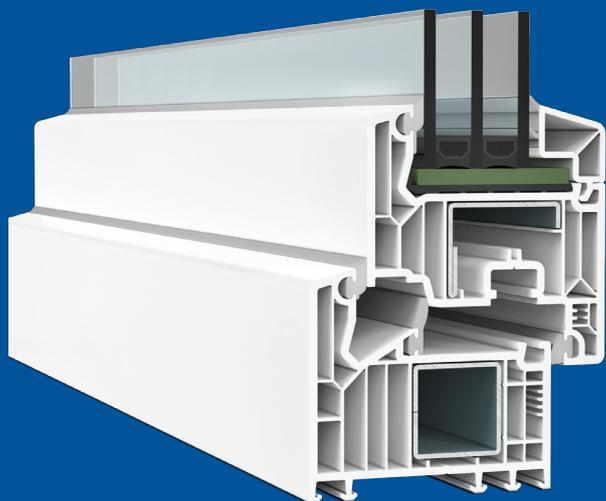
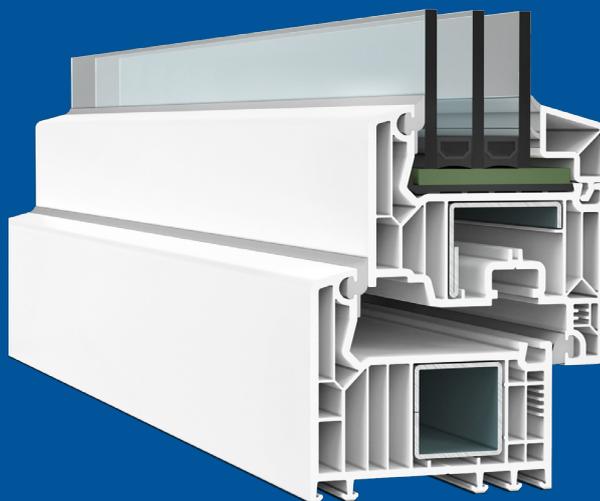


# SOFTLINE 82



SOFTLINE 82 MD



SOFTLINE 82 AD

## Technische Information

100-061a



Das Qualitätsprofil  
★★★★★★



# SOFTLINE 82



Allgemeine Informationen **1**

Profilübersicht **2**

Profilkombinationen **3**

Abzugsmaße **4**

Verarbeitung **5**

Verarbeitung von Sonderelementen **6**

Verglasung, Dichtungen **7**

Beschläge **8**

Anhang **9**



**1 Allgemeine Informationen**

Allgemeine Hinweise -----1.2  
 Technische Daten -----1.5  
 Systemübersicht -----1.6  
 ■ SOFTLINE 82 -----1.6  
 ■ Aluminium-Vorsatzblenden -----1.8  
 ■ SOFTLINE 82 Glasverklebung-----1.12  
 Typenübersicht----- 1.14

**2 Profilübersicht**

Artikelliste -----2.2  
 Hauptprofile ----- 2.30  
 ■ Blendrahmen -----2.30  
 ■ T-Profile -----2.42  
 ■ Stulpprofile -----2.48  
 ■ Flügel-----2.54  
 ■ Haustürflügel -----2.62  
 ■ Aufbauprofile -----2.66  
 ■ Glasleisten -----2.68  
 ■ Bodenschwelle, Haustür innen/außen öffnend-----2.72  
 ■ Bodenschwelle, Haustür außen öffnend-----2.78  
 Nebenprofile----- 2.81  
 ■ Aluminium-Trittschutze -----2.81  
 ■ Balkonanschlussprofile -----2.82  
 ■ Verbreiterungen-----2.84  
 ■ Fensterbankanschlussprofile -----2.88  
 ■ Zargenprofile -----2.92  
 ■ Systemkopplung -----2.97  
 ■ Kopplungen----- 2.101  
 ■ Abdeckwinkel -----2.110  
 ■ Abdeckprofile -----2.113  
 ■ Wetterschenkel ----- 2.120  
 ■ Anschlussprofile----- 2.122  
 ■ Brüstungsprofile ----- 2.123  
 ■ Glassprossen ----- 2.124  
 ■ Zierprofile ----- 2.125

**3 Profilkombinationen**

SOFTLINE 82  
 Systemübersicht SOFTLINE 82 MD/AD-----3.2

**SOFTLINE 82 MD**

Fenster/Fenstertür M.1:2-----3.4  
 ■ Festverglasung -----3.4  
 ■ 2-tlg. -----3.6  
 ■ 1-flg. -----3.10  
 ■ 2-flg. mit festem Pfosten -----3.16  
 ■ 2-flg. mit losem Pfosten-----3.20

**Nebeneingangstür M.1:2 ----- 3.26**

■ Flügel 114 mm -----3.26  
 ■ Flügel 114 mm, außen öffnend -----3.32

**Dreh-Kipptür M.1:2 ----- 3.33**

■ Flügel 114 mm -----3.33  
 ■ Flügel 84 mm -----3.39

**SOFTLINE 82 AD**

**Fenster/Fenstertür M.1:2----- 3.45**

■ Festverglasung -----3.45  
 ■ 2-tlg. -----3.45  
 ■ 1-flg. -----3.49  
 ■ 2-flg. mit festem Pfosten -----3.52  
 ■ 2-flg. mit losem Pfosten-----3.56

**Haustür M.1:2 ----- 3.62**

■ Flügel 125 mm -----3.62  
 ■ Flügel 125 mm, außen öffnend -----3.68  
 ■ Haustür mit flügelüberdeckender Füllung -----3.70

**Nebeneingangstür M.1:2 ----- 3.72**

■ Flügel 114 mm -----3.72  
 ■ Flügel 114 mm, außen öffnend -----3.78

**Dreh-Kipptür M.1:2 ----- 3.79**

■ Flügel 114 mm -----3.79  
 ■ Flügel 84 mm -----3.85

**4 Abzugsmaße**

**Allgemeines -----4.2**

**Abzugsmaße Fenster/Fenstertür -----4.5**

■ Festverglasung -----4.5  
 ■ Standardkombination 1-flg. -----4.8  
 ■ Standardkombination 2-flg. -----4.10  
 ■ Stulpkombination -----4.12

**Abzugsmaße Nebeneingangstür,**

**Dreh-Kipptür ----- 4.15**

■ Standardkombination -----4.15  
 ■ Bodenschwelle-----4.16  
 ■ Aufbauprofil -----4.18

**Abzugsmaße Haustür ----- 4.19**

■ Standardkombination 1-flg. -----4.19  
 ■ Bodenschwelle-----4.20  
 ■ Standardkombination 2-flg. -----4.22  
 ■ Stulpkombination -----4.24  
 ■ Haustür mit flügelüberdeckender Füllung -----4.26

<b>5</b>	<b>Verarbeitung</b>	
Zuschneiden und verstärken	-----	5.3
Fräsen und bohren	-----	5.6
▪ Funktionen der Öffnungen am Fensterelement	-----	5.6
<b>Anordnung und Anzahl der Fräsungen/Bohrungen</b>	<b>--</b>	<b>5.10</b>
▪ Falzentwässerung (unten)	-----	5.10
▪ Dampfdruckausgleich (oben)	-----	5.12
▪ Druckausgleich (oben)	-----	5.14
▪ Vorkammerbelüftung (bei nicht-weißen Oberflächen)	-----	5.16
<b>Positionen der Fräsungen/Bohrungen am Profilquerschnitt</b>	<b>-----</b>	<b>5.17</b>
<b>Verschweißen und verputzen</b>	<b>-----</b>	<b>5.20</b>
▪ Frä Zeichnungen für Werkzeugbestellung	-----	5.21
<b>T-Profile verarbeiten MD/AD</b>	<b>-----</b>	<b>5.21</b>
▪ Bohrposition für Stabbearbeitung	-----	5.22
▪ Bohrpositionen über Bohrschablonen	-----	5.25
▪ Verbinder mit Laschen MD/AD	-----	5.28
▪ Verbinder ohne Laschen MD/AD	-----	5.30
▪ Verbinder mit Laschen für Flügelsprosse AD	-----	5.32
<b>Verbinder für erhöhte Anforderungen</b>	<b>-----</b>	<b>5.34</b>
<b>Stulpprofile verarbeiten</b>	<b>-----</b>	<b>5.38</b>
▪ Stulpprofil 102.314	-----	5.38
▪ Stulpprofil 102.316/102.318	-----	5.42
<b>Stulpflügelprofile verarbeiten</b>	<b>-----</b>	<b>5.46</b>
▪ Stulpflügelprofil 103.343/103.358	-----	5.46
<b>Aufbauprofil verarbeiten</b>	<b>-----</b>	<b>5.50</b>
▪ im Blendrahmen (MD)	-----	5.50
▪ im Blendrahmen/Flügel (AD)	-----	5.52
<b>Zusatzprofile/Zusatzarbeiten</b>	<b>-----</b>	<b>5.54</b>
<b>6</b>	<b>Verarbeitung von Sonderelementen</b>	
<b>Allgemeines</b>	<b>-----</b>	<b>6.2</b>
▪ Vor dem Zuschneiden	-----	6.2
<b>Haustür 1-flg.</b>	<b>-----</b>	<b>6.4</b>
▪ Flügel	-----	6.4
▪ Blendrahmen	-----	6.6
▪ Bodenschwelle	-----	6.8
▪ Wetterschenkel	-----	6.12
<b>Haustür 1-flg. außen öffnend</b>	<b>-----</b>	<b>6.14</b>
▪ Blendrahmen	-----	6.14
▪ Bodenschwelle	-----	6.16
<b>Haustür 2-tlg./2-flg.</b>	<b>-----</b>	<b>6.19</b>
▪ T-Profile	-----	6.19
▪ festes Seitenteil	-----	6.22
▪ Aufbauprofil	-----	6.24
▪ Stulpprofil	-----	6.26
▪ Wetterschenkel	-----	6.28
<b>Haustür mit flügelüberdeckender Füllung</b>	<b>-----</b>	<b>6.30</b>
<b>Nebeneingangstür</b>	<b>-----</b>	<b>6.34</b>
<b>Dreh-Kipptür</b>	<b>-----</b>	<b>6.36</b>
<b>Parallel-Schiebe-Kipptür</b>	<b>-----</b>	<b>6.40</b>
<b>Falt-Schiebetür</b>	<b>-----</b>	<b>6.48</b>
<b>Schwingfenster</b>	<b>-----</b>	<b>6.56</b>
<b>Schrägfenster</b>	<b>-----</b>	<b>6.60</b>
<b>Rundbogenfenster</b>	<b>-----</b>	<b>6.61</b>

<b>Aluminium-Vorsatzblenden</b>	<b>-----</b>	<b>6.62</b>
▪ Allgemeines zu Aluminium-Vorsatzblenden	-----	6.62
▪ Profilübersicht M.1:2	-----	6.70
▪ Profilkombinationen	-----	6.78
▪ Fräsen und bohren	-----	6.88
▪ Abzugsmaße	-----	6.100
▪ Verarbeitung Fensterelemente	-----	6.108
▪ Verarbeitung Türelemente innen öffnend	-----	6.118
▪ Verarbeitung Türelemente mit Stulpprofil	-----	6.119
▪ Verarbeitung Türen mit festem Seitenteil	-----	6.120
▪ Verarbeitung Türelemente außen öffnend	-----	6.122
▪ Verarbeitung Elemente mit Flügelaufbauprofil	-----	6.124
▪ Verarbeitung Zusatzprofile	-----	6.126

<b>7</b>	<b>Verglasung, Dichtungen</b>	
<b>Allgemeines</b>	<b>-----</b>	<b>7.2</b>
<b>Verglasungstabelle</b>	<b>-----</b>	<b>7.3</b>
<b>VEKA Dichtungen</b>	<b>-----</b>	<b>7.4</b>
▪ Artikelliste Dichtungen	-----	7.4
<b>Systemdichtungen</b>	<b>-----</b>	<b>7.7</b>
▪ Systemdichtungen	-----	7.8
▪ Systemdichtungen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende	-----	7.14
▪ Sonderdichtungen	-----	7.18

<b>8</b>	<b>Beschläge</b>	
<b>Allgemeines</b>	<b>-----</b>	<b>8.2</b>
<b>Systemmaße</b>	<b>-----</b>	<b>8.4</b>

<b>9</b>	<b>Anhang</b>	
<b>Allgemeines</b>	<b>-----</b>	<b>9.2</b>
<b>Artikelliste Zubehör</b>	<b>-----</b>	<b>9.3</b>
▪ Verstärkungen	-----	9.3
▪ Aluminium-Verstärkungen	-----	9.13
▪ Schrauben	-----	9.14
▪ Befestigungsmittel	-----	9.16
▪ Dämmkeile	-----	9.19
▪ Reparaturset, Kleber, Diverses	-----	9.19
▪ Reiniger	-----	9.22
▪ Spezialwerkzeuge	-----	9.24
▪ Ersatzwerkzeug für Fenster-Stift	-----	9.25
▪ VEKA Farben	-----	9.26
▪ SPECTRAL Oberfläche	-----	9.28
▪ Werkzeug für SPECTRAL Oberfläche	-----	9.29
<b>Tabelle Eckenfestigkeiten</b>	<b>-----</b>	<b>9.30</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>-----</b>	<b>9.31</b>
<b>Änderungshistorie</b>	<b>-----</b>	<b>9.32</b>

## Impressum

### Herausgeber:

VEKA AG  
Dieselstraße 8  
D-48324 Sendenhorst

Telefon: +49 (0) 2526 29-0  
Fax: +49 (0) 2526 29-3710  
E-Mail: [info@veka.com](mailto:info@veka.com)  
Internet: [www.veka.de](http://www.veka.de)

### Vorstand:

Andreas Hartleif (Vorsitzender/CEO),  
Pascal Heitmar, Josef L. Beckhoff, Elke Hartleif, Dr. Werner Schuler

### Vorsitzender des Aufsichtsrates:

Dr. Andreas W. Hillebrand

### Sitz der Gesellschaft:

Sendenhorst

### Handelsregister:

Amtsgericht Münster HRB 8282

### Umsatzsteuer-Ident.-Nr.:

DE 123995034

### Copyright:

© VEKA AG, Sendenhorst 2022 – alle Rechte vorbehalten

### Schutzvermerk:

Die VEKA AG untersagt hiermit die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes sowie die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts, auch auszugsweise, soweit keine ausdrückliche Genehmigung vorliegt. Für Zuwiderhandlungen behält sich die VEKA AG vor, rechtliche Schritte einzuleiten. Die VEKA AG behält sich darüber hinaus alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster oder Geschmacksmustereintragung vor.

### Haftungsausschluss:

Die VEKA AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die VEKA AG, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens der gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder Erfüllungsgehilfen der Autoren der VEKA AG kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

100-061a\_00

## Allgemeine Informationen

Allgemeine Hinweise -----	1.2
Technische Daten -----	1.5
Systemübersicht -----	1.6
▪ SOFTLINE 82 -----	1.6
▪ Aluminium-Vorsatzblenden -----	1.8
▪ SOFTLINE 82 Glasverklebung -----	1.12
Typenübersicht-----	1.14

## Allgemeines

1

### Allgemeine Hinweise

Diese Dokumentation enthält die wichtigsten Informationen zum System SOFTLINE 82.

Es werden unverbindlich Produkte vorgestellt und Produktinformationen mitgeteilt. VEKA behält sich vor, Änderungen oder Ergänzungen der in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen vorzunehmen.

Diese Dokumentation wurde mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Sollten sich Fehler eingeschlichen haben, bitte Rückmeldung an die Redaktion.

### Rechtliches

Alle Angaben in dieser Dokumentation sind ohne Gewähr und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Sie entbinden den Anwender nicht, durch Prüfung unter Praxisbedingungen, die Eignung ausgewählter Produkte sicherzustellen. Die Bestätigungen verbindlicher Aussagen bedürfen der Schriftform.

Soweit in dieser Dokumentation technische Lösungswege unter Einsatz von Produkten anderer Lieferanten dargestellt werden, dient dies der Veranschaulichung und soll nur Möglichkeiten aufzeigen.

Ob die Produkte für den vorgesehenen Zweck und die konkrete Einbausituation geeignet sind, ist mit dem jeweiligen Lieferanten zu klären. Insbesondere wird keine Gewähr für die betroffenen Produkte übernommen.

Bitte beachten, dass auch keine Gewähr für die nachträgliche Beschichtung/Behandlung von Profiloberflächen gegeben wird, da es dadurch zu einer nicht bewerteten Erhöhung der Oberflächentemperatur kommen kann.

### Originaldokumentation

Die vorliegende Dokumentation ist die deutsche Originalfassung und gilt als Grundlage für Übersetzungen.

### Downloads und Zertifikate

Die Technischen Dokumentationen und Prüfzeugnisse stehen auf der VEKA Homepage im Login-Bereich als PDF-Download zur Verfügung. Bitte beachten, dass der PDF-Download einen aktuelleren Stand als das Printmedium haben kann.

Zusätzlich kann auf der VEKA Homepage die Planungssoftware FSP WinDoPlan online genutzt werden. Damit können VEKA Elemente konfiguriert, geplant und auf das technische Regelwerk von VEKA geprüft werden. FSP WinDoPlan ermöglicht auch elementspezifische U-Wertberechnungen, statische Berechnungen und den Download von Profilschnitten.

### Weitere Informationen

Grundlegende Informationen zum Fensterbau beinhaltet das VEKA Verarbeiterhandbuch bzw. das VEKA Planungshandbuch mit den zugehörigen gegliederten Themenbereichen.

Detaillierte Informationen umfassen die jeweiligen Technischen Informationen. Ergänzend können auf Anfrage folgende separate Dokumentationen zu diesem System zur Verfügung gestellt werden:

<p><b>Verarbeiterhandbuch VEKA FENSTERSYSTEME</b></p> <p>100-020</p>	<p><b>VEKA Planungshandbuch - Schallschutz</b></p> <p>100-610*</p>	<p><b>VEKA Planungshandbuch - Maximalgrößen</b></p> <p>100-611*</p>	<p><b>VEKA Planungshandbuch - Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert</b></p> <p>100-615*</p>
<p><b>Systemnachweis SOFTLINE 82</b></p> <p>100-602*</p>	<p><b>Systemnachweis Haustüren</b></p> <p>100-609*</p>	<p><b>VEKA Dekormatrix</b></p> <p>100-404*</p>	<p><b>Glasverklebung SOFTLINE 76/SOFTLINE 82</b></p> <p>100-402*</p>

\* Dokumentation als PDF-Datei erhältlich, kein Printmedium.

Das VEKA UPDATE online mit aktuellen Produktinformationen wird in regelmäßigen Abständen, auch als Download, zur Verfügung gestellt.

### Mitgeltende Unterlagen für alle VEKA Dokumentationen

Ein Literaturnachweis über die maßgeblich im Fensterbau geltenden Normen, Richtlinien und Merkblätter befindet sich im Login-Bereich der VEKA Homepage.

### Aufbau der Dokumentation



Jedes Hauptkapitel

ist mit einer entsprechenden Registermarke am Rand gekennzeichnet

enthält ein Inhaltsverzeichnis mit allen Unterkapiteln

## Wichtige Symbole

Besondere Informationen werden in einem eigenen Textrahmen mit einem Symbol dargestellt.

1

### Bitte beachten!

Diese Textrahmen enthalten wichtige Informationen, die schwerwiegende Fehler verhindern können.

### Info

Diese Textrahmen enthalten nützliche Informationen oder Hinweise.

## Maßstäbe

Profile und Zubehörteile in der Artikelliste u.ä. sind größtenteils nicht in Originalgröße dargestellt. Maßstäbliche Abbildungen sind entsprechend ausgewiesen.

## Allgemeingültige Informationen und beispielhafte Darstellungen

Einige Sachverhalte dieser Dokumentation beziehen sich nicht explizit auf das System SOFTLINE 82. Insoweit handelt es sich um allgemeingültige Informationen mit beispielhaften Bildern, die auf alle VEKA Systeme übertragen werden können. Entsprechende Abschnitte sind gekennzeichnet.

## Definition der VEKA Farbgruppen A, B, C

Je mehr Energie über die Profiloberfläche aufgenommen wird, desto größer ist die Auswirkung auf den Flügel und somit auf die zulässige Flügelgröße. Daher werden die VEKA Oberflächen gemäß ihres Reflektions- und Absorptionsverhaltens für die Berechnung der zulässigen Flügelgrößen anhand des TSR-Werts (Total Solar Reflectance) in die Farbgruppe A, B oder C eingeteilt. Der TSR-Wert gibt an, wieviel Solarstrahlung von einer Oberfläche reflektiert wird. Die Strahlungsintensität des solaren Spektrums, die von der Oberfläche nicht reflektiert wird, führt zur Aufheizung der Profile. Je kleiner der TSR-Wert, desto wärmer die Profile.

Durch diese Differenzierung wird Schrumpfung minimiert und eine Verformung unterbunden.

### Info

Die Einstufungen der VEKA Dekore und Trägermaterialfarben in die drei Farbgruppen A, B und C müssen der aktuellen VEKA Dekormatrix (Nr. 100-404) entnommen werden.

Nicht folierte Profile sind generell der Farbgruppe A zugeordnet.

Aluminium-Vorsatzblenden sind generell der Farbgruppe C zugeordnet. Je nach Beschichtung ist mit dem Lieferanten abzuklären, welchen TSR-Wert die Beschichtung auf den Aluminium-Vorsatzblenden aufweist. Werte kleiner 20 sind kritisch einzustufen und es bedarf einer Klärung mit dem Lieferanten der Aluminium-Vorsatzblenden.

Technische Daten	
Systembezeichnung	SOFTLINE 82 MD/AD
Bautiefe	82 mm

### Übersicht der Prüfwerte laut Systemprüfung

Im Log-In-Bereich der VEKA Homepage befinden sich alle Prüfzeugnisse mit detaillierten Angaben sowie die U-Werte der VEKA Profilsysteme.

Element-Typ nach RAL	1.1	1.2	2.1	2.3	2.4 Barrierefreie Tür			
Schematische Abbildung								
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	bis B5 <sup>(1)</sup>		bis B5 <sup>(1)</sup>					
Schlagregendichtigkeit EN 12208	9A	7A	9A	4A	4A	7A <sup>(4)</sup>	4A	7A <sup>(4)</sup>
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4	4	4		4	
Luftschalldämmung EN ISO 717-1 Schallschutzklasse nach VDI 2719	bis 4	bis 4	-	-	bis 4		-	
Einbruchhemmung <sup>(2)</sup> EN 1627	bis RC2/ RC2N	bis RC2/ RC2N	bis RC2/ RC2N	-	bis RC2/ RC2N		-	

Element-Typ nach RAL	3.1 Haustür		
Schematische Abbildung			
Schließzustand <sup>(3)</sup>	Situation 1:	Situation 2:	Situation 3:
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	bis B2 <sup>(1)</sup>	bis B2 <sup>(1)</sup>	bis B2 <sup>(1)</sup>
Schlagregendichtigkeit EN 12208	3A	4A	3A
Luftdurchlässigkeit EN 12207	3	3	2
Einbruchhemmung <sup>(2)</sup> EN 1627	-	bis RC2/RC2N	-

(1) abhängig von Höhe und Breite der Flügel

(2) abhängig von Beschlag/Beschlaghersteller

(3) Schließzustand Situation 1: geschlossen und verriegelt in Falle (3-fach)

Situation 2: geschlossen, verriegelt und verschlossen

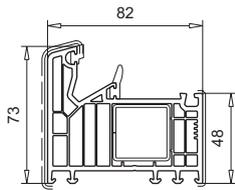
Situation 3: geschlossen und verriegelt in Hauptfalle (1-fach)

(4) zusätzliche Verarbeitungsschritte notwendig, siehe Kapitel 6

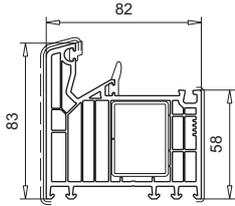
1

Blendrahmen

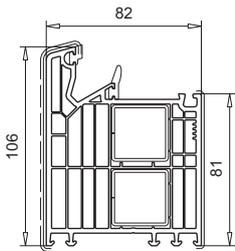
Mitteldichtung



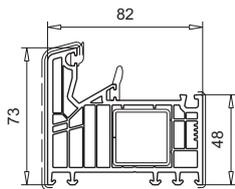
**101.290**  
Verstärkung 113.025  
113.452



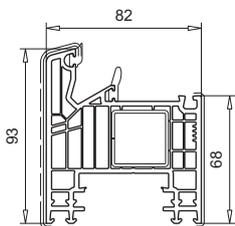
**101.291**  
Verstärkung 113.001,  
113.367, 113.454



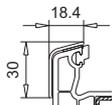
**101.292**  
Verstärkung 113.025



**101.295**  
Verstärkung 113.025

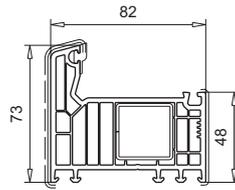


**101.344**  
Verstärkung 113.025,

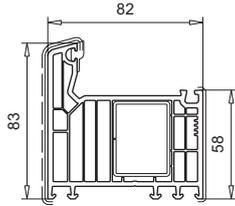


**104.277**  
inkl. Klebeband

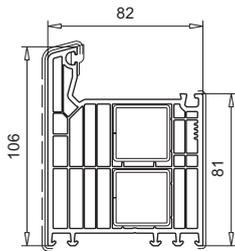
Anschlagdichtung



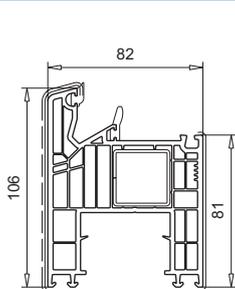
**101.293**  
Verstärkung 113.025



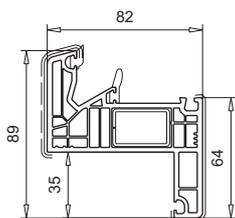
**101.294**  
Verstärkung 113.001,  
113.367



**101.297**  
Verstärkung 113.025



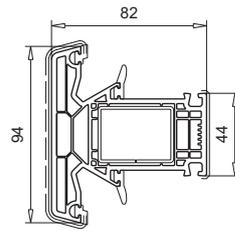
**101.296**  
Verstärkung 113.025



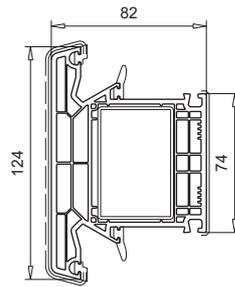
**101.300**  
Verstärkung 113.019

T-Profile

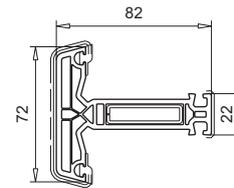
Mitteldichtung



**102.310**  
Verstärkung 113.001,  
113.367

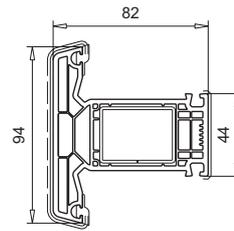


**102.311**  
Verstärkung 113.011

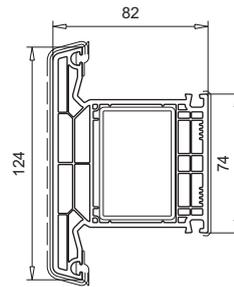


**102.315**  
Flügelssprosse  
Verstärkung 113.028

Anschlagdichtung



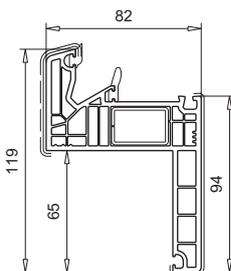
**102.312**  
Verstärkung 113.001,  
113.367



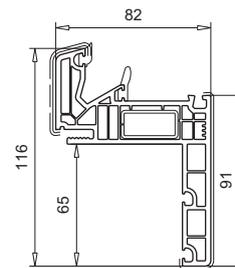
**102.317**  
Verstärkung 113.011

T-Profil	Verbinder mit Laschen inkl. Dichtplatte	Verbinder ohne Laschen inkl. Dichtplatte	Dichtstopfen	
			horizontal	links/rechts
102.310	106.370.1	106.374.1	106.372	106.373
102.311	106.375.1	106.378.1	106.377	106.373
102.312	106.379.1	106.381.1	106.372	106.395
102.315	106.383.1	--	106.385	--
102.317	106.388.1	106.390.1	106.377	106.395

Renovierungs-Blendrahmen



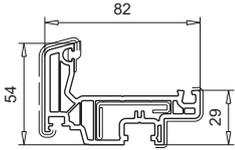
**101.301**  
Verstärkung 113.019



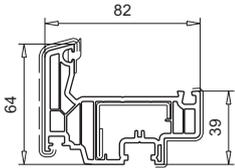
**111.052**  
Verstärkung 113.055

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

Stulpflügel

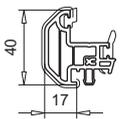


**103.343**  
passend zu 103.340  
Verstärkung 113.471,  
113.472  
Endkappe 109.667

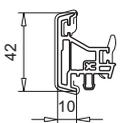


**103.358**  
passend zu 103.341  
Verstärkung 113.461,  
113.462, 113.463  
Endkappe 109.667

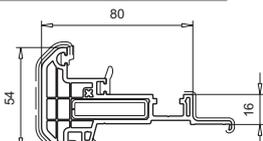
Stulpprofile



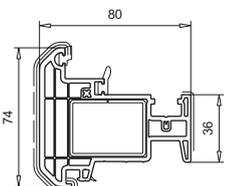
**102.313**  
für Stulpflügel 103.343,  
103.358



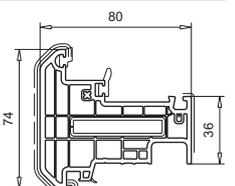
**102.308**  
für Stulpflügel 103.343,  
103.358



**102.314**  
Verstärkung 113.028

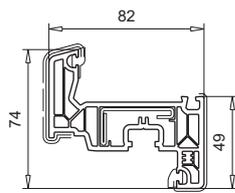


**102.316**  
Verstärkung 113.001

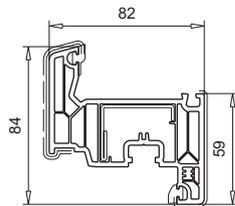


**102.318**  
Verstärkung 113.013

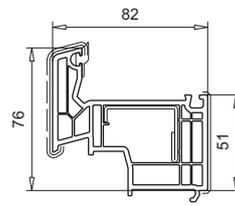
Flügel



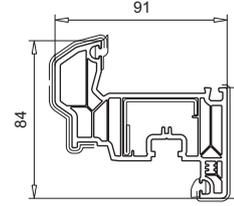
**103.340**  
Verstärkung 113.471,  
113.472



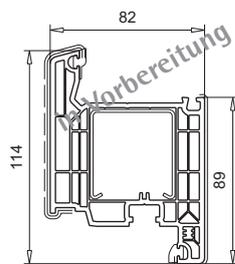
**103.341**  
Verstärkung 113.461,  
113.462, 113.463,  
113.465, 113.466,  
113.468, 113.526



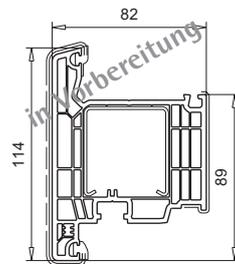
**103.344**  
Aufbauprofil  
Verstärkung 113.461



**103.347**  
Verstärkung 113.461,  
113.462, 113.463,  
113.465, 113.466,  
113.468, 113.526

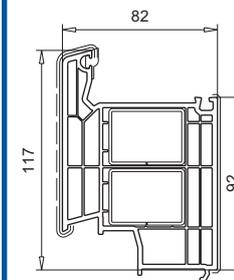


**103.445**  
Verstärkung 113.505,  
113.506

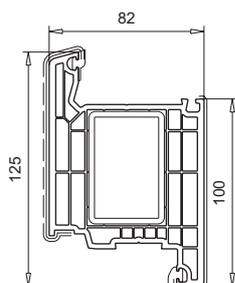


**103.446**  
außen öffnend  
Verstärkung 113.505,  
113.506

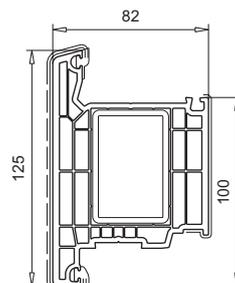
Haustürprofile



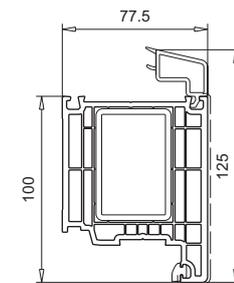
**105.382**  
Aufbauprofil  
Verstärkung 113.001



**105.380**  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.381**  
außen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.383**  
für flügelüberdeckende  
Füllungen  
innen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst

Stulp- profile	Endkappen		
	einteilig	zweiteilig	
		Innteil	Außenteil
<b>102.308</b>	109.676	--	--
<b>102.313</b>	109.665	--	--
<b>102.314</b>	109.661	109.662.3	109.662.2
<b>102.316</b>	109.663	109.664.3	109.664.2
<b>102.318</b>	--	109.034.3	109.664.2

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

Glasleisten  
Glasdicke [mm]

<b>107.278</b> 54	
<b>107.260</b> 52	
<b>107.261</b> 50	
<b>107.262</b> 48	
<b>107.263</b> 46	
<b>107.264</b> 44	
<b>107.265</b> 42	
<b>107.266</b> 40	
<b>107.277</b> 39/40/41	
<b>107.267</b> 38	
<b>107.268</b> 36	
<b>107.274</b> 34	
<b>107.269</b> 32	
<b>107.273</b> 30	
<b>107.270</b> 28	



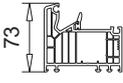
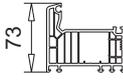
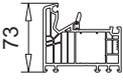
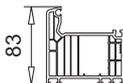
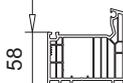
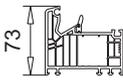
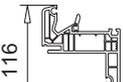
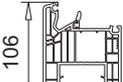
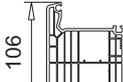
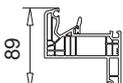
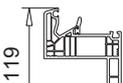
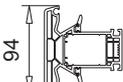
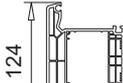
Systemergänzung SOFTLINE 82: Aluminium-Vorsatzblende



Info

Detaillierte Angaben, z.B. Profilkombinationen und Verarbeitungshinweise, zu SOFTLINE 82 mit Aluminium-Vorsatzblenden sind ab Seite 6.62 beschrieben.

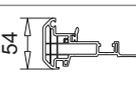
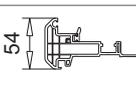
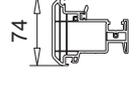
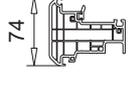
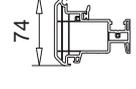
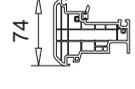
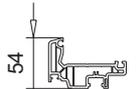
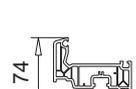
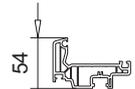
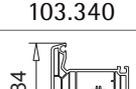
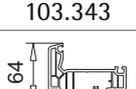
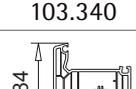
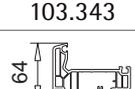
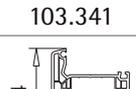
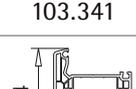
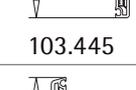
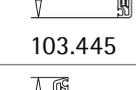
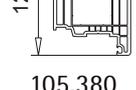
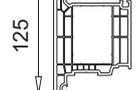
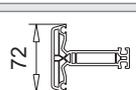
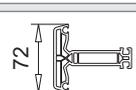
1

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	
 76.5 104.350	Blendrahmen	 73 101.290	 73 101.293	
 86.5 104.351		 73 101.295	 83 101.294	
 59 104.379			 58 101.294	
 43.9 104.366		 73 101.295	 106 101.296	 116 111.052
 96.5 104.528		 93 101.344		
 109.5 104.367		 106 101.292	 106 101.296	 106 101.297
 58 104.369		 89 101.300	 119 101.301	
 98 104.352	Setzpfosten	 94 102.310	 94 102.312	
 128 104.353		 124 102.311	 124 102.317	

## Systemergänzung SOFTLINE 82: Aluminium-Vorsatzblende



Detaillierte Angaben, z.B. Profilkombinationen und Verarbeitungshinweise, zu SOFTLINE 82 mit Aluminium-Vorsatzblenden sind ab Seite 6.62 beschrieben.

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD		SOFTLINE 82 AD	
 104.354	Stulpprofil	 102.313		 102.313	
 104.556		 102.308		 102.308	
 104.355		 102.314		 102.314	
 104.357		 102.316	 102.318	 102.316	 102.318
 104.358	Flügel	 103.340	 103.343	 103.340	 103.343
 104.359		 103.341	 103.358	 103.341	 103.358
 104.361		 103.445		 103.445	
 104.362		 105.380		 105.380	
 104.378				 105.381	
 104.356	Flügelprosse	 102.315		 102.315	
 104.365		 102.312		 102.312	

Systemergänzung SOFTLINE 82: Aluminium-Vorsatzblende

**Info**

Detaillierte Angaben, z.B. Profilkombinationen und Verarbeitungshinweise, zu SOFTLINE 82 mit Aluminium-Vorsatzblenden sind ab Seite 6.62 beschrieben.

1

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
<p>104.360</p>	Aufbauprofil	<p>103.344</p>	<p>103.344</p>
<p>104.363</p>		<p>105.382</p>	<p>105.382</p>
<p>104.266</p>	Verbreiterung	<p>z.B. 114.042</p>	<p>z.B. 114.042</p>
<p>104.548</p>		<p>z.B. 114.043</p>	<p>z.B. 114.043</p>
<p>104.525</p>	Fensterbankabschluss	<p>z.B. 101.290</p>	<p>z.B. 101.293</p>
<p>104.526</p>	Abdeckprofil	<p>z.B. 101.290</p>	<p>z.B. 101.293</p>

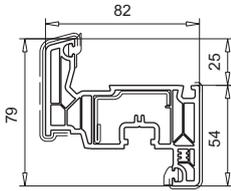


Flügel für Glasverklebung, Glasleistenhöhe 25 mm

**⚠ Bitte beachten!**

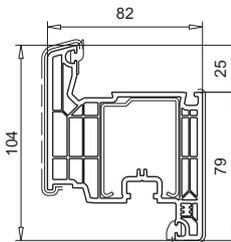
Detaillierte Informationen zur Glasverklebung beinhaltet die dazugehörige Technische Information (Nr. 100-402).

Flügel



**103.402**

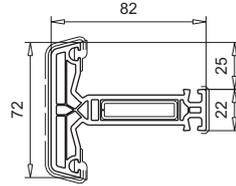
Verstärkung 113.481,  
113.482, 113.483,  
113.485, 113.486,  
113.487



**103.349**

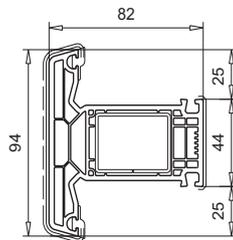
Verstärkung (113.515,  
113.516 in Vorberei-  
tung)

Flügelsprosse



**102.315**

Verstärkung 113.028  
Verbinder 106.175

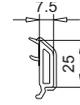


**102.312**

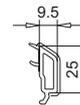
Verstärkung 113.001,  
Verbinder 106.451

Glasdicke [mm]

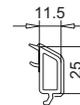
**107.260**  
52



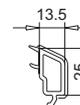
**107.261**  
50



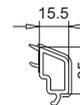
**107.262**  
48



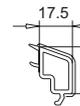
**107.263**  
46



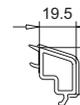
**107.264**  
44



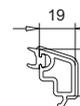
**107.265**  
42



**107.266**  
40

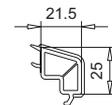


**107.277**  
39/40/41

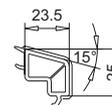


Glasdicke [mm]

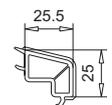
**107.267**  
38



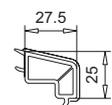
**107.268**  
36



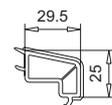
**107.274**  
34



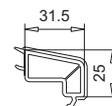
**107.269**  
32



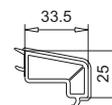
**107.273**  
30



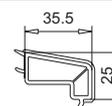
**107.270**  
28



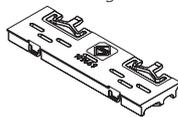
**107.272**  
26



**107.271**  
24



beispielhafte Darstellungen



Profile	Glasfalzeinlage	Verglasungsklotz	Flügelabsenksicherung
102.312	--	142.118.5	--
102.315	--	142.118.5	--
103.349	109.125	142.118.5	109.840, 109.841, 109.842 109.843, 109.844, 109.845
103.402	109.125	142.118.5	109.840, 109.841, 109.842 109.843, 109.844, 109.845

Aluminium-Vorsatzblenden	SOFTLINE 82 MD/AD
 <b>104.518</b>	 <b>103.402</b>
 <b>104.519</b>	 <b>103.349</b>

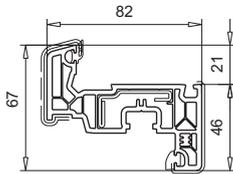
Folierung: keine Kennzeichnung = ohne    ——— = beidseitig    - - - - - = einseitig

## Flügel für Glasverklebung, Glasleistenhöhe 21 mm

**⚠ Bitte beachten!**

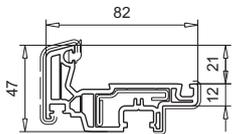
Detaillierte Informationen zur Glasverklebung beinhaltet die dazugehörige Technische Information (Nr. 100-402).

## Flügel


**103.351**

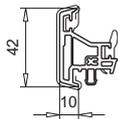
 Verstärkung 113.491,  
113.492

## Stulpflügel

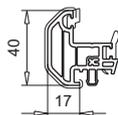

**103.352**

 passend zu 103.351  
Verstärkung 113.491  
113.492  
Endkappe 109.667

## Stulpprofile


**102.308**

für Stulpflügel 103.352


**102.313**

für Stulpflügel 103.352

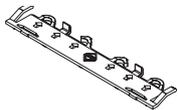
## Glasdicke [mm]

<b>107.228</b> 52	
<b>107.258</b> 50	
<b>107.218</b> 48	
<b>107.259</b> 46	
<b>107.217</b> 44	
<b>107.229</b> 42	

## Glasdicke [mm]

<b>107.215</b> 40	
<b>107.224</b> 38	
<b>107.210</b> 35/36/37	
<b>107.214</b> 36	
<b>107.212</b> 28	
<b>107.123</b> 22/23/24	

beispielhafte Darstellungen



Profile	Glasfalzeinlage	Verglasungsklotz	Flügelabsenksicherung
<b>103.351</b>	109.125	142.118.5	109.840, 109.841, 109.842 109.843, 109.844, 109.845
<b>103.352</b>	109.125	142.118.5	109.840, 109.841, 109.842 109.843, 109.844, 109.845

Aluminium-Vorsatzblenden	SOFTLINE 82 MD/AD	
<b>104.527</b>	<b>103.351</b>	<b>103.352</b>

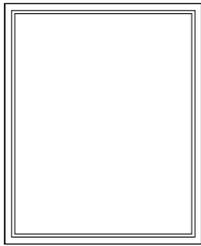
Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

## Typisierung der Fenster- und Türelemente nach RAL

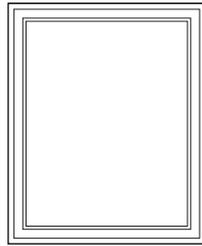
### Typ 1.1

Fenster und Fenstertüren 1-flg. und 2-flg. mit festem Pfosten/Riegel

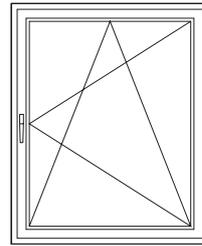
1



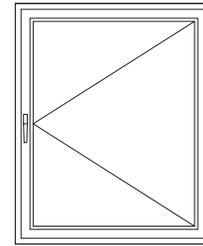
✓ Festverglasung im Rahmen



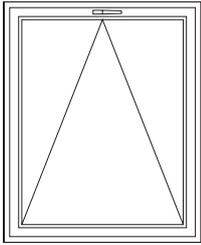
✓ Festverglasung im Flügel



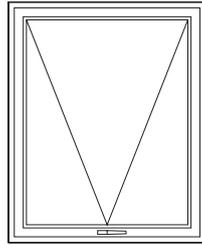
✓ Dreh-Kippfenster



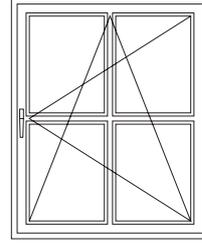
✓ Drehfenster



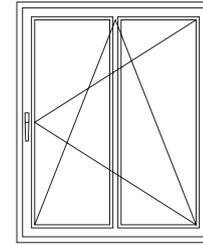
✓ Kippfenster



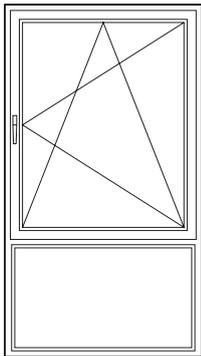
✓ Klappfenster



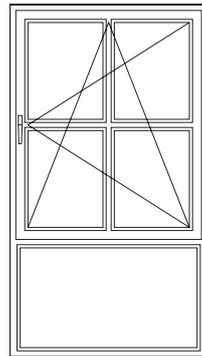
✓ Dreh-Kippfenster mit Kreuzprosse



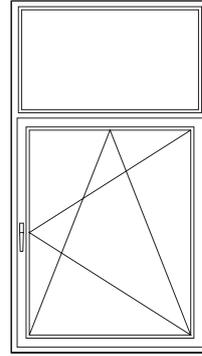
✓ Dreh-Kippfenster mit Flügelprosse



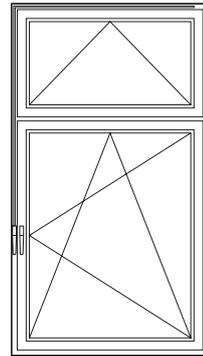
✓ Dreh-Kippfenster mit Brüstung



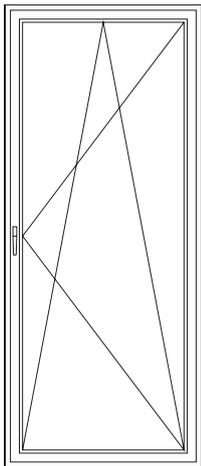
✓ Dreh-Kippfenster mit Kreuzprosse/Brüstung



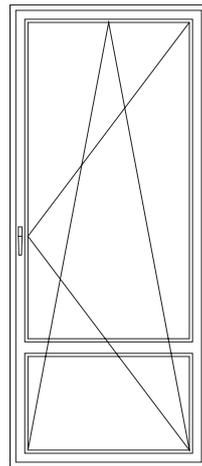
✓ Dreh-Kippfenster mit Fest-Oberlicht



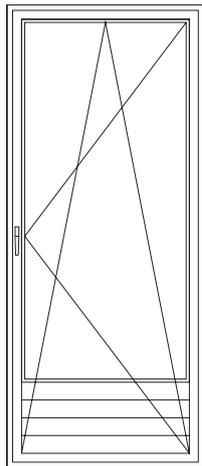
✓ Dreh-Kippfenster mit Kipp-Oberlicht



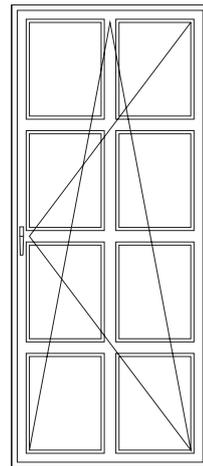
✓ Dreh-Kipptür



✓ Dreh-Kipptür mit Flügelprosse



✓ Dreh-Kipptür mit Aufbauprofilen



✓ Dreh-Kipptür mit Kreuzsprossen

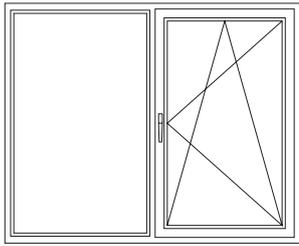
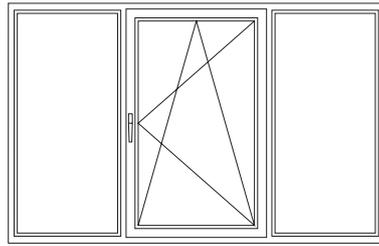
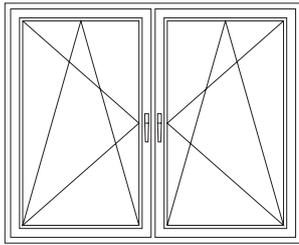
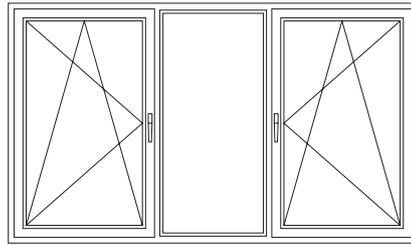
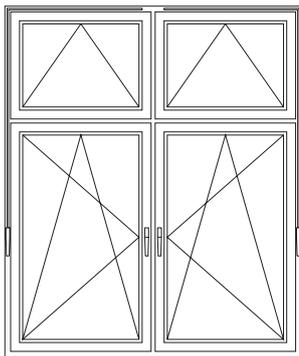
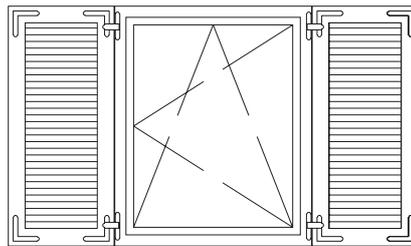
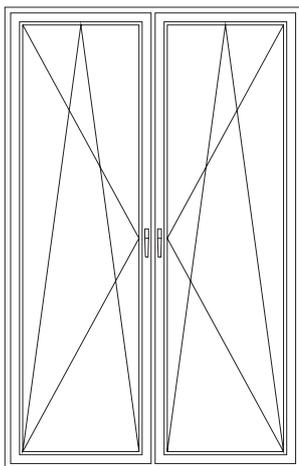
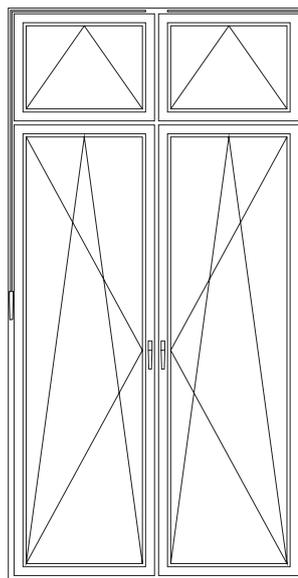
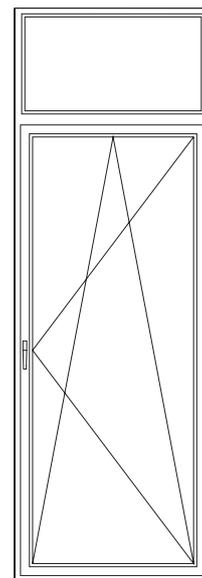
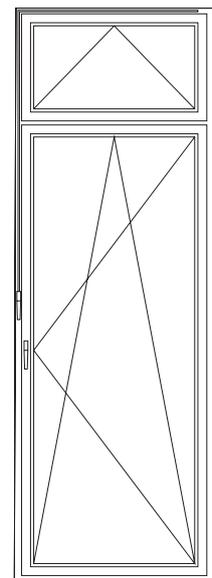
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 1.1

## Fenster und Fenstertüren 1-flg. und 2-flg. mit festem Pfosten/Riegel


 ✓ zweiteiliges Fenster  
Fest/Dreh-Kipp

 ✓ dreiteiliges Fenster  
Fest/Dreh-Kipp/Fest

 ✓ zweiteiliges Fenster  
Dreh-Kipp/Dreh-Kipp

 ✓ dreiteiliges Fenster  
Dreh-Kipp/Fest/Dreh-Kipp

 ✓ zweiteiliges Fenster  
Dreh-Kipp/Dreh-Kipp mit Kipp-  
Oberlicht

 ✓ einflügeliges Fenster mit Drehladen  
(Außenansicht)

 ✓ zweiteilige Tür  
Dreh-Kipp/Dreh-Kipp

 ✓ zweiteilige Tür  
Dreh-Kipp/Dreh-Kipp mit  
Kipp-Oberlicht

 ✓ Dreh-Kipptür  
mit Fest-Oberlicht

 ✓ Dreh-Kipptür  
mit Kipp-Oberlicht

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

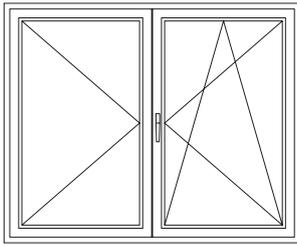
✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

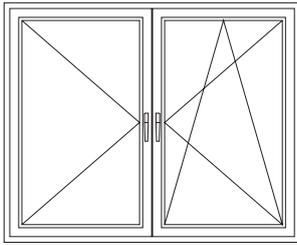
Typ 1.2

Fenster und Fenstertüren 1-flg. und 2-flg. mit losem Pfosten/Riegel

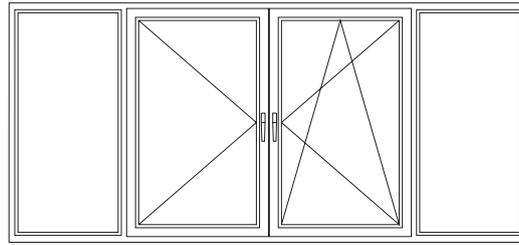
1



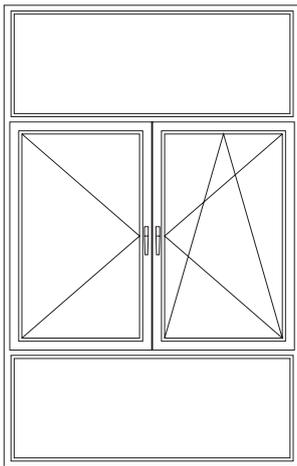
✓ Stulpfenster, Griff einseitig  
Dreh/Dreh-Kipp



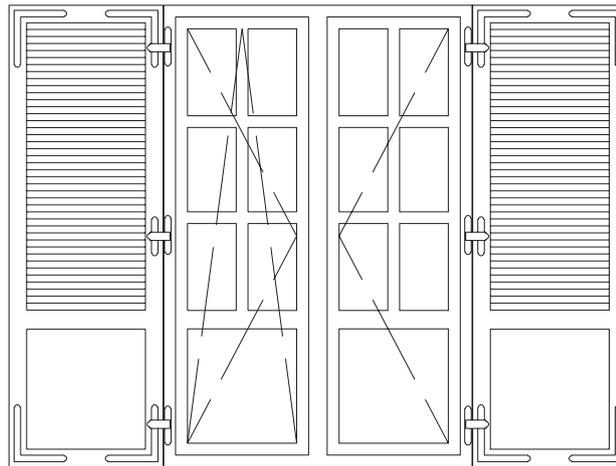
✓ Stulpfenster, zwei Griffe  
Dreh/Dreh-Kipp



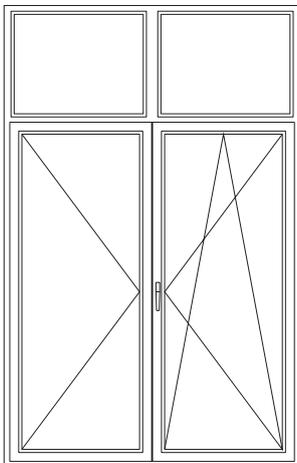
✓ vierteiliges Stulpfenster  
Fest/Dreh/Dreh-Kipp/Fest



✓ Stulpfenster Dreh/Dreh-Kipp mit  
Fest-Ober- und Fest-Unterlicht



✓ zweiteilige Stulptür mit Drehladen  
(Außenansicht)



✓ Stulptür Dreh/Dreh-Kipp  
mit Fest-Oberlicht und Sprosse

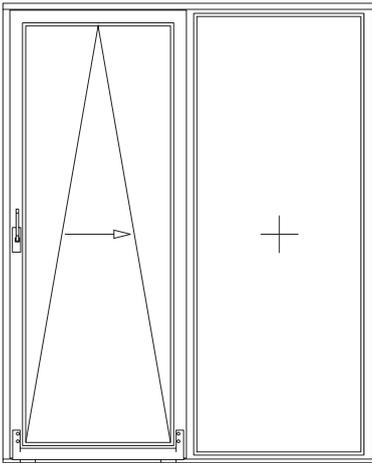
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

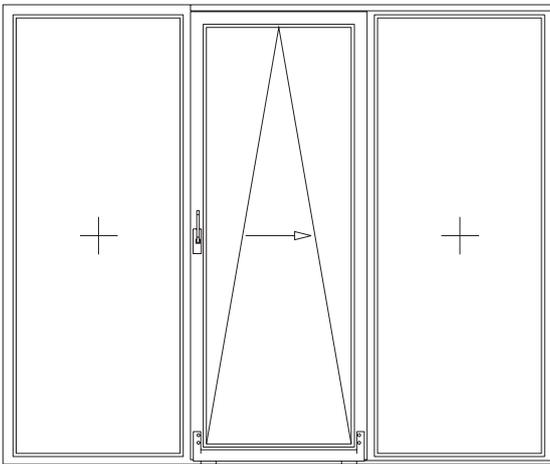
◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 2.1

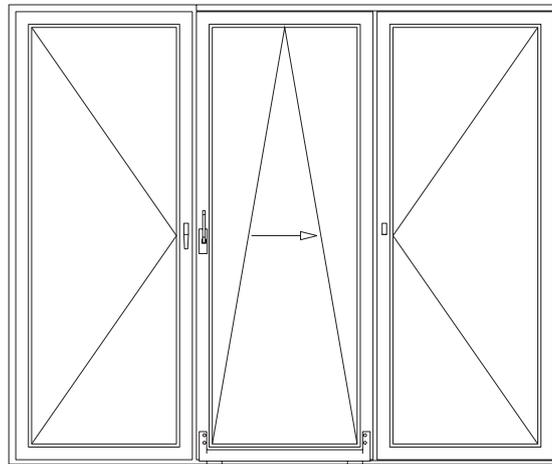
## Abstelltür bzw. Parallel-Schiebe-Kipptüren und -fenster (PSK)



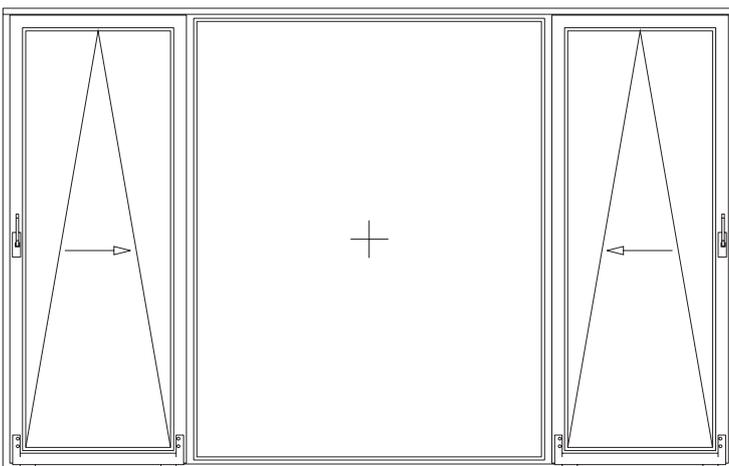
✓ zweiteilige Abstelltür  
Kipp-Schiebe/Fest



✓ dreiteilige Abstelltür  
Fest/Kipp-Schiebe/Fest



✓ dreiteilige Abstelltür  
Dreh/Kipp-Schiebe/Dreh



✓ dreiteilige Abstelltür  
Kipp-Schiebe/Fest/Kipp-Schiebe

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

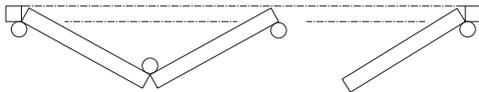
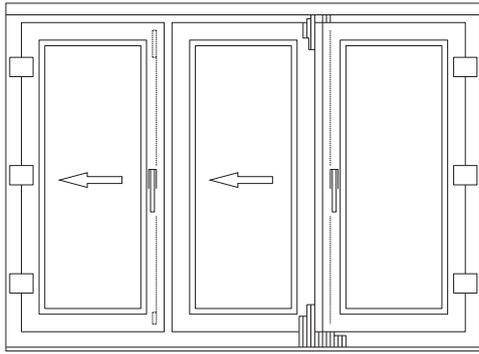
✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

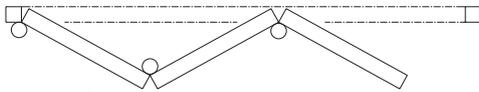
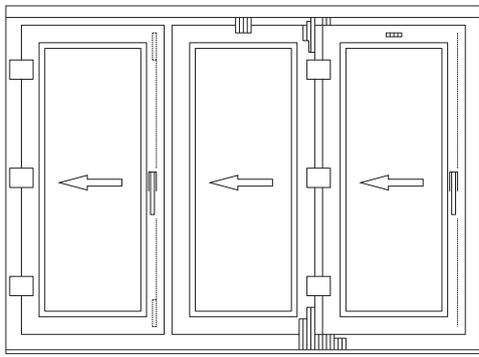
1

Typ 2.2

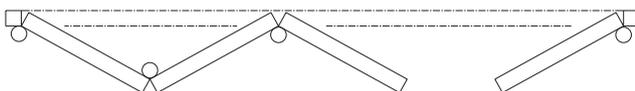
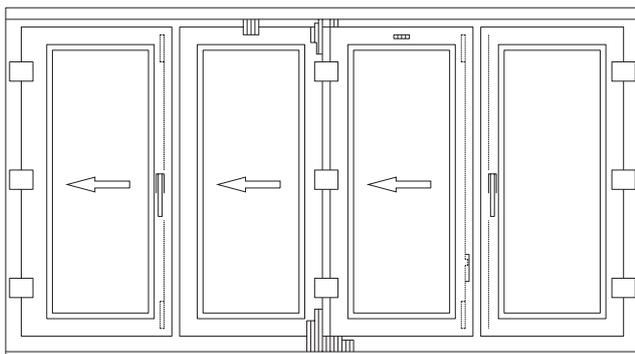
Falt-Schiebetüren und -fenster (FST)



✓◆ Falt-Schiebetür  
Schema 321



✓◆ Falt-Schiebetür  
Schema 330

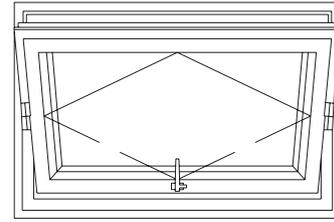


✓◆ Falt-Schiebetür  
Schema 431

Weitere Schemata des Types 2.2 sind möglich.

Typ 2.3

Schwingfenster



✓◆ Schwingfenster

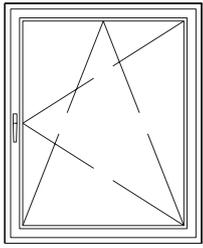
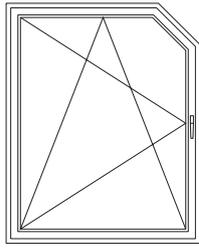
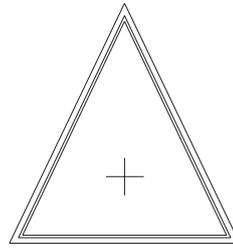
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

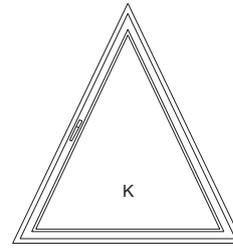
◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 2.4

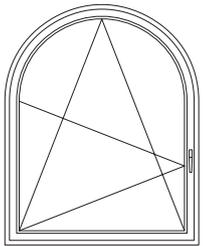
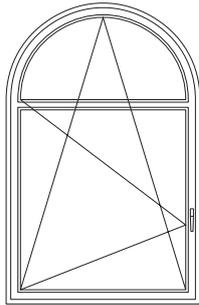
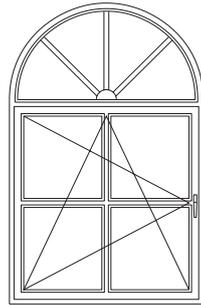
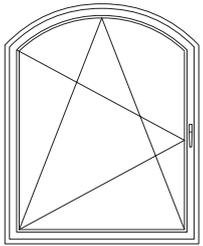
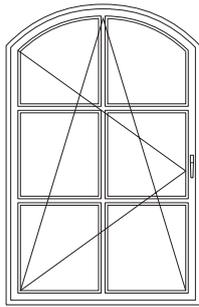
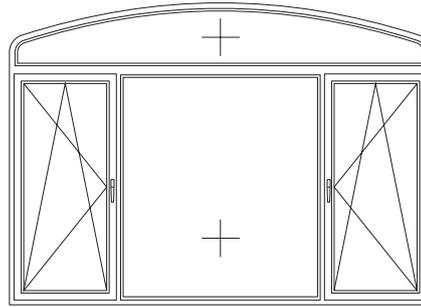
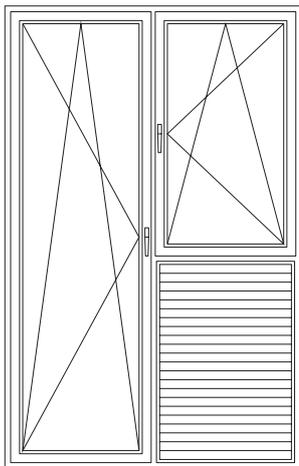
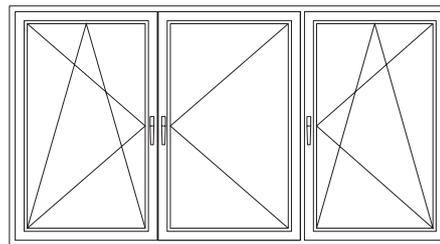
## Sonderkonstruktionen


 ✓ Dreh-Kippfenster  
außen öffnend

 ✓ Dreh-Kippfenster  
mit Schräge


✓ Giebfenster-Fest



✓ Giebfenster-Kipp


 ✓ ◆ Rundbogenfenster  
Dreh-Kipp

 ✓ ◆ Rundbogenfenster  
Dreh-Kipp mit Sprosse

 ✓ ◆ Rundbogenfenster  
Dreh-Kipp mit Sprossen/  
Fest-Oberlicht

 ✓ ◆ Stichbogenfenster  
Dreh-Kipp

 ✓ ◆ Stichbogenfenster  
Dreh-Kipp mit Sprossen

 ✓ ◆ Korbbogenfenster  
Dreh-Kipp/Fest/Dreh-Kipp

 ✓ Bockfenster, Dreh-Kipptür und  
Dreh-Kippfenster mit Brüstung

 ✓ „Schweizer Stulpfenster“  
Dreh-Kipp/Dreh/Dreh-Kipp

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

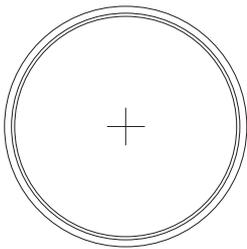
✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

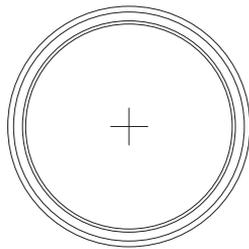
Typ 2.4

Sonderkonstruktionen

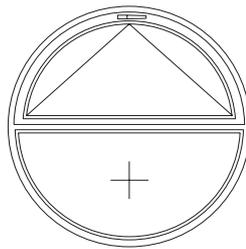
1



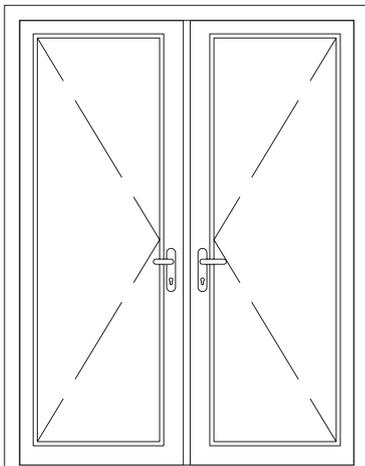
✓◆ Rundfenster  
Fest im Rahmen



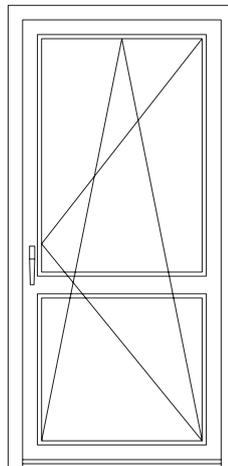
✓◆ Rundfenster  
Fest im Flügel



✓◆ Rundfenster  
Kipp/Fest im Rahmen



✓ Haustür 2-flg.  
außen öffnend



✓ Barrierefreie Tür  
Dreh-Kipp

Weitere Sonderkonstruktionen des Types 2.4 sind:

- Schwellenlose Türkonstruktionen, barrierefreie Elemente
- Verbundfenster, Kastenfenster
- Rauten- und Trapezfenster
- Vertikalschiebefenster
- Lamellenfenster
- Wendefenster
- usw.

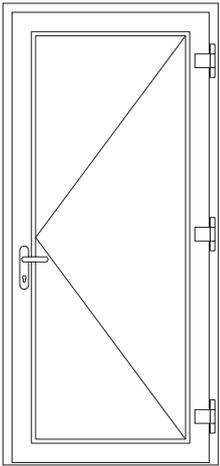
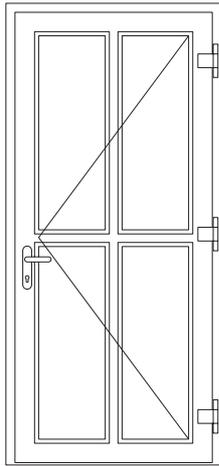
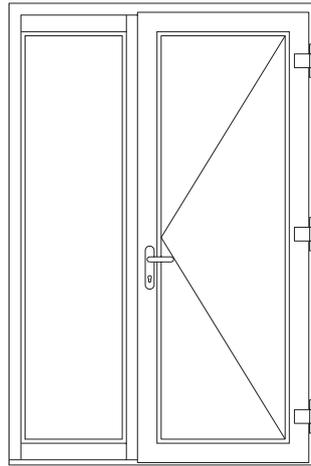
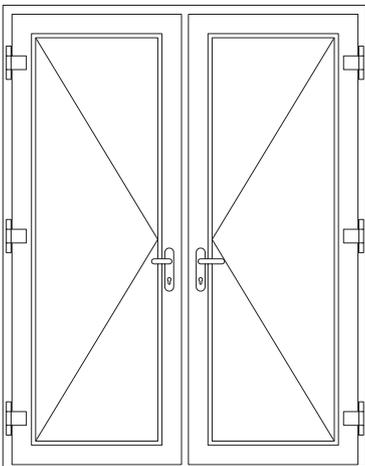
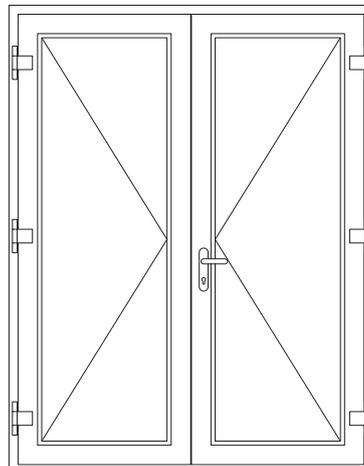
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 3.1

## Haustüren, innen öffnend


 ✓ Haustür 1-flg.  
innen öffnend

 ✓ Haustür 1-flg. innen  
öffnend mit Sprossen

 ✓ Haustür 2-tlg. innen öffnend  
mit festem Seitenteil

 ✓ Haustür 2-flg.  
innen öffnend

 ✓ Haustür 2-flg. Stulp  
innen öffnend

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

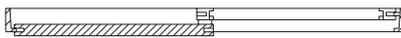
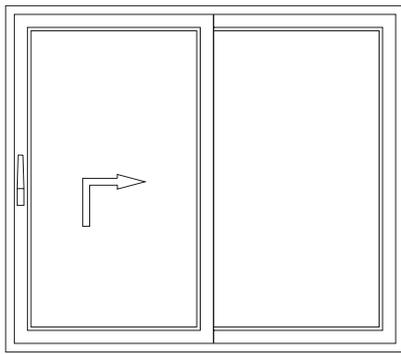
✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

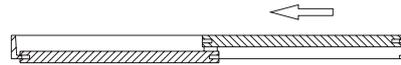
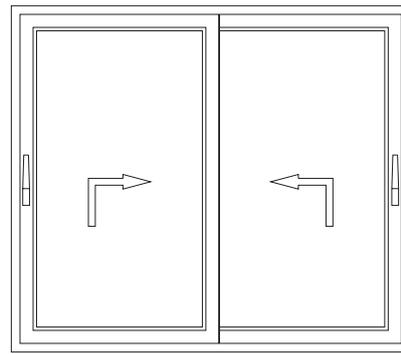
Typ 3.2

Hebe-Schiebetüren (HST)

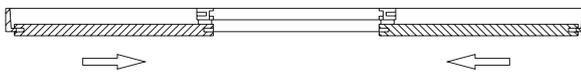
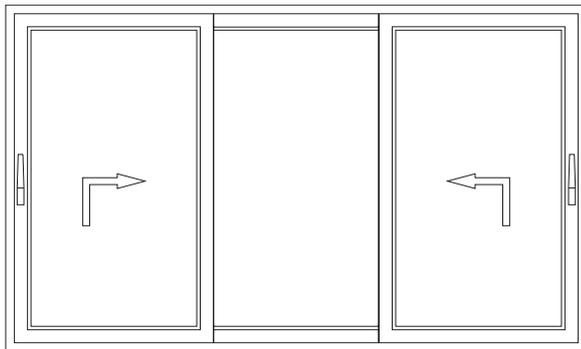
1



✓ Schema: A



✓ Schema: D



✓ Schema: K

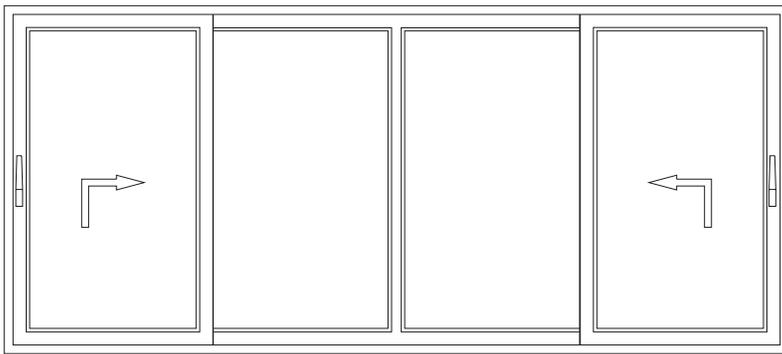
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

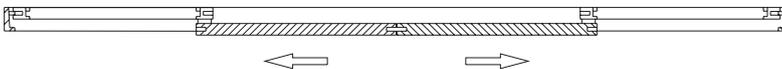
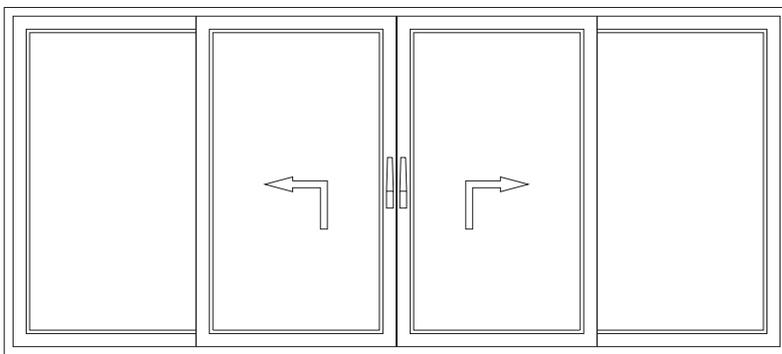
◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 3.2

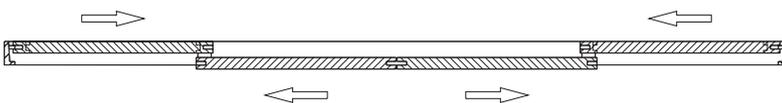
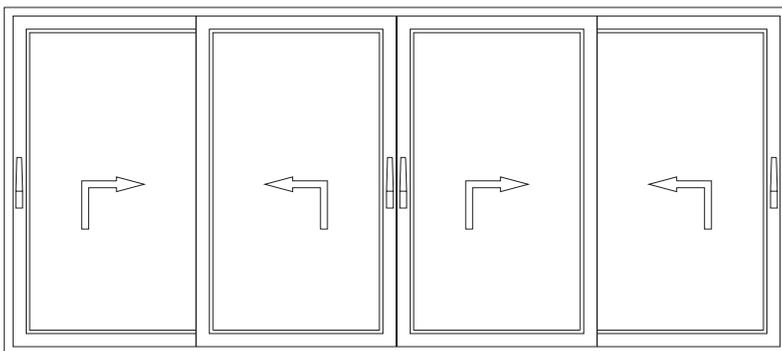
## Hebe-Schiebetüren (HST)



✓ Schema: K - 3-flg. HST mit Flügelprosse



✓ Schema: C



✓ Schema: F

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

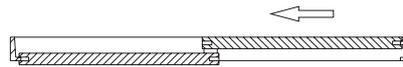
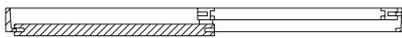
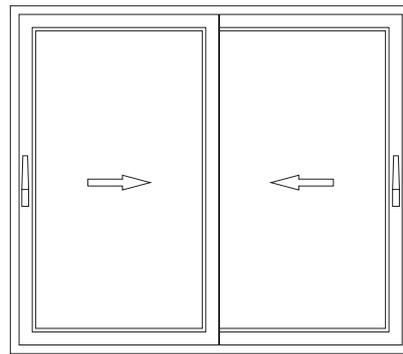
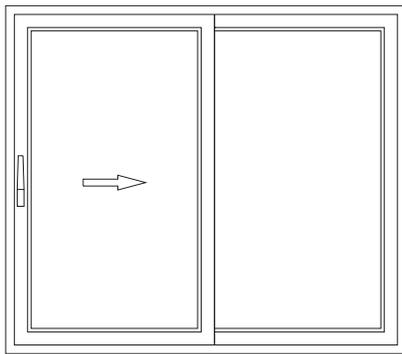
✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

Typ 3.3

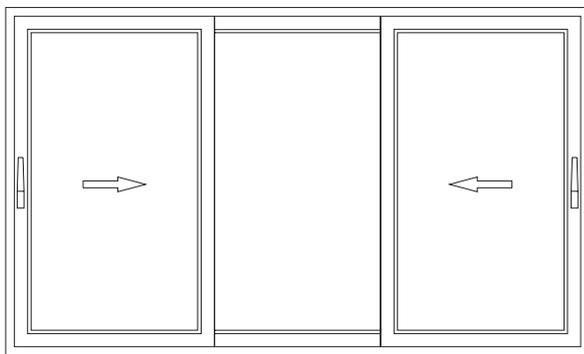
Schiebetüren (ST), Schiebefenster

1

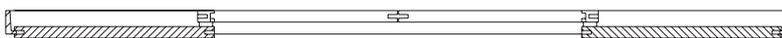
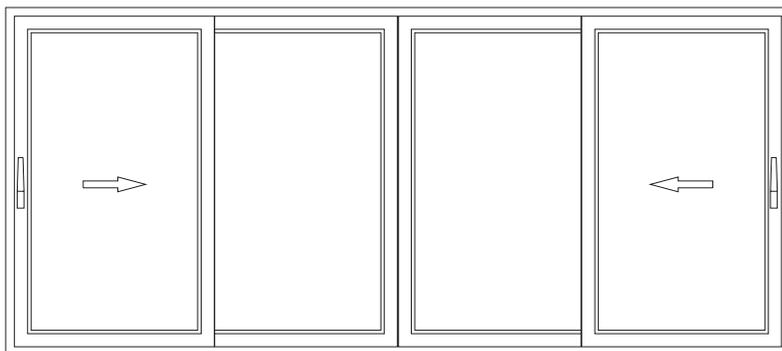


✗ Schema: A

✗ Schema: D



✗ Schema: K



✗ Schema: 2 x A

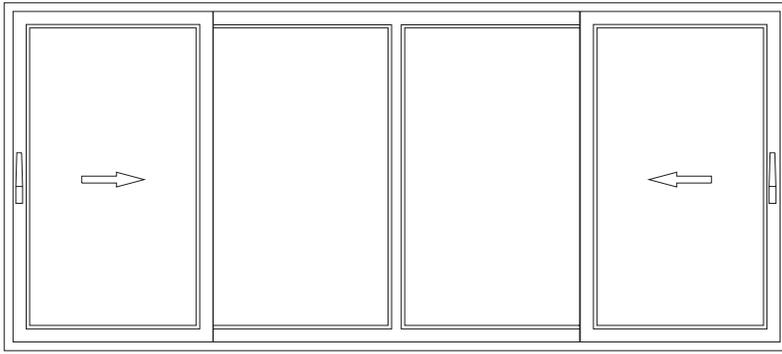
✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

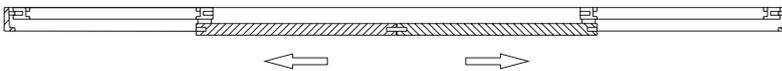
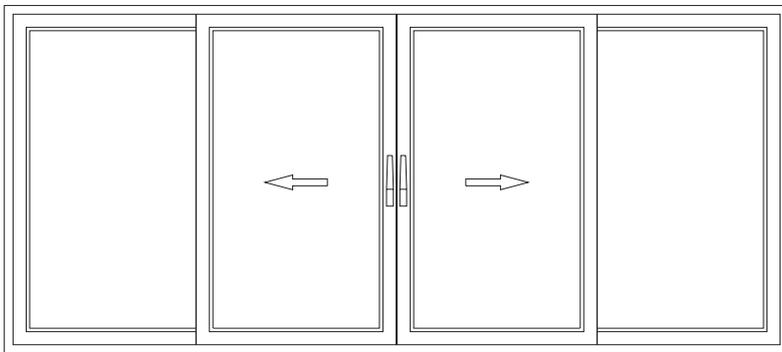
◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar

## Typ 3.3

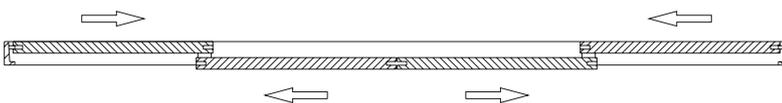
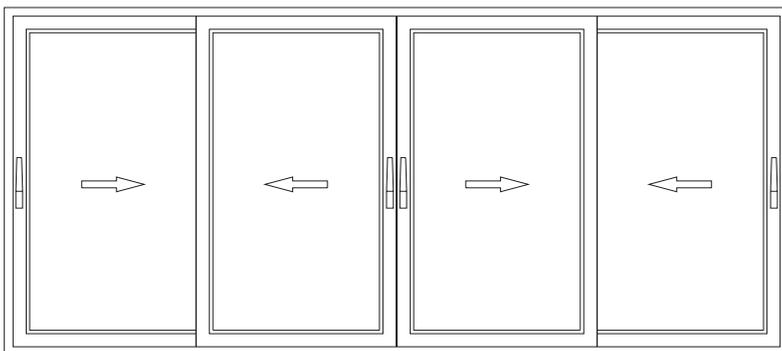
## Schiebetüren (ST), Schiebefenster



✗ Schema: K - 3-flg. Schiebetür mit Flügelprosse



✗ Schema: C



✗ Schema: F

✓ = Öffnungsart ist mit System SOFTLINE 82 herstellbar

✗ = Öffnungsart ist nicht mit System SOFTLINE 82 herstellbar

◆ = Öffnungsart ist nicht mit Aluminium-Vorsatzblende oder SPECTRAL herstellbar



## Profilübersicht

<b>Artikelliste</b> -----	<b>2.2</b>
<b>Hauptprofile</b> -----	<b>2.30</b>
▪ Blendrahmen -----	2.30
▪ T-Profile -----	2.42
▪ Stulpprofile -----	2.48
▪ Flügel -----	2.54
▪ Haustürflügel -----	2.62
▪ Aufbauprofile -----	2.66
▪ Glasleisten -----	2.68
▪ Bodenschwelle, Haustür innen/außen öffnend -----	2.72
▪ Bodenschwelle, Haustür außen öffnend -----	2.78
<b>Nebenprofile</b> -----	<b>2.81</b>
▪ Aluminium-Trittschutze -----	2.81
▪ Balkonanschlussprofile -----	2.82
▪ Verbreiterungen -----	2.84
▪ Fensterbankanschlussprofile -----	2.88
▪ Zargenprofile -----	2.92
▪ Systemkopplung -----	2.97
▪ Kopplungen -----	2.101
▪ Abdeckwinkel -----	2.110
▪ Abdeckprofile -----	2.113
▪ Wetterschenkel -----	2.120
▪ Anschlussprofile -----	2.122
▪ Brüstungsprofile -----	2.123
▪ Glassprossen -----	2.124
▪ Zierprofile -----	2.125

## VEKA Farbprogramm

Aktuell beinhaltet die VEKA Farbpalette über 50 Farben. Dabei garantiert ein spezielles Herstellungsverfahren gleichmäßige Farben und Strukturen. Alle Oberflächen sind witterungsbeständig, umweltresistent und pflegeleicht.

**Info**

In der Profilübersicht ist die lieferbare VEKA Produktpalette abgebildet.

Die VEKA Dekormatrix und das VEKA Online-Bestellportal enthalten weitere Produktinformationen:

- Farben, Standardfolien, Sonderfolien
- Trägermaterialfarben
- Dichtungen, Dichtungsfarben
- Lieferzeiten
- Verpackungseinheiten pro Bund und Palette

### Legende für Ausführungen

	Symbol	Bedeutung	Erläuterung
PVC-Profile	○	Folie ohne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Artikel ohne Folie</li> <li>▪ nicht definierte Farben sind mit „Farbe n.d.“ gekennzeichnet</li> </ul>
	●	Folie mit/beidseitig	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Artikel foliert (bzw. beidseitig foliert)</li> <li>▪ VEKA Dekormatrix und Bestellportal informieren bzgl. Standard- oder Sonderfoliensortiment</li> <li>▪ in Bezug auf die montierte Situation sind die Außen- und Innensichtflächen der geschlossenen Elemente foliert</li> </ul>
	◐	Folie einseitig	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Artikel nur einseitig foliert</li> <li>▪ VEKA Dekormatrix und Bestellportal informieren bzgl. Standard- oder Sonderfoliensortiment</li> <li>▪ in Bezug auf die montierte Situation sind die Außensichtflächen der geschlossenen Elemente foliert</li> </ul>
Aluminium-Profile	□	Aluminium roh	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artikel nicht in veredelt vorgesehen</li> </ul>
	◻	E6/EV1 = silber eloxiert	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artikel mit Eloxalbeschichtung in silber</li> </ul>
	◼	E6/C34 = braun eloxiert	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artikel mit Eloxalbeschichtung in braun</li> </ul>
	◻	kunststoffpulverbeschichtet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artikel mit Kunststoffpulverbeschichtung</li> <li>▪ Angaben zur Farbe stehen in Artikelliste bzw. Detailinformation M.1:2</li> </ul>

Die Verlaufslinie der Folienkaschierung ist in den Grafiken ab Seite 2.30 abgebildet.

**Info**

VEKA Profilverfarben:

VEKA weiß = RAL Sonderton 9106 = RAL ähnlich 9016

VEKA cremeweiß = RAL Sonderton 9001

VEKA lichtgrau = RAL ähnlich 7035

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
101.290		Blendrahmen 73 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.30
101.291		Blendrahmen 83 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.31
101.292		Blendrahmen 106 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.32
101.293		Blendrahmen 73 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.39
101.294		Blendrahmen 83 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.40
101.295		Blendrahmen 73 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.33
101.296		Blendrahmen 106 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.35
101.297		Blendrahmen 106 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.41
101.300		Blendrahmen 89 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.36
101.301		Blendrahmen 119 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.37
101.344		Blendrahmen 93 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.34

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

2

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
102.308		Stulpprofil 42 x 30,7 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ●	6,00	2.49
102.310		T-Profil 94 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.42
102.311		T-Profil 124 x 82 mm SOFTLINE 82 MD	○ ● ◐	6,50	2.43
102.312		T-Profil 94 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.45
102.313		Stulpprofil 40 x 37,7 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ●	6,50	2.48
102.314		Stulpprofil 54 x 80 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.50
102.315		T-Profil 72 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.44
102.316		Stulpprofil 74 x 80 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.51
102.317		T-Profil 124 x 82 mm SOFTLINE 82 AD	○ ● ◐	6,50	2.46
102.318		Stulpprofil 74 x 80 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.52

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
103.340		Flügel 74 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.54
103.341		Flügel 84 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.56
103.343		Stulpflügel 54 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.55
103.344		Aufbauprofil 76 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.66
103.347		Flügel 84 x 91 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.58
103.349		Flügel 104 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Glasverklebung	○ ● ◐	6,50	1.12
103.351		Flügel 67 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Glasverklebung	○ ● ◐	6,50	1.13
103.352		Stulpflügel 47 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Glasverklebung	○ ● ◐	6,50	1.13
103.358		Stulpflügel 64 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.57
103.402		Flügel 79 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Glaskanten- und Falzgrundverklebung	○ ● ◐	6,50	1.12
103.445 in Vorbereitung		Flügel 114 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.60
103.446 in Vorbereitung		Flügel 114 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ außen öffnend	○ ● ◐	6,50	2.61

PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
104.003		Trittschutz 17,5 x 82 mm	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.81
104.004		Trittschutz 17,5 x 50 mm	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.81
104.005		Trittschutz 17,5 x 71 mm	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.81
104.209		Haltewinkel 20 x 11 mm ▪ für Einbruchhemmung	<input type="checkbox"/>	6,50	2.71
104.266		Aluminium-Vorsatzblende 4,8 x 48 mm Verbreiterung	<input type="checkbox"/>	6,50	6.77
104.277		Trittschutz 30 x 18,4 mm SOFTLINE 82	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.81
104.342		Abdeckprofil klein 8 x 45 mm Systemkopplung	<input type="checkbox"/>	6,50	2.97
104.343		Aluminium-Vorsatzblende 47,1 x 28,3 mm Systemkopplung	<input type="checkbox"/>	6,50	2.100
104.350		Aluminium-Vorsatzblende 21,2 x 76,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 101.290, 101.293, 101.295	<input type="checkbox"/>	6,50	6.70
104.351		Aluminium-Vorsatzblende 21,2 x 86,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 101.291, 101.294	<input type="checkbox"/>	6,50	6.70
104.352		Aluminium-Vorsatzblende 21,1 x 98 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.310, 102.312	<input type="checkbox"/>	6,50	6.72
104.353		Aluminium-Vorsatzblende 21,1 x 128 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.311, 102.317	<input type="checkbox"/>	6,50	6.72
104.354		Aluminium-Vorsatzblende 19,8 x 46,7 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.313	<input type="checkbox"/>	6,50	6.73
104.355		Aluminium-Vorsatzblende 19,8 x 60,7 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.314	<input type="checkbox"/>	6,50	6.74
104.356		Aluminium-Vorsatzblende 18,2 x 76 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 102.315, Flügelprosse	<input type="checkbox"/>	6,50	6.72
104.357		Aluminium-Vorsatzblende 19,8 x 80,7 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.316, 102.318	<input type="checkbox"/>	6,50	6.74
104.358		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 50,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.340, 103.343	<input type="checkbox"/>	6,50	6.75
104.359		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 60,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.341, 103.358	<input type="checkbox"/>	6,50	6.75
104.360		Aluminium-Vorsatzblende 18,2 x 55,3 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.344	<input type="checkbox"/>	6,50	6.76

PVC-Profile:  = Folie ohne  = Folie mit/beidseitig  = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile:  = Aluminium roh  = E6/EV1 = silber eloxiert  = E6/C34 = braun eloxiert  = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
104.361		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 90,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.445	<input type="checkbox"/>	6,50	6.75
104.362		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 101,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 105.380	<input type="checkbox"/>	6,50	6.75
104.363		Aluminium-Vorsatzblende 18,2 x 96,3 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 105.382	<input type="checkbox"/>	6,50	6.76
104.365		Aluminium-Vorsatzblende 18,2 x 98 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 102.312, Flügelsprosse	<input type="checkbox"/>	6,50	6.73
104.366		Aluminium-Vorsatzblende 21,2 x 43,9 mm SOFTLINE 82 MD ▪ für 101.295, 101.296, 111.052	<input type="checkbox"/>	6,50	6.70
104.367		Aluminium-Vorsatzblende 21,2 x 109,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 101.292, 101.296, 101.297	<input type="checkbox"/>	6,50	6.71
104.369		Aluminium-Vorsatzblende 21,1 x 58 mm SOFTLINE 82 MD ▪ für 101.300, 101.301	<input type="checkbox"/>	6,50	6.71
104.378		Aluminium-Vorsatzblende 18,2 x 128,8 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 105.381	<input type="checkbox"/>	6,50	6.76
104.379		Aluminium-Vorsatzblende 7,4 x 59 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 101.294	<input type="checkbox"/>	6,50	6.70
104.386		Trittschutz 21,1 x 103 mm	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.81
104.428.2		Deckel 8 x 48,5 mm für Bodenschwelle 104.460 ▪ für Haustür, Nebeneingangstür	<input type="radio"/> lichtgrau <input type="radio"/> schwarz	6,50	2.73
104.428.3		Deckel 8 x 36 mm für 104.460 ▪ für Dreh-Kipptür	<input type="radio"/> lichtgrau <input type="radio"/> schwarz	6,50	2.73
104.449		Aufbauprofil 19 x 55,8 mm ▪ für Festteil mit Flügel	<input type="radio"/> lichtgrau <input type="radio"/> schwarz	6,50	2.75
104.460		Bodenschwelle 20 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Haustür, Nebeneingangstür, Dreh-Kipptür	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> lichtgrau	6,50	2.72
			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> schwarz	6,50	
104.461		Abdeckprofil 30 x 22,3 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Festteil	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> weiß <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> schwarz	6,50	2.75
104.462		Wetterschenkel 11,7 x 26 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 103.446, 105.381, 105.383	<input type="checkbox"/>	6,50	2.75
104.464		Wetterschenkel 4,5 x 57,9 mm ▪ für 104.460	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	2.73

PVC-Profil:  = Folie ohne  = Folie mit/beidseitig  = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil:  = Aluminium roh  = E6/EV1 = silber eloxiert  = E6/C34 = braun eloxiert  = kunststoffpulverbeschichtet

2

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
104.470		Glasleiste 25 x 15,5 mm	☐ weiß ●	6,50	2.71
104.518		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 55,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.402, Glasverklebung	☐	6,50	1.12
104.519 in Vorbereitung		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 80,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.349, Glasverklebung	☐	6,50	1.12
104.524		Aufbauprofil 14,7 x 45,5 mm SOFTLINE 82 AD ▪ für 104.460 ▪ für Türen außen öffnend	☐	6,50	2.79
104.525		Fensterbankanschluss 49 x 12,4 mm	☐	6,50	6.77
104.526		Abdeckprofil 9 x 36 mm	☐	6,50	6.77
104.527		Aluminium-Vorsatzblende 18,3 x 43,5 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 103.351, 103.352, Glasverklebung	☐	6,50	1.13
104.528		Aluminium-Vorsatzblende 21,2 x 96,5 mm SOFTLINE 82 MD ▪ für 101.344	☐	6,50	6.71
104.531		Wetterschenkel 15 x 44 mm SOFTLINE 82 ▪ für Haustür, Nebeneingangstür, Dreh-Kipptür	☐ ☐ weiß ☐ schwarz	6,50	2.76
104.548		Aluminium-Vorsatzblende 4,8 x 103 mm ▪ für Verbreiterung	☐	6,50	6.77
104.555		Aluminium-Vorsatzblende 18,3x 78,5 mm ▪ für 116.231	☐	6,50	2.103
104.556		Aluminium-Vorsatzblende 10 x 47 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für 102.308	☐	6,50	6.73

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: ☐ = Aluminium roh ☐ = E6/EV1 = silber eloxiert ◐ = E6/C34 = braun eloxiert ☐ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
105.380		Haustürflügel 125 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD	○ ● ◐	6,50	2.62
105.381		Haustürflügel 125 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ außen öffnend	○ ● ◐	6,50	2.63
105.382		Aufbauprofil 117 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Haustürflügel	○ ● ◐	6,50	2.67
105.383		Haustürflügel 100/125 x 82 mm SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für flügelüberdeckende Füllungen ▪ innen öffnend	○ ◐	6,50	2.64

PVC-Profil: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
106.160.2		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 94 mm 102.312 ▪ Verbinder für Absturzsicherung	<input type="checkbox"/>	50 Stück	2.45
106.160.3		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 94 mm 102.310 ▪ Verbinder für Absturzsicherung	<input type="checkbox"/>	50 Stück	2.42
106.320		Laschenverbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für Blendrahmen ▪ für Türen außen öffnend	lichtgrau	10 Paar	2.79
106.330		Dichtplatte ▪ für 104.428.2, 104.428.3	anthrazit	50 Paar	2.73
106.360		Laschenverbinder SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für Blendrahmen	lichtgrau	10 Paar	2.74
106.361		Falzeckverbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für Blendrahmen und T-Profile	silber	25 Paar	2.74
106.364		Falzeckverbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für Blendrahmen und T-Profile	silber	25 Paar	2.74
106.370		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 94 mm 102.310	silber	50 Stück	2.42
106.370.5		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 94 mm 102.310 ▪ Verbinder für Absturzsicherung	silber	50 Stück	2.42
106.372		Dichtstopfen SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für T-Profile mit Verstärkungskammer 40 x 30 mm (102.310, 102.312)	schwarz	50 Stück	2.42 2.45
106.373		Dichtstopfen SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profile 102.310, 102.311	silbergrau schwarz	50 Paar	2.42 2.43
106.374		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 94 mm 102.310	silber	50 Stück	2.42
106.375		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 124 mm 102.311	silber	50 Stück	2.43
106.377		Dichtstopfen SOFTLINE 82 AD/MD ▪ für T-Profil mit Verstärkungskammer 60 x 40 mm (102.311, 102.317)	schwarz	50 Stück	2.43
106.378		Verbinder SOFTLINE 82 MD ▪ für T-Profil 124 mm 102.311	silber	50 Stück	2.43
106.379		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 94 mm 102.312	silber	50 Stück	2.45

PVC-Profile:  = Folie ohne     = Folie mit/beidseitig     = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile:  = Aluminium roh     = E6/EV1 = silber eloxiert     = E6/C34 = braun eloxiert     = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
106.379.5		für T-Profil 94 mm 102.312 ▪ Verbinder für Absturzsicherung	silber	50 Stück	2.45
106.381		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 94 mm 102.312	silber	50 Stück	2.45
106.383		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 72 mm 102.315	silber	50 Stück	2.44
106.385		Dichtstopfen ▪ für T-Profil mit Verstärkungskammer 40 x 10 mm (102.315)	schwarz	50 Stück	2.44
106.386		Dichtstopfen Systemkopplung ▪ für 116.210	schwarz	20 Stück	2.97
106.387		Dichtstopfen Systemkopplung ▪ für 116.211	schwarz	20 Stück	2.98
106.388		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 124 mm 102.317	silber	50 Stück	2.46
106.390		Verbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profil 124 mm 102.317	silber	50 Stück	2.46
106.392		Dichtstopfen Systemkopplung ▪ für 104.342	schwarz	20 Stück	2.97
106.395		Dichtstopfen SOFTLINE 82 AD ▪ für T-Profile 102.312, 102.317	silbergrau schwarz	50 Paar	2.45 2.46
106.408		Verbinder ▪ für Aufbauprofil 103.344 und 105.382	silber	50 Stück	2.66 2.67
106.434		Dichtkissen (L/R) für 116.231 SOFTLINE 82 AD/MD ▪ mit Bodenschwelle ▪ 82/200 mm	schwarz	10 Paar	2.102
106.436		Dichtkissen (L/R) für 116.231 SOFTLINE 82 AD/MD ▪ mit Balkonanschlussprofil ▪ 82/200 mm	schwarz	10 Paar	2.102
106.438		Dichtkissen (L/R) für 116.231 SOFTLINE 82 AD/MD ▪ bündig ▪ 82/200 mm	schwarz	10 Paar	2.102
106.460		Falzeckverbinder SOFTLINE 82 AD ▪ für Blendrahmen ▪ für Türen außen öffnend	silber	25 Paar	2.79
106.461		Dichtstopfen SOFTLINE 82 AD ▪ für Blendrahmen ▪ für Türen außen öffnend	schwarz	25 Paar	2.79

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◽ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
107.208		Glasleiste 21 x 6,0 mm	○ ●	6,50	2.105
107.260		Glasleiste 25 x 7,5 mm	○ ●	6,50	2.71
107.261		Glasleiste 25 x 9,5 mm	○ ●	6,50	2.70
107.262		Glasleiste 25 x 11,5 mm	○ ●	6,50	2.70
107.263		Glasleiste 25 x 13,5 mm	○ ●	6,50	2.70
107.264		Glasleiste 25 x 15,5 mm	○ ●	6,50	2.70
107.265		Glasleiste 25 x 17,5 mm	○ ●	6,50	2.70
107.266		Glasleiste 25 x 19,5 mm	○ ●	6,50	2.69
107.267		Glasleiste 25 x 21,5 mm	○ ●	6,50	2.69
107.268		Glasleiste 25 x 23,5 mm	○ ●	6,50	2.69
107.269		Glasleiste 25 x 27,5 mm	○ ●	6,50	2.68
107.270		Glasleiste 25 x 31,5 mm	○ ●	6,50	2.68
107.271		Glasleiste 25 x 35,5 mm	○ ●	6,50	2.68
107.272		Glasleiste 25 x 33,5 mm	○ ●	6,50	2.68
107.273		Glasleiste 25 x 29,5 mm	○ ●	6,50	2.68
107.274		Glasleiste 25 x 25,5 mm	○ ●	6,50	2.69
107.277		Glasleiste 25 x 19 mm	○ ●	6,50	2.69
107.278		Glasleiste 25 x 7,5 mm	○ ●	6,50	2.71

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
108.016		Schraubklemmnippel $\varnothing$ 9,1 mm ▪ Nutzlänge 8,3 mm		1000 Stück	2.119
108.063		Klemmprofil 6,2 x 8 mm		6,50	2.119
108.123		Befestigungsraute ▪ für 104.526	schwarz	100 Stück	6.77
109.001		Abdeckwinkel 40 x 60 mm		6,50	2.110
109.002		Abdeckwinkel 60 x 100 mm		6,50	2.110
109.003		Endkappe ▪ für 116.210, 116.221, 104.342	weiß schwarz caramel	20 Stück	2.97 2.101
109.005		Endkappe ▪ für 116.211	weiß schwarz caramel	20 Stück	2.98
109.011		Anschlussprofil 18 x 15,5 mm		6,50	2.122
109.013		Abdeckwinkel 29 x 58 mm		6,50	2.110
109.014		Abdeckprofil 10 x 60 mm		6,50	2.117
109.020		Abdeckprofil 20 x 26,5 mm		6,50	2.118
109.034.3		Endkappe Innenteil ▪ für 102.318	weiß schwarz caramel anthrazitgrau fenstergrau umbra	6 Paar	2.52
109.043		Abdeckleiste 5 x 9 mm	 weiß braun	6,50	2.123
109.045		Abdeckleiste 2 x 16 mm	 weiß	6,50	2.123
109.046		Abdeckprofil 6 x 80 mm		6,50	2.114
109.049		Abdeckwinkel 20 x 25 mm		6,50	2.110
109.050		Streifenprofil 3 x 30 mm		6,50	2.114
109.052		Streifenprofil 3 x 50 mm		6,50	2.114

PVC-Profile: = Folie ohne = Folie mit/beidseitig = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: = Aluminium roh = E6/EV1 = silber eloxiert = E6/C34 = braun eloxiert = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.054		Streifenprofil 3 x 150 mm	○ ●	6,50	2.114
109.067		Endkappe ▪ für 102.313 mit 104.354	schwarz	6 Paar	2.48
109.070		Abdeckwinkel 30 x 40 mm	○ ●	6,50	2.112
109.073		Anschlussprofil 26 x 40 mm	○	6,50	2.117
109.076		Entwässerungskappe ▪ für Langloch 5 x 30 mm, 6 x 30 mm	weiß	500 Stück	9.19
			braun caramel Sonderfarben	100 Stück	
109.081		Zargenprofil 68 x 48 mm	○ ●	6,50	2.94
109.082		Zargenprofil 58 x 28 mm	○ ●	6,50	2.94
109.091		Balkonanschlussprofil 100 x 49 mm	○ ● ausgeschäumt	6,50	2.82
109.095		Wetterschenkel 35 x 16 mm	○	6,50	2.120
109.097		Abdeckprofil 14 x 22 mm	○ ●	6,50	2.117
109.099		Abdeckprofil 14 x 41 mm	○ ●	6,50	2.117
109.104		Abdeckprofil 14 x 40 mm	○ ●	6,50	2.118
109.112		Wetterschenkel 25 x 16 mm	○	6,50	2.120
109.122		Wetterschenkel 17 x 24 mm	○ ●	6,50	2.120
109.125		Glasfalzeinlage SOFTLINE 82 MD/AD ▪ für 103.349, 103.351, 103.352, 103.402 ▪ Glasverklebung	schwarz	100 Stück	1.12
109.127.2		Endkappe links 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.127.3		Endkappe rechts 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.128.2		Endkappe links 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531 mit Flügel inkl. Aluminium-Vorsatz- blende	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.128.3		Endkappe rechts 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531 mit Flügel inkl. Aluminium-Vorsatz- blende	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.129.2		Endkappe links 15 x 44,9 mm ▪ für 104.531 ▪ links entspricht der Öffnungsrichtung des „Zweit- flügels“ nach DIN 107	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.129.3		Endkappe rechts 15 x 44,9 mm ▪ für 104.531 ▪ entspricht der Öffnungsrichtung des „Zweitflügels“ nach DIN 107	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.132		Anschlussprofil 48 x 45,5 mm	○ ●	6,50	2.122
109.134		Abdeckwinkel 45 x 85 mm	○ ●	6,50	2.110
109.138		Endkappe ▪ für 109.095	weiß	25 Paar	2.120
109.139		Endkappe ▪ für 109.112	weiß	25 Paar	2.120
109.141		Endkappe ▪ für 109.122	weiß caramel schwarz	25 Paar	2.120
109.144		Endkappe ▪ für 116.231	weiß schwarz	20 Stück	2.102
109.146		Abstandshalter ▪ für 116.231	schwarz	20 Stück	2.102
109.162		Endkappe ▪ für 102.308	schwarz	6 Paar	6.67
109.166		Abdeckprofil 8 x 30 mm	○ ●	6,50	2.116
109.175		Balkonanschlussprofil 110 x 61 mm	○ ◐	6,50	2.82
109.175.2		Balkonanschlussprofil 110 x 61 mm	○	6,50	2.82

PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

2

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.176		Balkonanschlussprofil 46 x 61 mm	○ ●	6,50	2.82
109.176.2		Balkonanschlussprofil 46 x 61 mm	○	6,50	2.82
109.184		Anschlussprofil Unterteil 17 x 27,5 mm	○	6,50	2.117
109.185		Anschlussprofil Oberteil 24 x 32 mm	○ ●	6,50	2.117
109.186		Abdeckprofil 185 x 63 mm	○ ●	6,50	2.113
109.187		Abdeckprofil 16 x 80 mm	○ ●	6,50	2.113
109.188		Abdeckprofil 16 x 100 mm	○ ●	6,50	2.113
109.189		Eckwinkel ▪ für 109.187, 109.188, 110.112	weiß	100 Stück	2.91 2.113
109.195		Zargenprofil 46 x 46 mm	○ ●	5,25	2.94
109.203		Auflaufbock 11 mm	weiß	100 Stück	9.19
109.208		Abdeckprofil 10 x 76 mm	○ ●	6,50	2.118
109.210		Brüstungsprofil 30 x 85 mm	○ ●	6,50	2.123
109.225		Entwässerungskappe 14,5 x 18 mm ▪ für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende ▪ für Bohrung ø 10 mm	weiß schwarz	100 Stück	9.19
109.245.2		Endkappe links 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531 mit Flügel für flügelüberdeckende Füllung	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.245.3		Endkappe rechts 26,7 x 44,9 mm ▪ für 104.531 mit Flügel für flügelüberdeckende Füllung	weiß schwarz lichtgrau	25 Stück	2.76
109.249		Wetterschenkel 23 x 24 mm	○	6,50	2.121

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.345		Anschlagleiste 28 x 25 mm	○ ●	6,50	2.119
109.346		Wetterschenkel 25 x 16 mm	○ ●	6,50	2.120
109.347		Wetterschenkel 35 x 16 mm	○ ●	6,50	2.120
109.353		Endkappe ▪ für 109.345	weiß caramel schwarz	6 Paar	2.119
109.361		Brüstungsprofil 110 x 24 mm ▪ Deckbreite 100 mm	○ ● ◐	6,50	2.123
109.363		Endkappe ▪ für 109.346	weiß caramel schwarz	25 Paar	2.120
109.364		Endkappe ▪ für 109.347	weiß caramel schwarz	25 Paar	2.120
109.402		Abdeckprofil 35 x 3 mm	○	6,50	2.122
109.406		Abdeckwinkel 46 x 46 mm	○	6,50	2.112
109.419		Abdeckleiste 25 x 35,5 mm	○ ●	6,50	2.118
109.427		Endkappe ▪ für 110.045	weiß schwarz	25 Paar	2.91
109.438		Abdeckleiste 2,5 x 20 mm	○	6,50	2.115
109.439		Abdeckleiste 2,5 x 30 mm	○ ●	6,50	2.115
109.440		Abdeckleiste 2,5 x 50 mm	○ ●	6,50	2.115
109.441		Abdeckleiste 2,5 x 70 mm	○ ●	6,50	2.115
109.442		Abdeckprofil 8 x 20 mm	○ ●	6,50	2.116

PVC-Profil: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

2

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.443		Abdeckprofil 8 x 50 mm	○ ●	6,50	2.116
109.444		Abdeckprofil 8 x 70 mm	○ ●	6,50	2.116
109.445		Balkonanschlussprofil 43 x 49 mm	○ ◐ ausgeschäumt	6,50	2.82
109.446		Abdeckprofil 250 x 63 mm	○ ●	6,50	2.113
109.473		Winkel ▪ für 111.031, 111.032	weiß	100 Stück	2.112
109.477		Winkel ▪ für 111.031, 111.032	weiß	100 Stück	2.112
109.484		Abdeckprofil 41 x 9,5 mm	○ ●	6,50	2.119
109.485		Endkappe ▪ für 109.484	weiß schwarz	6 Paar	2.119
109.499		Abdeckprofil 62 x 11 mm	○ ●	6,50	2.119
109.500		Endkappe ▪ für 109.499	weiß schwarz	12 Paar	2.119
109.531		Anschlussprofil 15 x 21 mm ▪ für 109.132	○ ●	6,50	2.122
109.558		Abdeckprofil 12,4 x 24 mm	○ ●	6,50	2.117
109.569		Balkonanschlussprofil 130 x 49 mm	○ ◐ ausgeschäumt	6,50	2.83
109.587		Glassprosse 12 x 25 mm	○ ●	6,50	2.124
109.588		Glassprosse 12 x 40 mm	○ ●	6,50	2.124

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.589		Glassprosse 12 x 55 mm	○ ●	6,50	2.124
109.590		Glassprosse 10 x 25 mm	○ ●	6,50	2.124
109.591		Glassprosse 10 x 40 mm	○ ●	6,50	2.124
109.599		Nut- und Federprofil 15 x 100 mm ▪ Deckbreite 100 mm	○ ● ◐	6,50	2.123
109.621		Zierprofil 32 x 56 mm	○ ●	6,50	2.118
109.624		Endkappe ▪ für 109.621	weiß	10 Stück	2.118
109.629		Endkappe ▪ für 115.007 + 115.008	weiß schwarz	25 Stück	2.93
109.644		Glasfalzeinlage ▪ für 105.383	orange	100 Stück	2.64
109.660		Balkonanschlussprofil 100 x 70 mm	○ ◐ ausgeschäumt	6,50	2.82
109.661		Endkappe ▪ für 102.314	weiß schwarz caramel	6 Paar	2.50
109.662.2		Endkappe Außenteil ▪ für 102.314	weiß schwarz caramel silbergrau tannengrün anthrazitgrau fenstergrau umbra	6 Paar	2.50
109.662.3		Endkappe Innenteil ▪ für 102.314	weiß schwarz caramel anthrazitgrau fenstergrau umbra	6 Paar	2.50
109.662.6		Endkappe Außenteil ▪ für 102.314 mit 104.355	schwarz	6 Paar	2.50
109.663		Endkappe ▪ für 102.316	weiß schwarz caramel	6 Paar	2.51

PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.664.2		Endkappe Außenteil ▪ für 102.316, 102.318	weiß schwarz caramel silbergrau tannengrün anthrazitgrau fenstergrau umbra	6 Paar	2.51 2.52
109.664.3		Endkappe Innenteil ▪ für 102.316	weiß schwarz caramel anthrazitgrau fenstergrau umbra	6 Paar	2.51
109.664.6		Endkappe Außenteil ▪ für 102.316, 102.318 mit 104.357	schwarz	6 Paar	2.51
109.665		Endkappe ▪ für 102.313	weiß schwarz caramel anthrazitgrau fenstergrau umbra	12 Paar	2.48
109.666		Glasfalzeinlage SOFTLINE 82 AD ▪ Verglasung 24-54 mm	blau	100 Stück	1.12 2.39
109.667		Endkappe ▪ für 103.343, 103.352, 103.358	weiß cremeweiß schwarz caramel anthrazitgrau fenstergrau umbra	12 Paar	2.55 2.57
109.671		Glasfalzeinlage SOFTLINE 82 MD ▪ Festverglasung 24-54 mm	silbergrau	50 Stück	2.30
109.672		Abstandshalter ▪ für Kopplung	schwarz	20 Stück	2.97
109.673		Abstandshalter ▪ für Kopplung	schwarz	20 Stück	2.100
109.674		Abdeckprofil 2,5 x 81 mm	○ ●	6,50	2.123
109.676		Endkappe ▪ für 102.308	weiß cremeweiß schwarz caramel	6 Paar	2.49
109.699		Abstandshalter ▪ für Kopplung	schwarz	20 Stück	2.101

PVC-Profile: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
109.840		Flügelabsenksicherung 11 x 47 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Flügel</li> <li>▪ Kammermaß 11 mm</li> </ul>	rot	200 Stück	1.12 1.13
109.841		Flügelabsenksicherung 12 x 47 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Flügel</li> <li>▪ Kammermaß 12 mm</li> </ul>	gelb	200 Stück	1.12 1.13
109.842		Flügelabsenksicherung 13 x 47 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Flügel</li> <li>▪ Kammermaß 13 mm</li> </ul>	grün	200 Stück	1.12 1.13
109.843		Flügelabsenksicherung 11 x 34,2 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Blendrahmen</li> <li>▪ Kammermaß 11 mm</li> </ul>	rot	200 Stück	1.12 1.13
109.844		Flügelabsenksicherung 12 x 34,2 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Blendrahmen</li> <li>▪ Kammermaß 12 mm</li> </ul>	gelb	200 Stück	1.12 1.13
109.845		Flügelabsenksicherung 13 x 34,2 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Blendrahmen</li> <li>▪ Kammermaß 13 mm</li> </ul>	grün	200 Stück	1.12 1.13

PVC-Profil: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
110.012		Fensterbankanschluss 58 x 3 mm	○	6,50	2.90
110.045		Fensterbankanschluss 50 x 48,5 mm	○ ●	6,50	2.91
110.061		Fensterbankanschluss 30 x 46,6 mm	○	6,50	2.89
110.066		Fensterbankanschluss 45 x 19 mm	○ ●	6,50	2.90
110.067		Fensterbankanschluss 30 x 19 mm	○ ●	6,50	2.90
110.068		Fensterbankanschluss 20 x 19 mm	○ ●	6,50	2.90
110.069		Fensterbankanschluss 30 x 44,5 mm	○ ●	6,50	2.89
110.070		Fensterbankanschluss 45 x 18 mm	○ ●	6,50	2.89
110.079		Fensterbankanschluss 25 x 48,5 mm	○ ●	6,50	2.91
110.105		Fensterbankanschluss 20 x 140 mm	○	6,50	2.91
110.111		Fensterbankanschluss 45 x 14 mm	○ ●	6,50	2.89
110.112		Fensterbankanschluss 20 x 180 mm	○	6,50	2.91
110.114		Fensterbankanschluss 20 x 19 mm	○ Farbe n.d.	6,50	2.88
110.115		Fensterbankanschluss 30 x 50,5 mm	○	6,50	2.89
110.116		Fensterbankanschluss 30 x 37 mm	○ ausgeschäumt	6,50	2.88
110.117		Fensterbankanschluss 60 x 15 mm	○ ●	6,50	2.90
110.119		Fensterbankanschluss 45 x 33 mm	○ Farbe n.d.	6,50	2.88
110.120		Anschlussprofil 35 x 14,6 mm	○ ●	6,50	2.122

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

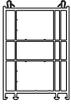
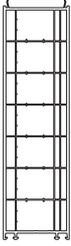
Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
110.121		Anschlussprofil 50 x 14,6 mm	○ ●	6,50	2.122
110.124		Fensterbankanschluss 30 x 23,5 mm	○ Farbe n.d. ausgeschäumt	6,50	2.88
110.125		Fensterbankanschluss 28 x 81 mm	○ ●	6,50	2.91
111.003		Abdeckwinkel 80 x 100 mm	○ ●	6,50	2.112
111.007		Abdeckwinkel 30 x 40 mm	○ ●	6,50	2.111
111.016		Abdeckwinkel 60 x 80 mm	○ ●	6,50	2.111
111.024		Abdeckwinkel 12 x 40 mm	○ ●	6,50	2.111
111.031		Abdeckwinkel 50 x 70 mm	○ ●	6,50	2.112
111.032		Abdeckwinkel 50 x 156 mm	○ ●	6,50	2.112
111.033		Füllprofil 8 x 6 mm	○ ●	6,50	2.111
111.052		Blendrahmen 116 x 82 mm SOFTLINE 82 MD ▪ Renovierungs-Blendrahmen	○ ● ◐	6,50	2.38

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
112.xxx	Angaben zu Dichtungen sind im Kapitel 7 ab Seite 7.4 beschrieben.				
113.xxx	Angaben zu Stahl-Verstärkungen sind im Anhang ab Seite 9.3 beschrieben.				

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
114.003		Zargenprofil 100 x 58 mm	○ ●	6,50	2.95
114.018		Zargenprofil 57 x 39 mm	○	6,50	2.95
114.019		Zargenprofil 67 x 56 mm	○	6,50	2.95
114.020		Zargenprofil 87 x 59,5 mm	○	6,50	2.96
114.030		Zargenbasisprofil 5 x 60 mm ▪ für 114.031	○	6,50	2.93
114.031		Zargenprofil 74 x 64 mm	○ ●	6,50	2.93
114.040		Verbreiterung 15 x 82 mm	○ ● ◐	6,50	2.84
114.041		Verbreiterung 30 x 82 mm	○ ● ◐ ausgeschäumt	6,50	2.84
114.042		Verbreiterung 45 x 82 mm	○ ● ◐ ausgeschäumt	6,50	2.84
114.043		Verbreiterung 100 x 82 mm	○ ● ◐ ausgeschäumt	6,50	2.85
114.050		Zargenbasisprofil 15,3 x 45 mm ▪ für 114.051, 115.113	○ Farbe n.d.	6,50	2.92
114.051		Zargenprofil 74 x 49 mm	○ ●	6,50	2.92
114.200		Verbreiterung 15 x 70 mm	○ ● ◐	6,50	2.86
114.201		Verbreiterung 30 x 70 mm	○ ● ◐	6,50	2.86

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
114.202		Verbreiterung 45 x 70 mm	○ ● ◐	6,50	2.86
114.203		Verbreiterung 100 x 70 mm	○ ● ◐	6,50	2.86
114.205		Verbreiterung 250 x 70 mm	○ ● ◐	6,50	2.87
115.xxx	Angaben zu Aluminium-Verstärkungen sind im Anhang ab Seite 9.13 beschrieben.				

PVC-Profile: ○ = Folie ohne   ● = Folie mit/beidseitig   ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh   ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert   ◼ = E6/C34 = braun eloxiert   ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
116.019		Kopplungsprofil 70 x 2,5 mm	○ weiß braun o.G. caramel o.G.	6,50	2.108
116.030		Minikopplung 8 x 15 mm	○ weiß braun	6,50	2.108
116.033		Kehlleiste 26,4 x 35 mm ▪ für 116.226	○ ●	6,50	2.104
116.052		Kopplungsprofil 142 x 125 mm	○ ● ◐	6,50	2.101
116.053		Kopplungsprofil 14 x 35 mm	○	6,50	2.109
116.201		Kopplungsprofil 70 x 20 mm	○ ● ◐	6,50	2.108
116.210		Abdeckprofil klein 8 x 45 mm Systemkopplung	○ ●	6,50	2.97
116.211		Abdeckprofil groß 40 x 45 mm Systemkopplung	○ ●	6,50	2.98
116.212		Kopplungsprofil horizontal 42,4 x 76,1 mm Systemkopplung	○ ●	6,50	2.100
116.213		Füllprofil 20,5 x 22 mm Systemkopplung	○ Farbe n.d.	6,50	2.99
116.214		Eckkopplung 90°, 95 x 95 mm	○	6,50	2.104
116.215		Anschlussprofil 48 x 92 mm Variable Eckkopplung	○ ● ◐	6,50	2.105
116.216		Rundkopplung 106 x 106 mm Variable Eckkopplung	○ ● ◐	6,50	2.105
116.217		Kopplungsprofil 20 x 17,5 mm	○ ●	6,50	2.108
116.219		Kopplungsprofil 82 x 20 mm	○ ● ◐	6,50	2.109
116.221		Kopplungsprofil Innenteil 90 x 45 mm ▪ für 116.222	○ ●	6,50	2.101

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
116.222		Kopplungsprofil Außenteil 16 x 45 mm ▪ für 116.221	○ ●	6,50	2.101
116.226		Eckkopplung 135°, 72 x 83,6 mm	○ ● ◐	6,50	2.104
116.229		Eckkopplung 90°, 87 x 87 mm	○ ● ◐	6,50	2.104
116.231		Kopplungsprofil 74 x 134 mm	○ ● ◐	6,50	2.102
146.161		Zierkopf 75 x 67 x 29 mm	weiß	1 Stück	2.125
146.162		Zierkopf 115 x 67 x 34 mm	weiß	1 Stück	2.125
146.163		Zierverbindung 16 x 54 x 16 mm	weiß	10 Stück	2.125
146.164		Zierkopf 134 x 58 x 29 mm	weiß	1 Stück	2.125
146.165		Zierleiste 600 x 38 x 10 mm	weiß	4 Stück	2.126
146.166		Zierleiste 800 x 38 x 10 mm	weiß	4 Stück	2.126
146.168		Zierquerleiste 74 x 31 mm	○ ●	6,50	2.126
146.169		Zierleiste 10,5 x 37 mm	○ ●	6,50	2.126
146.170		Endkappe ▪ für 146.168	weiß	10 Paar	2.126
			braun caramel	5 Paar	

PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

2

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
146.172		Zierkopf 84 x 46 x 23 mm	weiß	1 Stück	2.126
146.173		Zierverbindung 14 x 41 x 16 mm	weiß	10 Stück	2.127
146.174		Zierkopf 90 x 41 x 16 mm	weiß	1 Stück	2.127
146.176		Zierleiste 800 x 25 x 8 mm	weiß	4 Stück	2.127
146.177		Zierleiste 10,5 x 26 mm	○ ●	6,50	2.127
148.205		Abeckprofil 12,6 x 73 mm ▪ für 104.460	○ Farbe n.d.	6,50	2.73

PVC-Profile: ○ = Folie ohne    ● = Folie mit/beidseitig    ◐ = Folie einseitig  
 Aluminium-Profile: □ = Aluminium roh    ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert    ◼ = E6/C34 = braun eloxiert    ◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Artikel- gruppe	
141.xxx	Angaben zu Schrauben etc. sind im Anhang ab Seite 9.14 beschrieben.
142.xxx	Angaben zu Verglasungsklötzen sind im Anhang ab Seite 9.17 beschrieben.
143.xxx	Angaben zu VEKA Farben sind im Anhang ab Seite 9.26 beschrieben und in den Dokumentationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020)</li> <li>▪ VEKA Dekormatrix (Nr. 100-404)</li> </ul>
14x.xxx	Angaben zu Reparatursets/Klebern/Diverses sind im Anhang ab Seite 9.19 beschrieben und in der Dokumentation: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020)</li> </ul>
146.xxx	Angaben zu Reinigern sind im Anhang ab Seite 9.22 beschrieben und in der Dokumentation: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020)</li> </ul>
146.xxx	Angaben zu Spezialwerkzeugen/Bohrschablonen sind im Anhang ab Seite 9.24 beschrieben.

**Blendrahmen, 73 mm**

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.290**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

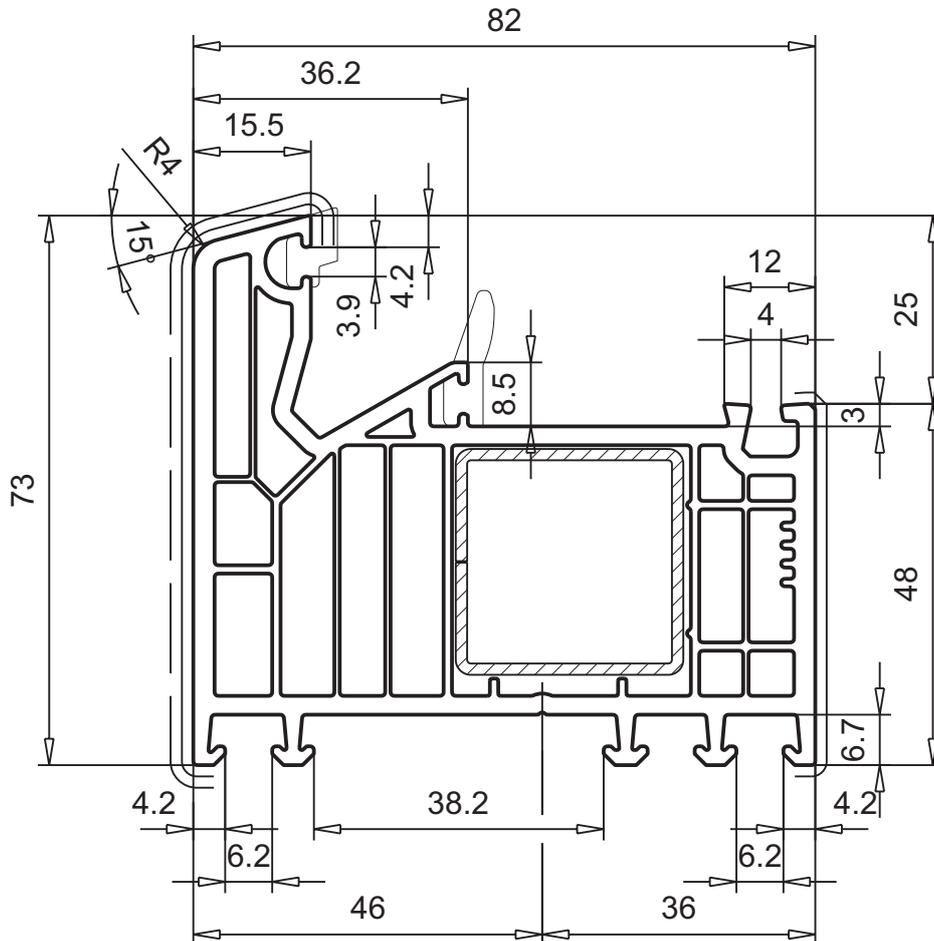
**Ausführung**

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

**Zubehör**

<b>113.025</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.2</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.3</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
<b>113.452</b>		Verstärkung thermisch getrennt 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,61 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,07 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,98 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.350</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

**Blendrahmen, 83 mm**

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.291**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**
**Farbe**
**Folierung**

ohne

beidseitig ———

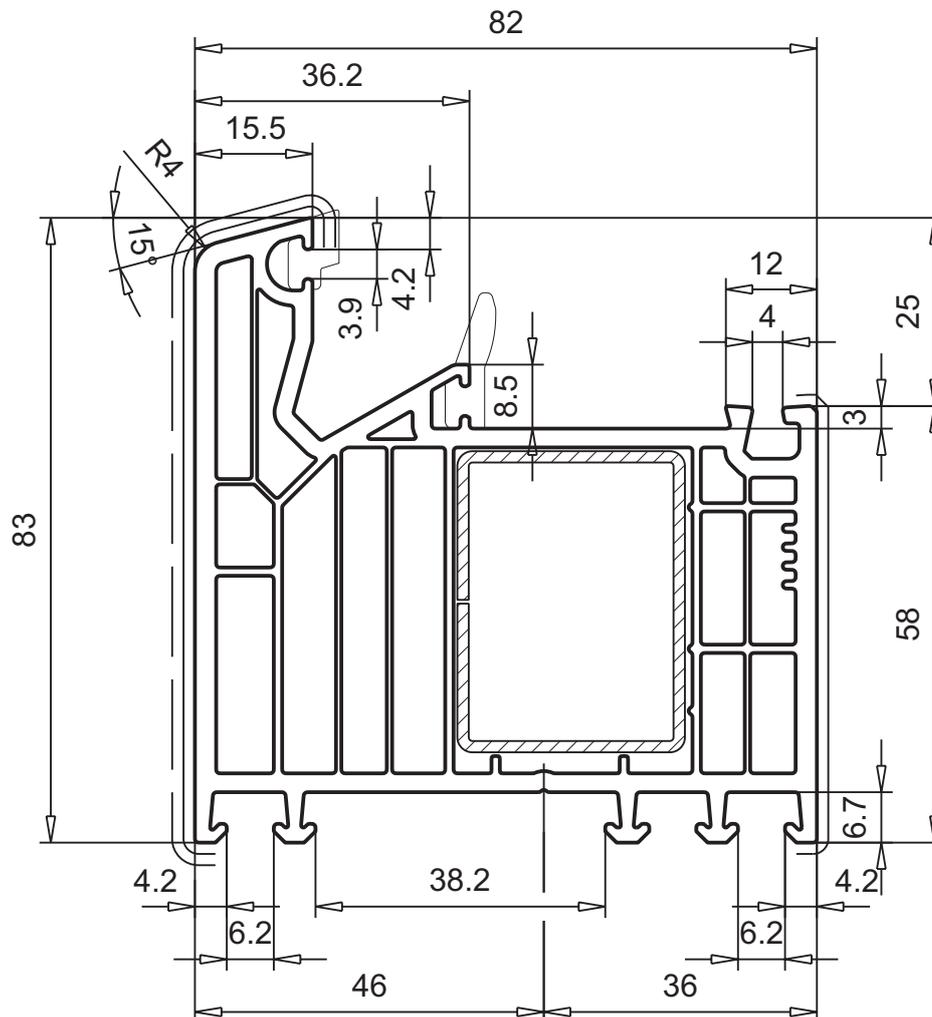
einseitig - - - - -

**Dichtung**

mit

**Abpackung**
**Zubehör**

<b>113.001</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	
<b>113.001.3</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	
<b>113.367</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,00 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,15 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,67 \text{ cm}^3$	
<b>113.454</b>		Verstärkung thermisch getrennt 30,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 1,61 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,57 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.351</b>		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

**Blendrahmen, 106 mm**

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.292**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**

**Farbe**

**Folierung**

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

**Dichtung**

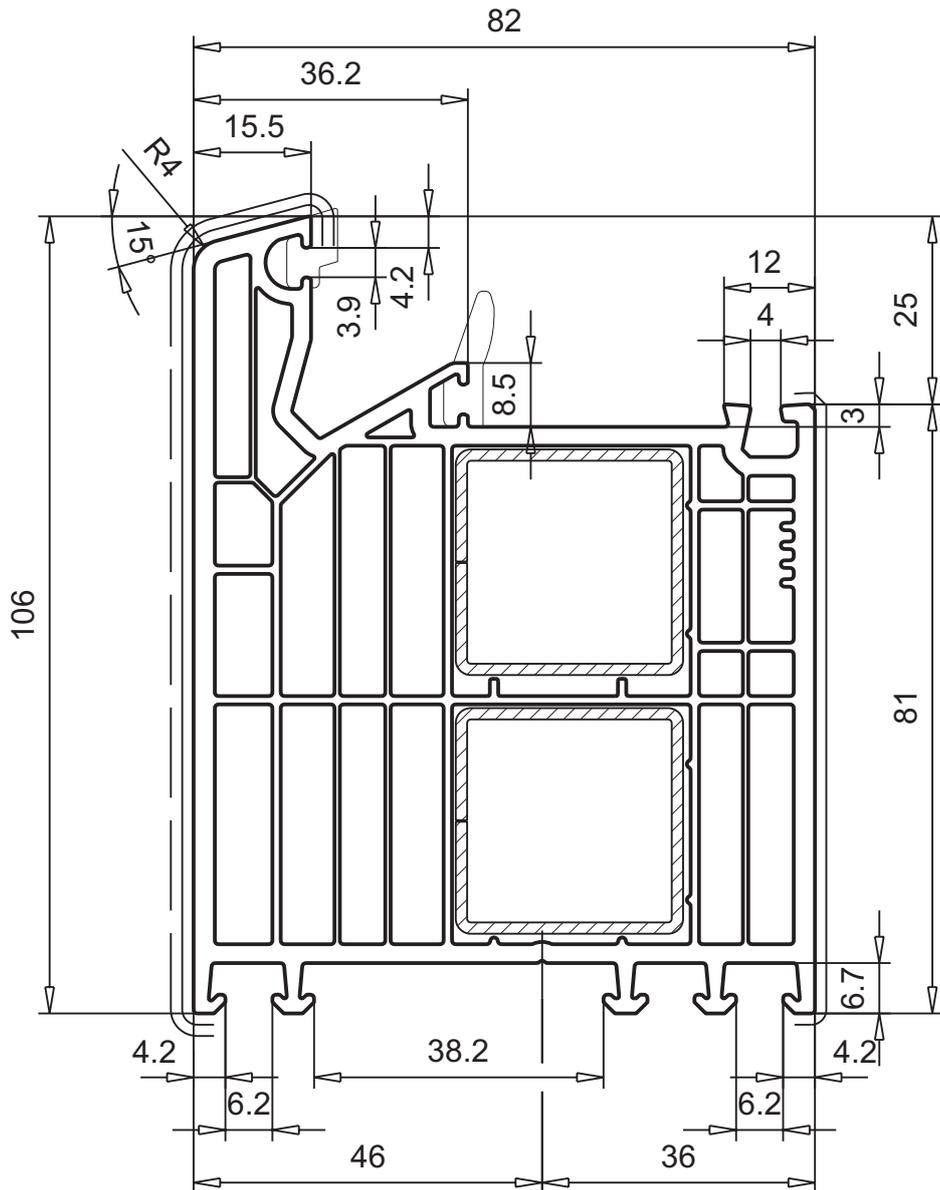
mit

**Abpackung**

**Zubehör**

<b>113.025</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.2</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.3</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.367</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

## Blendrahmen, 73 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.295**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

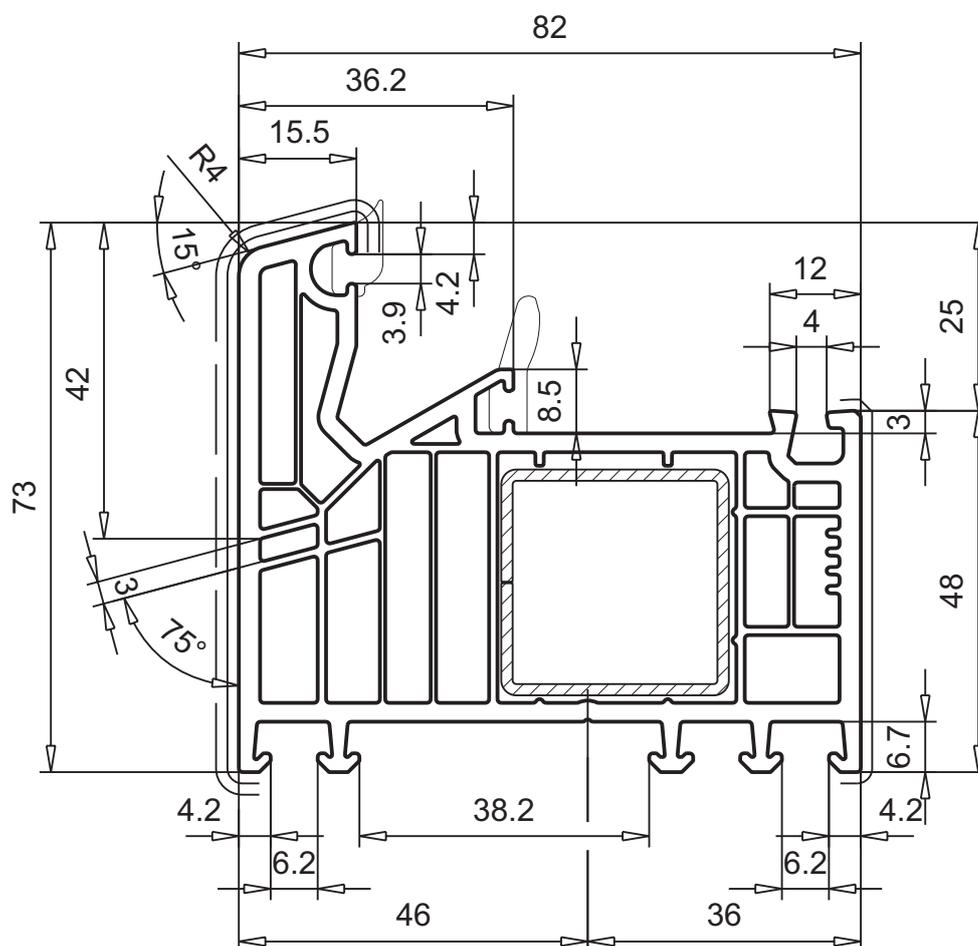
Dichtung

mit

Abpackung

### Zubehör

113.025		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
113.025.2		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
113.025.3		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
109.671		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
104.350		Vorsatzblende Aluminium	
104.366		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

### Blendrahmen, 93 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.344**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

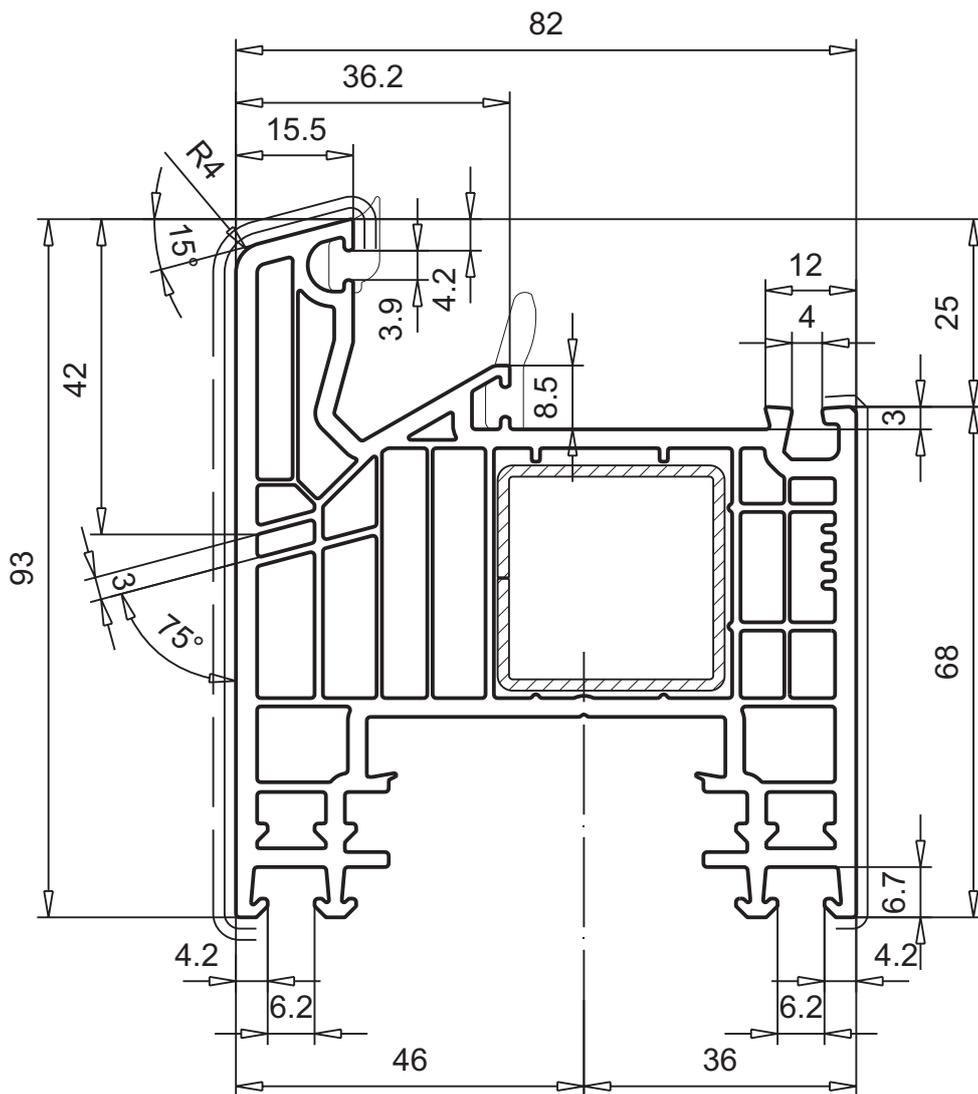
#### Ausführung

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

#### Zubehör

<b>113.025</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.2</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
<b>113.025.3</b>		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.366</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>104.528</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

## Blendrahmen, 106 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.296**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

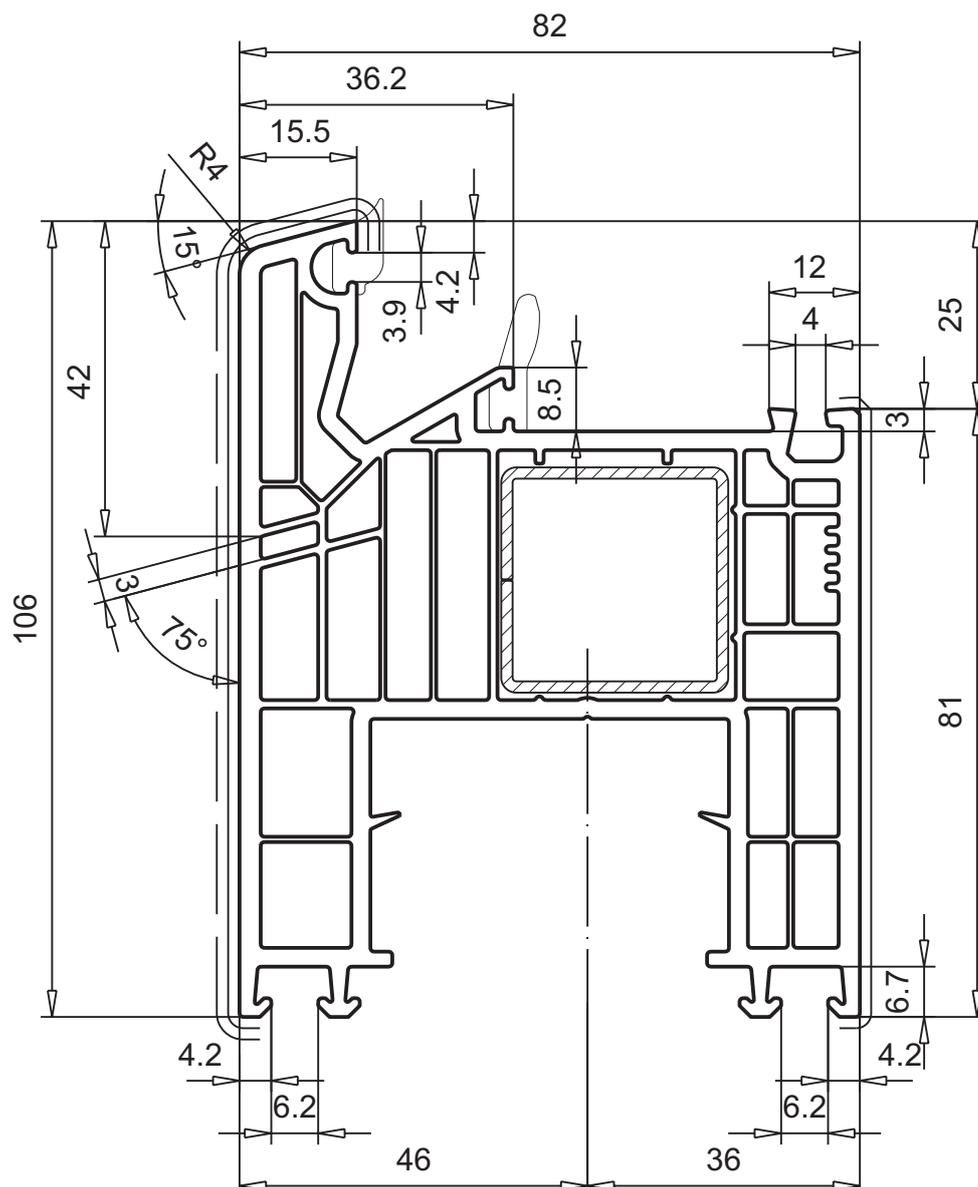
Dichtung

mit

Abpackung

### Zubehör

113.025		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
113.025.2		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
113.025.3		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
109.671		Glasfalleinlage silbergrau Festverglasung	
104.366		Vorsatzblende Aluminium	
104.367		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

### Blendrahmen, 89 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.300**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

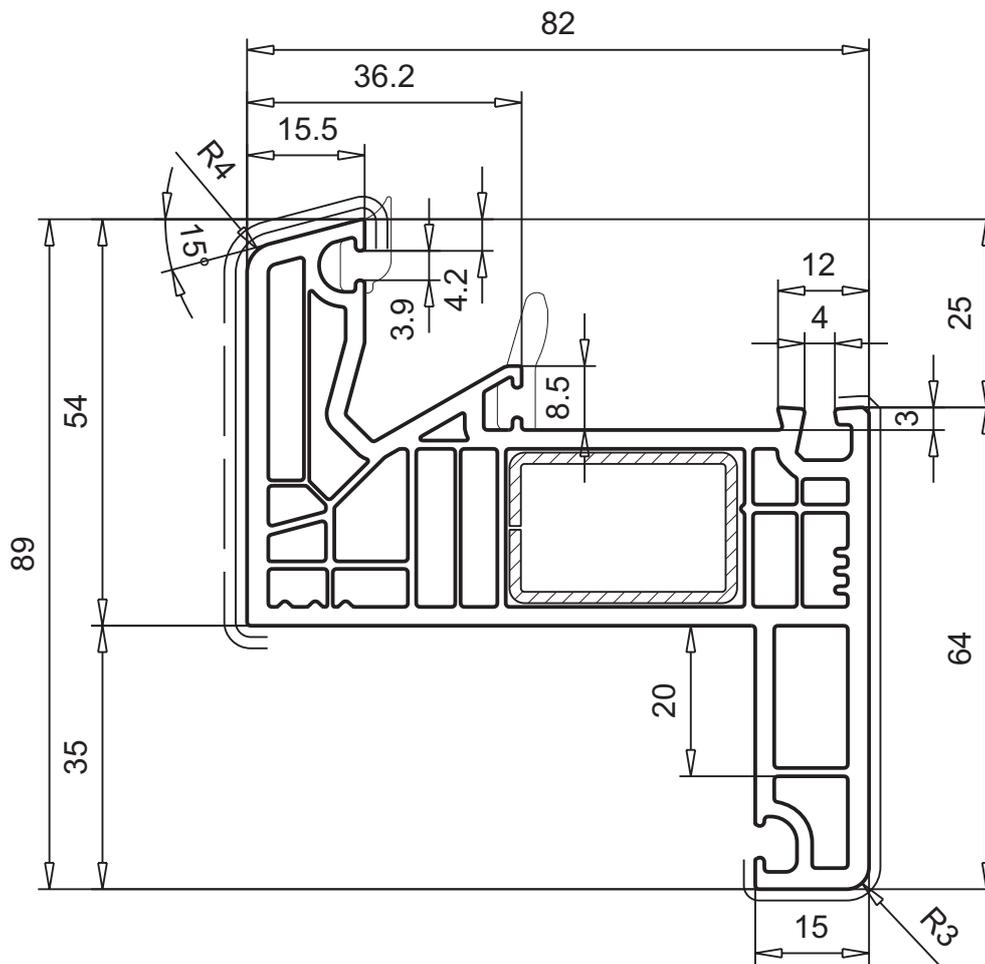
#### Ausführung

Farbe  
 Folierung  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
 Dichtung  
 mit  
 Abpackung

#### Zubehör

<b>113.019</b>		Verstärkung 30,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,86 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,63 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,08 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.369</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>112.xxx</b>		Dichtung optional	

2



M.1:1

**Blendrahmen, 119 mm**

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**101.301**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**
**Farbe**
**Folierung**

ohne

beidseitig ———

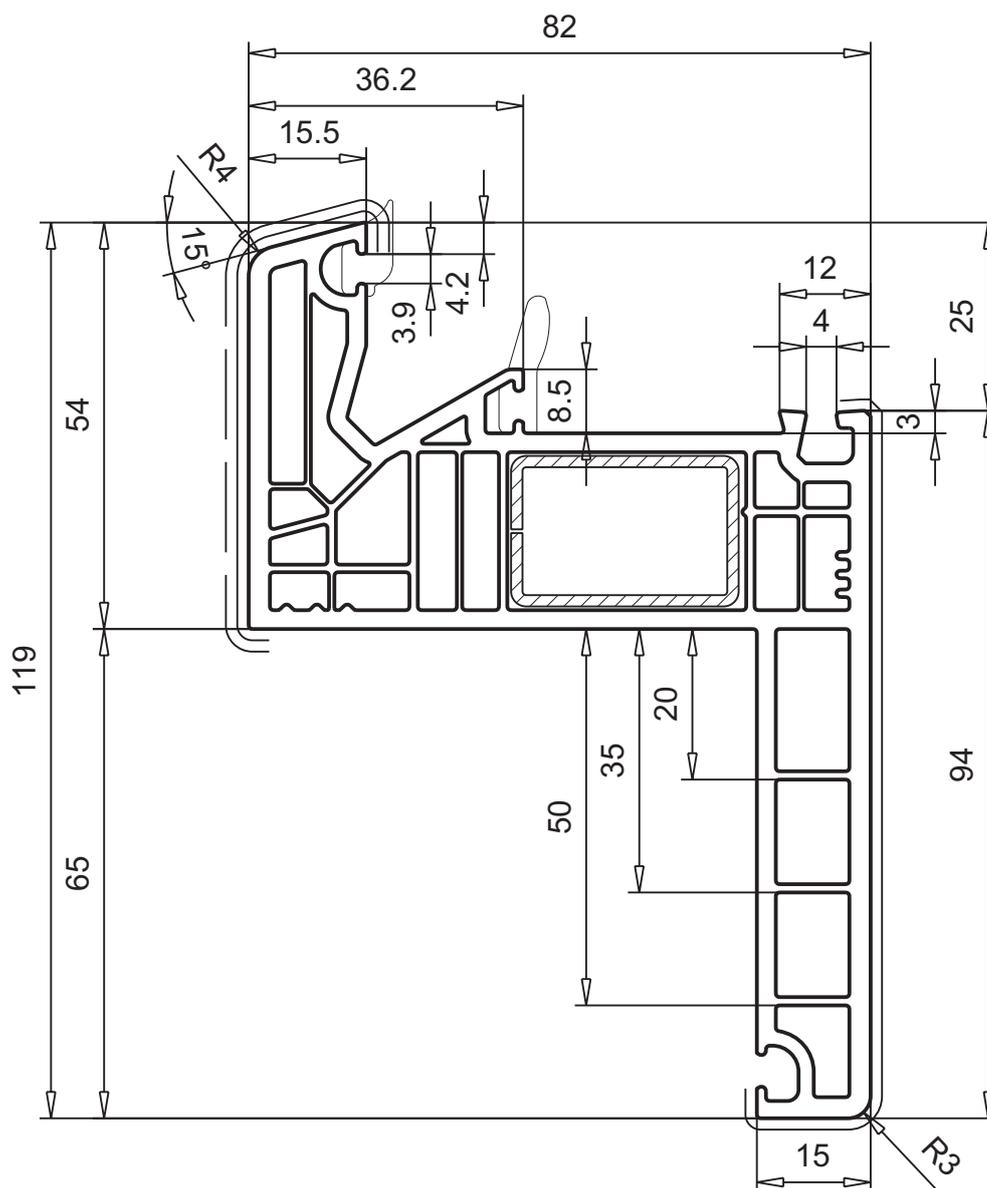
einseitig - - - - -

**Dichtung**

mit

**Abpackung**
**Zubehör**

<b>113.019</b>		Verstärkung 30,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,86 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,63 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,08 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.369</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>112.xxx</b>		Dichtung optional	



M.1:1

### Blendrahmen, 116 mm

- Mitteldichtung
- Renovierungs-Blendrahmen
- mit Innenanschlag 65 mm

**Artikel-Nr.**

**111.052**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

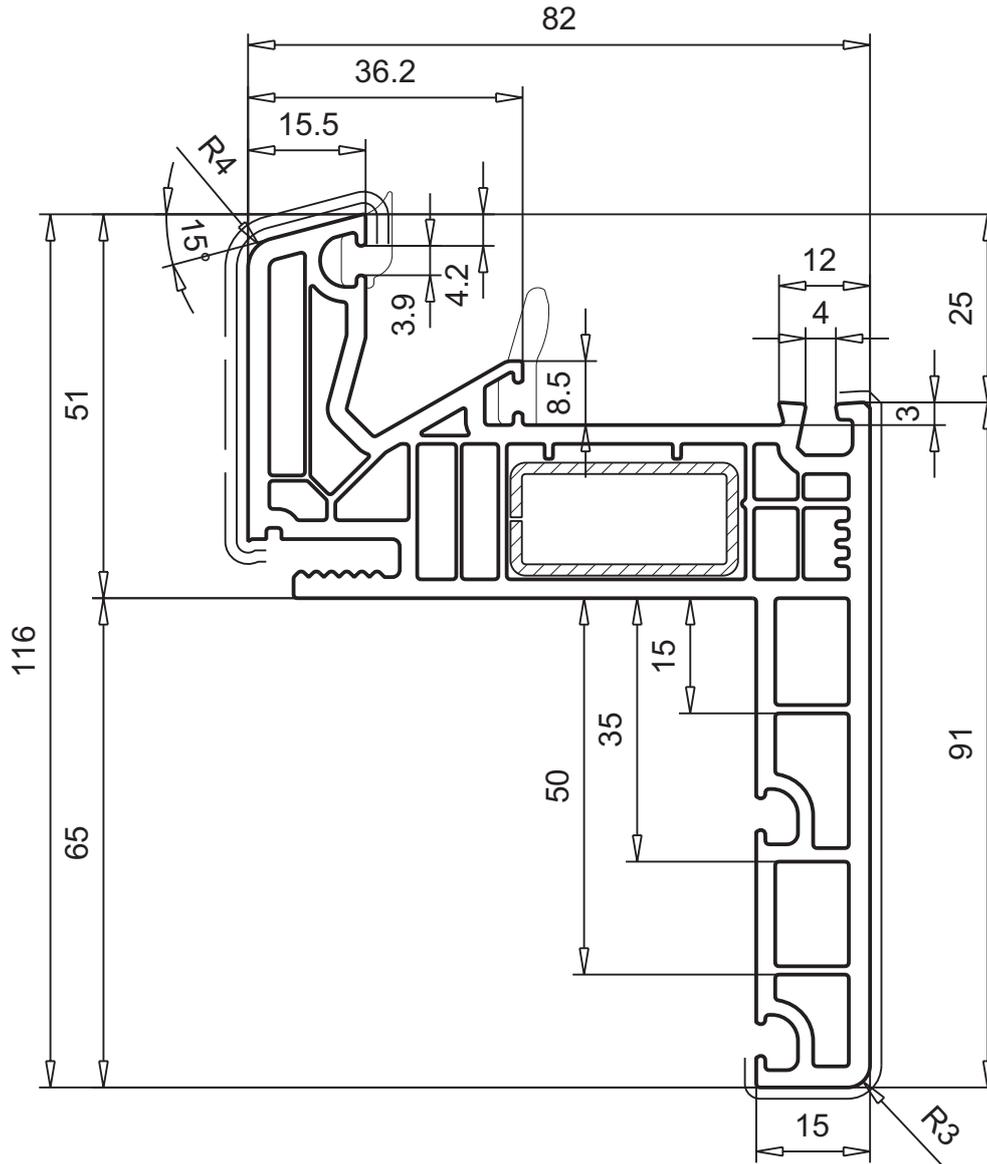
**Zubehör**

<b>113.055</b>		Verstärkung 30,0 x 15,0 x 1,5 mm $I_x = 0,44 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,32 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,58 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,88 \text{ cm}^3$	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	

**Zubehör**

<b>111.007</b>		Abdeckwinkel 30 x 40 mm
<b>111.016</b>		Abdeckwinkel 60 x 80 mm
<b>111.024</b>		Abdeckwinkel 12 x 30 mm
<b>111.033</b>		Füllprofil 7,7 x 16 mm
<b>104.366</b>		Vorsatzblende Aluminium
<b>112.xxx</b>		Dichtung optional

2



M.1:1

## Blendrahmen, 73 mm

- Anschlagdichtung

Artikel-Nr.

**101.293**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

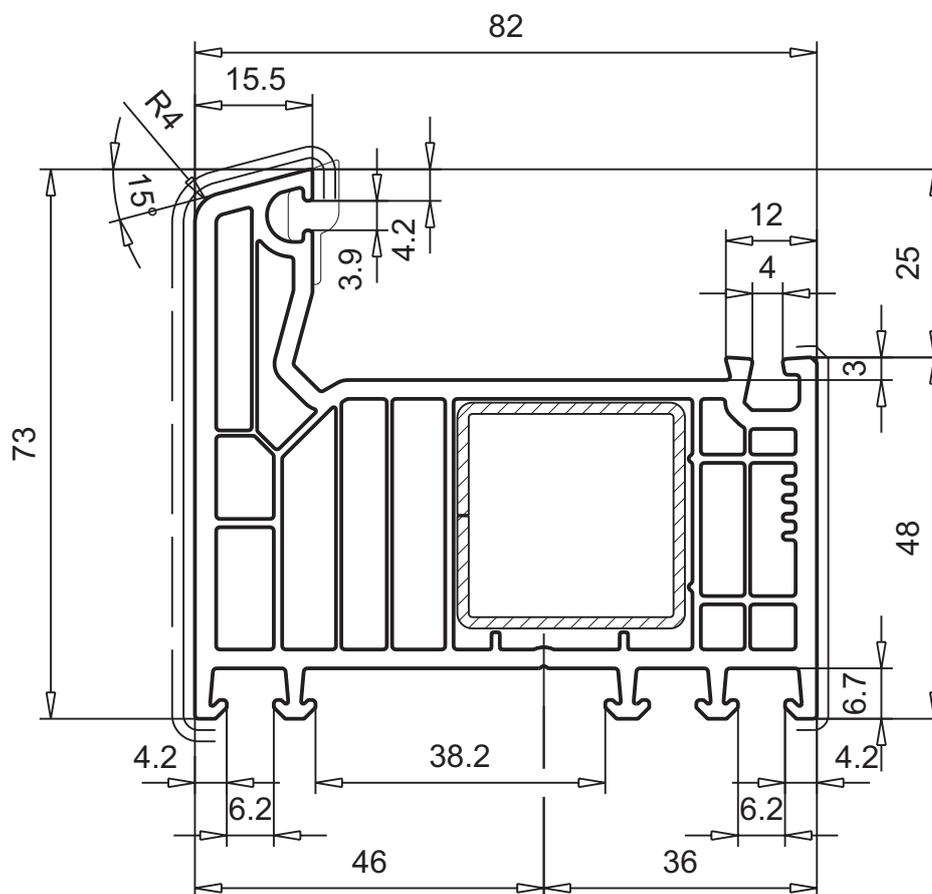
Dichtung

mit

Abpackung

### Zubehör

113.025		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
113.025.2		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
113.025.3		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
104.350		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

### Blendrahmen, 83 mm

- Anschlagdichtung

Artikel-Nr.

**101.294**

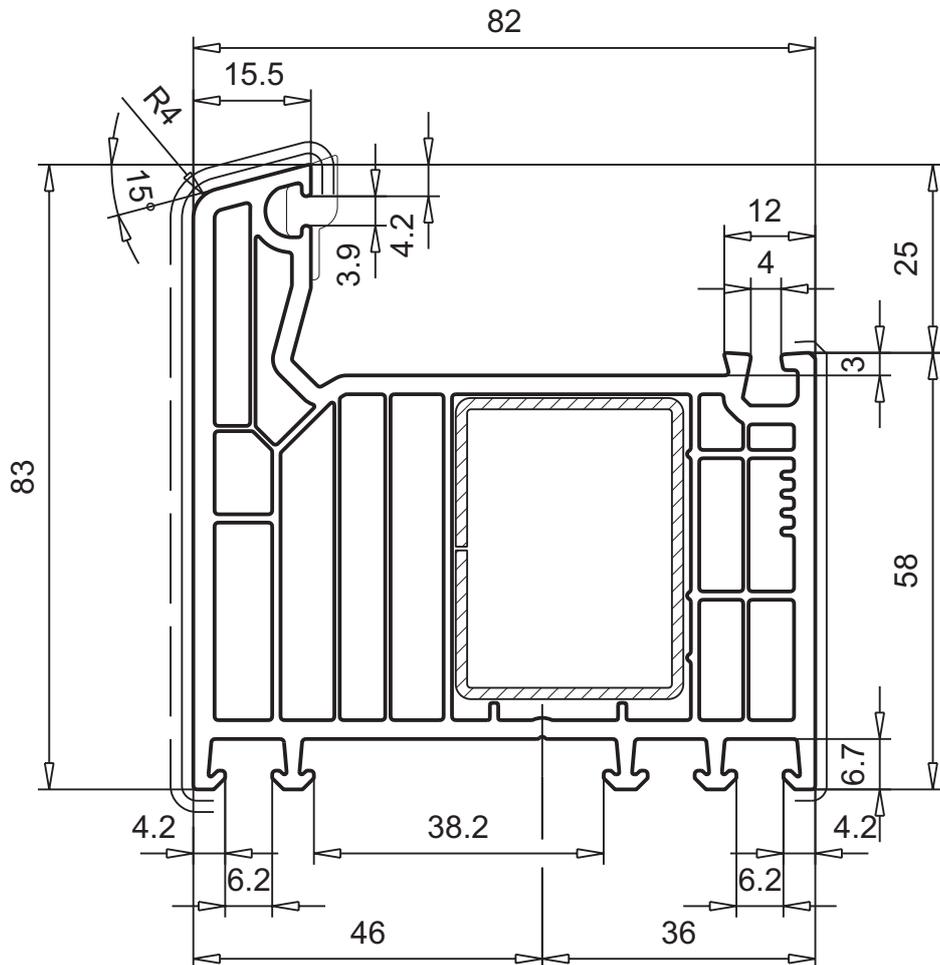
Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

#### Ausführung

Farbe  
 Folierung  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
 Dichtung  
 mit  
 Abpackung

#### Zubehör

<b>113.001</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	
<b>113.001.3</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	
<b>113.367</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,00 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,15 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,67 \text{ cm}^3$	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>104.351</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>104.379</b>		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

## Blendrahmen, 106 mm

- Anschlagdichtung

Artikel-Nr.

**101.297**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

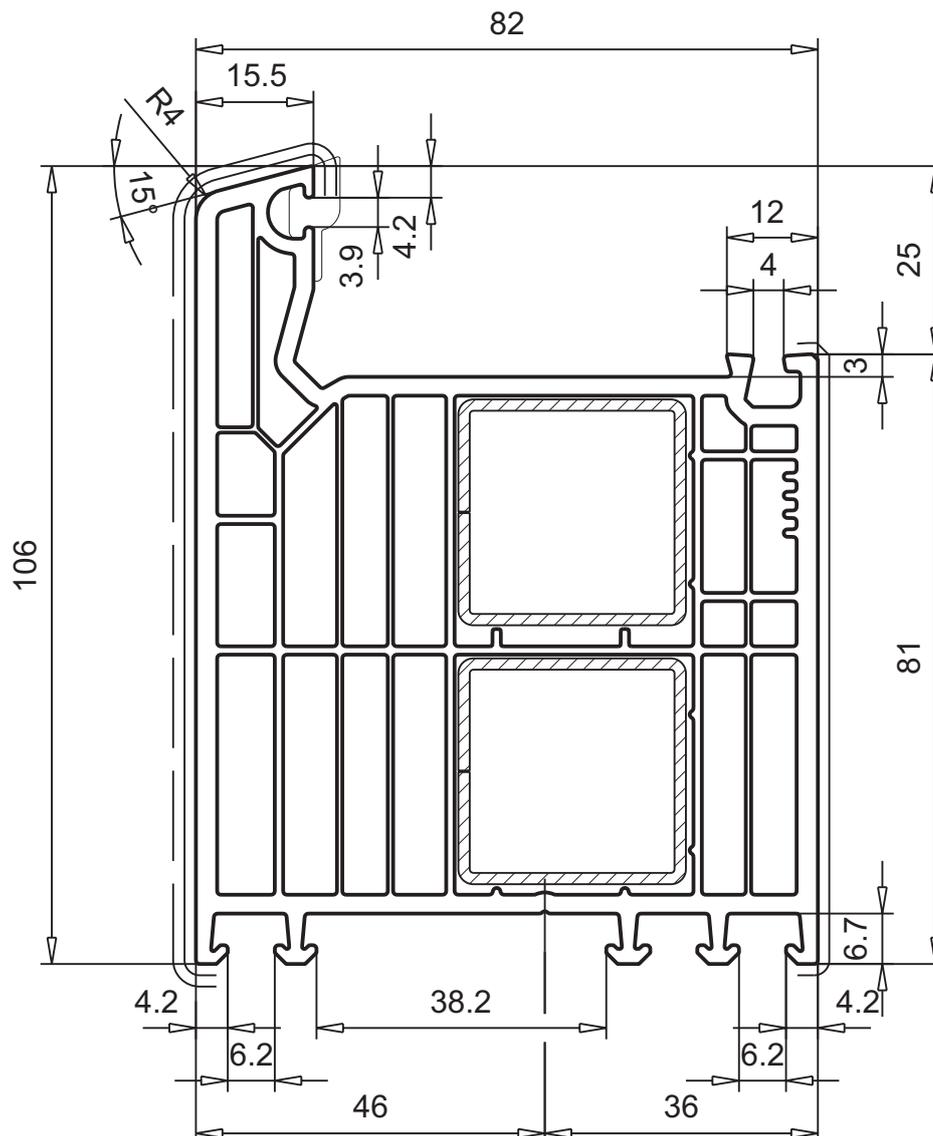
Dichtung

mit

Abpackung

### Zubehör

113.025		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	
113.025.2		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	
113.025.3		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
104.367		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

### T-Profil, 94 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**102.310**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

#### Ausführung

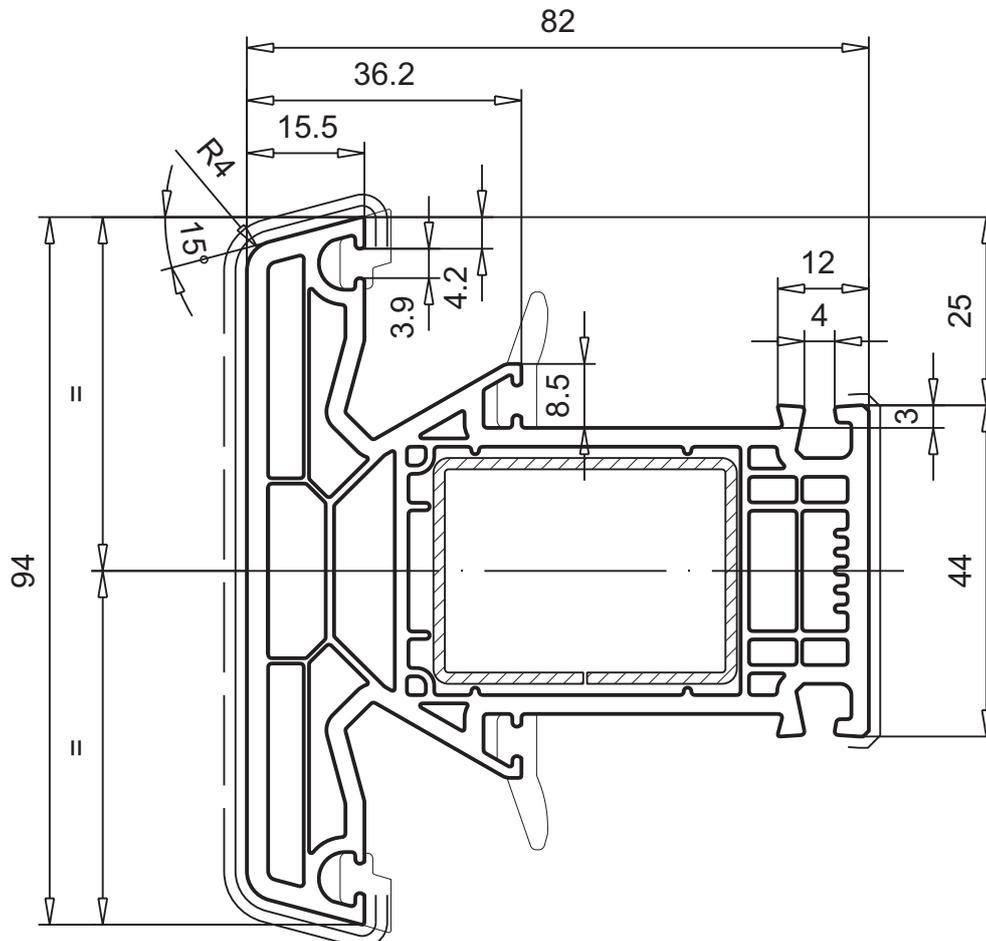
Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig \_\_\_\_\_  
einseitig -----  
Dichtung  
mit  
Abpackung

#### Zubehör

<b>113.001</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	
<b>113.001.3</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	
<b>113.367</b>		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,00 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,15 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,67 \text{ cm}^3$	

#### Zubehör

<b>106.370.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte
<b>106.374.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte (ohne Laschen)
<b>106.370.5</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte für Absturzsicherung
<b>106.160.3</b>		Verbinder für Absturzsicherung
<b>106.372</b>		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz
<b>106.373</b>		Dichtstopfen links/rechts grau und schwarz
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung
<b>104.352</b>		Vorsatzblende Aluminium



M.1:1

### T-Profil, 124 mm

- Mitteldichtung

Artikel-Nr.

**102.311**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

#### Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

Dichtung

mit

Abpackung

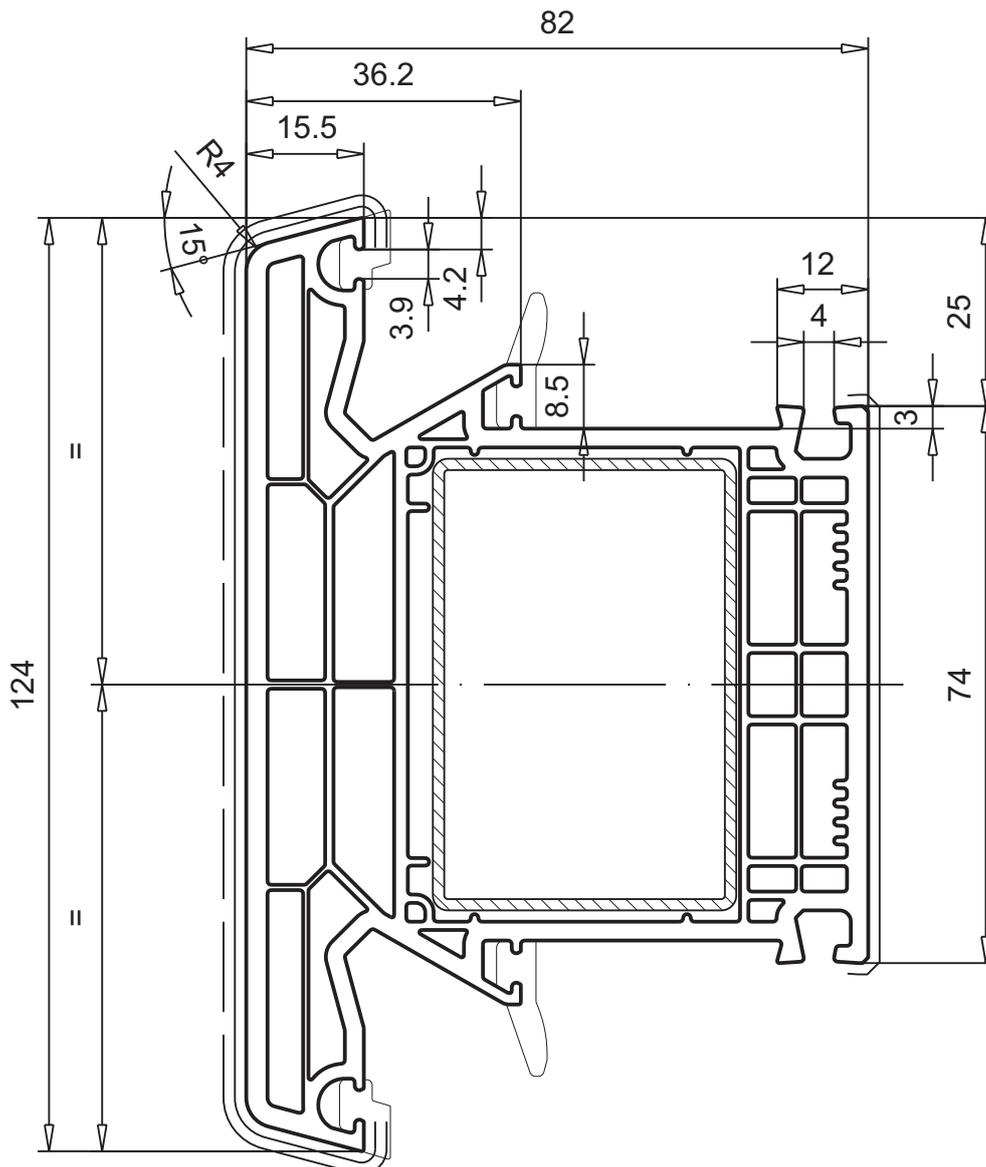
#### Zubehör

<b>113.011</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.2</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	

#### Zubehör

<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	
<b>106.375.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte	
<b>106.378.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte (ohne Laschen)	
<b>106.377</b>		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz	
<b>106.373</b>		Dichtstopfen links/rechts grau und schwarz	
<b>109.671</b>		Glasfalzeinlage silbergrau Festverglasung	
<b>104.353</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

### T-Profil, 72 mm

- Anschlagdichtung
- Flügelsprosse AD/MD

Artikel-Nr.

**102.315**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

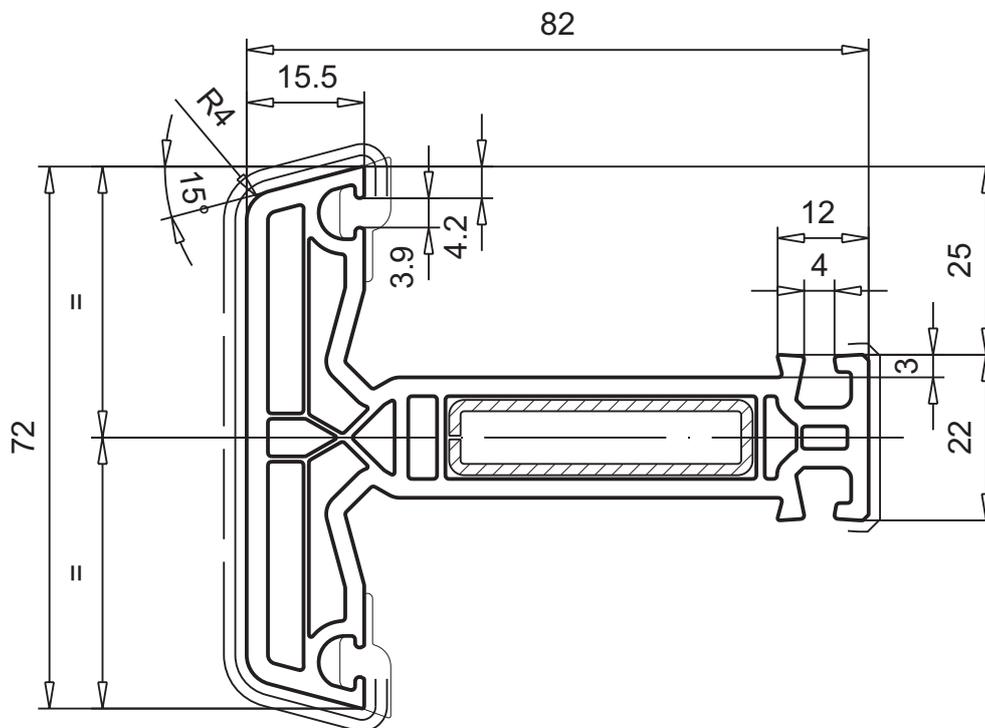
#### Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -  
Dichtung  
mit  
Abpackung

#### Zubehör

<b>113.028</b>		Verstärkung 40,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,22 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,44 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,11 \text{ cm}^3$	
<b>106.383.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte	
<b>106.385</b>		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau Festverglasung	
<b>104.356</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

### T-Profil, 94 mm

- Anschlagdichtung
- Setzpfosten
- Flügelsprosse AD/MD

Artikel-Nr.

**102.312**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe  
 Folierung  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
 Dichtung  
 mit  
 Abpackung

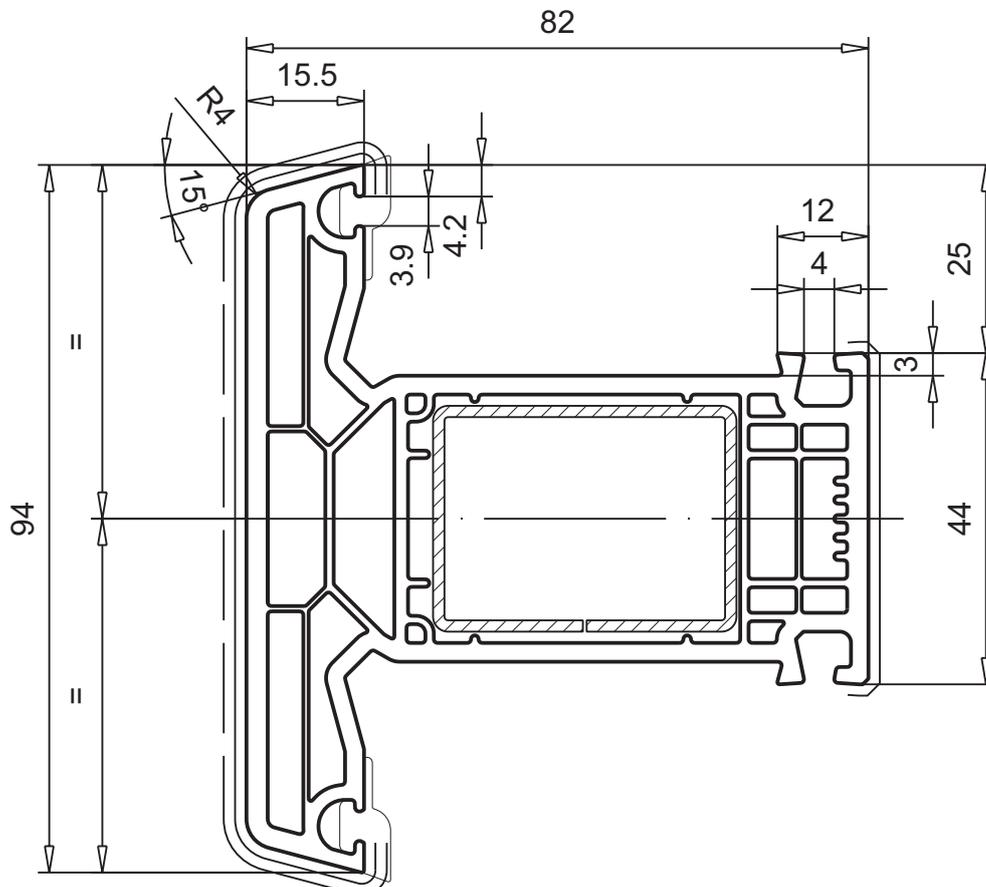
Zubehör

113.001		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	
113.001.3		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	
113.367		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,00 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,15 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,67 \text{ cm}^3$	

Zubehör

106.379.1		Verbinder inkl. Dichtplatte
106.381.1		Verbinder inkl. Dichtplatte (ohne Laschen)
106.379.5		Verbinder inkl. Dichtplatte für Absturzsicherung
106.160.2		Verbinder für Absturzsicherung
106.372		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz
106.395		Dichtstopfen links/rechts grau und schwarz
109.666		Glasfalzeinlage blau
104.352		Vorsatzblende Aluminium für Setzpfosten
104.365		Vorsatzblende Aluminium für Flügelsprosse

2



M.1:1

### T-Profil, 124 mm

- Anschlagdichtung
- Setzpfosten
- Flügelsprosse AD/MD

**Artikel-Nr.**

**102.317**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**

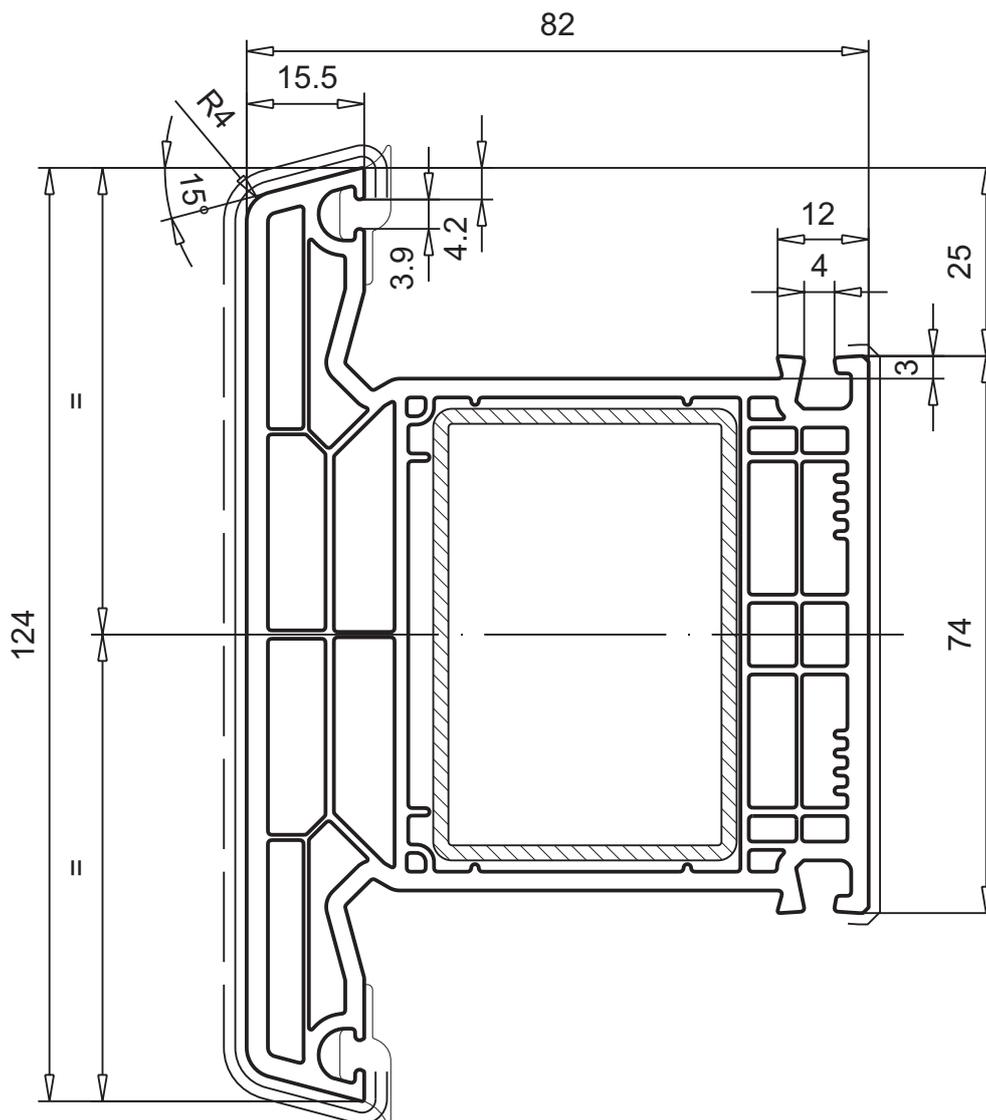
**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

**Zubehör**

<b>113.011</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.2</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	

**Zubehör**

<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	
<b>106.388.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte	
<b>106.390.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte (ohne Laschen)	
<b>106.377</b>		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz	
<b>106.395</b>		Dichtstopfen links/rechts grau und schwarz	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>104.353</b>		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1



### Stulpprofil, 40 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend mit 103.343 und 103.358

Artikel-Nr.

