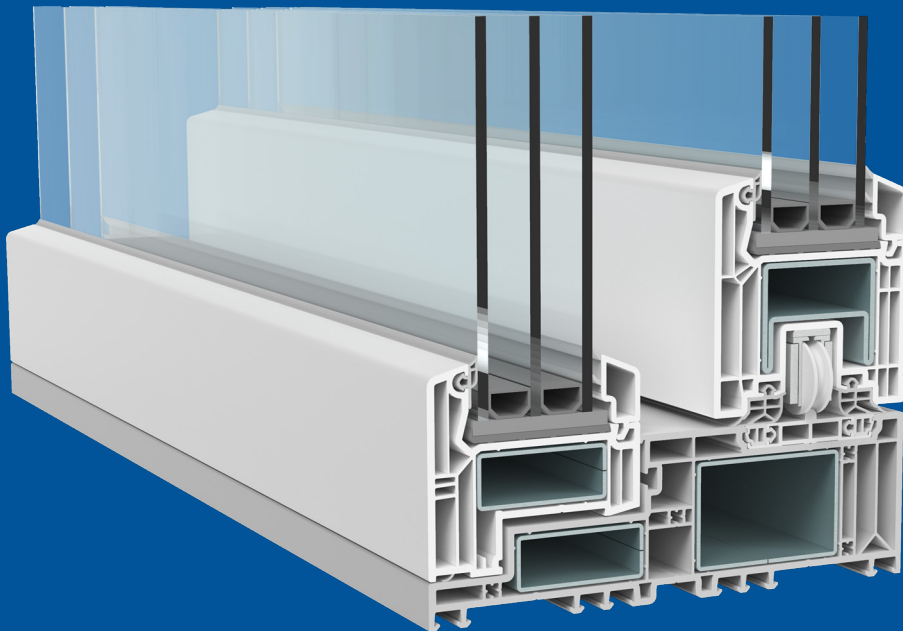


VEKAMOTION 82^{MAX}



• Bautiefe 82 mm

Technische Information

Hebe-Schiebetür

100-047c



Das Qualitätsprofil
★★★★★★

VEKAMOTION 82^{MAX}



Allgemeine Informationen

1

Profilübersicht

2

Profilkombinationen

3

Material

4

Verarbeitung

5

Aluminium-Vorsatzblenden

6

Verglasung/Montage

7

Anhang

8

100-047c



Das Qualitätsprofil

1 Allgemeine Informationen

Allgemeine Hinweise	1.2
Systembeschreibung	1.5
▪ Technische Daten	1.5
▪ Typenübersicht	1.7
▪ Profilübersicht VEKAMOTION 82 MAX	1.8
▪ Profil-Sets/Bausätze	1.10
Maximalgrößen	1.11
Windlast	1.20
Lieferantennachweis	1.23
Transportempfehlung	1.24

2 Profilübersicht

Artikelliste	2.2
Hauptprofile	2.14
▪ Bodenschwelle	2.14
▪ Zargenprofil	2.15
▪ Flügel	2.16
▪ Flügelsprosse	2.18
Nebenprofile	2.20
▪ Nebenprofile für Zarge	2.20
▪ Nebenprofile für Bodenschwelle	2.22
▪ Nebenprofile für Flügel	2.24
Zubehör	2.27
▪ Dicht- und Zubehör-Sets	2.27

3 Profilkombinationen

Typenübersicht	3.3
Profilkombinationen vertikal, M.1:2	3.4
Profilkombinationen horizontal, M.1:2	3.6
Elementschnitte horizontal	3.10
▪ Schema A	3.11
▪ Schema K	3.12
▪ Schema C	3.13
Zusatzprofile für Bodenschwelle	3.15
Lüftung, GU	3.18

4 Material

Allgemeines	4.2
Typenübersicht	4.4
Zuschnittmaße	4.5
▪ vertikal	4.5
▪ horizontal	4.6
Abzugsmaße/Fertigmaße	4.12
▪ Schema A	4.12
▪ Schema A, ungleiche Teilung	4.14
▪ Schema K	4.16
▪ Schema C	4.18
Dicht-Sets	4.20
Bodenschwellen-Sets	4.22
Beschlag-Sets	4.23

5 Verarbeitung

Allgemeines	5.3
▪ Verstärkungen zuordnen	5.4
Schema A	5.6
▪ Flügel zuschneiden und verstärken	5.6
▪ Flügel verschweißen und verputzen	5.7
▪ Fräszeichnungen für Werkzeugbestellung	5.8
▪ Bohrposition für Stabbearbeitung	5.9
▪ Zargenrahmen fertigen	5.10
▪ Festflügel fertigen	5.21
▪ Schiebeflügel fertigen	5.24
Zusatzarbeiten	5.27
▪ Zusatzarbeiten für erhöhte Anforderungen an die Windlast	5.27
▪ Zusatzarbeiten für Schema C	5.28
▪ Widerstandsklasse 2 (RC2)	5.30
Entwässern und belüften	5.35
Beschlagfräsung	5.41

6 Aluminium-Vorsatzblenden

Allgemeines	6.2
▪ Abweichende Artikel zum Standard	6.3
▪ Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden	6.4
▪ Typenübersicht	6.5
Profilübersicht	6.6
Profilkombinationen, M.1:2	6.12
Elementschnitte horizontal	6.18
▪ Schema A	6.18
▪ Schema K	6.19
▪ Schema C	6.20
Abzugsmaße	6.22
Verarbeitung	6.26
▪ Abweichungen zum Standard	6.26
▪ Verarbeitung allgemein	6.28
▪ Stanzwerkzeuge	6.29
Verarbeitung Schema A	6.30
▪ Aluminium-Vorsatzblenden für Schiebeflügel bearbeiten und montieren	6.30
▪ Aluminium-Vorsatzblenden für Zargenrahmen und Festflügel bearbeiten und montieren	6.33
Zusatzarbeiten für Schema C	6.39

7 Verglasung/Montage

Allgemeines	7.2
Verglasungstabelle	7.3
Glasleistenübersicht	7.4
Verklotzungsrichtlinien	7.5
Montagehinweis	7.6

8 Anhang

Profilzylinder	8.2
Eckenfestigkeiten	8.3
Abkürzungsverzeichnis	8.4
Änderungshistorie	8.5

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
Internet: 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 2023 – 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 -047c_00

Allgemeine Informationen

Allgemeine Hinweise -----	1.2
Systembeschreibung-----	1.5
▪ Technische Daten -----	1.5
▪ Typenübersicht -----	1.7
▪ Profilübersicht VEKAMOTION 82 MAX -----	1.8
▪ Profil-Sets/Bausätze -----	1.10
Maximalgrößen -----	1.11
Windlast -----	1.20
Lieferantennachweis -----	1.23
Transportempfehlung-----	1.24

Allgemeine Hinweise

Diese Dokumentation enthält die wichtigsten Informationen zum System Hebe-Schiebetür VEKAMOTION 82 MAX.

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:

Verarbeiterhandbuch VEKA FENSTERSYSTEME  100-020	Technische Information SOFTLINE 82  100-041*/100-061	Hinweise zur Montage VEKAMOTION 82 VEKAMOTION 82 MAX  100-420*	VEKA Planungshandbuch - Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert  100-615*
VEKA Dekormatrix  100-404*			

* 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

1



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.

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 VEKAMOTION 82 MAX. 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

Die Profilausführung hat Einfluss auf die jeweilige Maximalgröße und die Verarbeitung. Für eine übersichtliche Darstellung innerhalb der Dokumentation werden die VEKA Profilausführungen in Farbgruppen zusammengefasst. Die Zuordnung ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

	Profilausführungen
Farbgruppe: weiß	▪ Trägermaterialfarbe: weiß ▪ Trägermaterialfarbe: cremeweiß
Farbgruppe: farbig	▪ sämtliche Folierungen: weiß, cremeweiß, usw. ▪ mit Aluminium-Vorsatzblenden

Technische Daten

Technische Daten	
Systembezeichnung	VEKAMOTION 82 MAX
Öffnungsfunktion	Hebe-Schiebetür
Bautiefe Zarge	194 mm
Bautiefe Flügel	82 mm
Maximale Scheibendicke	54 mm

Prüfwerte ⁽¹⁾	
Luftdurchlässigkeit EN 1026	bis Klasse 4
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12211	bis B3 ⁽²⁾
Schlagregendichtigkeit EN 1027	bis 9a ⁽³⁾
Einbruchhemmung	bis RC2
Schallschutz	bis R _w 42 dB

(1) Details zur Ausführung sind in den entsprechenden Prüfzeugnissen beschrieben

(2) abhängig von Höhe und Breite der Flügel

(3) abhängig vom jeweiligen Schema

Übersicht				
Ausführung	weiß		farbig	
Schemata	A	K, C	A	K, C
Maximale Elementbreite	6,00 m	6,50 m	5,00 m	6,50 m
Maximale Elementhöhe	2,70 m		2,50 m	
Maximale Flügelbreite	3,00 m		2,50 m	
Max. Glasgewicht (pro Flügel)	250 kg		250 kg	

Typenübersicht

Info

Bei schmalen beweglichen Flügeln darf das Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,5:1 nicht überschritten werden.

Hinweise der Beschlaglieferanten beachten!

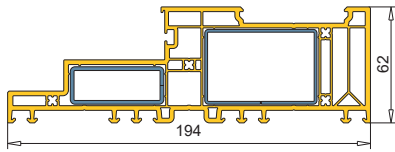
Ausführungen D, Variante Schema C und F nicht möglich!

1

Schema A (Schiebeflügel innen links) Schema A (Schiebeflügel innen rechts)		Schema D
		nicht möglich
Schema K		Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse
Schema C		Variante Schema C
		nicht möglich
Schema F		
nicht möglich		

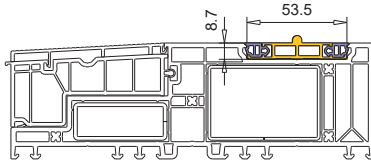
Profilübersicht VEKAMOTION 82 MAX

Bodenschwelle und Zubehör



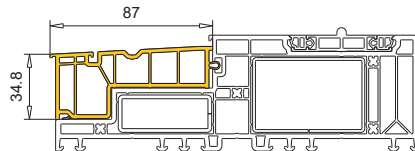
105.422

Bodenschwelle, PVC
Verstärkung 113.011, 113.047



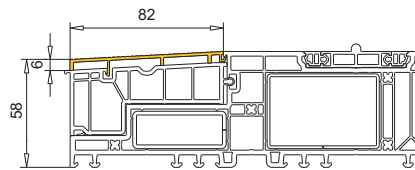
104.563

Laufschiene, Aluminium
Dichtung 112.536



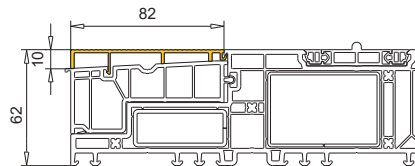
105.431

Ausgleichsprofil, PVC



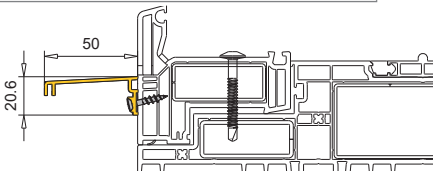
104.561

Abdeckprofil 3°, Aluminium



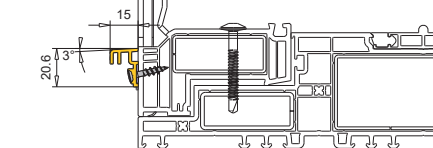
104.462

Abdeckprofil 0°, Aluminium



104.565

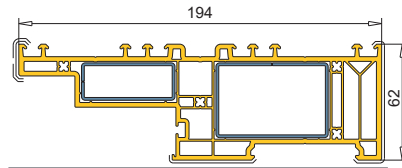
Wetterschenkel 3°, Aluminium



104.566

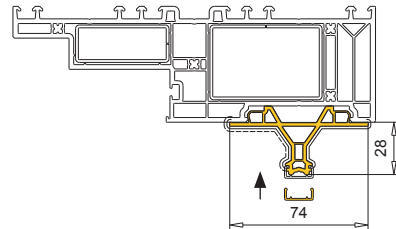
Wetterschenkel 3°, Aluminium

Zargenprofil und Zubehör



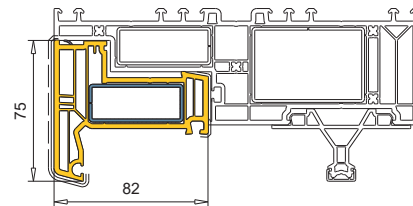
105.422

Zargenprofil, PVC
Verstärkung 113.011, 113.047



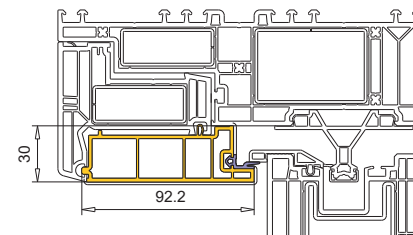
105.425

Führungsprofil, PVC
Abdeckprofil 104.560, Aluminium



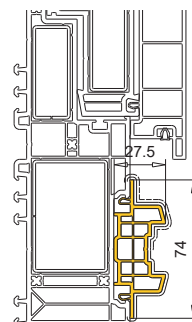
105.423

Flügel als Ausgleichsprofil
Verstärkung 113.047



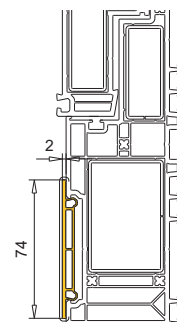
105.436

Abdeckprofil, PVC
Dichtung 112.533



105.424

Distanzprofil, PVC



105.432

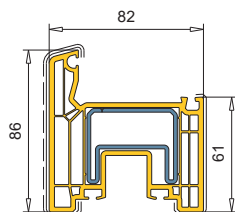
Abdeckprofil, PVC

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

Profilübersicht VEKAMOTION 82 MAX

Flügel und Zubehör

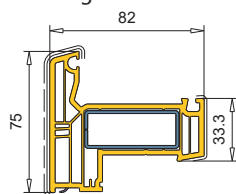
Schiebeflügel



105.421

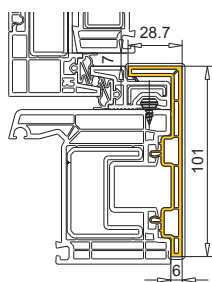
Verstärkung 113.449,
113.449.5, 113.449.6

Festflügel



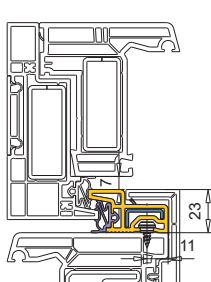
105.423

Verstärkung 113.047,
113.450



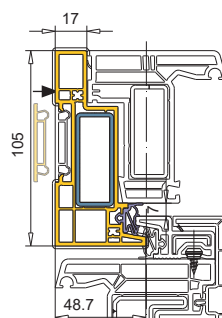
105.426

Aufsatzprofil, PVC



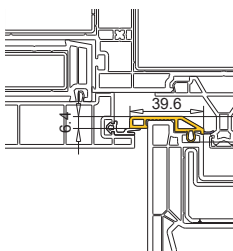
105.427

Mitteldichtleiste, PVC
Verstärkung 113.451
Dichtung 112.540



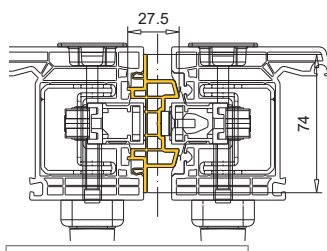
105.435

Mitteldichtleiste, PVC
Verstärkung 113.047
Dichtung 112.540
Abdeckprofil 105.433



105.434

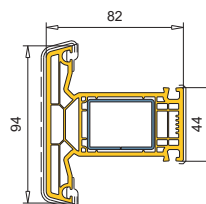
Anschlagprofil, PVC



105.424.1

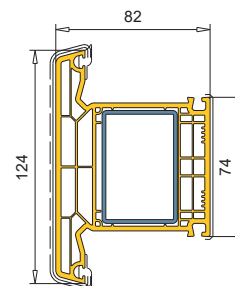
Distanzprofil, PVC
für Schema C

T-Profile und Zubehör



102.312

Verstärkung 113.001



102.317

Verstärkung 113.011

T-Profile	Verbinder inkl. Dichtplatte	Dichtstopfen horizontal
102.312	106.379.1	106.372
102.317	106.388.1	106.377

Aluminium-Vorsatzblenden

Art.-Nr.:	Abbildung:	Aluminiumblende für:	Schemata:			
			Schema A	Schema K	Schema K mit Sprosse	Schema C
104.570		▪ Flügel 105.423 (FF)	✓	✓	✓	✓
104.571		▪ Flügel 105.421 (SF)	✓	✓	✓	✓
104.583 in Vorbereitung		▪ Flügel 105.421 (SF)	✓	✓	✓	✓
104.576		▪ Mitteldichtleiste 105.435 vertikal	✓	✓	✓	✓
104.577		▪ Abdeckprofil 105.436	✓	✓	✓	✓
104.579		▪ für Flügel 105.421 (SF)	--	--	--	✓
104.365		▪ für T-Profil 102.312	--	--	✓	--
104.366		▪ Flügel 105.423 (FF),	✓	✓	✓	✓

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

Profil-Sets/Bausätze Schema A, Ausführung weiß

1. Bodenschwellen-Sets

Breite [mm]	Größe	
2500	Gr. 25	105.440.000.025
3000	Gr. 30	105.440.000.030
3500	Gr. 35	105.440.000.035
4000	Gr. 40	105.440.000.040
5000	Gr. 50	105.440.000.050
6500	Gr. 65	105.440.000.065

Für detaillierte Angaben zum Bodenschwellen-Set siehe Kapitel 4, Seite 4.22.

2. Beschlag-Sets

Höhe [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	
		Dornmaß 27,5 mm	Dornmaß 37,5 mm
2300	max. 6500	140.012.000.000	140.012.000.037
2700	max. 6500	140.012.100.000	140.012.100.037

Für detaillierte Angaben zum Beschlag-Set siehe Kapitel 4, Seite 4.23.

3. Dichtungs-Sets

Höhe [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	Farbe
2300	max. 4000	112.547.000.000	schwarz
		112.547.001.400	grau
2700	max. 6500	112.548.000.000	schwarz
		112.548.001.400	grau

Für detaillierte Angaben zum Dichtungs-Set siehe Kapitel 2 ab Seite 2.27.

4. Dicht-Sets Rahmen

Art.-Nr.	Ausführung
106.136.2	für Schiebeflügel innen links
106.136.3	für Schiebeflügel innen rechts

Für detaillierte Angaben zum Dicht-Set Rahmen siehe Kapitel 2 ab Seite 2.28.

7. Dicht-Sets Flügel

Art.-Nr.	Ausführung
106.137.2	für Schiebeflügel innen links
106.137.3	für Schiebeflügel innen rechts

Für detaillierte Angaben zum Dicht-Set Flügel siehe Kapitel 2 ab Seite 2.30.

8. RC2-Set

Art.-Nr.	Dornmaß
140.012.8	27,5 mm, 140.012.800.000
	37,5 mm, 140.012.800.037

Für detaillierte Angaben zum RC2-Set Flügel siehe Kapitel 4, Seite 4.24.

⚠ Bitte beachten!

Es werden keine Sets/Bausätze angeboten für:

- Rahmen-Set
- Flügel-Set
- Schiebetüren in folierter Ausführung
- Schiebetüren über 5 m Breite
- Schema C und K
- Aluminium-Vorsatzblenden

Maximalgrößen

Für die Hebe-Schiebetür gibt es spezielle Verstärkungen für den Flügel.

Die Zuordnung der Stahl-Verstärkungen für Schema A können der nachfolgenden Abbildung entnommen werden. Die Zuordnung für die anderen Schemata sind im Kapitel 5, Seite 5.4 und 5.5 beschrieben.

Schema A			
	Schiebeflügel	Verstärkung 113.449.5 — Dornmaß 27,5 mm Verstärkung 113.449.6 — Dornmaß 37,5 mm	wahlweise
	Schiebeflügel	Verstärkung 113.449.2 —	
	Festflügel ⁽¹⁾	Verstärkung 113.047 —	
	Festflügel ⁽¹⁾	Verstärkung 113.047.2 —	
	Festflügel ⁽²⁾	Verstärkung 113.450.2 —	

(1) Festflügel unverglast montiert

(2) Festflügel verglast montiert

i Info

Auf den folgenden Seiten sind die Maximalgrößen für Hebe-Schiebetüren abgebildet.

Die jeweiligen Elementgrößen sind nur mit Verstärkung zulässig und farblich gekennzeichnet.

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B2

1

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite > 2,5 : 1
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

Schema A

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Schema A, Teilung 1/3 - 2/3

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B2

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite > 2,5 : 1
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

1

Schema K

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Schema K, 3-flügelig mit Sprosse

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B2

1

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite $> 2,5 : 1$
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

Schema C

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B3

1

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite $> 2,5 : 1$
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

Schema A

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Schema A, Teilung 1/3 - 2/3

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B3

1

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite $> 2,5 : 1$
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

Schema K

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Schema K, 3-flügelig mit Sprosse

		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Zulässige Elementgrößen nach Beanspruchungsklasse B3

1

	nicht zulässige Elementgröße bei Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite $> 2,5 : 1$
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß
	zulässige Elementgröße mit Verstärkung, Ausführung weiß und farbig

Schema C

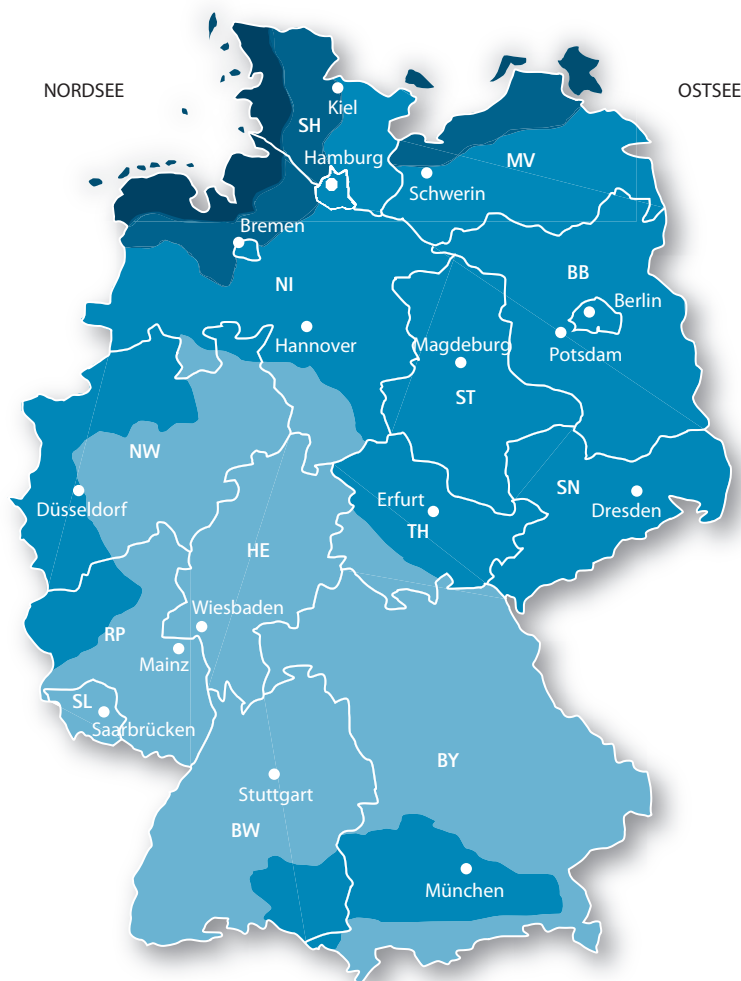
		Elementbreite [cm]																			
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625		650
Elementhöhe [cm]	270																				270
	265																				265
	260																				260
	255																				255
	250																				250
	245																				245
	240																				240
	235																				235
	230																				230
	225																				225
	220																				220
	215																				215
	210																				210
	205																				205
	200																				200

Windzonenkarte

Die Windzone kann der Windzonenkarte entnommen werden.

Die vorherrschende Geländekategorie ist Binnenland.

An den Küsten der Nord- und Ostsee sowie an großen Binnenseen gilt das Mischprofil Küste.



Die Karte zeigt eine schematische Darstellung der Windzonen für Deutschland in Anlehnung an DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12.

- Windzone 1 mit 22,5 m/s
- Windzone 2 mit 25,0 m/s
- Windzone 3 mit 27,5 m/s
- Windzone 4 mit 30,0 m/s

Geschwindigkeitsdrücke

Die vereinfachte Annahme für Geschwindigkeitsdrücke nach DIN EN 1991-1-4/NA gilt für

- Gebäude bis maximal 25 m
- Gebäude bis maximal 10 m auf Inseln der Nordsee

	Windzone 1	Windzone 2		Windzone 3		Windzone 4		
	Binnenland	Binnenland	Küste und Inseln Ostsee	Binnenland	Küste und Inseln Ostsee	Binnenland	Küsten Nord- und Ostsee und Inseln Ostsee	Inseln Nordsee
Geschwindigkeitsdruck q [kN/m ²]	0,5 ⁽¹⁾	0,65 ⁽¹⁾	0,85 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	1,05 ⁽¹⁾	0,95 ⁽¹⁾	1,25 ⁽¹⁾	1,40 ⁽¹⁾
	0,65 ⁽²⁾	0,80 ⁽²⁾	1,00 ⁽²⁾	0,95 ⁽²⁾	1,20 ⁽²⁾	1,15 ⁽²⁾	1,40 ⁽²⁾	--
	0,75 ⁽³⁾	0,90 ⁽³⁾	1,10 ⁽³⁾	1,10 ⁽³⁾	1,30 ⁽³⁾	1,30 ⁽³⁾	1,55 ⁽³⁾	--

Gebäudehöhe: (1) ≤ 10 m

(2) $10\text{ m} < h \leq 18\text{ m}$

(3) $18\text{ m} < h \leq 25\text{ m}$

Einsatzempfehlungen für Fenster und Außentüren

Für erklärende Hinweise zur Tabelle siehe nächste Seite.

Vereinfachte Windlasten für Bauwerke bis 25 m Höhe

In Anlehnung an DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 und DIN 18055:2014-11

Geländekategorie/ Mischprofil	Wind- zone	Gebäudehöhe $h \leq 10 \text{ m}$			Gebäudehöhe $10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$			Gebäudehöhe $18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$		
		Geschw.- druck q_p kN/m^2	Wandmitte w_m kN/m^2	Randbereich w_r kN/m^2	Geschw.- druck q_p kN/m^2	Wandmitte w_m kN/m^2	Randbereich w_r kN/m^2	Geschw.- druck q_p kN/m^2	Wandmitte w_m kN/m^2	Randbereich w_r kN/m^2
Binnenland	1	0,50	0,55	0,85	0,65	0,72	1,11	0,75	0,83	1,28
			B2-4A-2(3)*	B3-4A-2(3)*		B2-5A-3*	B3-5A-3*		B3-5A-3*	B4-5A-3
	2	0,65	0,72	1,11	0,80	0,88	1,36	0,90	0,99	1,53
			B2-5A-2(3)*	B3-5A-2(3)*		B3-5A-3*	B4-5A-3		B3-6A-3*	B4-6A-3
	3	0,80	0,88	1,36	0,95	1,05	1,62	1,10	1,21	1,87
			B3-5A-2(3)*	B4-5A-3		B3-6A-3*	B5-6A-3		B4-7A-3	B5-7A-3
	4	0,95	1,05	1,62	1,15	1,27	1,96	1,30	1,43	2,21
			B3-6A-2(3)*	B5-6A-3		B4-7A-3	B5-7A-3		B4-8A-3	E2210-8A-4
Küste und Inseln der Ostsee	2	0,85	0,94	1,45	1,00	1,10	1,70	1,10	1,21	1,87
			B3-6A-2(3)*	B4-6A-3		B3-6A-3*	B5-6A-3		B4-7A-3	B5-7A-3
	3	1,05	1,16	1,79	1,20	1,32	2,04	1,30	1,43	2,21
			B3-7A-2(3)*	B5-7A-3		B4-7A-3	E2040-7A-4		B4-8A-3	E2210-8A-4
Küste (Nord-/Ostsee) Inseln der Ostsee	4	1,25	1,38	2,13	1,40	1,54	2,38	1,55	1,71	2,64
			B4-8A-3	E2125-8A-4		B4-8A-3	E2380-8A-4		B5-8A-3	E2635-8A-4
Inseln der Nordsee	4	1,40	1,54	2,38	---					
			B4-8A-3	E2380-8A-4						
		besondere Berechnung erforderlich								

* Wind - Regen, Klassifizierung nach DIN 18055, Luft, nach DIN 4108-2 bis 2 Vollgeschosse Kl.2, darüber Kl.3

Pauschal:	$w = c_{pe,i} \times q_p$	B1:	$P1 = 400 \text{ Pa}$	B4:	$P1 = 1600 \text{ Pa}$
Wandmitte $c_{pe,i}$:	$1,1$	B2:	$P1 = 800 \text{ Pa}$	B5:	$P1 = 2000 \text{ Pa}$
Randbereich $c_{pe,i}$:	$1,7$	B3:	$P1 = 1200 \text{ Pa}$	Exxx:	$P1 > 2000 \text{ Pa}$

$P1$ = Druckstufen am Prüfstand nach EN 12210

Ab einer Einbauhöhe der Fenster von über 25 m, für Bauwerke die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800 m über NN errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis der Windlasten nach DIN EN 1991-1-4 zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar.

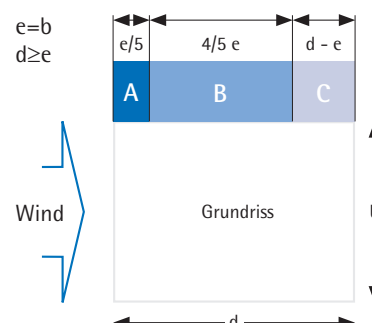
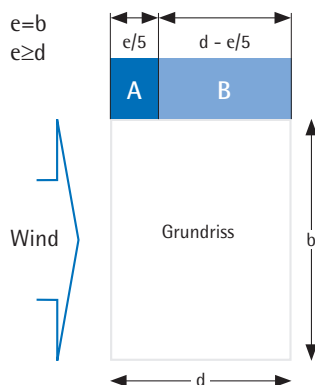
Vereinfachtes Verfahren nach DIN EN 1991-1-4/NA.
Die Geschwindigkeitsdrücke sind gültig für die Einbauhöhe bis 25 m über Grund.
Die Auswahl des aerodynamischen Beiwerts für Außendruck (c_{pe}) ist vereinfacht für vertikale Wände von rechteckigen, geschlossenen Gebäuden.

Wandmitte/Randbereich Prinzip der Aufteilung von Wandmitte und Randbereich parallel zum Wind:

d Gebäudetiefe (parallel zum Wind)
b Gebäudebreite (quer zum Wind)
h Gebäudehöhe bis zum First

e Randbereich

für e gilt: $b > 2h \rightarrow e = 2h$
 $b \leq 2h \rightarrow e = b$



A Randbereich (bei $e \geq d$ gesamte Gebäudetiefe)
B Wandmitte
C nicht maßgebender Bereich

Klassifizierung Fenster und Tür

Windwiderstand Klassifizierung nach DIN EN 12210: Klasse B

Schlagregendichtheit klassifiziert nach der Norm DIN EN 12208: Prüfverfahren A (ungeschützte Einbaulage für Fenster)

Luftdichtigkeit klassifiziert nach der Norm DIN EN 12207: nach den Anforderungen der DIN 4108

Ausführliche Erläuterung zur Bemessung und Klassifizierung siehe Technische Dokumentation
VEKA FENSTERSYSTEME (Nr. 100-020)

Lieferantennachweis



Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Aktuelle Produktinformationen und Liefertermine können über die genannten Firmen angefordert werden.

1

Beschläge

AGB

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
(Vicenza) Italia
Tel. +39 0424 832 832
Info@agb.it
<http://www.agb.it>

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>

HAUTAU GmbH

Postfach 1151
D-31689 Helpsen
Tel. +49 (0) 5724 393-0
Fax +49 (0) 5724 393-125
Info@HAUTAU.de
<http://www.hautau.de>

MAYER & Co. Beschläge GmbH

Alpenstraße 173
A-5020 Salzburg
Tel. +43 (0) 662 6196-0
Fax +43 (0) 662 6196-1449
maco@maco.at
<http://www.maco.de>

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
info@siegenia.com
<http://www.siegenia-aubi.com/de>

Schrauben

SFS intec Deutschland

In den Schwarzwiesen 2
D-61440 Oberursel / TS
Tel. +49 (0) 6171 700 20
<http://www.sfsintec.biz/de>

SFS intec Schweiz

Rosenbergsaustasse 10
CH-9435 Heerbrugg
Tel. +41 (0) 71 727 62 62
<http://www.sfsintec.biz>

HST-Verbreiterungen

Frinorm AG Wärmedämmelemente

Föhrenweg 9
FL-9496 Balzers
Tel. +423 384 23 66
<http://www.frinorm.com>

TAVAPAN SA

Rue de la Dout 10
CH-2710 Tavannes
Tel. +41 32 482 64 30
Fax. +41 32 482 64 40
<http://www.tavapan.ch>

Dichtstoffe

Sika Deutschland GmbH

Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Stuttgarter Straße 139
D-72574 Bad Urach
Tel. +49 (0) 7125 940-761
Fax. +49 (0) 7125 940-763
industry@de.sika.com
<http://www.sika.de>

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255
D-48157 Münster
Tel. +49 (0) 251 9322-0
<http://www.weicon.de>

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel. +49 (0) 8684 908-0
<http://www.otto-chemie.de>

Transportempfehlung



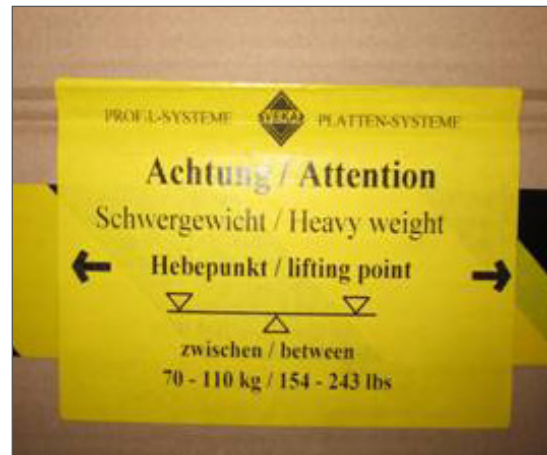
Für ein sicheres Handling/Transport von Hebe-Schiebetür-Bausätzen empfiehlt VEKA die Hebebandmatte 148.012.4 und in Anlehnung an die DIN EN 1492-1 verstärkte Schlaufen, Tragfähigkeit 1000 kg.



1. Hebebandmatte 148.012.4



2. a. Hebebandmatte von der gekennzeichneten Kopfseite bis zum Hebepunkt schieben.



2. b. Gekennzeichneter Hebepunkt



3. Hebebandmatte ausrichten.



4. Mit Hub-Hebegerät oder Kran das Paket zum Zielort befördern

Profilübersicht

Artikelliste -----	2.2
Hauptprofile -----	2.14
▪ Bodenschwelle -----	2.14
▪ Zargenprofil -----	2.15
▪ Flügel -----	2.16
▪ Flügelsprosse -----	2.18
Nebenprofile -----	2.20
▪ Nebenprofile für Zarge -----	2.20
▪ Nebenprofile für Bodenschwelle -----	2.22
▪ Nebenprofile für Flügel -----	2.24
Zubehör -----	2.27
▪ Dicht- und Zubehör-Sets -----	2.27

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-Profil	○	Folie ohne	▪ VEKA Artikel ohne Folie ▪ nicht definierte Farben sind mit „Farbe n.d.“ gekennzeichnet
	●	Folie mit/beidseitig	▪ VEKA Artikel foliert (bzw. beidseitig foliert) ▪ VEKA Dekormatrix und Bestellportal informieren bzgl. Standard- oder Sonderfoliensortiment ▪ in Bezug auf die montierte Situation sind die Außen- und Innensichtflächen der geschlossenen Elemente foliert
	◐	Folie einseitig	▪ VEKA Artikel nur einseitig foliert ▪ VEKA Dekormatrix und Bestellportal informieren bzgl. Standard- oder Sonderfoliensortiment ▪ in Bezug auf die montierte Situation sind die Außensichtflächen der geschlossenen Elemente foliert
Aluminium-Profil	□	Aluminium roh	▪ Artikel nicht in veredelt vorgesehen
	◻	E6/EV1 = silber eloxiert	▪ Artikel mit Eloxalbeschichtung in silber
	◼	E6/C34 = braun eloxiert	▪ Artikel mit Eloxalbeschichtung in braun
	◻	kunststoffpulverbeschichtet	▪ Artikel mit Kunststoffpulverbeschichtung ▪ Angaben zur Farbe stehen in Artikelliste bzw. Detailinformation M.1:2

Die Verlaufslinie der Folienkaschierung ist in den Grafiken ab Kapitel 2.14 abgebildet.

Info

VEKA Profilfarben:

VEKA weiß = RAL Sonderton 9106 = RAL ähnlich 9016

VEKA cremeweiß = RAL Sonderton 9001

VEKA lichtgrau = RAL ähnlich 7035

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

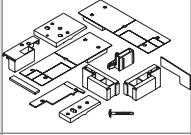
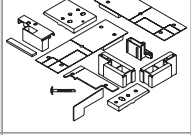
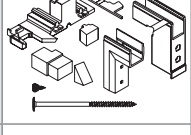
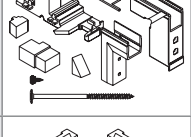
Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
102.312		T-Profil 94 x 82 mm SOFTLINE 82 AD -weiß + cremeweiß	○ ● ◐	6,50	2.18
102.317		T-Profil 124 x 82 mm SOFTLINE 82 AD -weiß + cremeweiß	○ ● ◐	6,50	2.19
104.365		Aluminium-Vorsatzblende, 18,2 x 98 mm ▪ für Flügelsprosse 102.312	□	6,50	6.11
104.366		Aluminium-Vorsatzblende, 21,1 x 43,9 mm ▪ für Flügel 105.423	□	6,50	6.9
104.560		Abdeckprofil, 6,7 x 16 mm ▪ für Führungsprofil 105.425	◻	4,90 6,50	2.20
104.561		Abdeckprofil 3°, 10,2 x 83,7 mm ▪ für Bodenschwelle 105.422	◻	1,40 1,90 3,25 6,00	2.22 6.10
104.562		Abdeckprofil 0°, 10,2 x 83,7 mm ▪ für Bodenschwelle 105.422	◻	1,90 3,25	2.22 6.10
104.563		Laufschiene, 12,7 x 53,5 mm ▪ für Bodenschwelle 105.422 ▪ inkl. Dichtung 112.536	◻	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.22
104.565		Wetterschenkel 3°, 20,6 x 50 mm ▪ vorgestanzt	◻	4,05 6,50	2.23 6.10
104.566		Wetterschenkel 3°, 20,6 x 15 mm ▪ vorgestanzt	◻	6,50	2.23 6.10
104.570		Aluminium-Vorsatzblende, 21,2 x 92,8 mm ▪ für Flügel 105.423	□	6,50	6.6 6.7
104.571		Aluminium-Vorsatzblende, 18,3 x 90,5 mm ▪ für Flügel 105.421	□	6,50	6.7
104.576		Aluminium-Vorsatzblende, 50 x 110 mm ▪ für Mitteldichtleiste 105.435	□	6,50	6.8
104.577		Aluminium-Vorsatzblende, 10 x 92,2 mm ▪ für Abdeckprofil 105.436	□	6,50	6.6
104.579		Aluminium-Vorsatzblende, 18,3 x 103,4 mm ▪ für Flügel 105.421	□	6,50	6.8
104.583 in Vorbereitung		Aluminium-Vorsatzblende, 18,3 x 83 mm ▪ für Flügel 105.421	□	6,50	6.8

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
105.421		Flügel, 86 x 82 mm -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß	○ ● ◐	3,95 4,35 5,15 6,00	2.16
105.422		Bodenschwelle, 62 x 194 mm	○ lichtgrau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.14
105.422		Zargenprofil, 62 x 194 mm -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß	○ ● ◐	2,52 3,02 3,52 4,02 5,20 6,50	2.15
105.423		Festflügel, 75 x 82 mm -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß -weiß + cremeweiß	○ ● ◐	3,05 4,05 4,55 5,35	2.17 2.20
105.424		Distanzprofil, 27,5 x 74 mm ▪ für Zarge 105.422 ▪ gestanzt	○ ● ◐	2,65	2.20
105.424.1		Distanzprofil, 27,5 x 74 mm ▪ für Flügel 105.421 ▪ für Schema C	○ ● ◐	2,65	2.25
105.425		Führungsprofil, 36,6 x 74 mm ▪ für Zarge 105.422	○ ● ◐	2,90 3,90 4,90 6,50	2.20
105.426		Abdeckprofil, 28,7 x 101 mm ▪ für Flügel 105.421 ▪ ungestanzt	○ ●	2,62 5,20	2.24
105.427		Mitteldichtleiste, 23 x 42,5 mm ▪ für Flügel 105.421	○ lichtgrau schwarz	2,60	2.24
		-weiß + cremeweiß	○	4,35	
105.431		Ausgleichsprofil, 39 x 87 mm ▪ für Bodenschwelle 105.422	lichtgrau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.22
105.432		Abdeckprofil, 8 x 74 mm ▪ für Zarge 105.422	○ ●	3,02 4,60	2.20
105.433		Abdeckprofil, 8 x 42 mm ▪ für Mitteldichtleiste 105.435	○ ●	3,02 4,60	2.25
105.434		Anschlagprofil, 13,7 x 39,6 mm ▪ für Flügel 105.421	lichtgrau	2,00 3,00	2.25

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
105.435		Mitteldichtleiste, -weiß + cremeweiß 48,7 x 105 mm ▪ für Flügel 105.423	○ ●	3,02	2.24
105.436		Abdeckprofil, -weiß + cremeweiß 30 x 89,5 mm ▪ für Ausgleichsprofil/ Flügel 105.423 -weiß + cremeweiß	○ ●	3,55 4,55 6,50	2.21
Set 105.440.x		Bodenschwellen-Set Schema A komplett - 105.440.000.025 - Gr. 25 - 105.440.000.030 - Gr. 30 - 105.440.000.035 - Gr. 35 - 105.440.000.040 - Gr. 40 - 105.440.000.050 - Gr. 50 - 105.440.000.065 - Gr. 65	□ ○ lichtgrau	2,50 3,00 3,50 4,00 5,00 6,50	4.22

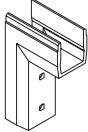
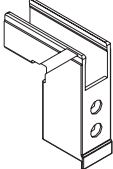
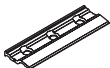
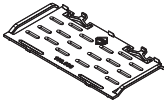
Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
106.120		Verbinder für 105.422	lichtgrau schwarz weiß	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28
106.122		Dichtplatte für 105.422	lichtgrau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28
106.125		Dichtstück für 105.435	lichtgrau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28
106.126		Dichtstück für 105.436	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.30
106.127		Dichtplatte für 105.435	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28
106.129		Dichtstück für 105.421	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.31
106.130		Dichtstück für 105.422, 105.424	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.30
106.136.2		Dicht-Set Rahmen links ▪ für Schiebeflügel innen links ▪ für Schema A, K und C		1 Set	2.28
106.136.3		Dicht-Set Rahmen rechts ▪ für Schiebeflügel innen rechts ▪ für Schema A, K und C		1 Set	2.29
106.137.2		Dicht-Set Flügel links ▪ für Schiebeflügel innen links ▪ für Schema A, K und C		1 Set	2.30
106.137.3		Dicht-Set Flügel rechts ▪ für Schiebeflügel innen rechts ▪ für Schema A, K und C		1 Set	2.31
106.139		Dicht-Set Schema C		1 Set	2.31
106.142		Dichtstück für 105.421	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.31
106.143		Dichtplatte für 105.422	schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28
106.144		Dichtstück für 105.436/105.423	lichtgrau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.28

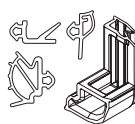
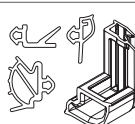
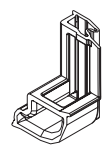
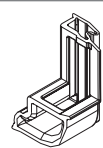
PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig
Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ◻ = E6/EV1 = silber eloxiert ◼ = E6/C34 = braun eloxiert ◻◻ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
106.145		Dichtplatte für 105.424	schwarz	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.30
106.148		Dichtstück für 105.421	schwarz	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.30
106.149		Verbinder für 105.435	lichtgrau	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.28
106.155		Verbinder für 105.422	lichtgrau	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.28
106.159		Dichtplatte für 105.431	schwarz	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.28
106.172		Dichtstück für 105.427	schwarz	im Set - nicht separ- rat erhältlich	2.30
106.372		Dichtstopfen ▪ für T-Profil 94 mm, 102.312	schwarz	50 Stück	2.18
106.377		Dichtstopfen ▪ für T-Profil 118 mm, 102.317	schwarz	50 Stück	2.19
106.379		Verbinder ▪ für T-Profil 94 mm, 102.312	silber	50 Stück	2.18
106.388		Verbinder ▪ für T-Profil 118 mm, 102.317	silber	50 Stück	2.19

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
107.260		Glasleiste, 25 x 7,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.261		Glasleiste, 25 x 9,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.262		Glasleiste, 25 x 11,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.263		Glasleiste, 25 x 13,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.264		Glasleiste, 25 x 15,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.265		Glasleiste, 25 x 17,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.266		Glasleiste, 25 x 19,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.267		Glasleiste, 25 x 21,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.268		Glasleiste, 25 x 23,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.269		Glasleiste, 25 x 27,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.270		Glasleiste, 25 x 31,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.271		Glasleiste, 25 x 35,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.272		Glasleiste, 25 x 33,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.273		Glasleiste, 25 x 29,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.274		Glasleiste, 25 x 25,5 mm	○ ●	6,50	7.4
107.277		Glasleiste, 25 x 19 mm	○ ●	6,50	7.4
107.278		Glasleiste, 25 x 7,5 mm	○ ●	6,50	7.4

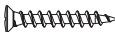
PVC-Profil: ○ = Folie ohne ● = Folie mit/beidseitig ◐ = Folie einseitig
Aluminium-Profil: □ = Aluminium roh ■ = E6/EV1 = silber eloxiert ■ = E6/C34 = braun eloxiert ▣ = kunststoffpulverbeschichtet

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
108.016		Schraubklemmnippel Ø9,1 mm ▪ Nutzlänge 8,3 mm		1000 Stück	2.24
109.147		Führungsgleiter für Schiebeflügel 105.421 ▪ Mittelpartie	lichtgrau	im Set - nicht separ- at erhältlich	2.30
109.157		Führungsgleiter für Schiebeflügel 105.421 ▪ Getriebeseite	lichtgrau	im Set - nicht separ- at erhältlich	2.30
109.158		Befestigungsraute ▪ für Aluminium-Vorsatzblenden	schwarz	100 Stück	6.11
109.228		Aushebesicherung ▪ für RC2 ▪ für erhöhte Anforderungen an die Windlast > B2 ▪ für Mittelpartie Schiebeflügel 105.421	schwarz	10 Stück	2.32
109.666		Glasfalzeinlage ▪ Verglasung 24-54 mm	blau	100 Stück	2.16

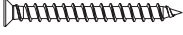
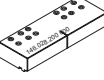
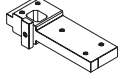
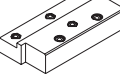
Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
112.380		Füllprofil ▪ für 105.436 ▪ Handeinzug	schwarz weiß grau caramel cremeweiß	400	2.21
112.420		Verglasungsdichtung ▪ für 105.421, 105.423 ▪ Spaltmaß 3,5 ▪ Handeinzug ▪ Gehrungsschere 146.003.200.000 verwenden	schwarz grau caramel	200	2.27
112.533		Dichtung ▪ für 105.436 ▪ Handeinzug	schwarz	200	2.27
112.536		Dichtung ▪ für 104.563	grau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.22
112.540		Dichtung ▪ für 105.427, 105.435 ▪ Handeinzug	schwarz	100	2.27
112.547		Dichtungs-Set, Gr. 40/2300 mm ▪ paarweise - 112.547.000.000 - 112.547.001.400	schwarz grau	1 Set	2.27
112.548		Dichtungs-Set, Gr. 65/2700 mm ▪ paarweise - 112.548.000.000 - 112.548.001.400	schwarz grau	1 Set	2.27
112.549		Dichtung ▪ für 105.421, 105.423 mit Aluminium-Vorsatzblende ▪ Verglasungsdichtung ▪ Spaltmaß 3,5 ▪ Handeinzug	schwarz grau	200	6.3
112.576		Dichtung ▪ für Dichtungs-Set 112.578/112.578.1 ▪ Schließseite	schwarz grau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.27
112.577		Dichtung ▪ für Dichtungs-Set 112.578/112.578.1 ▪ Schiebeflügel unten	schwarz grau	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.27
		Dichtung ▪ für 105.421	schwarz grau	100	
112.578		Dichtungs-Set, 2200 x 2000 mm ▪ paarweise ▪ bestehend aus 112.576, 112.577 ▪ Handeinzug	grau schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.27
112.578.1		Dichtungs-Set, 2700 x 3000 mm ▪ paarweise ▪ bestehend aus 112.576, 112.577 ▪ Handeinzug	grau schwarz	im Set - nicht sepa- rat erhältlich	2.27

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
113.001		Verstärkung, 40 x 30 x 1,5 mm ▪ für 102.312	geschlitzt	6,00	2.18
113.001.3		Verstärkung, 40 x 30 x 3,0 mm ▪ für 102.312	geschweißt	6,00	2.18
113.011		Verstärkung, 60 x 40 x 1,5 mm ▪ für 102.317, 105.422	geschweißt	6,00 6,50	2.14 2.15, 2.19
113.011.2		Verstärkung, 60 x 40 x 2,0 mm ▪ für 102.317	geschweißt	6,00	2.19
113.011.3		Verstärkung, 60 x 40 x 3,0 mm ▪ für 102.317	geschweißt	6,00	2.19
113.047		Verstärkung, 50 x 20 x 1,5 mm ▪ für 105.422, 105.423	geschlitzt	3,00 4,40 5,20 6,00	2.15, 2.17
113.047.2		Verstärkung, 50 x 20 x 2,0 mm ▪ für 105.422, 105.423, 105.435	geschweißt	2,50 3,00 4,00 5,00 6,00 6,50	2.14 2.17 2.24
113.448.2		Verstärkung, 48 x 40 x 2,0 mm ▪ für 105.421	geschweißt	6,00	
113.449.2		Verstärkung, 48 x 40 x 2,0 mm ▪ für 105.421	geschweißt	2,15 2,45 2,65 3,15 3,65 6,00	2.16
113.449.5		Verstärkung, 48 x 40 x 2,0 mm ▪ für 105.421 ▪ vorgefräst ▪ Dornmaß 27,5 mm ▪ Griff einseitig	geschweißt	2,45	2.16
113.449.6		Verstärkung, 48 x 40 x 2,0 mm ▪ für 105.421 ▪ vorgefräst ▪ Dornmaß 37,5 mm ▪ Griff ein- und beidseitig	geschweißt	2,45	2.16
113.450.2		Verstärkung 50 x 40 x 2,0 mm ▪ für 105.423	geschweißt	6,00	2.17
113.451		Verstärkung 20 x 9,5 x 1,5 mm ▪ für 105.427		6,00	2.24

Art.-Nr.	Abbildung	Höhe x Breite/Einsatzbereich	Ausführung	m/Stange	Seite
Set 140.012.0		Beschlag-Sets: ▪ für Gr. 30/35/40/50/65 ▪ für Elementhöhe 2,30 m, Schema A	EV1 silber	1 Set	4.23
Set 140.012.1		Beschlag-Sets: ▪ für Gr. 30/35/40/50/65 ▪ für Elementhöhe 2,70 m, Schema A	EV1 silber	1 Set	4.23
Zubehör 140.012.2		Beschlag-Zubehör: 140.012.200.000 ▪ Riegelteil-Set Schema C		1 Set	4.23
Zubehör 140.012.3		Beschlag-Zubehör: 140.012.300.000 ▪ für beidseitige Griffgarnitur	EV1 silber	1 Stück	4.23
Zubehör 140.012.4		Beschlag-Zubehör: 140.012.400.000 ▪ Tandem Laufwagen		1 Stück	4.23
Zubehör 140.012.5		Beschlag-Zubehör: 140.012.500.000 ▪ Griffgarnitur innen, weiß	RAL 9016	1 Stück	4.23
Zubehör 140.012.7		Beschlag-Zubehör: 140.012.700.100 ▪ Anschlagpuffer	weiß	1 Stück	4.23
		Beschlag-Zubehör: 140.012.701.000 ▪ Anschlagpuffer	schwarz	1 Stück	
Set 140.012.8		Einbruchschutz-Set RC2: 140.012.800.000 ▪ Dornmaß 27,5 mm		1 Set	4.24
		Einbruchschutz-Set RC2: 140.012.800.037 ▪ Dornmaß 37,5 mm		1 Set	
Zubehör 140.012.9		Türstopper	EV1 silber	1 Stück	4.23
140.151.1		Aushebesicherung Einlaufbereich ▪ für RC2 ▪ für Festflügel		20 Stück	2.32
140.151.2		Aushebesicherung Rastwinkel ▪ für RC2 ▪ für Schiebeflügel		20 Stück	2.32
141.001.011		Beschlagschraube (KS) für Philips Kreuzschlitz Nr. 2 Ø 4,2 x 11 mm		1000 Stück	
141.001.016		Ø 4,3 x 16 mm		2000 Stück	
141.001.022		Ø 4,3 x 022 mm mit Schaft		1000 Stück	
141.001.025		Ø 4,3 x 25 mm mit Schaft		1000 Stück	
141.001.030		Ø 4,3 x 30 mm		1000 Stück	

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
141.003.016		SP3/9 - M3,9 x 16 mm		2000 Stück	
141.003.019		SP3/9 - M3,9 x 19 mm		2000 Stück	
141.003.032		SP3/25 - M3,9 x 32 mm		1000 Stück	
141.003.038		SP3/31 - M3,9 x 38 mm		1000 Stück	
141.009.010		Flachkopfschraube Ø 4,8 x 10 mm		1000 Stück	
141.013.110		Linsenkopfschraube T25 Ø 5,5 x 110 mm		1000 Stück	2.30 2.31
141.014.045		Kopplungsschraube Ø 5,5 x 45 mm ▪ GS SPC/4/33 ▪ silber chromatiert		500 Stück	2.28 2.29
141.020.025		Senk-Blechschauben Ø 4,8 x 25 mm		im Set - nicht sepa- rat erhältlich	
141.020.045		Senk-Blechschauben Ø 4,8 x 45 mm		im Set - nicht sepa- rat erhältlich	
146.028.2		Bohrschablone für 106.379, 106.388		1 Stück	2.18, 2.19
146.028.4		Bohrschablone für 105.422		1 Stück	2.32
146.028.5		Bohrschablone für RC2		1 Stück	2.32
146.100.001		Doppelseitiges Klebeband 9 mm ▪ 1,0 mm dick ▪ 9 mm breit ▪ Rollenware	schwarz	100 m	2.23
146.107.101		Doppelseitiges Klebeband 12 mm ▪ 3,0 mm dick ▪ 12 mm breit ▪ Rollenware	schwarz	20 m	2.17
148.012.4		Hebebandmatte für HST-Bausätze		1 Stück	1.24
198.100.100.012		Dichtungsstanze		1 Stück	5.39
198.100.100.014		Wechselmesser 100 mm Schnittbreite incl. Gegenmesser für Dichtungsstanze		1 Stück	
198.100.100.016		Werkzeugbox ▪ für Dichtungsstanze		1 Stück	

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

Bodenschwelle, 62 mm

- im Bodenschwellen-Set, nicht separat erhältlich
- Ausführung lichtgrau
- Verstärkungen 113.011 nicht im Set, separat erhältlich

Artikel-Nr.

105.422

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe
lichtgrau RAL 7035

Dichtung
ohne



Bitte beachten!

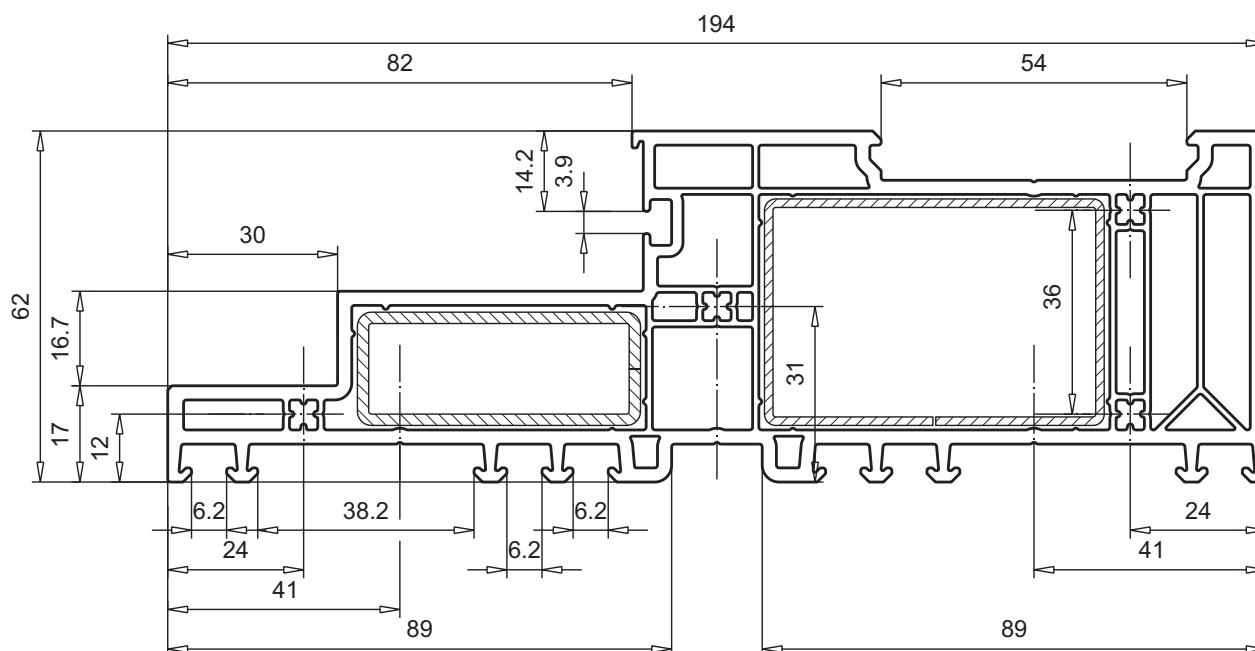
Bei Erstbestellung erforderlich:

- Bohrschablone 146.028.4 für Verbindung: Bodenschwelle/Zarge Zarge/Zarge



Zubehör

113.011		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$, $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$, $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
113.047.2		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 1,72 \text{ cm}^4$, $I_y = 7,55 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,72 \text{ cm}^3$, $W_y = 3,02 \text{ cm}^3$	
104.561		Abdeckprofil 3° Aluminium	
104.562		Abdeckprofil 0° Aluminium	
104.563		Laufschiene Aluminium	
105.423		Festflügel	
105.431		Ausgleichsprofil	



Darstellung nicht maßstäblich

Zargenprofil, 62 mm

Artikel-Nr.

105.422

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Folierung

ohne

beidseitig ———

einseitig - - - - -

Dichtung

ohne



Bitte beachten!

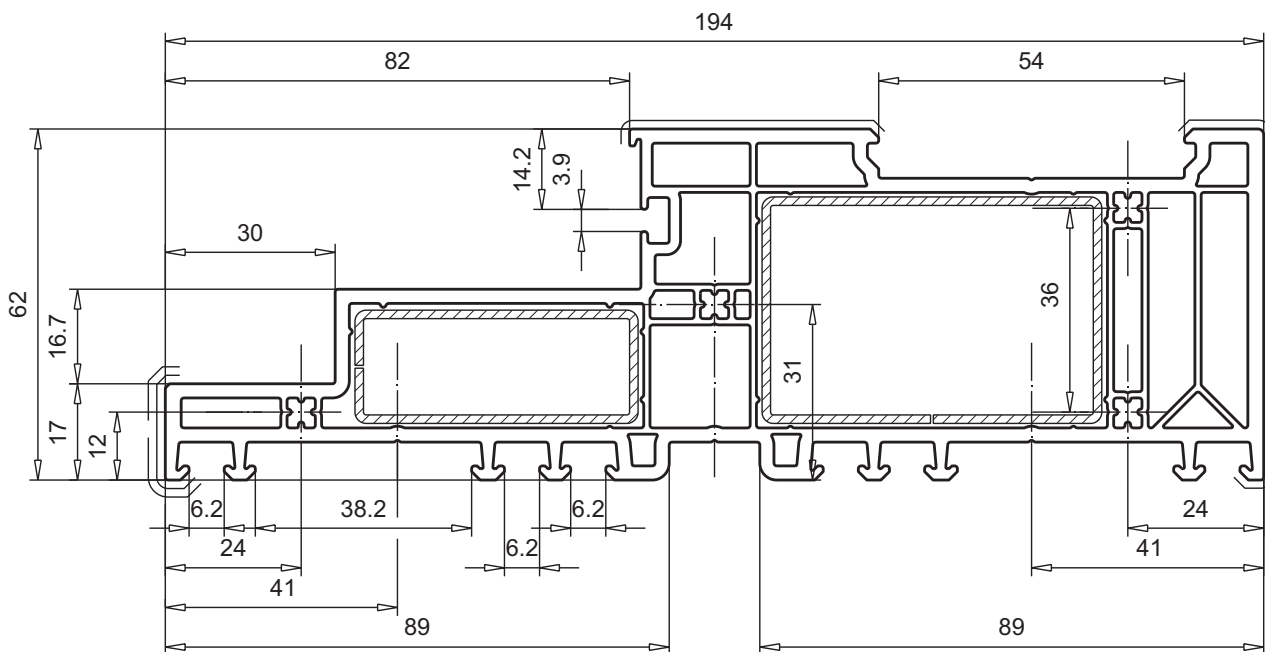
Bei Erstbestellung erforderlich:

- Bohrschablone 146.028.4 für Verbindung: Bodenschwelle/Zarge Zarge/Zarge



Zubehör

113.011		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$, $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$, $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
113.047		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 1,38 \text{ cm}^4$, $I_y = 5,88 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,38 \text{ cm}^3$, $W_y = 2,34 \text{ cm}^3$	
105.423		Festflügel	
105.424		Distanzprofil	
105.425		Führungsprofil	
105.432		Abdeckprofil	



Darstellung nicht maßstäblich

Flügel, 75 mm

▪ Festflügel

Artikel-Nr.

