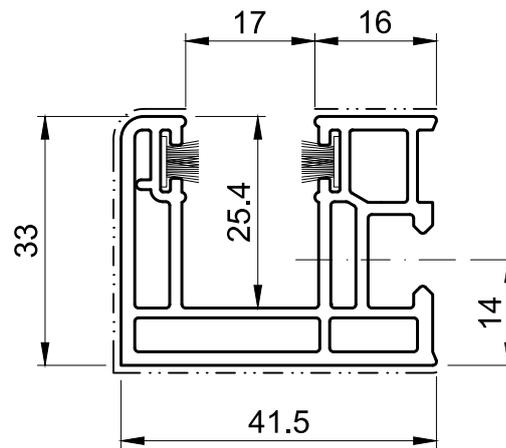
Zubehör (unmaßstäblich)

Rastkopfschraube  
407965



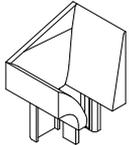
Rolladenführung

**406073**



**Zubehör (unmaßstäblich)**

Einlauftrichter  
407070



Rastkopfschraube  
407900



Klemmleiste PVC  
406335



Klemmleiste Alu  
406635



Bürstendichtung  
404930

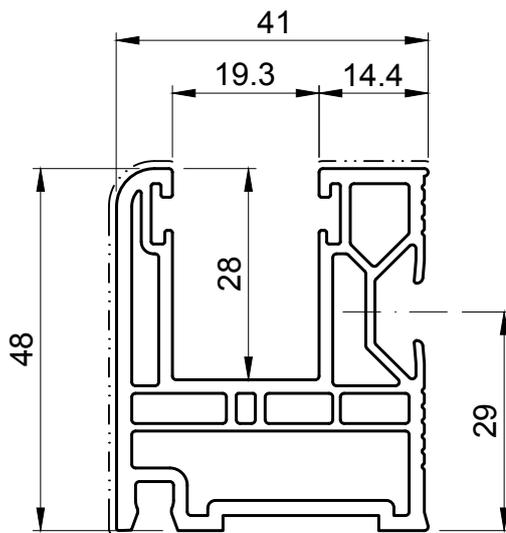


Rollladenführung

Aufdoppelung

416086

406081



416086

Zubehör (unmaßstäblich)

Einlauftrichter

Endkappe

Rastkopfschraube

Klemmleiste

Bürstendichtung

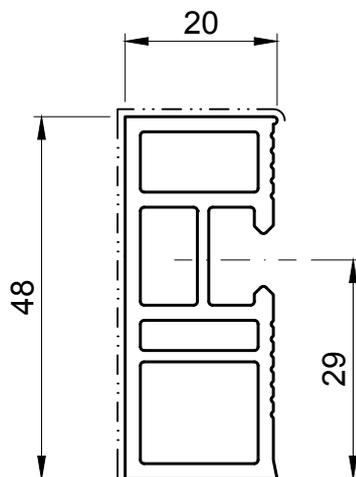
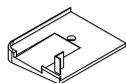
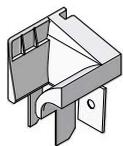
417082

417081

407900

NP1940

404935



406081

Zubehör (unmaßstäblich)

Rastkopfschraube

Klemmleiste PVC

Klemmleiste Alu

407900

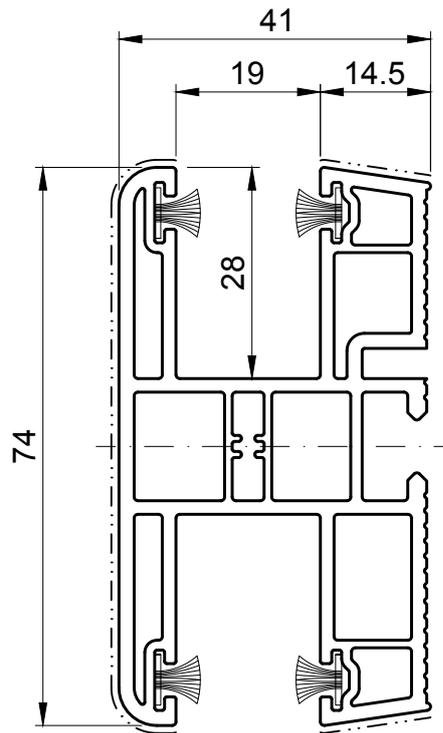
406335

406635



Rolladenführung

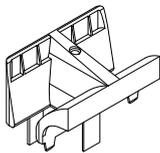
**416096**



**Zubehör (unmaßstäblich)**

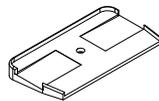
Einlauftrichter

417096



Endkappe

417095



Rastkopfschraube

407900



Klemmleiste PVC

406335



Klemmleiste Alu

406635



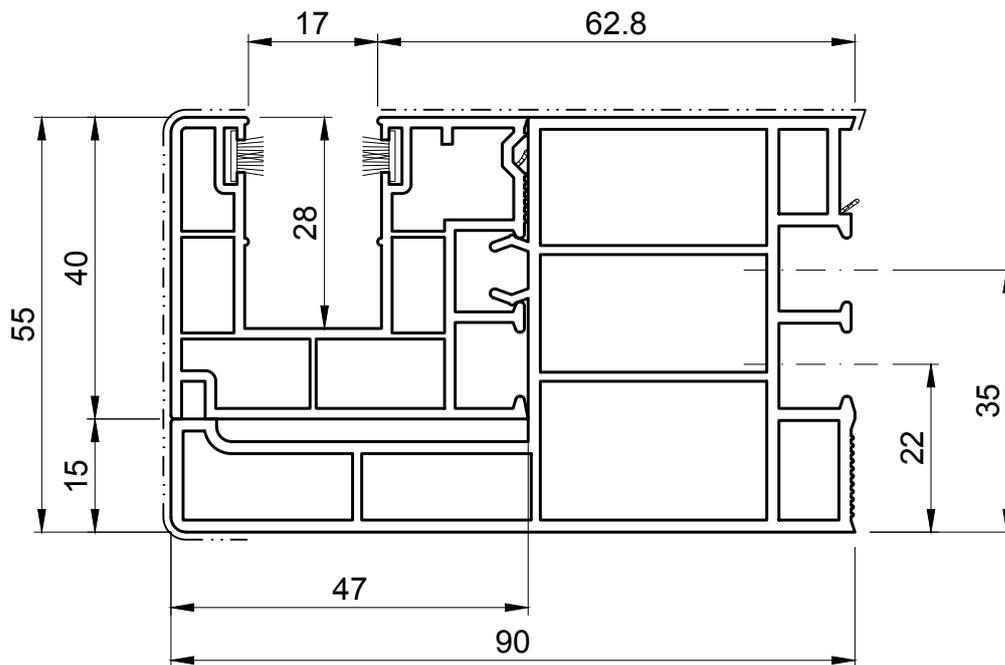
Bürstendichtung

404935



Rollladenführung  
556070

Abrollprofil  
556075



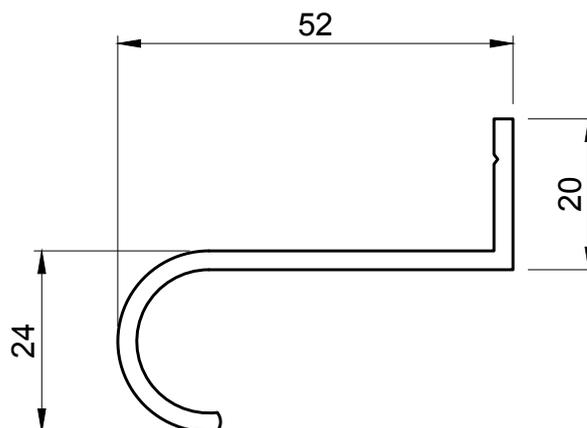
556070

**Zubehör** (unmaßstäblich)

Einlauftrichter  
557170

Rastkopfschraube  
407965

Bürstendichtung  
404930

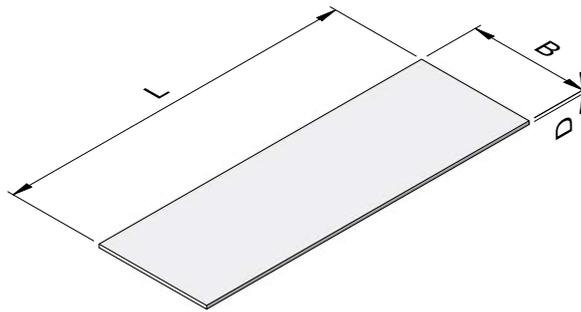


556075

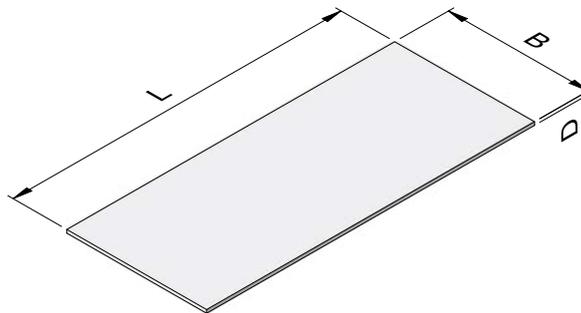
PVC-Platte  
407912

Schichtstoffplatte  
407914

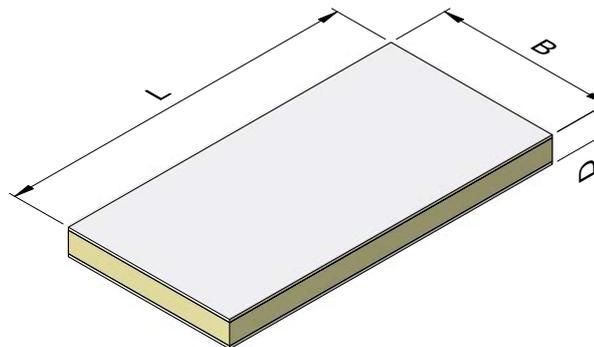
Sandwichplatte  
407920



**407912**  
Weiß, L x B: 3000 x 1000 mm  
D = 3 mm



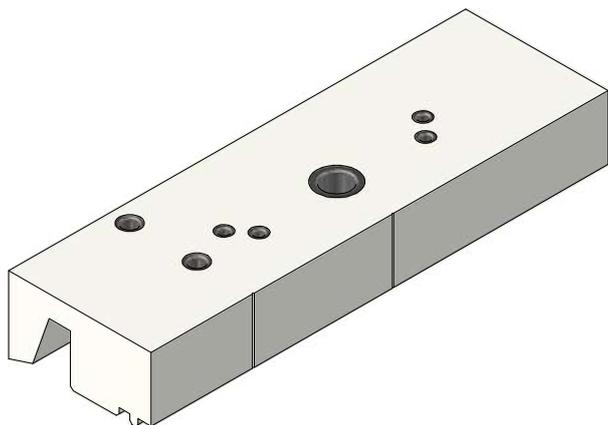
**407914**  
Dekor, L x B: 3050 x 1300 mm  
D = 3 mm



**407920**  
Weiß, L x B: 3000 x 1500 mm  
Dekor, L x B: 3050 x 1300 mm  
D = 24 mm  
U-Wert: 1,348

Bohrschablonen

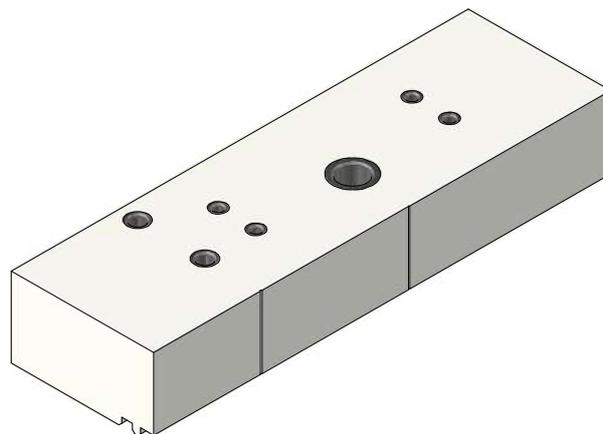
427001, 427002, 427003



**427001**

Bohrschablone

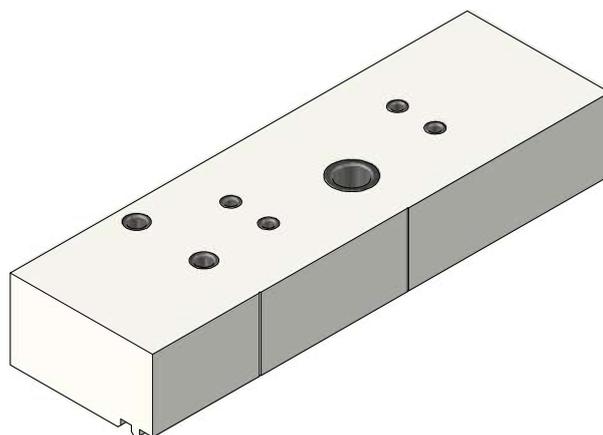
für Pfostenverbinder 428006, 428010



**427002**

Bohrschablone

für Sprossenverbinder 428000

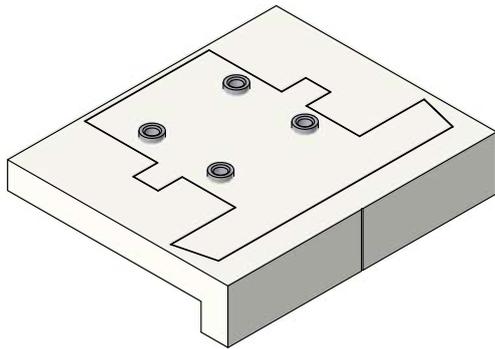


**427003**

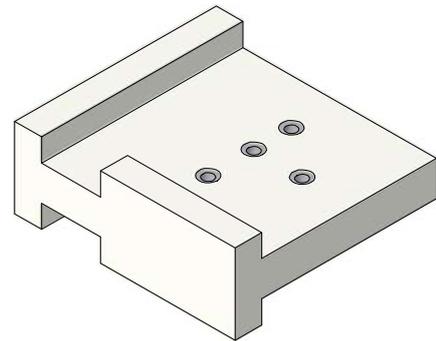
Bohrschablone

für Pfostenverbinder 428004, 428009

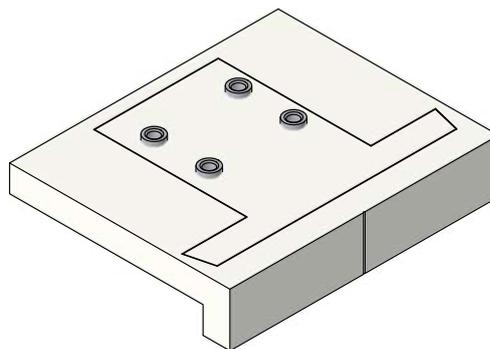
## Bohrschablonen Schwelle

**427041, 427042, 427043****427041**

Bohrschablone Schwelle  
für Schwellenverbinder 428030  
oder  
für Pfosten 722006

**427042**

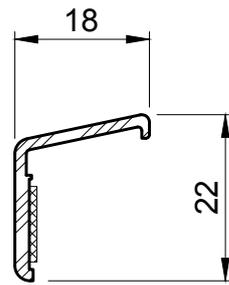
Bohrschablone Schwelle  
für Schwellenverbinder 428013, 428014  
oder  
für Rahmen 720003, 720004, 720023

**427043**

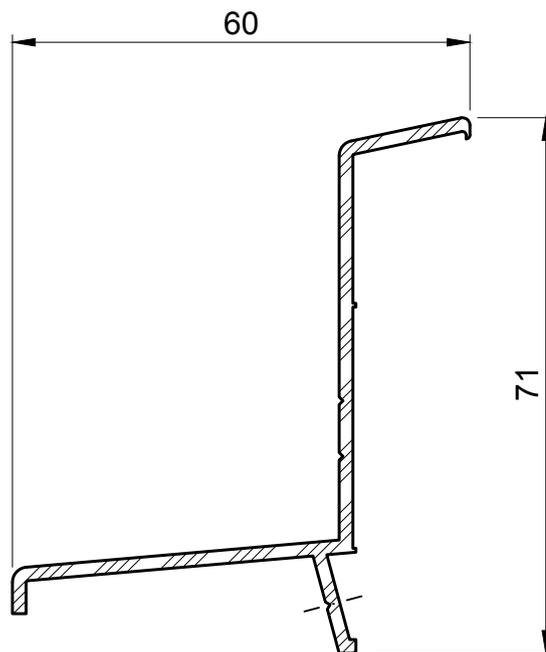
Bohrschablone Schwelle  
für Schwellenverbinder 428030  
oder  
für Pfosten 722005

Trittschutz, selbstklebend  
216620

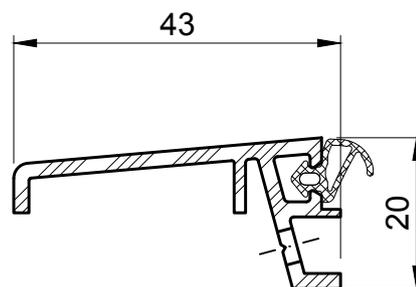
Trittschutz  
216615, 416615



216620



216615



416615

**Zubehör** (unmaßstäblich)

Dichtung

414025

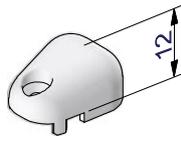


Auflaufbock  
**447015**

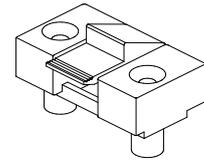
Festverglasungsclip  
**ES1010**

Wasserschlitzkappe  
**417025**

Kappe  
**407025**



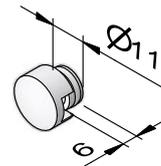
**447015**  
für Rahmen



**ES1010**  
für Flügel mit 16 mm Beschlagnut



**417025**



**407025**

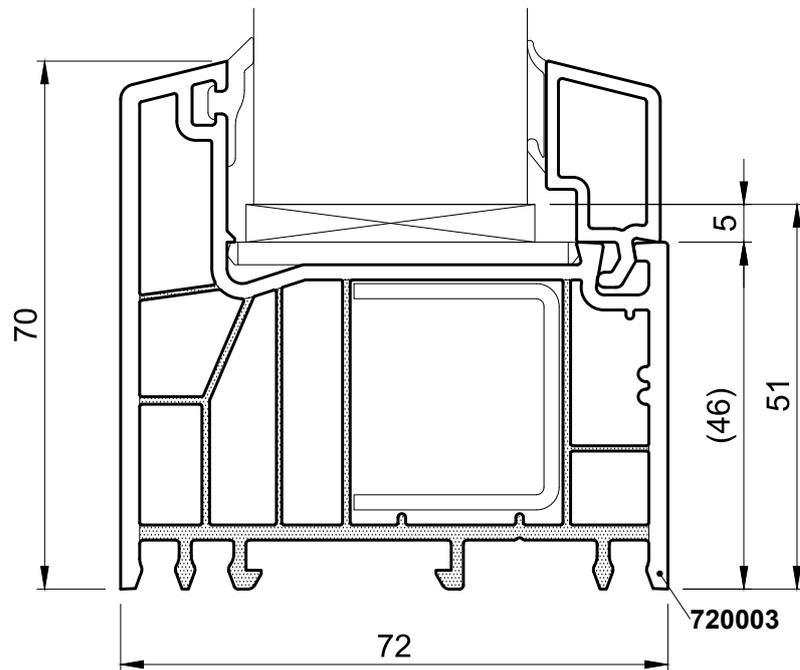
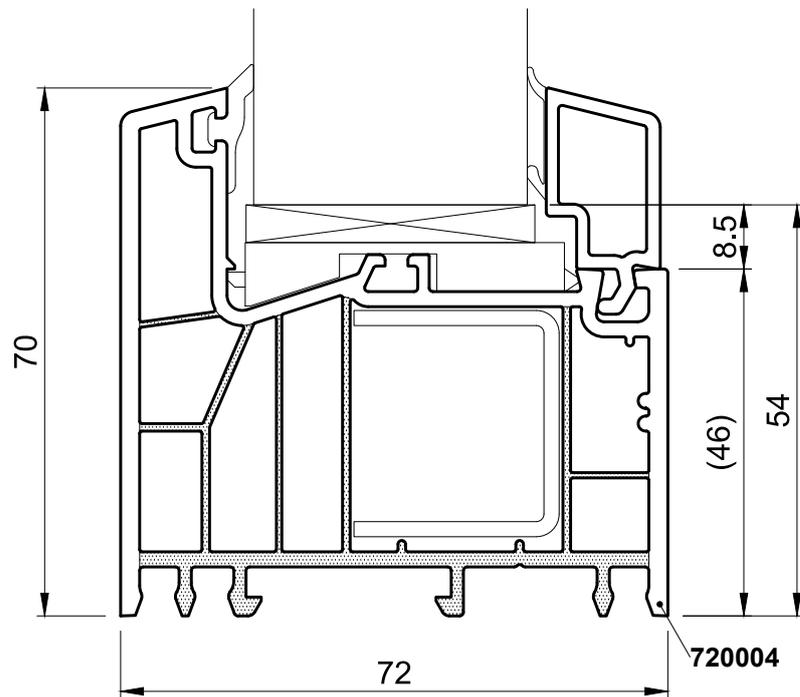


## Kapitel 4

**Profilkombinationen**

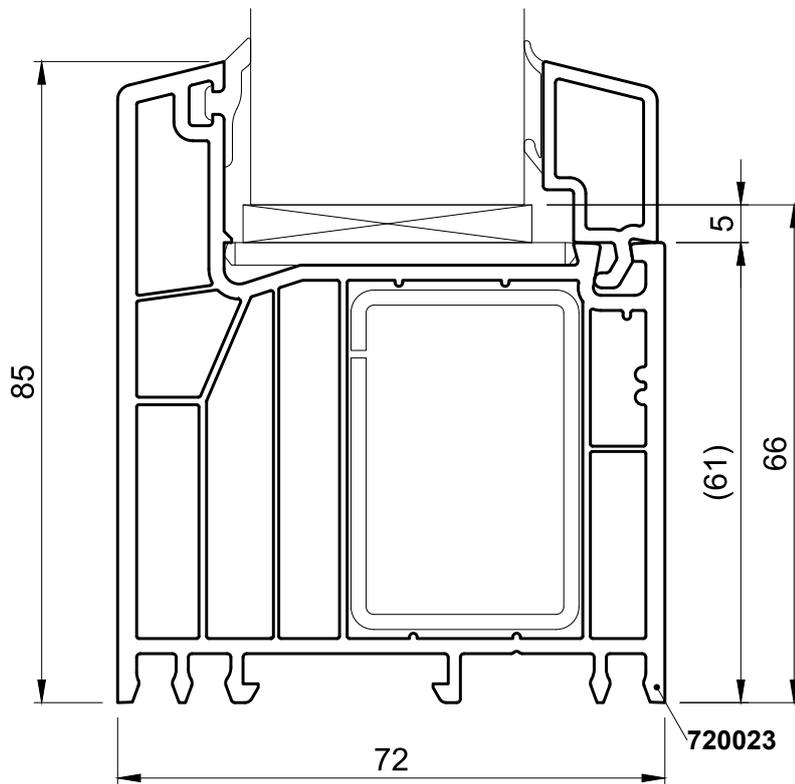
<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Festverglasung Rahmen	1
Flügel - Rahmen	4
Festverglasung Pfosten	15
Festverglasung Sprosse	17
Flügel - Pfosten	18
Stulp	28
Türschwellen	34
Falzaussteifung	37
Verbreiterungen	38
Bankanschlüsse, Arretierklammern	40
Kopplungen	53
Statikkopplungen	56
Eckverbindungen	60
Statikprofile (Lisenen)	63
Verkleidungsprofile	65
Rolladenführung	70
Trittschutz	77
Auflaufbock	79