**102.313**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

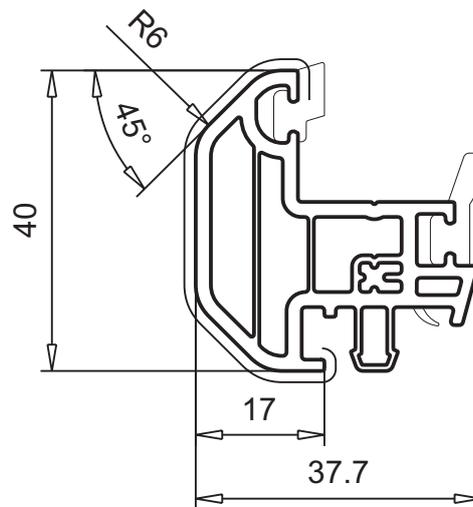
Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
mit \_\_\_\_\_  
Dichtung  
mit  
Abpackung

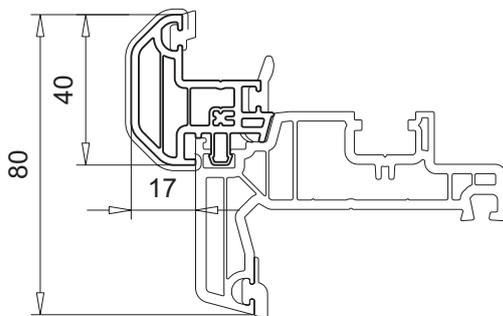
#### Zubehör

109.665		Endkappe weiß, schwarz, caramel, anthrazit-grau, fenstergrau, umbra
104.354		Vorsatzblende Aluminium
109.067		Endkappe, für 104.354 schwarz

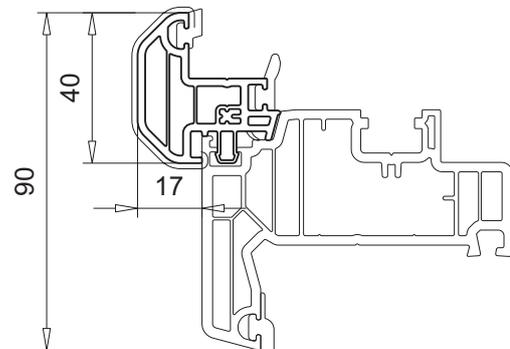
2



M.1:1



Montagebeispiel mit Flügel 103.343  
M.1:2



Montagebeispiel mit Flügel 103.358  
M.1:2

### Stulprofil, 42 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend mit 103.343 und 103.358

Artikel-Nr.

**102.308**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

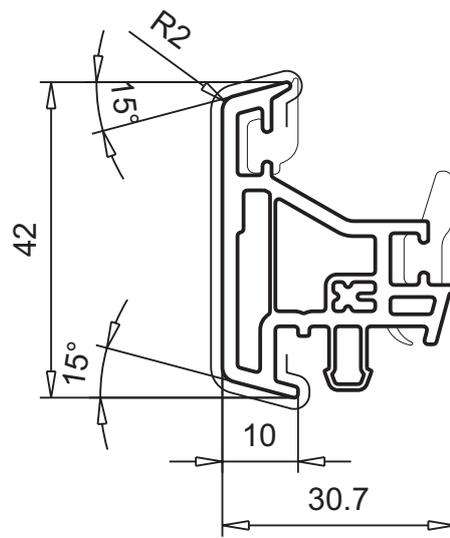
Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
mit \_\_\_\_\_  
Dichtung  
mit  
Abpackung

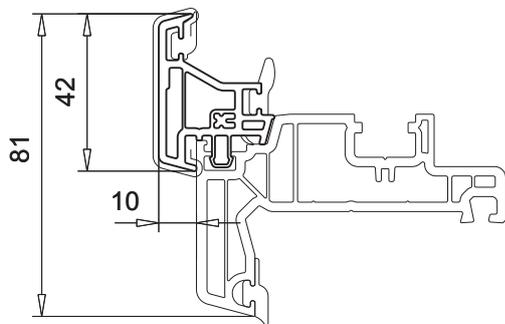
### Zubehör

109.676		Endkappe weiß, cremeweiß, schwarz, caramel
104.556		Vorsatzblende Aluminium
109.162		Endkappe, für 104.556 schwarz

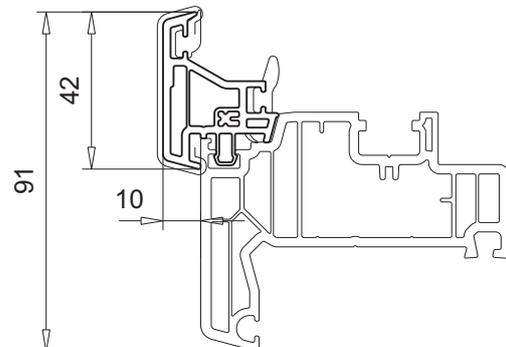
2



M.1:1



Montagebeispiel mit Flügel 103.343  
M.1:2



Montagebeispiel mit Flügel 103.358  
M.1:2

### Stulpprofil, 54 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- für Falzhebel/Griffolive einseitig

Artikel-Nr.

**102.314**

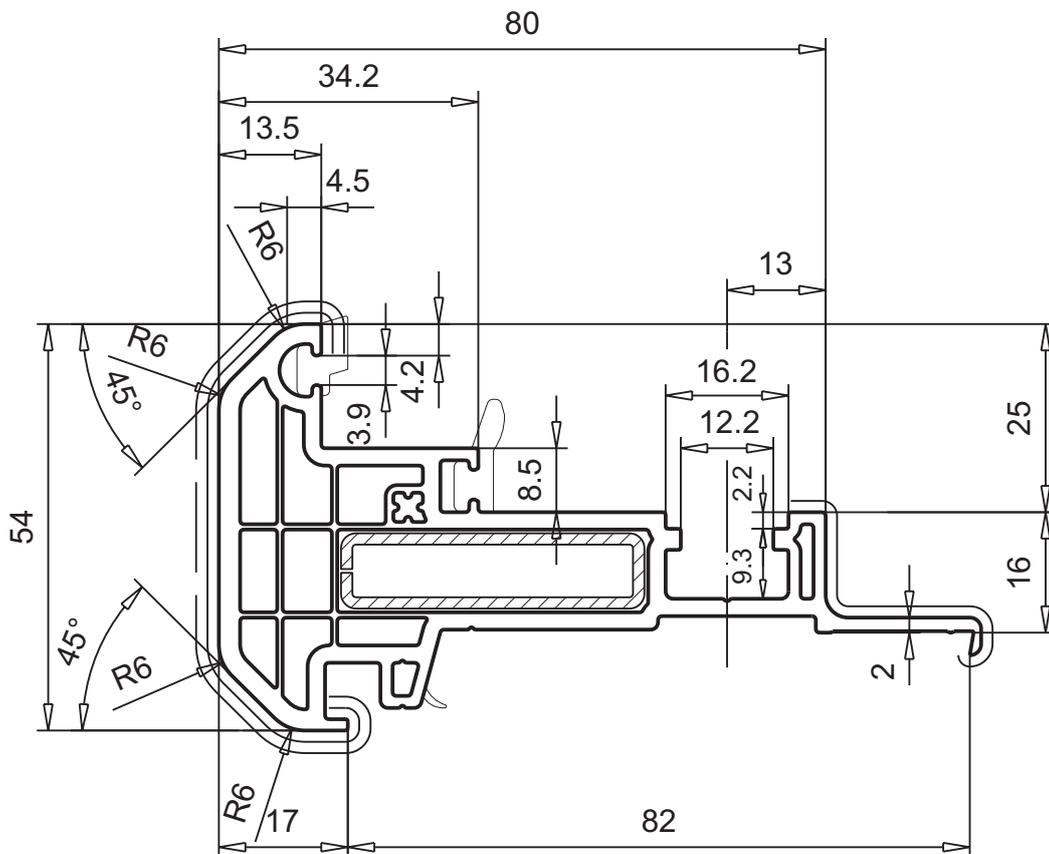
Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

#### Ausführung

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

#### Zubehör

<b>113.028</b>		Verstärkung 40,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,22 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,44 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,11 \text{ cm}^3$	
<b>109.661</b>		Endkappe 1-teilig weiß, schwarz, caramel	
<b>109.662.2</b>		Endkappe 2-teilig, Außenteil weiß, schwarz, caramel, silbergrau, tannengrün, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
<b>109.662.3</b>		Endkappe 2-teilig, Innenteil weiß, schwarz, caramel, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
<b>104.355</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>109.662.6</b>		Endkappe 2-teilig, Außenteil für 104.355 schwarz	



M.1:1

## Stulprofil, 74 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- für Falzhebel/Griffolive einseitig
- für Griffolive beidseitig

Artikel-Nr.

**102.316**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe  
Folierung

ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -

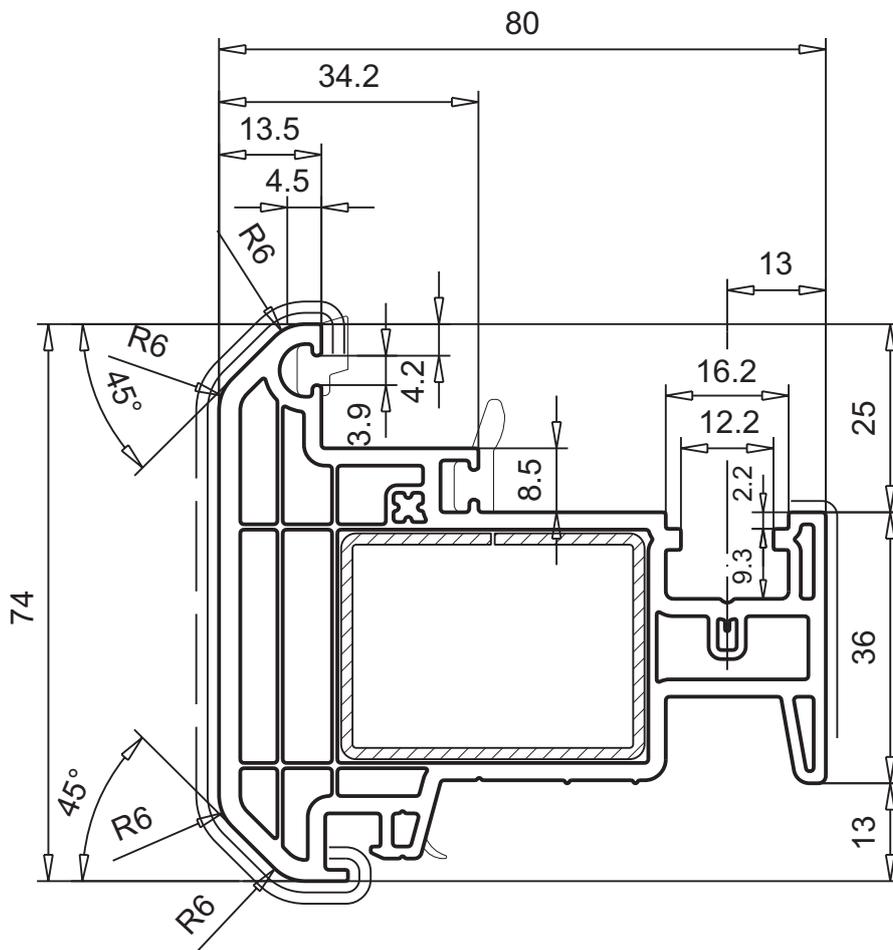
Dichtung  
mit

Abpackung

### Zubehör

113.001		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	
113.001.3		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	
109.663		Endkappe 1-teilig weiß, schwarz, caramel	
109.664.2		Endkappe 2-teilig, Außenteil weiß, schwarz, caramel, silbergrau, tannengrün, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
109.664.3		Endkappe 2-teilig, Innenteil weiß, schwarz, caramel, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
104.357		Vorsatzblende Aluminium	
109.664.6		Endkappe 2-teilig, Außenteil für 104.357 schwarz	

2



M.1:1

### Stulpprofil, 74 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- für Griffolive beidseitig

Artikel-Nr.

**102.318**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

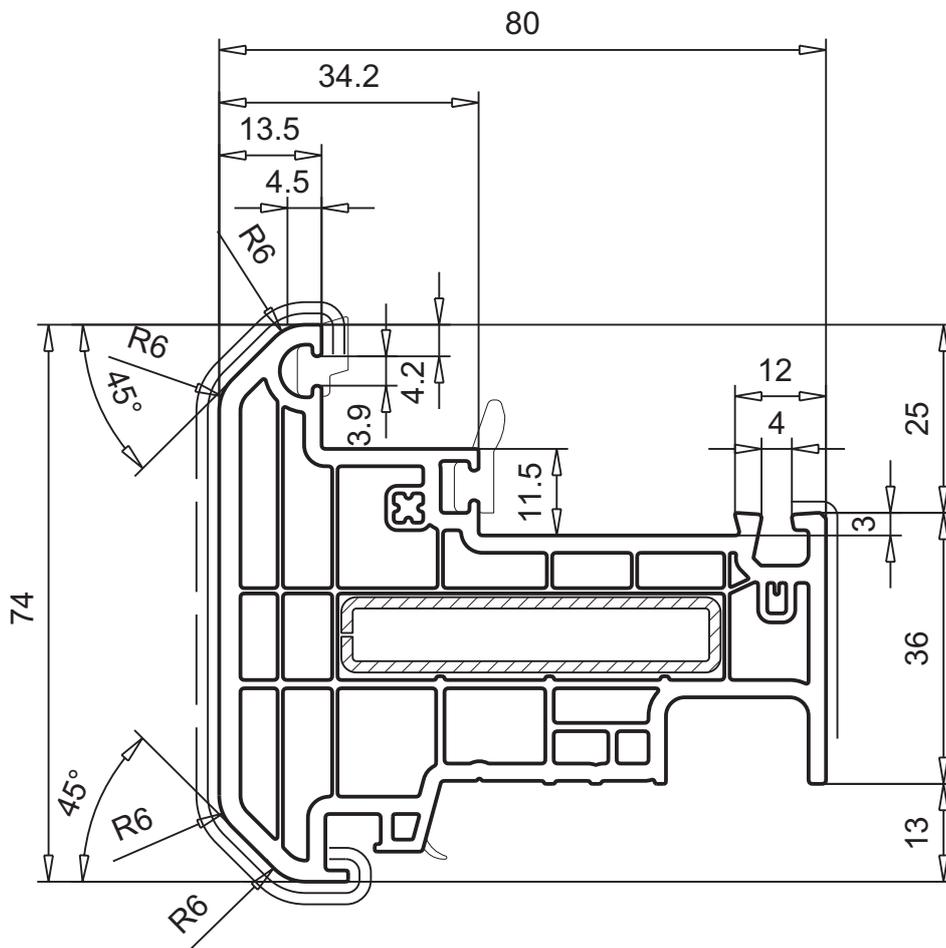
#### Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -  
Dichtung  
mit  
Abpackung

#### Zubehör

<b>113.013</b>		Verstärkung 50,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,28 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,64 \text{ cm}^3$	
<b>113.013.3</b>		Verstärkung 50,0 x 10,0 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,16 \text{ cm}^3$	
<b>109.664.2</b>		Endkappe 2-teilig, Außenteil weiß, schwarz, caramel, silbergrau, tannengrün, anthrazitgrau, fenster- grau, umbra	
<b>109.034.3</b>		Endkappe 2-teilig, Innenteil weiß, schwarz, caramel, anthrazit- grau, fenstergrau, umbra	
<b>104.357</b>		Vorsatzblende Aluminium	
<b>109.664.6</b>		Endkappe 2-teilig, Außenteil für 104.357 schwarz	

2



M.1:1



### Flügel, 74 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- innen öffnend

Artikel-Nr.

**103.340**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

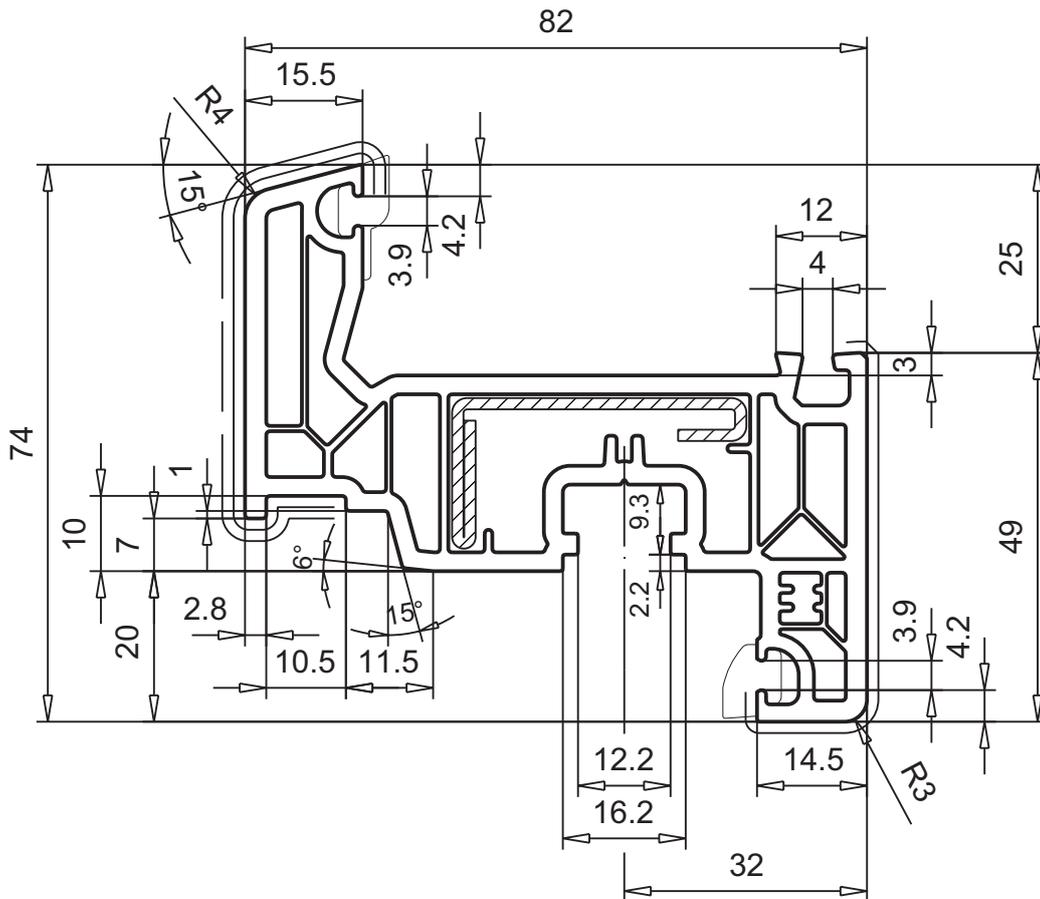
Dichtung

mit

Abpackung

### Zubehör

113.471		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,29 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,97 \text{ cm}^3$	
113.472.2		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 0,54 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,95 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,37 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,19 \text{ cm}^3$	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
104.358		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

## Stulpflügel, 54 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend mit 103.340
- flächenversetzt
- innen öffnend

Artikel-Nr.

**103.343**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

Dichtung

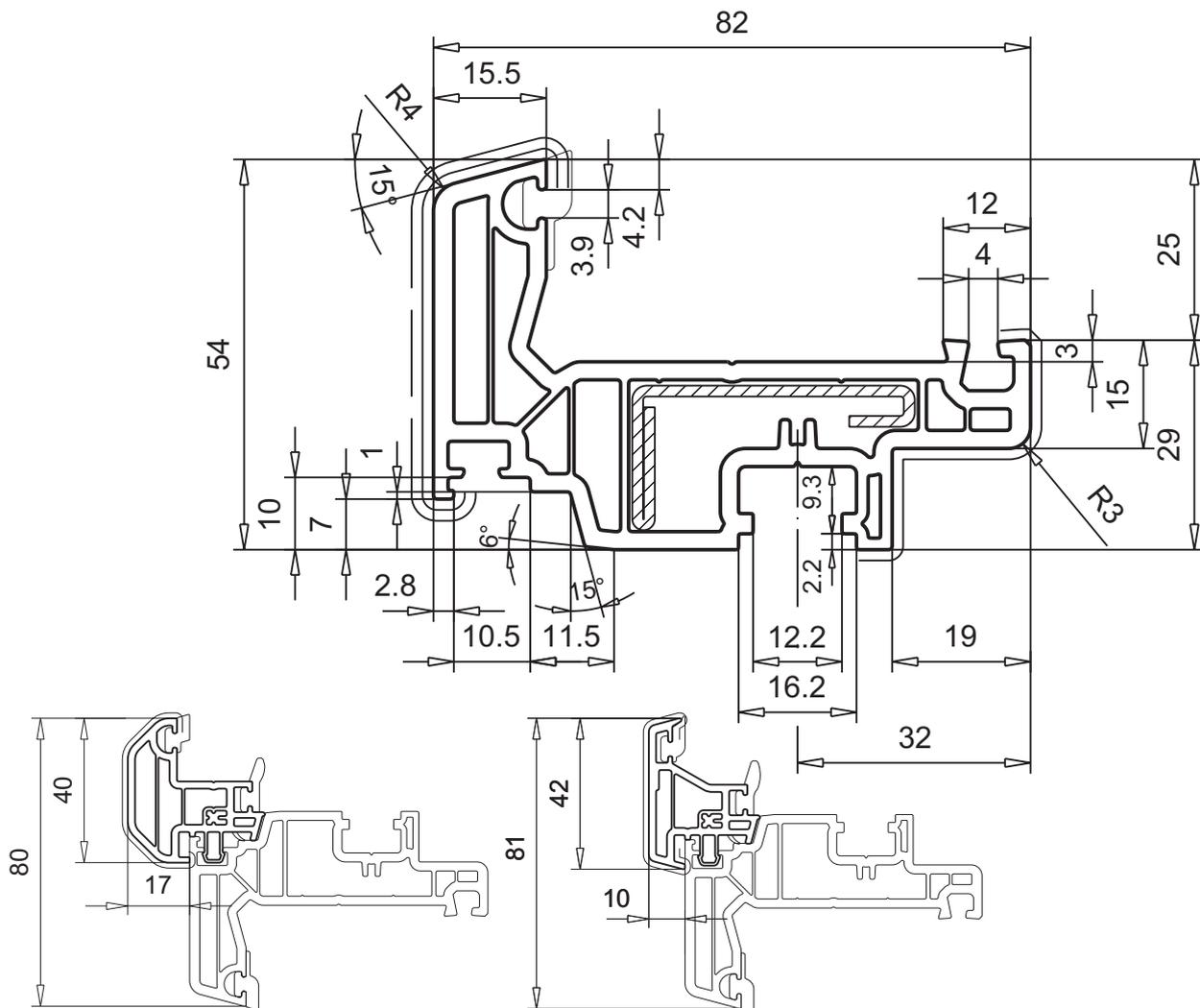
mit

Abpackung

## Zubehör

113.471		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,29 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,97 \text{ cm}^3$	
113.472.2		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 0,54 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,95 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,37 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,19 \text{ cm}^3$	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
109.667		Endkappe weiß, cremeweiß, schwarz, caramel, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
102.308		Stulpprofil 42 mm, inkl. Dichtung	
102.313		Stulpprofil 40 mm, inkl. Dichtung	
104.358		Vorsatzblende Aluminium	

2



Montagebeispiel mit Stulpprofil 102.313  
M.1:2

Montagebeispiel mit Stulpprofil 102.308  
M.1:2

M.1:1

### Flügel, 84 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- innen öffnend

**Artikel-Nr.**

**103.341**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**

**Farbe**

**Folierung**

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

**Dichtung**

mit

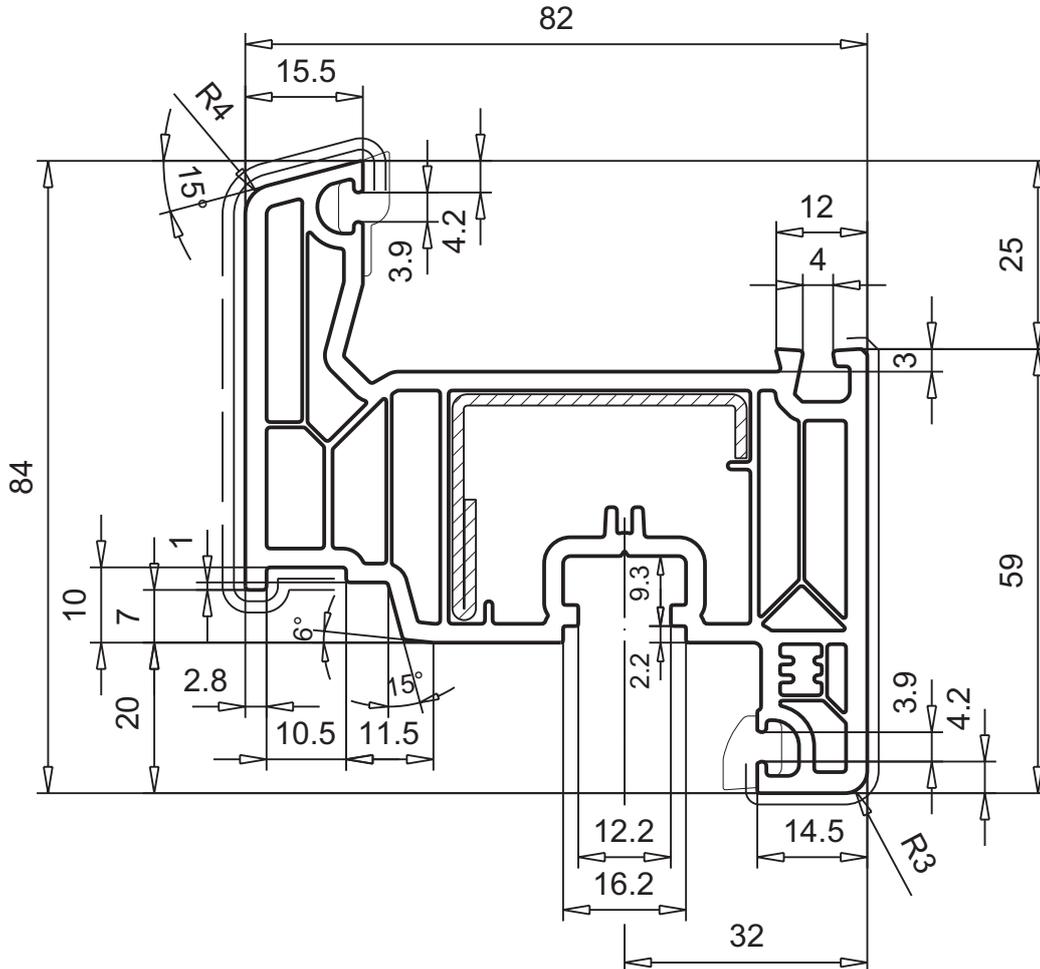
**Abpackung**

**Zubehör**

<b>113.461</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$	
<b>113.462.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,75 mm $I_x = 1,55 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,74 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,61 \text{ cm}^3$	
<b>113.463.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,73 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,38 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,74 \text{ cm}^3$	

**Zubehör**

<b>113.465</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,08 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,66 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,71 \text{ cm}^3$	
<b>113.466.2</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,70 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,94 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,19 \text{ cm}^3$	
<b>113.468.2</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,13 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,27 \text{ cm}^3$	
<b>113.526</b>		Verstärkung thermisch getrennt 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,47 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,08 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,30 \text{ cm}^3$	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>104.359</b>		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

## Stulpflügel, 64 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend mit 103.341
- flächenversetzt
- innen öffnend

### Artikel-Nr.

**103.358**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

### Ausführung

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

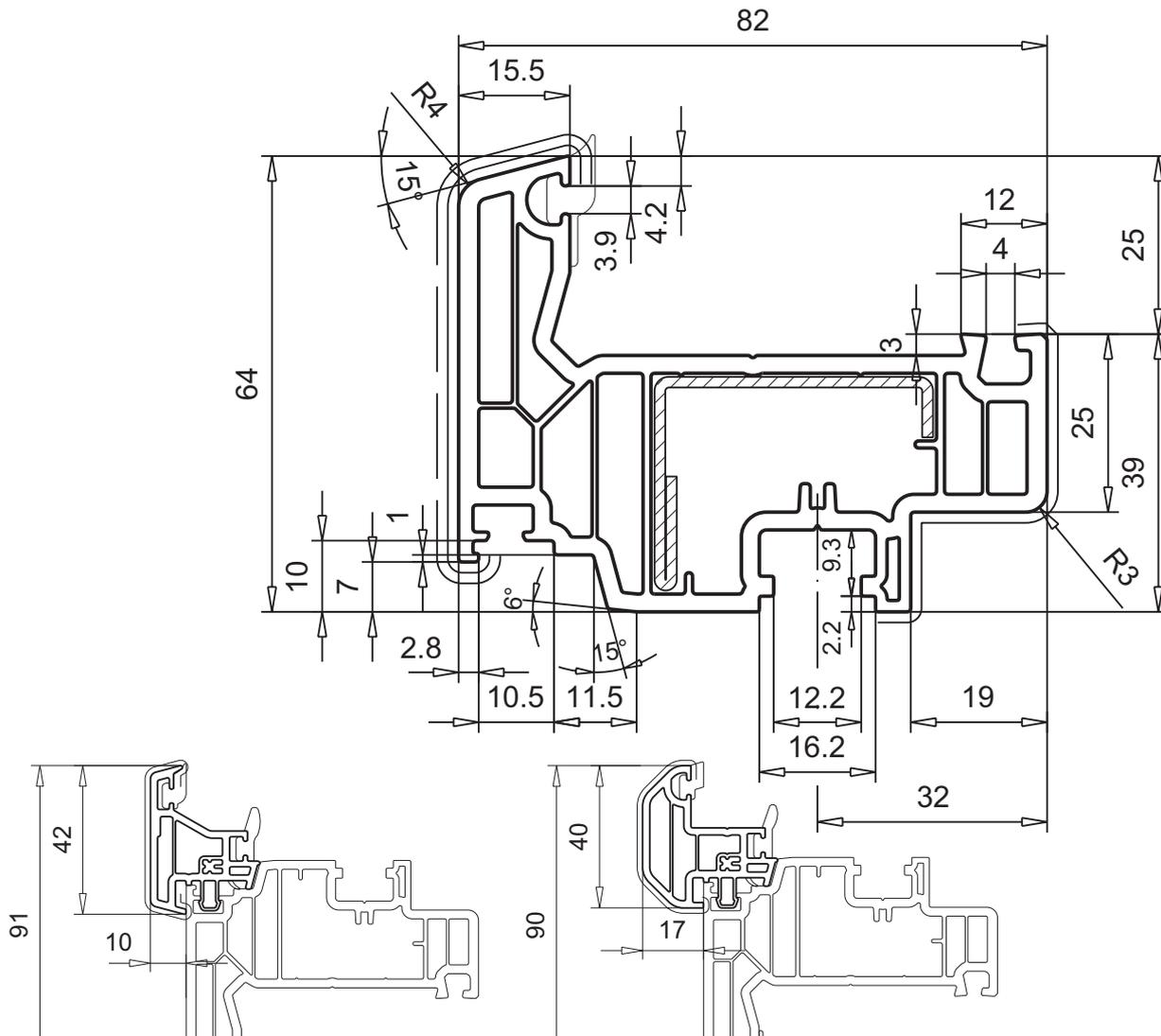
### Zubehör

<b>113.461</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$	
<b>113.462.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,75 mm $I_x = 1,55 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,74 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,61 \text{ cm}^3$	

### Zubehör

<b>113.463.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,73 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,38 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,74 \text{ cm}^3$	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>109.667</b>		Endkappe weiß, cremeweiß, schwarz, caramel, anthrazitgrau, fenstergrau, umbra	
<b>102.308</b>		Stulpprofil 42 mm, inkl. Dichtung	
<b>102.313</b>		Stulpprofil 40 mm, inkl. Dichtung	
<b>104.359</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



Montagebeispiel mit Stulpprofil 102.308  
M.1:2

Montagebeispiel mit Stulpprofil 102.313  
M.1:2

M.1:1

**Flügel, 84 mm**

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- halbflächenversetzt
- innen öffnend

**Artikel-Nr.**

**103.347**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

**Ausführung**

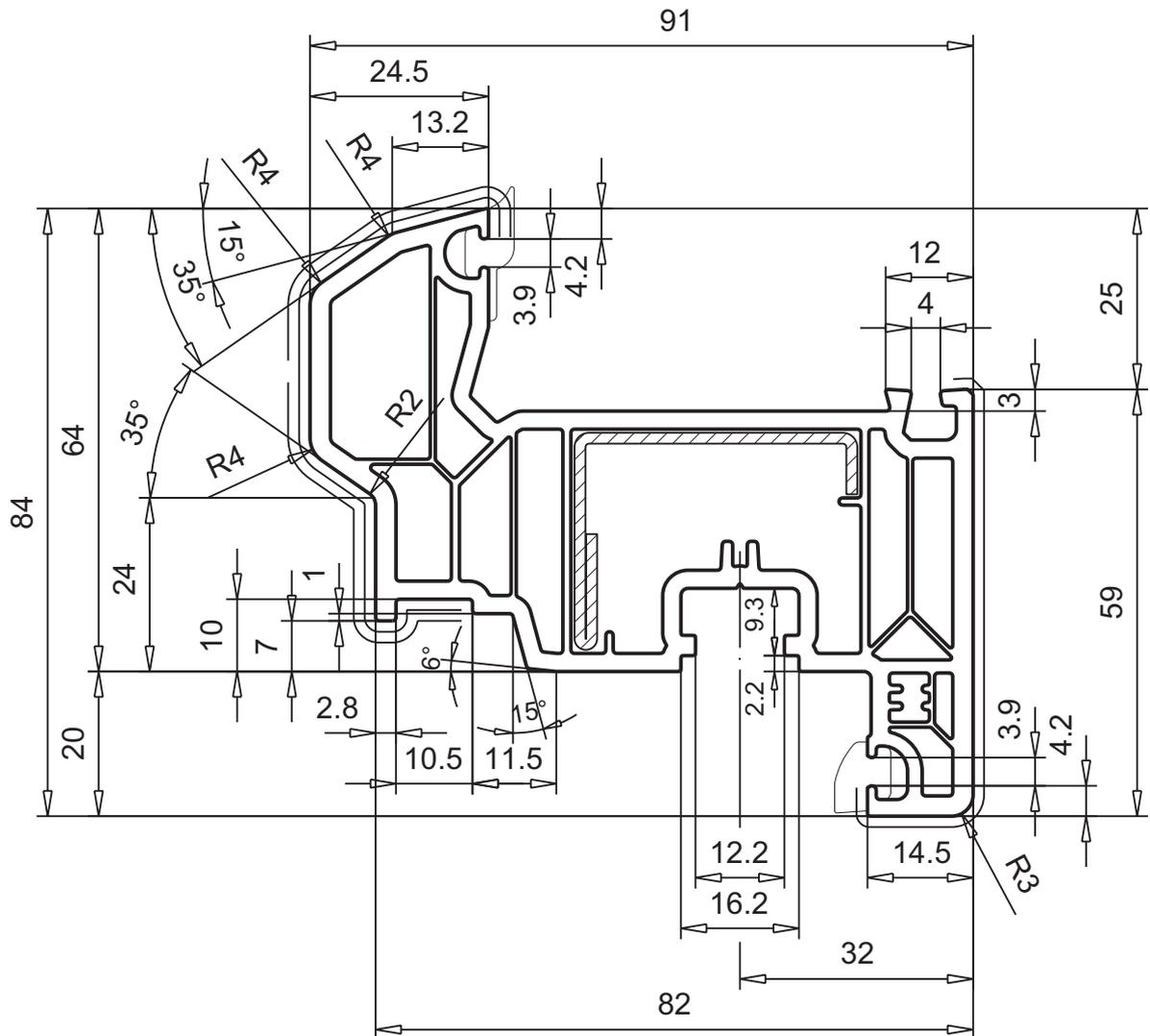
**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**

**Zubehör**

<b>113.461</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$	X Y
<b>113.462.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,75 mm $I_x = 1,55 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,74 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,61 \text{ cm}^3$	Y

**Zubehör**

<b>113.463.2</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,73 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,38 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,74 \text{ cm}^3$
<b>113.465</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,08 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,66 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,71 \text{ cm}^3$
<b>113.466.2</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,70 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,94 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,19 \text{ cm}^3$
<b>113.468.2</b>		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,13 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,27 \text{ cm}^3$
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau



M.1:1



### Flügel, 114 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- innen öffnend

Artikel-Nr.

**103.445**  
in Vorbereitung

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

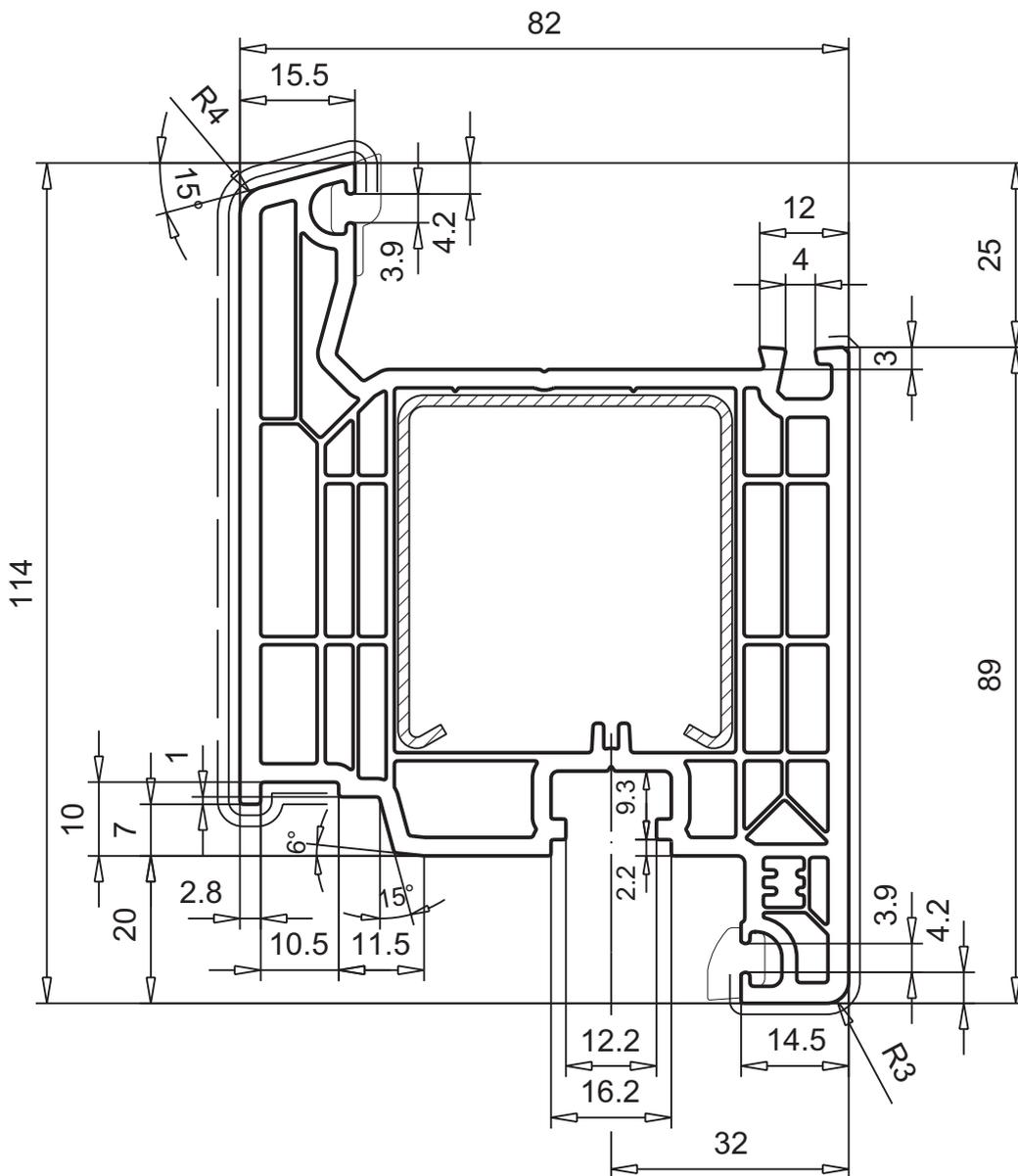
Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -  
Dichtung  
mit  
Abpackung

### Zubehör

113.505		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 1,5 mm $I_x = 6,12 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,07 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,09 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,54 \text{ cm}^3$	
113.506.2		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 2,0 mm $I_x = 6,89 \text{ cm}^4$ , $I_y = 9,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,64 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,55 \text{ cm}^3$	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
141.531		Eckschweißverbinder für Verstärkung 113.505, 113.506.2	
104.361		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

**Flügel, 114 mm**

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- außen öffnend

Artikel-Nr.

**103.446**  
 in Vorbereitung

 Zur Artikel-Nr. bitte immer  
 Ausführung angeben.

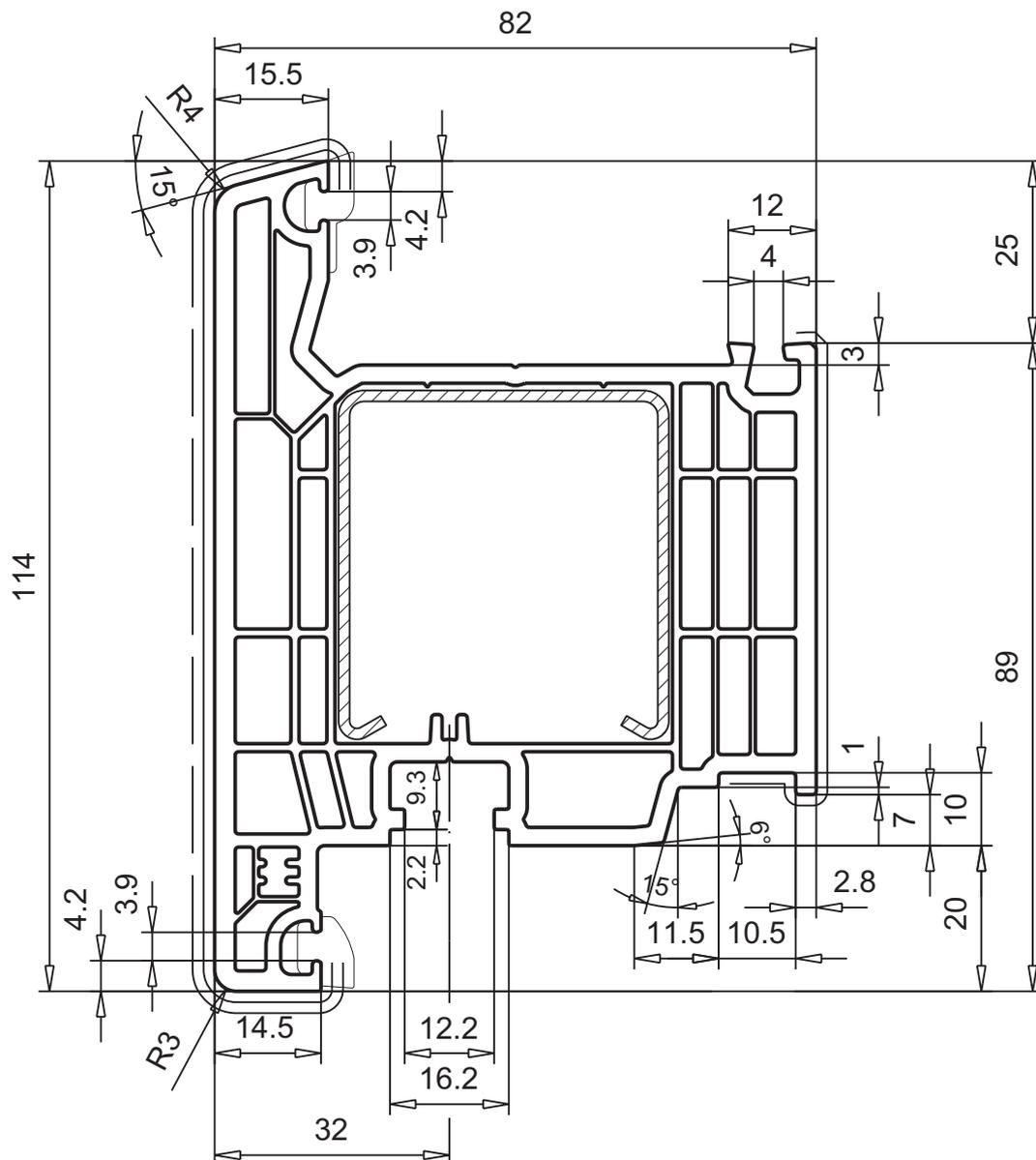
Ausführung

**Farbe**  
**Folierung**

 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -

**Dichtung**  
 mit  
**Abpackung**
**Zubehör**

<b>113.505</b>		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 1,5 mm $I_x = 6,12 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,07 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,09 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,54 \text{ cm}^3$	
<b>113.506.2</b>		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 2,0 mm $I_x = 6,89 \text{ cm}^4$ , $I_y = 9,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,64 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,55 \text{ cm}^3$	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>141.531</b>		Eckschweißverbinder für Verstärkung 113.505, 113.506.2	



M.1:1

### Haustürflügel, 125 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- innen öffnend
- bei Ausführung weiß:
  - wahlweise mit/ohne Flügelüberschlagdichtung
  - wahlweise mit grauer/schwarzer Verglasungsdichtung

Artikel-Nr.

**105.380**

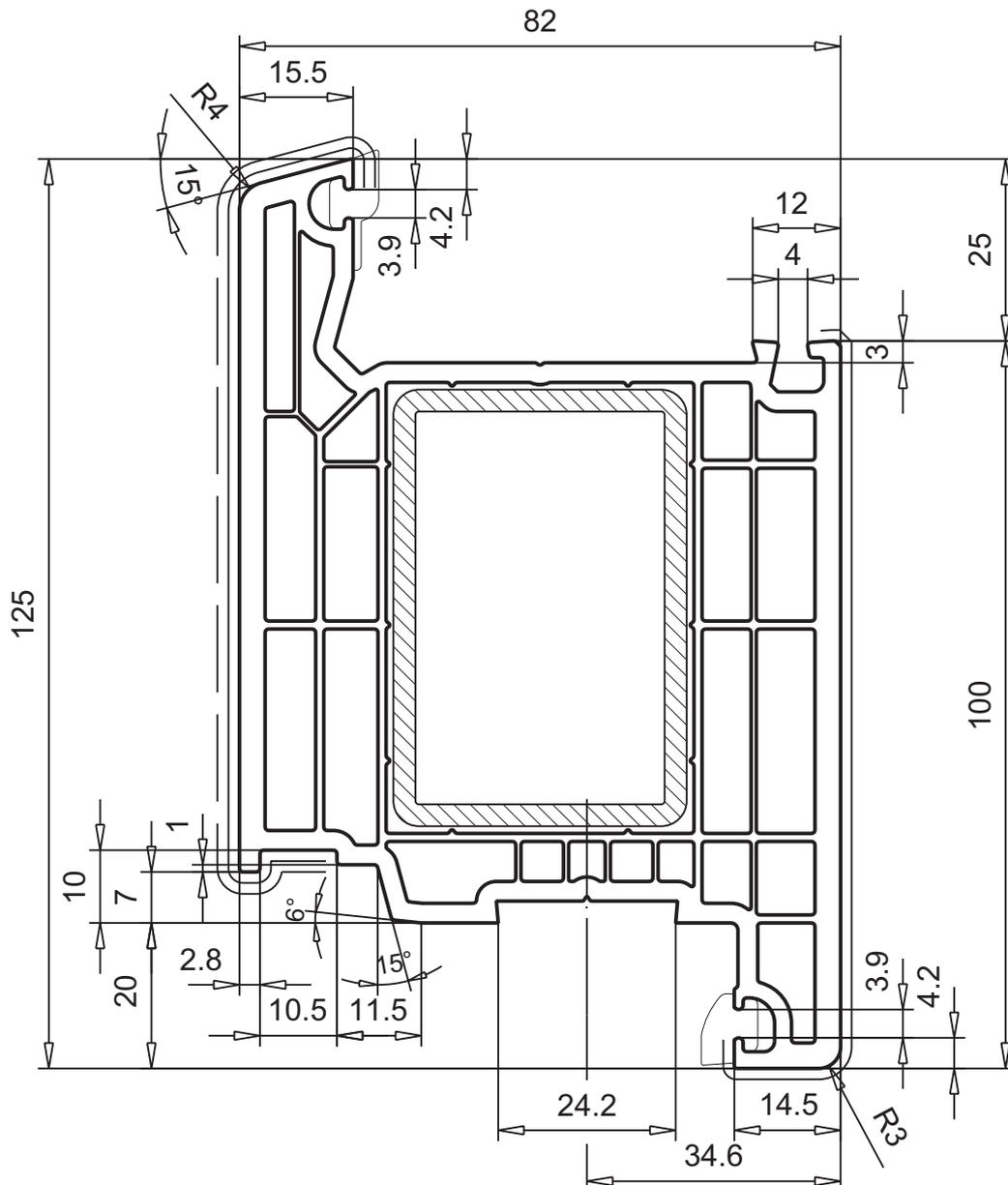
Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

**Farbe**  
**Folierung**  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
**Dichtung**  
 ohne/mit  
**Abpackung**

### Zubehör

<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.5</b>		Verstärkung vorgefräst 2310 mm lang	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>141.530</b>		Eckschweißverbinder für Verstärkung 113.011.3 und 113.011.5	
<b>104.362</b>		Vorsatzblende Aluminium	



M.1:1

## Haustürflügel, 125 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- außen öffnend

Artikel-Nr.

**105.381**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

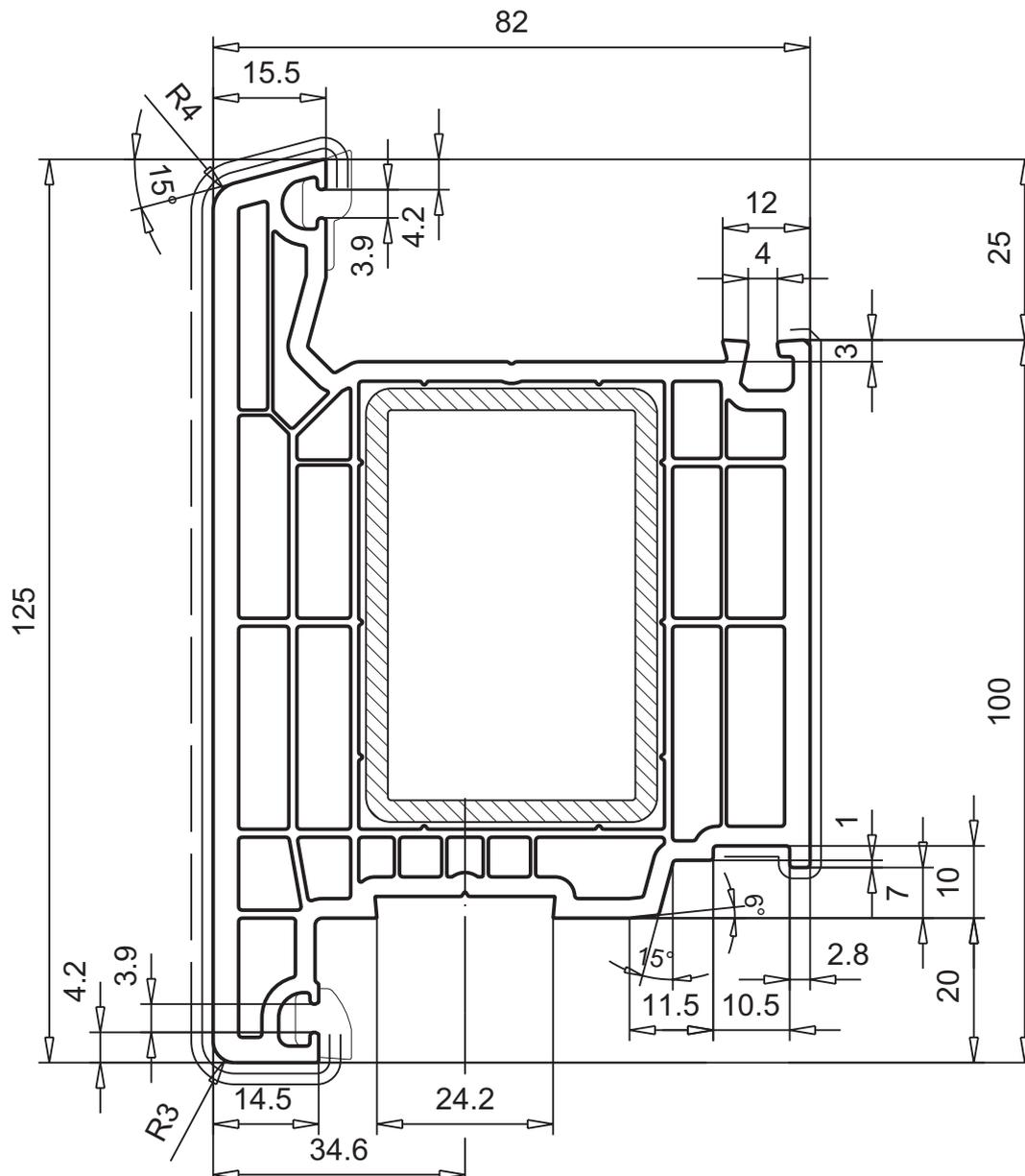
Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -  
Dichtung  
mit  
Abpackung

### Zubehör

113.011.3		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	
113.011.5		Verstärkung vorgefräst 2310 mm lang	
109.666		Glasfalzeinlage blau	
141.530		Eckschweißverbinder für Verstärkung 113.011.3 und 113.011.5	
104.378		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

### Haustürflügel, 125 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- für flügelüberdeckende Füllungen
- flächenversetzt
- innen öffnend

Artikel-Nr.

**105.383**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe  
Folierung

ohne  
einseitig -----

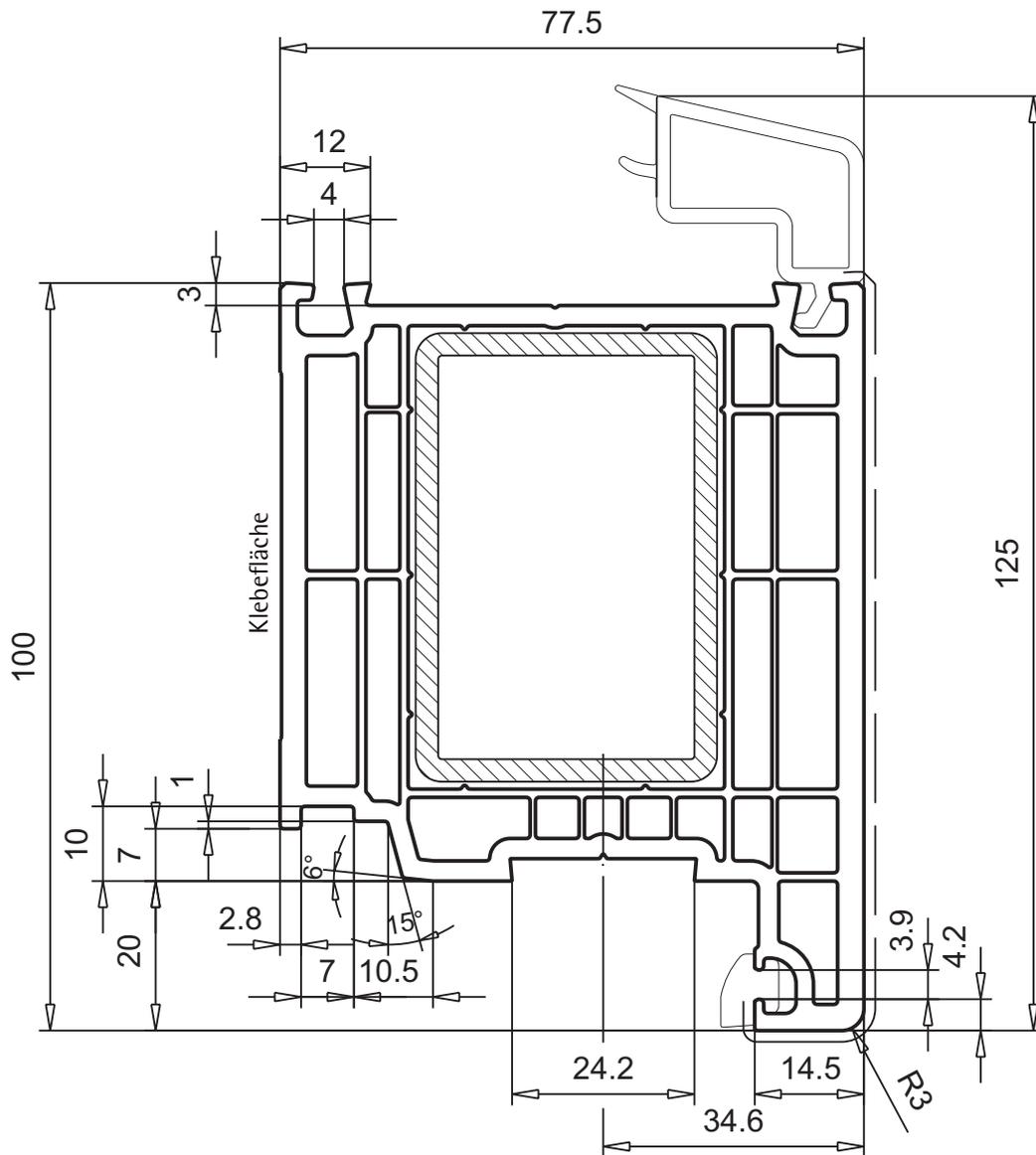
Dichtung  
mit

Abpackung

### Zubehör

<p><b>113.011.3</b></p> 	<p>Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm <math>I_x = 13,93 \text{ cm}^4</math>, <math>I_y = 26,50 \text{ cm}^4</math> <math>W_x = 6,97 \text{ cm}^3</math>, <math>W_y = 8,83 \text{ cm}^3</math></p>	
<p><b>113.011.5</b></p> 	<p>Verstärkung vorgefräst 2310 mm lang</p>	
<p><b>109.644</b></p> 	<p>Glasfalzeinlage orange</p>	
<p><b>141.530</b></p> 	<p>Eckschweißverbinder für Verstärkung 113.011.3 und 113.011.5</p>	

Verglasungstabelle für Füllungsdicke auf Seite 6.31



M.1:1



**Aufbauprofil, 76 mm**

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend für Flügel 84 mm
- flächenversetzt

Artikel-Nr.

**103.344**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

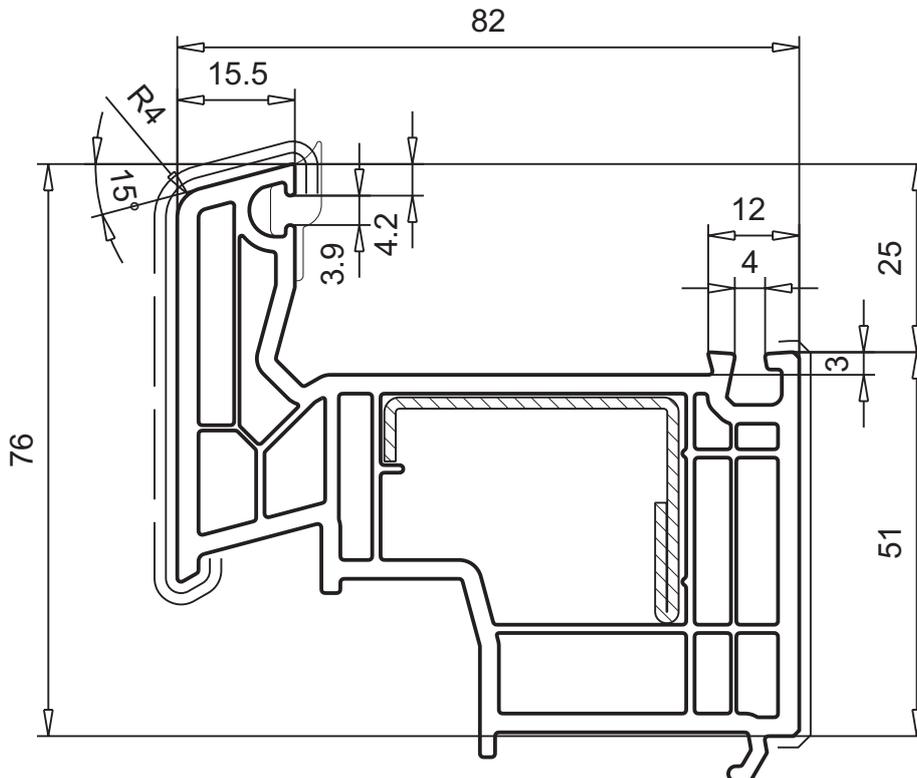
Ausführung

Farbe  
 Folierung  
 ohne  
 beidseitig ———  
 einseitig - - - - -  
 Dichtung  
 mit  
 Abpackung

**Zubehör**

<b>113.461</b>		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$	
<b>106.383.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte	wahlweise
<b>106.408.1</b>		Verbinder inkl. Dichtplatte	
<b>109.666</b>		Glasfalzeinlage blau	
<b>141.412</b>		Winkel für Rahmenprofile (MD)	
<b>104.360</b>		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

### Aufbauprofil, 117 mm

- Mitteldichtung/Anschlagdichtung
- passend für Haustürflügel 125 mm
- flächenversetzt

Artikel-Nr.

**105.382**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

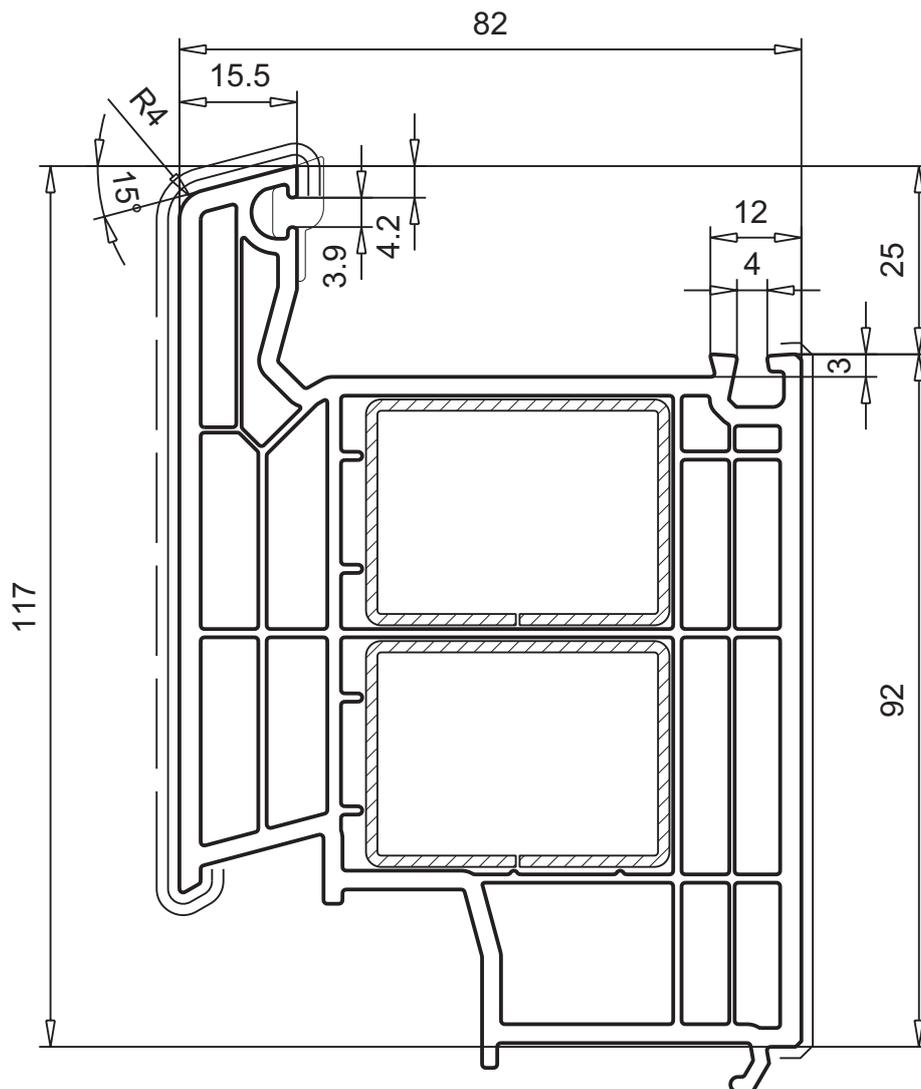
Ausführung

Farbe  
Folierung  
ohne  
beidseitig ———  
einseitig - - - - -  
Dichtung  
mit  
Abpackung

Zubehör

113.001		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	wahlweise
106.383.1		Verbinder inkl. Dichtplatte	
106.408.1		Verbinder inkl. Dichtplatte	wahlweise
109.666		Glasfalzeinlage blau	
104.363		Vorsatzblende Aluminium	

2



M.1:1

**⚠ Bitte beachten!**

Glasleisten mit anextrudierten Dichtungen können Maßtoleranzen der Nennmaßisolierglasdicke von +1/-0,5 mm überbrücken.

2

**Glasleiste**

**35,5 x 25 mm**

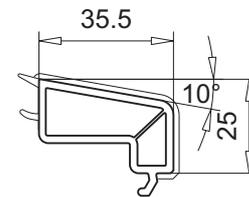
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.271**

Verglasungsdicke [mm]

**24**



**Glasleiste**

**33,5 x 25 mm**

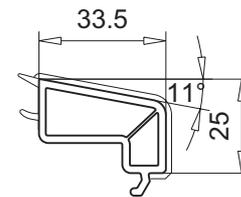
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.272**

Verglasungsdicke [mm]

**26**



**Glasleiste**

**31,5 x 25 mm**

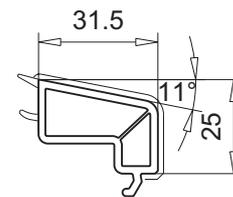
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.270**

Verglasungsdicke [mm]

**28**



**Glasleiste**

**29,5 x 25 mm**

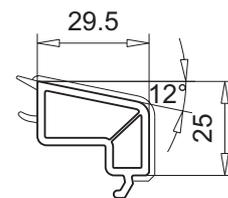
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.273**

Verglasungsdicke [mm]

**30**



**Glasleiste**

**27,5 x 25 mm**

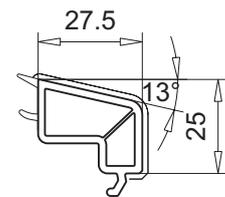
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.269**

Verglasungsdicke [mm]

**32**



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**⚠ Bitte beachten!**

Glasleisten mit anextrudierten Dichtungen können Maßtoleranzen der Nennmaßisolierglassdicke von +1/-0,5 mm überbrücken.

**Glasleiste**

**25,5 x 25 mm**

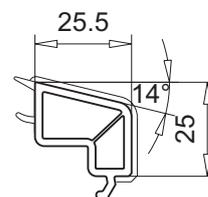
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.274**

**34**



**Glasleiste**

**23,5 x 25 mm**

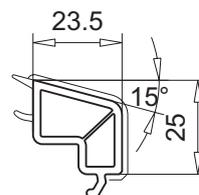
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.268**

**36**



**Glasleiste**

**21,5 x 25 mm**

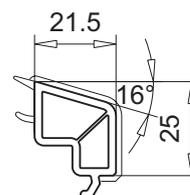
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.267**

**38**



**Glasleiste**

**19,5 x 25 mm**

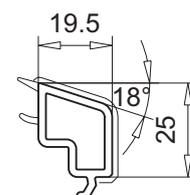
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.266**

**40**



**Glasleiste**

**19,5 x 25 mm**

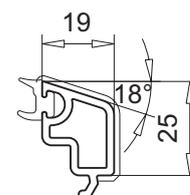
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.277**

**39 40 41**



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**⚠ Bitte beachten!**

Glasleisten mit anextrudierten Dichtungen können Maßtoleranzen der Nennmaßisolierglasdicke von +1/-0,5 mm überbrücken.

**Glasleiste**

**17,5 x 25 mm**

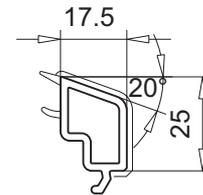
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.265**

Verglasungsdicke [mm]

**42**



**Glasleiste**

**15,5 x 25 mm**

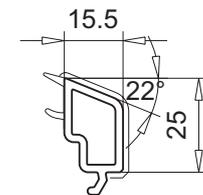
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.264**

Verglasungsdicke [mm]

**44**



**Glasleiste**

**13,5 x 25 mm**

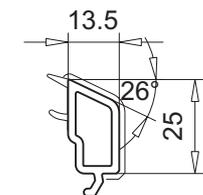
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.263**

Verglasungsdicke [mm]

**46**



**Glasleiste**

**11,5 x 25 mm**

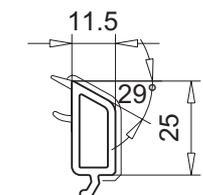
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.262**

Verglasungsdicke [mm]

**48**



**Glasleiste**

**9,5 x 25 mm**

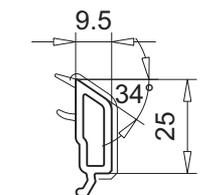
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**107.261**

Verglasungsdicke [mm]

**50**



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**⚠ Bitte beachten!**

Glasleisten mit anextrudierten Dichtungen können Maßtoleranzen der Nennmaßisolierglasdicke von +1/-0,5 mm überbrücken.

**Glasleiste**

**7,5 x 25 mm**

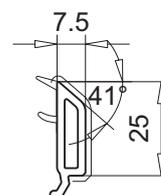
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.260**

**52**



**Glasleiste**

**7,5 x 24,5 mm**

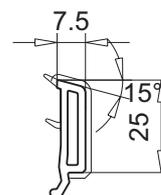
- mit Dichtung
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Verglasungsdicke [mm]

**107.278**

**54**



**Glasleiste**

**15,5 x 25 mm**

- für nicht-transparente Verglasungen
- Verglasungsdicke 44 mm
- Ausführung Aluminium weiß und foliert

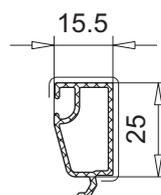
Artikel-Nr.

Zubehör

**104.470**

**112.050**

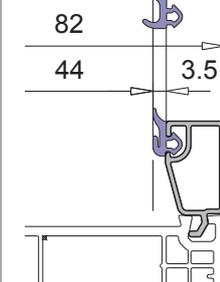
Dichtung



**Montagebeispiel:**

**112.050**

Dichtung unkomprimiert



**Haltewinkel für Einbruchhemmung**

**11 x 20 mm**

- für Verglasungsdicken 28-40 mm
- Ausführung Aluminium roh

Artikel-Nr.

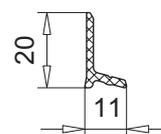
Zubehör

**104.209**

**112.261**

Dichtung für Glasleiste 107.277

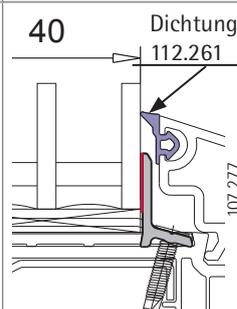
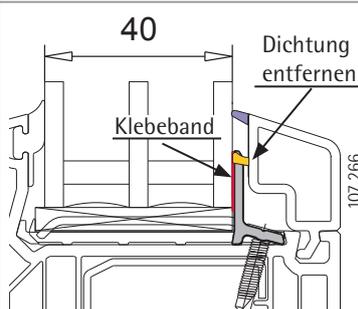
doppelseitiges Klebeband



**Montagebeispiel:**

**107.266**

**107.277**



M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Bodenschwelle**  
**19 x 82 mm**

Artikel-Nr.

**104.460**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

**Farbe**

Aluminium silber eloxiert/PVC lichtgrau  
Aluminium silber eloxiert/PVC schwarz

**Folierung**

ohne

**Dichtung**

anextrudiert

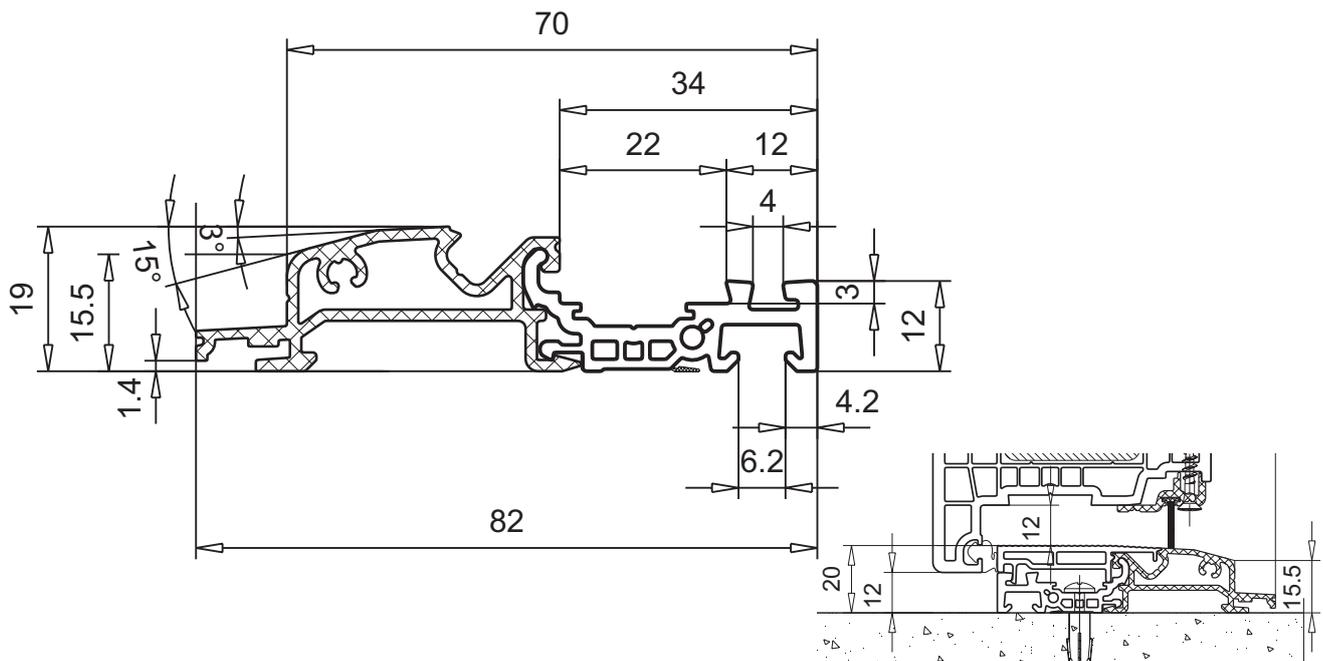
**Abpackung**

Zubehör

<b>104.428.2</b>		Deckel für Haustür und Nebeneingangstür
<b>104.428.3</b>		Deckel für Dreh-Kipptür
<b>104.449</b>		Aufbauprofil für Festteil mit Flügel
<b>104.461</b>		Abdeckprofil für Festteil
<b>104.462</b>		Wetterschenkel für 103.446, 105.381, 105.383
<b>104.531</b>		Wetterschenkel für Flügel
<b>104.464</b>		Wetterschenkel

Zubehör

<b>106.330</b>		Dichtplatte für Deckel 104.428.2/104.428.3
<b>106.360</b>		Laschenverbinder inkl. Dichtplatte für Blendrahmen
<b>106.361</b>		Falzeckverbinder (AD) für Blendrahmen und T-Profile
<b>106.364</b>		Falzeckverbinder (MD) für Blendrahmen und T-Profile
<b>109.127.2</b> <b>109.127.3</b>		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung weiß und foliert
<b>109.128.2</b> <b>109.128.3</b>		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.129.2</b> <b>109.129.3</b>		Endkappe (L+R) für Stulp/Zweitflügel Elementausführung weiß, foliert, mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.245.2</b> <b>109.245.3</b>		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung Flügel mit flügelüberdeckender Füllung
<b>148.205</b>		Abdeckprofil für Bodenschwelle



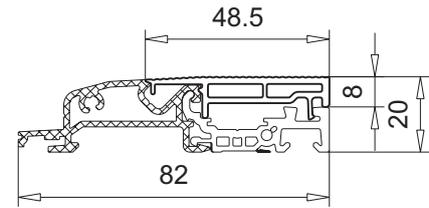
Haustür außen öffnend

M.1:1 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - = einseitig  
Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert E6/C34 = braun eloxiert kunststoffpulverbeschichtet - · - · - = roh/Sichtfläche

**Deckel**
**8 x 48,5 mm**

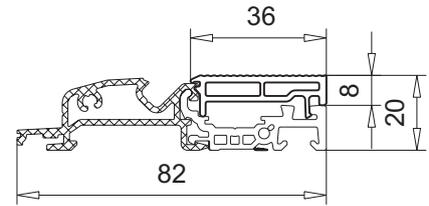
- für Haustür (AD)
- für Nebeneingangstür (AD und MD)
- Ausführung PVC lichtgrau und schwarz

**Artikel-Nr.**
**104.428.2**
**Zubehör**
**104.460** Bodenschwelle

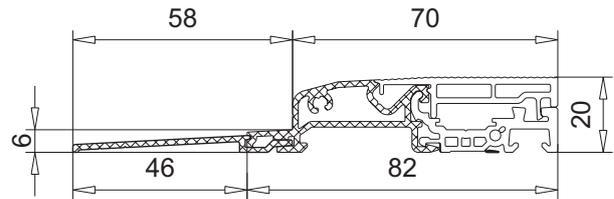
**106.330** Dichtplatte

**Deckel**
**8 x 36 mm**

- für Dreh-Kipptür (AD und MD)
- Ausführung PVC lichtgrau und schwarz

**Artikel-Nr.**
**104.428.3**
**Zubehör**
**104.460** Bodenschwelle

**106.330** Dichtplatte

**Wetterschenkel**
**4,5 x 57,9 mm**

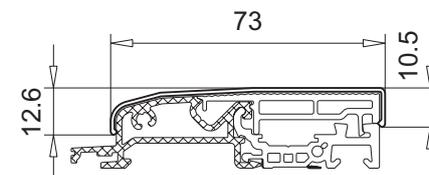
- für Rollladenführungen
- Ausführung Aluminium silber eloxiert

**Artikel-Nr.**
**104.464**
**Zubehör**
**104.460** Bodenschwelle

**Abdeckprofil**
**12,6 x 73 mm**

- für Bodenschwelle
- Ausführung Farbe n.d.

**Artikel-Nr.**
**148.205**
**Zubehör**

Abdeckprofil als Schutz für die Bodenschwelle während der Baustellenphase


 M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne  
 Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert

 — = beidseitig  
 E6/C34 = braun eloxiert

 - - - - = einseitig  
 kunststoffpulverbeschichtet

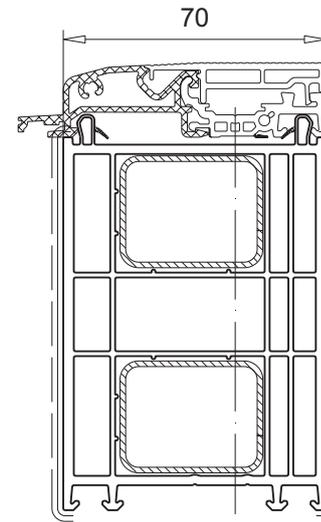
- · - · - · = roh/Sichtfläche

### Anschluss unten an Bodenschwelle 104.460

- wahlweise einsetzbar

#### optionales Zubehör

<b>114.200</b>	Verbreiterung 15 x 70 mm
<b>114.201</b>	Verbreiterung 30 x 70 mm
<b>114.202</b>	Verbreiterung 45 x 70 mm
<b>114.203</b>	Verbreiterung 100 x 70 mm
<b>109.660</b>	Balkonanschlussprofil 100 x 70 mm



### Laschenverbinder

60 x 82 mm

- inkl. Dichtplatte
- für Blendrahmen (AD und MD)
- Fräsung erforderlich
- Ausführung PVC lichtgrau

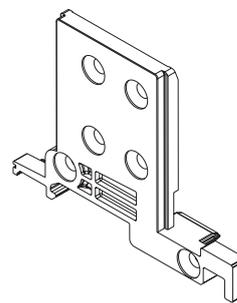
Artikel-Nr.

**106.360**

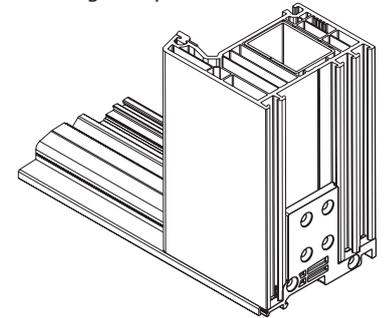
Zubehör

**104.460**

Bodenschwelle



Montagebeispiel



### Falzeckverbinder

32,9 x 56,5 mm

- für Blendrahmen und T-Profile (AD)
- Fräsung erforderlich
- Ausführung Zinkdruckguss silber

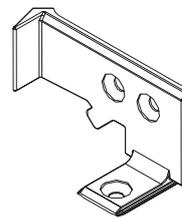
Artikel-Nr.

**106.361**

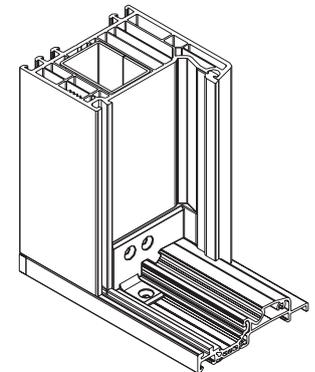
Zubehör

**104.460**

Bodenschwelle



Montagebeispiel



### Falzeckverbinder

32,9 x 36 mm

- für Blendrahmen und T-Profile (MD)
- Fräsung erforderlich
- Ausführung Zinkdruckguss silber

Artikel-Nr.

**106.364**

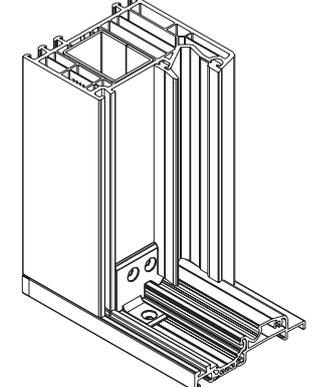
Zubehör

**104.460**

Bodenschwelle



Montagebeispiel



M.1:2

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne  
Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert

—— = beidseitig

E6/C34 = braun eloxiert

----- = einseitig

..... = kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · - = roh/Sichtfläche

**Aufbauprofil**  
**19 x 55,8 mm**

- für Festteil mit Flügel (AD und MD)
- Ausführung PVC lichtgrau und schwarz

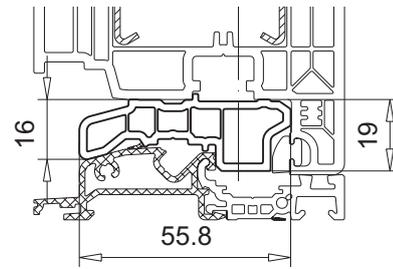
Artikel-Nr.

**104.449**

Zubehör

**104.460**

Bodenschwelle



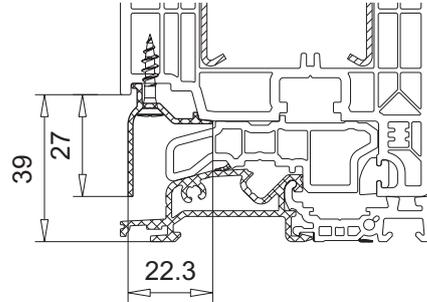
**Abdeckprofil**  
**30 x 22,3 mm**

- für Festteil mit Flügel (AD und MD)
- vorgestanzt
- Ausführung Aluminium silber eloxiert, weiß und schwarz

Artikel-Nr.

**104.461**

Zubehör



**Wetterschenkel**  
**11,7 x 26,0 mm**

- für Flügel 103.446, 105.381, 105.383
- Ausführung Aluminium roh

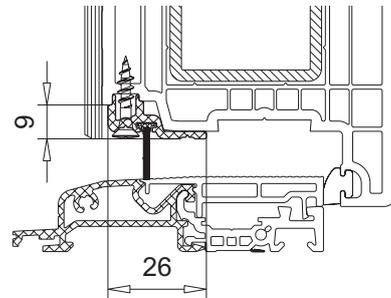
Artikel-Nr.

**104.462**

Zubehör

**112.381**

Bürstendichtung  
schwarz,  
Nutzlänge 12 mm



2

M.1:2

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne  
Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert

———— = beidseitig  
E6/C34 = braun eloxiert

----- = einseitig  
kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · = roh/Sichtfläche

**Wetterschenkel**

**15 x 46 mm**

- für Flügel AD/MD
- für Haustürflügel 105.380, 105.381, 105.383
- vorgestanzt
- Ausführung Aluminium silber eloxiert, weiß und schwarz

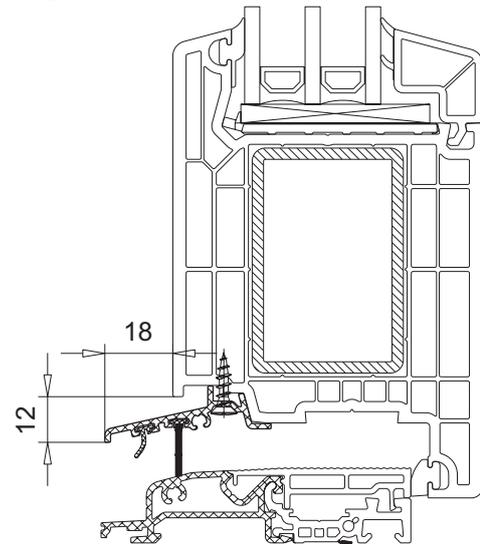
**Artikel-Nr.**

**104.531**

**Zubehör**

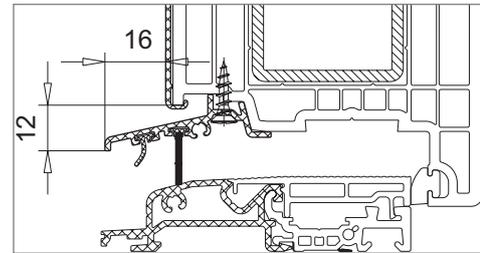
<b>112.165</b>	Bürstendichtung schwarz für Freimaß 10 mm
<b>112.381</b>	Bürstendichtung schwarz für Freimaß 12 mm
<b>112.490</b>	Dichtung schwarz
<b>109.127.2</b>	Endkappe links weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung weiß und foliert
<b>109.127.3</b>	Endkappe rechts weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung weiß und foliert
<b>109.128.2</b>	Endkappe links weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.128.3</b>	Endkappe rechts weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.129.2</b>	Endkappe links für Stulp/Zweitflügel weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung weiß, foliert, mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.129.3</b>	Endkappe rechts für Stulp/Zweitflügel weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung weiß, foliert, mit Aluminium-Vorsatzblende
<b>109.245.2</b>	Endkappe links weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung Flügel mit flügelüberdeckender Füllung
<b>109.245.3</b>	Endkappe rechts weiß, schwarz, lichtgrau für Elementausführung Flügel mit flügelüberdeckender Füllung

**Flügel weiß/foliert**



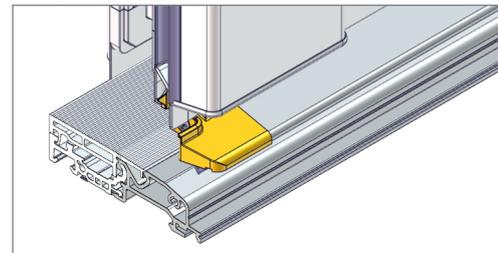
Endkappe 109.127.2 und 109.127.3

**Flügel inkl. Aluminium-Vorsatzblende**



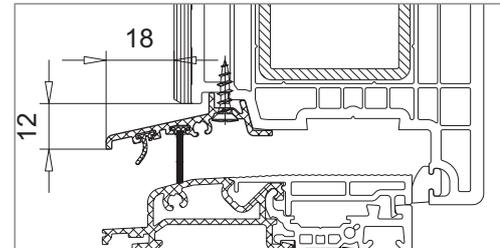
Endkappe 109.128.2 und 109.128.3

**Stulp/Zweitflügel**



Endkappe 109.129.2 und 109.129.3

**Flügel für flügelüberdeckende Füllung**



Endkappe 109.245.2 und 109.245.3

M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - = einseitig  
 Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert E6/C34 = braun eloxiert kunststoffpulverbeschichtet - · - · - = roh/Sichtfläche



**Bodenschwelle**  
**19 x 82 mm**

- für Haustür außen öffnend

Artikel-Nr.

**104.460**

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

**Farbe**

Aluminium silber eloxiert/PVC  
lichtgrau  
Aluminium silber eloxiert/PVC  
schwarz

**Folierung**

ohne

**Dichtung**

anextrudiert

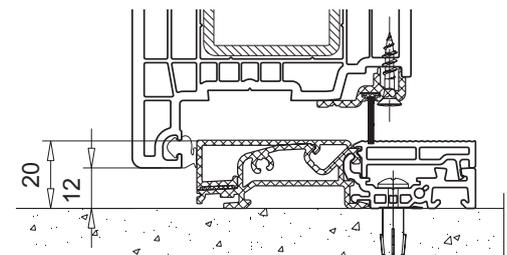
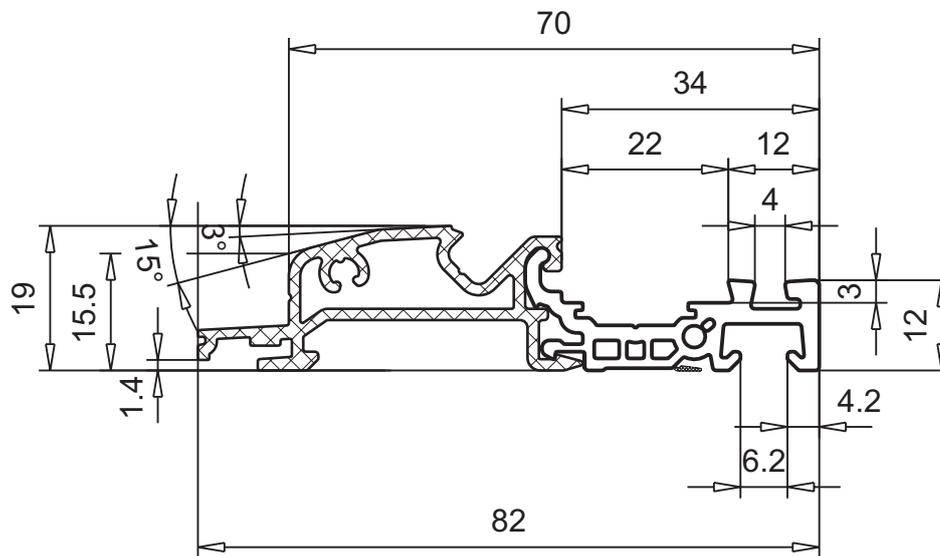
**Abpackung**

Zubehör

<b>104.428.3</b>		Deckel für Haustür außen öffnend siehe Seite 2.73	wahlweise
<b>104.462</b>		Wetterschenkel für 105.381 siehe Seite 2.75	
<b>104.531</b>		Wetterschenkel für 105.381 siehe Seite 2.76	

Zubehör

<b>104.464</b>		Wetterschenkel siehe Seite 2.73
<b>104.524</b>		Aufbauprofil Haustür außen öffnend
<b>106.320</b>		Laschenverbinder inkl. Dichtplatte für Blendrahmen Haustür außen öffnend
<b>106.330</b>		Dichtplatte für Deckel 104.428.2/104.428.3 siehe Seite 2.73
<b>106.460</b>		Falzeckverbinder (AD) für Blendrahmen und T-Profile Haustür außen öffnend
<b>106.461</b>		Dichtstopfen für Blendrahmen und T-Profile (AD) Haustür außen öffnend
<b>109.127.2</b> <b>109.127.3</b>		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung weiß und foliert siehe Seite 2.76



Haustür außen öffnend

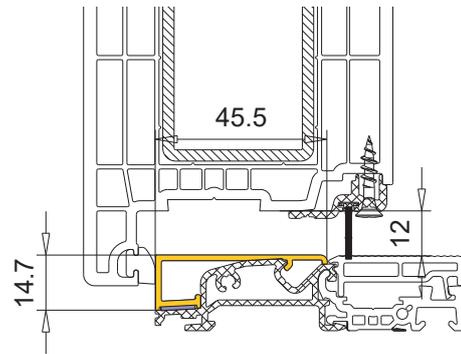
M.1:1 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - = einseitig  
Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert E6/C34 = braun eloxiert kunststoffpulverbeschichtet - · - · - = roh/Sichtfläche

**Aufbauprofil**
**14,7 x 45,5 mm**

- für Bodenschwelle 104.460, Haustür außen öffnend
- Ausführung Aluminium silber eloxiert
- mit Klebeband schwarz, 10 x 1 mm

**Artikel-Nr.**
**104.524**
**Zubehör**
**104.460**

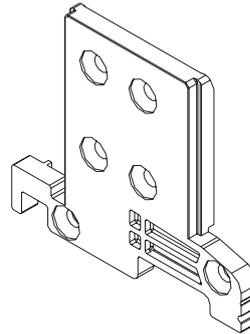
Bodenschwelle


**2**
**Laschenverbinder**
**60 x 78 mm**

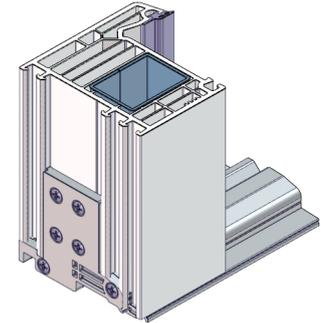
- inkl. Dichtplatte
- für Blendrahmen (AD), Haustür außen öffnend
- Fräsung erforderlich
- Ausführung PVC lichtgrau

**Artikel-Nr.**
**106.320**
**Zubehör**
**104.460**

Bodenschwelle



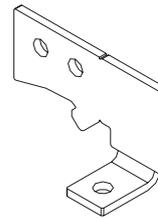
Montagebeispiel


**Falzeckverbinder**
**31,9 x 54,5 mm**

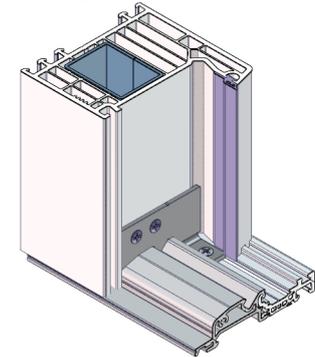
- für Blendrahmen und T-Profile (AD), Haustür außen öffnend
- Fräsung erforderlich
- Ausführung Stahl

**Artikel-Nr.**
**106.460**
**Zubehör**
**104.460**

Bodenschwelle



Montagebeispiel


**Dichtstopfen**
**14 x 31,4 mm**

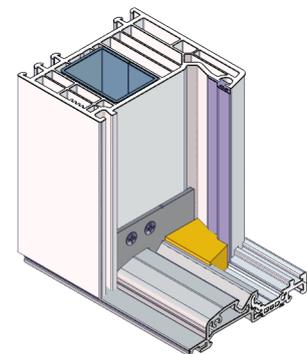
- für Blendrahmen und T-Profile (AD), Haustür außen öffnend
- Ausführung EPDM

**Artikel-Nr.**
**106.461**
**Zubehör**
**104.460**

Bodenschwelle



Montagebeispiel



M.1:2

 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne  
 Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert

 ——— = beidseitig  
 E6/C34 = braun eloxiert

 - - - - = einseitig  
 kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · = roh/Sichtfläche



**Trittschutz**
**18,4 x 30 mm**

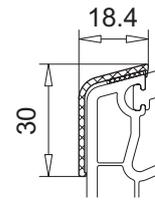
- mit Klebeband
- Ausführung Aluminium silber eloxiert

Artikel-Nr.

Zubehör

**104.277**

--	--


**Trittschutz**
**50 x 17,5 mm**

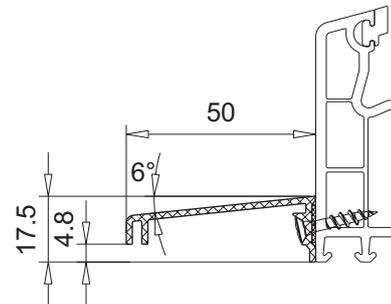
- gestanzt
- Ausführung Aluminium roh und silber eloxiert

Artikel-Nr.

Zubehör

**104.004**

146.100.001.000 Klebeband


**Trittschutz**
**82 x 17,5 mm**

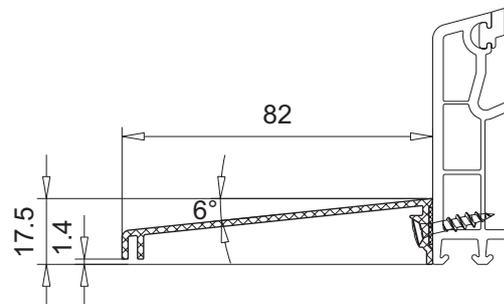
- gestanzt
- Ausführung Aluminium roh und silber eloxiert

Artikel-Nr.

Zubehör

**104.003**

146.100.001.000 Klebeband


**Trittschutz**
**71 x 17,5 mm**

- gestanzt
- Ausführung Aluminium roh und silber eloxiert

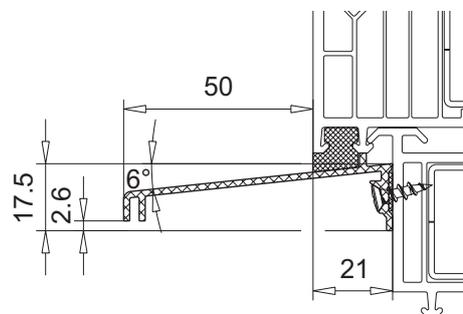
Artikel-Nr.

Zubehör

**104.005**

146.100.001.000 Klebeband

112.340 Eckprofil weiß


**Trittschutz**
**103 x 21,1 mm**

- gestanzt
- Ausführung Aluminium roh und silber eloxiert

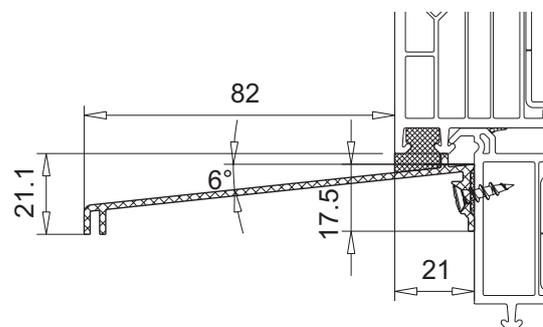
Artikel-Nr.

Zubehör

**104.386**

146.100.001.000 Klebeband

112.340 Eckprofil weiß



**Balkonanschlussprofil**

**46 x 61 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.176**

Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

- für Klipsung unter Balkonanschlussprofile
- Ausführung weiß

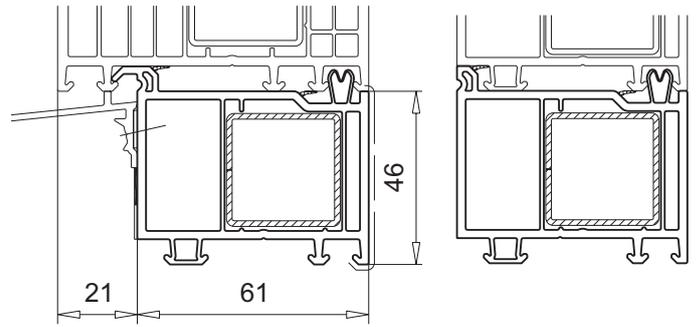
Artikel-Nr.

**109.176.2**

Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm



**Balkonanschlussprofil**

**110 x 61 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.175**

Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

- für Klipsung unter Balkonanschlussprofile
- Ausführung weiß

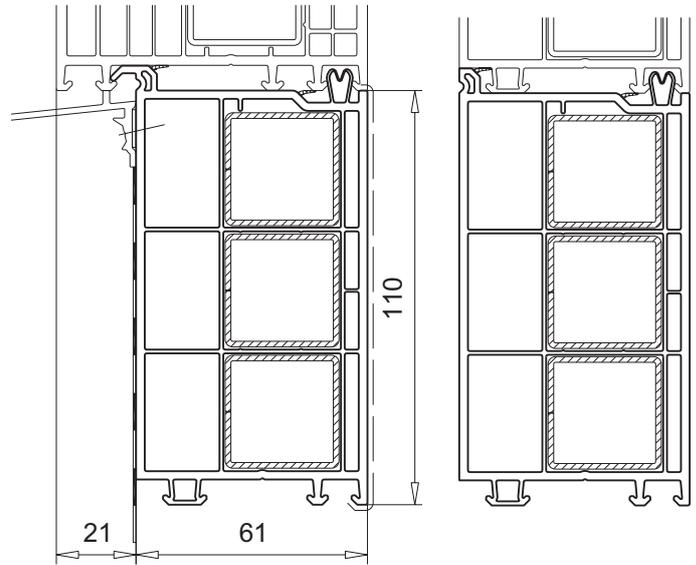
Artikel-Nr.

**109.175.2**

Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm



**Balkonanschlussprofil**

**100 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.660**

Zubehör

**113.019**

Verstärkung  
30 x 20 x 1,5 mm

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.028**

Dichtungsbahn

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

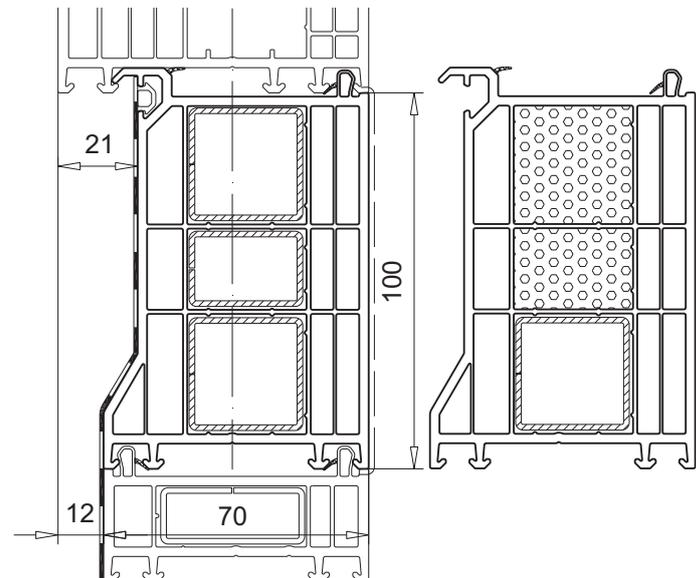
**109.660**

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.028**

Dichtungsbahn



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

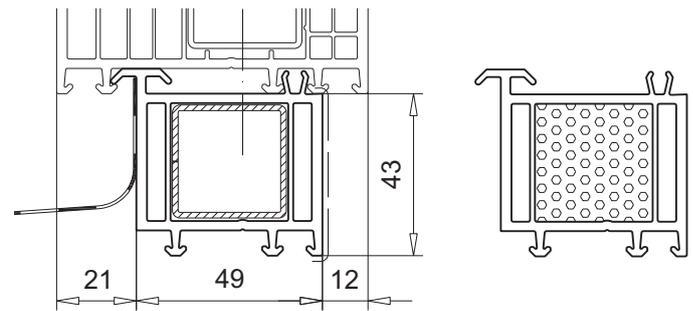
**Balkonanschlussprofil**
**43 x 49 mm**

- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.445**
**113.025**

 Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.445**

**2**
**Balkonanschlussprofil**
**100 x 49 mm**

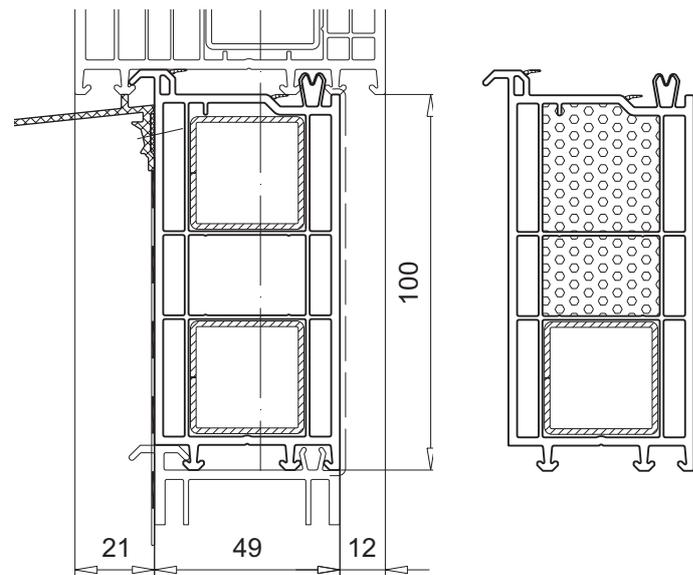
- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.091**
**113.025**

 Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.091**
**113.025**

 Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**Balkonanschlussprofil**
**130 x 49 mm**

- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.569**
**113.020**

 Verstärkung  
30 x 10 x 1,5 mm

**113.025**

 Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.028**

Dichtungsbahn

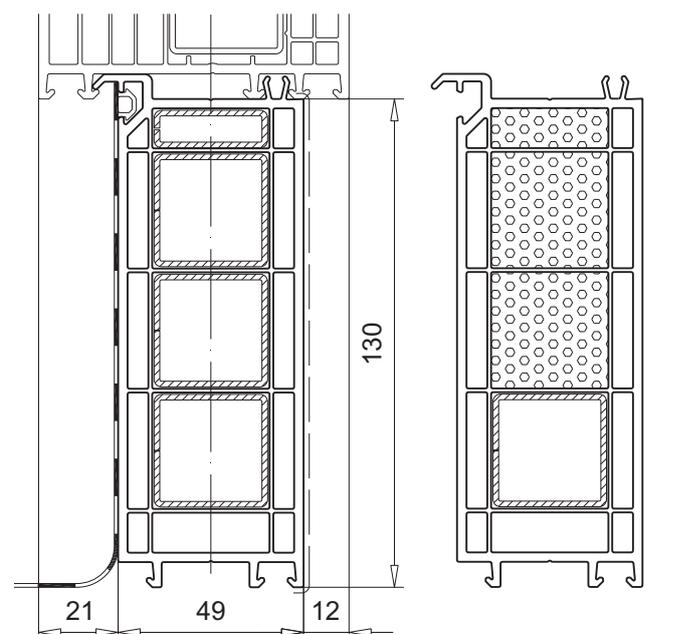
- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.569**
**113.025**

 Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.028**

Dichtungsbahn



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Verbreiterung  
15 x 82 mm**

- Ausführung weiß und foliert

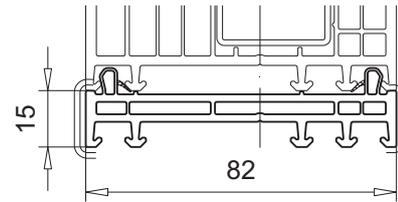
Artikel-Nr.

**114.040**

Zubehör

**112.476**

Dichtungsband



**Verbreiterung  
30 x 82 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.041**

Zubehör

**113.055**

Verstärkung  
30 x 15 x 1,5 mm

**112.476**

Dichtungsband

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. unten)

Artikel-Nr.

**114.041**

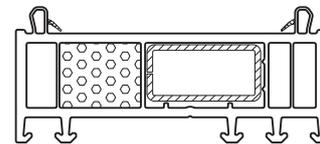
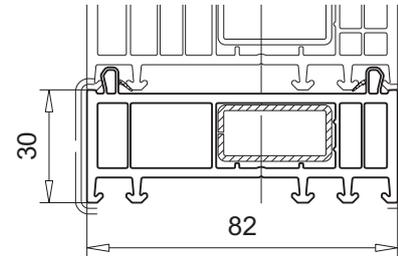
Zubehör

**113.055**

Verstärkung  
30 x 15 x 1,5 mm

**112.476**

Dichtungsband



**Verbreiterung  
45 x 82 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.042**

Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.476**

Dichtungsband

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. unten)

Artikel-Nr.

**114.042**

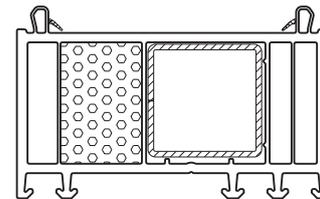
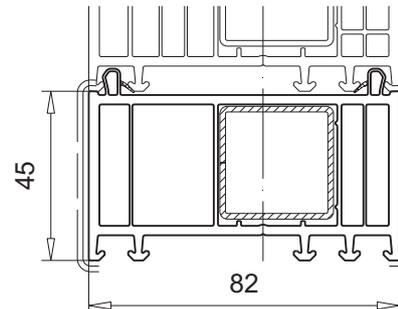
Zubehör

**113.025**

Verstärkung  
30 x 30 x 1,5 mm

**112.476**

Dichtungsband



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Verbreiterung  
100 x 82 mm**

- Ausführung weiß und foliert

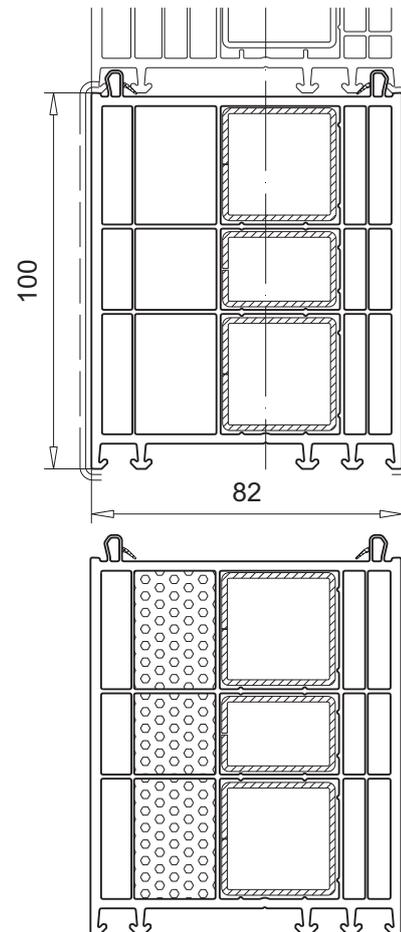
**Artikel-Nr.**
**Zubehör**

<b>114.043</b>	<b>113.019</b>	Verstärkung 30 x 20 x 1,5 mm
	<b>113.025</b>	Verstärkung 30 x 30 x 1,5 mm
	<b>112.476</b>	Dichtungsband

- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. unten)

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**

<b>114.043</b>	<b>113.019</b>	Verstärkung 30 x 20 x 1,5 mm
	<b>113.025</b>	Verstärkung 30 x 30 x 1,5 mm
	<b>112.476</b>	Dichtungsband



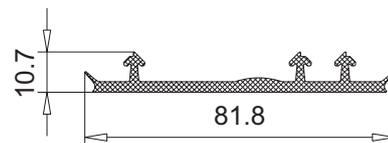
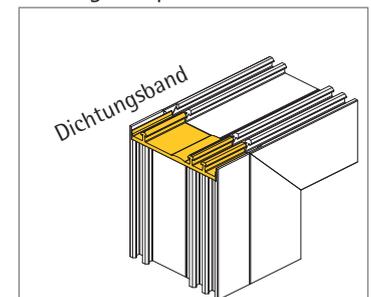
2

**Dichtungsband  
10,7 x 81,8 mm**

- für 114.040, 114.041, 114.042 und 114.043
- Ausführung EPDM schwarz

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**

<b>112.476</b>		
----------------	--	--


**Montagebeispiel**


M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Info**

Bei den aufgeführten Verbreiterungen die ggf. versetzte Schraubenebene beachten.

**Verbreiterung  
15 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

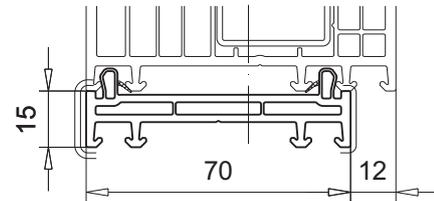
Artikel-Nr.

**114.200**

Zubehör

**112.475**

Dichtungsband



**Verbreiterung  
30 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.201**

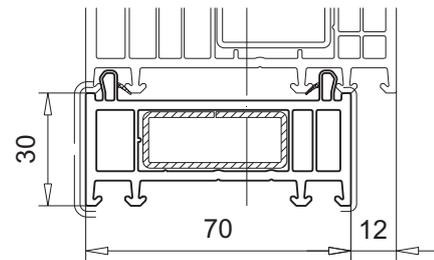
Zubehör

**113.073.2**

Verstärkung  
38 x 15 x 1,5 mm

**112.475**

Dichtungsband



**Verbreiterung  
45 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.202**

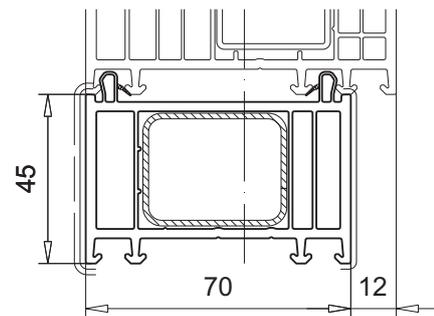
Zubehör

**113.271**

Verstärkung  
38 x 30 x 1,5 mm

**112.475**

Dichtungsband



**Verbreiterung  
100 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.203**

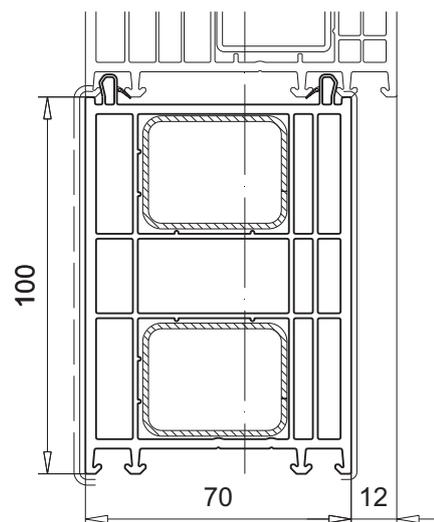
Zubehör

**113.271**

Verstärkung  
38 x 20 x 1,5 mm

**112.475**

Dichtungsband



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Verbreiterung**  
**250 x 70 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

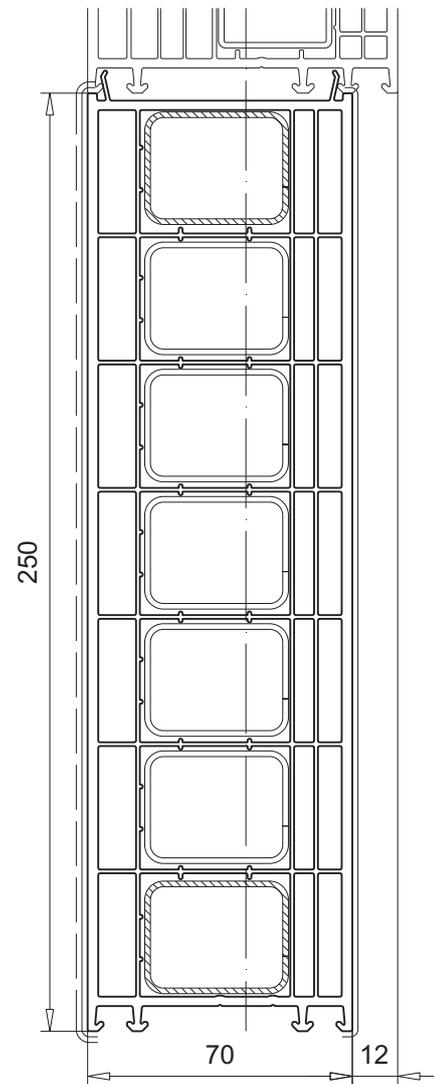
Zubehör

**114.205**
**113.271**

 Verstärkung  
 38 x 30 x 1,5 mm

**112.475**

Dichtungsband



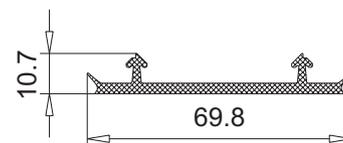
2

**Dichtungsband**  
**10,7 x 69,8 mm**

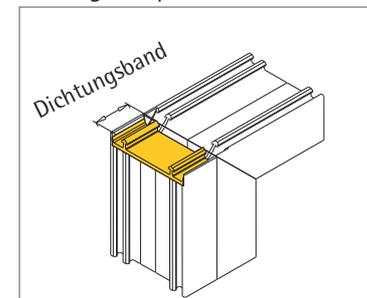
- für 114.200, 114.201, 114.202, 114.203 und 114.205
- Ausführung EPDM schwarz

Artikel-Nr.

Zubehör

**112.475**


Montagebeispiel



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Info**

Bei den aufgeführten Fensterbankanschlüssen die ggf. versetzte Schraubenebene beachten.

**Fensterbankanschluss  
20 x 19 mm**

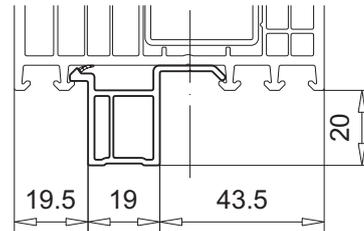
- Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.114**

--	--



**Fensterbankanschluss  
30 x 23,5 mm**

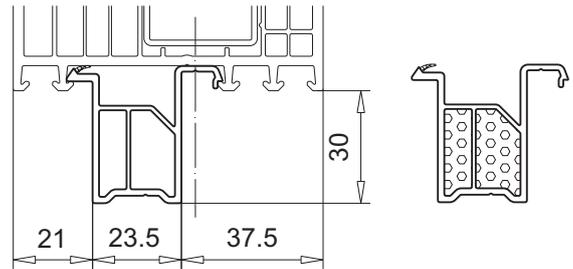
- Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.124**

--	--



- Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.) inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.124**

--	--

**Fensterbankanschluss  
45 x 33 mm**

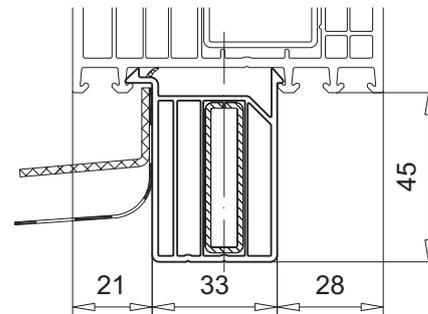
- Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.119**

<b>113.028</b>	Verstärkung 40 x 10 x 1,5 mm
----------------	---------------------------------



**Fensterbankanschluss  
30 x 37 mm**

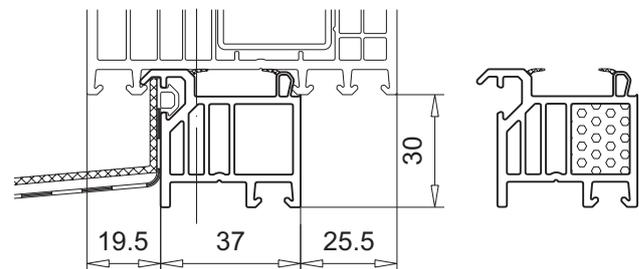
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.116**

<b>112.028</b>	Dichtungsbahn
----------------	---------------



- Ausführung weiß inkl. Ausschäumung (Abb. rechts)

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.116**

<b>112.028</b>	Dichtungsbahn
----------------	---------------

M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Fensterbankanschluss**
**30 x 46,6 mm**

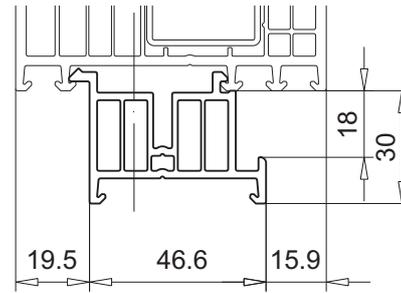
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.061**

--	--


**Fensterbankanschluss**
**30 x 50,5 mm**

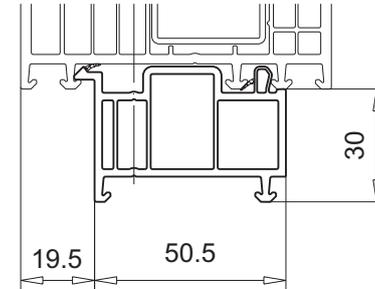
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.115**

--	--


**Fensterbankanschluss**
**30 x 44,5 mm**

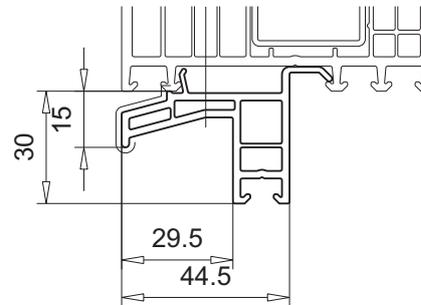
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.069**

--	--


**Fensterbankanschluss**
**45 x 18 mm**

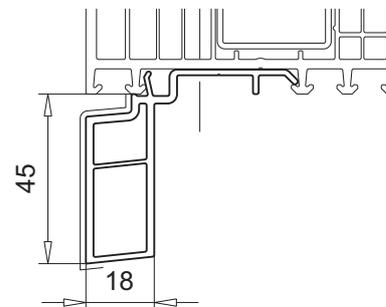
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.070**

--	--


**Fensterbankanschluss**
**45 x 14 mm**

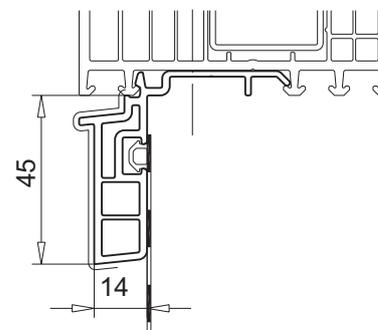
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.111**

<b>112.028</b>	Dichtungsbahn
----------------	---------------



M.1:2 | Folierung: — keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Fensterbankanschluss**

**58 x 3 mm**

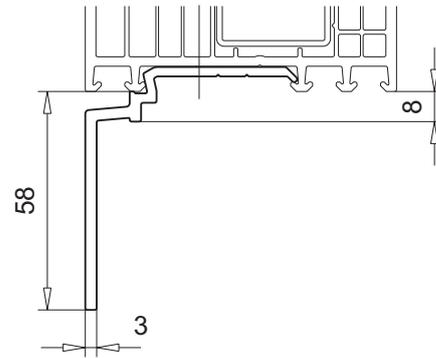
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.012**

--	--



**Fensterbankanschluss**

**60 x 15 mm**

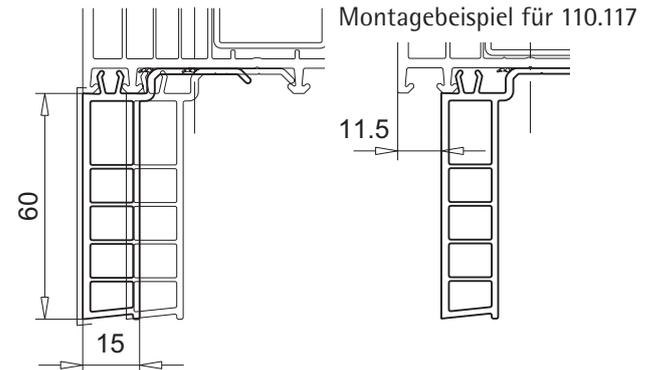
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.117**

--	--



**Fensterbankanschluss**

**45 x 19 mm**

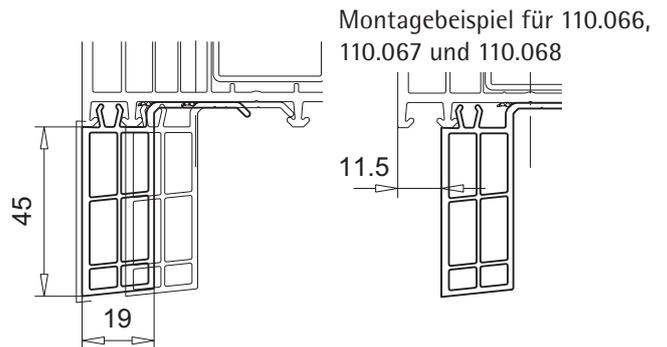
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.066**

--	--



**Fensterbankanschluss**

**30 x 19 mm**

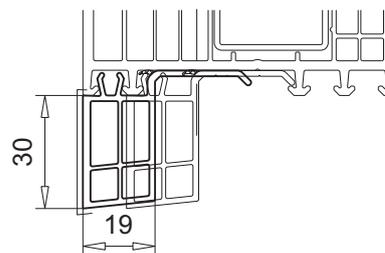
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.067**

--	--



**Fensterbankanschluss**

**20 x 19 mm**

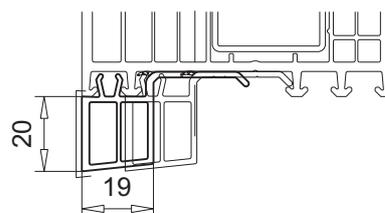
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.068**

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Fensterbankanschluss**  
**25 x 48,5 mm**

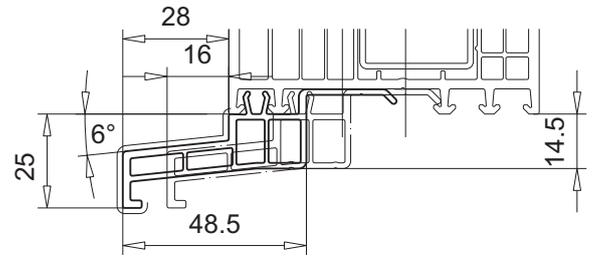
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.079**

--	--


**Fensterbankanschluss**  
**28 x 81 mm**

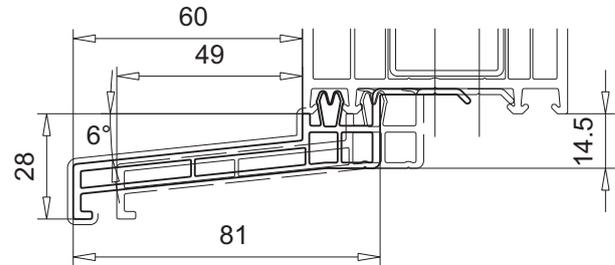
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.125**

--	--


**Fensterbankanschluss**  
**50 x 50,5 mm**

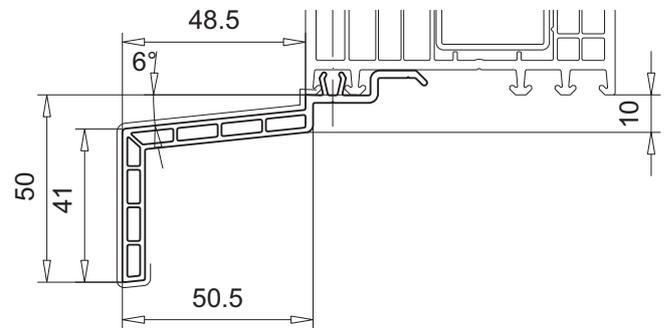
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.045**

109.427	Endkappe weiß, schwarz
---------	---------------------------


**Fensterbank**  
**35 x 140 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.105**

112.340	Eckprofil weiß
---------	-------------------

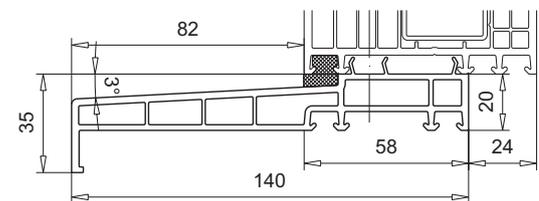


Abb. nicht maßstäblich

**Fensterbank**  
**30 x 180 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**110.112**

109.189	Eckwinkel weiß
112.340	Eckprofil weiß

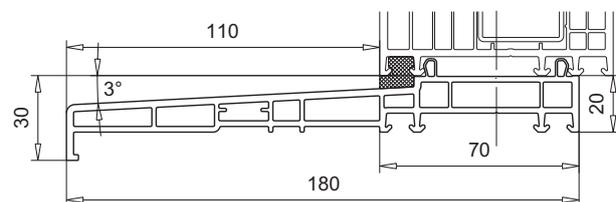


Abb. nicht maßstäblich

M.1:2 | Folierung: — keine Kennzeichnung = ohne — = mit

## Zargenprofil, 2-teilig

### 74 x 49 mm

- Zargenprofil: Ausführung weiß und foliert
- Zargenbasisprofil: Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

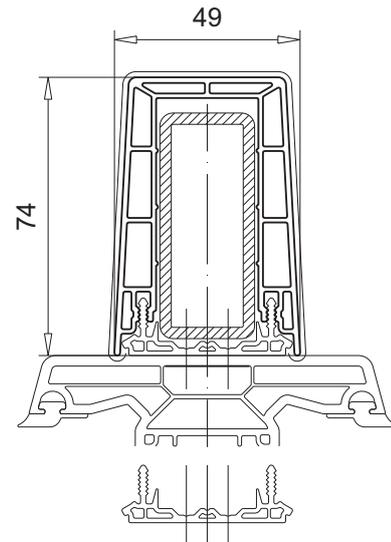
#### Artikel-Nr.

#### Zubehör

<b>114.050</b>	<b>114.051</b>	Zargenprofil
<b>114.051</b>	<b>114.050</b>	Zargenbasisprofil

#### Zubehör

<b>113.398.3</b>		Verstärkung 60,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 4,58 \text{ cm}^4$ , $I_y = 19,19 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,67 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,33 \text{ cm}^3$	
<b>113.161.3</b>		Verstärkung 50,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 3,95 \text{ cm}^4$ , $I_y = 12,36 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,94 \text{ cm}^3$	



## Zargenprofil, 2-teilig

### 74 x 49 mm

- Zargenprofil (Vorsatzblende): Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 439 mm
- Zargenbasisprofil: Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

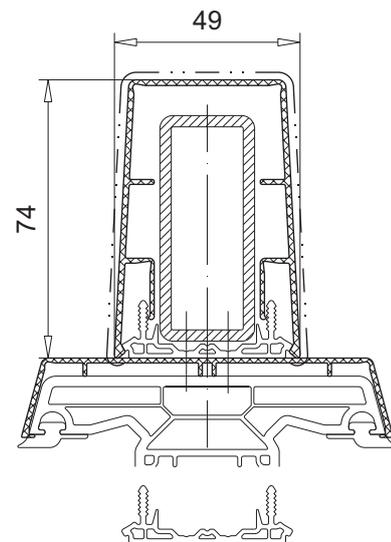
#### Artikel-Nr.

#### Zubehör

<b>114.050</b>	<b>115.113</b>	Vorsatzblende
<b>115.113</b>	<b>114.050</b>	Zargenbasisprofil

#### Zubehör

<b>113.398.3</b>		Verstärkung 60,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 4,58 \text{ cm}^4$ , $I_y = 19,19 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,67 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,33 \text{ cm}^3$	
<b>113.161.3</b>		Verstärkung 50,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 3,95 \text{ cm}^4$ , $I_y = 12,36 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,94 \text{ cm}^3$	



M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne ——— = mit  
Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Zargenprofil, 2-teilig**
**74 x 64 mm**

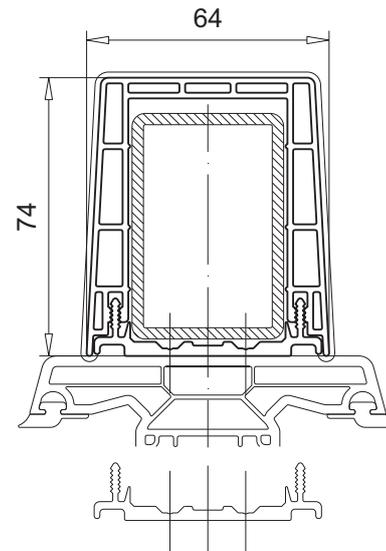
- Zargenprofil: Ausführung weiß und foliert
- Zargenbasisprofil: Ausführung weiß

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**

<b>114.030</b>	<b>114.031</b>	Zargenprofil
<b>114.031</b>	<b>114.030</b>	Zargenbasisprofil

**Zubehör**

<b>113.011</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.2</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	



2

**Zargenprofil, 2-teilig**
**107 x 44 mm**

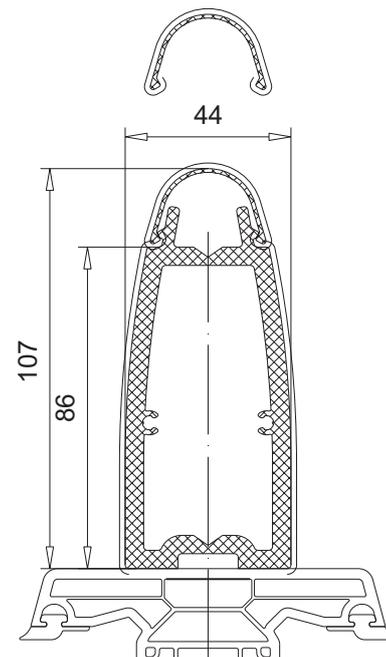
- Verstärkung: Ausführung weiß und foliert
- Abdeckleiste: Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**

<b>115.007</b>	<b>115.008</b>	Verstärkung
<b>115.008</b>	<b>115.007</b>	Abdeckleiste

**Zubehör**

<b>115.007</b>		Abdeckleiste 20,1 x 30,8 x 1,0 mm $I_x = 0,26 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,70 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,24 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,46 \text{ cm}^3$	
<b>115.008</b>		Aluminium-Verstärkung 96,8 x 44 x 4,9 mm $I_x = 113,2 \text{ cm}^4$ , $I_y = 31,98 \text{ cm}^4$ $W_x = 21,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 14,54 \text{ cm}^3$	
<b>109.629</b>		Endkappe weiß, schwarz	



**Zargenprofil  
46 x 46 mm**

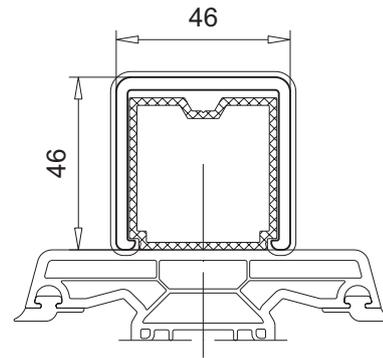
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.195**

Zubehör

<b>115.089</b>		Aluminium-Verstärkung 39,0 x 40,5 x 2,0 mm $I_x = 7,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 6,89 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,53 \text{ cm}^3$	
----------------	--	---	--



**Zargenprofil  
58 x 28 mm**

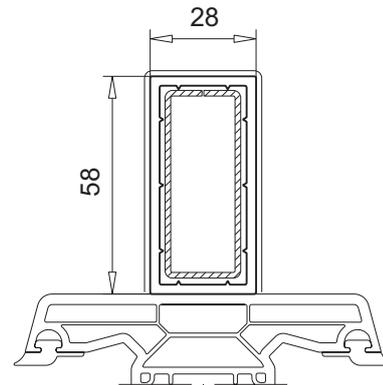
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.082**

Zubehör

<b>113.047</b>		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 1,38 \text{ cm}^4$ , $I_y = 5,88 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,38 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,34 \text{ cm}^3$	
----------------	--	---	--



**Zargenprofil  
68 x 48 mm**

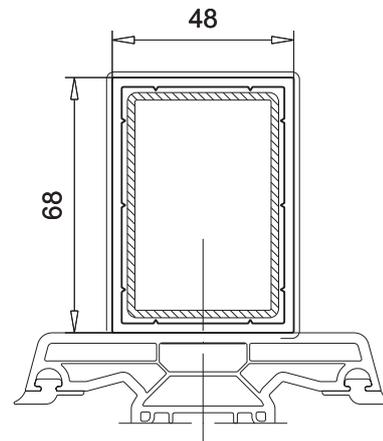
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.081**

Zubehör

<b>113.011</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.2</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

### Zargenprofil 100 x 58 mm

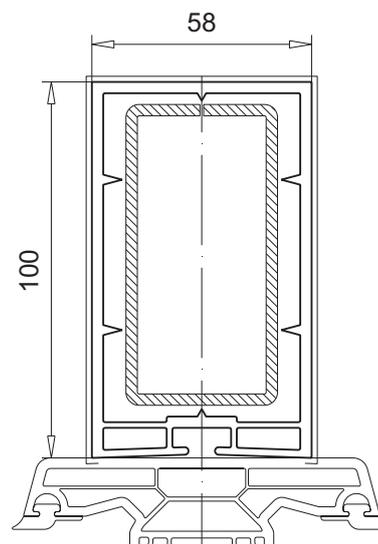
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**114.003**

#### Zubehör

<b>113.015.3</b>		Verstärkung 80,0 x 40,0 mm x 3,0 mm $I_x = 18,05 \text{ cm}^4$ , $I_y = 53,82 \text{ cm}^4$ $W_x = 9,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 13,48 \text{ cm}^3$	
------------------	---	---	---



### Zargenprofil 57 x 39 mm

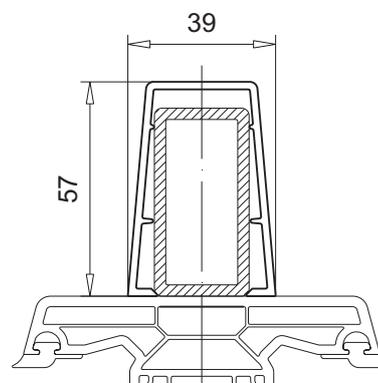
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**114.018**

#### Zubehör

<b>113.161.3</b>		Verstärkung 50,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 3,95 \text{ cm}^4$ , $I_y = 12,36 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,94 \text{ cm}^3$	
------------------	---	--	---



### Zargenprofil 67 x 56 mm

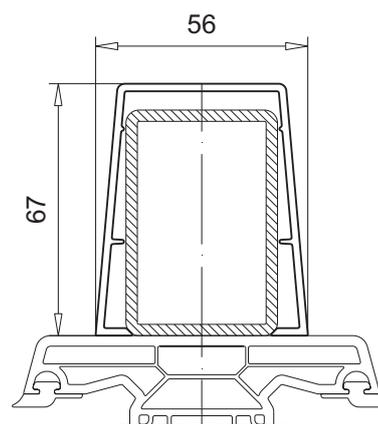
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**114.019**

#### Zubehör

<b>113.011</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.2</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	
<b>113.011.3</b>		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

## Zargenprofil 87 x 59,5 mm

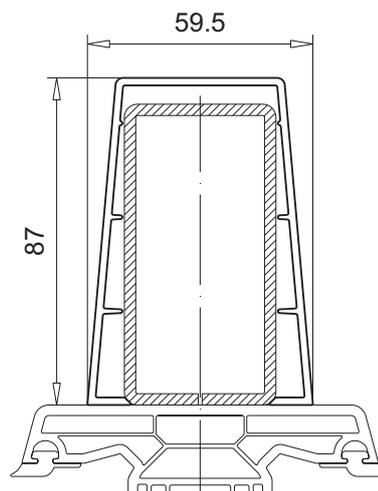
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**114.020**

### Zubehör

113.015.3		Verstärkung 80,0 x 40,0 mm x 3,0 mm $I_x = 18,05 \text{ cm}^4$ , $I_y = 53,82 \text{ cm}^4$ $W_x = 9,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 13,48 \text{ cm}^3$	
-----------	---	---	---



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Info**

Die vielfältigen Varianten der Systemkopplung befinden sich in der gleichnamigen Technischen Information (Nr. 100-015) und in der Profilübersicht (Nr. 100-104).

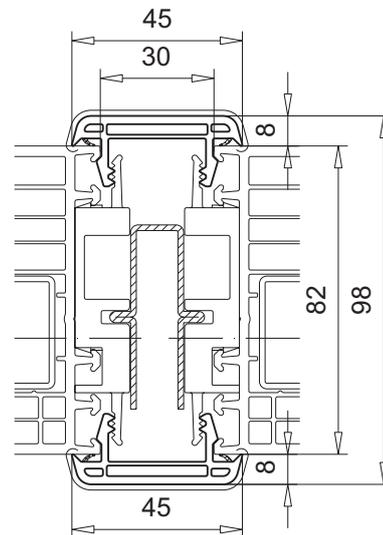
### Systemkopplung, Abdeckprofil klein 8 x 45 mm

- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.210**
**Zubehör**

113.347		Verstärkung 49,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 0,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,72 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,42 \text{ cm}^3$	
106.386		Dichtstopfen	
109.003		Endkappe weiß, schwarz, caramel	
109.672		Abstandshalter für Bautiefe 82 mm	
141.446.1		Set Montagesystem	



2

**Alternativ:**

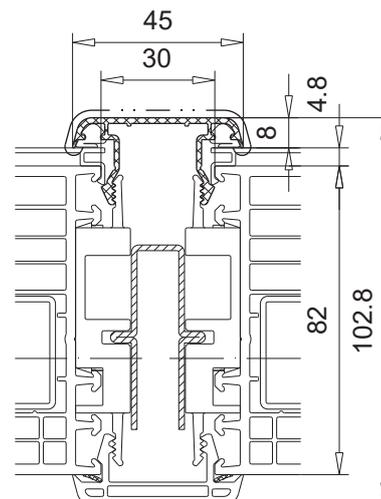
### Abdeckprofil klein 8 x 45 mm

- für SOFTLINE 82 inkl. Aluminium-Vorsatzblende
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 223 mm

Artikel-Nr.

**104.342**
**Zubehör**

106.392		Dichtstopfen	
109.003		Endkappe weiß, schwarz, caramel	
112.022		Faltdichtung	



M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit  
Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

 **Info**

Die vielfältigen Varianten der Systemkopplung befinden sich in der gleichnamigen Technischen Information (Nr. 100-015) und in der Profilübersicht (Nr. 100-104).

## Systemkopplung, Abdeckprofil groß 40 x 45 mm

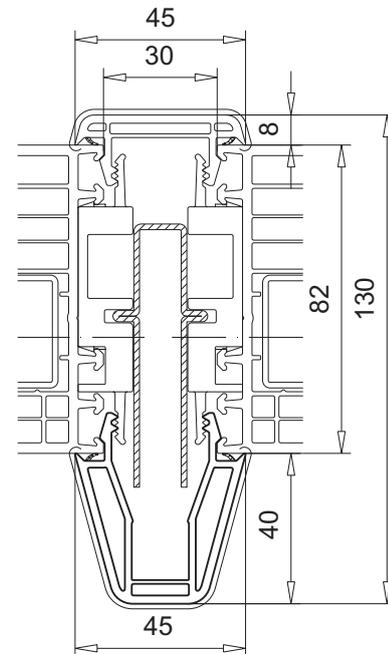
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.211**

### Zubehör

<b>113.348</b>		Verstärkung 70,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,14 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,94 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,73 \text{ cm}^3$	
<b>116.210</b>		Abdeckprofil klein	
<b>106.387</b>		Dichtstopfen	
<b>109.005</b>		Endkappe weiß, schwarz, caramel	
<b>109.672</b>		Abstandshalter für Bautiefe 82 mm	
<b>141.446.1</b>		Set Montagesystem	



M.1:2 | Folierung: *keine Kennzeichnung = ohne* — = mit

**Info**

Die vielfältigen Varianten der Systemkopplung befinden sich in der gleichnamigen Technischen Information (Nr. 100-015) und in der Profilübersicht (Nr. 100-104).

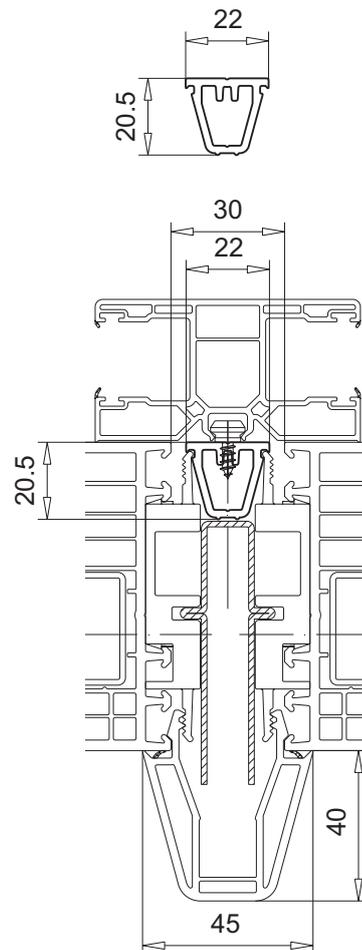
**Systemkopplung, Füllprofil**
**20,5 x 22 mm**

- Füllprofil nur vertikal einsetzbar
- Ausführung Recyclingmaterial (Farbe n.d.)

Artikel-Nr.

**116.213**
**Zubehör**

<b>113.348</b>		Verstärkung 70,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,14 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,94 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,73 \text{ cm}^3$	
<b>116.211</b>		Abdeckprofil groß	
<b>109.672</b>		Abstandshalter für Bautiefe 82 mm	
<b>141.446.1</b>		Set Montagesystem	



**Info**

Die vielfältigen Varianten der Systemkopplung befinden sich in der gleichnamigen Technischen Information (Nr. 100-015) und in der Profilübersicht (Nr. 100-104).

**Systemkopplung,  
Kopplungsprofil horizontal  
49 x 76,1 mm**

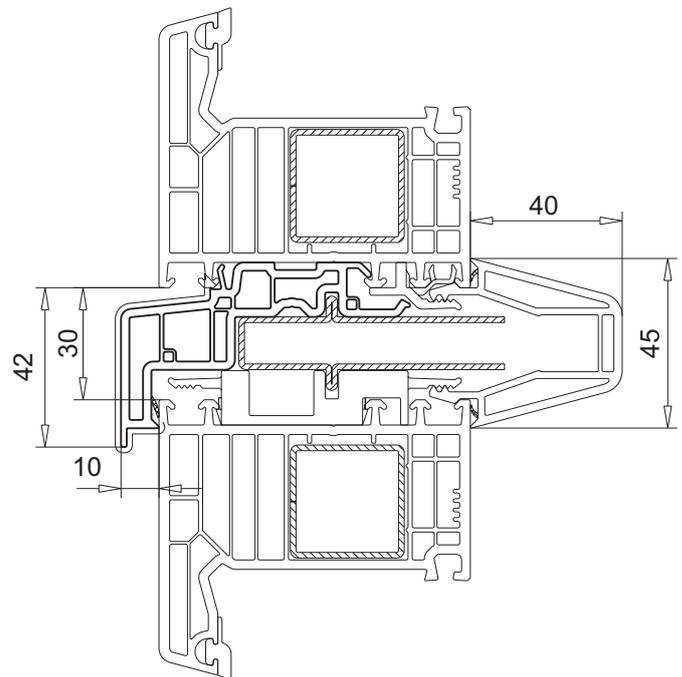
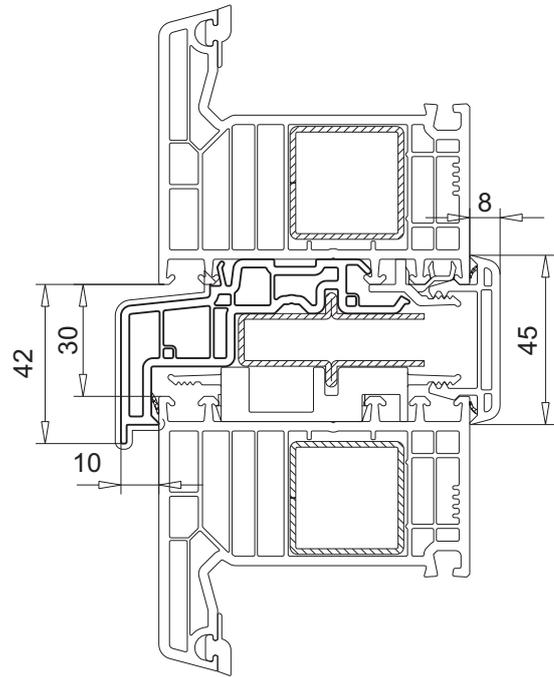
- nur horizontal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.212**

**Zubehör**

<b>113.347</b>		Verstärkung 49,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 0,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,72 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,42 \text{ cm}^3$	
<b>113.348</b>		Verstärkung 70,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,14 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,94 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,73 \text{ cm}^3$	
<b>116.210</b>		Abdeckprofil klein	
<b>116.211</b>		Abdeckprofil groß	
<b>109.672</b>		Abstandshalter für Bautiefe 82 mm	
<b>109.673</b>		Abstandshalter für Bautiefe 82 mm	
<b>141.447.1</b>		Montageanker	
<b>104.343</b>		Vorsatzblende Aluminium Abwicklung/Umfang 223 mm	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

### Kopplungsprofil 142 x 125 mm

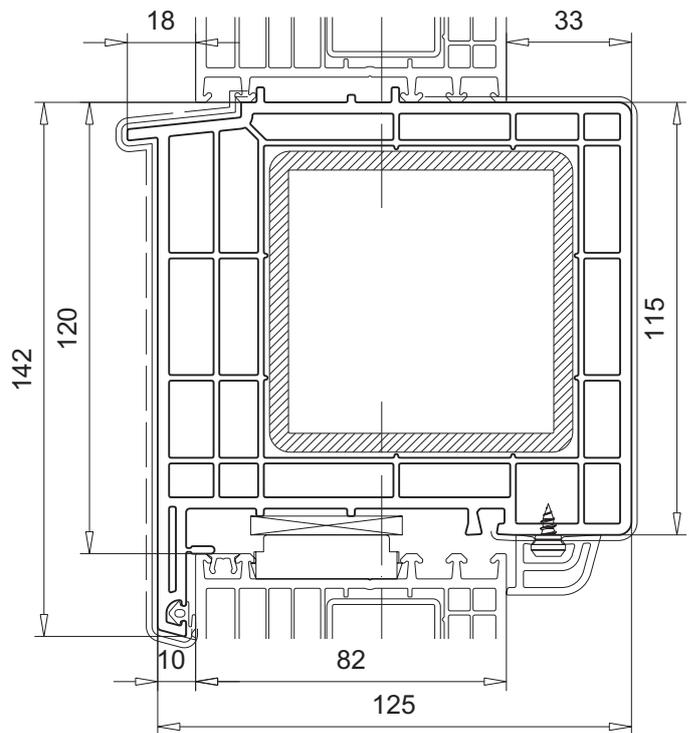
- nur horizontal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.052**

#### Zubehör

113.207.5		Verstärkung 80,0 x 80,0 x 5,0 mm $I_x = 137,4 \text{ cm}^4$ , $I_y = 137,4 \text{ cm}^4$ $W_x = 34,34 \text{ cm}^3$ , $W_y = 34,34 \text{ cm}^3$	
112.001		Dichtung	
z.B. 109.346		Wetterschenkel für Bautiefe 82 mm	



2

### Kopplungsprofil, 2-teilig 98 x 45 mm

- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.221**

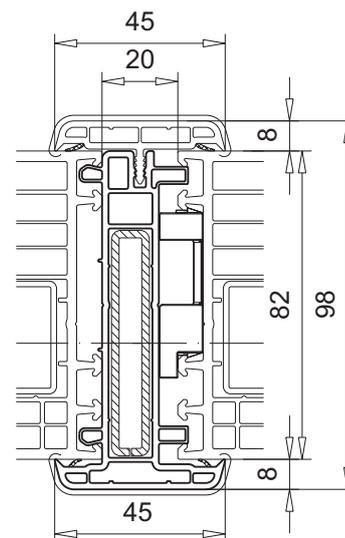
Zubehör

**116.222** Kopplungsprofil  
2-teilig, Außenteil

**116.222**
**116.221** Kopplungsprofil  
2-teilig, Innenteil

#### Zubehör

113.364.2		Verstärkung 10,0 x 60,0 x 2,0 mm $I_x = 0,39 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,69 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,78 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,88 \text{ cm}^3$	
109.699		Abstandshalter	
109.003		Endkappe weiß, schwarz, caramel	
141.446.1		Set Montagesystem	



## Info

Detaillierte Informationen zum Sondersystem VEKA Kopplungssysteme beinhaltet die Technische Information (Nr. 100-051).

## Kopplungsprofil

### 74 x 134 mm

- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

#### Artikel-Nr.

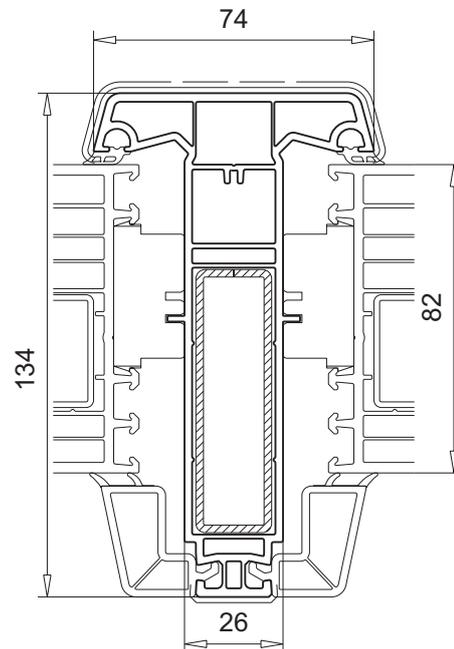
**116.231**

#### Zubehör

113.460.2		Verstärkung 20,0 x 70,0 x 2,0 mm $I_x = 2,37 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,17 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,37 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,19 \text{ cm}^3$	
113.460.3		Verstärkung 20,0 x 70,0 x 3,0 mm $I_x = 3,11 \text{ cm}^4$ , $I_y = 25,85 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,11 \text{ cm}^3$ , $W_y = 7,19 \text{ cm}^3$	
109.144		Endkappe weiß, schwarz	
109.146		Abstandshalter schwarz	
141.465		Set Montageplatte	

#### Zubehör für Bautiefe 82 mm

106.434		Dichtkissen (L/R) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für Bodenschwelle</li> </ul>
106.436		Dichtkissen (L/R) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Balkonanschlussprofil 21 mm versetzt</li> </ul>
106.438		Dichtkissen (L/R) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ beidseitig bündig</li> </ul>
107.273		Glasleiste



M.1:2 Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig  
Ausführung: E6/EV1 = silber eloxiert E6/C34 = braun eloxiert kunststoffpulverbeschichtet - · - · - · = roh/Sichtfläche

### Vorsatzblende 78,5 x 18,4 mm

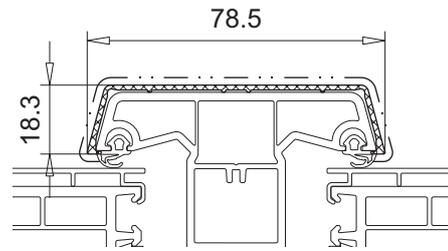
- für Kopplungsprofil 116.231
- für SOFTLINE 82 inkl. Aluminium-Vorsatzblende
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 220 mm

Artikel-Nr.

**104.555**

#### Zubehör

107.268		Glasleiste für Bautiefe 82 mm inkl. Aluminium-Vorsatzblende
112.331		Dichtung für 116.231 inkl. Aluminium-Vorsatzblende



**Eckkopplung 90°**  
**95 x 95 mm**

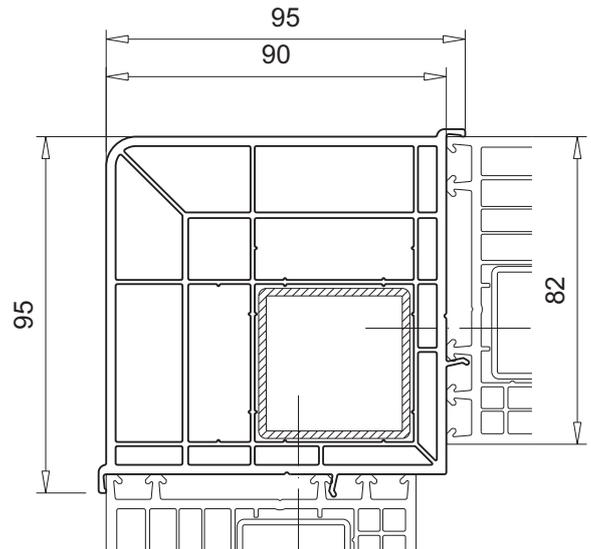
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**116.214**

Zubehör

113.281.2		Verstärkung 40,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 7,21 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,21 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,60 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,60 \text{ cm}^3$	
141.549.1		Set Montagesystem	



**Eckkopplung 90°**  
**87 x 87 mm**

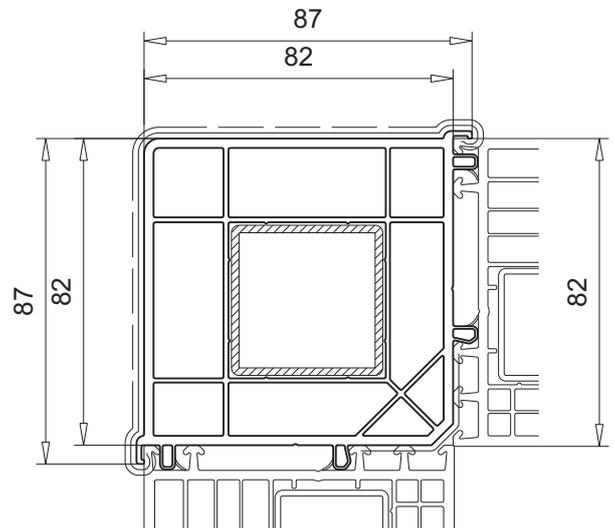
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.229**

Zubehör

113.281.2		Verstärkung 40,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 7,21 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,21 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,60 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,60 \text{ cm}^3$	
141.549.1		Set Montagesystem	



**Eckkopplung 135°**  
**72 x 83,6 mm**

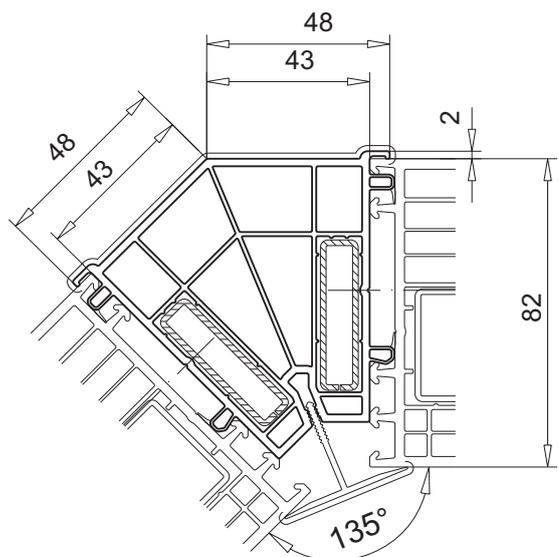
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.226**

Zubehör

113.028		Verstärkung 40,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,22 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,44 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,11 \text{ cm}^3$	
116.033*		Kehlleiste	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

## Variable Eckkopplung 106 x 90 mm

- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert
- Folie einseitig = Winkel 90°-200°

### Artikel-Nr.

**116.216**

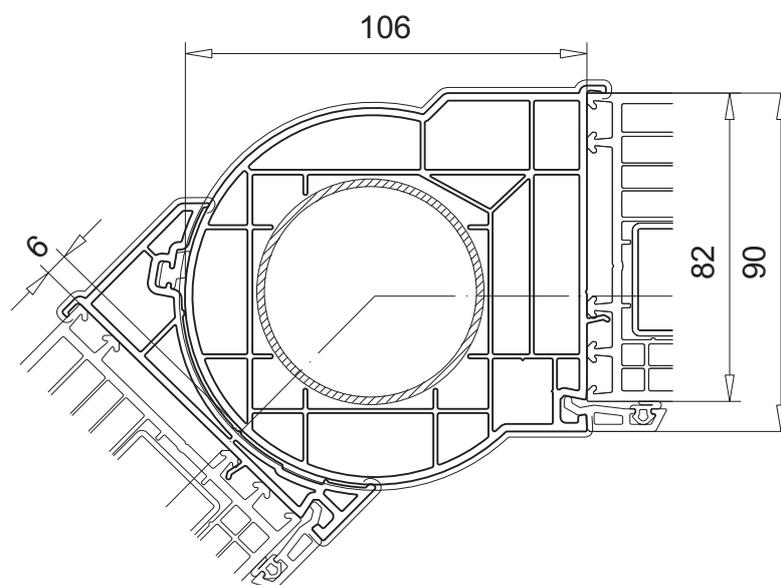
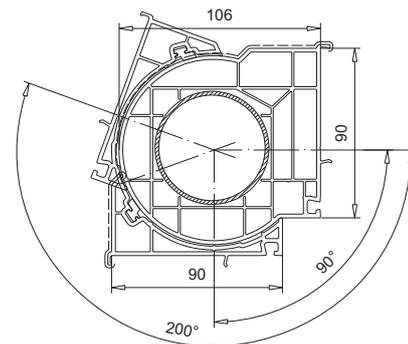
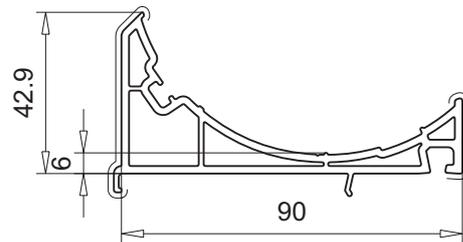
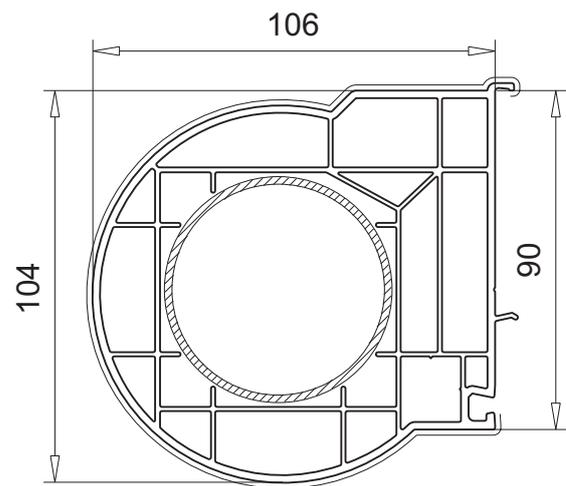
### Zubehör

**116.215** Anschlussprofil

**116.215**
**116.216** Rundkopplung

### Zubehör

<b>113.054.2</b>		Verstärkung Ø 60,0 x 2,0 mm $I_x = 15,34 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,11 \text{ cm}^3$	
<b>113.053.2</b>		Verstärkung 50,0 x 50,0 x 2,0 mm $I_x = 14,46 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,46 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,78 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,78 \text{ cm}^3$	
<b>112.253</b>		Dichtung	
<b>141.448.1</b>		Set Montagesystem	
<b>107.208</b>		Glasleiste 6,0 x 21 mm	
<b>112.022</b>		Dichtung schwarz, grau	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

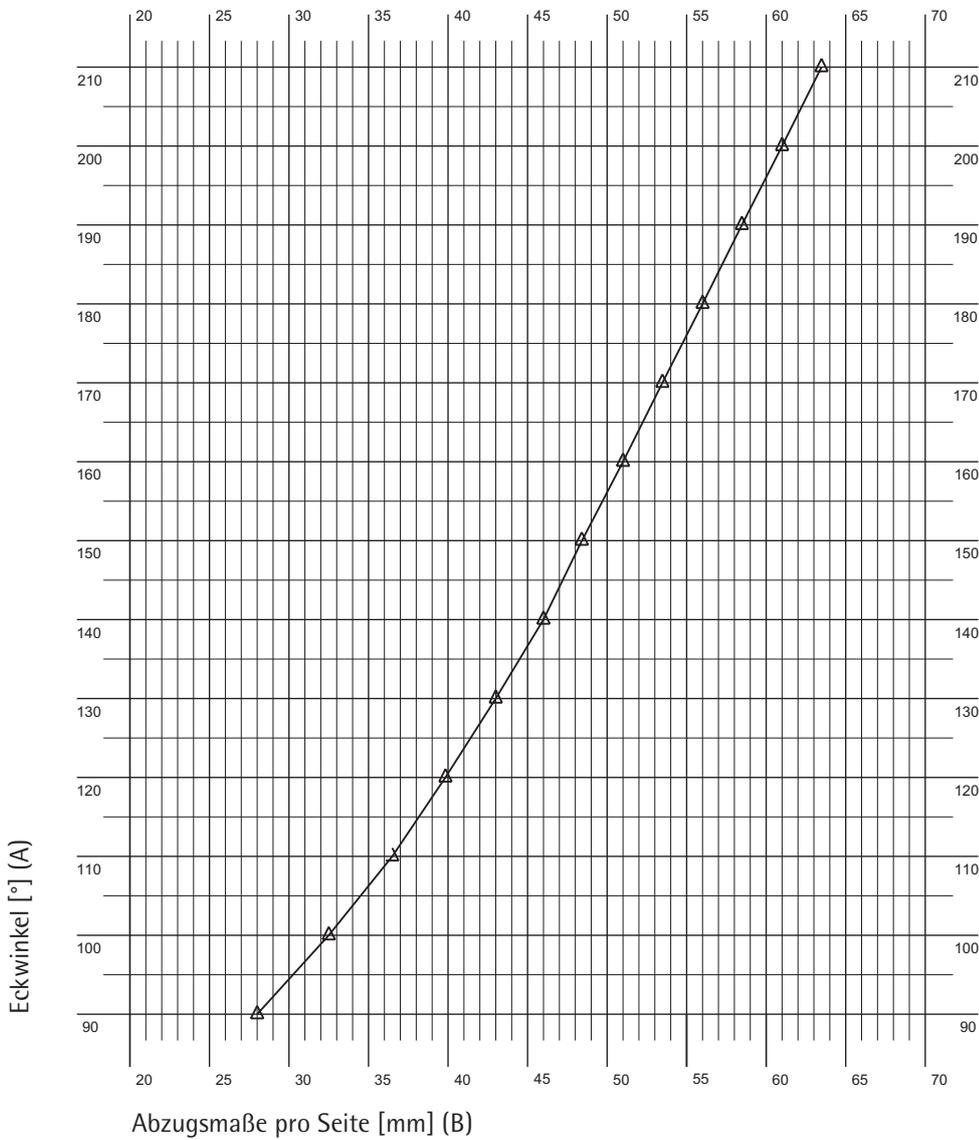
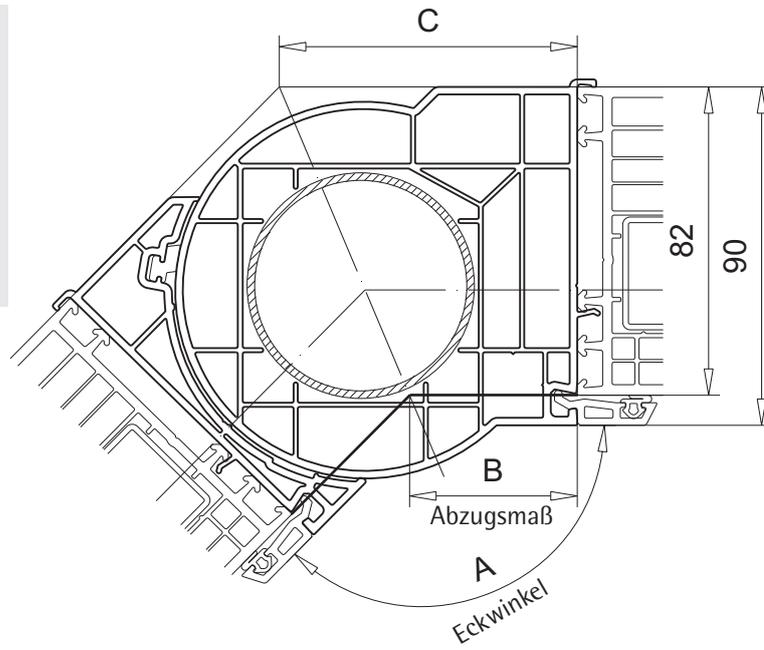
Abzugsmaße für

Artikel-Nr.

116.216

116.215

2

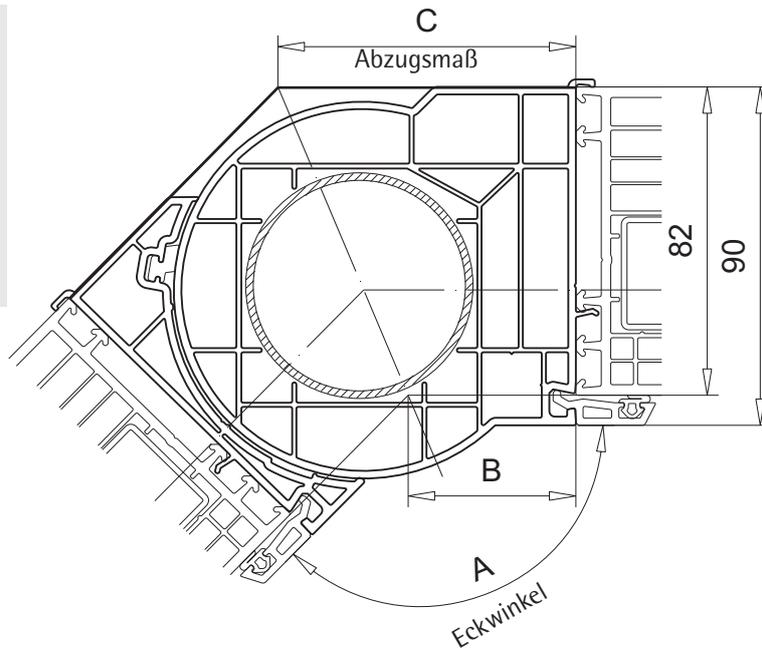


Abzugsmaße für

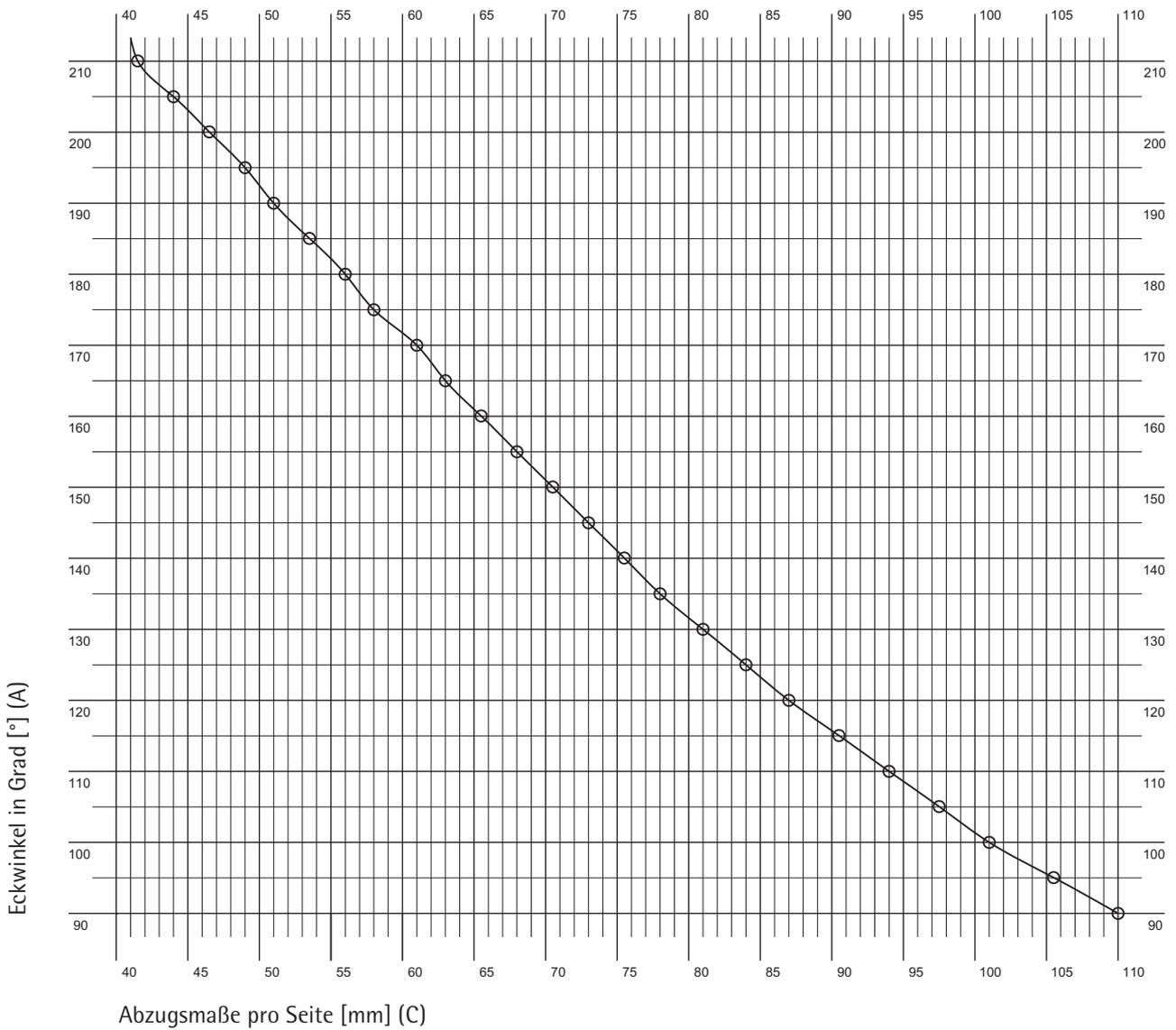
Artikel-Nr.

116.216

116.215



2



**Minikopplung**  
**8 x 15 mm**

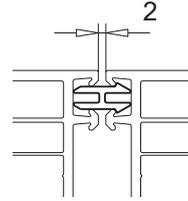
- Ausführung weiß und braun

Artikel-Nr.

Zubehör

**116.030**

--	--



**Kopplungsprofil**  
**17,5 x 20 mm**

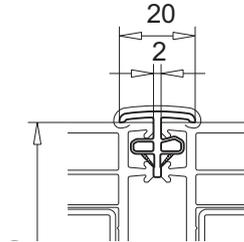
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**116.217**

--	--



**Kopplungsprofil**  
**70 x 2,5 mm**

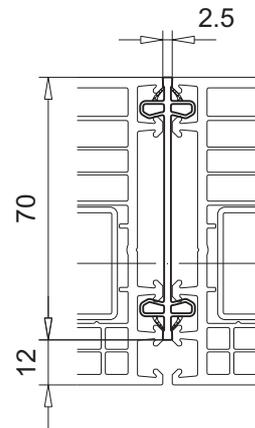
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß, braun o.G. und caramel o.G.

Artikel-Nr.

Zubehör

**116.019**

--	--



**Kopplungsprofil**  
**70 x 20 mm**

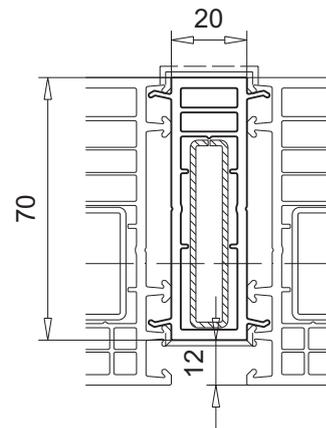
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.201**

Zubehör

<b>113.013</b>		Verstärkung 50,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,28 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,64 \text{ cm}^3$	
<b>113.013.3</b>		Verstärkung 50,0 x 10,0 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,16 \text{ cm}^3$	



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Kopplungsprofil**  
**82 x 20 mm**

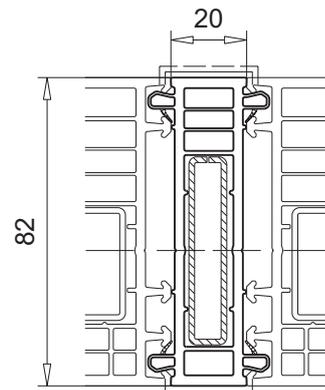
- nur vertikal einsetzbar
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**116.219**

Zubehör

113.013		Verstärkung 50,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,28 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,64 \text{ cm}^3$	
113.013.3		Verstärkung 50,0 x 10,0 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,16 \text{ cm}^3$	



2

**Kopplungsprofil**  
**14 x 35 mm**

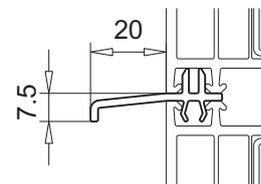
- nur horizontal einsetzbar
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**116.053**

Zubehör

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

**Abdeckwinkel**  
**25 x 20 mm**

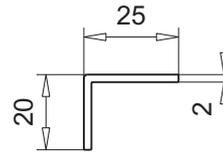
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**109.049**

Zubehör

--	--



**Abdeckwinkel**  
**58 x 29 mm**

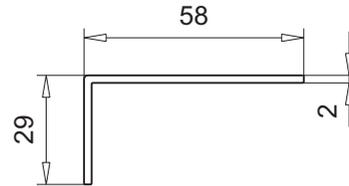
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**109.013**

Zubehör

--	--



**Abdeckwinkel**  
**60 x 40 mm**

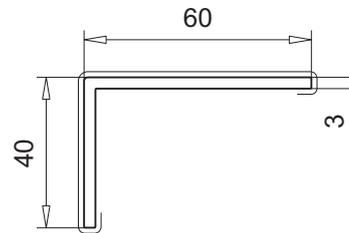
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.001**

Zubehör

--	--



**Abdeckwinkel**  
**85 x 45 mm**

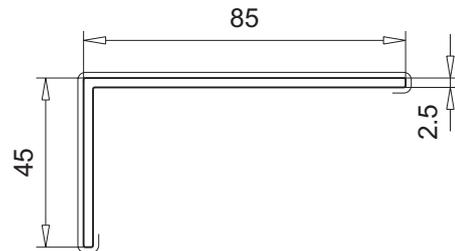
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.134**

Zubehör

--	--



**Abdeckwinkel**  
**100 x 60 mm**

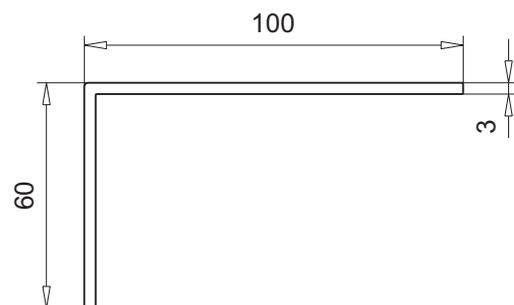
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**109.002**

Zubehör

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckwinkel  
40 x 12 mm**

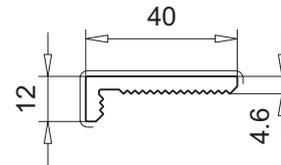
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.024**

--	--


**Abdeckwinkel  
40 x 30 mm**

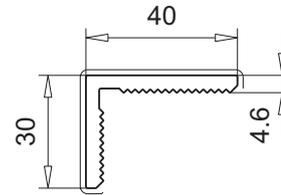
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.007**

--	--


**Abdeckwinkel  
80 x 60 mm**

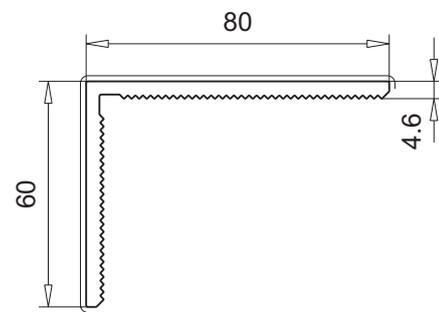
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.016**

--	--


**Füllprofil  
6 x 7,7 mm**

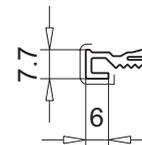
- für Renovierungs-Blendrahmen
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.033**

--	--



2

**Abdeckwinkel**  
**40 x 30 mm**

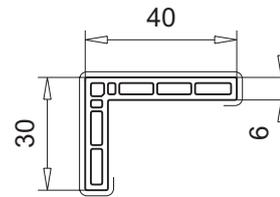
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.070**

--	--



**Abdeckwinkel**  
**100 x 80 mm**

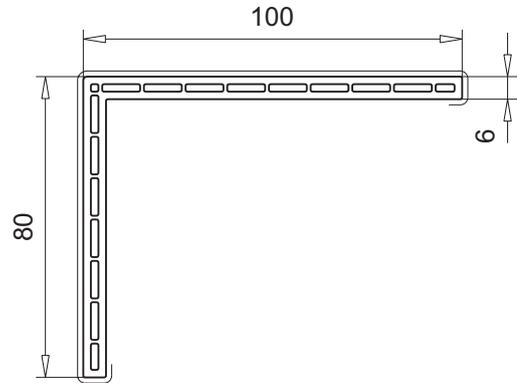
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.003**

--	--



**Abdeckwinkel**  
**70 x 50 mm**

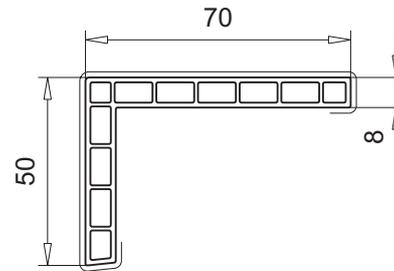
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.031**

<b>109.473</b>	Winkel 56 x 56 mm
<b>109.477</b>	Winkel 60 x 60 mm



**Abdeckwinkel**  
**156 x 50 mm**

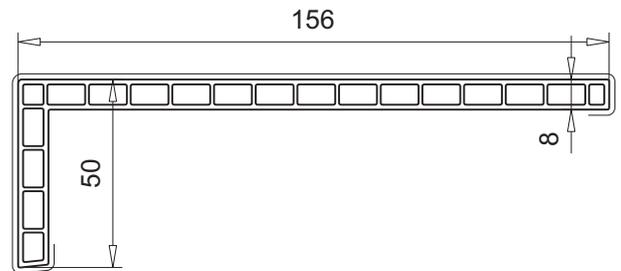
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**111.032**

<b>109.473</b>	Winkel 56 x 56 mm
<b>109.477</b>	Winkel 60 x 60 mm



**Abdeckwinkel**  
**46 x 46 mm**

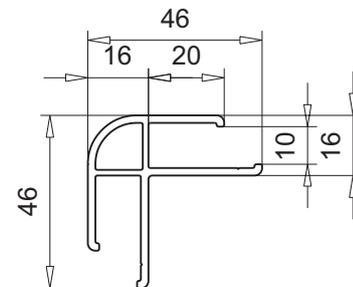
- für 10 mm Platte
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.406**

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckprofil**  
**80 x 16 mm**

- Ausführung weiß und foliert

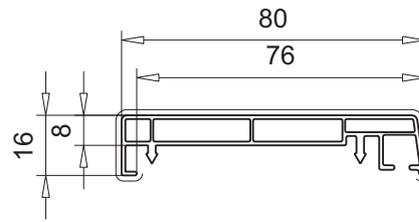
Artikel-Nr.