105.423

Zur Artikel-Nr. bitte immer
Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe
Folierung

ohne
beidseitig ———
einseitig - - - - -

Dichtung

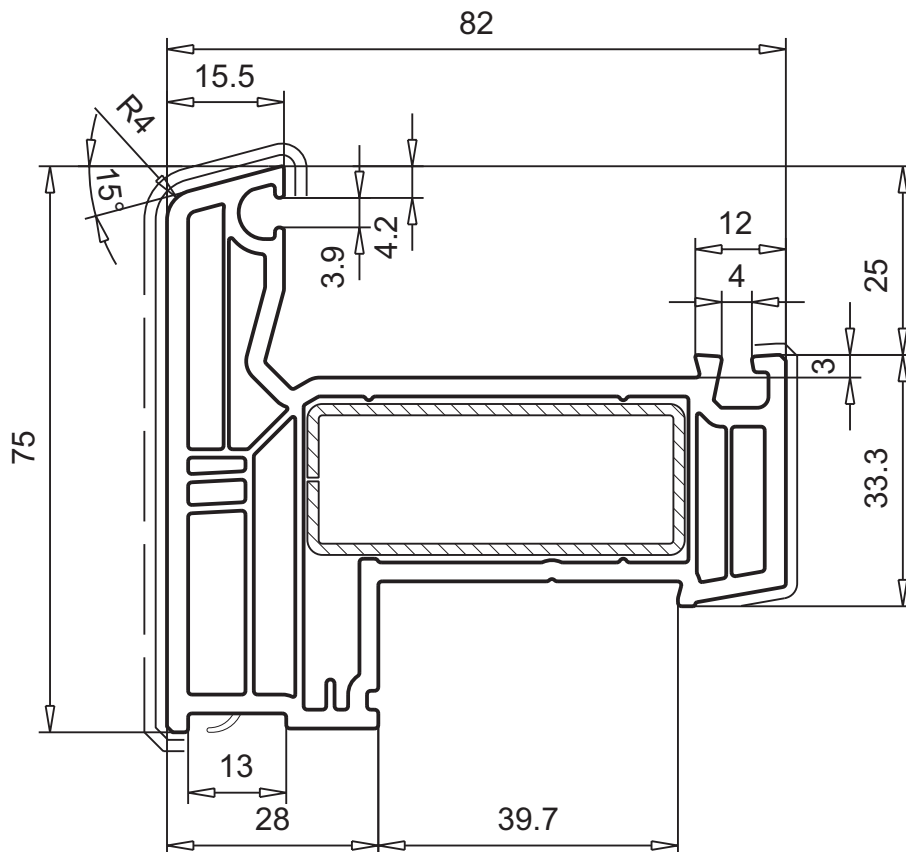
ohne

Zubehör

113.047		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 1,5 mm $I_x = 1,38 \text{ cm}^4$, $I_y = 5,88 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,38 \text{ cm}^3$, $W_y = 2,34 \text{ cm}^3$	
113.047.2		Verstärkung 50,0 x 20,0 x 2,0 mm $I_x = 1,72 \text{ cm}^4$, $I_y = 7,55 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,72 \text{ cm}^3$, $W_y = 3,02 \text{ cm}^3$	
113.450.2		Verstärkung 50,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 3,24 \text{ cm}^4$, $I_y = 9,54 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,19 \text{ cm}^3$, $W_y = 3,38 \text{ cm}^3$	

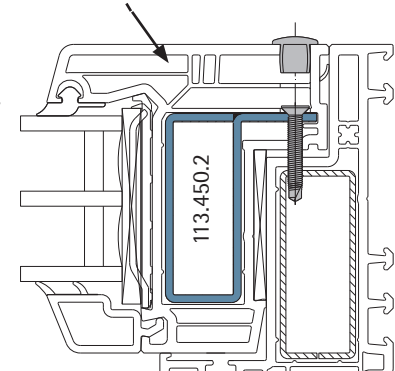
Zubehör

105.435		Mitteldichtleiste
105.436		Abdeckprofil
112.420		Verglasungsdichtung
109.666		Glasfalzeinlage blau
146.107.101	Doppelseitiges Klebeband 12 x 3 mm	



M.1:1

Einsatzbereich 113.450.2
Festflügel wird verglast montiert.



M.1:2

T-Profil, 94 mm

- Flügelprosse

Artikel-Nr.

102.312

Zur Artikel-Nr. bitte immer
Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe
Folierung

ohne
 beidseitig ———
 einseitig - - - - -
Dichtung
 mit

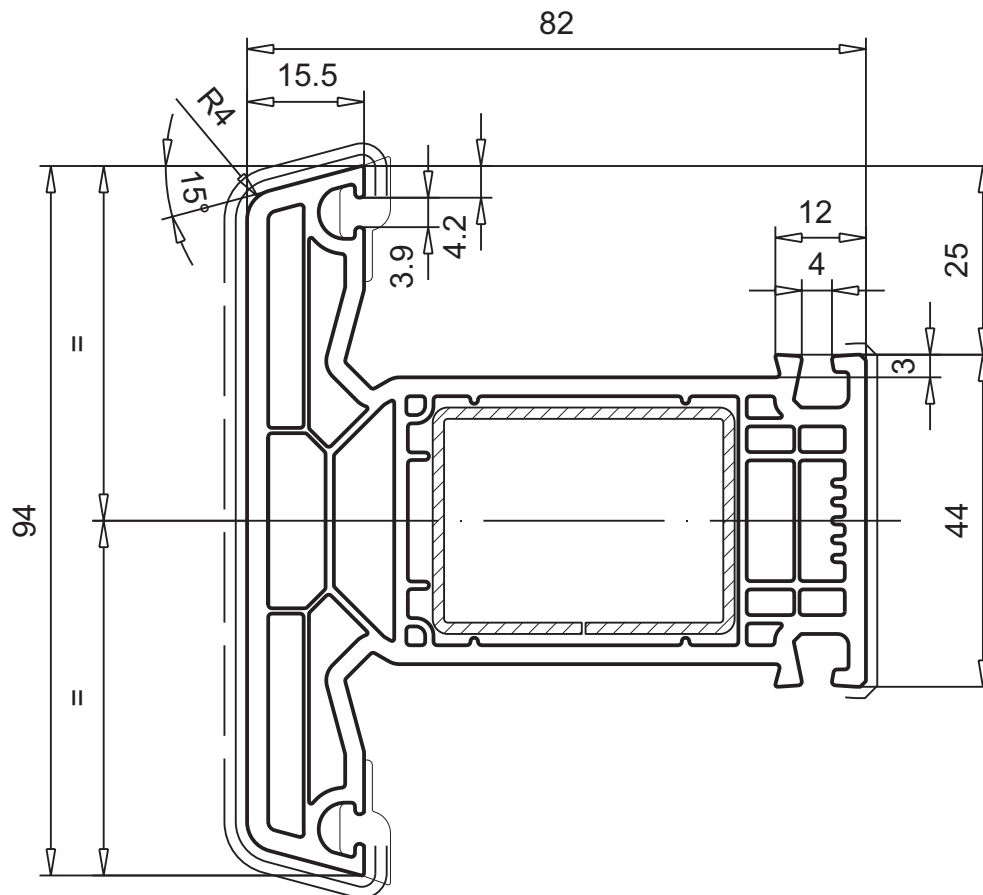
**Bitte beachten!**

Bei Erstbestellung erforderlich:

- Bohrschablone 146.028.2
für Verbinder 106.379.1 und 106.388.1

**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 $I_x = 4,87 \text{ cm}^4$, $I_y = 7,76 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,25 \text{ cm}^3$, $W_y = 3,88 \text{ cm}^3$		
106.379.1		Verbinder inkl. Dichtplatte		
106.372		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz		
109.666		Glasfalzeinlage blau		



M.1:1

T-Profil, 124 mm

- Flügelprosse

Artikel-Nr.

102.317

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

**Farbe
Folierung**

ohne
beidseitig ———
einseitig - - - - -
Dichtung
mit

⚠ Bitte beachten!

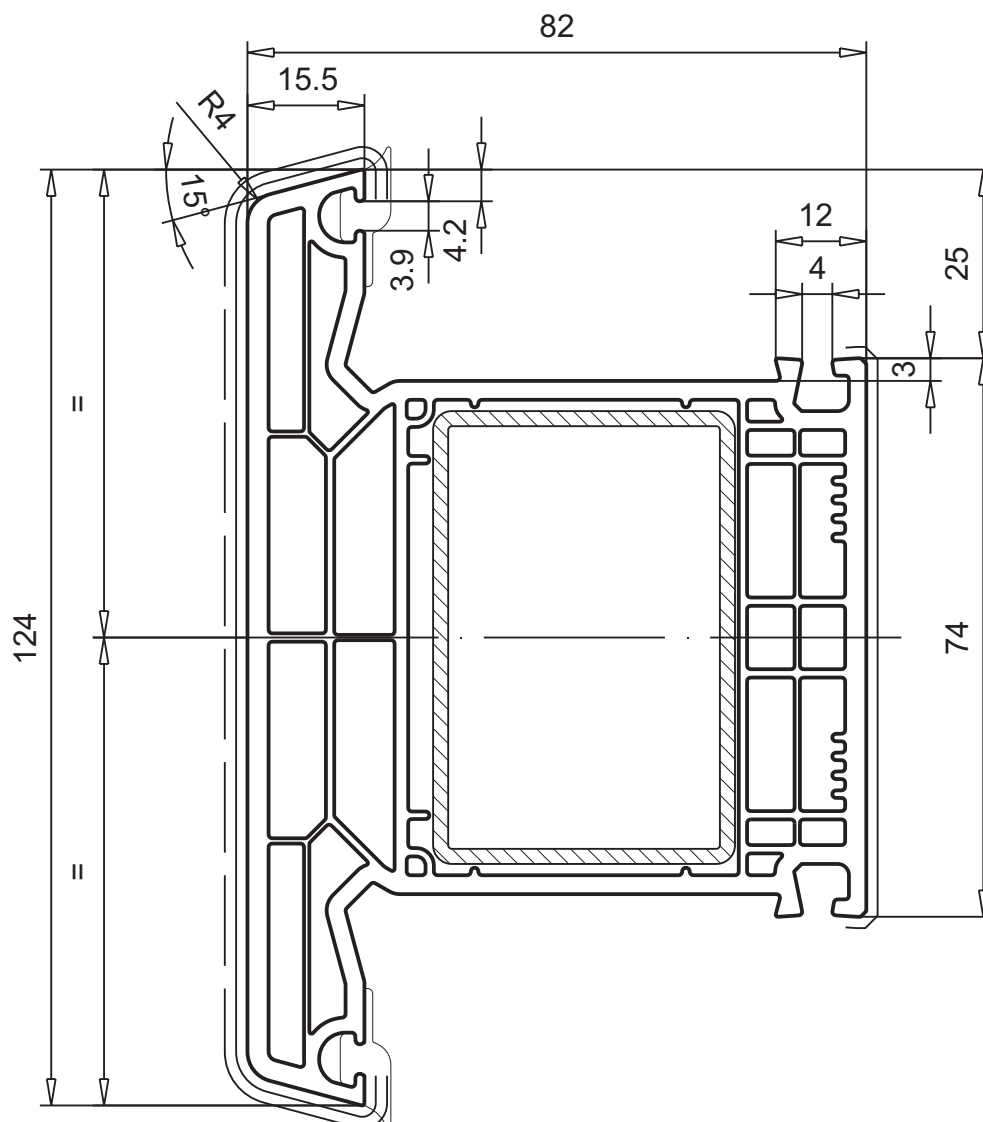
Bei Erstbestellung erforderlich:

- Bohrschablone 146.028.2
für Verbinder 106.379.1 und 106.388.1



Zubehör

113.011		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 1,5 mm $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$, $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,91 \text{ cm}^3$, $W_y = 4,87 \text{ cm}^3$	
113.011.2		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 2,0 mm $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$, $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,02 \text{ cm}^3$, $W_y = 6,29 \text{ cm}^3$	
113.011.3		Verstärkung 60,0 x 40,0 x 3,0 mm $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$, $I_y = 26,50 \text{ cm}^4$ $W_x = 6,97 \text{ cm}^3$, $W_y = 8,83 \text{ cm}^3$	
106.388.1		Verbinder inkl. Dichtplatte	
106.377		Dichtstopfen für horizontalen Einsatz	
109.666		Glasfalzeinlage blau	



M.1:1

Flügel**75 x 82 mm**

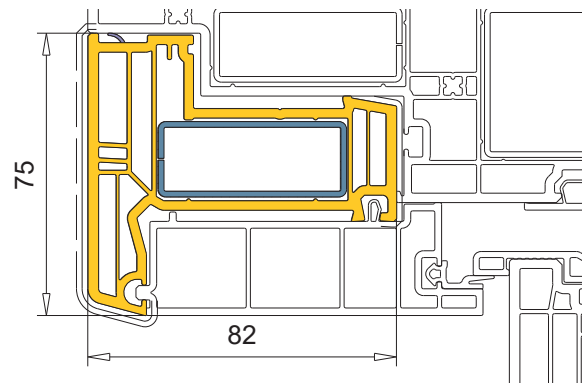
- Flügel als Ausgleichsprofil
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

105.423

Zubehör

siehe Seite 2.17

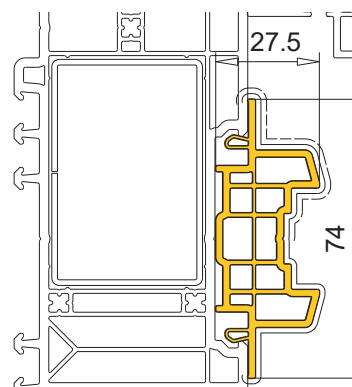
**Distanzprofil****74 x 27,5 mm**

- Ausführung gestanzt
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

105.424

Zubehör

106.145Dichtplatte
schwarz**Führungsprofil****36,6 x 74 mm**

- Ausführung weiß und foliert

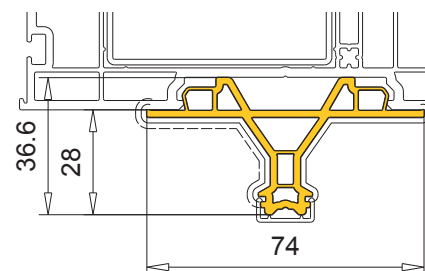
Artikel-Nr.

105.425

Zubehör

104.560

Abdeckprofil

**Abdeckprofil****6,7 x 16 mm**

- Ausführung Aluminium E6/EV1

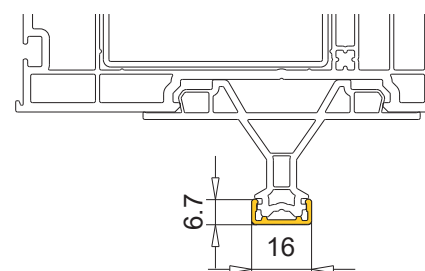
Artikel-Nr.

104.560

Zubehör

105.425

Führungsprofil

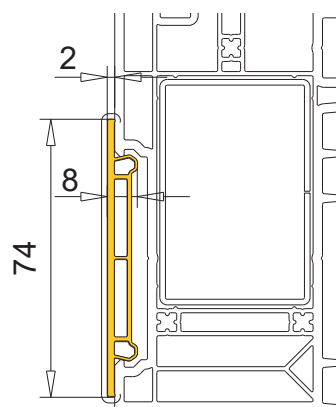
**Abdeckprofil****74 x 8 mm**

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

105.432

Zubehör



M.1:2

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

— = beidseitig
E6/C34 = braun eloxiert

--- = einseitig
kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · = roh/Sichtfläche

Abdeckprofil 30 x 92,2 mm

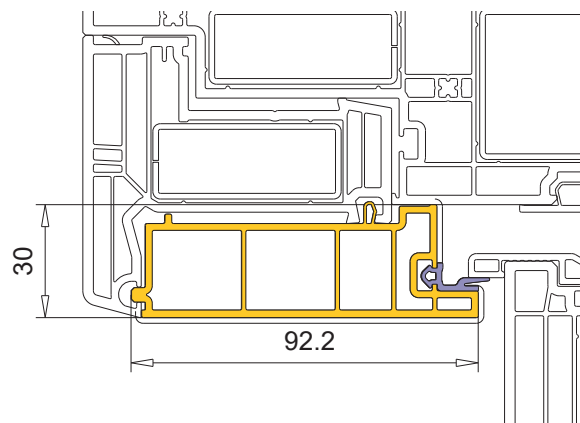
- für Ausgleichsprofil (Flügel)
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

105.436

Zubehör

112.533	Dichtung schwarz
112.380	Dichtung schwarz, weiß, grau, caramel, cremeweiß nur vertikal einsetzen



2

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

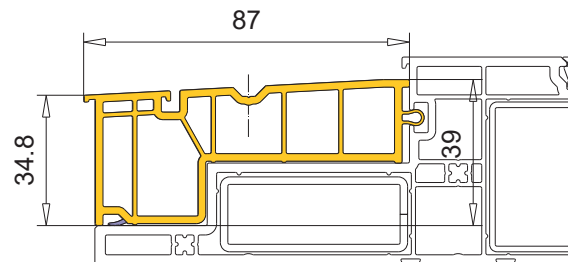
Ausgleichsprofil**39 x 87 mm**

- Ausführung lichtgrau
- im Bodenschwellen-Set, nicht separat erhältlich

Artikel-Nr.

105.431

Zubehör

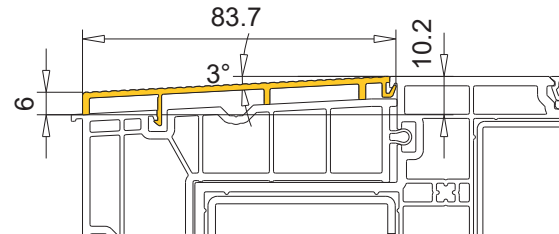
**Abdeckprofil 3°****10,2 x 83,7 mm**

- Ausführung Aluminium E6/EV1

Artikel-Nr.

104.561

Zubehör

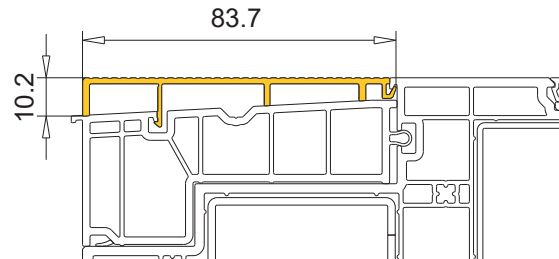
**Abdeckprofil 0°****10,2 x 83,7 mm**

- Ausführung Aluminium E6/EV1

Artikel-Nr.

104.562

Zubehör

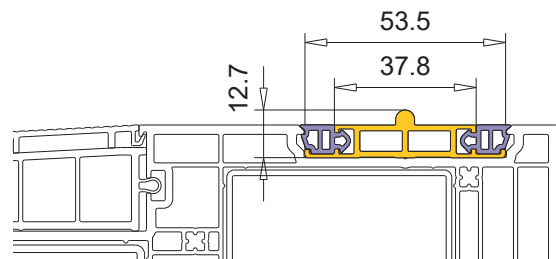
**Laufschiene****12,7 x 53,5 mm**

- Ausführung Aluminium E6/EV1
- inkl. Dichtung 112.536, Ausführung grau
- im Bodenschwellen-Set, nicht separat erhältlich

Artikel-Nr.

104.563

Zubehör



M.1:2

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

— = beidseitig
E6/C34 = braun eloxiert

---- = einseitig
kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · = roh/Sichtfläche

Wetterschenkel 3°

20,6 x 50 mm

- Ausführung Aluminium E6/EV1
- vorgestanzt

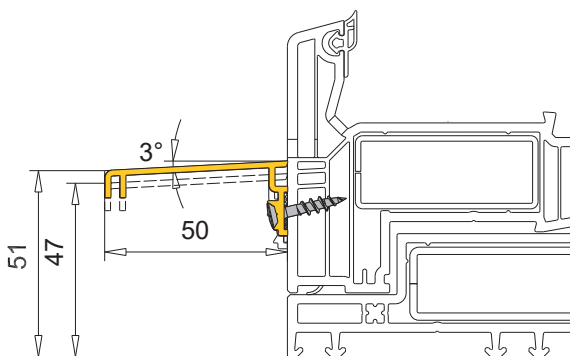
Artikel-Nr.

104.565

Zubehör

146.100.001

Doppelseitiges
Klebeband



Wetterschenkel 3°

20,6 x 15 mm

- Ausführung Aluminium E6/EV1
- vorgestanzt

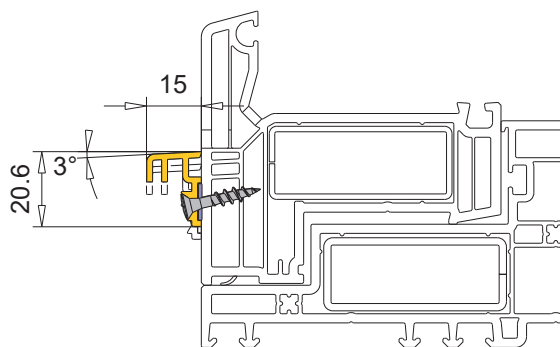
Artikel-Nr.

104.566

Zubehör

146.100.001

Doppelseitiges
Klebeband



2

Bodenschwellen Set Schema A

Für detaillierte Informationen zu den Bodenschwellen-Sets siehe Kapitel 4 Seite 4.22.

Die Verstärkung 113.011 ist nicht im Set enthalten und muss separat bestellt werden.

Bodenschwellen-Set für Schema A 105.440.x Ausführung lichtgrau		
Art.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung
105.422		Bodenschwelle
113.047.2		Verstärkung
104.563		Laufschiene
104.561		Schwellenabdeckung, außen
105.430 ⁽¹⁾		Aufsatzprofil
105.431		Ausgleichsprofil

(1) Aufsatzprofil 105.430 entfällt bei VEKAMOTION 82 MAX

M.1:2

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

— = beidseitig
E6/C34 = braun eloxiert

---- = einseitig
kunststoffpulverbeschichtet

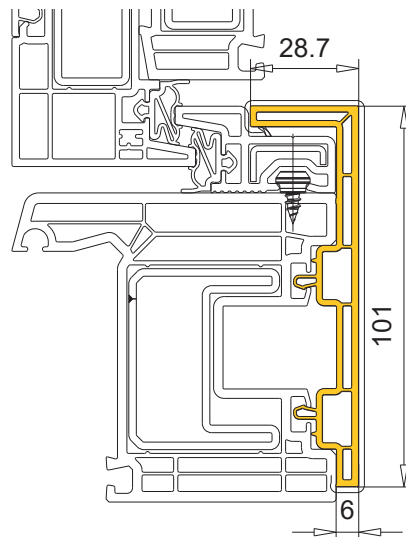
- · - · - · = roh/Sichtfläche

Abdeckprofil 101 x 28,7 mm

- für Schiebeflügel
- Ausführung weiß und foliert
- Ausführung ungestanzt

Artikel-Nr.

Zubehör

105.426

Mitteldichtleiste 23 x 42,5 mm

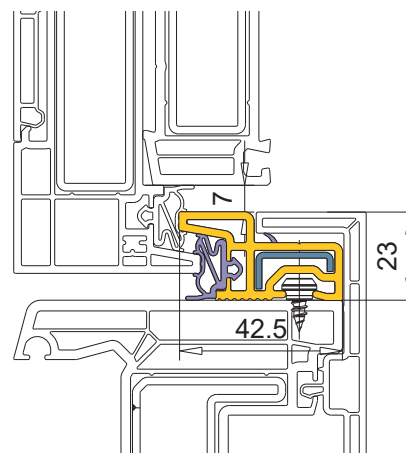
- für Schiebeflügel
- Ausführung weiß, lichtgrau RAL 7035, schwarz

Artikel-Nr.

Zubehör

105.427

108.016	Schraubklemmnippel 8,3 mm
112.540	Dichtung schwarz
113.451	Verstärkung für RC2



Mitteldichtleiste 105 x 48,7 mm

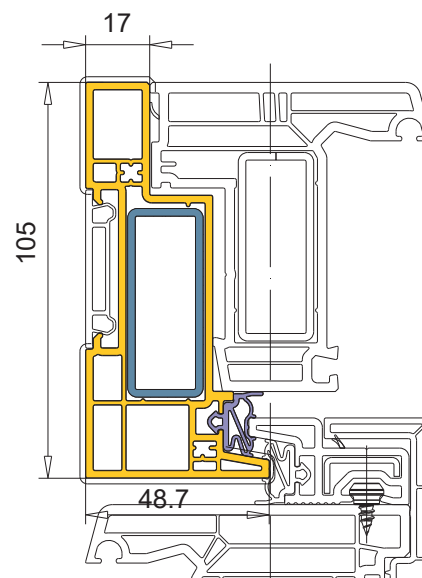
- für Festflügel
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

105.435

112.540	Dichtung schwarz
113.047.2	Verstärkung



M.1:2

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

— = beidseitig
E6/C34 = braun eloxiert

---- = einseitig
kunststoffpulverbeschichtet

- · - · - · = roh/Sichtfläche

Abdeckprofil

42 x 8 mm

- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

105.433

Anschlagprofil

13,7 x 39,6 mm

- für Schiebeflügel
- Ausführung lichtgrau

Artikel-Nr.

Zubehör

105.434

Distanzprofil

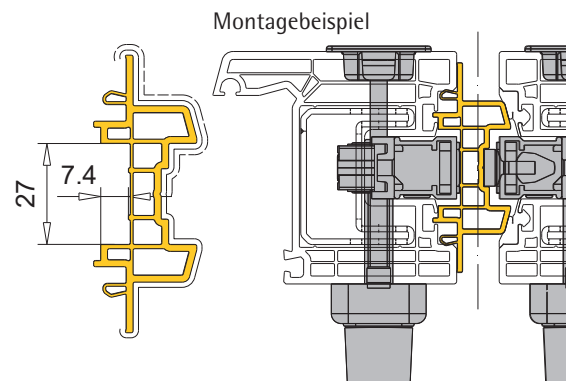
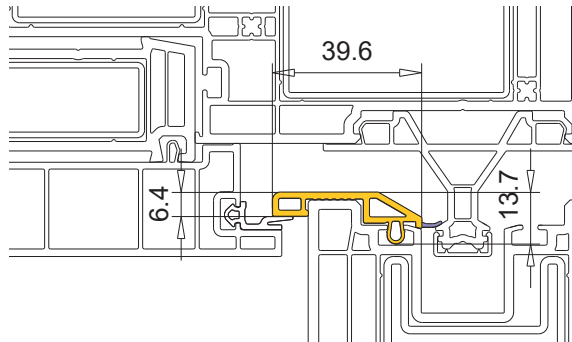
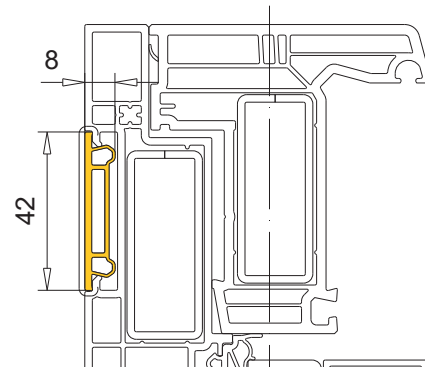
74 x 27,5 mm

- für Schema C
- Ausführung weiß und foliert

Artikel-Nr.

Zubehör

105.424.1



Dichtungs-Set

- für Schiebeflügel 105.421
- für Gr. 40/2300 mm

Artikel-Nr.

112.547.000.000
112.547.001.400

schwarz

grau

bestehend aus

Ausführung

Abb.

112.420	22 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	1
112.533	2,1 m	Dichtung für Anschlagprofil 105.436	schwarz	2
112.540	4,5 m	Dichtung für Mitteldichtleiste 105.427, 105.435	schwarz	3
112.578	1 Paar 2 x 2,2 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	4



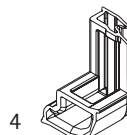
1



2



3



4

Dichtungs-Set

- für Schiebeflügel 105.421
- für Gr. 65/2700 mm

Artikel-Nr.

112.548.000.000
112.548.001.400

schwarz

grau

bestehend aus

Ausführung

Abb.

112.420	26 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	5
112.533	3,2 m	Dichtung für Anschlagprofil 105.436	schwarz	6
112.540	5,5 m	Dichtung für Mitteldichtleiste 105.427, 105.435	schwarz	7
112.578.1	1 Paar 3 x 2,7 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	8



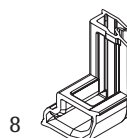
5



6



7



8

Dichtung

- für 105.421

Artikel-Nr.

112.577

Ausführung

schwarz, grau

Abb.

9



9

Dicht-Set Rahmen links

- für Schiebeflügel innen links
- für Schema A, K und C

Artikel-Nr.

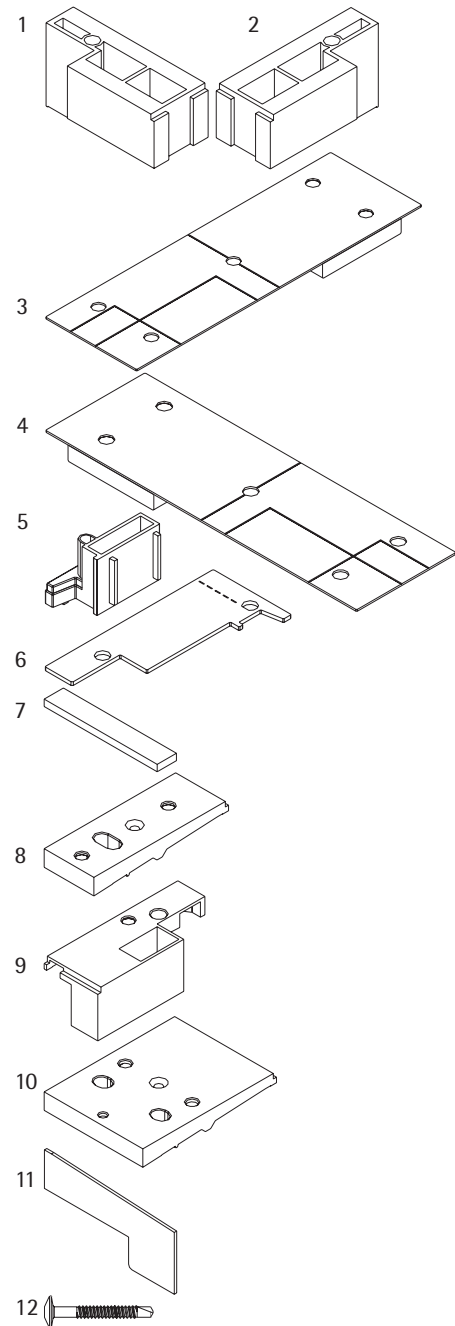
Zubehör

106.136.2

bestehend aus

Ausführung Abb.

106.120.2	1 Stck.	Verbinder, links inkl. Dichtplatte	lichtgrau schwarz weiß	1
106.120.3	2 Stck.	Verbinder, rechts inkl. Dichtplatte	lichtgrau schwarz weiß	2
106.122.2	2 Stck.	Dichtplatte, links	lichtgrau	3
106.122.3	2 Stck.	Dichtplatte, rechts	lichtgrau	4
106.125.2	1 Stck.	Dichtstück, links inkl. Dichtplatte	lichtgrau	5
106.127	1 Stck.	Dichtplatte, links einseitig selbstklebend	schwarz	6
106.143	1 Stck.	Dichtplatte einseitig selbstklebend	schwarz	7
106.144	1 Stck.	Dichtstück	lichtgrau	8
106.149.2	1 Stck.	Verbinder, links	lichtgrau	9
106.155	1 Stck.	Verbinder	lichtgrau	10
106.159.2	1 Stck.	Dichtplatte, links	schwarz	11
141.014	30 Stck.	Kopplungsschraube Ø 5,5 x 45 mm GS SPC/4/33		12



Dicht-Set Rahmen rechts

- für Schiebeflügel innen rechts
- für Schema A, K, und C

Artikel-Nr.

Zubehör

106.136.3

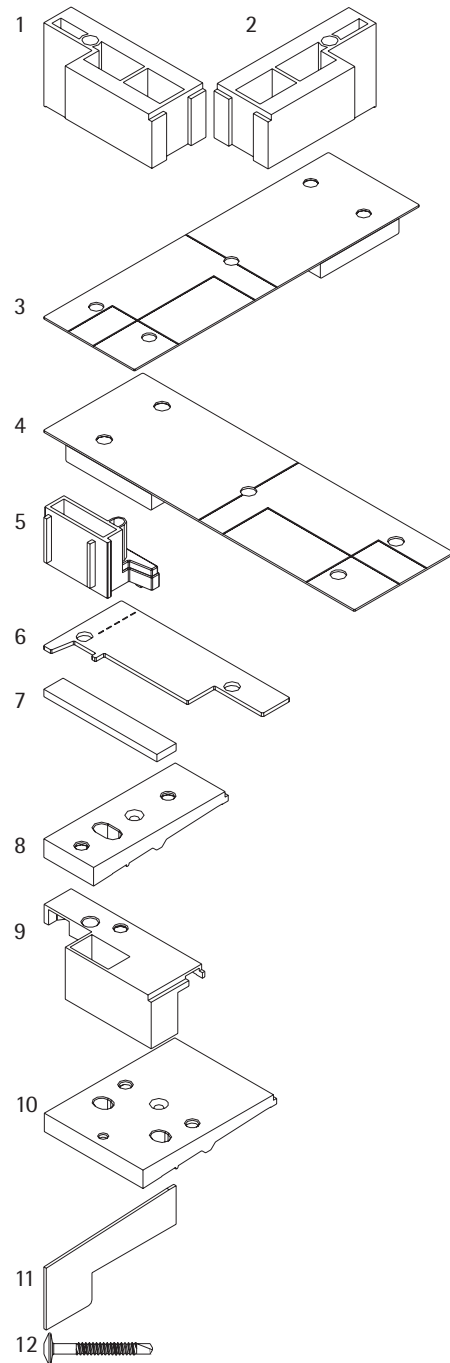
--	--

bestehend aus

Ausführung

Abb.

106.120.2	2 Stck.	Verbinder, links inkl. Dichtplatte	lichtgrau schwarz weiß	1
106.120.3	1 Stck.	Verbinder, rechts inkl. Dichtplatte	lichtgrau schwarz weiß	2
106.122.2	2 Stck.	Dichtplatte, links	weiß	3
106.122.3	2 Stck.	Dichtplatte, rechts	lichtgrau	4
106.125.3	1 Stck.	Dichtstück, rechts inkl. Dichtplatte	lichtgrau	5
106.127	1 Stck.	Dichtplatte, rechts einseitig selbstklebend	schwarz	6
106.143	1 Stck.	Dichtplatte einseitig selbstklebend	schwarz	7
106.144	1 Stck.	Dichtstück	lichtgrau	8
106.149.3	1 Stck.	Verbinder, rechts	lichtgrau	9
106.155	1 Stck.	Verbinder	lichtgrau	10
106.159.3	1 Stck.	Dichtplatte, rechts	schwarz	11
141.014	30 Stck.	Kopplungsschraube Ø 5,5 x 45 mm GS SPC/4/33		12



2

Dicht-Set Flügel links

- für Schiebeflügel innen links
- für Schema A, K und C

Artikel-Nr.

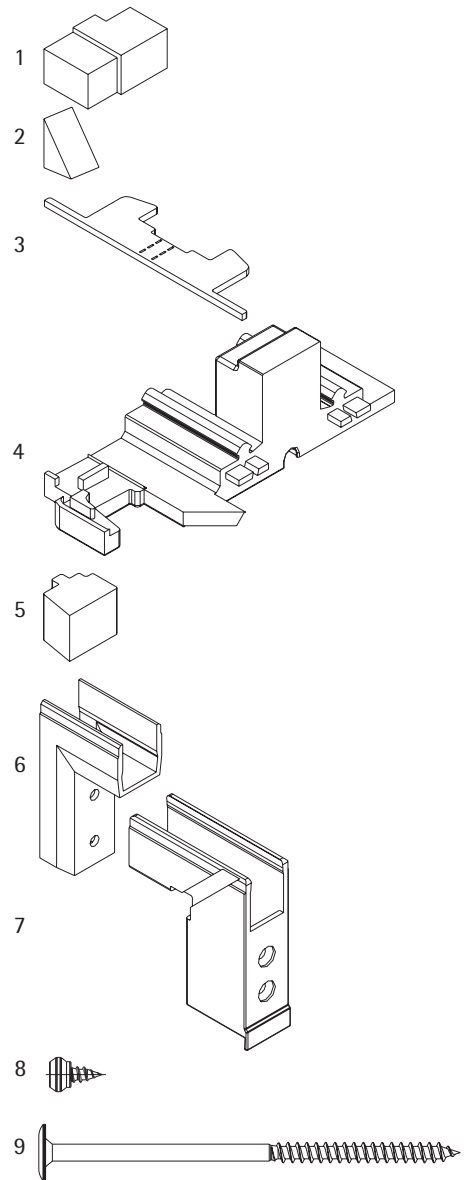
Zubehör

106.137.2

bestehend aus

Ausführung Abb.

106.126.2	1 Stck.	Dichtstück, links einseitig selbstklebend	schwarz	1
106.130	1 Stck.	Dichtstück einseitig selbstklebend	schwarz	2
106.145	1 Stck.	Dichtplatte einseitig selbstklebend	schwarz	3
106.148.2	1 Stck.	Dichtstück, links	schwarz	4
106.172	1 Stck.	Dichtstück	schwarz	5
109.147	1 Stck.	Führungsgleiter Mittelpartie	lichtgrau	6
109.157	1 Stck.	Führungsgleiter, Getriebeseite	lichtgrau	7
108.016	20 Stck.	Schraubklemmnippel Ø 9,1 mm		8
141.013	38 Stck.	Linsenkopfschraube T25 Ø 5,5 x 110 mm		9



Dicht-Set Flügel rechts

- für Schiebeflügel innen rechts
- für Schema A, K und C

Artikel-Nr.

Zubehör

106.137.3

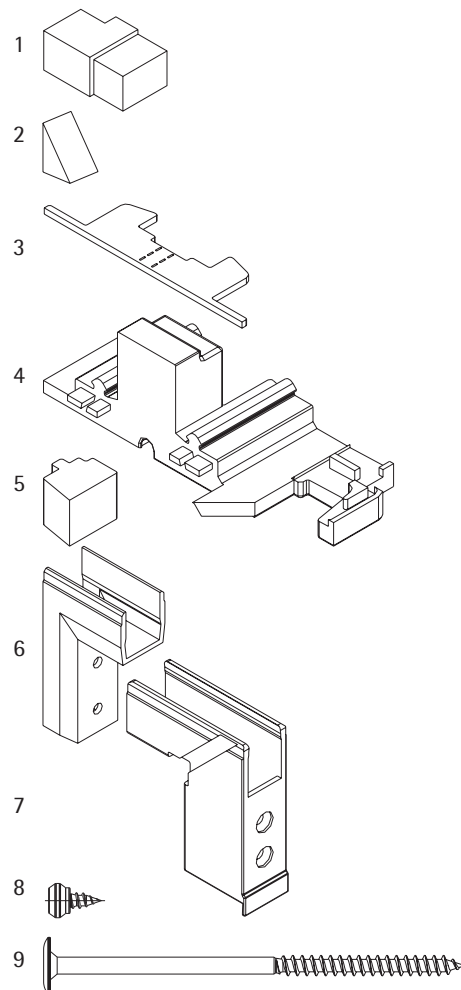
--	--

bestehend aus

Ausführung

Abb.

106.126.3	1 Stck.	Dichtstück, rechts einseitig selbstklebend	schwarz	1
106.130	1 Stck.	Dichtstück einseitig selbstklebend	schwarz	2
106.145	1 Stck.	Dichtplatte einseitig selbstklebend	schwarz	3
106.148.3	1 Stck.	Dichtstück, rechts	schwarz	4
106.172	1 Stck.	Dichtstück	schwarz	5
109.147	1 Stck.	Führungsgleiter Mittelpartie	lichtgrau	6
109.157	1 Stck.	Führungsgleiter, Getriebeseite	lichtgrau	7
108.016	20 Stck.	Schraubklemmnippel Ø 9,1 mm		8
141.013	38 Stck.	Linienkopfschraube T25 Ø 5,5 x 110 mm		9



2

Dicht-Set Schema C

Artikel-Nr.

Zubehör

106.139

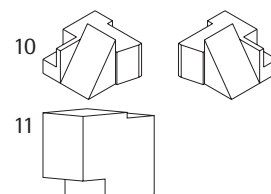
--	--

bestehend aus

Ausführung

Abb.

106.129	1 Paar	Dichtstück für Mittelpartie einseitig selbstklebend	schwarz	10
106.142	1 Stück	Dichtstück für Mittelpartie einseitig selbstklebend	schwarz	11



Bohrschablone

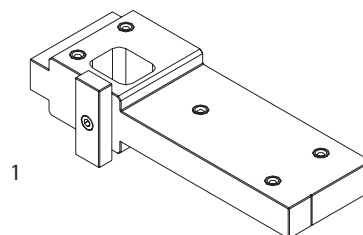
- Verbindung: Bodenschwelle/Zarge
Zarge/Zarge

Artikel-Nr.

Abb.

146.028.4

1



Bohrschablone

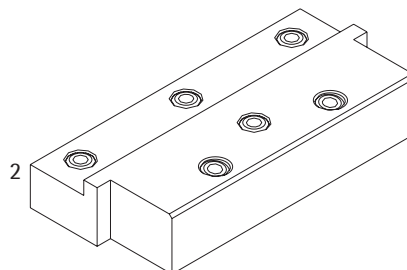
- für RC2

Artikel-Nr.

Abb.

146.028.5

2



Aushebesicherung Einlaufbereich

- für RC2
- für Festflügel

Artikel-Nr.

Zubehör

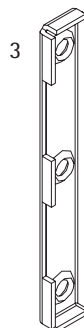
Abb.

140.151.1

141.020.045

Schraube
Ø 4,8 x 45 mm

3



Aushebesicherung Rastwinkel

- für RC2
- für Schiebeflügel

Artikel-Nr.

Zubehör

Abb.

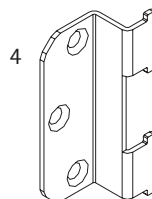
140.151.2

141.020.025

Schraube
Ø 4,8 x 25 mm

4

141.020.025

Schraube
Ø 4,8 x 45 mm

Aushebesicherung

- für RC2
- für erhöhte Anforderungen an die Windlast > B2
- für Mittelpartie Schiebeflügel 105.421

Artikel-Nr.

Zubehör

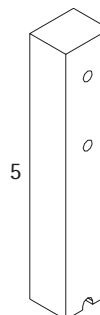
Abb.

109.228

141.003.038

Schraube
M3,9 x 38 mm

5



Profilkombinationen

Typenübersicht-----	3.3
Profilkombinationen vertikal, M.1:2-----	3.4
Profilkombinationen horizontal, M.1:2 -----	3.6
Elementschnitte horizontal-----	3.10
▪ Schema A-----	3.11
▪ Schema K-----	3.12
▪ Schema C-----	3.13
Zusatzprofile für Bodenschwelle -----	3.15
Lüftung, GU -----	3.18

Typenübersicht

Info

Bei schmalen beweglichen Flügeln darf das Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,5:1 nicht überschritten werden.

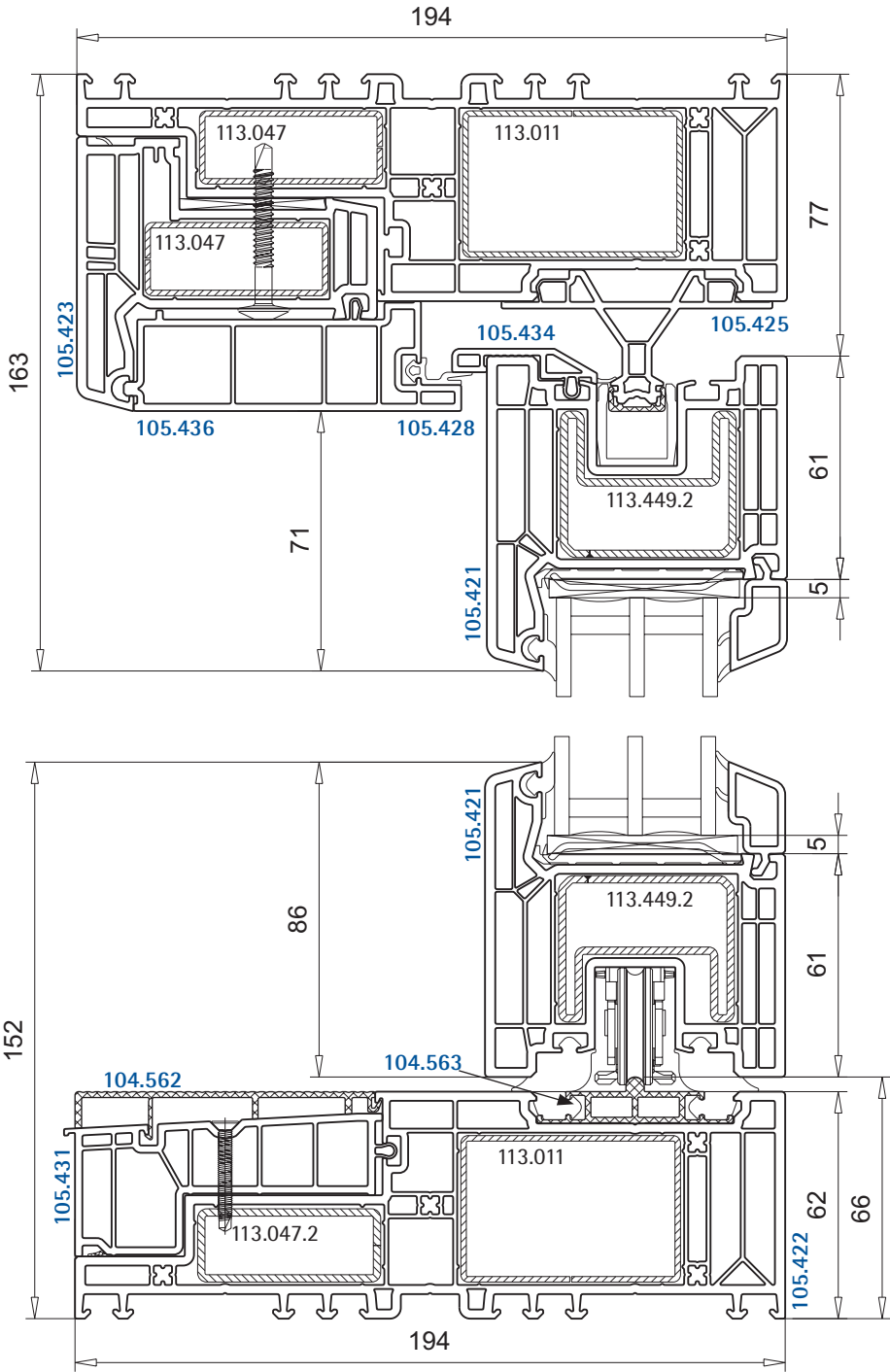
Hinweise der Beschlaglieferanten beachten!

Ausführungen D, Variante Schema C und F nicht möglich!

Schema A (Schiebeflügel innen links) Schema A (Schiebeflügel innen rechts) Schema D	
Schema K	
Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse	
Schema C	
Variante Schema C nicht möglich	
Schema F nicht möglich	



Schema A	Schema K	Schema C
Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen	Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen	Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen



Schema A Detailschnitt vertikal Festflügel, außen	Schema K Detailschnitt vertikal Festflügel, außen	Schema C Detailschnitt vertikal Festflügel, außen

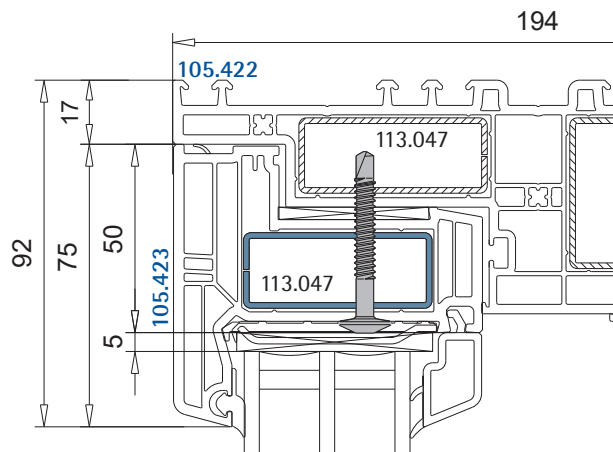
Info

Durch Austausch der Verstärkung im Festflügel (113.047 mit 113.450.2) kann das vorgefertigte und verglaste Flügelement von außen in die eingebaute Hebe-Schiebetür eingesetzt und verschraubt werden.

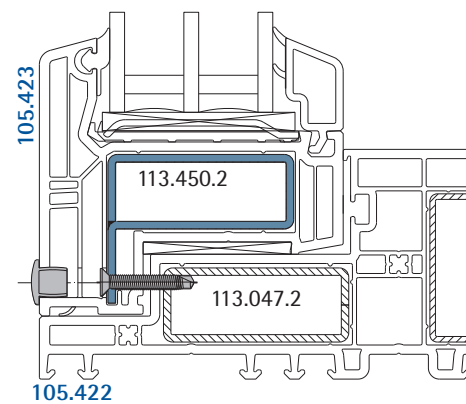
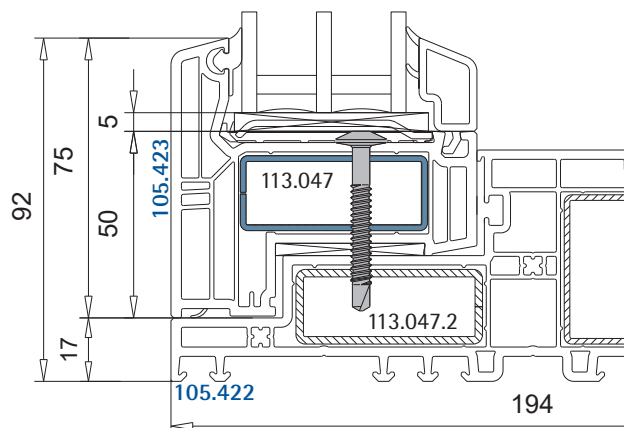
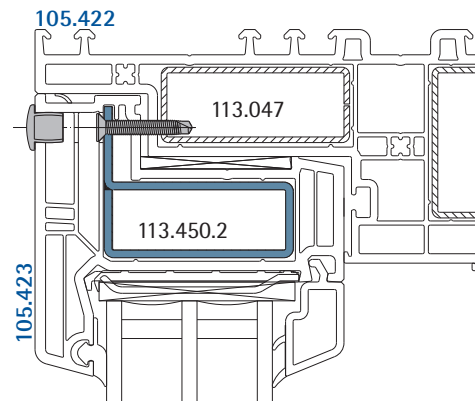
3

Festflügel unverglast montieren

- Verstärkung 113.047

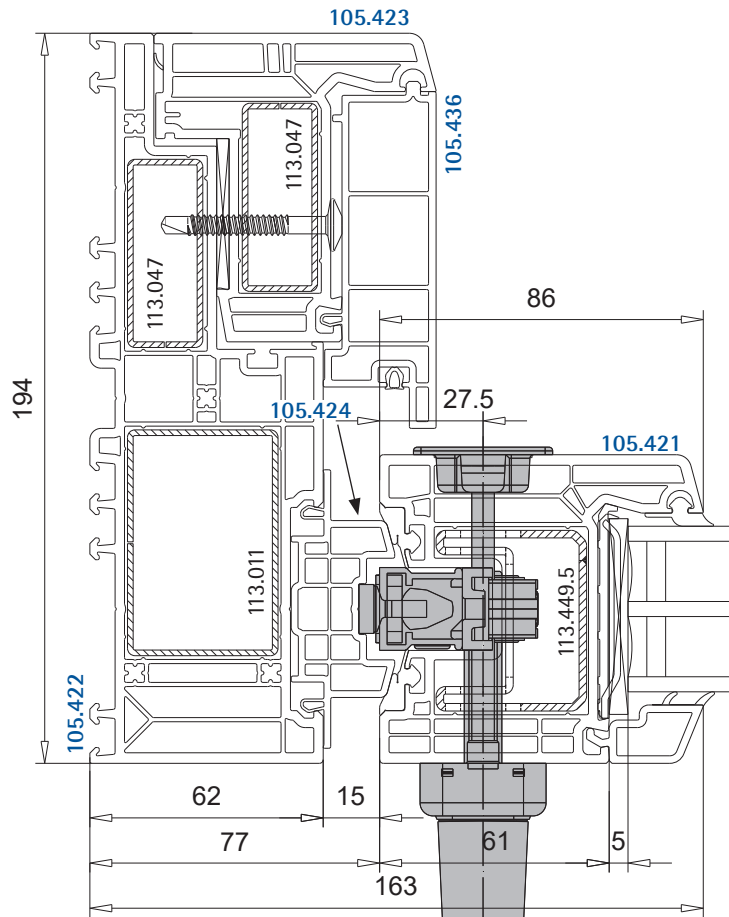

Festflügel verglast montieren

- Verstärkung 113.450.2



3

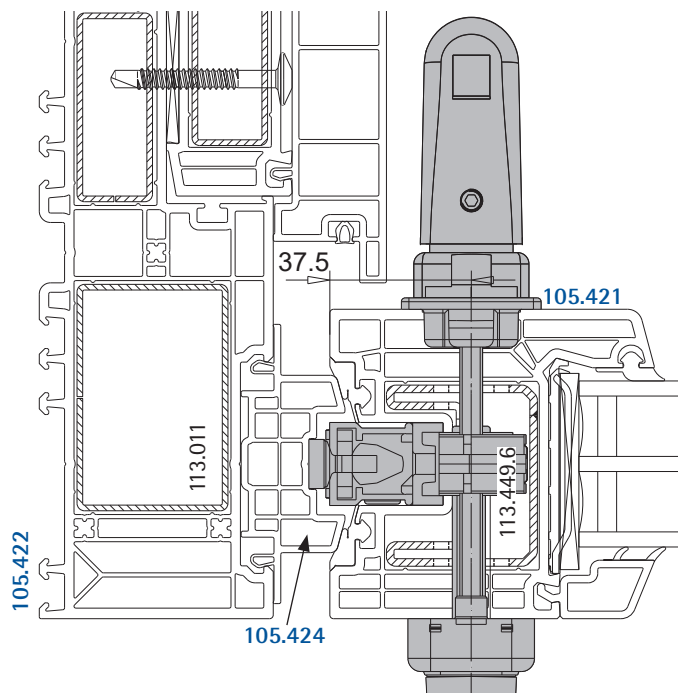
Schema A Detailschnitt horizontal Schiebeflügel, inkl. Griffolive	Schema K Detailschnitt horizontal Schiebeflügel, inkl. Griffolive



Info

Standard:

- Dornmaß 27,5 mm
- Verstärkung 113.449.5
- Griff einseitig



Info

Optional:

- Dornmaß 37,5 mm
- Verstärkung 113.449.6
- Griff ein- und beidseitig

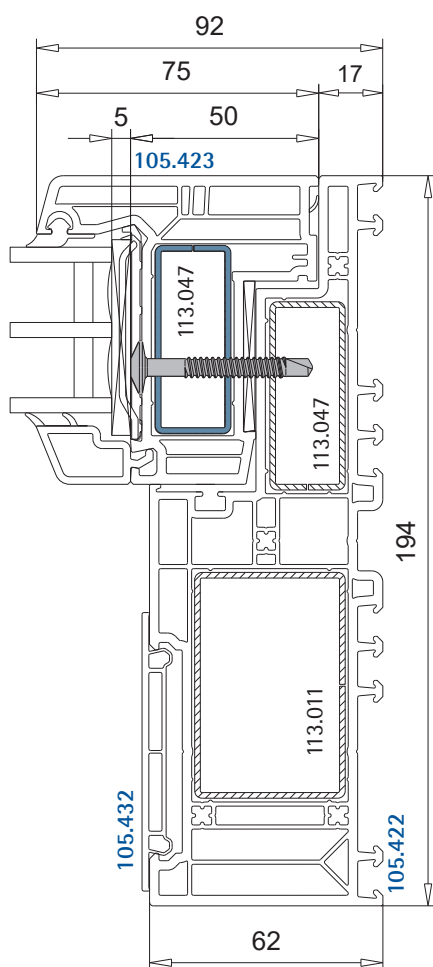
Schema A Detailschnitt horizontal Festflügel	Schema C Detailschnitt horizontal Festflügel



Durch Austausch der Verstärkung im Festflügel (113.047 mit 113.450.2) kann das vorgefertigte und verglaste Flügелеlement von außen in die eingebaute Hebe-Schiebetür eingesetzt und verschraubt werden.

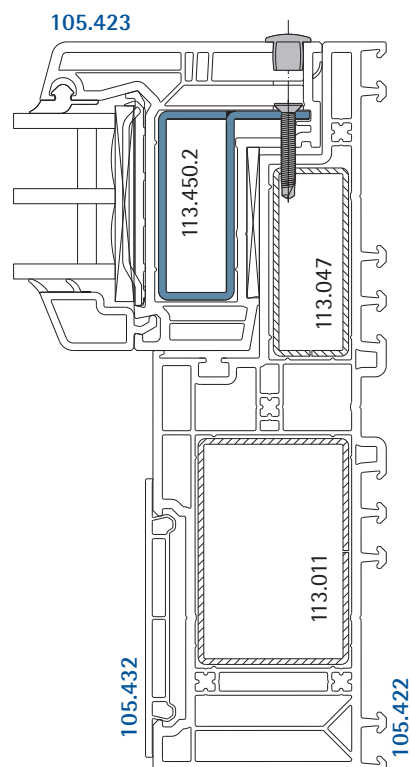
Festflügel unverglast montieren

- Verstärkung 113.047



Festflügel verglast montieren

- Verstärkung 113.450.2



Schema A Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema K Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema C Detailschnitt horizontal Mittelpartie

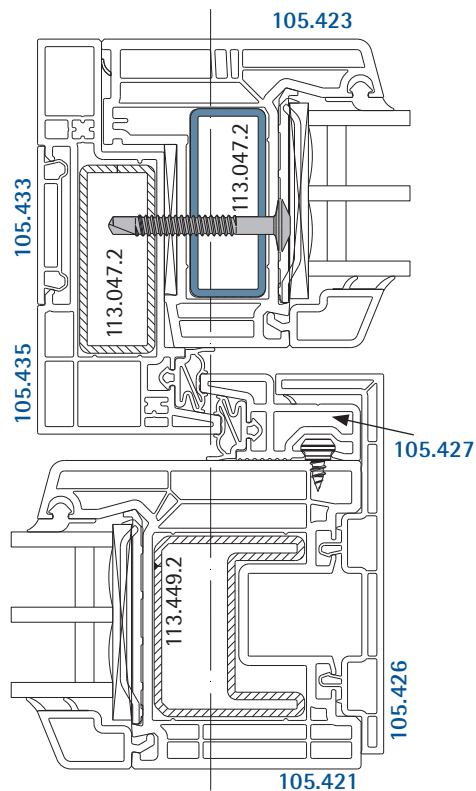
Info

Durch Austausch der Verstärkung im Festflügel (113.047 mit 113.450.2) kann das vorgefertigte und verglaste Flügелеlement von außen in die eingebaute Hebe-Schiebetür eingesetzt und verschraubt werden.

3

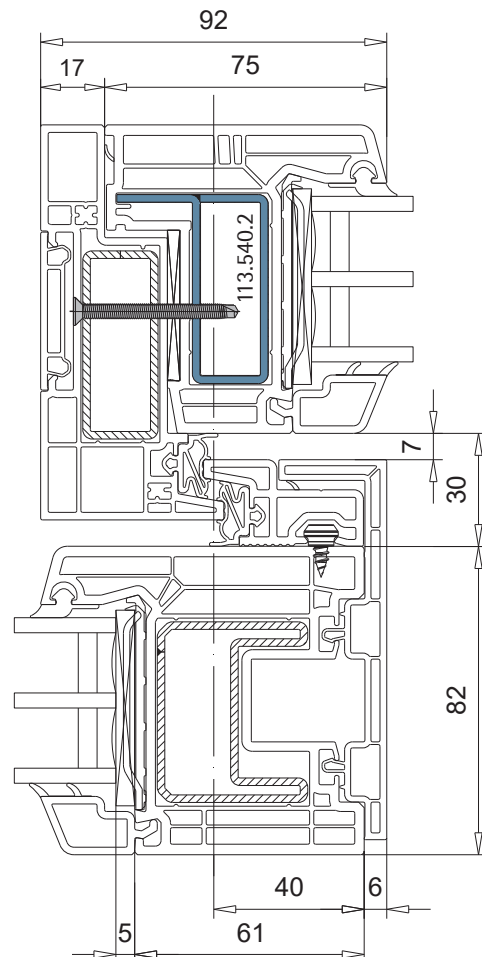
Festflügel unverglast montieren

- Verstärkung 113.047.2



Festflügel verglast montieren

- Verstärkung 113.540.2



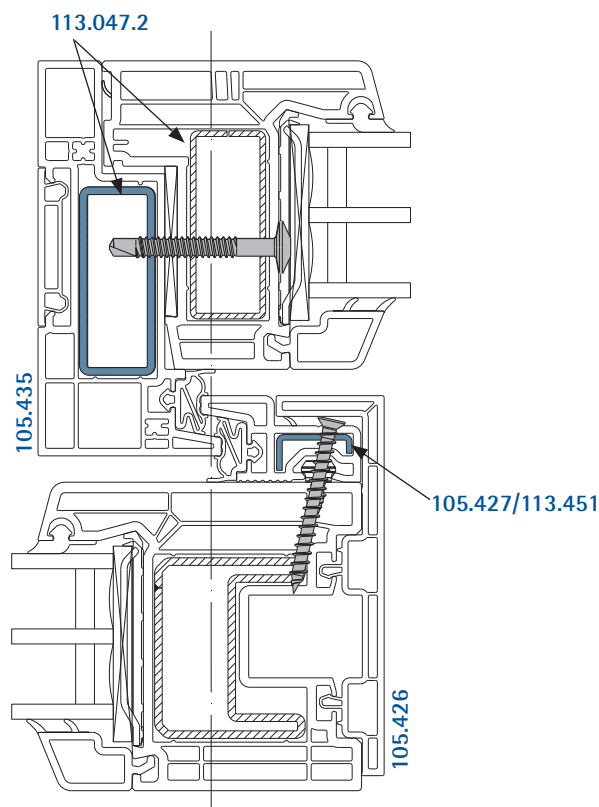
Schema A Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema K Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema C Detailschnitt horizontal Mittelpartie

Info

Ausführung RC2:

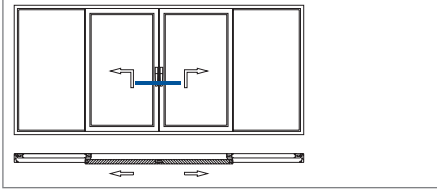
- Mitteldichtleiste 105.427 inklusive Verstärkung 113.451 mit Senk-Blechschauben $\varnothing 4,8 \times 45$ mm an Schiebeflügel fixieren
- Mitteldichtleiste 105.435 inklusive Verstärkung 113.047.2 mit Kopplungsschraube $\varnothing 5,5 \times 45$ mm an Festflügel fixieren

Für Zusatzarbeiten für Widerstandsklasse RC2 siehe Kapitel 5 ab Seite 5.30.

