

Systemübersicht bluEvolution



Elegant gestalten

Effizient produzieren

Energetisch optimieren

Das Profilsystem für $U_f = 1.0$

Wenn es um den Klimawandel und knappe Energieressourcen geht, wollen mehr und mehr Bauherren ein reines Gewissen haben. Heizkosten sparen möchte ohnehin jeder. Das ist Ihre Chance als Fensterbaufachbetrieb!

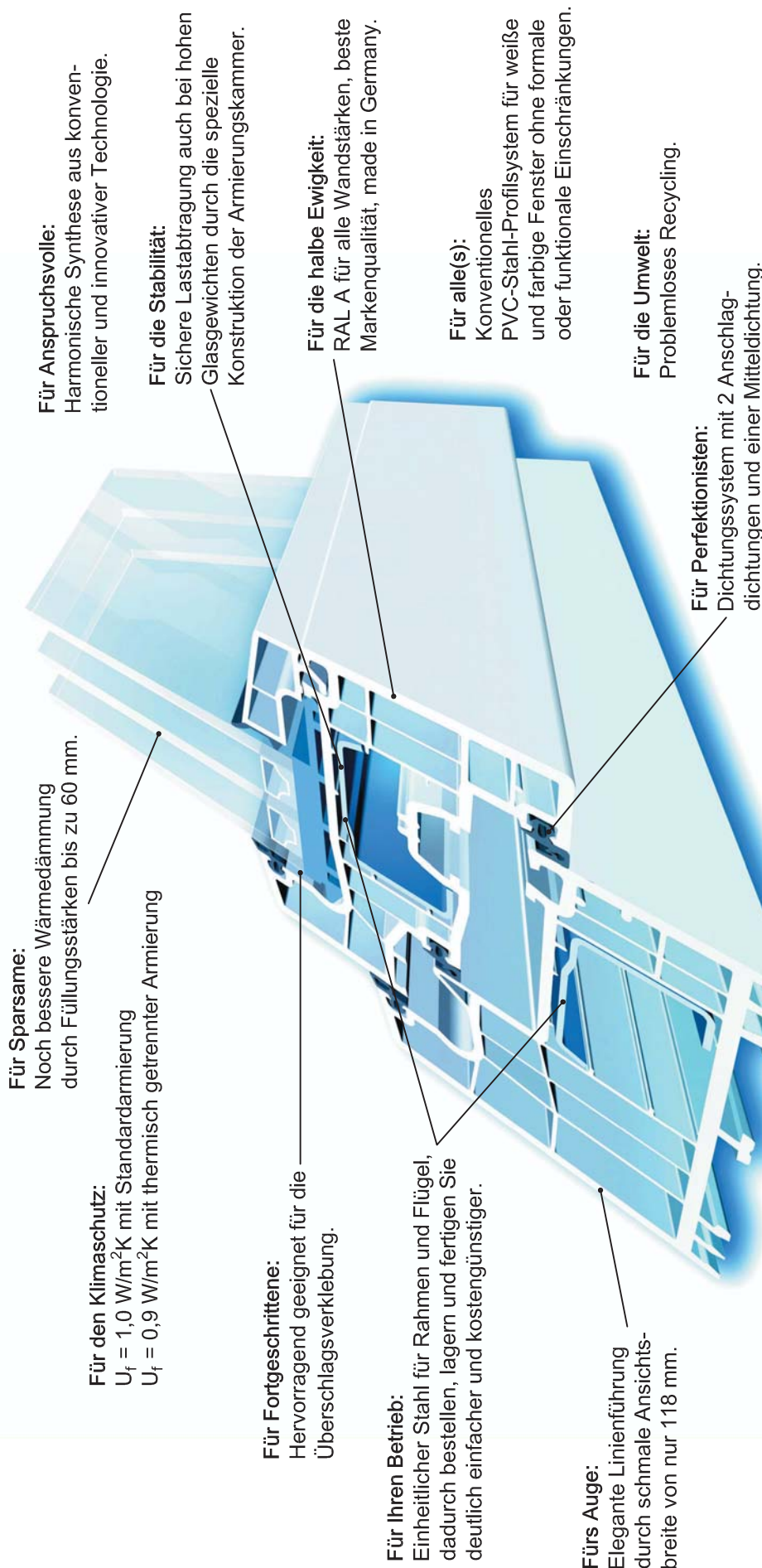
Zeigen Sie, dass Sie der richtige Partner sind für zukunftssichere Fenster. Mit **bluEvolution**, dem neuen Profilsystem von SIP. Damit realisieren Sie bereits in der Standardausführung hervorragende U_f -Werte. Gerade in Verbindung mit wärmedämmendem Glas und thermisch getrennten Armierungen ist dieser Vorteil von **bluEvolution** ganz entscheidend. Letztendlich kommt es bei einem optimal gedämmten Fenster nicht nur auf die einzelnen Komponenten an, sondern auf deren harmonisches Zusammenspiel. Hierfür ist **bluEvolution** optimal ausgelegt.

Was Sie an **bluEvolution** besonders schätzen werden:
Die praktische Seite kommt nicht zu kurz.
Im Gegenteil: Die bewusst konventionelle Konstruktionsweise, kombiniert mit innovativen Ideen, macht Ihnen die Verarbeitung besonders leicht. Das Ergebnis kann sich sehen lassen - im Auge Ihrer Kunden und in Ihrer Kalkulation.

Mit **bluEvolution** ist die Welt in Ordnung. Auch Ihre.

bE System bluEvolution

$U_f = 1,0$: Klimaschutz, Energieeffizienz, Umweltschutz



Die neue Profildesigner bluEvolution erreicht mit konventioneller Technologie hervorragende U_f -Werte. Die Ansichtsbreite von nur 118 mm wird allen ästhetischen Ansprüchen gerecht. So setzt bluEvolution den Trend nach schmäler und klarer Formgebung.



Wir sind für Sie da!

Information rund ums Produkt

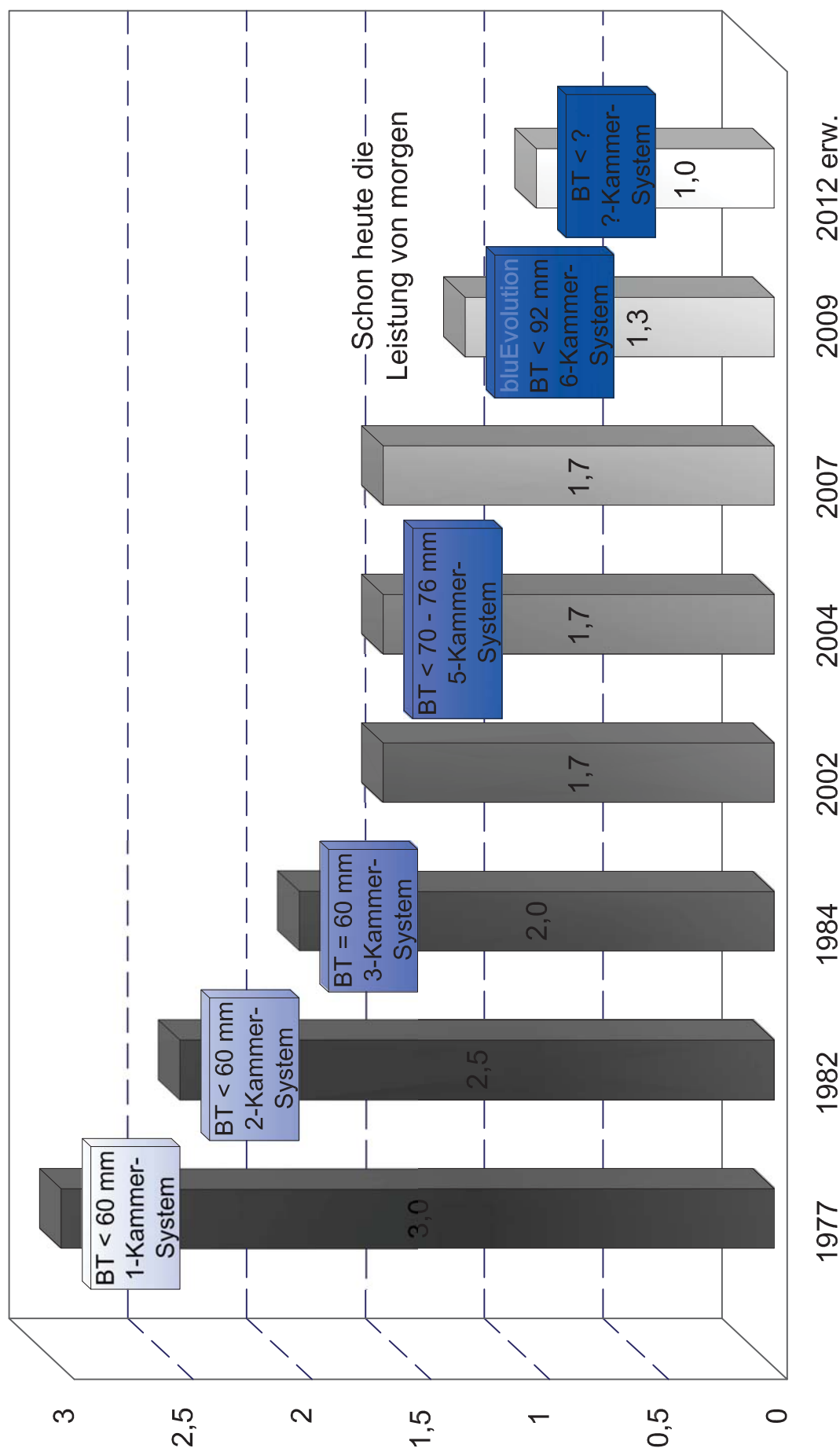
Manfred Gudd
Anwendungstechnik
Tel.: +49 82 45 / 52-200
Fax; +49 82 45 / 52 -300
E-Mail: mgudd@sip.de

Detaillierte Verarbeitungshinweise und weitere Produktinformationen entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Verarbeitermappen und Preislisten.

Entwicklung Bauteilanforderung

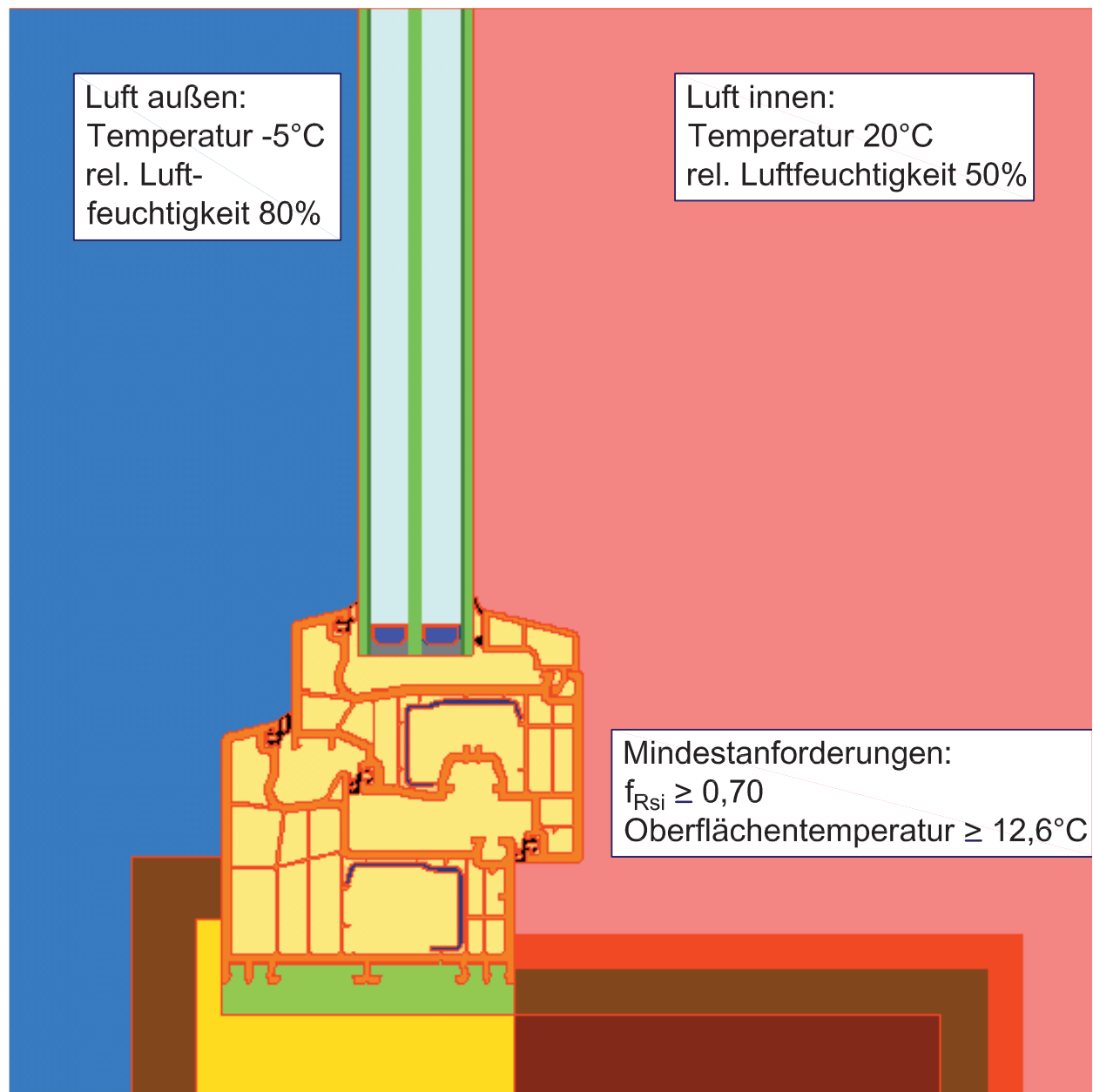
Deutschland: WSchVO, EnEV

Bauteil U-Werte Fenster



Isothermen

Oberflächentemperatur im Innenbereich optimal gegen Kondensat und Schimmelbildung

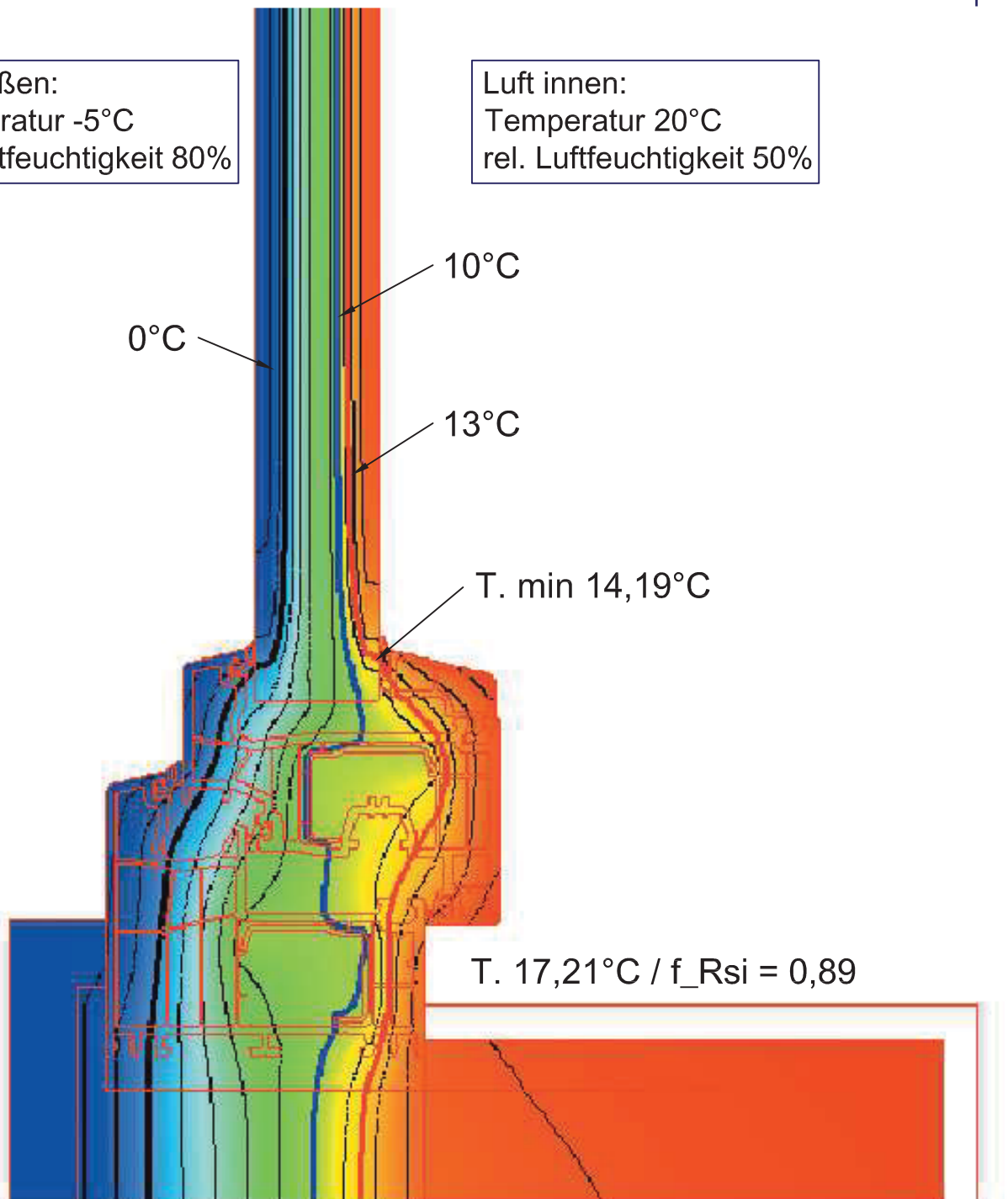


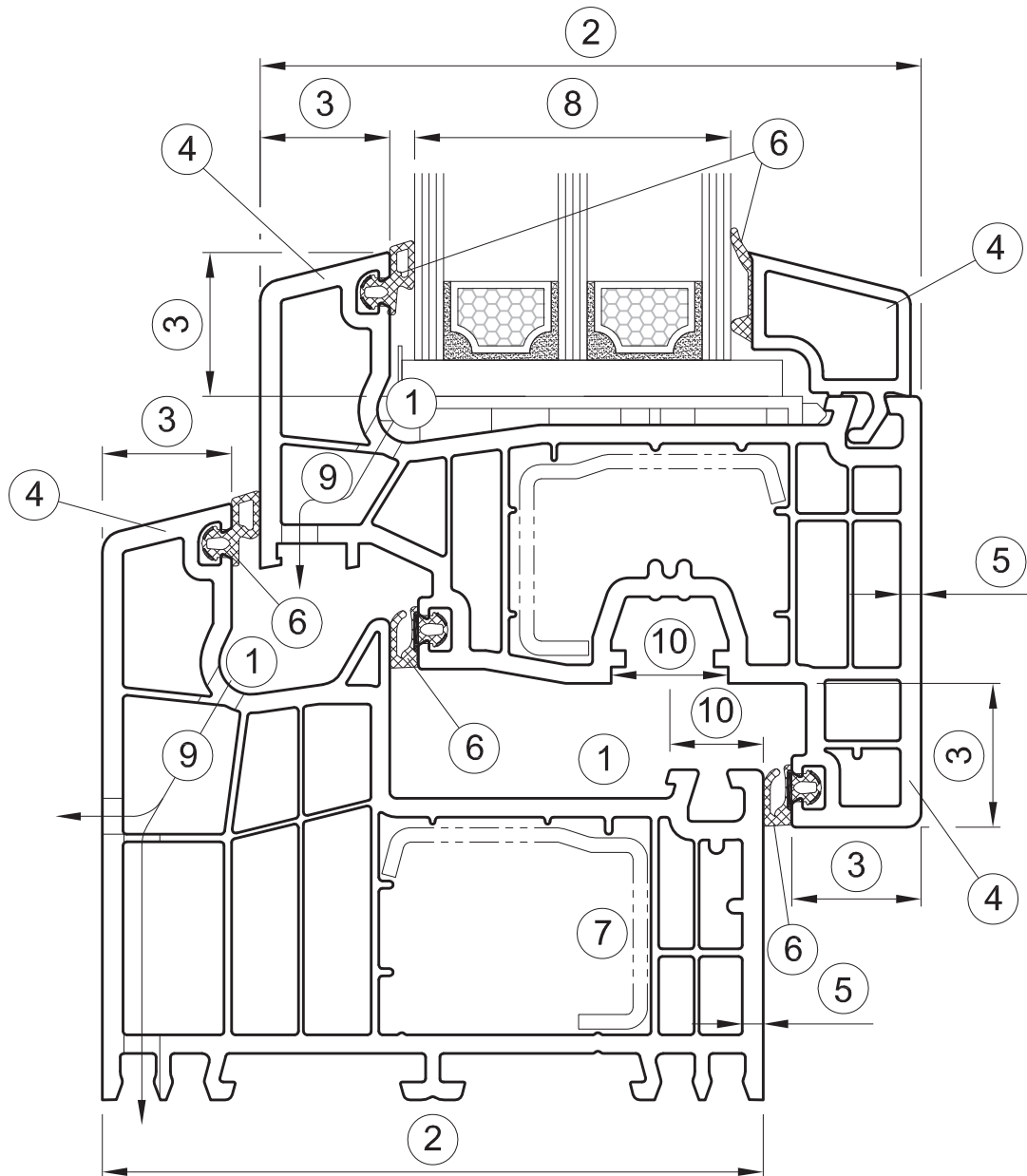
Isothermen

Oberflächentemperatur im Innenbereich
optimal gegen Kondensat und Schimmelbildung

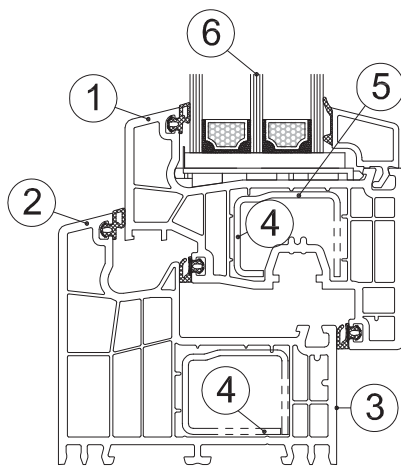
Luft außen:
Temperatur -5°C
rel. Luftfeuchtigkeit 80%

Luft innen:
Temperatur 20°C
rel. Luftfeuchtigkeit 50%

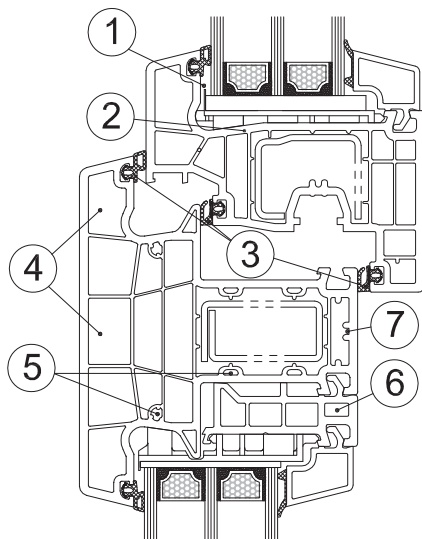




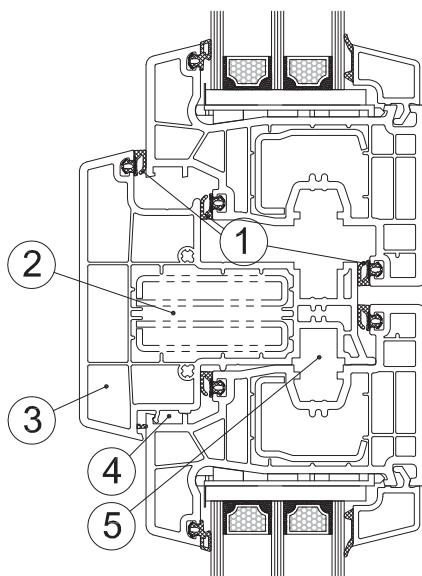
- | | | |
|---|--------------------------|---|
| ① | Falz | Große Wassersammelkammer; Schräger Glasfalz mit 4 mm Aufkantung im Blendrahmen / Flügel |
| ② | Bautiefe | Blendrahmen: 92 mm
Pfosten: 92 mm
Flügel: 92 mm |
| ③ | Anschläge | Anschlaghöhe: 20 mm
Anschlagbreite: 18 mm |
| ④ | Anschlagform | Alle äußeren Anschläge mit 15° abgeschrägt
Innerer Flügelanschlag gerade
Glasleiste mit 15° abgeschrägt
Designvarianten möglich |
| ⑤ | Profilwanddicke | Außenwandungen der Hauptprofile gemäß RAL- GZ 716/1, Teil 1 und 7
Innenwandungen nach konstruktiven Anforderungen |
| ⑥ | Dichtungen | Anschlagdichtung, Innen- und Mittelanschlagdichtung, Verglasungsdichtung außen werkseitig eingebracht, aus TPE, verschweißbar
Glasleistendichtung aus TPE
Spaltmaß der Verglasung 3,5 mm
Spaltmaß Außen-, Innen- und Mittelanschlag 4 mm |
| ⑦ | Aussteifungen | Verzinkte Stahlprofile gemäß RAL- RG 716/1, Teil 1 und 7
Thermisch getrennter Stahl verzinkt, PUR- Verbund |
| ⑧ | Verglasung | Alle handelsüblichen Isolierglasscheiben für Wärme-, Schallschutz - und Einbruchhemmung. Füllungsdicke von 24 - 60 mm |
| ⑨ | Entwässerung / Belüftung | Über separate, groß dimensionierte 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 |
| ⑫ | Kammeraufbau | 6- Kammer - System im Rahmen und Flügel
5- Kammer - System in Pfosten / Sprosse |
| ⑬ | Farben | SALAMANDER - weiß homogen in Masse durchgefärbt mit Long - Life - Oberflächenschutz
BRÜGMANN - weiß homogen in Masse durchgefärbt mit Long - Life - Oberflächenschutz
Standard - Foliendekore außen und innen
Sonder - Foliendekore auf Anfrage
RAL- Beschichtungen auf Anfrage |



- ① Elegantes, klassisches Design
- ② Profile made in Germany mit Wandstärken nach EN Klasse A bzw. RAL A
- ③ U_f -Wert der dargestellten Profilkombination: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ④ Gleiche Stähle in Rahmen und Flügel möglich
Thermisch getrennte Stähle (tg) verfügbar
- ⑤ Sichere Lastabtragung bei hohen Glasgewichten
- ⑥ Füllungsstärken bis 60 mm



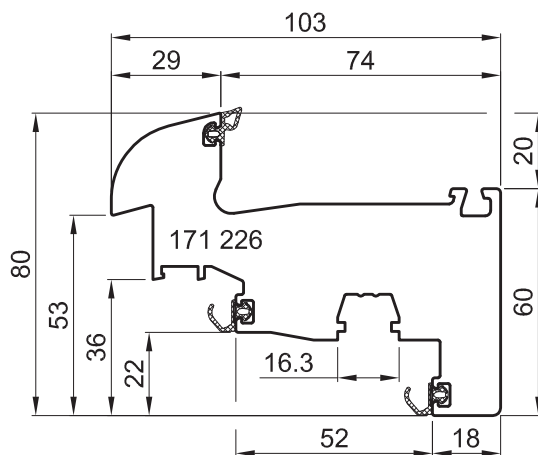
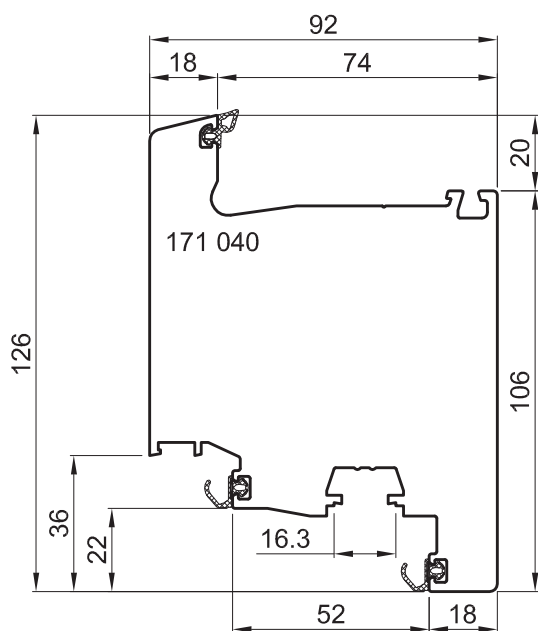
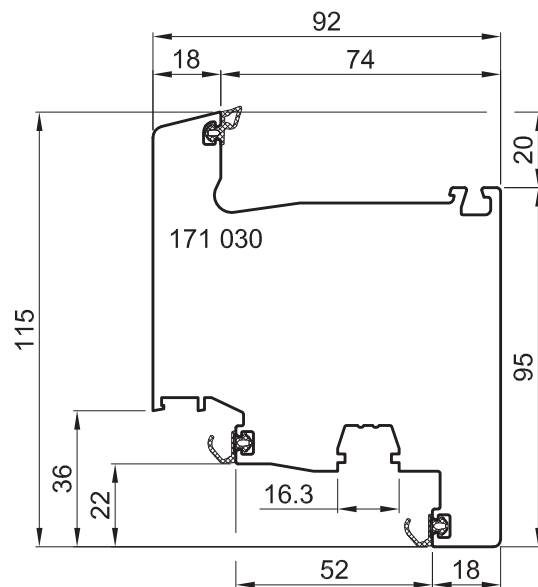
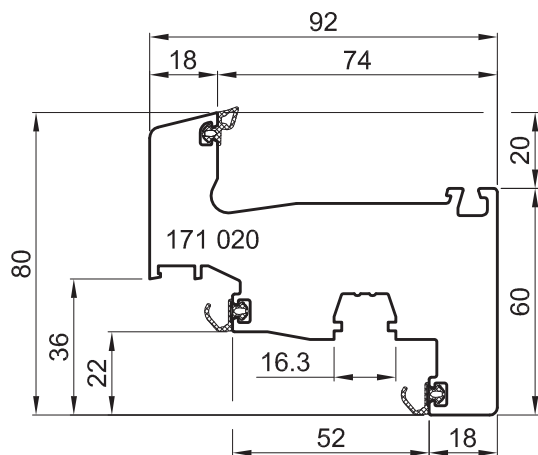
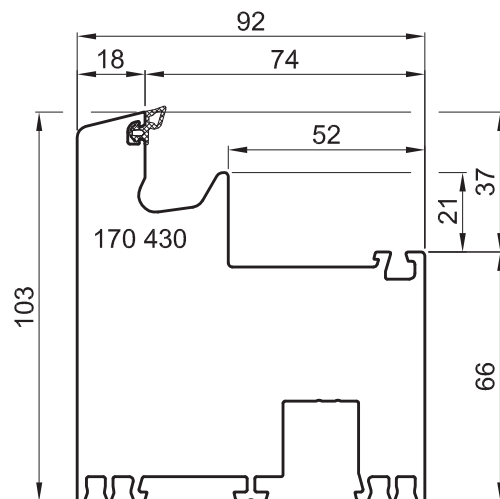
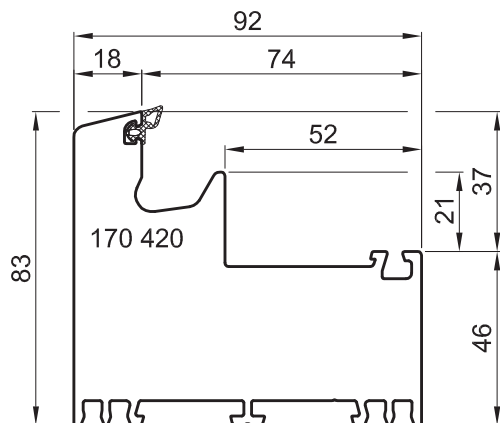
- ① Flügelüberschlag für Verklebung ideal geeignet
- ② Schrägfalz im Flügelrahmen für hohe Funktionssicherheit
- ③ Drei Dichtungsebenen
- ④ Groß dimensionierte Vorkammerbereiche für hohe Thermostabilität und optimale Entwässerung
- ⑤ Mechanische T-Verbindung mit sechs Schraubkanälen für optimale Abdichtung
- ⑥ Festverglasung mit Zusatzprofil ohne Bearbeitung des Blendrahmens
- ⑦ Sichere Beschlagbefestigung durch zusätzliche Schraubnocke

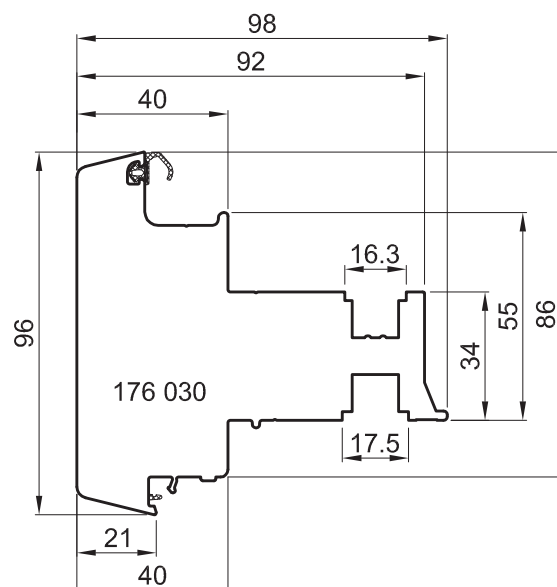
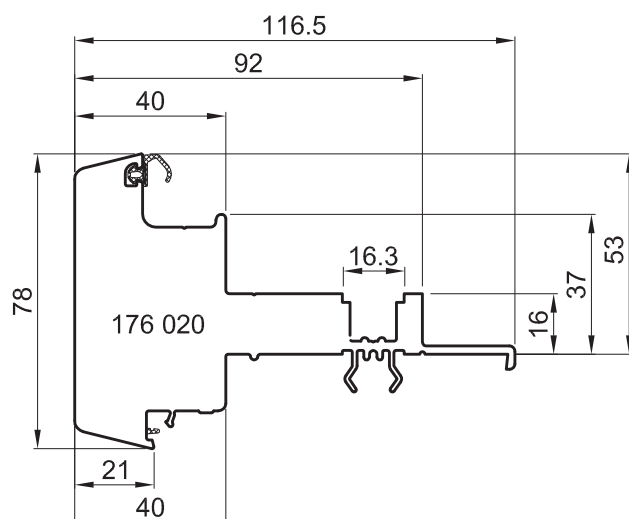
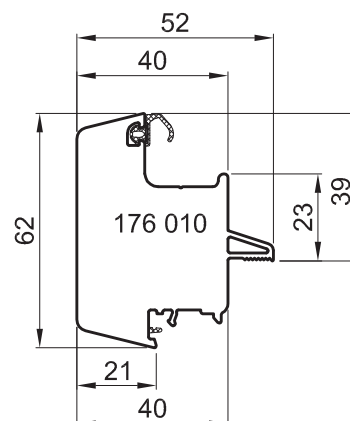
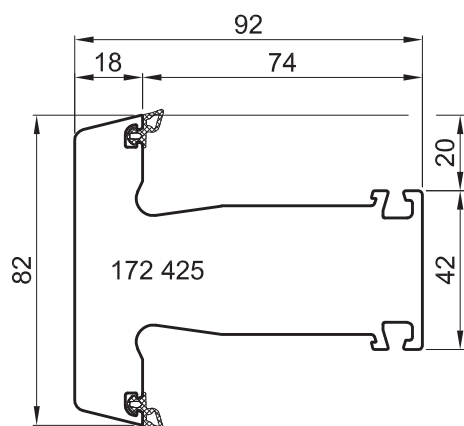
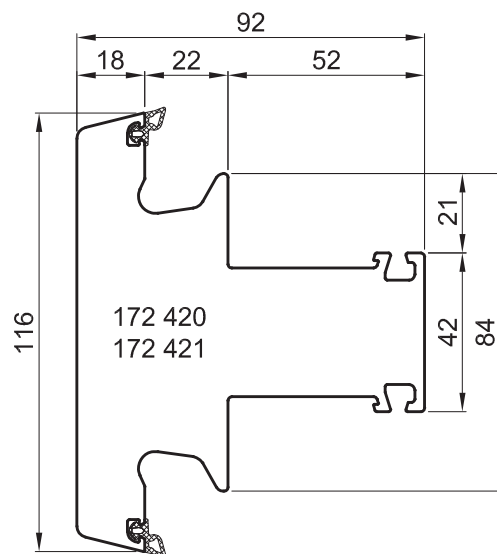
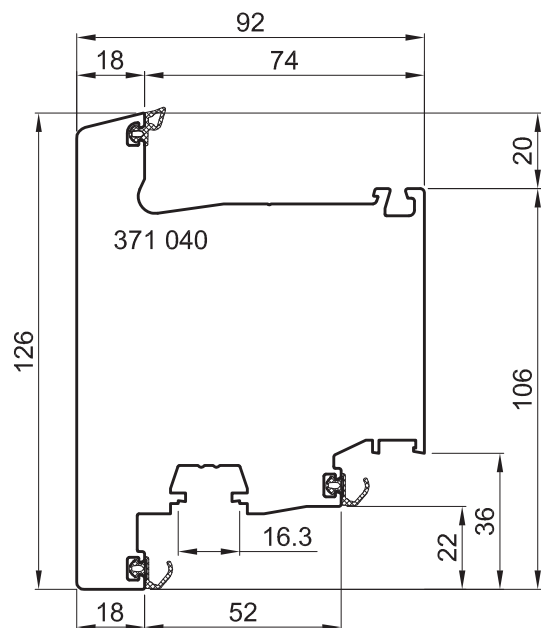


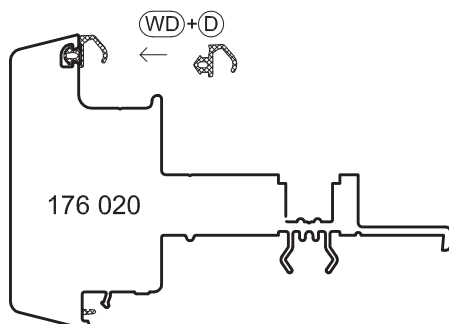
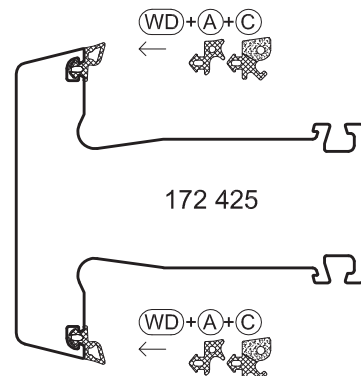
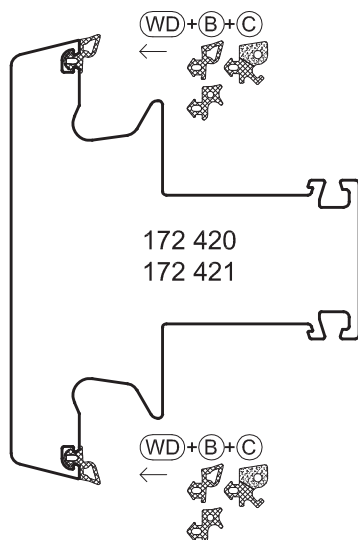
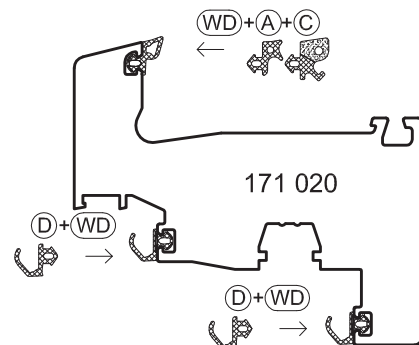
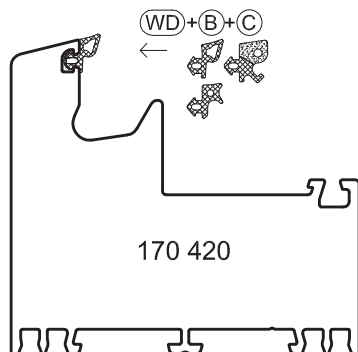
- ① Drei Dichtungsebenen umlaufend für optimale Abdichtung
- ② Hohe Trägheitsmomente realisierbar, für höchste Anforderungen
- ③ Stulpkappen, 2-teilig
- ④ Montagehilfe durch Fixiersteg
- ⑤ Verdecktliegender Standardbeschlag ohne Falzhebel möglich

Vorteile auf einen Blick

- Verbesserte Wärmedämmung
- U_f -Wert 1,0 W/(m²K) im Standard, ift - geprüft
- Mit Zusatzmaßnahmen U_f -Wert < 0,9 W/(m²K) möglich
- Konventionelles PVC-Stahl-System für weiße und farbige Fenster ohne Einschränkungen einsetzbar
- Für Überschlagsverklebung hervorragend geeignet
- Konventionelle Verarbeitung
- 3-Dichtungssystem
- Glatte Innenfalzgeometrie für bessere Herstellung und Bearbeitung
- Erweiterte Anforderungen an größere und schwerere Elemente erfüllt
- Resistenter gegen thermische Belastungen durch große Belüftungskammern
- Füllungstiefe bis 60 mm möglich
- Recycling vollkommen problemlos







(WD) = werkseitig eingebrachte Dichtung!!