Zubehör

**109.187**

**109.189**

Winkel  
52 x 52 mm



**Abdeckprofil**  
**100 x 16 mm**

- Ausführung weiß und foliert

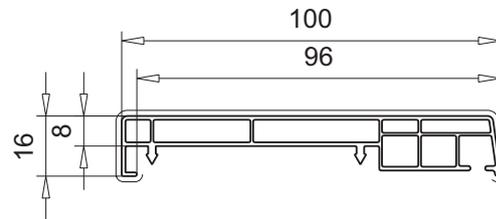
Artikel-Nr.

Zubehör

**109.188**

**109.189**

Winkel  
52 x 52 mm



**Abdeckprofil**  
**63 x 185 mm**

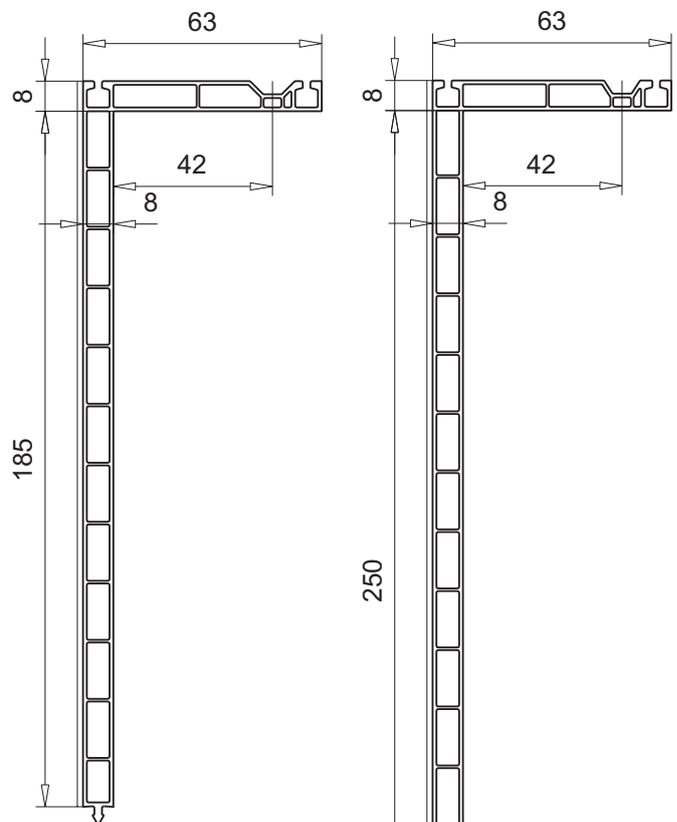
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.186**

--	--



**Abdeckprofil**  
**63 x 250 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.446**

--	--

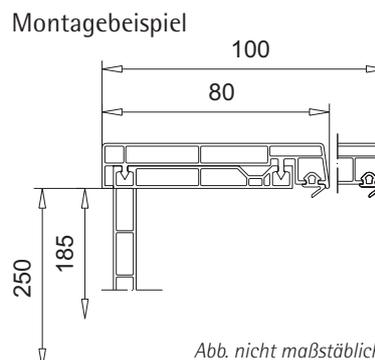


Abb. nicht maßstäblich

M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckprofil**

**80 x 6 mm**

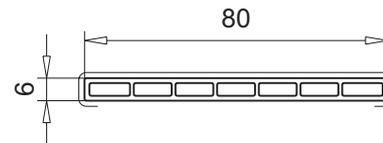
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.046**

Zubehör

--	--



**Streifenprofil**

**30 x 3 mm**

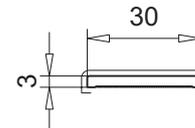
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.050**

Zubehör

--	--



**Streifenprofil**

**50 x 3 mm**

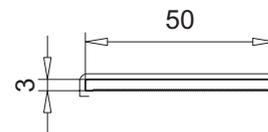
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.052**

Zubehör

--	--



**Streifenprofil**

**150 x 3 mm**

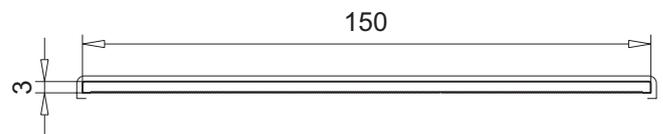
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.054**

Zubehör

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**⚠ Bitte beachten!**

Abdeckleisten und Abdeckprofile mit Klebeband nur raumseitig einsetzen!

**Abdeckleiste**
**20 x 2,5 mm**

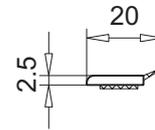
- nur raumseits
- mit Dichtung weiß
- mit Klebeband schwarz, 10 x 1 mm
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.438**

--	--


**Abdeckleiste**
**30 x 2,5 mm**

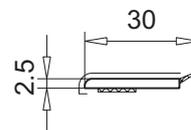
- nur raumseits
- mit Dichtung weiß
- mit Klebeband schwarz, 10 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.439**

--	--


**Abdeckleiste**
**50 x 2,5 mm**

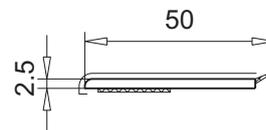
- nur raumseits
- mit Dichtung weiß
- mit Klebeband schwarz, 19 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.440**

--	--


**Abdeckleiste**
**70 x 2,5 mm**

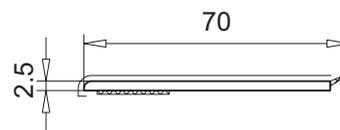
- nur raumseits
- mit Dichtung weiß
- mit Klebeband schwarz, 19 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.441**

--	--



M.1:2 | Folierung: — keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**⚠ Bitte beachten!**

Abdeckleisten und Abdeckprofile mit Klebeband nur raumseitig einsetzen!

2

**Abdeckprofil**

**20 x 8 mm**

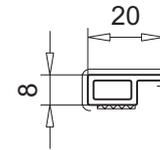
- nur raumseits
- mit Klebeband schwarz, 10 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.442**

Zubehör

--	--



**Abdeckprofil**

**30 x 8 mm**

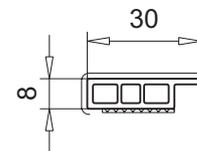
- nur raumseits
- mit Klebeband schwarz, 10 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.166**

Zubehör

--	--



**Abdeckprofil**

**50 x 8 mm**

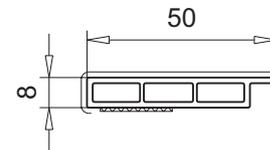
- nur raumseits
- mit Klebeband schwarz, 19 x 1 mm
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.443**

Zubehör

--	--



**Abdeckprofil**

**70 x 8 mm**

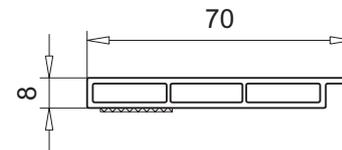
- nur raumseits
- mit Klebeband schwarz, 19 x 1 mm
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**109.444**

Zubehör

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckprofil**
**22 x 14 mm**

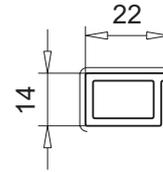
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.097**

--	--


**Abdeckprofil**
**41 x 14 mm**

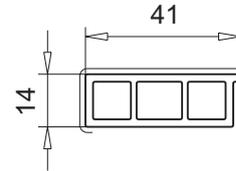
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.099**

--	--


**Abdeckprofil**
**24 x 12,5 mm**

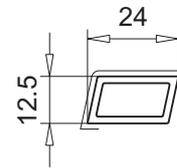
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.558**

--	--


**Abdeckprofil**
**60 x 10 mm**

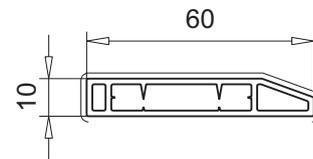
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.014**

--	--


**Anschlussprofil**
**32 x 24 mm, Ober- und Unterteil**

- Oberteil: Ausführung weiß und foliert
- Unterteil: Ausführung weiß

Artikel-Nr.

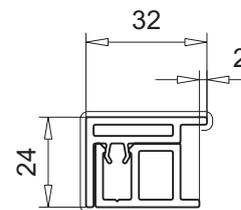
Zubehör

**109.184**
**109.185**

Oberteil

**109.185**
**109.184**

Unterteil


**Anschlussprofil**
**40 x 26 mm**

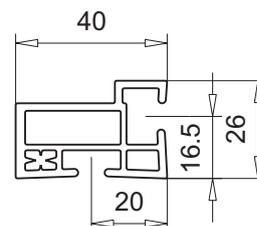
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.073**
**108.016**

Schraubklemmnippel



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckleiste**  
**36,5 x 25 mm**

- Ausführung weiß und foliert

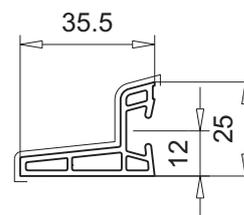
Artikel-Nr.

**109.419**

Zubehör

**108.016**

Schraubklemmnippel



**Abdeckprofil**  
**25 x 20 mm**

- Ausführung weiß und foliert

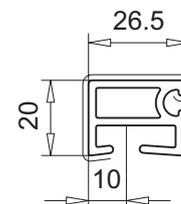
Artikel-Nr.

**109.020**

Zubehör

**108.016**

Schraubklemmnippel



**Abdeckprofil**  
**40 x 14 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.104**

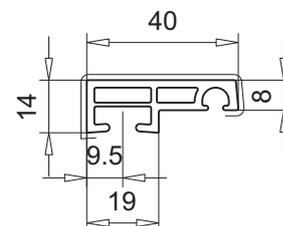
Zubehör

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



**Abdeckprofil**  
**76 x 10 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.208**

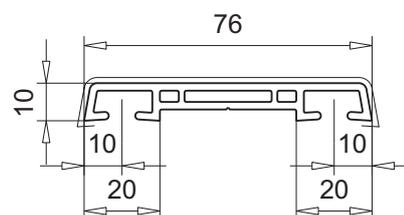
Zubehör

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



**Zierprofil**  
**56 x 32 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.621**

Zubehör

**109.624**

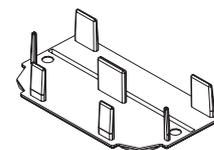
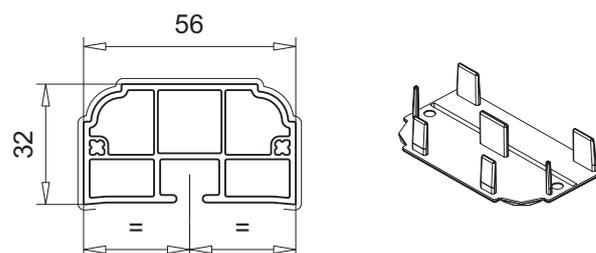
Endkappe  
weiß

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Anschlagleiste**
**25 x 28 mm**

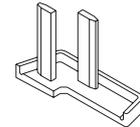
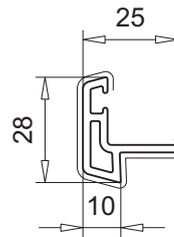
- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.345**
**109.353**

 Endkappe  
weiß, caramel,  
schwarz

**112.xxx**

Dichtung


**Abdeckprofil**
**9,5 x 41 mm**

- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.484**
**109.485**

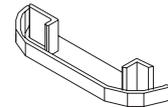
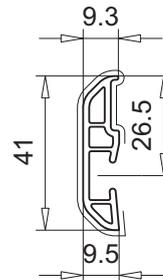
 Endkappe  
weiß, schwarz

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil


**Abdeckprofil**
**11 x 62,5 mm**

- Ausführung weiß und foliert

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**109.499**
**109.500**

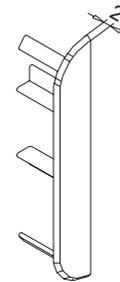
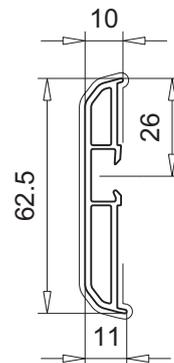
 Endkappe  
weiß, schwarz

**108.016**

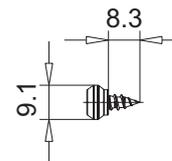
Schraubklemmnippel

**108.063**

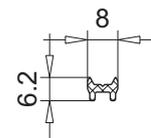
Klemmprofil


**Schraubklemmnippel**

- für Einsatzbereich weiße Profile

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**108.016**

**Klemmprofil**

- für Einsatzbereich horizontal und farbige Profile
- gestanzt
- Ausführung Aluminium roh

**Artikel-Nr.**
**Zubehör**
**108.063**


**Wetterschenkel**  
**16 x 25 mm**

- Ausführung weiß

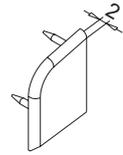
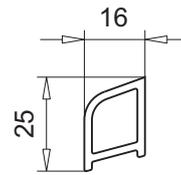
Artikel-Nr.

**109.112**

Zubehör

**109.139**

Endkappe  
weiß



**Wetterschenkel**  
**16 x 35 mm**

- Ausführung weiß

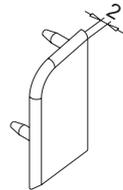
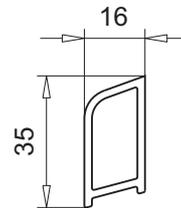
Artikel-Nr.

**109.095**

Zubehör

**109.138**

Endkappe  
weiß



**Wetterschenkel**  
**16 x 25 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.346**

Zubehör

**109.363**

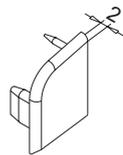
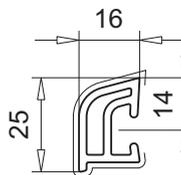
Endkappe  
weiß, caramel,  
schwarz

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



**Wetterschenkel**  
**16 x 35 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.347**

Zubehör

**109.364**

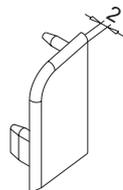
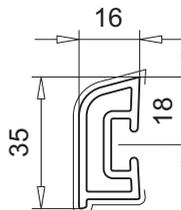
Endkappe  
weiß, caramel,  
schwarz

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



**Wetterschenkel**  
**24 x 17 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.122**

Zubehör

**109.141**

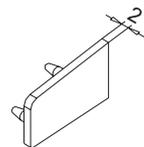
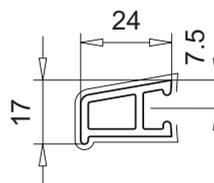
Endkappe  
weiß, caramel,  
schwarz

**108.016**

Schraubklemmnippel

**108.063**

Klemmprofil



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

### Wetterschenkel

24 x 23 mm

- Ausführung weiß

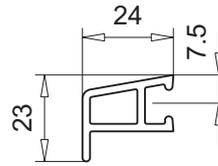
Artikel-Nr.

**109.249**

Zubehör

108.016

Schraubklemmnippel



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckprofil**

**3 x 41 mm**

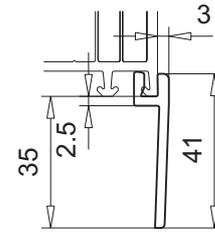
- aufklipsbar am VEKA Blendrahmen
- nur raumseits
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**109.402**

Zubehör

--	--



**Anschlussprofil**

**14,6 x 35 mm**

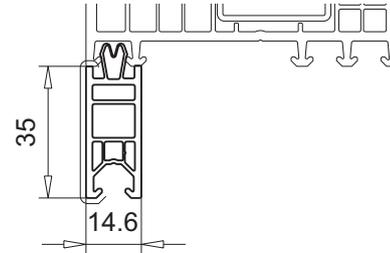
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**110.120**

Zubehör

--	--



**Anschlussprofil**

**14,6 x 50 mm**

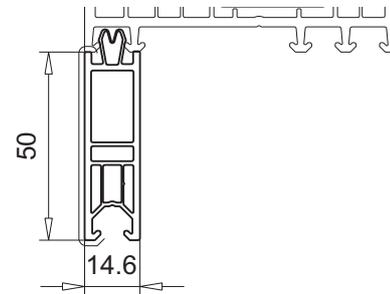
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**110.121**

Zubehör

--	--



**Anschlussprofil**

**15,5 x 18 mm**

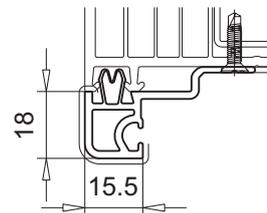
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.011**

Zubehör

--	--



**Anschlussprofil**

**15 x 48 mm**

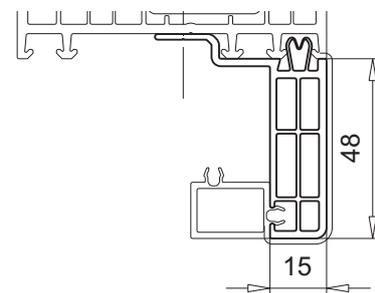
- nur raumseits
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.132**

Zubehör

<b>109.531</b>	Anschlussprofil
----------------	-----------------



**Anschlussprofil**

**15 x 21 mm**

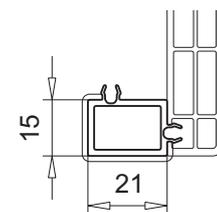
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

**109.531**

Zubehör

<b>109.132</b>	Anschlussprofil
----------------	-----------------



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Abdeckleiste**
**8,6 mm**

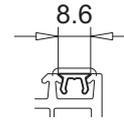
- für VEKA Standardnut 6,2 mm
- Ausführung weiß, braun und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.043**

--	--


**Abdeckleiste**
**15,8 mm**

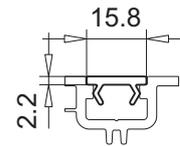
- für VEKA Beschlagnut
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.045**

--	--


**Abdeckprofil**
**81 x 2,5 mm**

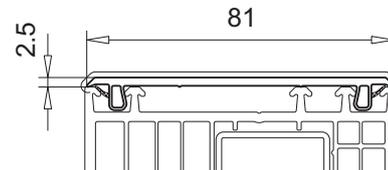
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.674**

--	--


**Brüstungsprofil**
**110 x 24 mm**

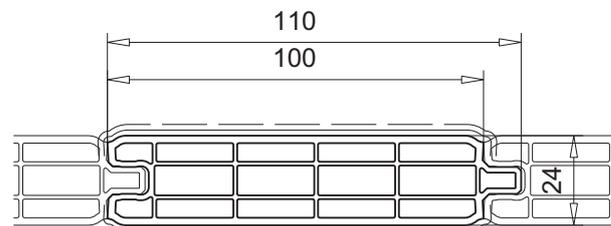
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.361**

--	--


**Nut- und Federprofil**
**120 x 15 mm**

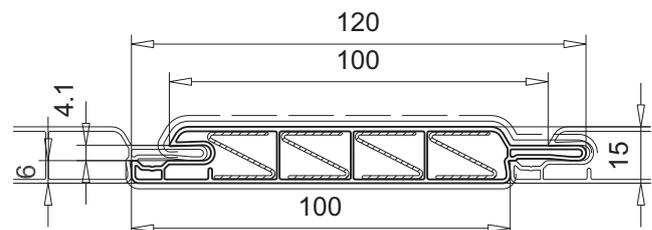
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.599**

<b>270.013</b>	Verstärkung
----------------	-------------


**Brüstungsprofil**
**85 x 30 mm**

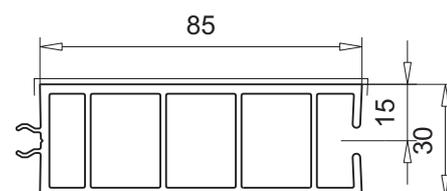
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.210**

<b>108.016</b>	Schraubklemmnippel
----------------	--------------------



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Glassprosse**  
**25 x 12 mm**

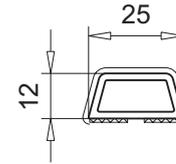
- mit Klebeband
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.587**

--	--



**Glassprosse**  
**40 x 12 mm**

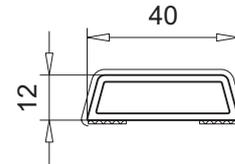
- mit Klebeband
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.588**

--	--



**Glassprosse**  
**55 x 12 mm**

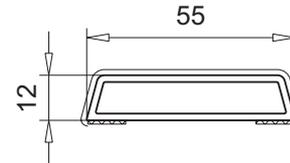
- mit Klebeband
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.589**

--	--



**Glassprosse**  
**25 x 10 mm**

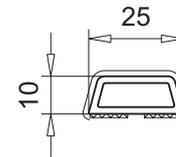
- mit Klebeband
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.590**

--	--



**Glassprosse**  
**40 x 10 mm**

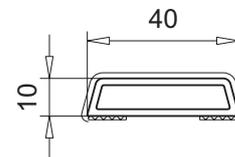
- mit Klebeband
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.591**

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Zierkopf**  
67 x 75 x 29 mm

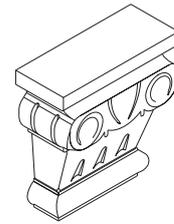
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**146.161**

--	--



**Zierkopf**  
67 x 115 x 34 mm

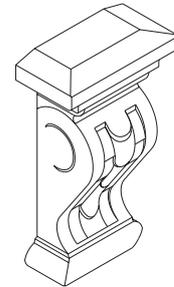
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**146.162**

--	--



**Zierverbindung**  
54 x 16 x 16 mm

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**146.163**

--	--



**Zierkopf**  
58 x 134 x 29 mm

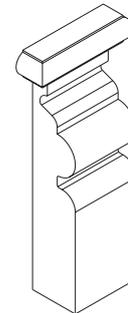
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

Zubehör

**146.164**

--	--



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Zierleiste**  
**600 x 38 x 10 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.	Zubehör	
<b>146.165</b>		

**Zierleiste**  
**800 x 38 x 10 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.	Zubehör	
<b>146.166</b>		

**Zierquerleiste**  
**31 x 74 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.	Zubehör	
<b>146.168</b>	<b>146.170</b>	Endkappe, weiß, braun, caramel
	<b>108.063</b>	Klemmprofil

**Zierleiste**  
**37 x 10,5 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.	Zubehör	
<b>146.169</b>	<b>108.063</b>	Klemmprofil

**Zierkopf**  
**46 x 84 x 23 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.	Zubehör	
<b>146.172</b>		

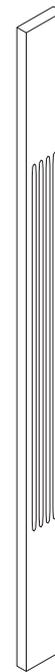
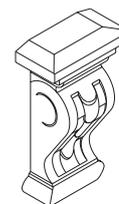
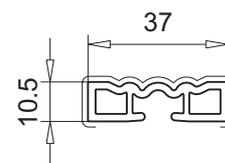
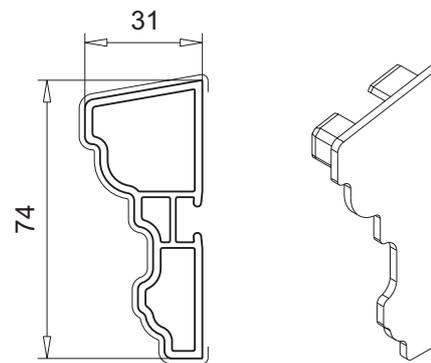


Abb. nicht maßstäblich



M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

**Zierverbindung**  
**41 x 14 x 16 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**146.173**

Zubehör

--	--


**Zierkopf**  
**41 x 90 x 16 mm**

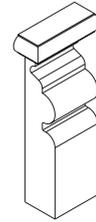
- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**146.174**

Zubehör

--	--


**Zierleiste**  
**800 x 26 x 10 mm**

- Ausführung weiß

Artikel-Nr.

**146.176**

Zubehör

--	--



Abb. nicht maßstäblich

**Zierleiste**  
**26 x 10,5 mm**

- Ausführung weiß und foliert

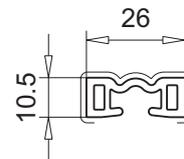
Artikel-Nr.

**146.177**

Zubehör

**108.063**    Klemmprofil

--	--





## Profilkombinationen

### SOFTLINE 82

Systemübersicht SOFTLINE 82 MD/AD -----	3.2
---	-----

### SOFTLINE 82 MD

<b>Fenster/Fenstertür M.1:2</b> -----	<b>3.4</b>
▪ Festverglasung -----	3.4
▪ 2-tlg. -----	3.6
▪ 1-flg. -----	3.10
▪ 2-flg. mit festem Pfosten -----	3.16
▪ 2-flg. mit loseem Pfosten -----	3.20
<b>Nebeneingangstür M.1:2</b> -----	<b>3.26</b>
▪ Flügel 114 mm -----	3.26
▪ Flügel 114 mm, außen öffnend -----	3.32
<b>Dreh-Kipptür M.1:2</b> -----	<b>3.33</b>
▪ Flügel 114 mm -----	3.33
▪ Flügel 84 mm -----	3.39

### SOFTLINE 82 AD

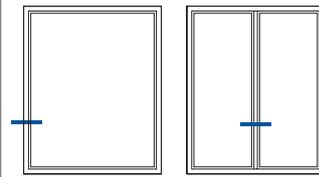
<b>Fenster/Fenstertür M.1:2</b> -----	<b>3.45</b>
▪ Festverglasung -----	3.45
▪ 2-tlg. -----	3.45
▪ 1-flg. -----	3.49
▪ 2-flg. mit festem Pfosten -----	3.52
▪ 2-flg. mit loseem Pfosten -----	3.56
<b>Haustür M.1:2</b> -----	<b>3.62</b>
▪ Flügel 125 mm -----	3.62
▪ Flügel 125 mm, außen öffnend -----	3.68
▪ Haustür mit flügelüberdeckender Füllung ---	3.70
<b>Nebeneingangstür M.1:2</b> -----	<b>3.72</b>
▪ Flügel 114 mm -----	3.72
▪ Flügel 114 mm, außen öffnend -----	3.78
<b>Dreh-Kipptür M.1:2</b> -----	<b>3.79</b>
▪ Flügel 114 mm -----	3.79
▪ Flügel 84 mm -----	3.85

		SOFTLINE 82 MD			SOFTLINE 82 AD	
Blendrahmen						
		101.290	101.295		101.293	
		101.291			101.294	
		101.344				
		101.292	101.296		101.297	
		101.300	101.301	111.052		
T-Profil						
			102.315 ▪ Flügelsprosse		102.315 ▪ Flügelsprosse	
		102.310 ▪ Setzpfosten	102.312 ▪ Flügelsprosse		102.312 ▪ Flügelsprosse/Setzpfosten	
	102.311 ▪ Setzpfosten	102.317 ▪ Flügelsprosse		102.317 ▪ Flügelsprosse/Setzpfosten		
Stulpprofil	▪ Fenster					
		102.313	102.308		102.313	102.308
		102.314			102.314	
▪ Fenster ▪ Dreh-Kipptür ▪ Nebeneingangstür ▪ Haustür						
	102.316	102.318		102.316	102.318	

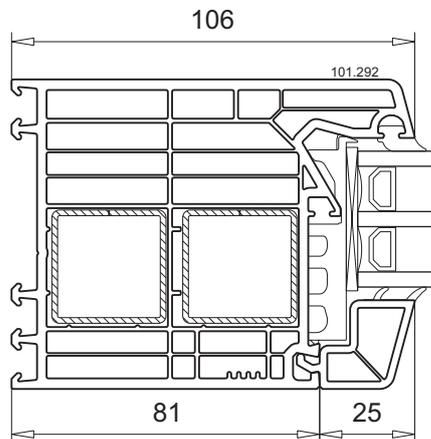
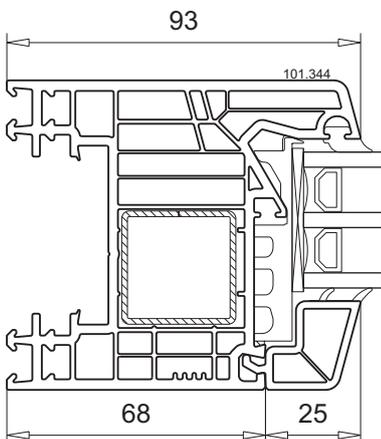
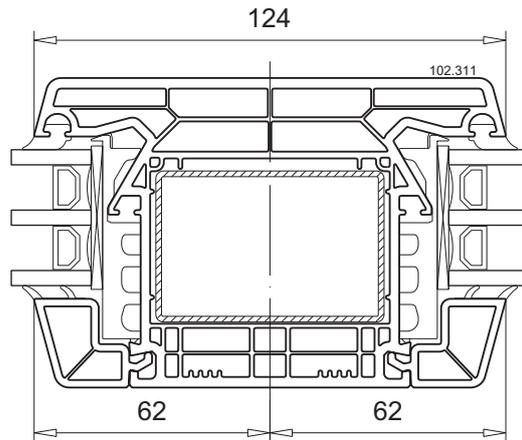
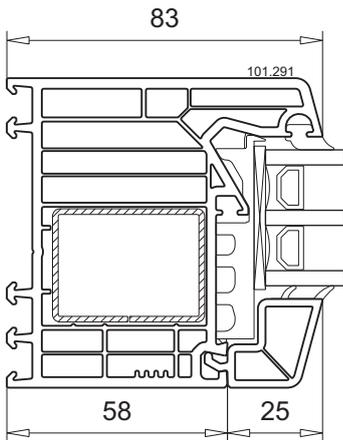
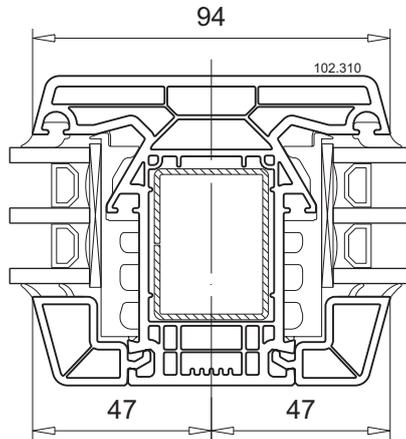
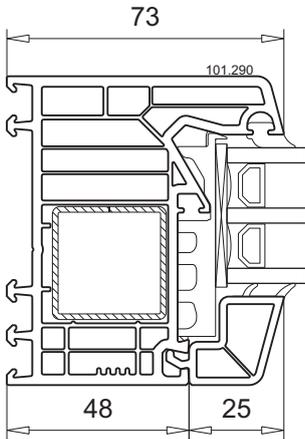
	SOFTLINE 82 MD			SOFTLINE 82 AD		
Flügel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenster</li> </ul>					
		103.340	103.343	103.340	103.343	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenster</li> <li>▪ Dreh-Kipptür</li> </ul>					
		103.341	103.358	103.341	103.358	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenster</li> <li>▪ Dreh-Kipptür</li> <li>▪ Nebeneingangstür</li> </ul>					
103.341		103.347	103.341	103.347		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenster</li> <li>▪ Dreh-Kipptür</li> <li>▪ Nebeneingangstür</li> </ul>						
	103.445	103.446	103.445	103.446		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haustür</li> </ul>						
	105.380	105.381	105.383	105.380	105.381	105.383
Aufbauprofil						
	103.344				103.344	
	105.382				105.382	

Fenster 1-tlg.  
Festverglasung und  
Festverglasung mit Sprosse

Profilkombination M.1:2

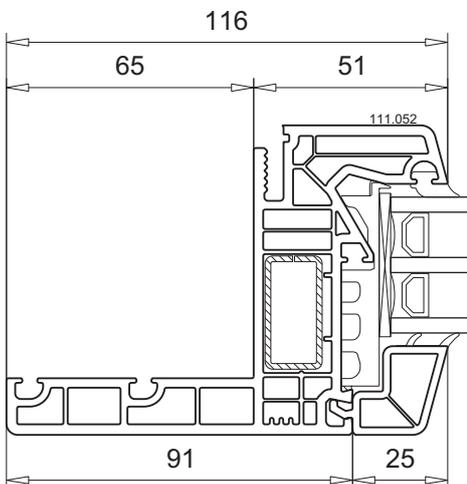
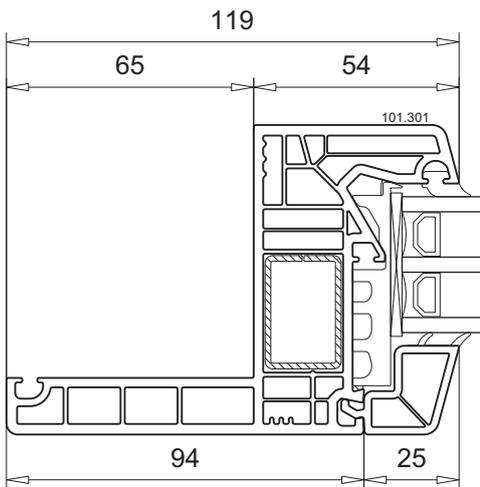
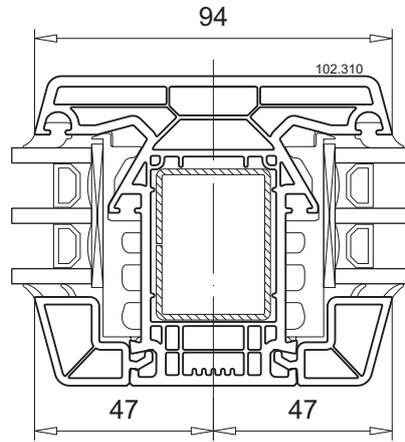
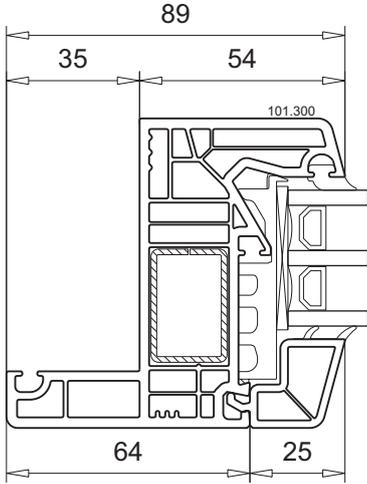
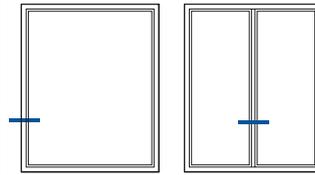


3



**Fenster 1-tlg.  
Festverglasung und  
Festverglasung mit Sprosse**

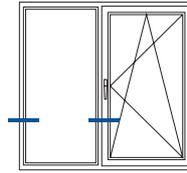
Profilkombination M.1:2



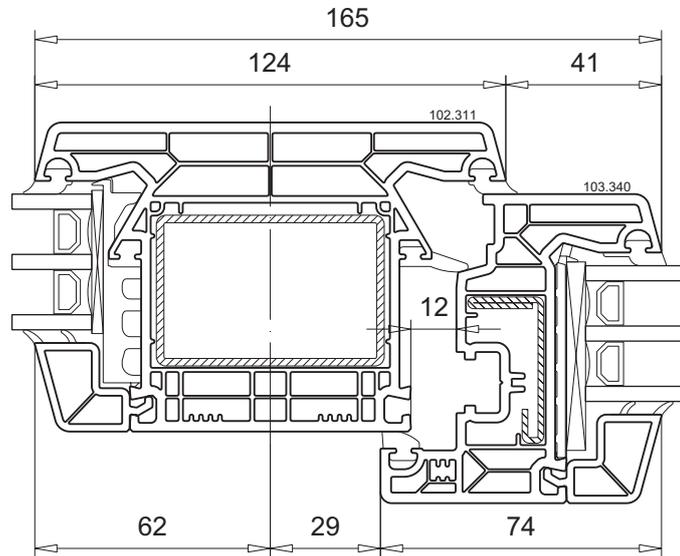
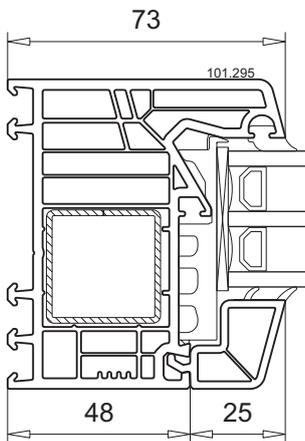
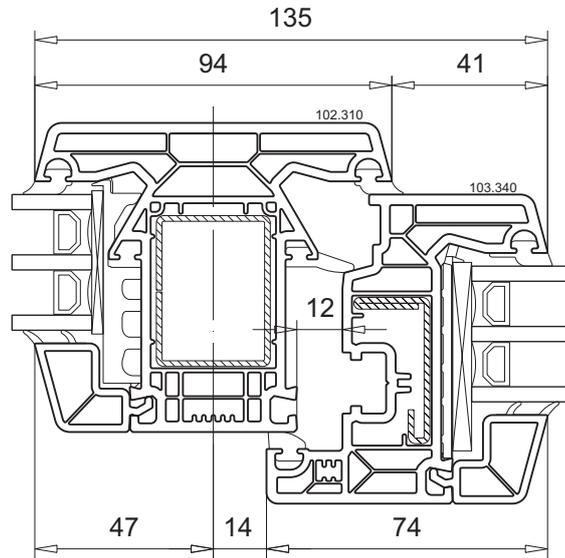
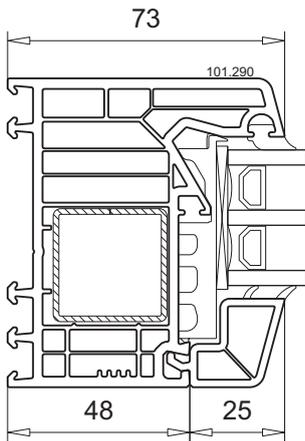
Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel

Profilkombination

M.1:2



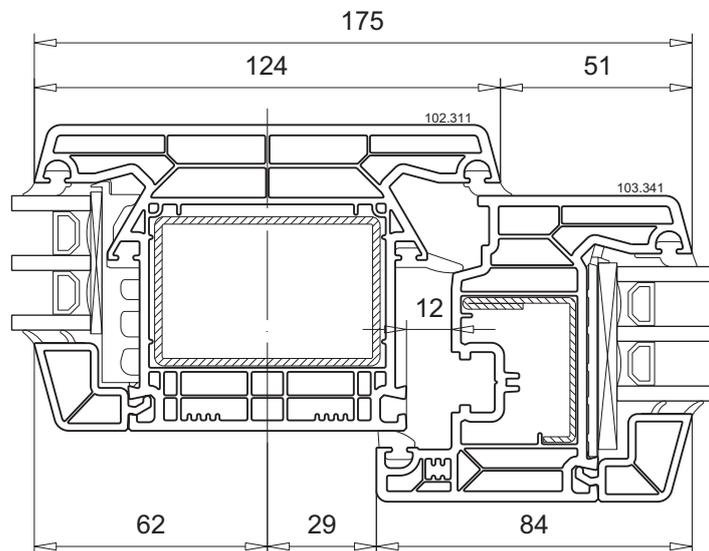
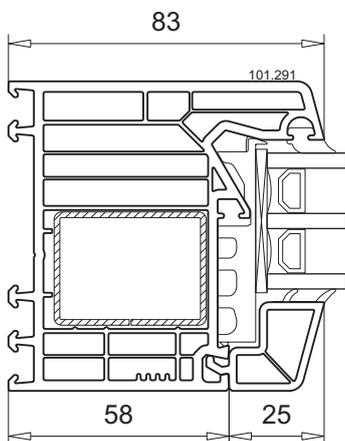
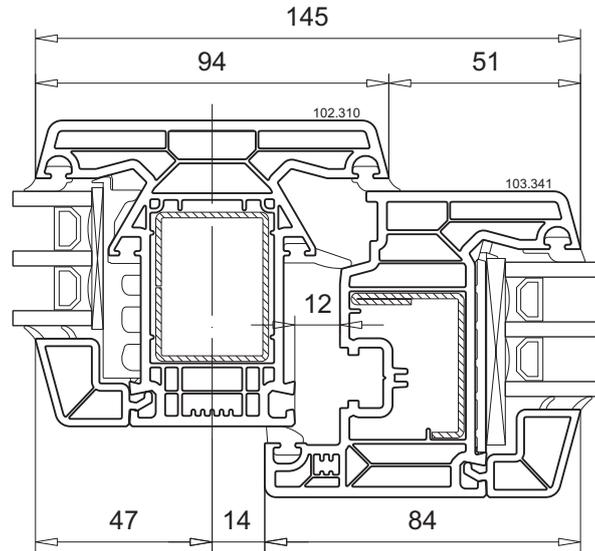
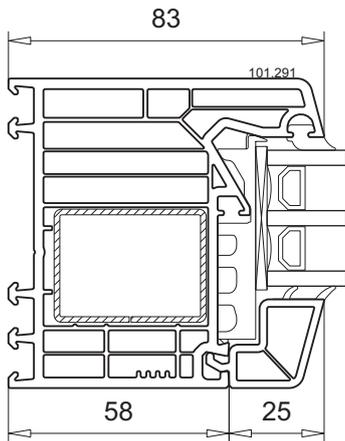
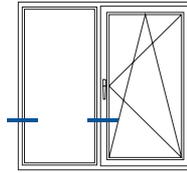
3



**Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel**

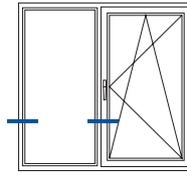
Profilkombination

M.1:2

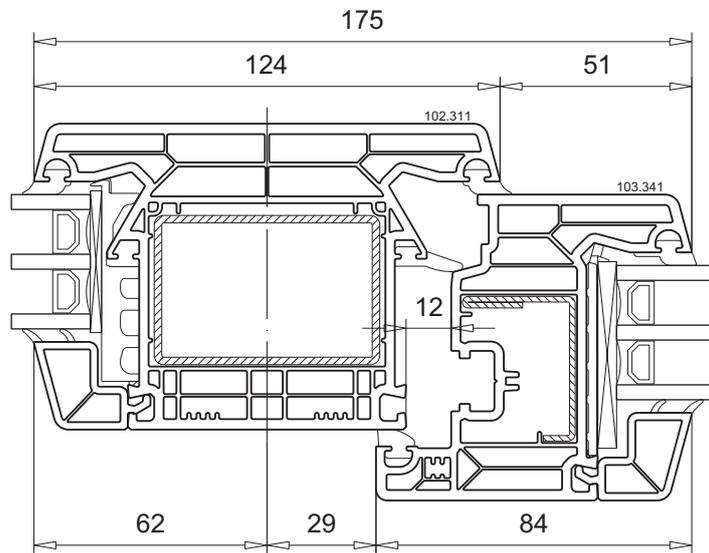
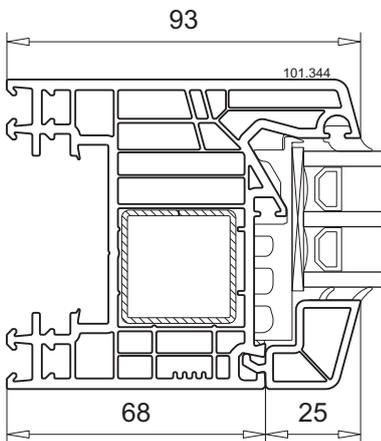
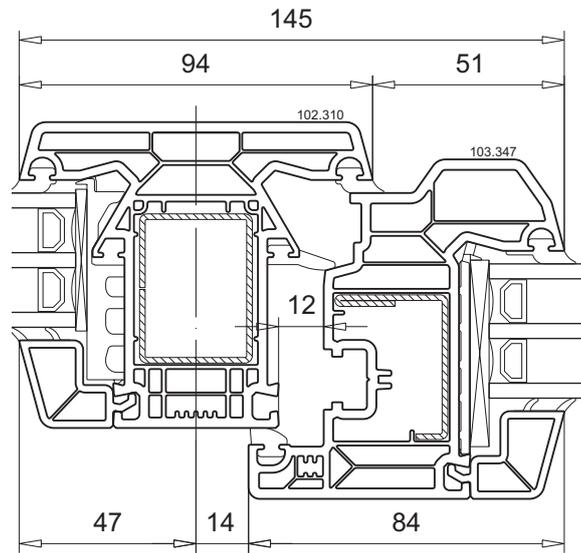
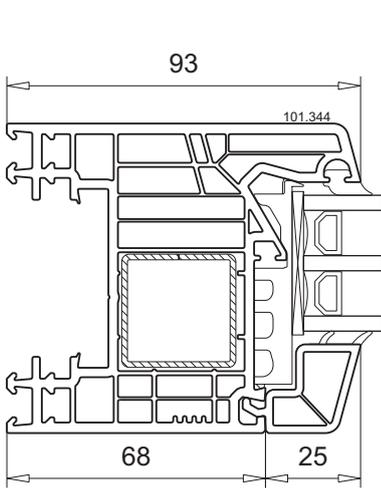


Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel

Profilkombination M.1:2



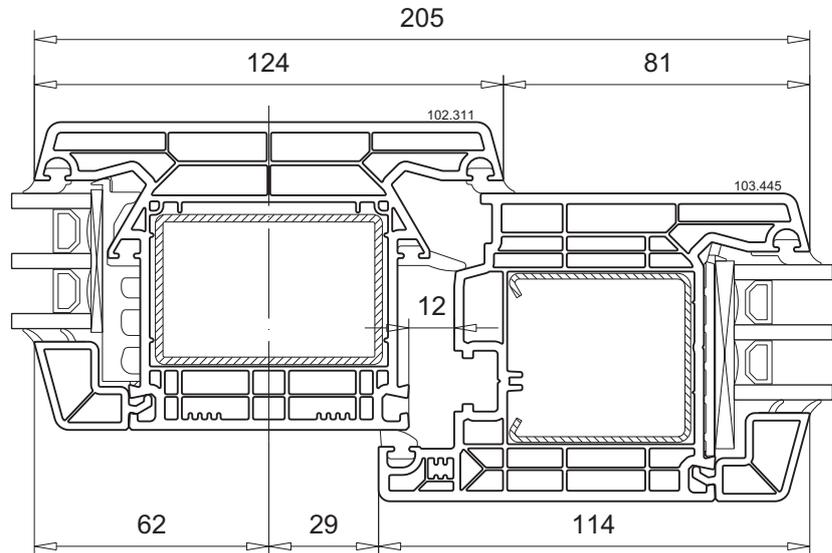
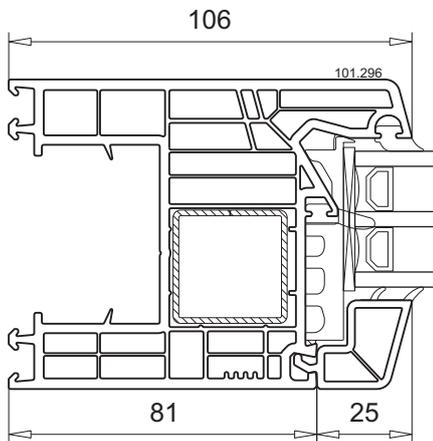
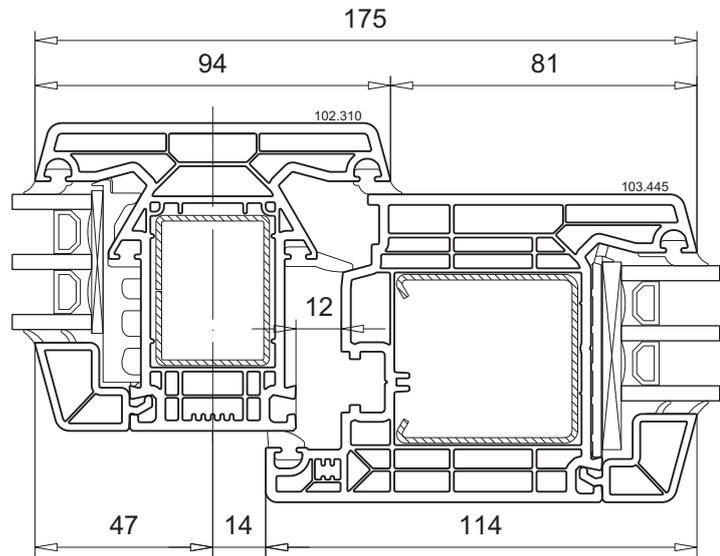
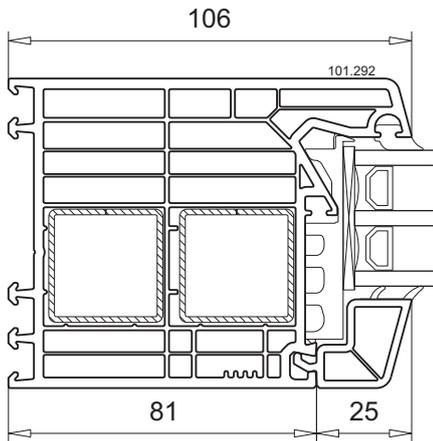
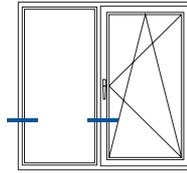
3



**Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel**

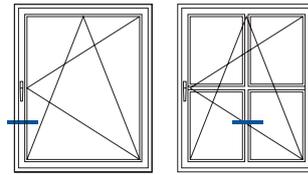
Profilkombination

M.1:2

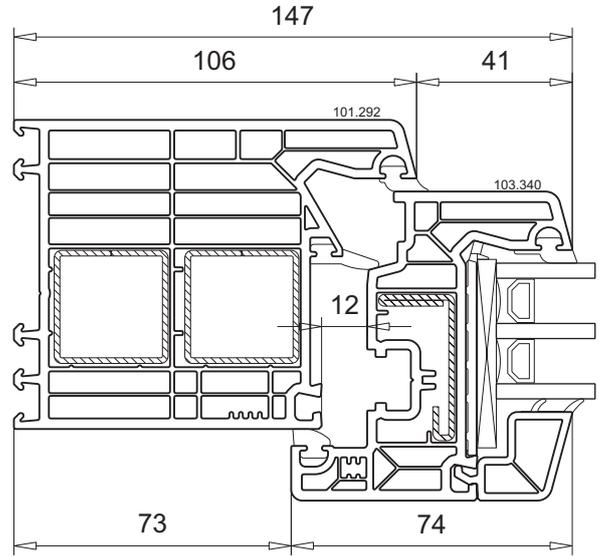
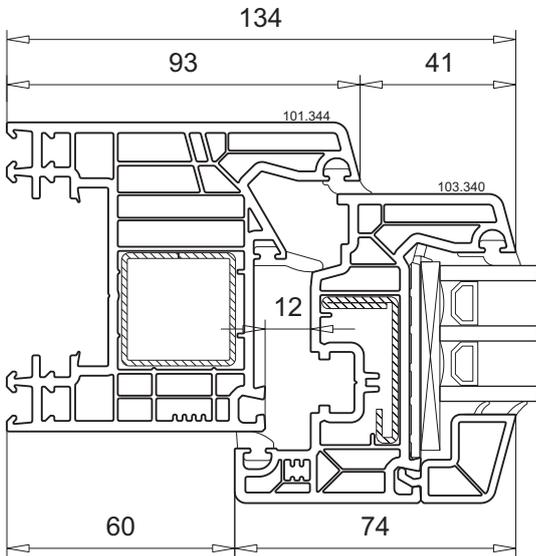
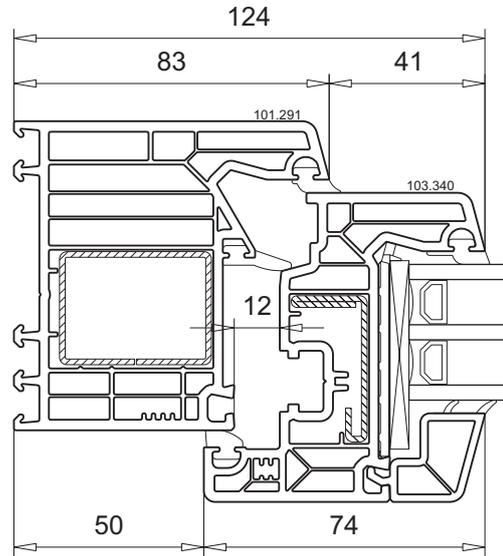
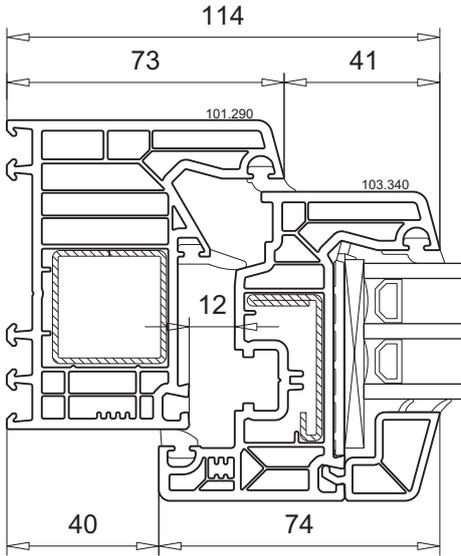


Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse

Profilkombination M.1:2



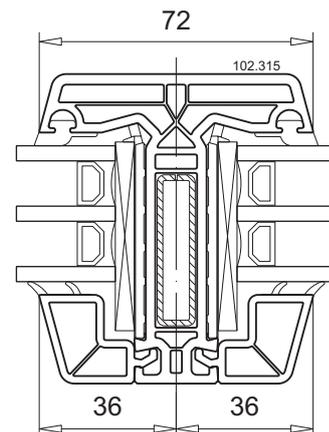
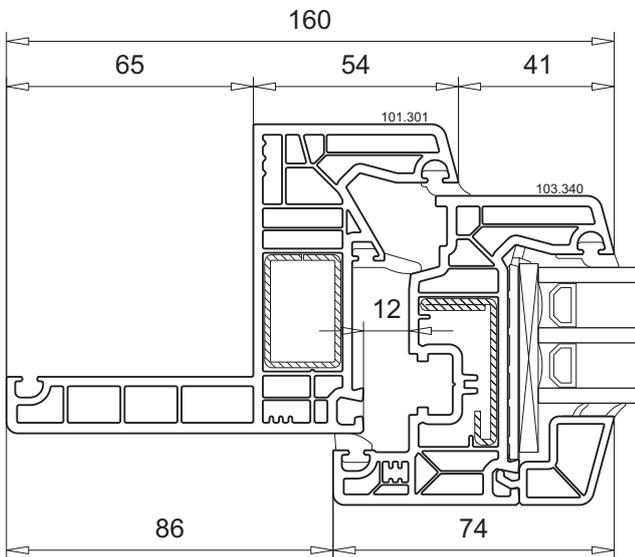
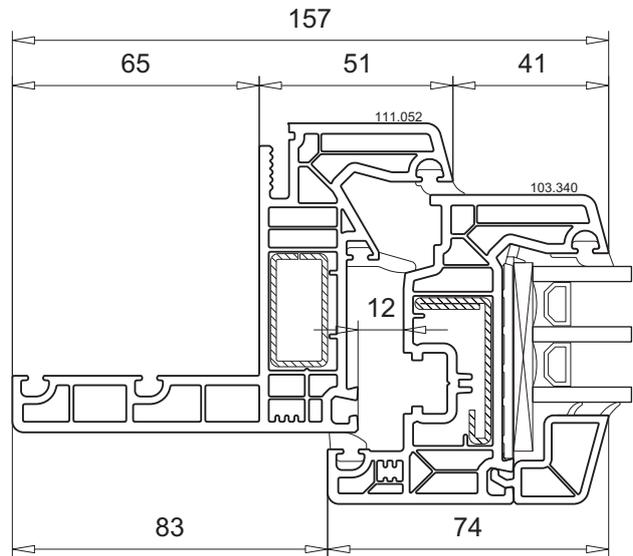
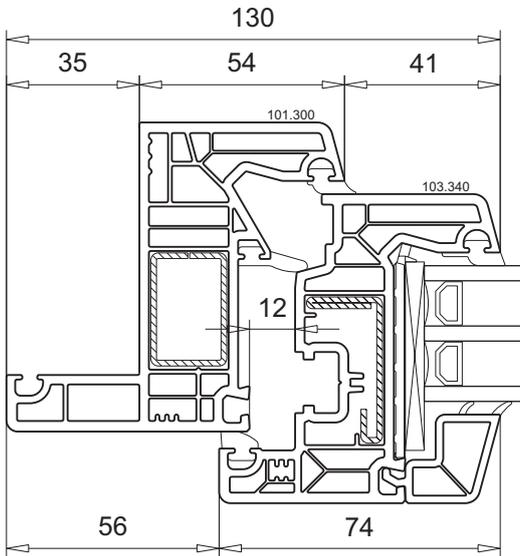
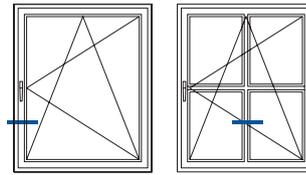
3



**Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse**

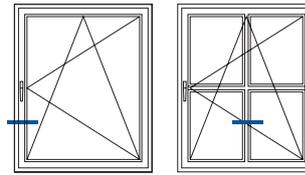
Profilkombination

M.1:2

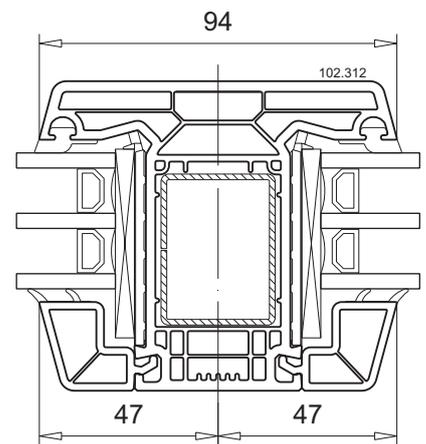
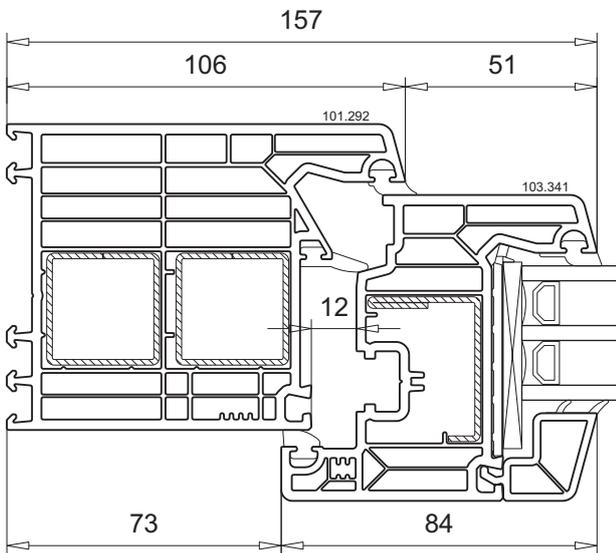
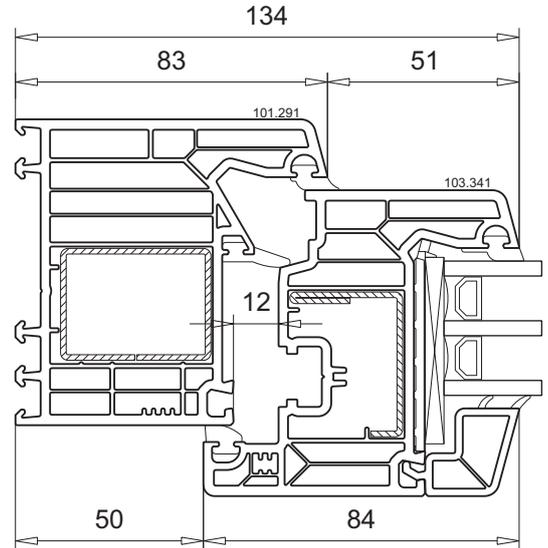
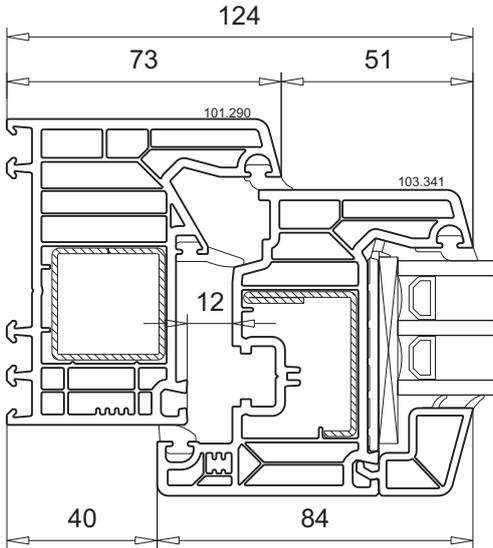


Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse

Profilkombination M.1:2



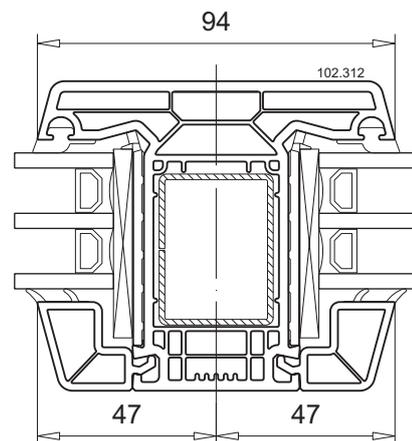
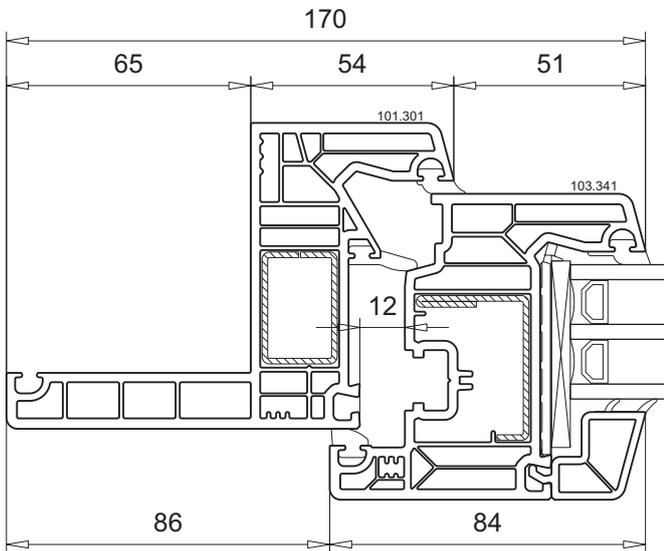
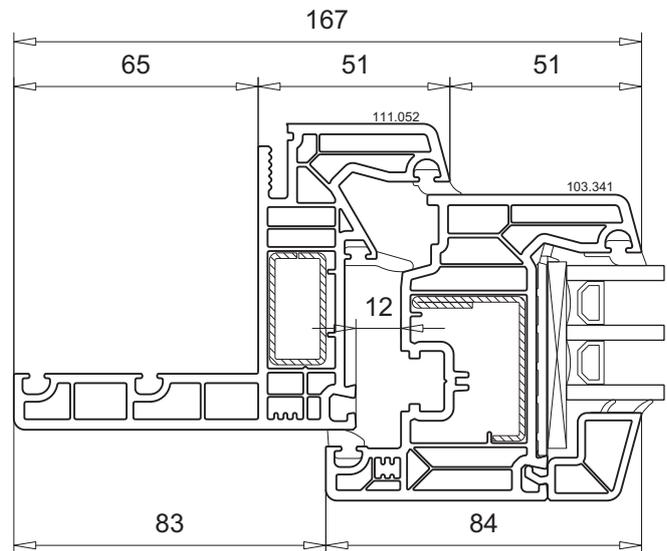
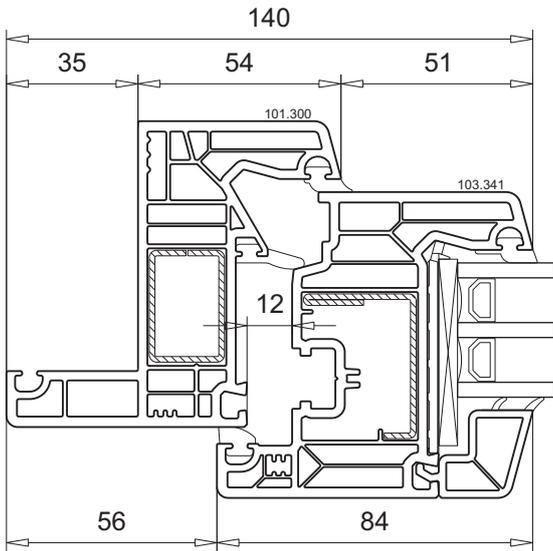
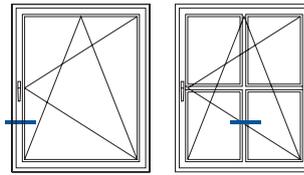
3



**Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse**

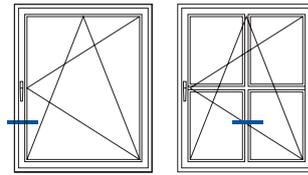
Profilkombination

M.1:2

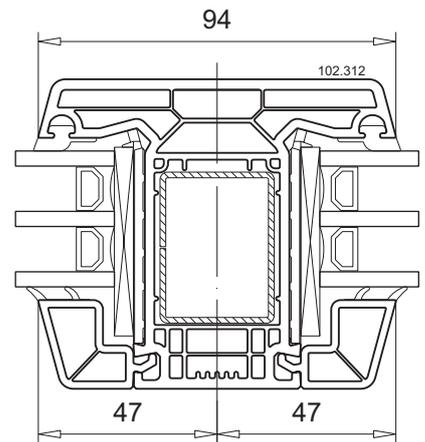
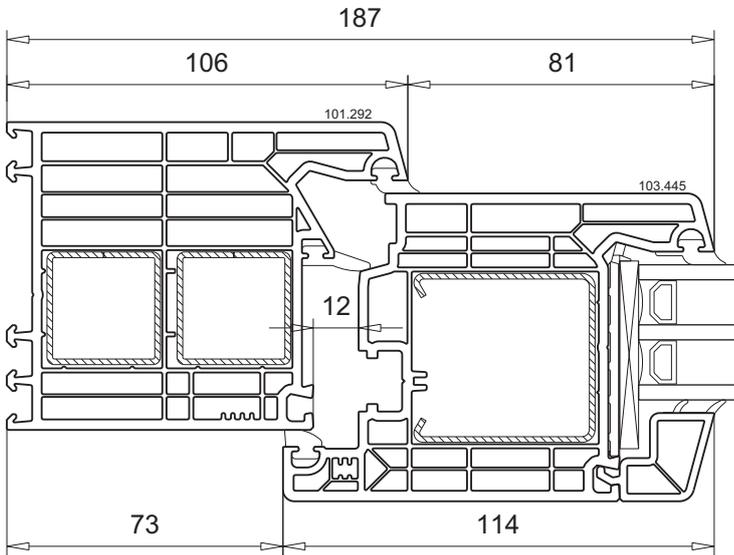
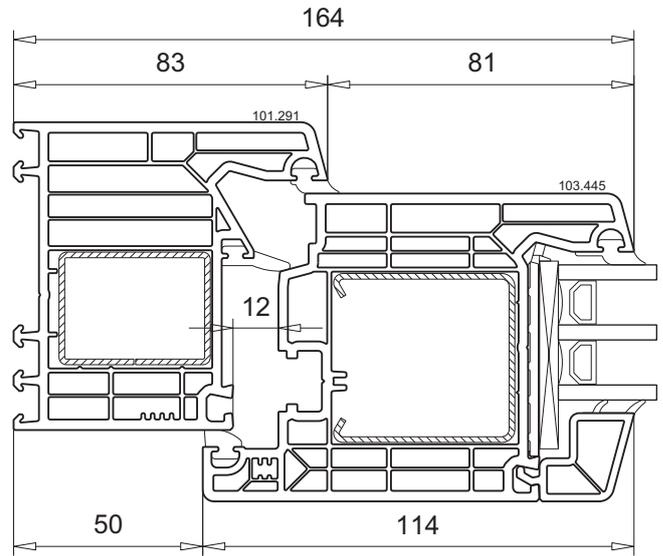
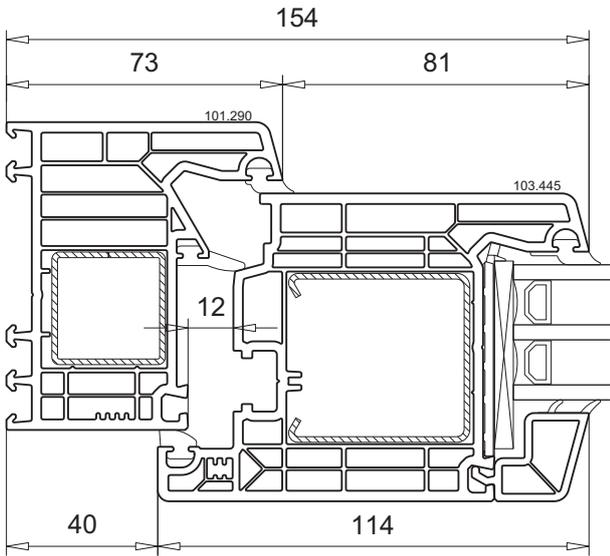


Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse

Profilkombination M.1:2



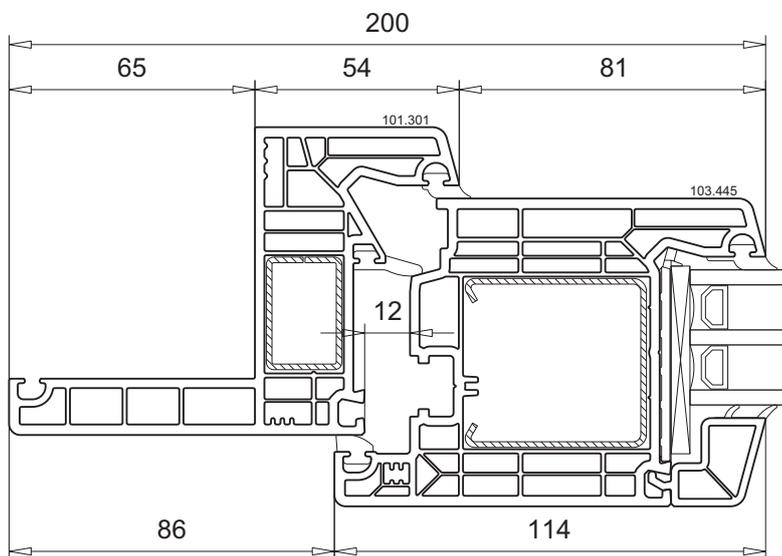
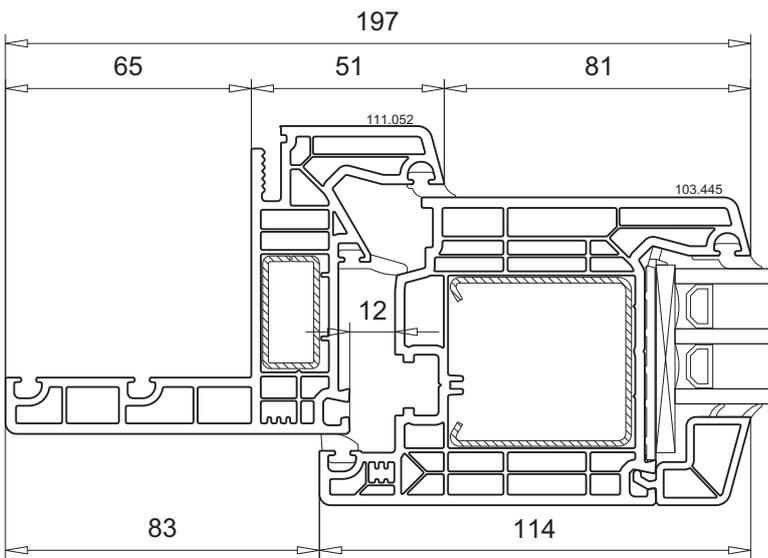
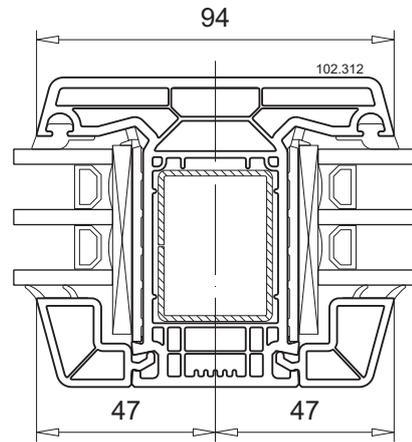
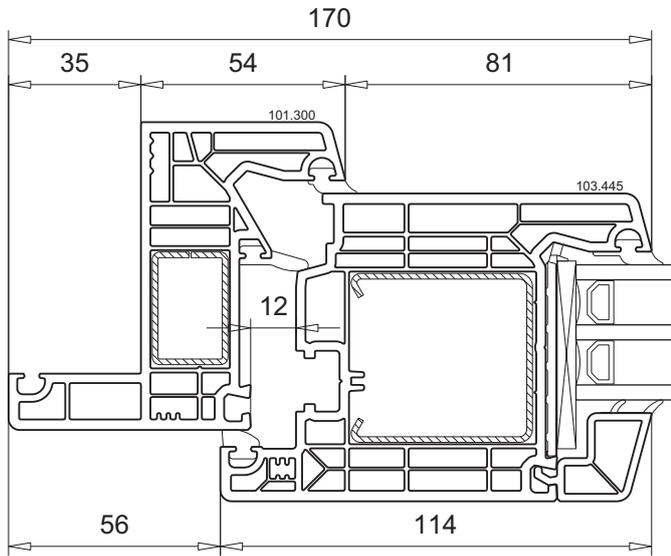
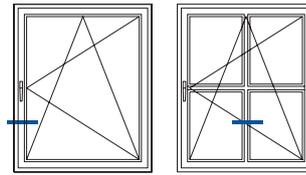
3



**Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse**

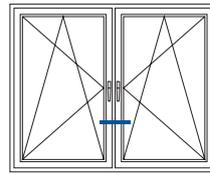
Profilkombination

M.1:2

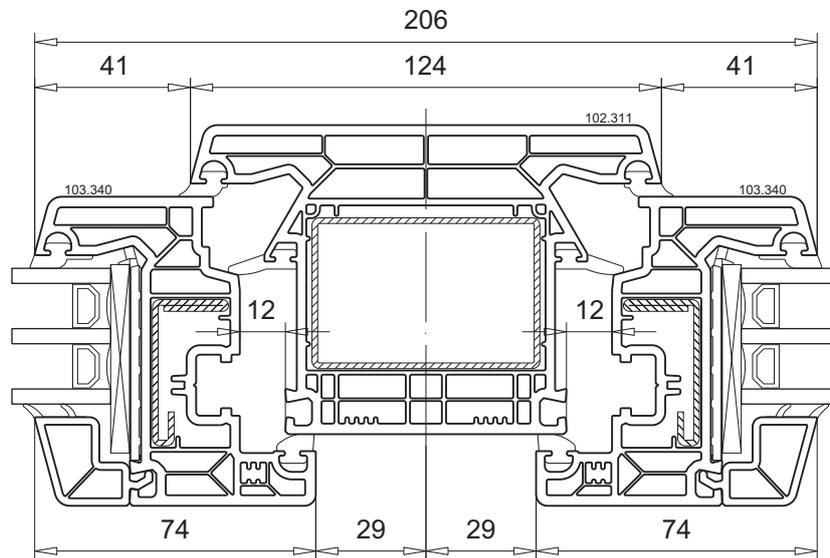
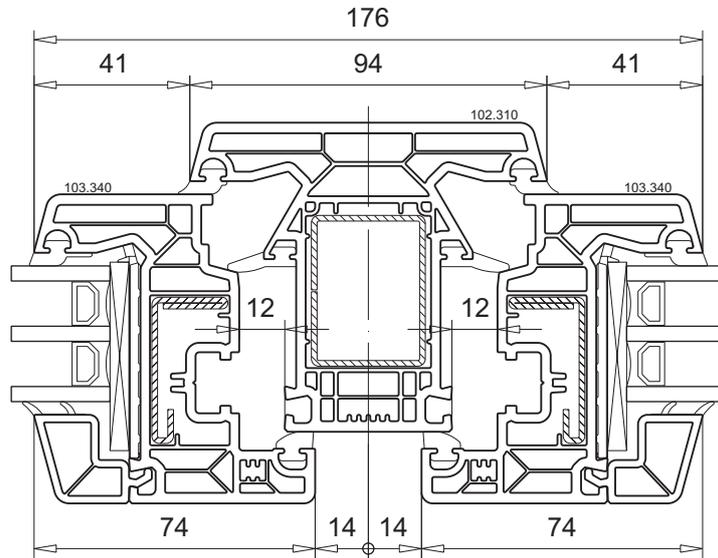


**Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination M.1:2



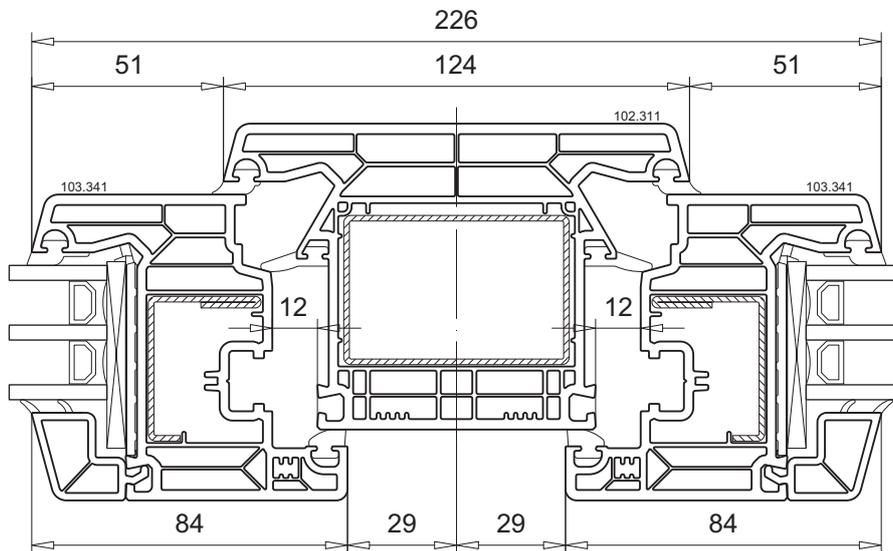
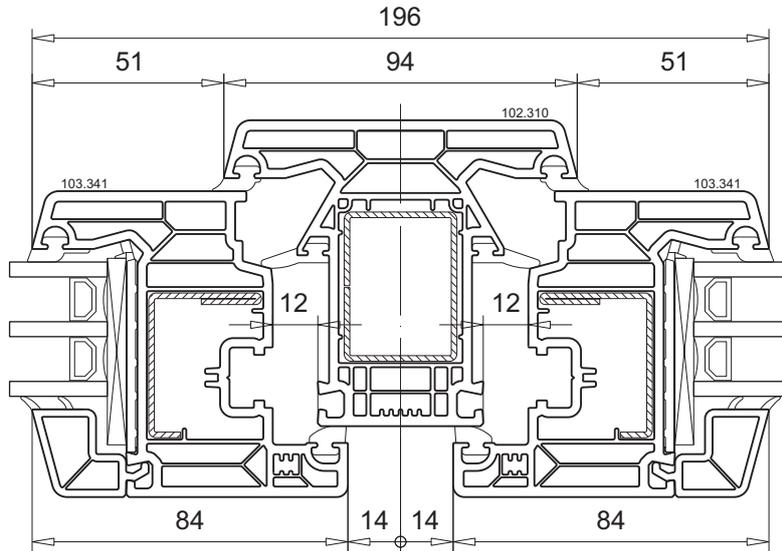
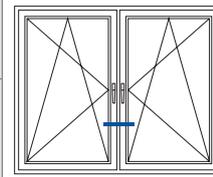
3



**Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten**

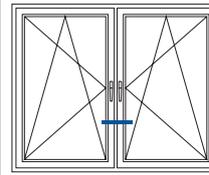
Profilkombination

M.1:2

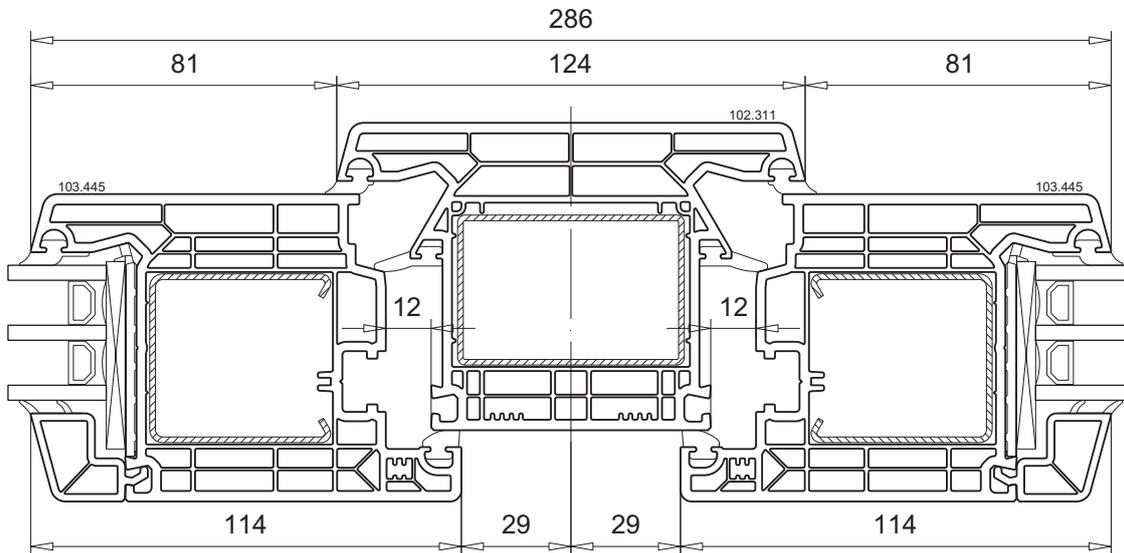
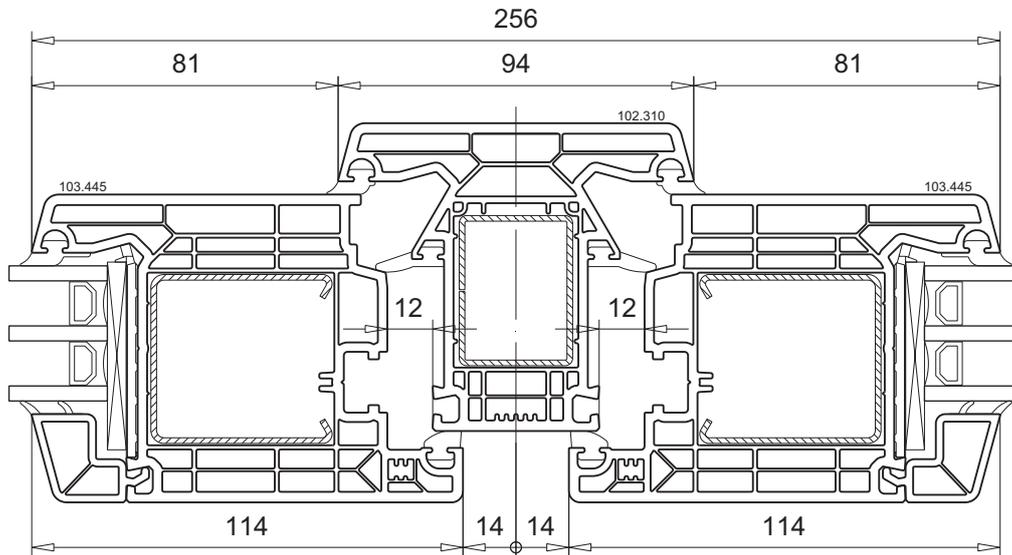


**Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination M.1:2



3

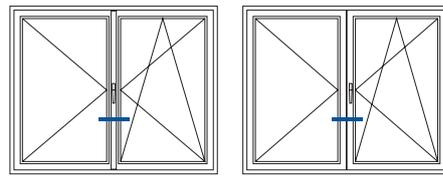




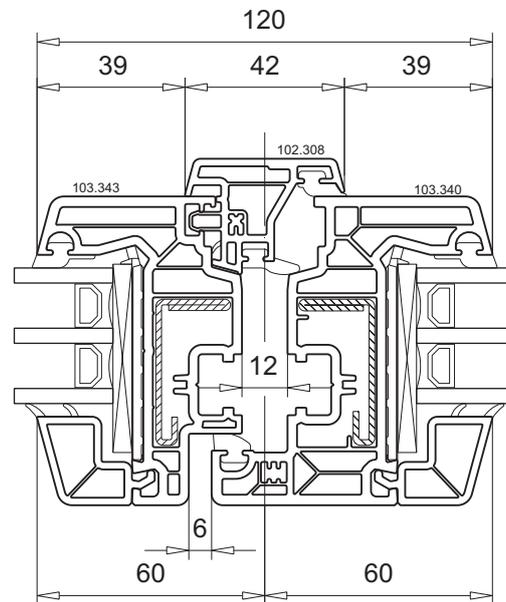
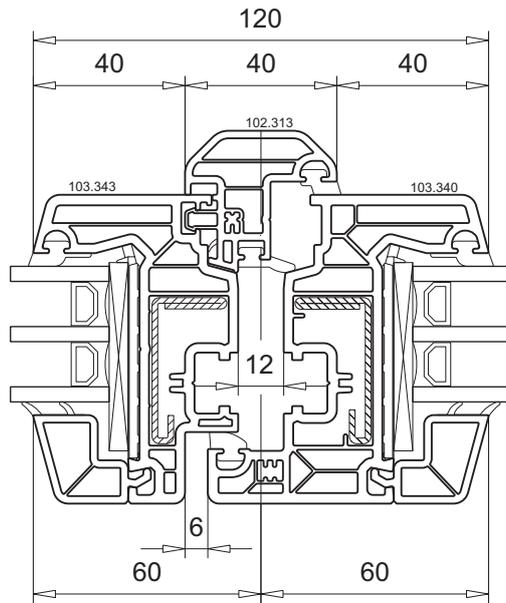
Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



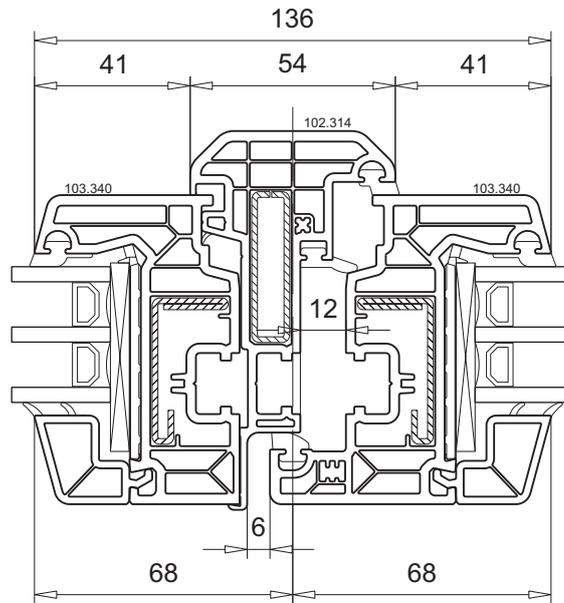
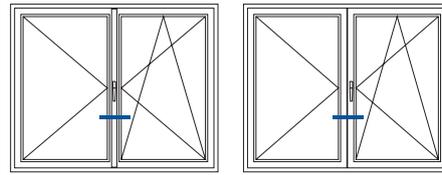
3



Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

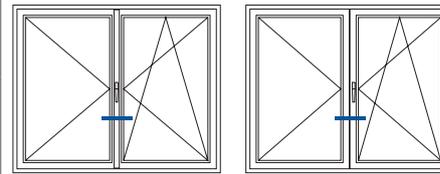
M.1:2



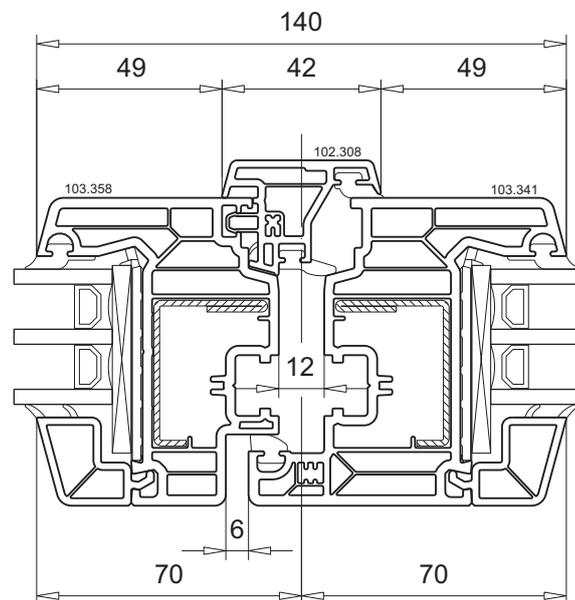
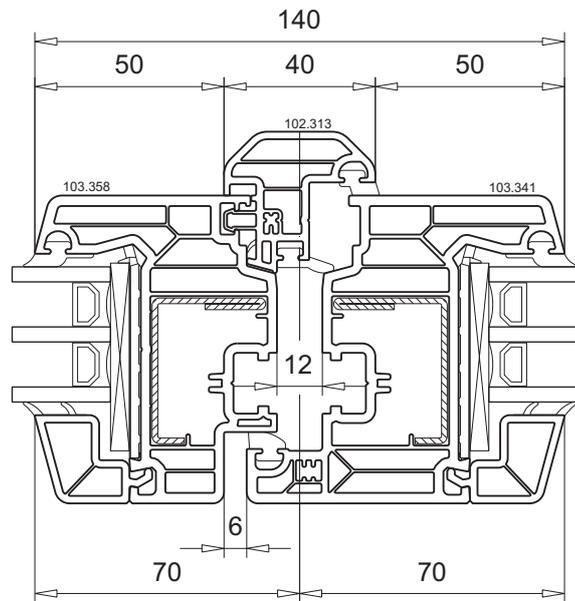
Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



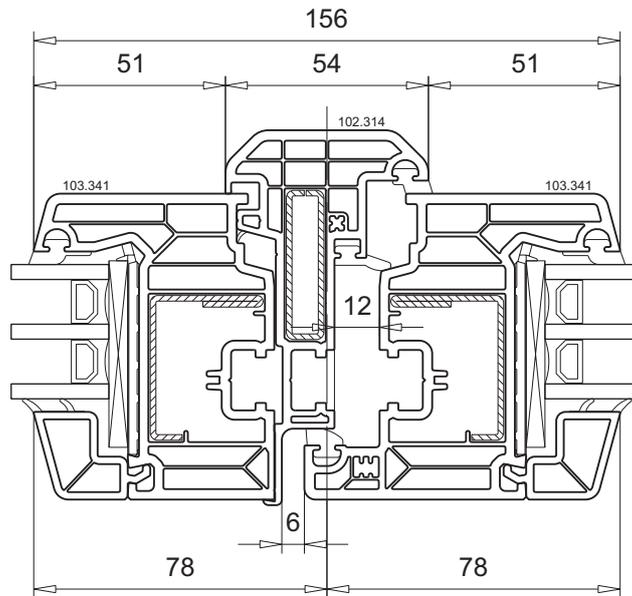
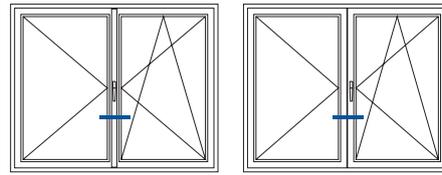
3



Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

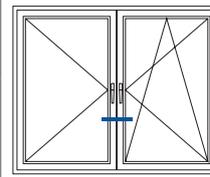
M.1:2



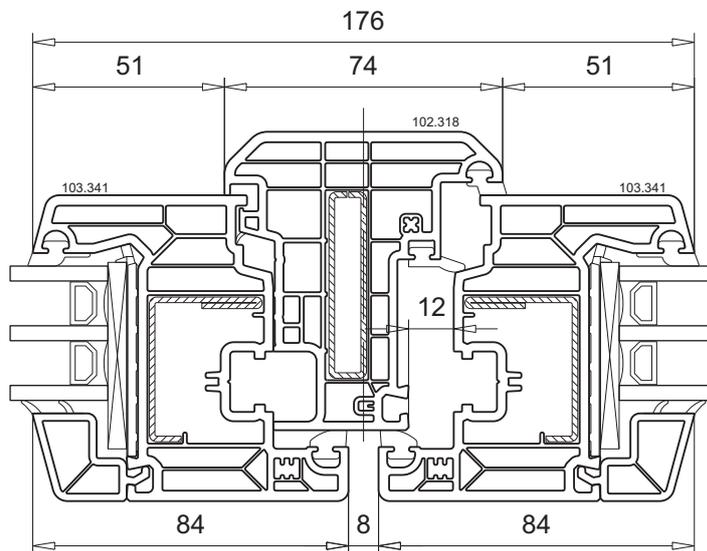
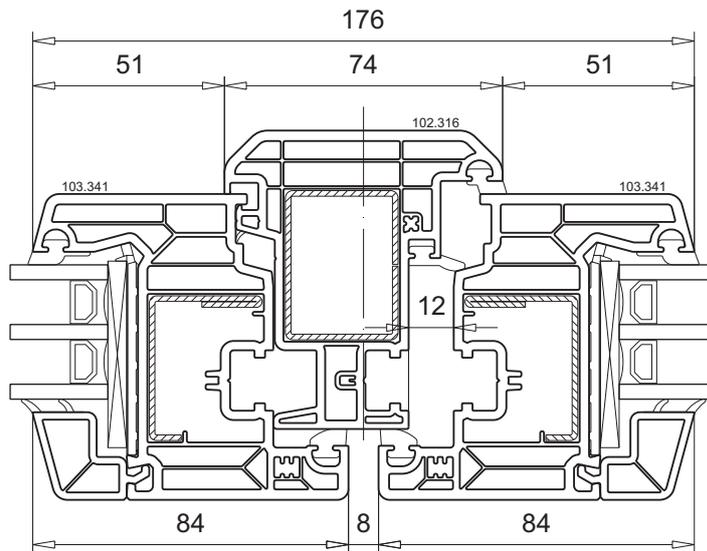
Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



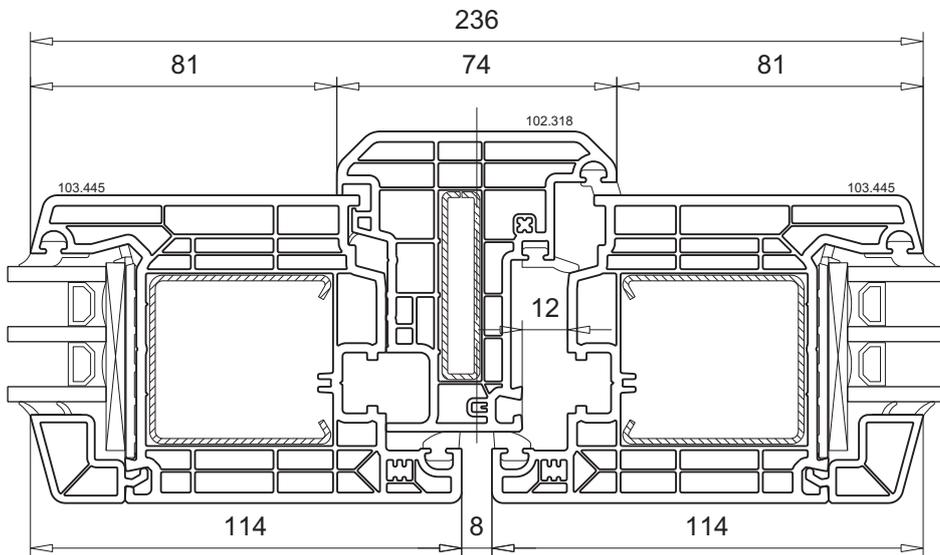
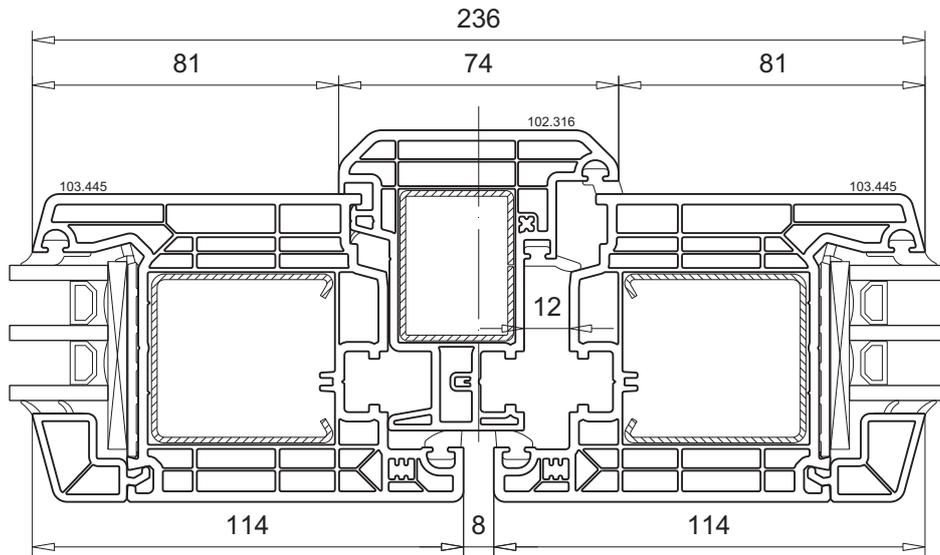
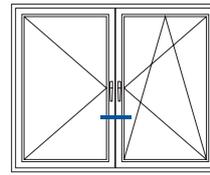
3



**Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten**

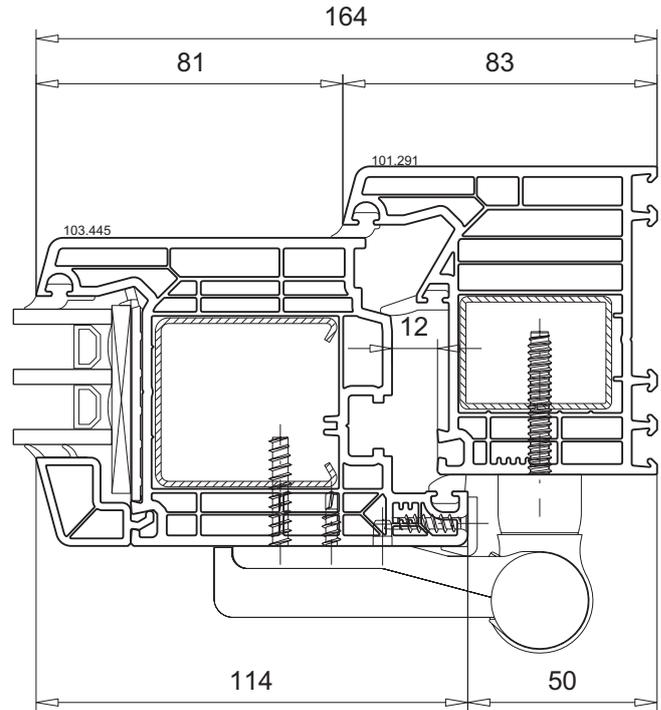
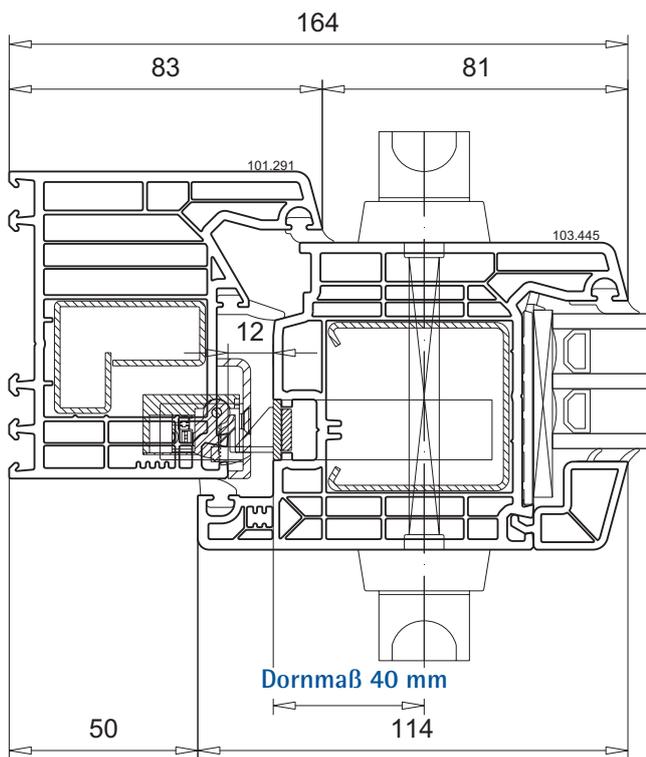
Profilkombination

M.1:2

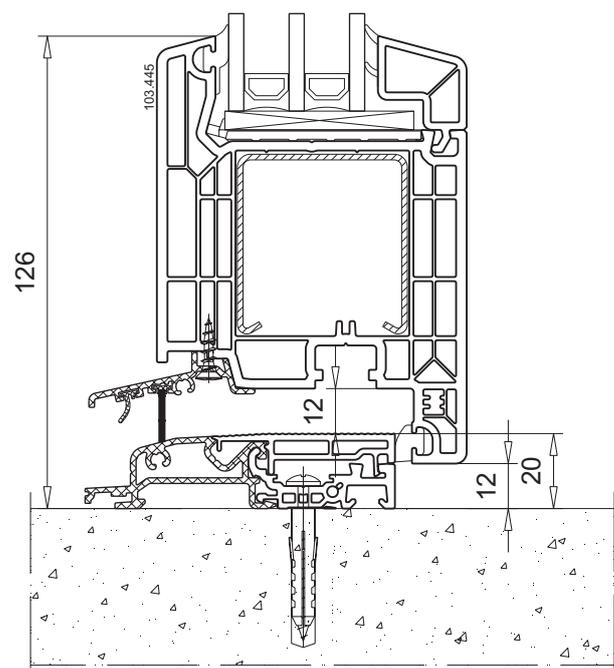


3

<b>Drehtür 1-flg.</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Blendrahmen	101.291	
Flügel	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich	



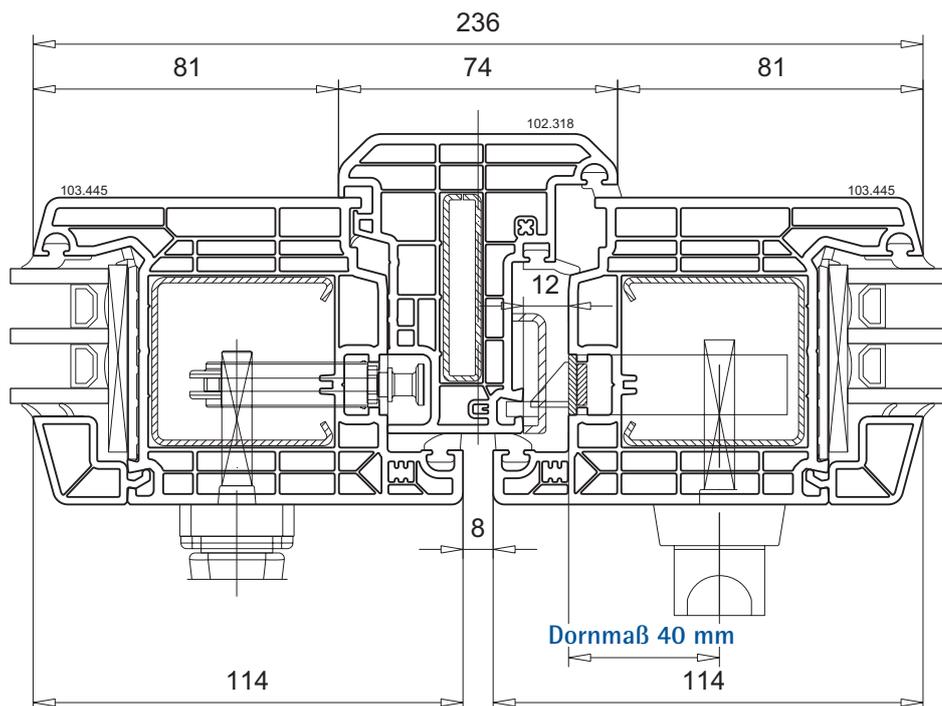
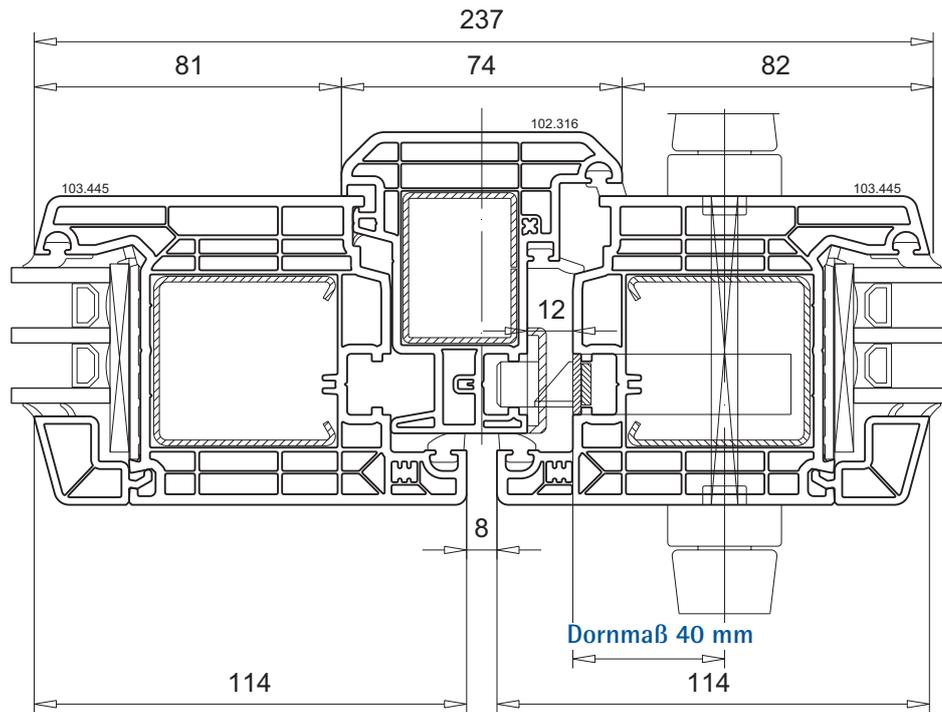
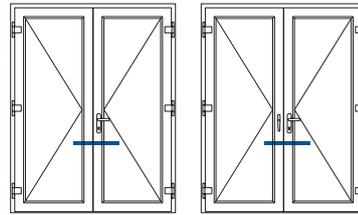
Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	



3

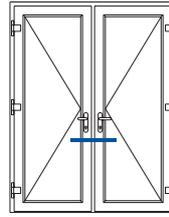
**Drehtür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich

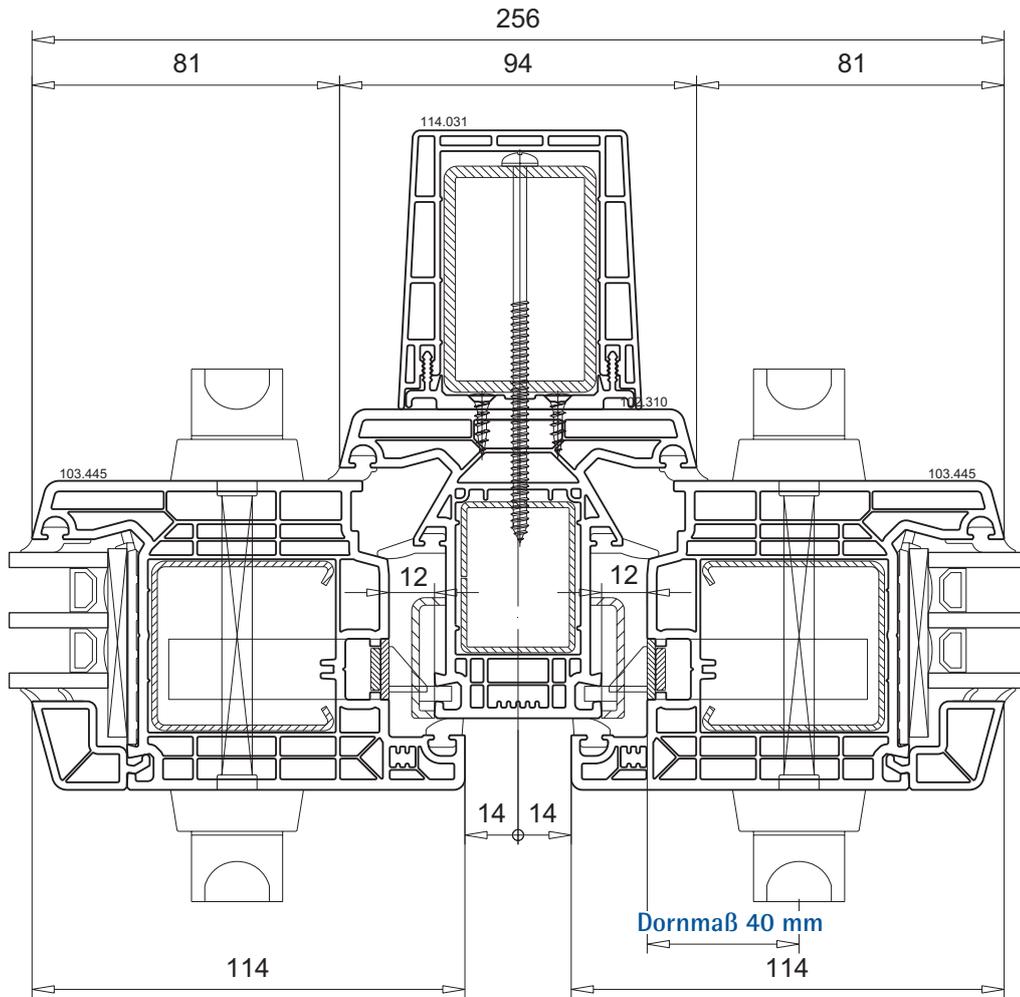


**Drehtür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.310
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich



3

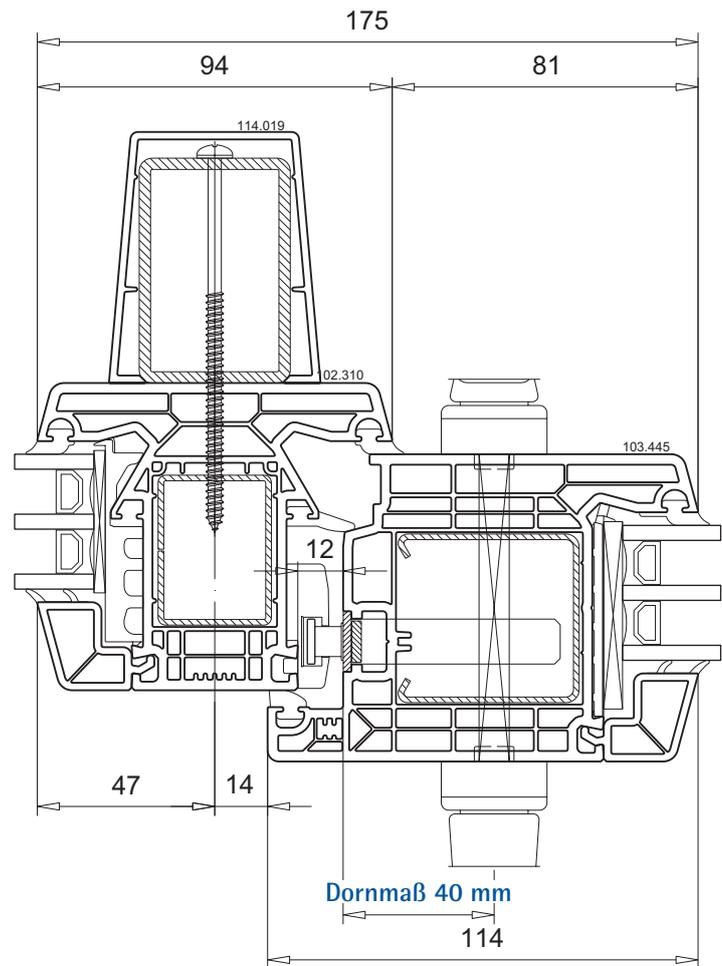
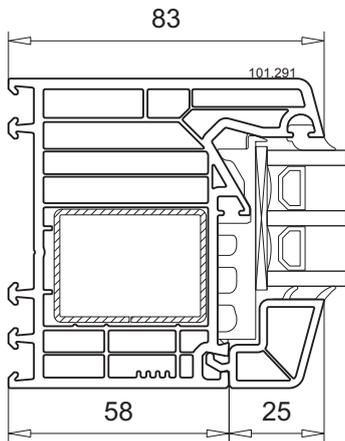
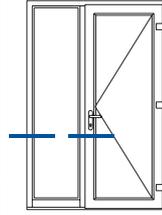


**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Drehtür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

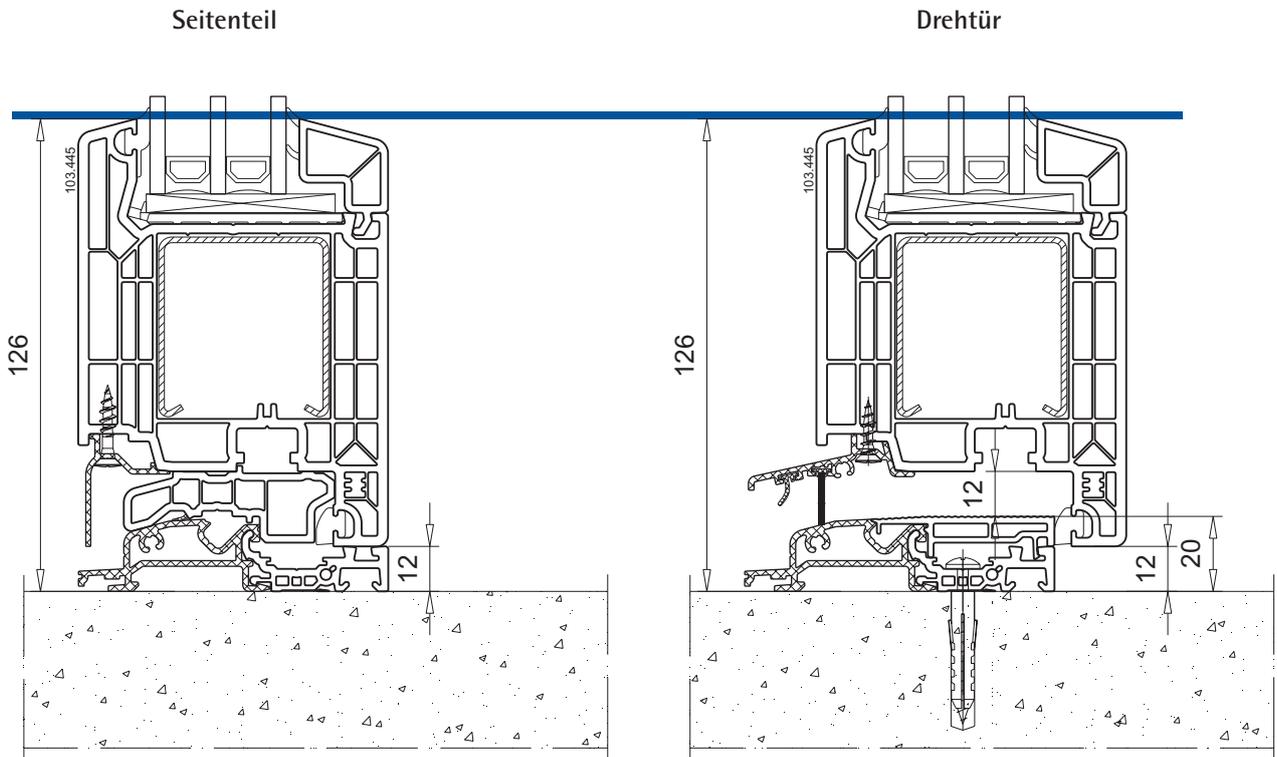
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
T-Profil	102.310
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.019
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Drehtür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Flügel	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich	

3



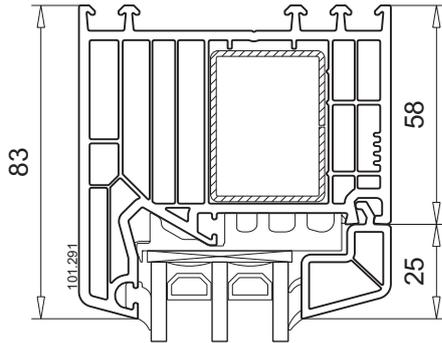
Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	

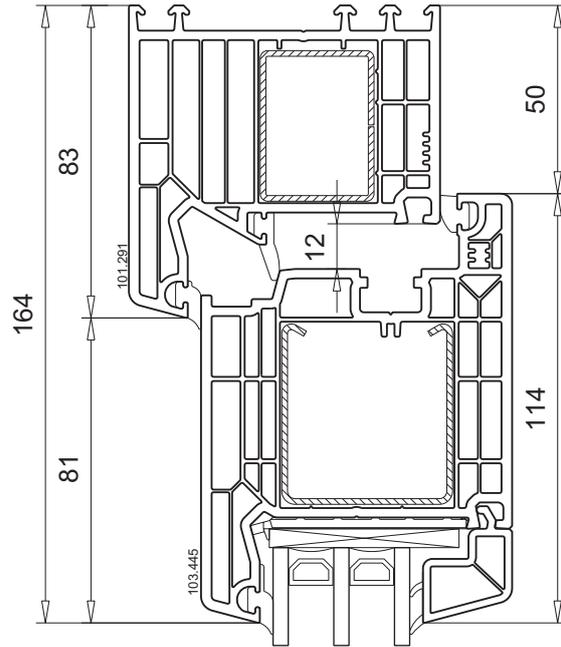
<b>Drehtür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich



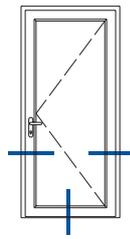
Seitenteil



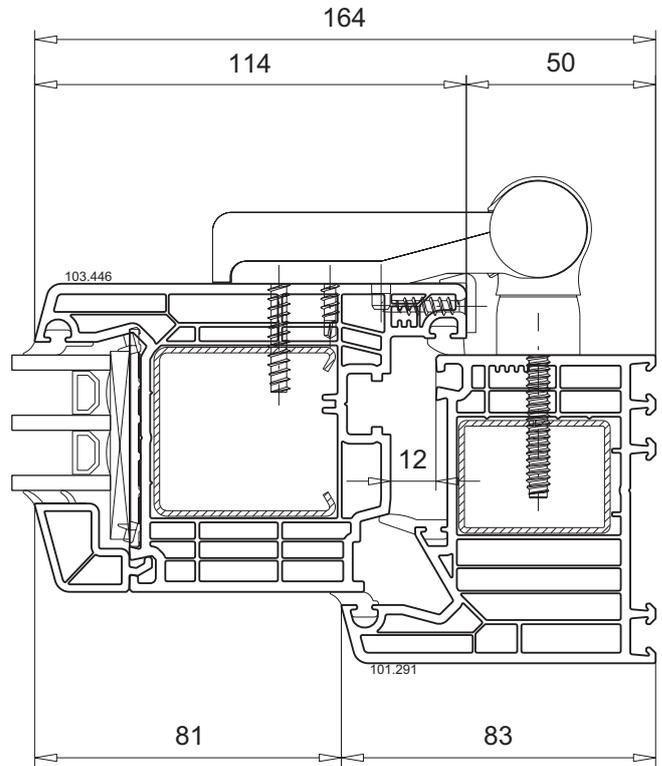
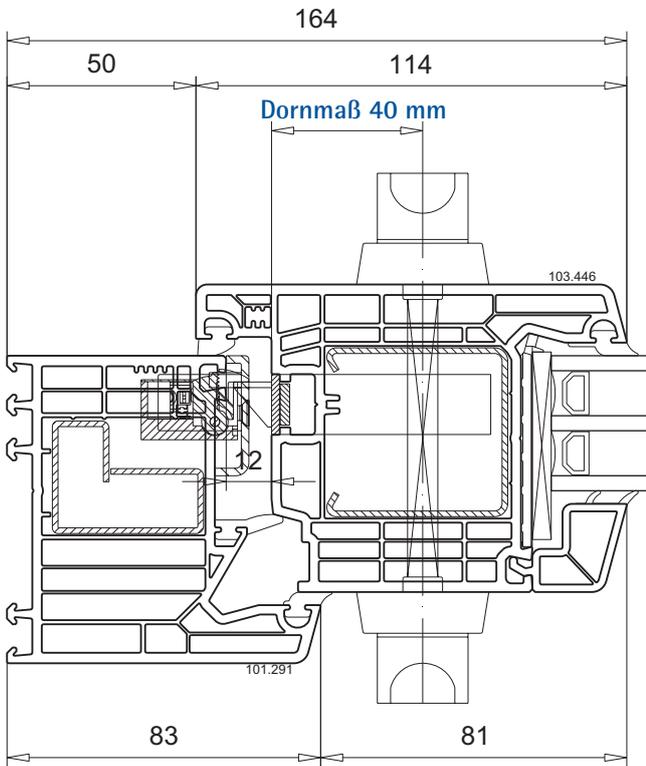
Drehtür



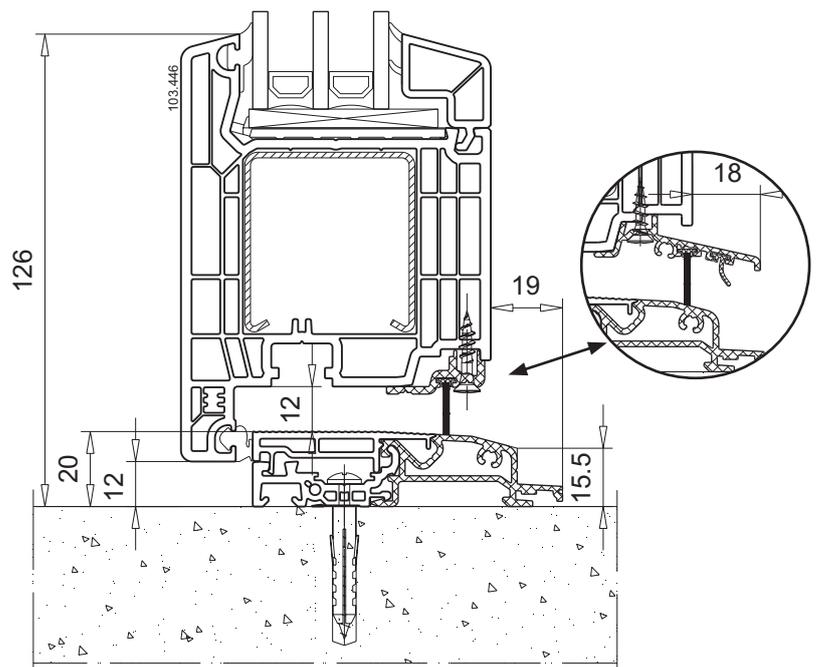
<b>Drehtür 1-flg. außen öffnend</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel	103.446
Beschlag-Set	handelsüblich



3

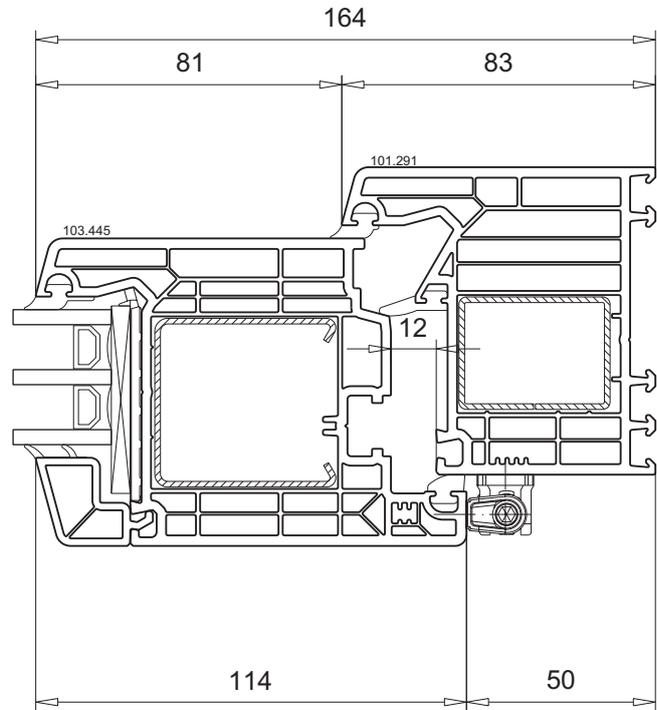
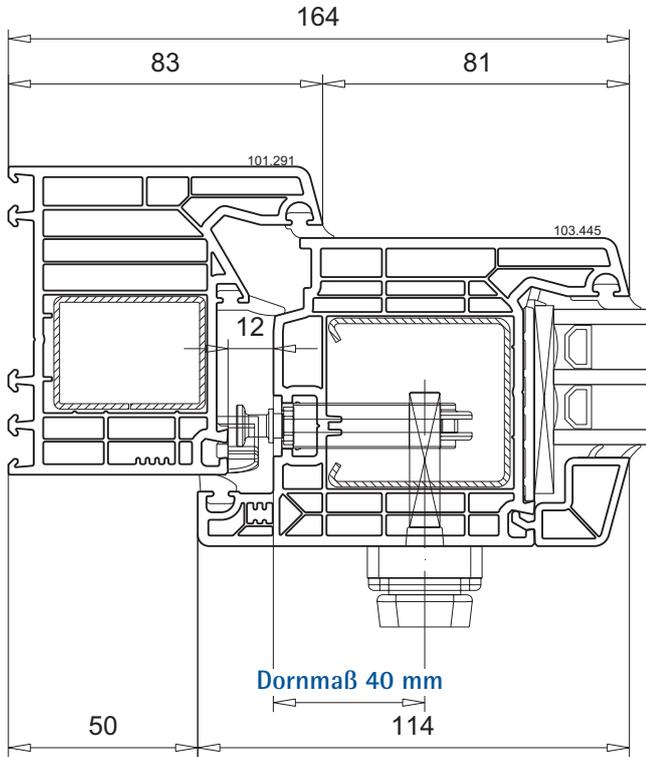
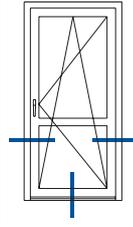


Bodenschwelle 104.460		wahlweise
Deckel 104.428.2		
Wetterschenkel 104.462 ▪ Dichtung 112.381		
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.381		
Dichtung 112.468 ▪ umlaufend		



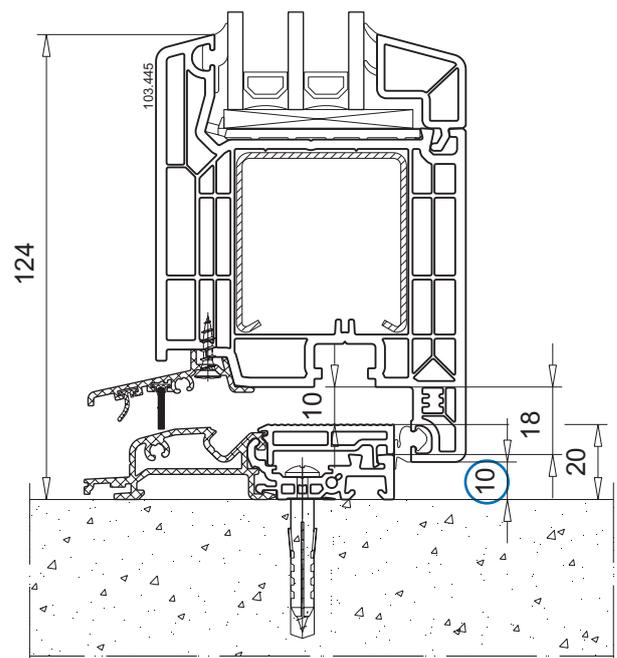
**Dreh-Kipptür 1-flg.  
10 mm Freimaß**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich mit verlängertem Schließzapfen



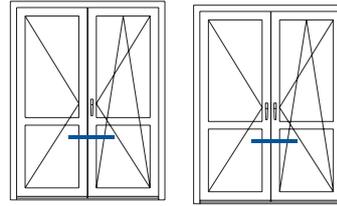
3

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.165</li> </ul>	
Dichtung 112.444 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ unten waagrecht</li> </ul>	

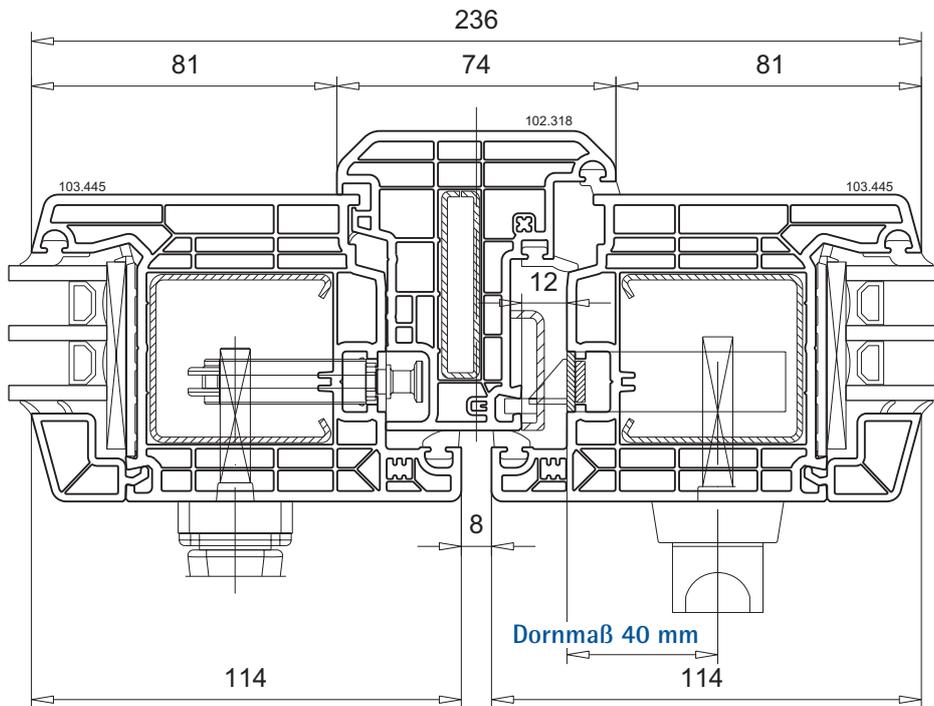
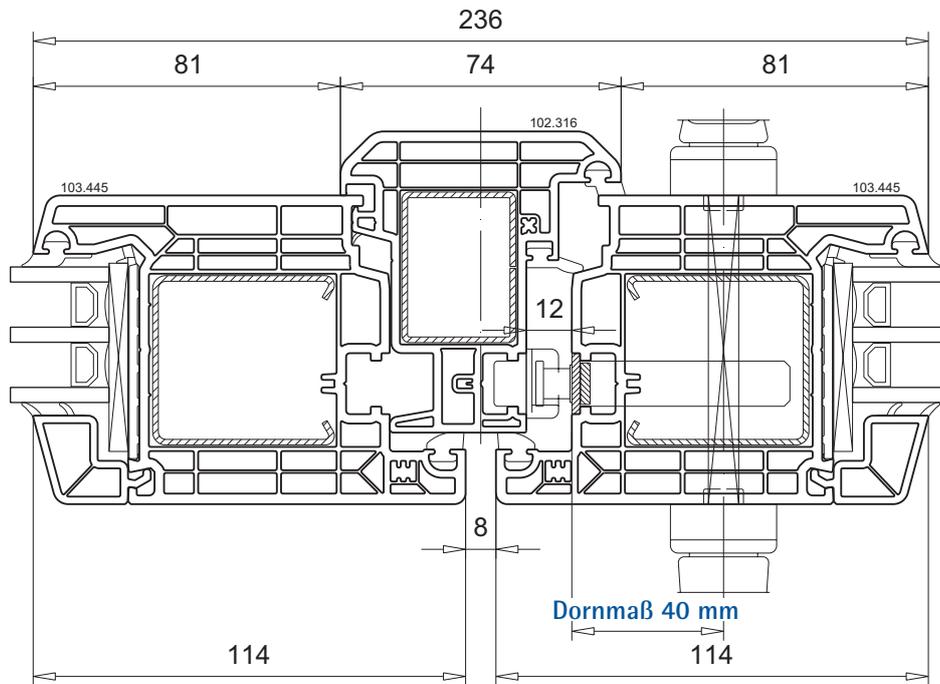


**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316, 102.318
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich

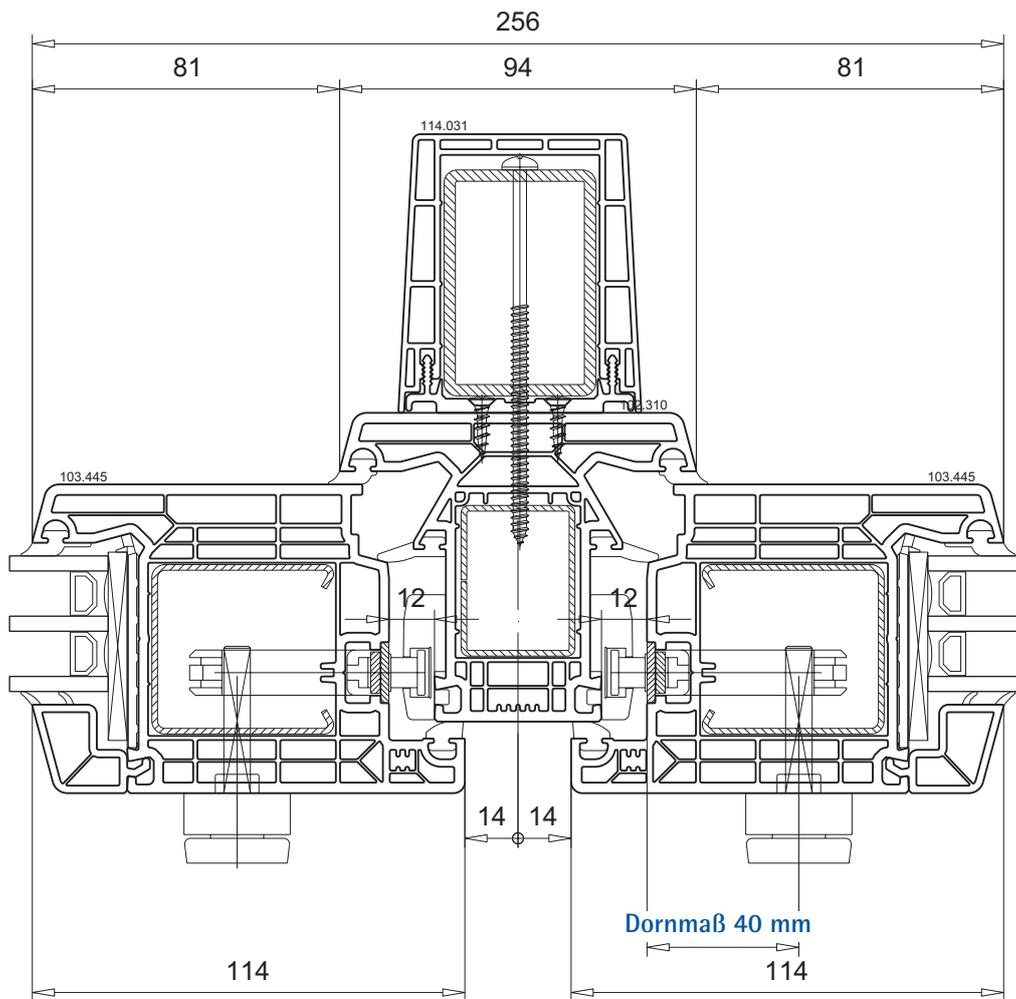
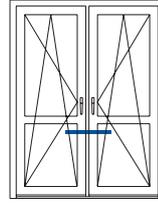


3



**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

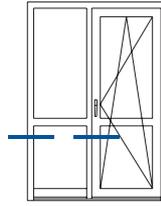
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.310
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

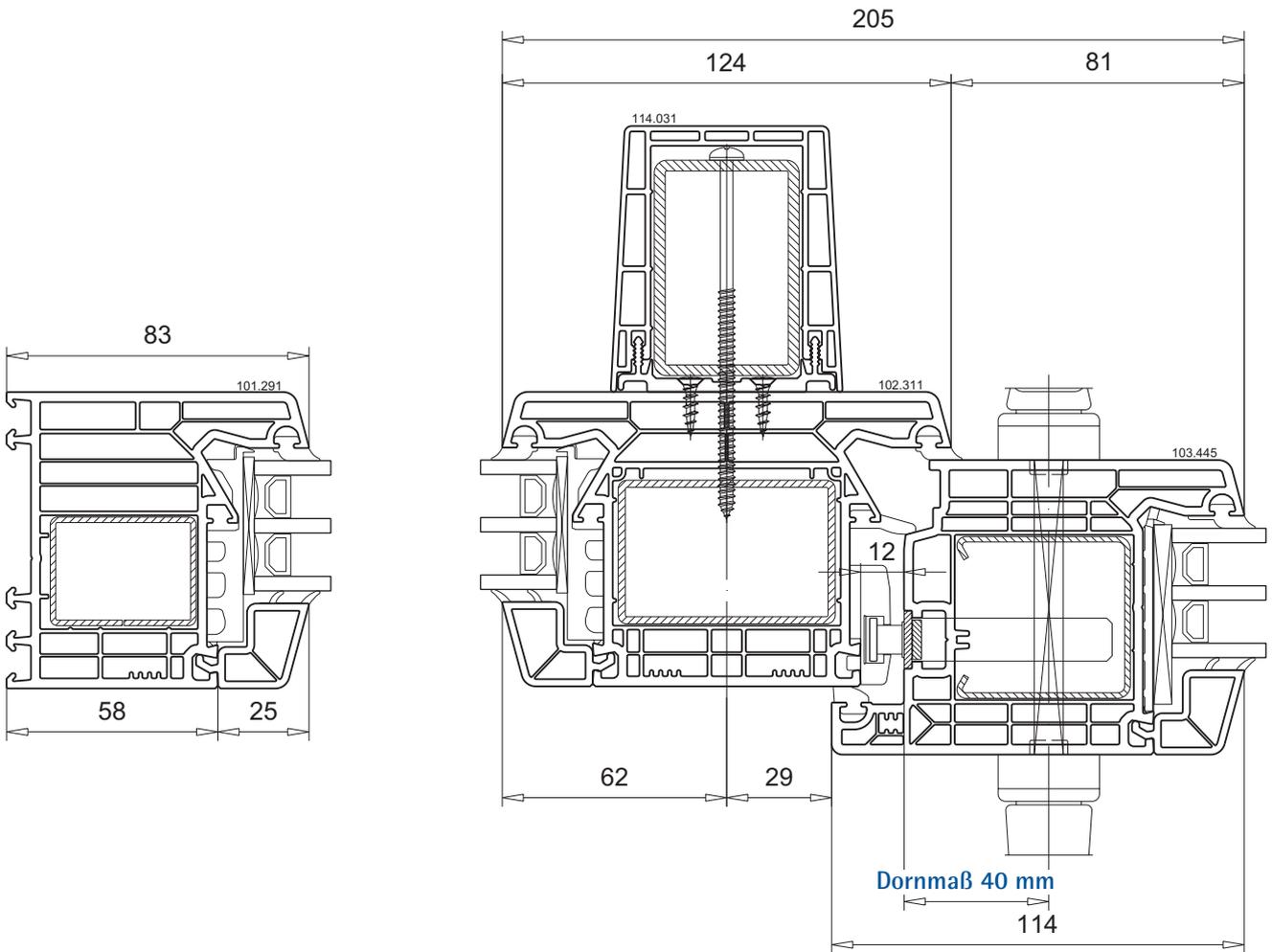
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
T-Profil	102.311
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich



3

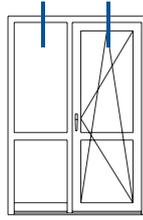


**⚠ Bitte beachten!**

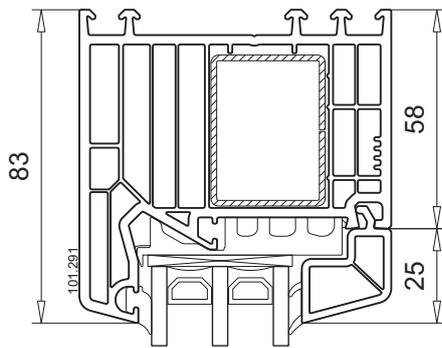
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

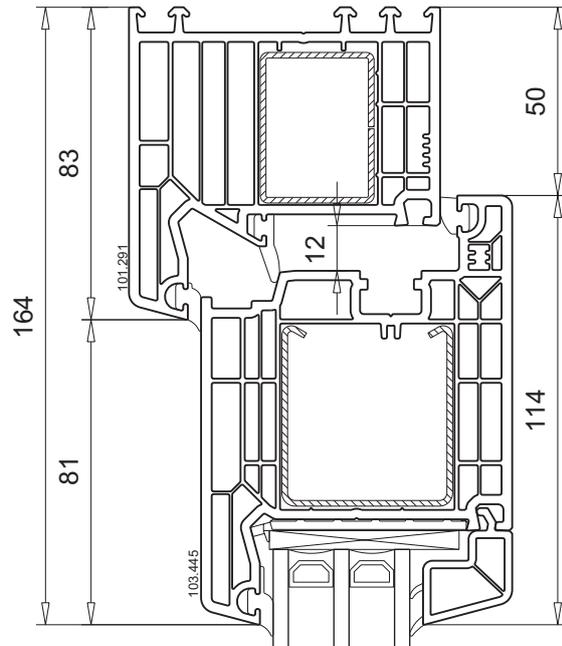
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich



Seitenteil

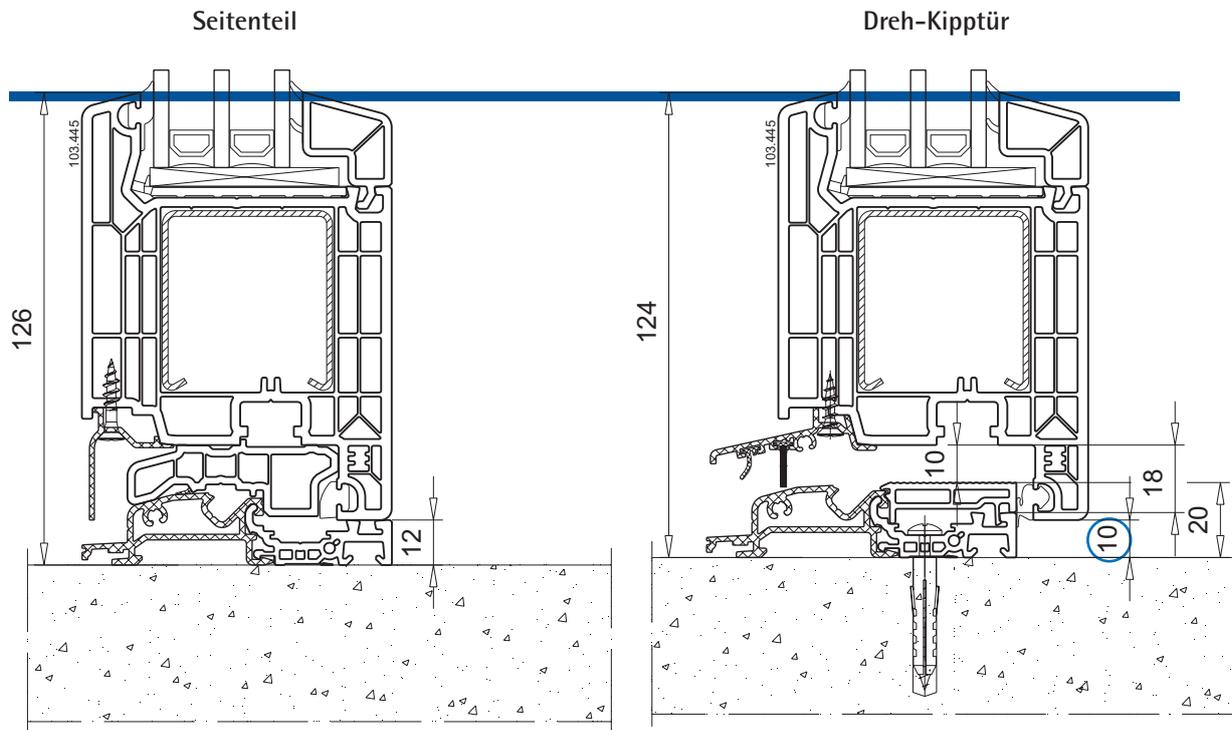


Dreh-Kipptür



<b>Dreh-Kipptür 2-tlg. mit festem Seitenteil 10 mm Freimaß</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Flügel	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich mit verlängertem Schließzapfen	

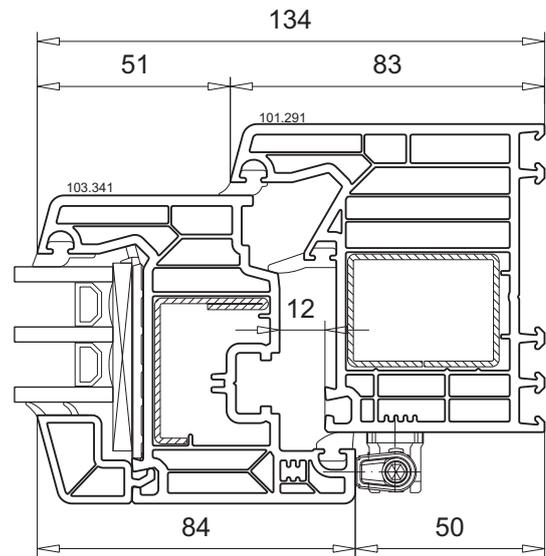
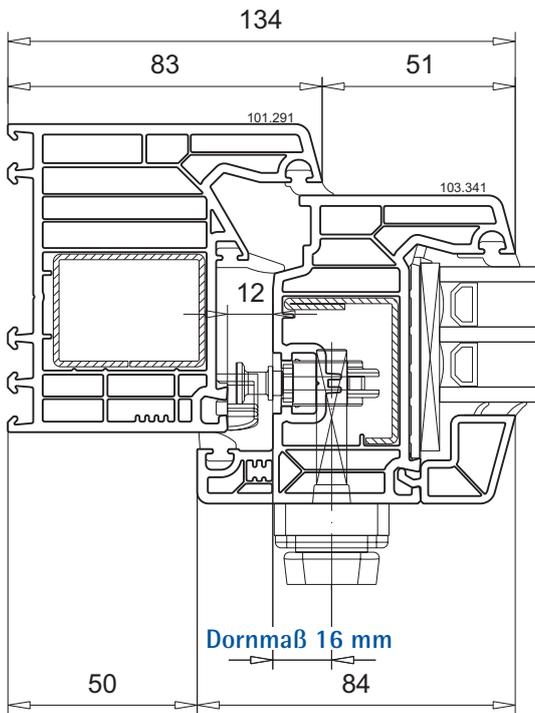
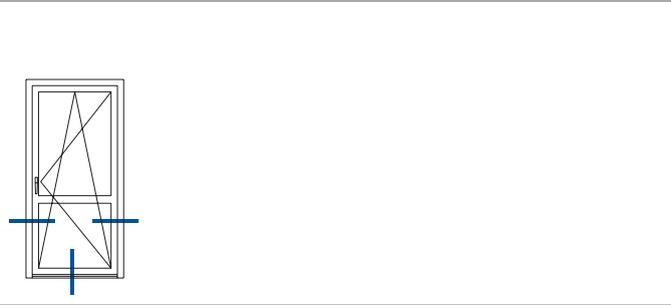
3



Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

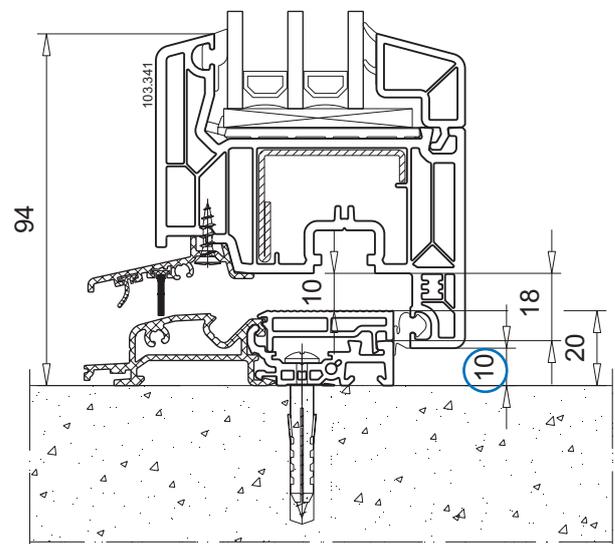
Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.165	
Dichtung 112.444 ▪ unten waagrecht	

<b>Dreh-Kipptür 1-flg.</b> <b>10 mm Freimaß</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel	103.341
Beschlag-Set	handelsüblich mit verlängertem Schließzapfen



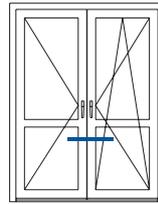
3

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531	
Dichtung 112.444	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ unten waagrecht</li> </ul>	

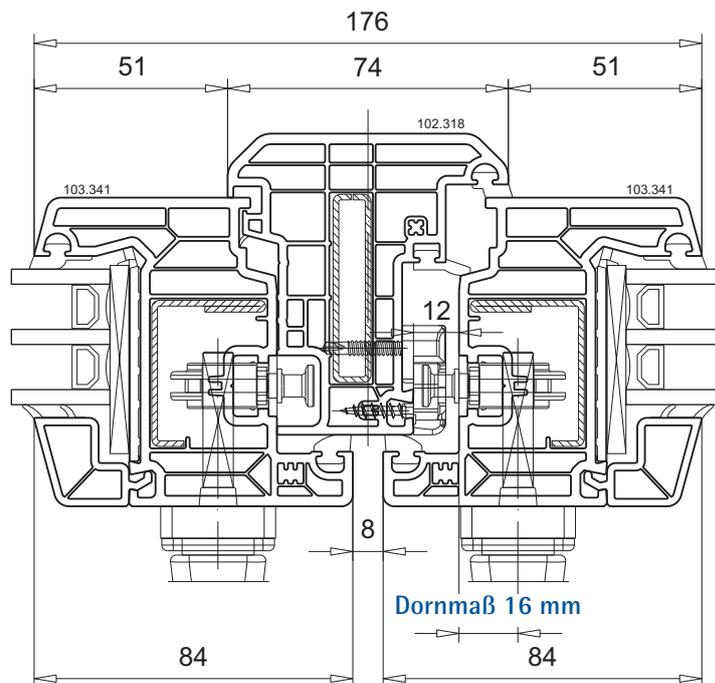
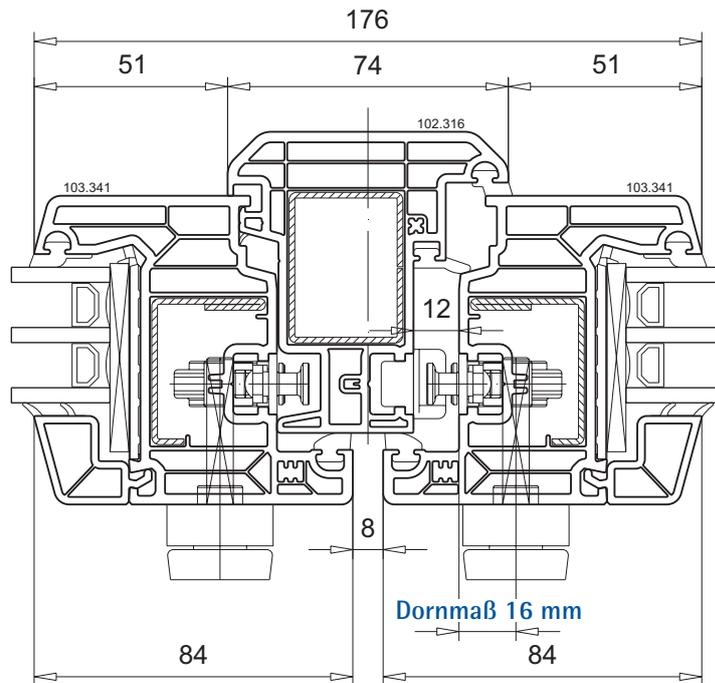


**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316, 102.318
Flügel	103.341
Beschlag-Set	handelsüblich

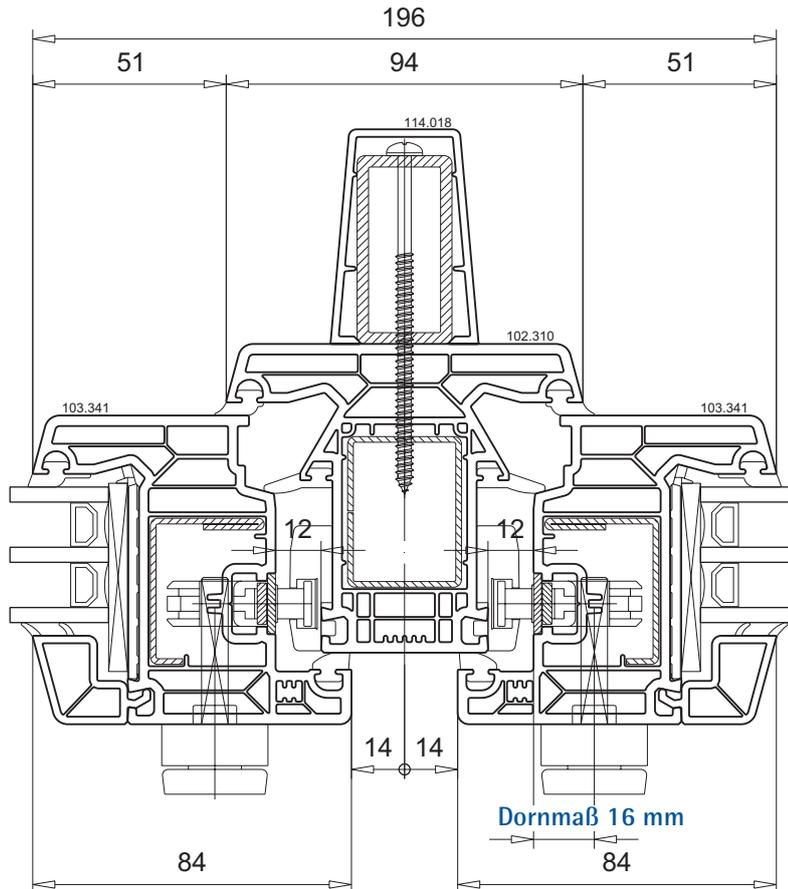
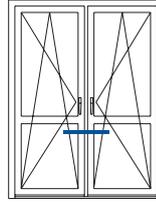


3



**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

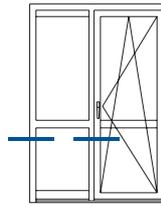
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.310
Flügel	103.341
Zargenprofil	114.018
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

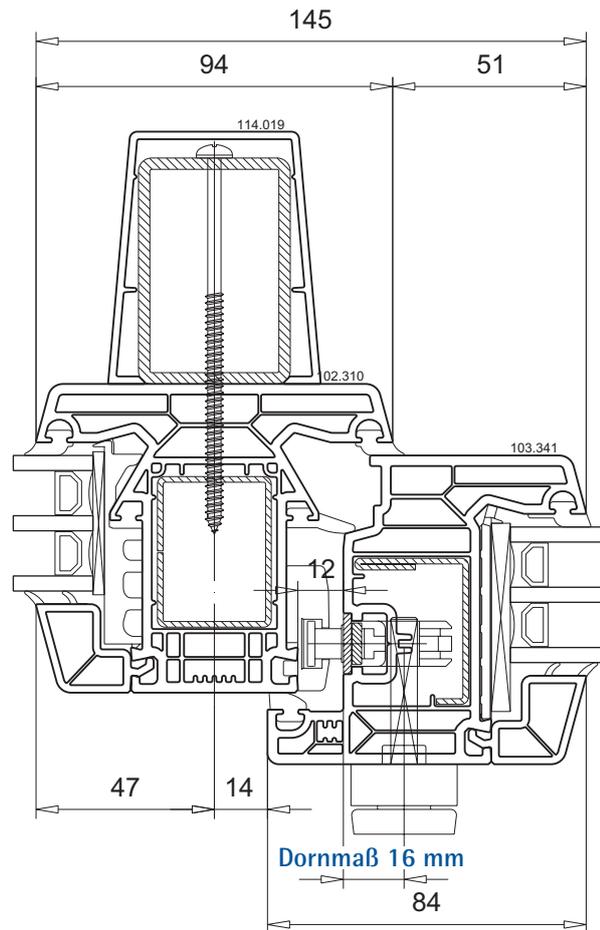
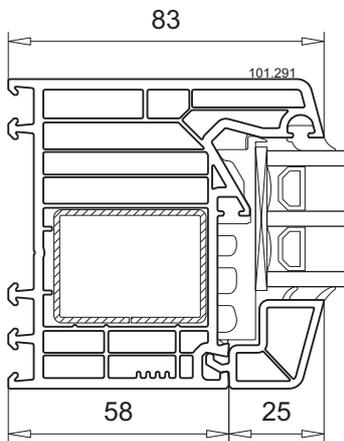
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
T-Profil	102.310
Flügel	103.341
Zargenprofil	114.019
Beschlag-Set	handelsüblich



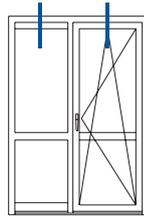
3



**⚠ Bitte beachten!**

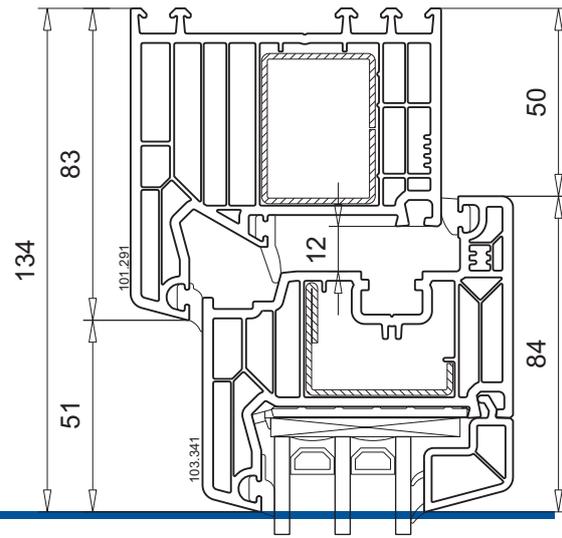
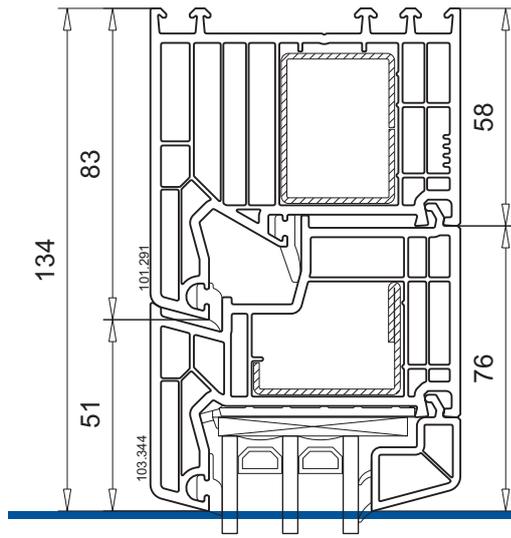
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Dreh-Kipptür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Beschlag-Set	handelsüblich



Seitenteil

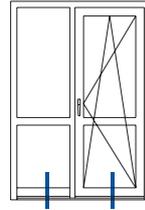
Dreh-Kipptür



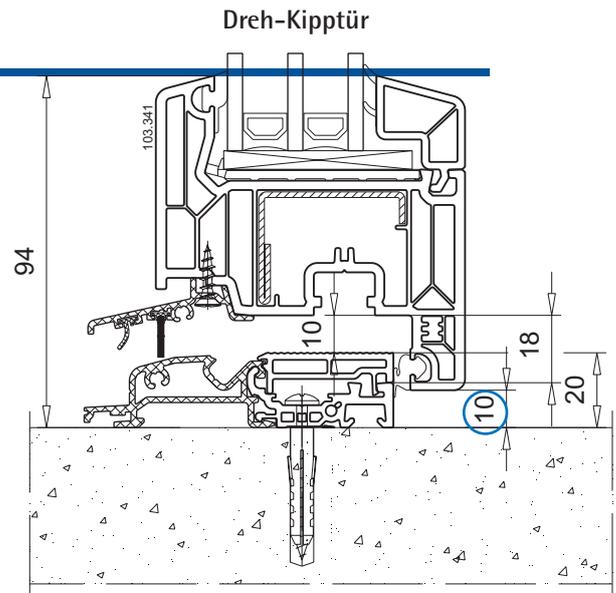
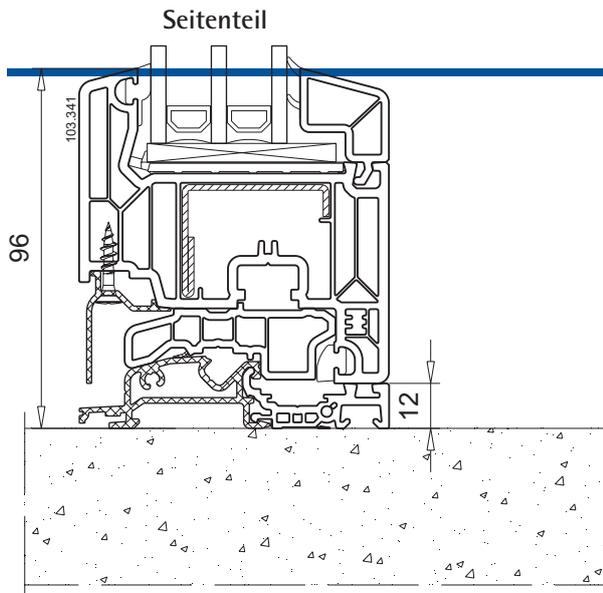
**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil,  
10 mm Freimaß**

Profilkombination M.1:2  
Flügel 103.341

Beschlag-Set handelsüblich  
mit verlängertem Schließzapfen



3

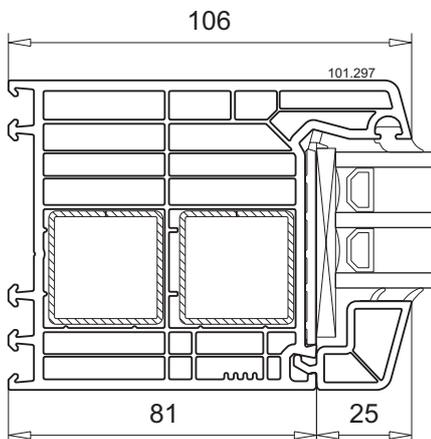
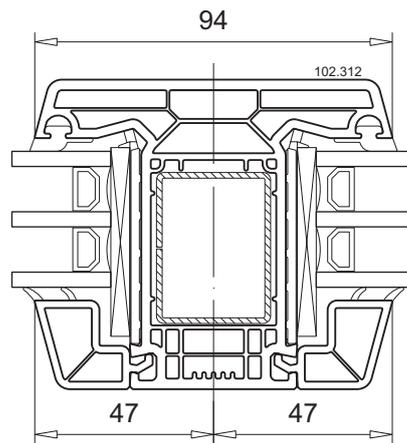
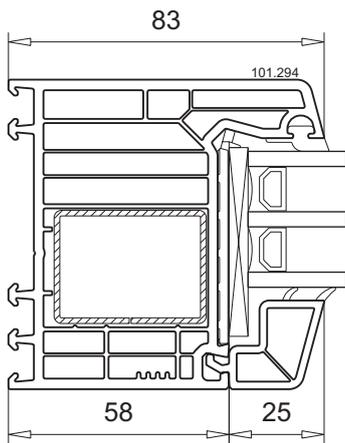
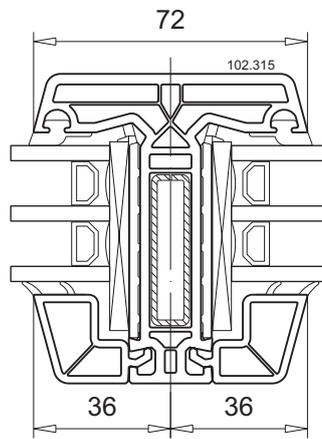
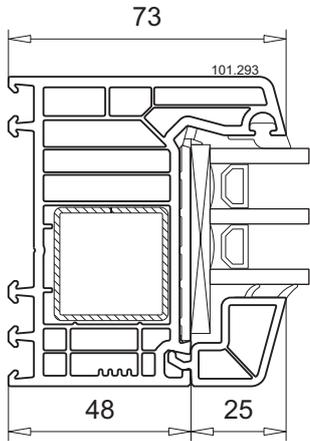
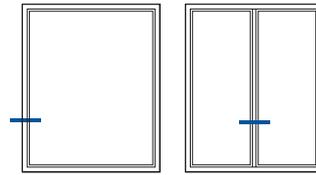


Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.165	
Dichtung 112.444 ▪ unten waagrecht	

**Fenster 1-tlg.  
Festverglasung und  
Festverglasung mit Sprosse**

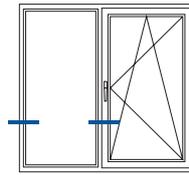
Profilkombination M.1:2



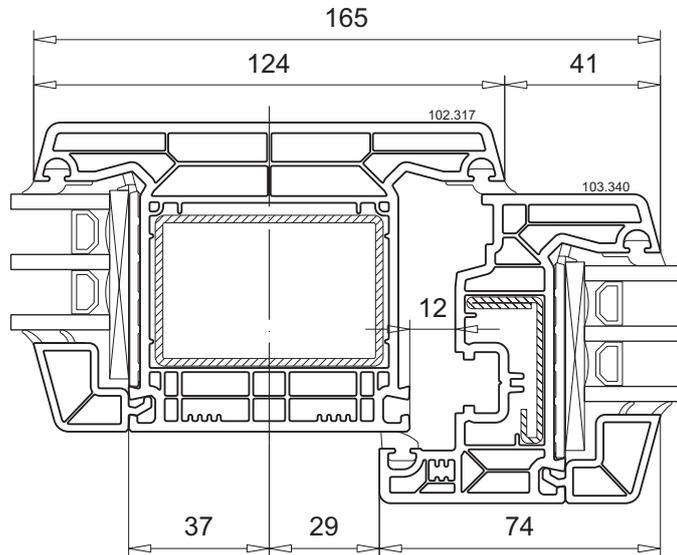
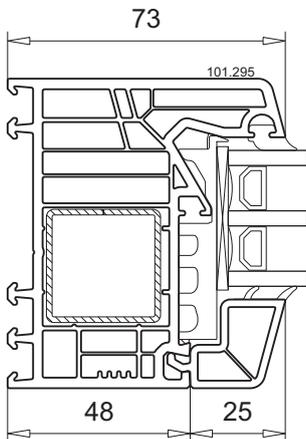
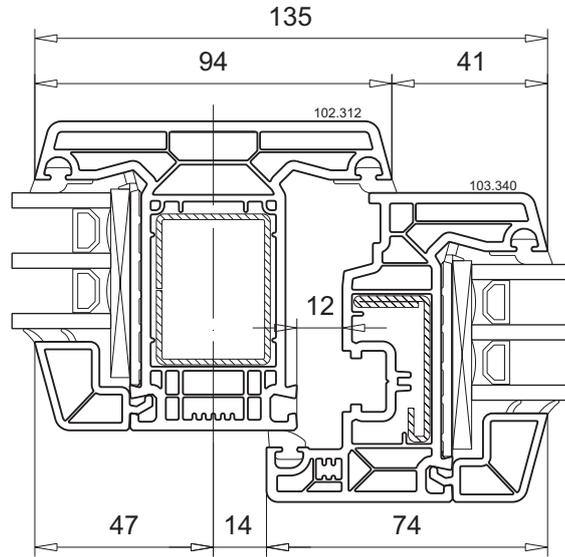
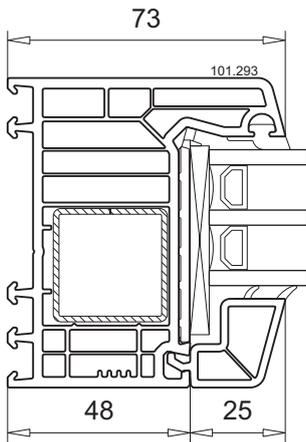
**Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel**

Profilkombination

M.1:2



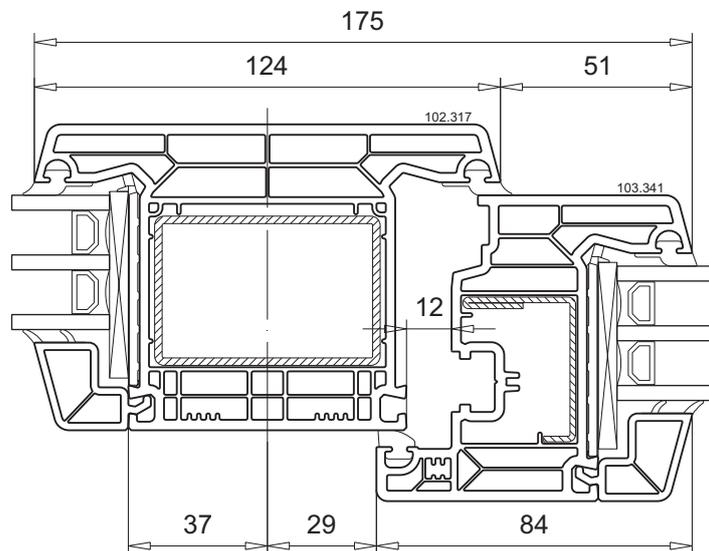
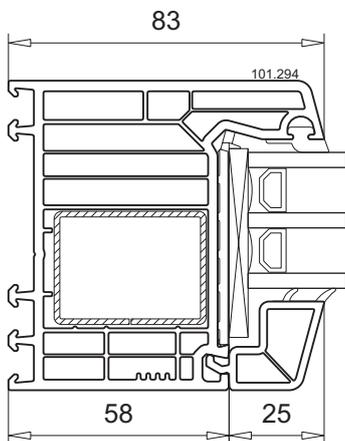
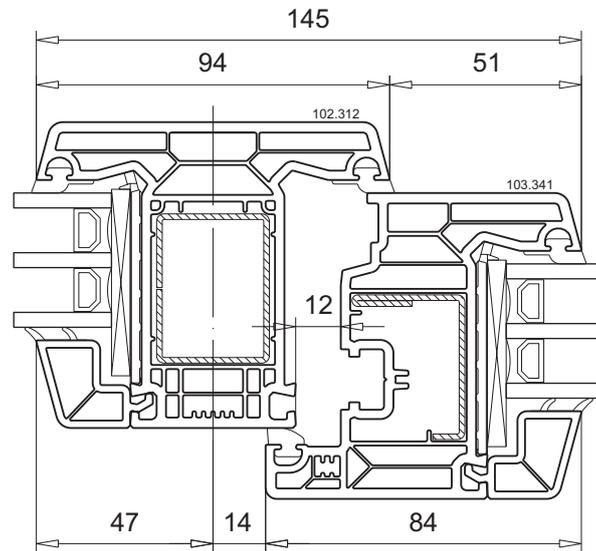
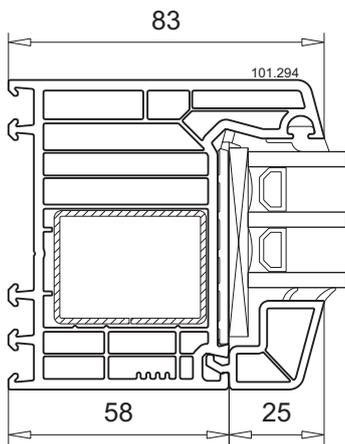
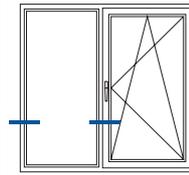
3



**Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel**

Profilkombination

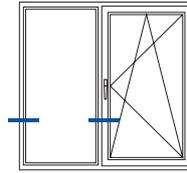
M.1:2



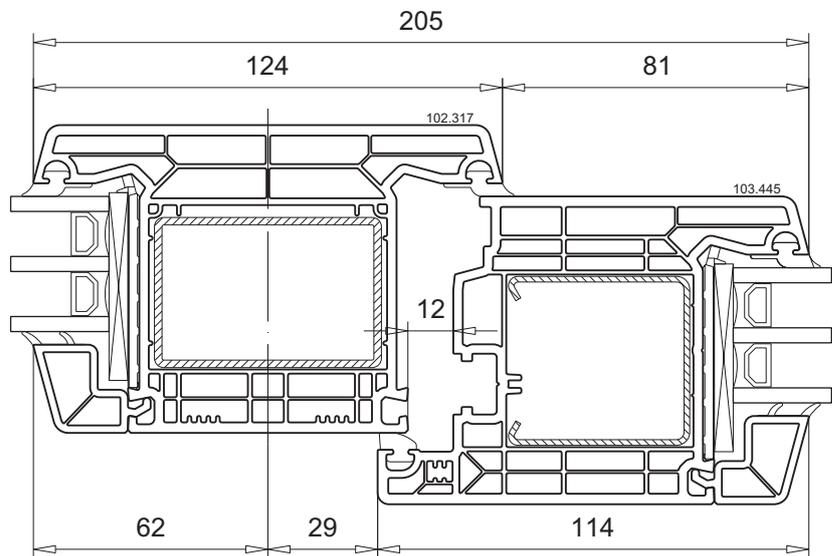
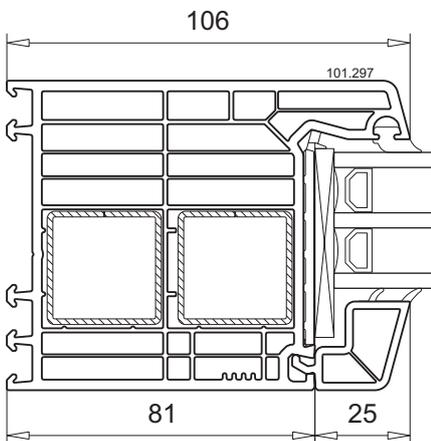
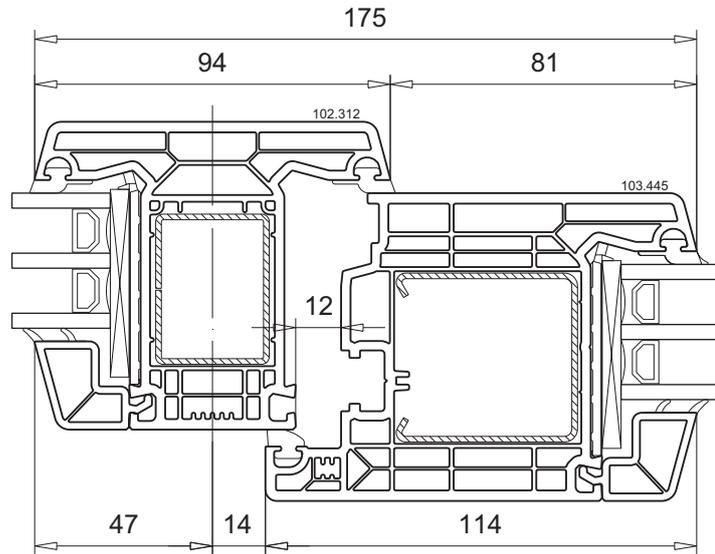
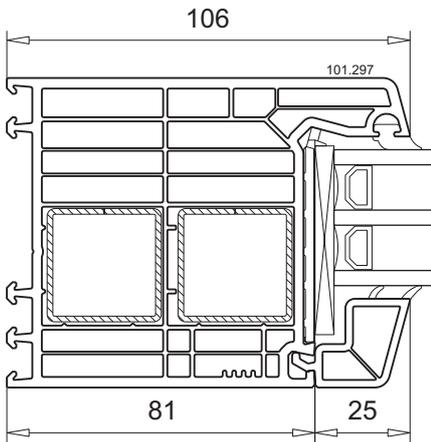
3

**Fenster 2-tlg.  
Festverglasung und  
Dreh-Kipp-Flügel**

Profilkombination M.1:2

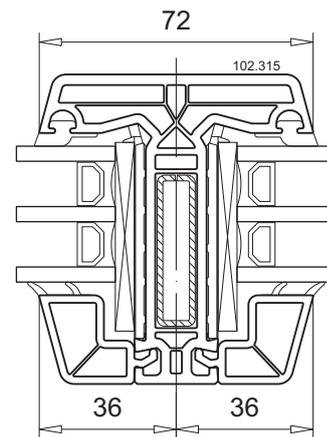
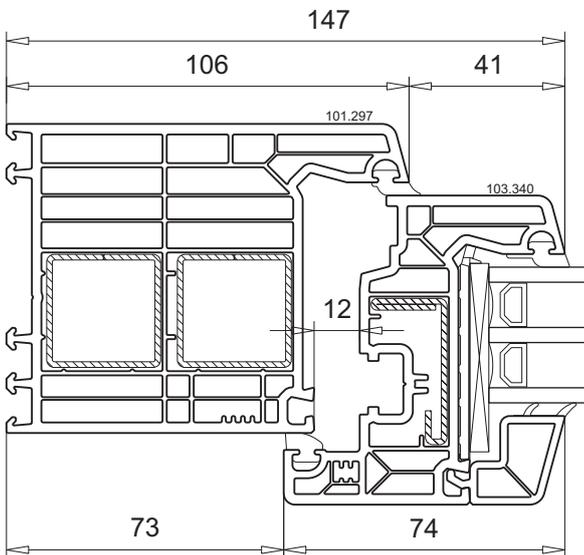
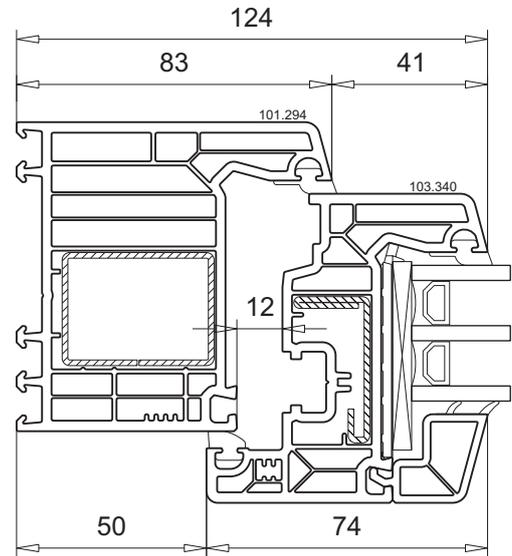
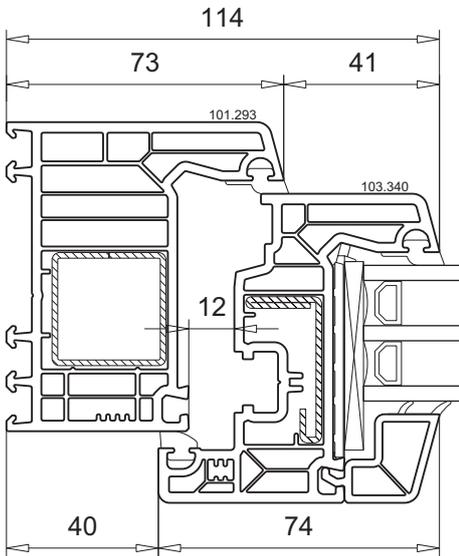
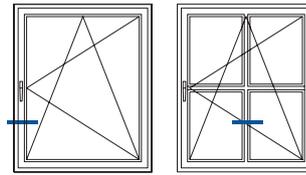


