

GUTMANN MIRA TWT | MIRA contour TWT |
MIRA contour integral TWT



BAUSYSTEME

FENSTER UND TÜREN

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME

KATALOG

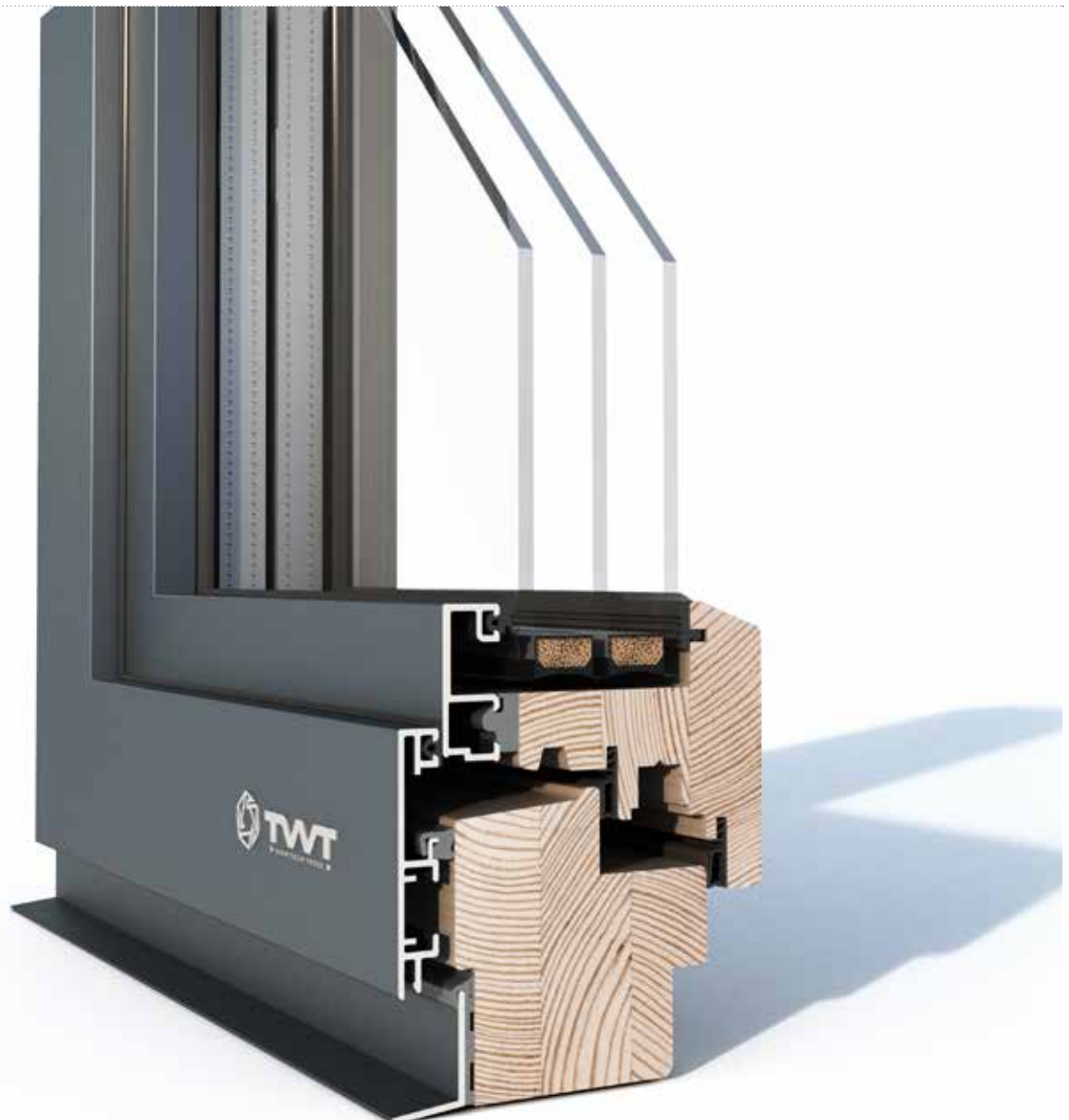
08.2022

BUILDING SYSTEMS

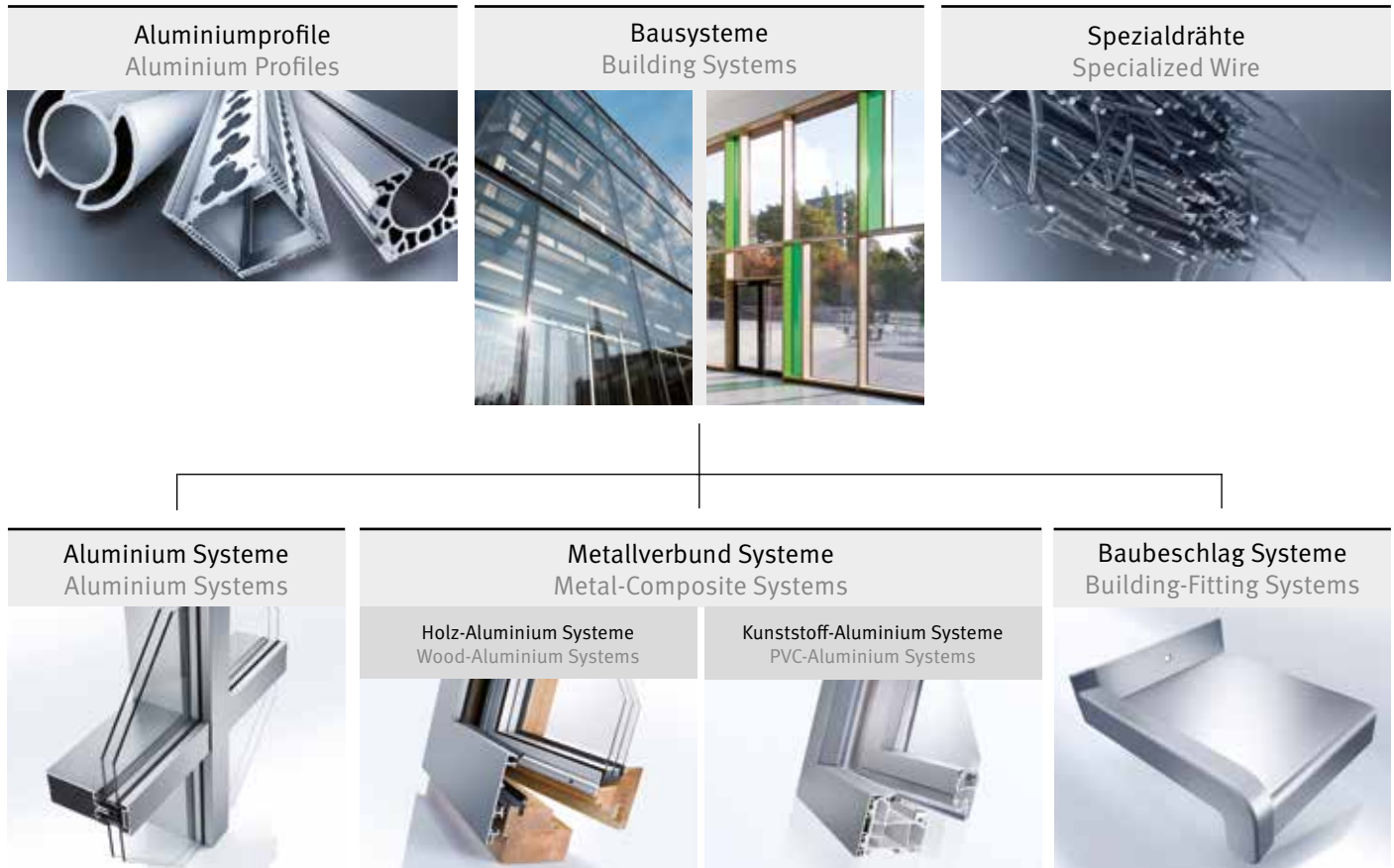
WINDOWS AND DOORS

WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

CATALOGUE



GUTMANN



Die GUTMANN Bausysteme GmbH ist ein internationaler Anbieter von systembasierten Aluminiumlösungen für Gebäude. GUTMANN Bausysteme stehen für moderne Fenster-, Türen- und Fassadensysteme, die den vielfältigen Anforderungen von Architekten, Investoren und Bauherren an Stil, Design und Energieeffizienz optimal gerecht werden.

Seit über 80 Jahren ist die GUTMANN Bausysteme GmbH in diesem Segment präsent und hat sich zusammen mit den anderen Unternehmen der Gruppe, der GUTMANN AG, der GARTNER EXTRUSION GmbH, der NORDALU GmbH und der GUTMANN ALUMINIUM DRAHT GmbH – auch im Bereich Aluminiumprofile und Spezialdrähte zu einem Hersteller von hochwertigen Produkten entwickelt.

Die Nähe zum Kunden, das Engagement der 1300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die hohe Innovationskraft haben die GUTMANN Gruppe zu einem zuverlässigen internationalen Partner für Aluminiumprodukte gemacht. Diese Qualitäten bilden gleichzeitig eine solide Basis für das weitere Wachstum des leistungsfähigen Unternehmensverbundes.

GUTMANN Bausysteme GmbH is an international supplier for system-based aluminium building solutions. GUTMANN Building Systems are designed for modern windows, doors and curtain-wall systems that are optimised and customised for the wide range of stylistic, design and energy-efficiency requirements demanded by architects, investors and fabricators.

With more than 80 years of presence in the field, GUTMANN Bausysteme GmbH together with its holding companies, GUTMANN AG, GARTNER EXTRUSION GmbH, NORDALU GmbH and GUTMANN ALUMINIUM DRAHT GmbH, has also become a producer of high-quality Aluminium Profiles and Specialized Wire.

Customer proximity, 1300 committed employees and high innovative power have made the GUTMANN Group a trusted international partner for aluminium products. These qualities also form a solid base for continued growth in the future.

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 CTS | contour CTS | contour integral CTS
GUTMANN MIRA TWT | contour TWT | contour integral TWT
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

GUTMANN MIRA CONTOUR



Konstruktion mit klarer Optik

- System für den Objektbereich
- Beeindruckende Variantenvielfalt, egal ob flächenversetzt oder flächenbündig

Construction with a clear design

- System for object construction field
- Impressive variety for both offset and flush designs



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.

Kapitel 1	Profile	9 - 20
Chapter 1	Profiles	
<hr/>		
Kapitel 2	Zubehör	21 - 34
Chapter 2	Accessories	
<hr/>		
Kapitel 3	Schnittpunkte	35 - 72
Chapter 3	Cross sections	
<hr/>		
Kapitel 4	Verarbeitungshinweise	73 - 102
Chapter 4	Processing Guidelines	
<hr/>		
Kapitel 5	Technische Hinweise	103 - 110
Chapter 5	Technical Guidelines	

Bitte beachten:

Mit dem Erscheinen der neuen Kataloge erhalten alle Verarbeitungszeichnungen eine sogenannte „K-Nummer“. Diese Nummer dient der eindeutigen Identifizierung einer Zeichnung und Ihres Versionsstandes. Da diese Zeichnungen die technischen Entwicklungen dokumentieren und dem Änderungsdienst unterliegen, geben Sie bitte bei Rückfragen zur Verarbeitung stets diese Nummer an.

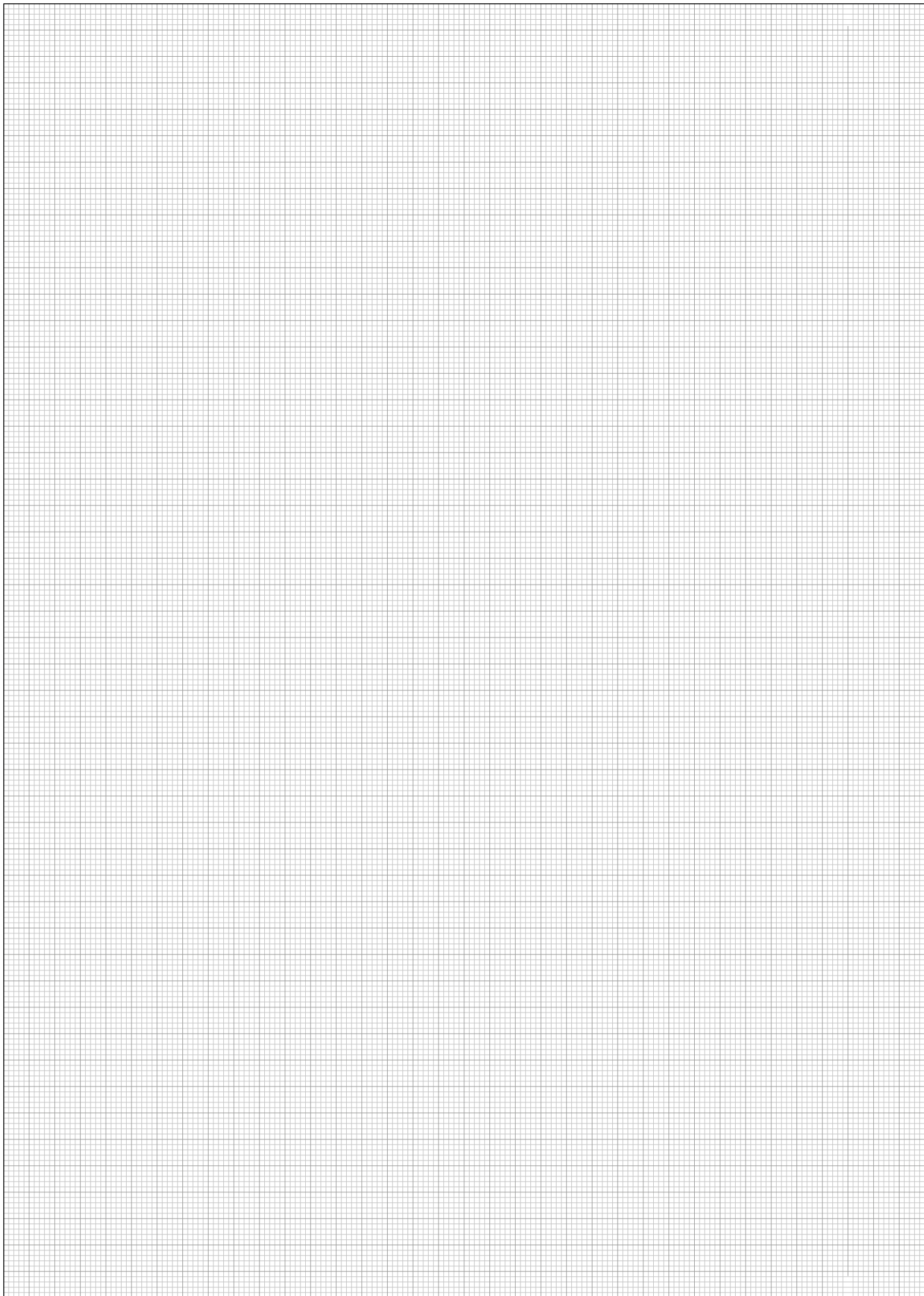
Die Weiterverarbeitung von GUTMANN Produkten bedarf grundsätzlich Fachkenntnisse des Tischlerei- oder Metallbauhandwerks. Diese Montageanleitung gilt nur in Verbindung mit weiteren produktspezifischen Dokumenten, im Besonderen der Bestell- und Verarbeitungshinweise. Die aktuellen Systemunterlagen finden sie unter: <http://www.gutmann-bausysteme.de>.

Außer den in der Montageanleitung und den produktspezifischen Dokumenten beschriebenen Tätigkeiten dürfen am Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

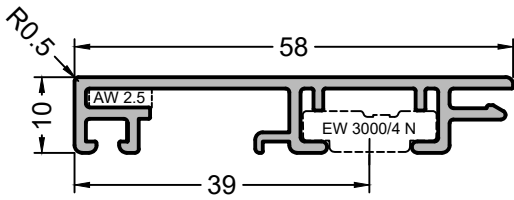
Please note:

With the advent of new catalogs all processing drawings received so-called "K-number". This number is used to uniquely identify a drawing and its version level. These drawings document the technical developments and are a subject for updating. In case of questions for processing, please refer to this number.

The further processing of GUTMANN products require specific knowledge of carpentry or metal construction craft. This assembly instruction are only valid in combination with other product-specific documents, particular with the order and processing guidelines. The current system documents are available at: <http://www.gutmann-bausysteme.de>. Apart from the instructions described in the installation manual and the product-specific documents, no modifications on the product are allowed.