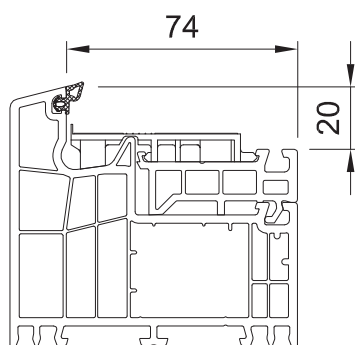
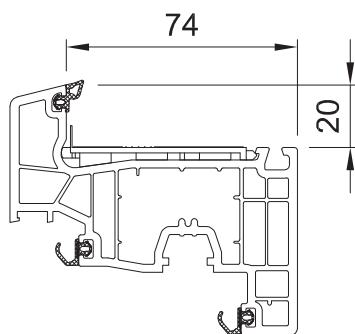
(A) = Reparaturdichtung Flügel + Sprosse EPDM 414 564

(B) = Reparaturdichtung Rahmen + Pfosten TPE 474645
(alternativ EPDM 414 564)

(C) = Sonderdichtung Rahmen + Flügel + Pfosten +
Sprosse EPDM 414 573

(D) = Reparaturdichtung Flügel + Stulp TPE 474 221

Rahmen / Flügel / Pfosten / Sprosse



		TPE	EPDM
		WD + (A) + (B)	(C)
 	 413 809	59 - 60 - 61	57 - 58 - 59
	 413 813	55 - 56 - 57	53 - 54 - 55
	 413 717 413 915 413 817	51 - 52 - 53	49 - 50 - 51
	 413 922 413 821	47 - 48 - 49	45 - 46 - 47
	 413 725 413 825	43 - 44 - 45	41 - 42 - 43
	 413 729 413 829	39 - 40 - 41	37 - 38 - 39
	 413 932	37 - 38 - 39	35 - 36 - 37
	 413 735 413 933 413 730 413 833	35 - 36 - 37	33 - 34 - 35
	 413 837	31 - 32 - 33	29 - 30 - 31
	 413 841	27 - 28 - 29	25 - 26 - 27
	 413 843	25 - 26 - 27	23 - 24 - 25

*

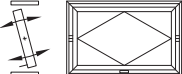
WD = werkseitig eingebrachte Dichtung

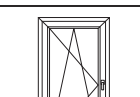
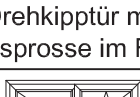
(A) = Reparaturdichtung Flügel + Sprosse EPDM 414 564

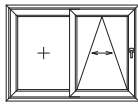
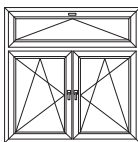
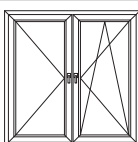
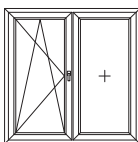
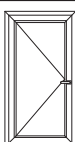
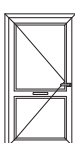
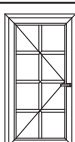
(B) = Reparaturdichtung Rahmen + Pfosten TPE 474645
(alternativ EPDM 414 564)(C) = Sonderdichtung Rahmen + Flügel + Pfosten +
Sprosse EPDM 414 573

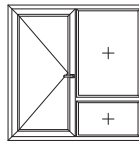
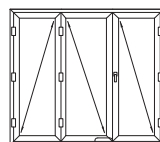
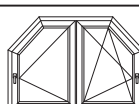
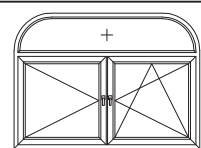
Diese Tabelle basiert auf rechnerischen Maßangaben. Glasstärken- und Profiltoleranzen wurden nicht berücksichtigt. Vor der Verglasung ist daher ein Verglasungsversuch durchzuführen.

Glasstärke in mm

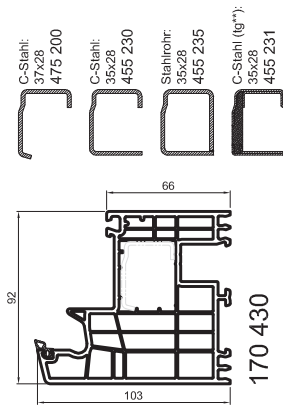
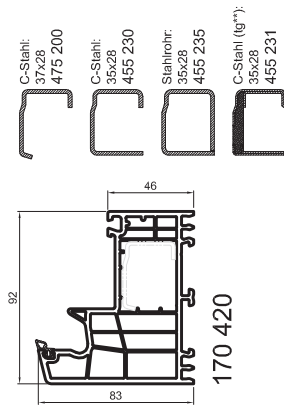
Nr.	Typen:	bE
01	 Festverglasung	✓
02	 Drehfenster	✓
03	 Drehkippfenster	✓
04	 Kippfenster	✓
05	 Klappfenster	✓
06	 Drehkippfenster mit Flügelsprosse	—
07	 Drehkippfenster mit Flügelkreuzsprosse	—
08	 Schwingfenster	—
09	 Drehfenster mit Kippoberlicht	✓

Nr.	Typen:	bE
10	 Drehkippfenster mit Brüstung	✓
11	 Drehkipptür	✓
12	 Drehkipptür mit festverglastem Oberlicht	✓
13	 Drehkipptür mit Quersprosse im Flügel	—
14	 Stulpfenster D - DK	✓
15	 Zweiflügeliges Fenster DK - DK	✓
16	 Fensterelement DK - Fest	✓
17	 Dreiflügeliges Fenster DK - D - DK	✓

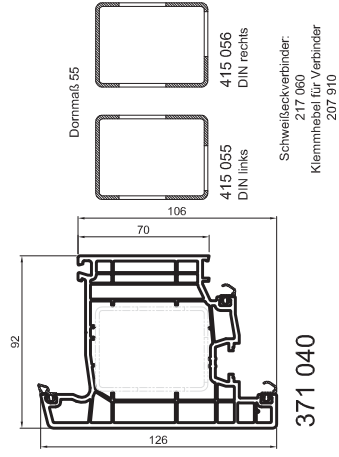
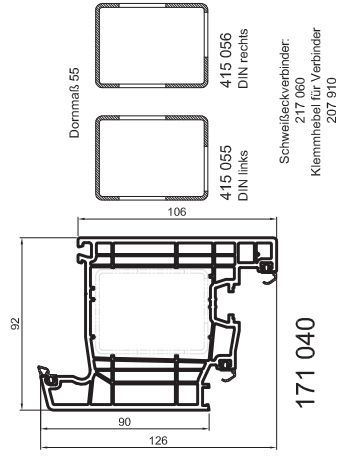
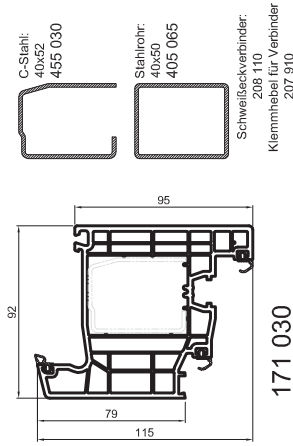
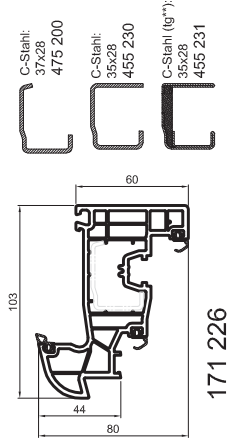
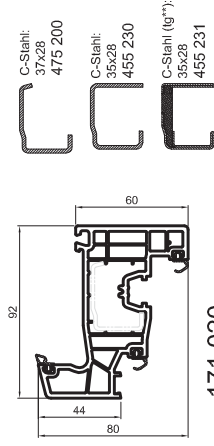
Nr.	Typen:	bE
18	 Abstellschiebekipp- fenster oder Tür	✓
19	 Zweiflügeliges Fenster mit Kippoberlicht	✓
20	 Stulptür	✓
21	 Türelement DK - Fest	✓
22	 Nebeneingangstür	✓
23	 Nebeneingangstür mit Briefeinwurf in Quersprosse	—
24	 Nebeneingangstür mit Sprossenkreuz	—

Nr.	Typen:	bE
25	 Nebeneingangstür - Kombination mit Festteil	✓
26	 Faltschiebetür	—
27	 DK - Fenster mit Schräge	✓
28	 Zweiflügelige DK - Fenster mit Schrägen	✓
29	 DK - Rundbogen	✓
30	 Rundbogenfenster mit Sprosse	—
31	 Rundbogenfenster mit D- / DK - Fenster	✓

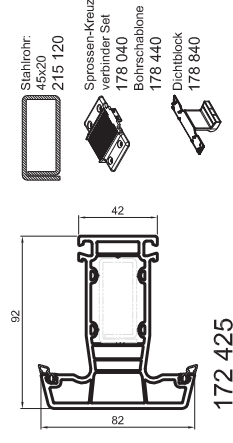
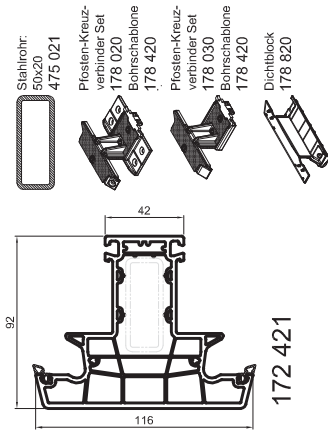
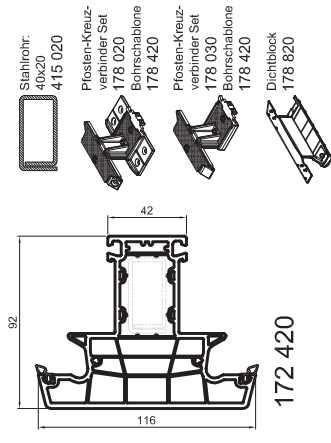
Blendrahmen



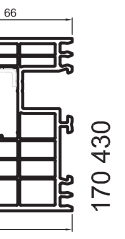
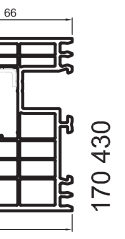
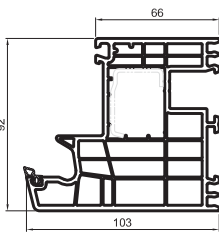
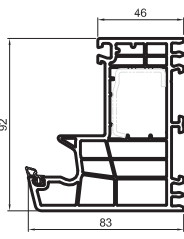
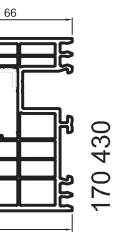
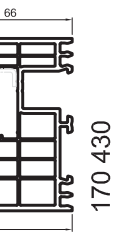
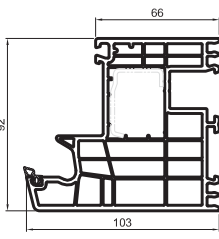
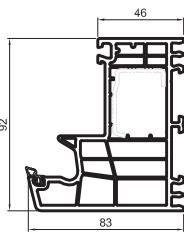
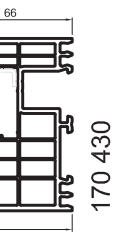
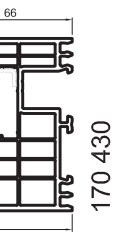
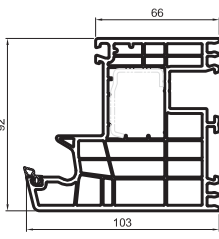
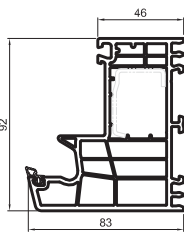
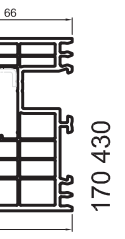
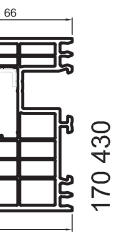
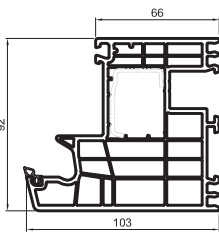
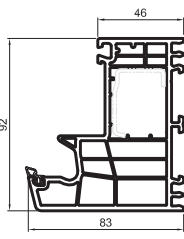
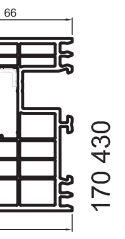
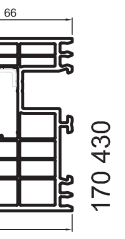
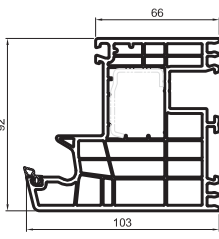
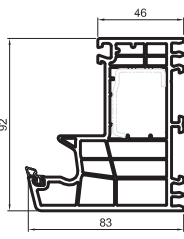
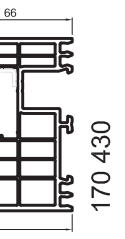
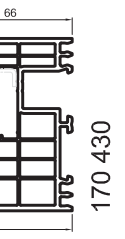
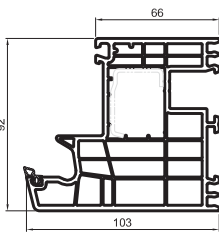
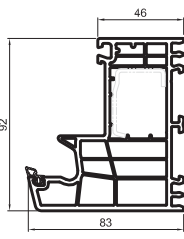
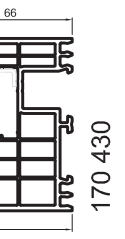
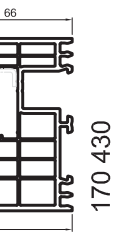
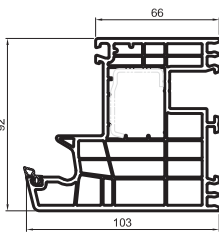
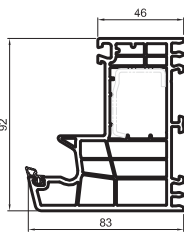
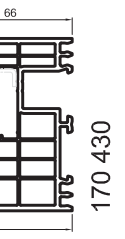
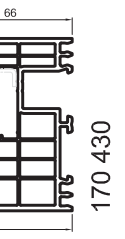
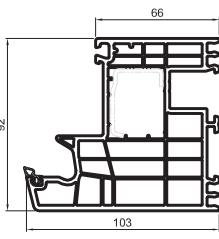
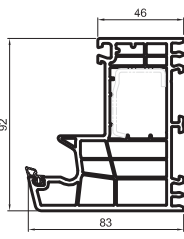
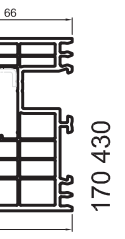
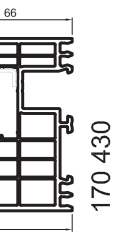
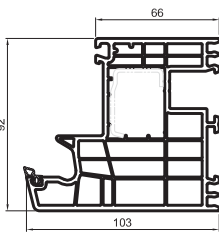
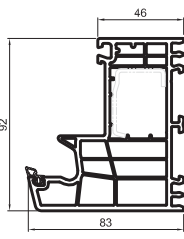
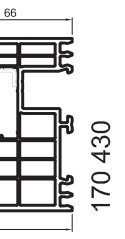
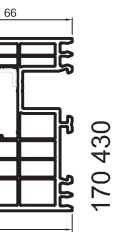
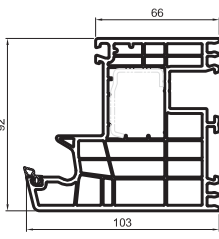
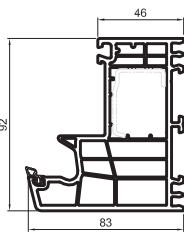
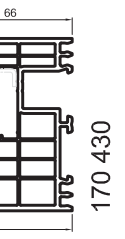
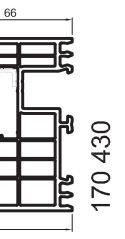
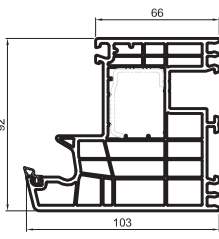
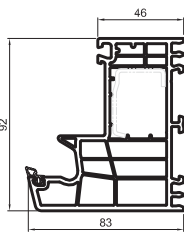
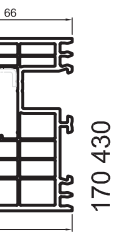
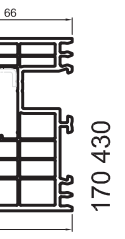
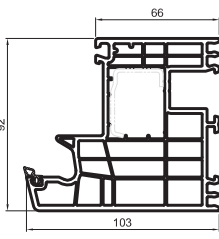
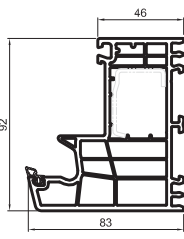
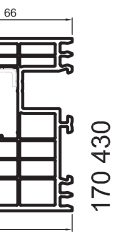
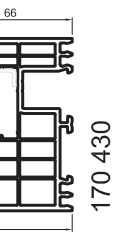
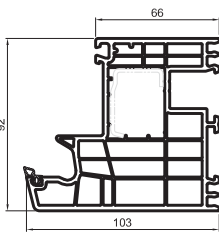
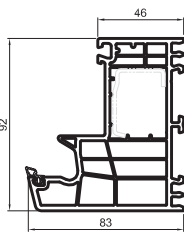
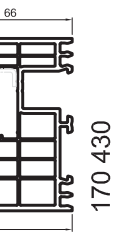
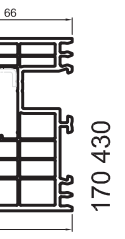
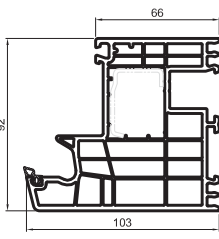
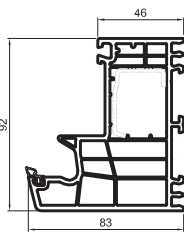
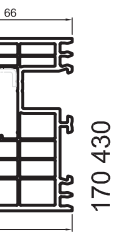
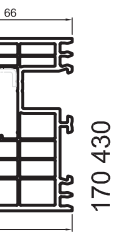
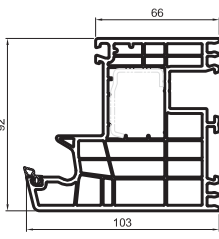
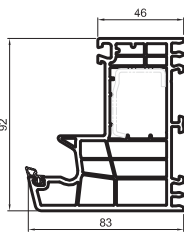
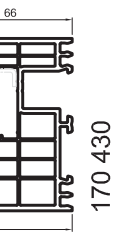
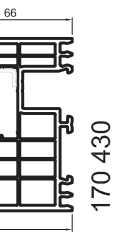
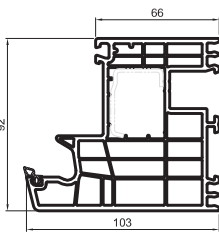
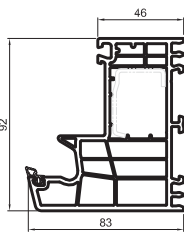
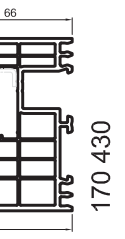
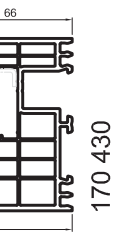
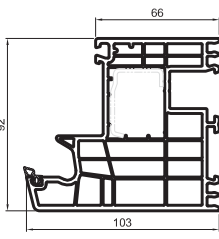
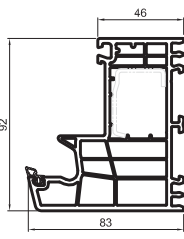
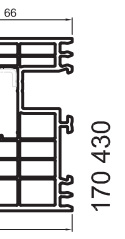
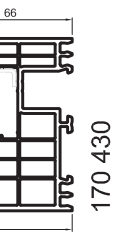
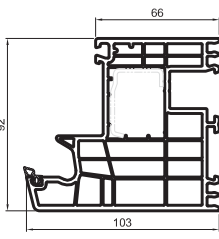
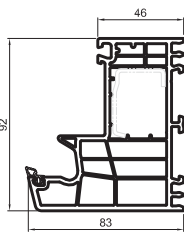
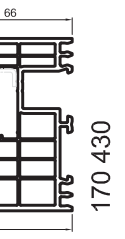
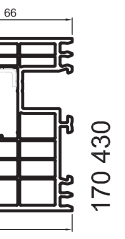
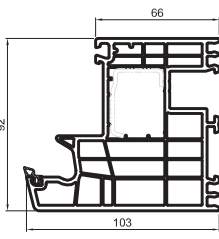
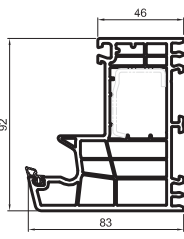
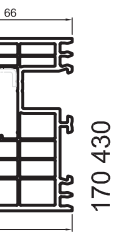
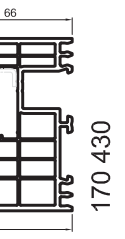
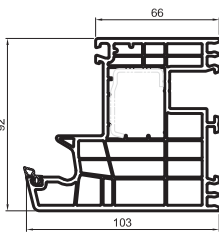
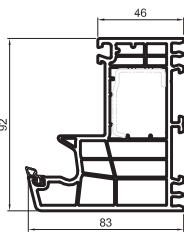
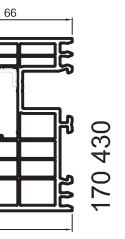
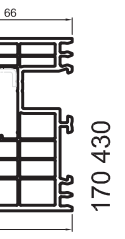
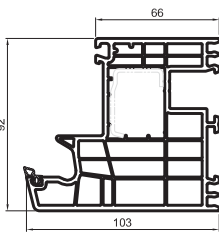
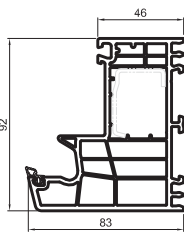
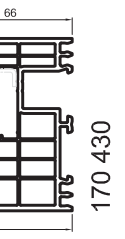
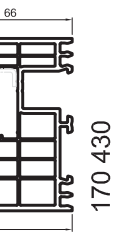
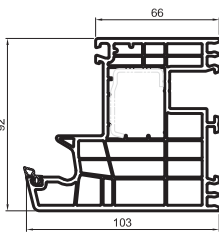
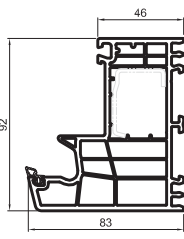
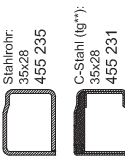
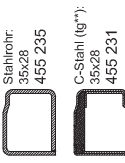
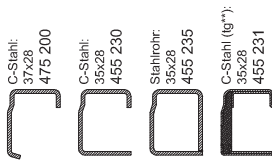
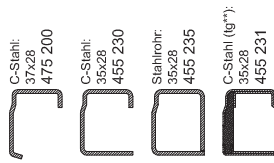
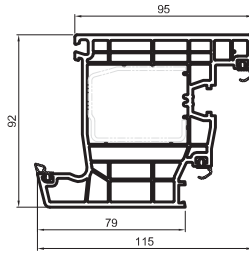
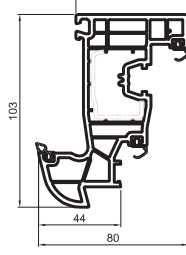
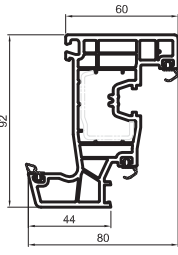
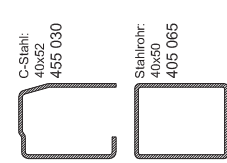
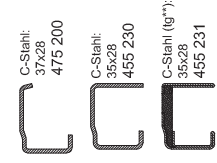
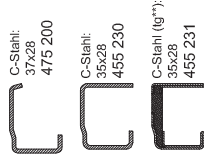
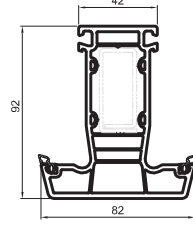
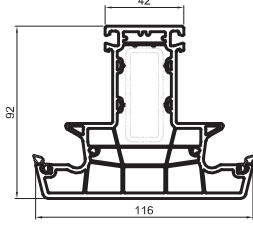
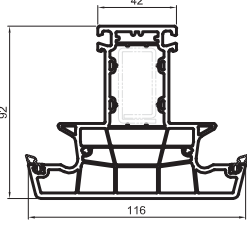
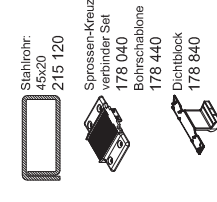
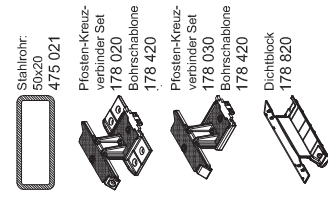
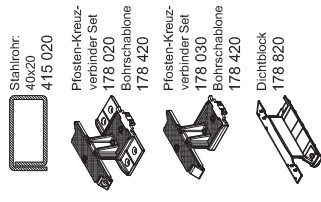
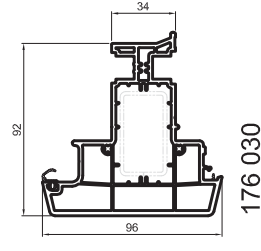
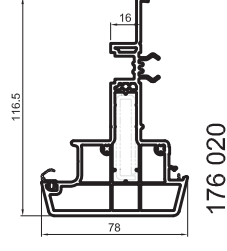
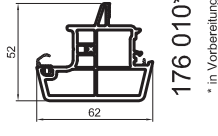
Flügel



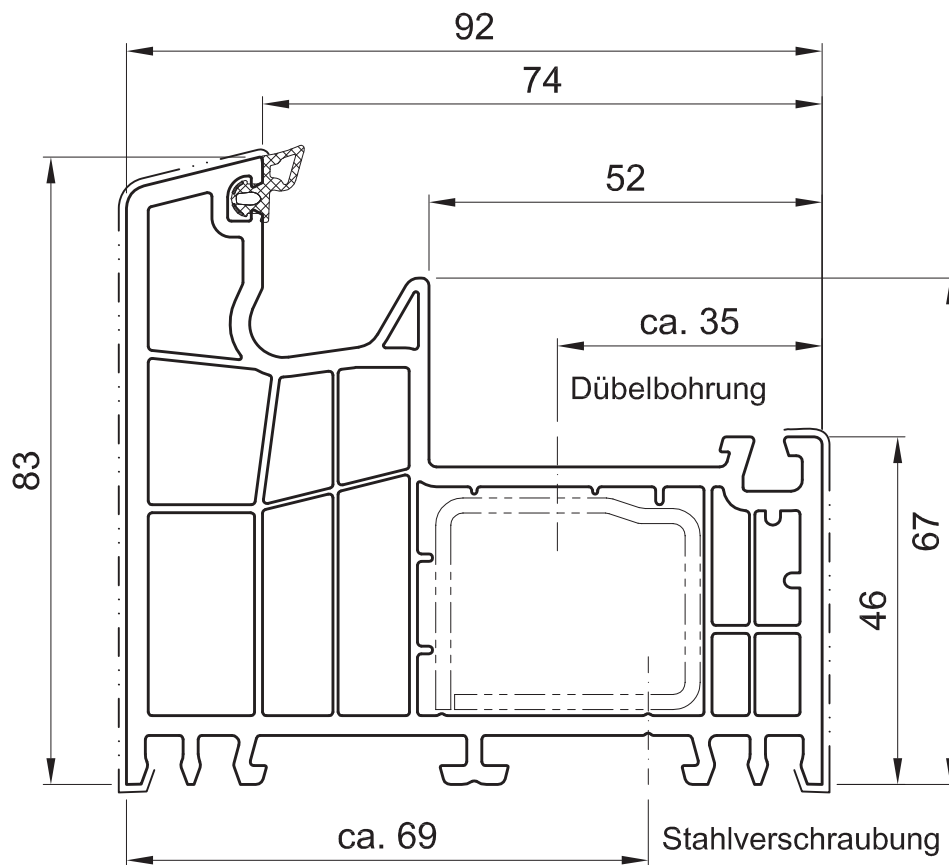
Pfosten / Sprossen



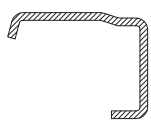
Stulpleisten



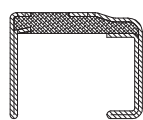
Rahmen 170 420



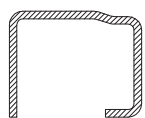
Aussteifung:



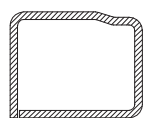
475 200



455 231 (tg)

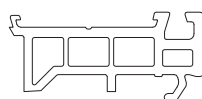


455 230



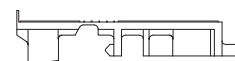
455 235

Festverglasungsleiste:



173 415

Klotzbrücke:



177 015

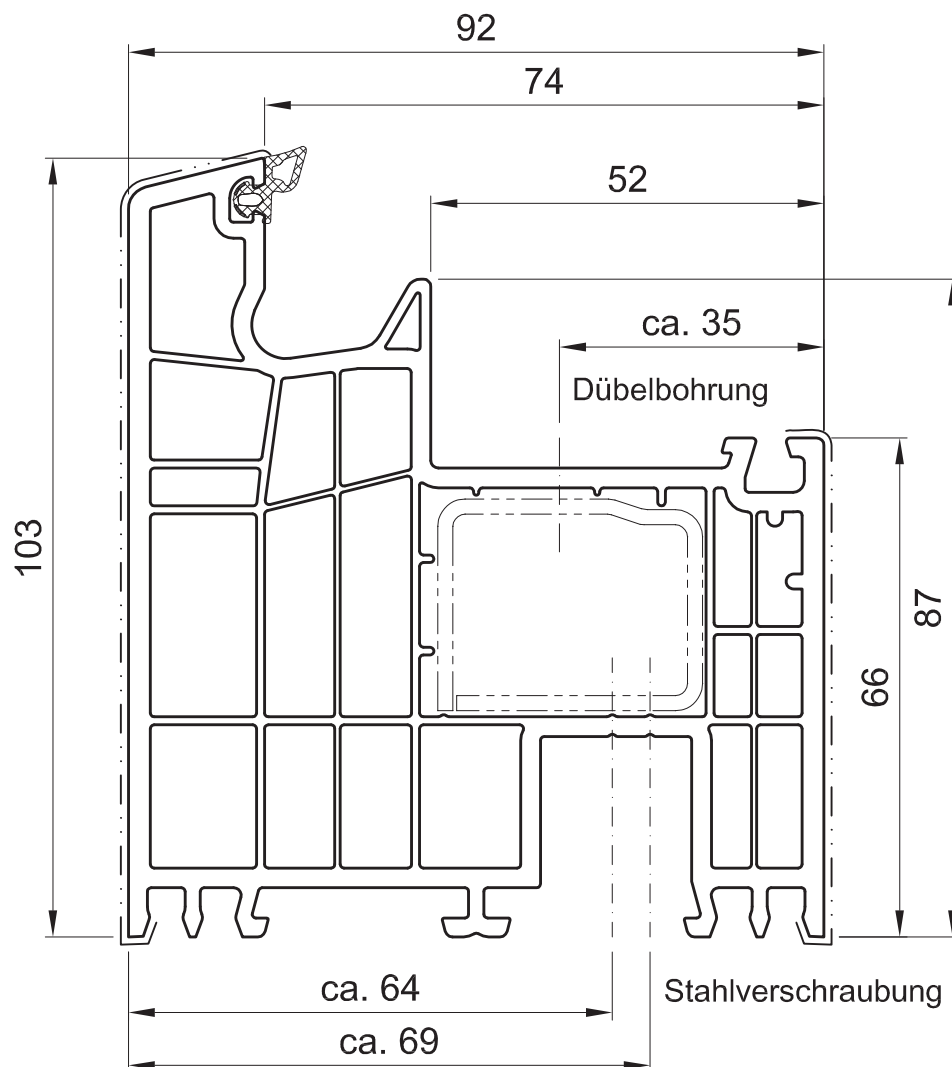
----- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

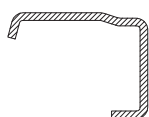
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

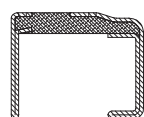
Rahmen 170 430



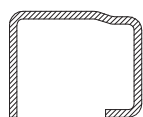
Aussteifung:



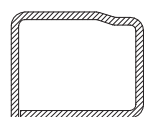
475 200



455 231 (tg)

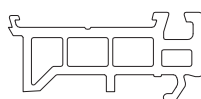


455 230



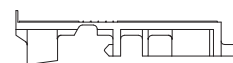
455 235

Festverglasungsleiste:



173 415

Klotzbrücke:



177 015

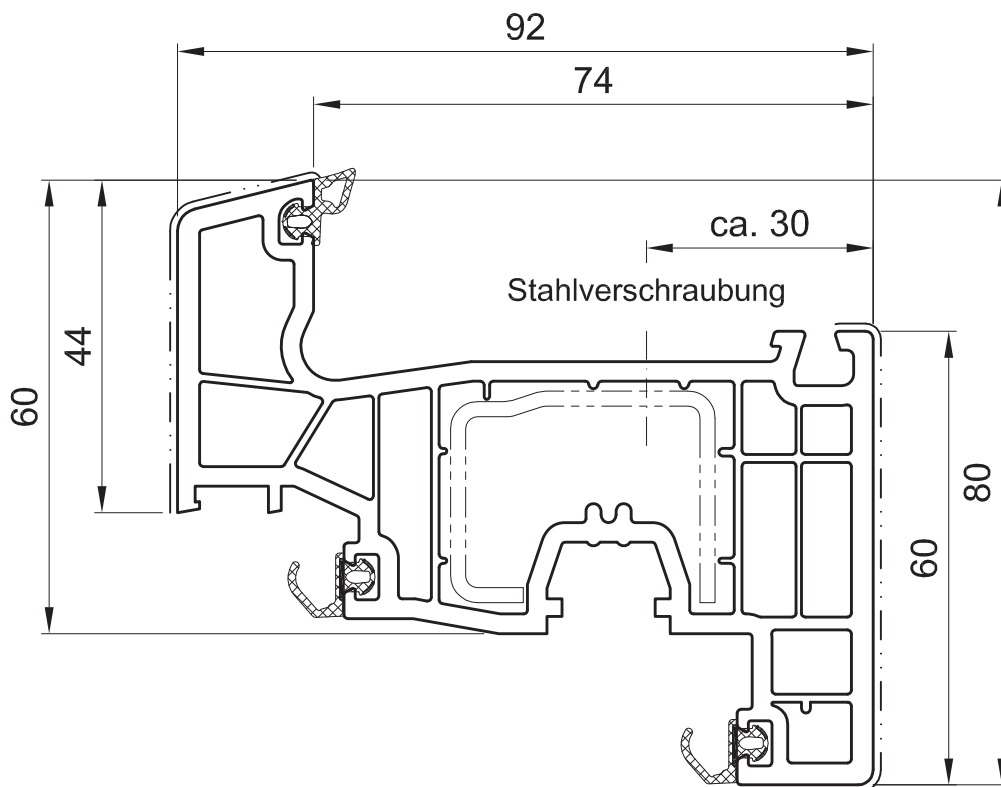
--- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

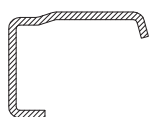
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

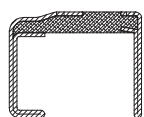
Flügel 171 020



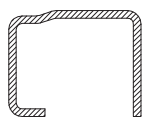
Aussteifung:



475 200

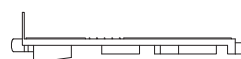


455 231 (tg)



455 230

Klotzbrücke:



177 040

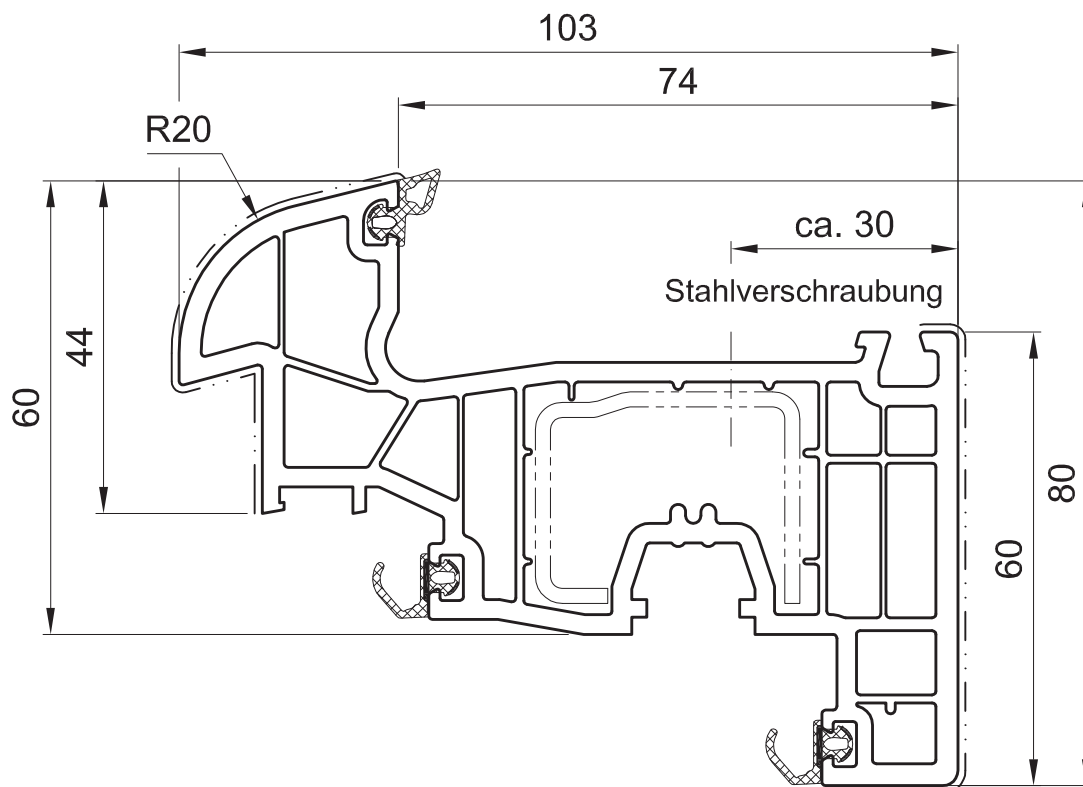
----- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

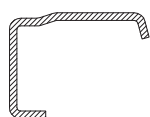
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIEPRODUKTE

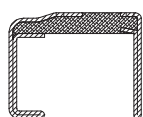
Flügel 171 226



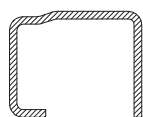
Aussteifung:



475 200

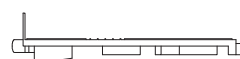


455 231 (tg)



455 230

Klotzbrücke:



177 040

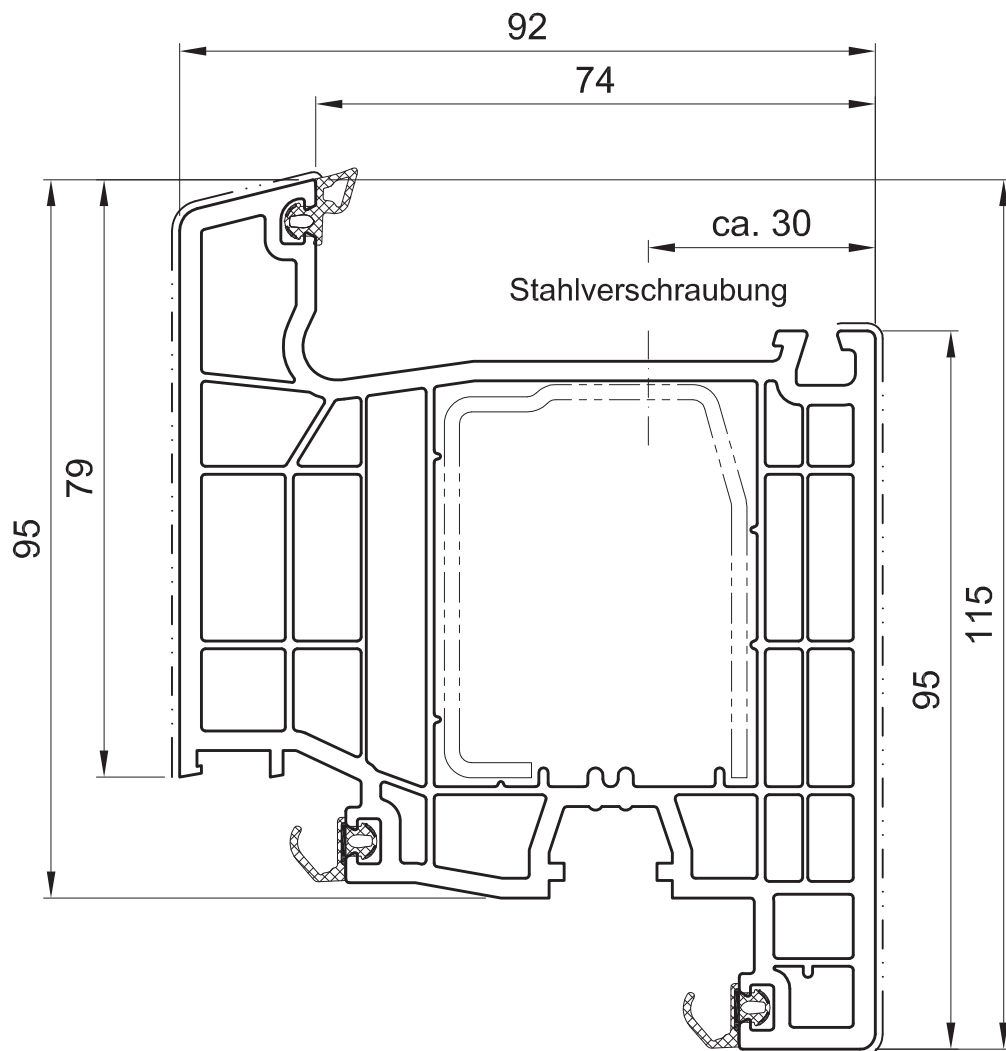
--- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

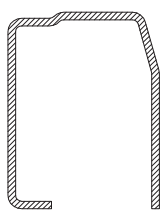
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIEPRODUKTE

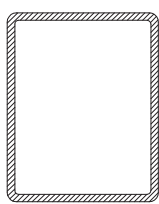
Flügel 171 030



Aussteifung:

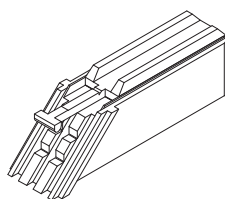


455 030



405 065

Schweißbeckverbinder:



208 110
(für 405 065)

Klotzbrücke:



177 040

----- Dekor

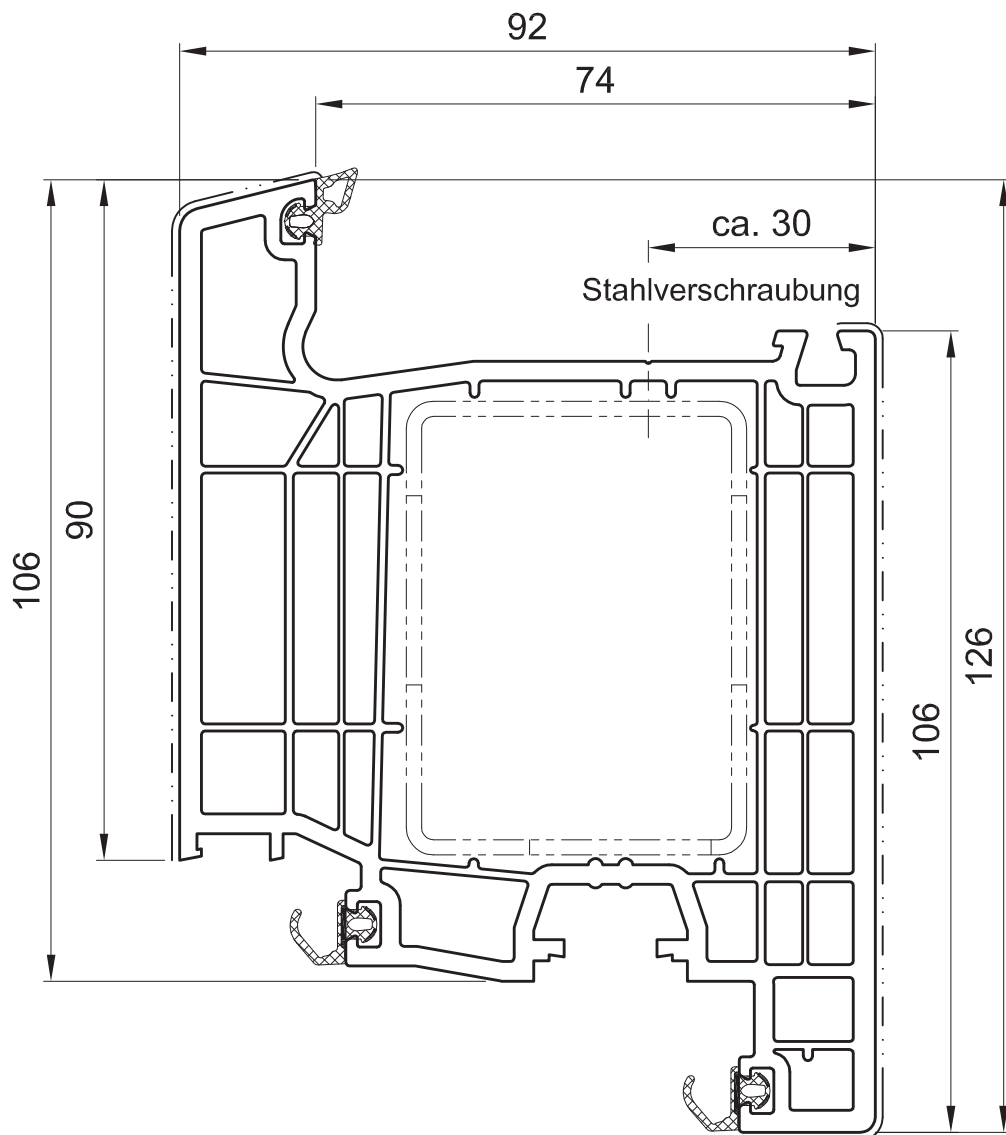
Maßstab 1:1 (1:2)

unmaßstäblich (bzw. abhängig vom Ausdruck)

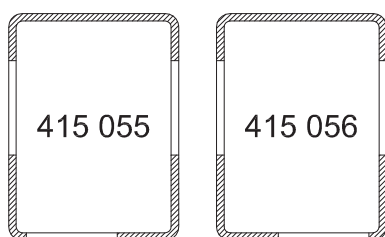
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

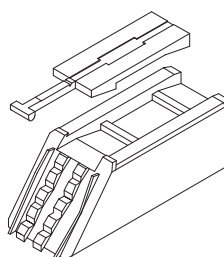
Flügel 171 040



Aussteifung:

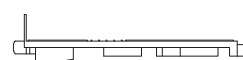


Schweißbeckverbinder:



217 060

Klotzbrücke:



177 040

----- Dekor

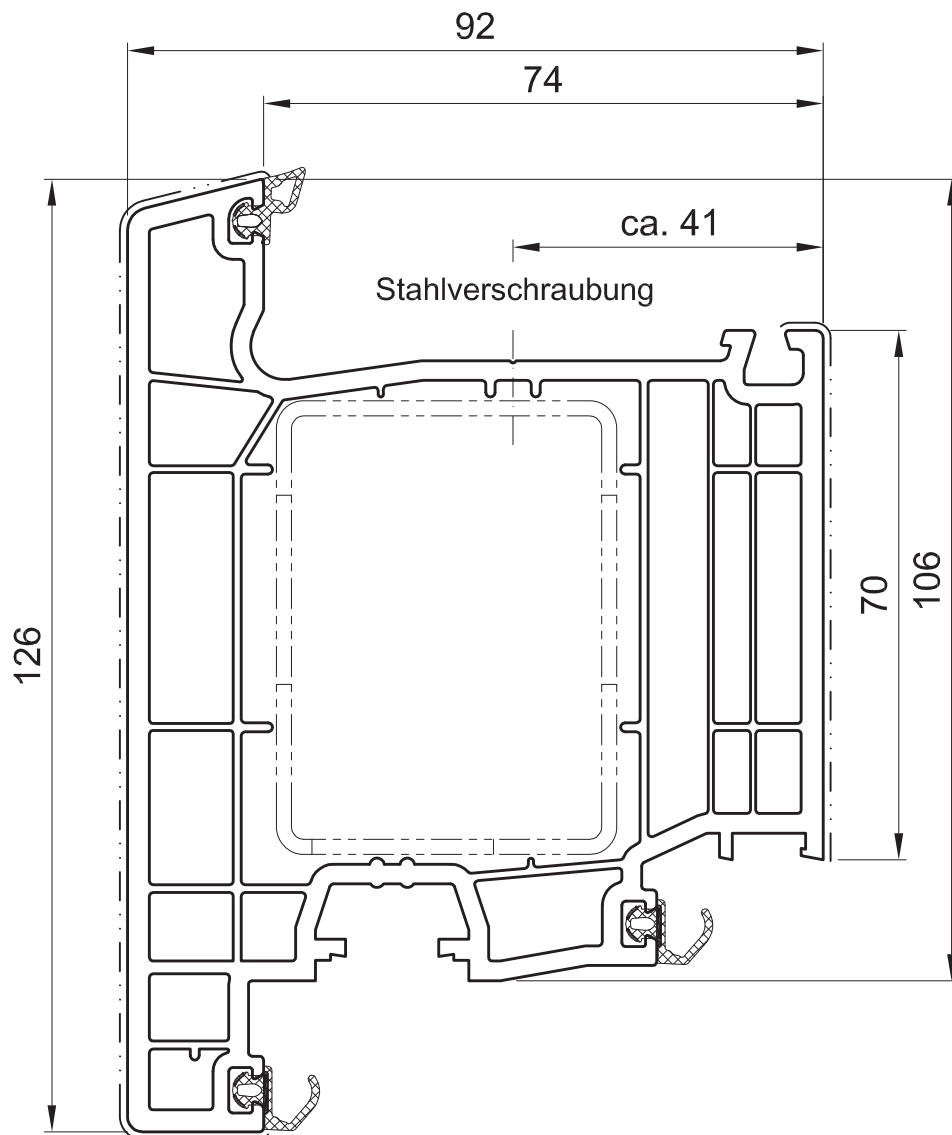
Maßstab 1:1 (1:2)

unmaßstäblich (bzw. abhängig vom Ausdruck)

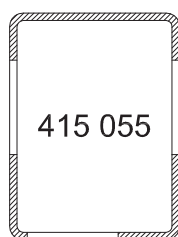
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

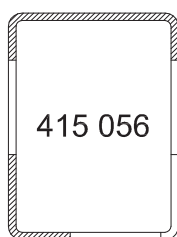
Flügel 371 040



Aussteifung:

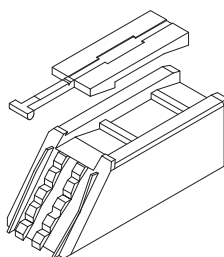


415 055



415 056

Schweißbeckverbinder:



217 060

Klotzbrücke:



177 040

----- Dekor

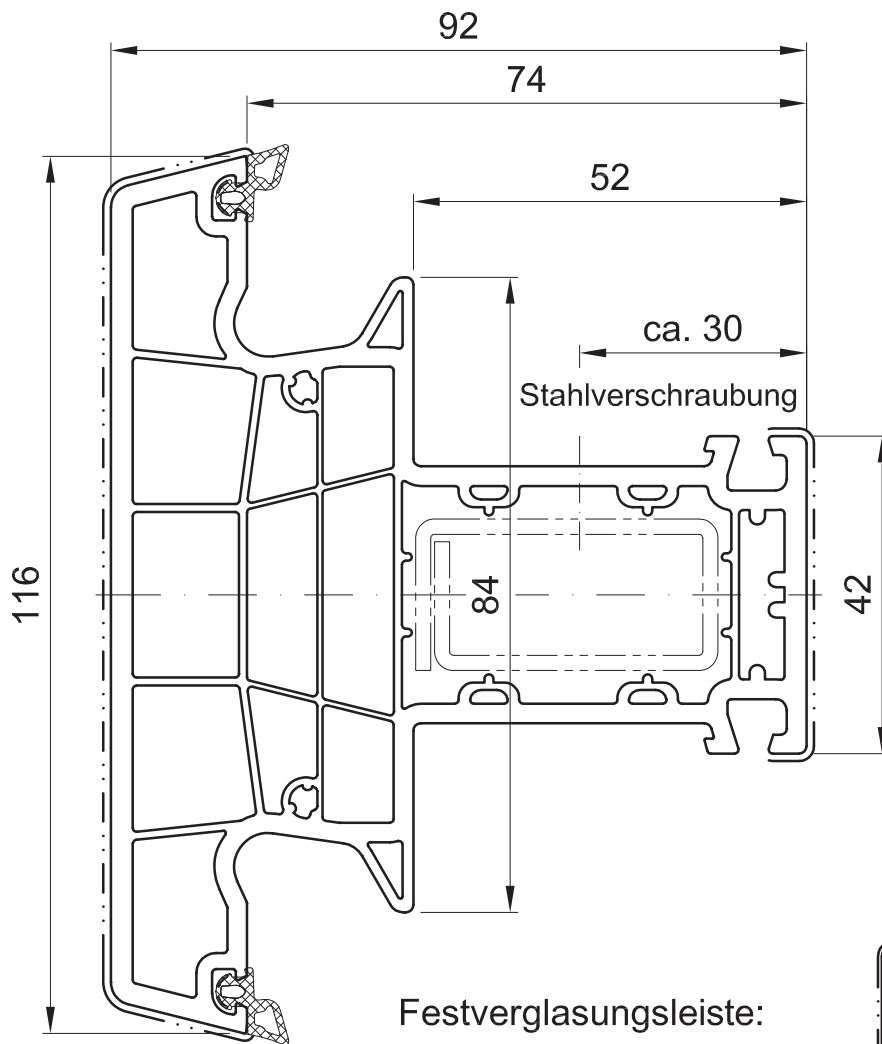
Maßstab 1:1 (1:2)

unmaßstäblich (bzw. abhängig vom Ausdruck)

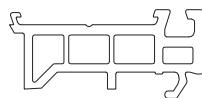
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

Pfosten 172 420
172 421



Festverglasungsleiste:



173 415

Klotzbrücke:



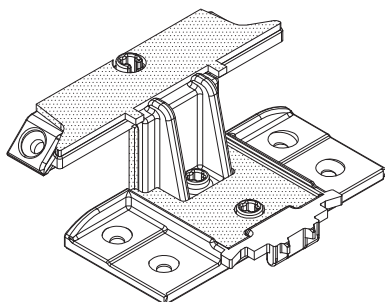
177 015

Aussteifung:

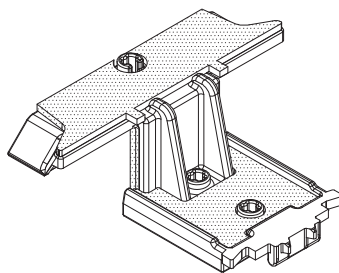


415 020

Pfosten-Kreuzverbinder-Set:

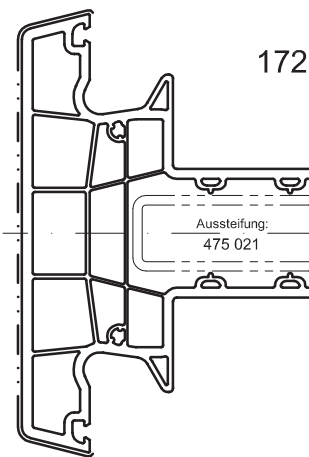


178 020

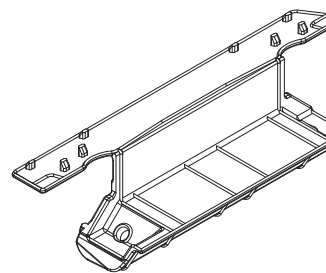


178 030

Bohrschablone 178 420 (o. Abb.)



Dichtblock:



178 820

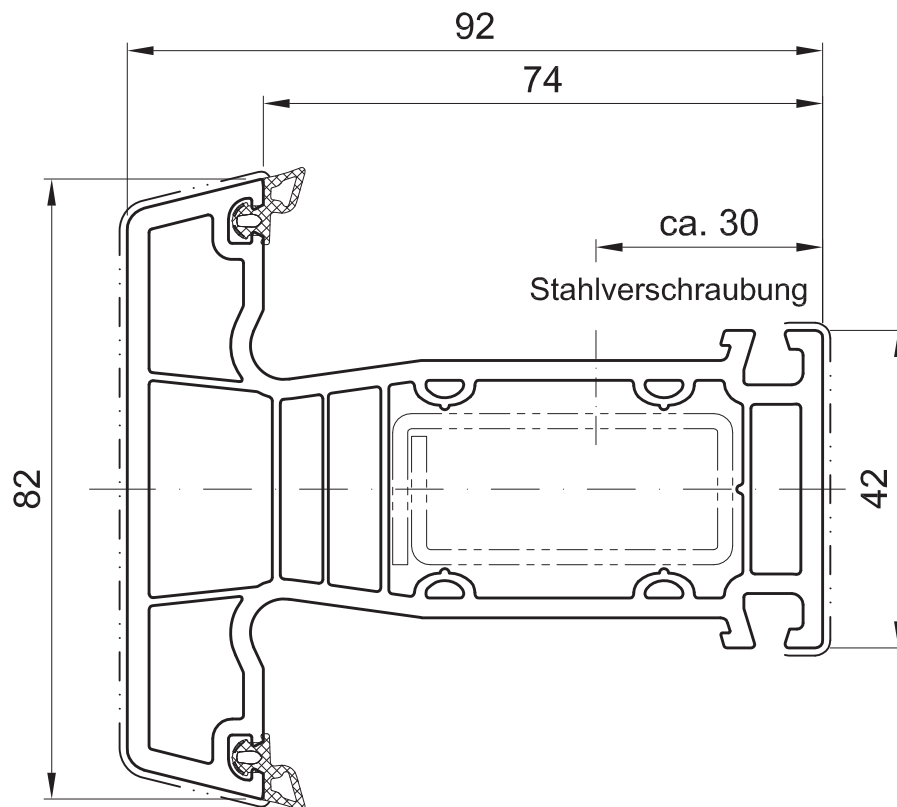
----- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIEPRODUKTE

Sprosse 172 425

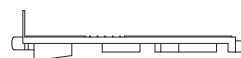


Aussteifung:



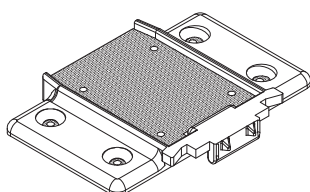
215 120

Klotzbrücke:



177 040

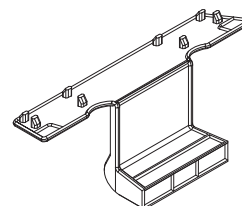
Pfosten-Kreuzverbinder:



178 040

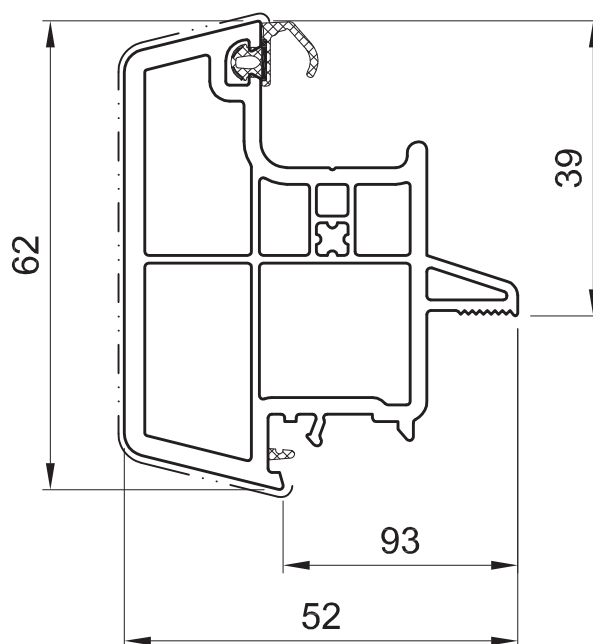
Bohrschablone 178 440 (o. Abb.)

Dichtblock:

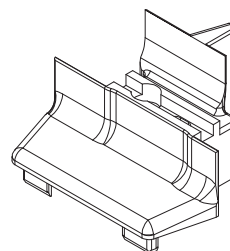


178 840

Stulp 176 010 *



Stulpendkappen- Set:



177 010

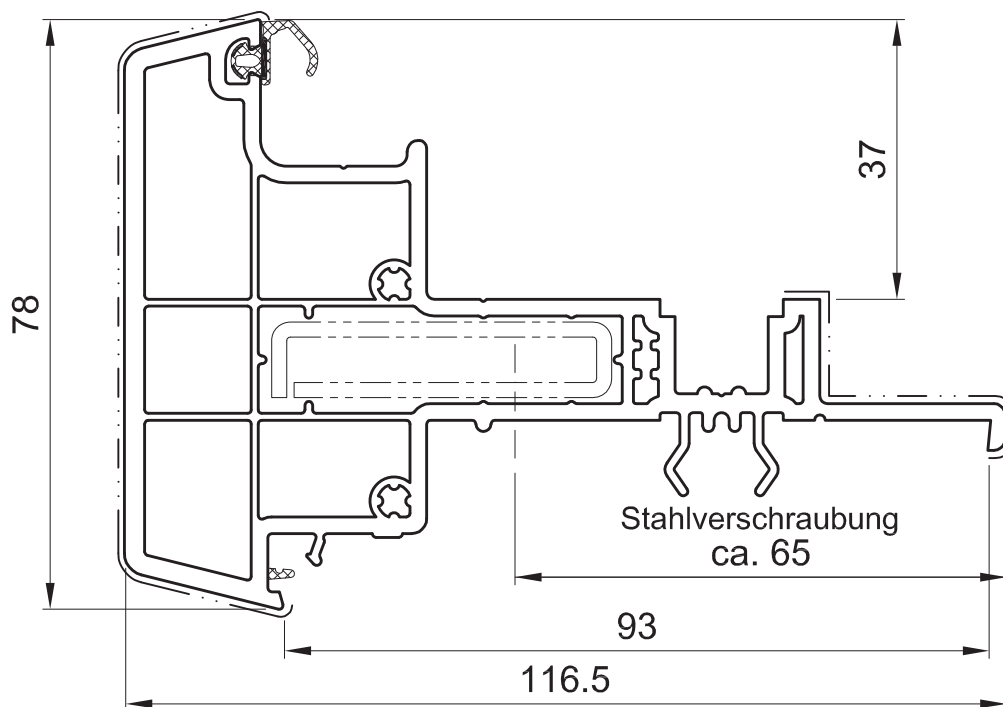
* in Vorbereitung

--- Dekor

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

Stulp 176 020

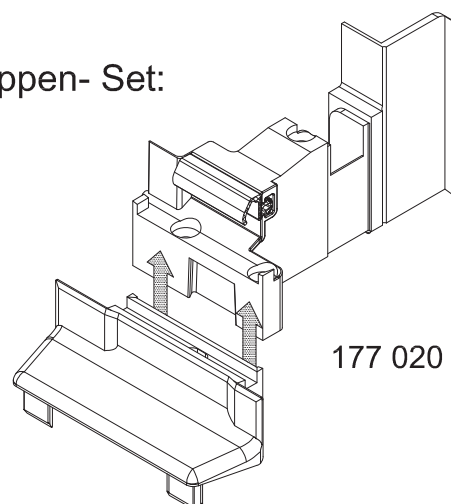


Aussteifung:



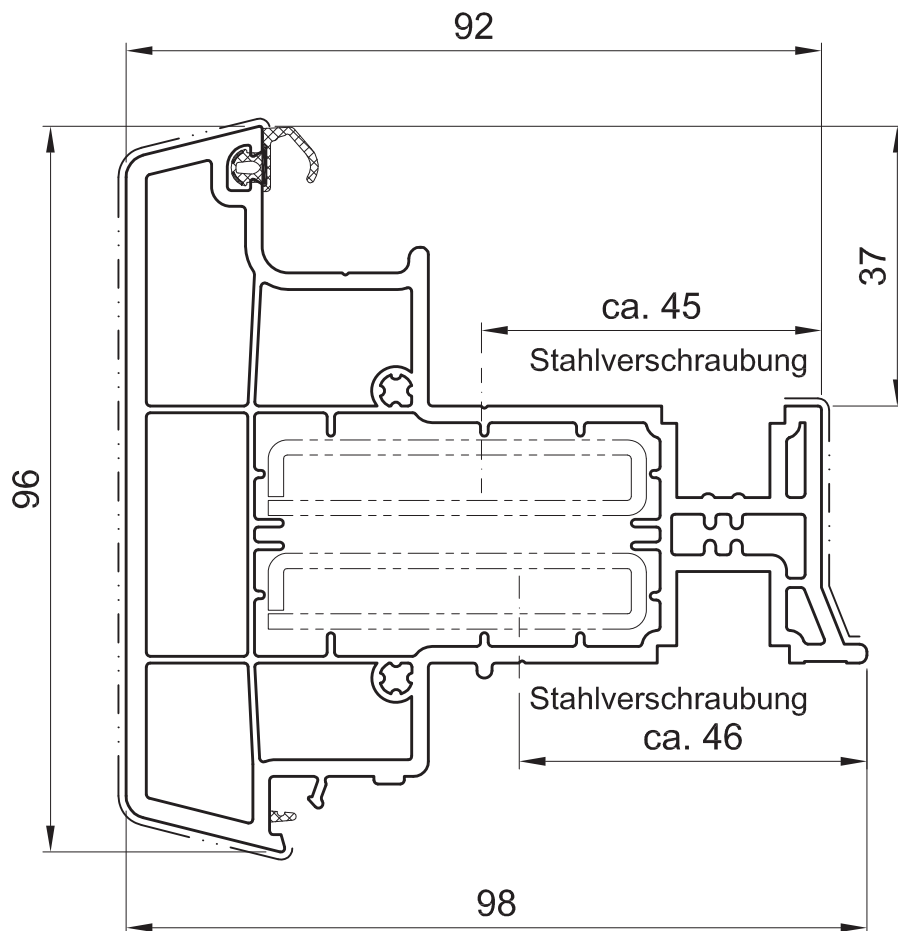
405 012

Stulpendkappen- Set:



177 020

Stulp 176 030



Aussteifung:



405 015

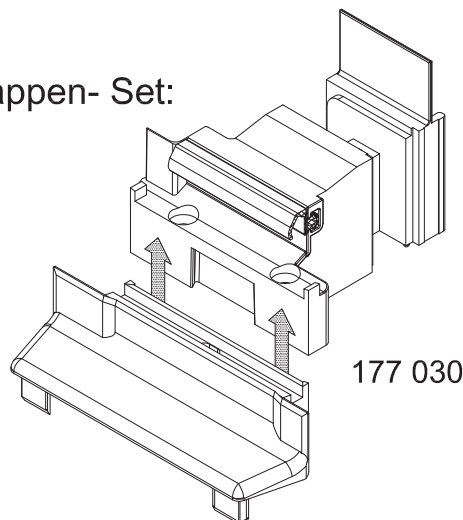


405 125



475 045

Stulpendkappen- Set:



177 030

--- Dekor

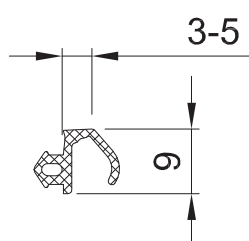
Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

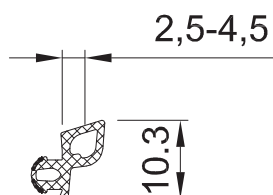
SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

Dichtungen

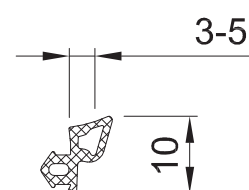
Reparaturdichtung in TPE


474 221

schwarz, lichtgrau

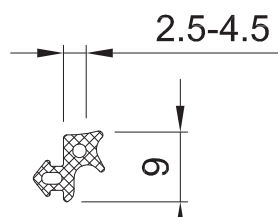
Anschlagdichtung,
innen und mittig für
Flügel und Stulp außen

414 633

schwarz, lichtgrau

Verglasungsdichtung
Flügel / Sprosse

474 645

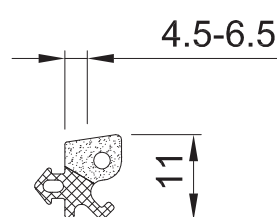
schwarz, lichtgrau

Anschlag-und
Verglasungsdichtung für
Rahmen und Pfosten

Sonderdichtungen in EPDM
(für Flügel, geschäumt)

414 564

schwarz, lichtgrau

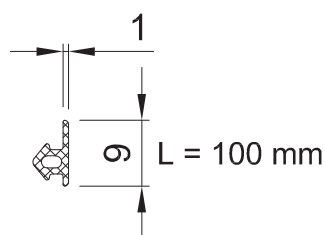
Verglasungsdichtung


414 573

schwarz, lichtgrau

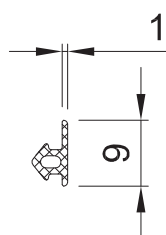
Verglasungsdichtung

Sonderdichtung in EPDM


414 023

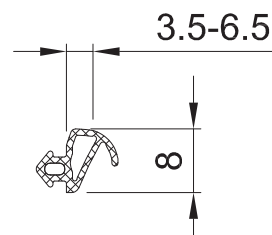
schwarz, lichtgrau

Druckausgleichsdichtung


414 024

schwarz, lichtgrau

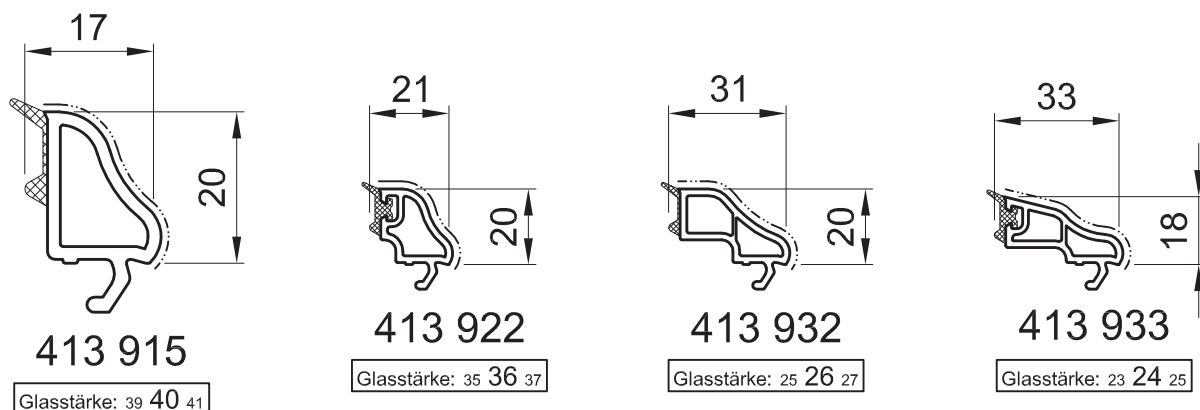
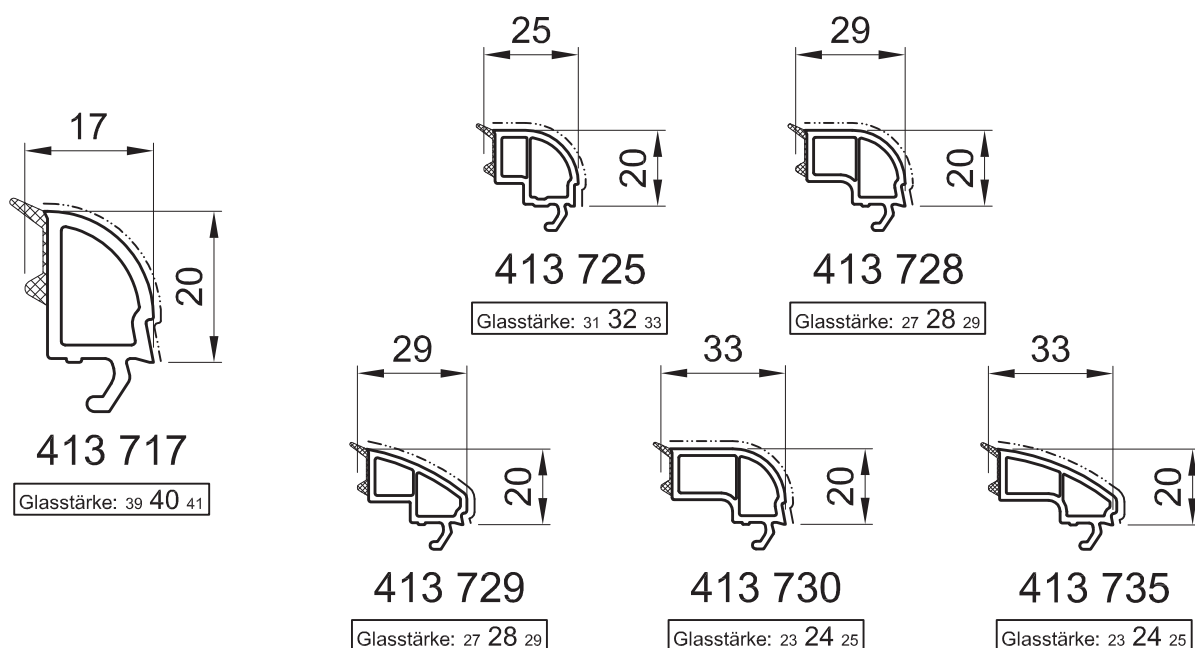
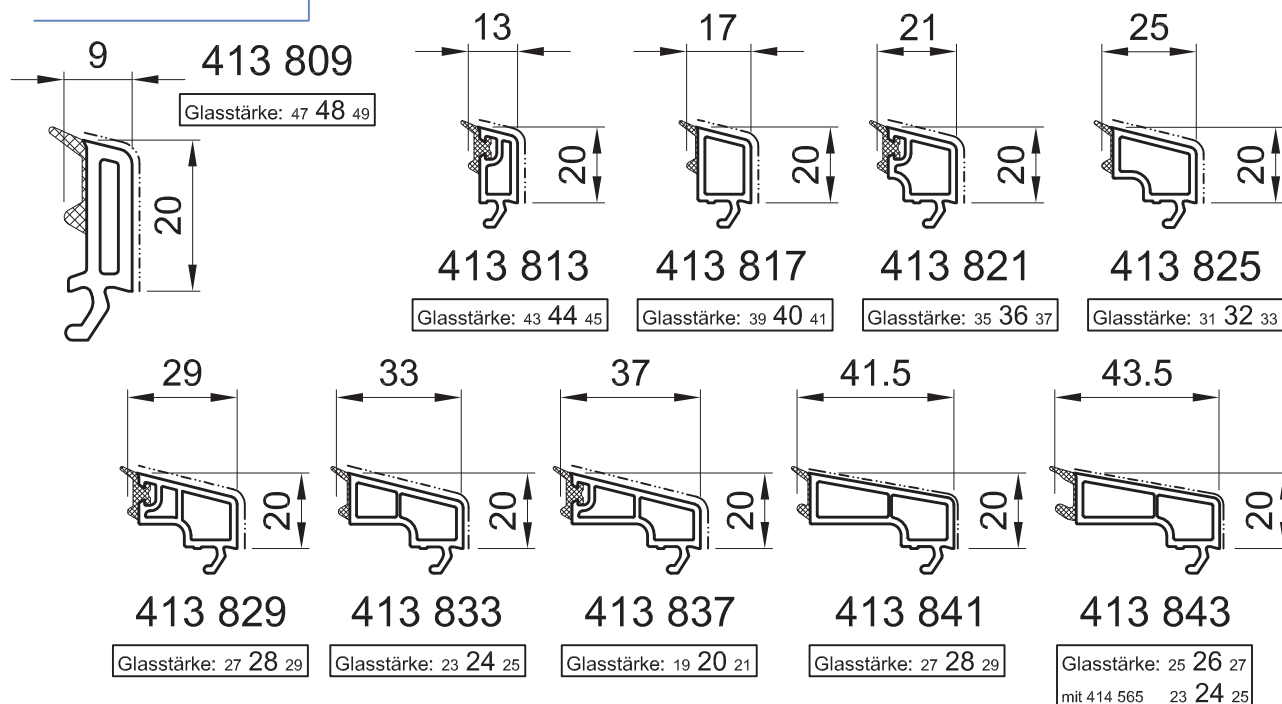
Lüftungsdichtung