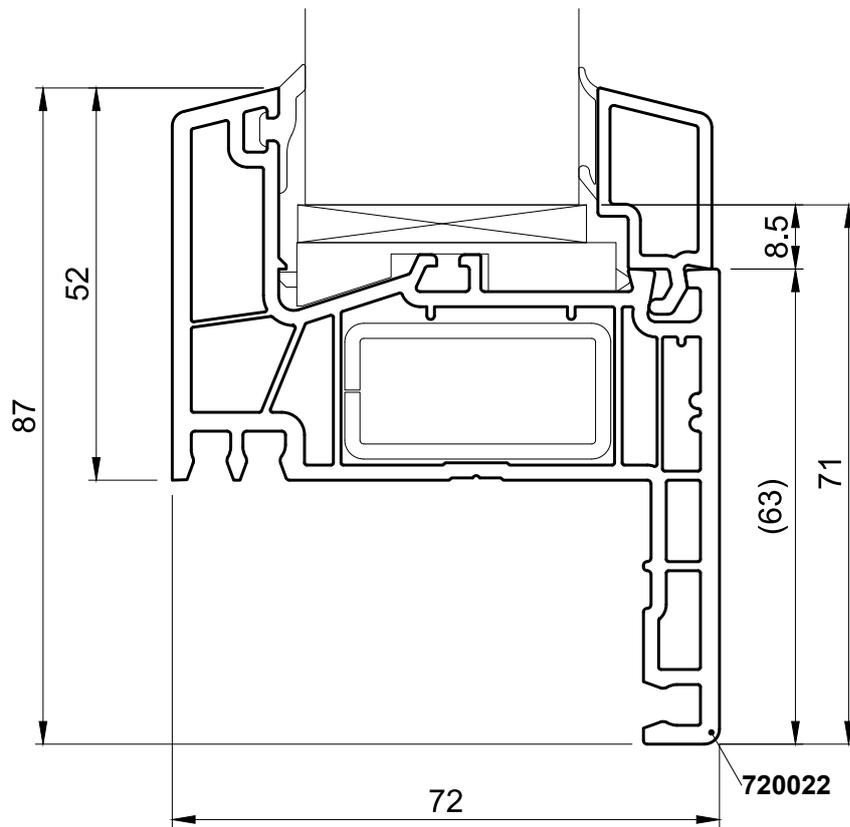




Rahmen

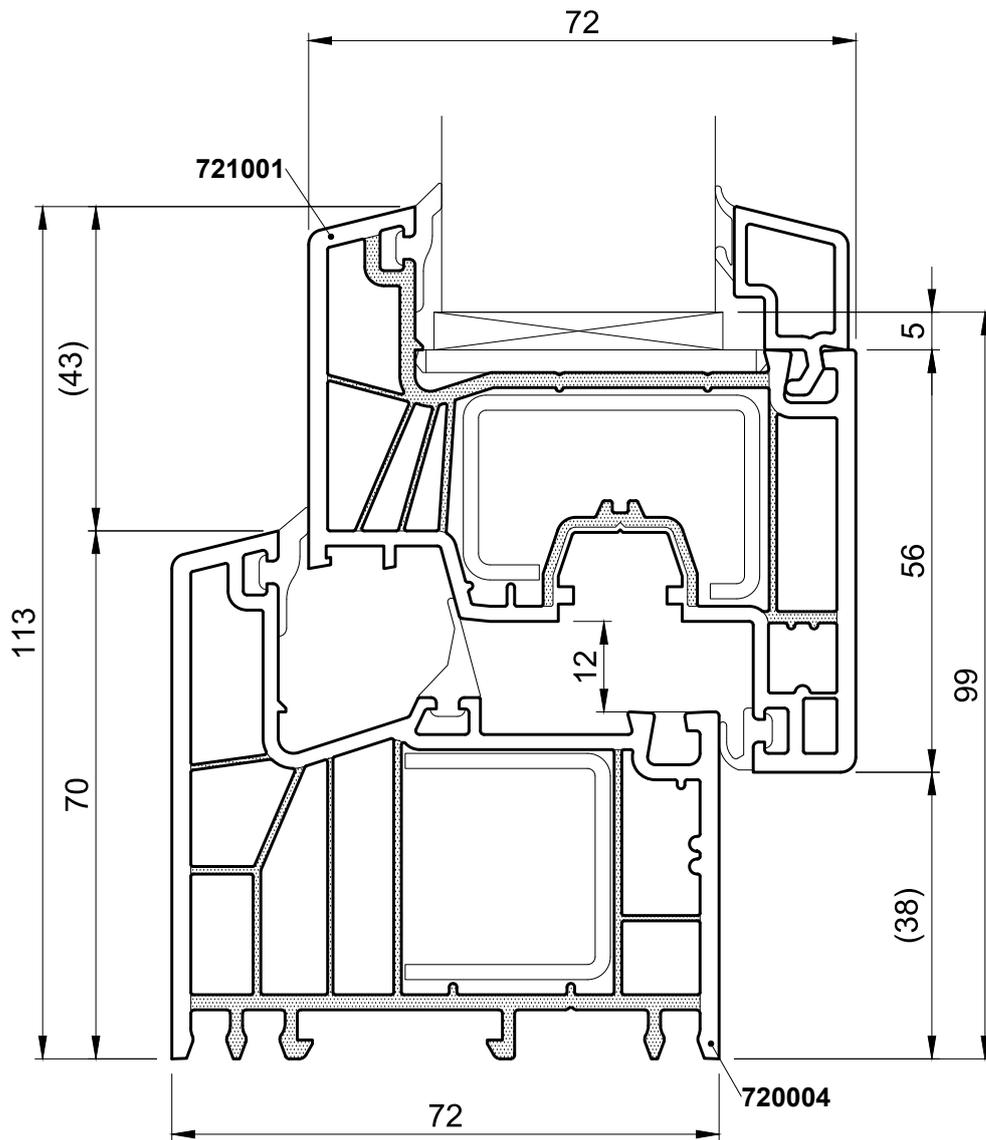
720023





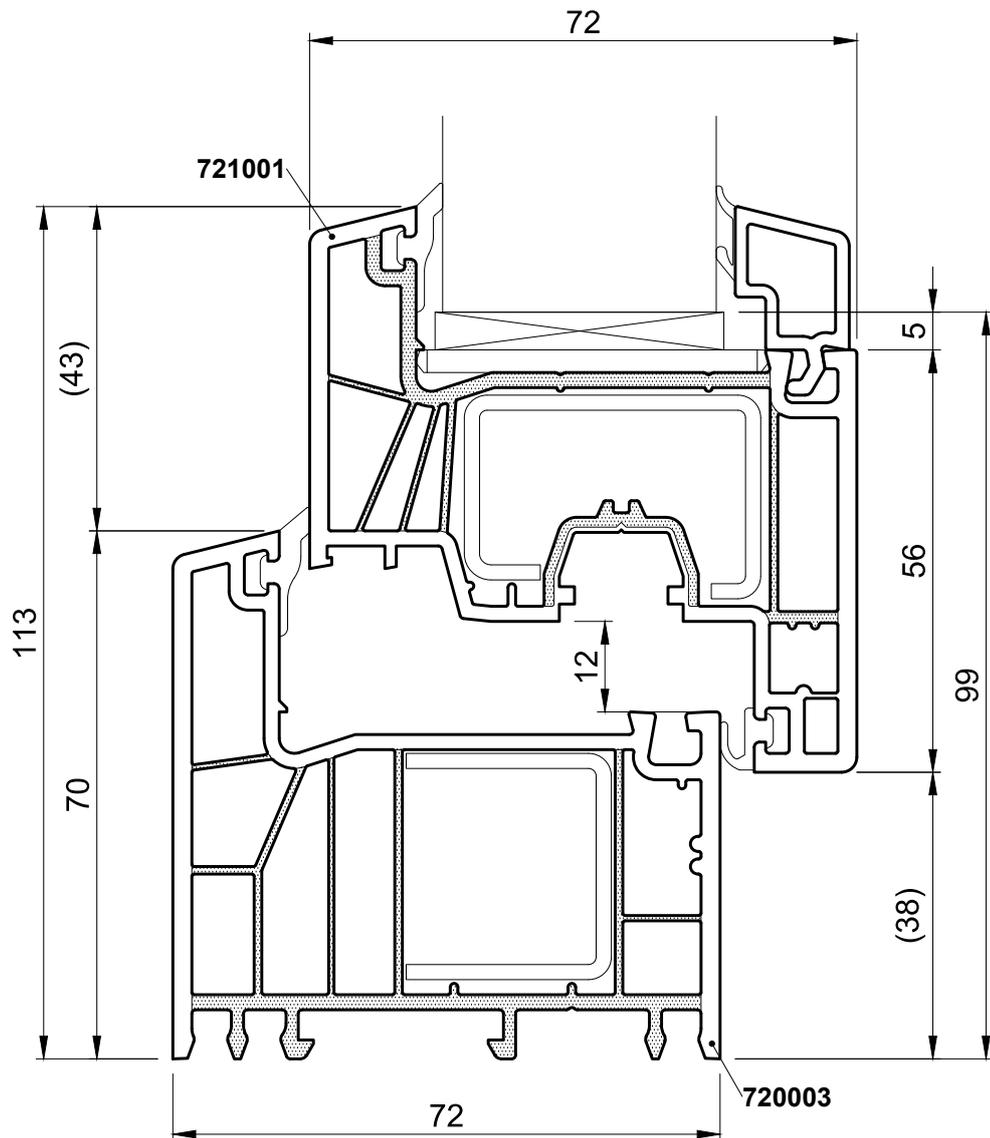
Flügel  
721001

Rahmen  
720004



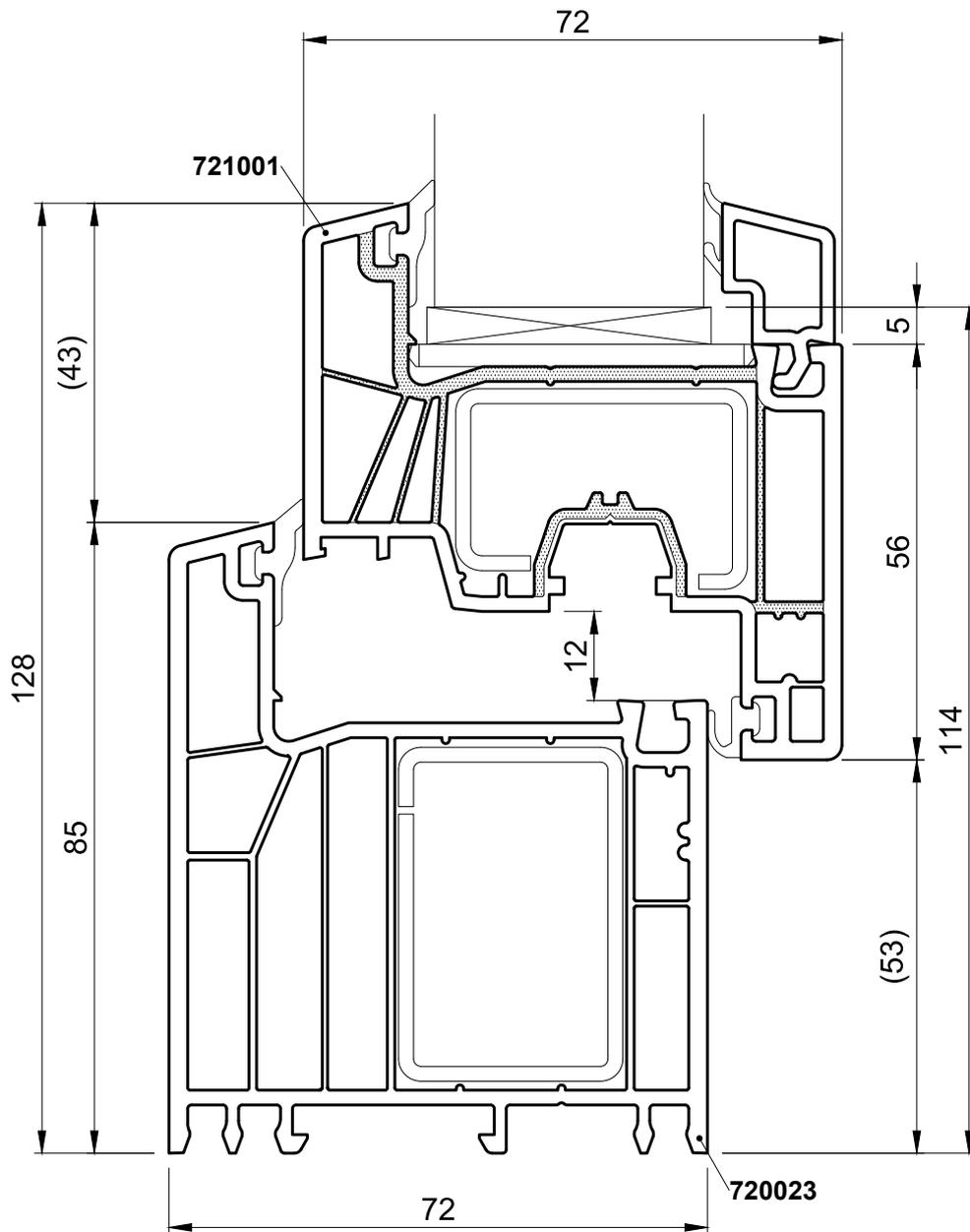
Flügel  
**721001**

Rahmen  
**720003**



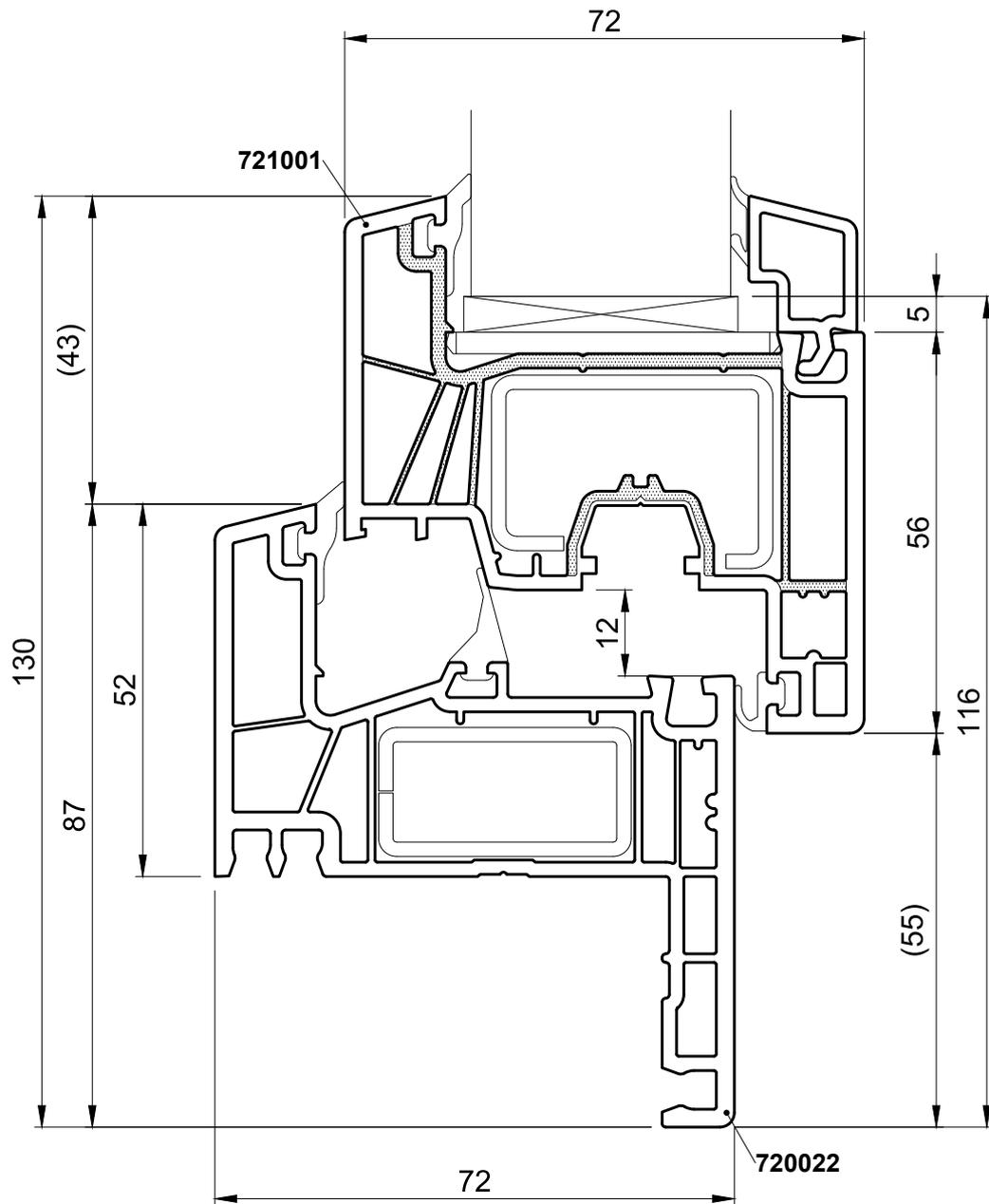
Flügel  
721001

Rahmen  
720023



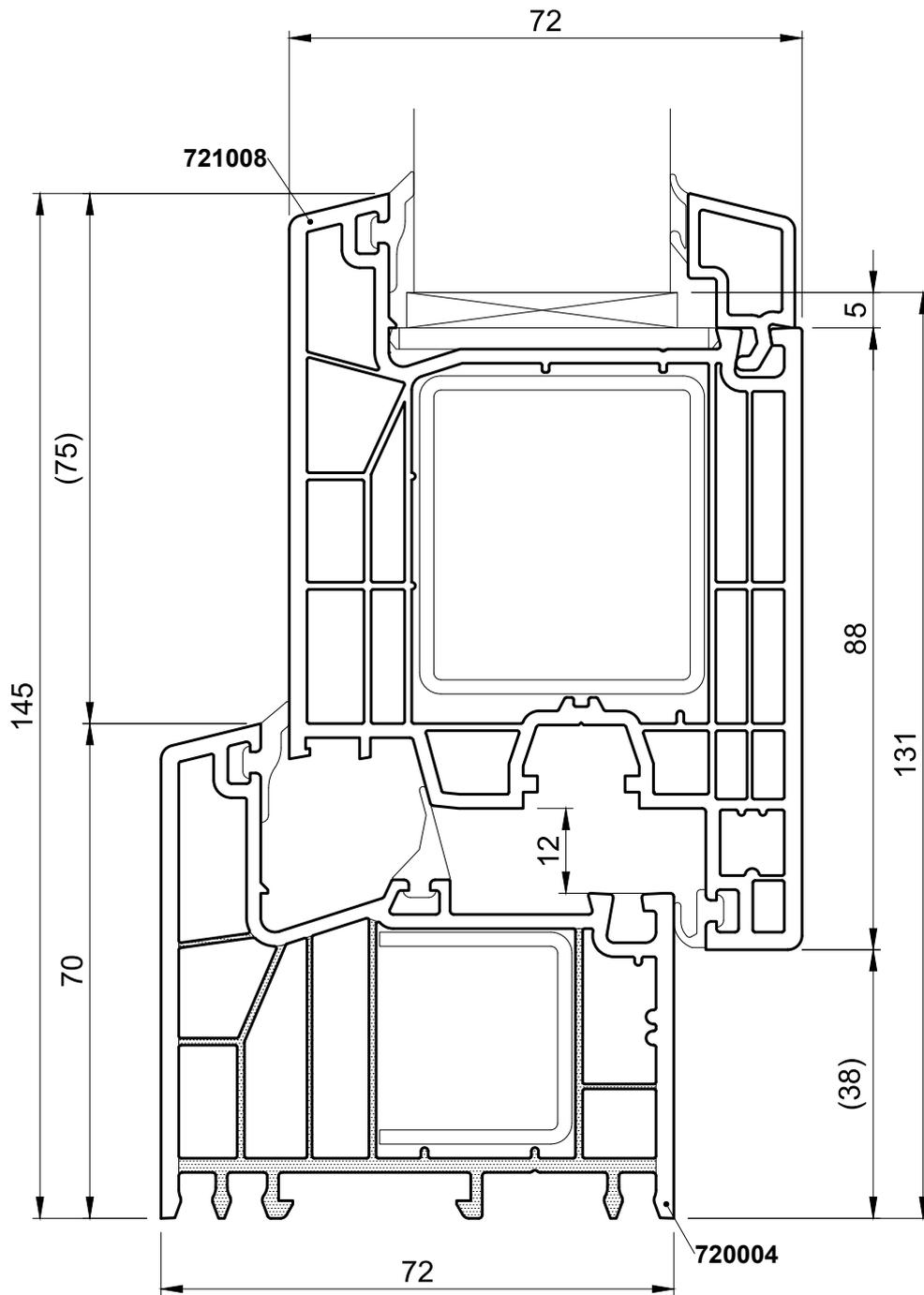
Flügel  
**721000**

Altbaurahmen  
**720022**



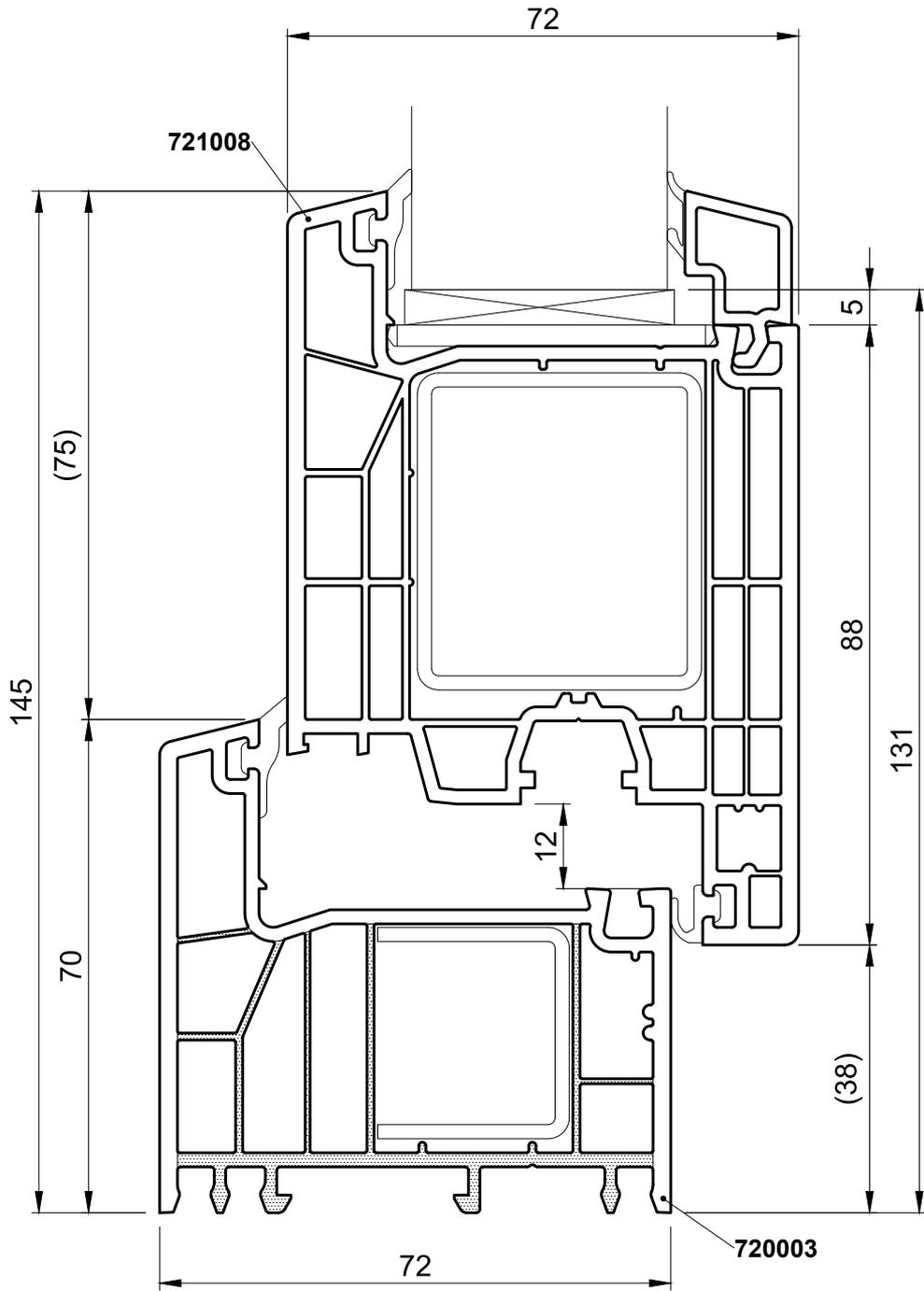
Flügel  
721008

Rahmen  
720004



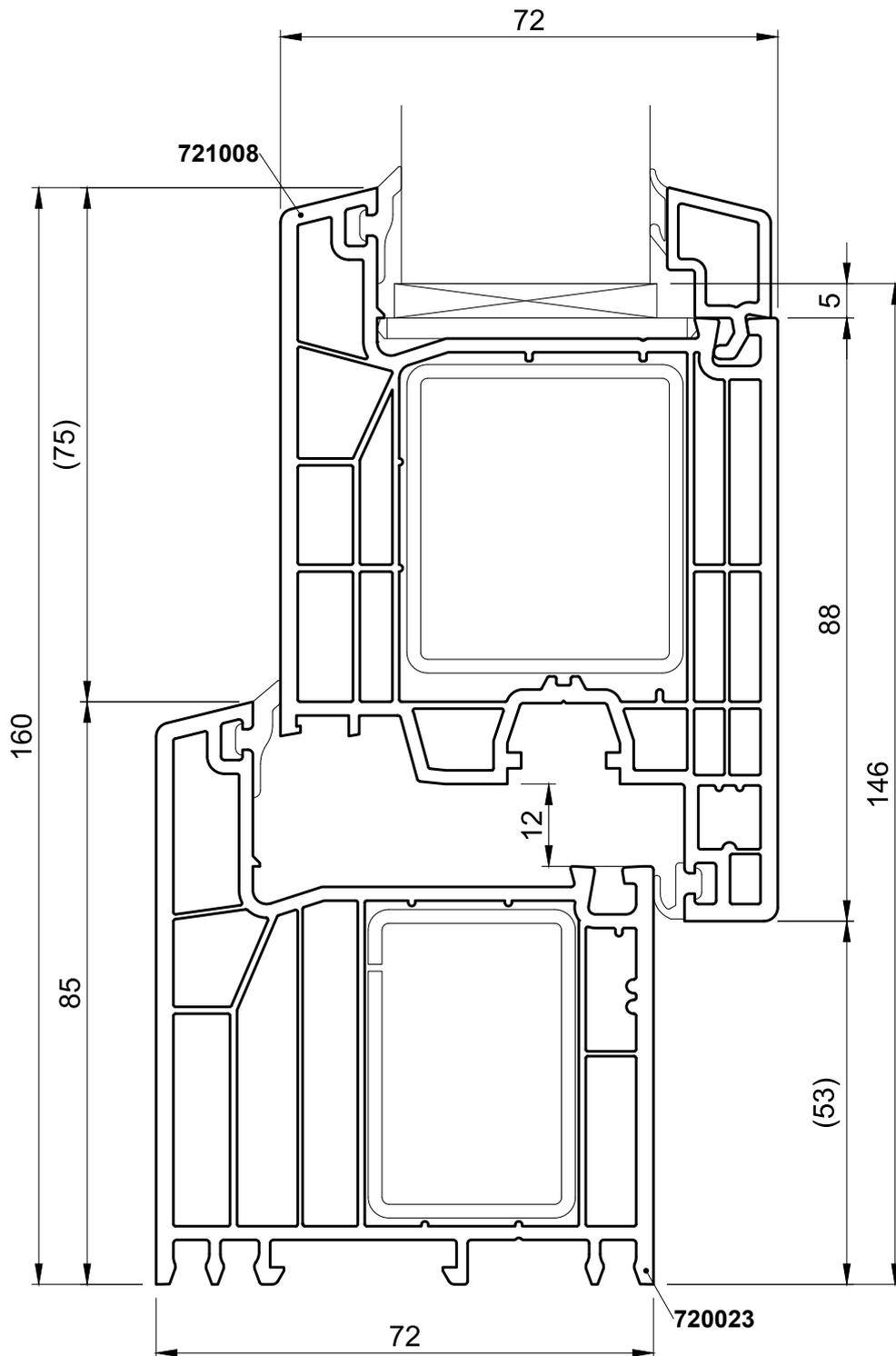
Flügel  
**721008**

Rahmen  
**720003**



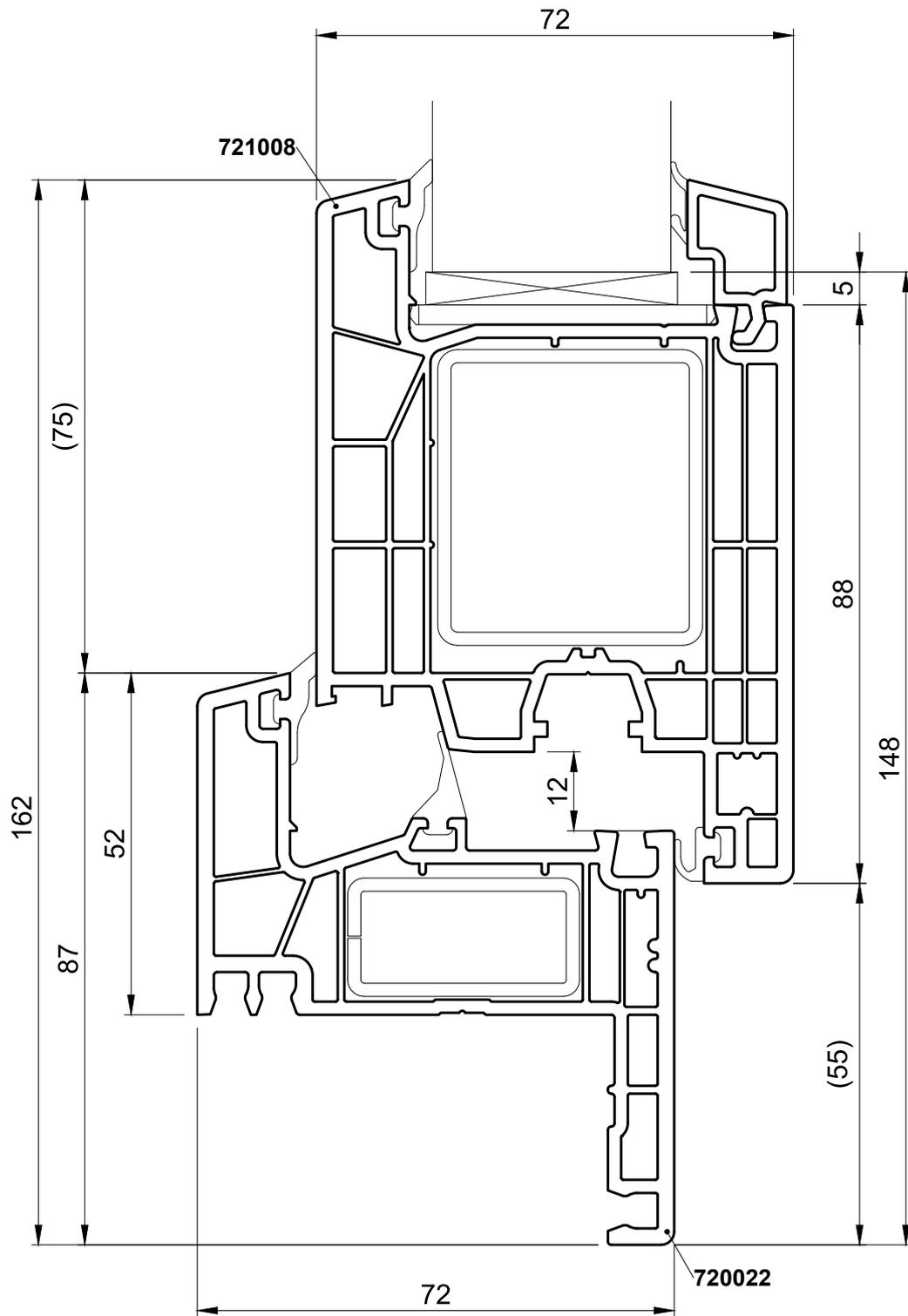
Flügel  
721008

Rahmen  
720023



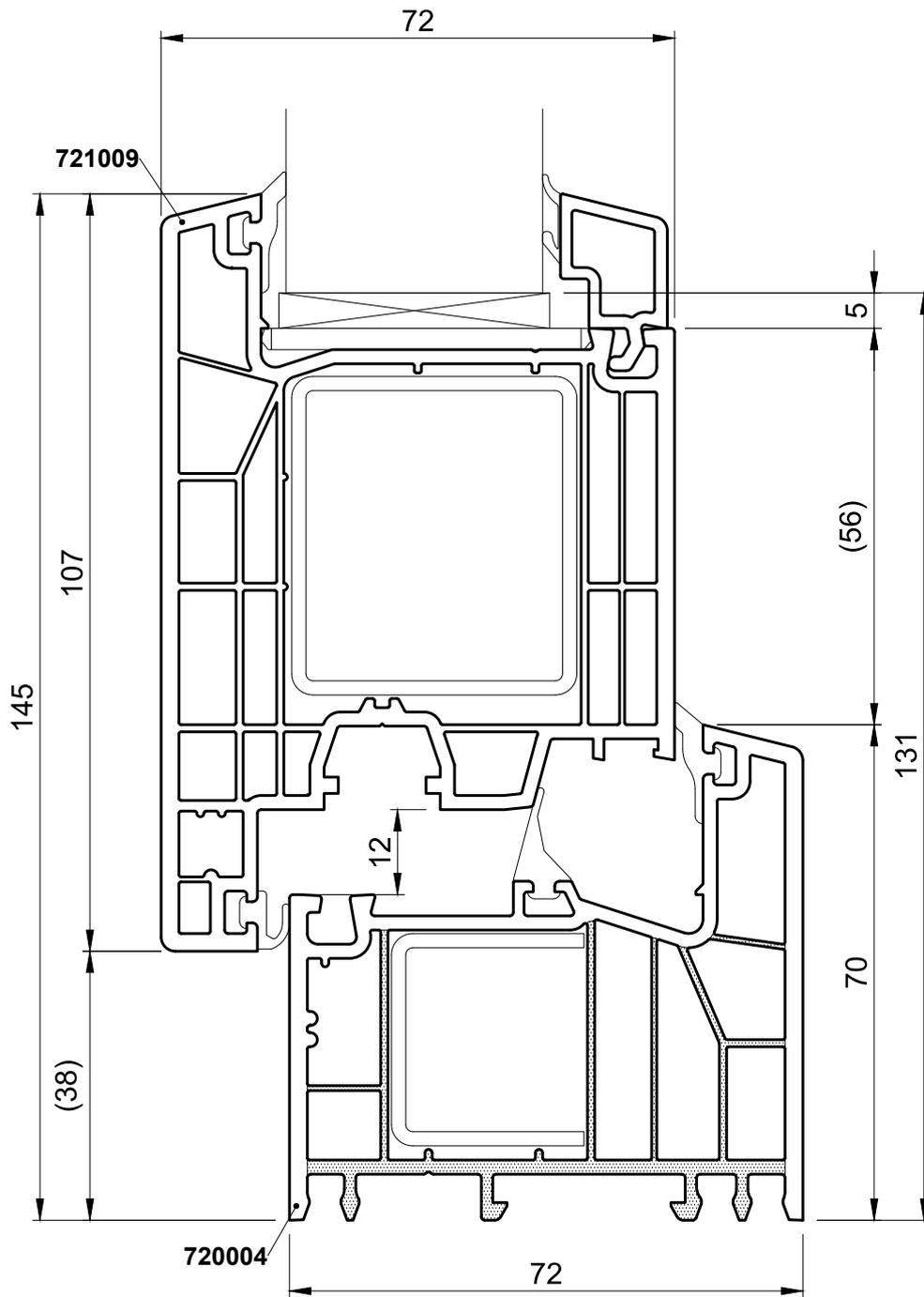
Flügel  
**721008**

Altbaurahmen  
**720022**



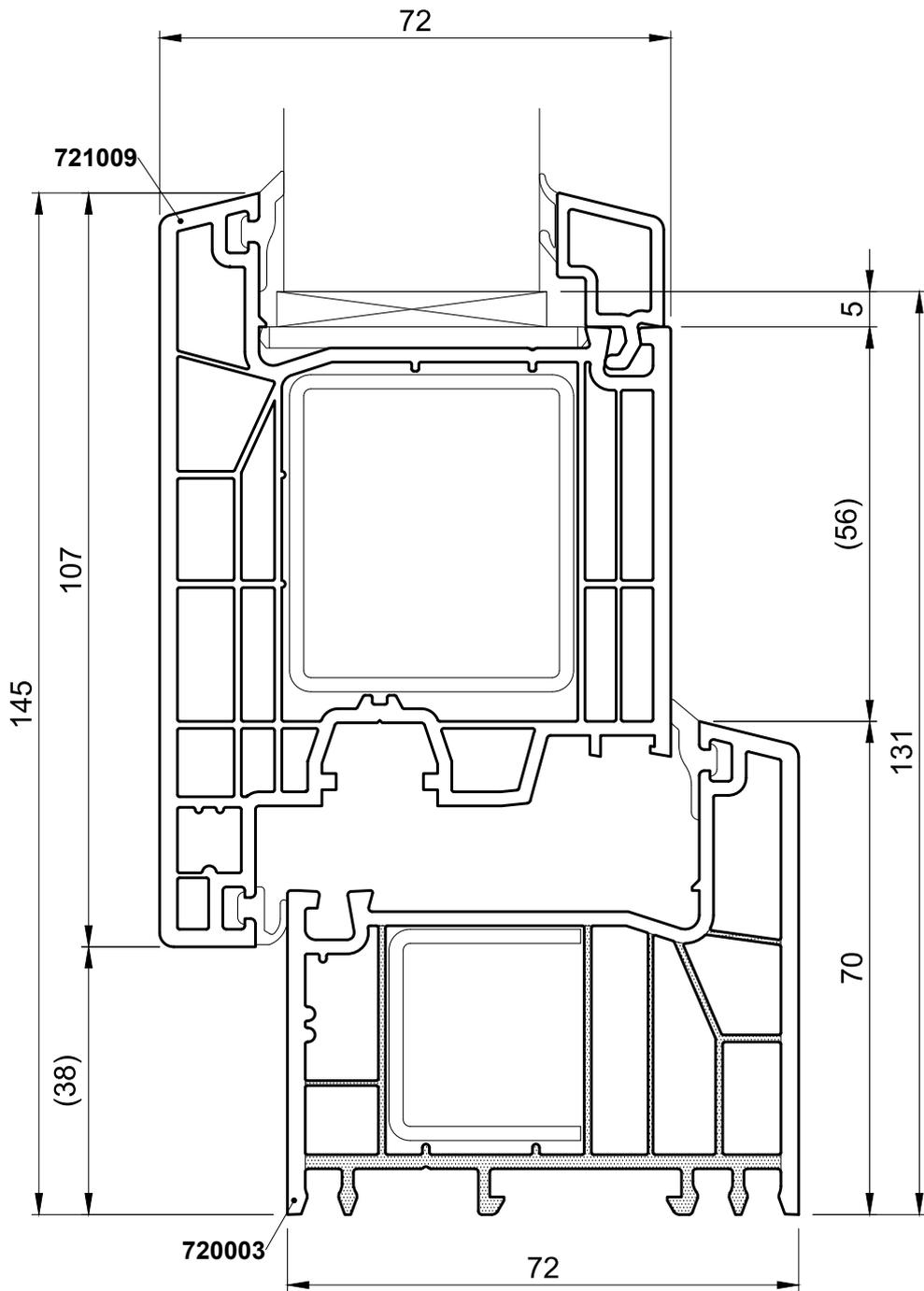
Flügel  
721009

Rahmen  
720004



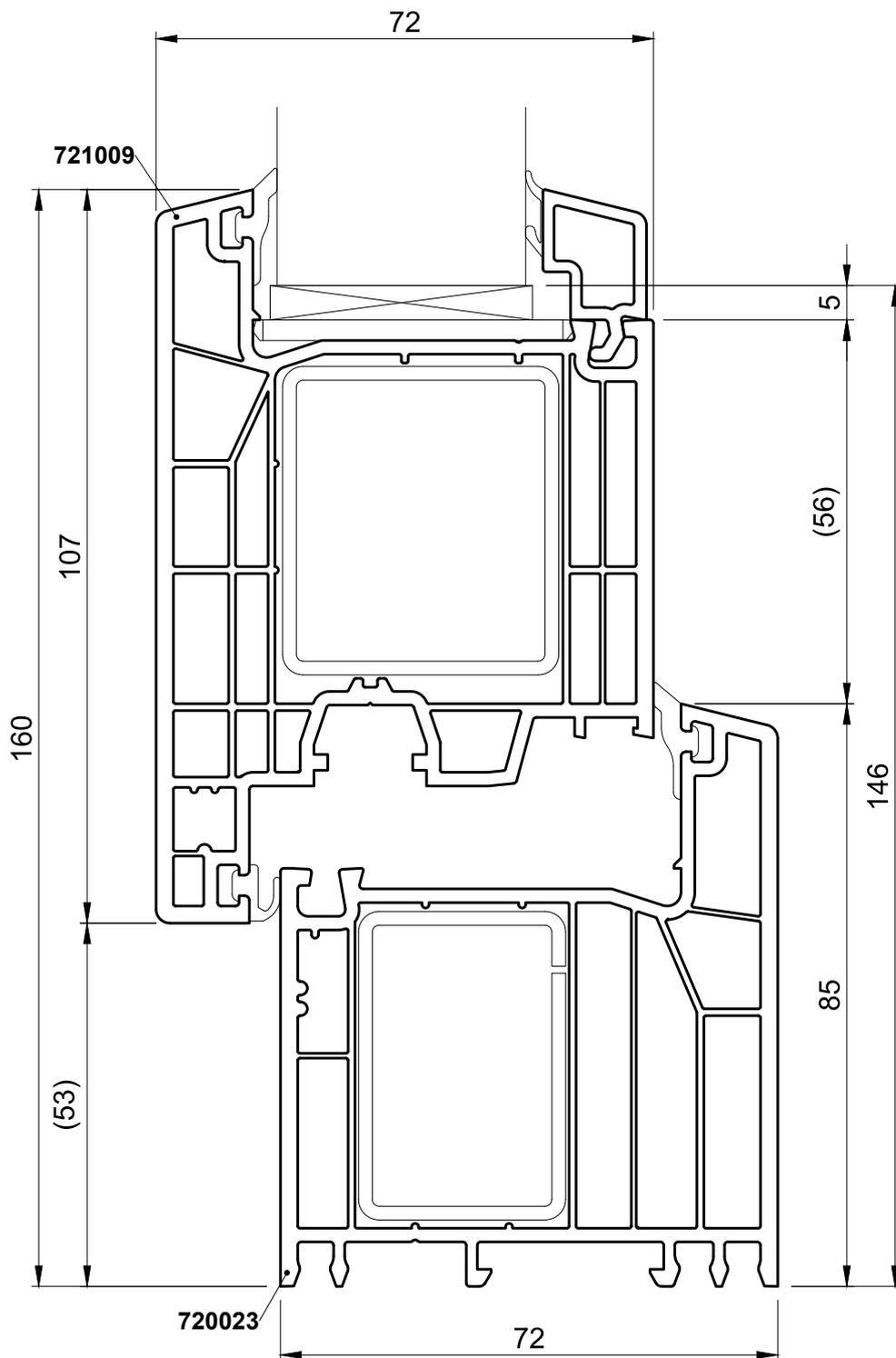
Flügel  
**721009**

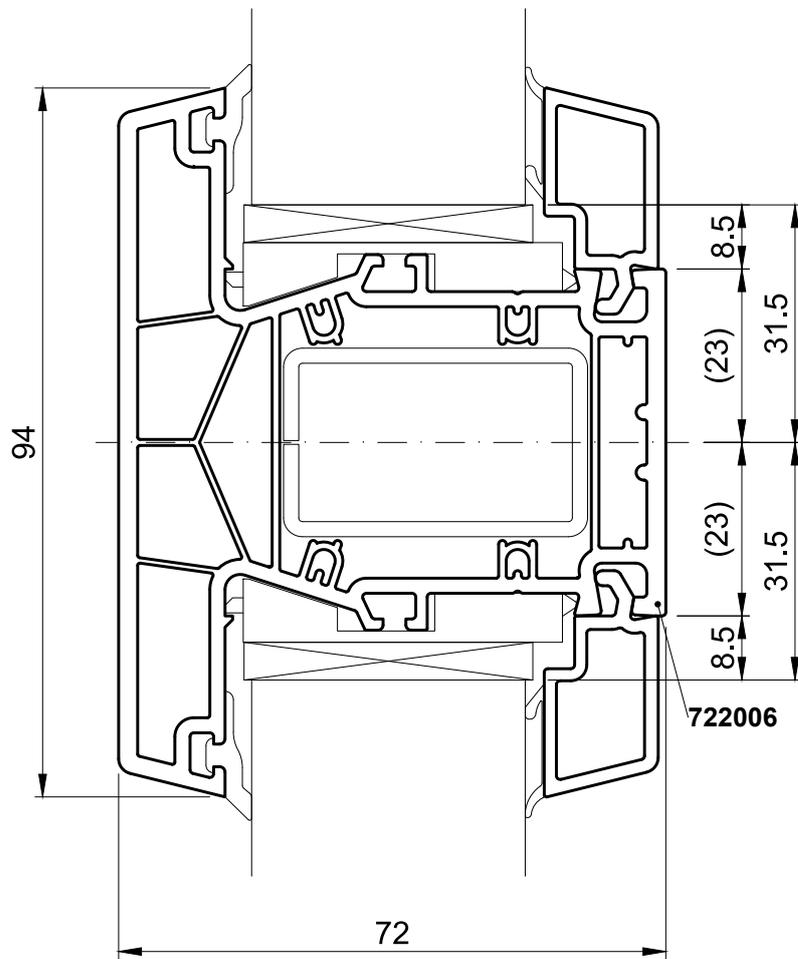
Rahmen  
**720003**



Flügel  
721009

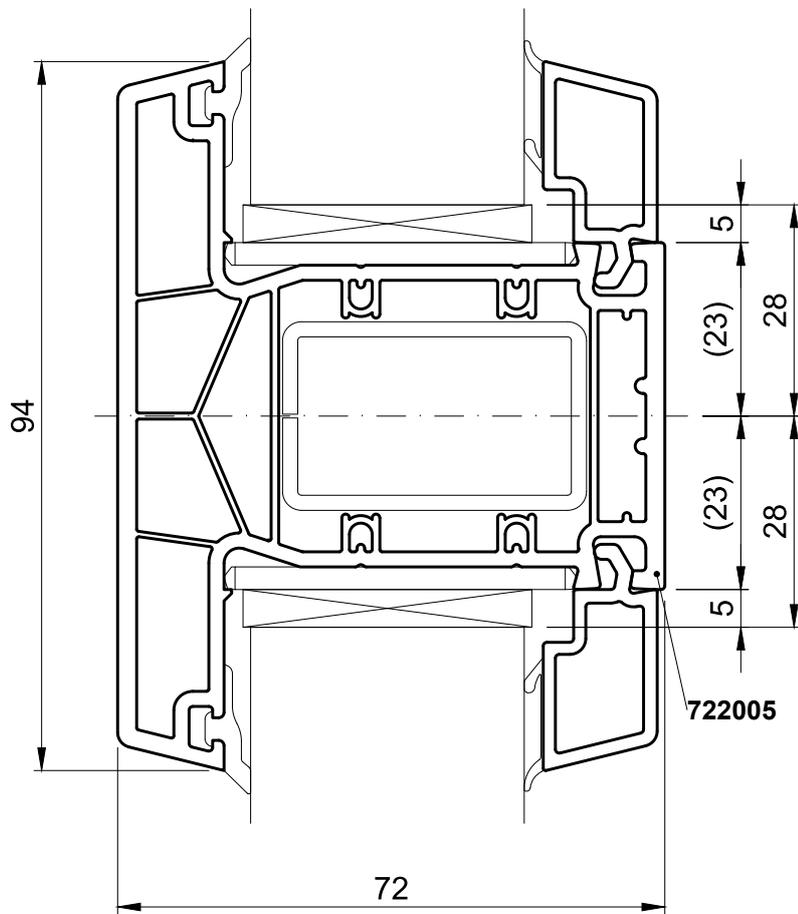
Rahmen  
720023



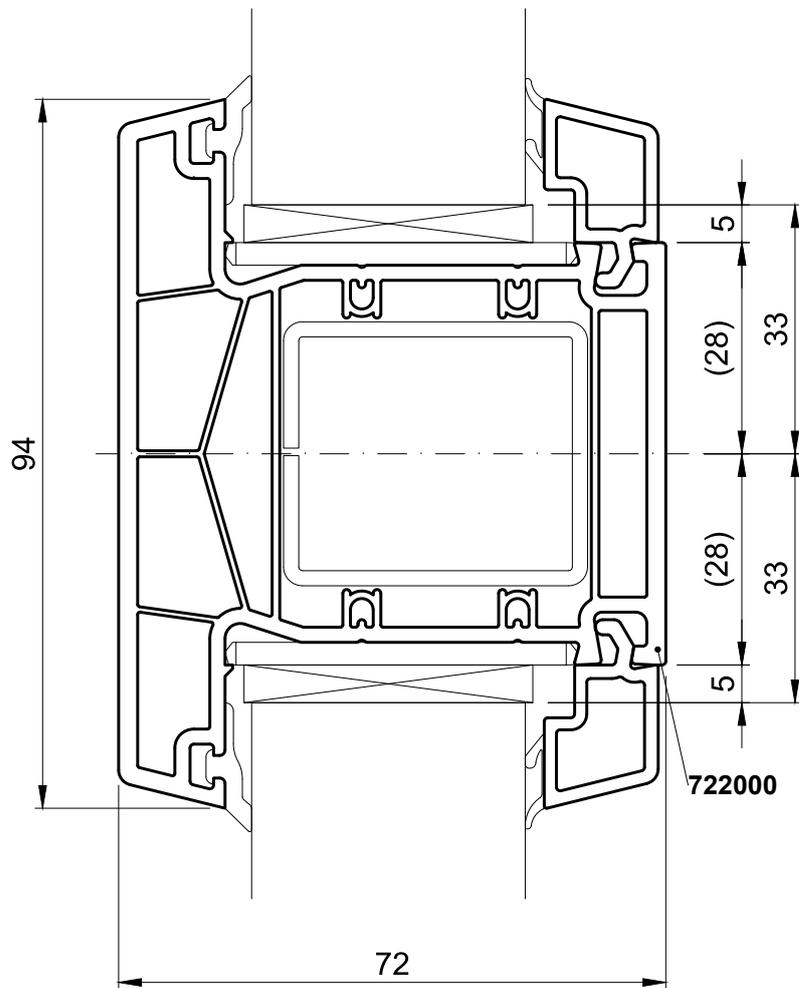


Pfosten

722005

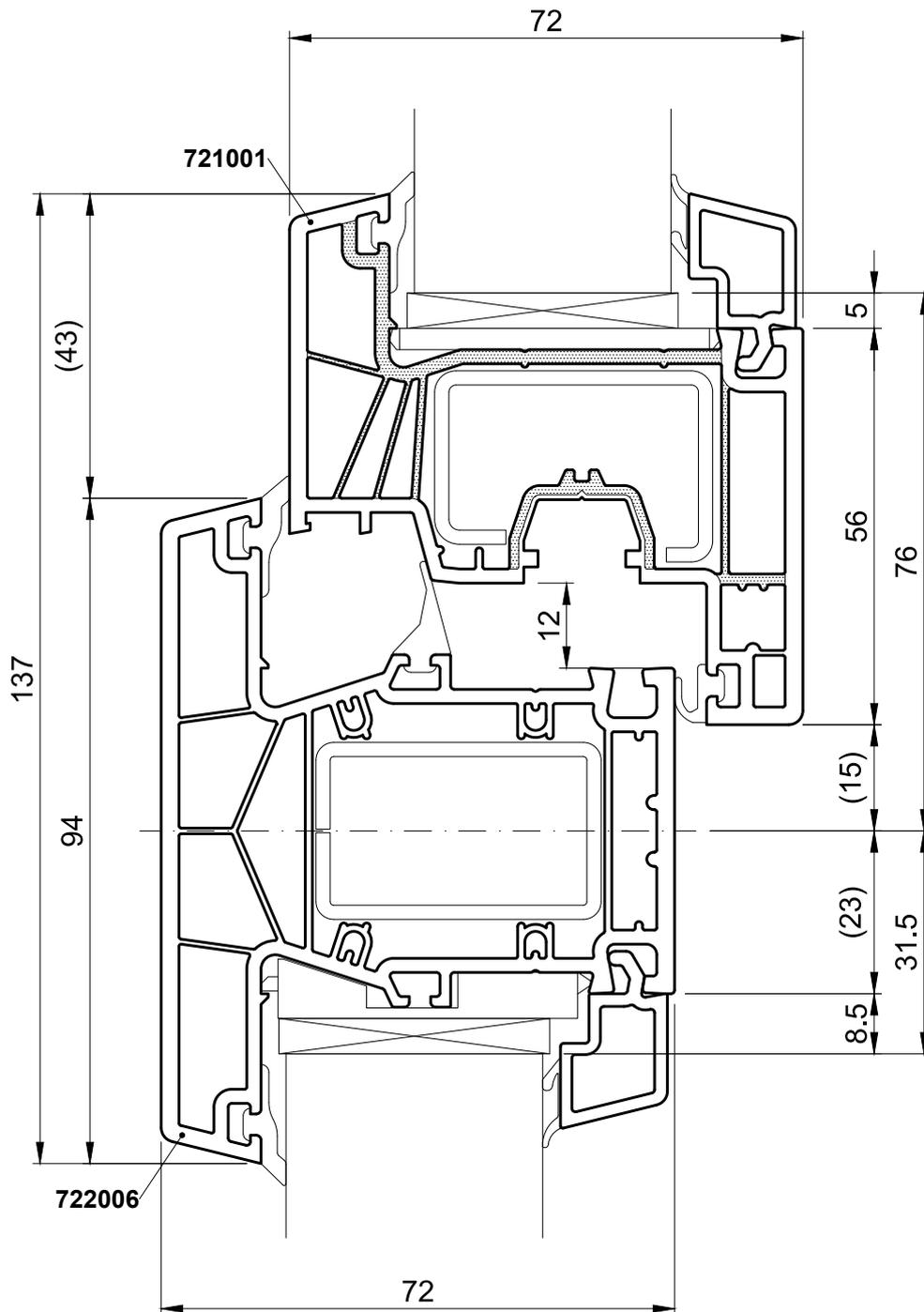


Sprosse  
**722000**



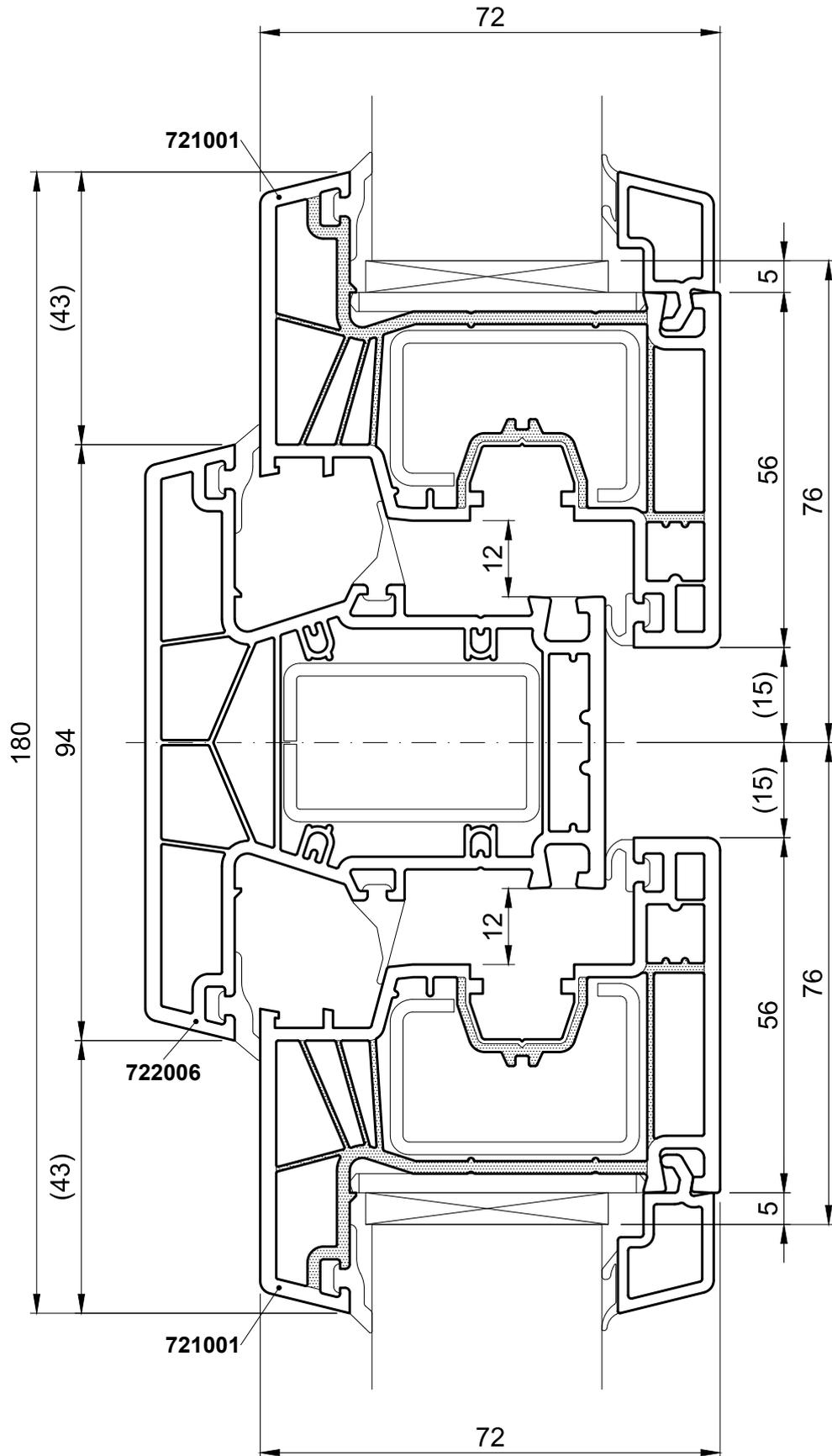
Flügel  
721001

Pfosten  
722006



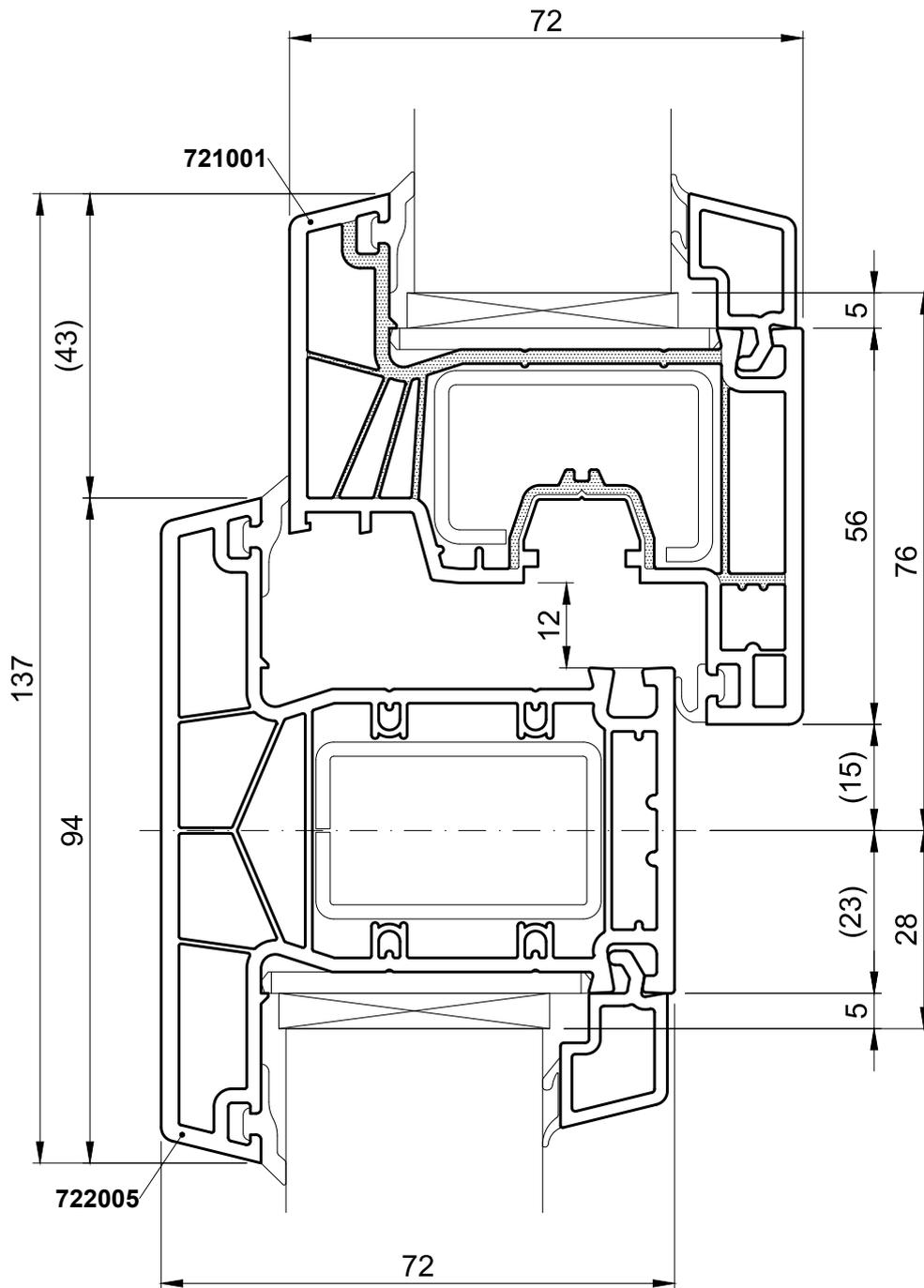
Flügel  
**721001**

Pfosten  
**722006**



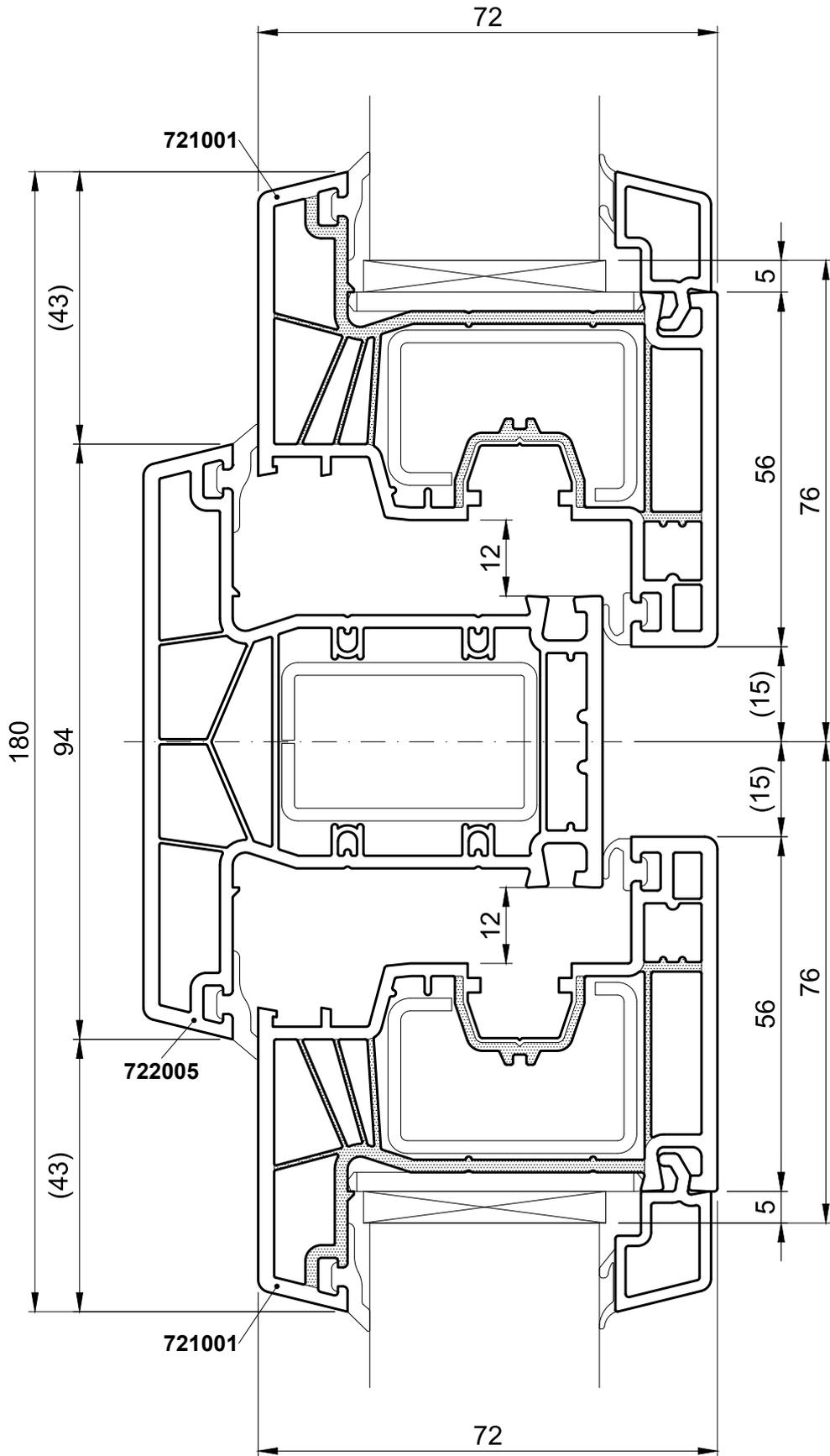
Flügel  
721001

Pfosten  
722005



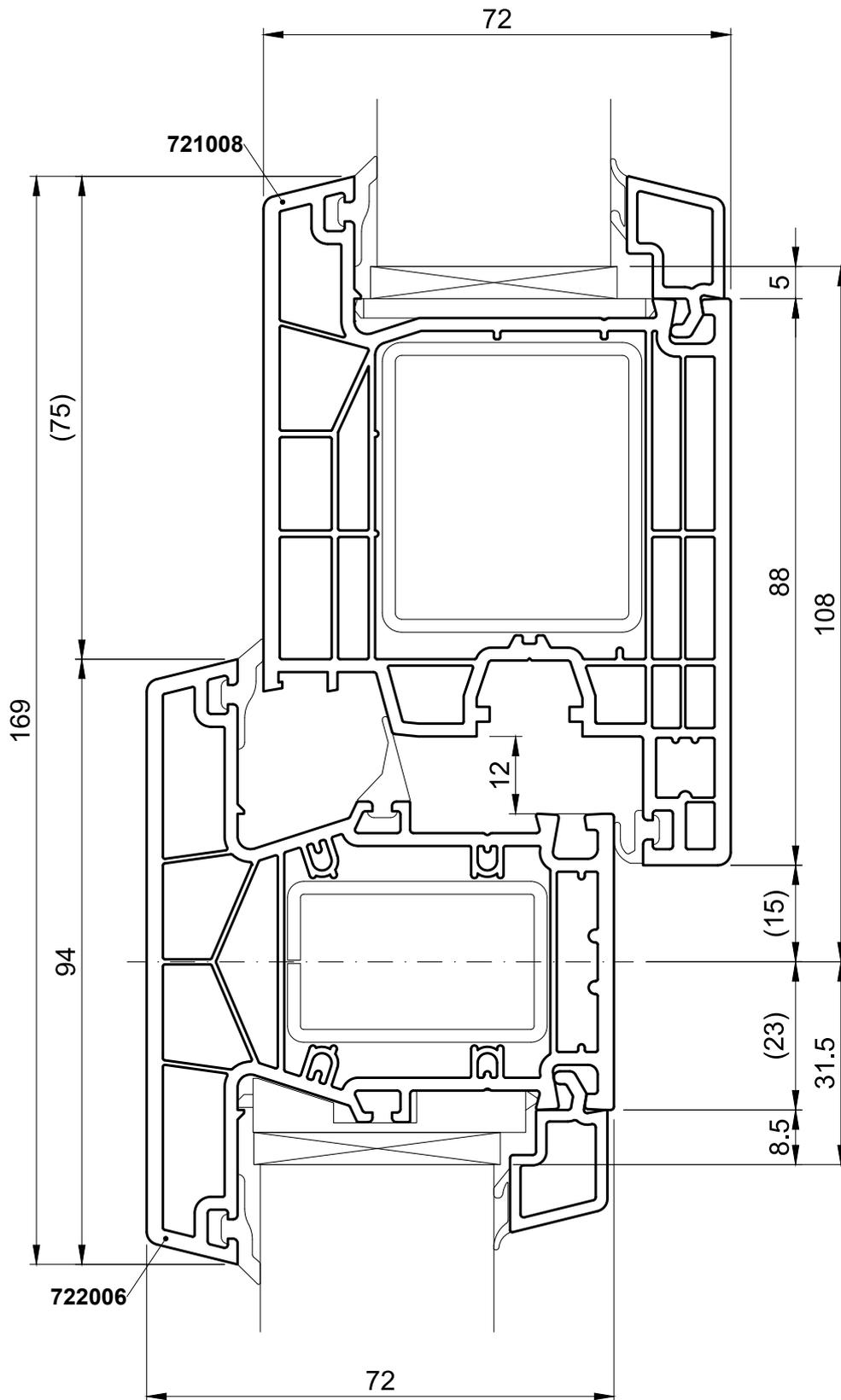
Flügel  
**721001**

Pfosten  
**722005**



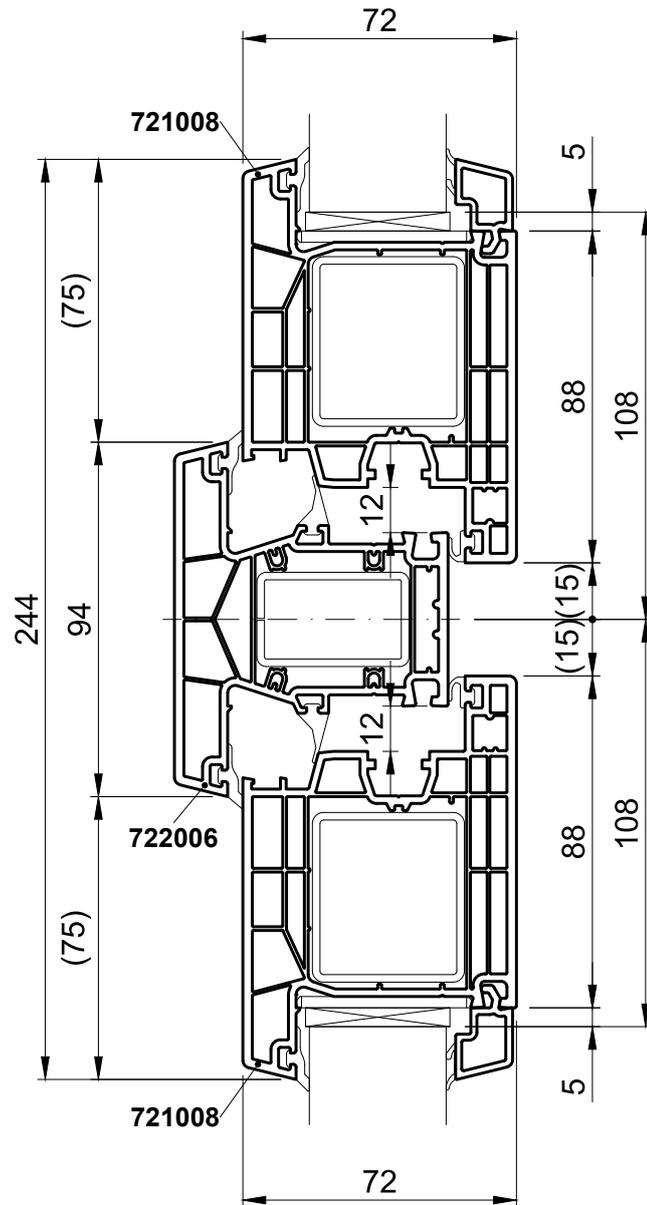
Flügel  
721008

Pfosten  
722006



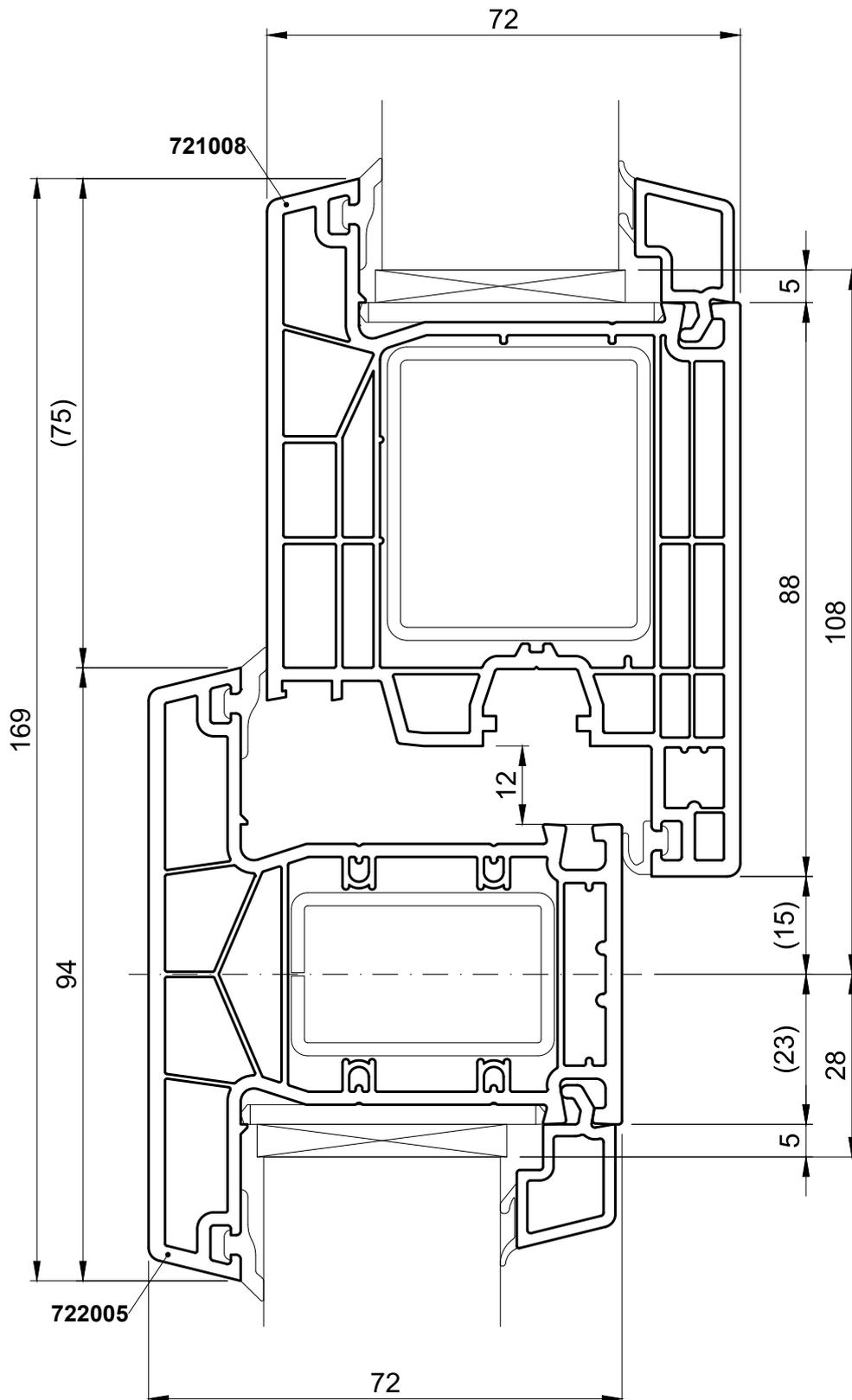
Flügel  
**721008**

Pfosten  
**722006**



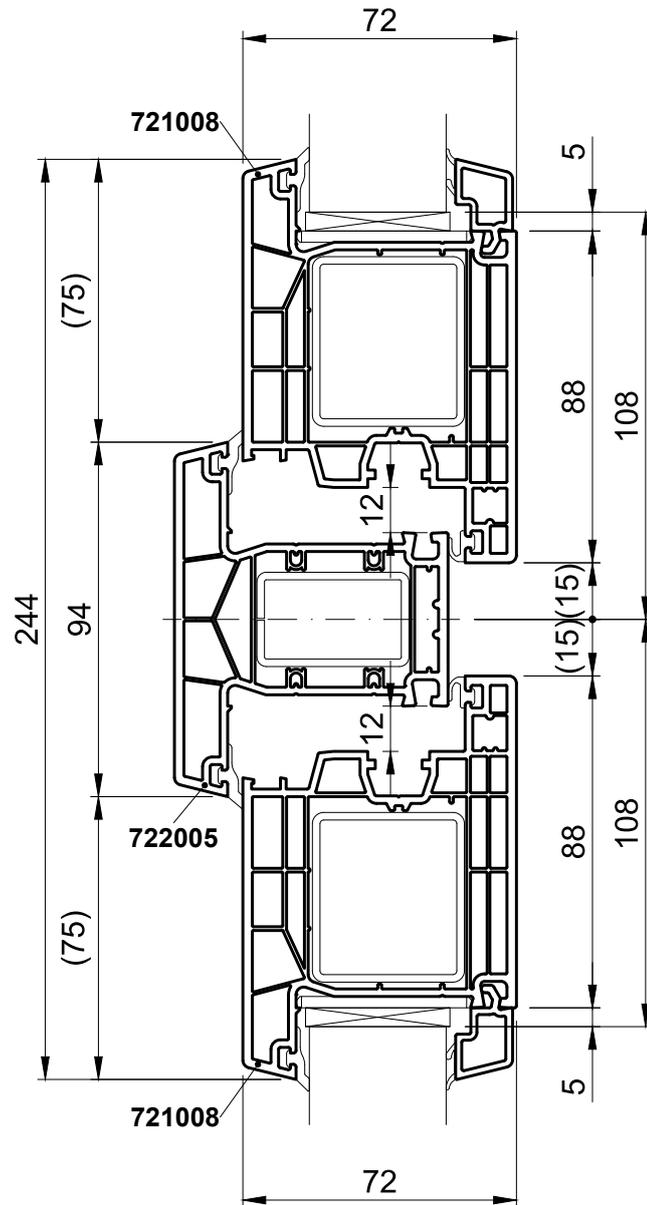
Flügel  
721008

Pfosten  
722005



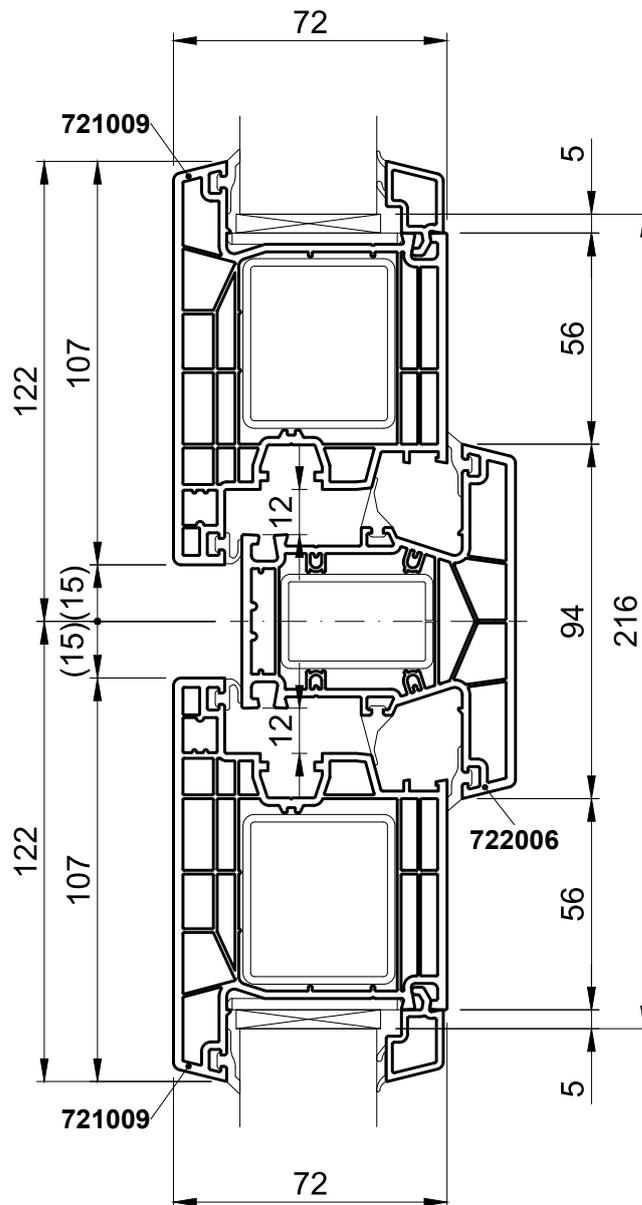
Flügel  
**721008**

Pfosten  
**722005**



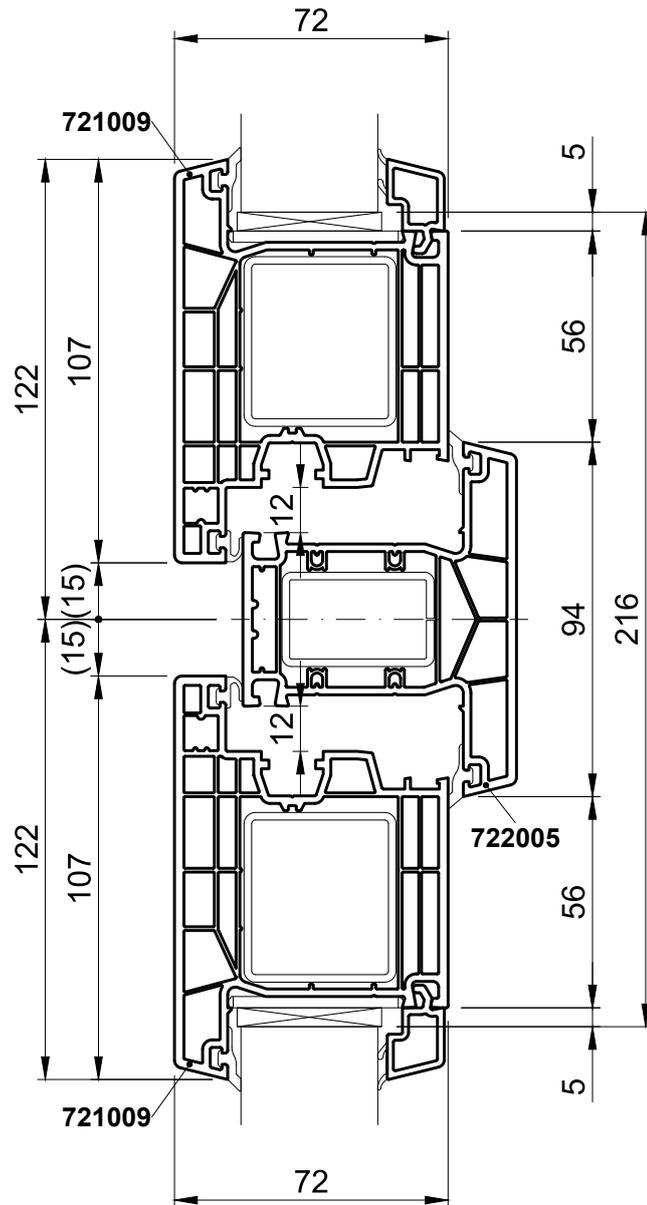
Flügel

Pfosten  
722006



Flügel  
**721009**

Pfosten  
**722005**

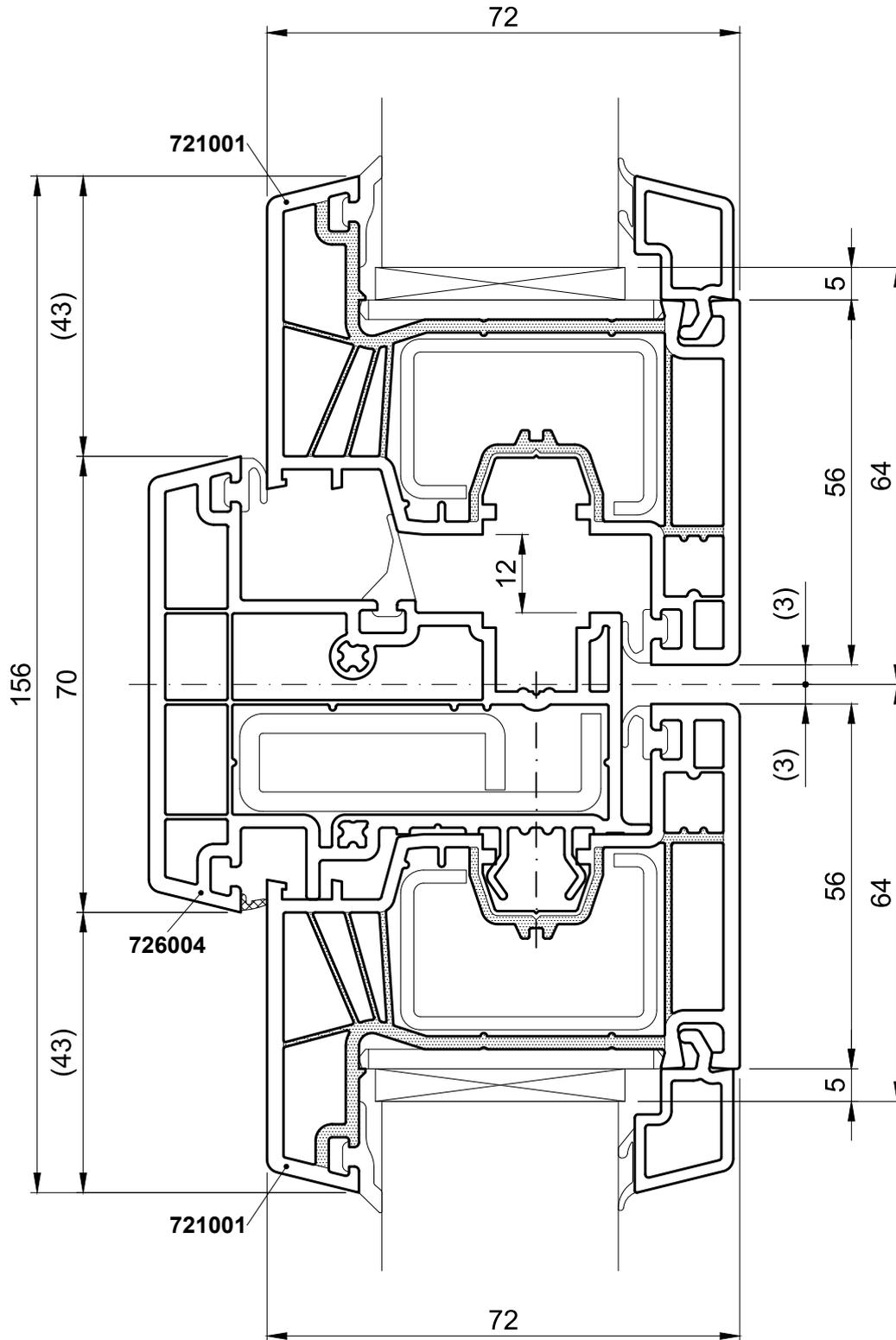


Flügel  
721001

Stulp  
726004

Abzugsmaße

Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	

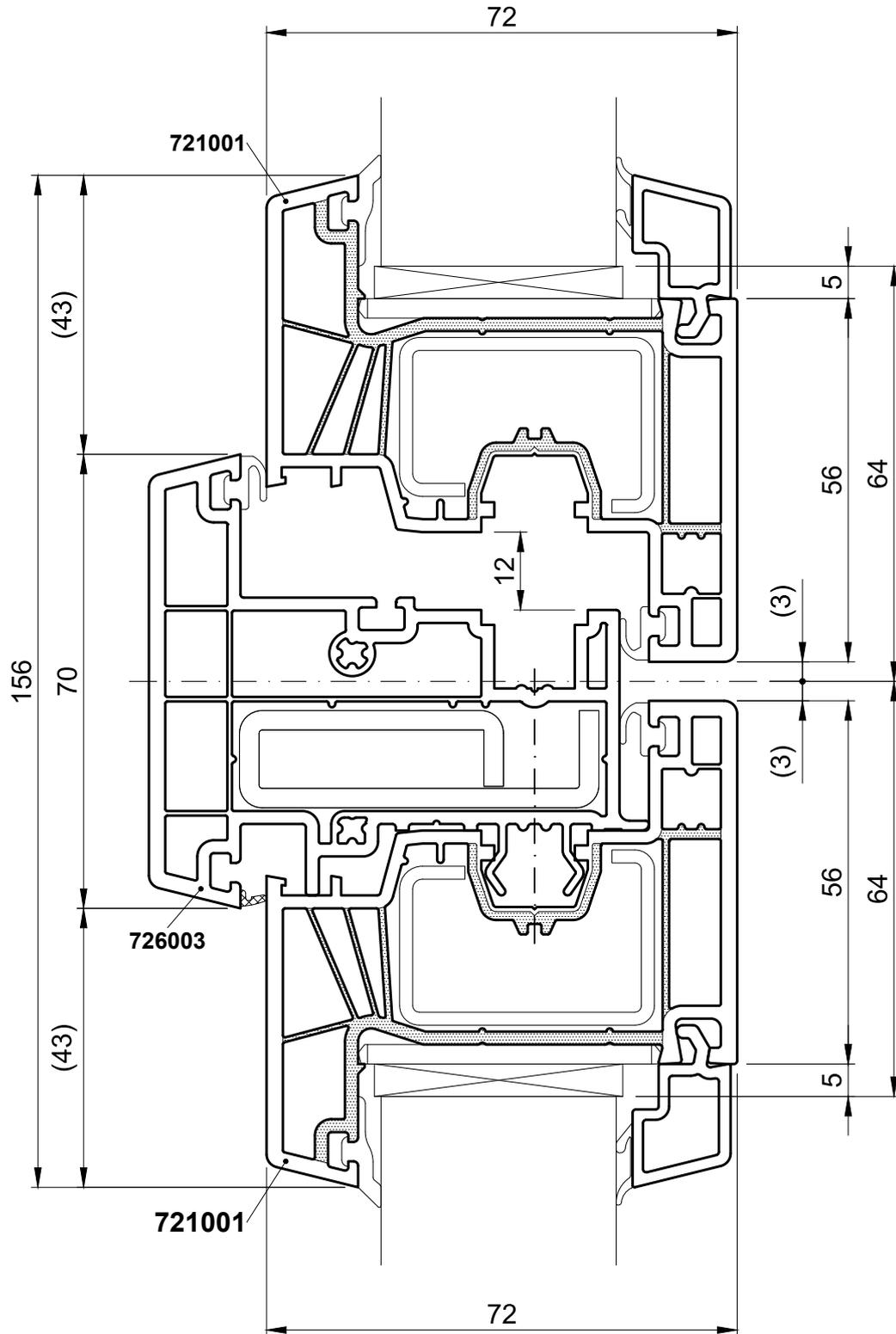


Flügel  
721001

Stulp  
726003

**Abzugsmaße**

Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	