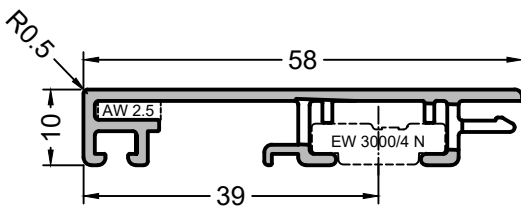
Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite / Page
MIRA contour TWT	BR 58.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	10
MIRA contour TWT	BR 58.10-SK WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	10
MIRA contour TWT	BR 68.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	10
MIRA contour TWT	BR 68.10-SK WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	10
MIRA contour TWT	BR 88.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	11
MIRA contour TWT	BR 88.10-SK WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	11
MIRA contour integral TWT	BR 88.10 SK-I	Blendrahmen	Frame profile	11
MIRA contour integral TWT	BR 88.10 SK-I WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	12
MIRA TWT	BR 54.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA TWT	BR 54.14 R2 WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	12
MIRA TWT	BR 66.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA TWT	BR 66.14 R2 WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	13
MIRA TWT	BR 86.14 R2	Blendrahmen	Frame profile	13
MIRA TWT	BR 86.14 R2 WA	Blendrahmen gelocht	Frame profile punched	13
MIRA contour TWT	BR F 38.10-SK	Blendrahmen	Frame profile	14
MIRA contour TWT	VF 35.6/25-SK	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA contour TWT	VF 66.6/25-SK	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA TWT	FL 35.14 R1	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA contour TWT	FL 35.14-SK	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour TWT	FL 66.14-SK	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA TWT	FL 35.14 R2	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA TWT	FL 66.14 R2	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA TWT	GHP 21.30 BA	PA-Glshalteprofil	PA-Glass holding profile	16
MIRA contour TWT	GL F 19.10-SK	Rahmenglasleiste	Glazing bead frame	16
MIRA contour TWT	GL F 20.6 B-SK	Glasleiste	Glazing bead	16
MIRA contour TWT	GL F 20.6 E-SK	Glasleiste	Glazing bead	16
MIRA contour TWT	GL F 20.10 B-SK	Glasleiste	Glazing bead	16
MIRA contour TWT	GL F 20.10 E-SK	Glasleiste	Glazing bead	16
MIRA contour TWT	SL 44.10-SK	Schlagleiste	Rasp bar	17
MIRA contour TWT	SL 56.9-SK	Schlagleiste	Rasp bar	17
MIRA contour integral TWT	ST 106.10 SK-I	Stulpprofil	Double rebated profile	17
MIRA TWT	SL 56.9	Schlagleiste	Rasp bar	17
MIRA contour TWT	K 98.10-SK	Kämpfer	Transom profile	18
MIRA contour TWT	K 114.10-SK	Kämpfer	Transom profile	18
MIRA contour TWT	SH 98.10-SK	Setzholzprofil	Mullion profile	18
MIRA contour TWT	SH 114.10-SK	Setzholzprofil	Mullion profile	19
Regenschutzschienen	SPREE TWT B	Universal Regenschutzschiene	Universal weather bar	19
Regenschutzschienen	SPREE TWT E	Universal Regenschutzschiene	Universal weather bar	19
MIRA TWT	FVP 16	Festverglasungsprofil	Fixed glazing profile	19



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

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

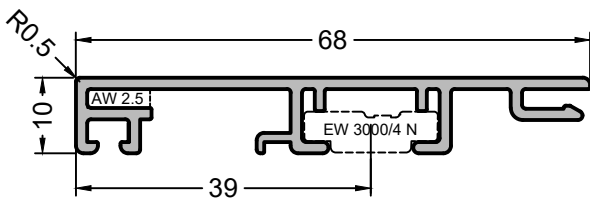
BR 58.10-SK		Art.Nr. 552176		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036335771
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036335856
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036336075
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036336440
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036336686
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036340157



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

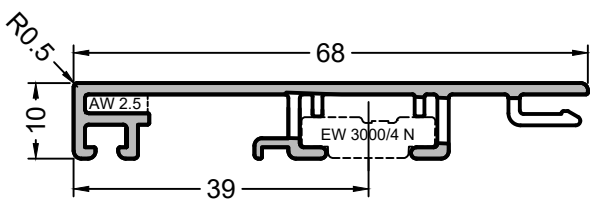
BR 58.10-SK (WA)		Art.Nr. 552176		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036335788
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036335870
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036336242
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036336488
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036336846
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036340164



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

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

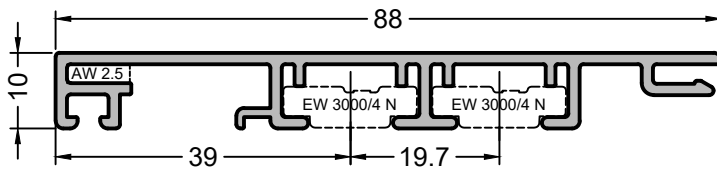
BR 68.10-SK		Art.Nr. 550568		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036229841
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036230069
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036230083
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036230106
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036230120
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036231653



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

BR 68.10-SK (WA)		Art.Nr. 550568		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036327080
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036340218
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036340232
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036340256
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036340409
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036340706

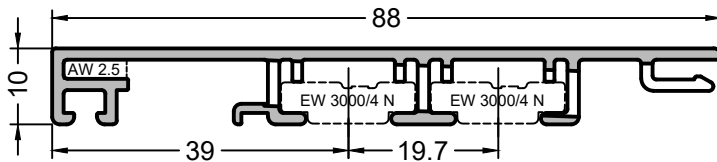


BR 88.10-SK Blendrahmen Frame profile				Art.Nr. 550890
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036371571
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036371595
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036371618
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036371700
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036371724
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036372103



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

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

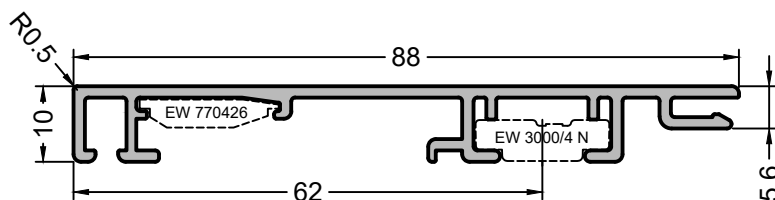


BR 88.10-SK (WA) Blendrahmen Frame profile				Art.Nr. 550890
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036398929
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036398943
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036398967
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036398981
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036399001
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036399117



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

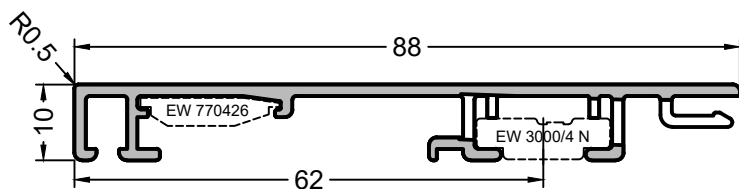


BR 88.10 SK-I Blendrahmen Frame profile				Art.Nr. 553018
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036589020
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036589075
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036589112
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036589150
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036589198
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036590064



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

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

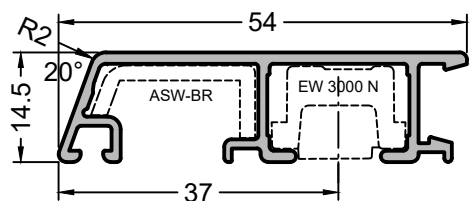


BR 88.10 SK-I (WA)		Art.Nr. 553018		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036589037
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036589082
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036589129
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036589167
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036589327
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036590071



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

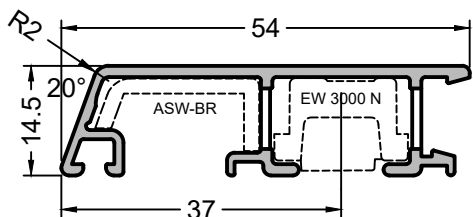


BR 54.14 R2		Art.Nr. 598863		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036661238
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036661290
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036661351
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661399
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036661436
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036661603



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

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

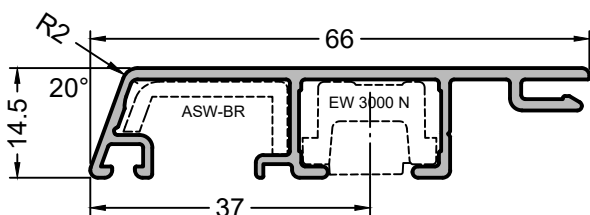


BR 54.14 R2 (WA)		Art.Nr. 598863		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036661245
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036661306
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036661368
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661405
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036661443
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036661610



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

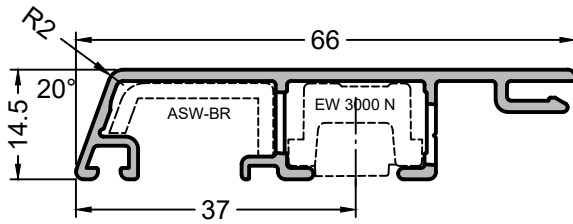


BR 66.14 R2		Art.Nr. 598864		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036662112
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036662150
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036662198
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036662242
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036662297
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036662495



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

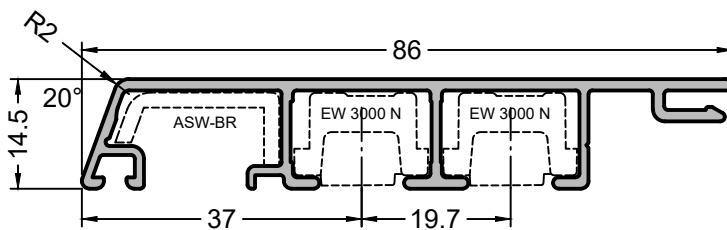
Version without drainage holes! (Variant with
drainage holes contains addition WA)



Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

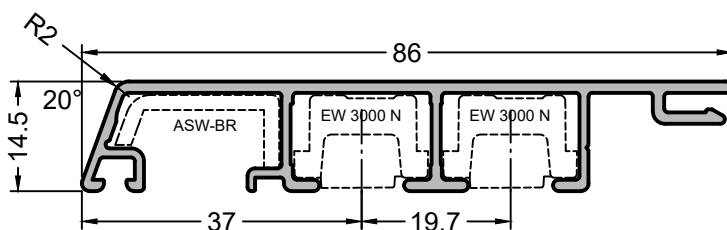
BR 66.14 R2 (WA)		Art.Nr. 598864		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036662129
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036662167
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036662204
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036662259
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036662303
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036662501



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

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

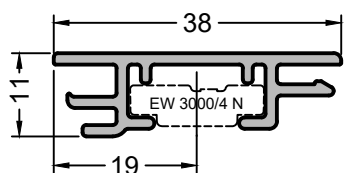
BR 86.14 R2		Art.Nr. 598862		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036661641
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036661689
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036661832
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661870
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036661917
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036662075



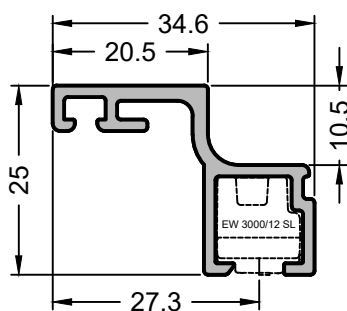
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available
without drainage holes.

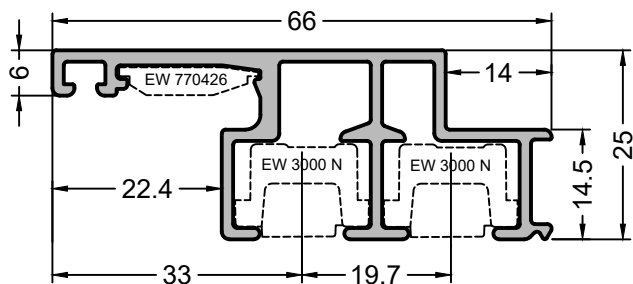
BR 86.14 R2 (WA)		Art.Nr. 598862		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036661658
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036661696
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036661849
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661887
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036661924
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036662082



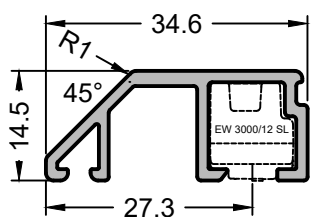
BR F 38.10-SK		Art.Nr. 552701		
Blendrahmen Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036490364
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036490661
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036490685
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036490715
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036490807
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036492832



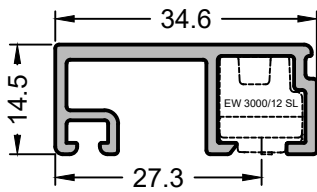
VF 35.6/25-SK		Art.Nr. 555915		
Flügelprofil Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036676195
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036676218
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036676232
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036676263
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036676287
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036676485



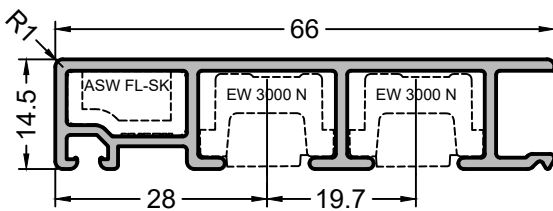
VF 66.6/25-SK		Art.Nr. 555915		
Flügelprofil Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036199106
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036199335
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036200277
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036200512
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036201762
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036203803



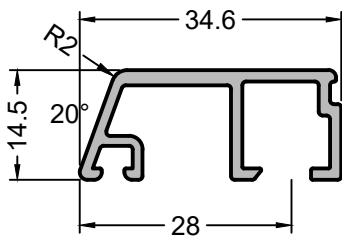
FL 35.14 R1		Art.Nr. 555893		
Flügelprofil Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036658818
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036658849
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036658863
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036658887
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036658900
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036660699



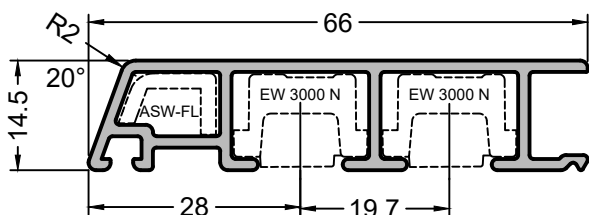
FL 35.14-SK Flügelprofil Sash profile		Art.Nr. 555914		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036673576
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036673743
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036673767
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036673781
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036673804
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036675761



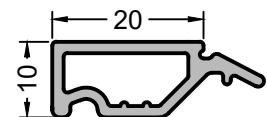
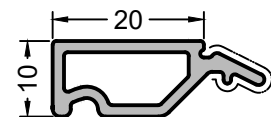
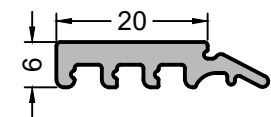
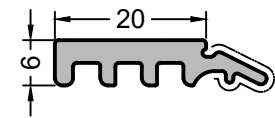
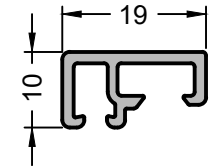
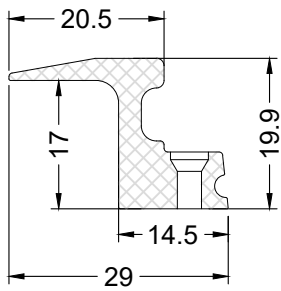
FL 66.14-SK Flügelprofil Sash profile		Art.Nr. 586883		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036248156
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036248170
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036248286
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036248309
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036248354
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036248453



FL 35.14 R2 Flügelprofil Sash profile		Art.Nr. 555918		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036660712
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036660736
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036660750
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661320
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036664680
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036673330



FL 66.14 R2 Flügelprofil Sash profile		Art.Nr. 555918		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036193739
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036193753
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036193784
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036193821
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036194071
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036194279



GHP 21.30 BA		Art.Nr. E000159		
PA-Glashaftprofil PA-Glass holding profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
schwarz black	E6/G220	1 ME	6 m	4021036581208
schwarz black	E6/G220	1 ME	6 m	4021036837275

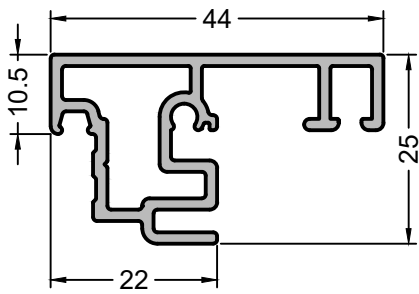
GL F 19.10-SK		Art.Nr. 555733		
Rahmenglasleiste Glazing bead frame				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036208372
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036208402
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036208426
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036208440
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036208471
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036208808

GL F 20.6 B-SK		Art.Nr. 553192		
Glasleiste Glazing bead				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036458753
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036283904
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036284154

GL F 20.6 E-SK		Art.Nr. 553193		
Glasleiste Glazing bead				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036463139
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036283843
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036283867
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036283881

GL F 20.10 B-SK		Art.Nr. 587351		
Glasleiste Glazing bead				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036458777
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036516378
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036516682

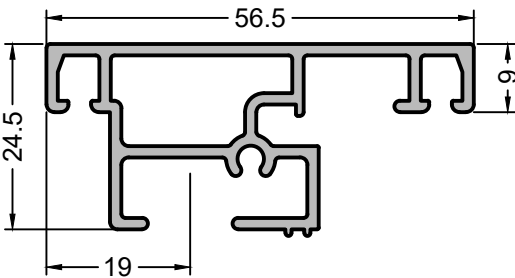
GL F 20.10 E-SK		Art.Nr. 587353		
Glasleiste Glazing bead				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036463177
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036516781
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036516828
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036517214



Passende Endkappe EK-SL 44.10-SK

Matching end cap EK-SL 44.10-SK

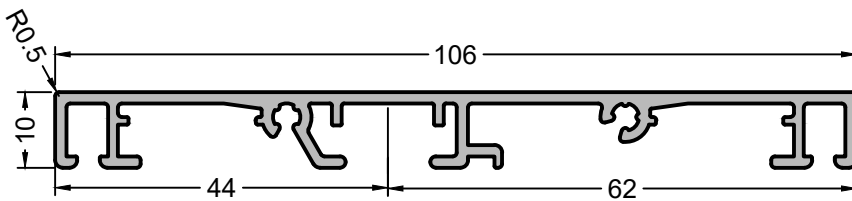
SL 44.10-SK Schlagleiste Rasp bar		Art.Nr. 588272		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036182658
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036182801
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036183082
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036183167
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036183181
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036183358



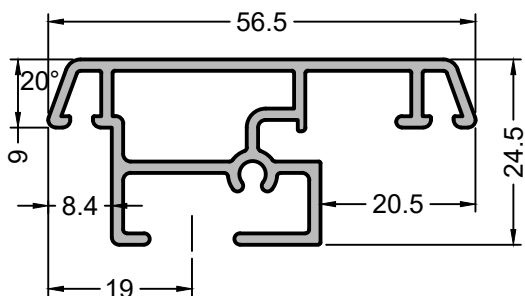
Passende Endkappe EK-SL 56.9-SK

Matching end cap EK-SL 56.9-SK

SL 56.9-SK Schlagleiste Rasp bar		Art.Nr. 586490		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036741411
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036741589
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036741909
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036741954
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036742005
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036742289



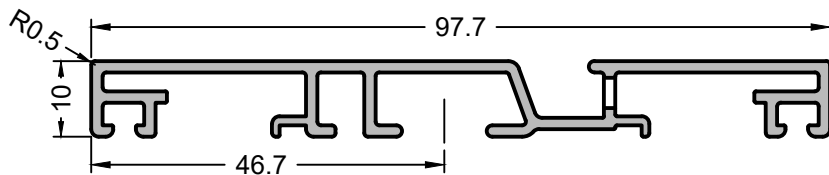
ST 106.10 SK-I Stulpprofil Double rebated profile		Art.Nr. 551549		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036441502
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036441526
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036441656
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036442776
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036442790
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036448426



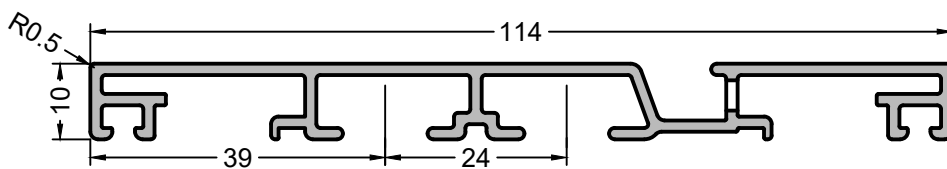
Passende Endkappe EK-SL 56.9.20

Matching end cap EK-SL 56.9.20

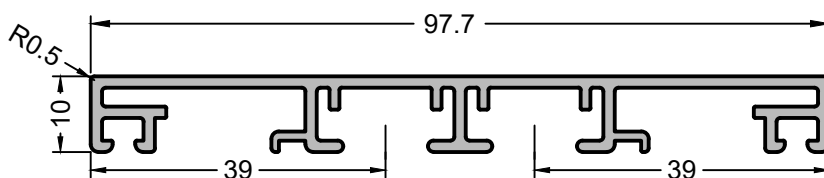
SL 56.9 Schlagleiste Rasp bar		Art.Nr. 584086		
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036938439
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036938453
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036938460
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036938477
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036938446
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036938514