3



**Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse**

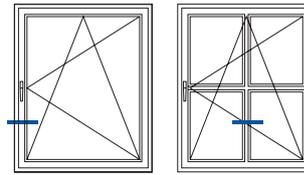
Profilkombination M.1:2



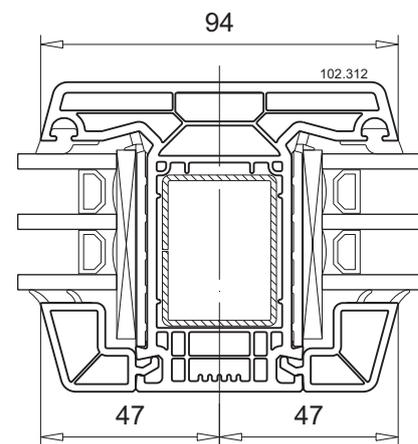
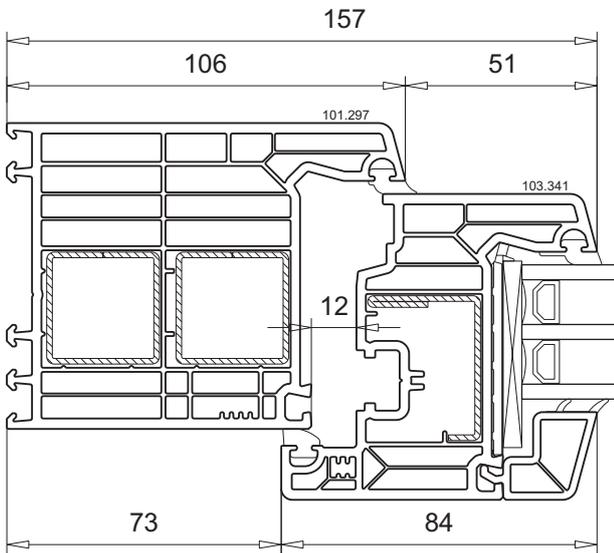
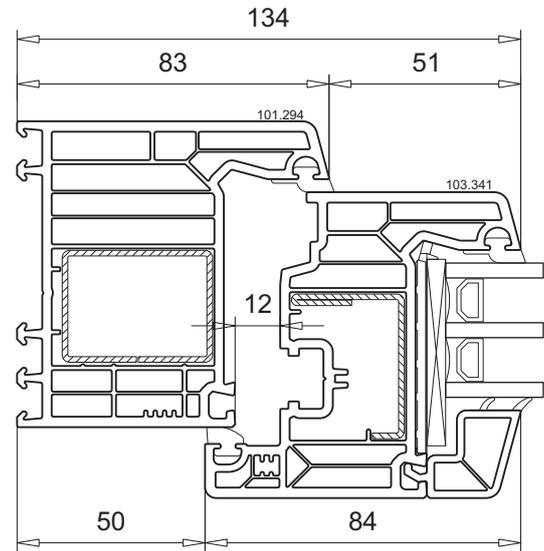
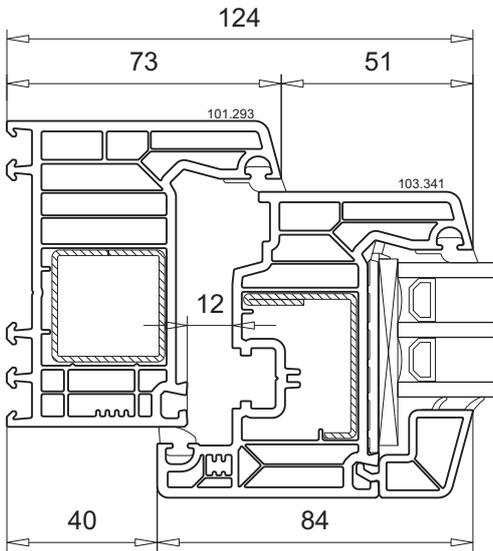
3

Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse

Profilkombination M.1:2

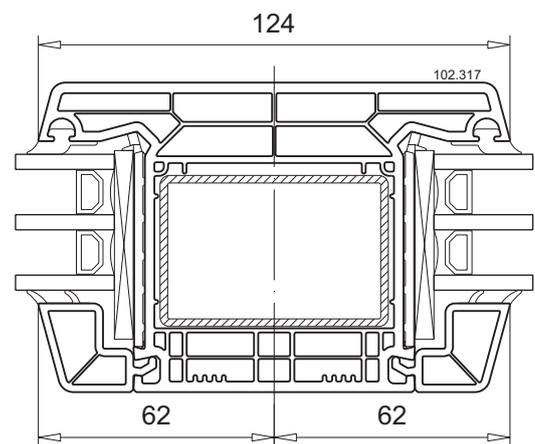
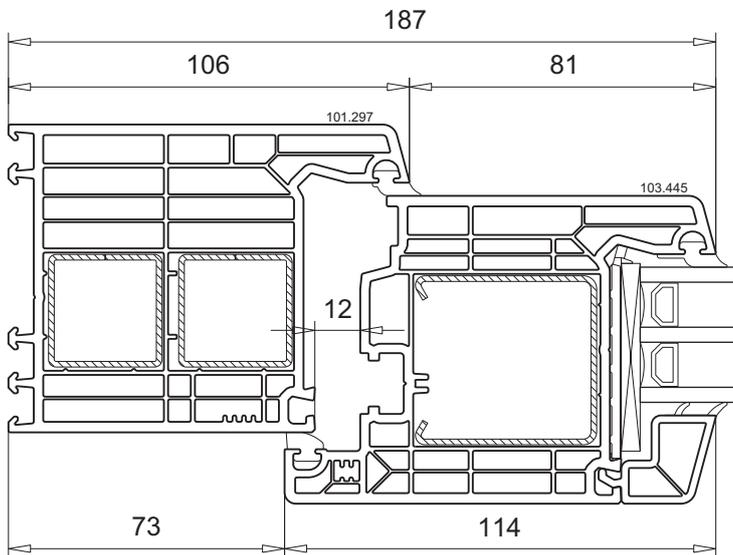
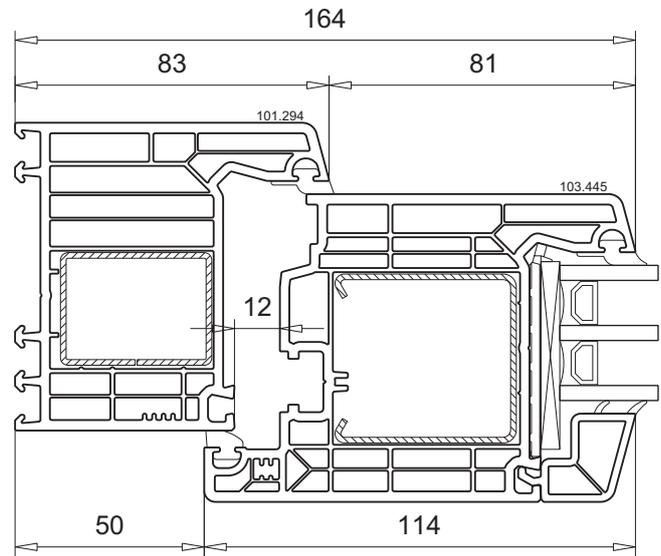
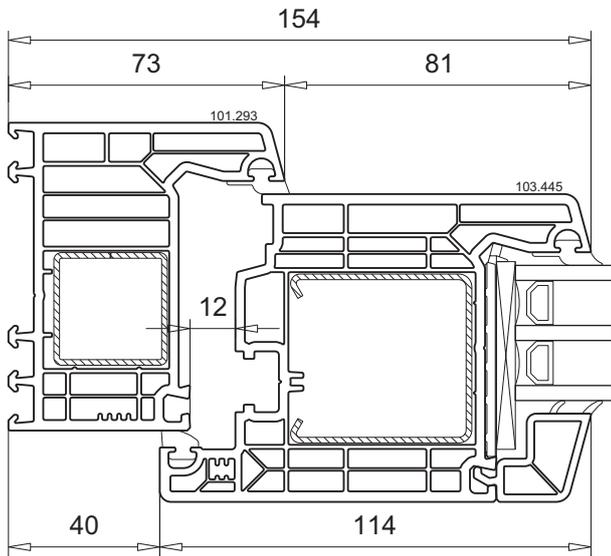
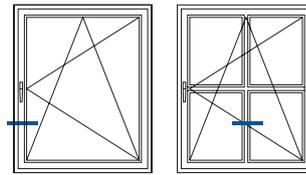


3



Fenster 1-flg.  
und 1-flg. mit Sprosse

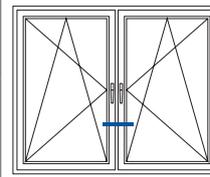
Profilkombination M.1:2



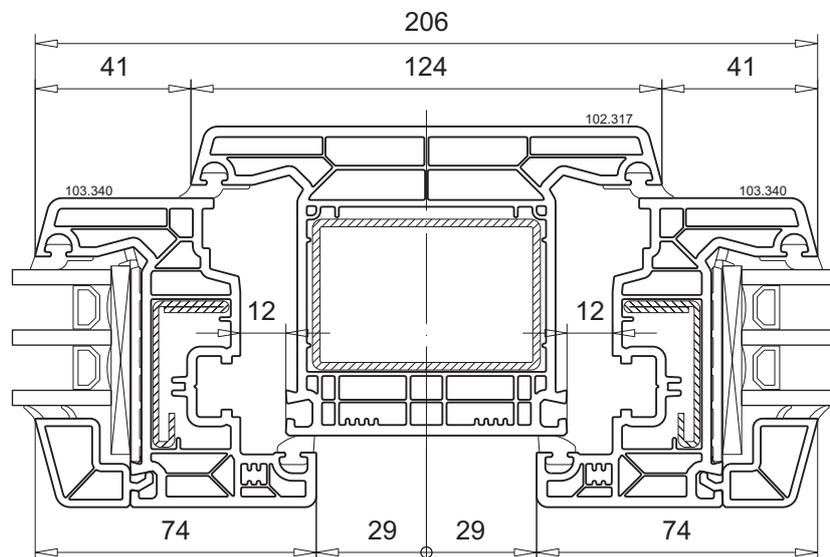
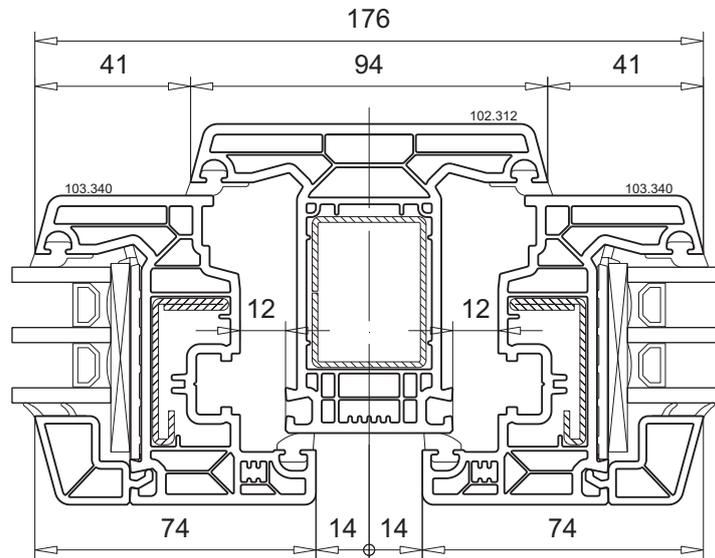
Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



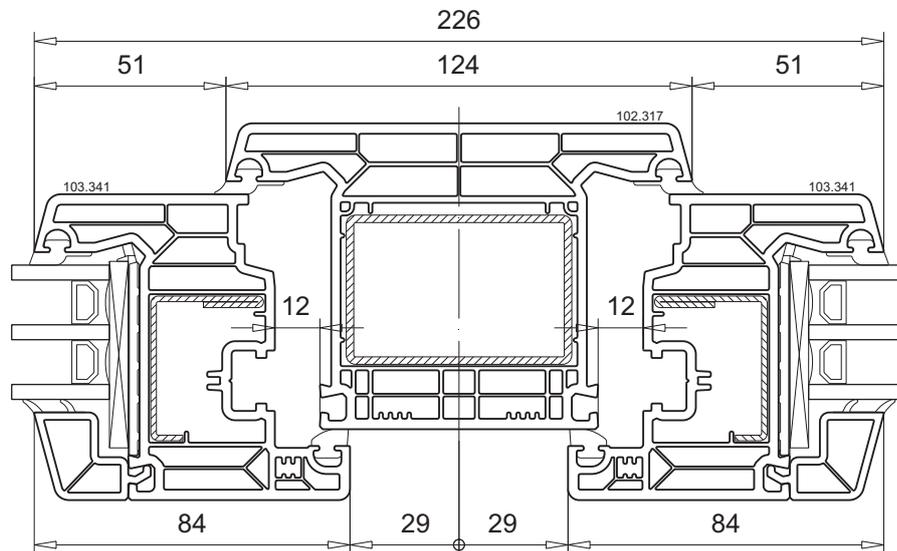
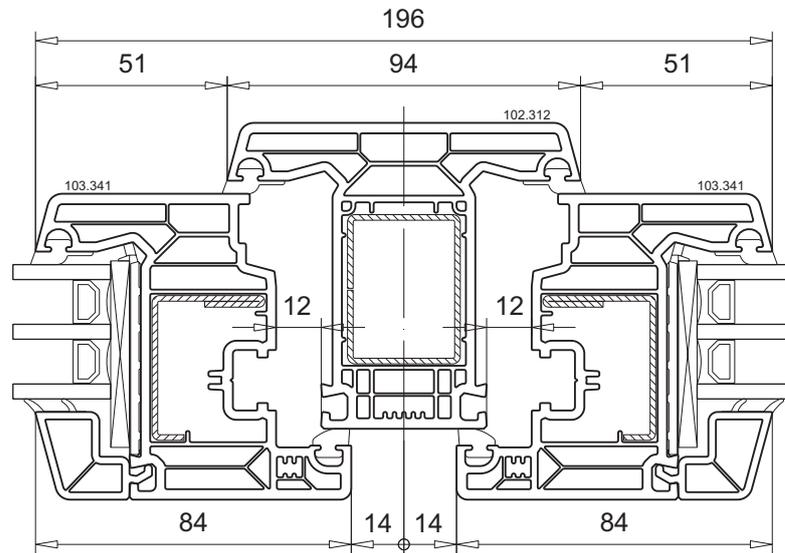
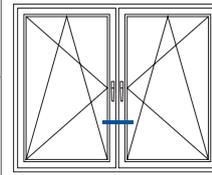
3



**Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten**

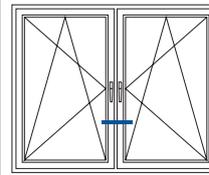
Profilkombination

M.1:2

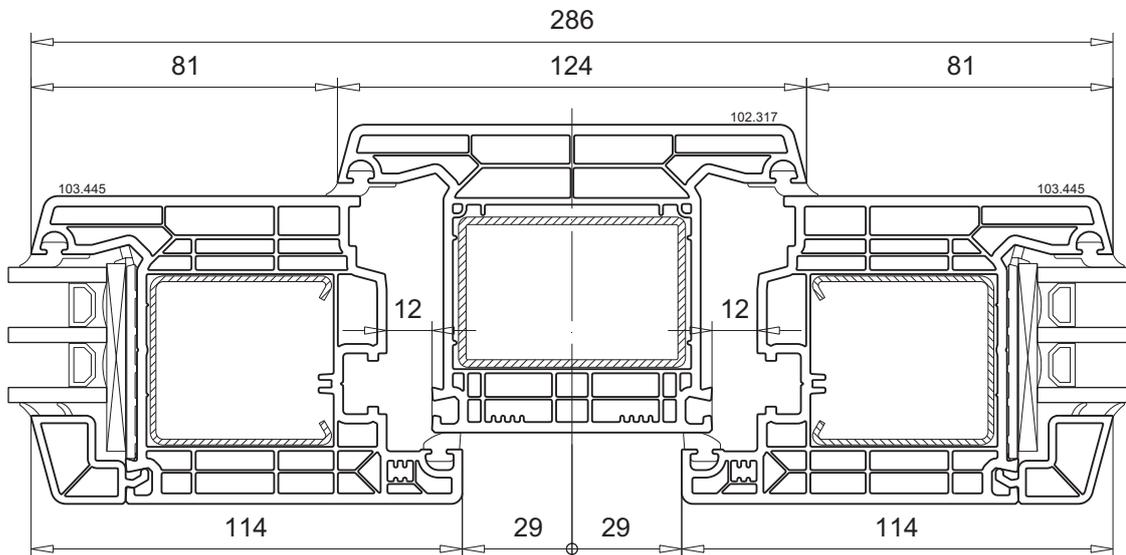
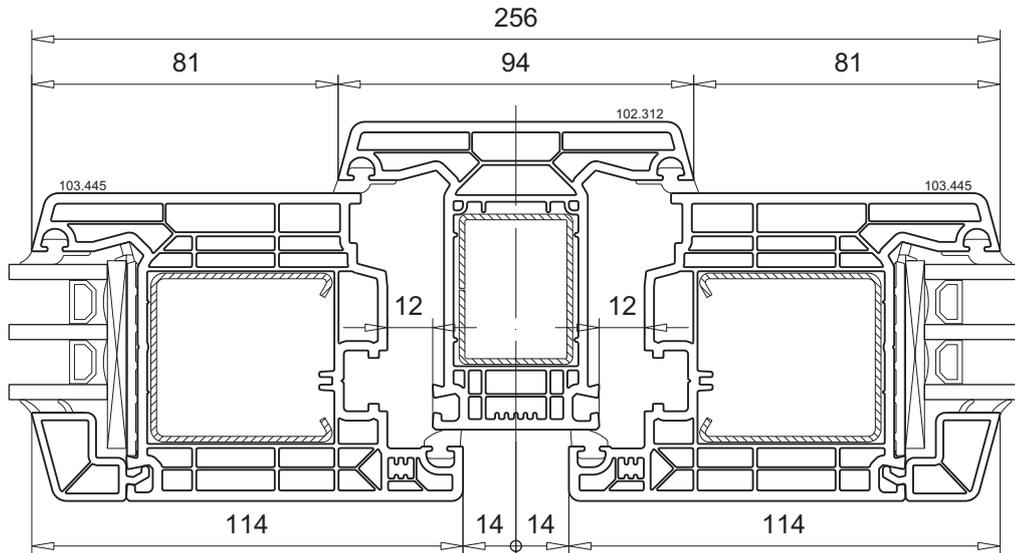


Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten

Profilkombination M.1:2



3

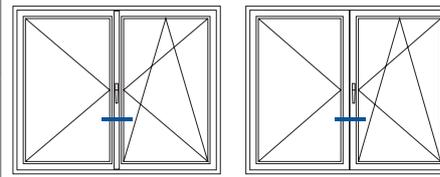




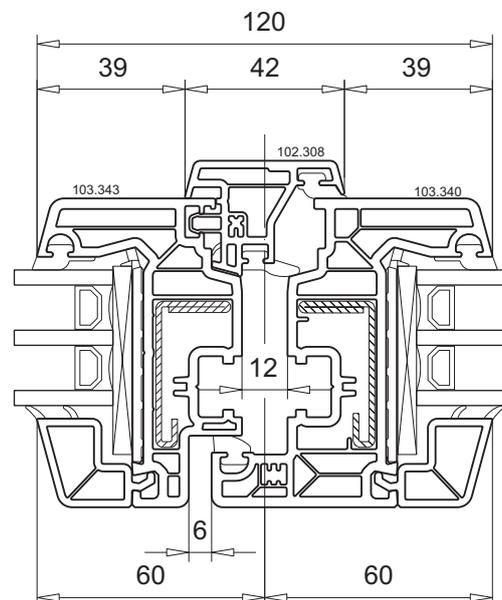
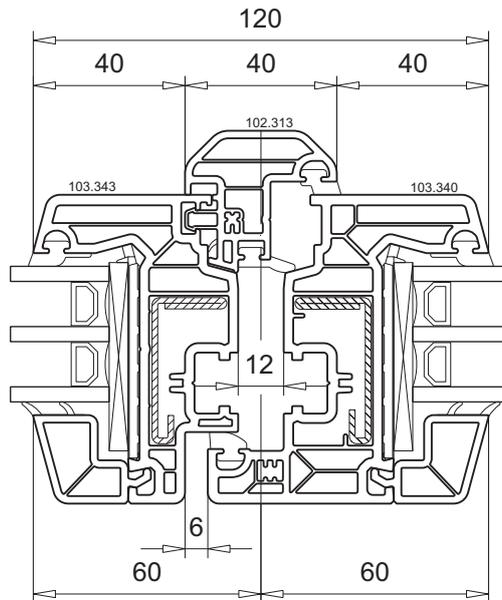
Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



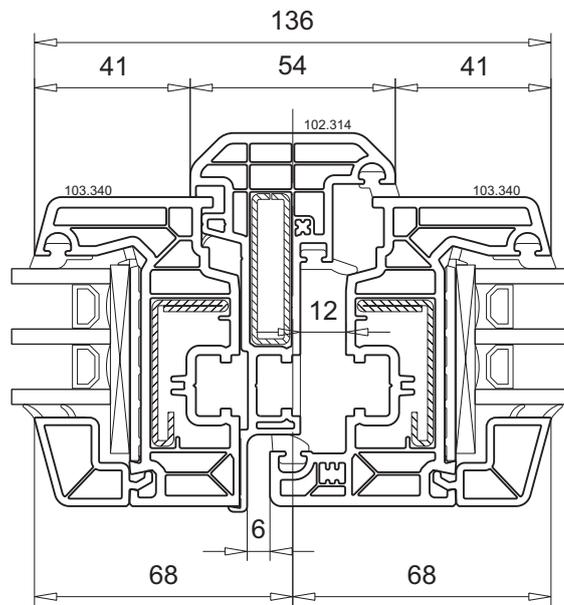
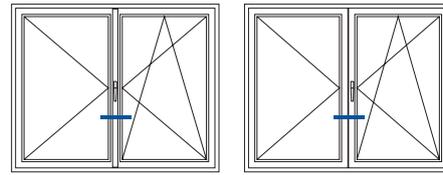
3



Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

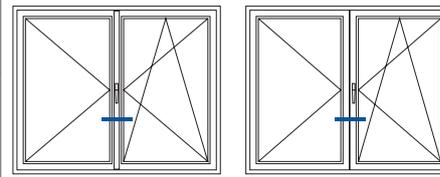
M.1:2



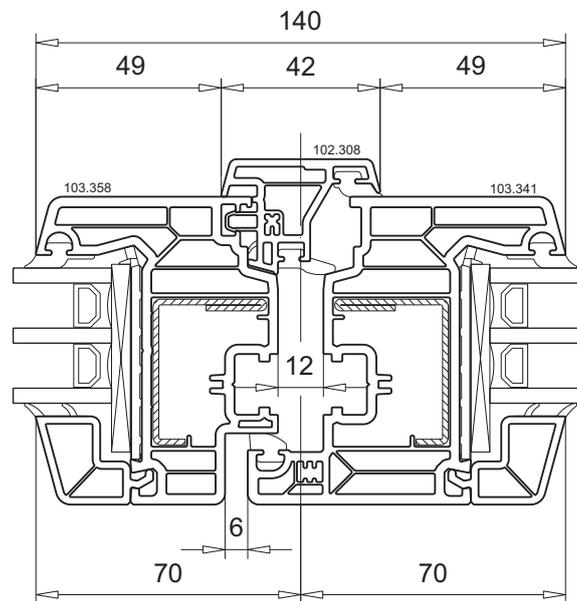
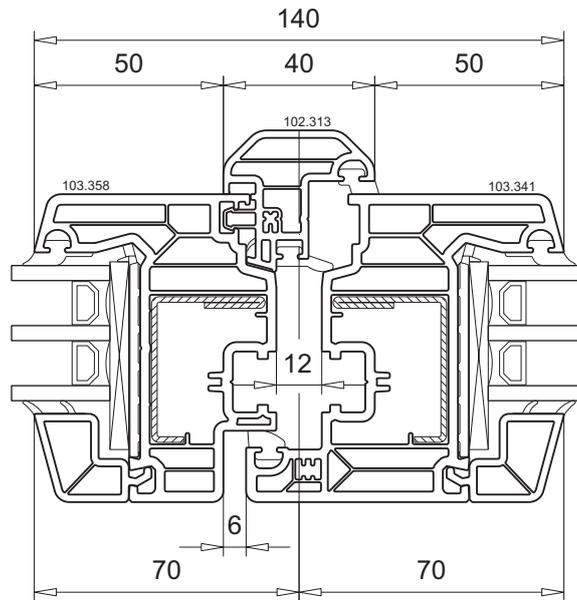
Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

M.1:2



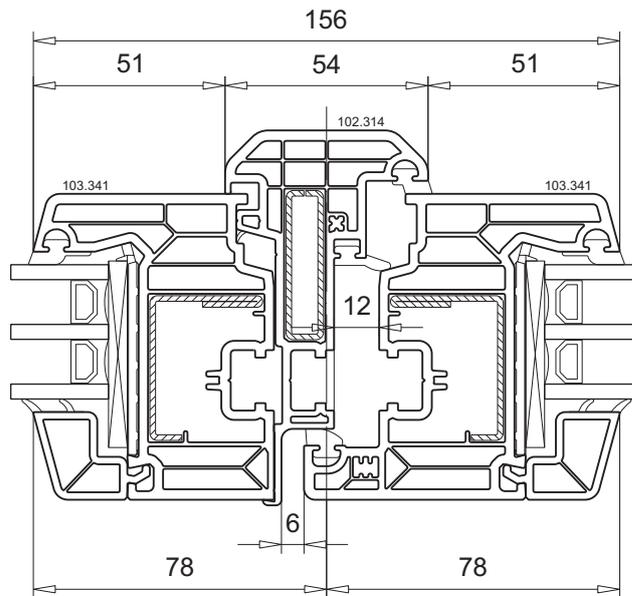
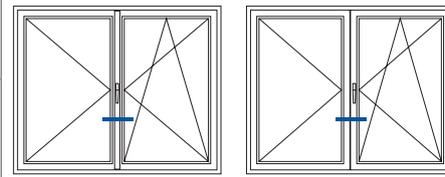
3



Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten

Profilkombination

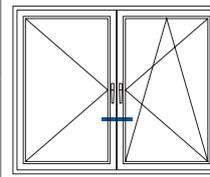
M.1:2



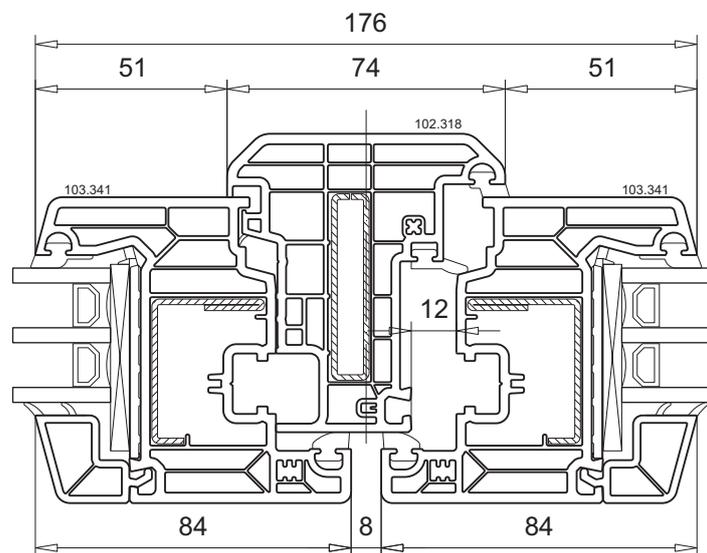
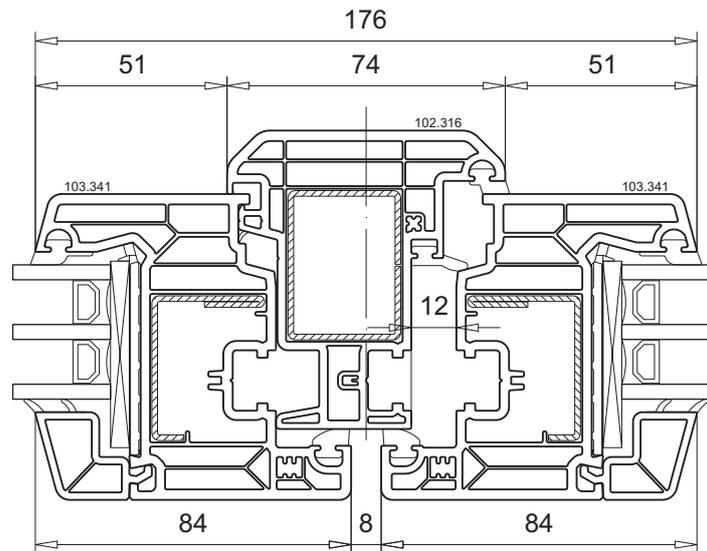
Fenster 2-flg.  
mit lose Pfosten

Profilkombination

M.1:2



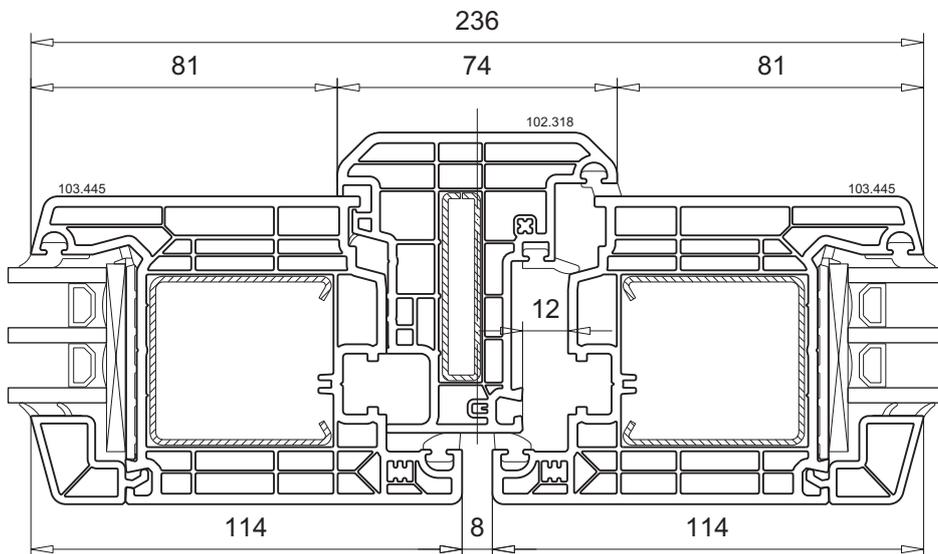
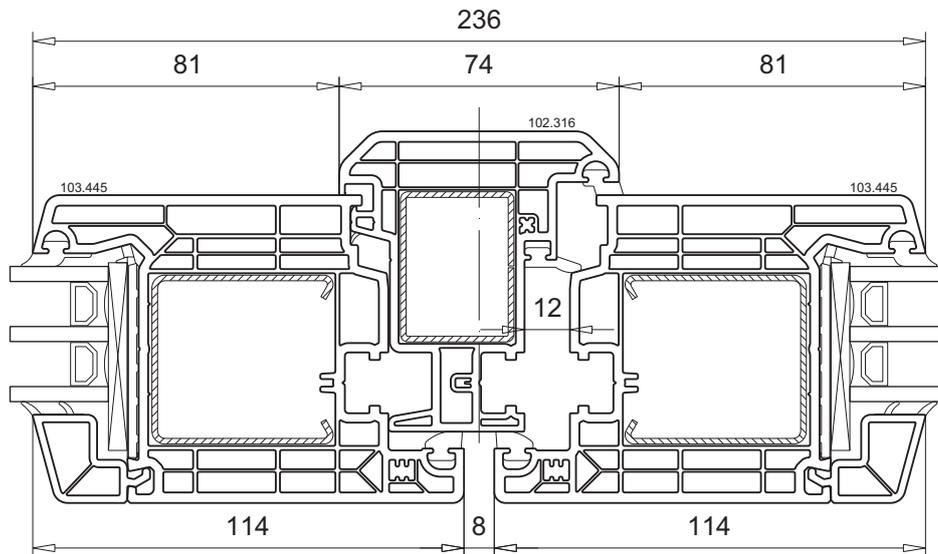
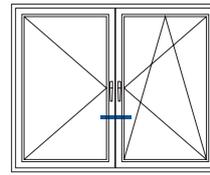
3



**Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten**

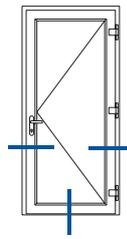
Profilkombination

M.1:2

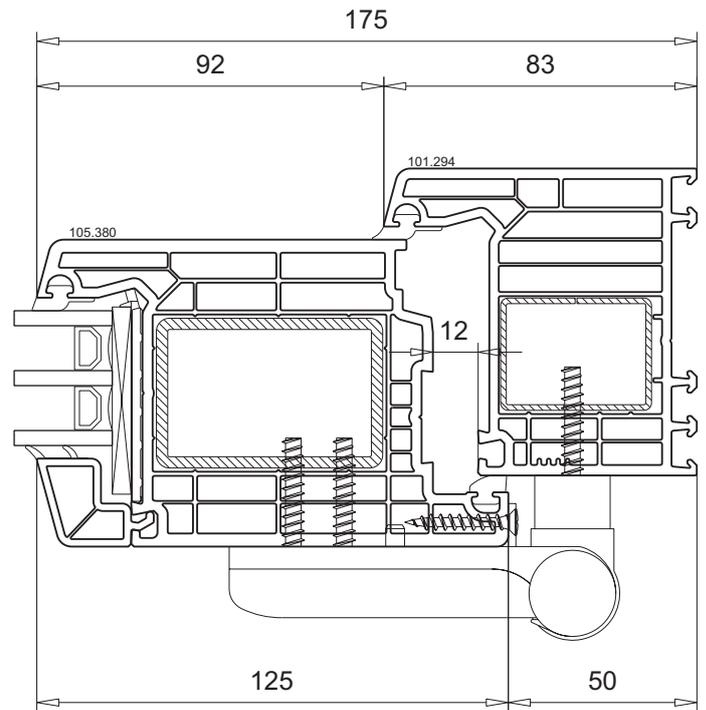
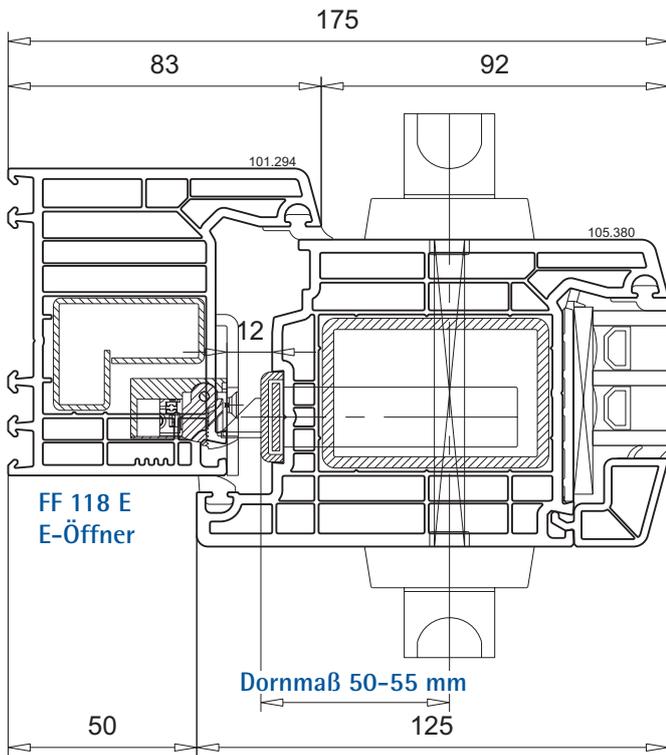


**Haustür 1-flg.**

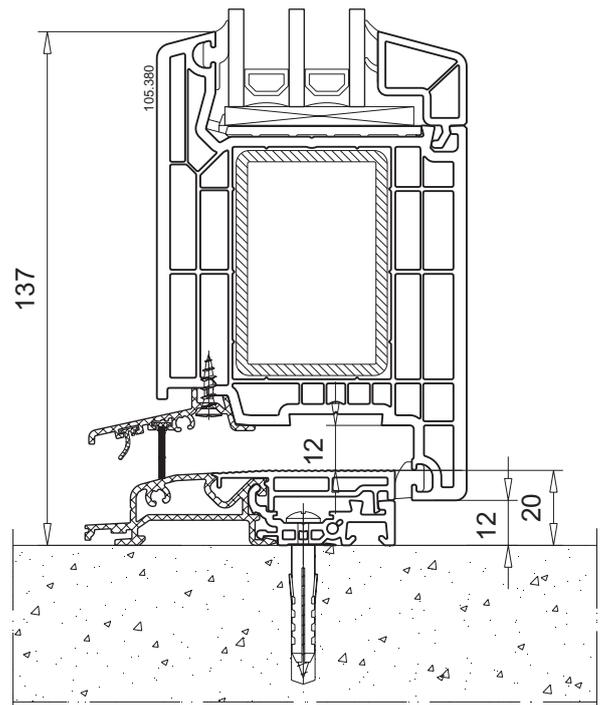
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	105.380
Beschlag-Set	handelsüblich



3

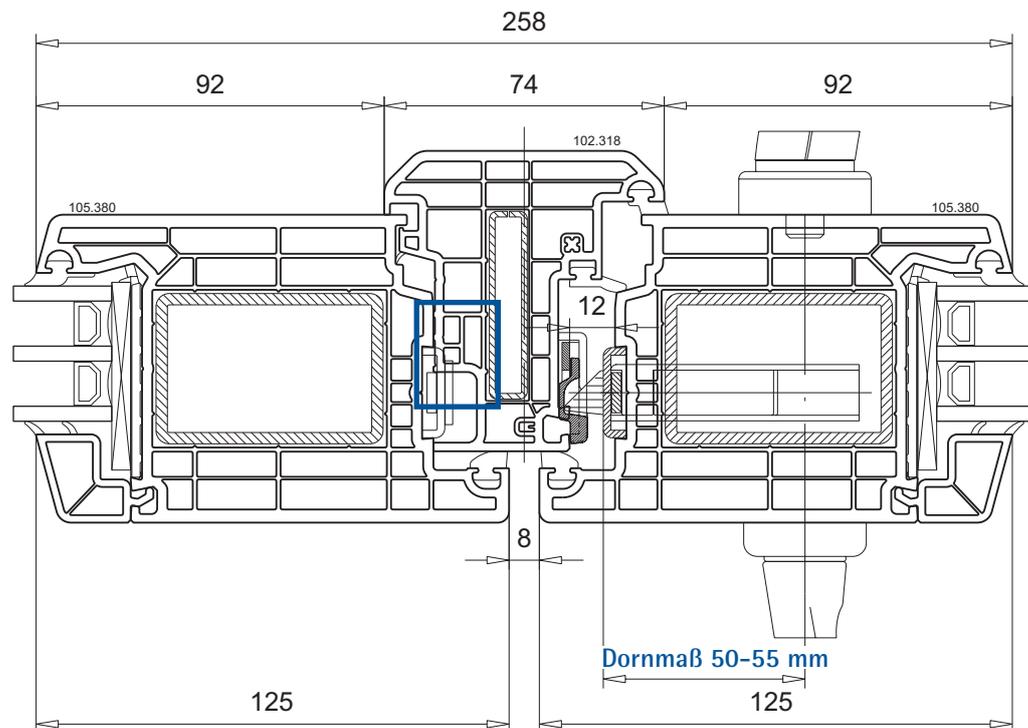
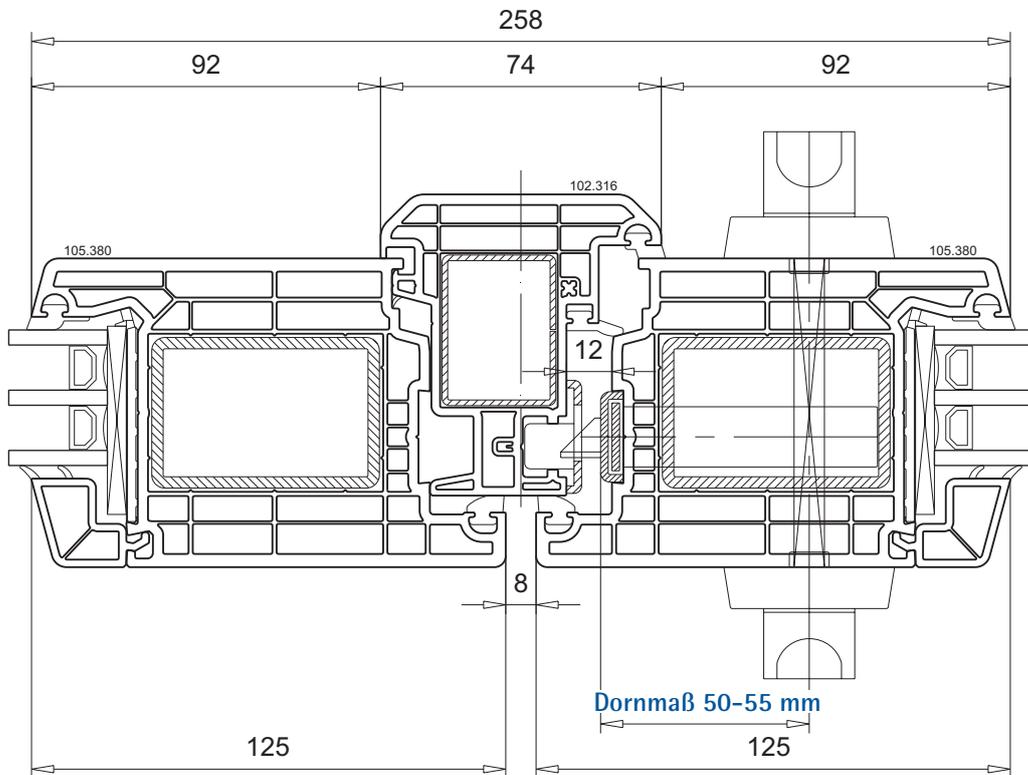
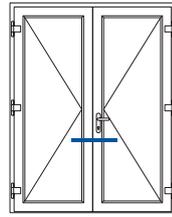


Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	



**Haustür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

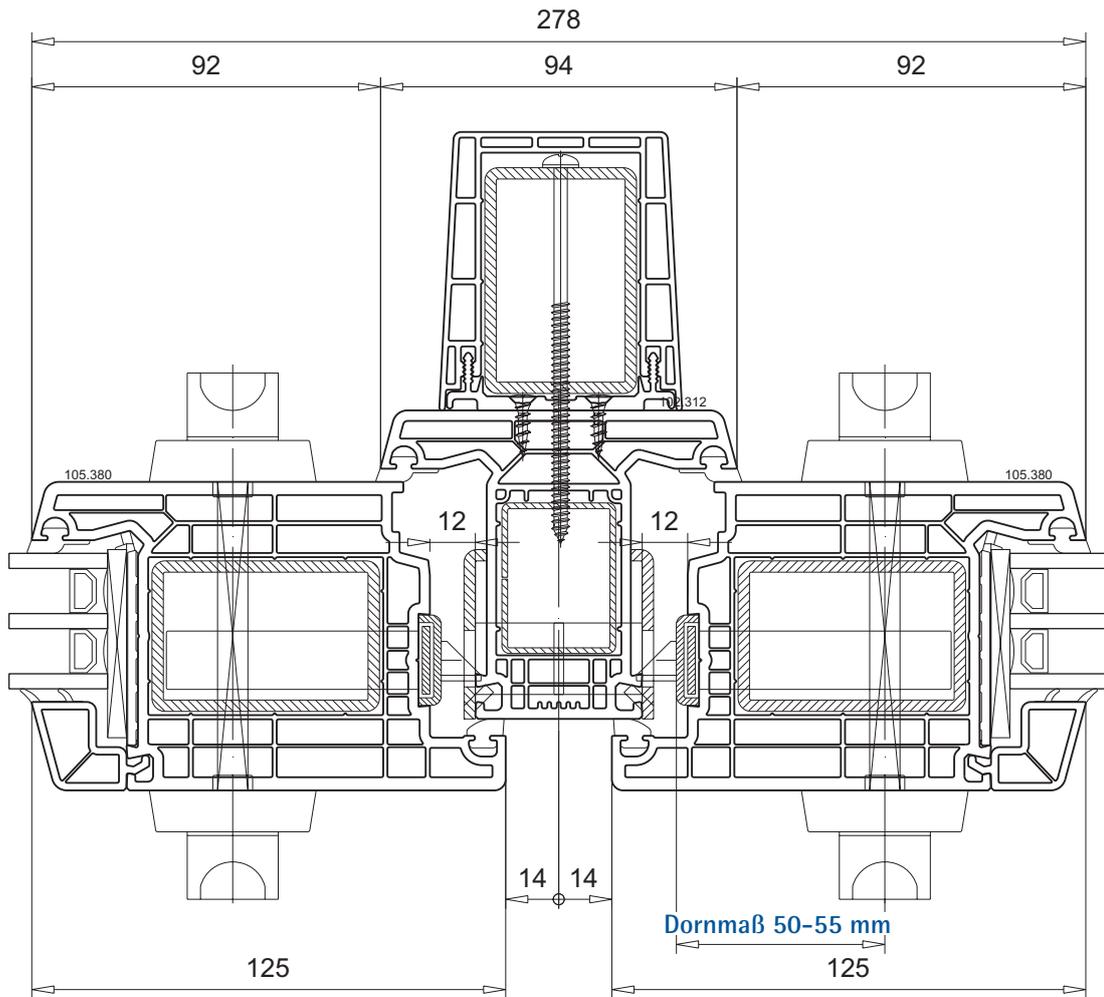
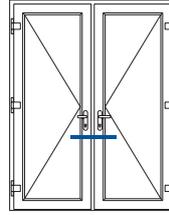
Profilkombination	M.1:2
Stulprofil	102.316, 102.318
Flügel	105.380
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

Das Stulprofil 102.318 muss im markierten Bereich bearbeitet werden.

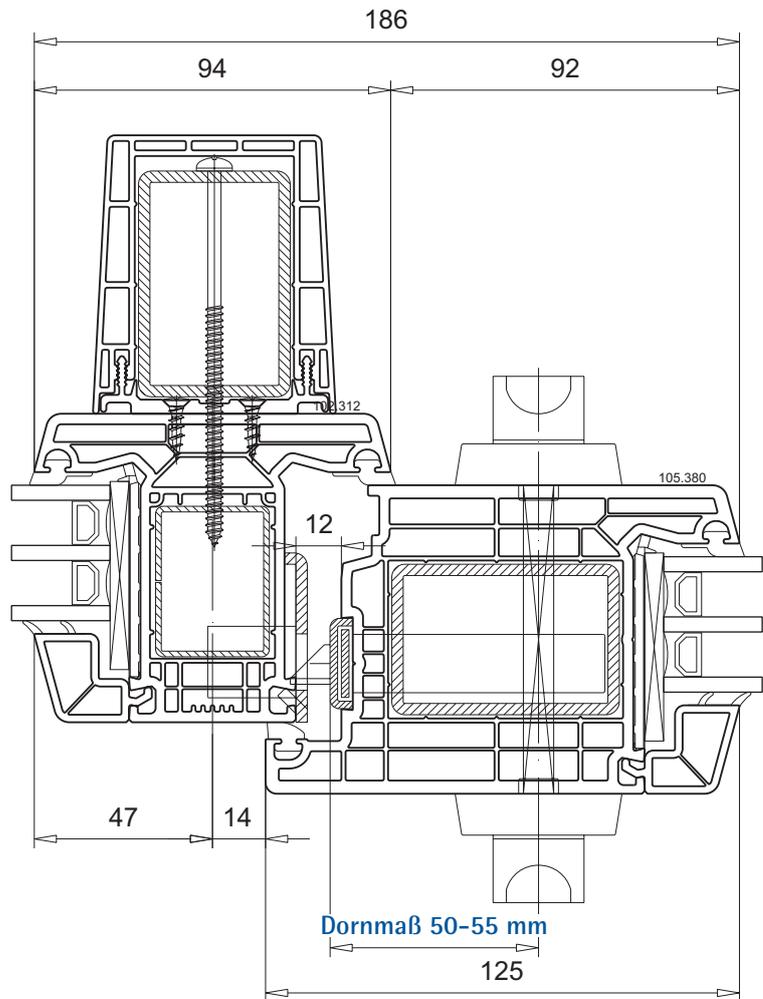
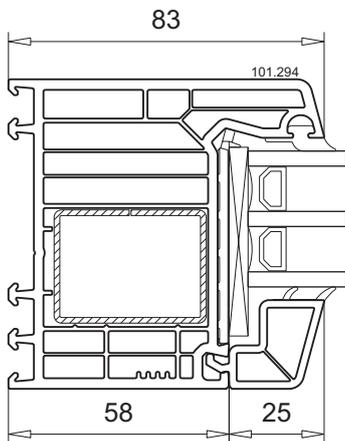
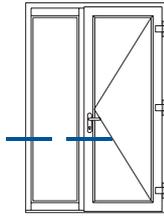
**Haustür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312
Flügel	105.380
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Haustür 2-tlg. mit Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
T-Profil	102.312
Flügel	105.380
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich



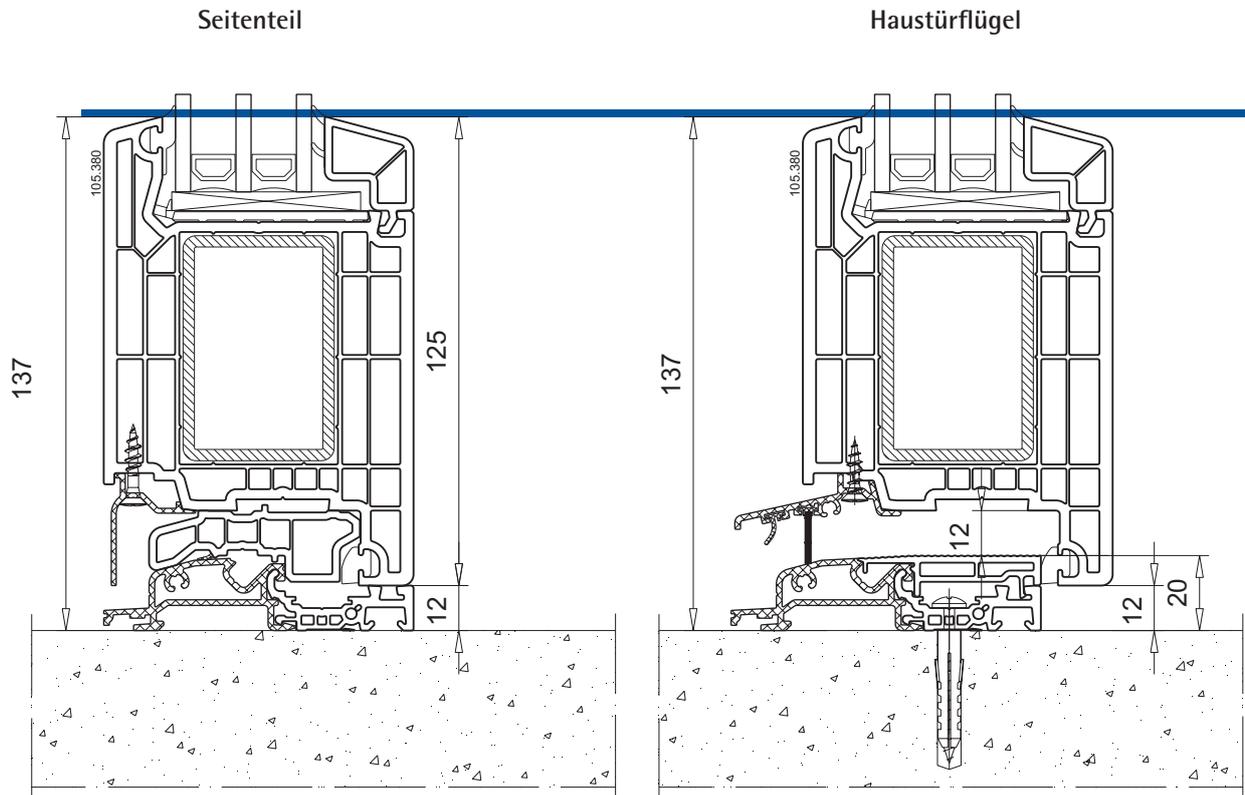
3

**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Haustür 2-tlg. mit Seitenteil</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Flügel	105.380	
Beschlag-Set	handelsüblich	

3



Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

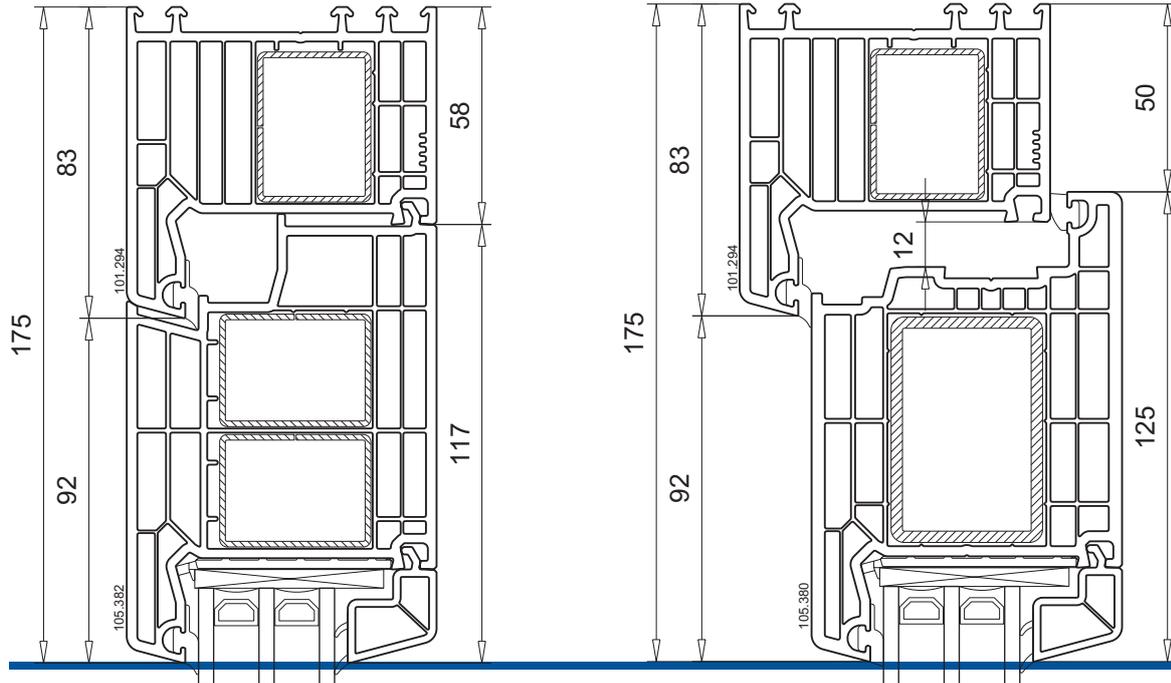
Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	

<b>Haustür 2-tlg. mit Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Flügel	105.380
Aufbauprofil	105.382
Beschlag-Set	handelsüblich



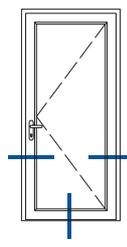
Seitenteil

Haustürflügel

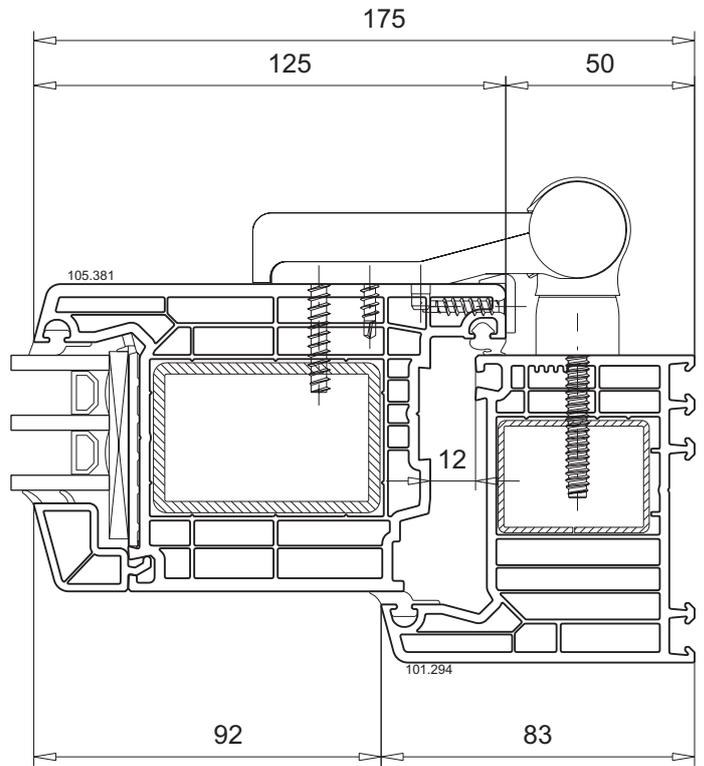
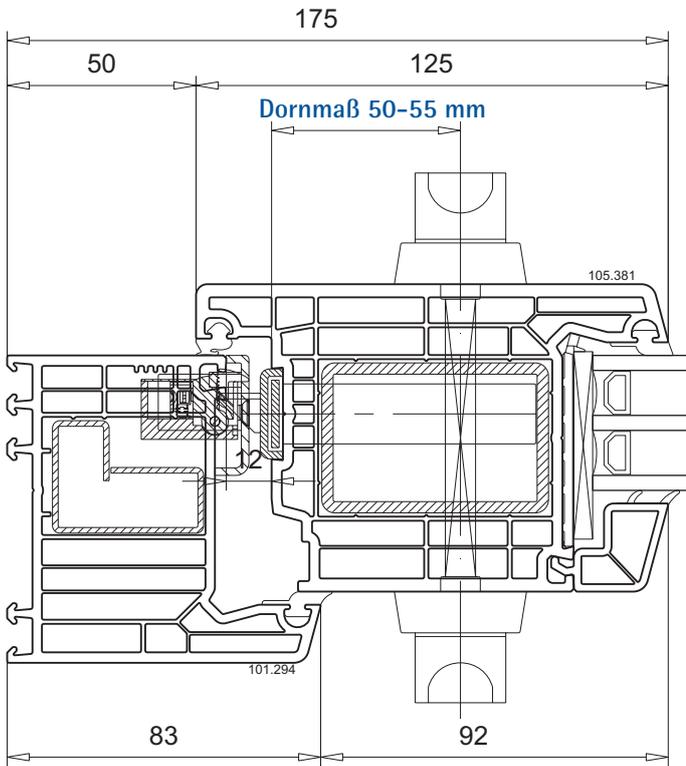


**Haustür 1-flg.  
außen öffnend**

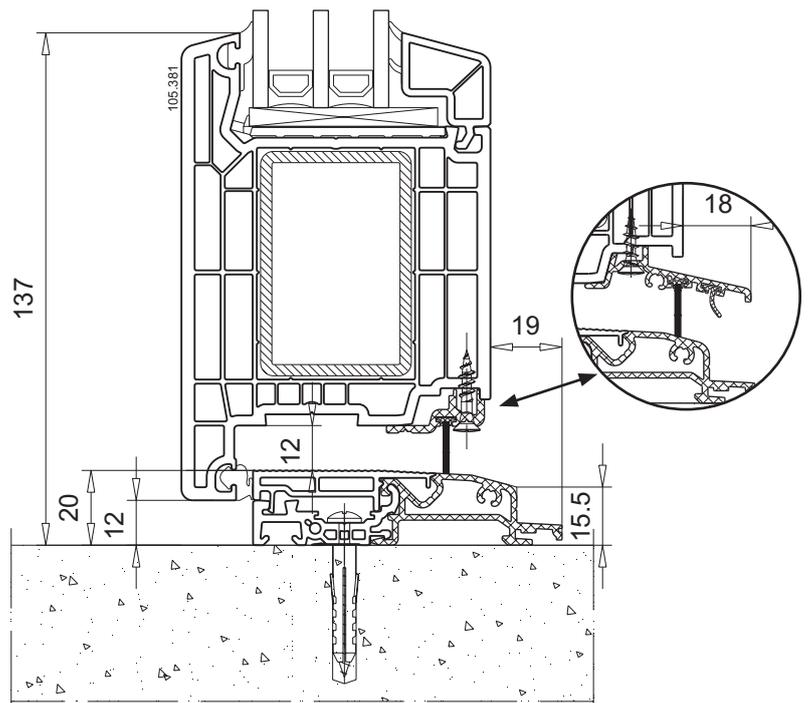
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	105.381
Beschlag-Set	handelsüblich



3

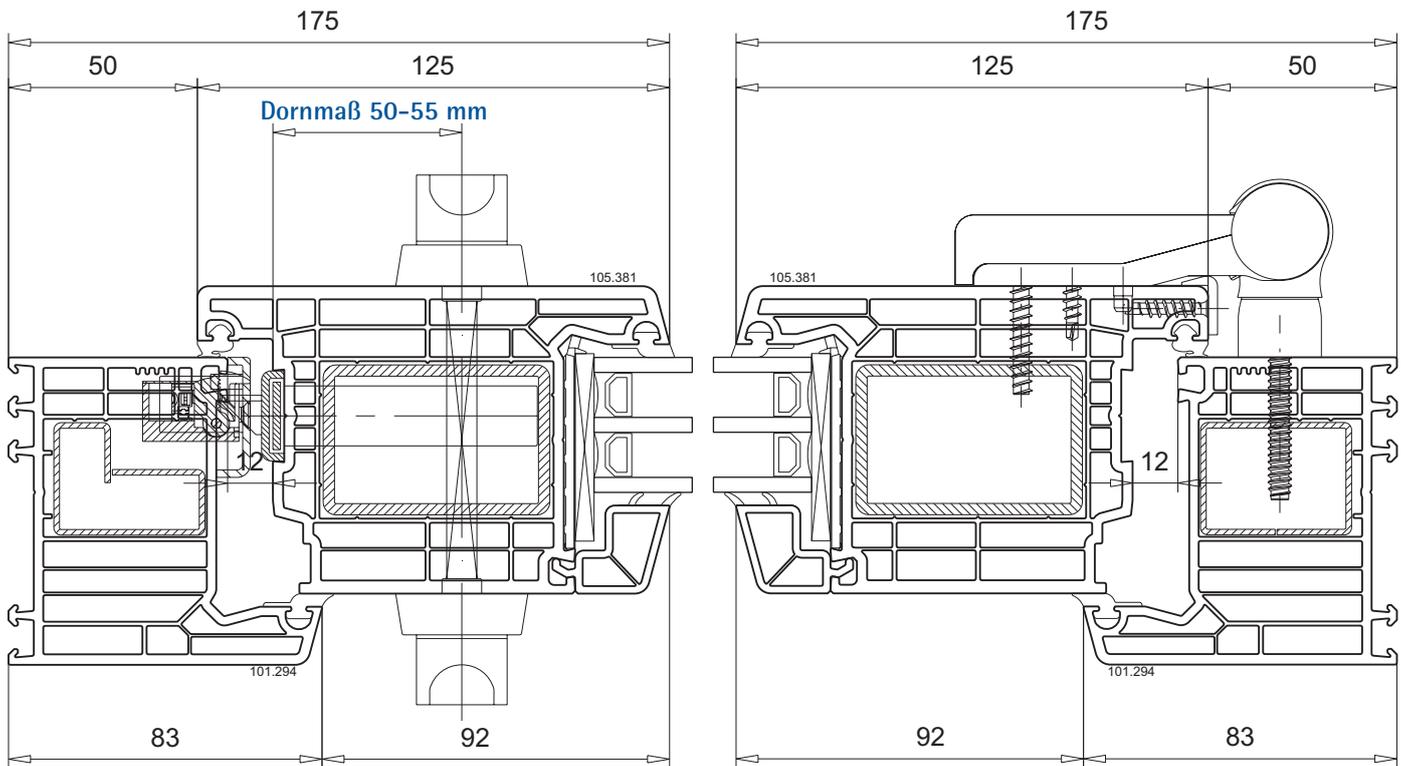
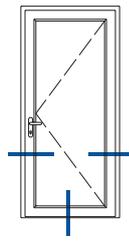


Bodenschwelle 104.460		wahlweise
Deckel 104.428.2		
Wetterschenkel 104.462 ▪ Dichtung 112.381		
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.381		
Dichtung 112.468 ▪ umlaufend		

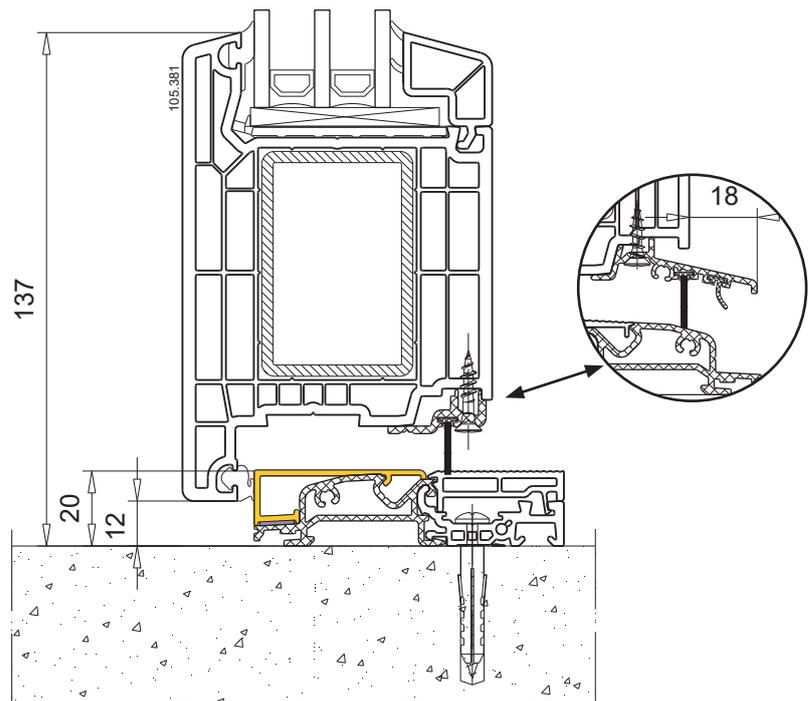


**Haustür 1-flg.  
außen öffnend**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	105.381
Beschlag-Set	handelsüblich



Bodenschwelle 104.460		
Abdeckprofil 104.524		
Deckel 104.428.3		
Wetterschenkel 104.462 ▪ Dichtung 112.381		wahlweise
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.381		
Dichtung 112.468 ▪ umlaufend		

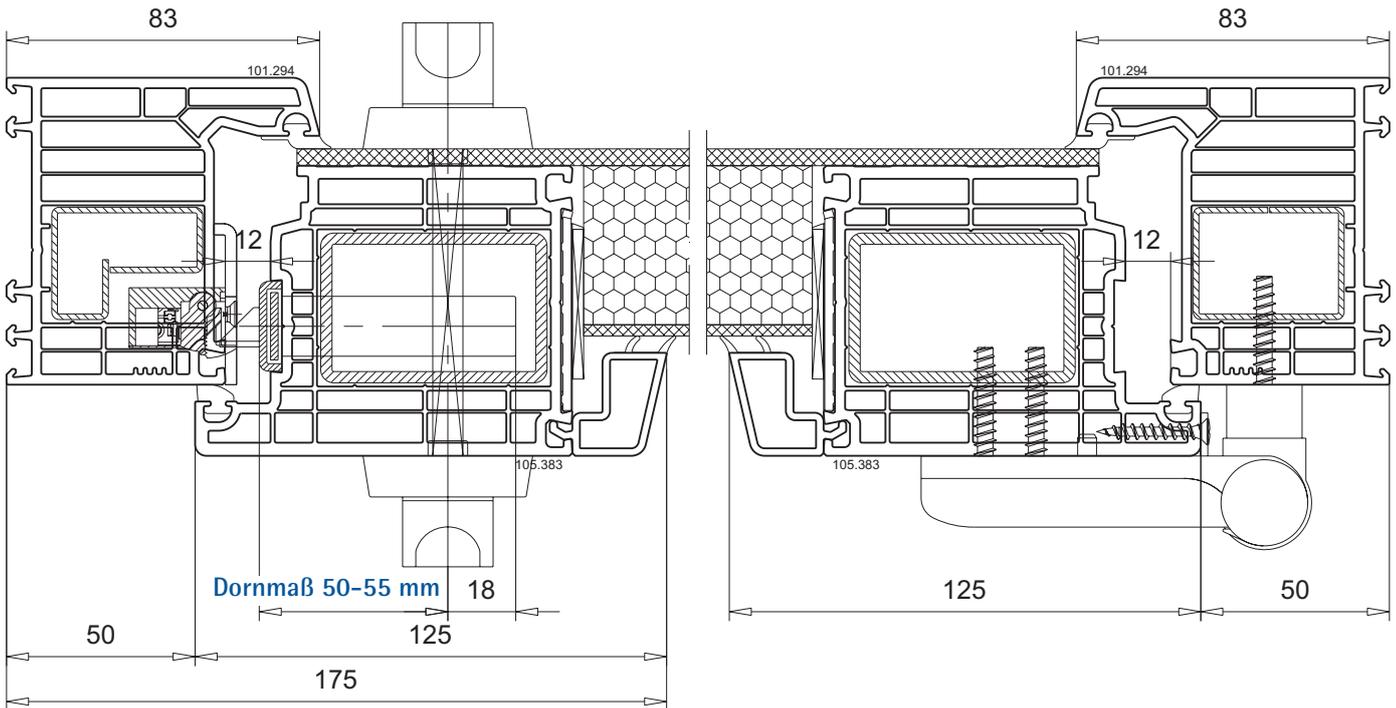


<b>Haustür 1-flg.</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Blendrahmen	101.294	
Flügel	105.383	
Beschlag-Set	handelsüblich	

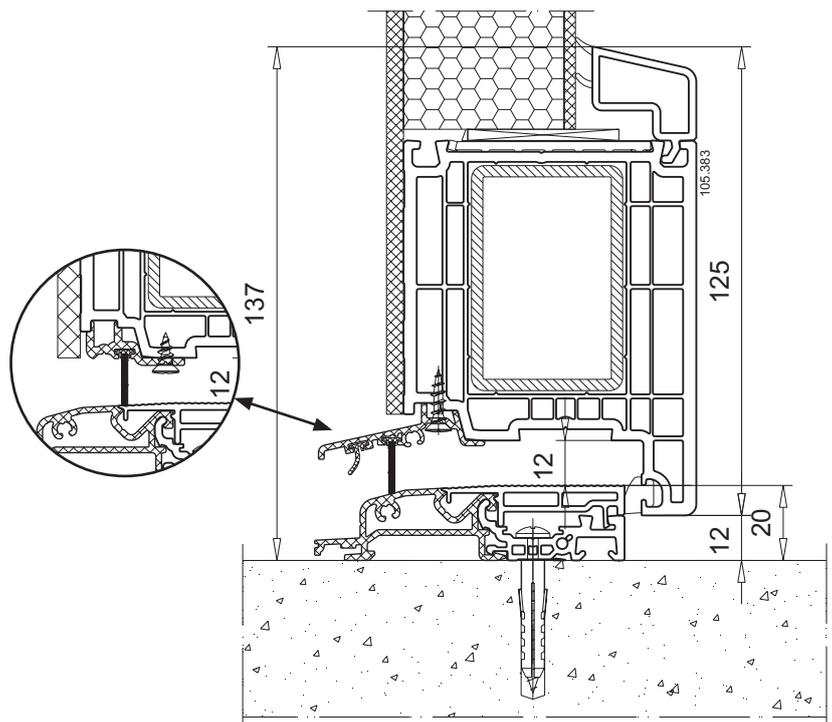
**Info**

Der Haustürflügel 105.383 in Verbindung mit flügelüberdeckenden Füllungen ist nur für innen öffnende Haustüren geeignet.

3

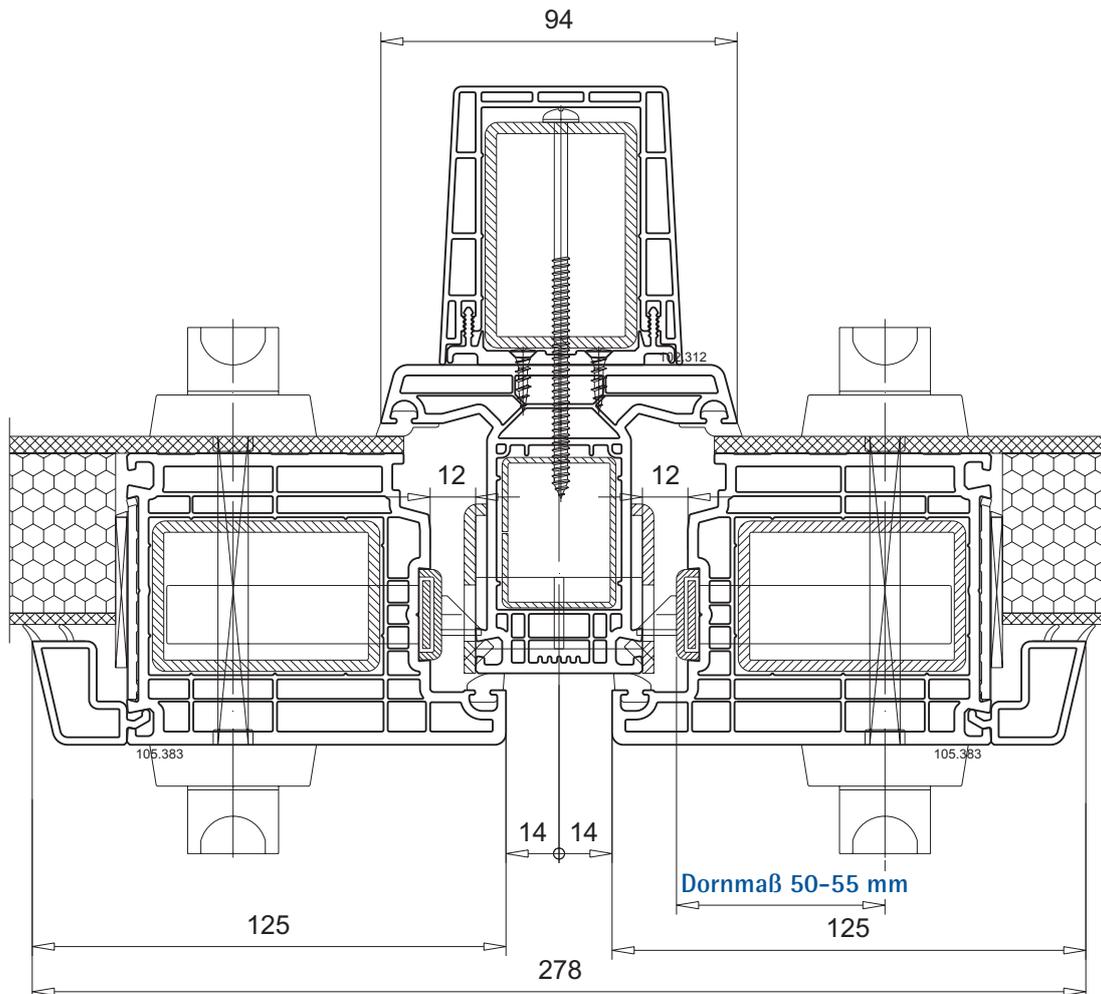
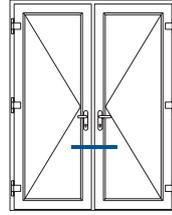


Bodenschwelle 104.460		wahlweise
Deckel 104.428.2		
Wetterschenkel 104.462 ▪ Dichtung, 112.381		
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.381		



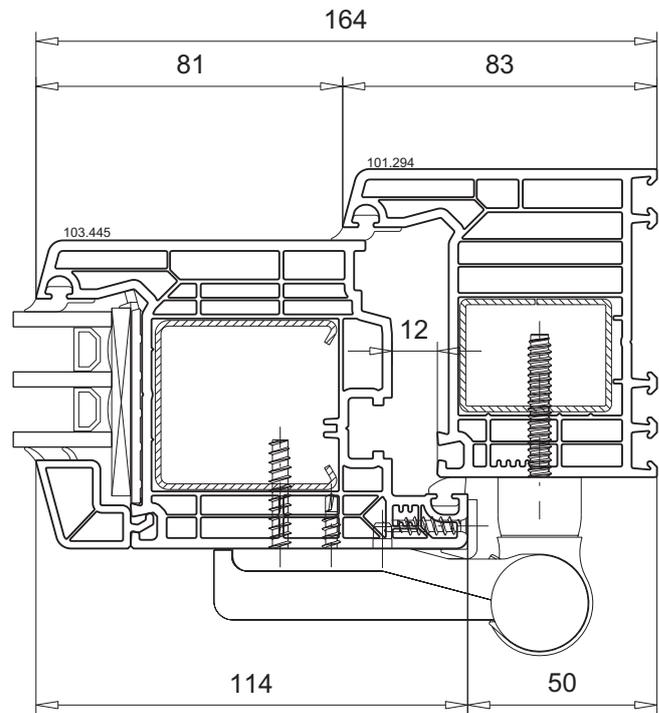
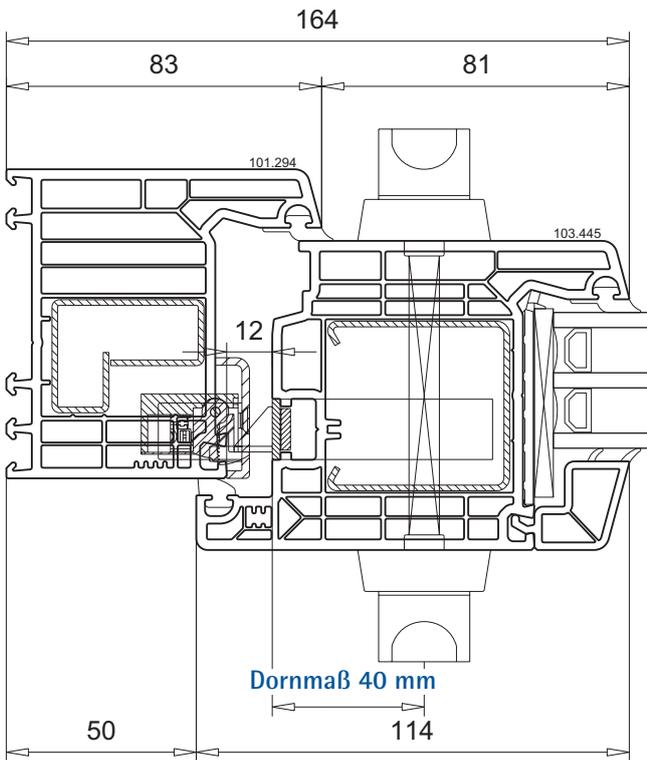
**Haustür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312
Flügel	105.383
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich

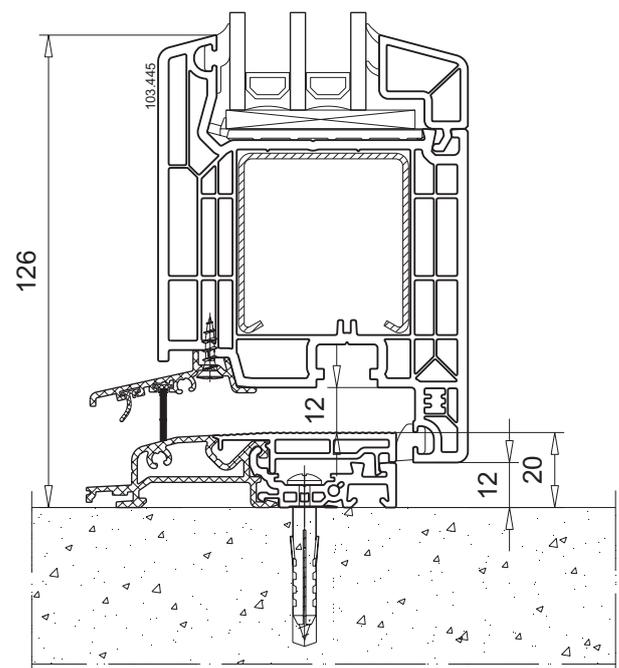

**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Drehtür 1-flg.</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Blendrahmen	101.294	
Flügel	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich	



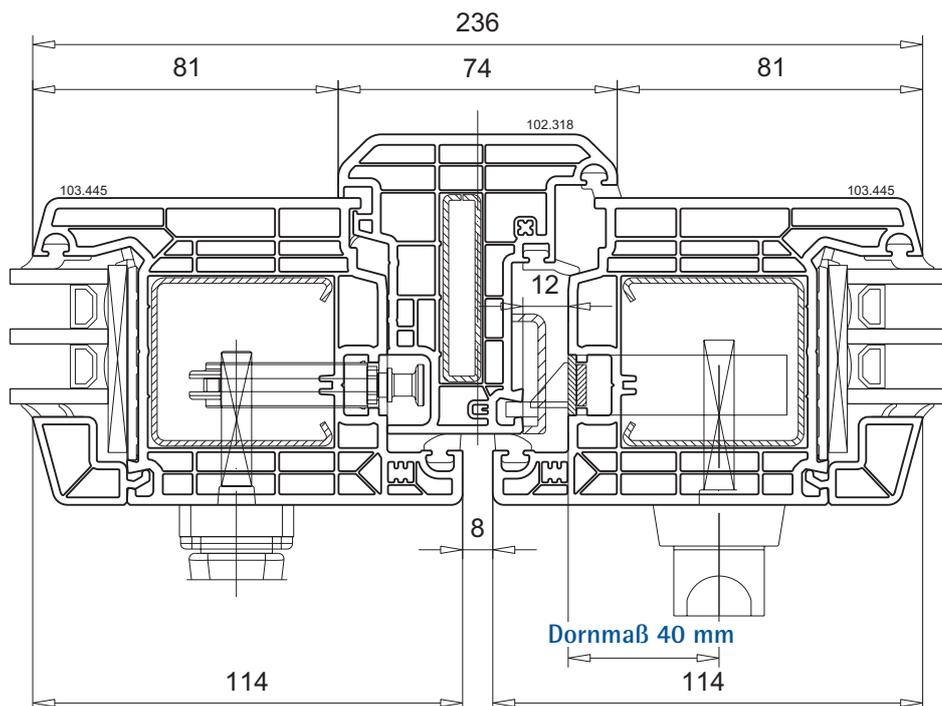
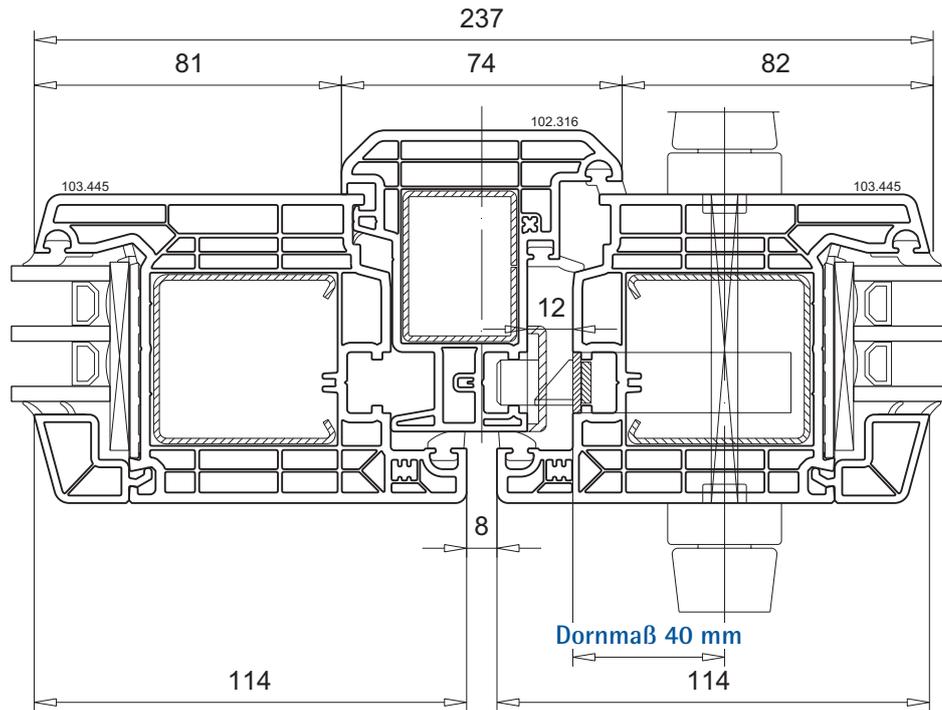
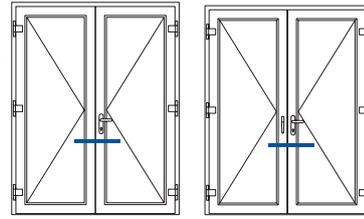
Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	



3

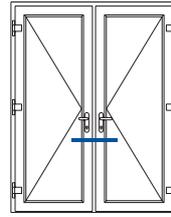
**Drehtür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich

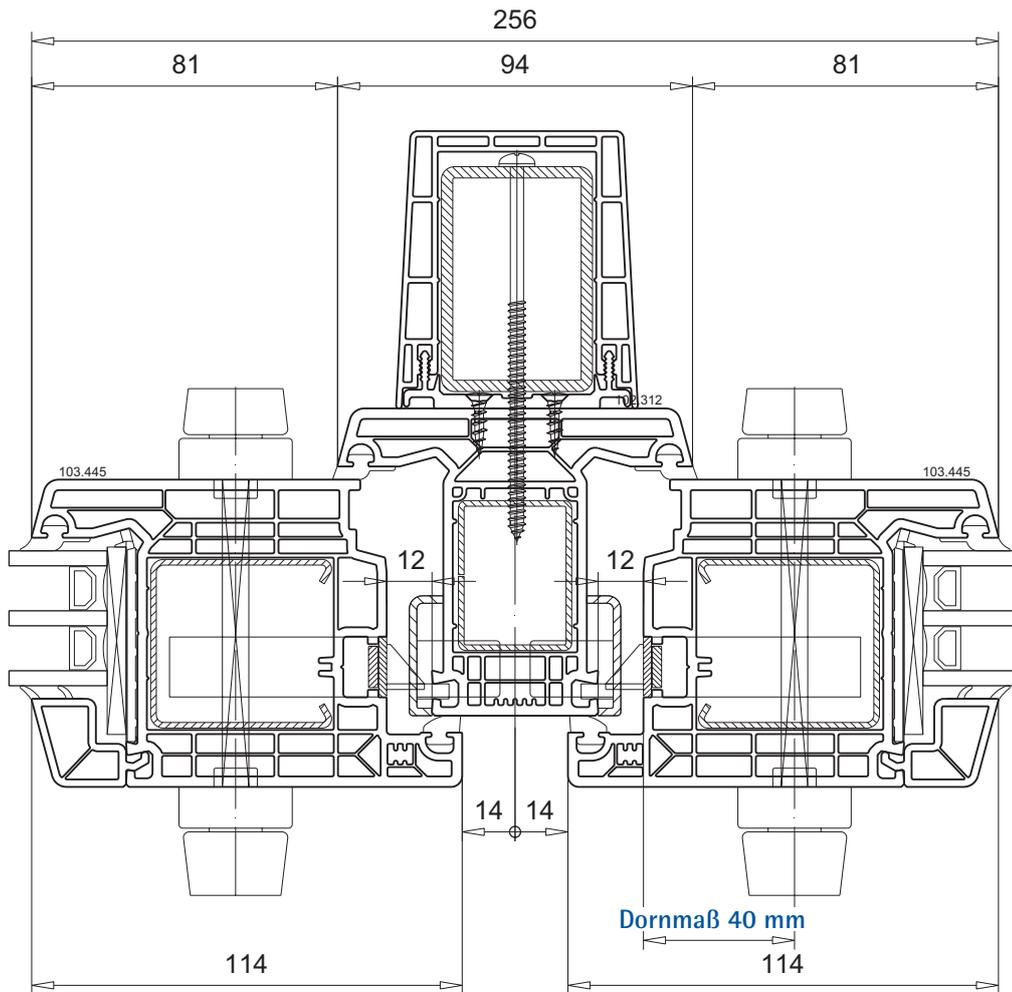


**Drehtür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich



3

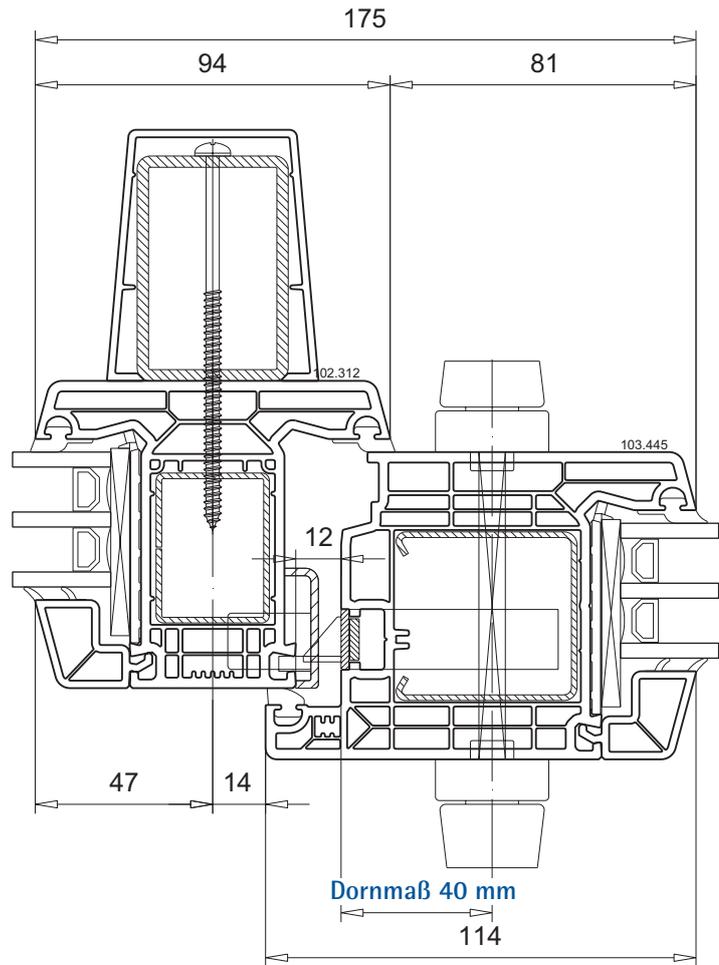
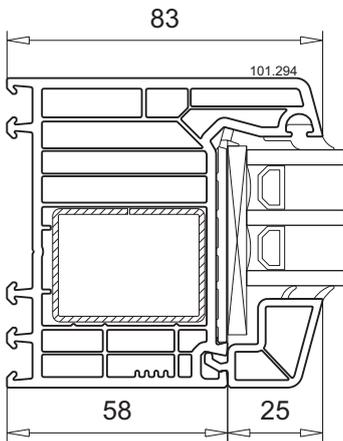
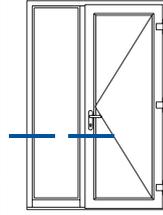


**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Drehtür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

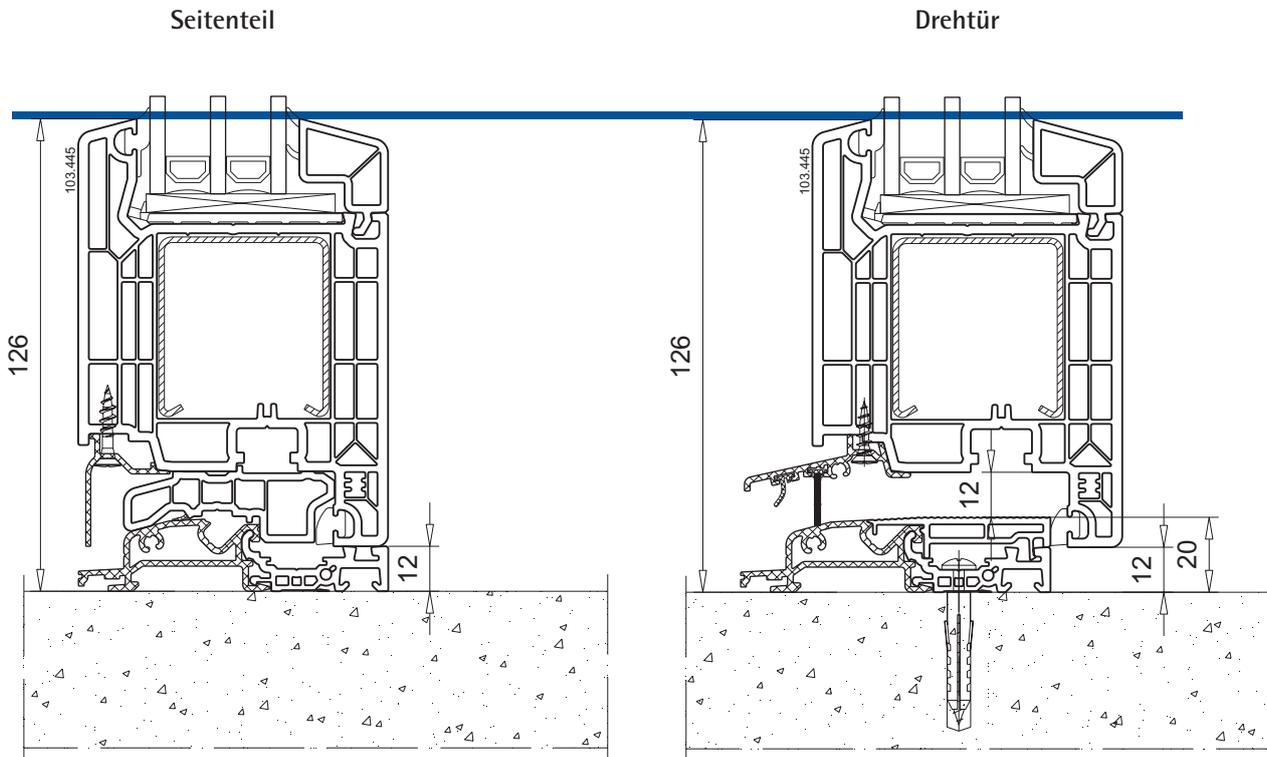
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
T-Profil	102.312
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.019
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Drehtür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Flügel	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich	

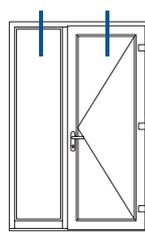
3



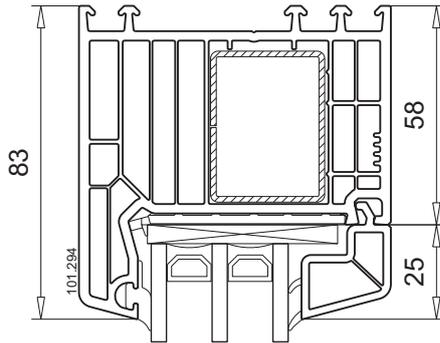
Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.2	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul>	

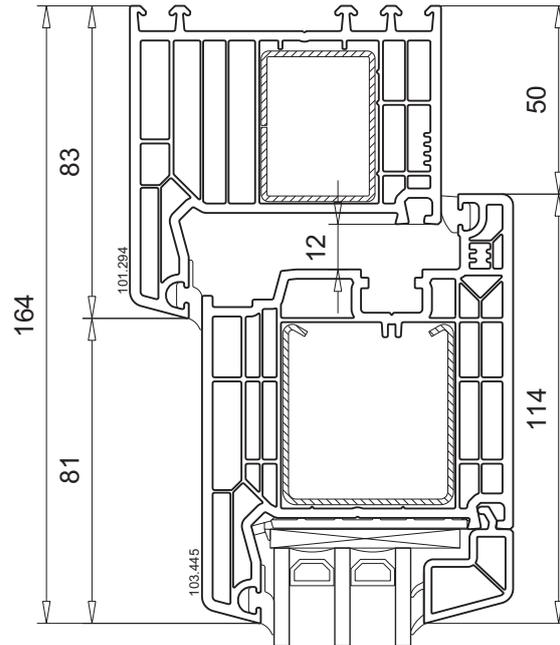
<b>Drehtür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Beschlag-Set	handelsüblich



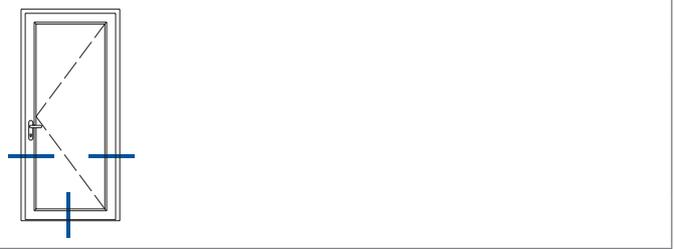
Seitenteil



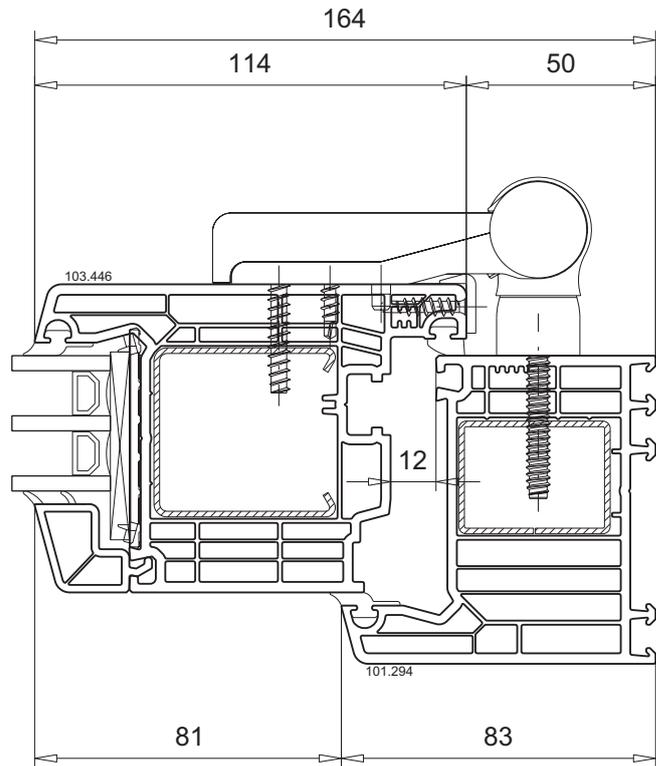
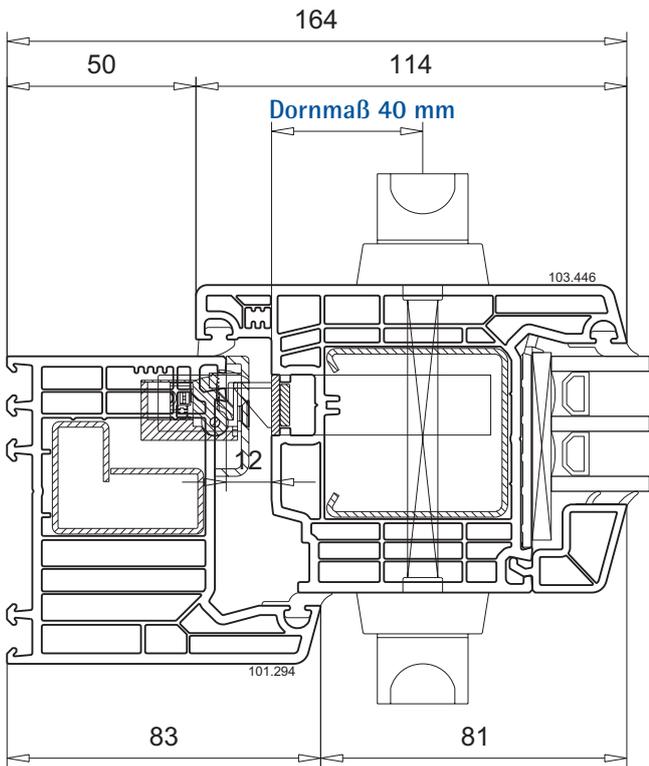
Drehtür



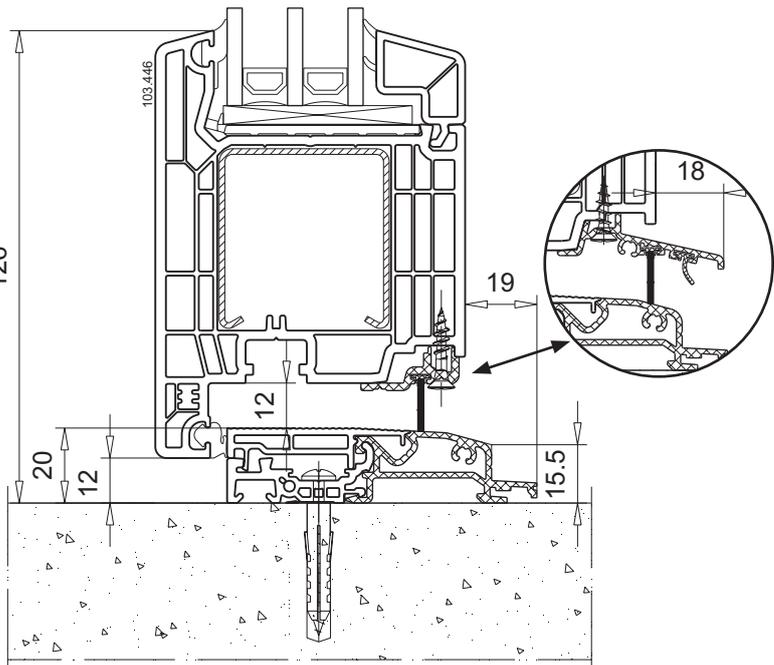
<b>Drehtür 1-flg. außen öffnend</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	103.446
Beschlag-Set	handelsüblich



3

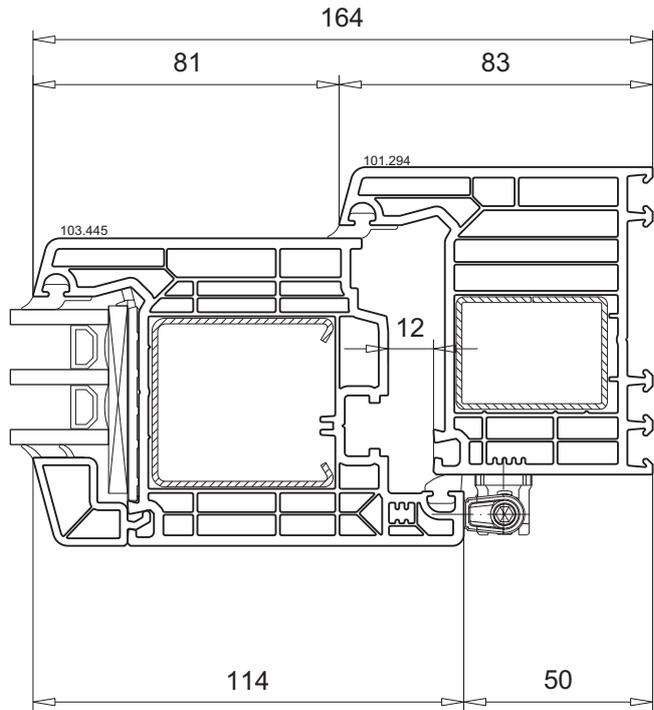
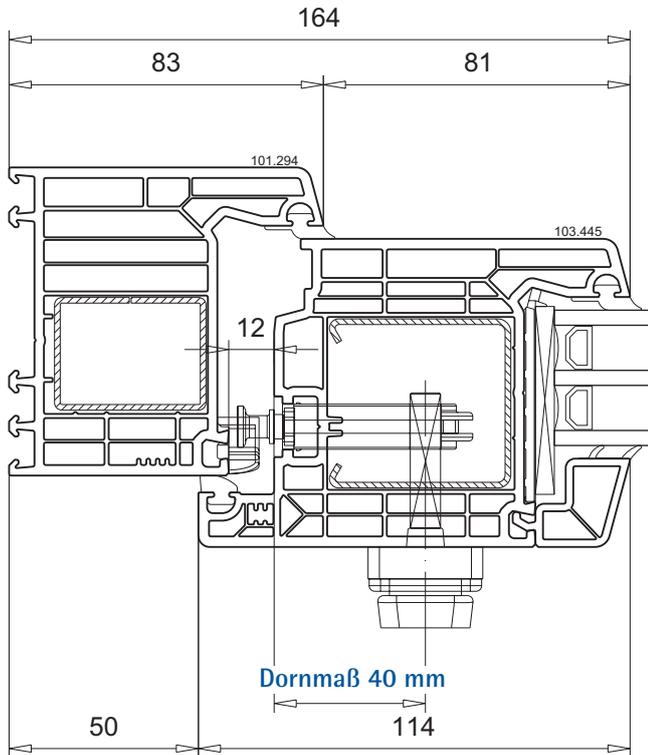
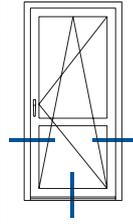


Bodenschwelle 104.460		126 wahlweise
Deckel 104.428.2		
Wetterschenkel 104.462 ▪ Dichtung 112.381		
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.381		
Dichtung 112.468 ▪ umlaufend		



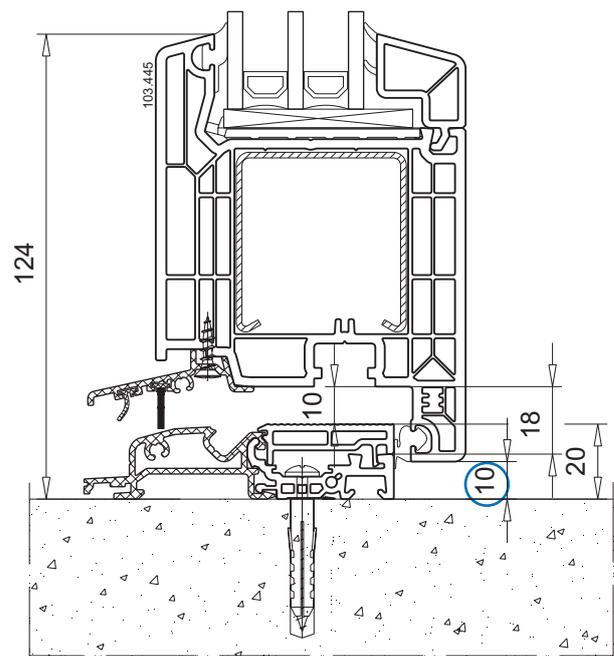
**Dreh-Kipptür 1-flg.  
10 mm Freimaß**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich mit verlängertem Schließzapfen



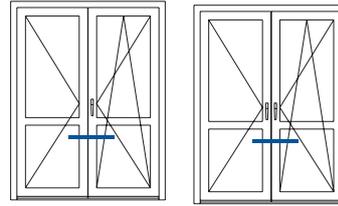
3

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung 112.490</li> <li>▪ Dichtung 112.381</li> </ul> wahlweise	
Dichtung 112.444	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ unten waagrecht</li> </ul>	

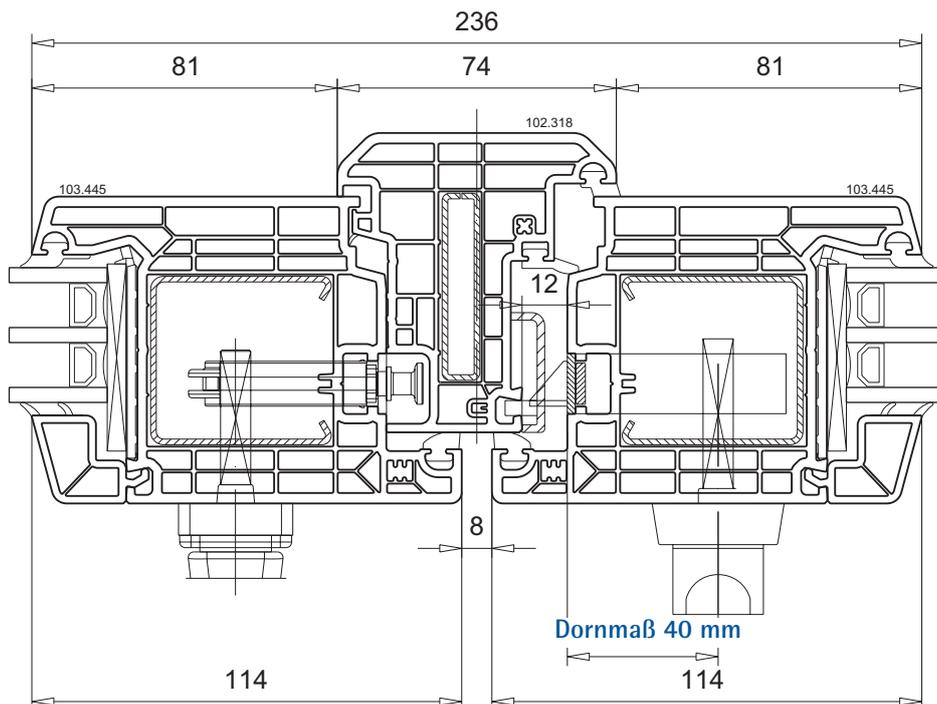
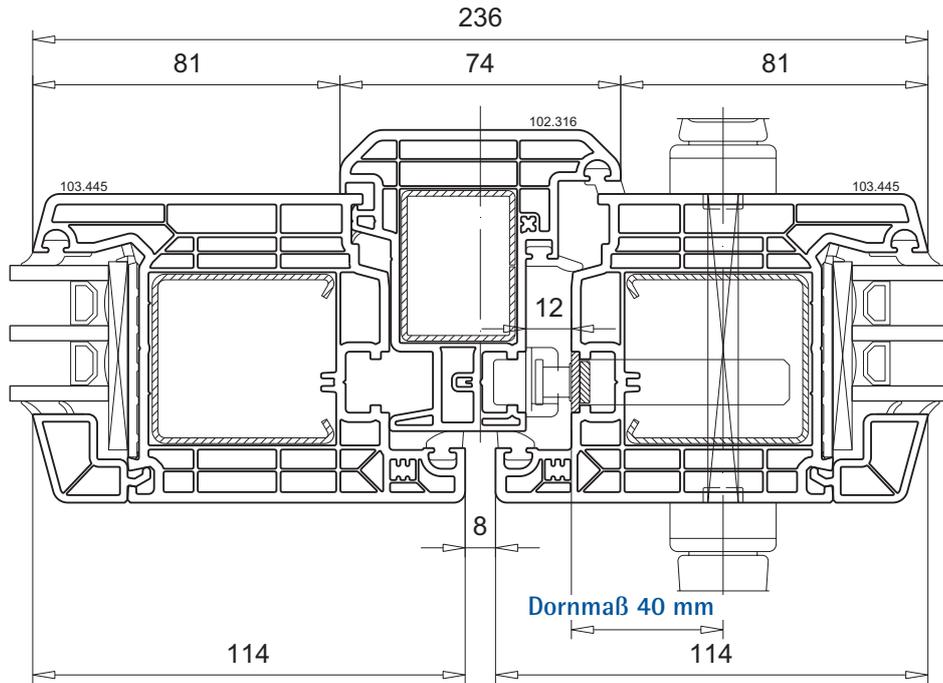


**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316, 102.318
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich

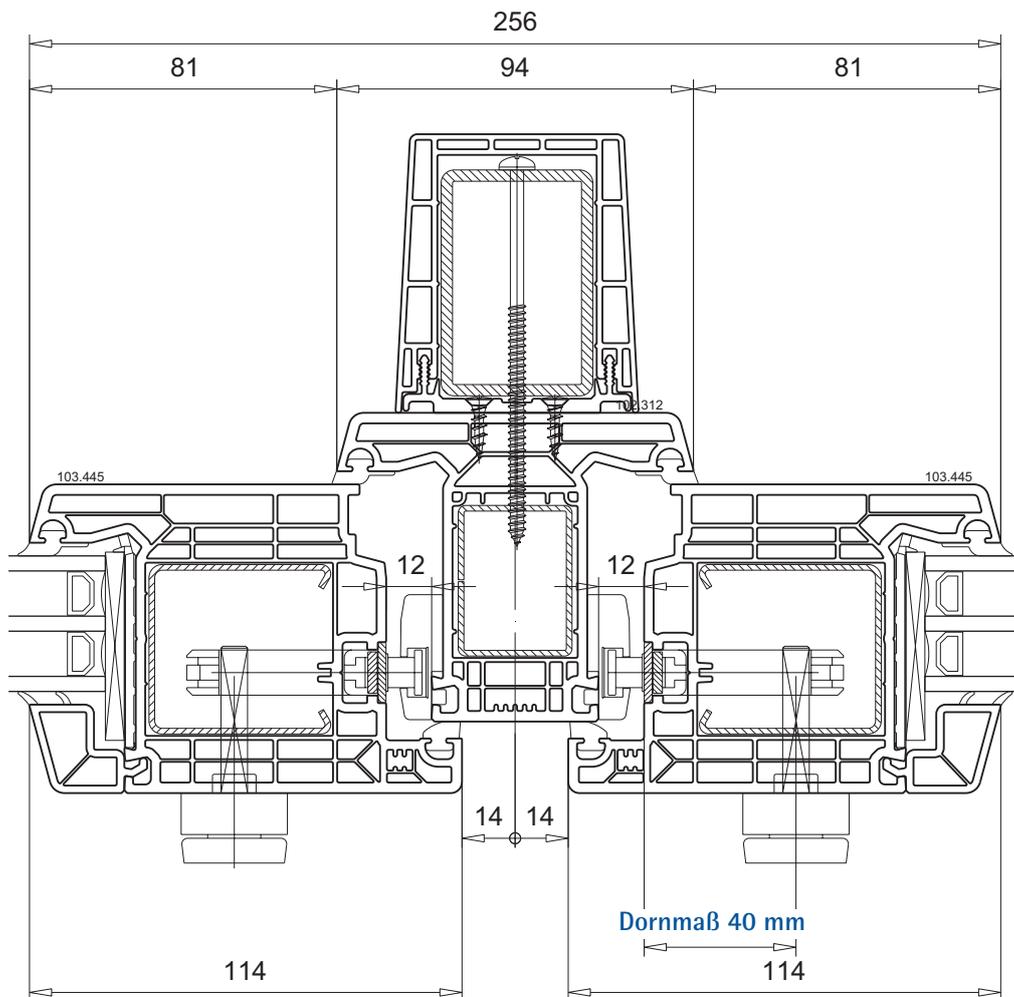
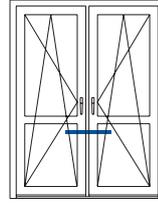


3



**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

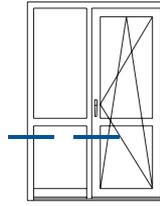
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

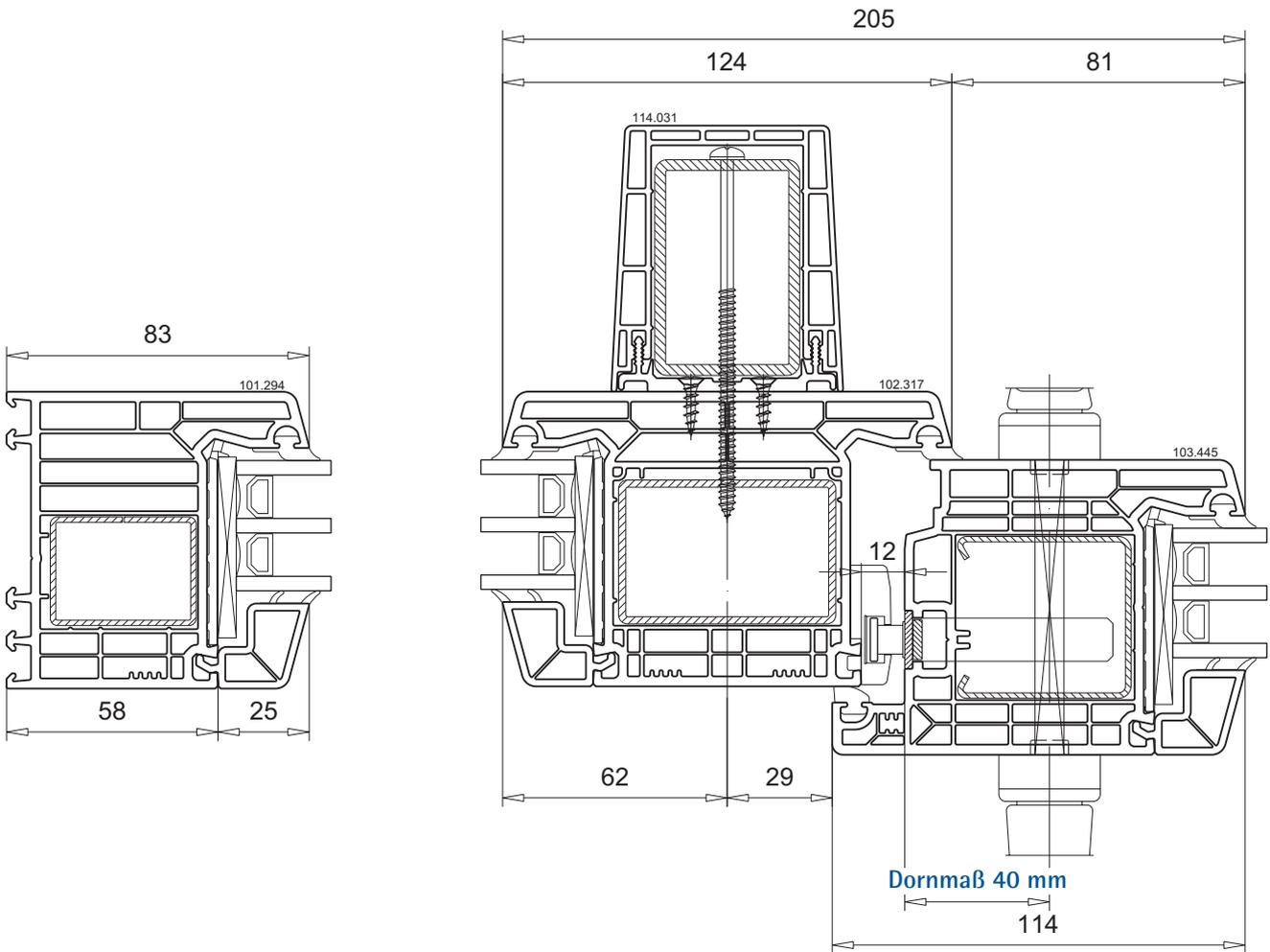
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
T-Profil	102.317
Flügel	103.445
Zargenprofil	114.030+114.031
Beschlag-Set	handelsüblich



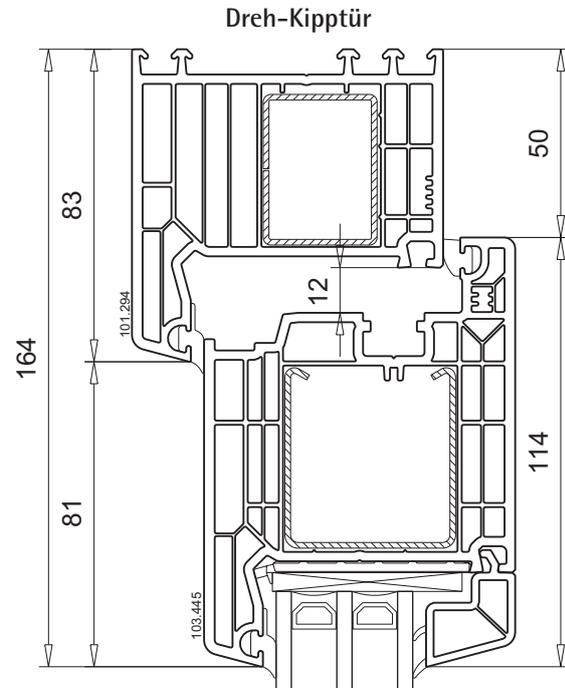
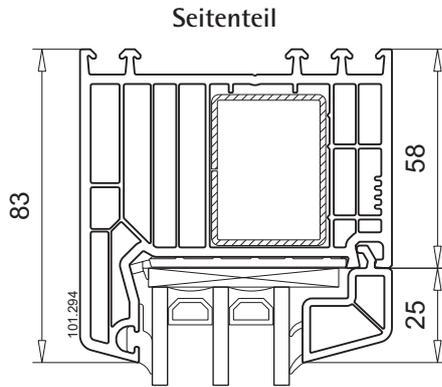
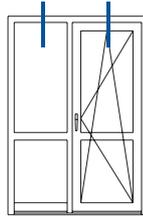
3



**⚠ Bitte beachten!**

Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

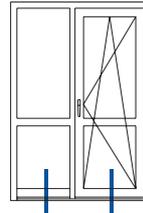
<b>Dreh-Kipptür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Beschlag-Set	handelsüblich



**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil  
10 mm Freimaß**

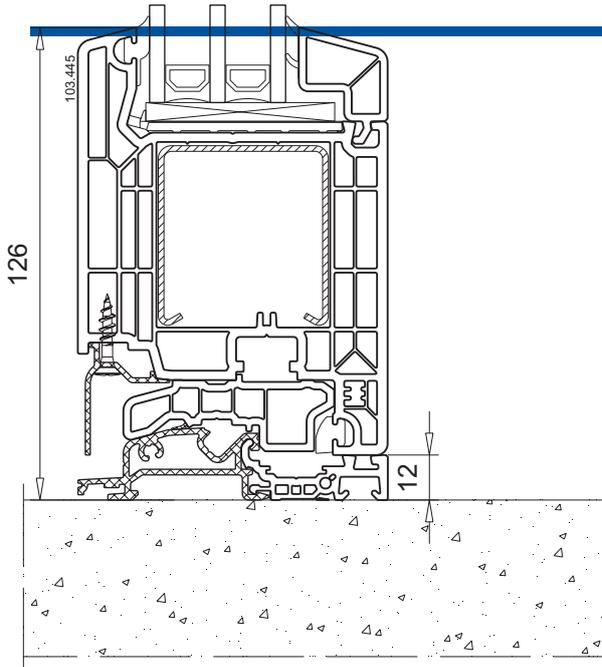
Profilkombination M.1:2  
Flügel 103.445

Beschlag-Set handelsüblich  
mit verlängertem Schließzapfen

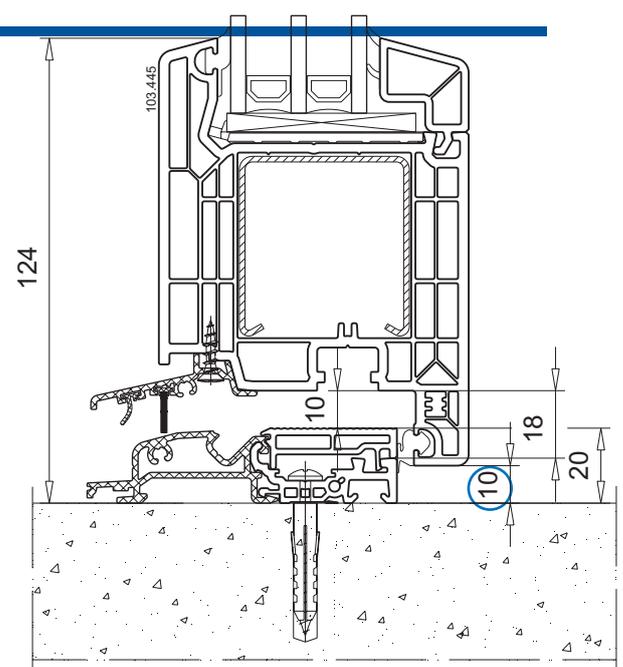


3

Seitenteil



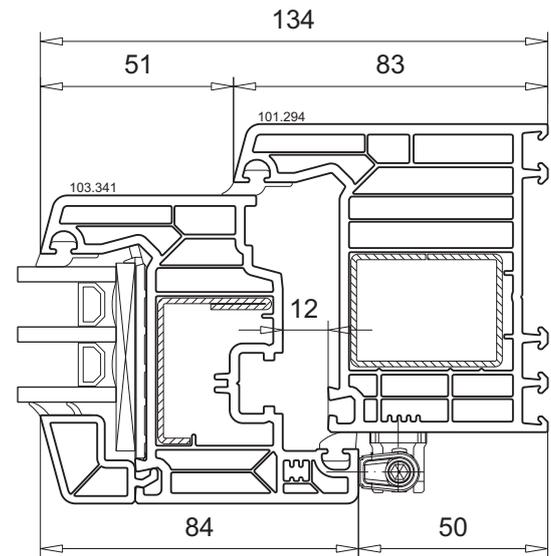
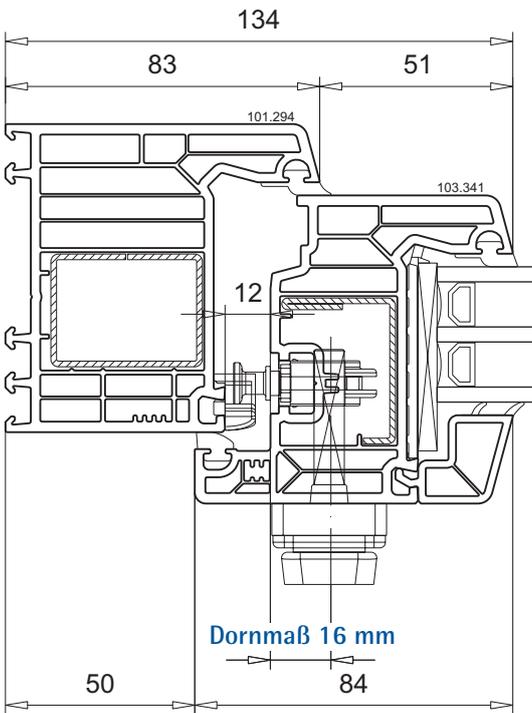
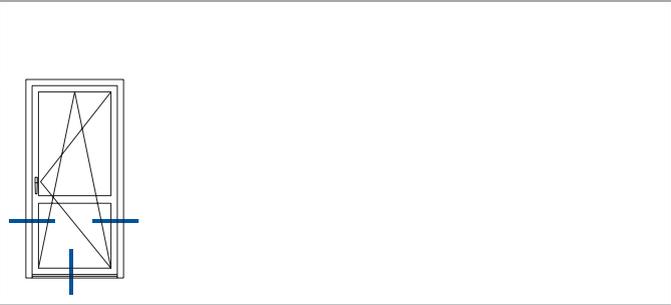
Dreh-Kipptür



Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

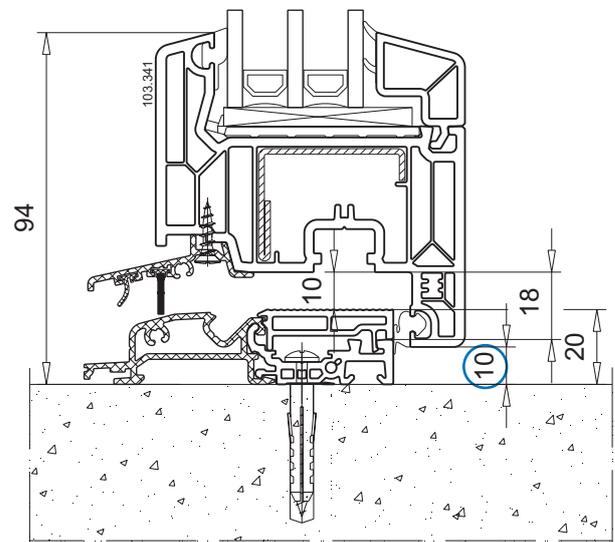
Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.165	
Dichtung 112.444 ▪ unten waagrecht	

<b>Dreh-Kipptür 1-flg.</b> <b>10 mm Freimaß</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	103.341
Beschlag-Set	handelsüblich mit verlängertem Schließzapfen



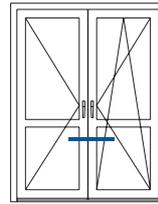
3

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531	
Dichtung 112.444	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ unten waagrecht</li> </ul>	

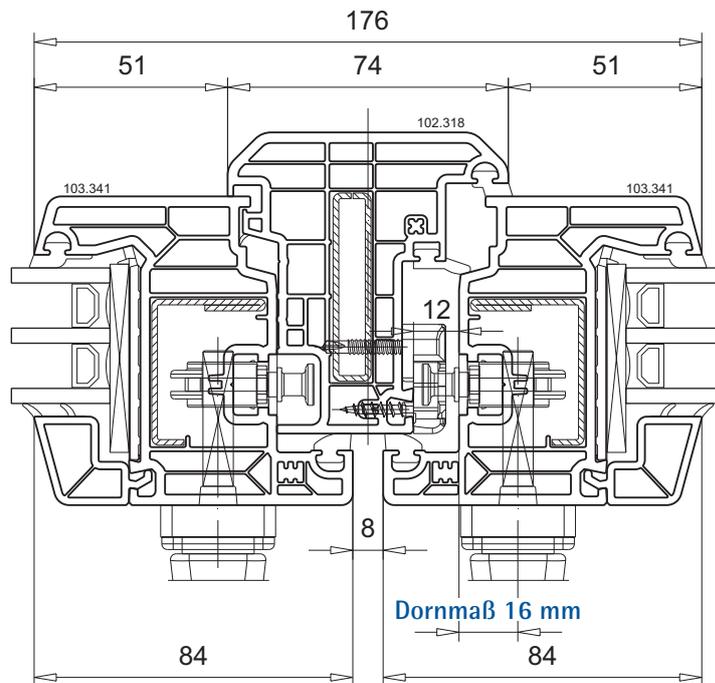
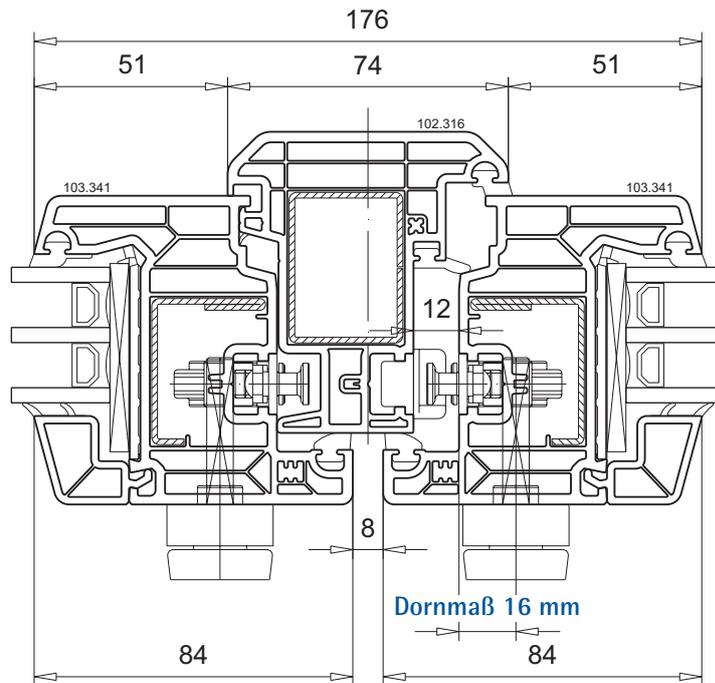


**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316, 102.318
Flügel	103.341
Beschlag-Set	handelsüblich

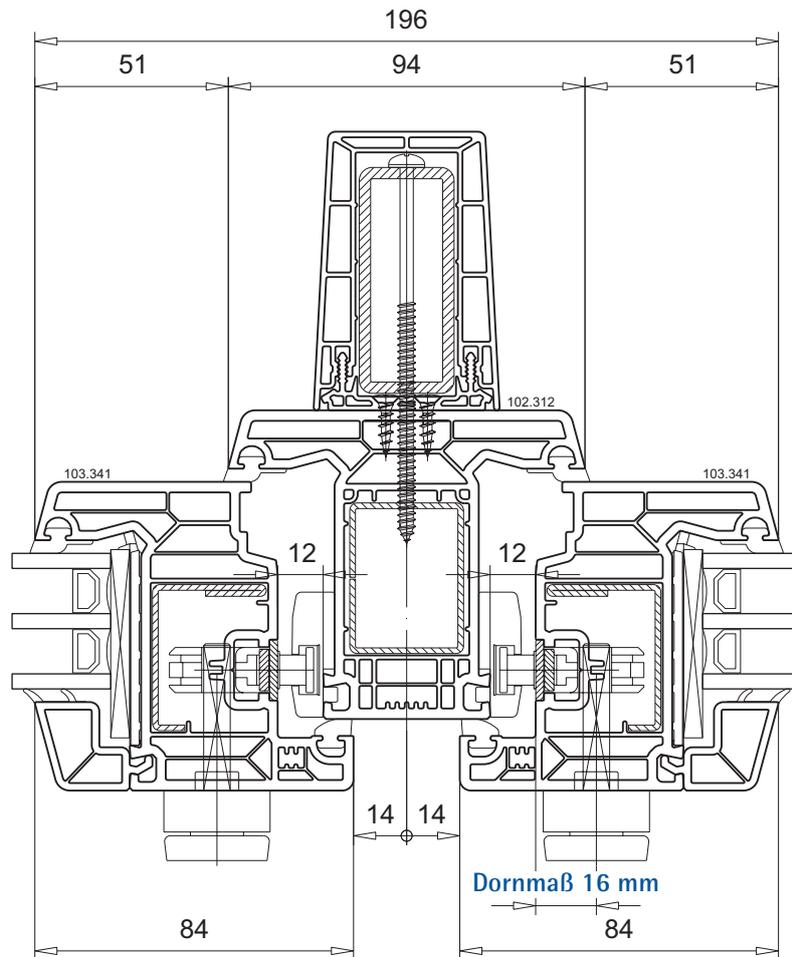
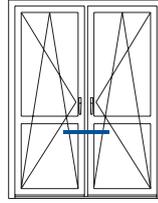


3



**Dreh-Kipptür 2-flg.  
mit festem Pfosten**

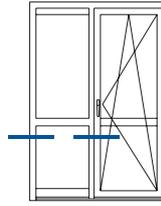
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312
Flügel	103.341
Zargenprofil	114.050+114.051
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

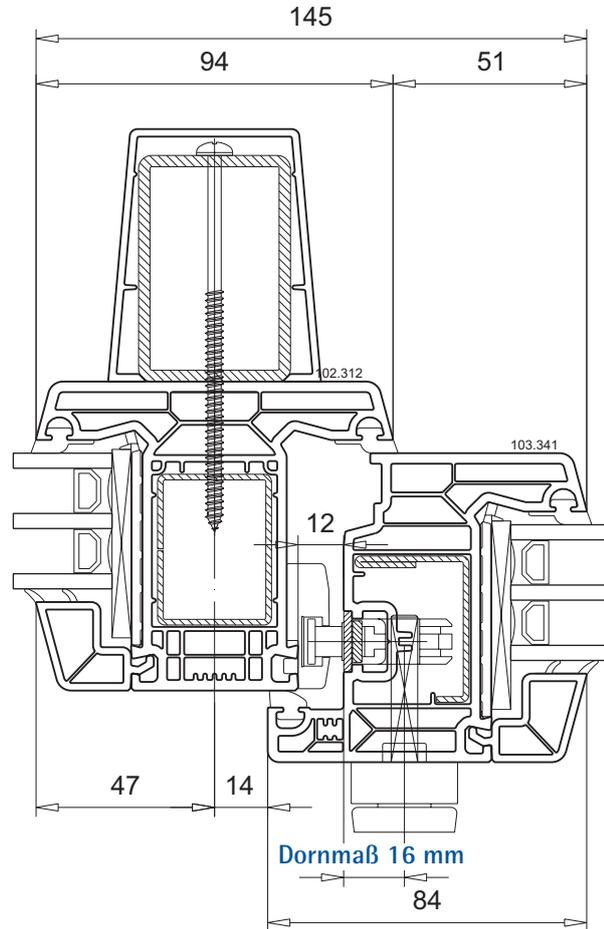
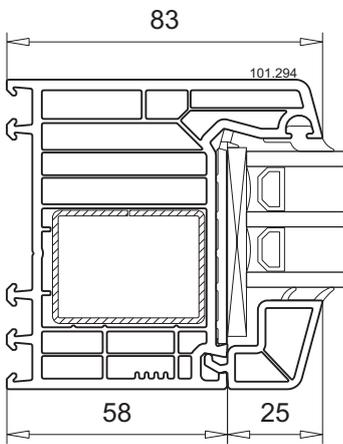
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
T-Profil	102.312
Flügel	103.341
Zargenprofil	114.019
Beschlag-Set	handelsüblich



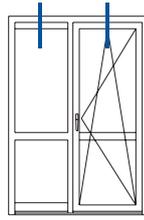
3



**⚠ Bitte beachten!**

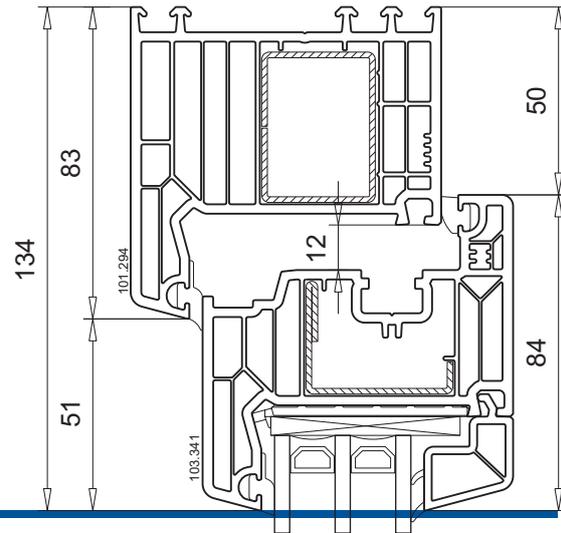
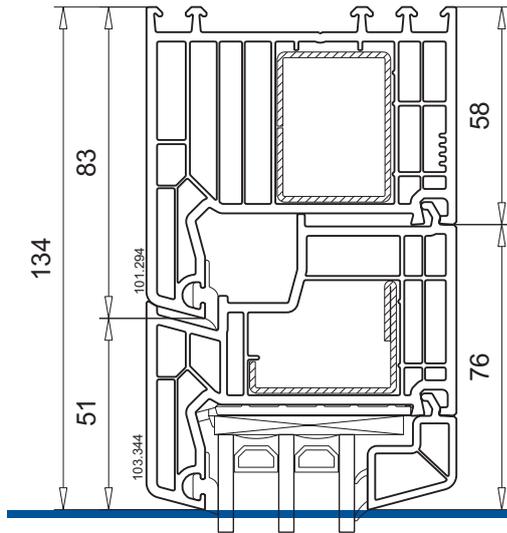
Aufgrund höherer Belastungen ist eine Vorsatzzarge erforderlich!

<b>Dreh-Kipptür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Beschlag-Set	handelsüblich



Seitenteil

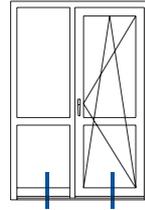
Dreh-Kipptür



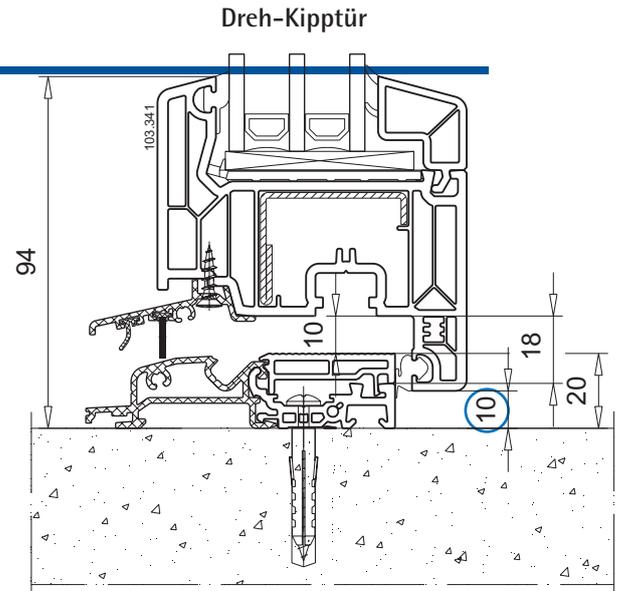
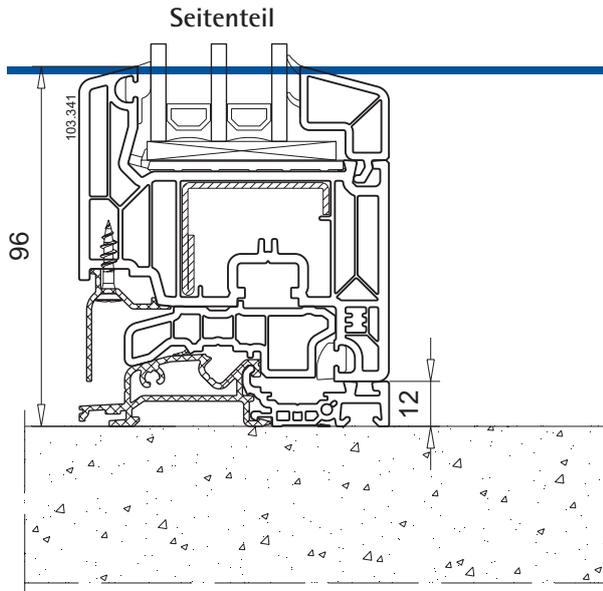
**Dreh-Kipptür 2-tlg.  
mit festem Seitenteil,  
10 mm Freimaß**

Profilkombination M.1:2  
Flügel 103.341

Beschlag-Set handelsüblich  
mit verlängertem Schließzapfen



3



Bodenschwelle 104.460	
Aufbauprofil 104.449	
Abdeckprofil 104.461	

Bodenschwelle 104.460	
Deckel 104.428.3	
Wetterschenkel 104.531 ▪ Dichtung 112.490 ▪ Dichtung 112.165	
Dichtung 112.444 ▪ unten waagrecht	

## Abzugsmaße

<b>Allgemeines</b> -----	<b>4.2</b>
<b>Abzugsmaße Fenster/Fenstertür</b> -----	<b>4.5</b>
▪ Festverglasung -----	<b>4.5</b>
▪ Standardkombination 1-flg. -----	<b>4.8</b>
▪ Standardkombination 2-flg. -----	<b>4.10</b>
▪ Stulpkombination -----	<b>4.12</b>
<b>Abzugsmaße Nebeneingangstür,</b>	
<b>Dreh-Kipptür</b> -----	<b>4.15</b>
▪ Standardkombination -----	<b>4.15</b>
▪ Bodenschwelle -----	<b>4.16</b>
▪ Aufbauprofil -----	<b>4.18</b>
<b>Abzugsmaße Haustür</b> -----	<b>4.19</b>
▪ Standardkombination 1-flg. -----	<b>4.19</b>
▪ Bodenschwelle -----	<b>4.20</b>
▪ Standardkombination 2-flg. -----	<b>4.22</b>
▪ Stulpkombination -----	<b>4.24</b>
▪ Haustür mit flügelüberdeckender Füllung ---	<b>4.26</b>

### **⚠ Bitte beachten!**

Die vorliegende Dokumentation basiert auf den nachfolgenden Bedingungen:

- Alle Angaben sind theoretisch und ohne Berücksichtigung von Schweißzugaben.
- Der Zuschnitt bei Hauptprofilen darf gegenüber dem Nennmaß nicht mehr als  $\pm 1$  mm abweichen.
- Glasmaße werden unter Berücksichtigung von 5 mm Verglasungsklötzen berechnet. Nur bei Festverglasung im Mitteldichtungssystem werden 3 mm Verglasungsklötze zugrunde gelegt.
- Abzugsmaße für Füllungen sind mit dem jeweiligen Hersteller abzustimmen.
- Auf den jeweiligen Beschlagtyp ist zu achten, denn unterschiedliche Kammermaße beeinflussen das Flügelabzugsmaß.
- Die maximalen Flügelgrößen sind zu beachten!

## Profile zuschneiden

### Profile ohne werkseitig eingebrachte Dichtungen

Fenster- und Türprofile werden auf handelsüblichen Einfach- oder Doppelgehrungssägen zugeschnitten. Dabei werden hartmetallbestückte Sägeblätter (Hohlzahn-Trapez-Flachzahn/Stammlblatt zu Zahn ca. 0,6 mm) eingesetzt. Die richtige Schnittgeschwindigkeit liegt bei 50–52 mm pro Sekunde.

Die Säge muss so ausgelegt sein, dass auch große Profile auf 45° zugeschnitten werden können. Durch erhöhte Reibungswärme am Sägeblatt entsteht ein Schmierfilm, der sich ungünstig auf die Schnittqualität und die Schweißung auswirkt. Zur Minimierung der Reibungswärme sind daher stets scharfe Schneidwerkzeuge zu verwenden.

### Profile mit werkseitig eingebrachten Dichtungen

Der Zuschnitt der Profile inklusive Dichtung (ein- bzw. anextrudiert/ingerollt) erfolgt auf den gleichen handelsüblichen Maschinen. Zulagen und Führungsschienen müssen so ausgelegt werden, dass die Dichtungen sich während des Sägens nicht verformen. Die Schnittkante der Dichtung muss fluchtend mit der Schnittkante des Profils zugeschnitten werden.

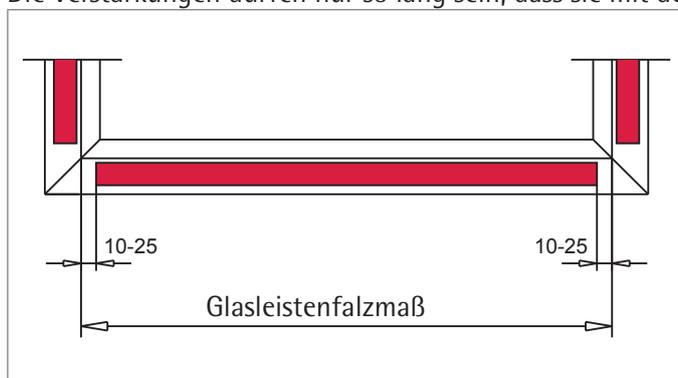
### Profile für die Verwendung von Aluminium-Vorsatzblenden

Ab Flügelaußenmaß < 600 mm können Aluminium-Vorsatzblenden an der Schließseite mit der Mitteldichtung bzw. dem Schließblech kollidieren. Das Kammermaß muss an dieser Seite von 12 mm auf 13 mm vergrößert werden. Das Abzugsmaß muss auf den nachfolgenden Seiten berücksichtigt werden. Detaillierte Informationen sind auf Seite 6.62 beschrieben.

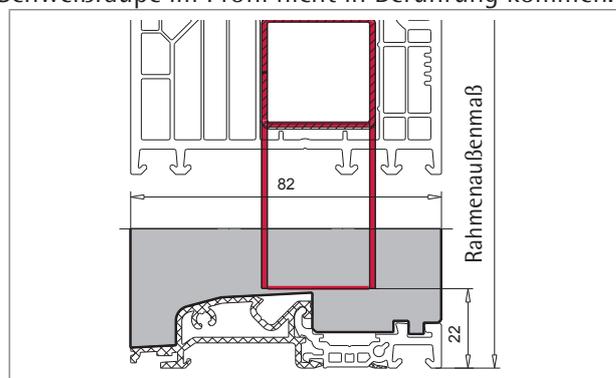
## Verstärkungen zuschneiden

Verstärkungsprofile werden in der Regel rechtwinkelig abgelängt.

Die Verstärkungen dürfen nur so lang sein, dass sie mit der Schweißraupe im Profil nicht in Berührung kommen.



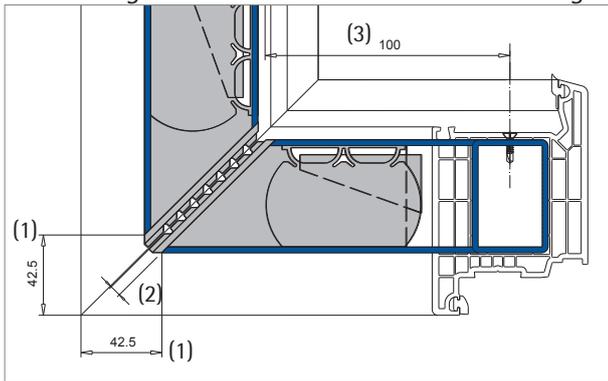
Die Länge der Verstärkungen ■ entspricht dem Glasleistenfalzmaß abzüglich 20 bis 50 mm.



Die Länge der Verstärkungen der Blendrahmen im Schwellenbereich ■ entspricht dem Rahmenaußenmaß abzüglich 22 mm.

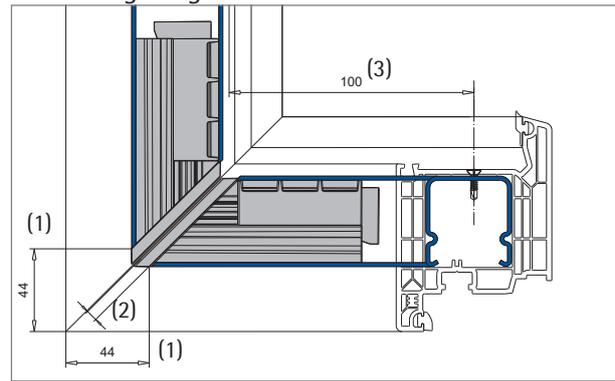
## Verstärkungen für Türelemente mit Eckschweißverbinder

Verstärkungen mit Eckschweißverbinder werden generell auf 45° abgelängt.



Abzugsmaß der Verstärkung für Flügel 105.380/105.381 ist Flügelaußenmaß minus 85 mm.

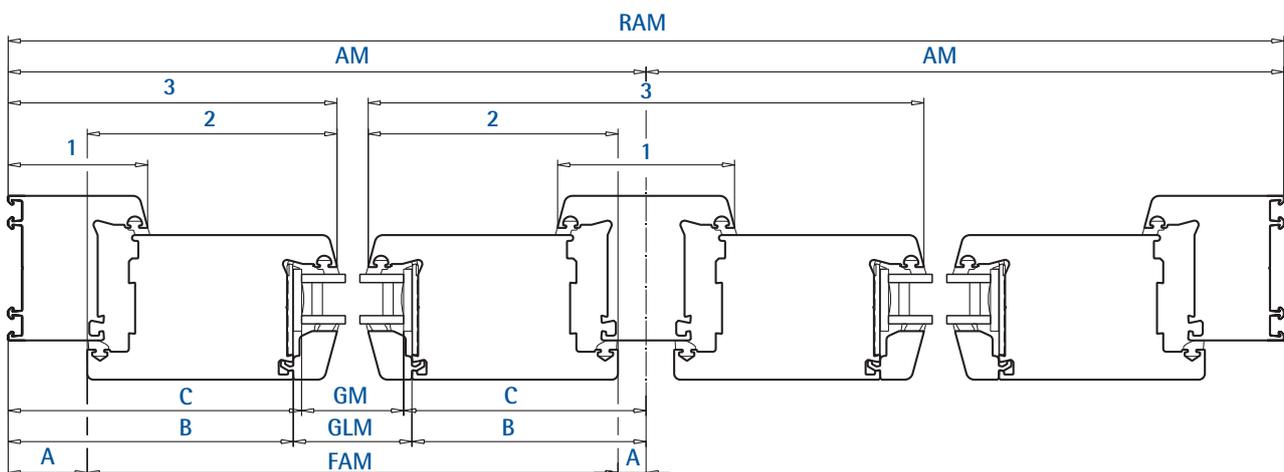
- (1) Abzugsmaß Verstärkung ■
- (2) Aufbau Eckschweißverbinder ■
- (3) Verschraubungsabstand vom Falzgrund max. 100 mm



Das Abzugsmaß der Verstärkung für Flügel 103.445/103.446 ist Flügelaußenmaß minus 88 mm.

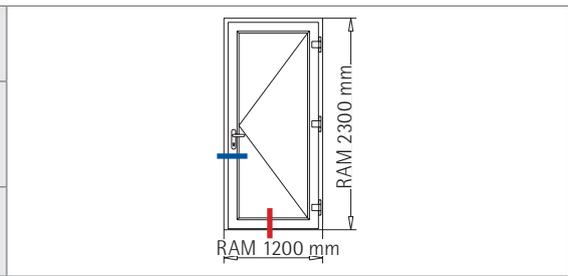
- (1) Abzugsmaß Verstärkung ■
- (2) Aufbau Eckschweißverbinder ■
- (3) Verschraubungsabstand vom Falzgrund max. 100 mm

## Abkürzungen

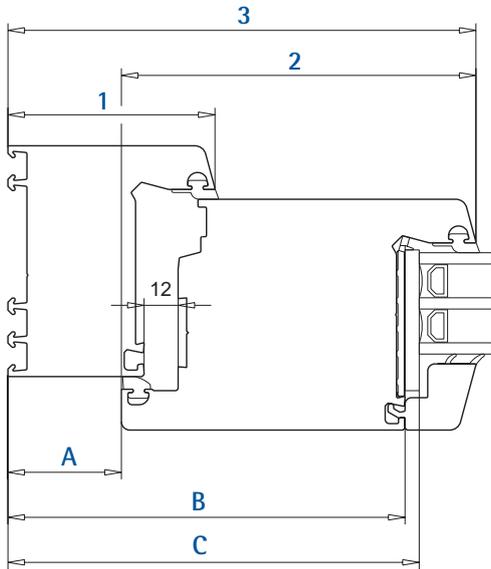


- AM = Achismaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen
- flg. = flügelig
- tlg. = teilig

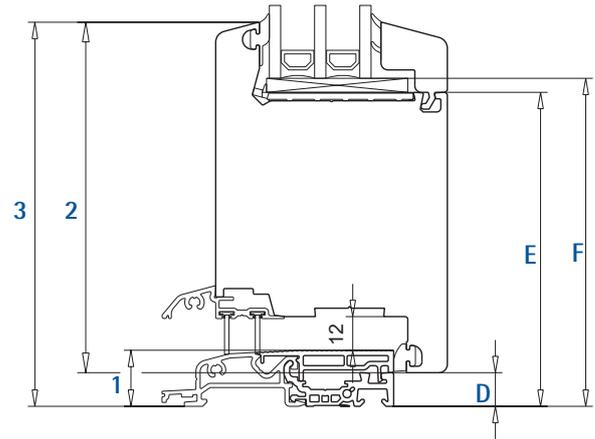
<b>Berechnungsbeispiel:</b>	
<b>1-flg. Haustür</b>	
Rahmenaußenmaß (RAM):	1200 x 2300 mm
Rahmen:	73 mm
Flügel:	125 mm
Beschlag-Set:	handelsüblich



4



Rahmen-Flügel-Kombination



Bodenschwelle mit Flügel



Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	165	175	198
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-40	-50	-73
	B GLM	-140	-150	-173
	C GM	-145	-155	-178



Ansichtsmaße [mm]	1	
	2	
	3	137
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-12
	E GLM	-112
	F GM	-117

**Berechnungsbeispiel**

Horizontal: rechts und links Rahmen-Flügel-Kombination

Vertikal: unten Bodenschwelle mit Flügel, oben Rahmen-Flügel-Kombination

<b>RAM horizontal</b>		<b>1200 mm</b>
FAM	= RAM - 2xA	1200 mm - 80 mm <b>1120 mm</b>
GLM	= RAM - 2xB	1200 mm - 280 mm <b>920 mm</b>
GM	= RAM - 2xC	1200 mm - 290 mm <b>910 mm</b>

<b>RAM vertikal</b>		<b>2300 mm</b>
FAM	= RAM - (D+A)	2300 mm - 52 mm <b>2248 mm</b>
GLM	= RAM - (E+B)	2300 mm - 252 mm <b>2048 mm</b>
GM	= RAM - (F+C)	2300 mm - 262 mm <b>2038 mm</b>

**Info**

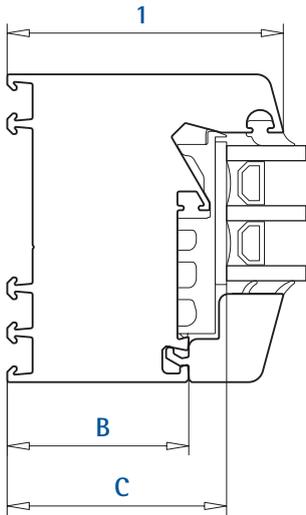
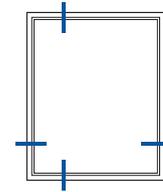
Die Abzugsmaße bei Mitteldichtung und Anschlagdichtung sind identisch, abweichend ist lediglich das Glasmaß bei Festverglasung.

**Abzugsmaße Festverglasung**

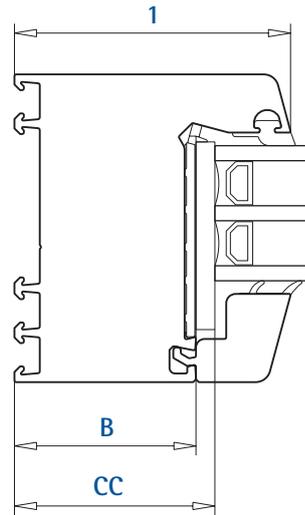
- Blendrahmen MD

**Abzugsmaße Festverglasung**

- Blendrahmen AD



Mitteldichtung



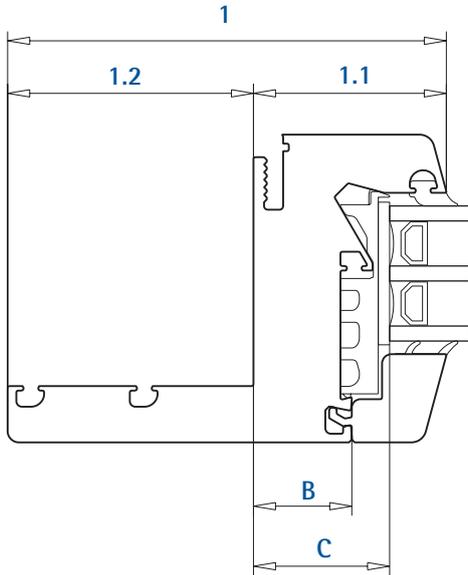
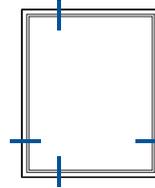
Anschlagdichtung

Anzugsmaße [mm]	Ansichtsmaße [mm]				
	1				
B GLM	-48	-58	-68	-81	
C GM	-58	-68	-78	-91	
CC GM AD	-53	-63	--	-86	

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle,  
 T-Profil, Stulp,  
 Flügelaußenprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für  
 Berechnungen

**Abzugsmaße Festverglasung**

- Blendrahmen MD



4

Ansichtsmaße [mm]	1			
	1.1	54	54	51
	1.2	35*	65*	65*
Abzugsmaße [mm]	B GLM	-29	-29	-26
	C GM	-39	-39	-36

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

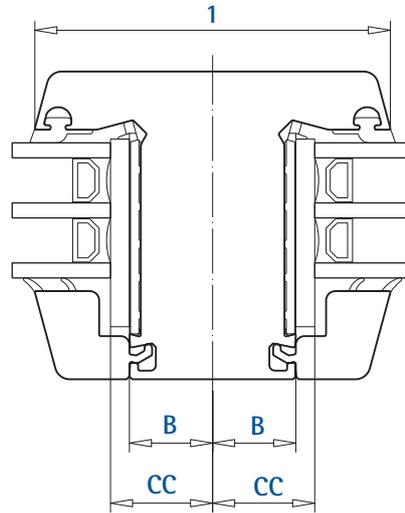
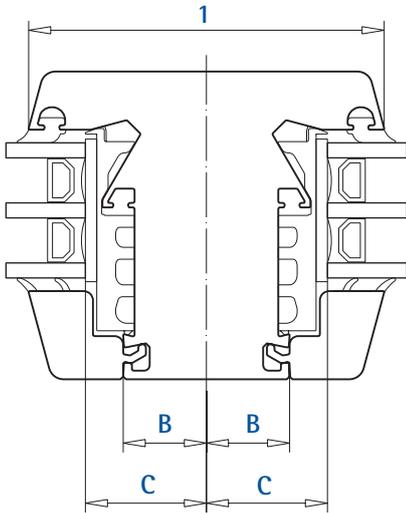
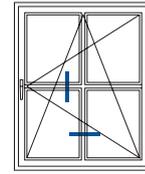
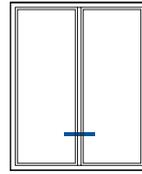
\* Für die Ermittlung des RAM das Maß des Innenanschlages (1.2) gesondert addieren.

**Abzugsmaße Festverglasung**

- T-Profil MD/AD

**Abzugsmaße Flügelssprosse**

- T-Profil AD



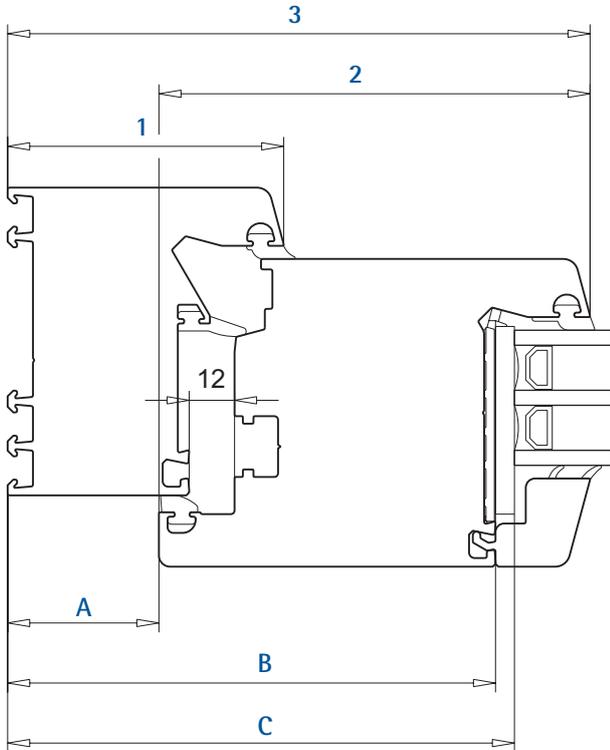
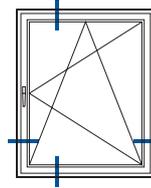
Ansichtsmaße [mm]		1	72	94	124
Abzugsmaße [mm]	B <sub>GLM</sub>	-11	-22	-37	
	C <sub>GM</sub>	--	-32	-47	
	CC <sub>GM AD</sub>	-16	-27	-42	

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenmaßprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Fenster/Fenstertür**

**1-flg.**

- Blendrahmen MD/AD
- Flügel



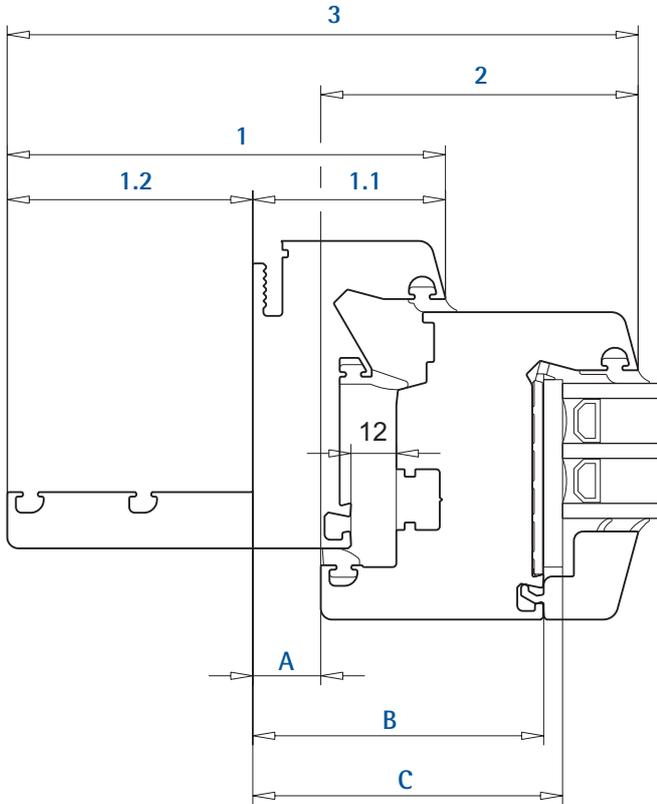
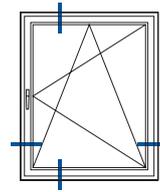
4

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

Ansichtsmaße [mm]	1												
	2												
	3	114	124	154	124	134	164	134	144	174	147	157	187
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-40	-40	-40	-50	-50	-50	-60	-60	-60	-73	-73	-73
	B GLM	-89	-99	-129	-99	-109	-139	-109	-119	-149	-122	-132	-162
	C GM	-94	-104	-134	-104	-114	-144	-114	-124	-154	-127	-137	-167

**Abzugsmaße Fenster/Fenstertür**
**1-flg.**

- Blendrahmen MD
- Flügel



4

Ansichtsmaße [mm]	1									
	1.1	54	54	54	54	54	54	51	51	51
	1.2	35*	35*	35*	65*	65*	65*	65*	65*	65*
Abzugsmaße [mm]	2									
	3	130	140	170	160	170	200	157	167	197
	A FAM	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-18	-18	-18
B GLM	-70	-80	-110	-70	-80	-110	-67	-77	-107	
C GM	-75	-85	-115	-75	-85	-115	-72	-82	-112	

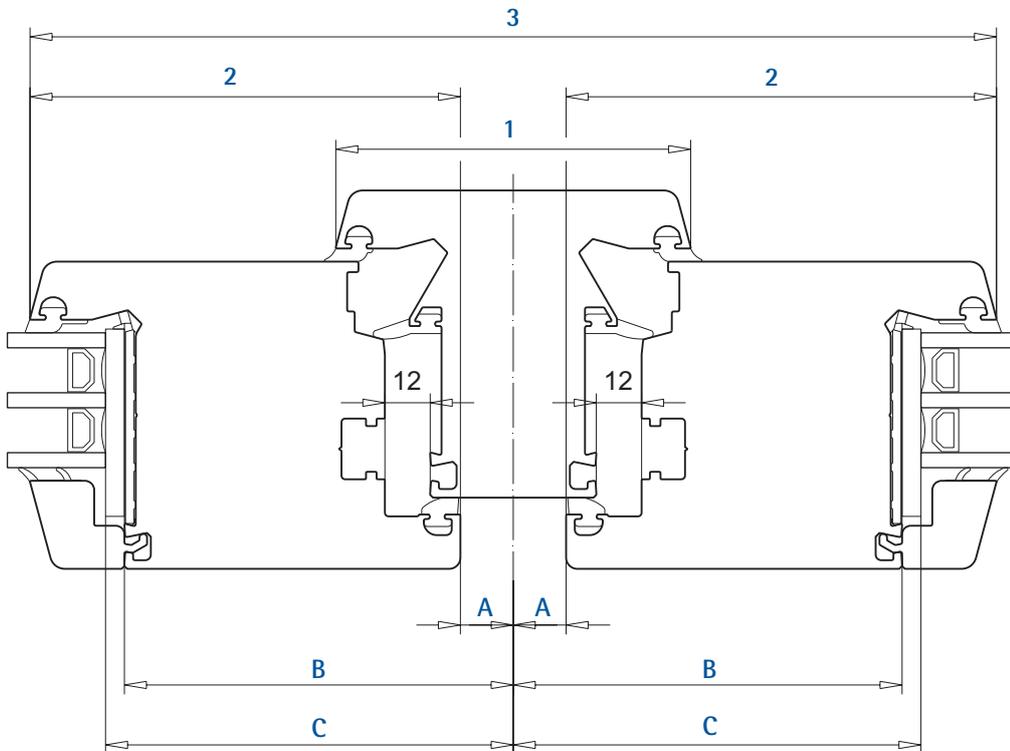
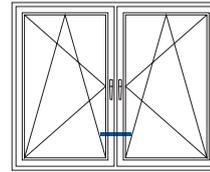
AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle,  
 T-Profil, Stulp,  
 Flügelaußenbauprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für  
 Berechnungen

\* Für die Ermittlung des RAM das Maß des Innenanschlags (1.2) gesondert addieren.

**Abzugsmaße Fenster/Fenstertür**

**Mittelbereich**

- Flügel
- T-Profil MD/AD
- Flügel



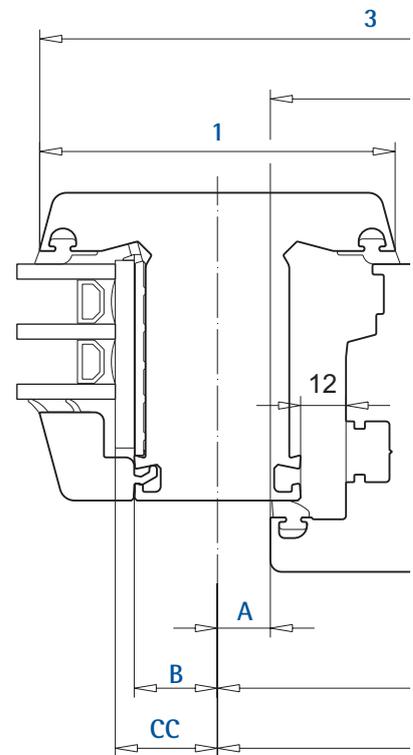
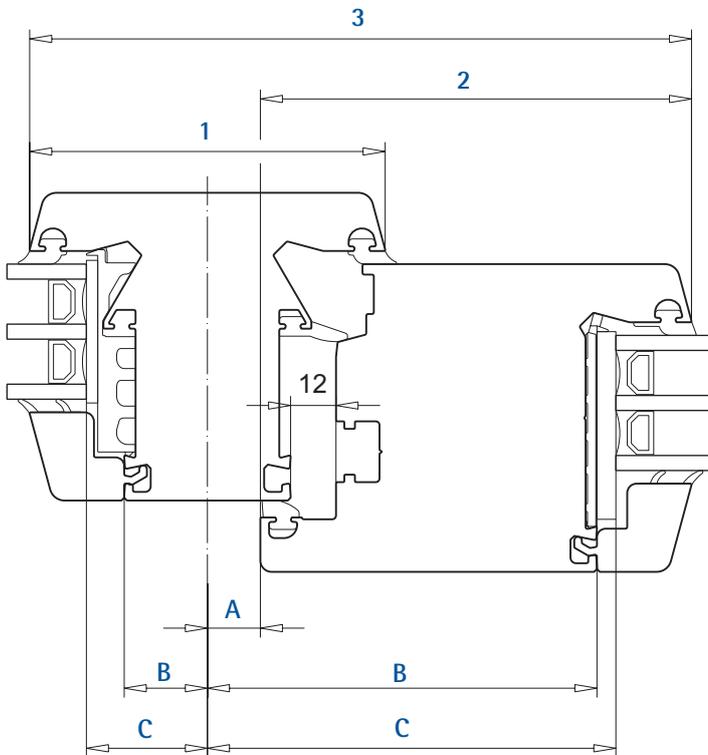
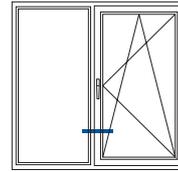
4

Ansichtsmaße [mm]	1						
	2						
	3	176	196	256	206	226	286
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-14	-14	-29	-29	-29
	B GLM	-63	-73	-103	-78	-88	-118
	C GM	-68	-78	-108	-83	-93	-123

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Fenster/Fenstertür**
**Mittelbereich**

- Festverglasung T-Profil MD/AD
- Flügel



4

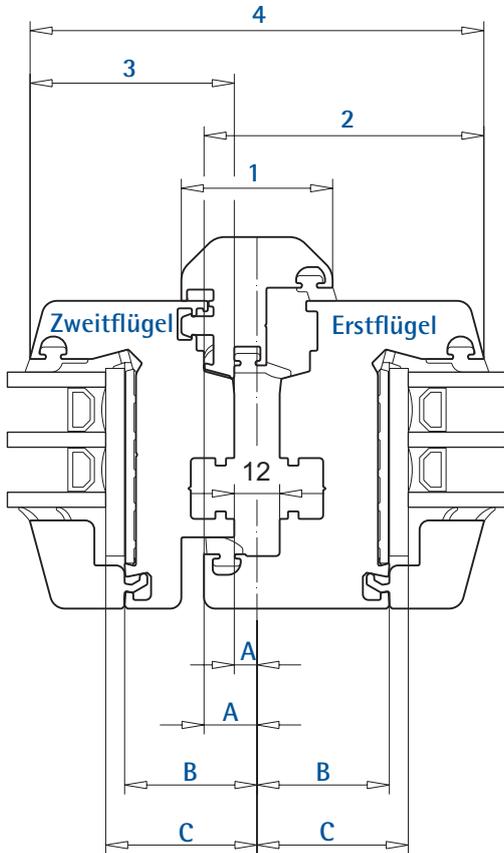
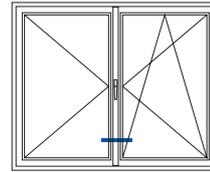
Anichtsmaße [mm]	1							
	2							
3	135	145	175	165	175	205		
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-14	-14	-29	-29	-29	
	B GLM	-63	-73	-103	-78	-88	-118	Flügel Fest
	C GM	-68	-78	-108	-83	-93	-123	Flügel Fest MD
	CC GM AD	-27	-27	-27	-42	-42	-42	Fest AD

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle,  
 T-Profil, Stulp,  
 Flügelaußenprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für  
 Berechnungen

Abzugsmaße Fenster

Stulp-Mittelbereich

- Stulpflügel
- Stulpprofil 40 mm
- Flügel



4

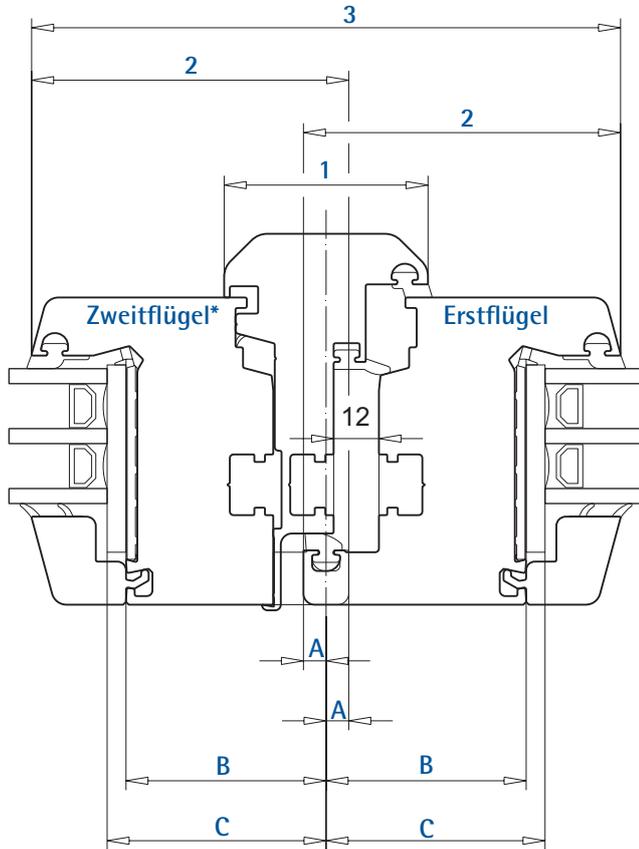
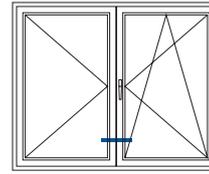
Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3			
	4	120	140	
Abzugsmaße [mm]	A FAM	+14 -6	+14 -6	Erstflügel Zweitflügel
	B GLM	-35	-45	
	C GM	-40	-50	

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

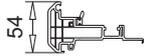
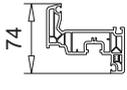
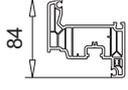
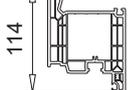
Abzugsmaße Fenster/Fenstertür

Stulp-Mittelbereich

- Flügel abgeschnitten
- Stulpprofil 54 mm
- Flügel



4

Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	136	156	216
Abzugsmaße [mm]	A FAM	+6	+6	+6
	B GLM	-43	-53	-83
	C GM	-48	-58	-88

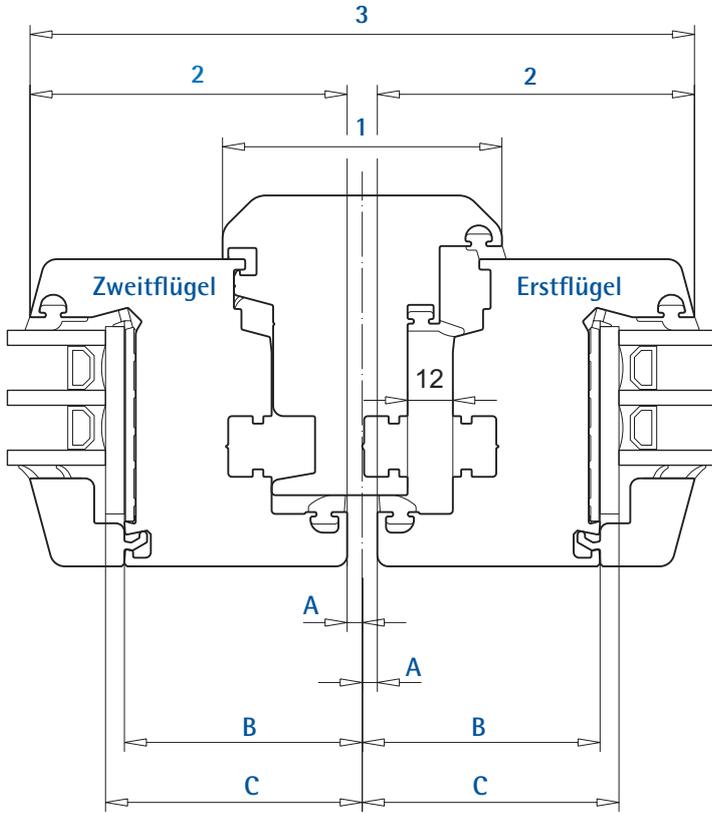
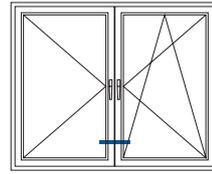
- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

\* Zweitflügel für Berechnung ohne gekürzten Flügelüberschlag

Abzugsmaße Fenster/Fenstertür

Stulp-Mittelbereich

- Flügel
- Stulpprofil 74 mm
- Flügel



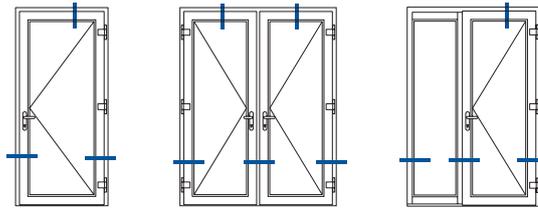
4

Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	176	236
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-4	-4
	B GLM	-63	-93
	C GM	-68	-98

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

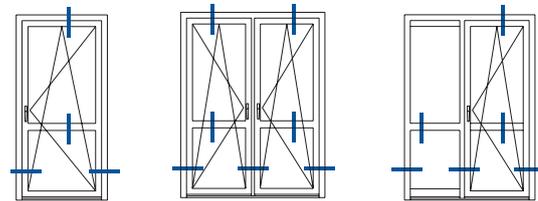
**Abzugsmaße Nebeneingangstür**

- Es gelten die Abzugsmaße aus dem Abschnitt Fenster/Fenstertür.



**Abzugsmaße Dreh-Kipptür**

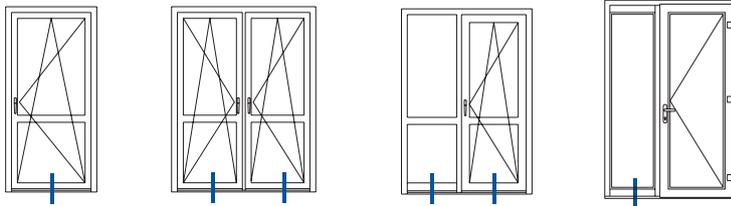
- Es gelten die Abzugsmaße aus dem Abschnitt Fenster/Fenstertür.



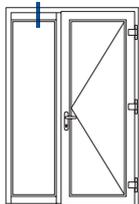
**Info**

Auf den folgenden Seiten sind die Abzugsmaße dargestellt für

- den unteren Bereich mit Bodenschwelle.



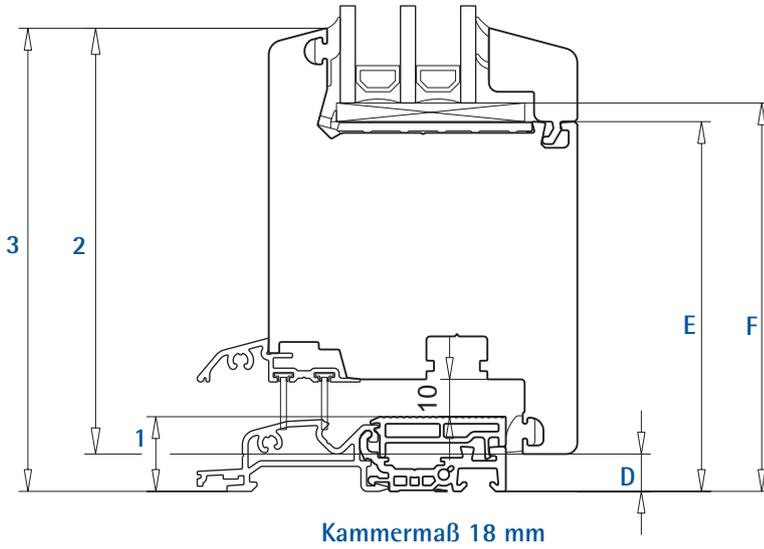
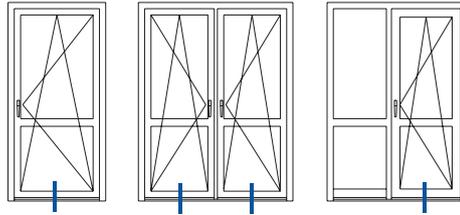
- den oberen Bereich mit Aufbauprofil.



