

GUTMANN MIRA RS



DESIGNED  ENGINEERED
MADE IN GERMANY

BAUSYSTEME

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME

KATALOG

05.2025

BUILDING SYSTEMS

WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

CATALOGUE





Bausysteme Building Systems



Aluminiumprofile Aluminium Profiles

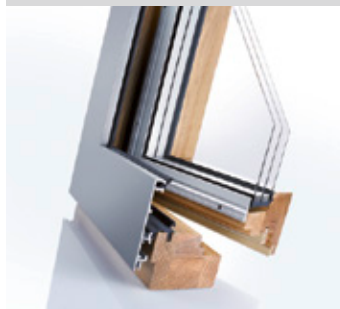


Aluminium Systeme Aluminium Systems

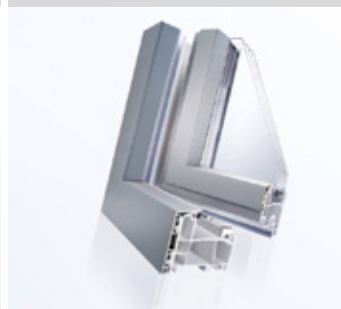


Metallverbund Systeme Metal-Composite Systems

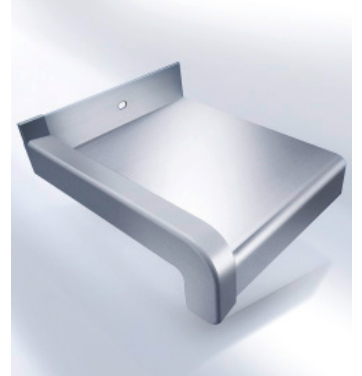
Holz-Aluminium Systeme Wood-Aluminium Systems



Kunststoff-Aluminium Systeme PVC-Aluminium Systems



Baubeschlag Systeme Building-Fitting Systems



GUTMANN mit Sitz in Weißenburg in Bayern ist ein führender Hersteller von Aluminiumprofilen und -systemen und beschäftigt rund 800 Mitarbeitende.

Als Teil der internationalen Corialis Gruppe gilt das Unternehmen als einer der Spezialisten in der aluminiumverarbeitenden Industrie.

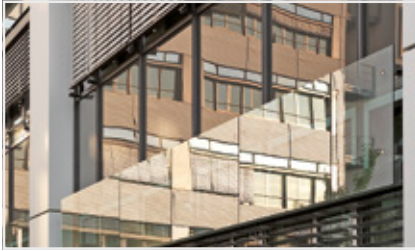
Die hochwertigen Systemlösungen kommen in der Bau- und Elektroindustrie, im Maschinenbau, dem Verkehrswesen sowie weiteren Schlüsselbranchen zum Einsatz. Innovation, Qualität „Made in Germany“ und Kundennähe prägen das unternehmerische Handeln.

GUTMANN, based in Weissenburg, Bavaria, is a leading manufacturer of aluminium profiles and systems, employing around 800 people.

As part of the international Corialis Group, the company is considered a specialist in the aluminium processing industry.

The high-quality system solutions are used in the construction and electrical industries, mechanical engineering, automotive industry, and other key sectors. Innovation, quality “Made in Germany,” and customer focus are central to the company’s operations.

REFERENZEN REFERENCES



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour | contour integral
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | MIRA therm 08



GUTMANN GWD 070



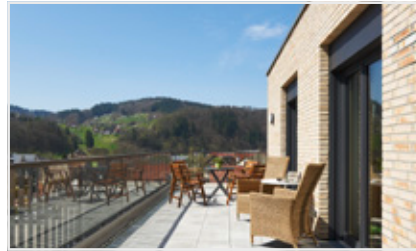
GUTMANN GCW 060



GUTMANN GCW 050 | GWD 070i



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour



GUTMANN MIRA contour | LARA GF
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | TWINLOC



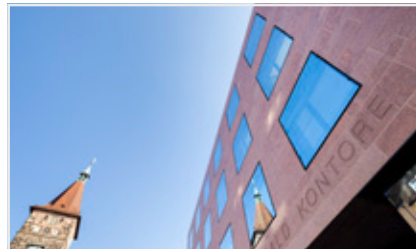
GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN GCW 050 | GWD 070i



GUTMANN GCW 050 | GWD 070 | GWD 070i



GUTMANN GCW 060 Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN LARA GF

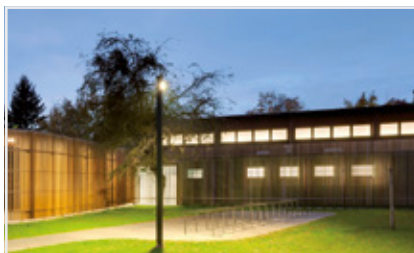


GUTMANN MIRA RC 2 & RC 3

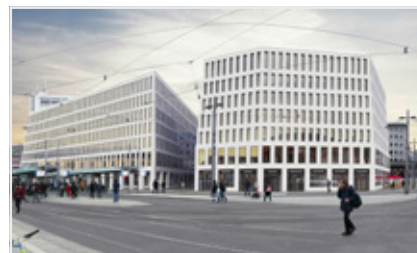
REFERENZEN REFERENCES



GUTMANN GLS 180



GUTMANN LARA GF50 STRUCTURAL GLAZING OPTIK



GUTMANN GWD 080i | GCW 050



GUTMANN GWD 070 | GCW 050



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN GCW 060



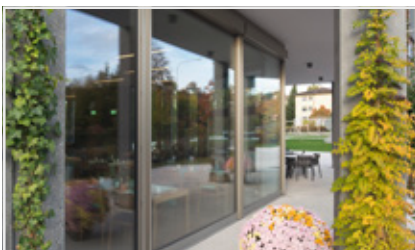
GUTMANN MIRA contour



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour integral



GUTMANN GLS 180



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN GCW 050 | GWD 070



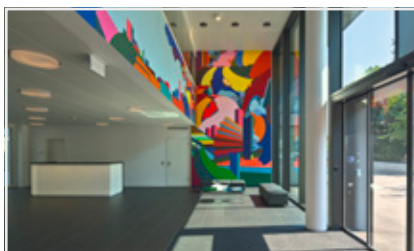
GUTMANN LARA GF



GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN MIRA



GUTMANN GCW 050

GUTMANN BAUSYSTEME BUILDING SYSTEMS

FENSTER WINDOWS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GWD 070
GUTMANN GWD 070i
GUTMANN GWD 080
GUTMANN GWD 080i
GUTMANN Dachflächenfenster | Skylight
GUTMANN GWD 050n

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA
GUTMANN MIRA contour
GUTMANN MIRA contour integral
GUTMANN MIRA contour integral 50
GUTMANN MIRA therm 08
GUTMANN MIRA CTS | contour CTS | contour integral CTS
GUTMANN MIRA RS | contour RS | contour integral RS
GUTMANN MIRA SF 2 | contour SF 2
GUTMANN NORDWIN
GUTMANN CORA

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

TÜREN DOORS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GWD 070
GUTMANN GWD 080
GUTMANN GWD 080 FP30SP
GUTMANN GWD 050n

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA Haustür | Front door
GUTMANN MIRA Haustürblatt | Door leaf
GUTMANN ALLIGNO

HEBESCHIEBETÜREN | SCHIEBESYSTEME SLIDING DOORS | LIFT & SLIDE SYSTEMS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GLS 180
GUTMANN GS 180 INOWA
GUTMANN HORIZON

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA
GUTMANN MIRA contour
GUTMANN MIRA contour INOWA

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

FASSADEN | WINTERGÄRTEN CURTAIN WALLS | WINTER GARDENS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GCW 050/GCW 060
GUTMANN HYBRID

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN LARA GF
GUTMANN LARA Schwerlast | Heavy Load
GUTMANN TWINLOC
GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE
GUTMANN HYBRID

BAUBESCHLAG SYSTEME BUILDING-FITTING SYSTEMS

GUTMANN Regenschutzschienen | Weather Bars
GUTMANN Türschwellen | Thresholds
GUTMANN Flügelabdeckprofile | Sash Covering Profiles
GUTMANN Fensterbänke | Windows Sills
GUTMANN Kantteile | Edgings



Die passende Lösung für alle Anforderungen

- Maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung – vom Wohngebäude bis zum Objektbau
- Klassische, flächenversetzte Optik und grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwerten
- Alle gängigen Fensterkonstruktionen und Öffnungsarten in unterschiedlichen Profilbreiten und Farbkombinationen machbar

The right solution for all demands

- Customized solutions for all demands – from residential buildings to object construction
- Classical, offset design, and respectable engineering with excellent characteristics
- All established window constructions and opening-variations in various profile widths and color combinations available



Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand. Der Maßstab der technischen Zeichnungen beträgt 1:1, Ausnahmen sind entsprechend gekennzeichnet. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor. Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

The release of this catalog renders all previous editions invalid. All illustrations are up to date (1:1 scale). We reserve the right to make modifications in the event of technological progress. Volume production has ceased for items discontinued from previous editions of this catalog. We do not assume liability for misprints and other errors.

Definition der Zielgruppen und deren Instruktionspflicht

Die Informationen in diesem Dokument richten sich an folgende Zielgruppen:

Beschlaghandel

Diese Zielgruppe umfasst alle Unternehmen oder natürliche Personen, die Produkte der GUTMANN Bausysteme GmbH ankaufen, um mit diesen Handel zu treiben, ohne dass die Produkte verändert oder weiterverarbeitet werden.

Nachstehende Dokumentationen sind an den Hersteller von Fenstern, Türen und Fassaden weiter zu reichen:

- Verarbeitungshinweise (Katalog / Broschüre)
- Montage-, Wartungs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Produkthaftung

Hersteller von Fenstern, Türen und Fassaden

Diese Zielgruppe umfasst alle Unternehmen oder natürliche Personen, die Produkte der GUTMANN AG, direkt (Direktvertrieb) oder vom Beschlaghandel ankaufen und diese in / zu Fenstern, Türen oder Fassaden (im Folgenden "Bauelemente" genannt) weiter zu verarbeiten. Nachstehende Dokumentationen sind an den Bauelementehandel oder den Bauherrn weiter zu reichen, auch wenn ein Montagebetrieb (Subunternehmer) zwischengeschaltet ist:

- Verarbeitungshinweise (Katalog / Broschüre)
- Montage-, Wartungs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Produkthaftung

Bauelementehandel / Montagebetrieb

Diese Zielgruppe „Bauelementehandel“ umfasst alle Unternehmen oder Personen, die Bauelemente vom "Hersteller von Fenster, Türen und Fassaden" ankaufen, um diese weiter zu verkaufen und ggfls. in einem Bauvorhaben zu montieren, ohne dass die Bauelemente selbst verändert werden.

Die Zielgruppe „Montagebetrieb“ umfasst alle Unternehmen oder Personen, die Bauelemente vom "Hersteller von Fenster, Türen und Fassaden" oder vom "Bauelementehandel" ankaufen, um diese in einem Bauvorhaben zu montieren, ohne dass die Bauelemente verändert werden.

Nachstehende Dokumentationen sind an den Bauherrn weiter zu reichen, auch wenn ein Montagebetrieb (Subunternehmer) zwischengeschaltet ist:

- Wartungs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Produkthaftung

Bauherr

Die Zielgruppe „Bauherr“ umfasst alle Unternehmen oder Personen, die die Herstellung von Bauelementen für den Einbau in ihr Bauvorhaben beauftragen.

Nachstehende Dokumentationen sind an den Endanwender weiter zu reichen:

- Bedienungs- und Pflegeanleitungen

Endanwender

Die Zielgruppe „Endanwender“ umfasst alle Personen, die die eingebauten Bauelemente bedienen oder auch pflegen.

Definition of target groups and their duty to instruct

The information in this document is intended for the following target groups:

Hardware dealers

This target group includes all companies or persons who purchase product from the GUTMANN building systems GmbH to resell it without the product being modified or subjected to further work.

The following documentations must pass to the manufacturer of windows, doors and facades:

- Processing instructions (catalog / brochure)
- Installation, maintenance, operating and care instructions
- Guidelines and advice on the product and on product liability

Manufacturers of windows, doors and facades

This target group includes all companies or persons who purchase products directly from the GUTMANN building systems GmbH or the hardware dealer, to build with them / or build it into windows, doors and facades (hereinafter referred as "building elements").

The following documentations must pass to the building element dealer or the building owner, even if an installer (subcontractor) is interposed:

- Processing instructions (catalog / brochure)
- Installation, maintenance, operating and care instructions
- Guidelines and advice on the product and on product liability

Building element dealers/Installation companies

The "building element dealer" target group includes all companies or persons who purchase building elements of "manufacturers of windows, doors and facades" in order to sell these on and to install them into a building, without the building elements being modified.

The "installation company" target group includes all companies or persons who purchase building elements of "manufacturers of windows, doors and facades", or from a building element dealer, in order to sell these and to install them into a building project, without the building elements being modified.

The following documentations must pass to the building owner, even if an installer (subcontractor) is interposed:

- Maintenance, operating and care instructions
- Guidelines and advice on the product and on product liability

Building owner

This target group includes all companies or persons who order building elements for installation into their building project.

The following documentations must pass to the end-user:

- Operating and care instructions

End-users

The target group "end user" includes all persons who operate, maintain or service the installed building elements.



HINWEIS!

Jede Zielgruppe muss ihrer Instruktionspflicht uneingeschränkt nachkommen. Sofern für das Produkt erforderlich werden die vorgenannten Dokumentationen seitens der GUTMANN Bausysteme GmbH bereitgestellt. Wenn nicht anders festgelegt, kann die Weitergabe der Dokumentationen als gedruckte Ausgabe, CD-ROM oder über das Internet (download) erfolgen.



NOTE!

Every target group has the duty to instruct completely. If aforementioned documents are required for the product, they will be provided by the GUTMANN building systems GmbH. Unless otherwise specified, the disclosure of the documents will be done as print, CD-ROM or through the Internet (download).

Bestimmungsgemäße Verwendung der Produkte

Die GUTMANN Bausysteme GmbH produziert und vertreibt systemgebundene Produkte zu Herstellung von Holz-Aluminium-, sowie Aluminium Fenstern, Türen und Fassaden (im Folgenden "Bauelemente" genannt). Die allgemeine bestimmungsgemäße Verwendung der von GUTMANN bereitgestellten Produkte dient der Herstellung von Bauelementen. Das einzelne Produkt ist in der Regel eine Teilkomponente des herzustellenden Bauelements, welches mit weiteren, systemgebundenen Komponenten nach dem "Baukastenprinzip" zu einem Bauelement gefertigt wird. Ausnahmen von dieser - allgemeinen - bestimmungsgemäßen Verwendung sind den produktspezifischen Verarbeitungs-, Montage-, Wartungs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen zu entnehmen. Für Handelsprodukte die von der GUTMANN Bausysteme GmbH vertrieben, aber nicht produziert werden gelten, - sofern nicht separat angegeben - die Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung des Herstellers. Diese ist den entsprechenden Produktdokumentationen des Herstellers zu entnehmen.

Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in Produktdokumentationen der GUTMANN AG wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik sowie langjähriger Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Die GUTMANN Bausysteme GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung dieses Dokumentes und aller produktspezifischen Dokumente und mitgeltenden Richtlinien
- Nichtbestimmungsgemäße Verwendung
- Fehlgebrauch
- Unzureichende Ausschreibung
- Nichtbeachtung der Einbauvorschriften
- Nichtbeachtung statischer Erfordernisse.
- Erhöhter Verschmutzung.

Ansprüche Dritter an den Systemgeber wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch oder nicht befolgter Instruktionspflicht seitens des Beschlaghandels, der Hersteller von Fenstern und Fenstertüren sowie des Bauelementehandels oder Bauherrn werden entsprechend weitergeleitet.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Lieferbedingungen der GUTMANN Bausysteme GmbH und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf original Gutmann Produkte. Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

Intended use of Products

The GUTMANN building systems GmbH produces and markets system-linked products for manufacturing windows, doors and facades (hereafter "building element" mentioned) of wood-aluminum, and aluminum. The general intended use of the products provided by GUTMANN is the production of building elements. The individual product is usually a partial component of the building element, which is made with further system components to a building element - according to the "modular construction system". Exceptions to this "Intended use", are shown in the product-specific installation, assembly, maintenance, operating and maintenance instructions. Unless otherwise stated, for trading products which are sold by the GUTMANN building systems GmbH but not produced, you have to apply the information for "intended use" by the manufacturer. This is stated in the corresponding product documentation from the manufacturer.

Limitation of liability

All details and instructions in this document were compiled taking into account the relevant standards and regulations, the state of the art, and also many years of knowledge and experience.

The GUTMANN building systems GmbH accepts no liability for damages resulting from:

- Failure to comply with this document and all product-specific documents and related applicable directives (refer to the chapter Security, intended use).
- Operation other than that intended use / misuse refer to the chapters Security, Intended use.
- Insufficient invitation to tender
- Failure to adhere to the installation instructions or application drawings.
- Failure to comply with static requirements
- Increased soiling.

Claims by third parties against the GUTMANN building systems GmbH on the ground of damages resulting from misuse or failure to follow the instruction obligation on the part of the hardware dealer, the manufacturer of windows and balcony doors, and of the building element dealer or the builder are transferred accordingly.

The undertakings agreed in the delivery contract, the general conditions of business and the delivery conditions of the GUTMANN building systems GmbH, and the legal regulations applicable at the time of concluding a contract are effective.

The warranty covers only original GUTMANN components.

The right to technical modifications for the improvement of performance characteristics and for further development is reserved.

Symbolerklärung "Sicherheitshinweise"

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet.
Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.

Explanation of safety instruction symbols

In this instructions, safety information is indicated by a symbol. The safety information is introduced by a key word that indicates the severity of the danger.



HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf zusätzliche Informationen hin.

NOTE!

This symbol in conjunction with the signal word indicates additional informations.



VORSICHT!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

CAUTION!

This symbol in conjunction with the signal word indicates a potentially dangerous situation, which may lead to property or environ-mental damage if it is not avoided.



WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird..

WARNING!

This symbol in conjunction with the signal word indicates a potentially dangerous situation, which may lead to minor or light injuries if it is not avoided.



Gefahr!

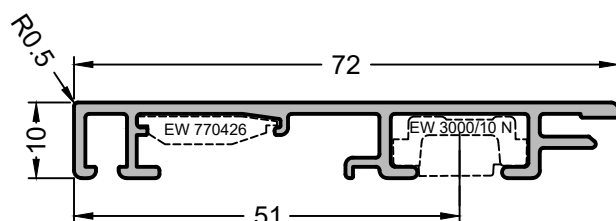
Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

DANGER!

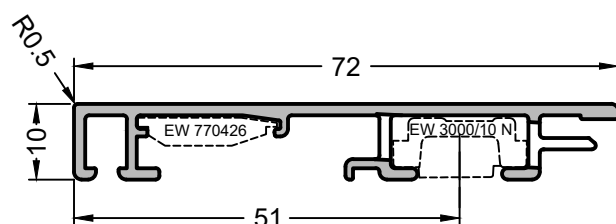
This symbol in conjunction with the signal word indicates an imminently hazardous situation, which could result in serious damage to health or death if it is not avoided.

Kapitel Chapter	Inhalt Content	Serie Series	Seite Page
1	Profile Profiles		
	Profile		12
	Profiles		
	Blendrahmenprofile		12
	Frame profiles		
	Flügelprofile		15
	Sash profiles		
	Setzholz-und Kämpferprofile		17
	Mullion and transom profiles		
	Sonstige Profile		19
	Additional profiles etc.		
2	Zubehör Accessories		
	Eck- und Aussteifungswinkel, Sprossenhalter		23
	Corner- and angle brackets, Crossbar fastener		
	Dreh- und Drehklipshalter		28
	Pivot- and pivot clip holder		
	Dichtungen		33
	Gaskets		
	Dichtstücke und Endkappen		37
	Sealing pieces an end caps		
	Griffe		40
	Handels		
	Werkzeuge und chemische Produkte		41
	Tools and chemical products		
3	Schnittpunkte Cross sections		
	Schnittpunkte und Anwendungsbeispiele		45
	Cross section points and application examples		
4	Verarbeitung Processing		
	Verarbeitungshinweise		123
	Processing guidelines		
5	Technische Hinweise Technical guidelines		
	Technische Hinweise		157
	Technical advice		

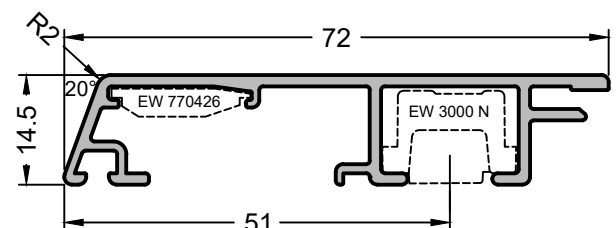
Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite Page
MIRA SF2	MS B 72.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA SF2	MS B 72.10-SK (WA)	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA SF2	MS B 72.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA SF2	MS B 72.14 R2 (WA)	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA SF2	MS B 82.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	13
MIRA SF2	MS B 82.10-SK (WA)	Blendrahmen	Frame profile	13
MIRA SF2	MS B 82.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	13
MIRA SF2	MS B 82.14 R2 (WA)	Blendrahmen	Frame profile	13
MIRA SF2	MS B 92.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	14
MIRA SF2	MS B 92.10-SK (WA)	Blendrahmen	Frame profile	14
MIRA SF2	MS B 92.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	14
MIRA SF2	MS B 92.14 R2 (WA)	Blendrahmen	Frame profile	14
MIRA contour integral	BR 88.10 SK-I	Blendrahmen	Frame profile	15
MIRA contour integral	BR 88.10 SK-I (WA)	Blendrahmen	Frame profile	15
MIRA	FL 39.14 R2	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour	FL 39.14-SK	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA	FL 110.14 R2	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	FL 110.14-SK	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	VF 39.6/25-SK	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	VF 39.14/25-SK	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA RS	MS K 122.10-SK	Kämpferprofil	Transom profile	17
MIRA RS	MS K 122.12 R2	Kämpferprofil	Transom profile	17
MIRA RS	MS K 154.10 SK-I	Kämpferprofil	Transom profile	17
MIRA SF2	MS S 122.10 R2	Setzholzprofil	Mullion profile	17
MIRA SF2	MS S 122.10 SK	Setzholzprofil	Mullion profile	18
MIRA contour integral	SH 154.10-SK-I	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	18
MIRA	SL 66.9	Schlagleiste	Rasp bar	18
MIRA contour	SL 66.9-SK	Schlagleiste	Rasp bar	18
MIRA contour integral	ST 106.10 SK-I	Stulpprofil	Double rebated profile	19
MIRA	FVP 16	Festverglasungsprofil	Fixed glazing profile	19
MIRA	FVP 27	Festverglasungsprofil	Fixed glazing profile	19
MIRA contour integral	GHP 21.30 BA	PA-Glashalteprofil	PA-Glass holding profile	19
MIRA contour integral	GHP 39.14-I	Glashalteprofil	Glas holding profile	20
MIRA RS	AP 5.3332	Adapter Profil	Adapter profile	20
MIRA RS	AP 5.3333	Adapter Profil	Adapter profile	20



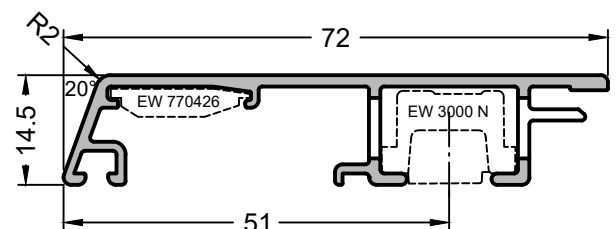
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS B 72.10-SK	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555002	4021036547440	MIRA SF 2
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA)								Kompatibel mit: Compatible with:
Version without drainage holes ! (Variant with drainage holes contains addition WA)								MIRA RS



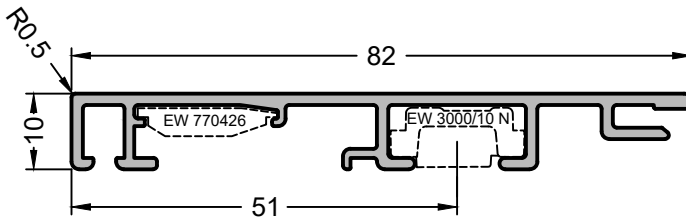
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS B 72.10-SK WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555002	4021036547457	MIRA SF 2
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.								Kompatibel mit: Compatible with:
Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.								MIRA RS



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS B 72.14 R2	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555005	4021036535881	MIRA SF 2
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA)								Kompatibel mit: Compatible with:
Version without drainage holes ! (Variant with drainage holes contains addition WA)								MIRA RS



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS B 72.14 R2 WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555005	4021036535898	MIRA SF 2
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.								Kompatibel mit: Compatible with:
Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.								MIRA RS

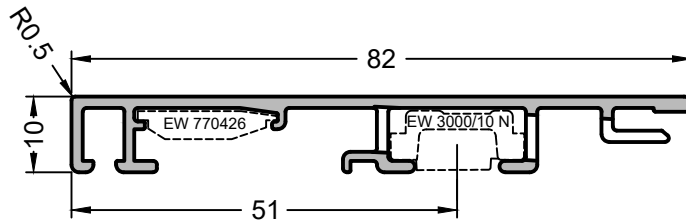


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 82.10-SK	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555338	4021036798514	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS



Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA)

Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition WA)

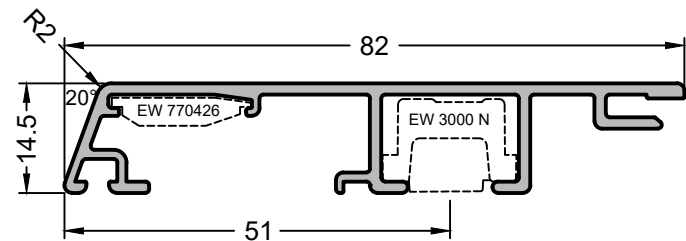


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 82.10-SK WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555338	4021036798521	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.

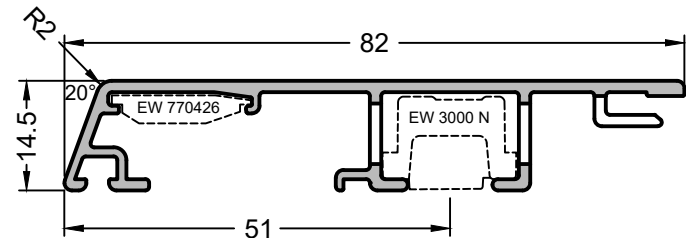


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 82.14 R2	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555340	4021036805038	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS



Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA)

Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition WA)

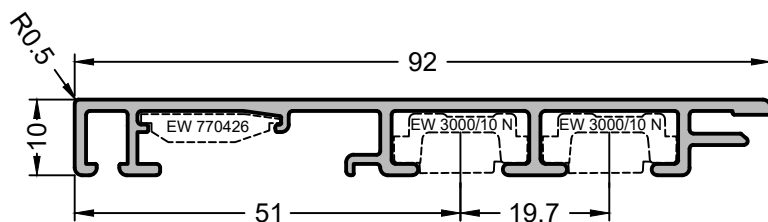


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 82.14 R2 WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555340	4021036805045	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS



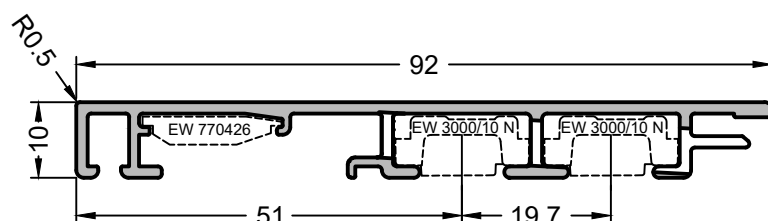
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.



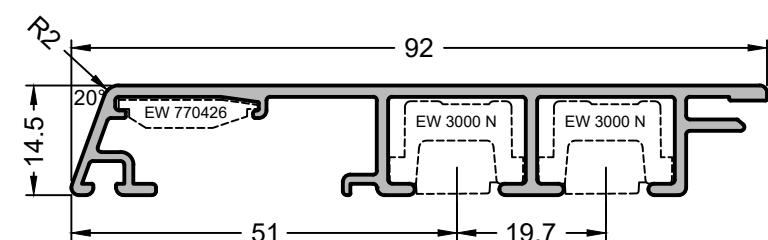
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 92.10-SK	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555337	4021036797906	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS

Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA) Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition WA)



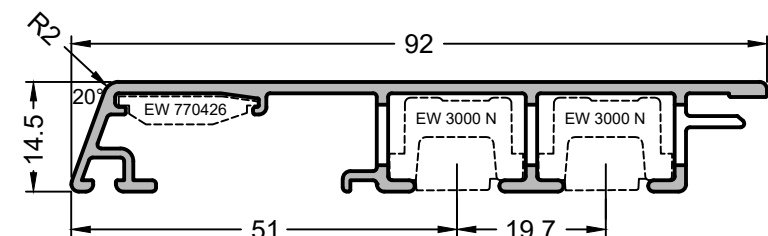
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 92.10-SK WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555337	4021036797913	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS

Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar. Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.



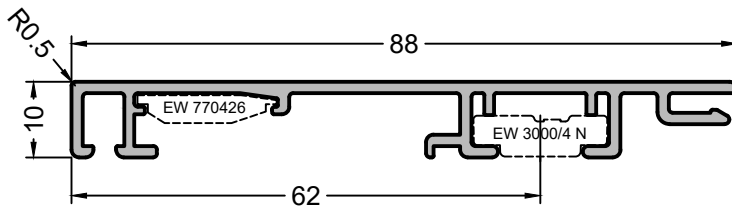
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 92.14 R2	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555339	4021036801214	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS

Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA) Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition WA)

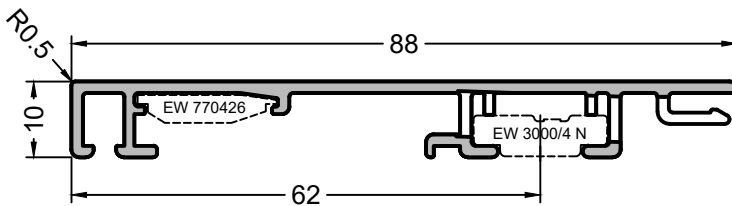


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS B 92.14 R2 WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555339	4021036801238	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS

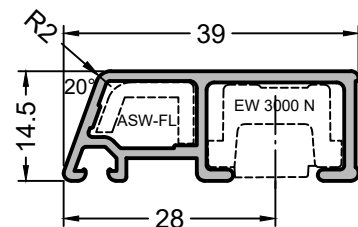
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar. Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.



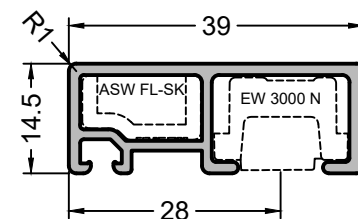
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
BR 88.10 SK-I	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	553018	4021036589020	MIRA contour integral
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS, TWT, CTS
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen ! (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz WA)								
Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition WA)								



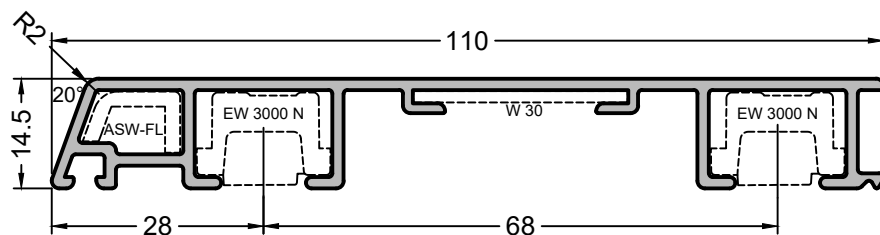
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
BR 88.10 SK-I WA	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	553018	4021036589037	MIRA contour integral
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS, TWT, CTS
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung ! Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.								
Version with invisible drainage ! Also available without drainage holes.								



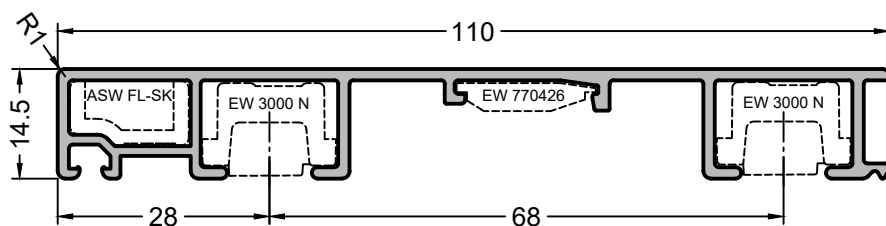
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
FL 39.14 R2	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	584640	4021036660484	MIRA
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA SF 2, MIRA RS, CTS



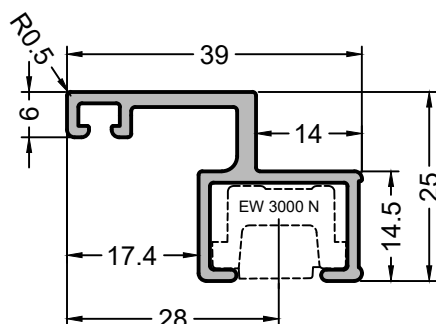
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
FL 39.14-SK	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	585811	4021036963783	MIRA contour
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA SF 2, MIRA RS, CTS



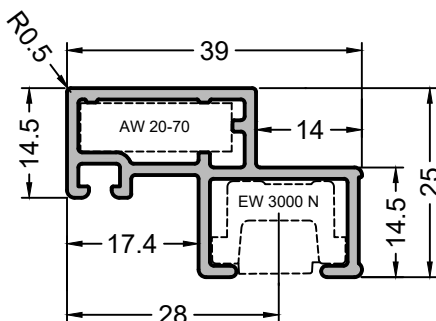
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
FL 110.14 R2	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	586797	4021036194538	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, CTS



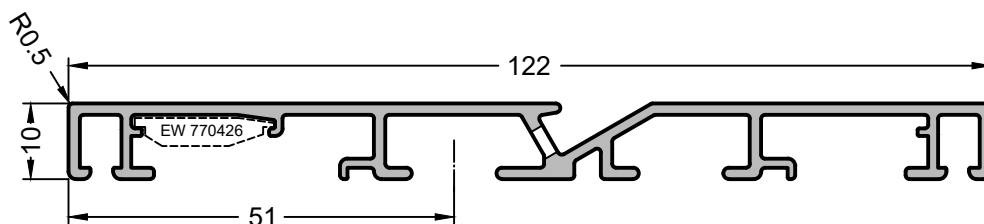
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA contour
FL 110.14-SK	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	587494	4021036612612	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, CTS



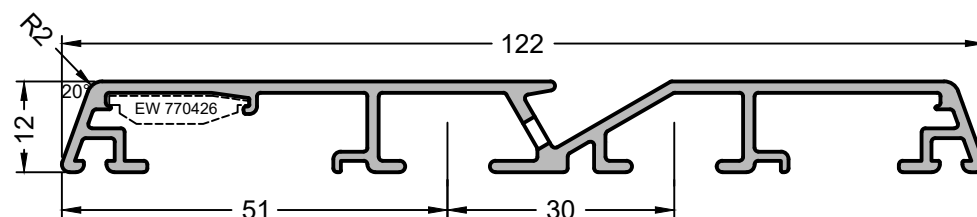
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA contour
VF 39.6/25-SK	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	553418	4021036480136	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, CTS



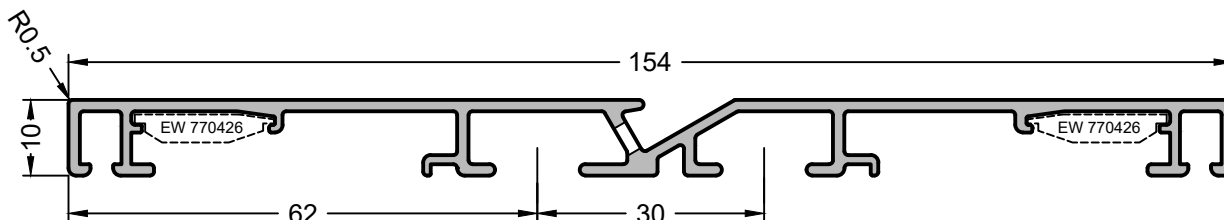
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA contour
VF 39.14/25-SK	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	587327	4021036208235	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS, CTS



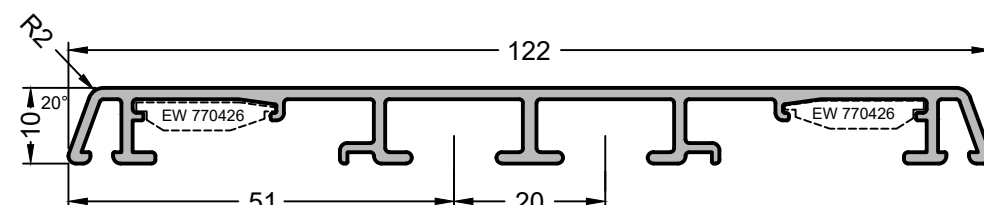
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS K 122.10-SK	Kämpfer Transom profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555335	4021036795230	MIRA RS
Kompatibel mit: Compatible with:								



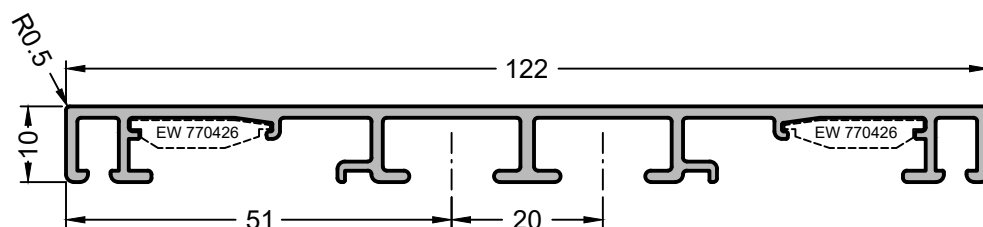
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS K 122.12 R2	Kämpfer Transom profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555334	4021036794653	MIRA RS
Kompatibel mit: Compatible with:								



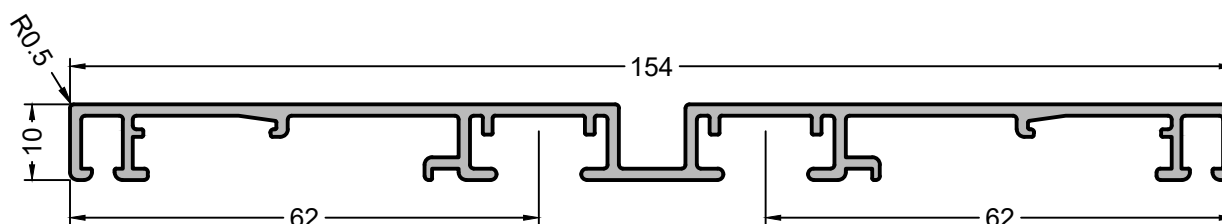
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS K 154.10 SK-I	Kämpfer Transom profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555336	4021036795667	MIRA RS
Kompatibel mit: Compatible with:								



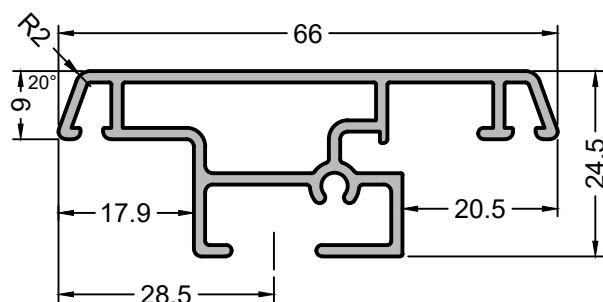
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
MS S 122.10 R2	Setzholzprofil Mullion profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555004	4021036549758	MIRA SF 2
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA SF 2
MS S 122.10 SK	Setzholzprofil Mullion profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555001	4021036549499	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA contour integral
SH 154.10-SK-I	Setzholzprofil Mullion profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	553272	4021036493808	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA RS

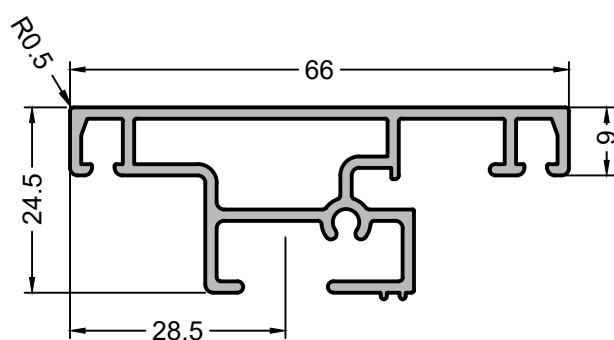


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SL 66.9	Schlagleiste Rasp bar	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	583695	4021036774112	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, TWT, CTS



Passende Endkappe EK-SL 66.9.20

Matching end cap EK-SL 66.9.20

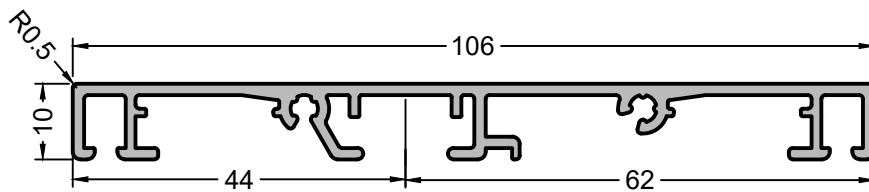


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA contour
SL 66.9-SK	Schlagleiste Rasp bar	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	586492	4021036745532	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, TWT, CTS

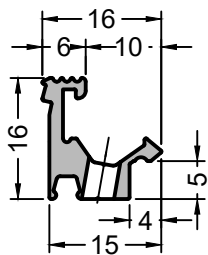


Passende Endkappe EK-SL 66.9-SK

Matching end cap EK-SL 66.9-SK



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
ST 106.10 SK-I	Stulpprofil Double rebated profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551549	4021036441502	MIRA contour integral
Kompatibel mit: Compatible with:								TWT

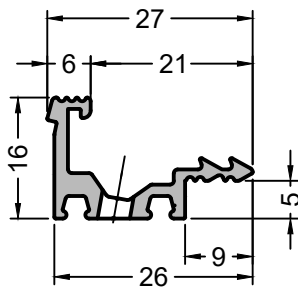


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
FVP 16	Festverglasungs- profil Fixed glazing profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551609	4021036470656	MIRA
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS



Passende Rundschnur 750033 separat bestellen. Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01013

Matching round cord 750033 is to order separately. See K-01013 for application and processing instructions.

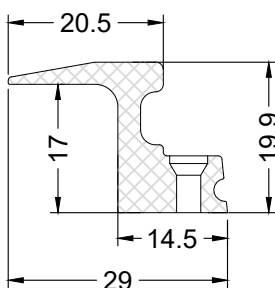


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
FVP 27	Festverglasungs- profil Fixed glazing profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551042	4021036624592	MIRA
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS, CTS

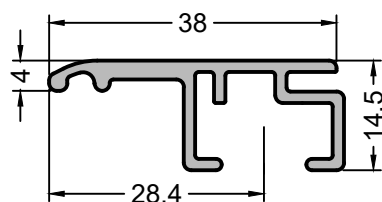


Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01013.

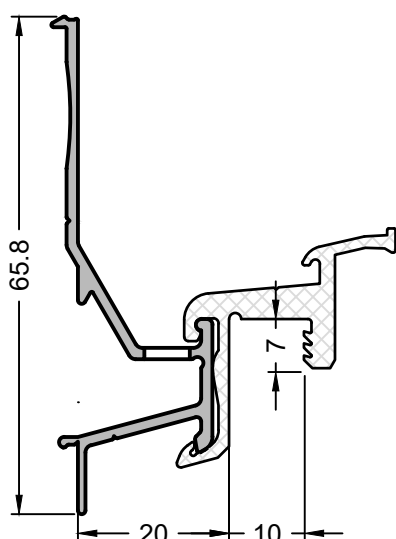
For application and processing instructions, see K-01013.



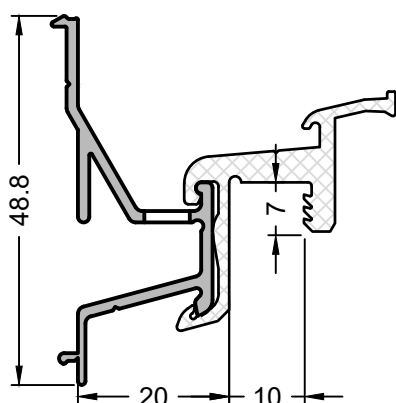
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
GHP 21.30 BA	PA-Glashalteprofil PA-Glass holding profile	schwarz black	Polyamid Polyamide	6 m	1 ME	E000159	4021036581208	MIRA contour integral
Kompatibel mit: Compatible with:								TWT, MIRA RS



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
GHP 39.14-I	Glashalteprofil Glass holding profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552801	4021036504030	MIRA contour integral
Kompatibel mit: Compatible with:								MIRA RS , CTS



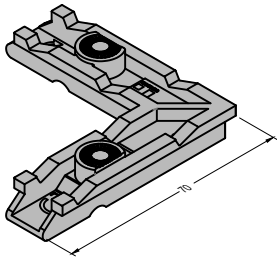
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
AP 5.3332	Adapterprofil Adapter profile	schwarz black	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555332	4021036855309	MIRA RS
Kompatibel mit: Compatible with:								



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
AP 5.3333	Adapterprofil Adapter profile	schwarz black	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	555333	4021036855200	MIRA RS
Kompatibel mit: Compatible with:								

Serie Series	Systemnummer System number	Produktbezeichnung	Product designation	Seite / Page
Systemübergreifend Cross system	EW 3000 N	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000 S	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000 V N	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000/4 N	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000/4 S	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000/4 V N	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	23
Systemübergreifend Cross system	EW 3000/10 N	Eckwinkel	Angle bracket	24
Systemübergreifend Cross system	EW 3000/10 S	Eckwinkel	Angle bracket	24
Systemübergreifend Cross system	EW 770426	Eckwinkel	Angle bracket	24
Systemübergreifend Cross system	SPH MIRA N	Sprossenhalter	Crossbar fastener	25
Systemübergreifend Cross system	KP-KPL	Nutenstein	Sliding block	25
Systemübergreifend Cross system	SH 3000	Sprossenhalter	Crossbar fastener	25
Systemübergreifend Cross system	SH 3000-3	Sprossenhalter	Crossbar fastener	25
Systemübergreifend Cross system	SPH DN	Sprossenhalter	Crossbar fastener	25
Systemübergreifend Cross system	AW 11-60	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	ASW-FL SK	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	W 8-2.4	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	AW 20-70	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	ASW-FL	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	AW 2.5	Aussteifungswinkel	Angle brace	26
Systemübergreifend Cross system	KW 36-12 N	Aussteifungswinkel	Angle brace	27
Systemübergreifend Cross system	KW 36-15 N	Aussteifungswinkel	Angle brace	27
Systemübergreifend Cross system	KW 36-17 N	Aussteifungswinkel	Angle brace	27
Systemübergreifend Cross system	DH 3-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	28
Systemübergreifend Cross system	DH 4-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	28
Systemübergreifend Cross system	DH 4-8 o.A. magaziniert	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	28
Systemübergreifend Cross system	DH 4-8	Drehhalter mit Anschlag	Pivot holder with stop	28
Systemübergreifend Cross system	DH 4-8 V	Drehhalter	Pivot holder	28
Systemübergreifend Cross system	DH 5-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	28
Systemübergreifend Cross system	DH 5-8 o.A. magaziniert	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	29
Systemübergreifend Cross system	DH 5-8	Drehhalter mit Anschlag	Pivot holder with stop	29
Systemübergreifend Cross system	DH 5-8 V	Drehhalter	Pivot holder	29
Systemübergreifend Cross system	DH 6-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	29
Systemübergreifend Cross system	DKN 2	Drehklipshalter	Pivot clip holder	29
Systemübergreifend Cross system	DKV-2	Drehklipshalter verstellbar	Pivot clipholder adjustable	29
Systemübergreifend Cross system	DKN 3	Drehklipshalter verstellbar	Pivot clipholder adjustable	30
Systemübergreifend Cross system	DKN 4	Drehklipshalter	Pivot clip holder	30
Systemübergreifend Cross system	DKN 4 magaziniert	Drehklipshalter	Pivot clip holder	30
Systemübergreifend Cross system	DKN 4-17	Drehklipshalter	Pivot clip holder	30
Systemübergreifend Cross system	DKV 4	Drehklipshalter verstellbar	Pivot clipholder adjustable	30
Systemübergreifend Cross system	DKN 5	Drehklipshalter	Pivot clip holder	30
Systemübergreifend Cross system	KL 4	Klipshalter	Clip-on holder	31
Systemübergreifend Cross system	KL 4-17	Klipshalter	Clip-on holder	31
Systemübergreifend Cross system	KL 5	Klipshalter	Clip-on holder	31
Systemübergreifend Cross system	US 1	Unterlegplatte	Shim	31
Systemübergreifend Cross system	US 2	Unterlegplatte	Shim	31
Systemübergreifend Cross system	GLI	Innerer Glasleistenhalter	Inner glazing bead holder	31
Systemübergreifend Cross system	VK 50.5	Verklotzungsbrücke	Blocking bridge	32
Systemübergreifend Cross system	VK 59.5	Verklotzungsbrücke	Blocking bridge	32
Systemübergreifend Cross system	HA 3060 m.F.-N	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3060 HW m.F.	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3060/5 m.F.-N	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3060/6 m.F.	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3060/4 ST-N	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3060/5 ST	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	33
Systemübergreifend Cross system	HA 3061	Dichtung für Nassverglasung	Gasket for wet glazing	34
Systemübergreifend Cross system	HA 3061 HW	Dichtung für Nassverglasung	Gasket for wet glazing	34
Systemübergreifend Cross system	HA 3062/2 N	Überschlagdichtung	Projection gasket	34
Systemübergreifend Cross system	HA 18 SV/4	Dichtung für Scheibenverklebung	Gasket for glass bonding	34
Systemübergreifend Cross system	HA 3063 N m.F.	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	34
Systemübergreifend Cross system	HA 3064-3	Verglasungsdichtung innen	Inner glazing gasket	34
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/1	Verglasungsdichtung	Glazing gasket	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/2	Verglasungsdichtung	Glazing gasket	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/3 m.F.	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/4	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/5	Verglasungsdichtung	Glazing gasket	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3065/6	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	35
Systemübergreifend Cross system	HA 3004	Dichtung	Gasket	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3004-5.5	Dichtung	Gasket	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3041	Spaltdichtung	Gap gasket	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3041 N NV	Spaltdichtung	Gap gasket	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3024 N	Spaltdichtung	Gap gasket	36
Systemübergreifend Cross system	Z50033	Rundschnur	Round cord	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3067 N m.F.	Dichtung	Gasket	36
Systemübergreifend Cross system	HA 3068 PA SK-I	Dichtung	Gasket	37
Systemübergreifend Cross system	HA 3058	Dichtung für GLI	Gasket for GLI	37
Systemübergreifend Cross system	HA 3059	Dichtung für GLI	Gasket for GLI	37
Systemübergreifend Cross system	DS 33.14	Dichtstück	Sealing piece	37
Systemübergreifend Cross system	DS 37.18	Dichtstück	Sealing piece	37
Systemübergreifend Cross system	DS 93.14	Dichtstück	Sealing piece	37
Systemübergreifend Cross system	EK-SL 56.9-SK	Endkappe	Endcap	38
Systemübergreifend Cross system	EK-SL 56.9.20	Endkappe	Endcap	38
Systemübergreifend Cross system	EK-SL 66.9-SK	Endkappe	Endcap	38
Systemübergreifend Cross system	EK-SL 66.9.20	Endkappe	Endcap	38
Systemübergreifend Cross system	EK 53.10	Endkappe	Endcap	39
Systemübergreifend Cross system	EWK	Entwässerungskappe	Drainage cap	39
Systemübergreifend Cross system	79351	Ziehgriff	pull handle	40

Serie Series	Systemnummer System number	Produktbezeichnung	Product designation	Seite / Page
Systemübergreifend Cross system	ZG 60	Ziehgriff	pull handle	40
Systemübergreifend Cross system	ZG 61	Ziehgriff	pull handle	40
Systemübergreifend Cross system	ZG 61.6	Ziehgriff	pull handle	40
Systemübergreifend Cross system	DK4/DK5	Schablone	Template	41
Systemübergreifend Cross system	MS 150	Montageschablone	Installation template	41
Systemübergreifend Cross system	HV 45-NS	Drehhalter Montagegerät	Pivot holder assembly tool	41
Systemübergreifend Cross system	2,7 / 3,0 x 30 mm	Nagelschraube	Nail screw	41
Systemübergreifend Cross system	2,7 / 3,0 x 35 mm	Nagelschraube	Nail screw	42
Systemübergreifend Cross system	2,7 / 3,0 x 40 mm	Nagelschraube	Nail screw	42
Systemübergreifend Cross system	DH / DK	Montageschlüssel	Assembly wrench	42
Systemübergreifend Cross system	E005771	Senkkopfschraube 3 x 45	Countersunk screw 3 x 45	42
Systemübergreifend Cross system	E006636	Senkkopfschraube 3,5 x 30	Countersunk screw 3,5 x 30	42
Systemübergreifend Cross system	7927411	Kederzange	Strip pliers	43
Systemübergreifend Cross system	E006295	Entwässerungsstanze	Drainage punch	43
Systemübergreifend Cross system	792480	Stanze für Eckverbindung	Punch for corner connection	43
Systemübergreifend Cross system	Blendrahmendichtungen	Dichtungsroller	Gasket roller	43
Systemübergreifend Cross system	Flügelichtungen	Dichtungsroller	Gasket roller	43
Systemübergreifend Cross system	COSMO CA-500.110	EPDM Klebstoff	EPDM adhesive	44
Systemübergreifend Cross system	Alu-Protector COSMOFEN	Dichtstoff	Sealant	44
Systemübergreifend Cross system	Alu-Polish	Eloxalreiniger	pull handle	44
Systemübergreifend Cross system	KLEBER-HAFIX	Polyurethan Klebstoff	Polyurethane adhesive	44
Systemübergreifend Cross system	TEROSTAT MS 930	EPDM-Dichtstoff	EPDM-sealant	44



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000 N

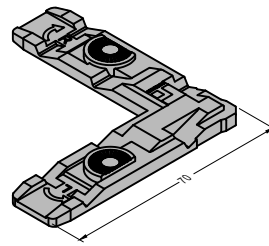
Produktbezeichnung
Product designation
Eckwinkel
Angle bracket

Artikelnummer
Item number
800045

Ab Profilhöhe 14,5 mm, für 90° Eckverbindungen, stanzzbar

from profile height 14,5 mm, for 90° corner joints, punchable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036719359
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		250 Stück 250 piece	1 ME	Karton carton	4021036719373
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036723615



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000/4 N

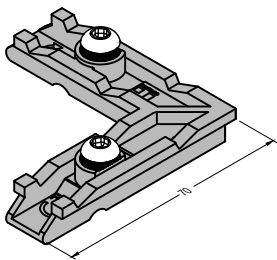
Produktbezeichnung
Product designation
Eckwinkel
Angle bracket

Artikelnummer
Item number
800061

Für 4 mm Profilkammer, für 90° Eckverbindungen, stanzzbar

For 4 mm profile chamber, for 90° corner joints, punchable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036730279
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036482420
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		2000 Stück 2000 piece	1 ME	Karton carton	4021036743026



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000 S

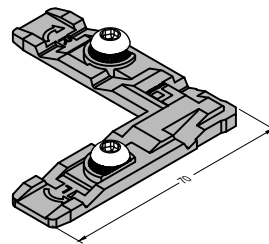
Produktbezeichnung
Product designation
Eckwinkel
Angle bracket

Artikelnummer
Item number
800049

Ab Profilhöhe 14,5 mm, für 90° Eckverbindungen, schraubbar

from profile height 14,5 mm, for 90° corner joints, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036719403
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036738756



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000/4 S

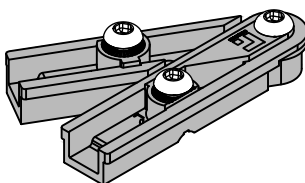
Produktbezeichnung
Product designation
Eckwinkel
Angle bracket

Artikelnummer
Item number
800062

Für 4 mm Profilkammer, für 90° Eckverbindungen, schraubbar

For 4 mm profile chamber, for 90° corner joints, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036730262
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036881544



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000 V N

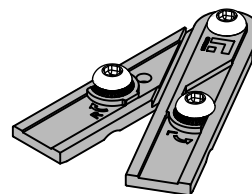
Produktbezeichnung
Product designation
Verstellbarer Eckwinkel
Angle bracket adjustable

Artikelnummer
Item number
800095

Ab Profilhöhe 14,5 mm, für 90° Eckverbindungen, schraubbar

from profile height 14,5 mm, for 90° corner joints, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036788904
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		250 Stück 250 piece	1 ME	Karton carton	4021036788898



Produktkennzeichen
Product identifier
EW 3000/4 V N

Produktbezeichnung
Product designation
Verstellbarer Eckwinkel
Angle bracket adjustable

Artikelnummer
Item number
800101

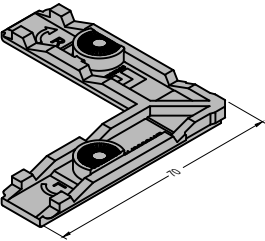
Für 4 mm Profilkammer, für variable Eckverbindungen, schraubbar

For 4 mm profile chamber, for adjustable corner joints, screwable

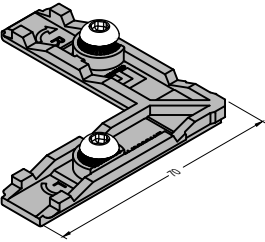
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036840374



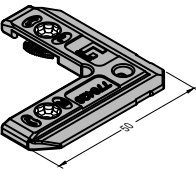
2



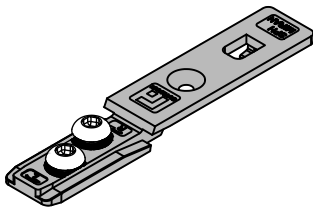
Produktkennzeichen Product identifier		EW 3000/10 N			
Produktbezeichnung Product designation		Eckwinkel Angle bracket			
Artikelnummer Item number		E000078			
Für Profilhöhe 10 mm, für 90° Eckverbindungen, stanzbar		For profile height 10 mm, for 90° corner joints, punchable			
Werkstoff Material	 				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036438038
Aluminium Aluminum	roh / blank bright	5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036438045



Produktkennzeichen Product identifier		EW 3000/10 S			
Produktbezeichnung Product designation		Eckwinkel Angle bracket			
Artikelnummer Item number		E000080			
Für Profilhöhe 10 mm, für 90° Eckverbindungen, schraubbar		For profile height 10 mm, for 90° corner joints, screwable			
Werkstoff Material	 				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036451884



Produktkennzeichen Product identifier		EW 770426			
Produktbezeichnung Product designation		Eckwinkel Angle bracket			
Artikelnummer Item number		770426			
Für 90° Eckverbindungen, schraubbar		For 90° corner joints, screwable			
Werkstoff Material	 				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036913986

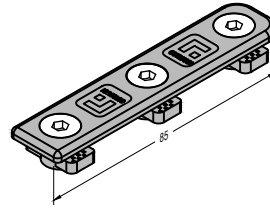


Produktkennzeichen
Product identifier
SPH MIRA N
Produktbezeichnung
Product designation
Sprossenhalter
Crossbar fastener
Artikelnummer
Item number
800148

Sprossenhalter Druckguss

Crossbar fastener die-cast

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036809975
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		2500 Stück 2500 piece	1 ME	Karton carton	4021036809968

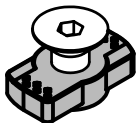


Produktkennzeichen
Product identifier
SH 3000-3
Produktbezeichnung
Product designation
Sprossenhalter
Crossbar fastener
Artikelnummer
Item number
800139

Sprossenhalter Druckguss

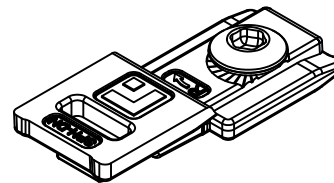
Crossbar fastener die-cast

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag	4021036612346



Produktkennzeichen
Product identifier
KP-KPL
Produktbezeichnung
Product designation
Nutenstein
Sliding block
Artikelnummer
Item number
7924012

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		250 Stück 250 piece	1 ME	Beutel bag	4021036830962

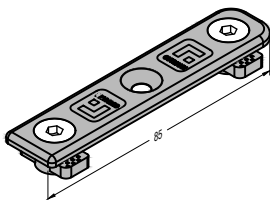


Produktkennzeichen
Product identifier
SPH-DN
Produktbezeichnung
Product designation
Sprossenhalter
Crossbar fastener
Artikelnummer
Item number
E006679

Sprossenhalter Druckguss

Crossbar fastener die-cast

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036118640

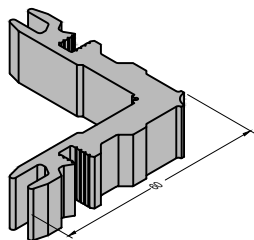


Produktkennzeichen
Product identifier
SH 3000
Produktbezeichnung
Product designation
Sprossenhalter
Crossbar fastener
Artikelnummer
Item number
792332

Sprossenhalter Druckguss

Crossbar fastener die-cast

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036665755
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		250 Stück 250 piece	1 ME	Karton carton	4021036680239



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

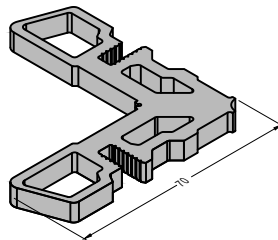
AW 11-60

Aussteifungswinkel

Angle brace

551582

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Aluminium	roh / blank		100 Stück	1 ME	Karton	4021036407928
Aluminum	bright		100 piece		carton	



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

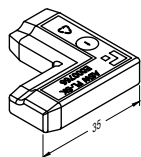
AW 20-70

Aussteifungswinkel

Angle brace

586628

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Aluminium	roh / blank		100 Stück	1 ME	Karton	4021036839811
Aluminum	bright		100 piece		carton	



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

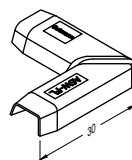
ASW-FL SK

Aussteifungswinkel

Angle brace

E000766

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Kunststoff	schwarz		100 Stück	1 ME	Karton	4021036507710
Plastic	black		100 piece		carton	
Kunststoff	schwarz		2000 Stück	1 ME	Karton	4021036507802
Plastic	black		2000 piece		carton	



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

ASW-FL

Aussteifungswinkel

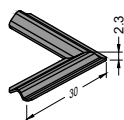
Angle brace

792397

Transparent, Aussteifungswinkel für Flügelprofile

Transparent, corner braces for sash profile

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Kunststoff	schwarz		100 Stück	1 ME	Karton	4021036806240
Plastic	black		100 piece		carton	
Kunststoff	schwarz		2000 Stück	1 ME	Karton	4021036677819
Plastic	black		2000 piece		carton	



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

W 8-2.4

Aussteifungswinkel

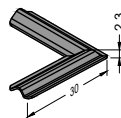
Angle brace

800069

Aussteifungswinkel, für Profile: BR 66.14-K, BR 75.14-K, BR 86.14-K, BR 66.14 R2 und BR 86.14 R2

Corner braces, for profiles: BR 66.14-K, BR 75.14-K, BR 86.14-K, BR 66.14 R2 and BR 86.14 R2

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank		100 Stück	1 ME	Beutel	4021036740261
Stainless steel	bright		100 piece		bag	



Produktkennzeichen

Product identifier

Produktbezeichnung

Product designation

Artikelnummer

Item number

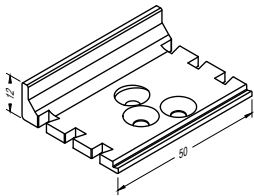
AW 2.5

Aussteifungswinkel

Angle brace

800508

Werkstoff						Best.Nr. (EAN)
Material						Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank		100 Stück	1 ME	Karton	4021036321354
Stainless steel	bright		100 piece		carton	
Edelstahl	roh / blank		1000 Stück	1 ME	Beutel	4021036735632
Stainless steel	bright		1000 piece		bag	



Produktkennzeichen
Product identifier

KW 36-12 N

Produktbezeichnung
Product designation

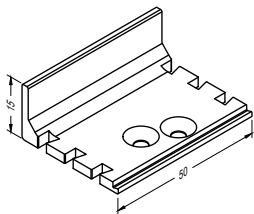
Aussteifungswinkel
Angle brace

Artikelnummer
Item number

E000715 / E000719

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036100867
Polyamid Polyamide	schwarz black		500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036100898



Produktkennzeichen
Product identifier

KW 36-15 N

Produktbezeichnung
Product designation

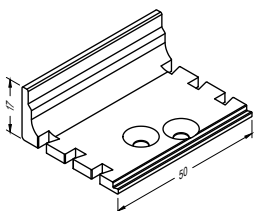
Aussteifungswinkel
Angle brace

Artikelnummer
Item number

E000716 / E000720

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036100874
Polyamid Polyamide	schwarz black		500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036100904



Produktkennzeichen
Product identifier

KW 36-17 N

Produktbezeichnung
Product designation

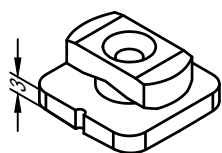
Aussteifungswinkel
Angle brace

Artikelnummer
Item number

E000717

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036100881



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 3-8 o.A.

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

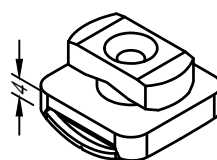
Artikelnummer
Item number

E001112

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar

pivot holder without rebate, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036725404



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 4-8

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter mit Anschlag
Pivot holder with stop

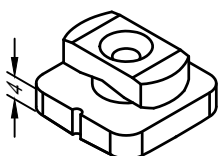
Artikelnummer
Item number

792379

Drehhalter mit Anschlag, schraubbar

pivot holder with stop, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036792048
Kunststoff Plastic	transparent		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036806134
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677574



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 4-8 o.A.

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

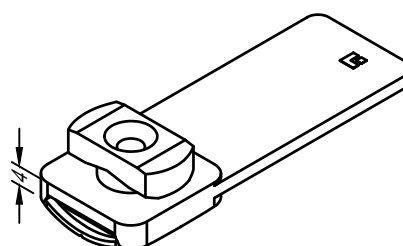
Artikelnummer
Item number

7924281

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar

pivot holder without rebate, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036251231
Kunststoff Plastic	transparent		3000 Stück 3000 piece	1 ME	Karton carton	4021036004448
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677598



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 4-8 V

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter
Pivot holder

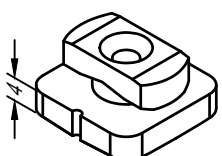
Artikelnummer
Item number

792381

Drehhalter mit Anschlag und Verlängerung, schraubbar

pivot holder with rebate and extension, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036792079
Kunststoff Plastic	transparent		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036806158
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677673



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 4-8 o.A. magaziniert

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

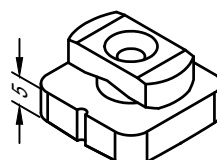
Artikelnummer
Item number

7923791

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar, magaziniert

pivot holder without rebate, screwable, magazines

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		58 Stück 58 piece	1 ME	Karton carton	4021036005315
Kunststoff Plastic	transparent		58 Stück 58 piece	100 ME		4021036688884



Produktkennzeichen
Product identifier

DH 5-8 o.A.

Produktbezeichnung
Product designation

Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

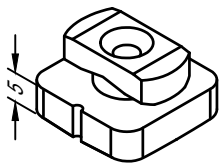
Artikelnummer
Item number

7924291

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar

pivot holder without rebate, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	braun brown		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036557265
Kunststoff Plastic	braun brown		3000 Stück 3000 piece	1 ME	Karton carton	4021036004455
Kunststoff Plastic	braun brown		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677710



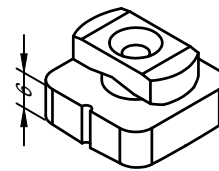
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 5-8 o.A. magaziniert

Produktbezeichnung
Product designation
Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

Artikelnummer
Item number
7923821

Drehhalter ohne Anschlag, magaziniert
pivot holder without rebate, magazined

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	braun brown		53 Stück 53 piece	1 ME Karton carton	4021036005322
Kunststoff Plastic	braun brown		53 Stück 53 piece	100 ME Karton carton	4021036689034



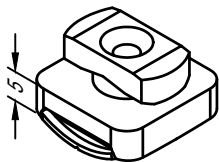
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 6-8 o.A.

Produktbezeichnung
Product designation
Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

Artikelnummer
Item number
7924301

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar
pivot holder without rebate, screwable

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	graphitgrau graphite grey		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036557364
Kunststoff Plastic	graphitgrau graphite grey		3000 Stück 3000 piece	1 ME Karton carton	4021036528975
Kunststoff Plastic	graphitgrau graphite grey		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036677734



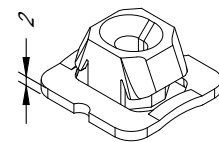
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 5-8

Produktbezeichnung
Product designation
Drehhalter mit Anschlag
Pivot holder with stop

Artikelnummer
Item number
792382

Drehhalter mit Anschlag, schraubbar
pivot holder with stop, screwable

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	braun brown		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036792086
Kunststoff Plastic	braun brown		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036806165
Kunststoff Plastic	braun brown		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036677697



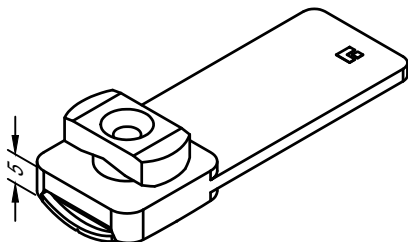
Produktkennzeichen
Product identifier
DKN 2

Produktbezeichnung
Product designation
Drehklipshalter
Pivot clip holder

Artikelnummer
Item number
E006176

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 2 mm
Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height 2 mm

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036793113
PVC PVC	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036793120
PVC PVC	weiß white		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036793137



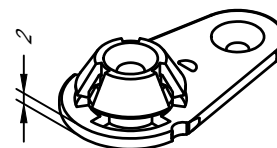
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 5-8 V

Produktbezeichnung
Product designation
Drehhalter
Pivot holder

Artikelnummer
Item number
792384

Drehhalter mit Anschlag und Verlängerung, schraubbar
pivot holder with rebate and extension, screwable

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	braun brown		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036792109
Kunststoff Plastic	braun brown		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036806189
Kunststoff Plastic	braun brown		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036677758



Produktkennzeichen
Product identifier
DKV 2

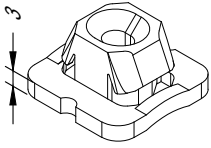
Produktbezeichnung
Product designation
Drehklipshalter verstellbar
Pivot clipholder adjustable

Artikelnummer
Item number
800094

Halter verstellbar, ohne Anschlag, flexibel schraubbar
Holder adjustable, without stop, flexible screwable

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent transparent		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036803881

2



Produktkennzeichen
Product identifier

DKN 3

Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter
Pivot clip holder

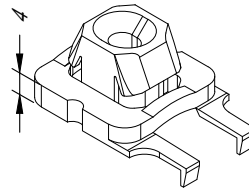
Artikelnummer
Item number

E006177

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe
3 mm

Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height
3 mm

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	grau grey		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036793144



Produktkennzeichen
Product identifier

DKN 4-17

Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter
Pivot clip holder

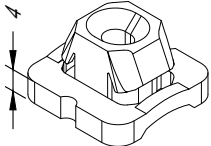
Artikelnummer
Item number

E006180

Drehklipshalter mit Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe
4 mm

Pivot clip holder with stop, screwable, plinth height
4 mm

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036794165
PVC PVC	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036794875
PVC PVC	weiß white		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036795544



Produktkennzeichen
Product identifier

DKN 4

Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter
Pivot clip holder

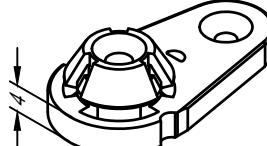
Artikelnummer
Item number

E006178

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe
4 mm

Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height
4 mm

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036793151
PVC PVC	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036793267
PVC PVC	weiß white		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036793366



Produktkennzeichen
Product identifier

DKV 4

Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter verstellbar
Pivot clipholder adjustable

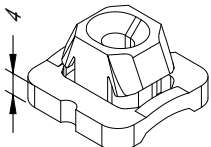
Artikelnummer
Item number

800093

Halter verstellbar, ohne Anschlag, flexibel schraubbar

Holder adjustable, without stop, flexible screwable

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent transparent		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036803874



Produktkennzeichen
Product identifier

DKN 4 magaziniert

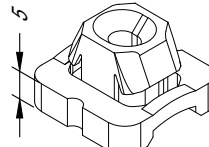
Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter
Pivot clip holder

Artikelnummer
Item number

E006486

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		52 Stück 52 piece	1 ME Karton carton	4021036854609
PVC PVC	weiß white		52 Stück 52 piece	100 ME Karton carton	4021036854616



Produktkennzeichen
Product identifier

DKN 5

Produktbezeichnung
Product designation

Drehklipshalter
Pivot clip holder

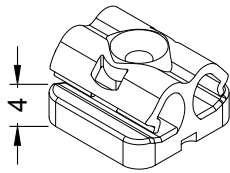
Artikelnummer
Item number

E006179

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe
5 mm

Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height
5 mm

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	braun brown		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036795599
PVC PVC	braun brown		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036795681
PVC PVC	braun brown		5000 Stück 5000 piece	1 ME Karton carton	4021036795803



Produktkennzeichen
Product identifier

KL 4

Produktbezeichnung
Product designation

Klipshalter
Clip holder

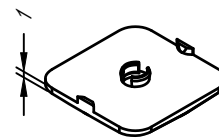
Artikelnummer
Item number

E006031

Klipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 4 mm

Clip holder without stop, screwable, plinth height 4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036153429
PVC PVC	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036153436
PVC PVC	weiß white		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036153443



Produktkennzeichen
Product identifier

US 1

Produktbezeichnung
Product designation

Unterlegplatte
Shim

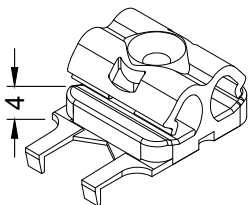
Artikelnummer
Item number

800026

Unterlegplatte zum Kombinieren mit allen Dreh-/
Drehklipshaltern ohne Anschlag

Bottom plate for combination with all pivot / pivot clip
holder without stop

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent transparent		100 Stück 100 piece	1 ME		4021036708940
Kunststoff Plastic	transparent transparent		2000 Stück 2000 piece	1 ME	Karton carton	4021036562597



Produktkennzeichen
Product identifier

KL 4-17

Produktbezeichnung
Product designation

Klipshalter
Clip holder

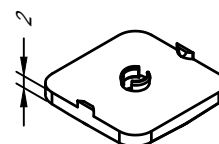
Artikelnummer
Item number

E006037

Klipshalter mit Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 4 mm

Clip holder with stop, screwable, plinth height 4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036153450
PVC PVC	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036153467
PVC PVC	weiß white		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036153474



Produktkennzeichen
Product identifier

US 2

Produktbezeichnung
Product designation

Unterlegplatte
Shim

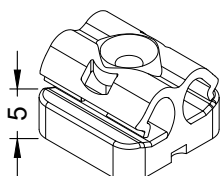
Artikelnummer
Item number

800025

Unterlegplatte zum Kombinieren mit allen Dreh-/
Drehklipshaltern ohne Anschlag

Bottom plate for combination with all pivot / pivot clip
holder without stop

Brennspatzen ohne Anschlag		holder without stop			
Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent transparent		100 Stück 100 piece	1 ME karton carton	4021036708933
Kunststoff Plastic	transparent transparent		2000 Stück 2000 piece	1 ME karton carton	4021036562580



Produktkennzeichen
Product identifier

KL 5

Produktbezeichnung
Product designation

Klipshalter
Clip holder

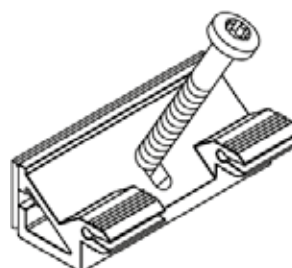
Artikelnummer
Item number

E006040

Klipshalter ohne Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 5 mm

Clip holder without stop,
screwable, plinth height 5 mm

Werkstoff Material							Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white			100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036912712



Produktkennzeichen
Product identifier

GLI

Produktbezeichnung
Product designation

Innerer Glasleistenhalter
Inner glazing bead holder

GH-Artikelnummer
GH-Item Number

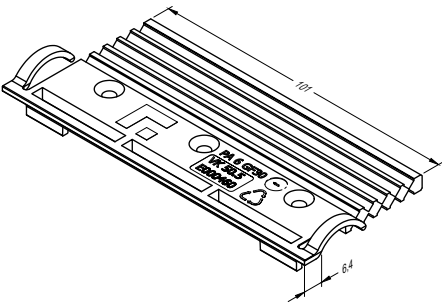
500595

Definierter und unabhängig einstellbarer Anpressdruck
am Glas. Glasdicken unabhängige Montage.

Defined and independently adjustable contact pressure
on the glass.
Mounting independent of glass thickness.

Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036204411

2



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

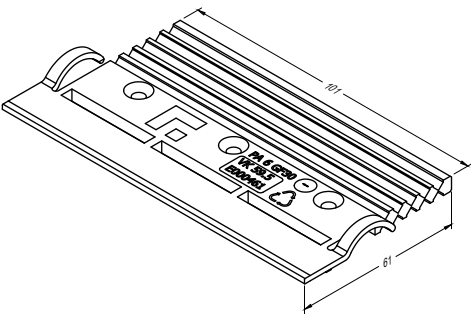
Artikelnummer
Item number

VK 50.5

Verklotzungsbrücke
Blocking bridge

E000460

Werkstoff Material							Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white			100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036582748



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

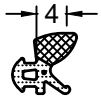
Artikelnummer
Item number

Vk 59.5

Verklotzungsbrücke
Blocking bridge

E000461 / E006813

Werkstoff Material							Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white			100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036582755
Kunststoff Plastic	weiß white			500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036130390



Produktkennzeichen
Product identifier

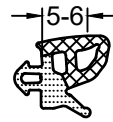
Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

HA 3060 m.F.-N
Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

7030602

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		200 m 200 m	1 ME Karton carton	4021036892007
EPDM	schwarz black		200 m 200 m	8 ME Karton carton	4021036978459



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Siehe K-01014 für Anwendungs- und Verarbeitungshinweise

HA 3060/6 m.F.

Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

E000934

See K-01014 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036526247



Produktkennzeichen
Product identifier

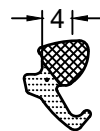
Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

HA 3060 HW M.F.
Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

70306020

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036204930
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME Karton carton	4021036204985



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

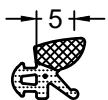
Artikelnummer
Item number

3060/4 ST-N

Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

E000333

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036518853
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME Karton carton	4021036147497



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

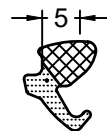
HA 3060/5 m.F.-N
Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

E000620

Zur Trockenverglasung, beschichtet mit Gleitpolymer, co-extrudiert, glasfaserverstärkt, geeignet für selbst-reinigendes Glas, siehe K-01014

for dry glazing, coated with sliding polymer, co-extruded, fiberglass-reinforced suitable for self-cleaning glass, see K-01014

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036285137
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME Karton carton	4021036285212



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

HA 3060/5 ST

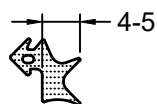
Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

E000025

Zur Trockenverglasung, beschichtet mit Gleitpolymer, co-extrudiert, glasfaserverstärkt, geeignet für selbst-reinigendes Glas, siehe K-01014

for dry glazing, coated with sliding polymer, co-extruded, fiberglass-reinforced suitable for self-cleaning glass, see K-01014

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036414964
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME Karton carton	4021036463504



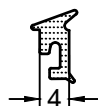
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Dichtung für Naßverglasung, transparent, siehe K-01014 Gasket for wet glazing, transparent, for application and processing instructions see K-01014

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Silikon Silicone	transparent transparent	100 m 100 m	1 ME	Karton carton		4021036001928
Silikon Silicone	transparent transparent	100 m 100 m	48 ME	Karton carton		4021036688877



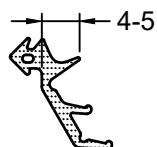
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Für das Profil HA18, siehe K-01015 für Anwendungs- und Verarbeitungshinweise

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black	100 m 100 m	1 ME	Karton carton		4021036926726
Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01015 See K-01015 for application and processing instructions.						



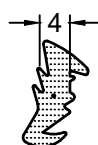
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Dichtung für Naßverglasung, transparent, siehe K-01014 Gasket for wet glazing, transparent, for application and processing instructions see K-01014

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Silikon Silicone	transparent transparent	100 m 100 m	1 ME	Karton carton		4021036205104



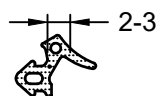
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Gleitpolymerbeschichtet. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015. coated with sliding polymer, See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black	200 m 200 m	1 ME	Karton carton		4021036032182
EPDM EPDM	schwarz black	200 m 200 m	8 ME	Karton carton		4021036315858



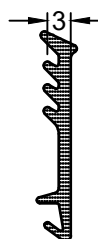
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Überschlagsdichtung, geeignet für selbstreinigende Gläser, gleitpolymerbeschichtet Projection gasket, suitable for self-cleaning glass, slip polymer coated

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black	100 m 100 m	1 ME	Karton carton		4021036684619
EPDM EPDM	schwarz black	100 m 100 m	24 ME	Karton carton		4021036721994



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Siehe K-01015 für Anwendungs- und Verarbeitungshinweise

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black	200 m 200 m	1 ME	Karton carton		4021036942757

HA 18 SV/4

Dichtung für Scheibenverklebung
Gasket for glass bonding

800156

Für das Profil HA18, See K-01015 for application and processing instructions

HA 3063 N m.F.