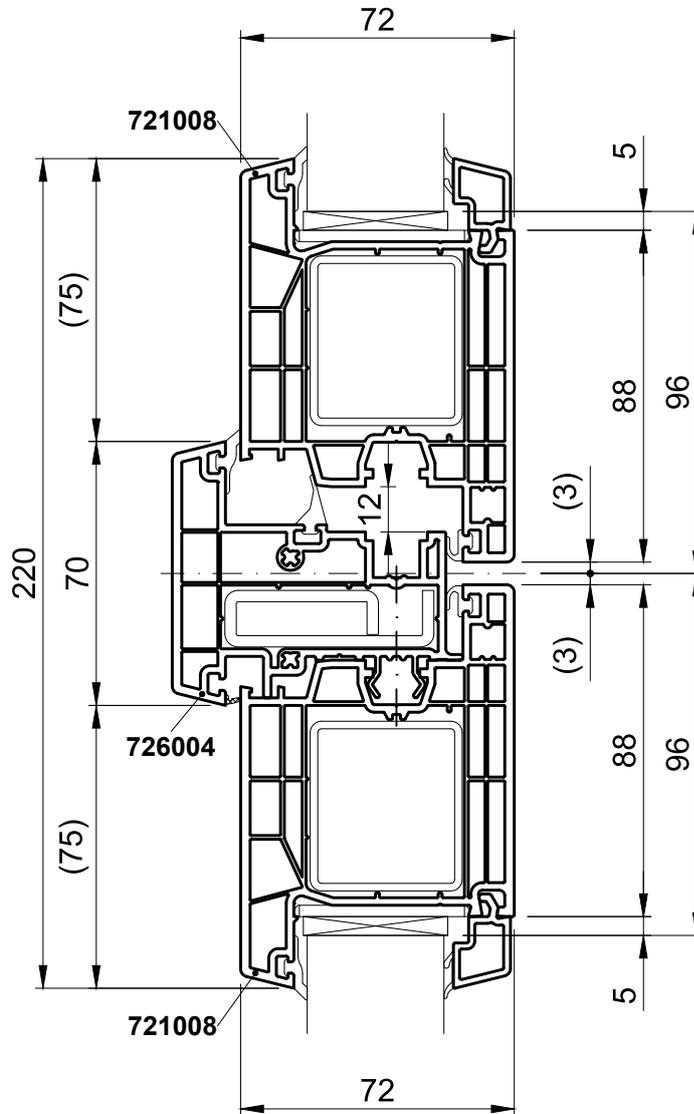


Flügel  
721008

Stulp  
726004

Abzugsmaße

Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	

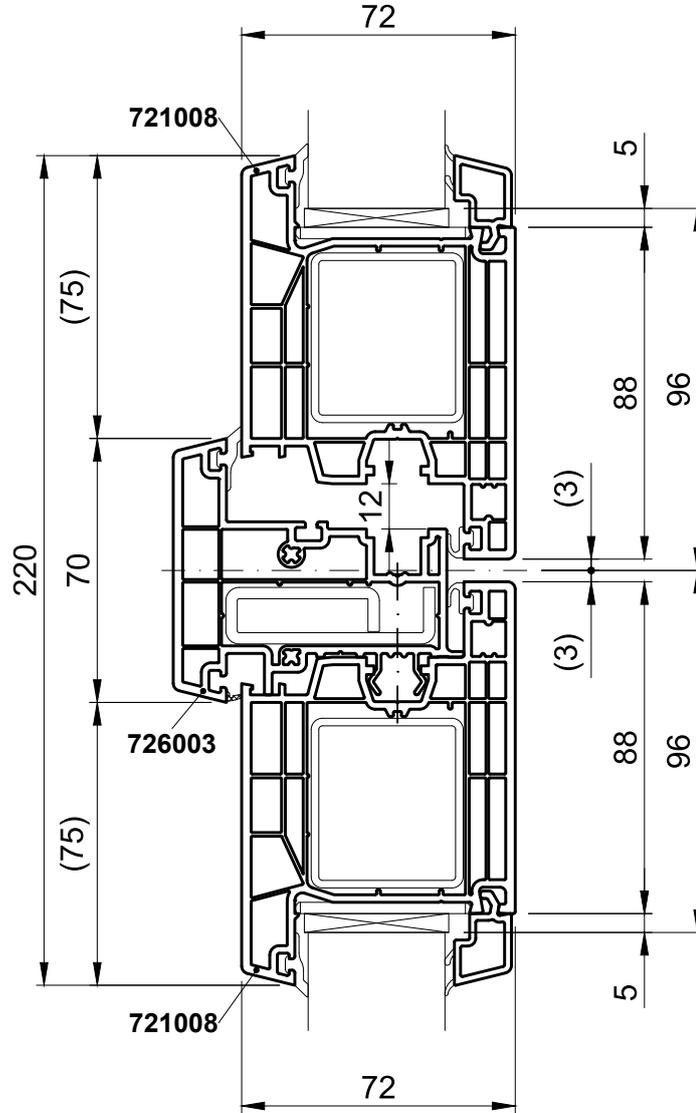


Flügel  
721008

Stulp  
726003

**Abzugsmaße**

Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	

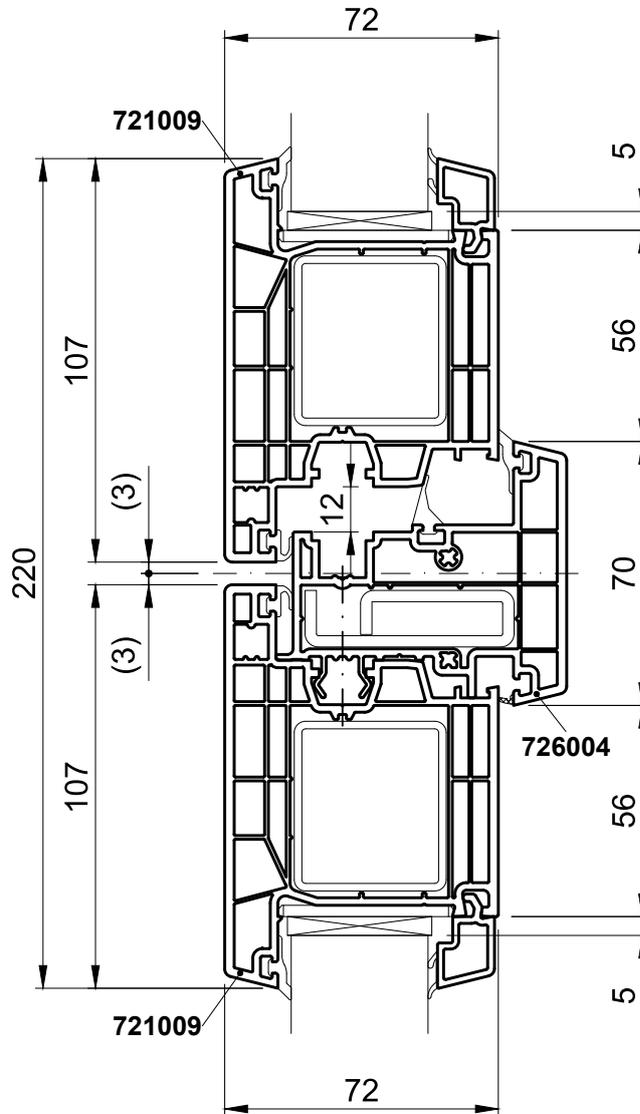


Flügel  
721009

Stulp  
726004

Abzugsmaße

Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	

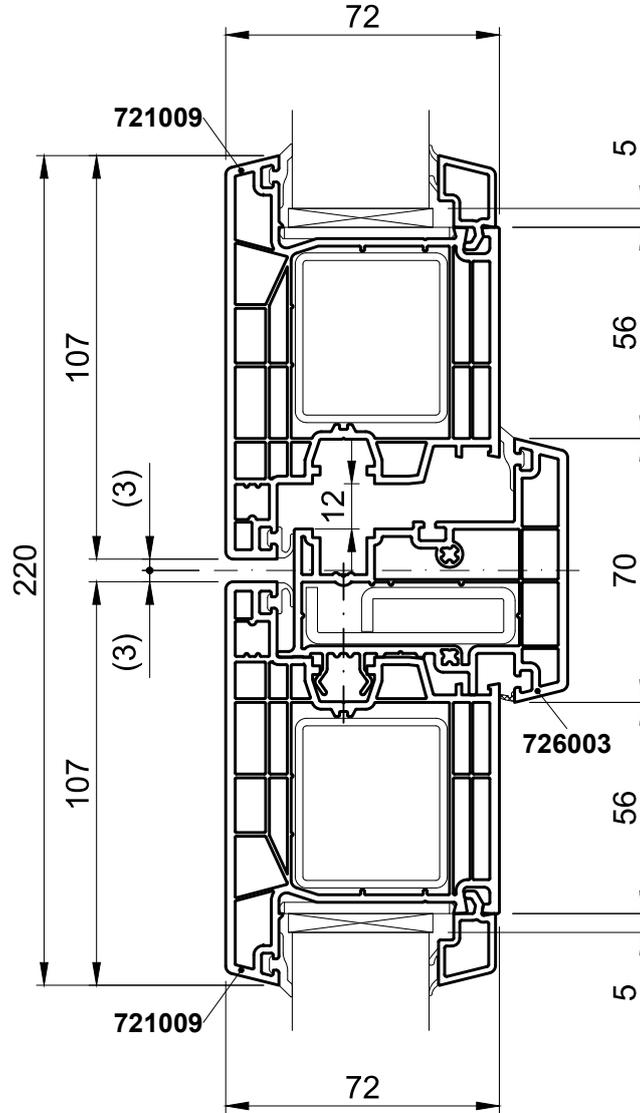


Flügel  
721009

Stulp  
726003

**Abzugsmaße**

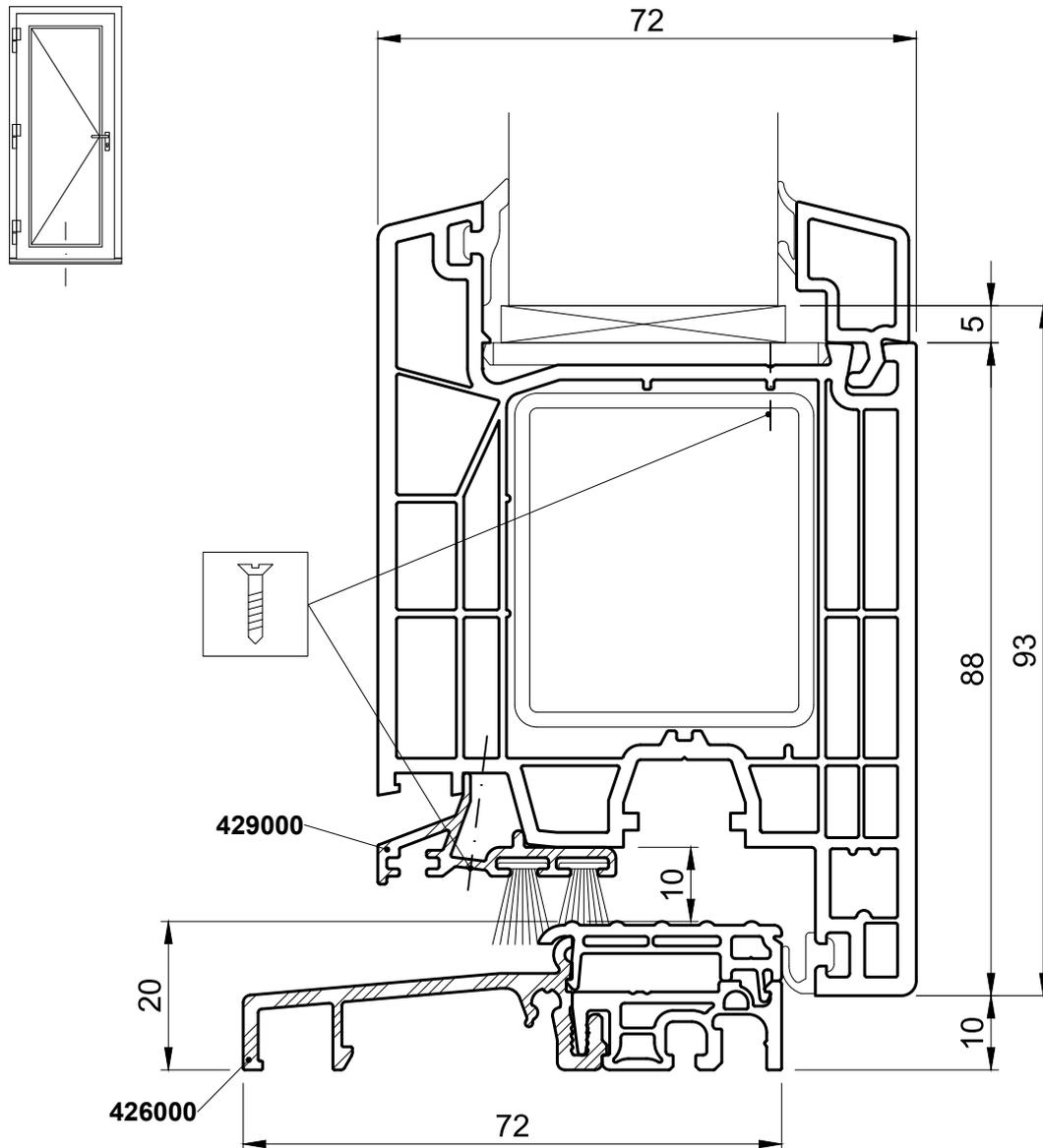
Breite Flügel		Höhe Stulp	
721001	(RAM/2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Stulpkappe 427014, 427016	



Türschwelle  
426000

Flügel  
721008

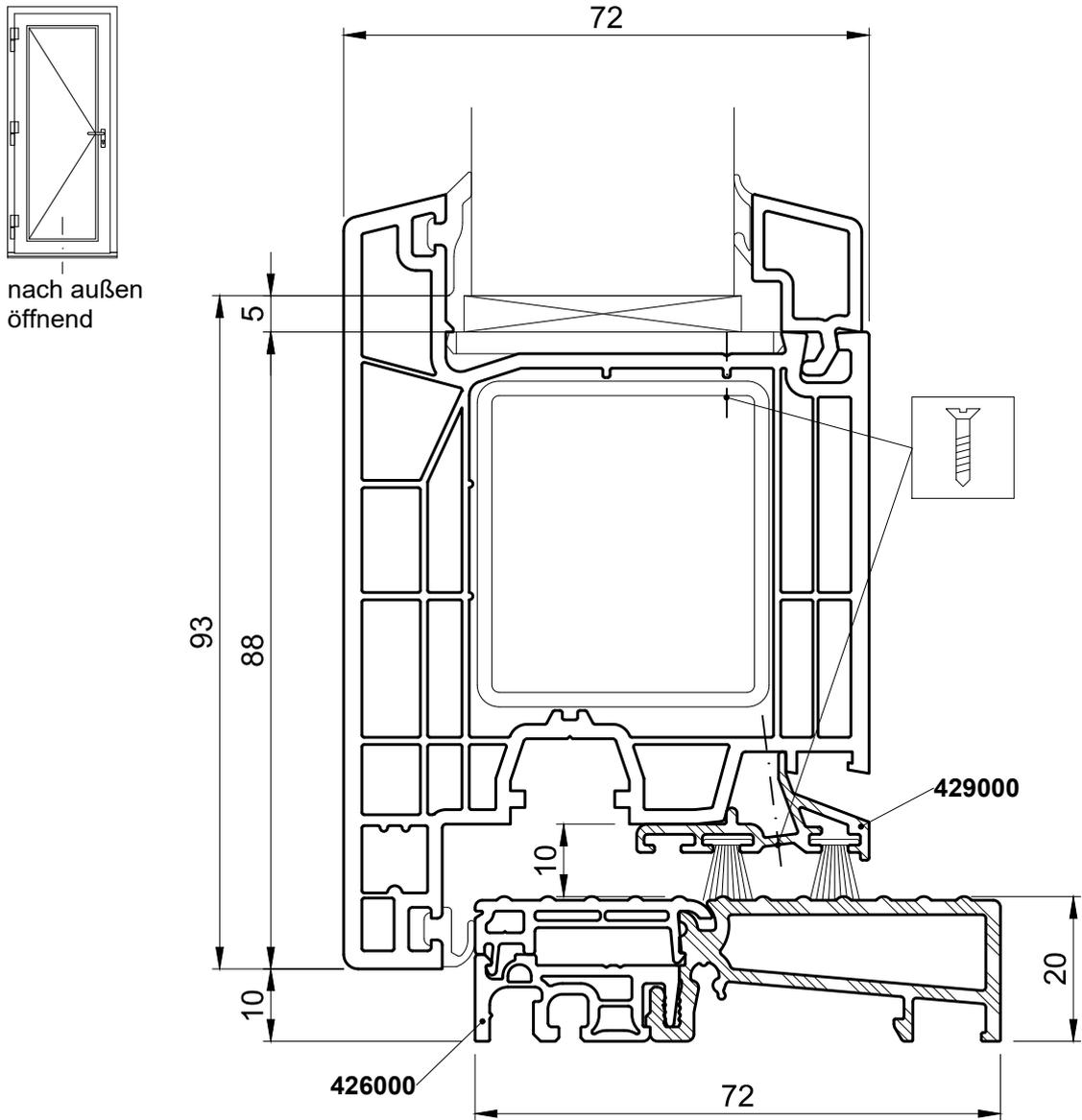
Wetterschenkel  
429000



Türschwelle  
**426000**

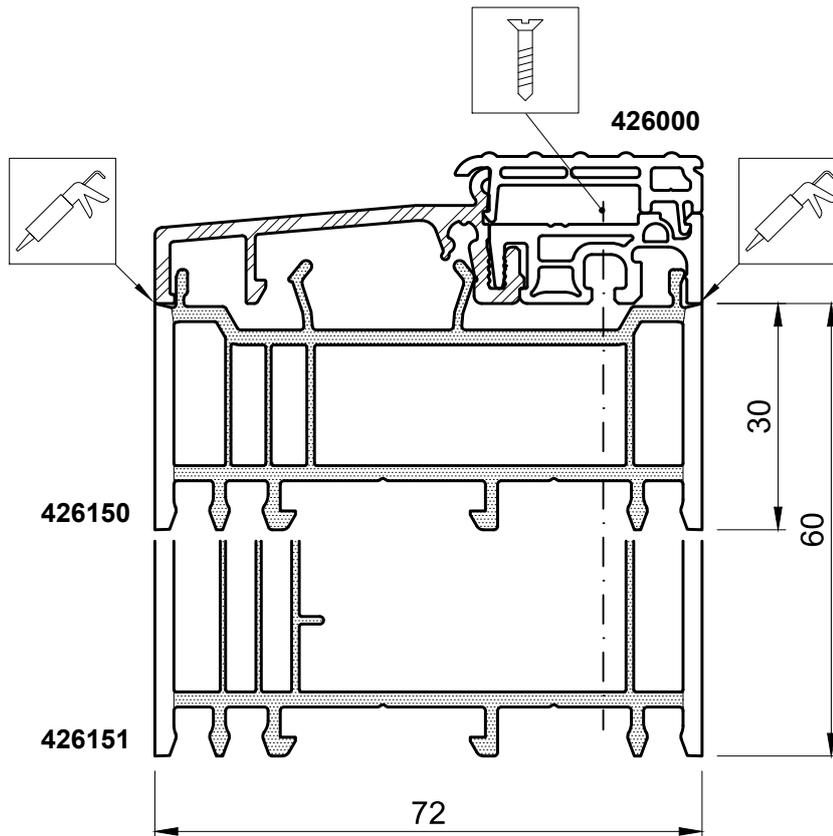
Flügel  
**721009**

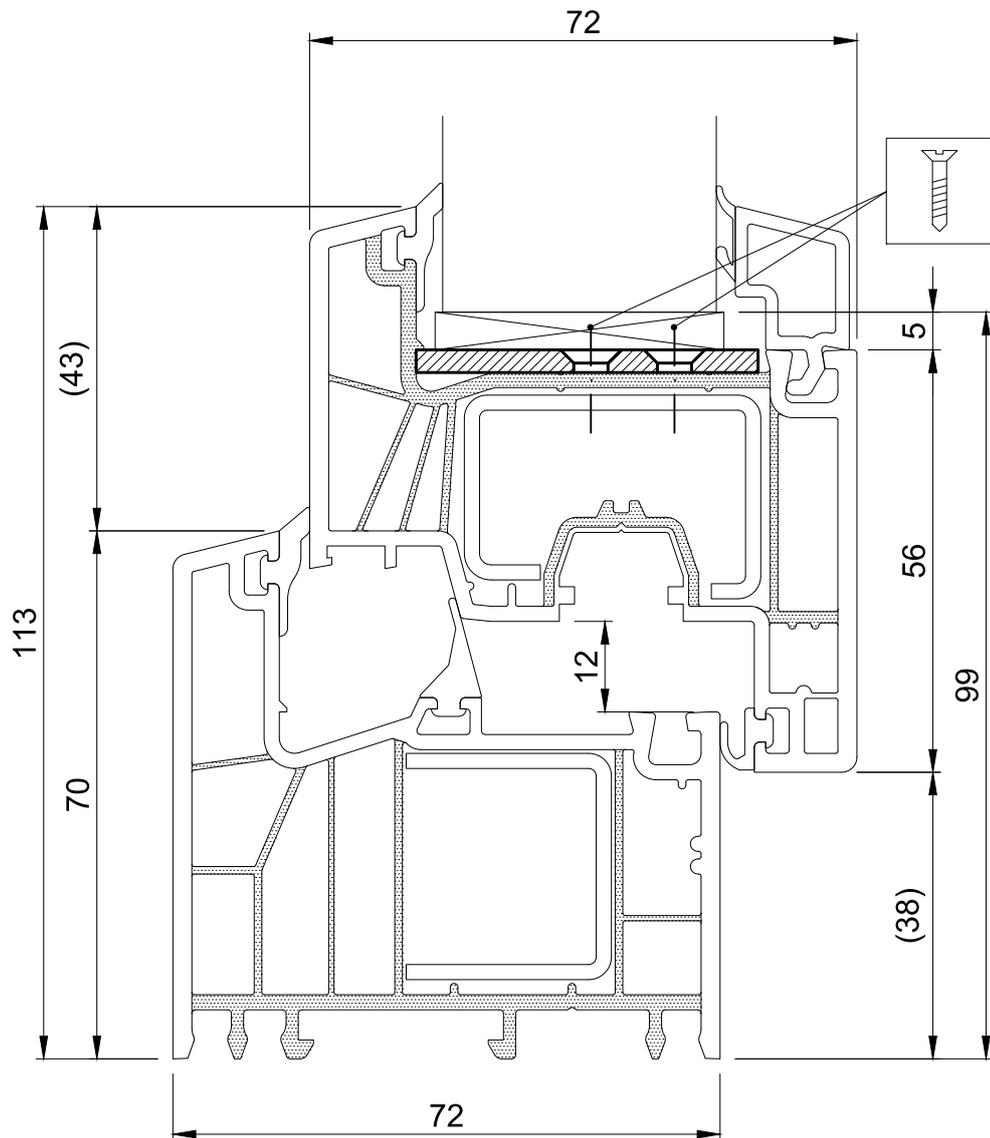
Wetterschenkel  
**429000**



Türschwellen  
426000

Verbreiterungen  
426150, 426151



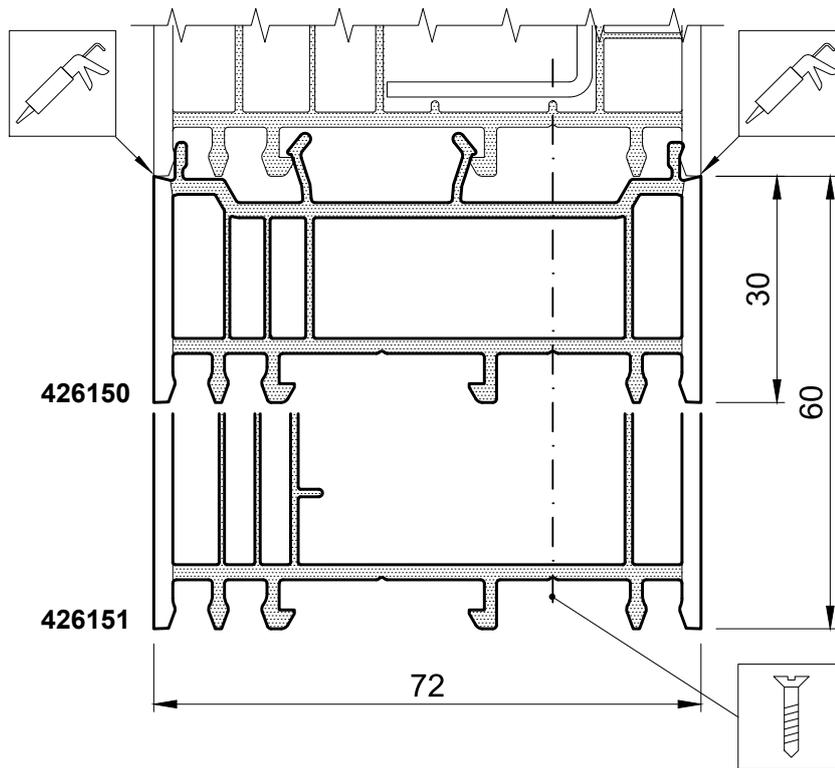


**i** INFO

Einsatz nur vertikal

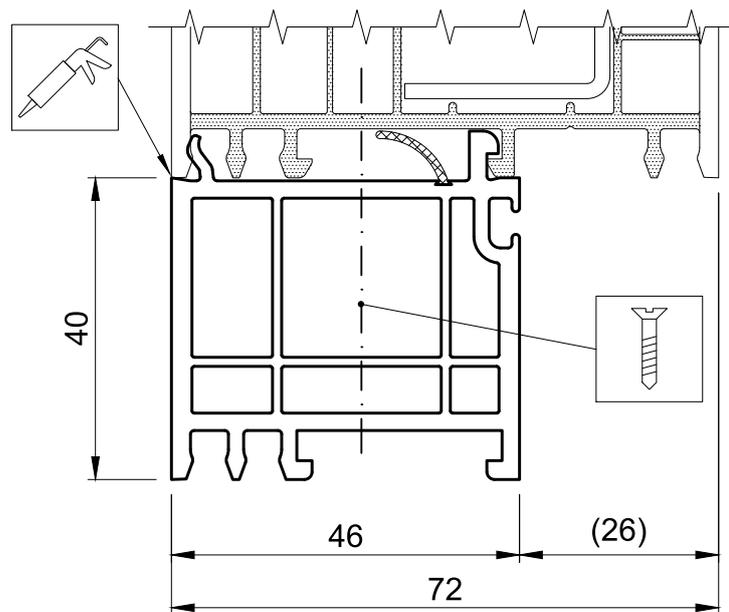
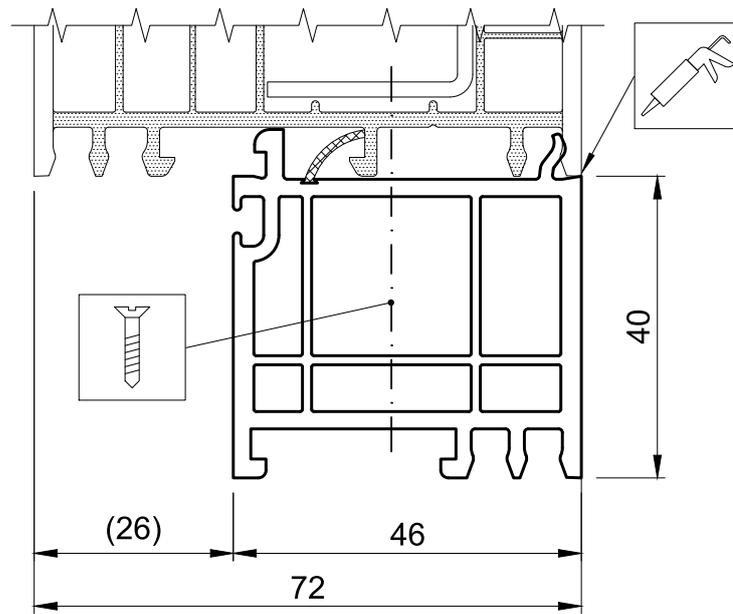
Verbreiterungen

426150, 426151



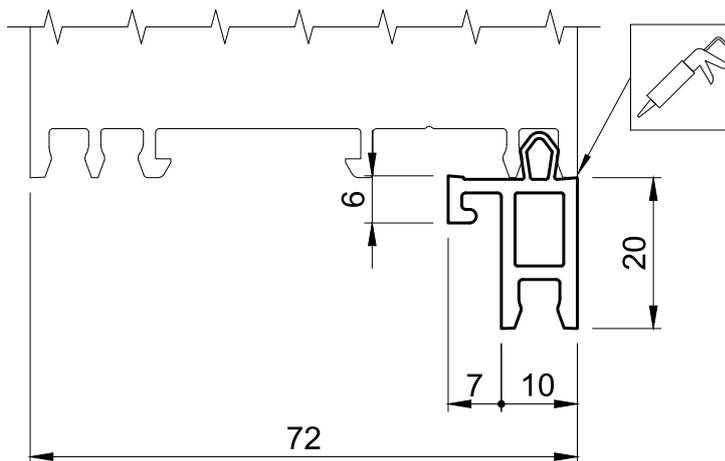
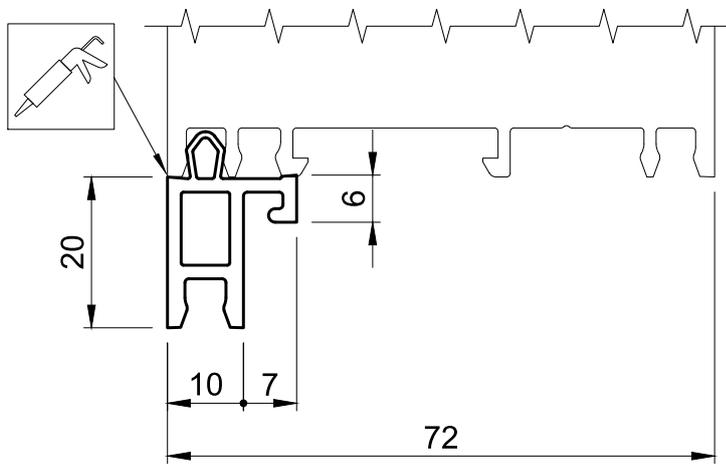
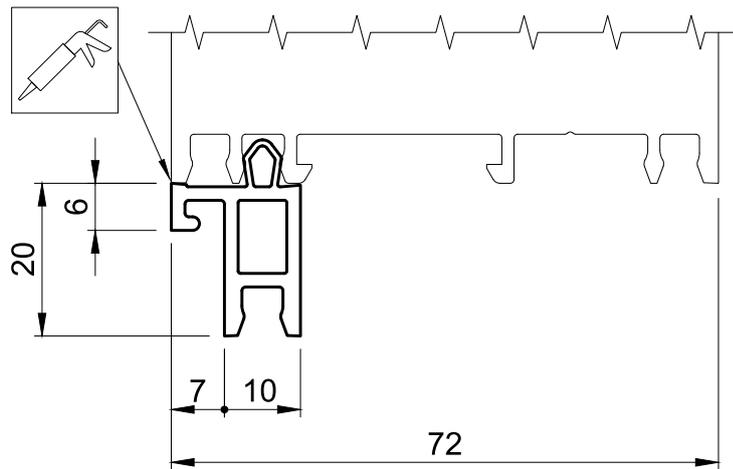
Balkontüranschluss

416146



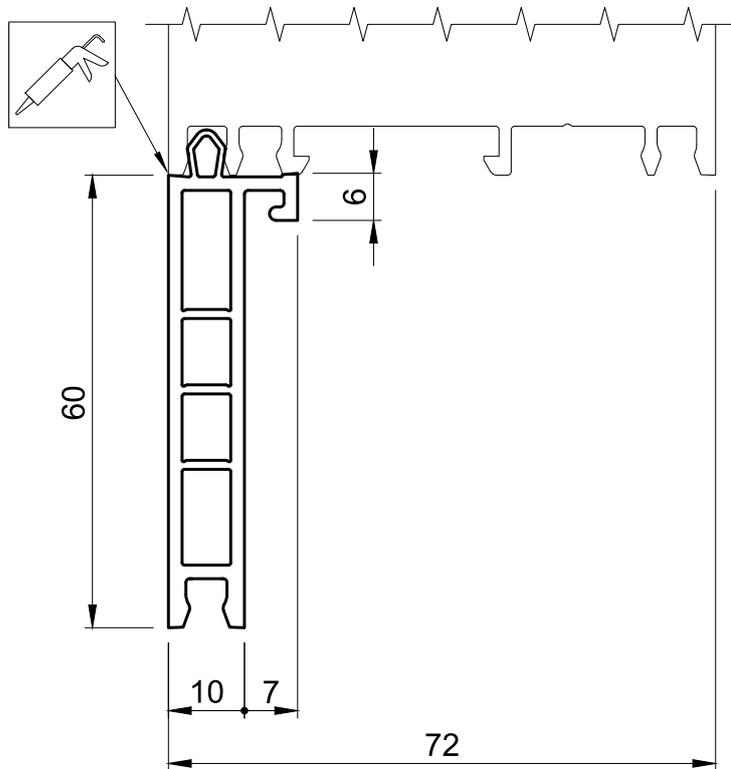
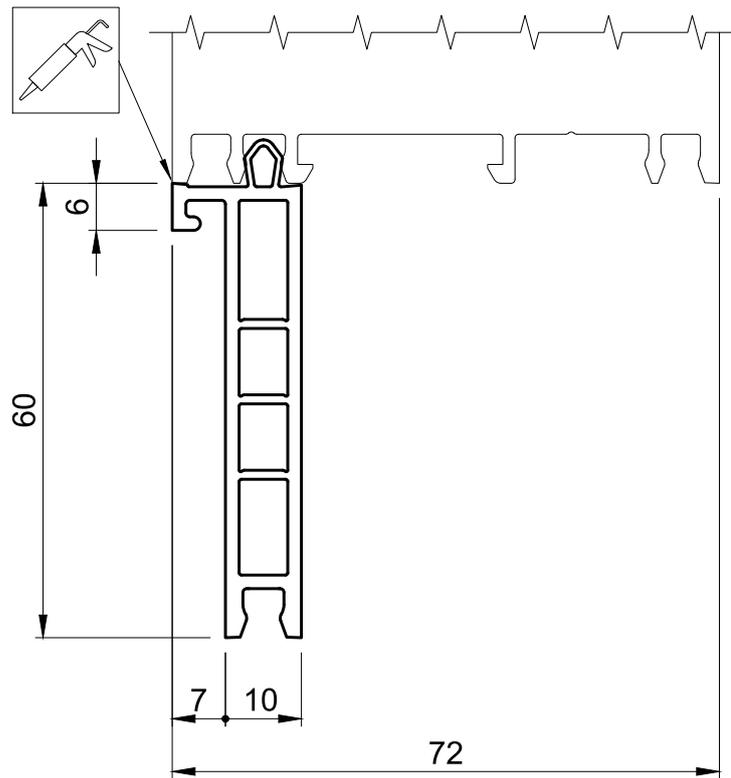
Fensterbankanschluss

416148



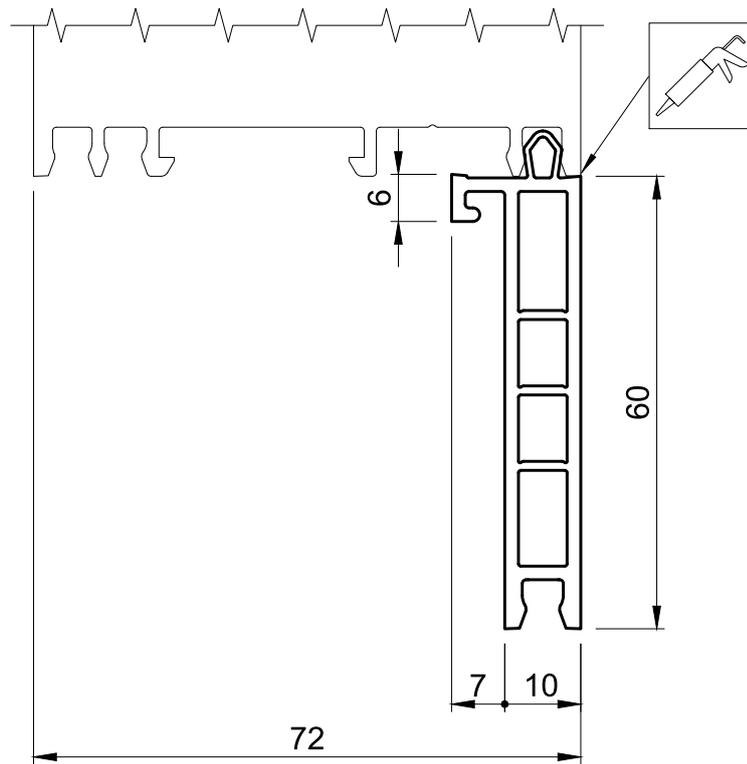
Fensterbankanschluss

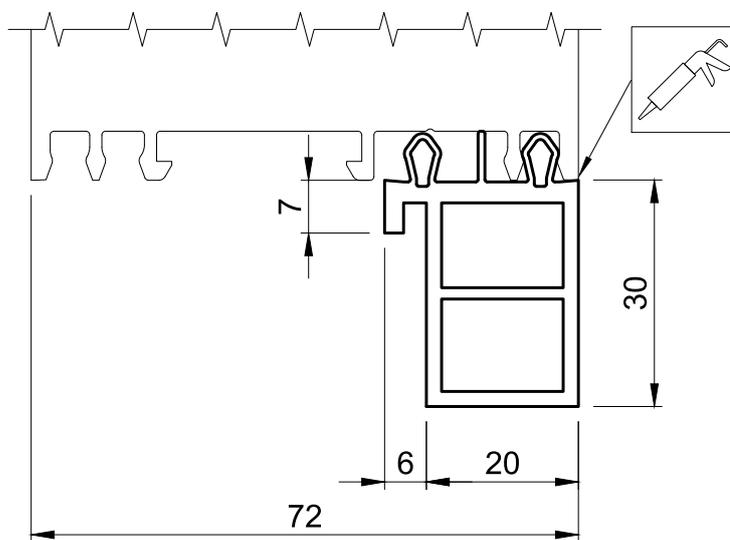
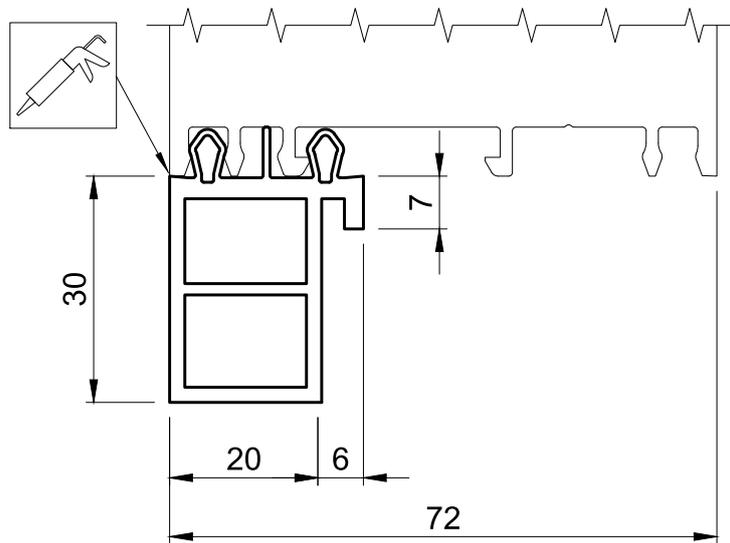
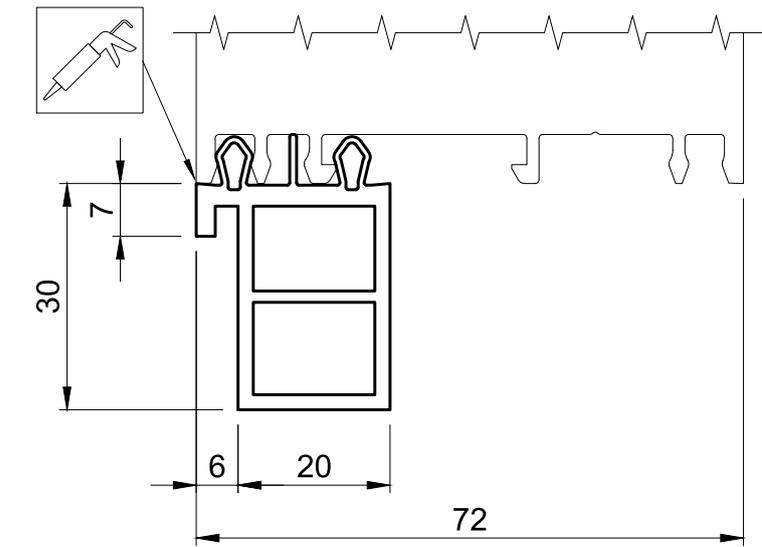
416147



Fensterbankanschluss

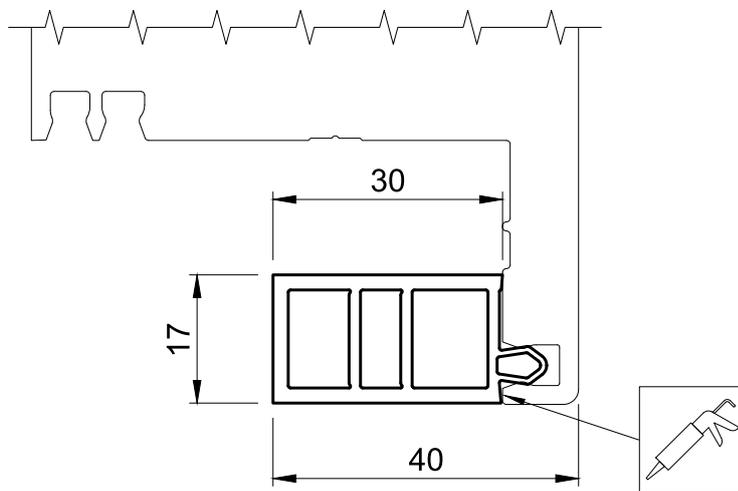
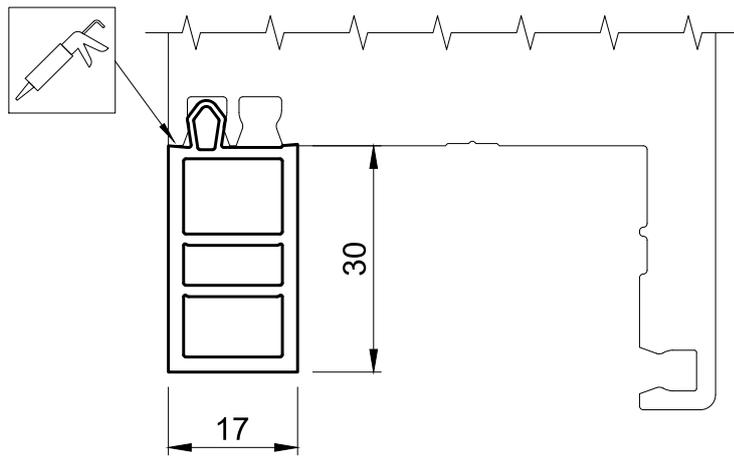
416147



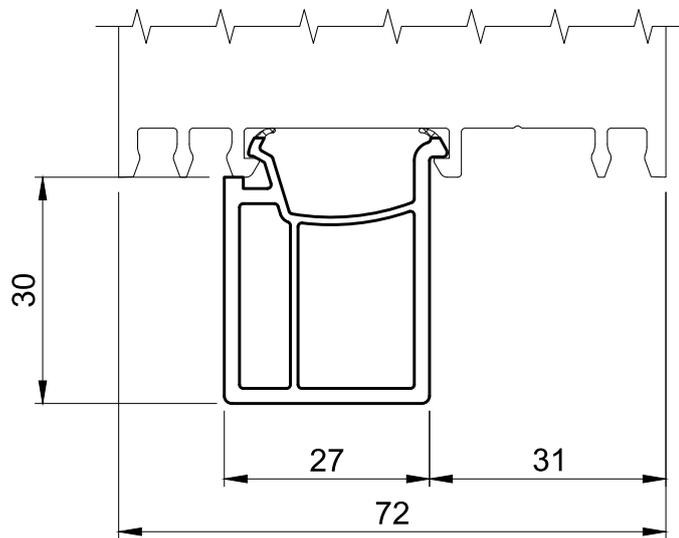
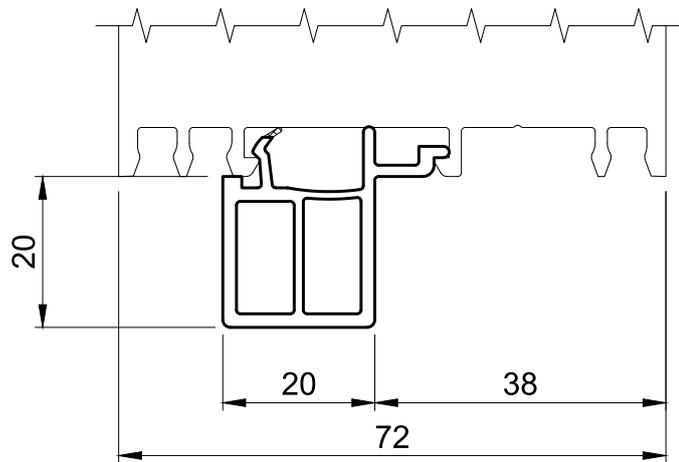


Fensterbankanschluss

416107



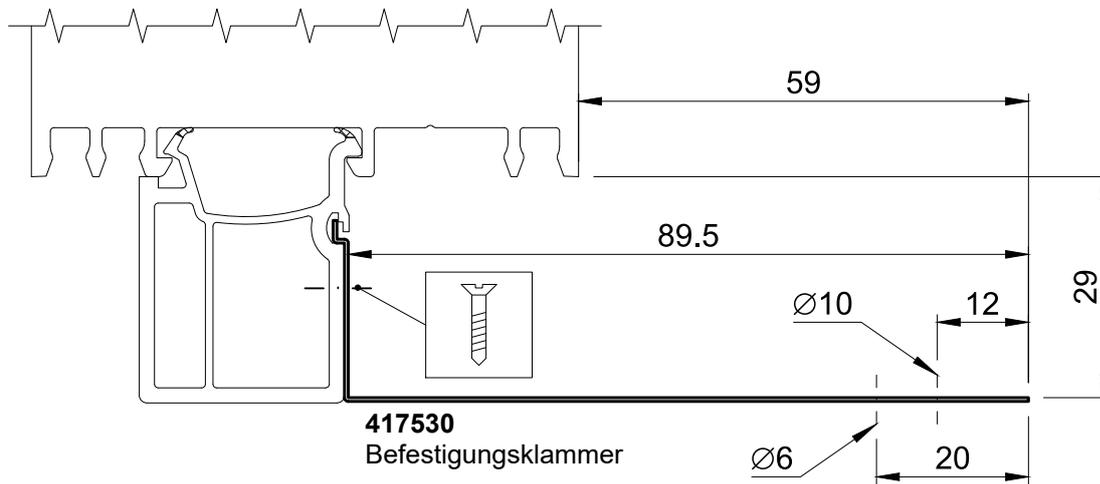
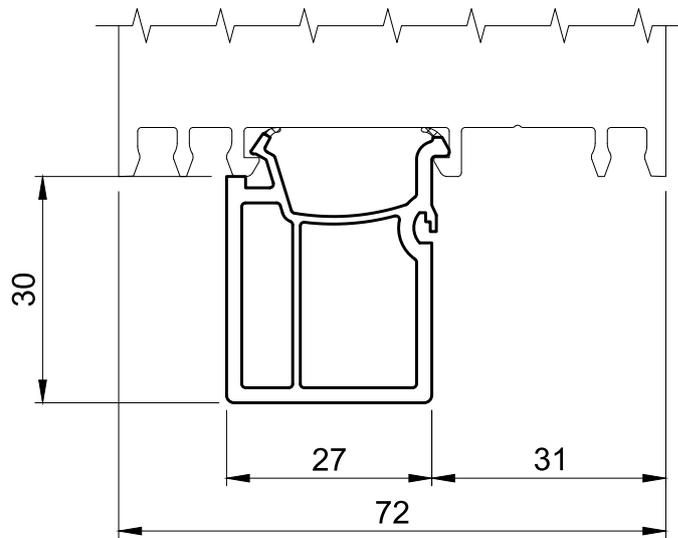
Bankanschluss  
**416122, 416131**



Bankanschluss  
416134

Befestigungsklammer  
417530

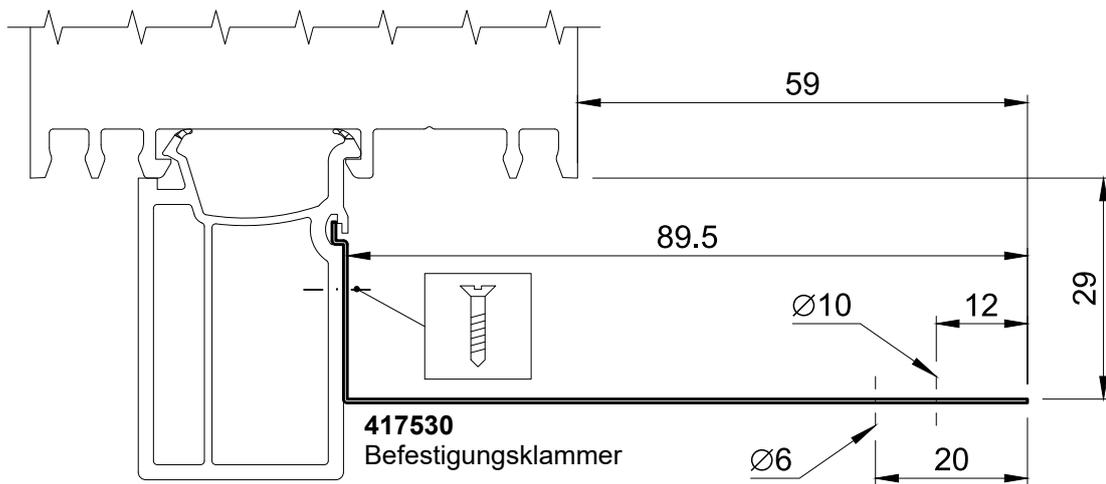
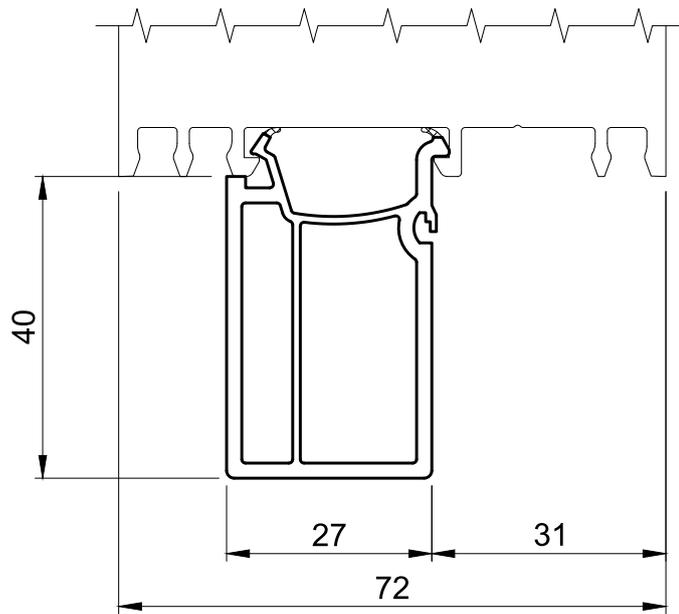
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523