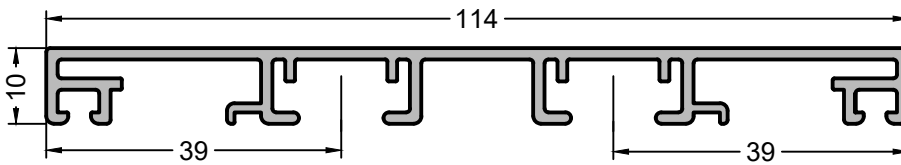
K 98.10-SK Kämpfer Transom profile				Art.Nr. 555916	
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN	
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036676973	
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036676997	
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036677017	
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036677031	
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036677055	
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036677369	



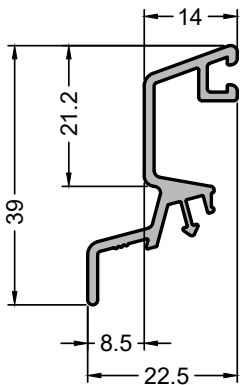
K 114.10-SK Kämpfer Transom profile				Art.Nr. 554114	
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN	
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036980704	
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036980711	
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036980728	
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036980735	
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036980742	
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036980797	



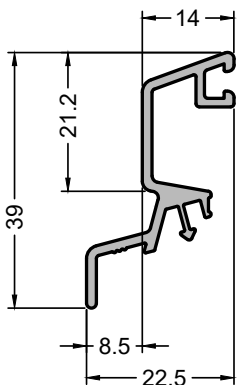
SH 98.10-SK Setzholzprofil Mullion profile				Art.Nr. 555917	
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN	
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036677970	
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036678038	
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036678458	
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036678489	
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036678502	
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036681755	



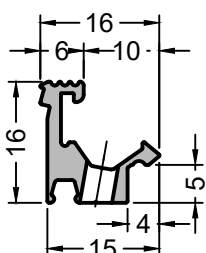
SH 114.10-SK Setzholzprofil Mullion profile				Art.Nr. 552345
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036387039
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036387053
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036387077
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036387091
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036387114
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036387190



SPREE TWT B Universal Regenschutzschiene Universal weather bar				Art.Nr. 556169
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036713173
roh / blank bright		10 ME	6 m	4021036713166
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036699446
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	10 ME	6 m	4021036699453
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired colour	1 ME	6 m	4021036699491



SPREE TWT E Universal Regenschutzschiene Universal weather bar				Art.Nr. 556048
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036700579
roh / blank bright		10 ME	6 m	4021036700593
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036577874
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	10 ME	6 m	4021036577881
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036577911
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	10 ME	6 m	4021036577928
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036577959
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	10 ME	6 m	4021036577966

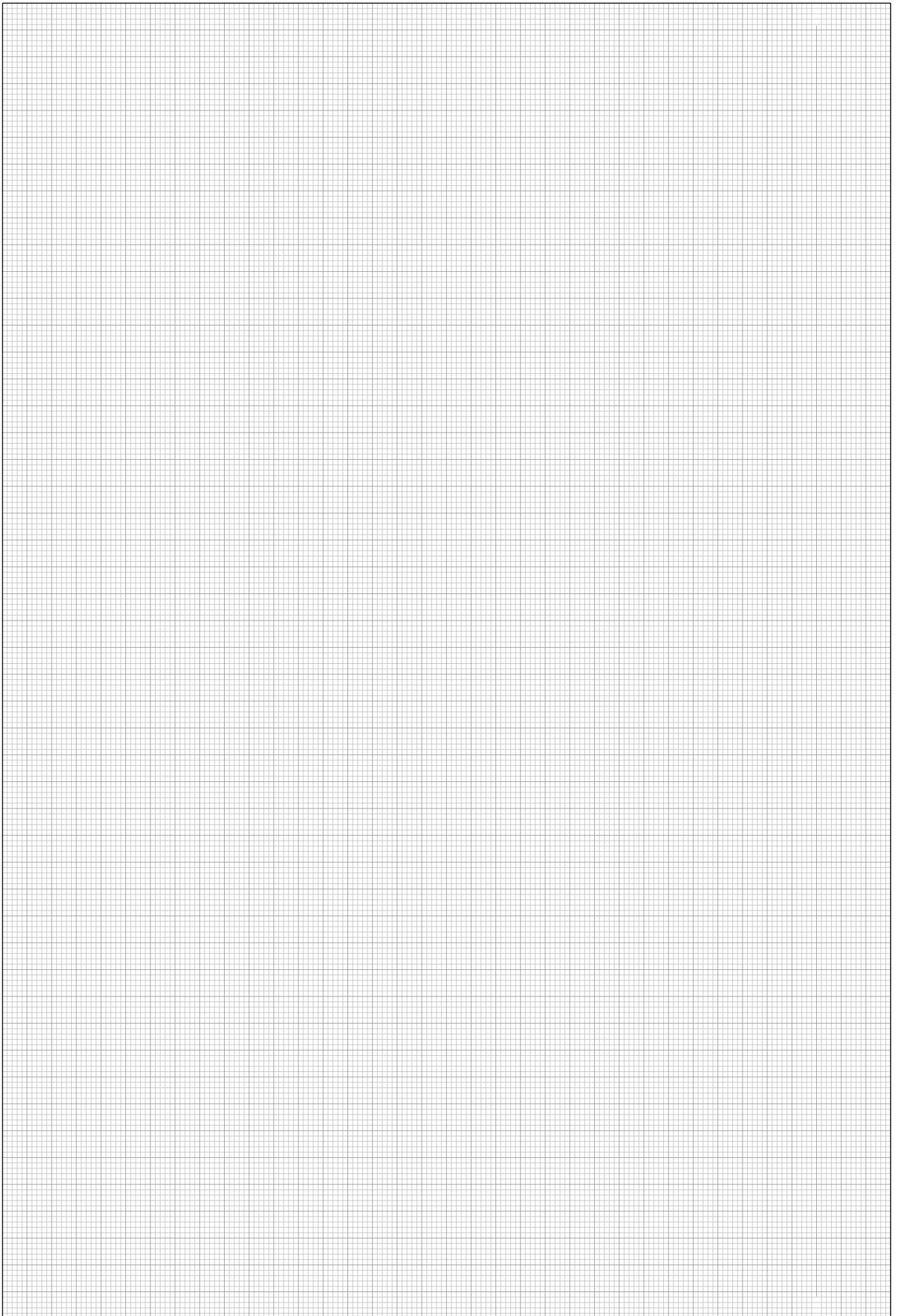


FVP 16 Festverglasungsprofil Fixed glazing profile				Art.Nr. 556048
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036470656

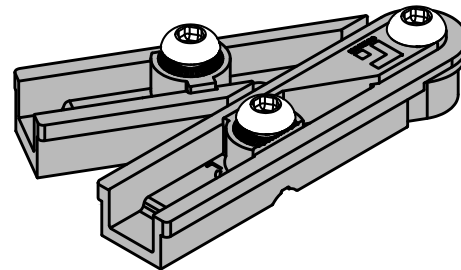
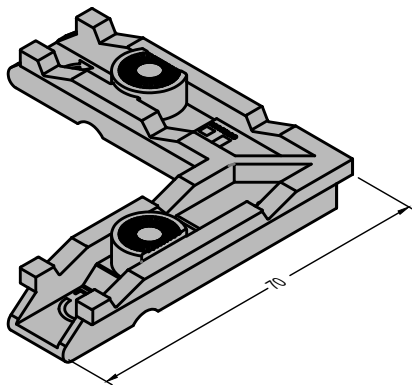


Passende Rundschnur 750033 separat bestellen. Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01013

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








Serie Series	Artikelbezeichnung Article description	Artikelbeschreibung	Article description	Seite Page
Systemübergreifend System independent	EW 3000 N	Eckwinkel	Angle bracket	22
Systemübergreifend System independent	EW 3000 S	Eckwinkel	Angle bracket	22
Systemübergreifend System independent	EW 3000 VN	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	22
Systemübergreifend System independent	EW 3000/4 N	Eckwinkel	Angle bracket	22
Systemübergreifend System independent	EW 3000/4 S	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend System independent	EW 3000/4 VN	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	23
Systemübergreifend System independent	EW 3000/12 SL	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend System independent	EW 3000/12 SL S	Eckwinkel	Angle bracket	23
Systemübergreifend System independent	EW 3000/12 SL V	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	24
Systemübergreifend System independent	EW 770426	Eckwinkel	Angle bracket	24
Systemübergreifend System independent	AW 2.5	Aussteifungswinkel	Angle brace	24
Systemübergreifend System independent	ASW-BR	Aussteifungswinkel	Angle brace	24
Systemübergreifend System independent	ASW-FL	Aussteifungswinkel	Angle brace	24
Systemübergreifend System independent	ASW-FL SK	Aussteifungswinkel	Angle brace	24
Systemübergreifend System independent	KW 30-8	Aussteifungswinkel	Angle brace	25
Systemübergreifend System independent	KW 36-15 N	Aussteifungswinkel	Angle brace	25
Systemübergreifend System independent	H 19-14	Halter	Holder	25
Systemübergreifend System independent	KL 4	Klipshalter	Clip holder	25
Systemübergreifend System independent	KL 4-17	Klipshalter	Clip holder	25
Systemübergreifend System independent	DKN 2	Drehklipshalter	Pivot clip holder	25
Systemübergreifend System independent	DKN 3	Drehklipshalter	Pivot clip holder	26
Systemübergreifend System independent	DKN 4	Drehklipshalter	Pivot clip holder	26
Systemübergreifend System independent	DKN 4 o.A. magaziniert	Drehklipshalter	Pivot clip holder	26
Systemübergreifend System independent	DKN 4-17	Drehklipshalter	Pivot clip holder	26
Systemübergreifend System independent	DKN 5	Drehklipshalter	Pivot clip holder	26
Systemübergreifend System independent	DH 3-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	26
Systemübergreifend System independent	DH 4-8 o.A.	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	27
Systemübergreifend System independent	DH 4-8 o.A. magaziniert	Drehhalter ohne Anschlag	Pivot holder without stop	27
Systemübergreifend System independent	DH 4-8	Drehhalter mit Anschlag	Pivot holder with stop	27
Systemübergreifend System independent	DH 4-8 V	Drehhalter	Pivot holder	27
Systemübergreifend System independent	H 10-30 BR-SK	Halter	Holder	27
Regenschutzschienen Weather bars	H 70-15	Halter	Holder	27
Regenschutzschienen Weather bars	H 72-15	Halter	Holder	28
Regenschutzschienen Weather bars	H 70-20	Halter	Holder	28
Regenschutzschienen Weather bars	H 72-20	Halter	Holder	28
MIRA	HA 3060/5 m.F.-N	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	28
MIRA	HA 3041	Spaltdichtung	Gap gasket	28
MIRA	HA 3060 m.F.-N	Dichtung für Trockenverglasung	Gasket for dry glazing	28
MIRA	HA 3062 N	Überschlagsdichtung	Prjection gasket	29
MIRA	HA 3063 N m.F.	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	29
MIRA	HA 3065/4	Dichtung für Holzfalz	Gasket for wood rebate	29
MIRA	HA 3067 N m.	Dichtung	Gasket	29
MIRA	HA 3068 PA SK-I	Dichtung	Gasket	29
MIRA	HA 3073	Blendrahmendichtung	Gasket for window frame	29
MIRA	750033	Rundschnur	Round cord	30
MIRA	HA 3095	Dichtung für Glasleiste	Gasket for glazing bead	30
MIRA contour	EK-SL 44.10-SK	Endkappe	End cover	30
MIRA contour	EK-SL 56.9-SK	Endkappe	End cover	30
MIRA contour	EK-SL 106.10-SK	Endkappe	End cover	30
Regenschutzschienen Weather bars	EK KS 550-19	Kantenschutz	Edgeguard	31
Systemübergreifend System independent	Vk 59.5	Verklotzungsbrücke	Blocking bridge	31
Systemübergreifend System independent	GLR	Bohrschablone	Drilling template	31
Systemübergreifend System independent	3,5 x 30	Holzschraube	Wood screw	31
Systemübergreifend System independent	E005985	Prägestempel	Embossing stamp	32
Systemübergreifend System independent	800032	Dichtungsroller	Gasket roller	32
Systemübergreifend System independent	800031	Dichtungsroller	Gasket roller	32
Systemübergreifend System independent	E006295	Entwässerungsstanze	Drainage punch	32
Systemübergreifend System independent	HV 45-NS	Drehhalter Montagegerät	Pivot holder assembly tool	32
Systemübergreifend System independent	2,7 / 3,0 x 30 mm	Nagelschraube	Nail screw	33
Systemübergreifend System independent	2,7 / 3,0 x 35 mm	Nagelschraube	Nail screw	33
Systemübergreifend System independent	2,7 / 3,0 x 40 mm	Nagelschraube	Nail screw	33
Systemübergreifend System independent	800004	EPDM Klebstoff	EPDM adhesive	33
Systemübergreifend System independent	792374	Polyurethan Klebstoff	Polyurethane adhesive	33
Systemübergreifend System independent	800001	EPDM-Dichtstoff	EPDM-sealant	33



Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000 N**
Produktbezeichnung
Product designation **Eckwinkel**
Angle bracket

Artikelnummer
Item number **800045**






Ab Profilhöhe 14,5 mm, für 90° Eckverbindungen, stanzbar
from profile height 14,5 mm, for 90° corner joints, punchable

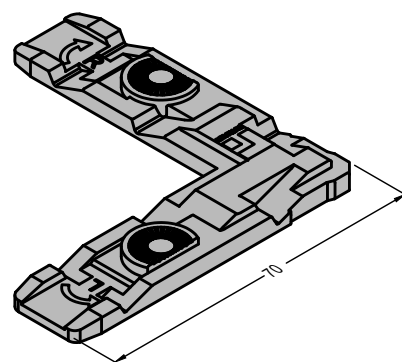
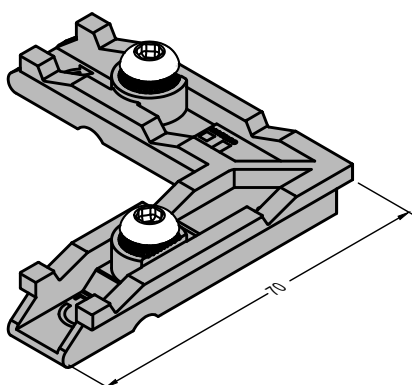
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036719359
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		250 Stück 250 piece	1 ME	Karton carton	4021036719373
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1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

Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000 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 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

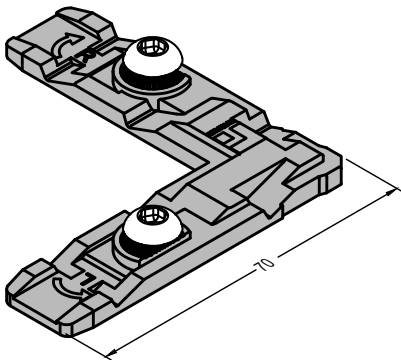
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036719403
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036738756

Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/4 N**
Produktbezeichnung
Product designation **Eckwinkel**
Angle bracket

Artikelnummer
Item number **800061**

Für 4 mm Profilkammer, für 90° Eckverbindungen, stanzbar
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

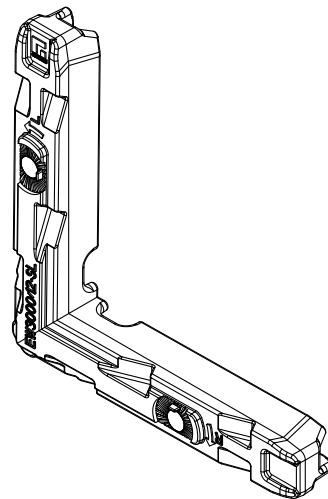


Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/4 S**
Produktbezeichnung
Product designation **Eckwinkel**
Angle bracket
Artikelnummer
Item number **800062**

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

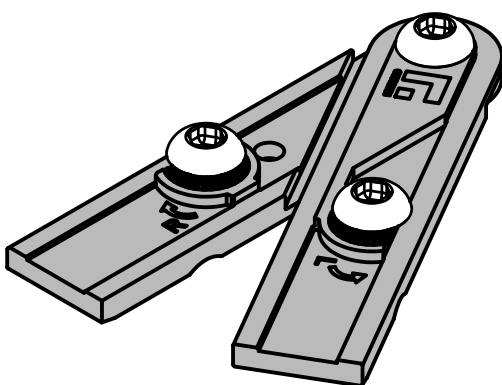


Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/12 SL**
Produktbezeichnung
Product designation **Eckwinkel**
Angle bracket
Artikelnummer
Item number **E005931**

Eckwinkel zum stanzen

Angle bracket for punching

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036252757

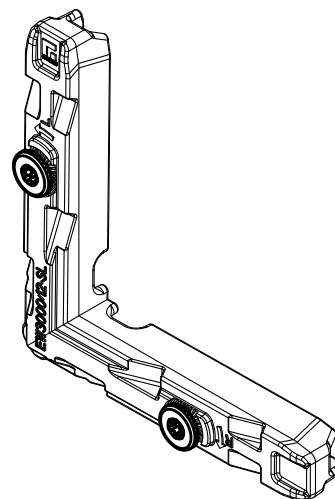


Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/4 V N**
Produktbezeichnung
Product designation **Verstellbarer Eckwinkel**
Angle bracket adjustable
Artikelnummer
Item number **800101**

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

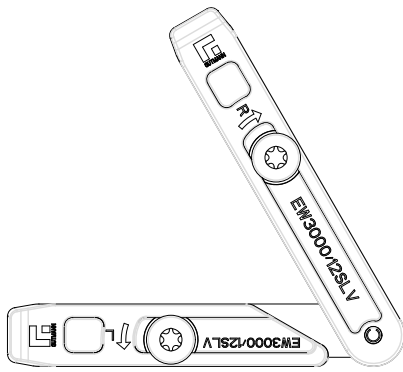


Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/12 SL S**
Produktbezeichnung
Product designation **Eckwinkel**
Angle bracket
Artikelnummer
Item number **E005930**

Eckwinkel zum schrauben

Angle bracket for screwing

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036252740








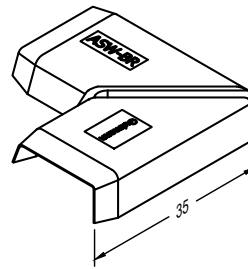
Produktkennzeichen
Product identifier **EW 3000/12 SL V**

Produktbezeichnung
Product designation **Verstellbarer Eckwinkel**
Angle bracket adjustable

Artikelnummer
Item number **E006069**

Für Profilhöhe 12 mm, für 90° Eckverbindungen, schraubbar
For 12 mm profile height, for 90° corner joints, screwable