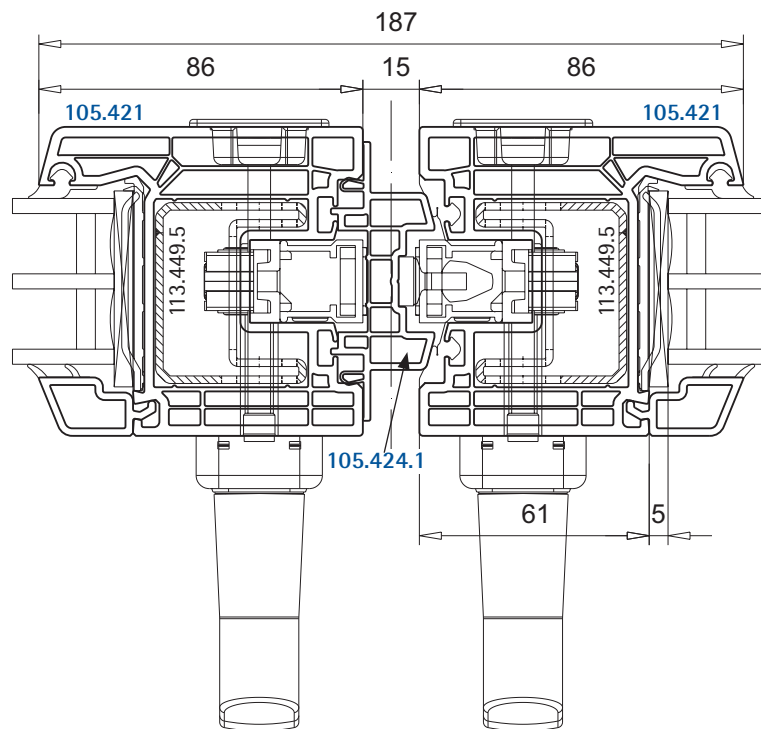


Schema C

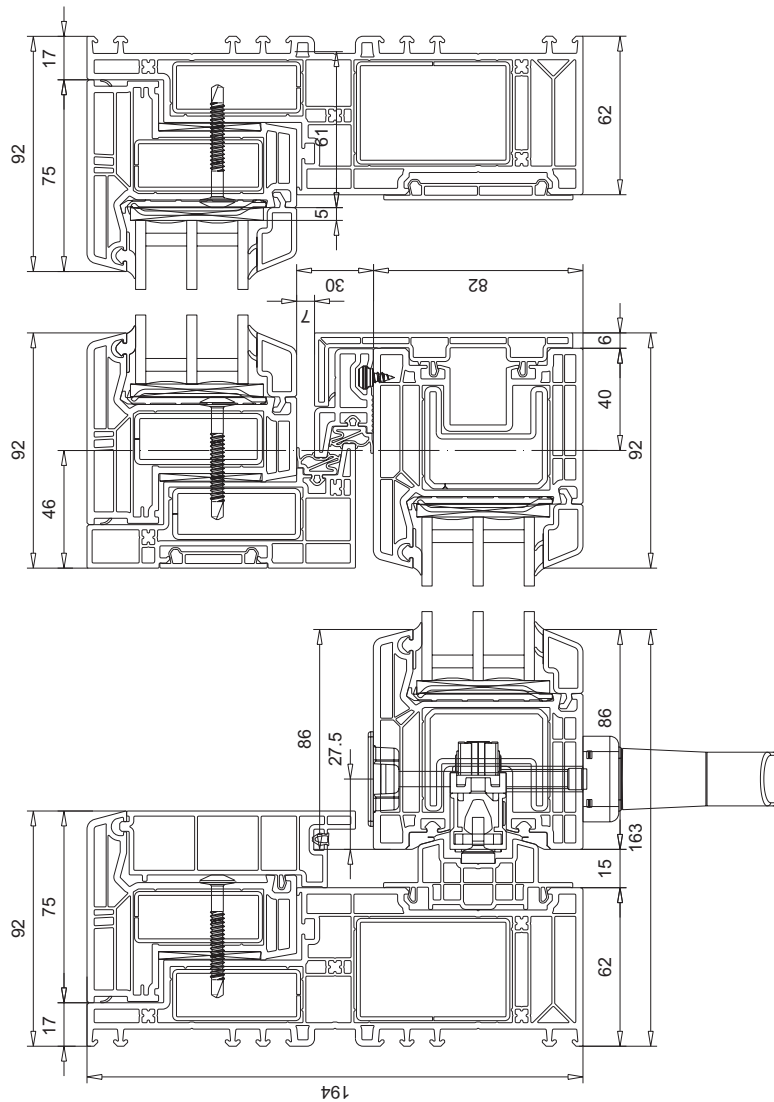
Detailschnitt horizontal
Mittelpartie



3

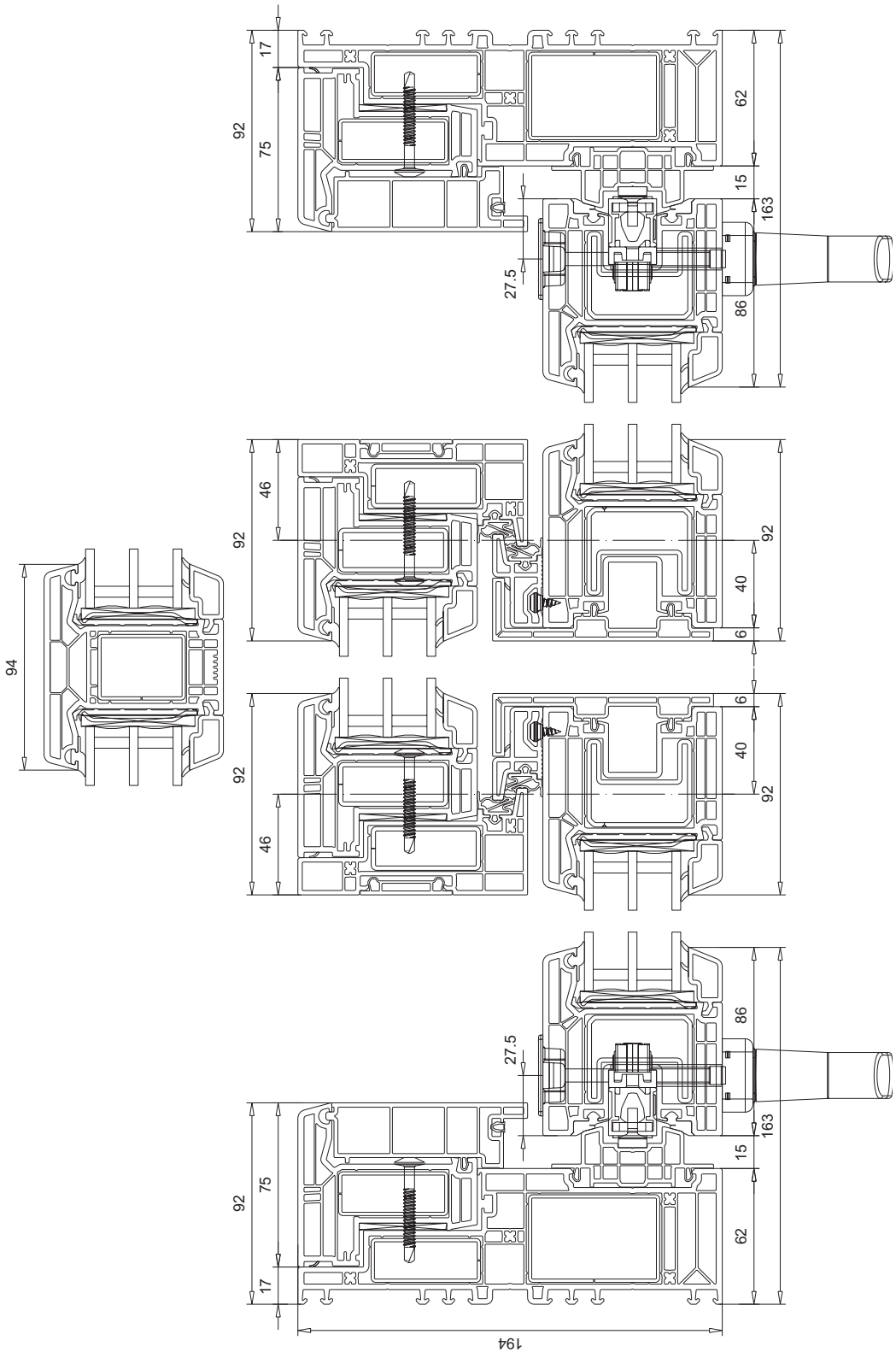


Schema A	Darstellung um 90° gedreht dargestellt

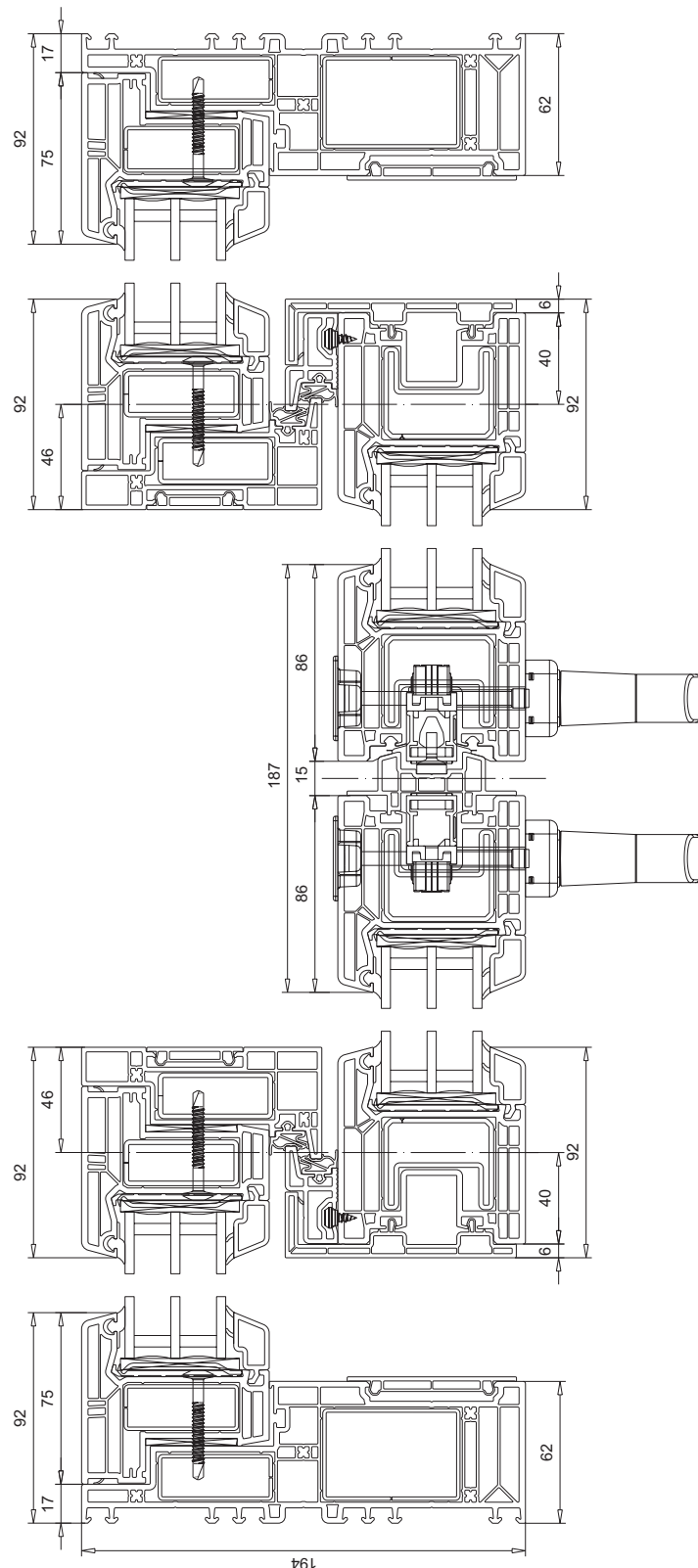




Schema K	Schema K 3-flg. mit Flügelsprosse	Darstellung um 90° gedreht dargestellt



Schema C	Darstellung um 90° gedreht dargestellt



Zusatzprofile für Bodenschwelle Verbreiterungen

Artikel-Nr.

Zubehör

114.040
114.041

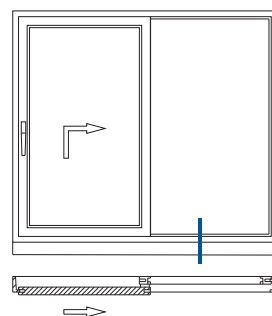
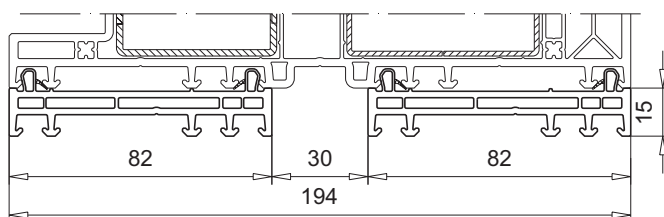
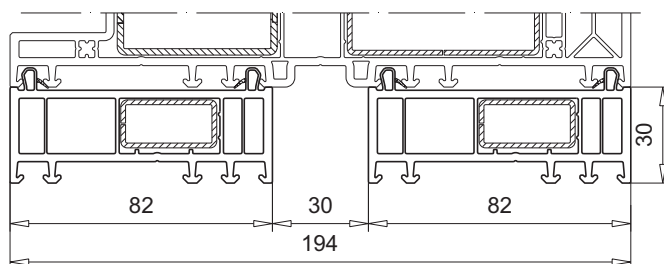
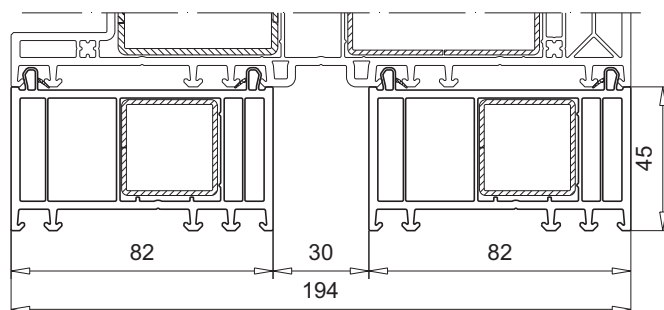
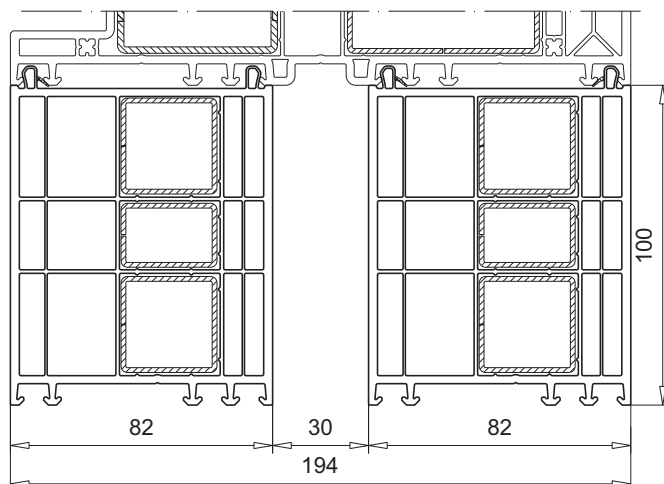
Verstärkung 113.055

114.042

Verstärkung 113.025

114.043

Verstärkung 113.019, 113.025


114.040

114.041

114.042

114.043


Zusatzprofile für Bodenschwelle

Artikel-Nr.

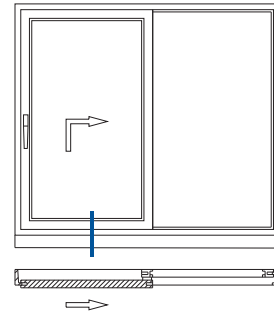
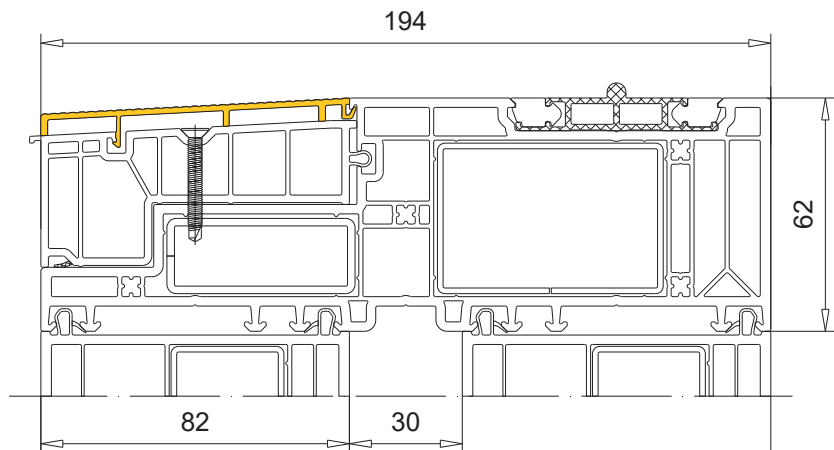
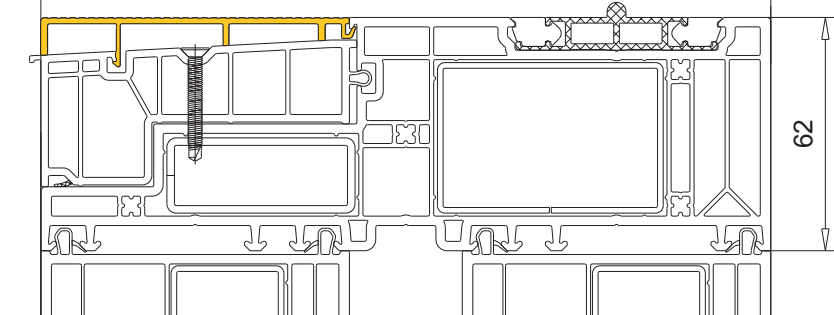
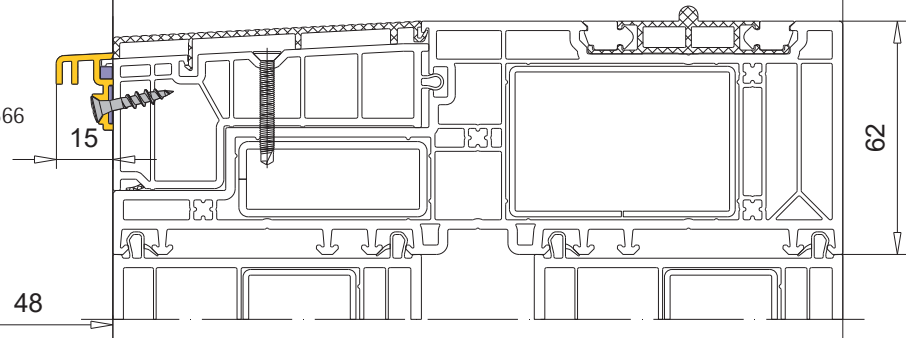
Bezeichnung

104.561

Abdeckprofil 3°, Aluminium silber eloxiert

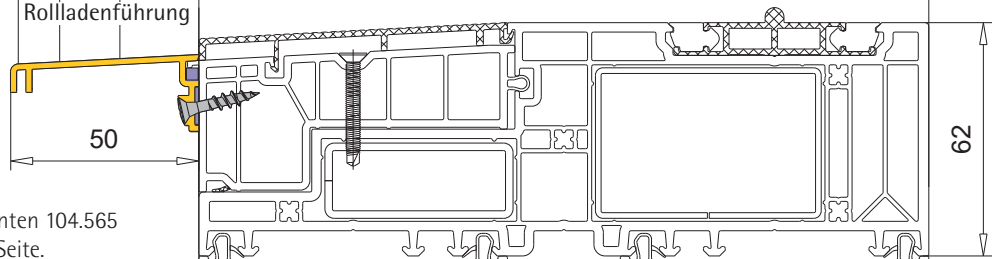
104.562

Abdeckprofil 0°, Aluminium silber eloxiert

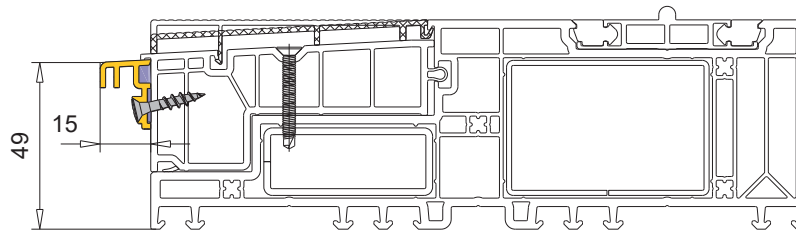
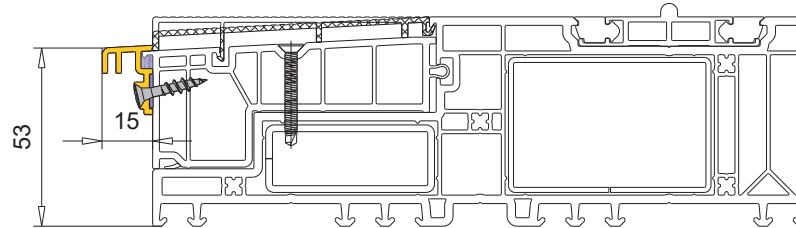
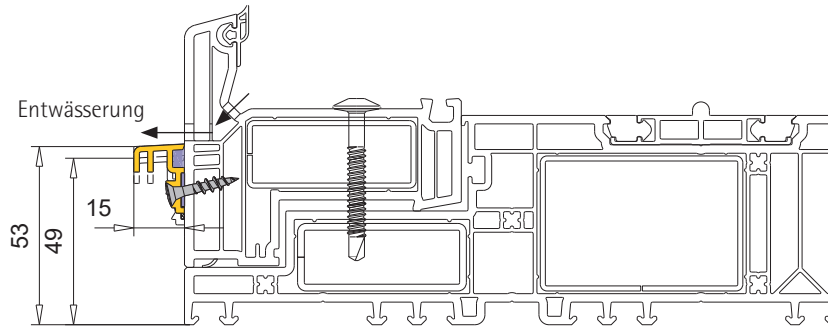
104.565Wetterschenkel, Aluminium silber eloxiert
Einsatzvarianten siehe nachfolgende Seite**104.566**Wetterschenkel, Aluminium silber eloxiert
Einsatzvarianten siehe nachfolgende Seite**104.561****104.562****104.566**Weitere Einsatzvarianten 104.566
siehe nachfolgende Seite.**104.565**

Rollladenführung

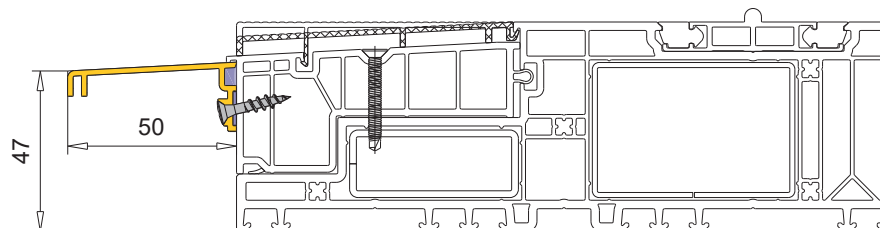
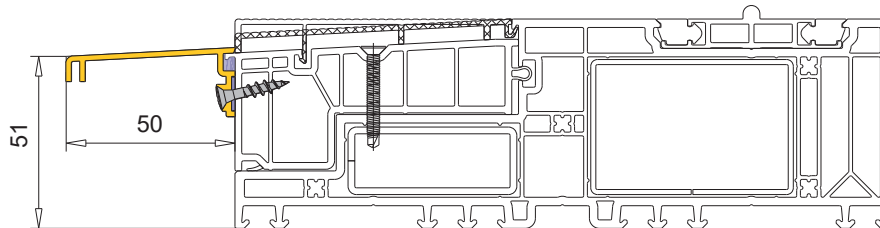
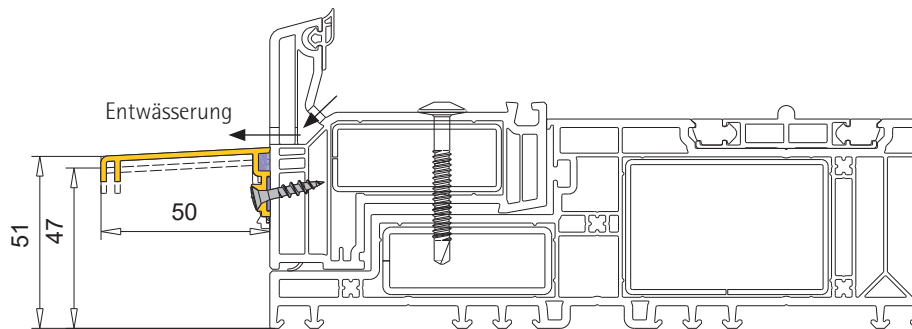
50

Weitere Einsatzvarianten 104.565
siehe nachfolgende Seite.

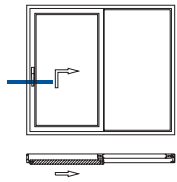
Einsatzvarianten für 104.566

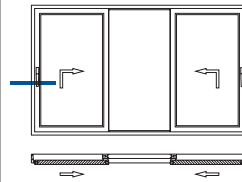


Einsatzvarianten für 104.565



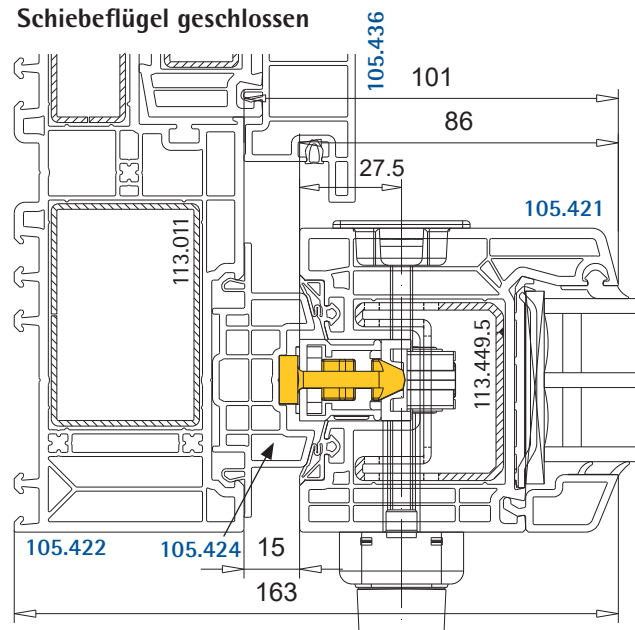
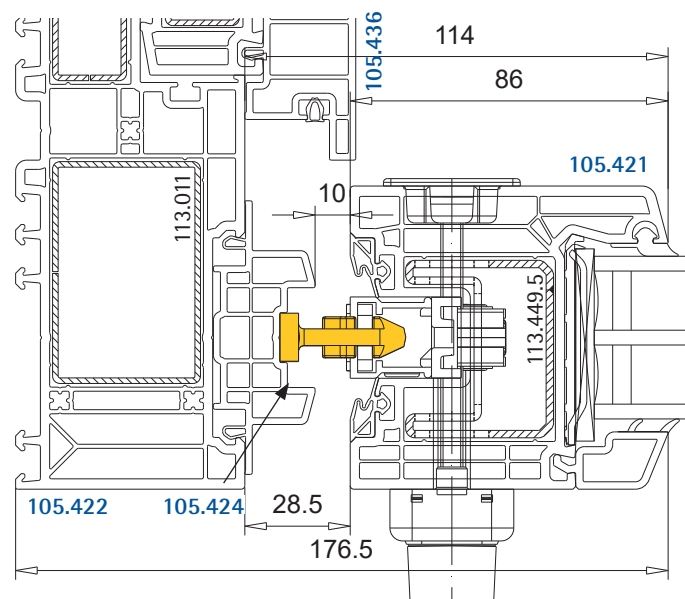
Schema A

Detailschnitt horizontal
inkl. Lüftung

Schema K

Detailschnitt horizontal
inkl. Lüftung

Info

Die Lüftungsposition kann mit einem verlängerten Riegelbolzen ausgeführt werden. Dieser ist standardmäßig im Beschlag-Set der Fa. GU enthalten.

3

Schiebeflügel geschlossen

Schiebeflügel in Lüftungsposition


Material

Allgemeines -----	4.2
Typenübersicht-----	4.4
Zuschnittmaße-----	4.5
▪ vertikal -----	4.5
▪ horizontal-----	4.6
Abzugsmaße/Fertigmaße-----	4.12
▪ Schema A-----	4.12
▪ Schema A, ungleiche Teilung-----	4.14
▪ Schema K-----	4.16
▪ Schema C-----	4.18
Dicht-Sets -----	4.20
Bodenschwellen-Sets -----	4.22
Beschlag-Sets -----	4.23

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 ± 1 mm abweichen.
- Glasmaße werden unter Berücksichtigung von 5 mm Verglasungsklötzen berechnet.
- Die maximalen Flügelgrößen sind zu beachten!

Alle Angaben ohne Gewähr!

Profile zuschneiden

Profile ohne werkseitig eingebrachte Dichtungen

Fenster- und Türprofile werden auf handelsüblichen Einfach- oder Doppelgehrungssägen zugeschnitten. Dabei werden hartmetallbestückte Sägeblätter (Hohlzahn-Trapez-Flachzahn/Stammbblatt 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.

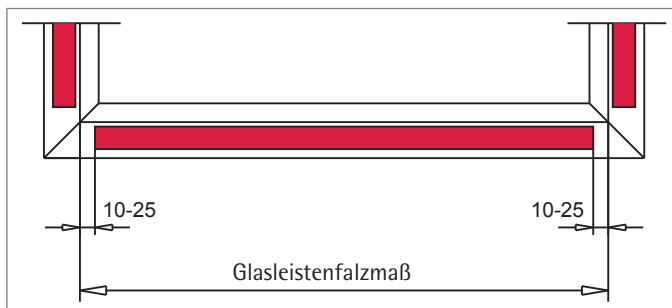
Profile mit werkseitig eingebrachten Dichtungen

Der Zuschnitt der Profile inklusive Dichtung (ein- bzw. anextrudiert/eingerollt) 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.

Verstärkungen für Flügel zuschneiden

Verstärkungsprofile werden in der Regel rechtwinkelig abgelängt. Die Verstärkungen dürfen nur so lang sein, dass sie mit der Schweißbraupe im Profil nicht in Berührung kommen.

Die Länge der Verstärkungen (rot markiert) entspricht dem Glasleistenfalzmaß abzüglich 20 bis 50 mm, siehe Abbildung.



Verstärkungslänge = Glasleistenfalzmaß - (20 bis 50 mm)

Verstärkungen zuordnen

Zuordnung der Stahl-Verstärkungen am Schema A.

Die Zuordnung für alle weiteren Schemata sind im Kapitel 5 ab Seite 5.4 beschrieben.

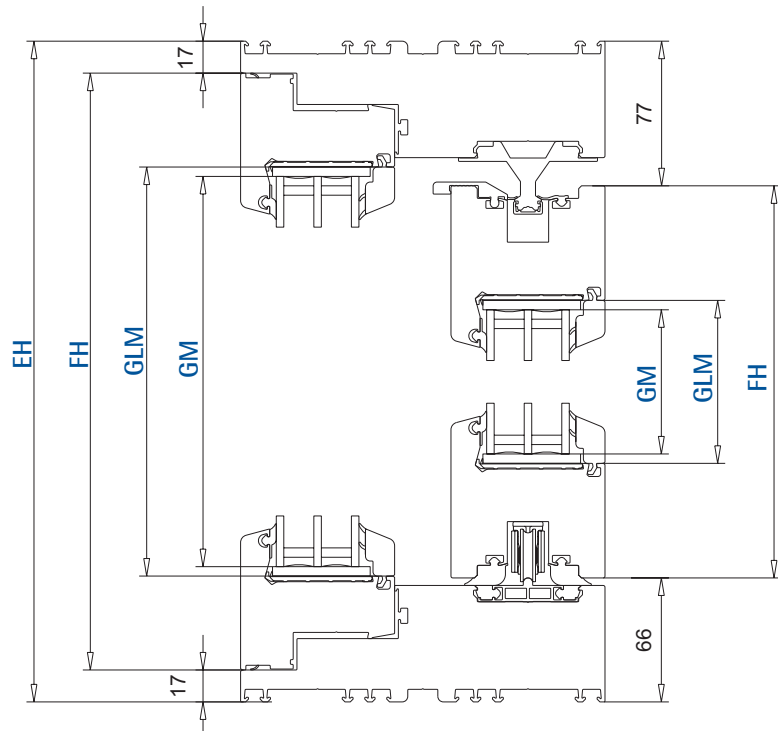
Schema A			
	Schiebeflügel	Verstärkung 113.449.5 — Dornmaß 27,5 mm Verstärkung 113.449.6 — Dornmaß 37,5 mm	wahlweise
	Schiebeflügel	Verstärkung 113.449.2 —	
	Festflügel ⁽¹⁾	Verstärkung 113.047 —	
	Festflügel ⁽¹⁾	Verstärkung 113.047.2 —	
	Festflügel ⁽²⁾	Verstärkung 113.450.2 —	

(1) Festflügel unverglast montieren siehe Seite 3.8

(2) Festflügel verglast montieren siehe Seite 3.8

Abkürzungen

EB	= Elementbreite
EH	= Elementhöhe
FB	= Flügelbreite
FH	= Flügelhöhe
FF	= Festflügel
GLM	= Glasleistenfalzmaß
GM	= Glasmaß
SF	= Schiebeflügel



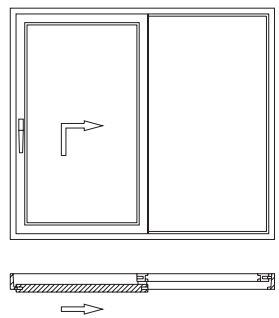
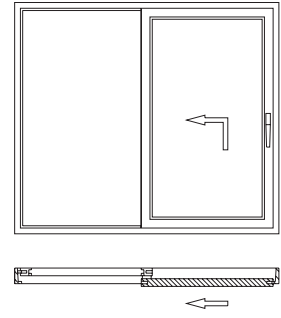
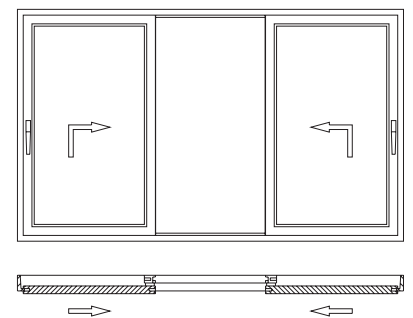
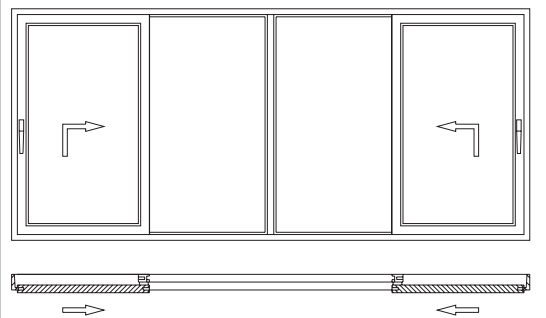
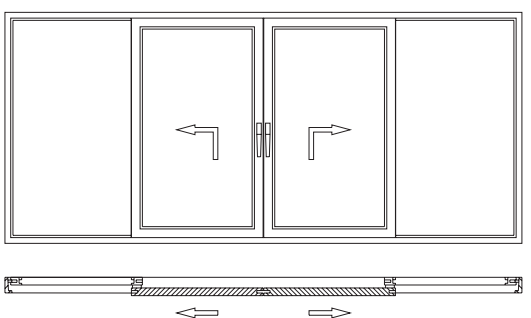
Typenübersicht

Info

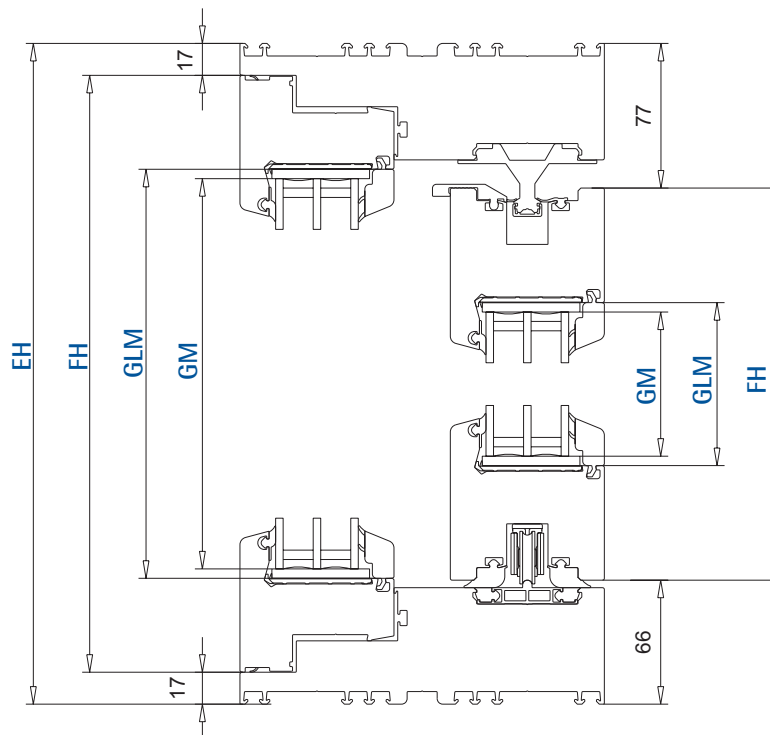
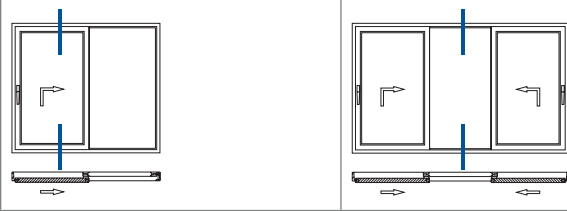
Bei schmalen beweglichen Flügeln darf das Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,5:1 nicht überschritten werden.

Hinweise der Beschlaglieferanten beachten!

Ausführungen D, Variante Schema C und F nicht möglich!

Schema A (Schiebeflügel innen links)	Schema A (Schiebeflügel innen rechts)	Schema D
		nicht möglich
Schema K	Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse	
		
Schema C	Variante Schema C	
	nicht möglich	
Schema F		
nicht möglich		

Zuschnittmaße vertikal, alle Schemata für zwei- und mehrteilige Schiebeelemente



4

Abzugsmaße [mm]	 105.421 (SF)		 105.423 (FF)	
	EH - 143		EH - 34	
	FH - 122		FH - 100	
	FH - 132		FH - 110	

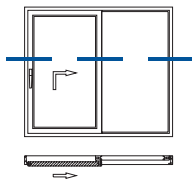
EB	= Elementbreite
EH	= Elementhöhe
FB	= Flügelbreite
FH	= Flügelhöhe
FF	= Festflügel
GLM	= Glasleistenfalzmaß
GM	= Glasmaß
SF	= Schiebeflügel



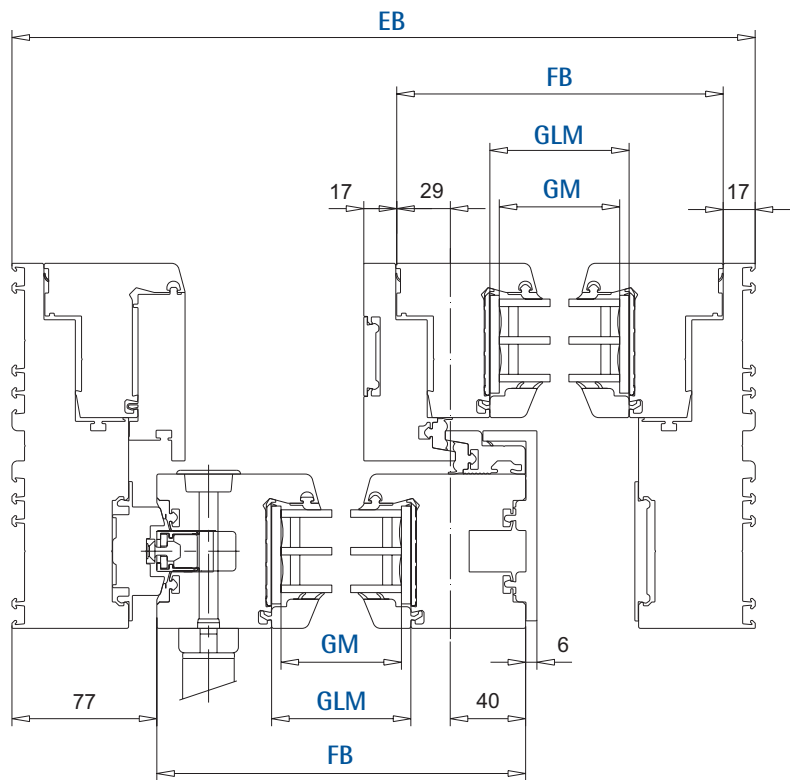
Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.



Zuschnittmaße horizontal, Schema A
für zweiteilige Schiebeelemente



4



Abzugsmaße [mm]	 105.421 (SF)		 105.423 (FF)	
	FB	EB/2 - 37	FB	EB/2 + 12
	GLM	FB - 122	GLM	FB - 100
	GM	FB - 132	GM	FB - 110

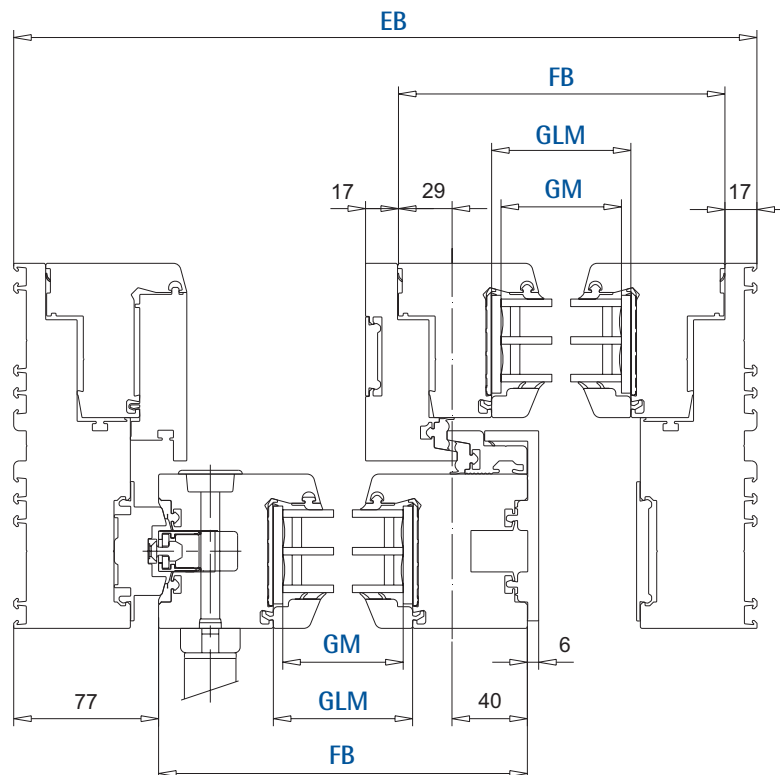
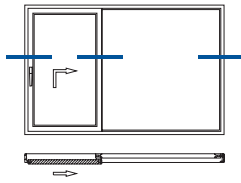
- EB = Elementbreite
- EH = Elementhöhe
- FB = Flügelbreite
- FH = Flügelhöhe
- FF = Festflügel
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- SF = Schiebeflügel



Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.

Zuschnittmaße horizontal, Schema A

für zweiteilige Schiebeelemente,
Teilung 1/3 - 2/3



4

Abzugsmaße [mm]	 105.421 (SF)		 105.423 (FF)	
	FB	EB/3 - 37	EB/3 x 2 + 12	
	GLM	FB - 122	FB - 100	
	GM	FB - 132	FB - 110	

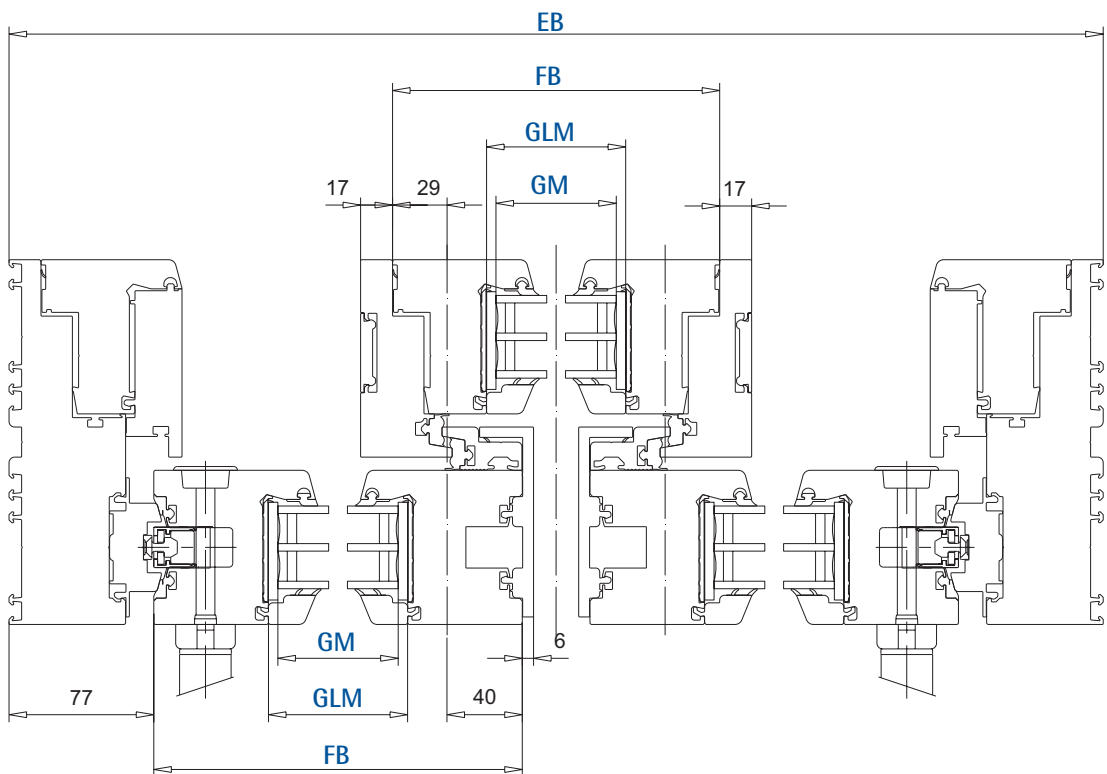
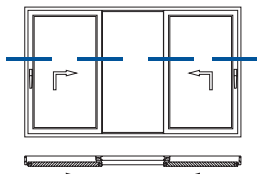
EB = Elementbreite
 EH = Elementhöhe
 FB = Flügelbreite
 FH = Flügelhöhe
 FF = Festflügel
 GLM = Glasleistenfalzmaß
 GM = Glasmaß
 SF = Schiebeflügel



Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.



Zuschnittmaße horizontal, Schema K
für dreiteilige Schiebeelemente



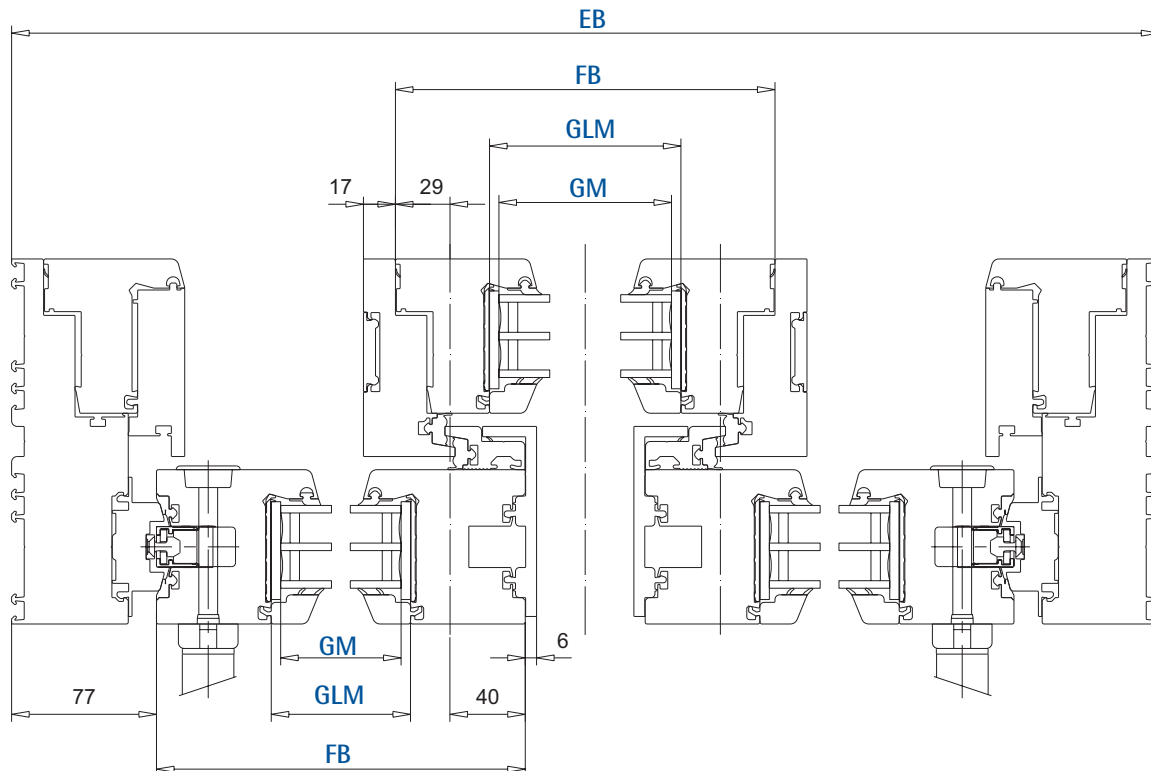
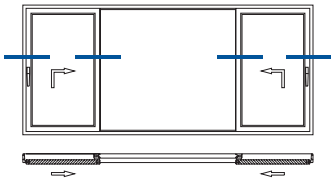
Abzugsmaße [mm]				
	105.421		105.423	
	(SF)		(FF)	
	FB	EB/3 - 37	EB/3 + 58	
	GLM	FB - 122	FB - 100	
GM	FB - 132	FB - 110		

- EB = Elementbreite
- EH = Elementhöhe
- FB = Flügelbreite
- FH = Flügelhöhe
- FF = Festflügel
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- SF = Schiebeflügel



Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.

Zuschnittmaße horizontal, Schema K für dreiteilige Schiebeelemente mit ungleicher Teilung, Festelement = 2 x Schiebeelement



4

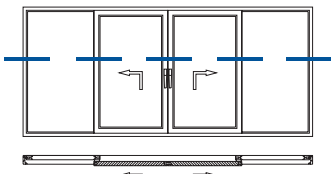
Abzugsmaße [mm]	 105.421 (SF)		 105.423 (FF)	
	FB	EB/4 - 37	EB/2 + 58	
	GLM	FB - 122	FB - 100	
	GM	FB - 132	FB - 110	

EB = Elementbreite
 EH = Elementhöhe
 FB = Flügelbreite
 FH = Flügelhöhe
 FF = Festflügel
 GLM = Glasleistenfalzmaß
 GM = Glasmaß
 SF = Schiebeflügel

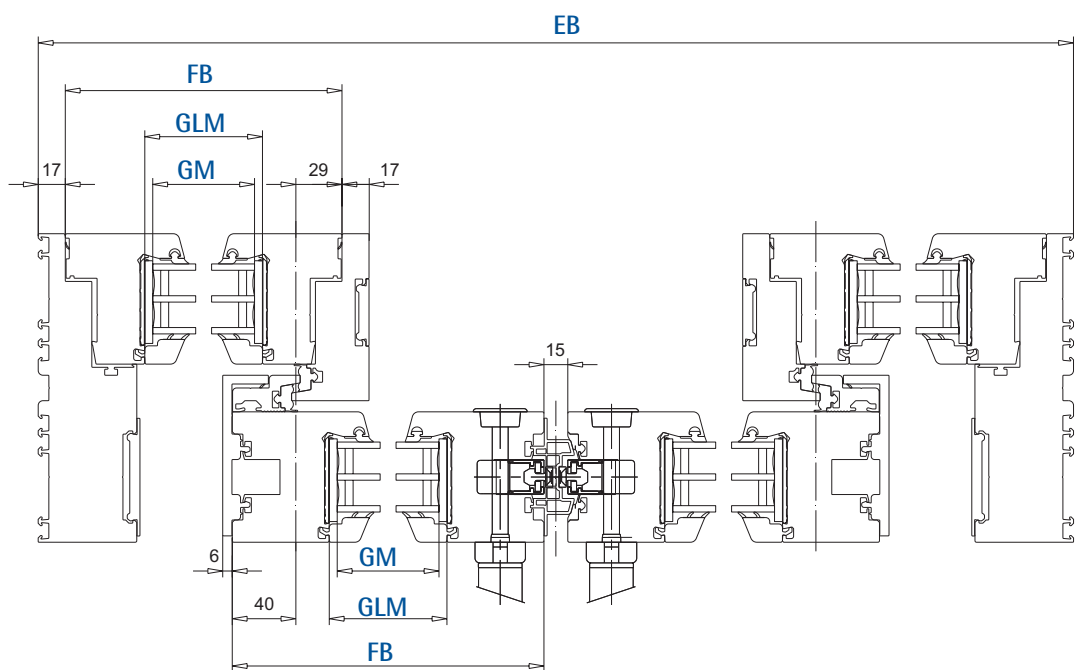


Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.

Zuschnittmaße horizontal, Schema C
für vierteilige Schiebeelemente



4

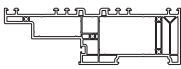
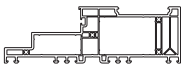


Abzugsmaße [mm]				
	105.421 (SF)		105.423 (FF)	
	FB	EB/4 + 32,5	FB	EB/4 + 12
	GLM	FB - 122	GLM	FB - 100
	GM	FB - 132	GM	FB - 110

- EB = Elementbreite
- EH = Elementhöhe
- FB = Flügelbreite
- FH = Flügelhöhe
- FF = Festflügel
- GLM = Glasleistenfalzmaß
- GM = Glasmaß
- SF = Schiebeflügel



Für weitere Abzugsmaße der erforderlichen Profile siehe ab Seite 4.12.

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema A Zarge/Bodenschwelle und Zusatzprofile					 $\frac{x}{\text{Elementmaß B x H}}$
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]		
Rahmen	105.422 Zargenprofil			EB EH - 124	
	113.011 — 113.047 — Verstärkungen			EB - 3 EH - 127	
	105.423 Flügel als Abdeck- profil			 FB - 26 (SF) EH - 79	
	113.047 — Verstärkung			FB - 86 (SF) EH - 139	
	105.424 Distanzprofil ▪ gestanzt			EH - 126	
	105.425 Führungsprofil inkl. 104.560			EB - 126	
	105.432 Abdeckprofil			EH - 124	
	105.436 Abdeckprofil			FB - 76 (SF) EH - 154	
	105.422 Bodenschwelle			EB	
	113.011 — 113.047.2 — Verstärkungen			EB - 3	
Bodenschwelle	104.563 Laufschiene und Dichtung 112.536			EB - 124	
	105.431 Ausgleichsprofil			FB + 8 (SF)	
	104.561 Abdeckprofil 3°			FB - 102 (SF)	
	104.562 Abdeckprofil 0°			FB - 102 (SF)	
	wahlweise				

EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

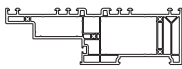
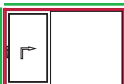
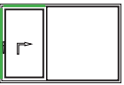
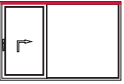
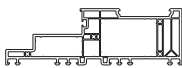
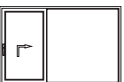
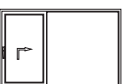
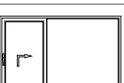
 = auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema A Flügel und Zusatzprofile					 $\frac{x}{\text{Flügelmaß } B \times H}$
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße [mm]	
Schiebeflügel (SF)	105.421 Schiebeflügel (SF)				EB/2 - 37 EH - 143
	113.449.5 oder 113.449.6 — 113.449.2 — Verstärkungen				FAM - 142
	105.426 Abdeckprofil ▪ ungestanzt (SF)				FH
	105.427⁽¹⁾ Mitteldichtleiste				FH - 4
	105.434 Anschlagleiste				FB - 15
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 122 FH - 122
Festflügel (FF)	105.423 Festflügel (FF)				EB/2 + 12 EH - 34
	113.047 — 113.047.2 — Verstärkungen				FAM - 120
	113.450 — Verstärkung				FAM - 120
	105.435 Abdeckprofil				EH - 79
	113.047.2 — Verstärkung				EH - 160
	105.433 Abdeckprofil				EH - 96
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 100 FH - 100

(1) Für RC2 Verstärkung 113.451 zuschneiden SF = FH - 14 mm

EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

= auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema A, Teilung 1/3 – 2/3 Zarge/Bodenschwelle und Zusatzprofile					 Elementmaß B x H
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße [mm]	
Rahmen	105.422 Zargenprofil			EB EH – 124	
	113.011 — 113.047 — Verstärkungen			EB – 3 EH – 127	
	105.423 Flügel als Abdeck- profil			FB – 26 (SF) EH – 79	
	113.047 — Verstärkung			FB – 86 (SF) EH – 139	
	105.424 Distanzprofil ▪ gestanzt			EH – 126	
	105.425 Führungsprofil inkl. 104.560			EB – 126	
	105.432 Abdeckprofil			EH – 124	
	105.436 Abdeckprofil			FB – 76 (SF) EH – 154	
	105.422 Bodenschwelle			EB	
	113.011 — 113.047.2 — Verstärkungen			EB – 3	
Bodenschwelle	104.563 Laufschiene und Dichtung 112.536			EB – 124	
	105.431 Ausgleichsprofil			FB + 8 (SF)	
	104.561 Abdeckprofil 3°			FB – 102 (SF)	
	104.562 Abdeckprofil 0°			FB – 102 (SF)	
	wahlweise				

EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

 – auf Gehrung zuschneiden

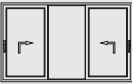
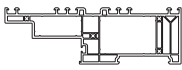
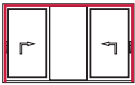
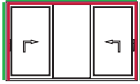
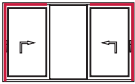
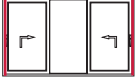
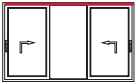
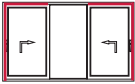
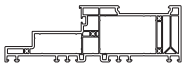
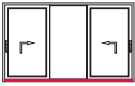
Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema A, Teilung 1/3 – 2/3 Flügel und Zusatzprofile					 $\frac{\text{Flügelmaß B} \times \text{H}}{\text{Flügelmaß B} \times \text{H}}$	
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße [mm]		
Schiebeflügel (SF)	105.421 Schiebeflügel (SF)				EB/3 – 37	
					EH – 143	
	113.449.5 oder 113.449.6 – 113.449.2 – Verstärkungen				FAM – 142	
	105.426 Abdeckprofil ▪ ungestanzt (SF)				FH	
	105.427⁽¹⁾ Mitteldichtleiste				FH – 4	
	105.434 Anschlagleiste				FB – 15	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB – 122 FH – 122	
Festflügel (FF)	105.423 Festflügel (FF)				EB/3 x 2 + 12	
					EH – 34	
	113.047 – 113.047.2 – Verstärkungen				FAM – 120	
	113.450 – Verstärkung				FAM – 120	
	105.435 Abdeckprofil				EH – 79	
	113.047.2 – Verstärkung				EH – 160	
	105.433 Abdeckprofil				EH – 96	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB – 100 FH – 100	

(1) Für RC2 Verstärkung 113.451 zuschneiden SF = FH – 14 mm

EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe

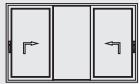
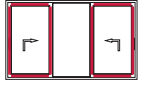
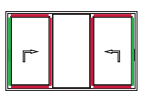
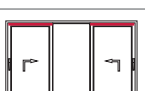
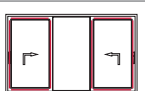
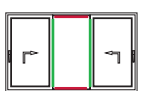
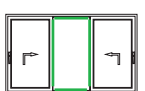
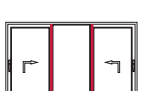
FB = Flügelbreite
FH = Flügelhöhe

= auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema K Zarge/Bodenschwelle und Zusatzprofile					
	Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]	x Elementmaß B x H
Rahmen	105.422 Zargenprofil			EB EH - 124	
	113.011  113.047  Verstärkungen			EB - 3 EH - 127	
	105.423 Flügel als Abdeck- profil			FB - 26 (SF) EH - 79	
	113.047 Verstärkung			FB - 86 (SF) EH - 139	
	105.424 Distanzprofil ▪ gestanzt			EH - 126	
	105.425 Führungsprofil inkl. 104.560			EB - 124	
	105.436 Abdeckprofil			FB - 76 (SF) EH - 154	
Bodenschwelle	105.422 Bodenschwelle			EB	
	113.011  113.047.2  Verstärkungen			EB - 3	
	104.563 Laufschiene und Dichtung 112.536			EB - 124	
	105.431 Ausgleichsprofil			FB + 8 (SF)	
	104.561 Abdeckprofil 3°			FB - 102 (SF)	
	104.562 Abdeckprofil 0° wahlweise			FB - 102 (SF)	

EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

45° = auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema K Flügel und Zusatzprofile					 _____ x Flügelmaß B x H	
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße [mm]		
Schiebeflügel (SF)	105.421 Schiebeflügel (SF)			 (2-seitig)	EB/3 - 37	
					EH - 143	
	113.449.5 oder 113.449.6 — 113.449.2 — Verstärkungen				FAM - 142	
	105.426 Abdeckprofil ▪ ungestanzt (SF)				FH	
	105.427 ⁽¹⁾ Mitteldichtleiste				FH - 4	
	105.434 Anschlagleiste				FB - 15	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 122 FH - 122	
Festflügel (FF)	105.423 Festflügel			 (2-seitig)	EB/3 + 58 EH - 34	
	113.047 — 113.047.2 — Verstärkungen				FAM - 120	
	113.450 — Verstärkung				FAM - 120	
	105.435 Abdeckprofil				EH - 79	
	113.047.2 — Verstärkung				EH - 160	
	105.433 Abdeckprofil				EH - 96	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 100 FH - 100	

(1) Für RC2 Verstärkung 113.451 zuschneiden SF = FH - 14 mm

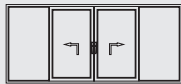
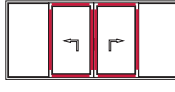
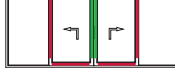
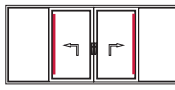
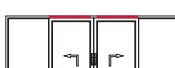
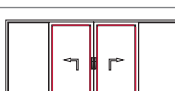
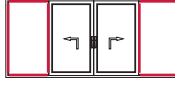
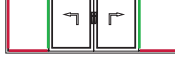
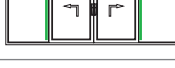
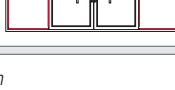
EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

 = auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema C Zarge/Bodenschwelle und Zusatzprofile					 Elementmaß B x H
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]		
Rahmen	105.422 Zargenprofil			EB	
				EH - 124	
	113.011 — 113.047 — Verstärkungen			EB - 3	
				EH - 127	
	105.423 Flügel als Abdeck- profil			FB x 2 - 157 (SF)	
	113.047 Verstärkung			FB x 2 - 167 (SF)	
	105.425 Führungsprofil inkl. 104.560			EB - 128	
Bodenschwelle	105.432 Abdeckprofil			EH - 124	
	105.436 Abdeckprofil			FB x 2 - 157 (SF)	
	105.422 Bodenschwelle			EB	
	113.011 — 113.047.2 — Verstärkungen			EB - 3	
	104.563 Laufschiene und Dichtung 112.536			EB - 124	
	105.431 Ausgleichsprofil			FB x 2 - 123 (SF)	
	104.561 Abdeckprofil 3° 104.562 Abdeckprofil 0° wahlweise			FB x 2 - 157 (SF)	
				FB x 2 - 157 (SF)	