Bankanschluss  
**416141**

Befestigungsklammer  
**417530**

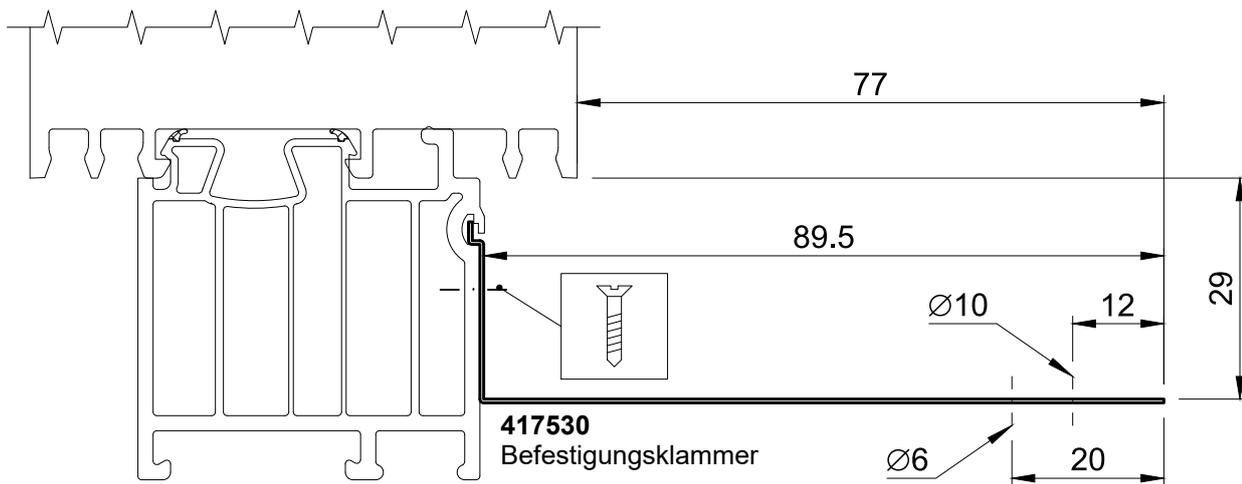
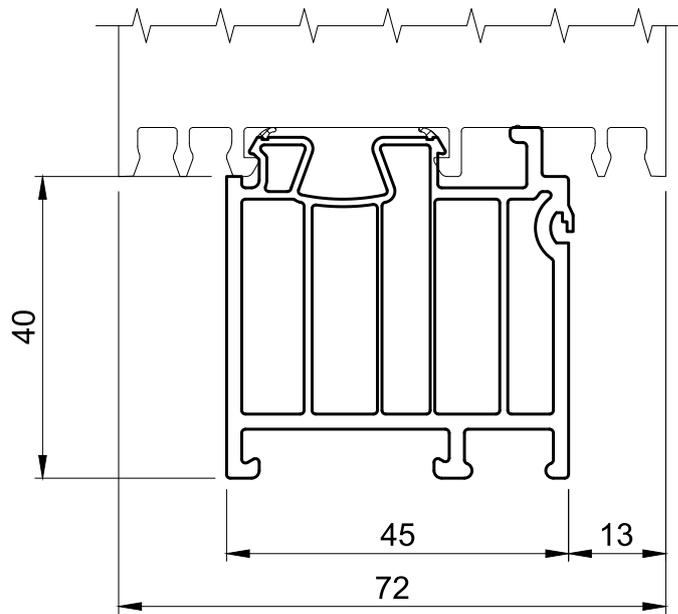
Arretierklammer  
**417517, 417520, 417523**



Bankanschluss  
416100

Befestigungsklammer  
417530

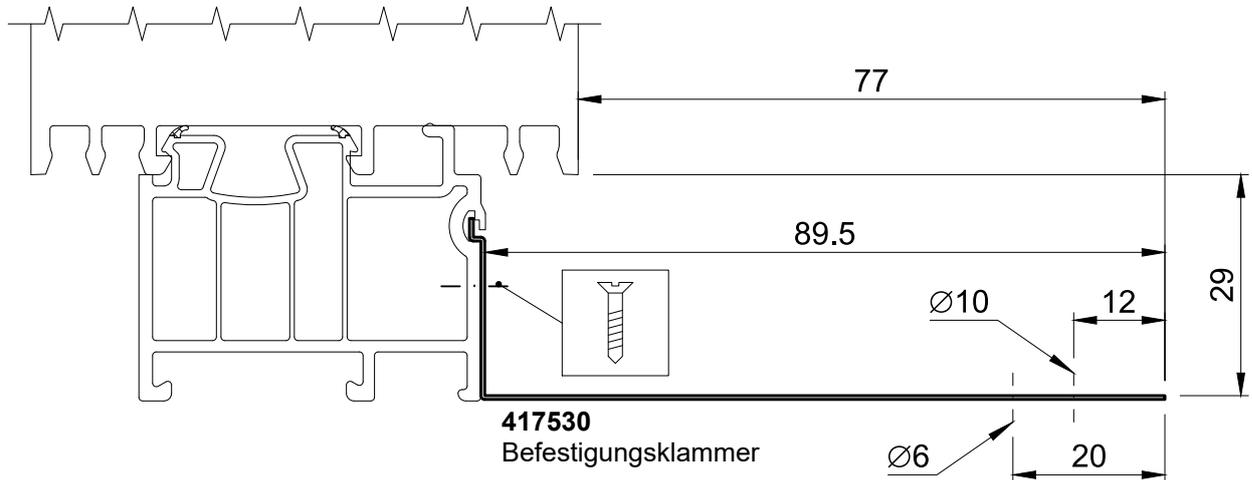
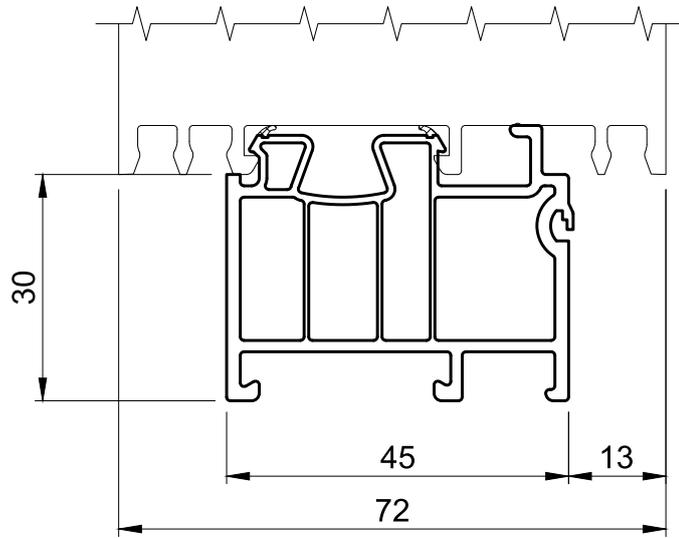
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523



Bankanschluss  
416106

Befestigungsklammer  
417530

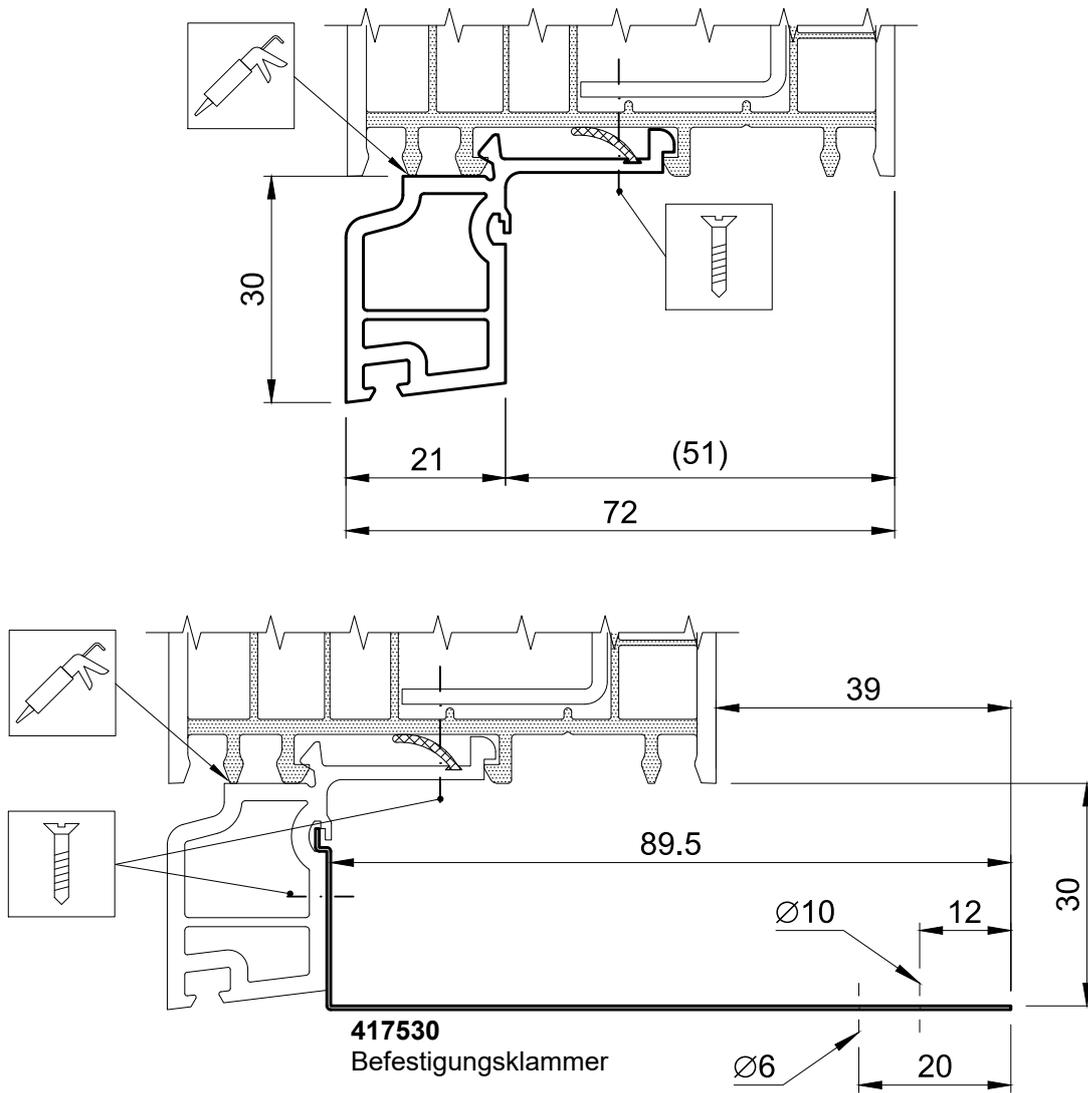
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523



Steinbankanschluss  
416133

Befestigungsklammer  
417530

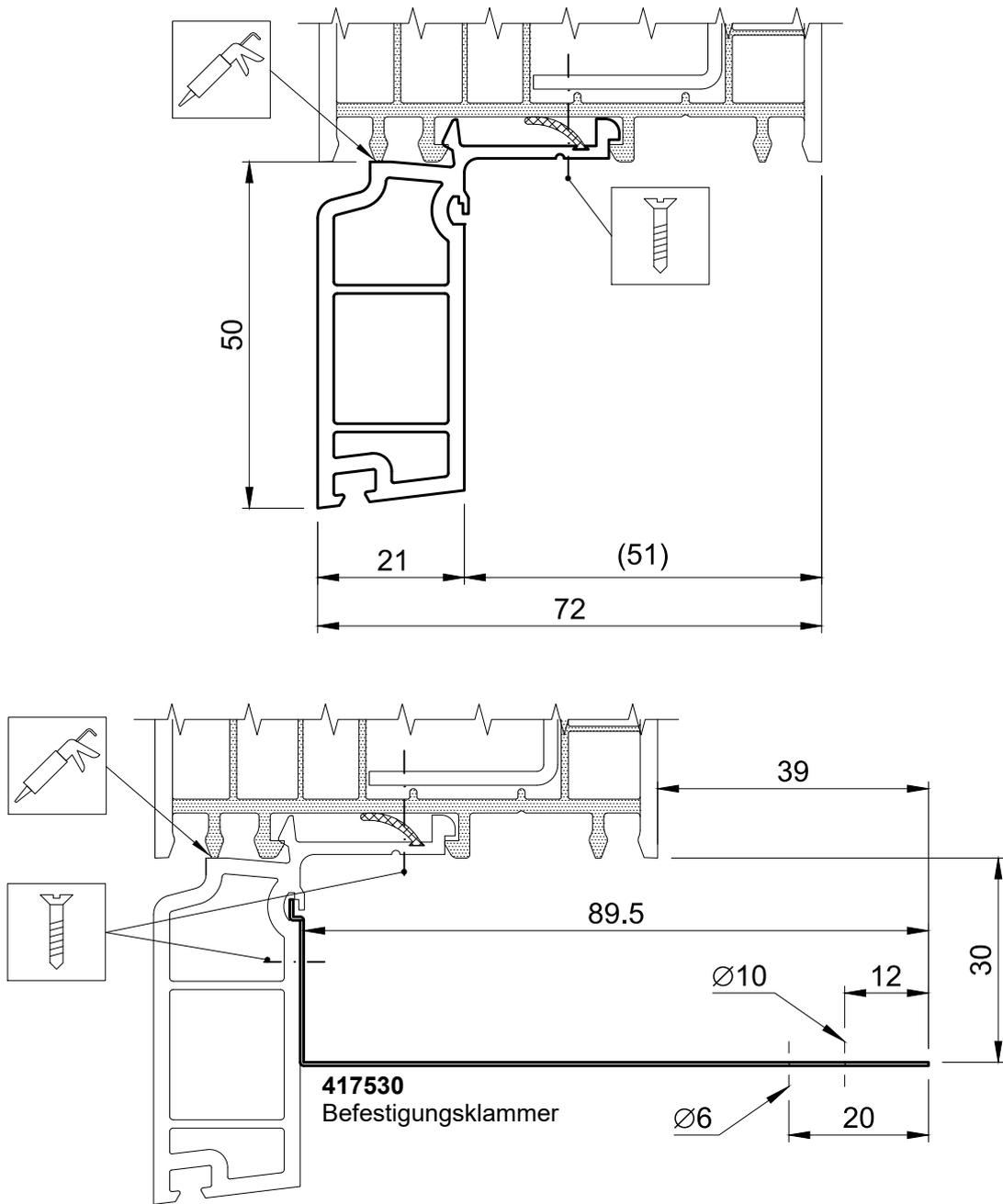
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523



Steinbankanschluss  
416135

Befestigungsklammer  
417530

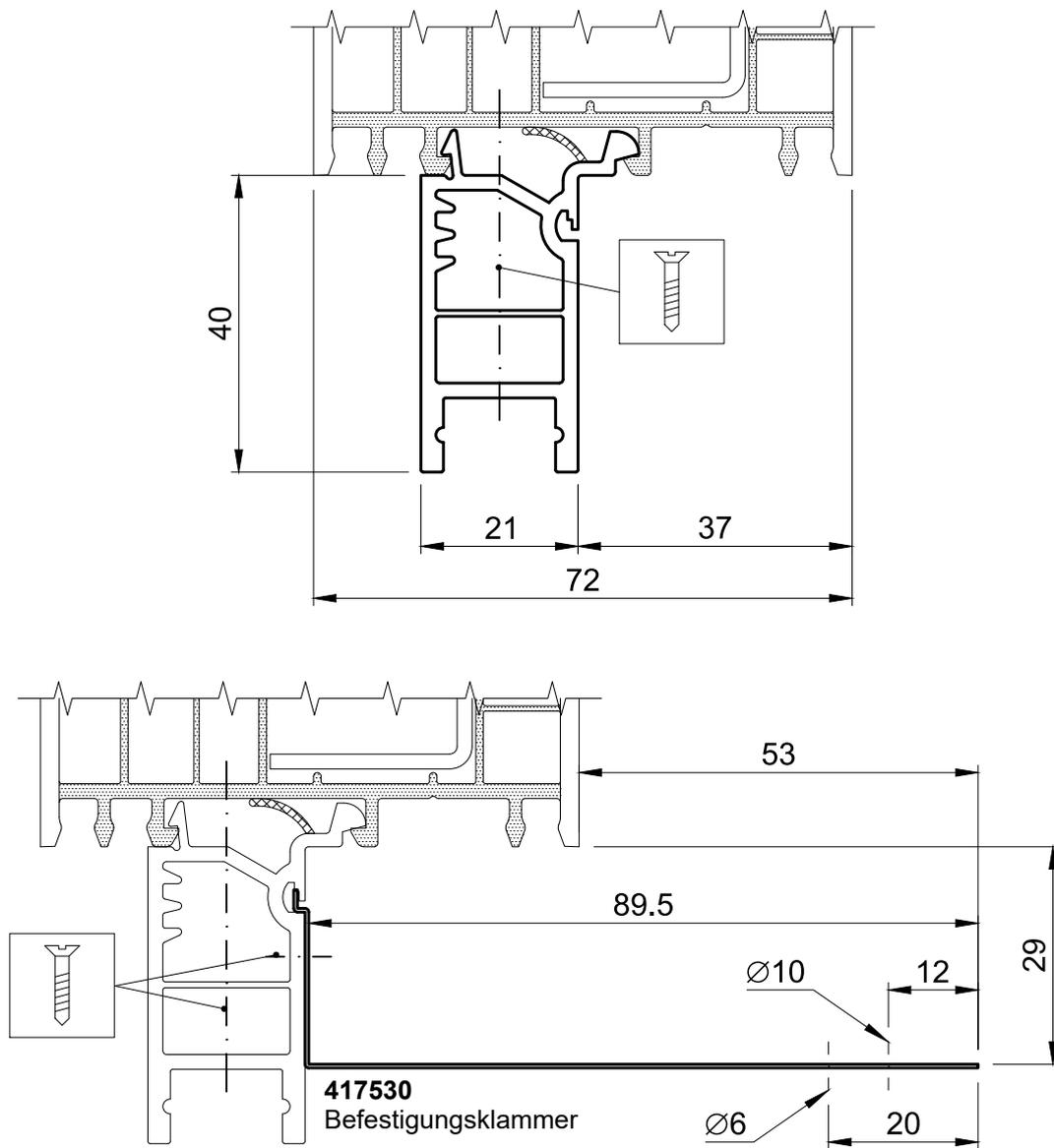
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523

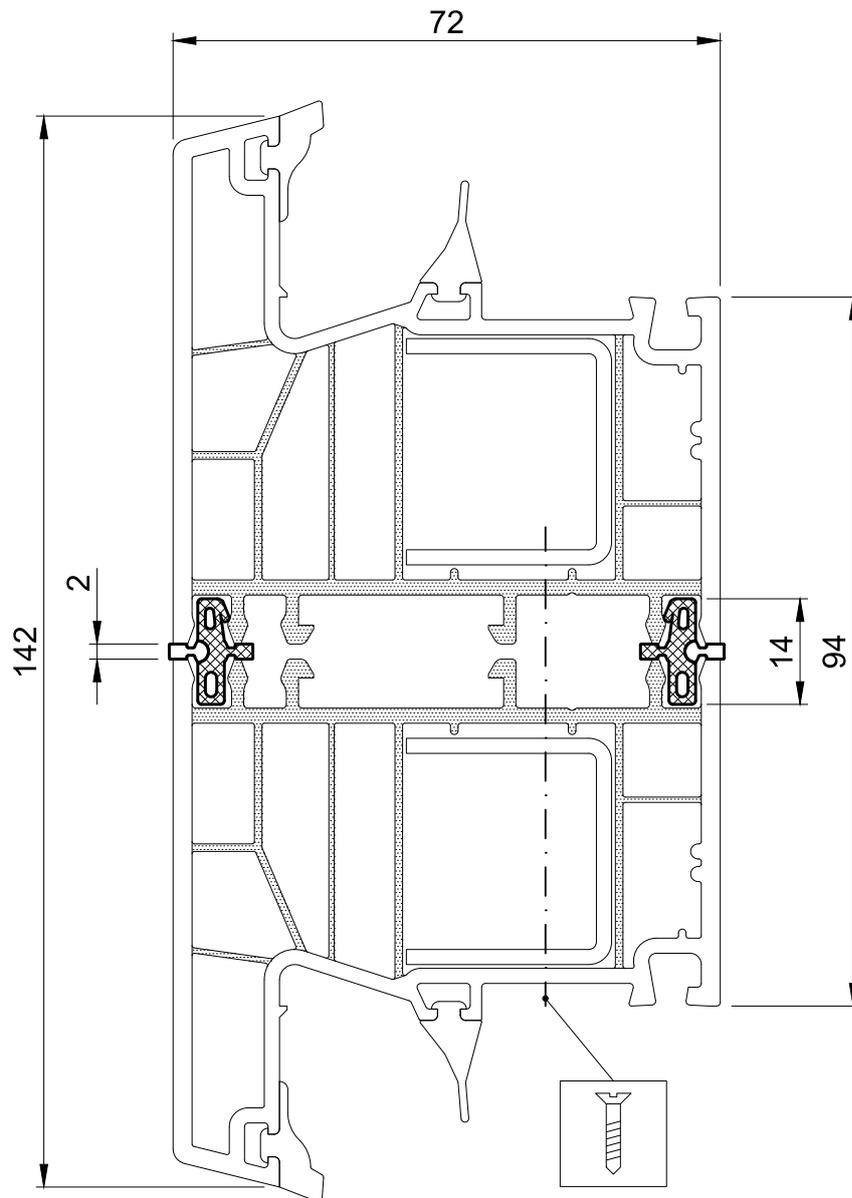


Bankanschluss  
416142

Befestigungsklammer  
417530

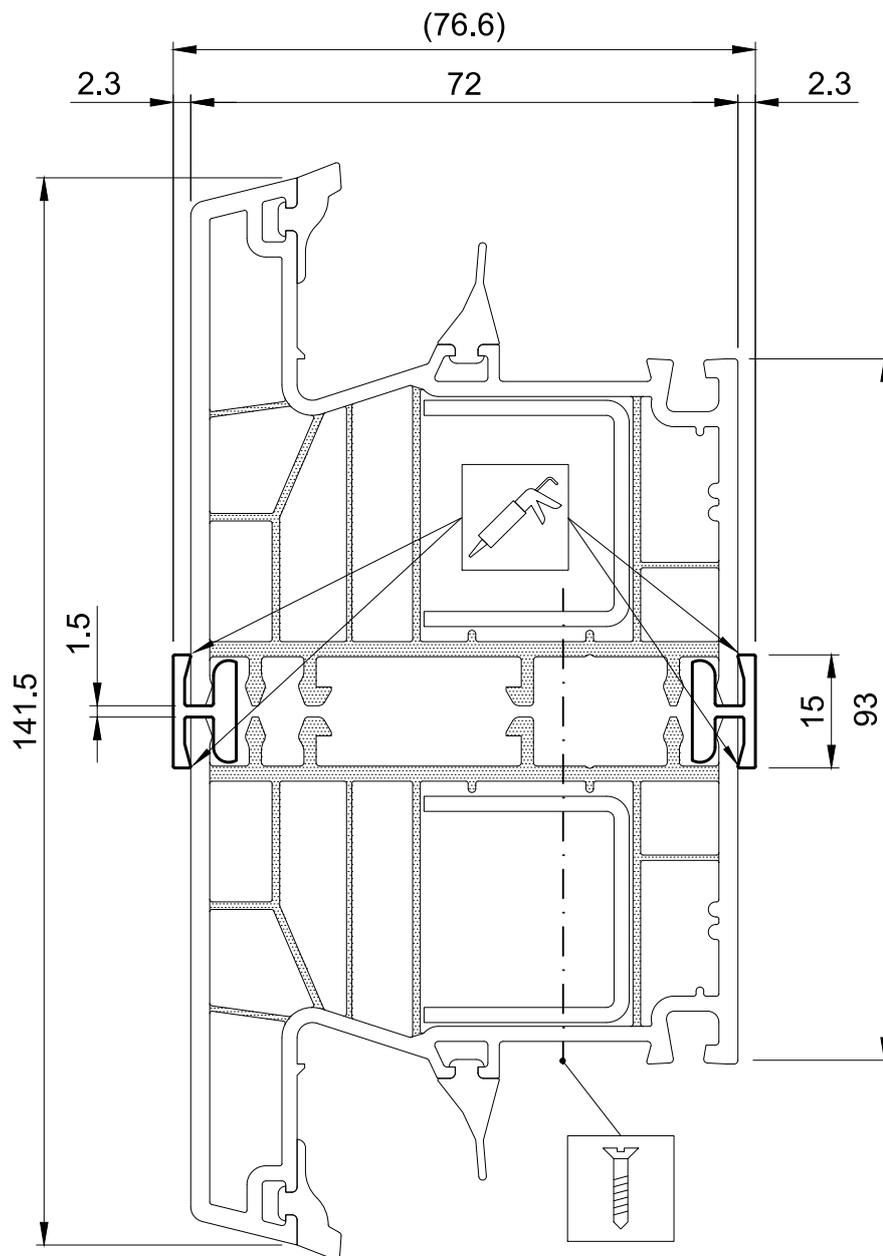
Arretierklammer  
417517, 417520, 417523





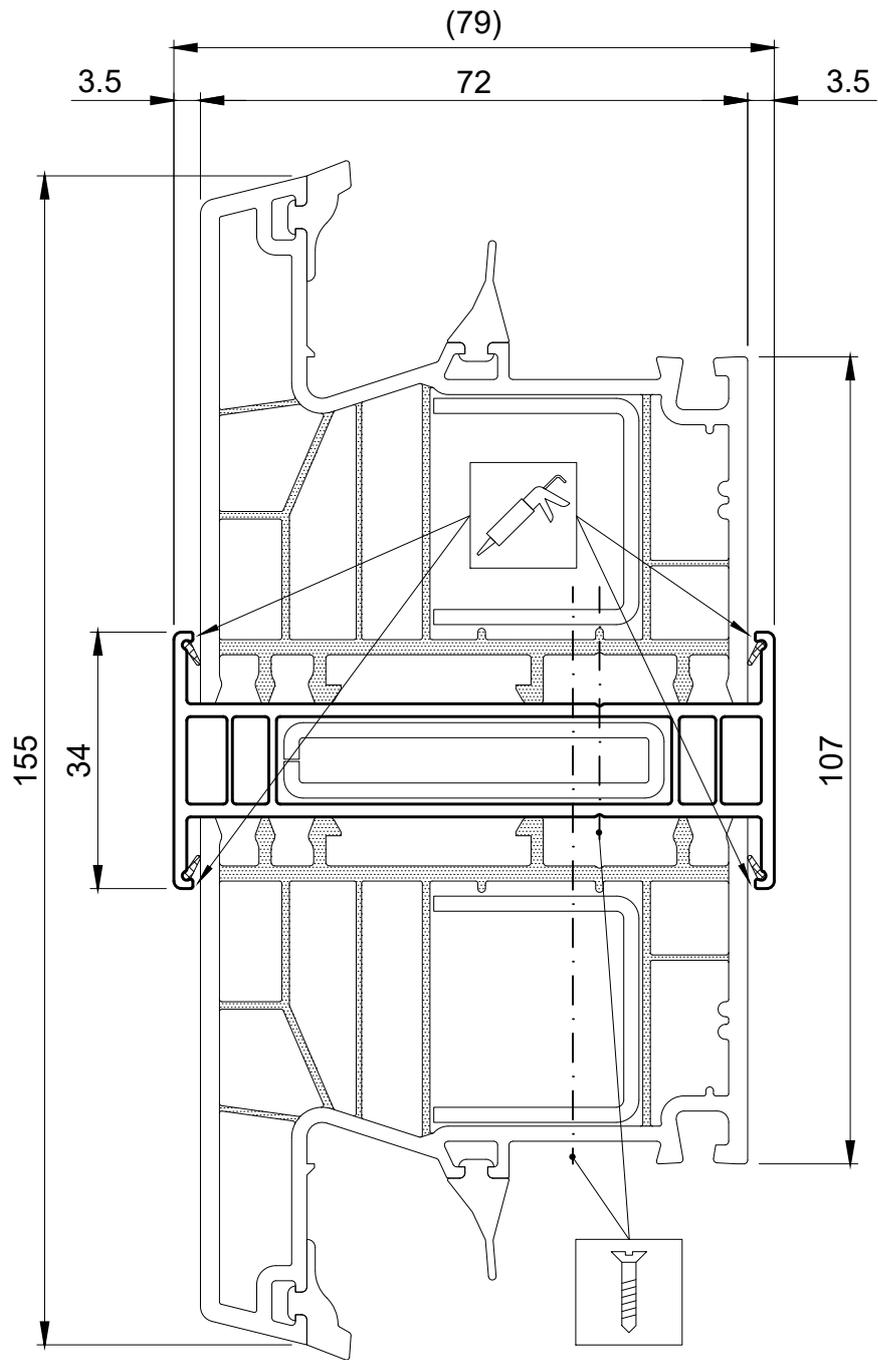
Kopplungsprofil

406255



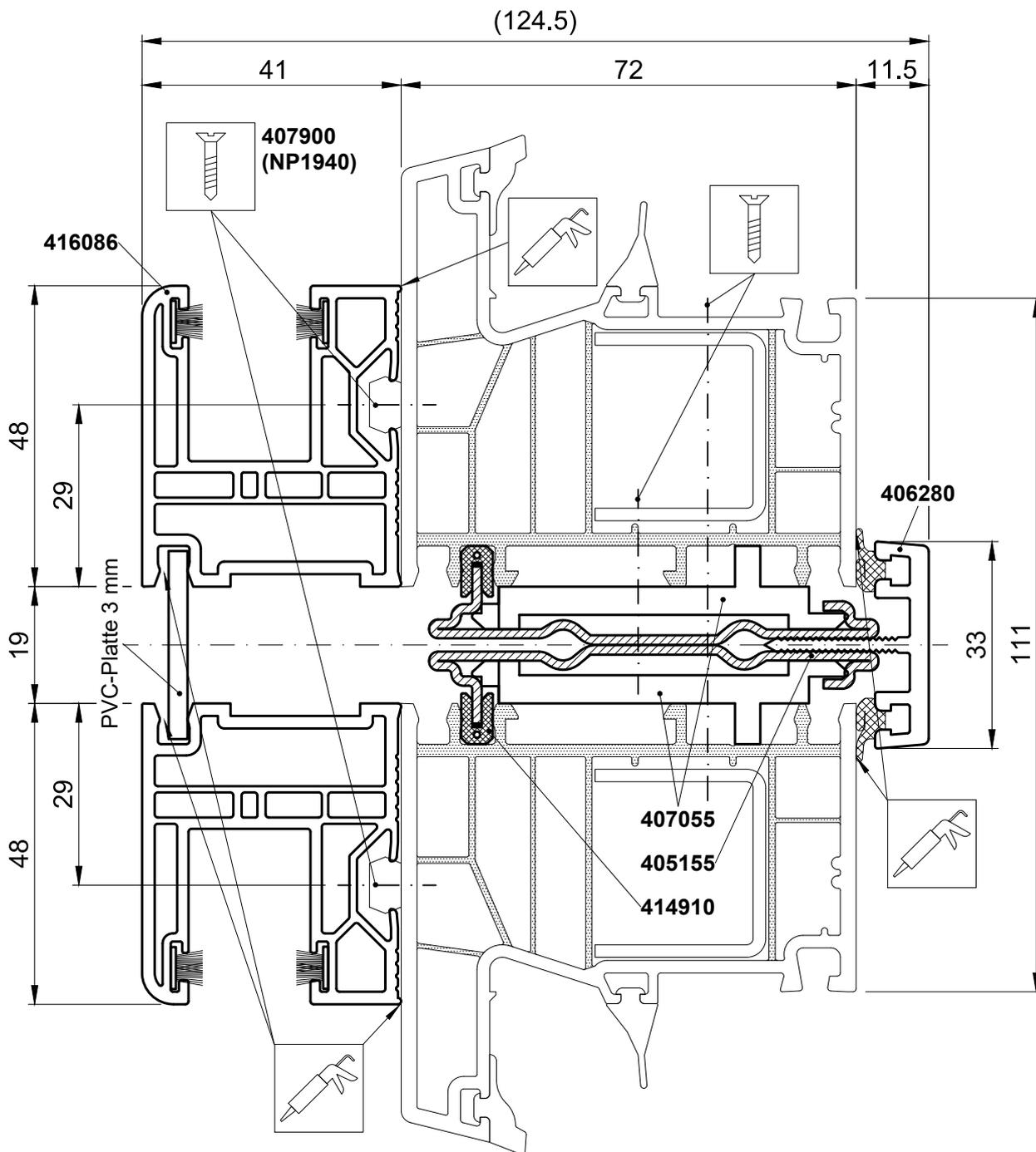
Kopplungsprofil (Einsatz vertikal)

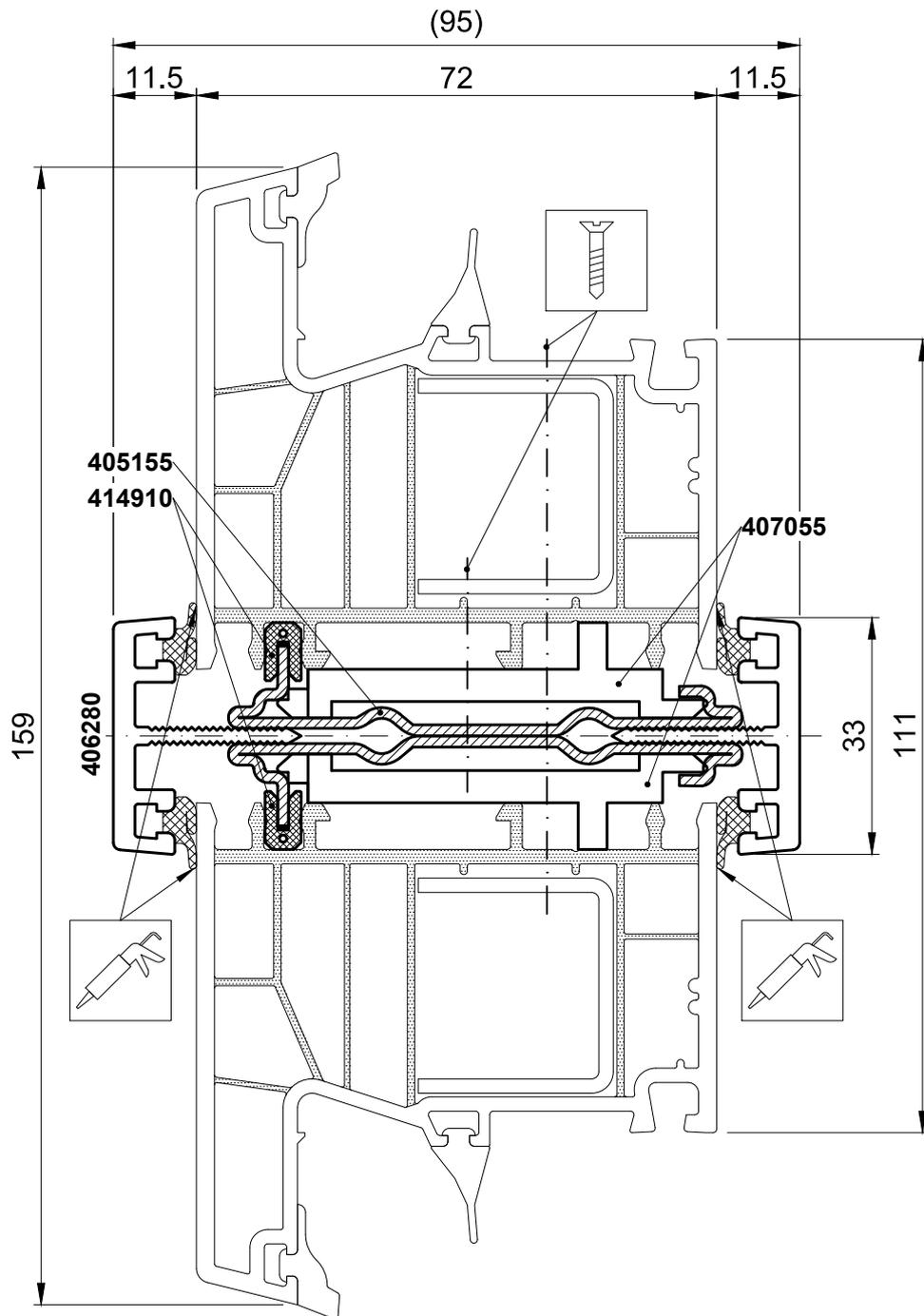
426200



Statikkopplung  
405155

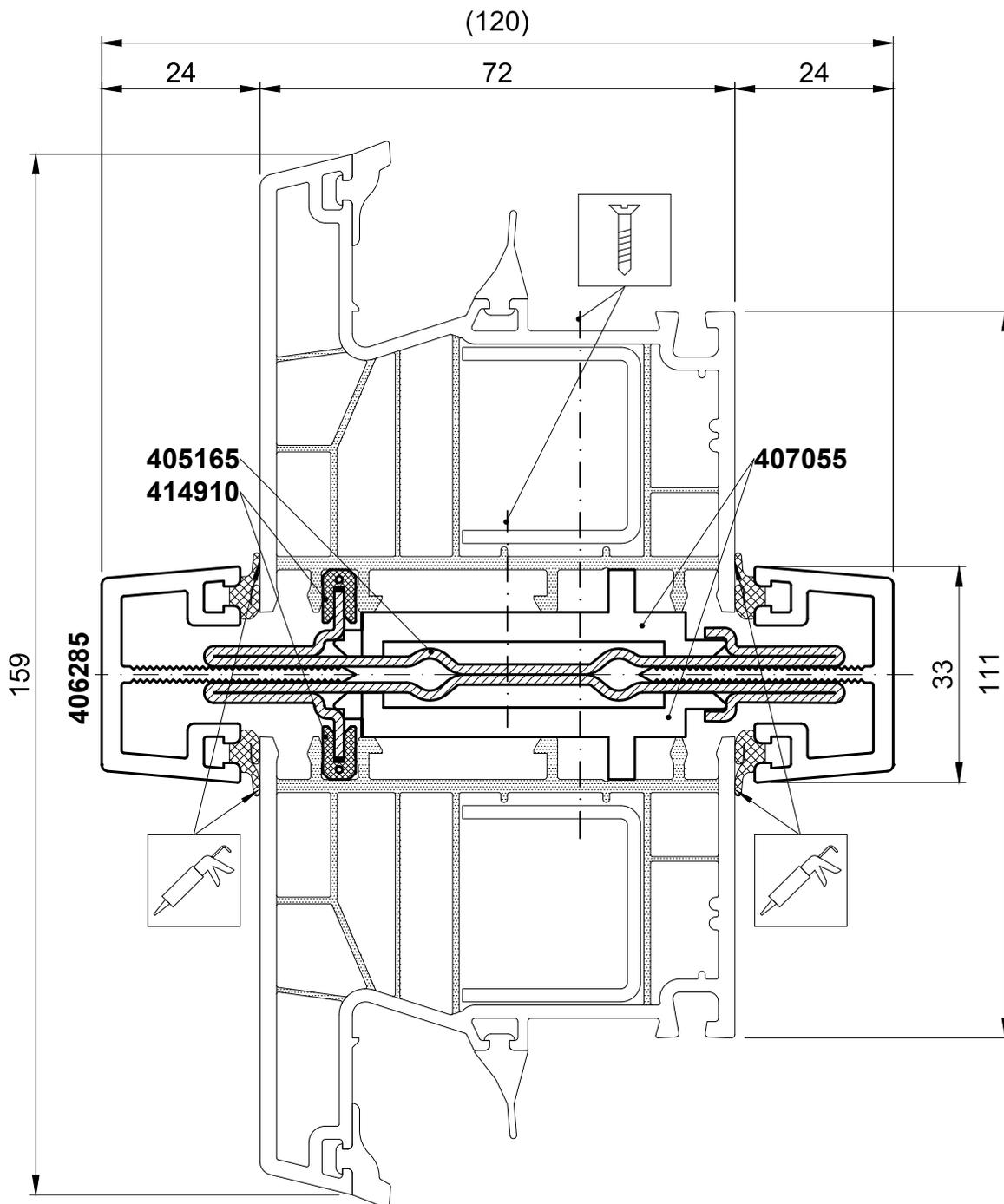
Rolladenführung  
416086



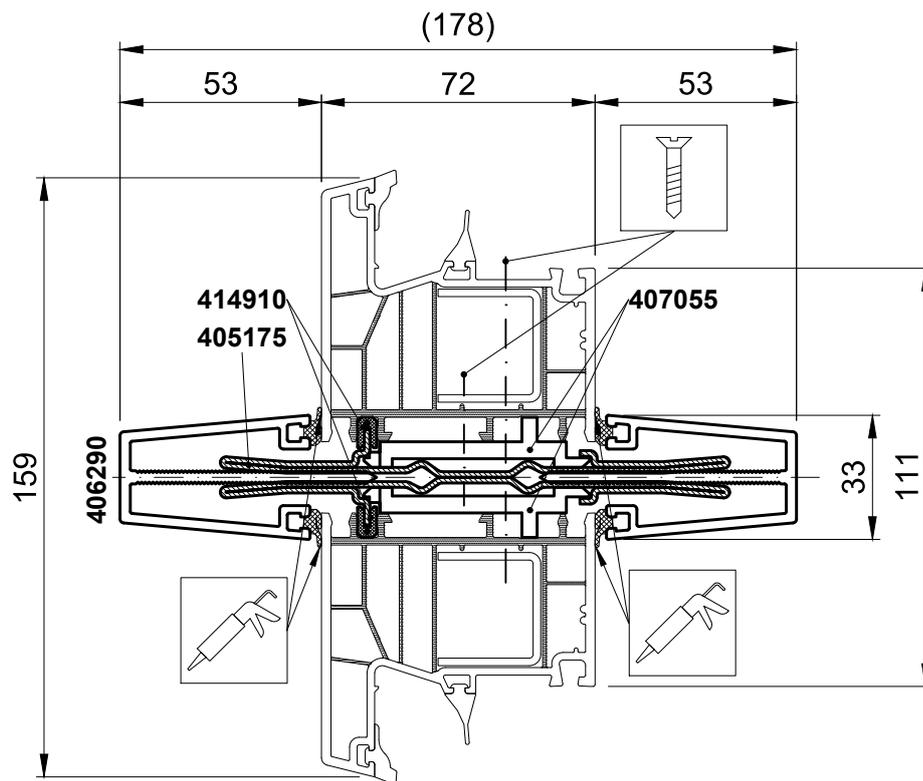


Statikkopplung

405165

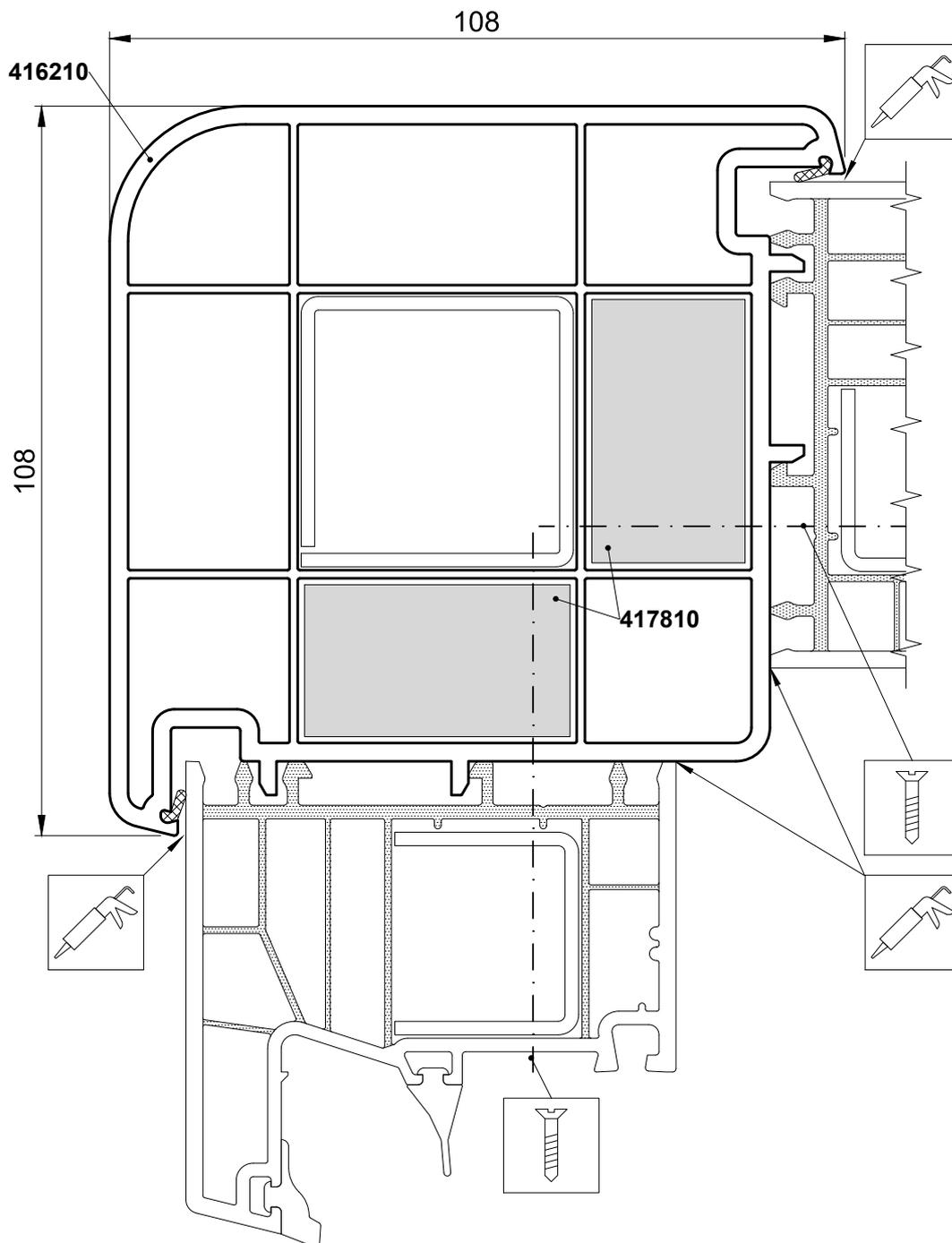


Statikkopplung  
405175



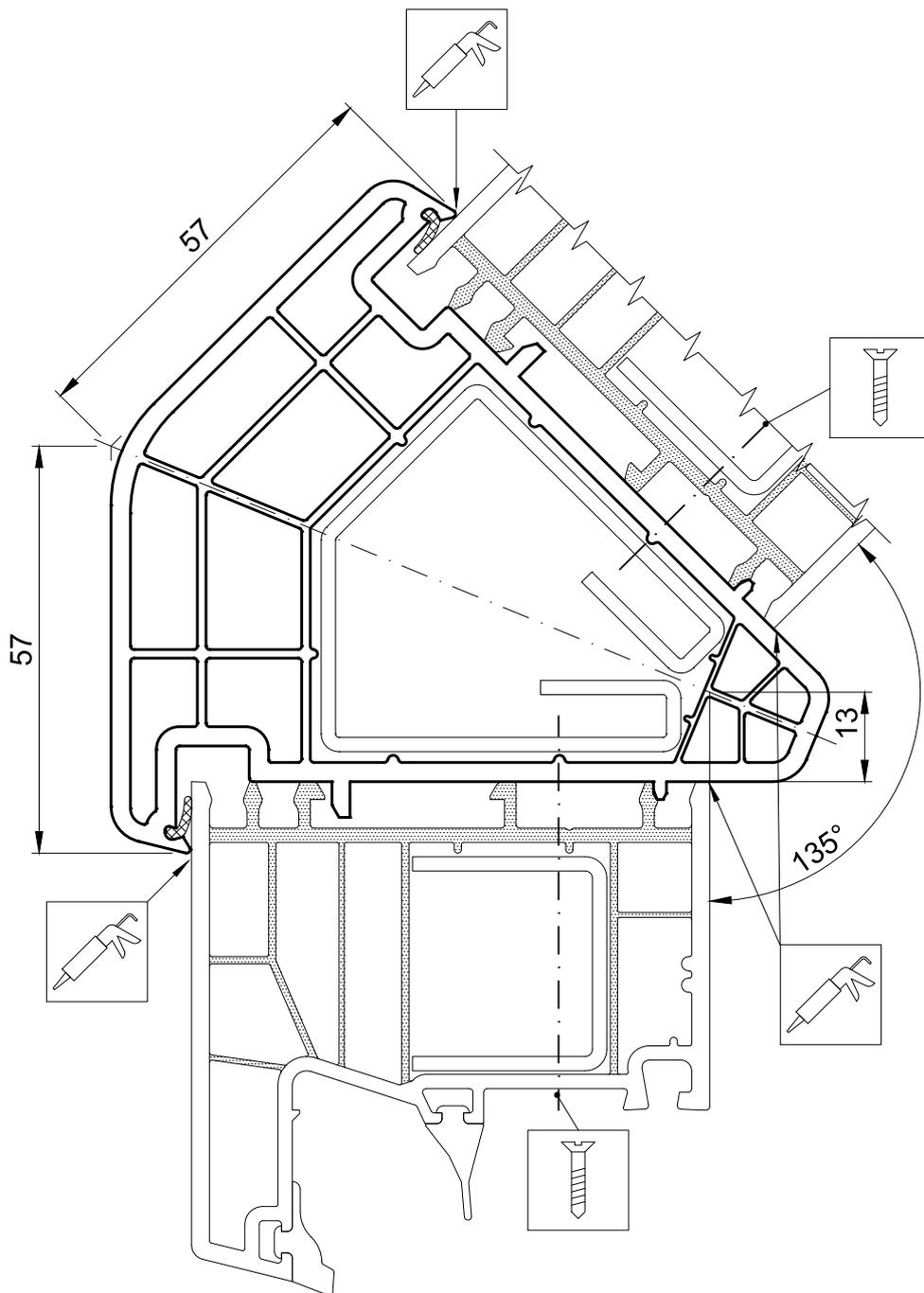
Eckverbindung, 90°  
416210

Dämmstreifen  
417810



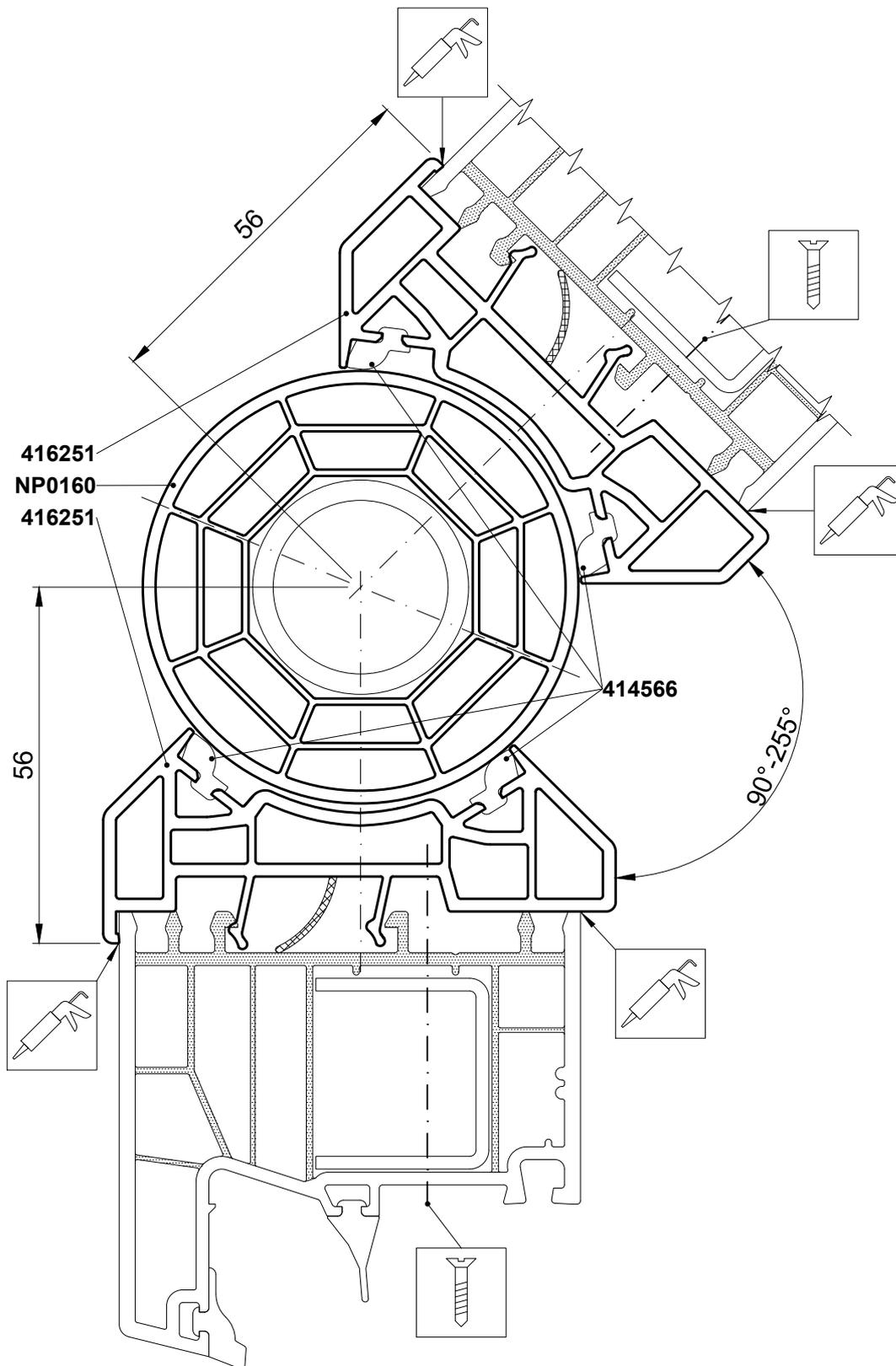
Eckverbindung, 135°

416240



Eckverbindung, variabel

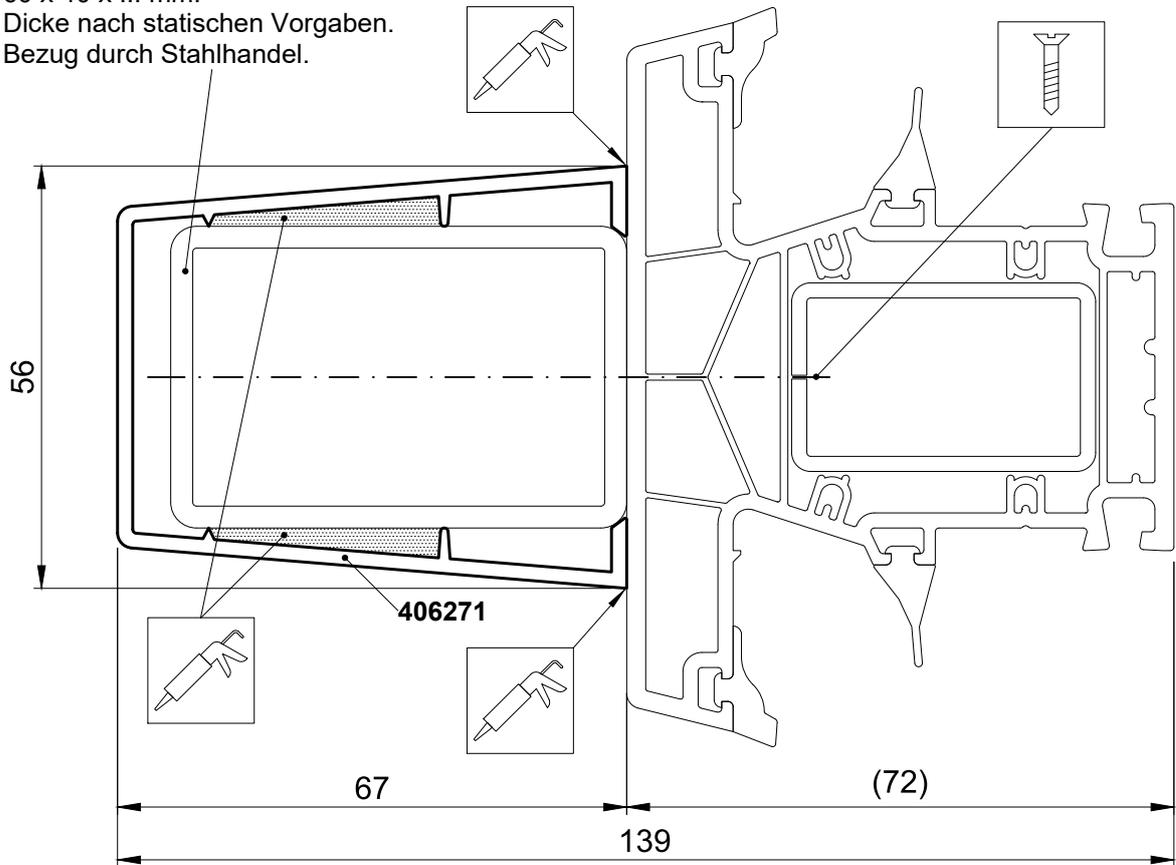
NP0160



Vorsatzzarge

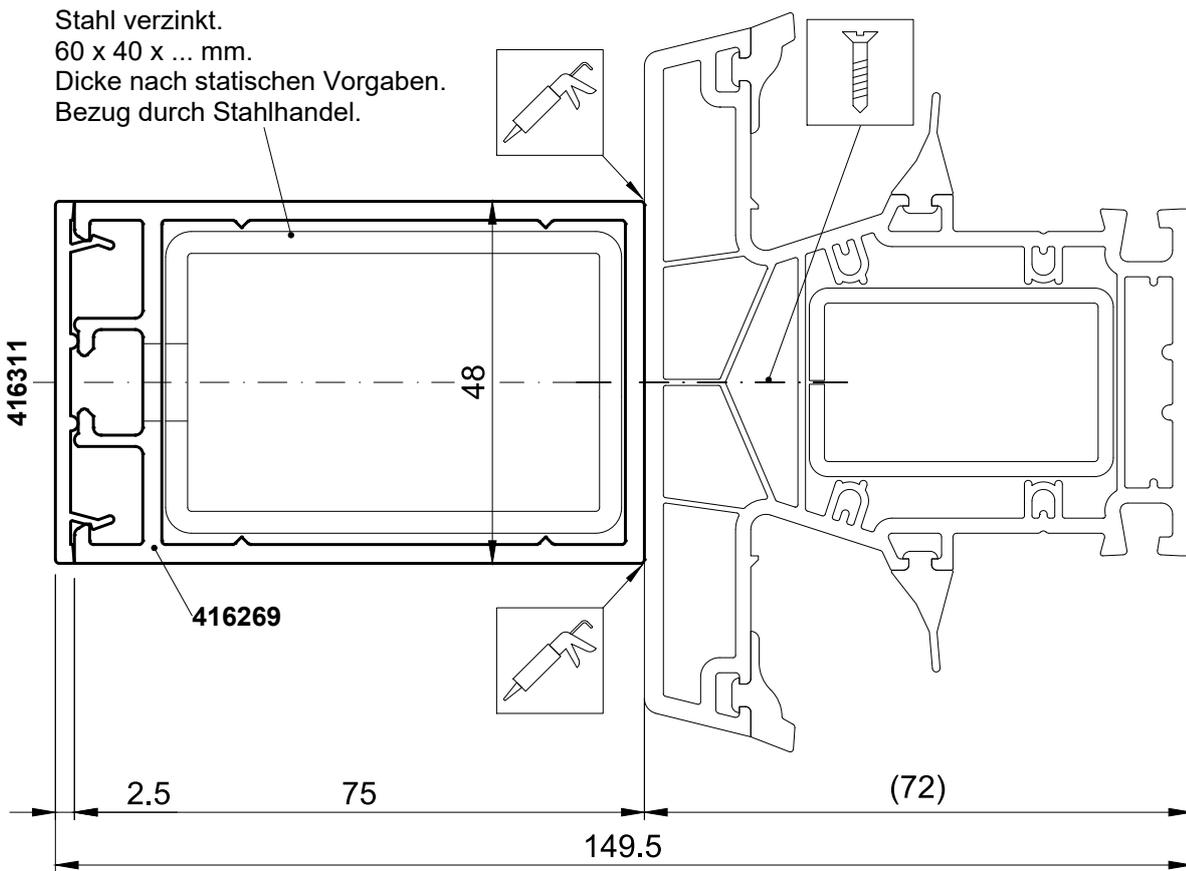
**406271**

Stahl verzinkt.  
60 x 40 x ... mm.  
Dicke nach statischen Vorgaben.  
Bezug durch Stahlhandel.