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036073932








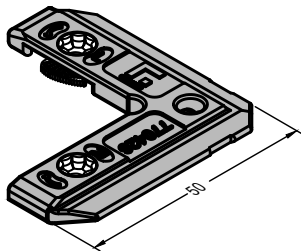
Produktkennzeichen
Product identifier **ASW-BR**

Produktbezeichnung
Product designation **Aussteifungswinkel**
Angle brace

Artikelnummer
Item number **792398**

Transparent, Aussteifungswinkel für Blendrahmen
Transparent, corner braces for frame profiles

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036806257
Polyamid Polyamide	transparent		2000 Stück 2000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677833








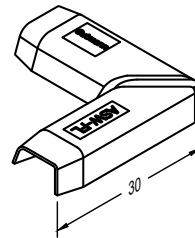
Produktkennzeichen
Product identifier **EW 770426**

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








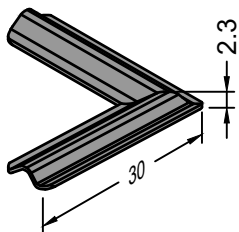
Produktkennzeichen
Product identifier **ASW-FL**

Produktbezeichnung
Product designation **Aussteifungswinkel**
Angle brace

Artikelnummer
Item number **792397**

Transparent, Aussteifungswinkel für Flügelprofile
Transparent, corner braces for sash profile






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

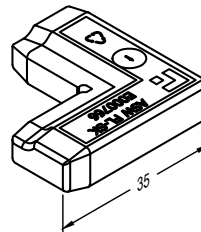


Produktkennzeichen
Product identifier **AW 2.5**

Produktbezeichnung
Product designation **Aussteifungswinkel**
Angle brace

Artikelnummer
Item number **800508**






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

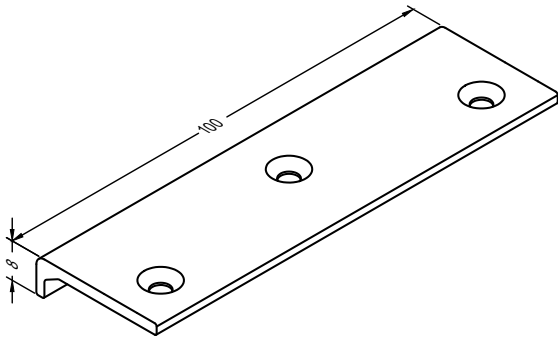


Produktkennzeichen
Product identifier **ASW-FL SK**

Produktbezeichnung
Product designation **Aussteifungswinkel**
Angle brace

Artikelnummer
Item number **E000766**

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



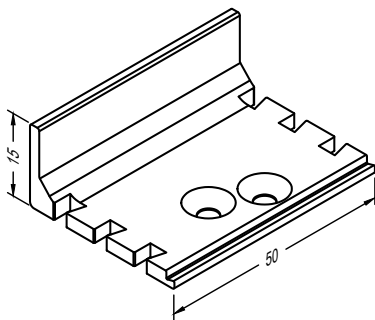
Produktkennzeichen
Product identifier
KW 30-8

Produktbezeichnung
Product designation
Aussteifungswinkel
Angle brace

Artikelnummer
Item number
E001480

Aussteifungswinkel MIRA contour Glaseiste
Corner braces MIRA contour glass bead

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036056836
Polyamid Polyamide	schwarz black		1000 Stück 1000 piece	1 ME Karton carton	4021036057260



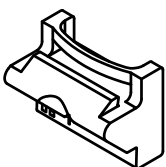
Produktkennzeichen
Product identifier
KW 36-15 N

Produktbezeichnung
Product designation
Aussteifungswinkel
Angle brace

Artikelnummer
Item number
E000716

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

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Karton carton	4021036198338
Polyamid Polyamide	schwarz black		500 Stück 500 piece	1 ME Karton carton	4021036198345

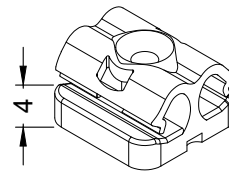


Produktkennzeichen
Product identifier
H 19-14

Produktbezeichnung
Product designation
Halter
Holder

Artikelnummer
Item number
E005945

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME Karton carton	4021036011002



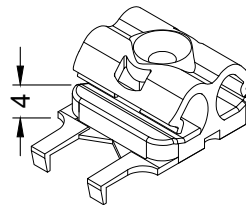
Produktkennzeichen
Product identifier
KL 4

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		L↔R			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



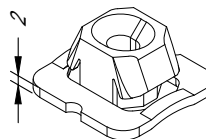
Produktkennzeichen
Product identifier
KL 4-17

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		L↔R			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
DKN 2

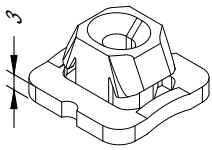
Produktbezeichnung
Product designation
Drehklipshalter
Pivot clip holder

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

2



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

DKN 3
Drehklipshalter
Pivot clip holder

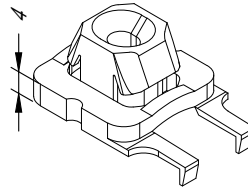
Artikelnummer
Item number

E006177

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 3 mm

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

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



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation






DKN 4-17
Drehklipshalter
Pivot clip holder

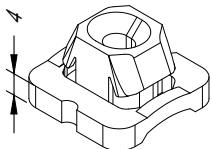
Artikelnummer
Item number

E006180

Drehklipshalter mit Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 4 mm

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

Werkstoff Material						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
Produktbezeichnung
Product designation






DKN 4
Drehklipshalter
Pivot clip holder

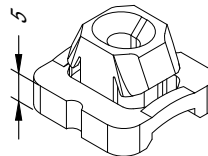
Artikelnummer
Item number

E006178

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 4 mm

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

Werkstoff Material						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
Produktbezeichnung
Product designation






DKN 5
Drehklipshalter
Pivot clip holder

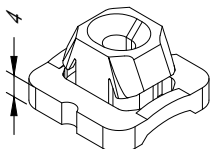
Artikelnummer
Item number

E006179

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe
5 mm

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

Werkstoff Material						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








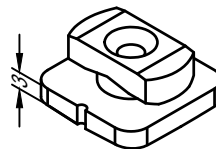
Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

DKN 4 magaziniert
Drehklipshalter
Pivot clip holder

Artikelnummer
Item number

E006486

Werkstoff Material						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
Produktbezeichnung
Product designation

DH 3-8 o.A.
Drehhalter ohne Anschlag
Pivot holder without stop

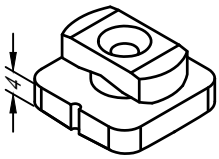
Artikelnummer
Item number

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



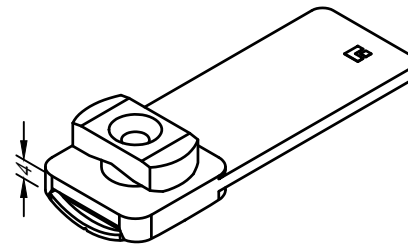
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 4-8 o.A.

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



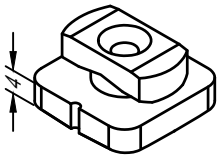
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 4-8 V

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



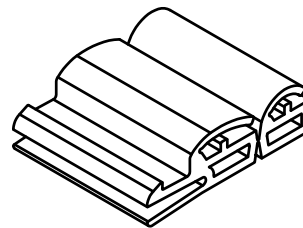
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 4-8 o.A. magaziniert

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	Karton carton	4021036688884

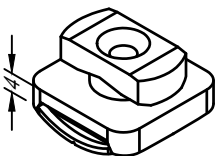


Produktkennzeichen
Product identifier
H 10-30 BR SK

Produktbezeichnung
Product designation
Halter
Holder

Artikelnummer
Item number
E005764

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	naturton nature colour		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036256311



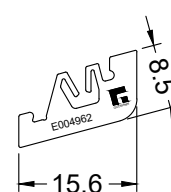
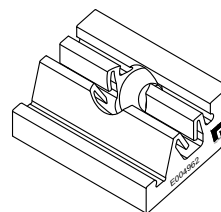
Produktkennzeichen
Product identifier
DH 4-8

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

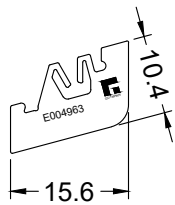
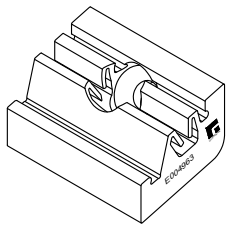


Produktkennzeichen
Product identifier
H 70-15

Produktbezeichnung
Product designation
Halter
Holder

Artikelnummer
Item number
E004962

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white		200 Stück 200 piece	1 ME	Karton carton	4021036834922



Produktkennzeichen
Product identifier

H 72-15

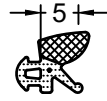
Produktbezeichnung
Product designation

Halter
Holder

Artikelnummer
Item number

E004963

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	rot red		200 Stück 200 piece	1 ME	Karton carton	4021036834939



Produktkennzeichen
Product identifier

HA 3060/5 m.F.-N

Produktbezeichnung
Product designation






Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

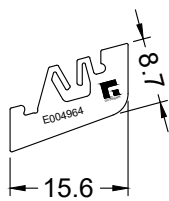
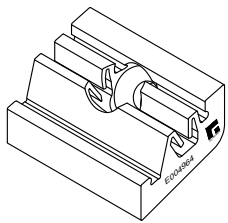
Artikelnummer
Item number

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



Produktkennzeichen
Product identifier






H 70-20

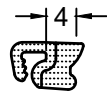
Produktbezeichnung
Product designation

Halter
Holder

Artikelnummer
Item number

E004964

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		200 Stück 200 piece	1 ME	Karton carton	4021036834946



Produktkennzeichen
Product identifier






HA 3041

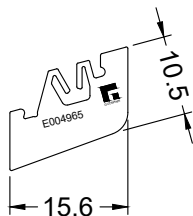
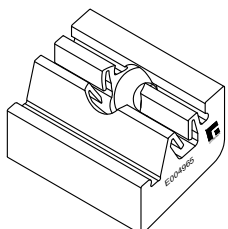
Produktbezeichnung
Product designation

Spaltdichtung
Gap gasket

Artikelnummer
Item number

E000761

Werkstoff Material						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

H 72-20

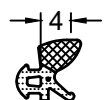
Produktbezeichnung
Product designation

Halter
Holder

Artikelnummer
Item number

E004965

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	grau grey		200 Stück 200 piece	1 ME	Karton carton	4021036834953



Produktkennzeichen
Product identifier






HA 3060 m.F.-N

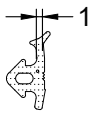
Produktbezeichnung
Product designation

Dichtung für Trockenverglasung
Gasket for dry glazing

Artikelnummer
Item number

7030602

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

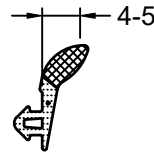


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3062 N

Produktbezeichnung
Product designation
Überschlagdichtung
projection gasket

Artikelnummer
Item number
703062

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036792178
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	24 ME	Karton carton	4021036687603

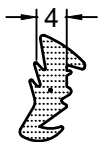


Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3067 N m. F.

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung
Gasket

Artikelnummer
Item number
E000324

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100,000 m 100.000 m	1 ME	Karton carton	4021036505648



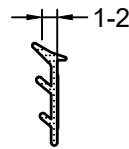
Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3063 N m.F.

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung für Holzfalz
Gasket for wood rebate

Artikelnummer
Item number
7030632

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

Werkstoff Material						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
HA 3068 PA SK-I

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtung
Gasket

Artikelnummer
Item number
E000752

Werkstoff Material						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



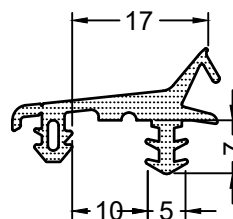
Produktkennzeichen
Product identifier
HA 3065/4

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						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



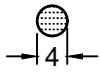
Produktkennzeichen
Product identifier
HAS 3073

Produktbezeichnung
Product designation
Blendrahmendichtung
Gasket for window frame

Artikelnummer
Item number
7030731

Fensterrahmendichtung, vulkanisierbar, schweißbar. Siehe K-01156 für Anwendungs- und Verarbeitungshinweise. Window frame gasket, vulcanizable, can be welded. See K-01156 for application and processing instructions.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036315421
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME	Karton carton	4021036352648








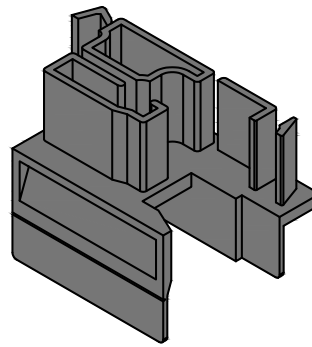
Produktkennzeichen
Product identifier 750033

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 applications and areas of use

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100,000 m 100.000 m	1 ME	Karton carton	4021036650492








Produktkennzeichen
Product identifier EK-SL 56.9-SK

Produktbezeichnung
Product designation Endkappe
End cover

Artikelnummer
Item number E001468

Endkappe für Schlagleiste SL 56.9-SK end cover for double rebate profile SL 66.9-SK






Werkstoff Material						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

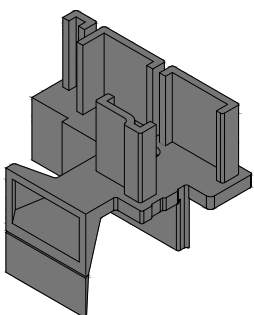


Produktkennzeichen
Product identifier HA 3095

Produktbezeichnung
Product designation Dichtung für Glasleiste
Gasket for glazing bead

Artikelnummer
Item number E005754

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036072669








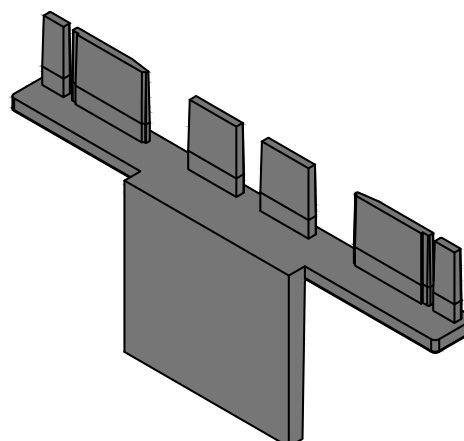
Produktkennzeichen
Product identifier EK-SL 44.10-SK

Produktbezeichnung
Product designation Endkappe
End cap

Artikelnummer
Item number E001484

Endkappe für Schlagleiste SL 44.10-SK End cover for double rebate profile SL 44.10-SK






Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	weiß white		25 Paar 25 pair	1 ME	Beutel bag	4021036071440
EPDM EPDM	schwarz black		25 Paar 25 pair	1 ME	Beutel bag	4021036071457

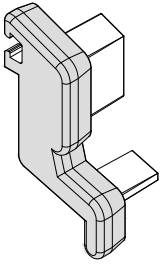


Produktkennzeichen
Product identifier EK 106.10 SK-I

Produktbezeichnung
Product designation Endkappe
End cap

Artikelnummer
Item number 7010610

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	weiß white		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036826118
EPDM EPDM	schwarz black		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036826163

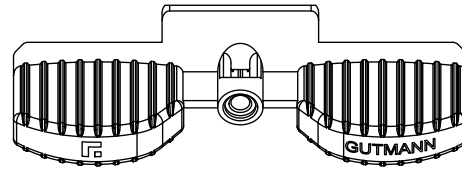


Produktkennzeichen
Product identifier **EK KS 550-19**

Produktbezeichnung
Product designation **Kantenschutz**
Edgeguard

Artikelnummer
Item number **E006291**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	weiß white	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036902683
EPDM EPDM	weiß white	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036902706
EPDM EPDM	silberfarbig silver colored	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036578147
EPDM EPDM	silberfarbig silver colored	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036578185
EPDM EPDM	braun brown	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036578222
EPDM EPDM	braun brown	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036578260
EPDM EPDM	schwarz black	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036902720
EPDM EPDM	schwarz black	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036902744

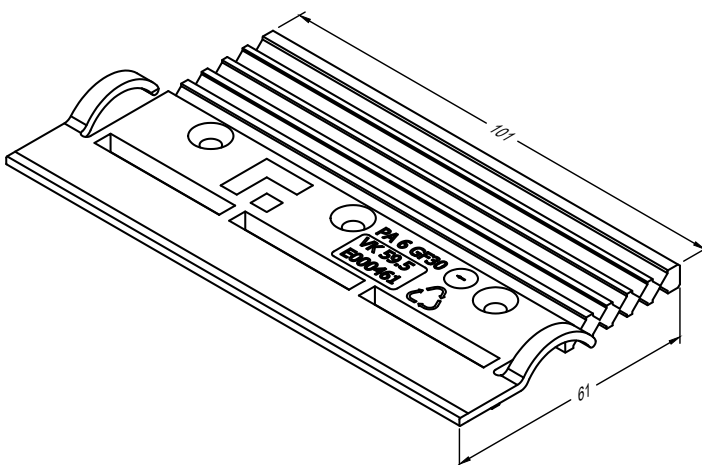


Produktkennzeichen
Product identifier **GLR**

Produktbezeichnung
Product designation **Bohrschablone**
Drilling template

Artikelnummer
Item number **E006067**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
PVC PVC	rot red		1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel Bag	4021036153412

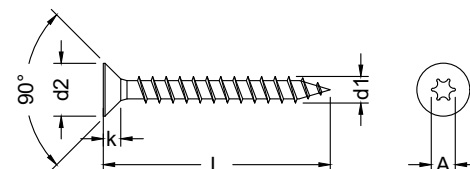


Produktkennzeichen
Product identifier **Vk 59.5**

Produktbezeichnung
Product designation **Verklotungsbrücke**
Blocking bridge

Artikelnummer
Item number **E000461**

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

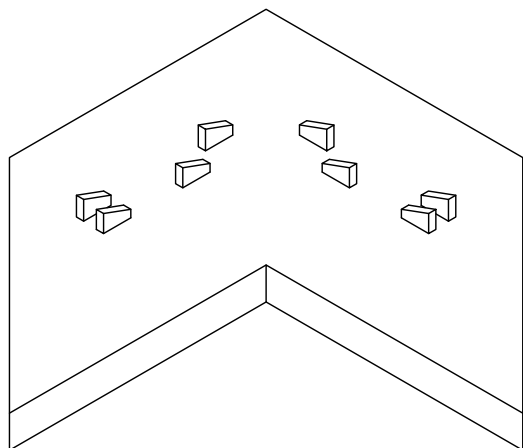


Produktkennzeichen
Product identifier **3,5 x 30**

Produktbezeichnung
Product designation **Holzschraube**
Wood screw

Artikelnummer
Item number **E001100**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Edelstahl Stainless steel	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Beutel bag	4021036669296