Dichtung für Holzfalz
Gasket for wood rebate

7030632

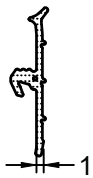
Gleitpolymerbeschichtet. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015. coated with sliding polymer, See K-01015 for application and processing instructions

HA 3064-3

Verglasungsdichtung innen
Inner glazing gasket

7030643

Siehe K-01015 für Anwendungs- und Verarbeitungshinweise



Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/1
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket
Artikelnummer
Item number
E002537

Zur Trockenverglasung

for dry glazing

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036266082



Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/4
Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung für Holzfalz
Gasket for wood rebate
Artikelnummer
Item number
7030654

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs-und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.

For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036755180
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	8 ME	Karton carton
						4021036688693

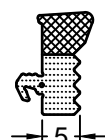


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/2
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket
Artikelnummer
Item number
7030652

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs-und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.

For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036755166
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	24 ME	Karton carton
						4021036687689



Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/5
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket
Artikelnummer
Item number
7030655

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs-und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.

For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036371403
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	8 ME	Karton carton
						4021036887027

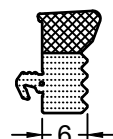


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/3 M.F
Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung für Holzfalz
Gasket for wood rebate
Artikelnummer
Item number
7030653

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs-und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.

For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036755173
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	24 ME	Karton carton
						4021036687702

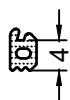


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/6
Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung für Holzfalz
Gasket for wood rebate
Artikelnummer
Item number
7030656

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs-und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.

For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L	R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	1 ME	Karton carton
						4021036371427
EPDM EPDM	schwarz black			100 m 100 m	8 ME	Karton carton
						4021036887041



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3004

Produktbezeichnung
Product designation

Dichtung
Gasket

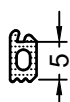
Artikelnummer
Item number

703004

Dichtung trocken

Gasket dry

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	2 ME	Karton carton	4021036640806
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	48 ME	Karton carton	4021036688853



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3004-5.5

Produktbezeichnung
Product designation

Dichtung
Gasket

Artikelnummer
Item number

7030045

Dichtung trocken

Gasket dry

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		200 m 200 m	1 ME	Karton carton	4021036746072
EPDM EPDM	schwarz black		200 m 200 m	24 ME	Karton carton	4021036688839



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3041

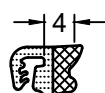
Produktbezeichnung
Product designation

Spaltdichtung
Gap gasket

Artikelnummer
Item number

E000761

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036502296
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	24 ME	Karton carton	4021036762263



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3041 N NV

Produktbezeichnung
Product designation

Spaltdichtung
Gap gasket

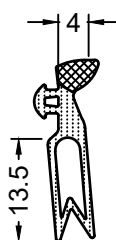
Artikelnummer
Item number

E005759

Voreingezogene Rahmendichtung

Pre-recessed frame gasket

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM TPE-V	schwarz black		200 m 200 m	1 ME	Karton carton	4021036074243



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3024 N

Produktbezeichnung
Product designation

Spaltdichtung
Gap gasket

Artikelnummer
Item number

E001068

Spaltdichtung, trocken

gap gasket, dry

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 m 50 m	1 ME	Karton carton	4021036669456



Produktkennzeichen
Product identifier

750033

Produktbezeichnung
Product designation

Rundschnur
Round cord

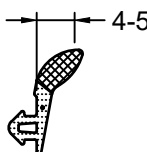
Artikelnummer
Item number

750033

Dichtungsschnur aus Moosgummi für verschiedene
Anwendungen und Einsatzbereiche

Sealing cord made of foam rubber for various applica-
tions and areas of use

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036650492



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3067 N m. F.

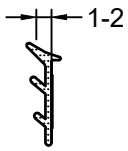
Produktbezeichnung
Product designation

Dichtung
Gasket

Artikelnummer
Item number

E000324

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036505648

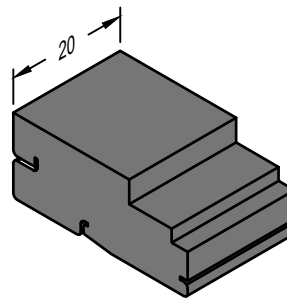


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3068 PA SK-I

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung
Gasket

Artikelnummer
Item number
E000752

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME Karton carton	4021036398547
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	24 ME Karton carton	4021036398561



Produktkennzeichen
Product identifier
DS 33.14

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtstück
Sealing piece

Artikelnummer
Item number
E004855

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Beutel bag	4021036786184



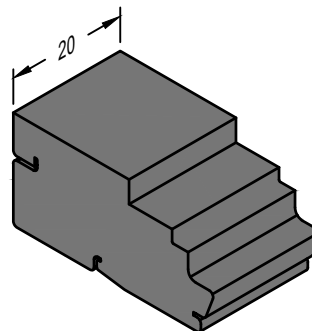
Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3058

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung
Gasket

GH-Artikelnummer
GH-Item Number
E006755

Innere Verglasungsdichtung für inneres Glashaltesystem GLI
Inner glazing gasket for inner glass retention system GLI

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		200 m 200 m	1 ME Karton carton	4021036145059



Produktkennzeichen
Product identifier
DS 37.18

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtstück
Sealing piece

Artikelnummer
Item number
E004856

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Karton carton	4021036786191



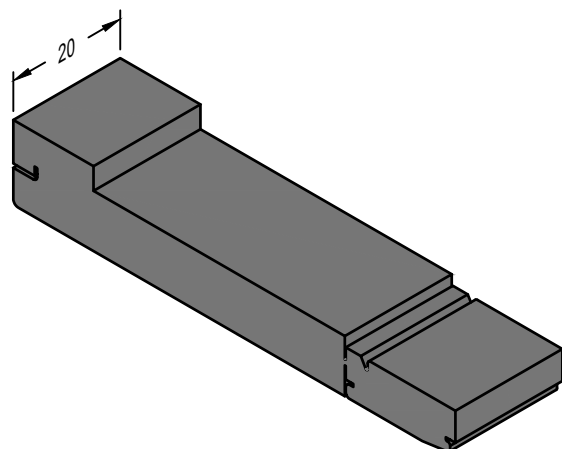
Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3059

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung
Gasket

GH-Artikelnummer
GH-Item Number
E006754

Nuttdichtung für inneres Glashaltesystem GLI
Groove gasket for inner glass support system GLI

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		200 m 200 m	1 ME Karton carton	4021036145042

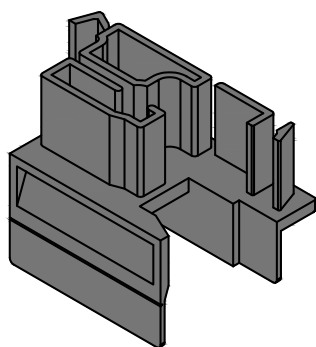


Produktkennzeichen
Product identifier
DS 93.14

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtstück
Sealing piece

Artikelnummer
Item number
E004858

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Karton carton	4021036786375



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

EK-SL 56.9-SK

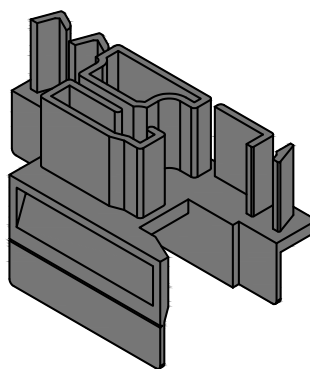
Endkappe
End cover

E001454 / E000998 / E001468

Endkappe für Schlagleiste SL 56.9-SK

end cover for double rebate profile SL 56.9-SK

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036043201
EPDM EPDM	weiß white		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036043072
EPDM EPDM	schwarz black		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036673460
EPDM EPDM	weiß white		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036673453
EPDM EPDM	schwarz black		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043041
EPDM EPDM	weiß white		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043034



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

EK-SL 66.9-SK

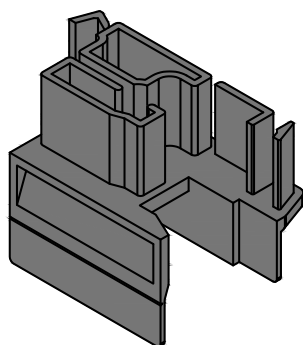
Stulp-Endkappe
Forend end cover

E001241

Endkappe für Schlagleiste SL 66.9-SK

end cover for double rebate profile SL 66.9-SK

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036042938
EPDM EPDM	weiß white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036042921
EPDM EPDM	schwarz black		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036778592
EPDM EPDM	weiß white		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036778585
EPDM EPDM	schwarz black		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043003
EPDM EPDM	weiß white		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036042990



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

EK SL 56.9.20

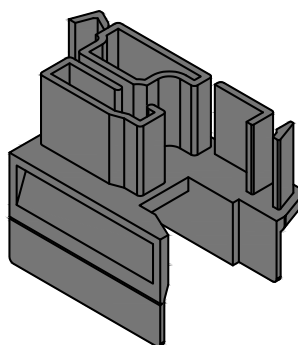
Stulp-Endkappe
Forend end cap

E001455 / E001066 / E001470

Endkappe, für Profil SL 56.9

End cap, for profile SL 56.9

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036043225
EPDM EPDM	weiß white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036043218
EPDM EPDM	schwarz black		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036673484
EPDM EPDM	weiß white		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036673477
EPDM EPDM	schwarz black		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043065
EPDM EPDM	weiß white		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043058



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

EK SL 66.9.20

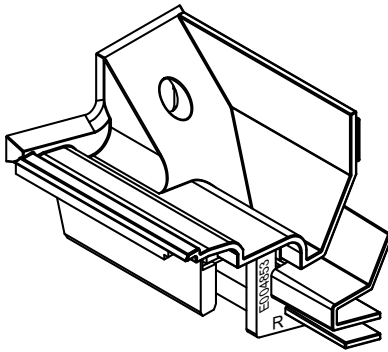
Stulp-Endkappe
Forend end cap

E001242

Endkappe, für Profil SL 66.9

end cap, for profile SL 66.9

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036042914
EPDM EPDM	weiß white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036042907
EPDM EPDM	schwarz black		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036778615
EPDM EPDM	weiß white		25 Paar 25 pair	1 ME	Karton carton	4021036778608
EPDM EPDM	schwarz black		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043027
EPDM EPDM	weiß white		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036043010

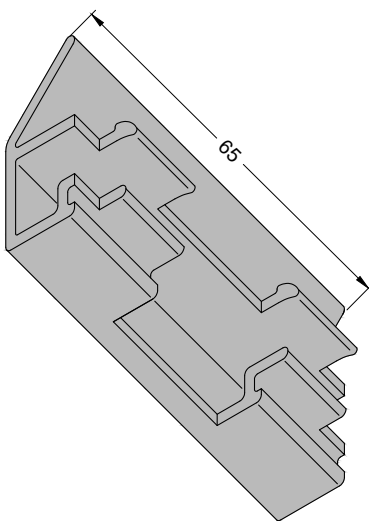


Produktkennzeichen
Product identifier
EK 53.10

Produktbezeichnung
Product designation
Endkappe
End cap

Artikelnummer
Item number
E004853

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
TPE-V TPE-V	schwarz black	rechts right	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036786146
TPE-V TPE-V	schwarz black	links left	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036785880



Produktkennzeichen
Product identifier
EWK

Produktbezeichnung
Product designation
Entwässerungskappe
Drainage cap

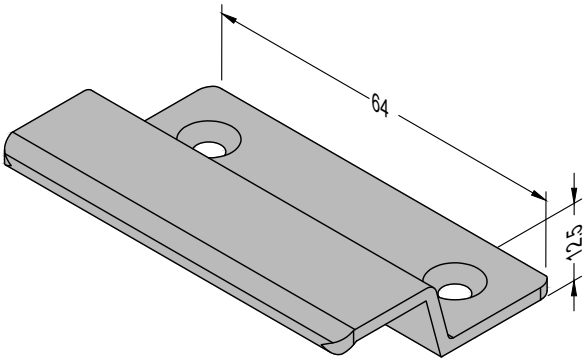
Artikelnummer
Item number
79349

Entwässerungskappe (in allen Farben lieferbar), Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-00960
Drainage cap (available in all colors), see K-00960 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminium	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036583806
Aluminium Aluminium	roh / blank bright		500 Stück 500 piece	1 ME	Beutel bag	4021036243458
Aluminium Aluminium	naturton nature colour		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036402565
Aluminium Aluminium	mittelbronze middle bronze		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036402572
Aluminium Aluminium	dunkelbronze dark bronze		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036402589
Aluminium Aluminium	schwarz black		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036435792
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß traffic white		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036402619
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! specify colour!		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036402657



2

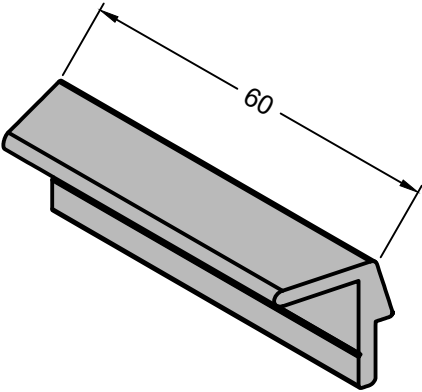


Produktkennzeichen
Product identifier
79351

Produktbezeichnung
Product designation
Ziehgriff
Pull handle

Artikelnummer
Item number
79351

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036670018

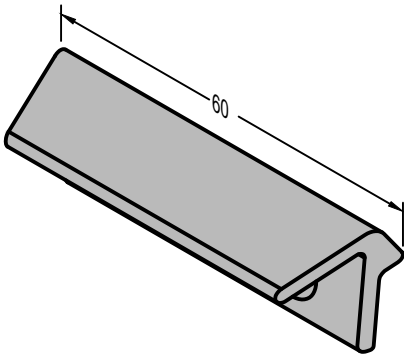


Produktkennzeichen
Product identifier
ZG 61

Produktbezeichnung
Product designation
Ziehgriff
Pull handle

Artikelnummer
Item number
552592

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	lose loosly	4021036458678



Produktkennzeichen
Product identifier
ZG 60

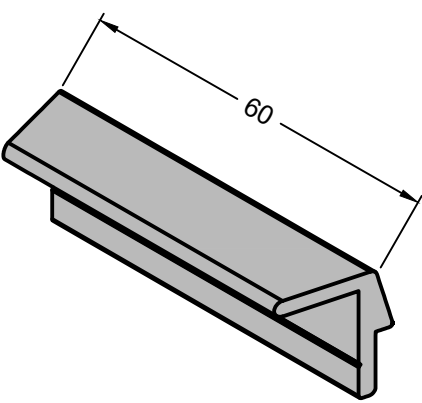
Produktbezeichnung
Product designation
Ziehgriff
Pull handle

Artikelnummer
Item number
551989

Ziehgriff (in allen Oberflächen lieferbar), Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01055						
Pull handle (available in all surface finishes), see K-01055 for application and processing instructions						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag	4021036259794

Anwendungs- und Verarbeitungshinweise siehe K-01055.

For application and processing instructions see K-01055.



Produktkennzeichen
Product identifier
ZG 61.6

Produktbezeichnung
Product designation
Ziehgriff
Pull handle

Artikelnummer
Item number
552592

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	lose loosly	4021036729600



Produktkennzeichen
Product identifier
DK 4/DK 5

Produktbezeichnung
Product designation
Schablone
Template

Artikelnummer
Item number
792442

Schablone
Template

Werkstoff Material		L→R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag
					4021036288527



Produktkennzeichen
Product identifier
HV 45-NS

Produktbezeichnung
Product designation
Drehhalter Montagegerät
Pivot holder assembly tool

Artikelnummer
Item number
E004231

Werkstoff Material		L→R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton
					4021036553755



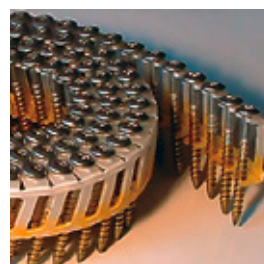
Produktkennzeichen
Product identifier
MS 150

Produktbezeichnung
Product designation
Montageschablone
Installation template

Artikelnummer
Item number
800120

Montageschablone
Installation template

Werkstoff Material		L→R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag
					4021036849490



Produktkennzeichen
Product identifier
2,7 / 3,0 x 30 mm

Produktbezeichnung
Product designation
Nagelschraube
Nail screw

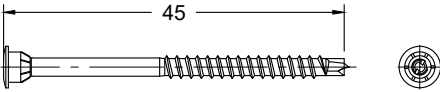
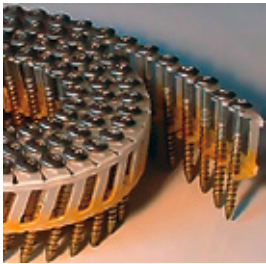
Artikelnummer
Item number
E000647

Nagelschrauben Ø 2,7 / 3,0 x 30 mm passend zu HV 40-NS, 48 Magazine a 200 Stück
Nail screws Ø 2,7 / 3,0 x 30 mm suitable for HV 40-NS, 48 magazines a 200 pieces

Werkstoff Material		L→R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Edelstahl Stainless steel	roh / blank bright		9600 Stück 9600 piece	1 ME	Karton carton
					4021036611554



2



Produktkennzeichen
Product identifier
2,7 / 3,0 x 35 mm

Produktbezeichnung
Product designation
Nagelschraube
Nail screw

Artikelnummer
Item number
E000985

Nagelschrauben Ø 2,7 / 3,0 x 35 mm passend zu HV 40-NS, 42 Magazine a 200 Stück
Nail screws Ø 2,7 / 3,0 x 35 mm suitable for HV 40-NS, 42 magazines a 200 pieces

Werkstoff					Best.Nr. (EAN)
Material					Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank	8400 Stück	1 ME	Karton	4021036513735
Stainless steel	bright	8400 piece		carton	

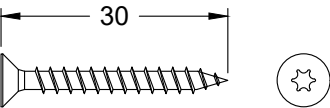
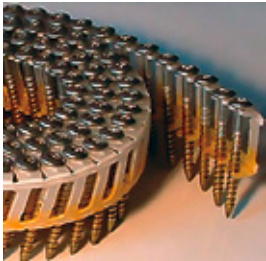
Produktkennzeichen
Product identifier
V2A 3 x 45

Produktbezeichnung
Product designation
Senkkopfschraube
Countersunk screw

Artikelnummer
Item number
E005771

Zur Befestigung für GHP 21.30 BA
For mounting for GHP 21.30 BA

Werkstoff					Best.Nr. (EAN)
Material					Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank	500 Stück	1 ME	Karton	4021036166146
Stainless steel	bright	500 piece		carton	



Produktkennzeichen
Product identifier
2,7 / 3,0 x 40 mm

Produktbezeichnung
Product designation
Nagelschraube
Nail screw

Artikelnummer
Item number
E001493

Nagelschrauben Ø 2,7 / 3,0 x 40 mm passend zu HV 40-NS, 36 Magazine a 200 Stück
Nail screws Ø 2,7 / 3,0 x 40 mm suitable for HV 40-NS, 36 magazines a 200 pieces

Werkstoff					Best.Nr. (EAN)
Material					Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank	7200 Stück	1 ME	Beutel	4021036987529
Stainless steel	bright	7200 piece		bag	

Produktkennzeichen
Product identifier
V4A 3,5 x 30

Produktbezeichnung
Product designation
Senkkopfschraube
Countersunk screw

Artikelnummer
Item number
E006636

Schraube zur Halterbefestigung
Screw for holder fastening

Werkstoff					Best.Nr. (EAN)
Material					Order No. (EAN)
Edelstahl	roh / blank	100 Stück	1 ME	Karton	4021036901563
Stainless steel	bright	100 piece		carton	



Produktkennzeichen
Product identifier
DH / DK

Produktbezeichnung
Product designation
Montageschlüssel
Assembly wrench

Artikelnummer
Item number
E005456

Werkstoff					Best.Nr. (EAN)
Material					Order No. (EAN)
		1 Stück	1 ME	k.A.	4021036072850
		1 piece		N/A	



Produktkennzeichen
Product identifier
7927411

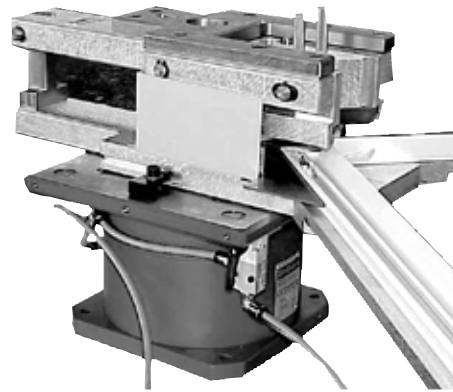
Produktbezeichnung
Product designation
Kederzange
Strip pliers

Artikelnummer
Item number
7927411

Kederzange für RB 1, RB 2 und RB 2 MS

strip pliers for RB 1, RB2 and RB 2 MS

Werkstoff Material					Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME Beutel bag	4021036007050



Produktkennzeichen
Product identifier
792480

Produktbezeichnung
Product designation
Stanze für Eckverbindung
Punch for corner connection

Artikelnummer
Item number
792480

Stanze für Eckverbindung, für MIRA, BRAGA, und CORA

Punch for corner joint, for MIRA, BRAGA and CORA

Werkstoff Material					Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME Beutel bag	4021036147657



Produktkennzeichen
Product identifier
E006295

Produktbezeichnung
Product designation
Entwässerungsstanze
Drainage punch

Artikelnummer
Item number
E006295

Werkstoff Material					Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME Karton carton	4021036802914



Produktkennzeichen
Product identifier
für Blendrahmendichtungen

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsroller
Gasket roller

Artikelnummer
Item number
800032

Dichtungsroller, für Blendrahmendichtung

Gasket roller, for window frame gasket

Werkstoff Material					Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME Beutel bag	4021036718819



Produktkennzeichen
Product identifier
für Flügel dichtungen

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsroller
Gasket roller

Artikelnummer
Item number
800031

Dichtungsroller für Flügel dichtung

Gasket roller for sash gasket

Werkstoff Material					Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME Beutel bag	4021036718796



2



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

COSMO CA-500.110
EPDM Klebstoff
EPDM adhesive
800004

zur schnellen, dauerhaften Verklebung von EPDM-Dichtungen im Fenster- und Fassadenbau sowie bei der Kunststoff- / Elastomer- / Gummiverarbeitung.

for fast, permanent bonding of EPDM seals in window and facade as well as the plastic / elastomer / rubber processing.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
transparent transparent			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036826439



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

KLEBER-HAFIX
Polyurethan Klebstoff
Polyurethane adhesive
792374

Polyurethan-Klebstoff für Alu-Eckverbindungen

polyurethane adhesive for aluminium corner joints

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
transparent transparent			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036762058



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

Alu-Protector COSMOFEN
Dichtstoff
Sealant
800510

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME	lose loosly	4021036837725



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

TEROSTAT MS 930
EPDM-Dichtstoff
EPDM-sealant
800001

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036804468



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

Alu-Polish
Eloxalreiniger
Cleanser for anodized surfaces
122040011

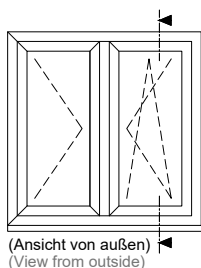
Eloxalreiniger

cleanser for anodized surfaces

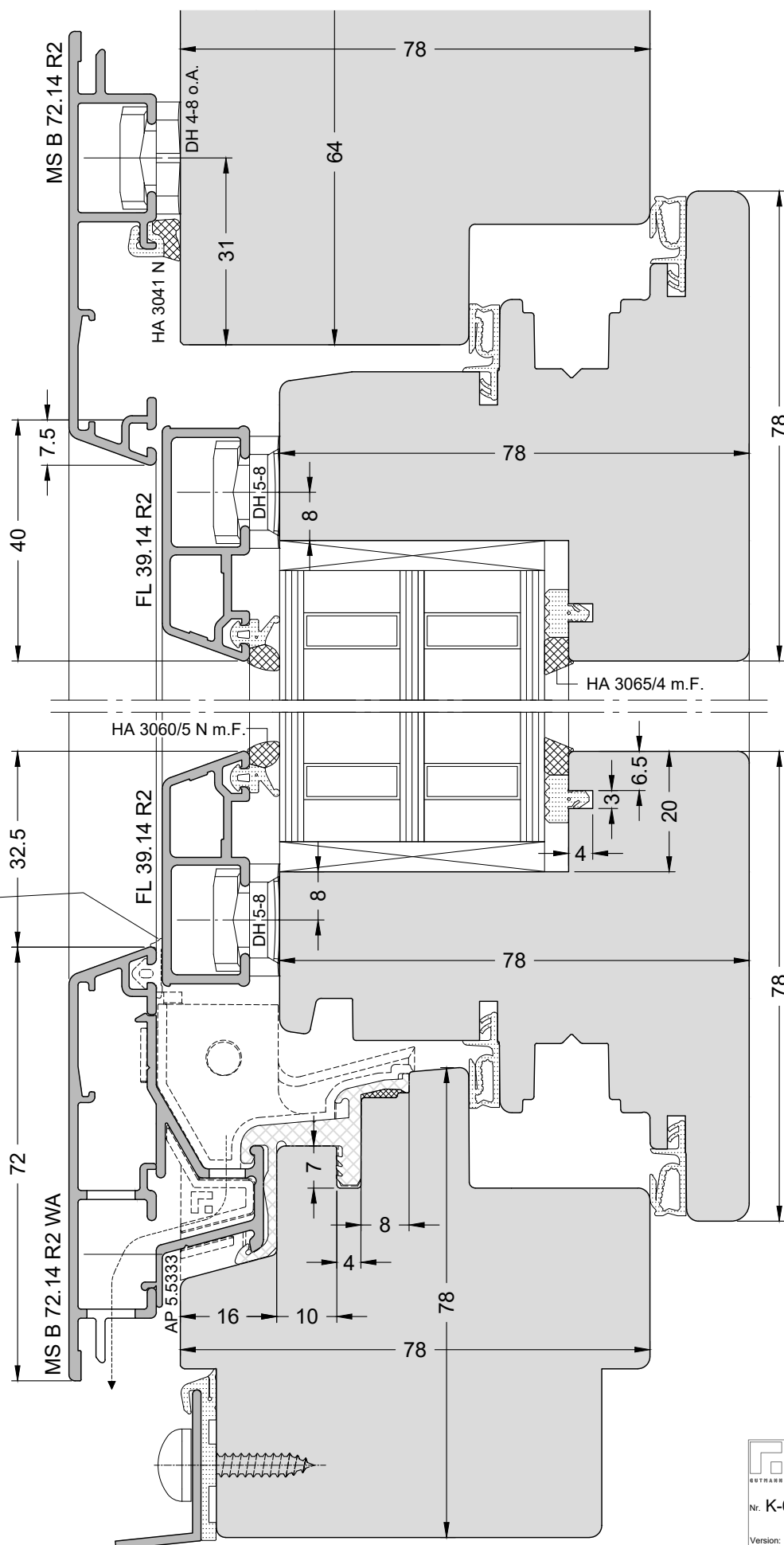
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh/blank			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036685159

K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-02100	MIRA RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	46
K-02101	MIRA RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	47
K-02102	MIRA RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	48
K-02103	MIRA RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	49
K-02104	MIRA RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	50
K-02105	MIRA RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	51
K-02106	MIRA RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	52
K-02107	MIRA RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Two part window with top light, fixed glazing	53
K-02092	MIRA contour RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section Tilt&Turn window	54
K-02093	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	55
K-02094	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	56
K-02095	MIRA contour RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	57
K-02096	MIRA contour RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	58
K-02097	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	59
K-02098	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	60
K-02099	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Two part window with top light, fixed glazing	61
K-02153	MIRA contour RS	Drehkippfenster, innen flächenbündig	Tilt & turn window, flush on the inside	62
K-02154	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	63
K-02162	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Stulp	Vertical section forend	64
K-02155	MIRA contour RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	65
K-02156	MIRA contour RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	66
K-02157	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with toplight, transom, 1 part fixed glazing	67
K-02158	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing	68
K-02159	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Two part window with toplight, fixed glazing	69
K-02160	MIRA contour RS	Vertikalschnitt Drehkipp IV 92	Vertical section turn & tilt window IV 92	70
K-02161	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster IV 92	Horizontal section turn & tilt window IV 92	71
K-02163	MIRA contour RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with toplight, transom	72
K-02164	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with toplight, mullion, double rebate	73
K-02165	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with toplight, transom, 1 part fixed glazing	74
K-02166	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing	75
K-02167	MIRA contour RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Two part window with toplight, fixed glazing	76
K-02168	MIRA contour RS	Vertikalschnitt Fenstertür	Vertical section french mullioned door	77
K-02171	MIRA contour RS	Horizontalschnitt Fenstertür	Horizontal section french mullioned door	78
K-02122	MIRA contour D RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	79
K-02123	MIRA contour D RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	80
K-02124	MIRA contour D RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	81
K-02125	MIRA contour D RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	82
K-02126	MIRA contour D RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	83
K-02127	MIRA contour D RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	84
K-02128	MIRA contour D RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	85
K-02129	MIRA contour VFM RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	86
K-02130	MIRA contour VFM RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	87
K-02131	MIRA contour VFM RS	Horizontalschnitt Stulp	Vertical section forend	88
K-02132	MIRA contour VFM RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	89
K-02133	MIRA contour VFM RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	90
K-02134	MIRA contour VFM RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	91
K-02135	MIRA contour VFM RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	92
K-02115	MIRA contour FB14 RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	93
K-02116	MIRA contour FB14 RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	94
K-02117	MIRA contour FB14 RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	95
K-02118	MIRA contour FB14 RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	96
K-02119	MIRA contour FB14 RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	97
K-02120	MIRA contour FB14 RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	98
K-02121	MIRA contour FB14 RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	99
K-02108	MIRA contour FB6 RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	100
K-02109	MIRA contour FB6 RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	101
K-02110	MIRA contour FB6 RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	102
K-02111	MIRA contour FB6 RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	103
K-02112	MIRA contour FB6 RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	104
K-02113	MIRA contour FB6 RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	105
K-02114	MIRA contour FB6 RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion 1 part fixed glazing	106
K-02136	MIRA contour integral D RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	107
K-02137	MIRA contour integral D RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	108
K-02138	MIRA contour integral D RS	Horizontalschnitt Stulp	Horizontal section forend	109
K-02139	MIRA contour integral D RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	110
K-02140	MIRA contour integral D RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	111
K-02141	MIRA contour integral D RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 teil Festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	112
K-02142	MIRA contour integral D RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing	113
K-02143	MIRA contour integral D RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Two part window with top light, fixed glazing	114
K-02146	MIRA contour integral D RS	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section turn & tilt window	115
K-02147	MIRA contour integral PA RS	Horizontalschnitt Drehkippfenster	Horizontal section turn & tilt window	116
K-02148	MIRA contour integral PA RS	Horizontalschnitt Stulp	Vertical section forend	117
K-02149	MIRA contour integral PA RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Double sash window with top light, transom	118
K-02150	MIRA contour integral PA RS	Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz	Double sash window with top light, mullion, double rebate	119
K-02151	MIRA contour integral PA RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing	120
K-02152	MIRA contour integral PA RS	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing	121

Drehkippfenster Tilt & turn window



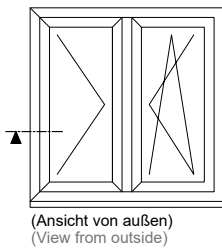
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



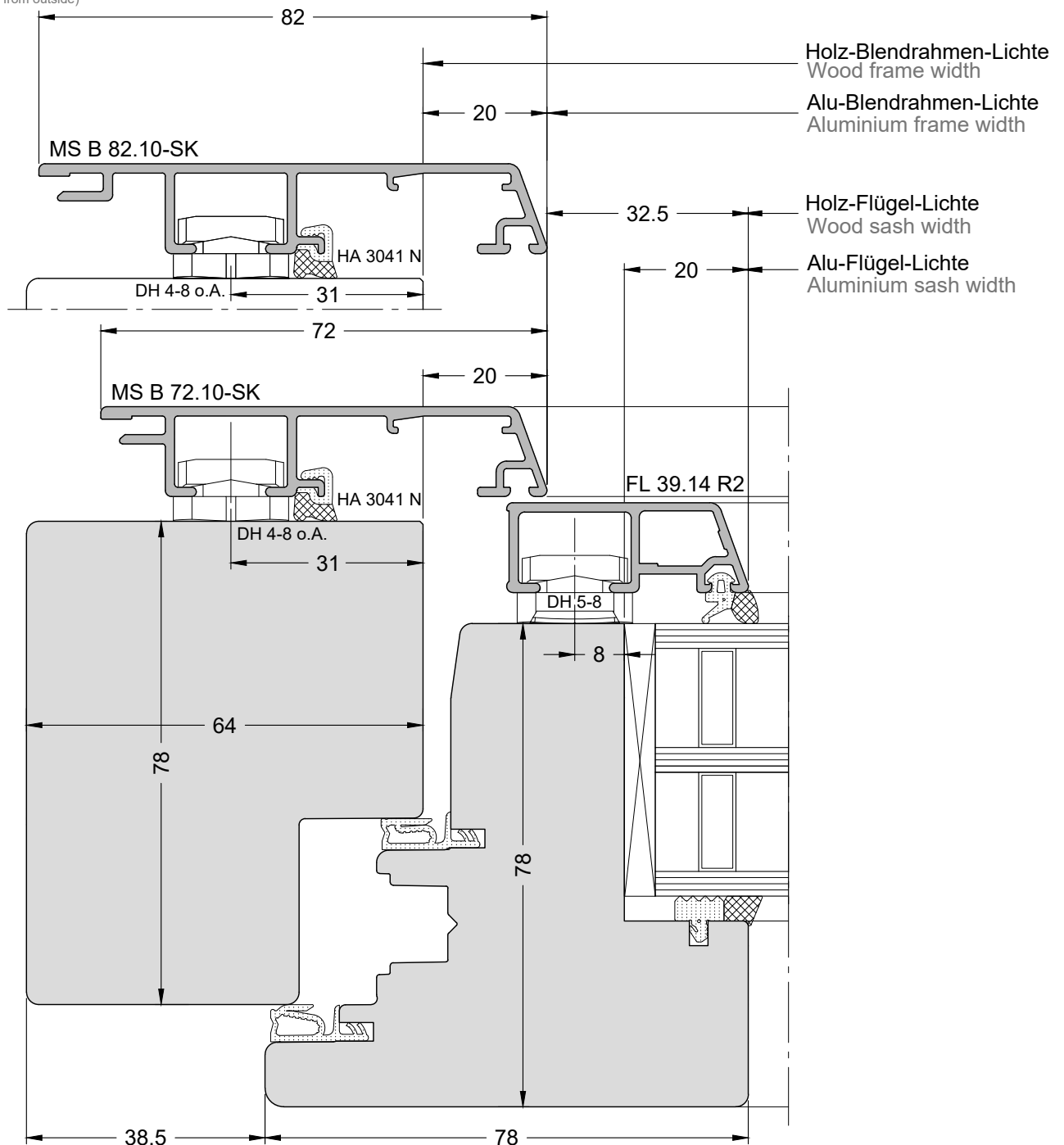
Dichtung HA 3062 optional bei
hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for
high driving rain loads

Drehkippfenster Tilt & turn window

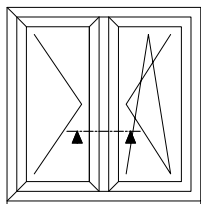
3



Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



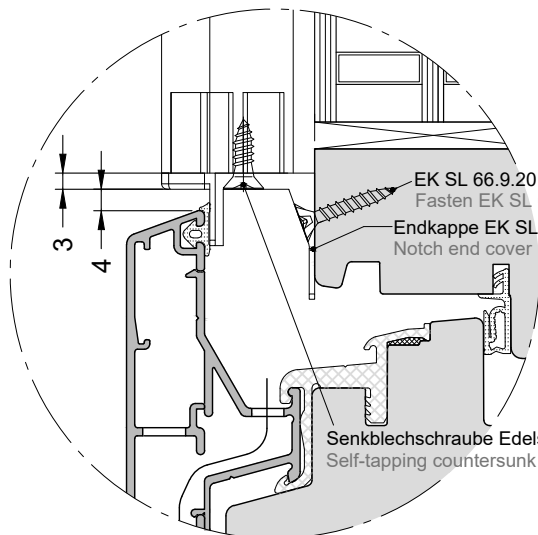
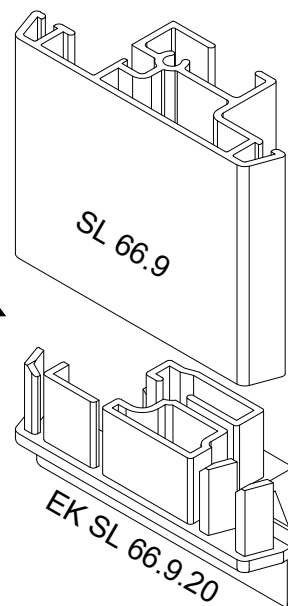
Drehkipfenster Tilt & turn window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

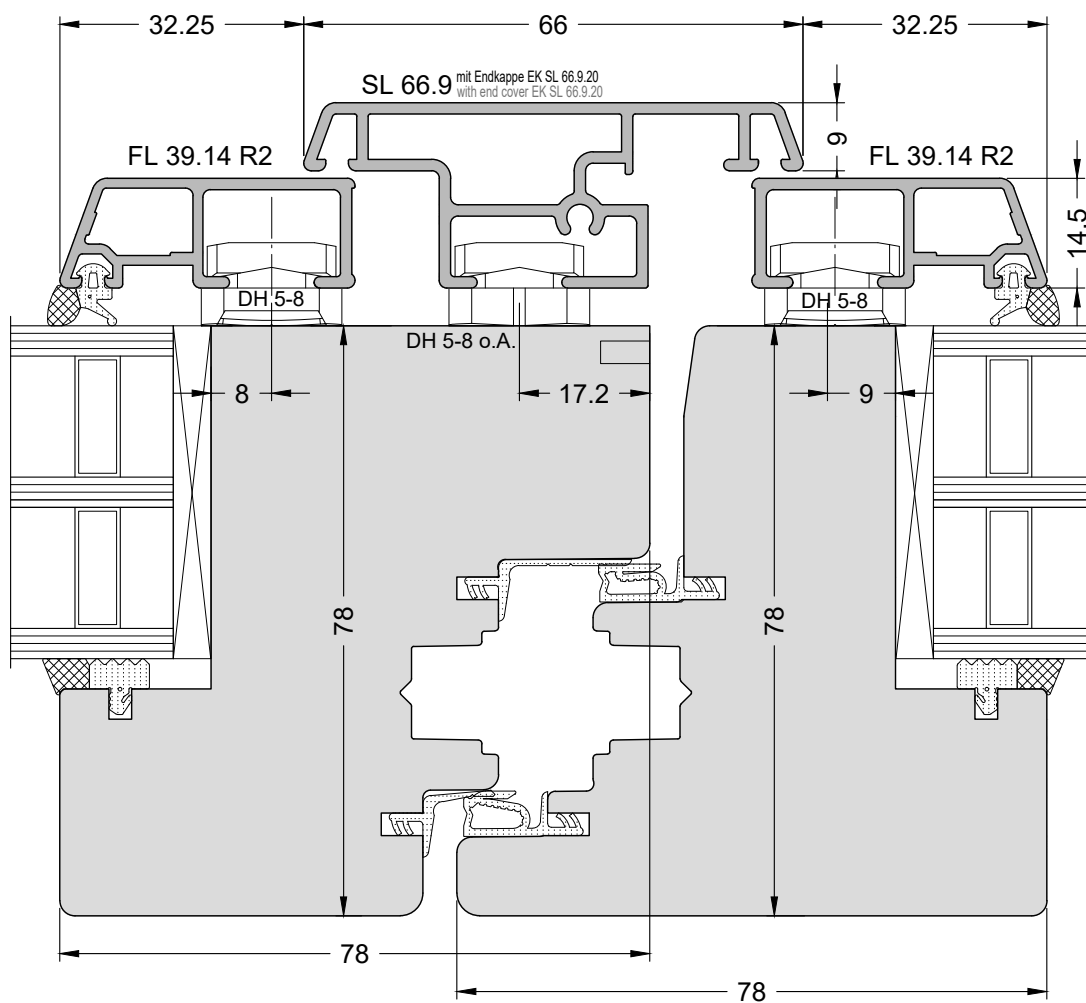
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



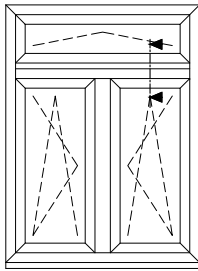
EK SL 66.9.20 durch Schraube 3 x 20 fixiert
Fasten EK SL 66.9.20 with screw 3 x 20

Endkappe EK SL 66.9.20 an Abrissnut ausklinken.
Notch end cover EK SL 66.9.20 on the wrecking groove.

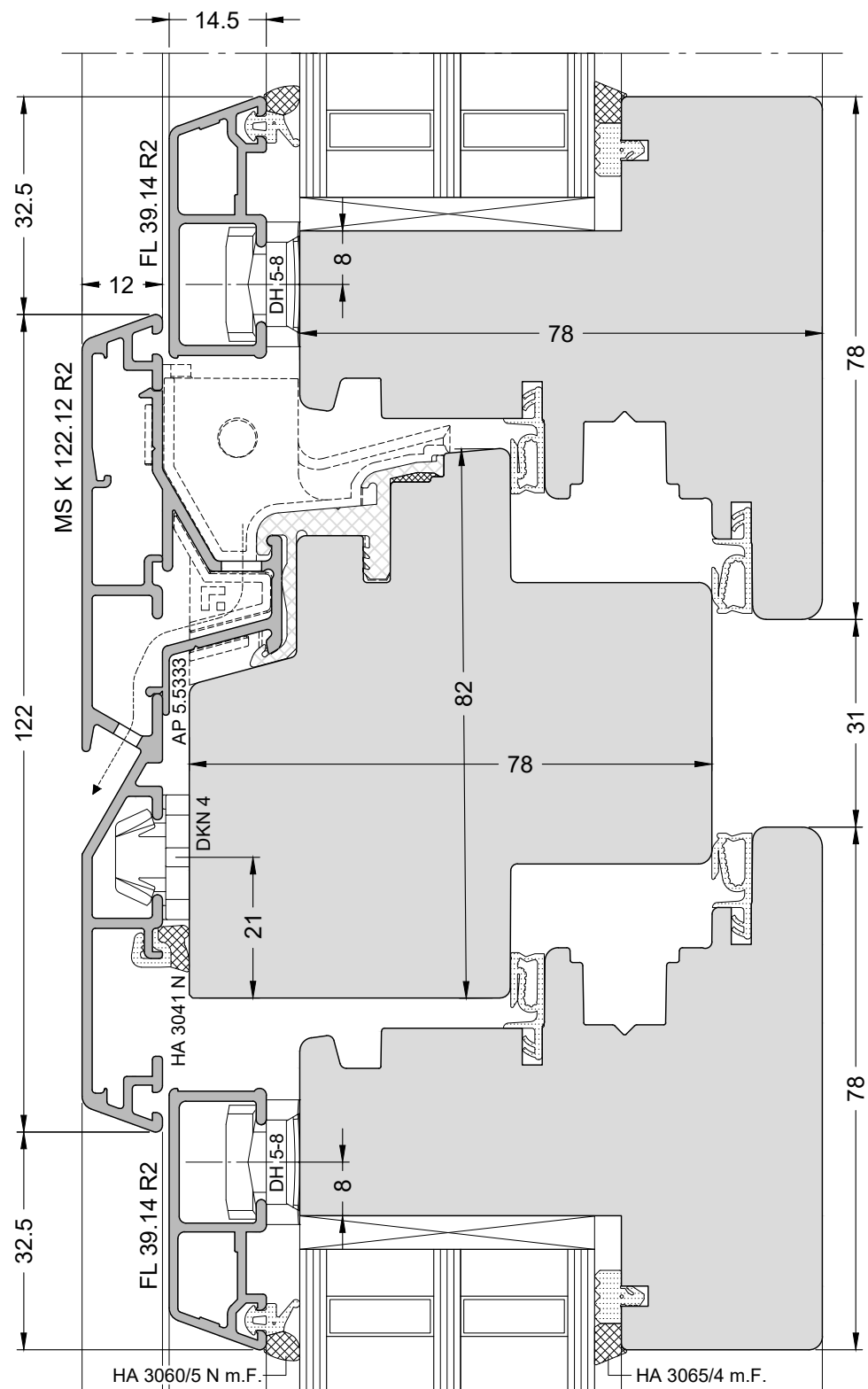
Senkblechschraube Edelstahl 3,9 x 13
Self-tapping countersunk screw 3,9 x 13



Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Double sash window with top light, transom

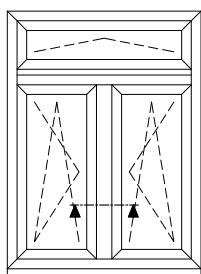


(Ansicht von außen)
(View from outside)

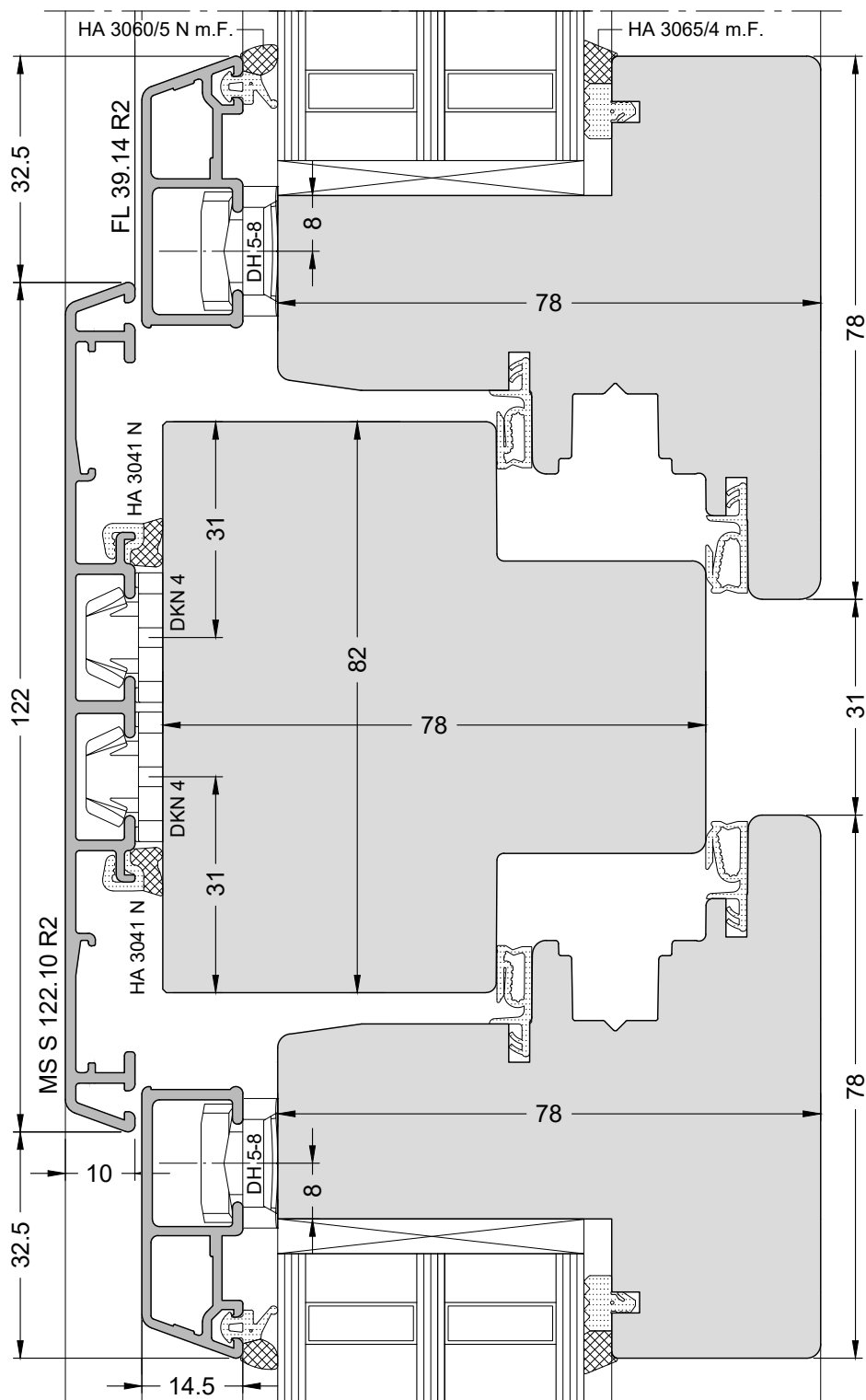
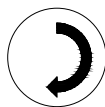


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz

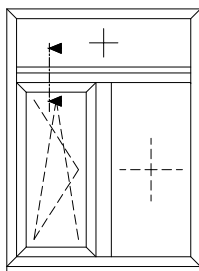
Double sash window with top light, mullion, double rebate



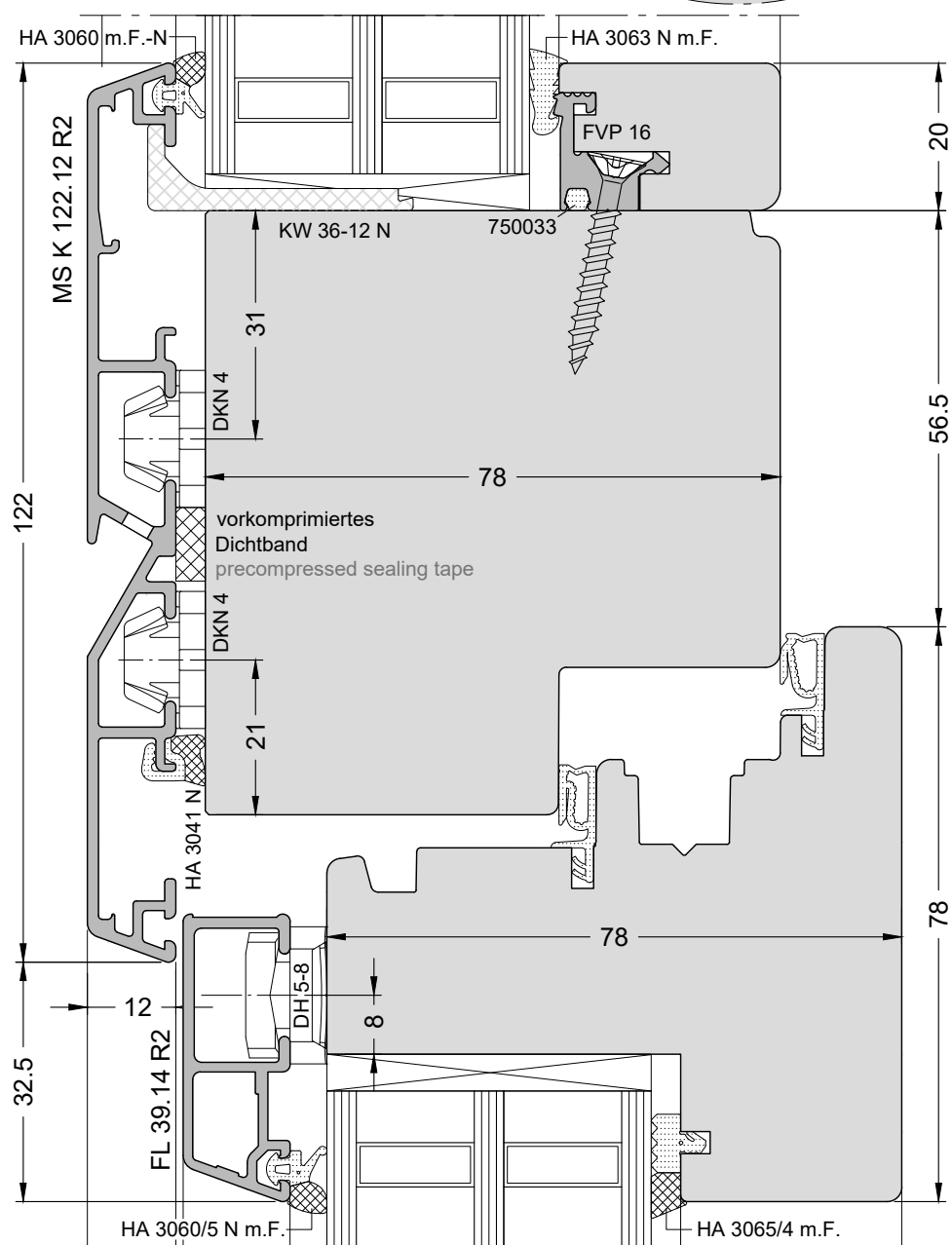
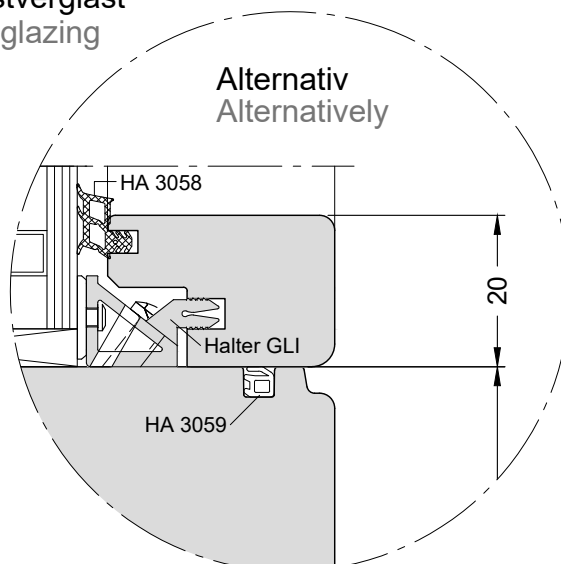
(Ansicht von außen)
(View from outside)



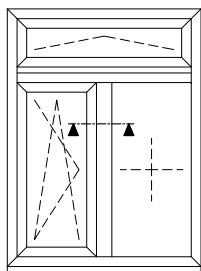
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



(Ansicht von außen)
(View from outside)

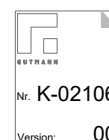
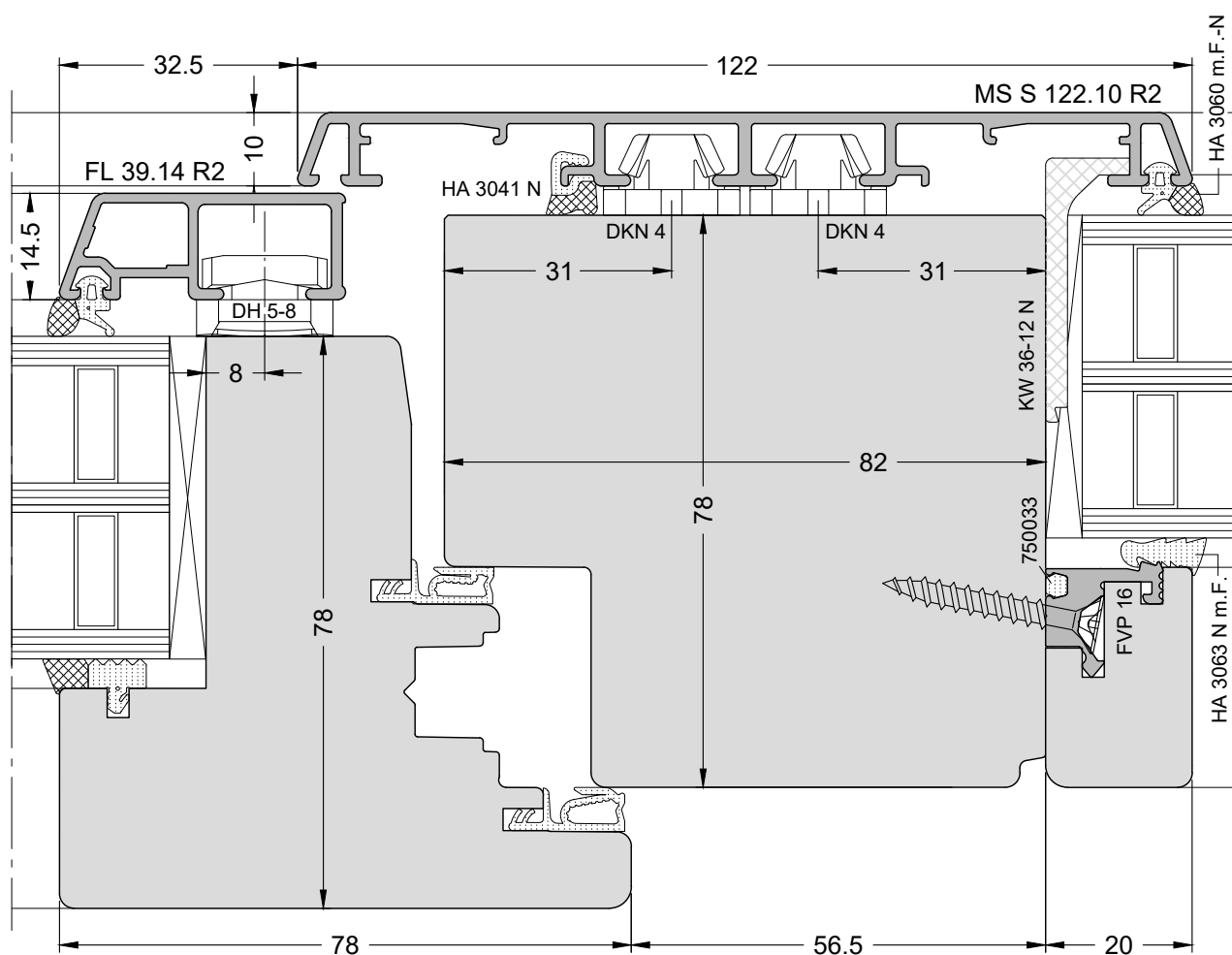


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing



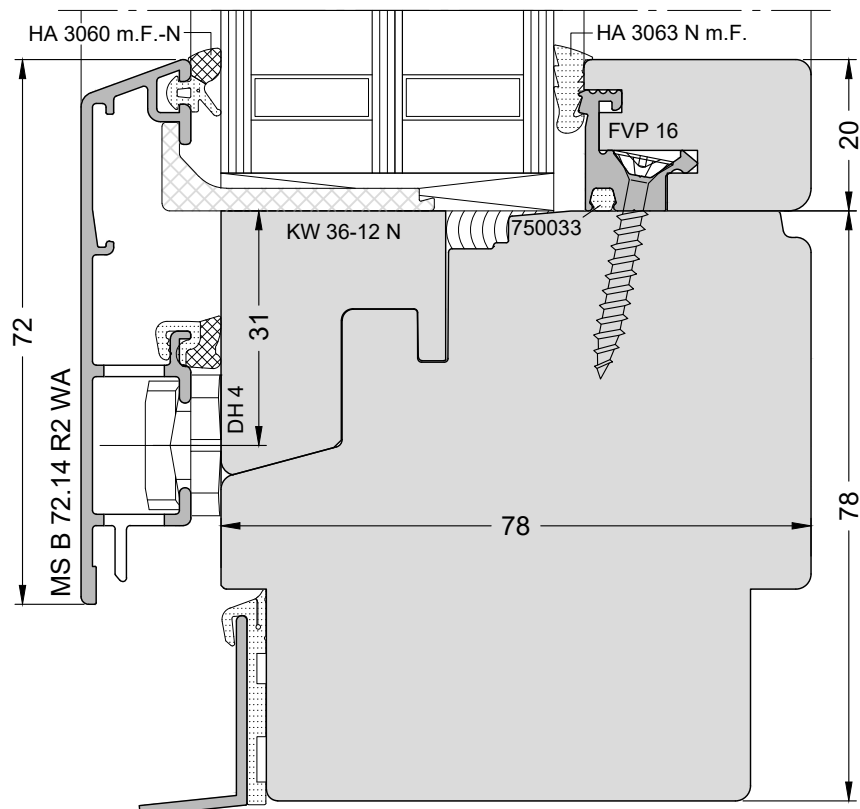
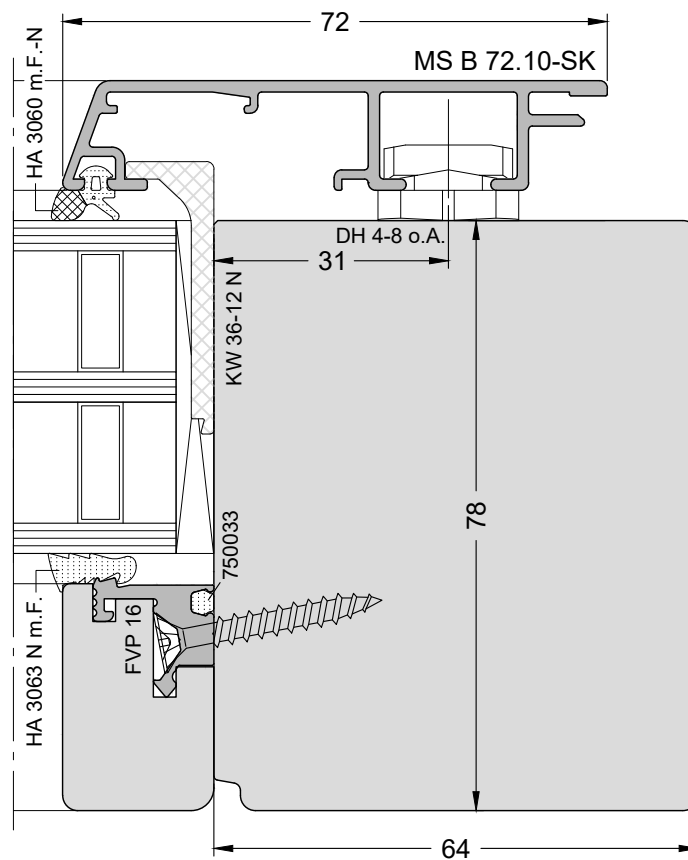
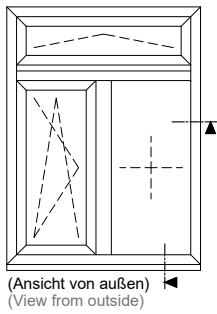
(Ansicht von außen)
(View from outside)

3

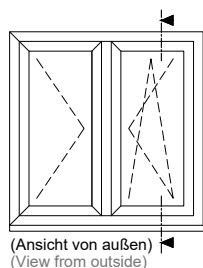


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung

Two part window with top light, fixed glazing



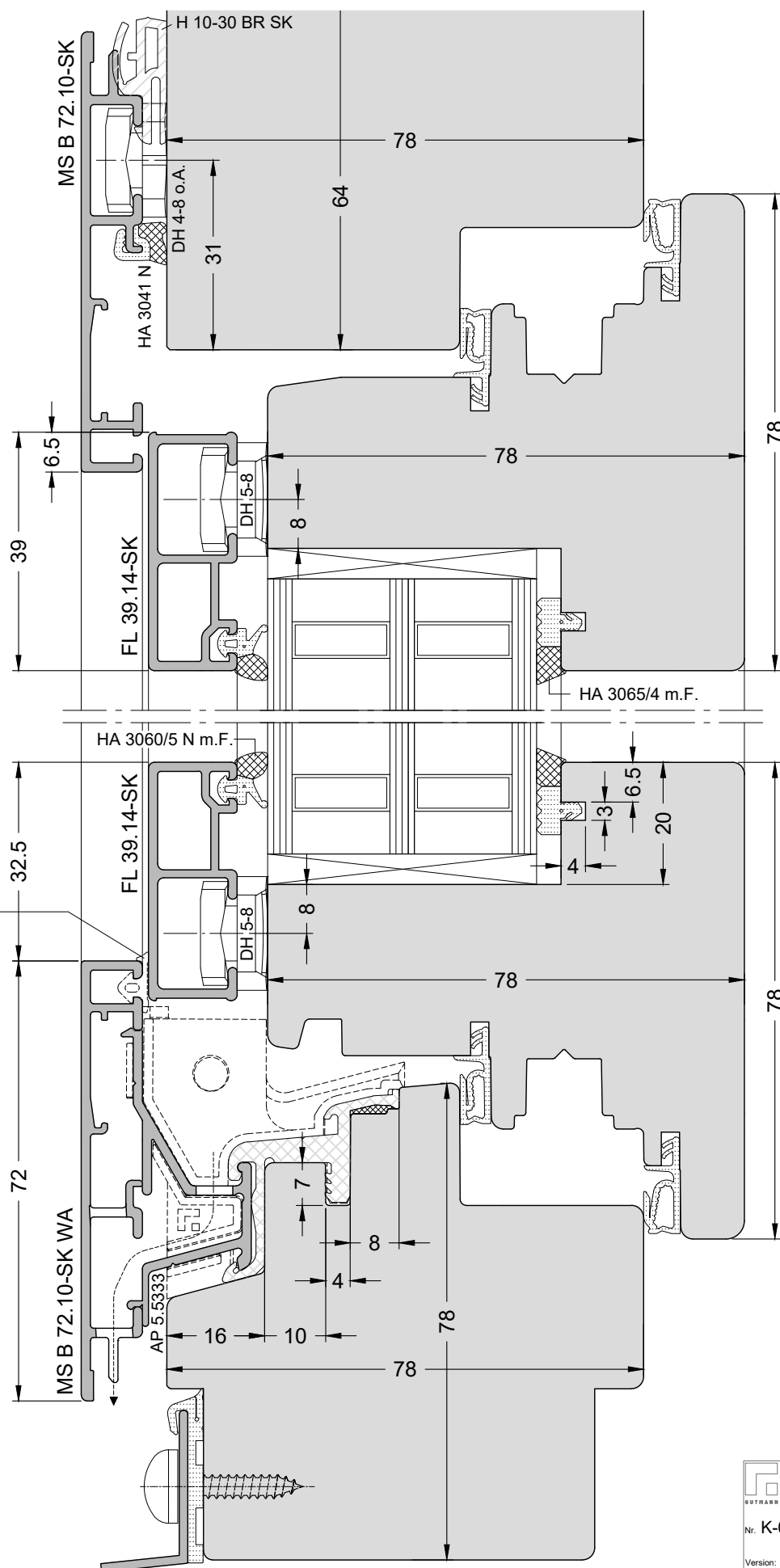
Drehkippfenster Tilt & turn window



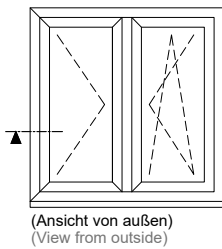
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

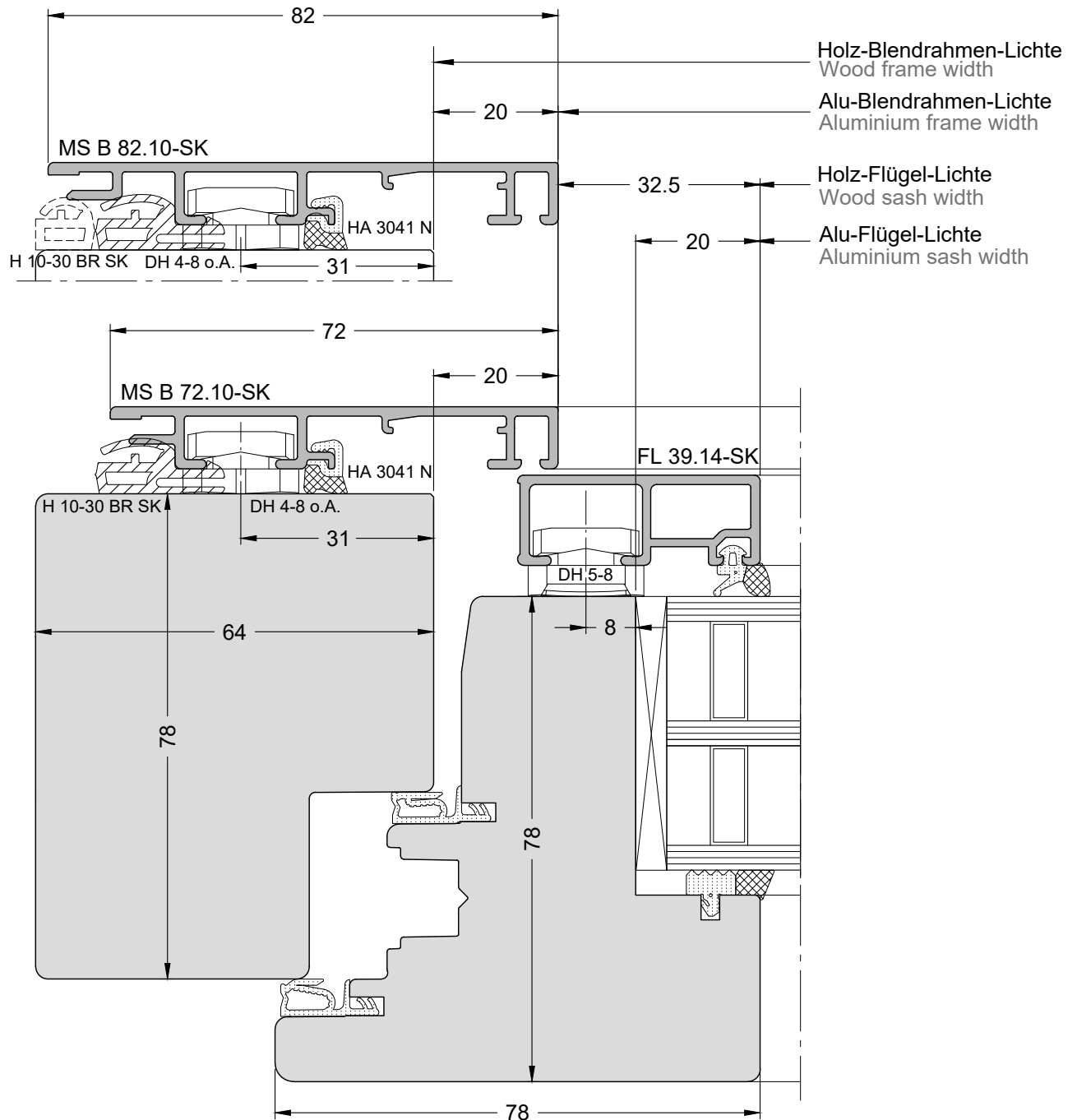
Dichtung HA 3062 optional bei hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for high driving rain loads



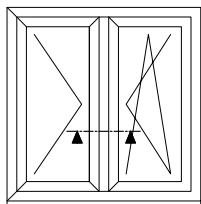
Drehkippfenster Tilt & turn window



Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



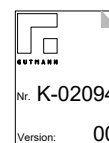
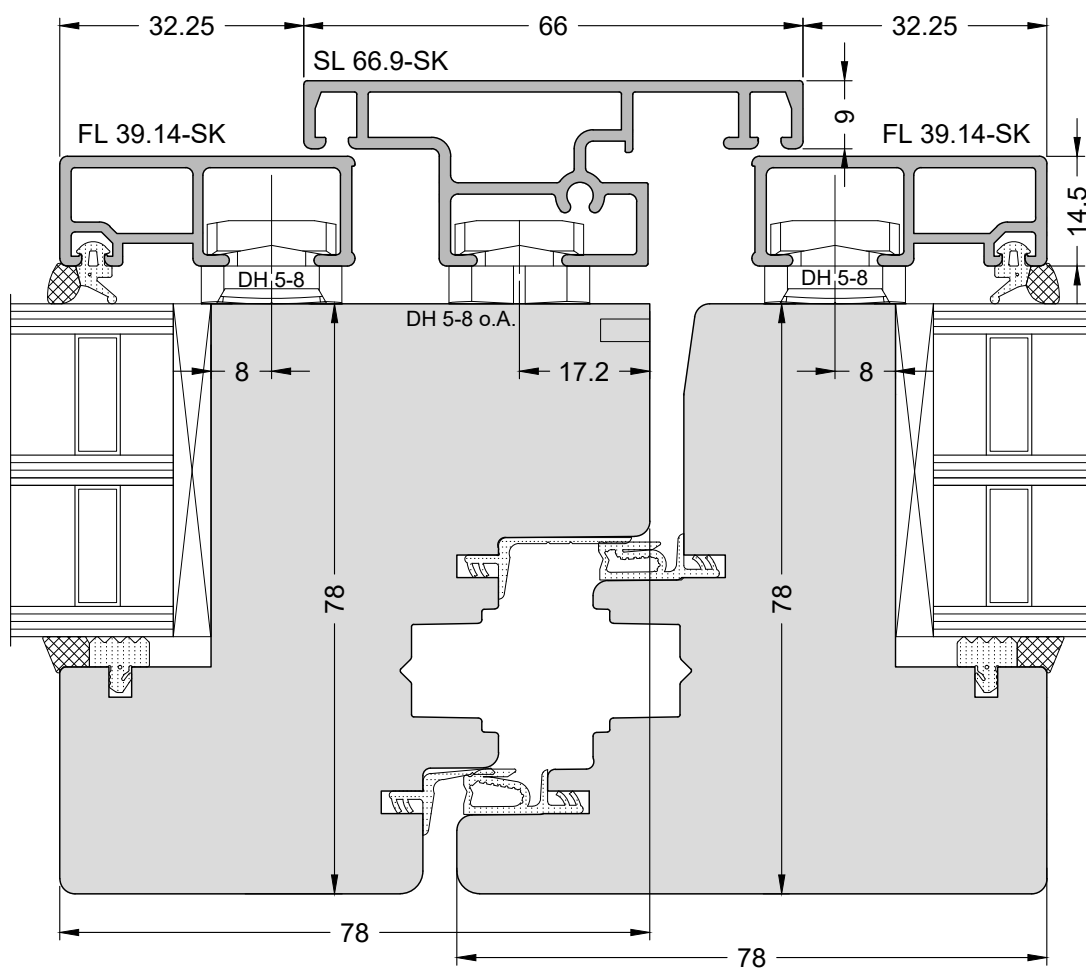
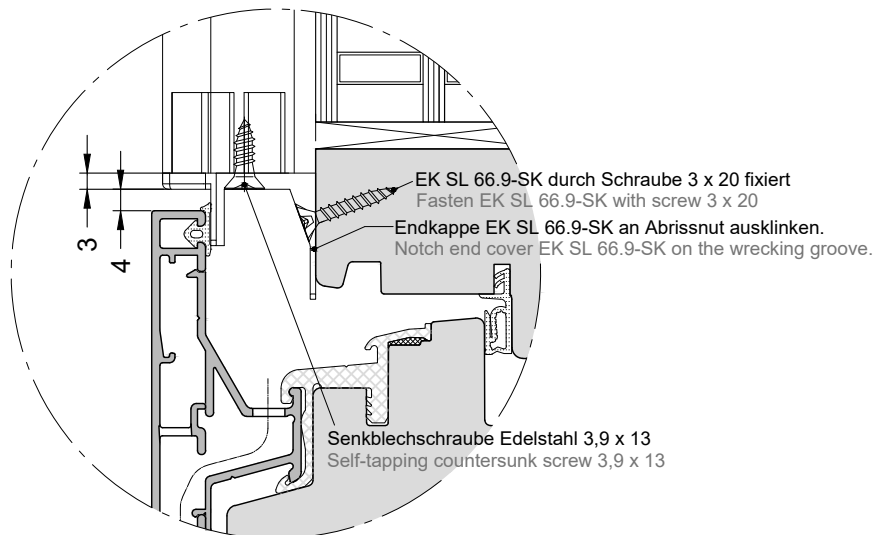
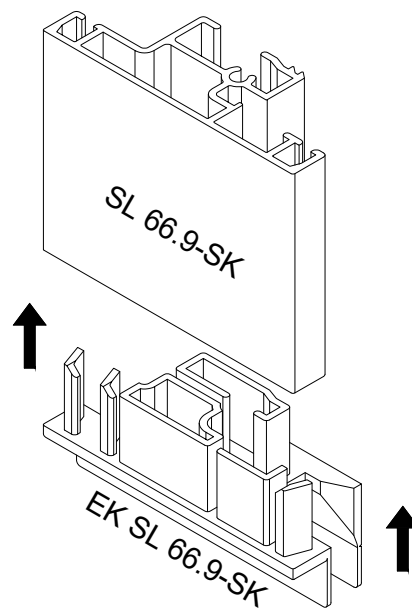
Drehkipppfenster
Tilt & turn window



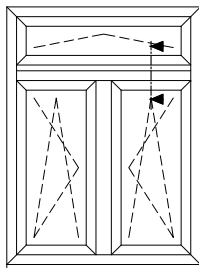
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

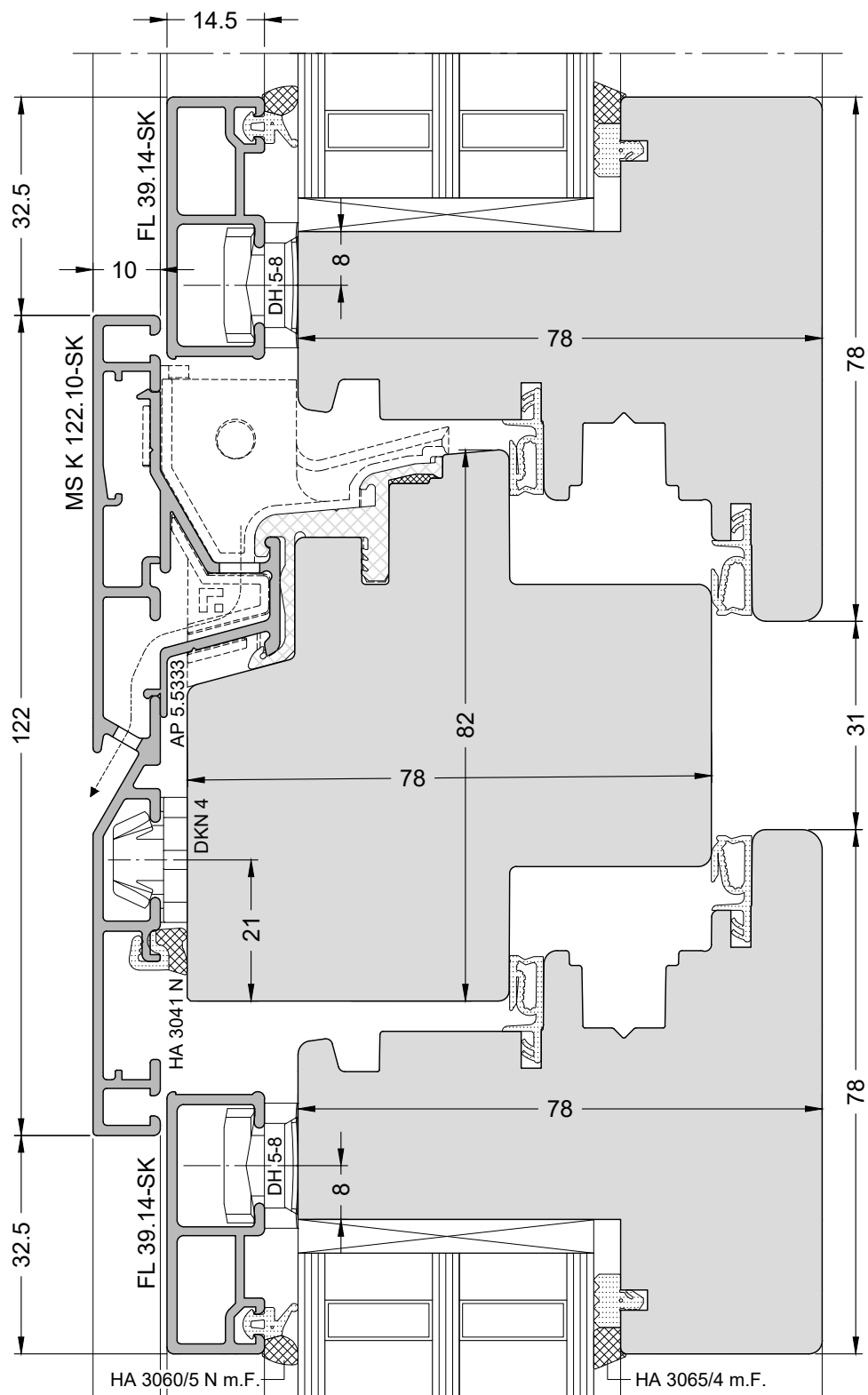
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Double sash window with top light, transom

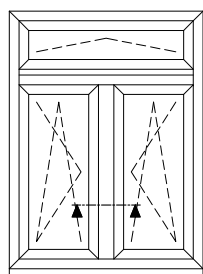


(Ansicht von außen)
(View from outside)