**Abzugsmaße Dreh-Kipptür**

**10 mm Freimaß (D)**

- Bodenschwelle
- Flügel



4

Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	94	124
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-10*	-10*
	E GLM	-69	-99
	F GM	-74	-104

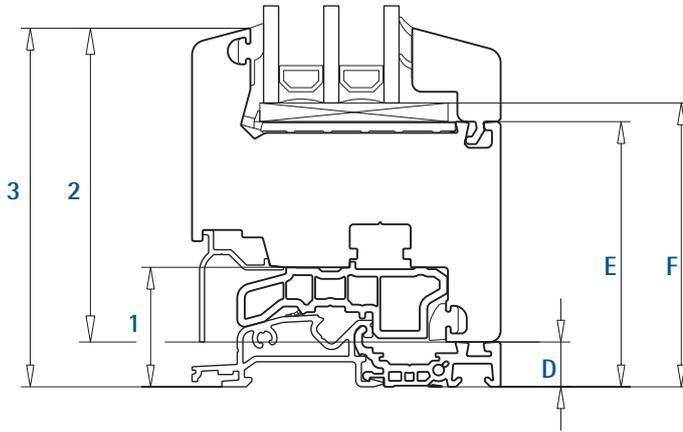
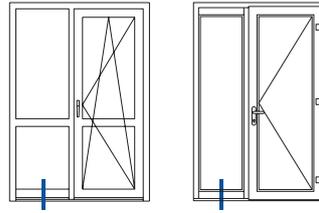
- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

\* Beschlag mit verlängertem Zapfen

**Abzugsmaße Drehtür/Dreh-Kipptür**

**Festteil unten mit Aufbauprofil**

- Bodenschwelle mit Aufbauprofil
- Flügel



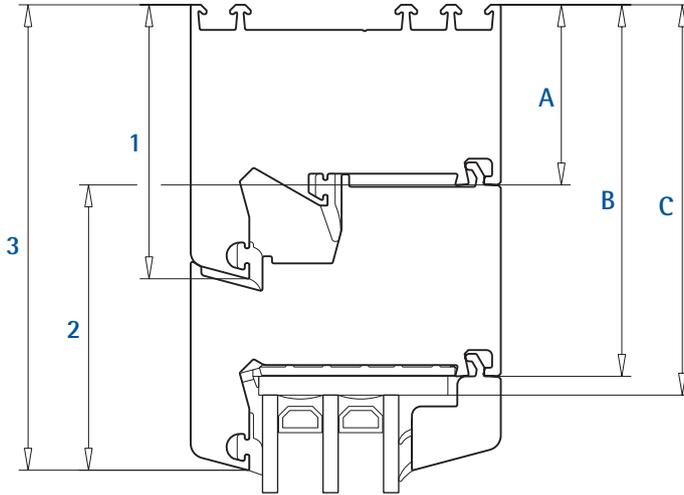
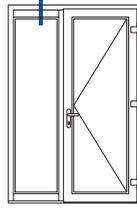
Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	96	126
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-12	-12
	E GLM	-71	-101
	F GM	-76	-106

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Drehtür/Dreh-Kipptür**

**Festteil oben mit Aufbauprofil**

- Blendrahmen
- Aufbauprofil



4

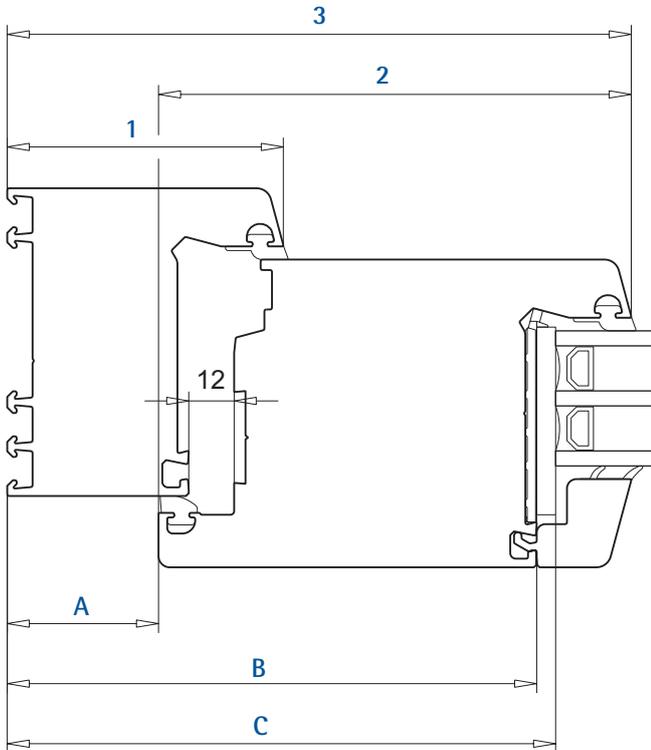
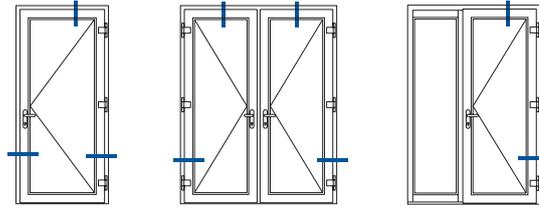
Ansichtsmaße [mm]	1						
	2						
	3	124	165	134	175	157	198
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-48	-48	-58	-58	-81	-81
	B GLM	-99	-140	-109	-150	-132	-173
	C GM	-104	-145	-114	-155	-137	-178

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Haustür**

**1-flg.**

- Blendrahmen
- Flügel



4

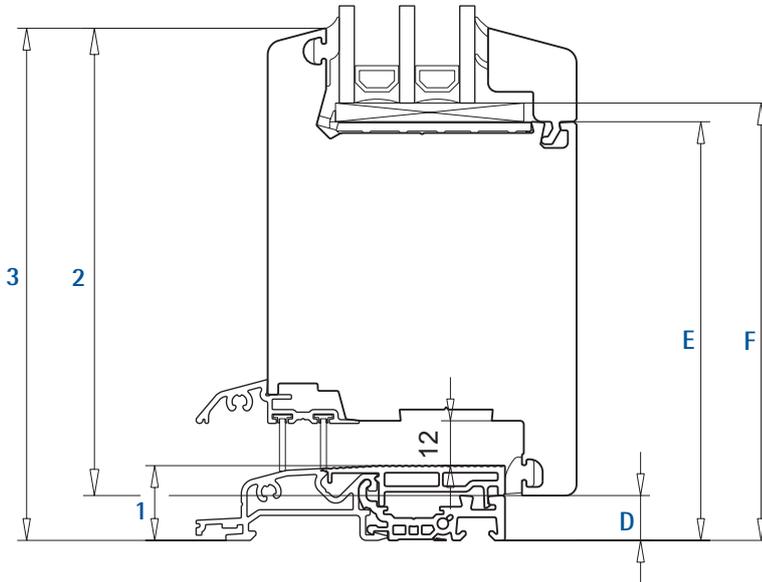
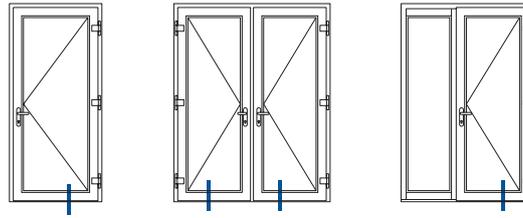
Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	165	175	198
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-40	-50	-73
	B GLM	-140	-150	-173
	C GM	-145	-155	-178

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Haustür/Drehtür**

**12 mm Freimaß (D)**

- Bodenschwelle
- Flügel



4

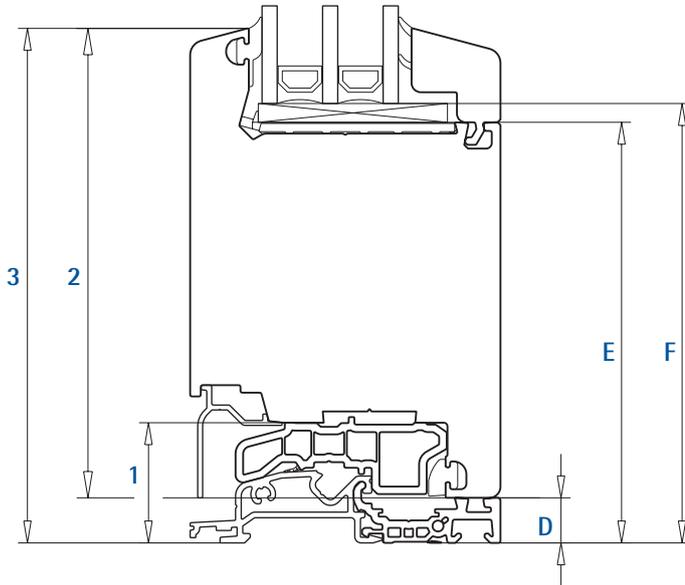
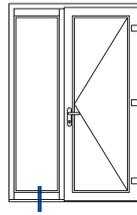
Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	137	126
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-12	-12
	E GLM	-112	-101
	F GM	-117	-106

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Haustür**

**Festteil unten mit Aufbauprofil**

- Bodenschwelle mit Aufbauprofil
- Flügel



4

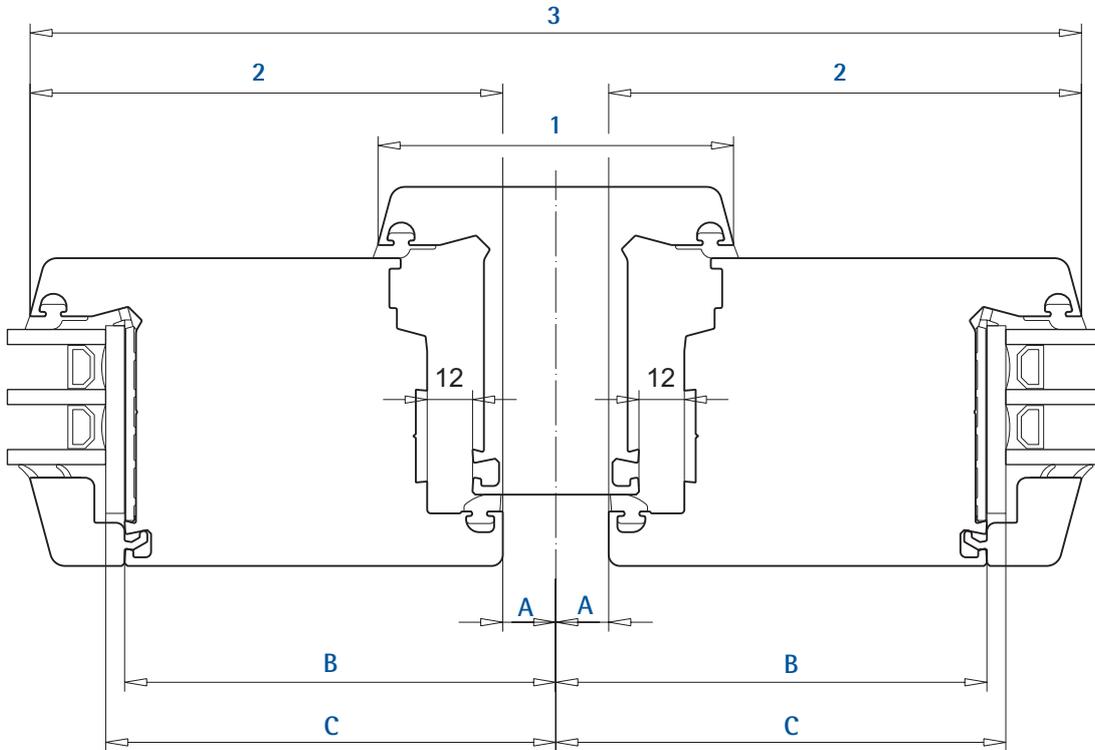
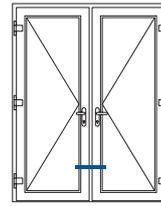
Ansichtsmaße [mm]	1	
	2	
	3	137
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-12
	E GLM	-112
	F GM	-117

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Haustür**

**Mittelbereich**

- Flügel
- T-Profil AD
- Flügel



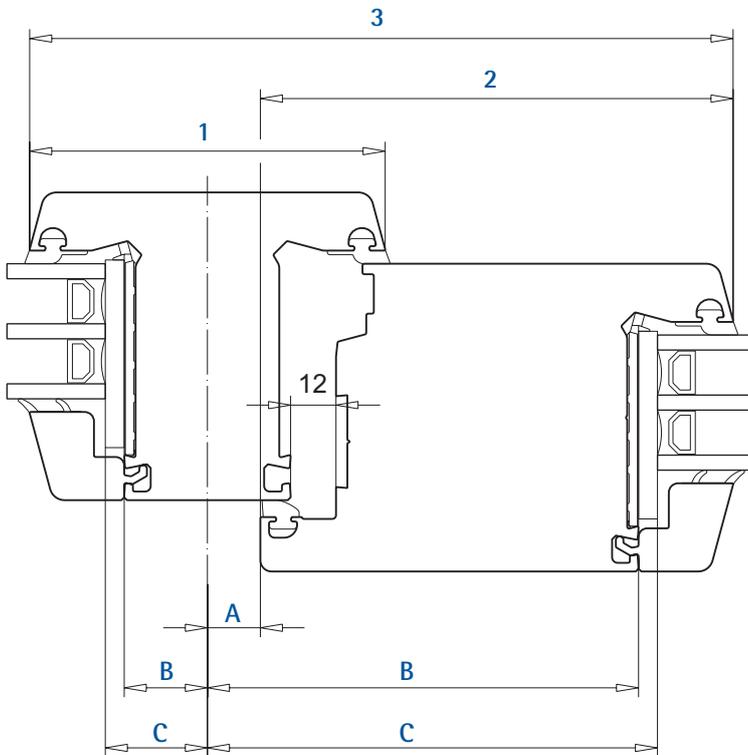
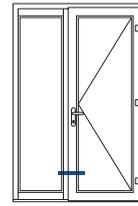
4

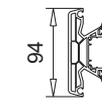
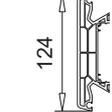
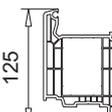
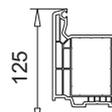
Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	278	308
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-29
	B GLM	-114	-129
	C GM	-119	-134

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

**Abzugsmaße Haustür**
**Mittelbereich**

- Festverglasung T-Profil AD
- Flügel



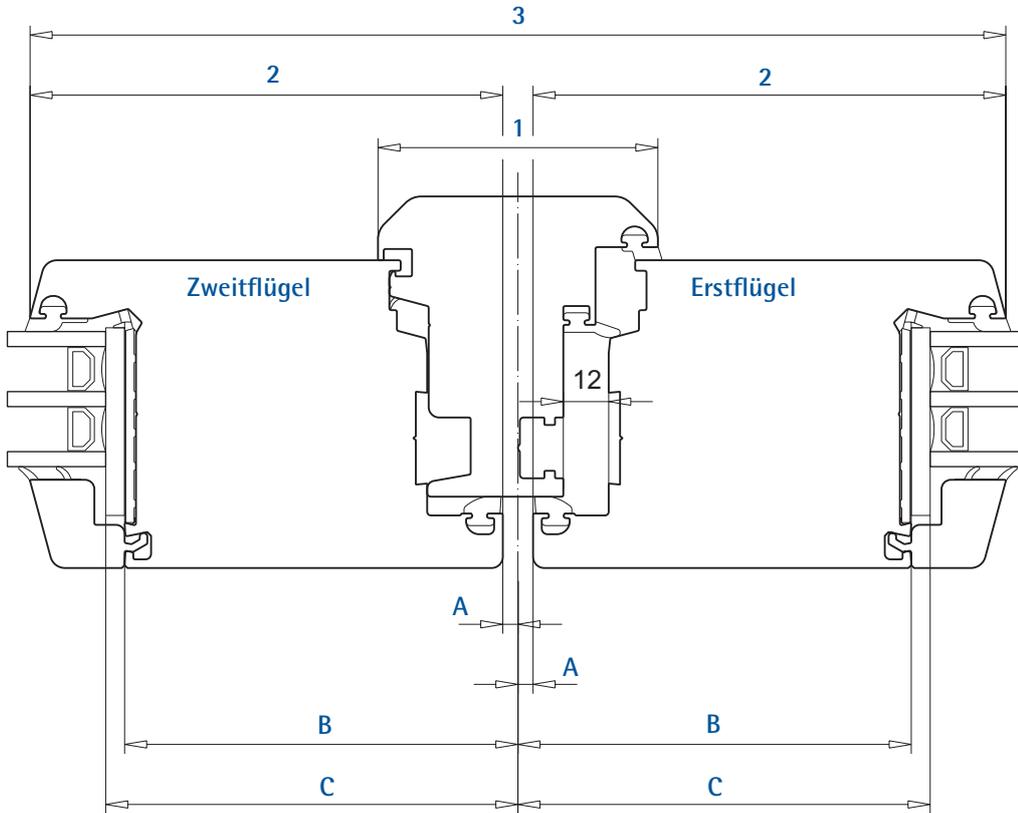
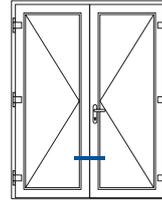
Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	186	216	
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-29	
	B GLM	-114 -22	-129 -37	Flügel Fest
	C GM	-119 -27	-134 -42	Flügel Fest

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle,  
 T-Profil, Stulp,  
 Flügelaußenprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für  
 Berechnungen

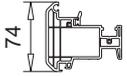
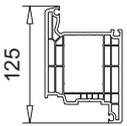
Abzugsmaße Haustür

Stulp-Mittelbereich

- Flügel
- Stulpprofil 74 mm
- Flügel



4

Ansichtsmaße [mm]	1	
	2	
	3	258
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-4
	B GLM	-104
	C GM	-109

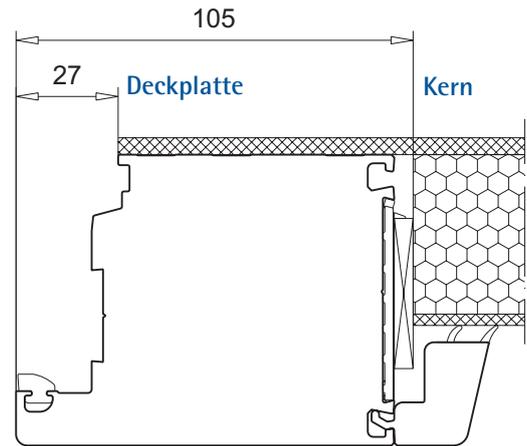
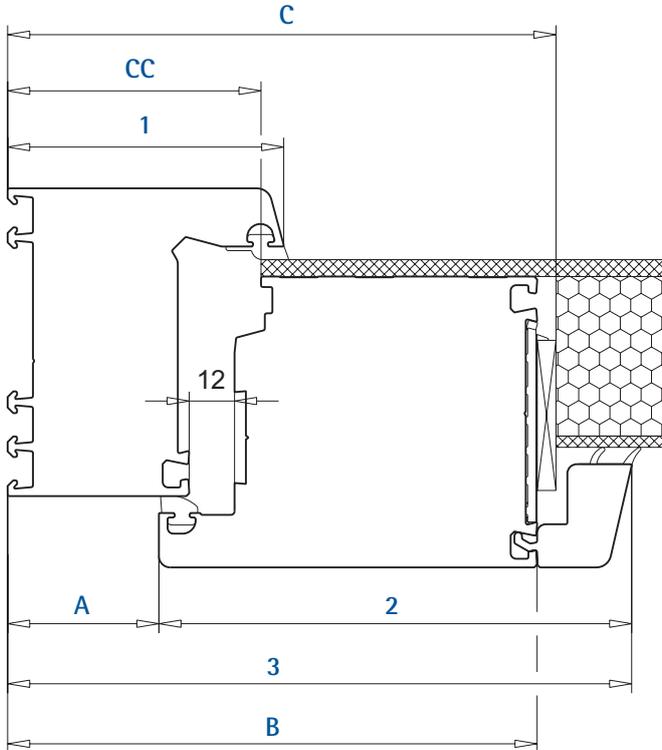
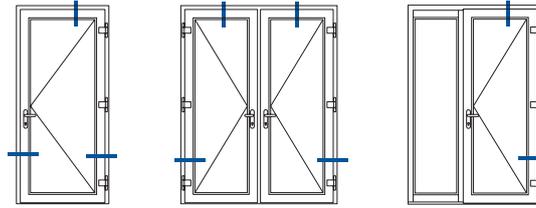
- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen



**Abzugsmaße Haustür**

1-flg.

- Blendorahmen
- Flügel für flügelüberdeckende Füllung



4

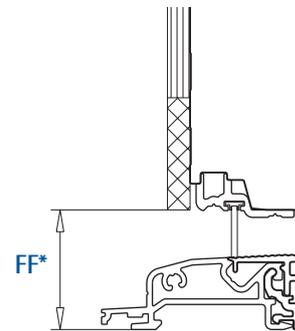
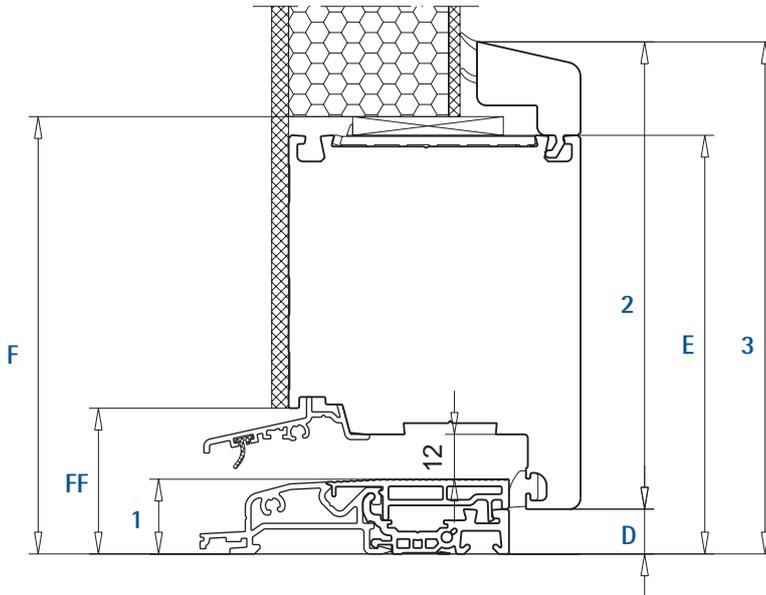
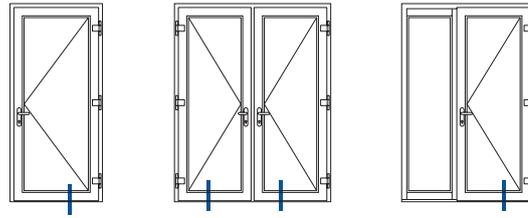
Ansichtsmaße [mm]	1				
	2				
	3	165	175	198	
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-40	-50	-73	
	B GLM	-140	-150	-178	
	C	-145	-155	-178	Kern
	CC	-67	-77	-100	Deckplatte

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

## Abzugsmaße Haustür

### 12 mm Freimaß (D)

- Bodenschwelle
- Flügel für flügelüberdeckende Füllung



Ansichtsmaße [mm]	1		
	2		
	3	137	
Abzugsmaße [mm]	D FAM	-12	
	E GLM	-112	
	F	-117	Kern
	FF	-39	Deckplatte
	FF*	-32*	Deckplatte

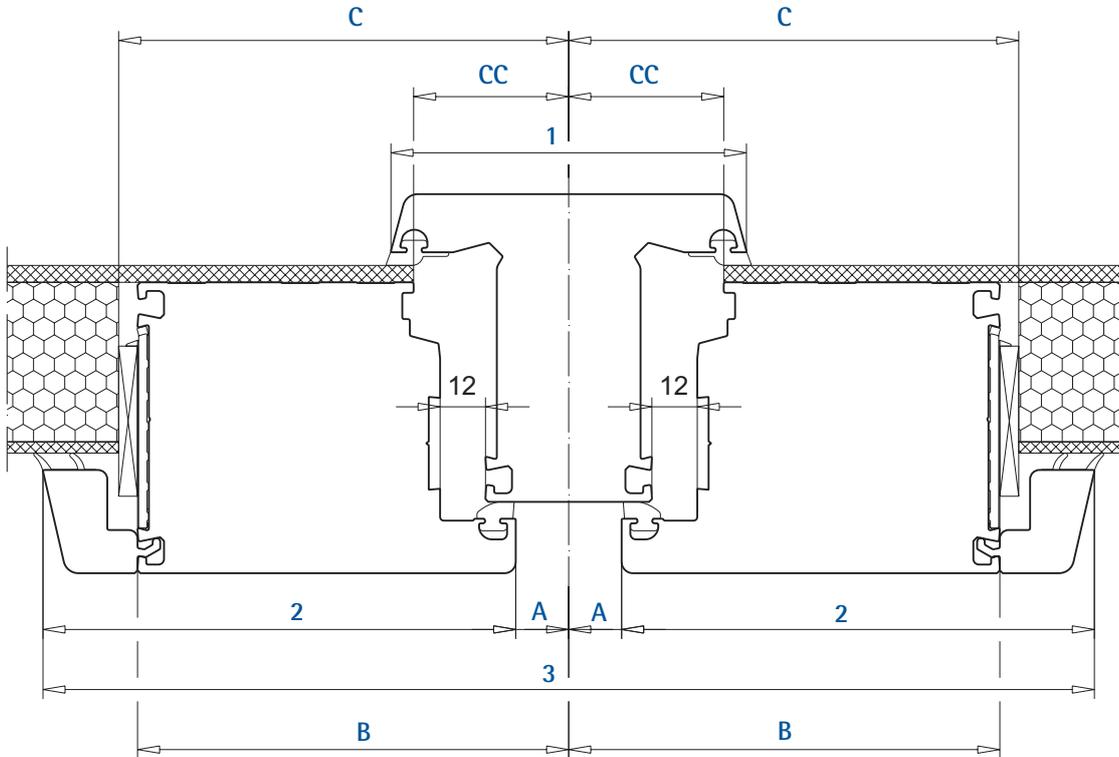
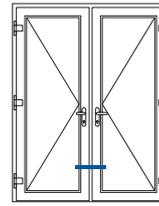
- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaußenbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

\* Bei Verwendung des verdecktliegenden Wetterschenkels

**Abzugsmaße Haustür**

**Mittelbereich**

- Flügel für flügelüberdeckende Füllung
- T-Profil AD
- Flügel für flügelüberdeckende Füllung



4

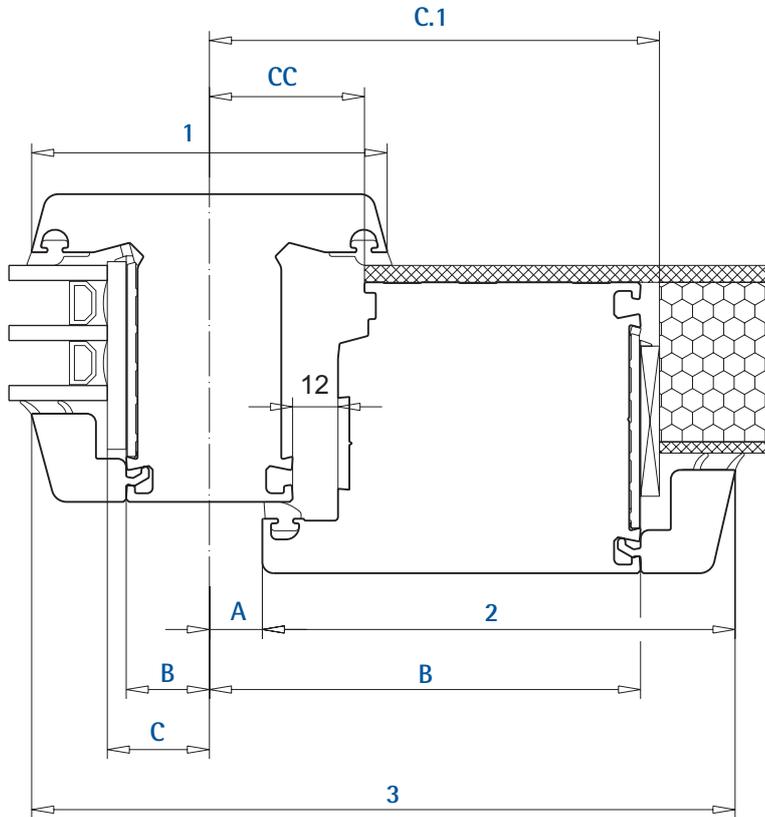
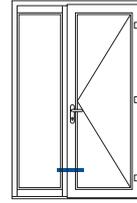
Ansichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	278	308	
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-29	
	B GLM	-114	-129	
	C	-119	-134	Kern
	CC	-41	-56	Deckplatte

- AM = Achsmaß
- FAM = Flügelaußenmaß
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- RAM = Rahmenaußenmaß
- 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügel aufbauprofil
- 2 = Flügel
- 3 = Gesamtansicht
- A, B... = Werte für Berechnungen

## Abzugsmaße Haustür

### Mittelbereich

- Festverglasung T-Profil AD
- Flügel für flügelüberdeckende Füllung



4

Anichtsmaße [mm]	1			
	2			
	3	186	216	
Abzugsmaße [mm]	A FAM	-14	-29	
	B GLM	-114	-129	Flügel Fest
		-22	-37	
	C	-27	-42	Fest
	C.1	-119	-134	Flügel
CC	-41	-56	Deckplatte	

AM = Achsmaß  
 FAM = Flügelaußenmaß  
 GLM = Glasleistenfalzmaß  
 GM = Glasmaß  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 1 = Rahmen, Schwelle, T-Profil, Stulp, Flügelaufbauprofil  
 2 = Flügel  
 3 = Gesamtansicht  
 A, B... = Werte für Berechnungen



## Verarbeitung

Zuschneiden und verstärken -----	5.3
Fräsen und bohren -----	5.6
▪ Funktionen der Öffnungen am Fensterelement -----	5.6
<b>Anordnung und Anzahl der Fräsungen/Bohrungen -----</b>	<b>5.10</b>
▪ Falzentwässerung (unten) -----	5.10
▪ Dampfdruckausgleich (oben)-----	5.12
▪ Druckausgleich (oben) -----	5.14
▪ Vorkammerbelüftung (bei nicht-weißen Oberflächen) -----	5.16
<b>Positionen der Fräsungen/Bohrungen am Profilquerschnitt -----</b>	<b>5.17</b>
<b>Verschweißen und verputzen -----</b>	<b>5.20</b>
▪ Fräzeichnungen für Werkzeugbestellung ---	5.21
<b>T-Profile verarbeiten MD/AD -----</b>	<b>5.21</b>
▪ Bohrposition für Stabbearbeitung -----	5.22
▪ Bohrpositionen über Bohrschablonen -----	5.25
▪ Verbinder mit Laschen MD/AD -----	5.28
▪ Verbinder ohne Laschen MD/AD-----	5.30
▪ Verbinder mit Laschen für Flügelprosse AD -	5.32
<b>Verbinder für erhöhte Anforderungen-----</b>	<b>5.34</b>
<b>Stulpprofile verarbeiten-----</b>	<b>5.38</b>
▪ Stulpprofil 102.314 -----	5.38
▪ Stulpprofil 102.316/102.318-----	5.42
<b>Stulpflügelprofile verarbeiten -----</b>	<b>5.46</b>
▪ Stulpflügelprofil 103.343/103.358 -----	5.46
<b>Aufbauprofil verarbeiten-----</b>	<b>5.50</b>
▪ im Blendrahmen (MD) -----	5.50
▪ im Blendrahmen/Flügel (AD) -----	5.52
<b>Zusatzprofile/Zusatzarbeiten -----</b>	<b>5.54</b>



**⚠ Bitte beachten!**

Die Reihenfolge der beschriebenen Schritte ist nur beispielhaft. Evtl. muss die Abfolge der Schritte an die tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Abzugsmaße für die Profile sind in Kapitel 4 und 5.

Die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien beachten, insbesondere in Bezug auf die zugelassenen Befestigungsmittel und Verschraubungsabstände. Profile in unfolierter und folierter Ausführung sind generell zu verstärken.

Das Ende der Verstärkung muss jeweils 10-25 mm von der Innenkante der Gehrung liegen.

Der ideale Abstand der ersten Verschraubung (Falzgrund, Innenecke) der Verstärkung mit dem Profil beträgt 50 mm. Ist dies aus fertigungstechnischen Gründen nicht möglich, darf auf max. 75 mm erweitert werden.

Es gilt, je geringer der Abstand aus der Innenecke, desto höher die Stabilität. Bei Kollision mit Dübellöchern oder Getriebeausfräsungen kann der Abstand max. 50 mm größer gewählt werden.

Verbinder generell in verstärkte Profile verschrauben!

**Legende**

▪ = erforderliches Material

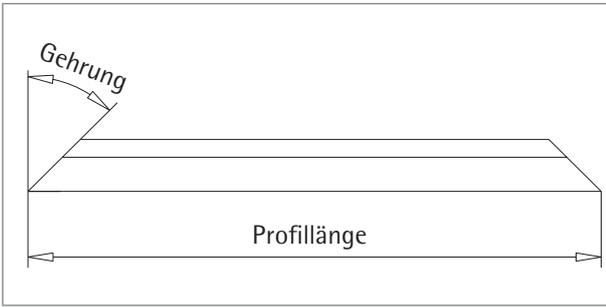
1. = Arbeitsschritte



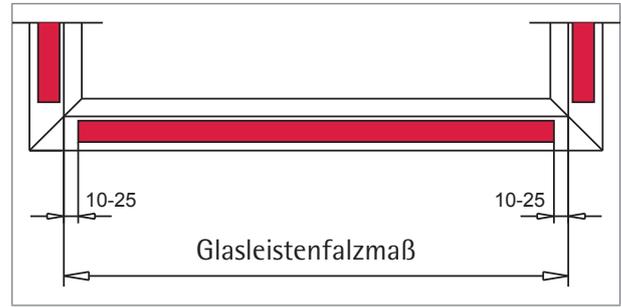
= erforderliches Werkzeug

Zuschneiden und verstärken

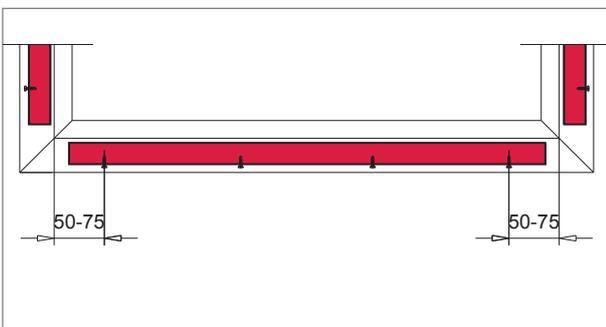
- Schrauben z.B. (141.003.016.000, M3,9 x 16 mm)
- Bohrer  $\phi 3,2$  mm



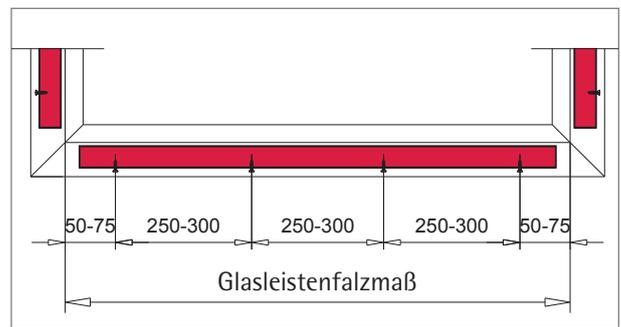
1. Profile auf Länge und Gehung schneiden. (Abzugsmaße in Kapitel 4, für T-Profile und Stulpprofile in Kapitel 5)



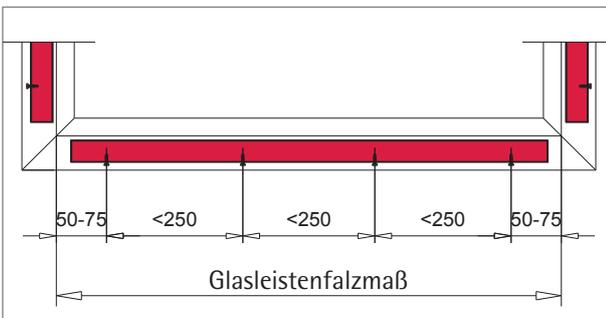
2. Stahl-Verstärkungen auf Länge schneiden.



3. a. Abstand der ersten Verschraubung aus der Innenecke: 50 mm (ggf. max. 75 mm) Je geringer der Abstand, desto höher die Stabilität.



3. b. Elemente unfoliert: Stahl-Verstärkungen gemäß Abbildung einschieben und mit Schrauben M3,9 x 16 mm (profilabhängig) verschrauben.



3. c. Elemente foliert: Stahl-Verstärkungen gemäß Abbildung einschieben und mit Schrauben M3,9 x 16 mm (profilabhängig) verschrauben.

5

Blendrahmen	Flügel	Flügel für Glasverklebung
T-Profil	Stulpprofil	Aufbauprofil

4. Verschraubungsabstand von der Profilinnenseite. Die Verschraubung der Stahl-Verstärkung sollte (sofern möglich) nicht in die geschlitzte Seite der Verstärkung erfolgen.

Blendrahmen mit zwei Verstärkungen möglich	
A Verstärkung 1x	B Verstärkung 2x
<p>Ausfräsung im Fußbereich</p>	

5. A. Verstärkung wird generell eingesetzt.  
 Verschraubungsabstand von der Profilinnenseite. Schraubenkopf muss an der Innenwandung anliegen.  
 Blendrahmenfußbereich für Schraubenkopf und Werkzeug ausfräsen.
5. B. Die zweite Verstärkung ist erforderlich für
- sichere Befestigung von Montagemitteln
  - Ausführung foliert
  - Festverglasung (Gewicht)
  - Zusatzprofile (Balkonanschlussprofile, Verbreiterungen etc.)
- Die zweite Verschraubung versetzt zur Ausfräsung positionieren.

### Funktionen der Öffnungen am Fensterelement

Für nachfolgende Funktionen am Fensterelement müssen am losen Stab Öffnungen geschaffen werden.

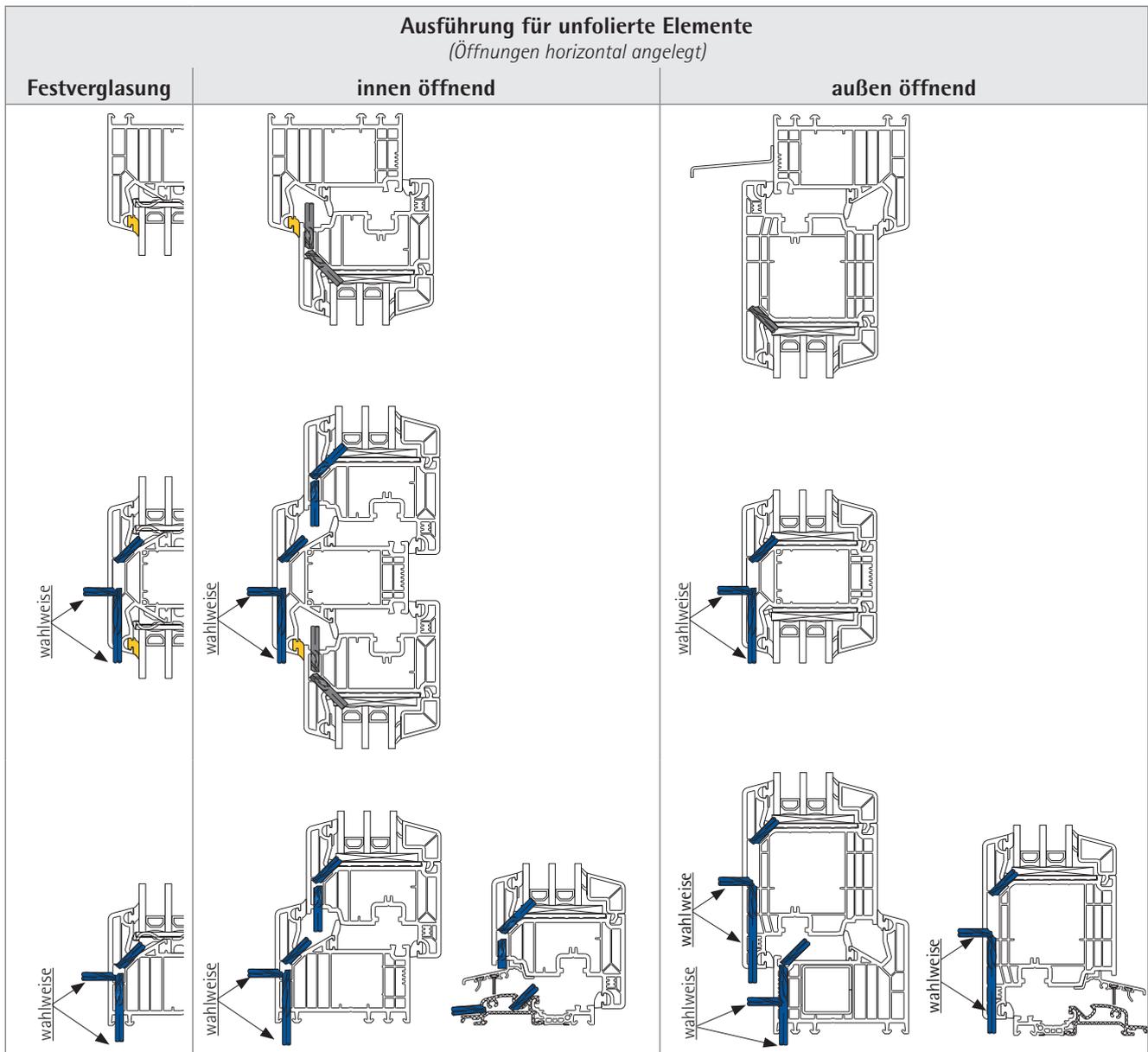
#### Bitte beachten!

Die genauen Positionen der Fräsungen und Bohrungen sind ab Seite 5.17 beschrieben.

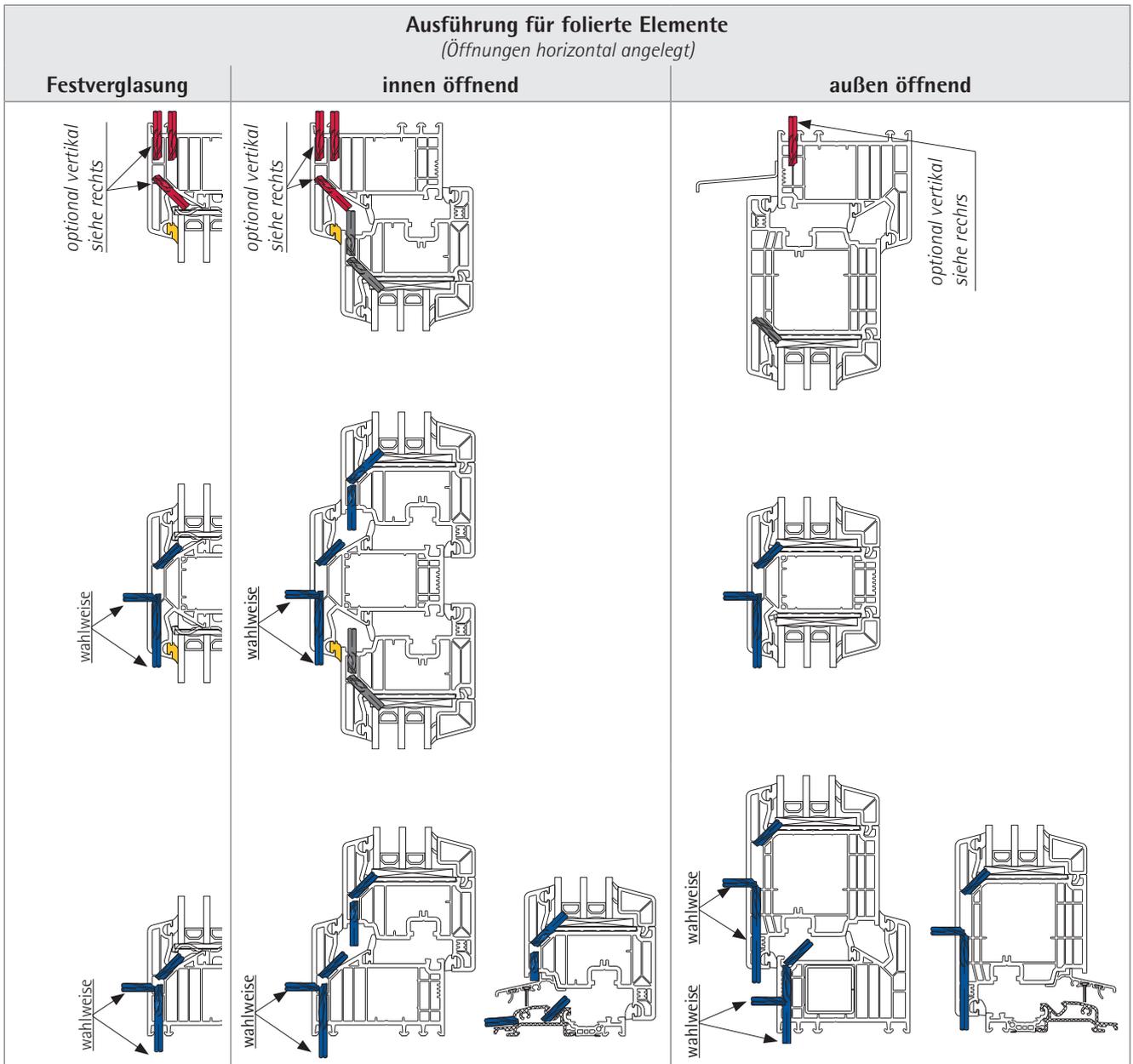
Nachfolgende Profilkombinationen sind ohne Verstärkung dargestellt. Zuordnung der Verstärkungen sind im VEKA Planungshandbuch "Maximalgrößen" (Nr. 100.611) beschrieben.

Funktionen der Öffnungen am Fensterelement:

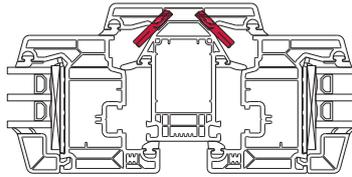
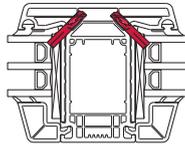
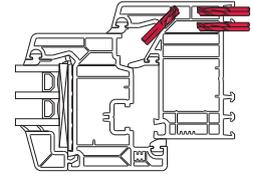
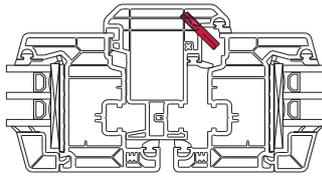
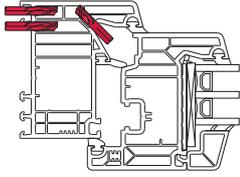
Öffnungen	Funktion	Position	Ausführung
	Entwässerung	unten horizontal:	Langloch $\phi 5 \times 30$ mm bzw. $\phi 6 \times 30$ mm Bohrung nach vorn entwässert $\phi 10$ mm T-Profil: Bohrung nach unten $\phi 6$ mm Bodenschwelle: Bohrung $\phi 6$ mm
	Dampfdruckausgleich	oben horizontal:	Langloch $\phi 5 \times 30$ mm bzw. $\phi 6 \times 30$ mm
	Druckausgleich	oben horizontal:	Blendrahmenspalt, Dichtung ausstanzen 100 mm mittig je Verglasungsfeld
	Vorkammerbelüftung	oben horizontal/seitlich:	Bohrung $\phi 6$ mm



**Ausführung für folierte Elemente**  
(Öffnungen horizontal angelegt)



**Ausführung für folierte Elemente**  
(Vorkammerbelüftung  vertikal angelegt)



Falzentwässerung

(Ausführung für unfolierte und folierte Elemente)

**⚠ Bitte beachten!**

Bei Riegeln mit festem Unterlicht oder horizontal eingesetzter Flügelsprosse darf die Dichtungsnut durch die Auslassöffnung nicht beschädigt werden. In nicht zu entwässernde Ebenen darf kein Wasser eindringen! Anzahl und Lage der Öffnungen sind größenabhängig und werden auf den nächsten Seiten beschrieben.

**i Info**

Alle außenliegenden Kammern werden mit einer Langloch-Fräsung ( $\phi 5 \times 30$  mm bzw.  $\phi 6 \times 30$  mm) geöffnet. Auslassöffnungen können wahlweise nach vorne oder nach unten erfolgen. Bei Entwässerung nach vorne besteht die Möglichkeit, die außenliegenden Schlitze mit VEKA Kappen Art.-Nr. 109.076 bzw. die Bohrungen  $\phi 10$  mm mit VEKA Kappen Art.-Nr. 143.051 optisch zu verdecken.

Falzentwässerung

Blendrahmen innen öffnend	Blendrahmen außen öffnend	Flügel innen öffnend	Flügel außen öffnend
<p>Langloch-Fräsung wahlweise nach vorn/unten (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung wahlweise nach vorn/unten (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung , wahlweise nach vorn/unten (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>
Riegel/Sprosse	Riegel außen öffnend	Bodenschwelle	
<p>Langloch-Fräsung nach vorn (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm) Bohrung nach unten (<math>\phi 6</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung wahlweise nach vorn/unten (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Bohrung (<math>\phi 6</math> mm)</p>	

Falzentwässerung im Blendrahmen, Flügel oder T-Profil (Riegel, Flügelsprosse)

Einlassöffnung

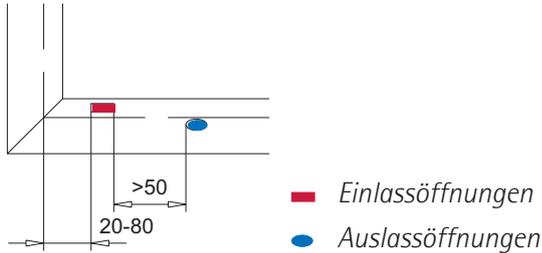
Auslassöffnung

## Anordnung für Fräsungen unten

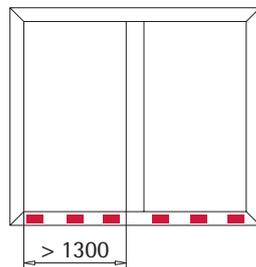
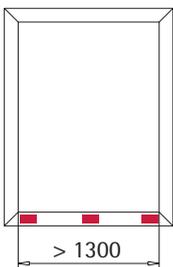
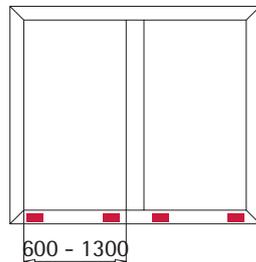
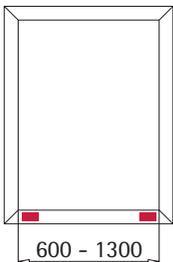
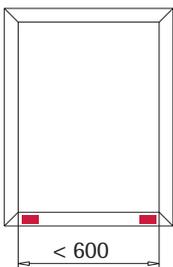
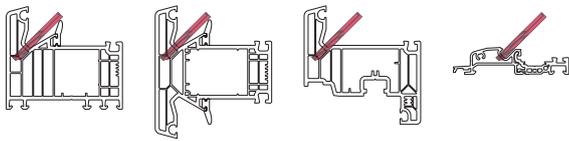
### ⚠ Bitte beachten!

Die Anzahl und Anordnung gilt für Blendrahmen, Flügel, Riegel/Sprosse, Bodenschwelle, Festverglasung und Fensterelemente innen oder außen öffnend.

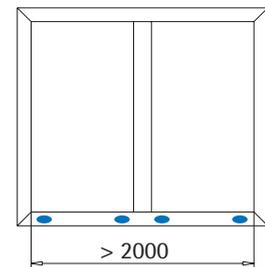
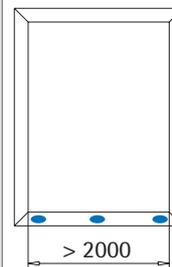
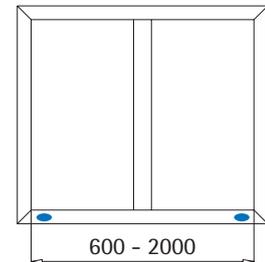
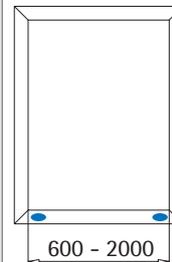
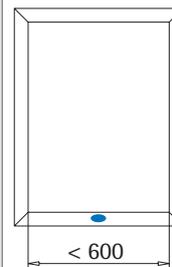
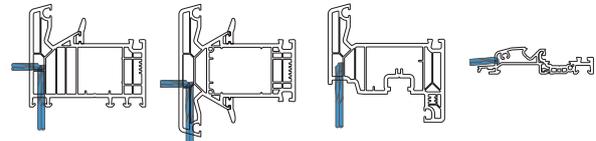
Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen!



### Einlassöffnungen pro Feld [mm]



### Auslassöffnungen pro Element [mm]



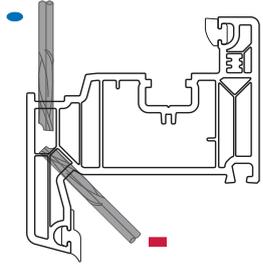
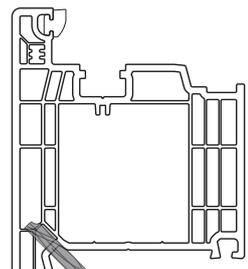
Dampfdruckausgleich (oben)

(Ausführung für unfolierte und folierte Elemente)

**⚠ Bitte beachten!**

Dampfdruckausgleich für Flügel als Langloch-Fräsung ( $\phi 5 \times 30$  mm bzw.  $\phi 6 \times 30$  mm) ausführen.  
 Bei Trockenverglasung muss eine sichere Entwässerung gewährleistet sein. Hierzu ist es erforderlich, dass generell Dampfdruckausgleichsöffnungen zur Außenseite vorhanden sind.

Dampfdruckausgleich im Flügel

Flügel innen öffnend	Flügel außen öffnend		
 <p data-bbox="159 958 470 1019">Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	 <p data-bbox="494 958 805 1019">Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>		

 Dampfdruckausgleich oben horizontal im Flügel

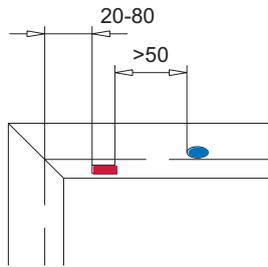
 Einlassöffnung

 Auslassöffnung

## Anordnung für Fräsungen oben

### ⚠ Bitte beachten!

Die Anzahl und Anordnung gilt für Blendrahmen, Flügel, Festverglasung und Riegel bzw. Pfosten.  
Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen!



■ Einlassöffnungen  
● Auslassöffnungen

Einlassöffnungen pro Feld [mm]	Auslassöffnungen pro Element [mm]
<p>&lt; 600</p>	<p>&lt; 600</p>
<p>600 - 1300</p>	<p>600 - 2000</p>
<p>&gt; 1300</p>	<p>&gt; 2000</p>

Druckausgleich (oben)

(Ausführung für unfolierte und folierte Elemente)

**⚠ Bitte beachten!**

Druckausgleich für Blendrahmen, Riegel und Festverglasung erfolgt generell durch bearbeiten der Außen-dichtung.

Die Summe der Querschnittsflächen der Druckausgleichsöffnungen muss derer der Falzentwässerung entsprechen.

VEKA empfiehlt Druckausgleichsöffnungen für Blendrahmen ab Schlagregendichtigkeit 5A gemäß DIN EN 12208.

Druckausgleich im Blendrahmen/Riegel

Blendrahmen/Riegel	Blendrahmen außen öffnend	alternativ Blendrahmen
<p>112.300</p> <p>100</p>		
<p>Dichtung je Verglasungsfeld und Flügel 1x mittig 100 mm entfernen</p>	<p>Langloch-Fräsung(<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm) Achtung: Anzahl und Anordnung der Fräsungen siehe Seite 5.13.</p>	
<p><b>Auslassöffnungen pro Element [mm]</b></p>		
<p>&lt; 600</p>		
<p>600 - 2000</p>		
<p>&gt; 2000</p>		

- Einlassöffnung
- Auslassöffnung

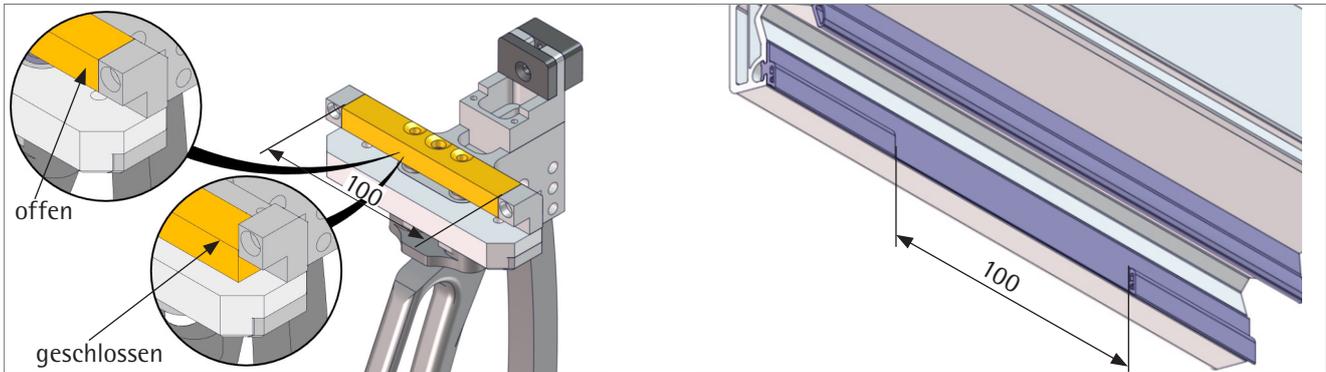
5

## Druckausgleich (oben) mit Dichtungsstanze 198.100.100.012 herstellen

### ⚠ Bitte beachten!

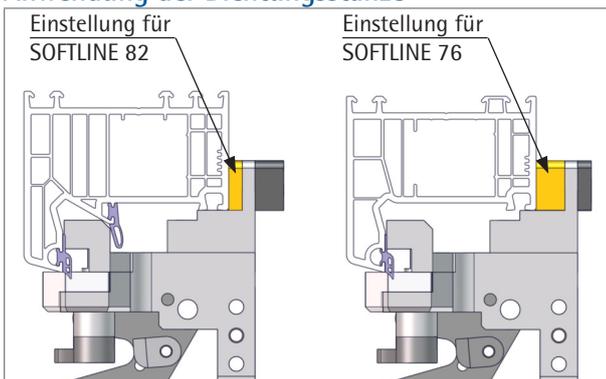
Die Dichtungsstanze dient ausschließlich dem Ausstanzen von Dichtungen im Blendrahmen oder T-Profil. Sicherheitshinweise sowie weitere Informationen zur Dichtungsstanze sind der ihr beiliegenden Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Wechselmesser können separat bestellt werden, siehe Seite 9.25

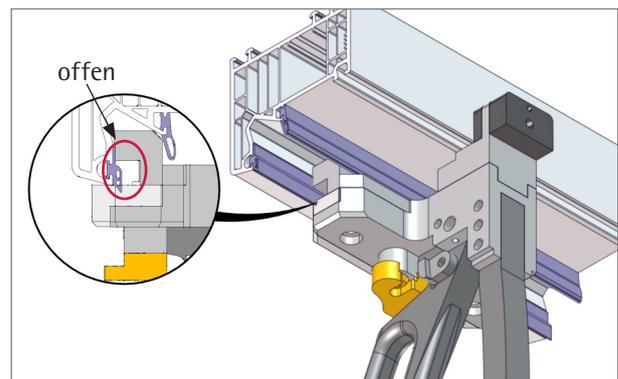


Dichtungsstanze für Druckausgleichsöffnung. Dichtung wird im Blendrahmen oder T-Profil manuell um 100 mm ausgestanzt.

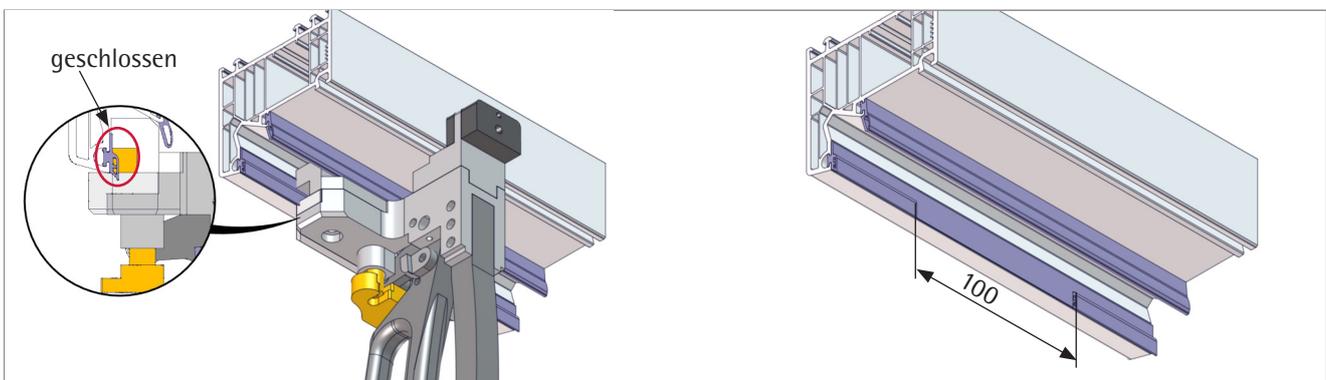
### Anwendung der Dichtungsstanze



1. Wendeanschlag an der Dichtungsstanze für SOFTLINE 82 einstellen.



2. Dichtungsstanze im geöffneten Zustand an Blendrahmen/T-Profil anlegen.



3. Dichtungsstanze schließen. Im Blendrahmen/T-Profil wird die Dichtung um 100 mm ausgestanzt.

Vorkammerbelüftung

(Ausführung für folierte Elemente)

**⚠ Bitte beachten!**

Zur Verhinderung eines Wärmestaus und dadurch bedingtem Verformen der Profile bei Verwendung von folierten Profilen, müssen alle Vorkammern belüftet werden, die der Bewitterungsseite ausgesetzt sind.

Falls die Vorkammern noch nicht geöffnet sind, zusätzliche Bohrungen (Ø6 mm) im oberen Profilbereich vornehmen.

Die Öffnungen im Blendrahmen dürfen bauseits nicht durch den Baukörperanschluss verschlossen werden. Bei nachträglich angebrachten Zusatzprofilen die Öffnung ggf. weiterführen.

Darauf achten, dass die Lage der Öffnungen die vorgesehene Entwässerung nicht beeinflusst.

Alle markierten Kammern müssen geöffnet sein!

Blendrahmen	Setzpfosten	Riegel
Flügel, innen öffnend	Stulpprofil	
Flügel, innen öffnend	Flügel, außen öffnend	

- Vorkammern, die im Normalfall bereits geöffnet sind
- Vorkammern, die zusätzlich geöffnet werden müssen

5

## Fräsen und bohren

## Position der Fräsungen/Bohrungen am Profilquerschnitt

**⚠ Bitte beachten!**

Für Profile in unfolierter und folierter Ausführung:

Alle Fräs- und Bohrarbeiten lassen sich am einzelnen Profilstück vornehmen und sind vor dem Verschweißen durchzuführen. Das Entfernen der Späne aus den Hohlkammern ist mittels Ausblasen möglich. Die Fräsungen/Bohrungen dürfen nicht durch Verglasungsbrücken, Dicht- oder Klebstoffe verdeckt werden.

Für größere Geometrien, z. B. Haustürflügel, längeren Bohrer/Fräser verwenden.

Verschweißbare Dichtungen beim Fräsen bzw. Bohren nicht beschädigen.

Die Fräseinstellungen für Blendrahmen, T-Profil und Flügel sind nachfolgend beschrieben.

Das VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020) enthält allgemeine Informationen zum Thema Anforderungen ans Fräsen und Bohren.

Falzentwässerung Blendrahmen unten		Druckausgleich Blendrahmen oben	
<p>innen öffnend</p>	<p>außen öffnend</p>	<p>innen öffnend</p> <p>Eingezogene Dichtung ausstanzen oder mit 112.300 austauschen</p>	<p>alternativ</p> <p>Fräsung: <math>\varnothing 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\varnothing 6 \times 30</math> mm</p>
Falzentwässerung T-Profile als Riegel		Druckausgleich T-Profile als Riegel	
<p>innen öffnend</p>	<p>außen öffnend</p>	<p>innen öffnend</p> <p>Eingezogene Dichtung ausstanzen oder mit 112.300 austauschen</p>	<p>alternativ</p> <p>Fräsung: <math>\varnothing 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\varnothing 6 \times 30</math> mm</p>

Falzentwässerung Flügel unten		Dampfdruckausgleich Flügel oben	
innen öffnend	außen öffnend	innen öffnend	außen öffnend
Falzentwässerung Flügelprosse		Falzentwässerung Aufbauprofil unten	Dampfdruckausgleich Aufbauprofil oben

5

Für folierte Profile	
<b>Vorkammerbelüftung Blendrahmen oben</b>	<b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Riegel oben</b>
innen öffnend	außen öffnend
<b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Setzpfosten oben</b>	<b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Flügelssprosse oben</b>
<b>Vorkammerbelüftung Stulprofil oben</b>	<b>Vorkammerbelüftung Aufbauprofil oben</b>
<b>weitere Fräsungen/Bohrungen beispielhaft</b>	
Schlosskastenbohrung/-fräsung beschlagabhängig	Dübellochbohrung dübelabhängig

## Verschweißen und verputzen

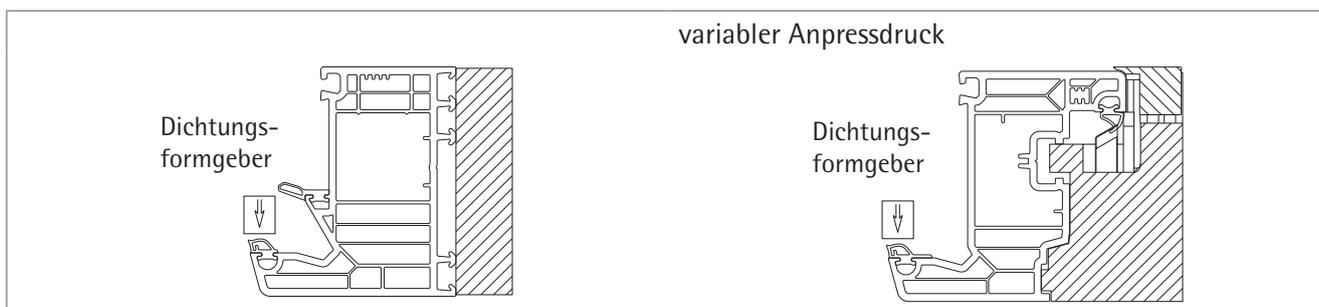
**⚠ Bitte beachten!**

Vor Beginn der Fertigung die Einstellung der Schweißmaschine durch Probeschweißung überprüfen. Dabei Schweißzugabe, Eckenfestigkeit und Winkelgenauigkeit prüfen.

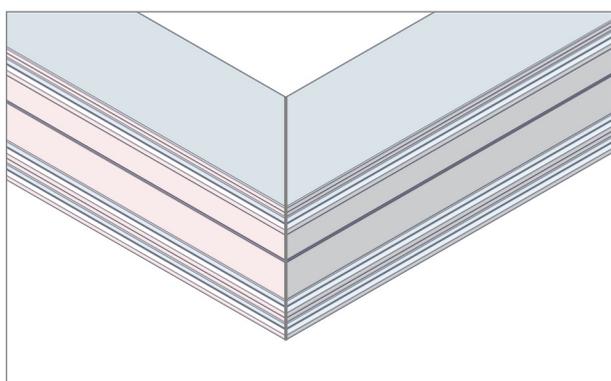
Dichtungen müssen nach dem Verschweißen und Verputzen glatt sein. Ggf. nachbearbeiten.

Für weitere Informationen zu Dichtungen siehe ab Seite 7.4.

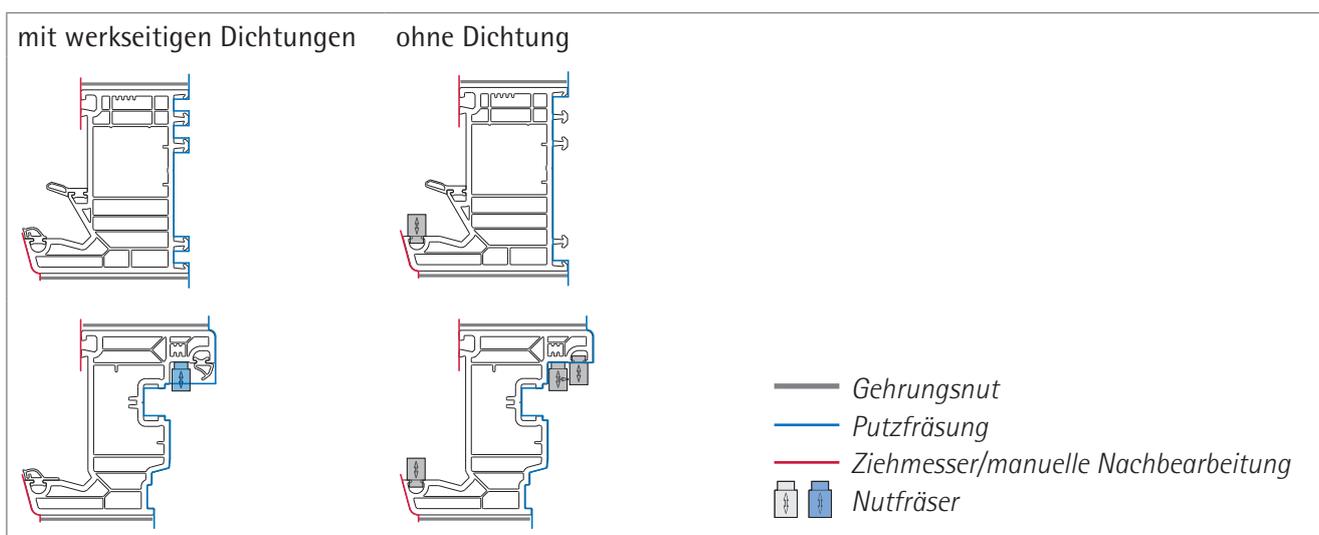
Das Ergebnis der Schweißung und Fräsung kann durch Hinterfräsen und Dichtungsformgeber optimiert werden.



1. Blendrahmen- und Flügelprofile verschweißen. Schweißzulagen sind beispielhaft dargestellt.



2. Ecken von Blendrahmen- und Flügelprofilen verputzen.



3. Sicht- und Funktionsebenen bearbeiten. Beispielhafte Darstellungen. Linke Abbildung jeweils mit werkseitigen Dichtungen.

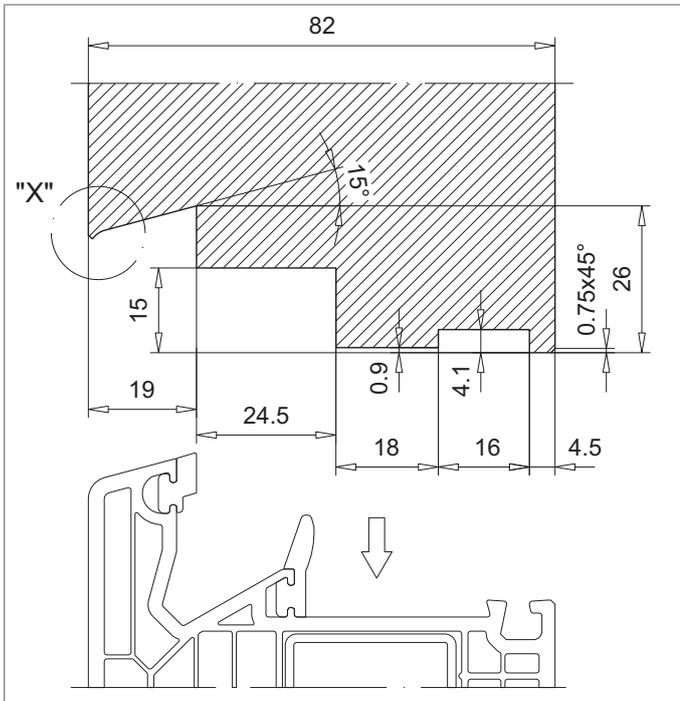
## Werkzeuge einrichten



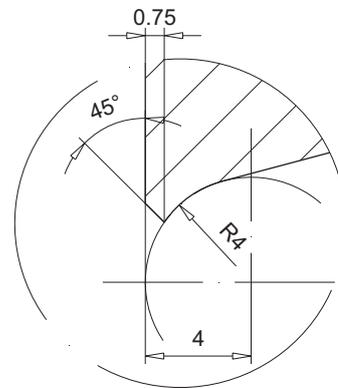
### Fräszzeichnungen für Werkzeugbestellung

**⚠ Bitte beachten!**

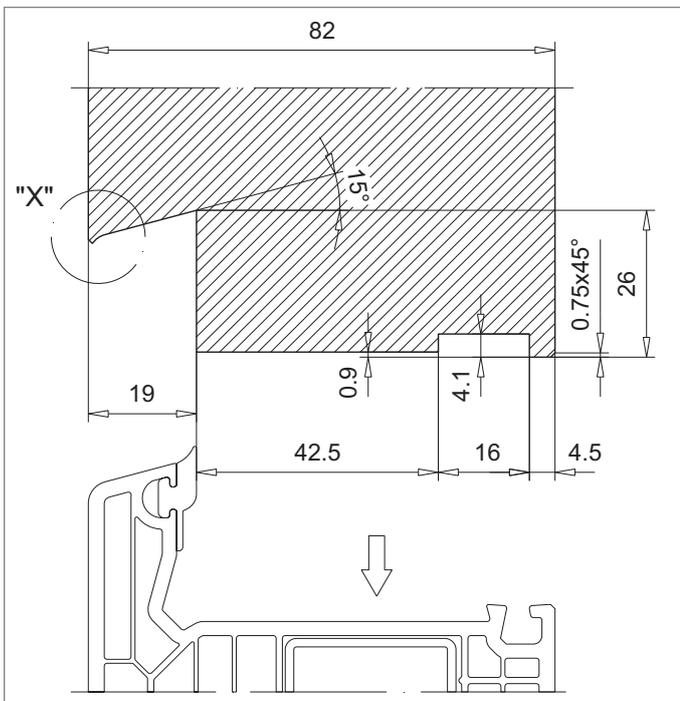
Fräsmaschine vorab auf Eignung für den Fräserkopf prüfen!



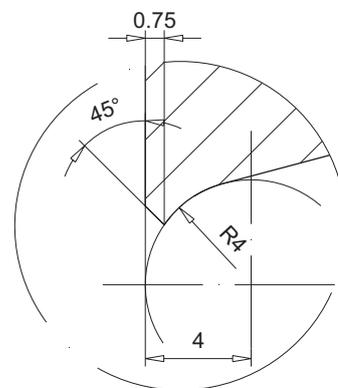
Fräszzeichnung für die Werkzeugbestellung MD



Detail "X"



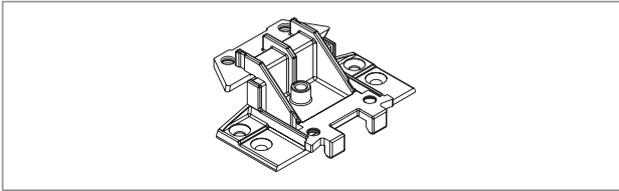
Fräszzeichnung für die Werkzeugbestellung AD



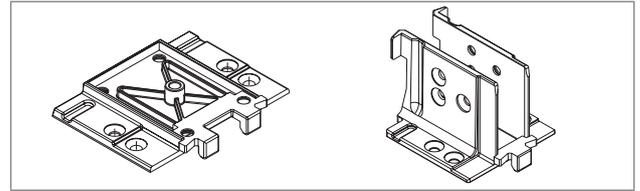
Detail "X"

## Bohrpositionen für Stabbearbeitung

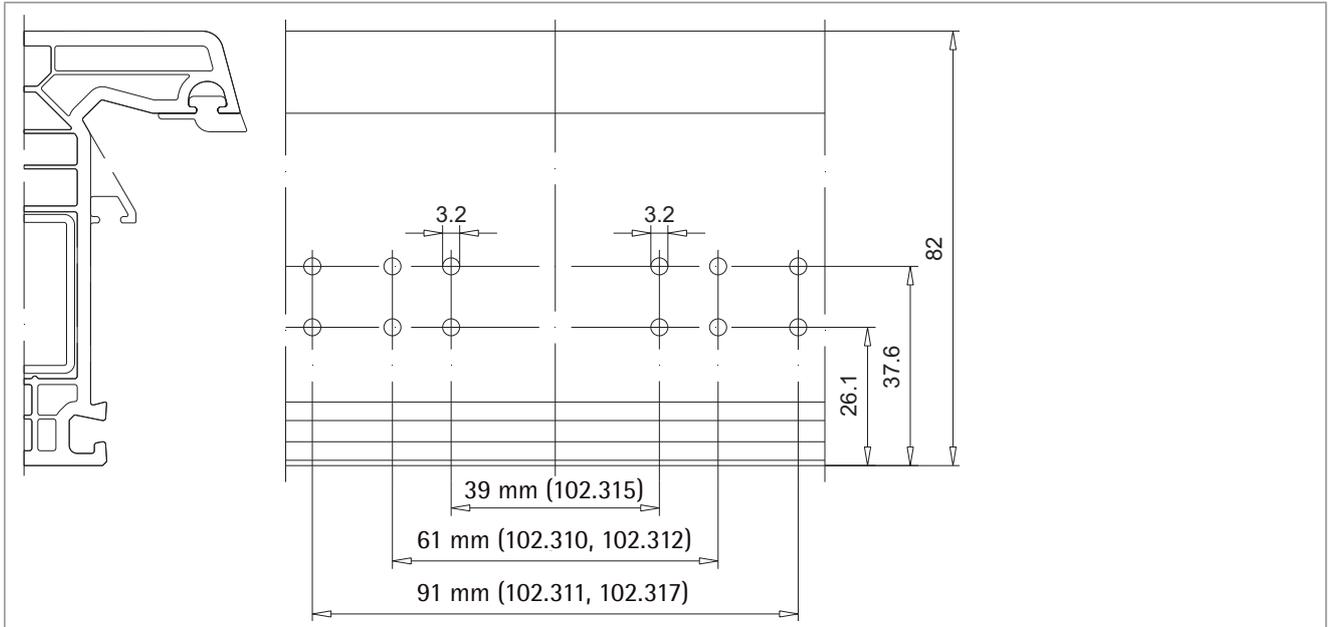
### Für Verbinder mit Laschen



Verbinder (MD)



Verbinder (AD)

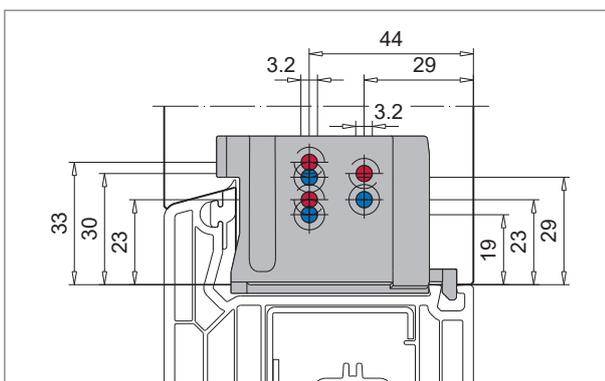


Bohrbild für Verbinder mit Laschen

5

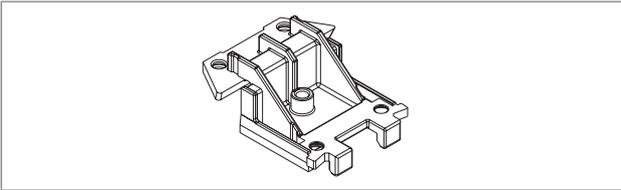
#### **⚠ Bitte beachten!**

Alle Verbinder werden über die Schraubkanäle mit dem T-Profil verbunden, siehe Seite 5.28!  
Ausnahme ist der Verbinder 106.383 für Flügelsprosse 102.315, siehe Abb. unten.

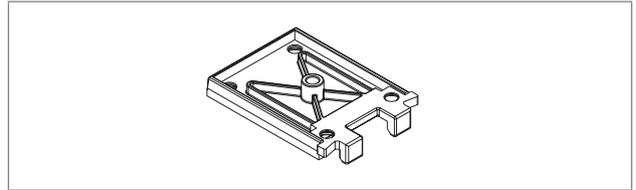


Bohrpositionen für Verbinder 106.383 ● ●.  
Aufgrund der schmalen Verstärkungskammer müssen die Bohrpositionen versetzt angebracht werden.

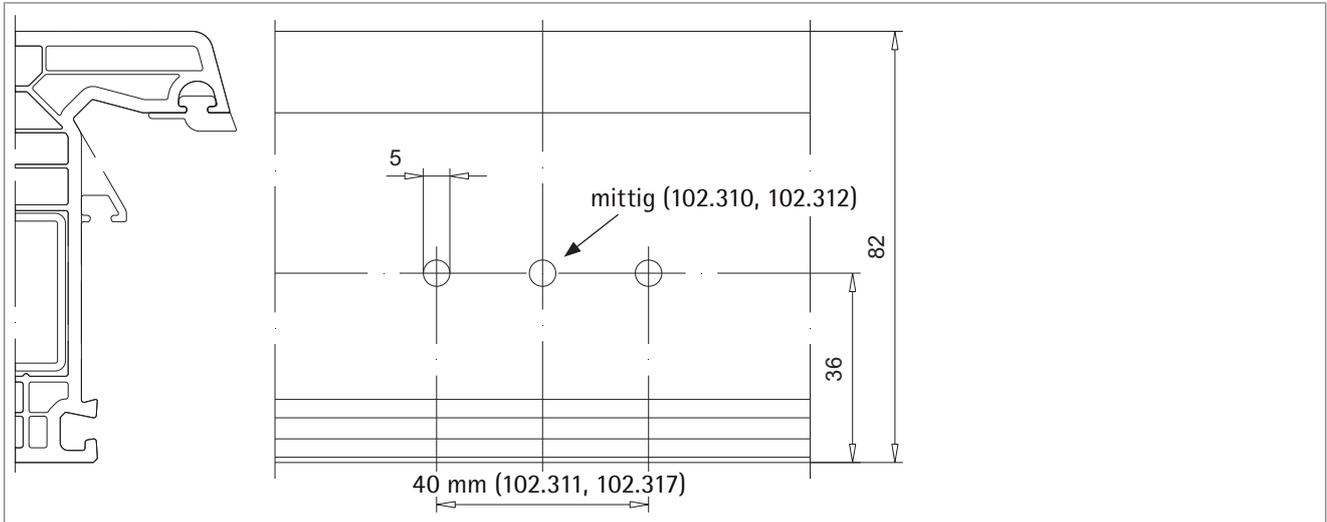
Für Verbinder ohne Laschen



Verbinder (MD)



Verbinder (AD)



Bohrbild für Verbinder ohne Laschen



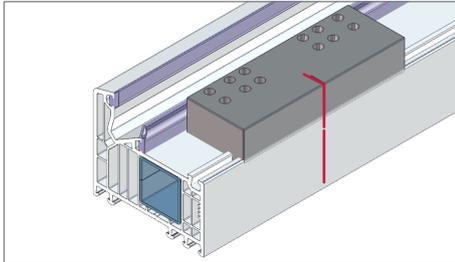
### Bohrschablone für Verbinder mit Laschen

Die Bohrmaschine 146.028.2 ist für alle Verbinder mit Laschen im System SOFTLINE 82 verwendbar. Für die Bohrpositionen für die Profile siehe nachfolgende Tabelle.

Ausgehend von einer Mittelachse wird die Bohrposition für das T-Profil auf dem Blendrahmen markiert. (Mitte T-Profil = Mitte Bohrmaschine)

Für den Verbinder wird die Bohrmaschine in den Blendrahmenfalz positioniert.

(Aufgrund schräg angelegter Bohrbuchsen beziehen sich die angegebenen Achsmaße auf die Unterseite der Bohrmaschine)



Bohrmaschine 146.028.2 (MD+AD), Mittelachse rot markiert

### Überblick Verbinder mit Laschen/T-Profile

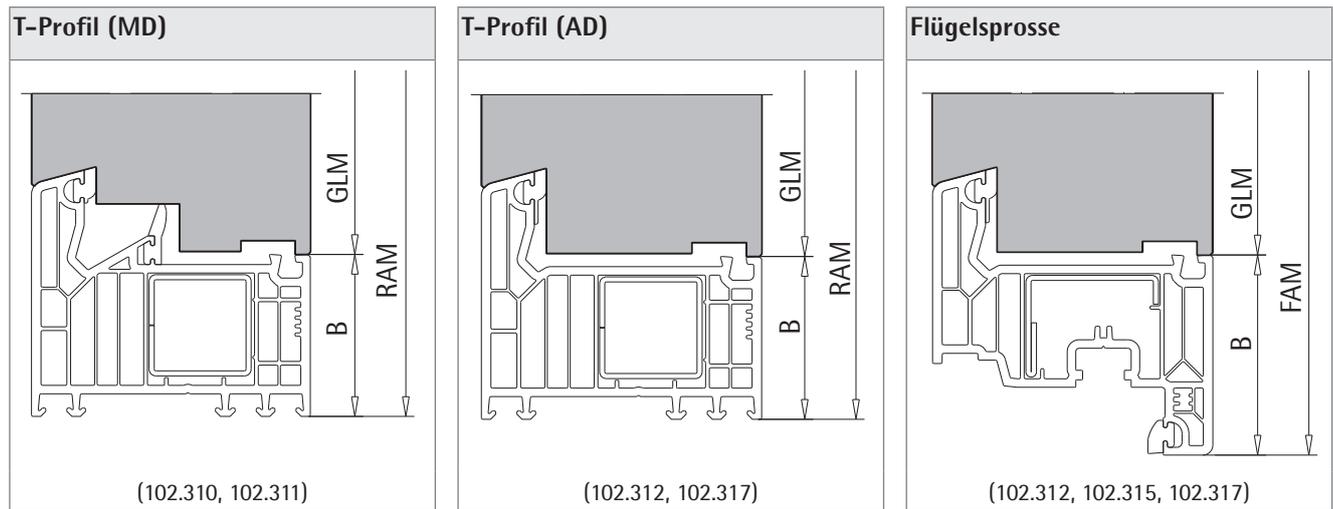
	Bohrschablone	Verbinder	T-Profil	Dichtstopfen	Achsmaß Bohrungen	Bohrpositionen
Mitteldichtung	146.028.2	106.370 106.370.5	102.310	106.372 für Verstärkungskammer 106.373 links/rechts	61 mm	
		106.375	102.311	106.377 für Verstärkungskammer 106.373 links/rechts	91 mm	
Anschlagdichtung	146.028.2	106.379 106.379.5	102.312	106.372 für Verstärkungskammer 106.395 links/rechts	61 mm	
		106.388	102.317	106.377 für Verstärkungskammer 106.395 links/rechts	91 mm	
		106.383	102.315 Flügelsprosse	106.385 für Verstärkungskammer	39 mm	

5

### Überblick Verbinder ohne Laschen/T-Profile

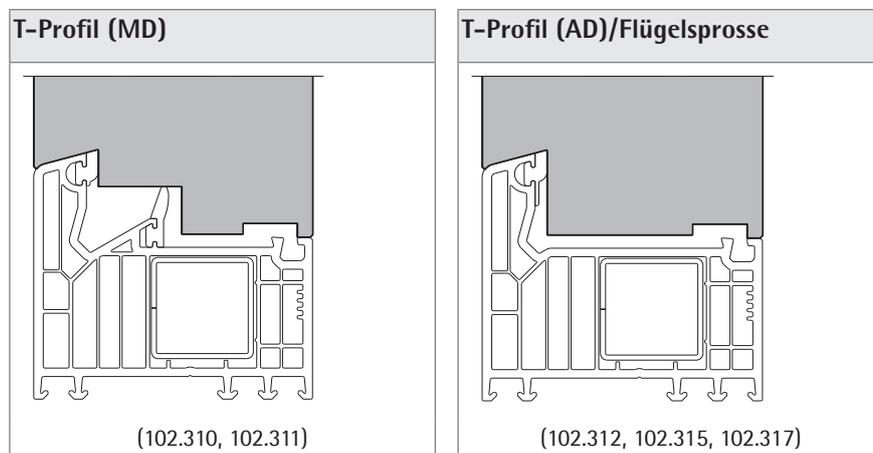
	Bohrschablone	Verbinder	T-Profil	Dichtstopfen	Achsmaß Bohrungen	Bohrpositionen
Mitteldichtung	--	106.374	102.310	106.372 für Verstärkungskammer 106.373 links/rechts	Mitte	siehe Seite 5.23
		106.378	102.311	106.377 für Verstärkungskammer 106.373 links/rechts	40 mm	
Anschlagdichtung	--	106.381	102.312	106.372 für Verstärkungskammer 106.395 links/rechts	Mitte	
		106.388	102.317	106.377 für Verstärkungskammer 106.395 links/rechts	40 mm	

### T-Profil zuschneiden



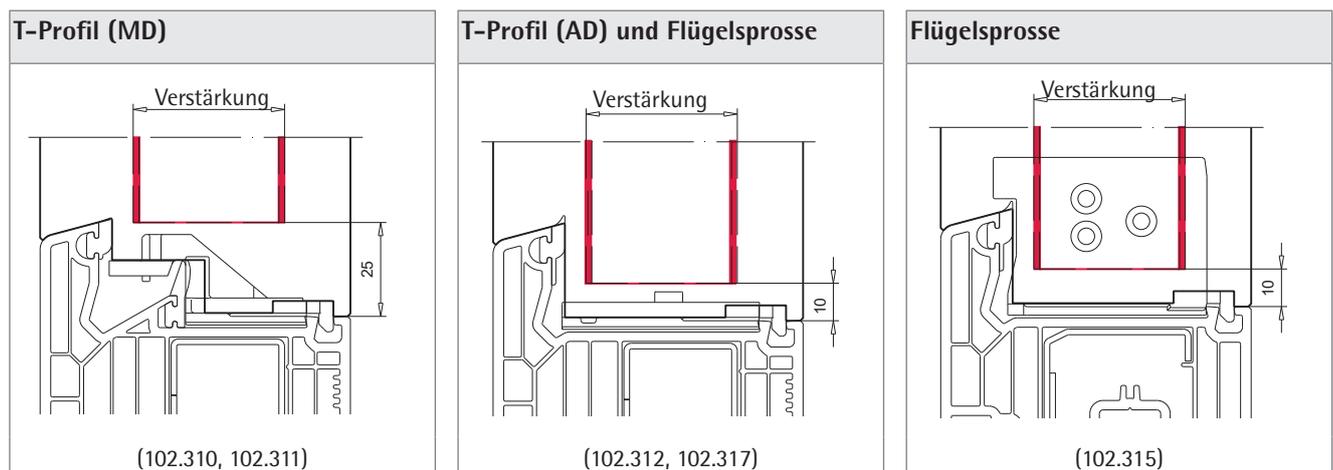
1. T-Profil bzw. Flügelspanne auf Länge (= GLM) schneiden, siehe Kapitel 4.

### T-Profil fräsen



1. Konturfräsung beidseitig am losen Stab vom T-Profil oder der Flügelspanne vornehmen, siehe Seite 5.21.

### T-Profil verstärken vertikal

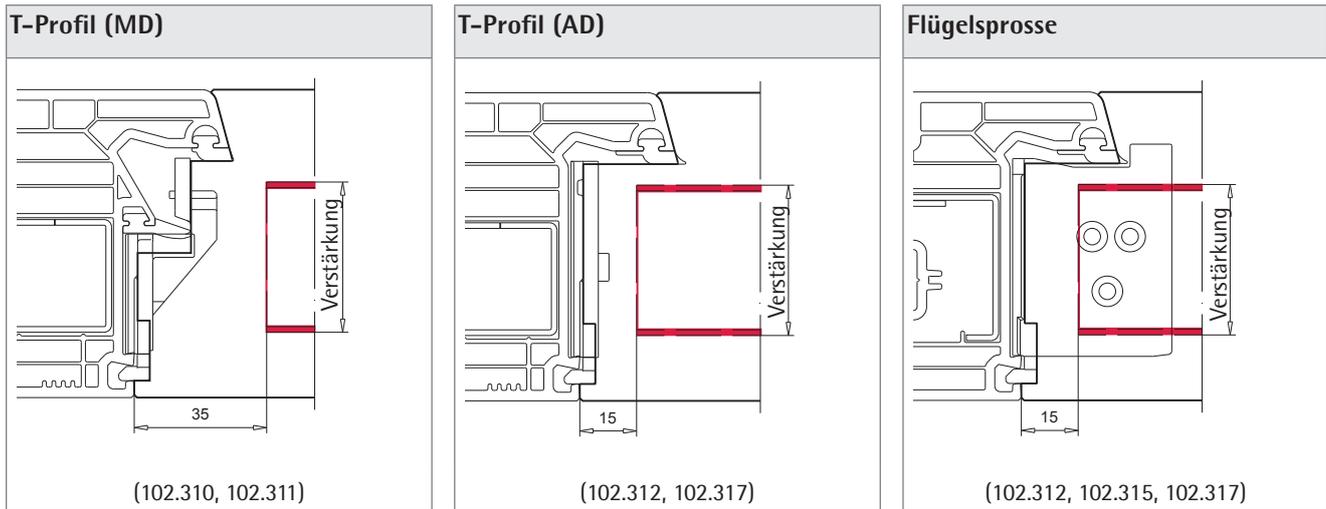


1. Verstärkung für T-Profil auf Länge schneiden. Das Abzugsmaß ist abhängig von der Geometrie.

- MD = GLM - 50 mm
- AD = GLM - 20 mm
- Flügelspanne = GLM - 20 mm

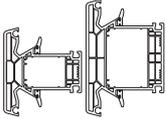
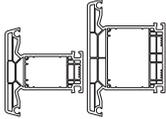
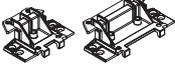
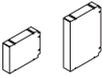
2. Verstärkung mit T-Profil verschrauben, siehe Seite 5.4.

## T-Profil verstärken horizontal



1. Verstärkung für T-Profil auf Länge schneiden. Das Abzugsmaß ist abhängig von der Geometrie.
  - MD = GLM - 70 mm
  - AD = GLM - 30 mm
  - Flügelsprosse = GLM - 30 mm
2. Verstärkung mit T-Profil verschrauben, siehe Seite 5.4.

Verbinder mit Laschen befestigen MD/AD

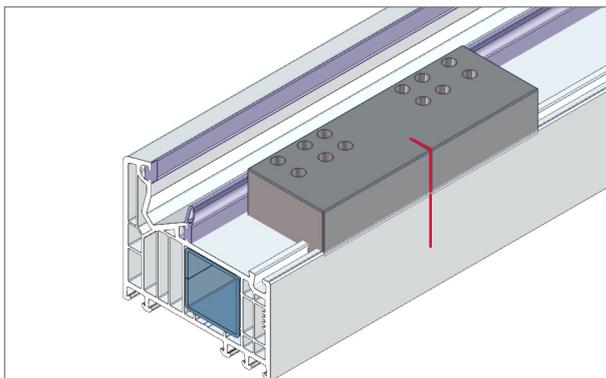
<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (MD) (102.310, 102.311) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (AD) (102.312, 102.317) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder mit Laschen (MD) (106.370, 106.375) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder mit Laschen (AD) (106.379, 106.388) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (MD) (106.373) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen für Verstärkungs-kammer (MD+AD) (106.372, 106.377) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.019.000, M3,9 x 19 mm) (141.001.040.000, <math>\phi</math>4,3 x 40 mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li> Bohrschablone 146.028.2</li> <li>Bohrer <math>\phi</math>3,2 mm</li> </ul>	

**⚠ Bitte beachten!**

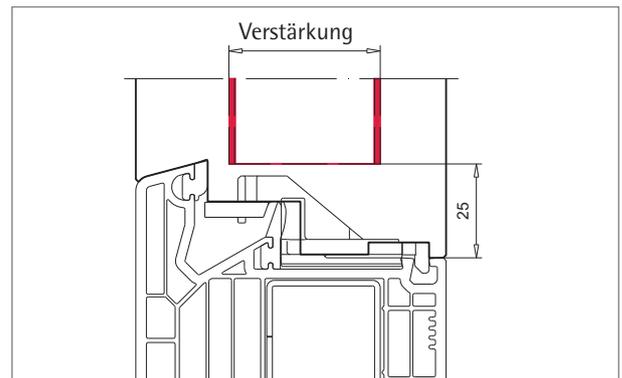
Schraubenlänge beachten: Die Eindringtiefe der Schrauben in PVC-Schraubkanäle muss mindestens 30 mm betragen.

Die folgenden Arbeitsschritte jeweils beidseitig an T-Profil und Blendrahmen (MD oder AD) vornehmen. Arbeitsschritte für einen horizontalen Einsatz siehe Seite 5.29.

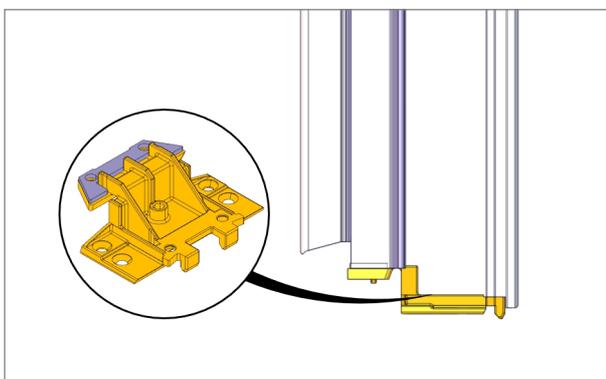
5



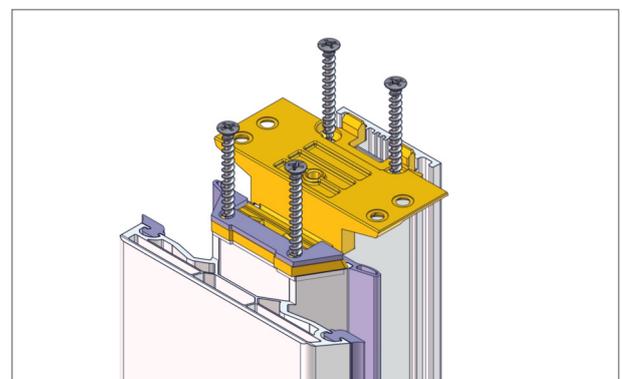
1. Bohrschablone 146.028.2 im Falzbereich Blendrahmen/T-Profil/Flügel anlegen. Alle 4 Positionen für den Verbinder mit Bohrer  $\phi$ 3,2 mm in Verstärkung vorbohren, siehe Seite 5.25.



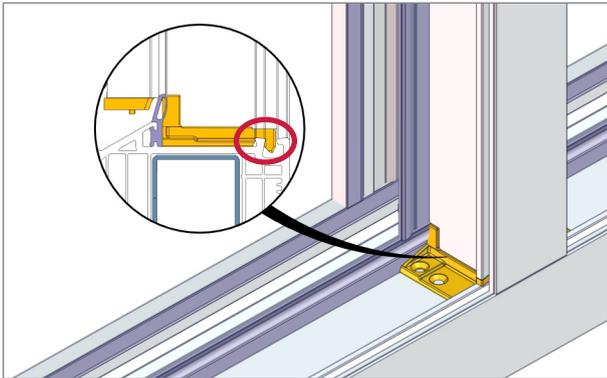
2. Vorgefertigtes T- Profil siehe Seite 5.26, wahlweise MD/AD.



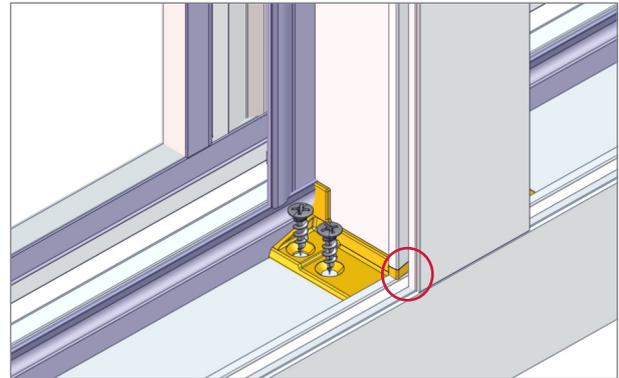
3. Verbinder mit Laschen (MD/AD) auf der gefrästen Kontur des T-Profiles positionieren.



4. Verbinder mit 4 Schrauben, z.B.  $\phi$ 4,3 x 40 mm (141.001.040.000) in die Schraubkanäle verschrauben.



5. T-Profil mit den Führungsnasen des Verbinders in die Nut setzen und in Blendrahmen/Flügel/T-Profil drücken/einklipsen.

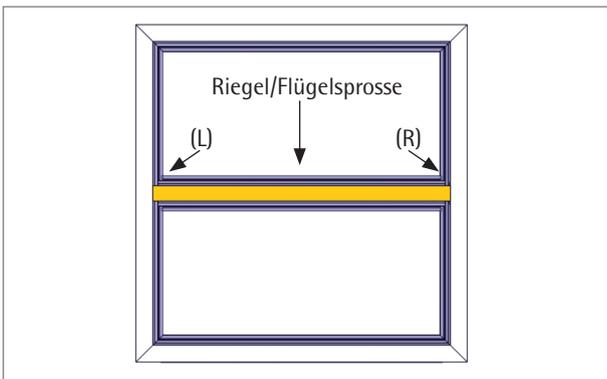


6. Verbinder mit 4 Schrauben, z.B. M3,9 x 19 mm (141.003.019.000) verschrauben.

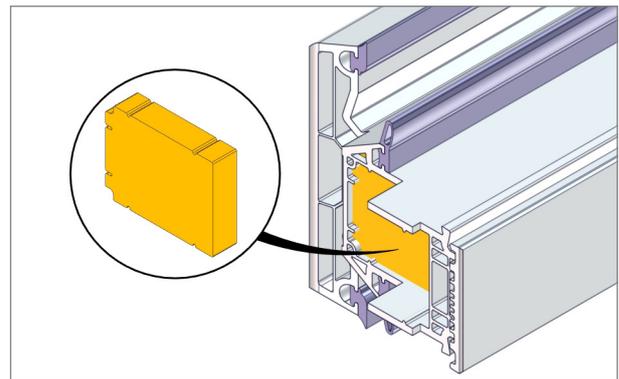
### T-Profil horizontal einsetzen

**⚠ Bitte beachten!**

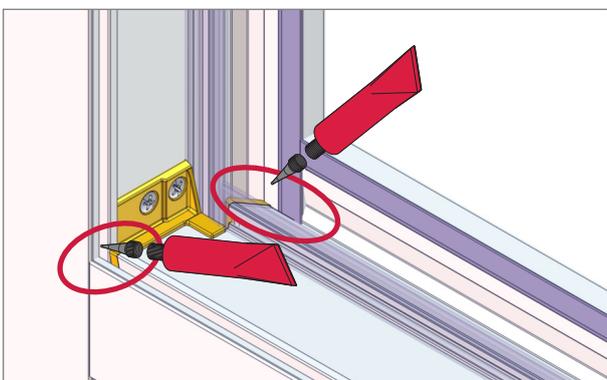
Wird das T-Profil horizontal als Riegel oder Flügelprosse eingesetzt, müssen folgende Zusatzarbeiten am T-Profil beidseitig (L+R) vorgenommen werden.



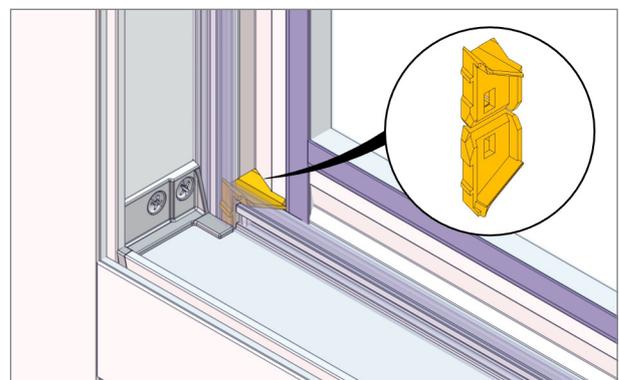
Zusatzarbeiten bei T-Profil horizontal beidseitig (L+R) vornehmen.



1. Dichtstopfen, z.B. 106.372, seitlich (L+R) in die Verstärkungskammer einbringen. Dichtstopfen ist abhängig von der Größe der Verstärkungskammer. Anschließend Verbinder fixieren.

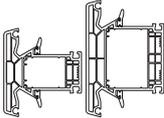
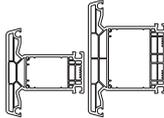
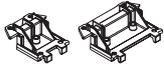
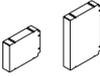


2. Lücken zwischen Verbinder und Blendrahmen/Flügel (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



3. Entwässerungshohle zwischen Verbinder und Blendrahmen/Flügel mit Dichtstopfen z.B. 106.373 (L+R) schließen.

Verbinder ohne Laschen befestigen MD/AD

<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (MD) (102.310, 102.311)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (AD) (102.312, 102.317)</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder ohne Laschen (MD) (106.374, 106.378)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder ohne Laschen (AD) (106.381, 106.390)</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (MD) (106.373)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395)</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen für Verstärkungs-kammer (MD+AD) (106.372, 106.377)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blechschraben nach DIN 7981 (siehe Tabelle)</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Stufenbohrer <math>\phi 5/15</math> mm</li> </ul>	

**⚠ Bitte beachten!**

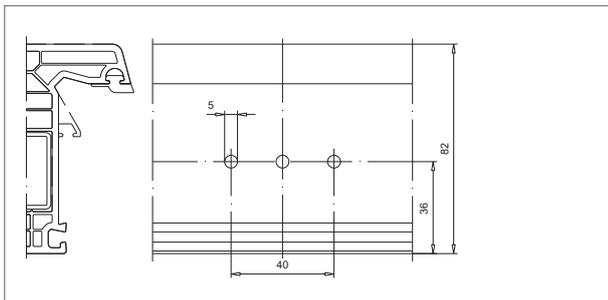
Schraubenlänge beachten: Die Eindringtiefe der Schrauben in PVC-Schraubkanäle muss mindestens 30 mm betragen.

Die Befestigung zum Blendrahmen erfolgt von unten, der Stufenbohrer ist abhängig vom Bithalter bzw. der Schraube zu wählen.

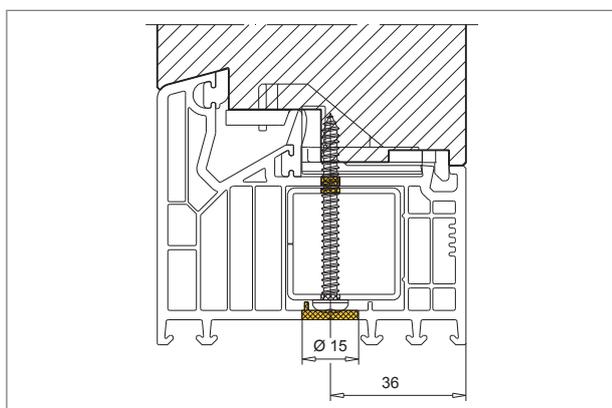
Die folgenden Arbeitsschritte jeweils beidseitig an T-Profil und Blendrahmen (MD oder AD) vornehmen.

Arbeitsschritte für einen horizontalen Einsatz siehe Seite 5.29.

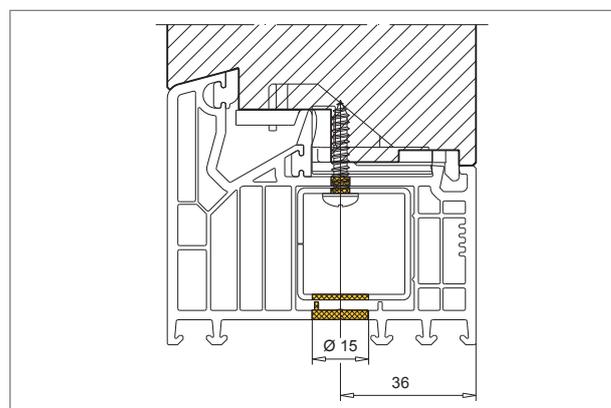
5



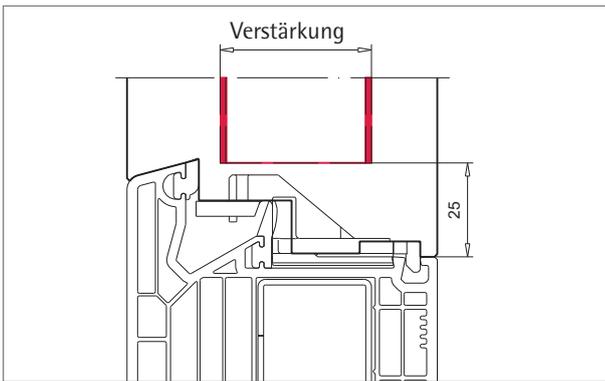
1. Blendrahmen im Falz vorbohren, siehe Bohrbild auf Seite 5.23.



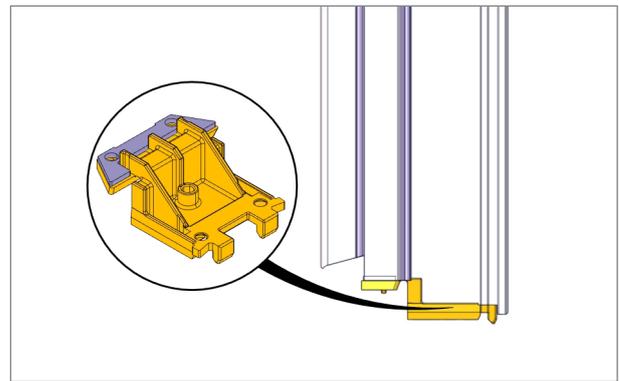
2. a. Blendrahmen mit Stufenbohrer  $\phi 5/15$  mm aufbohren. Der Schraubenkopf muss an der Verstärkung anliegen.



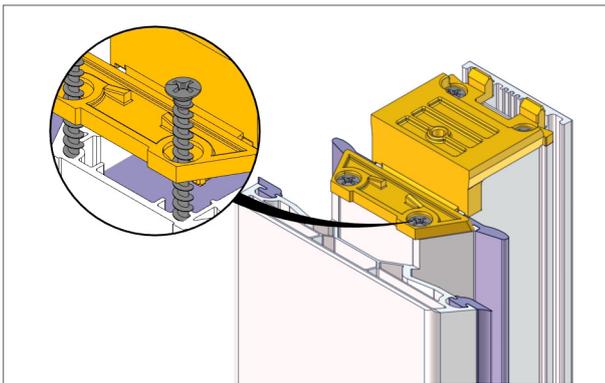
2. b. Alternativ: Blendrahmen mit Stufenbohrer durch PVC und Verstärkung aufbohren. Der Schraubenkopf liegt an der Innenseite der Verstärkung an.



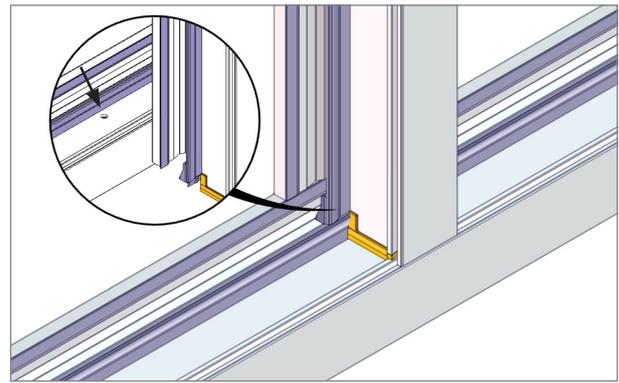
3. Für vorgefertigtes T- Profil siehe Seite 5.26, wahlweise MD/AD.



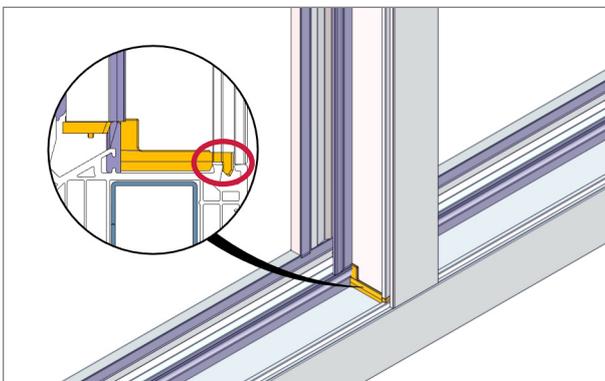
4. Verbinder ohne Laschen (MD/AD) auf der ge-  
frästen Kontur positionieren.



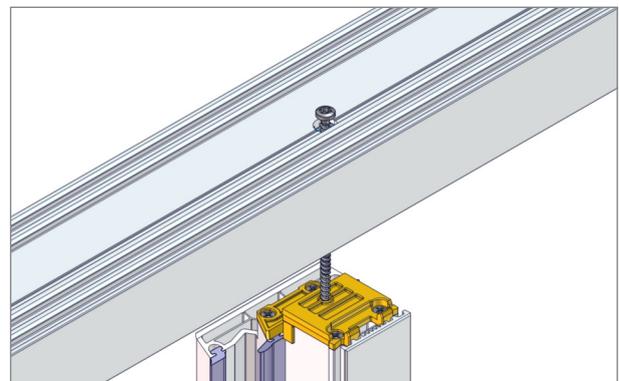
5. Verbinder mit 4 Schrauben, z. B.  $\phi 4,3 \times 40$  mm (141.001.040.000), in die Schraubkanäle verschrauben.



6. T-Profil mittig über die Bohrungen am Blend-  
rahmen positionieren.



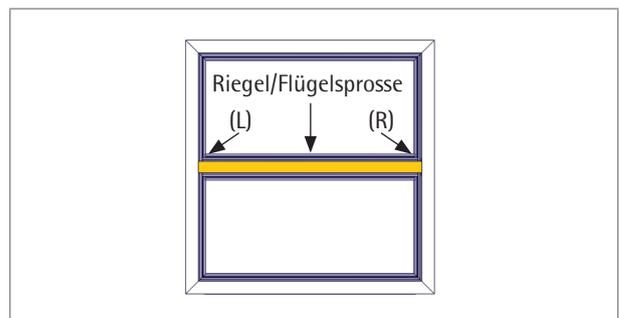
7. T-Profil mit den Führungsnasen des Verbinders in die Nut setzen und in den Blendrahmen drücken/einklipsen.



8. Verbinder am Blendrahmen mit 1 oder 2 Schrauben (je nach Verbinder), z.B. mit  $\phi 4,8 \times 60$  mm, verschrauben.

Blendrahmen	Blechschrauben nach DIN EN ISO 7049	
73 mm, MD und AD	$\phi 4,8 \times 50$ mm	Abb. 2a
83 mm, MD und AD	$\phi 4,8 \times 60$ mm	Abb. 2a
106 mm, MD und AD	$\phi 4,8 \times 80$ mm	Abb. 2a
Alternative Befestigung	$\phi 4,8 \times 25$ mm	Abb. 2b

Die erforderliche Schraubenlänge ist abhängig von der Art der Befestigung, siehe Abb. 2.a und 2.b.

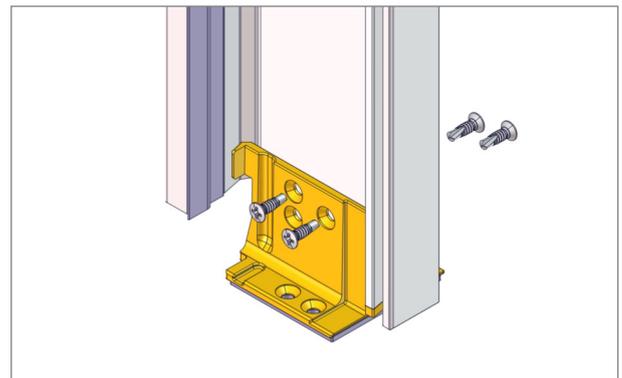
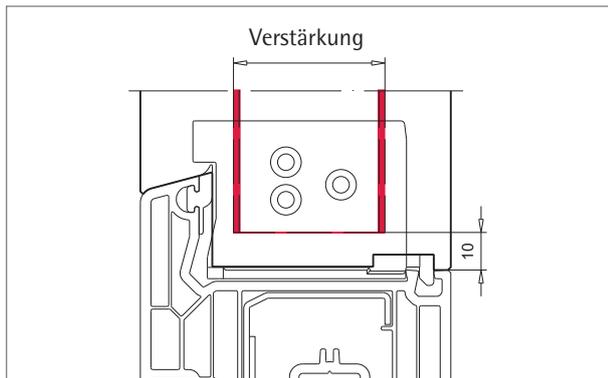


9. Für die Zusatzarbeiten bei T-Profil als Riegel, siehe Seite 5.29.

## Verbinder

## Verbinder mit Laschen für Flügelsprosse (AD) befestigen

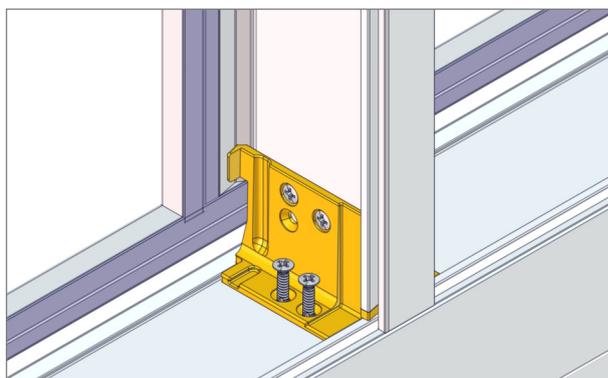
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügelsprosse (AD) (102.315) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.028) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder für Flügelsprosse (AD) (106.383) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen für Verstärkungs-kammer (106.385) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.011.000, M3,9 x 11 mm) </li> <li>(141.003.013.000, M3,9 x 13 mm) </li> <li>(141.003.016.000, M3,9 x 16 mm) </li> <li>(141.003.019.000, M3,9 x 19 mm) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm </li> </ul>



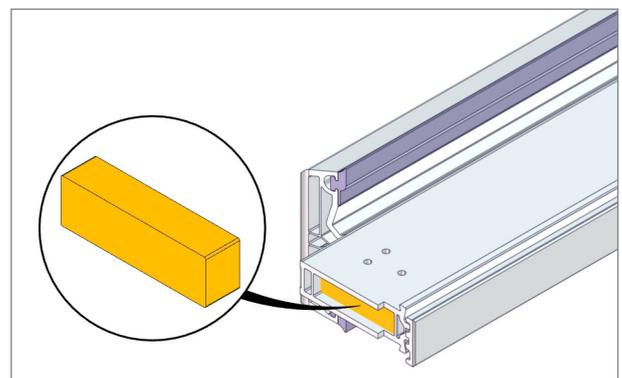
1. Vorgefertigte Flügelsprosse, siehe Seite 5.26, diagonal an 4 Positionen mit Bohrer  $\phi 3,2$  mm in Verstärkung vorbohren.

Das Vorbohren zum Flügelfalz ist analog der Verarbeitung Verbinder mit Lasche, Seite 5.28.

2. Verbinder inkl. Dichtplatte auf der gefrästen Kontur des T-Profils positionieren und diagonal mit 4 Schrauben M3,9 x 11 mm oder M3,9 x 13 mm verschrauben.



3. Flügelsprosse inkl. Verbinder in den Flügel drücken/einklipsen, siehe Seite 5.29, und mit 4 Schrauben z. B. M3,9 x 19 mm verschrauben. Ggf. M3,9 x 13 mm oder M3,9 x 16 mm verwenden.



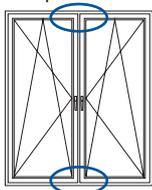
4. Achtung:  
Bei Flügelsprosse horizontal vor der Befestigung des Verbinders den Dichtstopfen 106.385 (L+R) in die Verstärkungskammer einbringen.



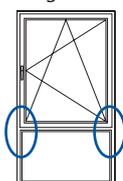
**⚠ Bitte beachten!**

Bei Absturzsicherungen sind die statischen Vorgaben und Belastungen des Bauvorhabens zu beachten.

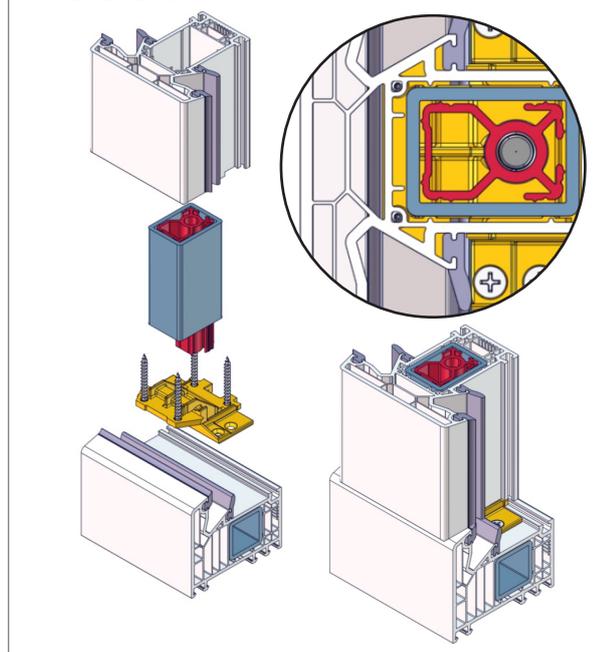
Setzpfosten



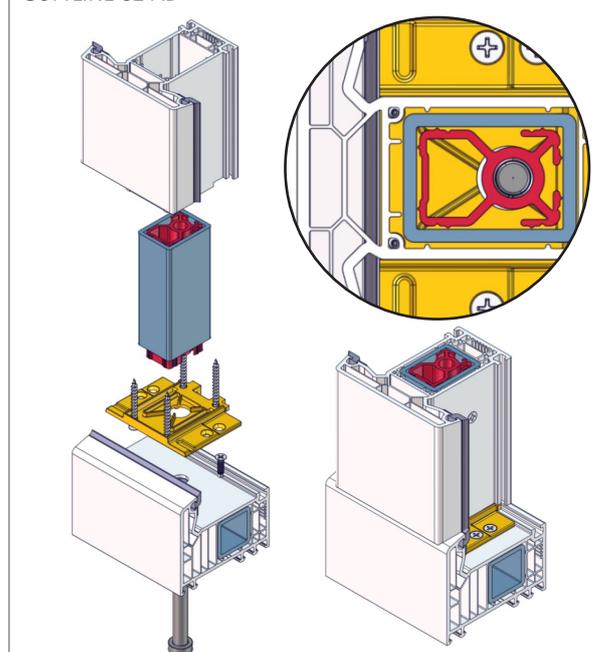
Riegel



SOFTLINE 82 MD

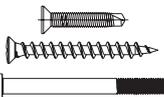


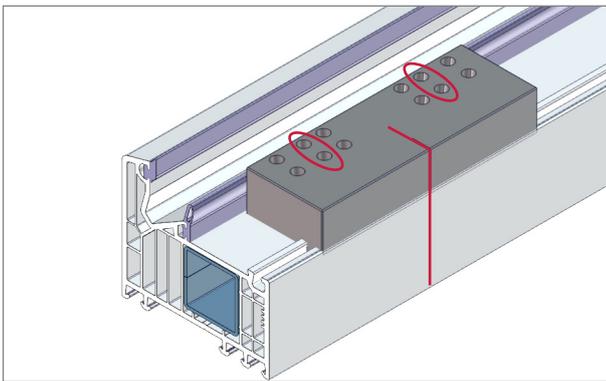
SOFTLINE 82 AD



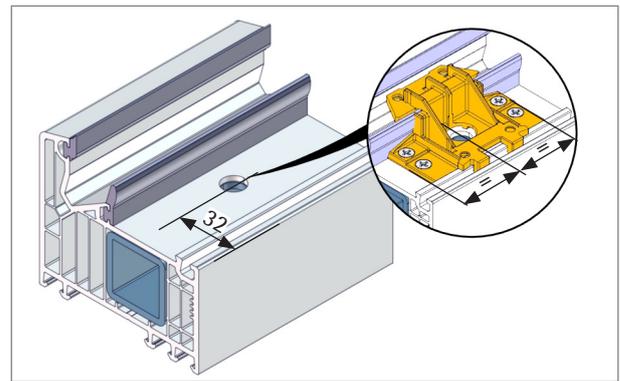
5

Verbinder (MD/AD) befestigen

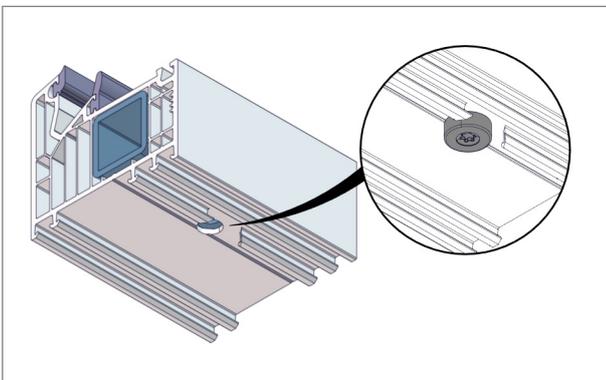
<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (MD) (102.310) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (AD) (102.312) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder mit Laschen (MD) (106.370.5) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder mit Laschen (AD) (106.379.5) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder (MD) (106.160.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder (AD) (106.160.2) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (MD) (106.373) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395) </li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrschablone 146.028.2</li> <li>Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm, <math>\phi 10,5</math> mm</li> <li>7 mm Innensechskantschlüssel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.022.000, M3,9 x 22 mm) (141.001.040.000, <math>\phi 4,3</math> x 40 mm) (141.015.110.000, M10 x 110 mm) </li> </ul>



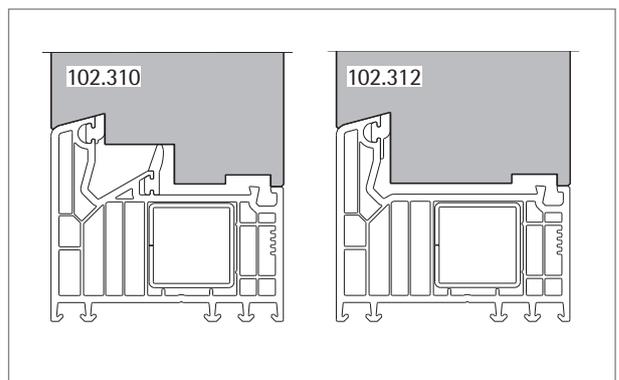
1. Bohrschablone 146.028.2 im Falzbereich Blendrahmen oder T-Profil anlegen. Alle 4 Positionen für den Verbinder mit Bohrer  $\phi 3,2$  mm in Verstärkung vorbohren, siehe Seite 5.25.



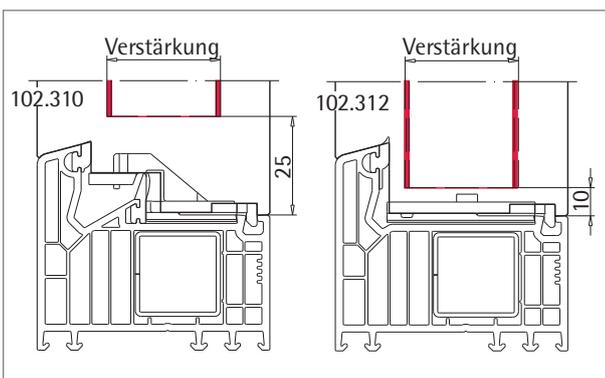
2. Blendrahmen mit Bohrer  $\phi 10,5$  mm über die ganze Höhe vorbohren.



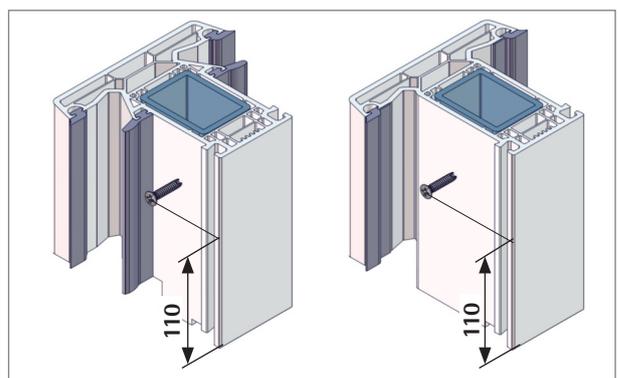
3. Blendrahmenfüße für Schraubenkopf entfernen. Der Schraubenkopf von M10 x 110 mm (141.015.110.000) muss ganzflächig am Blendrahmen aufliegen.



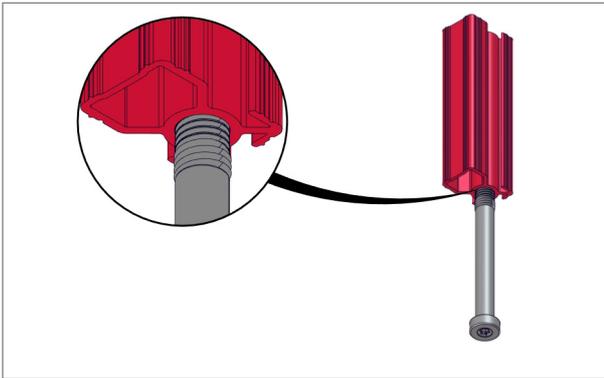
4. T-Profil zuschneiden und Konturfräsen, siehe Seite 5.26.



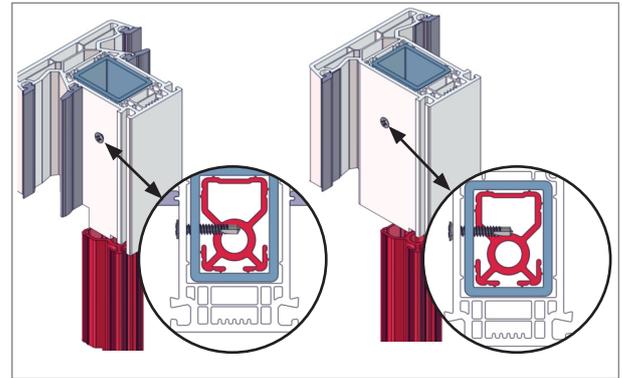
5. Verstärkung 113.001.3 für T-Profil zuschneiden (horizontal/vertikal).



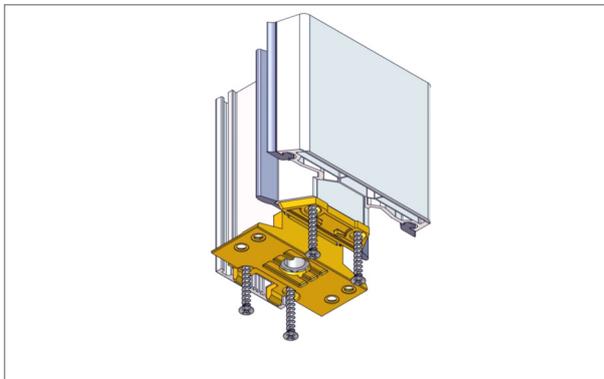
6. Verstärkung in T-Profil einschieben und mit Schraube oben und unten/(L+R) M3,9 x 22 mm (141.003.022) fixieren. 110 mm dürfen nicht über-/unterschritten werden.



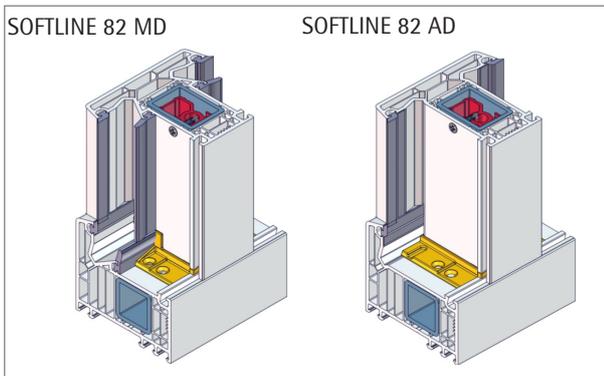
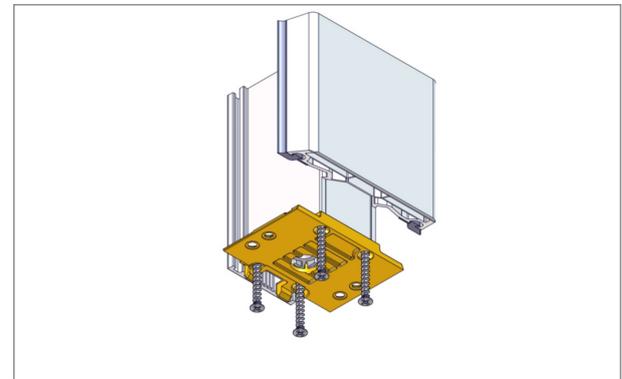
7. Nur für SOFTLINE 82 AD:  
Bevor der Aluminium-Verbinder in die Verstärkung (AD) eingeschoben wird, prüfen, dass die passende Bohrung  $\phi 10,5$  mm zum Verbinder (106.379) gerichtet ist (Schraube M10 x 110 mm).



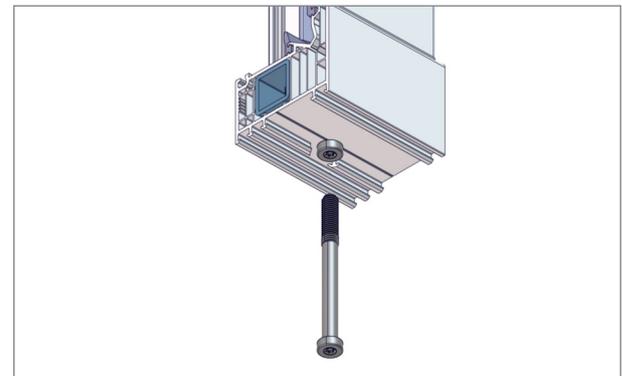
8. Je einen Aluminium-Verbinder (MD 106.160.3/AD 106.160.2) oben und unten/ (L+R) in das T-Profil einschieben (Anschlag für Verbinder ist die Schraube M3,9 x 22 mm). Auf genaue Positionierung im MD/AD-System achten.



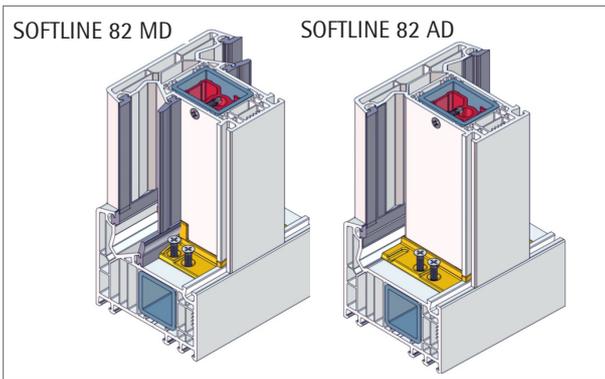
9. Verbinder 106.370.5 (MD) /106.379.5 (AD) auf die gefräste Kontur des T-Profiles positionieren und mit 4 Schrauben, z.B.  $\phi 4,3$  x 40 mm (141.001.040.000), in die Schraubkanäle verschrauben.



10. T-Profil inkl. Verbinder in vorgefertigten Blendrahmen (MD/AD) positionieren.



11. Blendrahmen und T-Profil (MD/AD) mit einer Schraube M10 x 110 mm verschrauben.

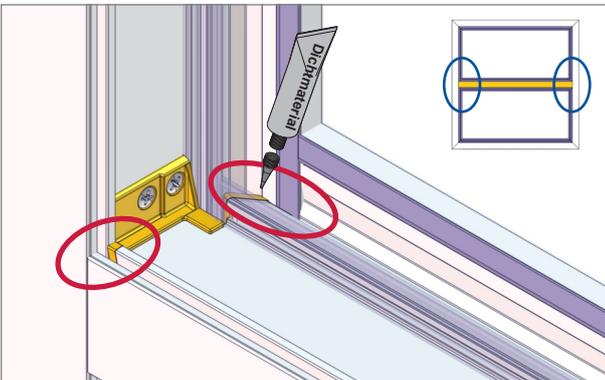


12. Verbinder mit 4 Schrauben, z.B. M3,9 x 22 mm, verschrauben.

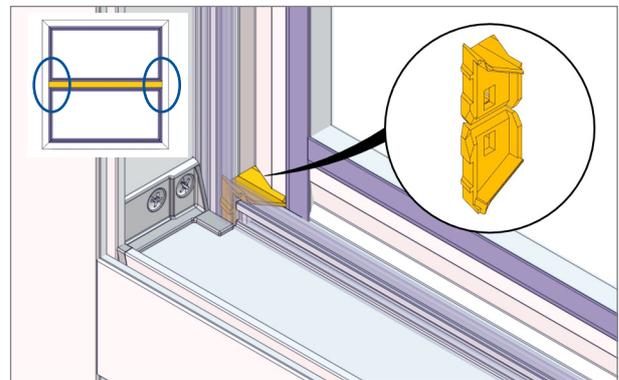
### T-Profil horizontal einsetzen

#### **⚠ Bitte beachten!**

Wird das T-Profil horizontal als Riegel eingesetzt, müssen folgende Zusatzarbeiten am T-Profil beidseitig (L+R) vorgenommen werden.

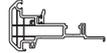
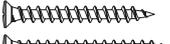
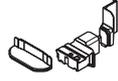


1. Lücken zwischen Verbinder und Blendrahmen/Flügel (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

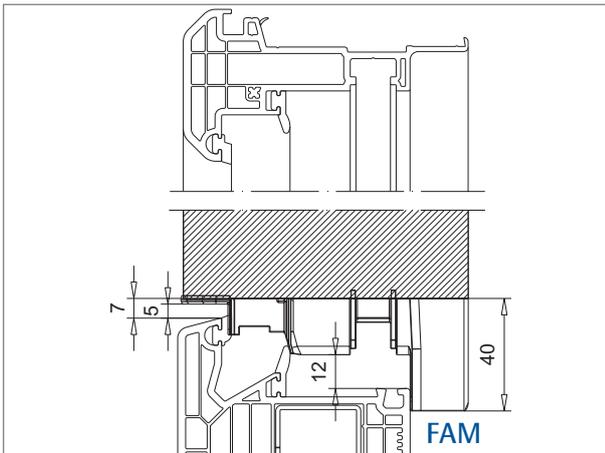


2. Entwässerungshohle zwischen Verbinder und Blendrahmen/Flügel mit Dichtstopfen, z.B. 106.373, (L+R) schließen.

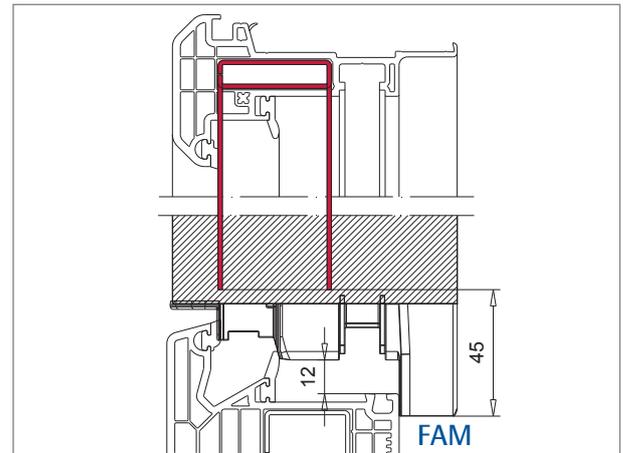
Stulpprofil 102.314 verarbeiten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil (102.314) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC-Kleber (143.030)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.028) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.040.000, <math>\phi 4,3 \times 40</math> mm) </li> <li>(141.001.045.000, <math>\phi 4,3 \times 45</math> mm) </li> <li>(141.003.011.000, M3,9 x 11 mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 1-tlg. (109.661) </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 2-tlg. (109.662.2/109.662.3) </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\phi 4,2</math> mm, <math>\phi 5,0</math> mm</li> </ul>

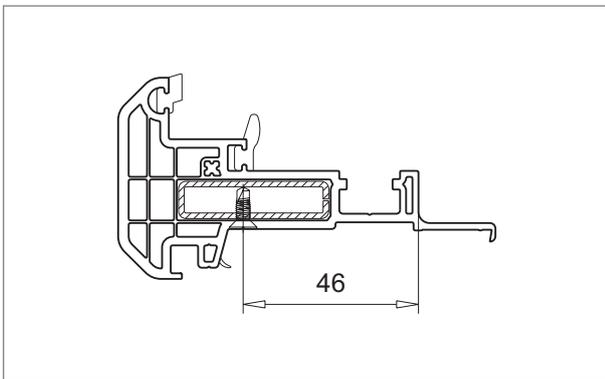
Stulpprofil zuschneiden



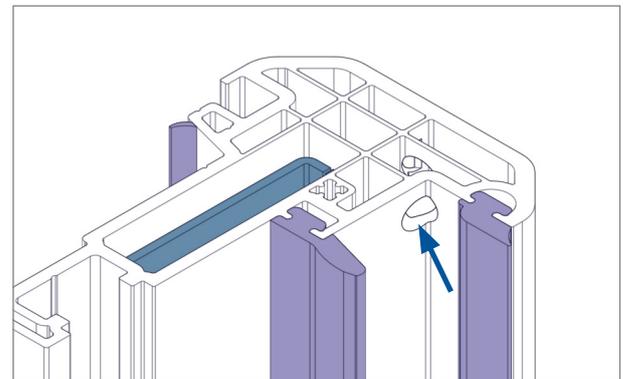
1. Stulpprofil 102.314 auf Länge schneiden (FAM - 80 mm).



2. Verstärkung auf Länge schneiden (FAM - 90 mm) und im Profil einsetzen.



3. Verstärkung und losen Pfosten mit Schrauben M3,9 x 11 mm fixieren.  
Für Schraubabstände siehe Seite 5.4.



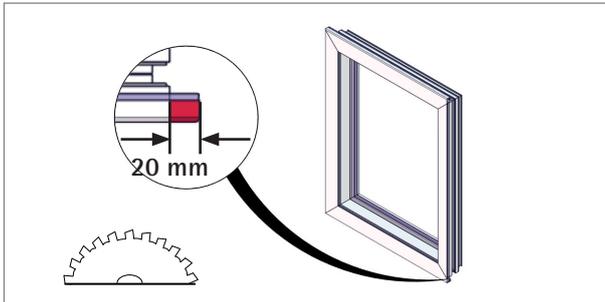
4. Für Stulpprofile in farbiger Ausführung Vor-kammern (oben) belüften.  
 bohren ( $\phi 5$  mm), siehe ab Seite 5.17

5

## Flügelüberschlag kürzen

### Bitte beachten!

Für das Stulpprofil 102.314 muss der Zweitflügel bearbeitet werden.

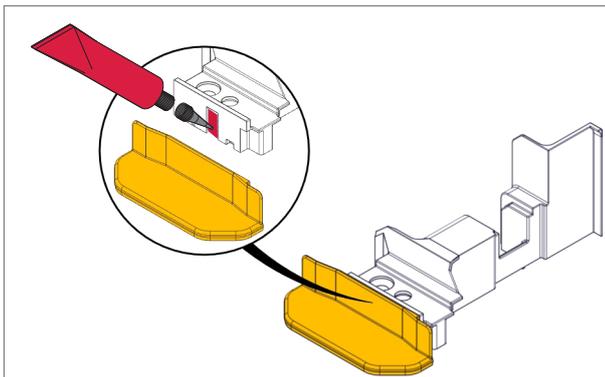


1. Flügelüberschlag (20 mm) am verschweißten Flügel beschneiden.

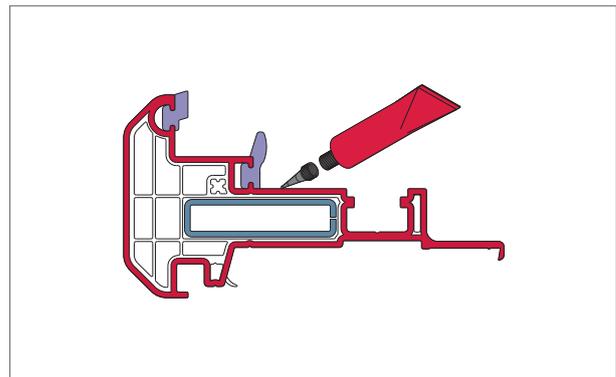
## Endkappe (1-tlg. und 2-tlg.) befestigen

### Info

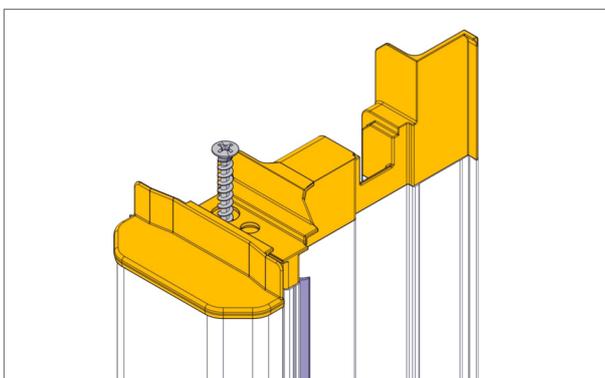
Für folierte Profile 2-tlg. Endkappe verwenden. Endkappen ggf. mit VEKA Lacken farblich anpassen.



1. Klipsbereich an den 2-tlg. Endkappen mit PVC-Kleber 143.030 versehen. Innenteil und Außen-teil zusammenstecken.

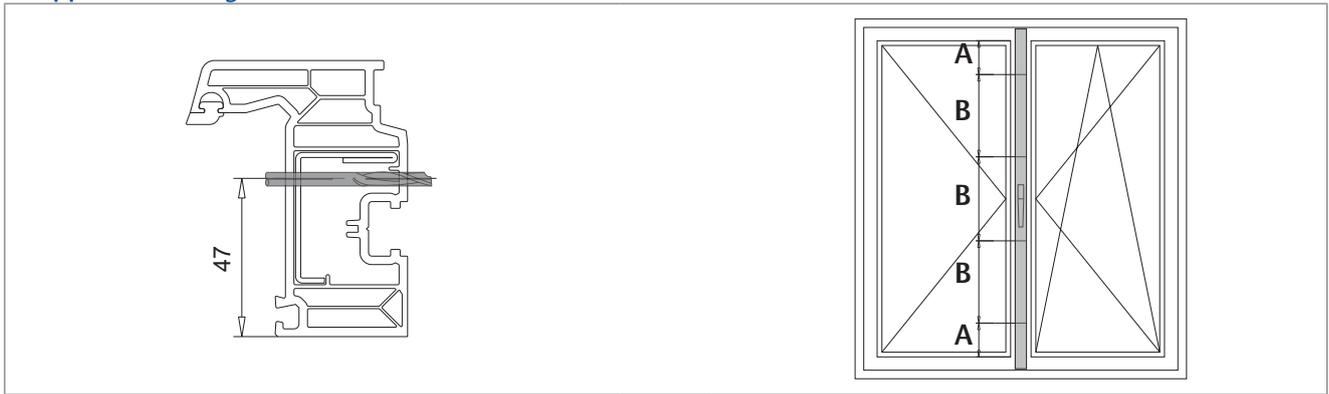


2. PVC-Kleber auf die Außenkontur des Stulpprofiles oder auf die Innenseite der Endkappen auftragen.



3. Endkappen 1- oder 2-tlg. beidseitig mit dem Stulpprofil verkleben und jeweils mit 1 Schraube  $\phi 4,3 \times 40$  mm fixieren.

Stulpprofil befestigen



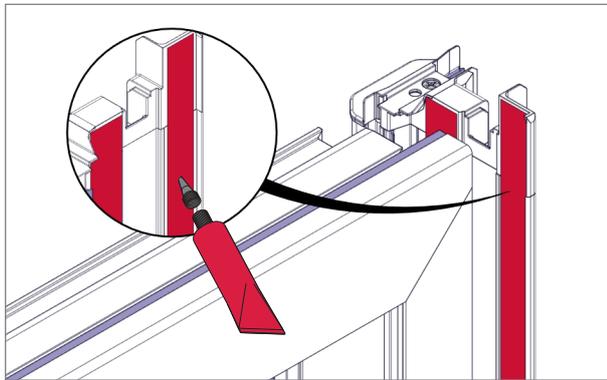
1. Flügel vom Flügelfalz vorbohren.

$\phi 5,0 \text{ mm}$

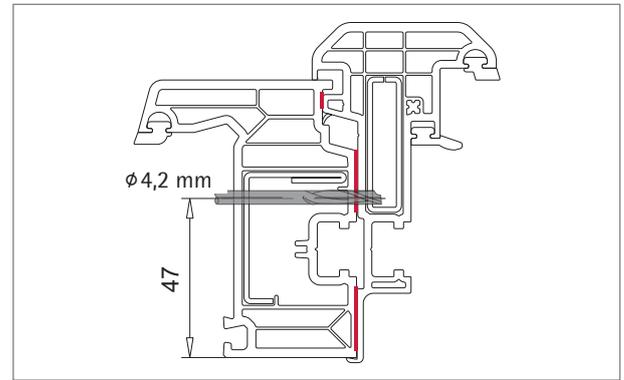
Anzahl und Anordnung der Bohrungen:

A = 50 mm

B = max. 250 mm

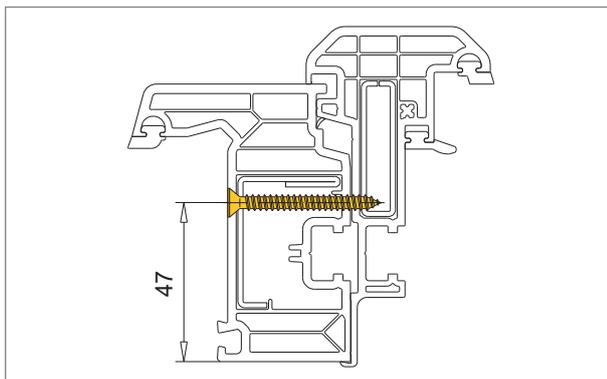


2. Stulpprofil inkl. Endkappe mit PVC-Kleber versehen. Stulpprofil auf vorgefertigtem Flügel kleben.

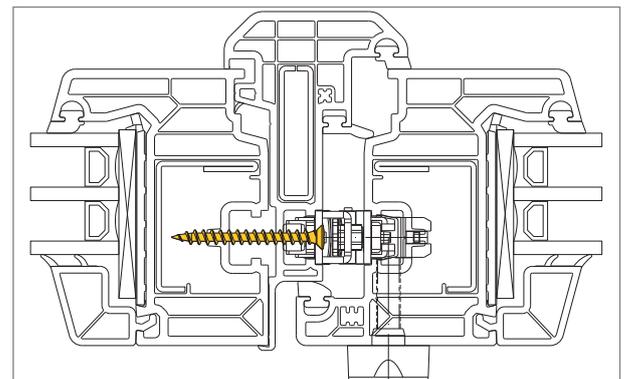


3. Stulpprofil vom Flügelfalz über die vorgegebenen Bohrungen aufbohren.

$\phi 4,2 \text{ mm}$  vorbohren



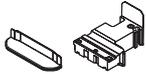
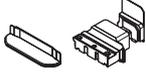
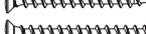
4. Stulpprofil mit Schrauben  $\phi 4,8 \text{ mm}$  (DIN 7982 - ISO 7050, Länge je nach Flügelprofil) an Flügel verschrauben.



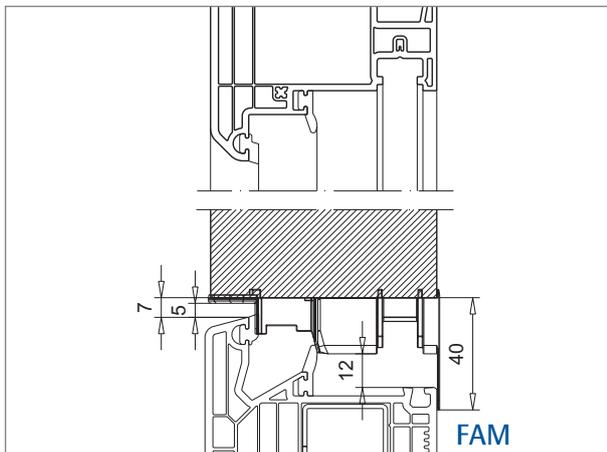
5. Beschlagbefestigung mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 45 \text{ mm}$ .



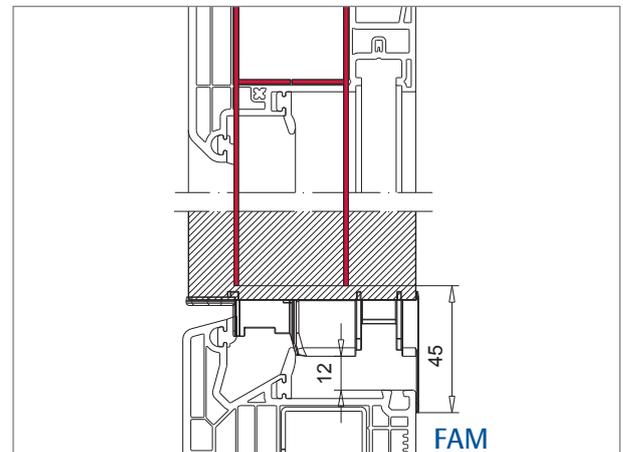
Stulpprofil 102.316/102.318 verarbeiten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil (102.316) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil (102.318) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.001/113.001.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.013/113.013.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 1-tlg. (109.663) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 2-tlg. (109.664.2/109.034.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 2-tlg. (109.664.2/109.664.3) </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.022.000, <math>\phi 4,3 \times 22</math> mm) </li> <li>(141.001.040.000, <math>\phi 4,3 \times 40</math> mm) </li> <li>(141.001.055.000, <math>\phi 4,3 \times 55</math> mm) </li> <li>(141.003.011.000, M3,9 x 11 mm) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC-Kleber (143.030) </li> <li>Bohrer <math>\phi 4,2</math> mm, <math>\phi 5,0</math> mm</li> </ul>

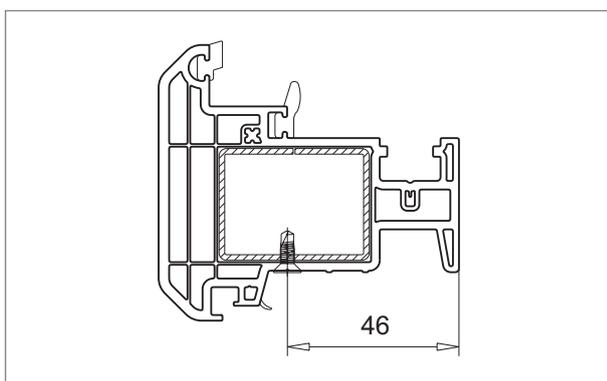
Stulpprofil zuschneiden



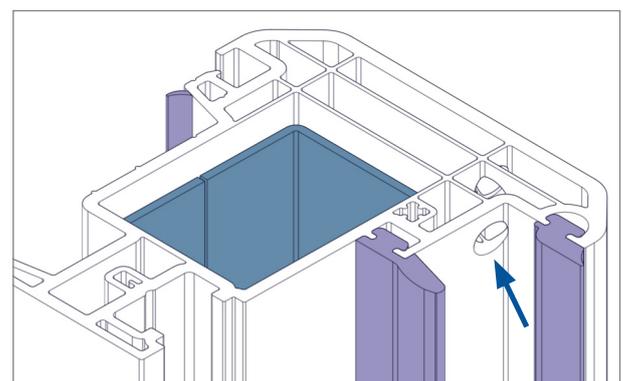
1. Stulpprofil 102.316 bzw. 102.318 auf Länge schneiden (FAM - 80 mm).



2. Verstärkung auf Länge schneiden (FAM - 90 mm) und im Profil einsetzen.



3. Verstärkung und losen Pfosten mit Schrauben M3,9 x 11 mm fixieren. Für Schraubabstände siehe Seite 5.4.

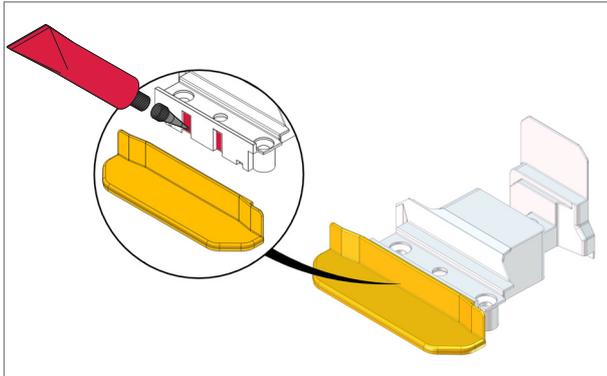


4. Für Stulpprofile in farbiger Ausführung Vorkammern (oben) belüften.   
 ➔ bohren ( $\phi 5$  mm), siehe ab Seite 5.17

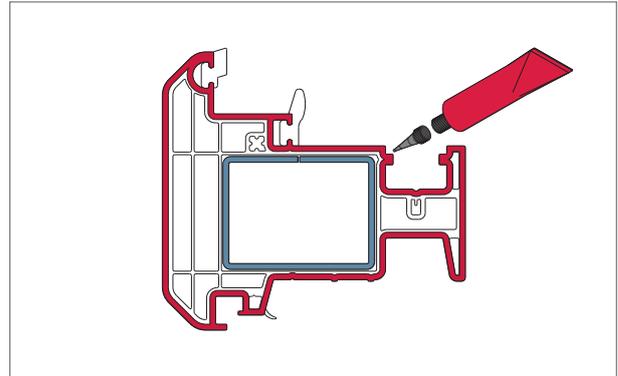
## Endkappen (1-tlg. und 2-tlg.) befestigen



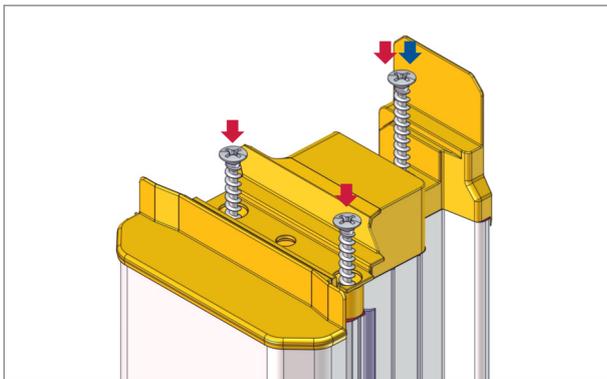
Für folierte Profile 2-tlg. Endkappe verwenden. Endkappen ggf. mit VEKA Lacken farblich anpassen.



1. Klipsbereich an den 2-tlg. Endkappen mit PVC-Kleber 143.030 versehen. Innenteil und Außen-  
teil zusammenstecken.

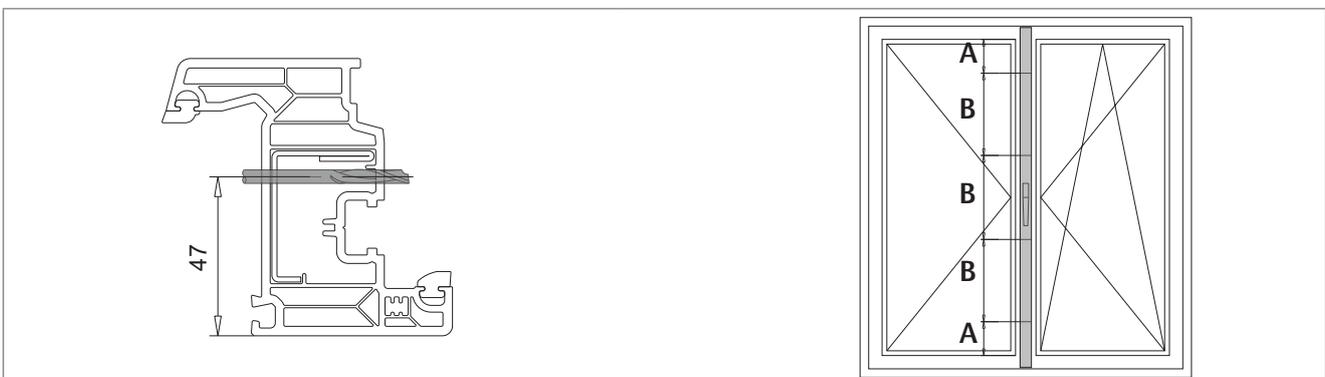


2. PVC-Kleber auf die Außenkontur des  
Stulpprofiles oder auf die Innenseite der End-  
kappen auftragen.



3. Endkappen 1- oder 2-tlg. beidseitig mit dem  
Stulpprofil verkleben und jeweils mit 3 Schrau-  
ben fixieren.  
Endkappe für 102.316 mit 4,3 x 40 mm (3x)  
Endkappe für 102.318 mit 4,3 x 40 mm (2x)  
 4,3 x 55 mm (1x)

## Stulpprofil befestigen



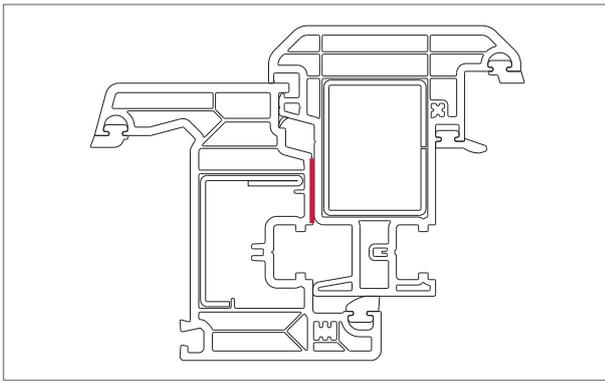
1. Flügel vom Flügelfalz vorbohren.

$\phi 5,0 \text{ mm}$

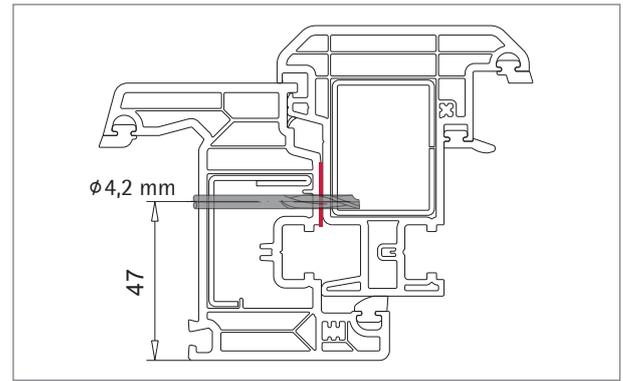
Anzahl und Anordnung der Bohrungen:

A = 50 mm

B = max. 250 mm

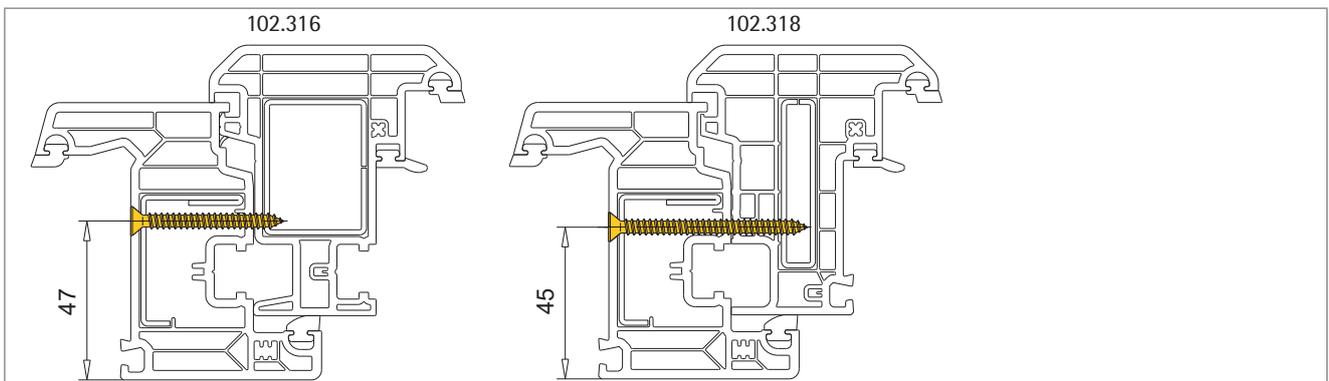


2. Bei Stulpelementen mit 1-seitiger Griffolive den Flügel und das Stulpprofil über die ganze Länge im markierten Bereich mit PVC-Kleber verkleben.



3. Stulpprofil vom Flügelfalz über die vorgegebenen Bohrungen vorbohren und Flügel aufbohren.

$\phi 4,2$  mm vorbohren



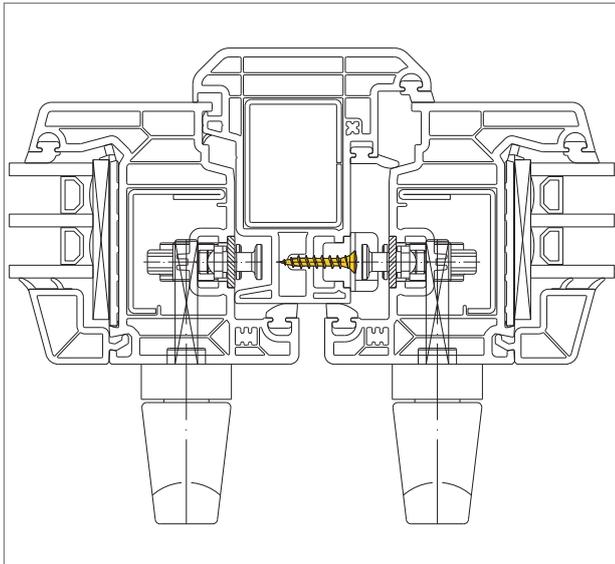
4. Stulpprofil mit Schrauben  $\phi 4,8$  mm (DIN 7982 - ISO 7050, Länge je nach Flügelprofil) an Flügel verschrauben.

## Stulpprofil 102.316/102.318 mit 2 Griffoliven

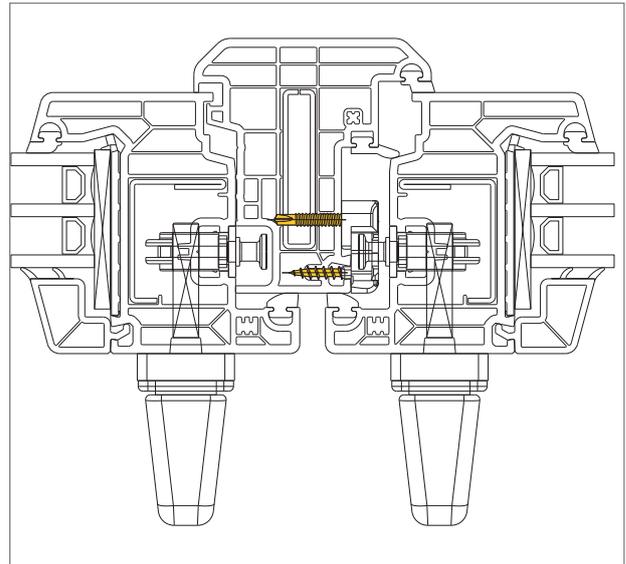
**⚠ Bitte beachten!**

Bei Verwendung von 2 Griffoliven müssen folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Stulpprofil nicht verkleben
- Bei Bedarf spezielle Schließbleche für Euronut verwenden
- Zapfen nicht entfernen
- Griffoliven anbringen



Stulpprofil 102.316 mit 2 Griffoliven  
(benötigt spezielle Schließbleche)



Stulpprofil 102.318 mit 2 Griffoliven

Stulpflügelprofil 102.343/103.358 verarbeiten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpflügelprofil (103.343) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpflügelprofil (103.358) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügelprofil (103.340) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügelprofil (103.341) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (z.B. 113.471) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (z.B. 113.461) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil für 103.343, 103.358 (102.313) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil für 103.343, 103.358 (102.308) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 102.313 (109.665) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 102.308 (109.676) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 103.340, 103.341 (109.667) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.022.000, <math>\phi 4,3 \times 22</math> mm) </li> <li>(141.001.040.000, <math>\phi 4,3 \times 40</math> mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC-Kleber (143.030) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zusatzaggregat (siehe Fräszeichnung unter Arbeitsschritt 4) </li> <li>Bohrer <math>\phi 4,5</math> mm</li> </ul>

**⚠ Bitte beachten!**

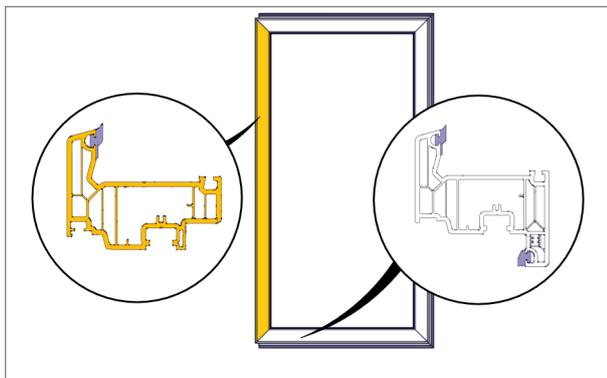
Die Mittelpartie eines Stulpflügelelements besteht aus:

- Stulpflügel und Flügel verschweißt und gefräst
- Stulpprofil (102.308, 102.313) außen an Stulpflügel geklipst

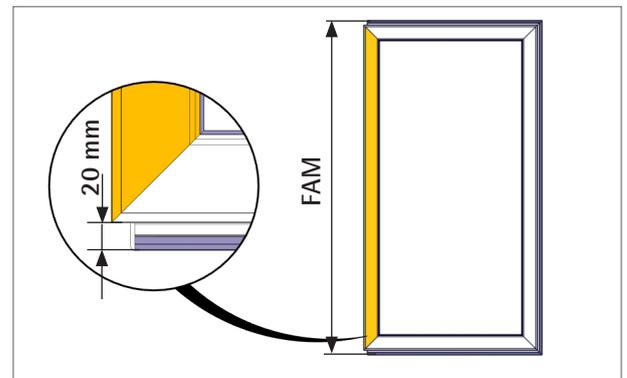
Für die Fräsung ist ein Zusatzaggregat erforderlich (siehe Fräszeichnung unter Arbeitsschritt 4)!

5

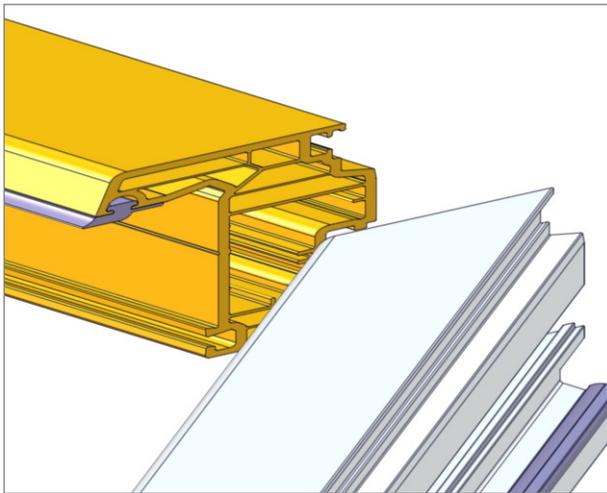
Stulpflügelprofil verarbeiten



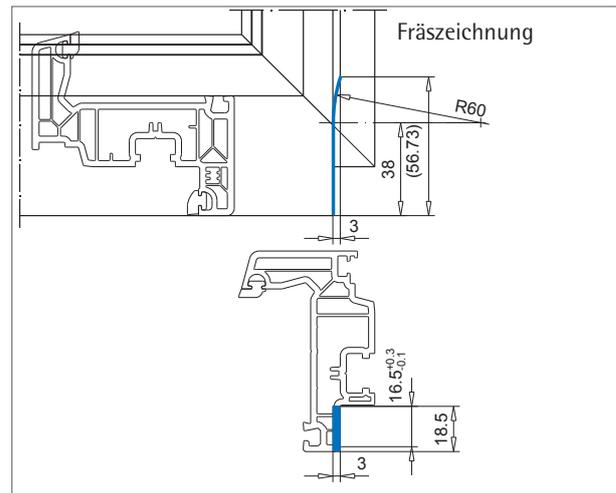
- Profilkombination festlegen:
  - Flügel 74 mm 103.340 mit 103.343
  - Flügel 84 mm 103.341 mit 103.358



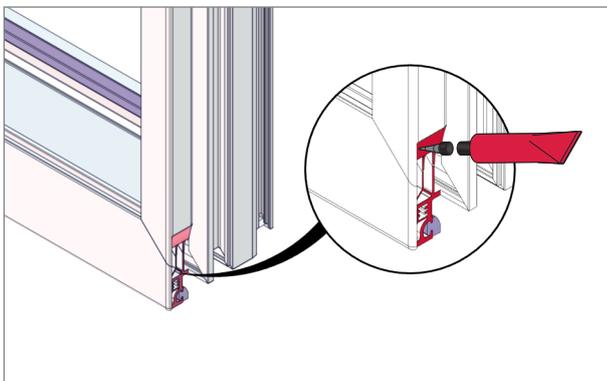
- Stulpflügel auf Länge schneiden (FAM - 40 mm) ohne Berücksichtigung von Schweißzugaben.



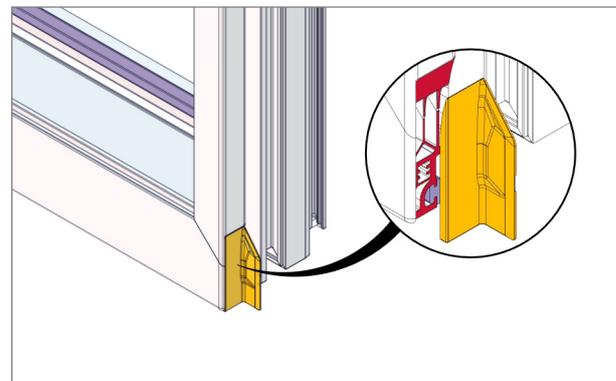
3. Stulpflügel und Flügel verschweißen und verputzen (Schweißzulagen Seite 5.20).



4. Verschweißte Ecken oben und unten fräsen. Auf Zusatzaggregat achten.

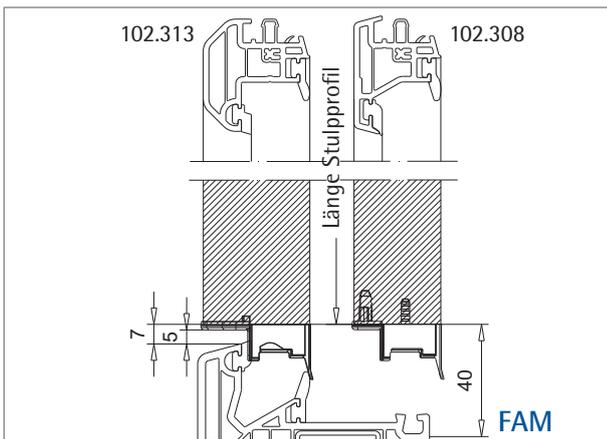


5. Schnittkanten der Fräsung jeweils oben und unten mit PVC-Kleber 143.030 versehen.

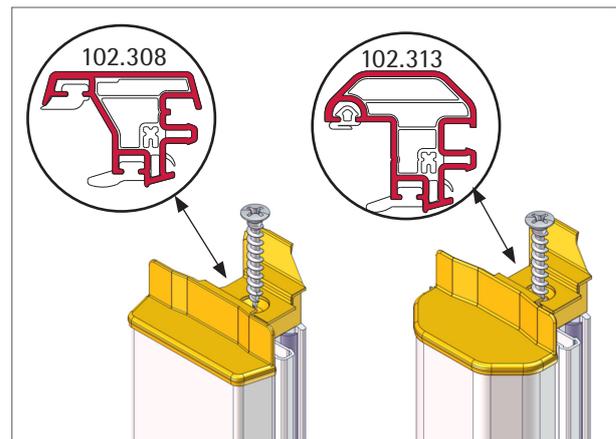


6. Endkappen 109.667 jeweils oben und unten am Flügel positionieren und verkleben.

Stulpprofil verarbeiten

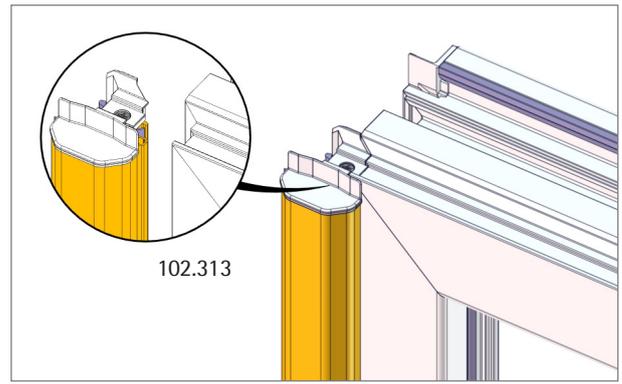
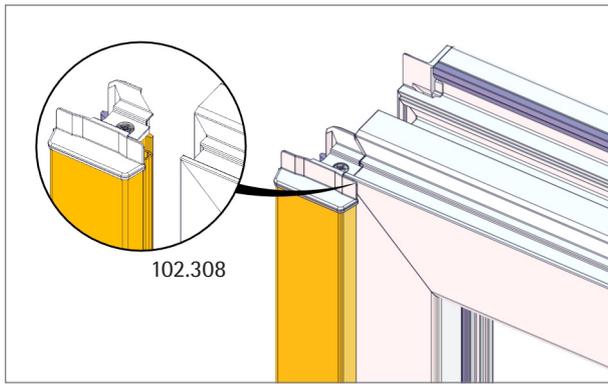


1. Stulpprofil 102.308, 102.313 auf Länge schneiden (FAM - 80 mm).

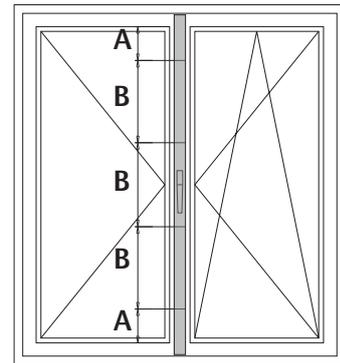
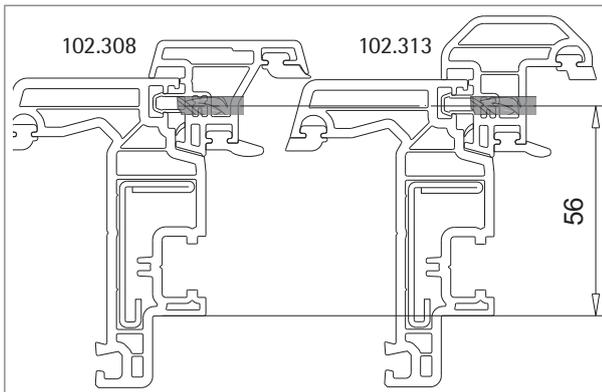


2. Schnittkanten jeweils oben und unten mit PVC-Kleber versehen. Endkappe (109.676 für 102.308/109.665 für 102.313) beidseitig mit Stulpprofil verkleben und mit 1 Schraube  $\phi 4,3 \times 40$  mm fixieren.

Stulpprofil befestigen



1. Stulpprofil 102.308/102.313 auf Stulpflügel klipsen.



2. Stulpprofil vorbohren.

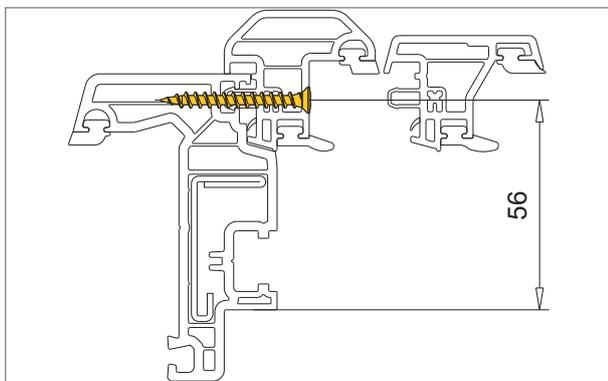
$\phi 4,5 \text{ mm}$

Anzahl und Anordnung der Bohrungen:

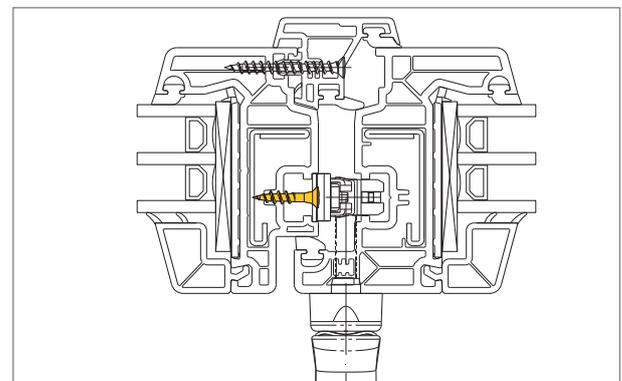
A = 50 mm

B = max. 250 mm

5



3. Stulpprofil mit Schrauben  $\phi 4,3 \text{ mm} \times 40 \text{ mm}$  141.001.040.000 an Flügel verschrauben.



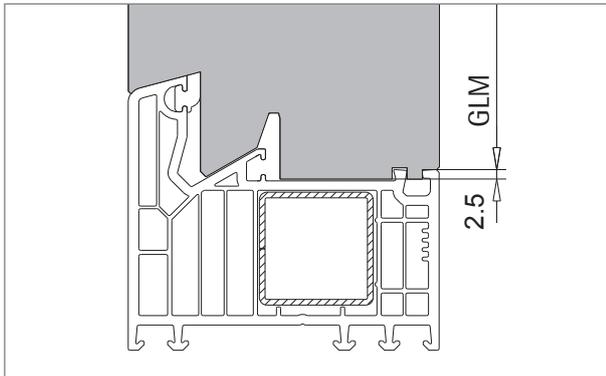
4. Beschlagbefestigung mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 22 \text{ mm}$ .