Produktkennzeichen
Product identifier **E005985**

Produktbezeichnung
Product designation **Prägestempel**
Embossing stamp

Artikelnummer
Item number **E005985**

Prägestempel für Eckwinkel EW 3000/12 SL Embossing stamp for angle bracket EW 3000/12 SL






Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036320289



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 **HV 45-NS**

Produktbezeichnung
Product designation **Drehhalter Montagegerät**
Pivot holder assembly tool

Artikelnummer
Item number **E004231**

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








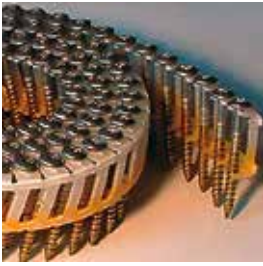
Produktkennzeichen
Product identifier **für Flügeldichtungen**

Produktbezeichnung
Product designation **Dichtungsroller**
Gasket roller

Artikelnummer
Item number **800031**

Dichtungsroller für Flügeldichtung 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



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



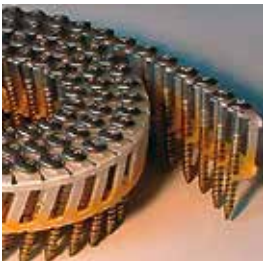
Produktkennzeichen
Product identifier
COSMO CA-500.110

Produktbezeichnung
Product designation
EPDM Klebstoff
EPDM adhesive

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



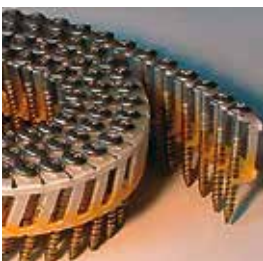
Produktkennzeichen
Product identifier
KLEBER-HAFIX

Produktbezeichnung
Product designation
Polyurethan Klebstoff
Polyurethane adhesive

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

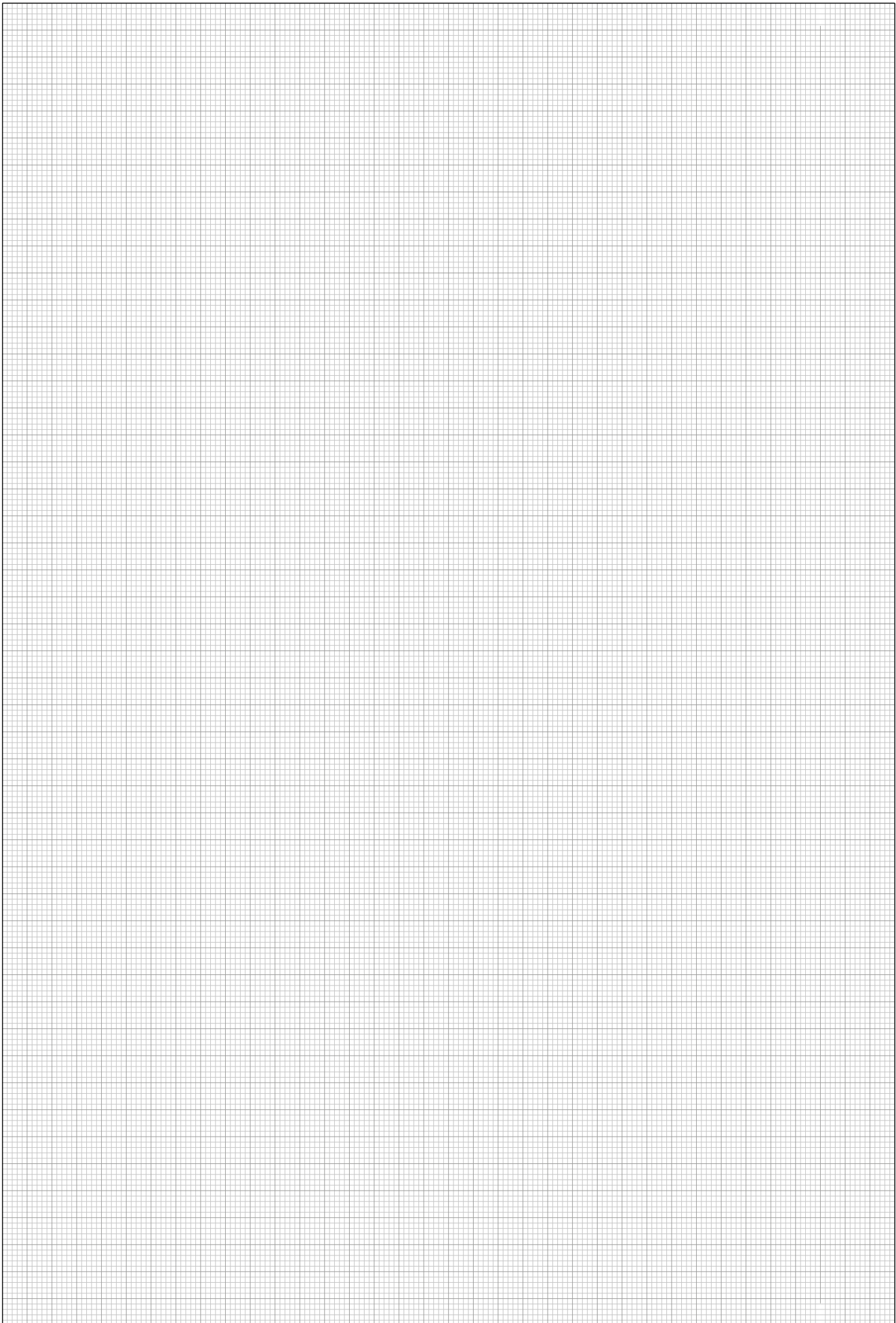


Produktkennzeichen
Product identifier
TEROSTAT MS 930

Produktbezeichnung
Product designation
EPDM-Dichtstoff
EPDM-sealant

Artikelnummer
Item number
800001

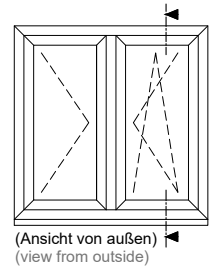
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036804468



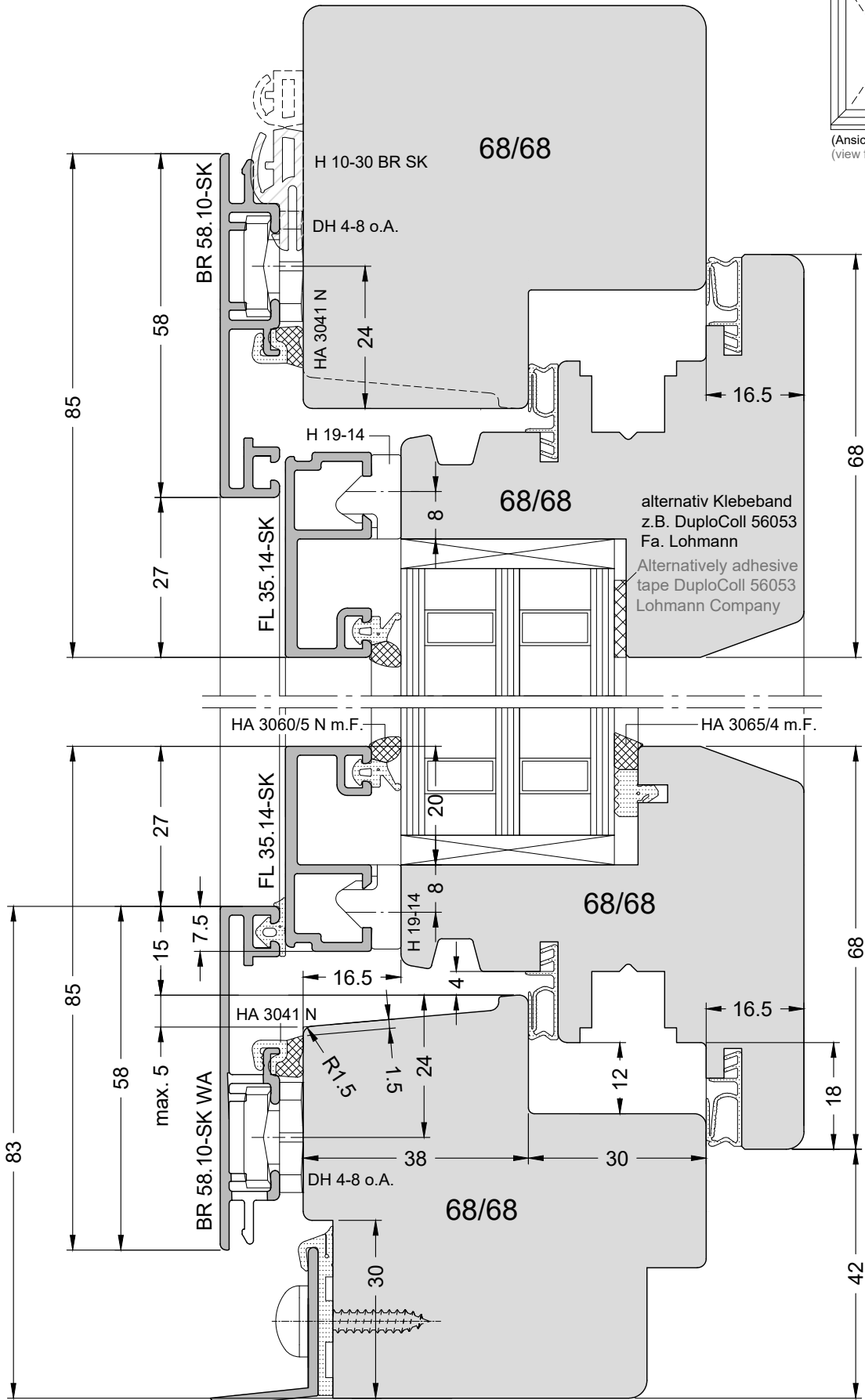
K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-02873	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Vertical section double sash tilt and turn window	36
K-02981	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Horizontal section double sash tilt and turn window	37
K-02874	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	38
K-02993	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	39
K-02982	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Vertical section of two-part window with fanlight, transom	40
K-02983	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz	Horizontal section of two-part window with fanlight, mullion	41
K-02984	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 Teil festverglast	Vertical section of two-part window with fanlight, transom, 1 part fixed glazing	42
K-02985	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil festverglast	Horizontal section of two-part window with skylight, mullion, 1 part fixed glazing	43
K-02868	MIRA contour TWT	Horizontal- und Vertikalschnitt zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung	Horizontal and vertical section of two-part window with fanlight, fixed glazing	44
K-02924	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Festverglasung von außen mit Glasleiste	Vertical section of fixed glazing from outside with glazing bead	45
K-02986	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt Elementkopplung	Horizontal section element coupling	46
K-02987	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, innen flächenbündig	Vertical section 2-light tilt-turn window, flush on the inside	47
K-02988	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Drehkippfenster, Doppelfalz mit Blendrahmendichtung	Vertical section Tilt&Turn window, double rebate with frame gasket	48
K-02875	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Sprosse	Vertical section crossbar	49
K-02989	MIRA contour TWT	Einspannrahmen in Pfosten-Riegel Fassade LARA GF	Panel frame in mullion-transom curtain wall LARA GF	50
K-02994	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Drehtür	Vertical section revolving door	51
K-02912	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Drehtür	Vertical section revolving door	52
K-02991	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt Drehtür	Horizontal section revolving door	53
K-02997	MIRA TWT	Vertikalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Vertical section double sash tilt and turn window	55
K-02998	MIRA TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	56
K-02861	MIRA TWT	Vertikalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Vertical section double sash tilt and turn window	57
K-02862	MIRA TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Horizontal section double sash tilt and turn window	58
K-02863	MIRA TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	59
K-02905	MIRA TWT	Vertikalschnitt 2-flg. Drehkippfenster	Vertical section double sash tilt and turn window	60
K-02906	MIRA TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	61
K-02914	MIRA TWT	Horizontalschnitt Elementkopplung	Horizontal section Element coupling	62
K-02913	MIRA TWT	Vertikalschnitt Drehtür	Vertical section revolving door	63
K-02907	MIRA TWT	Vertikalschnitt Drehkippfenster, flächenbündig	Vertical section Tilt&Turn window, flush	65
K-02943	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt 2-flg Drehkippfenster	Horizontalschnitt 2-flg Drehkippfenster	66
K-02908	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt 2-flg. Drehkippfenster, Stulp	Horizontal section double sash tilt and turn window, forend	67
K-02995	MIRA contour TWT	Vertikalschnitt Drehtür	Vertical section revolving door	68
K-02928	MIRA contour TWT	Horizontalschnitt Drehtür	Horizontal section revolving door	69
K-02922	RSS SPREE TWT	Vertikalschnitt Drehkippfenster	Vertical section Tilt&Turn window	71
K-02996	RSS SPREE TWT	Vertikalschnitt Festverglasung	Vertical section fixed glazing	72



Drehkippenfenster
Turn & tilt window

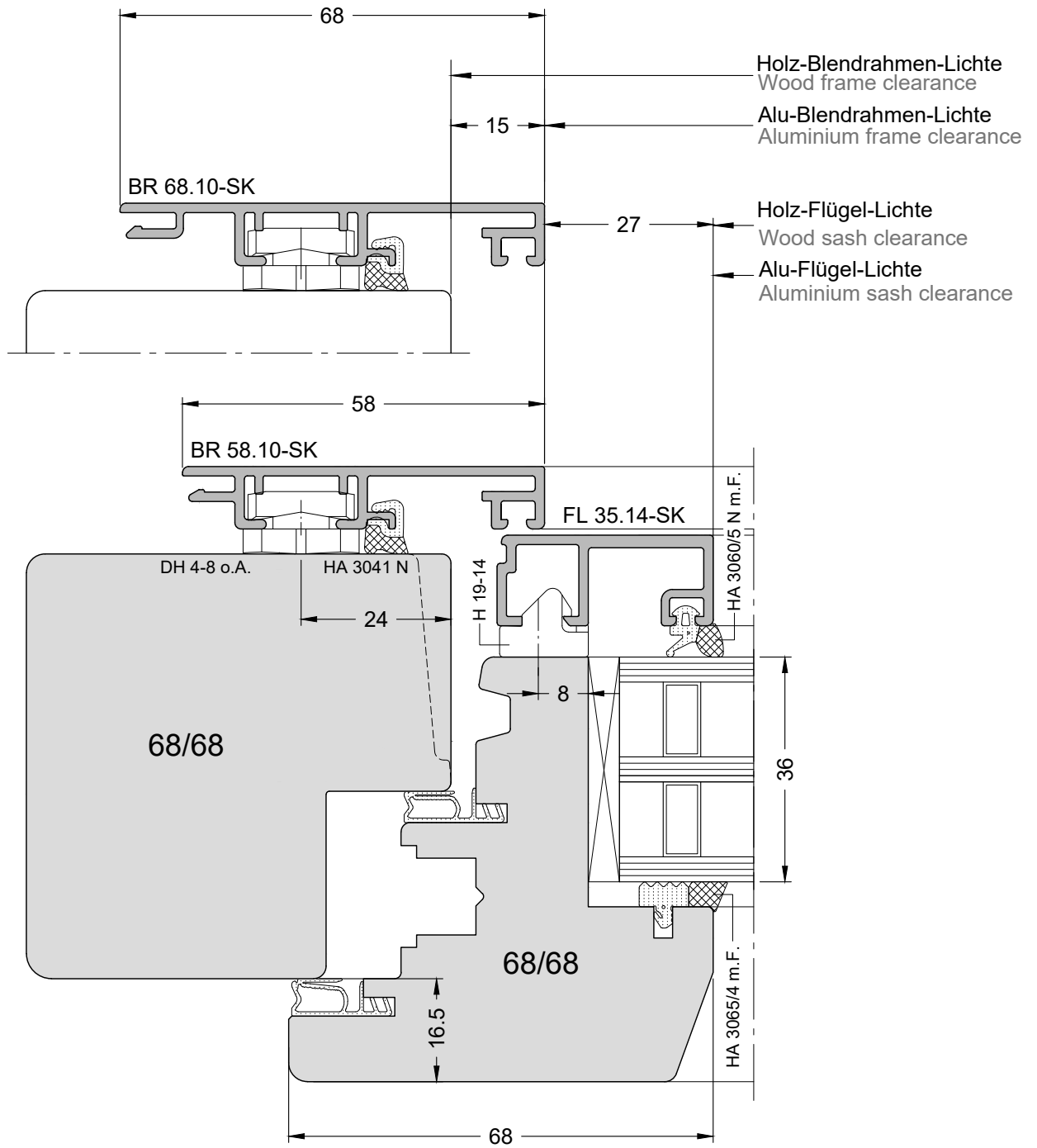
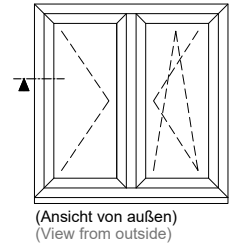


3



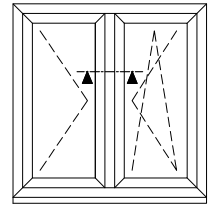
GUTMANN
Nr. K-02873
Version: 00

Drehkipfenster
Turn & tilt window

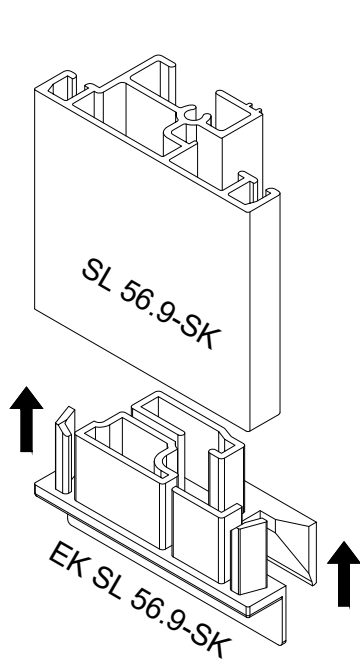




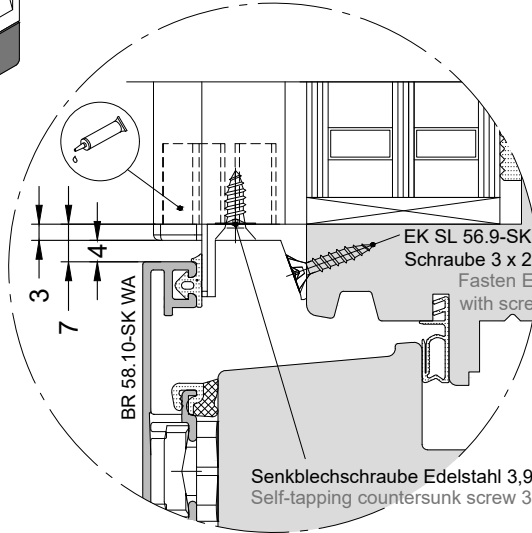
Drehkipfenster
Turn & tilt window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