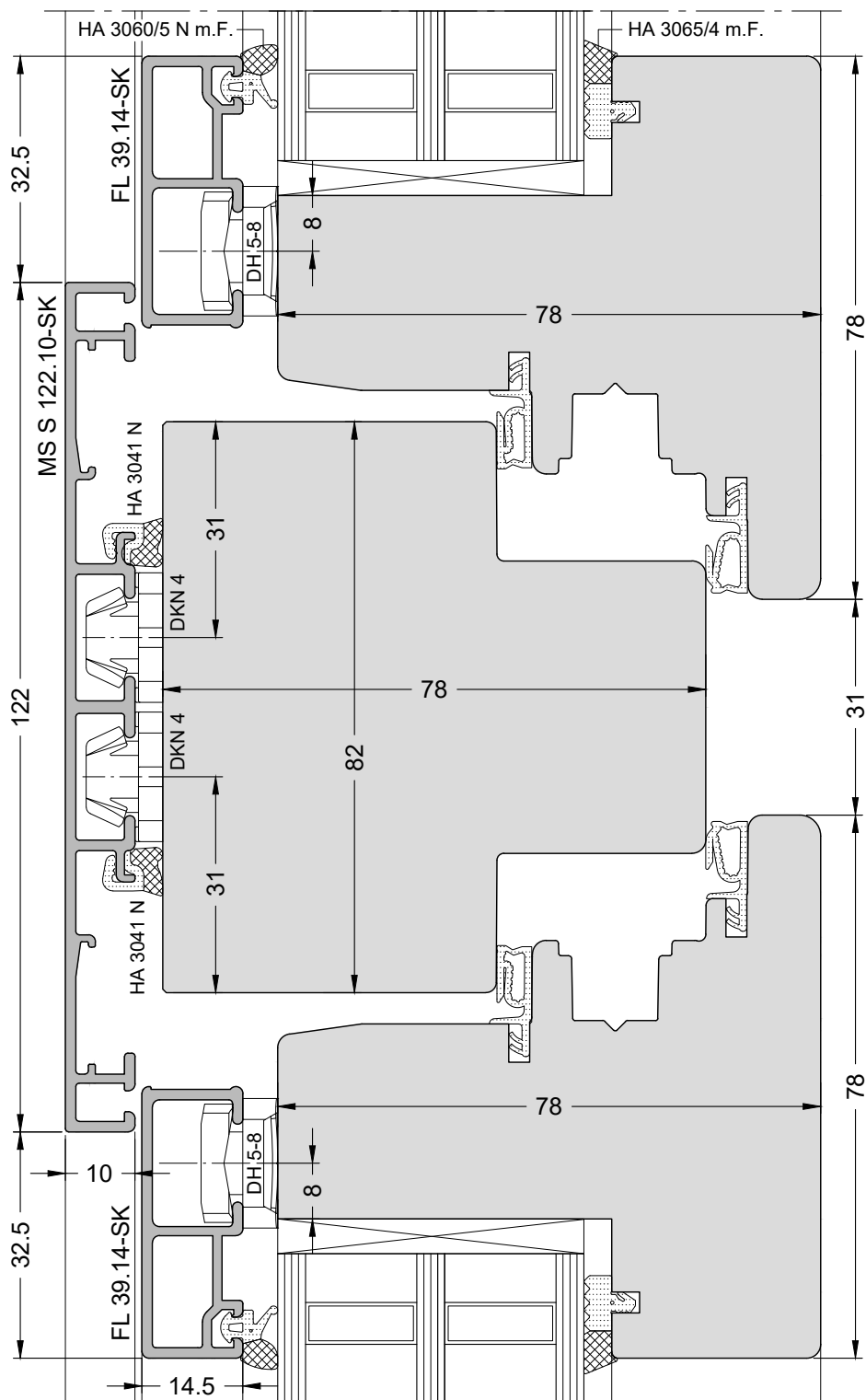
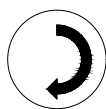


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz

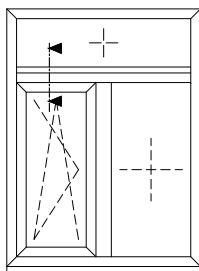
Double sash window with top light, mullion, double rebate



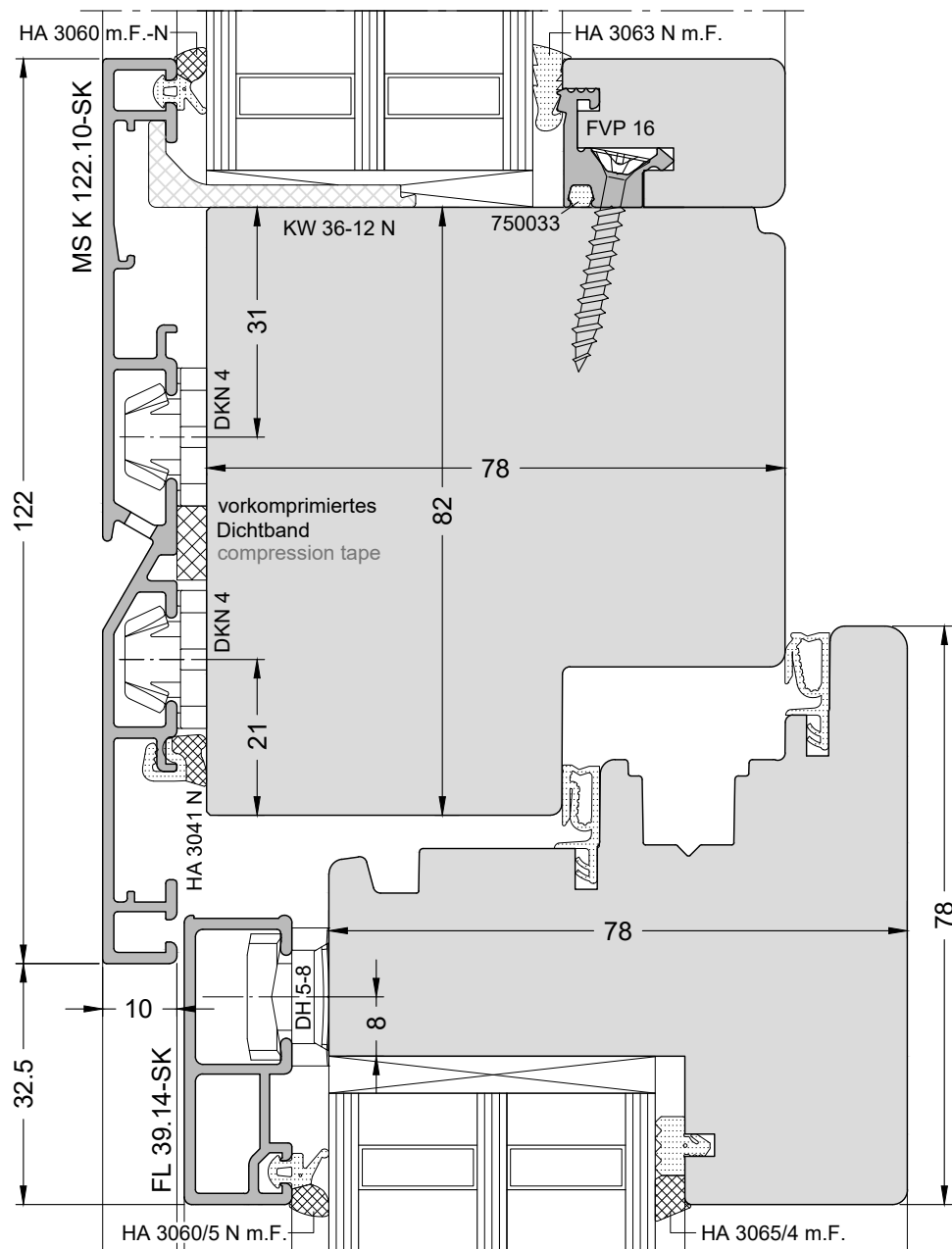
(Ansicht von außen)
(View from outside)



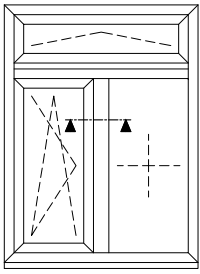
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



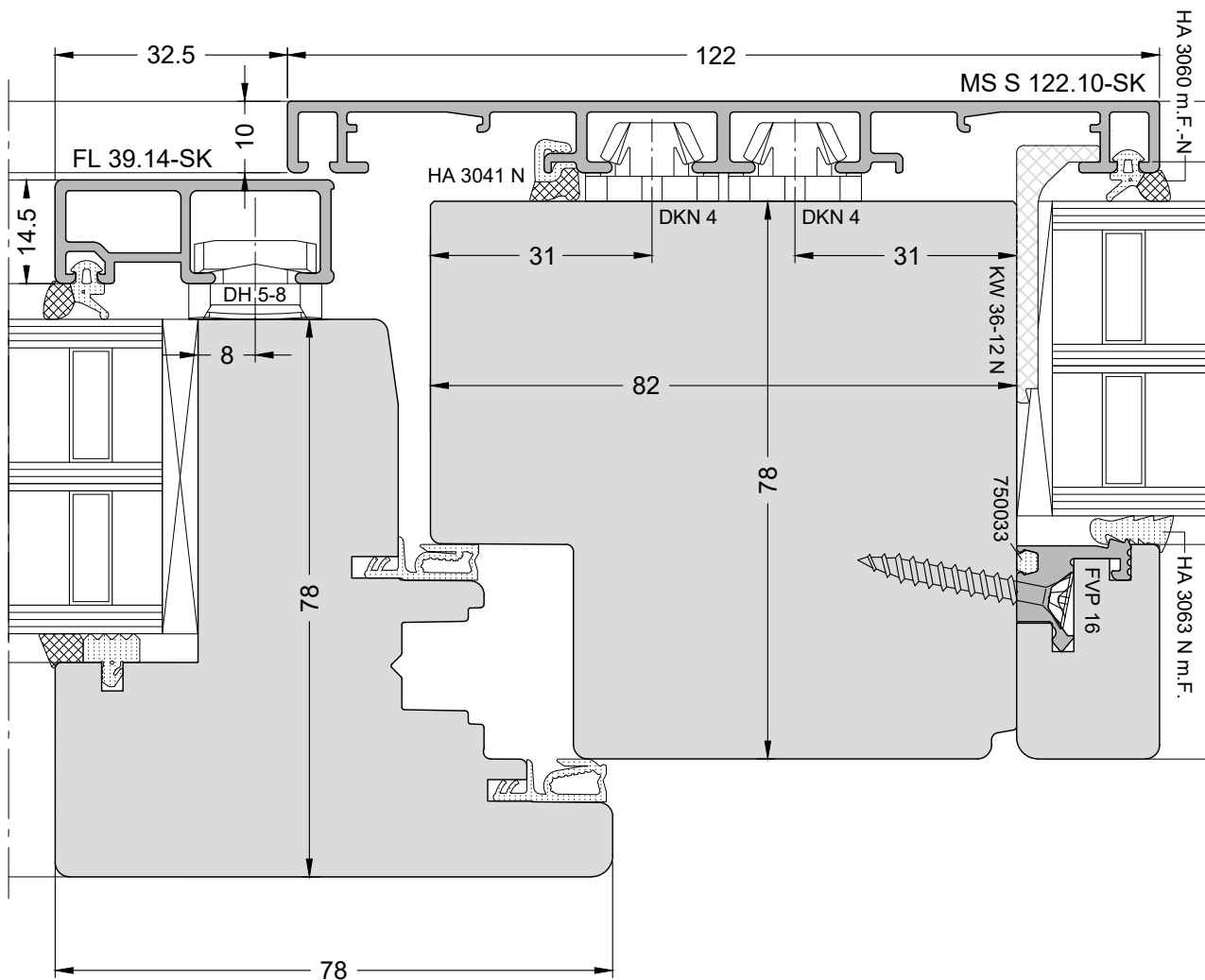
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing

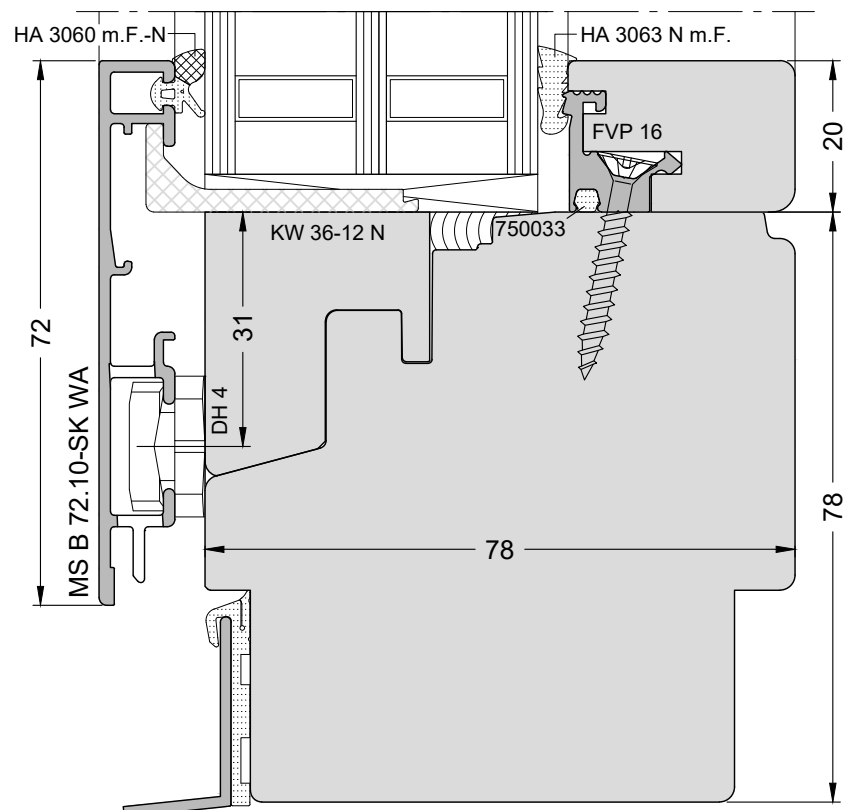
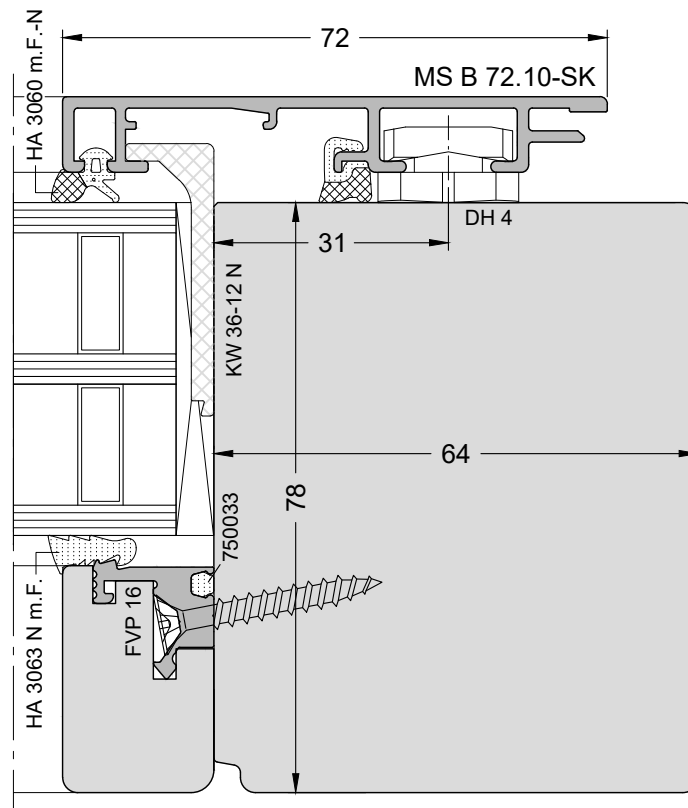
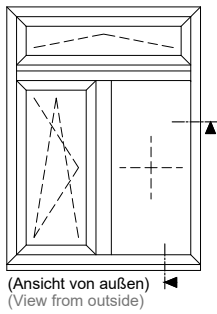


(Ansicht von außen)
(View from outside)

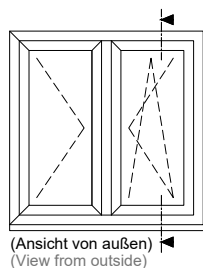


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung

Two part window with top light, fixed glazing

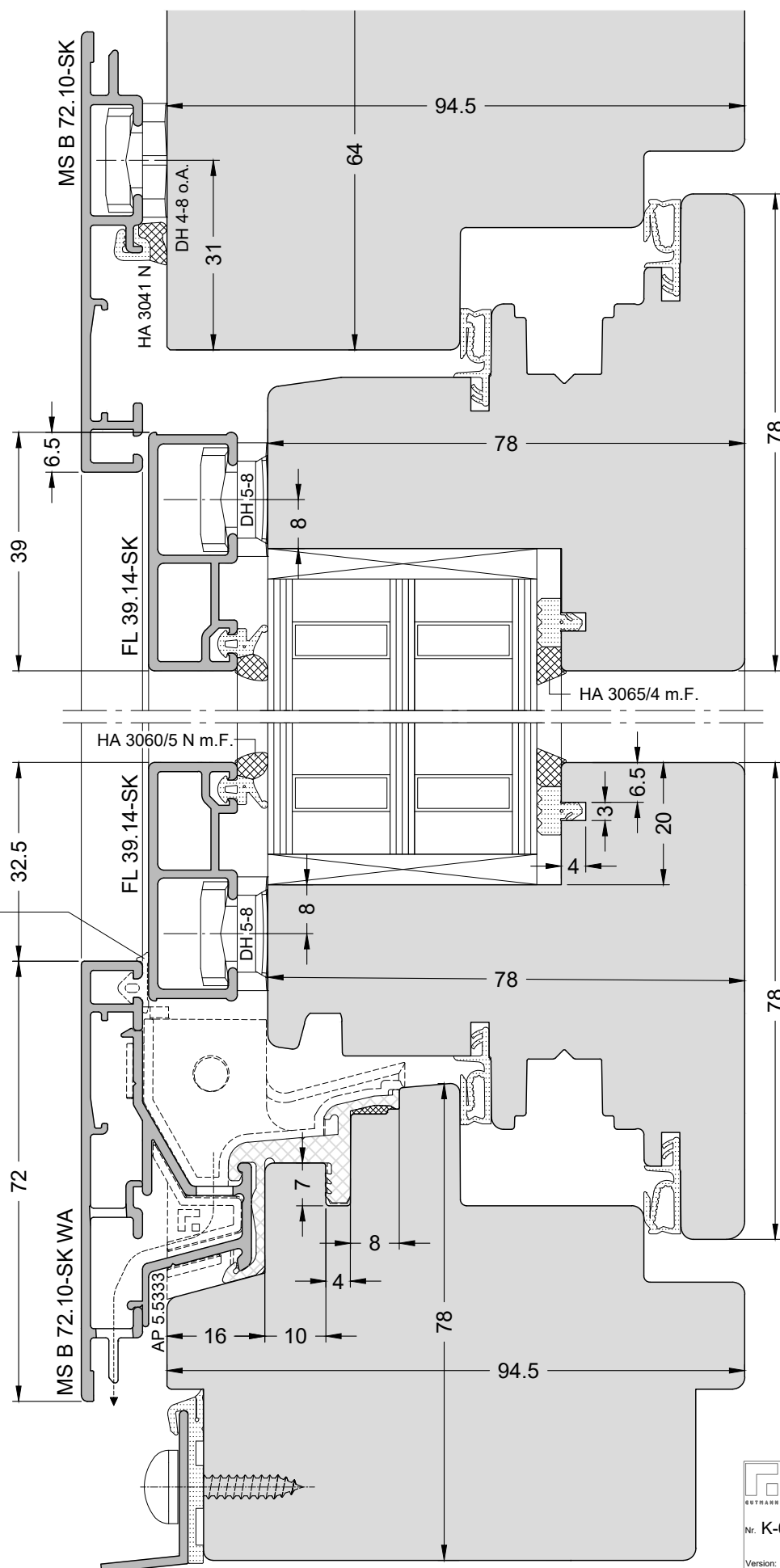


Drehkippfenster innen flächenbündig Tilt & turn window flush on the inside



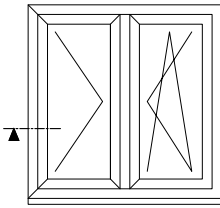
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

Dichtung HA 3062 optional bei
hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for
high driving rain loads



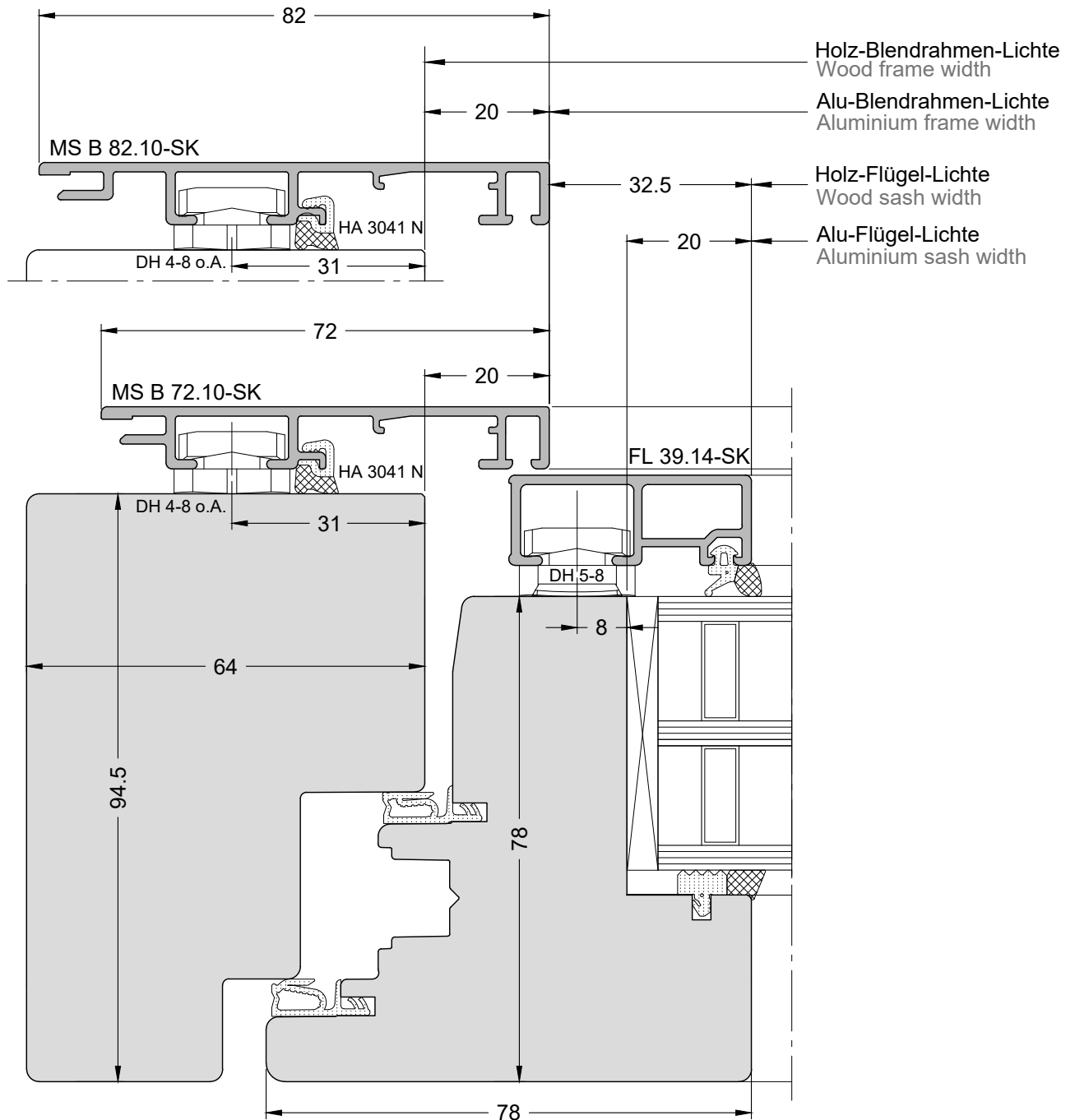
Drehkippfenster Tilt & turn window

3



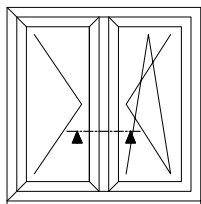
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



Drehkipfenster

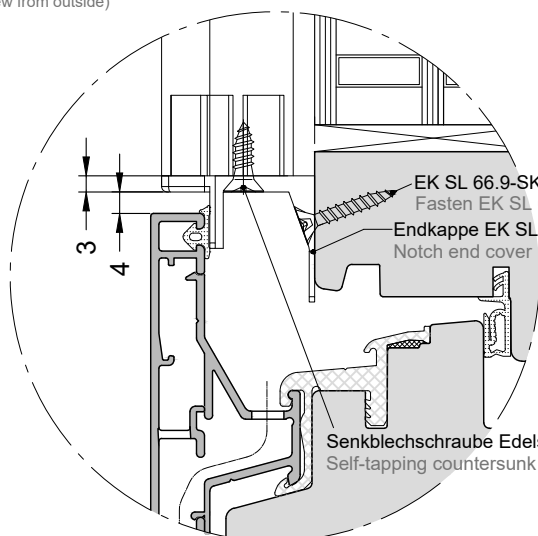
Tilt & turn window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



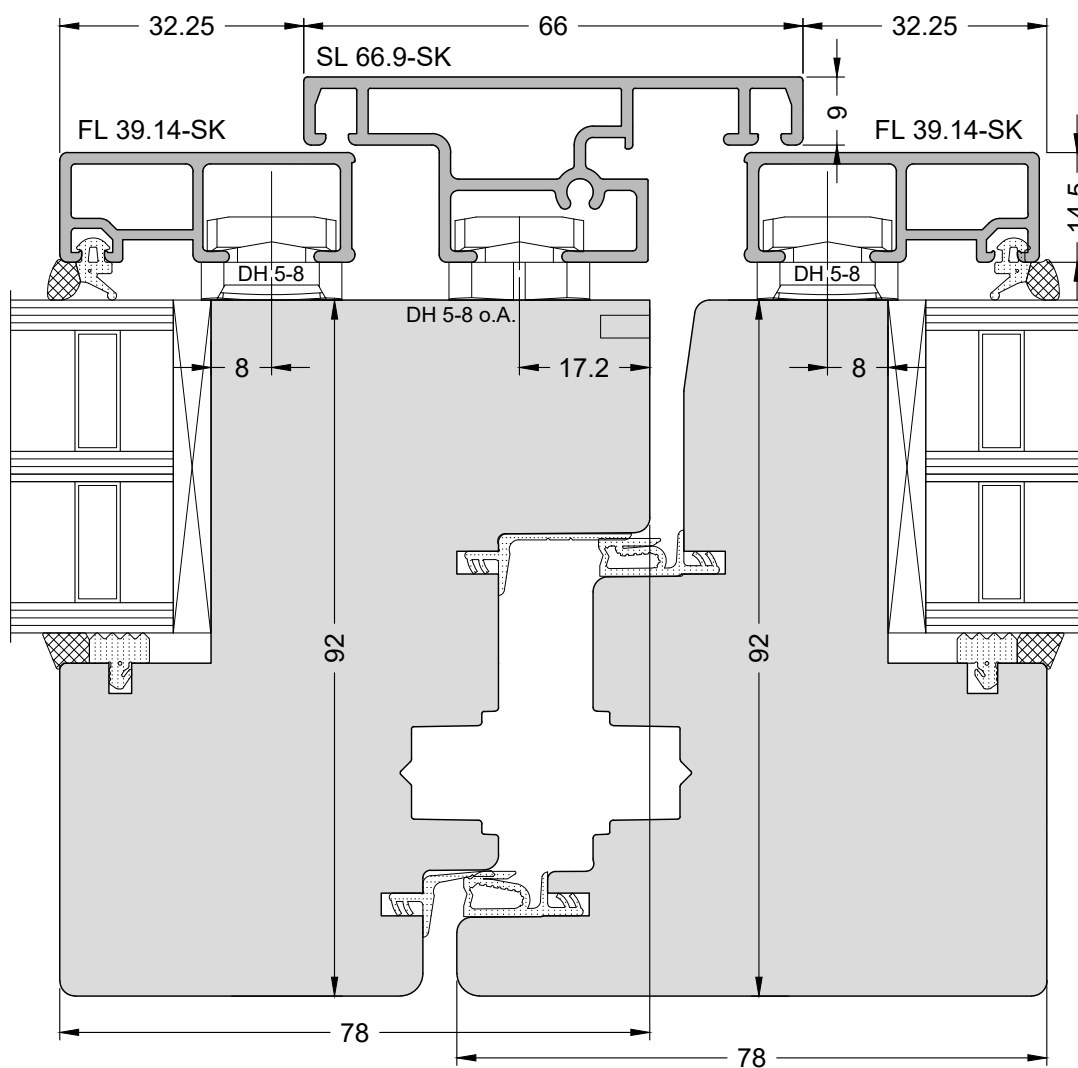
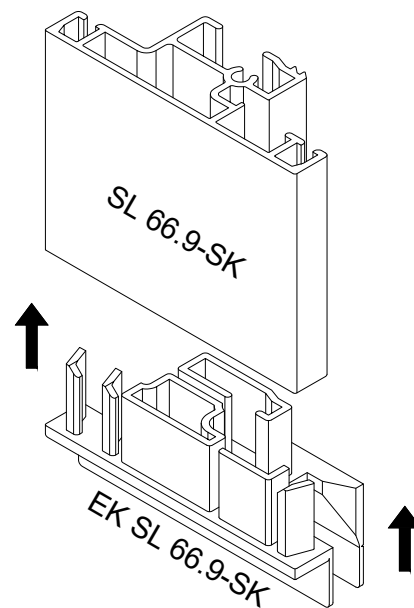
EK SL 66.9-SK durch Schraube 3 x 20 fixiert

Fasten EK SL 66.9-SK with screw 3 x 20

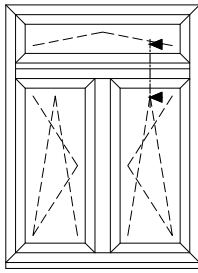
Endkappe EK SL 66.9-SK an Abrissnut ausklinken.

Notch end cover EK SL 66.9-SK on the wrecking groove.

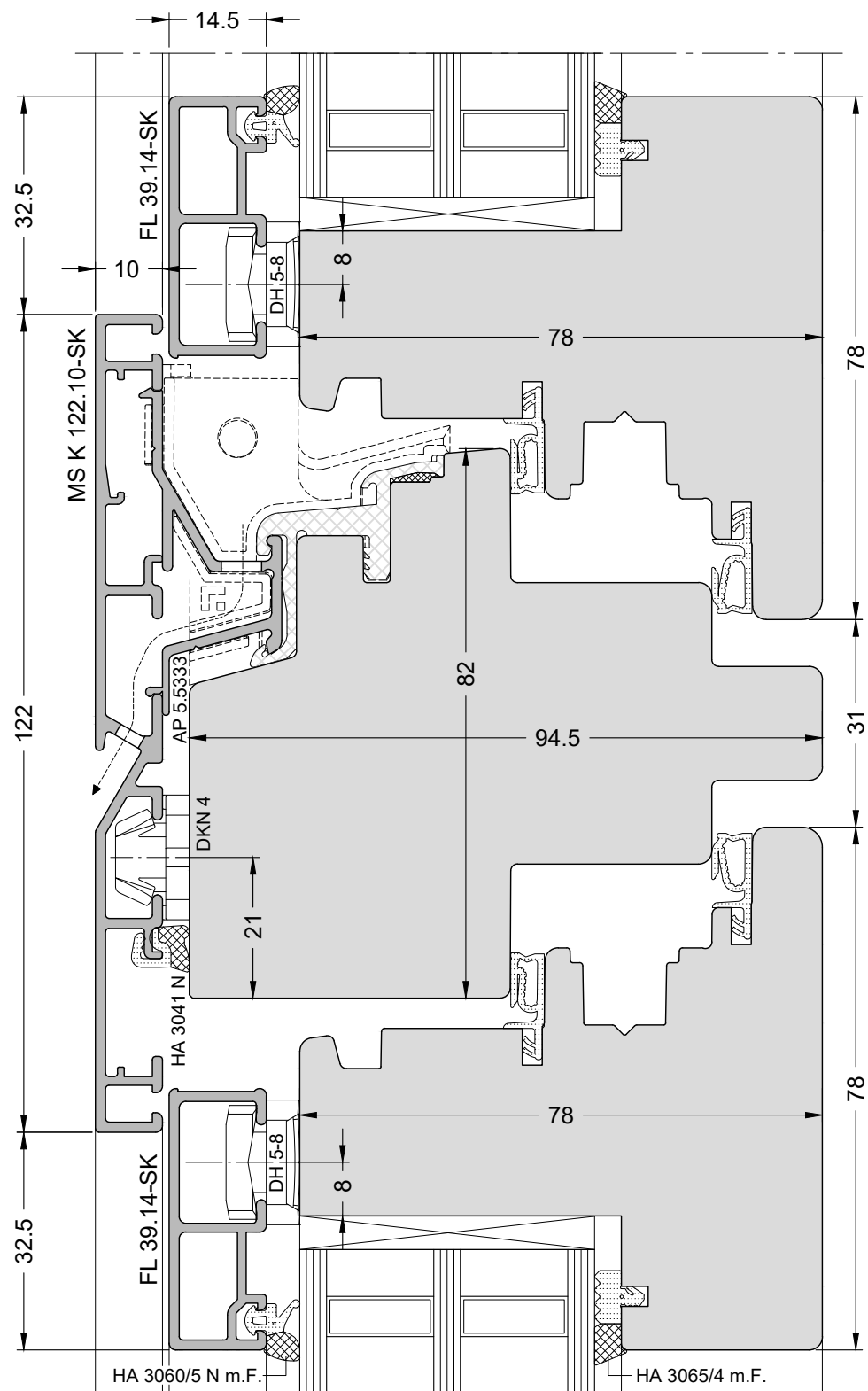
Senkblechschraube Edelstahl 3,9 x 13
Self-tapping countersunk screw 3,9 x 13



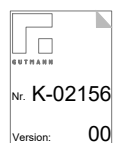
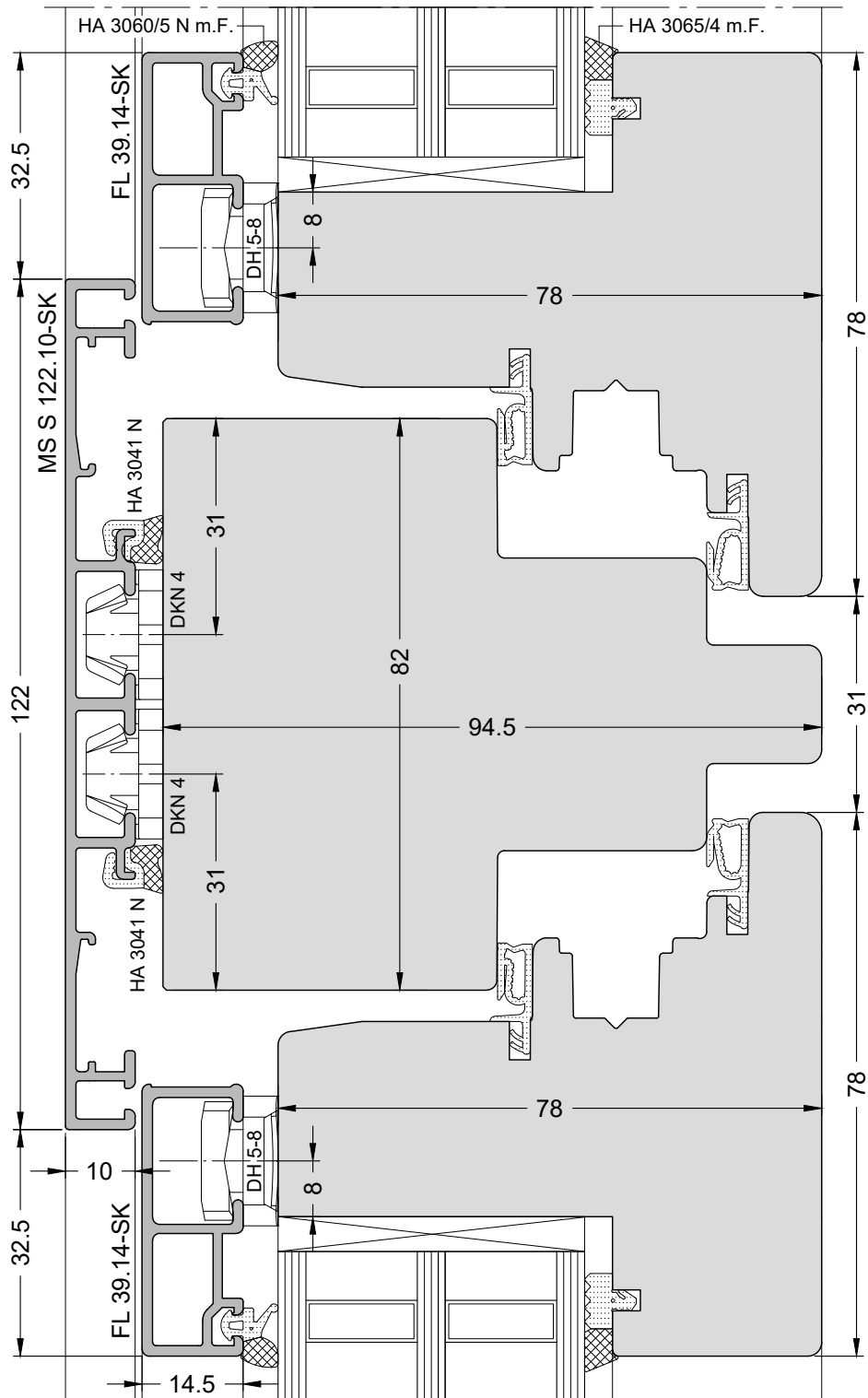
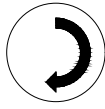
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Double sash window with top light, transom



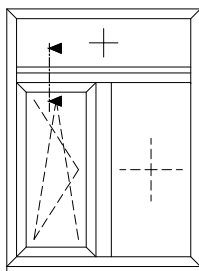
(Ansicht von außen)
(View from outside)



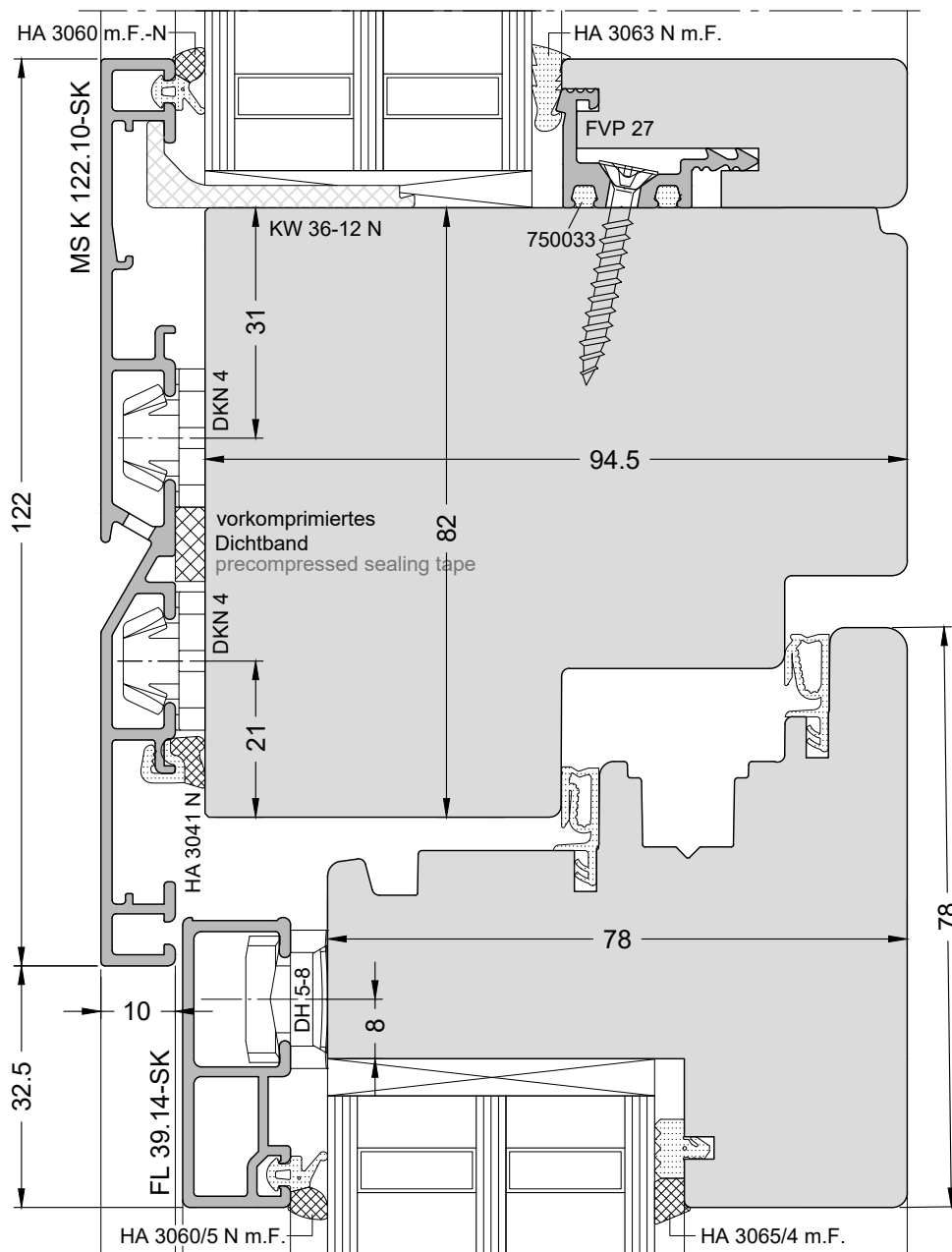
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with toplight, transom, 1 part fixed glazing

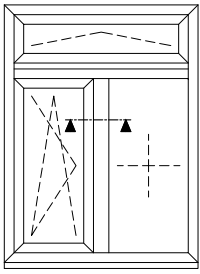


(Ansicht von außen)
(View from outside)

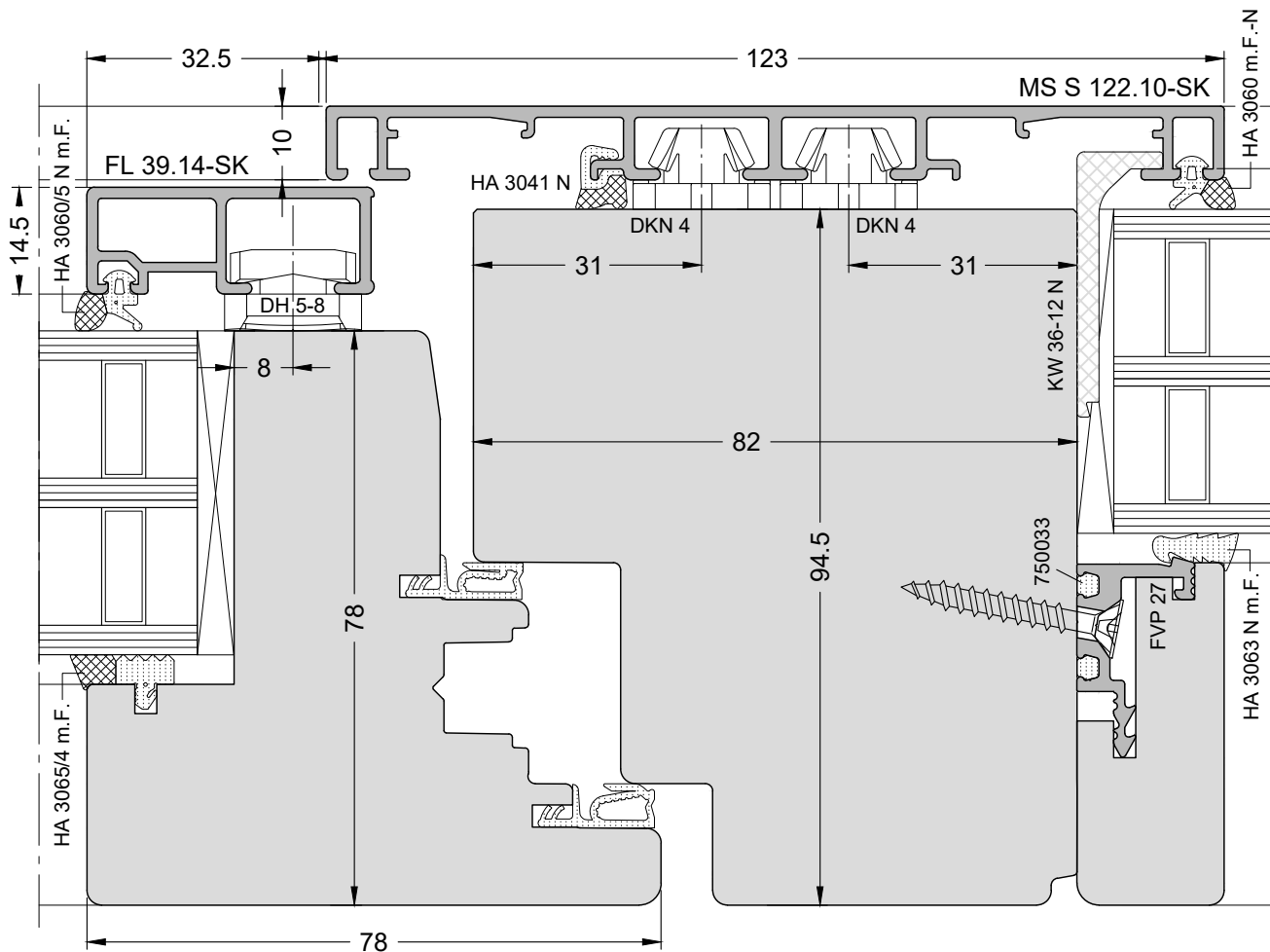


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast

Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing

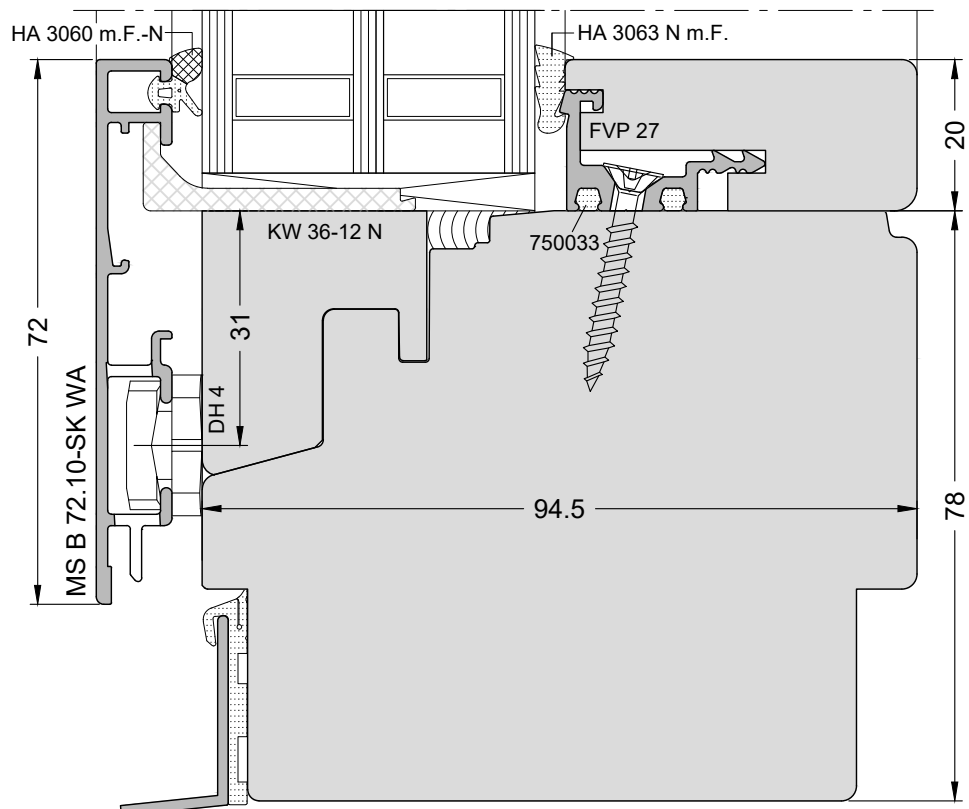
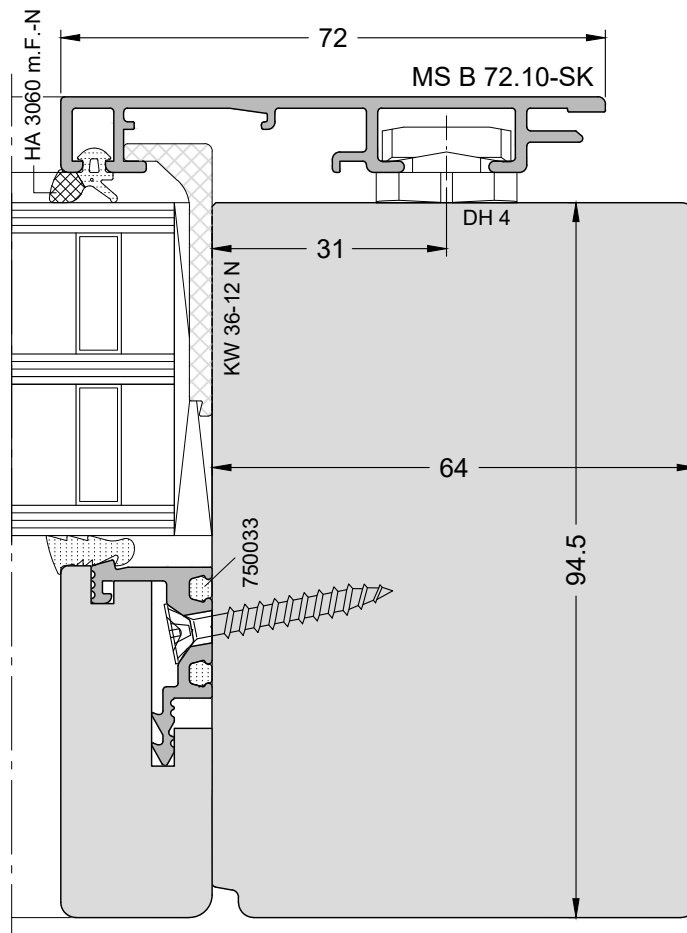
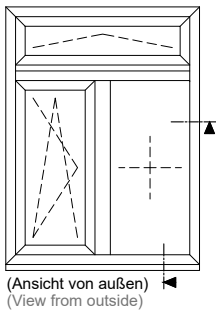


(Ansicht von außen)
(View from outside)



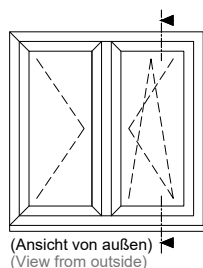
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung

Two part window with toplight, fixed glazing



Drehkippfenster IV 92

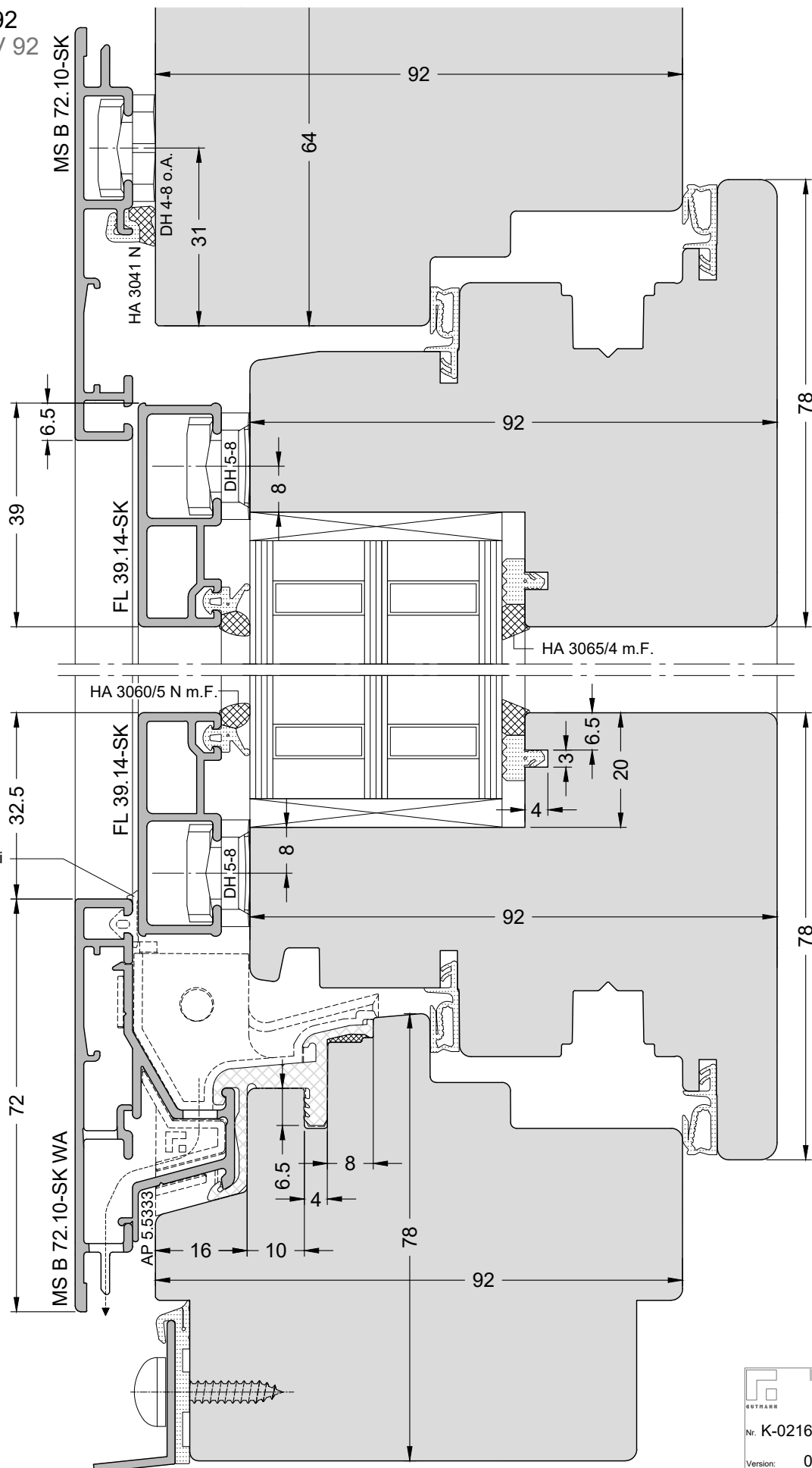
Tilt & turn window IV 92



Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte
Oberflächen!

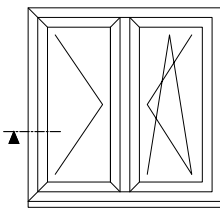
Note:
The dimensions apply to
completely assembled
sashes and finished
surfaces.

Dichtung HA 3062 optional bei
hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for
high driving rain loads



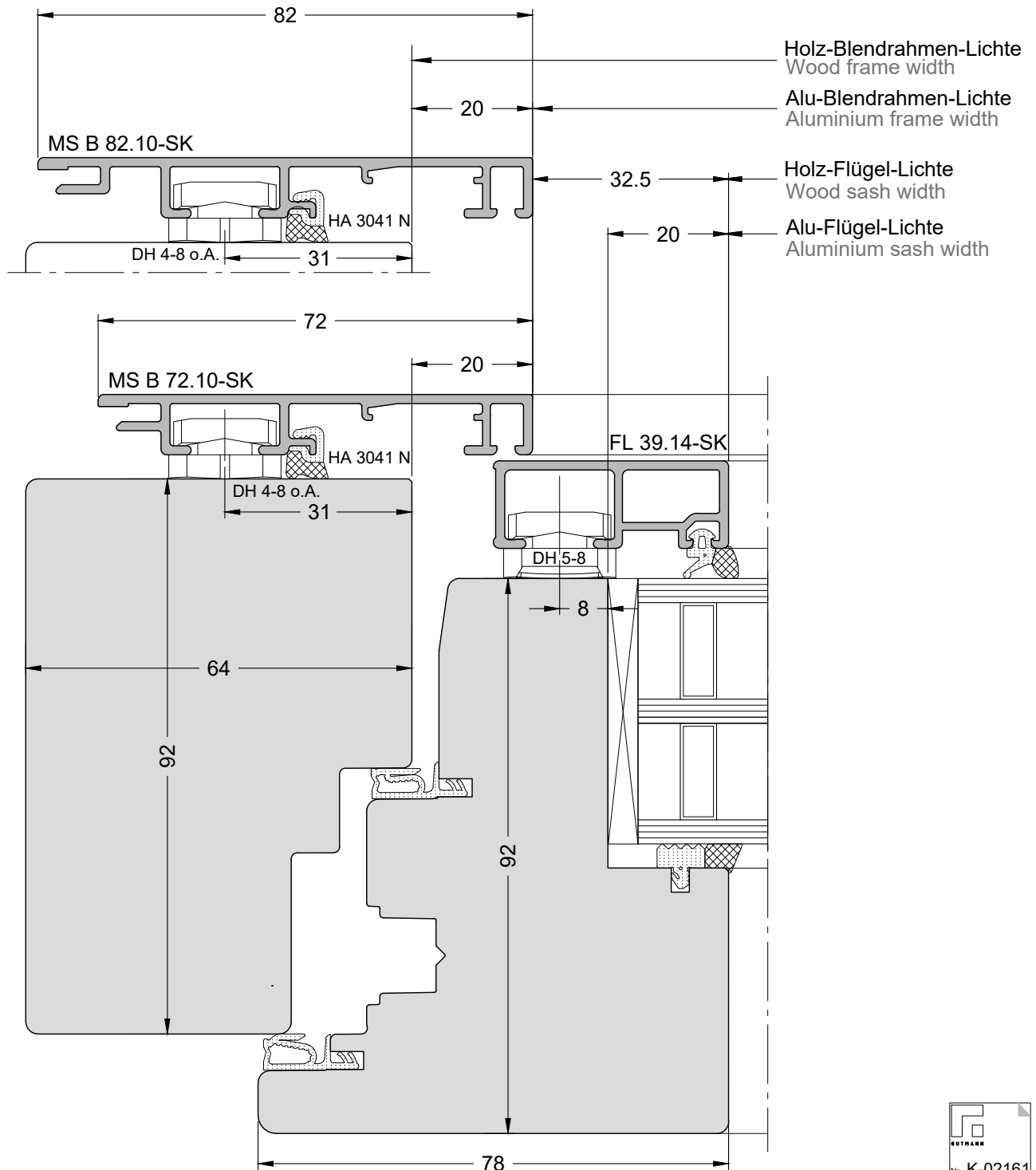
Drehkippfenster Tilt & turn window

3



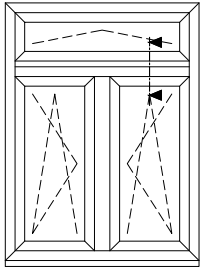
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

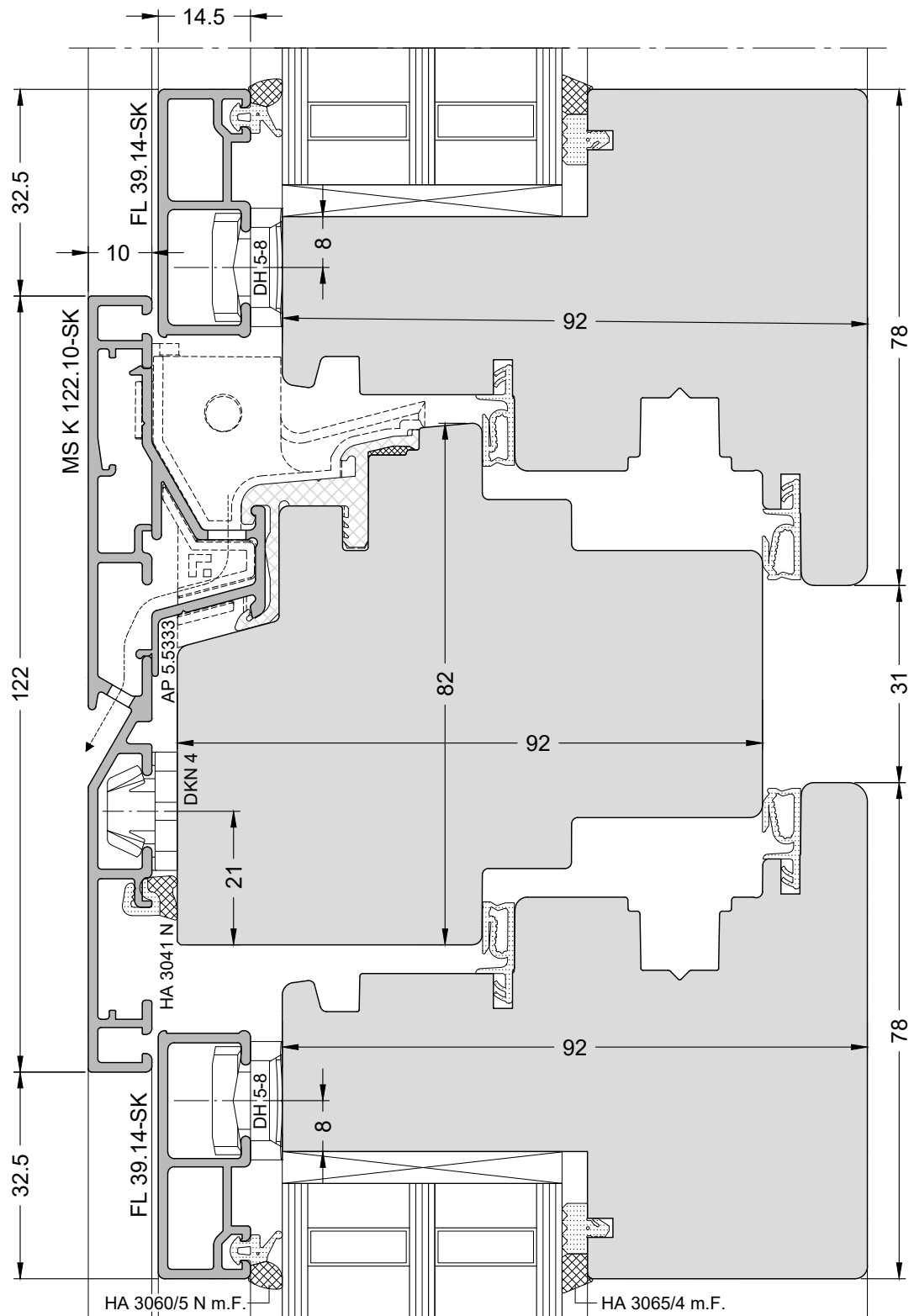


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer

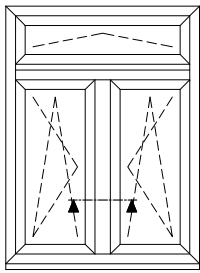
Double sash window with toplight, transom



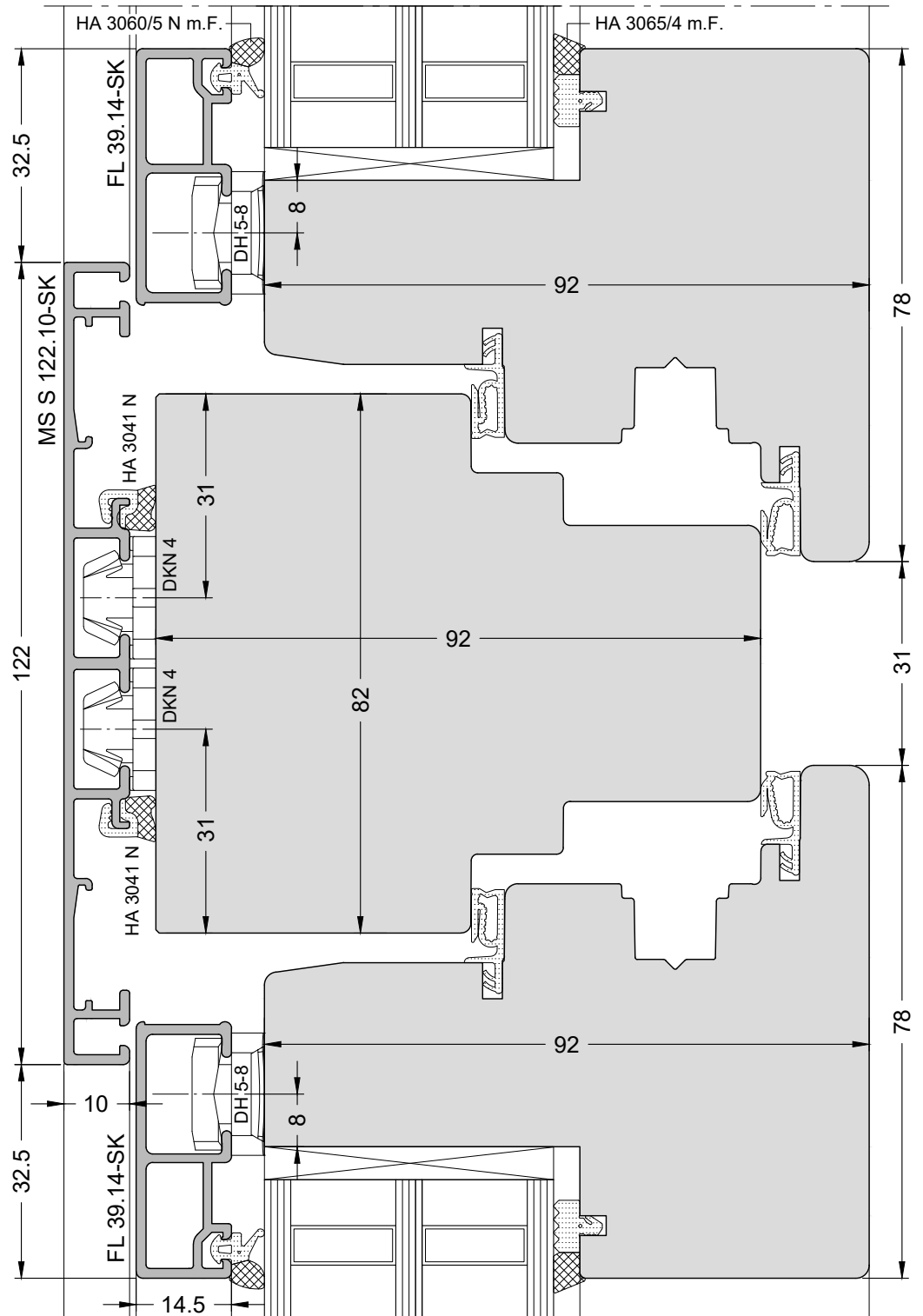
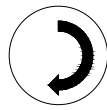
(Ansicht von außen)
(View from outside)



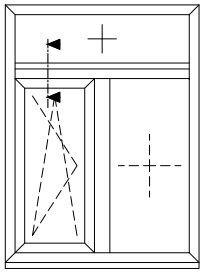
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with toplight, mullion, double rebate



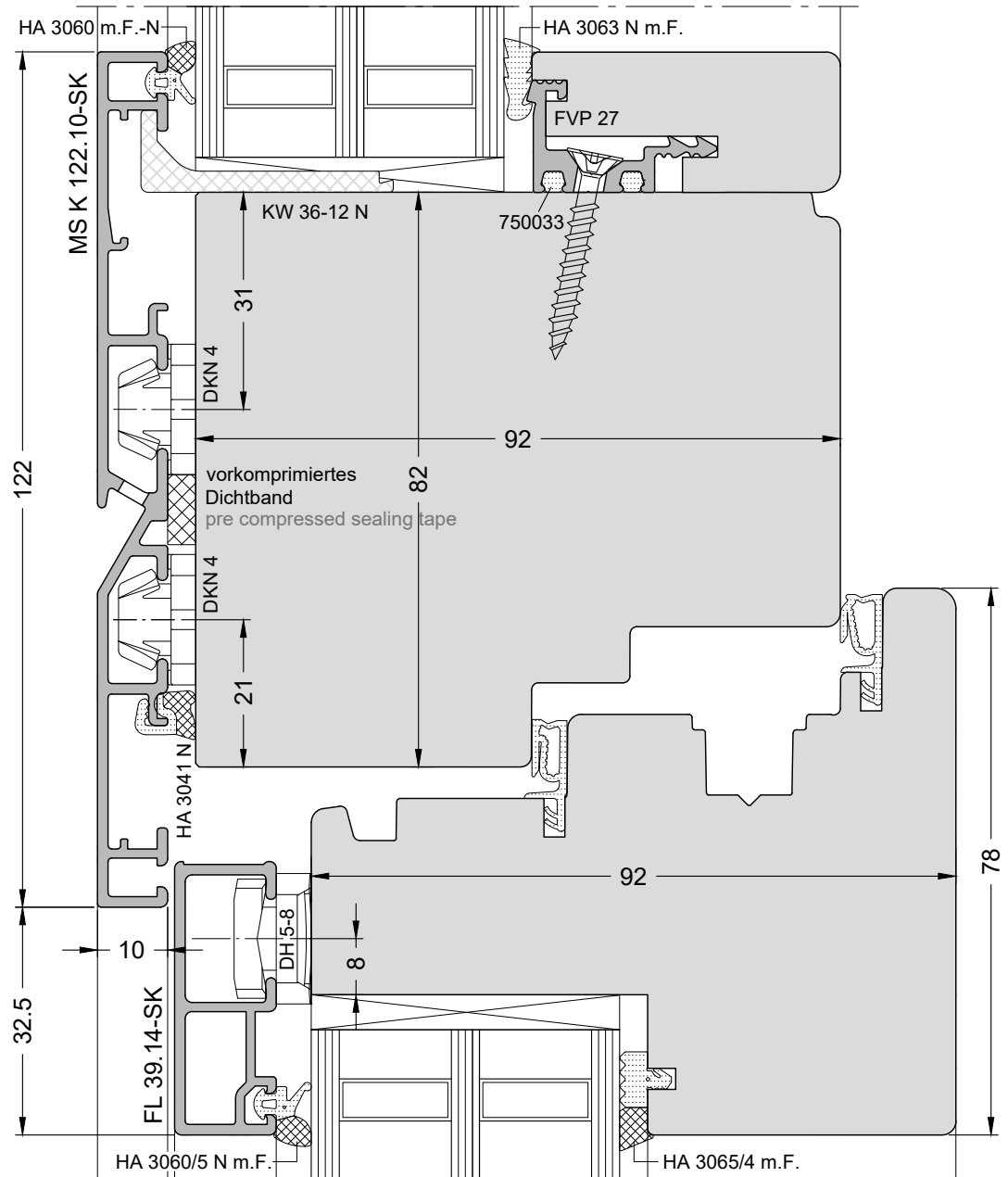
(Ansicht von außen)
(View from outside)



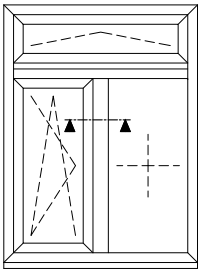
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with toplight, transom, 1 part fixed glazing



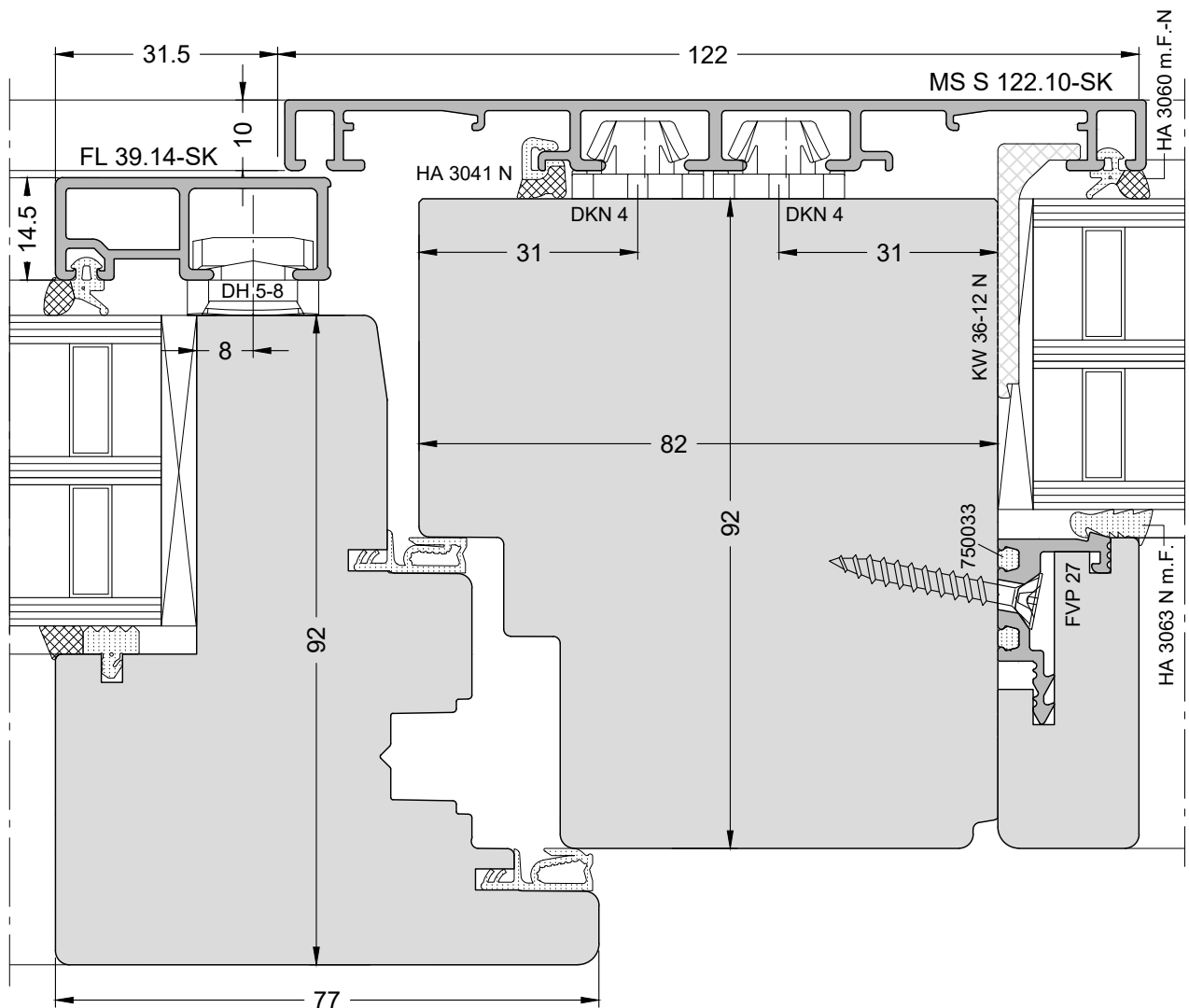
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing

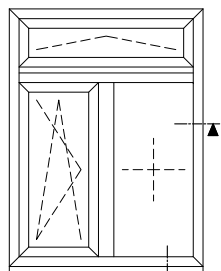


(Ansicht von außen)
(View from outside)

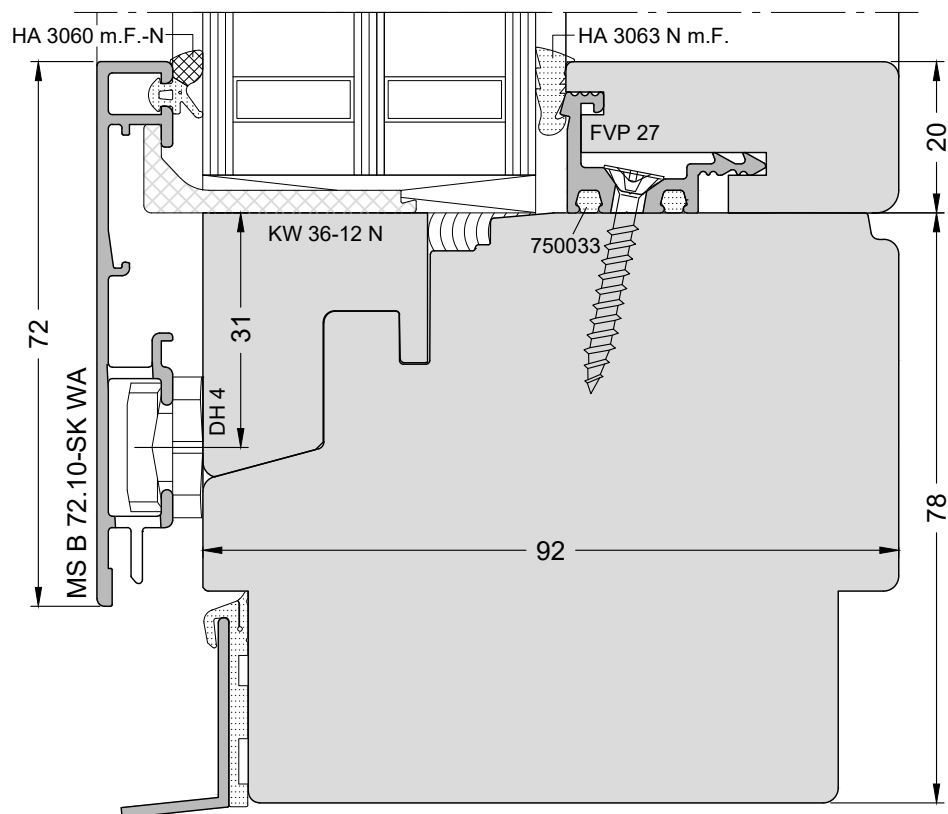
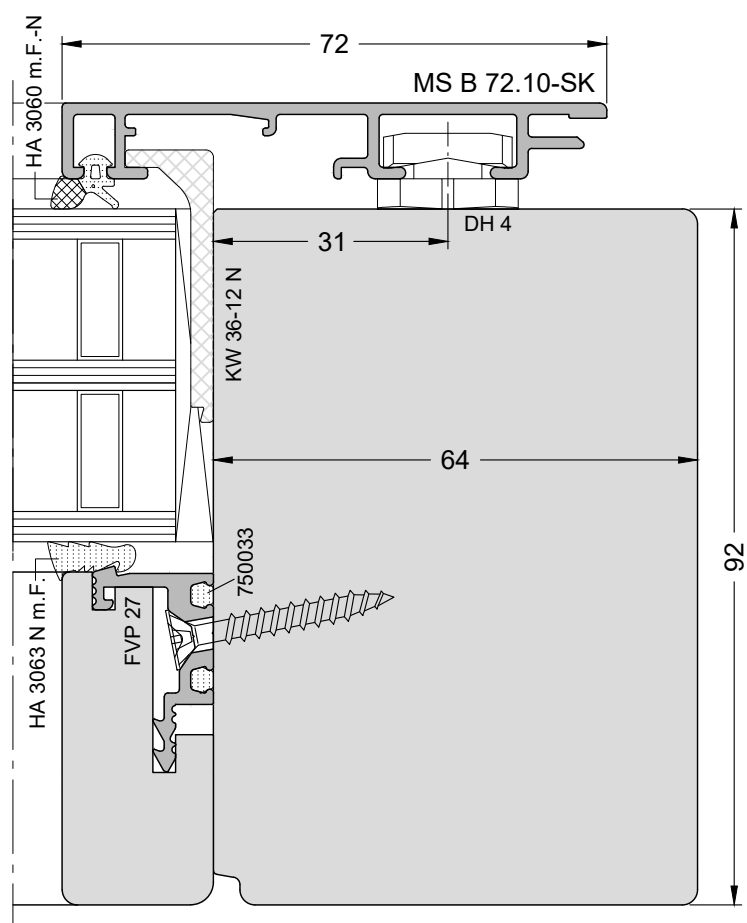


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung

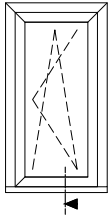
Two part window with toplight, fixed glazing



(Ansicht von außen)
(View from outside)