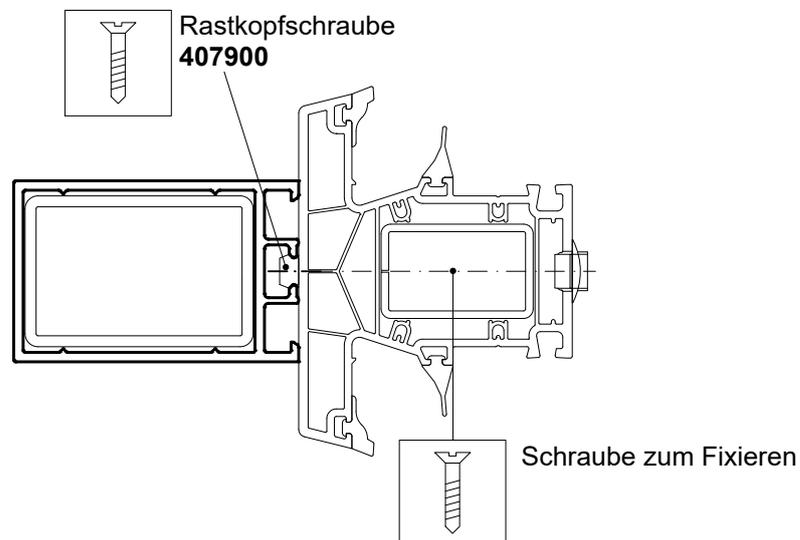


Ummantlungsprofil  
416269

Deckprofil  
416311

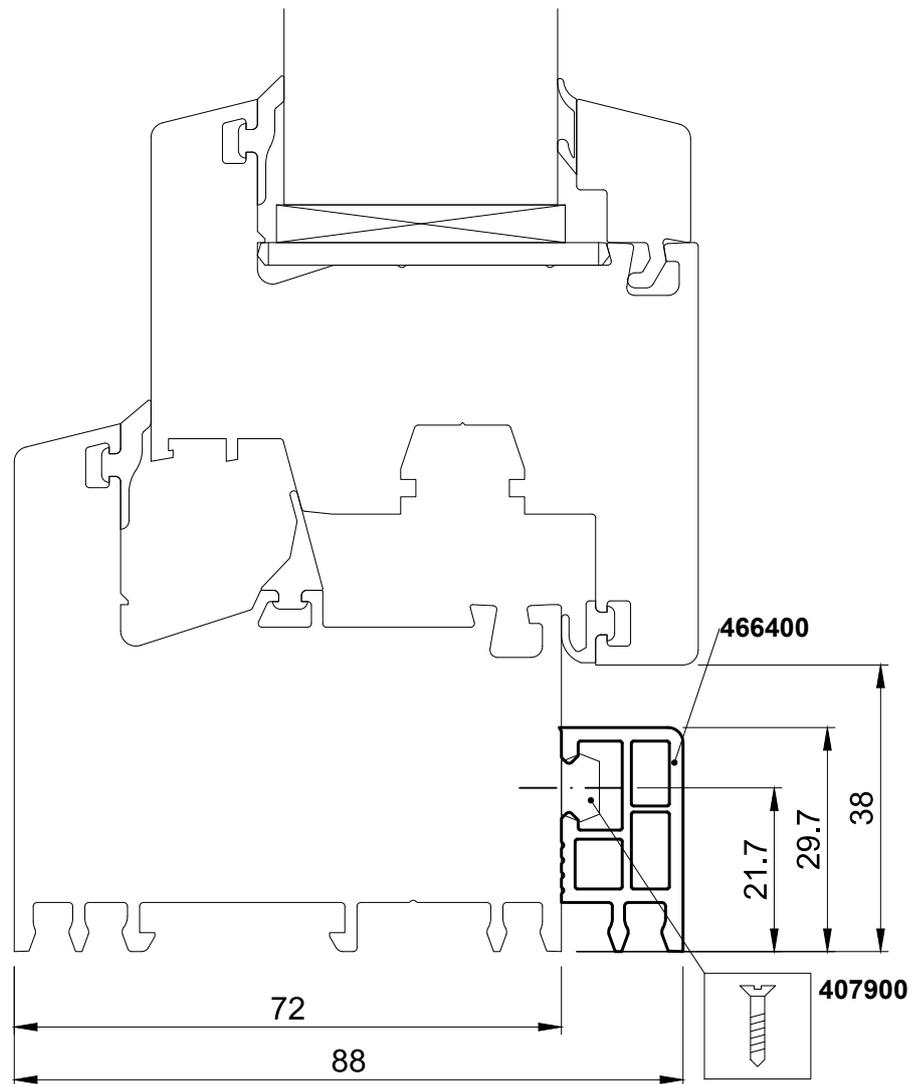


Alternativ

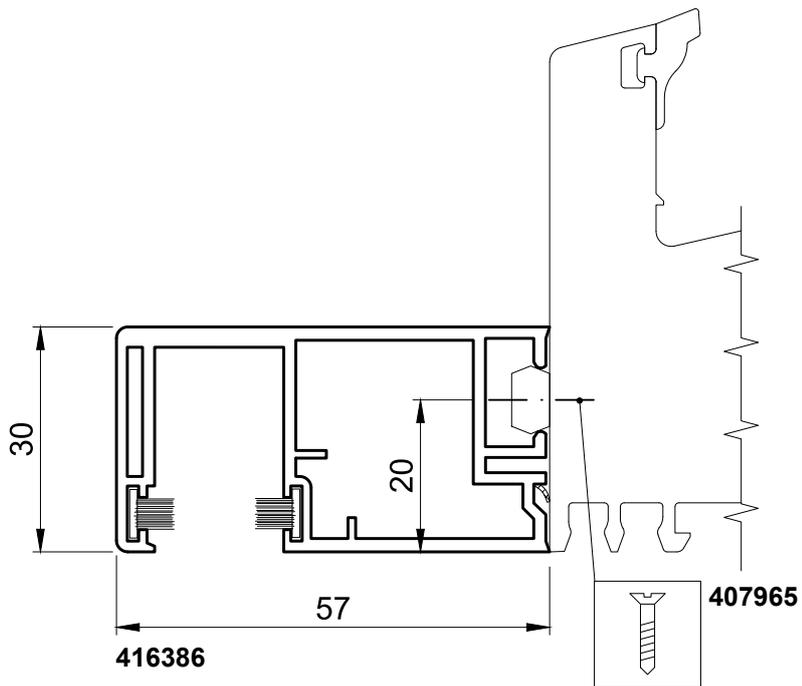


Aufrastprofil

**466400**

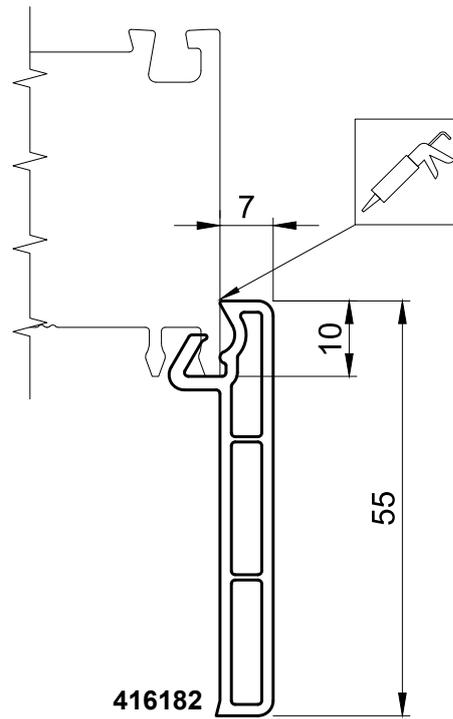


Tapee  
416386

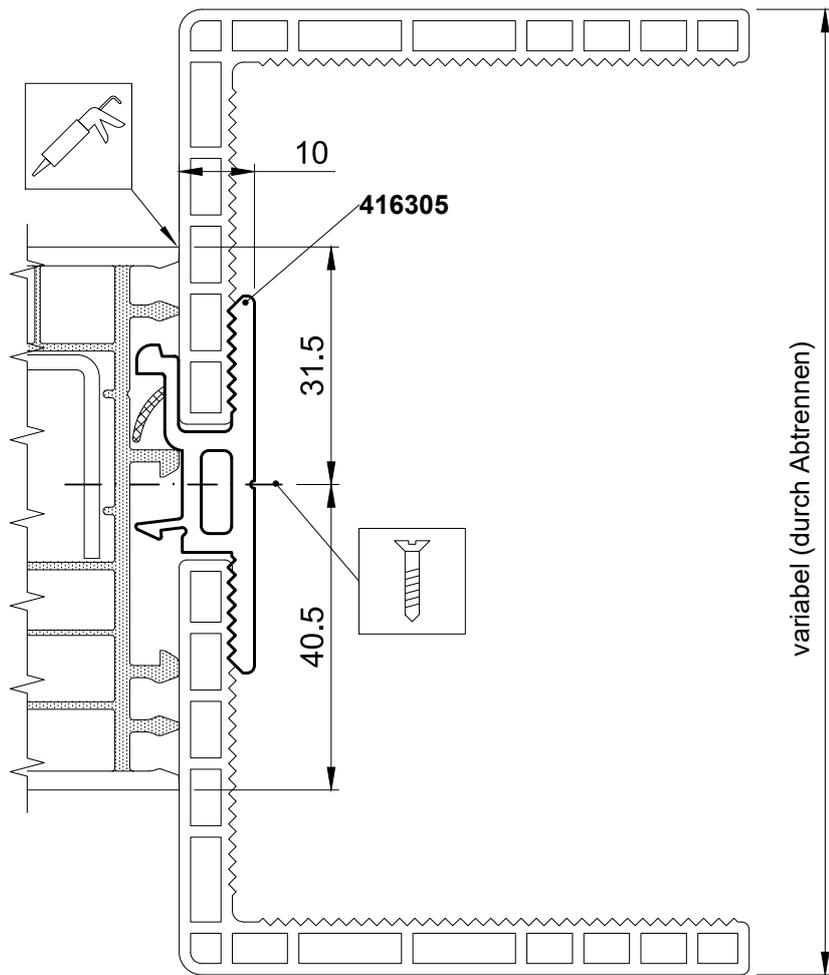


Abdeckprofil

**416182**



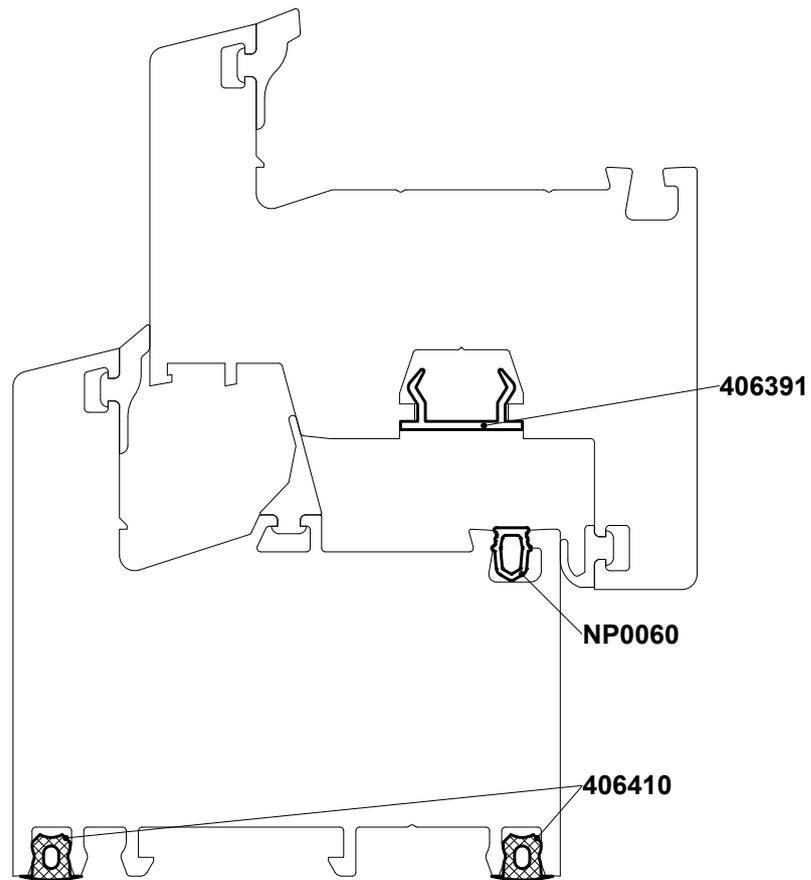
Adapter  
416305



Clipsprofil  
**406391**

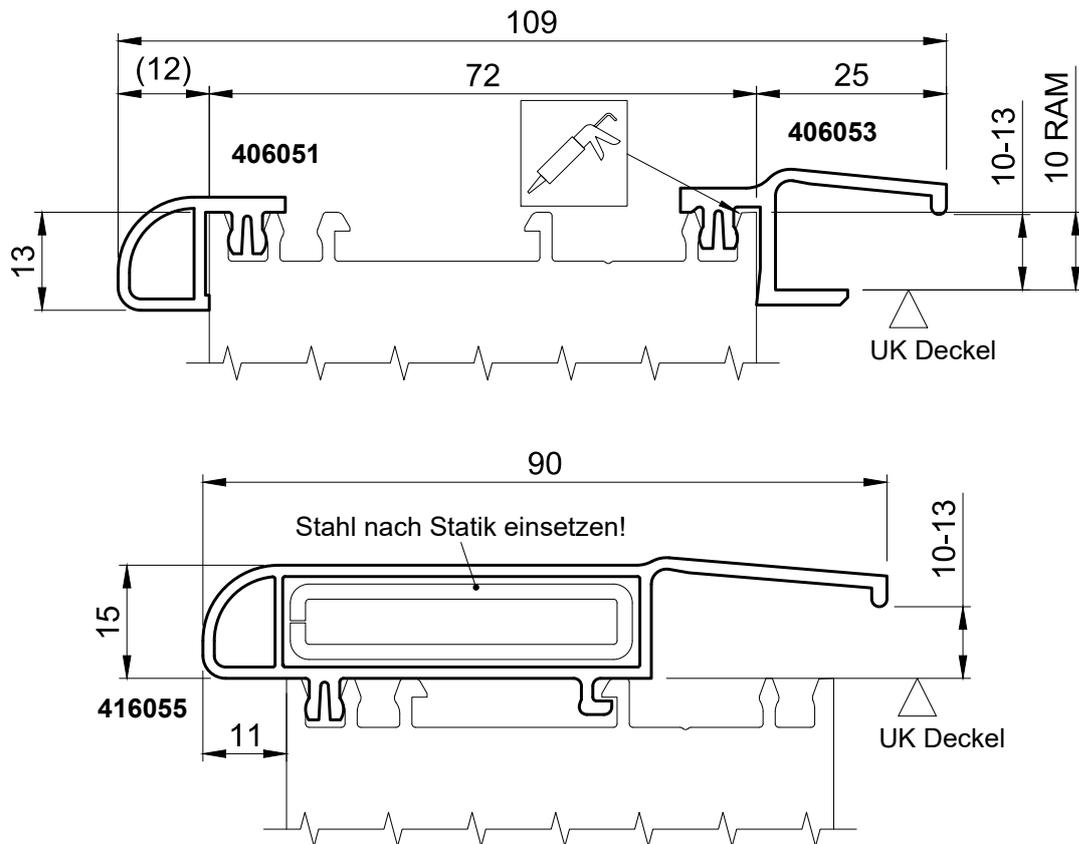
Keder  
**NP0060**

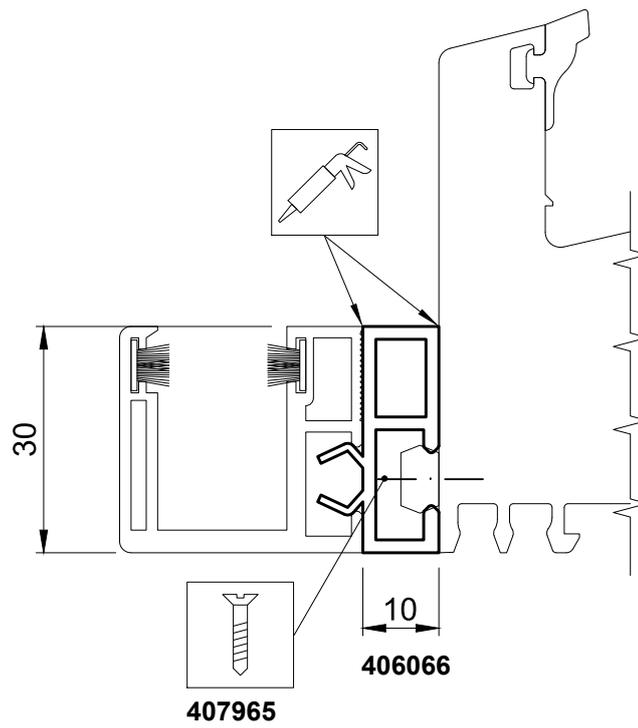
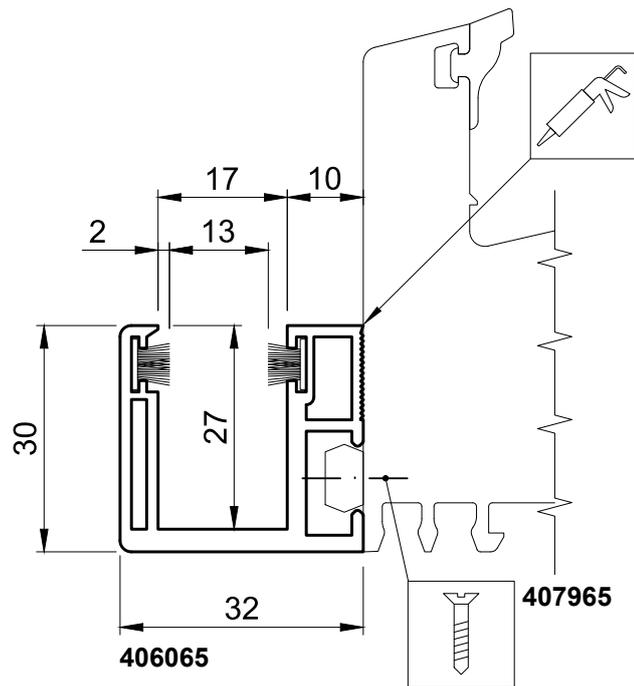
Abdeckkeder  
**406410**



Rollladentraverse  
406051, 416055

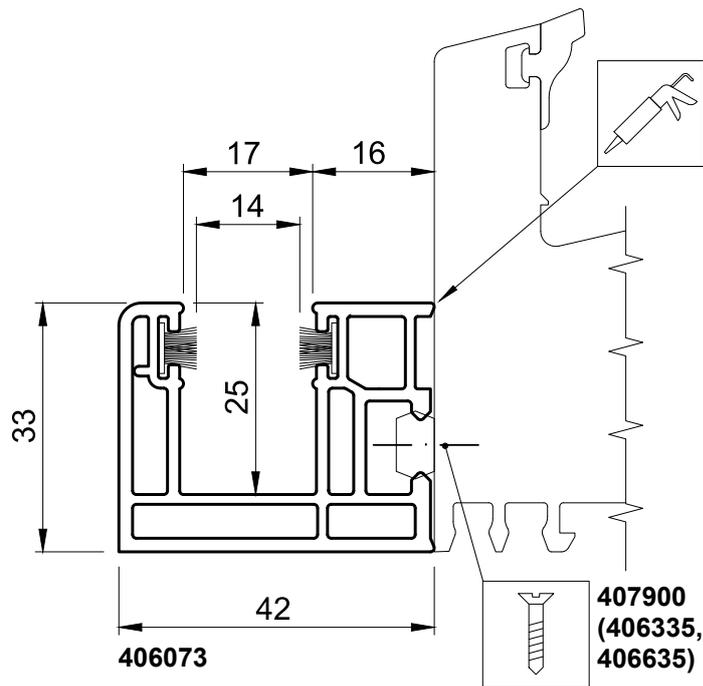
Deckelanschluss  
406053

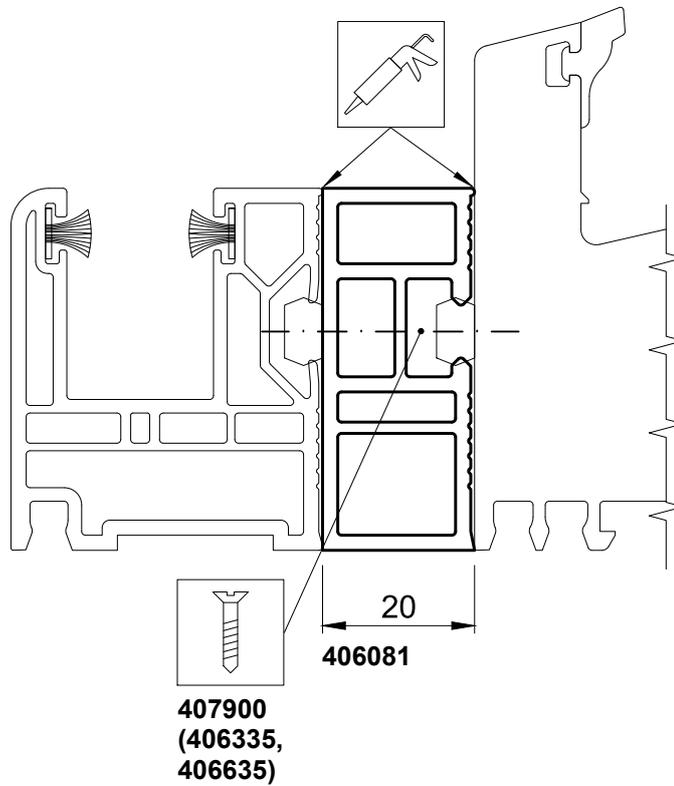
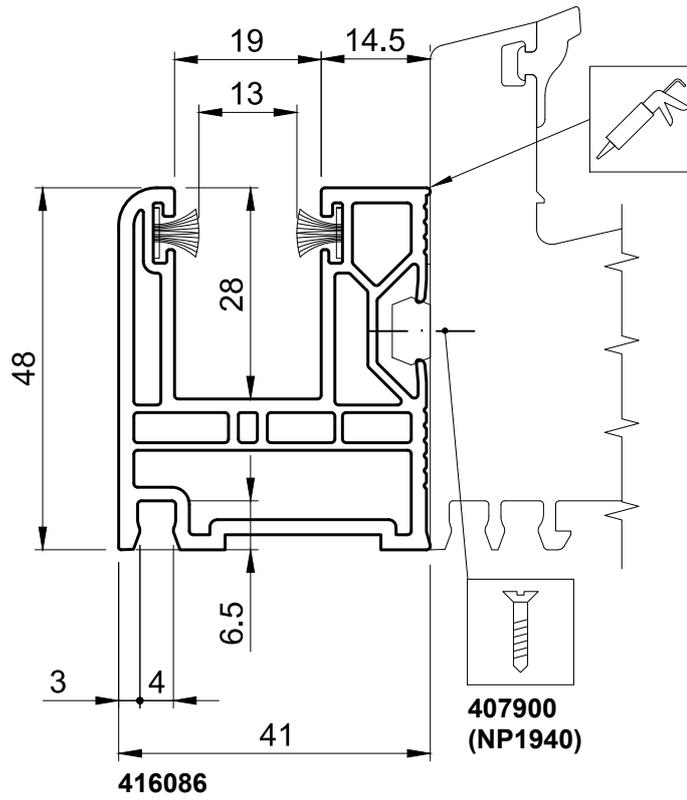




Rollladenführung

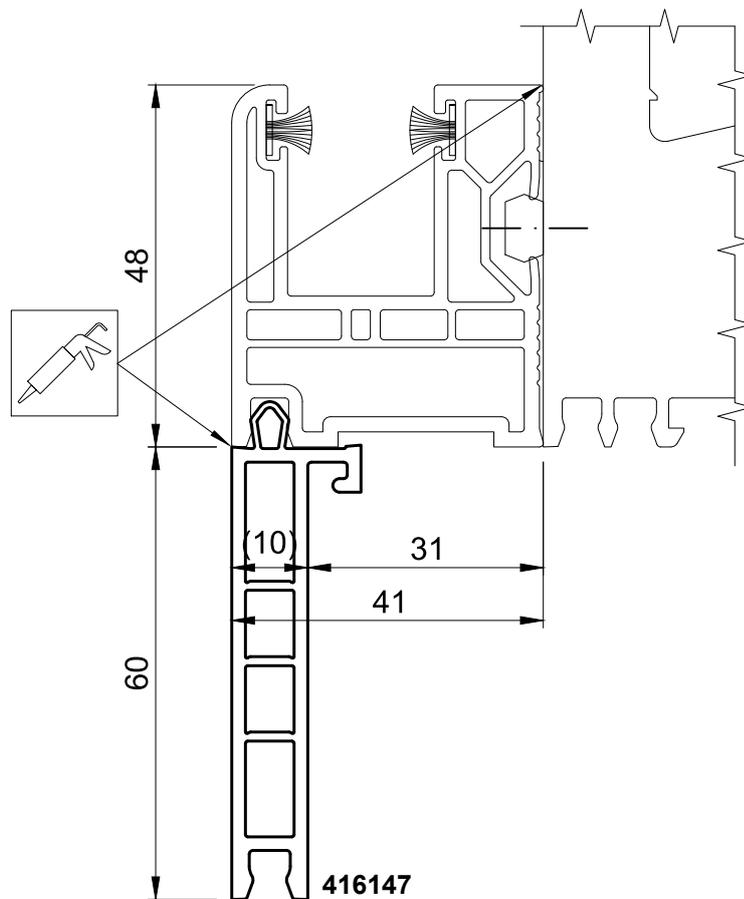
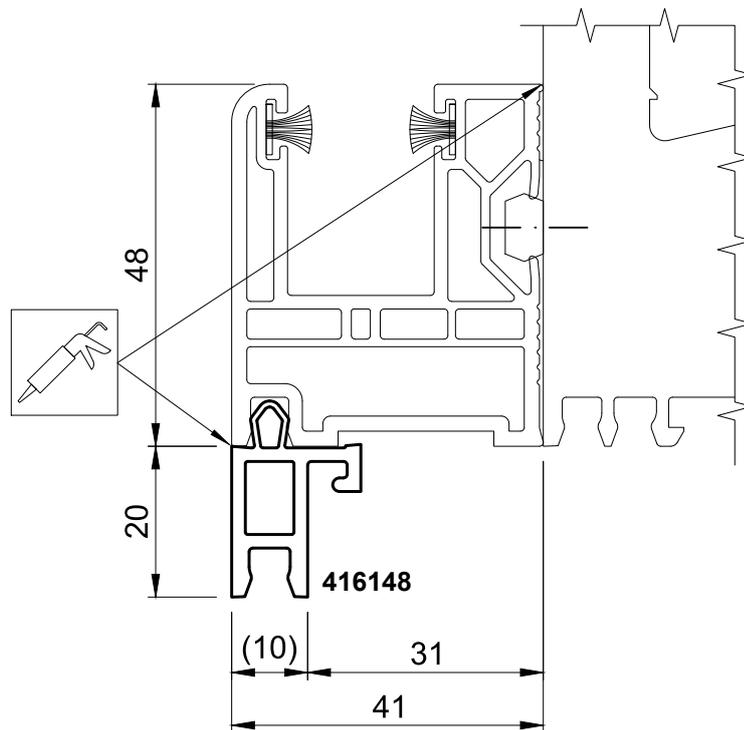
406073

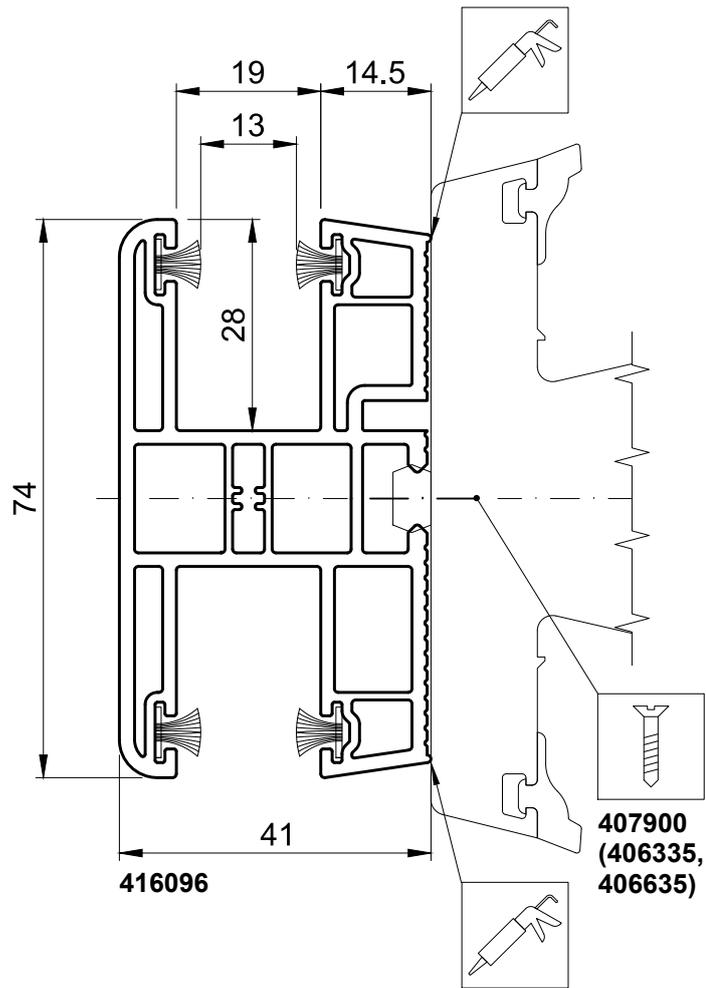




Rollladenführung  
416086

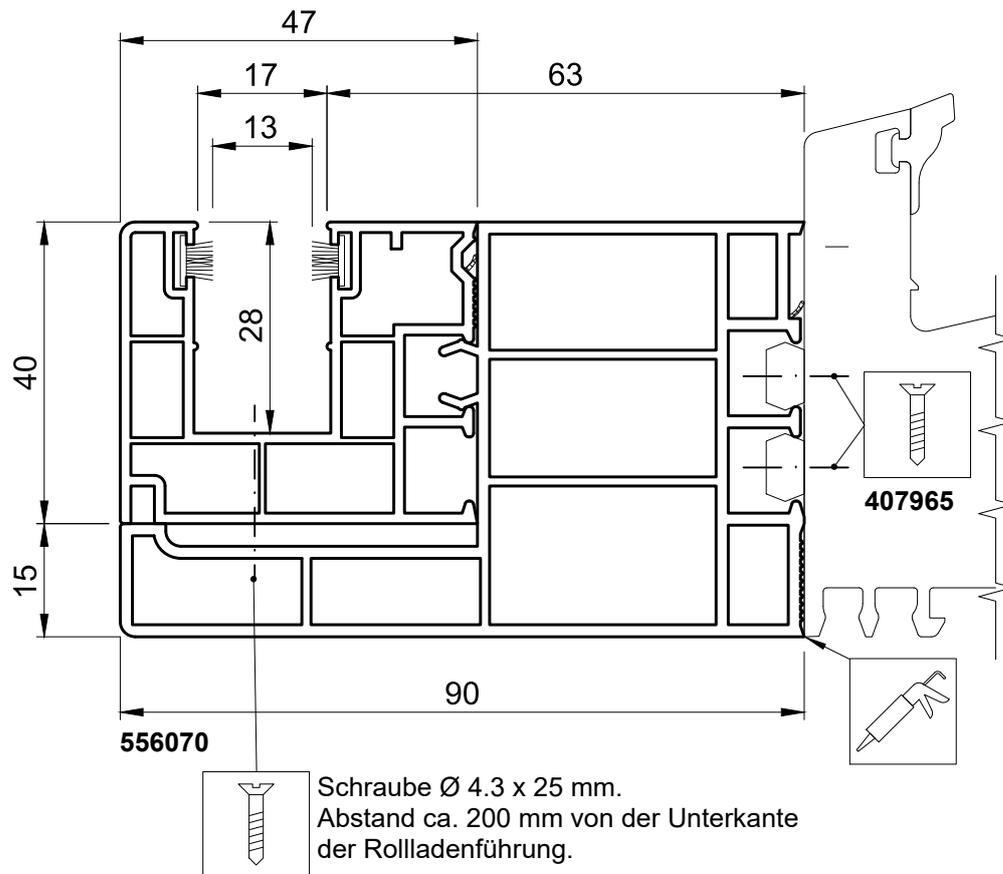
Aufdoppelung  
416148, 416147



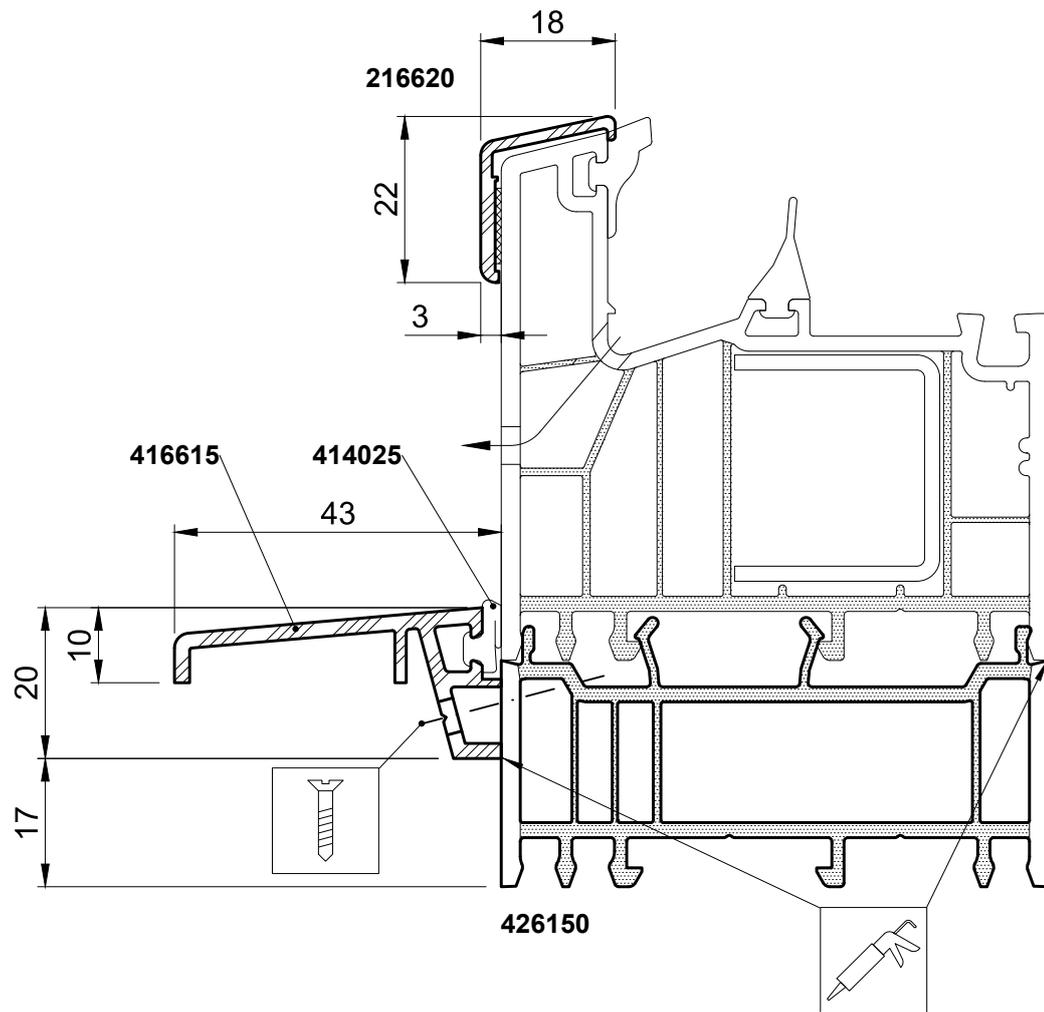


Rollladenführung

556070

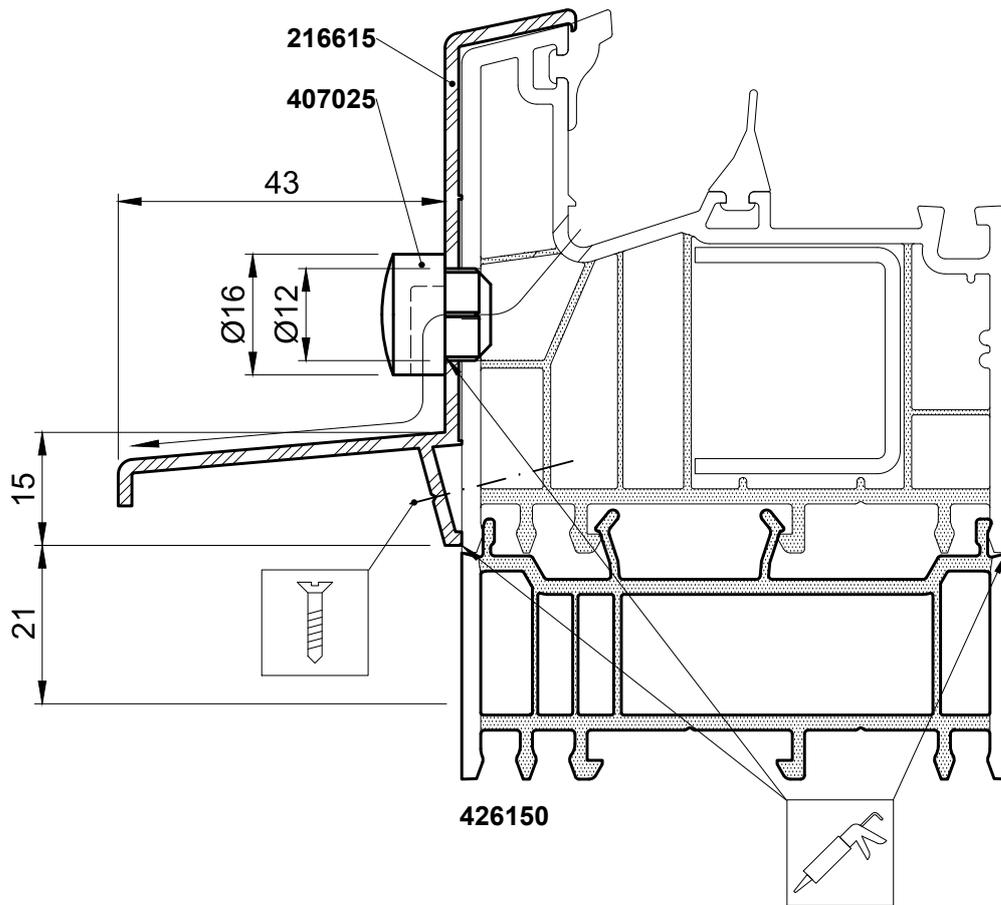
**i** INFO

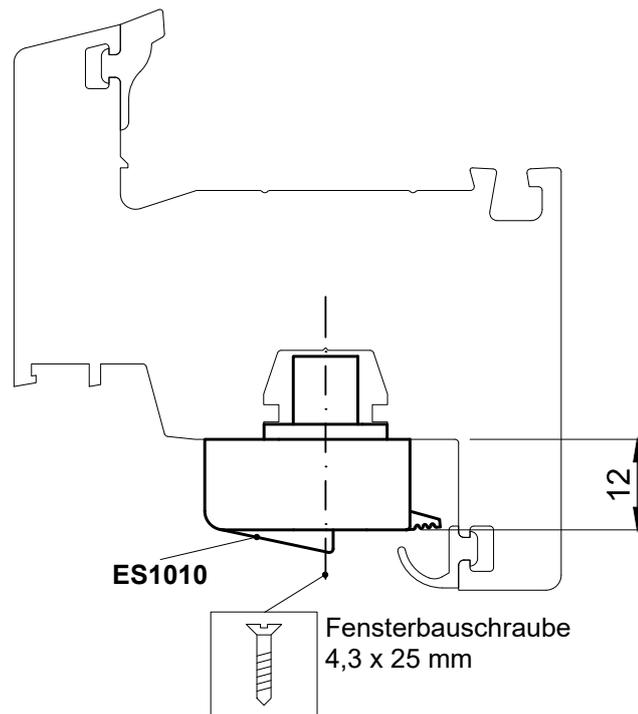
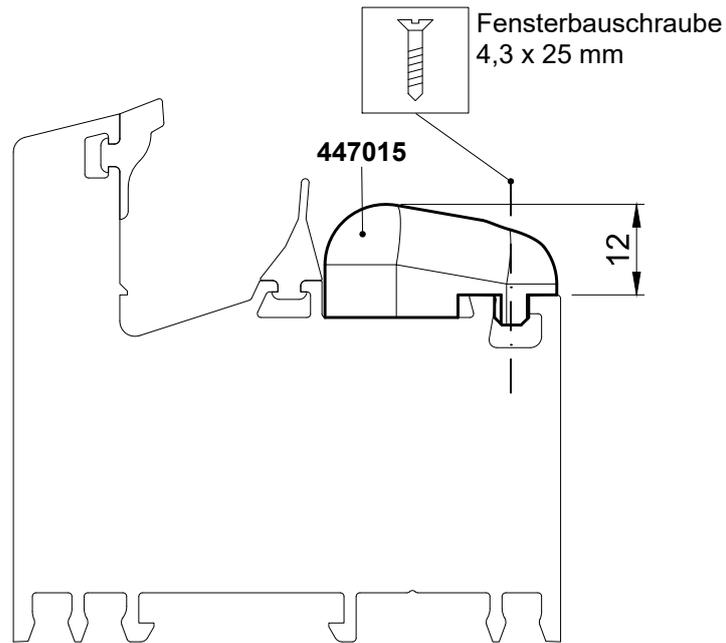
Rollladenschiene oberhalb der Fensterbank mit Adapterprofil verschrauben.



Trittschutz

216615







<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Aussteifungsrichtlinien	1
Maximale Rahmengrößen	2
Flügelgrößen	3
Windlast	49
Schlagregendichtheit	55

---



**Warum aussteifen?**

Die Biegefestigkeit von Kunststoff-Fensterprofilen und Kunststoff-Türprofilen ist verhältnismäßig gering. Zusätzliche Aussteifungsprofile aus Stahl oder Aluminium müssen in vielen Fällen eingesetzt werden. So können Elemente gebaut werden, die problemlos und dauerhaft funktionieren.

**Rahmen**

- ▶ Alle Rahmen aussteifen.

Ausnahmen:

- Weiße Rahmen ohne Dekor bis zu einer maximalen Profillänge von 80 cm.  
Voraussetzung:
  - Fachgerechte Befestigung des Rahmens am Baukörper.
  - Keine Sicherheitsschließteile
  - Keine Montage von Anbauteilen, z. B. Beschattungselemente.
  - Maximal 40 kg Flügelgewicht, bzw. Glasgewicht bei Festverglasungen.

**Pfosten und Sprossen**

- ▶ Alle Pfosten und Sprossen aussteifen.

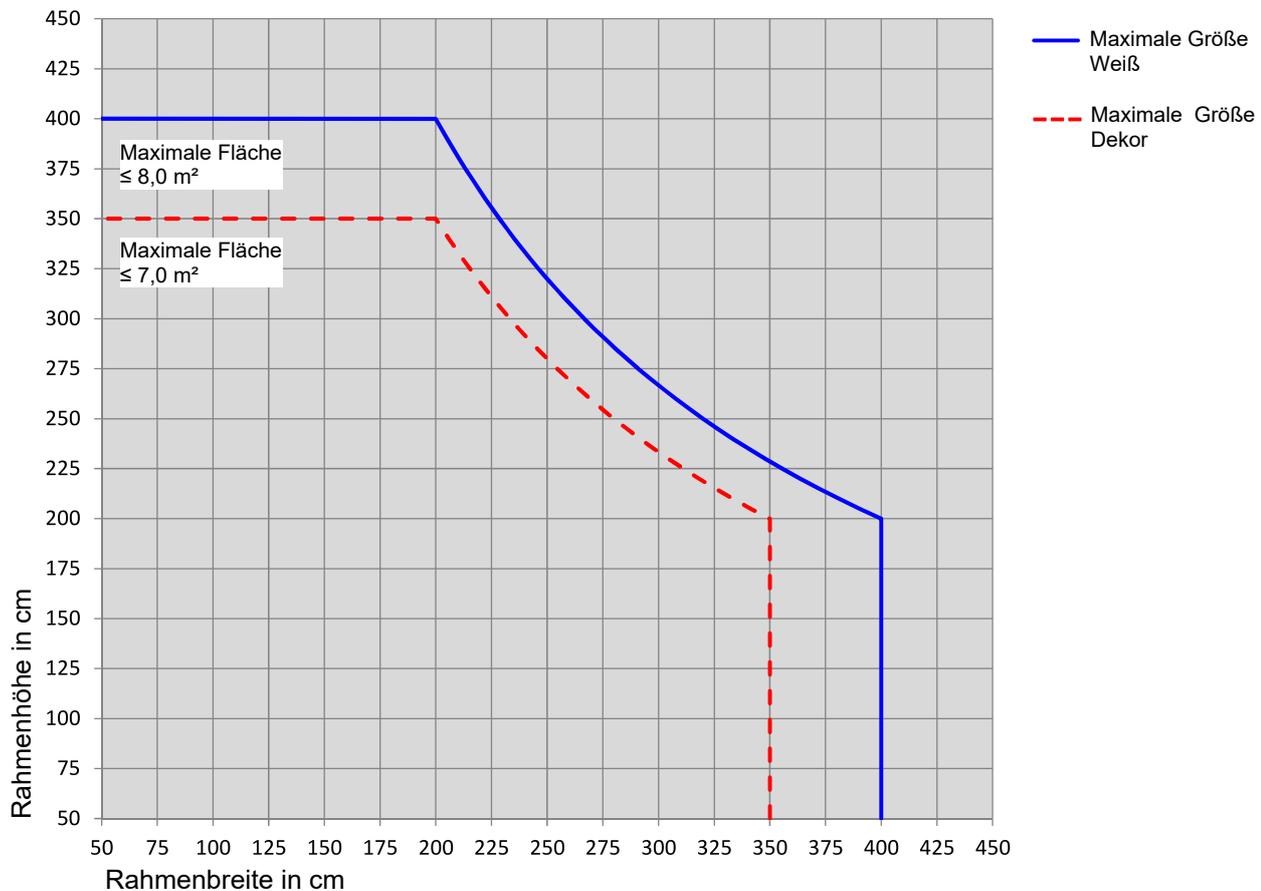
**Flügel und Stulp**

- ▶ Flügel und Stulp gemäß den folgenden Größendiagrammen aussteifen.

Ausnahmen:

- Weiße Flügel ohne Dekor bis zu einer Größe von 60 cm x 80 cm (Breite x Höhe).

## Maximale Rahmengrößen Weiß und Dekor



### **i** INFO

- ▶ Maximal 350 kg Glasgewicht bei Festverglasungen.
- ▶ Montage abstimmen auf:
  - baulich gegebene Untergründe,
  - bauliche Anforderungen z. B.
    - Windlast,
    - Absturzsicherung,
    - Elementgewicht,
  - Position des Fensterelements z. B.
    - Vorwandmontage,
    - an der Laibungskante,
    - in der Laibung,
  - Befestigungsmittel,
  - Einsatz und Art der Aussteifung.

**Zu den Größendiagrammen** In den folgenden Größendiagrammen sind Flügelaußenmaße dargestellt. Die Flügelgröße wird bestimmt durch:

- die statischen Werte ( $I_x$ ,  $I_y$ ) der eingesetzten Aussteifung
- die Gesamtglasdicke und das Scheibengewicht
- die wirkenden Belastungen, z. B. Windlast und thermische Beanspruchung
- die eingesetzten Beschläge und die Vorgaben der Beschlaghersteller.

### Ermittlung der Gesamtglasdicke

- ▶ Glasdicken der einzelnen Glasscheiben addieren.
- ▶ Zwischenräume nicht berücksichtigen.

#### Beispiel:

- Je Scheibe = 4 mm Glasdicke.
- Je Zwischenraum = 12 mm.
- Aufbau 4 – 12 – 4 – 12 – 4.

Gesamtglasdicke:  $4 + 4 + 4 = 12 \text{ mm}$ .

### Berechnung Scheibengewicht

- ▶ Fläche ( $\text{m}^2$ ) x Gesamtglasdicke x 2,5

#### Beispiel:

1  $\text{m}^2$  Glas wiegt 30 kg.

- Dichte von Glas =  $2,5 \text{ g/cm}^3$ .
- Masse für Flachglas = 2,5 kg pro  $\text{m}^2$  und mm Dicke.

Scheibengewicht:  $1 \text{ m}^2 \times 12 \times 2,5 = 30 \text{ kg}$ .

### Windlast

Bei Stulpflügeln ist die Windlast nach den Klassen 1 – 5 gemäß DIN EN 12210, zulässige relative frontale Durchbiegung:  $B (l/200)$ , im Größendiagramm dargestellt.

Der  $I_y$ -Wert des eingesetzten Stahls bestimmt die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten.

Windlastlinien werden auf Basis eines symmetrischen Elementaufbaus und auf Basis der realen Durchbiegung am Prüfelement berechnet und dienen nur der statischen Vordimensionierung. Dies ersetzt in keinem Fall eine objektbezogene statische Berechnung.

Die Windzonen für Deutschland sind nachfolgend angegeben.

→ **siehe** [Kapitel 5 Seite 50](#)

#### **i** INFO

Für andere Länder können abweichende Regelungen gelten.

- ▶ Prüfen und wenn nötig diese Regeln vorrangig anwenden.

### Beschläge

Beschläge müssen für Flügelgröße und Flügelgewicht geeignet sein.

- ▶ Angaben der Beschlaghersteller beachten.

Verschraubung von Eck- und Scherenlagern in Rahmen und Pfosten:

- Bis 80 kg Flügelgewicht mindestens 2 Schrauben in die Aussteifung.
- Bis 100 kg Flügelgewicht mindestens 3 Schrauben in die Aussteifung.
- Bis 130 kg Flügelgewicht mindestens 4 Schrauben in die Aussteifung.

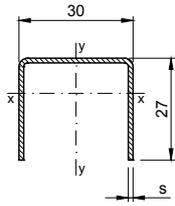
**i** INFO

Weiterführende Informationen, z. B. unser Planungstool und unseren Statikrechner finden Sie im Log-In-Bereich unserer Homepage [salamander-windows.com](https://www.salamander-windows.com).