EB = Elementbreite FB = Flügelbreite
EH = Elementhöhe FH = Flügelhöhe

45° = auf Gehrung zuschneiden

Abzugsmaße/Fertigmaße für Schema C Flügel und Zusatzprofile					 $\frac{x}{\text{Flügelmaß B x H}}$	
Art.-Nr. Bezeichnung	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe		Abzugsmaße [mm]		
Schiebeflügel (SF)	105.421 Schiebeflügel (SF)			 (2-seitig)	EB/4 + 32,5 EH - 143	
	113.449.5 oder 113.449.6 — 113.449.2 — Verstärkungen				FAM - 142	
	105.426 Abdeckprofil ▪ ungestanzt (SF)				FH	
	105.427 ⁽¹⁾ Mitteldichtleiste				FH - 4	
	105.434 Anschlagleiste				FB - 13 (SF, Erstflügel) FB - 11 (SF, Zweitflügel)	
	105.424.1				FH - 8	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 122 FH - 122	
Festflügel (FF)	105.423 Festflügel			 (2-seitig)	EB/4 + 12 EH - 34	
	113.047 — 113.047.2 — Verstärkungen				FAM - 120	
	113.450 — Verstärkung				FAM - 120	
	105.435 Abdeckprofil				EH - 79	
	113.047.2 — Verstärkung				EH - 160	
	105.433 Abdeckprofil				EH - 96	
	z.B.107.269 Glasleisten				FB - 100 FH - 100	

(1) Für RC2 Verstärkung 113.451 zuschneiden SF = FH - 14 mm

EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe
FB = Flügelbreite
FH = Flügelhöhe

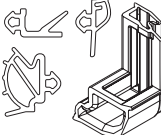
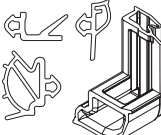
 = auf Gehrung zuschneiden

Dicht-Sets für verschiedene Schemata

**Bitte beachten!**

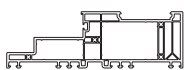
Folgende Artikel müssen immer separat mitbestellt werden:

- Dichtungs-Set
- Dicht-Set
- Glasleisten

Zusatzartikel für HST	Art.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Länge [m] /Anzahl
alle Schemata bis Höhe 2300 bis Breite 4000	112.547		Dichtungs-Set bestehend aus: 112.420 112.533 112.540 112.578	Gr. 40/2300 22 2,1 4,5 2 x 2,2 / 1 Paar
alle Schemata bis Höhe 2700 bis Breite 6500	112.548		Dichtungs-Set bestehend aus: 112.420 112.533 112.540 112.578.1	Gr. 65/2700 26 3,2 5,5 3 x 2,7 / 1 Paar

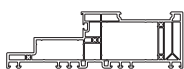
Zusatzartikel für HST	Art.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Inhalt	Anzahl
Schema A, K, und C	106.136.2		Dicht-Set Rahmen links für Schiebeflügel innen links 	106.120.2 106.120.3 106.122.2 106.122.3 106.125.2 106.127 106.143 106.144 106.149.2 106.155 106.159.2 141.014	1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 30
Schema A, K, und C	106.136.3		Dicht-Set Rahmen rechts für Schiebeflügel innen rechts 	106.120.2 106.120.3 106.122.2 106.122.3 106.125.3 106.127 106.143 106.144 106.149.3 106.155 106.159.3 141.014	2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 30
Schema A, K, und C	106.137.2		Dicht-Set Flügel links für Schiebeflügel innen links 	106.126.2 106.130 106.145 106.148.2 106.172 109.147 109.157 108.016 141.013	1 1 1 1 1 1 1 20 38
Schema A, K, und C	106.137.3		Dicht-Set Flügel rechts für Schiebeflügel innen rechts 	106.126.3 106.130 106.145 106.148.3 106.172 109.147 109.157 108.016 141.013	1 1 1 1 1 1 1 20 38
Schema C	106.139		Dicht-Set Schema C	106.129 106.142	1 Paar 1

Bodenschwellen-Sets, für die Größe 25, 30 und 35

Bodenschwellen-Set für Schema A			Gr. 25 (2500 mm) 105.440.000.025	Gr. 30 (3000 mm) 105.440.000.030	Gr. 35 (3500 mm) 105.440.000.035
Art.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]
105.422		Bodenschwelle	1 Stg. / 2,52	1 Stg. / 3,02	1 Stg. / 3,52
113.047.2		Verstärkung	1 Stg. / 2,50	1 Stg. / 3,00	1 Stg. / 4,00
104.563		Laufschiene	1 Stg. / 3,00	1 Stg. / 3,00	1 Stg. / 4,00
104.561		Schwellen- abdeckung, außen	1 Stg. / 1,40	1 Stg. / 1,40	1 Stg. / 1,90
105.430 ⁽¹⁾		Aufsatzprofil	1 Stg. / 2,02	1 Stg. / 2,02	1 Stg. / 2,02
105.431		Ausgleichsprofil	1 Stg. / 2,52	1 Stg. / 3,02	1 Stg. / 3,52

(1) Aufsatzprofil 105.430 entfällt bei VEKAMOTION 82 MAX

Bodenschwellen-Sets, für die Größe 40, 50 und 65

Bodenschwellen-Set für Schema A			Gr. 40 (4000 mm) 105.440.000.040	Gr. 50 (5000 mm) 105.440.000.050	Gr. 65 (6500 mm) 105.440.000.065
Art.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]	Anzahl der Stangen / Länge pro Stange [m]
105.422		Bodenschwelle	1 Stg. / 4,02	1 Stg. / 5,02	1 Stg. / 6,50
113.047.2		Verstärkung	1 Stg. / 4,00	1 Stg. / 5,00	1 Stg. / 6,50
104.563		Laufschiene	1 Stg. / 4,00	1 Stg. / 5,00	1 Stg. / 6,50
104.561		Schwellen- abdeckung, außen	1 Stg. / 1,90	1 Stg. / 3,25	1 Stg. / 3,25
105.430 ⁽¹⁾		Aufsatzprofil	1 Stg. / 2,02	1 Stg. / 4,02	1 Stg. / 4,02
105.431		Ausgleichsprofil	1 Stg. / 4,02	1 Stg. / 5,02	1 Stg. / 6,50

(1) Aufsatzprofil 105.430 entfällt bei VEKAMOTION 82 MAX

Beschlag-Set für Elementhöhe 2,30 m

Beschlag-Set für Schema A Breite max. 6500 mm	
140.012.000.000 ▪ für Dornmaß 27,5 mm	140.012.000.037 ▪ für Dornmaß 37,5 mm
bestehend aus: 2 Riegelbolzen Hebel inkl. Vierkant, 51 mm Griffmuschel Laufwagen Getriebe, Gr. 240 Verbindungsstab Gr. 335 Ausführung: EV1 silber	bestehend aus: 2 Riegelbolzen Hebel inkl. Vierkant, 51 mm Griffmuschel Laufwagen Getriebe, Gr. 240 Verbindungsstab Gr. 335 Ausführung: EV1 silber

Beschlag-Set für Elementhöhe 2,70 m

Beschlag-Set für Schema A Breite max. 6500 mm	
140.012.100.000 ▪ für Dornmaß 27,5 mm	140.012.100.037 ▪ für Dornmaß 37,5 mm
bestehend aus: 3 Riegelbolzen Hebel inkl. Vierkant, 51 mm Griffmuschel Laufwagen Getriebe, Gr. 280 Verbindungsstab Gr. 335 Ausführung: EV1 silber	bestehend aus: 3 Riegelbolzen Hebel inkl. Vierkant, 51 mm Griffmuschel Laufwagen Getriebe, Gr. 280 Verbindungsstab Gr. 335 Ausführung: EV1 silber

Beschläge Zubehör

Beschläge Zubehör			
Verriegelungs-Set Schema C 140.012.200.000	beidseitige Griffgarnitur, EV1 silber 140.012.300.000	Zusätzlicher Laufwagen 140. 012.400.000⁽¹⁾	Griffgarnitur innen, weiß RAL 9016 140.012.500.000
bestehend aus: Riegelteil unten, HS-Verriegelung (G1) Senkschraube, Linsenblechschraube	bestehend aus: Hebel außen, 1 Stück inkl. Vierkant 186 mm, PZ Rosetten, 2 Stück	bestehend aus: 2 Tandem Laufwagen	bestehend aus: Hebel inkl. Vierkant, 51 mm

(1) ab 200 kg Flügelgewicht zusätzliche Laufwagen als Tandem-Laufwagen einsetzen

Beschläge Zubehör		
Anschlagpuffer 140.012.700.100	Anschlagpuffer 140.012.701.000	Türstopper 140.012.903.400
bestehend aus: Anschlagpuffer, weiß ▪ für Zarge	bestehend aus: Anschlagpuffer, schwarz ▪ für Zarge	bestehend aus: Türstopper, EV1 silber ▪ für Führungsprofil

RC2-Set

140.012.800.000 ■ für Dornmaß 27,5 mm		140.012.800.037 ■ für Dornmaß 37,5 mm	
bestehend aus:		bestehend aus:	
2 x	Aushebesicherung Einlaufbereich (140.151.1)	2 x	Aushebesicherung Einlaufbereich (140.151.1)
2 x	Aushebesicherung Rastwinkel (140.151.2)	2 x	Aushebesicherung Rastwinkel (140.151.2)
1 x	Aushebesicherung (109.228)	1 x	Aushebesicherung (109.228)
1 x	Riegelbolzen (140.012.110.000)	1 x	Riegelbolzen (140.012.110.000)
1 x	Aufbohrschutz für Getriebe (140.012.810.000)	1 x	Aufbohrschutz für Getriebe (140.012.810.037)
1 x	PZ Rosetten, EV1 (140.012.820.000)	1 x	PZ Rosetten, EV1 (140.012.820.000)
2 x	Schraube 4,8 x 25 mm (141.020.025)	2 x	Schraube 4,8 x 25 mm (141.020.025)
50 x	Schraube 4,8 x 45 mm (141.020.045)	50 x	Schraube 4,8 x 45 mm (141.020.045)

Verarbeitung

Allgemeines -----	5.3
▪ Verstärkungen zuordnen -----	5.4
Schema A -----	5.6
▪ Flügel zuschneiden und verstärken -----	5.6
▪ Flügel verschweißen und verputzen -----	5.7
▪ Fräszeichnungen für Werkzeugbestellung ---	5.8
▪ Bohrposition für Stabbearbeitung -----	5.9
▪ Zargenrahmen fertigen -----	5.10
▪ Festflügel fertigen -----	5.21
▪ Schiebeflügel fertigen -----	5.24
Zusatzarbeiten -----	5.27
▪ Zusatzarbeiten für erhöhte Anforderungen an die Windlast -----	5.27
▪ Zusatzarbeiten für Schema C -----	5.28
▪ Widerstandsklasse 2 (RC2) -----	5.30
Entwässern und belüften -----	5.35
Beschlagfräsung -----	5.41

 Bitte beachten!

Im Folgenden wird die Verarbeitung einer Hebe-Schiebetür Schema A beschrieben. Bei der Verarbeitung anderer Schemata sind Zusatzarbeiten zu berücksichtigen.

Vor der Verarbeitung der VEKAMOTION 82 MAX muss die Schieberichtung der Flügel festliegen!

Die Dicht-Sets für Rahmen und Schiebeflügel gibt es in den Ausführungen Schiebeflügel innen links und innen rechts.

Die Montage des Rahmens erfolgt liegend.

Die Reihenfolge der zu montierenden Zusatzprofile ist einzuhalten.

Verbinder generell nur in verstärkte Profile verschrauben!

Die Verarbeitung und Montage der T-Profile sind in der Technischen Information SOFTLINE 82 (Nr. 100-061) beschrieben.

Abzugsmaße für die Profile sind in Kapitel 4.

Die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien beachten, insbesondere in Bezug auf die zugelassenen Befestigungsmittel und Verschraubungsabstände.

Weiß- und farbige Profile sind generell zu verstärken.

Geeignetes Dichtmaterial bei Abdichtung unterschiedlicher Materialien (z.B. PVC mit Aluminium) einsetzen wie z.B. Silikone, die nicht essig- und säurevernetzt sind.

Legende

■ = erforderliches Material

1. = Arbeitsschritte

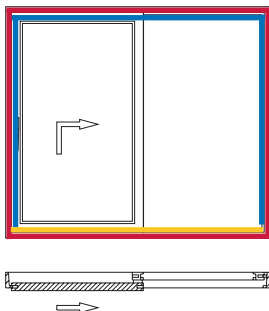
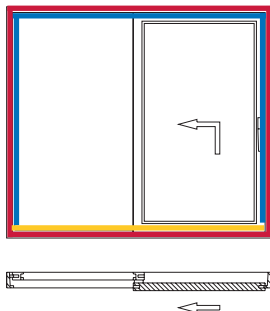
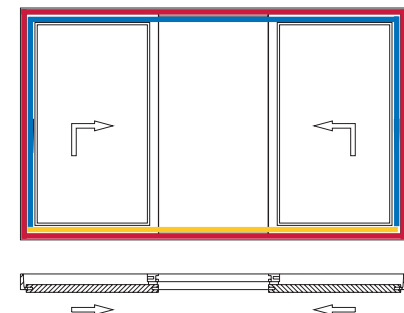
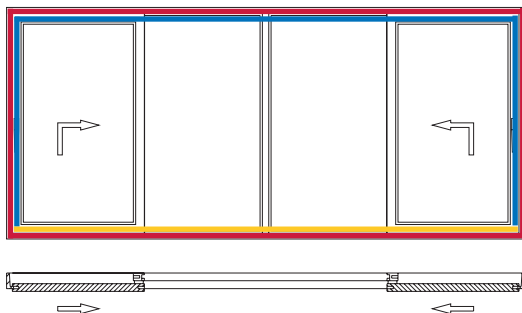
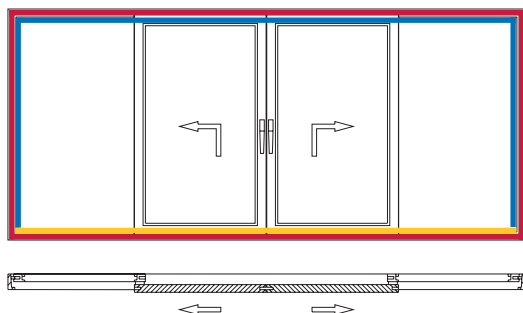


= erforderliches Werkzeug

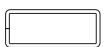
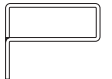


Verstärkungen für Bodenschwelle und Zarge zuordnen

Bodenschwelle	Zarge
- Verstärkung (113.011)   - Verstärkung (113.047.2)  	- Verstärkung (113.011)   - Verstärkung (113.047)  

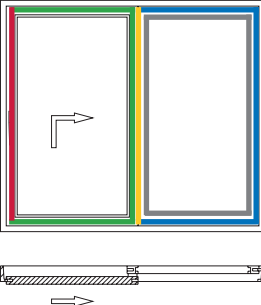
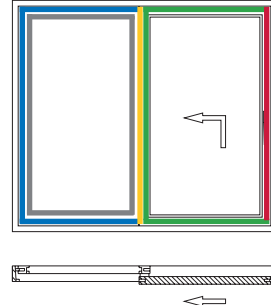
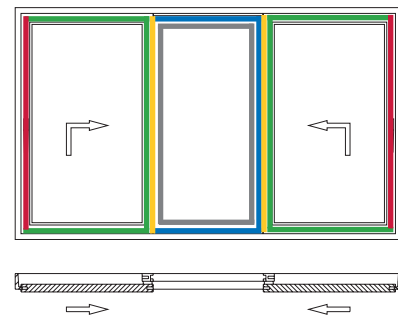
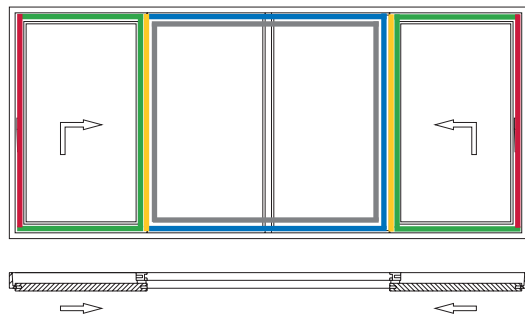
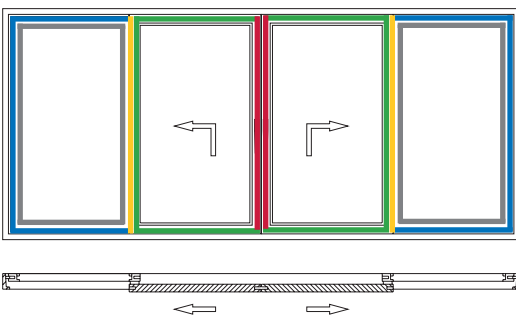
Schema A (Schiebeflügel innen links)	Schema A (Schiebeflügel innen rechts)	Schema D
		nicht möglich
Schema K	Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse	
		
Schema C	Variante Schema C	
	nicht möglich	
Schema F		
nicht möglich		

Verstärkungen für Flügel zuordnen

Schiebeflügel (SF)	Festflügel (FF)
- Verstärkung vorgefräst (113.449.5 Dornmaß 27,5 mm) (113.449.6 Dornmaß 37,5 mm)   - Verstärkung (113.449.2)  	- Verstärkung⁽¹⁾ (113.047)   - Verstärkung⁽¹⁾ (113.047.2)   - Verstärkung⁽²⁾ (113.450.2)  

(1) FF unverglast montieren

(2) FF verglast montieren

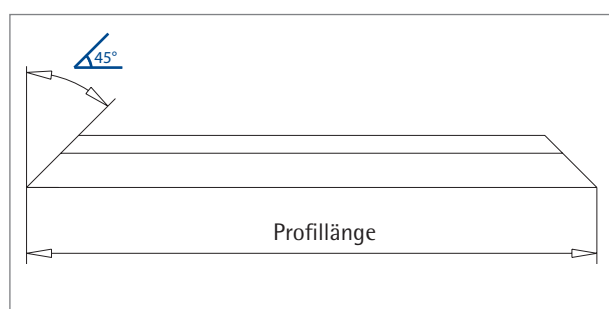
Schema A (Schiebeflügel innen links) 	Schema A (Schiebeflügel innen rechts) 	Schema D nicht möglich
Schema K 	Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse 	
Schema C 	Variante Schema C nicht möglich	
Schema F nicht möglich		

Flügel zuschneiden und verstärken

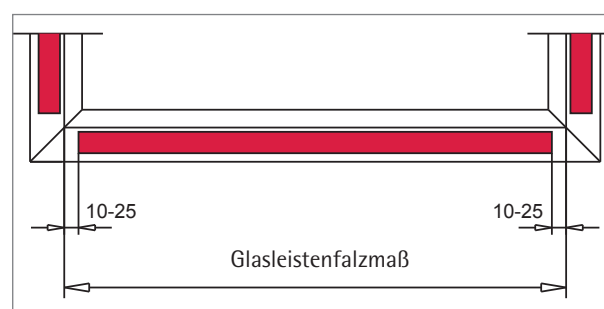
Flügel (SF) (105.421)		Flügel (FF) (105.423)	
Verstärkung vorgefräst für Schließseite (SF) (113.449.5, Dornmaß 27,5 mm) (113.449.6, Dornmaß 37,5 mm)		Verstärkung (FF)⁽¹⁾ (113.047)	
Verstärkung geschlossen (SF) (113.449.2)		Verstärkung (FF)⁽¹⁾ (113.047.2)	
Schrauben (141.003.016.000, M3,9 x 16 mm)		Verstärkung (FF)⁽²⁾ (113.450.2)	

(1) FF unverglast montieren

(2) FF verglast montieren



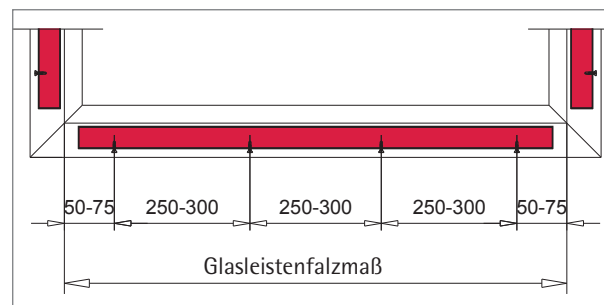
- Profile auf Länge und Gehrung schneiden. (Abzugsmaße in Kapitel 4)



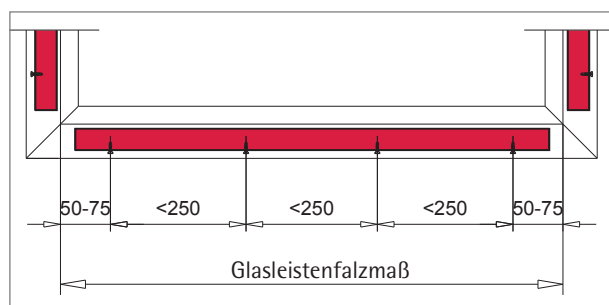
- Stahl-Verstärkungen auf Länge schneiden.



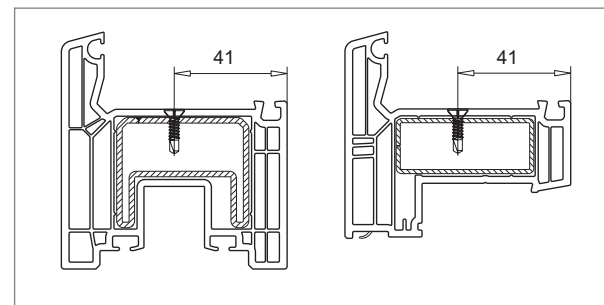
- Abstand der ersten Verschraubung aus der Innenecke: min. 50 mm (ggf. max. 75 mm) Je geringer der Abstand, desto höher die Stabilität.



- Weiße Elemente Verschraubungsabstand: Stahl-Verstärkungen gemäß Abbildung einschieben und verschrauben.



- Farbige Elemente Verschraubungsabstand: Stahl-Verstärkungen gemäß Abbildung einschieben und verschrauben.



- Verschraubungsabstand von der Profillinne-seite. Die Verschraubung der Stahl-Verstärkung sollte (sofern möglich) nicht in die geschlitzte Seite der Verstärkung erfolgen. Schraube M3,9 x 16 mm verwenden.

Flügel verschweißen und verputzen

⚠ Bitte beachten!

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

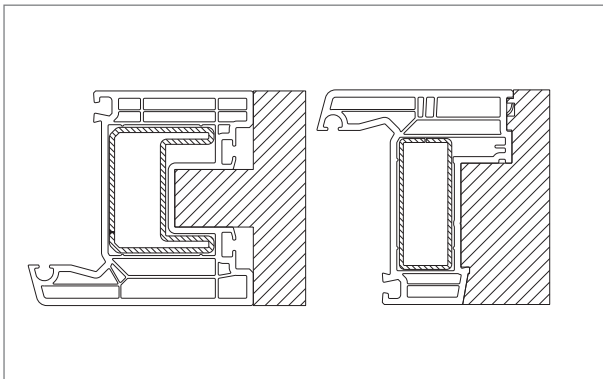
Unbedingt Schweißzulagen verwenden.

Ein Ausfräsen der Stahl-Verstärkung im Bereich des Getriebes (Dornmaß 27,5 mm/37,5 mm) oder des Laufwagens ist nicht erforderlich.

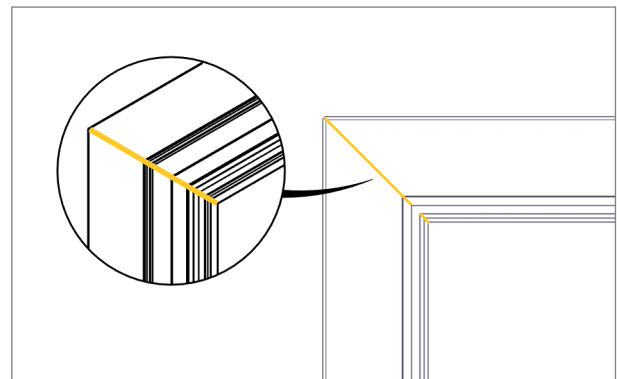
Die Befestigungslöcher für den Festflügel am losen Stab oder am fertigen Festflügel vornehmen.

Alle Fräs- und Bohrarbeiten vor dem Verschweißen durchführen!

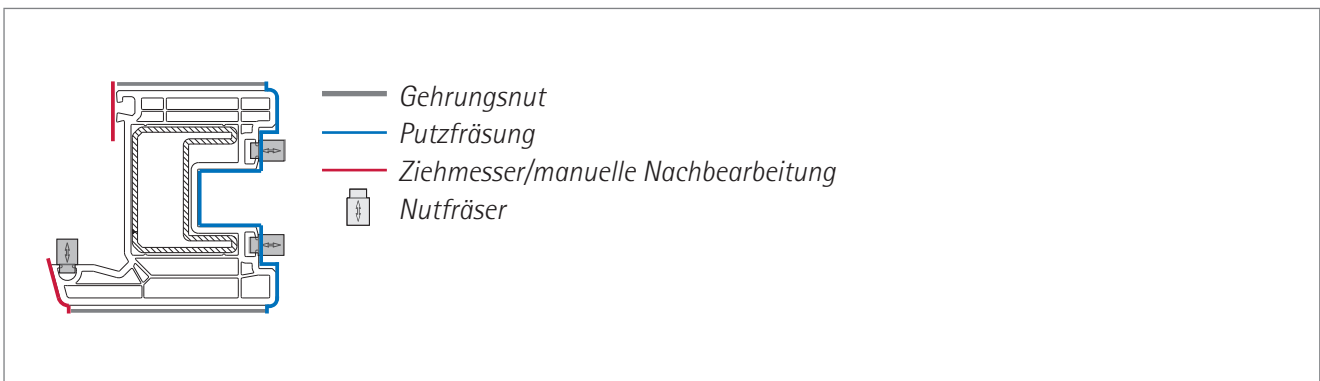
Für Abbildungen zur Entwässerung/Belüftung siehe ab Seite 5.35.



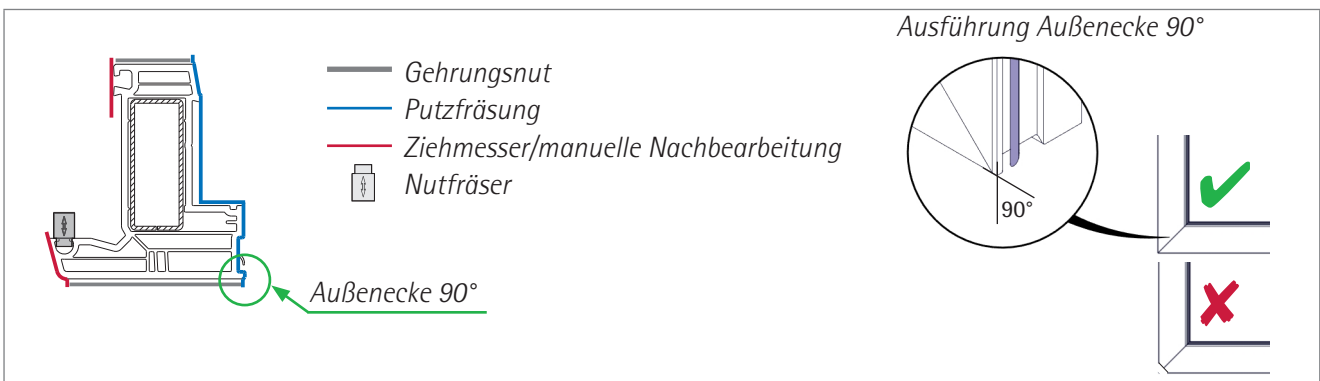
1. Flügel verschweißen.
Schweißzulagen beispielhaft dargestellt.



2. Ecken des Flügelprofils sorgfältig verputzen, um eine einwandfreie Funktion mit Zusatzprofilen zu gewährleisten.



3. Schiebeflügel, Sicht- und Funktionsebenen bearbeiten. Beispielhafte Darstellung.



4. Festflügel, Sicht- und Funktionsebenen bearbeiten. Beispielhafte Darstellung.

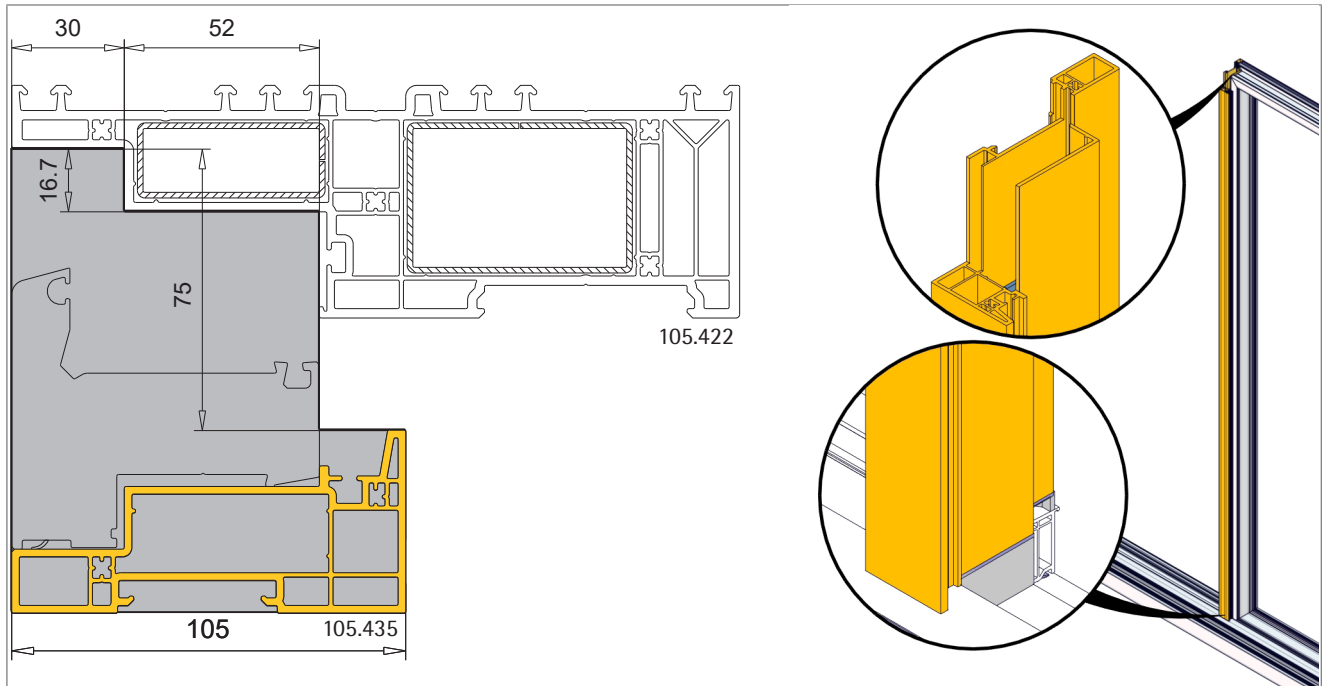
Werkzeuge einrichten



Fräszeichnungen für Werkzeugbestellung

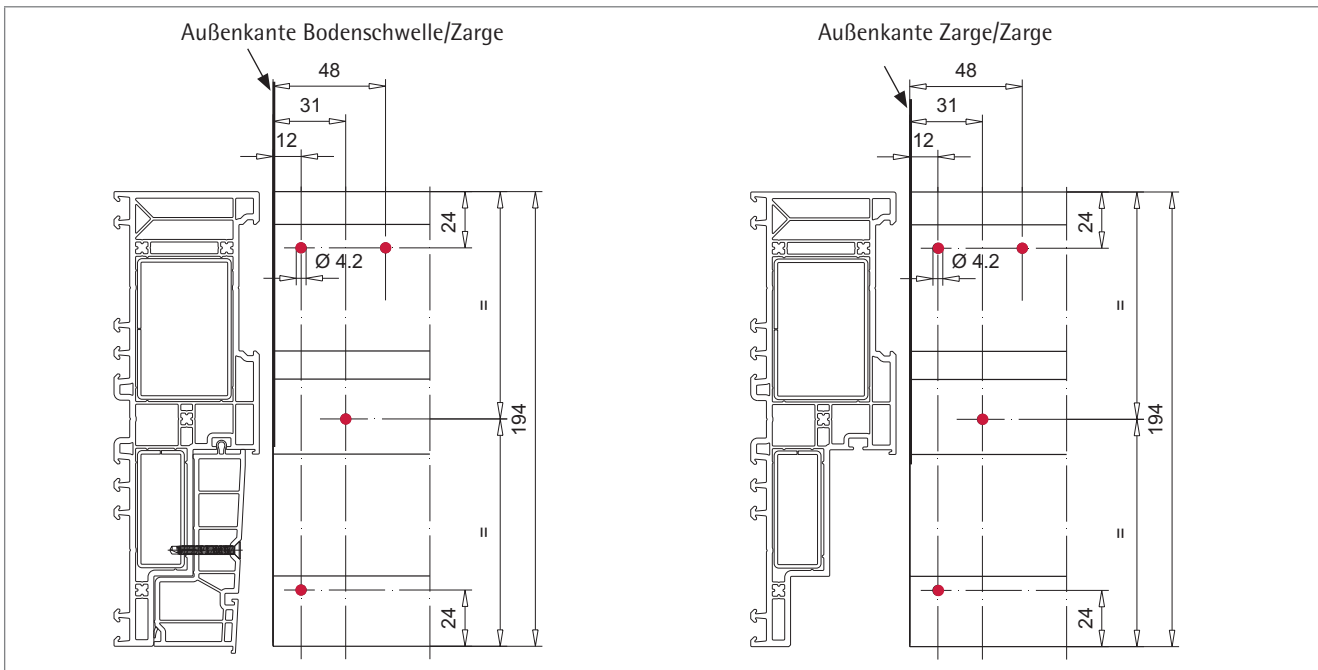
**Bitte beachten!**

Fräsmaschine vorab auf Eignung für den Fräserkopf prüfen!



Fräszeichnung für Mitteldichtleiste 105.435: Mitteldichtleiste oben auf Kontur der Zarge 105.422 fräsen und unten für Einsatz eines Verbinders gerade ablängen.

Bohrpositionen für Stabbearbeitung



Bohrbild für Zargen/Bodenschwellenverbindung und Zargen/Zargenverbindungen.
Zargenprofile und Bodenschwelle werden über die ganze Profilhöhe mit Bohrer $\varnothing 4,2$ mm vorgebohrt.

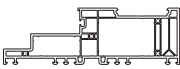

Bitte beachten!

Die Bodenschwelle und die Zargenrahmen werden über die Schraubkanäle mit je 4 Schrauben $\varnothing 5,5 \times 110$ mm (141.013.110.000) fixiert.

Zarge, Bodenschwelle und Zusatzprofile zuschneiden und vorbereiten

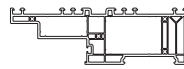


Gleiche Zuschnittslängen können in einem Arbeitsgang bearbeitet werden.
Für Abzugsmaße der einzelnen Profile siehe Kapitel 4.

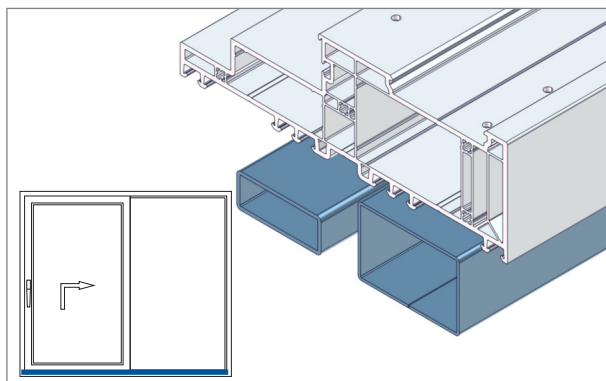
Bodenschwelle und Zubehör	
▪ Bodenschwelle (105.422)	
▪ Verstärkung (113.011)	
▪ Verstärkung (113.047.2)	
▪ Abdeckprofil 3° (104.561)	
▪ Abdeckprofil 0° (104.562)	
▪ Wetterschenkel 3° (104.565)	
▪ Wetterschenkel 3° (104.566)	
▪ Laufschiene (104.563)	
▪ Ausgleichprofil (105.431)	

wahlweise

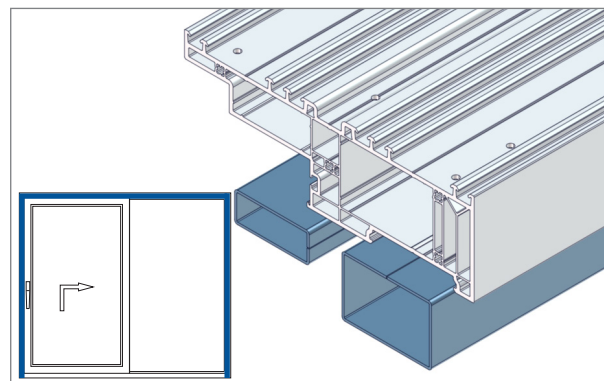
wahlweise

Zarge und Zubehör	
▪ Zargenprofil (105.422)	
▪ Verstärkung (113.011)	
▪ Verstärkung (113.047)	
▪ Distanzprofil (105.424)	
▪ Führungsprofil (105.425)	
▪ Führungsprofil, Aluminium (104.560)	
▪ Abdeckprofil, Zarge (105.432)	

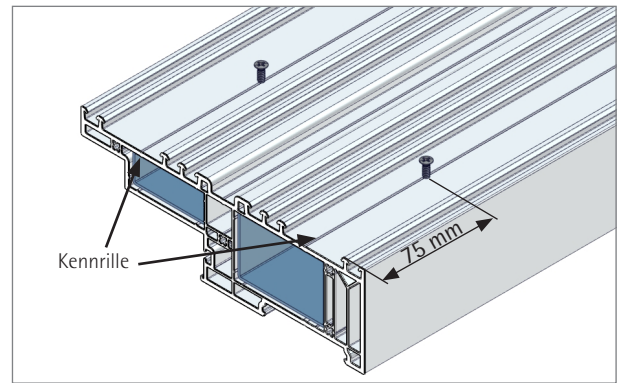
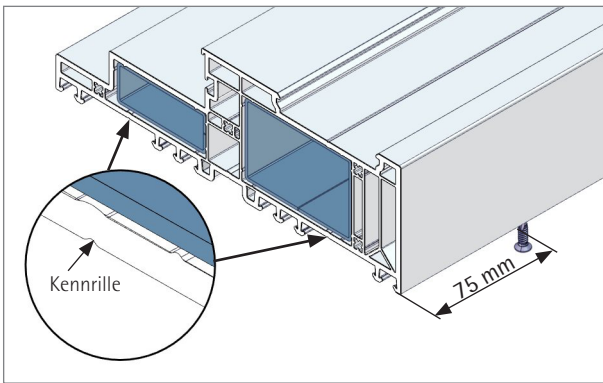
5



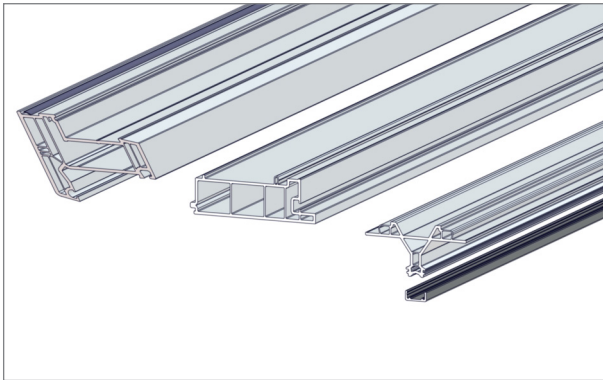
1. Bodenschwelle 105.422 und Verstärkungen 113.011 und 113.047.2 zuschneiden.



2. Zargenprofile 105.422 und Verstärkungen 113.011 und 113.047 zuschneiden.



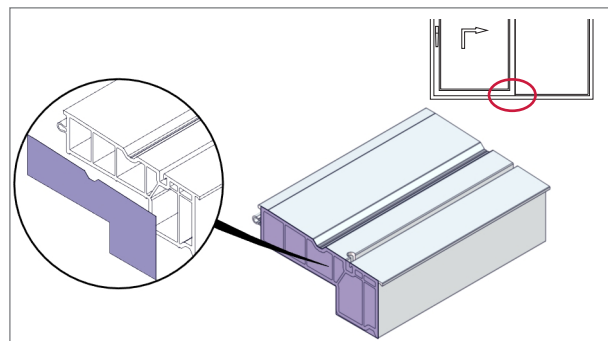
3. Verstärkungen einschieben und im Profil ausrichten (Versatzbeidseitig nach innen).
Mit Schrauben z.B. M3,9 x 16 mm fixieren. Schrauben in die Kennrillen platzieren, erste Schraube 75 mm, Verschraubungsabstand untereinander 250-300 mm.



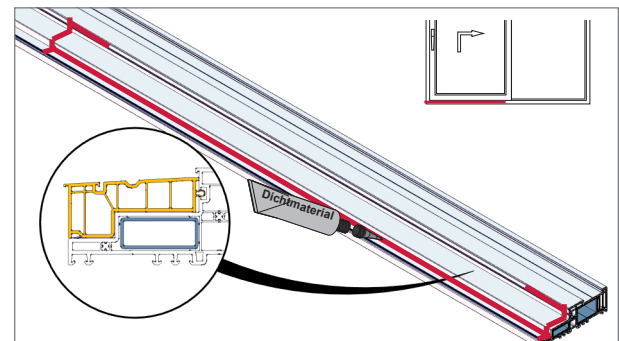
4. Alle weiteren Zusatzprofile zuschneiden. Siehe Kapitel 4.

Bodenschwelle und Zargenprofile verbinden

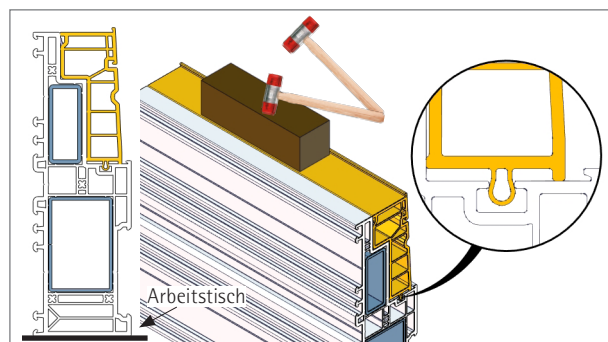
	3x Zargenprofil, inkl. Verstärkung (105.422) 1x Bodenschwelle, inkl. Verstärkung (105.422)
1x Laufschiene (104.563)	1x Ausgleichsprofil, für Bodenschwelle (105.431)
1x Dicht-Set Rahmen (106.136.2 L) (106.136.3 R)	1x Dicht-Set Flügel (106.137.2 L) (106.137.3 R)
Sekundenkleber (143.040)	- Dichtmaterial (z. B. Sikasil® WT-480, OTTOCOLL S81/670 oder vergleichbar) - Dichtmaterial (z.B. Silikon)
- Bohrer: $\phi 4,2$ mm - Bohrschablone 146.028.4	Schrauben (141.001.016.000, $\phi 4,3 \times 16$ mm) (141.001.025.000, $\phi 4,3 \times 25$ mm) (141.003.019.000, M3,9 $\times 19$ mm) (141.003.032.000, M3,9 $\times 32$ mm)



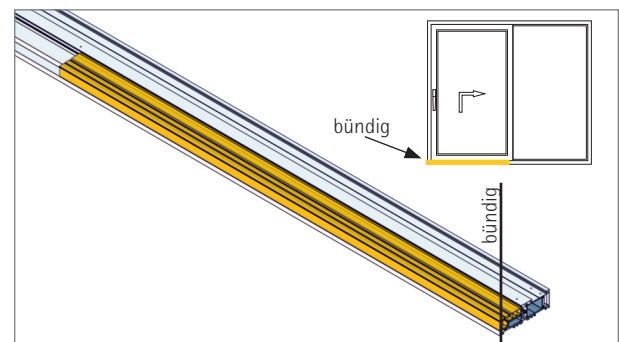
1. Dichtplatte 106.159 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) auf Ausgleichsprofil 105.431 kleben.

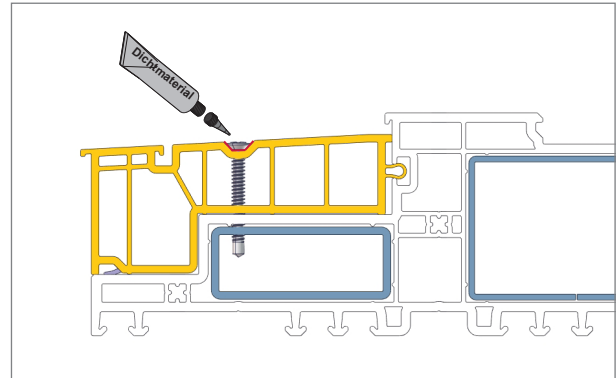
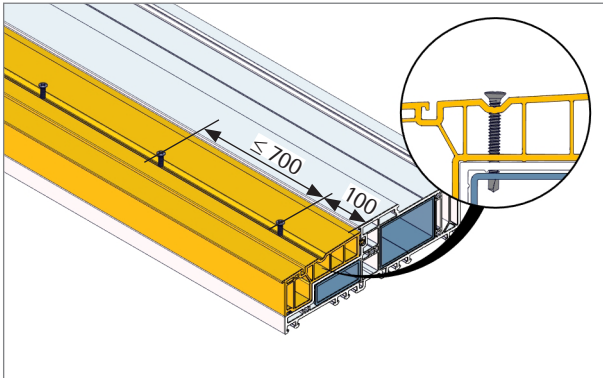


2. Bodenschwelle, für Ausgleichsprofil, im Bereich der Schiebetür mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.

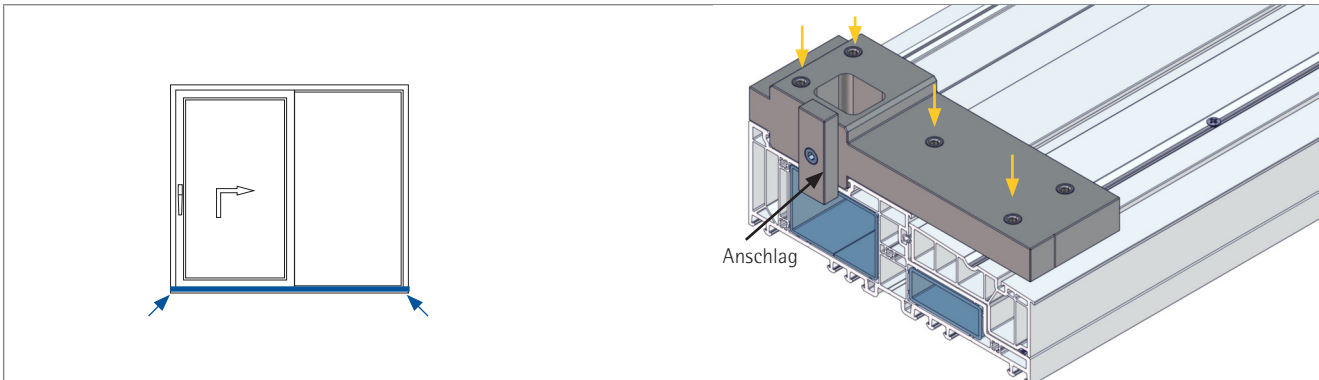


3. 1. Für das Einschlagen des Ausgleichsprofils Bodenschwelle drehen. Ausgleichsprofil in die Nut der Bodenschwelle schrittweise einschlagen. Zum Schutz der Profiloberfläche z.B. eine Holzzulage verwenden. Ausgleichsprofil (im Bereich SF) und Bodenschwelle bündig ausrichten.

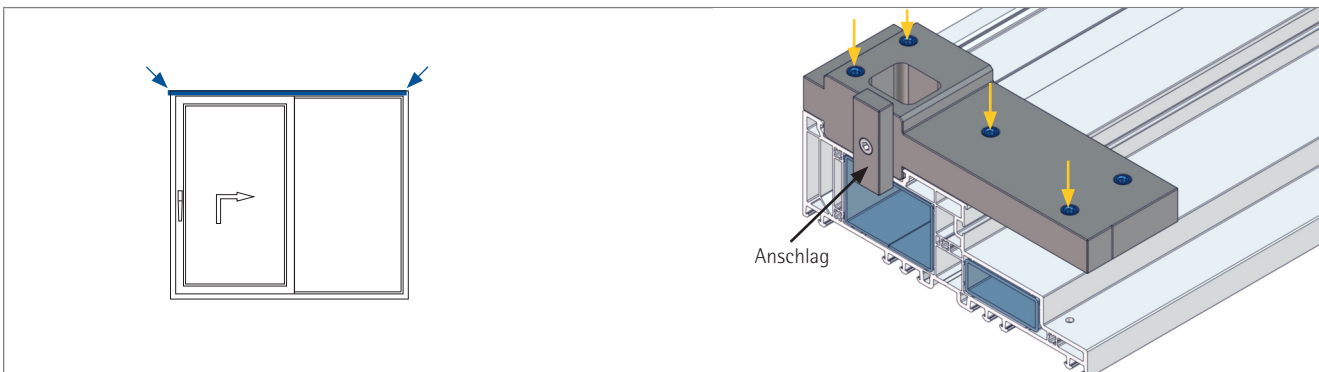




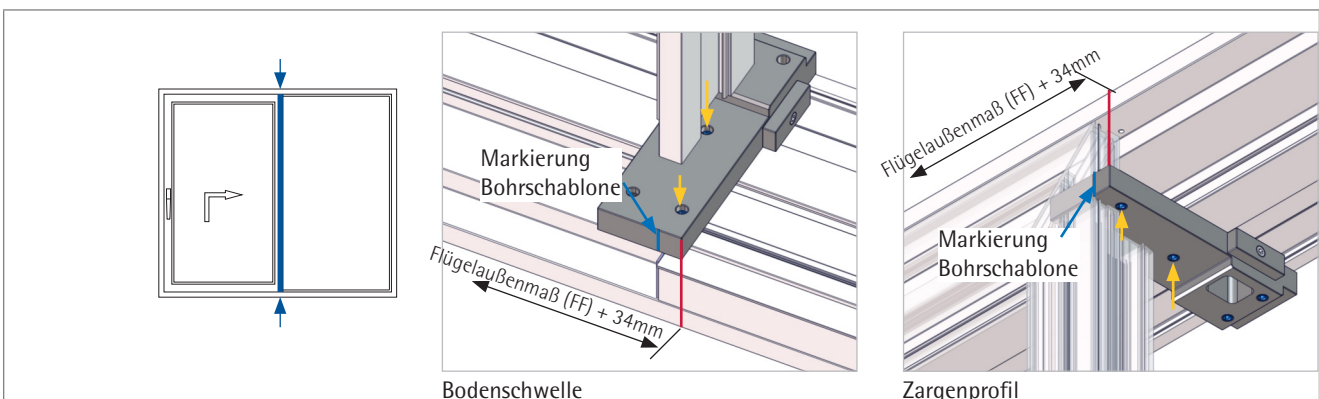
3. 2. Ausgleichsprofil mit Schrauben M3,9 x 32 mm fixieren. Erste Schraube 100 mm, Abstand untereinander ≤ 700 mm. Schraubenköpfe mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



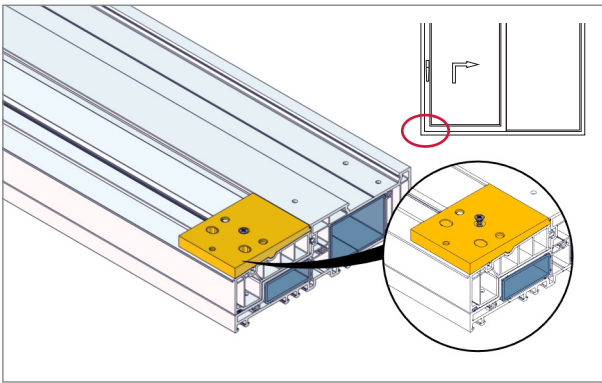
4. Bodenschwelle vorbohren. Bohrschablone 146.028.4 auf Bodenschwelle (L+R) positionieren (Anschlag dient zum Ausrichten). Je Seite 4 x mit Bohrer $\varnothing 4,2$ mm über die ganze Profilhöhe vorbohren.



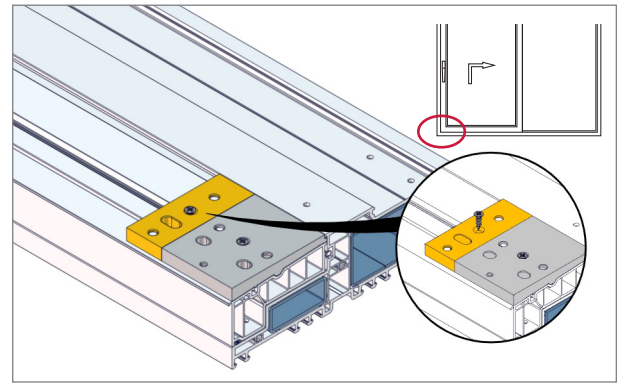
5. Zargenprofil vorbohren. Bohrschablone 146.028.4 auf Zargenprofil (L+R) positionieren (Anschlag dient zum Ausrichten). Je Seite 4 x mit Bohrer $\varnothing 4,2$ mm über die ganze Profilhöhe vorbohren.



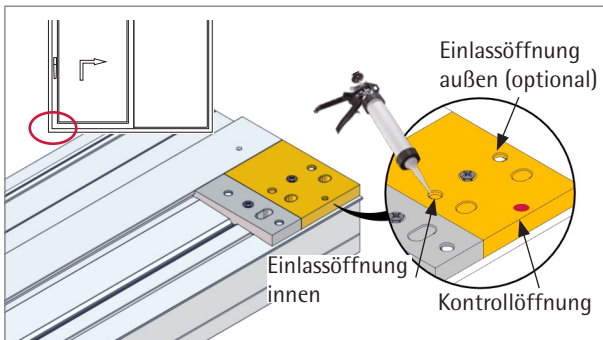
6. Bodenschwelle inkl Ausgleichsprofil und Zargenprofil für Mitteldichtleiste vorbohren. Profile markieren, Bohrschablone 146.028.4 anlegen (Anschlag eindrehen) und 2 x mit Bohrer $\varnothing 4,2$ mm über die ganze Profilhöhe vorbohren.



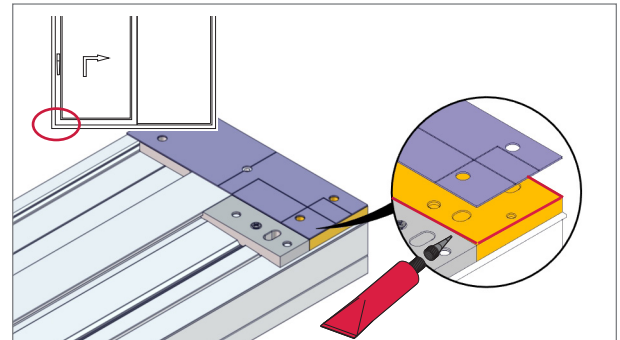
7. Verbinder 106.155 (aus Schwellenverbinder-Set 106.138) auf Ausgleichsprofil positionieren und mit einer Schraube $\varnothing 4,3 \times 16$ mm fixieren.



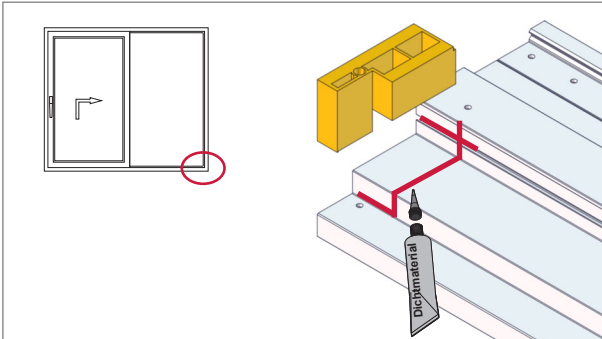
8. Dichtstück 106.144 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) positionieren und mit einer Schraube $\varnothing 4,3 \times 16$ mm fixieren.



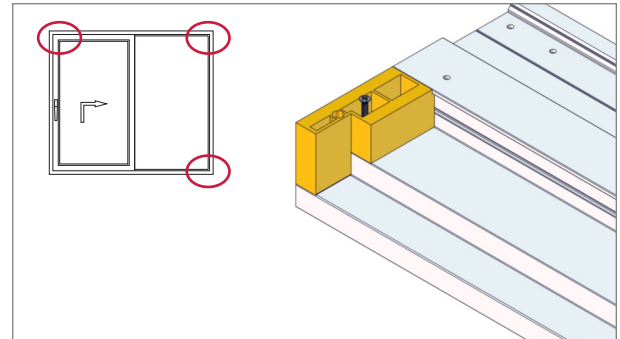
9. Dichtmaterial (z. B. Sikasil® WT-480, OTTOCOLL S81/670 oder vergleichbar) in Verbinder über die Einlassöffnung (innen) einspritzen.



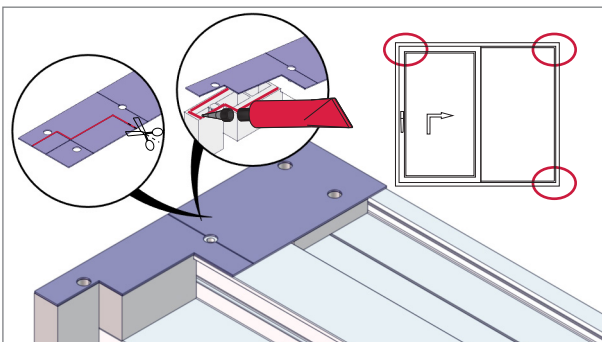
10. Dichtplatte 106.122 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) in Bodenschwelle eindrücken und mit Sekundenkleber ■ an Verbinder kleben.



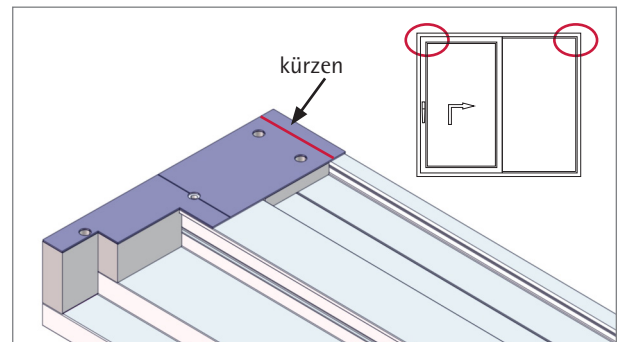
11. Bodenschwelle für Verbinder 106.120 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136), mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



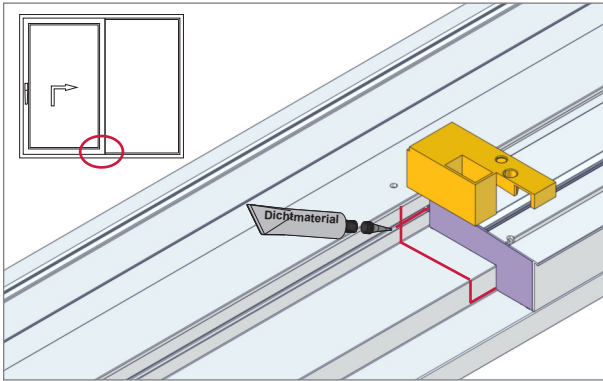
12. Verbinder an Bodenschwelle und Zarge positionieren und mit einer Schraube M3,9 x 19 mm fixieren.



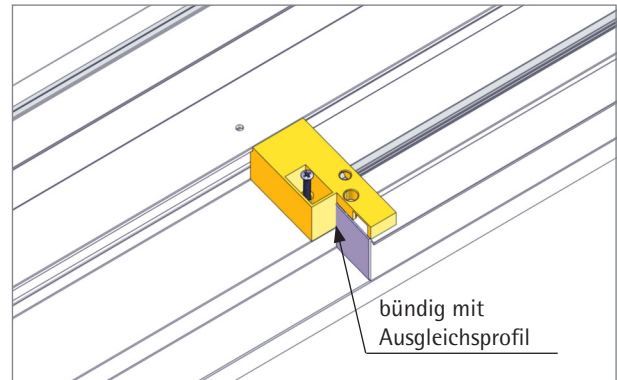
13. Dichtplatten 106.122 für Verbinder zuschneiden und mit Sekundenkleber 143.040 ■ am Verbinder fixieren.



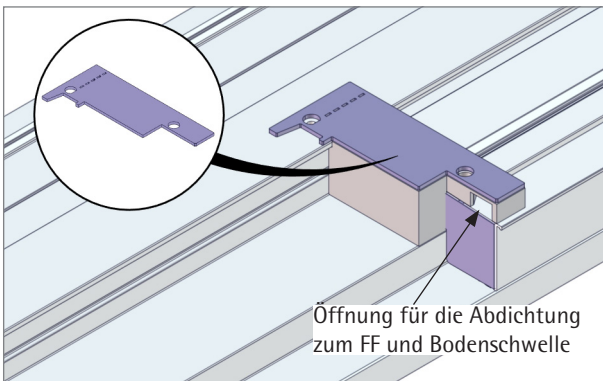
14. Für Elemente, innen foliert, Dichtplatte oben kürzen.



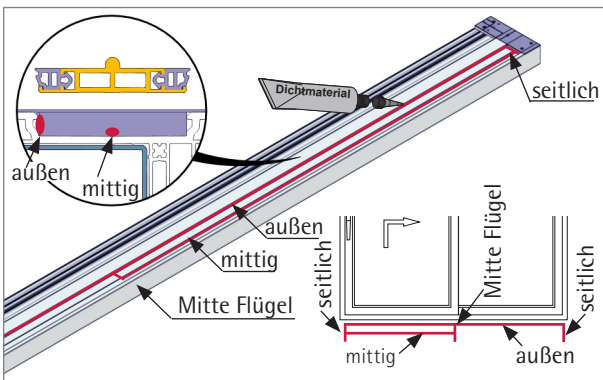
15. Bodenschwelle für Verbinder 106.149 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



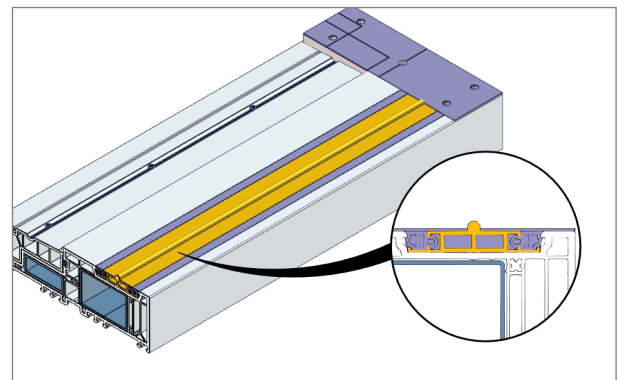
16. Verbinder auf Bodenschwelle positionieren und mit einer Schraube M3,9 x 32 mm fixieren.



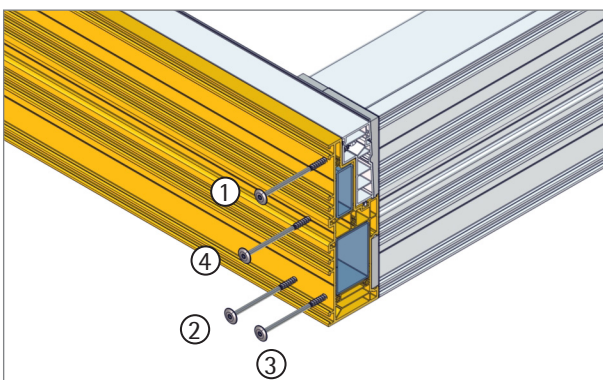
17. Dichtplatte 106.127 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) auf Verbinder kleben.



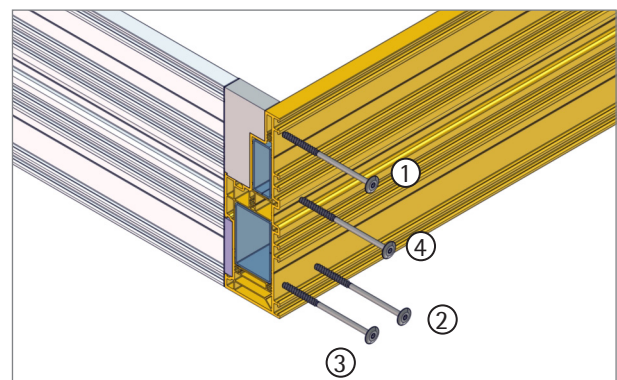
18. Für Laufschiene 104.563 Bodenschwelle mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



19. Laufschiene 104.563 inkl. Dichtungen in Bodenschwelle eindrücken.



20. Bodenschwelle und seitliche Zargenprofile (L+R) mit je 4 Schrauben $\varnothing 5,5 \times 110$ mm (aus Dicht-Set Flügel 106.137) fixieren.