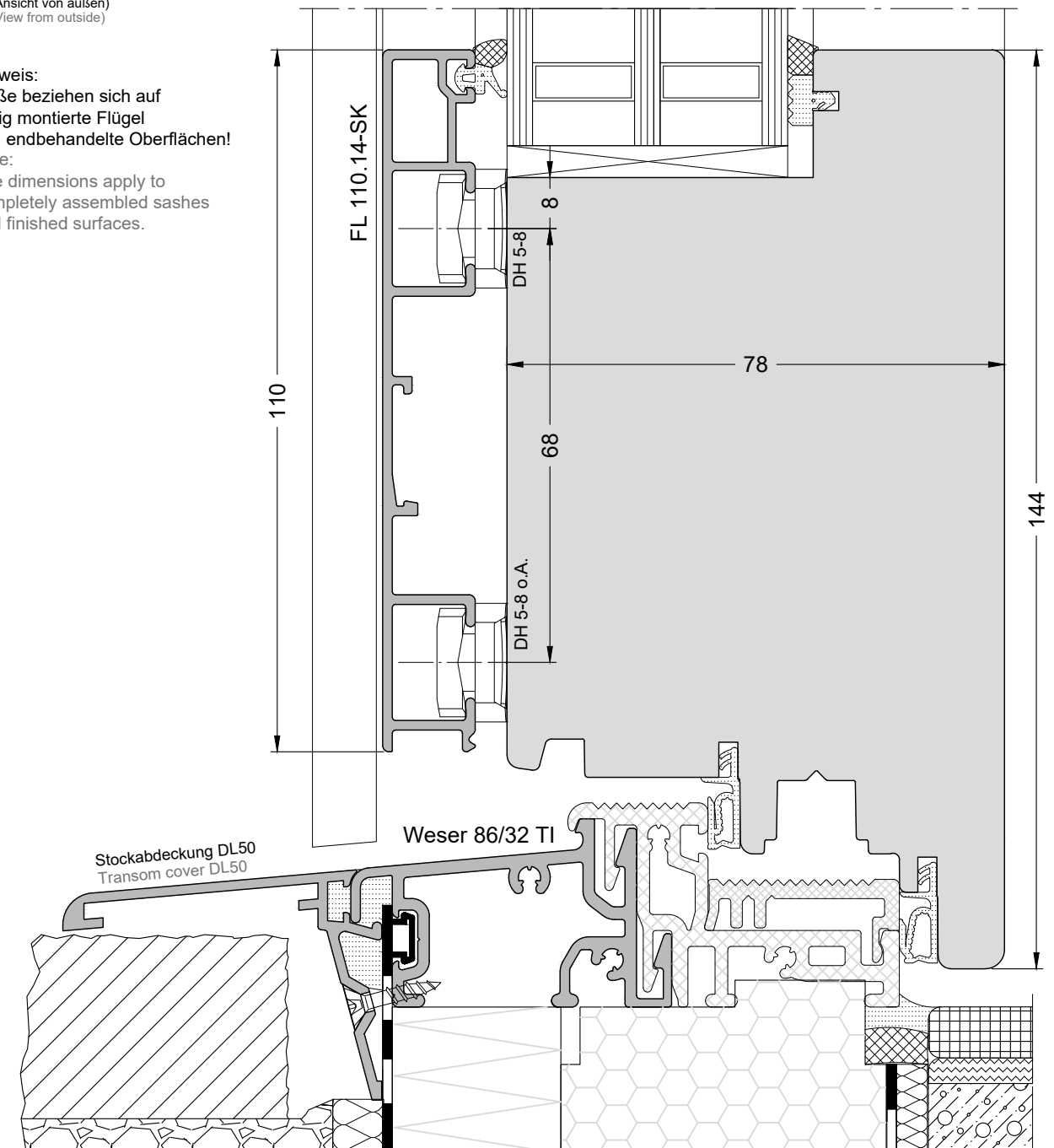


Drehkipptür Tilt & turn door



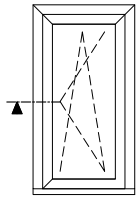
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



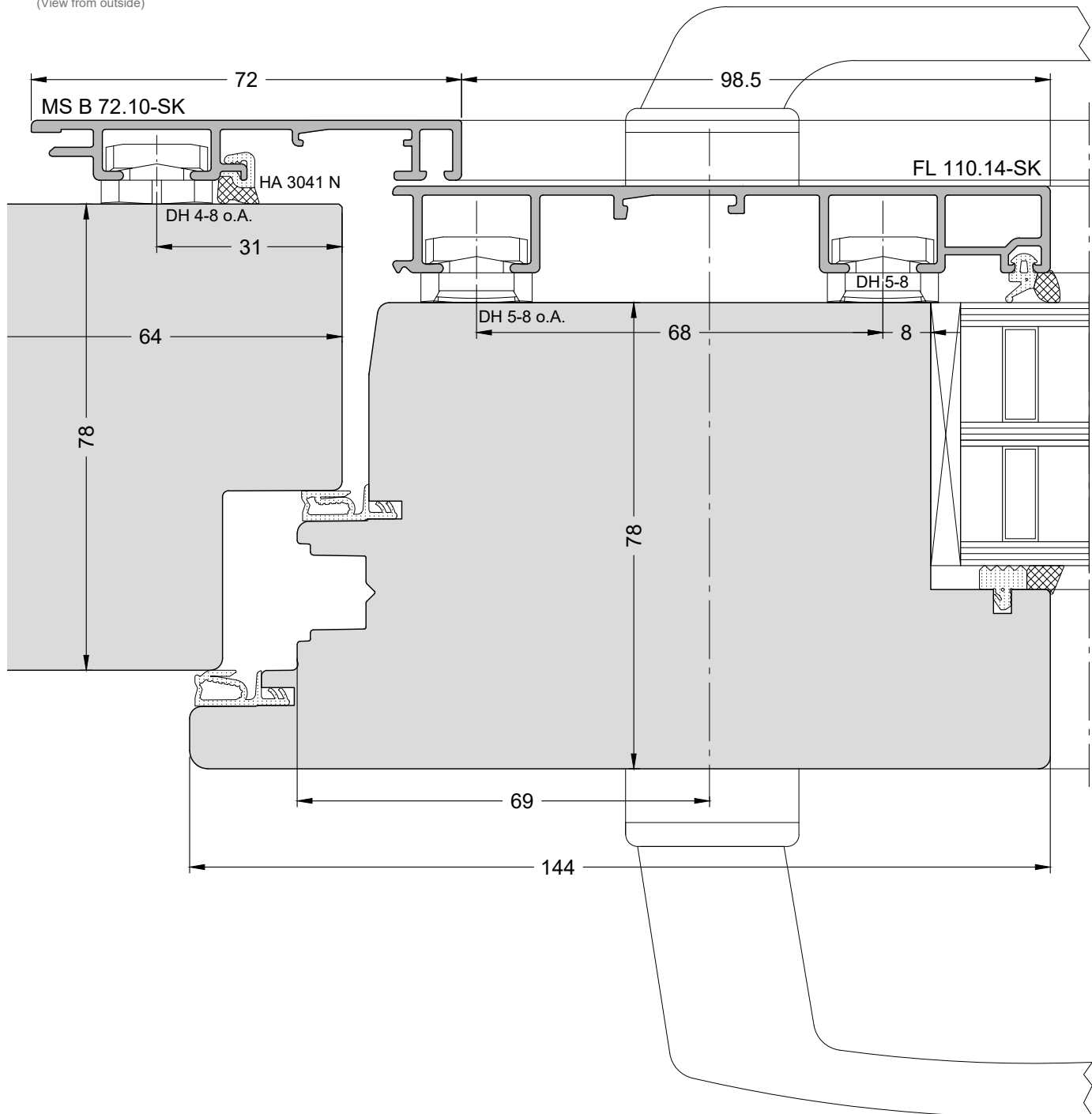
Drehkipptür

Tilt & turn door

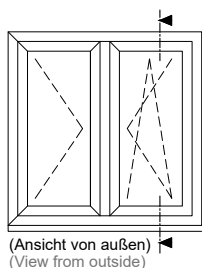


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

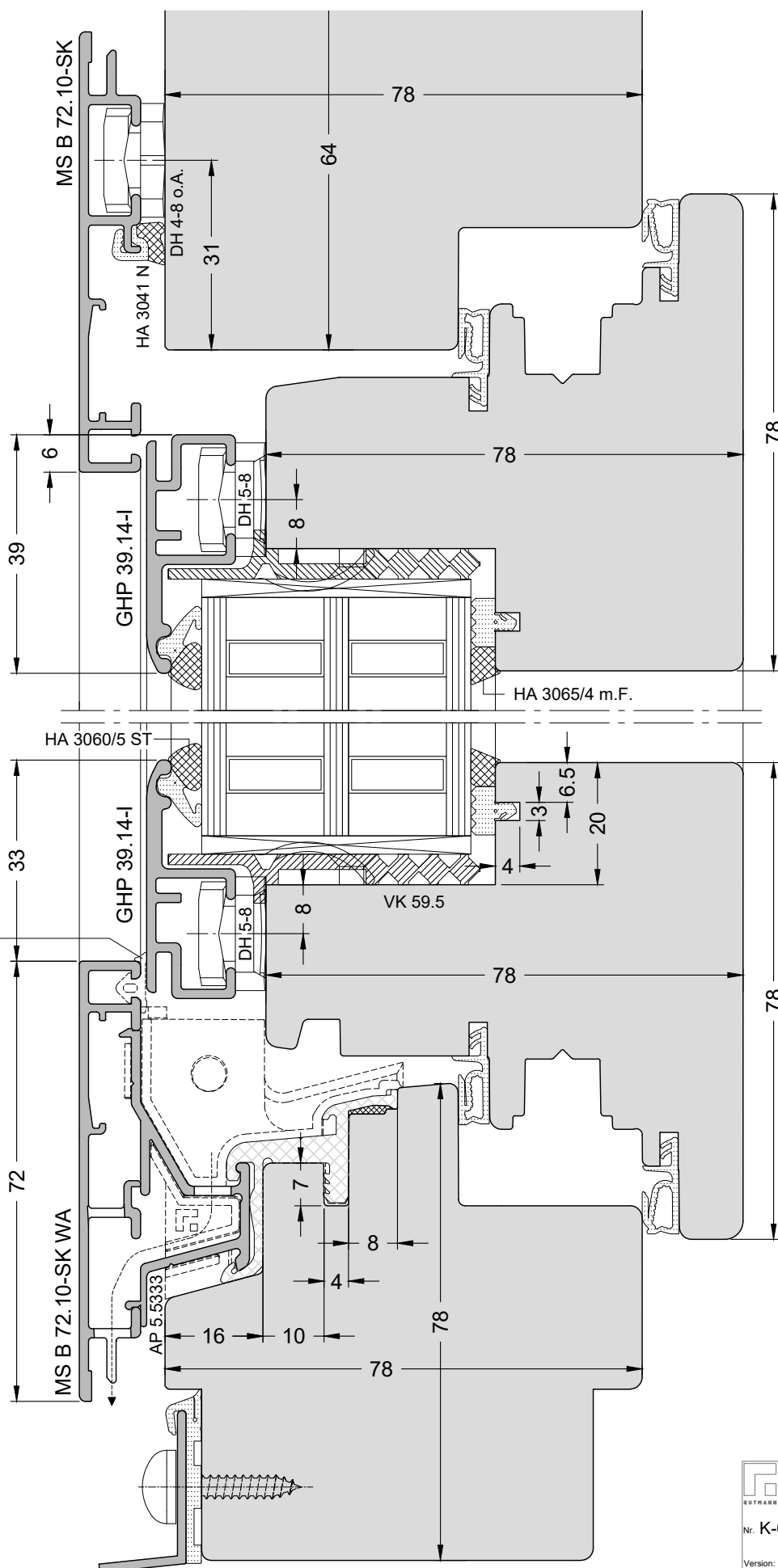


Drehkipppfenster Tilt & turn window



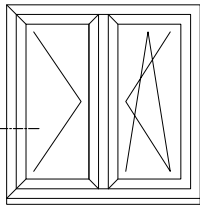
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

Dichtung HA 3062 optional bei
hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for
high driving rain loads



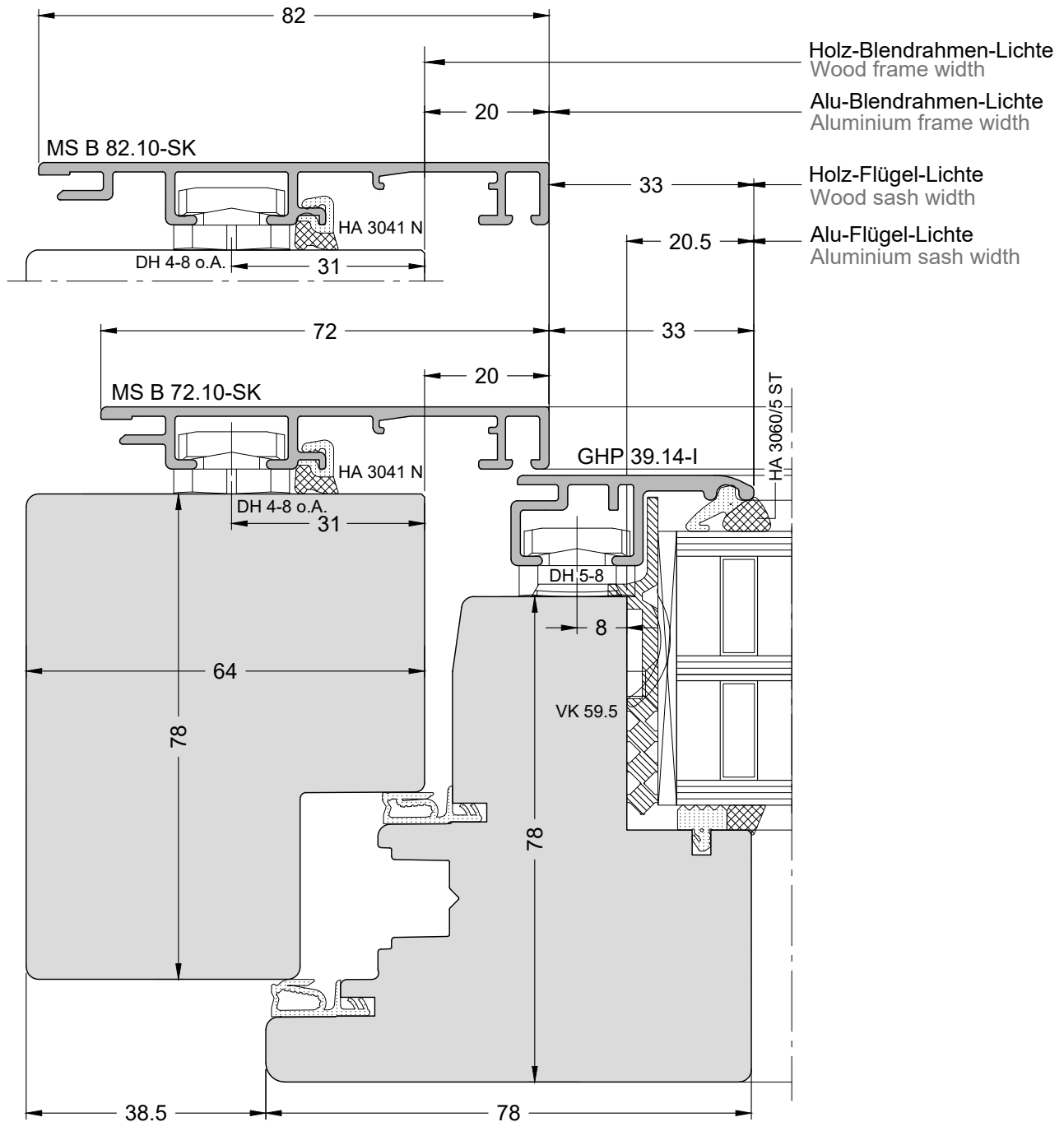
Drehkippfenster

Tilt & turn window

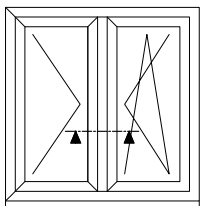


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

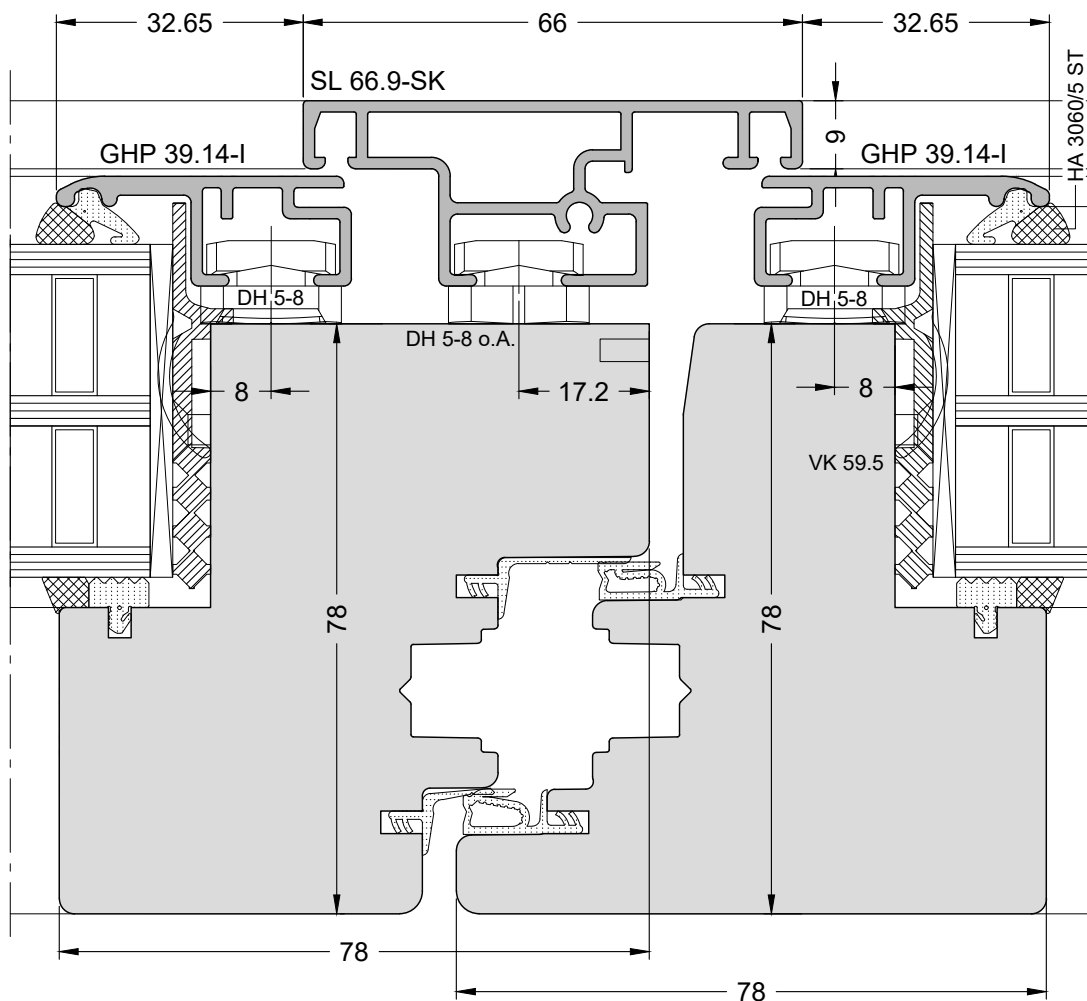
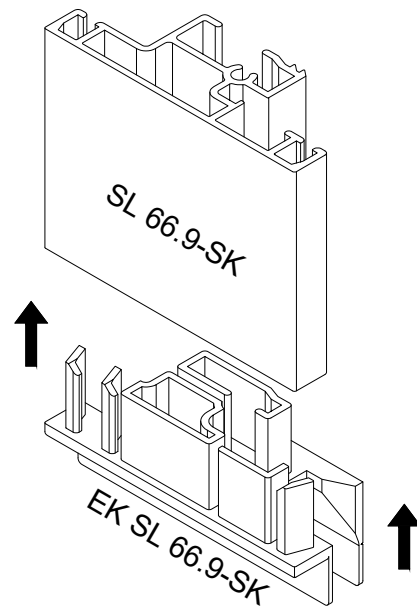
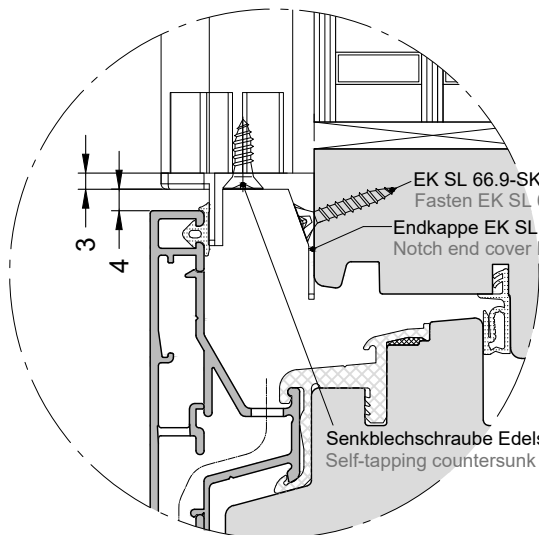


Drehkippfenster Tilt & turn window



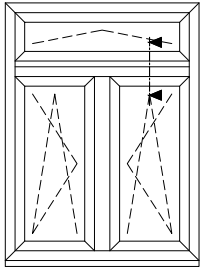
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

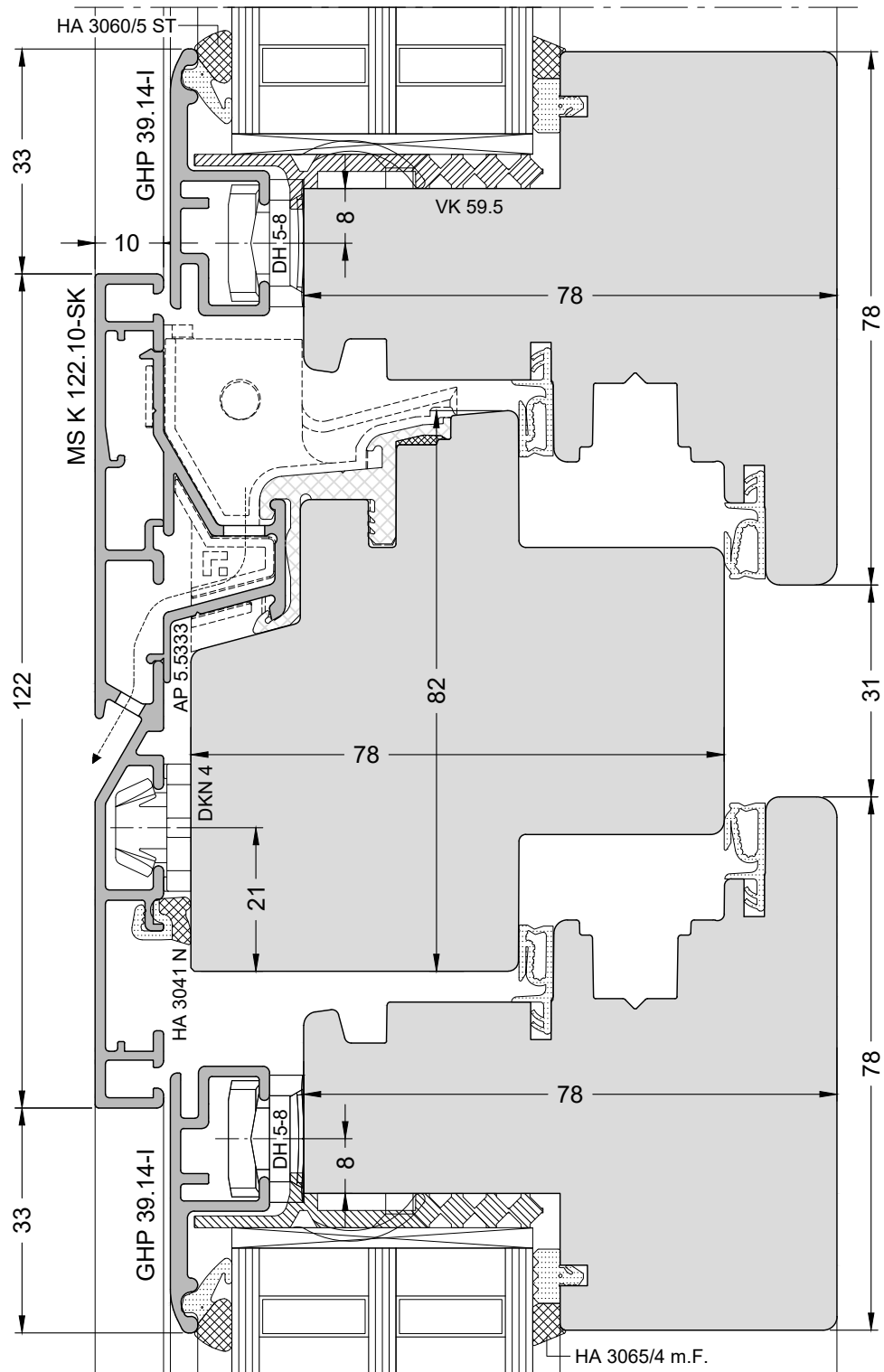


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer

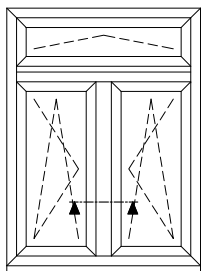
Double sash window with top light, transom



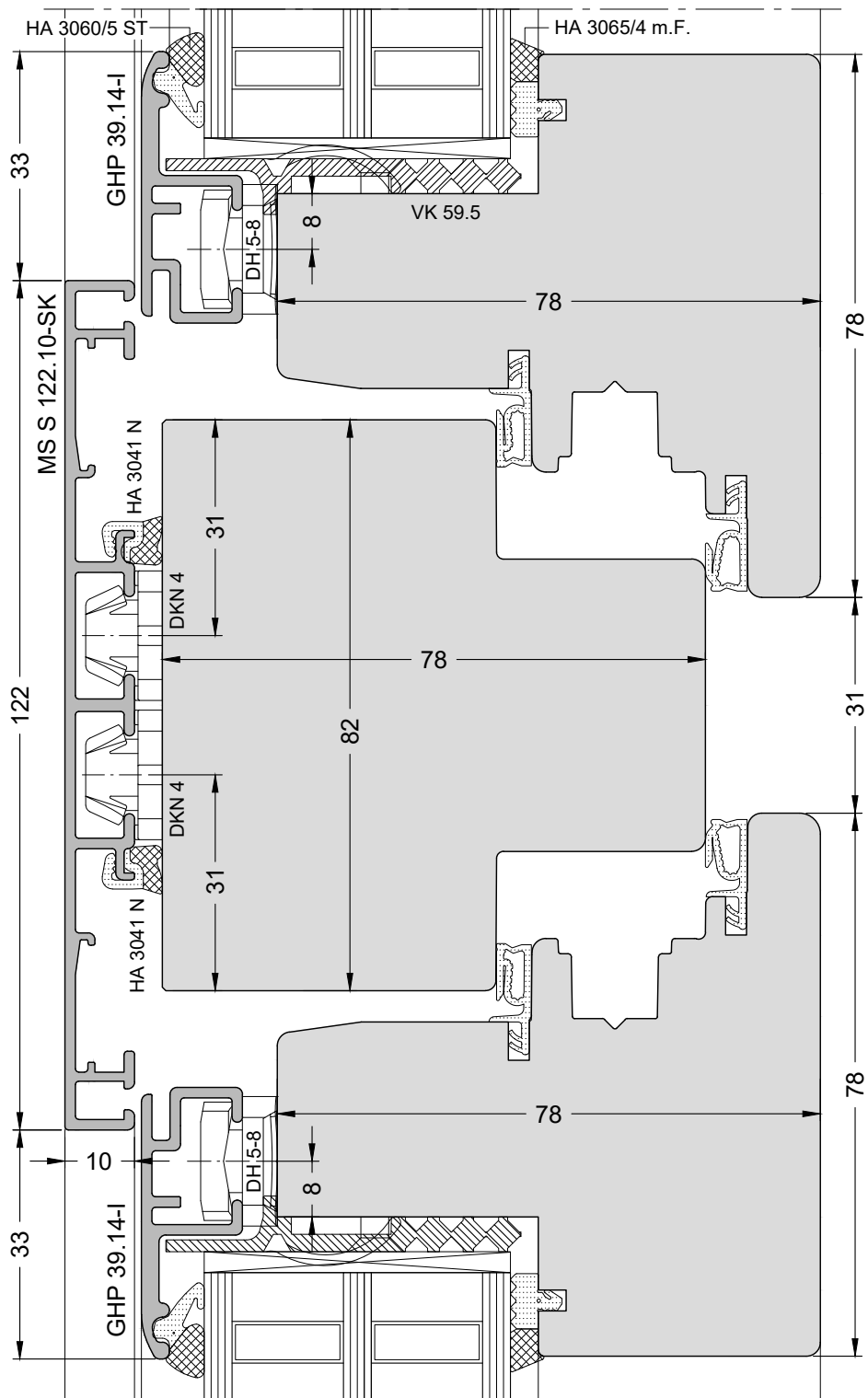
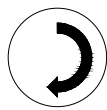
(Ansicht von außen)
(View from outside)



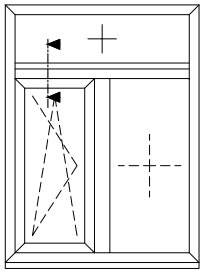
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with top light, mullion, double rebate



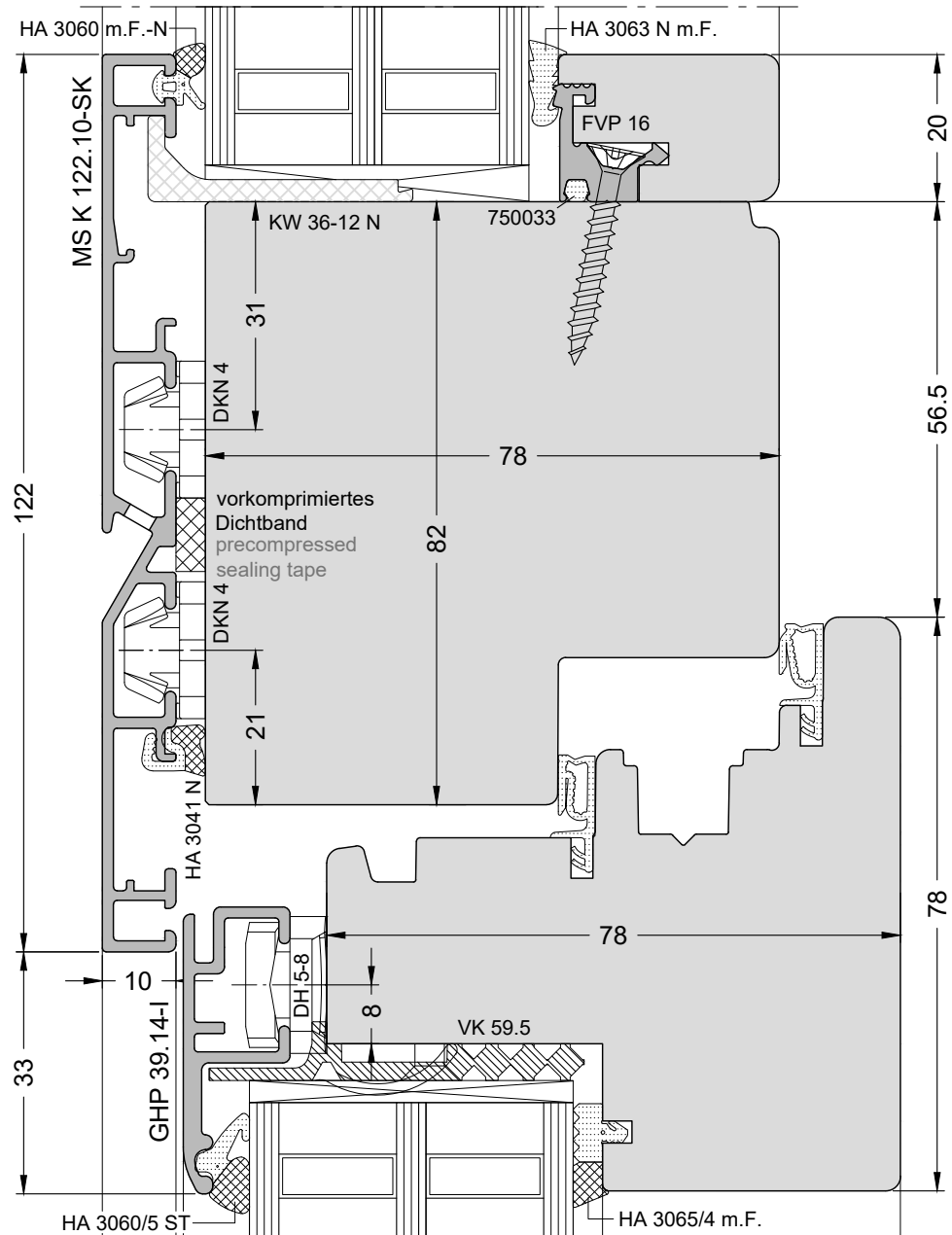
(Ansicht von außen)
(View from outside)



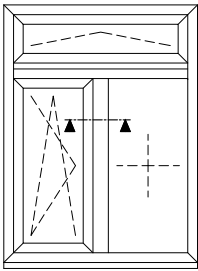
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



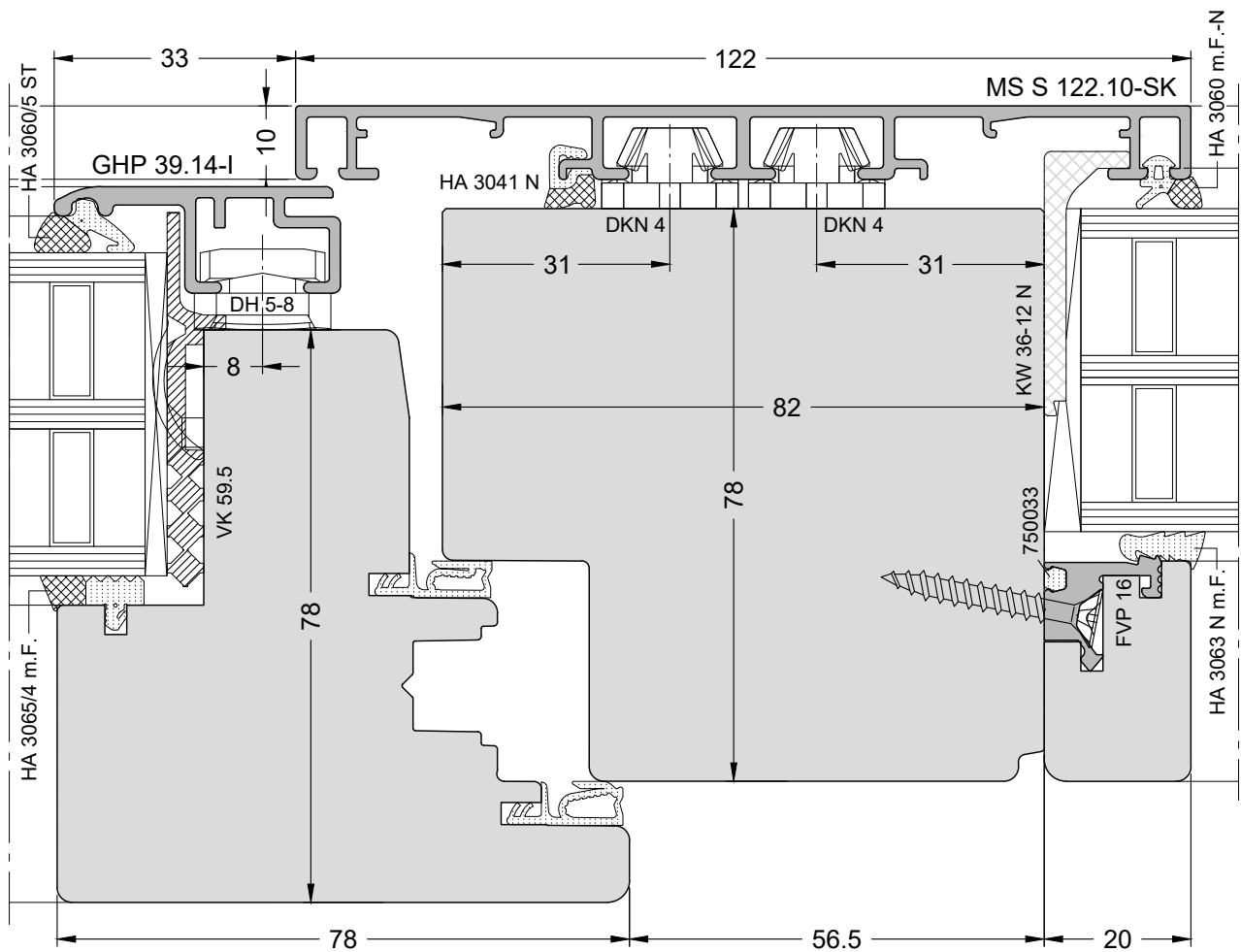
(Ansicht von außen)
(View from outside)



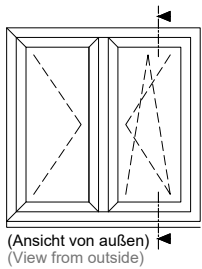
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing



(Ansicht von außen)
(View from outside)



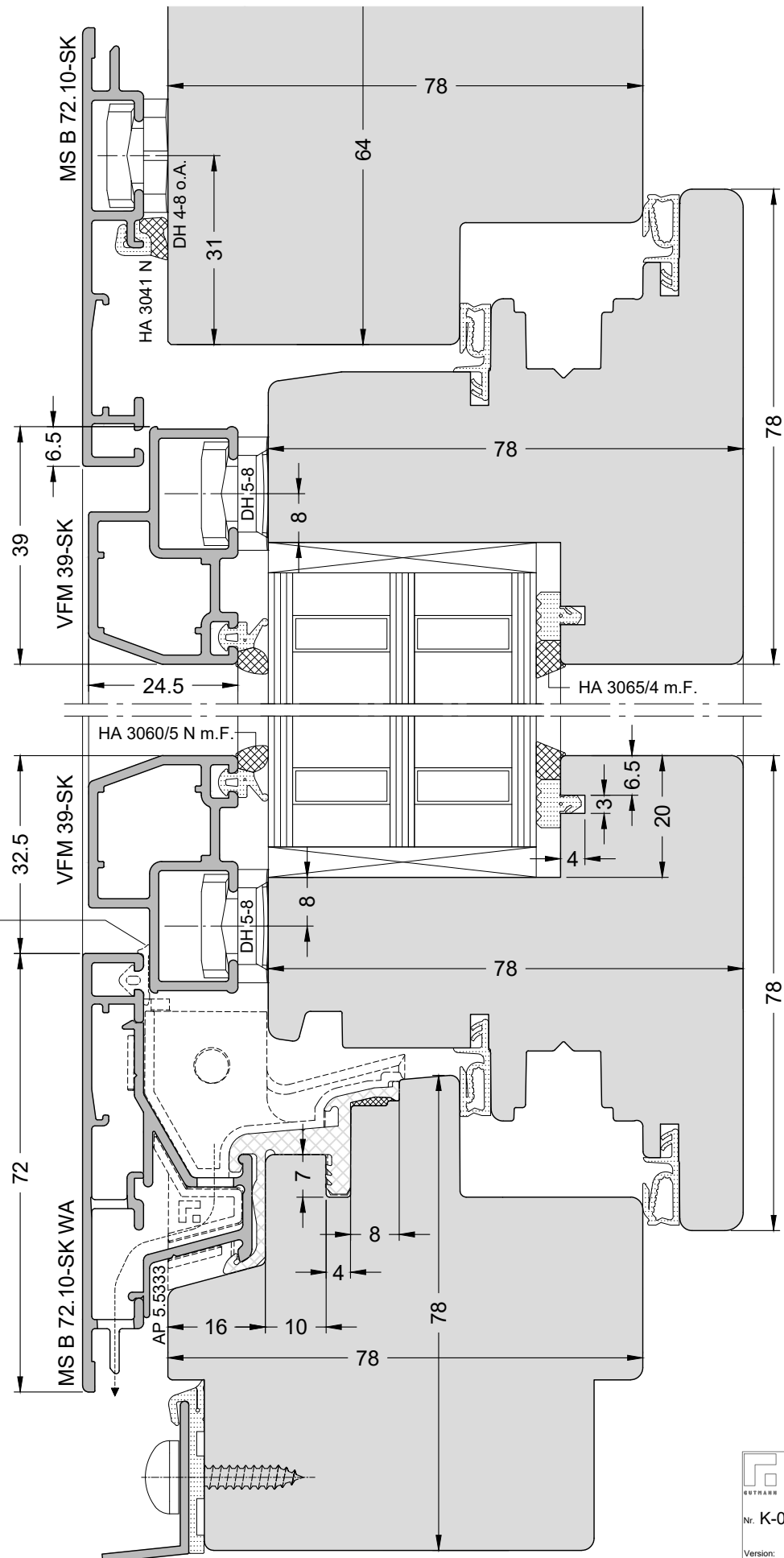
Drehkippfenster
Tilt & turn window



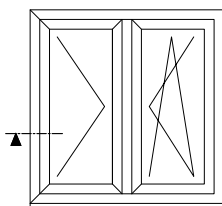
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

Dichtung HA 3062 optional bei hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for high driving rain loads

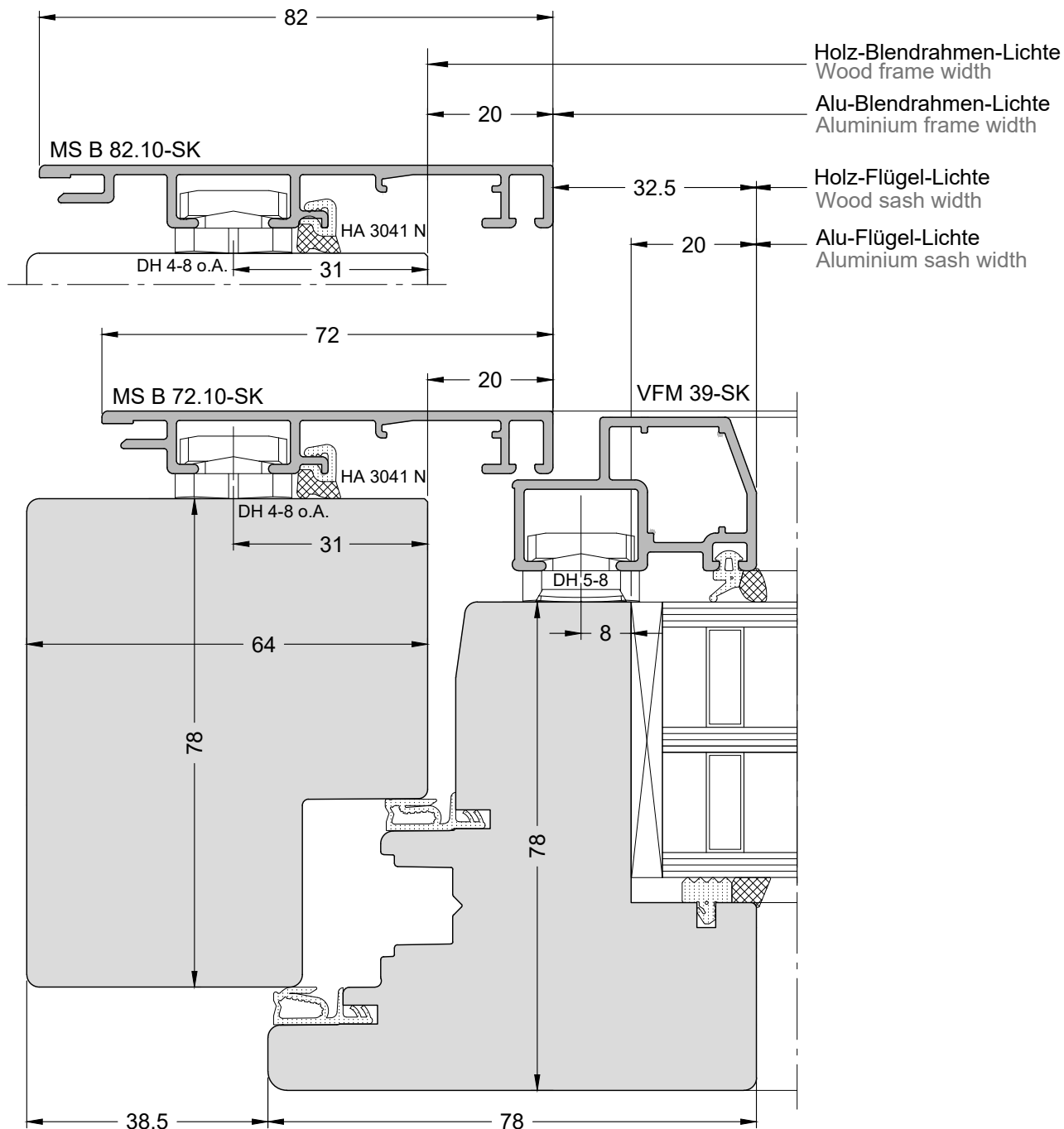


Drehkippfenster Tilt & turn window



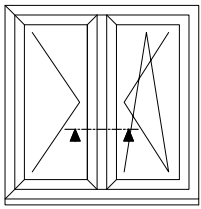
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



Drehkipfenster

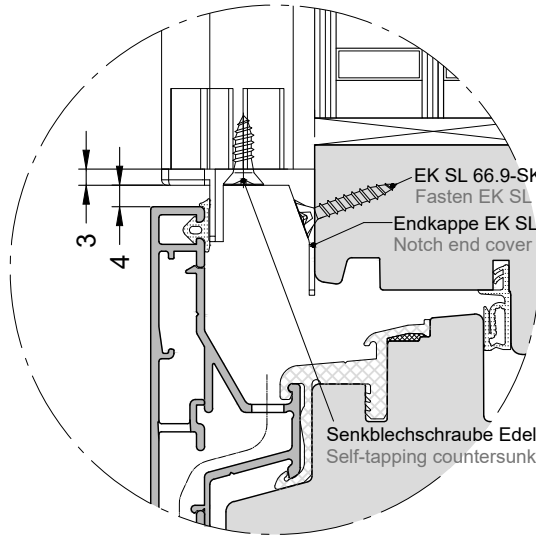
Tilt & turn window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

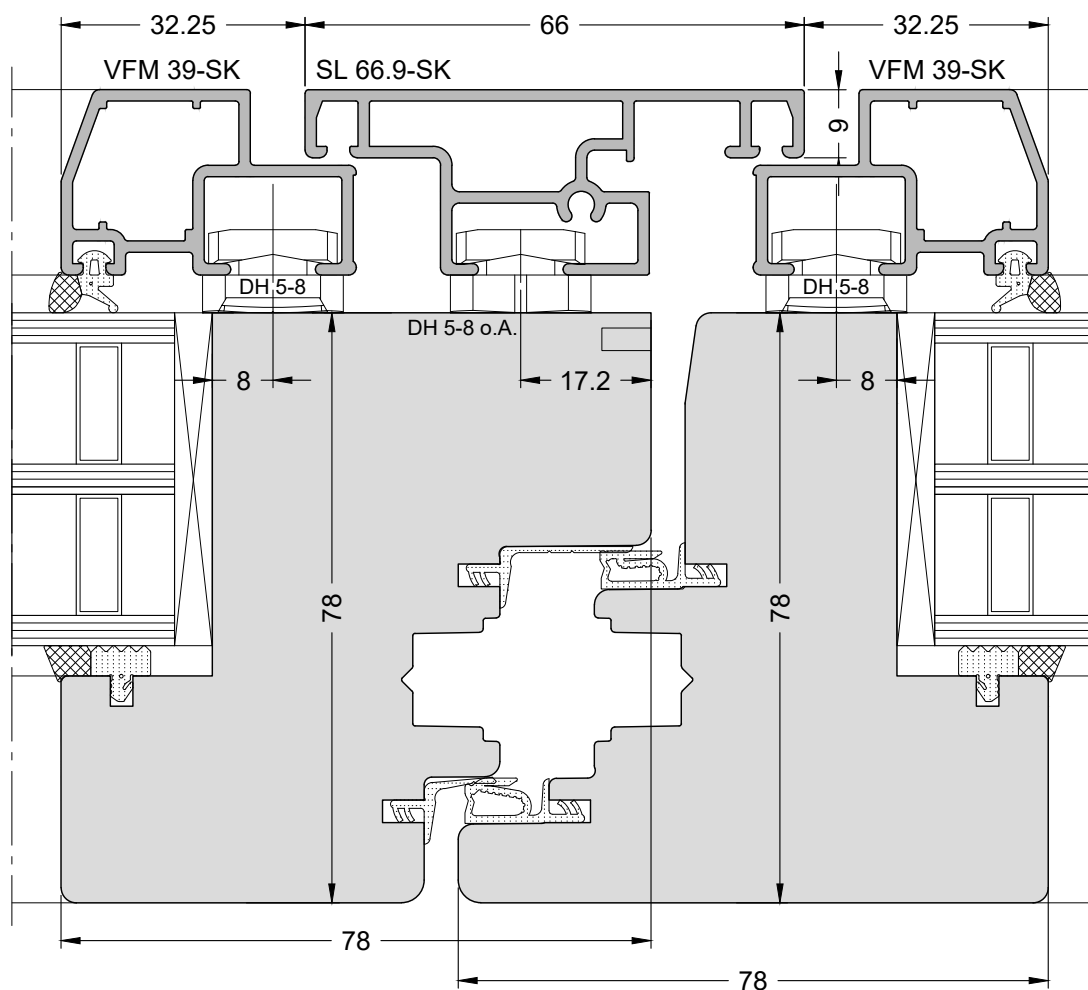
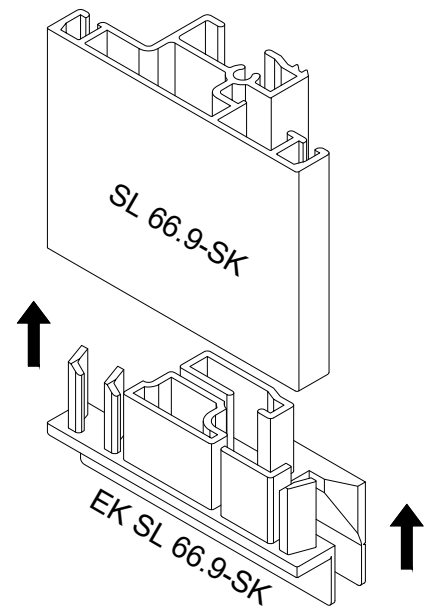
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



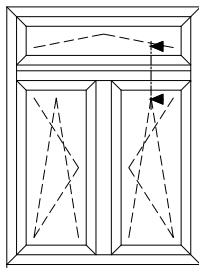
EK SL 66.9-SK durch Schraube 3 x 20 fixiert
Fasten EK SL 66.9-SK with screw 3 x 20

Endkappe EK SL 66.9-SK an Abrissnut ausklinken.
Notch end cover EK SL 66.9-SK on the wrecking groove.

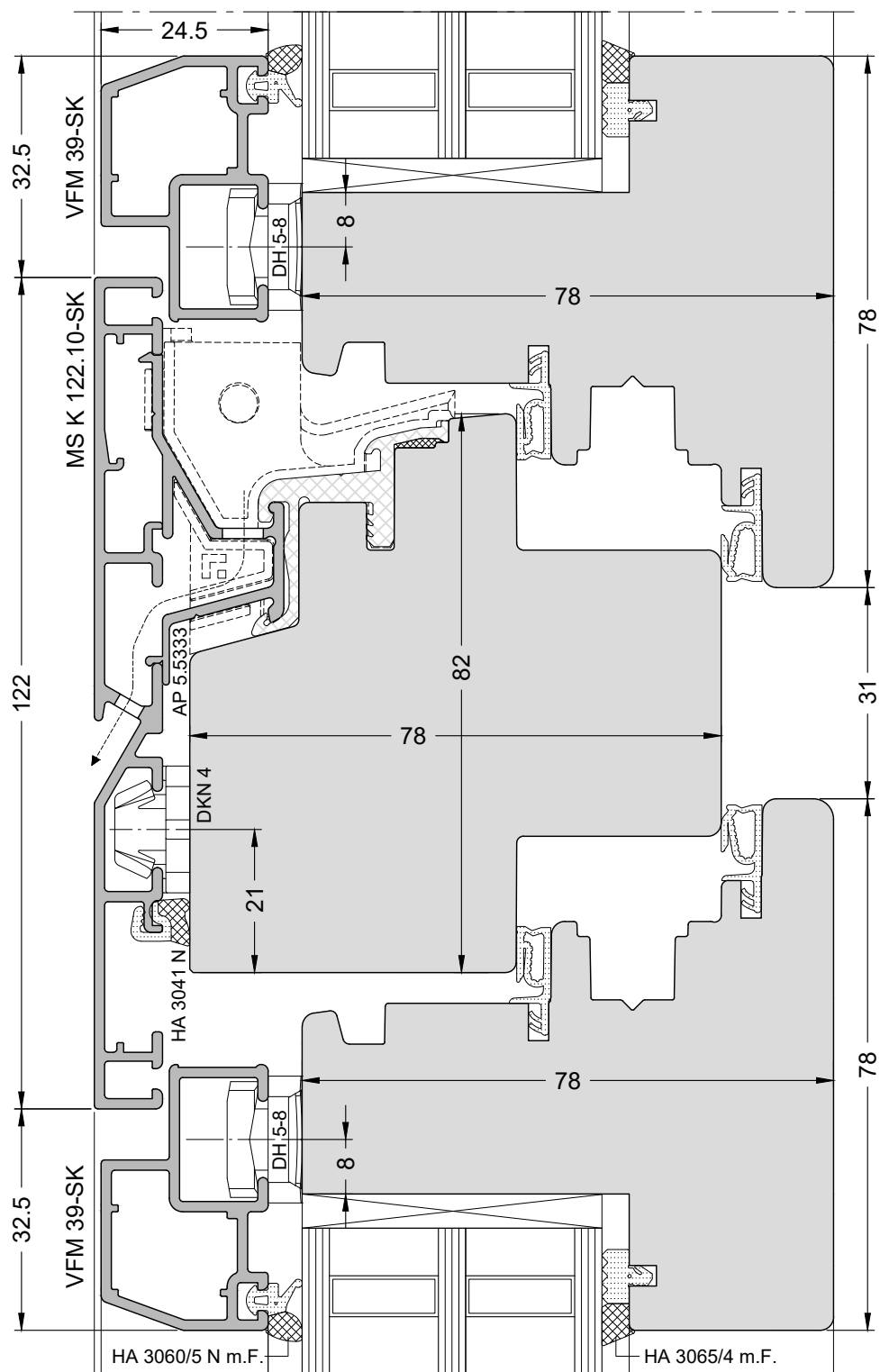
Senkblechschraube Edelstahl 3,9 x 13
Self-tapping countersunk screw 3,9 x 13



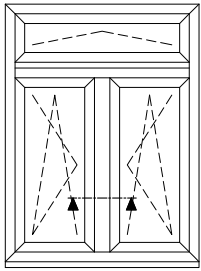
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Double sash window with top light, transom



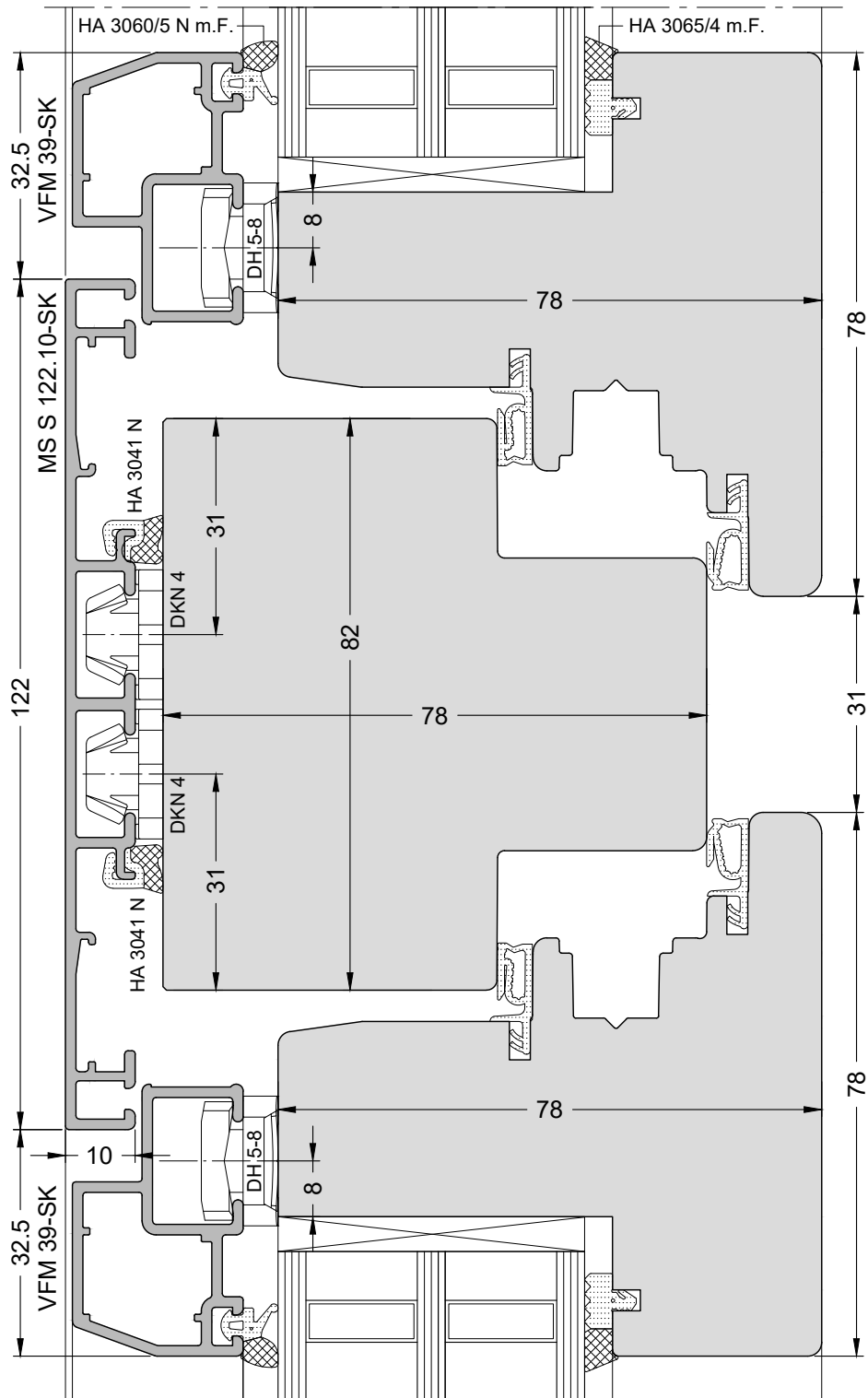
(Ansicht von außen)
(View from outside)



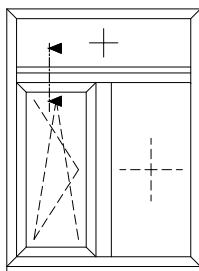
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with top light, mullion, double rebate



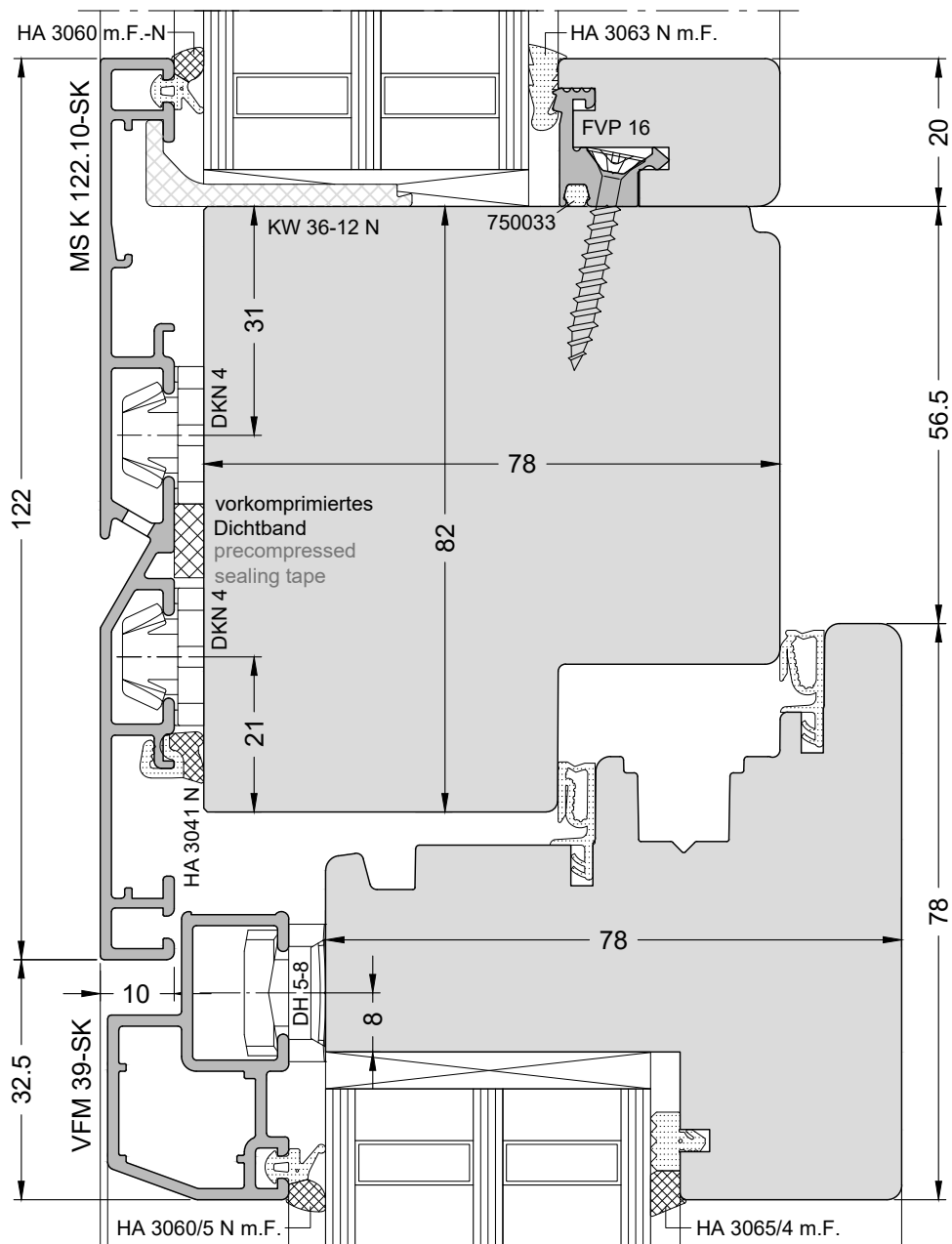
(Ansicht von außen)
(View from outside)



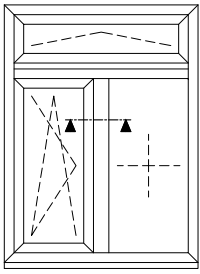
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



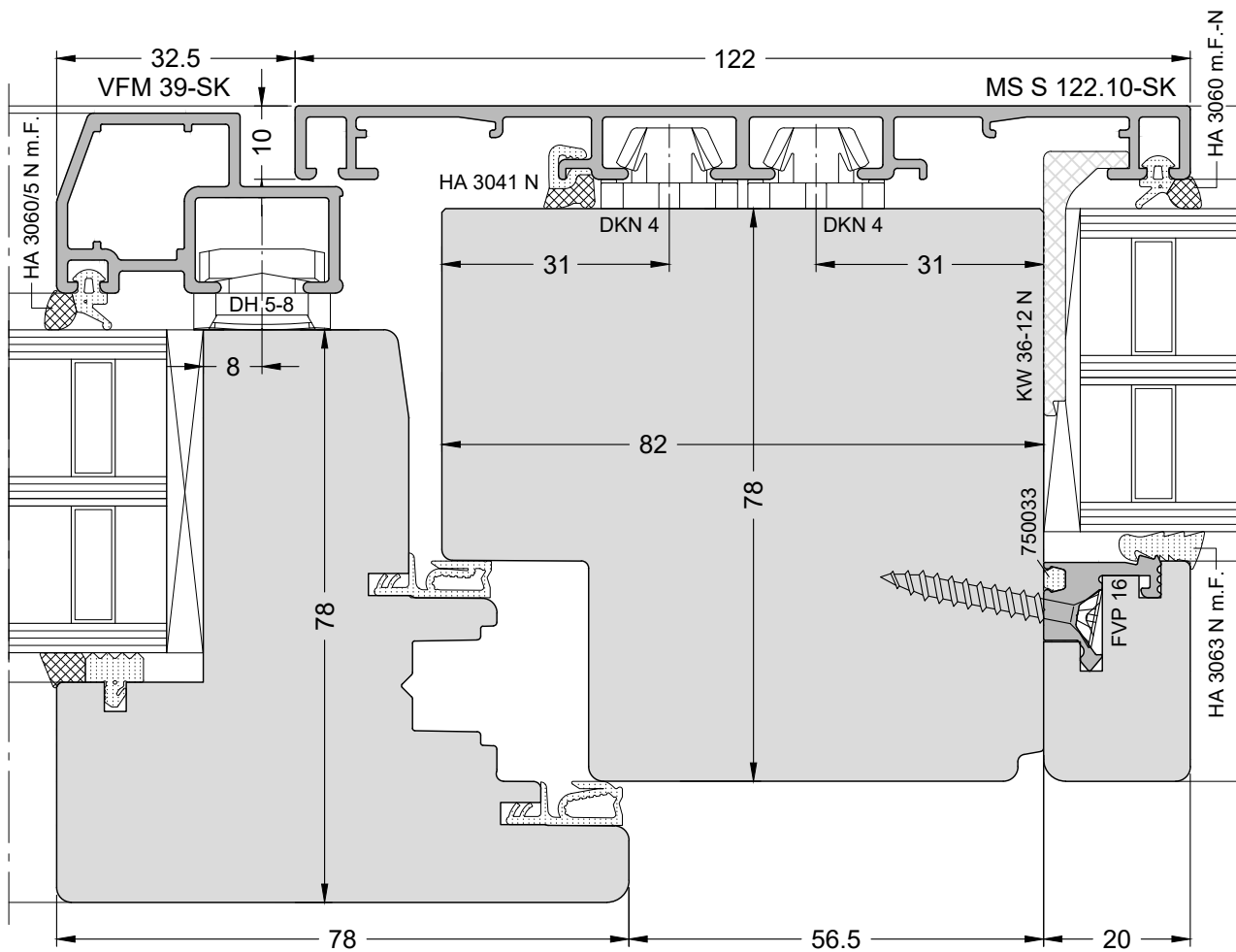
(Ansicht von außen)
(View from outside)



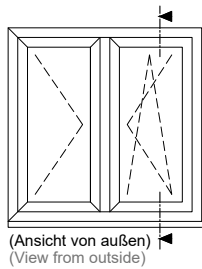
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing



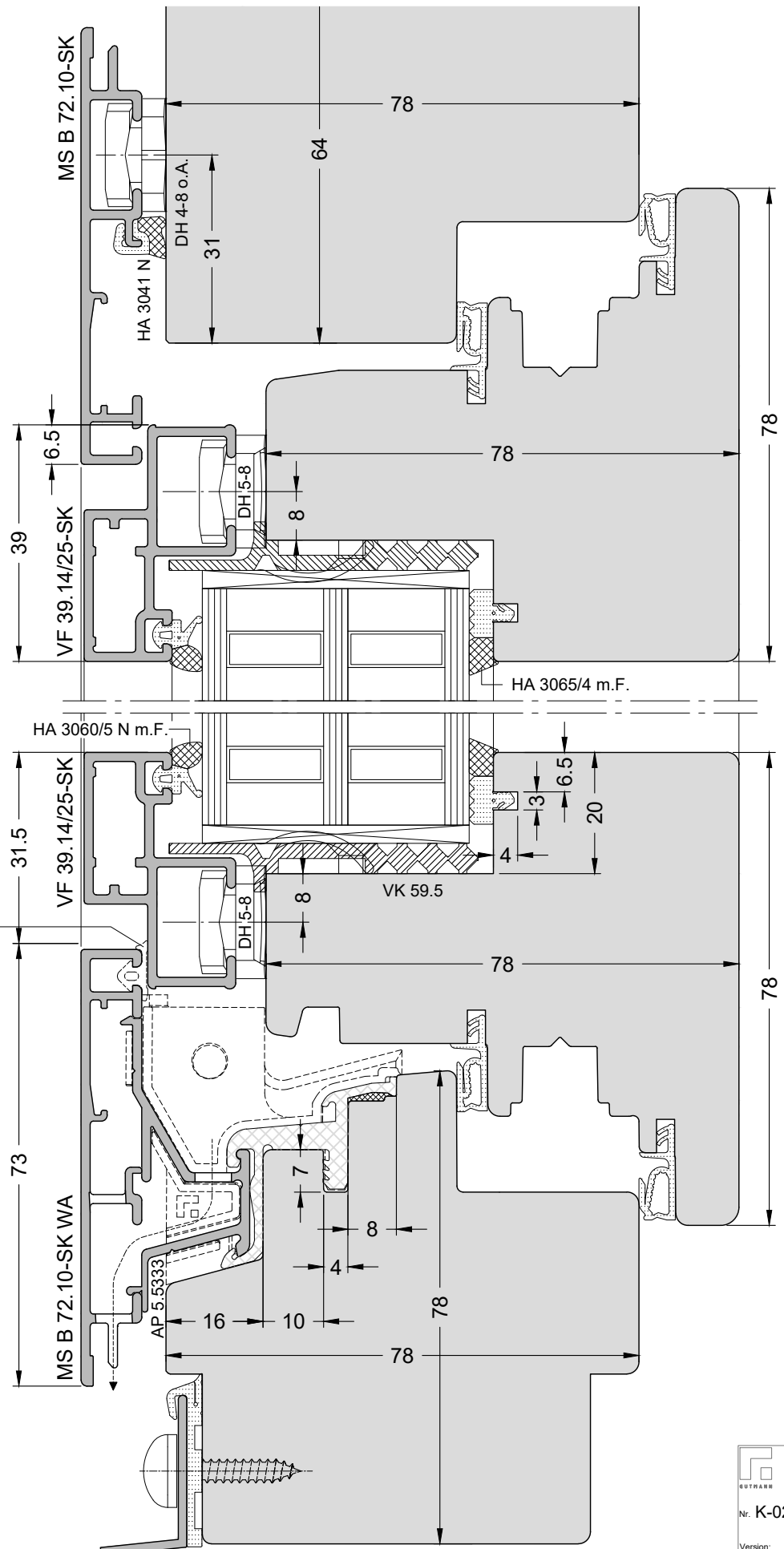
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Drehkippfenster Tilt & turn window

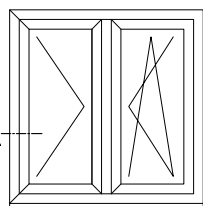


Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



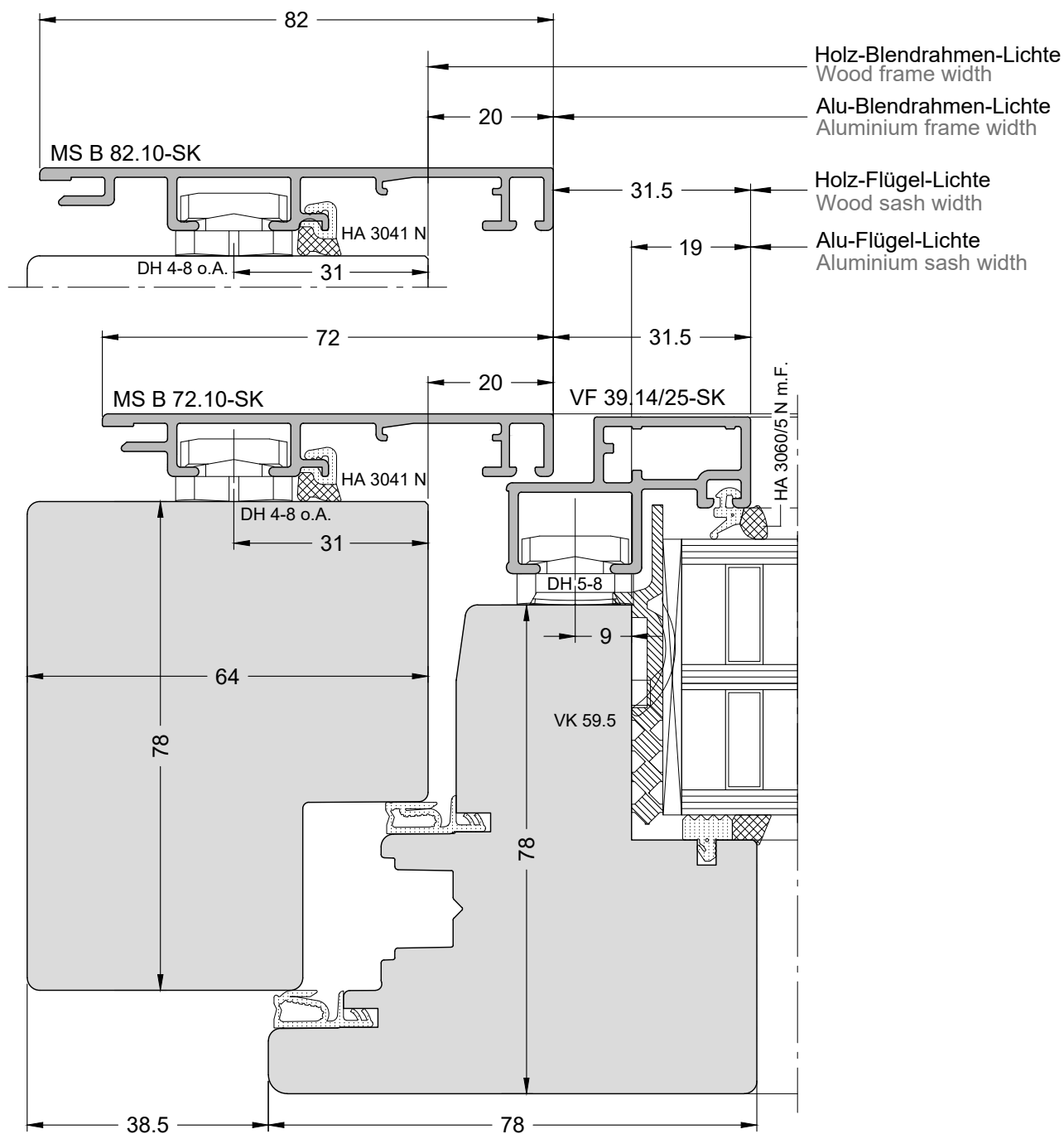
Drehkippfenster

Tilt & turn window

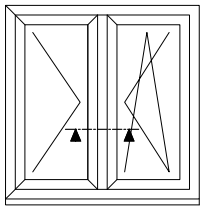


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

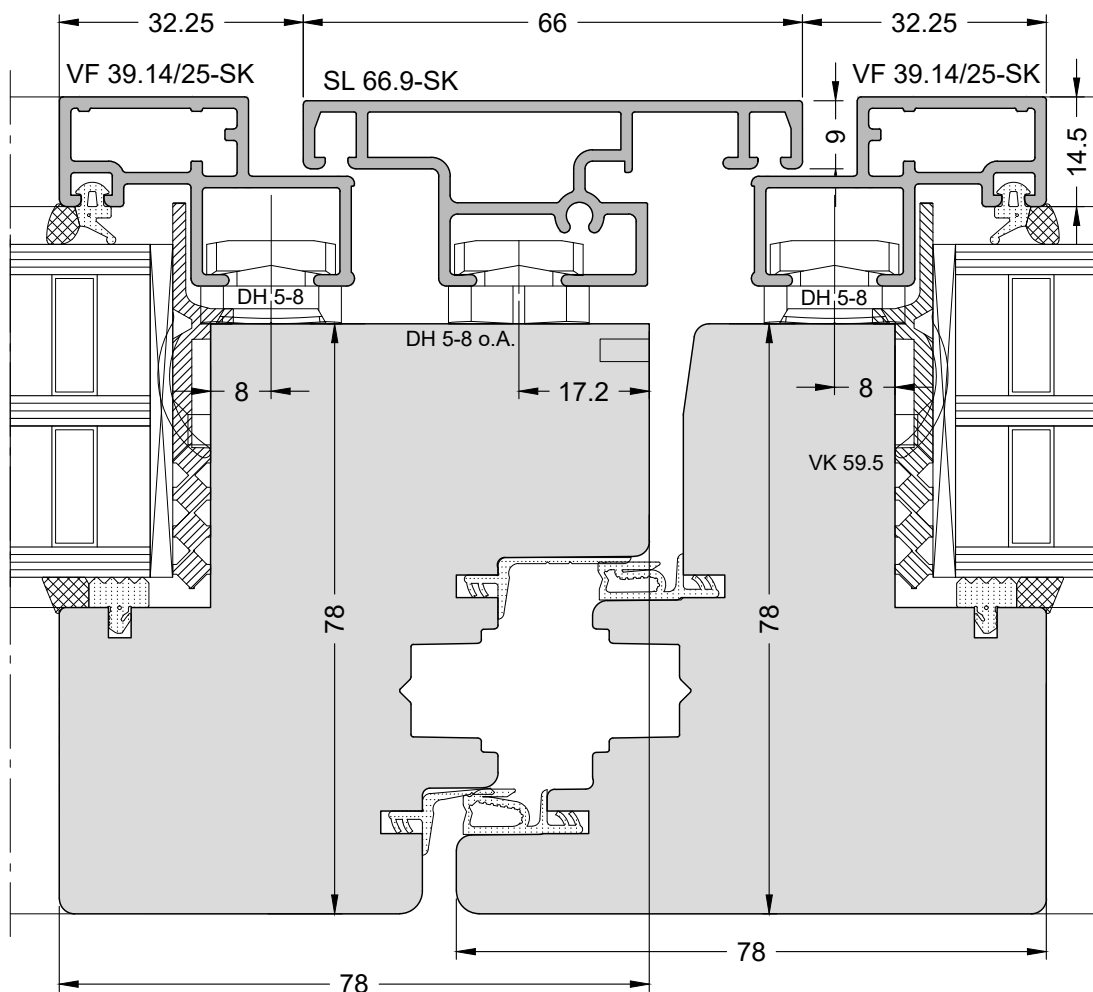
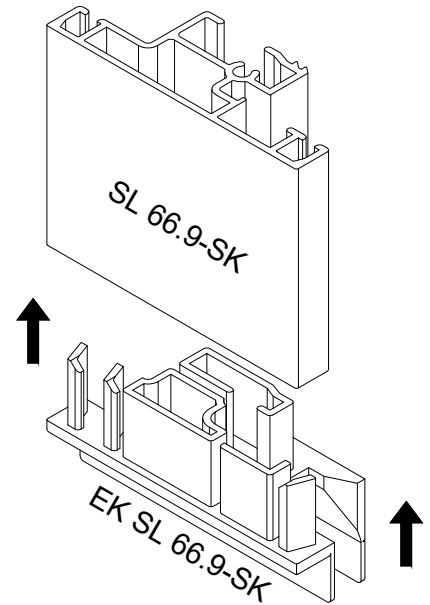
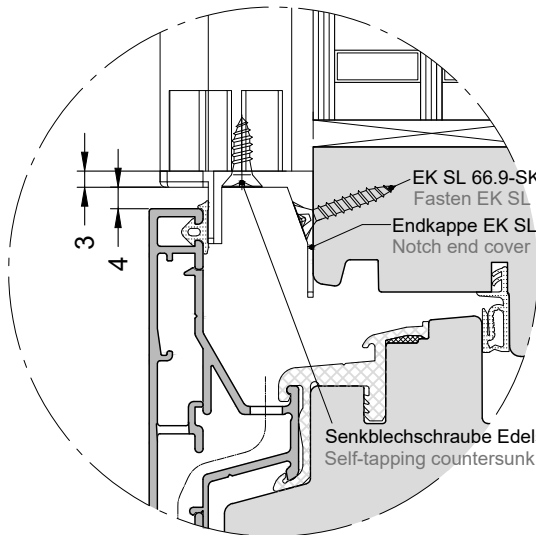


Drehkippfenster Tilt & turn window



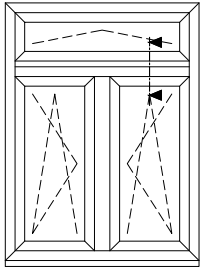
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

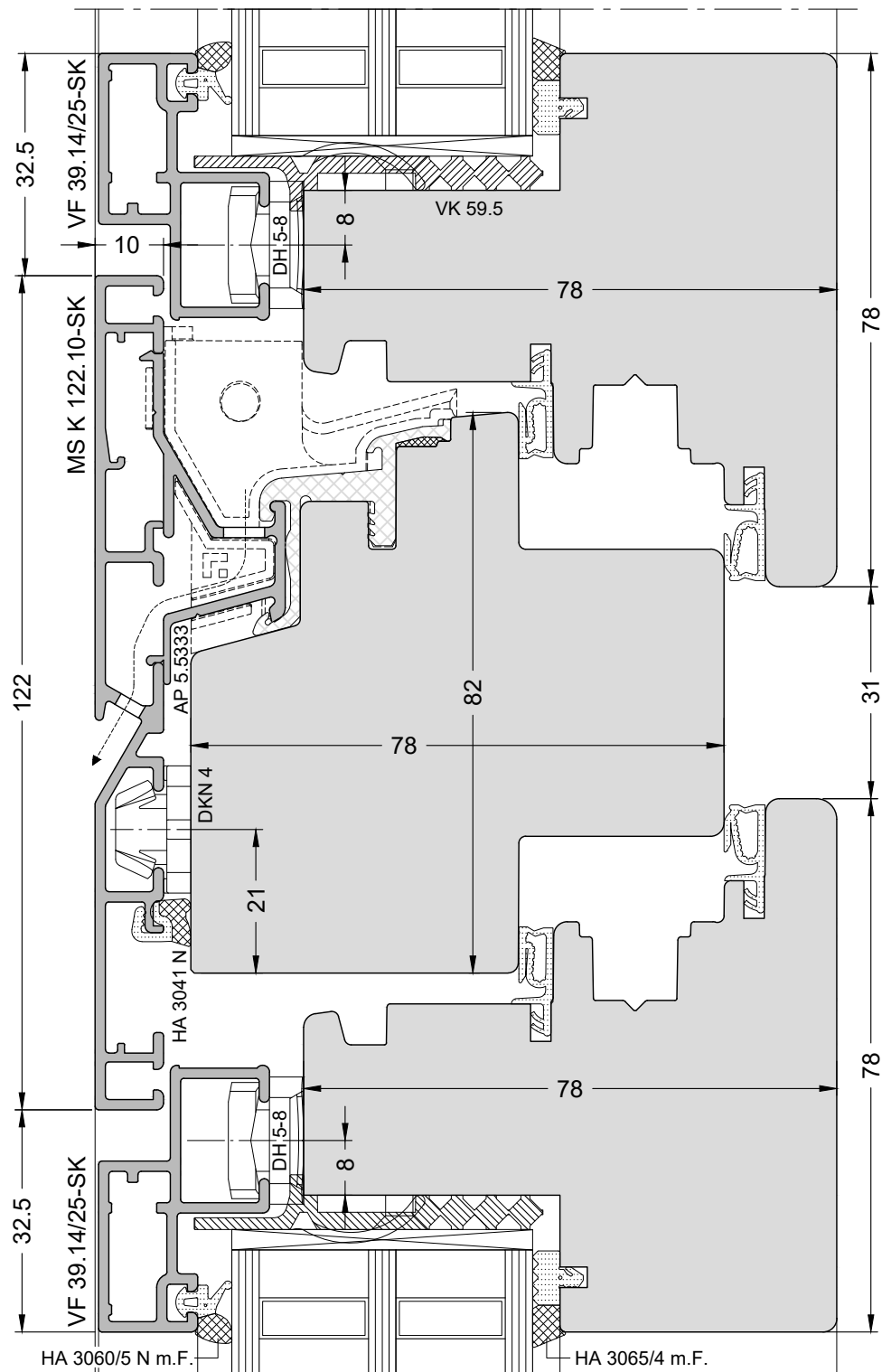


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer

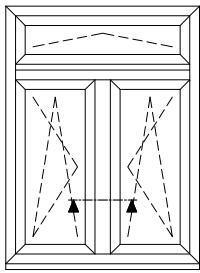
Double sash window with top light, transom