414 025

schwarz, lichtgrau

für Zusatzprofile

Glasleisten

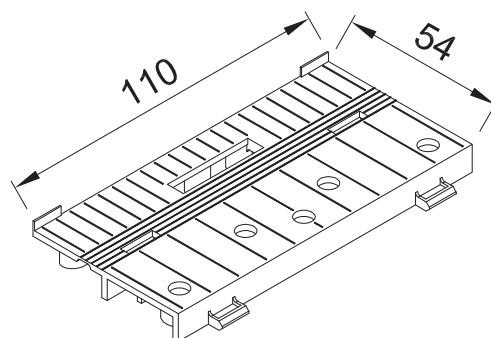


- Glasstärken sind bezogen auf werkseitig-eingebrachte Standarddichtungen und eine Falztiefe von 62mm

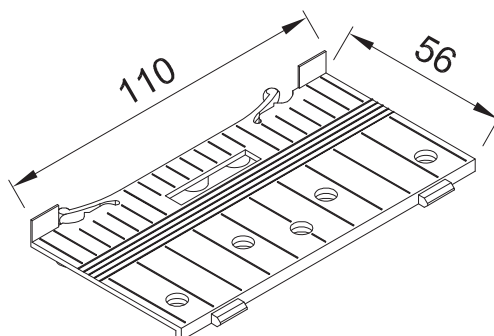
--- Dekor

Klotzbrücken

177 015
für
Rahmen, Pfosten



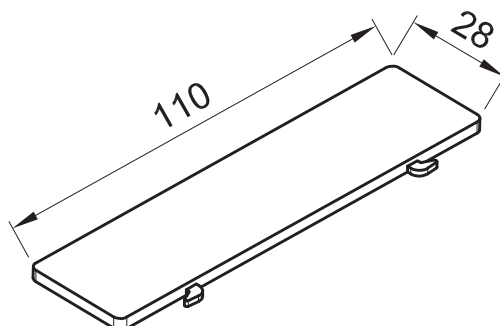
177 040
für
Flügel, Sprosse



Glasklötze

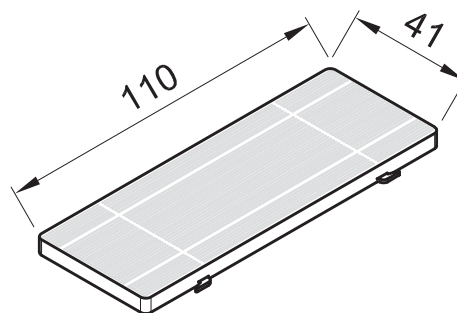
Für Verglasung
bis 26 mm

417 121	1 mm	grau
417 122	2 mm	rot
417 123	3 mm	grün
417 124	4 mm	gelb
417 125	5 mm	blau



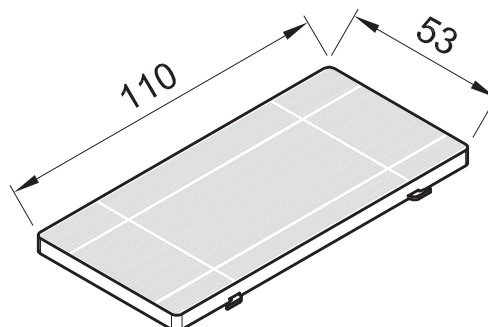
Für Verglasung
bis 36 mm

417 141	1 mm	grau
417 142	2 mm	rot
417 143	3 mm	grün
417 144	4 mm	gelb
417 145	5 mm	blau

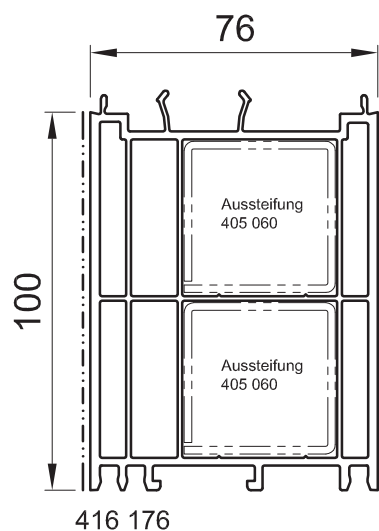
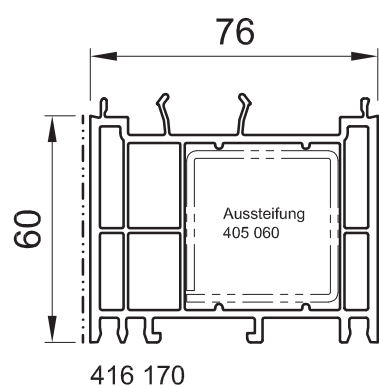
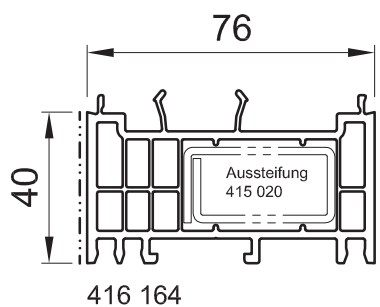
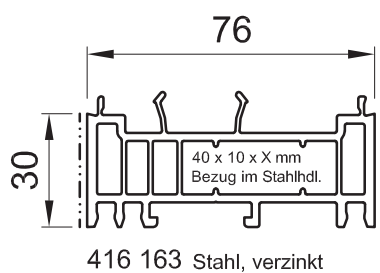
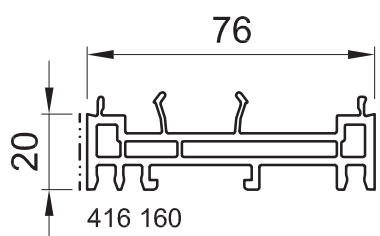
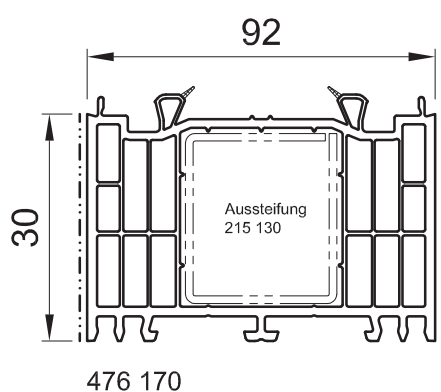
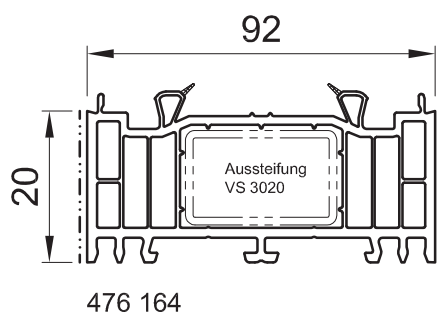


Für Verglasung
bis 48 mm

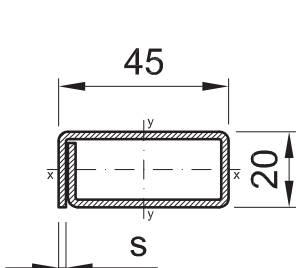
417 171	1 mm	grau
417 172	2 mm	rot
417 173	3 mm	grün
417 174	4 mm	gelb
417 175	5 mm	blau



Verbreiterungen



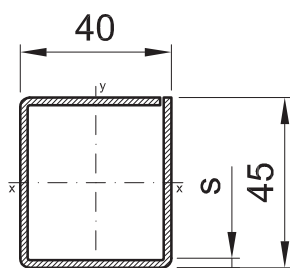
Aussteifungen



215 120

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2100
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	1,60
Iy: (cm ⁴)	6,69

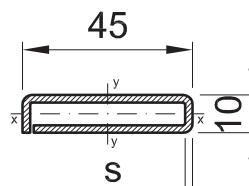
Einsatz: 252 120



215 130

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2500
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	7,85
Iy: (cm ⁴)	9,42

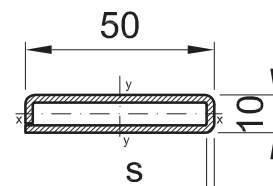
Einsatz: 212 220, 252 130



405 012

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1600
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	0,30
Iy: (cm ⁴)	3,90

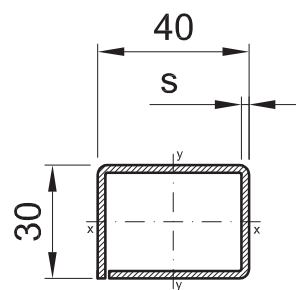
Einsatz: 212 210, 252 110, 416 054, 416 055



405 015

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1300	ca. 1700
Dicke s: (mm)	1,5	2
Ix: (cm ⁴)	0,27	0,32
Iy: (cm ⁴)	4,06	5,20

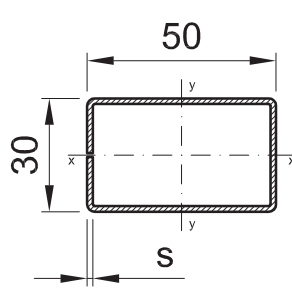
Einsatz: 416 054



405 040

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1300	ca. 1700
Dicke s: (mm)	1,5	2
Ix: (cm ⁴)	4,49	5,78
Iy: (cm ⁴)	2,88	3,68

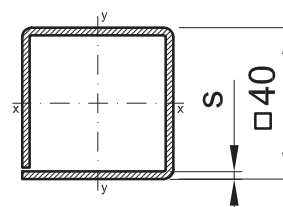
Einsatz: 252 240



405 050

Schlüsselnummer:	73
Gewicht: (g/m)	ca. 1800
Dicke s: (mm)	1,5
Ix: (cm ⁴)	3,47
Iy: (cm ⁴)	7,66

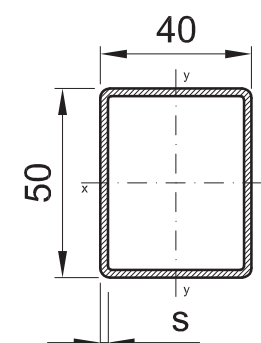
Einsatz: 406 265



405 060

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1800	ca. 2300
Dicke s: (mm)	1,5	2
Ix: (cm ⁴)	5,61	7,23
Iy: (cm ⁴)	5,63	7,25

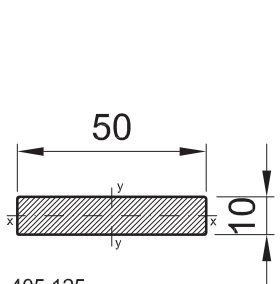
Einsatz: 406 176, 416 170, 416 176, 416 210



405 065

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2700
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	12,12
Iy: (cm ⁴)	8,58

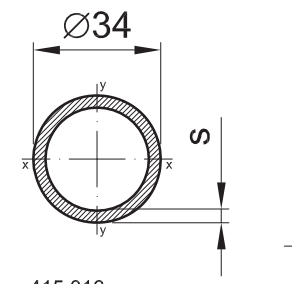
Einsatz: 171 030



405 125

Schlüsselnummer:	ca. 3900
Gewicht: (g/m)	10
Dicke s: (mm)	0,41
Ix: (cm ⁴)	10,41
Iy: (cm ⁴)	

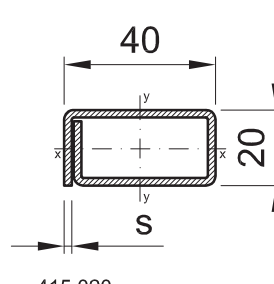
Einsatz: 416 054, 416 273



415 016

Schlüsselnummer:	ca. 1300
Gewicht: (g/m)	3,2
Dicke s: (mm)	3,60
Ix: (cm ⁴)	3,60
Iy: (cm ⁴)	3,60

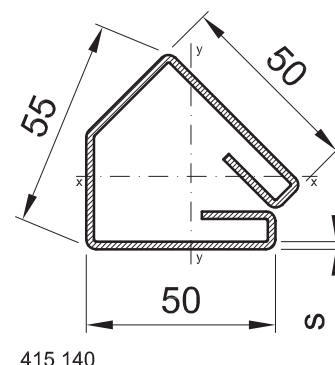
Einsatz: 416 250



415 020

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1900
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	1,44
Iy: (cm ⁴)	4,96

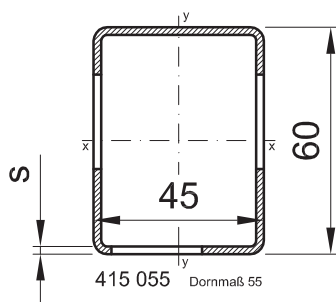
Einsatz: 416 164



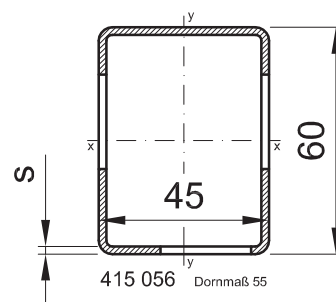
415 140

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 3200
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	10,11
Iy: (cm ⁴)	12,78

Einsatz: 416 240



415 055 Dornmaß 55

251 040 DIN links
351 040 DIN links


415 056 Dornmaß 55

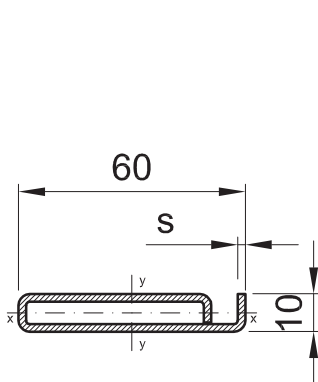
251 040 DIN rechts
351 040 DIN rechts

415 045 / 415 046
415 055 / 415 056

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 3100
Dicke s: (mm)	2
Ix: (cm ⁴)	20,22
Iy: (cm ⁴)	12,96

Einsatz: 251 040, 351 040

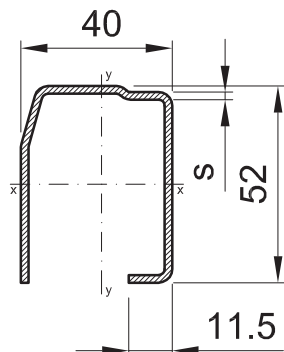
Aussteifungen



415 173

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2000
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	0,36
ly: (cm ⁴)	8,31

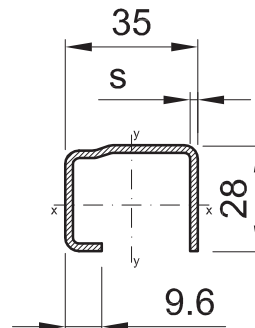
Einsatz: 416 054, 416 272, 476 055



455 030

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2000
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	8,86
ly: (cm ⁴)	7,87

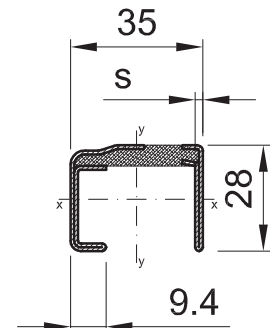
Einsatz: 251 030, 251 236



455 230

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1100	ca. 1400
Dicke s: (mm)	1,5	2
lx: (cm ⁴)	1,34	1,67
ly: (cm ⁴)	2,77	3,49

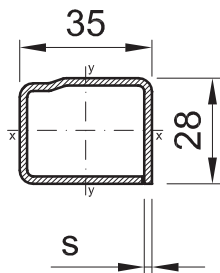
Einsatz: 250 220, 250 224, 250 227, 250 230, 250 240, 251 020, 251 024, 251 027, 251 224, 251 226, 251 227, 251 365



455 231 Stahl verzinkt / PUR-Verbund

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1300
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	1,93
ly: (cm ⁴)	4,55

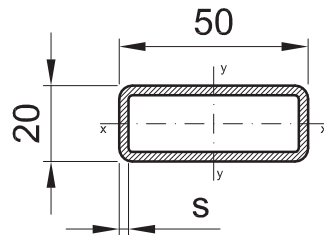
Einsatz: 250 220, 250 224, 250 227, 250 230, 250 240, 251 020, 251 024, 251 027, 251 224, 251 226, 251 227, 251 365



455 235

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1400	ca. 1800
Dicke s: (mm)	1,5	2
lx: (cm ⁴)	2,08	2,60
ly: (cm ⁴)	2,99	3,75

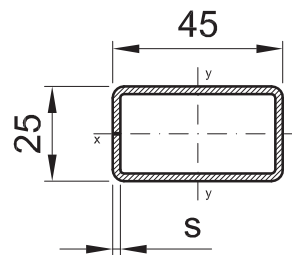
Einsatz: 250 220, 250 224, 250 227, 250 230, 250 240



475 021

Schlüsselnummer:	75
Gewicht: (g/m)	ca. 2500
Dicke s: (mm)	2,5
lx: (cm ⁴)	1,98
ly: (cm ⁴)	8,86

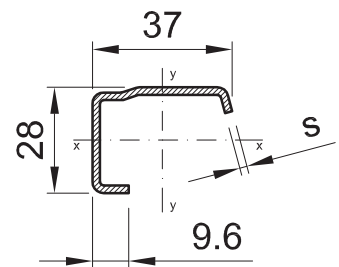
Einsatz: 172 421



475 045

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2000
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	2,60
ly: (cm ⁴)	6,60

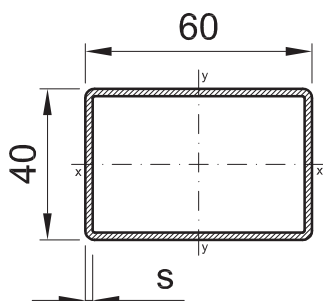
Einsatz: 176 030



475 200

Schlüsselnummer:	73	74
Gewicht: (g/m)	ca. 900	ca. 1100
Dicke s: (mm)	1,5	2
lx: (cm ⁴)	1,07	1,33
ly: (cm ⁴)	1,67	2,08

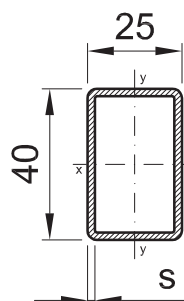
Einsatz: 170 420, 170 430, 171 020, 171 226



AR4630

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 3000
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	10,03
ly: (cm ⁴)	18,86

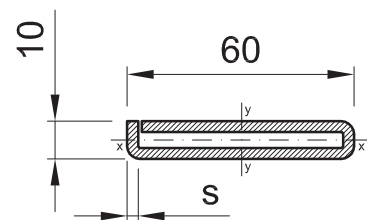
Einsatz: ZF0710



VS3020

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 1900
Dicke s: (mm)	2
lx: (cm ⁴)	4,89
ly: (cm ⁴)	2,35

Einsatz: 476 164

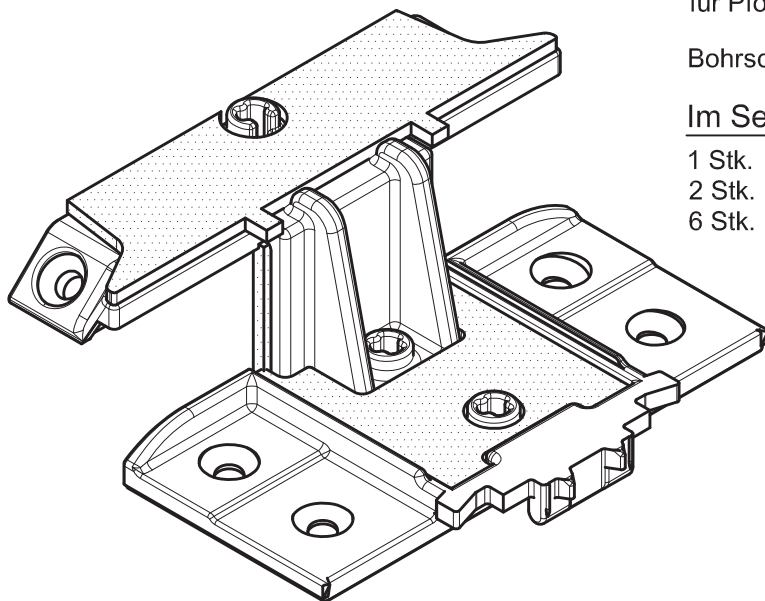


VS0130

Schlüsselnummer:	74
Gewicht: (g/m)	ca. 2800
Dicke s: (mm)	2,9
lx: (cm ⁴)	0,44
ly: (cm ⁴)	11,59

Einsatz: 476 273

Pfosten- Kreuzverbinder- Set


178 020

titan-silber

für Pfosten 172 420, 172 421

Bohrschablone 178 420 (o. Abb.)

Im Set enthalten:

- | | |
|--------|-----------------------------------|
| 1 Stk. | Pfosten-Kreuzverbinder |
| 2 Stk. | Fensterbauschrauben 4,3x30 mm, A2 |
| 6 Stk. | Spanplatten-Schraube 4,5x60 mm |

178 030

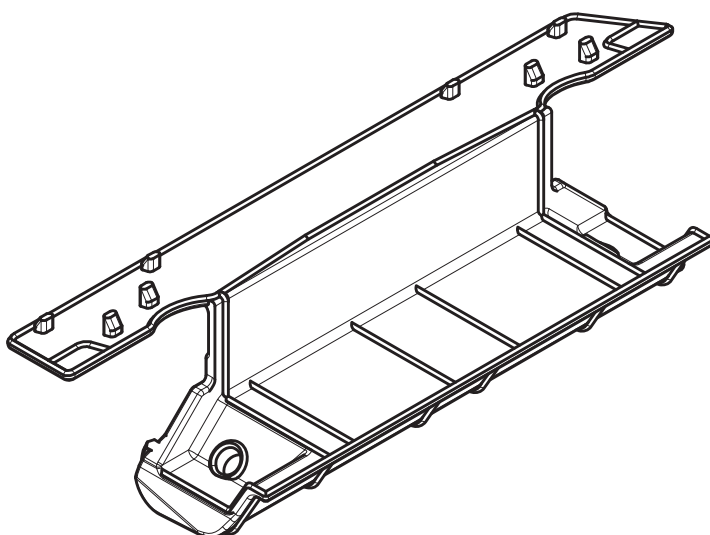
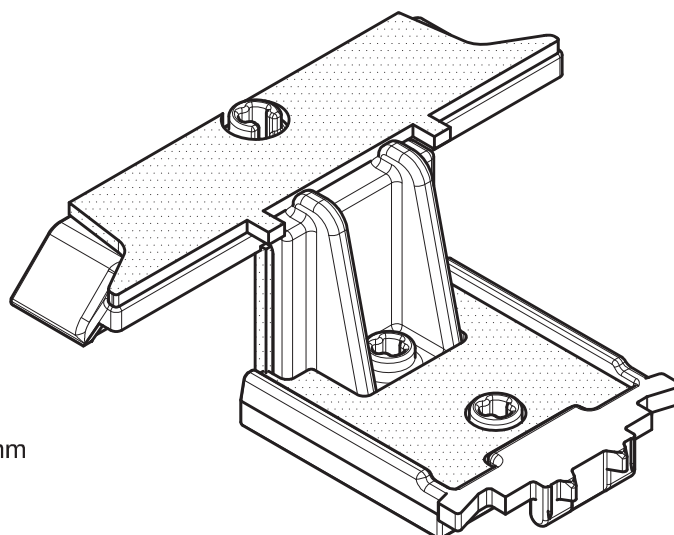
titan-silber

für Pfosten 172 420, 172 421

Bohrschablone 178 420 (o. Abb.)

Im Set enthalten:

- | | |
|--------|---------------------------------|
| 1 Stk. | Pfosten-Kreuzverbinder |
| 6 Stk. | Spanplatten-Schrauben 4,5x60 mm |
| 3 Stk. | Koplungsschrauben 4,5x95 mm |

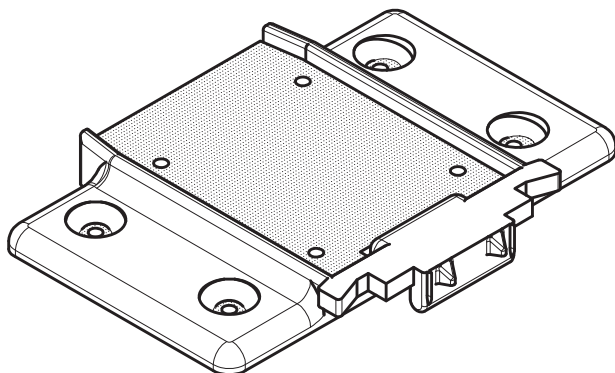

178 820

schwarz, lichtgrau

für Pfosten-Kreuzverbinder Set
178 020, 178 030

(nicht im Set enthalten)

Sprossen- Kreuzverbinder- Set



178 040

titan-silber

für Sprosse 172 425

Bohrschablone 178 440 (o. Abb.)

Im Set enthalten:

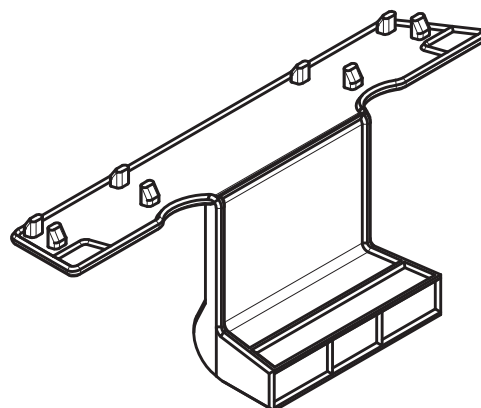
- | | |
|--------|--------------------------------|
| 1 Stk. | Sprossen-Kreuzverbinder |
| 4 Stk. | Spanplatten-Schraube 4,5x60 mm |

178 840

schwarz / lichtgrau

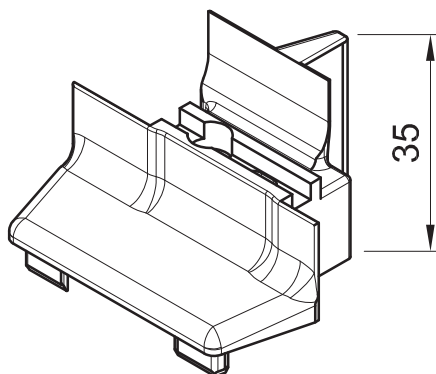
für Sprossen-Kreuzverbinder Set
178 040

(nicht im Set enthalten)

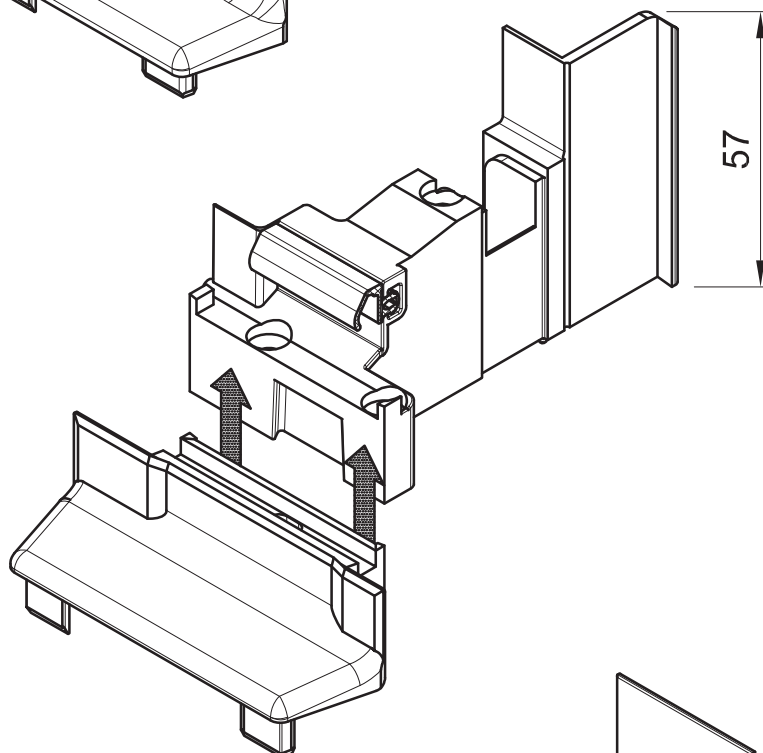


Stulpendkappen- Set

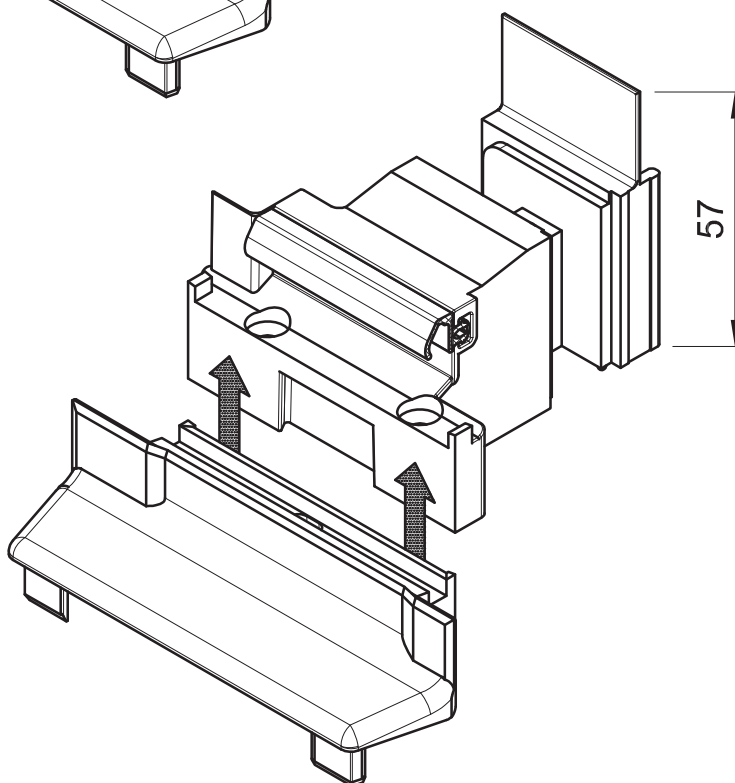
177 010 *
für 176 010
1-teilig



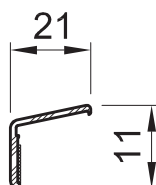
177 020
für 176 020
2-teilig



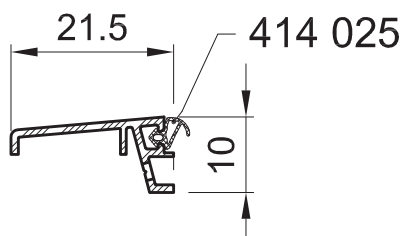
177 030
für 176 030
2-teilig



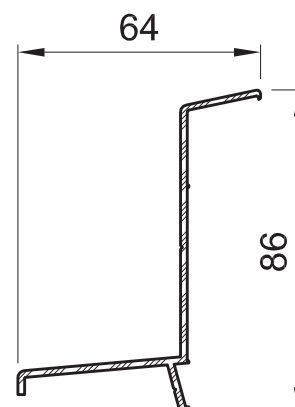
Zubehör



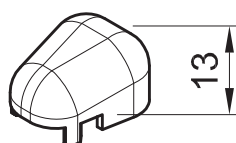
476 620
Trittschutz sk



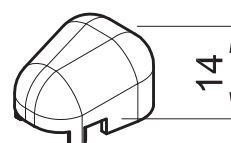
416 615
Trittschutz



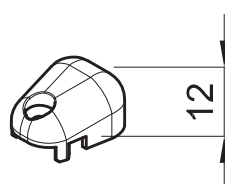
476 615
Trittschutz



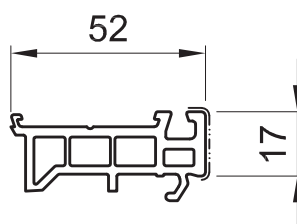
477 010
Transportschutz
(rot)



477 012
Transportschutz
(grün)

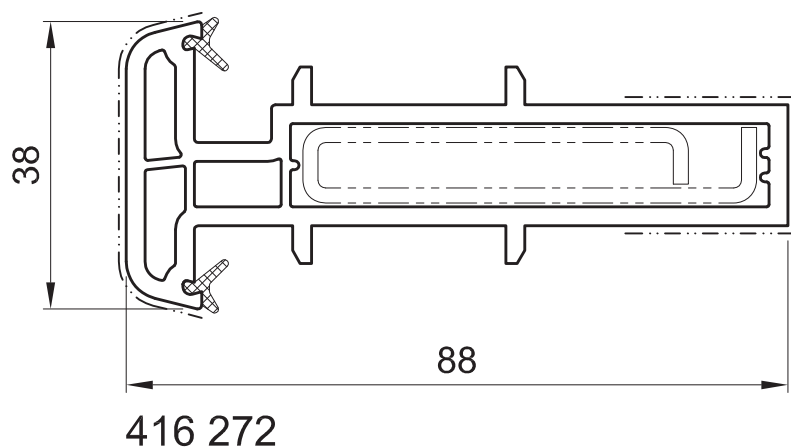


477 015
Auflaufbock



173 415
Festverglasungsleiste

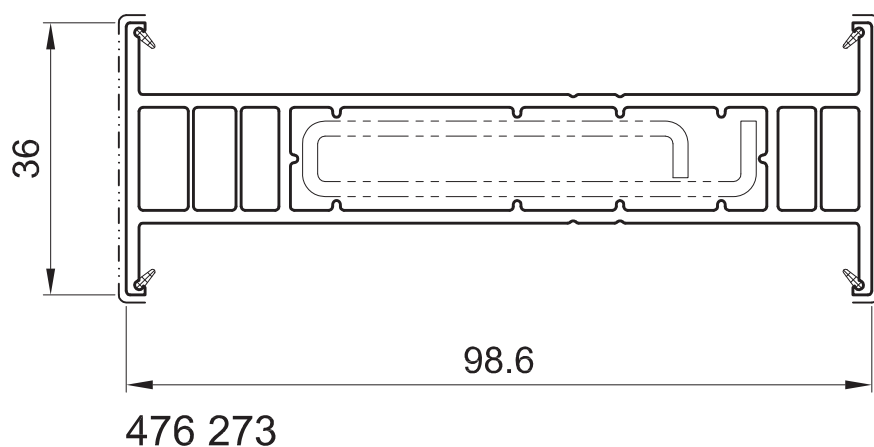
Kopplungsprofile 416 272 u. 476 272



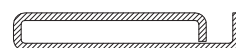
Aussteifung:



415 173



Aussteifung:

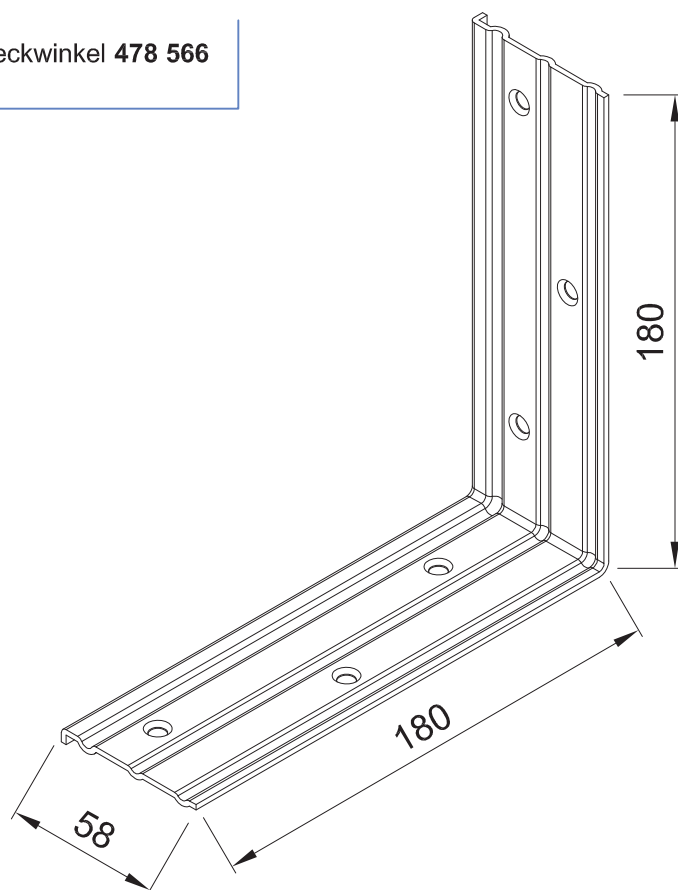


415 173



VS 0130

Falzeckwinkel 478 566

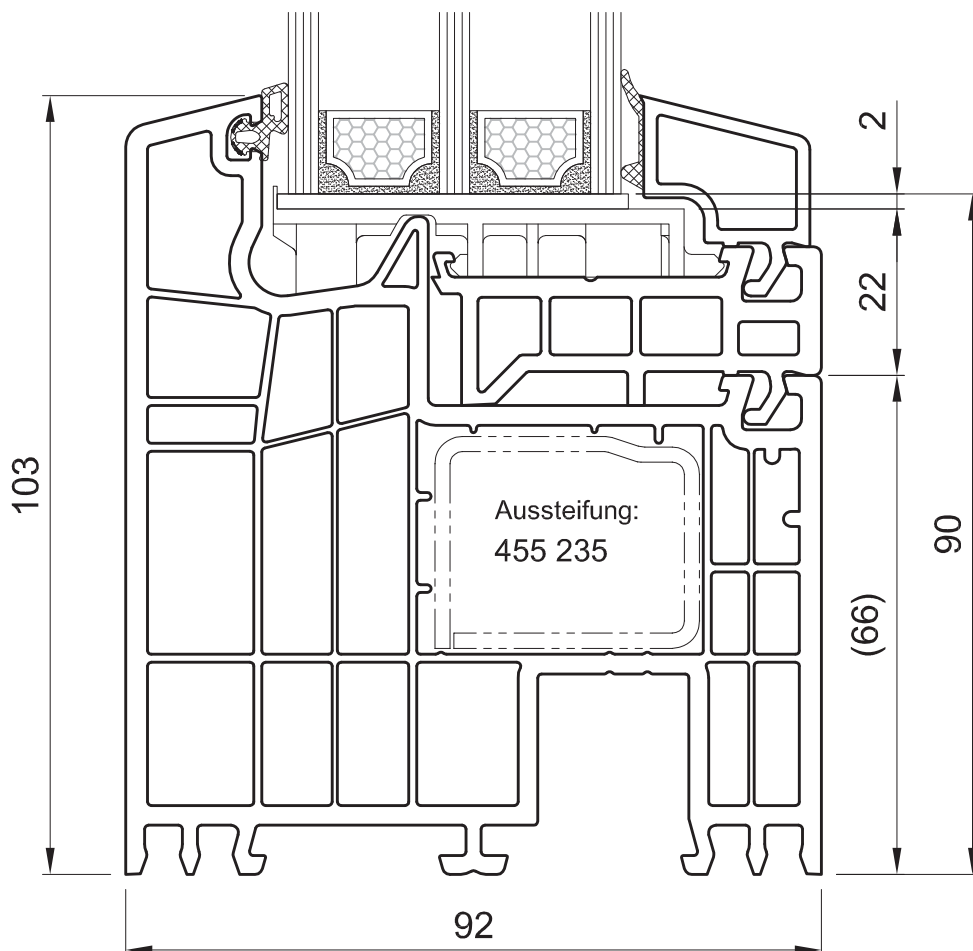
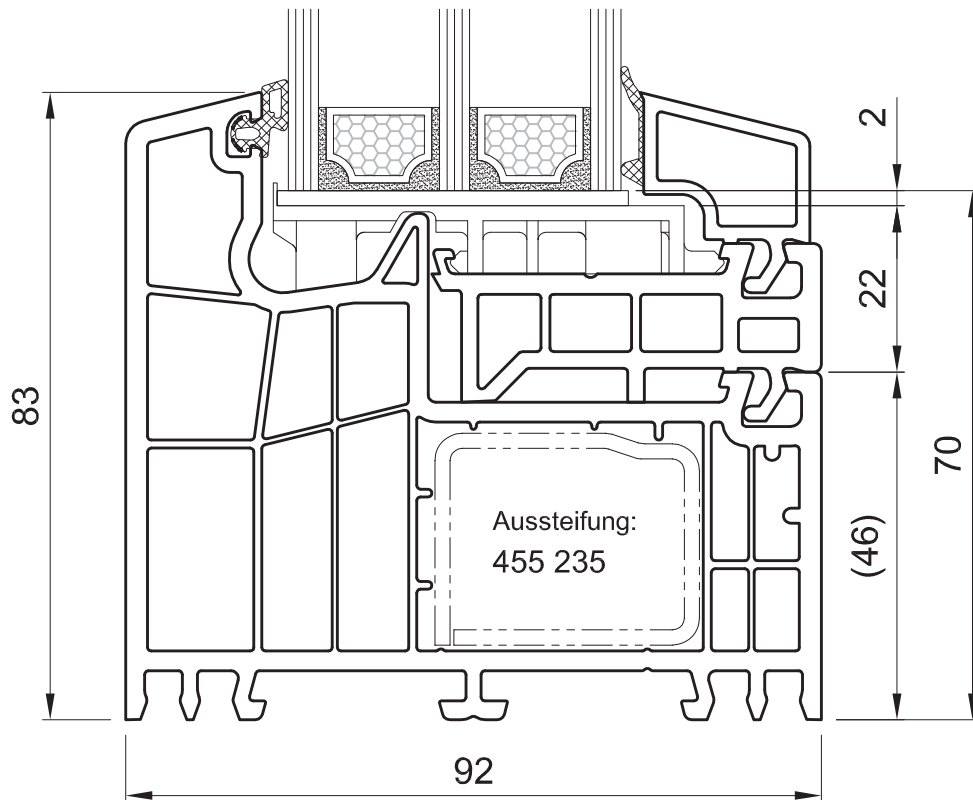


----- Dekor

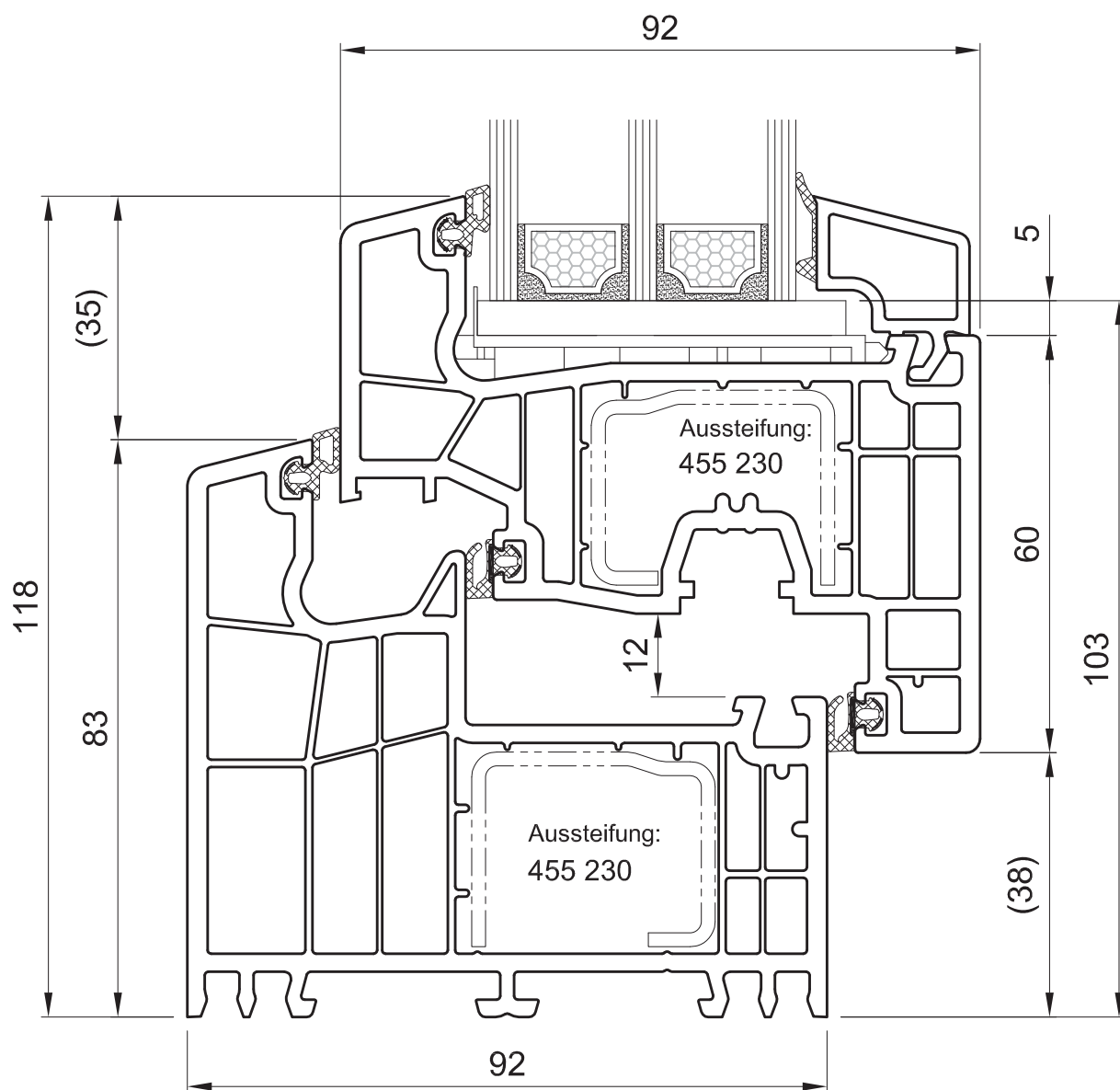
Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

Rahmen 170 420
170 430



Rahmen 170 420
Flügel 171 020



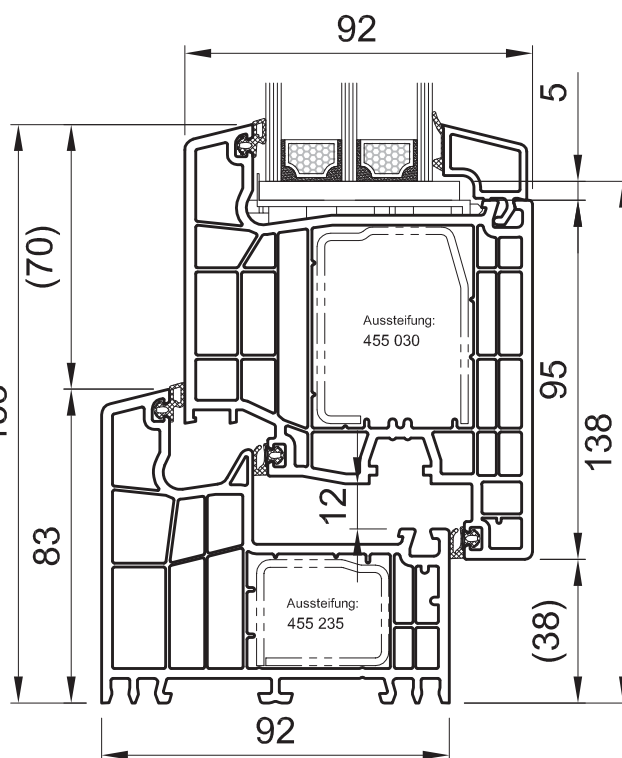
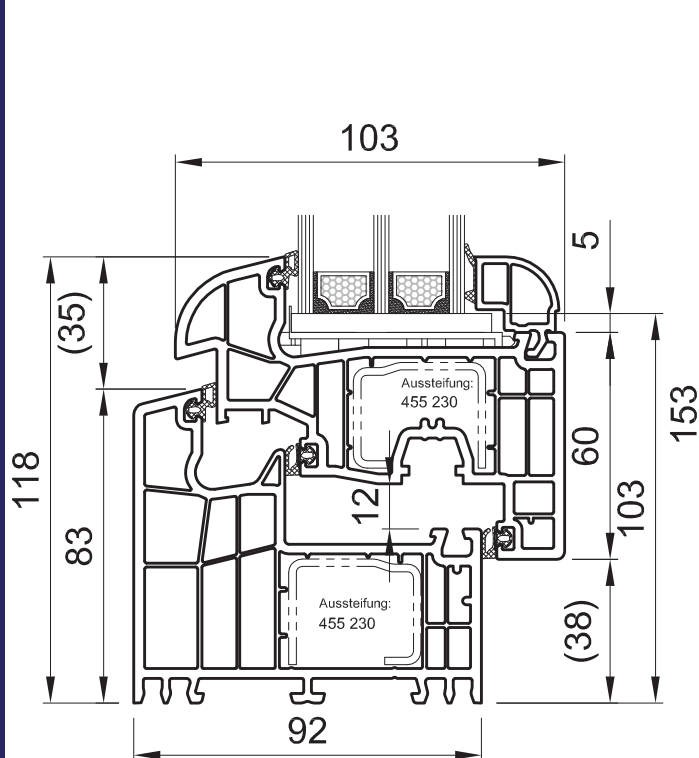
Rahmen- Flügelergänzung

Rahmen **170 420**

Flügel **171 226**

Rahmen **170 420**

Flügel **171 030**

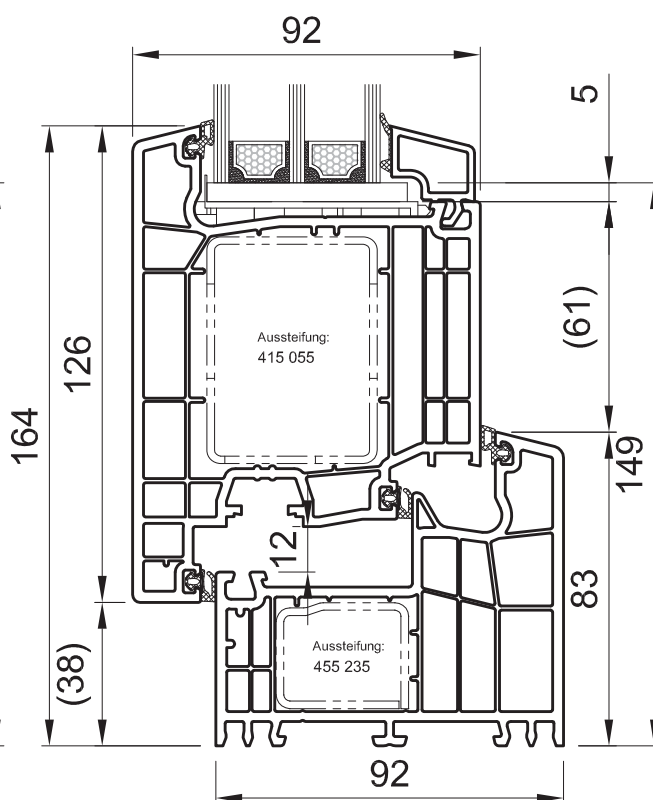
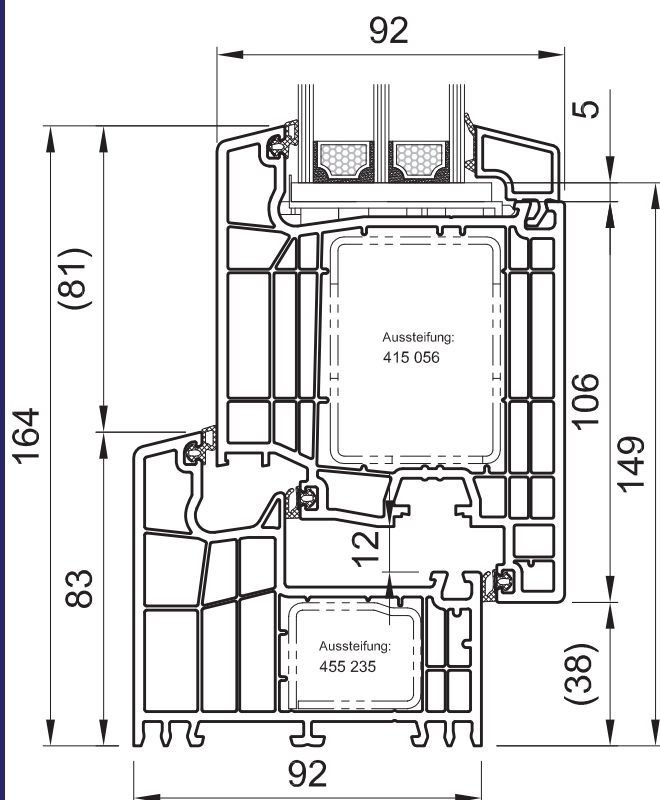


Rahmen **170 420**

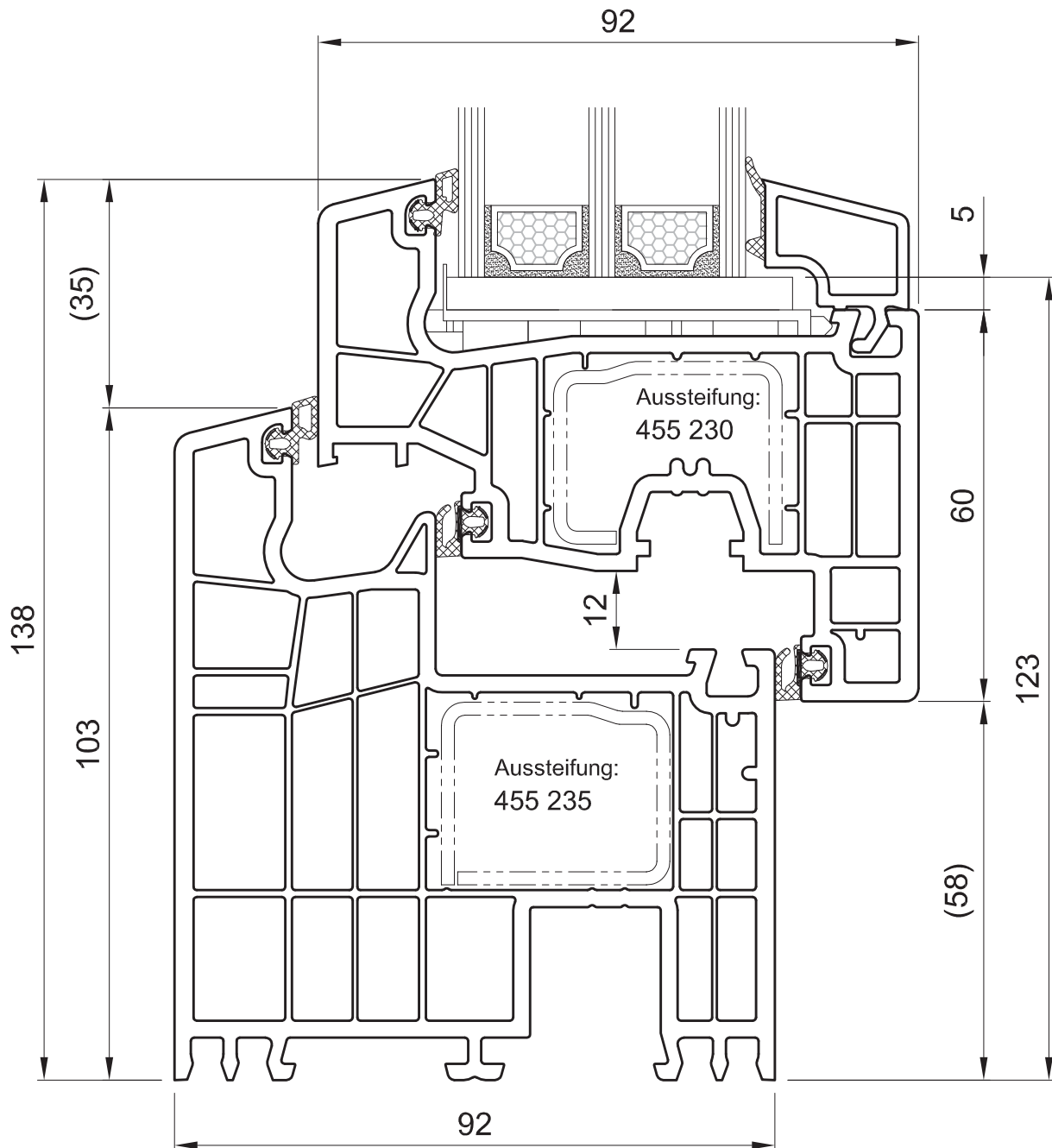
Flügel **171 040**

Rahmen **170 420**

Flügel **371 040**



Rahmen 170 430
Flügel 171 020



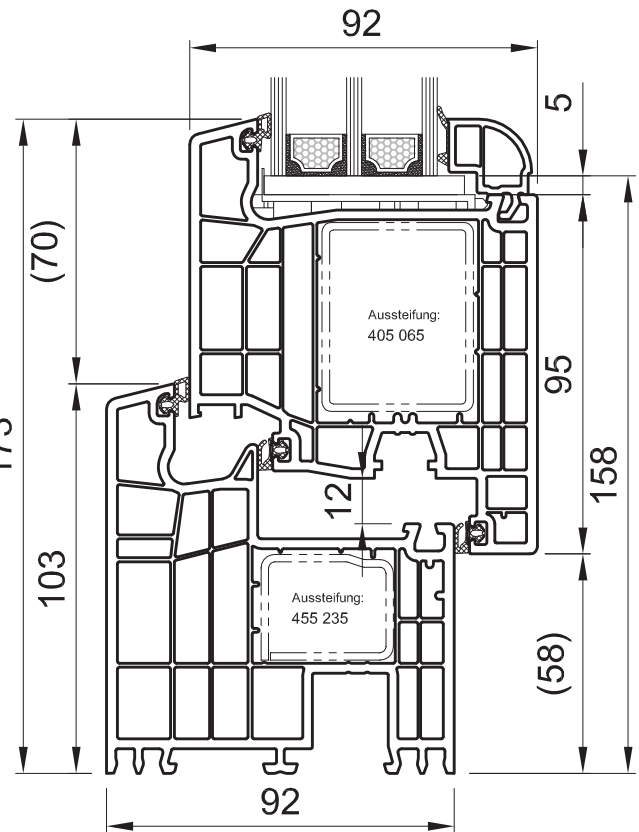
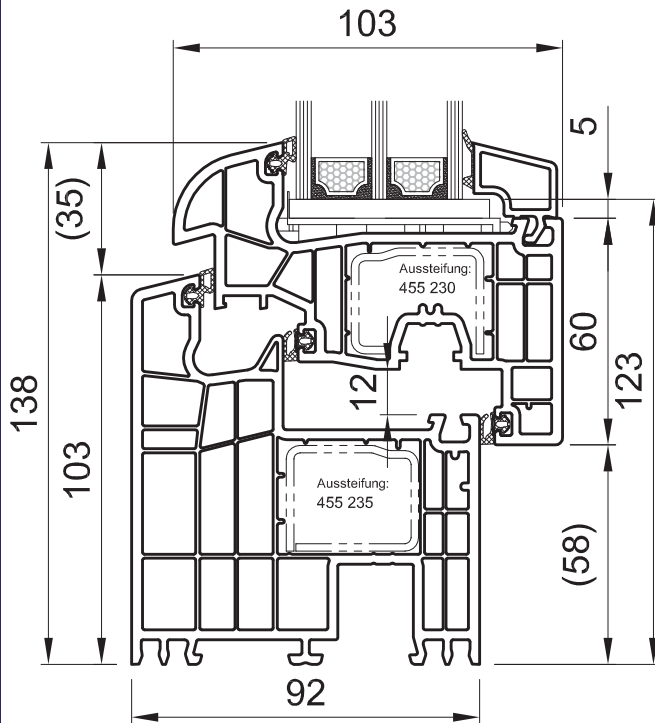
Rahmen- Flügelergänzung

Rahmen 170 430

Flügel 171 226

Rahmen 170 430

Flügel 171 030

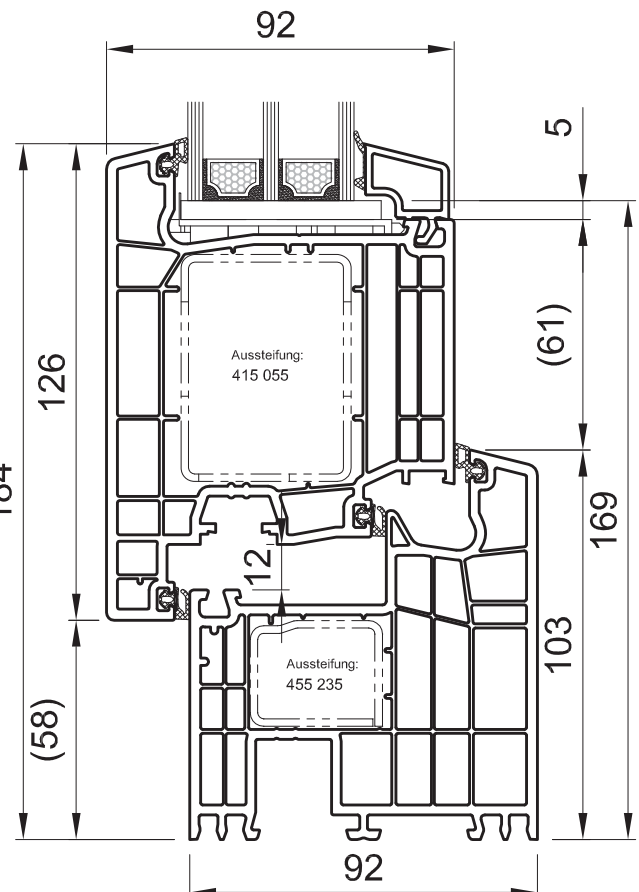
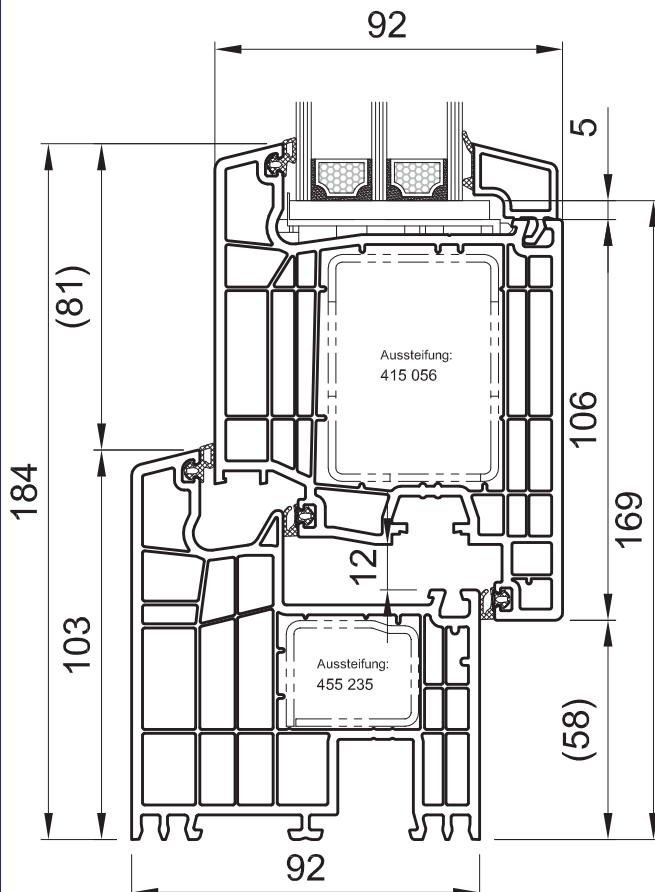


Rahmen 170 430

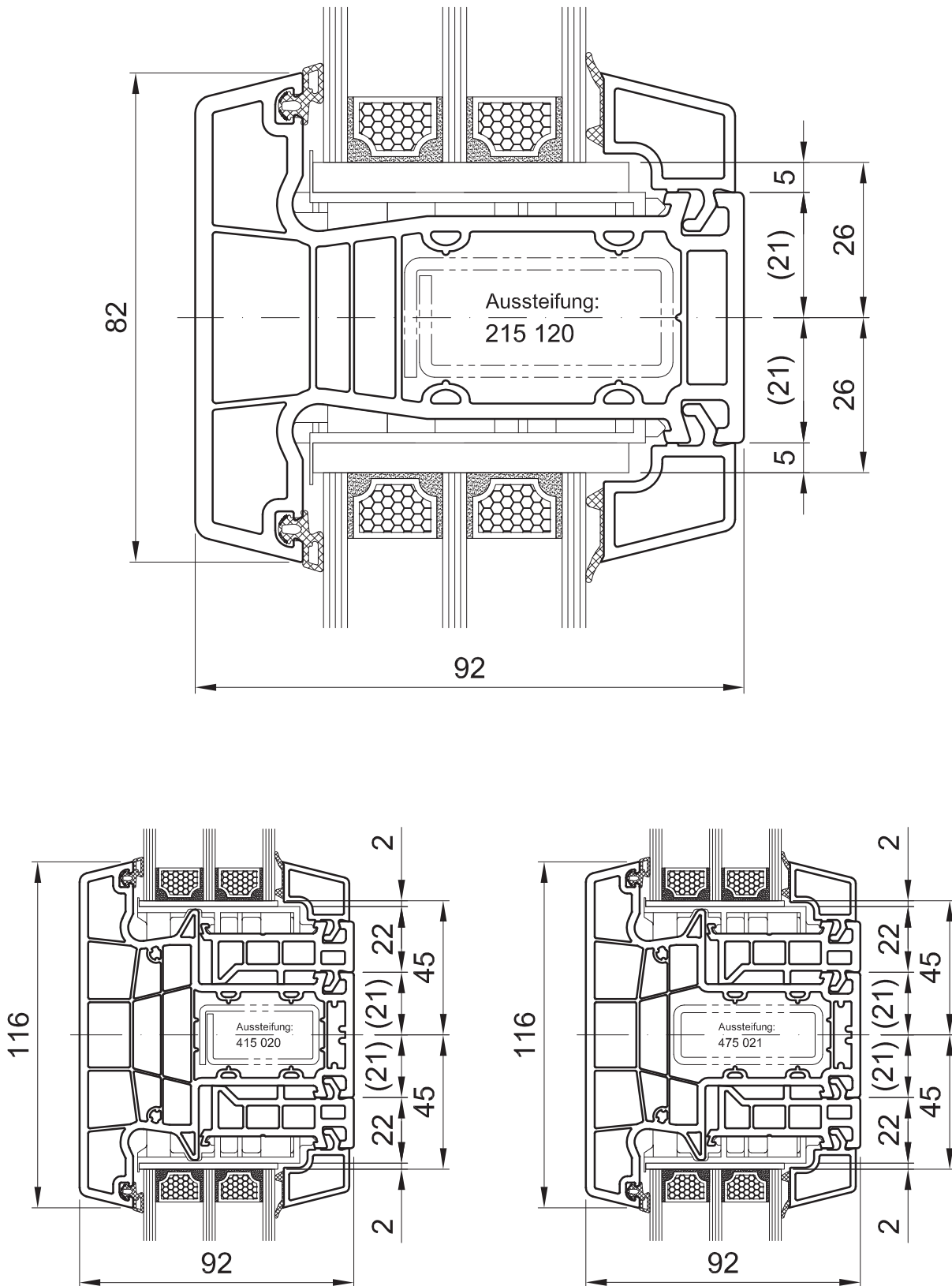
Flügel 171 040

Rahmen 170 430

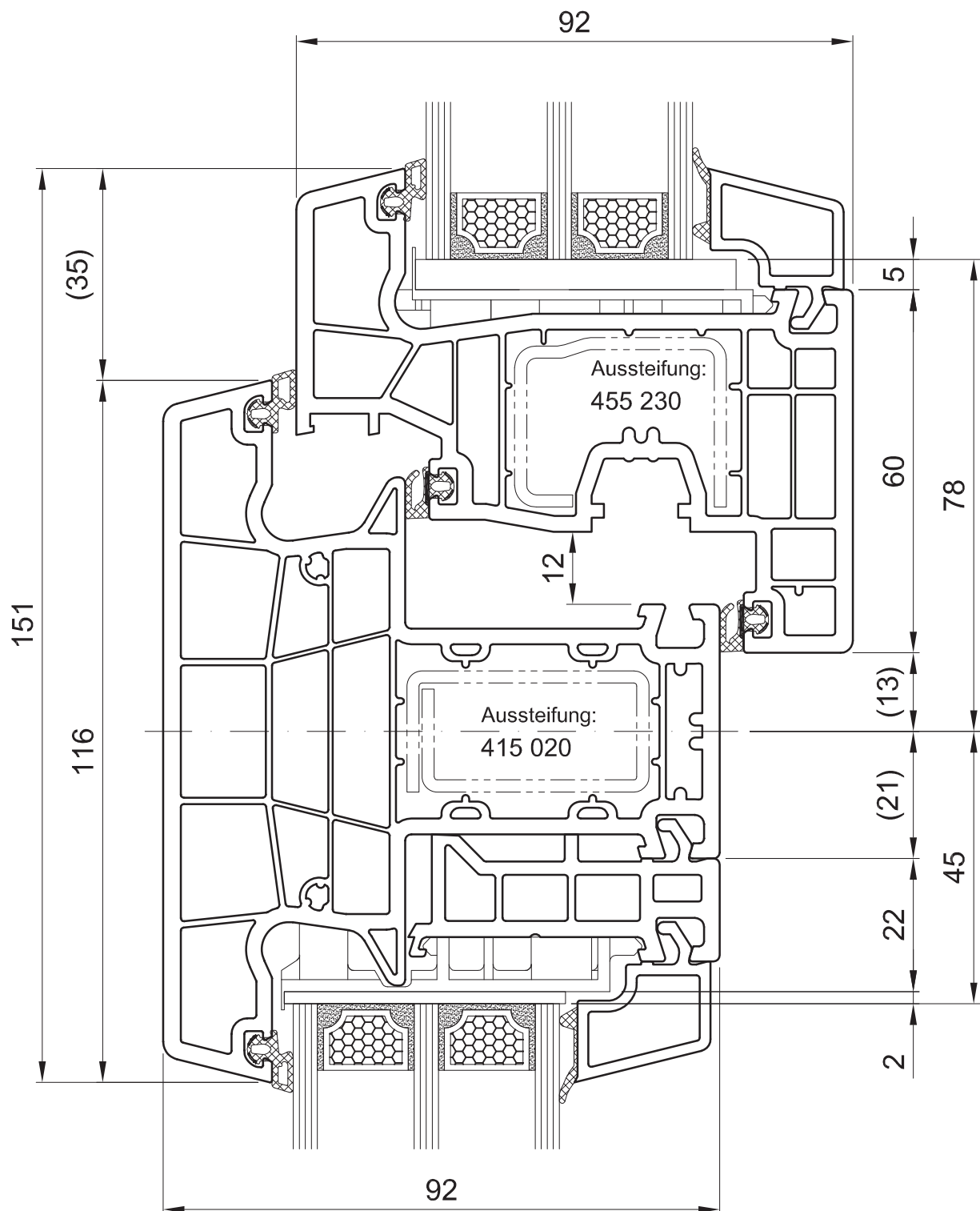
Flügel 371 040



Sprosse 172 425
Pfoften 172 420
172 421



Pfosten **172 420**
Flügel **171 020**



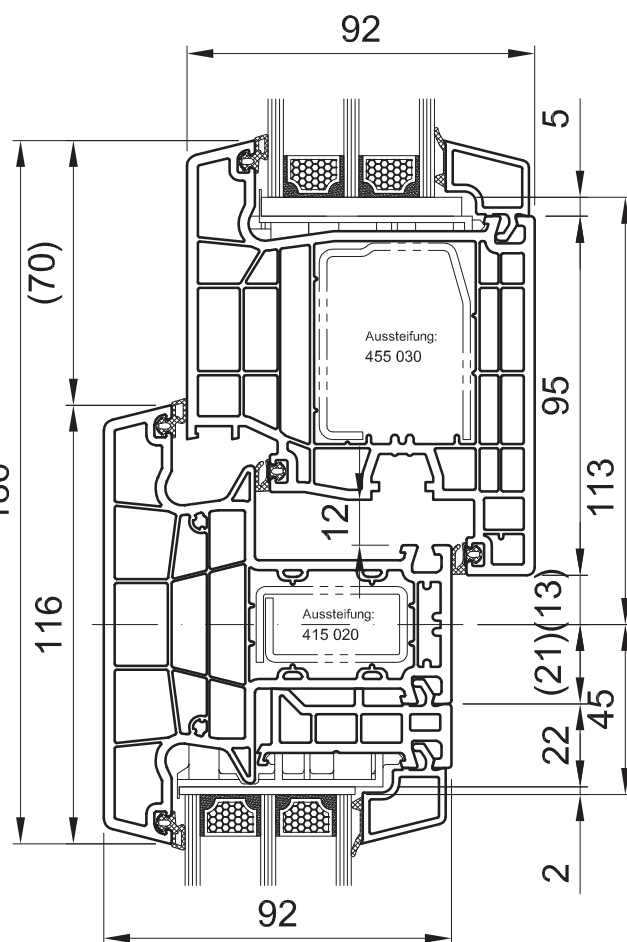
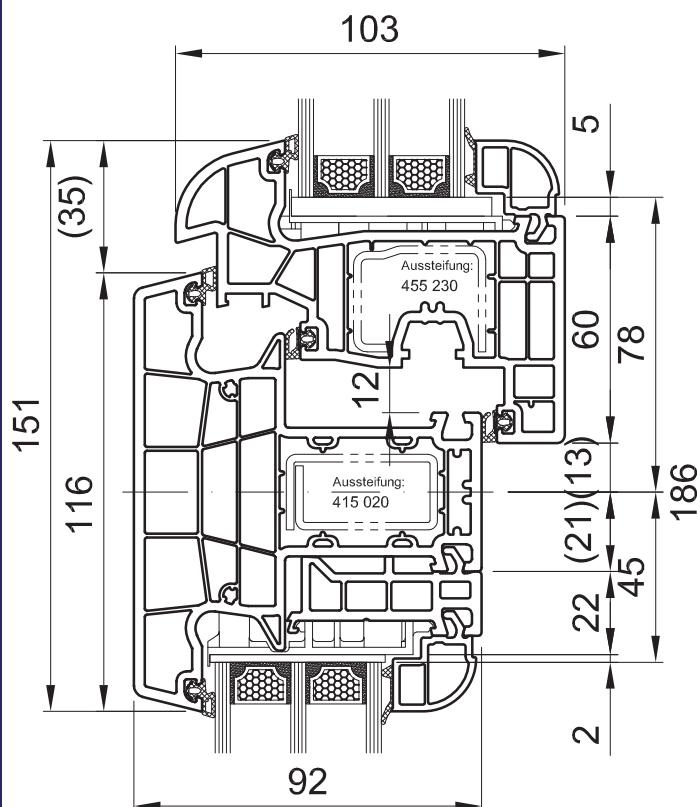
Pfosten- Flügelergänzung