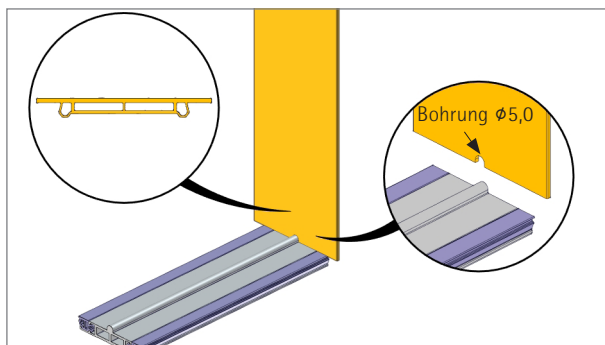


21. Oberes und seitliche Zargenprofile (L+R) mit je 4 Schrauben $\varnothing 5,5 \times 110$ mm fixieren.

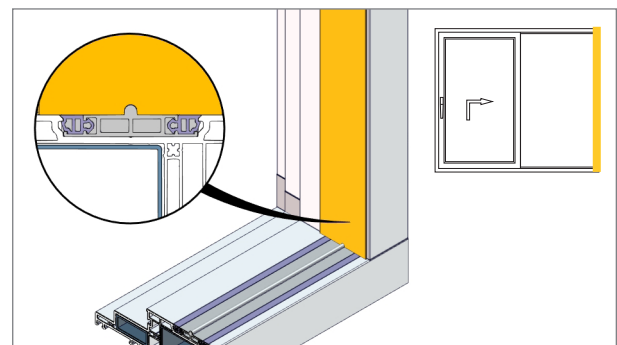
Zusatzprofile an Zargenrahmen anbringen

		2x Flügel (105.423) 1x Führungsprofil (105.425)
1x Distanzprofil, gestanzt (105.424)	wahlweise	1x Abdeckprofil, für 105.425 (104.560)
1x Abdeckprofil (105.432)		1x Mitteldichtleiste (105.435)
1x Abdeckprofil 3° (104.561)		1x Verstärkung, für 105.435 (113.047.2)
1x Abdeckprofil 0° (104.562)		1x Dichtungs-Set (112.547 oder 112.548)
1x Dicht-Set Rahmen (106.136.2 L) (106.136.3 R)		1x Dicht-Set Flügel (106.137.2 L) (106.137.3 R)
- Kaltschweißkleber - Sekundenkleber (143.040) - Dichtmaterial (z.B. Silikon)		Schrauben: (141.001.022.000, $\phi 4,3 \times 22$ mm) (141.003.016.000, M3,9 $\times$ 16 mm) (handelsüblich $\phi 3,9 \times 50$ mm)
Bohrer: $\phi 3,2$ mm, $\phi 4,0$ mm, $\phi 4,2$ mm, $\phi 5,0$ mm		

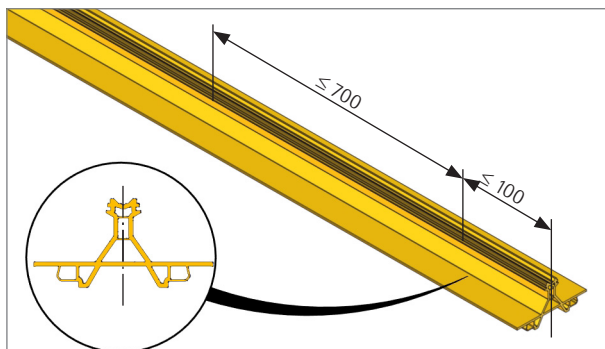
5



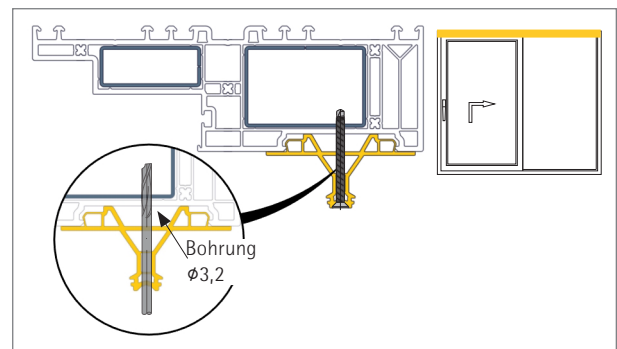
1. Abdeckprofil 105.432 unten für die Laufschiene mit Bohrer $\phi 5,0$ mm aufbohren.



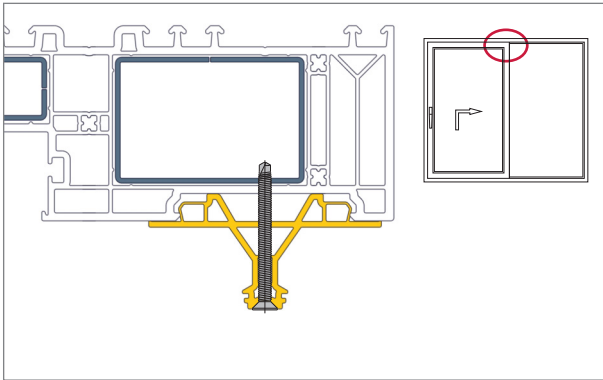
2. Abdeckprofil seitlich im Bereich FF in Zargenprofil einklipsen.



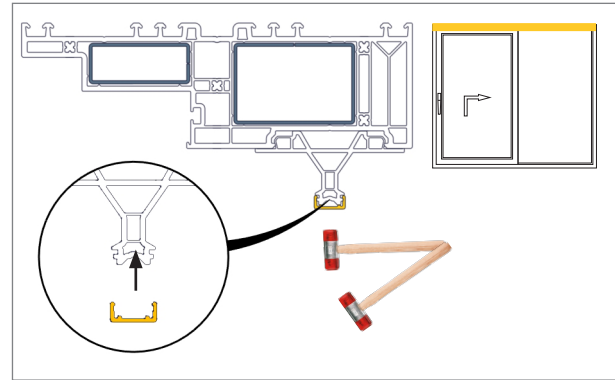
3. 1. Führungsprofil 105.425 mit Bohrer $\phi 4,2$ mm vorbohren und Bohrungen für Schraubenköpfe senken.



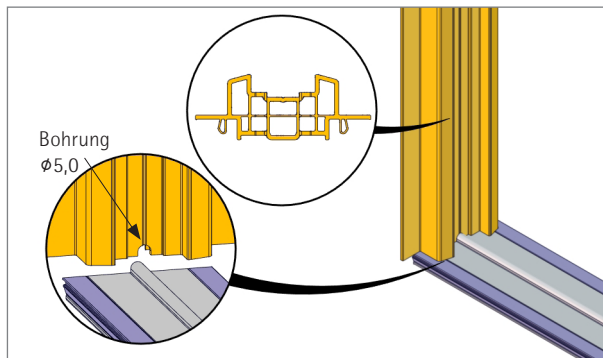
3. 2. Führungsprofil oben in Zarge einschlagen, Zargenverstärkung mit Bohrer $\phi 3,2$ mm vorbohren und mit Schrauben $\phi 3,9 \times 50$ mm fixieren.



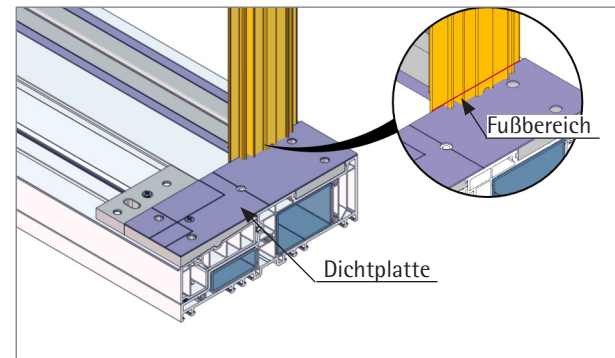
3. 3. Achtung: Im Mittelbereich ■ darf keine Verschraubung vorgenommen werden (Demontage SF).



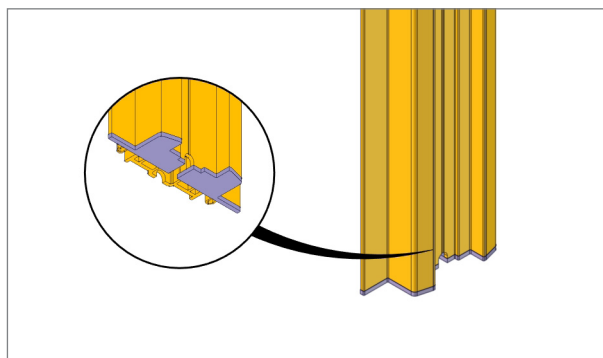
4. Abdeckprofil 104.560 auf Führungsprofil einschlagen. Zum Schutz der Profiloberfläche z.B. eine Holzmulde verwenden.



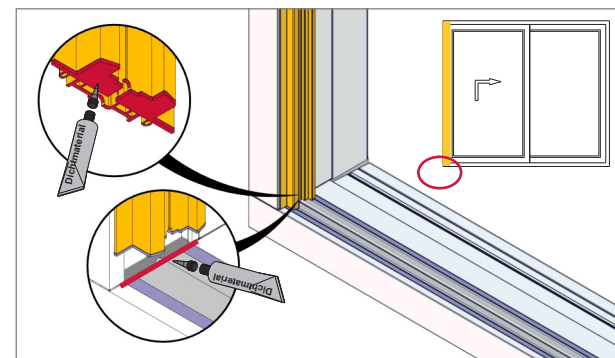
5. 1. Distanzprofil 105.424 unten für die Laufschiene mit Bohrer Ø5,0 mm aufbohren.



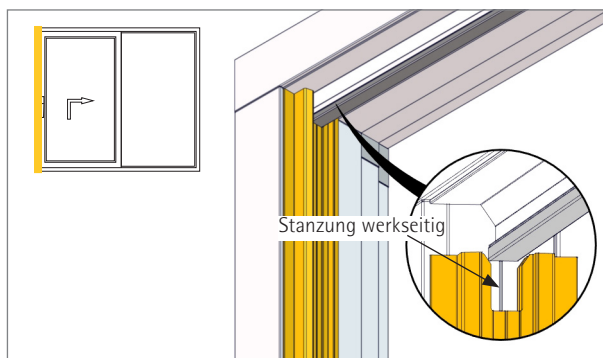
5. 2. Distanzprofil für die Dichtplatte im Fußbereich 1 mm kürzen.



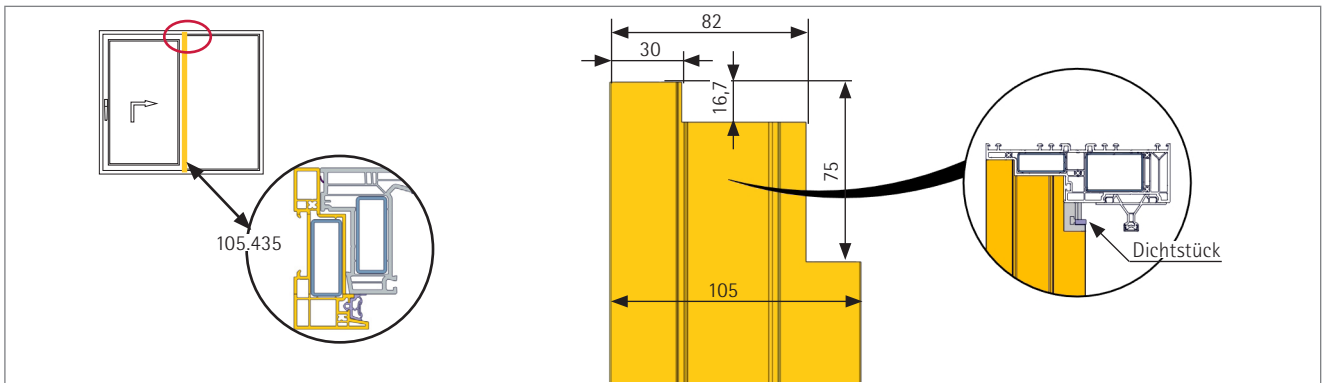
5. 3. Dichtplatte 106.145 (1-seitig selbstklebend, aus Dicht-Set Flügel 106.137) auf Distanzprofil unten kleben und im Bereich der Bohrung bearbeiten.



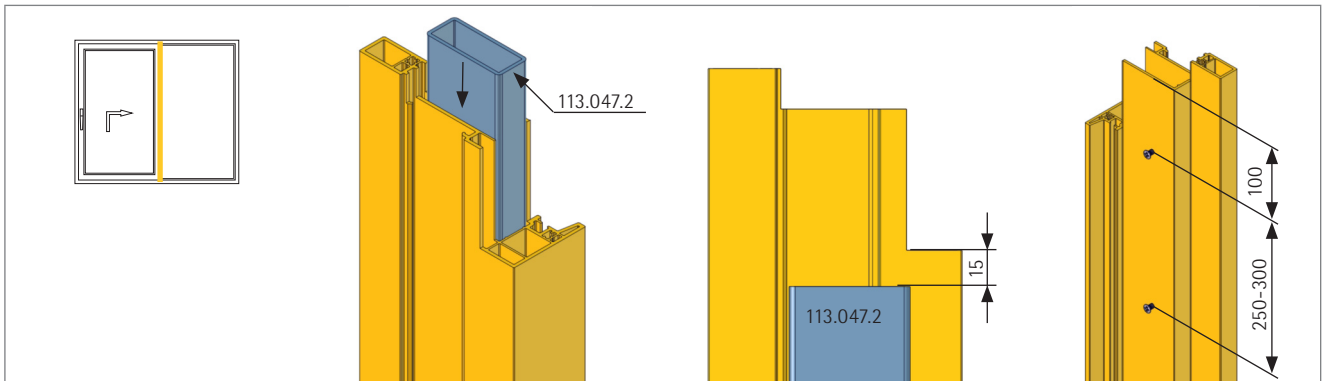
6. 1. Distanzprofil und Bodenschwelle mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



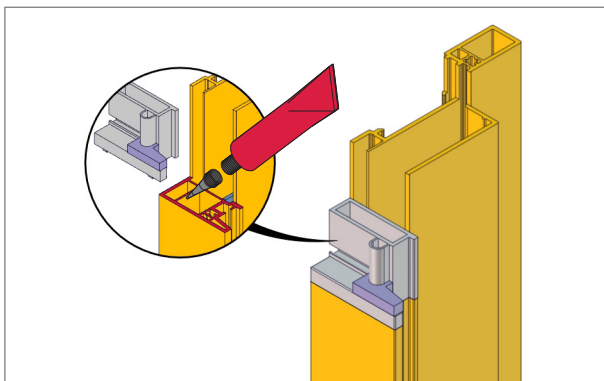
6. 2. Distanzprofil in Zarge (SF) einklipsen, Stanzung oben für Führungsprofil.



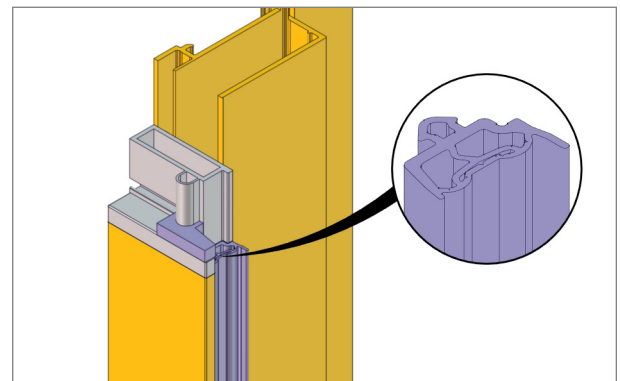
7. Mitteldichtleiste 105.435 oben für Zargenprofil und Dichtstück 106.125 bearbeiten.



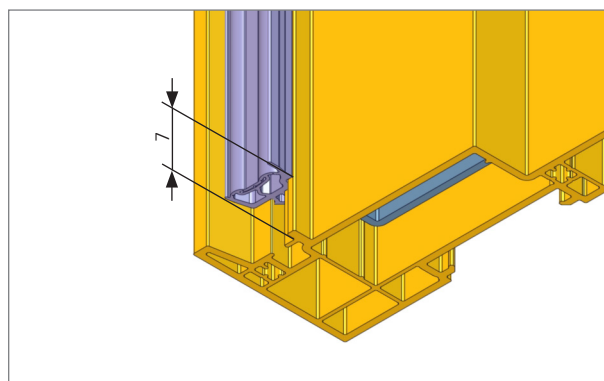
8. Verstärkungen 113.047.2 in Mitteldichtleiste einschieben und im Profil ausrichten. Mit Schrauben z.B. M3,9 x 16 mm fixieren.



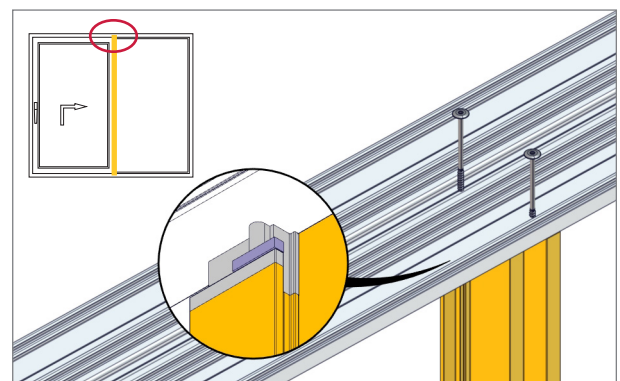
9. Dichtstück 106.125 inkl. Dichtplatte (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) auf Mitteldichtleiste mit Kaltschweißkleber kleben.



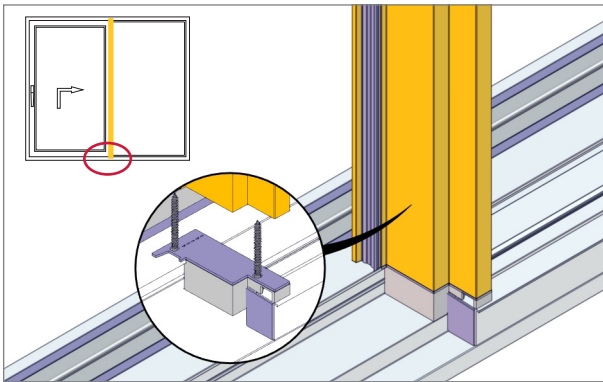
10. 1. Mitteldichtung 112.540 (aus Dichtungs-Set 112.547/112.548) in Mitteldichtleiste oben mit Endkappe bündig einziehen.



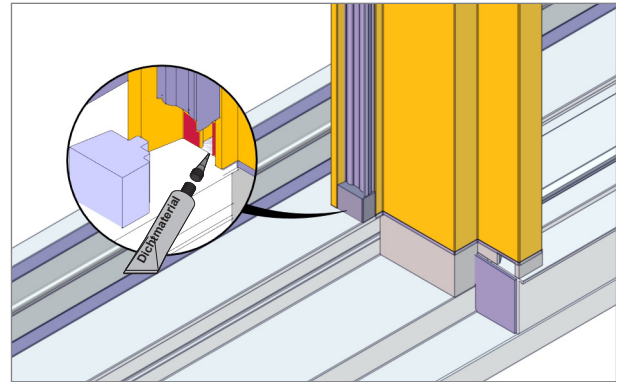
10. 2. Dichtung unten 7 mm kürzer. Dichtung mit Sekundenkleber punktuell fixieren.



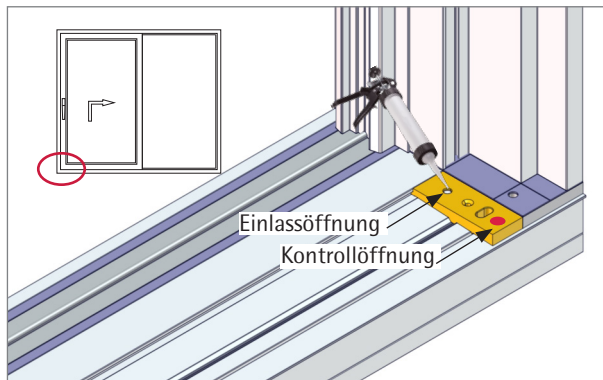
11. 1. Mitteldichtleiste in Zargenrahmen oben mit je 2 Schrauben $\varnothing 5,5 \times 110$ mm (aus Dicht-Set Schiebeflügel 106.137) fixieren.



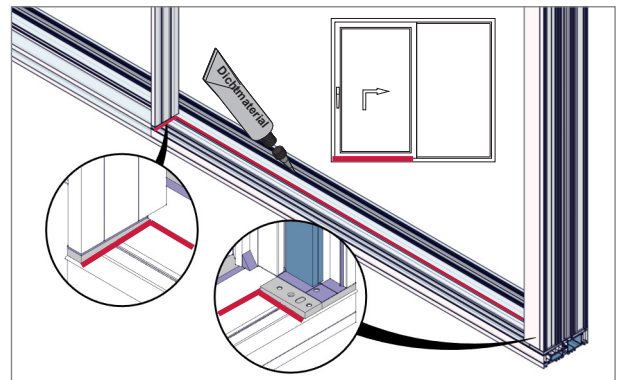
11. 2. Mitteldichtleiste unten mit je 2 Schrauben $\varnothing 5,5 \times 110$ mm fixieren.



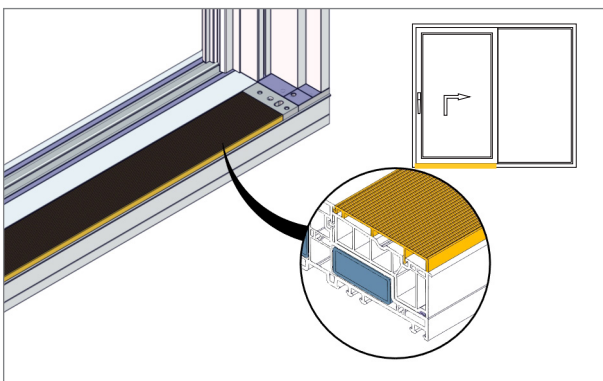
12. Dichtstück 106.172 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) mit geeignetem Dichtmaterial in Mitteldichtleiste positionieren.



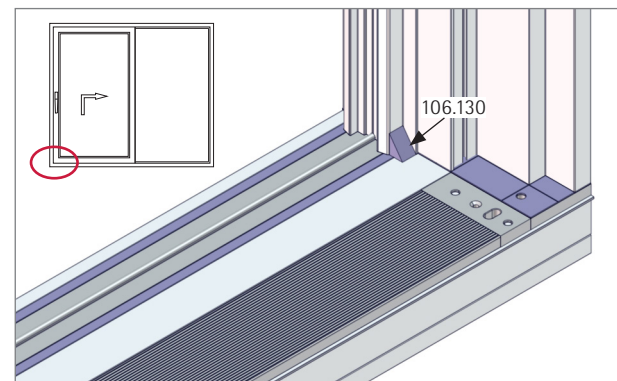
13. Dichtstück mit Dichtmaterial (z. B. Sikasil® WT-480, OTTOCOLL S81/670 oder vergleichbar) abdichten. Dichtstück ist abgedichtet, wenn Dichtmaterial ■ austritt.



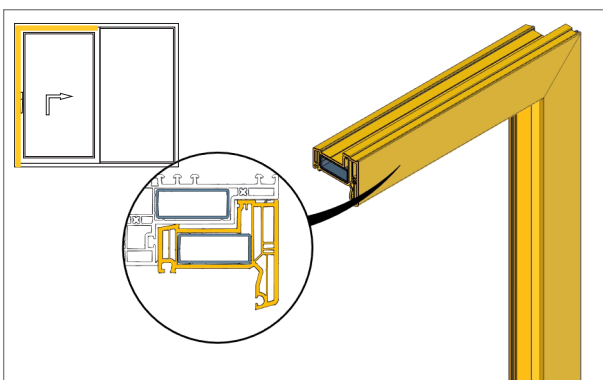
14. Den Bereich SF von der Mitteldichtleiste über die ganze Länge bis zum Dichtstück mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



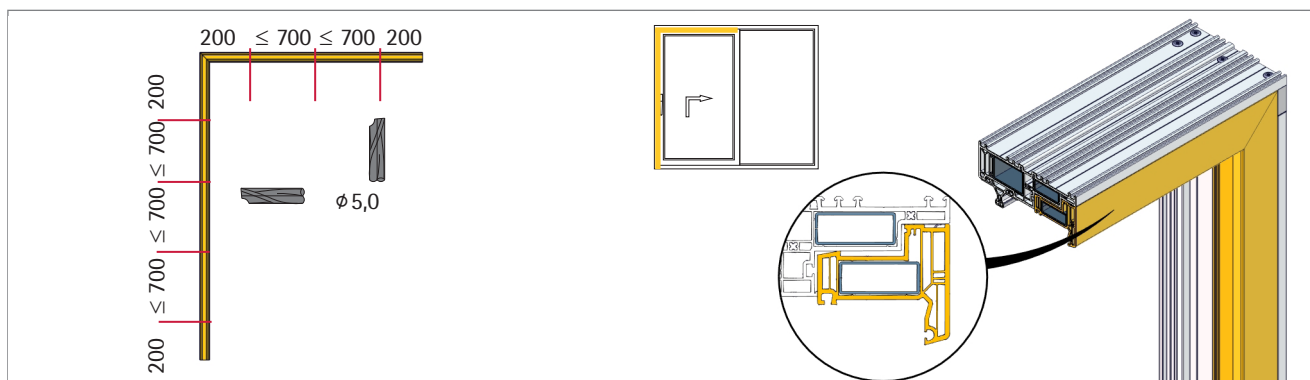
15. Abdeckprofil 104.561/104.562 je nach Baukörperanschluss auf Bodenschwelle vor SF klipsen.



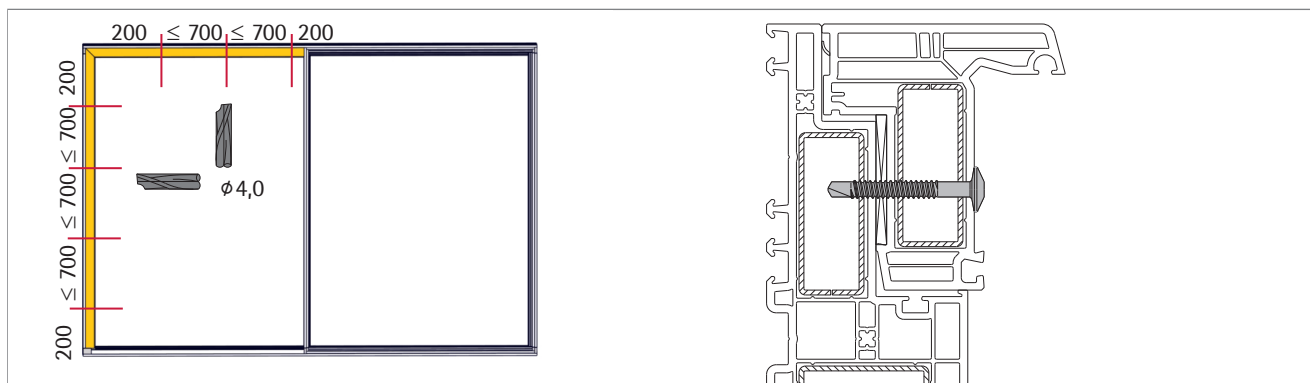
16. Dichtstück 106.130 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) auf Bodenschwelle kleben.



17. Flügel/Ausgleichprofil für den Zargenrahmen zuschneiden und verschweißen.



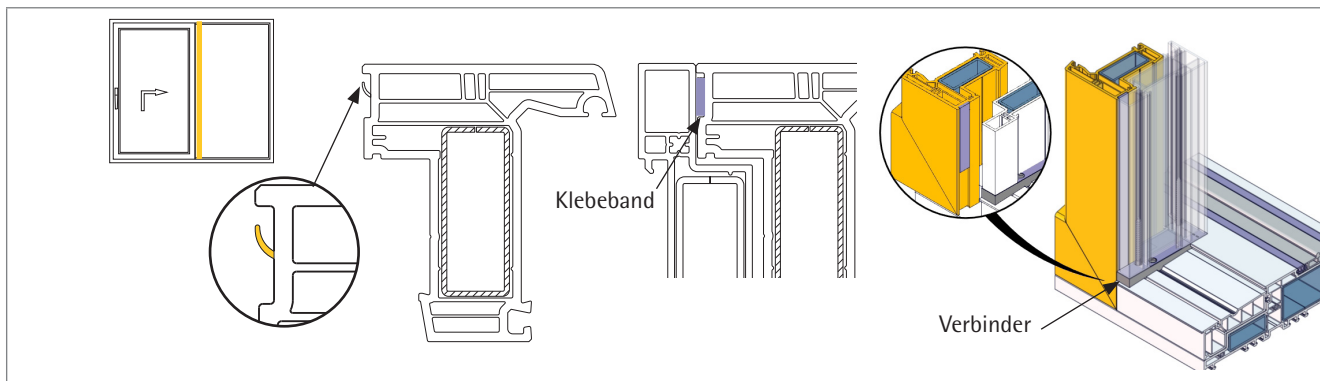
18. Flügel für die Befestigung zum Zargenrahmen mit $\phi 5,0$ mm vorbohren und im Zargenrahmen positionieren.



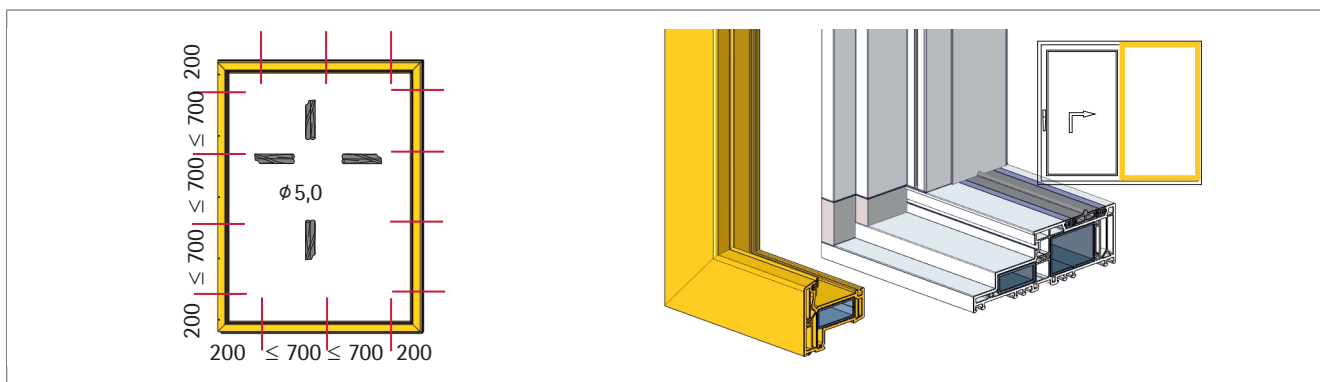
19. Zargenrahmen bis in die Verstärkung mit $\phi 4,0$ mm über die Bohrungen vorbohren, FF mit Kopplungsschraube $\phi 5,5 \times 45$ mm verschrauben.

Festflügel (FF) und Zusatzprofile montieren

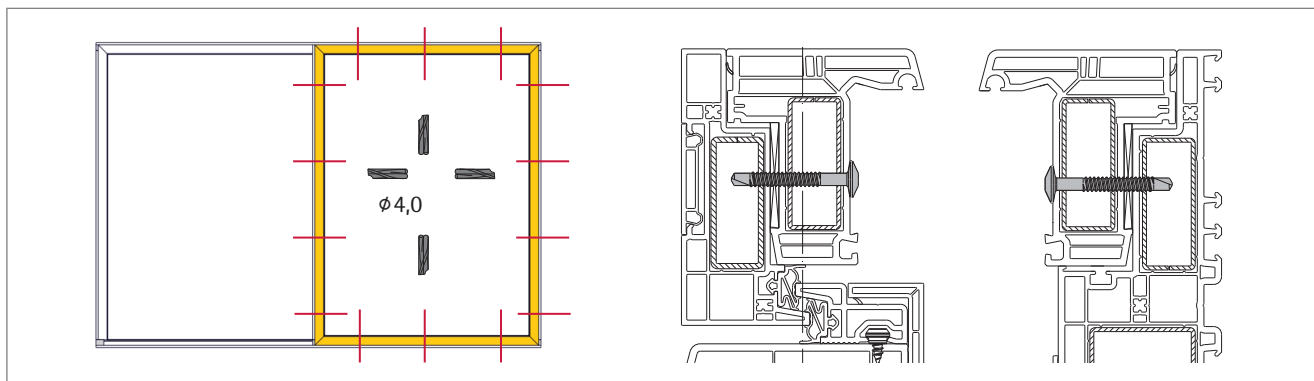
		Festflügel vorgefertigt siehe ab Seite 5.6 (105.423)	
		1x Abdeckprofil (105.433)	
		2x Abdeckprofil (105.436)	
1x Dicht-Set Rahmen (106.136.2 L) (106.136.3 R)		1x Dicht-Set Flügel (106.137.2 L) (106.137.3 R)	
Dichtung für 105.436 (112.380)		Dichtung für 105.436 (112.533)	
Bohrer: $\phi 4,0$ mm, $\phi 5,0$ mm		Dichtmaterial (z. B. Sikasil® WT-480, OTTOCOLL S81/670 oder vergleichbar)	
doppelseitiges Klebeband 12 x 3 mm (146.107.101)		Dichtmaterial (z.B. Silikon)	



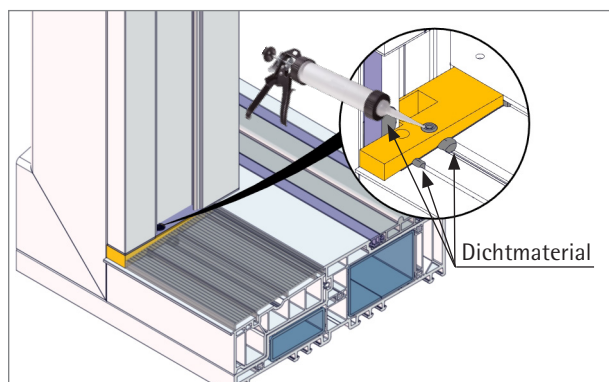
1. Dichtlippe am Festflügel (Mittelbereich) entfernen und doppelseitiges Klebeband (146.107.101) bis zum Verbinder aufkleben.



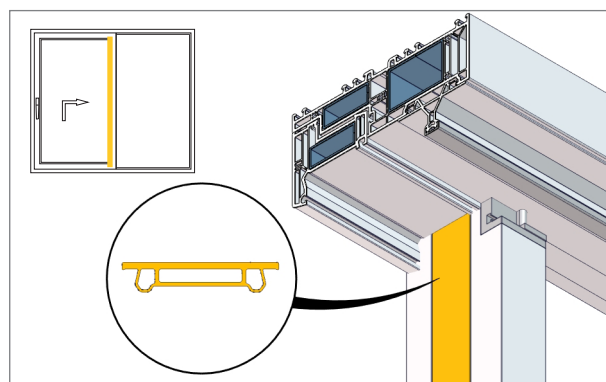
2. FF für die Befestigung zum Zargenrahmen mit $\phi 5,0$ mm vorbohren und in Zargenrahmen positionieren



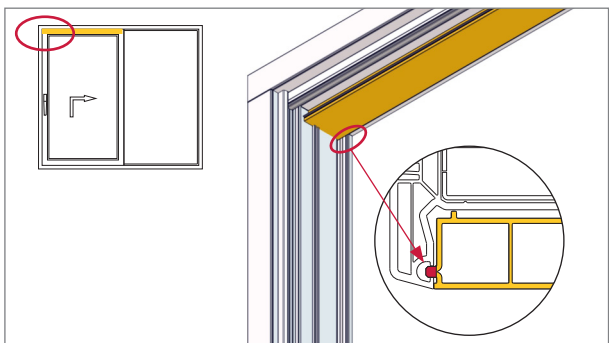
3. Zargenrahmen bis in die Verstärkung mit $\varnothing 4,0$ mm über die Bohrungen vorbohren, FF mit Kopplungsschraube $\varnothing 5,5 \times 45$ mm (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) verschrauben.



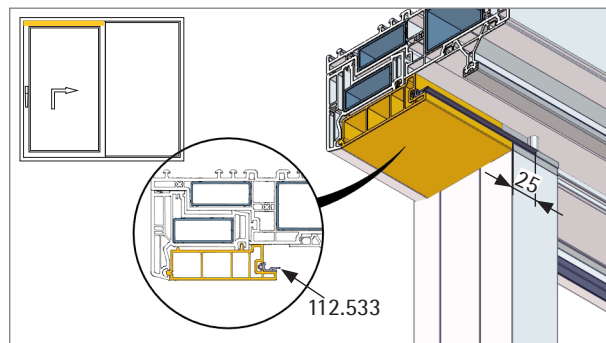
4. Verbinder 106.149 zur Bodenschwelle mit Dichtmaterial (z. B. Sikasil® WT-480, OTTOCOLL S81/670 oder vergleichbar) verkleben.



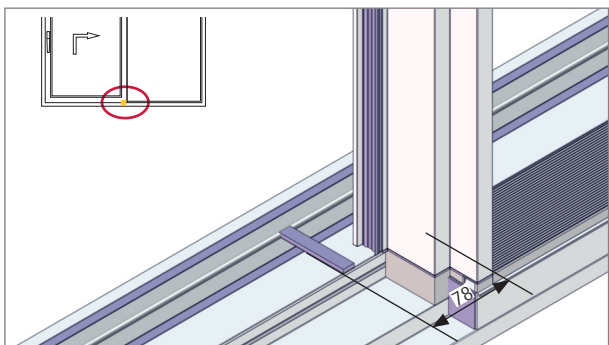
5. Abdeckprofil 105.433 in Mitteldichtleiste 105.435 klipsen.



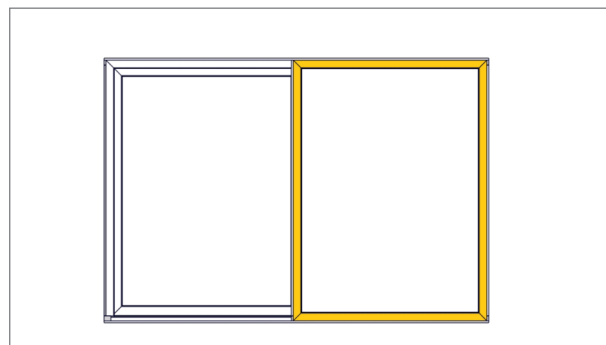
6. Abdeckprofil 105.436 bearbeiten. Im markierten Bereich die Führungsnase 30 mm entfernen.



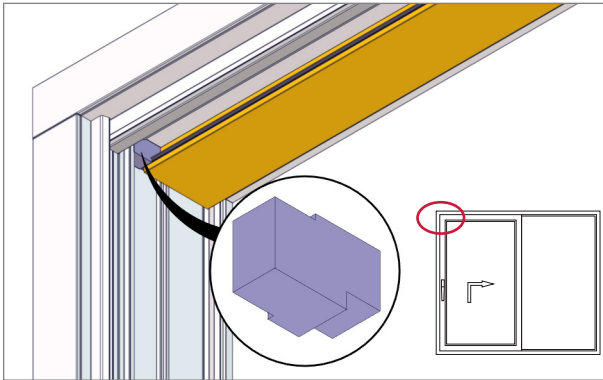
7. Dichtung 112.533 in Abdeckprofil einziehen. Abdeckprofil oben in FF einklipsen, Dichtung in Endkappe weiterführen.



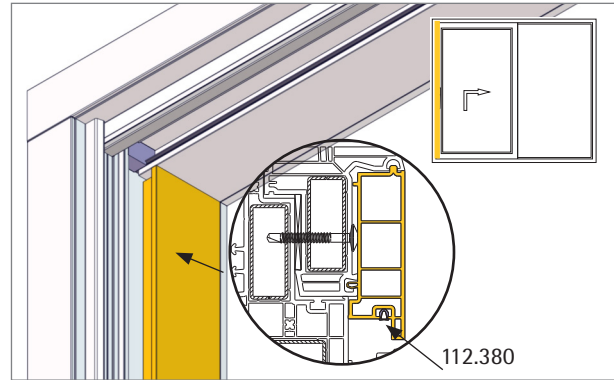
8. Dichtplatte 106.143 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) im Mittelbereich (SF) auf Bodenschwelle positionieren. Dichtplatte ist 1-seitig selbstklebend.



Schema A: Festflügel im Zargenrahmen montiert (Außenansicht).

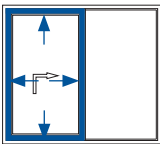
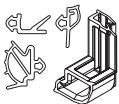
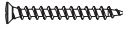


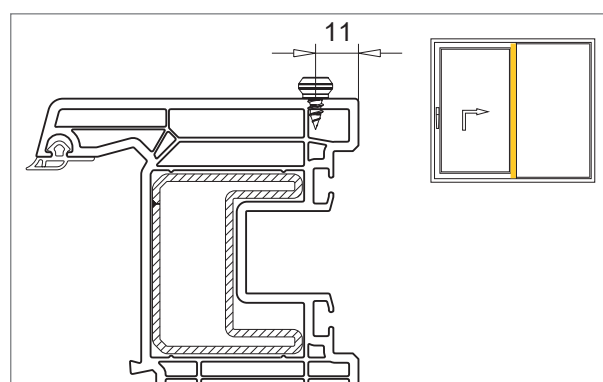
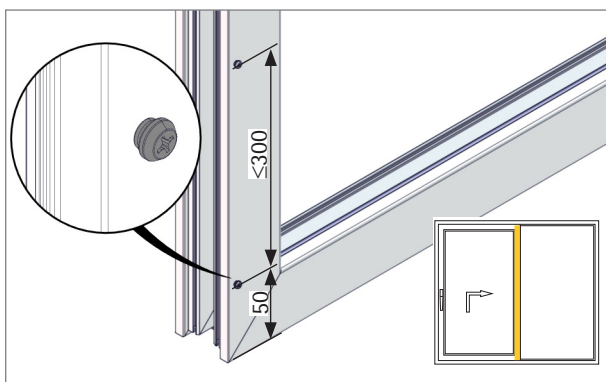
9. Dichtstück 106.126 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) zwischen Zarge und Abdeckprofil kleben.



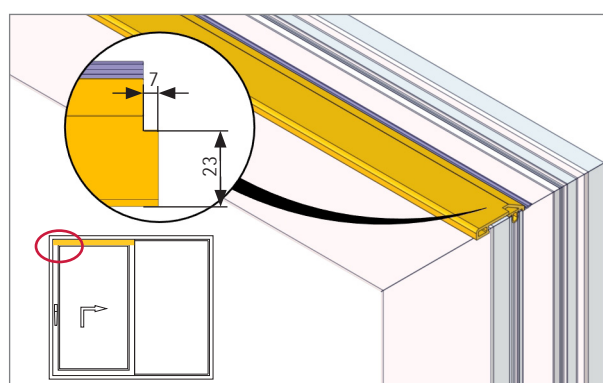
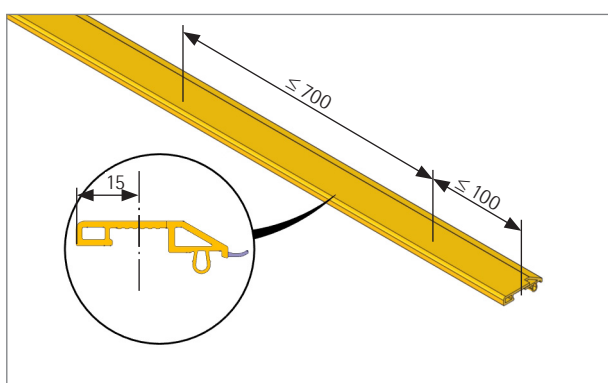
10. Abdeckprofil seitlich im SF-Bereich einklipsen und Dichtung 112.380 einziehen.

Schiebeflügel (SF) fertigen

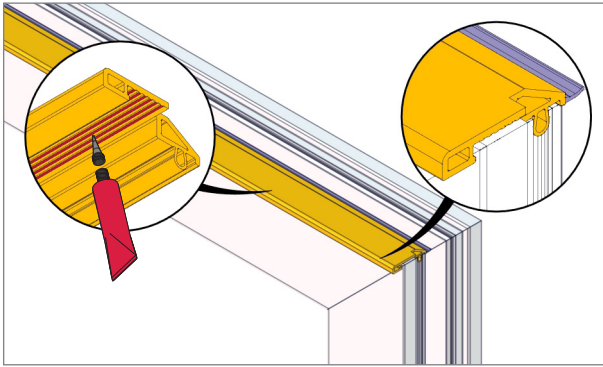
	- Schiebeflügel vorgefertigt siehe ab Seite 5.6 (105.421)  1x Aufsatzprofil für Mittelpartie (105.426) 
1x Dicht-Set Flügel (106.137.2 L) (106.137.3 R) 	1x Mitteldichtleiste (105.427) 
1x Dichtungs-Set (112.547 oder 112.548) 	1x Anschlagprofil (105.434) 
- Kaltschweißkleber - Sekundenkleber (143.040)	- Schrauben (141.001.016.000, $\phi 4,3 \times 16$ mm)  (141.001.040.000, $\phi 4,3 \times 40$ mm)  - Schraubklemmnippel (108.016) 
 Bohrer: $\phi 3,0$ mm, $\phi 4,2$ mm	



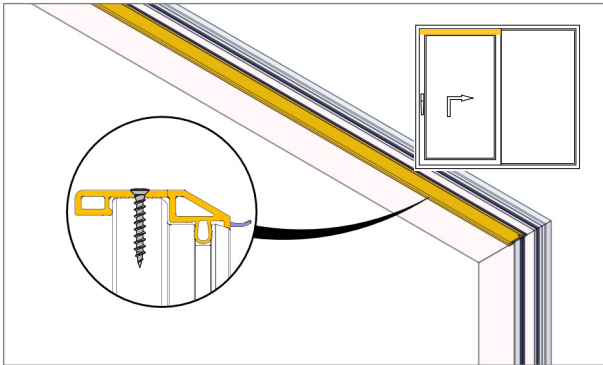
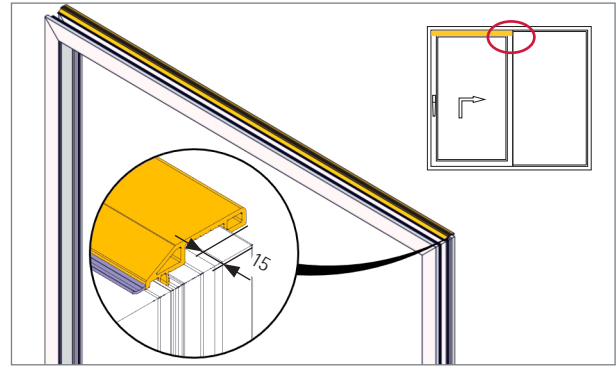
1. Schiebeflügel für Schraubklemmnippel 108.016 mit Bohrer $\phi 3,0$ mm vorbohren und Schraubklemmnippel auf Außenseite SF fixieren.



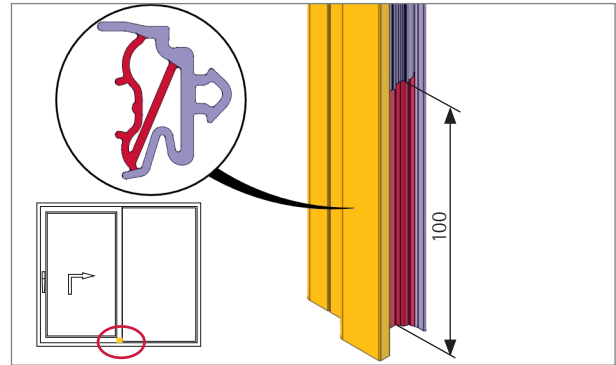
2. 1. Anschlagprofil 105.434 mit Bohrer $\phi 4,2$ mm vorbohren und Bohrungen für Schraubenköpfe senken.
2. 2. Anschlagprofil für Schließseite ausklinken.



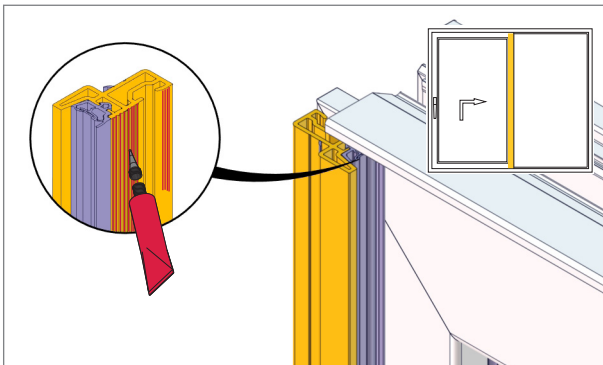
2. 3. Kaltschweißkleber ■ auf Anschlagprofil auftragen und an SF positionieren und kleben. Auf Versatz an der Mittelpartie achten.



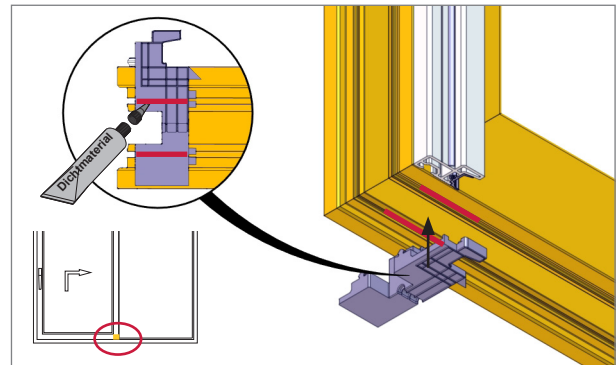
2. 4. Anschlagprofil mit Schrauben $\varnothing 4,3 \times 30$ mm über die vorgegebenen Bohrungen fixieren.



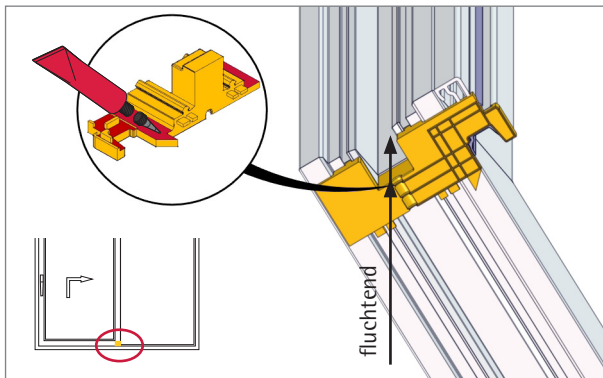
3. Dichtung 112.540 in Mitteldichtleiste 105.427 einziehen, unten 100 mm ausklinken oben bündig mit Mitteldichtleiste.



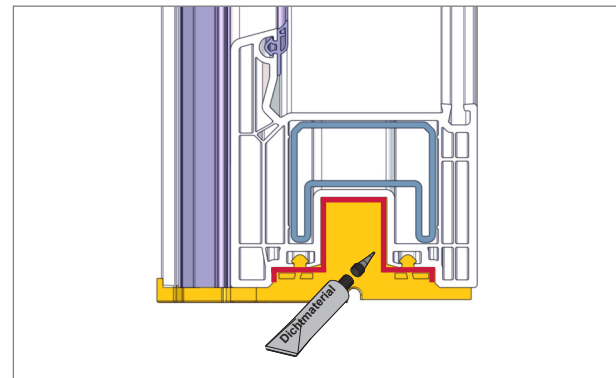
4. Kaltschweißkleber ■ auftragen, Mitteldichtleiste auf SF klipsen. Mitteldichtleiste oben gegen Anschlagprofil 105.434 schieben und unten mit SF bündig.



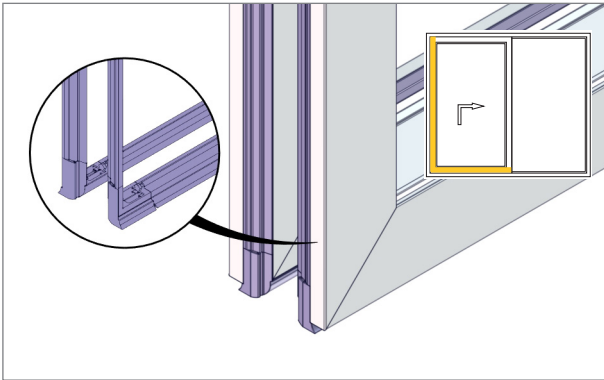
5. SF mit geeignetem Dichtmaterial ■ für Dichtstück 106.148 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) abdichten.



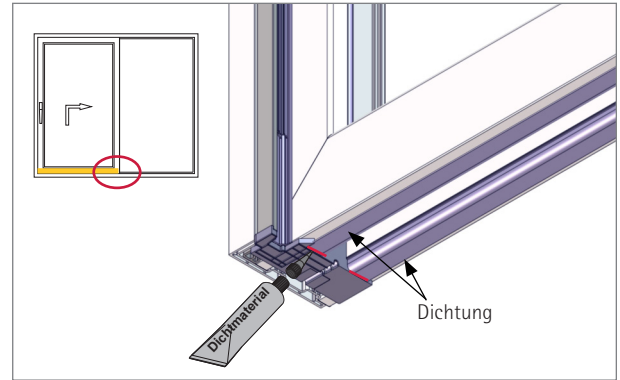
6. Sekundenkleber 143.040 ■ auf Dichtstück auftragen und unten an SF positionieren (fluchtend mit Euronut) und verkleben.



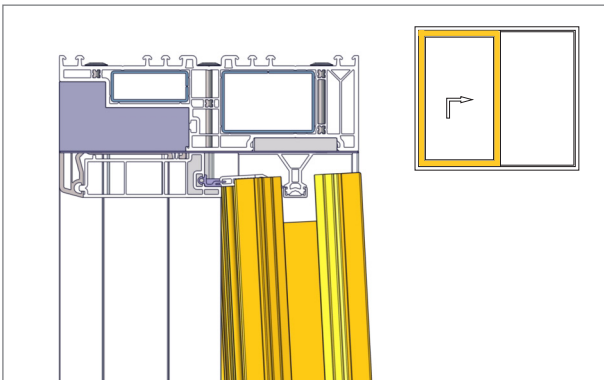
7. Dichtstück zum SF (Innenseite) mit geeignetem Dichtmaterial ■ abdichten.



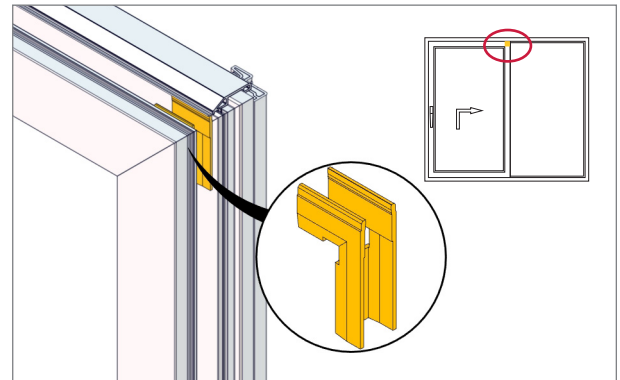
8. Dichtung 112.578 (aus Dichtungs-Set 112.547/112.548) in SF Schließseite unten und über die Ecke einziehen, punktuell fixieren.



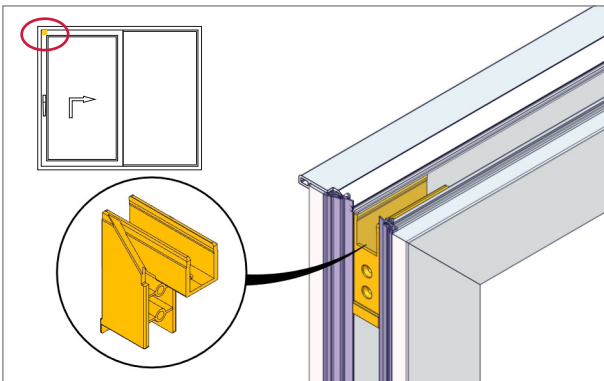
9. Dichtungen an Dichtstück (Mittelpartie) mit geeignetem Dichtmaterial abdichten.



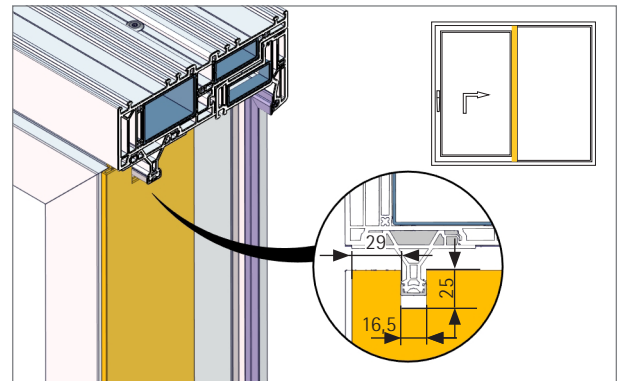
10. SF in Zargenrahmen einhängen.



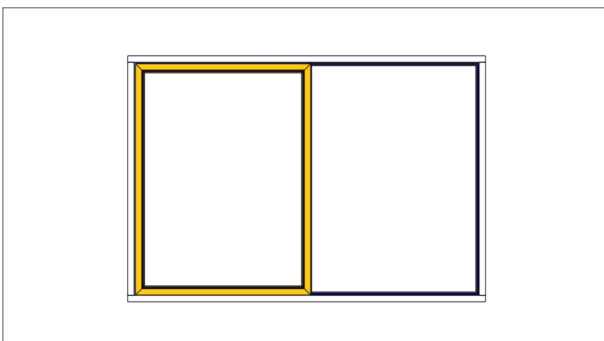
11. Führungsgleiter 109.147 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) positionieren und mit Schrauben $\varnothing 4,3 \times 16$ mm fixieren.



12. Führungsgleiter 109.157 (aus Dicht-Set Flügel 106.137) positionieren und mit Schrauben $\varnothing 4,3 \times 40$ mm fixieren.

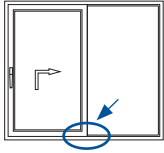


13. Abdeckprofil 105.426 oben für Führungsprofil bearbeiten/stanzen und an SF klipsen.



Schema A: Schiebeflügel im Zargenrahmen montiert.

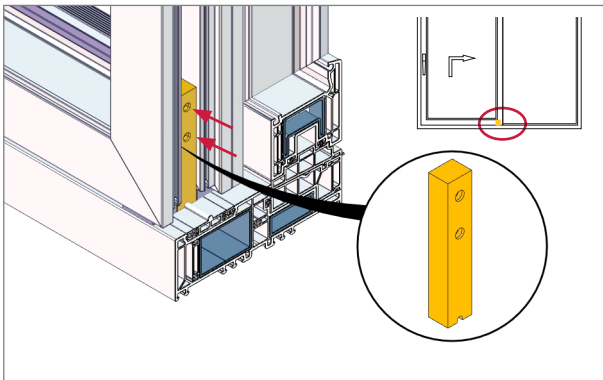
Zusatzarbeiten für erhöhte Anforderungen an die Windlast

	1x Aushebesicherung für Mittel-partie (109.228)  - Schrauben (141.003.038.000, M3,9 x 38 mm) 
 Bohrer: $\varnothing 3,2$ mm	

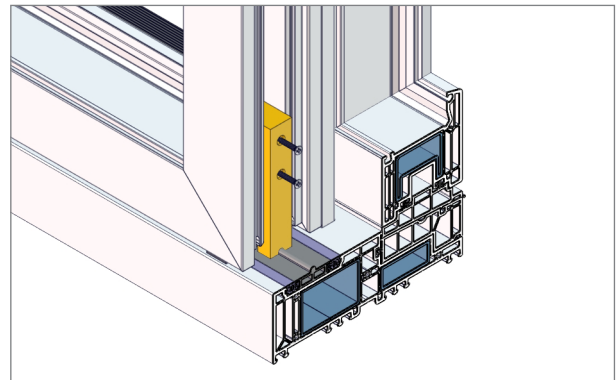


Bitte beachten!

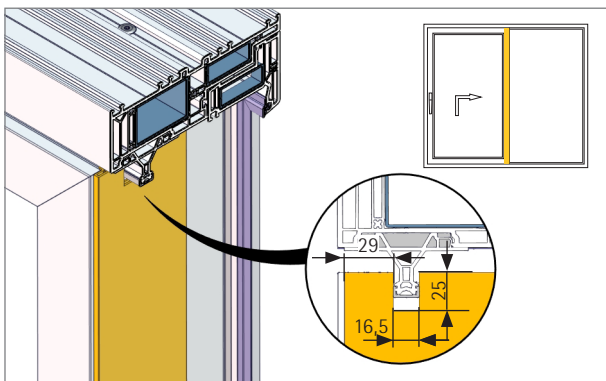
Nachfolgend wird ausschließlich die Zusatzarbeit für die erhöhte Anforderungen an die Windlast > B2 beschrieben. Diese Arbeitsschritte erfolgen am Schiebeflügel, unten im Mittelbereich, bei abgesenktem Flügel. Der Schiebeflügel ist im Zargenrahmen eingehängt und die Führungsgleiter sind montiert. Die Aushebesicherung 109.228 ist in allen Schemata einsetzbar.



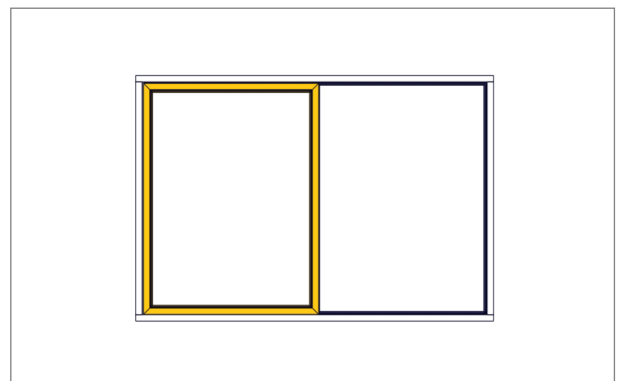
1. Aushebesicherung 109.228 im SF positionieren (SF in abgesenkter Position). Für die Verschraubung in die Verstärkung mit Bohrer $\varnothing 3,2$ mm vorbohren.



2. Aushebesicherung mit 2 Schrauben M3,9 x 38 mm fixieren.



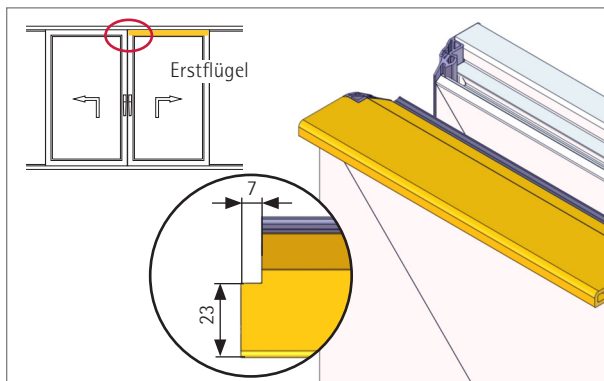
3. Abdeckprofil 105.426 an SF klipsen, siehe Seite 5.26.



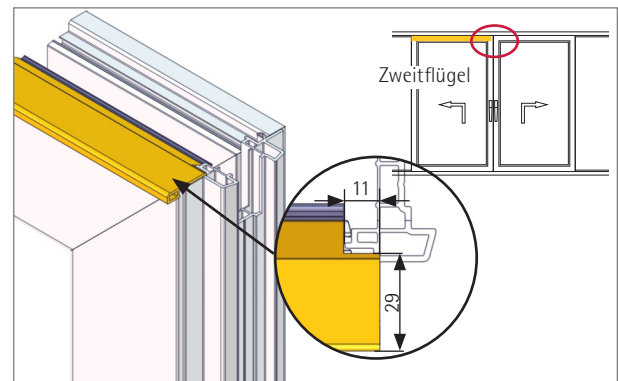
Schema A: Schiebeflügel im Zargenrahmen montiert.