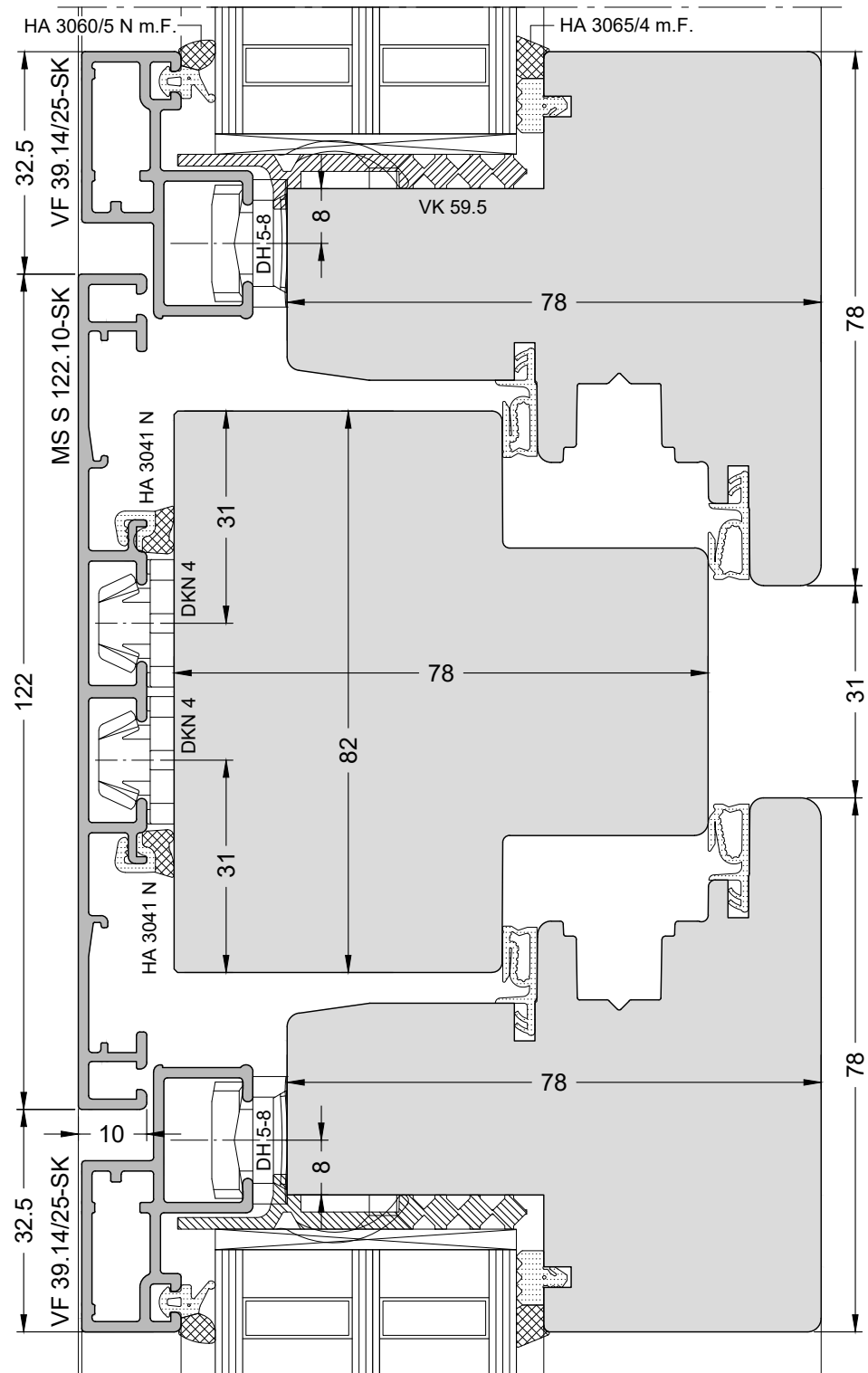
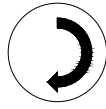
(Ansicht von außen)
(View from outside)



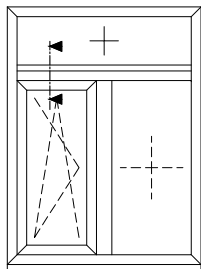
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with top light, mullion, double rebate



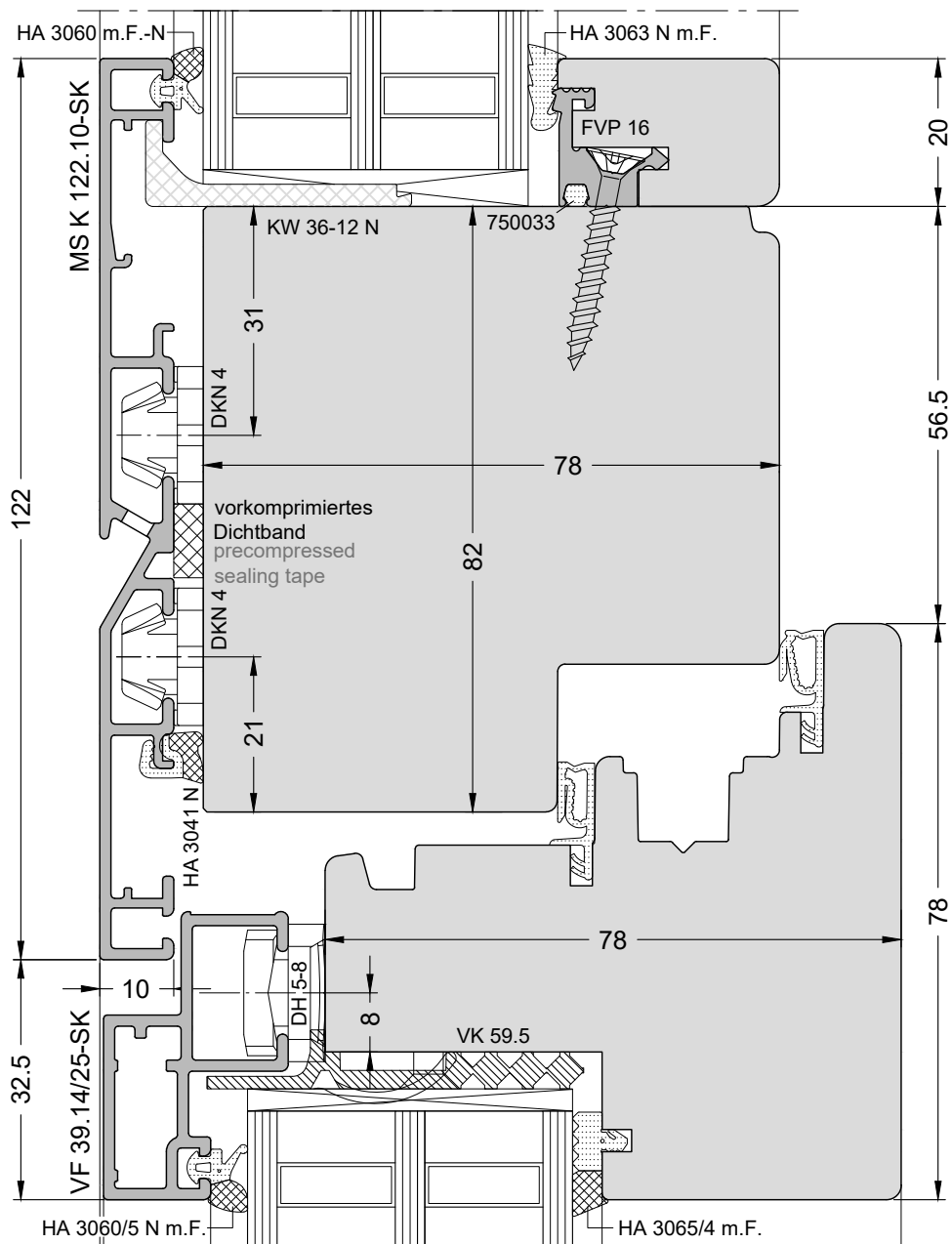
(Ansicht von außen)
(View from outside)



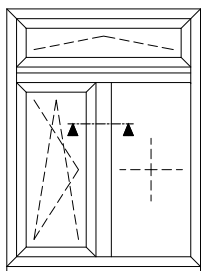
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



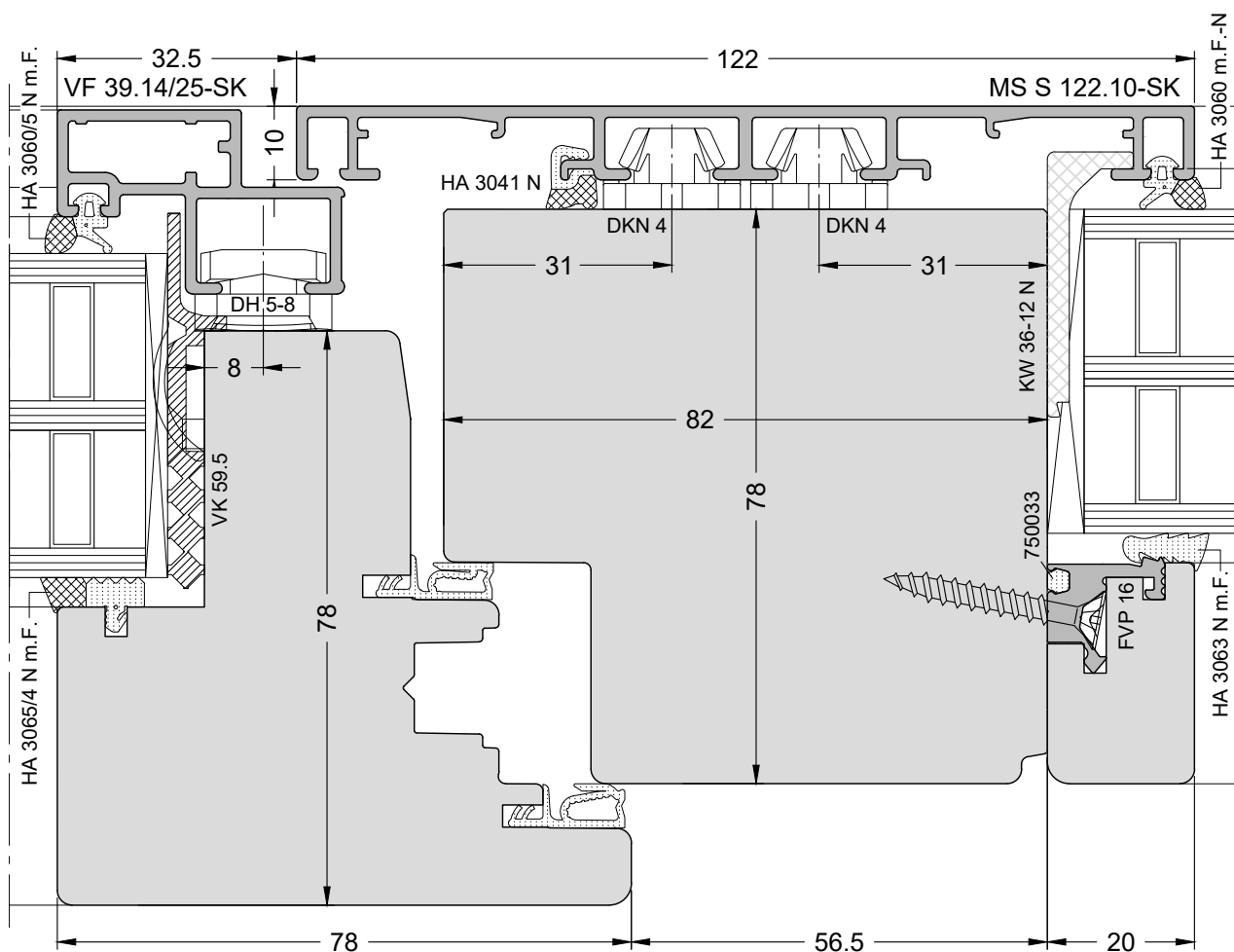
(Ansicht von außen)
(View from outside)



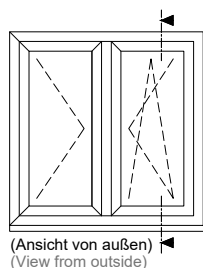
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing



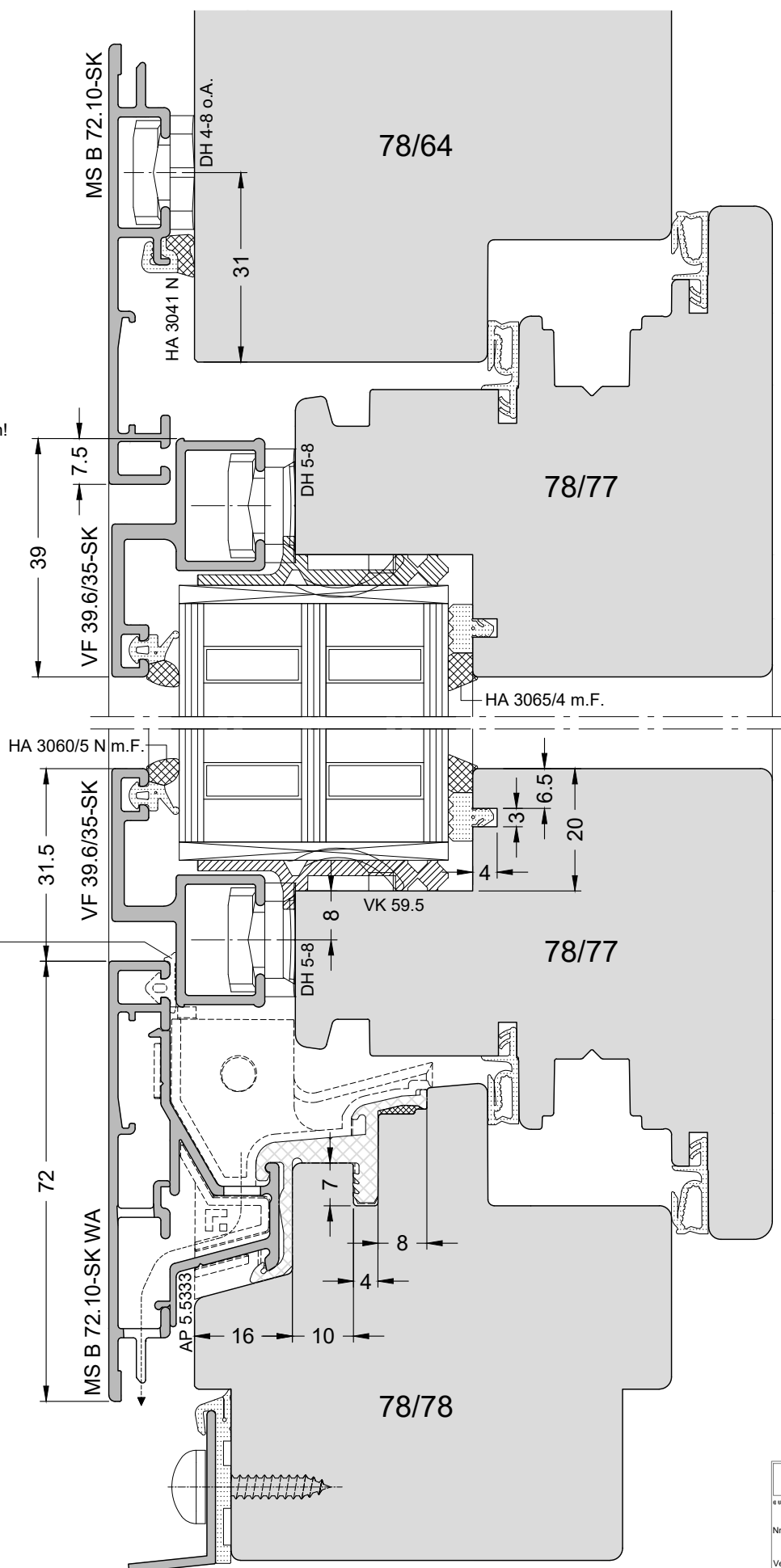
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Drehkippfenster Tilt & turn window

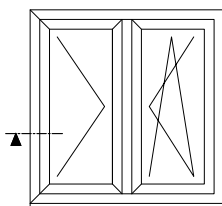


Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



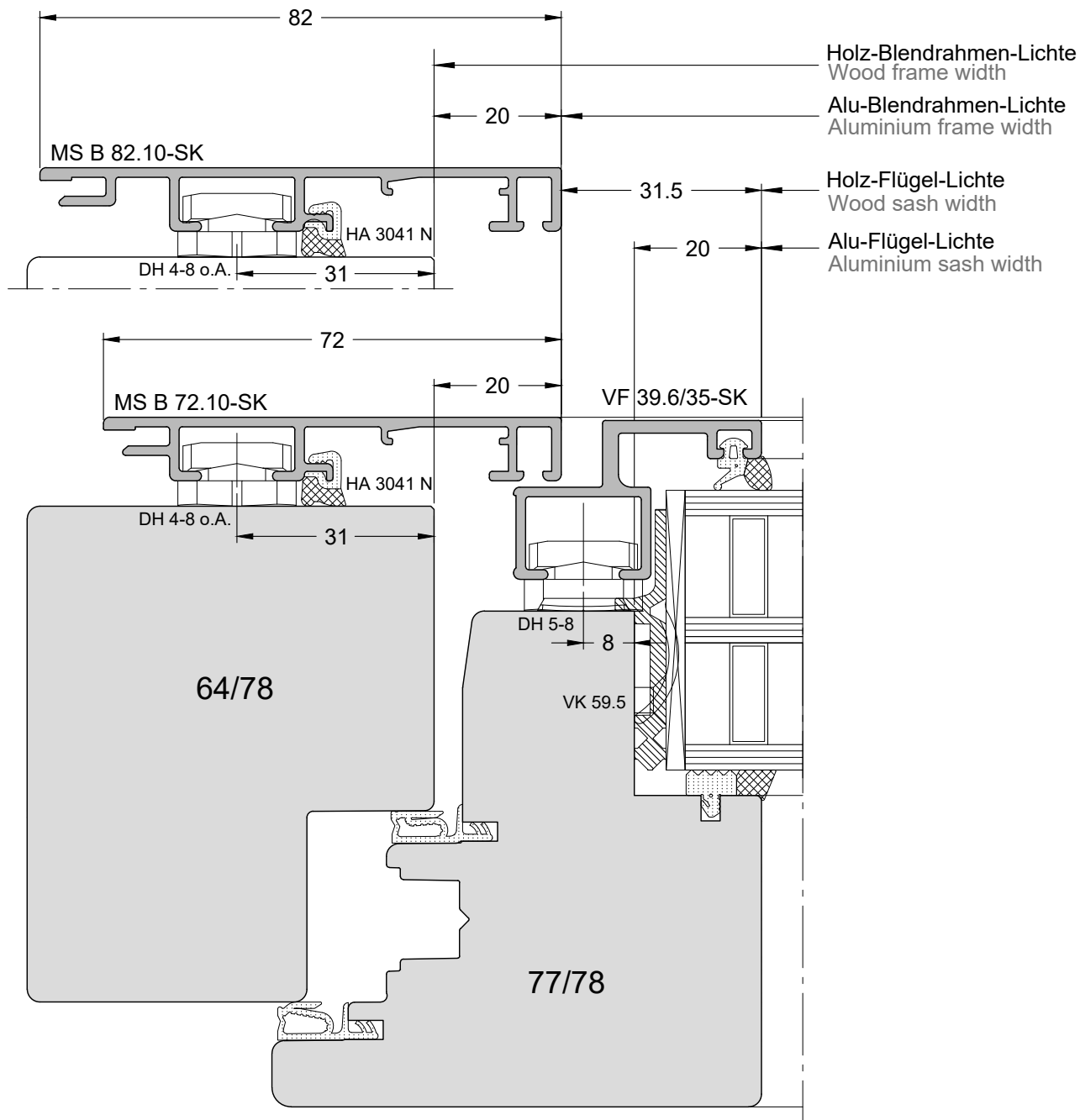
Dichtung HA 3062 optional bei
hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for
high driving rain loads

Drehkippfenster Tilt & turn window

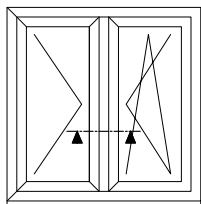


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



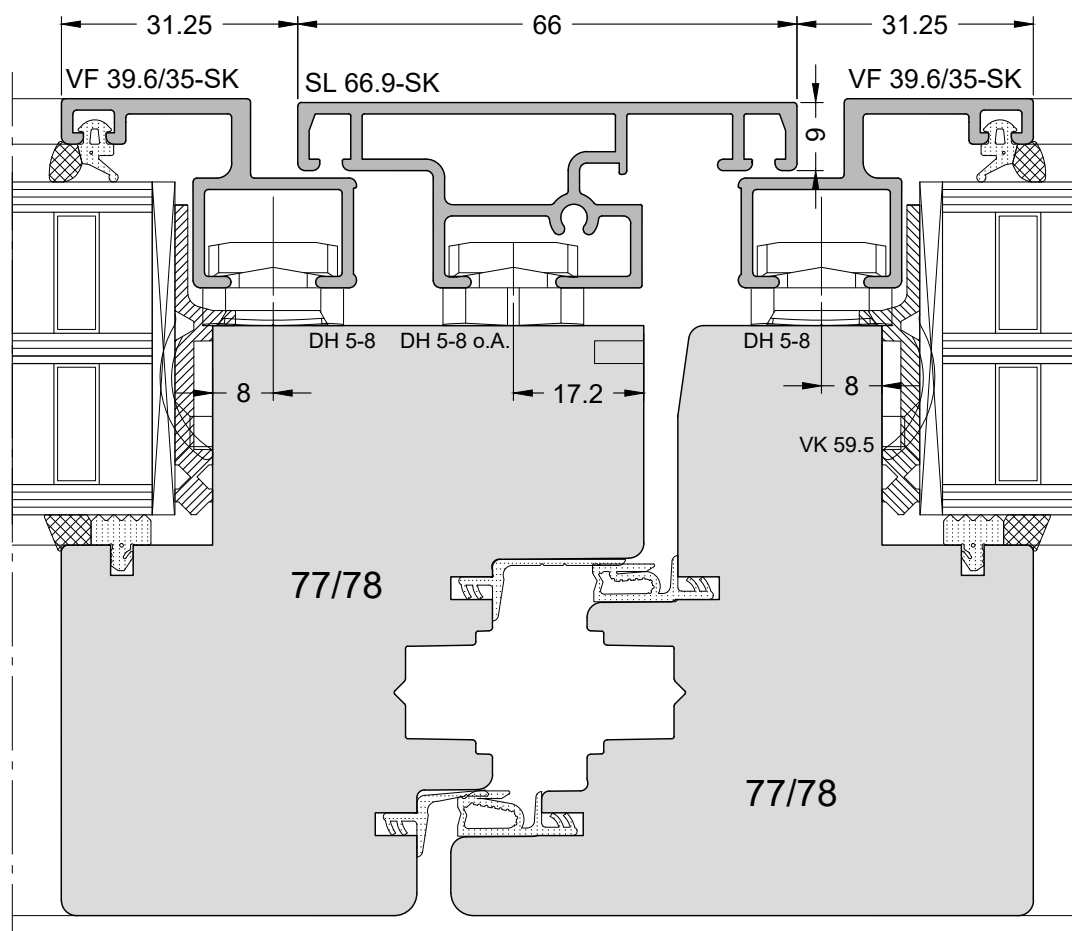
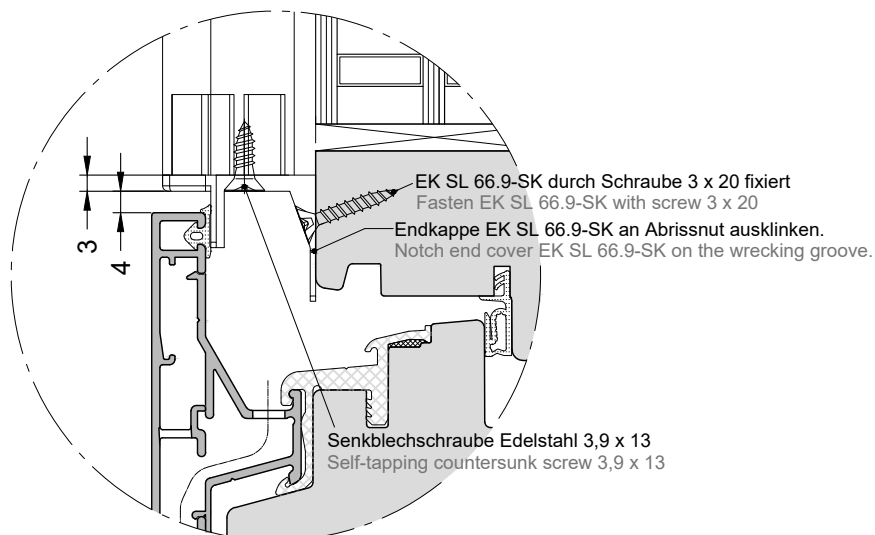
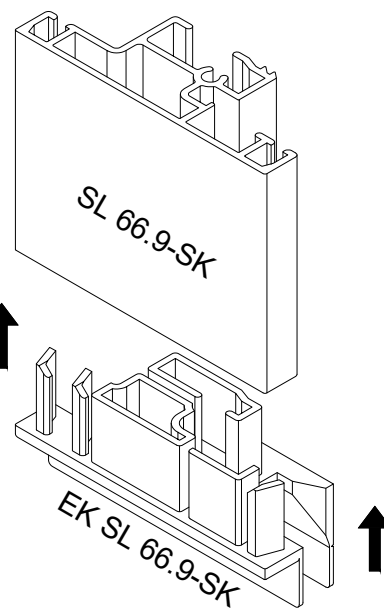
Drehkipfenster Tilt & turn window



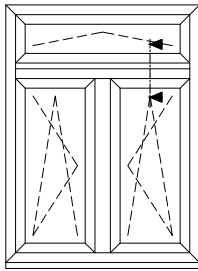
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!

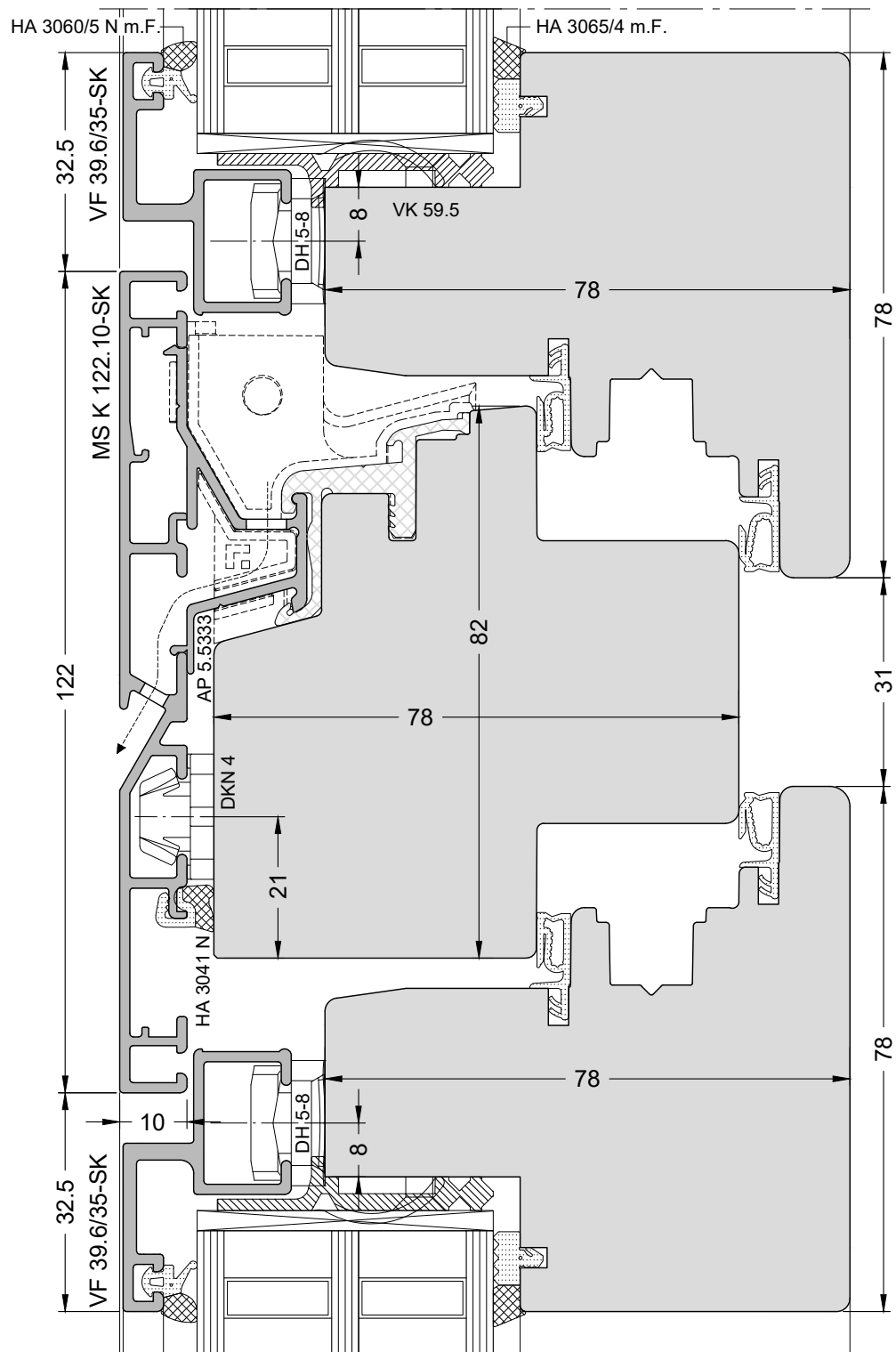
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Double sash window with top light, transom

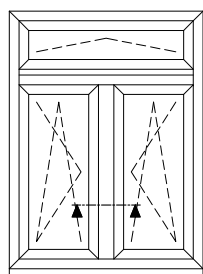


(Ansicht von außen)
(View from outside)

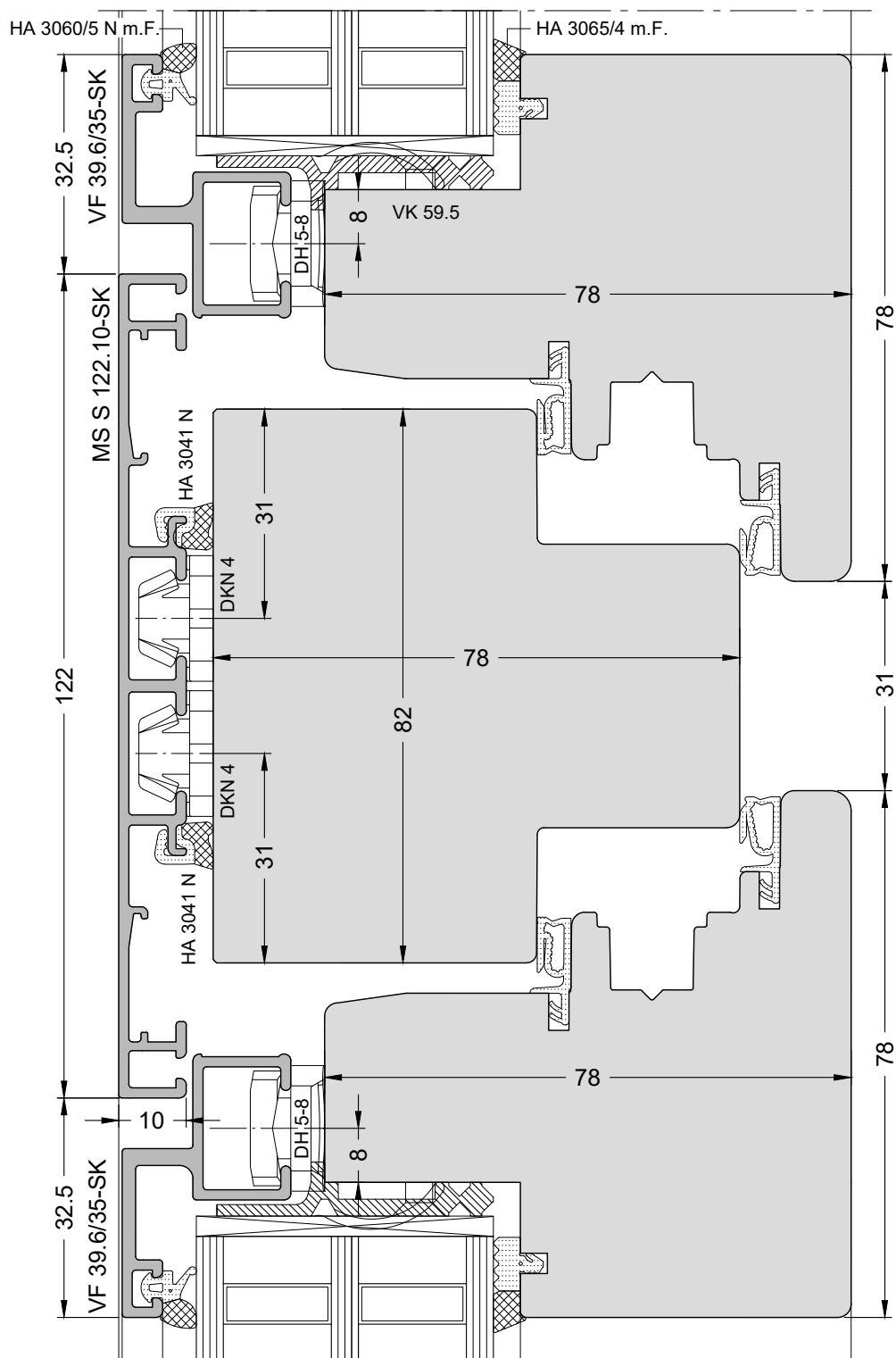
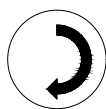


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz

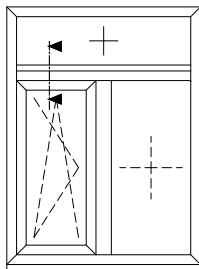
Double sash window with top light, mullion, double rebate



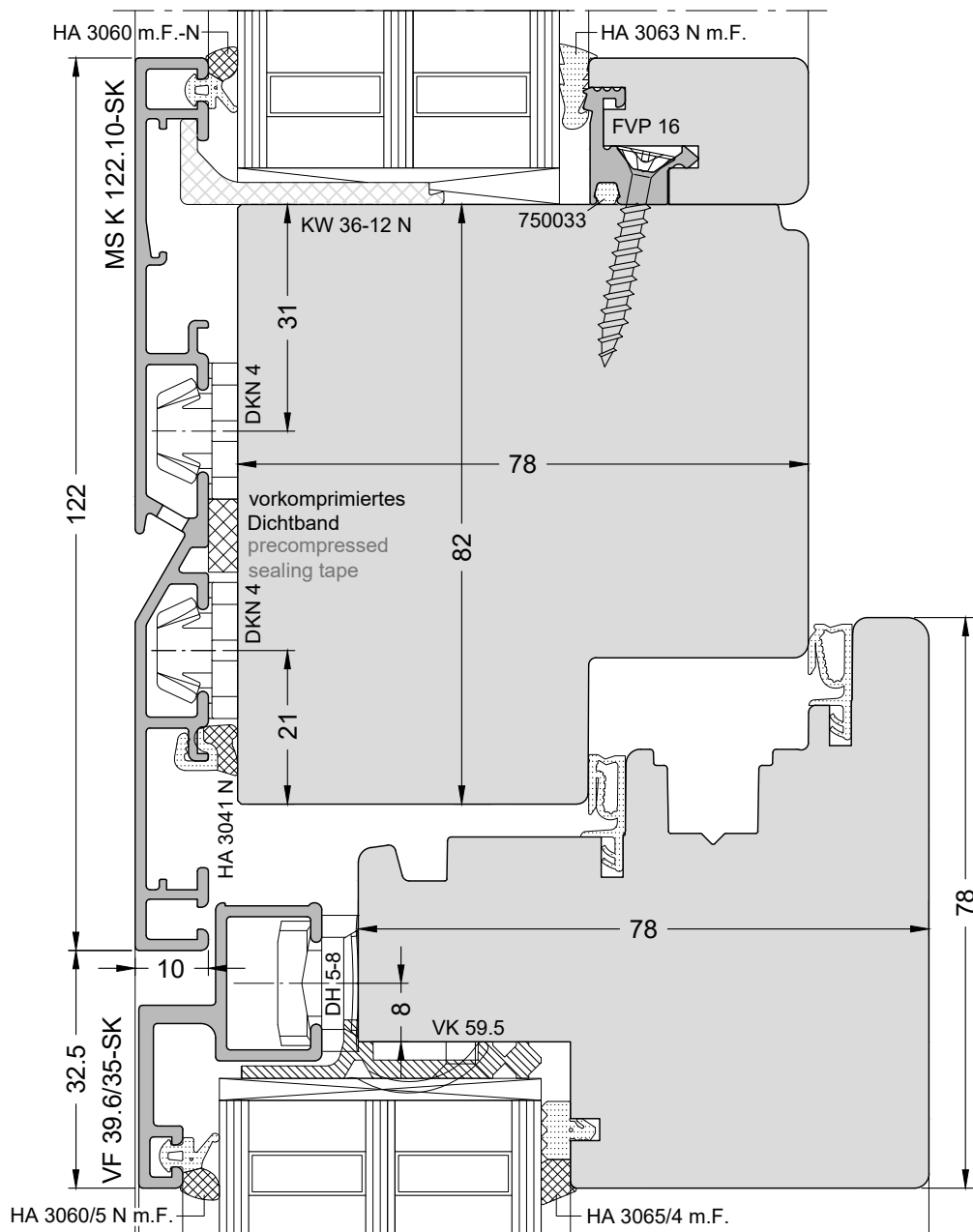
(Ansicht von außen)
(View from outside)



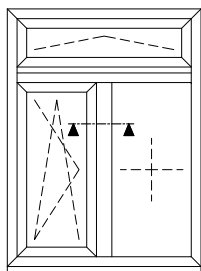
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



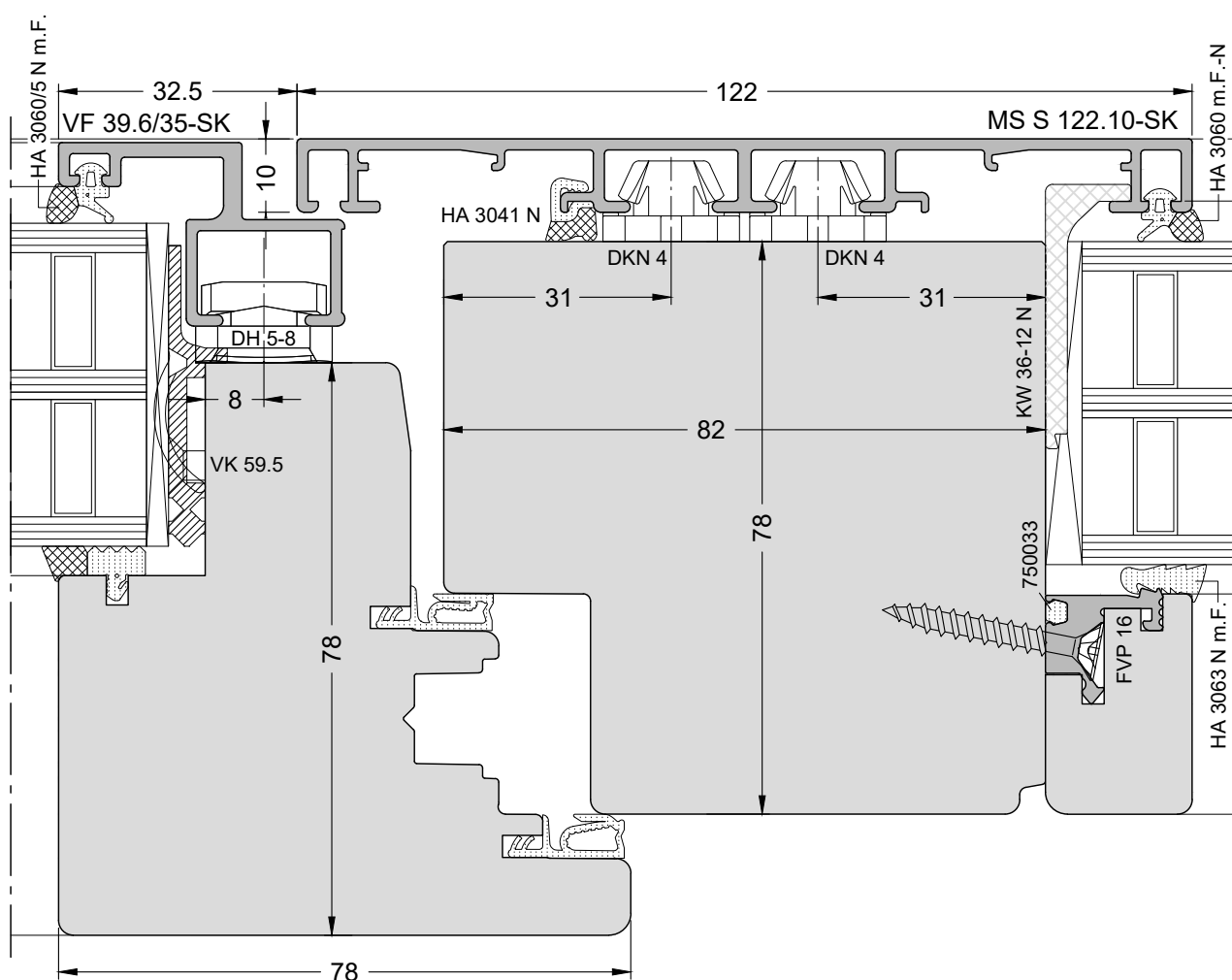
(Ansicht von außen)
(View from outside)



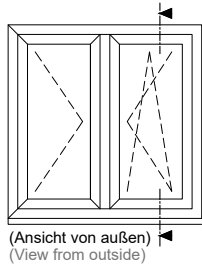
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion 1 part fixed glazing



(Ansicht von außen)
(View from outside)

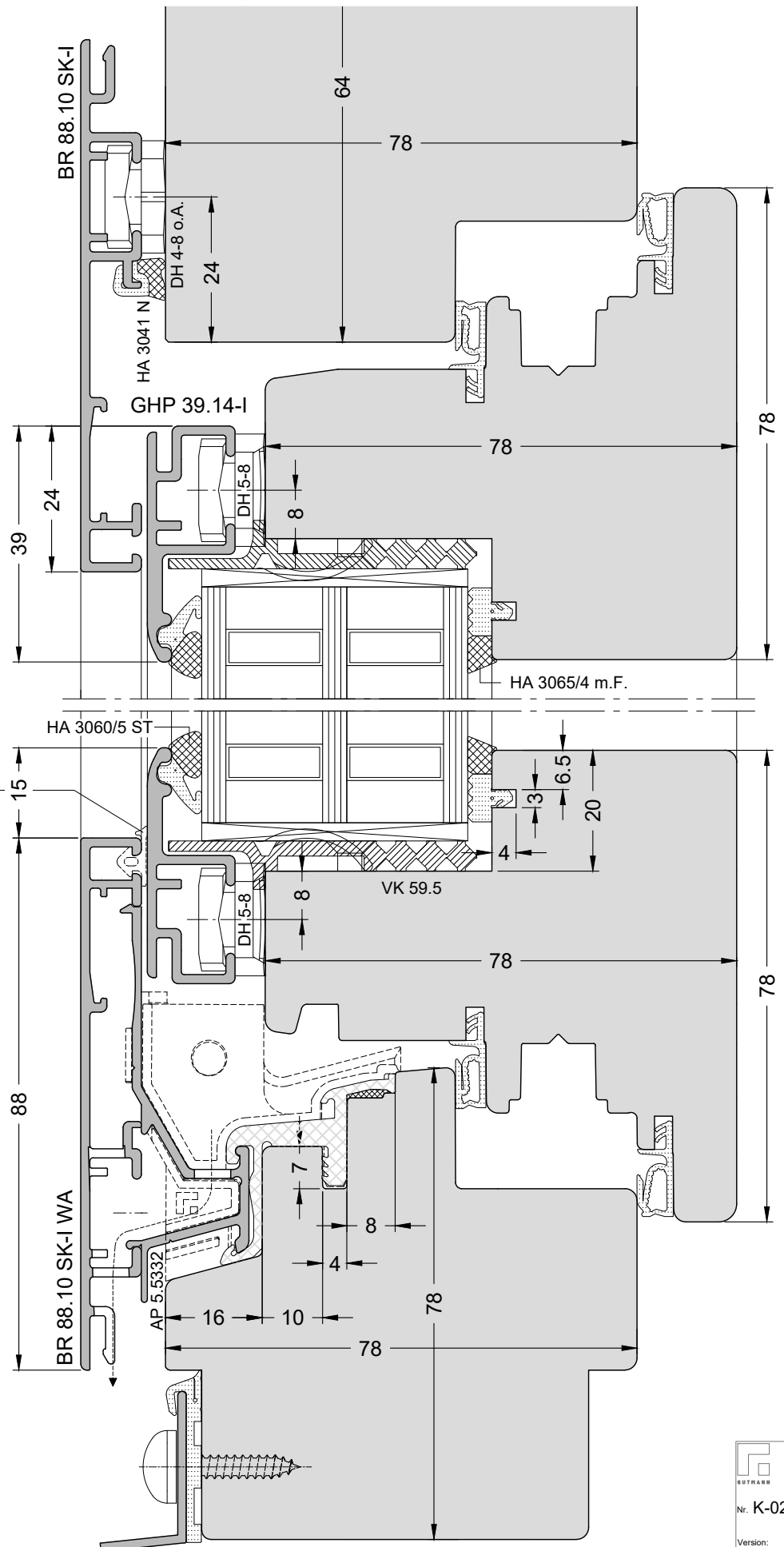


Drehkippfenster Tilt & turn window



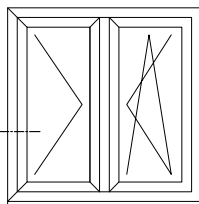
Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

Dichtung HA 3062 optional bei hoher Schlagregenbelastung
Gasket HA 3062 optional for high driving rain loads



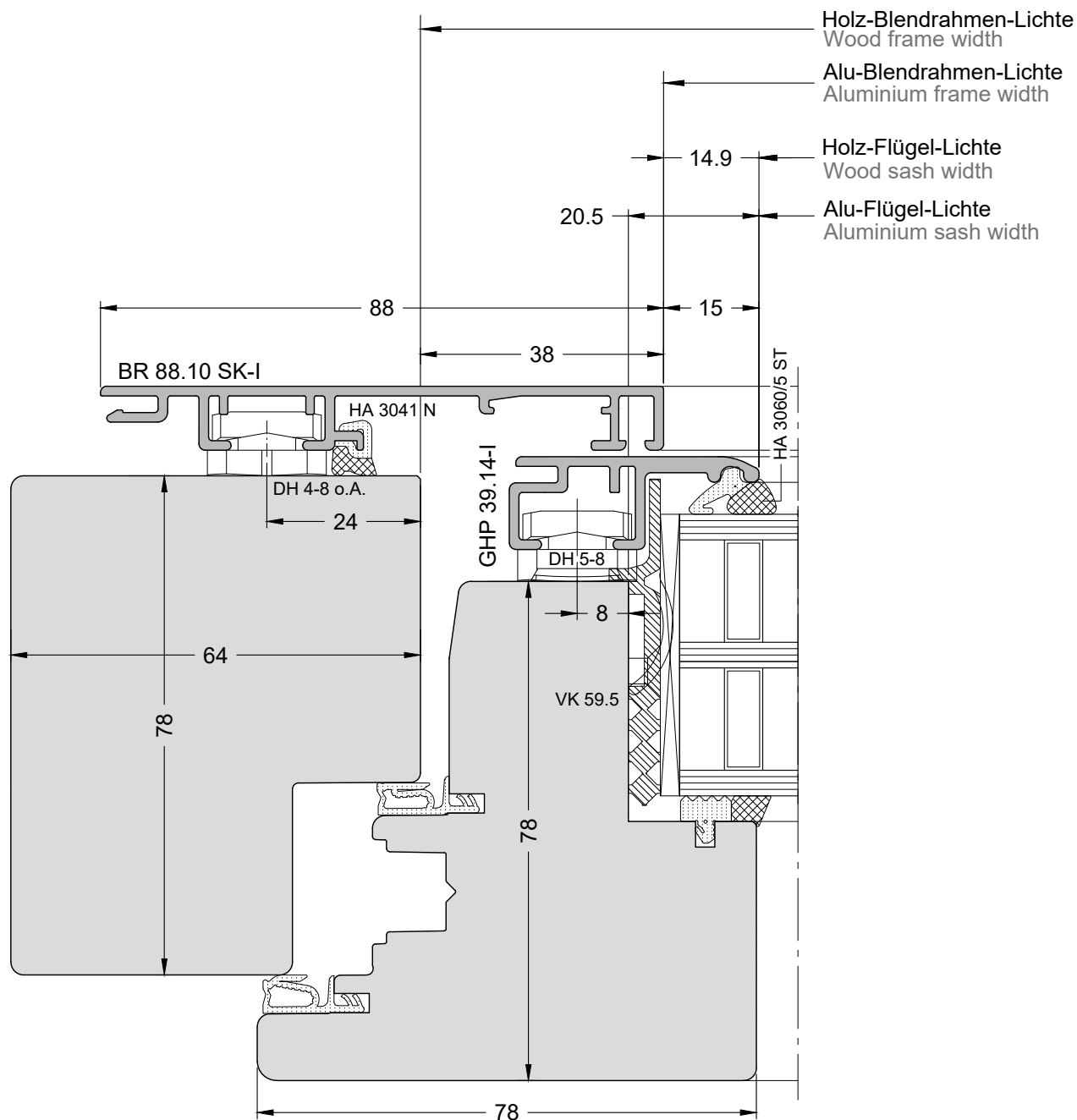
Drehkippfenster

Tilt & turn window

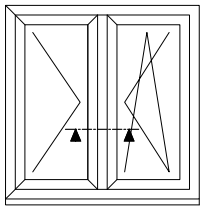


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

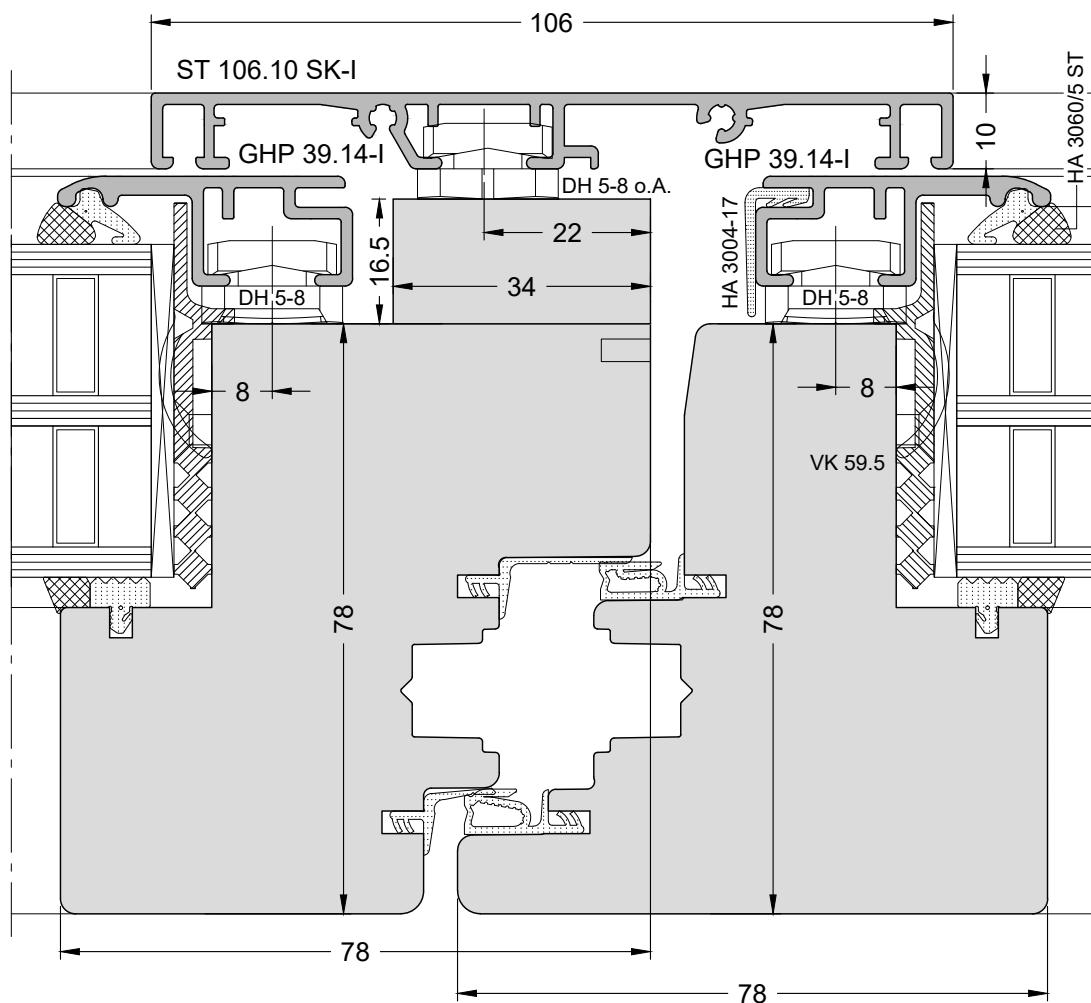
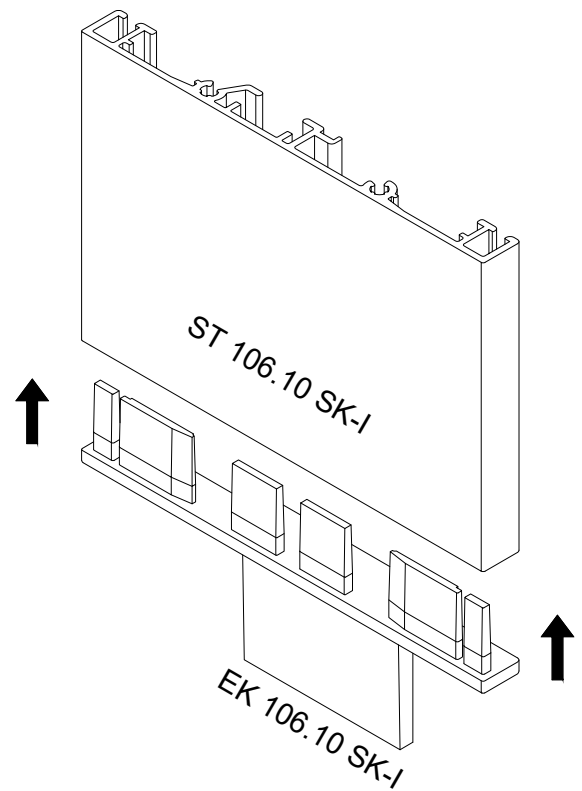
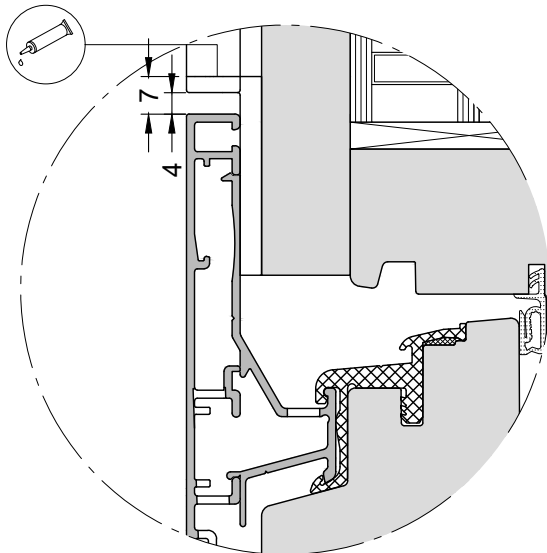


Drehkippfenster Tilt & turn window



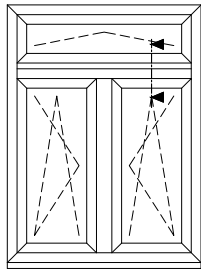
(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

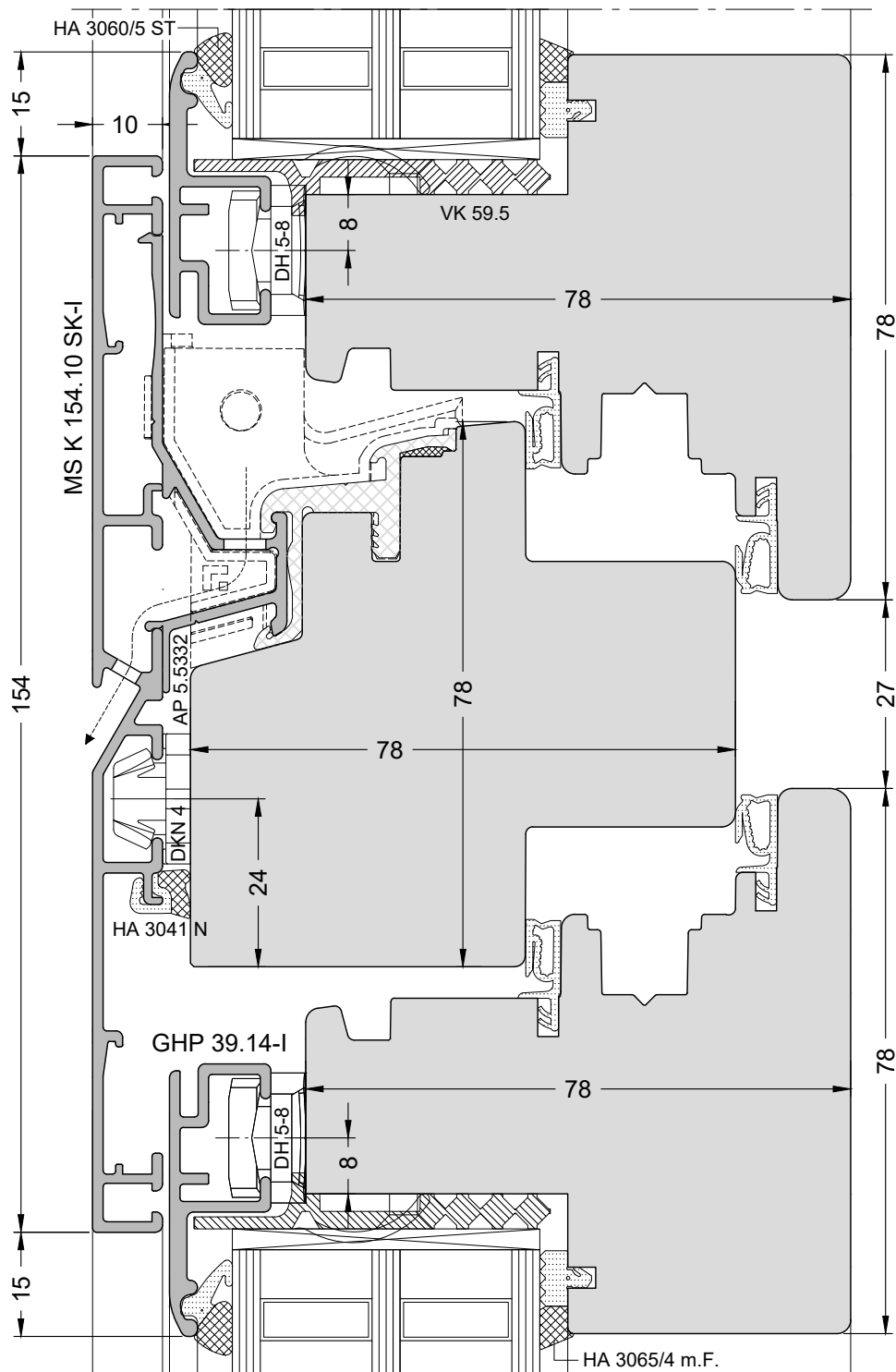


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer

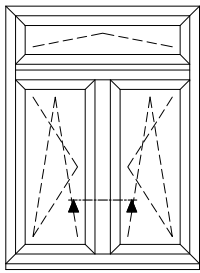
Double sash window with top light, transom



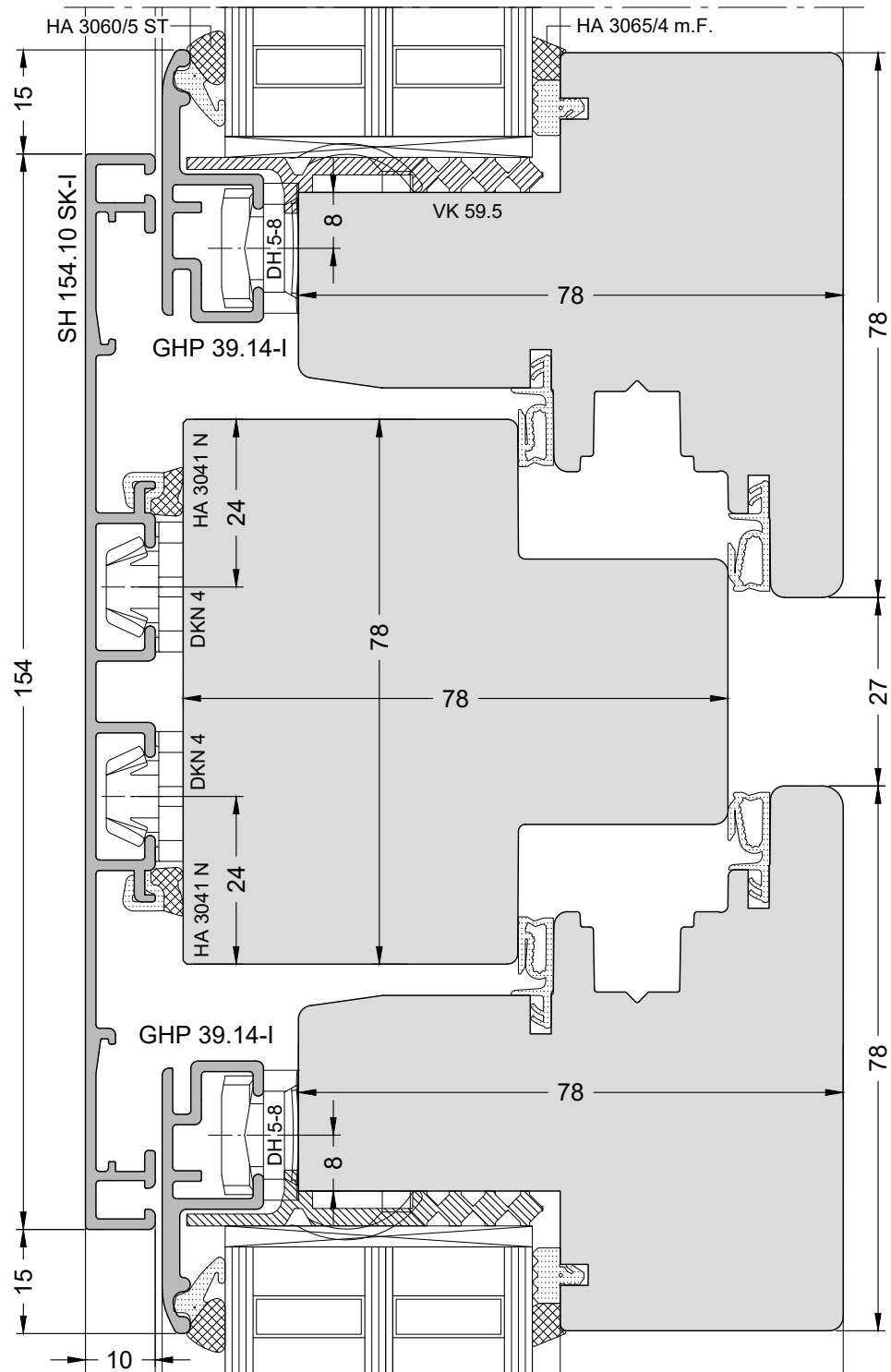
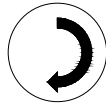
(Ansicht von außen)
(View from outside)



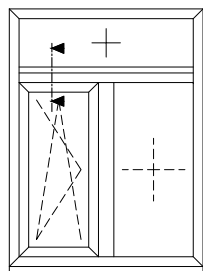
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with top light, mullion, double rebate



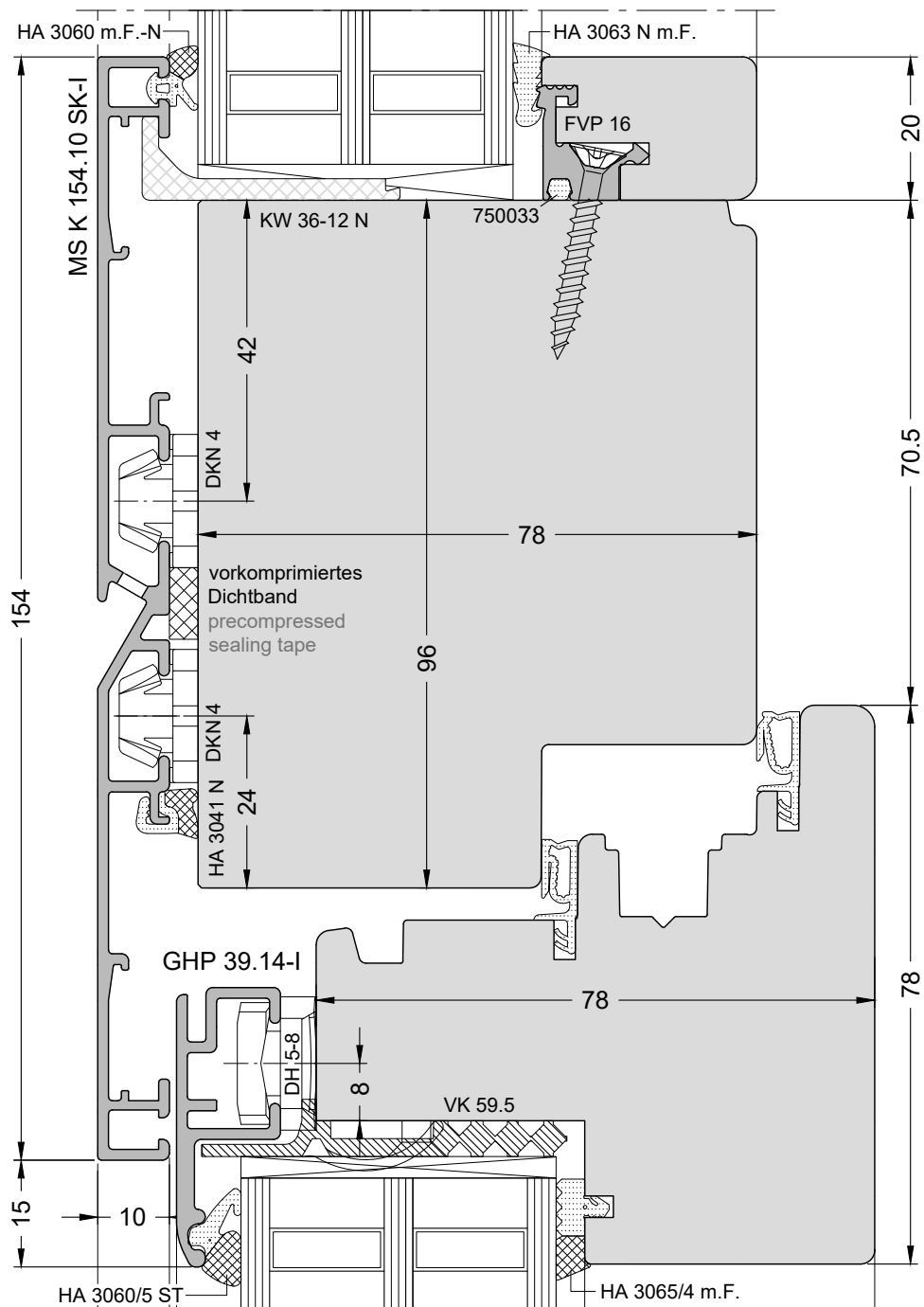
(Ansicht von außen)
(View from outside)



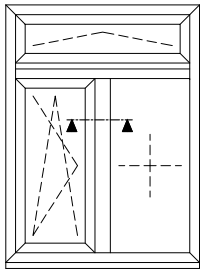
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 teil Festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



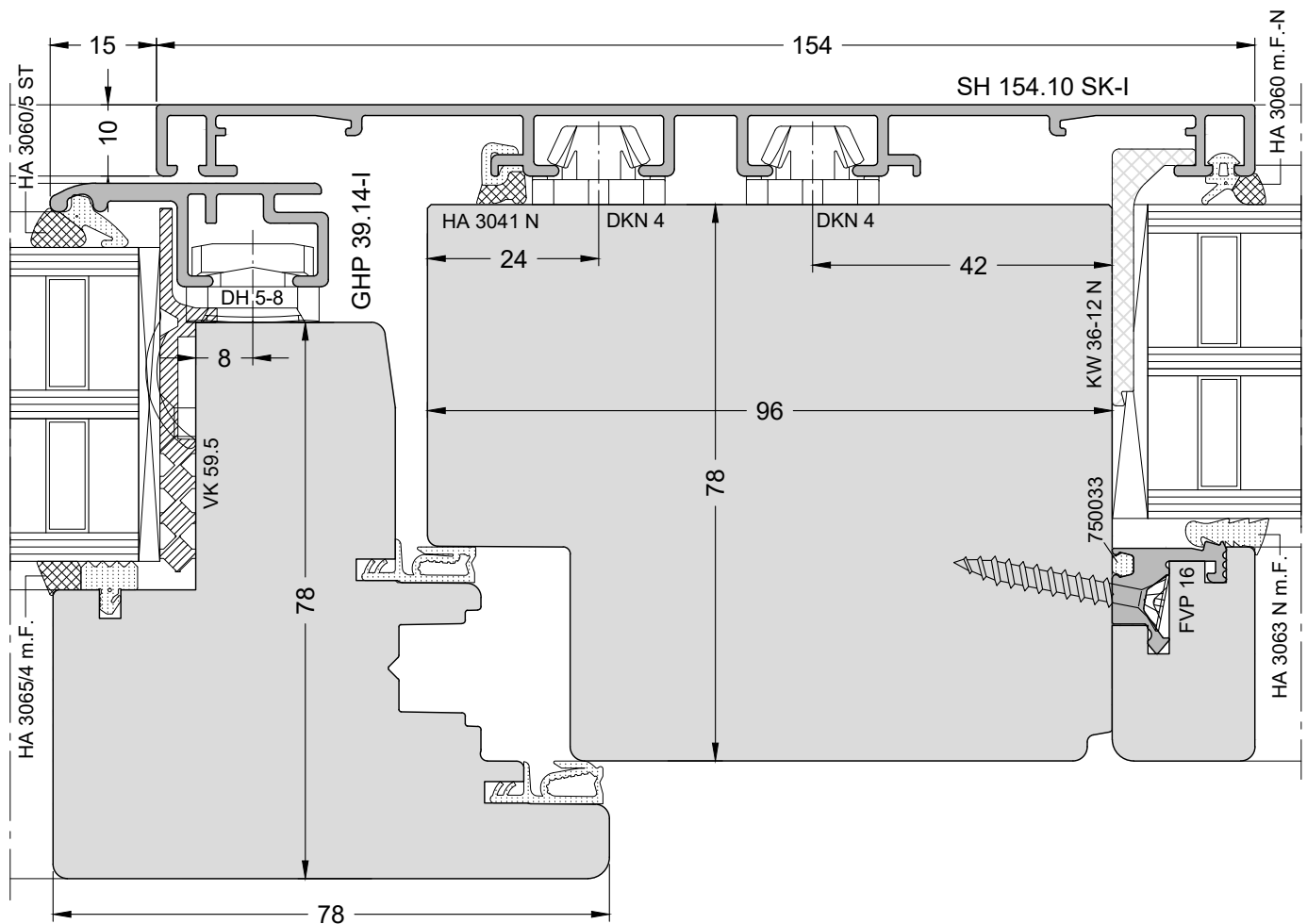
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, mullion, 1 part fixed glazing

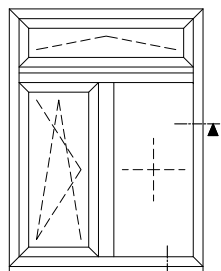


(Ansicht von außen)
(View from outside)

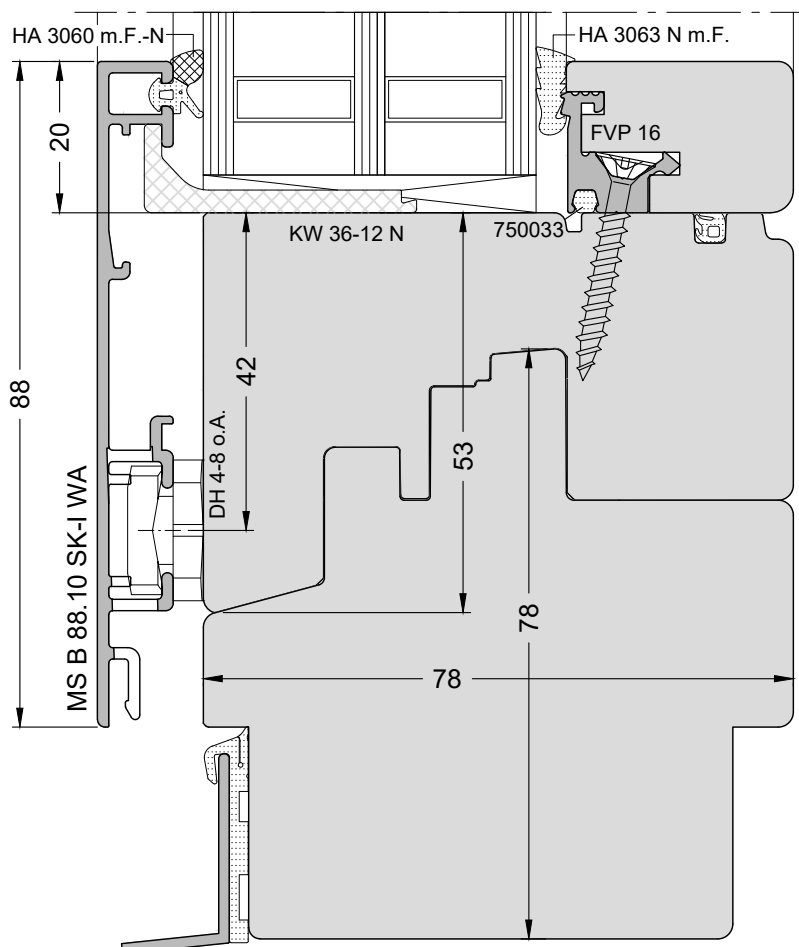
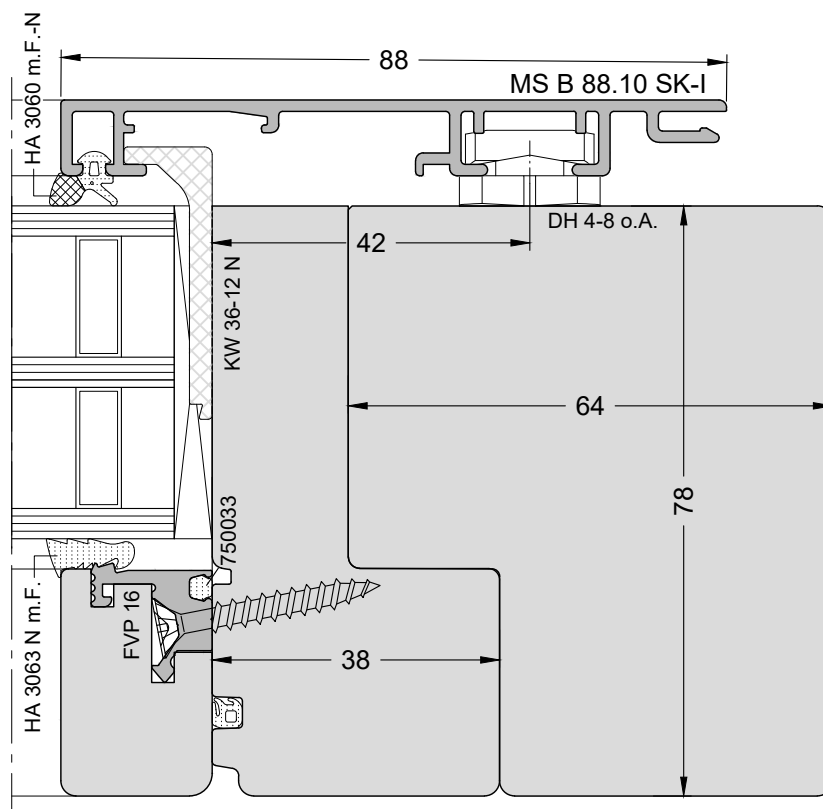


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung

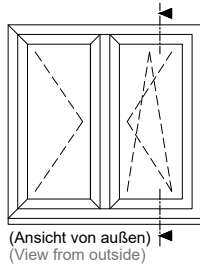
Two part window with top light, fixed glazing



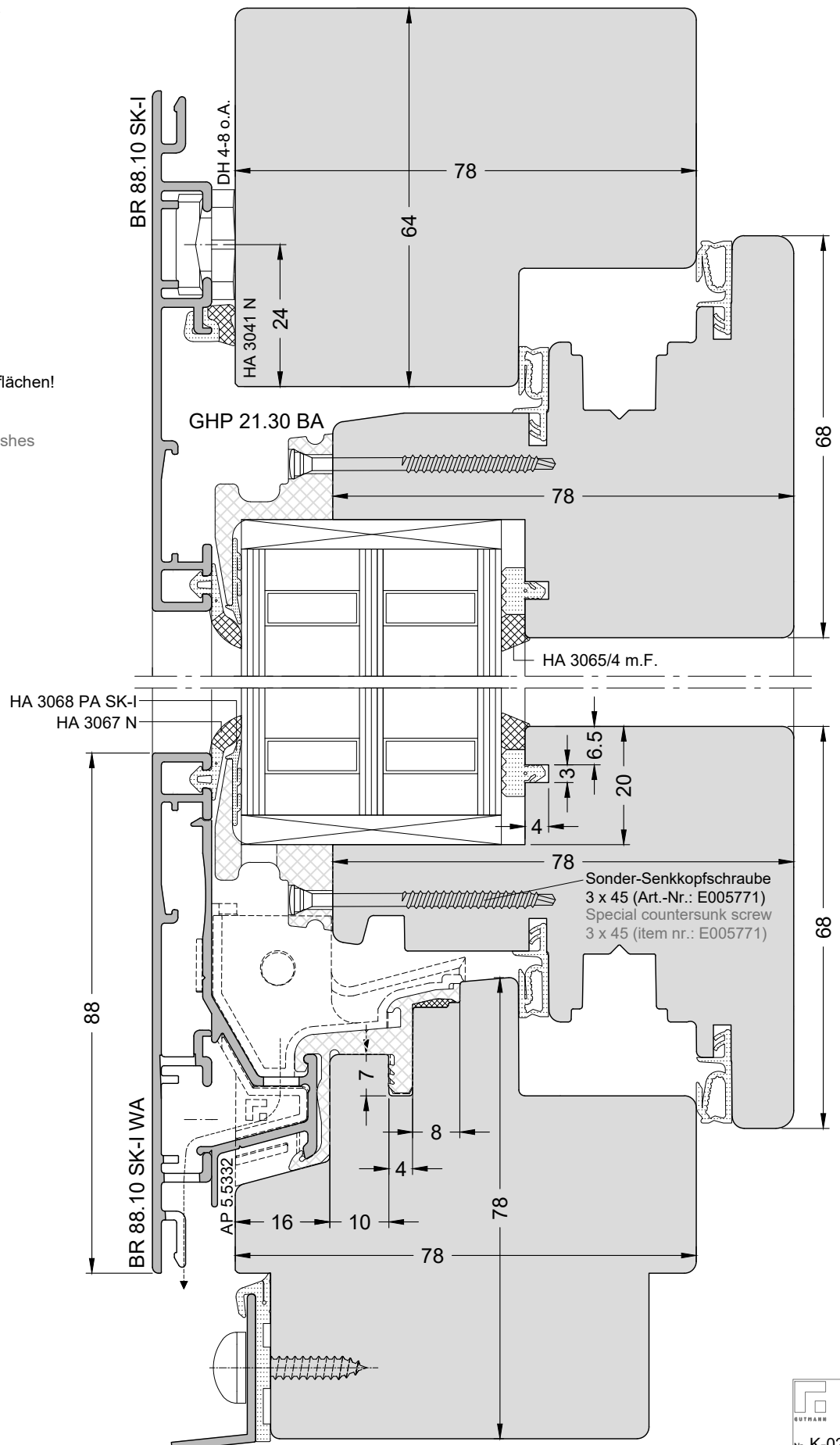
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Drehkippfenster Tilt & turn window

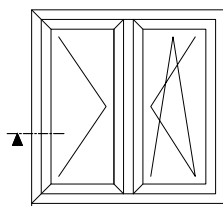


Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.