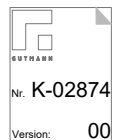
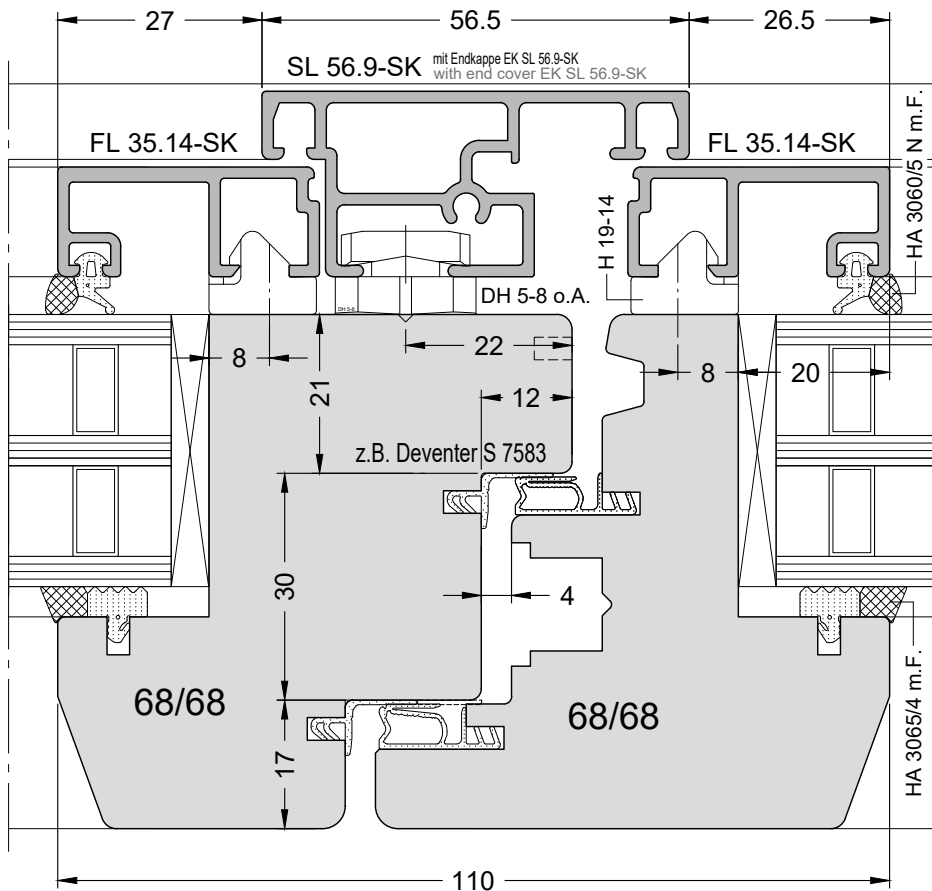


Endkappe an Kennriefe
abtrennen
Notch end cap at the
marked line

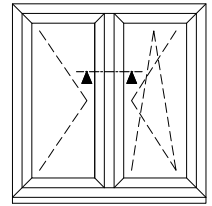


EK SL 56.9-SK durch Edelstahl
Schraube 3 x 20 fixiert
Fasten EK SL 56.9-SK
with screw 3 x 20

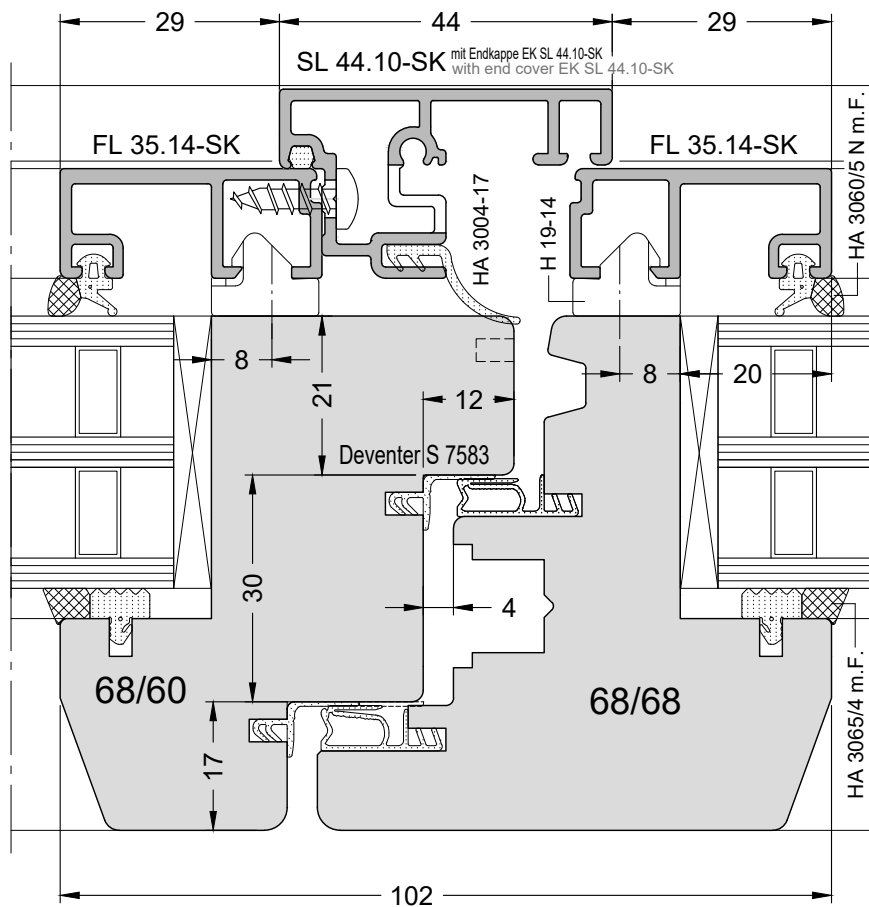
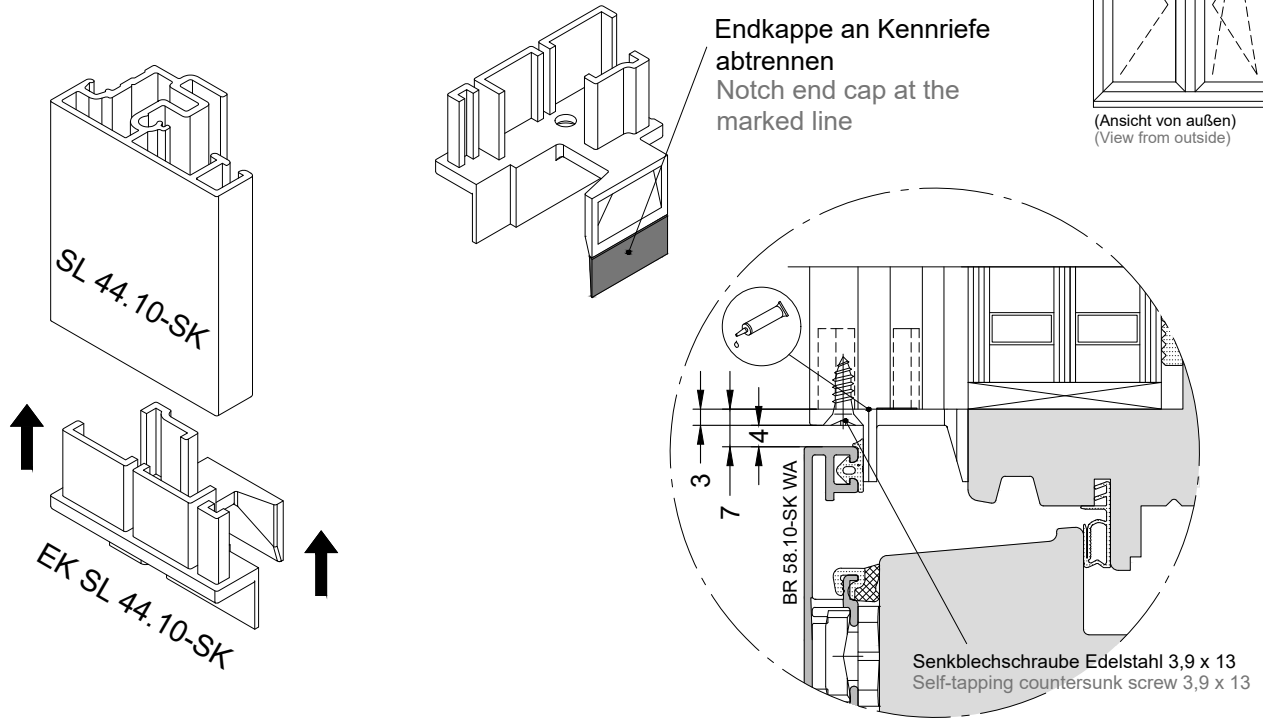
Senkblechschraube Edelstahl 3,9 x 13
Self-tapping countersunk screw 3,9 x 13



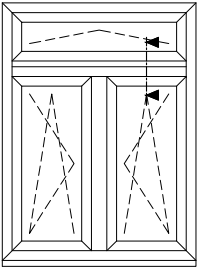
Drehkipfenster
Turn & tilt window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

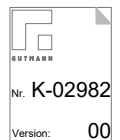
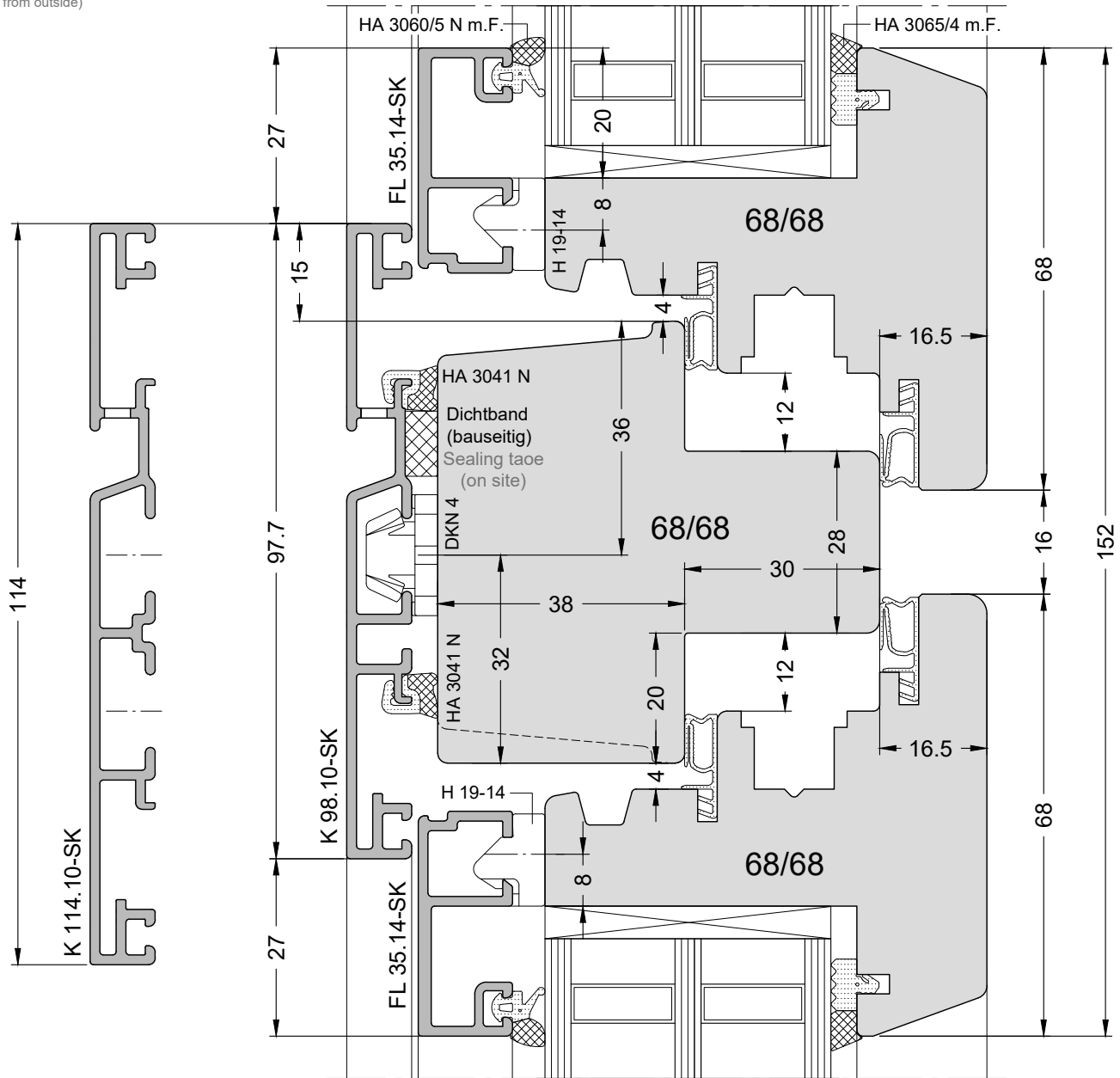


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Two-part window with top light, transom

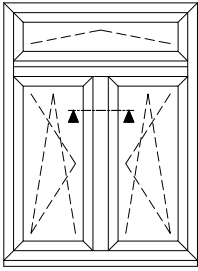


(Ansicht von außen)
(view from outside)

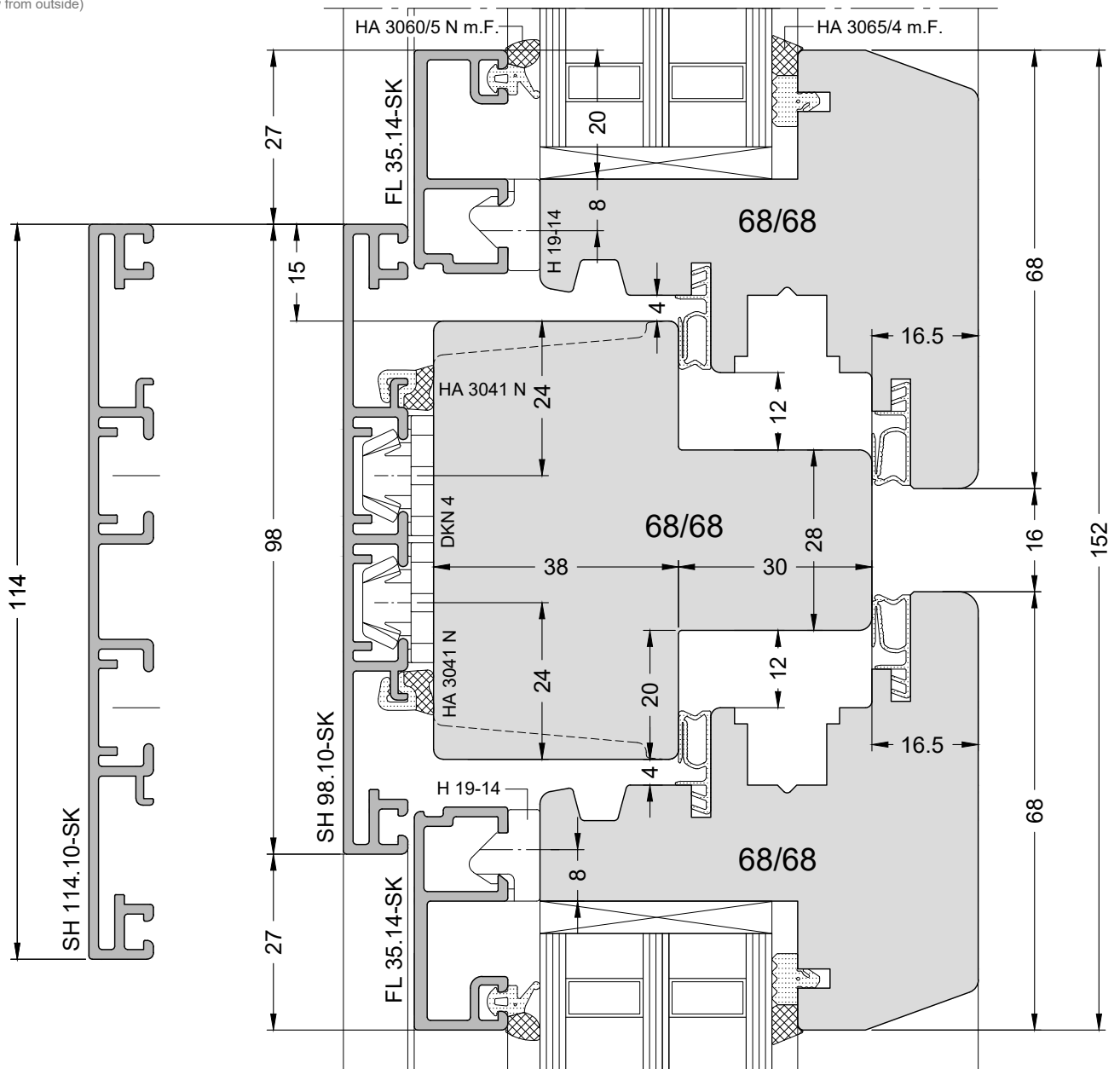
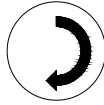
3



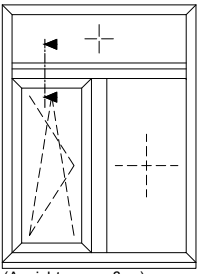
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz
Double-sash window with top light, mullion



(Ansicht von außen)
(View from outside)