Zusatzarbeiten für Schema C

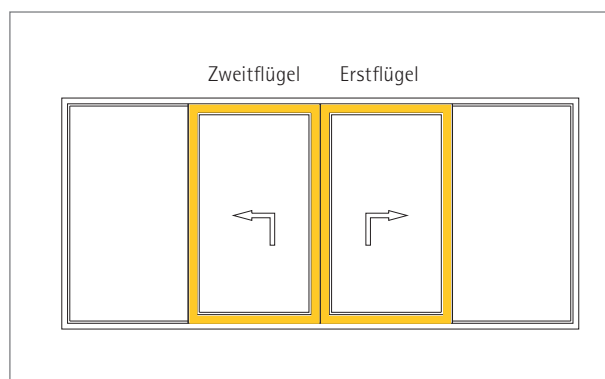
	1x Distanzprofil, gestanzt (105.424.1) für Schema C
1x Dicht-Set Schema C (106.139)	2x Anschlagprofil (105.434)



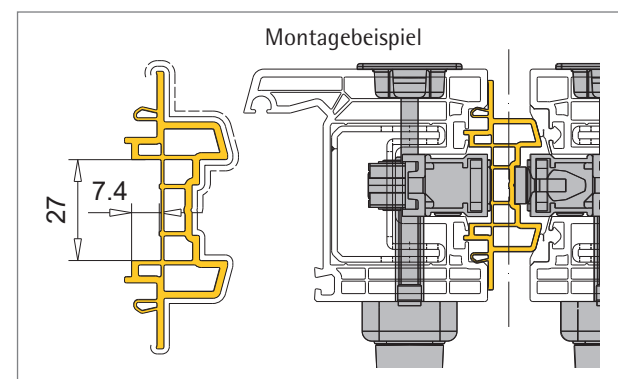
1. Anschlagprofil 105.434 für Erstflügel (SF) zuschneiden und bearbeiten, auf Erstflügel klipsen (Abzugsmaße ab Seite 4.18).



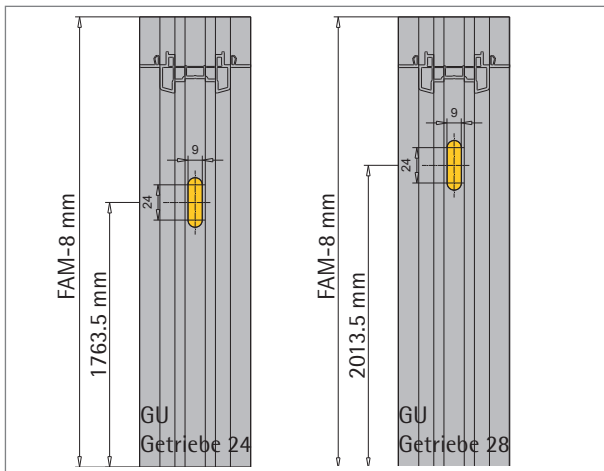
2. Anschlagprofil 105.434 für Zweitflügel (SF) zuschneiden und bearbeiten, auf Zweitflügel klipsen (Abzugsmaße ab Seite 4.18).



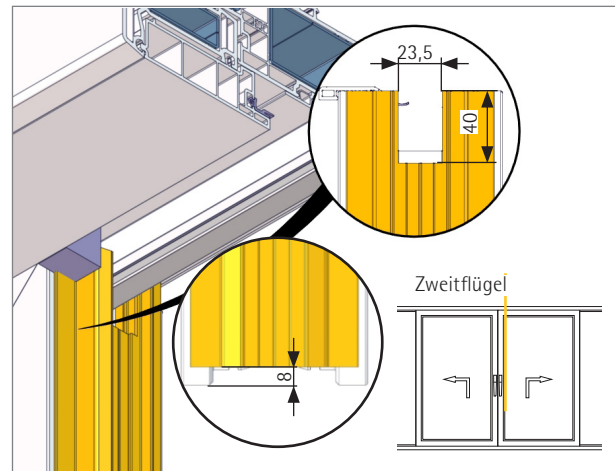
3. Schiebeflügel (Erst- und Zweitflügel) in Zargenrahmen einhängen.



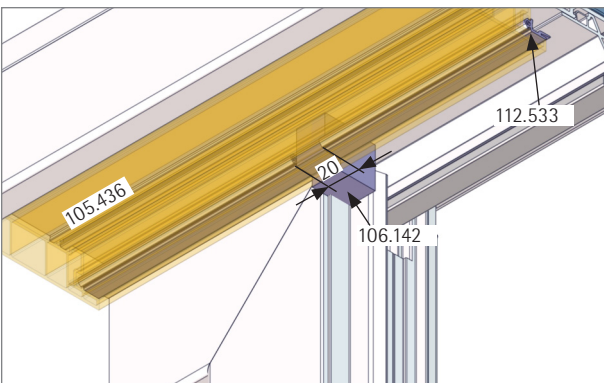
4. 1. Distanzprofil 105.424.1 für Zweitflügel zuschneiden (Abzugsmaße siehe Seite ab 4.18).



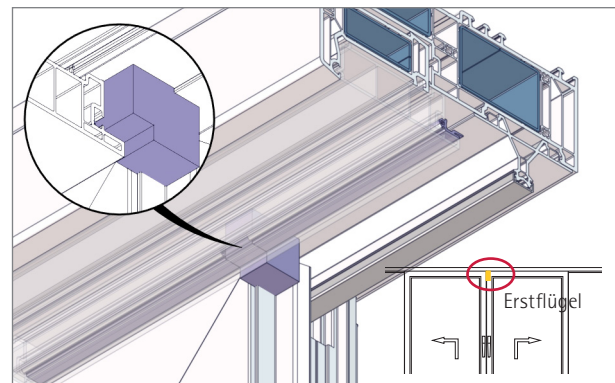
4. 2. Fräsung an Distanzprofil vornehmen. Ermöglicht nachträgliches justieren der GU Getriebe.



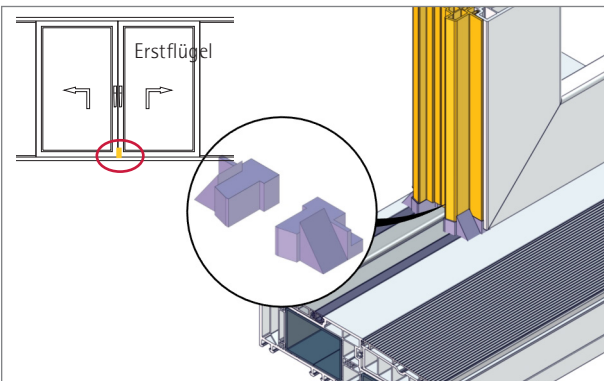
4. 3. Distanzprofil auf Zweitflügel klipsen, oben bündig und bearbeitet, unten um 8 mm versetzt.



5. Dichtung 112.533 aus Abdeckprofil 105.436 im Bereich Dichtstück 106.142 unterbrechen.



6. Dichtstück 106.142 (aus Dicht-Set 106.139) oben in Abdeckprofil 105.436 eindrücken und Dichtungen an Dichtstück kleben.



7. Dichtstück 106.129 (aus Dicht-Set 106.139) unten an Erstflügel innen und außen kleben.

Zusatzarbeiten für Widerstandsklasse 2 (RC2)

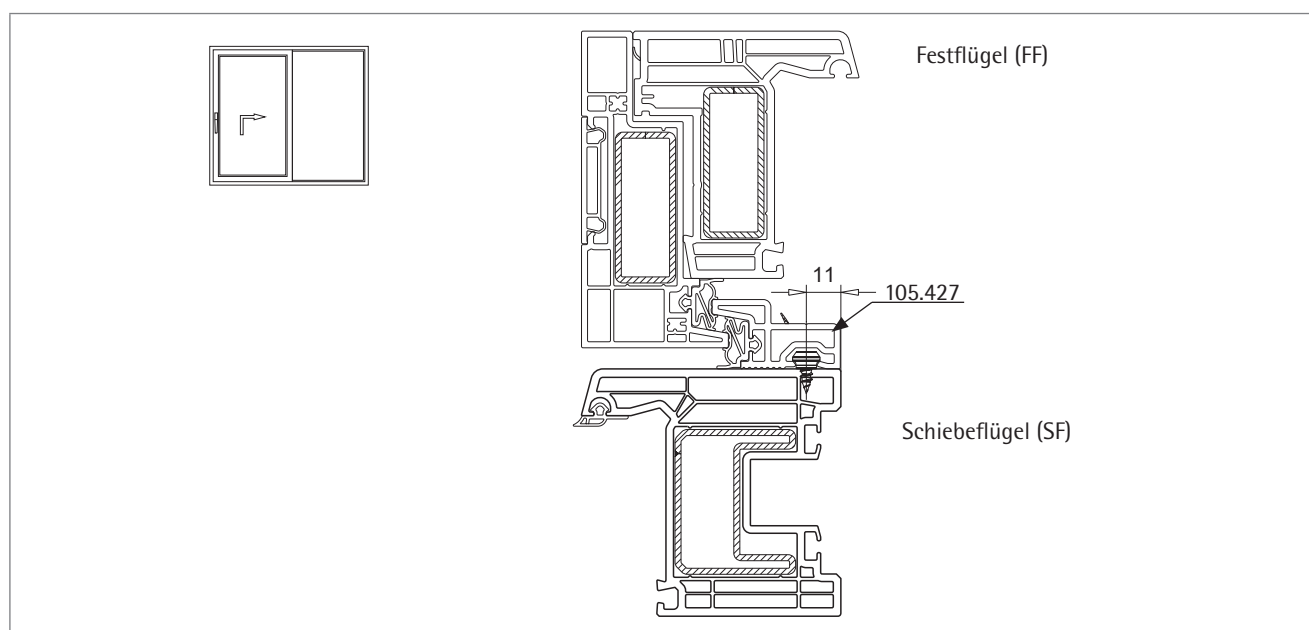
		1x Mitteldichtleiste (105.427)	
		1x Stahl-Verstärkung für Mitteldichtleiste (113.451)	
1x Mitteldichtleiste (105.435)		1x Verstärkung für 105.435 (113.047.2)	
2x Aushebesicherung Rastwinkel für Schiebeflügel (140.151.2)		1x Aushebesicherung für Mittelpartie (109.228)	
2x Aushebesicherung Einlaufbereich für Festflügel (140.151.1)		Kaltschweißkleber	
- Bohrer: $\phi 3,2$ mm, $\phi 4,2$ mm, $\phi 5,0$ mm - Bohrschablone 146.028.5		- Schrauben (141.003.038.000, M3,9 x 38 mm) (141.020.025.000, $\phi 4,8$ x 25 mm) (141.020.045.000, $\phi 4,8$ x 45 mm)	

Bitte beachten!

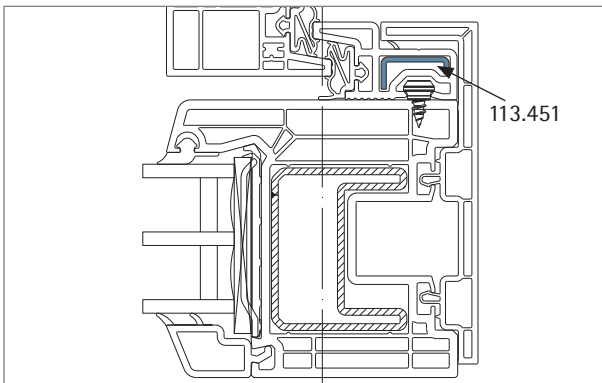
Die Widerstandsklasse RC2 kann nur mit Zusatzarbeiten erreicht werden:

- zusätzliche Stahl-Verstärkung 113.451 für Mitteldichtleiste 105.427 einsetzen
- Mitteldichtleisten verschrauben
- Flügel für Getriebe vorfräsen wahlweise mit 27,5 mm oder 37,5 mm Dornmaß (Aufbohrschutz)
- Beschläge setzen
- Aushebesicherungen 2x unten im Flügelbereich (SF/FF) anbringen:
SF am separaten Element
FF im Zargenrahmen montiert

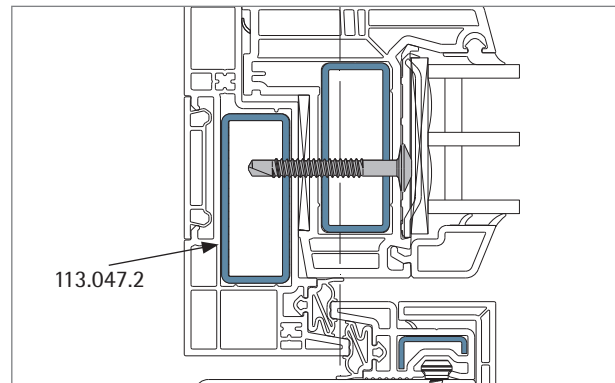
Die RC2-Vorgaben für Beschläge sind dem Prüfprotokoll bzw. den Beschlageinbauzeichnungen des Herstellers zu entnehmen.



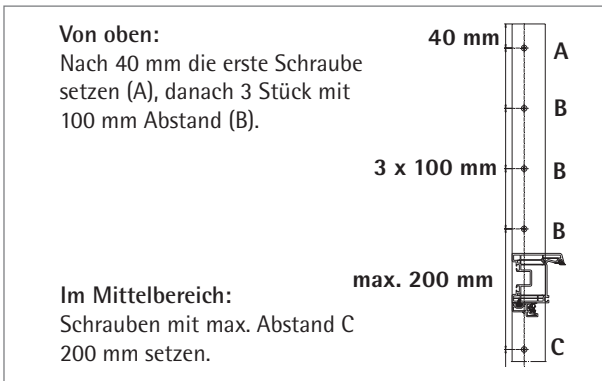
- Für Mitteldichtleiste 105.427 Schraubklemmnippel 108.016 am SF oben und unten setzen, 11 mm von Flügelaußenkante.



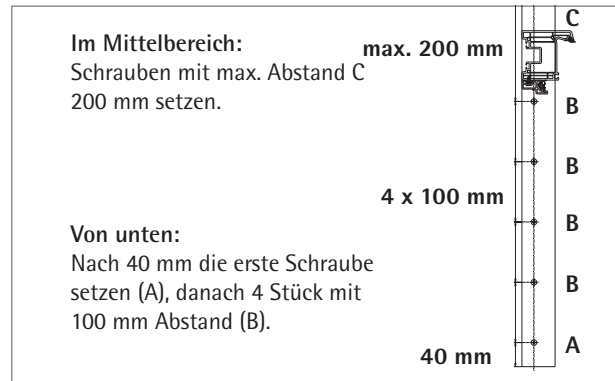
2. Stahl-Verstärkung 113.451 zuschneiden (SF = FH - 14 mm) in Mitteldichtleiste 105.427 einschieben und mit einer Schraube gegen verrutschen fixieren. Mitteldichtleiste mit Kaltschweißkleber versehen und auf Flügel aufbringen (analog der Standardverarbeitung).



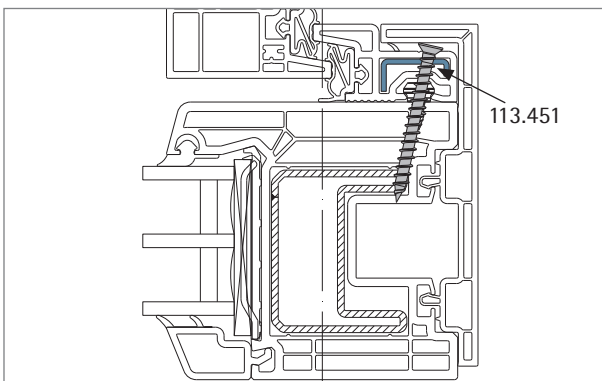
3. Stahl-Verstärkung 113.047.2 zuschneiden in Mitteldichtleiste 105.435 einschieben und fixieren analog der Standardverarbeitung siehe Seite 5.21.



4. 1. Mitteldichtleiste (SF, 105.427) von oben schräg mit Bohrer $\phi 5,0$ mm vorbohren, Flügel mit $\phi 4,2$ mm. Für Anzahl und Anordnung siehe Abb.

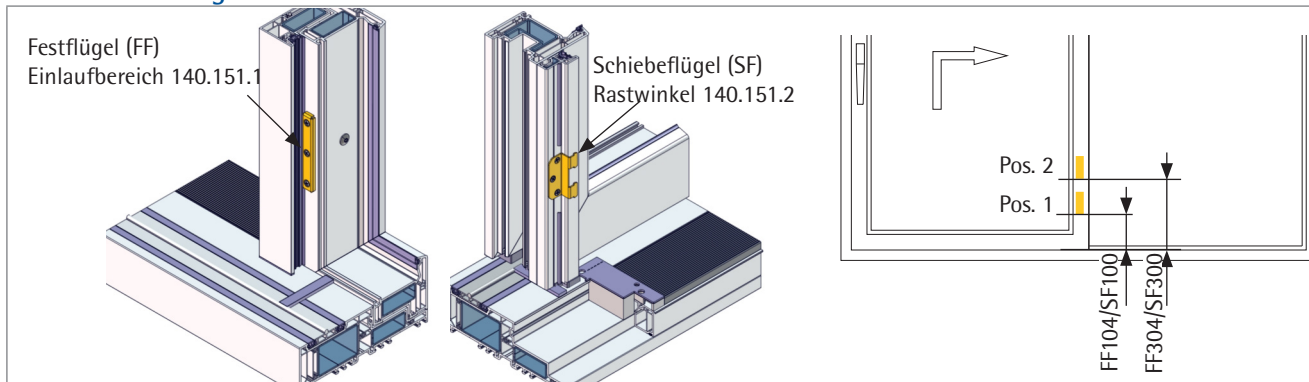


4. 2. Mitteldichtleiste von unten schräg mit Bohrer $\phi 5,0$ mm vorbohren, Flügel mit $\phi 4,2$ mm. Für Anzahl und Anordnung siehe Abb.



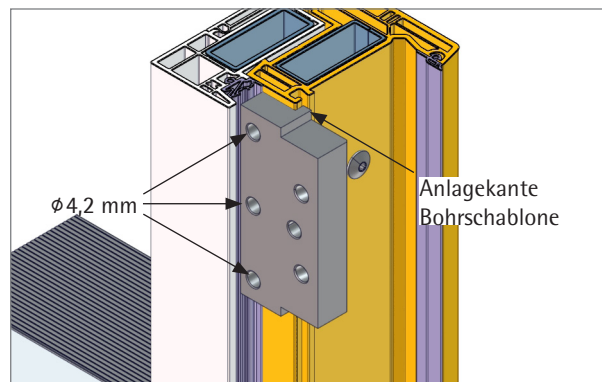
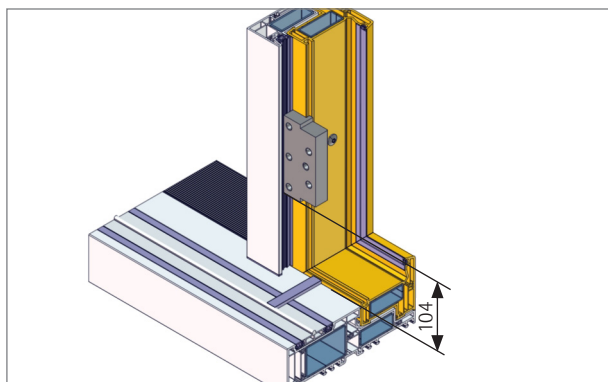
5. Mitteldichtleiste zusätzlich mit Flügelverstärkung mit Schrauben $\phi 4,8 \times 45$ mm verschrauben.

Aushebesicherungen 140.151.1 und 140.151.2 montieren

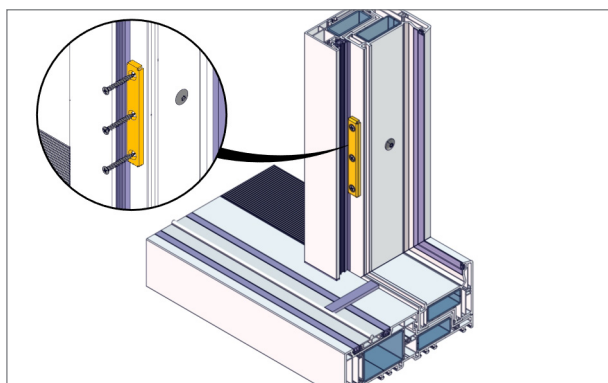


Aushebesicherungen Einlaufbereich (für FF, 140.151.1) und Rastwinkel (für SF, 140.151.2) an Position 1 und 2 anbringen. Nachfolgende Beschreibung exemplarisch für Position 1.

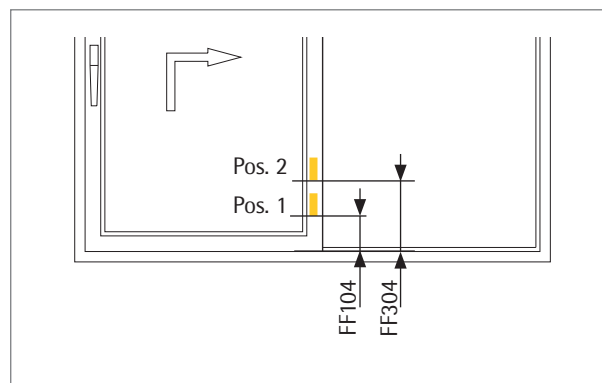
Aushebesicherungen Einlaufbereich für Festflügel 140.151.1 montieren



1. Bohrschablone 146.028.5 an FF positionieren, Oberkante Bodenschwelle bis Unterkante Bohrschablone 104 mm. Über die Bohrschablone den FF 3x mit Bohrer $\phi 4,2$ mm vorbohren. Bohrungen bis in Flügelverstärkung.

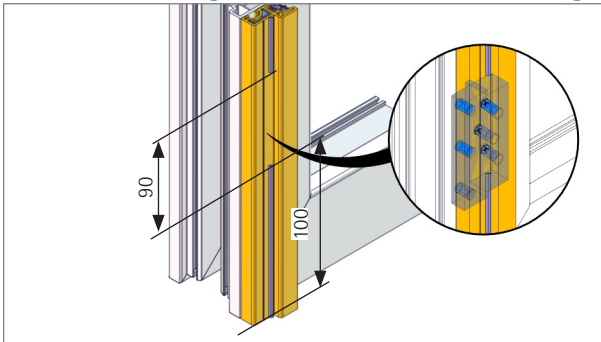


2. Aushebesicherung Einlaufbereich auf FF positionieren und mit 3 Schrauben $\phi 4,8 \times 45$ mm verschrauben.

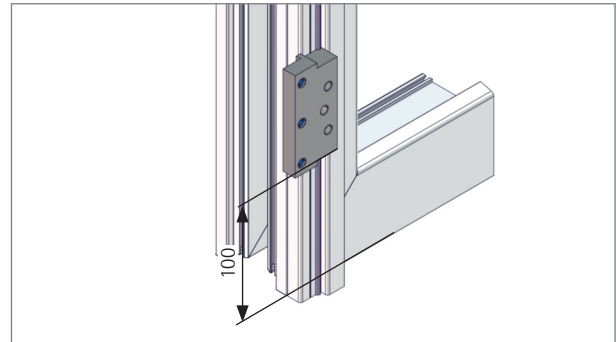


3. Zweiten Einlaufbereich im Abstand 304 mm wie Pos. 1 anbringen.

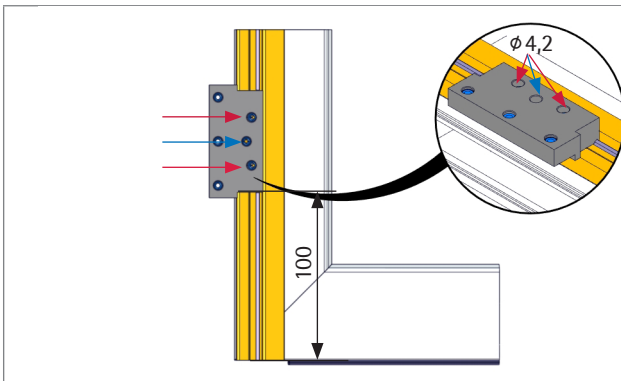
Aushebesicherungen Rastwinkel für Schiebeflügel 140.151.2 montieren



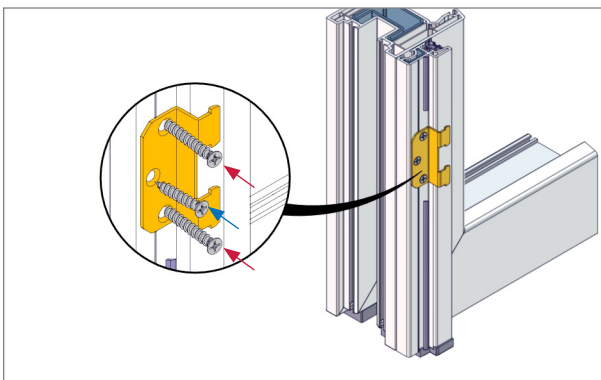
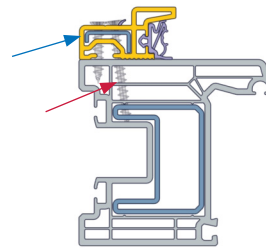
1. Dichtung von Mitteldichtleiste (SF) für Bohrschablone und Aushebesicherung Rastwinkel entfernen.



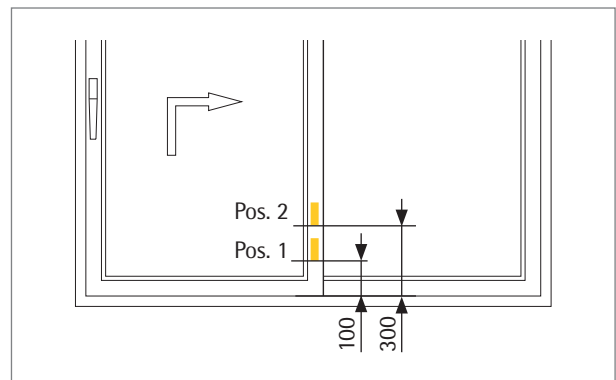
2. Bohrschablone 146.028.5 auf Mitteldichtleiste positionieren, Unterkante Flügel bis Unterkante Bohrschablone 100 mm.



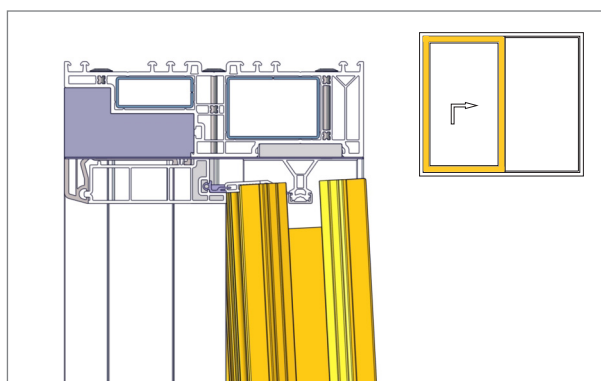
3. Über die Bohrschablone die Mitteldichtleiste und den Flügel 3x mit Bohrer $\phi 4,2$ mm vorbohren. Flügelbohrung ■ nur in PVC, ■ bis in Flügelverstärkung.



4. Aushebesicherung Rastwinkel auf SF positionieren und mit 2 Schrauben $\phi 4,8 \times 45$ mm ■ und 1 Schraube $\phi 4,8 \times 25$ mm ■ verschrauben.

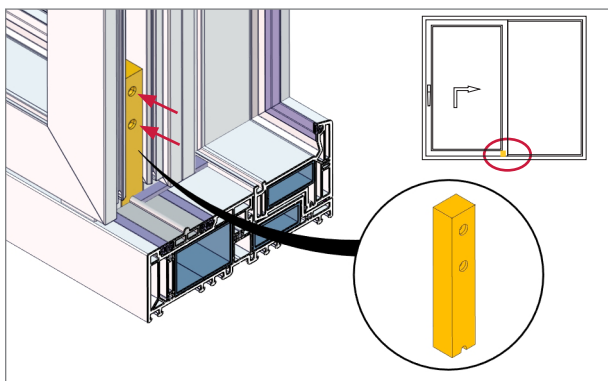


5. Zweiten Rastwinkel im Abstand 300 mm wie Pos. 1 anbringen.

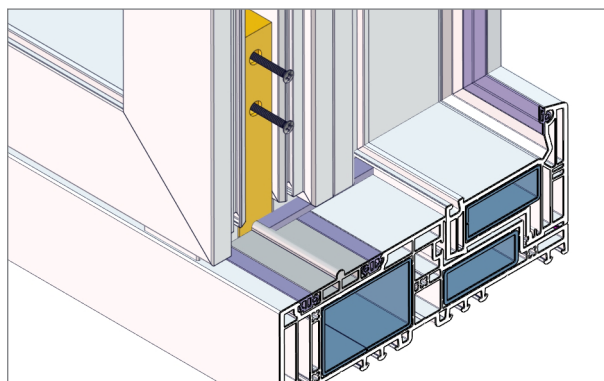


6. SF in Zargenrahmen einhängen.

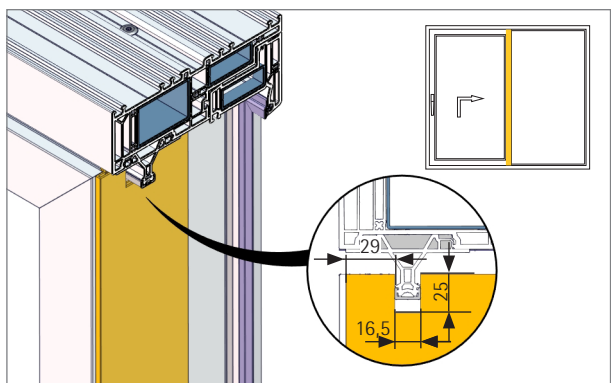
Aushebesicherungen für Mittelpartie 109.228 montieren



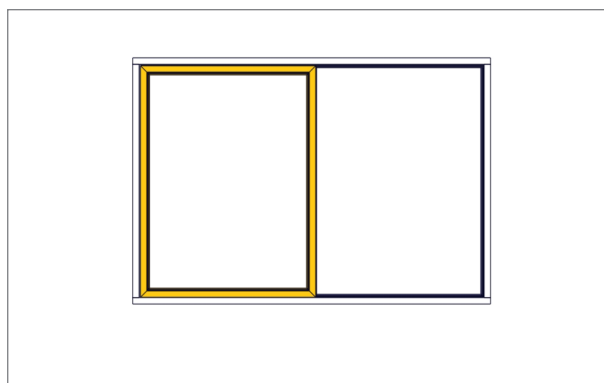
1. Aushebesicherung 109.228 im SF positionieren (SF in abgesenkter Position) und bis in die Verstärkung mit Bohrer $\varnothing 3,2$ mm vorbohren.



2. Aushebesicherung mit 2 Schrauben M3,9 x 38 mm fixieren.



3. Abdeckprofil 105.426 an SF klipsen, siehe Seite 5.26.



Schema A: Schiebeflügel im Zargenrahmen montiert.

Fräsen und Bohren



Bitte beachten!

Bitte die folgenden Hinweise zum Fräsen und Bohren sorgfältig durchlesen! Bei horizontal eingesetzter Flügelsprosse darf die Dichtungsnut durch die Auslassöffnung nicht beschädigt werden. In nicht zu entwässernde Ebenen darf kein Wasser eindringen!

Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen! Anzahl und Lage der Öffnungen sind größenabhängig und werden auf den nächsten Seiten beschrieben.

Profilstücke unmittelbar nach dem Zuschneiden kennzeichnen und zur Weiterverarbeitung auf Transportwagen oder Transportbänder bereitstellen.

Alle Fräs- und Bohrarbeiten vor dem Verschweißen durchführen!

Alle Fräsungen lassen sich am einzelnen Profilstück vornehmen. Späne und Fräsrückstände am Profil mittels Ausblasen entfernen. Dies gewährleistet u. a. eine saubere Wasserabführung, optimale Funktion von Beschlagteilen und verhindert Verfärbungen (Metallspäne) und Kratzer.

Diese Maschinen können als Werkzeug zum Einsatz kommen:

- Beschlagseinlassmaschine und Sondermaschinen (abgestimmt auf das System)
- Fräsmaschinen zur rationellen Bearbeitung
- Kleinmaschinen verschiedener Werkzeughersteller.

Folgende Arbeitsgänge fallen an:

- Dampfdruckausgleichöffnungen und Vorkammerbelüftung für Flügel/Flügelsprosse
- Schlosskastenfräsung und Schlosskastenbohrung.

Druckausgleich

Um eine sichere Wasserableitung aus der Konstruktion zu ermöglichen sind Druckausgleichsöffnungen vorteilhaft.

Diese sind im schlagregengeschützten Bereich angeordnet und reduzieren den Druckunterschied zwischen Falzraum und Außenklima. Hierdurch erreichen die Konstruktionen höhere Ausflussmengen und somit höhere Klassifizierungen der Schlagregendichtheit.

Auch die Größe und Anordnung der Abflussöffnungen spielt eine entscheidende Rolle. Untersuchungen am ift Rosenheim haben gezeigt, dass Bohrungen mit einem Durchmesser kleiner 8 mm bzw. Langlöcher kleiner als 5 x 20 mm aufgrund der Oberflächenspannung des Wassers unzureichend sind.

Positiv auf den Wasserabfluss wirkt sich die Entwässerung über Vorkammern und über seitlich versetzt angeordnete Wasserschlitzte aus.

Vorkammerbelüftung

Um einen Hitzestau bei farbigen Profilen zu vermeiden sind alle außenseitigen (Wetterseite) Vorkammern zu belüften. Die Vorkammerbelüftung betrifft nur die Kammern, die von anderen Fräsungen noch nicht geöffnet sind.

Falzentwässerung (unten)

Dampfdruckausgleich (unten)

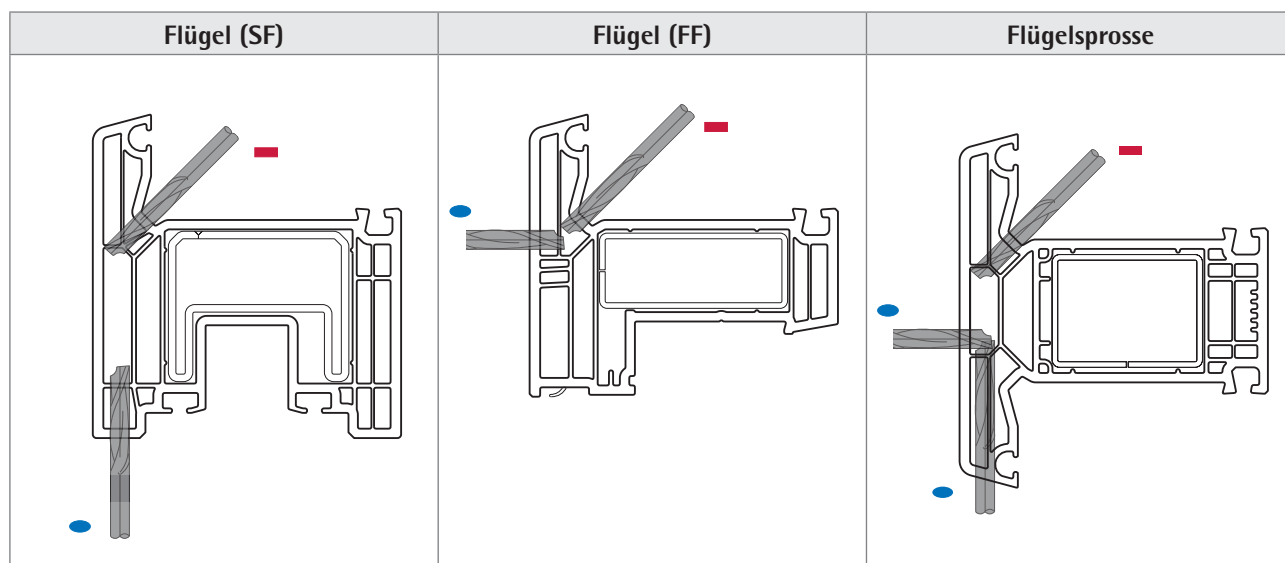
(Ausführung: weiß und farbig)

Info

Für den Dampfdruckausgleich im Flügel wird die gleiche Fräseinstellung verwendet. Alle außenliegenden Kammern werden mit einer Langloch-Fräsung/Bohrung ($\varnothing 5 \times 30$ mm bzw. $\varnothing 6 \times 30$ mm/ $\varnothing 6$ mm) geöffnet. Für farbige Profile wird die gleiche Fräsung/Bohrung verwendet. Auslassöffnungen können wahlweise nach vorne oder nach unten erfolgen. Bei Entwässerung nach vorne besteht die Möglichkeit, die außenliegenden Schlitze mit VEKA Kappen 109.076 bzw. die Bohrungen $\varnothing 10$ mm mit VEKA Kappen 143.051 optisch zu verdecken.

■ markierte Fräsung: Einlassöffnung für Dampfdruckausgleich (Flügel/Flügelsprosse)

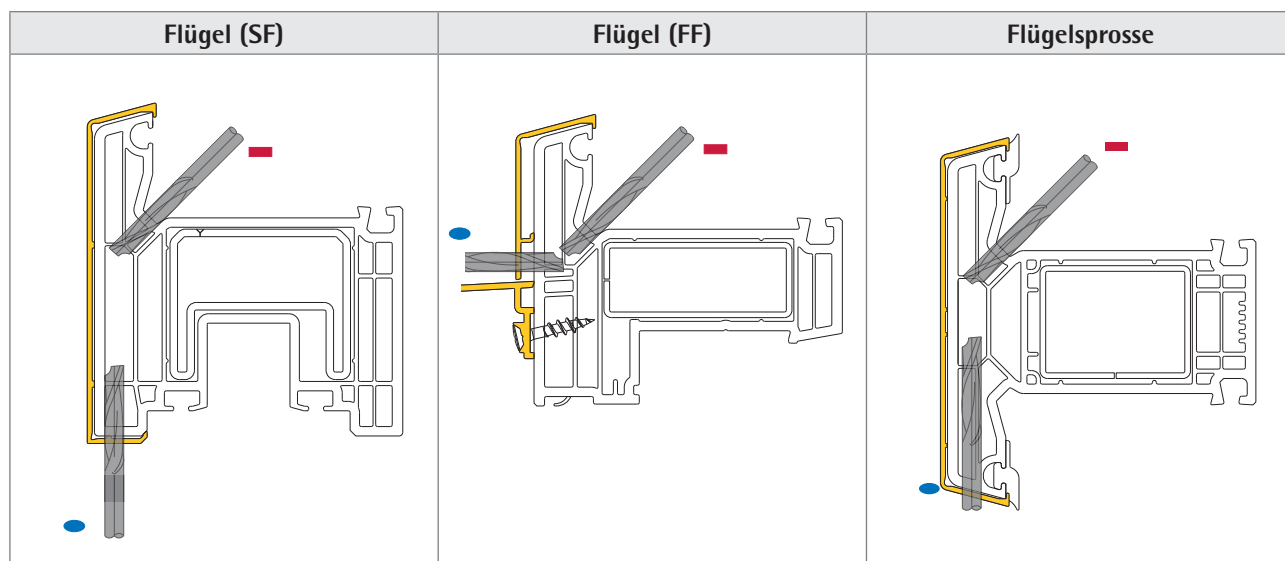
● markierte Fräsung: Auslassöffnung für Dampfdruckausgleich (Flügel/Flügelsprosse)



■ Einlassöffnungen

● Auslassöffnungen

Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende



■ Einlassöffnungen

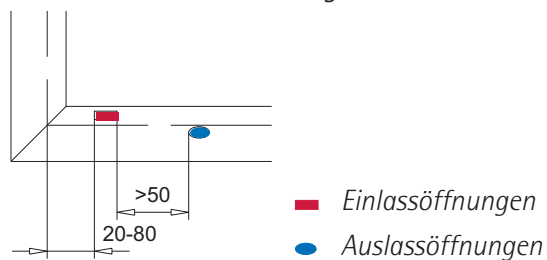
● Auslassöffnungen

Anordnung für Fräsungen unten

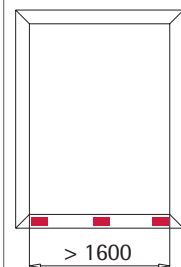
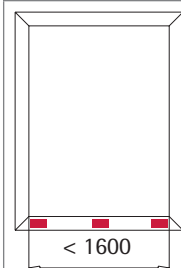
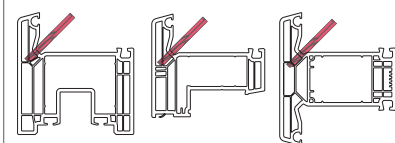
⚠ Bitte beachten!

Die Anzahl und Anordnung gilt für Schiebeflügel, Festflügel und Flügelprosse.

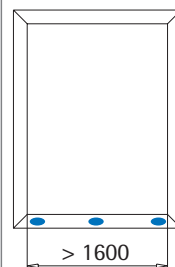
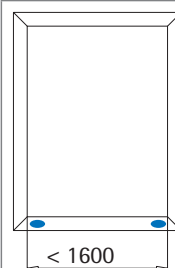
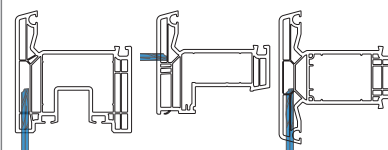
Einlass- und Auslassöffnungen mindestens 50 mm versetzt anbringen!



Einlassöffnungen pro Flügel [mm]



Auslassöffnungen pro Flügel [mm]



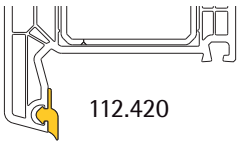
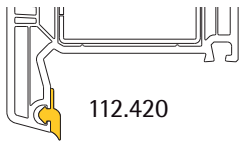
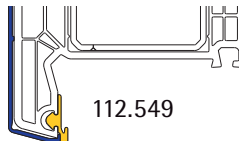
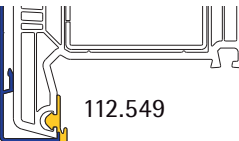
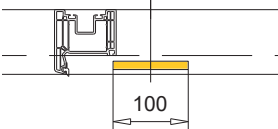
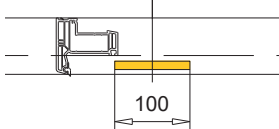
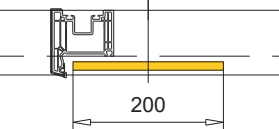
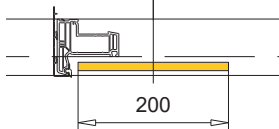
Druckausgleich (oben)
(Ausführung für weiße, farbige Elemente und Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende)

Bitte beachten!

Druckausgleich für Flügel (SF/FF) erfolgt generell durch Bearbeiten der Außendichtung.

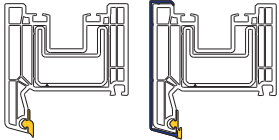
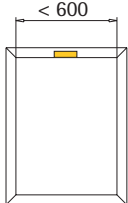
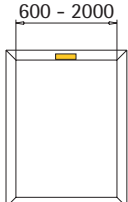
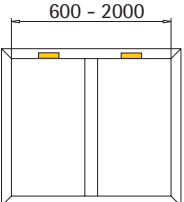
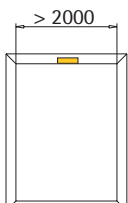
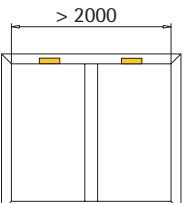
Die Summe der Querschnittsflächen der Druckausgleichsöffnungen muss derer der Falzentwässerung entsprechen.

Druckausgleich im Flügel (SF/FF)

Flügel weiß/farbig		Flügel Aluminium-Vorsatzblende	
SF  112.420	FF  112.420	SF  112.549	FF  112.549
 100	 100	 200	 200
Dichtung je Verglasungsfeld und Flügel 1x mittig 100 mm entfernen		Dichtung je Verglasungsfeld und Flügel 1x mittig 200 mm entfernen	

- Einlassöffnung
- Auslassöffnung

5

Auslassöffnungen pro Element [mm]	
	
 < 600	
 600 - 2000	 600 - 2000
 > 2000	 > 2000

Druckausgleich (oben) mit Dichtungsstanze 198.100.100.012 herstellen

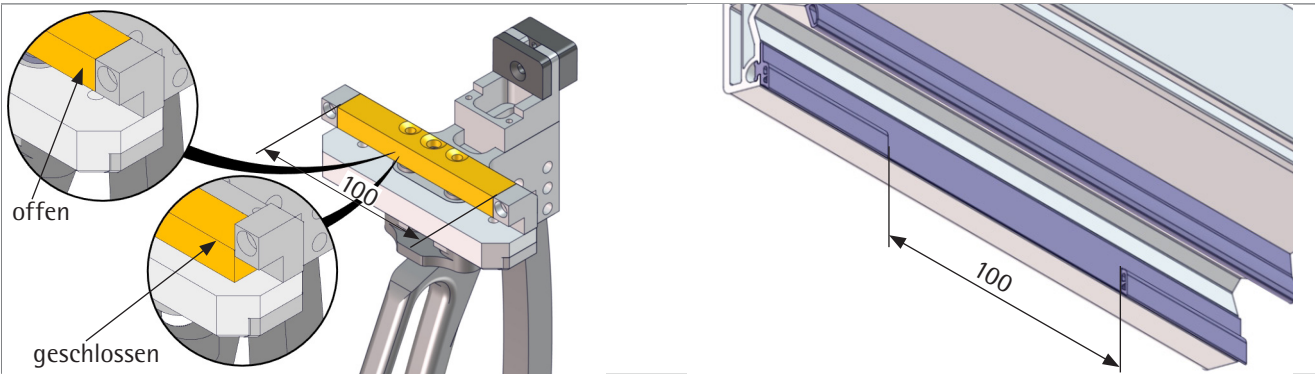
⚠ Bitte beachten!

Die Dichtungsstanze dient ausschließlich dem Ausstanzen von Dichtungen im Flügel.

Sicherheitshinweise sowie weitere Informationen zur Dichtungsstanze sind der ihr beiliegenden Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Wechselmesser können separat bestellt werden, siehe Seite 2.14

Nachfolgende Grafiken sind beispielhaft dargestellt mit SOFTLINE 82.



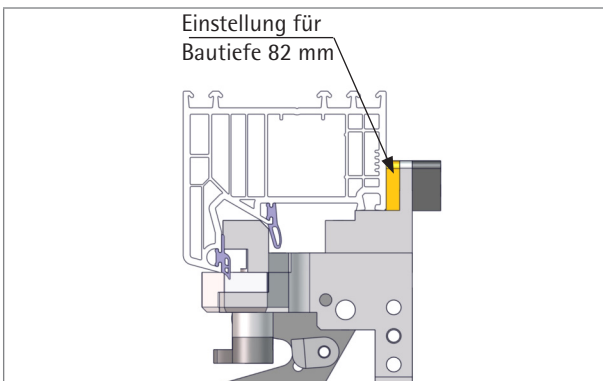
Dichtungsstanze für Druckausgleichsöffnung.

Dichtung wird im Flügel manuell ausgestanzt:

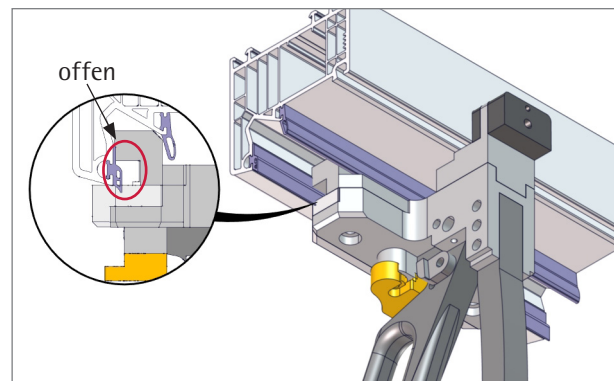
Elemente weiß und farbig, 100 mm

Elemente mit Aluminium-Vorsatzblende, 200 mm.

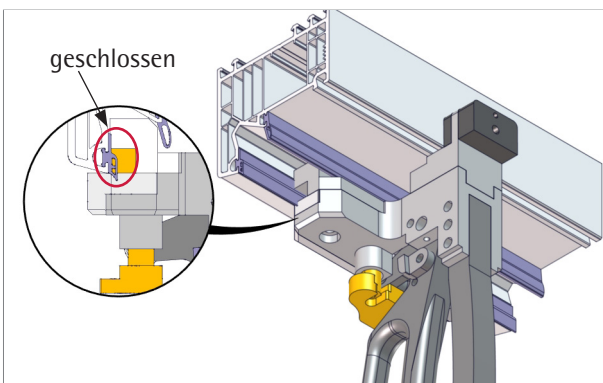
Anwendung der Dichtungsstanze



1. Wendeanschlag an der Dichtungsstanze für Bautiefe 82 mm einstellen.



2. Dichtungsstanze im geöffneten Zustand an Flügel anlegen.



3. Dichtungsstanze schließen. Im Flügel wird die Dichtung um 100 mm/200 mm ausgestanzt.

Vorkammerbelüftung

(bei farbigen Oberflächen)

⚠ Bitte beachten!

Zur Verhinderung eines Wärmestaus und dadurch bedingtem Verformen der Profile müssen alle Vorkammern farbiger Profile belüftet werden, die der Bewitterungsseite ausgesetzt sind.

Falls die Vorkammern noch nicht geöffnet sind, zusätzliche Bohrungen (Ø 5 mm) im oberen Profilbereich vornehmen! Wichtig bei Flügelentwässerung nach vorne!

Alle markierten Kammern müssen geöffnet sein!

Flügel (SF)	Flügel (FF)	Flügelssprosse

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

5

Position der Fräsung/Bohrungen am Profilquerschnitt

⚠ Bitte beachten!

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 zur Entwässerung bzw. zum Dampfdruckausgleich dürfen nicht durch Verglasungsbrücken, Dicht- oder Klebstoffe verdeckt werden.

Für größere Geometrien z. B. Schiebeflügel längeren Bohrer/Fräser verwenden.

Verschweißbare Dichtungen beim Fräsen bzw. Bohren nicht beschädigen.

Flügel (SF)	Flügel (FF)	Flügelssprosse

Beschlagfräsung, Dornmaß 27,5 mm

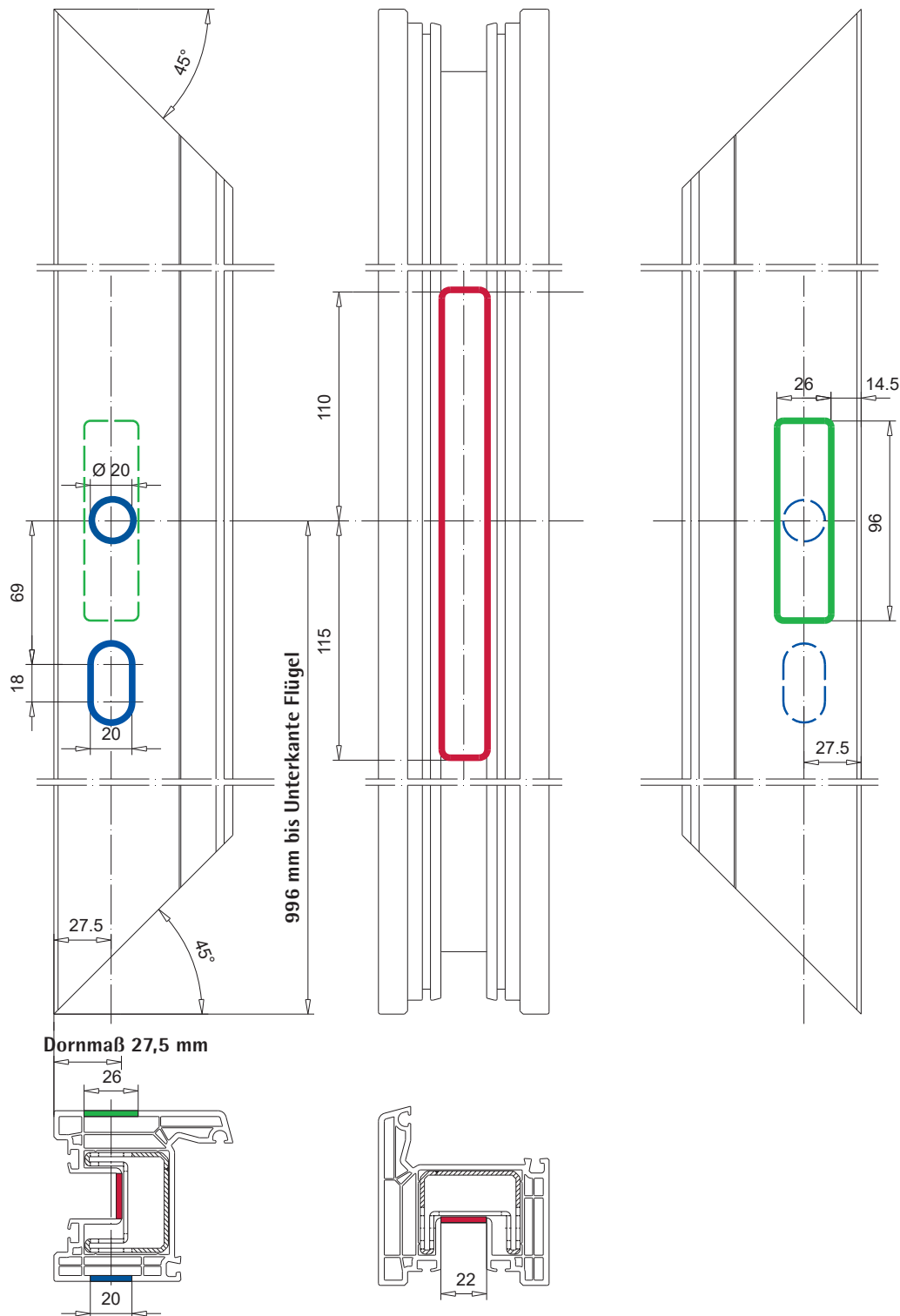
Bei der Beschlagfräsung am losen Stab Schweißzugabe berücksichtigen
($996 + 3 \text{ mm} = 999 \text{ mm}$ bis Unterkante Flügel)!

Untere Fräsung nur bei Einsatz eines Profilzylinders!

Befestigung des Muschelgriffes (Fräsung $96 \times 26 \text{ mm}$) durch Verschraubung mit Drehgriff!

Profilzylinder einseitig: siehe Beschlageinbauzeichnung.

Flügelfräsung für Dornmaß 27,5 mm



Beschlagfräsung, Dornmaß 37,5 mm

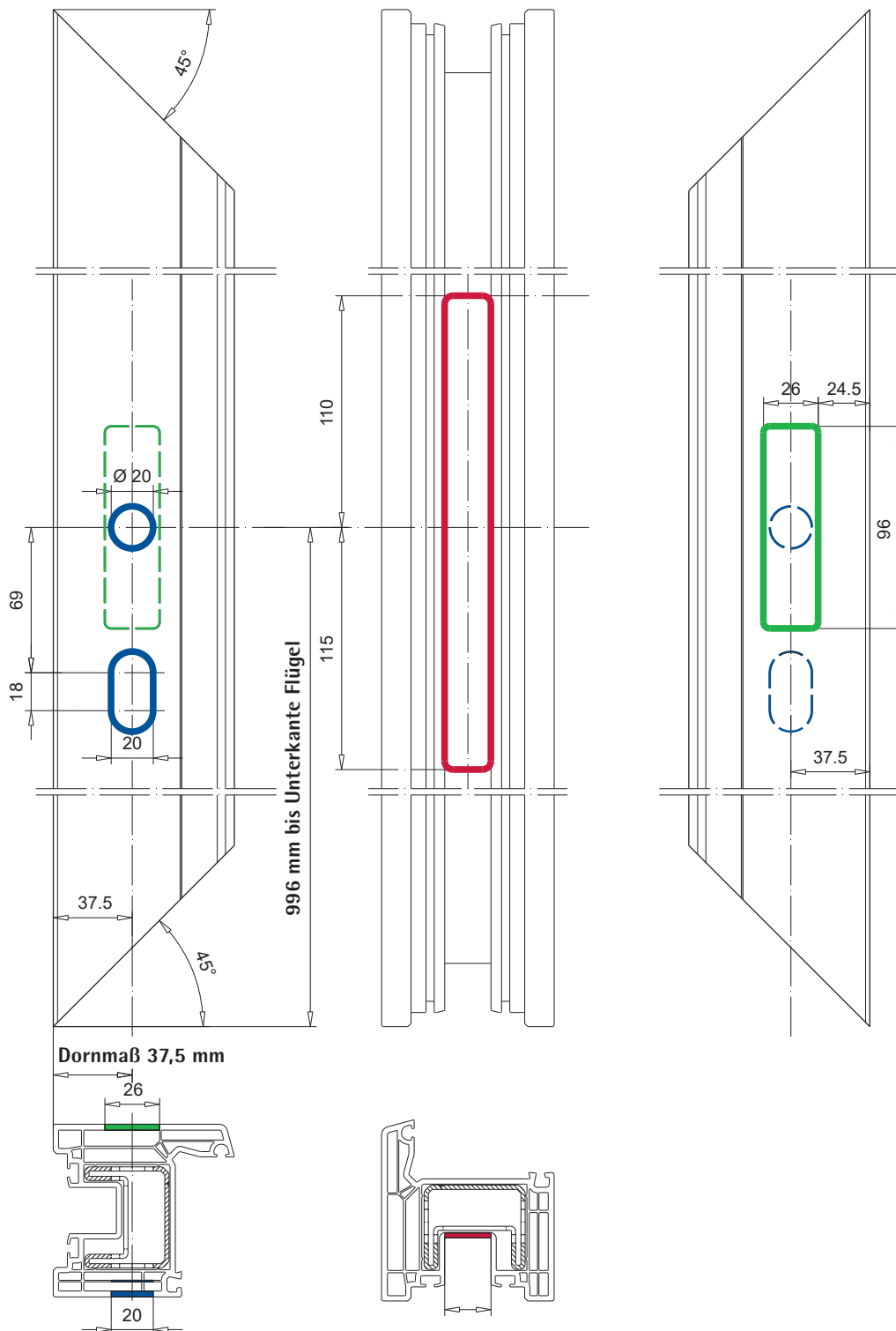
Bei der Beschlagfräsung am losen Stab Schweißzugabe berücksichtigen ($996 + 3 \text{ mm} = 999 \text{ mm}$ bis Unterkante Flügel)!

Untere Fräsung nur bei Einsatz eines Profilzylinders!

Befestigung des Muschelgriffes (Fräsung $96 \times 26 \text{ mm}$) durch Verschraubung mit Drehgriff!

Profilzylinder beidseitig: siehe Beschlageinbauzeichnung.

Flügelfräsung für Dornmaß 37,5 mm



Aluminium-Vorsatzblenden

Allgemeines -----	6.2
▪ Abweichende Artikel zum Standard -----	6.3
▪ Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden -----	6.4
▪ Typenübersicht -----	6.5
Profilübersicht -----	6.6
Profilkombinationen, M.1:2 -----	6.12
Elementschnitte horizontal -----	6.18
▪ Schema A -----	6.18
▪ Schema K -----	6.19
▪ Schema C -----	6.20
Abzugsmaße -----	6.22
Verarbeitung -----	6.26
▪ Abweichungen zum Standard -----	6.26
▪ Verarbeitung allgemein -----	6.28
▪ Stanzwerkzeuge -----	6.29
Verarbeitung Schema A -----	6.30
▪ Aluminium-Vorsatzblenden für Schiebeflügel bearbeiten und montieren -----	6.30
▪ Aluminium-Vorsatzblenden für Zargenrahmen und Festflügel bearbeiten und montieren-----	6.33
Zusatzarbeiten für Schema C -----	6.39

Allgemeine Hinweise zu Aluminium-Vorsatzblenden



Bitte beachten!

Die zulässigen Maximalgrößen für Elemente mit Aluminium-Vorsatzblenden sind identisch mit den Maximalgrößen für farbige Elemente, siehe Kapitel 4.

Aluminium-Vorsatzblenden werden ausschließlich roh und in unbeschichtetem Zustand geliefert. Sie können in sämtlichen RAL-Farben vor der Verarbeitung pulverbeschichtet werden.

Für die verschiedenen Basiselemente können Standard-Bausätze verwendet werden.

Für die Verarbeitung sind drei Stanzwerkzeuge erforderlich.

Werden Aluminium-Vorsatzblenden geklebt, müssen die Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Klebstoffhersteller eingehalten werden (z.B. Fa. Tesa/Fa. AFTC).

Geeignetes Dichtmaterial bei veredelten Aluminium-Profilen einsetzen, wie z.B. Silikone, die nicht essig- und säurevernetzt sind.

Bei Verwendung von Aluminium-Vorsatzblenden weichen Artikel vom Standard ab, siehe Seite 6.3!

Abweichende Artikel zum Standard

Verglasungsdichtung

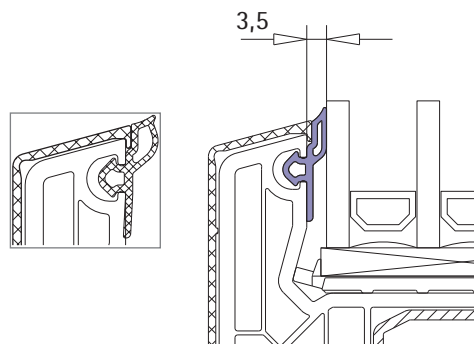
- bei Verwendung Aluminium-Vorsatzblenden
- Handeinzug
- Ausführung schwarz, grau

Artikel-Nr.

Zubehör

112.549

--	--



Dichtungs-Set

- für Schiebeflügel 105.421
- für Gr. 40/2300 mm

Artikel-Nr.

112.547.000.000

112.547.001.400

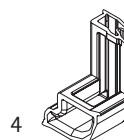
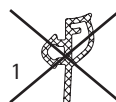
schwarz

grau

bestehend aus

Ausführung Abb.

112.420	22 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	1
112.533	2,1 m	Dichtung für Anschlagprofil 105.436	schwarz	2
112.540	4,5 m	Dichtung für Mitteldichtleiste 105.427, 105.435	schwarz	3
112.578	1 Paar 2x2,2 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	4



Dichtungs-Set

- für Schiebeflügel 105.421
- für Gr. 65/2700 mm

Artikel-Nr.

112.548.000.000

112.548.001.400

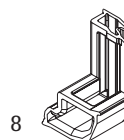
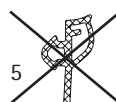
schwarz

grau

bestehend aus

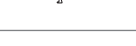
Ausführung Abb.