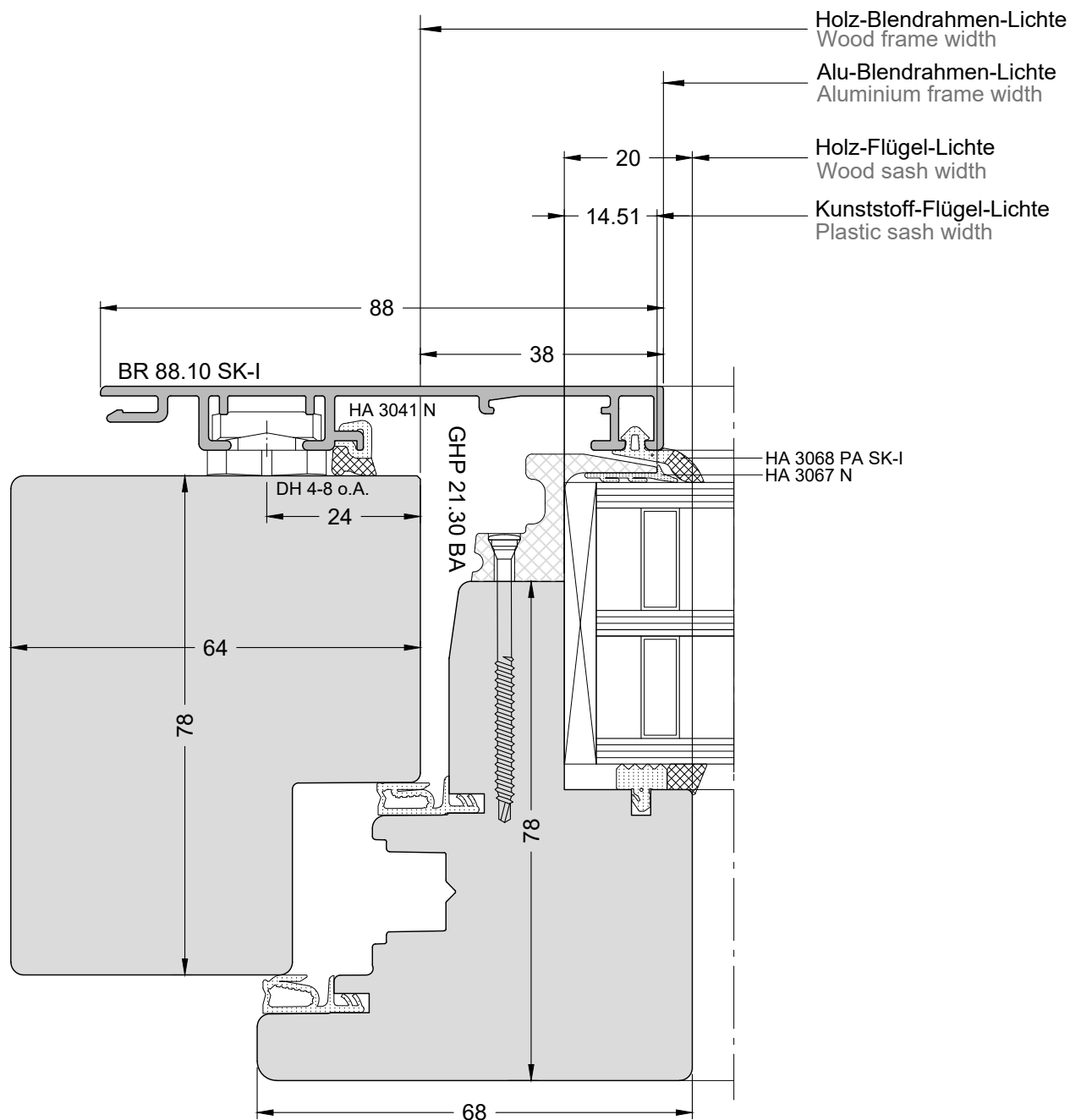
Drehkippfenster

Tilt & turn window

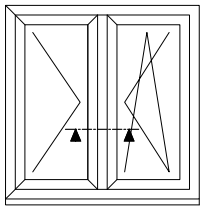


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

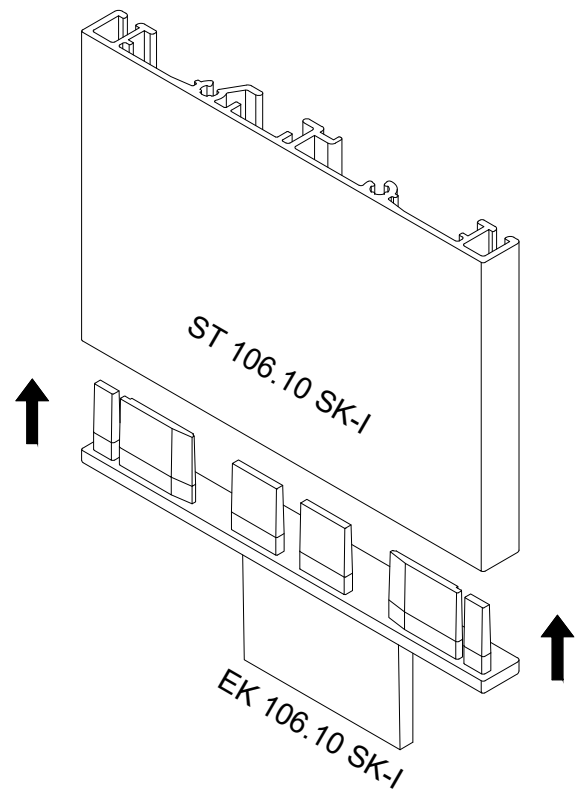
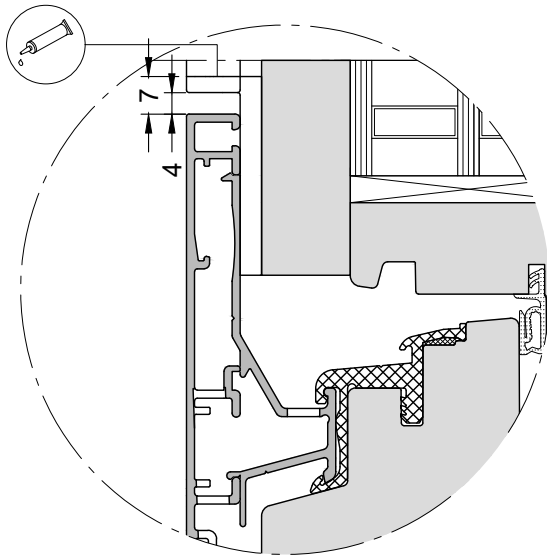


Drehkippfenster Tilt & turn window

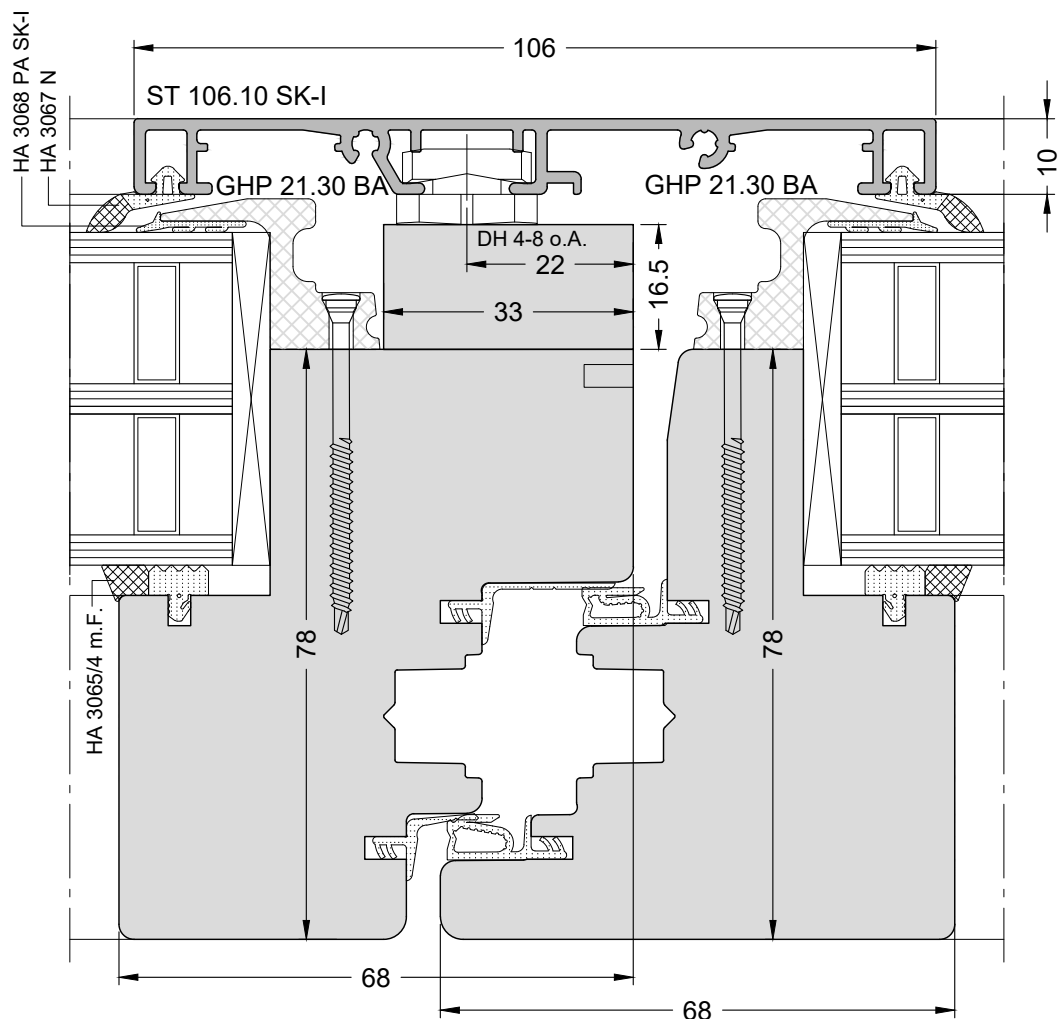


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Hinweis:
Maße beziehen sich auf
fertig montierte Flügel
und endbehandelte Oberflächen!
Note:
The dimensions apply to
completely assembled sashes
and finished surfaces.

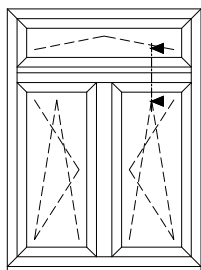


3

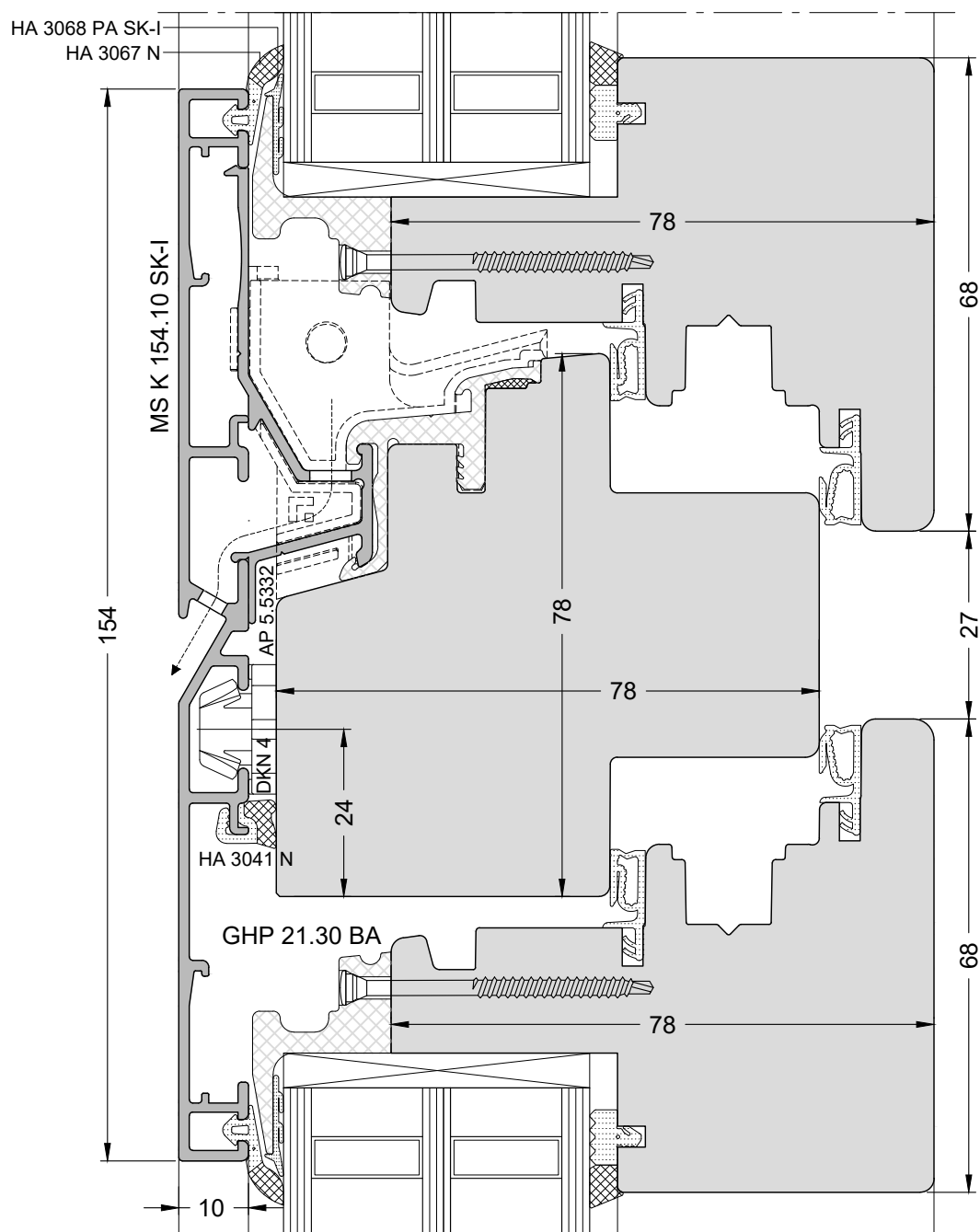


Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer

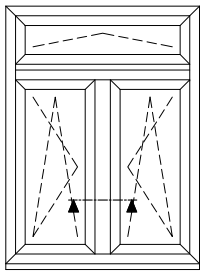
Double sash window with top light, transom



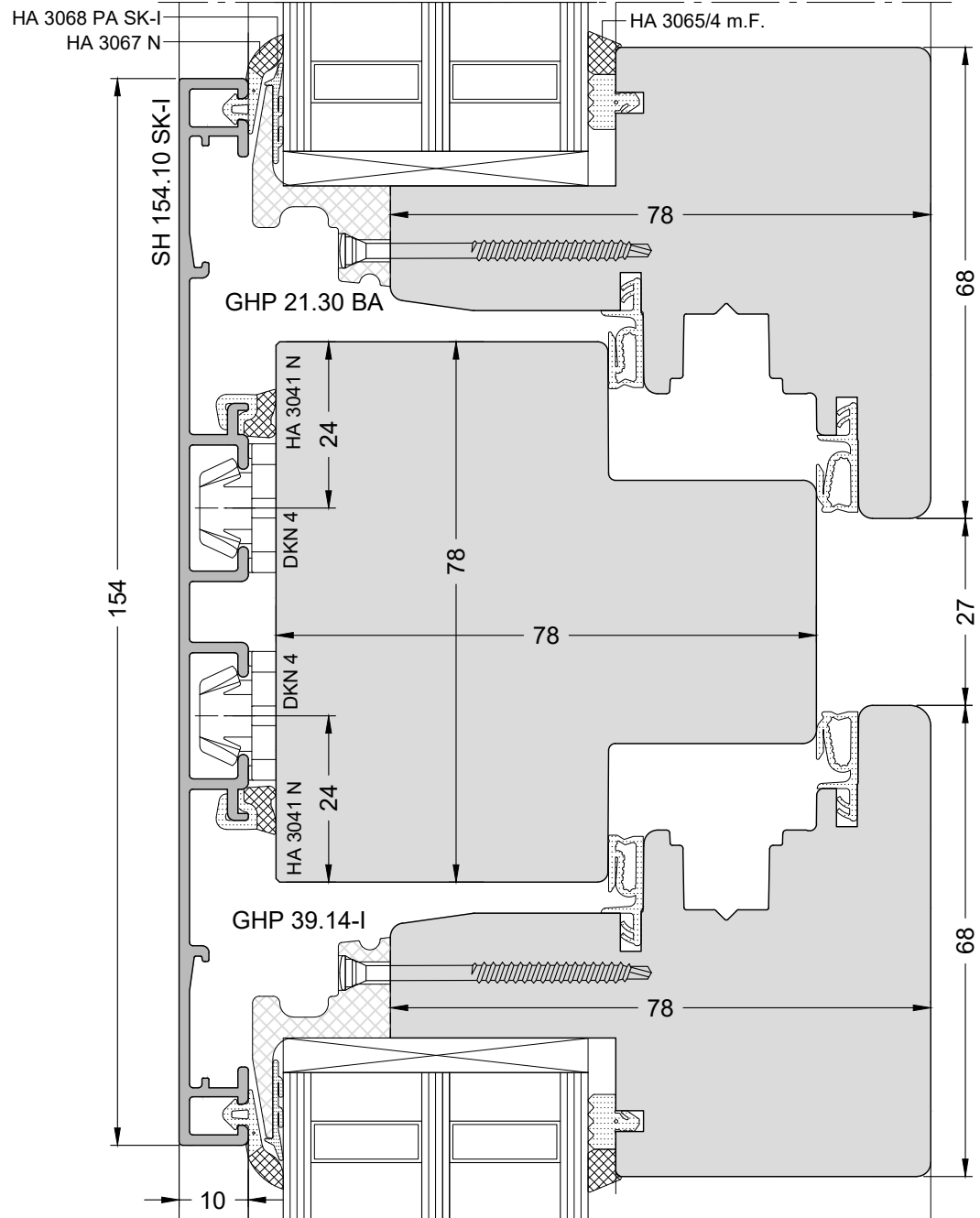
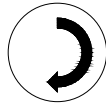
(Ansicht von außen)
(View from outside)



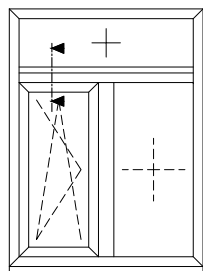
Zweiflügeliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, Doppelfalz
Double sash window with top light, mullion, double rebate



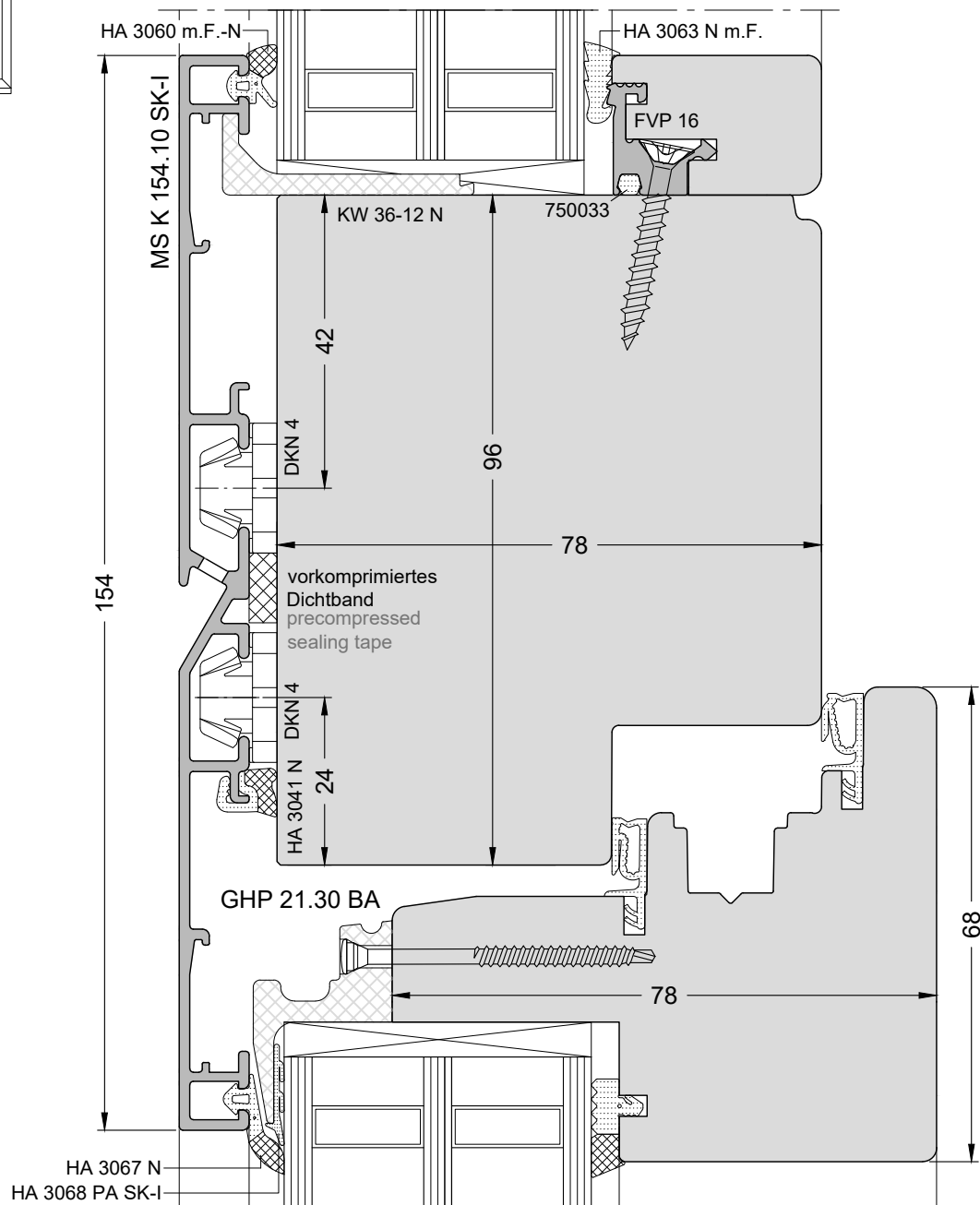
(Ansicht von außen)
(View from outside)



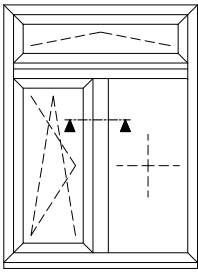
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast
Two part window with top light, transom, 1 part fixed glazing



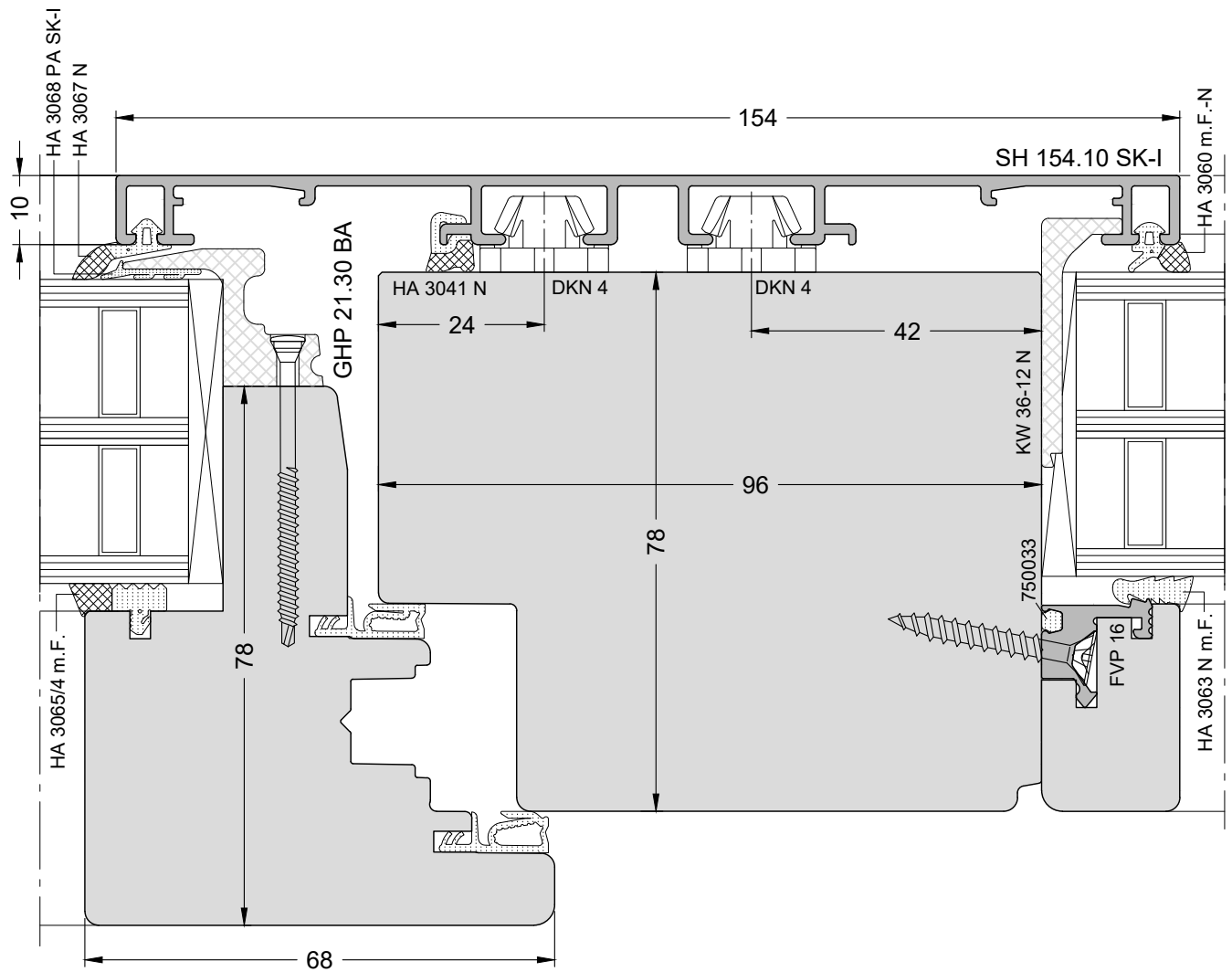
(Ansicht von außen)
(View from outside)



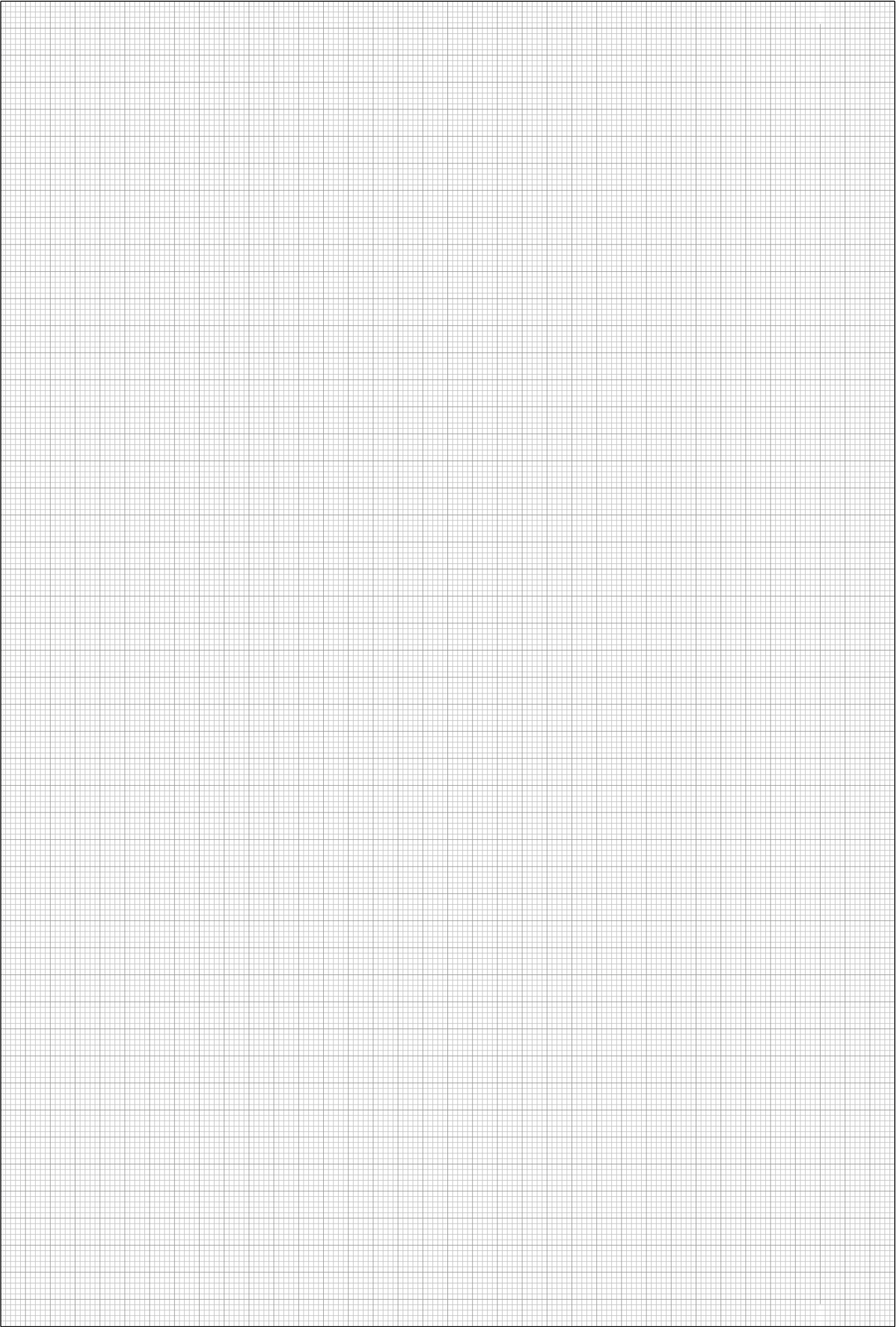
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast
Two part window with toplight, mullion, 1 part fixed glazing



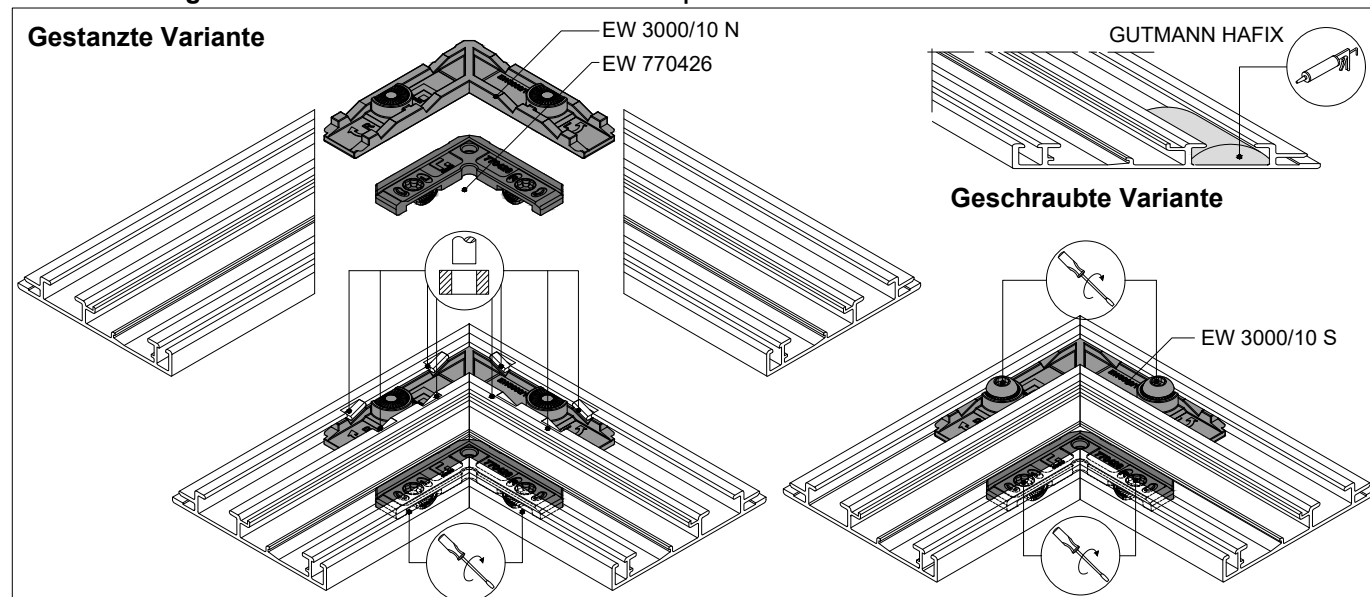
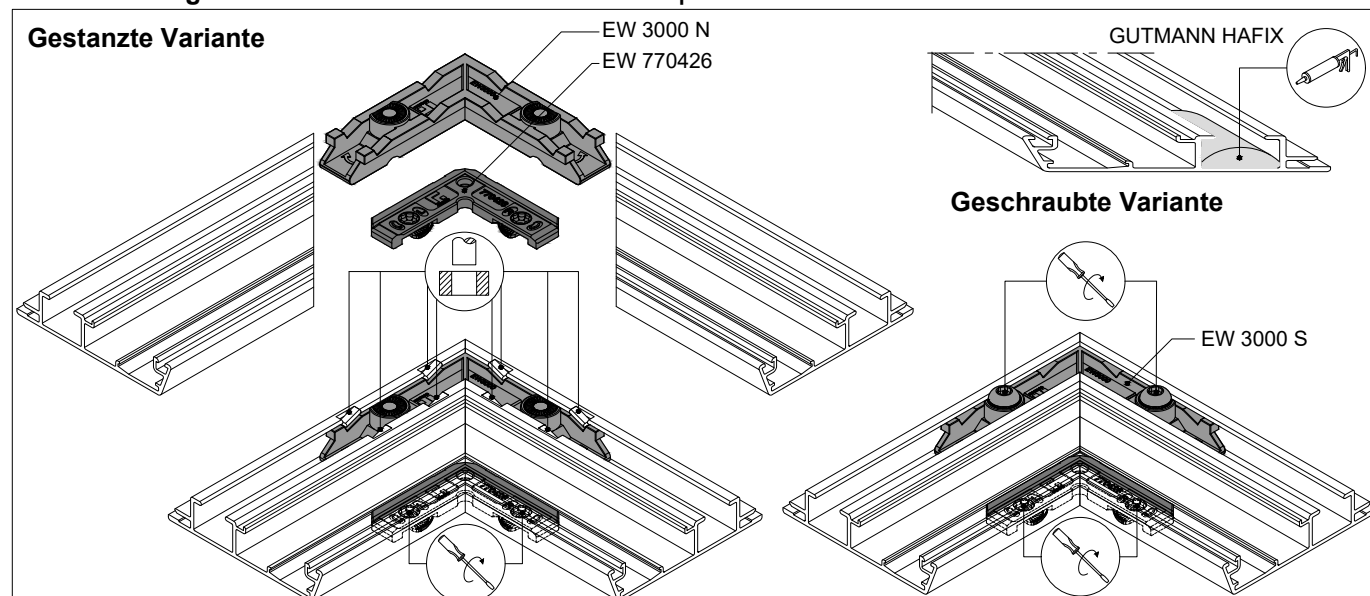
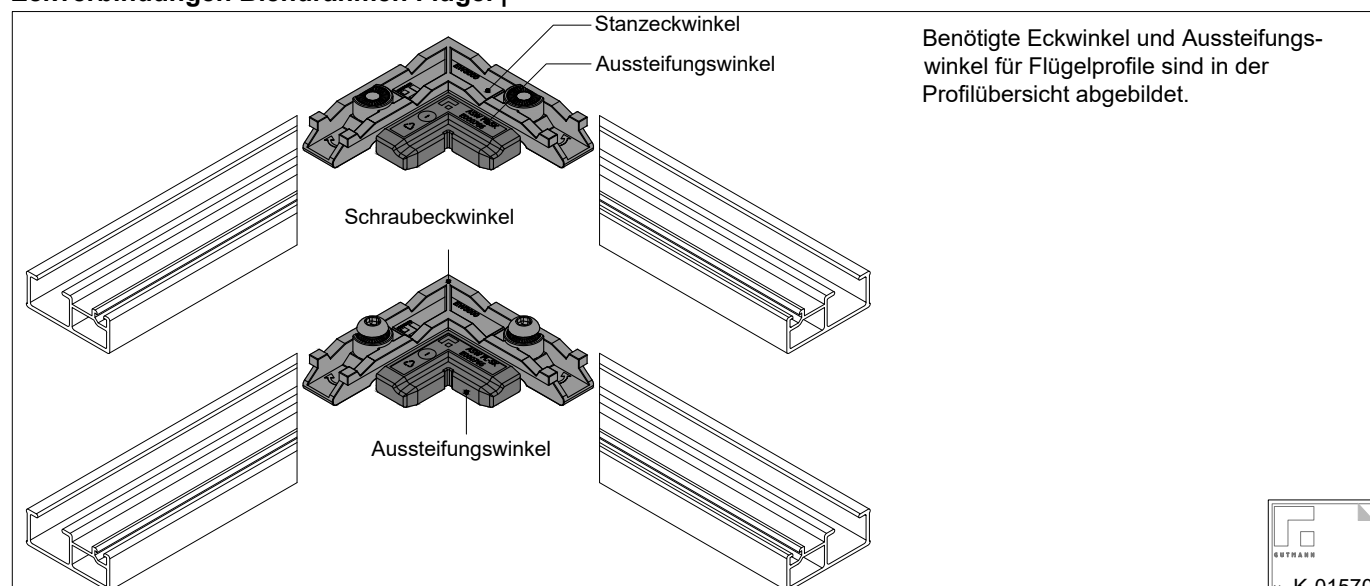
(Ansicht von außen)
(View from outside)



3



K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-01570_DE K-01570_EN	MIRA RS	Eckverbindungen Blendrahmen MIRA MS B 72.10-SK	Eckverbindungen Blendrahmen MIRA MS B 72.10-SK	124 / 142
K-02223_DE K-02223_EN	MIRA / MIRA contour	Herstellung weiterer Verbindungen	Herstellung weiterer Verbindungen	125 / 143
K-03960_DE K-03960_EN	MIRA / MIRA contour	Herstellung weiterer Verbindungen	Herstellung weiterer Verbindungen	126 / 144
K-02172_DE K-02172_EN	MIRA RS	Halter- / Aussteifungswinkelpositionen	Positions for holders and corner braces	127 / 145
K-02794_DE K-02794_EN	MIRA RS	Verarbeitung Halter H 10-30-BR	Processing Holder H 10-30-BR	128 / 146
K-02795_DE K-02795_EN	MIRA RS	Verarbeitung Halter H 14-35-BR K	Processing Holder H 14-35-BR K	129 / 147
K-02175_DE K-02175_EN	MIRA RS	Montage Adapterschiene	Assembly adapter rail	130 / 148
K-02222_DE K-02222_EN	MIRA RS	Montage Blendrahmen	Assembly frame	131 / 149
K-02328_DE K-02328_EN	MIRA RS	Montage Adapterschiene	Assembly adapter rail	132 / 150
K-02221_DE K-02221_EN	MIRA RS	Montage Blendrahmen	Assembly frame	133 / 151
K-02243_DE K-02243_EN	MIRA RS	Montage innere und äußere Verglasungsdichtung	Assembly inner and outer glazing gasket	134 / 152
K-02272_DE K-02272_EN	MIRA RS	Montage FVP Profil	Assembly FVP profile	135 / 153
K-02273_DE K-02273_EN	MIRA RS	Montage FVP Profil	Assembly FVP profile	136 / 154
K-04053_DE K-04053_EN	MIRA RS	Montage innerer Glasleistenhalter GLI	Assembly of inner glazing bead holder GLI	137 / 155
K-04054_DE K-04054_EN	MIRA RS	Montage innerer Glasleistenhalter GLI	Assembly of inner glazing bead holder GLI	138 / 156
K-02279_DE K-02279_EN	MIRA RS	Varianten äußere Verglasungsdichtungen	Variants of outer glazing gaskets	139 / 157
K-02280_DE K-02280_EN	MIRA RS	Varianten innere Verglasungsdichtungen	Variants of inner glazing gaskets	140 / 158
K-02281_DE K-02281_EN	MIRA RS	Entwässerung	Drainage	141 / 159

Eckverbindungen Blendrahmen MIRA MS B 72.10-SK |**Eckverbindungen Blendrahmen MIRA MS B 72.14 R2 |****Eckverbindungen Blendrahmen Flügel |**

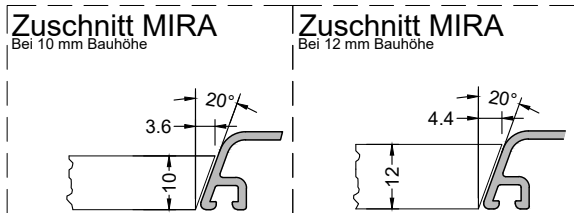
Im küstennahen Bereich sind bei mechanischen Eckverbindungen voranodisierte Profile zu verwenden. Der Gehrungsschnitt ist mit AluProtektor (Art.-Nr.: 800510) zu behandeln. |

Herstellung weiterer Verbindungen |

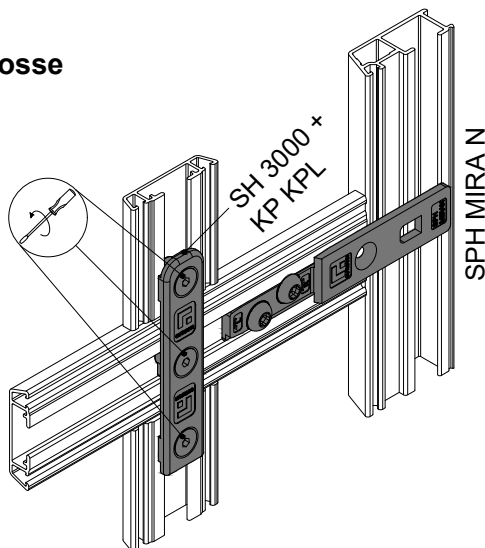
MIRA / MIRA contour

Die rahmenteilenden Profile wie Pfosten, Kämpfer und Sprossen können nachträglich in den bereits eckverbundenen Rahmen eingesetzt werden.

Im System MIRA SF2 müssen die einzusetzenden Profile auf die 20° Schräge der Rahmen angepasst werden.

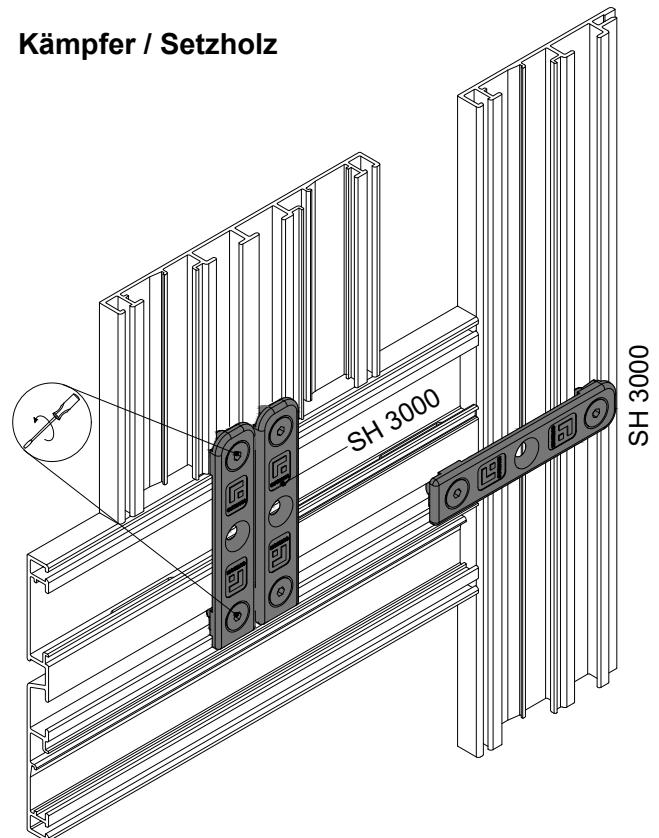


Sprosse

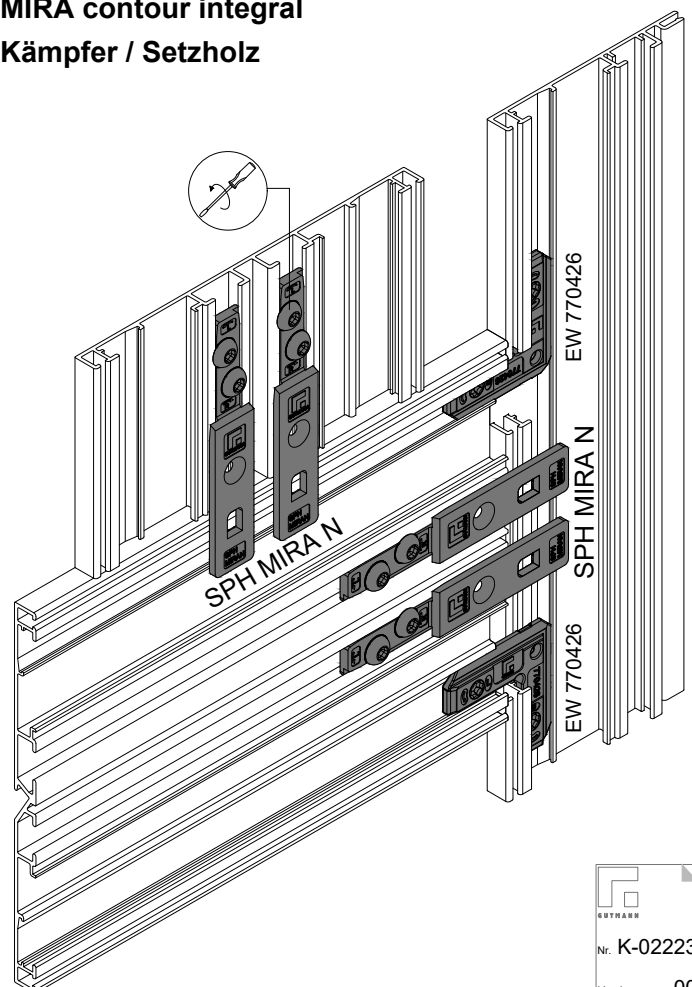


Im Bereich des Kämpfers muss die Dichtungsaufnahme des Blendrahmenprofils ca. 8 mm von Oberkante und Unterkante Kämpfer um jeweils ca. 30 mm ausgeklinkt werden damit der Winkel EW 770426 zur Stabilisierung eingesetzt werden kann.

Kämpfer / Setzholz

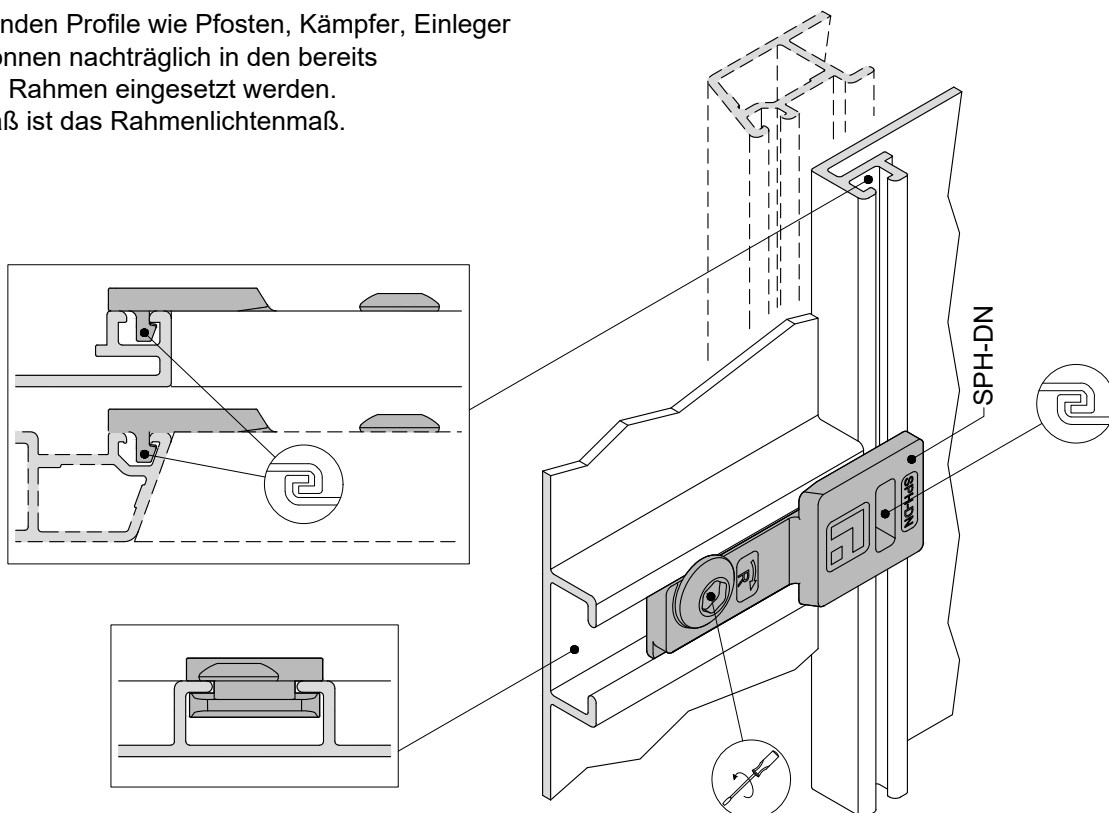


MIRA contour integral Kämpfer / Setzholz

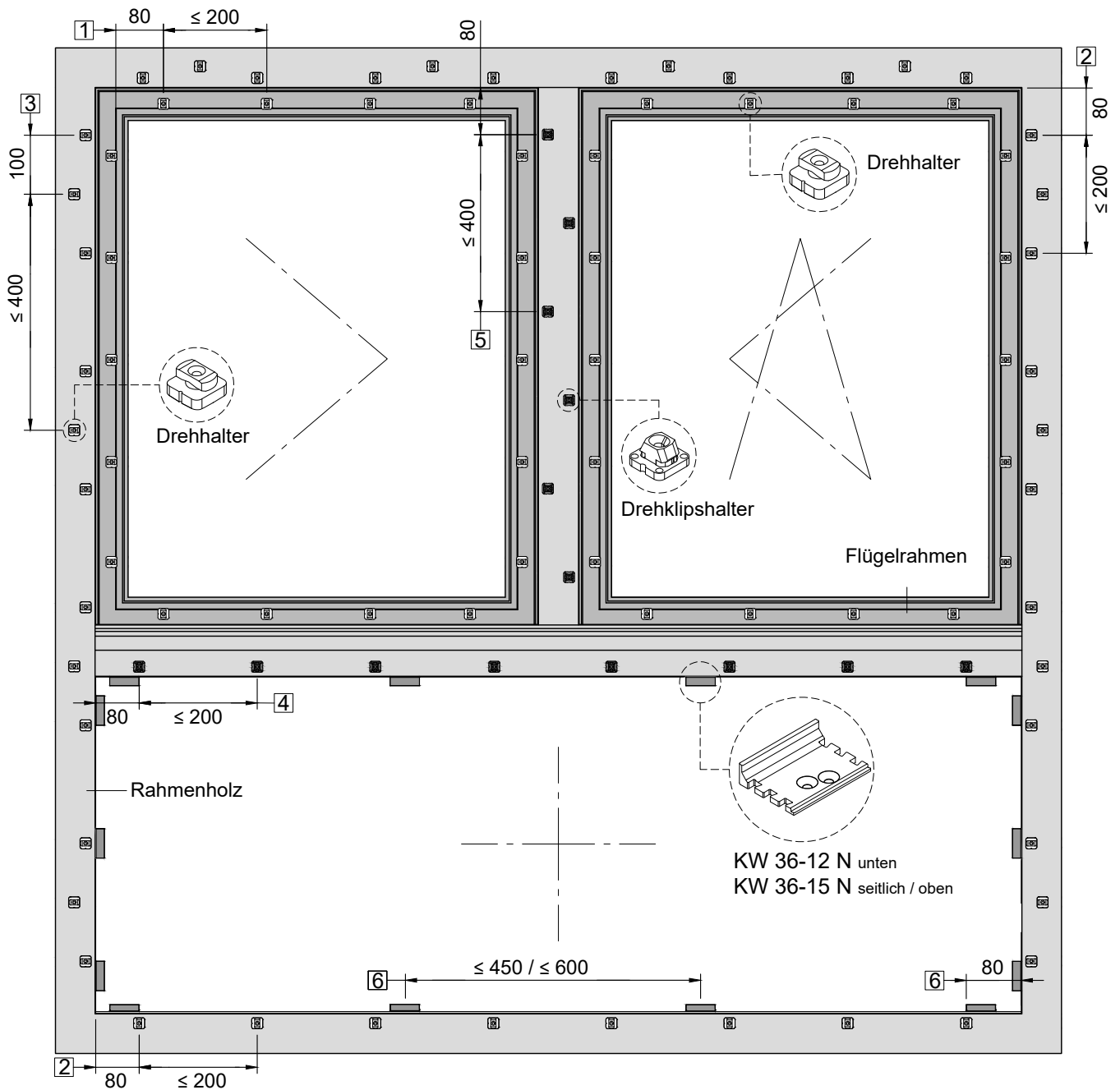


Herstellung weiterer Verbindungen

Die Rahmenteilenden Profile wie Pfosten, Kämpfer, Einleger und Sprossen können nachträglich in den bereits eckverbundenen Rahmen eingesetzt werden.
Das Zuschnittmaß ist das Rahmenlichtenmaß.



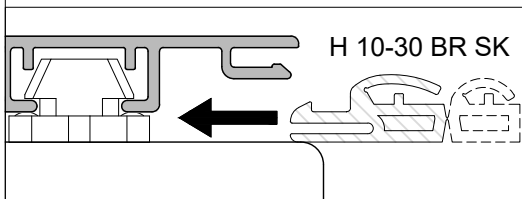
Halter- / Aussteifungswinkelpositionen |



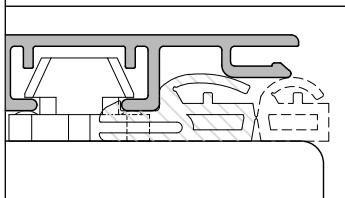
Halterbefestigung und Aussteifungswinkel bei Festverglasung:

1. Flügel mit mit Drehhaltern:
80 mm Abstand von der Ecke | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
2. Blendrahmen-Innenkammer mit Drehhalter:
80 mm Abstand von Holzlichte | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
3. Blendrahmen-Außenkammer mit Drehhalter:
100 mm Abstand vom ersten Drehklipshalter in der Blendrahmen-Innenkammer | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
4. Setzholz und Kämpfer mit Drehklipshalter:
Kammern die an Festverglasung grenzen: 100 mm Abstand von der Holzlichte | Abstand max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
5. Setzhölzer mit Drehklipshalter:
Kammern die an zu öffnenden Flügel angrenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
6. Aussteifungswinkel bei Festverglasung:
80 mm Abstand von der Holzlichte zu Außenkante Winkel |
max. 450 mm Abstand von Winkel zu Winkel bei Drehklipshalter
max. 600 mm Abstand von Winkel zu Winkel bei Drehhalter

Achtung: Da die genauen Befestigungsabstände variieren und EDV-technisch nicht exakt erfasst werden können, werden bei Angebotserstellung und Auftragsabwicklung pauschal 5 Stück Halter / lfdm Profil angenommen. Es wird empfohlen, durch eigene Lagerhaltung die entsprechenden Artikel vorrätig zu halten, um Schwankungen des auftragsabhängigen Bedarfs auszugleichen.

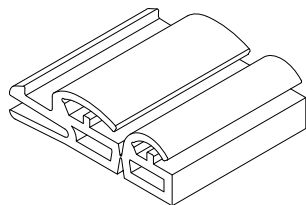
Verarbeitung Halter H 10-30-BR

Bei Einkammer-Rahmenprofilen ist der Aussteifungshalter H 10-30 BR SK (Art.-Nr.: E005764) einzusetzen. Der Halter nimmt die Druckbelastung des Bauanschlusses im hinteren Bereich des Aluminiumprofils auf. Die Halter werden mit einem Abstand von ca. 150 mm zur Rahmenlichte und mit einem maximalen Abstand von 300 mm zueinander eingesetzt. Es sind jedoch mindestens 3 Halter pro Rahmenseite einzusetzen.



Der Aussteifungshalter kann bei den unten aufgeführten Profilen eingesetzt werden:

BR 78.10-SK

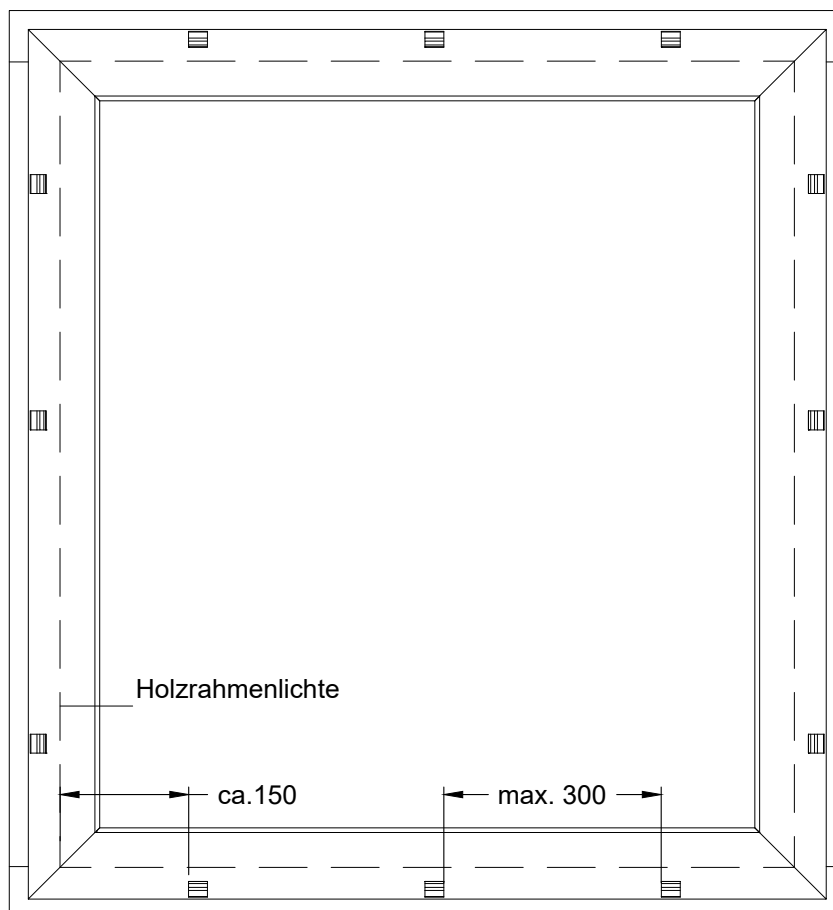
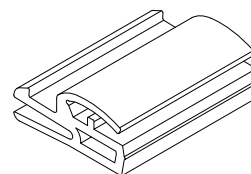


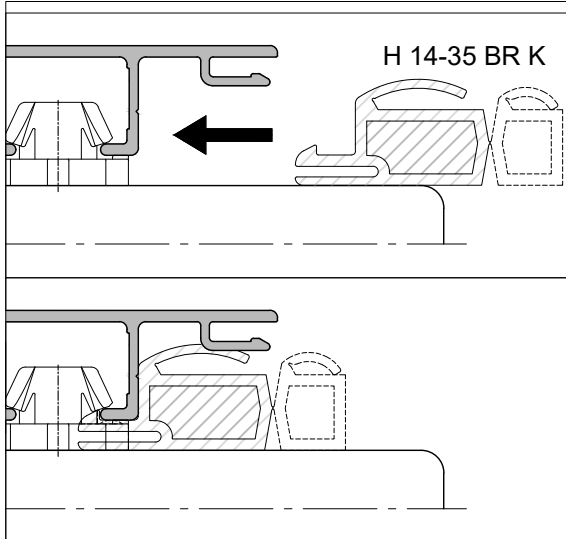
Bei folgenden Profilen ist der hintere Teil abzuschneiden:

BR 58.10-SK
BR 68.10-SK
BR 68.19-SK
BR 88.10 SK-I



BR F 48.10-SK
MS B 72.10-SK
MS B 92.10-SK





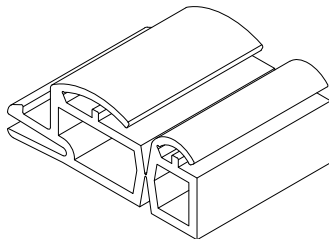
Es wird empfohlen bei Einkammer-Rahmenprofilen den Aussteifungshalter H 14-35 BR K (Art.-Nr.: E005765) einzusetzen.

Der Halter nimmt die Druckbelastung des Bauanschlusses im hinteren Bereich des Aluminiumprofils auf.

Die Halter werden mit einem Abstand von ca. 150 mm zur Rahmenlichte und mit einem maximalen Abstand von 300 mm zueinander eingesetzt. Es sind jedoch mindestens 3 Halter pro Rahmenseite einzusetzen.

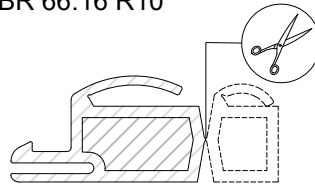
Der Aussteifungshalter kann bei den unten aufgeführten Profilen eingesetzt werden:

BR 75.14-K
BR 75.14 R2

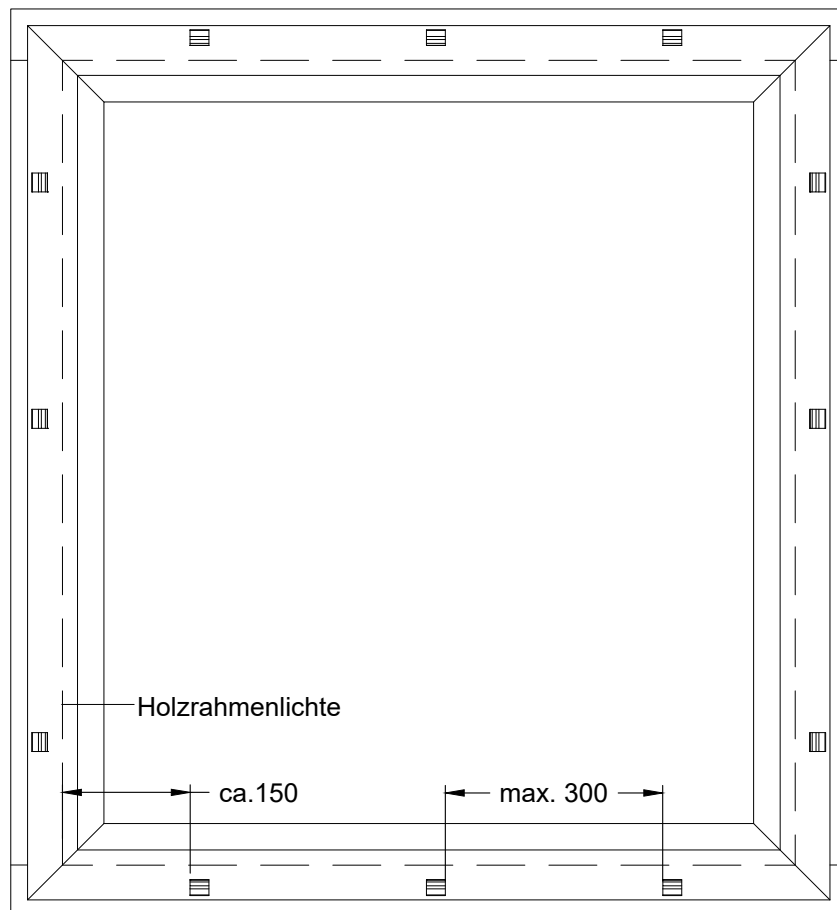
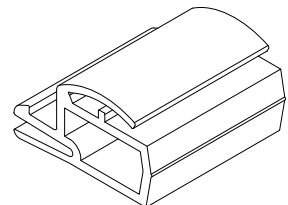


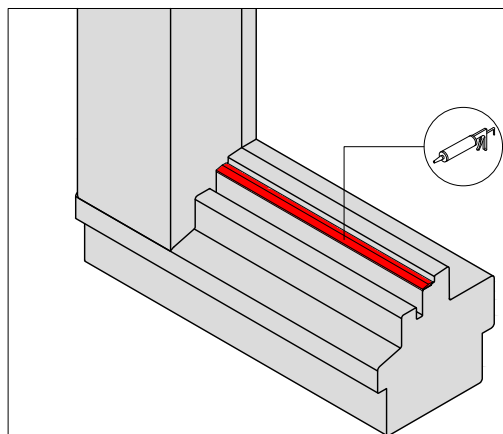
Bei folgenden Profilen ist der hintere Teil abzuschneiden:

BR 66.14-K
BR 66.14 R2
BR 66.16 R10

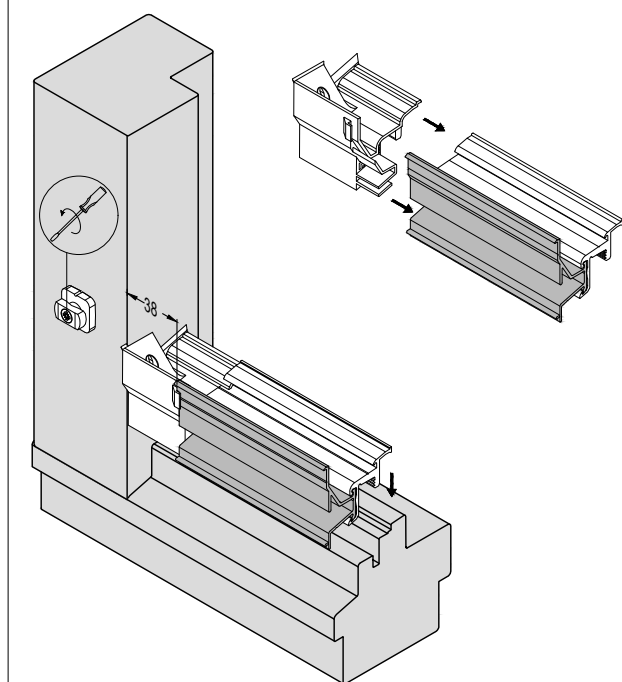


BR 66.24-K
BR 68.14-SK
BR 88.14 SK-I

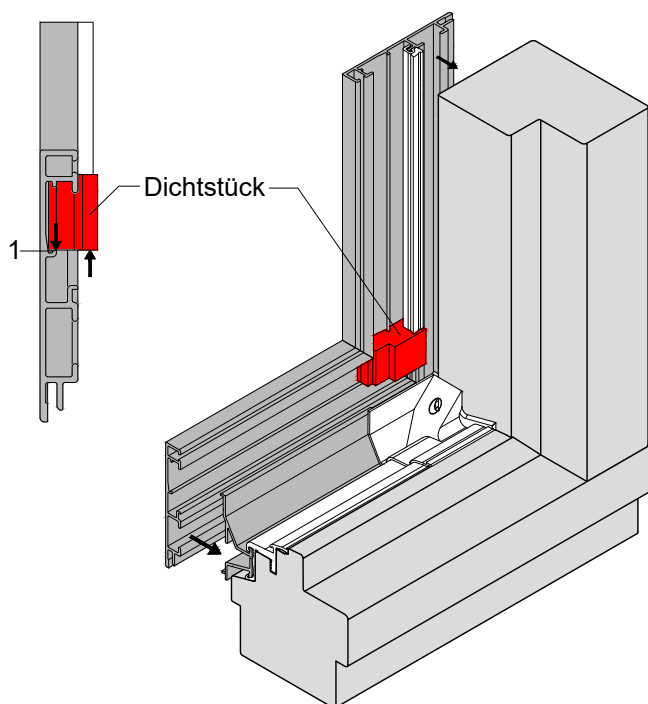




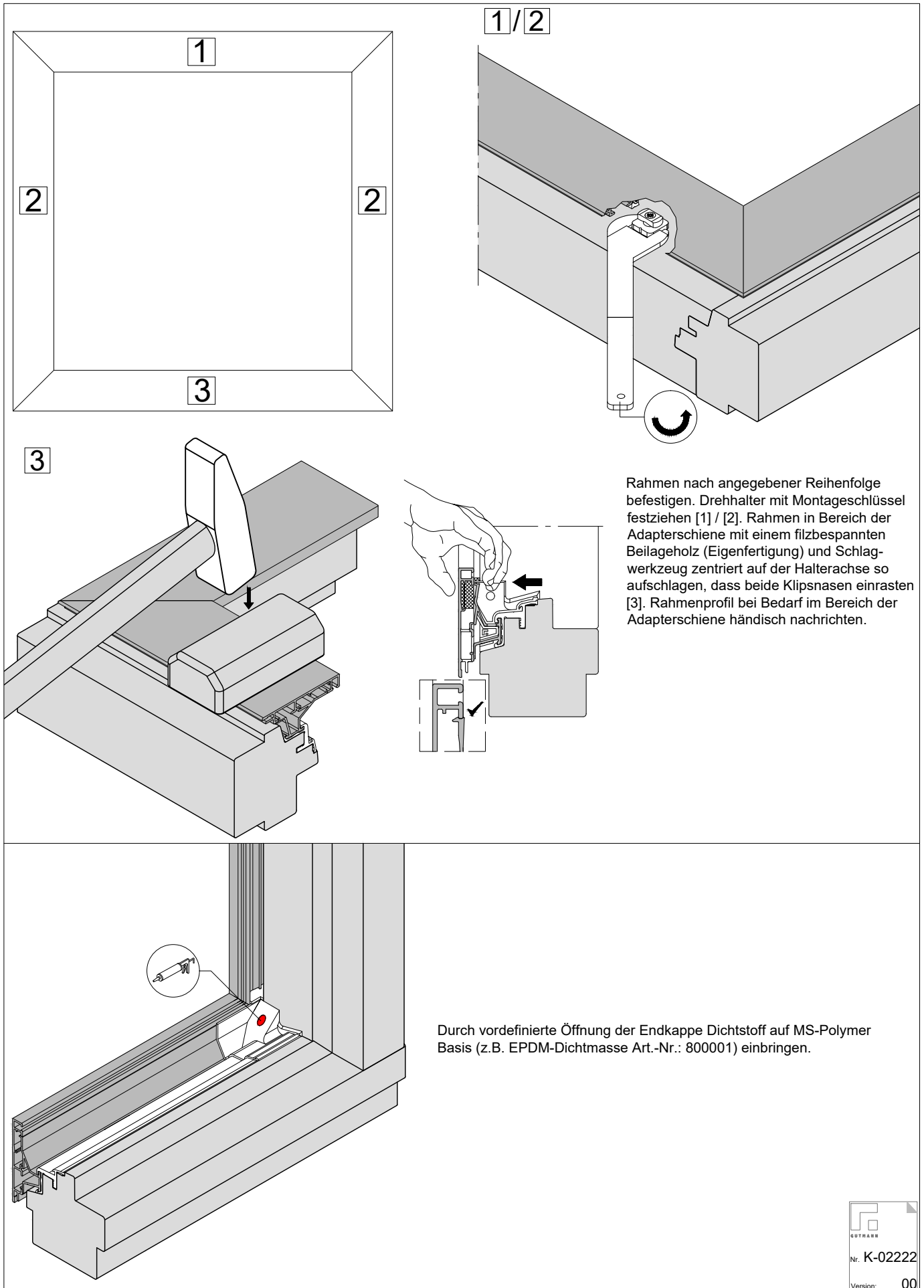
Im dargestellten Bereich unterhalb der Adapterschiene mit Klebedichtstoff auf MS-Polymer Basis abdichten (z.B. EPDM-Dichtmasse Art.-Nr.: 800001).

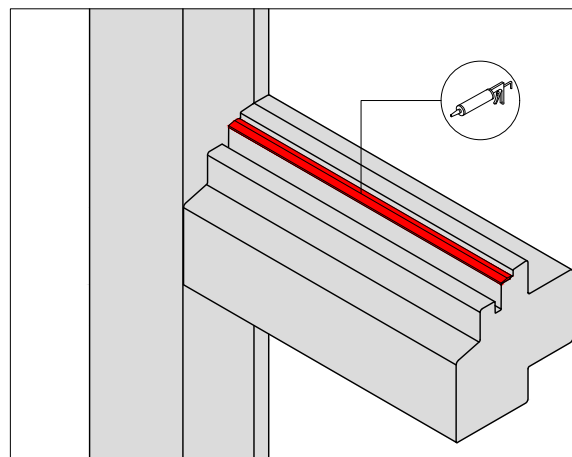


Endkappe auf Adapterschiene aufstecken. Adapterschiene in Holzkontur eindrücken.
Zuschnittsmaß Adapterschiene = Rahmenlichte minus 2x38 (76 mm)
Drehhalter auf Rahmen verschrauben.

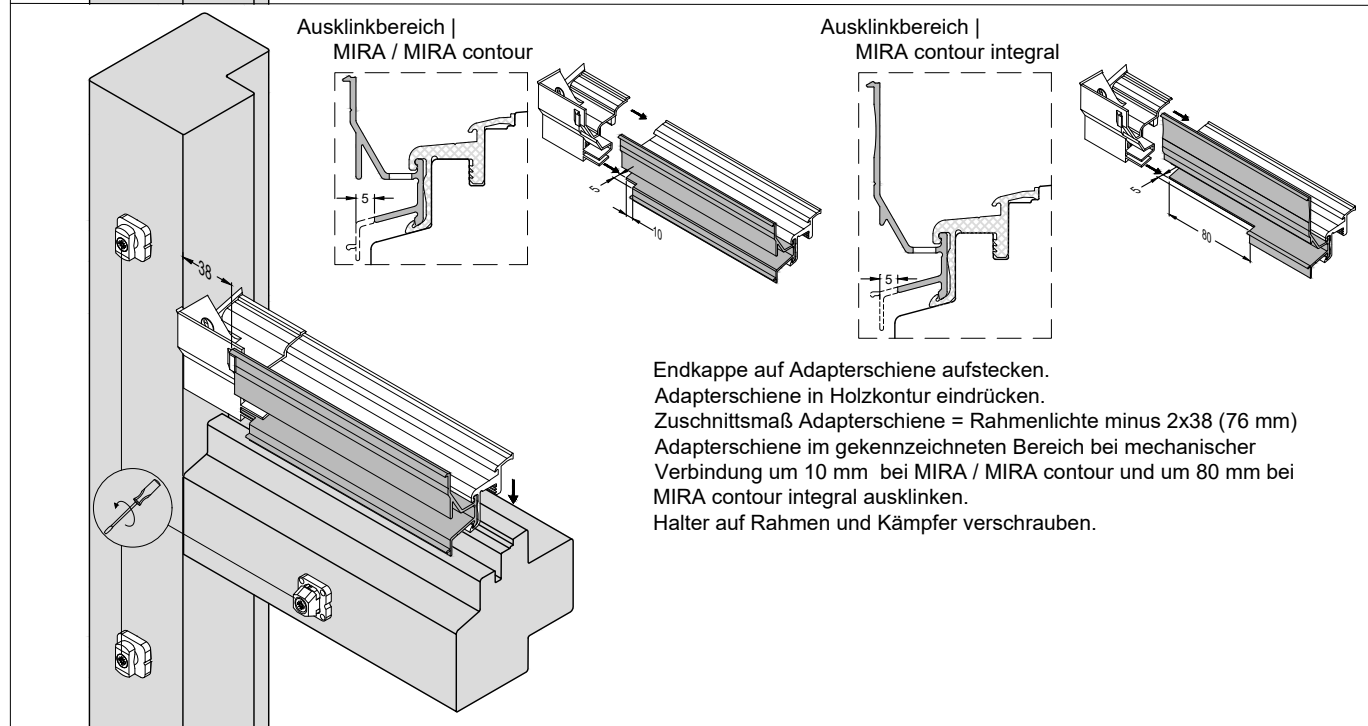


Dichtstück in Blendrahmen einbringen.
Profilnase [1] dient als unterer Anschlag für Dichtstück.
Dichtung HA 3041 N wird stumpf auf Dichtstück gestoßen.
MIRA = DS 37.18 (Art.-Nr.: E004856)
MIRA contour = DS 33.14 (Art.-Nr.: E004855)
MIRA contour integral = DS 93.14 (Art.-Nr.: E004858)

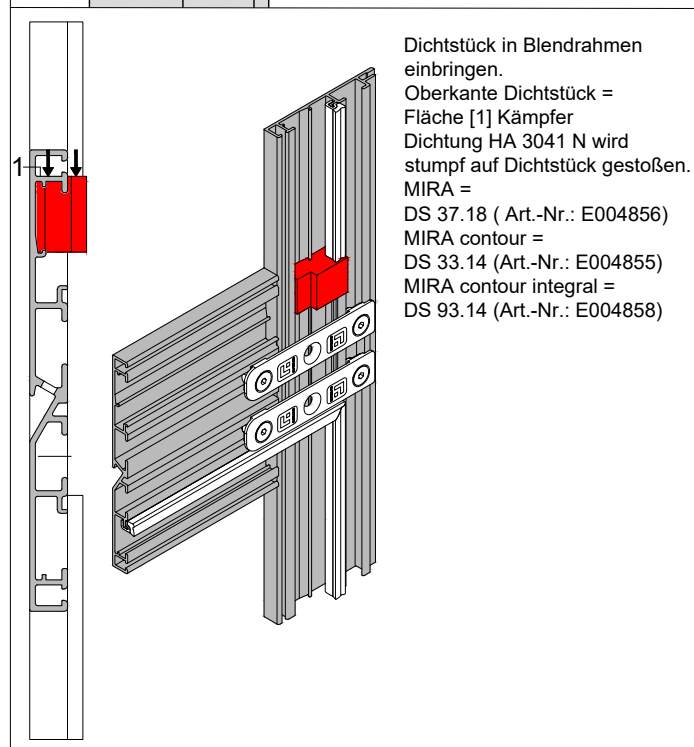




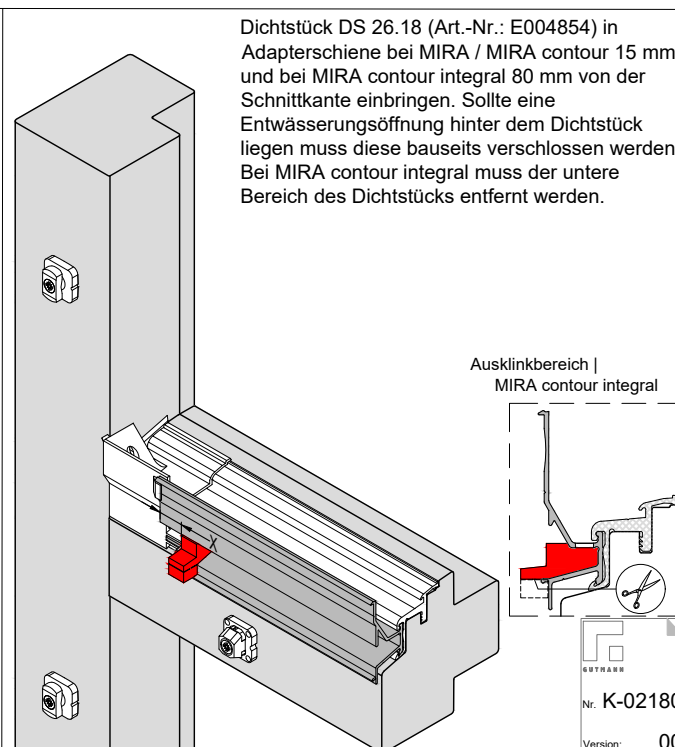
Im dargestellten Bereich unterhalb der Adapterschiene mit Klebedichtstoff auf MS-Polymer Basis abdichten (z.B. EPDM-Dichtmasse Art.-Nr.: 800001).



Endkappe auf Adapterschiene aufstecken.
Adapterschiene in Holzkontur eindrücken.
Zuschnittsmaß Adapterschiene = Rahmenlichte minus 2x38 (76 mm)
Adapterschiene im gekennzeichneten Bereich bei mechanischer Verbindung um 10 mm bei MIRA / MIRA contour und um 80 mm bei MIRA contour integral ausklinken.
Halter auf Rahmen und Kämpfer verschrauben.