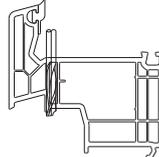
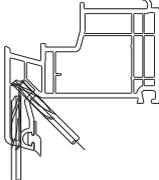
Aufbauprofil im Blendrahmen (MD) befestigen

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauprofil (103.344) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Winkel (141.412) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.471) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.016.000, M3,9 x 16 mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li> Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm</li> </ul>	

Aufbauprofil zuschneiden/fräsen (für Winkelbefestigung)

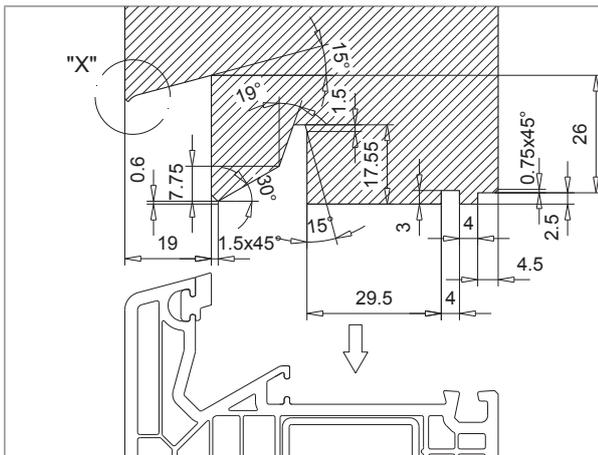


1. Aufbauprofil (für Winkelbefestigung) auf Länge schneiden (GLM + 5 mm), siehe Kapitel 4.

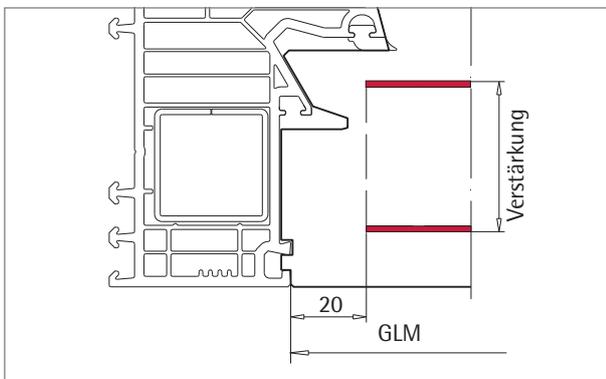
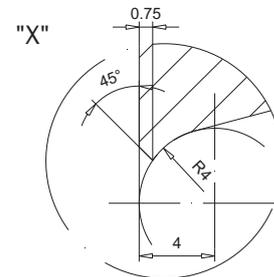
Falzentwässerung Aufbauprofil unten	Dampfdruckausgleich Aufbauprofil oben
	

2. Fräsungen vornehmen. Bei folierten Profilen Vorkammern belüften, siehe ab Seite 5.10.

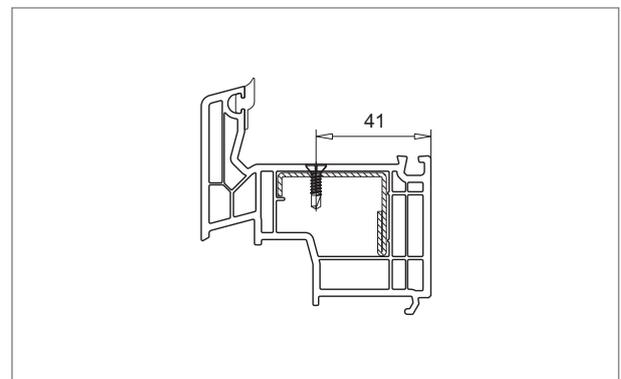
5



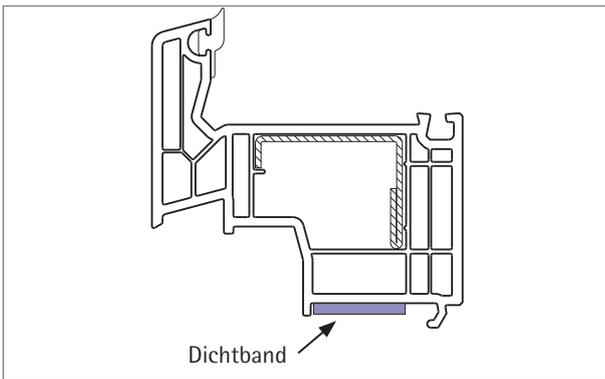
3. Konturfräsung MD (für Winkelbefestigung) beidseitig am Aufbauprofil vornehmen.



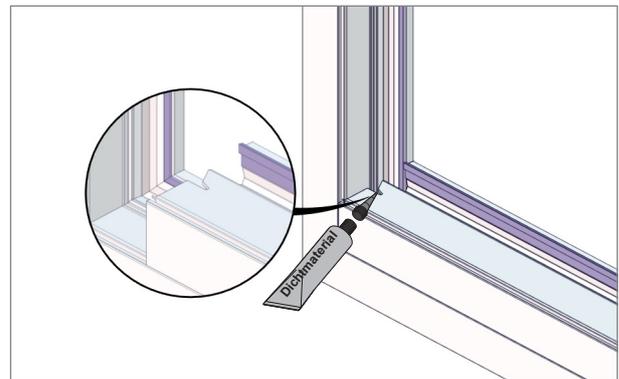
4. Verstärkung auf Länge schneiden (GLM - 40 mm).



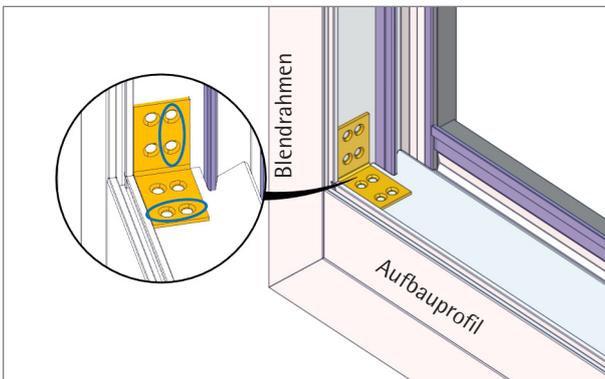
5. Verstärkung und Aufbauprofil mit Schrauben M3,9 x 16 mm fixieren. Für Schraubabstände siehe ab Seite 5.4.



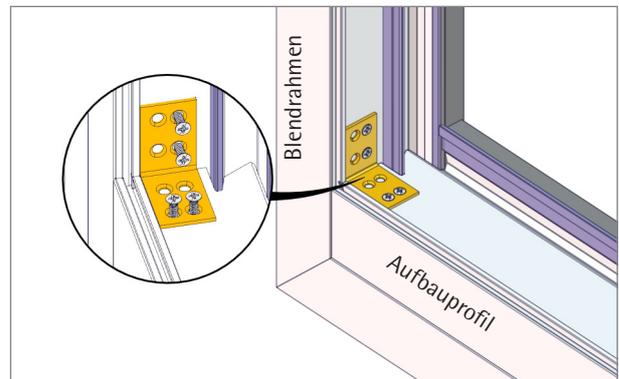
6. Dichtband auf ganzer Länge am Aufbauprofil anbringen.



7. Aufbauprofil im vorgefertigten Element einsetzen. Bei Montage unten horizontal die Falzkontur mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



8. Winkel 141.412 im Falzgrund und zur Glasleisenaufnahmenut anlegen. Flügel und Aufbauprofil mit Bohrer  $\phi 3,2$  mm vorbohren.

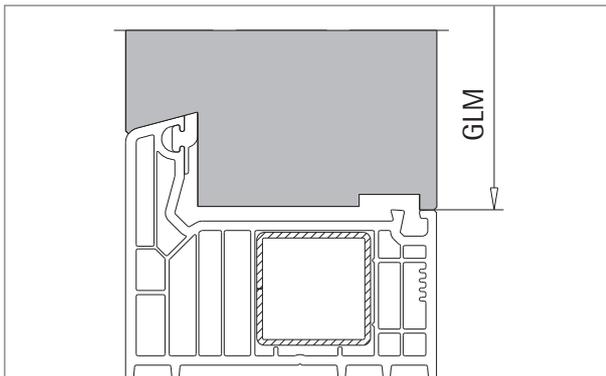


9. Winkel je Seite mit 2 Schrauben M3,9 x 16 mm verschrauben.

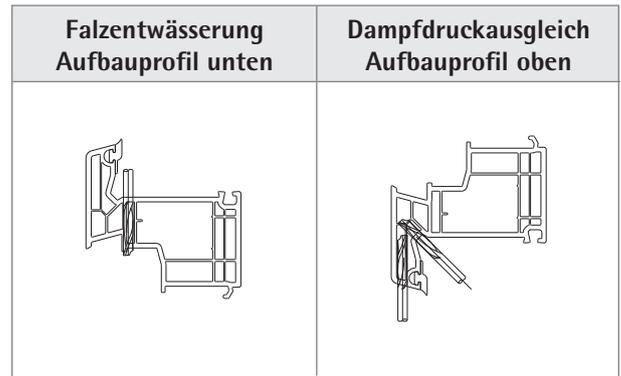
**Aufbauprofil im Blendrahmen/Flügel (AD) befestigen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauprofil (103.344) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder (106.383) </li> </ul>	wahlweise
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.471) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder (106.408) </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.016.000, M3,9 x 16 mm) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395) </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm</li> </ul>		

**Aufbauprofil zuschneiden/fräsen (für Befestigung mit Verbinder)**

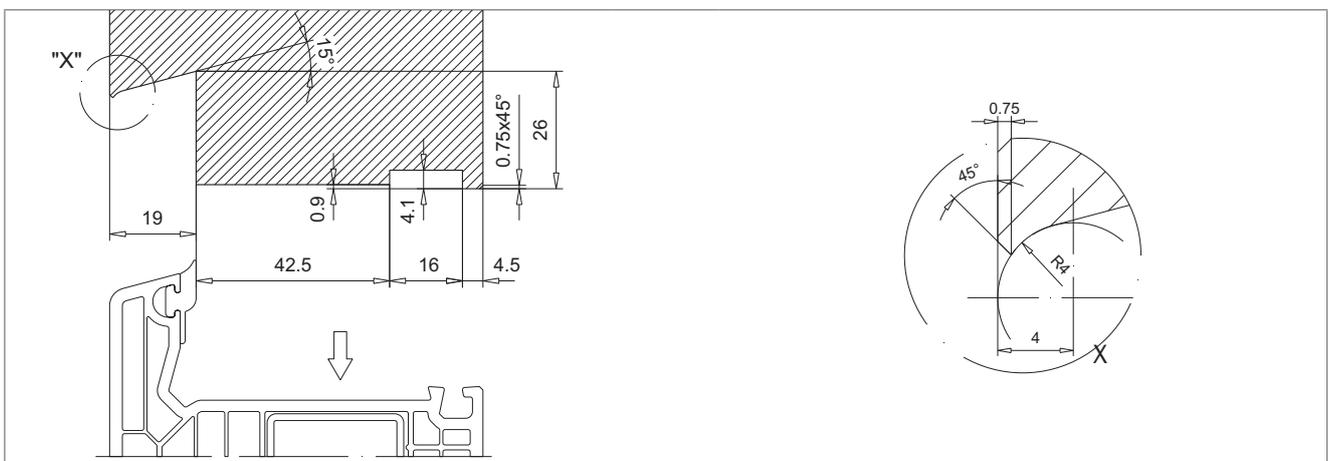


1. Aufbauprofil (für Befestigung mit Verbinder) auf Länge schneiden (= GLM), siehe Kapitel 4.

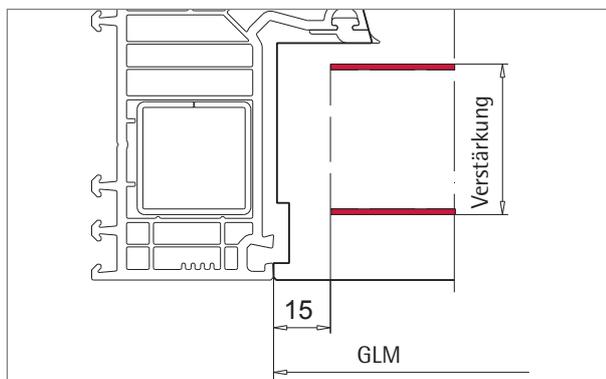


2. Fräsungen vornehmen. Bei folierten Profilen Vorkammern belüften, siehe ab Seite 5.17.

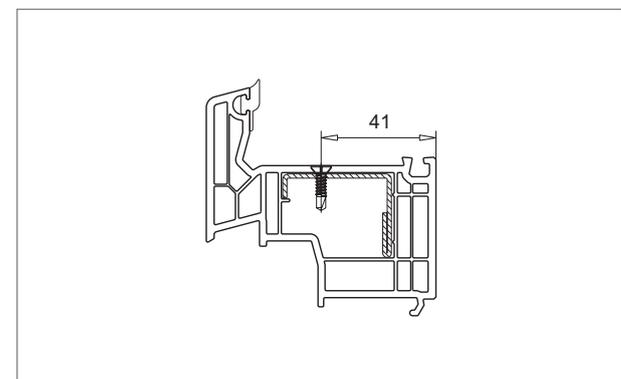
5



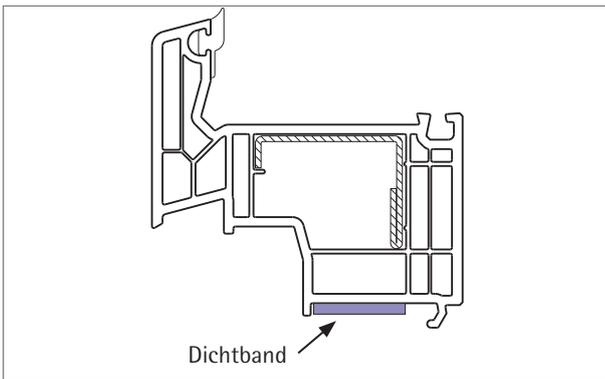
3. Standardfräsung AD beidseitig am Aufbauprofil vornehmen.



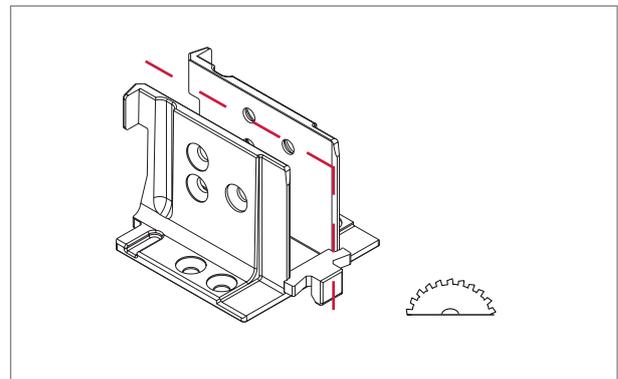
4. Verstärkung auf Länge schneiden (GLM - 30 mm).



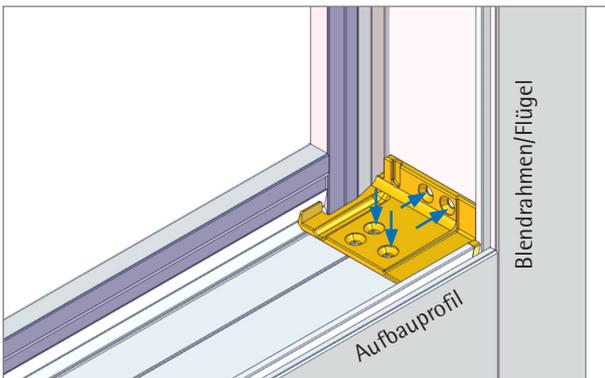
5. Verstärkung und Aufbauprofil mit Schrauben M3,9 x 16 mm fixieren. Für Schraubabstände siehe Seite 5.4.



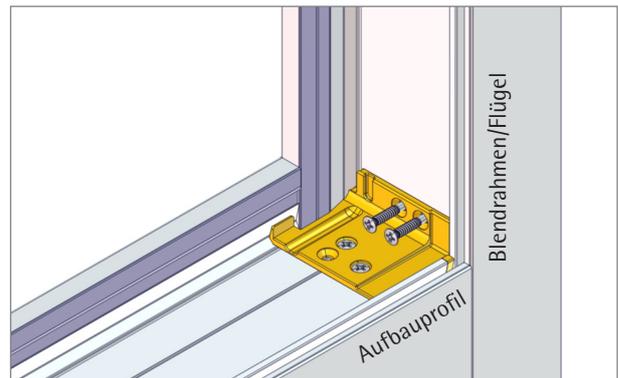
6. Dichtband auf ganzer Länge am Aufbauprofil anbringen.



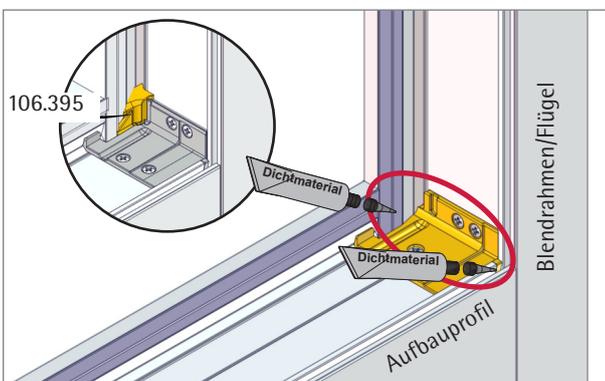
7. Verbinder 106.383 oder 106.408 halbieren und an Aufbauprofil stecken.



8. Aufbauprofil inkl. Verbinder in vorgefertigtes Element einsetzen. Rahmen/Flügel und Aufbauprofil mit Bohrer  $\phi 3,2$  mm in Verstärkung vorbohren.



9. Verbinder mit 4 Schrauben z.B. M3,9 x 16 mm verschrauben.



10. Bei Montage unten horizontal Lücken zwischen Verbinder und Profil (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten und mit Dichtstopfen 106.395 schließen.

**⚠ Bitte beachten!**

Zur Abdichtung von horizontal oder vertikal gestoßenen Verbreiterungen wird ein Dichtungsband eingesetzt, siehe nachfolgende Arbeitsschritte.

Weitere Hinweise zur Verarbeitung von Zusatzprofilen sind im VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr.100-020) beschrieben.

### Abdichten von gestoßenen Verbreiterungen

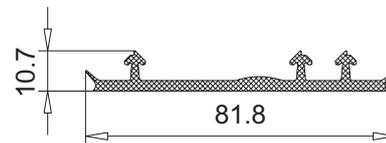
#### Dichtungsband 10,7 x 81,8 mm

- für 114.040, 114.041, 114.042 und 114.043
- Ausführung EPDM schwarz

Artikel-Nr.

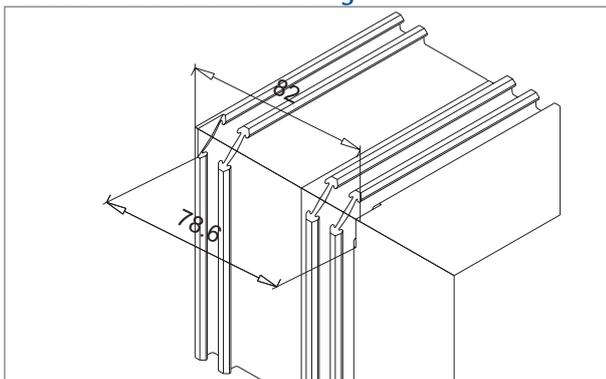
Zubehör

**112.476**

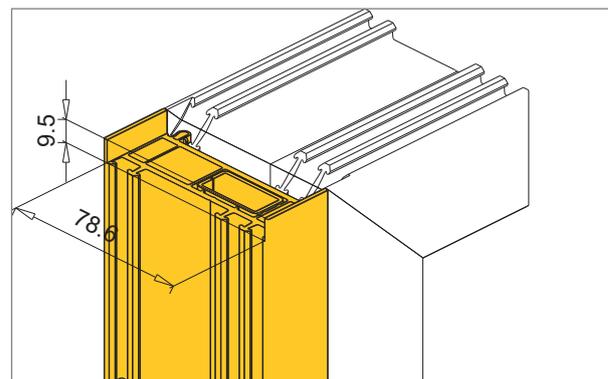


Die folgenden Arbeitsschritte zeigen zwei Einsatzvarianten:

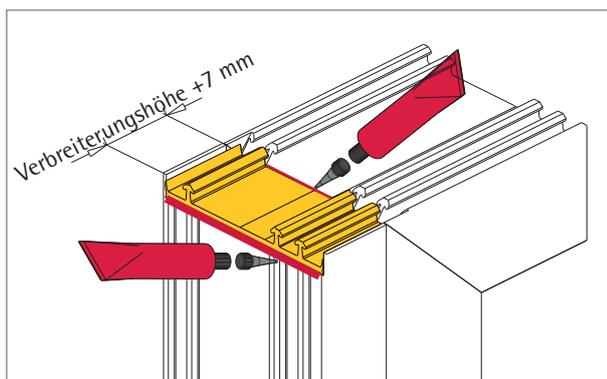
#### Variante A: Standardfräsung



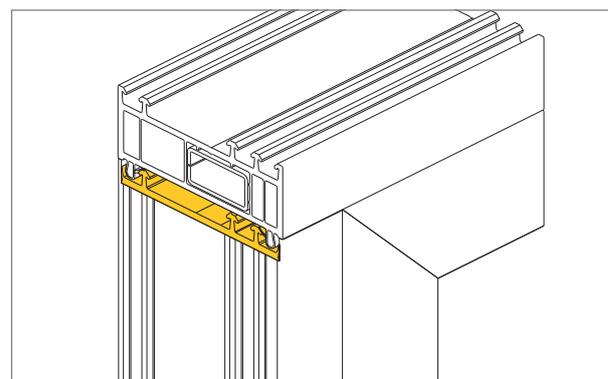
1. Die Blendrahmenecken werden gemäß Darstellung verputzt, so dass nur die Außenwandungen stehen bleiben. Fräsbreite = 78,6 mm



2. Die vertikale Verbreiterung auf Blendrahmenecke abfräsen und mit einem Fräser gemäß Darstellung ausklinken: 78,6 mm x 9,5 mm.

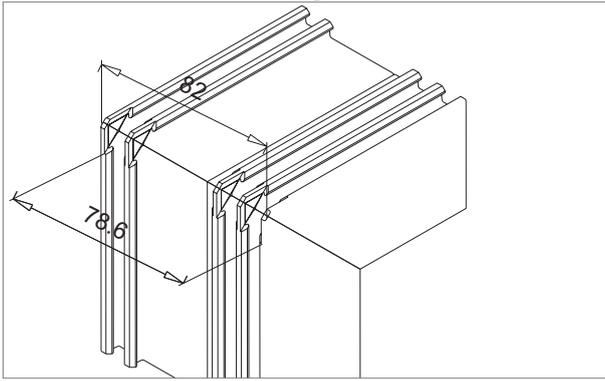


3. Dichtungsband auf Länge schneiden: Länge = Verbreiterungshöhe + 7 mm. Dichtungsband auf Verbreiterung positionieren und an den Stoßstellen mit Dichtmaterial versiegeln.

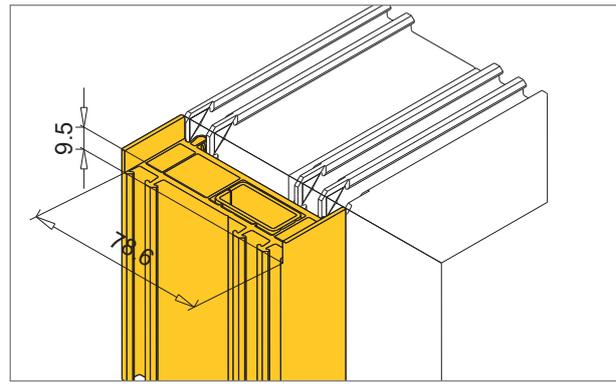


4. Durchlaufende, horizontale Verbreiterung aufklipsen und verschrauben.

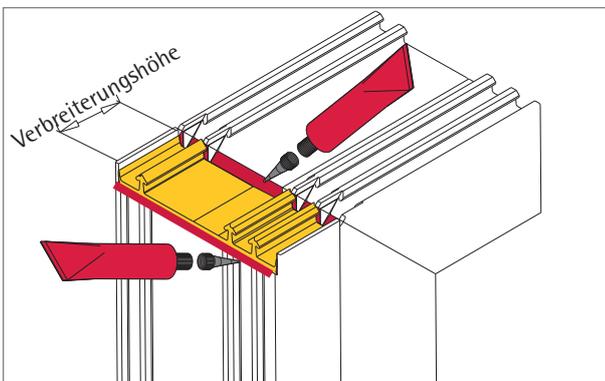
## Variante B: Konturfräsung



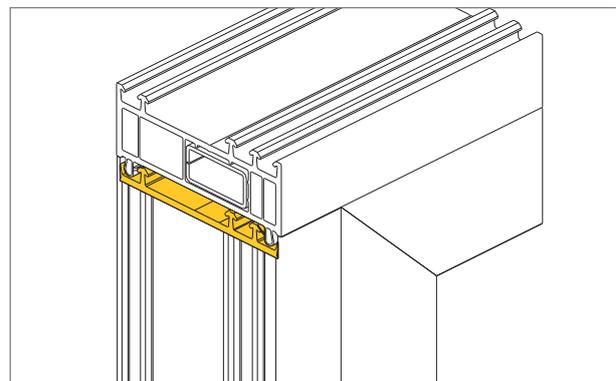
1. Die Blendrahmenecken werden gemäß Darstellung verputzt, so dass Außenwandungen und Stege der Blendrahmenfüße stehen bleiben. Fräsbreite = 78,6 mm



2. Die vertikale Verbreiterung auf Blendrahmenhöhe ablängen und mit einem Fräser gemäß Darstellung ausklinken: 78,6 mm x 9,5 mm.



3. Dichtungsband auf Länge schneiden: Länge = Verbreiterungshöhe. Dichtungsband auf Verbreiterung positionieren und an den Stoßstellen mit Dichtmaterial versiegeln.



4. Durchlaufende, horizontale Verbreiterung aufklipsen und verschrauben.

## Abdichten von gestoßenen Verbreiterungen

Zur Abdichtung von horizontal oder vertikal gestoßenen Verbreiterungen wird das Dichtungsband 112.475 eingesetzt.

### Dichtungsband

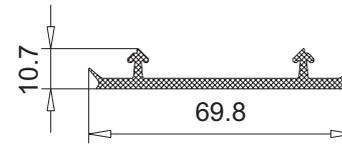
**10,7 x 69,8 mm**

- für 114.200, 114.201, 114.202, 114.203 und 114.205
- Ausführung EPDM schwarz

Artikel-Nr.

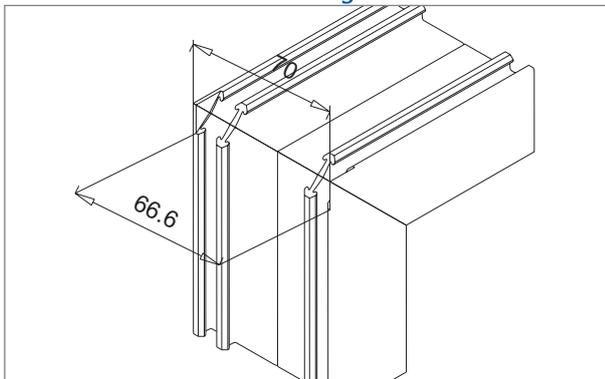
Zubehör

**112.475**

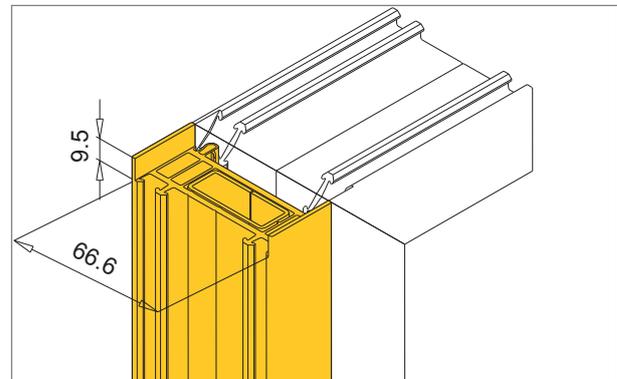


Die folgenden Arbeitsschritte zeigen zwei Einsatzvarianten:

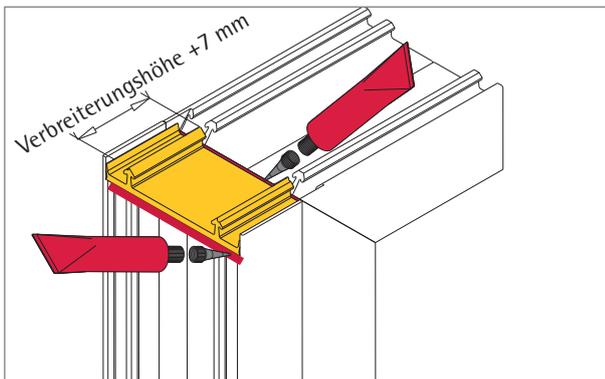
### Variante A: Standardfräsung



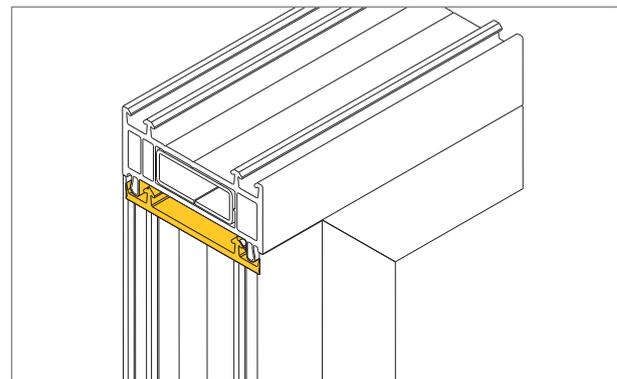
1. Die Blendrahmenecken werden gemäß Darstellung verputzt, so dass nur die Außenwandungen stehen bleiben. Fräsbreite = 66,6 mm



2. Die vertikale Verbreiterung auf Blendrahmenhöhe ablängen und mit einem Fräser gemäß Darstellung ausklinken: 66,6 mm x 9,5 mm.

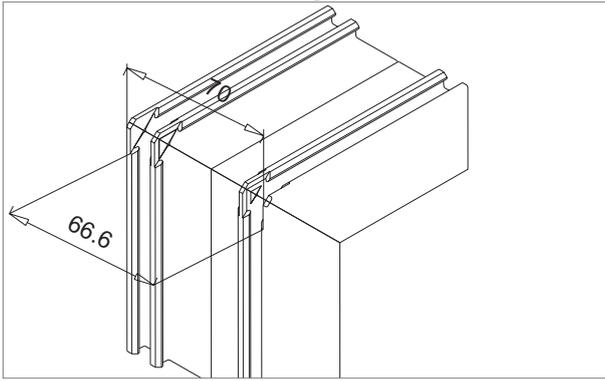


3. Dichtungsband auf Länge schneiden: Länge = Verbreiterungshöhe + 7 mm. Dichtungsband auf Verbreiterung positionieren und an den Stoßstellen mit Dichtmaterial versiegeln.

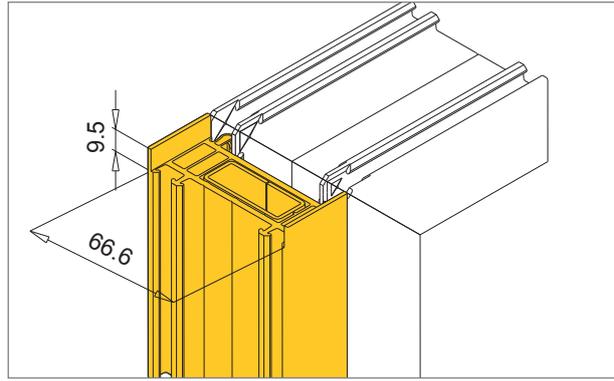


4. Durchlaufende, horizontale Verbreiterung aufklipsen und verschrauben.

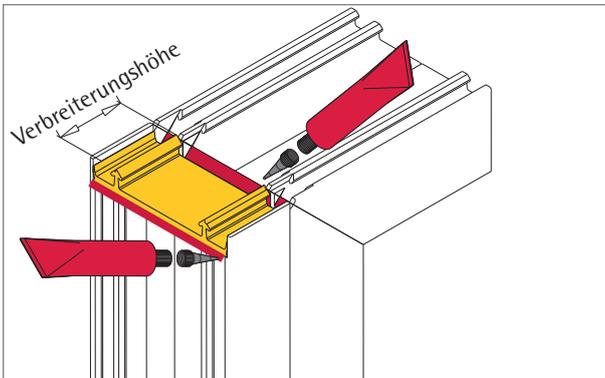
## Variante B: Konturfräsung



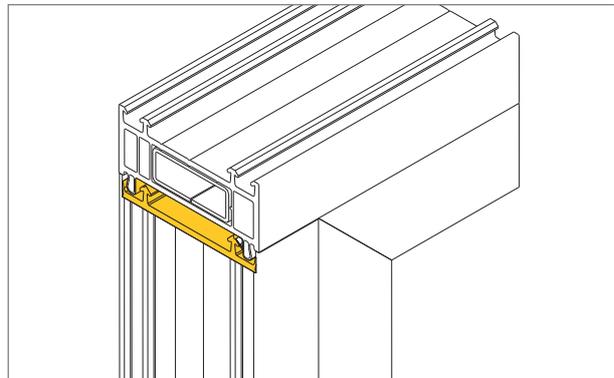
1. Die Blendrahmenecken werden gemäß Darstellung verputzt, so dass Außenwandungen und Stege der Blendrahmenfüße stehen bleiben. Fräsbreite = 66,6 mm



2. Die vertikale Verbreiterung auf Blendrahmenhöhe ablängen und mit einem Fräser gemäß Darstellung ausklinken: 66,6 mm x 9,5 mm.



3. Dichtungsband auf Länge schneiden: Länge = Verbreiterungshöhe. Dichtungsband auf Verbreiterung positionieren und an den Stoßstellen mit Dichtmaterial versiegeln.



4. Durchlaufende, horizontale Verbreiterung aufklipsen und verschrauben.



## Verarbeitung von Sonderelementen

<b>Allgemeines</b> -----	<b>6.2</b>
▪ Vor dem Zuschneiden -----	<b>6.2</b>
<b>Haustür 1-flg.</b> -----	<b>6.4</b>
▪ Flügel -----	<b>6.4</b>
▪ Blendrahmen -----	<b>6.6</b>
▪ Bodenschwelle -----	<b>6.8</b>
▪ Wetterschenkel -----	<b>6.12</b>
<b>Haustür 1-flg. außen öffnend</b> -----	<b>6.14</b>
▪ Blendrahmen -----	<b>6.14</b>
▪ Bodenschwelle -----	<b>6.16</b>
<b>Haustür 2-tlg./2-flg.</b> -----	<b>6.19</b>
▪ T-Profile -----	<b>6.19</b>
▪ festes Seitenteil -----	<b>6.22</b>
▪ Aufbauprofil -----	<b>6.24</b>
▪ Stulpprofil -----	<b>6.26</b>
▪ Wetterschenkel -----	<b>6.28</b>
<b>Haustür mit flügelüberdeckender Füllung</b> -----	<b>6.30</b>
<b>Nebeneingangstür</b> -----	<b>6.34</b>
<b>Dreh-Kipptür</b> -----	<b>6.36</b>
<b>Parallel-Schiebe-Kipptür</b> -----	<b>6.40</b>
<b>Falt-Schiebetür</b> -----	<b>6.48</b>
<b>Schwingfenster</b> -----	<b>6.56</b>
<b>Schrägfenster</b> -----	<b>6.60</b>
<b>Rundbogenfenster</b> -----	<b>6.61</b>
<b>Aluminium-Vorsatzblenden</b> -----	<b>6.62</b>
▪ Allgemeines zu Aluminium-Vorsatzblenden --	<b>6.62</b>
▪ Profilübersicht M.1:2 -----	<b>6.70</b>
▪ Profilkombinationen -----	<b>6.78</b>
▪ Fräsen und bohren -----	<b>6.88</b>
▪ Abzugsmaße -----	<b>6.100</b>
▪ Verarbeitung Fensterelemente -----	<b>6.108</b>
▪ Verarbeitung Türelemente innen öffnend ----	<b>6.118</b>
▪ Verarbeitung Türelemente mit Stulpprofil ----	<b>6.119</b>
▪ Verarbeitung Türen mit festem Seitenteil ----	<b>6.120</b>
▪ Verarbeitung Türelemente außen öffnend ---	<b>6.122</b>
▪ Verarbeitung Elemente mit Flügelbauprofil -----	<b>6.124</b>
▪ Verarbeitung Zusatzprofile -----	<b>6.126</b>

## Vor dem Zuschneiden

 **Bitte beachten!**

Im Folgenden wird die Verarbeitung einer Haustür beschrieben. Bitte beachten, dass bei der Verarbeitung mehrteiliger Türen zusätzliche Arbeiten anfallen. Die Reihenfolge der beschriebenen Arbeitsschritte ist nur beispielhaft. Evtl. muss die Abfolge der Schritte an die tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Einige Abbildungen sind beispielhaft und beziehen sich nicht explizit auf das System SOFTLINE 82. Es handelt sich dabei um allgemeingültige Informationen, die auf verschiedene Profilsysteme übertragen werden können.

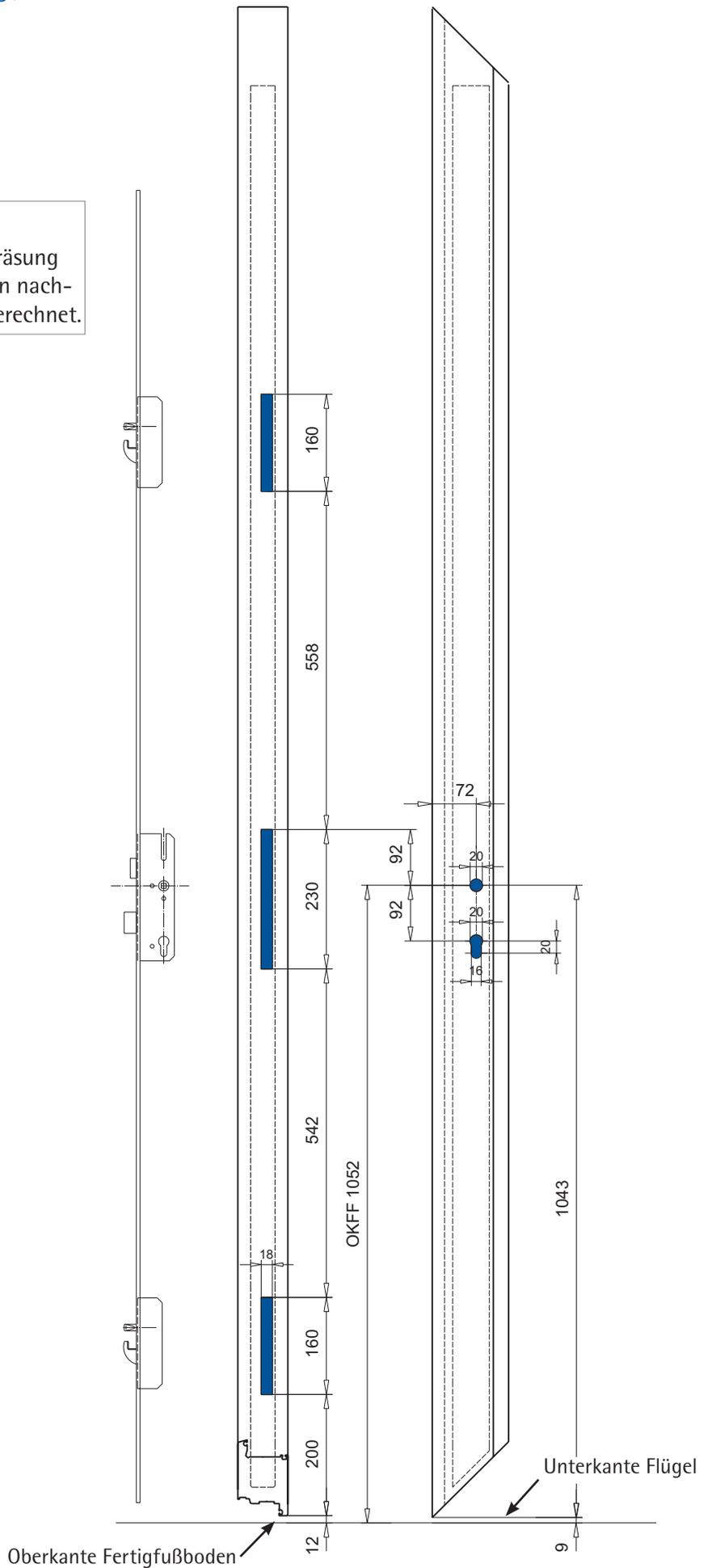
- Für Abzugsmaße für die Türsysteme siehe Kapitel 4. Alle Angaben sind theoretisch und ohne Berücksichtigung von Schweißzugaben.
- vor dem Verschweißen der Profile auf korrekte Zuordnung der Verstärkungen achten.
- Unbedingt Schweißzulagen verwenden, da sich die Profile sonst verformen können.
- Geeignetes Dichtmaterial bei veredelten Aluminium-Profilen einsetzen, wie z.B. Silikone die nicht essig- und säurevernetzt sind.
- Für Haustürflügel ist ein Ausfräsen der Verstärkung im Bereich des Getriebes (Dornmaß 50-55 mm) nicht erforderlich, hier wird die vorgefräste Verstärkung 113.011.5 verwendet.
- Alle Fräs- und Bohrarbeiten vor dem Verschweißen durchführen!  
(Abbildungen für die Entwässerung/Belüftung befinden sich im Kapitel 5 im Abschnitt „Fräsen und Bohren“.)
- Für Haustüren mit festem Seitenteil Konturfräsung durchführen, siehe Seite 6.23.
- Für schräge Sprossenverbindungen in Abstimmung mit Fräserlieferanten individuelle Fräser anfertigen lassen.
- Barrierefreie Außentüren durch geeignete bauliche Maßnahmen vor Schlagregen schützen!
- Wegen der größeren Dornmaße der Türen bitte unbedingt frühzeitig Kontakt mit dem Beschlaglieferanten aufnehmen. Die Lieferzeiten der Beschläge können stark variieren.

Flügelfräsung für Haustürbeschlag (1-flg.)

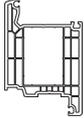
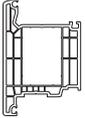


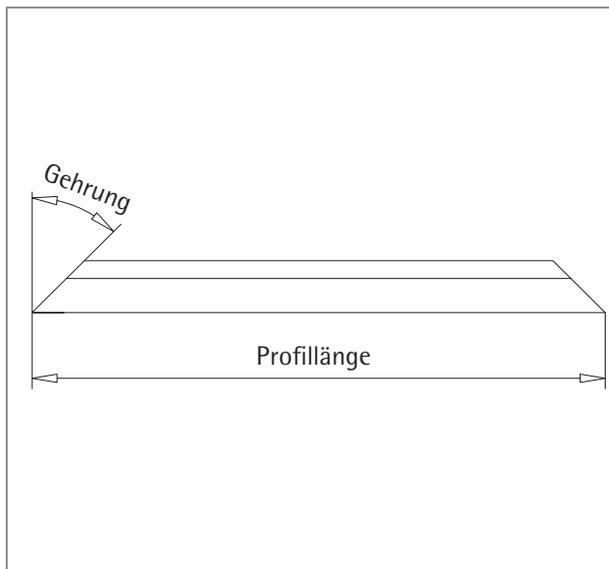
**Bitte beachten!**

Die Kompatibilität der Schlosskastenfräsung ist beim jeweiligen Beschlaglieferanten nachzufragen. Es sind 3 mm Abbrand eingerechnet.

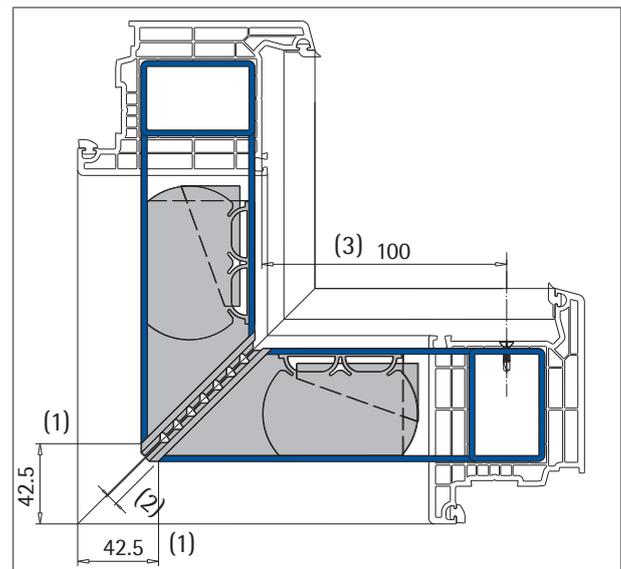


Flügel verarbeiten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel, innen öffnend (105.380)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel, außen öffnend 105.381</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.011.3)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eckschweißverbinder (141.530)</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung vorgefräst (113.011.5)</li> </ul> 	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Akku-Schrauber 141.528 für Eckschweißverbinder 141.530</li> </ul>

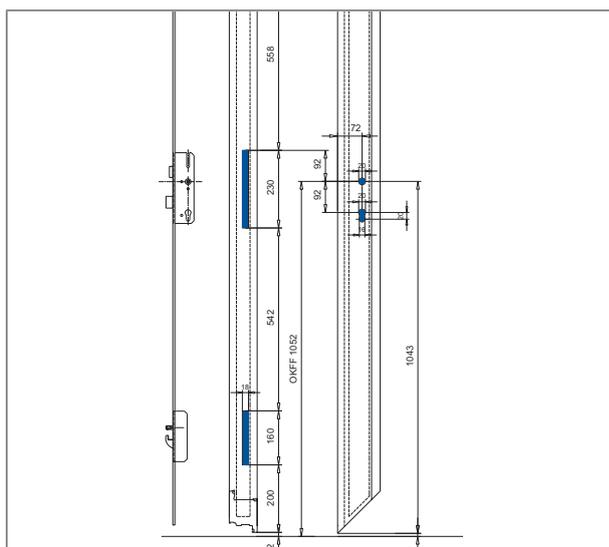


1. Profile auf Länge und Gehrung schneiden. (Abzugsmaße in Kapitel 4)

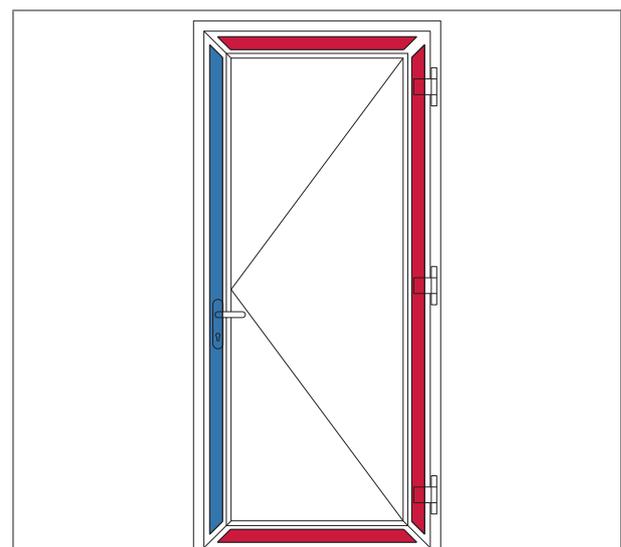


2. Stahl-Verstärkungen auf Gehrung (45°) schneiden.

- (1) ■ Abzugsmaß Verstärkung FAM-85 mm
- (2) ■ Aufbau Eckschweißverbinder
- (3) Verschraubungsabstand max.: 100 mm

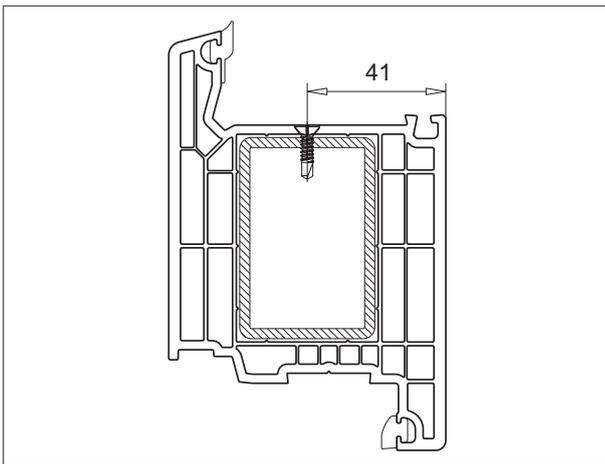


3. Getriebeseitig Schlosskastenfräsung am Flügel vornehmen, siehe Seite 6.3.

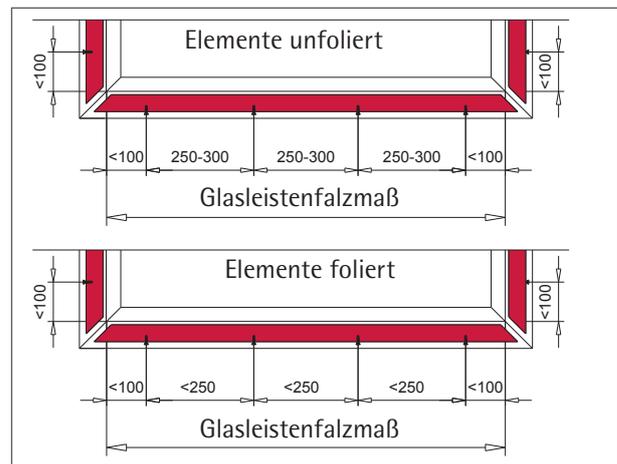


4. Stahl-Verstärkung in Flügel einschieben.

- 113.011.5 Getriebeseite
- 113.011.3 Bandseite, oben und unten



5. Verstärkung und Flügel mit Schrauben M3,9 x 11 mm fixieren.



6. Abstände bei Ausführung der Elemente in unfoliert und foliert.

### Eckschweißverbinder 141.530 verarbeiten



1. Eckschweißverbinder (141.530) in die Verstärkung des Profils einschieben und ausrichten (verschweißbare Fläche muss leicht zurück liegen).



2. Eckschweißverbinder mit dem Akku-Schrauber (141.528) bis zum Anschlag in die Verstärkung einführen.

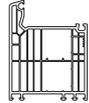


3. Den Eckschweißverbinder bis zur gewünschten Festigkeit verschrauben.



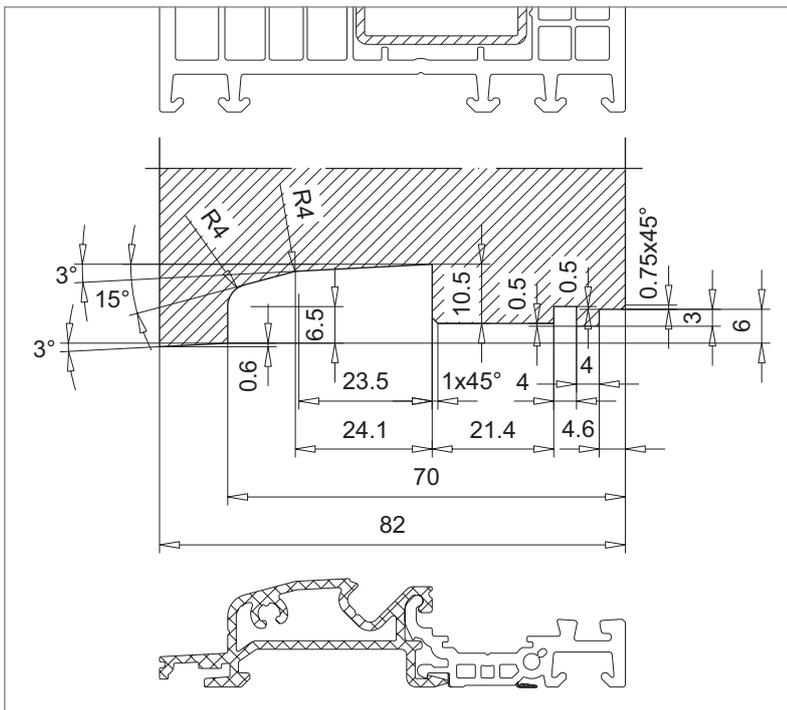
4. Flügel ist fertig zum Verschweißen.

Blendrahmen (AD) zuschneiden, fräsen und vorbohren

<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.293) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.294) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.297) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.025) </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\varnothing 3,2</math> mm</li> </ul>

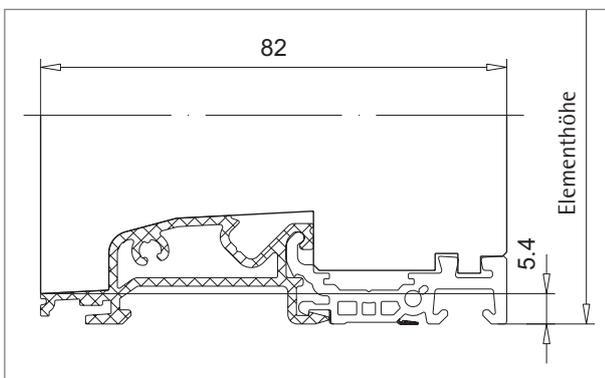
**⚠ Bitte beachten!**

Fräsmaschine vorab auf Eignung für den Fräserkopf prüfen!

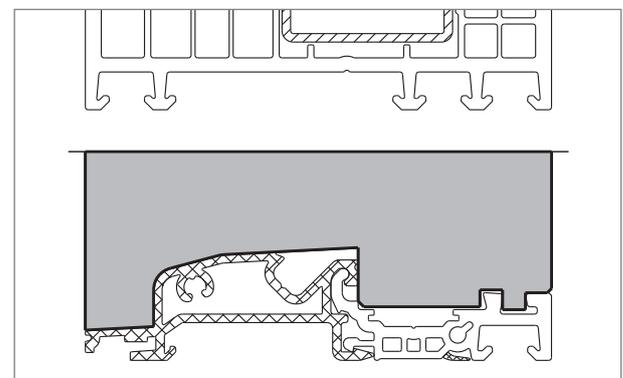


6

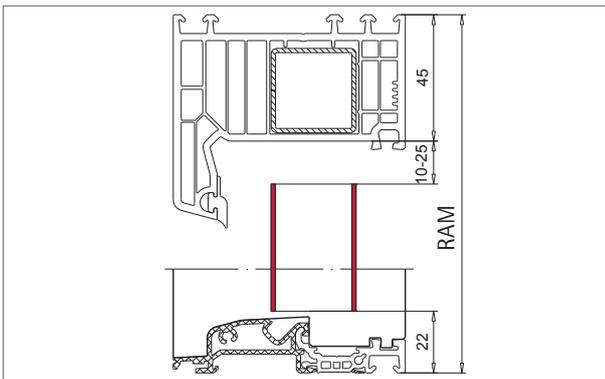
Fräszeichnung für die Werkzeugbestellung



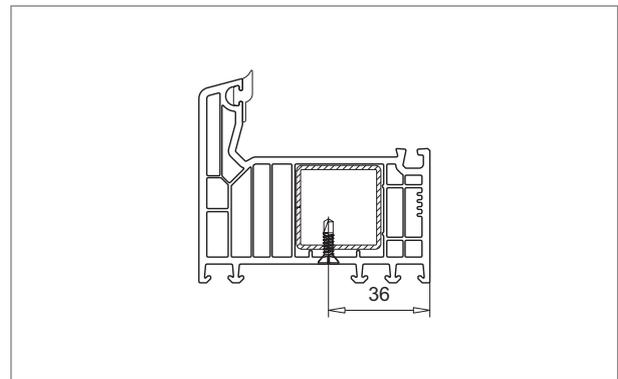
1. Blendrahmen zuschneiden:  
Elementhöhe - 5,4 mm. Für Abzugsmaße Blendrahmenbreite, siehe Kapitel 4.



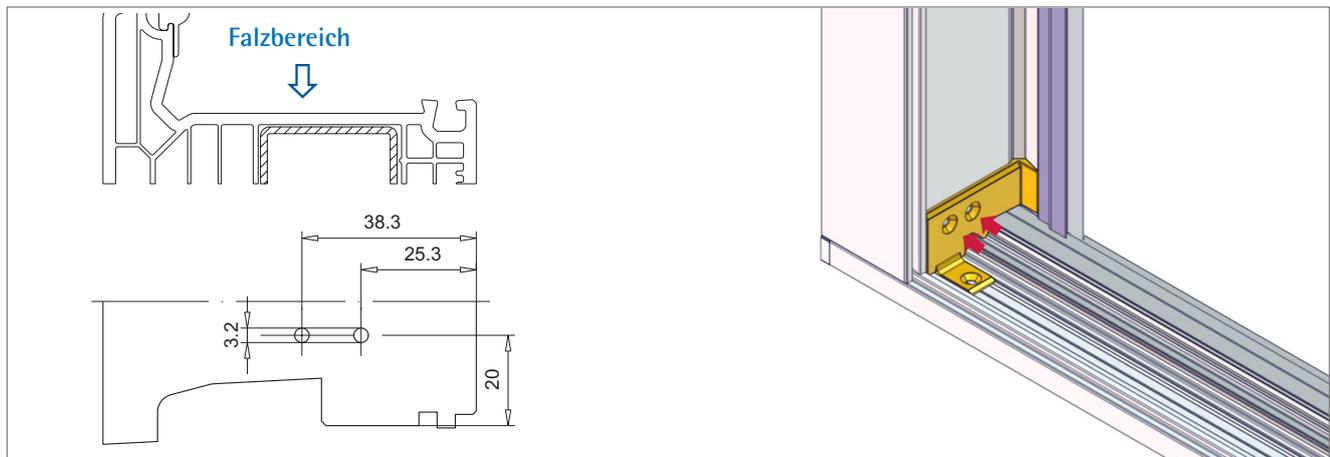
2. Konturfräsung am Blendrahmen für die Bodenschwelle 104.460 vornehmen, siehe Fräszeichnung.



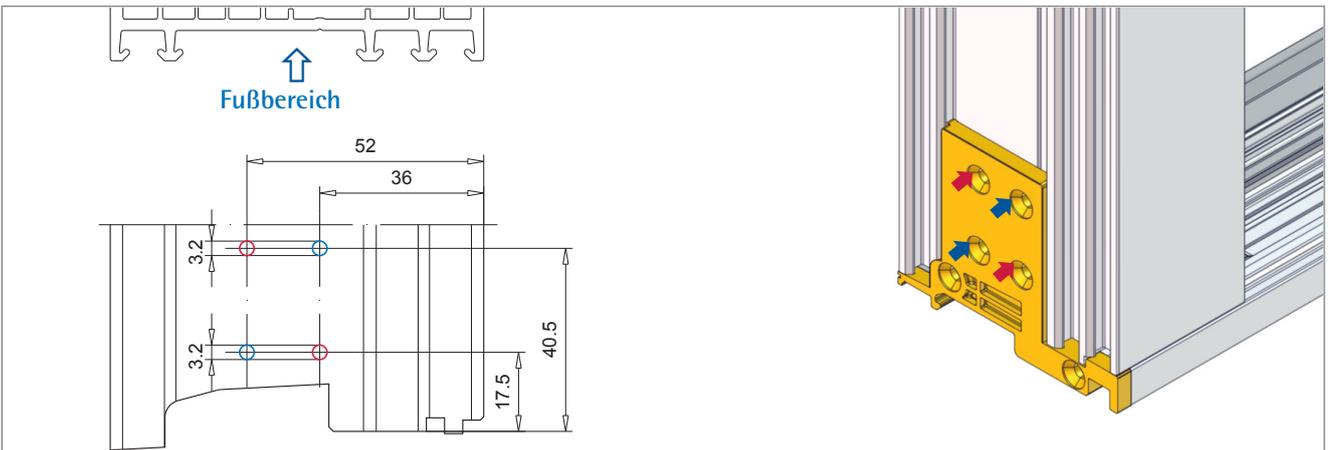
3. Stahl-Verstärkung zuschneiden:  
 Rahmenaußenmaß - 77 mm bis - 92 mm.  
 Länge ist abhängig von der Blendrahmenhöhe,  
 siehe Seite 4.2.



4. Stahl-Verstärkung mit Blendrahmen fixieren,  
 siehe Seite 5.4.



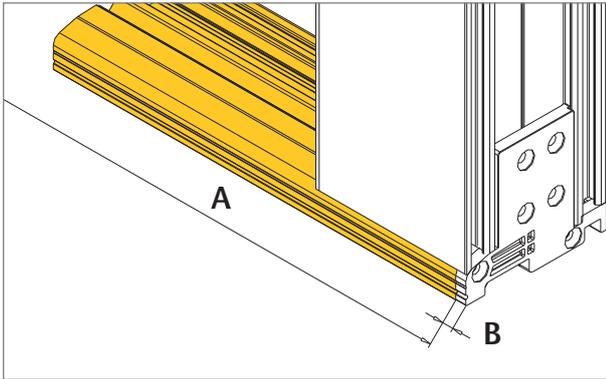
5. Bohrbild für Falzeckverbinder (106.361 AD und 106.364 MD)  
 Blendrahmen im Falzbereich mit  $\varnothing 3,2$  mm vorbohren.



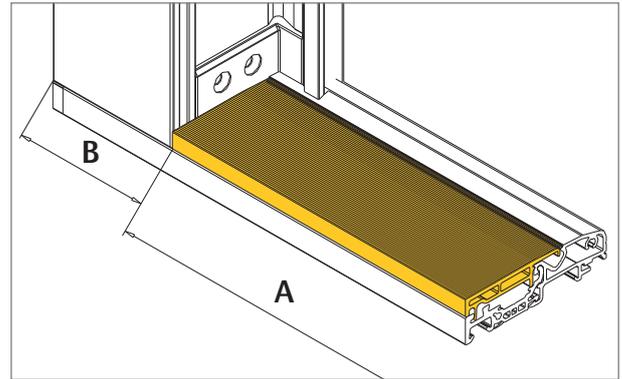
6. Bohrbild für Laschenverbinder (106.360)  
 Blendrahmen im Fußbereich für Laschenverbinder 106.360 mit 2 Bohrungen  $\varnothing 3,2$  mm vorbohren.  
 Bohrungen diagonal anlegen. Rote Bohrpositionen müssen verwendet werden, blaue sind optional.

## Bodenschwelle zuschneiden

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bodenschwelle (104.460) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deckel (104.428.2) </li> </ul>
---	--

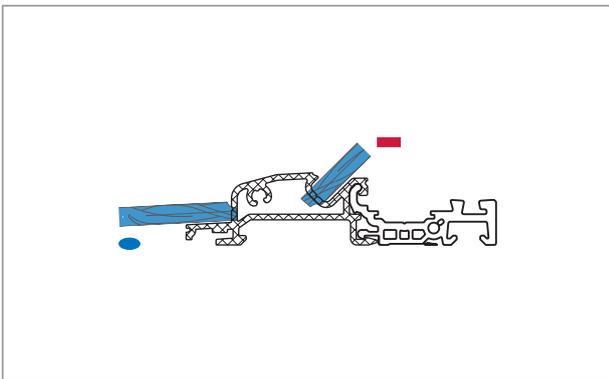


1. Die Länge der Bodenschwelle (A) errechnet sich aus Rahmenaußenmaß minus Schwellenhalter (B) 5 mm (L+R).  
Bodenschwelle = RAM - 10 mm



2. Die Länge des Deckels 104.428.2 (A) errechnet sich aus Rahmenaußenmaß minus Glasleistenfalzmaß des Blendrahmens (B), siehe Kapitel 4.

## Bodenschwelle entwässern

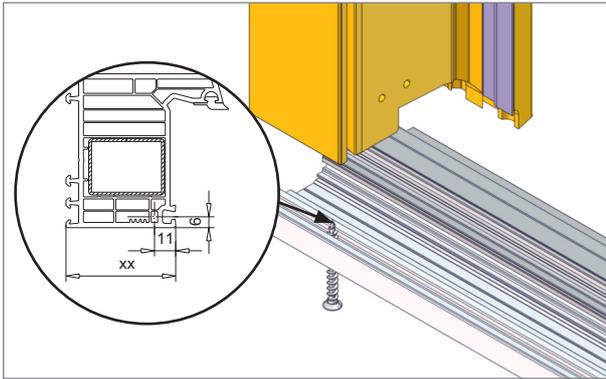


1. Die Entwässerung der Bodenschwelle erfolgt über Bohrungen  $\varnothing 6$  mm. Für Anzahl und Anordnung der Bohrungen siehe Kapitel 5.

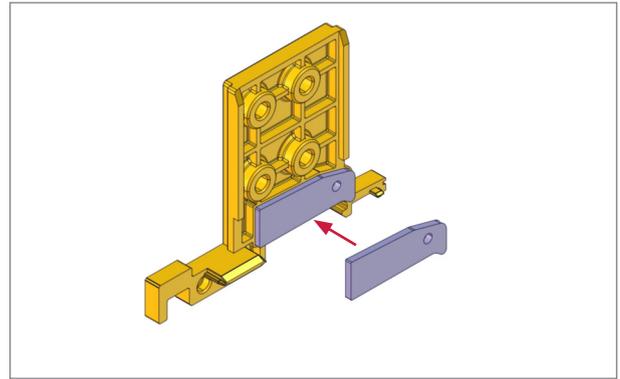


## Bodenschwelle montieren

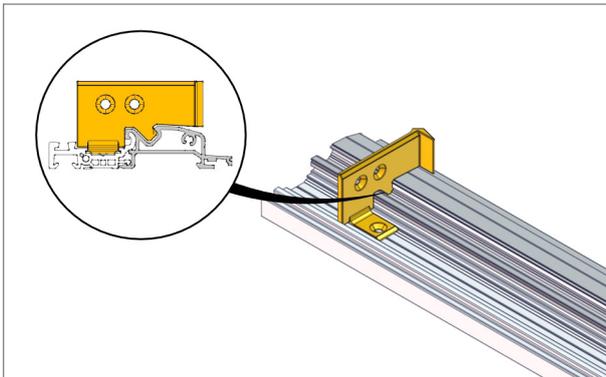
<ul style="list-style-type: none"> <li>Laschenverbinder inkl. Dichtplatte (106.360) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.011.000, <math>\phi 4,2 \times 11</math> mm) </li> <li>(141.001.022.000, <math>\phi 4,3 \times 30</math> mm) </li> <li>(141.001.040.000, <math>\phi 4,3 \times 40</math> mm) </li> <li>(141.003.022.000, M3,9 x 22 mm) </li> <li>Handelsware (<math>\phi 3,9 \times 9,5</math> mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Falzeckverbinder (106.361) </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtplatte (106.330) für Deckel 104.428.2 </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deckel (104.428.2) </li> </ul>	



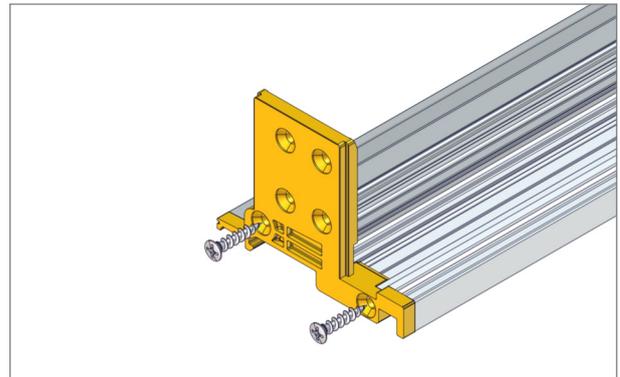
1. Bodenschwelle für die Fixierung von unten im dargestellten Bereich mit  $\phi 3,2$  mm vorbohren. Der Abstand ist abhängig vom Blendrahmen.



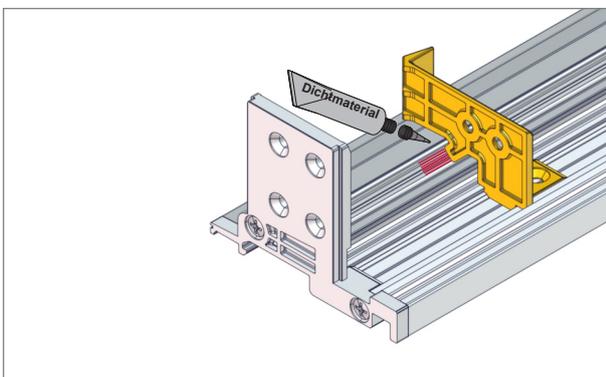
2. Dichtplatte an Laschenverbinder 106.360 ankleben (im Verbinder-Set enthalten).



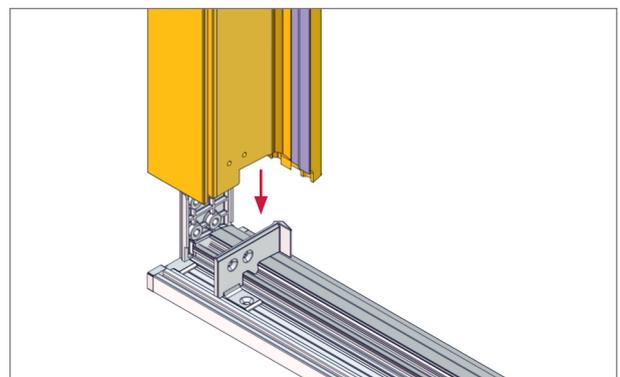
3. Falzeckverbinder 106.361 auf Bodenschwelle aufschieben.



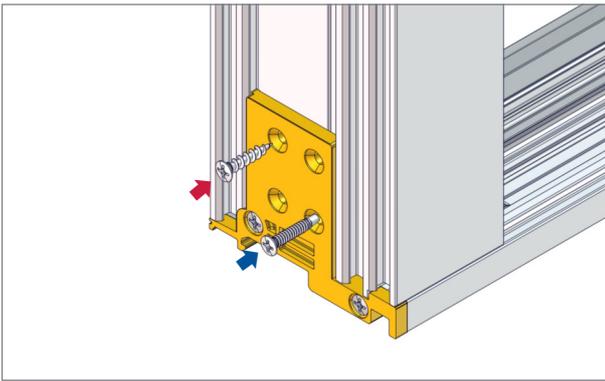
4. Laschenverbinder an Bodenschwelle mit Schrauben  $\phi 4,3$  mm x 30 mm fixieren.



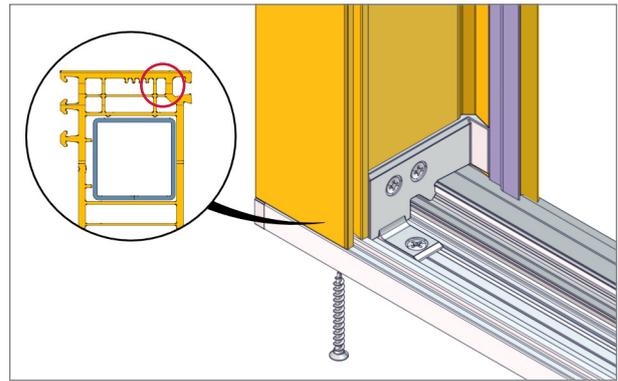
5. Falzeckverbinder und Bodenschwelle im Bereich der Entwässerung zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



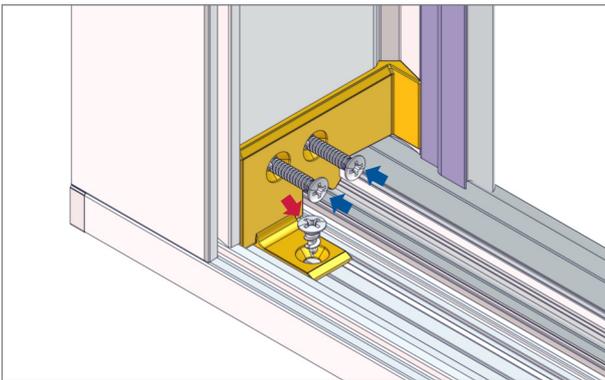
6. Bodenschwelle am fertig geschweißten Blendrahmen positionieren. Falzeckverbinder an Blendrahmenfalz anlegen, Bodenschwelle komplett aufschieben.



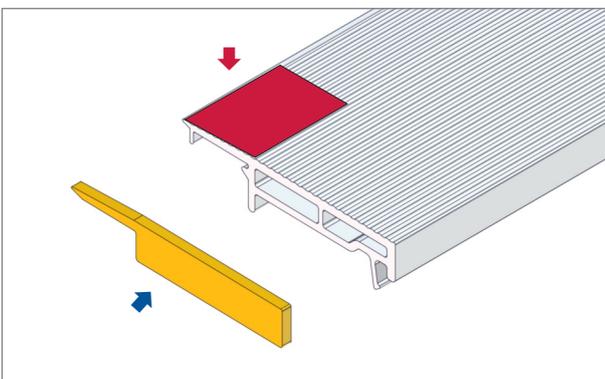
7. Laschenverbinder mit Schrauben fixieren.  
 ←  $M3,9 \times 22 \text{ mm}$   
 ←  $\phi 4,3 \times 30 \text{ mm}$



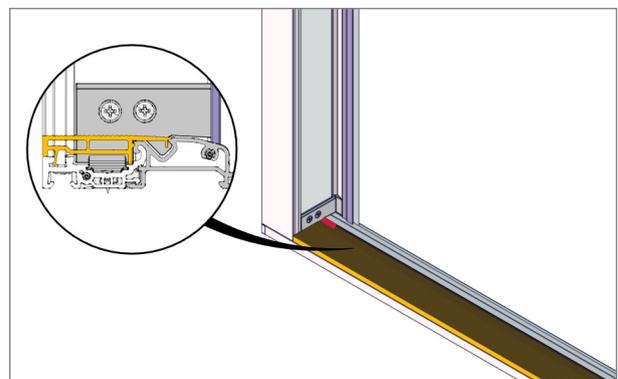
8. Bodenschwelle (L+R) von unten zusätzlich mit Schraube  $\phi 4,3 \text{ mm} \times 40 \text{ mm}$  am Blendrahmen fixieren.



9. Falzeckverbinder mit Schrauben fixieren.  
 ←  $M3,9 \times 22 \text{ mm}$  am Blendrahmen  
 ←  $\phi 4,2 \times 11 \text{ mm}$  oder  $\phi 3,9 \times 9,5 \text{ mm}$  zur Bodenschwelle



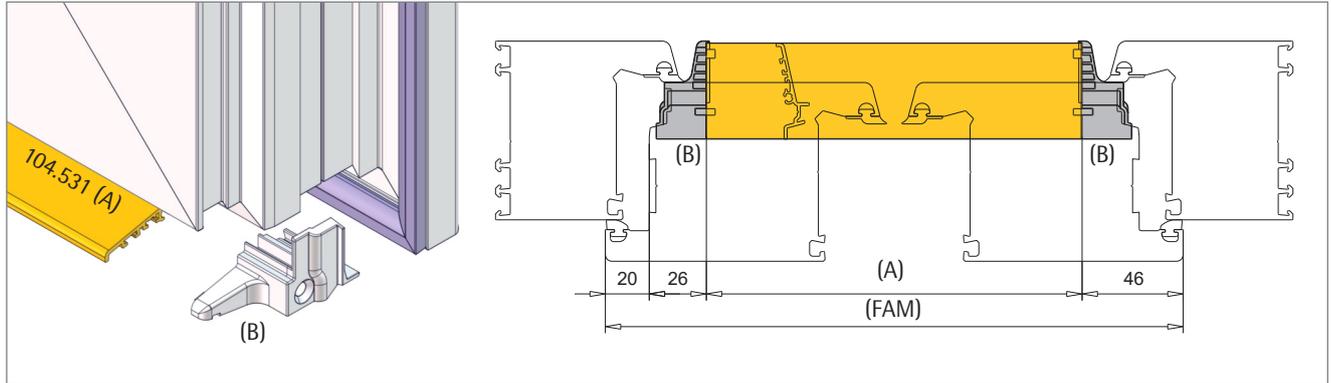
10. Deckel 104.428.2 ← beidseitig ausklinken ( $8 \times 15 \text{ mm}$ ) und mit ← Dichtplatte 106.330 an beiden Enden abdichten.



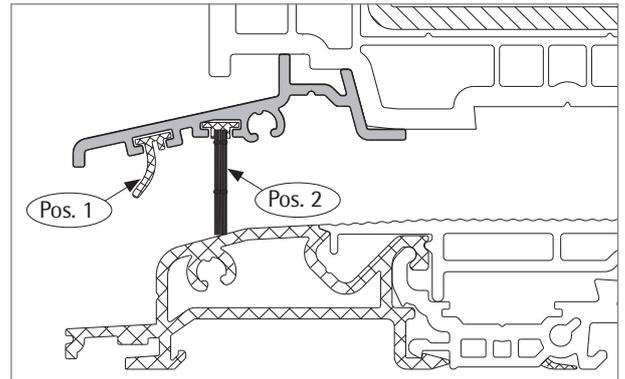
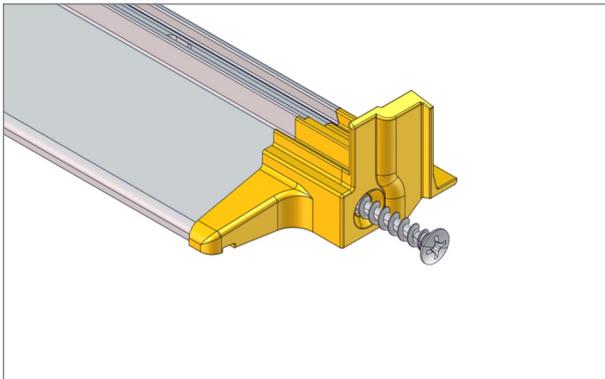
11. Deckel auf Bodenschwelle klipsen.

## Wetterschenkel 104.531 zuschneiden und montieren

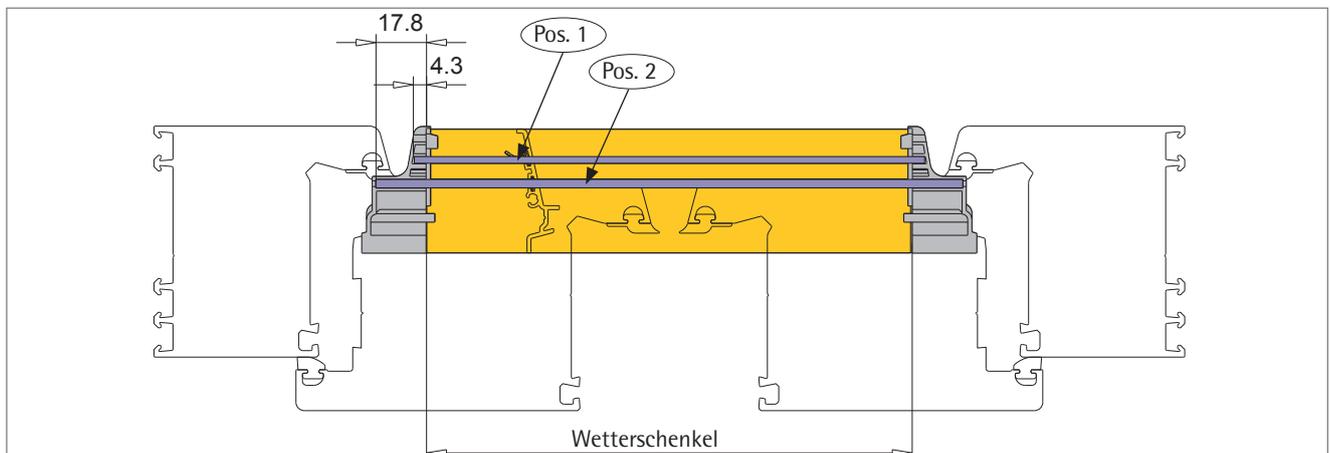
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.531) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bürstendichtung (112.381) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 104.531 links (109.127.2) rechts (109.127.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtung (112.490) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.025.000, <math>\phi 4,3 \times 25</math> mm) </li> </ul>	



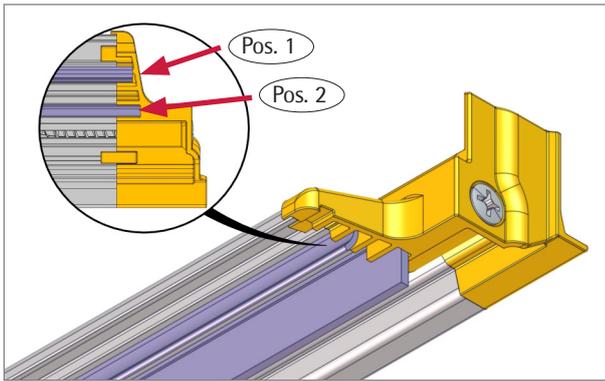
1. Wetterschenkel 104.531 (A) für Flügel zuschneiden.  
Die Länge des Wetterschenkels (A) errechnet sich aus Flügelaußenmaß (FAM) und Endkappen (B).  
 $A = FAM - 92 \text{ mm}$



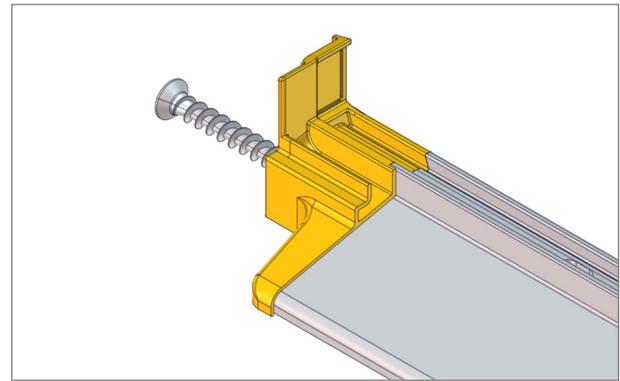
2. Endkappe 109.127 einseitig an Wetterschenkel mit Schraube  $\phi 4,3 \times 25$  mm fixieren.
3. 1. Dichtungen auf Länge schneiden.  
Pos. 1: 112.490  
Pos. 2: 112.381



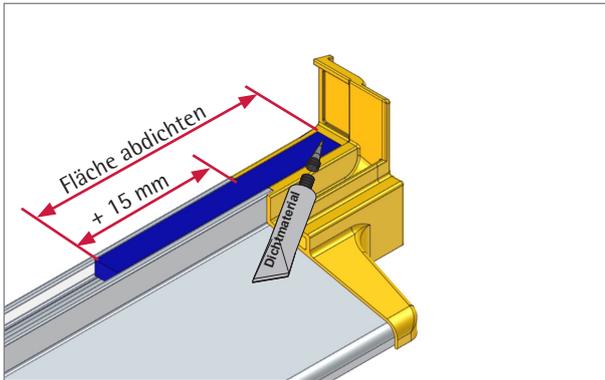
3. 2. Die Länge der Dichtungen errechnet sich aus:  
Pos.1 = Wetterschenkel + 8,6 mm  
Pos.2 = Wetterschenkel + 35,6 mm



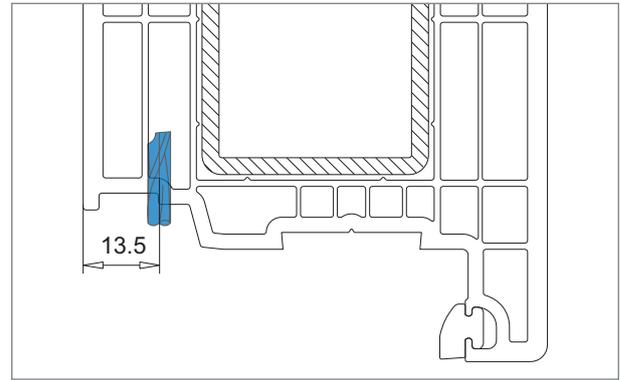
4. Dichtungen in die vorgesehenen Nuten im Wetterschenkel einziehen und bis in die Endkappe weiterführen.



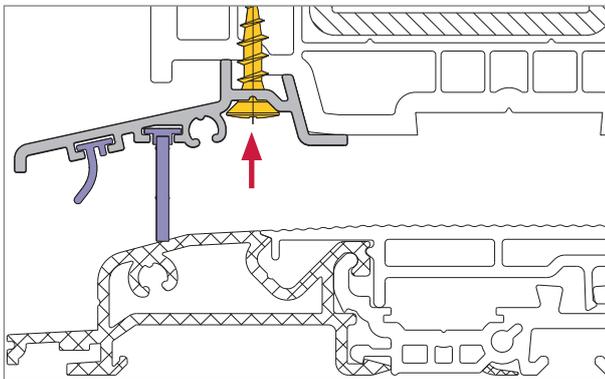
5. Zweite Endkappe an Wetterschenkel mit Schraube  $\varnothing 4,3 \times 25$  mm fixieren.



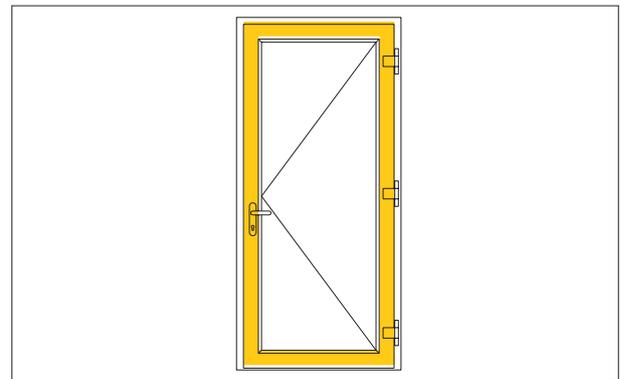
6. Endkappe und Wetterschenkel zum Flügel (L+R) im dargestellten Bereich zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



7. Flügel für Wetterschenkel vorbohren ( $\varnothing 3$  mm). Anzahl und Anordnung der Bohrungen werden durch die werkseitig angebrachten Stanzungen am Wetterschenkel vorgegeben (Stanzungen alle 150 mm).

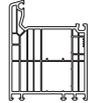


8. Vorgefertigten Wetterschenkel mit Schrauben  $\varnothing 4,3 \times 25$  mm am Flügel verschrauben.



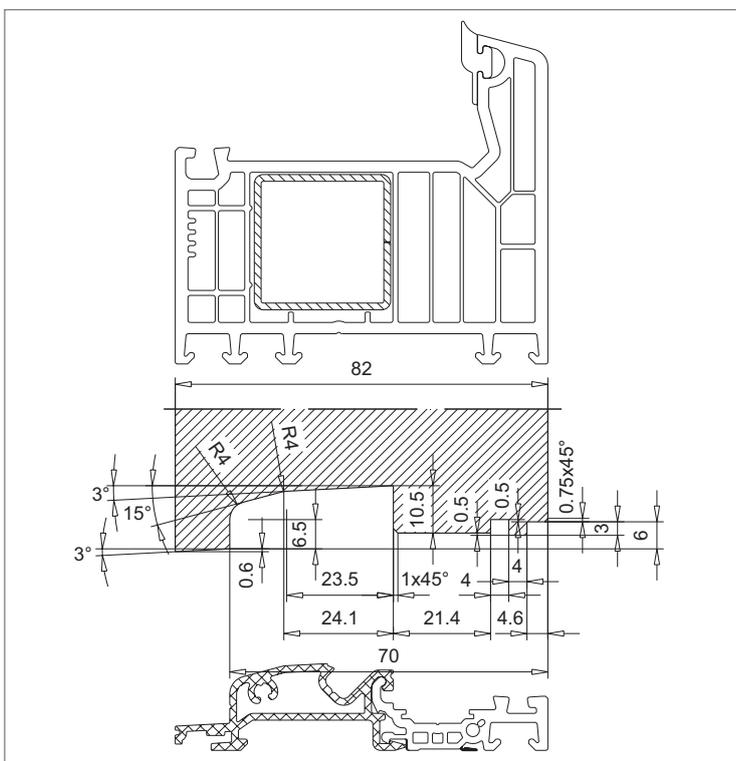
9. Flügel im vorgefertigten Rahmen anschlagen.

Blendrahmen (AD) zuschneiden, fräsen und vorbohren

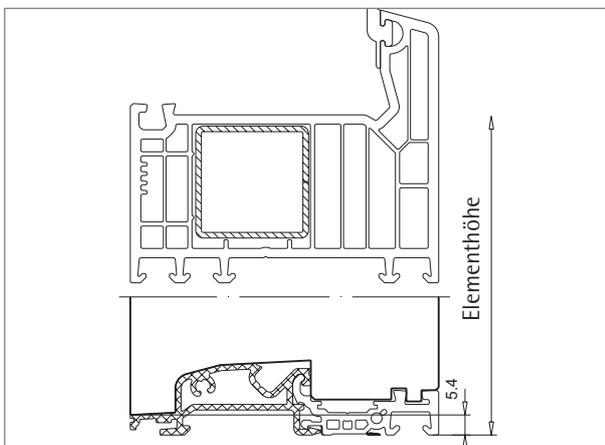
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.293) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.294) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen AD (101.297) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.025) </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm</li> </ul>

**⚠ Bitte beachten!**

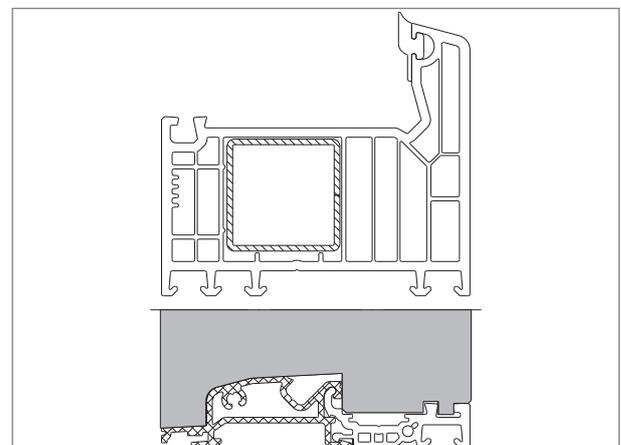
Fräsmaschine vorab auf Eignung für den Fräserkopf prüfen!  
Blendrahmen vor dem Fräsen drehen (innen/außen)!



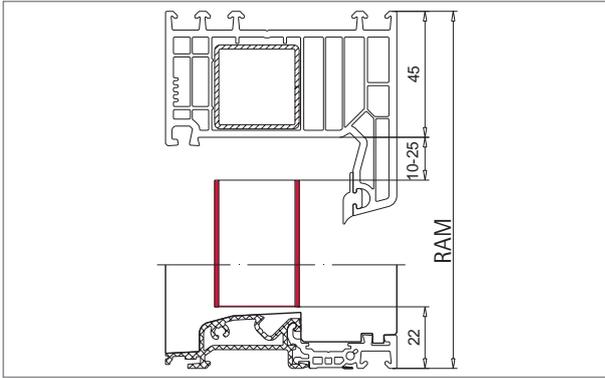
Fräszzeichnung für die Werkzeugbestellung



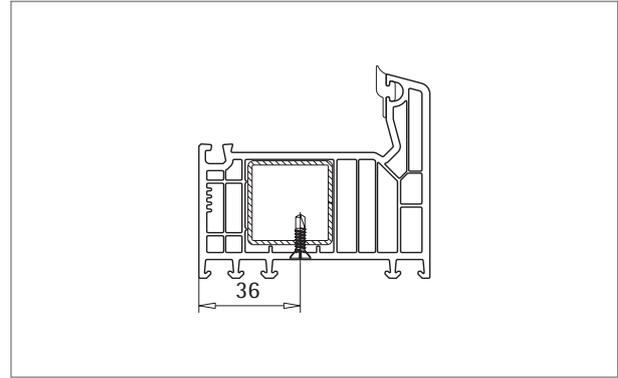
1. Blendrahmen zuschneiden:  
Elementhöhe - 5,4 mm. Für Abzugsmaße Blendrahmenbreite, siehe Kapitel 4.



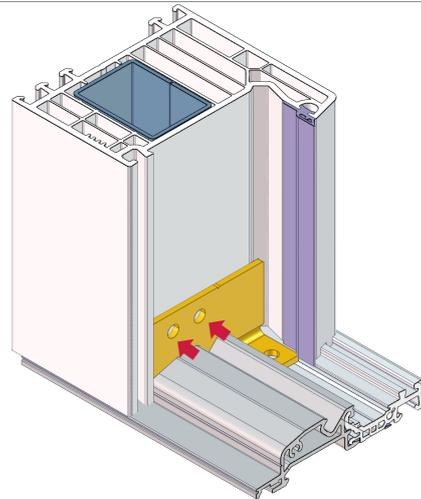
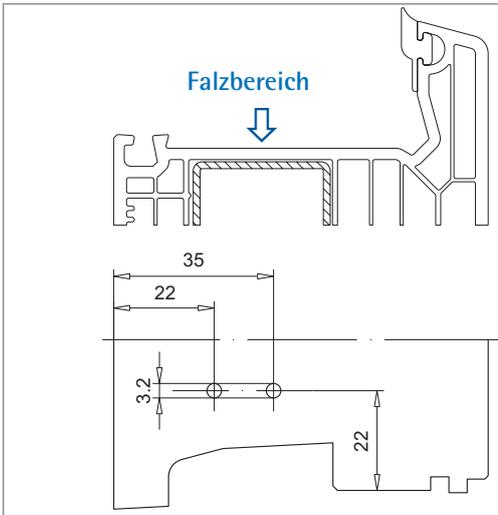
2. Konturfräsung am Blendrahmen für die Bodenschwelle 104.460 vornehmen, siehe Fräszzeichnung.



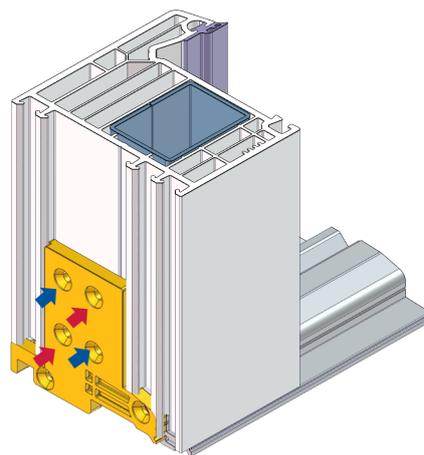
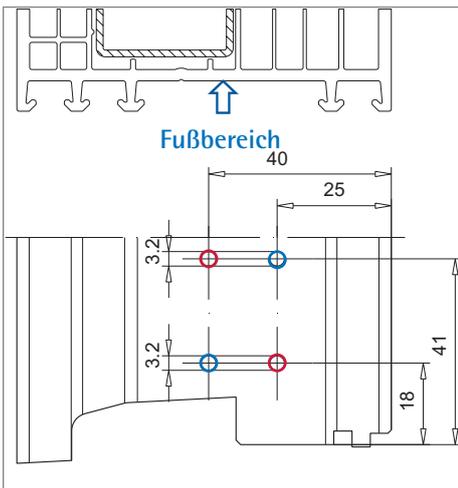
3. Stahl-Verstärkung zuschneiden:  
Rahmenaußenmaß - 77 mm bis - 92 mm.  
Länge ist abhängig von der Blendrahmenhöhe,  
siehe Seite 4.2.



4. Stahl-Verstärkung mit Blendrahmen fixieren,  
siehe Seite 5.4



5. Bohrbild für Falzeckverbinder (106.460 AD)  
Blendrahmen im Falzbereich mit  $\varnothing 3,2$  mm vorbohren.



6. Bohrbild für Laschenverbinder (106.320)  
Blendrahmen im Fußbereich für Laschenverbinder 106.320 mit 2 Bohrungen  $\varnothing 3,2$  mm vorbohren.  
Rote Bohrpositionen müssen verwendet werden, blaue optional.

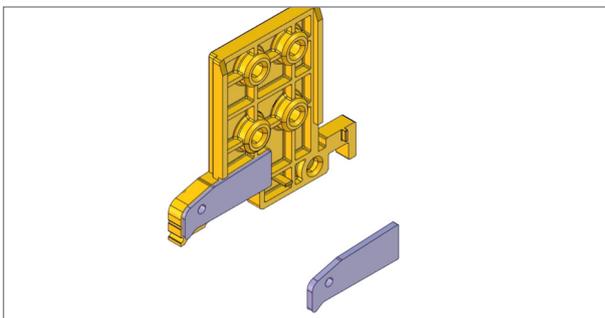


Info

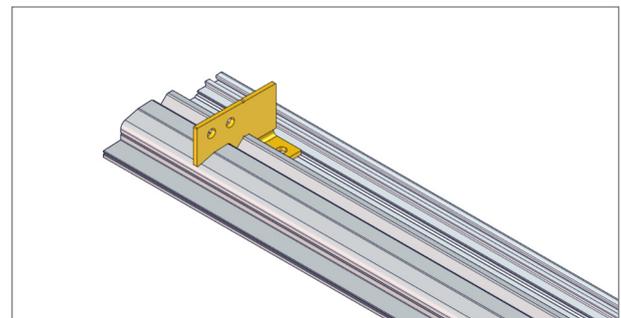
Bodenschwelle zuschneiden, siehe Seite 6.8.

Bodenschwelle montieren

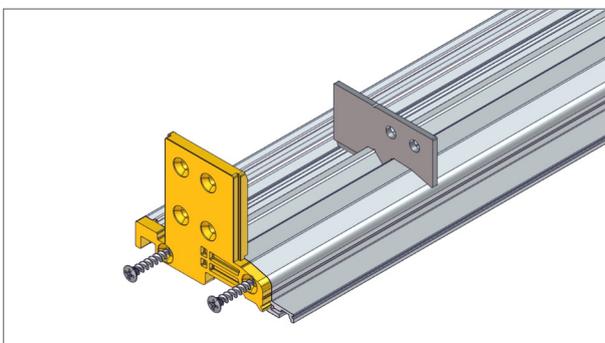
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deckel (104.428.3) </li> </ul>	wahlweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laschenverbinder inkl. Dichtplatte (106.320) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauprofil (104.524) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Falzeckverbinder (106.460) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.462) </li> </ul>	wahlweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen (106.461) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.531) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bürstendichtung (112.381) für 104.462/104.531 </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.011.000, <math>\phi</math>4,2 x 11 mm) </li> <li>(141.001.025.000, <math>\phi</math>4,3 x 25 mm) </li> <li>(141.001.030.000, <math>\phi</math>4,3 x 30 mm) </li> <li>(141.003.022.000, M3,9 x 22 mm) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtung für 104.531 (112.490) </li> </ul>



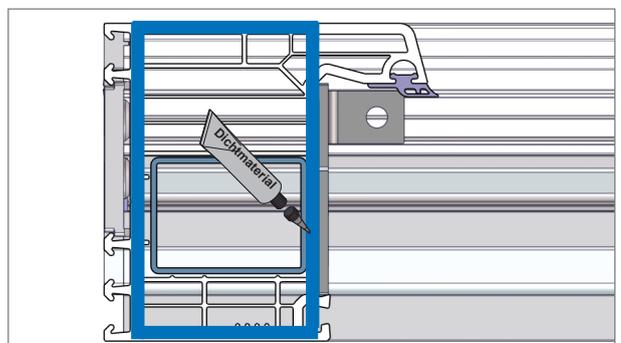
1. Dichtplatte an Laschenverbinder 106.320 ankleben (im Verbinder-Set enthalten).



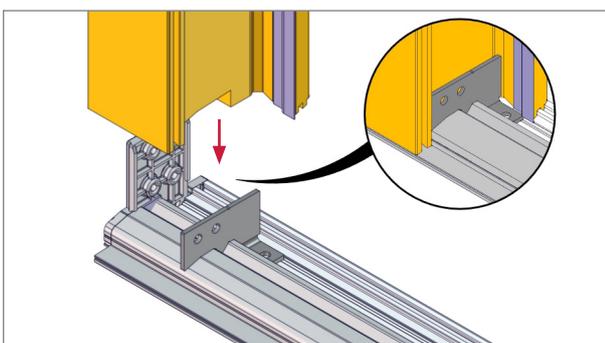
2. Falzeckverbinder 106.460 auf Bodenschwelle aufschieben.



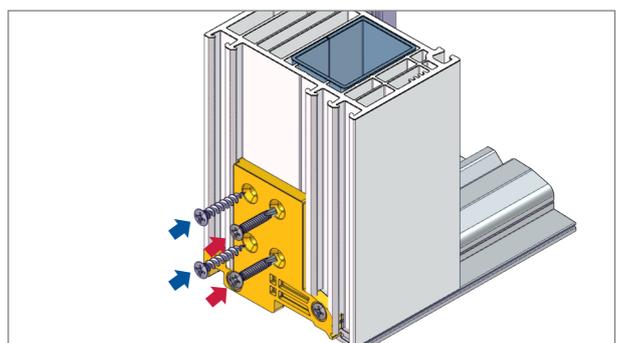
3. Laschenverbinder an Bodenschwelle mit Schrauben  $\phi$ 4,3 mm x 22 mm fixieren.



4. Blendrahmen zur Bodenschwelle (L+R) rundum zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

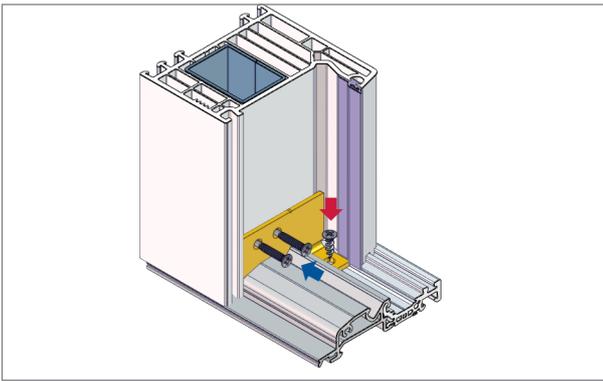


5. Bodenschwelle am fertig geschweißten Blendrahmen positionieren. Falzeckverbinder an Blendrahmenfalz anlegen.

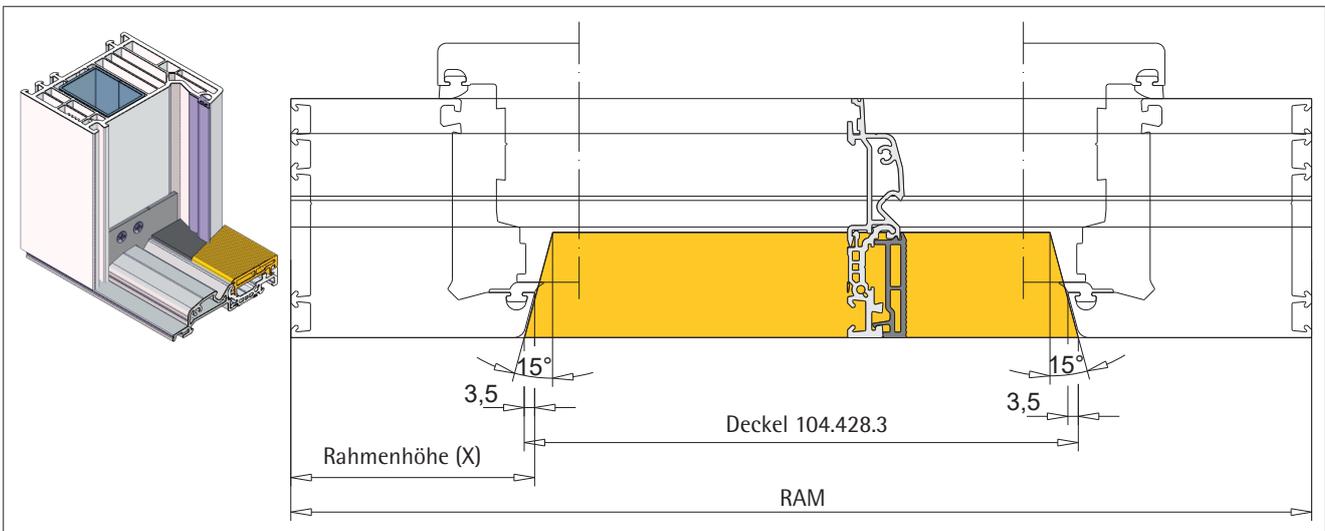


6. Laschenverbinder mit Schrauben fixieren.  
 ◀ M3,9 x 22 mm, erforderlich  
 ▶  $\phi$ 4,3 x 30 mm, optional

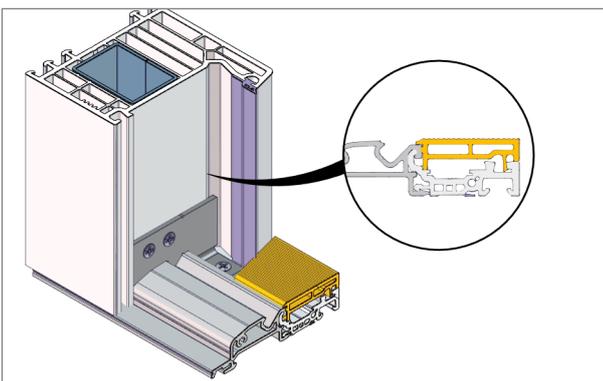
6



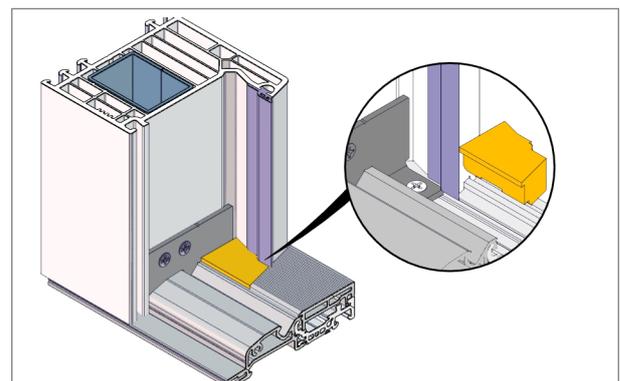
7. Falzeckverbinder mit Schrauben fixieren.  
 ← M3,9 x 22 mm am Blendrahmen  
 ←  $\phi$  4,2 x 11 mm oder  $\phi$  3,9 x 9,5 mm zur Bodenschwelle



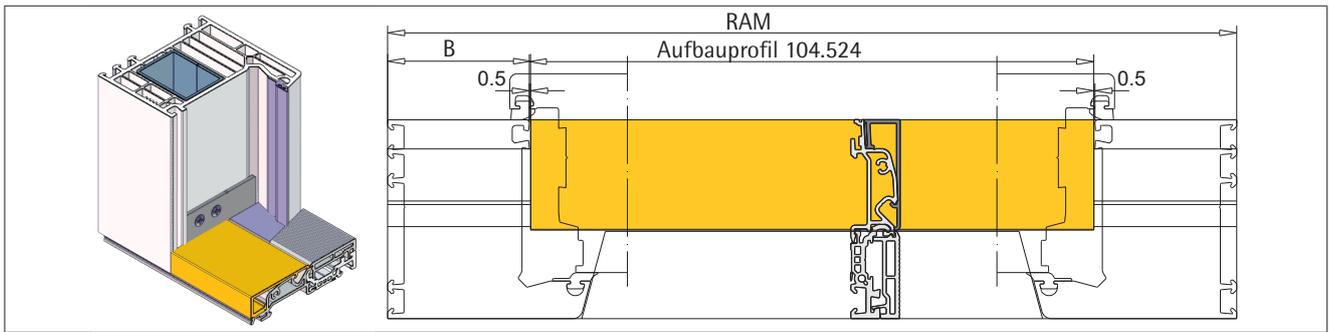
8. Deckel 104.428.3 zuschneiden und 15° anschrägen.  
 Die Länge des Deckels errechnet sich aus:  
 $RAM - 2x \text{ Rahmenhöhe} + 7 \text{ mm}$



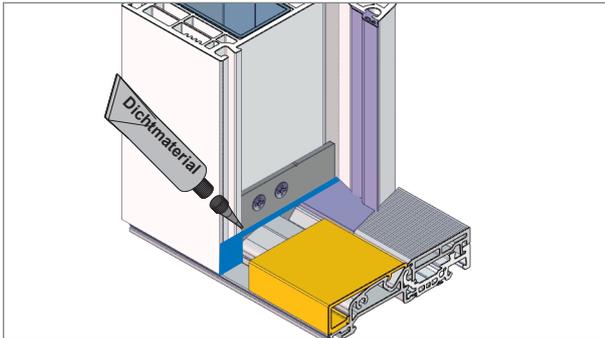
9. Deckel auf Bodenschwelle klipsen.



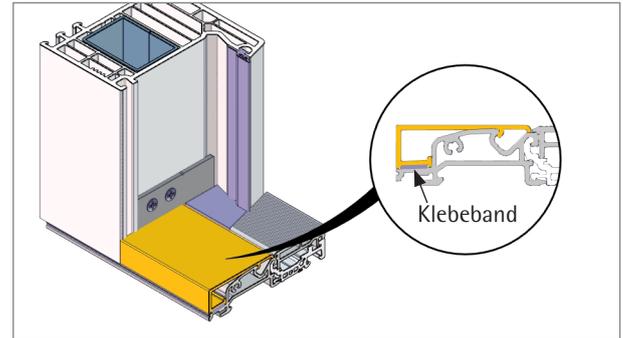
10. Dichtstopfen 106.461 (L+R) zwischen Bodenschwelle, Blendrahmen und Deckel positionieren.



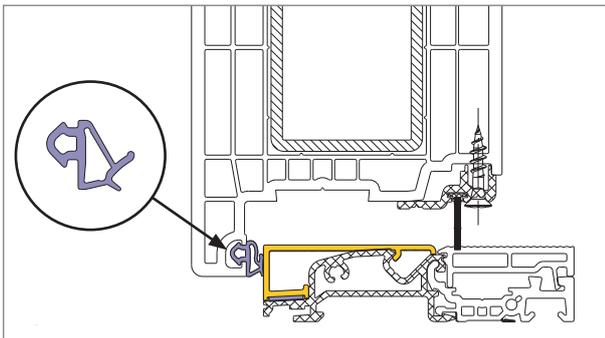
11. Aufbauprofil 104.524 zuschneiden, die Länge errechnet sich aus:  
 $RAM - 2 \times B - 1 \text{ mm}$   
 Siehe Seite 4.5.



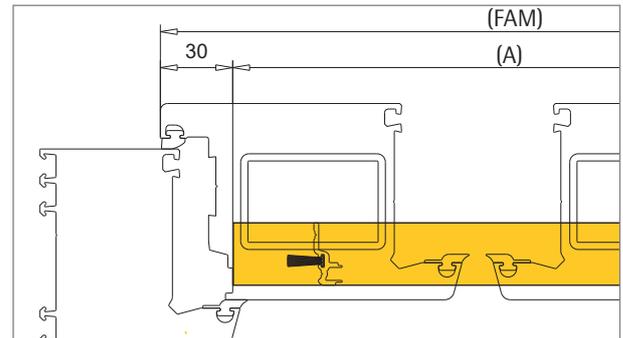
12. Blendrahmen und Aufbauprofil (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



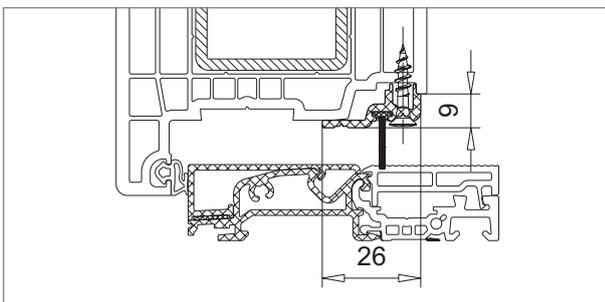
13. Aufbauprofil inkl. Klebeband auf Bodenschwelle positionieren.



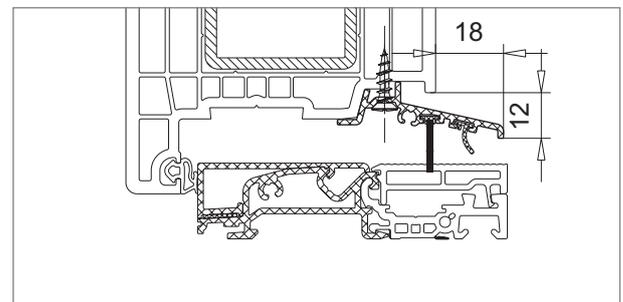
14. Flügelüberschlagsdichtung 112.468 in Flügel rundum einziehen weitere Verarbeitung, siehe ab Seite 7.8



15. Wetterschenkel 104.462 (A) und Dichtung 112.381 zuschneiden. Die Länge des Wetterschenkels  $A = FAM - 60 \text{ mm}$ .

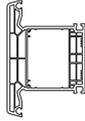


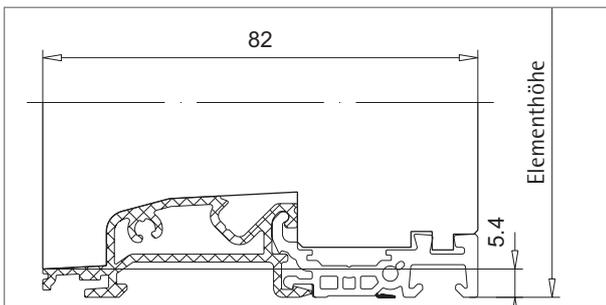
16. a. Wetterschenkel 104.462 montieren:  
 Die Befestigung erfolgt mit Schrauben  $\varnothing 4,3 \times 25 \text{ mm}$  (141.001.025), erste Schraube 50 mm, Abstand untereinander 200 mm.



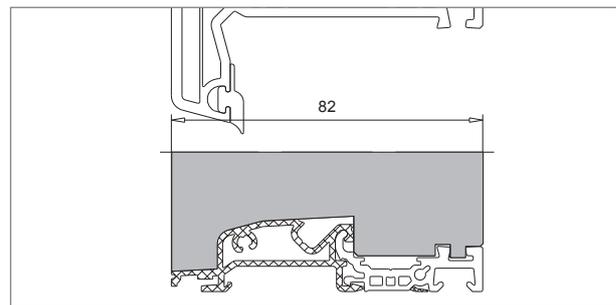
16. b. Wetterschenkel 104.531 montieren:  
 Die Befestigung erfolgt inkl. Endkappen 109.245. Für Verarbeitung und Befestigung siehe Seite 6.12.

## T-Profile zuschneiden und fräsen

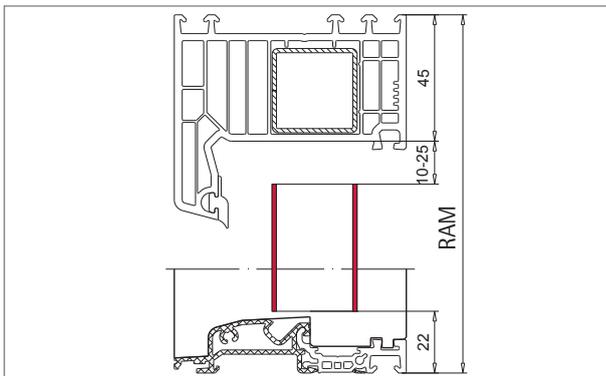
<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (102.312) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Profil (102.317) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001, 113.001.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.011, 113.011.2 113.011.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x Falzeckverbinder (106.361) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.011.000, <math>\phi 4,2 \times 11</math> mm) </li> <li>(141.003.022.000, M3,9 x 22 mm) </li> <li>Handelsware (<math>\phi 3,9 \times 9,5</math> mm) </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> Bohrer <math>\phi 3,2</math> mm</li> </ul>



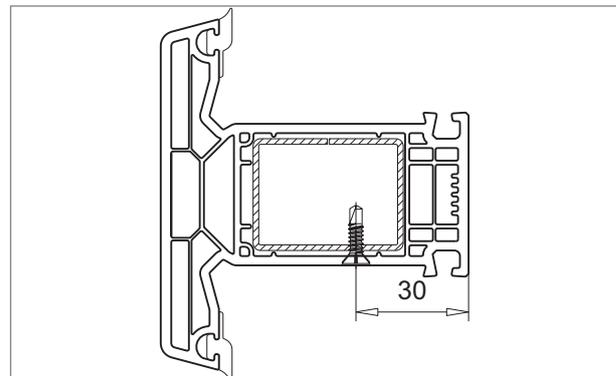
1. T-Profil zuschneiden:  
Elementhöhe - 5,4 mm. Für alle weiteren Abzugsmaße siehe ab Seite 4.2.



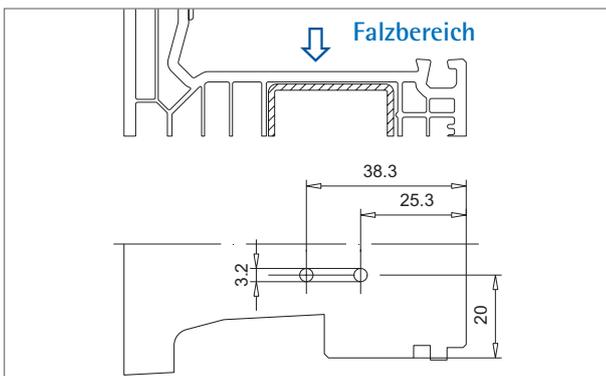
2. Konturfräsung am T-Profil einseitig für die Bodenschwelle 104.460 vornehmen, siehe Seite 6.6.



3. Stahl-Verstärkung zuschneiden:  
RAM - 77 mm oder RAM - 92 mm  
Länge ist abhängig von der Blendrahmenhöhe, siehe Seite 4.2.



4. Stahl-Verstärkung mit T-Profil fixieren, siehe Seite 5.4.



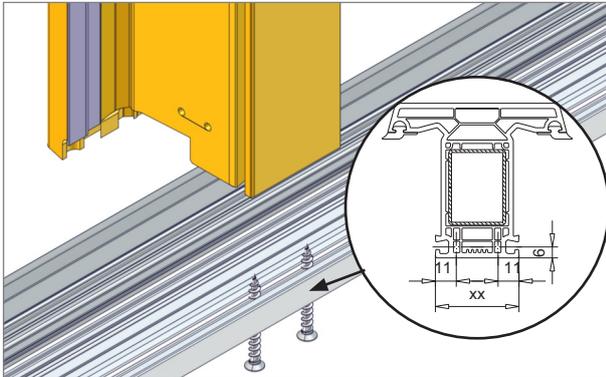
5. T-Profil für Falzeckverbinder vorbohren, siehe Seite 6.7.

## Bodenschwelle montieren

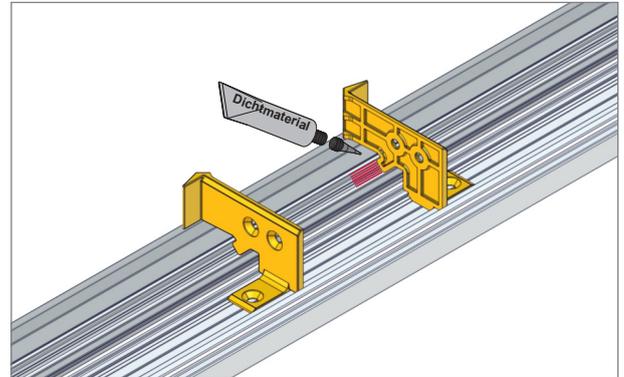
**Bitte beachten!**

Die Montage der Bodenschwelle ist bis auf die Befestigung des T-Profiles analog der 1-tlg. Tür, siehe Seite 6.10.

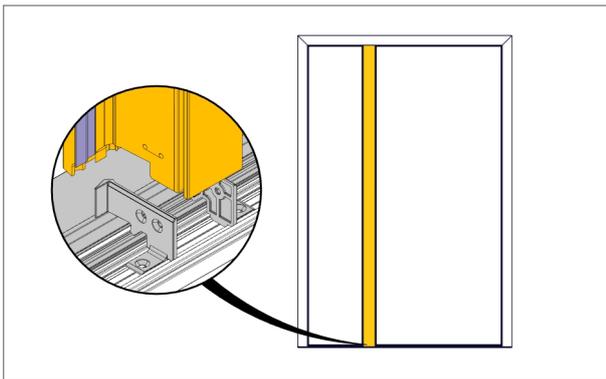
Die Befestigung des T-Profiles im oberen Bereich sowie als Sprosse entspricht der Verarbeitung wie in Kapitel 5 ab Seite 5.28 beschrieben.



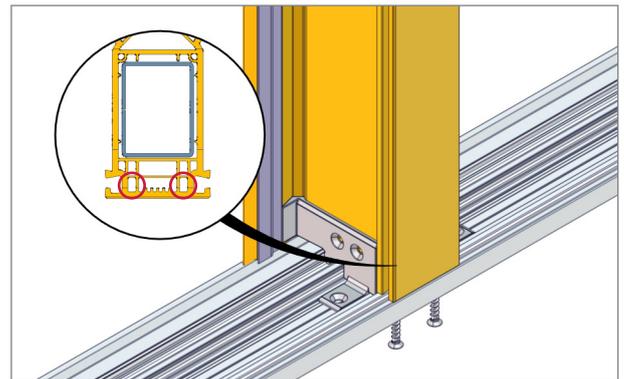
1. Bodenschwelle für die Fixierung von unten im dargestellten Bereich mit  $\varnothing 3,2$  mm vorbohren. Der Abstand ist abhängig vom T-Profil.



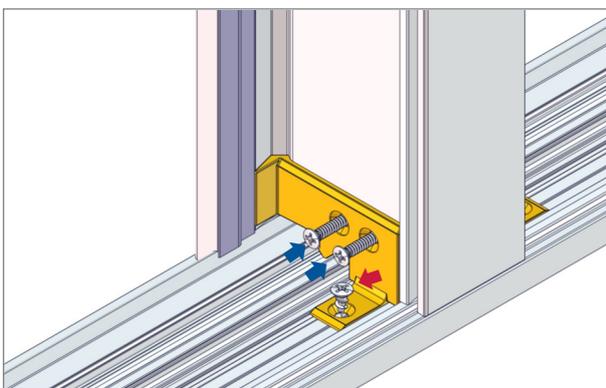
2. Falzeckverbinder für T-Profil (L+R) auf Bodenschwelle aufschieben und im Bereich der Entwässerung (L+R) zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



3. Bodenschwelle am 2-tlg. Element positionieren.



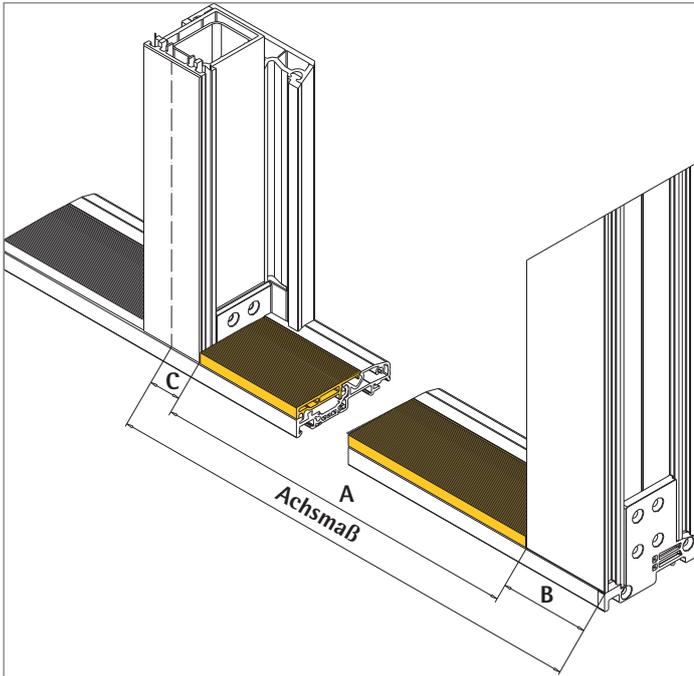
4. Bodenschwelle von unten zusätzlich mit 2 Schrauben  $\varnothing 4,3$  mm x 40 mm am T-Profil fixieren.



5. Falzeckverbinder mit Schrauben fixieren.
  - M3,9 x 22 mm am Blendrahmen
  - $\varnothing 4,2$  x 11 mm oder  $\varnothing 3,9$  x 9,5 mm zur Bodenschwelle

## Abzugsmaß Deckel

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bodenschwelle (104.460) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deckel (104.428.2) </li> </ul>
---	--

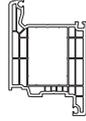
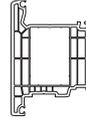


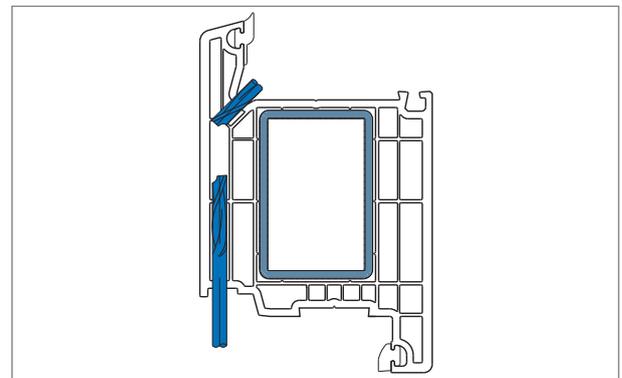
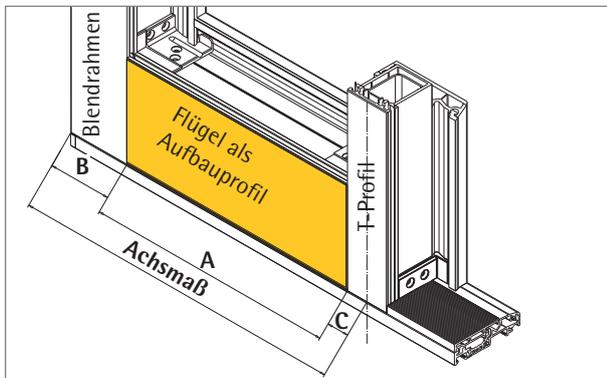
1. Die Länge des Deckels 104.428.2 (A) errechnet sich aus dem Achsmaß, B und C.  
 $A = \text{Achsmaß} - B - C$

**⚠ Bitte beachten!**

Die Befestigung des Deckels entspricht der Standard-Verarbeitung, siehe Seite 6.11.

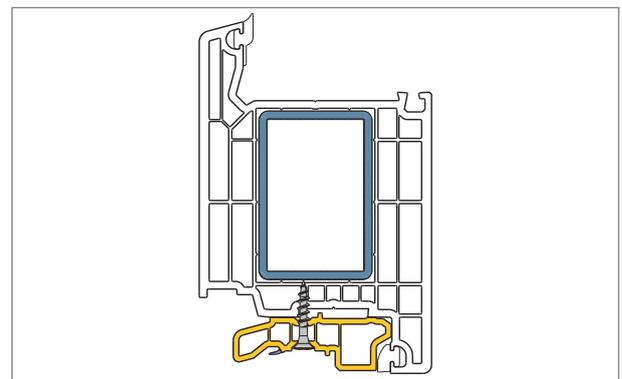
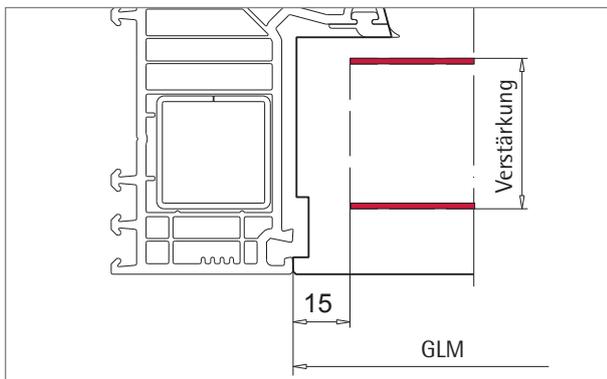
Flügel im festen Seitenteil unten vorbereiten und montieren über Verbinder

<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel (105.380) </li> </ul>	wahlweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel (105.381) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.011.3) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauprofil (104.449) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder halb (106.383) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdeckprofil (104.461) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder halb (106.408) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.019.000, M3,9 x 19 mm) </li> <li>(141.001.022.000, Ø4,3 x 22 mm) </li> <li>(141.001.025.000, Ø4,3 x 25 mm) </li> <li>(141.001.045.000, Ø4,3 x 45 mm) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelseitiges Klebeband 10 x 1,0 mm (146.100.001) </li> <li>Bohrer Ø 3,2 mm</li> <li>Bohrer Ø 4,5 mm</li> </ul>



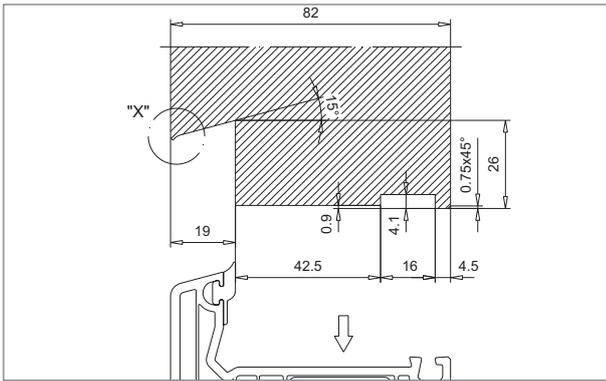
1. Flügel- und Aufbauprofil 104.449 auf Länge schneiden. Die Länge A (= GLM) errechnet sich aus dem Achsmaß, B und C.  
 $A = \text{Achismaß} - B - C$   
 Für Abzugsmaße der Blendrahmen und T-Profile siehe Kapitel 4.

2. Wasserschlitzzfräsung gemäß allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien vornehmen, siehe ab Seite 5.6.

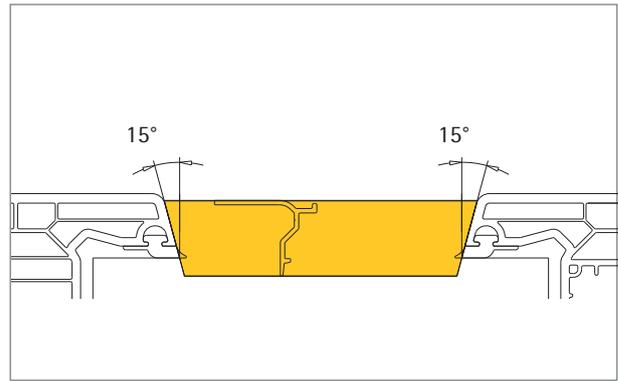


3. Verstärkung auf Länge schneiden (GLM-30 mm) und mit Flügel verschrauben, siehe Seite 5.4.

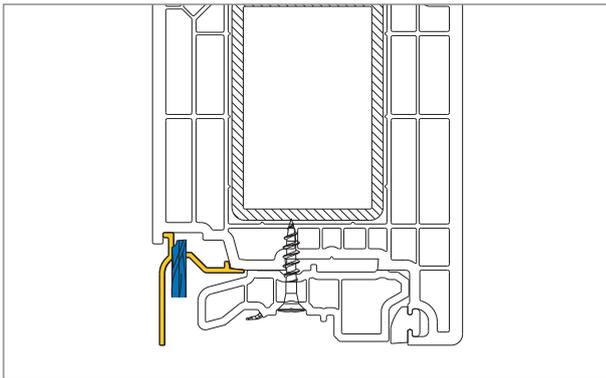
4. Flügel und Aufbauprofil mit Schrauben Ø4,3 x 25 mm verschrauben. Erste Schraube 50 mm aus der Ecke, Abstand untereinander 200 mm.



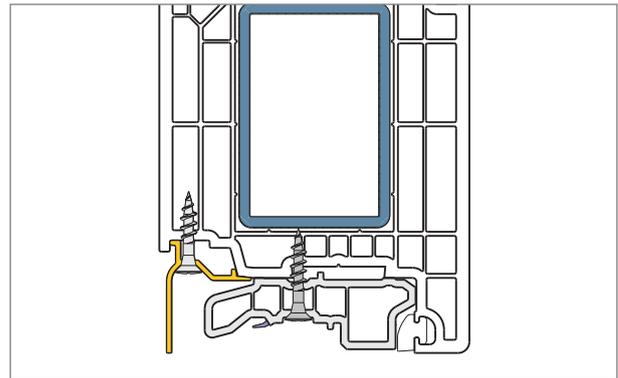
5. Standardfräsung AD beidseitig vornehmen, siehe Seite 5.21.



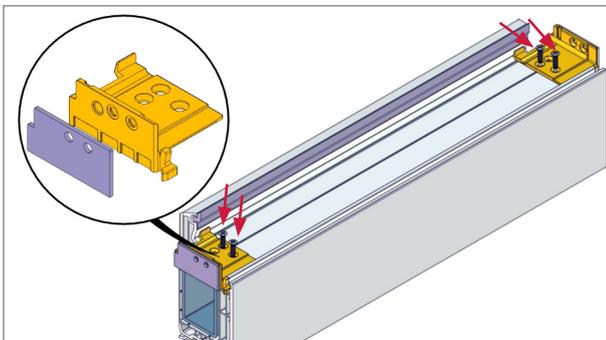
6. Das Abdeckprofil 104.461 auf lichtetes Rahmenmaß 15° schneiden.



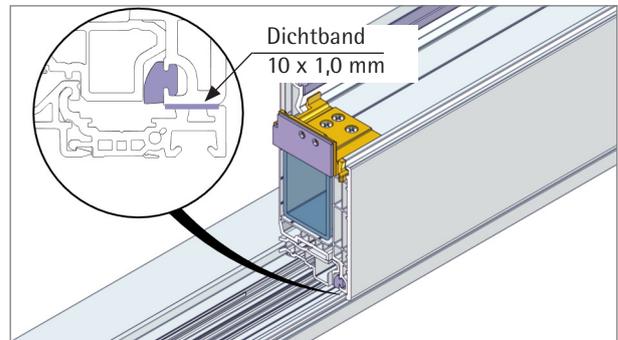
7. Entwässerungsschlitze vom Flügel auf das Abdeckprofil übertragen, Anzahl und Anordnung siehe ab Seite 5.6.



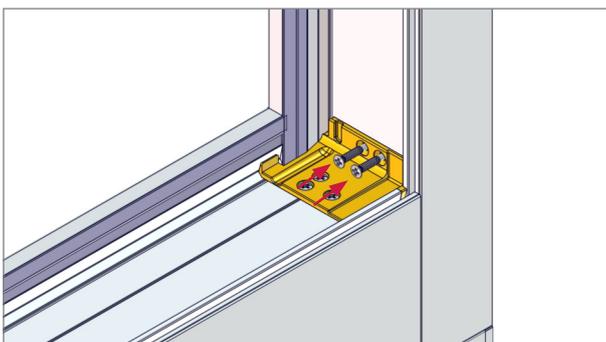
8. Abdeckprofil über die werkseitig angebrachten Stanzen mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 22 \text{ mm}$  am Flügel verschrauben.



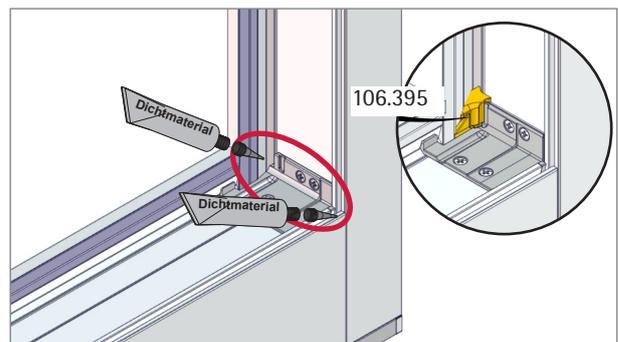
9. Verbinder 106.383 oder 106.408 vor dem Einsatz halbieren, Flügel mit  $\phi 3,2 \text{ mm}$  vorbohren und mit Schrauben  $M3,9 \times 19 \text{ mm}$  verschrauben.



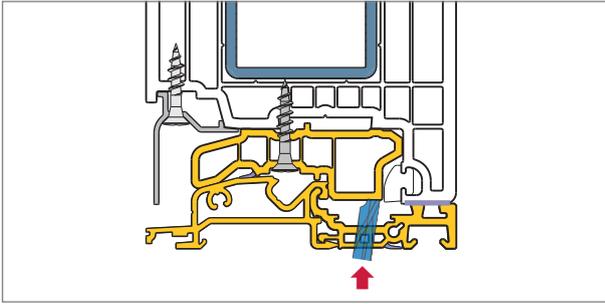
10. Flügel und Bodenschwelle auf ganzer Länge mit Dichtband 146.100.001 ausfüllen, Flügel auf der Bodenschwelle positionieren.



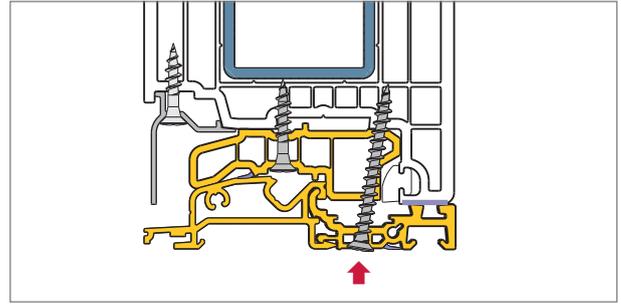
11. Flügel seitlich zum Blendrahmen und T-Profil mit  $\phi 3,2 \text{ mm}$  vorbohren und mit Schrauben  $M3,9 \times 19 \text{ mm}$  verschrauben.



12. Lücke zwischen Verbinder und Profil (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten und mit Dichtstופן 106.395 schließen.

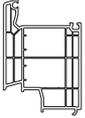


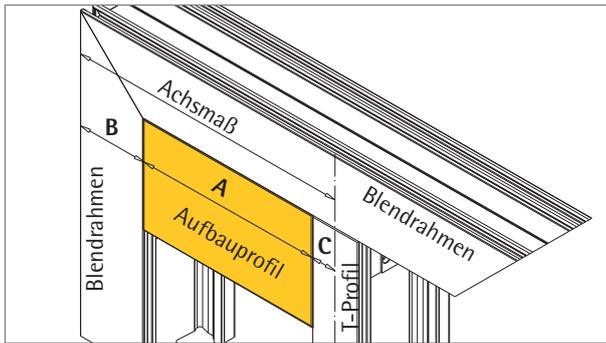
13. Bodenschwelle mit Bohrer  $\phi 4,5$  mm vorbohren.  
Abstand der Bohrungen 200 mm untereinander.



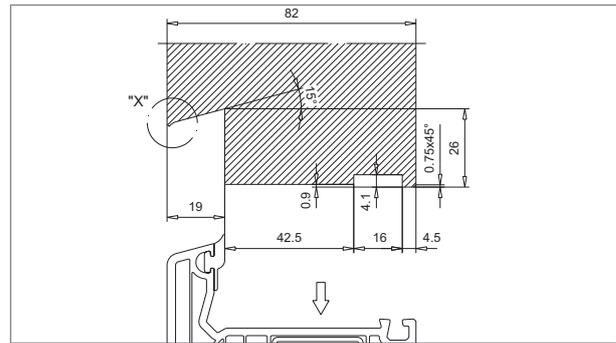
14. Bodenschwelle und Flügel über die vorgesehe-  
nen Bohrungen mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 45$  mm  
verschrauben.

**Aufbauprofil im festen Seitenteil oben vorbereiten und montieren über Verbinder**

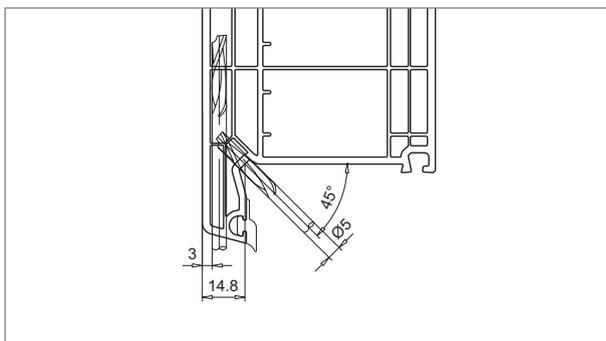
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauprofil (105.382) </li> </ul>	wahlweise  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.001) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder halb (106.383) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.003.019.000, M3,9 x 19 mm) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder halb (106.408) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bohrer <math>\phi</math> 3,2 mm</li> </ul>



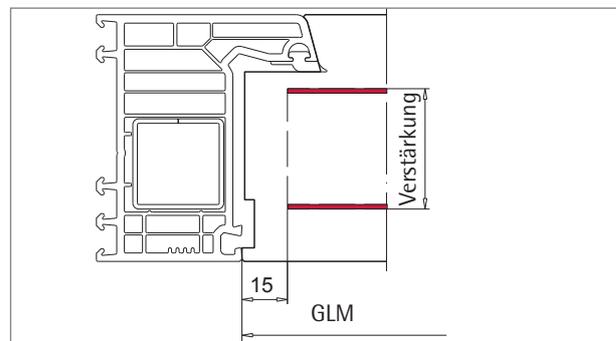
1. Aufbauprofil auf Länge schneiden, für Verbindung mit Verbinder = GLM.  
Die Länge A (= GLM) errechnet sich aus dem Achsmaß, B und C.  
Für Maße für Blendrahmen und T-Profile siehe Kapitel 4 Abzugsmaße.



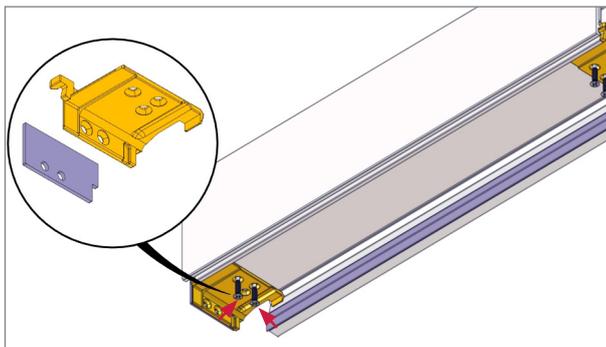
2. Standardfräsung (AD) beidseitig vornehmen, siehe Seite 5.21.



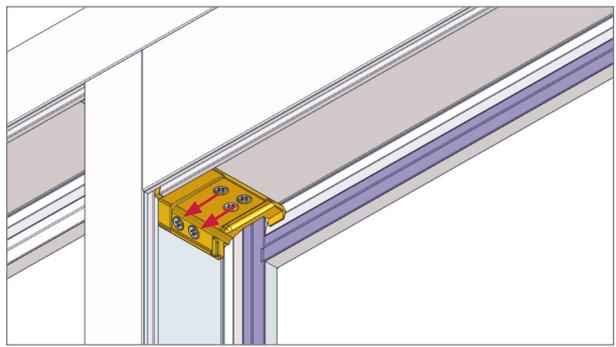
3. Bei folierten Profilen Vorkammern belüften, siehe Seite 5.12.



4. Verstärkung auf Länge schneiden (GLM -30 mm) und mit Aufbauprofil verschrauben, siehe Seite 5.4.



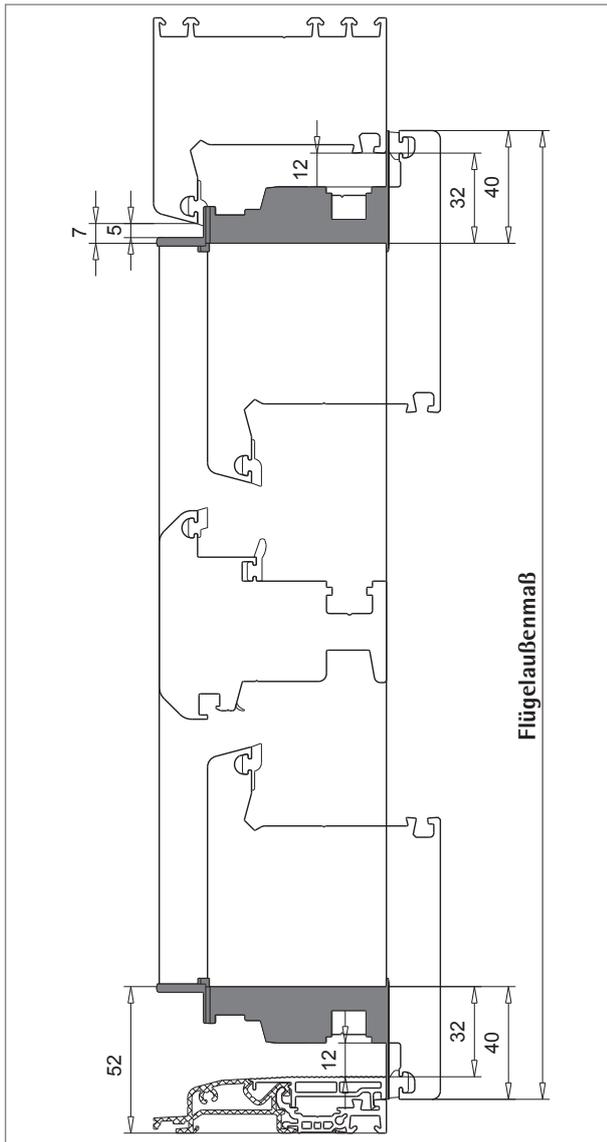
5. Verbinder 106.383 vor dem Einsatz halbieren, Aufbauprofil mit  $\phi$ 3,2 mm vorbohren und mit Schrauben M3,9 x 19 mm verschrauben.



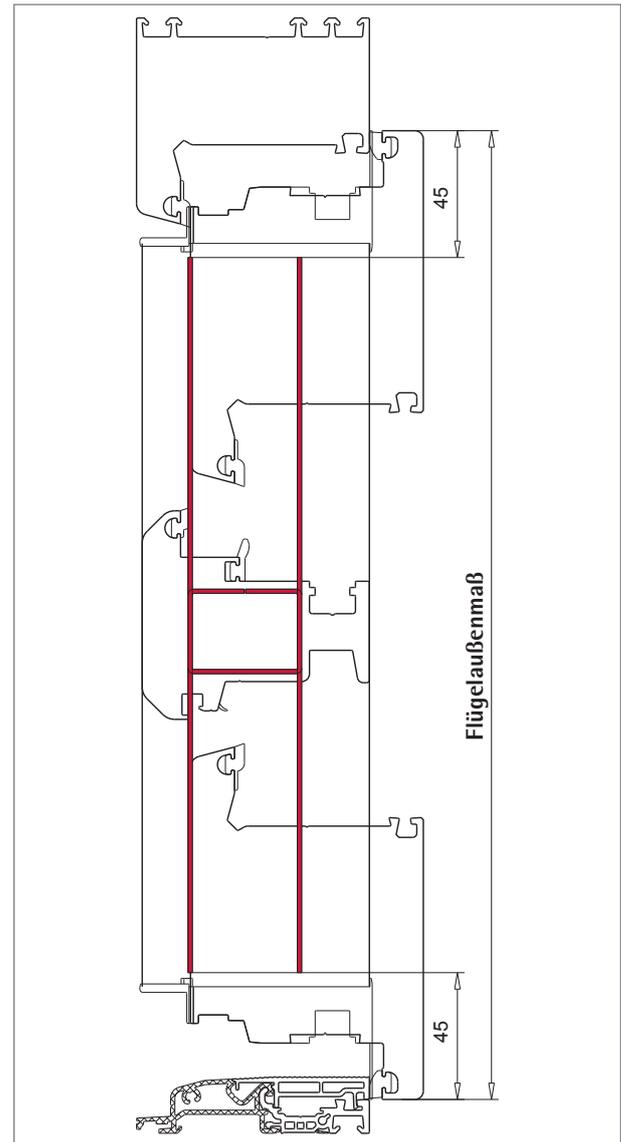
6. Aufbauprofil in das vorgefertigte Element einsetzen und seitlich zum Blendrahmen und T-Profil mit  $\phi$ 3,2 mm vorbohren und mit Schrauben M3,9 x 19 mm verschrauben.

Abzugsmaß Stulpprofil

<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil (102.316)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stulpprofil (102.318)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.001)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl-Verstärkung (113.013)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 2-tlg. (109.664.2, 109.664.3)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 2-tlg. (109.664.2, 109.034.3)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe 1-tlg. (109.663)</li> </ul>			



1. Stulpprofil 102.316 bzw. 102.318 auf Länge schneiden (FAM - 80 mm)

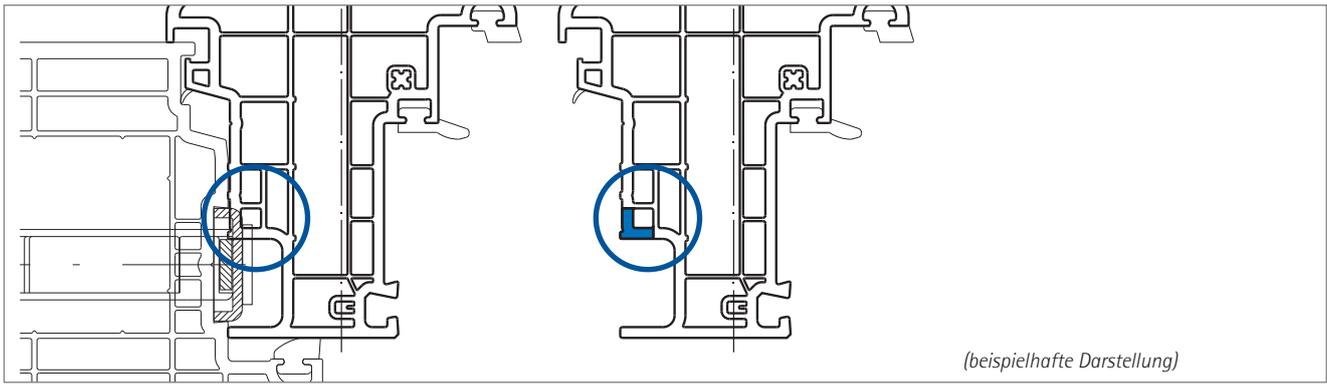


2. Verstärkung 113.001 bzw. 113.013 auf Länge schneiden (FAM - 90 mm). Verstärkung und losen Pfosten mit Schrauben fixieren. Für Schraubabstände siehe Seite 5.4.

**⚠ Bitte beachten!**

Die Verarbeitung der Stulpprofile und die Befestigung der Endkappen entspricht der Standard-Verarbeitung, siehe Seite 5.42.

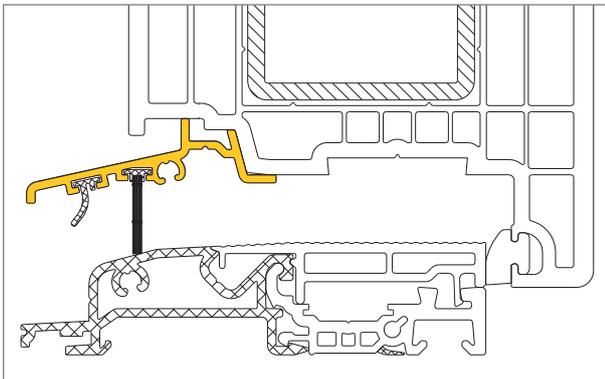
## Zusatzarbeiten bei Stulpprofil 102.318



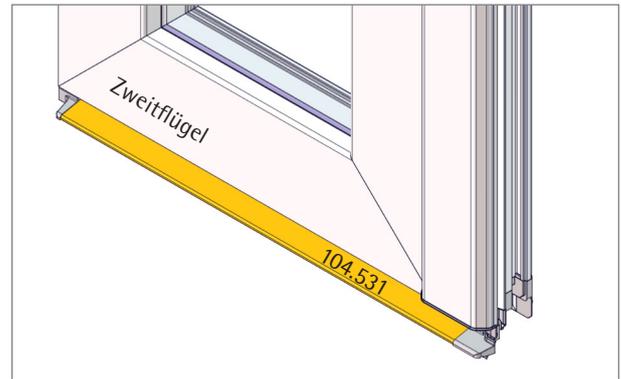
1. Bei Verwendung von Notausgangs- und/oder Anti-Panik-Verriegelungen kann eine beschlagabhängige Bearbeitung des Stulpprofils erforderlich sein.

Wetterschenkel 104.531 zuschneiden und montieren

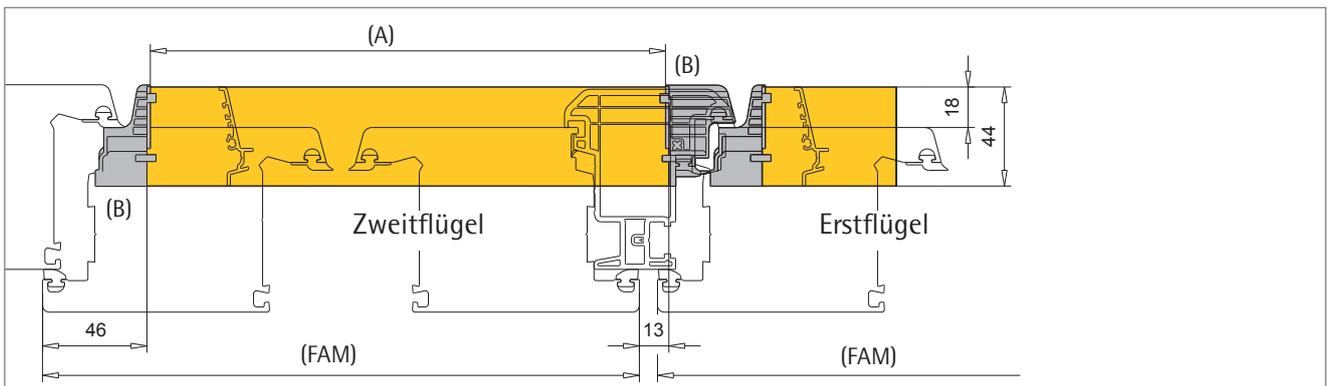
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.531) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bürstendichtung (112.381) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 104.531 links (109.127.2) rechts (109.127.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtung (112.490) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für Stulp/Zweitflügel links (109.129.2) rechts (109.129.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.025.000, <math>\phi</math>4,3 x 25 mm) </li> </ul>



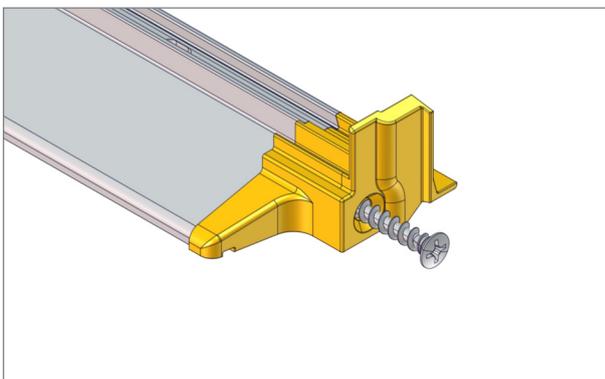
1. Für Erstflügel den Wetterschenkel 104.531 vorbereiten und verschrauben, siehe Seite 6.12.



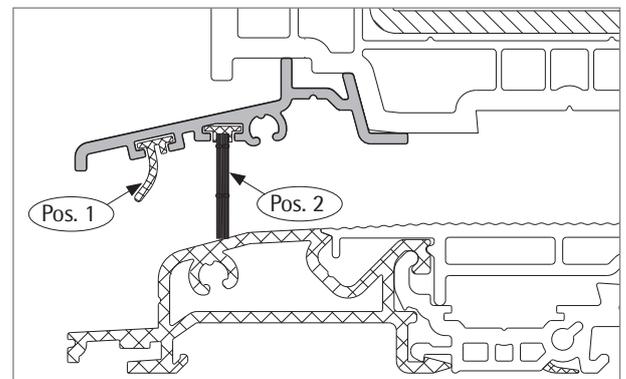
2. Wetterschenkel 104.531 für Zweitflügel zuschneiden.



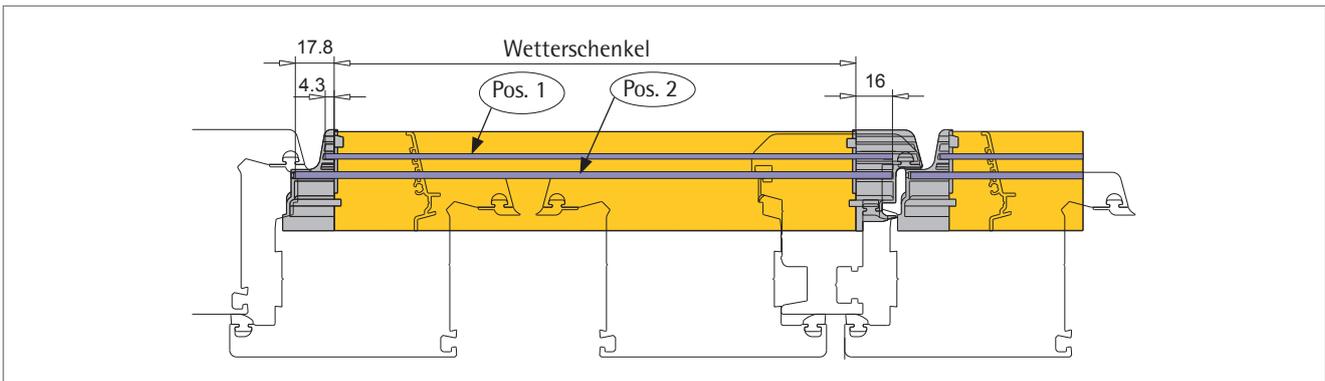
3. Wetterschenkel (A) für Flügel zuschneiden:  
Die Länge des Wetterschenkels (A) errechnet sich aus Flügelaußenmaß (FAM) und Endkappen (B).  
 $A = FAM - 33 \text{ mm}$



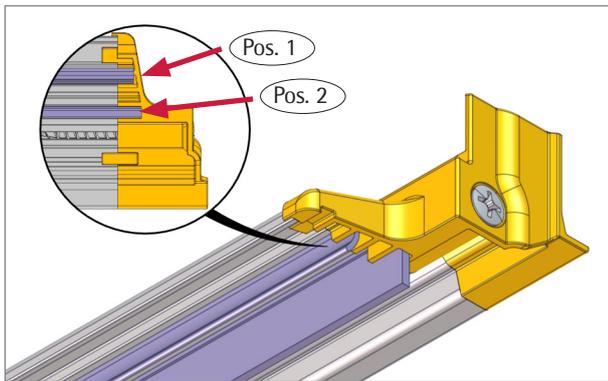
4. Eine Endkappe 109.127 am Wetterschenkel zur Rahmenseite mit Schraube  $\phi$ 4,3 x 25 mm fixieren.



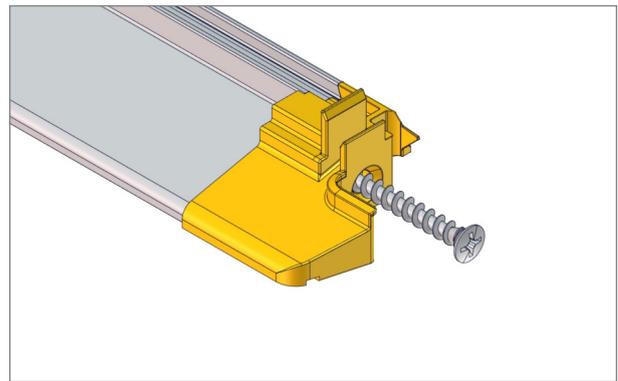
5. 1. Dichtungen auf Länge schneiden.  
Pos. 1: 112.490  
Pos. 2: 112.381



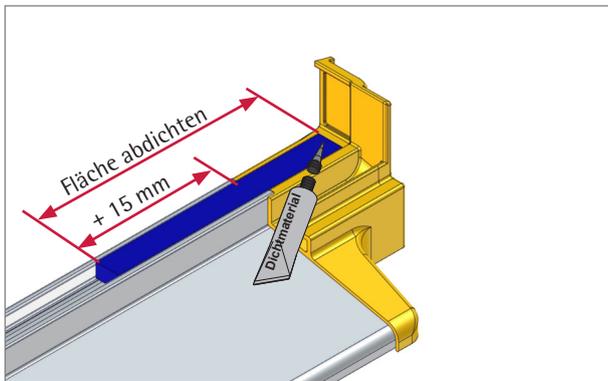
5. 2. Die Länge der Dichtungen errechnet sich aus:  
 Pos. 1 = Wetterschenkel + 20,3 mm  
 Pos. 2 = Wetterschenkel + 33,8 mm



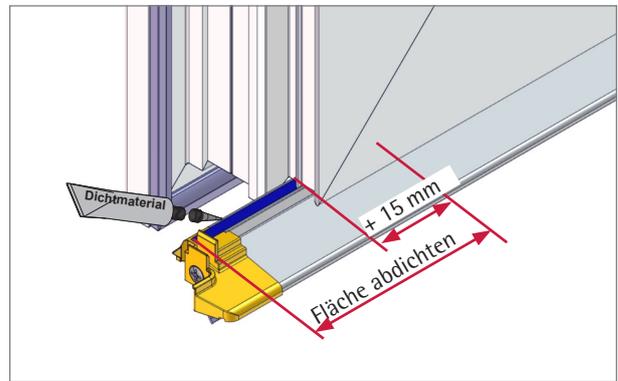
6. Dichtungen in die vorgesehenen Nuten im Wetterschenkel einziehen und bis in die Endkappe weiterführen.



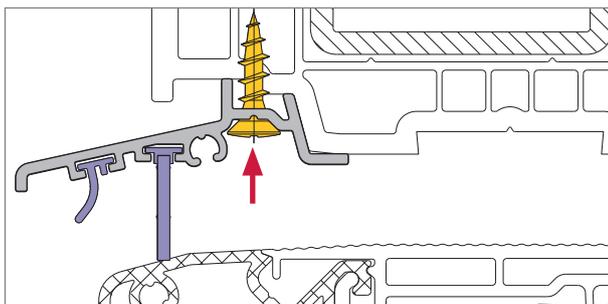
7. Zweite Endkappe 109.129 an Wetterschenkel mit Schraube  $\varnothing 4,3 \times 25$  mm fixieren.



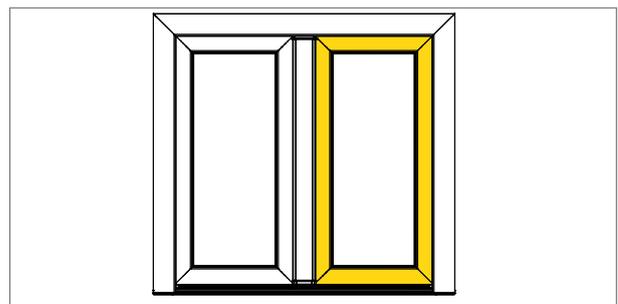
8. Endkappe und Wetterschenkel zum Flügel im dargestellten Bereich zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



9. Endkappe und Wetterschenkel zum Stulpprofil im dargestellten Bereich zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

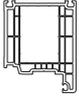


10. Vorgefertigten Wetterschenkel mit Schrauben  $\varnothing 4,3 \times 25$  mm am Flügel verschrauben, siehe Seite 6.13.



11. Flügel im vorgefertigten Rahmen anschlagen. Für Lieferanten für Beschläge und Bänder siehe Kapitel 8.

Zusatzarbeiten für Haustüren mit flügelüberdeckender Füllung

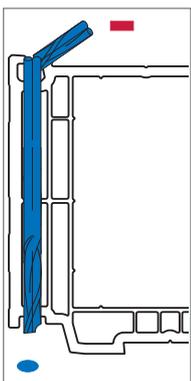
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel (105.383) </li> </ul>	wahlweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung (113.011.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.462) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe für 104.531 links (109.245.2) rechts (109.245.3) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetterschenkel (104.531) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtung (112.490) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.011.000, <math>\phi</math> 4,2 x 11 mm) (141.001.025.000, <math>\phi</math> 4,3 x 25 mm) </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bürstendichtung (112.381) </li> </ul>

**⚠ Bitte beachten!**

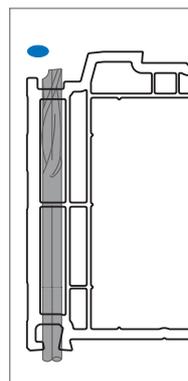
- Für die Haustür mit flügelüberdeckender Füllung gelten dieselben Richtlinien wie für die Standard-Haustür. Die Zusatzarbeiten sind unten aufgeführt.
- Richtlinien und Verarbeitungshinweise für flügelüberdeckende Füllungen beim Hersteller anfordern. Abzugsmaße für flügelüberdeckende Füllungen mit dem Hersteller abstimmen.
- Bei Verwendung des verdeckt liegenden Wetterschenkels (104.462) die Deckplatte unten länger lassen, Abzugsmaß siehe Seite 4.27.
- Aus optischen Gründen wird bei beidseitig flügelüberdeckenden Füllungen die Verwendung von Rollenbändern empfohlen.

**Flügelprofil 105.383 fräsen**

Für Entwässerung (unten) das Flügelprofil wie in Abbildung links fräsen.  
 Für Dampfdruckausgleich (oben) und Vorkammerbelüftung gilt die gleiche Fräsung wie in Abbildung rechts.  
 Für Anzahl und Anordnung siehe ab Seite 5.6.



Entwässerung (unten)

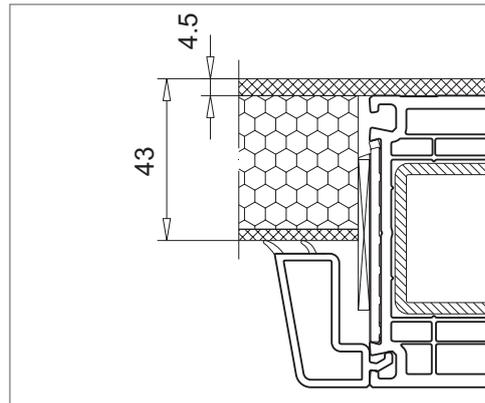


Dampfdruckausgleich (oben)

## Verglasungstabelle für flügelüberdeckende Füllung

Füllungs- dicke * [mm]	Glasleiste	
	Abmessung	Art.-Nr.
43	35,5 mm	107.271
45	33,5 mm	107.272
47	31,5 mm	107.270
51	27,5 mm	107.269
55	23,5 mm	107.268
57	21,5 mm	107.267
57/57/59	19 mm	107.277
59	19,5 mm	107.266
61	17,5 mm	107.265
63	15,5 mm	107.264
65	13,5 mm	107.263
67	11,5 mm	107.262
69	9,5 mm	107.261
71	7,5 mm	107.260
73	7,5 mm	107.278

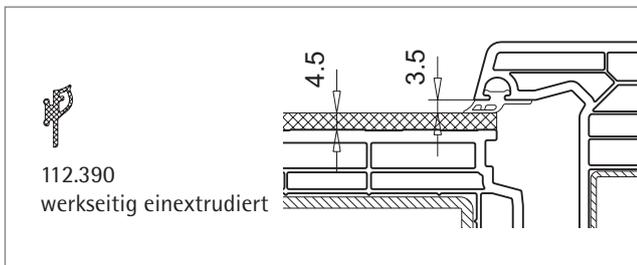
\* Die Füllungsdicke ist abhängig von der Dicke der Außendeckschicht (in der Tabelle mit 4,5 mm berechnet)



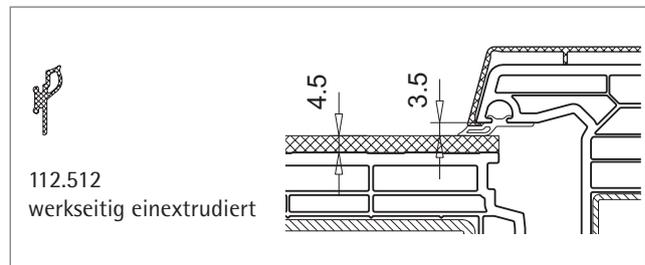
Außendeckschicht 4,5 mm inkl. Spalt für Kleber  
Spaltmaß Dichtung 3,5 mm

## Zusatzarbeiten

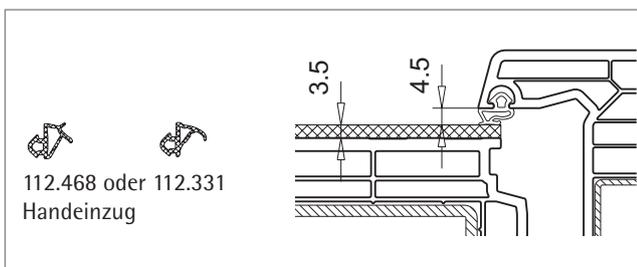
Die Dicke der Außendeckschicht wird inkl. Kleber angegeben. Die Außendeckschicht kann zwischen 3,5 mm und 6,5 mm dick sein, wodurch sich das Spaltmaß für die Dichtung verändert und die Dichtung angepasst werden muss, siehe nachfolgende Varianten.



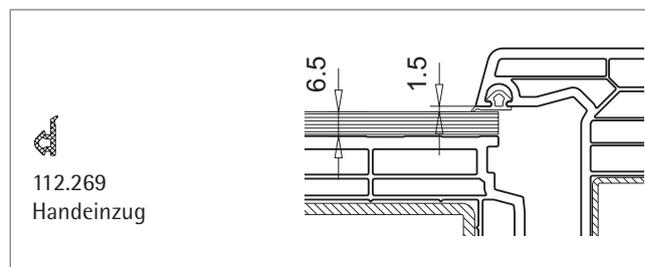
Variante 1: Standardausführung, Spaltmaß 3,5 mm, Dichtung werkseitig einextrudiert



Variante 2: Sonderausführung mit Aluminium-Vorsatzblende, Spaltmaß 3,5 mm, Dichtung werkseitig einextrudiert



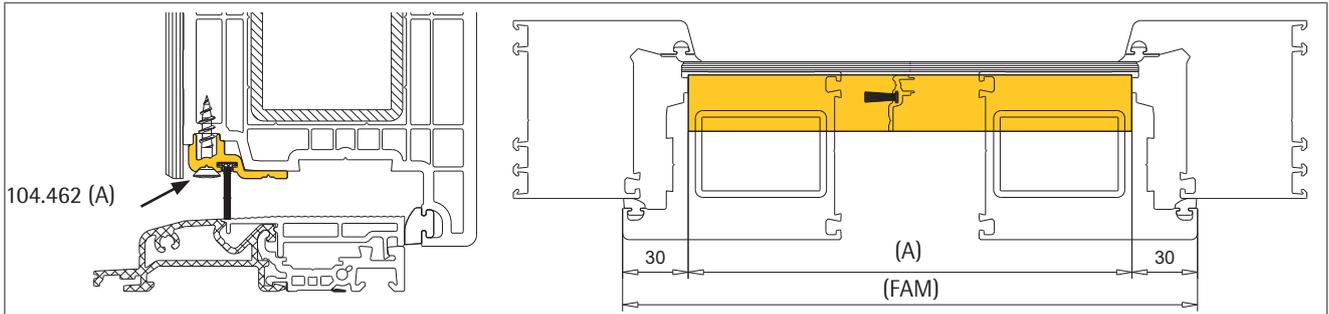
Variante 3: Sonderausführung, Spaltmaß 4,5 mm, Dichtung durch Handeinzug



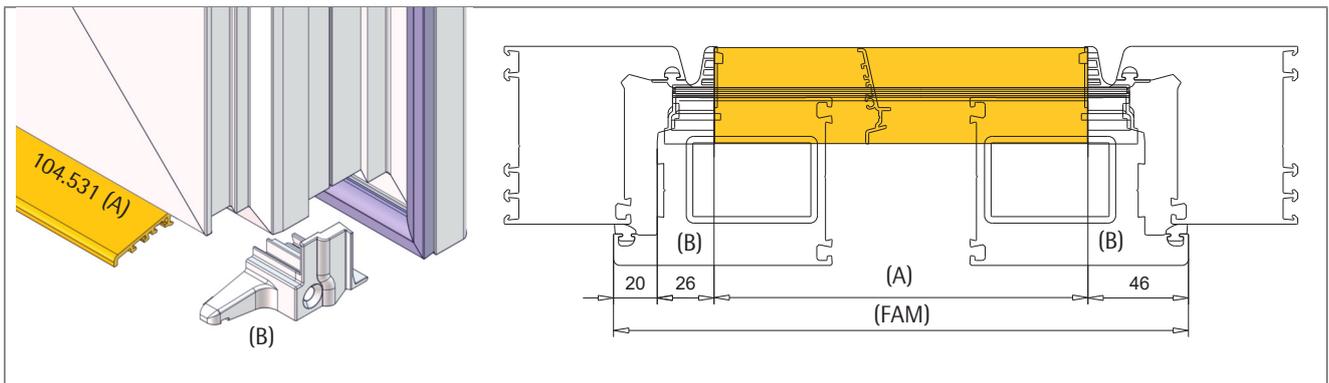
Variante 4: Sonderausführung, Spaltmaß 1,5 mm, Dichtung durch Handeinzug

Wetterschenkel zuschneiden und montieren

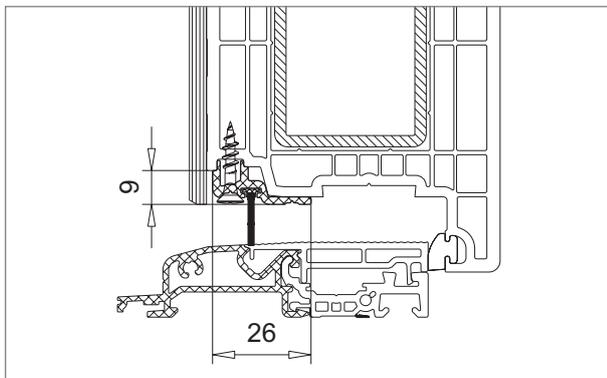
Wahlweise können die Wetterschenkel 104.462 oder 104.531 eingesetzt werden.



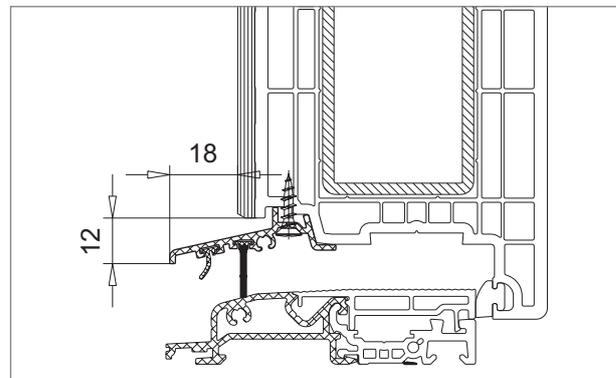
1. a. Wetterschenkel 104.462 (A) für Flügel zuschneiden.  
Die Länge des Wetterschenkels (A) und der Dichtung errechnet sich aus Flügelaußenmaß (FAM)  
 $A = FAM - 60 \text{ mm}$



1. b. Wetterschenkel 104.531 (A) für Flügel zuschneiden.  
Die Länge des Wetterschenkels (A) errechnet sich aus Flügelaußenmaß (FAM) und Endkappen (B).  
 $A = FAM - 92 \text{ mm}$   
Für weitere Verarbeitungshinweise siehe ab Seite 6.12.



2. a. Wetterschenkel 104.462 montieren:  
Die Befestigung erfolgt mit Schrauben  $\varnothing 4,3 \times 25 \text{ mm}$  (141.001.025), erste Schraube 50 mm, Abstand untereinander 200 mm



2. b. Wetterschenkel 104.531 montieren:  
Die Befestigung erfolgt inkl. Endkappen 109.245. Für Verarbeitung und Befestigung siehe Seite 6.12.

## Lieferantennachweis

Folgende Firmen sind z. Zt. als Lieferanten für flügelüberdeckende Füllungen bekannt:

### **OBUK Haustürfüllungen GmbH & Co. KG**

Am Landhagen 96-98  
D-59302 Oelde  
Tel. +49 (0) 2522 917-0  
www.obuk.de

### **adeco Türfüllungstechnik GmbH**

Carl-Miele-Str. 27-29  
D-33442 Herzebrock-Clarholz (Germany)  
Tel. +49 (0) 5245 8402-0  
www.adeco.de

### **noblesse Türfüllungen GmbH & Co. KG**

Ludwigstraße 32  
D-76768 Berg/Pfalz  
Tel. +49 (0) 7273 772165-0  
www.noblesse.de

### **Norbert Obst GmbH Qualitäts-Haustürfüllungen**

Dieselstr. 125-127  
D-33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel. +49 (0) 5245 8604-0  
www.obst-gmbh.de

### **Rodenberg Türsysteme AG**

Osterkamp 3  
D-32457 Porta Westfalica  
Tel. +49 (0) 5731 768-0  
www.rodenberg.ag

### **dpi türdesign GmbH**

Am Schornacker 109  
D-46485 Wesel  
Tel. +49 (0) 281 9524 -0  
www.dpi-tuerdesign.de

### **ALTHRA TEC GmbH**

Alte Schleesener Str. 12a  
OT Radis  
D-06901 Kemberg  
Tel. +49 (0) 34953 3920-0  
www.althra.de

### **F&R Haustürfüllungen GmbH**

Dieselstrasse 40-42  
D-33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel. +49 (0) 5245 8830-0  
www.frht.de

### **Johann Graute GmbH & Co. KG**

Zur Alten Wiese 31  
D-33415 Verl  
Tel. +49 (0) 5246 9605 -0  
www.graute.de

### **Güwa-Produktion**

Dekorative Bauelemente GmbH & Co. KG  
Gottlieb-Daimler-Straße 15  
D-72202 Nagold  
Tel. +49 (0) 7452 65033  
www.guewa.de

### **metaku Metall- und Kunststoffbau GmbH**

Am Bachmann 5  
D-34479 Breuna  
Tel. +49 (0) 5693 9892-0  
www.metaku.de

### **MKV Steinrücken GmbH**

Zur Hammerbrücke 24  
D-59939 Olsberg - Bruchhausen  
Tel. +49 (0) 2962 97908-0  
www.mkv-steinruecken.de

### **FENESTRA Türen & Fenstersysteme GmbH**

Gewerbegebiet Steinfurt 24  
D-52222 Stolberg Rhld.  
Tel. +49 (0) 2402 9522-0  
www.fenestra-info.de

### **Heinrich Romberg GmbH & Co. KG**

Schmöllestr. 3  
D-58640 Iserlohn  
Tel. +49 (0) 2371 8259-0  
www.rombi.de

Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Aktuelle Produktinformationen und Liefertermine über die genannten Firmen anfragen.

## Nebeneingangstür

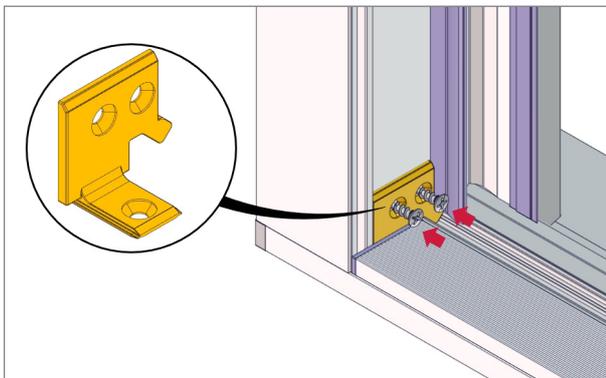
### Bitte beachten!

Bis auf einige wenige Arbeitsschritte werden Nebeneingangstüren oder Dreh-Kipptüren gleich wie Haustüren verarbeitet, siehe Seite 6.6. Zusätzliche Verarbeitungsschritte werden ab hier beschrieben.

- Vor dem Verschweißen der Profile auf korrekte Zuordnung der Verstärkungen achten.
- Schweißzulagen verwenden, da sich die Profile sonst verformen können.
- Alle Fräs- und Bohrarbeiten vor dem Verschweißen durchführen!  
(Abbildungen für die Entwässerung/Belüftung befinden sich im Kapitel 5 im Abschnitt „Fräsen und Bohren“)
- Abzugsmaße für die Türsysteme sind in Kapitel 4 beschrieben. Beim Zuschnitt beachten, dass die Schweißzugaben noch nicht berücksichtigt sind.

### Blendrahmen (MD) verarbeiten

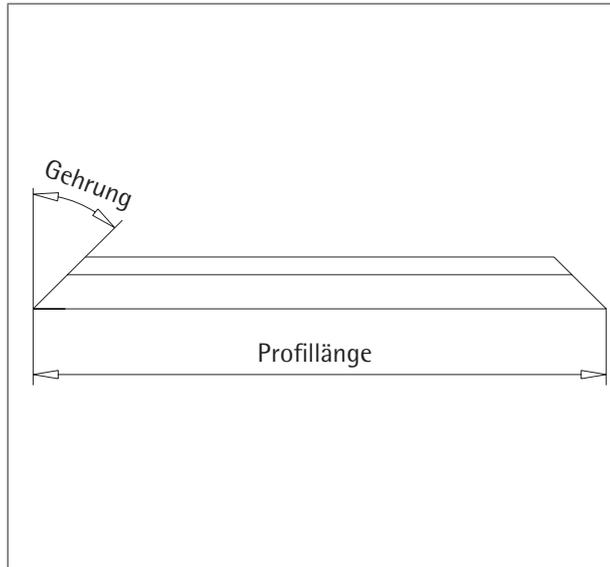
▪ Blendrahmen (101.290)		▪ Blendrahmen (101.291)	
▪ Blendrahmen (101.292)		▪ Verstärkung (113.001)	
▪ Verstärkung (113.025)			
▪ Falzeckverbinder (106.364)		▪ Bohrer $\varnothing 3,2$ mm	



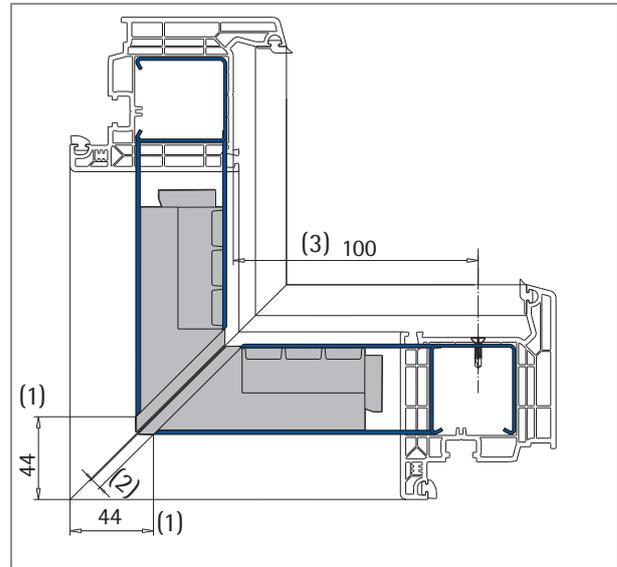
1. Falzeckverbinder 106.364 für MD-Profile verwenden.  
Arbeitsschritte und Bohrabstände sind analog der Haustür, siehe Seite 6.7.