112.420	26 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	5
112.533	3,2 m	Dichtung für Anschlagprofil 105.436	schwarz	6
112.540	5,5 m	Dichtung für Mitteldichtleiste 105.427, 105.435	schwarz	7
112.578.1	1 Paar 3x2,7 m	Dichtung für Flügel 105.421	schwarz, grau	8



Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden

Zuordnung der Aluminium-Vorsatzblenden zum jeweiligen Schemata:

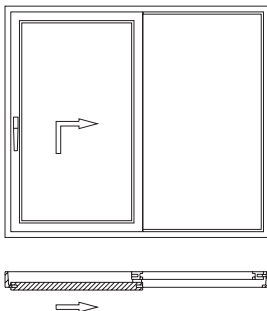
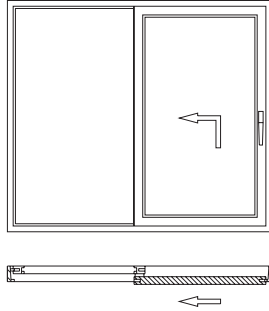
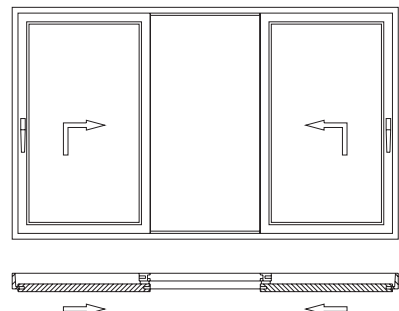
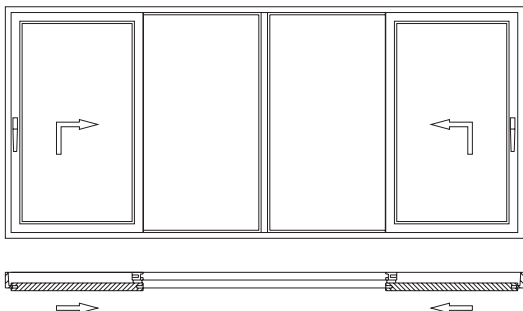
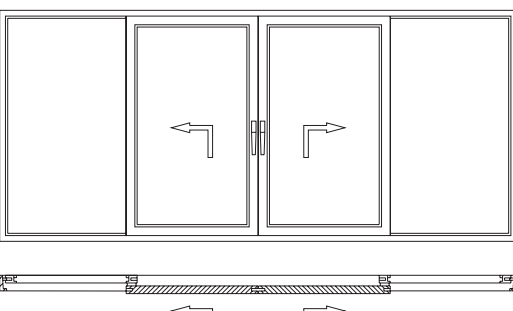
Art.-Nr.	Abbildung	Aluminium-Vorsatzblende für	Schemata			
			Schema A	Schema K	Schema K mit Sprosse	Schema C
104.570		▪ Flügel 105.423 (FF)	✓	✓	✓	✓
104.571		▪ Flügel 105.421 (SF)	✓	✓	✓	✓
104.583 in Vorbereitung		▪ Flügel 105.421 (SF)	✓	✓	✓	✓
104.576		▪ Mitteldichtleiste 105.435 vertikal	✓	✓	✓	✓
104.577		▪ Abdeckprofil 105.436	✓	✓	✓	✓
104.579		▪ Flügel 105.421 (SF)	--	--	--	✓
104.365		▪ T-Profil 102.312	--	--	✓	--
104.366		▪ Flügel 105.423 (FF),	✓	✓	✓	✓

Typenübersicht



Bei schmalen beweglichen Flügeln darf das Verhältnis Flügelhöhe zu Flügelbreite = 2,5:1 nicht überschritten werden.

Hinweise der Beschaglieferanten beachten!

Schema A (Schiebeflügel innen links)	Schema A (Schiebeflügel innen rechts)	Schema D
		nicht möglich
Schema K	Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse	
		
Schema C	Variante Schema C	
	nicht möglich	
Schema F		
nicht möglich		

Aluminium-Vorsatzblenden für den Bereich Zarge

Vorsatzblende

92,8 x 21,2 mm

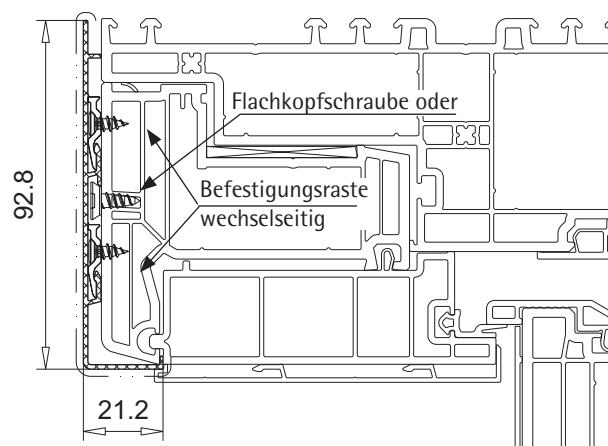
- für Flügel 105.423, oben und seitlich
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 285 mm

Artikel-Nr.

104.570

Zubehör

109.158	Befestigungsraute
141.001.011	Schraube Ø 4,2 x 11 mm
141.009.010	Flachkopfschraube Ø 4,8 x 10 mm



Vorsatzblende

92,2 x 10 mm

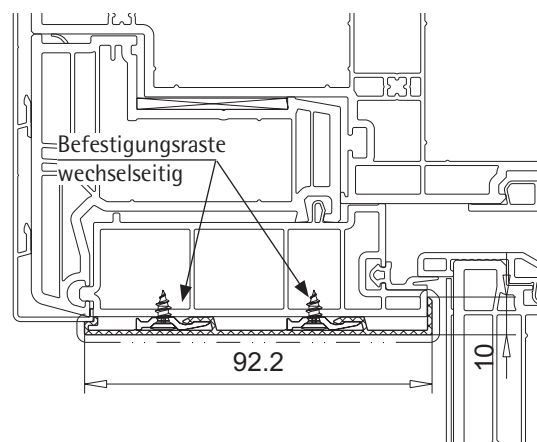
- für Abdeckprofil 105.436, oben und seitlich
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 257 mm

Artikel-Nr.

104.577

Zubehör

109.158	Befestigungsraute
141.001.011	Schraube Ø 4,2 x 11 mm



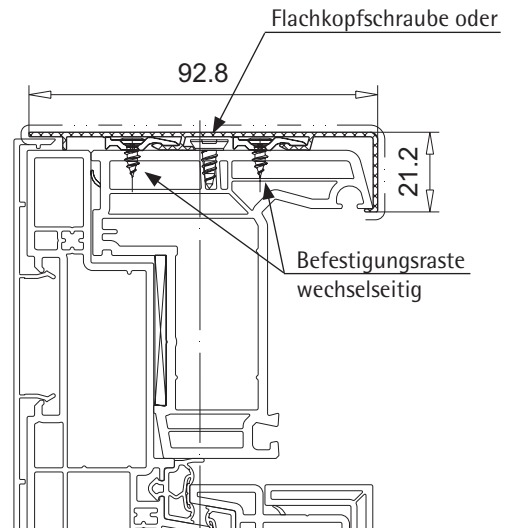
Aluminium-Vorsatzblenden für Flügel

Vorsatzblende
92,8 x 21,2 mm

- für Flügel 105.423 (FF)
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 285 mm

Artikel-Nr.
104.570
Zubehör

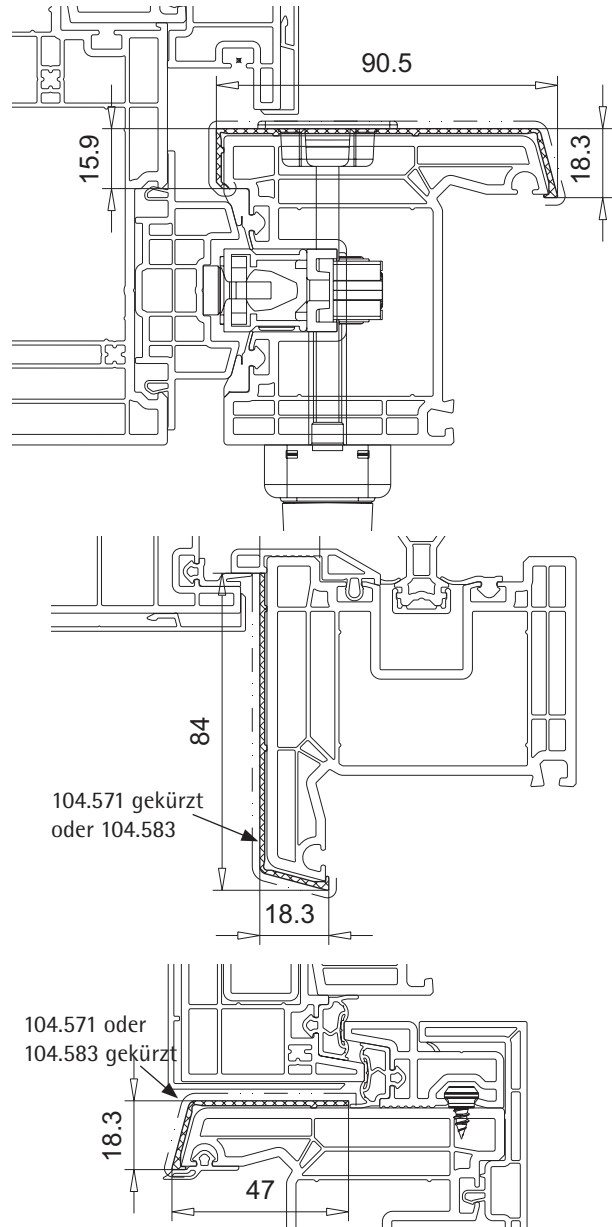
112.549	Verglasungsdichtung
109.158	Befestigungsraute
141.001.011	Schraube Ø4,2 x 11 mm
141.009.010	Flachkopfschraube Ø4,8 x 10 mm


Vorsatzblende
90,5 x 18,3 mm

- für Flügel 105.421 (SF)
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 247 mm

Artikel-Nr.
104.571
Zubehör

112.549	Verglasungsdichtung
Bei gekürzter Vorsatzblende: Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066 Fa. AFIC: Silver Tape 6411 LSE	



Aluminium-Vorsatzblenden für Flügel

Vorsatzblende

18,3 x 83 mm

- für Flügel 105.421 (SF)
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 199 mm

Artikel-Nr.

104.583

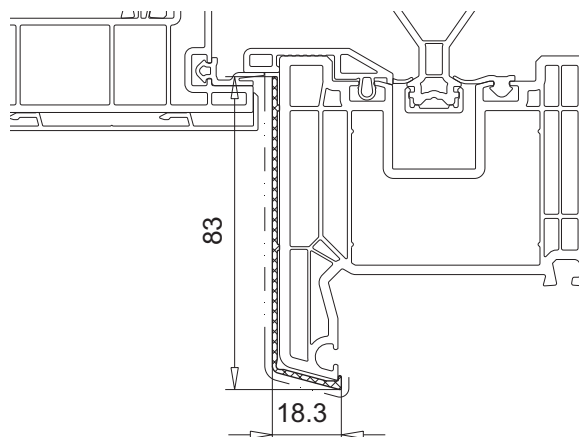
in Vorbereitung

Zubehör

112.549

Verglasungsdichtung

Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066
Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE



Vorsatzblende

50 x 110 mm

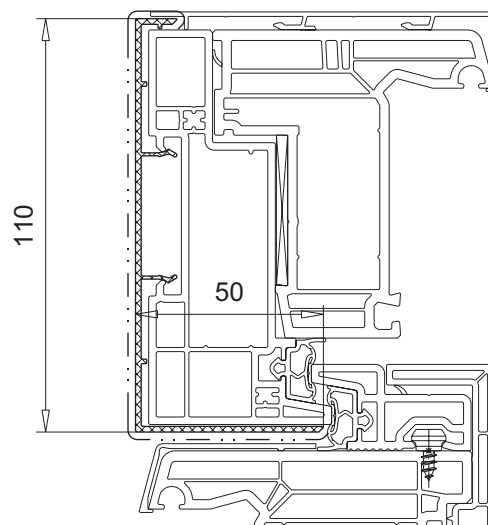
- für Mitteldichtleiste 105.435 (FF)
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 376 mm

Artikel-Nr.

104.576

Zubehör

--	--



Vorsatzblende

103,4 x 18,3 mm

- für Flügel 105.421
- Schema C
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 277 mm

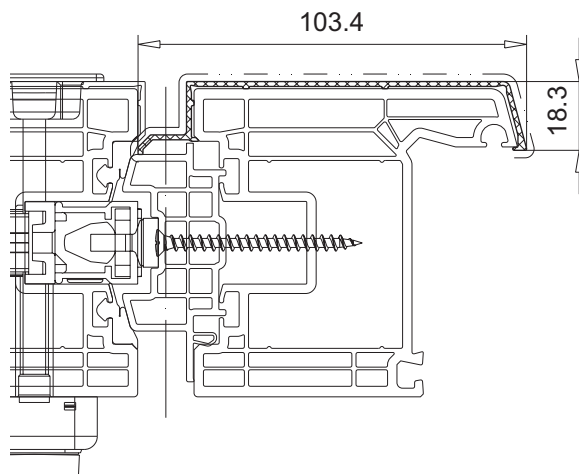
Artikel-Nr.

104.579

Zubehör

112.549

Verglasungsdichtung



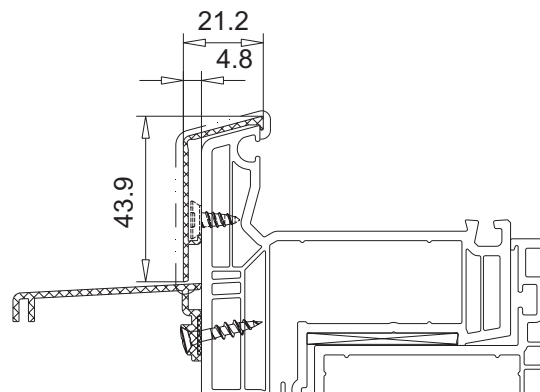
Aluminium-Vorsatzblenden für Flügel

Vorsatzblende
21,2 x 43,9 mm

- für Flügel 104.423
- Schema A, C, K und Schema K mit Sprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 132 mm

Artikel-Nr.
104.366
Zubehör

112.549	Verglasungsdichtung
141.009.010	Flachkopfschraube Ø 4,8 x 10 mm



Aluminium-Vorsatzblenden für Bodenschwelle

Abdeckprofil 3°

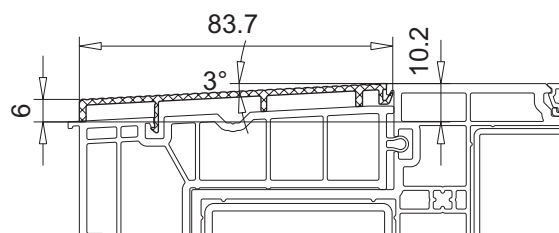
10,2 x 83,7 mm

- Ausführung Aluminium E6/EV1

Artikel-Nr.

Zubehör

104.561



Abdeckprofil 0°

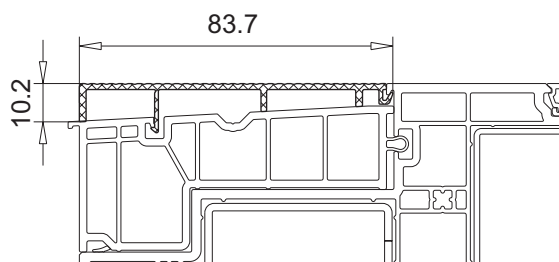
10,2 x 83,7 mm

- Ausführung Aluminium E6/EV1

Artikel-Nr.

Zubehör

104.562



Wetterschenkel 3°

20,6 x 50 mm

- für Flügel 105.423 und Bodenschwelle 105.422
- Ausführung Aluminium E6/EV1
- vorgestanzt

Artikel-Nr.

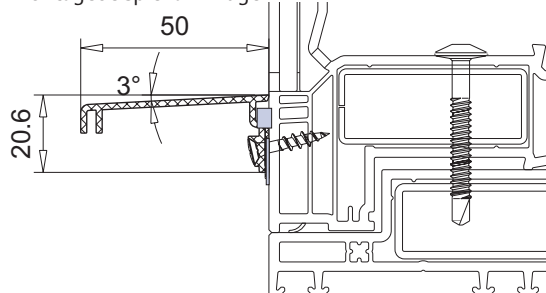
Zubehör

104.565

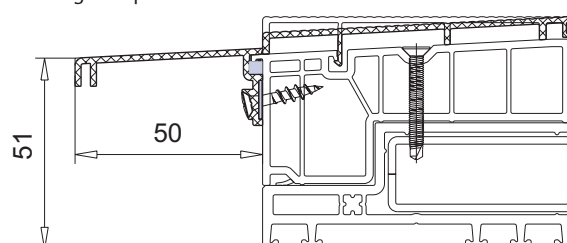
146.100.001

Doppelseitiges Klebeband

Montagebeispiel am Flügel



Montagebeispiel an der Bodenschwelle



Wetterschenkel 3°

20,6 x 15 mm

- für Flügel 105.423 und Bodenschwelle 105.422
- Ausführung Aluminium E6/EV1
- vorgestanzt

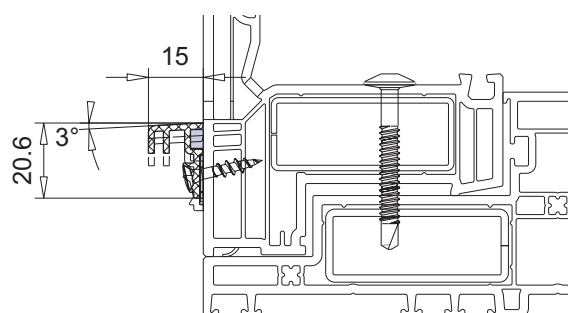
Artikel-Nr.

Zubehör

104.566

146.100.001

Doppelseitiges Klebeband



Aluminium-Vorsatzblenden für Flügelprosse

Vorsatzblende

98 x 18,2 mm

- Flügelprosse 102.312
- alle Schemata mit Flügelprosse
- Ausführung Aluminium roh
- Abwicklung/Umfang 258 mm

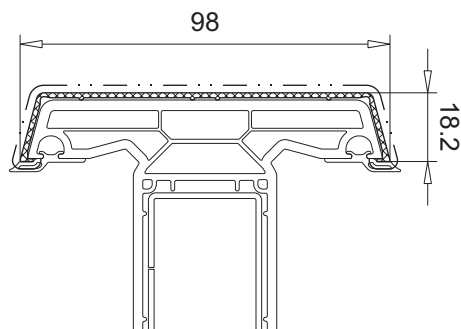
Artikel-Nr.

104.365

Zubehör

112.549

Verglasungsdichtung



Befestigungsraute für Aluminium-Vorsatzblenden

Befestigungsraute

18,2 x 98 mm

- für Aluminium-Vorsatzblenden
- Ausführung schwarz

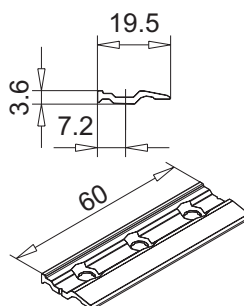
Artikel-Nr.

109.158

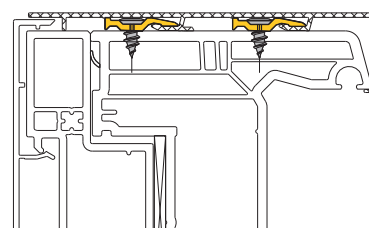
Zubehör

141.001.011

Schraube
Ø4,2 x 11 mm

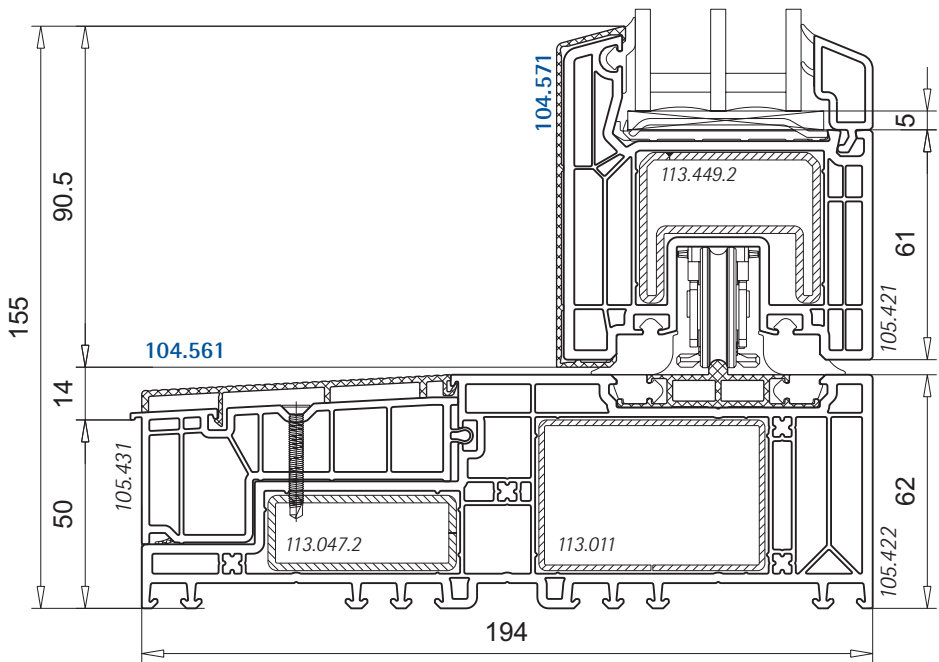
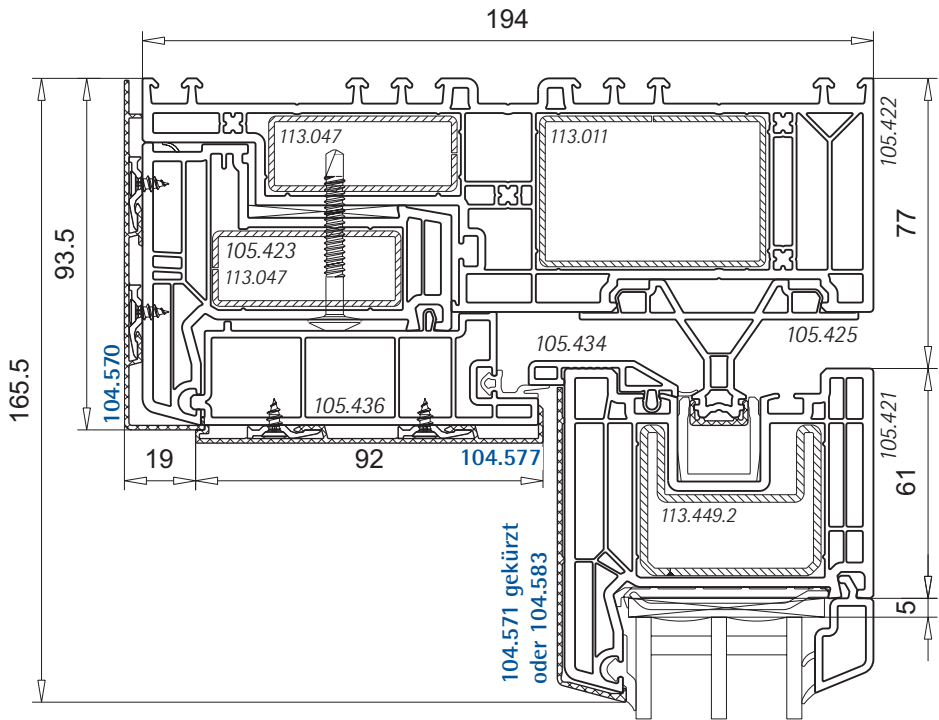


Montagebeispiel

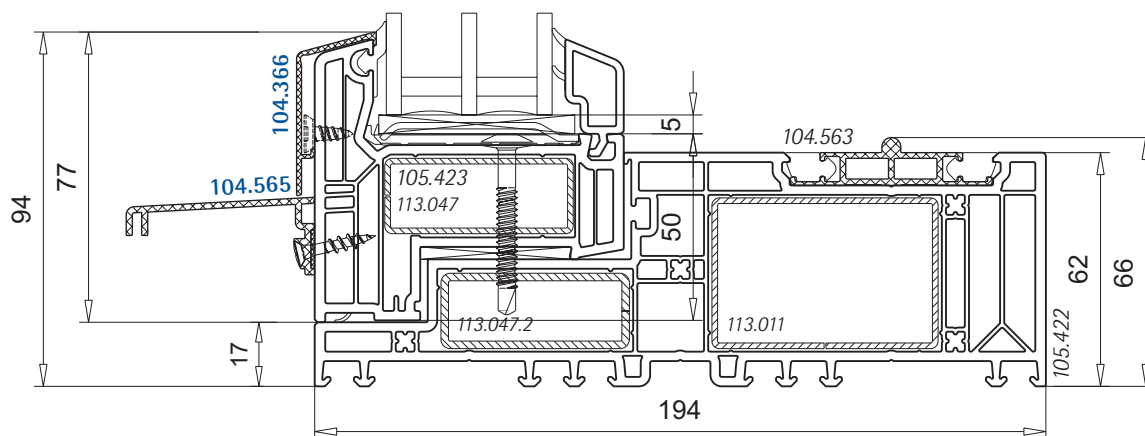
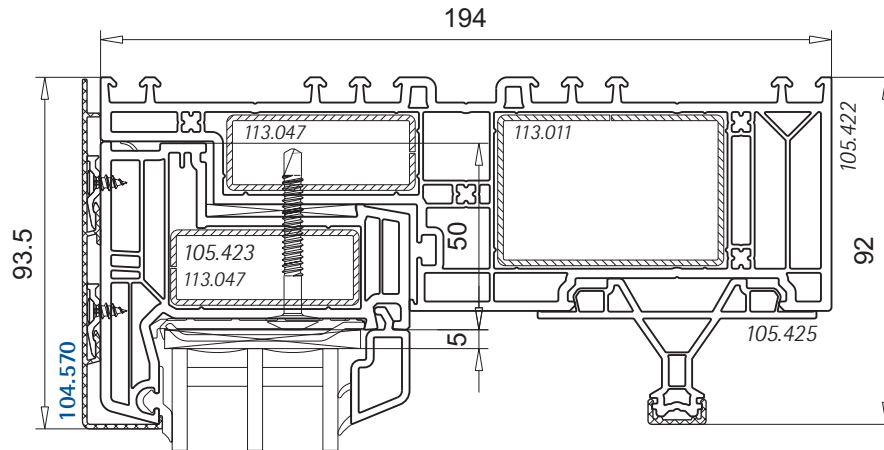




Schema A	Schema K	Schema C
Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen	Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen	Detailschnitt vertikal Schiebeflügel, innen

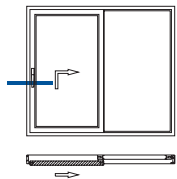


Schema A Detailschnitt vertikal Festflügel, außen	Schema K Detailschnitt vertikal Festflügel, außen	Schema C Detailschnitt vertikal Festflügel, außen



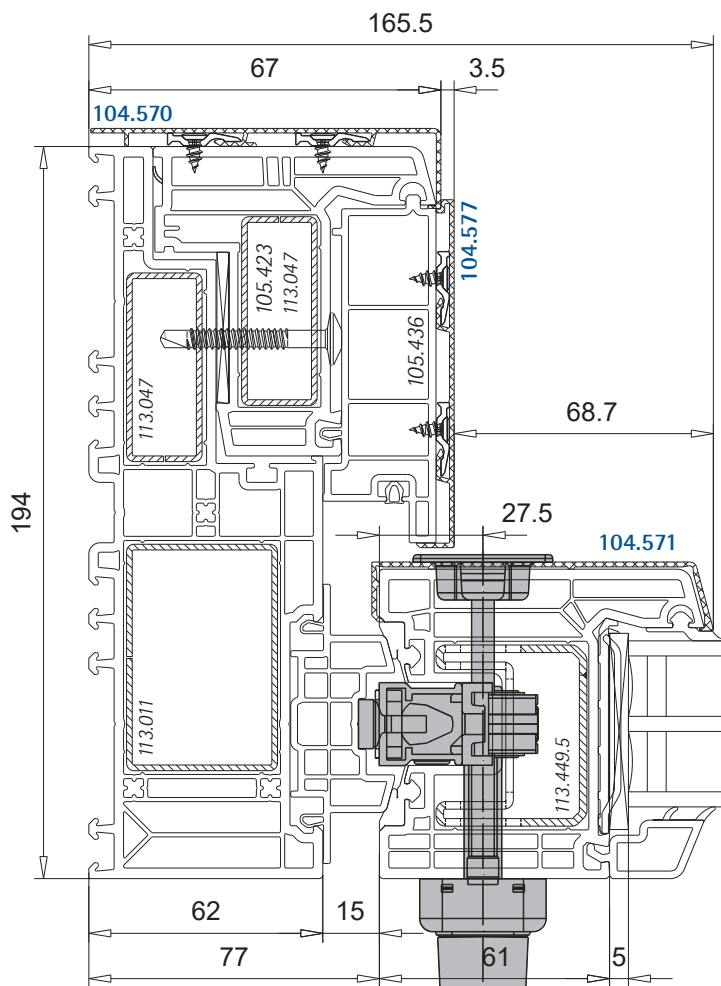
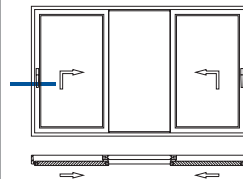
Schema A

Detailschnitt horizontal
Schiebeflügel, inkl. Griffolive



Schema K

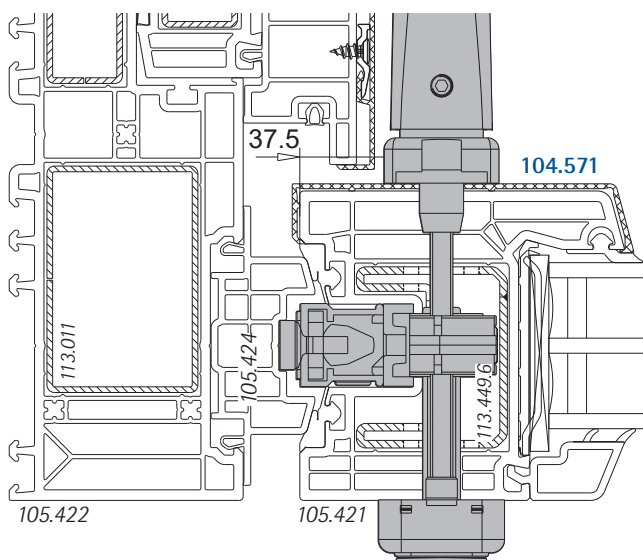
Detailschnitt horizontal
Schiebeflügel, inkl. Griffolive



Info

Standard:

- Dornmaß 27,5 mm
- Verstärkung 113.449.5
- Griff einseitig

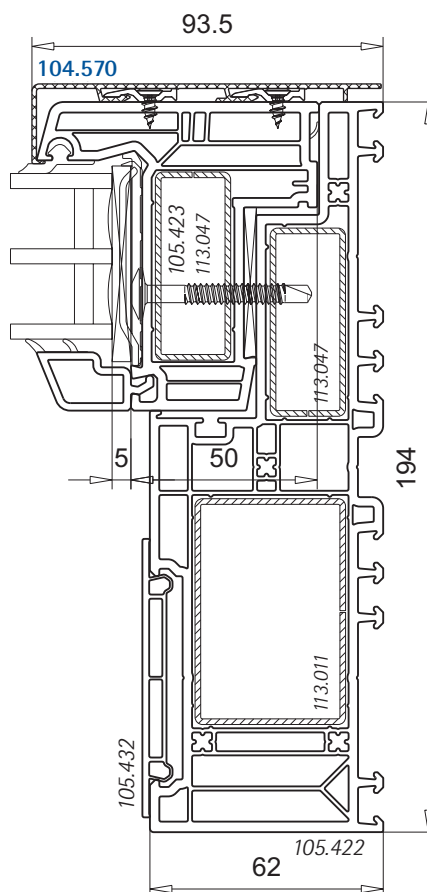


Info

Optional:

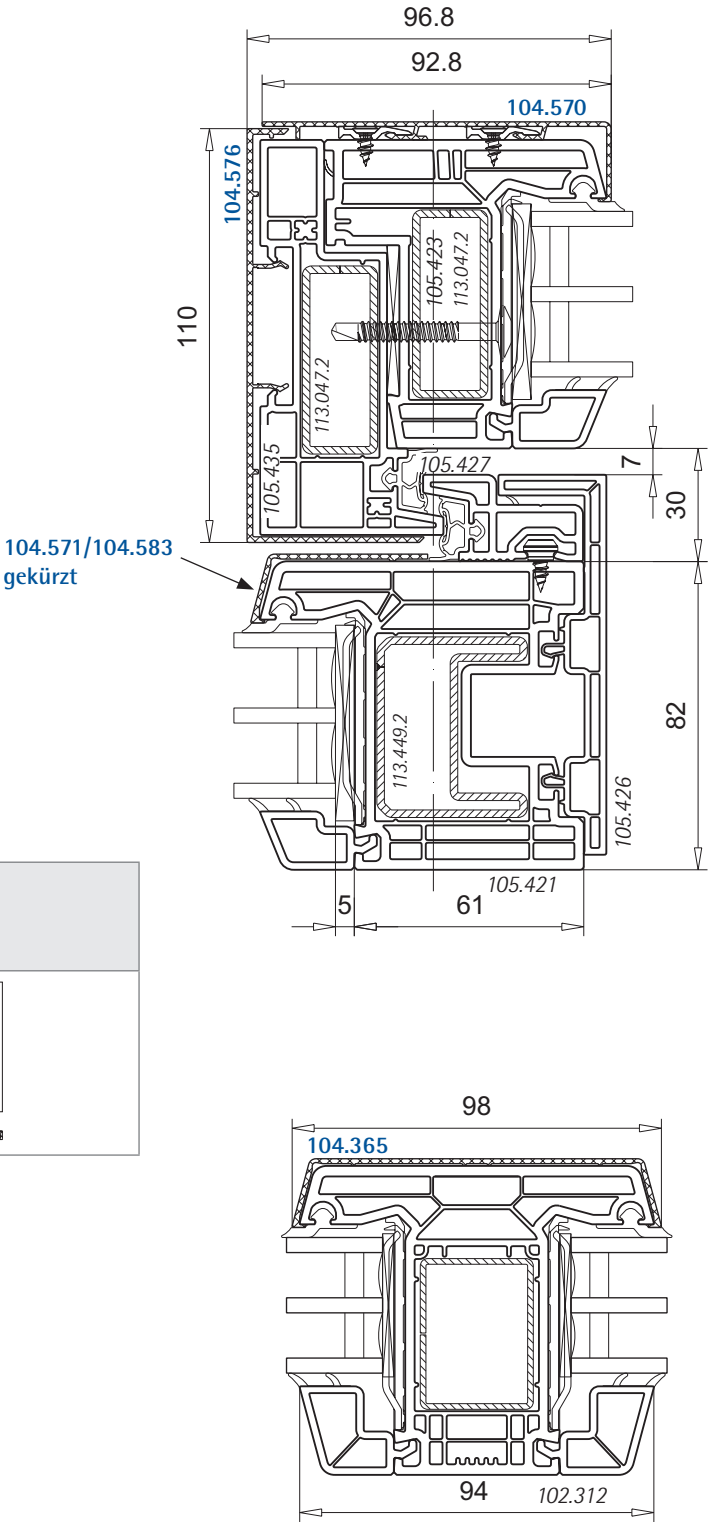
- Dornmaß 37,5 mm
- Verstärkung 113.449.6
- Griff ein- und beidseitig

Schema A Detailschnitt horizontal Festflügel	Schema C Detailschnitt horizontal Festflügel





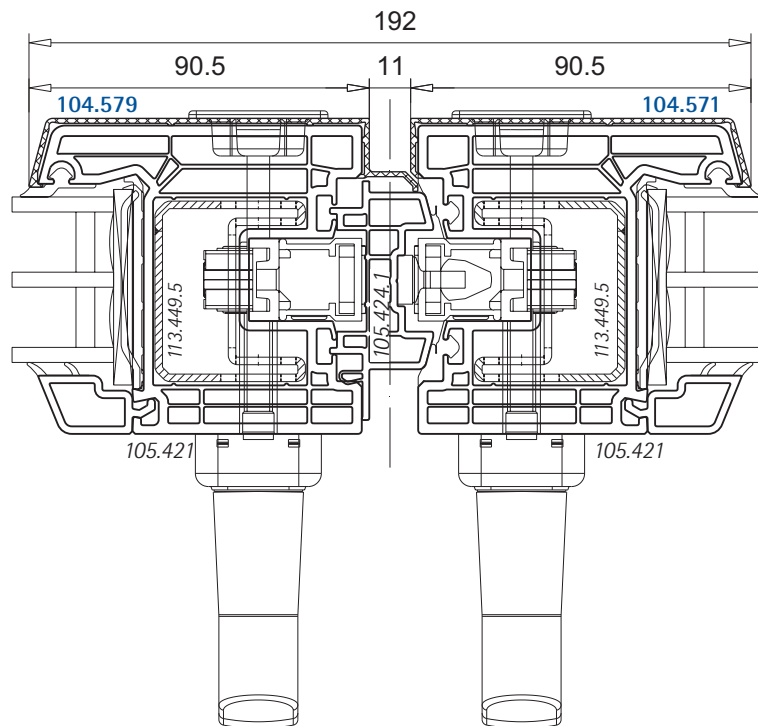
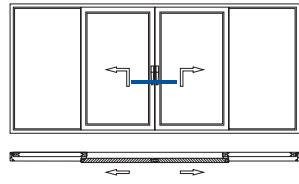
Schema A Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema K Detailschnitt horizontal Mittelpartie	Schema C Detailschnitt horizontal Mittelpartie



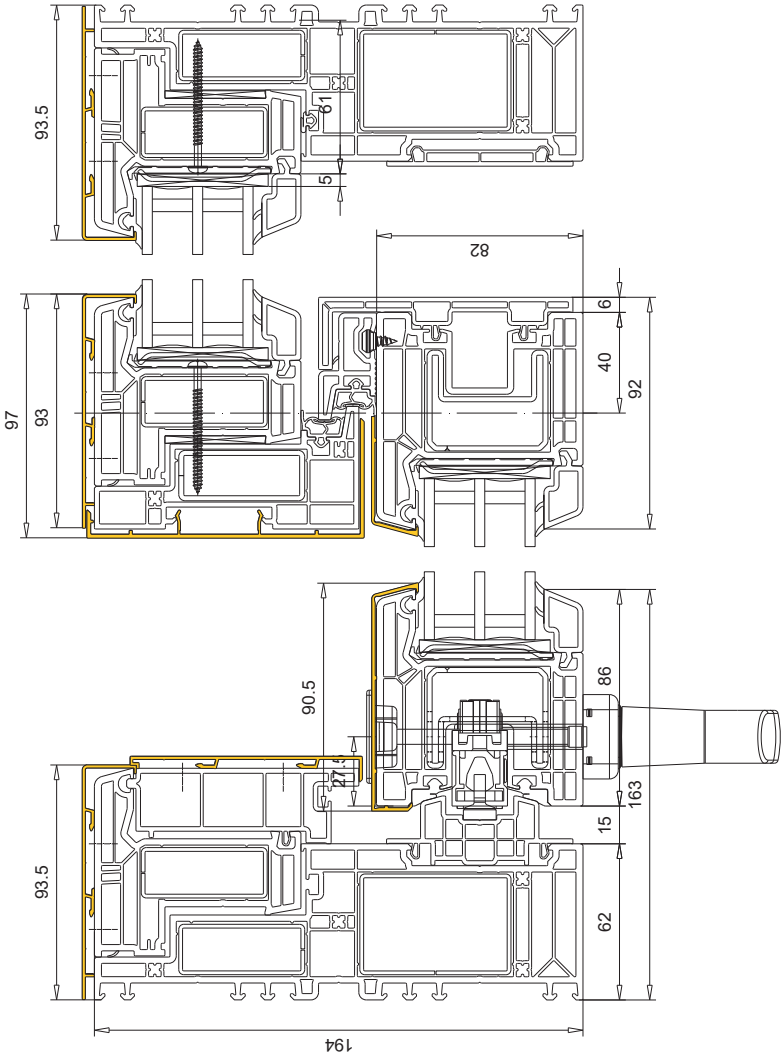
Schema K Detailschnitt horizontal Mittelpartie, Flügelprosse

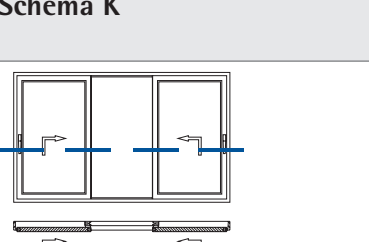
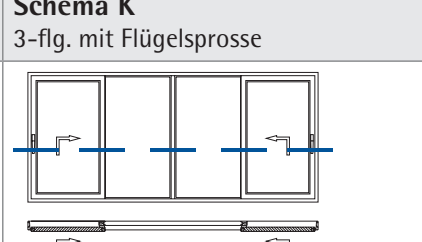
Schema C

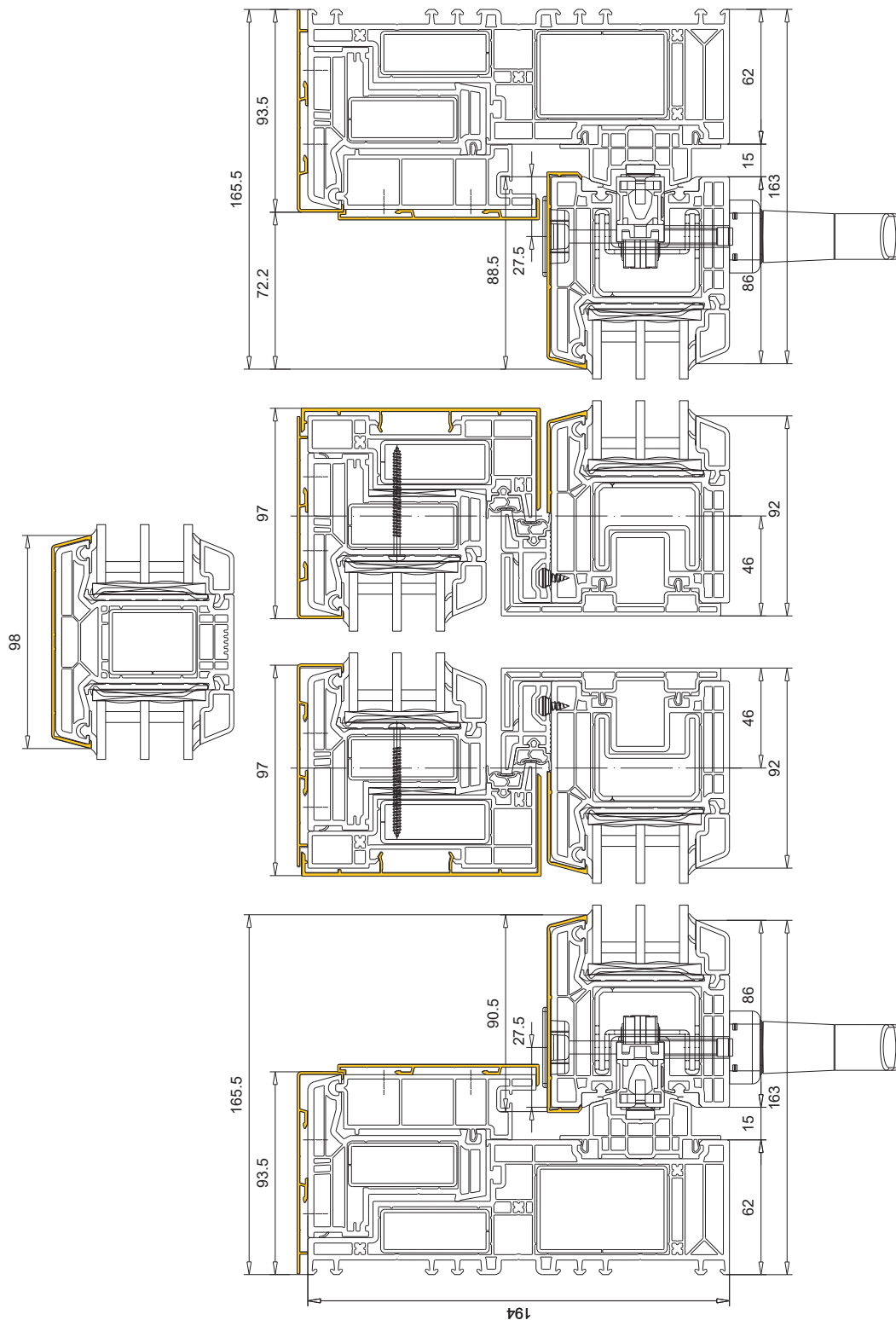
Detailschnitt horizontal
Mittelpartie



Schema A	Darstellung um 90° gedreht dargestellt

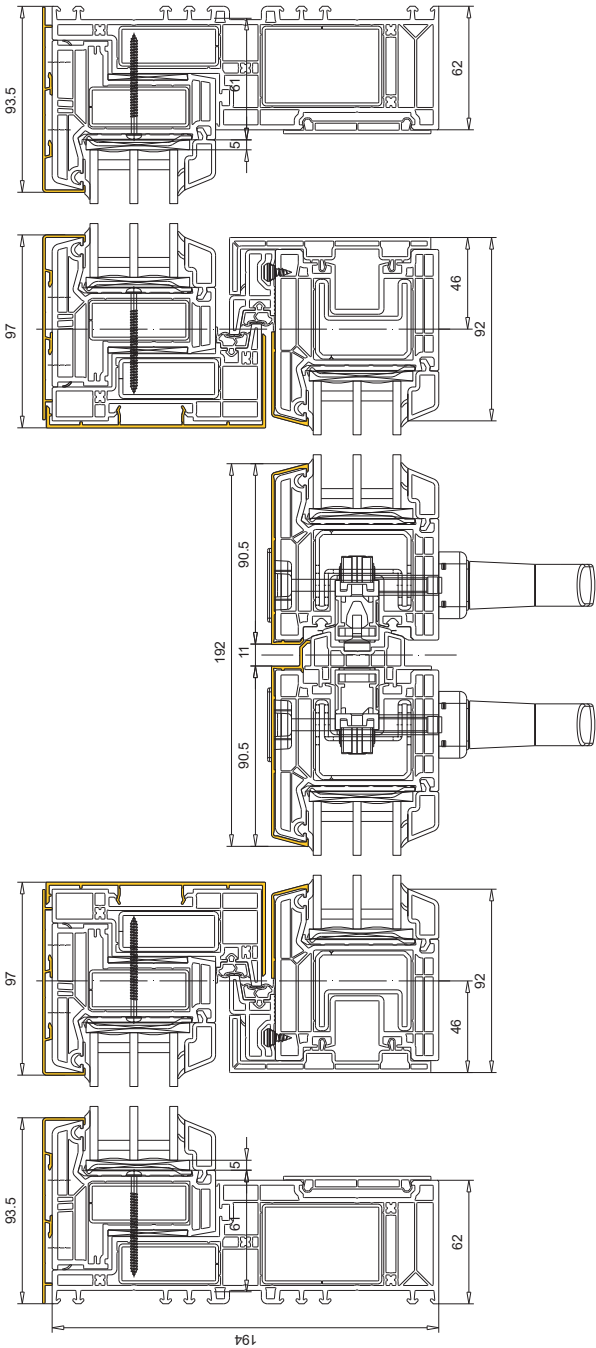


Schema K	Schema K 3-flg. mit Flügelsprosse	Darstellung um 90° gedreht dargestellt
		





Schema C	Darstellung um 90° gedreht dargestellt





Abzugsmaße

**Bitte beachten!**

Die angegebenen Werte sind theoretisch und müssen ggf. an die tatsächliche Situation angepasst werden. Vor dem Zuschneiden der Aluminium-Vorsatzblenden Fertigmaße der Zargenrahmen, Flügel und T-Profile überprüfen.

Abzugsmaße/Fertigmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Schema A					 Elementmaß B x H
Art.-Nr.	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]		
Zargenrahmen			EB		
			EH - 145,5		
			EH - 145,5		
			EH - 156,5		
			FB - 110,5 FH - 13,5		
Flügel			FB - 168 (SF)	 (2-seitig 15°)	
			FH - 2,5 (SF)	 (2-seitig)	
			FB-168 (SF)	 (2-seitig 15°)	
			FH-2,5 (SF)	 (2-seitig)	
			FB - 153,5 (FF)		
Bodenschwelle		wahlweise 	FB - 102 (SF)		
		wahlweise 	EB		

EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe

FF = Festflügel
SF = Schiebeflügel



= auf Winkel zuschneiden



= stanzen

Abzugsmaße/Fertigmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Schema K					 $\frac{x}{\text{Elementmaß B x H}}$	
Art.-Nr.	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]			
Zargenrahmen	104.570		EB			
			EH - 145,5			
			EH - 145,5			
	104.576		EH - 156,5			
	104.577		FB - 110,5			
			FH - 13,5			
Flügel	104.571		FB - 168 (SF)	 (2-seitig 15°)		
			FH - 2,5 (SF)	 (2-seitig)		
	104.583 in Vorberei- tung		FB-168 (SF)	 (2-seitig 15°)		
			FH-2,5 (SF)	 (2-seitig)		
	104.366		FB - 153,5 (FF)			
Bodenschwelle	104.561 (3°)	 wahlweise		FB - 102 (SF)		
	104.562 (0°)					
	104.565	 wahlweise		EB		
	104.566					

EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe

FF = Festflügel
SF = Schiebeflügel

= auf Winkel zuschneiden

= stanzen

Abzugsmaße/Fertigmaße für Aluminium-Vorsatzblenden Schema C					 Elementmaß B x H	
Art.-Nr.	Abbildung	Einsatz/Anzahl B=Breite H=Höhe	Abzugsmaße [mm]			
Zargenrahmen	104.570			EB		
				EH - 145,5		
	104.576			EH - 156,5		
	104.577			2 x FB - 165		
Flügel	104.571			FB - 168 (SF)	 (2-seitig 15°)	
				FH - 2,5 (SF)	 (2-seitig)	
	104.583 in Vorberei- tung			FB-168 (SF)	 (2-seitig 15°)	
				FH-2,5 (SF)	 (2-seitig)	
	104.579			EH - 146,5	 (1-seitig 3°)	
	104.366			FB - 153,5 (FF)		
Bodenschwelle	104.561 (3°)			FB x 2 - 157 (SF)		
	104.562 (0°)					
	104.565			EB		
	104.566					

EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe

FF = Festflügel
SF = Schiebeflügel

= auf Winkel zuschneiden

= stanzen

Vor der Verarbeitung

⚠ Bitte beachten!

Bei Einsatz von Aluminium-Vorsatzblenden müssen PVC-Profile zusätzlich bearbeitet werden.

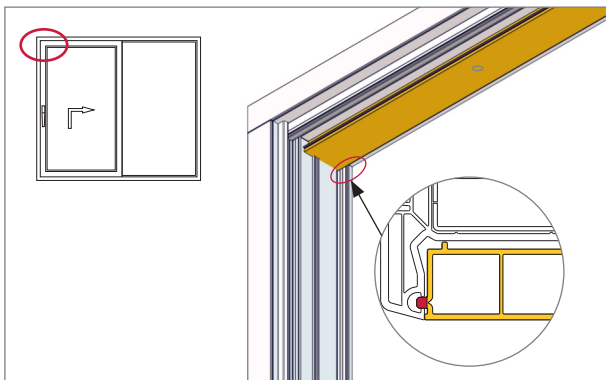
Die modifizierte Geometrie des Artikels 105.436 kann, mit Rücksprache Vertriebsleitung und bei erforderlicher Mindestabnahmemenge, bestellt werden.

Abweichungen zum Standard

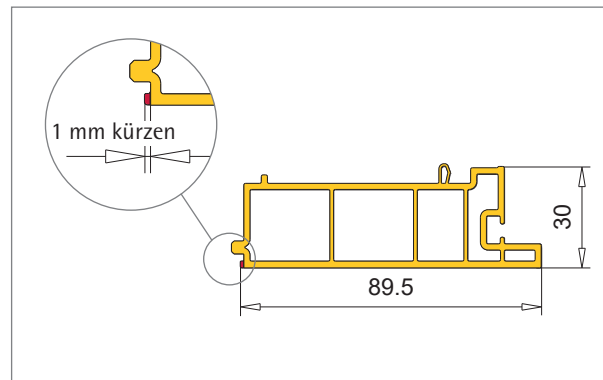
- Abdeckprofil für Schema A, K und C (SF) (105.436)



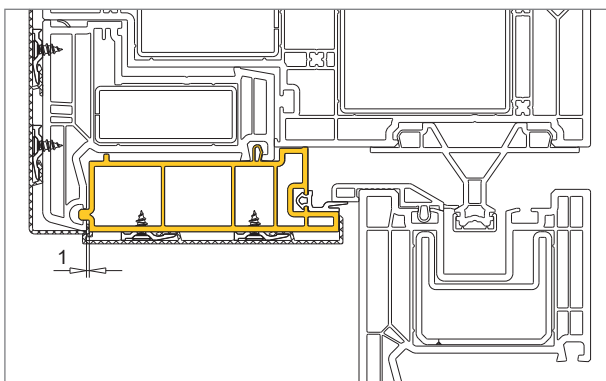
- Distanzprofil für Schema C, Mitte (105.424.1)



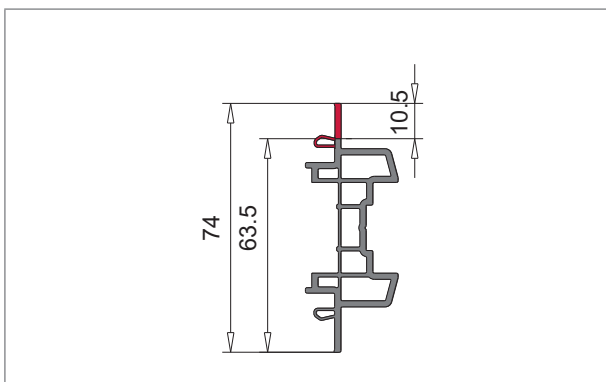
1. Abdeckprofil 105.436 bearbeiten. Im markierten Bereich die Führungsnase 30 mm entfernen.



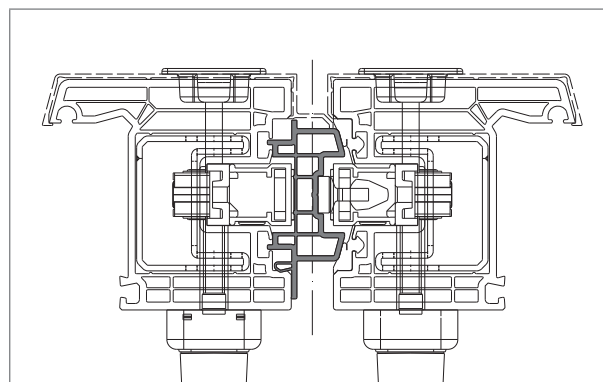
2. Abdeckprofil im dargestellten Bereich über die ganze Länge bearbeiten.



2. Abdeckprofil im oberen und seitlichen SF-Bereich auf den Flügel klipsen. Für Einsatzbereich siehe nachfolgende Tabelle.



3. 1. Distanzprofil 105.424.1 bearbeiten für Schema C.



3. 2. Distanzprofil an SF klipsen. Für Einsatzbereich siehe Seite 6.25.

Zuordnung der Profile zum Schema

Schema A (Schiebeflügel innen links) Schema A (Schiebeflügel innen rechts)		Schema D
		nicht möglich
Schema K		Schema K, 3-flg. mit Flügelprosse
Schema C		Variante Schema C
		nicht möglich
Schema F		
nicht möglich		

- Anschlussprofil 105.436
- Distanzprofil 105.424.1

Aluminium-Vorsatzblenden für Flügel bearbeiten und montieren

**Bitte beachten!**

Im Folgenden wird die Verarbeitung einer Hebe-Schiebetür Schema A beschrieben. Bei der Verarbeitung anderer Schemata fallen zusätzliche Arbeiten an, siehe ab Seite 6.37. Die Verarbeitung der Aluminium-Vorsatzblenden an Zargenrahmen und Flügel erfolgt liegend.

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

Vor dem Zuschneiden der Aluminium-Vorsatzblenden unbedingt die Fertigmaße der Profile überprüfen. Für Abzugsmaße siehe ab Seite 6.20.

Aluminium-Vorsatzblenden vor der Montage des Schiebeflügels in den Zargenrahmen montieren.

Geeignetes Dichtmaterial bei veredelten Aluminium-Profilen einsetzen, wie z.B. Silikone, die nicht essig- und säurevernetzt sind.

Ausfräsungen für Beschlagteile (Griff, Griffmuschel, Profilzylinder) berücksichtigen!

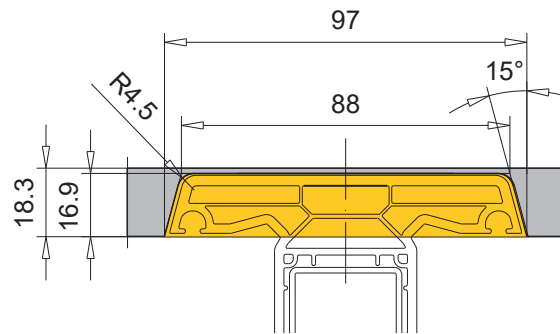
Werkzeuge einrichten



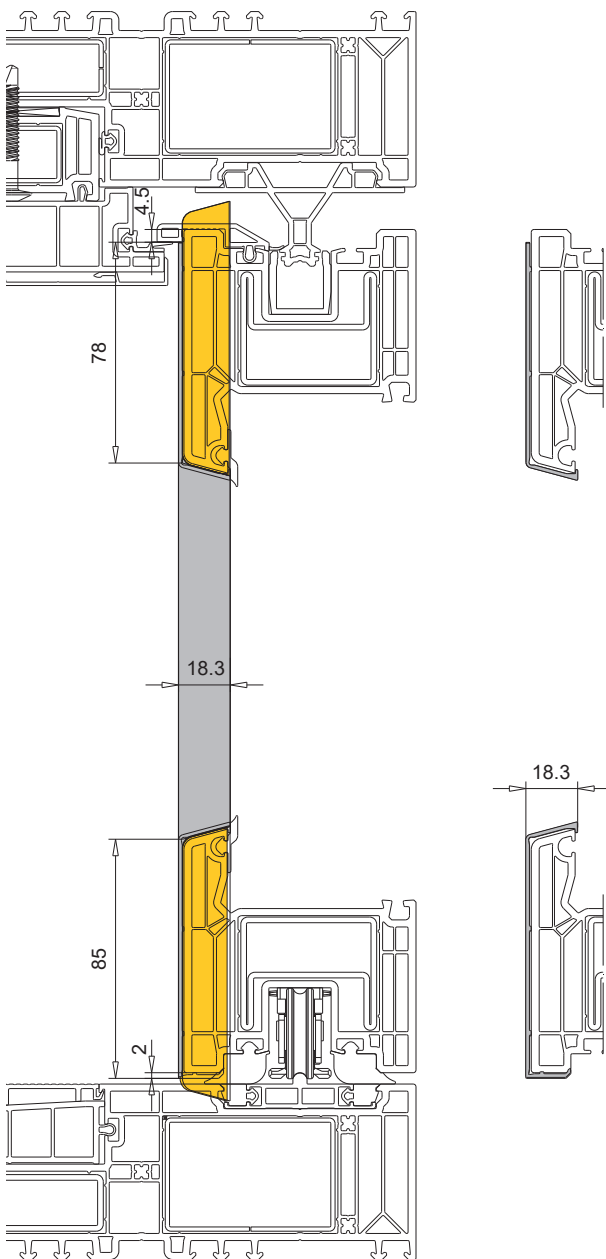
= erforderliches Werkzeug

Stanzwerkzeug für Aluminium-Vorsatzblenden

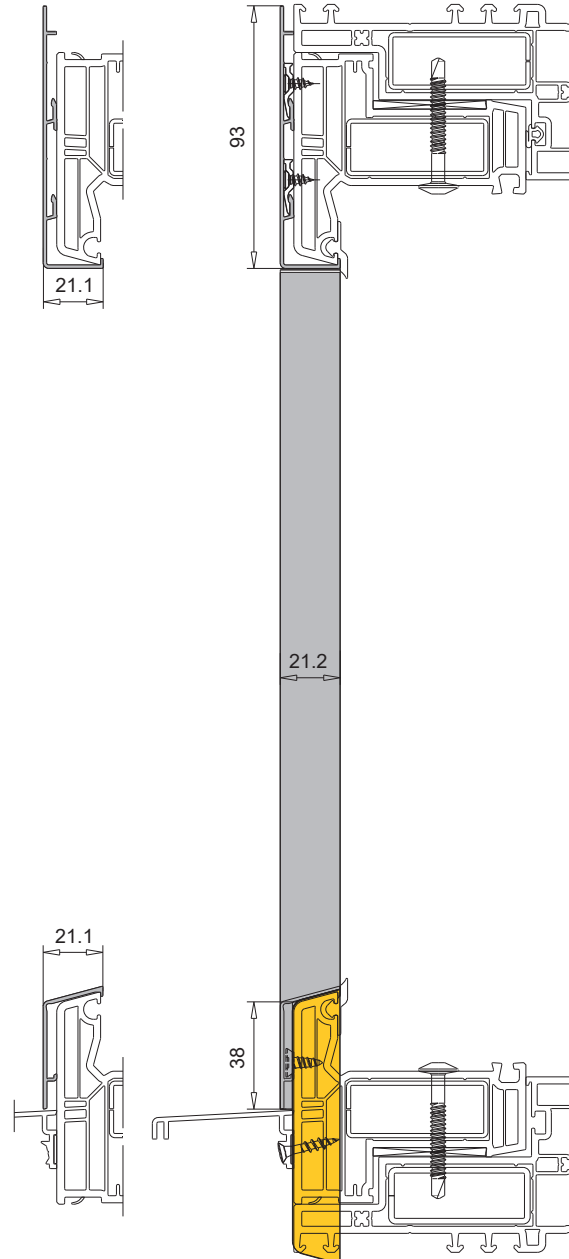
Stanzwerkzeug für Flügel und Flügelprossen



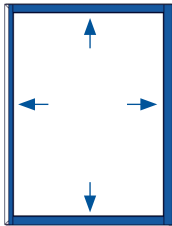
Stanzung für Schiebeflügel

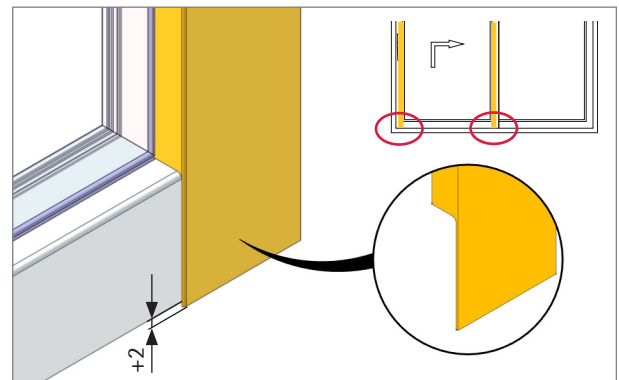
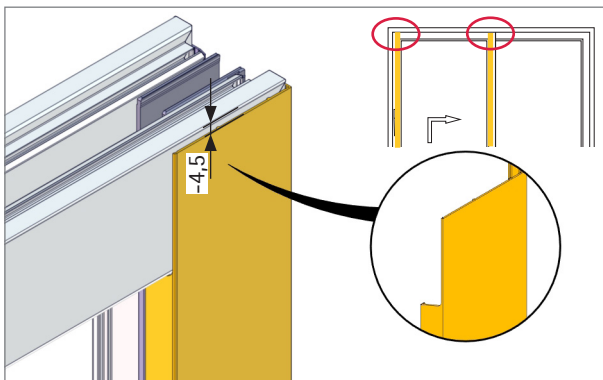


Stanzung für Festflügel

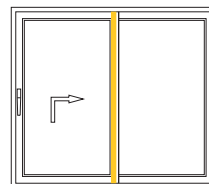
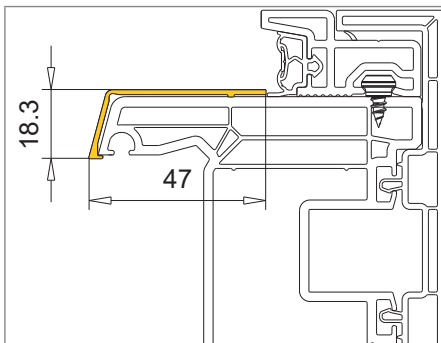


Aluminium-Vorsatzblenden für Schiebeflügel bearbeiten und montieren

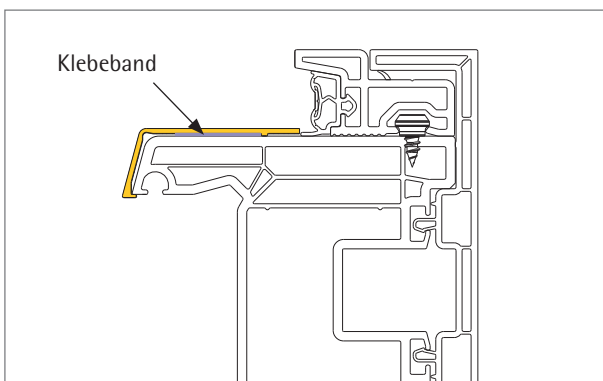
	4 x Aluminium-Vorsatzblende für Flügel (SF) (104.571) 2 x Aluminium-Vorsatzblende für Flügel (SF) (104.583 in Vorbereitung)
doppelseitiges Klebeband von: Fa. Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066 Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE Herstellerhinweise beachten	ggf. Aluminium-Vorsatzblende für Flügelprosse (104.365)
	 Stanzwerkzeug für Flügel



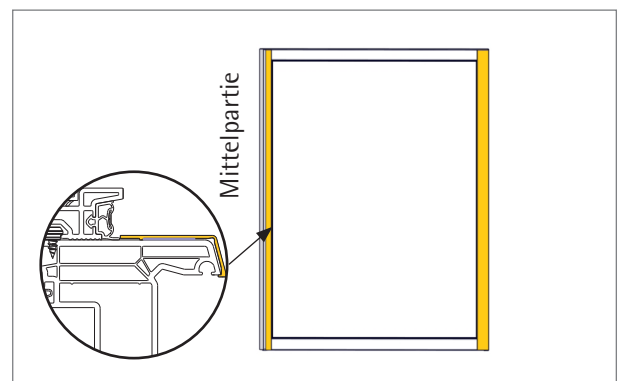
1. Vertikale Aluminium-Vorsatzblenden 104.571 (2 Stück) oben und unten für SF stanzen, siehe Seite 6.33.