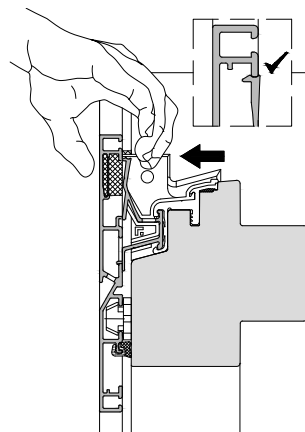
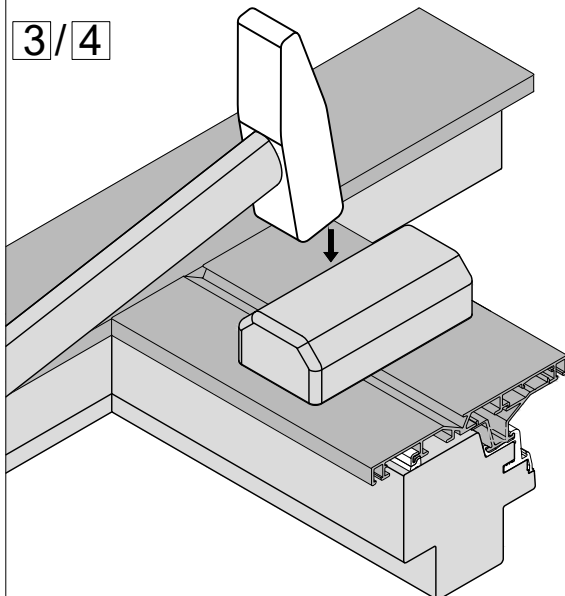
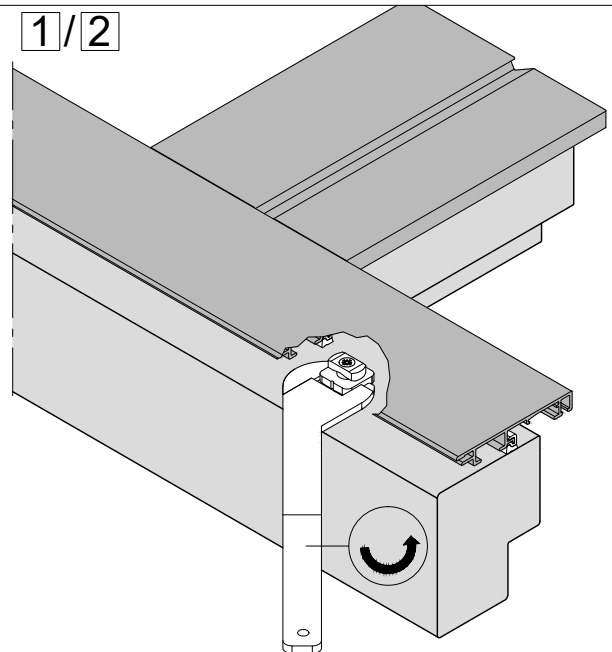
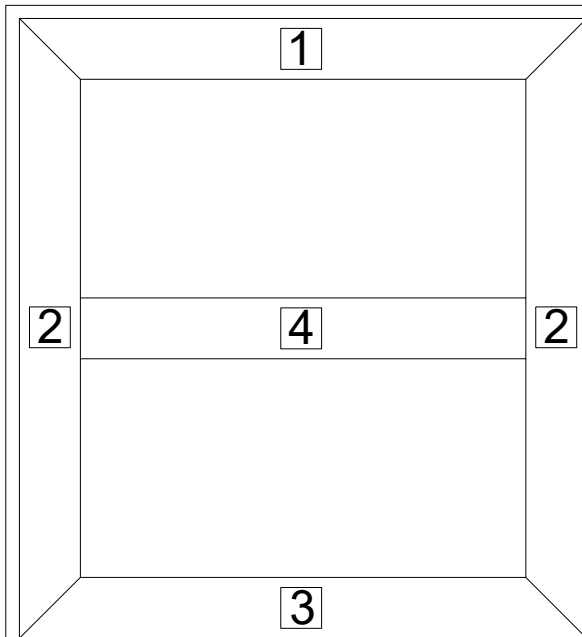
Dichtstück in Blendrahmen einbringen.
Oberkante Dichtstück = Fläche [1] Kämpfer
Dichtung HA 3041 N wird stumpf auf Dichtstück gestoßen.
MIRA =
DS 37.18 (Art.-Nr.: E004856)
MIRA contour =
DS 33.14 (Art.-Nr.: E004855)
MIRA contour integral =
DS 93.14 (Art.-Nr.: E004858)



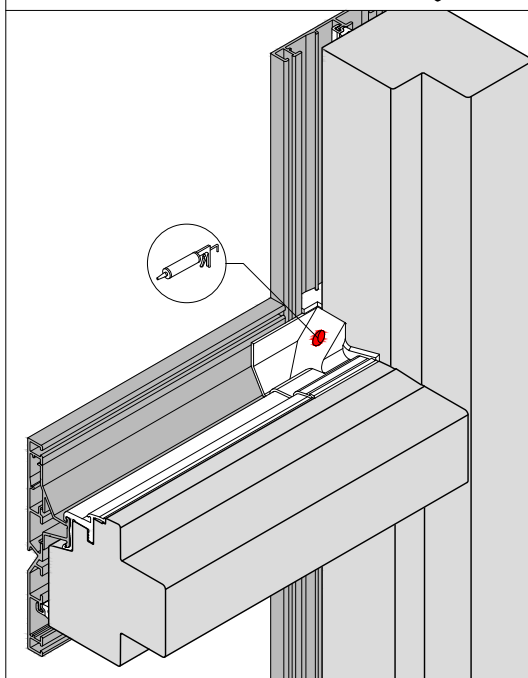
Dichtstück DS 26.18 (Art.-Nr.: E004854) in Adapterschiene bei MIRA / MIRA contour 15 mm und bei MIRA contour integral 80 mm von der Schnittkante einbringen. Sollte eine Entwässerungsöffnung hinter dem Dichtstück liegen muss diese bauseits verschlossen werden. Bei MIRA contour integral muss der untere Bereich des Dichtstücks entfernt werden.

Ausklinkbereich |
MIRA contour integral

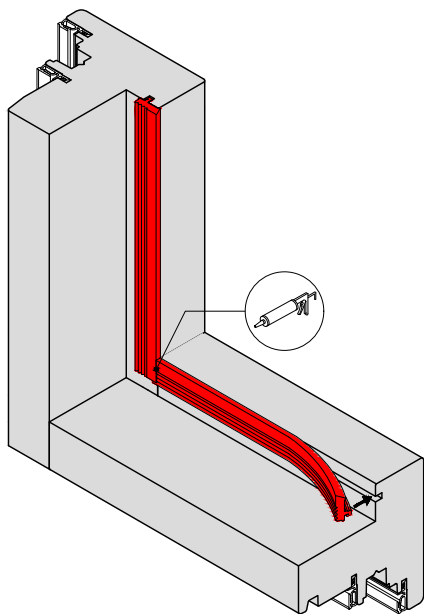
Nr. K-02180
Version: 00



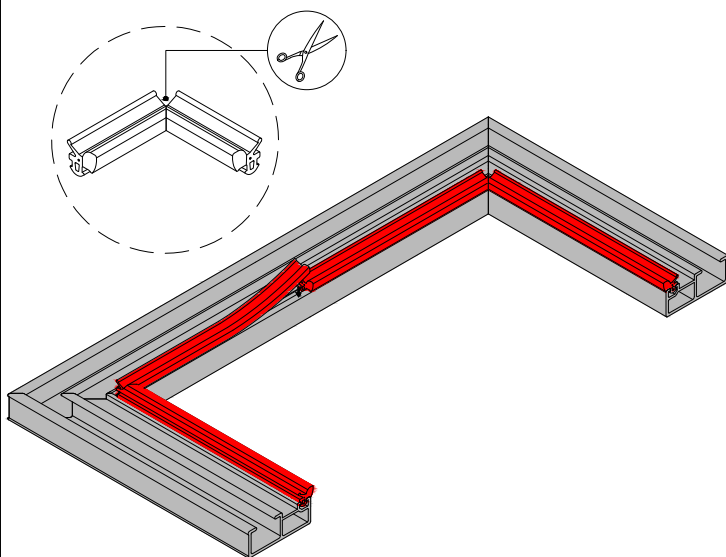
Rahmen nach angegebener Reihenfolge befestigen. Drehhalter mit Montageschlüssel festziehen [1] / [2]. Rahmen in Bereich der Adapterschiene mit einem filzbespannten Beilageholz (Eigenfertigung) und Schlagwerkzeug zentriert auf der Halterachse so aufschlagen, dass beide Klipsnasen einrasten [3] / [4]. Rahmenprofil bei Bedarf im Bereich der Adapterschiene händisch nachrichten.



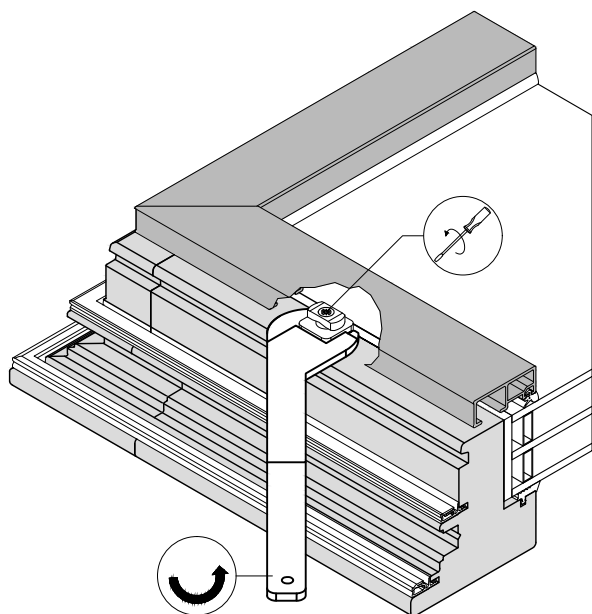
Durch vordefinierte Öffnung der Endkappe Dichtstoff auf MS-Polymer Basis (z.B. EPDM-Dichtmasse Art.-Nr.: 800001) einbringen.



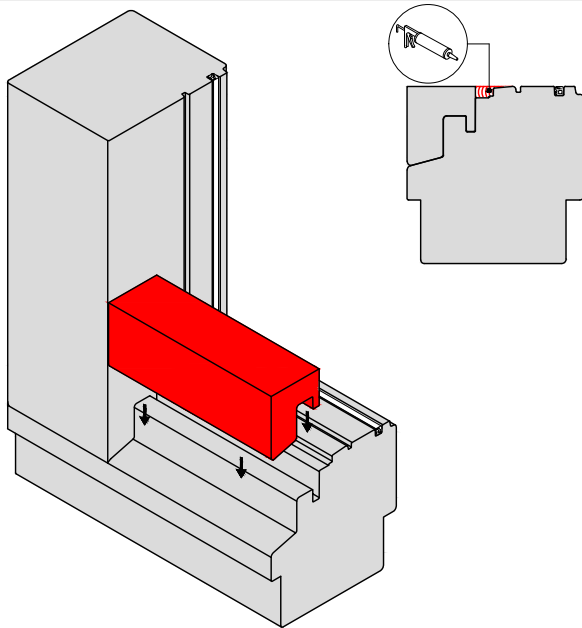
Die inneren Verglasungsdichtungen für Flügel HA 3065/2(-6) sind mit ca. 1% Übermaß in die Nut des Holzrahmens einzurollen. Die Ecken werden stumpf gestoßen. Durch den Einbau mit Übermaß entsteht auch hier eine geschlossene Ecke.



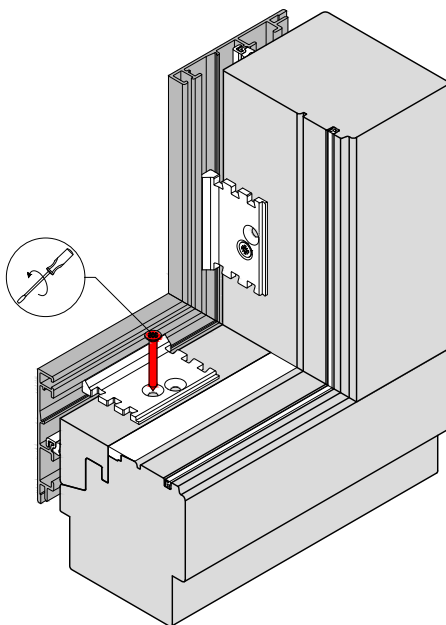
Die äußere Verglasungsdichtung HA 3060 m.F.-N bzw. HA 3060/5 N m.F. bzw. HA 3060/6 m.F. wird in die Verglasungsnut des Profils mit dem GUTMANN Dichtungsroller eingerollt. Bei Gehrungsecken wird die Dichtung herumgezogen und bildet eine geschlossene Ecke. Damit sich die Dichtung ohne Verwerfung sauber um die Ecke führen lässt, ist es sinnvoll, die am meisten gedehnten, äußeren Dichtungslippen an der Gummirahmen-Ecke ca. 3 mm tief einzuschneiden. Der Stoß der Dichtung wird mittig am oberen Querprofil ausgeführt. An T-Stößen der Profile wird die Dichtung ebenfalls ohne Unterbrechung herumgezogen und dabei rückseitig eingeschnitten und auch oben quer gestoßen. Die Dichtung ist generell, besonders aber am Stoß, mit ca. 1% Übermaß einzubauen.



Glas fachgerecht verklotzen und einlegen.
Drehhalter mit Senkkopfschraube-A2 3,5 x 30 (Art.-Nr.: E001100) festschrauben. Anschließend Flügelprofil mit der Hand kräftig auf den Halter drücken und gleichzeitig durch eine 90° Drehung mit dem Montageschlüssel die Profilkammer arretieren.

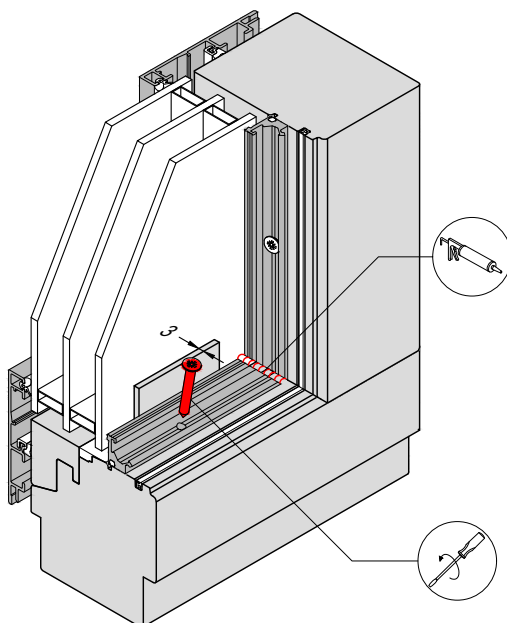


Im unteren Rahmen Ausgleichsleiste aus Holz bei Festverglasung einbringen. Zwischen Ausgleichsleiste und Rahmen absiegeln.

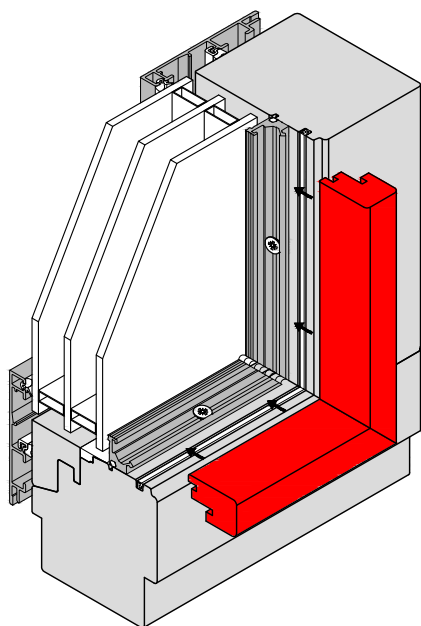


Blendrahmen montieren.

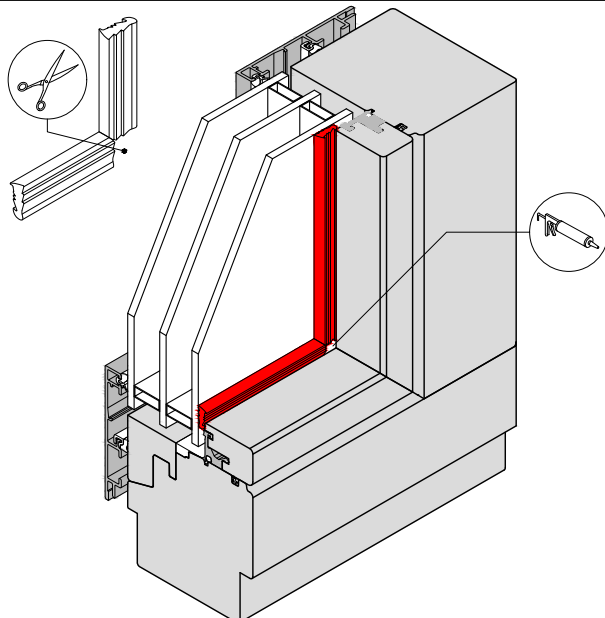
Im Bereich der Festverglasung sind zusätzliche Aussteifungswinkel (KW 36.12 N) einzusetzen. Die Aussteifungswinkel sind mit einer Senkkopfschrauben A2 4 X 30 zu befestigen. Abstände und Positionierung der Aussteifungswinkel sind den Angaben in Zeichnung K-02172 zu entnehmen.



Das FVP Profil wird auf Gehrung mit ca. 3 mm Luft zugeschnitten. Die angefeuchtete Rundschnur wird eingerollt. FVP Profil wird mit Abstandsklötzen 3 mm von der nach außen gedrückten Scheibe positioniert und mit mäßigen Handdruck des Profils mit Senkkopfschraube-A2 4 x 30 verschraubt. (Das Profil drückt sich beim Verschrauben an) Gehrung des Profils wird mit Dichtstoff abgedichtet.



Holzglasleiste auf FVP Profil aufschieben.

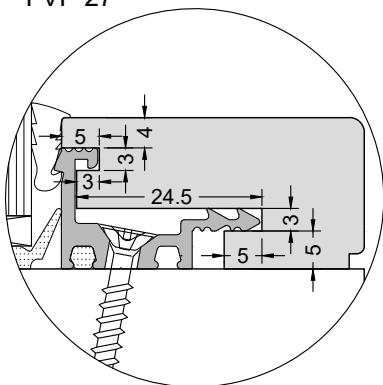


Bei Festverglasungen mit Glasleisten ist die Stopfdichtung HA 3063 N m.F. einzusetzen. Nach Montage der äußeren Dichtung, dem Einbau des Glases und der Verschraubung der Glasleisten wird die Stopfdichtung von innen eingerollt und sorgt durch ihre Keilform für zusätzlichen Anpressdruck zwischen Glas und äußerer Dichtung. Vor der Montage der Dichtung ist im Eckbereich geeigneter Dichtstoff anzugeben.

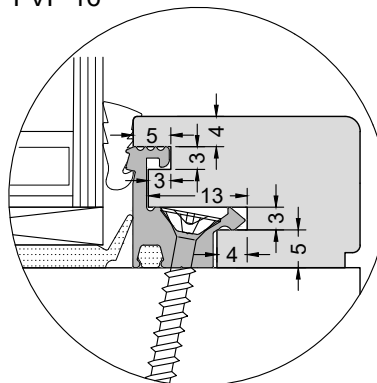
Die Dichtung wird im hinteren Bereich ca. 10 mm eingeschnitten. Der Stoß der Dichtung wird mittig am oberen Querprofil ausgeführt. Die Dichtung ist generell mit ca. 1% Übermaß einzubauen.

Fräßmaße unsichtbar geschraubte Glasleiste |

FVP 27

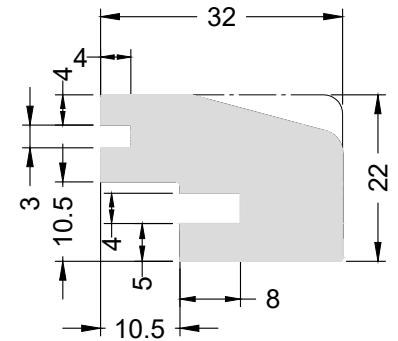
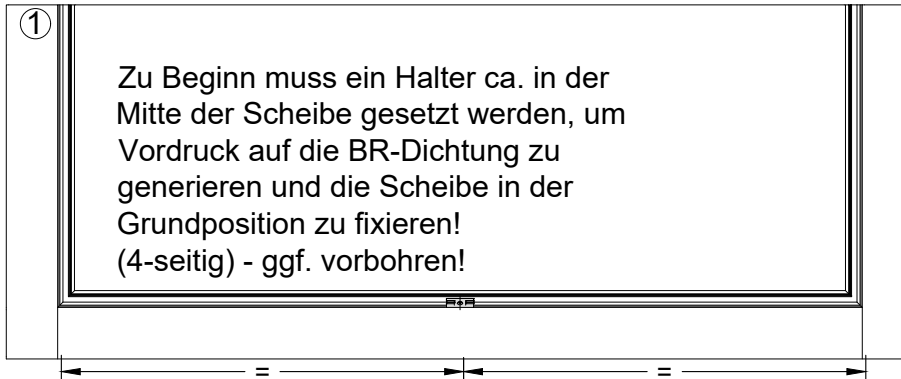


FVP 16



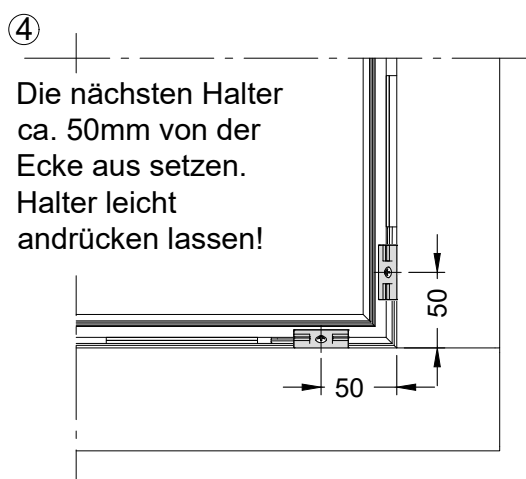
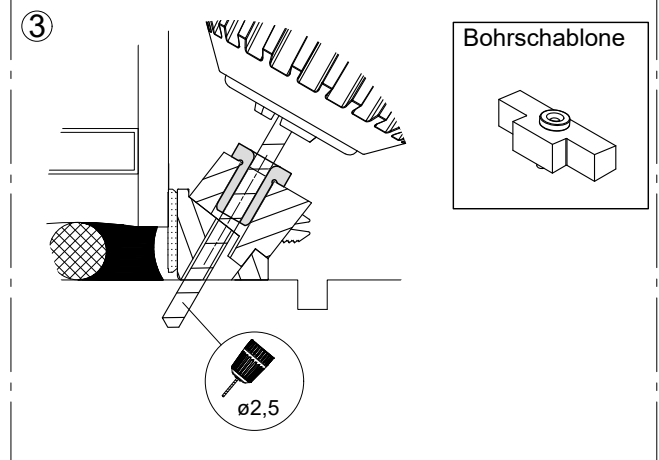
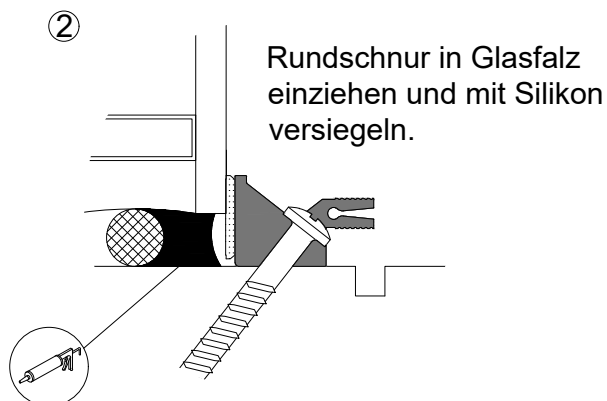
Inneres Glashaltesystem GLI

BITTE BEACHTEN!
Glasscheibe muss auf einen geteilten Glasklotz (min. 2-teiligen) gestellt werden, um die Verschiebung durch den Halter gewährleisten zu können!

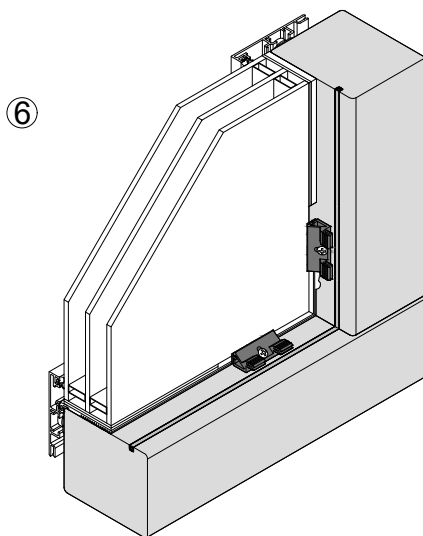


ACHTUNG BRUCHGEFAHR!
Halter nicht zu fest andrücken!
Die Schraube muss nicht bis Anschlag im Langloch geschraubt werden!

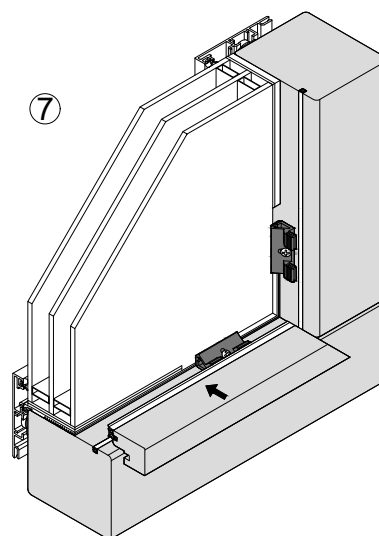
BITTE BEACHTEN!
Bei Hartholz muss die beiliegende Bohrschablone verwendet werden!
Bei weichen Hölzern kann nach eigenem Ermessen auch vorgebohrt werden.



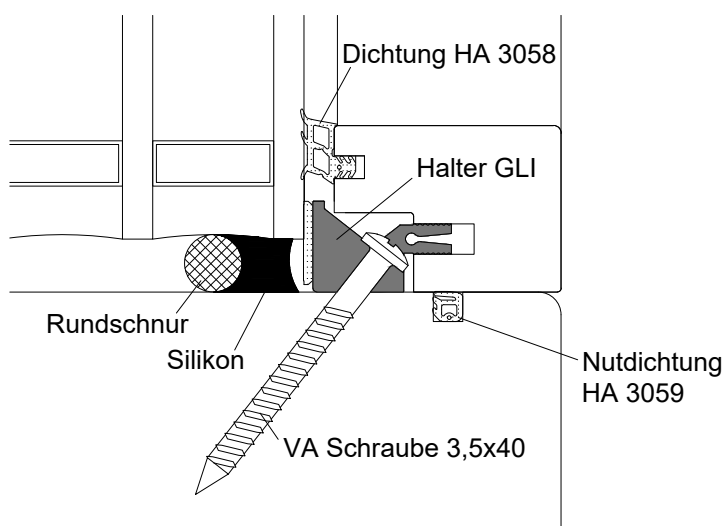
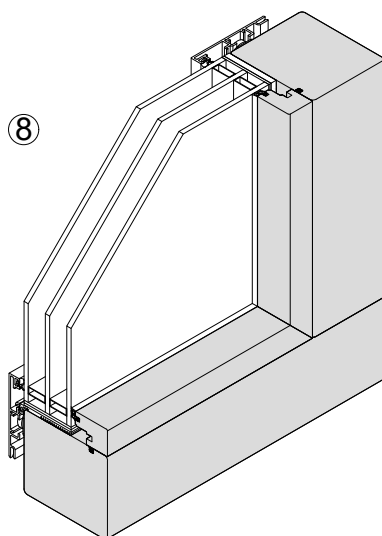
Inneres Glashaltesystem GLI



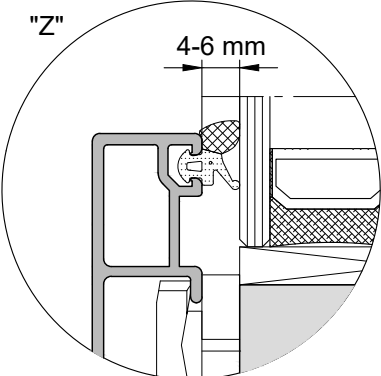
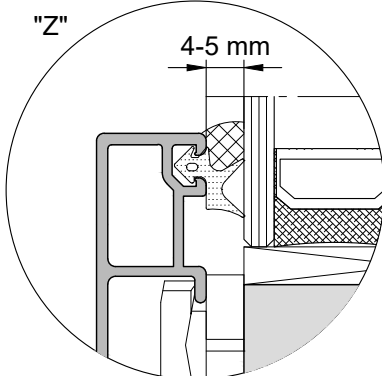
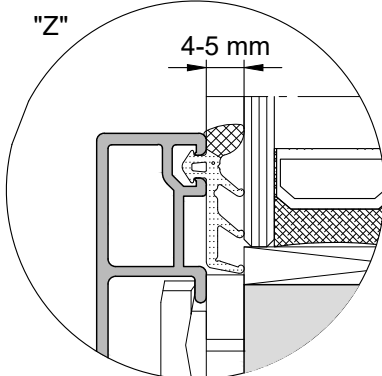
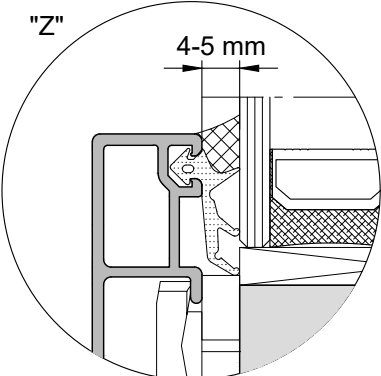
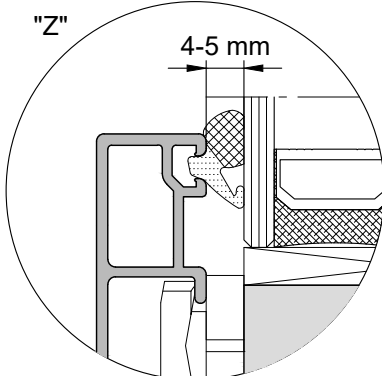
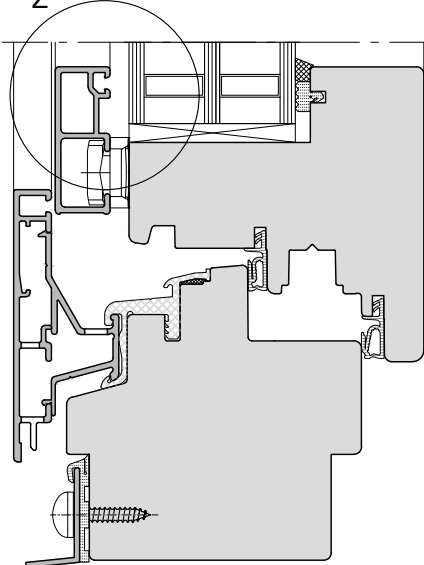
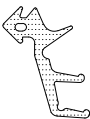
⑥
Nutdichtung HA 3059
umlaufend einziehen.



⑦
Holzglasleiste mit Dichtung HA 3058
auf die Halter aufschieben.



Dichtungen | Varianten Verglasungsdichtung außen |

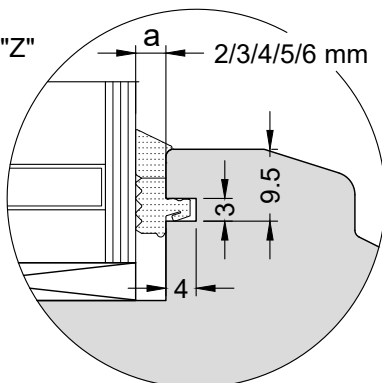
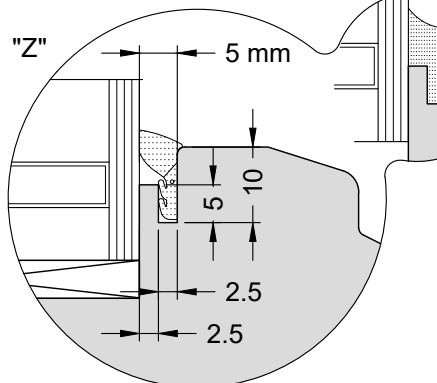
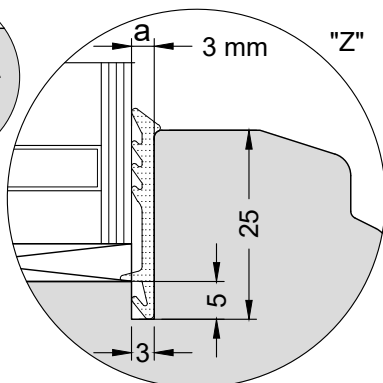
"Z"  4-6 mm Standarddichtung	"Z"  4-5 mm Dichtung für Nassverglasung	"Z"  4-5 mm Verbesserte Wärmedämmung																		
 <table><tr><td>Dichtung</td><td>Spaltmaß</td></tr><tr><td>HA 3060 m.F.-N</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 N m.F.</td><td>= 5 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/6 m.F.</td><td>= 6 mm</td></tr></table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3060 m.F.-N	= 4 mm	HA 3060/5 N m.F.	= 5 mm	HA 3060/6 m.F.	= 6 mm	 <table><tr><td>Dichtung</td><td>Spaltmaß</td></tr><tr><td>HA 3061</td><td>= 4-5 mm</td></tr></table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3061	= 4-5 mm	 <table><tr><td>Dichtung</td><td>Spaltmaß</td></tr><tr><td>HA 3060 HW m.F.</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 HW m.F.</td><td>= 5 mm</td></tr></table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3060 HW m.F.	= 4 mm	HA 3060/5 HW m.F.	= 5 mm
Dichtung	Spaltmaß																			
HA 3060 m.F.-N	= 4 mm																			
HA 3060/5 N m.F.	= 5 mm																			
HA 3060/6 m.F.	= 6 mm																			
Dichtung	Spaltmaß																			
HA 3061	= 4-5 mm																			
Dichtung	Spaltmaß																			
HA 3060 HW m.F.	= 4 mm																			
HA 3060/5 HW m.F.	= 5 mm																			
"Z"  4-5 mm Nassverglasungsdichtung mit verbesserter Wärmedämmung	"Z"  4-5 mm Stopfdichtung zur nachträglichen Montage	"Z" 																		
 <table><tr><td>Dichtung</td><td>Spaltmaß</td></tr><tr><td>HA 3061 HW m.F.</td><td>= 4-5 mm</td></tr></table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm	 <table><tr><td>Dichtung</td><td>Spaltmaß</td></tr><tr><td>HA 3060/4 ST-N</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 ST</td><td>= 5 mm</td></tr></table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3060/4 ST-N	= 4 mm	HA 3060/5 ST	= 5 mm									
Dichtung	Spaltmaß																			
HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm																			
Dichtung	Spaltmaß																			
HA 3060/4 ST-N	= 4 mm																			
HA 3060/5 ST	= 5 mm																			

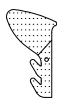
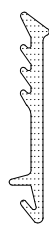
Allgemeines

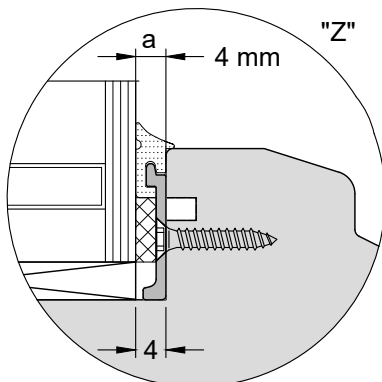
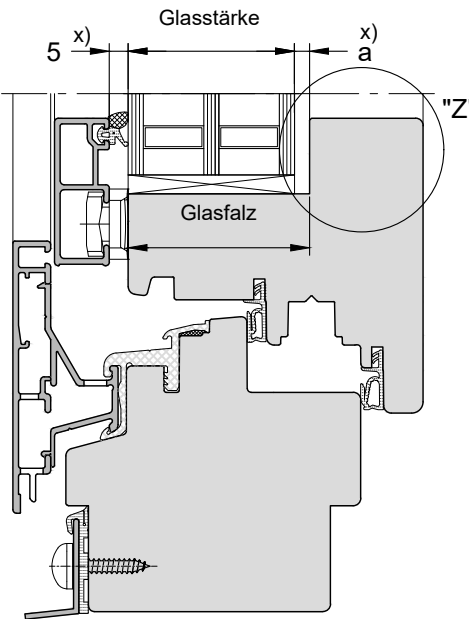
Die einschlägige Norm EN 1279-1 lässt als Glasdickentoleranz für Zweifach-Isoliergläser aus Floatglas ± 1 mm und aus Sondergläsern $\pm 1,5$ mm, bei Dreifach-Isoliergläsern aus Floatglas $\pm 1,4$ mm und aus Sondergläsern $\pm 2,6 / - 1,4$ mm zu.

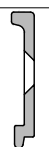
Bei Trockenverglasungen mit Dichtprofilen sind Toleranzen von mehr als $\pm 0,5$ mm durch angepasste Dichtungsdicken entsprechend der Systemvorgaben auszugleichen. Für die Trockenverglasung stehen Profildichtungen mit 4, 5 und 6 mm Spaltmaß außen, sowie 2 - 6 mm Spaltmaß innen zur Verfügung. Die Möglichkeit zur Anpassung an die Glasdickentoleranzen kann aus verschiedenen Gründen eingeschränkt sein, z. B. bei Hartanlage am Holz innen ohne Vorlegeband oder bei besonderen Dichtungen, die nur für ein Spaltmaß verfügbar sind (z. B.: HA 3064/3, HA 3069). Insbesondere in diesen Fällen sollten Gläser mit einer ausdrücklich geforderten maximalen Glasdickentoleranz von ± 1 mm bestellt und verbaut werden. Das Randverbundsystem des eingesetzten Isolierglases muss ausreichend druckstabil für die ausgeführte Andruckverglasung sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die eingesetzten Gläser umlaufend zum Glasfalzgrund mindestens 5 mm Luft aufweisen um die Glasfalzbelüftung zu gewährleisten.

Dichtungen |
Varianten Verglasungsdichtung innen |

		
Standarddichtung mit waagrechter Nut	Variante mit senkrechter Nut *(Nassverglasung möglich)	Variante mit senkrechter Nut

	Dichtung	Spaltmaß		Dichtung	Spaltmaß		Dichtung	Spaltmaß
	HA 3065/1 m.F.	= 1 mm		HA 3069	= 5 mm		HA 3064/3	= 3 mm
	HA 3065/2 m.F.	= 2 mm						
	HA 3065/3 m.F.	= 3 mm						
	HA 3065/4 m.F.	= 4 mm						
	HA 3065/5 m.F.	= 5 mm						
	HA 3065/6 m.F.	= 6 mm						

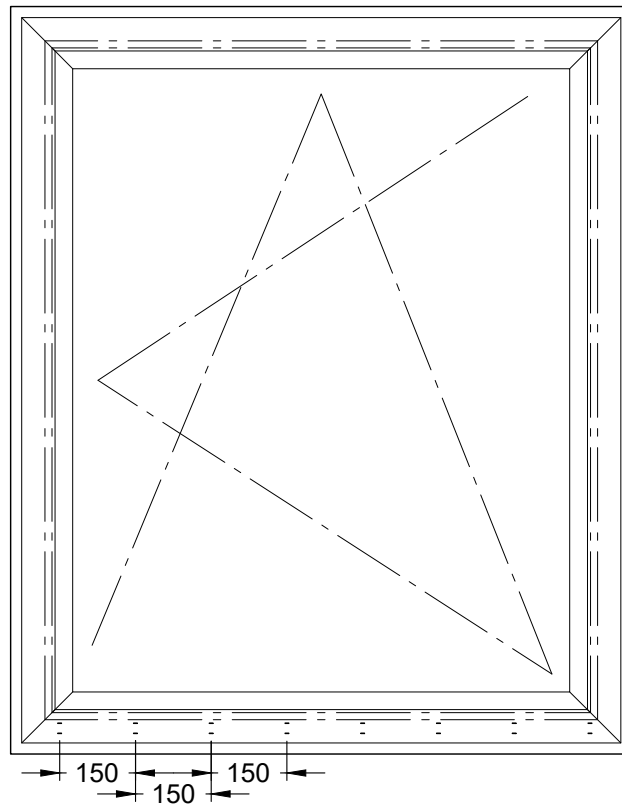
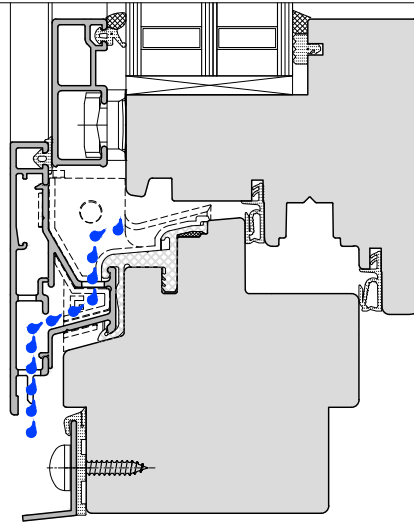
	
Scheibenverklebung	

	Adapterprofil	Spaltmaß
	A 18 S	= 3 mm
	Dichtung	Spaltmaß
	HA 18 SV/4	= 4 mm

x) = Maße für komprimierte Dichtung

Entwässerung

Verdecktliegende Entwässerung



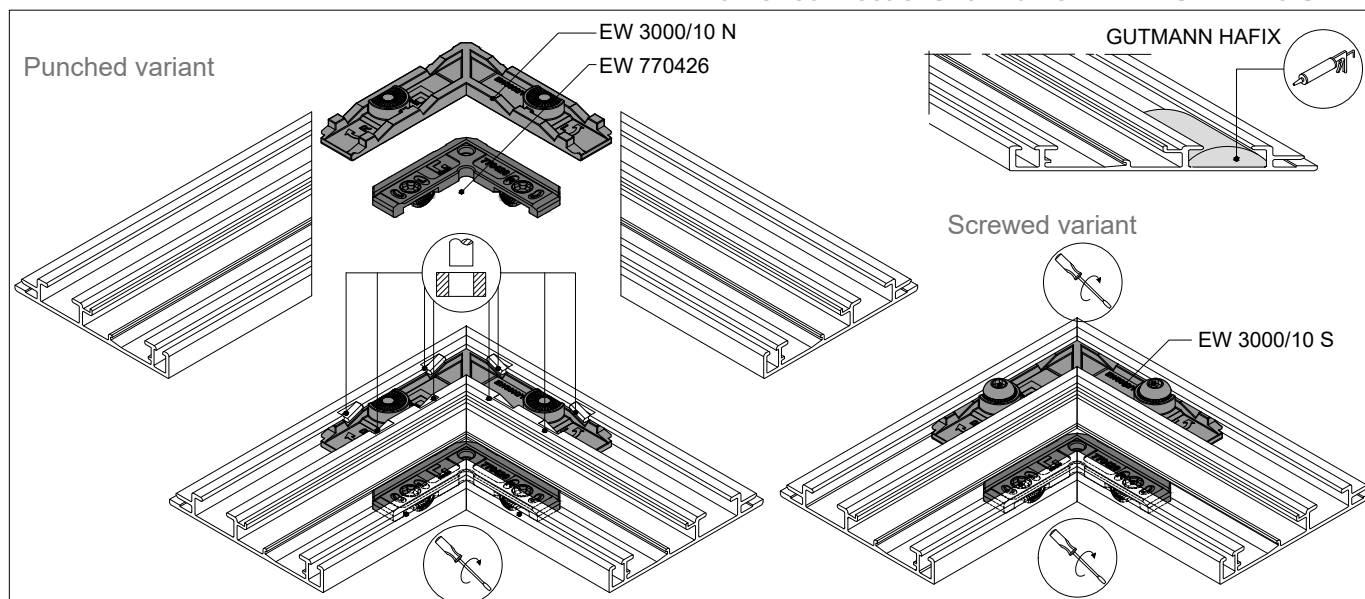
Kontrolle der Entwässerung bei Einbau der Fenster im Maueranschlag

Werden Fensterelemente in Maueranschlügen eingebaut, kann es unter Umständen möglich sein, dass eine werksseitig vorgestanzte Entwässerungsöffnung auch hinter dem Anschlag liegt.

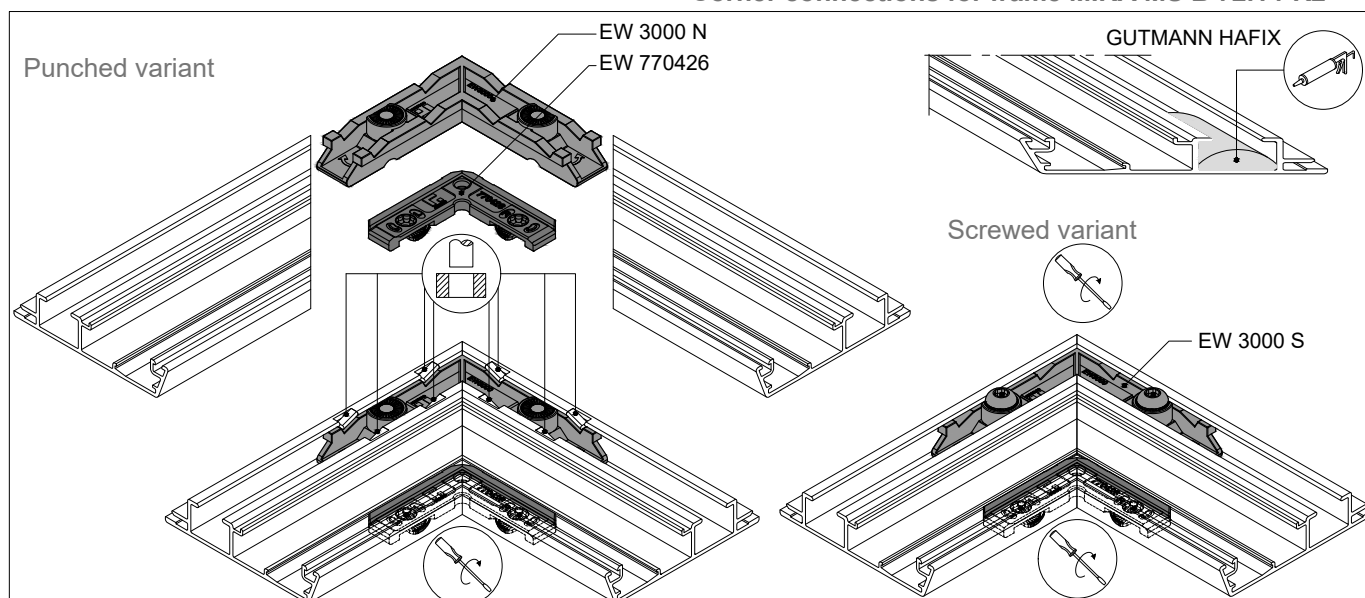
Diese Öffnung muss mit Dichtstoff verschlossen werden, damit kein unkontrollierter Wassereintritt hinter dem Anschlag auftreten kann.

Die erforderliche Entwässerung muss dann durch eine zusätzliche, versetzt angebrachte Ø 8 mm Bohrung im Bereich, der vom Fensterblech o.ä. untergriffen wird, sichergestellt werden.

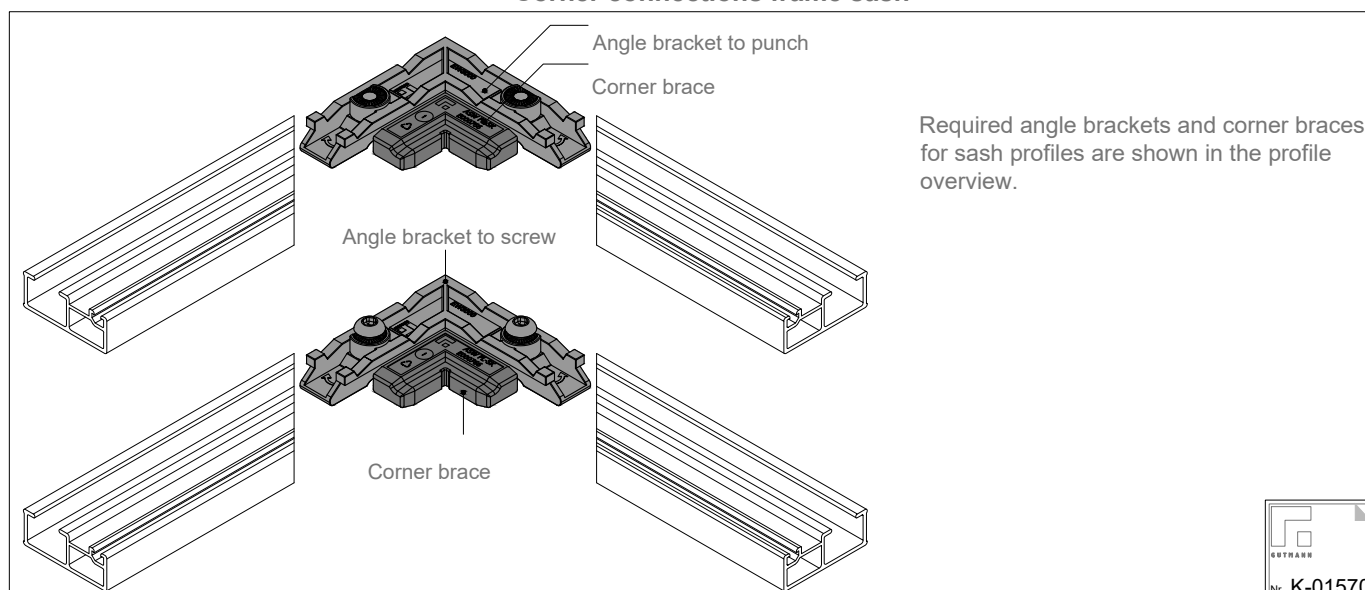
Corner connections for frame MIRA MS B 72.10-SK



Corner connections for frame MIRA MS B 72.14-R2



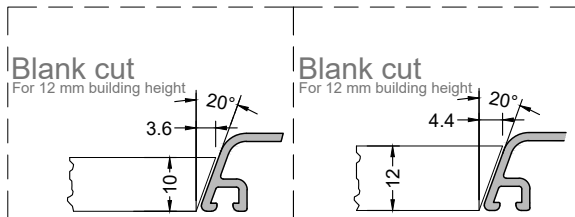
Corner connections frame sash



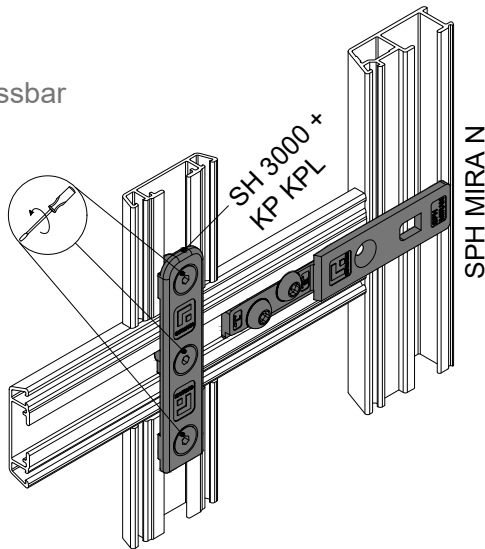
In offshore areas pre-anodised profiles have to be used for mechanically joint corners. The mitre cut has to be treated with AluProtector (Art.-Nr.: 800510).

Preparation of further connections

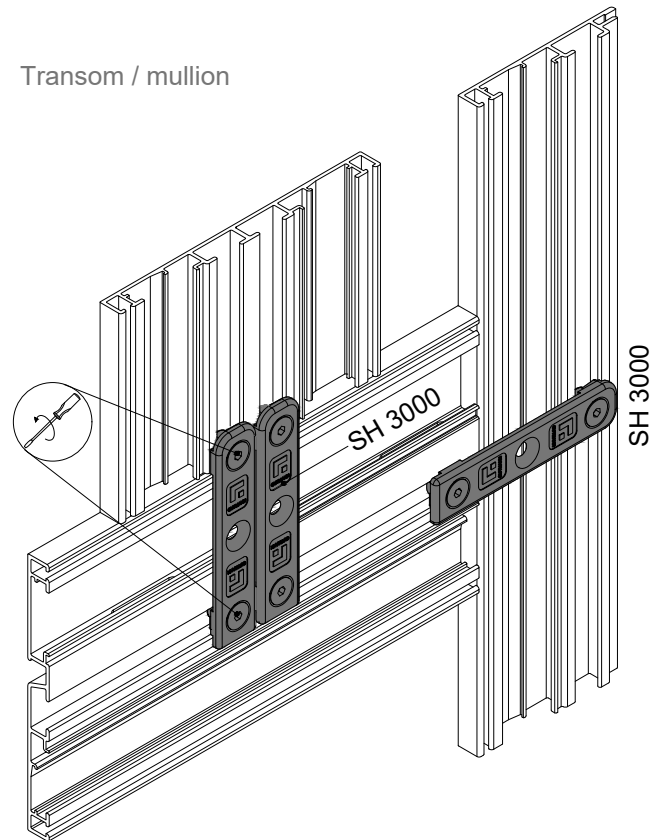
The frame-dividing profiles such as mullions, transoms and crossbars can be retrofitted into the already corner-bound frame. In the MIRA SF 2 system, the used profiles must be adapted to the 20 ° angle of the frames.



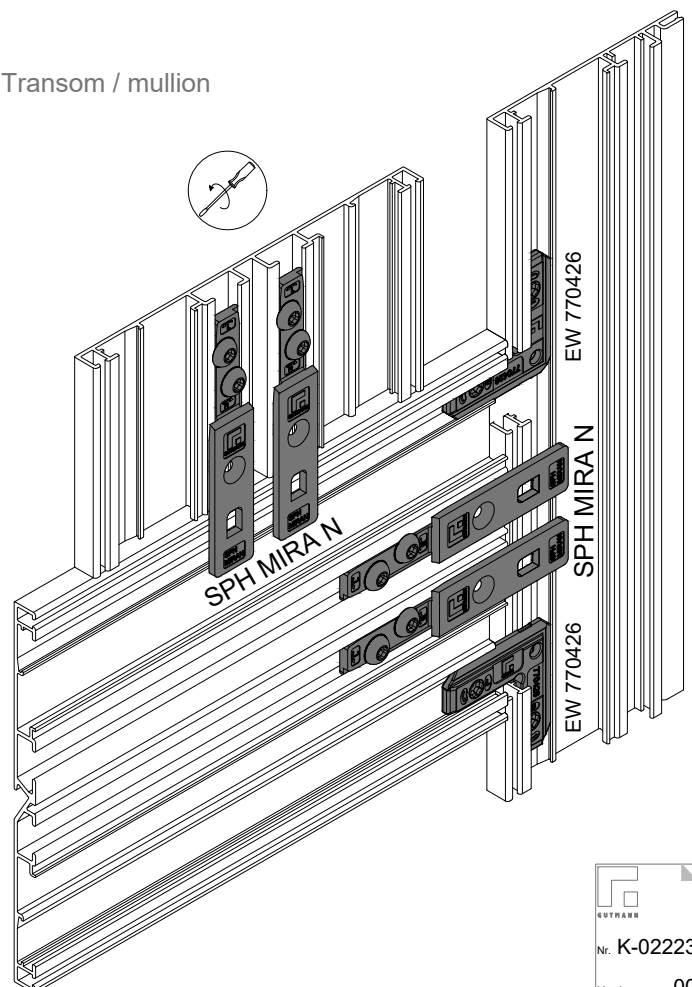
Crossbar



Transom / mullion



Transom / mullion

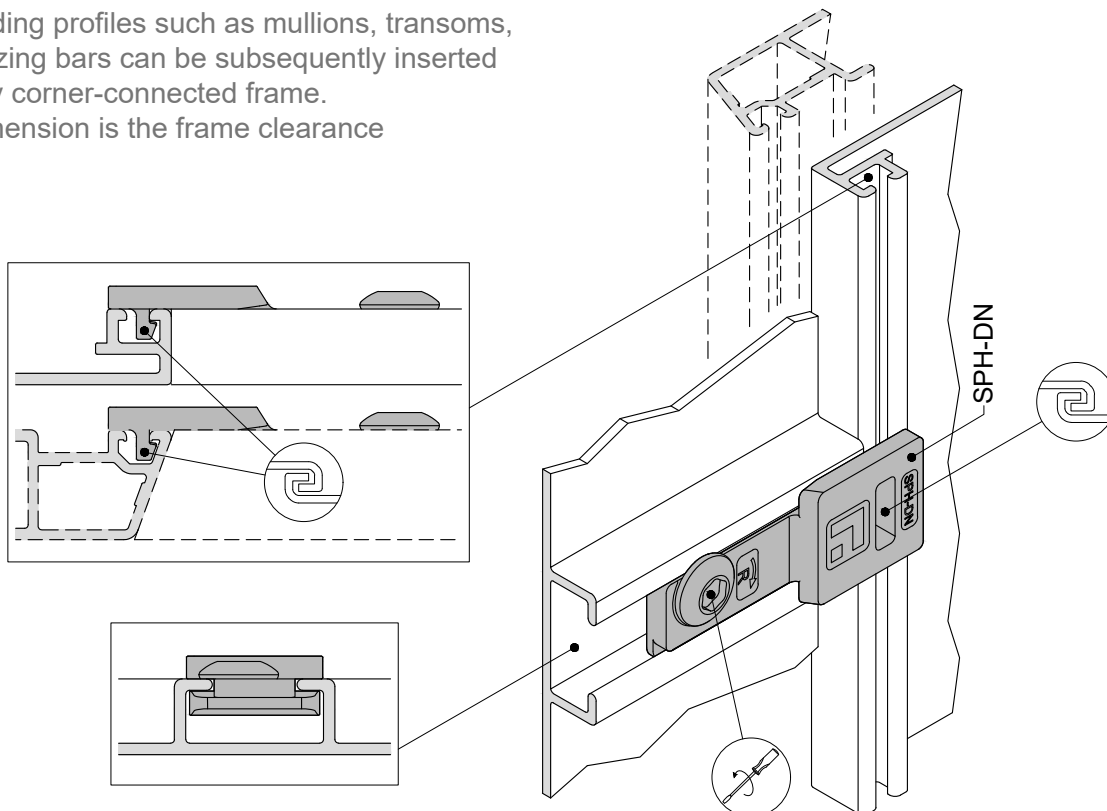


In the area of the transom, the gasket receptacle of the frame profile must be notched approx. 8 mm from the upper edge and lower edge of the transom by approx. 30 mm so that the angle EW 770426 can be used for stabilisation.

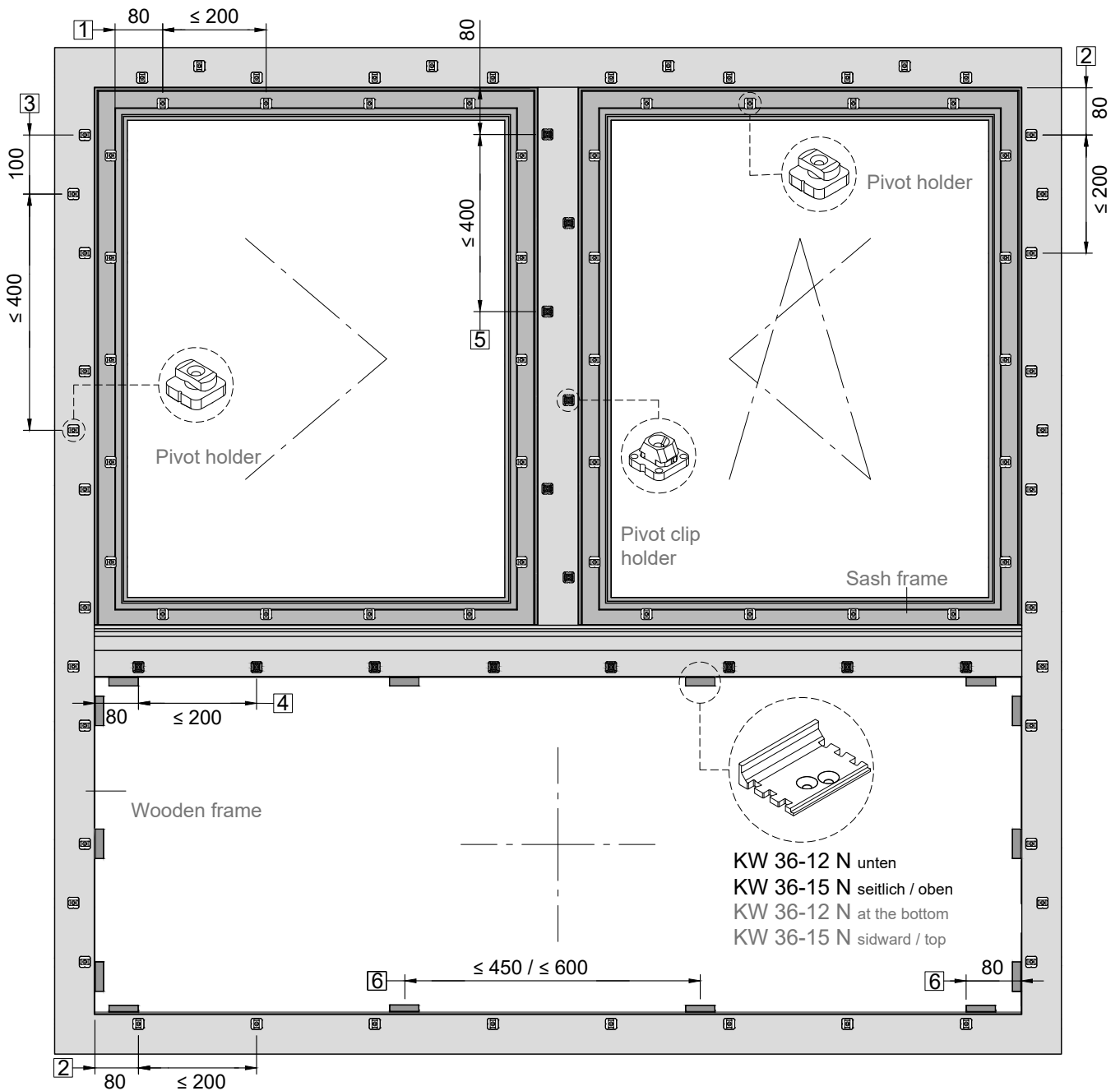
Fabrication of further connections

The frame dividing profiles such as mullions, transoms, inserts and glazing bars can be subsequently inserted into the already corner-connected frame.

The cutting dimension is the frame clearance dimension.



Positions for holders and corner braces

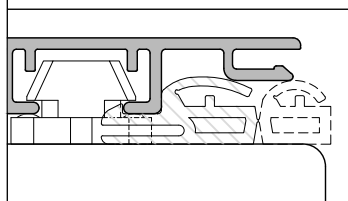
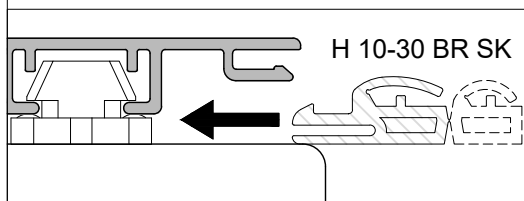


Holder and corner braces mounting for fixed glazing:

1. Sash with pivot holder:
80 mm distance from the corner | max. 200 mm distance from holder to holder
2. Frame profile interior chamber with pivot holder:
80 mm distance from the corner | max. 200 mm distance from holder to holder
3. Frame profile outer chamber with pivot holder:
100 mm distance from the first holder in the inner frame chamber | max. 400 mm distance from holder to holder
4. Mullion and transom profiles with pivot clip holder:
Chambers which adjoin to fixed glazing: 100 mm distance from the wooden clearance | max. 200 mm distance from holder to holder
5. Mullion profiles with pivot clip holder:
Chambers adjoining to the sash: 80 mm distance from the wooden clearance | max. 400 mm distance from holder to holder
6. Corner braces for fixed glazing:
80 mm distance from the corner to outer edge of the stiffener angle | max. 450 mm distance from angle to angle by pivot clip holder
max. 600 mm distance from angle to angle by pivot holder

Attention: Because the exact mounting distances vary and can not be accurately determined by the IT, offers and orders are calculated with 5 pcs holder per linear meter profile. It is recommended to store the relevant articles in order to compensate fluctuations of the order-dependent requirements.

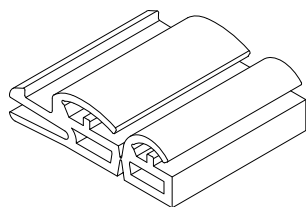
Processing holder H 10-30-BR



Use the stiffening holder H 10-30 BR SK (Art. No.: E005764) for single-chamber frame profiles. The bracket absorbs the pressure load of the construction connection in the rear area of the aluminum profile. The brackets are inserted at a distance of approx. 150 mm from the frame clearance and at a maximum distance of 300 mm from each other. However, at least 3 holders must be used on each side of the frame.

The stiffening holder can be used with the profiles listed below:

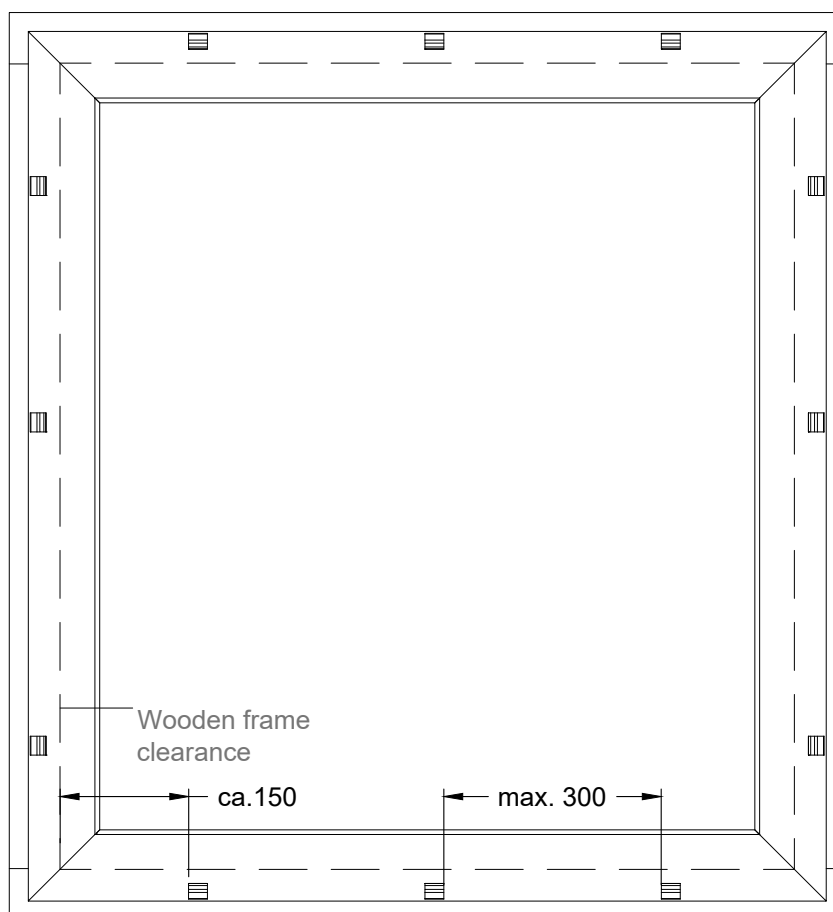
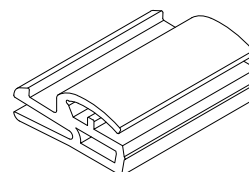
BR 78.10-SK

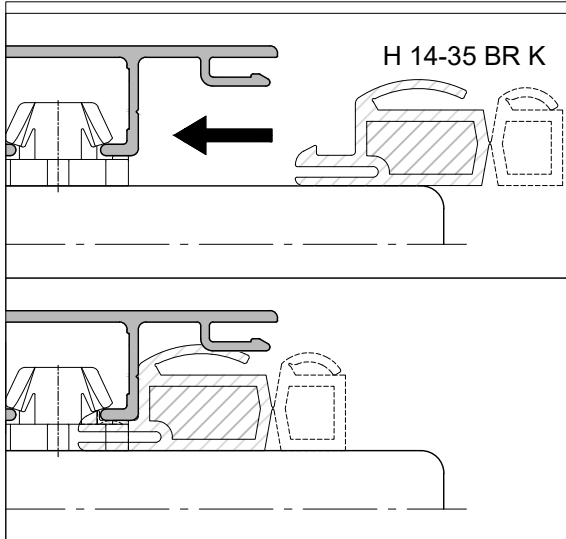


The rear part of the following profiles must be cut off:

BR 58.10-SK
BR 68.10-SK
BR 68.19-SK
BR 88.10 SK-I

BR F 48.10-SK
MS B 72.10-SK
MS B 92.10-SK





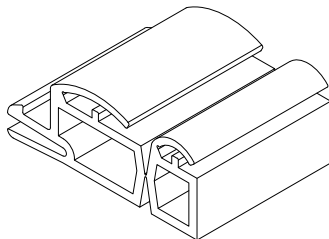
It is recommended to use the stiffening bracket H 14-35 BR K (Art.-No.: E005765) for single-chamber frame profiles. The holder absorbs the compressive load of the structural connection

in the rear area of the aluminium profile.

The holders are used at a distance of approx. 150 mm from the frame clearance and at a maximum distance of 300 mm from each other. However, at least 3 holders must be used on each side of the frame.

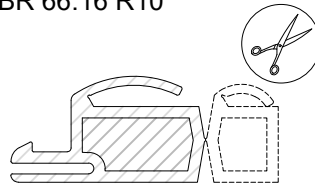
The stiffening holder can be used with the profiles listed below:

BR 75.14-K
BR 75.14 R2

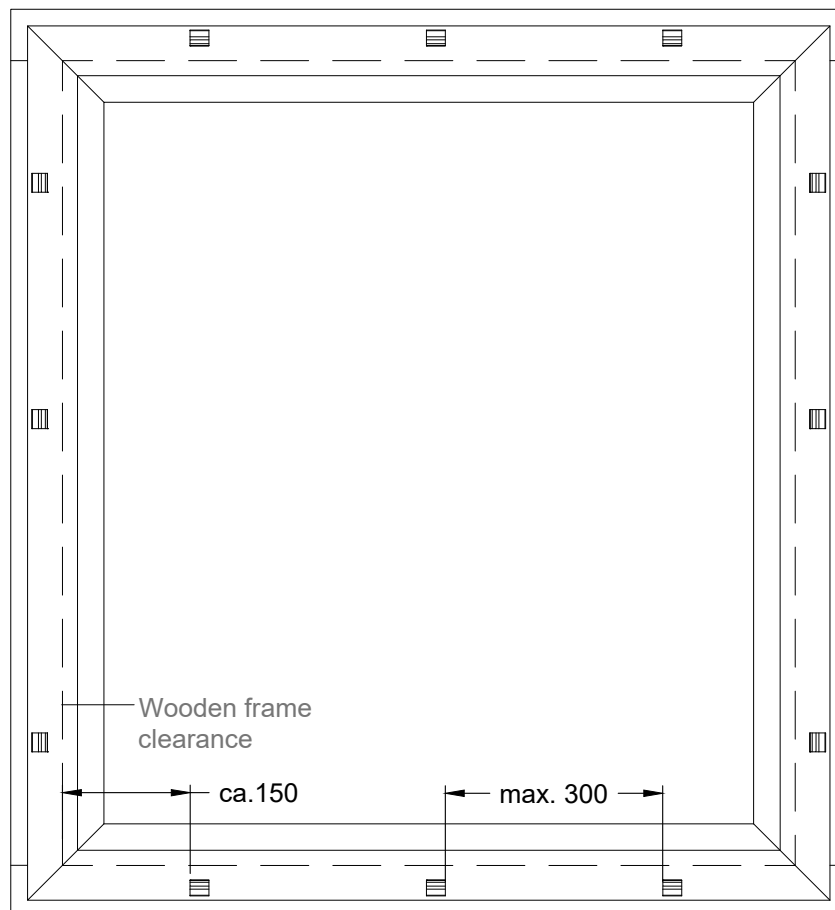
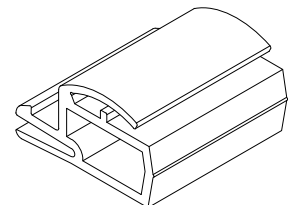


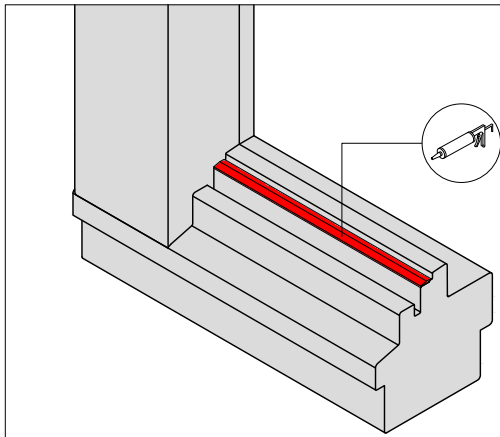
For the following profiles, the rear part must be cut off:

BR 66.14-K
BR 66.14 R2
BR 66.16 R10

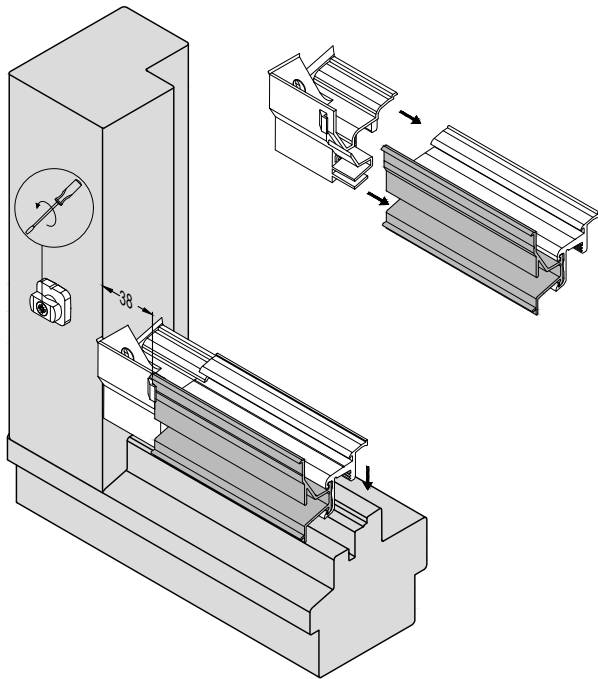


BR 66.24-K
BR 68.14-SK
BR 88.14 SK-I

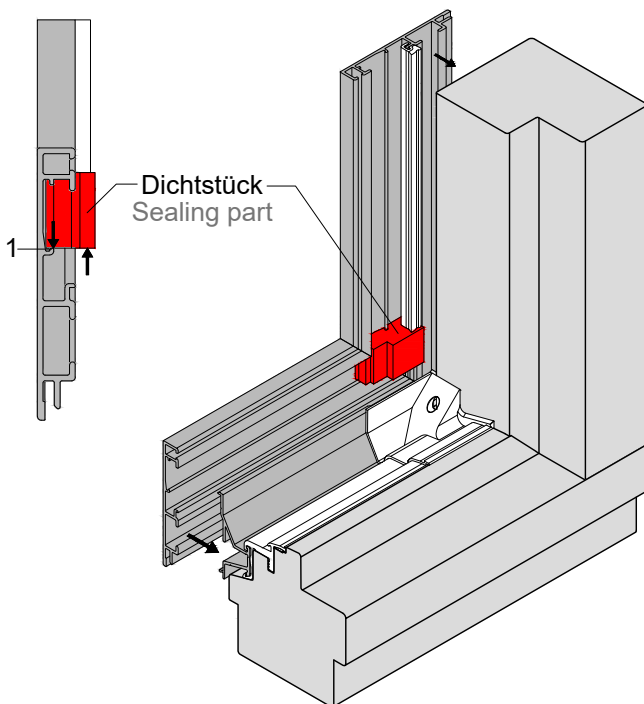




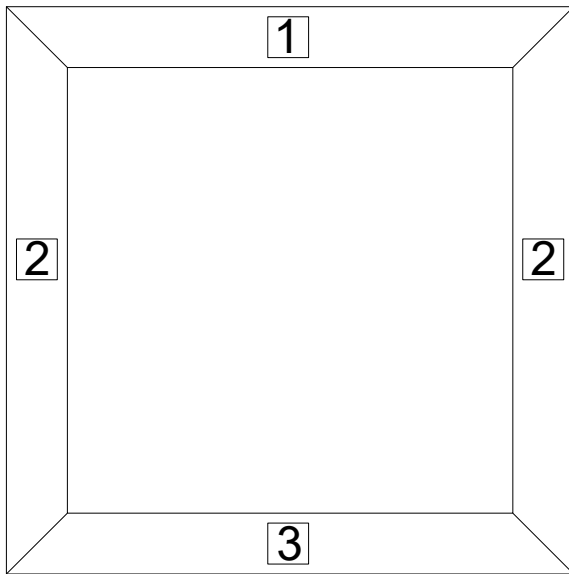
Seal in the area shown below the adapter rail with adhesive sealant based on MS polymer (for example EPDM sealant item.-No. : 800001).



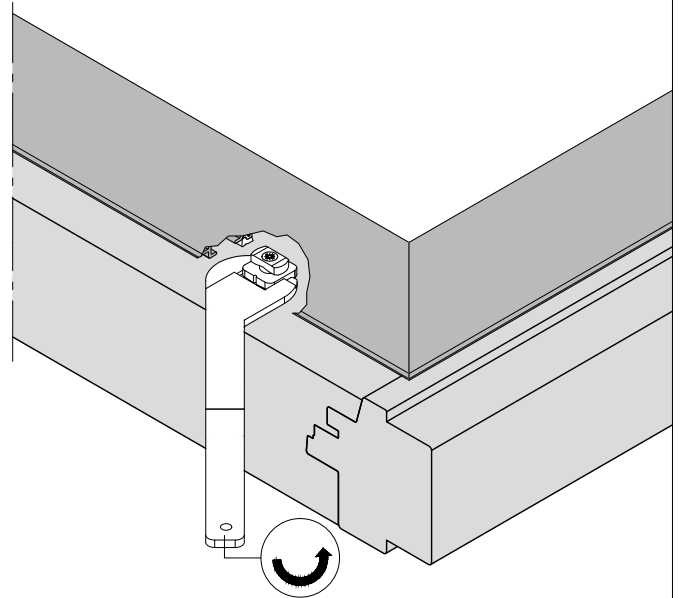
Attach end cap to adapter rail. Press in adapter rail in wooden contour. Cutting dimension adapter rail = frame light minus 2x38 (76 mm). Screw the pivot holder onto the frame.