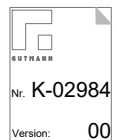
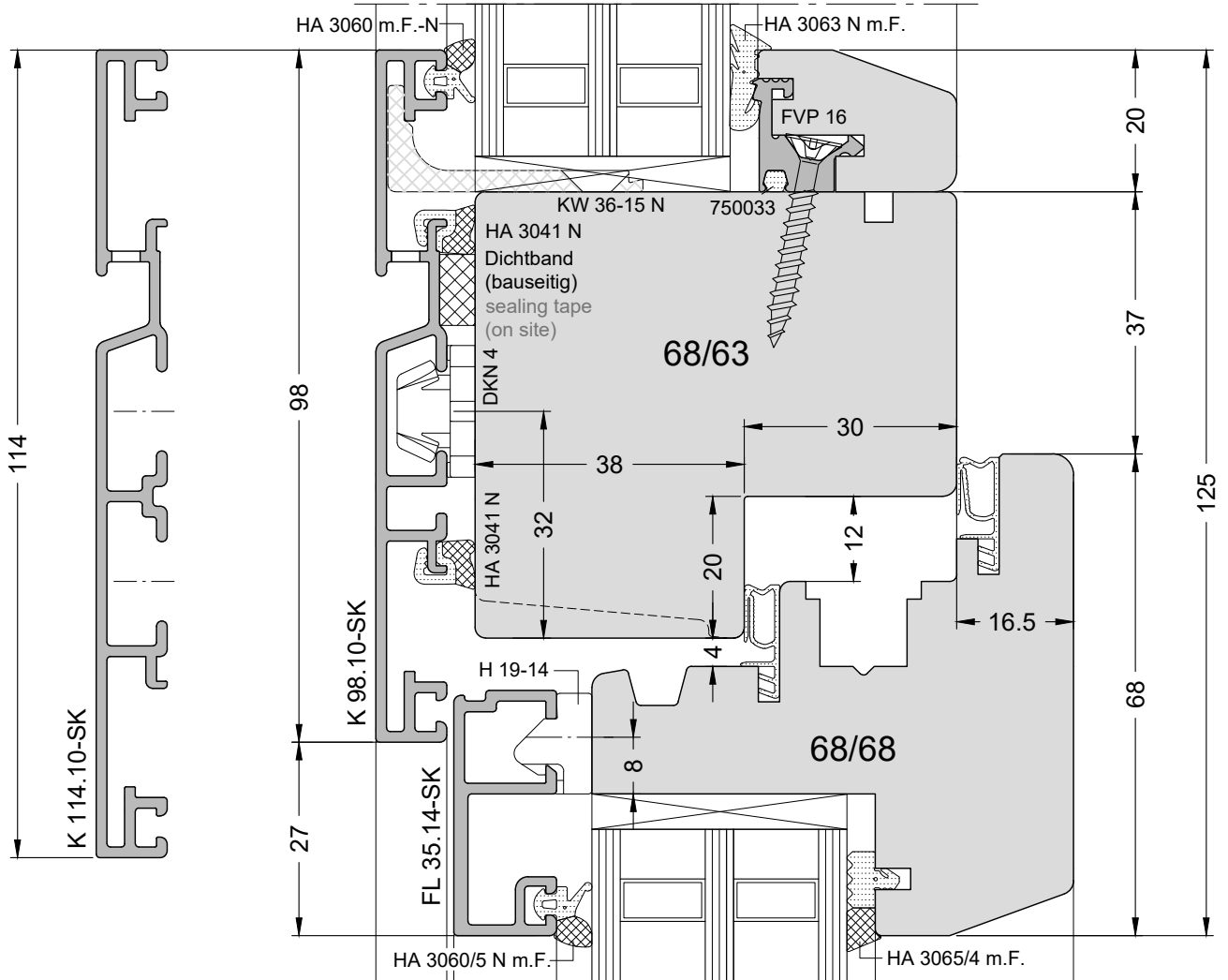


Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer, 1 teil Festverglast
Two-part window with top light, transom, 1 part fixed glazing

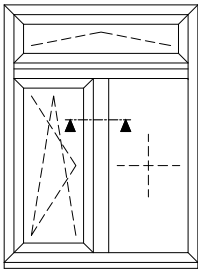


(Ansicht von außen)
(View from outside)

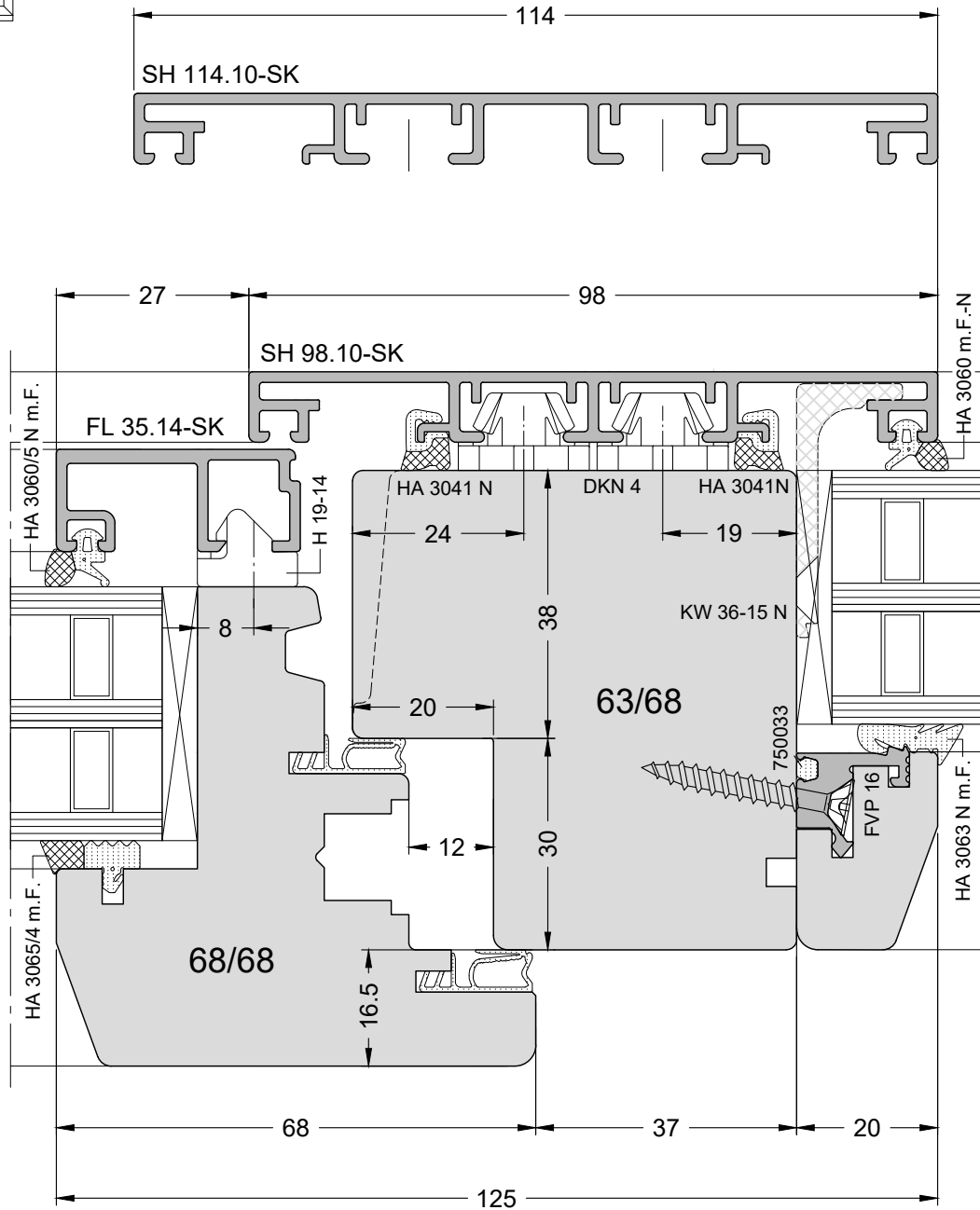
3



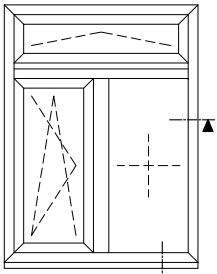
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Setzholz, 1 Teil Festverglast
Two-part window with mullion 1 part fixed glazing



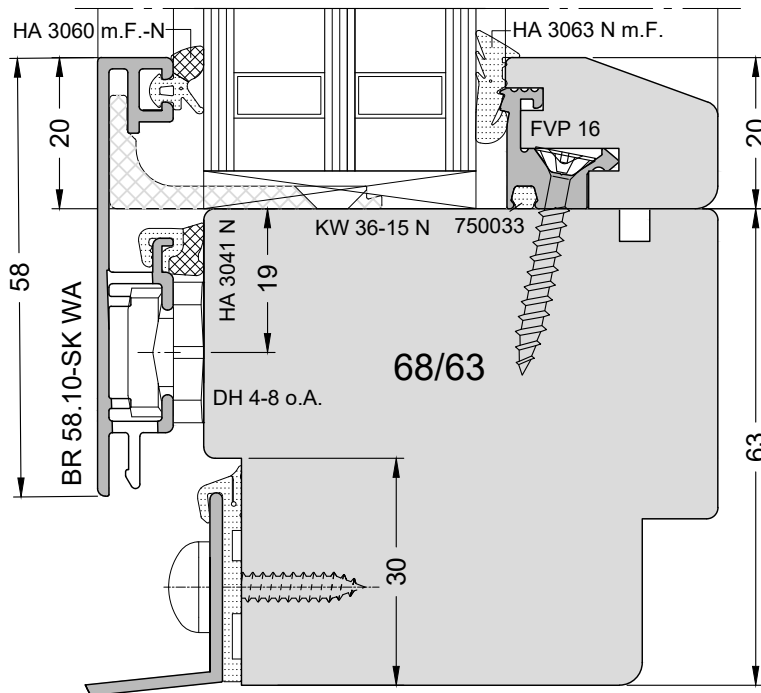
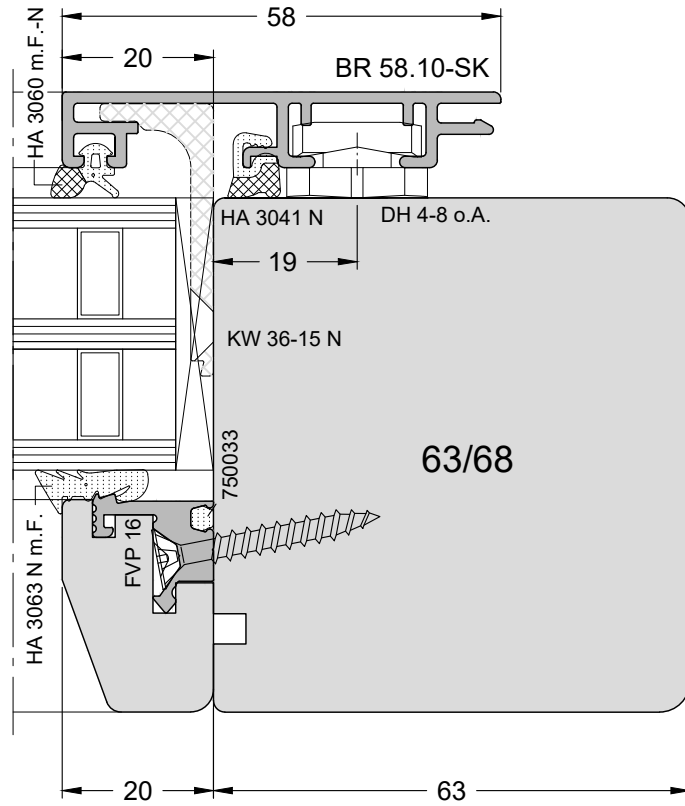
(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Festverglasung
two-part window with top light, fixed glazing

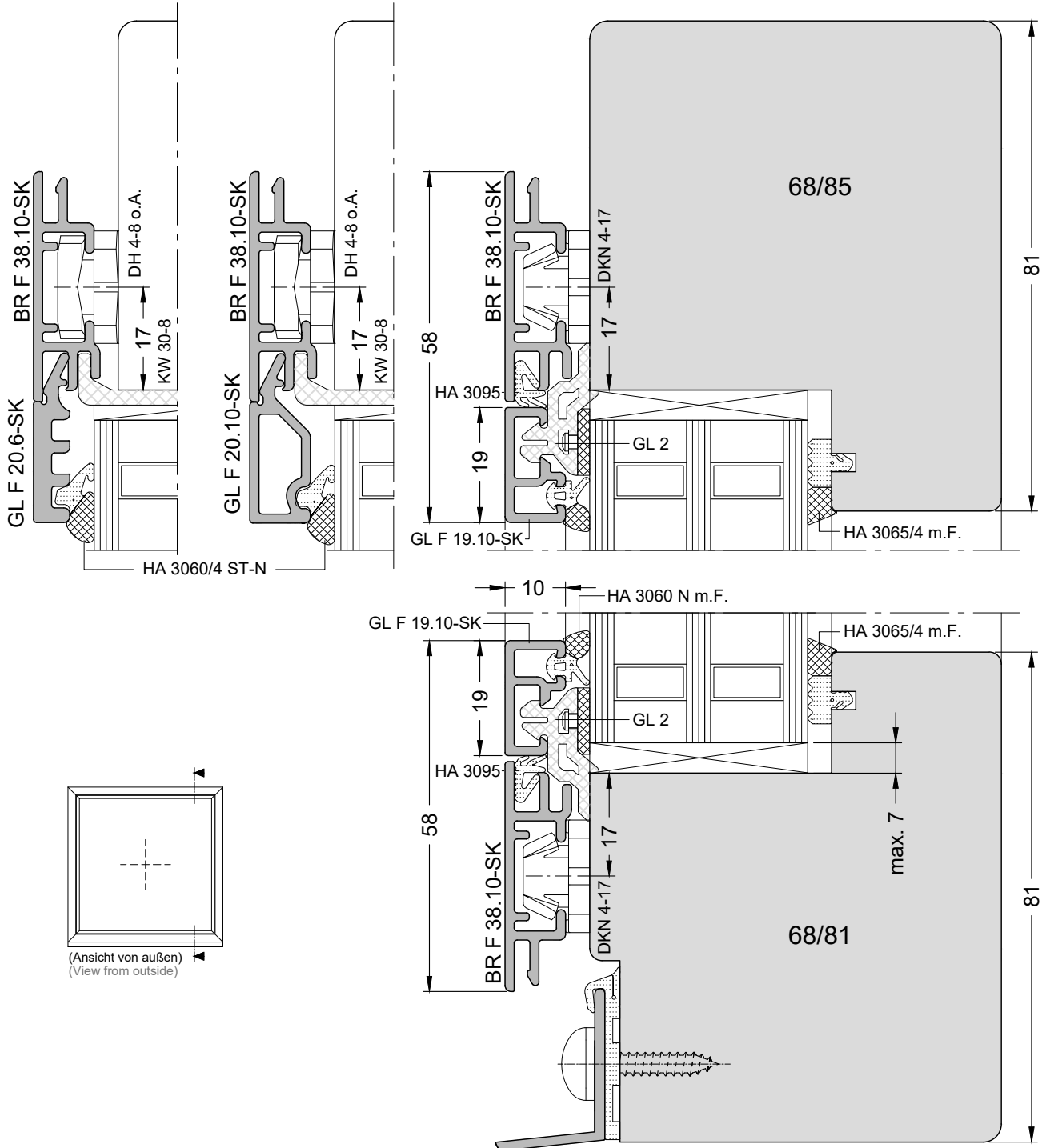


(Ansicht von außen)
(View from outside)

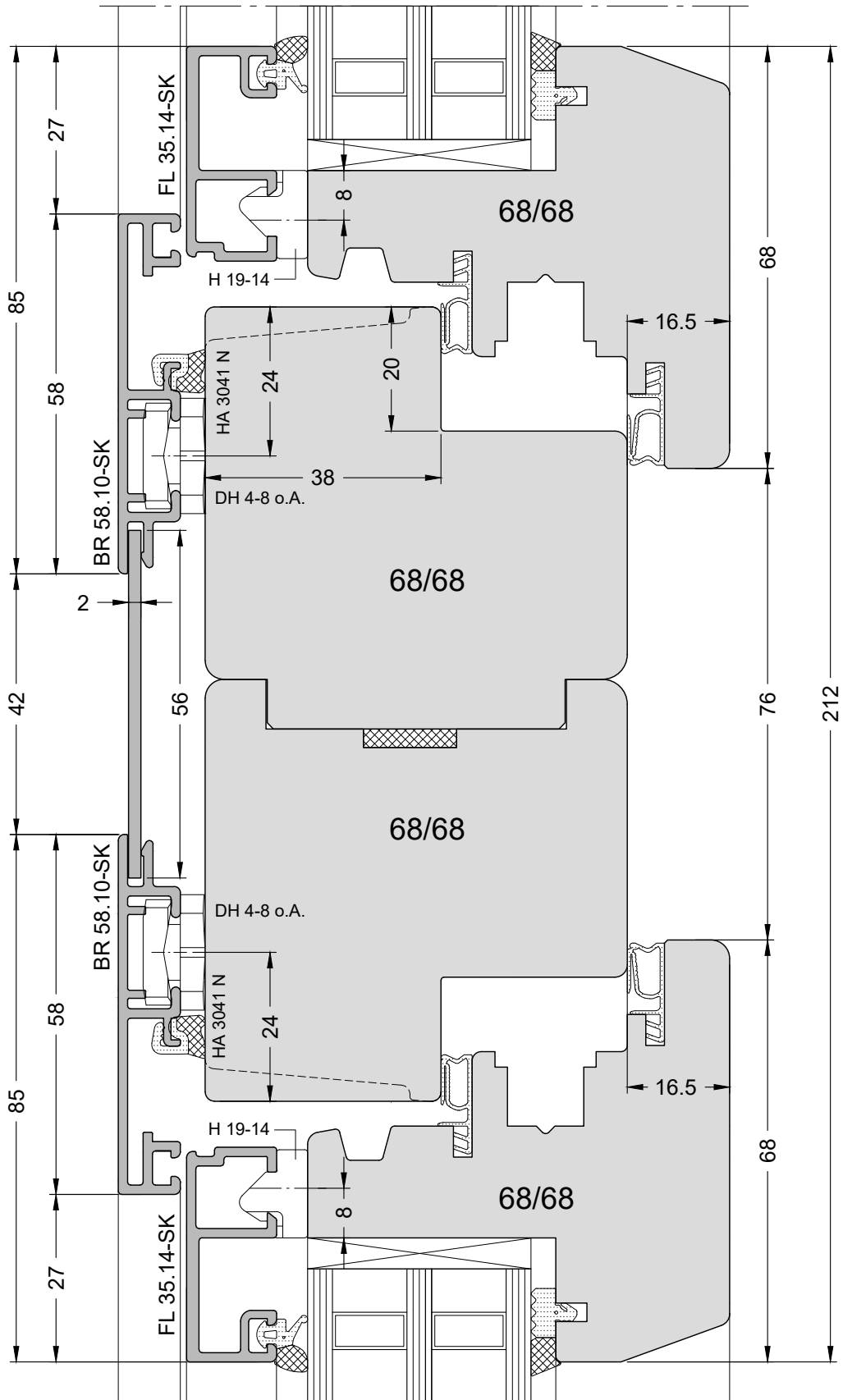
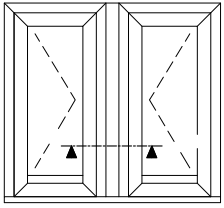


GUTMANN
Nr. K-02868
Version: 00

Festverglasung von außen mit Glasleiste
Fixed glazing from outside with glazing bead