## Flügel verarbeiten

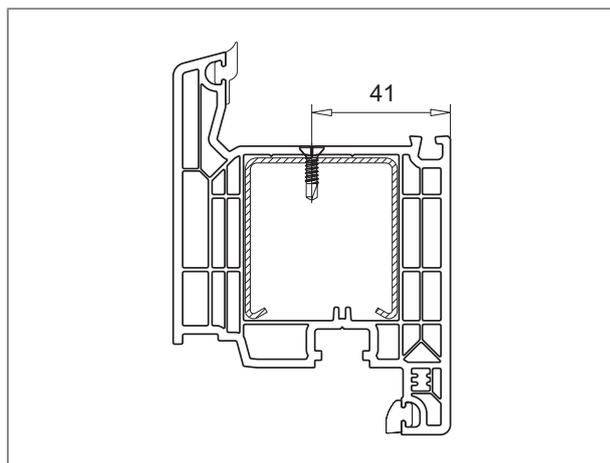
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel, innen öffnend (103.445)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Flügel, außen öffnend (103.446)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkung für Eckschweißverbinder (z.B. 113.505)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eckschweißverbinder (141.531)</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Akku-Schrauber 141.528 für Eckschweißverbinder 141.531</li> </ul>	



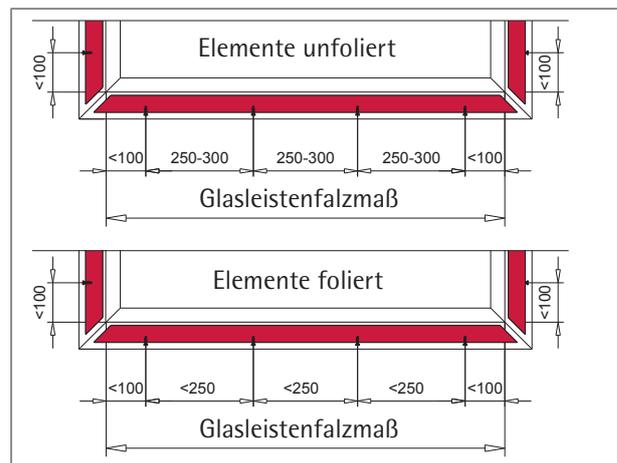
- Profile auf Länge und Gehrung schneiden. Für Abzugsmaße siehe Kapitel 4.



- Stahl-Verstärkungen auf Gehrung (45°) schneiden.
  - (1) ■ Abzugsmaß Verstärkung FAM-88 mm
  - (2) ■ Aufbau Eckschweißverbinder
  - (3) Verschraubungsabstand max.: 100 mm



- Verstärkung und Flügel mit Schrauben M3,9 x 11 mm fixieren.

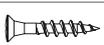


- Abstände bei Ausführung der Elemente in unfoliert und foliert.

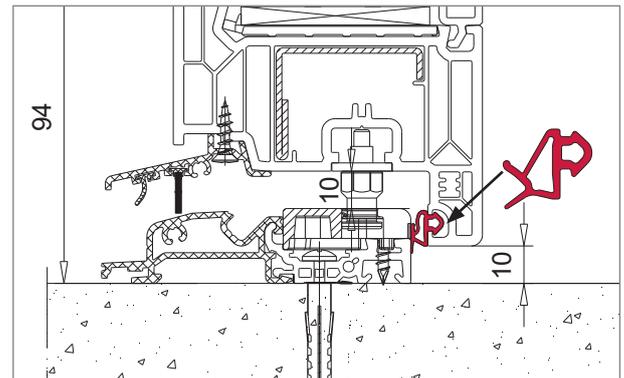
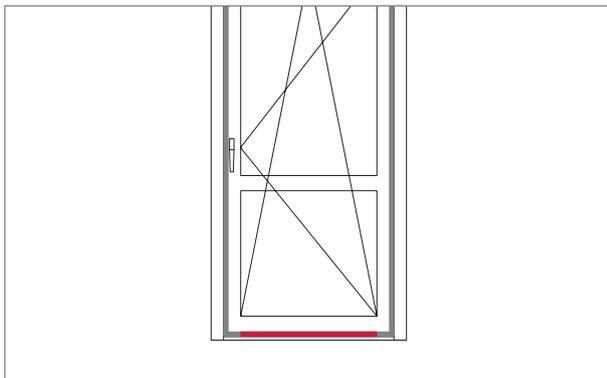
Schlagregendichtigkeit Klasse 4A

**⚠ Bitte beachten!**

Bei Türen mit 10 mm Freimaß ist anstatt der Standarddichtung unten horizontal die Verwendung der Sonderdichtung 112.444 erforderlich.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deckel (104.428.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bürstendichtung für Freimaß 10 mm (112.165) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wetterschenkel (104.531) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung (112.490) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Endkappe für 104.531 links (109.127.2) rechts (109.127.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtung für Freimaß 10 mm (112.444) </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Endkappe für Stulp/Zweitflügel links (109.129.2) rechts (109.129.3) </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schrauben (141.001.025.000, <math>\phi 4,3 \times 25</math> mm) </li> </ul>

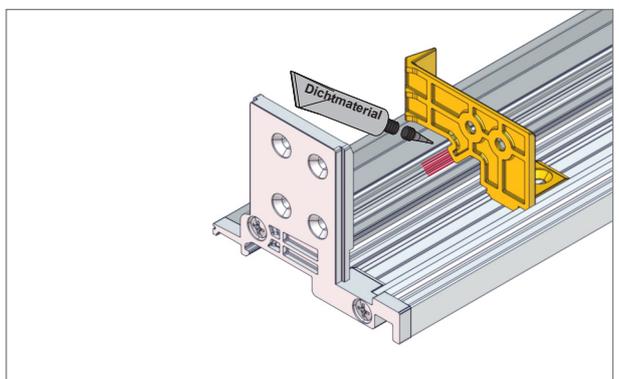
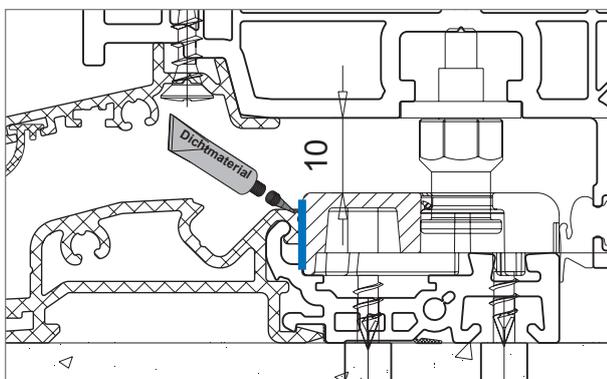
Flügel bearbeiten



1. Anschlagdichtung unten horizontal (rot) am geschweißten Flügel entfernen. Mindestens 50 mm Abstand je Seite zum Flügelaußenmaß einhalten.

2. Dichtung 112.444 einziehen und am Stoß die Fußbereiche der Dichtungen verkleben.

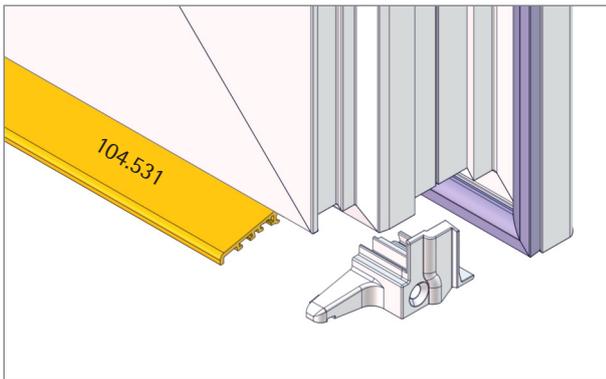
Bodenschwelle bearbeiten



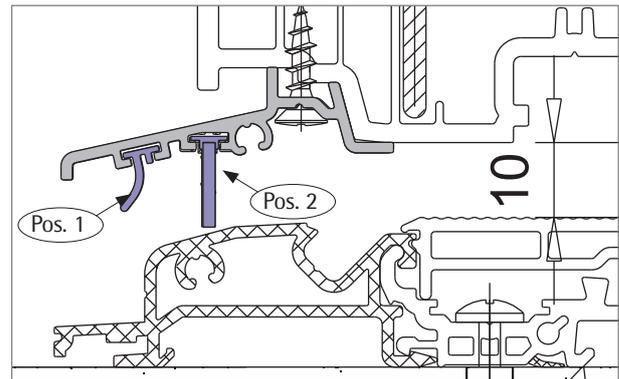
1. Zusätzliches Abdichten über die ganze Länge der Schließbleche zur Bodenschwelle im Bereich der Wasserhohle erforderlich.

2. Falzeckverbinder und Bodenschwelle im Bereich der Entwässerung zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

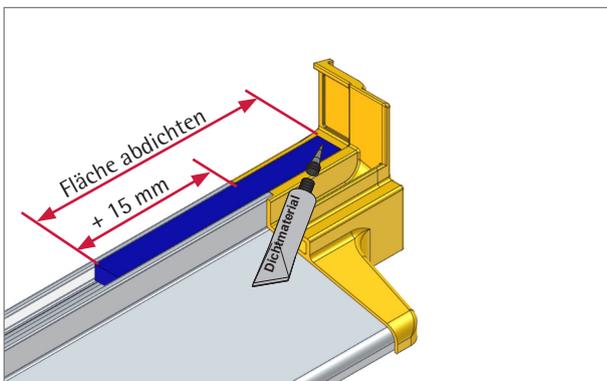
## Wetterschenkel bearbeiten



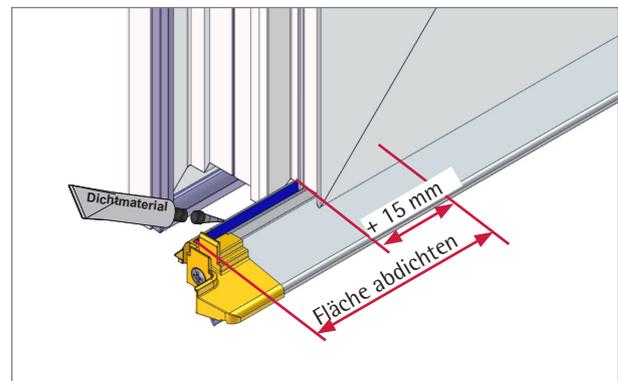
1. Wetterschenkel und Dichtungen zuschneiden, siehe Seite 6.12 (1-flg. Tür) und 6.28 (Stulptür).



2. Dichtung 112.490 (Pos. 1) und Bürstendichtung 112.165 (Pos. 2) einziehen.

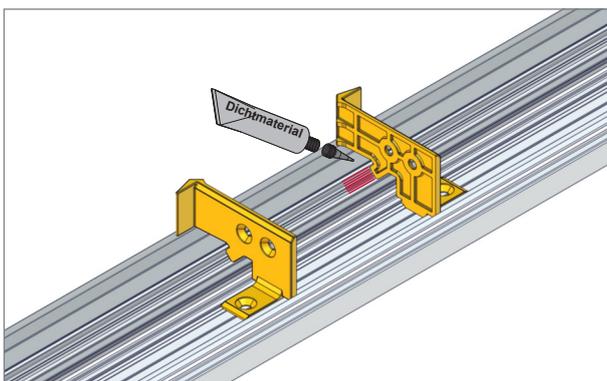


3. Endkappe und Wetterschenkel zum Flügel im dargestellten Bereich zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

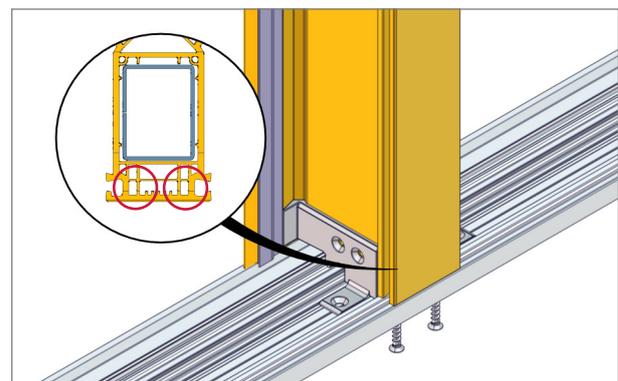


4. Bei Stulpausführung, Endkappe und Wetterschenkel zum Stulprofil im dargestellten Bereich zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

## T-Profil bearbeiten



1. Falzverbinder für T-Profil (L+R) auf Bodenschwelle aufschieben und im Bereich der Entwässerung (L+R) zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



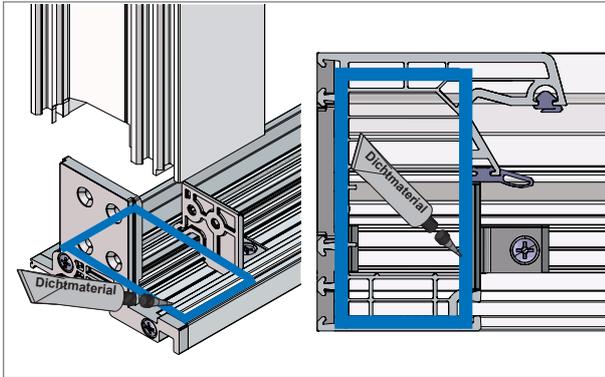
2. Bodenschwelle von unten zusätzlich mit 2 Schrauben  $\varnothing 4,3$  mm x 40 mm am T-Profil fixieren.

Schlagregendichtigkeit Klasse 7A

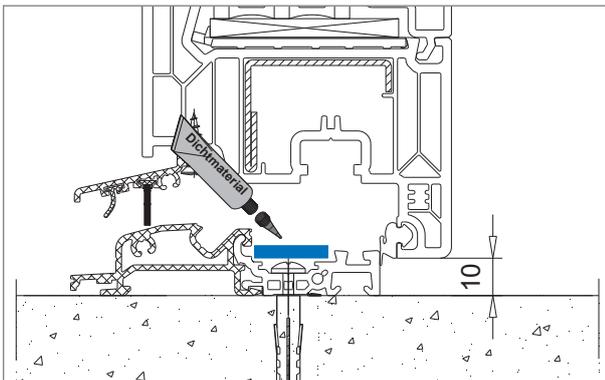
**⚠ Bitte beachten!**

Im Folgenden werden die zusätzlichen Verarbeitungsschritte für Dreh-Kipptüren für Schlagregendichtigkeit Klasse 7A beschrieben.

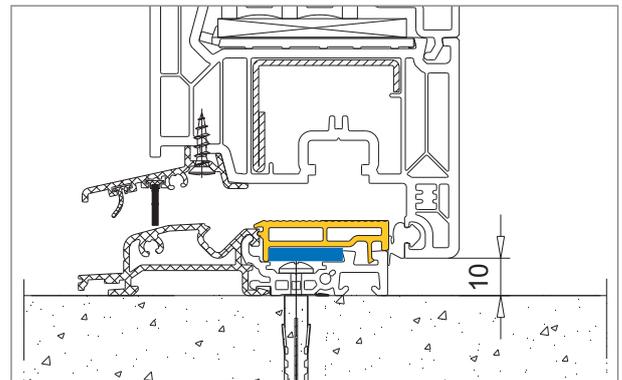
Die Reihenfolge der beschriebenen Arbeitsschritte ist nur beispielhaft. Evtl. muss die Abfolge der Schritte an die tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.



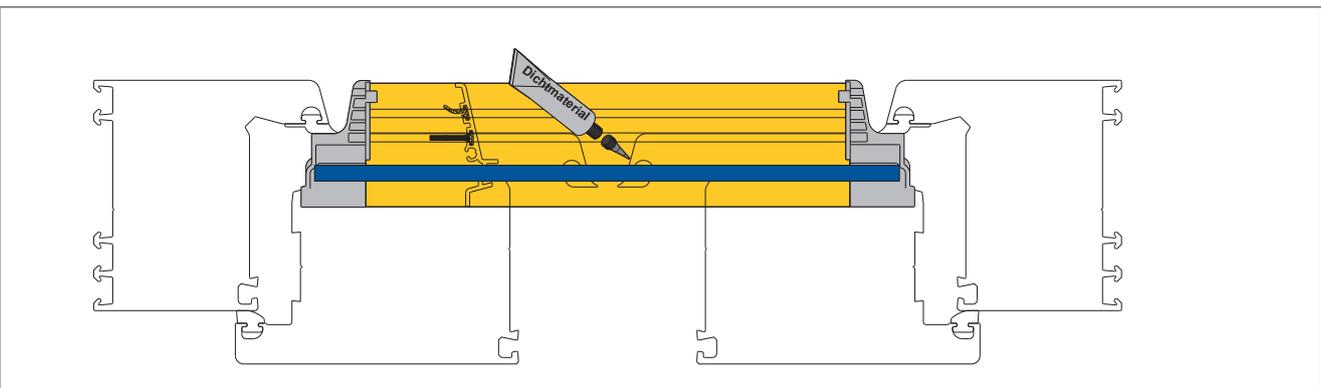
1. Blendrahmen zur Bodenschwelle (L+R) rundum zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



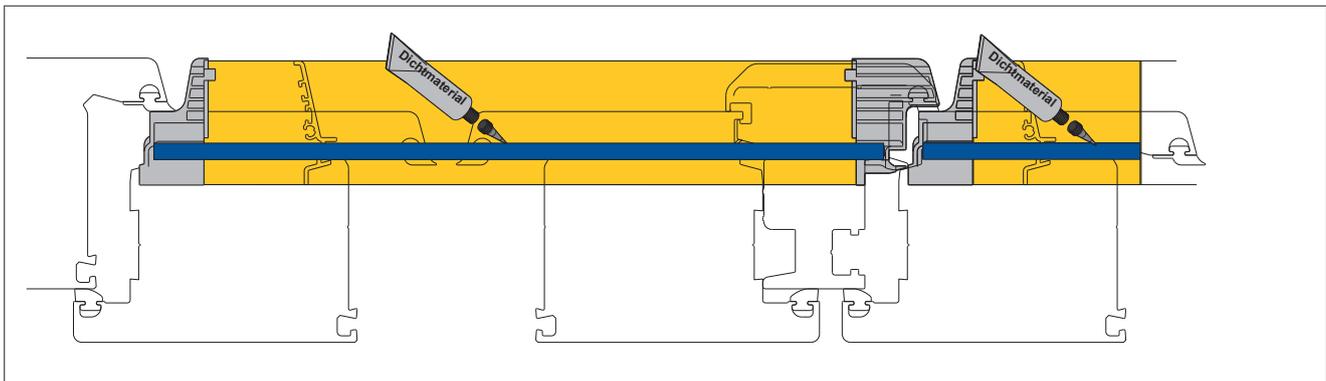
2. Deckel auf ganzer Länge zur Bodenschwelle abdichten (blau).



3. Deckel 104.428.3 (kurze Version) auf Bodenschwelle klipsen und zusätzlich die Stöße Deckel/Schließbleche mit der Dichtplatte 106.330 abdichten.



4. a. 1-flg. Dreh-Kipptür:  
Zusätzlich den Wetterschenkel (gelb) inkl. Endkappen (grau) auf ganzer Länge zum Flügel abdichten (blau).



4. b. 2-flg. Dreh-Kipptür, Stulpausführung:  
 Zusätzlich den Wetterschenkel (gelb) inkl. Endkappen (grau) auf ganzer Länge zum Flügel abdichten (blau).

## Parallel-Schiebe-Kipptür

Richtlinie gilt für die Ausführung SOFTLINE 82 mit Außendichtung und Mitteldichtung

**⚠ Bitte beachten!**

Für Parallel-Schiebe-Kipptüren (PSK-Türen, auch Abstelltüren genannt) gelten die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien, siehe Kapitel 4 „Abzugsmaße“, Kapitel 5 „Verarbeitung“ und Kapitel 7 „Verglasung“.

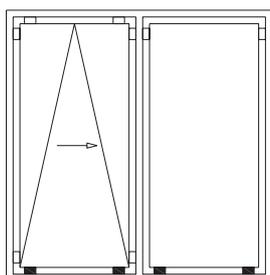
- Maximale Element- und Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen.  
 Detaillierte Informationen zu Maximalgrößen beinhaltet das VEKA Planungshandbuch - Maximalgrößen (Nr. 100-611)  
 Vorgaben der Beschlaglieferanten, wie beispielsweise Maximalgewichte der Flügel u. ä., beachten!
- Richtlinien und Verarbeitungshinweise für die Beschlagmontage beim Beschlag-Hersteller anfordern.
- Blendrahmen- und Flügelprofile generell rundum verstärken. Zur sicheren Beschlagmontage sollten alle Verschraubungen der Laufwerke in entsprechend gewählte Verstärkungsprofile erfolgen.
- Je nach Elementgröße ist die Statik zu beachten, Dehnungskopplung/Zarge einsetzen!
- Drehflügel nur mit abnehmbarer Griffolive! Je nach Beschlagtyp unterschiedliche Ausführungen möglich!
- Beidseitiger Griff nur möglich, wenn das Seitenteil im Blendrahmen festverglast ist, Abstellweite beachten!

SOFTLINE 82					
<b>Flügel</b>	114 	<b>103.445</b> mit Verstärkung 113.505, 113.506	<b>Stulpprofil</b>	74 	<b>102.316</b> mit Verstärkung 113.001, 113.001.3
	84 	<b>103.341</b> mit Verstärkung 113.461, 113.462, 113.463, 113.465, 113.466, 113.468, 113.526			

Blendrahmen und T-Profile aus dem Standardprogramm wählen, siehe Kapitel 2.

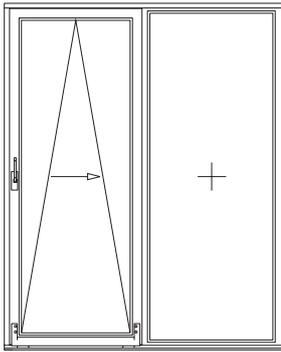
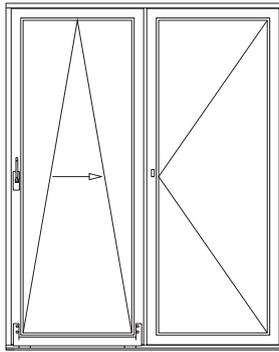
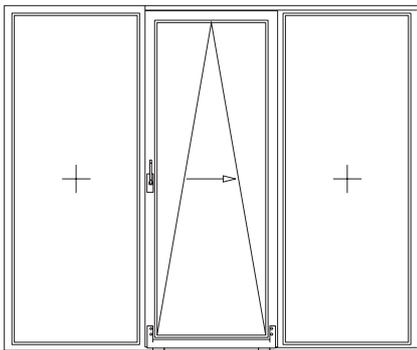
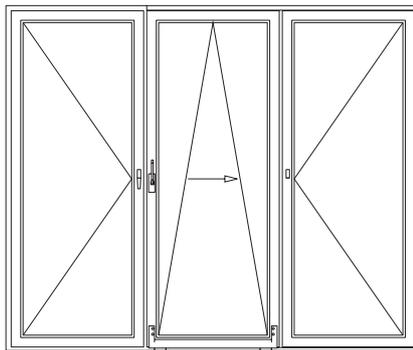
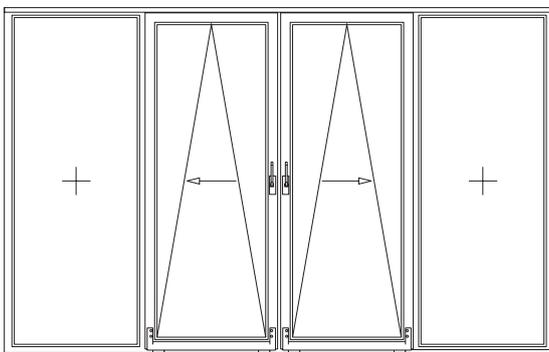
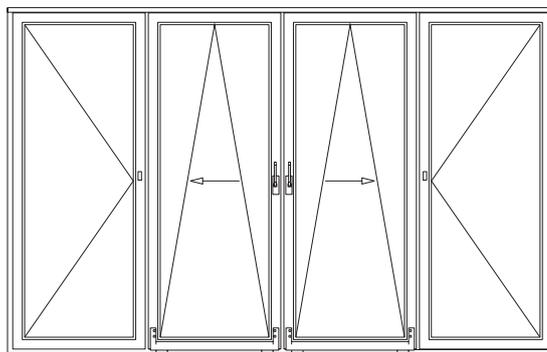
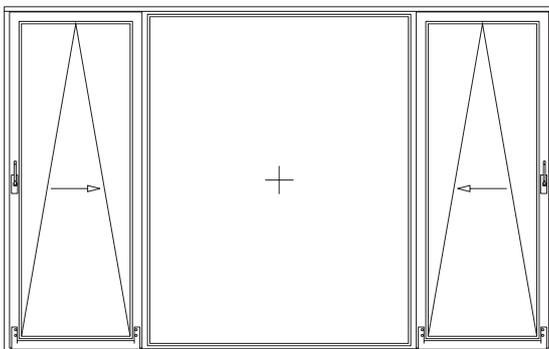
6

### Verklotzung



- Tragklotz
- Distanzklotz

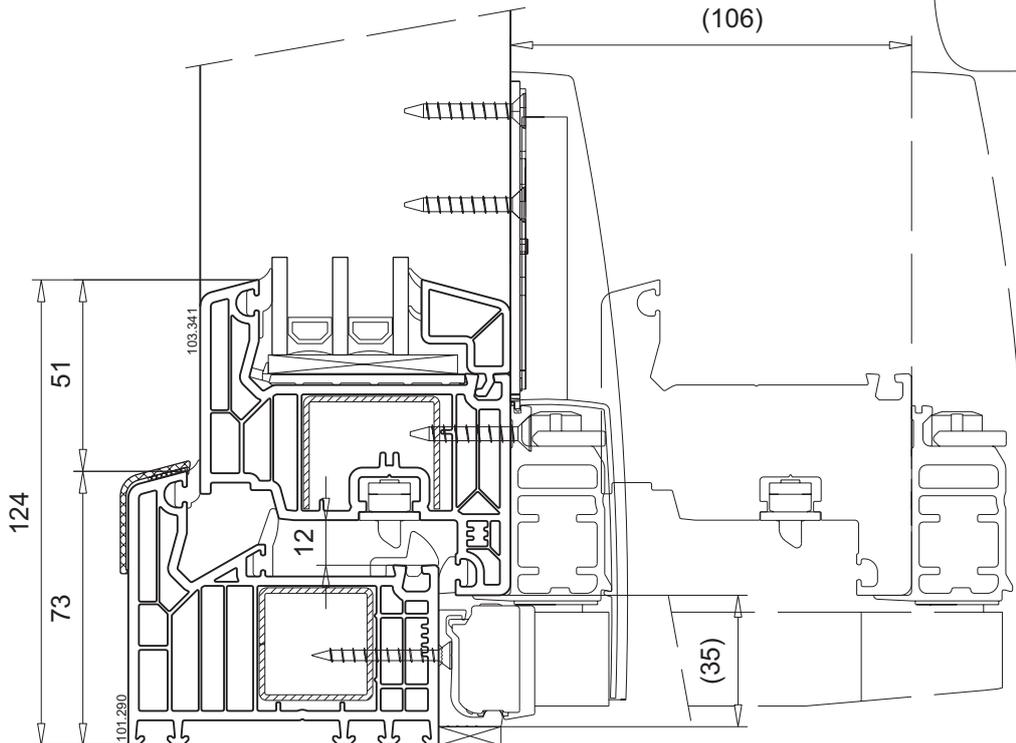
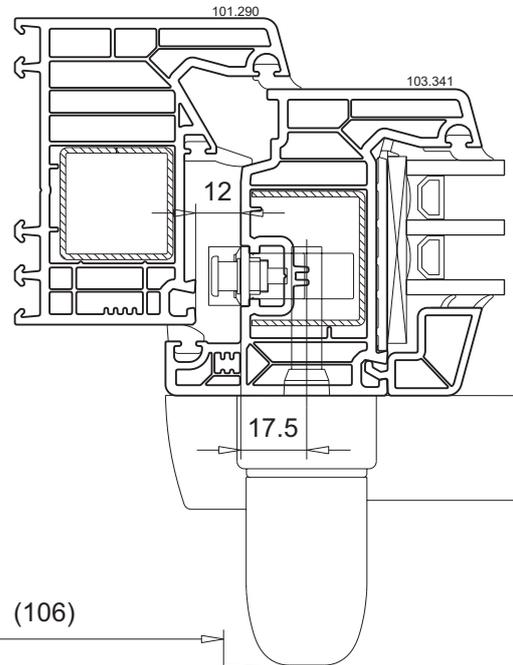
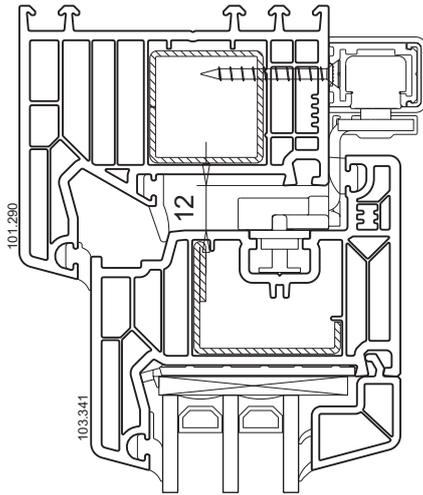
## Typenübersicht


 zweiteilige Abstelltür Schema: A  
Kipp-Schiebe/Fest

 zweiteilige Abstelltür Schema: A  
Kipp-Schiebe/Dreh

 dreiteilige Abstelltür Schema: G  
Fest/Kipp-Schiebe/Fest

 dreiteilige Abstelltür Schema: G  
Dreh/Kipp-Schiebe/Dreh

 vierteilige Abstelltür Schema C  
Fest/Kipp-Schiebe/Kipp-Schiebe/Fest

 vierteilige Abstelltür Schema: C  
Dreh/Kipp-Schiebe/Kipp-Schiebe/Dreh

 dreiteilige Abstelltür Schema: K  
Kipp-Schiebe/Fest/Kipp-Schiebe

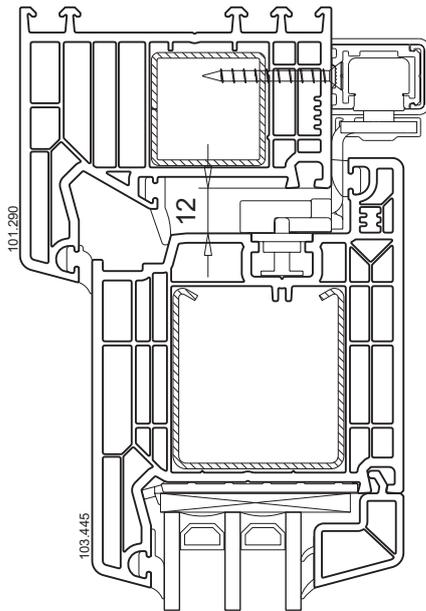
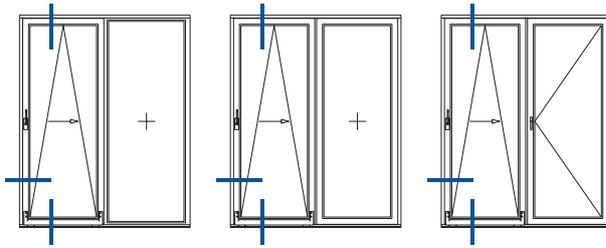
<b>Parallel-Schiebe-Kipptür 2-tlg.</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Blendrahmen	101.290	
Flügel	103.341	
Beschlag-Set	handelsüblich	

**Info**

Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.



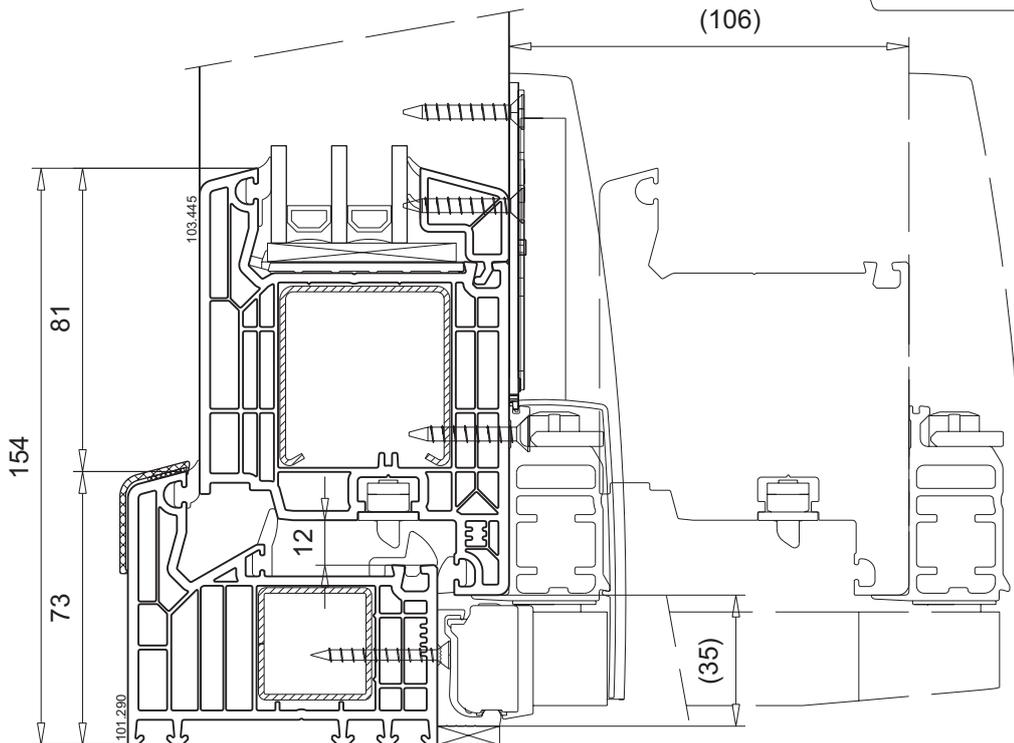
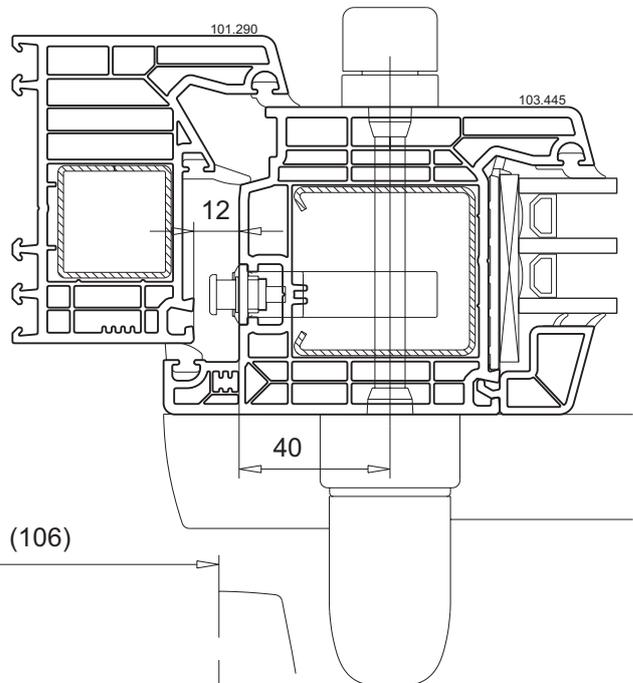
Parallel-Schiebe-Kipptür 2-tlg.	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.290
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich


**Info**

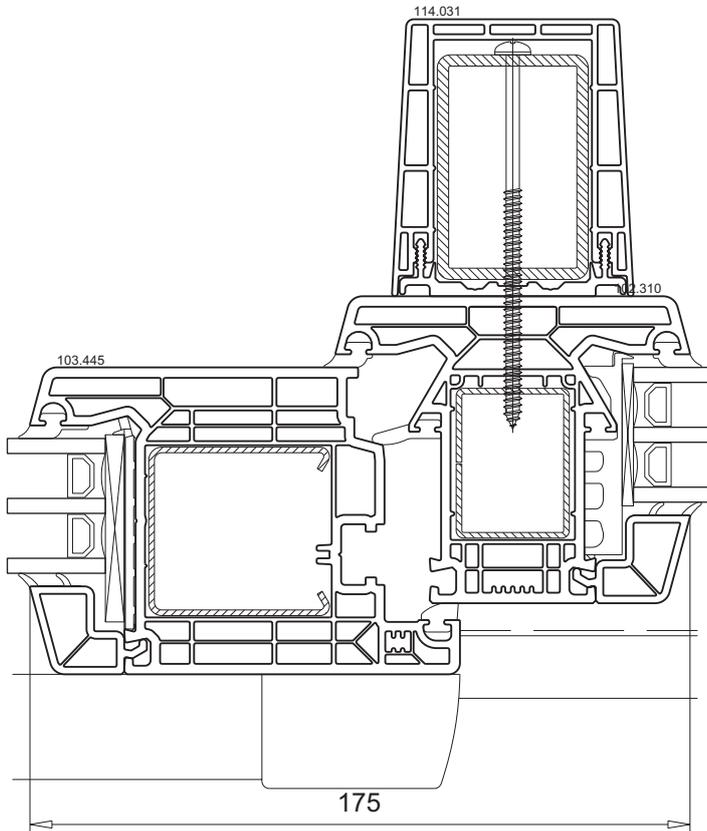
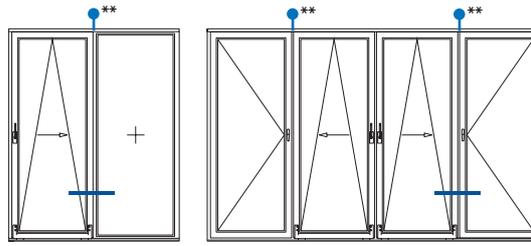
Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.

**Bitte beachten!**

Beidseitiger Griff nur möglich, wenn das Seitenteil im Blendrahmen festverglast ist, Abstellweite beachten!



<b>Parallel-Schiebe-Kipptür 2-tlg. bzw. 4-tlg. mit festem Pfosten</b>	
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.310
Flügel	103.445
Zarge	114.030/114.031
Beschlag-Set	handelsüblich

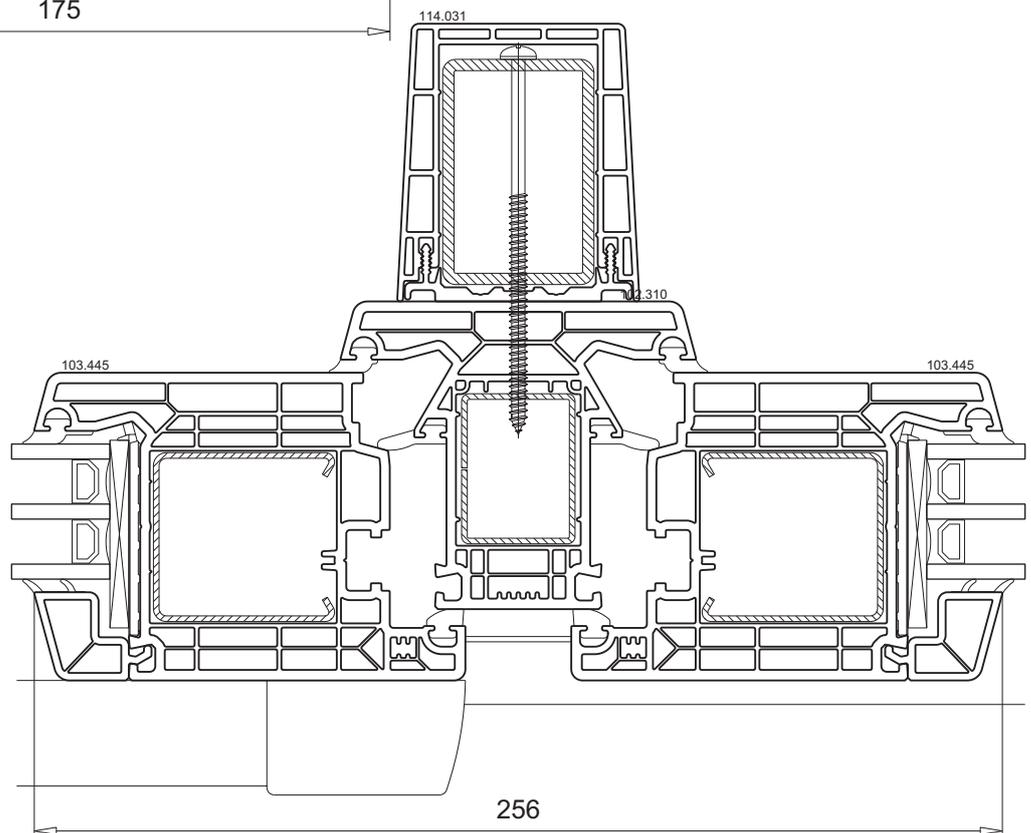


**Info**

Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.

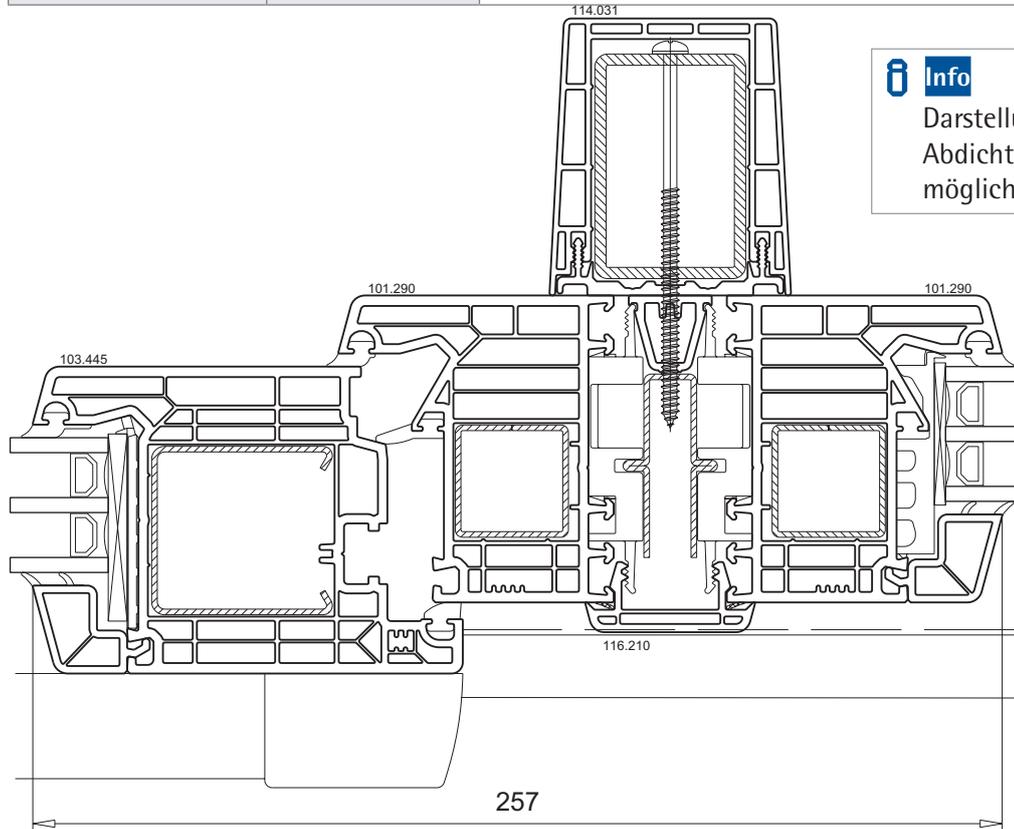
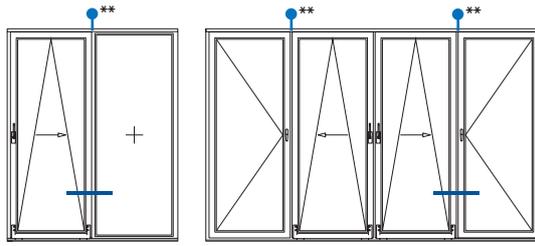
**Bitte beachten!**

\*\* Je nach Elementgröße ist die Statik zu beachten!



**Parallel-Schiebe-Kipptür 2-tlg. bzw. 4-tlg. mit Dehnungskopplung**

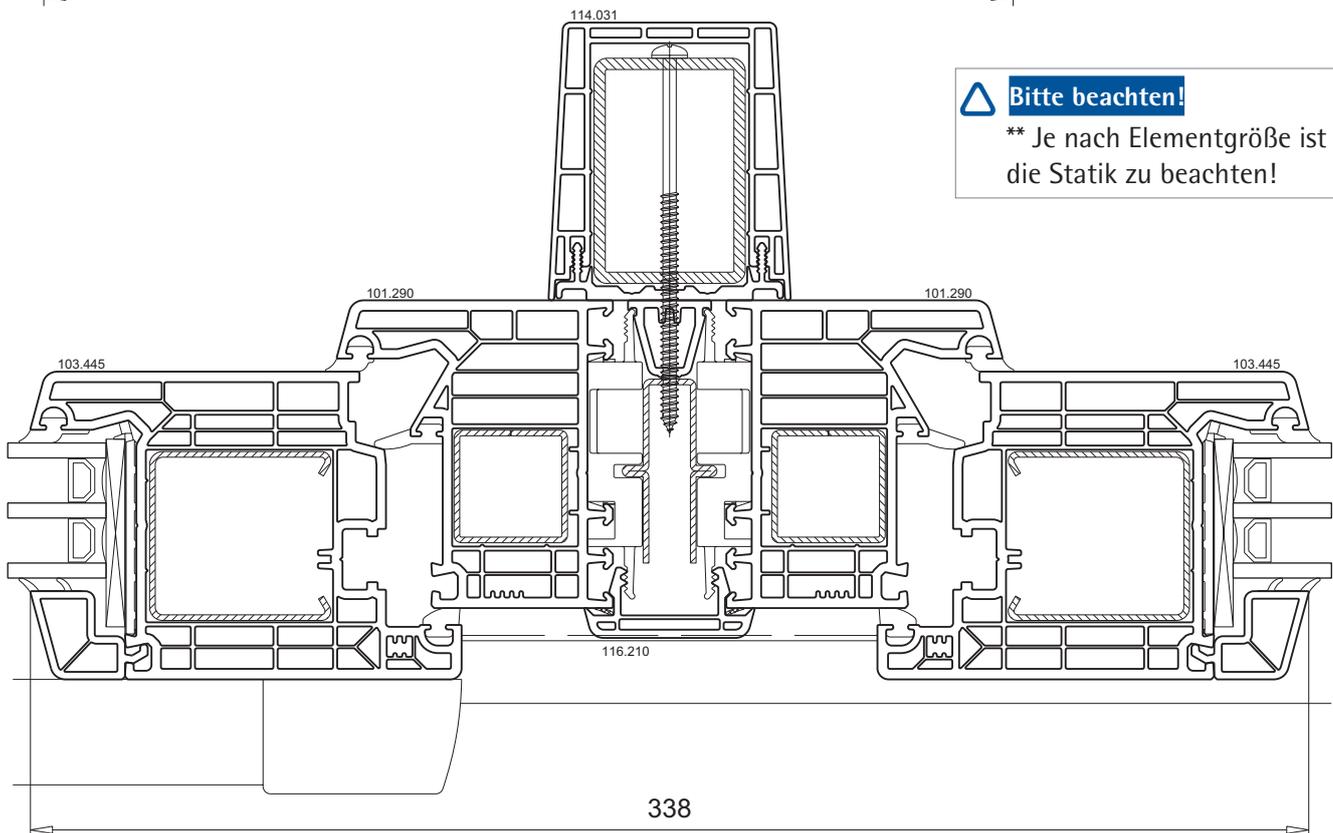
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.290
Flügel	103.445
Systemkopplung	116.210
Beschlag-Set	handelsüblich


**Info**

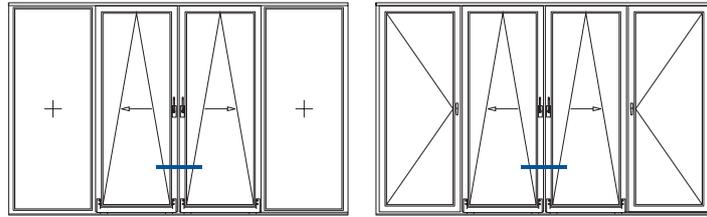
Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.

**Bitte beachten!**

\*\* Je nach Elementgröße ist die Statik zu beachten!

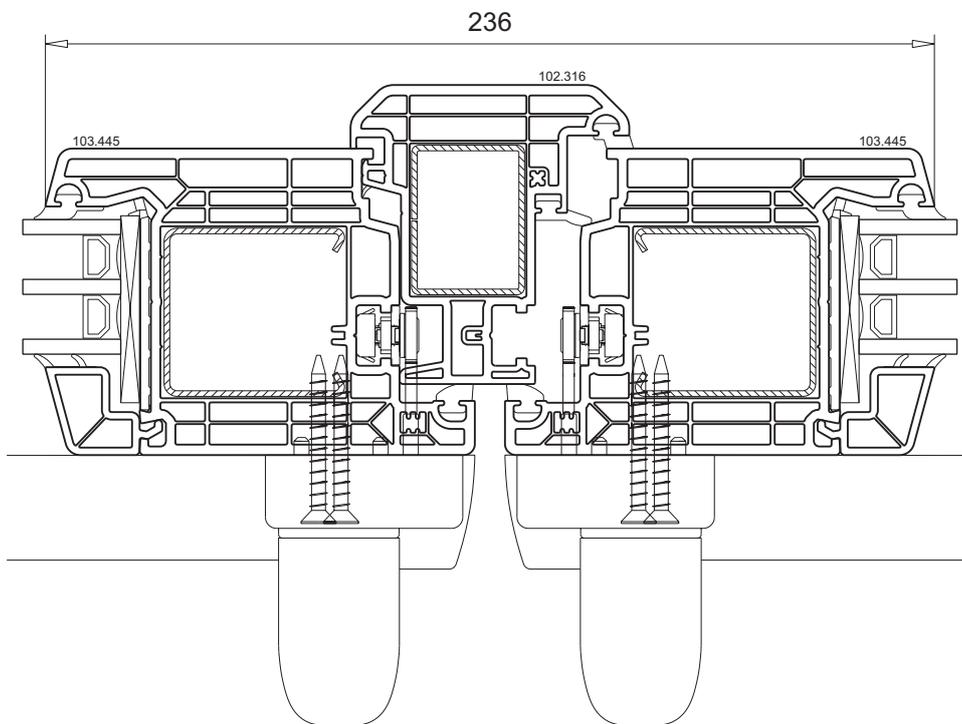


<b>Parallel-Schiebe-Kipptür 4-tlg. mit losem Pfosten</b>	
Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.316
Flügel	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich



**Info**

Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.



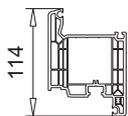
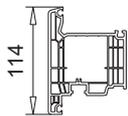
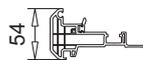


## Falt-Schiebetür

**⚠ Bitte beachten!**

Für Falt-Schiebeelemente gelten die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien.

- Maximale Element- und Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen.  
Detaillierte Informationen zu Maximalgrößen beinhaltet das VEKA Planungshandbuch - Maximalgrößen (Nr. 100-611)
- Falt-Schiebetüren sind in niedrige Beanspruchungsgruppen eingestuft.
- Richtlinien und Verarbeitungshinweise für die Beschlagmontage sowie die Flügelabzugsmaße beim Beschlaghersteller anfordern.
- Blendrahmen- und Flügelprofile generell rundum verstärken.
- Bei der Flügelverarbeitung wird die Verwendung von Eckschweißverbindern empfohlen.
- Es wird bei Falt-Schiebetüren zwischen oben- und untenlaufenden Türen unterschieden.  
Untenlaufende Türen sind im PVC-Bereich zu favorisieren, da hierdurch eine funktionsgerechtere Führung der Faltflügel gewährleistet wird.
- Die Verwendung einer Bodenschwelle bei Falt-Schiebetüren wird von VEKA nicht empfohlen und ist in Rücksprache mit dem Beschlaghersteller zu klären.
- Um einer möglichen Durchbiegung vorzubeugen, ist bei der Montage der Falt-Schiebetür auf sorgfältige Verankerung des Blendrahmens zum Mauerwerk zu achten.  
Die untere Laufschiene muss sofort nach der Montage auf ganzer Länge unterfüttert werden.

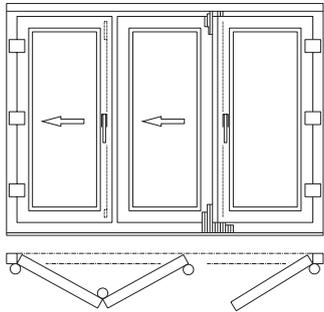
SOFTLINE 82			
Flügel		<b>103.445</b> mit Verstärkung 113.505, 113.506	Stulprofil
		<b>103.446</b> mit Verstärkung 113.505, 113.506	
			 <b>102.314</b> mit Verstärkung 113.028
			 <b>102.316</b> mit Verstärkung 113.001, 113.001.3

Blendrahmen und T-Profile aus dem Standardprogramm wählen, siehe Kapitel 2.

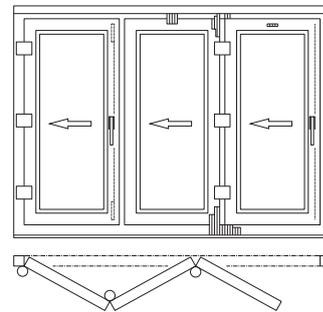
## Typenübersicht Falt-Schiebetür

**Info**

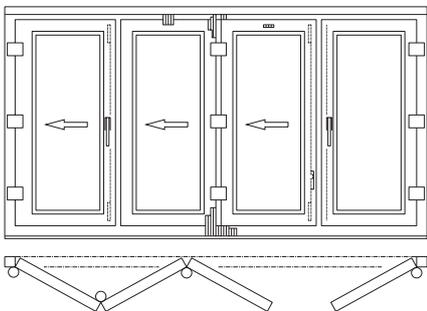
Die maximale Anzahl an Flügелеlementen bei Falt-Schiebetüren ist maßgeblich abhängig vom jeweiligen Beschlag. VEKA empfiehlt Falt-Schiebetüren mit maximal 5 Flügeln.



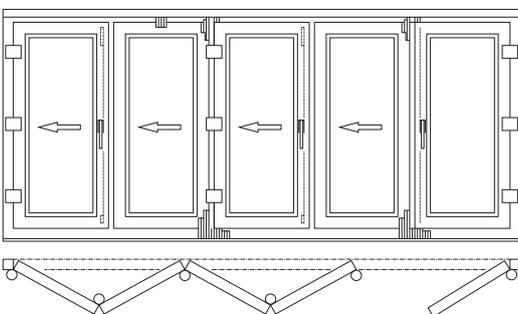
Schema: 321



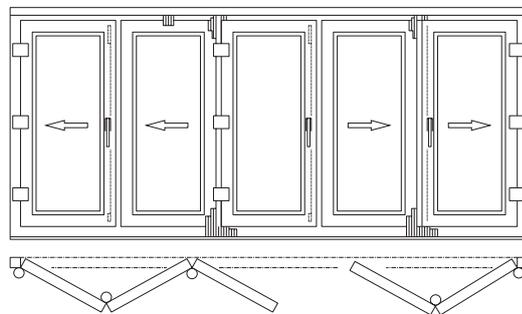
Schema: 330



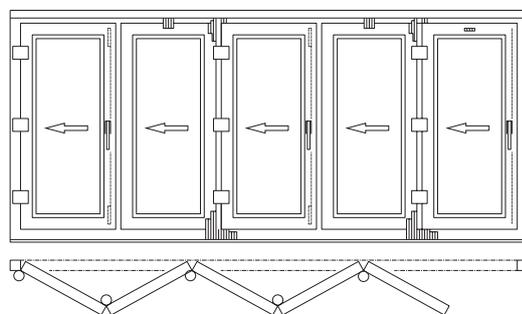
Schema: 431



Schema: 541

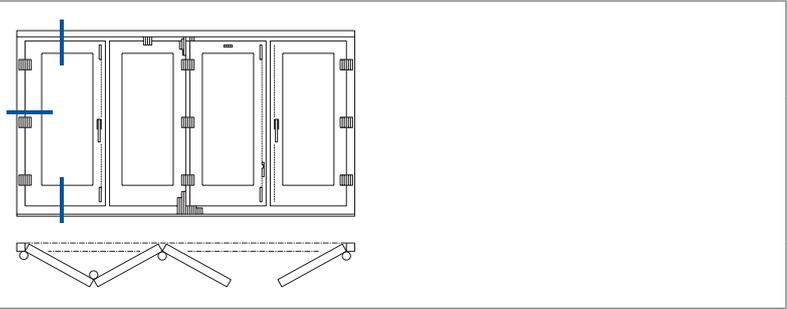


Schema: 532

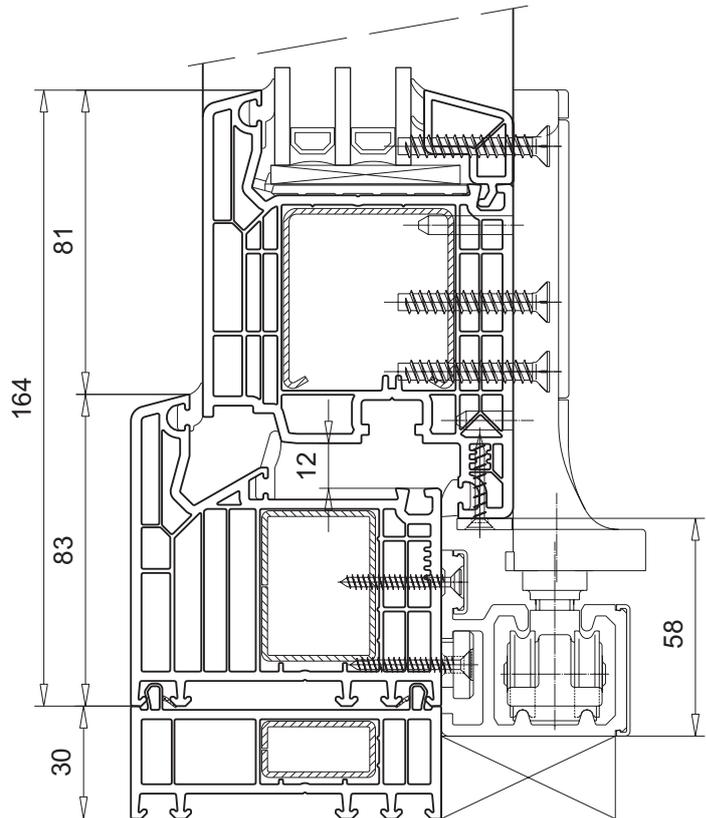
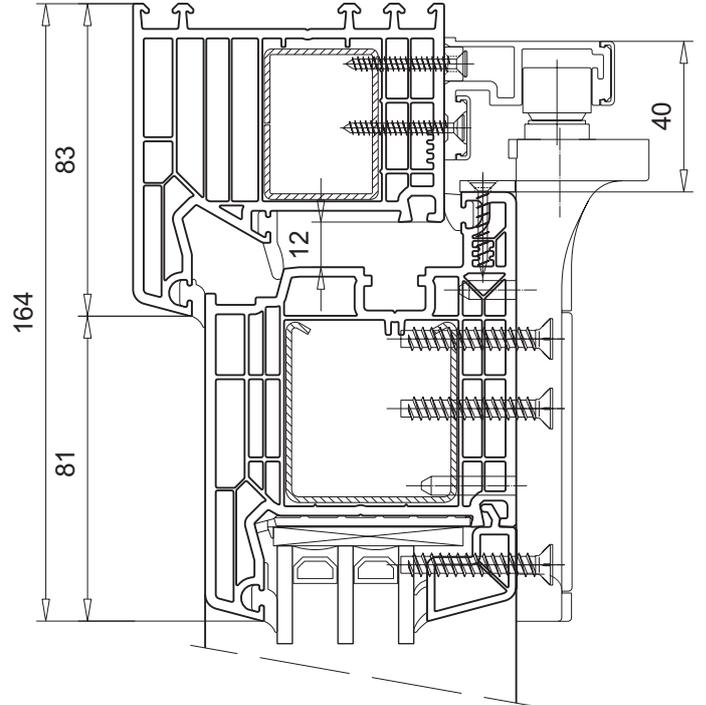
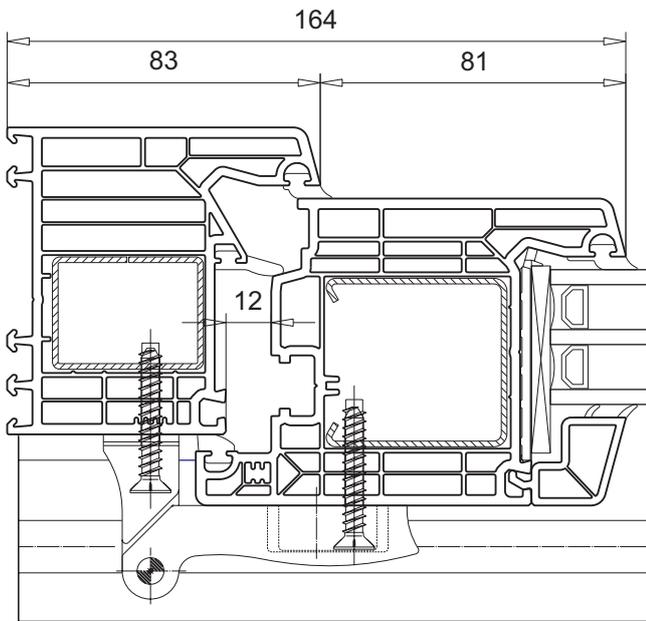


Schema: 550

<b>Falt-Schiebetür</b>	
<b>Schema 431</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.291
Flügel innen öffnend	103.445
Beschlag-Set	handelsüblich



**Info**  
Darstellung schematisch, ohne Abdichtung.  
Andere Beschläge möglich.

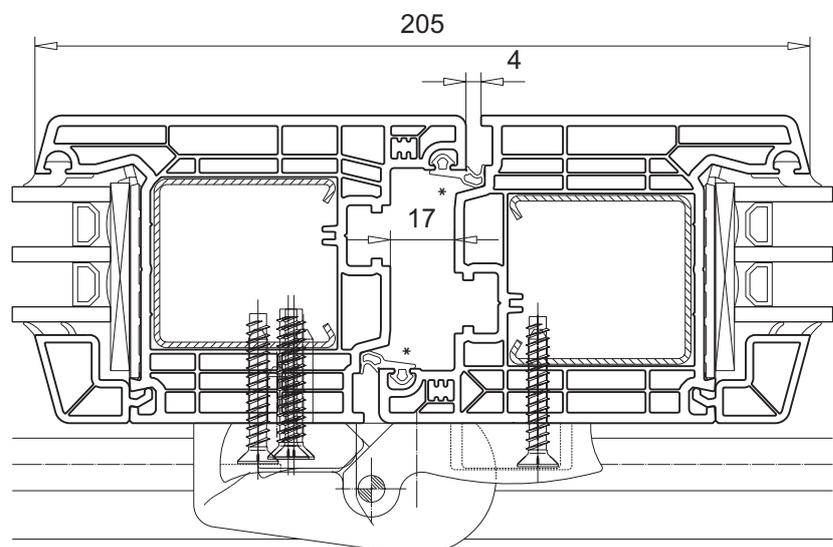
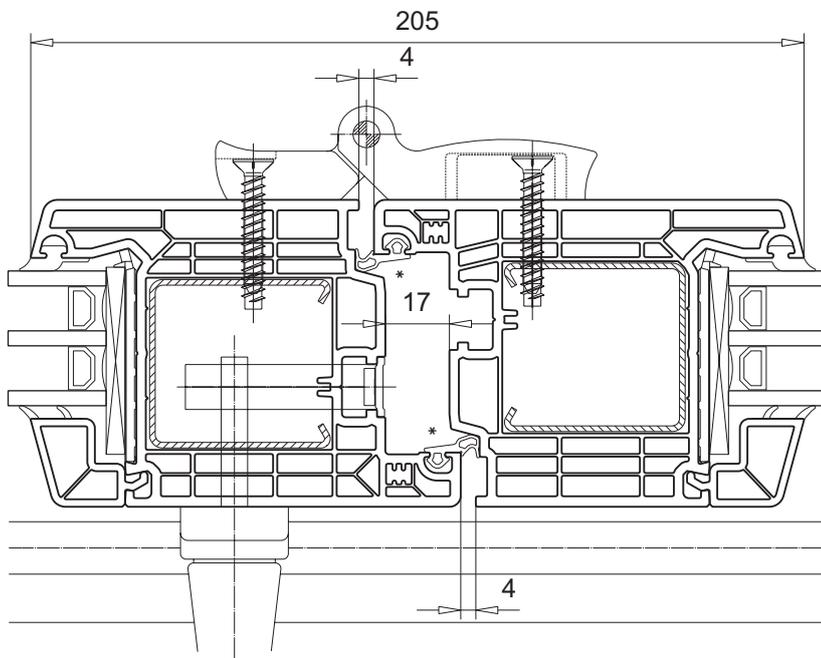


<b>Falt-Schiebetür</b>		
<b>Schema 431</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Flügel innen öffnend	103.445	
Flügel außen öffnend	103.446	
Beschlag-Set	handelsüblich	

**i Info**

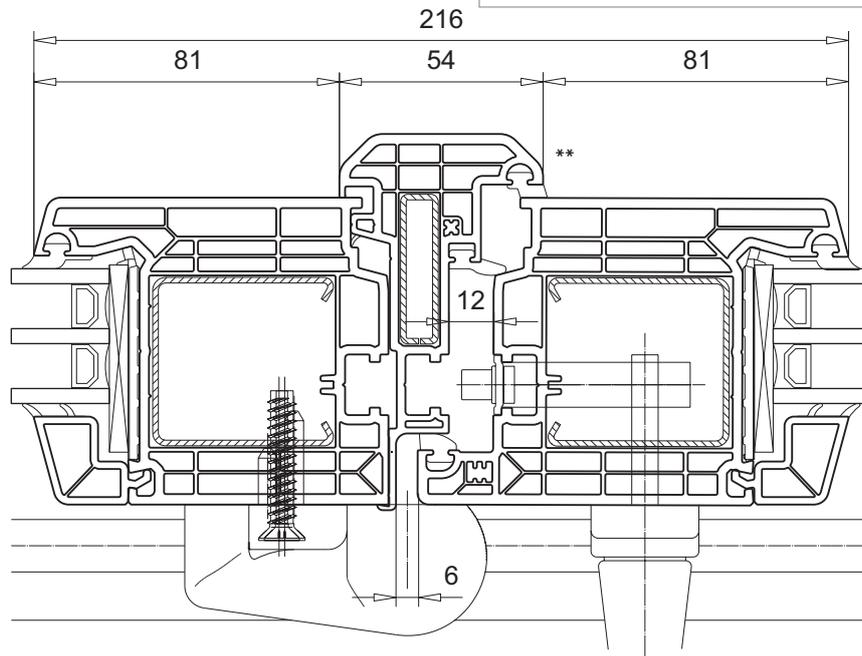
Darstellung schematisch, ohne Abdichtung. Andere Beschläge möglich.

\* Dichtung 112.425 einsetzen



<b>Falt-Schiebetür</b>		
<b>Schema 431</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Stulpprofil	102.314	
Flügel innen öffnend	103.445	
Beschlag-Set	handelsüblich	

**Info**  
 Darstellung schematisch, ohne Abdichtung.  
 Andere Beschläge möglich.  
 \*\* Endkappe bearbeiten



## Lieferantennachweis

Folgende Firmen sind z. Zt. als Lieferanten für Falt-Schiebebeschläge bekannt:

**GRETSCH-UNITAS GmbH**

Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 7156 301-0  
Fax +49 (0) 7156 301-293  
vertrieb-inland@g-u.de  
<http://www.g-u.com>

**BKS GmbH**

Heidestr. 71  
D-42549 Velbert  
Tel. +49 (0) 2051 201-0  
Fax +49 (0) 2051 201-555  
vertrieb-inland@g-u.de  
<http://www.g-u.com>

**Roto Frank AG**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 (0) 711 7598-0  
Fax +49 (0) 711 7598-253  
info@roto-frank.com  
<http://www.roto-frank.com>

**SIEGENIA-AUBI KG**

Industriestr. 1-3  
D-57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 (0) 271 3931-0  
Fax +49 (0) 271 3931-333  
post@siegenia-aubi.com  
<http://www.siegenia-aubi.com/de>

Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Aktuelle Produktinformationen und Liefertermine über die genannten Firmen anfragen.

**⚠ Bitte beachten!**

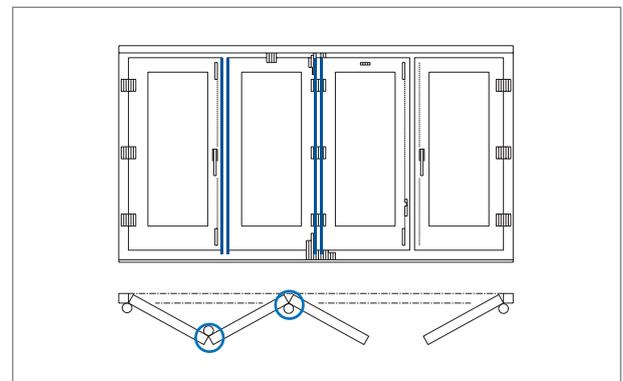
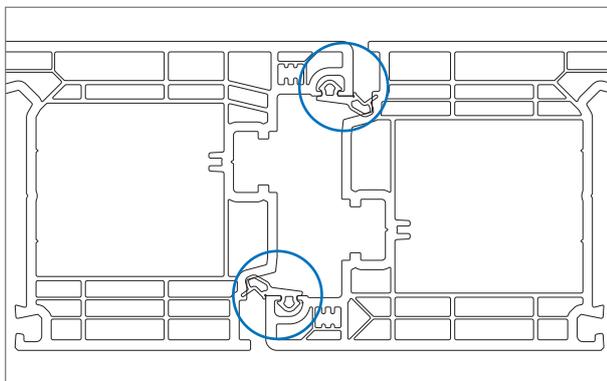
Im Folgenden werden nur zusätzliche Verarbeitungsschritte für Falt-Schiebetüren beschrieben.

Die Reihenfolge der beschriebenen Arbeitsschritte ist nur beispielhaft. Evtl. muss die Abfolge der Schritte an die tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.

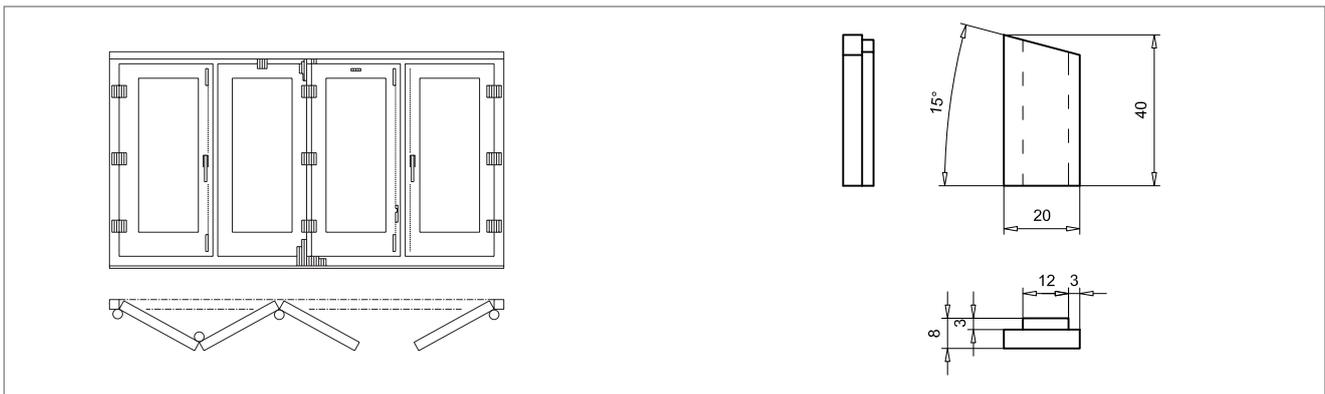
- Vor dem Verschweißen der Profile auf korrekte Zuordnung der Verstärkungen achten.
- Unbedingt Schweißzulagen verwenden, da sich die Profile sonst verformen können.
- Alle Fräs- und Bohrarbeiten vor dem Verschweißen durchführen!

(Abbildungen der Entwässerung/Belüftung befinden sich im Kapitel 5 im Abschnitt „Fräsen und Bohren“.)

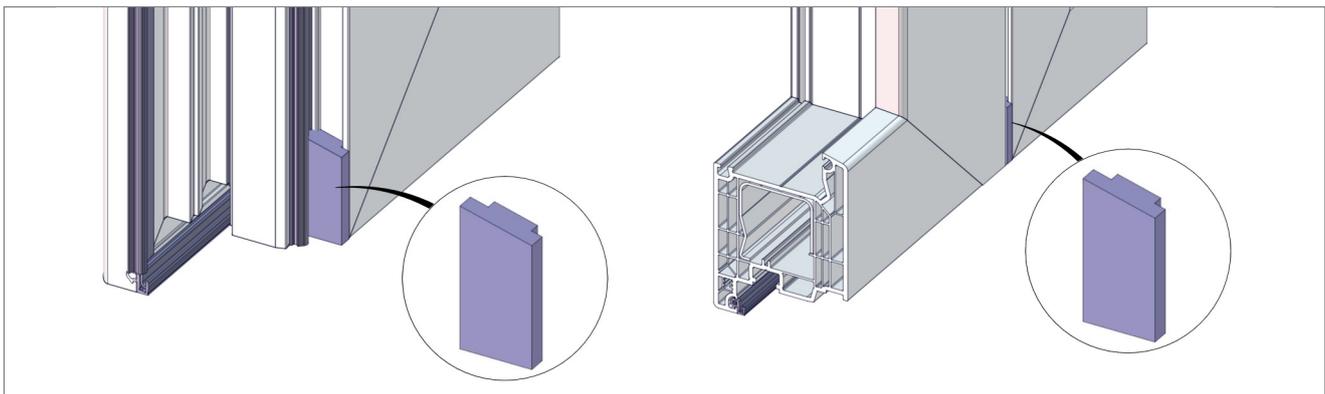
▪ Blendrahmen (101.291)		▪ Flügel, innen öffnend (103.445)	
▪ Verstärkung (113.001)		▪ Flügel, außen öffnend (103.446)	
▪ Stulpprofil (102.314)		▪ Verstärkung für Eckschweißverbinder (z.B. 113.505)	
▪ Verstärkung (113.028)		▪ Eckschweißverbinder (141.531)	
▪ Dichtung (112.425)		▪ Akku-Schrauber 141.528 für Eckschweißverbinder 141.531	



1. Flügel 103.446 nur im vertikalen Mittelbereich Flügel-Flügel einsetzen.  
Flügelüberschlagdichtungen in dem Bereich (blau) auf ganzer Länge mit Dichtung 112.425 austauschen und an den Enden fixieren.



2. Dichtteil gemäß Skizze anfertigen.



3. Dichtteil im unteren vertikalen Mittelbereich Flügel-Flügel ankleben.

4. Endkappen der Stulpprofile oben und unten auf Falzhöhe abrunden.

## Schwingfenster

### Richtlinie gilt für die Ausführung SOFTLINE 82 mit Anschlagdichtung

#### **⚠ Bitte beachten!**

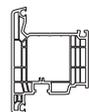
Für das Schwingfenster gelten die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien. Zusatzarbeiten und die Zuordnung der Verstärkungen sind unten aufgeführt.

- Maximale Element- und Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen.  
Detaillierte Informationen zu Maximalgrößen beinhaltet das VEKA Planungshandbuch - Maximalgrößen (Nr. 100-611)
- Richtlinien und Verarbeitungshinweise für die Beschlagmontage beim Beschlag-Hersteller anfordern.

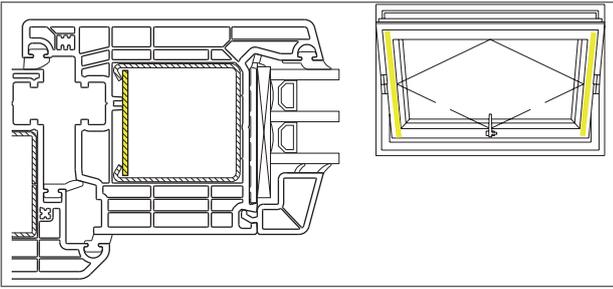
#### Verstärkungen

Blendrahmen z. B. 101.293 und Wechselprofil 102.316 rundum verstärken. Zur Verbesserung des Bedienkomforts kann auf die Verstärkung im Wechselprofil oben horizontal verzichtet werden.

Die Verwendung von Falzscheren ist empfehlenswert, um ein unkontrolliertes Umschlagen des Flügels zu vermeiden.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blendrahmen (101.293)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel, außen öffnend (103.446)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verstärkung (113.025)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verstärkung (z.B. 113.505)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stulpprofil/Wechselprofil (102.316)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zusatzverstärkung 40 x 2 mm (Handelsware)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verstärkung (113.001)</li> </ul>			

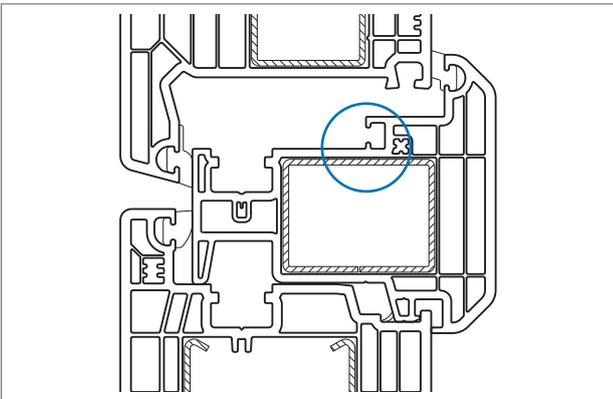
## Flügel bearbeiten



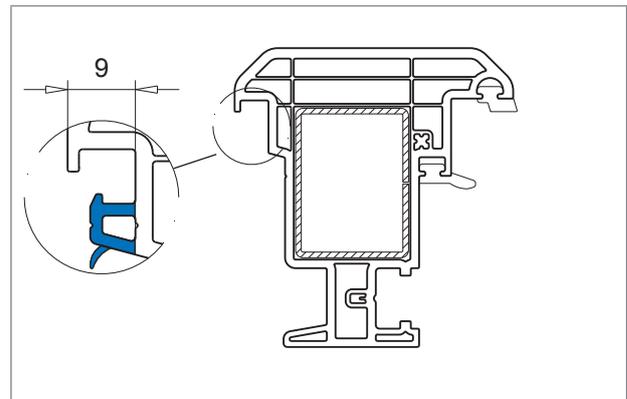
1. Zusatzverstärkung 40 x 2 mm (gelb) in die vertikalen Flügelprofile einbringen.

## Wechselprofil bearbeiten

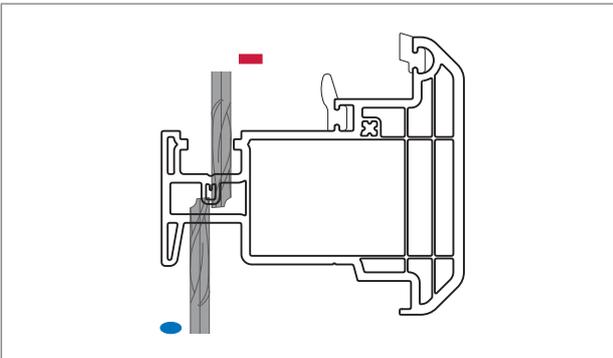
Für die Herstellung von Schwingfenstern ist zusätzlich ein Wechselprofil erforderlich. Im System SOFTLINE 82 wird dafür das Stulprofil 102.316 verwendet.



1. Für die Verwendung oben (Wechsel am Flügel) die Mitteldichtung entfernen.



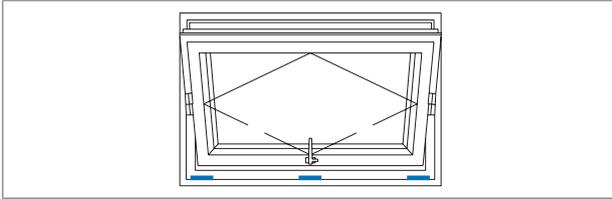
2. Für die Verwendung unten (Wechsel am Rahmen) das Profil mit Säge beschneiden (Mittelsteg entfernen).



3. Zusätzlich im Wechselprofil unten horizontal Entwässerung einbringen, Langloch  $\phi 5 \times 30$  mm bzw.  $\phi 6 \times 30$  mm. Fräsung versetzt anordnen, siehe Kapitel 5.

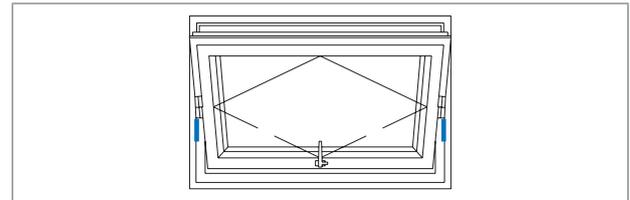
- = Einlassöffnung
- = Auslassöffnung

## Wechselprofil unterfüttern, abdichten und befestigen

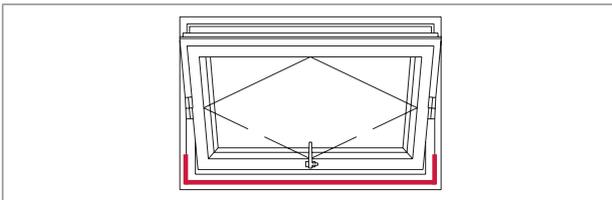


1. Unten horizontal zwischen Blendrahmenfalz und Wechselprofil Unterfütterklötze einlegen (z.B. VEKAPLAN S 18 x 15 x 100 mm).

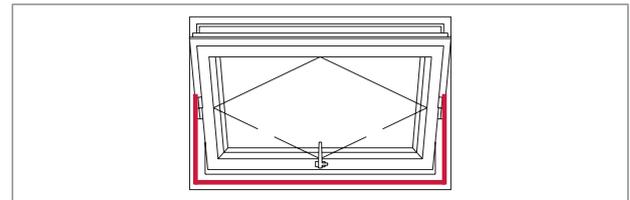
Nicht im Bereich der Entwässerung platzieren!



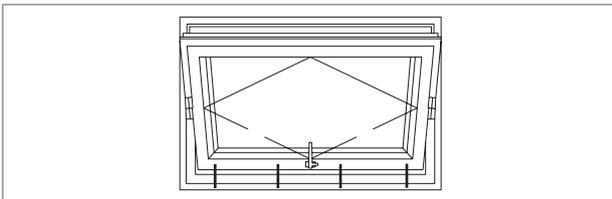
2. Seitlich unterhalb der Schwinglager Unterfütterklötze einlegen.



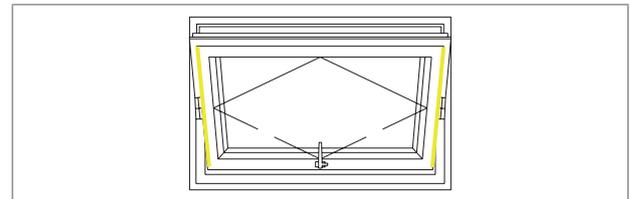
3. Den raumseitigen Spalt von 7 mm Höhe mit Quellband 1 ausfüllen. Abdichten auf ganzer Länge horizontal sowie seitlich ca. 200 mm.



4. Über der Glasleistenaufnahmentut mit einem Quellband 2 auf ganzer Länge horizontal sowie seitlich bis Oberkante Lager abdichten.



5. Das Wechselprofil z.B. mit Schrauben  $\varnothing 4,8 \times 70$  mm am Blendrahmen fixieren.



6. Die Zusatzverstärkung 40 x 2 mm (Handelsware) in die vertikalen Flügel einbringen.

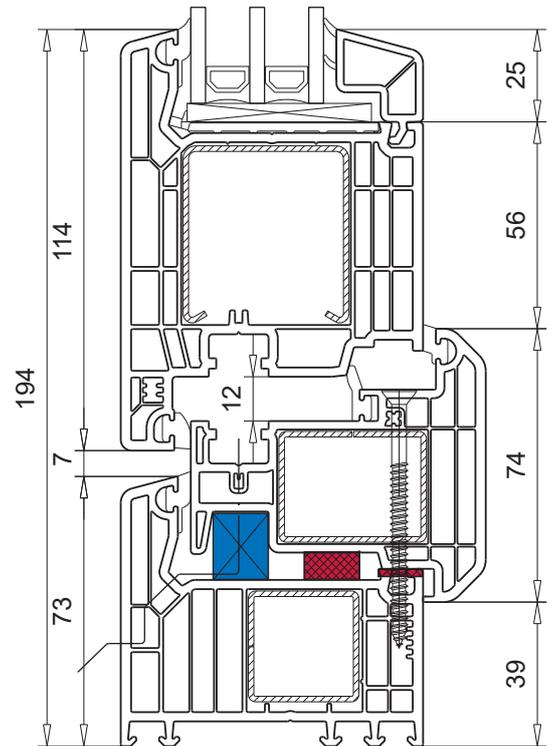
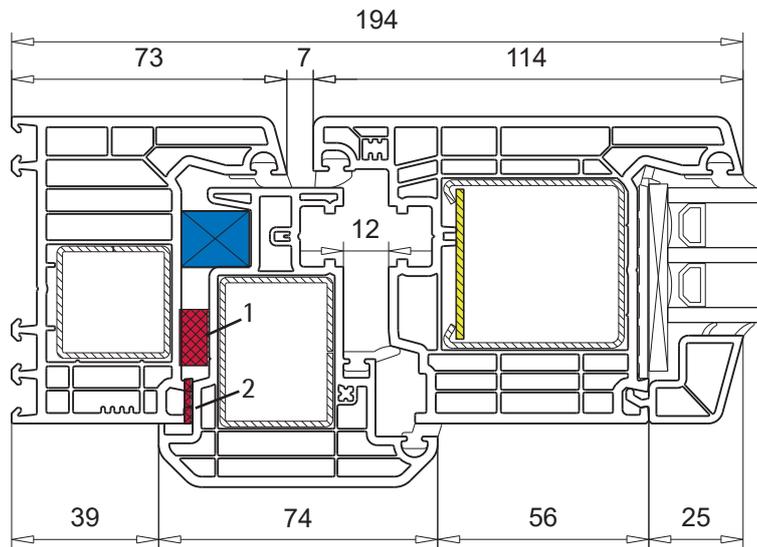
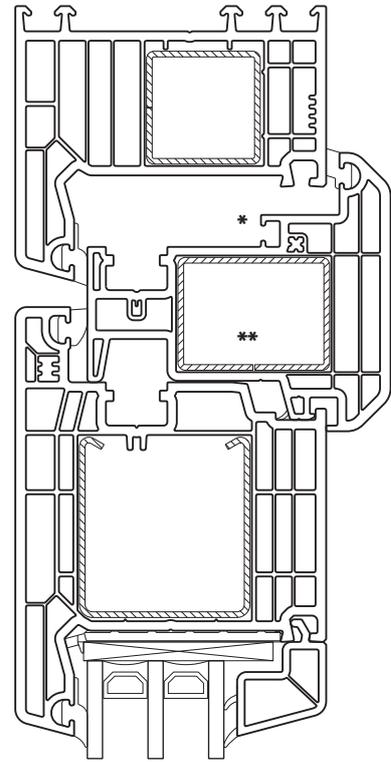
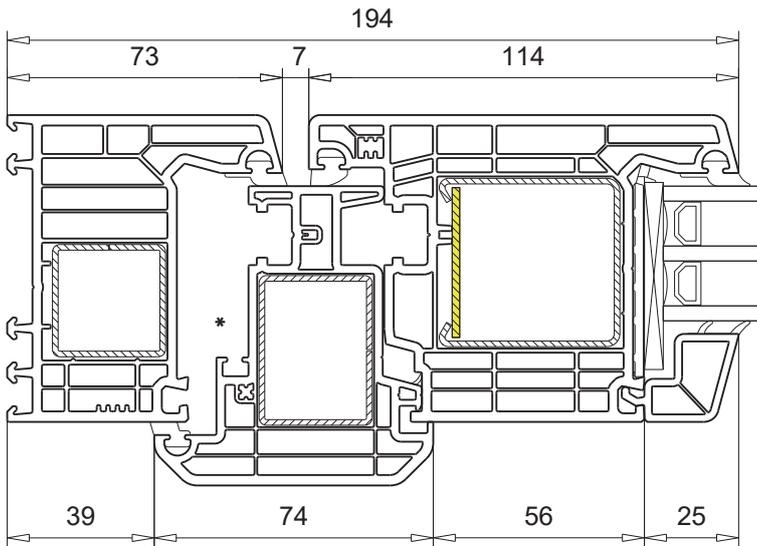
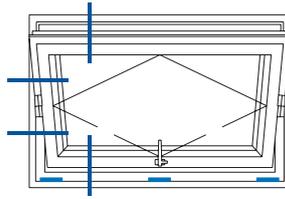
Die markierten Positionen sind im Elementschnitt auf der nächsten Seite abgebildet.

 Unterfütterklötz

 Quellband

 Verstärkung

<b>Schwingfenster 1-flg.</b>	
<b>SOFTLINE 82 AD</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.293
Wechselprofil	102.316
Flügel	103.446
Beschlag-Set	handelsüblich



\* Mitteldichtung entfernen

\*\* ggf. ohne Verstärkung

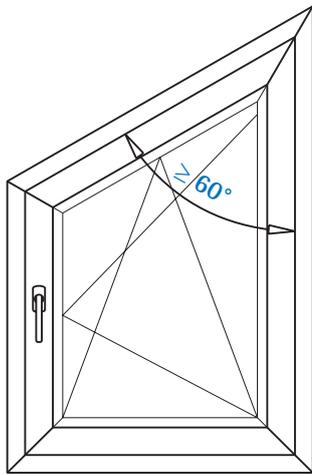
- Unterfütterklotz
- Quellbänder 1 und 2
- Verstärkung handelsüblich

## Schrägfenster

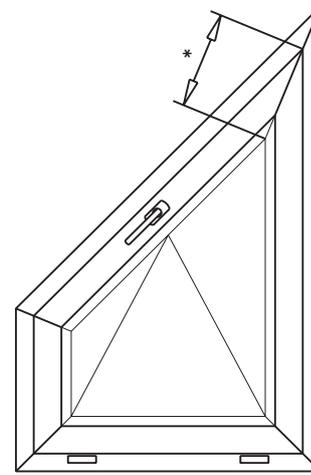
Richtlinie gilt für die Ausführung SOFTLINE 82 mit AD/MD

**⚠ Bitte beachten!**

- Maximale Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen. Vorgaben der Beschlaglieferanten, wie beispielsweise Maximalgewichte der Flügel u. ä. beachten!
- Allgemein gilt, dass Schrägfenster bis zu einem bestimmten Winkel (siehe unten aufgeführte Beispiele) bei gründlicher Eckverputzung ohne zusätzliche Nachbearbeitung gefertigt werden können.
- Aufgrund der geringen Spaltluft zwischen Scherenlager und Blendrahmen, kann es zu Funktionsstörungen beim Schließen des Flügels kommen. Deshalb bereits im Vorfeld geeignete Maßnahmen wie Aushobeln im Bereich der Spitze o. ä. treffen. Dies gilt insbesondere bei zunehmenden Neigungen.
- Bewegliche Flügel immer mit einem Auflaufbock oder einem Flügelheber versehen.
- Im Vorfeld mit Auftraggeber abstimmen, um Beanstandungen zu vermeiden.

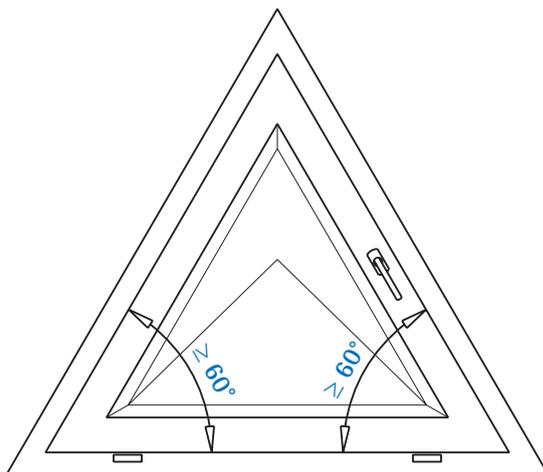


Dreh-Kippfenster mit Winkel  $\geq 60^\circ$



Kippfenster mit spitzem Winkel

\* Max. Schweißspiegelänge beachten!

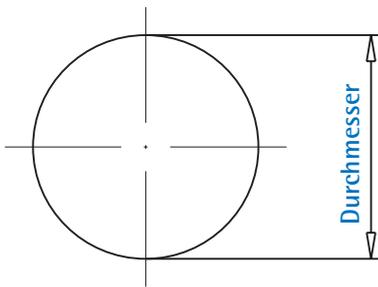


Kippfenster mit Winkel  $\geq 60^\circ$

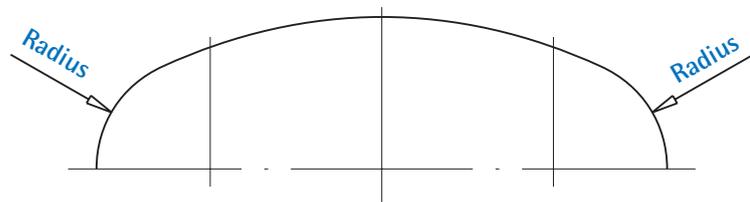
## Biegemöglichkeiten bei Rundfenstern

### ⚠ Bitte beachten!

- Die max. Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen. Die Vorgaben der Beschlaglieferanten, z. B. Maximalgewichte beachten!
- Für die Ermittlung der Biegeradien gilt für den Mindestradius die Formel:  
„1/2 Profilhöhe in mm gleich Mindestradius in cm.“
- Welche Biegegrößen im Detail möglich sind, ist mit dem jeweiligen Rundbogenhersteller abzuklären!
- Foliierte Profile für Rund- oder Stichbögen müssen vor der Weiterverarbeitung mindestens 6 Wochen lagern. Das Herstellungsdatum im Profil ist ausschlaggebend.
- Richtlinien und Verarbeitungshinweise beim Rundbogenhersteller bzw. Lieferanten von Biegeanlagen anfordern.



Rundbogenelement



Korbbogenelement

Allgemeine Hinweise



Aluminium-Vorsatzblenden werden ausschließlich roh und in unbeschichtetem Zustand geliefert. Sie können in sämtlichen RAL-Farben vor der Verarbeitung pulverbeschichtet werden.

Für die Verarbeitung ist ein Stanzwerkzeug zur Stanzung der Aluminium-Vorsatzblenden erforderlich.

Aluminium-Vorsatzblenden für Blendrahmen und Flügel werden im Eckbereich und ggf. zusätzlich im Bereich eines T-Profiles gestanzt.

Aluminium-Vorsatzblenden werden aufgeklipst.

Für das Aufbringen von kurzen Aluminium-Vorsatzblenden auf Blendrahmen sowie auf Stulpprofile sind Schrauben erforderlich.

Werkzeuge einrichten



Stanzwerkzeug für Aluminium-Vorsatzblenden

Mit einem Stanzwerkzeug können alle Aluminium-Vorsatzblenden bearbeitet werden.

Stanzwerkzeug für Blendrahmen, Flügel und T-Profile			
Blendrahmen Stanzung	Flügel Stanzung	Flügelsporse Stanzung (72 mm)	T-Profil Stanzung (> 72 mm)
<p>Schritt 1</p> <p>Schritt 2</p>	<p>Schritt 1</p> <p>Schritt 2</p>	<p>Schritt 1</p>	<p>Schritt 1</p> <p>Schritt 2</p> <p>Schritt 3</p>

6

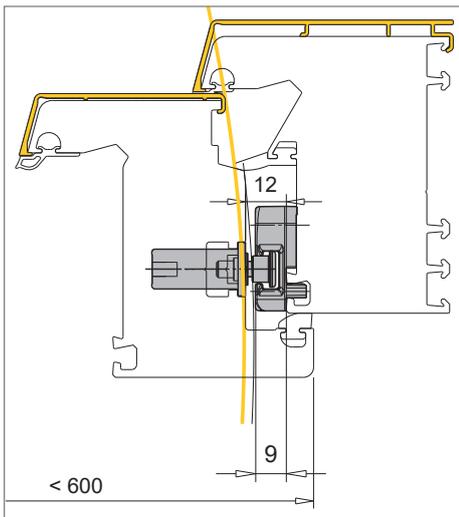
## Profile (PVC) zuschneiden und verstärken

**i Info**

Bei der Verwendung von Aluminium-Vorsatzblenden kann es ab einer Flügelbreite  $< 600$  mm an der Schließseite zu Kollision mit der Mitteldichtung oder dem Schließblech führen. Das Kammermaß muss an dieser Seite von 12 mm auf 13 mm hoch gesetzt werden. Das Abzugsmaß muss berücksichtigt werden. Für Abzugsmaße siehe Kapitel 4.

- Maximale Element- und Flügelgrößen müssen den VEKA Richtlinien entsprechen. Detaillierte Informationen zu Maximalgrößen beinhaltet das VEKA Planungshandbuch - Maximalgrößen (Nr. 100-611).

Für weitere Informationen zum Zuschneiden und Verstärken von Profilen, siehe ab Seite 5.4.



Drehstudie Fensterelement bis 600 mm inkl. Aluminium-Vorsatzblende.

Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
<p>76.5</p> <p>104.350</p>	Blendrahmen	<p>73</p> <p>101.290</p>	<p>73</p> <p>101.293</p>
<p>86.5</p> <p>104.351</p>		<p>73</p> <p>101.295</p>	<p>83</p> <p>101.294</p>
<p>59</p> <p>104.379</p>		<p>83</p> <p>101.291</p>	<p>58</p> <p>101.294</p>
<p>43.9</p> <p>104.366</p>		<p>73</p> <p>101.295</p>	<p>106</p> <p>101.296</p>
<p>96.5</p> <p>104.528</p>		<p>116</p> <p>111.052</p>	
<p>109.5</p> <p>104.367</p>		<p>93</p> <p>101.344</p>	
<p>58</p> <p>104.369</p>		<p>106</p> <p>101.292</p>	<p>106</p> <p>101.296</p>
<p>58</p> <p>104.369</p>		<p>106</p> <p>101.297</p>	<p>106</p> <p>101.297</p>
<p>98</p> <p>104.352</p>	Setzpfosten	<p>89</p> <p>101.300</p>	
<p>128</p> <p>104.353</p>		<p>119</p> <p>101.301</p>	
<p>98</p> <p>104.352</p>		<p>94</p> <p>102.310</p>	<p>94</p> <p>102.312</p>
<p>128</p> <p>104.353</p>		<p>124</p> <p>102.311</p>	<p>124</p> <p>102.317</p>

## Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
 104.354	Stulpprofil	 102.313	 102.313
 104.556		 102.308	 102.308
 104.355		 102.314	 102.314
 104.357		 102.316	 102.318
 104.358		 103.340	 103.343
 104.359		 103.341	 103.358
 104.361		 103.445	 103.445
 104.362		 105.380	 105.380
 104.378		 105.381	

Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
<p>76 104.356</p>	Flügelprosse	<p>72 102.315</p>	<p>72 102.315</p>
<p>98 104.365</p>		<p>94 102.312</p>	<p>94 102.312</p>
<p>55.3 104.360</p>	Aufbauprofil	<p>76 103.344</p>	<p>76 103.344</p>
<p>96.3 104.363</p>		<p>117 105.382</p>	<p>117 105.382</p>
<p>48 104.266</p>	Verbreiterung	<p>45 z.B. 114.042</p>	<p>45 z.B. 114.042</p>
<p>103 104.548</p>		<p>100 z.B. 114.043</p>	<p>100 z.B. 114.043</p>
<p>49 104.525</p>	Fensterbank- schluss	<p>49 12 z.B. 101.290</p>	<p>49 12 z.B. 101.293</p>
<p>36 104.526</p>	Abdeckprofil	<p>36 9 6.9 z.B. 101.290</p>	<p>36 9 6.9 z.B. 101.293</p>

## Abweichende Artikel zum Standard

**Bitte beachten!**

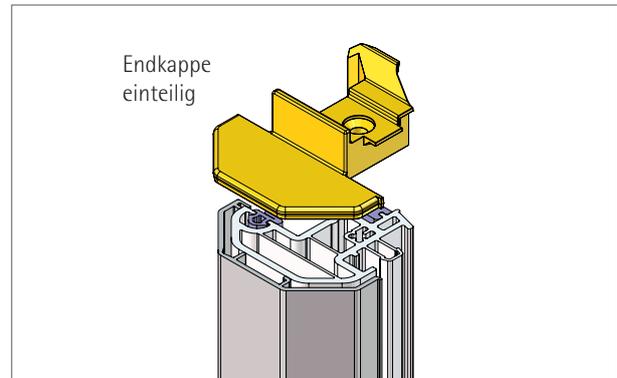
Bei Verwendung von Aluminium-Vorsatzblenden weichen folgende Artikel vom Standard (Kapitel 5) ab!

**Endkappen**
**Endkappe**

- für Stulpprofil 102.313 mit Aluminium-Vorsatzblende

Artikel-Nr.

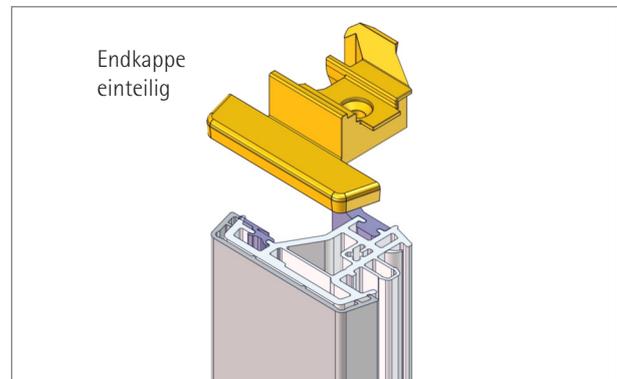
Zubehör

**109.067**

**Endkappe**

- für Stulpprofil 102.308 mit Aluminium-Vorsatzblende

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.162**

**Endkappe-Außenteil**

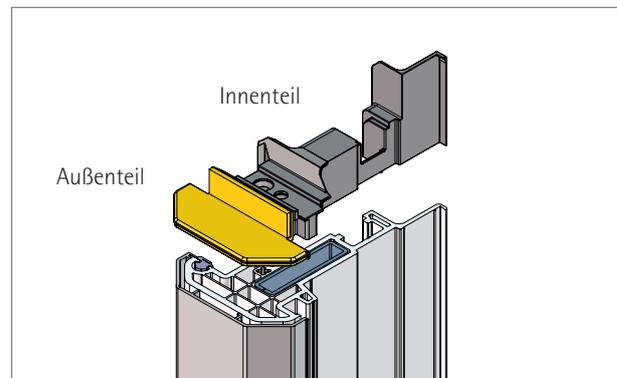
- für Stulpprofil 102.314 mit Aluminium-Vorsatzblende

Artikel-Nr.

Zubehör

**109.662.6**
**109.662.3**

Endkappe, Innenteil


**Endkappe-Außenteil**

- für Stulpprofil 102.316/102.318 mit Aluminium-Vorsatzblende

Artikel-Nr.

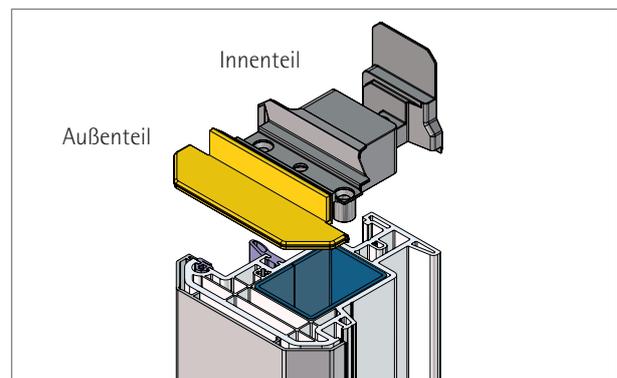
Zubehör

**109.664.6**
**109.664.3**

Endkappe, Innenteil für 102.316

**109.034.3**

Endkappe, Innenteil für 102.318



M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

Sytemdichtungen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende  
Einsatzbereiche und Eckenverarbeitung

SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	Haustür, 105.381 ▪ außen öffnend
<p><b>Stulpausführung</b></p>		

6

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.512		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>PVC-P schwarz</li> <li>werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.549		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung ins Profil einziehen, auf Gehrung schneiden und Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>
112.485		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>PVC-P schwarz, grau</li> <li>einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.511		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>PVC-P schwarz</li> <li>werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.523		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>EPDM schwarz</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.484		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>PVC-P schwarz</li> <li>einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.523		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>EPDM schwarz</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.549		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung ins Profil einziehen, auf Gehrung schneiden und Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>
112.485		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>PVC-P schwarz, grau</li> <li>einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.254		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau</li> <li>Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden

**Vorsatzblende**  
**21,2 x 43,9 mm**

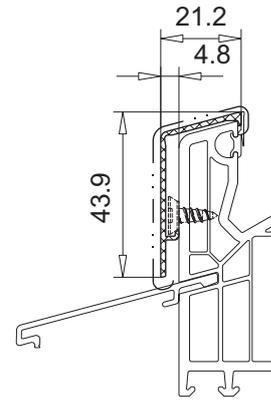
- für Blendrahmen 101.295, 101.296 und 111.052
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 131 mm

Artikel-Nr.

**104.366**

Zubehör

<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000</b>	Flachkopfschraube



**Vorsatzblende**  
**21,2 x 76,5 mm**

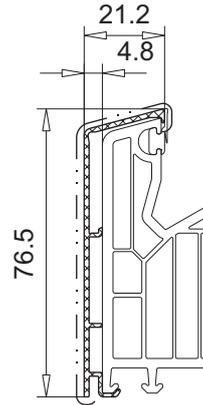
- für Blendrahmen 101.290, 101.293 und 101.295
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 231 mm

Artikel-Nr.

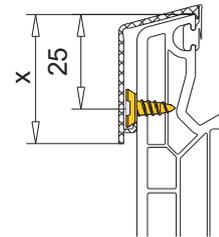
**104.350**

Zubehör

<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000 optional</b>	Flachkopfschraube



Montagebeispiel für gekürzte Aluminium-Vorsatzblenden



**Vorsatzblende**  
**21,2 x 86,5 mm**

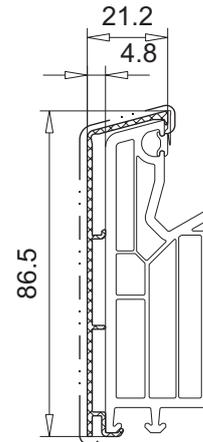
- für Blendrahmen 101.291 und 101.294
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 251 mm

Artikel-Nr.

**104.351**

Zubehör

<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000 optional</b>	Flachkopfschraube



**Vorsatzblende**  
**7,4 x 59 mm**

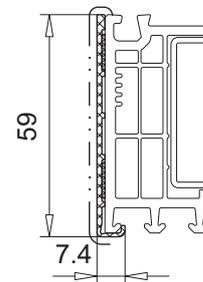
- für Blendrahmen 101.294 mit Flügel außen öffnend (105.381)
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 142 mm

Artikel-Nr.

**104.379**

Zubehör

doppelseitiges Klebeband von:	
▪ Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066	
▪ Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE	



6

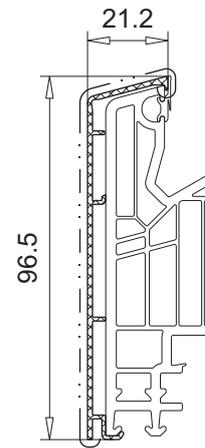
M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Vorsatzblende**
**21,2 x 96,5 mm**

- für Blendrahmen 101.344
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 277 mm

**Artikel-Nr.**
**104.528**
**Zubehör**

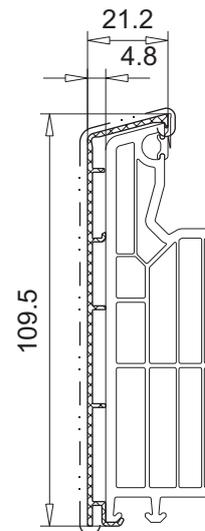
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000 optional</b>	Flachkopfschraube


**Vorsatzblende**
**21,2 x 109,5 mm**

- für Blendrahmen 101.292, 101.296 und 101.297
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 310 mm

**Artikel-Nr.**
**104.367**
**Zubehör**

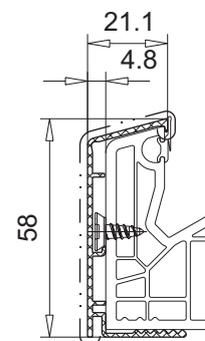
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000 optional</b>	Flachkopfschraube


**Vorsatzblende**
**21,1 x 58 mm**

- für Blendrahmen 101.300 und 101.301
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 237 mm

**Artikel-Nr.**
**104.369**
**Zubehör**

<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000</b>	Flachkopfschraube



**Vorsatzblende  
21,1 x 98 mm**

- für T-Profil/Setzpfosten 102.310 und 102.312
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 291 mm

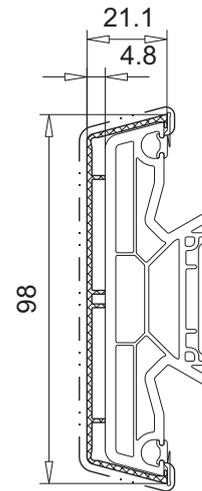
Artikel-Nr.

**104.352**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



**Vorsatzblende  
21,1 x 128 mm**

- für T-Profil/Setzpfosten 102.311 und 102.317
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 351 mm

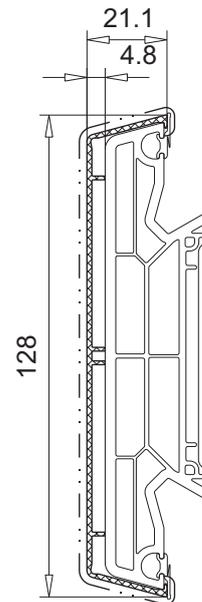
Artikel-Nr.

**104.353**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



**Vorsatzblende  
18,2 x 76 mm**

- für T-Profil/Flügelsprosse 102.315
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 215 mm

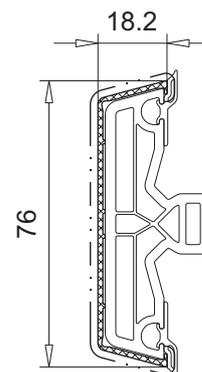
Artikel-Nr.

**104.356**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



6

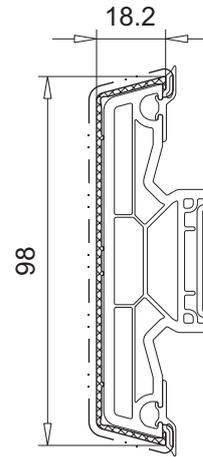
M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Vorsatzblende**
**18,2 x 98 mm**

- für T-Profil/Flügelsprosse 102.312
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 258 mm

**Artikel-Nr.**
**104.365**
**Zubehör**

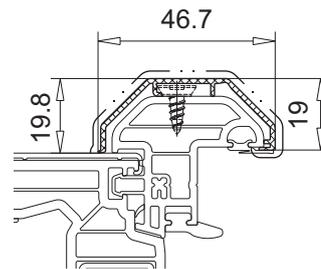
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
----------------	--------------------------------


**Vorsatzblende**
**46,7 x 19,8 mm**

- für Stulpprofil 102.313
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 163 mm

**Artikel-Nr.**
**104.354**
**Zubehör**

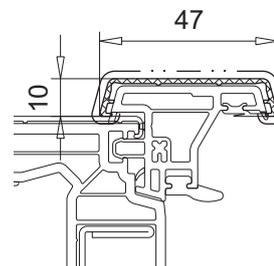
<b>109.067</b>	Endkappe schwarz
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000</b>	Flachkopfschraube


**Vorsatzblende**
**47 x 10 mm**

- für Stulpprofil 102.308
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 135 mm

**Artikel-Nr.**
**104.556**
**Zubehör**

<b>109.162</b>	Endkappe schwarz
<b>112.523</b>	Anschlagdichtung



**Vorsatzblende  
60,7 x 19,8 mm**

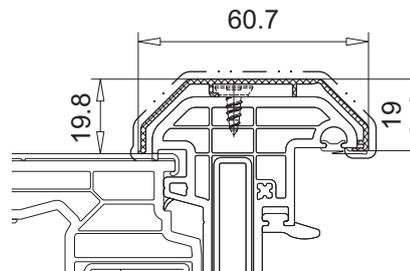
- für Stulpprofil 102.314
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 191 mm

Artikel-Nr.

**104.355**

Zubehör

<b>109.662.6</b>	Endkappe 2-teilig, Außenteil, schwarz
<b>109.662.3</b>	Endkappe 2-teilig, Innenteil, weiß, schwarz, caramel
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000</b>	Flachkopfschraube



**Vorsatzblende  
80,7 x 19,8 mm**

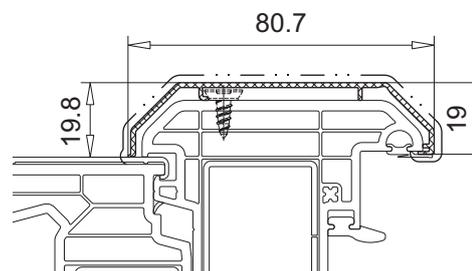
- für Stulpprofil 102.316 und 102.318
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 231 mm

Artikel-Nr.

**104.357**

Zubehör

<b>109.664.6</b>	Endkappe 2-teilig, Außenteil für 102.316 und 102.318 schwarz
<b>109.664.3</b>	Endkappe 2-teilig, Innenteil für 102.316 weiß, schwarz, caramel
<b>109.034.3</b>	Endkappe 2-teilig, Innenteil für 102.318 weiß, schwarz, caramel
<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
<b>141.009.010.000</b>	Flachkopfschraube



**Vorsatzblende  
18,3 x 50,5 mm**

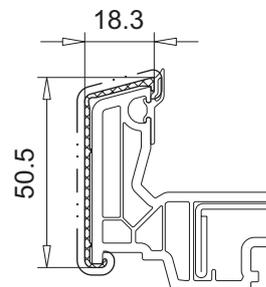
- für Flügel 103.340
- für Stulpflügel 103.343
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 143 mm

Artikel-Nr.

**104.358**

Zubehör

<b>112.xxx</b>	Dichtungen siehe ab Seite 6.68
----------------	--------------------------------



M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Vorsatzblende**

**18,3 x 60,5 mm**

- für Flügel 103.341
- für Stulpflügel 103.358
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 163 mm

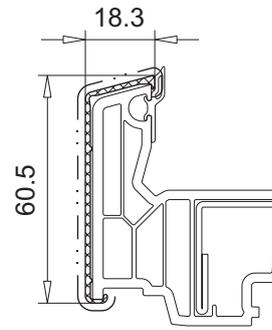
Artikel-Nr.

**104.359**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



**Vorsatzblende**

**18,3 x 90,5 mm**

- für Flügel 103.445
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 223 mm

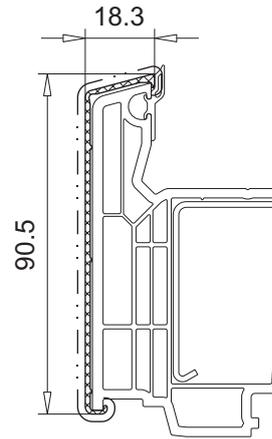
Artikel-Nr.

**104.361**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



**Vorsatzblende**

**18,3 x 101,5 mm**

- für Haustürflügel 105.380
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 245 mm

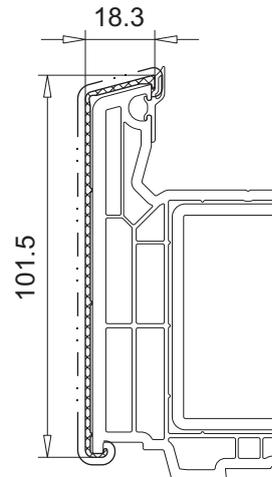
Artikel-Nr.

**104.362**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe  
ab Seite 6.68



M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Vorsatzblende**

**18,2 x 128,8 mm**

- für Haustürflügel 105.381, außen öffnend
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 324 mm

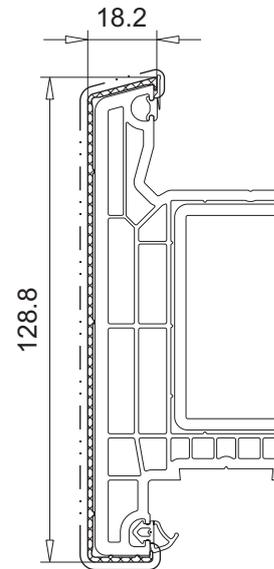
Artikel-Nr.

**104.378**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe ab Seite 6.68



**Vorsatzblende**

**18,2 x 55,3 mm**

- für Aufbauprofil 103.344
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 153 mm

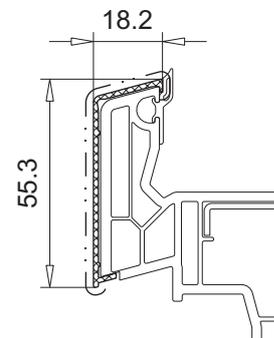
Artikel-Nr.

**104.360**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe ab Seite 6.68



**Vorsatzblende**

**18,2 x 96,3 mm**

- für Aufbauprofil 105.382
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 235 mm

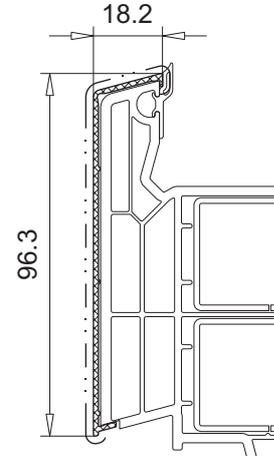
Artikel-Nr.

**104.363**

Zubehör

112.xxx

Dichtungen siehe ab Seite 6.68



M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

**Vorsatzblende**  
**4,8 x 48 mm**

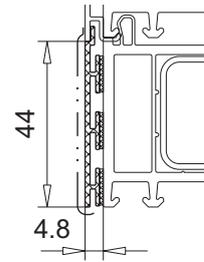
- für Verbreiterung z.B. 114.042
- Vorsatzblende kürzen/zusammenstecken
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 167 mm

Artikel-Nr.

**104.266**

Zubehör

- doppelseitiges Klebeband von:
- Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066
  - Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE



**Vorsatzblende**  
**4,8 x 103 mm**

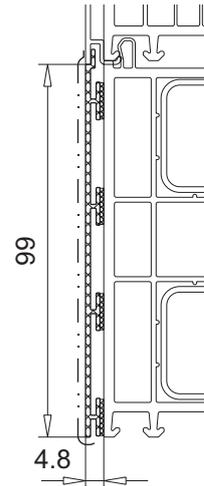
- für alle Verbreiterungen z.B. 114.043
- Vorsatzblende kürzen/zusammenstecken
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 300 mm

Artikel-Nr.

**104.548**

Zubehör

- doppelseitiges Klebeband von:
- Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066
  - Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE



**Fensterbankanschluss**  
**49 x 12,4 mm**

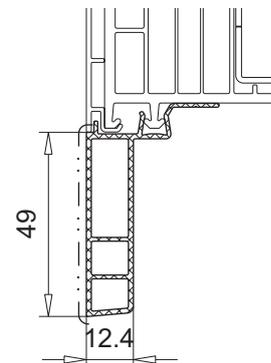
- für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 200 mm

Artikel-Nr.

**104.525**

Zubehör

--	--



**Abdeckprofil**  
**36 x 9 mm**

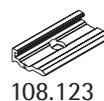
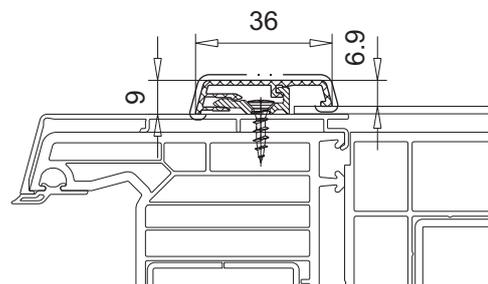
- für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 138 mm

Artikel-Nr.

**104.526**

Zubehör

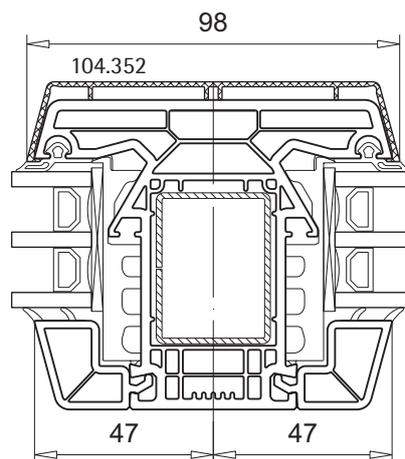
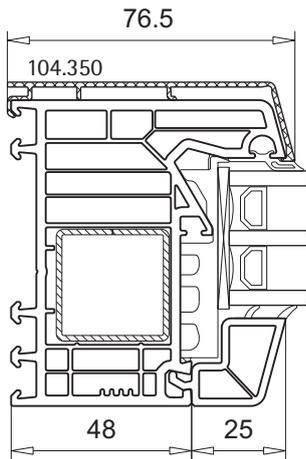
<b>108.123</b>	Befestigungsraute
<b>141.001.016.000</b>	Schraube



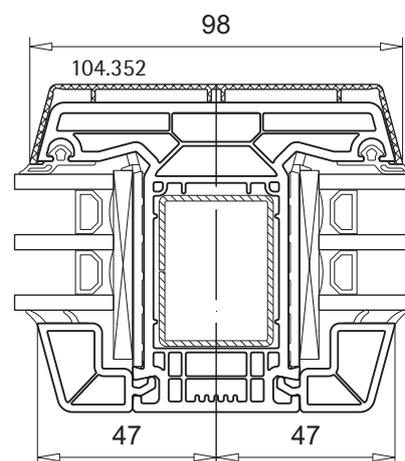
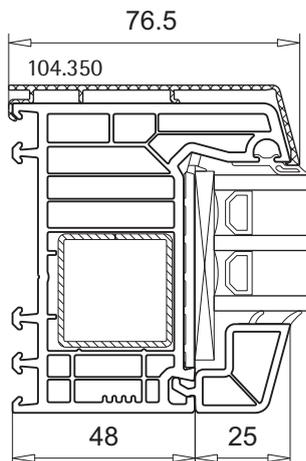
M.1:2 | Ausführung: - - - - - = roh/Sichtfläche

<b>Fenster 1-tlg.</b>		
<b>Festverglasung und mit Sprosse</b>		
Profilkombination	M.1:2	
Blendrahmen	101.290 / 101.293	
Flügelsprosse	102.310 / 102.312	

**Mitteldichtung**



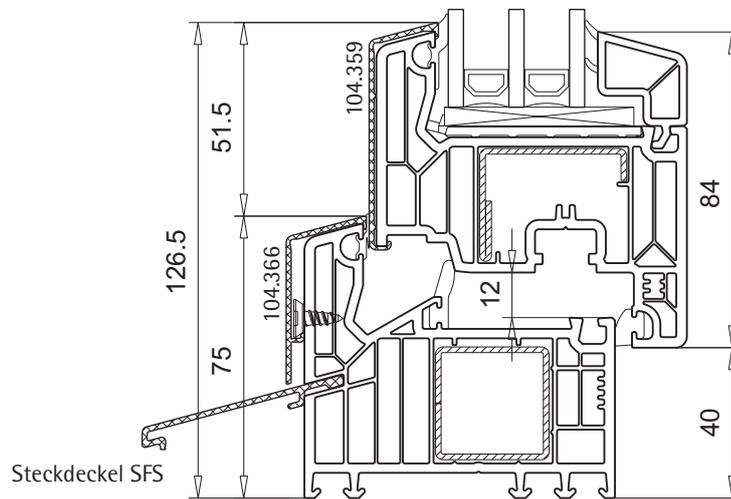
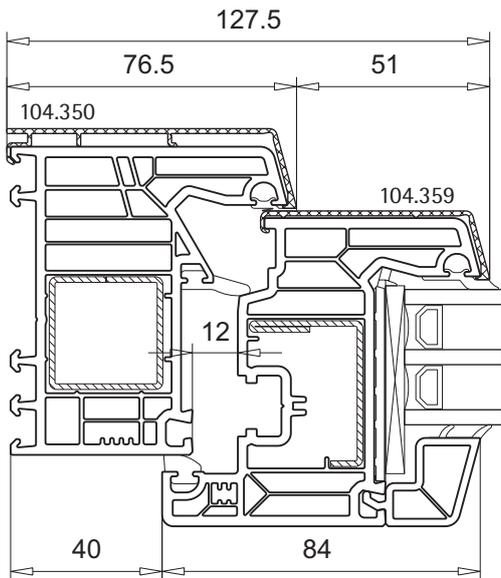
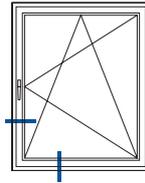
**Anschlagdichtung**



6

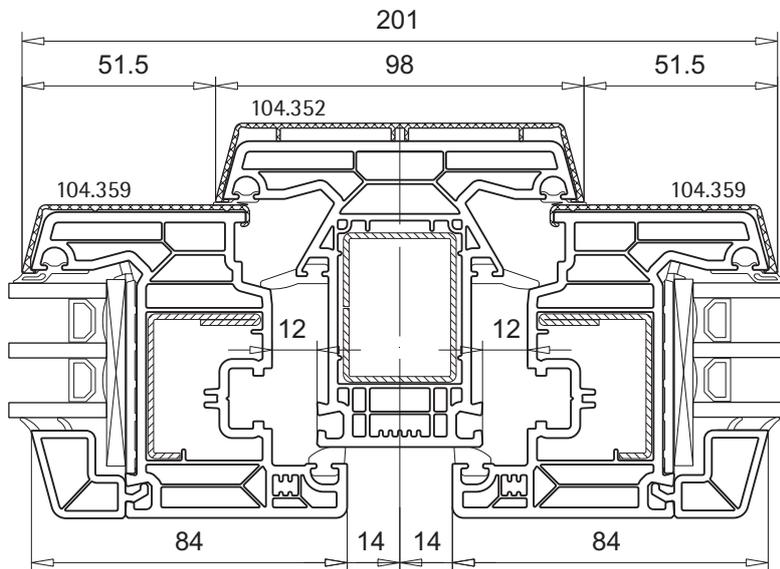
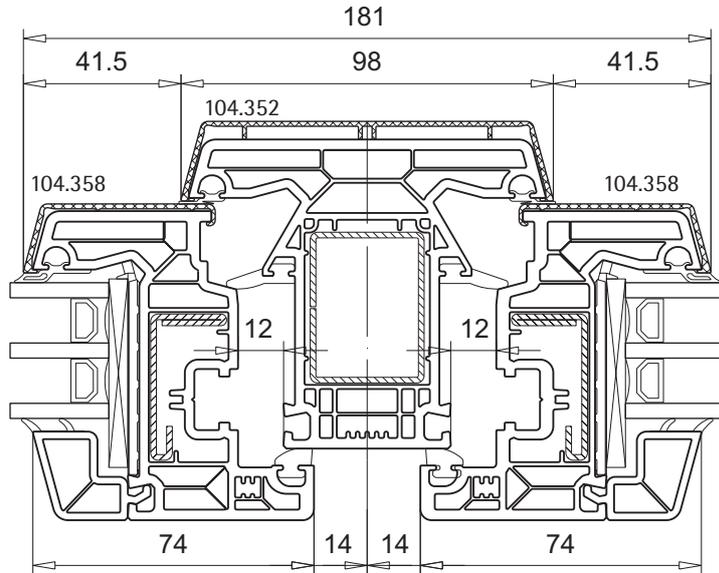
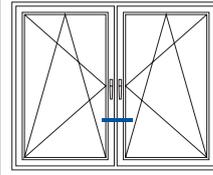
Fenster 1-flg.

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.295
Flügel	103.341



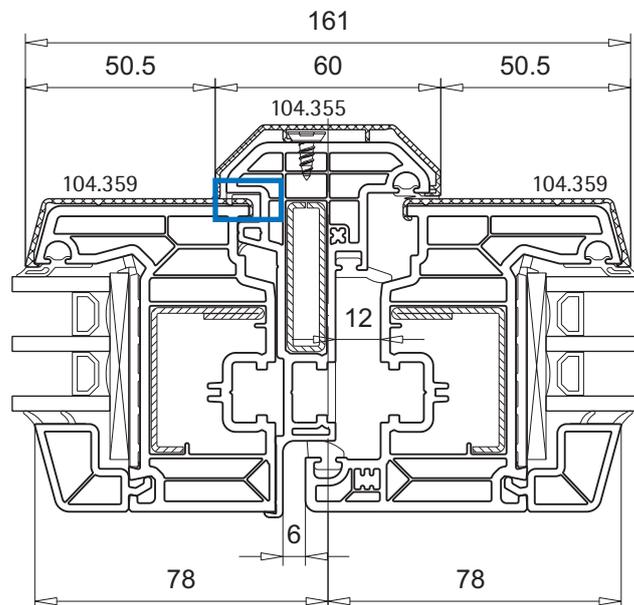
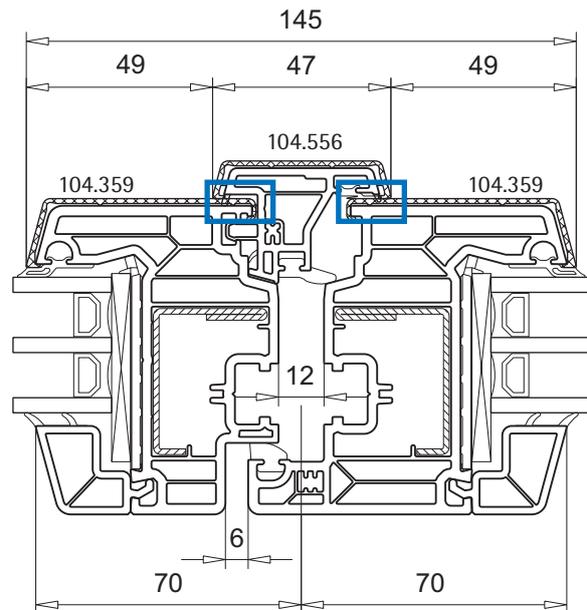
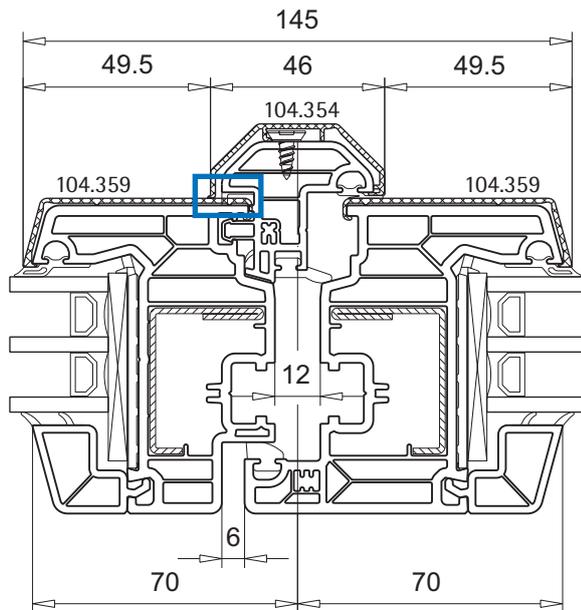
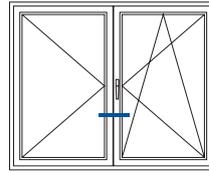
**Fenster 2-flg.  
mit festem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.310 / 102.311
Flügel	103.341



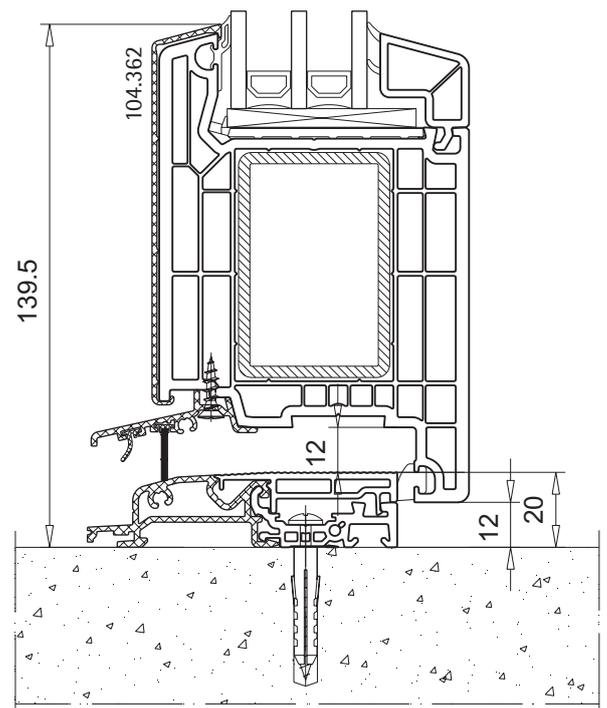
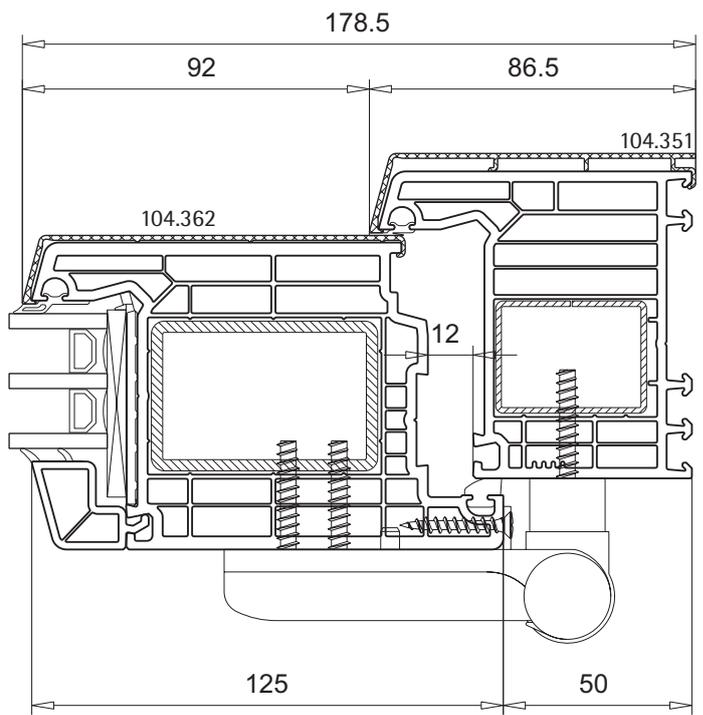
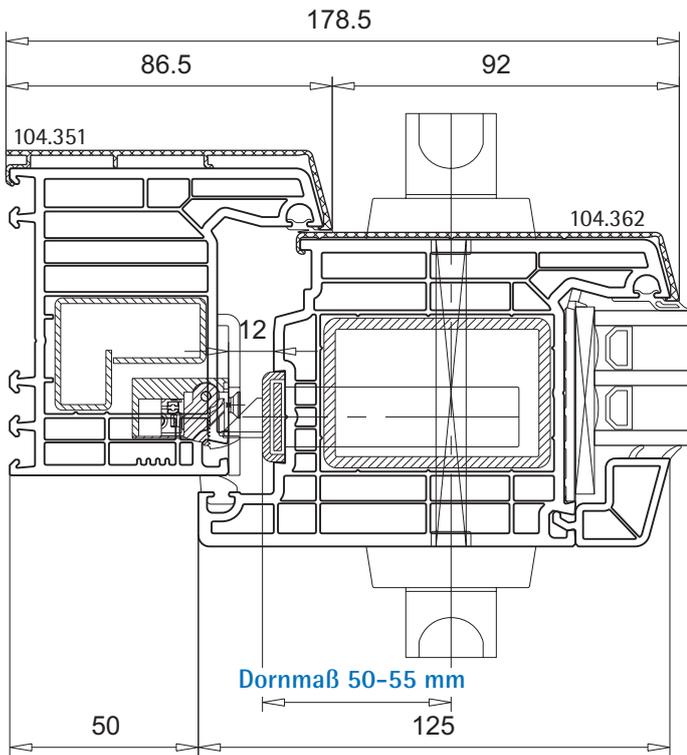
**Fenster 2-flg.  
mit losem Pfosten**

Profilkombination	M.1:2
Stulpprofil	102.313 / 102.314
	102.308 / 103.314
Flügel / Stulpflügel	103.341 / 103.358


**⚠ Bitte beachten!**

Die Stulpprofile müssen im markierten Bereich bearbeitet werden.

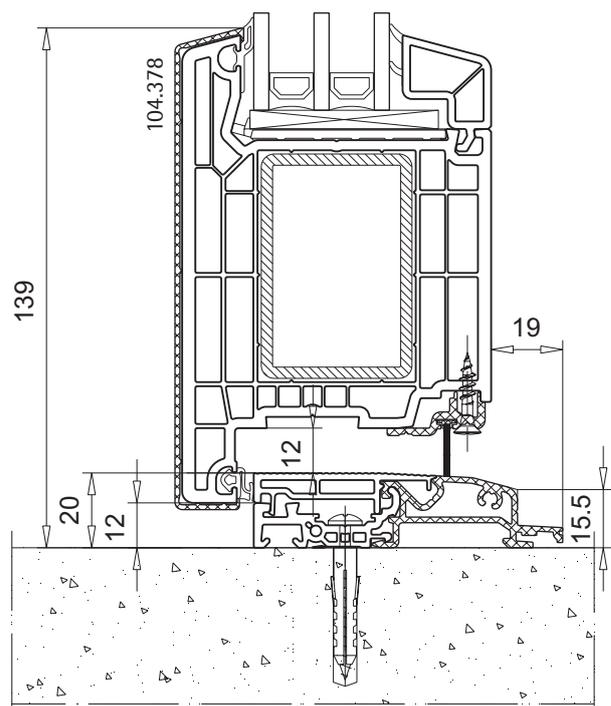
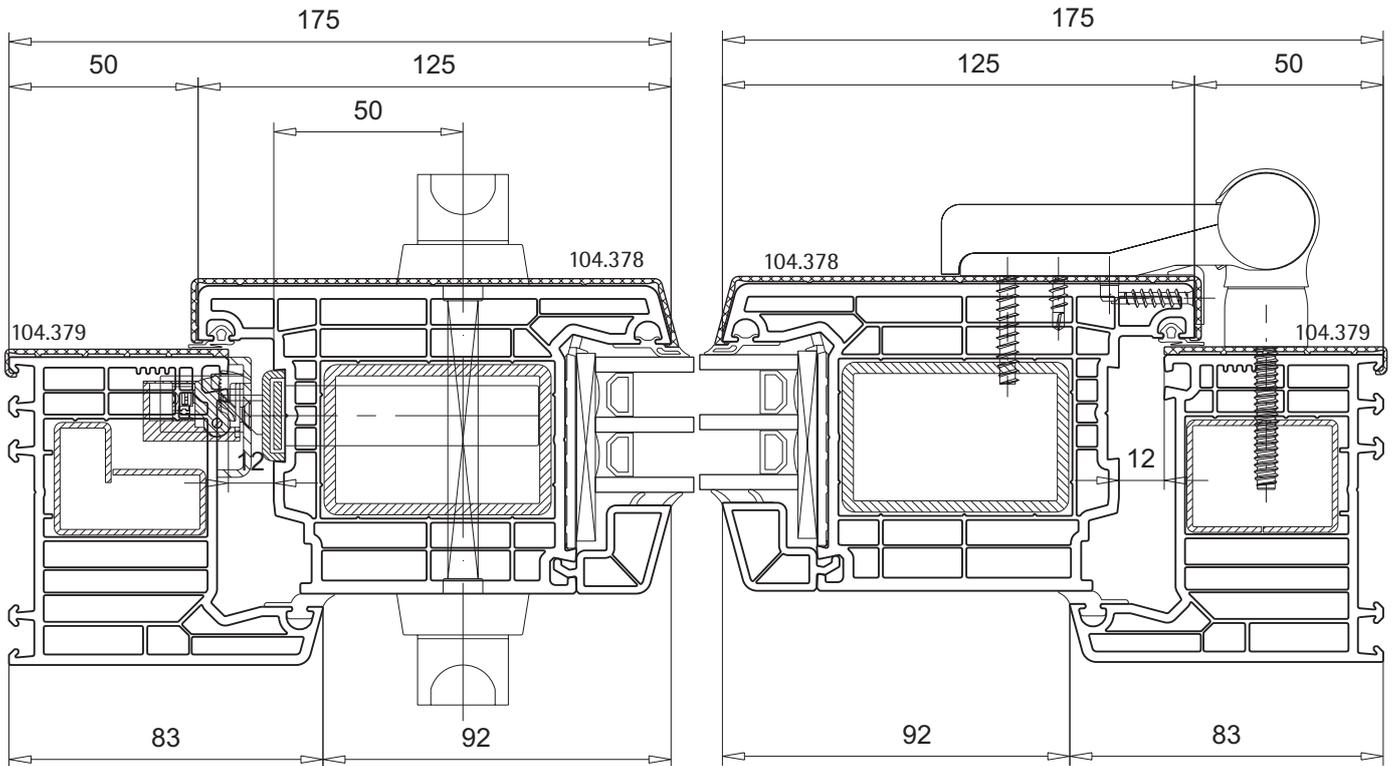
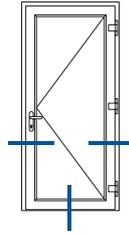
<b>Haustür 1-flg.</b>	
<b>SOFTLINE 82 AD</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	105.380
Beschlag-Set	handelsüblich



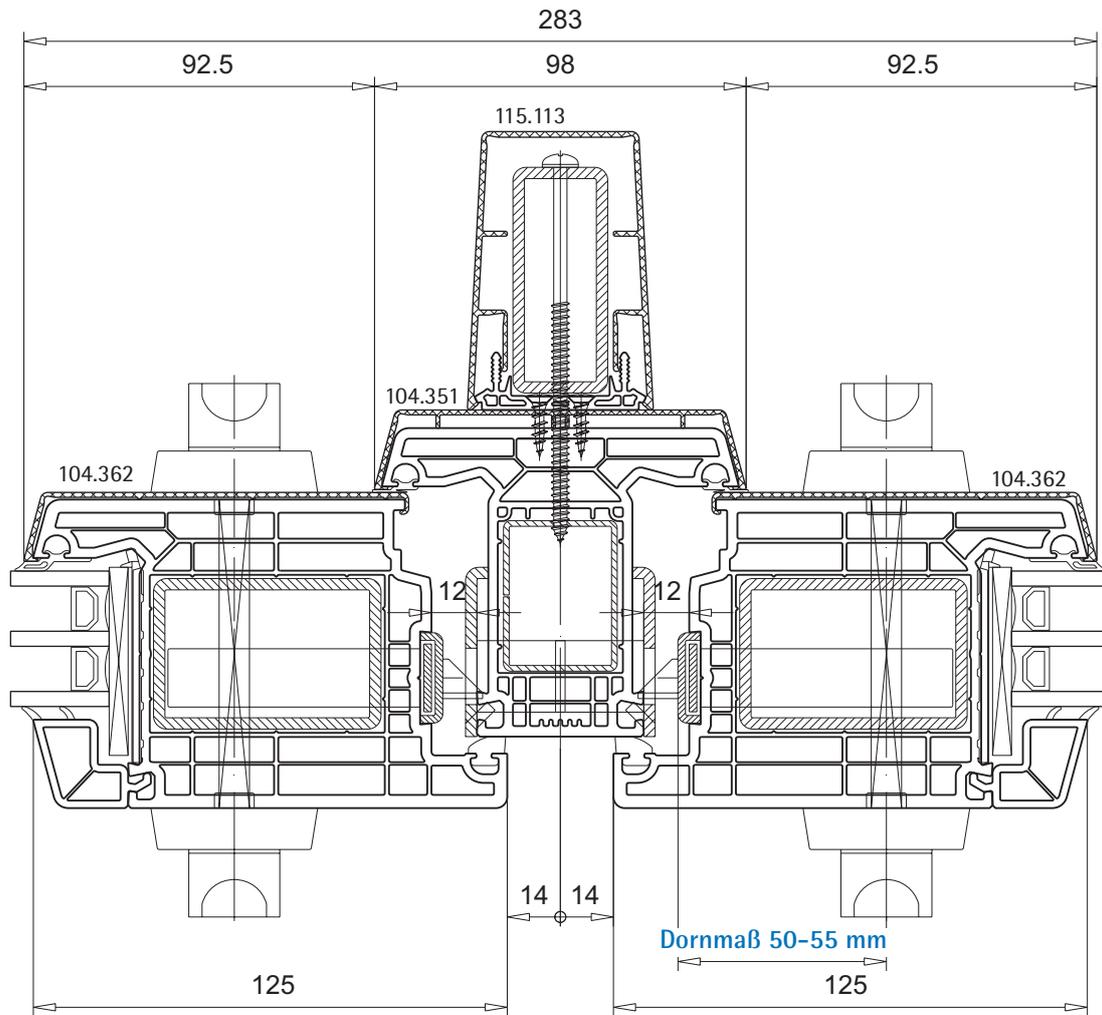
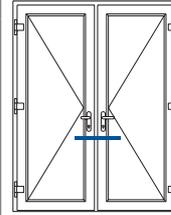
6

**Haustür 1-flg., außen öffnend**
**SOFTLINE 82 AD**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	105.381
Beschlag-Set	handelsüblich



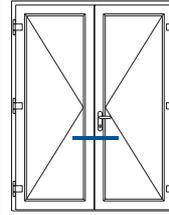
<b>Haustür 2-flg.</b>	
<b>SOFTLINE 82 AD</b>	
Profilkombination	M.1:2
T-Profil	102.312,
Flügel	105.380
Beschlag-Set	handelsüblich



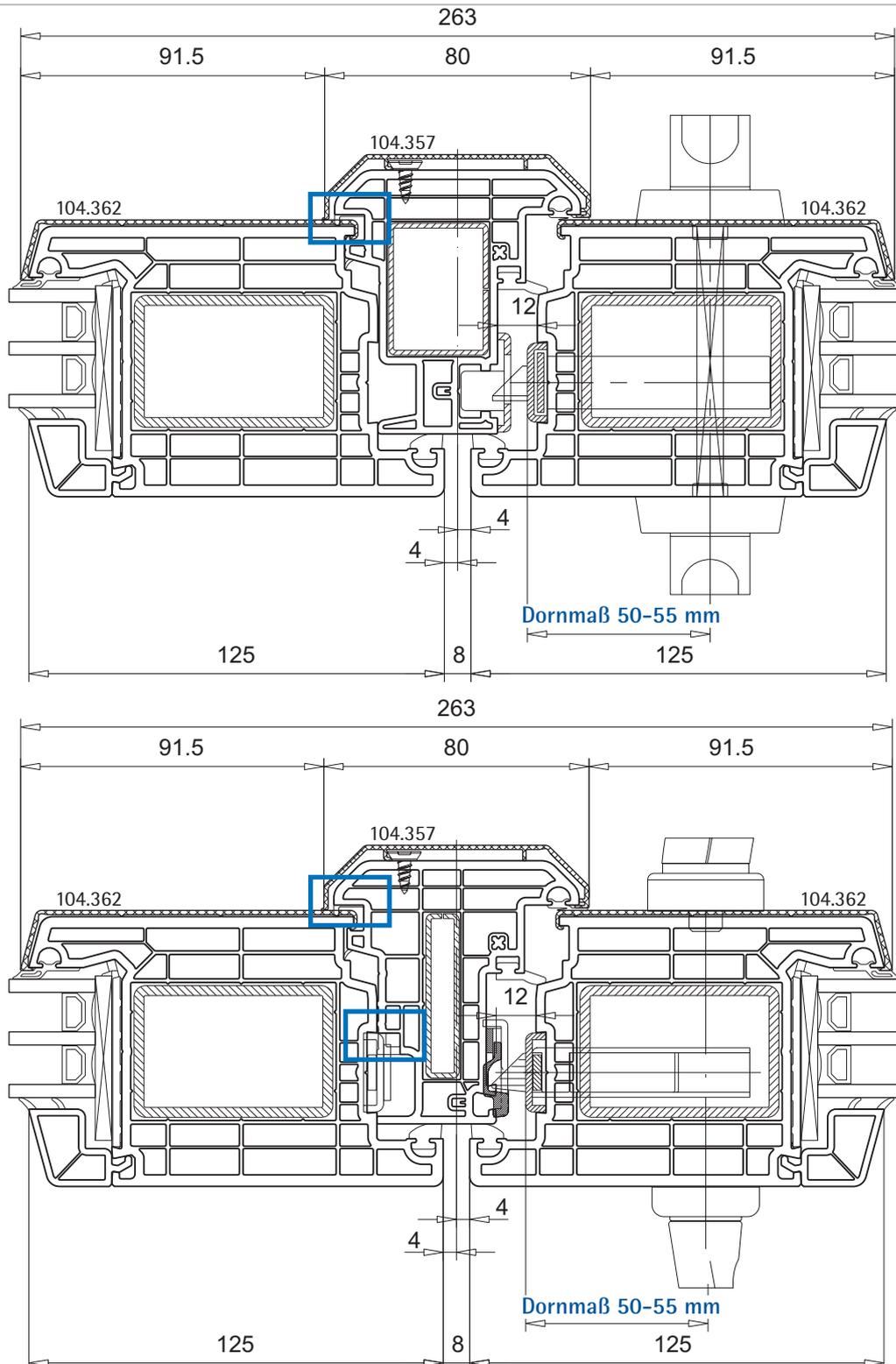
6

**Haustür 2-flg.**
**SOFTLINE 82 AD**

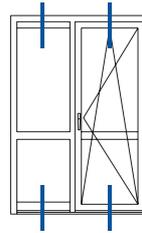
Profilkombination	M.1:2
Stulprofil	102.316, 102.318
Flügel	105.380
Beschlag-Set	handelsüblich


**⚠ Bitte beachten!**

Die Stulprofile müssen im markierten Bereich bearbeitet werden!



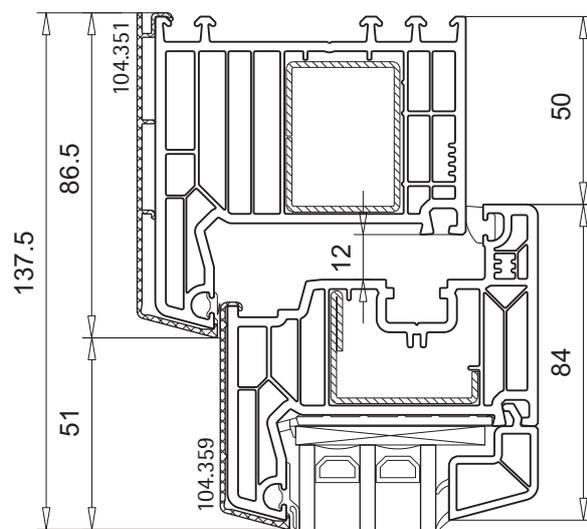
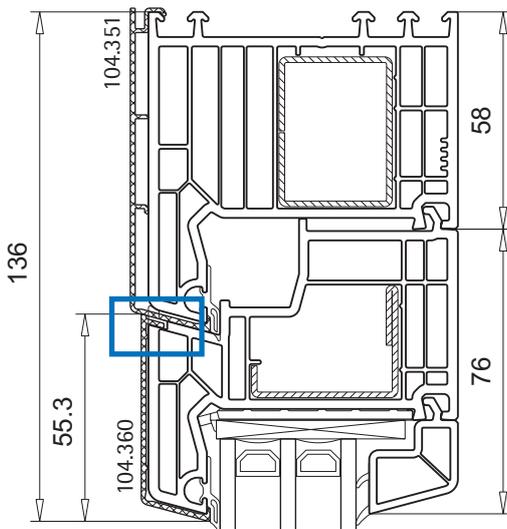
<b>Dreh-Kipptür 2-tlg. mit festem Seitenteil</b>	
Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Aufbauprofil	103.344
Beschlag-Set	handelsüblich



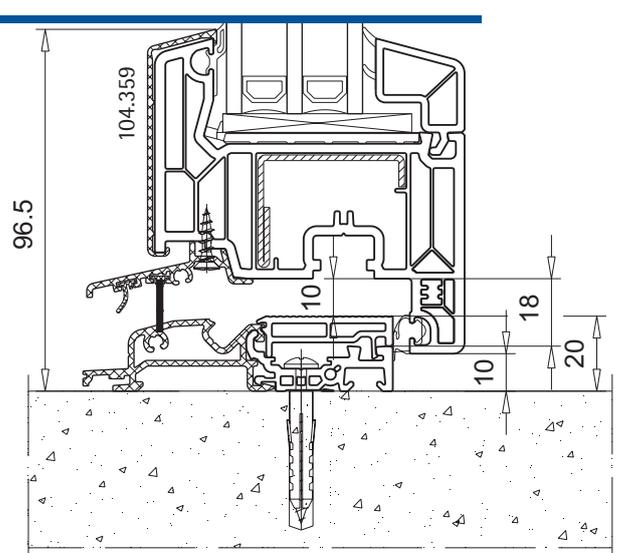
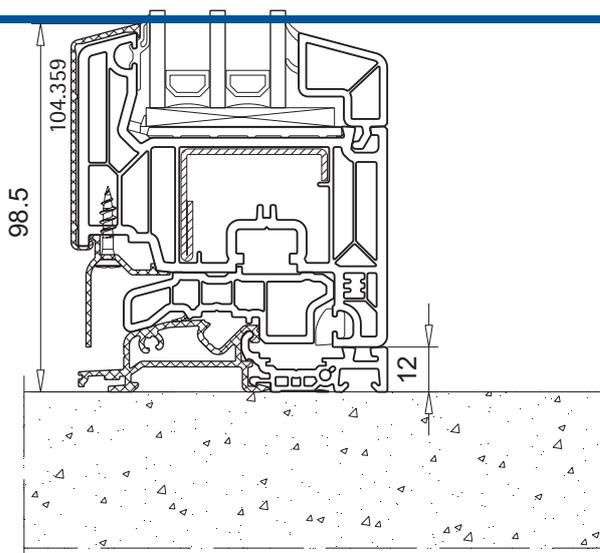
**⚠ Bitte beachten!**  
Das Aufbauprofil muss im markierten Bereich bearbeitet werden.

Seitenteil

Dreh-Kipptür

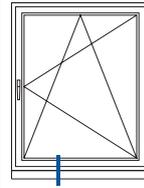


6

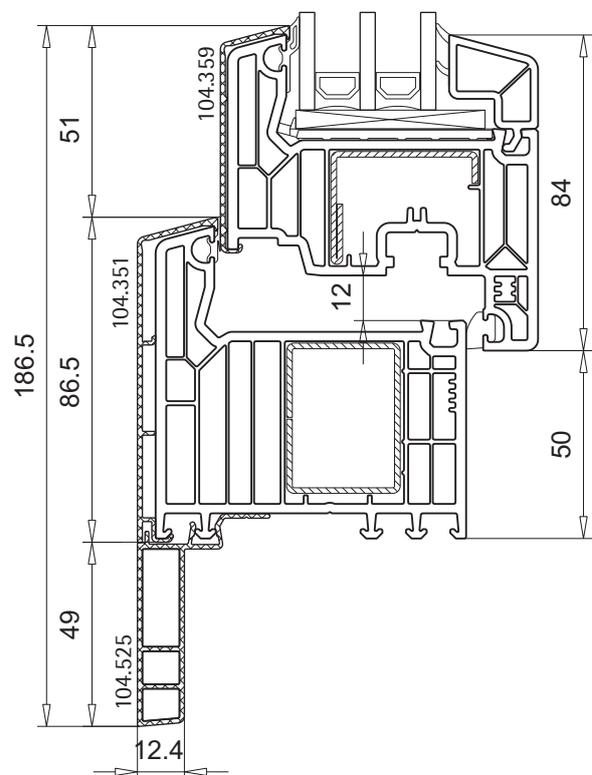
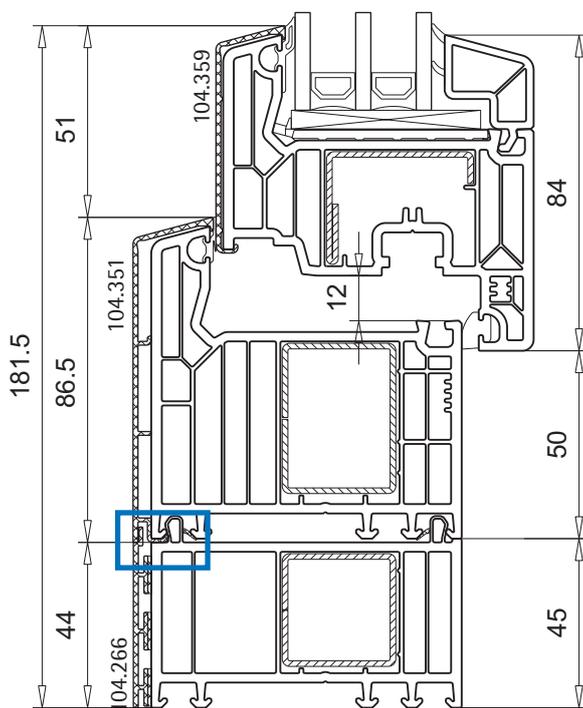


**Fenster 1-flg.**
**unterer Anschluss mit Verbreiterung**

Profilkombination	M.1:2
Blendrahmen	101.294
Flügel	103.341
Verbreiterung	114.042
Fensterbankanschluss	104.525


**Bitte beachten!**

Die Verbreiterung muss im markierten Bereich bearbeitet werden.



### Funktionen der Öffnungen am Fensterelement

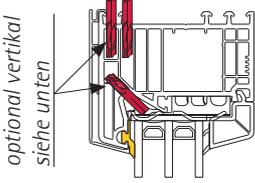
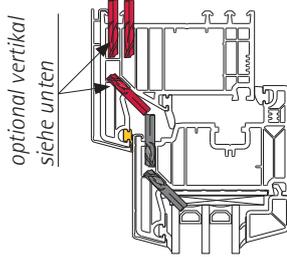
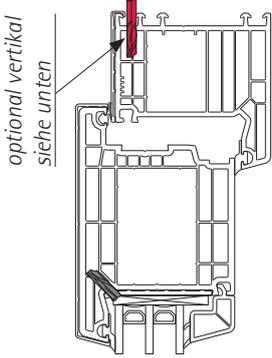
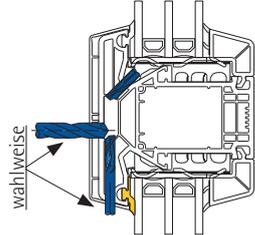
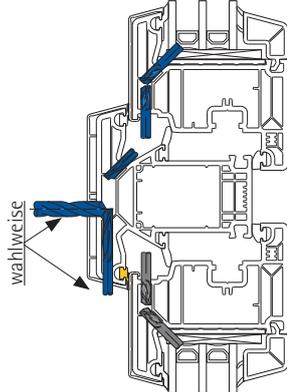
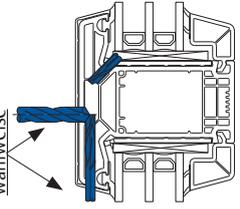
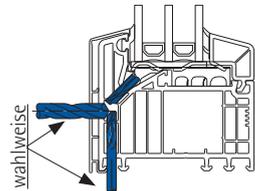
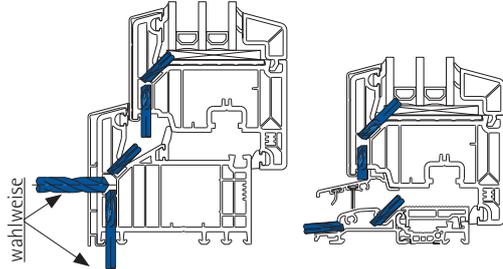
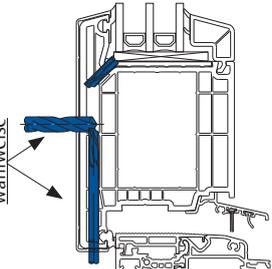
Für nachfolgende Funktionen am Fensterelement müssen am losen Stab Öffnungen geschaffen werden.

**⚠ Bitte beachten!**  
 Die genaue Positionen der Fräsungen und Bohrungen sind ab Seite 6.96 beschrieben.  
 Nachfolgende Profilkombinationen sind ohne Verstärkung dargestellt. Zuordnung der Verstärkungen sind im VEKA Planungshandbuch "Maximalgrößen" (Nr. 100.611) beschrieben.

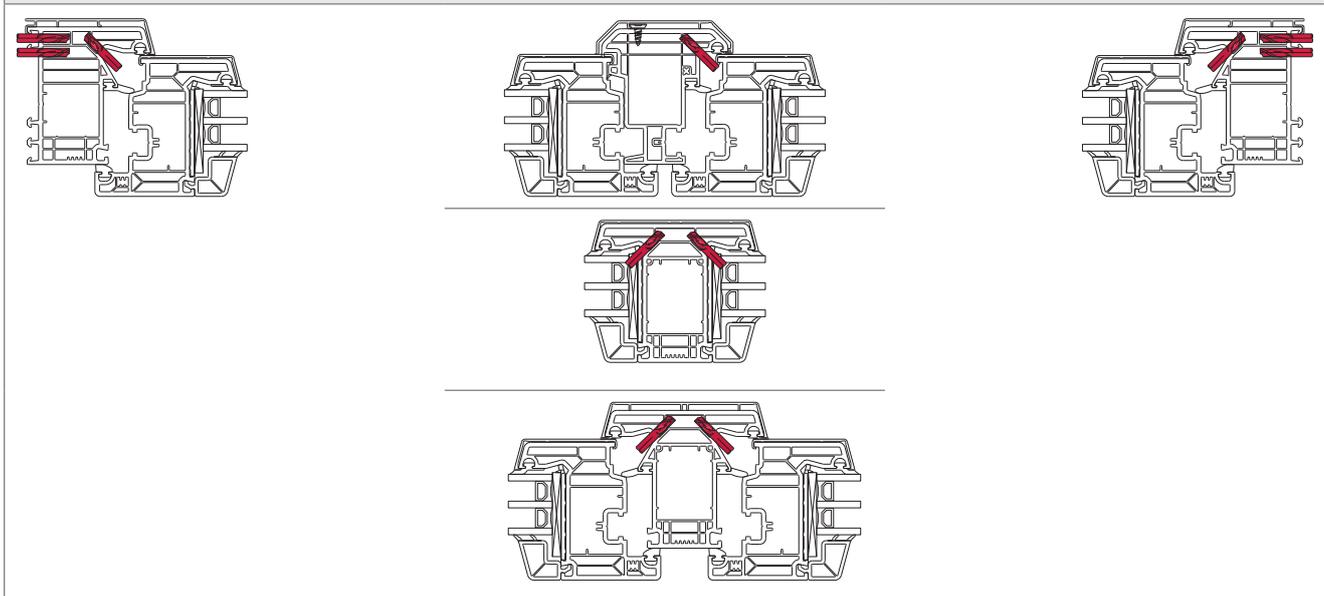
Funktionen der Öffnungen am Fensterelement:

Öffnungen	Funktion	Position	Ausführung
	Entwässerung	unten horizontal:	Blendrahmen, Flügel: nach unten Langloch $\phi 5 \times 30$ mm bzw. $\phi 6 \times 30$ mm nach vorn Bohrung $\phi 10$ mm T-Profil: nach unten Bohrung $\phi 6$ mm Bodenschwelle: Bohrung $\phi 6$ mm
	Dampfdruckausgleich	oben horizontal:	Langloch $\phi 5 \times 30$ mm bzw. $\phi 6 \times 30$ mm
	Druckausgleich	oben horizontal:	Blendrahmenspalt, Dichtung ausstanzen 200 mm mittig je Verglasungsfeld
	Vorkammerbelüftung	oben horizontal/seitlich:	Bohrung $\phi 6$ mm

**Ausführung für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende**  
(Öffnungen horizontal angelegt)

Festverglasung	innen öffnend	außen öffnend
<p>optional vertikal siehe unten</p> 	<p>optional vertikal siehe unten</p> 	<p>optional vertikal siehe unten</p> 
<p>wahlweise</p> 	<p>wahlweise</p> 	<p>wahlweise</p> 
<p>wahlweise</p> 	<p>wahlweise</p> 	<p>wahlweise</p> 

**Ausführung für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende**  
(Vorkammerbelüftung  vertikal angelegt)



Falzentwässerung

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

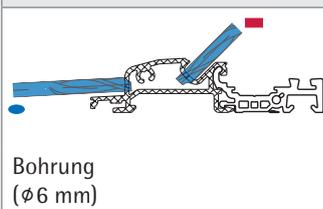
**⚠ Bitte beachten!**

Bei Riegeln mit festem Unterlicht oder horizontal eingesetzter Flügelsprosse darf die Dichtungsnut durch die Auslassöffnung nicht beschädigt werden. In nicht zu entwässernde Ebenen darf kein Wasser eindringen! Anzahl und Lage der Öffnungen sind größenabhängig und werden auf den nächsten Seiten beschrieben. Bei Verwendung von Aluminium-Vorsatzblenden wird die Entwässerung nach vorne als Bohrung  $\phi 10$  mm ausgelegt. Die Abdichtung der Bohrung wird über Entwässerungsröhrchen 109.225 erfolgen. Geeignete Dichtmaterialien sind z.B. Silikone die nicht essig- und säurevernetzt sind.

Falzentwässerung

Blendrahmen innen öffnend	Flügel innen öffnend	Flügel außen öffnend	Riegel/Sprosse
<p>Bohrung nach vorne (<math>\phi 10</math> mm) Langloch-Fräsung nach unten (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Bohrung nach vorne (<math>\phi 10</math> mm) nach unten (<math>\phi 6</math> mm)</p>	<p>Bohrung nach vorne (<math>\phi 10</math> mm) nach unten (<math>\phi 6</math> mm)</p>

**Bodenschwelle**



Falzentwässerung im Blendrahmen, Flügel oder T-Profil (Riegel, Flügelsprosse)

Einlassöffnung

Auslassöffnung

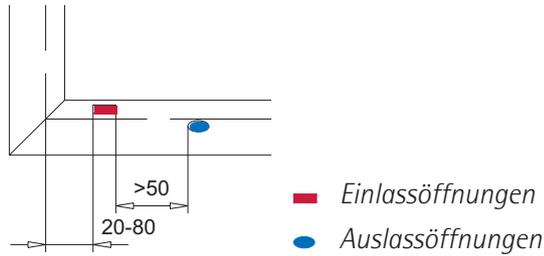
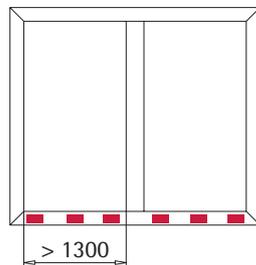
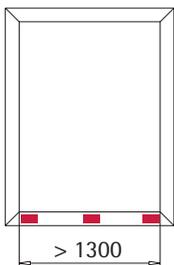
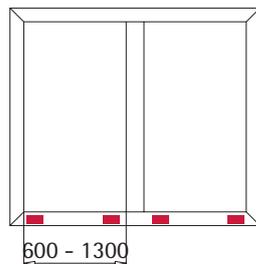
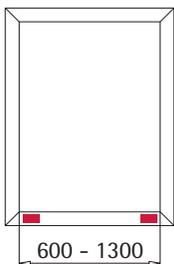
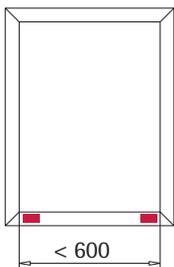
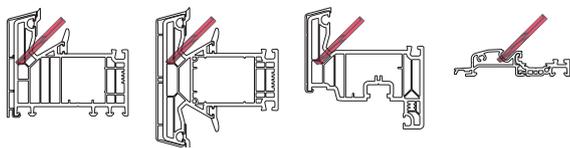
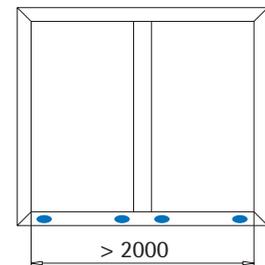
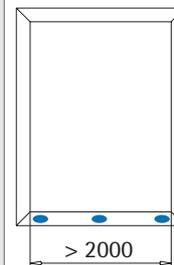
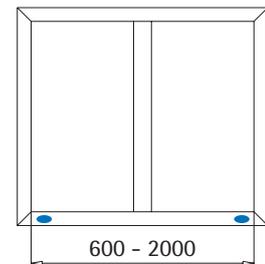
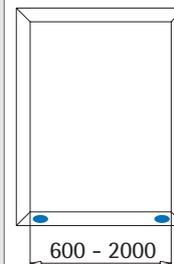
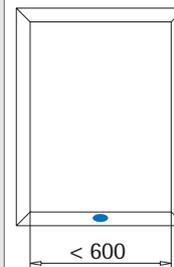
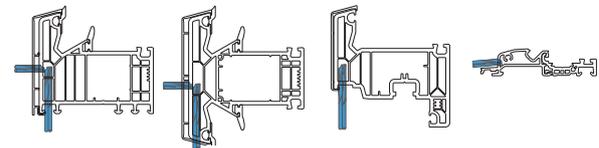
## Falzentwässerung, Anordnung für Fräsungen unten

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

**⚠ Bitte beachten!**

Die Anzahl und Anordnung gilt für Blendrahmen, Flügel, Riegel/Sprosse, Bodenschwelle, Festverglasung und Fensterelemente innen oder außen öffnend.

Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen!


**Einlassöffnungen pro Feld [mm]**

**Auslassöffnungen pro Element [mm]**


Dampfdruckausgleich (oben)

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

**⚠ Bitte beachten!**

Dampfdruckausgleich für Flügel als Langloch-Fräsung ( $\phi 5 \times 30$  mm bzw.  $\phi 6 \times 30$  mm) ausführen.  
 Bei Trockenverglasung muss eine sichere Entwässerung gewährleistet sein. Hierzu ist es erforderlich, dass generell Dampfdruckausgleichsöffnungen zur Außenseite vorhanden sind.

Dampfdruckausgleich im Flügel

Flügel innen öffnend	Flügel außen öffnend		
<p>Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>	<p>Langloch-Fräsung (<math>\phi 5 \times 30</math> mm bzw. <math>\phi 6 \times 30</math> mm)</p>		

Dampfdruckausgleich oben horizontal im Flügel

Einlassöffnung

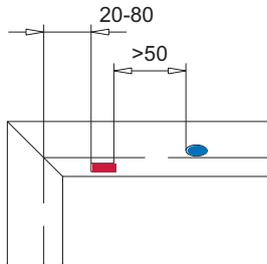
Auslassöffnung

## Dampfdruckausgleich, Anordnung für Fräsungen oben

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

**⚠ Bitte beachten!**

Die Anzahl und Anordnung gilt für Blendrahmen, Flügel, Festverglasung und Riegel bzw. Pfosten.  
Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen!



■ Einlassöffnungen  
● Auslassöffnungen

Einlassöffnungen pro Feld [mm]	Auslassöffnungen pro Element [mm]
<p>&lt; 600</p>	<p>&lt; 600</p>
<p>600 - 1300</p> <p>600 - 1300</p>	<p>600 - 2000</p> <p>600 - 2000</p>
<p>&gt; 1300</p> <p>&gt; 1300</p>	<p>&gt; 2000</p> <p>&gt; 2000</p>

Druckausgleich (oben)

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

**⚠ Bitte beachten!**

Druckausgleich für Blendrahmen, Riegel und Festverglasung erfolgt generell durch bearbeiten der Außendichtung.

Optional kann der Druckausgleich über Langloch-Fräsungen erfolgen ( $\phi 5 \times 30$  mm bzw.  $\phi 6 \times 30$  mm).

Die Summe der Querschnittsflächen der Druckausgleichsöffnungen muss derer der Falzentwässerung entsprechen.

VEKA empfiehlt Druckausgleichsöffnungen für Blendrahmen ab Schlagregendichtigkeit 5A gemäß DIN EN 12208.

Druckausgleich im Blendrahmen/Riegel

Blendrahmen/Riegel	
<p>Dichtung je Verglasungsfeld und Flügel 1x mittig 200 mm entfernen</p>	
Auslassöffnungen pro Element [mm]	

## Vorkammerbelüftung

(Ausführung: Aluminium-Vorsatzblende)

**⚠ Bitte beachten!**

Zur Verhinderung eines Wärmestaus und dadurch bedingtem Verformen der Profile bei Verwendung von folierten Profilen, müssen alle Vorkammern belüftet werden, die der Bewitterungsseite ausgesetzt sind.

Falls die Vorkammern noch nicht geöffnet sind, zusätzliche Bohrungen ( $\phi 6$  mm) im oberen Profilbereich vornehmen.

Die Öffnungen im Blendrahmen dürfen bauseits nicht durch den Baukörperanschluss verschlossen werden. Bei nachträglich angebrachten Zusatzprofilen die Öffnung ggf. weiterführen.

Darauf achten, dass die Lage der Öffnungen die vorgesehene Entwässerung nicht beeinflusst.

Alle markierten Kammern müssen geöffnet sein!

Blendrahmen	Setzpfosten	Riegel
Flügel, innen öffnend	Stulpprofil	
Flügel, innen öffnend	Flügel, außen öffnend	

- Vorkammern, die im Normalfall bereits geöffnet sind
- Vorkammern, die zusätzlich geöffnet werden müssen

## Fräsen und bohren

### Position der Fräsungen/Bohrungen am Profilquerschnitt

**⚠ Bitte beachten!**

Für weiße und farbige Profile:

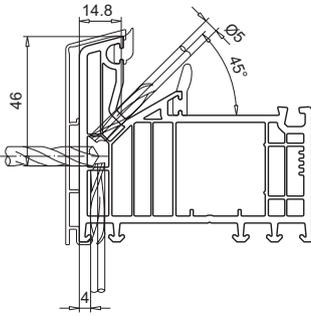
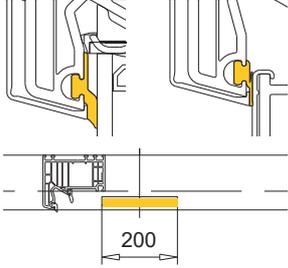
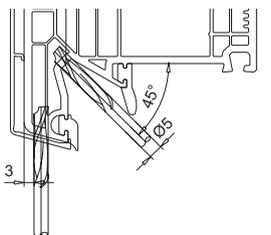
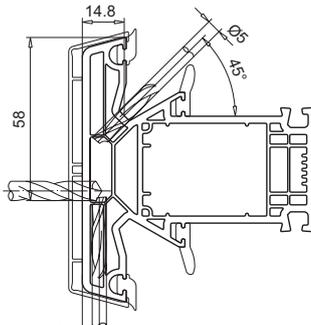
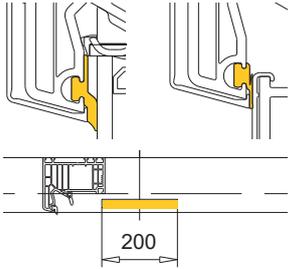
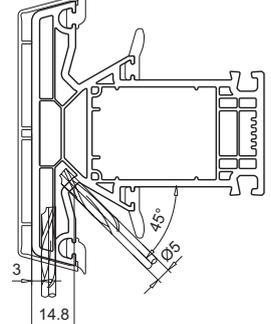
Alle Fräs- und Bohrarbeiten lassen sich am einzelnen Profilstück vornehmen und sind vor dem Verschweißen durchzuführen. Das Entfernen der Späne aus den Hohlkammern ist mittels Ausblasen möglich. Die Fräsungen/Bohrungen dürfen nicht durch Verglasungsbrücken, Dicht- oder Klebstoffe verdeckt werden.

Für größere Geometrien, z. B. Haustürflügel, längeren Bohrer/Fräser verwenden.

Verschweißbare Dichtungen beim Fräsen bzw. Bohren nicht beschädigen.

Die Fräseinstellungen für Blendrahmen, T-Profil und Flügel sind nachfolgend beschrieben.

Das VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020) enthält allgemeine Informationen zum Thema Anforderungen ans Fräsen und Bohren.

Falzentwässerung Blendrahmen unten	Druckausgleich Blendrahmen oben	
 <p style="text-align: center;">innen öffnend</p>	 <p style="text-align: center;">innen öffnend</p>	 <p style="text-align: center;">alternativ</p>
Falzentwässerung T-Profile als Riegel	Druckausgleich T-Profile als Riegel	
 <p style="text-align: center;">innen öffnend</p>	 <p style="text-align: center;">innen öffnend</p>	 <p style="text-align: center;">alternativ</p>

Falzentwässerung Flügel unten		Dampfdruckausgleich Flügel oben	
innen öffnend	außen öffnend	innen öffnend	außen öffnend
Falzentwässerung T-Profil als Flügelprosse		Falzentwässerung Aufbauprofil unten	Dampfdruckausgleich Aufbauprofil oben

bei folierten Profilen	
<p><b>Vorkammerbelüftung Blendrahmen oben</b></p> <p>innen öffnend      außen öffnend</p>	<p><b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Riegel oben</b></p>
<p><b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Setzpfosten oben</b></p>	<p><b>Vorkammerbelüftung T-Profil als Flügelsprosse oben</b></p>
<p><b>Vorkammerbelüftung Stulprofil oben</b></p>	<p><b>Vorkammerbelüftung Aufbauprofil oben</b></p>

6

weitere Fräsungen/Bohrungen beispielhaft	
<p>Schlosskastenbohrung/-fräsung beschlagabhängig</p>	<p>Dübellochbohrung dübelabhängig</p>



Abzugsmaße

**⚠ Bitte beachten!**

Die angegebenen Werte sind theoretisch und müssen ggf. an die tatsächliche Situation angepasst werden. Vor dem Zuschneiden der Aluminium-Vorsatzblenden unbedingt die Fertigmaße der Profile überprüfen.

Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen (Fenster)

Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Fenster							
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile	Einsatz B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen				
			73	83	93	106	
 104.350	 73	B		EB+2			
		H		EH-141 (beidseitig auf 16°)			
		B			EB+2		
		H			EH-161 (beidseitig auf 16°)		
 104.351	 83	B			EB+2		
		H			EH-161 (beidseitig auf 16°)		
 104.528	 93	B				EB+2	
		H				EH-181 (beidseitig auf 16°)	
 104.367	 106	B					EB+2
		H					EH-207 (beidseitig auf 16°)
 104.366	alle	B		EB+2	EB+2		EB+2
 104.352	 94	B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)	EH-181 (beidseitig auf 16°)	EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-141 (beidseitig auf 16°)	EH-161 (beidseitig auf 16°)	EH-181 (beidseitig auf 16°)	EH-207 (beidseitig auf 16°)
 104.353	 124	B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)	EH-181 (beidseitig auf 16°)	EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-141 (beidseitig auf 16°)	EH-161 (beidseitig auf 16°)	EH-181 (beidseitig auf 16°)	EH-207 (beidseitig auf 16°)
 104.360	 76	B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)

Aluminium-Vorsatzblende	für Profile	Einsatz B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen [mm]			
			35 54	65 54		
 104.369	Renovierungsblendrahmen	B		EB+2	EB+2	
		H		EH-172 (beidseitig auf 16°)	EH-232 (beidseitig auf 16°)	

EB = Elementbreite  
 EH = Elementhöhe  
 FAM = Flügelaußenmaß

= auf Winkel zuschneiden    = stanzen

6

## Abzugsmaße abhängig vom Flügel (Fenster)

Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Fenster									
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile	Einsatz B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße abhängig vom Flügel [mm]						
			74	84	114				
 104.358	Flügel	 74	B		FAM-144,5 (beidseitig auf 16°)				
			H		FAM-52				
 104.359		 84	B			FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)			
			H		FAM-52				
 104.361		 114	B				FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)		
			H				FAM-52		
 104.356	Flügelprosse	 72	B		FAM-144,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)		
			H						
 104.365		 94	B		FAM-144,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)		
			H						
 104.354   104.556   104.355   104.357		Stulpprofil	 40	H		FAM-80	FAM-80	FAM-80	
				 42	H		FAM-80	FAM-80	FAM-80
	 54				H		FAM-80	FAM-80	FAM-80
					 74	H		FAM-80	FAM-80
 104.358   104.359	Stulpflügel	 54	H		FAM-52	FAM-52	FAM-52		
			 64	H		FAM-52	FAM-52	FAM-52	

EB = Elementbreite  
EH = Elementhöhe  
FAM = Flügelaußenmaß

= auf Winkel zuschneiden    = stanzen

Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen (Drehtür und Dreh-Kipptür)

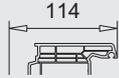
Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Drehtür und Dreh-Kipptür							
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen [mm]			
 104.350		B		EB+2			
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)			
		B			EB+2		
		H		EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)			
 104.351		B			EB+2		
		H			EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)		
 104.528		B				EB+2	
		H				EH-90,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	
 104.367		B					EB+2
		H					EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.352		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)		EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.353		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)		EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.360		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)

6

EB = Elementbreite  
EH = Elementhöhe  
FAM = Flügelaußenmaß

= auf Winkel zuschneiden = stanzen

## Abzugsmaße abhängig vom Flügel (Drehtür und Dreh-Kipptür)

Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Drehtür und Dreh-Kipptür							
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße abhängig vom Flügel [mm]		
							
 104.359	Flügel		B		FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)		
			H		FAM-52		
 104.361			B			FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)	
			H			FAM-52	
 104.356	Flügelprosse		B		FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)	
 104.365			B		FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM-164,5 (beidseitig auf 16°)	FAM-224,5 (beidseitig auf 16°)	
 104.357		Stulpprofil		H		FAM-80	FAM-80

Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen (Haustür, innen öffnend)

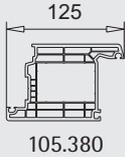
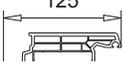
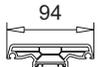
Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Haustür							
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen [mm]			
 104.350		B		EB+2			
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)			
		B			EB+2		
		H		EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)			
 104.351		B			EB+2		
		H		EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)			
 104.528		B				EB+2	
		H				EH-95,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	
 104.367		B					EB+2
		H					EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.352		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)		EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.353		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)
		H		EH-75,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)	EH-85,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)		EH-108,5 (oben auf 16°, unten für Bodenschwelle fräsen)
 104.360		B		EB-141 (beidseitig auf 16°)	EB-161 (beidseitig auf 16°)		EB-207 (beidseitig auf 16°)

6

EB = Elementbreite  
EH = Elementhöhe  
FAM = Flügelaußenmaß

= auf Winkel zuschneiden    = stanzen

## Abzugsmaße abhängig vom Flügel (Haustür, innen öffnend)

Abzugsmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Haustür						
Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße abhängig vom Flügel [mm]	
						
 101.5 104.362	Flügel		B		FAM-246,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM-52	
 76 104.356	Flügel		B		FAM-246,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM-246,5 (beidseitig auf 16°)	
 98 104.365	Flügel		B		FAM-246,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM-246,5 (beidseitig auf 16°)	
 81 104.357	Stulpprofil		H		FAM-80	

Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen (Haustür, außen öffnend)

Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße abhängig vom Blendrahmen [mm]	
 104.379	Blendrahmen		B		EB+2	
			H		EH-70,5	

Abzugsmaße abhängig vom Flügel (Haustür, außen öffnend)

Aluminium-Vorsatzblende	für Profile		Einsatz B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße abhängig vom Flügel [mm]	
 104.378	Flügel		B		FAM-245,5 (beidseitig auf 16°)	
			H		FAM+3,6	
 104.357	Stulpprofil		H		FAM-80	



Verarbeitung Aluminium-Vorsatzblenden für Fensterelemente

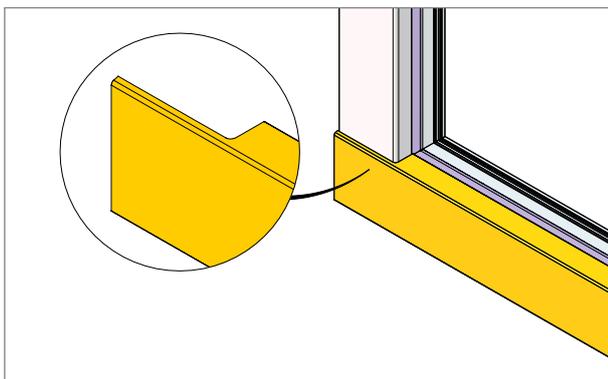
**⚠ Bitte beachten!**

Vor dem Zuschneiden der Aluminium-Vorsatzblenden Fertigmaße der Blendrahmen, T-Profile, Stulpprofile und Flügel überprüfen.