Dreh- / Drehkippflügel

465001-72

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,25 mm - einzelner Flügel



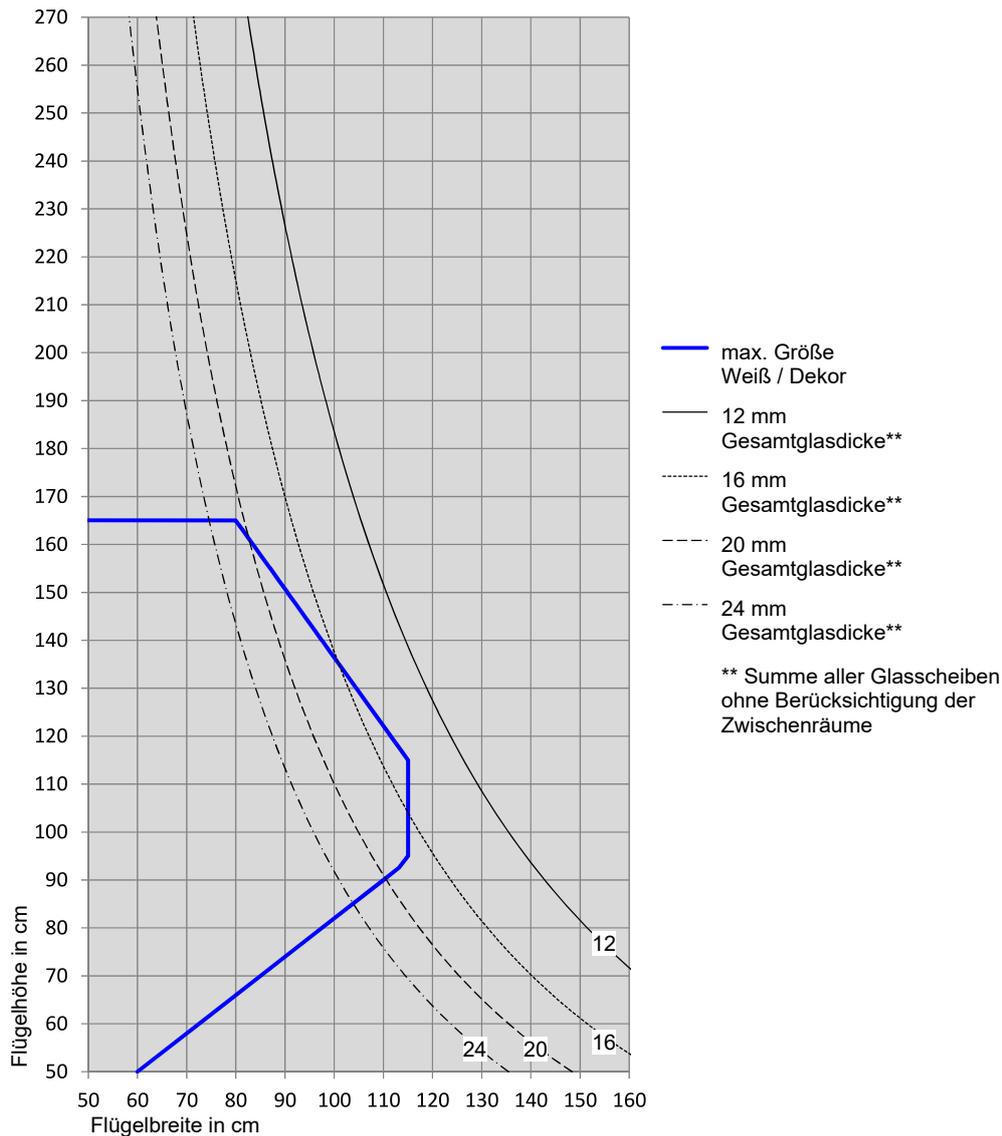
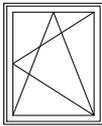
Einsatz bei Flügel



721001

465001-72  
 Dicke 1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$

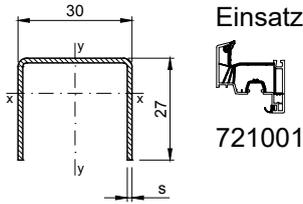
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Kippfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplügel

465001-72

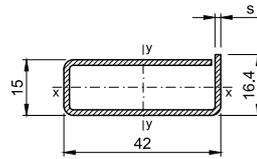
Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,25 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp, Stahl klein



Einsatz bei Flügel

721001

465001-72  
Dicke 1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$



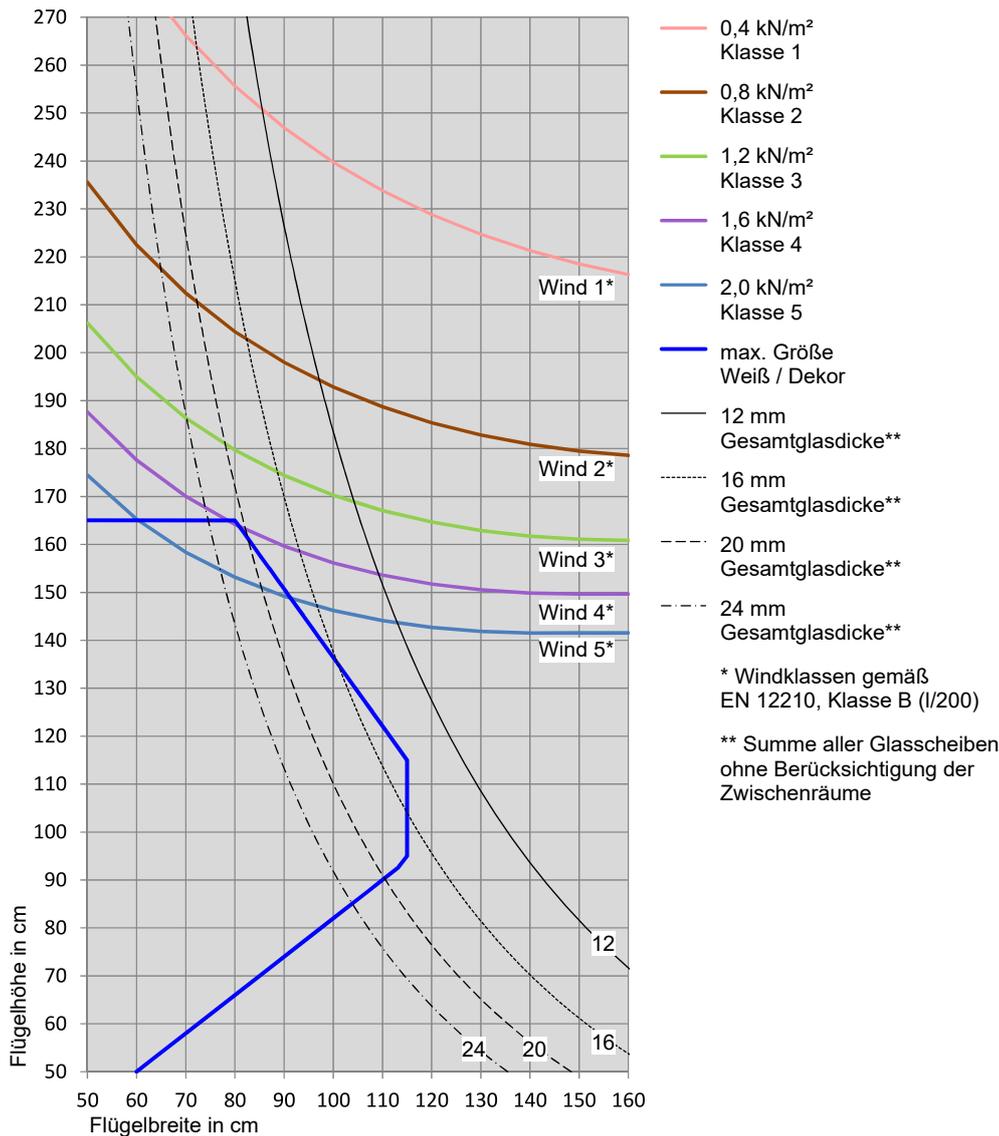
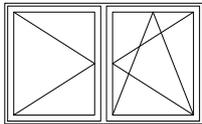
Einsatz bei Stulp

726003

726004

465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

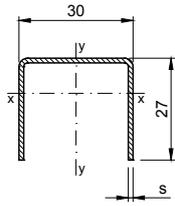
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Kippfenster, -tür



Dreh- / Drehkippflügel

465001-72

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,25 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp, Stahl groß

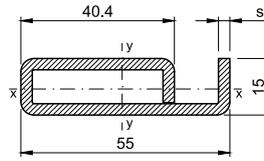


Einsatz bei Flügel



721001

465001-72  
 Dicke 1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



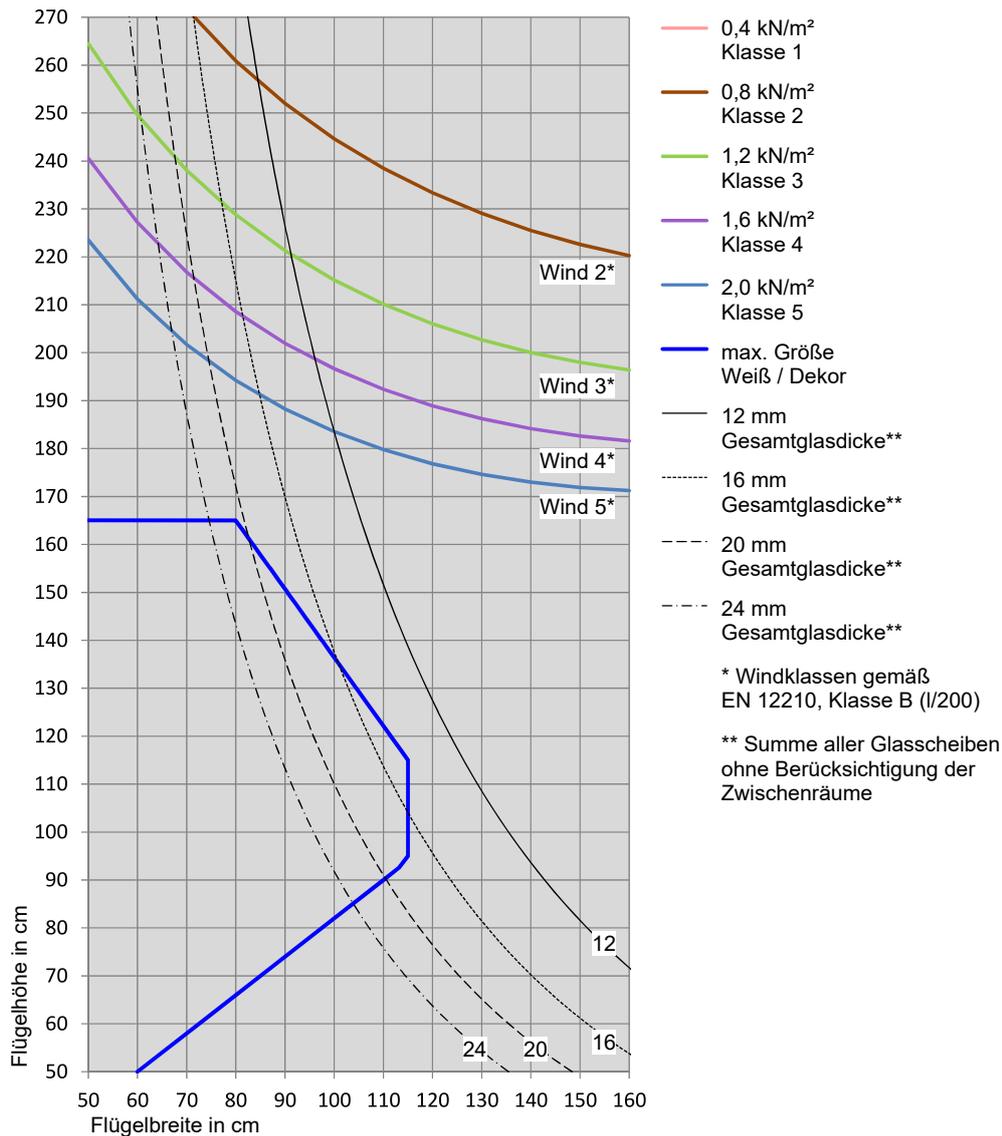
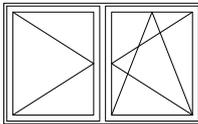
726003

415136-76  
 Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$



726004

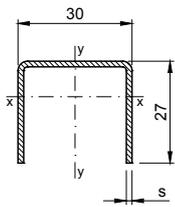
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Kippfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplügel

465001-73

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,5 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

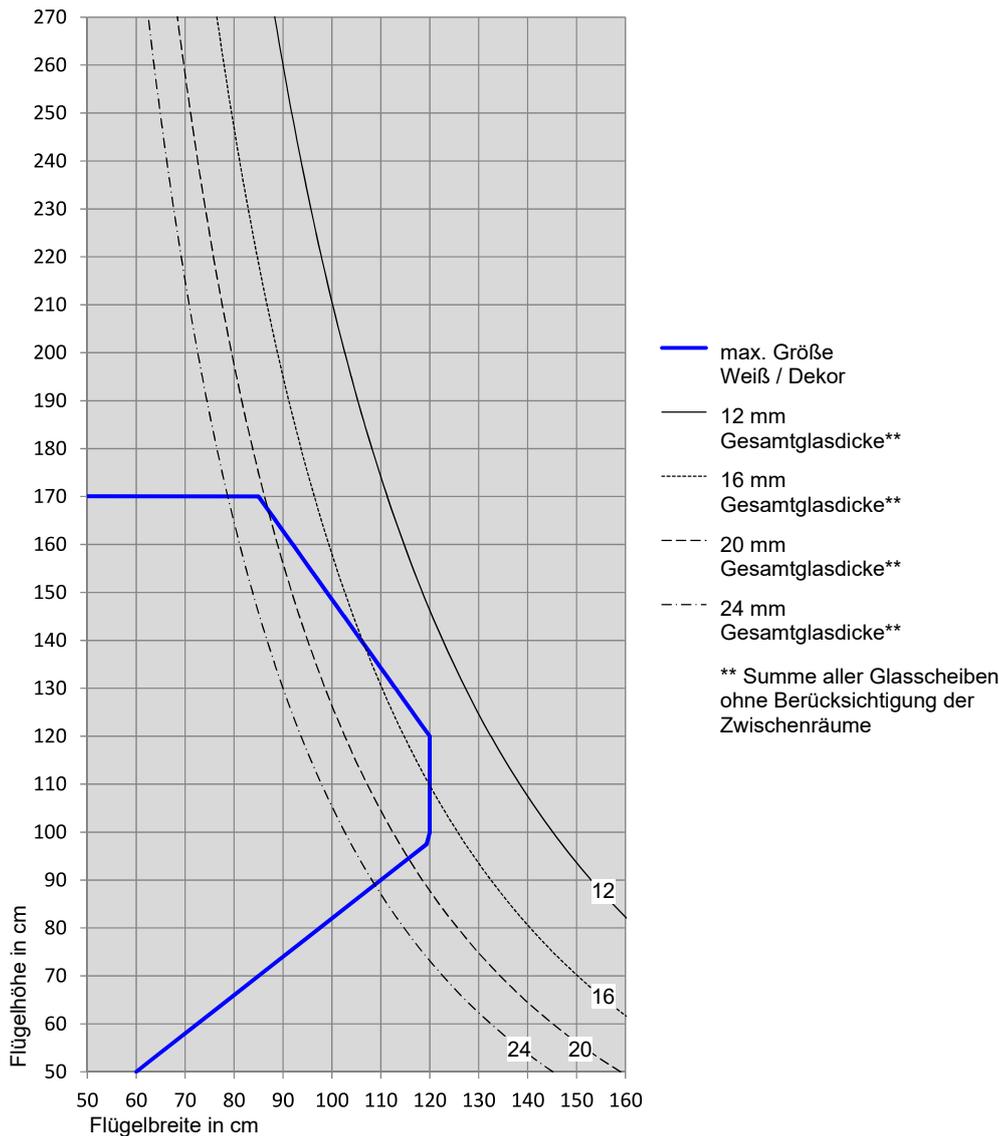
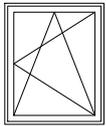
465001-73

Dicke 1,5 mm

$I_x = 0,91 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,84 \text{ cm}^4$

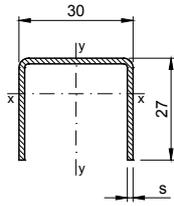
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465001-73

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

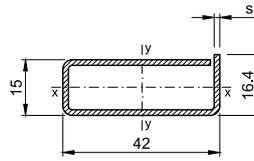


Einsatz bei Flügel



721001

465001-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



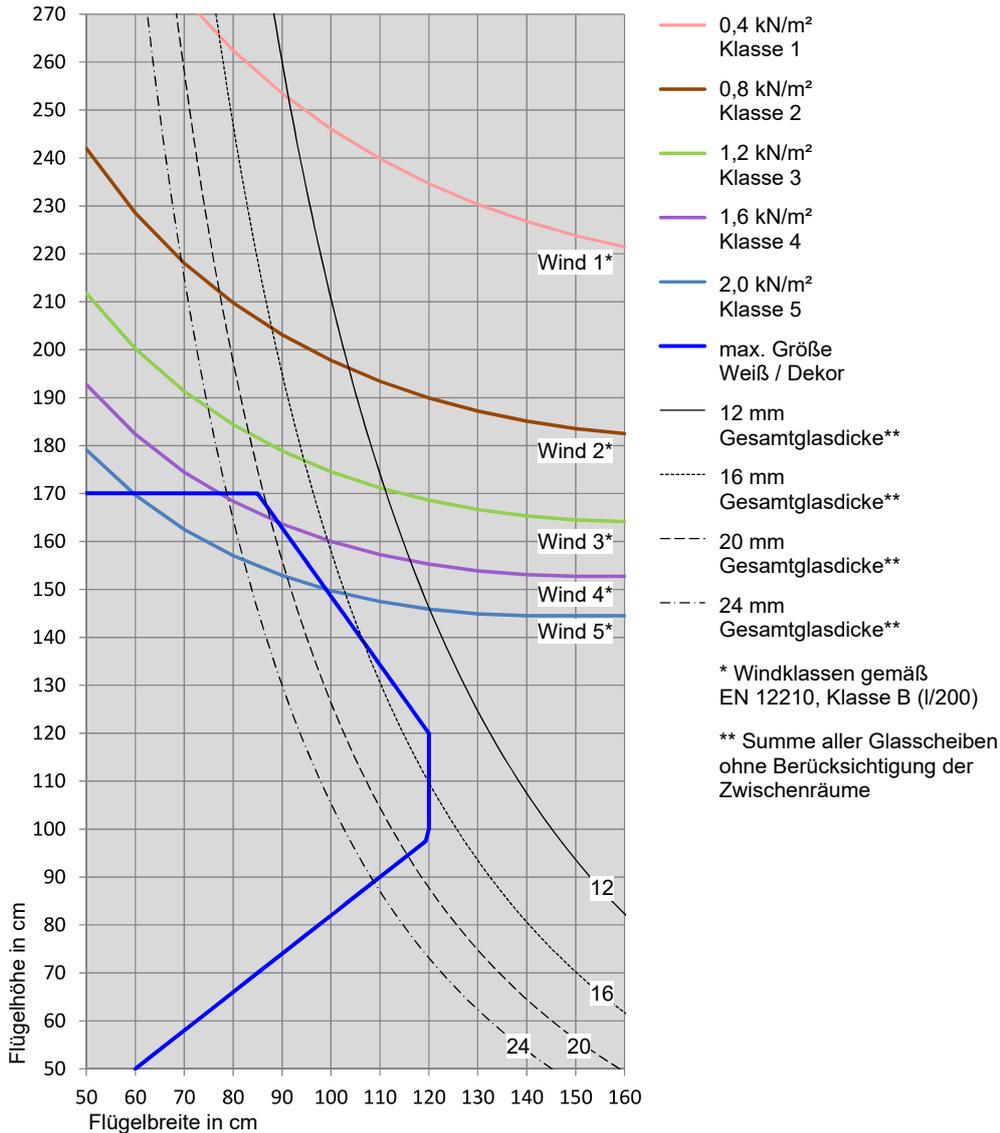
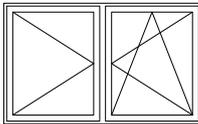
726003

465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$



726004

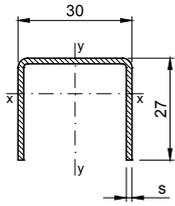
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



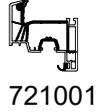
Dreh- / Drehkipplügel

465001-73

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

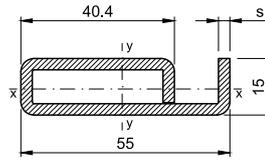


Einsatz bei Flügel



721001

465001-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



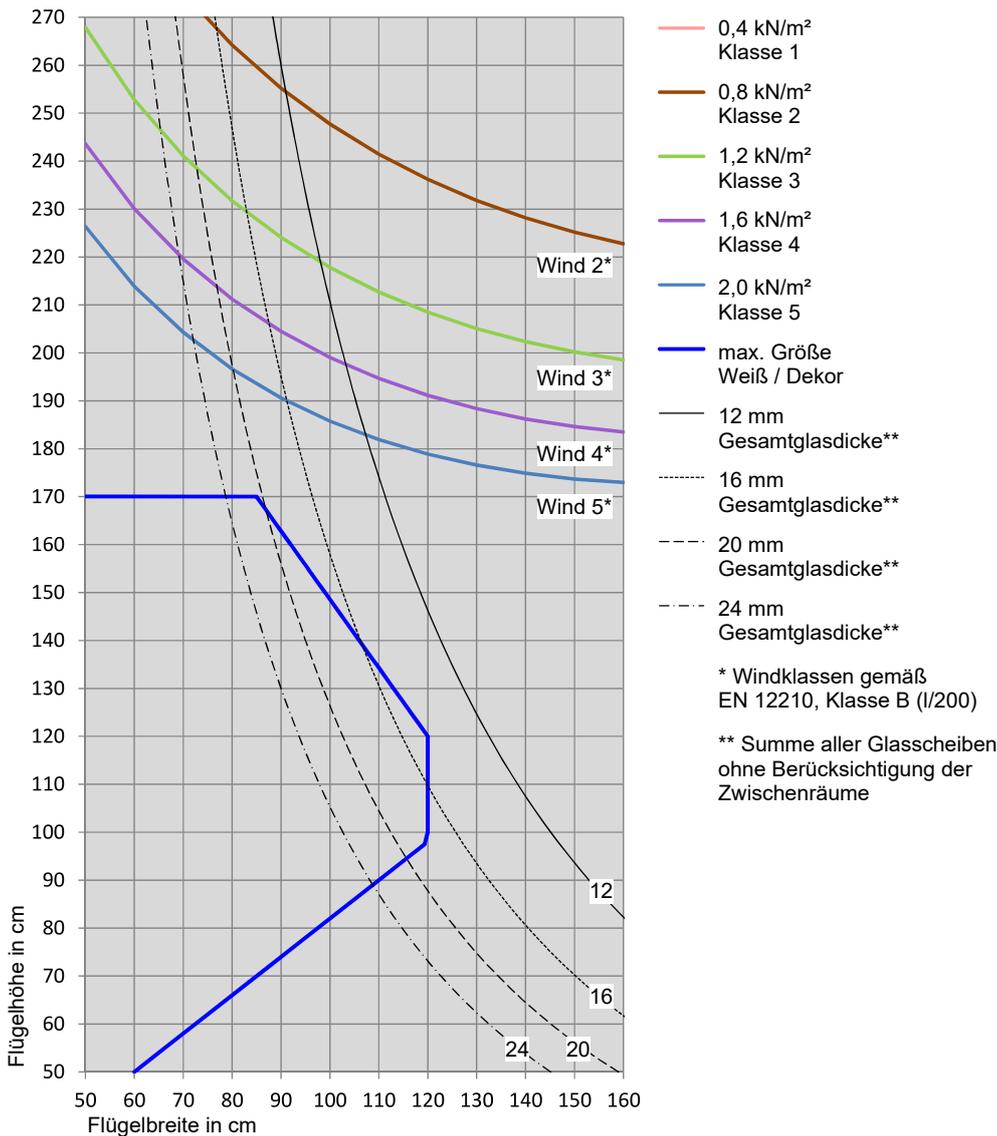
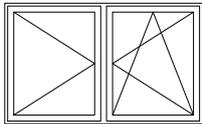
726003



726004

415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

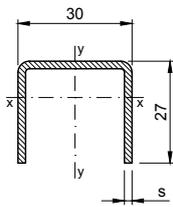
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465001-74

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 2 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

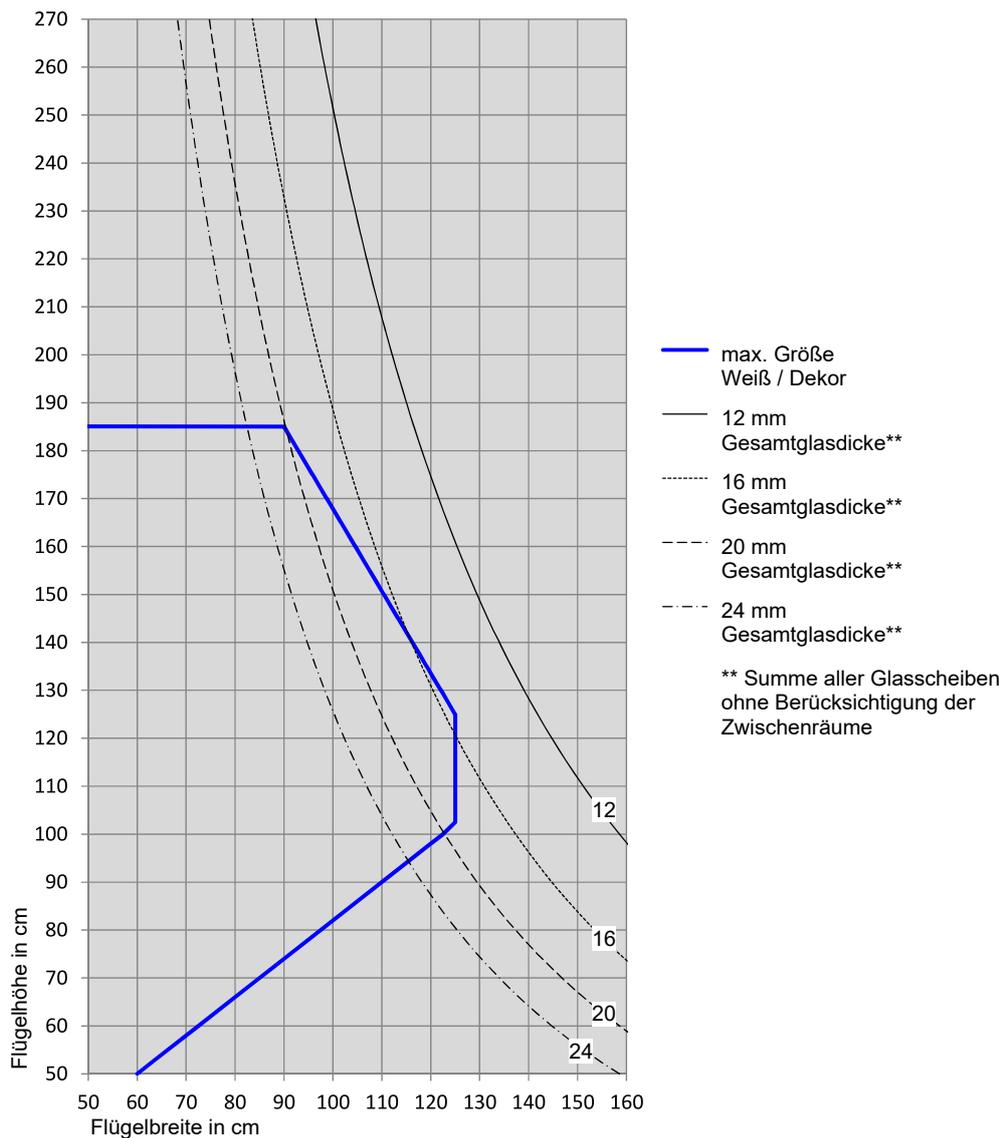
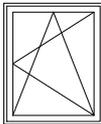
465001-74

Dicke 2,0 mm

$l_x = 1,18 \text{ cm}^4$

$l_y = 2,34 \text{ cm}^4$

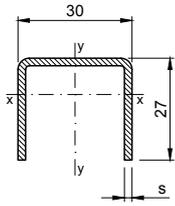
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



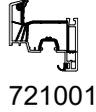
Dreh- / Drehkipplügel

465001-74

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 2 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

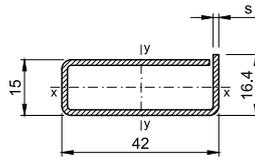


Einsatz bei Flügel



721001

465001-74  
 Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,34 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



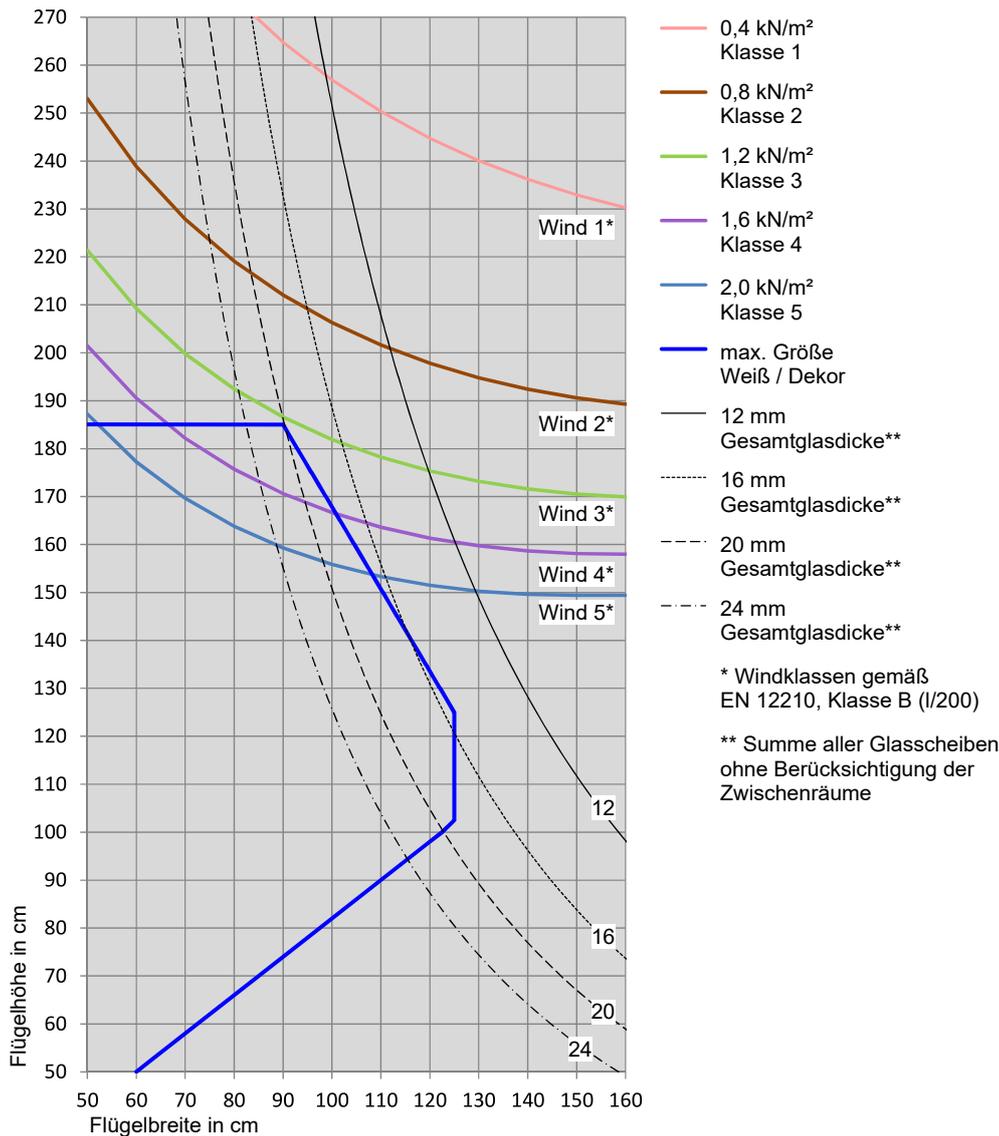
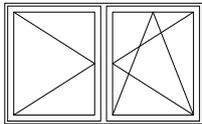
726003



726004

465013-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

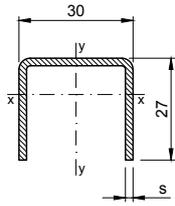
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkippflügel

465001-74

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 2 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

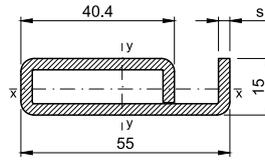


Einsatz bei Flügel



721001

465001-74  
Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,34 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



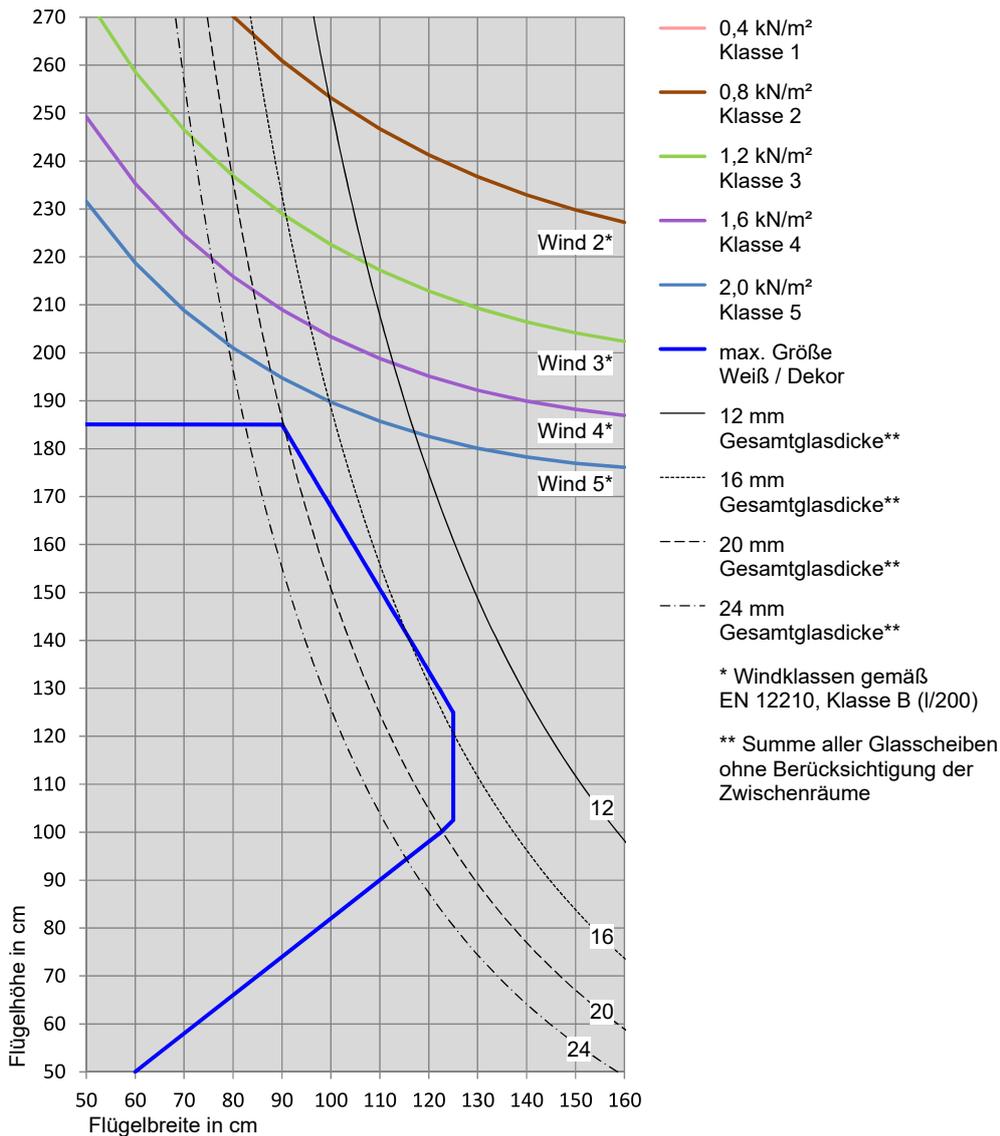
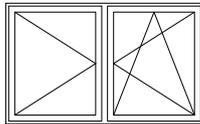
726003

415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$



726004

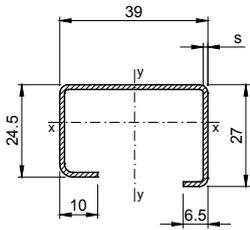
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkippflügel

465006-72

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,25 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

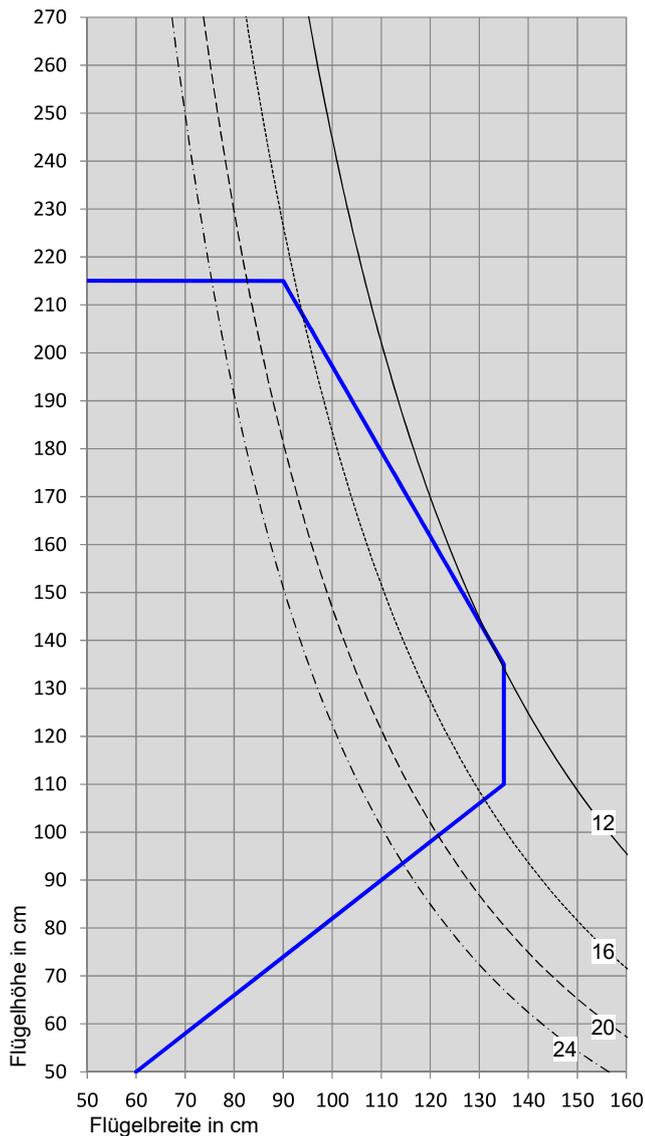
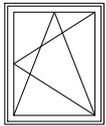
465006-72

Dicke 1,25 mm

$I_x = 1,13 \text{ cm}^4$

$I_y = 3,02 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Dreh- / Kippfenster, -tür



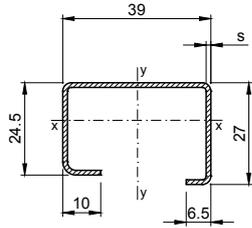
- max. Größe Weiß / Dekor
- 12 mm Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - - 24 mm Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben ohne Berücksichtigung der Zwischenräume

Dreh- / Drehkipplflügel

465006-72

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,25 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

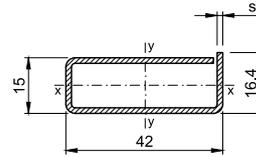


465006-72  
 Dicke 1,25 mm  
 $I_x = 1,13 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,02 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel



721001



465013-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

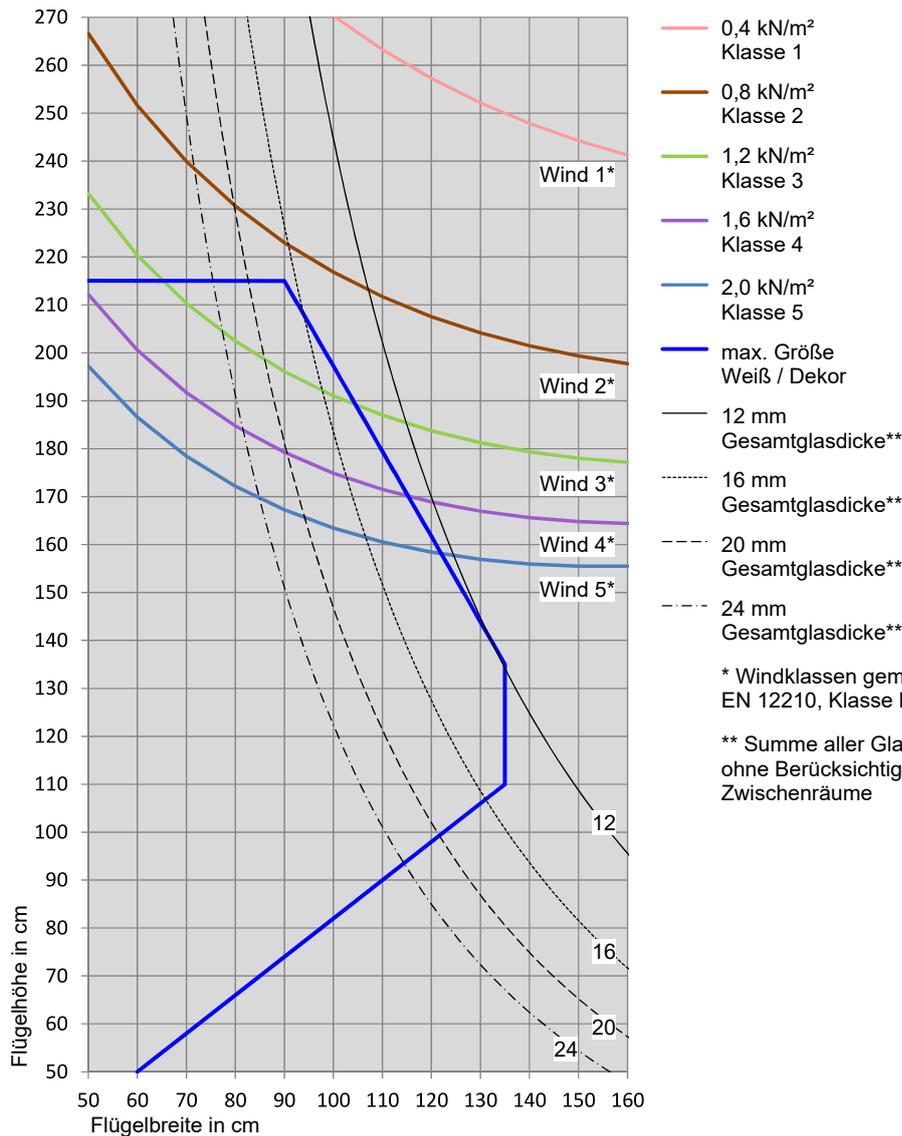
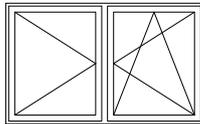


726003



726004

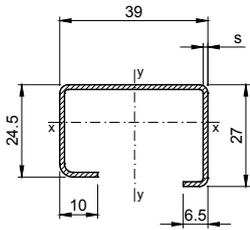
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Kippfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplügel

465006-72

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,25 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

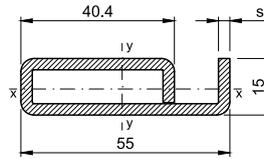


Einsatz bei Flügel



721001

465006-72  
Dicke 1,25 mm  
 $I_x = 1,13 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,02 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



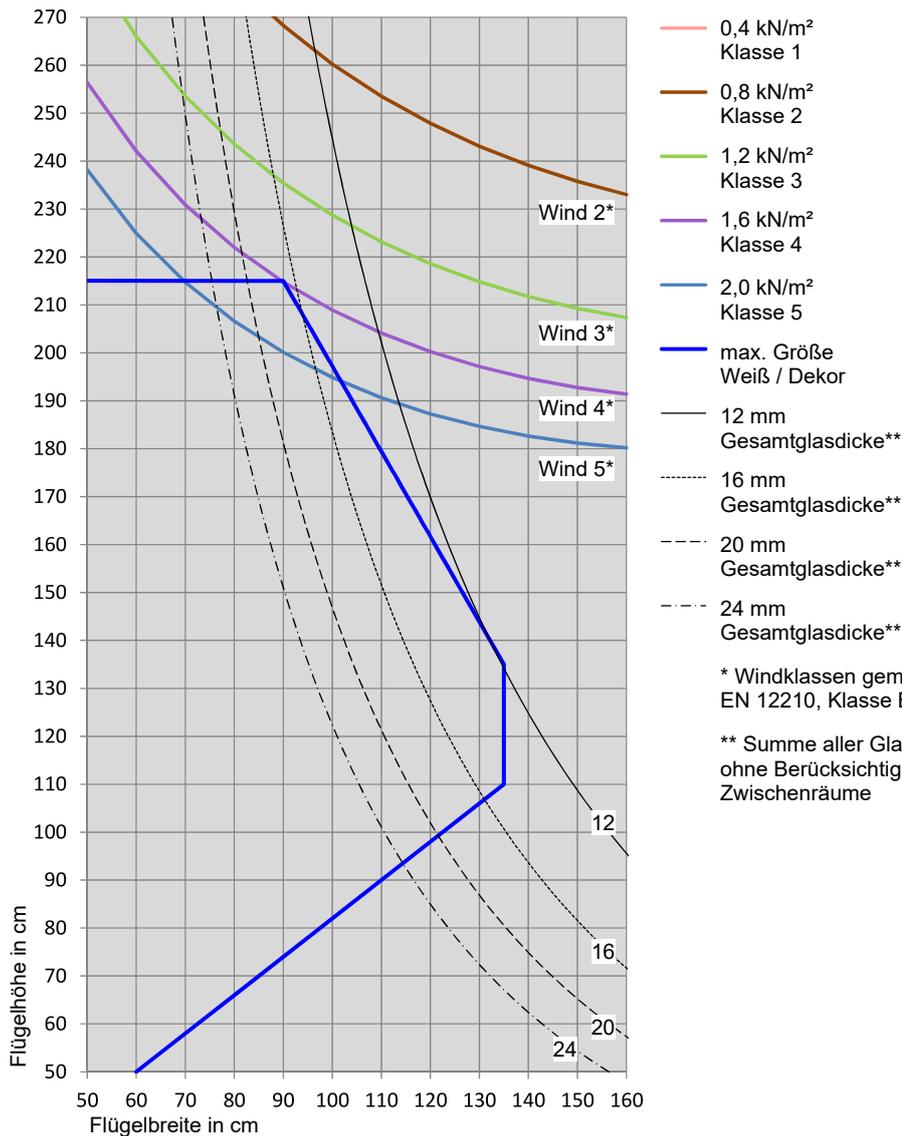
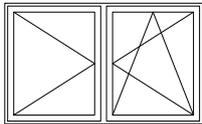
726003

415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$



726004

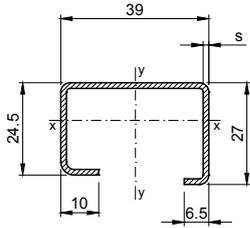
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Kippfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465006-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

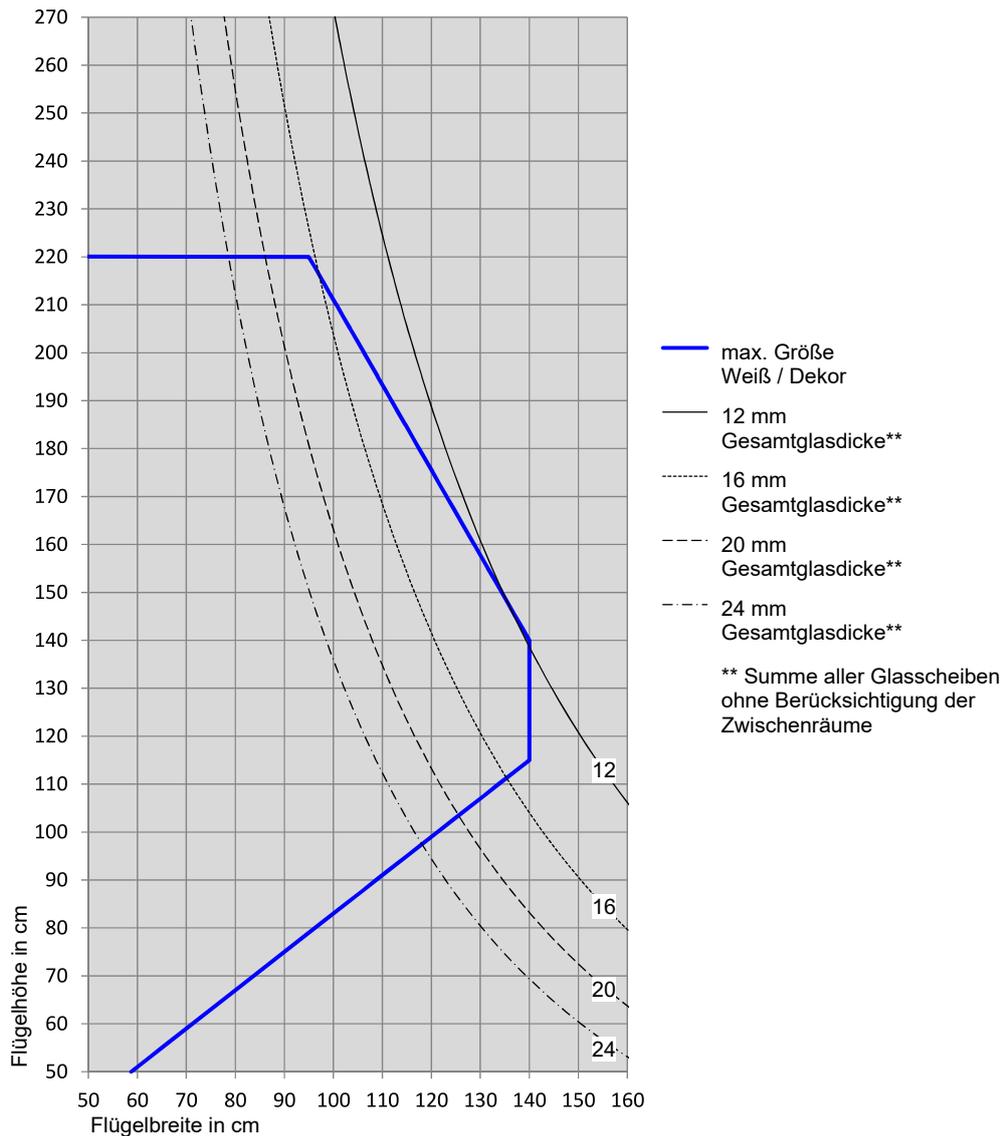
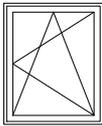
465006-73

Dicke 1,5 mm

$I_x = 1,31 \text{ cm}^4$

$I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

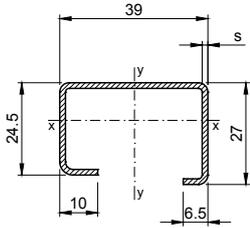
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplügel

465006-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

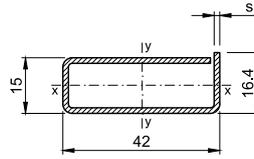


Einsatz bei Flügel



721001

465006-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



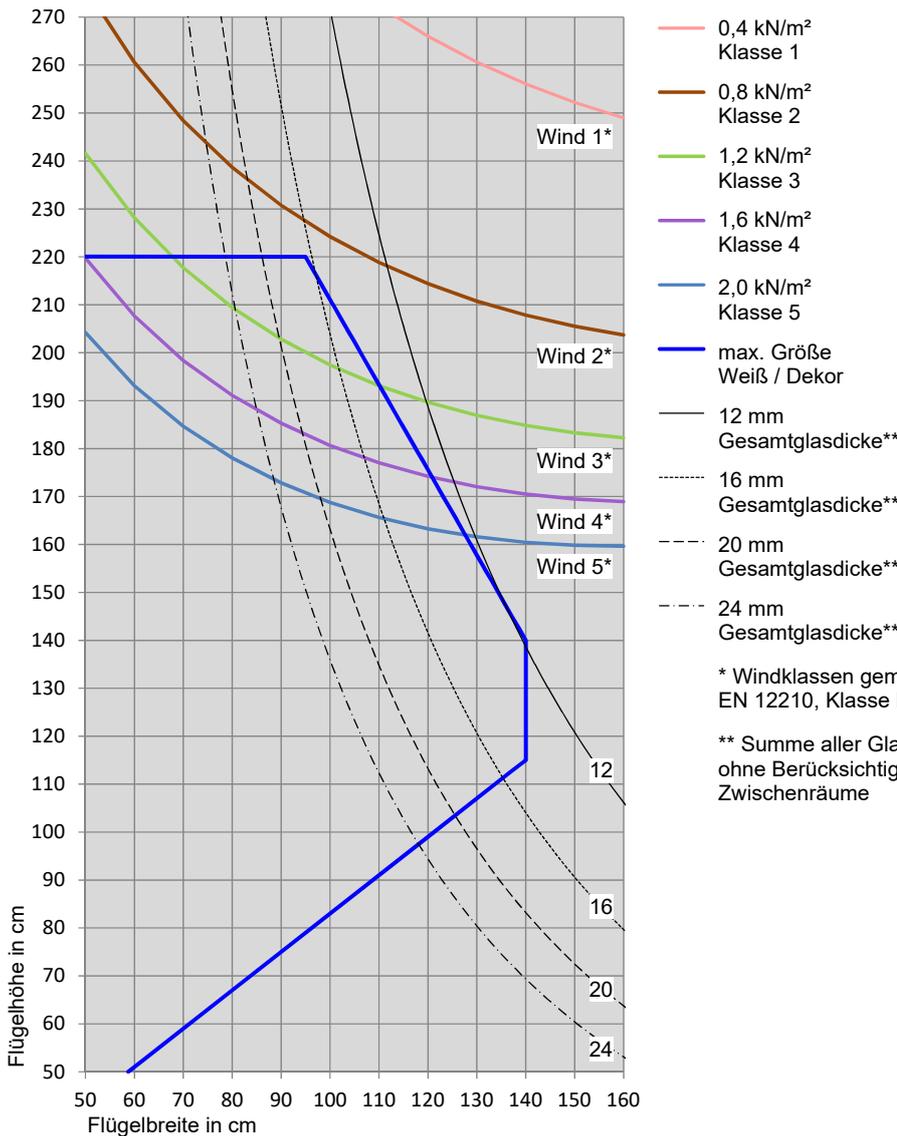
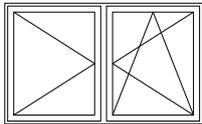
726003

465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$



726004

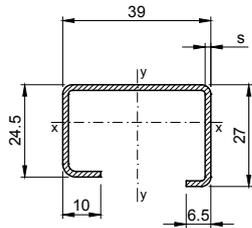
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465006-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

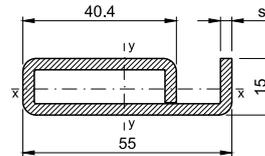


465006-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel



721001



415136-76  
 Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

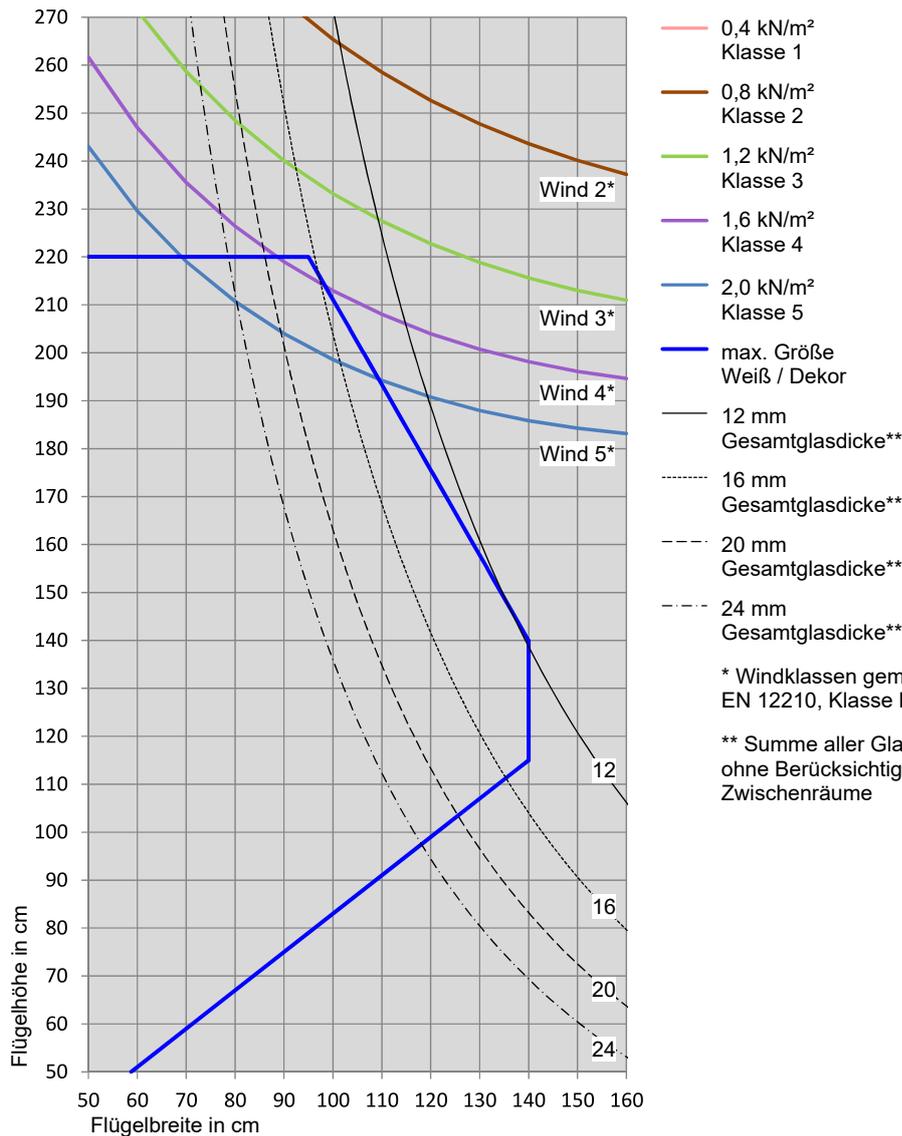
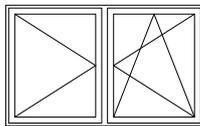