Pfosten 172 420

Flügel 171 226

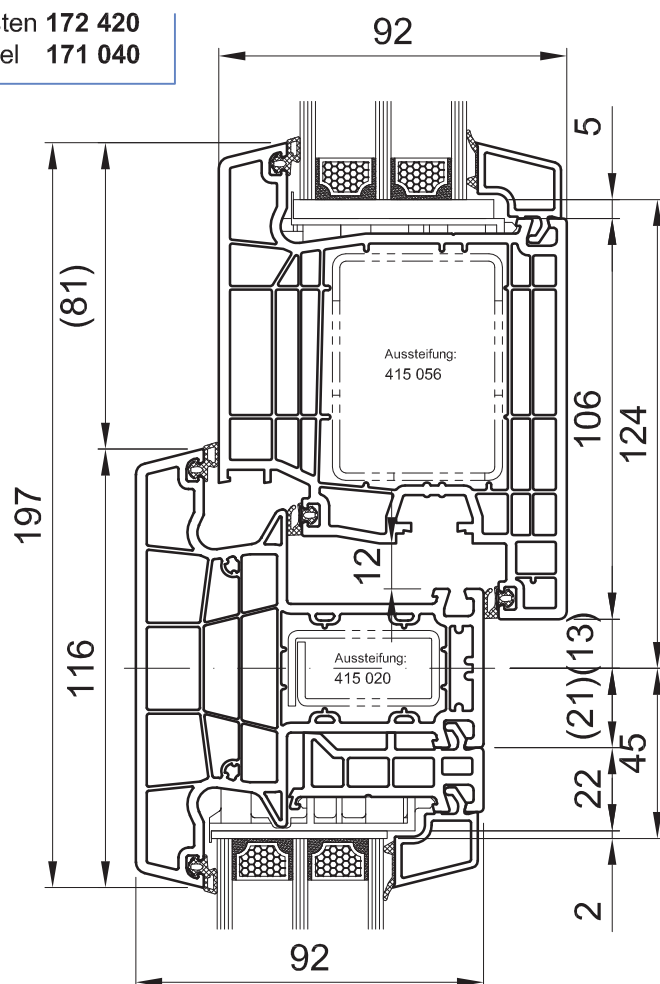
Pfosten 172 420

Flügel 171 030

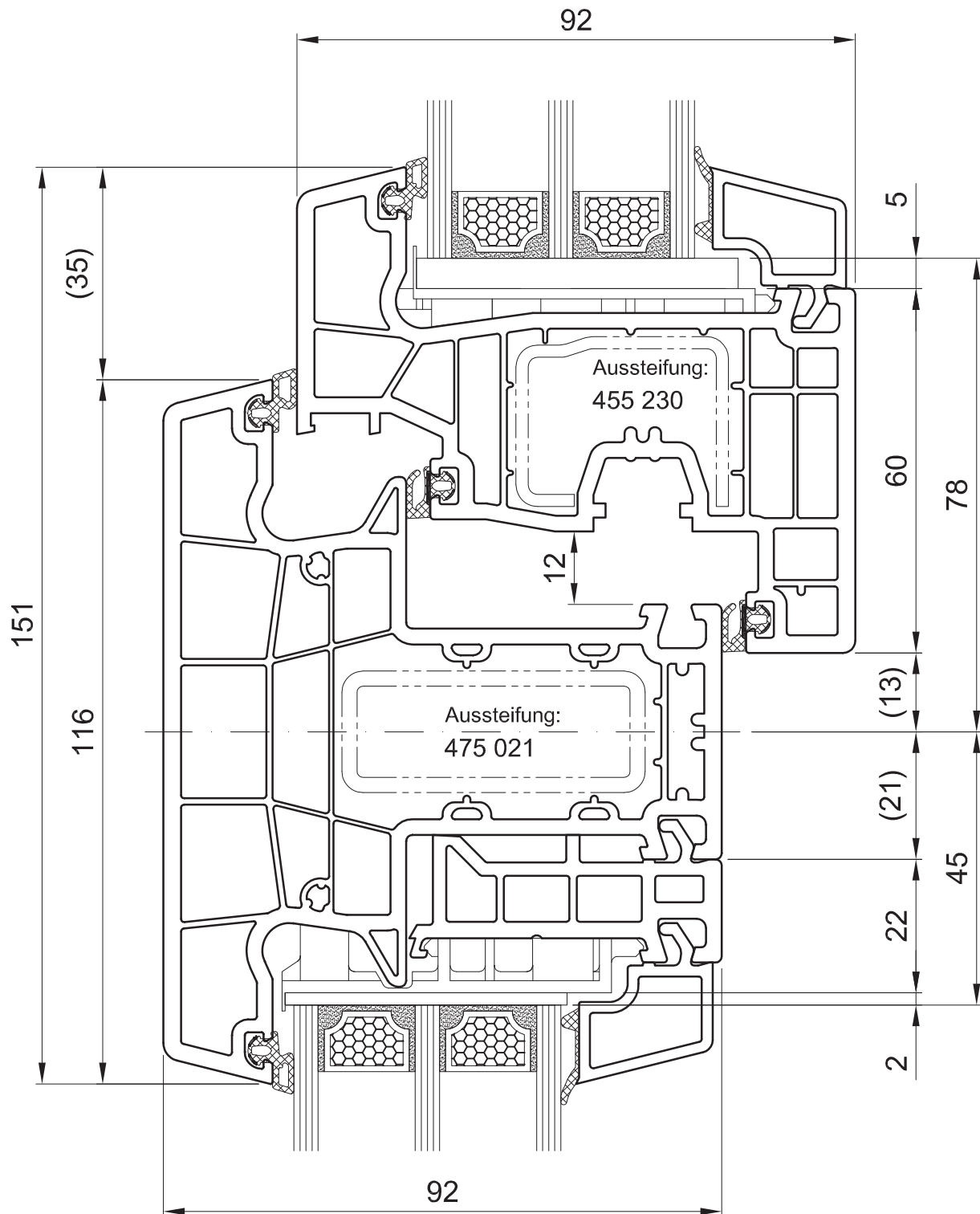


Pfosten 172 420

Flügel 171 040



Pfosten **172 421**
Flügel **171 020**



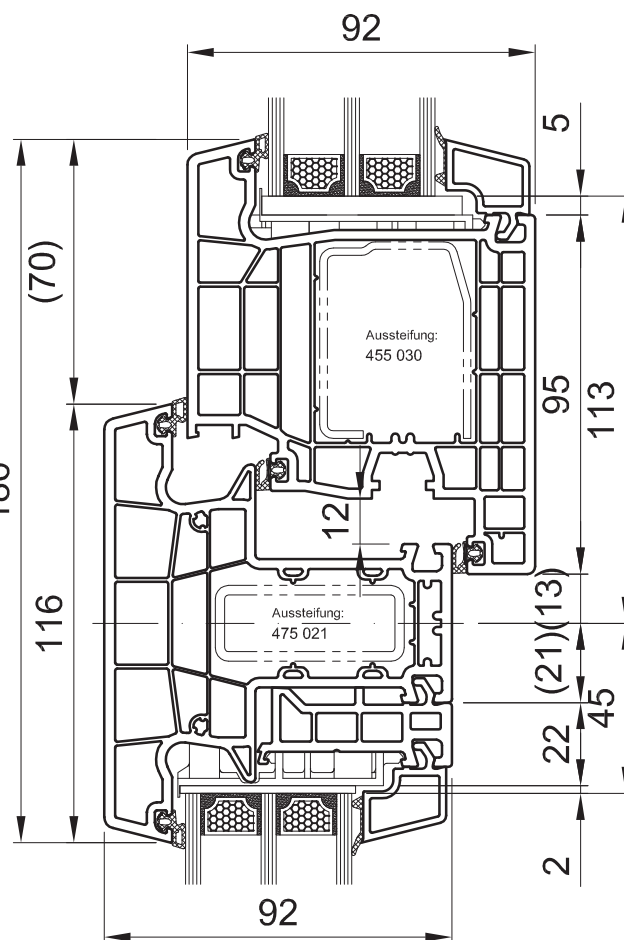
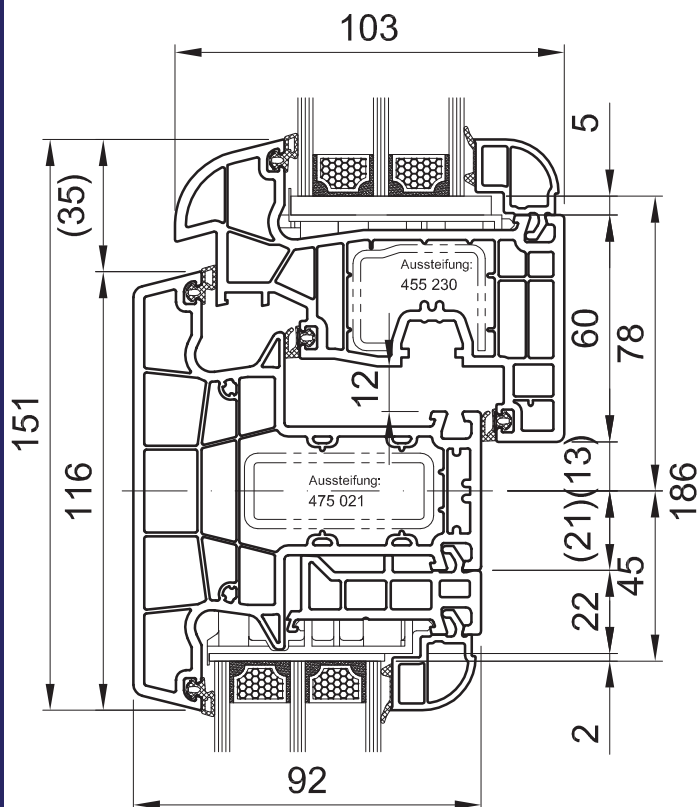
Pfosten- Flügelergänzung