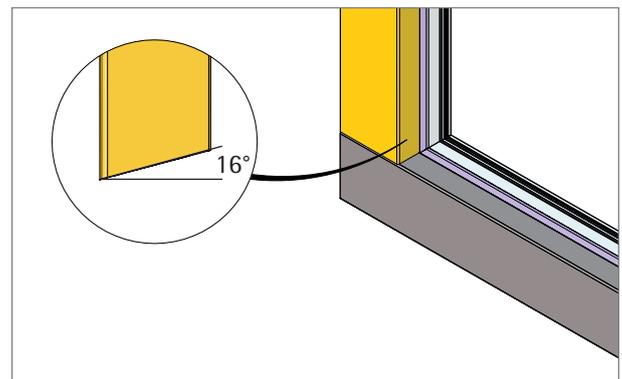
Geeignetes Dichtmaterial bei veredelten Aluminium-Profilen einsetzen. Essig- und säurevernetzende Silikone vermeiden, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Aluminium-Vorsatzblenden für 1-tlg. Elemente, Blendrahmen

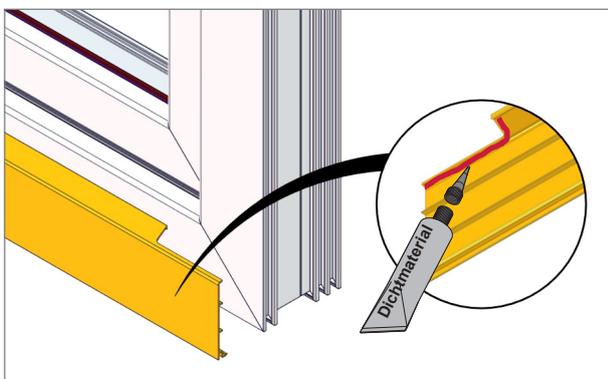
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.350) für 101.290, 101.293, 101.295</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.367) für 101.292, 101.296, 101.297</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.351) für 101.291, 101.294</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.366) für alle Blendrahmen</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.528) für 101.344</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwässerungsröhrchen (109.225)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachkopfschraube (141.009.010)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> <li>Bohrschablone 146.037.1</li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.000</li> </ul>	



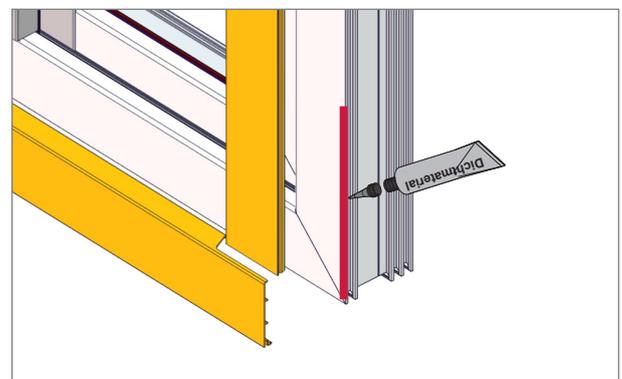
1. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100. Beidseitig stanzen, siehe Seite 6.62.



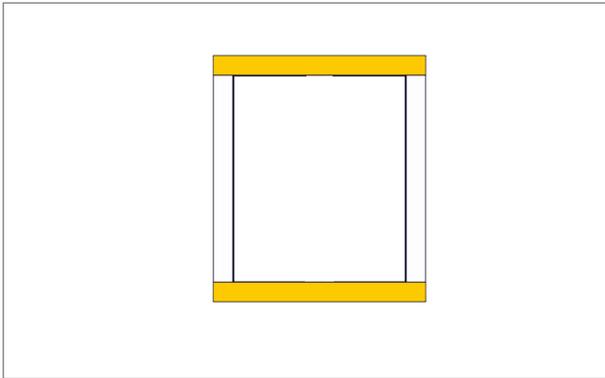
2. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100. Beidseitig die Schnittkanten auf 16° anschrägen.



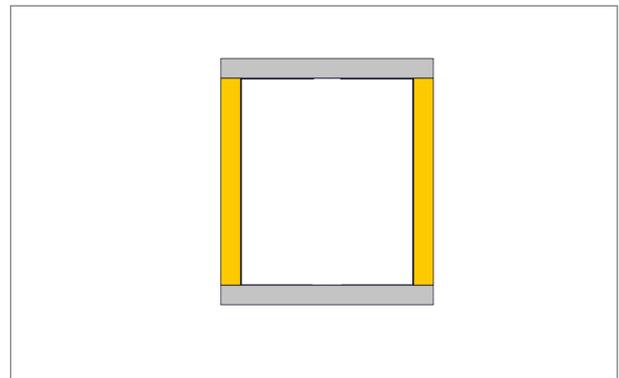
3. Aluminium-Vorsatzblenden unten horizontal im Bereich der Stanzung (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten. Dichtmaterial auf Innenseite anbringen.



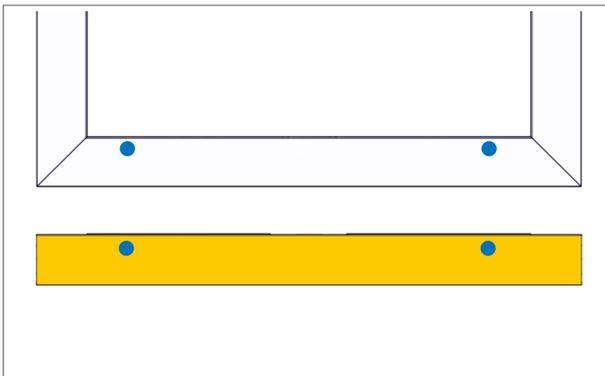
4. Bevor die Aluminium-Vorsatzblenden aufgeklipst werden, muss das Element seitlich (L+R) im markierten Bereich (150 mm) mit geeignetem Dichtmaterial abgedichtet werden.



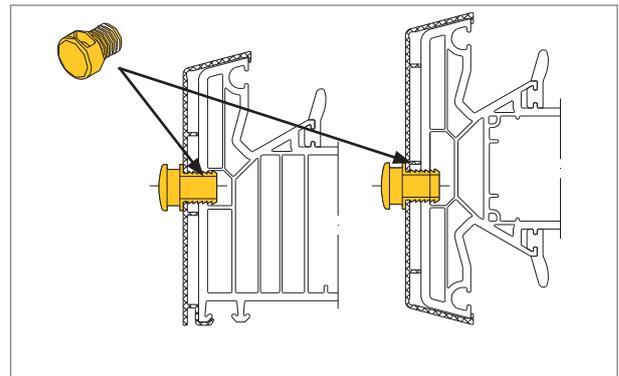
5. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden am vorgefertigten Element positionieren und aufklipsen.



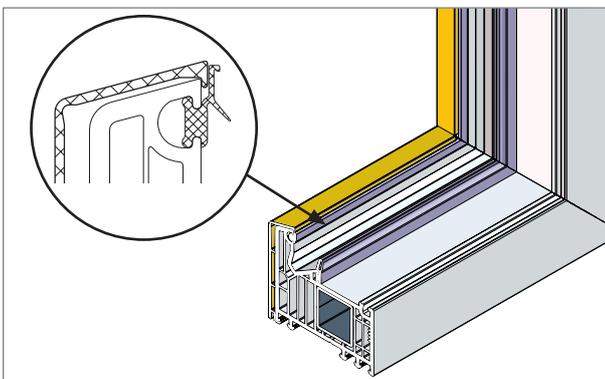
6. Vertikale Aluminium-Vorsatzblenden positionieren und aufklipsen.



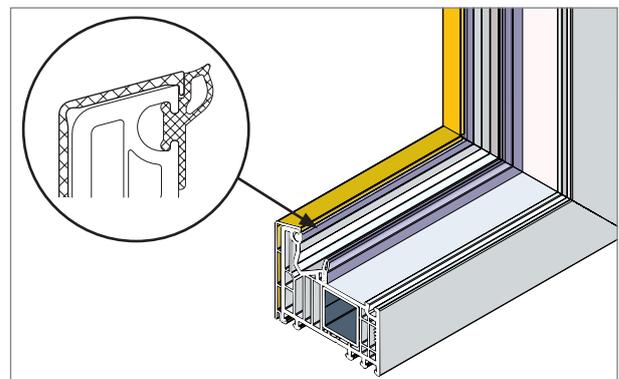
7. Aluminium-Vorsatzblende unten horizontal für Entwässerungsbohrung ( $\varnothing 10$  mm) vorbohren. Für Anzahl und Anordnung siehe ab Seite 6.90.



8. Bei Entwässerungsöffnungen, die als Bohrungen  $\varnothing 10$  mm ausgelegt sind, das Entwässerungsröhrchen 109.225 einsetzen. Für Blenderrahmen die Bohrlehre 146.037.1 verwenden.



9. a. Anschlagdichtung werkseitig einextrudiert: Für detaillierte Informationen zu Dichtungen siehe ab Seite 6.68.



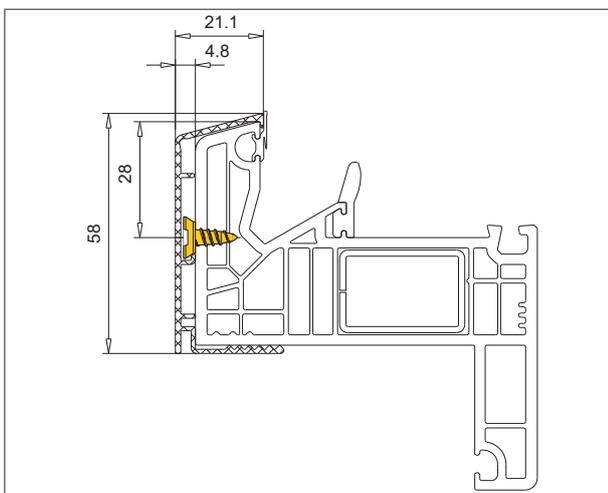
9. b. Bei Festverglasung (MD) Dichtung 112.549 (Handeinzug), bei Festverglasung (AD) werkseitig einextrudierte Dichtung: Für detaillierte Informationen zu Dichtungen siehe ab Seite 6.68.

Kurze und gekürzte Aluminium-Vorsatzblenden montieren

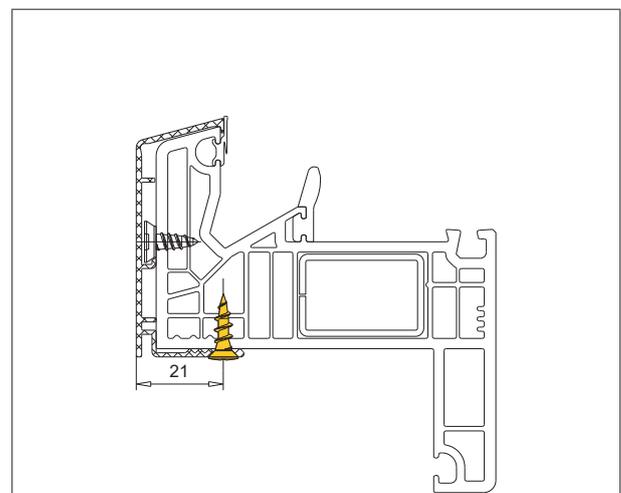
**⚠ Bitte beachten!**

Im Folgenden werden die zusätzlichen Verarbeitungsschritte für die kurzen Aluminium-Vorsatzblenden beschrieben. Für alle weiteren Verarbeitungsschritte siehe ab Seite 6.108.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.369) für 101.300,101.301</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.366) für alle Blendrahmen</li> </ul> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachkopfschraube (141.009.010) </li> <li>Schraube (141.001.016.000, <math>\phi 4,3 \times 16</math> mm) </li> </ul>



- Aluminium-Vorsatzblende 104.369 mit Flachkopfschrauben 141.009.010 auf Blendrahmen fixieren.  
Schraubposition: 28 mm von der Profilkante, erste Schraube 50 mm von Schnittkante der Vorsatzblende, Abstand untereinander 250-300 mm.

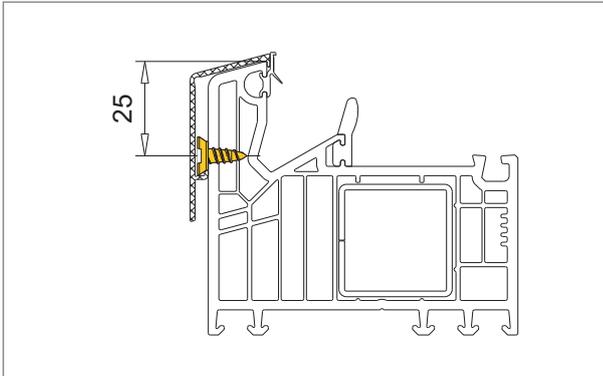


- Zusätzlich von unten mit Schraube 141.001.016 auf Blendrahmen fixieren, Schraubabstand untereinander 250-300 mm.

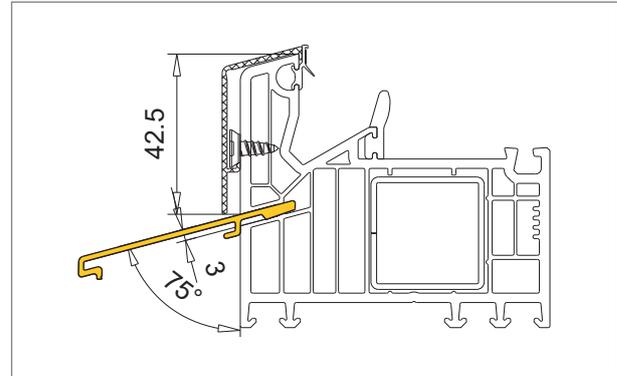
**Info**

Wird im Blendrahmen ein Steckdeckel (z.B. von Fa. SFS) eingesetzt, so kann in dem Bereich nur die kurze Aluminium-Vorsatzblende 104.366 verwendet werden. Hierbei entfallen die zusätzlichen Entwässerungsöffnungen für die Aluminium-Vorsatzblende.

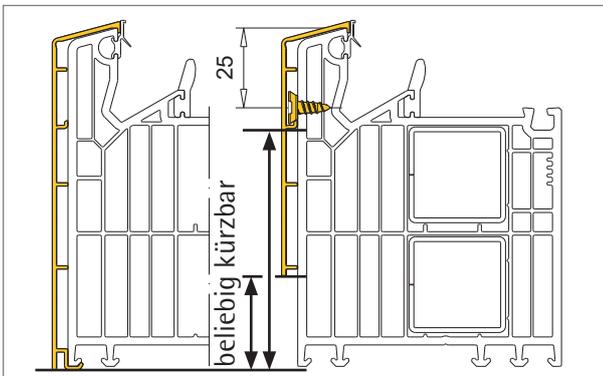
Desweiteren können die Aluminium-Vorsatzblende der Blendrahmen eingesetzt und beliebig gekürzt werden.



1. a. Aluminium-Vorsatzblende 104.366 mit Flachkopfschrauben 141.009.010 auf Blendrahmen fixieren.  
Schraubposition: 25 mm von der Profilkante, erste Schraube 50 mm von Schnittkante der Vorsatzblende, Abstand untereinander 250-300 mm.



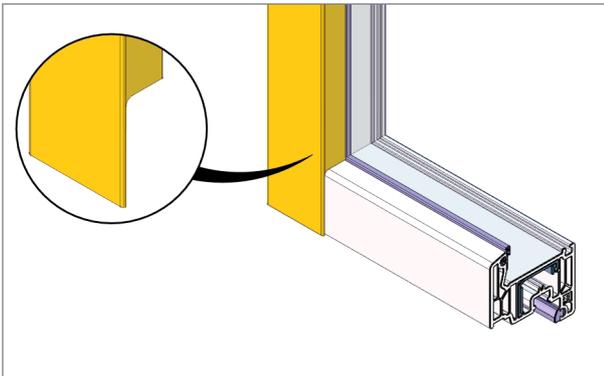
1. b. Einsatzbereich unten horizontal in Verbindung mit Aluminium-Fensterbank (z.B. SFS): Blendrahmen für Fensterbank auffräsen.



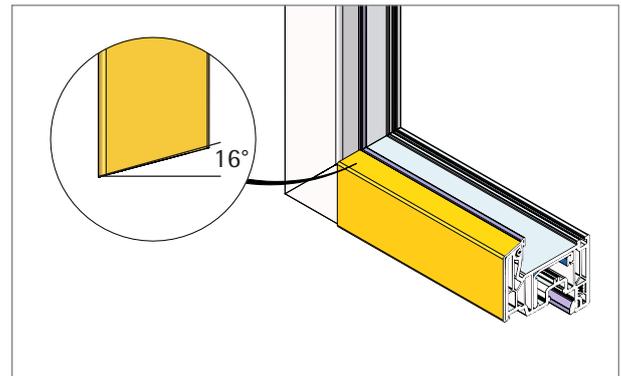
2. Gekürzte Aluminium-Vorsatzblende 104.367 mit Flachkopfschrauben 141.009.010 auf Blendrahmen fixieren.  
Schraubposition: 25 mm von der Profilkante, erste Schraube 50 mm von Schnittkante der Vorsatzblende, Abstand untereinander 250-300 mm.

Aluminium-Vorsatzblenden für 1-tlg. Elemente, Flügel

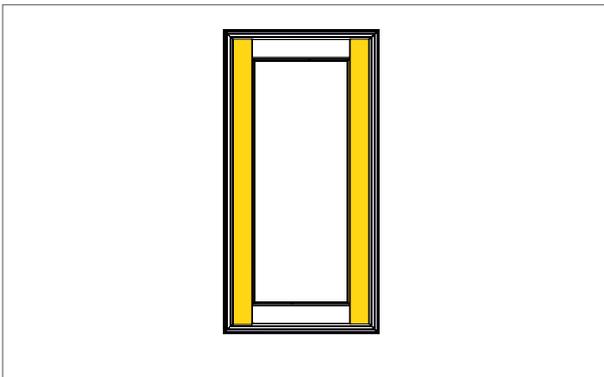
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.527) für 103.351, 103.352</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.359) für 103.341</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.358) für 103.340, 103.343</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.361) für 103.445</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.00</li> </ul>	



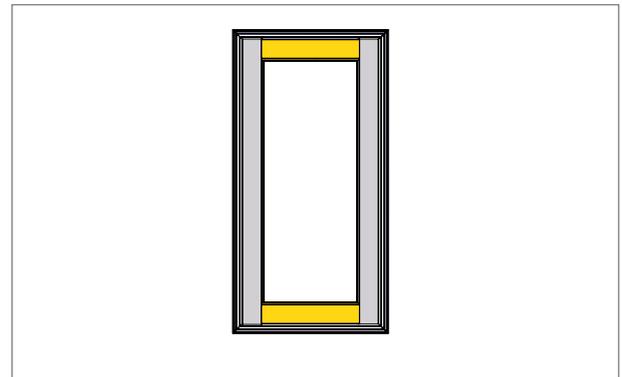
1. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100. Beidseitig stanzen, siehe Seite 6.62.



2. Horizontale Aluminium-Vorsatzblende auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100. Beidseitig die Schnittkanten auf 16° anschrägen.



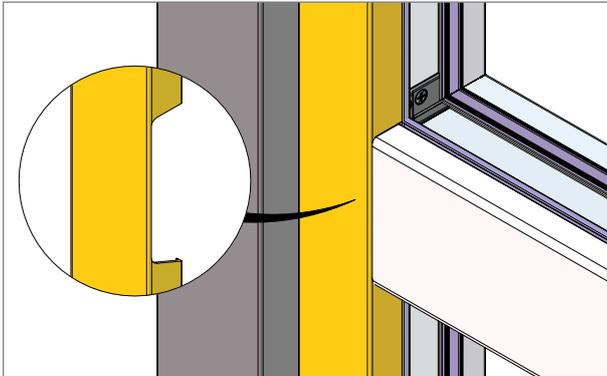
3. Vertikale Aluminium-Vorsatzblenden am vorgefertigten Element positionieren und aufklipsen.



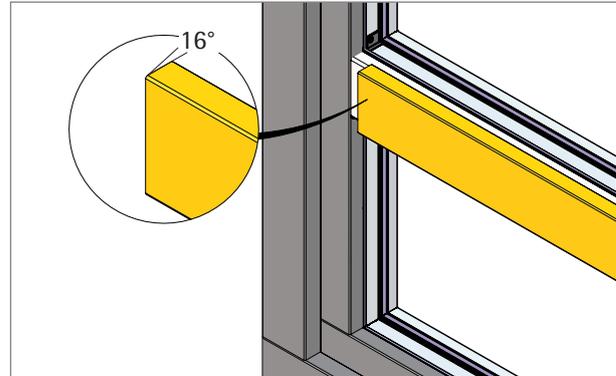
4. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden positionieren und aufklipsen.

## Aluminium-Vorsatzblenden für 1-tlg. Elemente, Flügel mit Flügelprosse

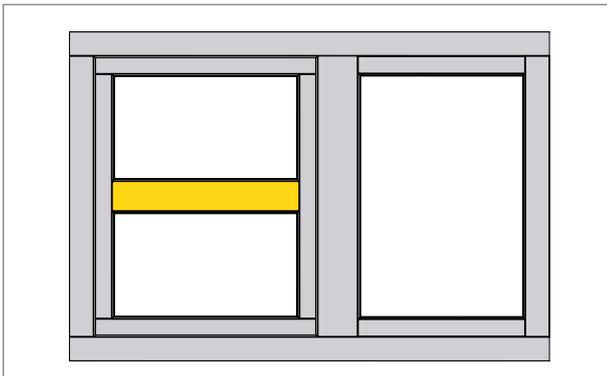
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.356) für 102.315 (Flügelprosse)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.365) für 102.312 (Flügelprosse)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Stanzwerkzeug                 </li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.000</li> </ul>



1. Aluminium-Vorsatzblenden vom Flügel im Bereich der Flügelprosse stanzen, siehe Seite 6.62.



2. Aluminium-Vorsatzblende für Flügelprosse auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100 und beidseitig die Schnittkanten auf 16° anschrägen.

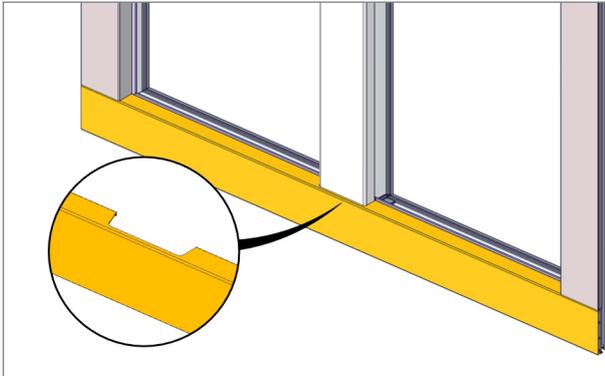


3. Aluminium-Vorsatzblenden für Flügelprosse am vorgefertigten Element positionieren und aufklipsen.

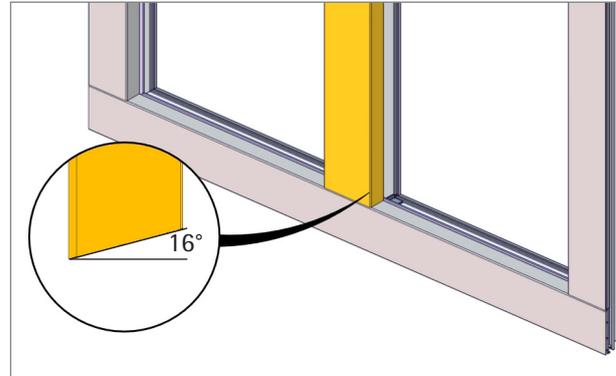


## Aluminium-Vorsatzblenden für 2-tlg. Elemente mit T-Profil

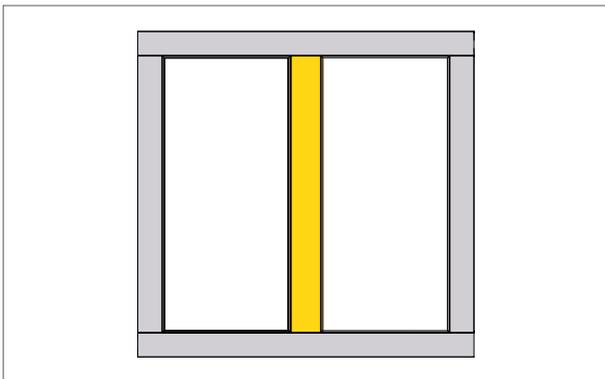
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.352) für 102.310, 102.312 (Setzpfosten)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.353) für 102.311, 102.317 (Setzpfosten)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> </ul>



1. Aluminium-Vorsatzblenden vom Blendrahmen im Bereich des T-Profiles stanzen, siehe Seite 6.62.



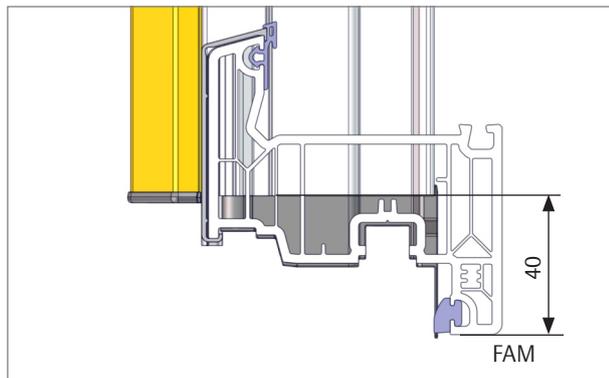
2. Aluminium-Vorsatzblende für T-Profil auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100 und beidseitig die Schnittkanten auf 16° anschrägen.



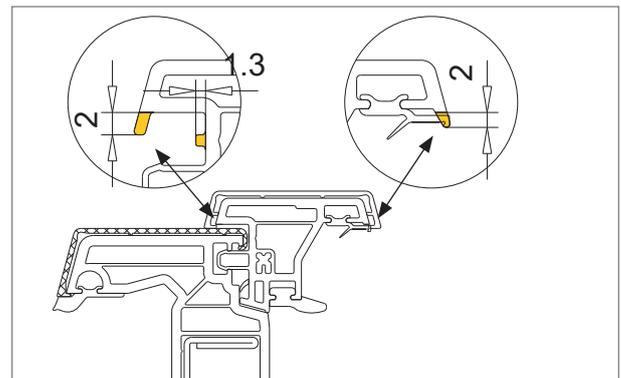
3. Aluminium-Vorsatzblende für T-Profil am vorgefertigten Element positionieren und aufklipsen.

Aluminium-Vorsatzblenden für 2-tlg. Elemente mit Stulpprofil

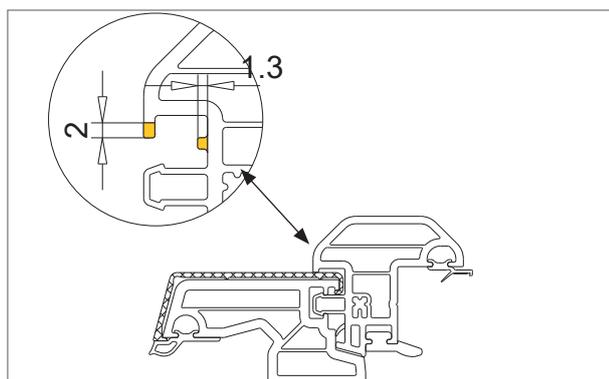
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.556) für 102.308</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe (109.162) für 102.308</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.354) für 102.313</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe (109.067) für 102.313</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.355) für 102.314</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe: Außenteil (109.662.6) Innenteil (109.662.3) für 102.314</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.357) für 102.316, 102.318</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe: Außenteil (109.664.6) Innenteil (109.664.3) für 102.316</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachkopfschraube (141.009.010)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Endkappe: Außenteil (109.664.6) Innenteil (109.034.3) für 102.318</li> </ul>	



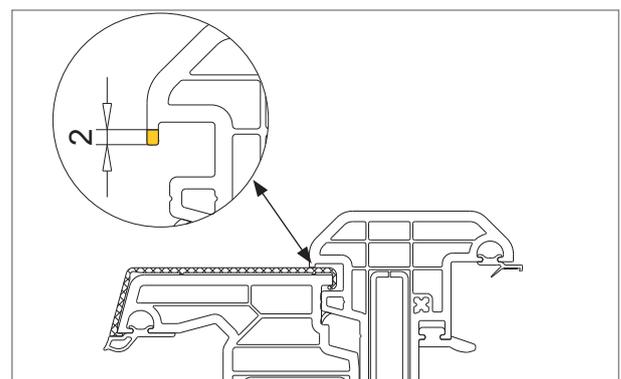
1. Aluminium-Vorsatzblende für Stulpprofile (102.308, 102.313, 102.314, 102.316, 102.318) auf Länge schneiden (FAM - 80 mm), siehe Seite 6.100.



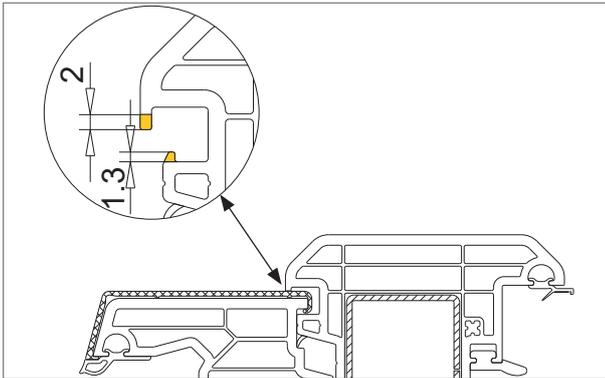
2. a. Stulpprofil 102.308 (42 mm) für Aluminium-Vorsatzblende bearbeiten.



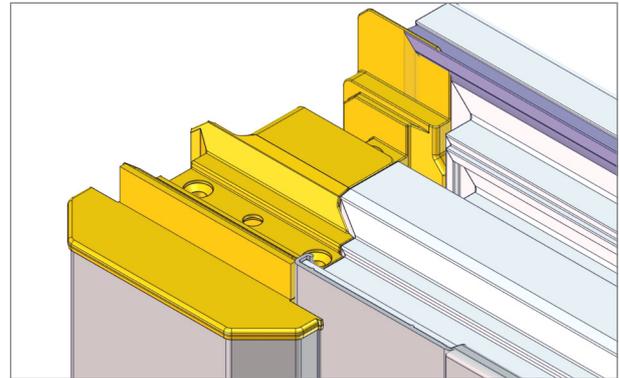
2. b. Stulpprofil 102.313 (40 mm) für Aluminium-Vorsatzblende bearbeiten.



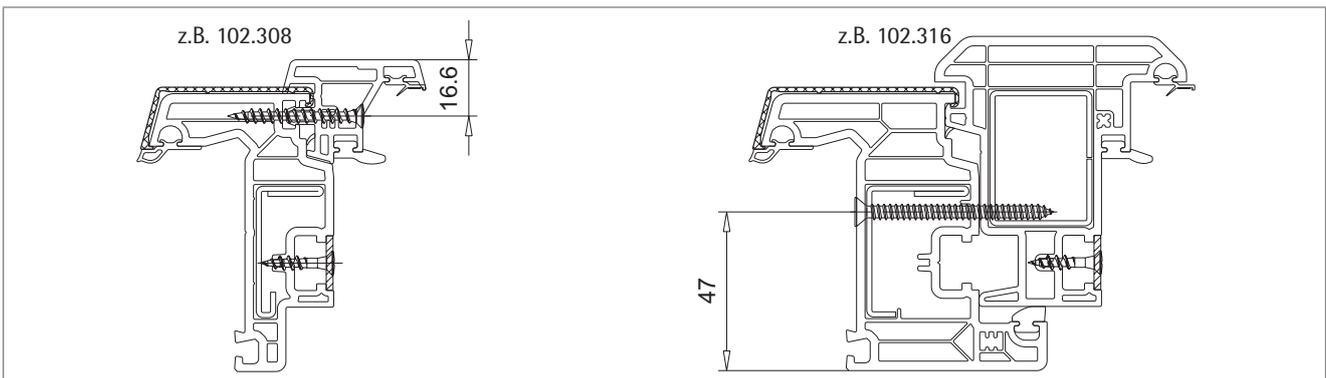
2. c. Stulpprofil 102.314 (54 mm) für Aluminium-Vorsatzblende bearbeiten.



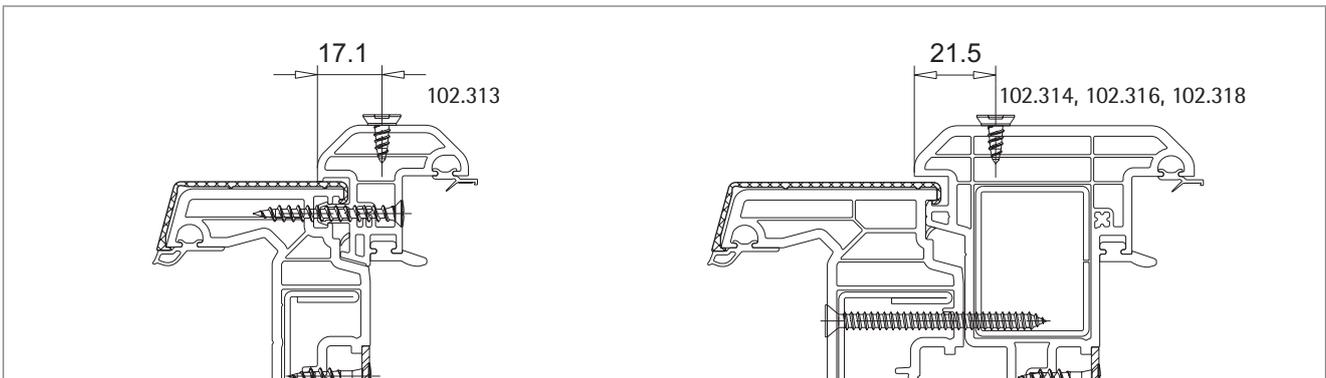
2. d. Stulpprofil 102.316/102.318 (74 mm) für Aluminium-Vorsatzblende bearbeiten.



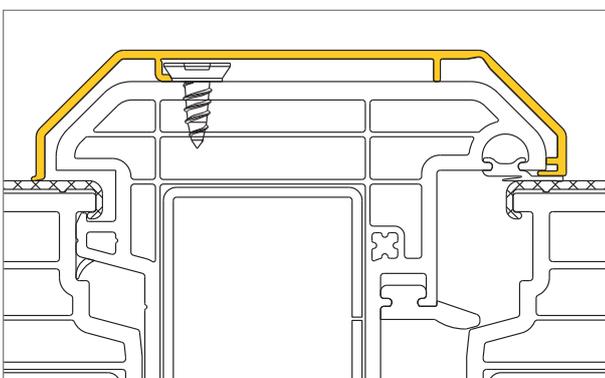
3. Endkappen auf Stulpprofile fixieren, siehe ab Seite 5.39.



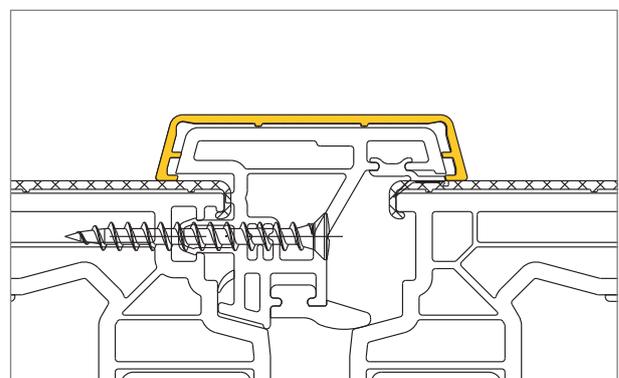
4. Zweitflügel inkl. Aluminium-Vorsatzblende mit Stulpprofile fixieren, siehe ab Seite 5.40.



5. Flachkopfschraube für Aluminium-Vorsatzblende auf Stulpprofilen fixieren. Schraubposition auf Stulpprofile siehe Abb. Erste Schraube 50 mm von Schnittkante der Vorsatzblende, Abstand untereinander 250-300 mm.



6. Aluminium-Vorsatzblende auf Stulpprofil positionieren und aufklipsen.



7. Aluminium-Vorsatzblende 104.556 auf Stulpprofil 102.308 klipsen.

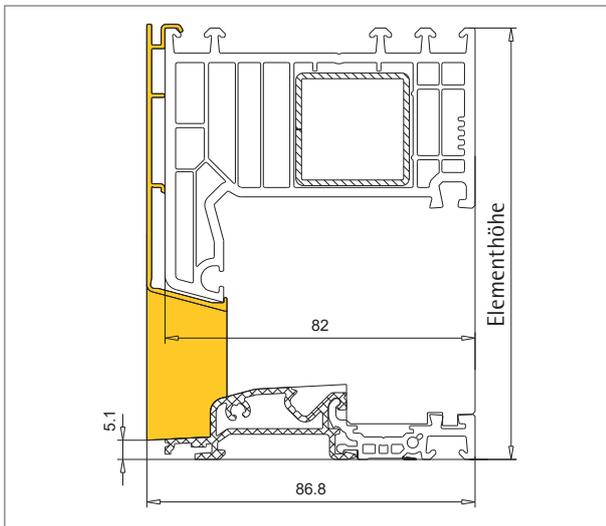
Aluminium-Vorsatzblenden für Türen innen öffnend

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblenden (104.350, 104.351, 104.367) für Blendrahmen (wahlweise), siehe Seite 6.64</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblenden (104.359, 104.361) für Flügel (wahlweise), Dreh-Kipptür, Nebeneingangstür, siehe ab Seite 6.64</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.362) für Flügel 105.380 Haustür</li> </ul>	

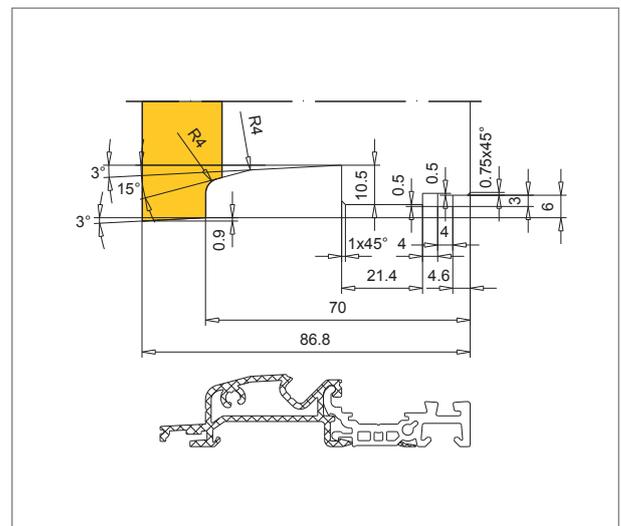
Verarbeitung im Bereich der Bodenschwelle für Türen innen öffnend

Nachfolgend werden ausschließlich die Verarbeitungsschritte im Bereich der Bodenschwelle beschrieben, die abweichend zum Standard sind.

Tür innen öffnend	Pos. 1: Schnitt oben	Pos. 2: Schnitt unten
<p>Detaillierte Angaben zu Dichtungen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende siehe ab Seite 6.68.</p>		



1. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende (Blendrahmen/T-Profil) auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.102. Einseitig oben die Schnittkante auf 16° anschrägen.



2. Konturfräsung einseitig unten an Aluminium-Vorsatzblende (Blendrahmen/T-Profil) für die Bodenschwelle vornehmen.

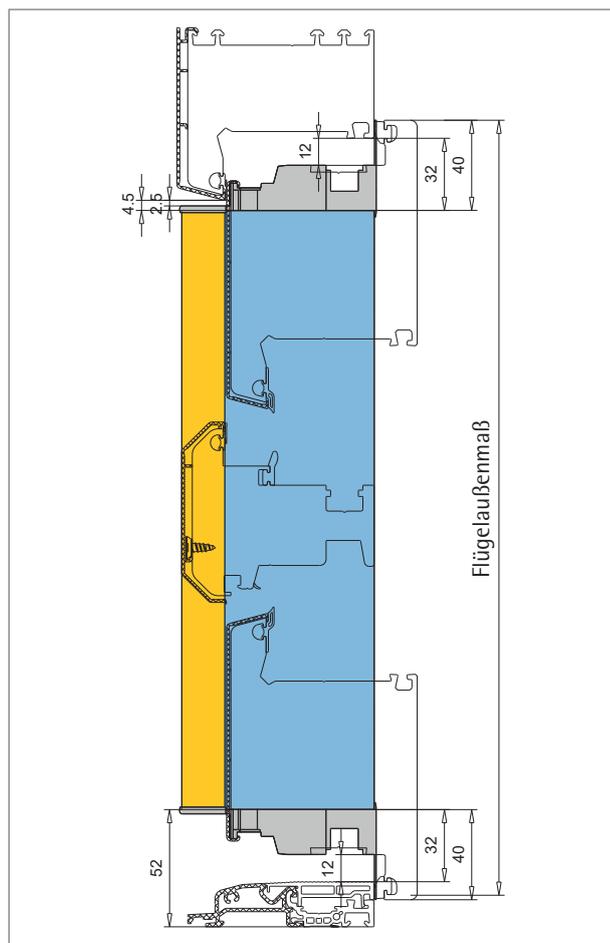
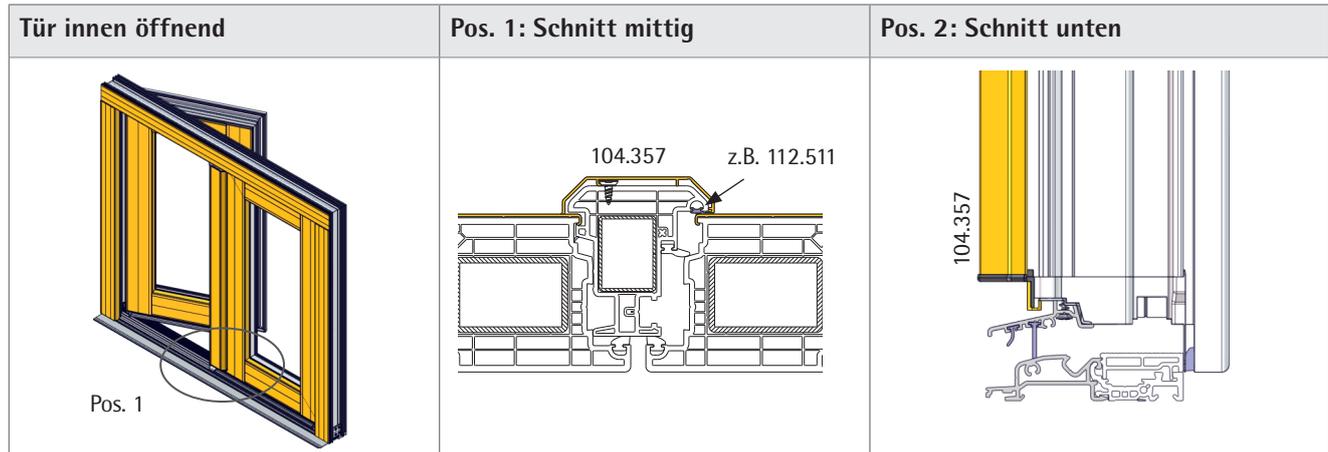
## Aluminium-Vorsatzblenden für Türen mit Stulpprofil

- Aluminium-Vorsatzblende (104.357) für Stulpprofil 74 mm, siehe Seite 6.64



## Verarbeitung im Bereich der Bodenschwelle für Türen mit Stulpprofilen

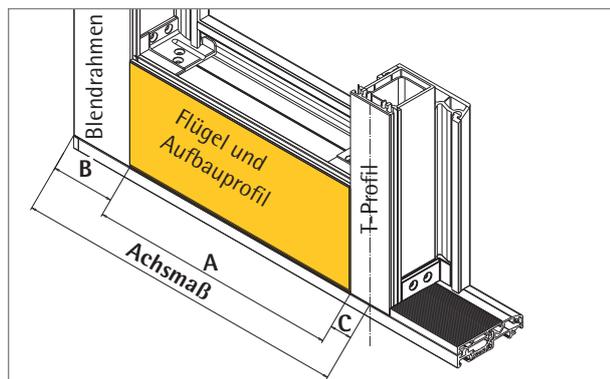
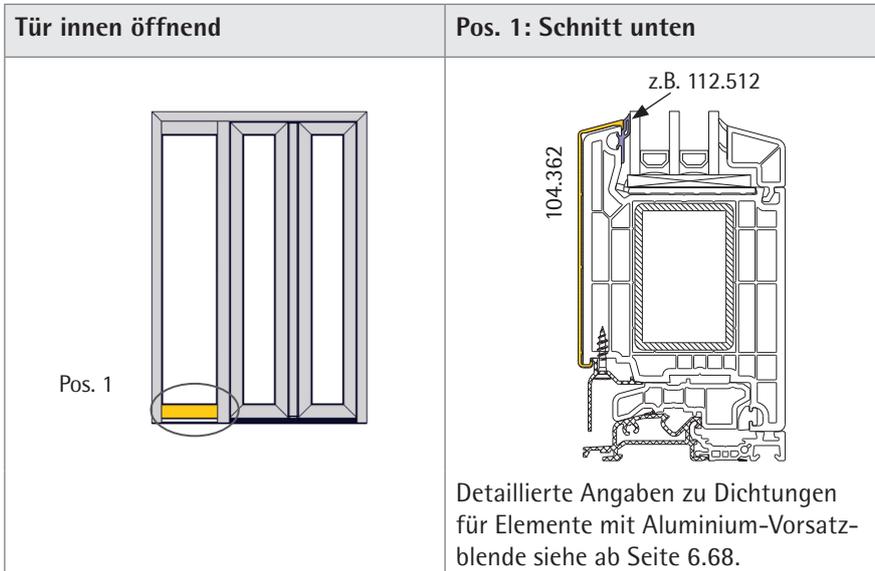
Nachfolgend werden ausschließlich die Verarbeitungsschritte im Bereich der Bodenschwelle beschrieben, die abweichend zum Standard sind.



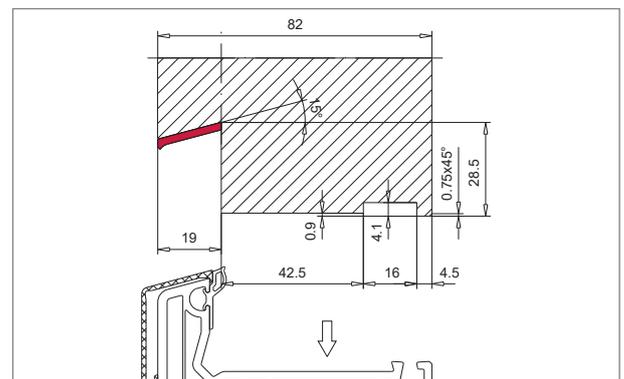
- Aluminium-Vorsatzblende für Stulpprofil auf Länge schneiden (FAM - 80 mm), siehe ab Seite 6.102.

Aluminium-Vorsatzblenden für Türen mit festem Seitenteil, unten

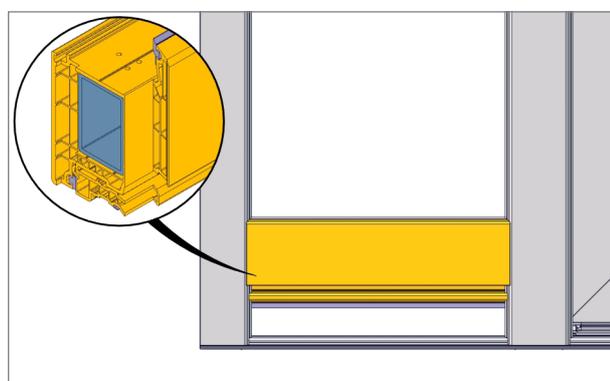
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.362) für Haustürflügel 105.380</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtstopfen links/rechts (AD) (106.395)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdeckprofil (104.461)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.000</li> </ul>	



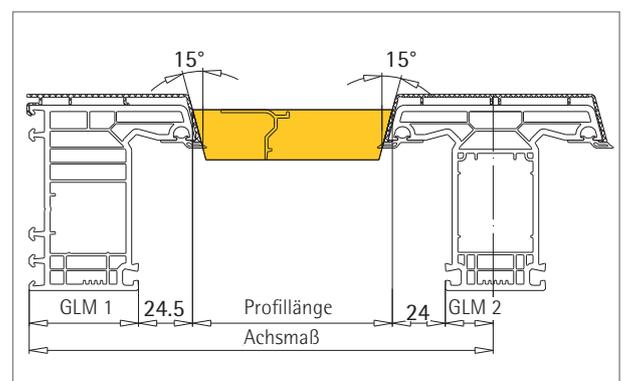
1. Flügel und Aufbauprofil auf Länge schneiden, und montieren siehe ab Seite 6.22.



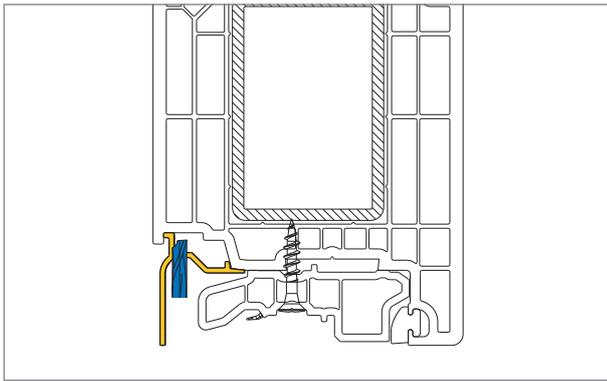
2. Für Aluminium-Vorsatzblenden muss die Standardfräsung zusätzlich bearbeitet werden ■.



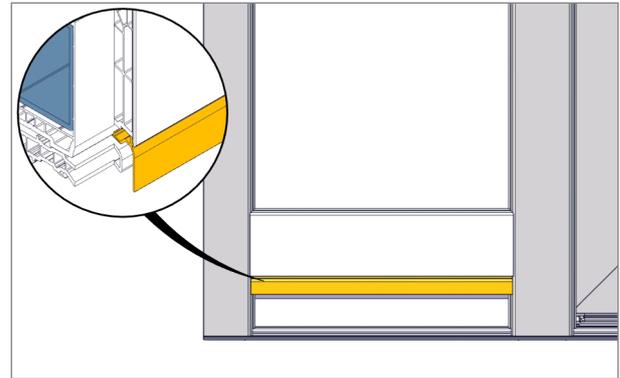
3. Türelement vorfertigen inkl. Aluminium-Vorsatzblenden. Flügel inkl. Aufbauprofil in Element einsetzen, nicht auf Bodenschwelle absetzen.



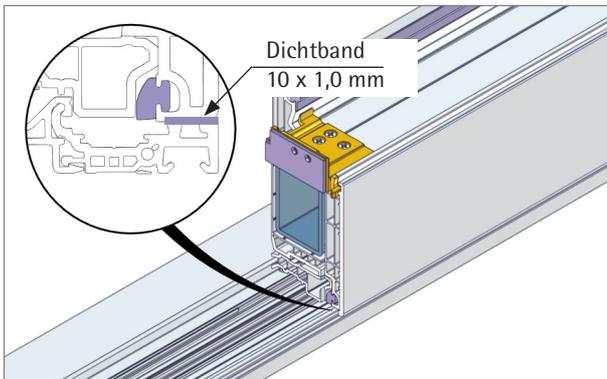
4. Abdeckprofil 104.461 auf lichtetes Rahmenmaß 15° zuschneiden.  
 Profillänge = Achismaß - GLM 1 - GLM 2 - 24,5 mm - 24 mm



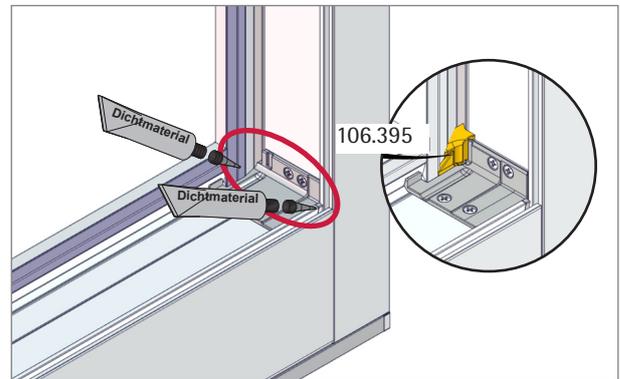
5. Entwässerungsschlitze vom Flügel auf das Abdeckprofil übertragen, Anzahl und Anordnung siehe ab Seite 5.6.



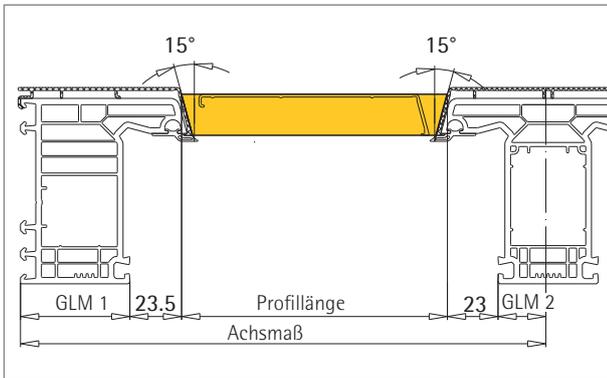
6. Das Abdeckprofil mit dem Flügel über die werkseitig angebrachten Stanzungen mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 22 \text{ mm}$  verschrauben und auf Bodenschwelle absetzen.



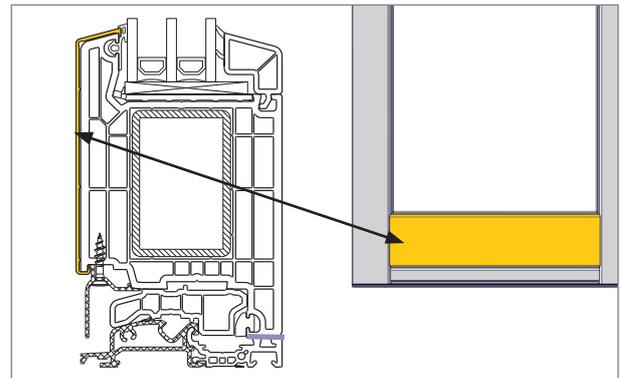
7. Flügel und Bodenschwelle auf ganzer Länge mit Dichtband ausfüllen und Flügel seitlich zum Blendrahmen und T-Profil verschrauben, siehe Seite 6.23.



8. Lücke zwischen Verbinder und Profil (L+R) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten und mit Dichtstopfen 106.395 schließen.



9. Aluminium-Vorsatzblende für Flügel auf Länge schneiden.  
 Profillänge =  
 Achsmaß - GLM 1 - GLM 2 - 23,5 mm - 23 mm



10. Aluminium-Vorsatzblende auf Flügel aufklipsen.

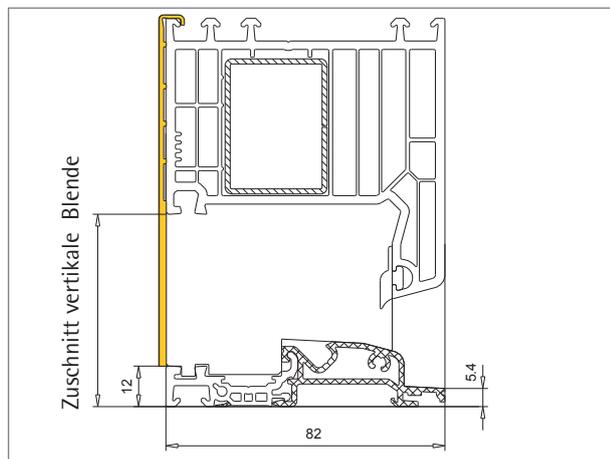
Aluminium-Vorsatzblenden für Haustür außen öffnend

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.379) für Blendrahmen 101.294</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.378) für Haustürflügel 105.381</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelseitiges Klebeband (Fa. Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066) (Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.000</li> </ul>	

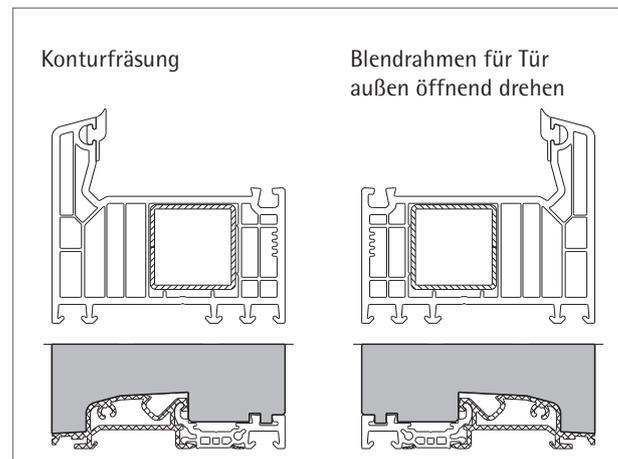
Verarbeitung für Haustür außen öffnend

Nachfolgend werden ausschließlich die Verarbeitungsschritte aufgeführt, die abweichend zum Standard sind.

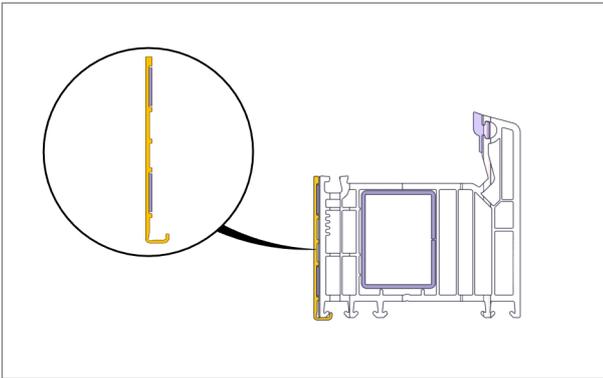
Haustür außen öffnend	Pos. 1: Schnitt oben	Pos. 2: Schnitt unten
<p>Detaillierte Angaben zu Dichtungen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende siehe ab Seite 6.68.</p>		



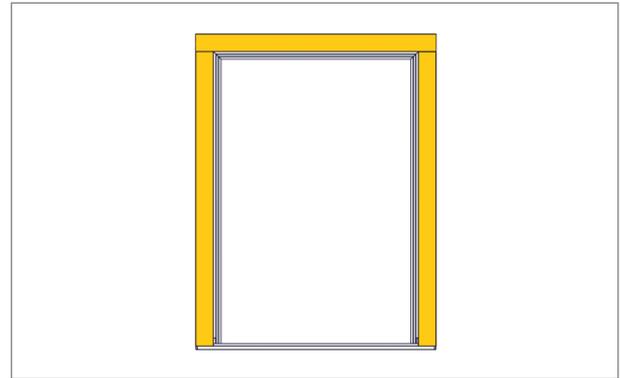
1. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende (Blendrahmen /Flügel) auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.106.



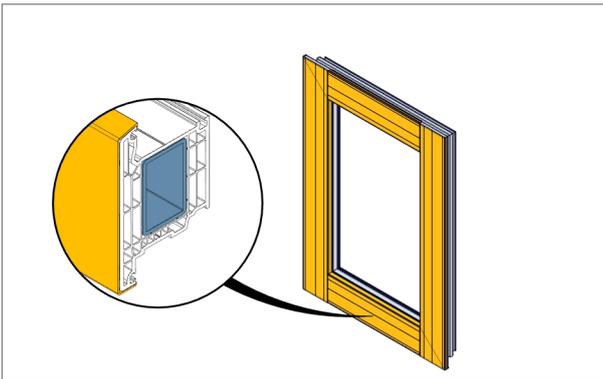
2. Konturfräsung am Blendrahmen für die Bodenschwelle vornehmen, siehe Seite 6.6. Wird der Flügel angeschlagen, muss der Blendrahmen gedreht werden (außen/innen). Für Befestigung zur Bodenschwelle siehe Seite 6.10.



3. Doppelseitiges Klebeband ACX Plus 7065 oder 7066 oder Silver Tape 6411 LSE auf Aluminium-Vorsatzblenden 104.379 kleben.



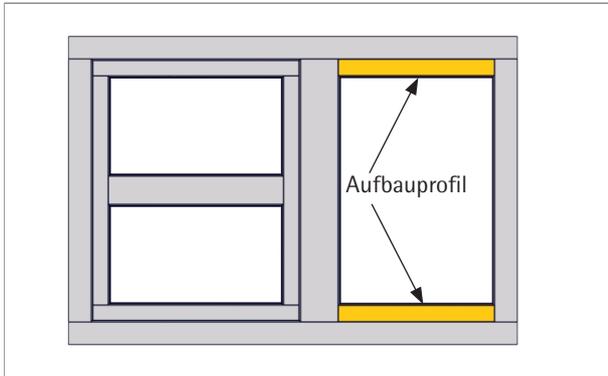
4. Aluminium-Vorsatzblenden horizontal und vertikal auf den vorgefertigten Blendrahmen kleben.



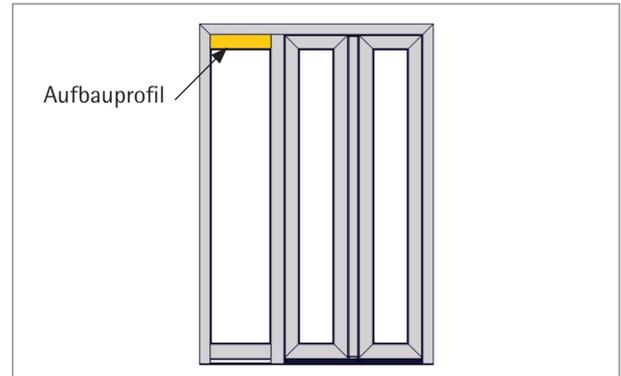
5. Für Verarbeitung Flügel siehe Seite 6.112.

Aluminium-Vorsatzblenden für Elemente mit Flügelaufbauprofil

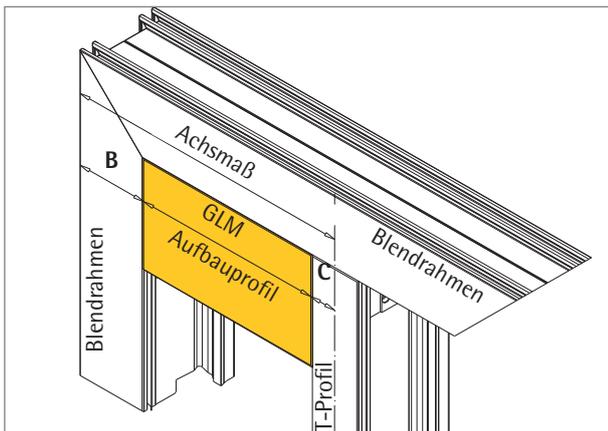
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.360) für Aufbauprofil 103.344</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.363) für Aufbauprofil 105.382</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Stanzwerkzeug</li> <li>Spezial-Gehrungsschere 146.003.100.000</li> </ul>



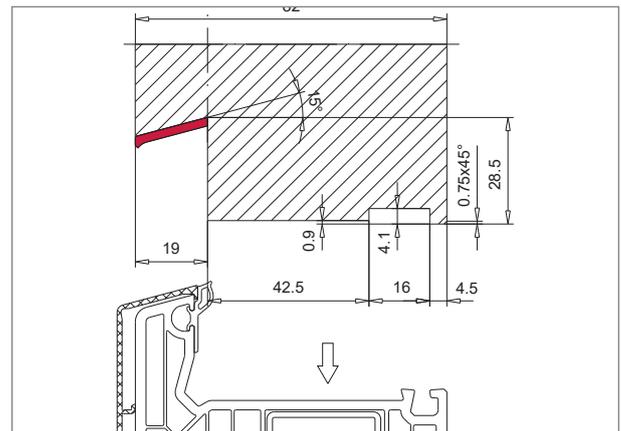
1. a. Aufbauprofil für Fenster 103.344: Fenster vorfertigen inkl. Aluminium-Vorsatzblenden.



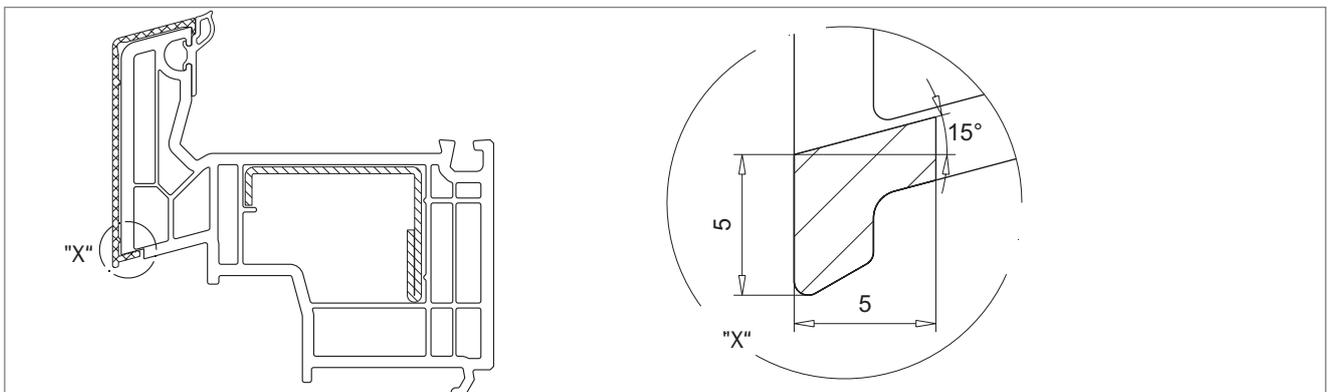
1. b. Aufbauprofil für Haustür 105.382: Türelement vorfertigen inkl. Aluminium-Vorsatzblenden.



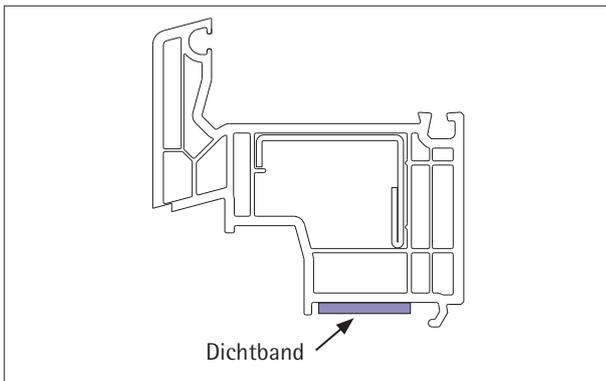
2. Aufbauprofil auf Länge schneiden für: Verbindung mit Winkel =  $GLM + 5\text{ mm}$ , Verbindung mit Verbinder =  $GLM$ . Maße für Blendrahmen und T-Profile, siehe Kapitel 4 Abzugsmaße.



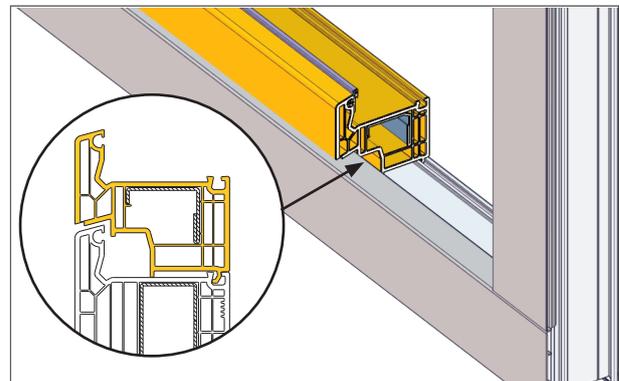
3. Für Aluminium-Vorsatzblenden muss die Standardfräsung angepasst werden (rot).



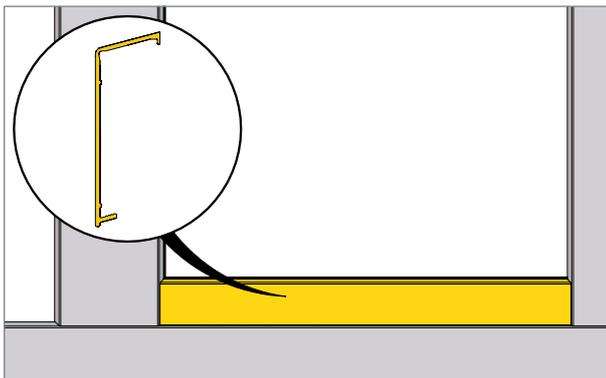
4. Aufbauprofil für Aluminium-Vorsatzblenden bearbeiten.



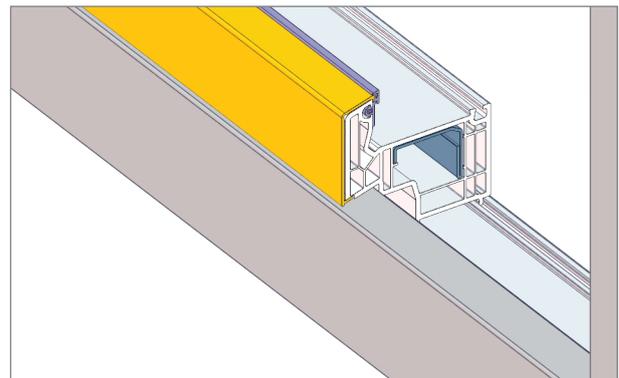
5. Dichtband auf ganzer Länge am Aufbauprofil anbringen.



6. Aufbauprofil im vorgefertigten Element einsetzen und befestigen, siehe Seite 5.53. Die Dichtung im Blendrahmen entfällt.



7. Aluminium-Vorsatzblende auf Länge schneiden, siehe ab Seite 6.100.

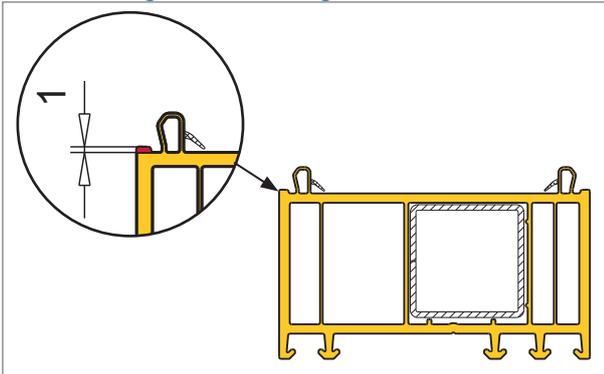


8. Aluminium-Vorsatzblende auf Aufbauprofil klipsen.

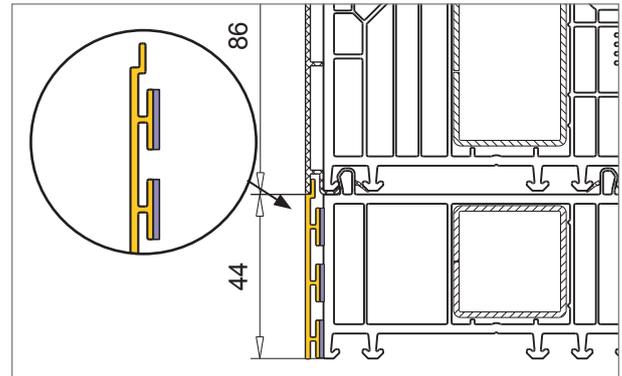
### Verarbeitung Zusatzprofile

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.266) für Verbreiterung z.B. 114.042</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Vorsatzblende (104.548) für Verbreiterung z.B. 114.043</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Fensterbankanschlussprofil (104.525)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdeckprofil (104.526)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelseitiges Klebeband (Fa. Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066) (Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigungsraute (108.123)</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrauben (141.001.016.000, <math>\phi 4,3 \times 16</math> mm) (141.001.022.000, <math>\phi 4,3 \times 22</math> mm)</li> </ul>	 

### Verarbeitung Verbreiterung

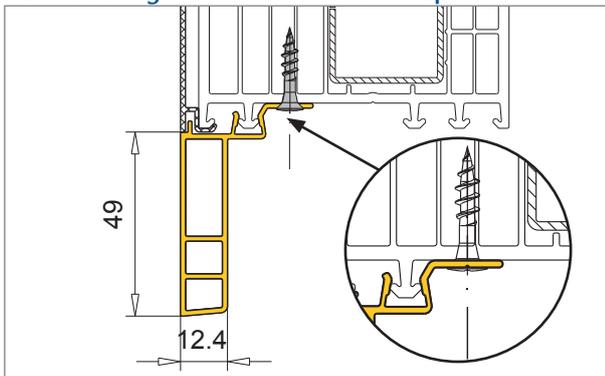


1. Verbreiterung muss bei Einsatz von Aluminium-Vorsatzblenden bearbeitet werden. Außen um 1 mm auf ganzer Länge kürzen.

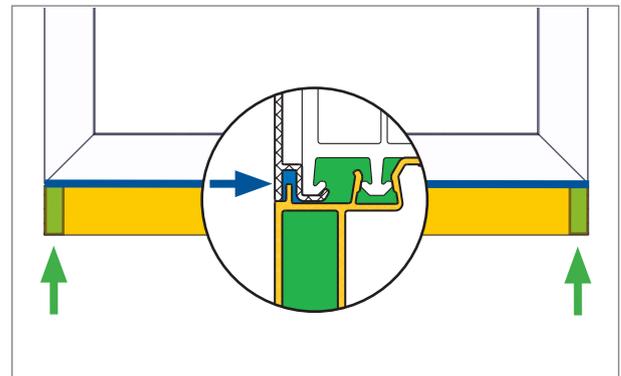


2. Doppelseitiges Klebeband ACX Plus 7065 oder 7066 oder Silver Tape 6411 LSE auf die vorgesehenen Flächen kleben und Aluminium-Vorsatzblende auf Verbreiterung fixieren.

### Verarbeitung Fensterbankanschlussprofil

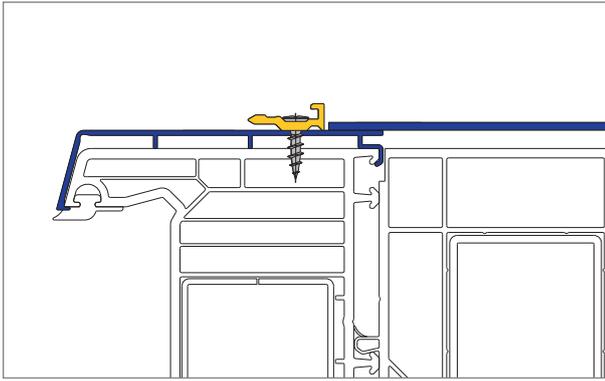


1. Fensterbankanschlussprofil auf Blendrahmen klipsen, mit Bohrer  $\phi 5,0$  mm alle 300 mm vorbohren und mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 22$  mm verschrauben.

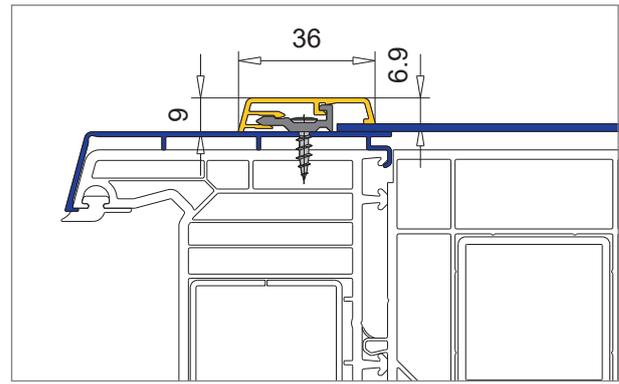


2. Fensterbankanschlussprofil mit geeignetem Dichtmaterial abdichten:
  - ← Zur Aluminium-Vorsatzblende auf ganzer Länge
  - ← Zum Baukörperanschluss (L+R)

## Verarbeitung/Einsatzbeispiel für Abdeckprofil 104.526



1. Befestigungsraute 108.123 alle 300 mm mit Schrauben  $\phi 4,3 \times 16$  mm auf Aluminium-Vorsatzblende fixieren.



2. Abdeckprofil auf Befestigungsraute klipsen.



## Verglasung, Dichtungen

Allgemeines -----	7.2
Verglasungstabelle -----	7.3
VEKA Dichtungen -----	7.4
▪ Artikelliste Dichtungen -----	7.4
Systemdichtungen -----	7.7
▪ Systemdichtungen -----	7.8
▪ Systemdichtungen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende -----	7.14
▪ Sonderdichtungen-----	7.18

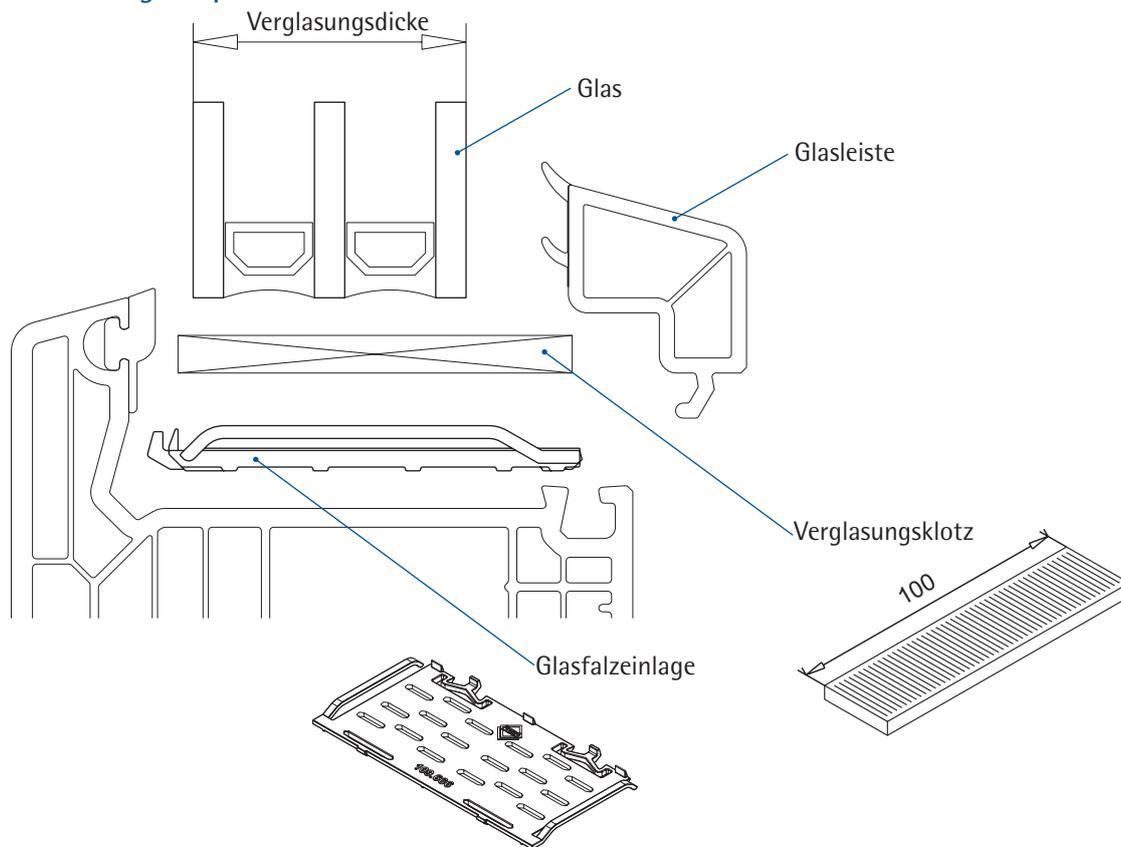
## Allgemeines zu Verglasung und Dichtungswerkstoff

### Info

Das VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020) enthält detaillierte Informationen zu folgenden Themen:

- Verglasen und Verklotzen
- Einbruchhemmung
- Verarbeitung Glassprossen
- Dichtungswerkstoff
- allgemeine Verarbeitungsrichtlinien (APTK/EPDM)

### Anwendungsbeispiel



## Verglasungstabelle mit erforderlichen Verklotungsbreiten

### ⚠ Bitte beachten!

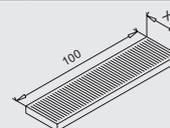
Glasleisten mit anextrudierten Dichtungen können Maßtoleranzen der Nennmaßisolierglasdicke von +1/-0,5 mm überbrücken.

### Verglasungstabelle

Verglasungs- dicke [mm]	Glasleiste		Breite des Verglasungsklotzes für den Falzbereich	
	Abmessung	Art.-Nr.	Anschlagdichtung	Mitteldichtung
24	35,5 mm	107.271	52 mm	28 mm
26	33,5 mm	107.272	52 mm	30 mm
28	31,5 mm	107.270	52 mm	32 mm
30	29,5 mm	107.273	52 mm	34 mm
32	27,5 mm	107.269	52 mm	36 mm
34	25,5 mm	107.274	52 mm	38 mm
36	23,5 mm	107.268	52 mm	40 mm
38	21,5 mm	107.267	52 mm	42 mm
38/39/40	19 mm	107.277	52 mm	42 mm
40	19,5 mm	107.266	52 mm	42 mm
42	17,5 mm	107.265	52 mm	46 mm
44	15,5 mm	107.264	52 mm	48 mm
46	13,5 mm	107.263	52 mm	50 mm
48	11,5 mm	107.262	52 mm	52 mm
50	9,5 mm	107.261	56 mm	52 mm
52	7,5 mm	107.260	56 mm	56 mm
54	7,5 mm	107.278	56 mm	56 mm

### Breite der Verglasungsklotze

Dicke [mm]	Farbe	Breite (X) der Verglasungsklotze [mm]							
		26	30	34	40	46	50	52	56
1	weiß	142.026.1	142.030.1	142.034.1	142.040.1	--	142.050.1	142.052.1	142.056.1
2	blau	142.026.2	142.030.2	142.034.2	142.040.2	142.046.2	142.050.2	142.052.2	142.056.2
3	rot	142.026.3	142.030.3	142.034.3	142.040.3	142.046.3	142.050.3	142.052.3	142.056.3
4	gelb	142.026.4	142.030.4	142.034.4	142.040.4	142.046.4	142.050.4	142.052.4	142.056.4
5	grün	142.026.5	142.030.5	142.034.5	142.040.5	142.046.5	142.050.5	142.052.5	142.056.5
6	schwarz	142.026.6	142.030.6	142.034.6	142.040.6	142.046.6	142.050.6	142.052.6	142.056.6



### ⚠ Bitte beachten!

Für die Verklotung sind die geltenden Technischen Richtlinien des Instituts des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau Hadamar (IGH) einzuhalten.

**Info**

Dichtungsfarben:

- silbergrau (ähnlich RAL 7001)
- schwarz (ähnlich RAL 9005)
- caramel (ähnlich RAL 8024)

Art.-Nr.	Abbildung	Beschreibung	Werkstoff	Ausführung	m/Rolle
112.001		Faltdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 2,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	500
112.022		Faltdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 2,0 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	400
112.028		Dichtungsbahn <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 mm dick</li> <li>▪ 250 mm lang</li> <li>▪ mit Kederprofil</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz	25
112.050		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,0-5,0 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	300
112.052		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,0-5,0 mm</li> <li>▪ werkseitig eingezogen</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich
112.165		Bürstendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit Mittelsteg</li> <li>▪ ca. 12 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	PP	schwarz	30
112.253		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	400
		Dichtung für Zusatzprofile <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>			
112.254		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	400
		Dichtung für Zusatzprofile <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>			
112.261		Dichtung für Glasleisten bei Einsatz von 104.209 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,0-5,0 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	200
112.269		Dichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,0-1,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	300
112.300		Fülldichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 0,6 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	500
112.324		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich

Art.-Nr.	Abbildung	Beschreibung	Werkstoff	Ausführung	m/Rolle
112.331		Blendrahmen- und Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5-6,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	200
112.340		Eckprofil für Fensterbankanschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handeinzug</li> <li>▪ ohne Gewähr, nicht UV-beständig</li> </ul>	PVC-P	weiß o.G.	132
112.354		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	200
112.380		Füllprofil für Schließblechnut <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	PVC-P	schwarz weiß caramel cremeweiß	400
112.381		Bürstendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit Mittelsteg</li> <li>▪ ca. 15 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	PP	schwarz	30
112.390		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich
112.391		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich
112.392		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich
112.393		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig anextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich
112.397		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	150
112.398		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	150
112.399		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	150
112.420		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	200
112.421		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	200
112.422		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau caramel	200
112.423		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	nicht separat erhältlich

Art.-Nr.	Abbildung	Beschreibung	Werkstoff	Ausführung	m/Rolle
112.424		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz grau caramel	200
112.425		Flügelüberschlagdichtung für falt-Schiebetür <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 5,0 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	grau	100
112.444		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz	30
112.458		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	300
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	400
112.475		Dichtungsband für 114.200, 114.201, 114.202, 114.203, 114.205	EPDM	schwarz	25
112.476		Dichtungsband für 114.040, 114.041, 114.042, 114.043	EPDM	schwarz	25
112.484		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz	250
112.485		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	PVC-P	schwarz	150
112.490		Dichtung für Wetterschenkel 104.531 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz	100
112.511		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz	nicht separat erhältlich
112.512		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	PVC-P	schwarz	nicht separat erhältlich
112.523		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz	400
112.549		Dichtung für Aluminium-Vorsatzblenden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	EPDM	schwarz grau	200

## Systemdichtungen

### Info

Das Profilsystem SOFTLINE 82 ist sowohl mit werkseitig eingebrachten Dichtungen aus dem verschweißbaren Werkstoff PVC-P wie auch ohne erhältlich. Jedoch ist generell die Mitteldichtung in Blendrahmen, T-Profilen und Stulpprofilen inklusive.

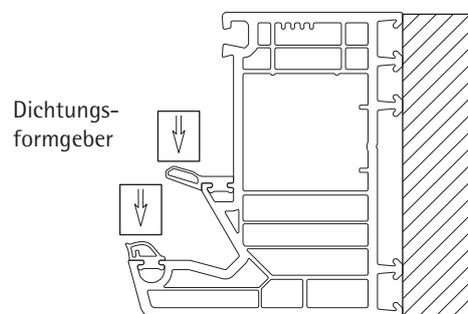
Der Einsatzbereich und die Eckenverarbeitung ist der nachfolgenden Aufstellung zu entnehmen.

Detaillierte Angaben zu Dichtungsmaterial befinden sich im VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020).

### Spezielle Verarbeitungshinweise

Das Zuschneiden der Profile mit Mitteldichtung erfolgt auf einer handelsüblichen Einfach- oder Doppelgehörungssäge, siehe Kapitel 4. Eine saubere Schnittfläche ist entscheidend für eine gute Qualität der Schweißung. Rückstände müssen ggf. entfernt werden. Das Schweißen erfolgt wie ab Seite 5.20 beschrieben.

Für eine einwandfreie Funktion der Dichtung ist die Schweißbraupe sorgfältig mit geeignetem Werkzeug zu entfernen. Durch Einsatz von Dichtungsformgebern oder/und Hinterfräsen kann das Ergebnis der Schweißung optimiert werden.



Dichtungsformgeber für die Mitteldichtung

Einsatzbereiche und Eckenverarbeitung

SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	Stulpprofil MD/AD
SOFTLINE 82 Dreh-Kipptür	SOFTLINE 82 Haustür außen öffnend	

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.390		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.397		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.420		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung im Profil einziehen- auf Gehung schneiden Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>

7

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.393		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig anextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden
			Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden oder konturfrä- sen
112.052		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3 - 5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig eingezogen</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden
112.050		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3 - 5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung im Profil einziehen und mit Dichtungszange ablängen
112.261		Dichtung für Glasleisten bei Einsatz von 104.209 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3 - 5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung im Profil einziehen und mit Dichtungszange ablängen
112.324		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.354		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.254		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung um die Ecke einzie- hen, oben mittig stoßen und verkleben
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung um die Ecke einzie- hen, oben mittig stoßen und verkleben
112.444		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ siehe Verarbeitung</li> </ul>
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung um die Ecke einzie- hen, oben mittig stoßen und verkleben

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.423		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.424		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.253		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.458		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.391		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.398		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.421		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung im Profil einziehen- auf Gehrung schneiden Ecken verkleben

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.392		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden
112.399		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden
112.422		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden

## Werkzeuge einrichten



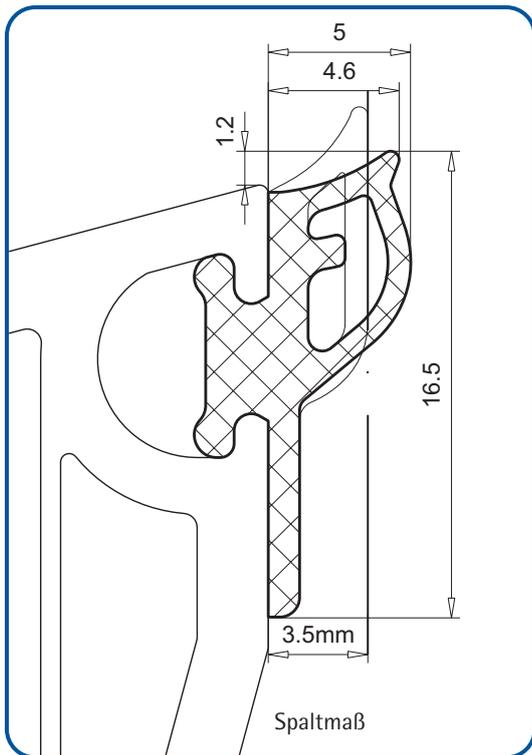
### Dichtungsdetails für Werkzeugbestellung



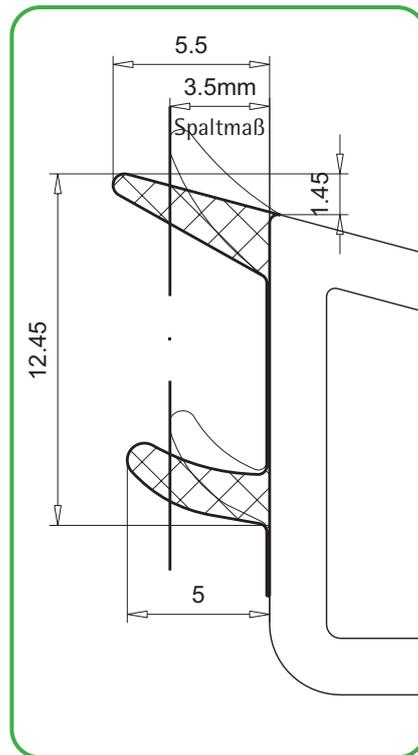
**Info**

Die dargestellten Dichtungsdetails sind für die Einrichtung von Zulagen, Dichtungsformgebern etc. abgebildet. Bei identischer Bemaßung des Nutbereichs/Dichtungsgeometrie ist vorrangig die PCE-Variante abgebildet.

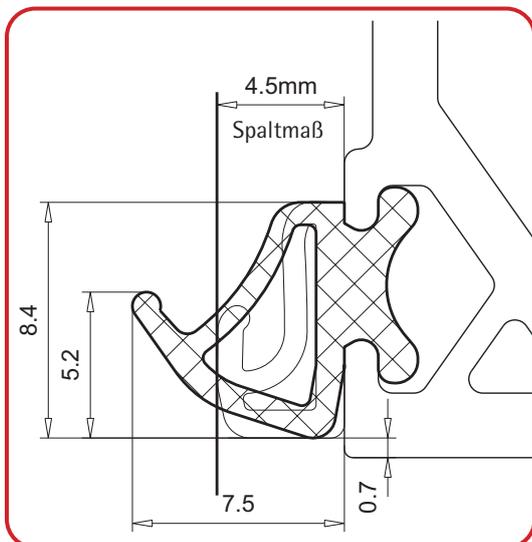
Die dargestellte Geometrie kann sich (z.B. durch Kompression) über die Nutzungsdauer leicht verändern.



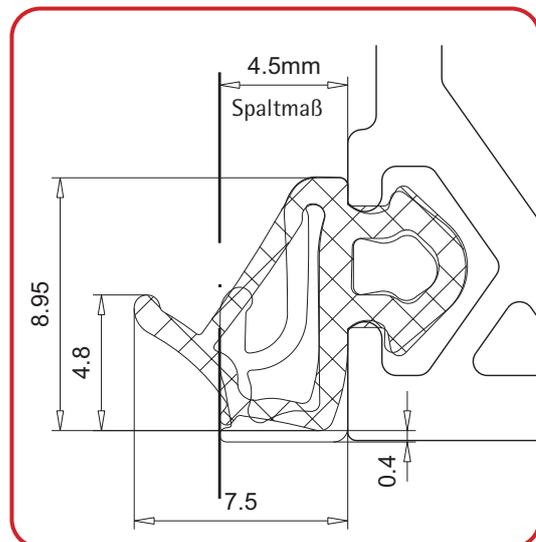
Blendrahmen- und Verglasungsdichtungen  
112.390, 112.397 und 112.420



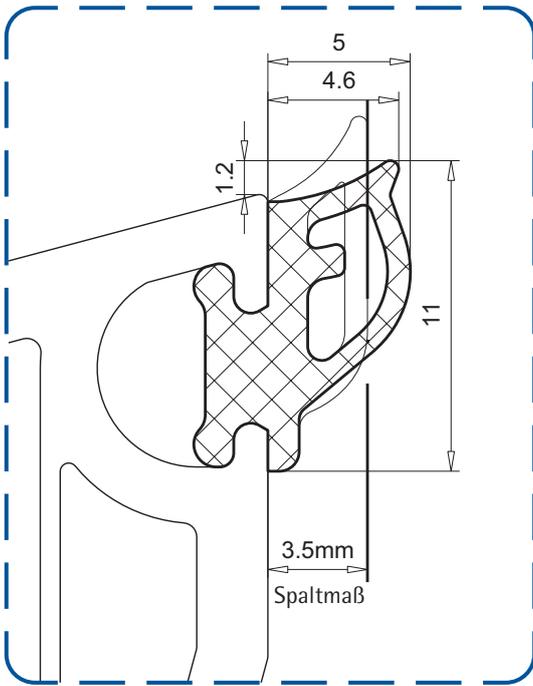
Glasleistendichtung  
112.393



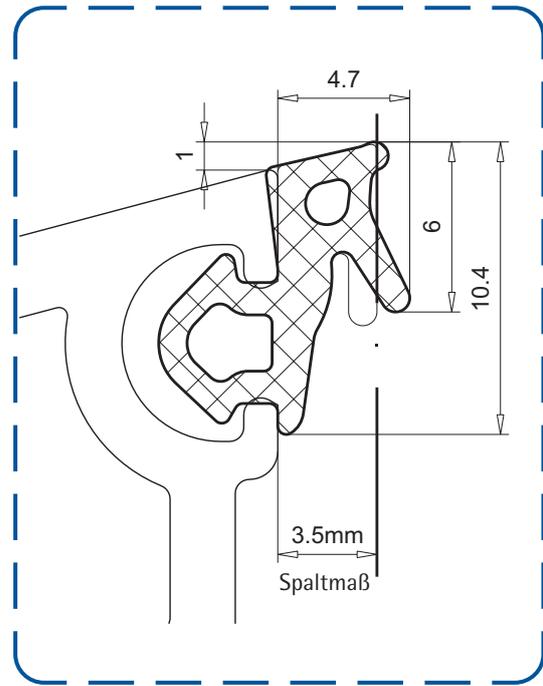
Flügelüberschlagdichtungen  
112.324 und 112.354



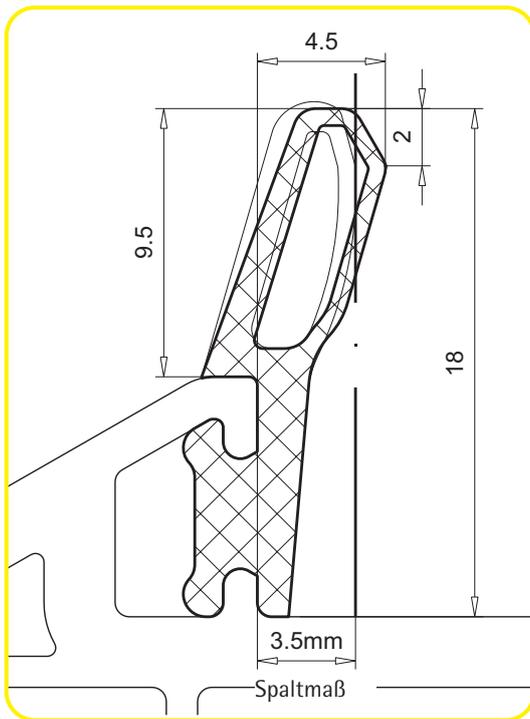
Flügelüberschlagdichtung  
112.254



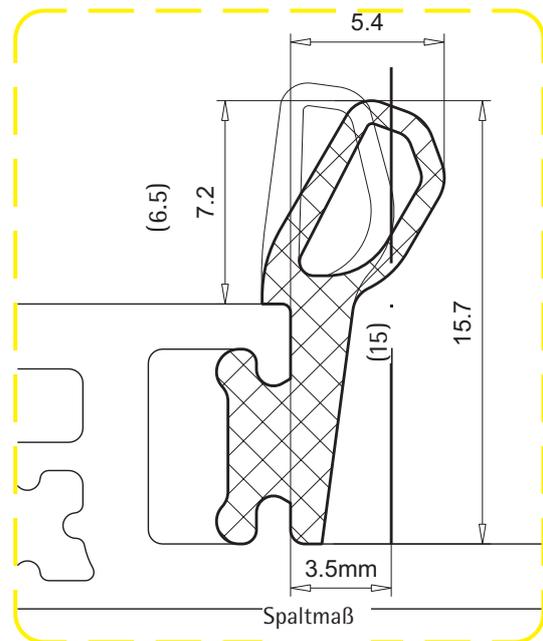
Blendrahmendichtungen  
112.423 und 112.424



Blendrahmendichtung  
112.253



Mitteldichtungen  
112.391, 112.398 und 112.421



Mitteldichtungen  
112.392, 112.399 und 112.422  
(Klammermaße bei 112.399 und 112.422)

Einsatzbereiche und Eckenverarbeitung für Profile mit Aluminium-Vorsatzblenden

SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	Haustür, 105.381 ▪ außen öffnend
<p><b>Stulpausführung</b></p>		

7

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.512		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.549		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung ins Profil einziehen, auf Gehrung schneiden und Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>
112.485		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.511		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz</li> <li>▪ werkseitig einextrudiert</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.523		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.484		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.523		Anschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 1,6 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>
112.549		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung ins Profil einziehen, auf Gehrung schneiden und Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden</li> </ul>
112.485		Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>▪ PVC-P schwarz, grau</li> <li>▪ einroll- und verschweißbar</li> </ul>	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.254		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>▪ EPDM schwarz, grau</li> <li>▪ Handeinzug</li> </ul>	Dichtung gerade zuschneiden

## Werkzeuge einrichten



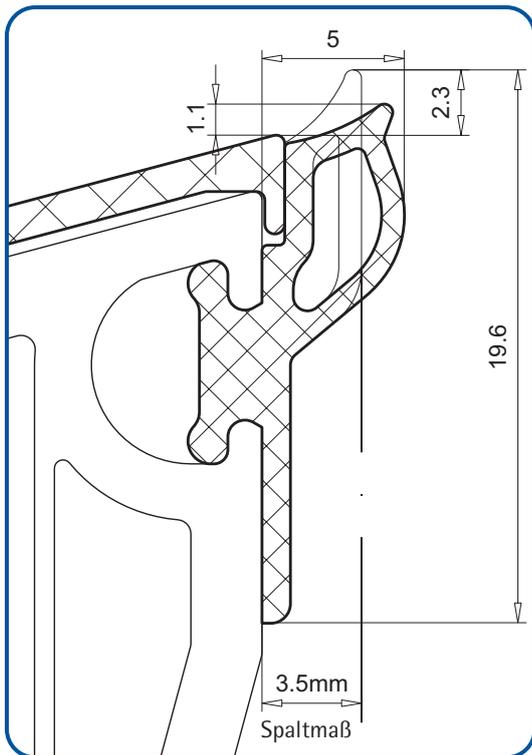
### Dichtungsdetails für Werkzeugbestellung



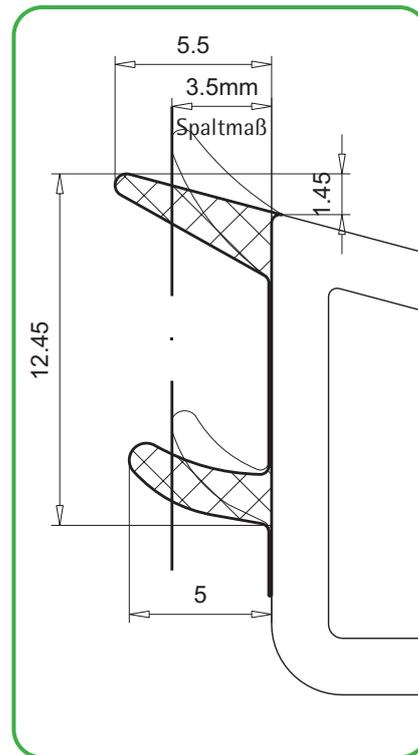
**Info**

Die dargestellten Dichtungsdetails sind für die Einrichtung von Zulagen, Dichtungsformgebern etc. abgebildet. Bei identischer Bemaßung des Nutbereichs/Dichtungsgeometrie ist vorrangig die PCE-Variante abgebildet.

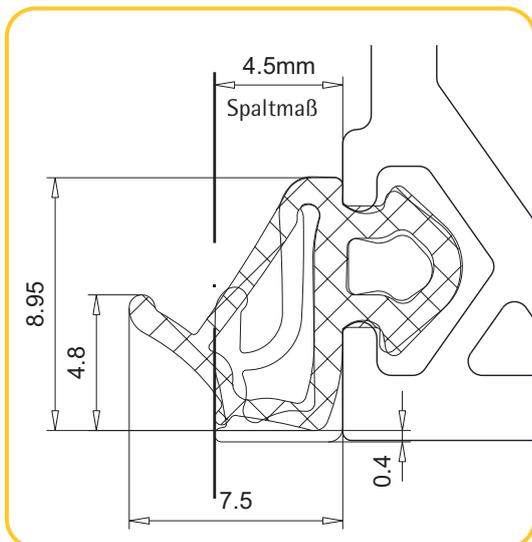
Die dargestellte Geometrie kann sich (z.B. durch Kompression) über die Nutzungsdauer leicht verändern.



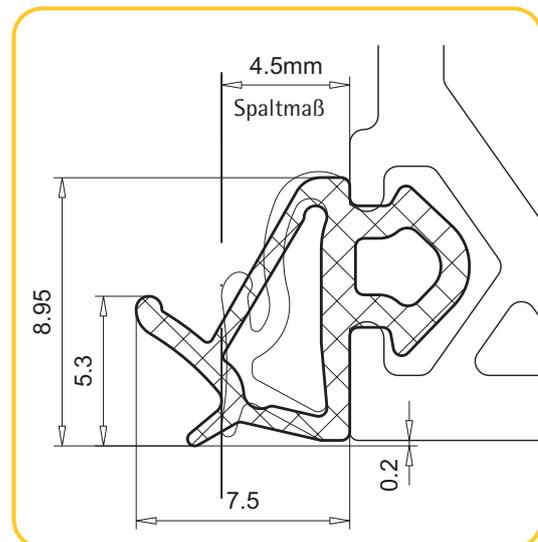
Verglasungsdichtung  
112.512, 112.549 und 112.485



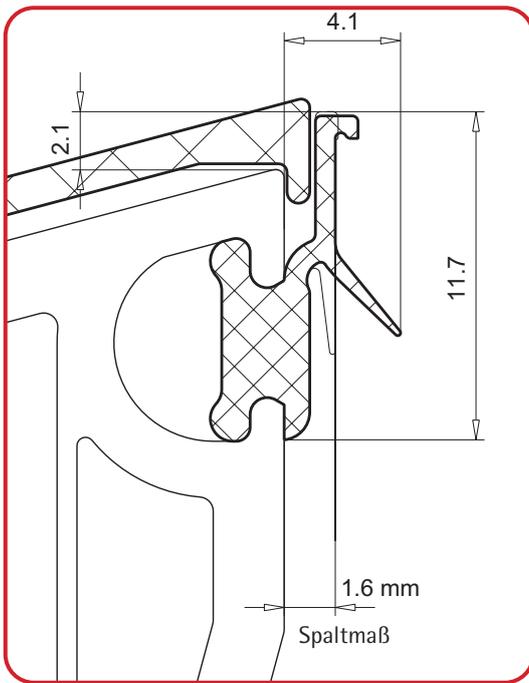
Glasleistendichtung  
112.393



Flügelüberschlagdichtung  
112.254



Flügelüberschlagdichtung  
112.468



Anschlagdichtung  
112.484, 112.511 und 112.523

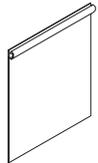
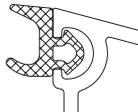
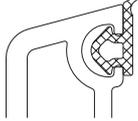
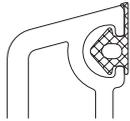
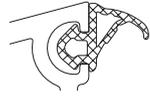
## Sonderdichtungen

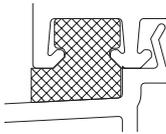
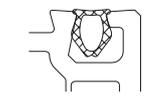
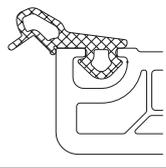
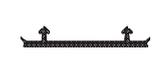
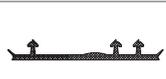
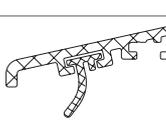
 **Info**

Das manuelle Einbringen der Sonderdichtung in die jeweilige Geometrienut erfolgt durch Eindrücken oder Einschieben. Die Reihenfolge des Einbringens der Dichtung bzw. der Endmontage des Profils ist von der Einbausituation und Beschaffenheit des Dichtungsfußes abhängig.

 **Bitte beachten!**

Dichtungen ggf. gegen Verrutschen sichern.

Sonderdichtungen – für manuellen Einzug			
Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	
112.001		Faltdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 2,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau</li> </ul>	Zusatzprofile
112.022		Faltdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 2,0 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau</li> </ul>	Aluminium-Vorsatzblenden, Zusatzprofile
112.028		Dichtungsbahn <ul style="list-style-type: none"> <li>1 mm dick</li> <li>250 mm lang</li> <li>mit Kederprofil</li> <li>EPDM schwarz</li> </ul>	Anschluss unten
112.050		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,0-5,0 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> </ul>	Aluminium-Glasleisten
112.165		Bürstendichtung für Aluminium-Wetter-schenkel <ul style="list-style-type: none"> <li>ca. 12 mm, Bürstenlänge ca. 11 mm</li> <li>mit Mittelsteg</li> <li>PP schwarz</li> </ul>	Zusatzprofile
112.253		Dichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 3,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> <li>Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden</li> </ul>	Zusatzprofile
112.254		Dichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 4,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> </ul>	Zusatzprofile
112.269		Dichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 1,0-1,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> </ul>	
112.300		Fülldichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 0,6 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> </ul>	
112.331		Blendrahmen- und Flügelüberschlagdichtung für Austausch <ul style="list-style-type: none"> <li>Spaltmaß 4,5-6,5 mm</li> <li>EPDM schwarz, grau, caramel</li> </ul>	

Sonderdichtungen - für manuellen Einzug			
Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	
112.340		Eckprofil für Fensterbankanschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PVC-P weiß</li> <li>▪ ohne Gewähr, nicht UV-beständig</li> </ul>	
112.380		Füllprofil für Schließblechnut <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PVC-P schwarz, weiß, caramel, cremeweiß</li> </ul>	
112.381		Bürstendichtung für Aluminium-Wetterschenkel <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ca. 15 mm, Bürstenlänge ca. 14 mm</li> <li>▪ mit Mittelsteg</li> <li>▪ PP schwarz</li> </ul>	Zusatzprofile
112.425		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nur vertikal bei Falt-Schiebetür</li> <li>▪ Spaltmaß 5,0 mm</li> <li>▪ EPDM grau</li> </ul>	
112.475		Dichtungsband für gestoßene Verbreiterungen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPDM schwarz</li> </ul>	Verbreiterungen 70 mm Seite 2.87
112.476		Dichtungsband für gestoßene Verbreiterungen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPDM schwarz</li> </ul>	Verbreiterungen 82 mm Seite 2.85
112.490		Dichtung für Aluminium-Wetterschenkel <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPDM schwarz</li> </ul>	Zusatzprofile



## Beschläge

Allgemeines -----	8.2
Systemmaße -----	8.4

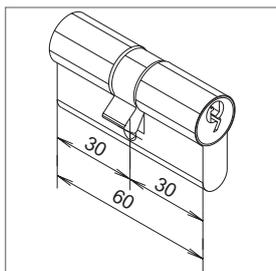
## Allgemeines

 Info

Das VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020) enthält allgemeine Informationen zu folgenden Themen:

- geprüfte und freigegebene Beschläge
- Verriegelung

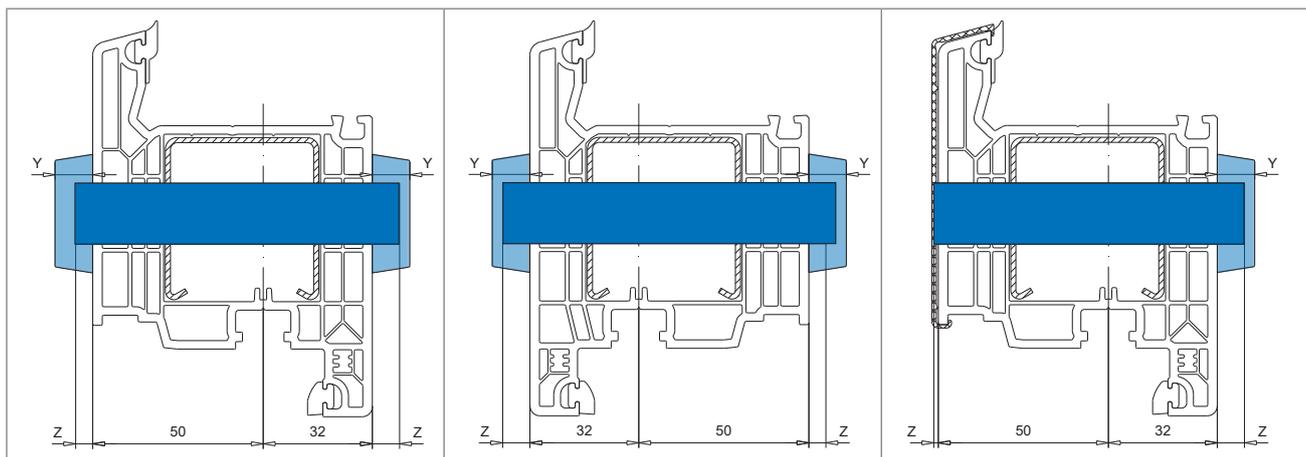
## Profilzylinder



Der Grundzylinder ist 60 mm (30/30) lang. Andere Abmessungen des Profilzylinders gibt es in 5 mm Stufen je Seite.

Die Länge des Profilzylinders ist abhängig von der Dicke „Y“ des eingesetzten Langschildes und muss je Seite „Z“ berücksichtigt werden.

## Profilzylinderlängen für Nebeneingangstüren

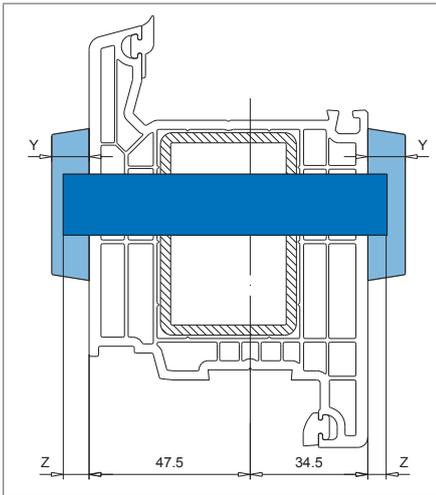


Flügel innen öffnend

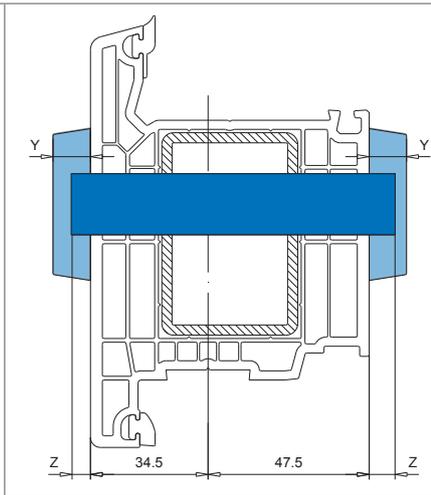
Flügel außen öffnend

Flügel innen öffnend mit Aluminium-Vorsatzblende

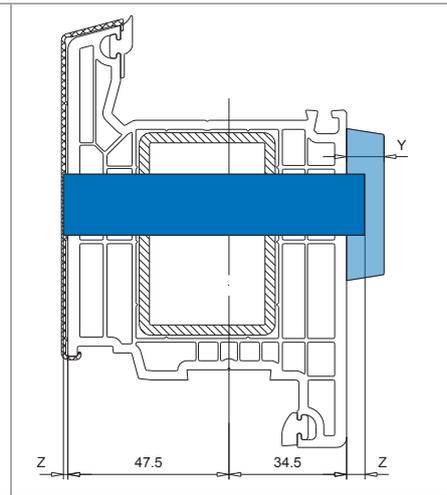
Profilzylinderlängen für Haustüren



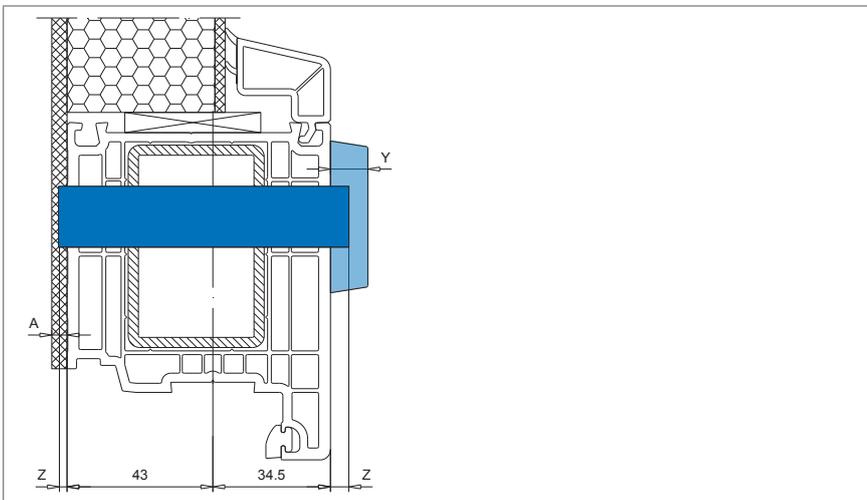
Flügel innen öffnend



Flügel außen öffnend

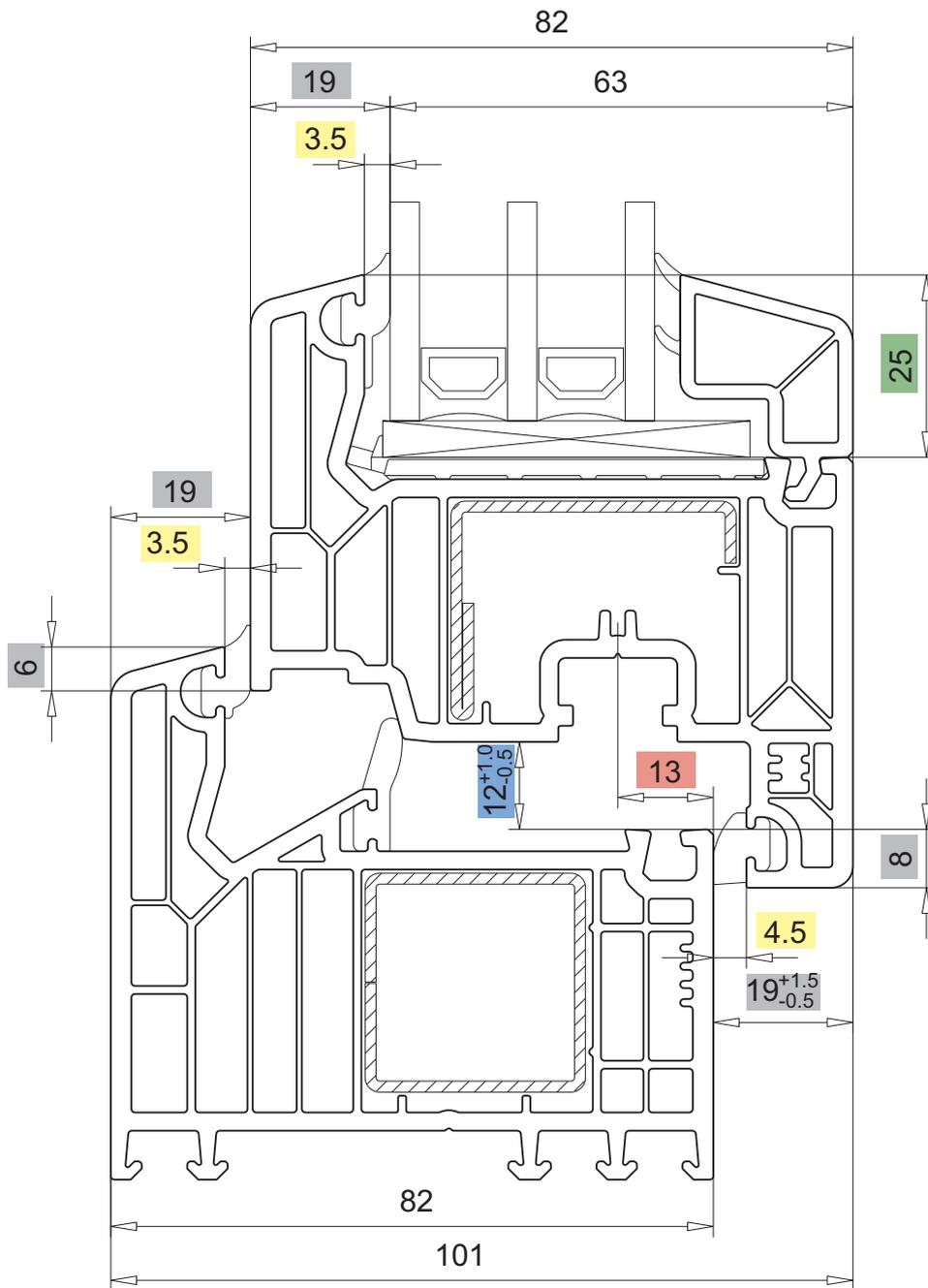


Flügel innen öffnend mit Aluminium-Vor-satzblende



Flügel innen öffnend mit flügelüberdeckender Füllung, Profilzylinderlänge ist abhängig von der Außendeckschicht „A“ (im Beispiel mit 4,5 mm), siehe auch Seite 6.31

Systemmaße



Systemmaße SOFTLINE 82 [mm]

- Kammermaß
- Achsmaß
- Spaltmaß
- Aufdeck-/Überschlagmaß
- Glasleistenhöhe

## Anhang

Allgemeines -----	9.2
Artikelliste Zubehör -----	9.3
▪ Verstärkungen-----	9.3
▪ Aluminium-Verstärkungen -----	9.13
▪ Schrauben -----	9.14
▪ Befestigungsmittel -----	9.16
▪ Dämmkeile-----	9.19
▪ Reparaturset, Kleber, Diverses -----	9.19
▪ Reiniger -----	9.22
▪ Spezialwerkzeuge -----	9.24
▪ Ersatzwerkzeug für Fenster-Stift -----	9.25
▪ VEKA Farben -----	9.26
▪ SPECTRAL Oberfläche-----	9.28
▪ Werkzeug für SPECTRAL Oberfläche -----	9.29
Tabelle Eckenfestigkeiten -----	9.30
Abkürzungsverzeichnis -----	9.31
Änderungshistorie-----	9.32

## Allgemeines zum VEKA Zubehör

### Info

Die nachfolgenden Listen enthalten alle Zusatzartikel, die VEKA im Sortiment führt wie z.B.:

- Verstärkungen
- Schrauben
- Reparatursets, Kleber, Diverses
- Reiniger
- Spezialwerkzeuge und Befestigungsmittel
- VEKA Farben und SPECTRAL Oberfläche (siehe auch VEKA Dekormatrix Nr. 100-404<sup>(1)</sup>)

Nicht alle Artikel oder Ausführungen werden für das beschriebene System verwendet.

*(1) Dokumentation als PDF-Datei erhältlich, kein Printmedium.*

## Verstärkungen

## Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-O)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.001		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,85 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,24 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.291/101.294/ 101.351/101.354 102.310/102.312/ 102.316/102.324/ 102.332/102.350/ 102.352/102.356 105.382
113.001.3		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	
113.002		Verstärkung 30,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,46 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,93 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,17 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,28 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.270/101.282 103.325 105.351
113.002.3		Verstärkung 30,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 2,39 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,15 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	101.270/101.282 103.325 105.351
113.003		Verstärkung 80,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 2,59 \text{ cm}^4$ , $I_y = 20,91 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,75 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,05 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	101.282
113.004		Verstärkung 40,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 1,12 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,34 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,12 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,66 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	118.046
113.006.1		Verstärkung 45,0 x 40,0 x 1,25 mm $I_x = 5,23 \text{ cm}^4$ , $I_y = 6,27 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,61 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,79 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	118.100/118.101
113.007.2		Verstärkung 44,0 x 58,0 x 2,0 mm $I_x = 8,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,24 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,26 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,31 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	118.112
113.011		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00 6,50	6,00 6,50	102.311/102.317/ 102.351/102.357 105.380/105.381/ 105.383/105.400/ 105.401/105.403/ 105.420/105.422 109.081 114.019/114.030/ 114.031 116.202
113.011.2		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	
113.011.3		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$ , $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	
113.011.5		Verstärkung, vorgefräst 2310 mm lang	geschweißt/ vorgefräst	2,31	2,31	105.380/105.381/ 105.383/105.400/ 105.401/105.403

Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.013		Verstärkung 50,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,28 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,12 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,64 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	102.215/102.236/ 102.245/102.318/ 102.325/102.358 108.168
113.013.3		Verstärkung 50,0 x 10,0 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,16 \text{ cm}^3$	Flachstahl	6,00	6,00	116.201 116.210/ 116.211/ 116.219
113.015.3		Verstärkung 80,0 x 40,0 mm x 3,0 mm $I_x = 18,05 \text{ cm}^4$ , $I_y = 53,82 \text{ cm}^4$ $W_x = 9,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 13,48 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	114.003/114.020
113.019		Verstärkung 30,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,86 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,63 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,08 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.207/101.300/ 101.301/101.358/ 101.359 103.384 109.660 111.054 114.043/114.055 118.109/118.114
113.020		Verstärkung 30,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,17 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,02 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,33 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,67 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	102.237 105.319/105.326/ 105.351 109.569
113.021		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,36 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,91 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,64 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,36 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.348
113.025		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,25 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.208/101.215/ 101.218/101.290/ 101.292/101.293/ 101.295/101.296/ 101.297/101.303/ 101.344/101.350/ 101.352/101.353/ 101.355/101.363 105.402 109.121/109.126/ 109.175/109.176/ 109.445/109.569/ 109.660
113.025.2		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,89 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,89 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	114.042/114.043/ 114.054/114.055 118.060
113.025.3		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 3,0 mm $I_x = 3,78 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,78 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,52 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,52 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	101.270 102.243/102.246/ 102.314/ 102.315/ 102.354/ 102.355 108.119 110.119 116.226
113.028		Verstärkung 40,0 x 10,0 x 1,5 mm $I_x = 0,22 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,44 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,11 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	

## Verstärkungen

## Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.029.2		Verstärkung 22,0 x 7,5 x 2,0 mm $I_x = 0,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,37 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,05 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,34 \text{ cm}^3$		3,00	9,00	105.334/105.340
113.031.2		Verstärkung 33,0 x 36,5 x 2,0 mm $I_x = 1,81 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,77 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,69 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,77 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	105.322
113.034.2		Verstärkung 30,0 x 36,5 x 2,0 mm $I_x = 2,70 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,09 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,20 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,06 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	105.322
113.035.2		Verstärkung 33,0 x 52,0 x 2,0 mm $I_x = 5,01 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,67 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,36 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,81 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	105.327
113.036		Verstärkung 18,3 x 17,0 x 1,5 mm $I_x = 0,24 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,33 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,22 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,38 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.325
113.037		Verstärkung 47,0 x 16,0 x 1,5 mm $I_x = 0,29 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,77 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,36 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,44 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	12,00	102.304
113.038.2		Verstärkung 47,0 x 57,5 x 2,0 mm $I_x = 12,94 \text{ cm}^4$ , $I_y = 5,99 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,77 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,80 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	103.326
113.043.2		Verstärkung 30,0 x 52,0 x 2,0 mm $I_x = 5,74 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,90 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,75 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,31 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	105.327
113.047		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 1,38 \text{ cm}^4$ , $I_y = 5,88 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,38 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,34 \text{ cm}^3$	geschlitzt	3,00 4,40 5,20 6,00 6,50	3,00 4,40 5,20 6,00 6,50	109.082 105.422/105.423 118.060
113.047.2		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 1,72 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,55 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,02 \text{ cm}^3$	geschlitzt	2,50 3,00 4,00 5,00 6,00 6,50	2,50 3,00 4,00 5,00 6,00 6,50	105.422/105.423/ 105.425
113.051.2		Verstärkung 45,5 x 57,5 x 2,0 mm $I_x = 10,17 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,75 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,29 \text{ cm}^3$		2,00 2,40 3,20 6,00	2,00 2,40 3,20 6,00	105.340/105.342
113.052.2		Verstärkung 45,5 x 57,5 x 2,0 mm $I_x = 11,45 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,70 \text{ cm}^3$	geschweißt	2,40 2,70 3,20 3,60 6,00	2,40 2,70 3,20 3,60 6,00	105.340/105.342

Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-O)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.052.6		Verstärkung 45,5 x 57,5 x 2,0 mm $I_x = 12,20 \text{ cm}^4$ , $I_y = 11,68 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,45 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,29 \text{ cm}^3$	geschweißt	2,50	2,50	105.340/105.342
113.053.2		Verstärkung 50,0 x 50,0 x 2,0 mm $I_x = 14,46 \text{ cm}^4$ , $I_y = 14,46 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,78 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,78 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	116.216
113.054.2		Verstärkung $\varnothing 60,0 \times 2,0 \text{ mm}$ $I_x = 15,34 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,11 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	116.216
113.055		Verstärkung 30,0 x 15,0 x 1,5 mm $I_x = 0,44 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,32 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,58 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,88 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	109.223 111.052 114.041/114.053
113.073		Verstärkung 38,0 x 15,0 x 1,5 mm $I_x = 0,54 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,46 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,29 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	114.201
113.098.2		Verstärkung 30,0 x 2,0 mm $I_y = 0,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,02 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,30 \text{ cm}^3$	Flachstahl	2,40	2,40	109.222 111.226
113.120.3		Verstärkung 80,0 x 10,0 mm $I_x = 0,67 \text{ cm}^4$ , $I_y = 42,63 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,33 \text{ cm}^3$ , $W_y = 10,66 \text{ cm}^3$	Flachstahl	6,00	6,00	116.028/116.029/ 116.207/116.211
113.122.3		Verstärkung 100,0 x 10,0 mm $I_x = 0,83 \text{ cm}^4$ , $I_y = 83,28 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,67 \text{ cm}^3$ , $W_y = 16,66 \text{ cm}^3$	Flachstahl	6,00	6,00	116.028
113.149.2		Verstärkung 80,0 x 10,0 x 2,0 mm $I_x = 0,52 \text{ cm}^4$ , $I_y = 21,22 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,04 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,17 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	116.207/116.211
113.161.3		Verstärkung 50,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 3,95 \text{ cm}^4$ , $I_y = 12,36 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,94 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	114.018/114.051 115.113
113.207.5		Verstärkung 80,0 x 80,0 x 5,0 mm $I_x = 137,4 \text{ cm}^4$ , $I_y = 137,4 \text{ cm}^4$ $W_x = 34,34 \text{ cm}^3$ , $W_y = 34,34 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	116.052
113.269		Verstärkung 44,8 x 19,7 x 1,5 mm $I_x = 0,40 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,35 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,28 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,79 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.229/103.243
113.270		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 1,5 mm $I_x = 4,19 \text{ cm}^4$ , $I_y = 6,11 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,30 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,38 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.241/103.242

## Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-O)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.271		Verstärkung 38,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,56 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,67 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,71 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,93 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.214 102.218/102.238 103.206 105.130
113.271.4		Verstärkung 38,0 x 30,0 x 4,0 mm $I_x = 5,48 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,22 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	114.202/114.203/ 114.205
113.272		Verstärkung 38,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,99 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,68 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,98 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,41 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	102.241
113.280		Verstärkung 38,8 x 17,7 x 1,5 mm $I_x = 0,30 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,48 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,23 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,07 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.320/103.321
113.280.3		Verstärkung 38,8 x 17,7 x 2,5 mm $I_x = 0,44 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,42 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,35 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,48 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	
113.281.2		Verstärkung 40,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 7,21 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,21 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,60 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,60 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	116.214/116.218/ 116.229
113.283.3		Verstärkung $\phi 48,2 \times 2,5 \text{ mm}$ $I_x = 9,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,90 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	116.205/116.206
113.286.3		Verstärkung 65,0 x 45,0 x 3,0 mm $I_x = 19,71 \text{ cm}^4$ , $I_y = 35,20 \text{ cm}^4$ $W_x = 8,76 \text{ cm}^3$ , $W_y = 10,83 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	105.232/105.233
113.286.5		Verstärkung, vorgefräst 2228 mm lang	geschweißt/ vorgefräst	2,228	2,228	
113.292		Verstärkung 38,8 x 29,7 x 1,5 mm $I_x = 1,24 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,44 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,62 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,91 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.228/103.232/ 103.238/103.240/ 103.293
113.294.2		Verstärkung 38,8 x 29,7 x 1,75 mm $I_x = 1,47 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,88 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,58 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.228/103.232/ 103.238/103.240/ 103.293
113.295		Verstärkung 38,8 x 29,7 x 1,5 mm $I_x = 1,37 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,68 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,81 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.228/103.232/ 103.238/103.240
113.302		Verstärkung 38,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,14 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,07 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,44 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,50	13,00	101.214

Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.312		Verstärkung 43,5 x 23,0 x 1,5 mm $I_x = 0,47 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,20 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,30 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,46 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	111.208
113.334		Verstärkung 28,0 x 28,0 x 1,0 mm $I_x = 1,05 \text{ cm}^4$ , $I_y = 1,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,75 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,04 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	24,00	118.061/118.062/ 118.068
113.335		Verstärkung 50,0 x 45,0 x 1,5 mm $I_x = 3,16 \text{ cm}^4$ , $I_y = 7,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,99 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,66 \text{ cm}^3$		6,00	12,00	118.060.3
113.347		Verstärkung 49,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 0,87 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,72 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,72 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,42 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	116.210/116.211/ 116.212
113.348		Verstärkung 70,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,14 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,94 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,73 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	116.210/116.211/ 116.212
113.362		Verstärkung 17,5 x 6,0 x 1,5 mm $I_x = 0,01 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,14 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,03 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,16 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	111.226
113.363		Verstärkung 38,8 x 19,7 x 1,5 mm $I_x = 0,41 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,32 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,29 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.353
113.364.2		Verstärkung 60,0 x 10,0 x 2,0 mm $I_x = 0,39 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,69 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,78 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,88 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	116.221
113.365		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,23 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,64 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,36 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	101.303
113.367		Verstärkung 40,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 2,00 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,15 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,67 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,50	13,00	101.291/101.294/ 101.351/101.354 102.310/102.312/ 102.350/102.352
113.368.2		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 2,0 mm $I_x = 7,86 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,35 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,80 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,60 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	103.241/103.242
113.398.3		Verstärkung 60,0 x 25,0 x 3,0 mm $I_x = 4,58 \text{ cm}^4$ , $I_y = 19,19 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,67 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,33 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	114.050/114.051 115.113

## Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.400		Verstärkung 40,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 1,88 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,91 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,50 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,95 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.331/101.332/ 101.333/101.334/ 101.335/101.336 102.330/102.331/ 102.333/102.334/ 102.335
113.401.2		Verstärkung 80,0 x 25,0 x 1,75 mm $I_x = 2,5 \text{ cm}^4$ , $I_y = 21,9 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,84 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,12 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	101.331/101.332/ 101.333/101.334/ 101.335/101.336 102.330/102.331/ 102.333/102.334/ 102.335
113.402		Verstärkung 80,0 x 25,0 x 1,5 mm $I_x = 2,61 \text{ cm}^4$ , $I_y = 20,09 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,81 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,79 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	101.331/101.332/ 101.333/101.334/ 101.335/101.336
113.407		Verstärkung 24,5 x 13,5 x 1,5 mm $I_x = 0,18 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,61 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,23 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,49 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	24,00	101.332/101.335 102.335
113.409		Verstärkung, 33,0 x 25,0 x 1,5 mm	geschlitzt	6,00	24,00	101.331/101.334 102.331
113.419.2		Verstärkung 65 x 7,3 x 2,0 mm $I_x = 0,07 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,66 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,13 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,44 \text{ cm}^3$	gestanzt	6,00	6,00	119.126/119.131/ 119.147/119.256.1/ 119.256.2/119.257
113.448.2		Verstärkung 48 x 40 x 2,0 mm	geschweißt	6,00		
113.449.2		Verstärkung 48,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 6,21 \text{ cm}^4$ , $I_y = 13,38 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,88 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,43 \text{ cm}^3$	geschweißt	2,15 2,45 2,65 3,15 3,65 6,00	2,15 2,45 2,65 3,15 3,65 6,00	105.421
113.449.5		Verstärkung, vorgefräst 2450 mm lang Dornmaß 27,5 mm	geschweißt/ vorgefräst	2,45	2,45	105.421
113.449.6		Verstärkung, vorgefräst 2450 mm lang Dornmaß 37,5 mm	geschweißt/ vorgefräst	2,45	2,45	105.421
113.450.2		Verstärkung 50,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 3,24 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,0 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,19 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,38 \text{ cm}^3$	geschweißt	6,00	6,00	105.423
113.451		Verstärkung 20,0 x 9,5 x 1,5 mm $I_x = 0,03 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,22 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,04 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,20 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	105.427

Verstärkungen

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.452		Verstärkung 30,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,61 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,07 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,98 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,49 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	101.290
113.454		Verstärkung 30,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 1,61 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,57 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	101.291
113.460.2		Verstärkung 70,0 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 2,37 \text{ cm}^4$ , $I_y = 18,17 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,37 \text{ cm}^3$ , $W_y = 5,19 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	116.231
113.460.3		Verstärkung 70,0 x 20,0 x 3,0 mm $I_x = 3,11 \text{ cm}^4$ , $I_y = 25,85 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,11 \text{ cm}^3$ , $W_y = 7,19 \text{ cm}^3$	geschlitzt	6,00	6,00	116.231
113.461		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,65 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,93 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.358/103.381/ 103.382
113.462.2		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,75 mm $I_x = 1,55 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,04 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,74 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,61 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.358/103.381/ 103.382
113.463.2		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,73 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,38 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,83 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,74 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.358/103.381/ 103.382
113.465		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,08 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,66 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,71 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.381/ 103.382
113.466.2		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 1,70 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,94 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,86 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,19 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.381/ 103.382
113.468.2		Verstärkung 36,0 x 30,0 x 2,0 mm $I_x = 2,13 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,16 \text{ cm}^3$ , $W_y = 2,27 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.341/103.347/ 103.381/ 103.382
113.471		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 0,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,29 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,97 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.340/103.343/ 103.380/103.389
113.472.2		Verstärkung 38,8 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 0,54 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,95 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,37 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,19 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.340/103.343/ 103.380/103.389
113.481		Verstärkung 40,0 x 28,0 x 1,5 mm $I_x = 0,97 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,33 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,51 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,88 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402

## Verstärkungen

## Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
113.482.2		Verstärkung 40,0 x 28,0 x 1,75 mm $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,83 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,62 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,52 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402
113.483.2		Verstärkung 40,0 x 28,0 x 2,0 mm $I_x = 1,32 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,16 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,70 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,64 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402
113.485		Verstärkung 37,25 x 28,0 x 1,5 mm $I_x = 1,01 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,99 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,56 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402
113.486.2		Verstärkung 37,25 x 28,0 x 1,75 mm $I_x = 1,42 \text{ cm}^4$ , $I_y = 3,84 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,84 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,94 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402
113.487.2		Verstärkung 37,25 x 28,0 x 1,75 mm $I_x = 1,43 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,16 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,85 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,98 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.401/103.402
113.491		Verstärkung 38,8 x 19,7 x 1,5 mm $I_x = 0,38 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,28 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,27 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,95 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.351/103.352
113.492.2		Verstärkung 38,8 x 19,7 x 2,0 mm $I_x = 0,48 \text{ cm}^4$ , $I_y = 2,81 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,35 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,16 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.351/103.352
113.505		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 1,5 mm $I_x = 6,12 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,07 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,09 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,54 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.445/103.446/ 103.485/103.486
113.506.2		Verstärkung 45,0 x 47,9 x 2,0 mm $I_x = 7,68 \text{ cm}^4$ , $I_y = 10,23 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,64 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,55 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.445/103.446/ 103.485/103.486
113.515		Verstärkung 41,0 x 53,0 x 1,5 mm $I_x = 7,26 \text{ cm}^4$ , $I_y = 6,95 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,35 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,33 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.349
113.516.2		Verstärkung 41,0 x 53,0 x 2,0 mm $I_x = 9,29 \text{ cm}^4$ , $I_y = 8,92 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,00 \text{ cm}^3$ , $W_y = 4,28 \text{ cm}^3$		6,00	24,00	103.349
113.526		Verstärkung 38,8 x 30,0 x 1,5 mm $I_x = 1,47 \text{ cm}^4$ , $I_y = 4,08 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,91 \text{ cm}^3$ , $W_y = 1,30 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	103.341

**Verstärkungen**

Stahl-Verstärkungen (DX51D+Z140-NA-0)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
270.013		$I_x = 1,18 \text{ cm}^4, I_y = 3,79 \text{ cm}^4$		6,00	120,00	109.599

## Aluminium-Verstärkungen

(EN AW-6060 T66)

Art.-Nr.	Abbildung	Breite x Höhe 	Ausführung	m/Stange	m/Bund	Einsatzbereich
115.003		Aluminium-Verstärkung 45,0 x 48,2 x 3,5 mm $I_x = 14,70 \text{ cm}^4$ , $I_y = 15,67 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,66 \text{ cm}^3$ , $W_y = 6,96 \text{ cm}^3$		6,50	6,50	103.241/103.242
115.004		Aluminium-Verstärkung 20,0 x 12,0 x 1,2 mm $I_x = 0,15 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,34 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,34 \text{ cm}^3$		6,00	60,00	118.056
115.005		Aluminium-Verstärkung 20,0 x 8,0 x 1,0 mm $I_x = 0,05 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,24 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,13 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,24 \text{ cm}^3$		6,00	60,00	118.105
115.006		Aluminium-Verstärkung 70,0 x 28,0 x 2,5 mm $I_x = 6,28 \text{ cm}^4$ , $I_y = 30,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 4,49 \text{ cm}^3$ , $W_y = 8,82 \text{ cm}^3$		6,00	6,00	118.102/118.103
115.007		Aluminium-Verstärkung 20,1 x 30,8 x 1,0 mm $I_x = 0,26 \text{ cm}^4$ , $I_y = 0,70 \text{ cm}^4$ $W_x = 0,24 \text{ cm}^3$ , $W_y = 0,46 \text{ cm}^3$	weiß/ schwarz 	6,50	19,50	115.008 Seite 2.93
115.008		Aluminium-Verstärkung 44 x 96,8 x 4,9 mm $I_x = 113,2 \text{ cm}^4$ , $I_y = 31,98 \text{ cm}^4$ $W_x = 21,25 \text{ cm}^3$ , $W_y = 14,54 \text{ cm}^3$	weiß/ schwarz 	6,50	6,50	115.007 Seite 2.93
115.034		Aluminium-Verstärkung 125,0 x 34,0 mm		3,02 3,52 4,02 4,45 5,25 6,50	3,02 3,52 4,02 4,45 5,25 6,50	105.330
115.041		Aluminium-Verstärkung 150,0 x 34,0 mm		3,02 3,52 4,02 4,45 5,25 6,50	3,02 3,52 4,02 4,45 5,25 6,50	105.341
115.089		Aluminium-Verstärkung 39,0 x 40,5 x 2,0 mm $I_x = 7,31 \text{ cm}^4$ , $I_y = 6,89 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,55 \text{ cm}^3$ , $W_y = 3,53 \text{ cm}^3$		5,25	5,25	109.195
115.113		Aluminium-Vorsatzblende 49,0 x 74,0 x 1,5 mm		6,50	6,50	114.050 Seite 2.92
115.200		Aluminium-Verstärkung 65,0 x 45,0 x 3,0 mm $I_x = 19,71 \text{ cm}^4$ , $I_y = 35,20 \text{ cm}^4$ $W_x = 8,76 \text{ cm}^3$ , $W_y = 10,83 \text{ cm}^3$		6,50	6,50	105.232/105.233

PVC-Profil: = Folie ohne = Folie mit/beidseitig = Folie einseitig  
 Aluminium-Profil: = Aluminium roh = E6/EV1 = silber eloxiert = E6/C34 = braun eloxiert = kunststoffpulverbeschichtet

Schrauben

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
z.B. 141.001.xxx		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beschlagschraube (KS) für Phillips Kreuzschlitz Nr. 2</li> <li>▪ silber chromatiert</li> <li>▪ ohne vorbohren/Beschlagsbefestigung in PVC</li> </ul>	
141.001.011.000		∅4,2 x 11 mm	1000 Stück
141.001.016.000		∅4,3 x 16 mm	2000 Stück
141.001.022.000		∅4,3 x 22 mm mit Schaft	1000 Stück
141.001.025.000		∅4,3 x 25 mm mit Schaft	1000 Stück
141.001.030.000		∅4,3 x 30 mm	1000 Stück
141.001.035.000		∅4,3 x 35 mm	1000 Stück
141.001.040.000		∅4,3 x 40 mm	1000 Stück
141.001.045.000		∅4,3 x 45 mm	1000 Stück
141.001.055.000		∅4,3 x 55 mm	1000 Stück
141.001.065.000		∅4,3 x 65 mm mit Schaft	500 Stück
141.011.038.000		∅4,8 x 38 mm	1000 Stück
z.B. 141.003.xxx		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metallkern- und Beschlagschraube für Phillips Kreuzschlitz Nr. 2</li> <li>▪ mit gefräster Bohrspitze</li> <li>▪ silber chromatiert</li> <li>▪ ohne vorbohren/Befestigung der Verstärkung/Beschlagsbefestigung durch doppelwandiges PVC in die Verstärkung</li> </ul>	
141.003.011.000		SP3/4 - M3,9 x 11 mm	1000 Stück
141.003.013.000		SP3/6 - M3,9 x 13 mm	2000 Stück
141.003.016.000		SP3/9 - M3,9 x 16 mm	2000 Stück
141.003.019.000		SP3/12 - M3,9 x 19 mm	2000 Stück
141.003.022.000		SP3/15 - M3,9 x 22 mm	1000 Stück
141.003.025.000		SP3/18 - M3,9 x 25 mm	2000 Stück
141.003.032.000		SP3/25 - M3,9 x 32 mm	1000 Stück
141.003.038.000		SP3/31 - M3,9 x 38 mm	1000 Stück
141.003.045.000		SP3/38 - M3,9 x 45 mm	500 Stück
141.011.021.000		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ∅4,8 x 21 mm mit metrischem Gewinde</li> <li>▪ Befestigung der Setzpfostenverbinder (MD) in Verstärkung</li> </ul>	1000 Stück

## Schrauben

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
z.B. 141.005.xxx		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linsenkopfschraube für Phillips Kreuzschlitz Nr. 2</li> <li>▪ silber chromatiert</li> <li>▪ mit vorbohren/Befestigung Vorsatzzargen, z.B. 114.018 - 114.020</li> </ul>	
141.005.090.000		∅4,8 x 90 mm	100 Stück
141.005.100.000		∅4,8 x 100 mm	100 Stück
141.005.120.000		∅4,8 x 120 mm	100 Stück
141.008.035.000		∅3,5 x 35 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linsenkopfschraube für Phillips Kreuzschlitz Nr. 2</li> <li>▪ silber chromatiert</li> <li>▪ für Rollladenkasten</li> </ul>	1000 Stück
141.009.010.000		∅4,8 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flachkopfschraube/Kreuzschlitzkopf</li> <li>▪ silber chromatiert</li> <li>▪ für Aluminium-Vorsatzblenden Stulpbereich</li> </ul>	1000 Stück
141.012.110.000		∅6,5 x 110 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linsenkopfschraube T30</li> <li>▪ silber chromatiert</li> </ul>	100 Stück
141.013.110.000		∅5,5 x 110 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linsenkopfschraube T25</li> <li>▪ silber chromatiert</li> </ul>	1000 Stück
141.014.045.000		∅5,5 x 45 mm GS SPC/4/33 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kopplungsschraube</li> <li>▪ silber chromatiert</li> </ul>	100 Stück
141.015.110.000		M10 x 110 mm, DIN 7984 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zylinderschraube</li> <li>▪ Innensechskant 7 mm</li> <li>▪ Stahl 8.8-zn</li> </ul>	50 Stück
141.432.1		Flanschmutter M8 DIN 6923	200 Stück

Befestigungsmittel

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
141.120		Gewindestange M6 ▪ Stahl verzinkt	1,0 m
141.124.2		Hülsenmutter Ø16 mm ▪ Außendurchmesser 16 mm, Innen M6 ▪ Messing vernickelt	100 Stück
141.314		variables Sprossenverbinderset ▪ für Verstärkung 30 x 38 mm ▪ silber	1 Set (1 Stück)
141.412		Befestigungswinkel für Rahmenprofile (MD)	50 Stück
141.434		Montageanker ▪ für Kopplung 116.202 mit 113.011.3	2 Stück
141.435		Set Montagesystem ▪ Montageplatte 23/105mm für Vekavariant 2.0 mit HST	1 Set (10 Stück)
141.446.1		Set Montagesystem ▪ für Systemkopplung 116.210/116.211 mit 113.347/113.348 116.221/116.222 mit 113.364.2	20 Sets (Schuh + Winkel)
141.447		Montageanker ▪ für Systemkopplung 116.212 mit 113.347/113.348	4 Stück
141.448.1		Set Montagesystem ▪ für Eckkopplungen 116.216 mit 113.053.2/113.054.2	1 Set (2 Stück)
141.549.1		Set Montagesystem ▪ für Eck- und Rundkopplungen 116.206 mit 113.283.3 116.214 mit 113.281.2 116.218 mit 113.281.2 116.229 mit 113.281.2	1 Set (2 Stück)
141.464		Montageschiene ▪ 188/2,5 mm	10 Stück
141.465		Set Montageplatte ▪ für systemübergreifende Kopplungen 116.231	1 Set (2 Stück)
141.525		Eckschweißverbinder ▪ für Verstärkung 113.286.3 (65,0 x 45,0 x 3,0 mm)	1 Set
141.530		Eckschweißverbinder ▪ für Verstärkung 113.011.3 (60,0 x 40,0 x 3,0 mm)	1 Set
141.531		Eckschweißverbinder ▪ für Verstärkung 113.368.2 (45,0 x 47,9 x 2,0 mm)	1 Set

## Verglasungsklotze

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
142.020.1		Verglasungsklotz 1 x 20 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.020.2		Verglasungsklotz 2 x 20 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.020.3		Verglasungsklotz 3 x 20 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.020.4		Verglasungsklotz 4 x 20 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.020.5		Verglasungsklotz 5 x 20 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.020.6		Verglasungsklotz 6 x 20 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.026.1		Verglasungsklotz 1 x 26 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.026.2		Verglasungsklotz 2 x 26 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.026.3		Verglasungsklotz 3 x 26 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.026.4		Verglasungsklotz 4 x 26 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.026.5		Verglasungsklotz 5 x 26 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.026.6		Verglasungsklotz 6 x 26 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.030.1		Verglasungsklotz 1 x 30 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.030.2		Verglasungsklotz 2 x 30 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.030.3		Verglasungsklotz 3 x 30 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.030.4		Verglasungsklotz 4 x 30 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.030.5		Verglasungsklotz 5 x 30 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.030.6		Verglasungsklotz 6 x 30 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.034.1		Verglasungsklotz 1 x 34 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.034.2		Verglasungsklotz 2 x 34 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.034.3		Verglasungsklotz 3 x 34 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.034.4		Verglasungsklotz 4 x 34 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.034.5		Verglasungsklotz 5 x 34 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.034.6		Verglasungsklotz 6 x 34 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück

Verglasungsklotze

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
142.040.1		Verglasungsklotz 1 x 40 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.040.2		Verglasungsklotz 2 x 40 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.040.3		Verglasungsklotz 3 x 40 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.040.4		Verglasungsklotz 4 x 40 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.040.5		Verglasungsklotz 5 x 40 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.040.6		Verglasungsklotz 6 x 40 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.046.2		Verglasungsklotz 2 x 46 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.046.3		Verglasungsklotz 3 x 46 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.046.4		Verglasungsklotz 4 x 46 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.046.5		Verglasungsklotz 5 x 46 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.046.6		Verglasungsklotz 6 x 46 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.050.1			Verglasungsklotz 1 x 50 x 100 mm ▪ weiß
142.050.2	Verglasungsklotz 2 x 50 x 100 mm ▪ blau		100 Stück
142.050.3	Verglasungsklotz 3 x 50 x 100 mm ▪ rot		100 Stück
142.050.4	Verglasungsklotz 4 x 50 x 100 mm ▪ gelb		100 Stück
142.050.5	Verglasungsklotz 5 x 50 x 100 mm ▪ grün		100 Stück
142.050.6	Verglasungsklotz 6 x 50 x 100 mm ▪ schwarz		100 Stück
142.052.1		Verglasungsklotz 1 x 52 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.052.2		Verglasungsklotz 2 x 52 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.052.3		Verglasungsklotz 3 x 52 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.052.4		Verglasungsklotz 4 x 52 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.052.5		Verglasungsklotz 5 x 52 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.052.6		Verglasungsklotz 6 x 52 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück

## Verglasungsklotze

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
142.056.1		Verglasungsklotz 1 x 56 x 100 mm ▪ weiß	100 Stück
142.056.2		Verglasungsklotz 2 x 56 x 100 mm ▪ blau	100 Stück
142.056.3		Verglasungsklotz 3 x 56 x 100 mm ▪ rot	100 Stück
142.056.4		Verglasungsklotz 4 x 56 x 100 mm ▪ gelb	100 Stück
142.056.5		Verglasungsklotz 5 x 56 x 100 mm ▪ grün	100 Stück
142.056.6		Verglasungsklotz 6 x 56 x 100 mm ▪ schwarz	100 Stück
142.118.5		Verglasungsklotz 5 x 18 x 44 mm ▪ grün	200 Stück

## Dämmkeile

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
143.052		für 115.034, 115.041 ▪ grau ▪ 1,0 m	50 Stück
143.053		für 104.430, 104.440 ▪ grau ▪ 1,0 m	50 Stück

## Reparaturset, Kleber, Diverses

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
143.002.000.000		Handwerker-Reparaturset für folierte Profile ▪ Inhalt: 5 Stück Hartwachs schwarzbraun, mooreiche, golden oak, nussbaum, anthrazitgrau, anthrazit, umbra, fenstergrau 1 Stück Schmelzwichel 1 Stück Füllstoffhobel 2 Stück Schleifvlies grob 1 Stück Pinsel fix Klarlack seidenmatt	1 Set
143.003.000.100		Zweikomponenten-Spachtelmasse weiß ▪ nicht für folierte Profile ▪ Inhalt: 200 g Tube Spachtelmasse 10 g Härter 1 Stück Spachtel	1 Stück
143.003.100.000		Decklack verkehrsweiß RAL 9016 ▪ in Verbindung mit Zweikomponenten-Spachtelmasse ▪ VEKA weiß 150ml	1 Stück

Reparaturset, Kleber, Diverses

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
143.025		<b>Dichtungsbahn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit einseitigem Selbstklebestreifen</li> <li>0,75 mm dick</li> <li>250 mm breit</li> <li>EPDM schwarz</li> </ul>	25 m
143.030		<b>KF transparent Kleber</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>200 g Membrantube</li> <li>hochviskos</li> </ul>	50 Stück
143.040		<b>Sekundenklebstoff</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 g Rund-Flasche</li> </ul>	1 Stück
109.076		<b>VEKA Entwässerungskappe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Langloch 5 x 30 mm oder 6 x 30 mm</li> <li>weiß</li> <li>braun, caramel, Sonderfarben</li> </ul>	500 Stück 100 Stück
109.225		<b>Entwässerungskappe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende</li> <li>für Bohrung <math>\phi</math>10 mm</li> <li>weiß, schwarz</li> </ul>	100 Stück
143.051		<b>VEKA Entwässerungskappe für Bohrung <math>\phi</math>10 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>weiß, braun</li> </ul>	500 Stück
109.203		<b>Auflaufbock 11 mm für Flügel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>weiß</li> </ul>	100 Stück
148.205		<b>Abdeckprofil 12,6 x 73 mm für 104.427, 104.460</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe n.d.</li> <li>6,50 m</li> </ul>	4 Stück Seite 2.73
140.206		<b>VEKA Falzlüfterset universal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>weiß inkl. Dichtungen schwarz, grau</li> <li>schwarz inkl. Dichtungen schwarz</li> </ul>	10 Set
140.206.100.700		<b>Dichtungsset für Falzlüfterset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>caramel</li> <li>für 10 Falzlüftersets</li> </ul>	1 Set
140.207		<b>VEKA Überschlagslüfterset universal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>weiß, schwarz</li> </ul>	10 Set
140.315		<b>Bürstendichtung für 104.153</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>schwarz</li> <li>3,60 m</li> </ul>	1 Stück
146.100.001.000		<b>Doppelseitiges Klebeband 9 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,0 mm dick</li> <li>9 mm breit</li> <li>Rollenware</li> <li>schwarz</li> </ul>	100 m
146.102.101.000		<b>Doppelseitiges Klebeband 23 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,0 mm dick</li> <li>23 mm breit</li> <li>Rollenware</li> <li>schwarz</li> </ul>	100 m

## Reparaturset, Kleber, Diverses

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
146.105.001.012		Vorlegeband 12 mm, einseitig klebend <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2,0 mm dick</li> <li>▪ 12 mm breit</li> <li>▪ Rollenware</li> <li>▪ grau</li> </ul>	20 m
146.150		Teflonfolie für Schweißspiegel	1 qm
148.012.4		Hebebandmatte	1 Stück
148.100		Recycling-Sack für Späne <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 500 x 300 x 1600 mm</li> <li>▪ natur transparent</li> </ul>	30 Stück
148.101		Recycling-Sack für Folien <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 500 x 300 x 1400 mm</li> <li>▪ orange transparent</li> </ul>	20 Stück



Reiniger

VEKA Reiniger für Endkunden

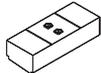
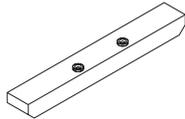
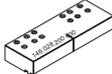
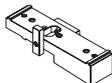
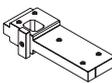
Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
146.108.4		VEKAPRO Special Cloth <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ extrafeines Microfasertuch für empfindliche Oberflächen</li> <li>▪ 1 Stück</li> </ul>	1 Stück
146.125.3		Sonax Dirt Eraser <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feinporiger Schmutzradierer zum Entfernen hartnäckiger Schmutzablagerungen</li> <li>▪ 2er Pack</li> </ul>	1 Stück
146.125.4		Sonax Sponge Applicator <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schwammapplikator zum schonenden Auftragen von Versiegelungen und Politur</li> <li>▪ 2er Pack</li> </ul>	1 Stück
146.125.5		VEKAPRO Super Finish <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezialversiegelung für weiße Fensterprofile</li> <li>▪ Gebinde 210 ml</li> </ul>	1 Stück
146.126.0		VEKAPRO EasyCare Box <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inhalt:                      1x VEKAPRO DailyClean - Universalreiniger für alle Oberflächen und Glas 750 ml                      1x VEKAPRO Super Finish - Spezialversiegelung für weiße Fensterprofile 210 ml                      1x VEKAPRO Special Cloth - extrafeines Microfasertuch                 </li> </ul>	1 Set
146.126.1		VEKAPRO DailyClean <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universalreiniger für alle Oberflächen und Glas</li> <li>▪ Gebinde 750ml</li> </ul>	1 Stück
146.127.0		VEKAPRO XtraCare Box colour <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inhalt:                      1x VEKAPRO XtraCare colour - Intensivreiniger für farbige Fensterprofile 250 ml                      1x VEKAPRO EasySpray - Multifunktionales Sprühöl 100 ml                      1x VEKAPRO SealProtect - Dichtungspflege 100 ml                      1x VEKAPRO Special Cloth - extrafeines Microfasertuch                 </li> </ul>	1 Set
146.127.1		VEKAPRO XtraCare colour <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intensivreiniger für farbige Fensterprofile</li> <li>▪ Gebinde 250 ml</li> </ul>	1 Stück
146.127.2		VEKAPRO EasySpray <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Multifunktionales Sprühöl</li> <li>▪ Gebinde 100 ml</li> </ul>	1 Stück
146.127.3		VEKAPRO SealProtect <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtungspflege</li> <li>▪ Gebinde 100 ml</li> </ul>	1 Stück
146.128.0		VEKAPRO XtraCare Box white <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inhalt:                      1x VEKAPRO XtraCare white - Intensivreiniger für weiße Fensterprofile 250 ml                      1x VEKAPRO Super Finish - Spezialversiegelung für weiße Fensterprofile 210 ml                      1x VEKAPRO EasySpray - Multifunktionales Sprühöl 100 ml                      1x VEKAPRO SealProtect - Dichtungspflege 100 ml                      1x VEKAPRO Special Cloth - extrafeines Microfasertuch                 </li> </ul>	1 Set
146.128.1		VEKAPRO XtraCare white <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intensivreiniger für weiße Fensterprofile</li> <li>▪ Gebinde 250 ml</li> </ul>	1 Stück

## Reiniger

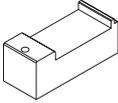
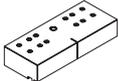
## VEKA Reiniger für Fensterkonfektionäre

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
146.111		Reiniger Typ 10 <ul style="list-style-type: none"><li>▪ schwach anlösend</li><li>▪ 1 Gebinde 1,0 l</li></ul>	1 Stück
146.112		Reiniger Typ 20 <ul style="list-style-type: none"><li>▪ nicht anlösend/Antistatikum</li><li>▪ 1 Gebinde 1,0 l</li></ul>	1 Stück
146.121		Sprossenreiniger/ - Primer <ul style="list-style-type: none"><li>▪ zur Vorbehandlung von Glasflächen, vor der Verklebung von Aufsatzsprossen</li><li>▪ 1 Gebinde 1,0 l</li></ul>	1 Stück

Spezialwerkzeuge

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
141.528		Akku-Schrauber für Eckschweißverbinder	1 Stück
146.003.000.000		Gehrungsschere für Dichtungen	1 Stück
146.003.100.000		Spezial-Gehrungsschere für Dichtung 112.253, 112.377, 112.359	1 Stück
146.003.200.000		Spezial-Gehrungsschere für Dichtung 112.397, 112.420, 112.424	1 Stück
146.003.300.000		Spezial-Gehrungsschere für Dichtung 112.460, 112.461 112.466	1 Stück
146.016.100.000		Bohrschablone für EKOSOL 70 ▪ für T-Profil 105.236	1 Stück
146.016.200.000		Bohrschablone für EKOSOL 70 ▪ für Verbindung Rahmen/Rahmen 105.351 als Setzpfosten	1 Stück
146.016.300.000		Bohrschablone für EKOSOL 70 (105.322, 105.327) Bohrschablone für EKOSOL 90 (105.311, 105.312)	1 Stück
146.017.000.000		Bohrschablone für VEKASLIDE 70 (104.430)	1 Stück
146.018.000.000		Bohrschablone für ARTLINE 82 (109.028)	1 Stück
146.020.000.000		Bohrschablone für T-Verbindung AD 70 mm (z.B. 106.201)	1 Stück
146.020.300.000		Bohrschablone für Variable T-Verbindung AD 70 mm (z.B. 141.314)	1 Stück
146.020.500.000		Bohrschablone für T-Verbindung in Schraubkanal AD 70 mm (z.B. 102.241)	1 Stück
146.022.800.000		Bohrschablone für VEKASUN 52 (z.B. 118.102)	1 Stück
146.022.900.000		Bohrschablone für bewegliche Lamelle VEKASUN 52 (z.B. 118.086.1)	1 Stück
146.028.200.000		Bohrschablone für 106.370, 106.375, 106.379, 106.383, 106.388, 106.396, 106.408	1 Stück
146.028.300.000		Bohrschablone für VEKASLIDE 82 (104.440)	1 Stück
146.028.400.000		Bohrschablone für VEKAMOTION 82	1 Stück
146.029.000.000		Bohrschablone für T-Verbindung DANLINE 70 (z.B. 106.239)	1 Stück

## Spezialwerkzeuge

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
146.029.100.000		Bohrschablone für T-Verbindung DANLINE 70 (z.B. 106.258)	1 Stück
146.031.000.000		Bohrschablone für T-Verbindung SOFTLINE 82 NL (102.330, 102.333)	1 Stück
146.031.100.000		Bohrschablone für HVL-Verbinder 106.414 SOFTLINE 82 NL (101.331, 101.332)	1 Stück
146.032.000.000		Bohrschablone für T-Verbindung SOFTLINE 76 AD (102.352, 102.355, 102.357)	1 Stück
146.032.100.000		Bohrschablone für T-Verbindung SOFTLINE 76 MD (102.350, 102.351)	1 Stück
146.037.100.000		Bohrschablone für Entwässerungskappe (109.225)	1 Stück
146.053.000.000		Ein-/Ausdrehwerkzeug ▪ für 119.240	1 Stück
198.100.100.012		Dichtungsstanze SOFTLINE 70 AD SOFTLINE 76 AD/MD SOFTLINE 82 AD/MD	1 Stück
198.100.100.014		Wechselmesser 100 mm Schnittbreite ▪ für Dichtungsstanze	1 Stück
198.100.100.016		Werkzeugbox ▪ für Dichtungsstanze	1 Stück

## Ersatzwerkzeug für Fenster-Stift

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
143.007.000.005		Ersatzspitze für Fenster-Stift ▪ VEKA Farben ▪ SPECTRAL Oberflächen	1 Stück



VEKA Farben

Folien	ähnlich RAL	Fenster-Stift 143.007.xxx xxx 	Decklack 143.006.xxx xxx 	Hartwachs 143.005.xxx xxx 			
achatgrau	7038	.703 805	achatgrau	.703 805	achatgrau	.703 805	achatgrau
aluminium gebürstet	--	.100 100	aluminium gebürstet	.100.100	aluminium gebürstet	.100 100	aluminium gebürstet
aluminium silber gebürstet	--	.100 200	aluminium silber gebürstet	--	--	--	--
alux DB 703	DB 703	.101 400	alux DB 703	.101 400	alux DB 703	.101 400	alux DB 703
alux graualuminium	9007	.101 600	alux graualuminium	--	--	--	--
anthrazitgrau genarbt/seidenglatt	7016	.701 605	anthrazitgrau	.701 605	anthrazitgrau	.701 605	anthrazitgrau
basaltgrau genarbt/un-genarbt (glatt)	7012	.701 205	basaltgrau	.701 205	basaltgrau	.701 205	basaltgrau
bergeiche	--	.205 209	bergeiche	--	--	--	--
bergkiefer	--	.306 904	bergkiefer	--	--	.306 904	bergkiefer
betongrau	7023	.702.300	betongrau	--	--	--	--
braun	--	.000 200	braun	.000 200	braun	.000 200	braun
braunrot	3011	.308 105	braunrot	.308 105	braunrot	.308 105	braunrot
brillantblau	5007	.500 705	brillantblau	.500 705	brillantblau	.500 705	brillantblau
cremeweiß	9001	.137 905	cremeweiß	.137 905	cremeweiß	.137 905	cremeweiß
douglasie	--	.000 700	douglasie/golden oak/winchester	.000 700	ockerbraun	.000 700	ockerbraun
eiche hell	--	.000 600	eiche hell	--	--	.000 600	eiche hell
eiche rustikal	--	.000 400	eiche rustikal	--	--	.000 400	eiche rustikal
golden oak	--	.000 700	douglasie/golden oak/winchester	.217 800	golden oak	.217 800	golden oak
hellelfenbein	1015	.101 500	hellelfenbein	--	--	--	--
jet black	--	.706 200	jet black	--	--	--	--
karminrot	3002	.305 405	karminrot	--	--	.305 405	karminrot
kobaltblau	5013	.501 300	kobaltblau	--	--	.501 300	kobaltblau
lichtgrau	7035	.703 505	lichtgrau	.703 505	lichtgrau	.703 505	lichtgrau
macore	--	.316 200	macore	--	--	--	--
mahagoni	--	.000 300	mahagoni/rosewood	.000 300	mahagoni	.000 300	mahagoni
metbrush messing	1036	.100 700	metbrush messing	--	--	--	--
monumentenblau	5004	.500 405	monumentenblau	--	--	--	--
monumentengrün	--	.992 505	monumentengrün	--	--	--	--
mooreiche	--	.000 500	mooreiche	.000 500	mooreiche	.000 500	mooreiche
moosgrün	6005	.600 505	moosgrün	.600 505	moosgrün	.600 505	moosgrün
nussbaum	--	.217 807	nussbaum	.217 807	nussbaum	.217 807	nussbaum

## VEKA Farben

Folien	ähnlich RAL	Fenster-Stift 143.007.xxx xxx 		Decklack 143.006.xxx xxx 		Hartwachs 143.005.xxx xxx 	
oregon III	--	.211 508	oregon	--	--	.211 508	oregon
papyrusweiß	9018	.901 800	papyrusweiß	.901 800	papyrusweiß	.901 800	papyrusweiß
pyrite	--	.000 360	pyrite	--	--	--	--
quarzgrau	7039	.703 900	quarzgrau	.703 900	quarzgrau	--	--
rosewood	--	.000 300	mahagoni/rose- wood	--	--	--	--
rubinrot	3003	.300 305	rubinrot	--	--	.300 305	rubinrot
schiefergrau genarbt/un- genarbt (glatt)	7015	.701 505	schiefergrau	.701 505	schiefergrau	.701 505	schiefergrau
schwarzbraun	--	.851 805	schwarzbraun	.851 805	schwarzbraun	.851 805	schwarzbraun
schwarzgrau	7021	.702 105	schwarzgrau	--	--	--	--
sheffield oak	--	.308 100	sheffield oak	--	--	--	--
sheffield oak grey	--	.363 086	sheffield oak grey	--	--	--	--
shogun AC	--	.491 970	shogun AC	--	--	.491 970	shogun AC
shogun AD	--	.491 950	shogun AD	--	--	.491 950	shogun AD
shogun AF	--	.491 980	shogun AF	--	--	.491 980	shogun AF
sienna noce	--	.492 370	sienna noce	--	--	.492 370	sienna noce
sienna rosso	--	.492 330	sienna rosso	--	--	.492 330	sienna rosso
signalgrau	--	.700 405	signalgrau	--	--	--	--
silbergrau genarbt/un- genarbt (glatt)	7001	.715 505	silbergrau	.715 505	silbergrau	.715 505	silbergrau
smaragdgrün	6001	.611 005	smaragdgrün	--	--	.611 005	smaragdgrün
stahlblau	5011	.515 005	stahlblau	.515 005	stahlblau	.515 005	stahlblau
streifen- douglasie	--	.315 200	streifendouglasie	--	--	.315 200	streifendouglasie
tannengrün	6009	.612 505	tannengrün	.612 505	tannengrün	.612 505	tannengrün
weinrot	3005	.300 505	weinrot	.300 505	weinrot	.300 505	weinrot
weiß	9010	.915 205	weiß	143.003. 100 000	verkehrsweiß RAL 9016	.901 600	weiß RAL 9016
winchester	--	.000 700	douglasie/golden oak/winchester	--	--	.492 400	winchester
zinkgelb	1018	.108 705	zinkgelb	--	--	.108 705	zinkgelb
crown platin metallic	--	.000 363	crown platin	--	--	--	--
earl platin metallic	--	.000 361	earl platin	--	--	--	--
quarz platin metallic	--	.000 364	quarz platin	--	--	--	--



SPECTRAL Oberfläche

Folien	ähnlich RAL	FENSTER-FIX-PREMIUM 143.007.xxx xxx 	Decklack 143.006.xxx xxx 	Hartwachs 143.005.xxx xxx 
anthrazitgrau	--	.701.601 anthrazitgrau	.701.601 anthrazitgrau	.701 605 anthrazitgrau
fenstergrau	--	.704.001 fenstergrau	.704.001 fenstergrau	.715 505 fenstergrau
graphitschwarz	--	.901.101 graphitschwarz	.901.101 graphitschwarz	-- --
monumenten- grün	--	.601.201 monumenten- grün	.601.201 monumenten- grün	-- --
reinweiß	--	.901.001 reinweiß	.901.001 reinweiß	-- --
sepiabraun	--	.801.401 sepiabraun	.801.401 sepiabraun	-- --
stahlblau	--	.501.101 stahlblau	.501.101 stahlblau	-- --
tannengrün	--	.600.901 tannengrün	.600.901 tannengrün	-- --
tender oak antik	--	.230.000 tender oak antik	.230.000 tender oak antik	-- --
tender oak grau	--	.240.000 tender oak grau	.240.000 tender oak grau	-- --
tender oak weiß	--	.220.000 tender oak weiß	.220.000 tender oak weiß	-- --
umbra	--	.800.401 umbra	.800.401 umbra	-- --
weinrot	--	.300.501 weinrot	.300.501 weinrot	-- --
weiß	--	.910.601 weiß	.910.601 weiß	-- --

Trägermaterial für Profile mit Folie:

- VEKA weiß = RAL Sonderton 9106 = RAL ähnlich 9016
- VEKA braun = RAL Sonderton 8077 = --
- VEKA caramel = -- = RAL ähnlich 8023
- VEKA grau = -- = RAL ähnlich 7015

## Werkzeug für SPECTRAL Oberfläche

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	VE
143.001.000.000		Set-King Airbrushpistole	1 Stück
143.015.501.101		King Farbkartusche, stahlblau	1 Stück
143.015.600.901		King Farbkartusche, tannengrün	1 Stück
143.015.601.201		King Farbkartusche, monumentengrün	1 Stück
143.015.701.601		King Farbkartusche, anthrazitgrau	1 Stück
143.015.704.001		King Farbkartusche, fenstergrau	1 Stück
143.015.800.401		King Farbkartusche, umbra	1 Stück
143.015.901.001		King Farbkartusche, reinweiß	1 Stück
143.015.901.101		King Farbkartusche, graphitschwarz	1 Stück
143.015.910.601		King Farbkartusche, VEKA weiß	1 Stück
143.016.000.000		King Reinigungskartusche	1 Stück

Eckenfestigkeiten

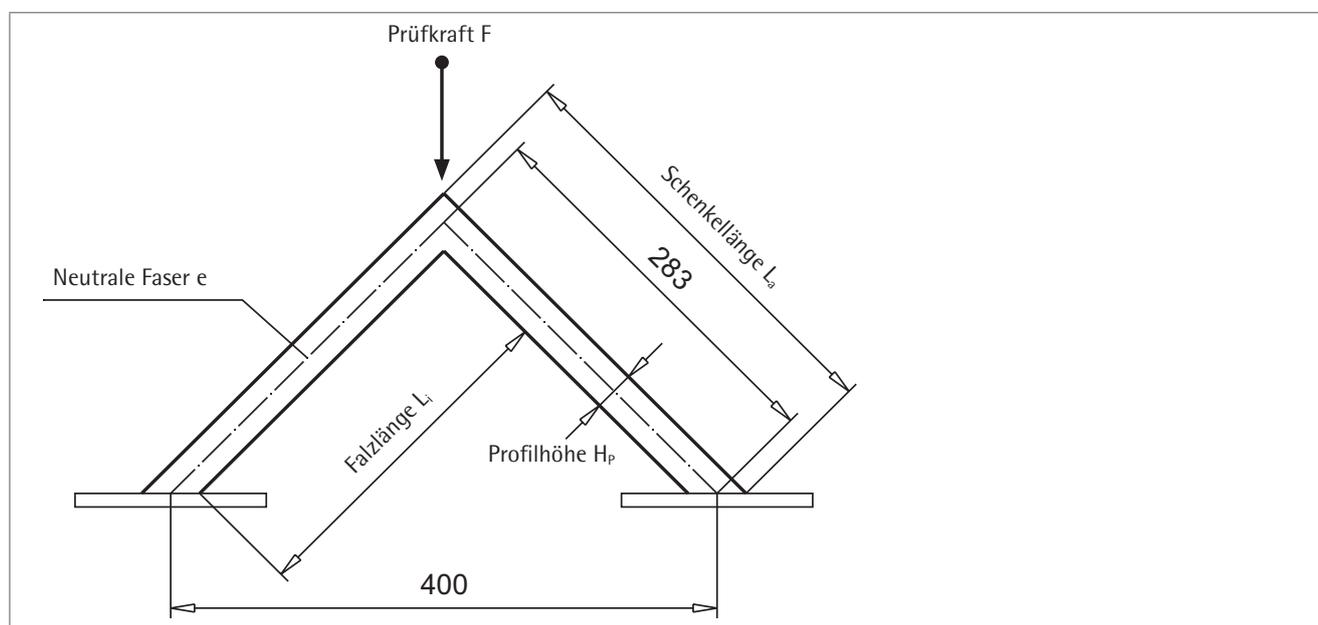
Tabelle für System SOFTLINE 82

Blendrahmen			Flügel			Haustürflügel		
Art.-Nr.	F <sub>soll</sub> [N]	L <sub>a</sub> [mm]	Art.-Nr.	F <sub>soll</sub> [N]	L <sub>a</sub> [mm]	Art.-Nr.	F <sub>soll</sub> [N]	L <sub>a</sub> [mm]
101.290	4216	343	103.340	3017	353	105.380	13503 <sup>(1)</sup>	404
101.291	5845	354	103.341	4280	363	105.381	13520 <sup>(1)</sup>	404
101.292	10681 <sup>(1)</sup>	377	103.342	4393	367	105.383	12214 <sup>(1)</sup>	392
101.293	4023	342	103.343	1690	325			
101.294	5574	352	103.445	9853 <sup>(1)</sup>	391			
101.295	4198	344	103.446	9830 <sup>(1)</sup>	391			
101.296	9588 <sup>(1)</sup>	383	103.347	4486	367			
101.297	10204 <sup>(1)</sup>	370	103.349	7934	387			
101.300	2193 <sup>(2)</sup>	321	103.351	2613	349			
101.301	2193 <sup>(2)</sup>	321	103.352	1320	321			
101.344	7137	366	103.358	5794	377			
111.052	1878 <sup>(2)</sup>	318	103.402	3721	359			

(1) Berechnete Mindestbruchkräfte  $\geq 8.000$  N haben informativen Charakter. Eine Prüfung gilt als bestanden, wenn eine gemessene Kraft  $F = 8.000$  N erreicht wird. (aus Techn. Anhang zur RAL GZ 716)

(2) Die Berechnungsgrundlage für die Schweißbeignung erfolgt ohne raumseitigen Überschlag. Somit ist dieser vor der Eckenfestigkeitsprüfung abzuschneiden.

Wird die Eckenfestigkeitsprüfung an verputzten Ecken durchgeführt, beträgt (laut RAL-GZ 695) die maximale zulässige Abweichung vom Sollwert (F<sub>soll</sub>) -20%.



Prinzipskizze des Prüfaufbaus

Die Abmessungen der Probekörper sind in der Tabelle und Prinzipskizze fest vorgegeben.

Allgemeine Hinweise zur Eckenschweißprüfung gemäß RAL-GZ 716/1.

Bei nicht gelisteten Profilen ist L<sub>a</sub> vereinfacht nach folgender Formel zu berechnen:

Schenkellänge  $L_a = 283 \text{ mm} + \text{Profilhöhe } H_p$

## Abkürzungen

AD	- Anschlagdichtung
AM	- Achsmaß
APTK	- Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk
B2, ..., B5	- Beanspruchungsklassen; Widerstandsfähigkeit bei Windlast
b	- Breite
BSZ	- Bodenschwelle-Zarge
C	- Spektrumanpassungswert
C <sub>d</sub>	- Bemessungswert der Gebrauchstauglichkeit
C <sub>tr</sub>	- Spektrumanpassungswert Straßenverkehr
EB	- Elementbreite
E <sub>d</sub>	- Bemessungswert einer Beanspruchung
EH	- Elementhöhe
EPDM	- Ethylen-Propylen-Dien Terpolymere
erf.	- erforderlich
FAM	- Flügelaußenmaß
FB	- Flügelbreite
FF	- Festflügel
FFB	- Flügelalzbreite
FFH	- Flügelalzhöhe
FH	- Flügelhöhe
flg.	- flügelig
flv.	- flächenversetzt
f <sub>Rsi</sub>	- Temperaturfaktor
FST	- Falt-Schiebetür
GefStoffV	- Gefahrstoffverordnung
GLM	- Glasleistenfalzmaß
GM	- Glasmaß
Gr.	- Größe
GZG	- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
GZT	- Grenzzustand der Tragfähigkeit
h	- Höhe
hflv.	- halbflächenversetzt
HST	- Hebe-Schiebetür
IS	- Insektenschutz
ITT	- Erstprüfung (engl.: Initial Type Testing)
I	- Trägheitsmoment
I <sub>x</sub>	- Flächenträgheitsmoment 2. Grades bezüglich der x-Achse
I <sub>y</sub>	- Flächenträgheitsmoment 2. Grades bezüglich der y-Achse
L	- links
LE	- Leistungserklärung
MD	- Mitteldichtung
n.d.	- nicht definiert
nflb.	- nicht flächenbündig
o.G.	- ohne Gewähr

PCE	- Post-Co-Extrusion
PE	- Polyethylen
PP	- Polypropylen
PS	- Polystyrol
PSK	- Parallel-Schiebe-Kipptür
PUR	- Polyurethan
PVC	- Polyvinylchlorid
PVC-P	- PVC-plasticized (PVC-weich)
PVC-U	- PVC-unplasticized (PVC-hart)
PZ	- Profilylinder
R	- rechts
RA	- Revision außen
RAM	- Rahmenaußenmaß
RC	- Widerstandsklassen
R <sub>d</sub>	- Bemessungswert der Tragfähigkeit
REACH	- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RI	- Revision innen
RM 00, ..., RM 03	- Verstärkungskategorien für Stulpprofile (engl.: Reinforcement Mullion)
R <sub>m</sub>	- Wärmedurchgangswiderstand
RS	- Raffstore
RS 01, ..., RS 03	- Verstärkungskategorien für Flügelprofile (engl.: Reinforcement Sash)
R <sub>w</sub>	- Bau-Schalldämm-Maß
SF	- Schiebeflügel
ST	- Schiebetür
SVHC	- Substances of Very High Concern
SW	- Stahlwelle
tlg.	- teilig
TPE	- Thermoplastische Elastomere
TSR	- Totale solare Rückstrahlung (engl.: Total Solar Reflectance)
U <sub>sb</sub>	- Wärmedurchgangskoeffizient Rollladenkasten
U <sub>w</sub>	- Wärmedurchgangskoeffizient
v	- Holmlast
VbF	- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC (EU)	- volatile organic compounds (flüchtige organische Substanzen)
vorh.	- vorhanden
w	- Windlast
WDVS	- Wärmedämmverbundsystem
WPK	- Werkseigene Produktionskontrolle
W	- Widerstandsmoment
W <sub>x</sub>	- Widerstandsmoment bezüglich der x-Achse
W <sub>y</sub>	- Widerstandsmoment bezüglich der y-Achse



Änderungen von Version 100-061a			
Artikel-Nr.	Bezeichnung/Änderung/Anmerkung	Status	Kapitel/ Seite
Kapitel 1			
Kapitel 2			
Kapitel 3			
Kapitel 4			
Kapitel 5			
Kapitel 6			
Kapitel 7			
Kapitel 8			
Kapitel 9			



**VEKA AG**

Ein Unternehmen der Laumann Gruppe

Dieselstraße 8

48324 Sendenhorst

Telefon 0049 (0)2526 29-4880

Telefax 0049 (0)2526 29-4995

E-Mail [technik@veka.com](mailto:technik@veka.com)

[www.veka.de](http://www.veka.de)



Das Qualitätsprofil