726003



726004

Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür

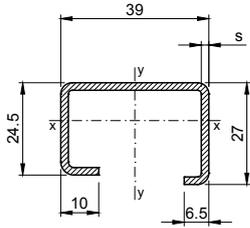




Dreh- / Drehkipflügel

465006-74

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,0 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

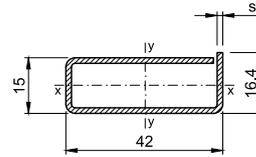


465006-74  
 Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel



721001



465013-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

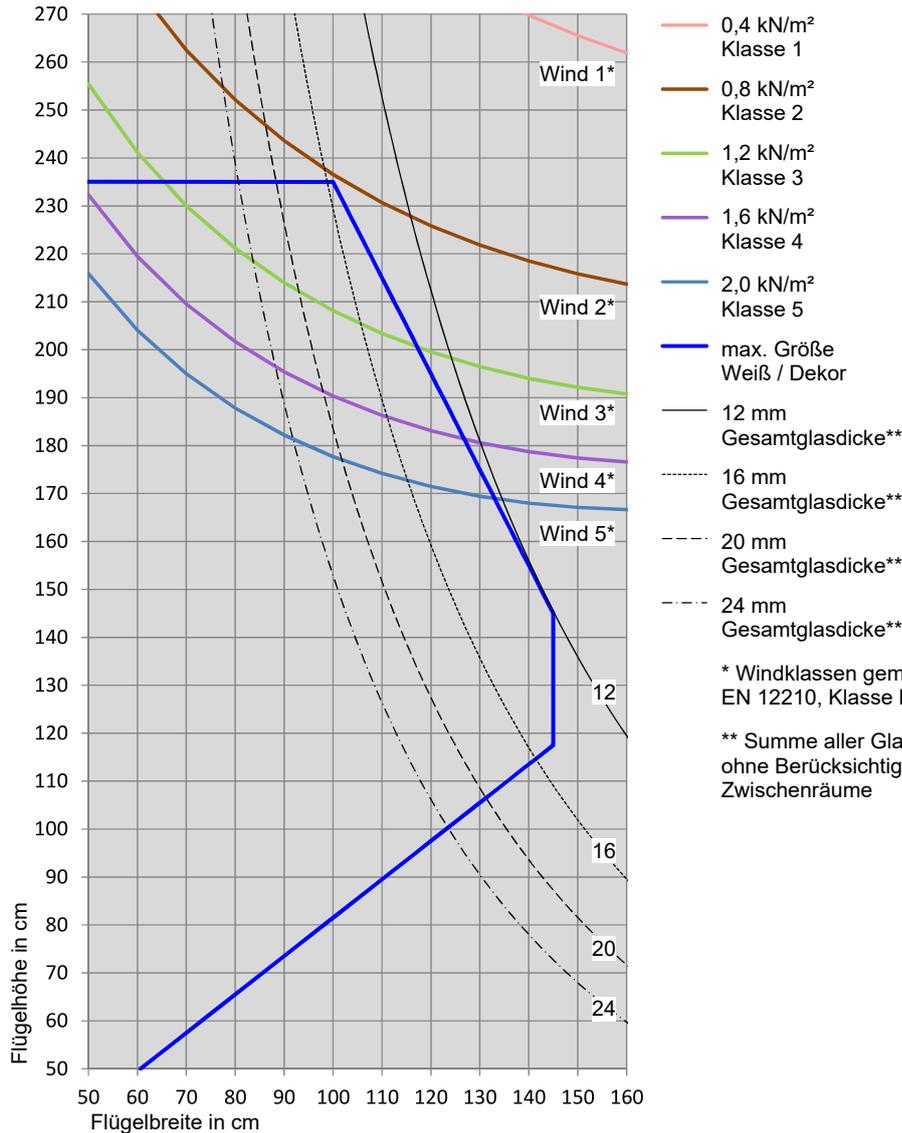
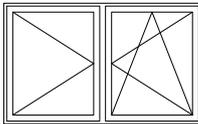


726003



726004

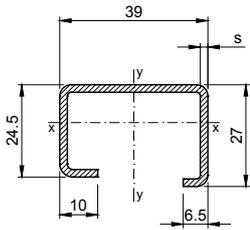
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465006-74

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,0 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

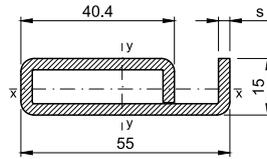


Einsatz bei Flügel



721001

465006-74  
Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



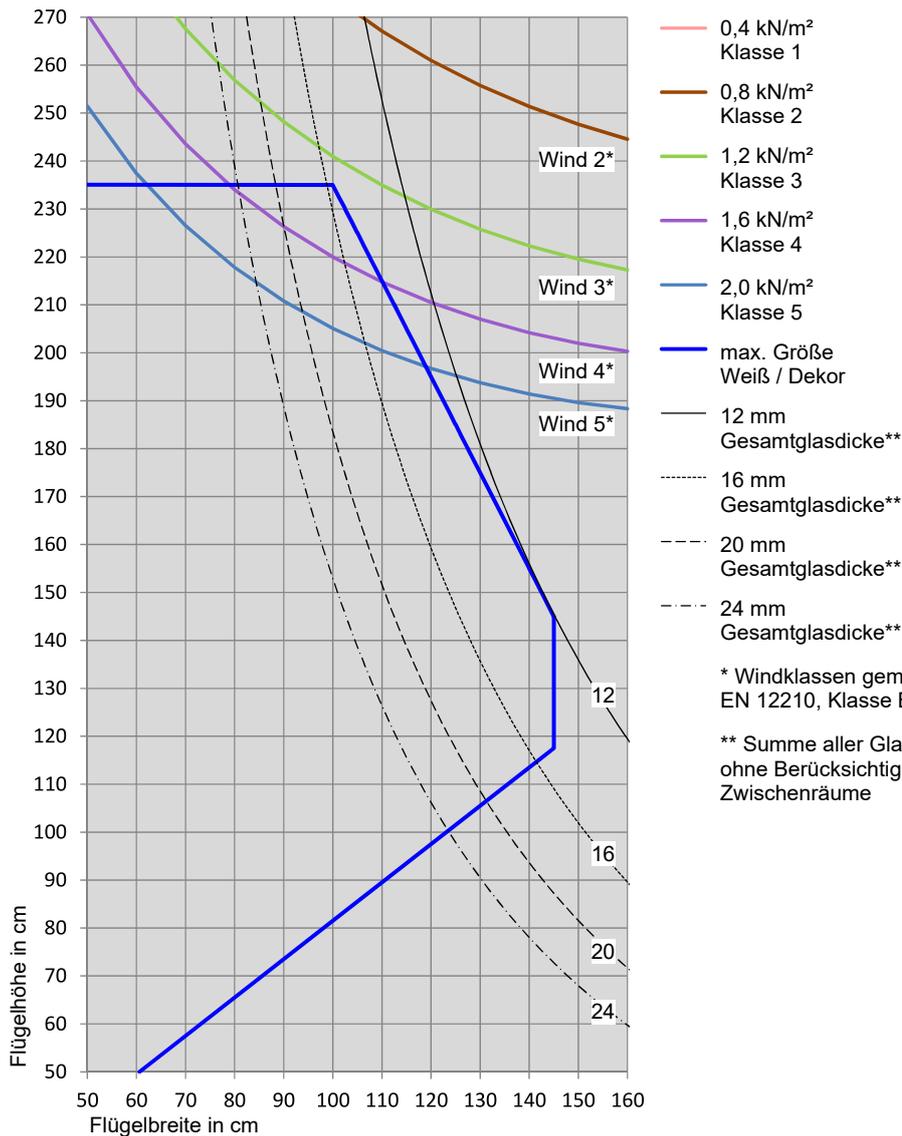
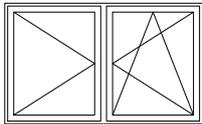
726003



726004

415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



- 0,4 kN/m<sup>2</sup>  
Klasse 1
- 0,8 kN/m<sup>2</sup>  
Klasse 2
- 1,2 kN/m<sup>2</sup>  
Klasse 3
- 1,6 kN/m<sup>2</sup>  
Klasse 4
- 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
Klasse 5
- max. Größe  
Weiß / Dekor
- 12 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- 20 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- · - · 24 mm  
Gesamtglasdicke\*\*

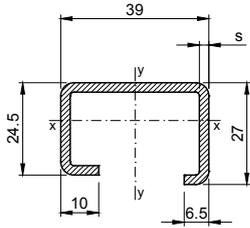
\* Windklassen gemäß EN 12210, Klasse B (I/200)

\*\* Summe aller Glasscheiben ohne Berücksichtigung der Zwischenräume

Dreh- / Drehkipflügel

465006-75

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,5 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

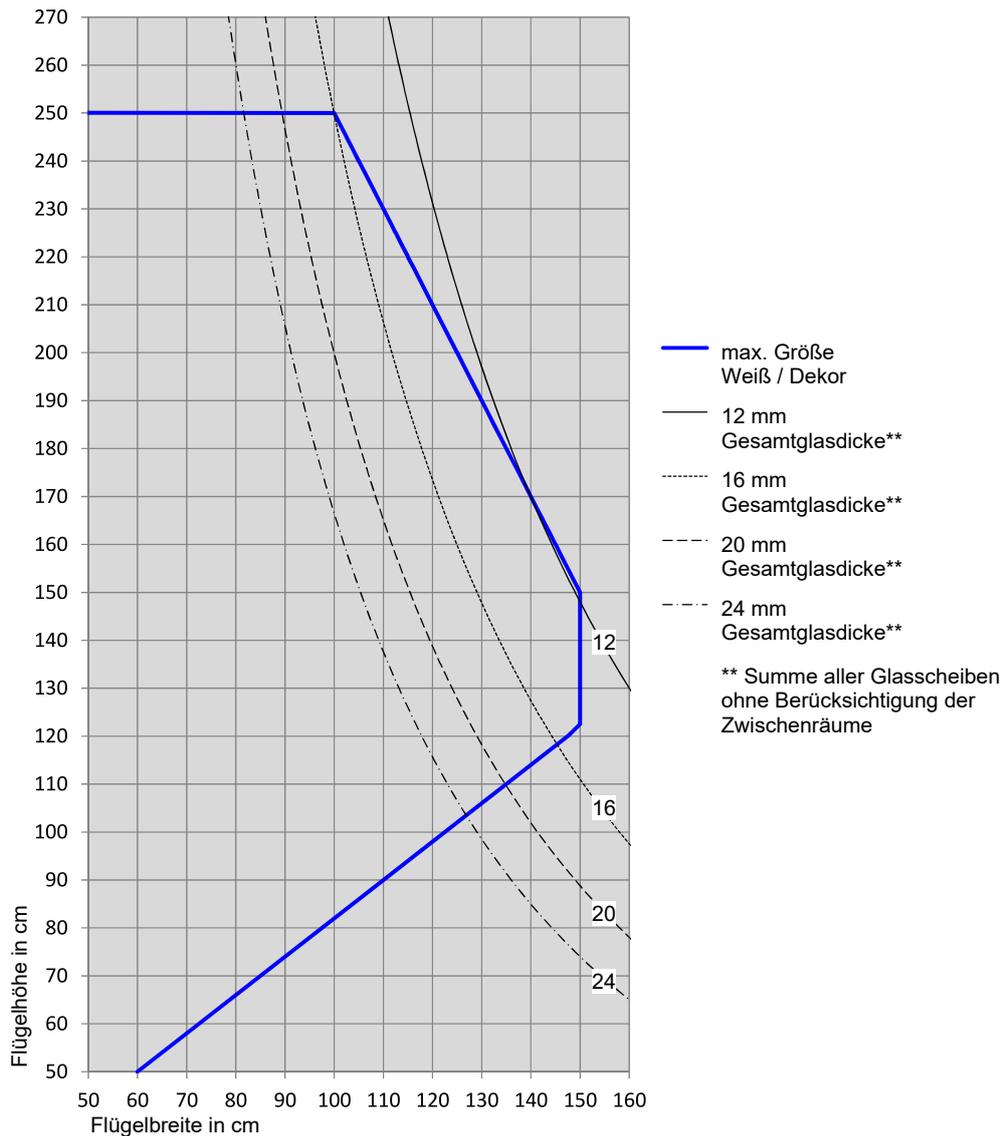
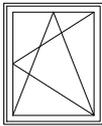
465006-75

Dicke 2,5 mm

$I_x = 1,91 \text{ cm}^4$

$I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

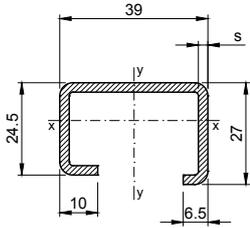
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465006-75

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

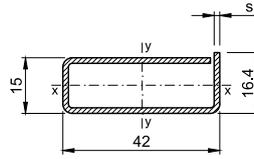


Einsatz bei Flügel



721001

465006-75  
Dicke 2,5 mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



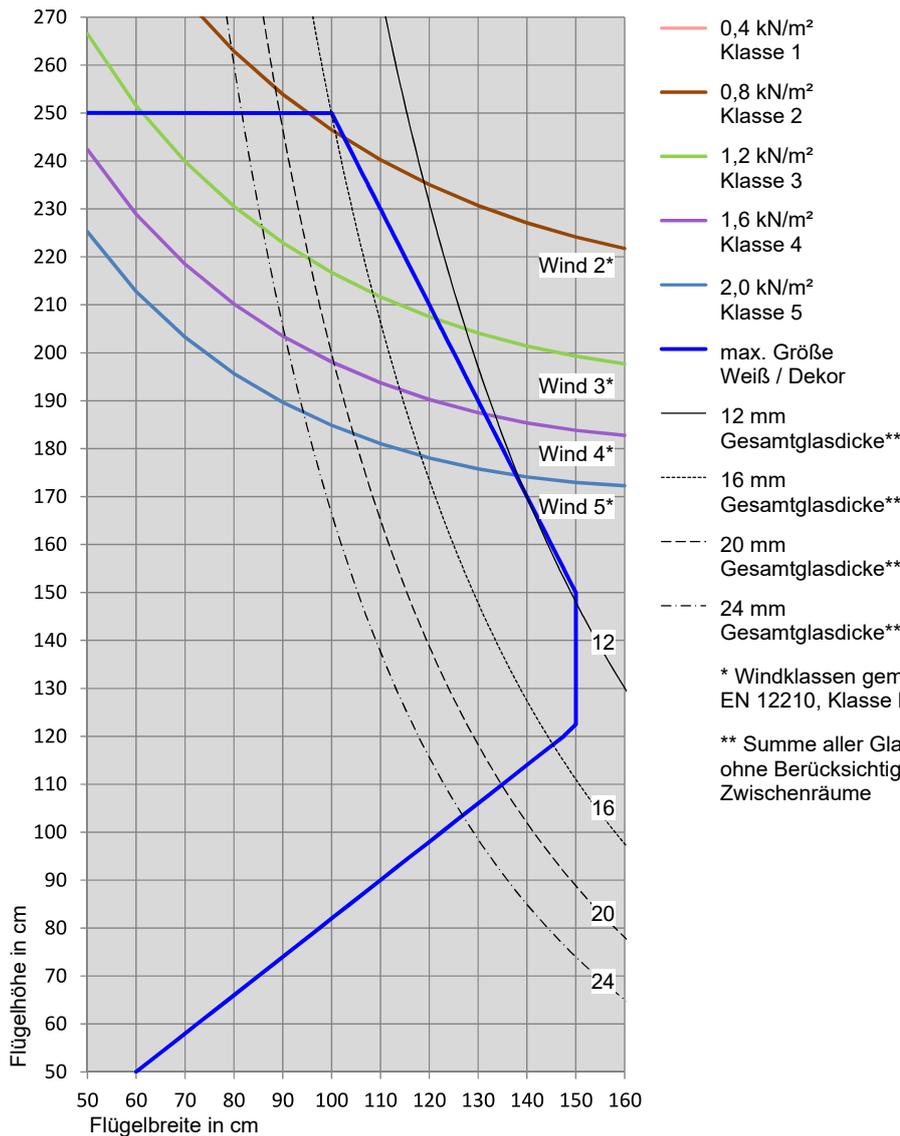
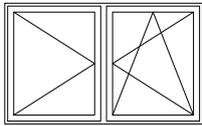
726003

465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$



726004

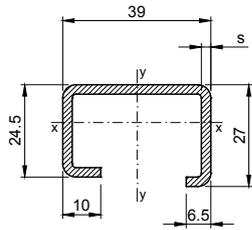
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplflügel

465006-75

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

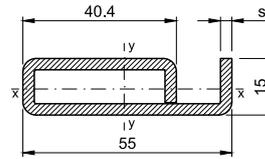


465006-75  
Dicke 2,5 mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel



721001



415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

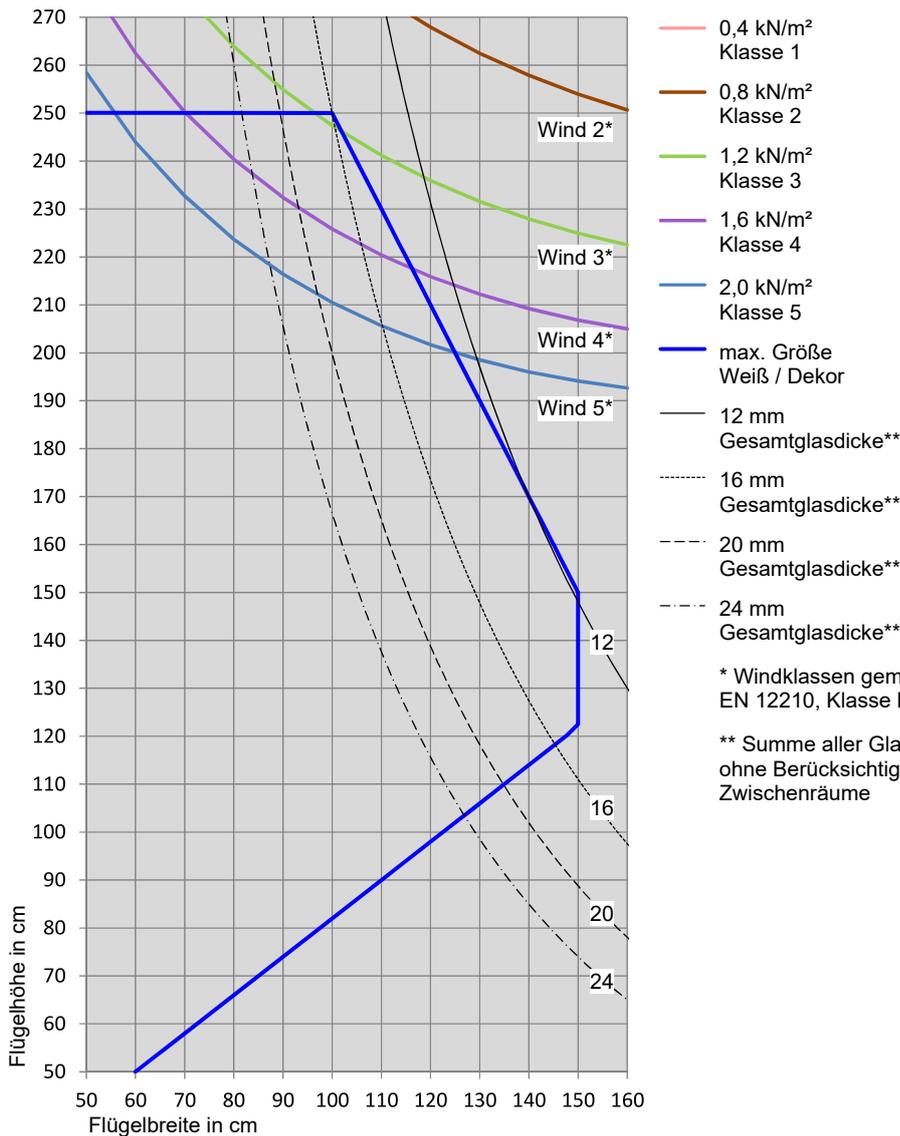
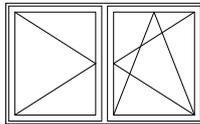


726003



726004

Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



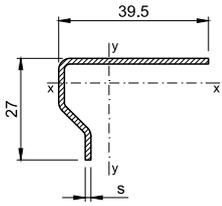
- 0,4 kN/m<sup>2</sup> Klasse 1
- 0,8 kN/m<sup>2</sup> Klasse 2
- 1,2 kN/m<sup>2</sup> Klasse 3
- 1,6 kN/m<sup>2</sup> Klasse 4
- 2,0 kN/m<sup>2</sup> Klasse 5
- max. Größe Weiß / Dekor
- 12 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 16 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 24 mm Gesamtglasdicke\*\*

\* Windklassen gemäß EN 12210, Klasse B (I/200)  
\*\* Summe aller Glasscheiben ohne Berücksichtigung der Zwischenräume

Dreh- / Drehkipflügel

465026-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721001

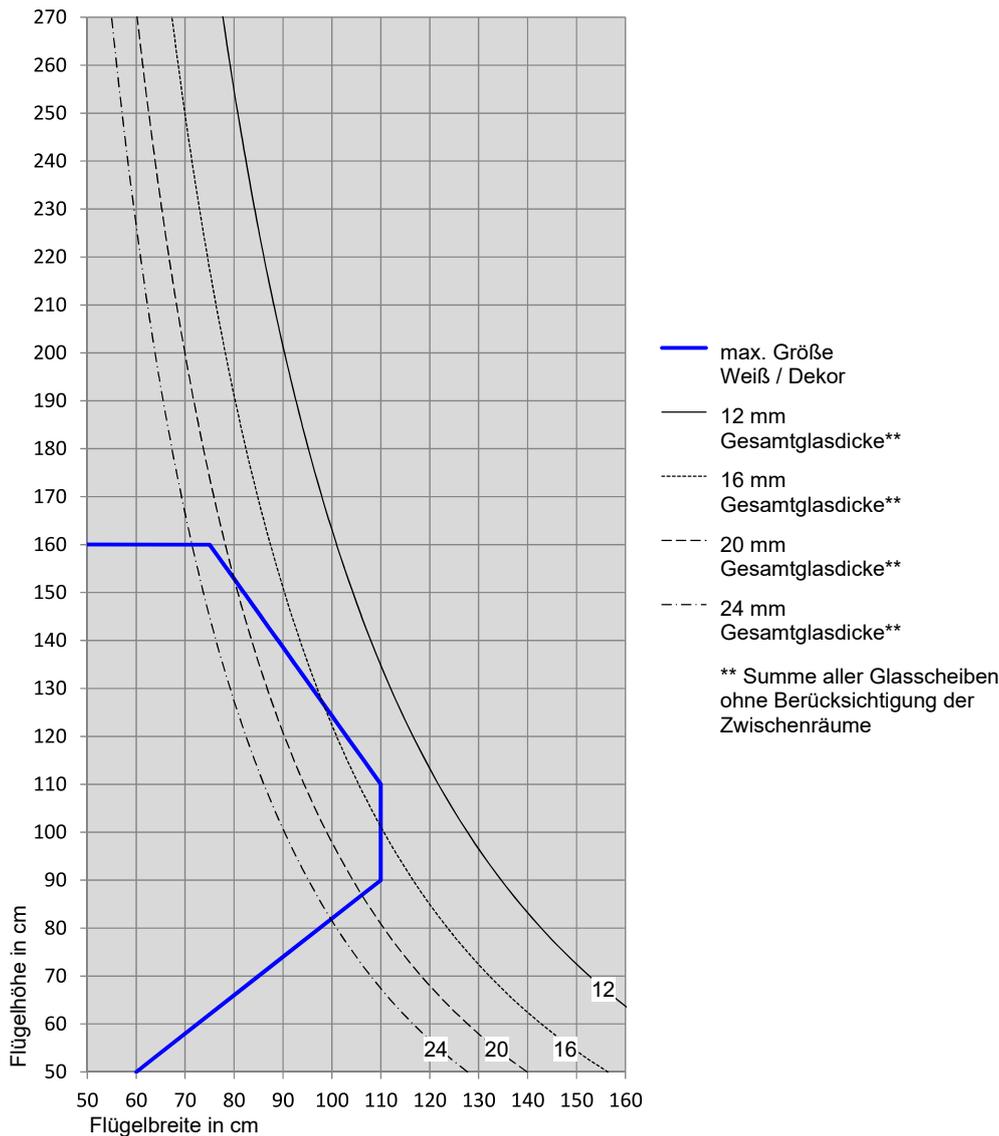
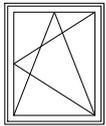
465026-73

Dicke 1,5 mm

$I_x = 0,67 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,42 \text{ cm}^4$

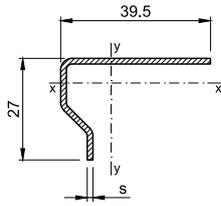
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465026-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

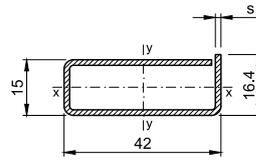


Einsatz bei Flügel



721001

465026-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,67 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,42 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



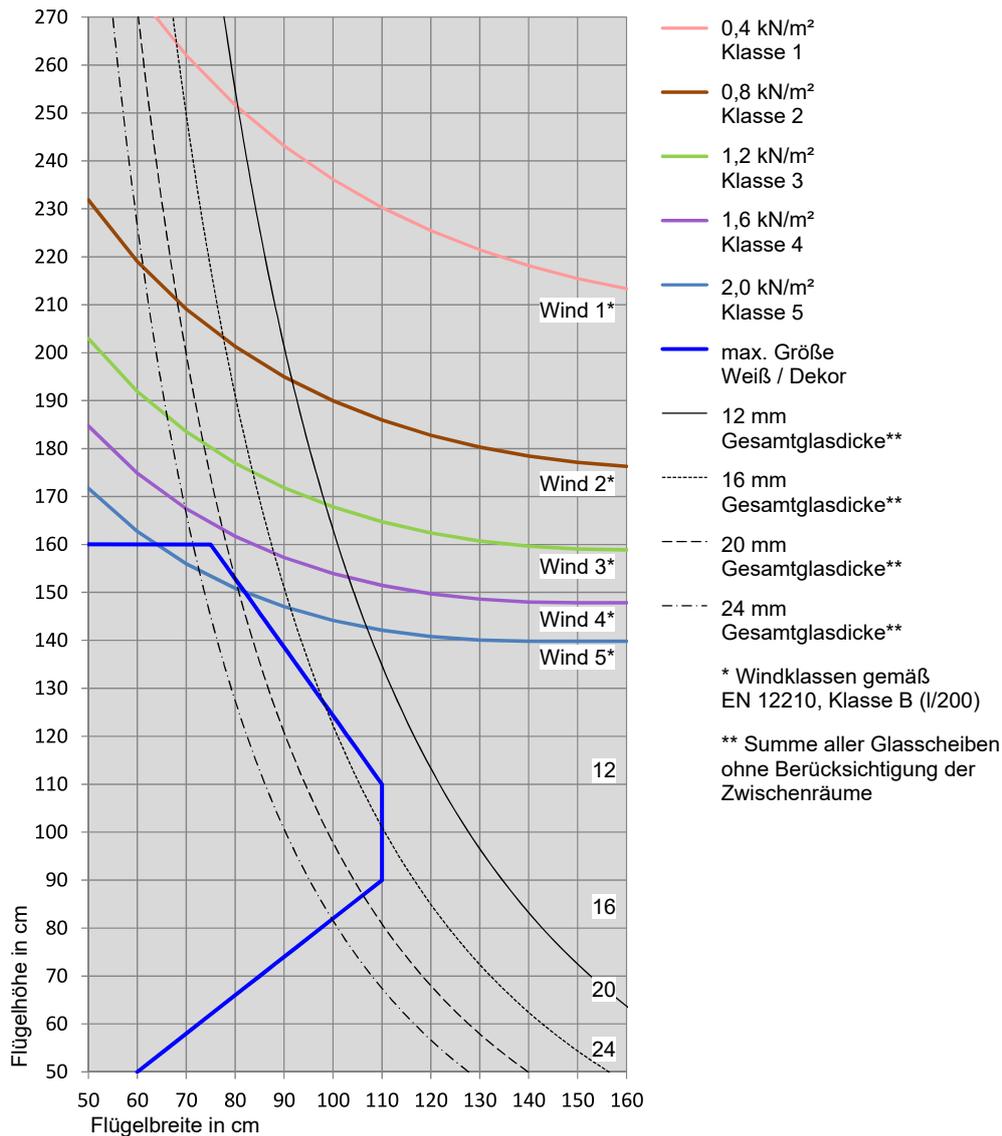
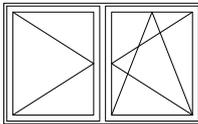
726003



726004

465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

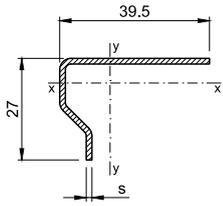
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplügel

465026-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

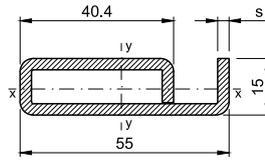


Einsatz bei Flügel



721001

465026-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,67 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,42 \text{ cm}^4$



Einsatz bei Stulp



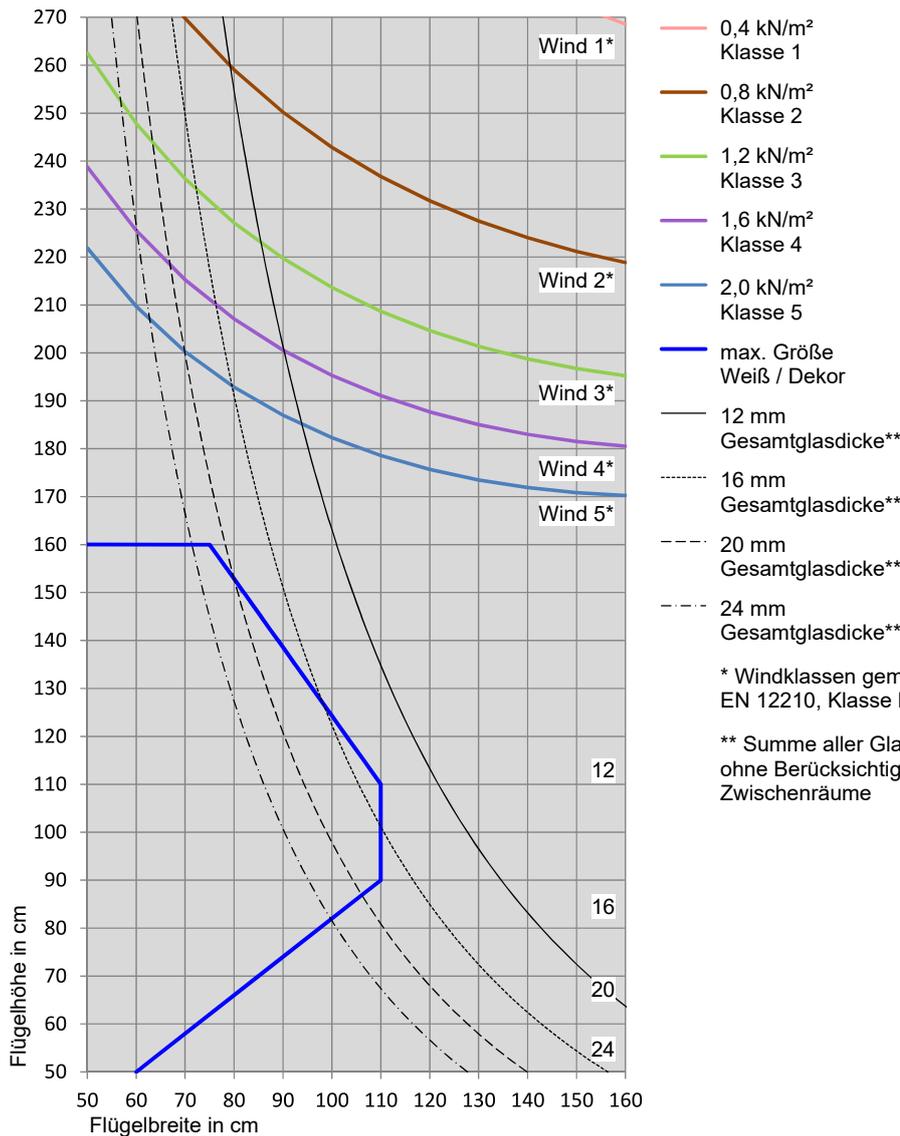
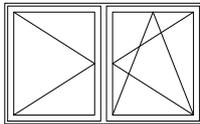
726003

415136-76  
Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$



726004

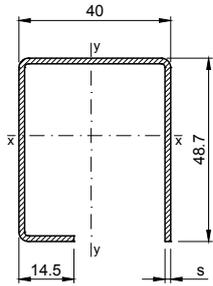
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkippflügel

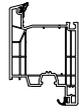
465017-73

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 1,5 mm - einzelner Flügel



465017-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $lx = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $ly = 6,21 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

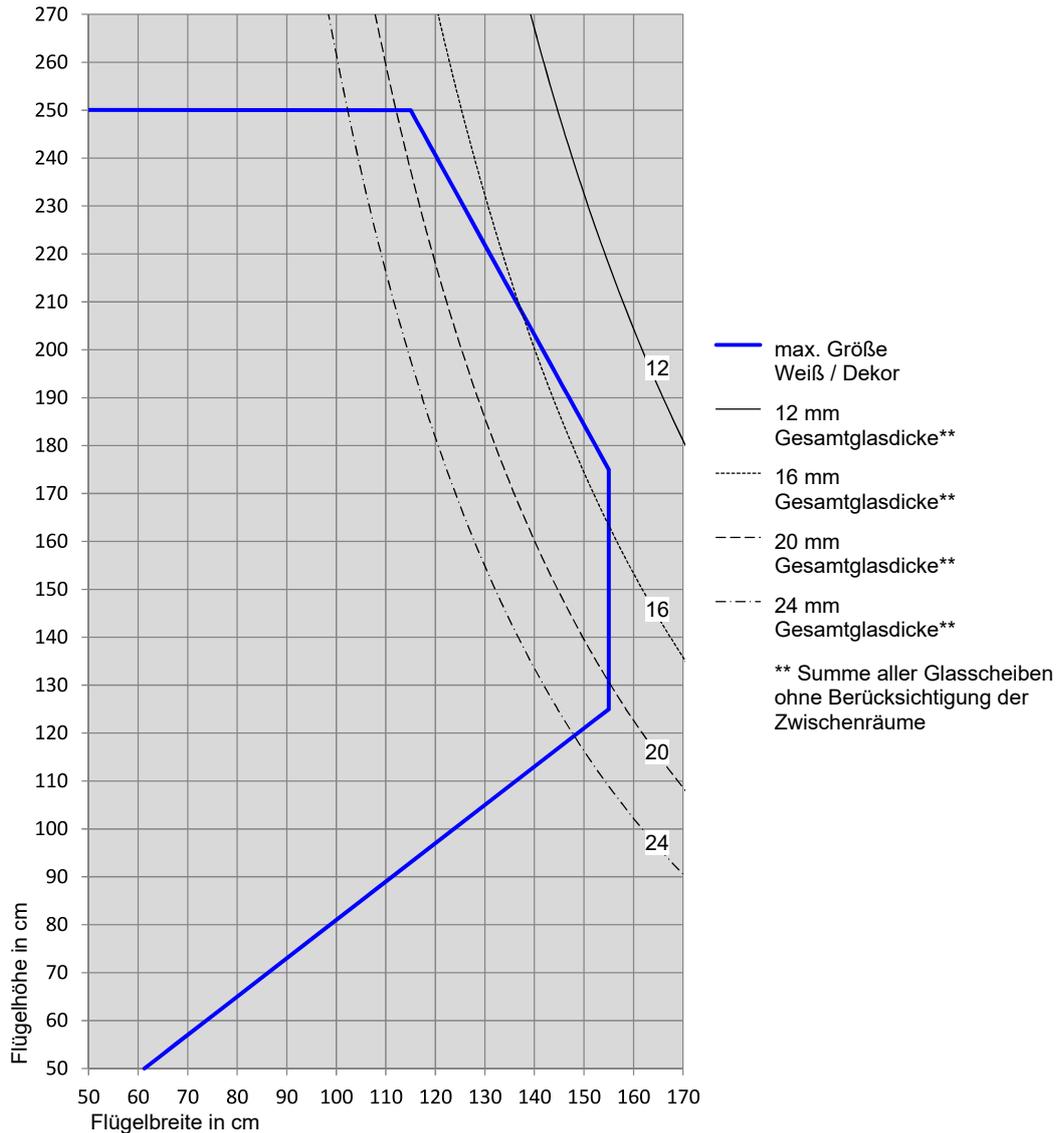
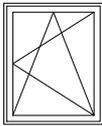


721008



721009

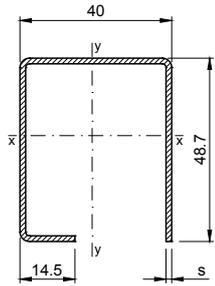
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplflügel

465017-73

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

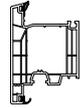


465017-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

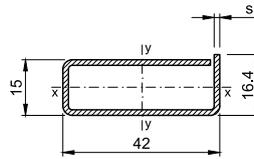
Einsatz bei Flügel



721008



721009



465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

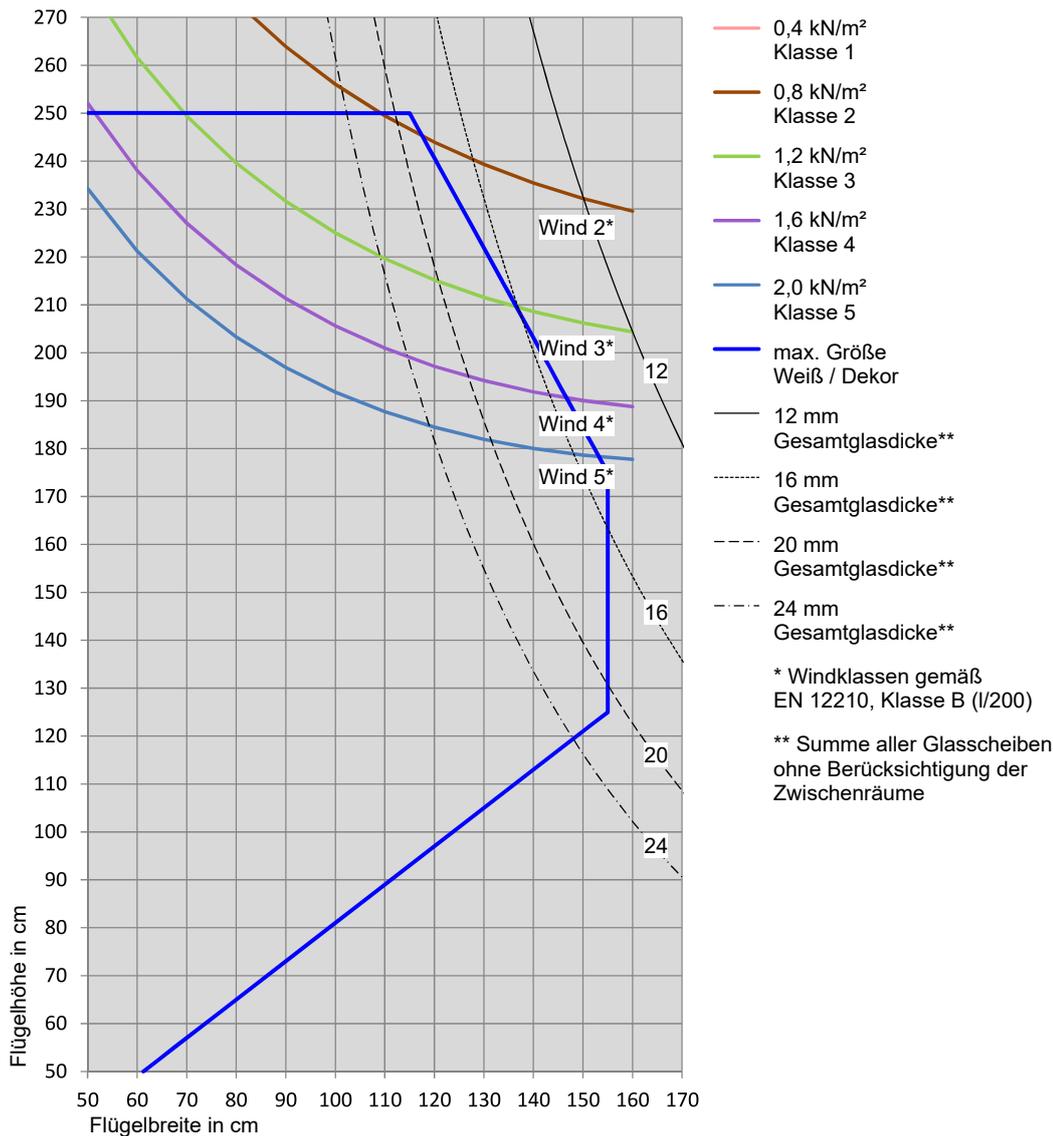
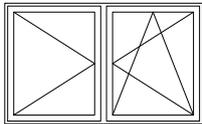


726003



726004

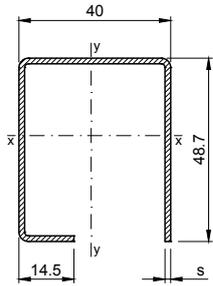
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkippflügel

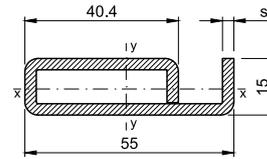
465017-73

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 1,5 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp



465017-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

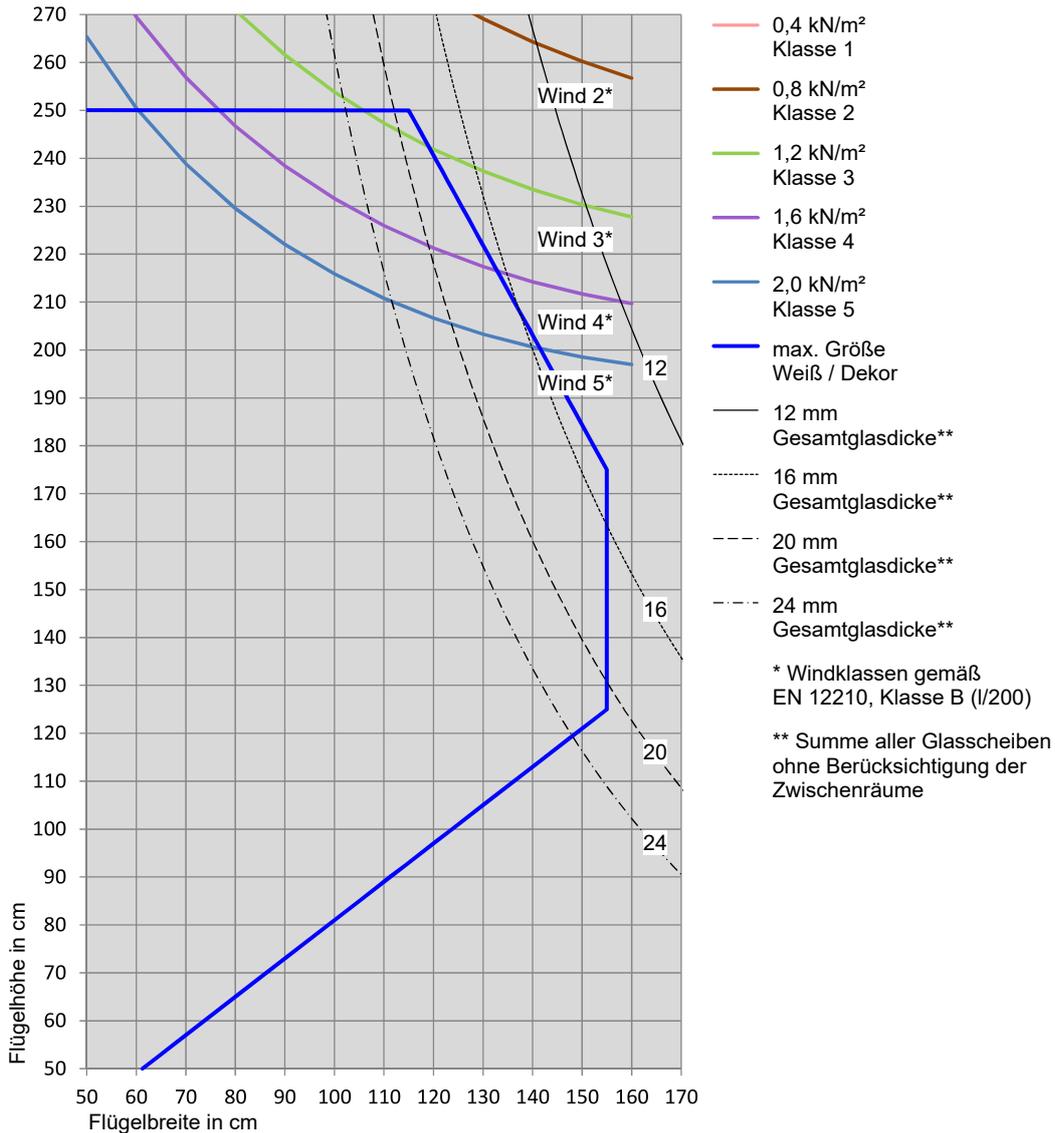
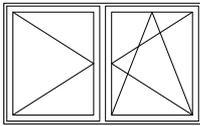


415136-76  
 Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp



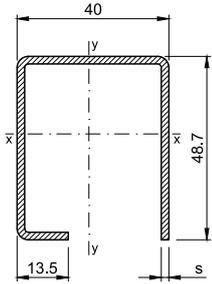
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



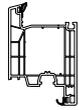
Dreh- / Drehkipplflügel

465017-74

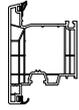
Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - einzelner Flügel



Einsatz bei Flügel



721008



721009

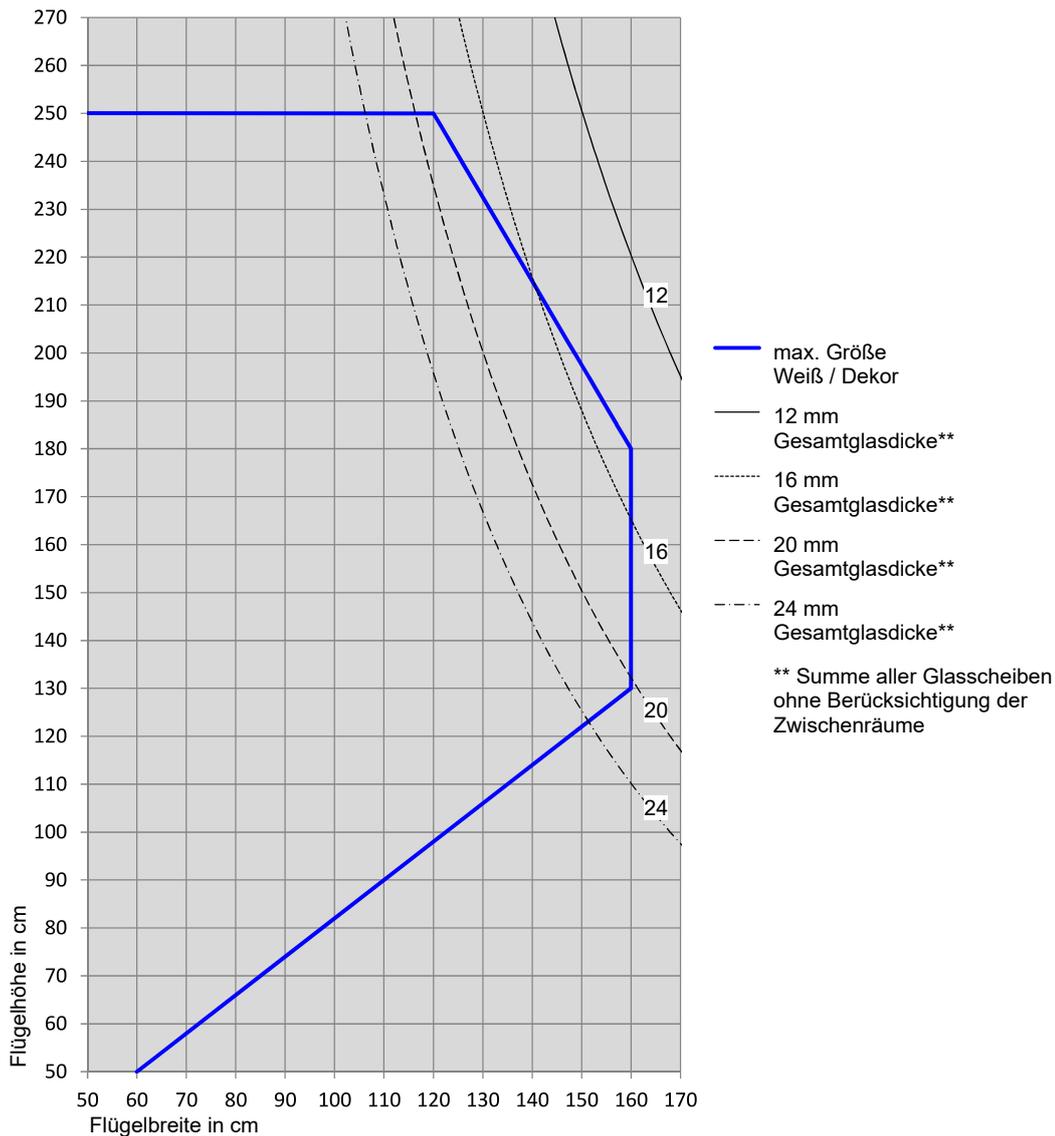
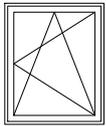
465017-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 8,46 \text{ cm}^4$

$I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

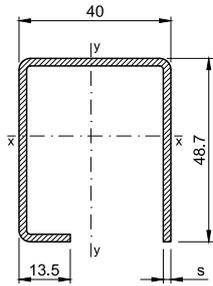
Fenstertyp 1.1 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipplflügel

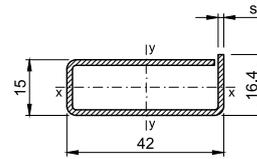
465017-74

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - Stulpflügel mit schmalen Stulp



465017-74  
Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

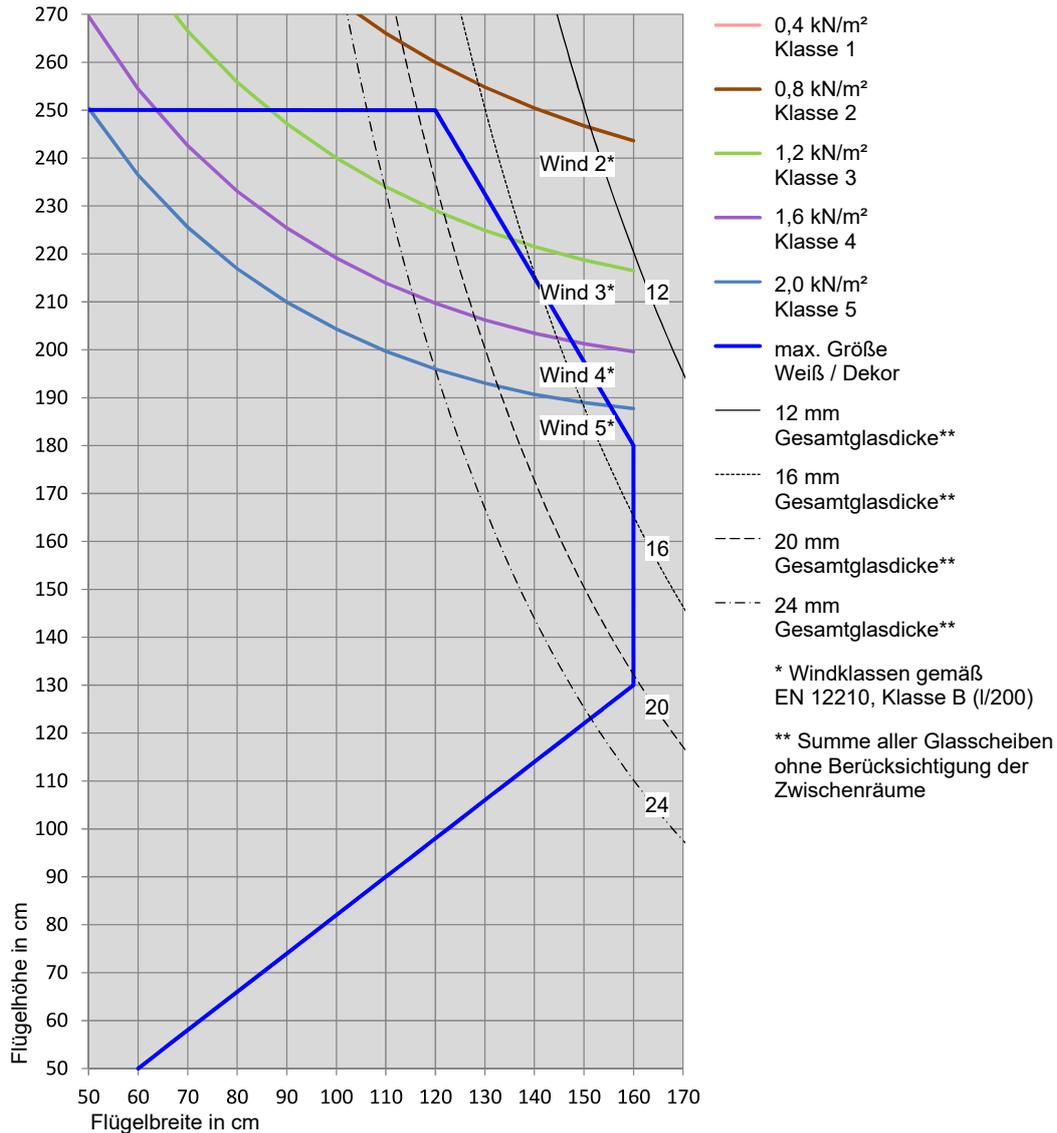
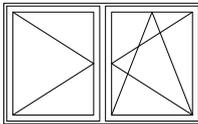


465013-73  
Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp



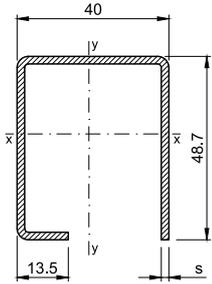
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Dreh- / Drehkipflügel

465017-74

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - Stulpflügel mit breitem Stulp