Pfosten 172 421

Flügel 171 226

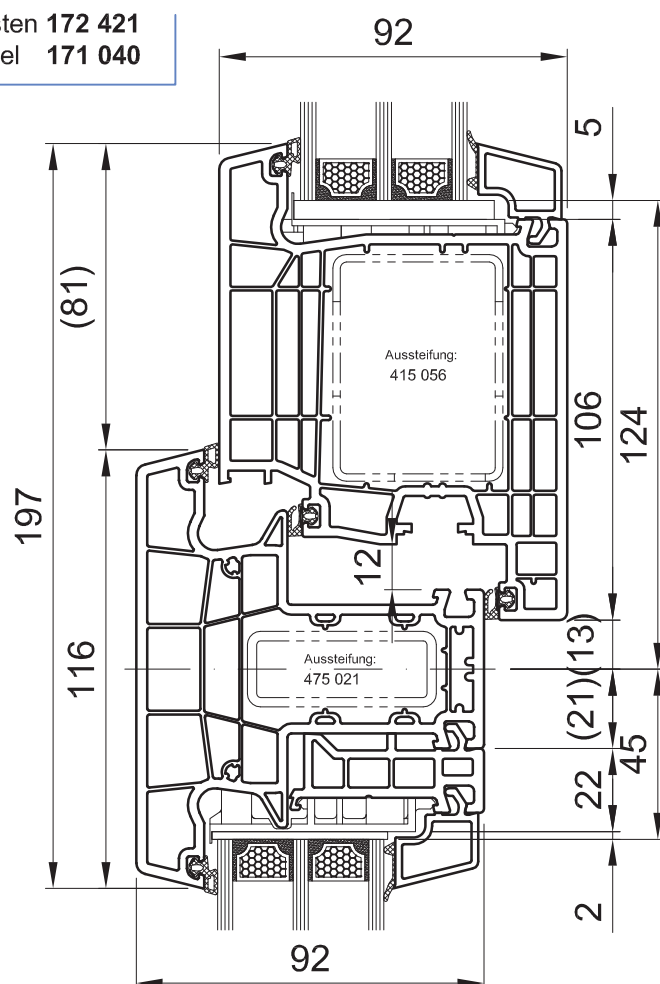
Pfosten **172 421**

Flügel 171 030

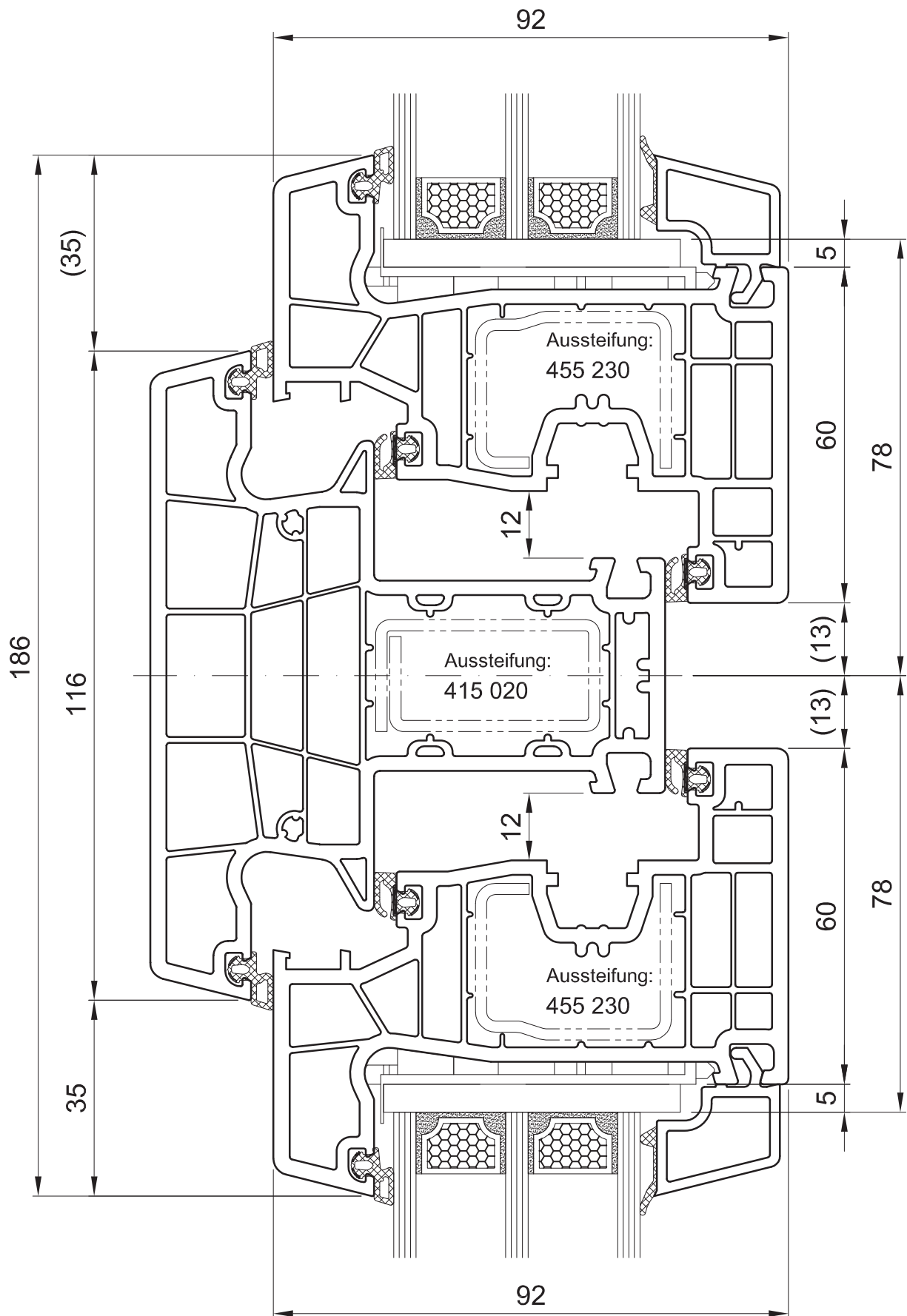


Pfosten 172 421

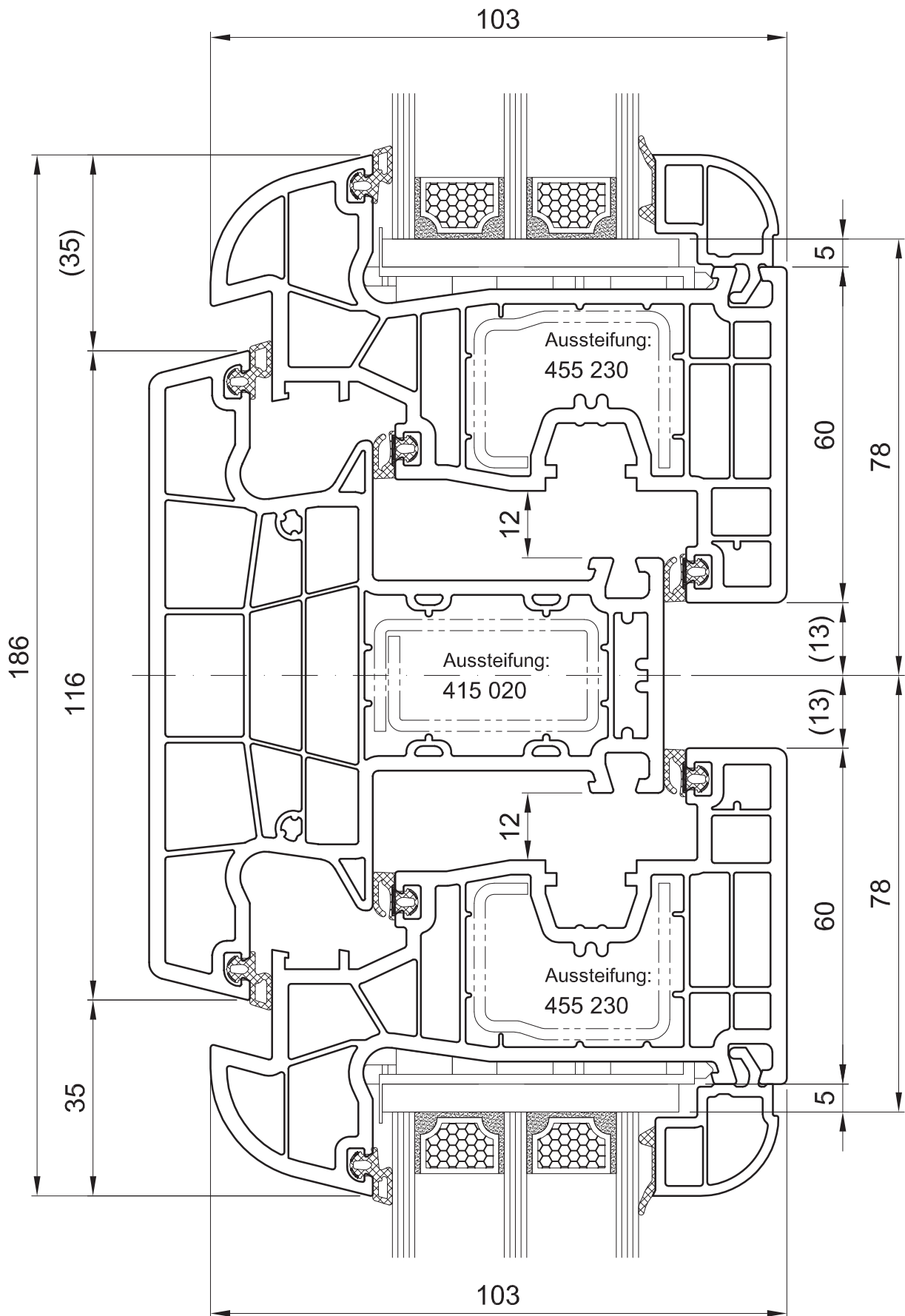
Flügel 171 040



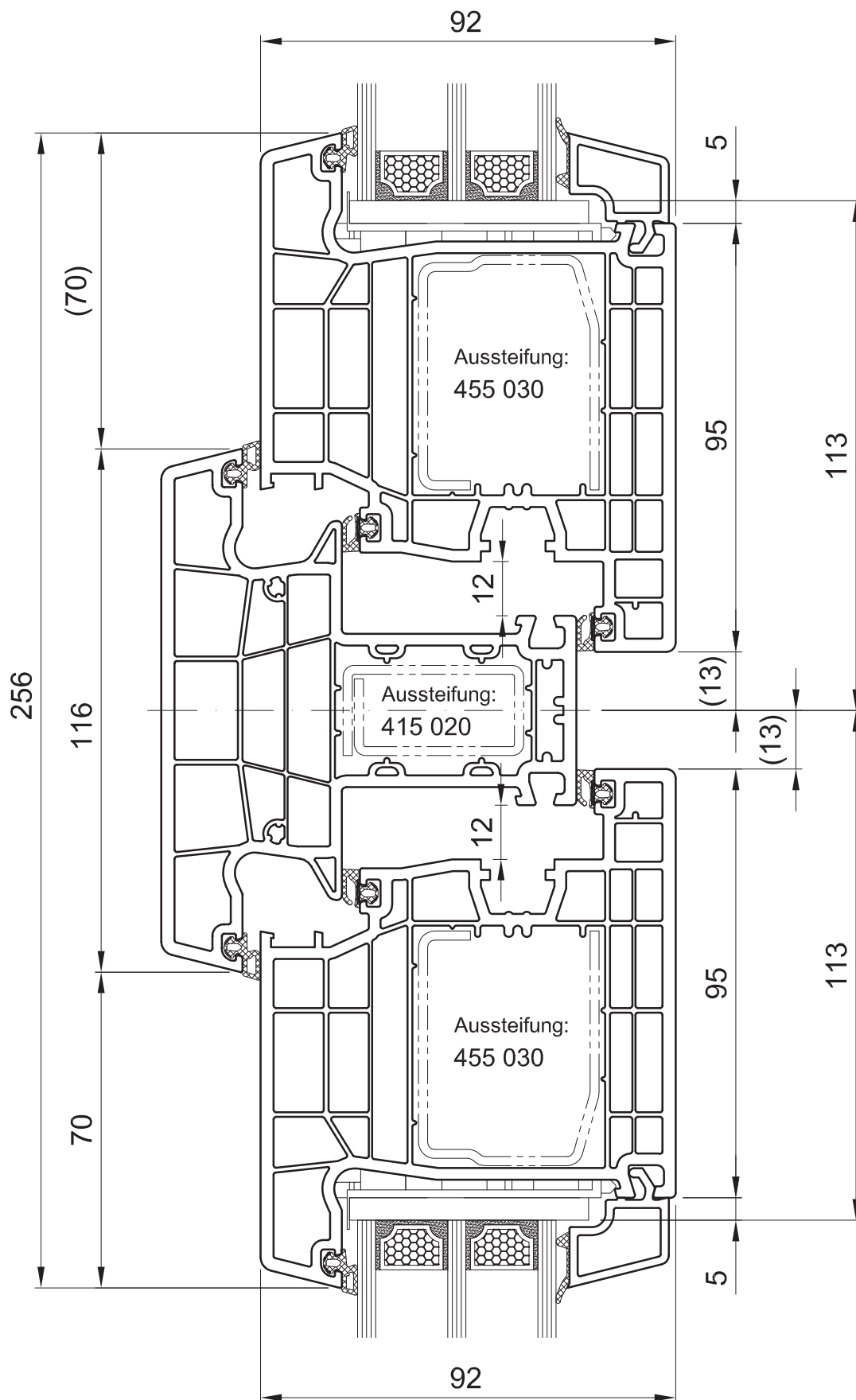
Pfosten 172 420
Flügel 171 020



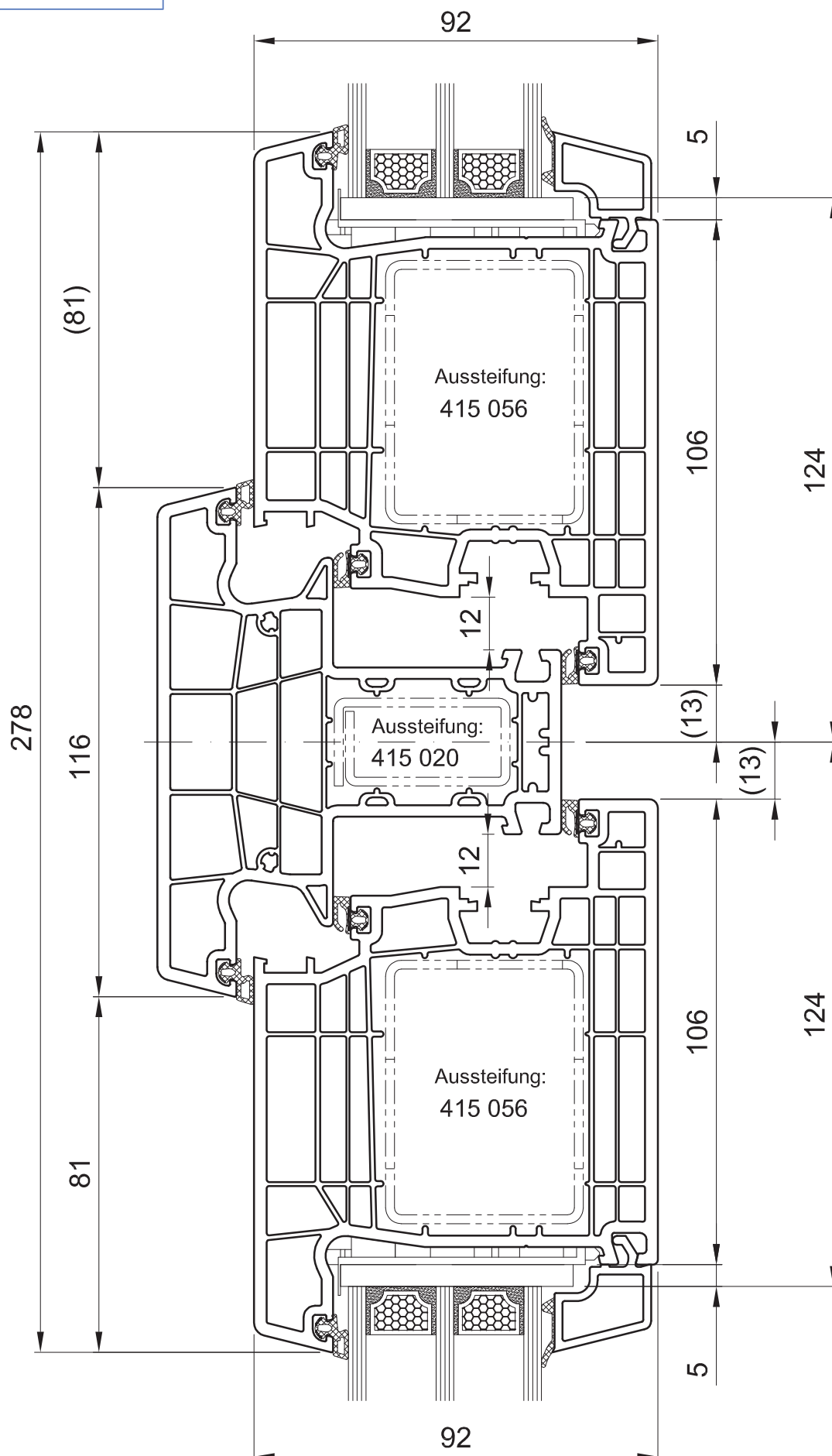
Pfosten 172 420
Flügel 171 226



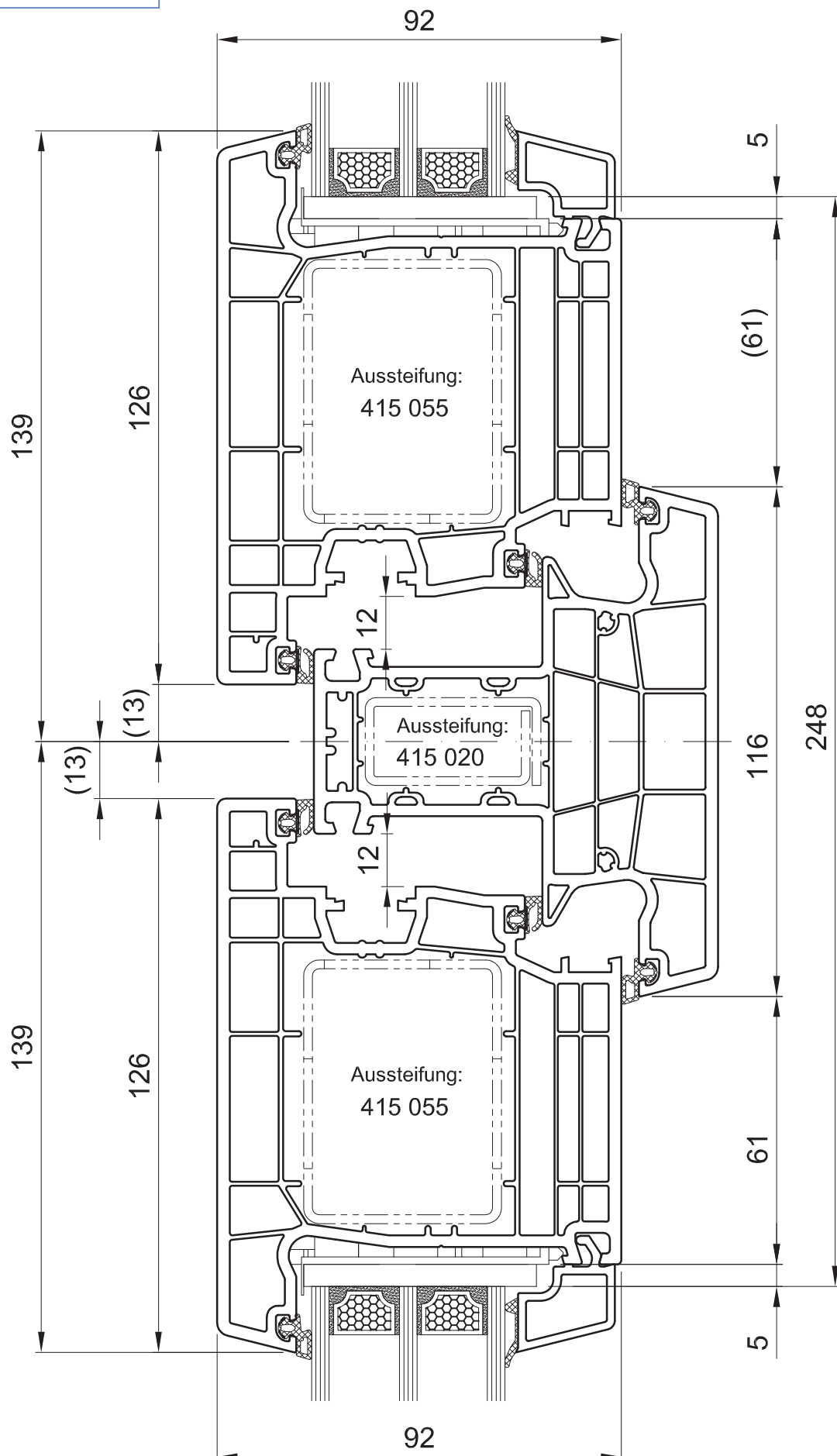
Pfosten 172 420
Flügel 171 030



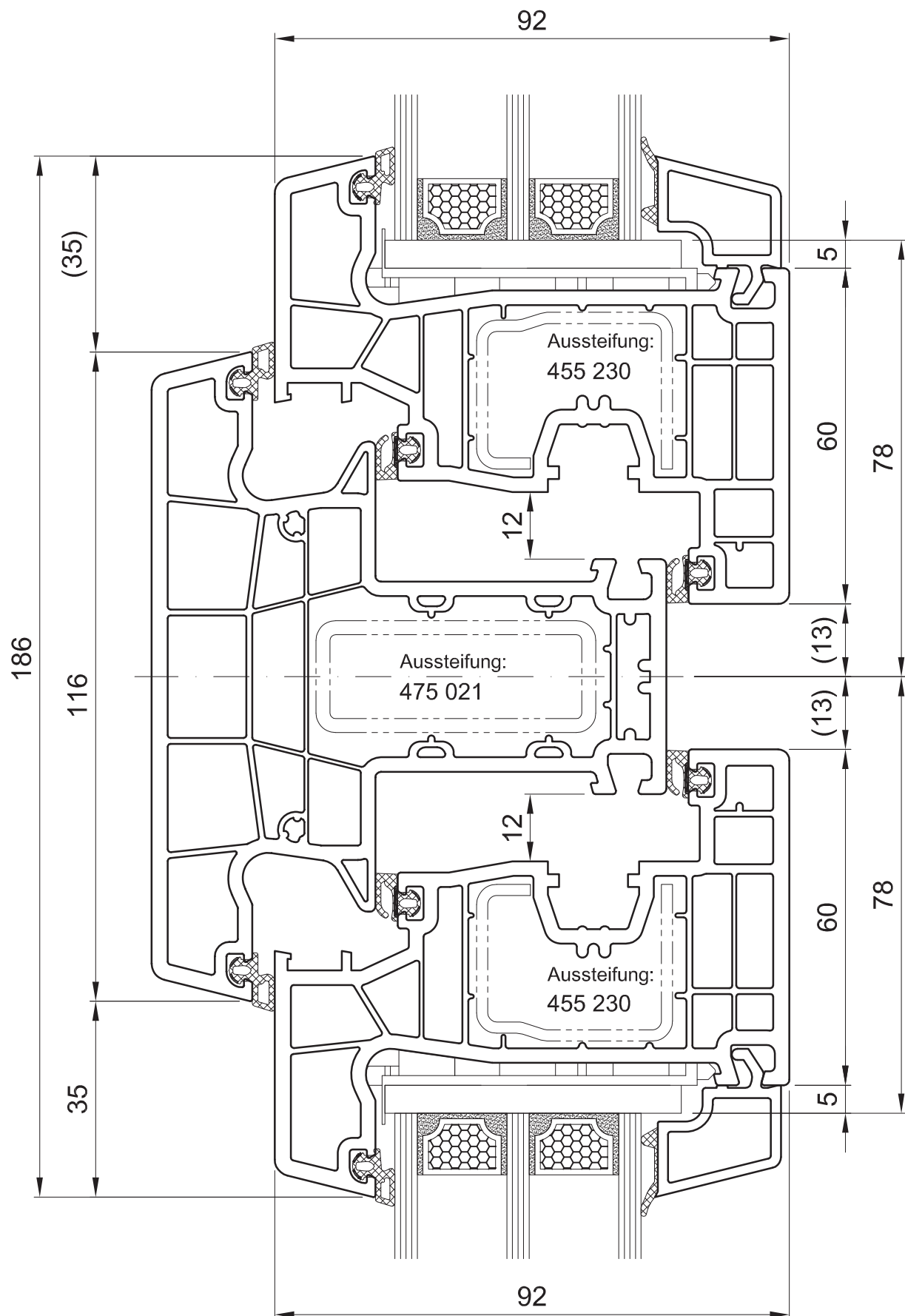
Pfosten 172 420
Flügel 171 040



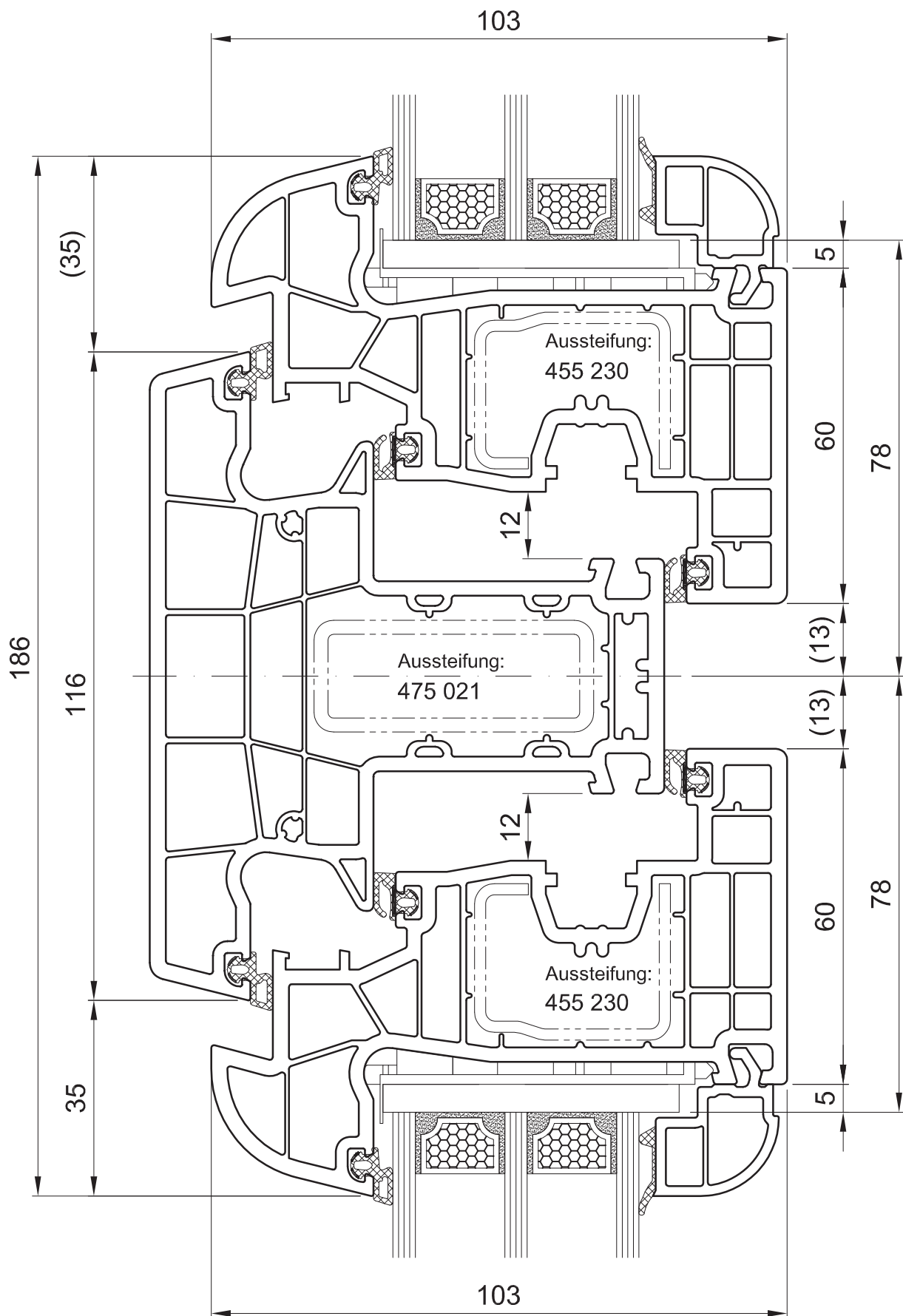
Pfosten **172 420**
Flügel **371 040**



Pfosten 172 421
Flügel 171 020



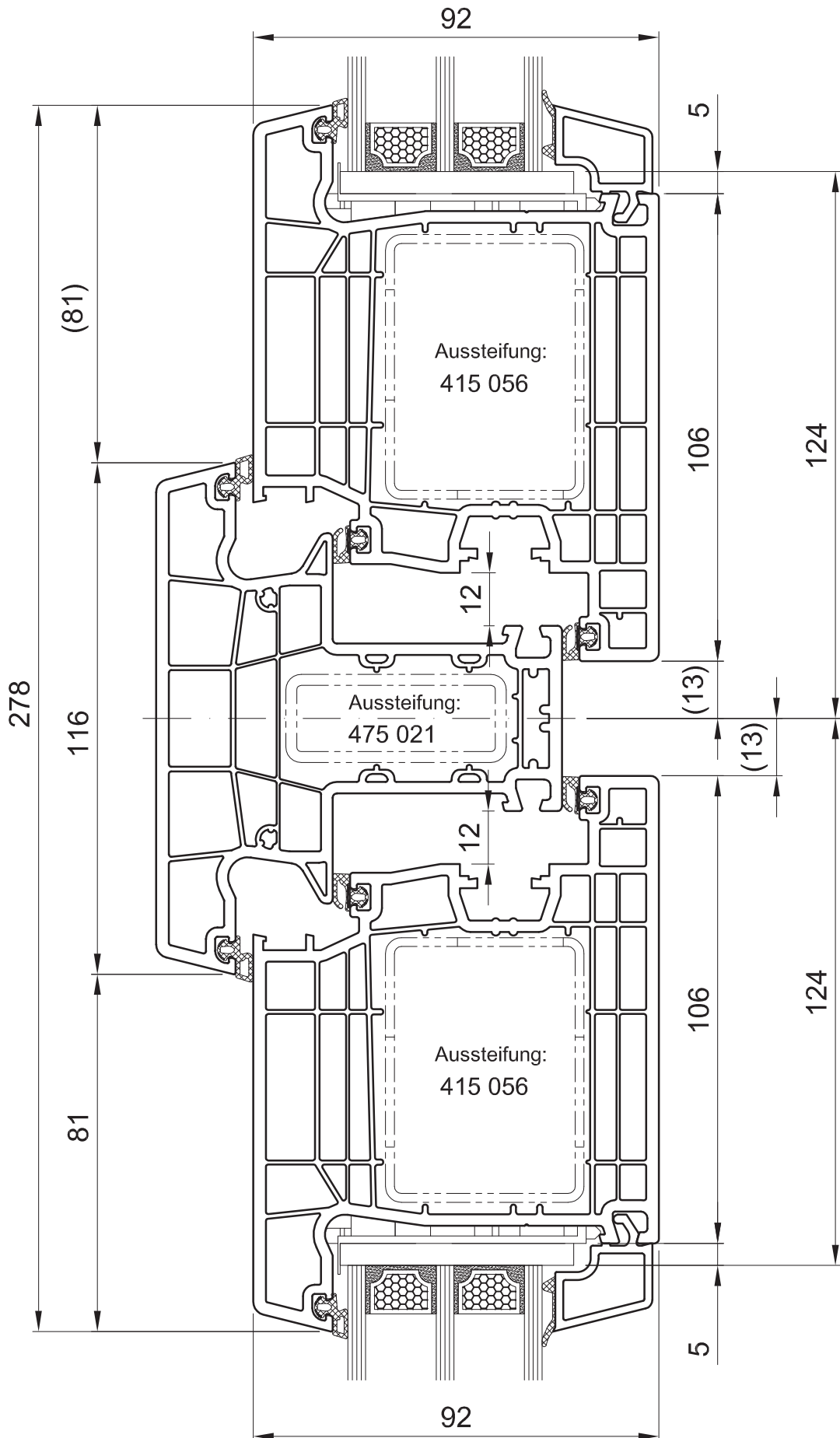
Pfosten 172 421
Flügel 171 226



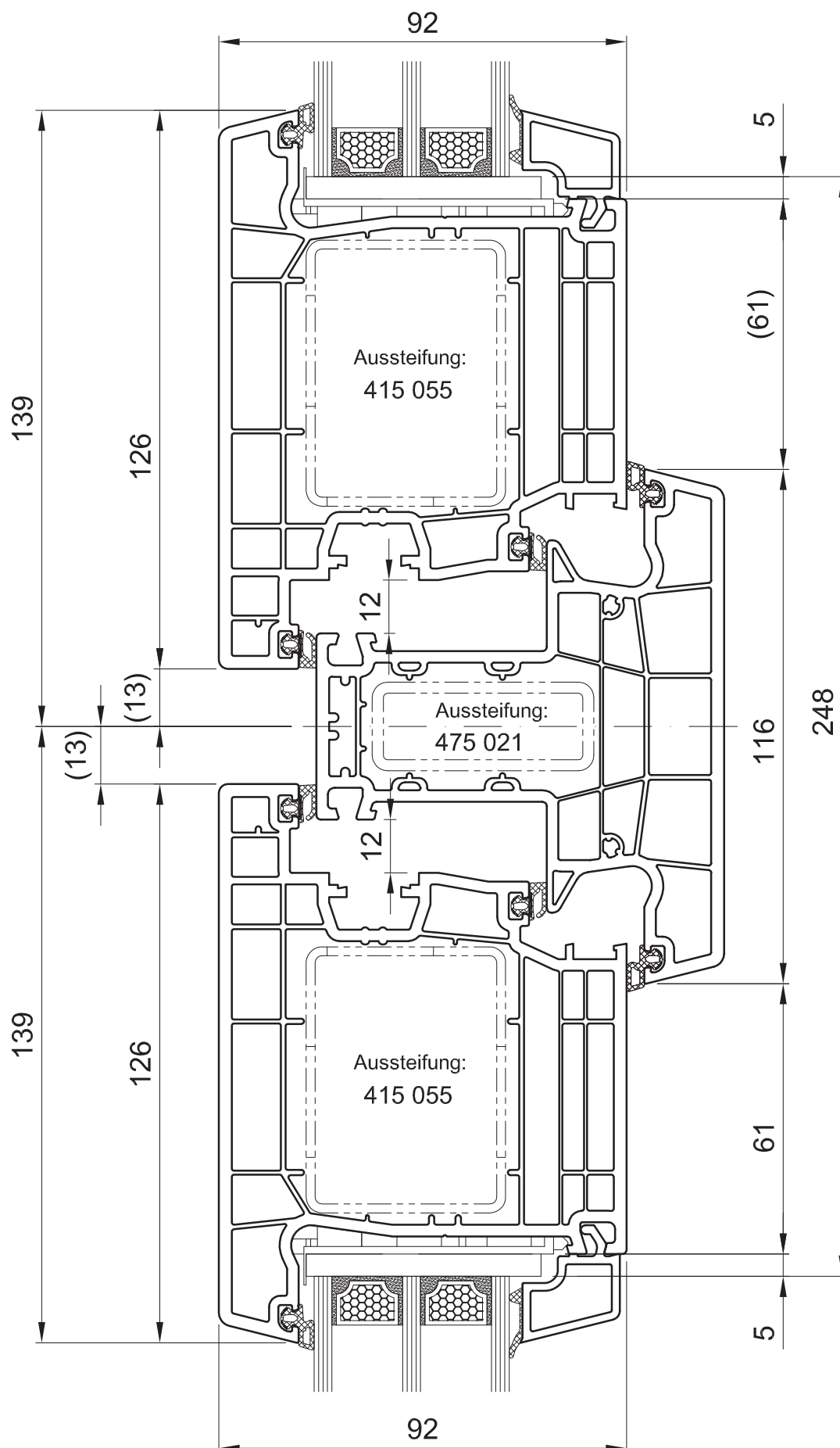


Pfosten 172 421

Flügel 171 040



Pfosten **172 421**
Flügel **371 040**



Stulp 176 010
Flügel 171 020

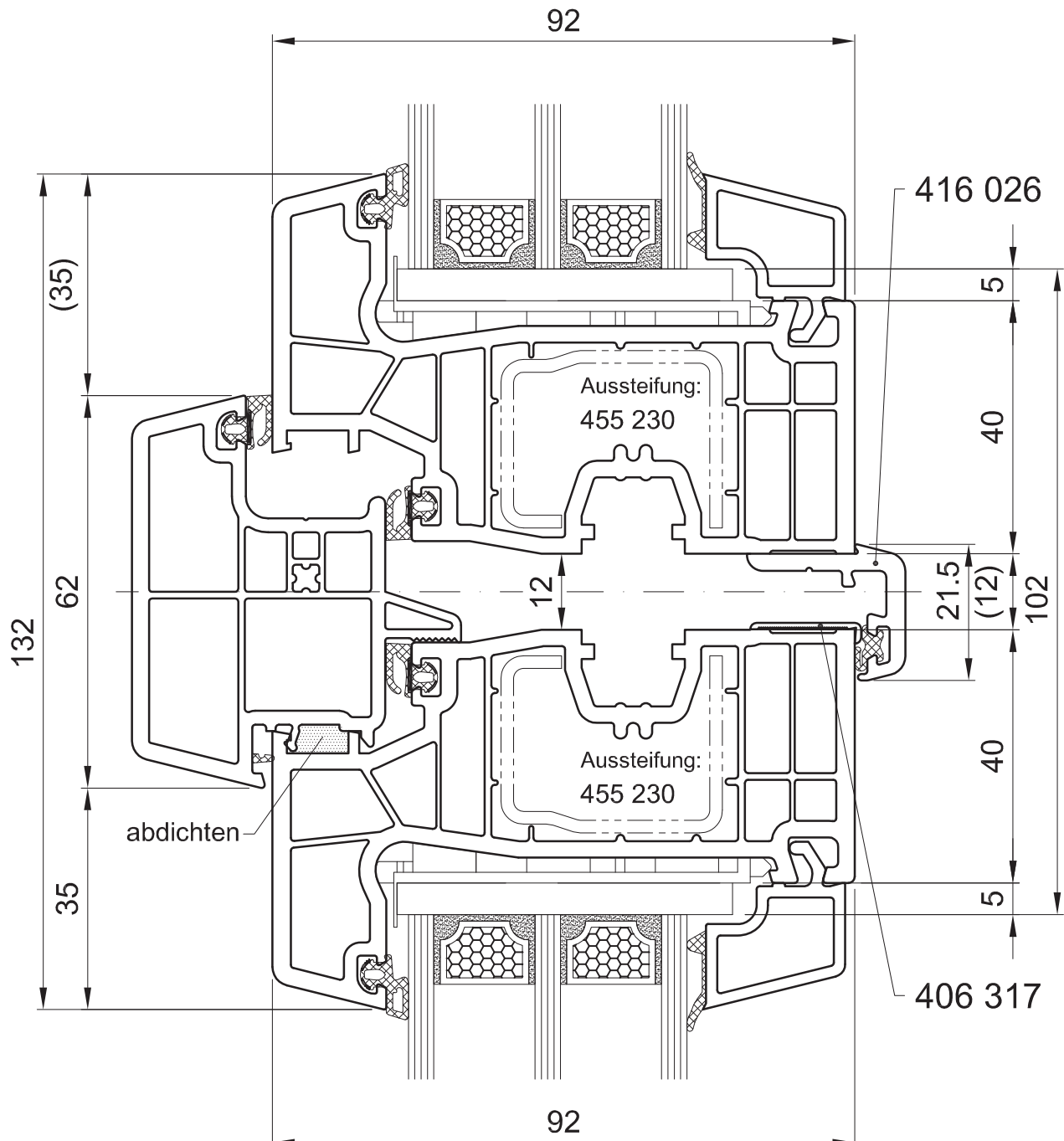
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 57mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 010 = FAM - 110mm

Stulpkappe 177 010



Stulp 176 010
Flügel 171 226

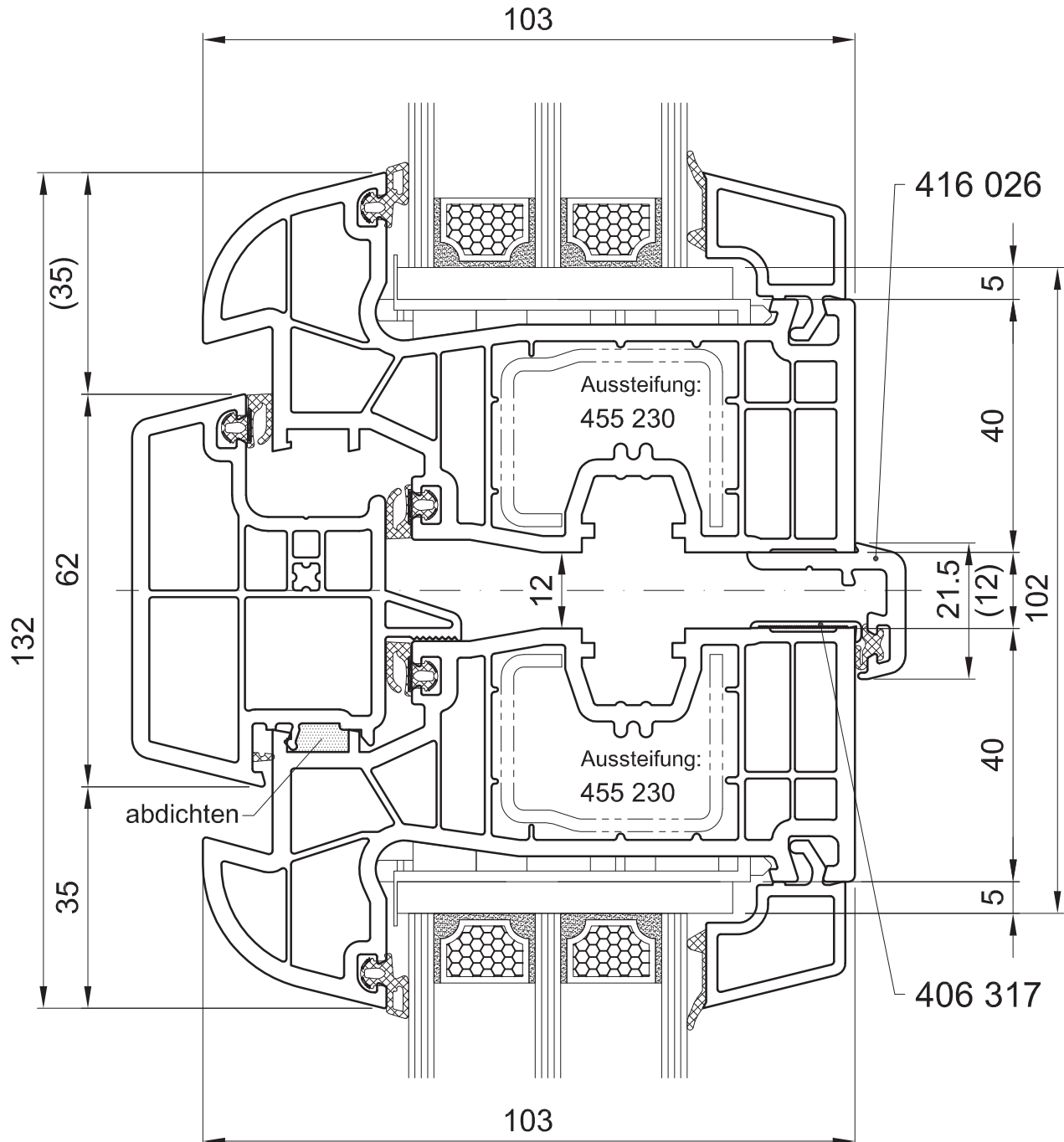
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 57mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 010 = FAM - 110mm

Stulpkappe 177 010



Stulp 176 010
Flügel 171 030

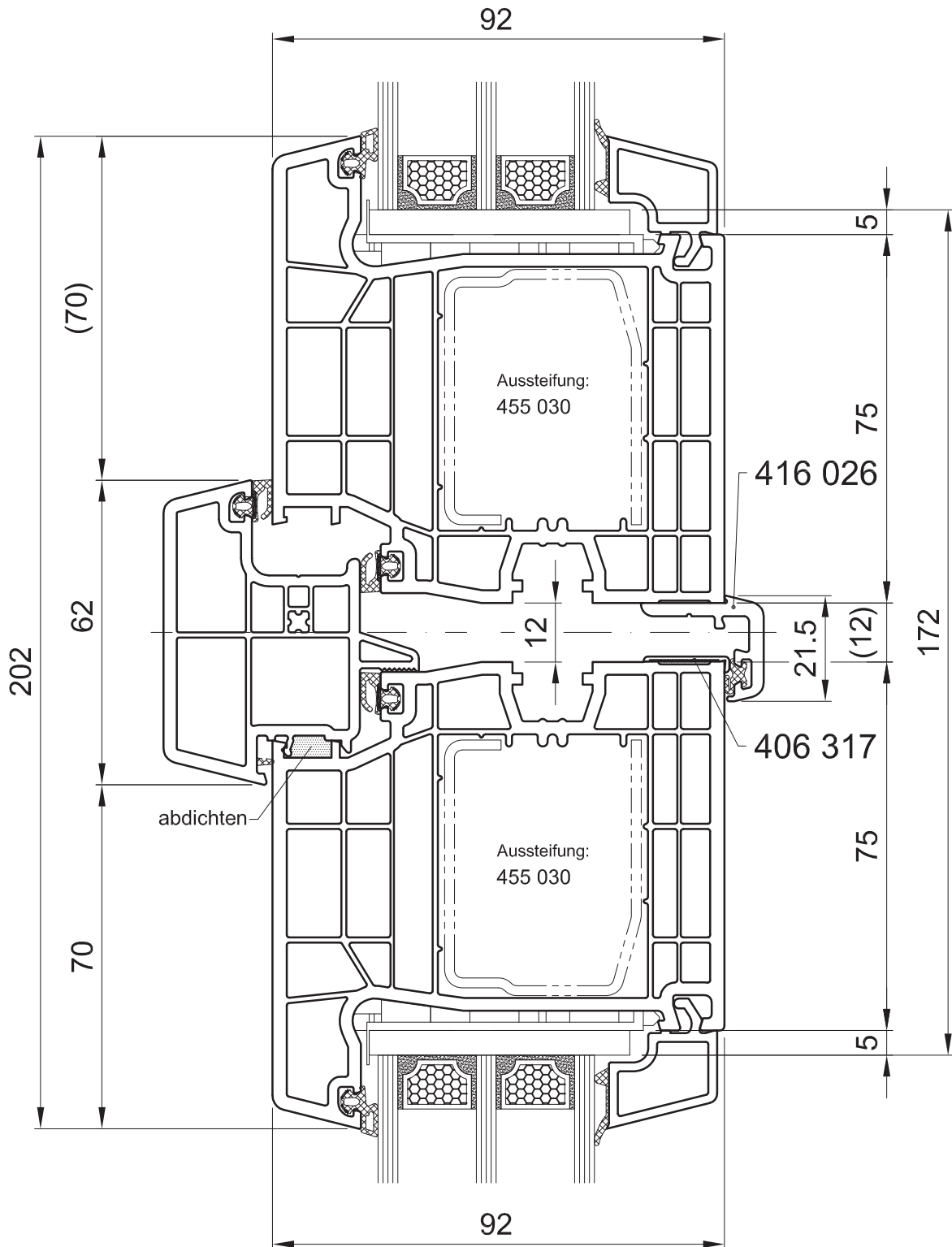
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 57mm

Zuschnitt Stulppprofil (Höhe)

176 010 = FAM - 110mm

Stulpkappe 177 010



Stulp 176 020
Flügel 171 020

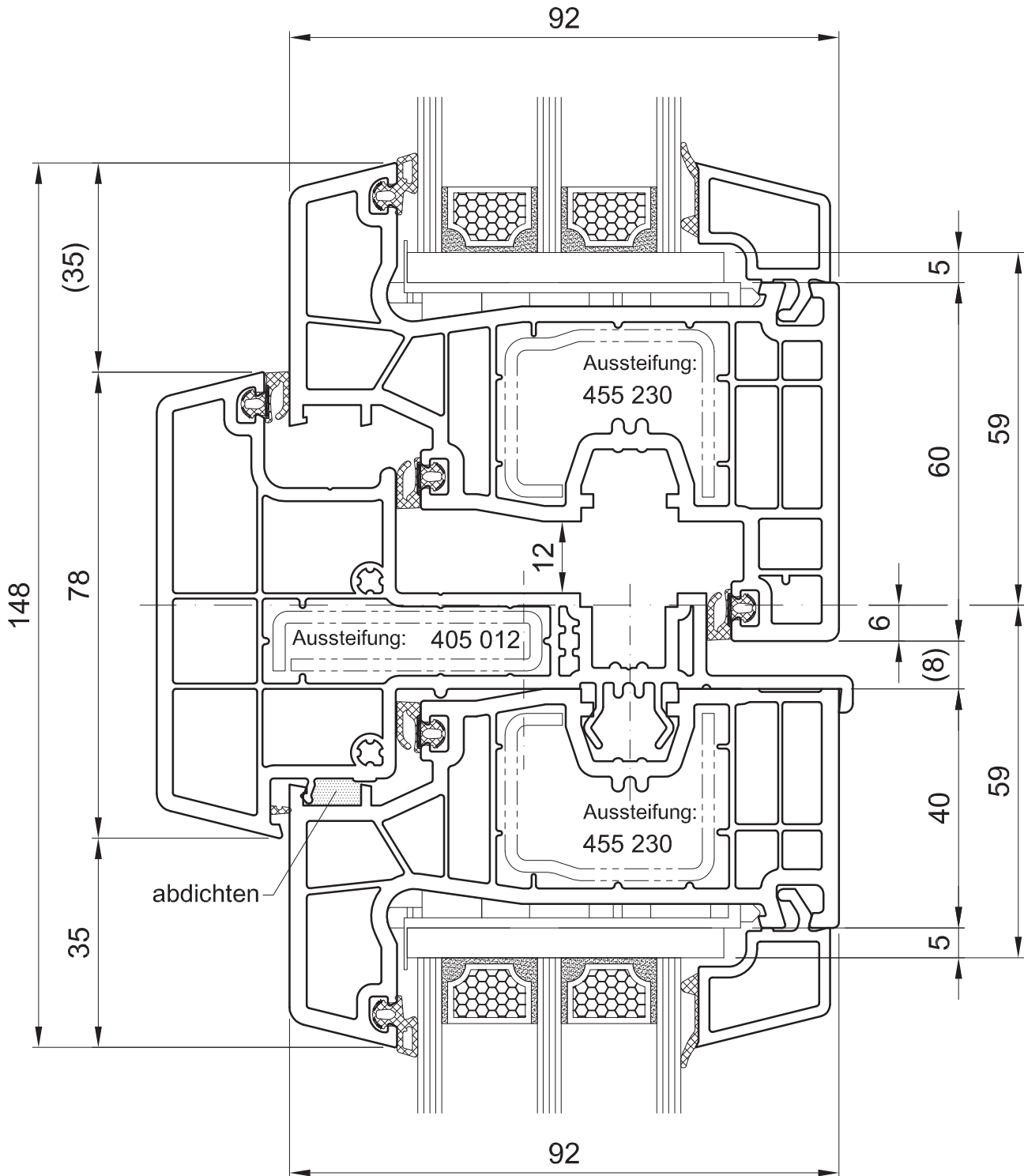
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 52mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 020 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 020



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Maßstab 1:1 (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

Stulp 176 020
Flügel 171 226

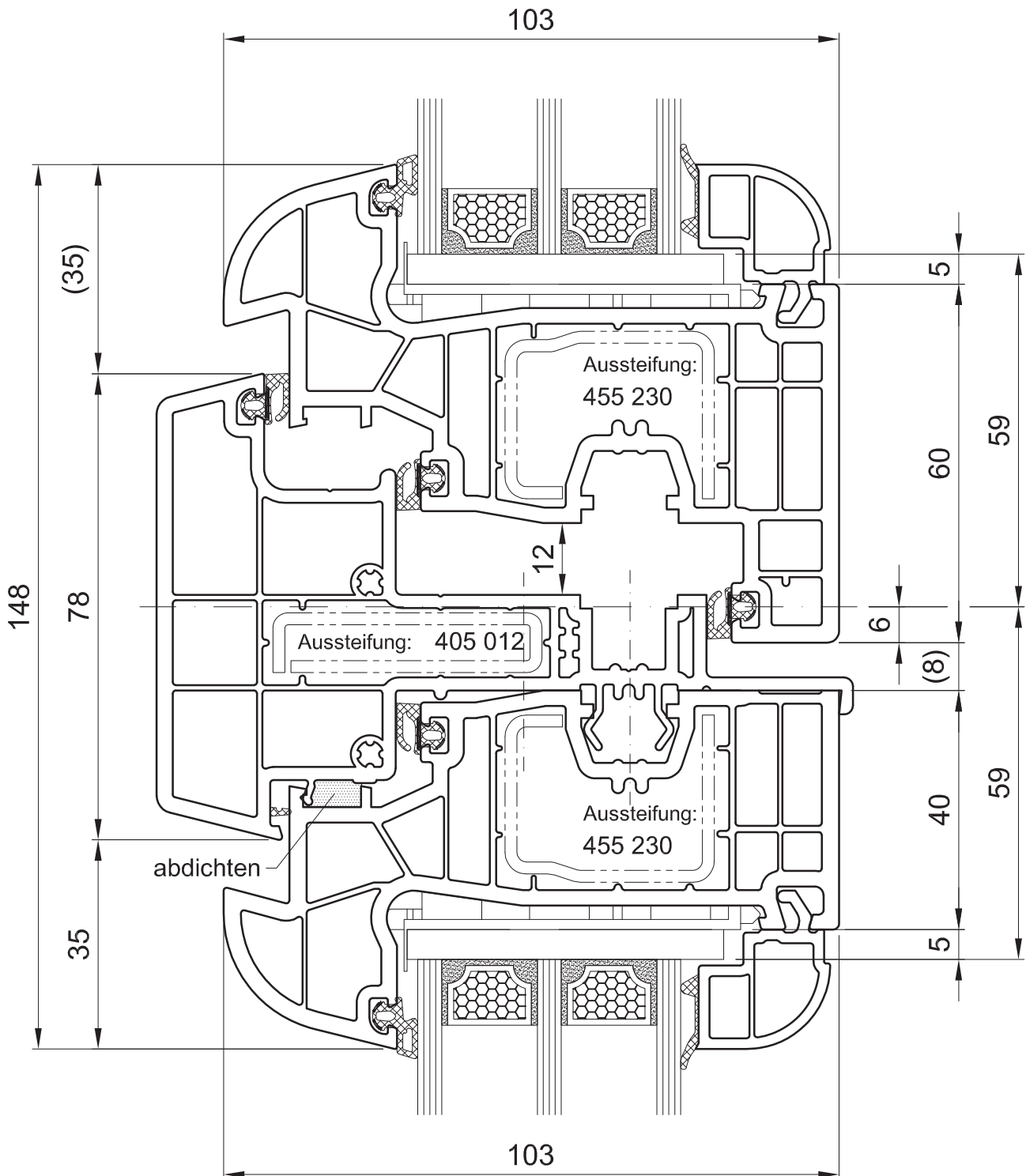
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 52mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 020 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 020



Stulp	176 020
Flügel	171 030

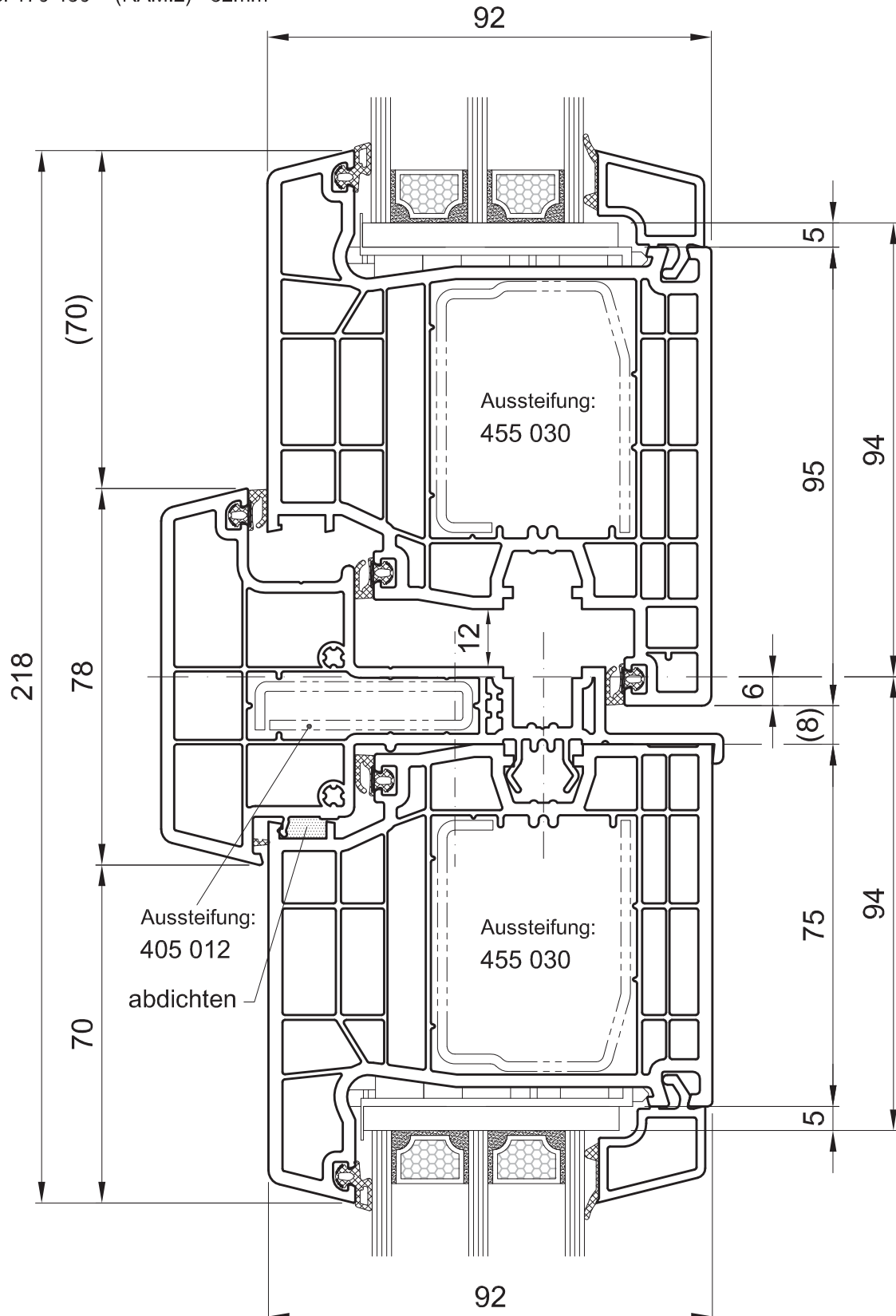
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 52mm

Zuschnitt Stulppprofil (Höhe)

176 020 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 020



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetzendem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER®
INDUSTRIE//PRODUKTE

Stulp 176 020
Flügel 171 040

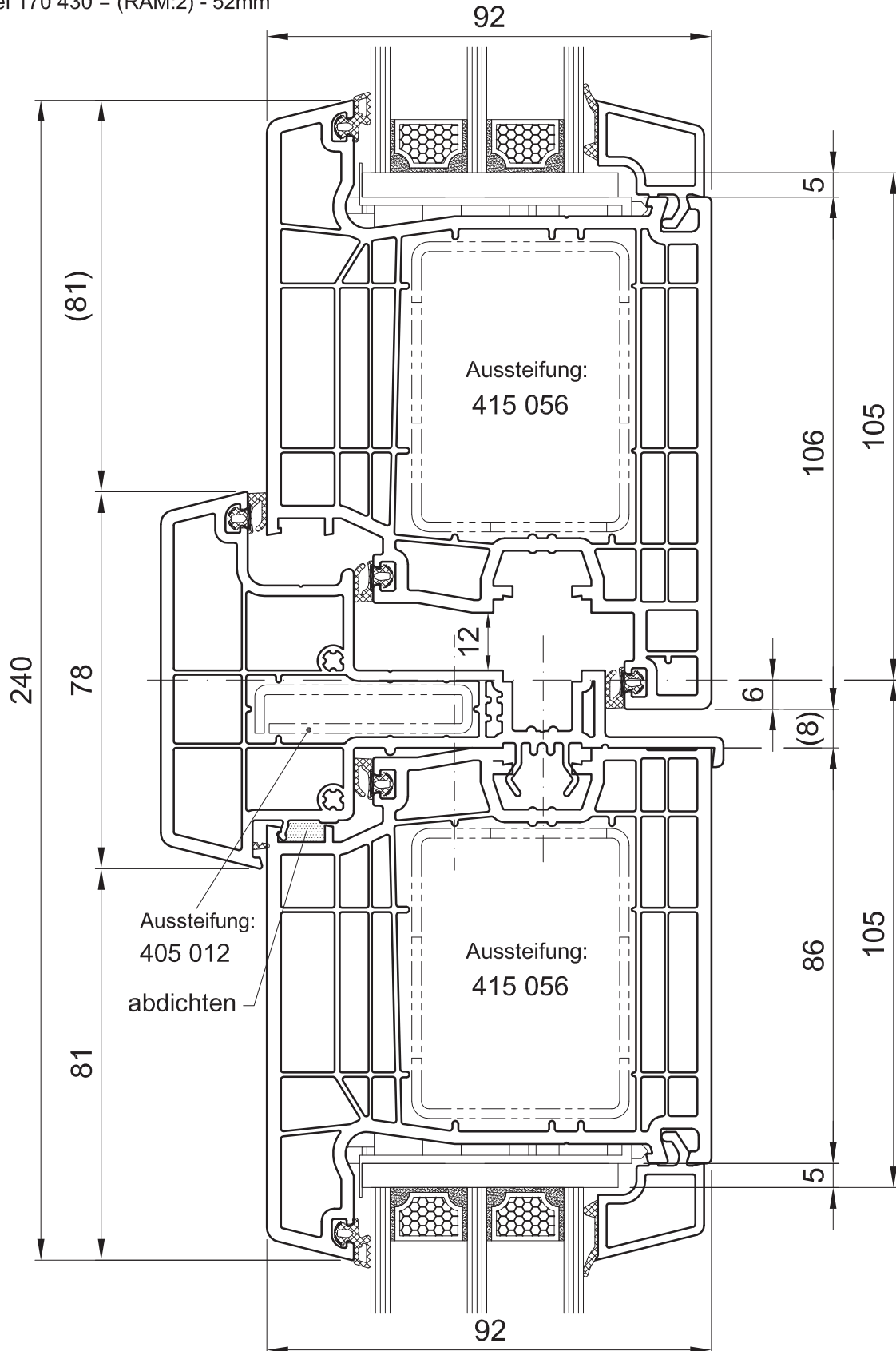
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 52mm

Zuschnitt Stulppprofil (Höhe)