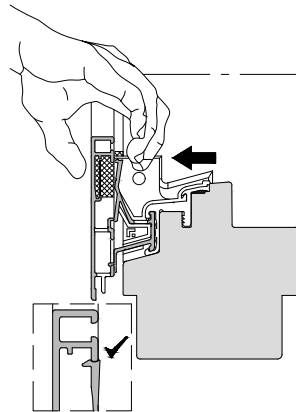
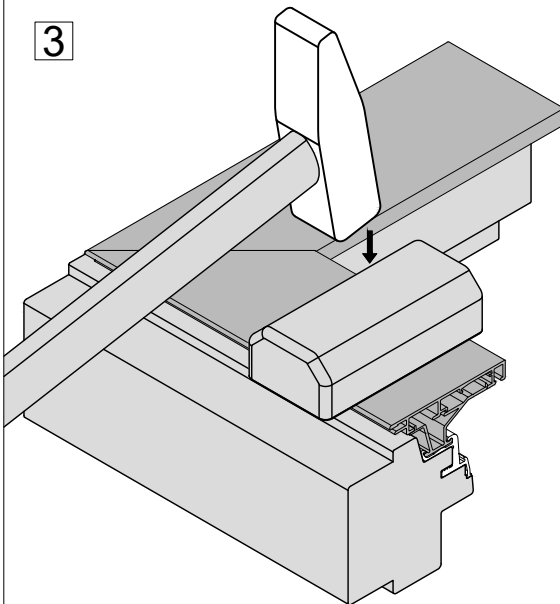
Insert sealing piece into window frame.
Profile nose [1] serves as a lower stop for sealing piece.
Gasket HA 3041 N is stumped on sealing piece.
MIRA = DS 37.18 (Item.-No. : E004856)
MIRA contour = DS 33.14 (Item.-No. : E004855)
MIRA contour integral = DS 93.14 (Item.-No. : E004858)



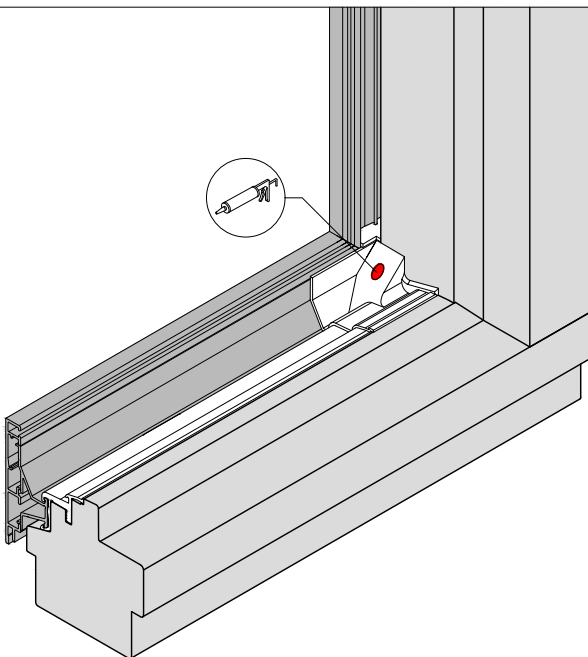
1 / 2



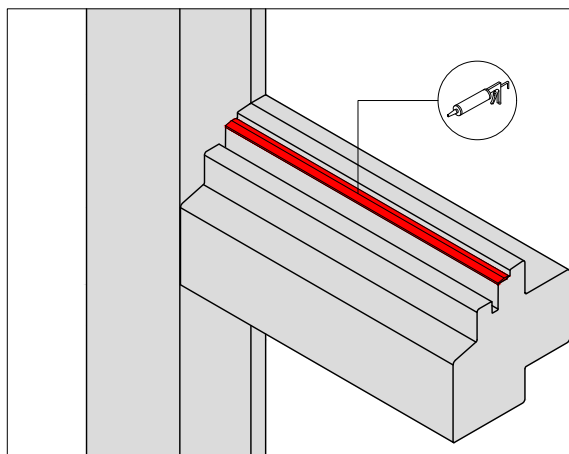
3



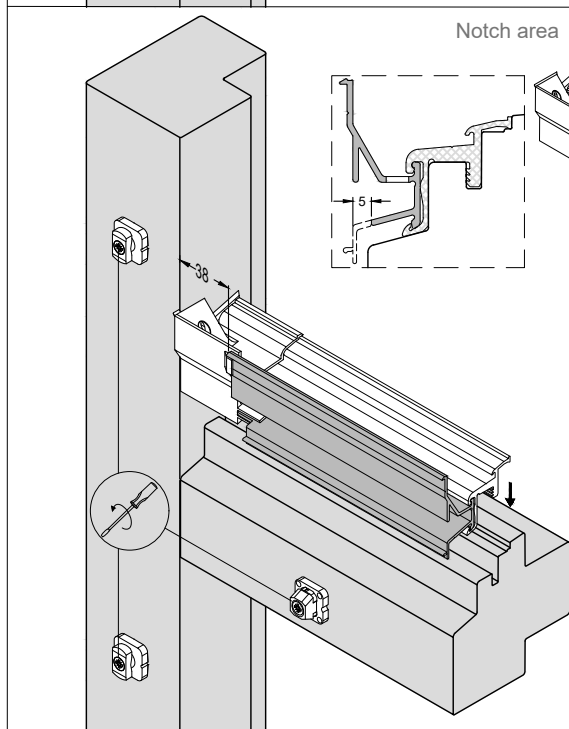
Fasten frame according to given order.
Tighten the pivot holder with the mounting wrench [1] / [2]. Frame in the area of the adapter rail with a felt-covered enclosure wood (in-house production) and punch tool centered on the holding axis so that both clip lugs engage [3] / [4].
If necessary, frame profile by hand in the area of the adapter rail.



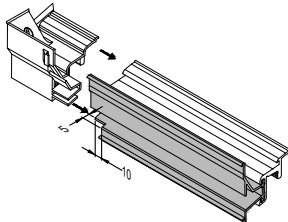
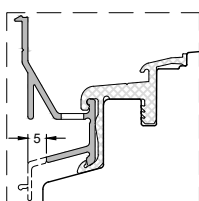
Introduce sealant based on MS polymer base (eg EPDM sealing compound Item.-No. : 800001) by predefined opening of the end cap.



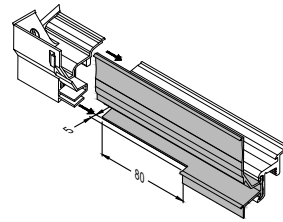
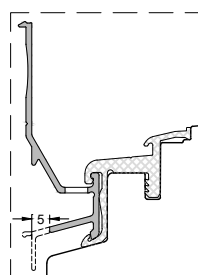
Seal in the area shown below the adapter rail with adhesive sealant based on MS polymer (for example EPDM sealant item.-No. : 800001).



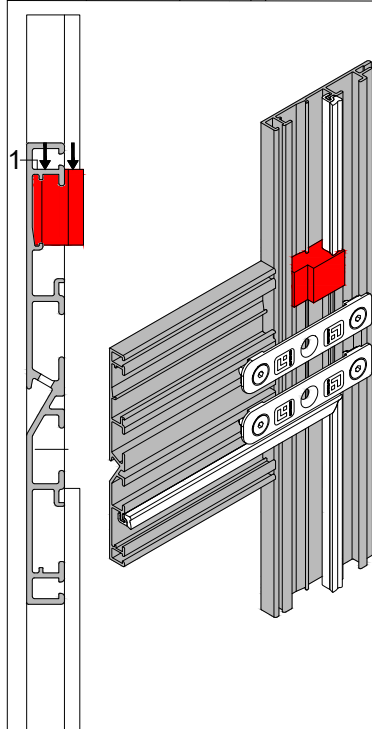
Notch area



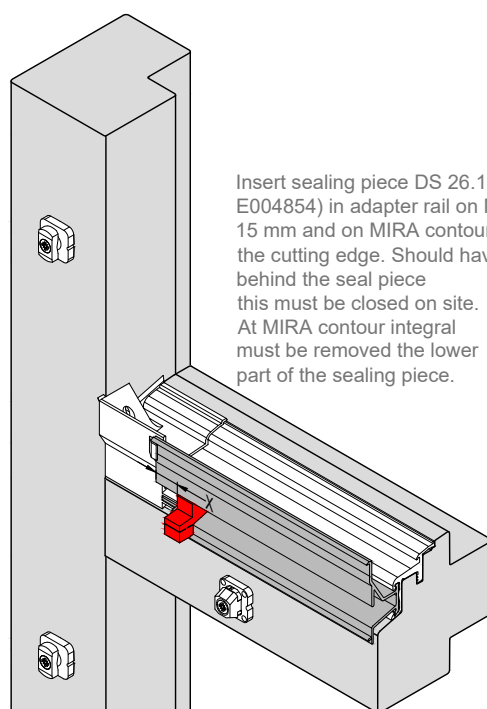
Notch area



Attach end cap to adapter rail.
Press in adapter rail in wooden contour.
Cutting dimensions of adapter rail = frame clearance minus 2x38 (76 mm)
Notch Adapter rail in the marked area with mechanical connection by 10 mm for MIRA / MIRA contour and by 80 mm for MIRA contour integral.
Screw holder onto frame and transom.

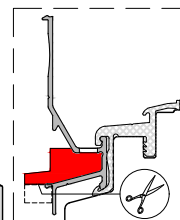


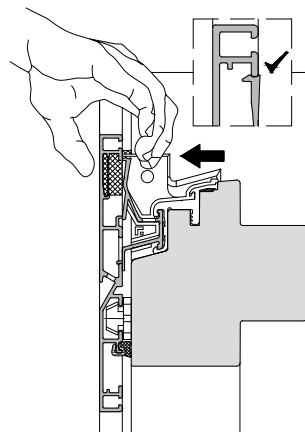
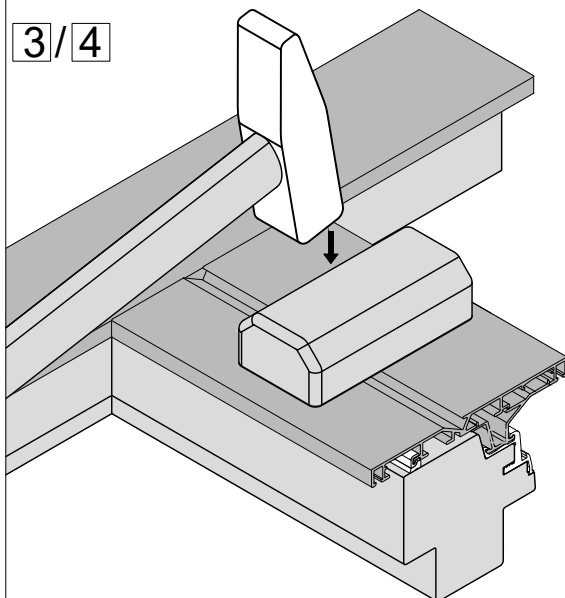
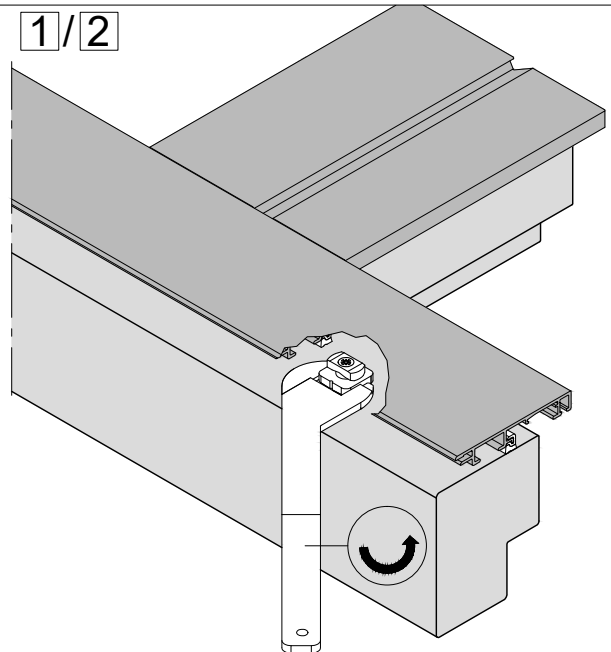
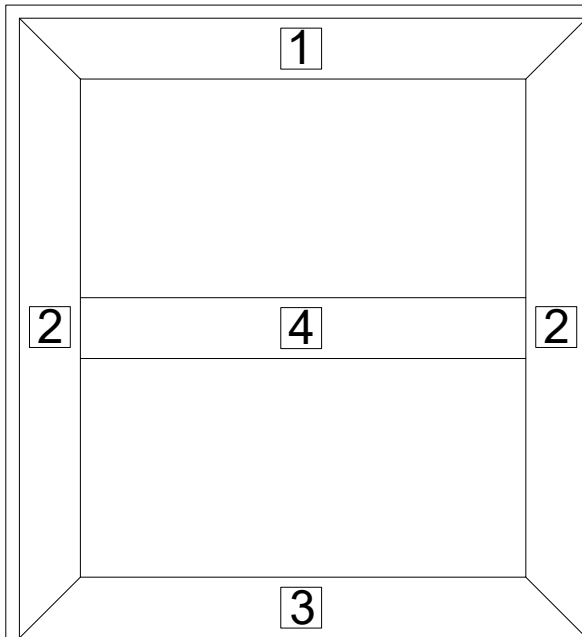
Sealing piece in frame contribute.
Top edge of sealing piece = Area [1] transom
Gasket HA 3041 N becomes stumped on sealing piece.
MIRA = DS 37.18 (Item. No. : E004856)
MIRA contour = DS 33.14 (Item. No. : E004855)
MIRA contour integral DS 93.14 (Item.-No. : E004858)



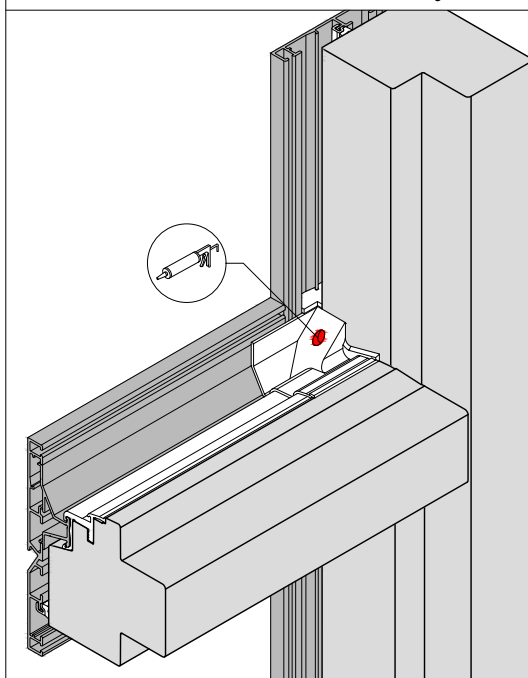
Insert sealing piece DS 26.18 (Item.-No. : E004854) in adapter rail on MIRA / MIRA contour 15 mm and on MIRA contour integral 80 mm from the cutting edge. Should have a drainage hole behind the seal piece this must be closed on site.
At MIRA contour integral must be removed the lower part of the sealing piece.

Notch area

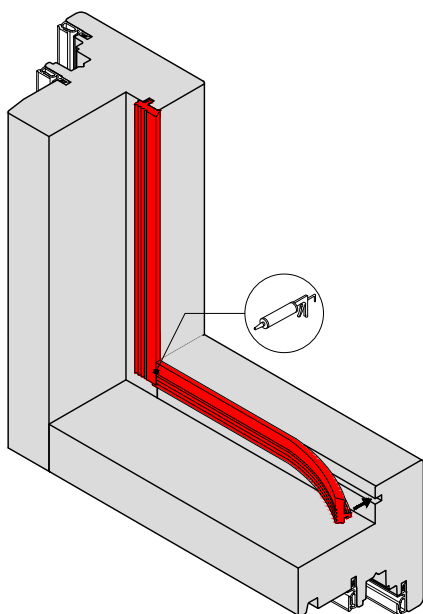




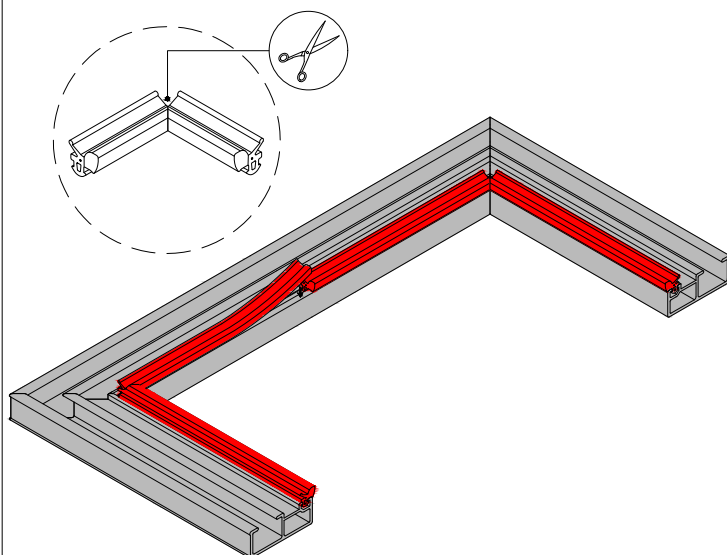
Fasten frame according to given order.
Tighten the pivot holder with the mounting wrench [1] / [2]. Frame in the area of the adapter rail with a felt-covered enclosure wood (in-house production) and punch tool centered on the holding axis so that both clip lugs engage [3] / [4].
If necessary, frame profile by hand in the area of the adapter rail.



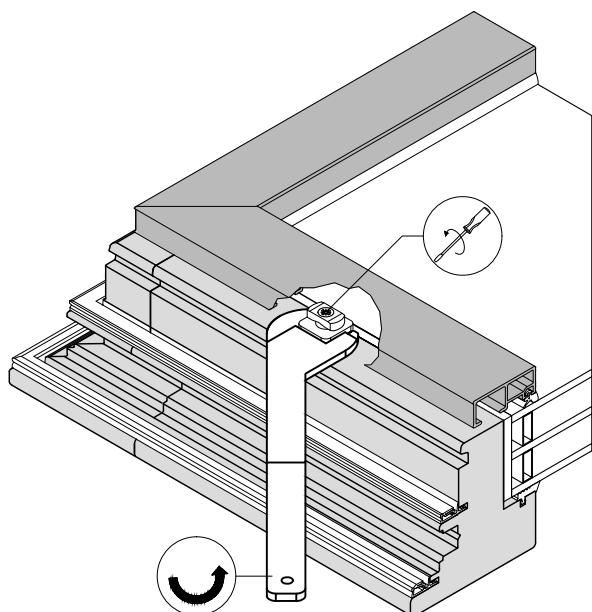
Introduce sealant based on MS polymer base (eg EPDM sealing compound Item.-No.: 800001) by predefined opening of the end cap.



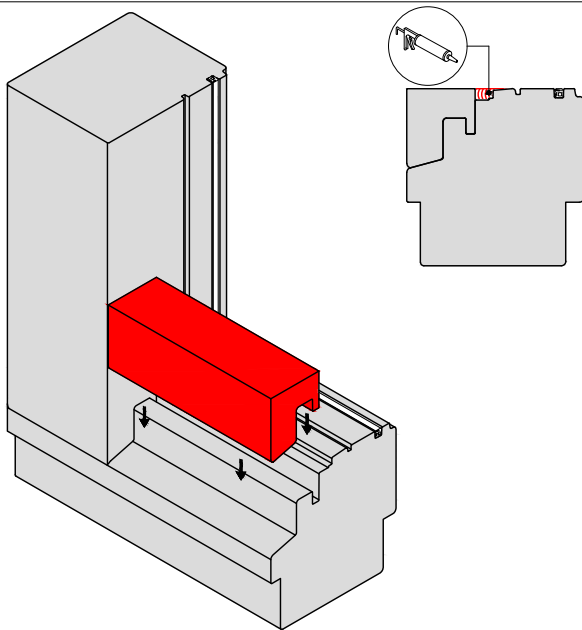
The inside glazing sealings for sash HA 3065/2 (-6) must be rolled into the gap of the wooden frame with approx. 1% oversize. The corners are butt jointed. By the installation with oversize, a closed corner is also created here.



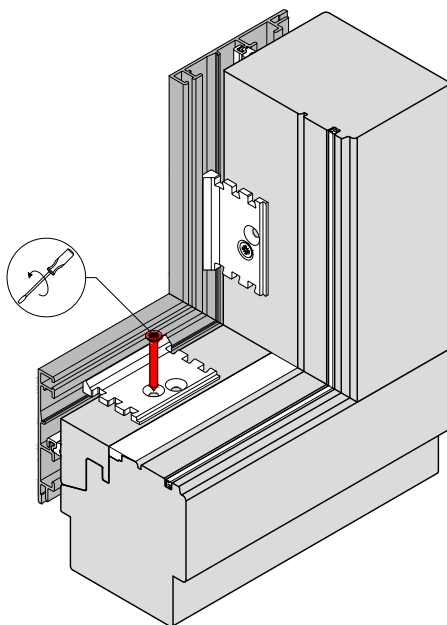
The outer glazing gasket HA 3060 m.F.-N and HA 3060/5 N m.F. or HA 3060/6 m.F. is rolled into the glazing gap of the profile with the GUTMANN sealing roller. For mitred corners, the gasket is pulled and forms a closed corner. In order to allow the seal to pass around the corner without any warpage, it is useful to cut the most stretched, outer sealing lips at the rubber frame corner approximately 3 mm deep. The impact of the seal is performed at the center of the upper cross-section. On t-joints of the profiles, the seal is also pulled without interruption and is cut back on the back and also pushed transversely at the top. The seal is to be installed with a 1% oversize.



Block the glass with spacer properly and insert it. Screw pivot holder with countersunk screw-A2 3,5 x 30 (Item.-No. : E001100). Then press the sash profile by hand firmly on the holder and at the same time lock the profile chamber with a 90 ° turn with the mounting wrench.

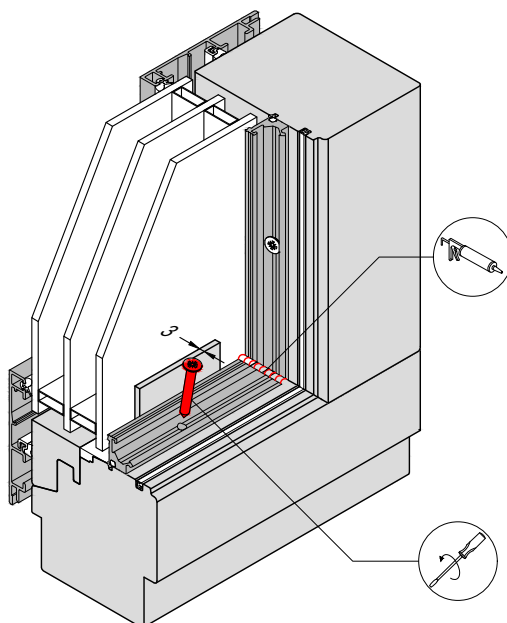


For fixed glazing insert a leveling strip in the lower frame.
Seal between leveling strip and frame.



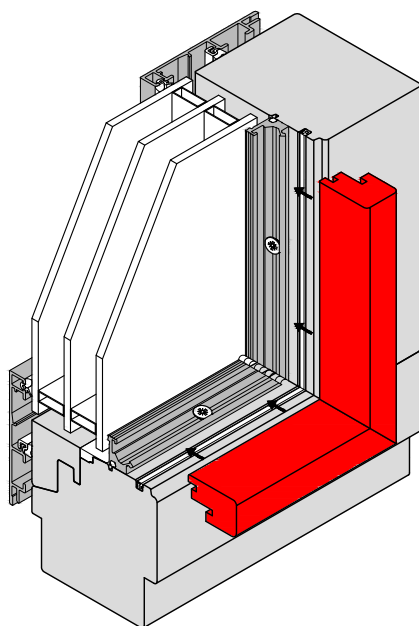
Mount the frame.

In the area of fixed glazing, use additional bracing angle (KW 36.12 N). The angle brace are to be fastened with a countersunk head screw A2 4 X 30. Distances and positioning of the bracing angles are given in the information in drawing K-02172.

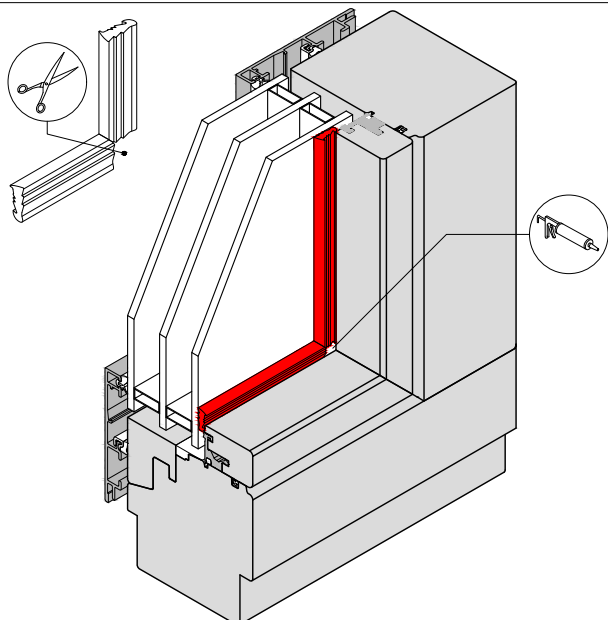


The FVP profile is mitred to about 3 mm air.

The moistened round cord is rolled up. FVP profile is positioned 3 mm from the outwardly pressed glass with spacer blocks and screwed with moderate hand pressure of the profile with countersunk screw-A2-4x30. (The profile presses when screwing on) miter of the profile is sealed with sealant.



Slide the wooden glazing bead onto the FVP profile.

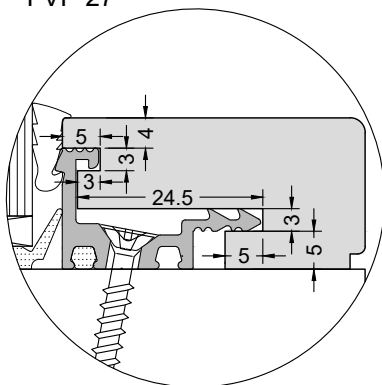


In the case of fixed glazing with glazing profiles, the stuffing seal HA 3063 N m.F. has to be used. After assembly of the outer seal, the installation of the glass and the screwing of the glazing profiles, the stuffing seal is rolled in from the inside and its wedge shape ensures an additional contact pressure between the glass and the outer seal. Prior to the installation of the seal, a suitable sealant should be specified in the corner area.

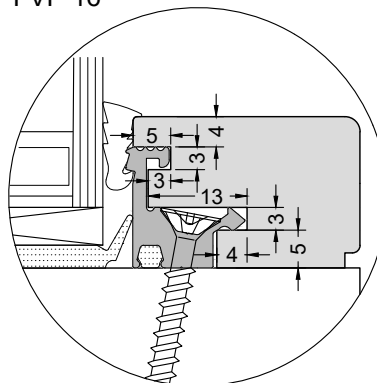
The seal is about 10 mm in the rear area incised. The impact of the seal is performed at the center of the upper cross-section. The seal is generally to be installed with approx. 1% oversize.

Milling dimensions for invisible screwed glazing profile

FVP 27



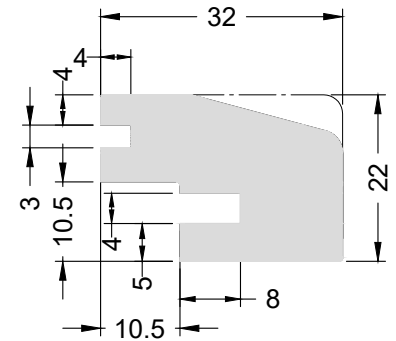
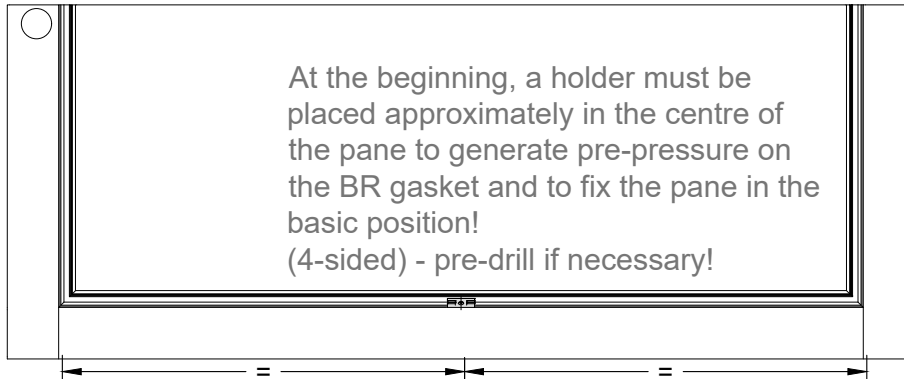
FVP 16



GLI internal glass support system

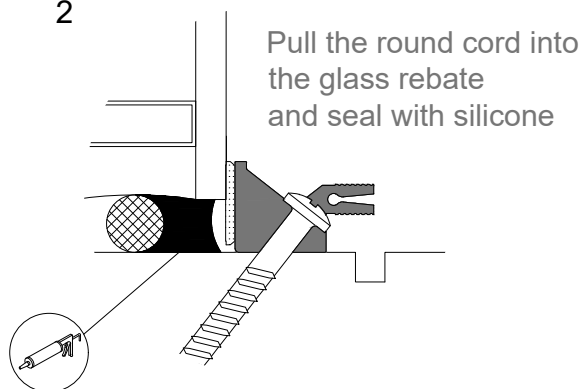
PLEASE NOTE!

The glass pane must be placed on a split glass block (min. 2-piece) to ensure that the holder can move!



CAUTION: RISK OF BREAKAGE!
Do not press the holder on too tightly!
The screw does not have to be screwed all the way into the oblong hole!

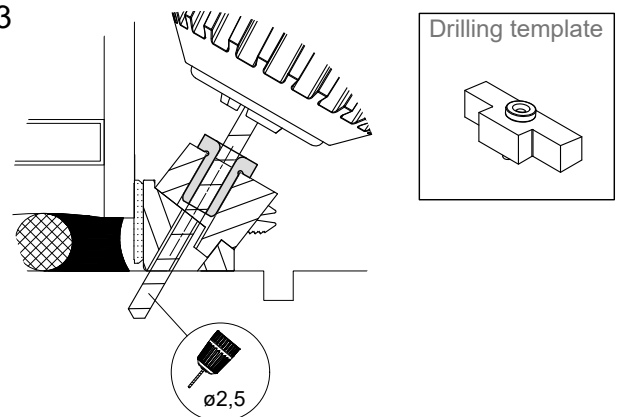
2



PLEASE NOTE!

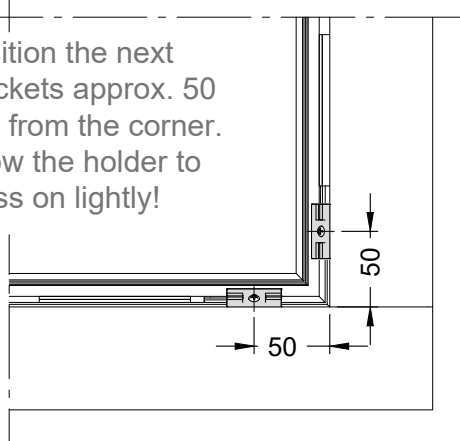
The enclosed drilling template must be used for hardwood!
For softer woods, pre-drilling is also possible at your own discretion.

3



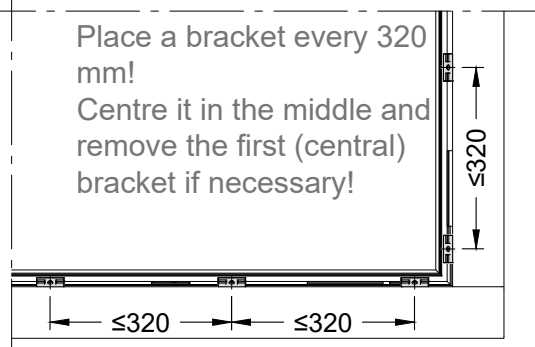
4

Position the next brackets approx. 50 mm from the corner. Allow the holder to press on lightly!

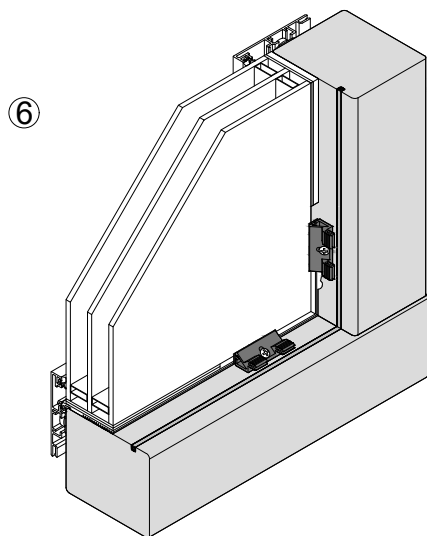


5

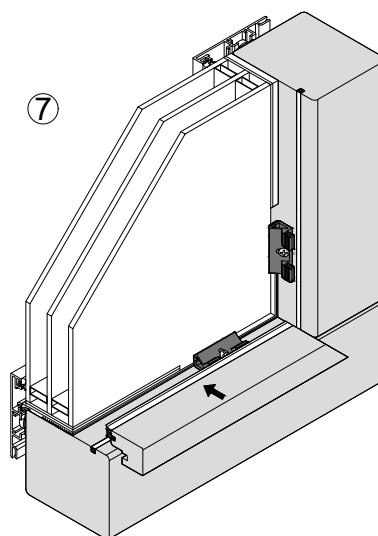
Place a bracket every 320 mm!
Centre it in the middle and remove the first (central) bracket if necessary!



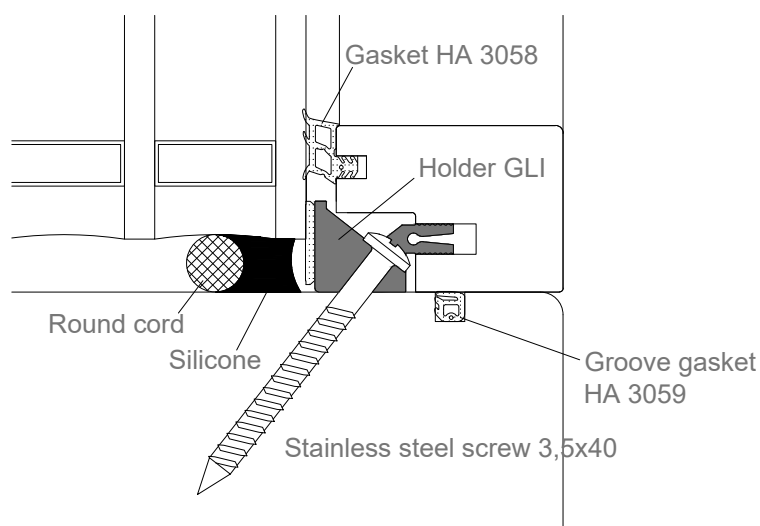
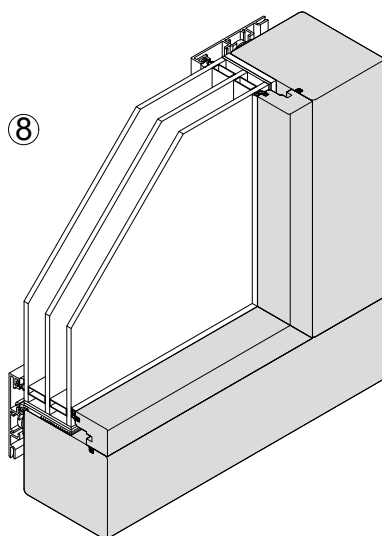
GLI internal glass support system



Pull in groove gasket
HA 3059 circumferentially.

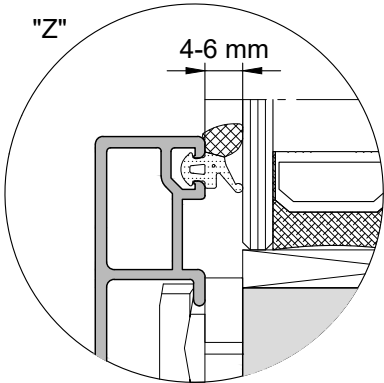
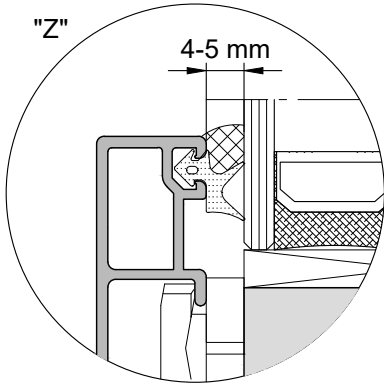
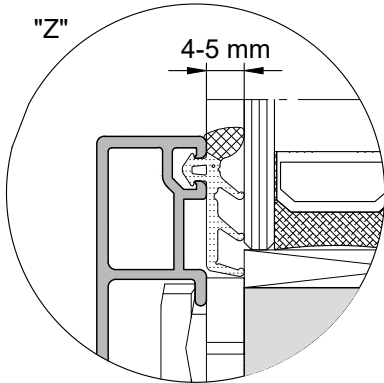
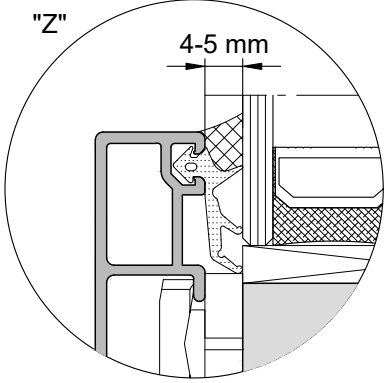
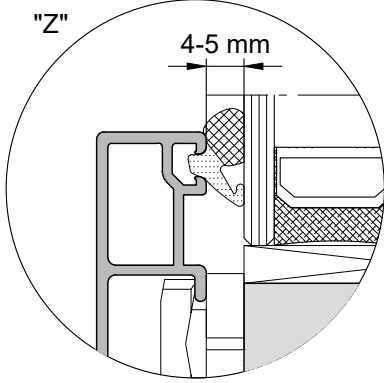
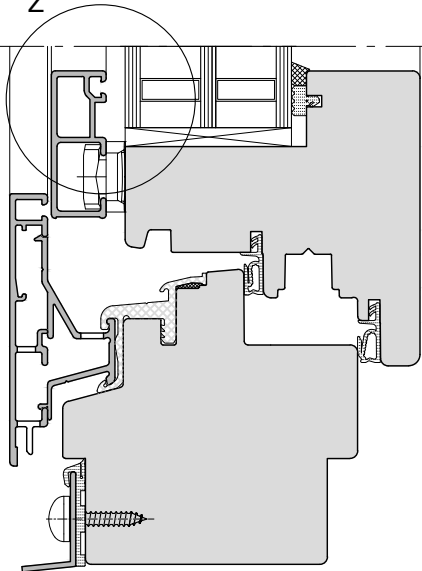
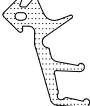


Slide the wooden glazing bead with
gasket HA 3058 onto the holders.



Gaskets

Variants of outer glazing gaskets

																				
Standard gasket	Gasket for wet glazing	Improved heat insulation																		
 <table><tr><td>Gasket</td><td>Gap dimension</td></tr><tr><td>HA 3060 m.F.-N</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 N m.F.</td><td>= 5 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/6 m.F.</td><td>= 6 mm</td></tr></table>	Gasket	Gap dimension	HA 3060 m.F.-N	= 4 mm	HA 3060/5 N m.F.	= 5 mm	HA 3060/6 m.F.	= 6 mm	 <table><tr><td>Gasket</td><td>Gap dimension</td></tr><tr><td>HA 3061</td><td>= 4-5 mm</td></tr></table>	Gasket	Gap dimension	HA 3061	= 4-5 mm	 <table><tr><td>Gasket</td><td>Gap dimension</td></tr><tr><td>HA 3060 HW m.F.</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 HW m.F.</td><td>= 5 mm</td></tr></table>	Gasket	Gap dimension	HA 3060 HW m.F.	= 4 mm	HA 3060/5 HW m.F.	= 5 mm
Gasket	Gap dimension																			
HA 3060 m.F.-N	= 4 mm																			
HA 3060/5 N m.F.	= 5 mm																			
HA 3060/6 m.F.	= 6 mm																			
Gasket	Gap dimension																			
HA 3061	= 4-5 mm																			
Gasket	Gap dimension																			
HA 3060 HW m.F.	= 4 mm																			
HA 3060/5 HW m.F.	= 5 mm																			
																				
Gasket for wet glazing with improved heat insulation	Gasket seal for retrofitting																			
 <table><tr><td>Gasket</td><td>Gap dimension</td></tr><tr><td>HA 3061 HW m.F.</td><td>= 4-5 mm</td></tr></table>	Gasket	Gap dimension	HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm	 <table><tr><td>Gasket</td><td>Gap dimension</td></tr><tr><td>HA 3060/4 ST-N</td><td>= 4 mm</td></tr><tr><td>HA 3060/5 ST</td><td>= 5 mm</td></tr></table>	Gasket	Gap dimension	HA 3060/4 ST-N	= 4 mm	HA 3060/5 ST	= 5 mm									
Gasket	Gap dimension																			
HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm																			
Gasket	Gap dimension																			
HA 3060/4 ST-N	= 4 mm																			
HA 3060/5 ST	= 5 mm																			

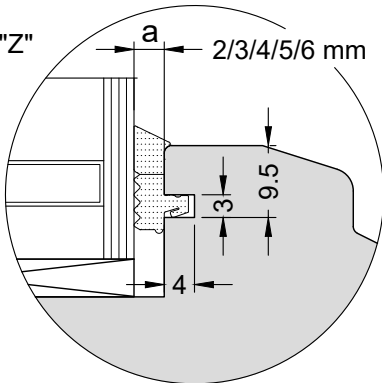
General information

The relevant standard EN 1279-1 permits glass thickness tolerance for double-glazed insulating glass made of float glass +/- 1 mm and of special glass +/- 1.5 mm, with triple-glazed glass panes of +/- 1.4 mm and special glass + 2 , 6 / -1.4 mm.

For dry glazing with sealing profiles, tolerances of more than +/- 0.5 mm must be compensated for by suitable sealing thickness according to the system specifications. For dry glazing, profil seals with a 4, 5 and 6 mm clearance outside, as well as a 2 - 6 mm clearance are available on the inside. The possibility of adapting to the glass thickness tolerances can be restricted for a variety of reasons, e.g. in the case of hard wood on the inside of the wood without pre-band or in the case of special gaskets which are only available for one gap (eg HA 3064/3, HA 3069). Especially in these cases, glasses with an explicitly required glass thickness tolerance of +/- 1 mm should be ordered and installed. The edge bonding system of the insulating glass used must be adequately pressure-stable for the pressed-on glazing. It is also important to ensure that the glass used has a minimum of 5 mm air around the glass fold base in order to ensure the glass fold ventilation.

Gaskets

Variants of inner glazing gaskets

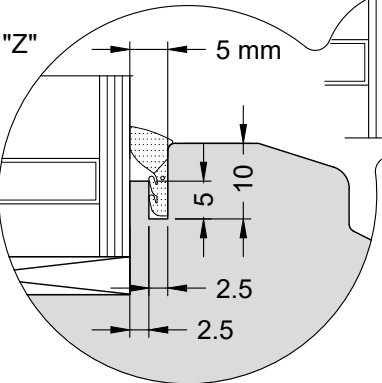


"Z"

a 2/3/4/5/6 mm

3 9.5 4

Standard gasket with horizontal gap



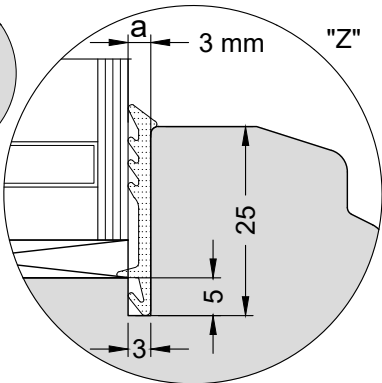
"Z"

5 mm

5 10 2.5 2.5

*

Variant with vertical gap
*(wet glazing is possible)



"Z"

a 3 mm

25 5 3

Variant with vertical gap

Gasket	Gap dimension
HA 3065/1 m.F.	= 1 mm
HA 3065/2 m.F.	= 2 mm
HA 3065/3 m.F.	= 3 mm
HA 3065/4 m.F.	= 4 mm
HA 3065/5 m.F.	= 5 mm
HA 3065/6 m.F.	= 6 mm

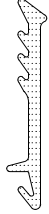


"Z"

5 mm

Variant with vertical gap

Gasket	Gap dimension
HA 3069	= 5 mm

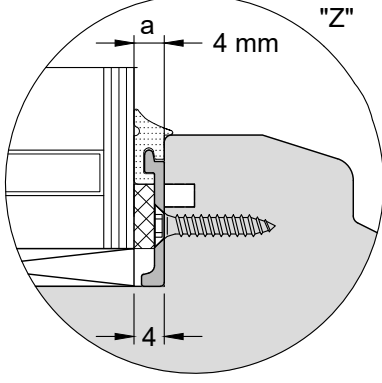


"Z"

3 mm

Variant with vertical gap

Gasket	Gap dimension
HA 3064/3	= 3 mm



"Z"

a 4 mm

4

Window bonding

Adapter profile	Gap dimension
A 18 S	= 3 mm

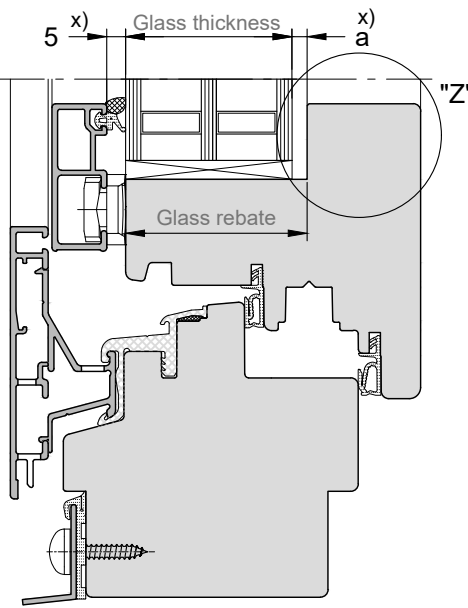


"Z"

4 mm

Window bonding

Gasket	Gap dimension
HA 18 SV/4	= 4 mm



5 x) Glass thickness x) a

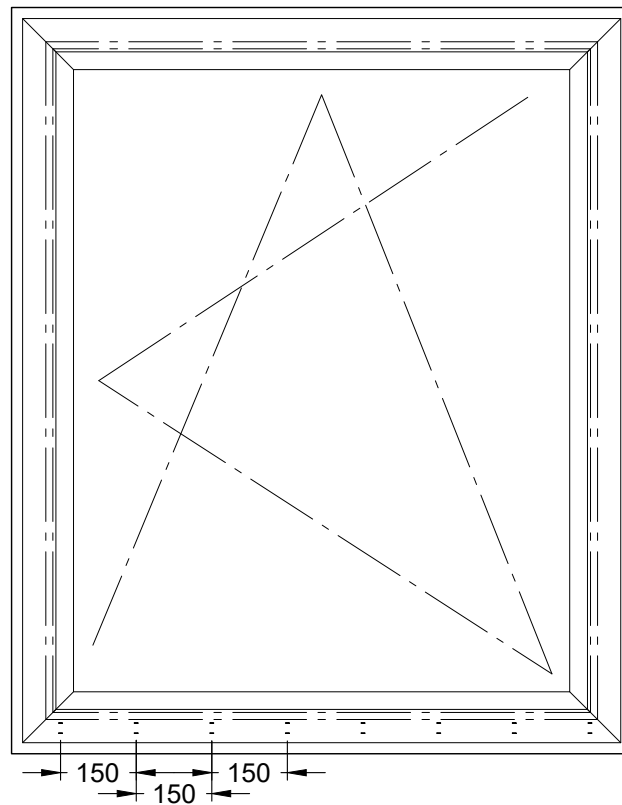
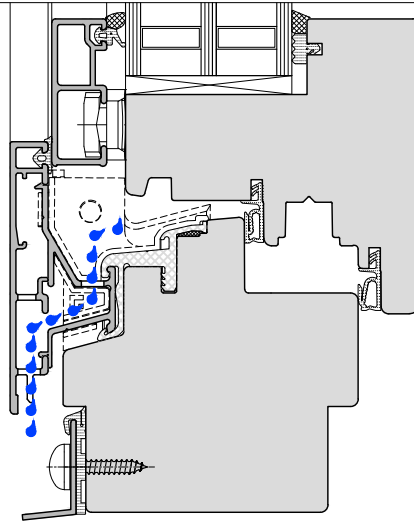
Glass rebate

"Z"

x) = Dimensions for the compressed sealing

4

Drainage Concealed drainage



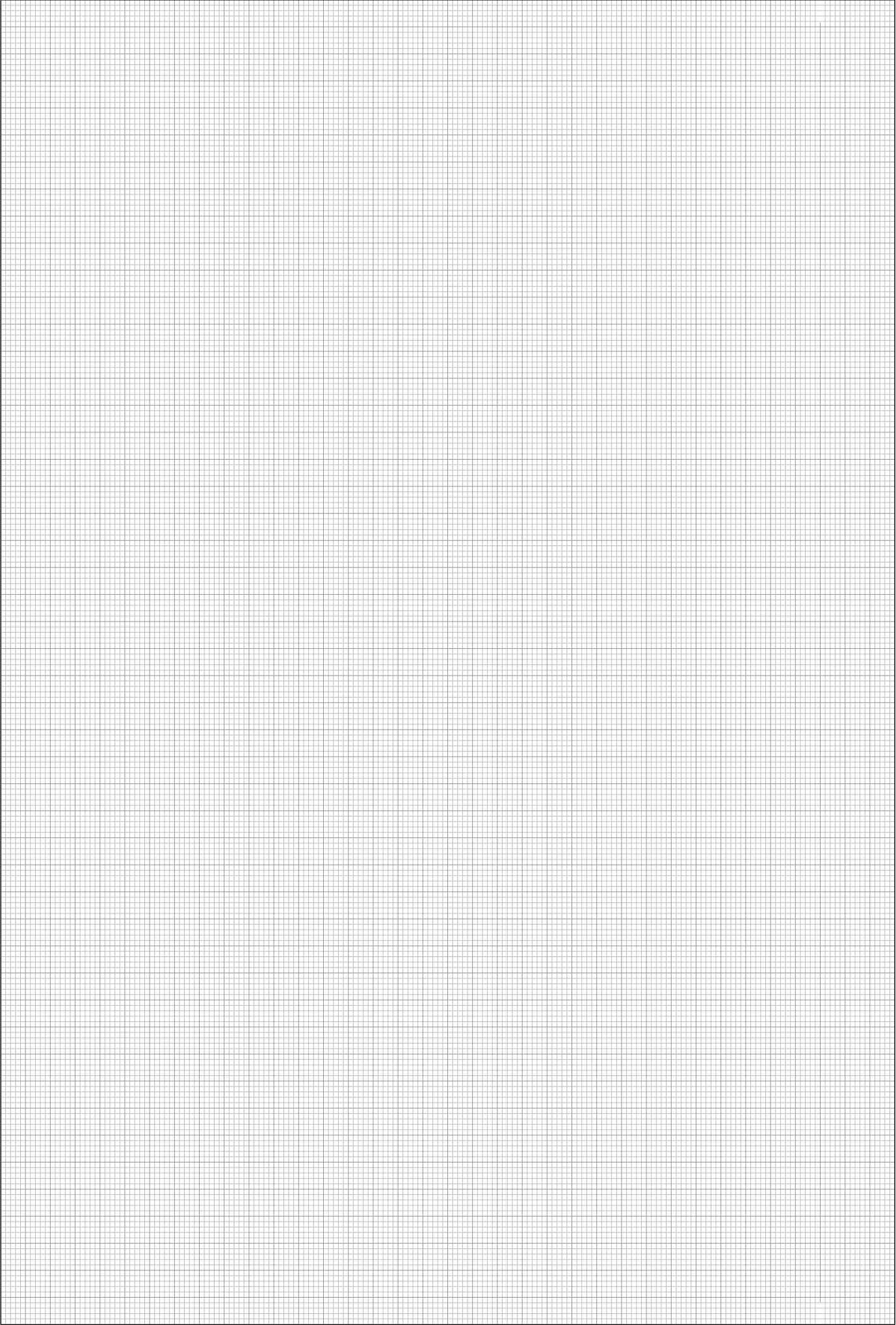
Control of drainage when installing the windows in the Wall stop

If window elements are installed in wall stops, it can under certain circumstances that a pre - punched drain opening also lies behind the stop.

This opening must be sealed with sealant, so that there is no uncontrolled water inlet behind the stop can occur.

The required drainage must then be carried out by an additional, offset $\varnothing 8$ mm bore in the area, which depends on the window plate or similar is ensured.

4



Holzteil

Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68360 Teil 1 „Holz für Tischlerarbeiten; Gütebedingungen bei Außenanwendungen“. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht übersteigen. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehalts darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzinken als Längsverbinding sowie bei Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%. Die Messung des Feuchtigkeitsgehalts ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.

Profilausbildung – Holz

Die Profilausbildung ist in Anlehnung an DIN 68121 „Holzfenster- und -türenprofile“ und DIN 18361 „Verglasungsarbeiten“ vorzunehmen.

Rahmenverbindungen Holzprofile

Die Rahmenverbindungen sind mit Schlitz/Zapfen auszuführen. Alle Rahmenverbindungen ab einer Holzdicke von 45 mm sind mindestens mit Doppelzapfen auszuführen; die äußeren Wangen dürfen dabei nicht dicker als ca. 16 mm sein.

Oberflächenschutz – Holz

Für Holzschutz gilt DIN 68805. Als Holzschutzmittel sind nur solche Mittel anzuwenden, deren Anstrichverträglichkeit nachgewiesen ist. Das Anstrichmittel muss DIN 18363 und den „Technischen Richtlinien für Fensteranstriche“ entsprechen.

Perfekte Systemprofile von GUTMANN für den Fensterbauer

GUTMANN Aluminium Systemprofile für die Holzindustrie werden in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Fenstertechnik in Rosenheim sowie den Fenster-, Beschläge- und Fräswerkzeugherstellern entwickelt.

Die auf GUTMANN Systemprofile genau abgestimmten Werkzeuge für Holz-Fenster und Türen liefern u. a. folgende Hersteller von Fräswerkzeugen.



Aluminium-Strangpressprofile

Nachdem es 1886 gelungen war, Aluminium mit Hilfe der Schmelzflusselektrolyse in großtechnischem Maßstab herzustellen, hat sich dieser Werkstoff rasch zu einem der wichtigsten Gebrauchsmetalle entwickelt. Aufgrund des geringen Gewichtes, der dekorativen Oberflächenbehandlung, der leichten Bearbeitbarkeit und der enormen Witterungsbeständigkeit hat Aluminium gerade im Baubereich eine große Bedeutung erlangt.

Das Strangpressen von Aluminium-Werkstoffen ermöglicht – wie keine andere Halbzeugfertigung – die Herstellung vielfältiger Formen, vom einfachen Vollprofil bis zum komplizierten Hohlprofil.

Beim Strangpressen ist das Werkzeug (Matrize) fest eingespannt. Der Pressstempel mit vorgesetzter Pressscheibe drückt den angewärmten Pressbolzen gegen den Werkzeugsatz, der den Rezipienten an der Austrittseite verschließt und staucht den Pressbolzen gegen die Rezipienten-Innenwand. Dann beginnt das Austreten des Pressstranges in gleicher Richtung wie die Stempelvorwärtsbewegung.

Legierung der Aluminiumprofile:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0,5 F 22)

GUTMANN System Profile entsprechen der DIN EN 12020 bzw. DIN EN 755.

Was Sie noch wissen sollten

Wir empfehlen dringend, die Profile und Zubehörteile vor dem Einbau genau zu überprüfen. Wir weisen darauf hin, dass eine Haftung auf die Höhe des Warenwertes der Profile und des Zubehörs begrenzt ist. Dies gilt insbesondere für Kosten und Schäden, die bei einem evtl. erforderlichen Austausch und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehlern, Bearbeitungs- und Einbaufehlern sowie für mittelbare Schäden. Gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.

Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand (Maßstab 1:1). Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.

Für Artikel, die aus früheren Unterlagen nicht mehr übernommen wurden, ist die Serienfertigung eingestellt. Sie sind zum Teil noch lieferbar. Liefermöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich. Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.

Wooden part

DIN 68360 Part 1 „Wood for Carpentry; Quality Requirements for Exterior Application“ must be consulted when choosing the quality of the wood. The maximum moisture percentage of the individual parts may not exceed 15%. The scatter of the moisture percentage may not exceed 4% in general and may not exceed 2% when using wedge-shaped prongs as a splice or when using laminated cross sections. Moisture percent-age must be recorded and measured before any shaping work begins.

Profile formation – Wood

The formation of profiles must follow DIN 68121 “Timber Profiles for Windows and Doors” as well as DIN 18361 “Glazing Works”.

Wood profile frame connection

The frame connections must be realized with tongues and grooves. All frame connections thicker than 45 mm must be realized at least with double tongues; the outer frame thickness may not exceed approx. 16 mm.

Surface protection – Wood

DIN 68805 applies to wood protection. Only wood preservatives with proven coating compatibility are to be used. Liquid coating materials must follow DIN 18363 and the “Technical Guidelines for Window Coating”.

Perfect system profiles for window builders from GUTMANN

GUTMANN aluminium system profiles for the wood industry are developed in close collaboration with the IFT Rosenheim (Institute for Window Engineering) as well as window, fitting, and milling tool manufacturers.

The tools for wood windows and doors closely coordinated with the GUTMANN system profiles are delivered by some of the following milling tool manufacturers.

Extruded aluminium profiles

After aluminium could finally be produced on a large scale by means of fusion electrolysis in 1886, the material quickly became one of the most important utility metals. The low weight, decorative surface, easy workability and outstanding weather resistance have made aluminium very significant for the building industry.

Like no other semi-product manufacturing, aluminium extrusion has facilitated the production of an enormous variety of shapes, from simple solid profiles to complicated hollow profiles.

During extrusion the tool (mold) is clamped tightly. The extrusion die with a projected disk pushes the heated ram against the tooling, which closes off the recipient at the exit and forces the ram against the inner recipient wall. The extruded profile then exits in the same forward direction as the extrusion die.

Aluminium profiles – Alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0,5 F 22)

GUTMANN system profiles follow DIN EN 755.

Final notes

We urge you to examine the profiles and accessories very closely before installing them.

We would like to stress that liability is limited to the monetary value of the profiles and accessories. This especially applies to costs and damage caused during possible disassembly and reassembly. It furthermore applies to property damage according to Section 823 ff of the German Civil Code and warranty claims as a result of material defects, constructional faults, faulty instruction, fashioning defects, installation errors, as well as consequential damages. Legal claims remain unaffected.

GUTMANN aluminium construction systems

The release of this catalog renders all previous editions invalid. All illustrations are up to date (1:1 scale). We reserve the right to make modifications in the event of technological progress. Volume production has ceased for items discontinued from previous editions of this catalog. They may, however, still be in stock. Delivery options for those items are available upon request. We do not assume liability for misprints and other errors. Delivery only from specialty stores.



Pulverbeschichten von Aluminium

Durch das Pulverbeschichten von Aluminium kann jedem Farbwunsch nach der RAL-Karte Rechnung getragen werden. Gerade für die dekorative Verwendung in der Außenarchitektur bietet sich die breite Farbpalette an.

Die elektrostatische Pulverbeschichtung ist ein relativ junges, aber bewährtes Lackierverfahren, welches dekorative und wetterbeständige, sowie dauerhafte Oberflächen erzeugt.



Die Pulverbeschichtung unserer Aluminiumprofile wird von Partnerfirmen durchgeführt, die der „Internationalen Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen – GSB“ angeschlossen sind.

Verbindlichkeiten hinsichtlich Farbton und Glanz können aus dem GUTMANN Farbfächer nicht abgeleitet werden, da Farbunterschiede zu den Originalfarben aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren und Pigmentierung nicht ausgeschlossen sind.

Der GUTMANN-Farbfächer dient deshalb nur der orientierenden Übersicht und ist nicht als Produktionsvorlage geeignet.

Zur besonderen Beachtung

Pulverlacke sind in ihrem Farbton, wie alle anderen Lacke und Farben, fertigungstechnischen Toleranzen und Schwankungen unterworfen.

Ebenso kann davon ausgegangen werden, dass RAL-Farbtöne, die von unterschiedlichen Beschichtern stammen, in der Regel nicht optisch übereinstimmen, da meist Pulverlacke unterschiedlicher Hersteller verwendet werden.

Das bedeutet, dass seitens des Kunden unbedingt darauf geachtet werden muss, dass sämtliche Bauteile, in einer Charge zu beauftragen sind. Ist dies nicht möglich, sind unbedingt gesonderte Absprachen mit unseren Mitarbeitern zu treffen. In puncto Nachfolgewerke bedarf es diesbezüglich generell einer separaten Abstimmung.

Zudem kann es insbesondere bei Metallicfarben – wie z.B. RAL 9006, RAL 9007 sowie den DB-Oberflächen 701, 702, 703 etc., bedingt durch die verschiedenen physikalischen Gegebenheiten bei der elektrostatischen Applikation dieser Pulverlacke vorkommen, dass Unterschiede im Erscheinungsbild dieser Oberflächen auftreten.

Kontaktstellen bei Eloxalbeschichtung

An den Enden von eloxierten Aluminiumprofilen kommt es im Bereich von ca. 50 mm zu Kontaktstellen, die nicht für Sichtflächen geeignet sind.

Filiformkorrosion und Voranodisation

Im küstennahen Bereich bis zu einer Entfernung von 30 km zum Meer können bei pulverbeschichteten Bauteilen Schädigungen durch Filiformkorrosion auftreten. Zur Vermeidung der Filiformkorrosion wird empfohlen, statt der herkömmlichen Vorbehandlung (Chromatieren) eine Voranodisation durchzuführen, die dann ausdrücklich in der Anfrage und der Bestellung gefordert werden muss.

Transport-/Schutzfolie bei veredelten

Profiloberflächen

Die bei Stangenware und mechanisch konfektionierten Metallprofilrahmen zum Schutz der veredelten Profiloberfläche aufgeklebte Schutzfolie ist nicht UV-beständig. Sonneneinstrahlung während der Lagerung ist zu vermeiden. Die Folie ist sofort nach Montage der Metallprofile auf der Fassadenkonstruktion bzw. des Metallprofilrahmens auf dem Fensterelement zu entfernen!

Bearbeitung und Verpackung

Regenschutzschienen

Wasserablauf	4 x30 mm / 5 x30 mm	(Systemabhängig)
Abstand	75 mm / 150 mm	(Systemabhängig)

Bodenschwellen

Wasserablauf	4 x30 mm / 5 x30 mm	(Systemabhängig)
Abstand	75 mm / 150 mm	(Systemabhängig)
(Wassersammelkammer)		

Wasserablauf	6 x 30 mm	
Abstand	150 mm / 300 mm	(Systemabhängig)
(Auslauf)		

Sonderbearbeitung

Prägen, Lochen, Stanzen, Fräsen, Biegen und Schweißen

Herstellungslänge

6000 mm

Fixlängen

Auf Anfrage

Legierung

EN AW 6060 T66

Verpackungseinheit

VE siehe jeweilige Artikel

Verpackung

Verpackung in stabilen Kartons

Was Sie noch wissen sollten

Wir empfehlen dringend, die Profile und Zubehörteile vor dem Einbau genau zu überprüfen.

Wir weisen darauf hin, dass eine Haftung auf die Höhe des Warenwertes der Profile und des Zubehörs begrenzt ist. Dies gilt insbesondere für Kosten und Schäden, die bei einem evtl. erforderlichen Austausch beim Ausbau und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehlern, Bearbeitungs- und Einbaufehlern sowie für mittelbare Schäden. Gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.

Powder coating aluminium

Aluminium profiles may be powder coated in any color on the RAL chart. This broad selection of colors is especially useful for decorative purposes in outdoor architecture.

Electrostatic powder coating is a rather young yet proven lacquering method, which produces decorative, consistent, and long-lasting surfaces.



Our aluminium profiles are powder coated by partner companies, which all follow the "Guidelines for the Piecework of Coating Building Components by GSB International".

The exact shade and luster from the GUTMANN color chart may not be guaranteed as different manufacturing methods and pigment dispersion may lead to a slightly different color outcome.

Therefore the GUTMANN color chart should not be used as a model for production but rather as an overview.

Important notice

Powder paints, like all other lacquers and paints, are subject to product tolerances and variations.

In the same way, RAL colors from different coating plants do generally not look exactly alike since the plants procure powder paints from different manufacturers.

This means that customers must order all components to be placed next to one another on the building in one charge. If this is not possible, be sure to make special arrangements with one of our employees.

Subsequent works must be arranged separately as well.

Different physical conditions in electrostatic application of powder paints may make the surface appear different, especially those of metal paints such as RAL 9006, RAL 9007, and DB surfaces 701, 702, 703, and so on.

Contact points for anodizing

The ends of anodized aluminium profiles from contact points within 50 mm, which are not suitable for face sides.

Filiform corrosion and pre-anodization

Structural components may suffer damage from filiform corrosion in coastal areas up to 30 km from the ocean. In order to avoid filiform corrosion, it is recommended to pre-anodize instead of the typical pretreating (chromating). This must be indicated separately in inquiries and orders.

Transport -/Protective foil for processed profile surfaces

The foil put on the processed profile surfaces (simple profiles or frames) is not resistant to UV radiation. Avoid putting profiles in the sunlight when being stocked. The foil is to be pulled away from the profiles immediately after the profiles or the frames have been mounted on the facade.

Processing and packaging

Weather bars

Drip cap	4 x 30 mm / 5 x 30 mm	(depending on the system)
Distance	75 mm / 150 mm	(depending on the system)

Thresholds

Drip cap	4 x 30 mm / 5 x 30 mm	(depending on the system)
Distance (water chamber)	75 mm / 150 mm	(depending on the system)

Drip cap	6 x 30 mm	
Distance (spout)	150 mm / 300 mm	(depending on the system)

Special processing

Embossing, perforating, punching, milling, folding and welding

Factory length

6000 mm

Fixed lengths

Upon request

Alloys

EN AW 6060 T66

Packaging unit

See individual items for packaging units.

Packaging

Packaged in sturdy cardboard boxes.

Final note

We urge you to examine the profiles and accessories very closely before installing them.

We would like to stress that liability is limited to the monetary value of the profiles and accessories. This especially applies to costs and damage caused during possible disassembly and reassembly. In furthermore applies to property damage according to § 823 ff of the German Civil Code and warranty claims as a result of material defects, constructional faults, faulty instruction fashioning defects, installation errors, as well as consequential damages. Legal claims remain unaffected.

Aluminium im Bauwesen

Aluminium ist eines der edelsten und dekorativsten Metalle, die in der Baubranche Verwendung finden. Entsprechend sorgfältig ist bei der Montage von Aluminiumteilen auf die folgenden Hinweise zu achten.

Die Montage und Bauabdichtung der Aluminium-Systemprofile von GUTMANN sollte nach den „Richtlinien der RAL-Gütesicherung Montage“ erfolgen.

Oberflächenschutz

Aluminiumbauteile dürfen Kratz- und Stoßbeanspruchungen nicht ausgesetzt werden. Ihr Einbau sollte erst nach Beendigung der Mauer- Stuck- und Putz- sowie Werkstein- und Plattenarbeiten erfolgen, um eine Einwirkung von z.B. Kalk- und Zementspritzern auf die Oberfläche zu vermeiden. Verunreinigungen durch alkalische Substanzen müssen sofort entfernt werden, da Schäden an der Baustelle meistens nicht mehr behoben werden können.

Werden Maurer- und Putzarbeiten erst nach dem Einbau der anodisch oxidierten oder beschichteten Aluminium-Bauteile durchgeführt, sind diese zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung durch Baumaterialien Bauseits mit geeigneten selbsthaftenden, UV-beständigen Kunststofffolien abzu- decken.

Die Transportschutzfolie ist nach der Montage der Fensterbank sofort zu entfernen, da diese keinen ausreichenden Schutz vor alkalischen Substanzen bietet.

Materialverträglichkeit

GUTMANN Systemprofile werden wetterbeständig und dauerhaft beschichtet. Das Systemzubehör wird aus hochwertigen Materialien hergestellt. GUTMANN Systeme können daher problemlos mit vielen Materialien verbaut werden, die bei der Montage am Bau zur Anwendung kommen. Bei Einsatz von Substanzen, die üblicherweise keinen Kontakt zu GUTMANN Systemprofilen oder -zubehör haben, ist die Verträglichkeit vorab zu prüfen.

Metalle wie Blei, Kupfer oder kupferhaltige Legierungen (z.B. Messing) dürfen nicht zusammen mit Aluminium eingebaut werden (auch nicht im Flüssigkeitsbereich). Bauteile aus Edelstahl können mit Aluminium problemlos verarbeitet werden.

Befestigung

Die Befestigung von Aluminiumprofilen (z.B. Rollladenprofile, Metallfensterbänke, Regenschutzschienen) muss grundsätzlich mit Schrauben aus Edelstahl V2A vorgenommen werden.

Längenausdehnung

Da Aluminium ein anderes Ausdehnungsverhalten hat, sollte keine feste Einbindung in Putz oder Baukörper vorgenommen werden. Die Befestigung zwischen Aluminium und Baukörper sollte grundsätzlich gleitend ausgebildet sein. Die Längenänderung beträgt ca. 1,2 mm/m bei 50° Temperaturunterschied. Längen über 3000 mm sollten nicht ohne Stoßverbindung (Dehnungsfuge) eingebaut werden.

Aluminium in construction

Aluminium is one of the most precious and decorative metals used in construction. Therefore the following guidelines must be observed when installing aluminium components:

Installation and sealing of GUTMANN aluminium system profiles should follow the “RAL Quality Assurance Guidelines for Installation”.

Surface protection

Aluminium components must not be exposed to scratching or impact stresses. The components should only be installed after all bricklaying, stucco decoration, plastering, natural stone work and stone flooring is completed so that the surface remains free of lime or cement splatter. Contamination by alkaline substances must be removed immediately as this type of damage can often not be repaired on site.

If brickwork and plastering are completed after installing anodized or color coated aluminium components, the components must be protected from damage and soiling with construction material by applying appropriate self-adhesive UV-resistant plastic foils.

The transport protection foil must be removed immediately after installation of the window sill, the foil does not provide sufficient protection against alkaline substances by the processor.

Compatibility of material

GUTMANN system profiles are weatherproof and permanently coated. System accessories are made from high-quality materials. GUTMANN systems therefore work well with many materials commonly used in construction. When introducing substances not normally related to GUTMANN system profiles or accessories, compatibility must be tested beforehand.

Metals such as lead, copper, or cupreous alloys (e.g. brass) must not be installed together with aluminium (not in liquid state either). Stainless-steel elements may be processed together with aluminium without a problem.

Fastening

Aluminium profiles (such as rolling shutter profiles, metal windows sills, and weather bars) must always be fastened with V2A stainless-steel screws.

Linear extension

Due to differing linear extension, aluminium should not be directly incorporated into the plaster or structure. Connections of aluminium and building structure should always be gliding. At a temperature difference of 50°C, linear extension amounts to 1.2 mm/m.

Lengths of over 3000 mm should not be installed without expansion joints.

Reinigung von Aluminium im Bauwesen

Aluminium findet im Fenster- und Fassadenbau aufgrund seines niedrigen Gewichtes, seiner Beständigkeit und vor allem wegen seiner dekorativen Oberfläche vielfältige Anwendungen.

Um das dekorative Aussehen der Aluminium-Bauteile zu erhalten, ist eine Reinigung abhängig vom Verschmutzungsgrad durch Umwelteinflüsse und dem Empfinden des Bauherren in bestimmten Intervallen erforderlich.

Nach Montage der Bauteile und vor der Bauabnahme muss eine Grundreinigung erfolgen, um vorhandenen Schmutz zu entfernen. Hierzu sind saubere Tücher oder Schwämme zu verwenden.

Reinigung von eloxierten Oberflächen

Eloxierte Oberflächen werden mit warmem Wasser, dem ein chlorfreies Reinigungsmittel (z.B. Spülmittel) zugegeben wird, gereinigt. Es sollte nur mit einem Tuch oder Schwamm und Wasser gearbeitet werden.

Bei stark verschmutzten Oberflächen empfehlen wir den Einsatz von speziellen Eloxalreinigern, deren Reinigungswirkung durch Abrasivstoffe erreicht wird.

Reinigung von pulverbeschichteten Oberflächen

Bei pulverbeschichteten Bauteilen werden leichte Verschmutzungen, in der gleichen Art wie bei eloxierten Bauteilen beschrieben, beseitigt. Nach der Reinigung sollte mit klarem Wasser gut nachgespült werden.

Für stark verschmutzte Bauteile sind spezielle Reinigungsmittel wie Lackreiniger und Polituren zu verwenden, z.B.

- Repal 2000

Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

- Eloxalspray in den Farben EV 1, G 214 und G 216
- Farbspray in weiß (RAL 9016)

Weitere Informationen dazu finden Sie auch im Merkblatt der Aluminium-Zentrale „Reinigen von Aluminium im Bauwesen“. Zu bestellen unter der Telefonnummer 02 11 / 47 96-0.

Desweiteren kann vom Bundesverband Metall, Techn. Entwicklungs- und Beratungsstelle, Informationsmaterial (BVM-Schriftenreihe Heft Nr. 01) angefordert werden.

Zu bestellen beim Coleman Verlag unter der Telefonnummer 04 51 / 7 99 33-0.

Aluminium cleaning in construction

Due to its low weight, its durability, and especially its decorative surface, aluminium has many uses in window and curtain wall construction.

In order to maintain the decorative appearance of aluminium components, it is necessary to clean them on a regular basis. The frequency depends on the degree of pollution and the constructor's preferences.

The components must be thoroughly cleaned and freed of dirt before installation and final inspection. Clean rags or sponges should be used for this.

Cleaning anodized surfaces

Anodized surfaces should be cleaned using warm water with a chlorine free cleaning agent (such as dishwashing detergent). Only rags or sponges should be used for cleaning.

For badly soiled surfaces, we recommend using a special abrasive-based cleanser for anodized surfaces.

Cleaning powder coated surfaces

Mildly soiled powder coated components are cleaned just like anodized surfaces (see description above). After cleaning the items should be rinsed with clean water.

For severely soiled components, special cleaning agents, such as lacquer cleaner and polishing agent should be used, e.g.

- Repal 2000

Surface damage

GUTMANN offers color sprays

- for anodized surfaces in colors EV 1, G 214, and G 216
- for powder coated surface in color RAL 9016 (white)

For more information you may order the information sheet "Aluminium Cleaning in Constuction", from the Aluminium Center: phone (+49) 211 4796-0.

Furthermore you may order issue 01 from a series offered by the BVM (German Association for Metal Technologies). Please order from Coleman Publishing House at (+49) 451 79 93 3-0.

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

Gültig ist die jeweils aktuelle Ausgabe

The current issue is valid

DIN EN 356:

Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 1627:

Fenster, Türen, Vorhangsfassade, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung; Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 1946-6:

Raumlufttechnik – Teil 6: Lüftung von Wohnungen, Anforderungen, Ausführung, Abnahme (VDI-Lüftungsregeln);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 1961:

VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4102-1:

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-2:

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-3:

Wärmeschutz und Energie-Einsparungen in Gebäuden – Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für die Planung und Ausführung;

DIN V 4108-4:

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-07:

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden; Anforderungen Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie –Beispiele.
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108 Beiblatt 2:

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Wärmebrücken – Planungs- und Ausführungsbeispiele;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4109-1:

Schallschutz im Hochbau – Mindestanforderungen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4109-2:

Schallschutz im Hochbau, Rechnerische Nachweise
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 6946:

Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 10211-2:

Wärmebrücken im Hochbau – Berechnung der Wärmeströme und Oberflächentemperaturen – Teil 2: Linienförmige Wärmebrücken;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12114:

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Luftdurchlässigkeit von Bauteilen – Laborprüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12207:

Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12208:

Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12210:

Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12219:

Türen – Klimaeinflüsse – Anforderungen und Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12354-3:

Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden und aus den Bauteileigenschaften – Teil 3: Luftschalldämpfung gegen Außenlärm;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12519:

Fenster und Türen – Terminologie;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13049:

Fenster- Harter und weicher Stoß – Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13115:

Fenster- Klassifizierung mechanischer Eigenschaften – Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13420:

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13501-1:

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

Gültig ist die jeweils aktuelle Ausgabe

The current issue is valid

DIN EN ISO 13788:

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen – Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte und Tauwasserbildung im Bauteilinneren – Berechnungsverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 14351-1:

Fenster und Türen – Produktnormen, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuer-schutz und /oder Rauchdichtheit
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18040-1:

Barrierefreies Bauen – Teil 2: Öffentlich zugängliche Gebäude, Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18040-2:

Barrierefreie Wohnungen – Teil 1: Wohnungen; Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18531-1:

Bauwerkabdichtungen – Abdichten von Dächern, sowie Balkonen, Loggien und Laubengängen – Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18345:

Wärmedämm- Verbundsysteme; VOB Teil C; Allgemeine technische Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18351:

Fassadenarbeiten; VOB Teil C; Allg. techn. Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18355:

Tischlerarbeiten; VOB Teil C; Allg. techn. Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18540:

Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18542:

Abdichtungen von Außenwandfugen mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff – Imprägnierte Dichtungsbänder – Anforderung und Prüfung
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18550:

Putz und Putzsysteme – Ausführung
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 55699:

Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

VDI- Richtlinie 2719:

Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtung.
Düsseldorf: VDI-Verlag GmbH

ift- Richtlinie FE-05 / 01:

Einsatzempfehlung für Fenster und Außentüren, Richtlinie zur Ermittlung der Mindestklassifizierung in Abhängigkeit der Beanspruchung – Teil 1: Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit; Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

ift-Richtlinie SC-01 / 2:

Bestimmung des Fugenschalldämm-Maßes, Verfahren zur Ermittlung des Fugenschalldämm-Maßes von Fugen, die mit Füllstoffen und / oder Dichtungen ausgefüllt sind;
Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

ift-Richtlinie MO-01 / 1:

Baukörperanschluss von Fenstern – Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen;
Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen:

(ZTV) zur Ausschreibung von Fenstern (Aluminiumfenster, Holzfenster, Holz-Metallfenster, Kunststofffenster, Stahlfenster). VFF, Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V., Frankfurt a. M.

IVD-Merkblatt Nr.9:

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren; Grundlagen für die Ausführung; Industrieverband Dichtstoffe e.V.;
Düsseldorf: HS Public Relation Verlag und Werbung GmbH

BFS-Merkblatt Nr. 21:

Technische Richtlinie für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm- Verbundsystemen.
Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e.V., Frankfurt a.M.

Wärmebrückenkatalog:

Für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen zur Vermeidung von Schimmelpilzen, Abschlussbericht; Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH; Stuttgart; Fraunhofer IBR Verlag 2004

Technisches Merkblatt:

Verputzen von Fensteranschlussfolien; u.a. Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Baugipse, Darmstadt

Weiterführende Literatur

Further reading

Fenster, Fassaden und Haustüren; Gütesicherung; RAL-GZ 695: 2024-03

Hrsg.: RAL DEUTSCHES INSTITUT FÜR GÜTESICHERUNG UND KENNZEICHNUNG E.V., Bonn

VFF-Merkblatt HO.10

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 03/22

VFF-Merkblatt HO.01

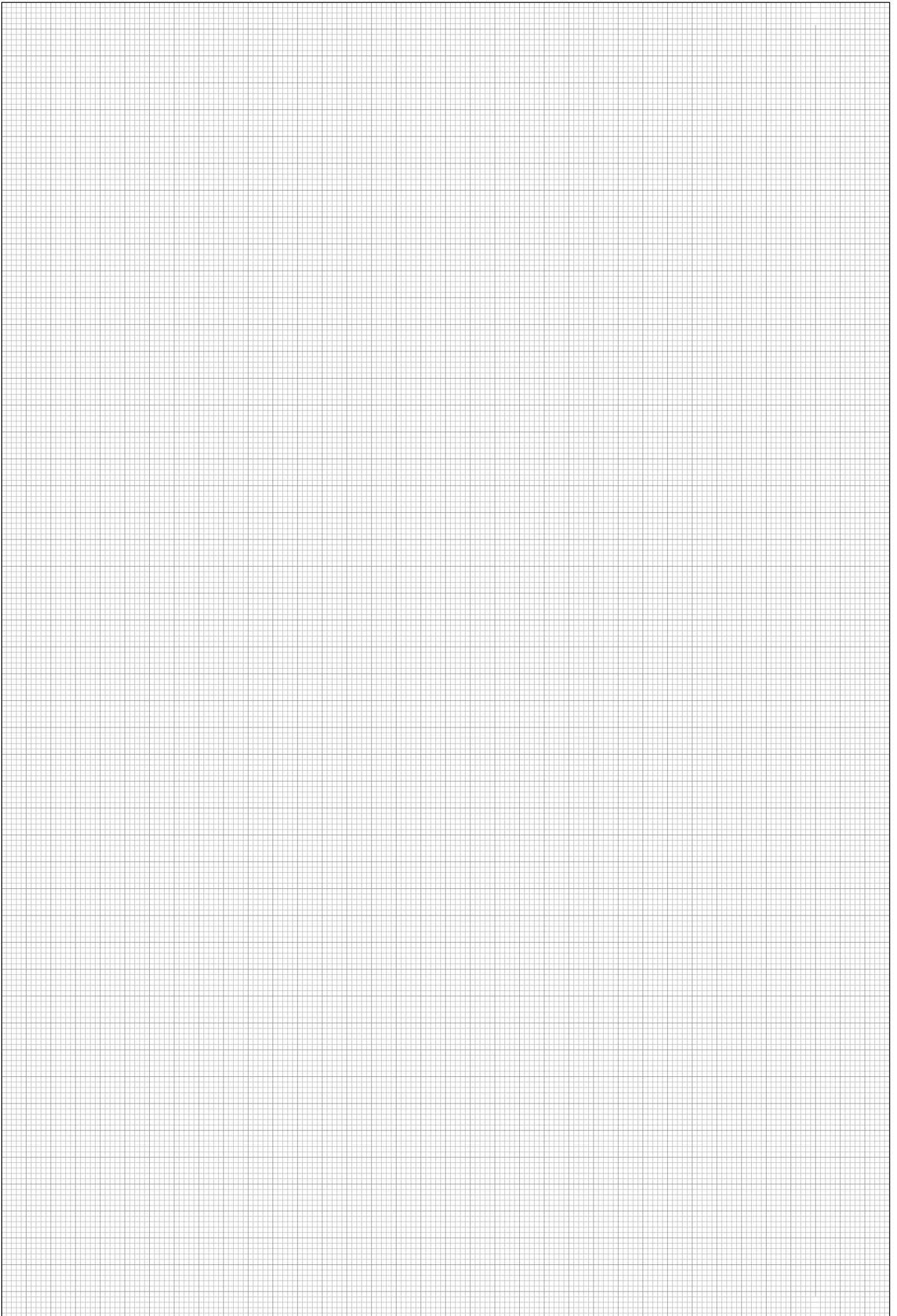
„Richtlinie für Holz-Metall-Fenster-Konstruktionen“ 07/19

VFF-Merkblatt Al.03

„Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen aus Aluminium“ 08/16

VFF-Merkblatt Al.01

„Filiformkorrosion – Vermeidung bei beschichteten Aluminium-Bauteilen“ 09/17





UNDERSTAND



SOLVE



LIVE

GUTMANN Bausysteme GmbH

Nuernberger Str. 57
91781 Weissenburg
Germany

T +49 (0) 9141-995 11 36

F +49 (0) 9141-995 11 37

info@gutmann.de

www.gutmann-bausysteme.de

GUTMANN ALUSWISS AG

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi
Switzerland

T +41 (0) 58-310-1210

F +41 (0) 58-310-1211

info-ch@gutmann-group.com

www.gutmann-group.com