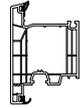


465017-74  
 Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

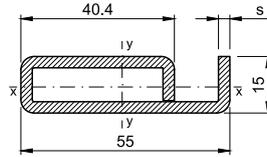
Einsatz bei Flügel



721008



721009



415136-76  
 Dicke 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Stulp

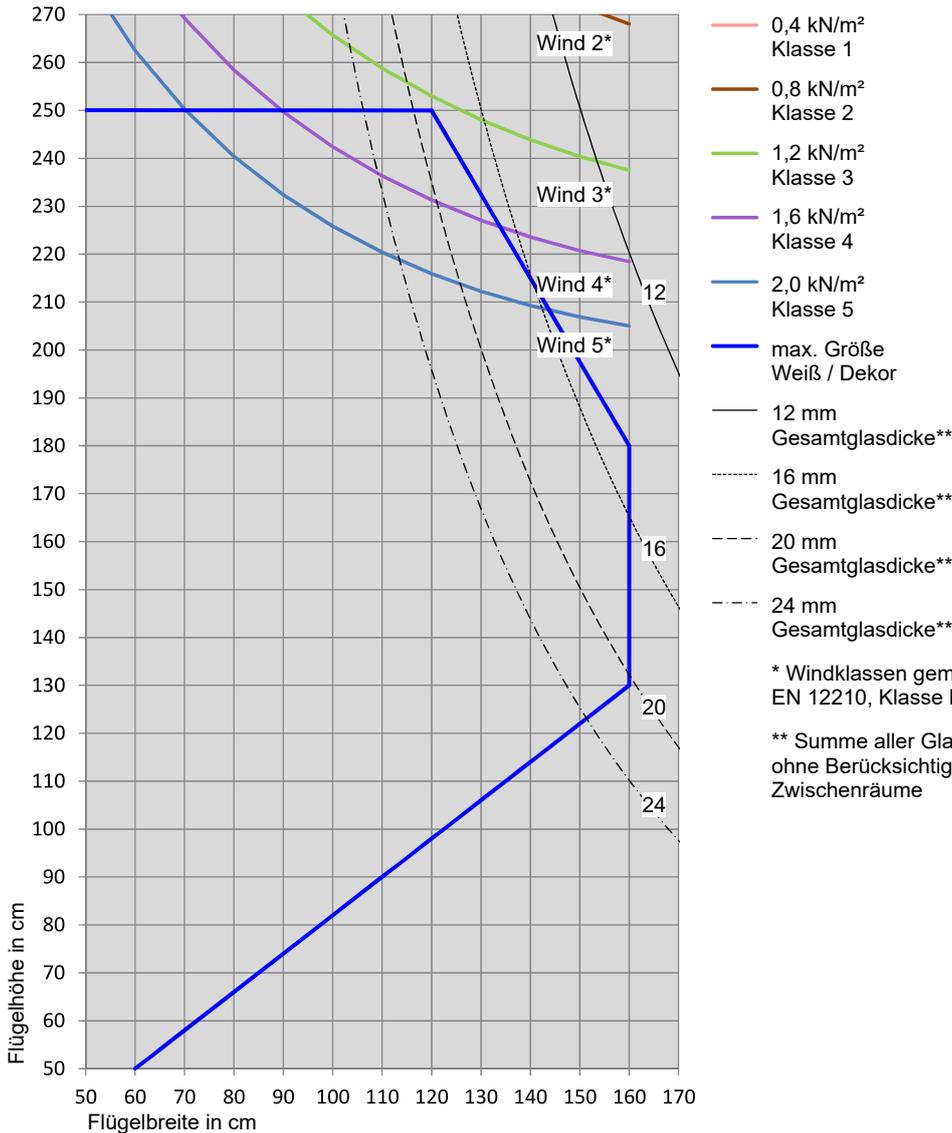
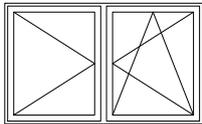


726003



726004

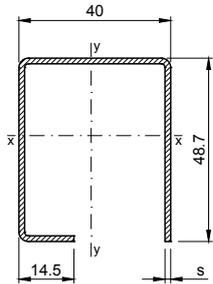
Fenstertyp 1.2 Dreh- / Drehkipfenster, -tür



Nebeneingangstür

465017-73

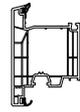
Größendiagramm für Aussteifung 465017, 1,5 mm - Nebeneingangstür



Einsatz bei Flügel



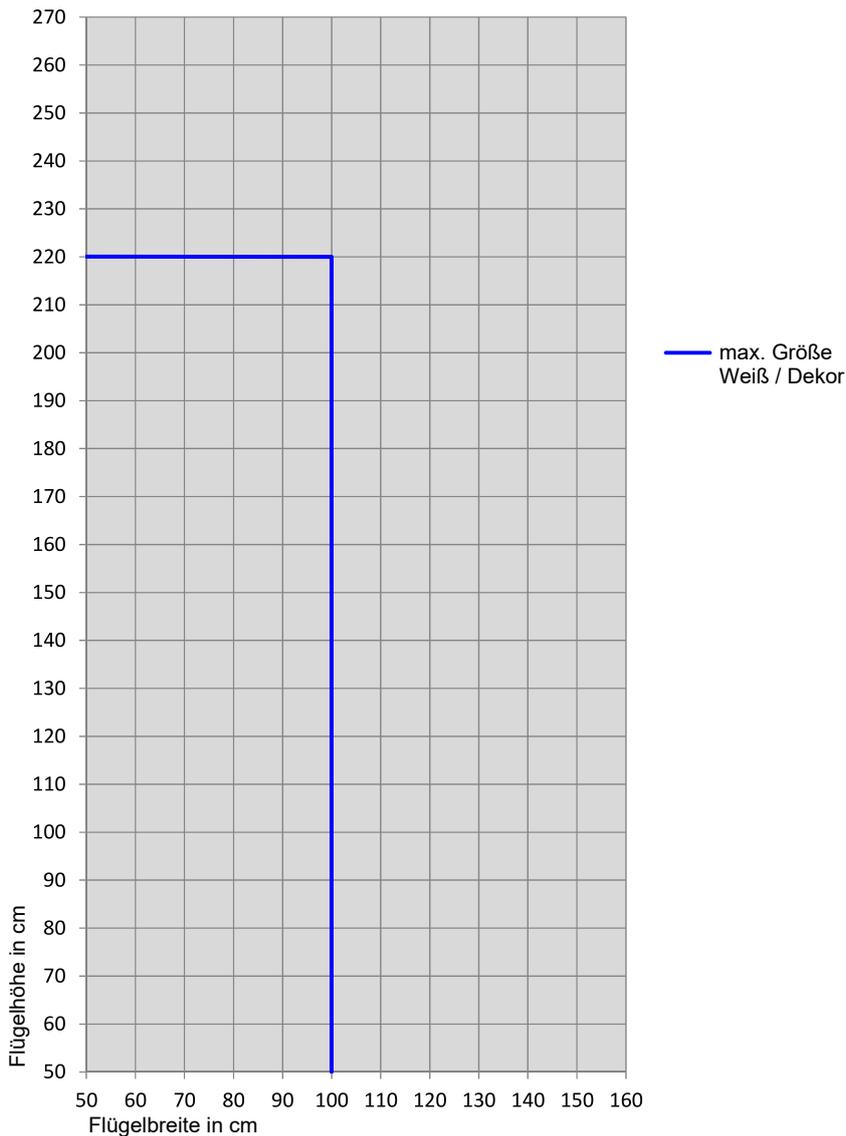
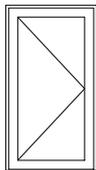
721008



721009

465017-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

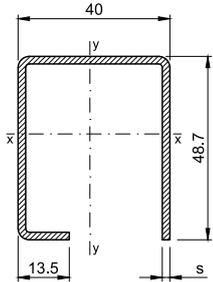
Fenstertyp 3.1 Nebeneingangstür



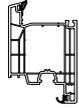
Nebeneingangstür

465017-74

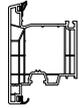
Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - Nebeneingangstür



Einsatz bei Flügel



721008



721009

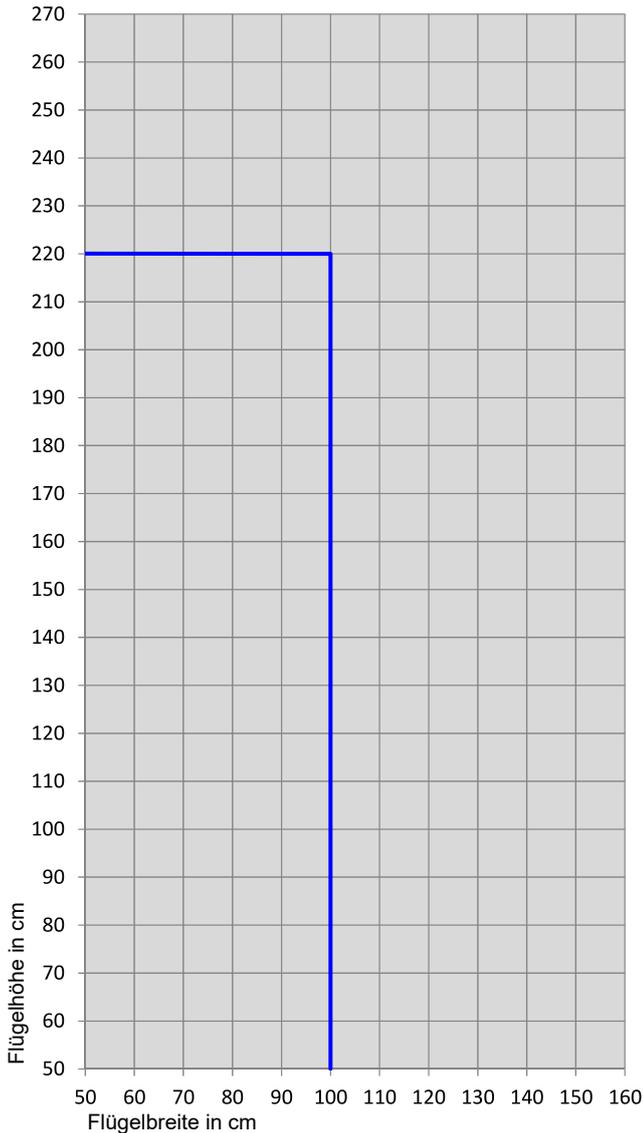
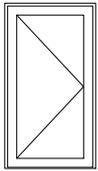
465017-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 8,46 \text{ cm}^4$

$I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 3.1 Nebeneingangstür

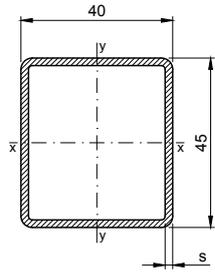


— max. Größe  
Weiß / Dekor

Nebeneingangstür

**VS8450-74**

Größendiagramm für Aussteifung VS8450, 2,0 mm - Nebeneingangstür



VS8450-74  
 Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 9,36 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,80 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

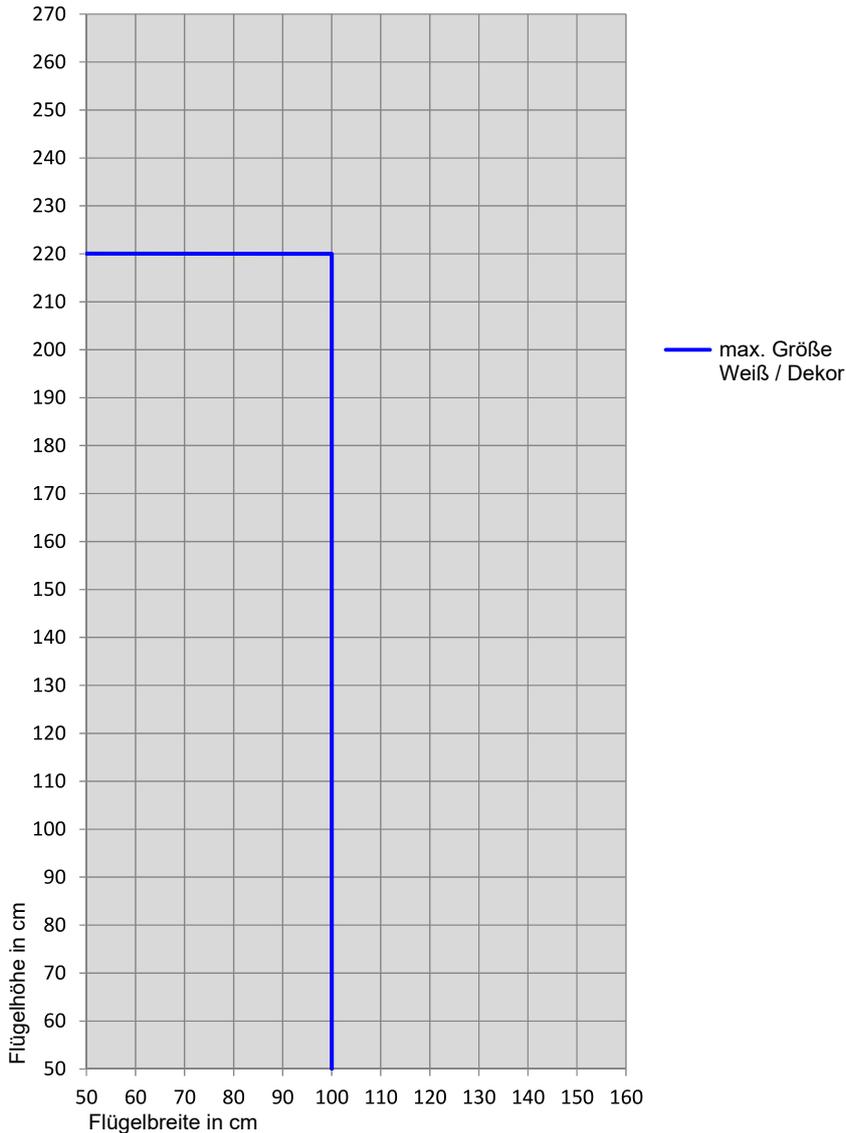
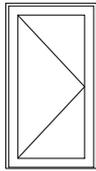


721008



721009

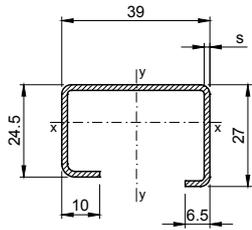
Fenstertyp 3.1 Nebeneingangstür



PSK-Tür, -Fenster

465006-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - PSK-Tür, -Fenster



Einsatz bei Flügel



721001

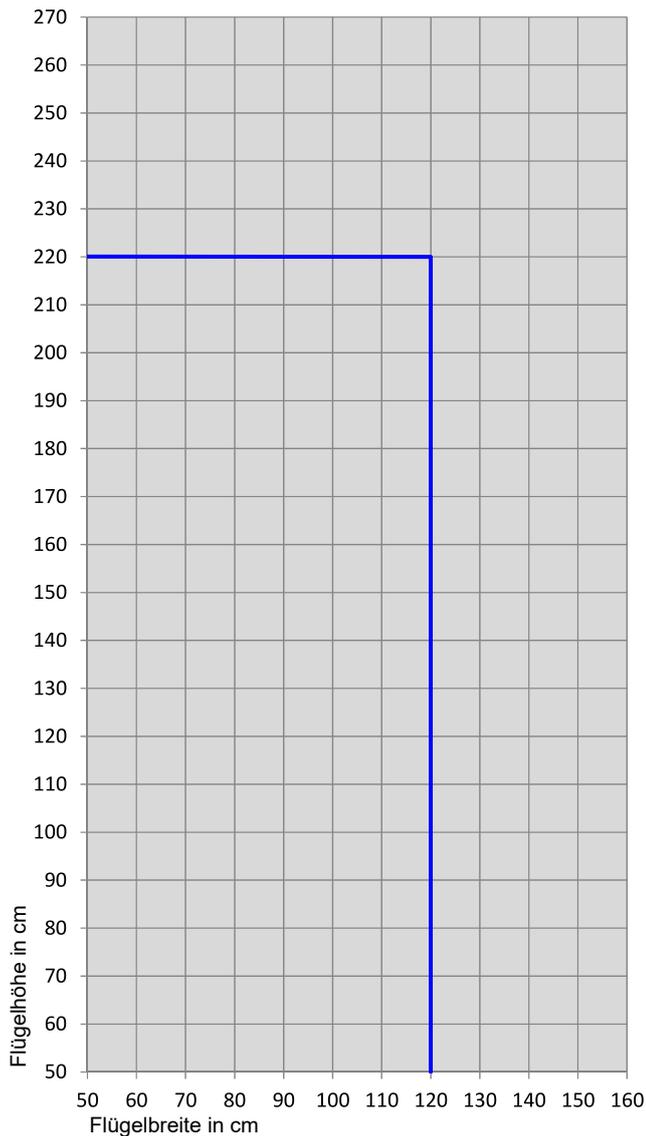
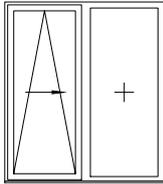
465006-73

Dicke 1,5 mm

$I_x = 1,31 \text{ cm}^4$

$I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 2.1 PSK-Türen, -Fenster

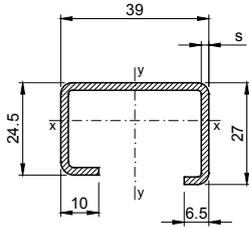


— max. Größe  
Weiß / Dekor

PSK-Tür, -Fenster

**465006-74**

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,0 mm - PSK-Tür, -Fenster



Einsatz bei Flügel



721001

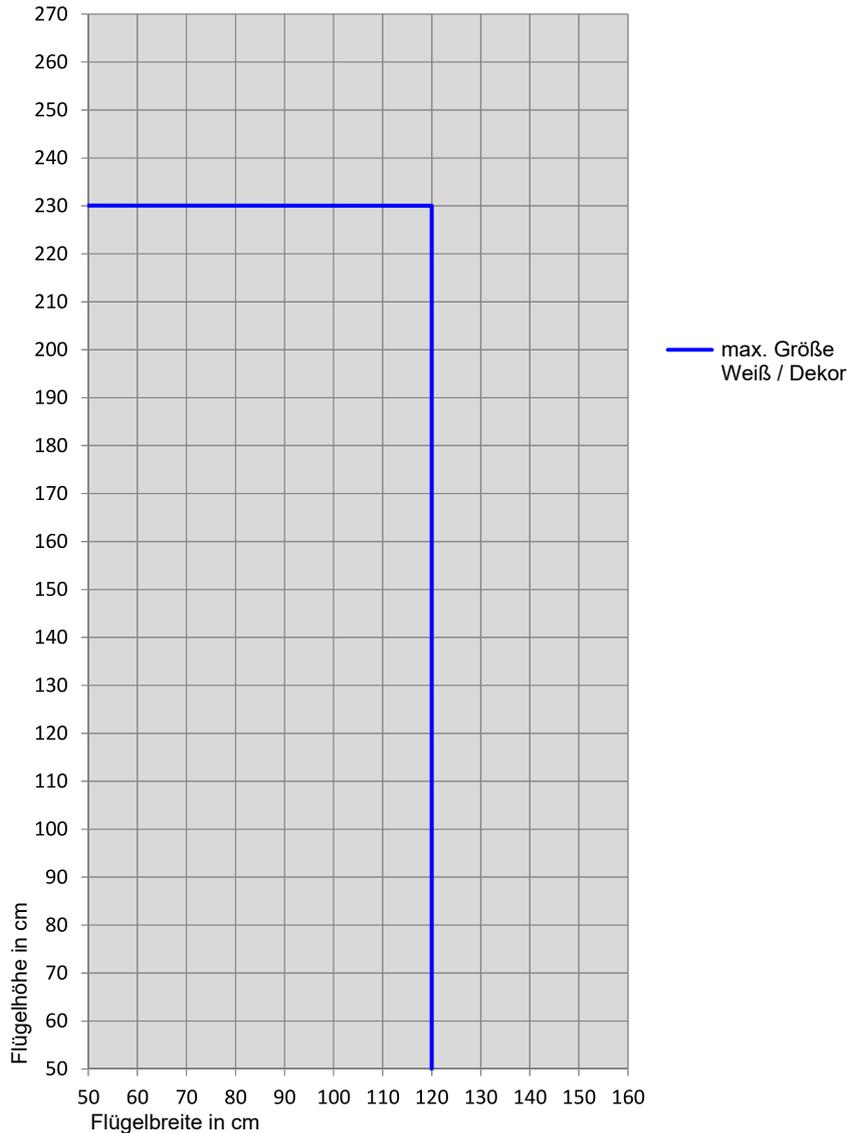
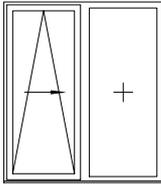
465006-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 1,64 \text{ cm}^4$

$I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

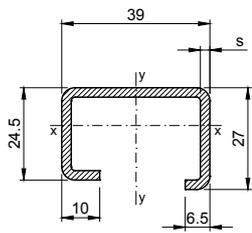
Fenstertyp 2.1 PSK-Türen, -Fenster



PSK-Tür, -Fenster

465006-75

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,5 mm - PSK-Tür, -Fenster



Einsatz bei Flügel



721001

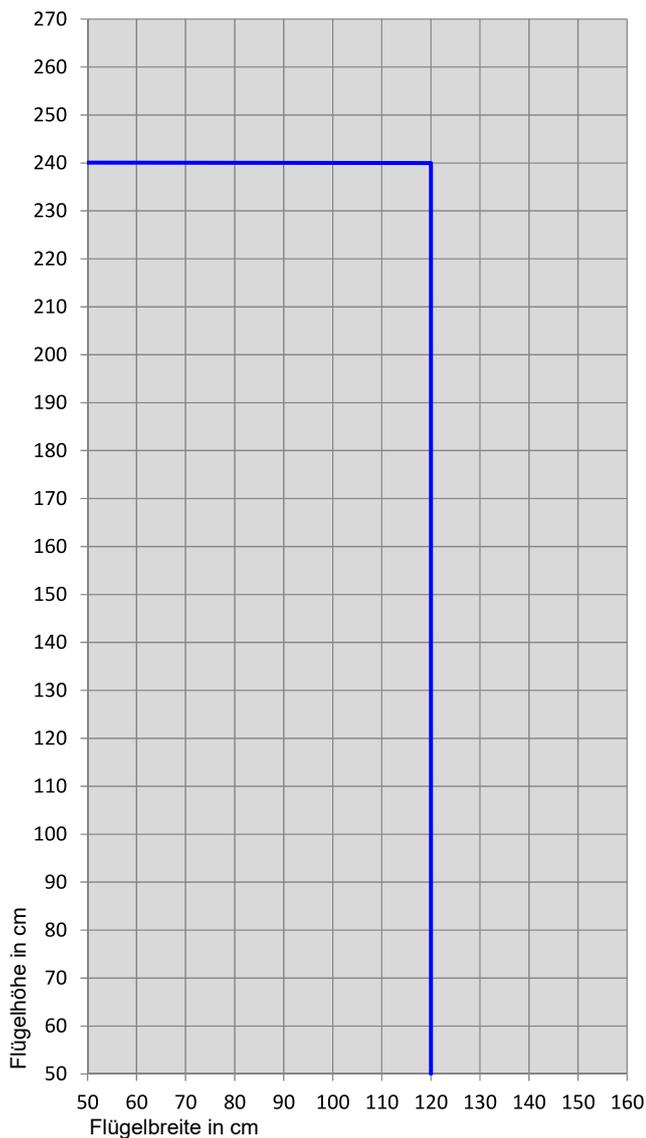
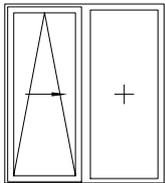
465006-75

Dicke 2,5 mm

$I_x = 1,91 \text{ cm}^4$

$I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 2.1 PSK-Türen, -Fenster

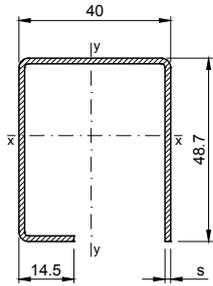


— max. Größe  
Weiß / Dekor

PSK-Tür, -Fenster

465017-73

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 1,5 mm - PSK-Tür, -Fenster



465017-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $l_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 6,21 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

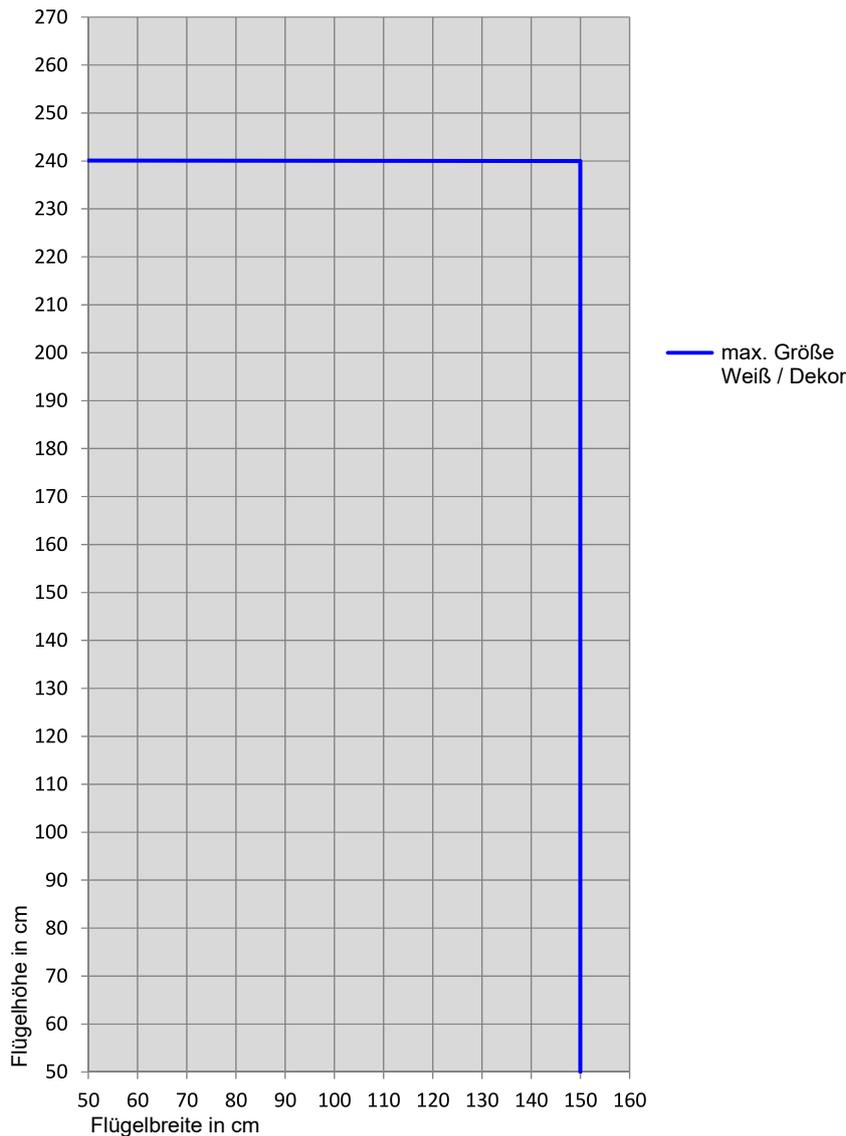
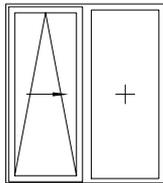


721008



721009

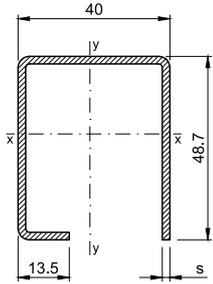
Fenstertyp 2.1 PSK-Türen, -Fenster



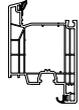
PSK-Tür, -Fenster

465017-74

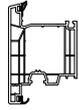
Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - PSK-Tür, -Fenster



Einsatz bei Flügel



721008



721009

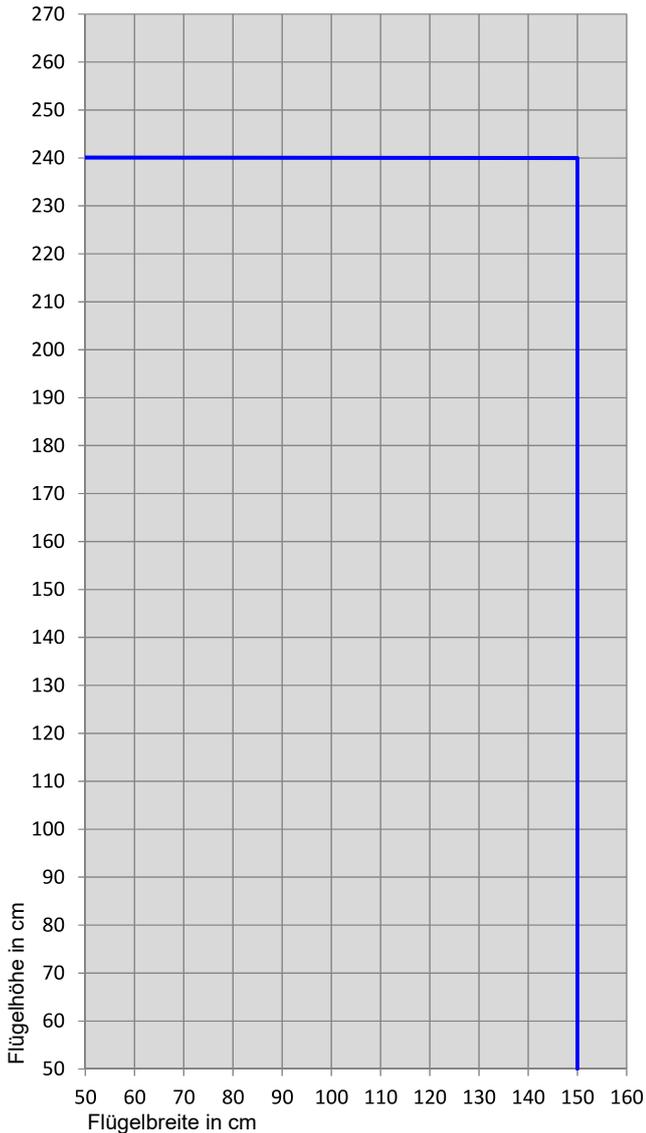
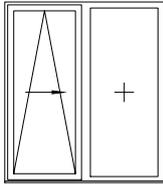
465017-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 8,46 \text{ cm}^4$

$I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 2.1 PSK-Türen, -Fenster

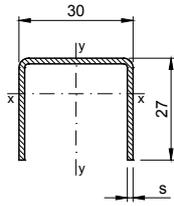


— max. Größe  
Weiß / Dekor

Kippflügel

465001-73

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 1,5 mm - Kippflügel



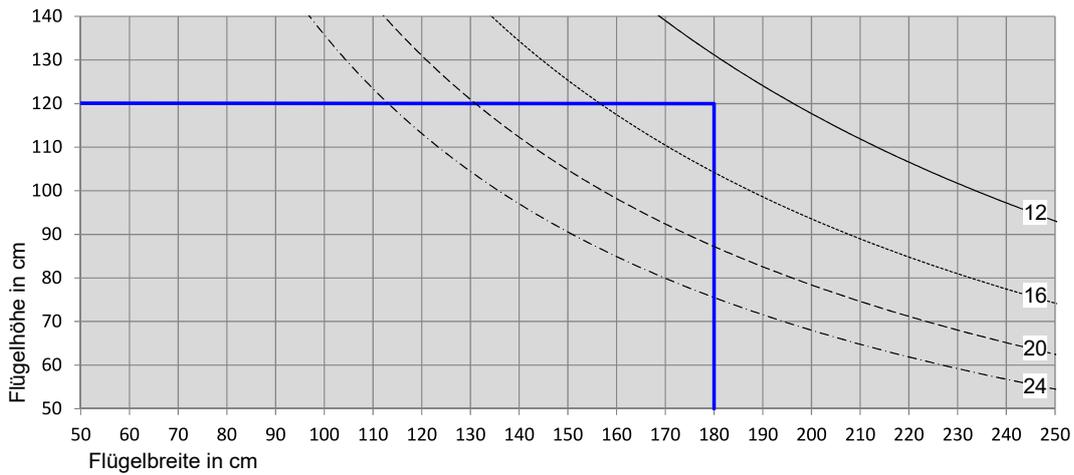
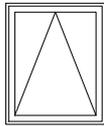
Einsatz bei Flügel



721001

465001-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $l_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 1,84 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



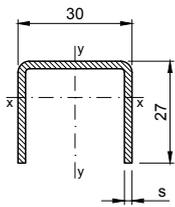
- Maximale Größe Weiß / Dekor
- 12 mm Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 24 mm Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben ohne Berücksichtigung der Zwischenräume

Kippflügel

465001-74

Größendiagramm für Aussteifung 465001, 2,0 mm - Kippflügel



Einsatz bei Flügel



721001

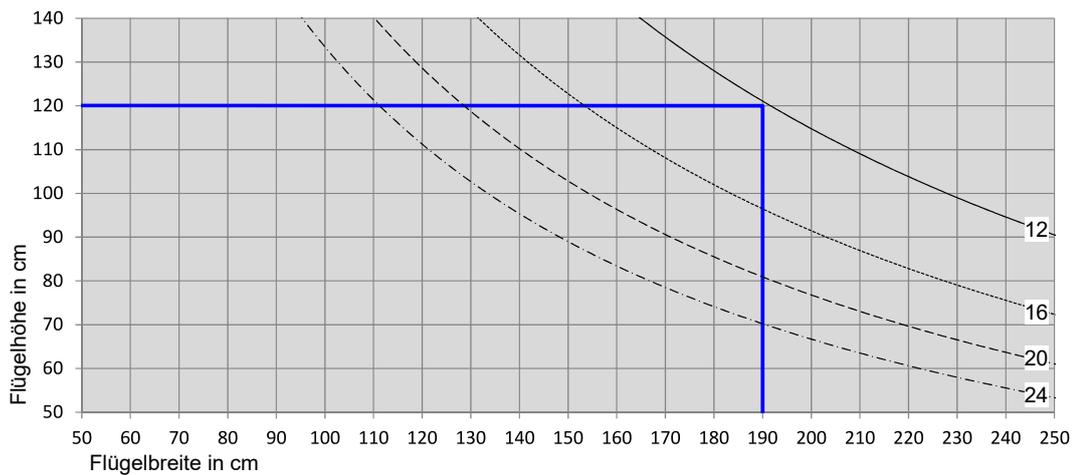
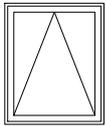
465001-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 1,18 \text{ cm}^4$

$I_y = 2,34 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



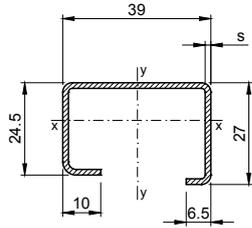
- Maximale Größe  
Weiß / Dekor
- 12 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- · - · 24 mm  
Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben  
ohne Berücksichtigung der  
Zwischenräume

Kippflügel

465006-73

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 1,5 mm - Kippflügel



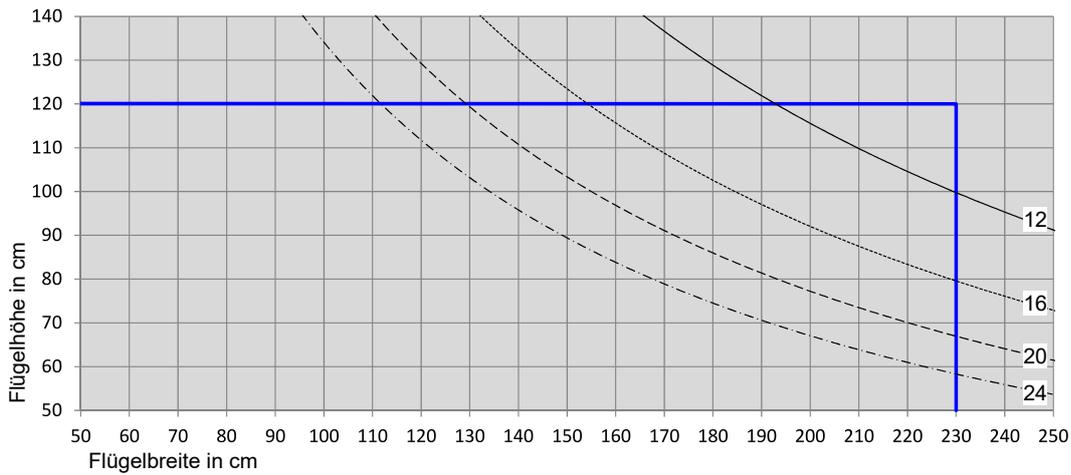
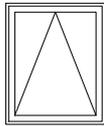
Einsatz bei Flügel



721001

465006-73  
 Dicke 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



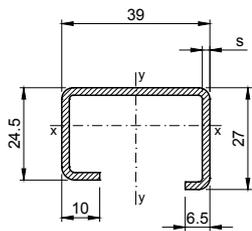
- Maximale Größe Weiß / Dekor
- 12 mm Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm Gesamtglasdicke\*\*
- - - - 24 mm Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben ohne Berücksichtigung der Zwischenräume

Kippflügel

465006-74

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,0 mm - Kippflügel



Einsatz bei Flügel



721001

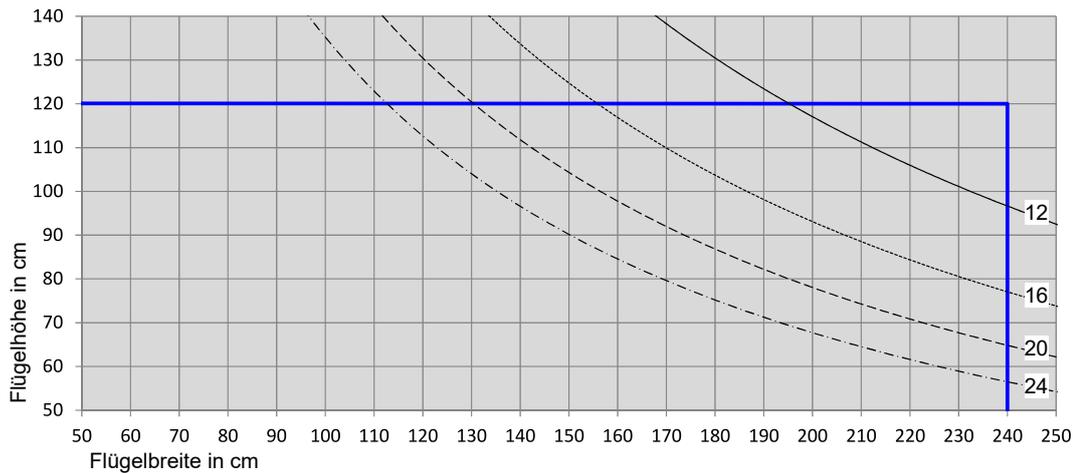
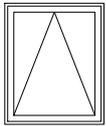
465006-74

Dicke 2,0 mm

$I_x = 1,64 \text{ cm}^4$

$I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



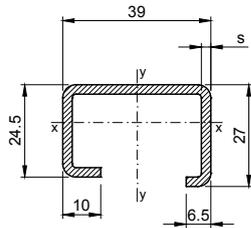
- Maximale Größe  
Weiß / Dekor
- 12 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- · - · 24 mm  
Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben  
ohne Berücksichtigung der  
Zwischenräume

Kippflügel

465006-75

Größendiagramm für Aussteifung 465006, 2,5 mm - Kippflügel



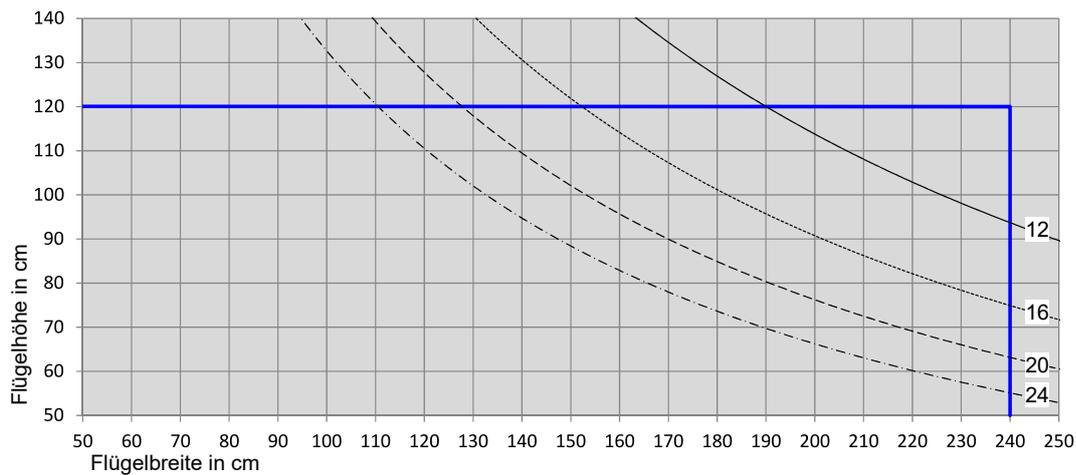
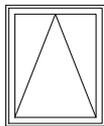
Einsatz bei Flügel



721001

465006-75  
 Dicke 2,5 mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



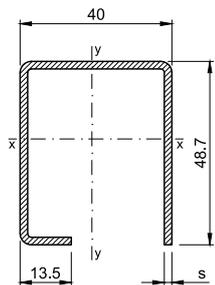
- Maximale Größe  
Weiß / Dekor
- 12 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- · - · 24 mm  
Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben  
 ohne Berücksichtigung der  
 Zwischenräume

Kippflügel

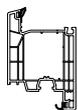
465017-74

Größendiagramm für Aussteifung 465017, 2,0 mm - Kippflügel

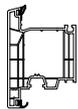


465017-74  
 Dicke 2,0 mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Einsatz bei Flügel

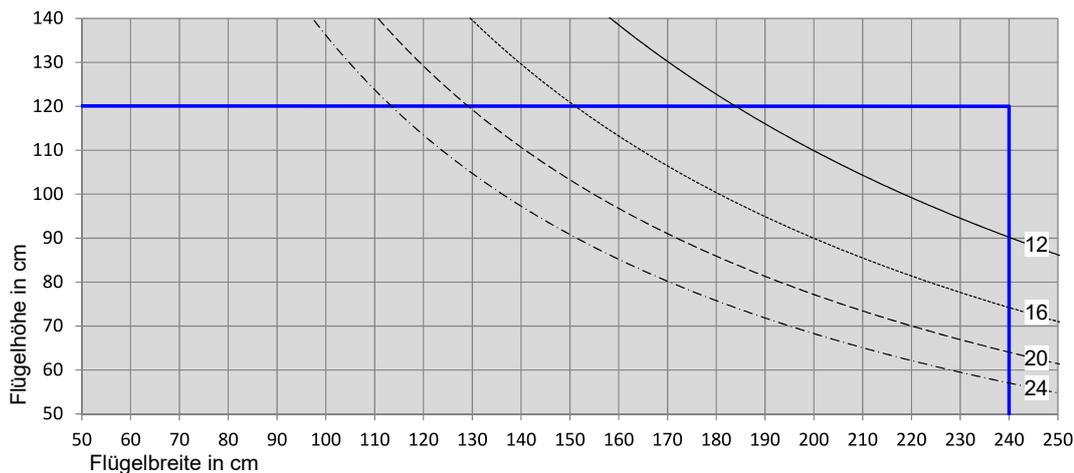
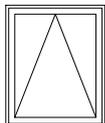


721008



721009

Fenstertyp 1.1 Kippfenster



- Maximale Größe  
Weiß / Dekor
- 12 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- ..... 16 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- - - 20 mm  
Gesamtglasdicke\*\*
- · - · 24 mm  
Gesamtglasdicke\*\*

\*\* Summe aller Glasscheiben  
 ohne Berücksichtigung der  
 Zwischenräume

Windlast

**Erläuterung Windlast**

Wind wirkt durch Winddruck auf das Bauwerk. Er wird in Form von Windlasten erfasst. Diese setzen sich aus Winddruck oder Windsog und den dazugehörigen Zuschlagswerten zusammen. Die Windlasten sind unter anderem abhängig von Gebäudehöhe, Gebäudelage und Gebäudeform.

Windlasten können unter anderem nach dem vereinfachten Verfahren für Windlasten gemäß DIN EN 1991-1 angesetzt werden. Sie gelten für Einbauhöhen bis 25 m.

**Klassifizierung**

Die Klassifizierung der Widerstandsfähigkeit gegen Wind erfolgt nach DIN EN 12210.

Ziel ist die Gewährleistung von:

- dauerhaft dichtem Glasrandverbund von Mehrscheibenisolierverglasungen
- ausreichender Dichtheit von Fensterelementen
- Funktionstüchtigkeit von Fensterelementen.

Dies wird erreicht durch eine Begrenzung der Verformung von Isolierglasscheiben (L/200, maximal 15 mm).

Klasse	P1 (in Pa)	P2 * (in Pa)	P3 (in Pa)
0	Nicht geprüft		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000
E xxxx **	xxxx		

\* Dieser Druck muss 50 x wiederholt werden.

\*\* Probekörper mit Beanspruchung durch Wind geprüft oberhalb Klasse 5, werden mit E xxxx klassifiziert, wenn xxxx der tatsächliche Prüfdruck P1 (z. B. 2350, etc.) ist.

**Windgeschwindigkeit**

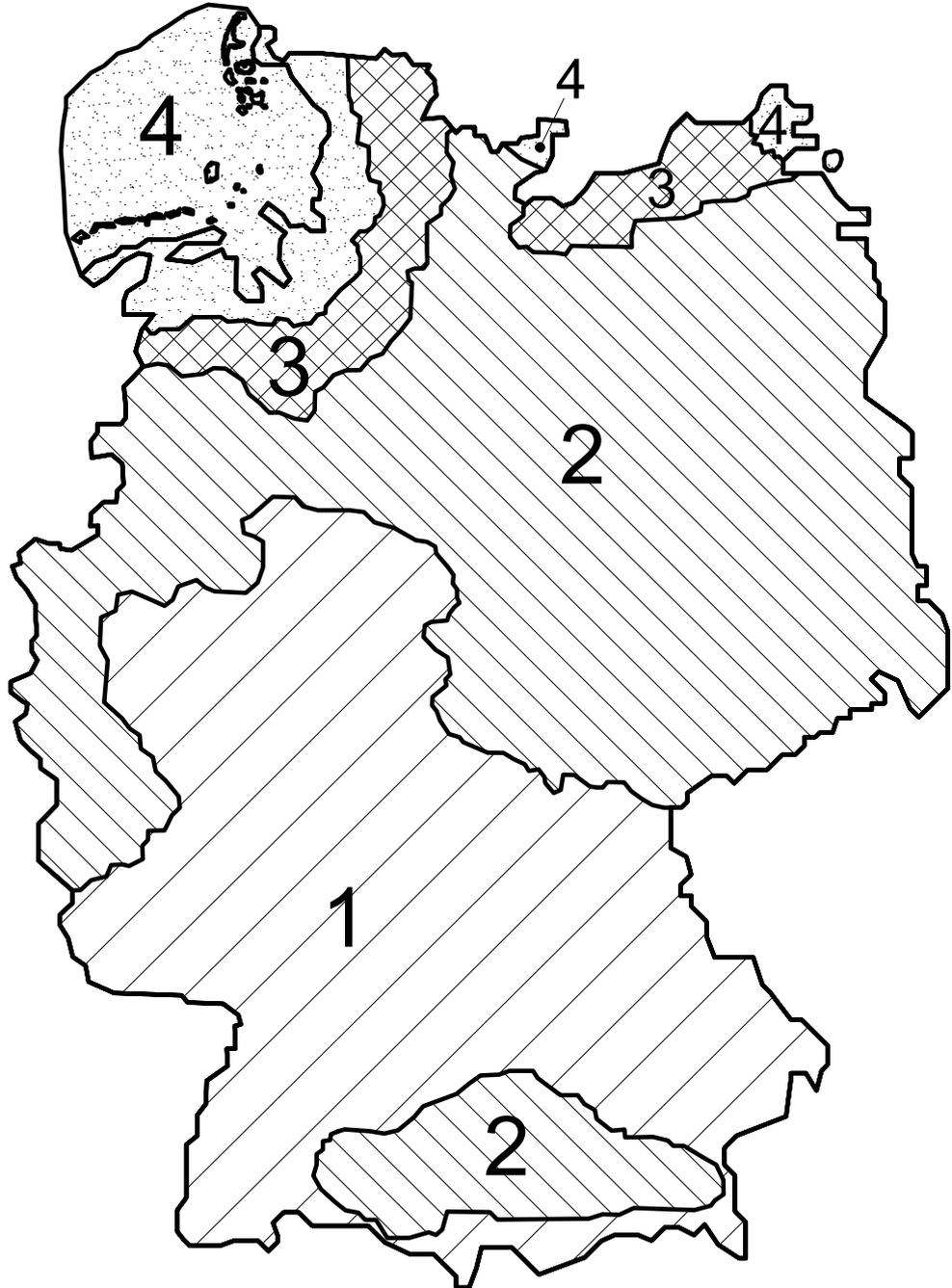
Klasse	Pa	km/h	Windstärke	Bezeichnung
2A	50	33	5	Frische Brise
3A	100	46	6	Starker Wind
4A	150	56,5	7	Steifer Wind
5A	200	65	8	Stürmischer Wind
6A	250	72	8	Stürmischer Wind
7A	300	79	9	Sturm
8A	450	98	10	Schwerer Sturm
9A	600	113	11	Orkanartiger Sturm
E750	750	127	12	Orkan

Windzonen

Windzonen

Deutschland ist in 4 Windzonen aufgeteilt. Je nach Standort ergeben sich unterschiedliche Windbelastungen. Die Windbelastung wird mit dem Wert für V/REF angegeben. V/REF gibt hierbei die zeitlich gemittelte Windgeschwindigkeit in m/s mit dem dazugehörigen Geschwindigkeitsdruck q/REF in kN/m<sup>2</sup> an.

Windzonenkarte  
Deutschland



Windzone	1	2	3	4
V/REF in m / s	22,5	25,0	27,5	30,0
q/REF in kN / m <sup>2</sup>	0,32	0,39	0,47	0,56
Markierung				

Beanspruchungsklassen für Fenster

Nach DIN 18055.

Binnenland	Windzone 1				Windzone 2				Windzone 3				Windzone 4											
	0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m							
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand						
Geschwindigkeitsdruck in kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN 1991-1	0,50	0,50	0,65	0,65	0,75	0,75	0,65	0,65	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,80	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,15	1,15	1,30	1,30
Windlast – Winddruck in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,0/1,0	0,50	0,50	0,65	0,65	0,75	0,75	0,65	0,65	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,80	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,15	1,15	1,30	1,30
Windlast – Wind-sog in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,1/-1,7	0,55	0,85	0,72	1,11	0,83	1,28	0,72	1,11	0,88	1,36	0,99	1,53	0,88	1,36	1,05	1,62	1,21	1,87	1,05	1,62	1,27	1,96	1,43	2,21
Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 14351-1	B2	B3	B2	B3	B3	B4	B2	B3	B3	B4	B3	B4	B3	B4	B3	B5	B4	B5	B3	B5	B4	B5	B4	E22 10
Schlagregendichte nach DIN EN 14351-1	4A	4A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	6A	6A	5A	5A	6A	6A	7A	7A	6A	6A	7A	7A	8A	8A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 14351-1	2	2	2 (3)	2 (3)	2 (3)	3	2	2	2 (3)	3	2 (3)	3	2	2	2 (3)	3	3	3	2	3	3	3	3	4
Küste und Inseln der Ostsee	Windzone 1				Windzone 2				Windzone 3				Windzone 4											
	0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m							
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand						
	0,85	0,85	1,00	1,00	1,10	1,10	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,30	1,05	1,05	1,25	1,25	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,55	1,55
Geschwindigkeitsdruck in kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN 1991-1	0,85	0,85	1,00	1,00	1,10	1,10	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,30	1,05	1,05	1,25	1,25	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,55	1,55
Windlast – Winddruck in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,0/1,0	0,85	0,85	1,00	1,00	1,10	1,10	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,30	1,05	1,05	1,25	1,25	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,55	1,55
Windlast – Wind-sog in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,1/-1,7	0,94	1,45	1,10	1,70	1,21	1,87	1,16	1,79	1,32	2,04	1,43	2,21	1,38	2,12	1,38	2,12	1,54	2,38	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63

Beanspruchungsklassen für Fenster

Binnenland	Windzone 1						Windzone 2						Windzone 3						Windzone 4																																																					
	0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m																																																	
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																																
Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 14351-1							B3	B4	B3	B5	B4	B5	B3	B4	B3	B5	B4	E20	B4	E22	B4	E23	B5	E26																																																
Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 14351-1							6A	6A	6A	6A	7A	7A	6A	6A	6A	7A	7A	7A	7A	8A	8A	8A	8A	8A																																																
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 14351-1							2	3	2 (3)	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4																																																
Küste der Nordsee	Windzone 4																																																																							
Geschwindigkeitsdruck in kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN 1991-1	0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m						0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m																																									
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																										
	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25																																										
Windlast – Winddruck in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,0/1,0	0 – 10 m																								>10 – 18 m																								> 18 – 25 m																							
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																										
	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12	1,38	2,12																																										
Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 14351-1	0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m						0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m																																									
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																										
	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21	B4	E21																																										
Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 14351-1	0 – 10 m																								>10 – 18 m																								> 18 – 25 m																							
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																										
	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A																																										
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 14351-1	0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m						0 – 10 m						>10 – 18 m						> 18 – 25 m																																									
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand																																										
	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4																																										

Beanspruchungsklassen für Fenster

Binnenland	Windzone 1			Windzone 2			Windzone 3			Windzone 4		
	0 – 10 m	>10 – 18 m	> 18 – 25 m	0 – 10 m	>10 – 18 m	> 18 – 25 m	0 – 10 m	>10 – 18 m	> 18 – 25 m	0 – 10 m	>10 – 18 m	> 18 – 25 m
	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
Inseln der Nordsee												
Geschwindigkeitsdruck in kN/m <sup>2</sup> nach DIN EN 1991-1	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Windlast – Winddruck in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,0/1,0	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Windlast – Windsoq in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,1/-1,7	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38
Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 14351-1	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	B4	E23 80	B4	E23 80	B4	E23 80	B4	E23 80	B4	E23 80	B4	E23 80
Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 14351-1	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	8A	8A	8A									
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 14351-1	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand	Mitte	Rand
	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
ANMERKUNG 1 Bei der Luftdurchlässigkeit wurde in Klammern eine Klasse angegeben, wenn sich aus der Anforderung nach DIN 4108-2 eine höhere Klasse als aus der Berechnung ergibt (siehe 4.12).												
ANMERKUNG 2 Das bei cpe,1 angegebene Wertepaar bezieht sich jeweils auf die Gebäudemitte bzw. den Gebäuderand.												

## Beanspruchungsklassen für Außentüren mit Anforderungen an den Wärmeschutz

Nach DIN 18055.

Gebäudehöhe (m)	Lage	Windlast	Schlagregendichtheit*	Luftdurchlässigkeit
0 bis 8	geschützter Einbau	B 2	NPD bis 4 B	2
	nicht geschützter Einbau	B 2	4 A	2

\* In bestimmten baulichen Situationen kann auch bei Außentüren die Luftdurchlässigkeitsklasse 3 notwendig werden.

### Erläuterung Schlagregendichtheit

Schlagregendichtheit ist die Widerstandsfähigkeit eines Fensters gegen das Eindringen von Wasser ins Innere des Gebäudes oder in Bereiche, die nicht kontrolliert nach außen entwässert werden können. Das Fenster ist geschlossen und verriegelt bei definierter Windstärke, Regenmenge und Beanspruchungsdauer.

Für die Klassifizierung nach der Produktnorm für Fenster und Türen (DIN EN 14351-1) ist der Gebäudestandort, die Einbauhöhe, sowie die Einbausituation des Fensterelementes entscheidend.

### Klassifizierung

Klassifizierung DIN EN 12208		Prüfverfahren DIN EN 1027 ( $\Delta p$ in Pa)
1 A	1 B	0
2 A	2 B	50
3 A	3 B	100
4 A	4 B	150
5 A	5 B	200
6 A	6 B	250
7 A	7 B	300
8 A	-	450
9 A	-	600
E xxx	-	> 600

1 A bis 9 A = Eignung für ungeschützte Einbaulage der Fenster  
 1 B bis 7 B = Eignung für geschützte Einbaulage der Fenster  
 0 Pa 15 min.  
 Druckbeaufschlagung in Stufen von je 5 Min.



# Impressum

**Herausgeber:**

Salamander Industrie-Produkte GmbH  
Jakob-Sigle-Straße 58  
86842 Türkheim/Unterallgäu  
Deutschland

Telefon: +49 8245 52 0  
Fax: +49 8245 52 359  
info@salamander-windows.com  
salamander-windows.com

**Geschäftsführung:**

Götz Schmiedeknecht  
Till Schmiedeknecht  
Wolfgang Sandhaus

**Vorsitzender des Beirats:**

Dr. Heyo Schmiedeknecht

**Rechtsform:**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

**Unternehmenssitz:**

Türkheim/Unterallgäu

**Registergericht:**

Amtsgericht Memmingen

**Registernummer:**

HRB 5175

**Umsatzsteuer-ID-Nr.:**

DE129089528

© 2021,  
SALAMANDER Industrie-Produkte GmbH,  
86842 Türkheim  
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen, Irrtum, Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Salamander Industrie-Produkte GmbH

Jakob-Sigle-Straße 58  
86842 Türkheim/Unterallgäu  
Deutschland