176 020 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 020



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.
unmaßstäblich

Stulp 176 020
Flügel 371 040

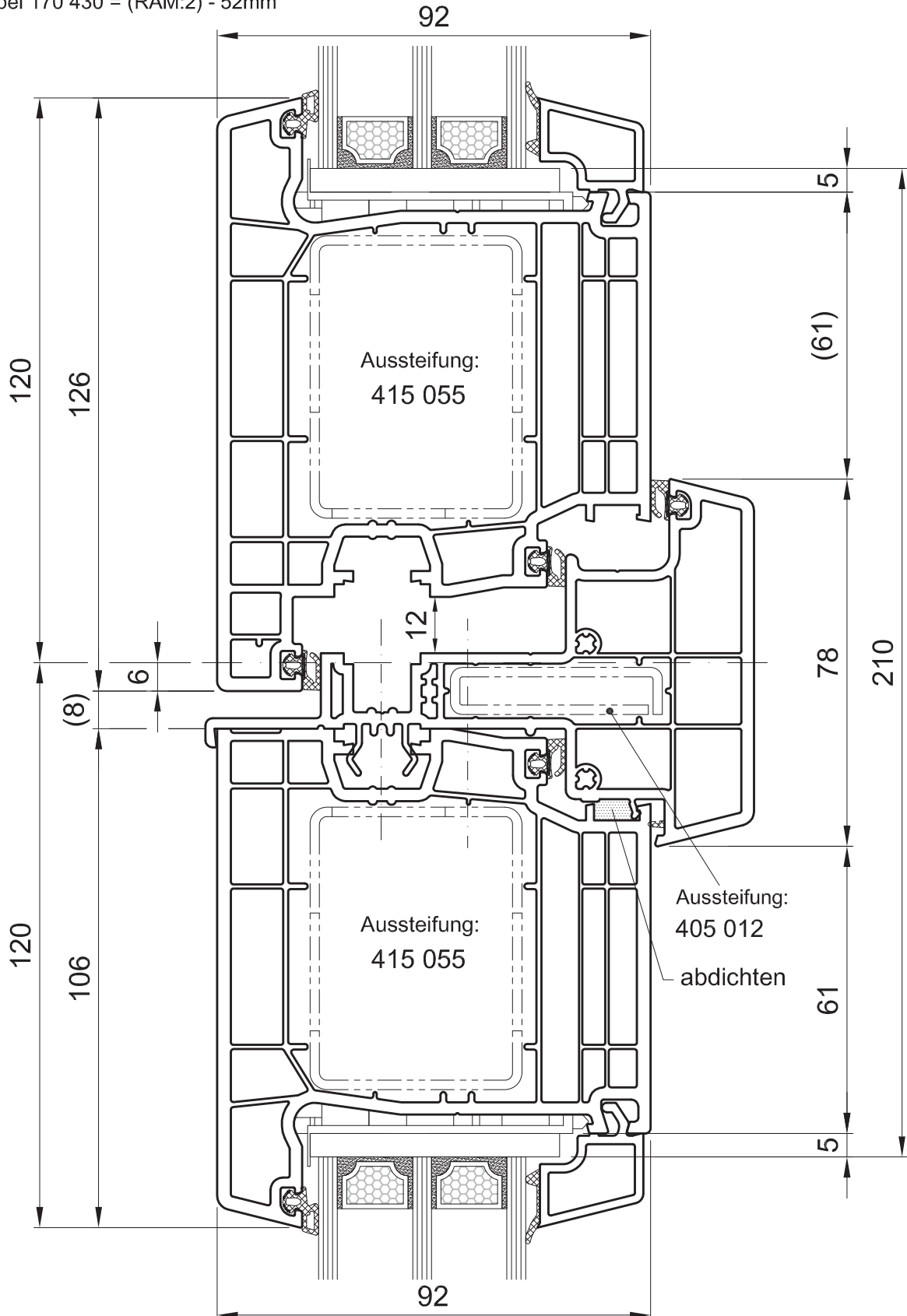
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 32mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 52mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 020 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 020



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.
unmaßstäblich

Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

Stulp 176 030
Flügel 171 020

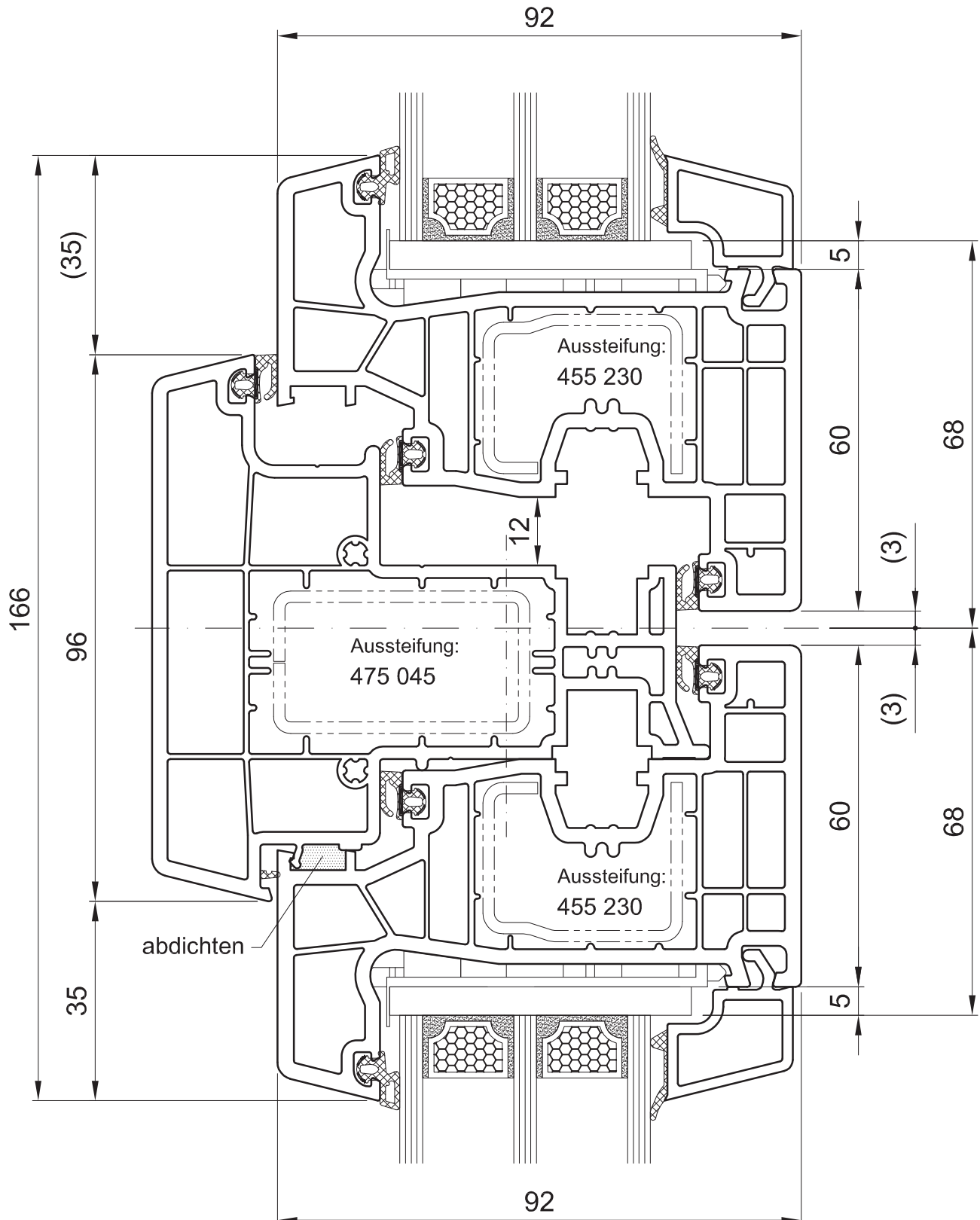
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 41mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 61mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 030 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 030



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Maßstab 1:1 (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

Stulp 176 030
Flügel 171 226

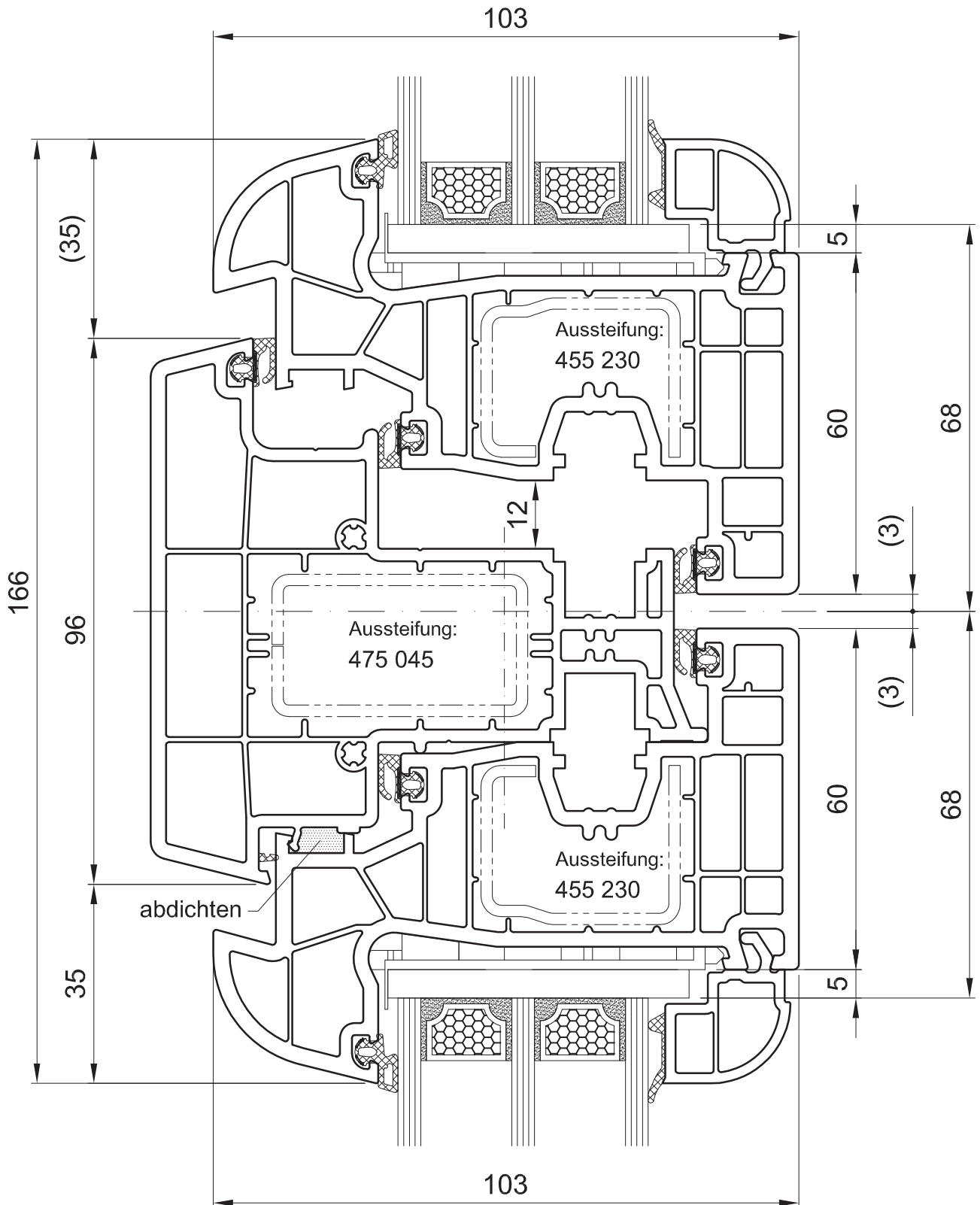
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 41mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 61mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 030 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 030



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Maßstab 1:1 (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

Stulp 176 030
Flügel 171 030

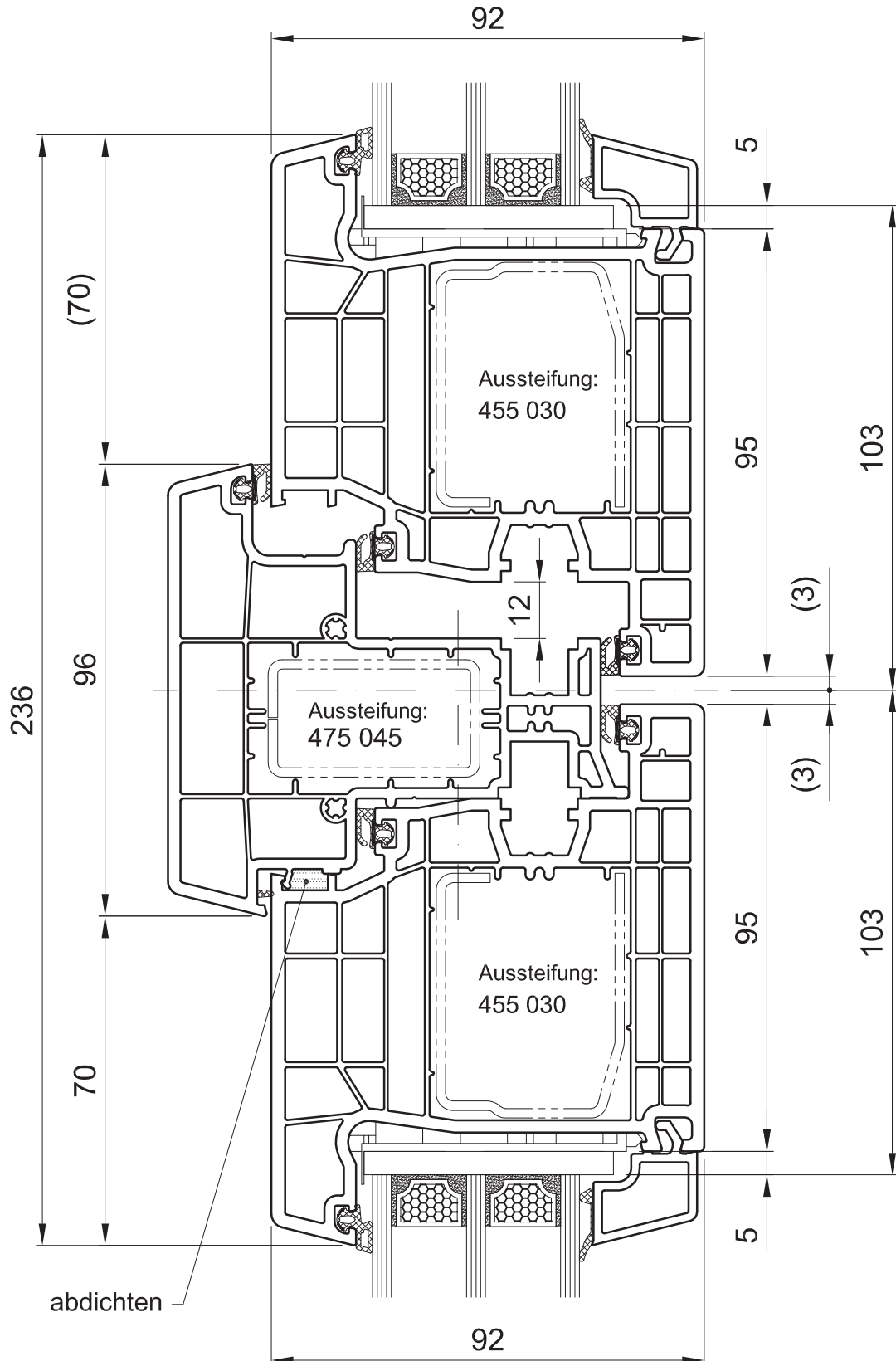
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 41mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 61mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 030 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 030



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetzendem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.
unmaßstäblich

Ausgabe: 07/201

Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER®
INDUSTRIE//PRODUKTE

Stulp 176 030
Flügel 171 040

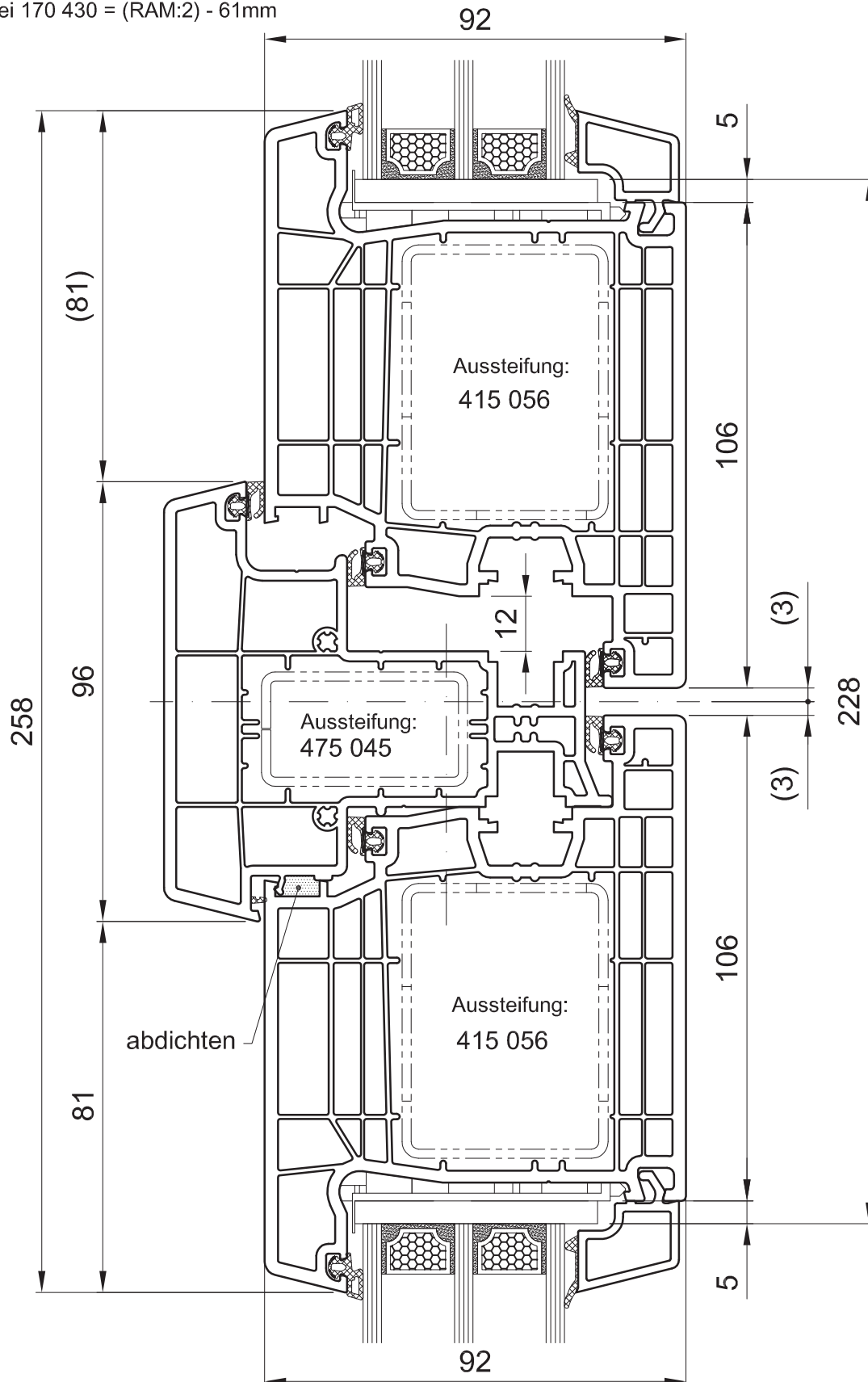
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 41mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 61mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 030 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 030



Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.
unmaßstäblich

Ausgabe: 07/2011

Stulp 176 030
Flügel 371 040

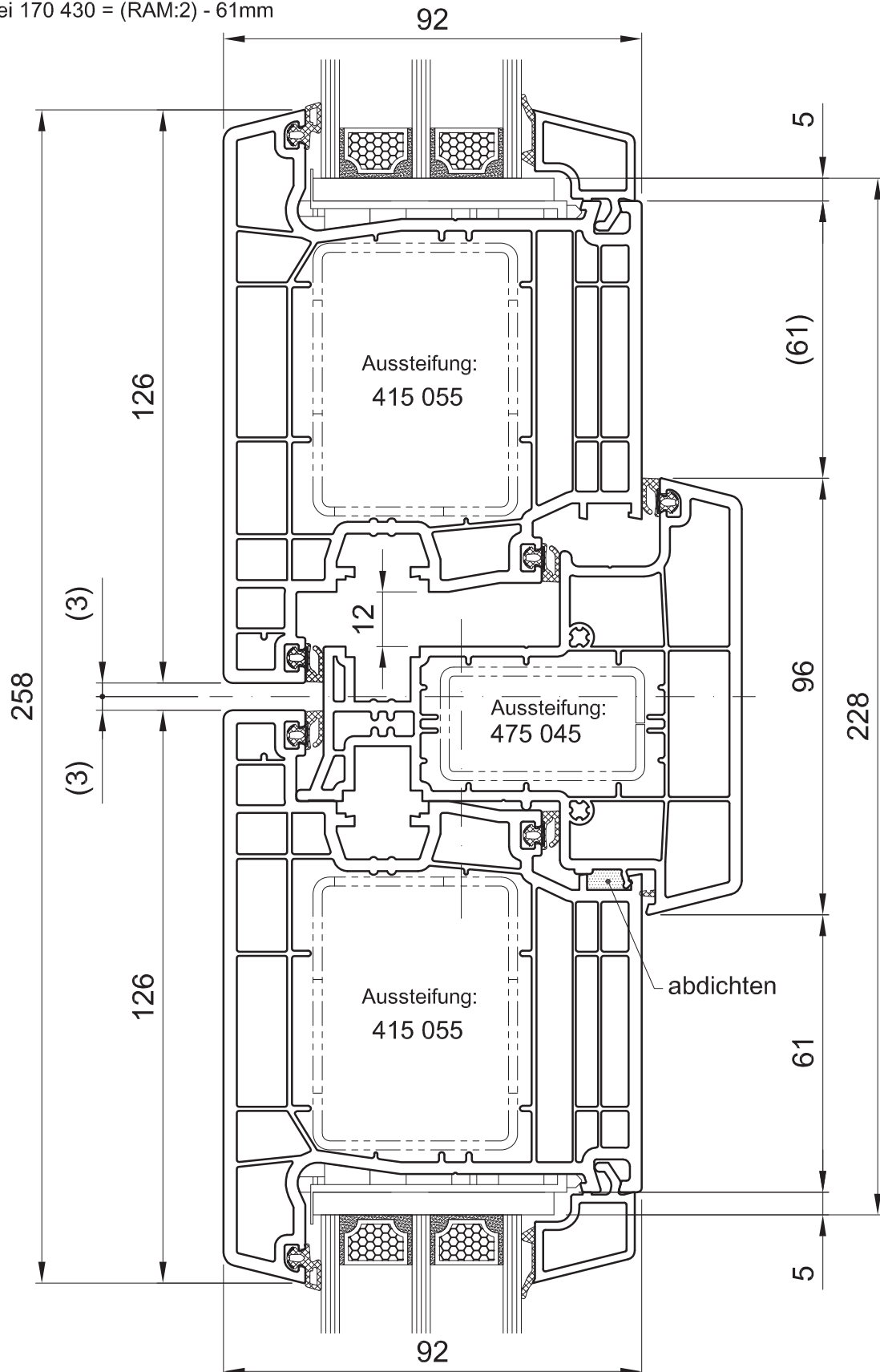
Zuschnitt Flügel (Breite)

bei 170 420 = (RAM:2) - 41mm
bei 170 430 = (RAM:2) - 61mm

Zuschnitt Stulpprofil (Höhe)

176 030 = FAM - 114mm

Stulpkappe 177 030

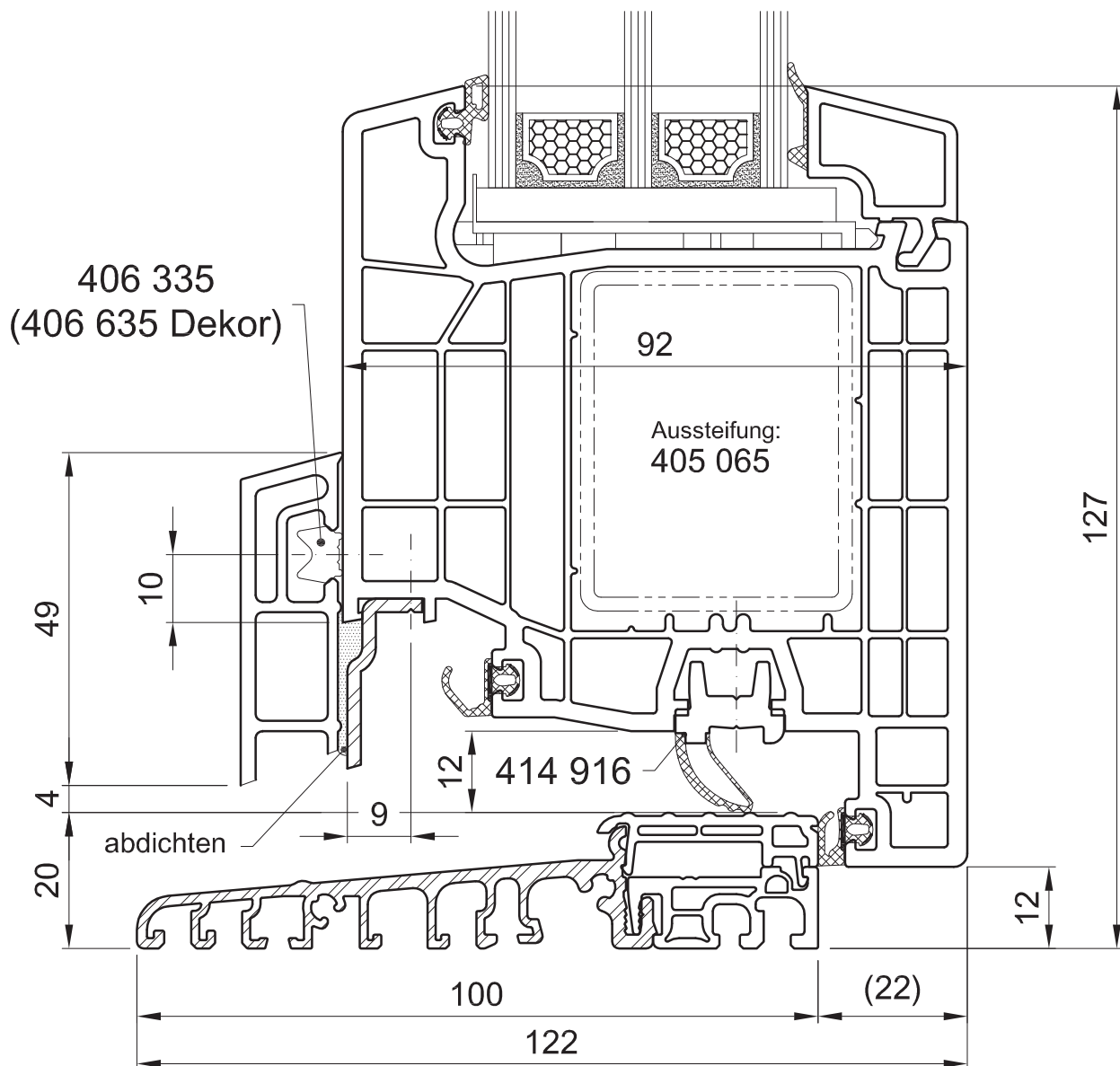


Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.
unmaßstäblich

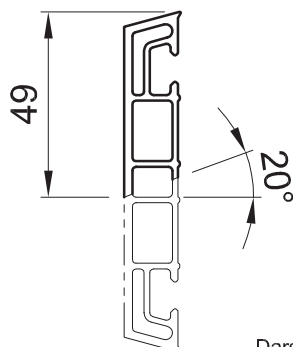
Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER
INDUSTRIE//PRODUKTE

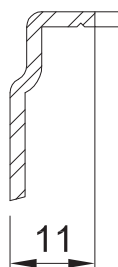
NT- Schwelle **476 324**
Flügel **171 030**



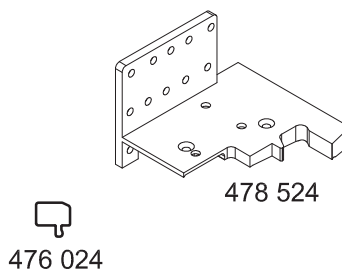
406 340
Abdeckung
(vor Montage
beschneiden)



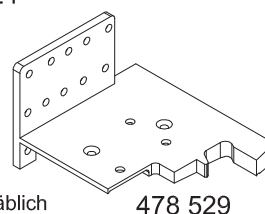
216 650
Wetterschenkel Alu
(vor Montage
beschneiden)



Darstellung Schwellen-Verbinder unmaßstäblich



476 024



478 529

478 024

Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:
- 478 524 Schwellen-Verbinder
(für Blendrahmen 170 420)
- 476 024 Adapterstück

478 029

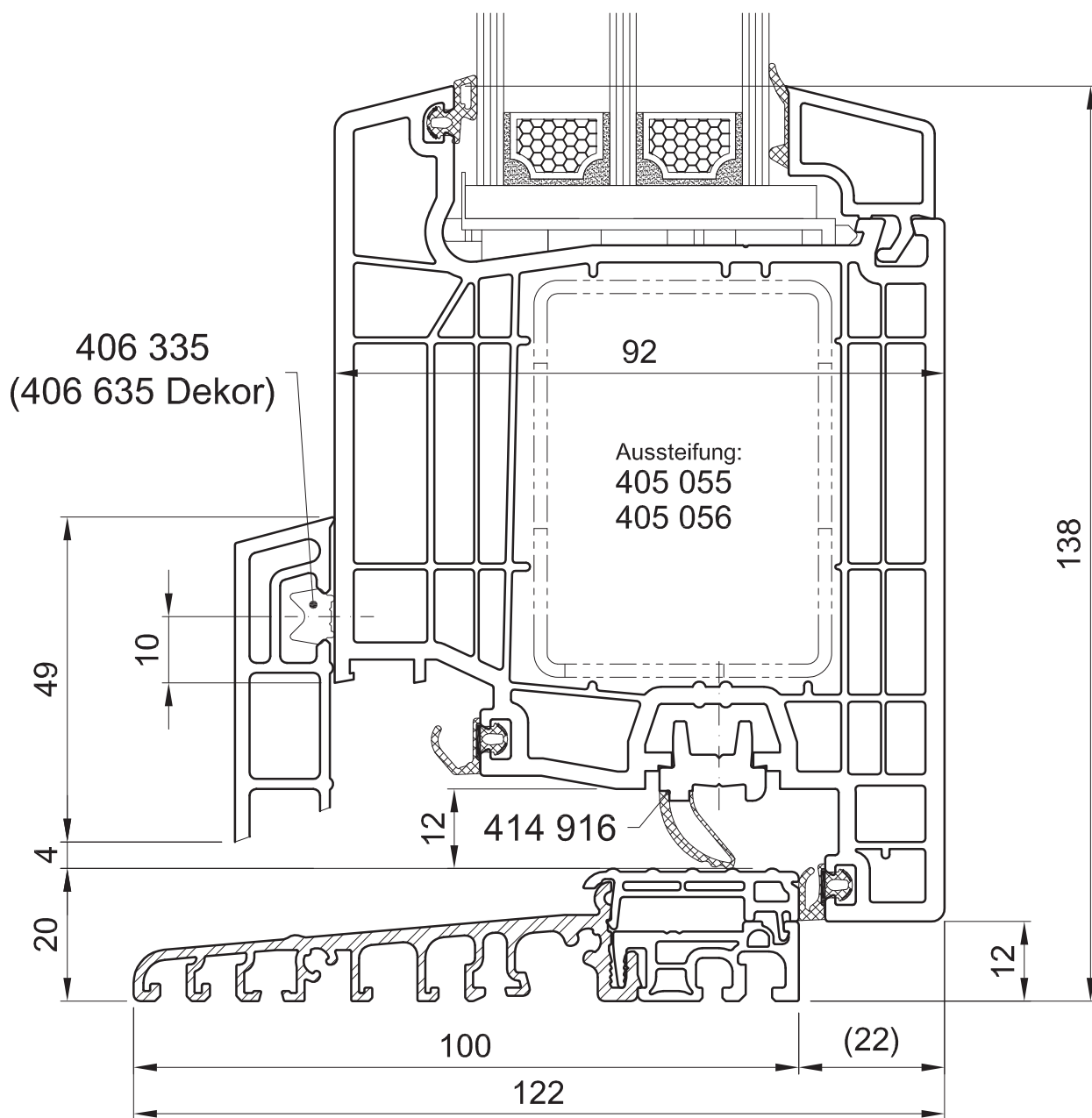
Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:
- 478 529 Schwellen-Verbinder
(für Blendrahmen 170 430)
- 476 024 Adapterstück

Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

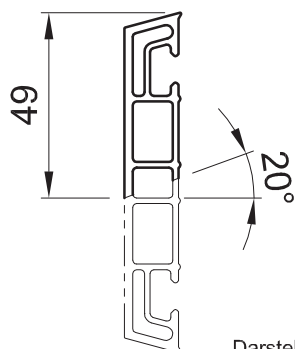
Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

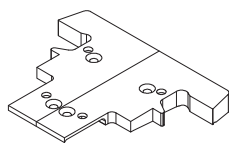
NT- Schwelle **476 324**
Flügel **171 040**



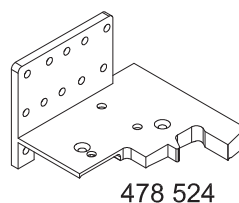
406 340
Abdeckung
(vor Montage beschneiden)



478 523



476 024



478 024

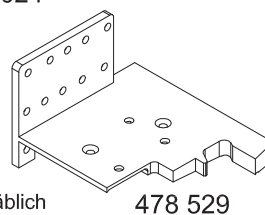
Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:

- 478 524 Schwellen-Verbinder (für Blendrahmen 170 420)
- 476 024 Adapterstück

478 029

Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:

- 478 529 Schwellen-Verbinder (für Blendrahmen 170 430)
- 476 024 Adapterstück



Darstellung Schwellen-Verbinder unmaßstäblich

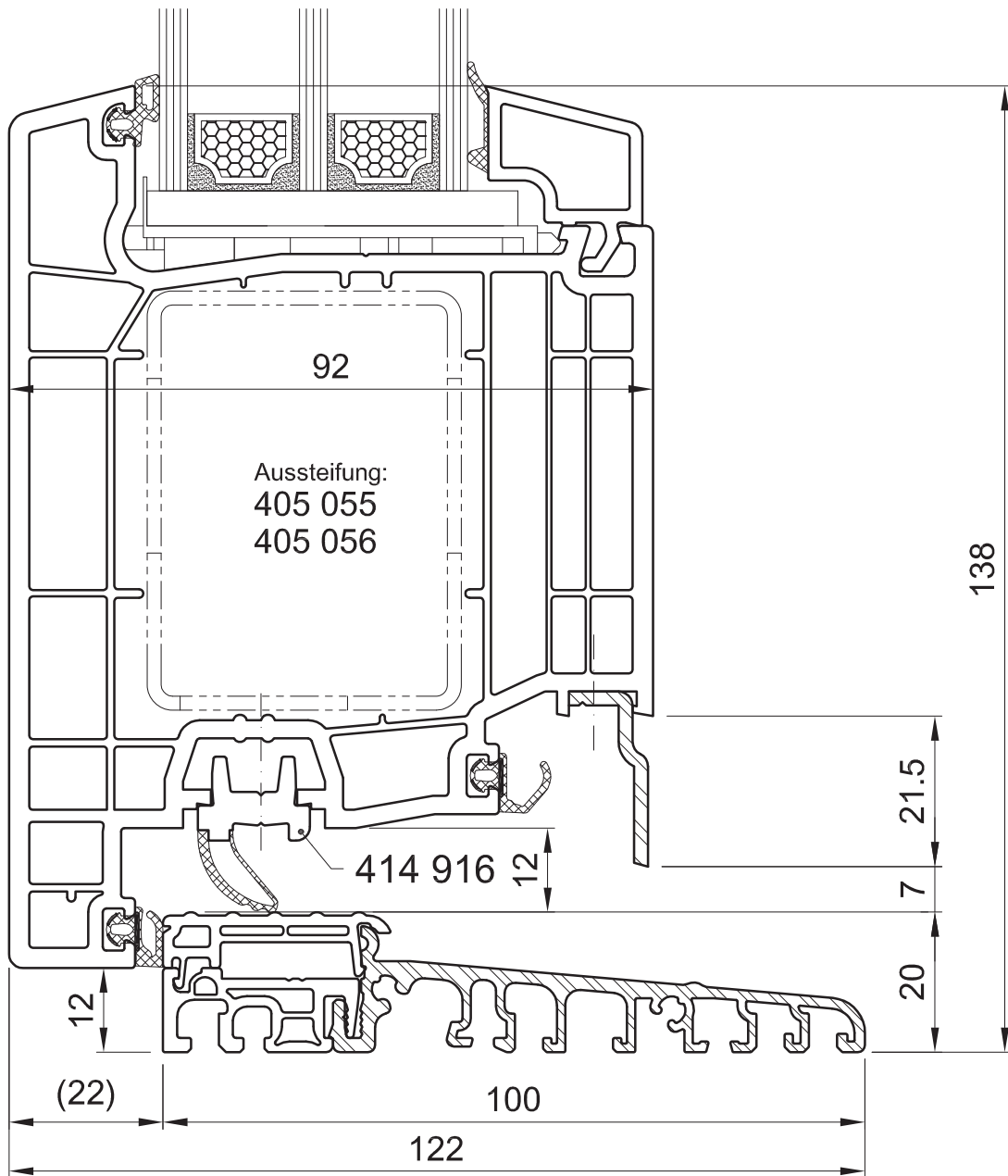
478 529

Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff, geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

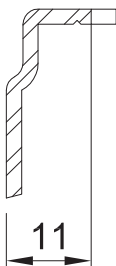
Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

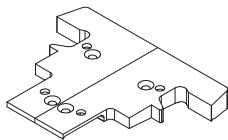
NT- Schwelle **476 324**
Flügel **371 040**



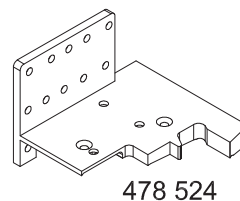
216 650
Wetterschenkel Alu
(vor Montage beschneiden)



478 523



476 024



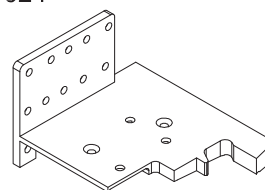
478 524

478 024

Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:
- 478 524 Schwellen-Verbinder
(für Blendrahmen 170 420)
- 476 024 Adapterstück

478 029

Schwellen-Verbinder Set
bestehend aus:
- 478 529 Schwellen-Verbinder
(für Blendrahmen 170 430)
- 476 024 Adapterstück



478 529

Darstellung Schwellen-Verbinder unmaßstäblich

Versiegelung mit dauerelastischem, neutralvernetztem Dichtstoff,
geeignet für PVC und verzinkten Stahl.

Maßstab 1:1 (1:2) (bzw. abhängig vom Ausdruck)

Ausgabe: 07/2011

SALAMANDER®

INDUSTRIE // PRODUKTE

Salamander Industrie-Produkte GmbH

Jakob-Sigle-Straße 58
D-86842 Türkheim/Unterallgäu
Tel.: +49 8245 - 52-0
Fax: +49 8245 - 52-359
E-Mail: info@sip.de
www.sip-windows.com

Am Deverhafen 4
D-26871 Papenburg
Tel.: +49 4961 - 914-550
Fax: +49 4961 - 1011
E-Mail: info@sip.de
www.sip-windows.com

msFenster.de