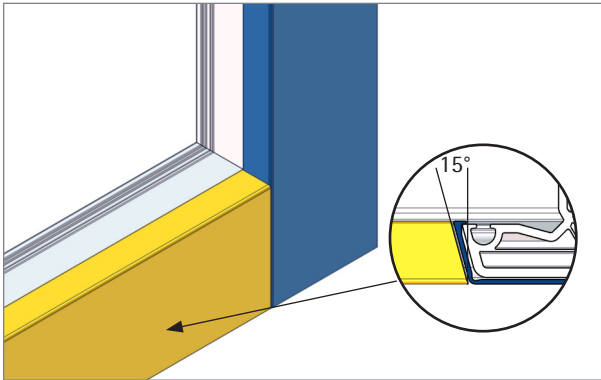
2. Aluminium-Vorsatzblende (104.571 oder 104.583) für Mittelpartie auf 47 mm kürzen.



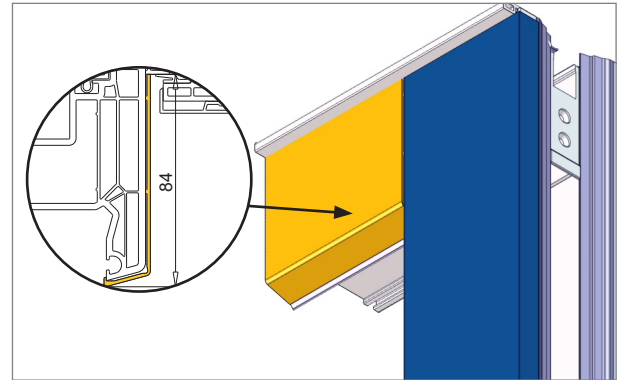
3. Doppelseitiges Klebeband (von z.B. Fa. Tesa oder Fa. AFTC) auf die gekürzte Vorsatzblende kleben.



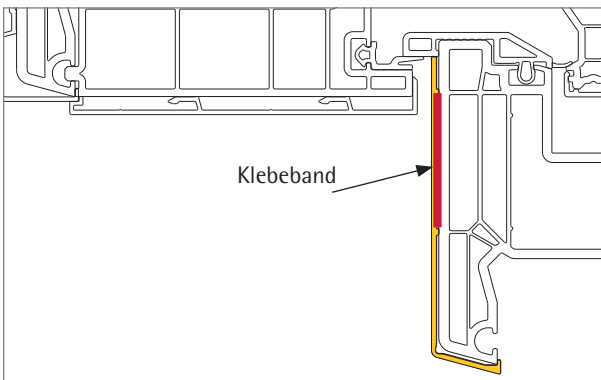
4. Vertikale Aluminium-Vorsatzblenden auf Schiebeflügel kleben bzw. klipsen.



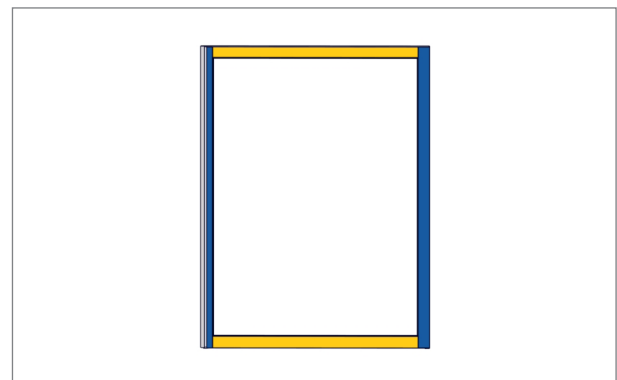
5. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden (2 Stück) 2-seitig auf 15° schneiden.



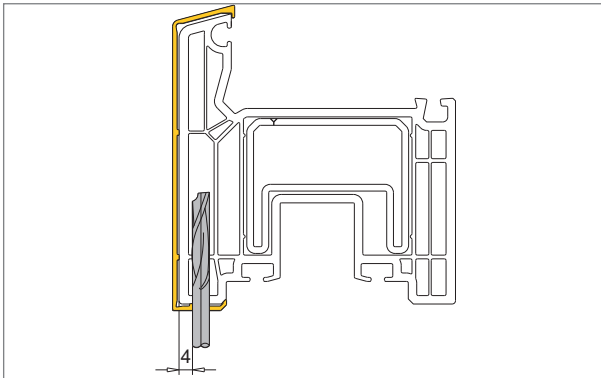
6. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden oben auf 84 mm kürzen.



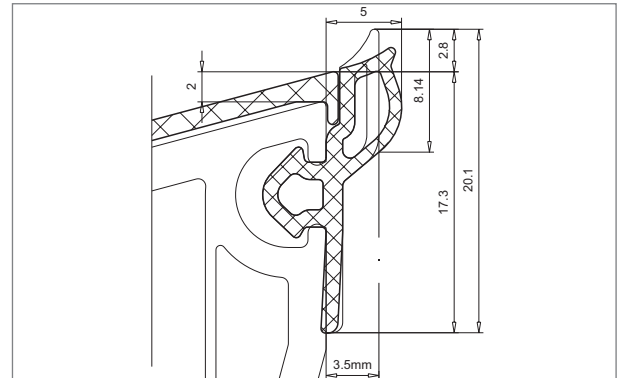
7. Doppelseitiges Klebeband (von z.B. Fa. Tesa oder Fa. AFTC) auf die gekürzte Aluminium-Vorsatzblende kleben.



8. Horizontale Aluminium-Vorsatzblenden auf SF kleben bzw. klipsen.



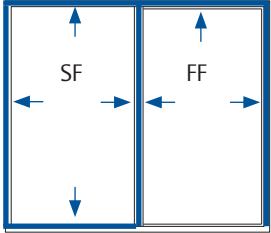
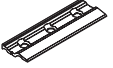
9. Flügelentwässerung an der Flügelunterkante an gleicher Position in der Aluminium-Vorsatzblende weiterführen (ggf. auch bei Sprosse).



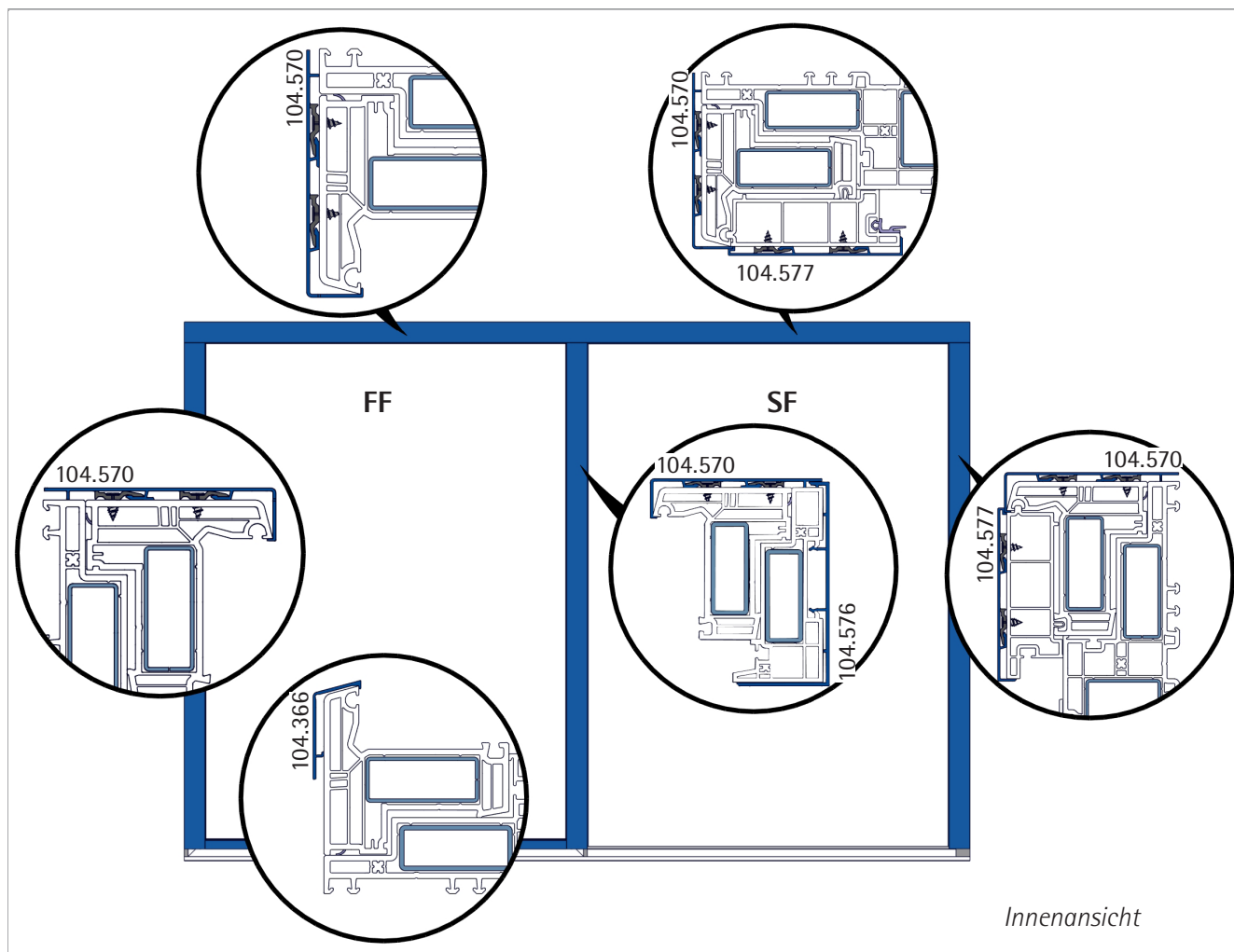
10. Verglasungsdichtung 112.549 in Flügel einziehen.



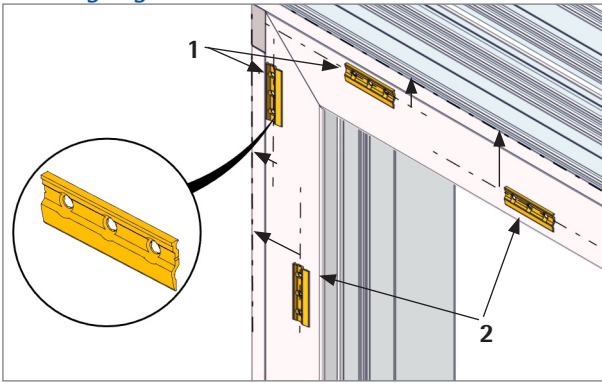
Aluminium-Vorsatzblenden für Zargenrahmen und Festflügel bearbeiten und montieren

 Außenansicht	4x Aluminium-Vorsatzblende für Zarge und FF (104.570)  2x Aluminium-Vorsatzblende für Zarge und FF (104.577) 
1x Aluminium-Vorsatzblende für FF unten (104.366) 	1x Aluminium-Vorsatzblende für Mittelpartie (104.576) 
ggf. Aluminium-Vorsatzblende für Flügelsprosse (104.365) 	Befestigungsraute für Aluminium-Vorsatzblende (109.158) 
doppelseitiges Klebeband von: Fa Tesa: ACX Plus 7065 oder 7066 Fa. AFTC: Silver Tape 6411 LSE Herstellerhinweise beachten	Schrauben (141.001.011.000, $\phi 4,2 \times 11$ mm)  (141.001.016.000, $\phi 4,2 \times 16$ mm)  (141.009.010.000, $\phi 4,8 \times 10$ mm) 
	 Stanzwerkzeug

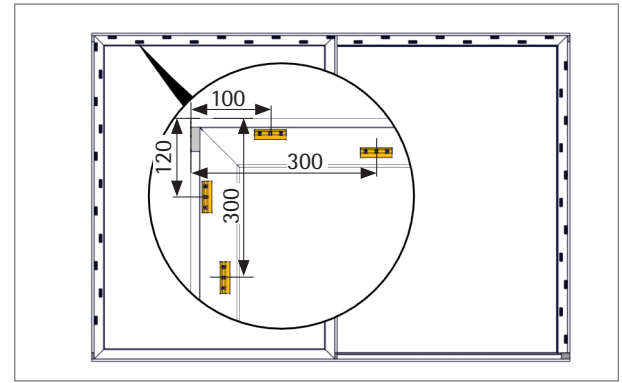
Anordnung der Aluminium-Vorsatzblenden an Zargenrahmen und Festflügel



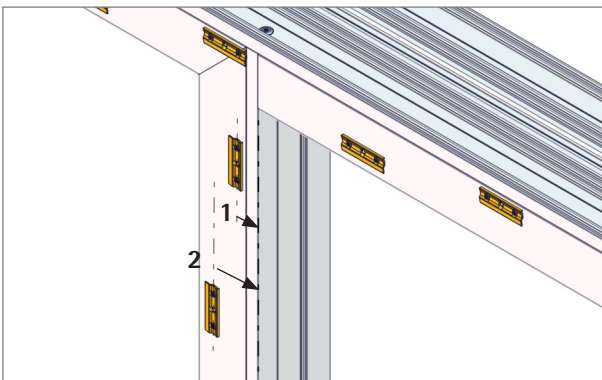
Befestigungsrasten und -schrauben montieren



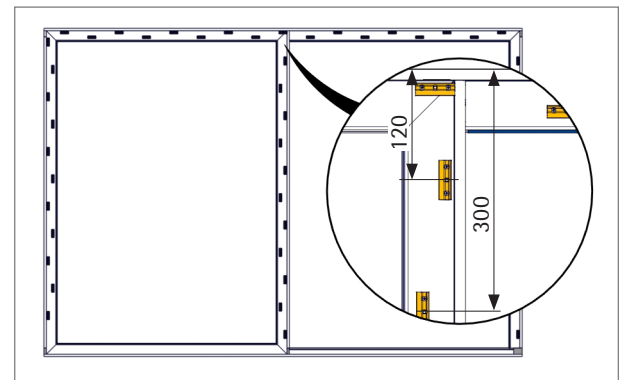
1. a. Position für die Befestigungsrasten 109.158 auf Zargenrahmen für 104.570 markieren. Bemaßung von Zargenaußenkante: Pos 1. = 28 mm, Pos 2. = 62 mm



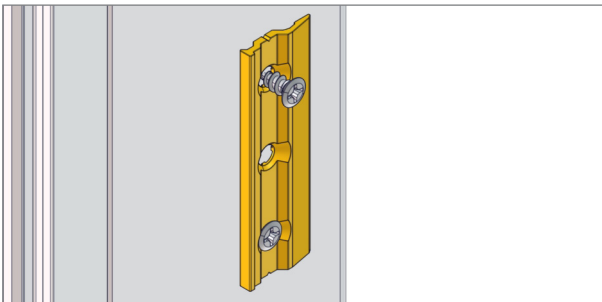
1. b. Anordnung der Befestigungsrasten: von Außenkante 100/300 mm (horizontal) von Außenkante 120/300 mm (vertikal) Abstand untereinander ≤ 700 mm



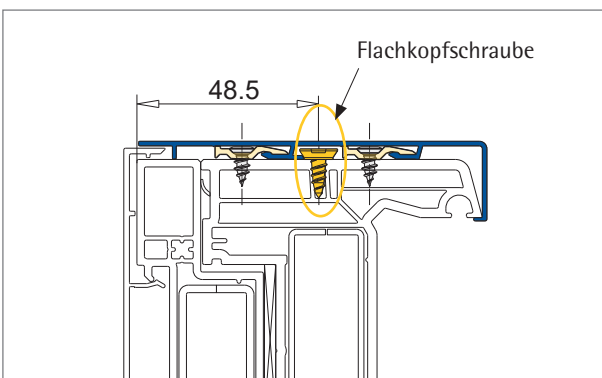
2. a. Position für die Befestigungsrasten auf FF/Mittelpartie für 104.570 markieren. Bemaßung von Außenkante Mittelpartie: Pos 1. = 28 mm, Pos 2. = 62 mm



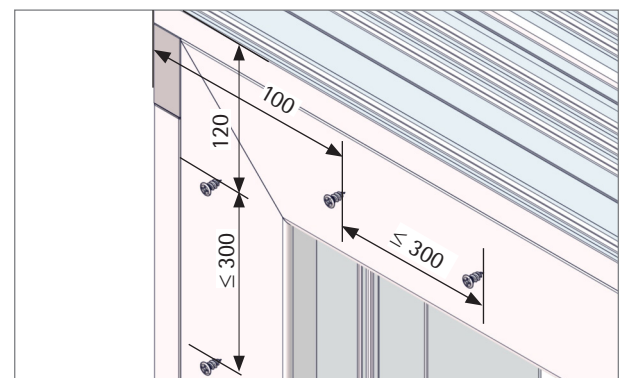
2. b. Anordnung der Befestigungsrasten: von Außenkante 120/300 mm Abstand untereinander ≤ 700 mm

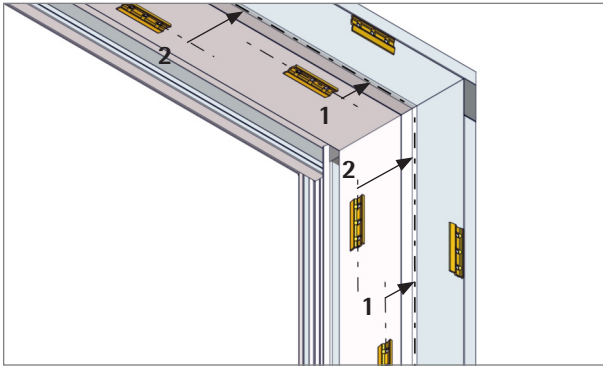


3. Befestigungsrasten mit jeweils 2 Schrauben $\varnothing 4,2 \times 11$ mm (141.001.011.000) fixieren.

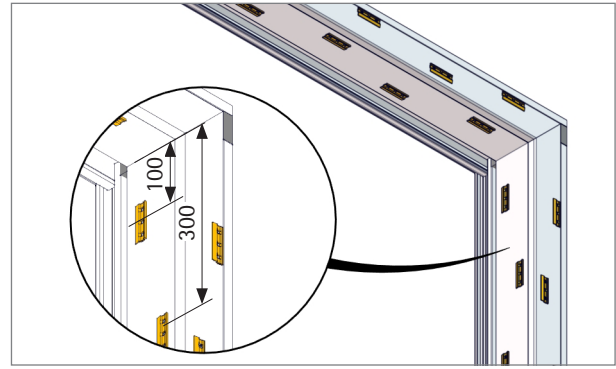


4. Optional kann die Aluminium-Vorsatzblende 104.570 mit Flachkopfschrauben $\varnothing 4,8 \times 10$ mm fixiert werden.

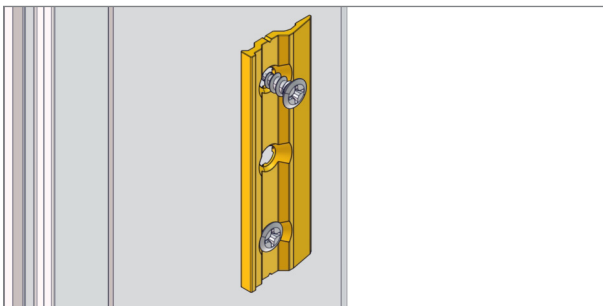




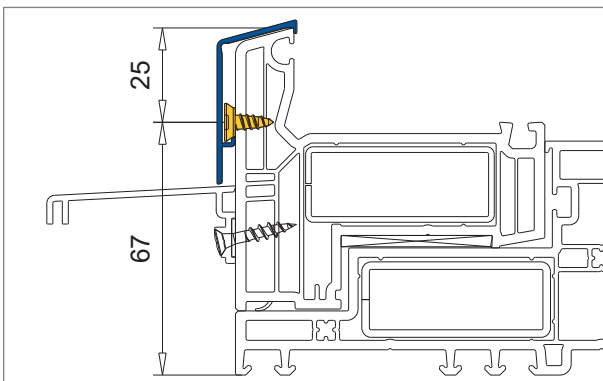
5. a. Position für die Befestigungsrasten auf Zargenrahmen (im Bereich SF) für 104.577 markieren.
Bemaßung von Außenkante:
Pos 1. = 35 mm, Pos 2. = 75 mm



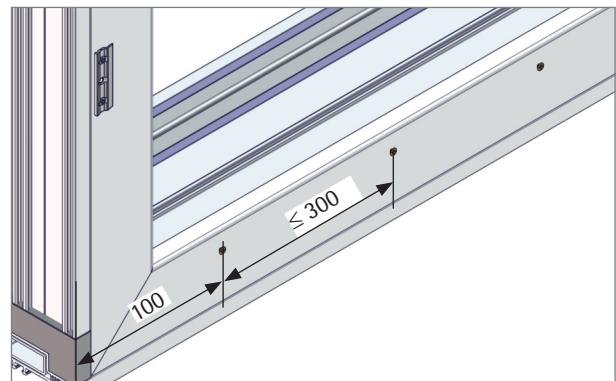
5. b. Anordnung der Befestigungsrasten:
von Flügelfalz 100/300 mm
Abstand untereinander ≤ 700 mm



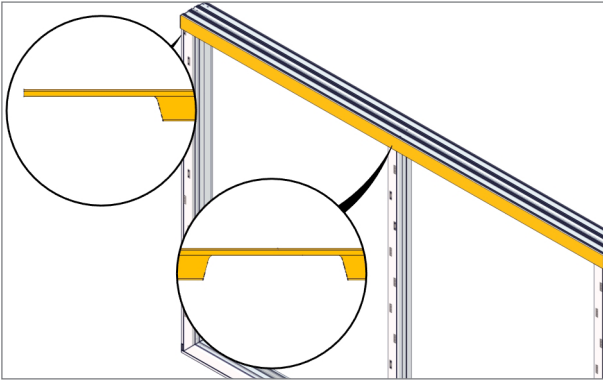
6. Befestigungsrasten mit jeweils 2 Schrauben
 $\varnothing 4,2 \times 11$ mm (141.001.011.000) fixieren.



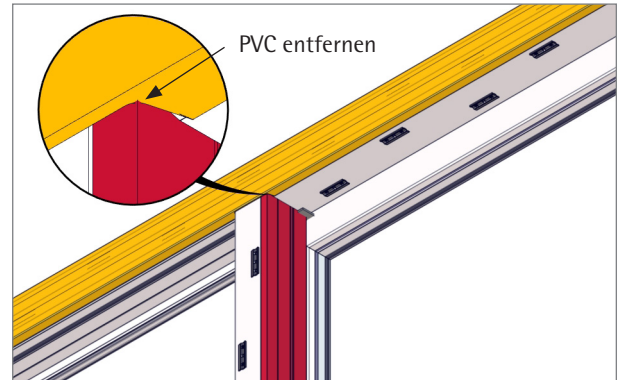
7. Position der Flachkopfschrauben $\varnothing 4,8 \times 10$ mm für die Aluminium-Vorsatzblende 104.366.



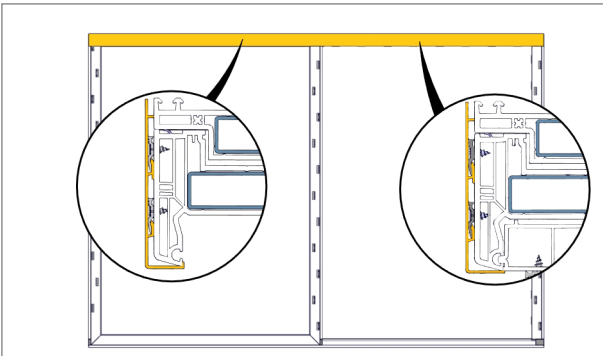
Aluminium-Vorsatzblenden montieren



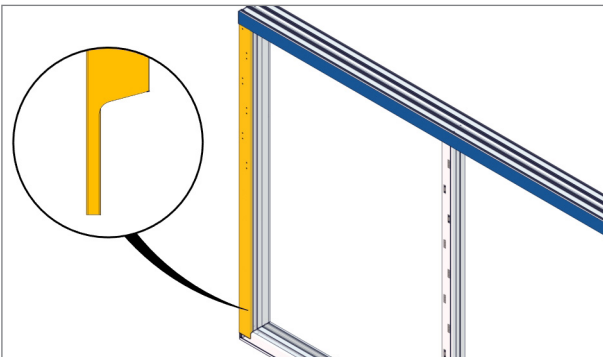
8. Horizontale Aluminium-Vorsatzblende 104.570 (1 Stück) 3x stanzen, L+R für seitliche Zarge und mittig/oben für Festflügel.



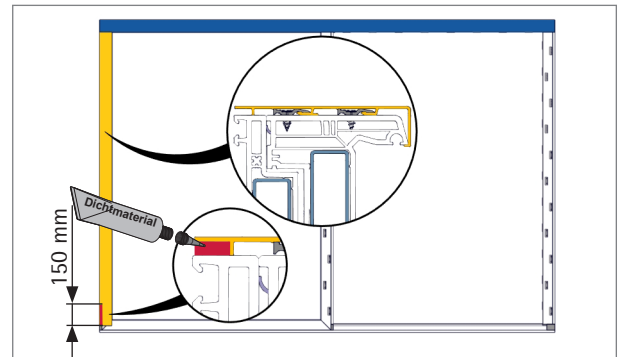
9. Mitteldichtleiste 105.435 im Bereich der Aluminium-Vorsatzblende 104.570 bearbeiten.



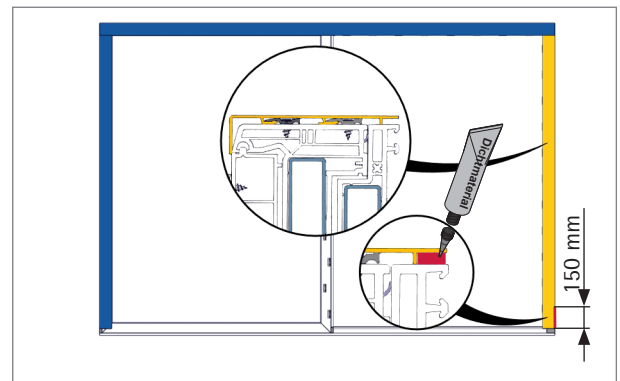
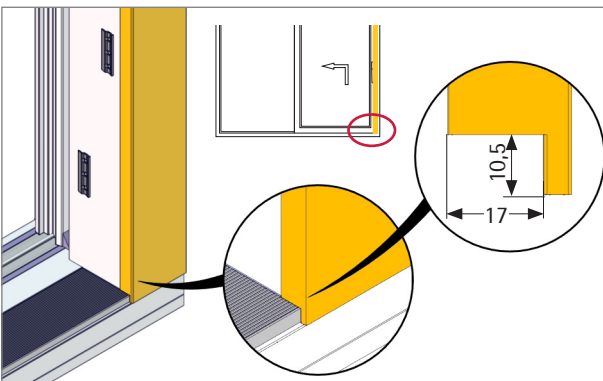
10. Horizontale Aluminium-Vorsatzblende auf vorgefertigten Zargenrahmen klipsen.

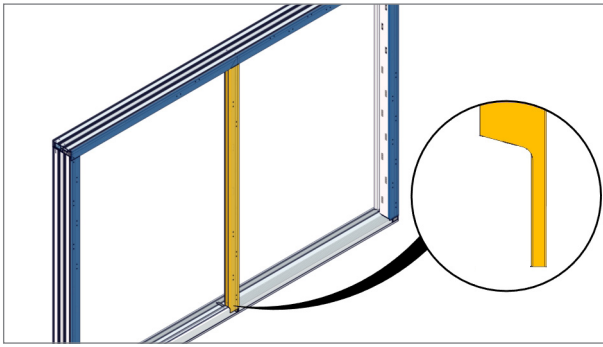


11. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende 104.570 (1 Stück) 1x stanzen, unten für Festflügel. Auf vorgefertigten Zargenrahmen klipsen und abdichten.

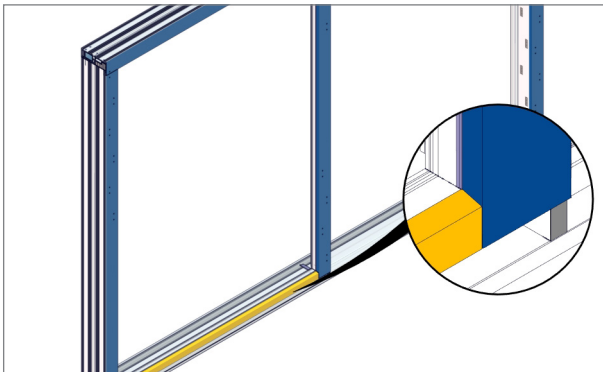
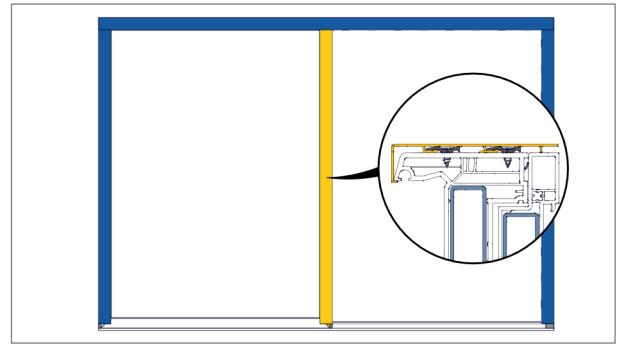


12. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende 104.570 (1 Stück) für Zargenrahmen (SF) zuschneiden und ausklinken. Auf vorgefertigten Zargenrahmen klipsen und abdichten.

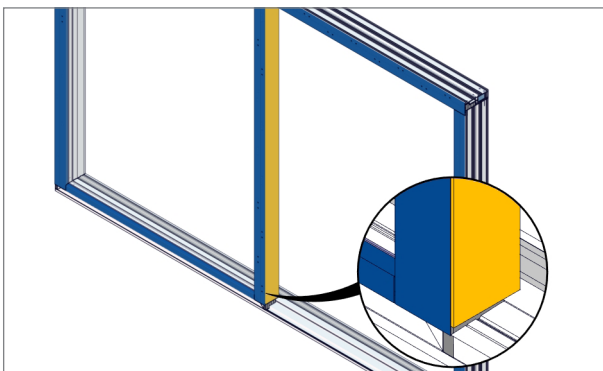
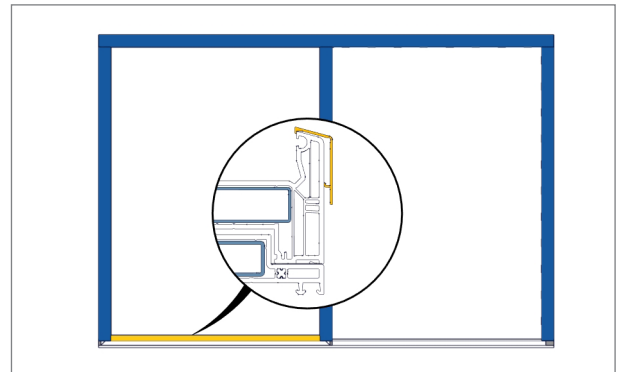




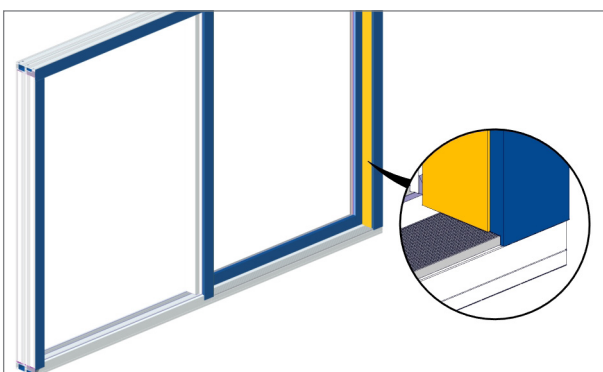
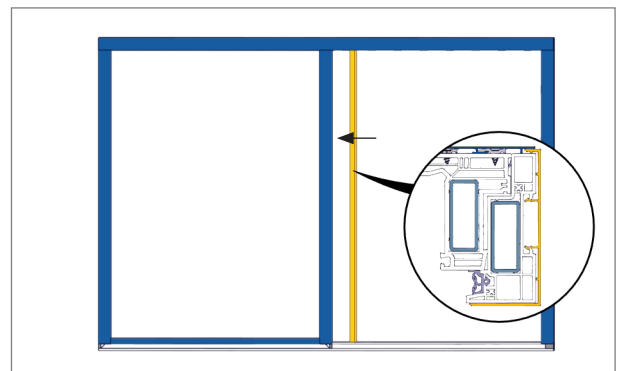
13. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende 104.570 (1 Stück) 1 x stanzen, unten für Festflügel/Mittelpartie. Auf vorgefertigten Zargenrahmen/Festflügel klipsen.



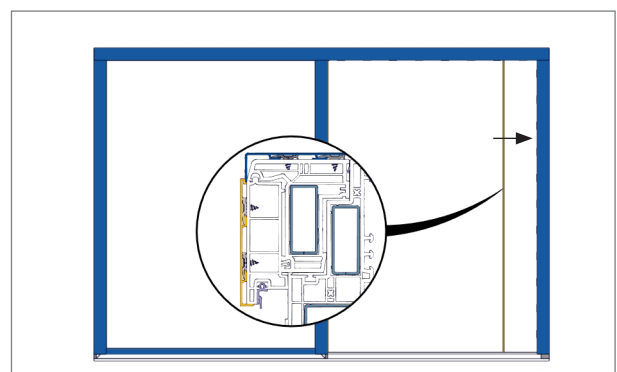
14. Horizontale Aluminium-Vorsatzblende 104.366 (1 Stück) gerade zuschneiden, unten für Festflügel. Auf vorgefertigten Zargenrahmen/Festflügel klipsen.

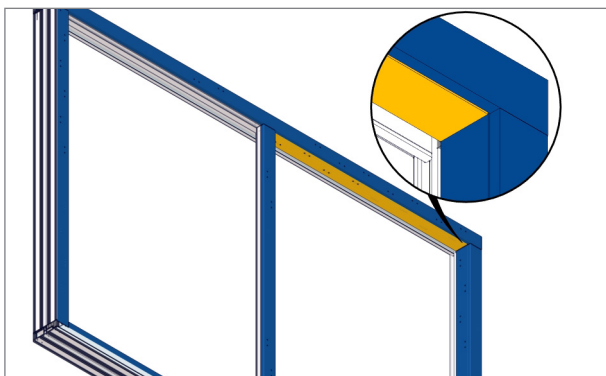


15. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende 104.576 (1 Stück) gerade zuschneiden, für Festflügel/Mittelpartie. Auf vorgefertigten Zargenrahmen/Festflügel klipsen.

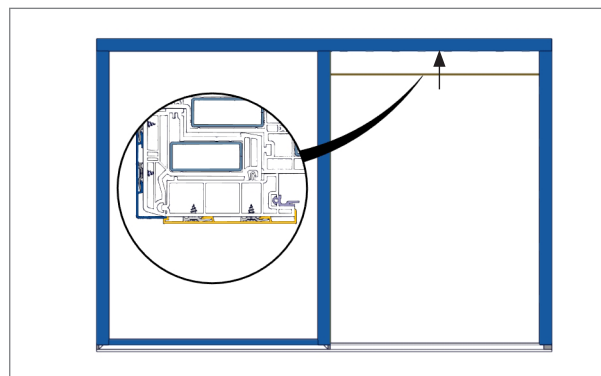


16. Vertikale Aluminium-Vorsatzblende 104.577 (1 Stück) gerade zuschneiden, für Zargenrahmen (SF). Auf vorgefertigten Zargenrahmen klipsen.

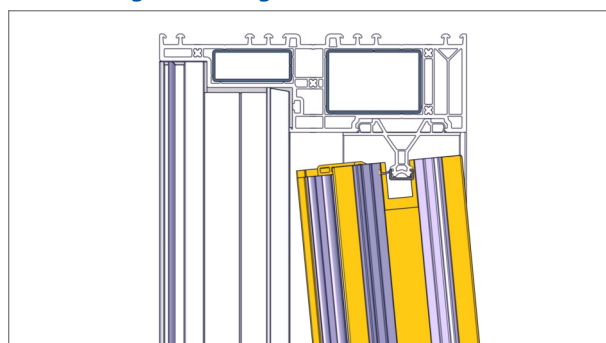




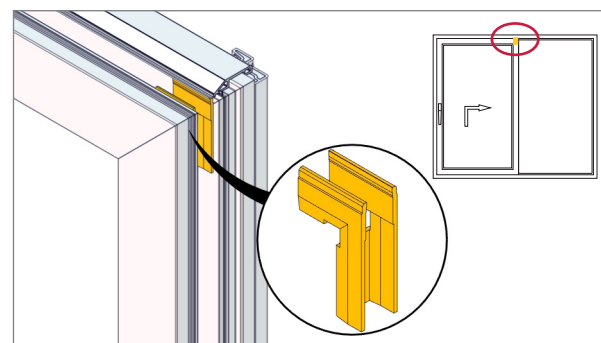
17. Horizontale Aluminium-Vorsatzblende 104.577 (1 Stück) gerade zuschneiden, für Zargenrahmen (SF). Auf vorgefertigten Zargenrahmen klipsen.



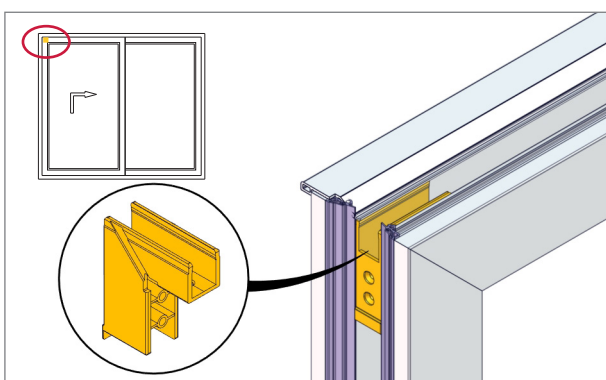
Schiebeflügel einhängen



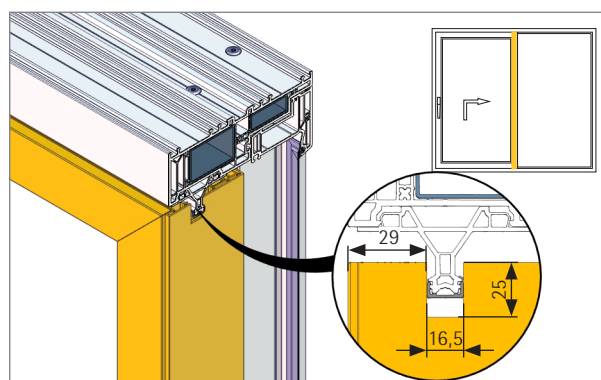
1. SF in Zargenrahmen einhängen.



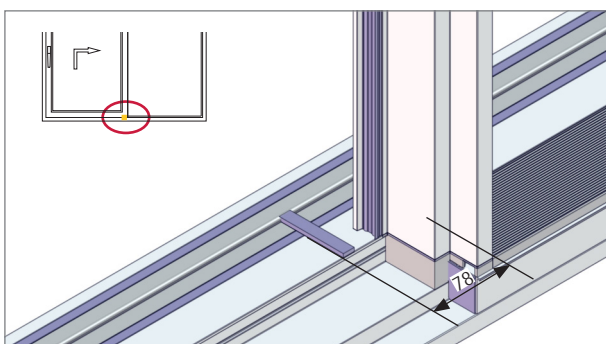
2. Führungsgleiter 109.147 positionieren und mit Schrauben $\varnothing 4,3 \times 16$ mm fixieren.



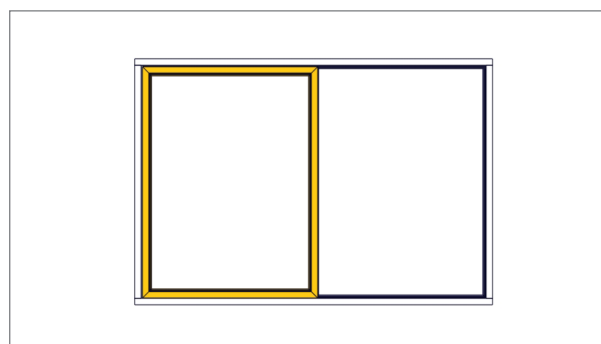
3. Führungsgleiter 109.157 positionieren und mit Schrauben $\varnothing 4,3 \times 30$ mm fixieren.



4. Abdeckprofil 105.426 oben für Führungsprofil bearbeiten/stanzen und an SF klipsen.

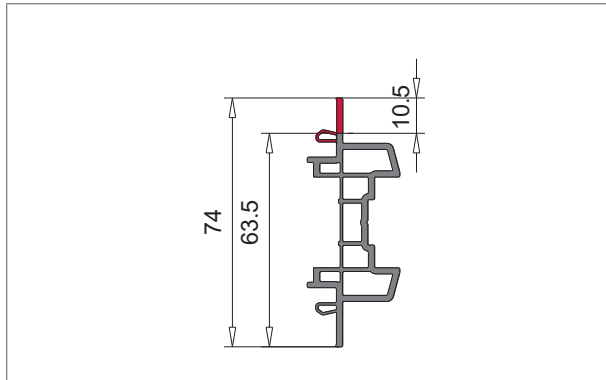


5. Dichtplatte 106.143 (aus Dicht-Set Rahmen 106.136) im Mittelbereich (SF) auf Bodenschwelle positionieren. Dichtplatte ist 1-seitig selbstklebend.

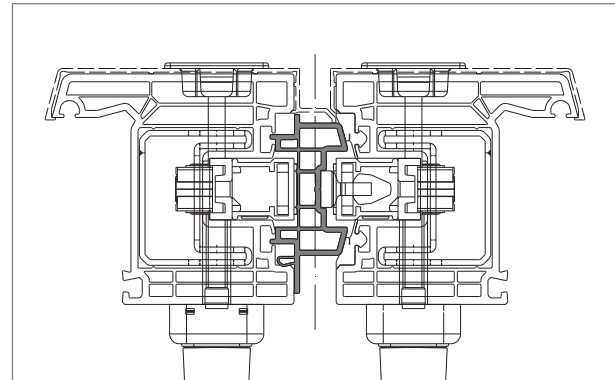


Schema A: Schiebeflügel im Zargenrahmen montiert.

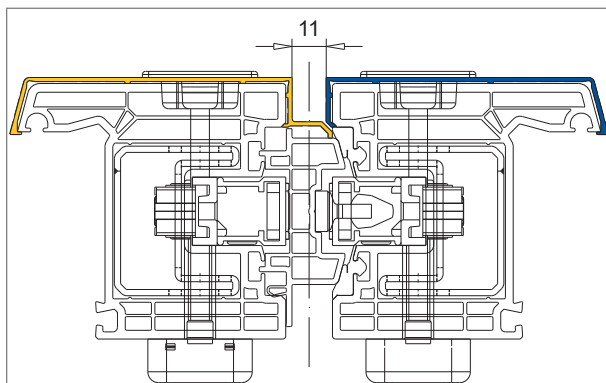
	▪ Distanzprofil für Schema C, Mitte (105.424.1) ▪ 1wx Aluminium-Vorsatzblende für Flügel Mittelpartie (SF (104.579)
	▪ Stanzwerkzeug



1. a. Distanzprofil 105.424.1 für Schema C bearbeiten.



1. b. Distanzprofil an FF klipsen.



2. Vertikale Aluminium-Vorsatzblenden 104.579
 (1 Stück) 2-seitig stanzen und auf Schiebeflügel im Mittelbereich klipsen.

Verglasung/Montage

Allgemeines	7.2
Verglasungstabelle	7.3
Glasleistenübersicht	7.4
Verklotzungsrichtlinien	7.5
Montagehinweis	7.6

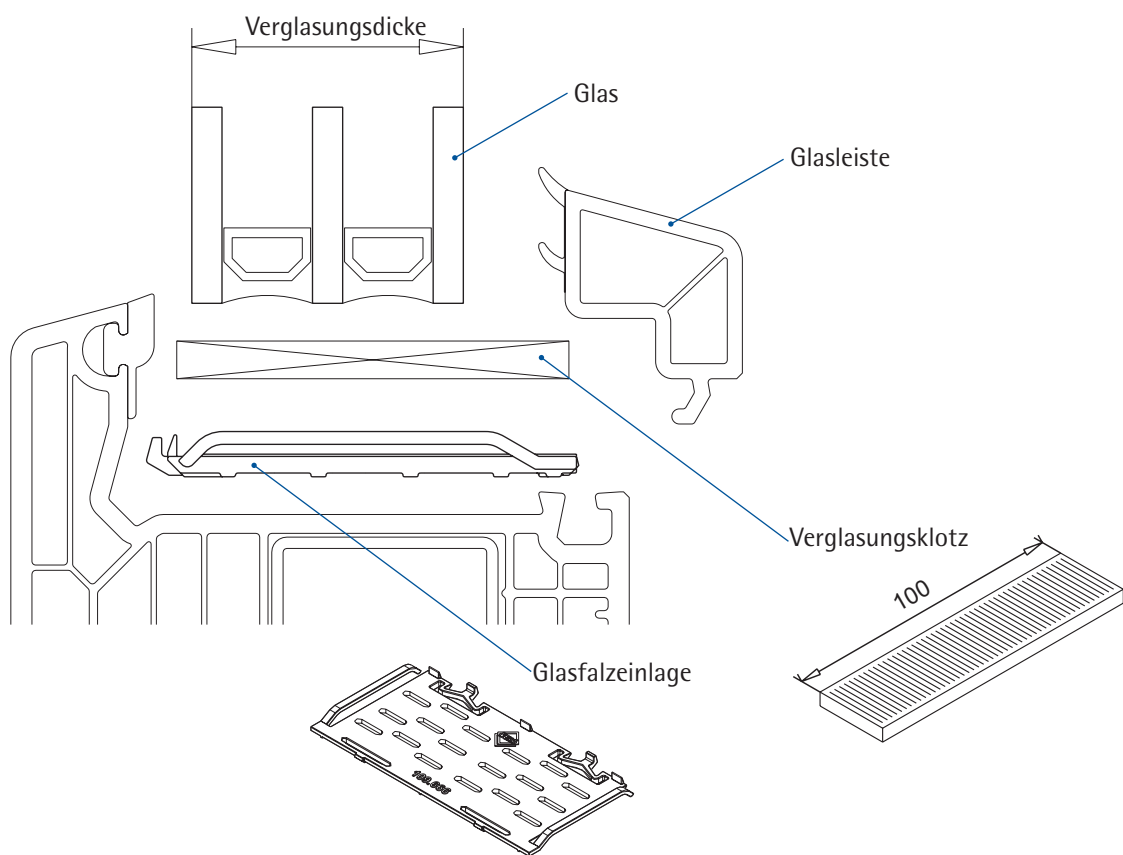
Allgemeines zu Verglasung und Dichtungswerkstoff

Info

Das Verarbeiterhandbuch VEKA FENSTERSYSTEME (Nr. 100-020) enthält detaillierte Informationen zu folgenden Themen:

- Verglasen und Verklotzen
- Einbruchhemmung
- Verarbeitung Glassprossen
- Dichtungswerkstoff
- allgemeine Verarbeitungsrichtlinien (APTK/EPDM)

Komponenten zum Verglasen und Verklotzen



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
24	35,5 mm	107.271	52 mm
26	33,5 mm	107.272	52 mm
28	31,5 mm	107.270	52 mm
30	29,5 mm	107.273	52 mm
32	27,5 mm	107.269	52 mm
34	25,5 mm	107.274	52 mm
36	23,5 mm	107.268	52 mm
38	21,5 mm	107.267	52 mm
39/40/41	19 mm	107.277	52 mm
40	19,5 mm	107.266	52 mm
42	17,5 mm	107.265	52 mm
44	15,5 mm	107.264	52 mm
46	13,5 mm	107.263	52 mm
48	11,5 mm	107.262	52 mm
50	9,5 mm	107.261	56 mm
52	7,5 mm	107.260	56 mm
54	7,5 mm	107.278	56 mm

Breite der Verglasungsklötze

Dicke [mm]	Farbe	Breite der Verglasungsklötze				
		100 x 26 mm	100 x 30 mm	100 x 34 mm	100 x 52 mm	100 x 56 mm
1	weiß	142.026.1	142.030.1	142.034.1	142.052.1	142.056.1
2	blau	142.026.2	142.030.2	142.034.2	142.052.2	142.056.2
3	rot	142.026.3	142.030.3	142.034.3	142.052.3	142.056.3
4	gelb	142.026.4	142.030.4	142.034.4	142.052.4	142.056.4
5	grün	142.026.5	142.030.5	142.034.5	142.052.5	142.056.5
6	schwarz	142.026.6	142.030.6	142.034.6	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.

Glasleistenübersicht, M.1:2, Glasleistenhöhe 25 mm

Verglasungs- dicke [mm]	Glasleiste	Verglasungs- dicke [mm]	Glasleiste	Verglasungs- dicke [mm]	Glasleiste
24	 107.271	36	 107.268	46	 107.263
26	 107.272	38	 107.267	48	 107.262
28	 107.270	40	 107.266	50	 107.261
30	 107.273	39 40 41	 107.277	52	 107.260
32	 107.269	42	 107.265	54	 107.278
34	 107.274	44	 107.264		

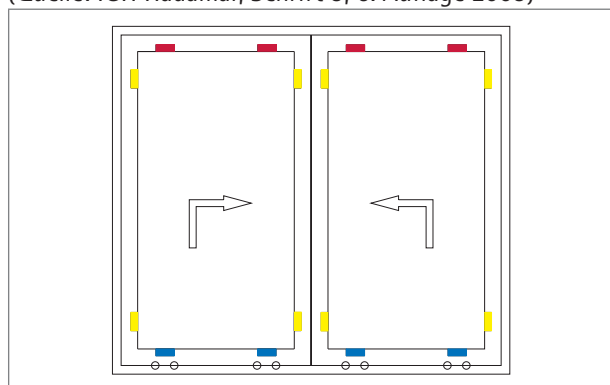
M.1:2 | Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = mit

Ablauf des Verklotzens

1. Glasfalzeinlagen im Falzbereich einklipsen.
2. Verglasungsklötze einlegen, beginnend unten horizontal auf den Glasfalzeinlagen.
Die Klotzhöhe sollte mind. 8 mm betragen: 3 mm Glasfalzeinlage + 5 mm Verglasungsklotz
3. Glasscheibe auf den unteren Verglasungsklötzen absetzen und vorsichtig in den Flügel-Rahmen schwenken.
Insbesondere im Bereich der Pfostenverbinder ist auf die erforderliche Glasfalzlufte zu achten, um eine Beschädigung der Glaskanten zu vermeiden.
4. Restliche Verglasungsklötze unter Beachtung der Verklotungsrichtlinie einsetzen.
5. Glasleisten einsetzen.

Allgemeine Verklotungsrichtlinie

(Quelle: IGH Hadamar, Schrift 3, 6. Auflage 2003)



Klotzungsbeispiel für ebene Glasscheiben

- Tragklötze
- Distanzklötze
- Distanzklötze aus elastomerem Kunststoff



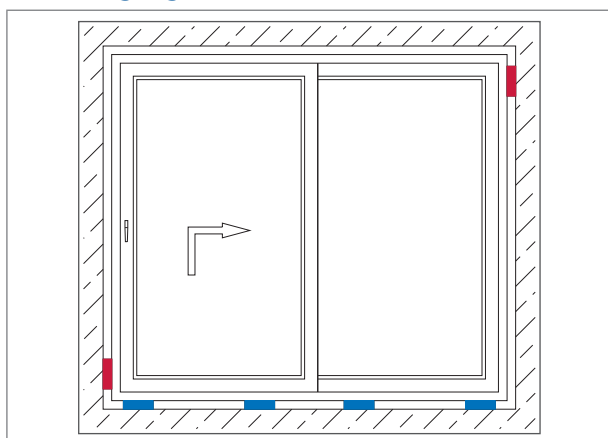
Bitte beachten!

Die Positionen der Tragklötze sind abhängig vom Laufwagentyp und den Vorgaben des jeweiligen Beschlaglieferanten.

Montagehinweis

1. Bodenschwelle horizontal ausrichten und auf ganzer Länge unterfüttern.
2. Obere Zarge gegen Durchbiegung sichern.
3. Zargenrahmen lotrecht und fluchtend ausrichten.
4. Zargenrahmen mit geeignetem Befestigungsmaterial am Baukörper verankern. Befestigungsabstand untereinander max. 700 mm.
5. Rechtwinkligkeit der Fensteröffnung prüfen.
6. Festflügel in Zargenrahmen einsetzen und fixieren.
7. Schiebeflügel in Zargenrahmen einsetzen, nach Schließseite ausrichten und verklotzen.
8. Schiebe- und Festflügel verglasen.

Lastabtragung ins Bauwerk



Anordnung von Trag- und Distanzklotzen

 Tragklotz
 Distanzklotz
 ca. 150 mm aus den Ecken einsetzen

Info

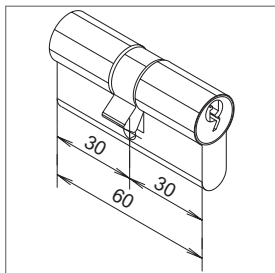
Detaillierte Informationen zur Montage sind in der Dokumentation „Hebe-Schiebetüren: Hinweise zur Montage“ (Nr. 100-420)⁽¹⁾ beschrieben.

(1) Dokumentation als PDF-Datei erhältlich, kein Printmedium

Anhang

Profilzylinder -----	8.2
Eckenfestigkeiten -----	8.3
Abkürzungsverzeichnis -----	8.4
Änderungshistorie-----	8.5

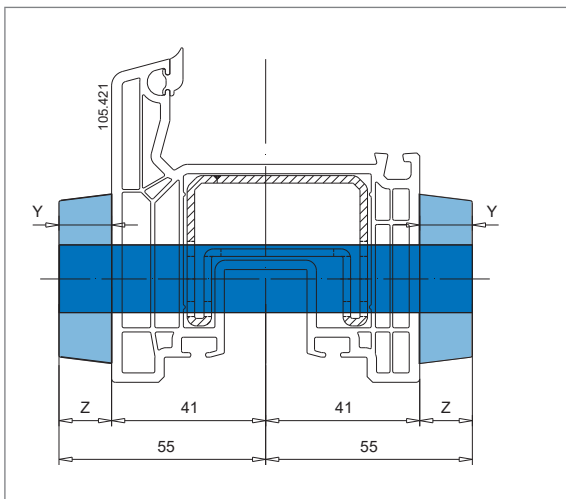
Profilzylinder (PZ)



Der Grundzylinder ist 60 mm (30/30) lang. Weitere 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. Der Profilzylinder soll, wenn möglich, mit dem Türbeschlag plan sein, darf jedoch maximal 3 mm überstehen. Für VEKAMOTION 82 MAX mit PZ 55/55 können Schilder von 11 mm bis 14 mm eingesetzt werden.

Profilzylinderlänge bei Hebe-Schiebetür



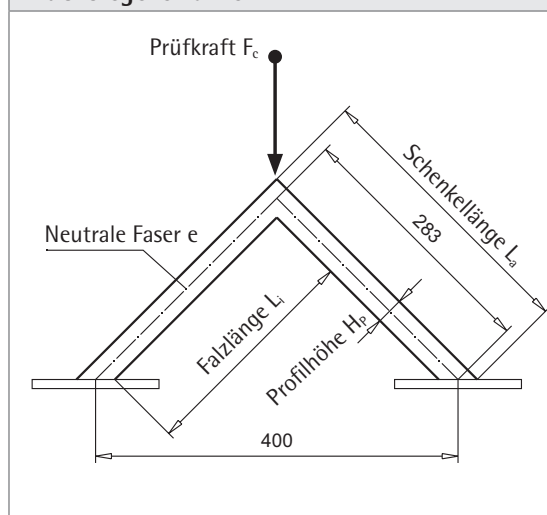
Flügel:
PZ 55/55

Eckenfestigkeiten Druckbiegeprüfung und Zugbiegeprüfung

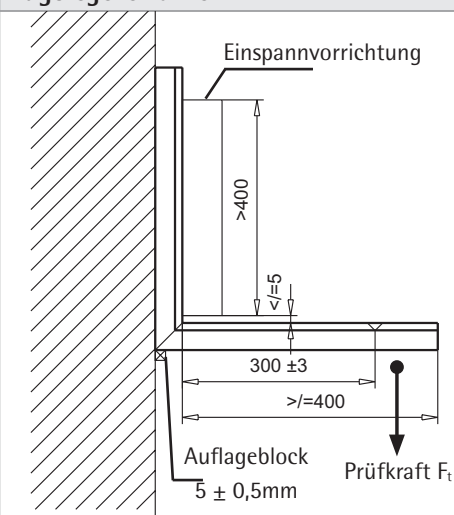
Art.-Nr.	Abbildung	Druckbiegeprüfung		Zugbiegeprüfung	Widerstandsmoment		Flächenträgheitsmoment		Abstand der kritischen Faser	
		F_c [N]	L_a [mm]	F_t [N]	W_x [mm ³]	W_y [mm ³]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	e_x [mm]	e_y [mm]
105.421		5884	354	1613	13828	25972	69,43	115,73	50,21	44,56

Prinzipskizze zum Druckbiegeverfahren und Zugbiegeverfahren nach EN 514

Druckbiegeverfahren



Zugbiegeverfahren


⚠ Bitte beachten!

Das Erreichen eines F_{Soll} -Wertes von 100 % bestätigt eine fachgerechte Verarbeitung der ausgeführten Eckschweißung. Die maximale Lastaufnahme wird durch die Bruchspannung in Kombination mit den konstruktiven Eigenschaften (Wandstärken und Geometrie) bestimmt.

Rückschlüsse auf die möglichen Lastaufnahmen der Ecke über die geplante dauerhafte Nutzung lassen sich nur in Kombination mit den für das jeweilige System definierten Flügelgrößen bzw. maximalen Elementgrößen bestimmen.

i Info

Die F_{Soll} -Werte unterscheiden sich zwischen Druckbiegeverfahren und Zugbiegeverfahren.

Der F_{Soll} -Wert des Druckbiegeverfahrens nennt sich F_c und die eingesetzte Bruchspannung σ_c .

Der F_{Soll} -Wert des Zugbiegeverfahrens nennt sich F_t und die eingesetzte Bruchspannung σ_t .

Abkürzungen

AD	- Anschlagdichtung
AM	- Achsmaß
APTK	- Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk
B2, ..., B5	- Beanspruchungsklassen; Widerstandsfähigkeit bei Windlast
b	- Breite
BSZ	- Bodenschwelle-Zarge
C	- Spektrumanpassungswert
C _d	- Bemessungswert der Gebrauchstauglichkeit
C _{tr}	- Spektrumanpassungswert Straßenverkehr
EB	- Elementbreite
E _d	- Bemessungswert einer Beanspruchung
EH	- Elementhöhe
EPDM	- Ethylen-Propylen-Dien Terpolymere
erf.	- erforderlich
FAM	- Flügelaußenmaß
FB	- Flügelbreite
FF	- Festflügel
FFB	- Flügelfalzbreite
FFH	- Flügelfalzhöhe
FH	- Flügelhöhe
flg.	- flügelig
flv.	- flächenversetzt
f _{Rsi}	- 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 _x	- Flächenträgheitsmoment 2. Grades bezüglich der x-Achse
I _y	- 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	- Profilzylinder
R	- rechts
RA	- Revision außen
RAM	- Rahmenaußenmaß
RC	- Widerstandsklassen
R _d	- 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 _m	- Wärmedurchgangswiderstand
RS	- Raffstore
RS 01, ..., RS 03	- Verstärkungskategorien für Flügelprofile (engl.: Reinforcement Sash)
R _w	- 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 _{sb}	- Wärmedurchgangskoeffizient Rollladenkasten
U _w	- 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 _x	- Widerstandsmoment bezüglich der x-Achse
W _y	- Widerstandsmoment bezüglich der y-Achse

Änderungen von Version 100-047b zu 100-047c			
Art.-Nr.	Bezeichnung/Änderung/Anmerkung	Status	Kapitel/Seite
Kapitel 1	Allgemeine Informationen		
	Maximalgrößen neu berechnet		
Kapitel 2	Profilübersicht		
104.583 in Vorbereitung	Aluminium-Vorsatzblende für Schiebeflügel	Neu	2.3,.
112.577	Dichtung für 104.521 separat erhältlich	aktualisiert	2.10, 2.27
198.100.100.012	Dichtungsstanze und Zubehör aufgenommen	aktualisiert	2.13
Kapitel 3	Profilkombinationen		
--	--	--	--
Kapitel 4	Material		
105.427	Abzugsmaß für RC 2: Verstärkung 113.451 zuschneiden, SF = FH - 14 mm	Neu	4.13
Kapitel 5	Verarbeitung		
105.424	Bodenschwelle im Bereich Distanzprofil mit geeignetem Dichtmate- rial abdichten.	aktualisiert	5.17
	Arbeitsschritt 13 und 14 getauscht	aktualisiert	5.19
198.100.100.012	Druckausgleich oben mit Dichtungsstanze	aktualisiert	5.39
Kapitel 6	Aluminium-Vorsatzblenden		
104.583 in Vorbereitung	Aluminium-Vorsatzblende für Schiebeflügel	Neu	6.8
104.571	Vertikale Aluminium-Vorsatzblende stanzen	aktualisiert	6.30
	Flachkopfschraube, Abstand untereinander von 700 auf 300mm runtergesetzt	aktualisiert	6.34, 6.35
Kapitel 7	Verglasung/Montage		
--	--	--	--
Kapitel 8	Anhang		
	Eckenfestigkeiten Druckbiegeprüfung und Zugbiegeprüfung	Neu	8.3
	Änderungshistorie	aktualisiert	

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

www.veka.de



Das Qualitätsprofil

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★