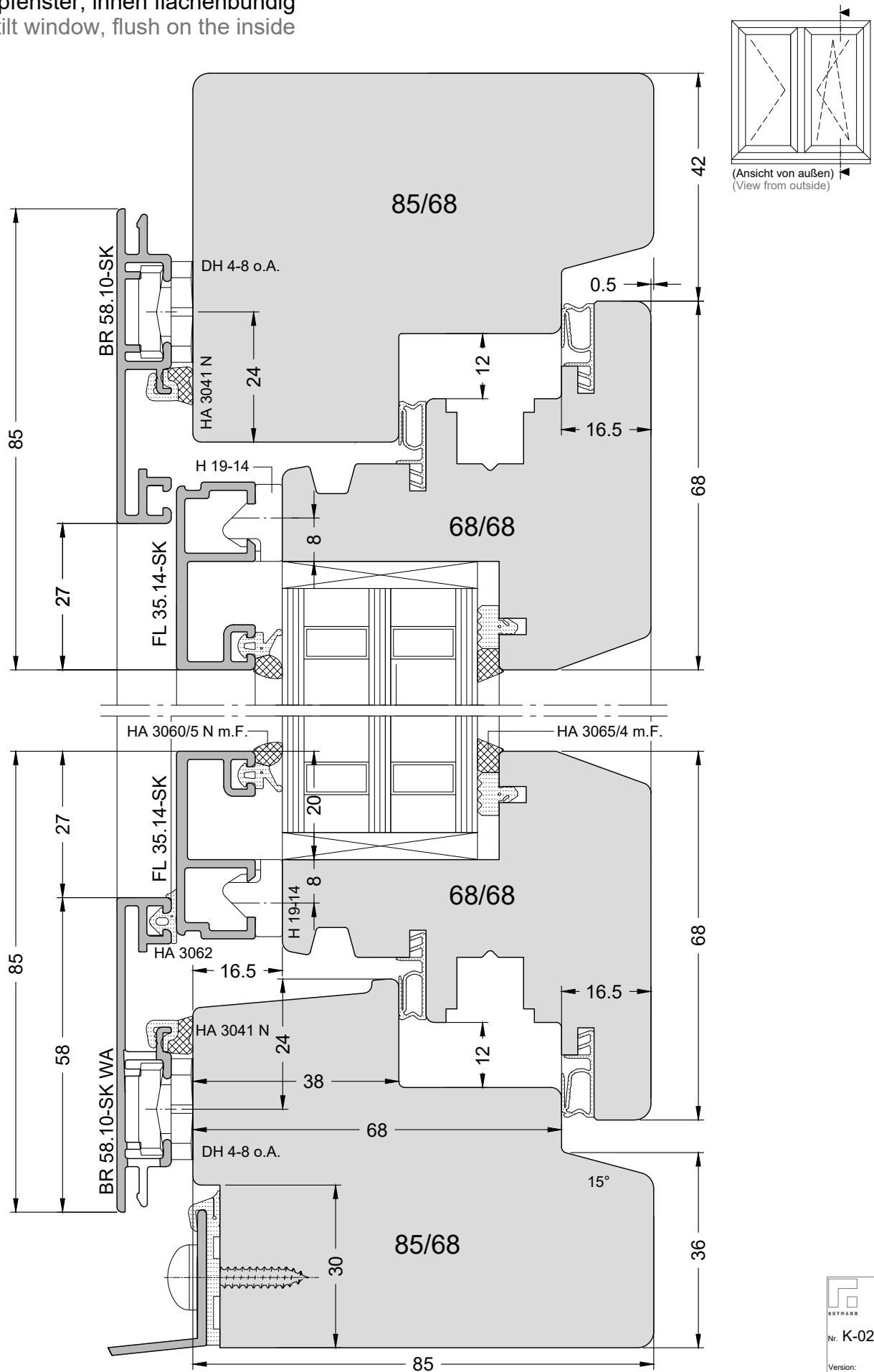


Elementkopplung
Element coupling

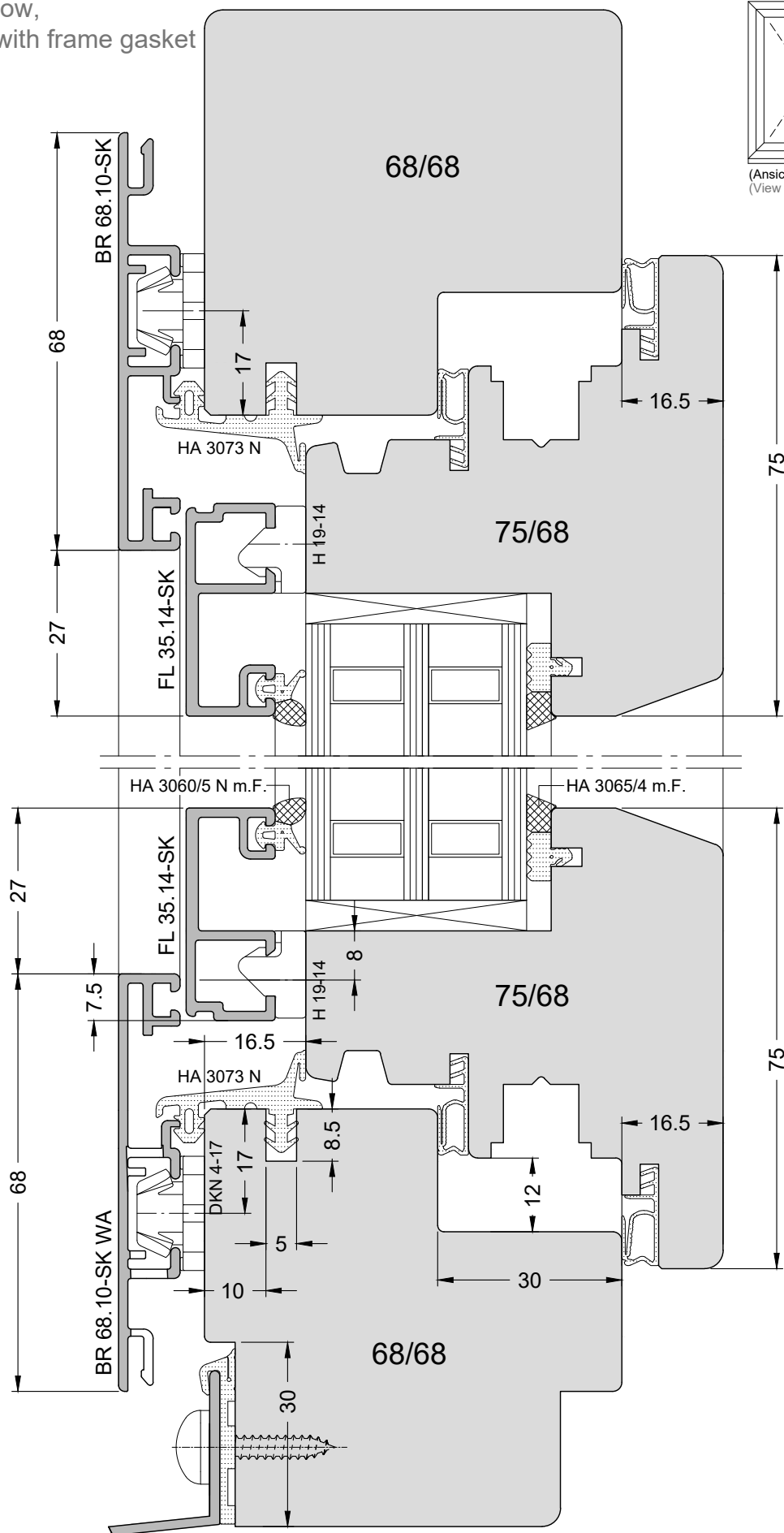
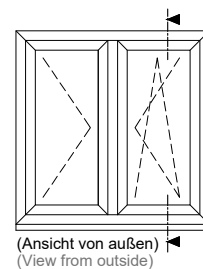


GUTMANN
Nr. K-02986
Version: 00

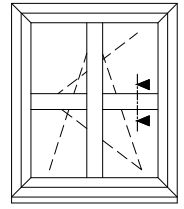
Drehkipfenster, innen flächenbündig
Turn & tilt window, flush on the inside



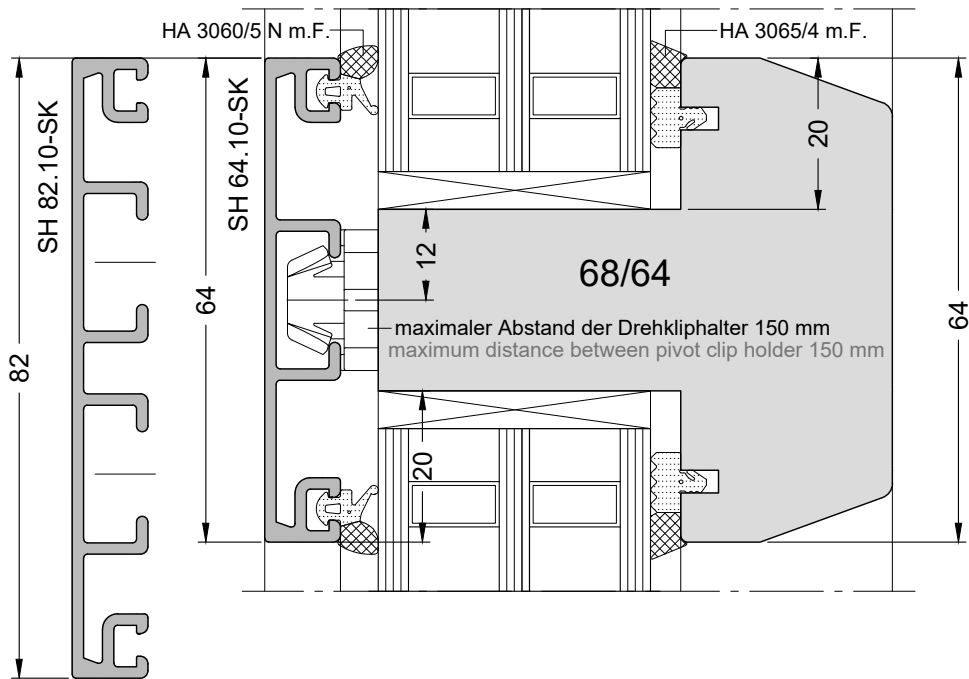
Drehkippenfenster, Doppelfalz mit Blendrahmendichtung
Turn & tilt window,
double rebate with frame gasket



Sprosse
Crossbar



(Ansicht von außen)
(View from outside)



Einspannrahmen in Pfosten-Riegel Fassade LARA GF
Panel frame in mullion and transom curtain wall LARA GF

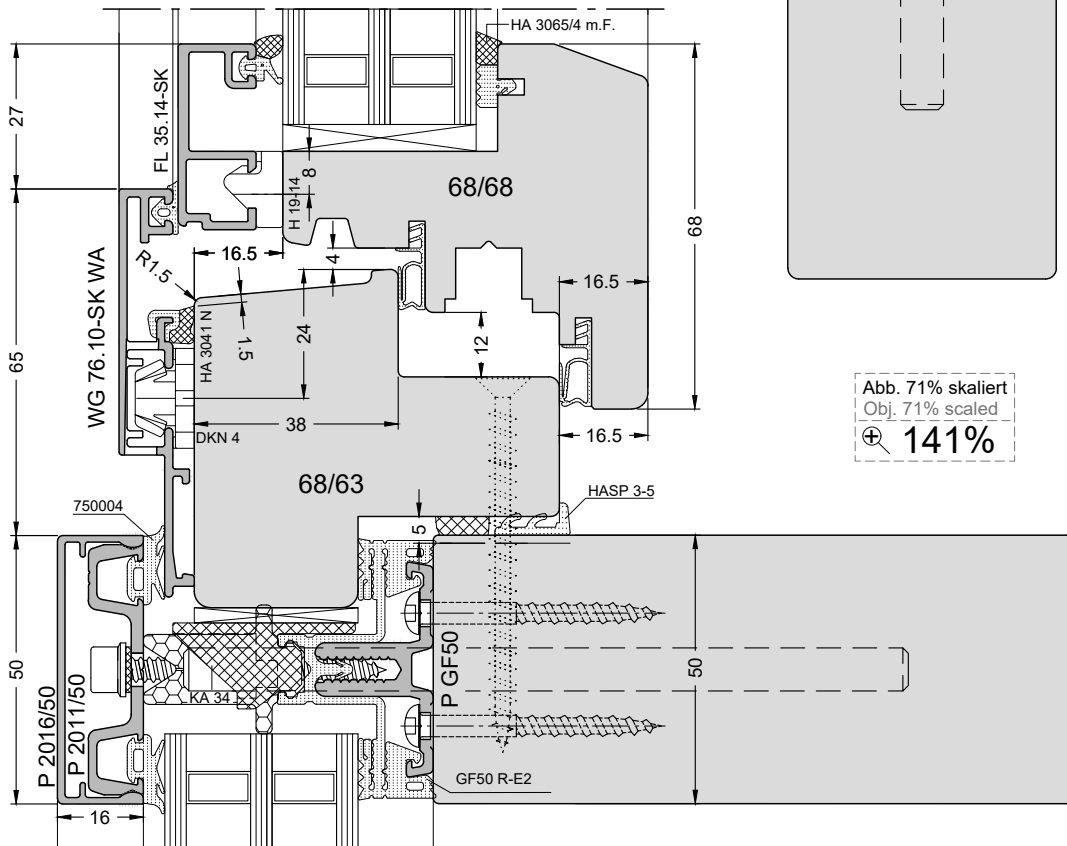
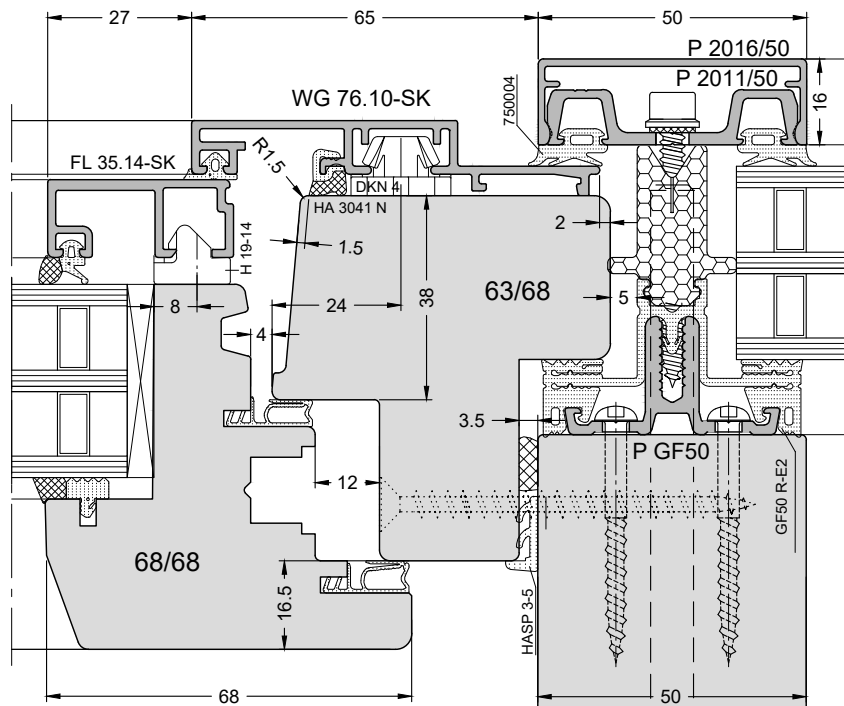
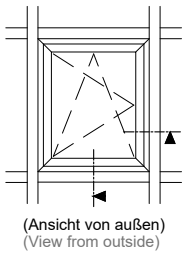
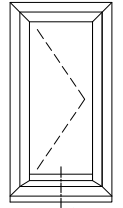


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

Drehtür
Turn door



(Ansicht von außen)
(View from outside)

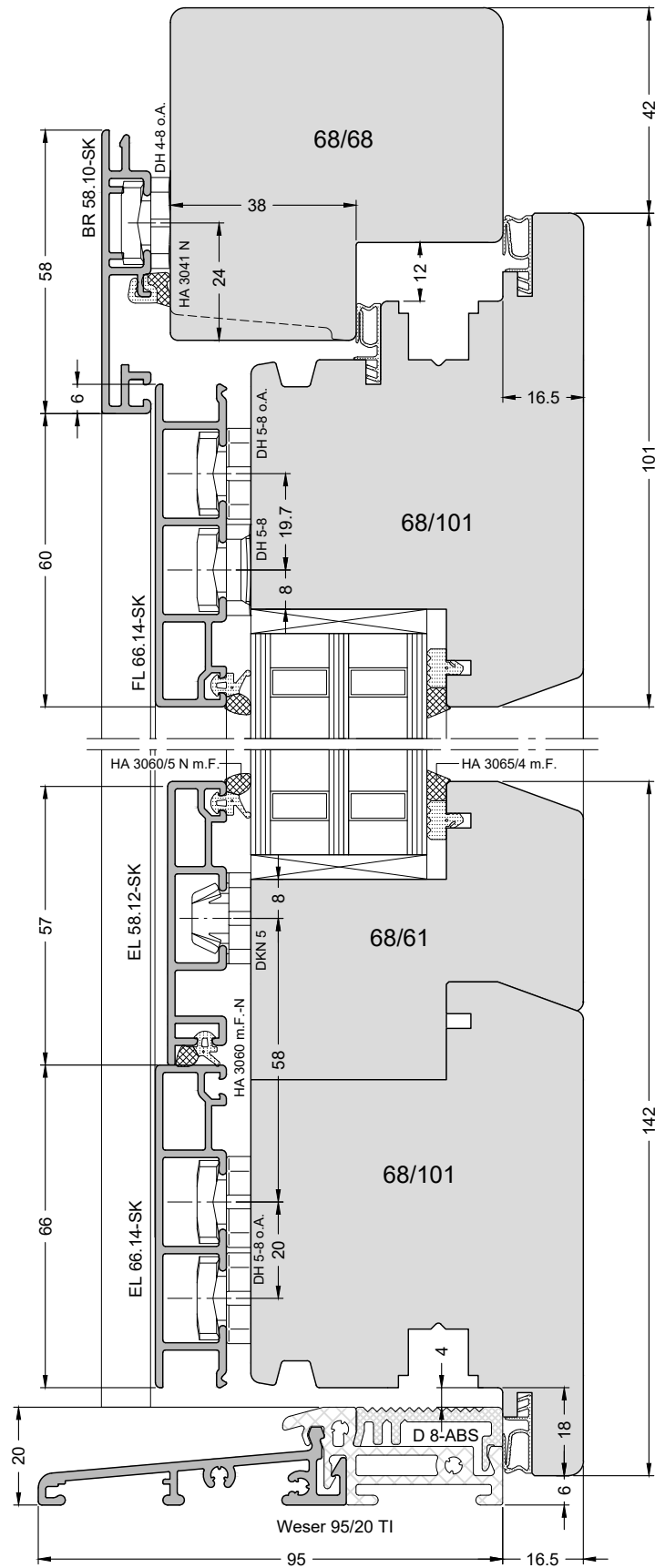
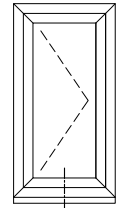
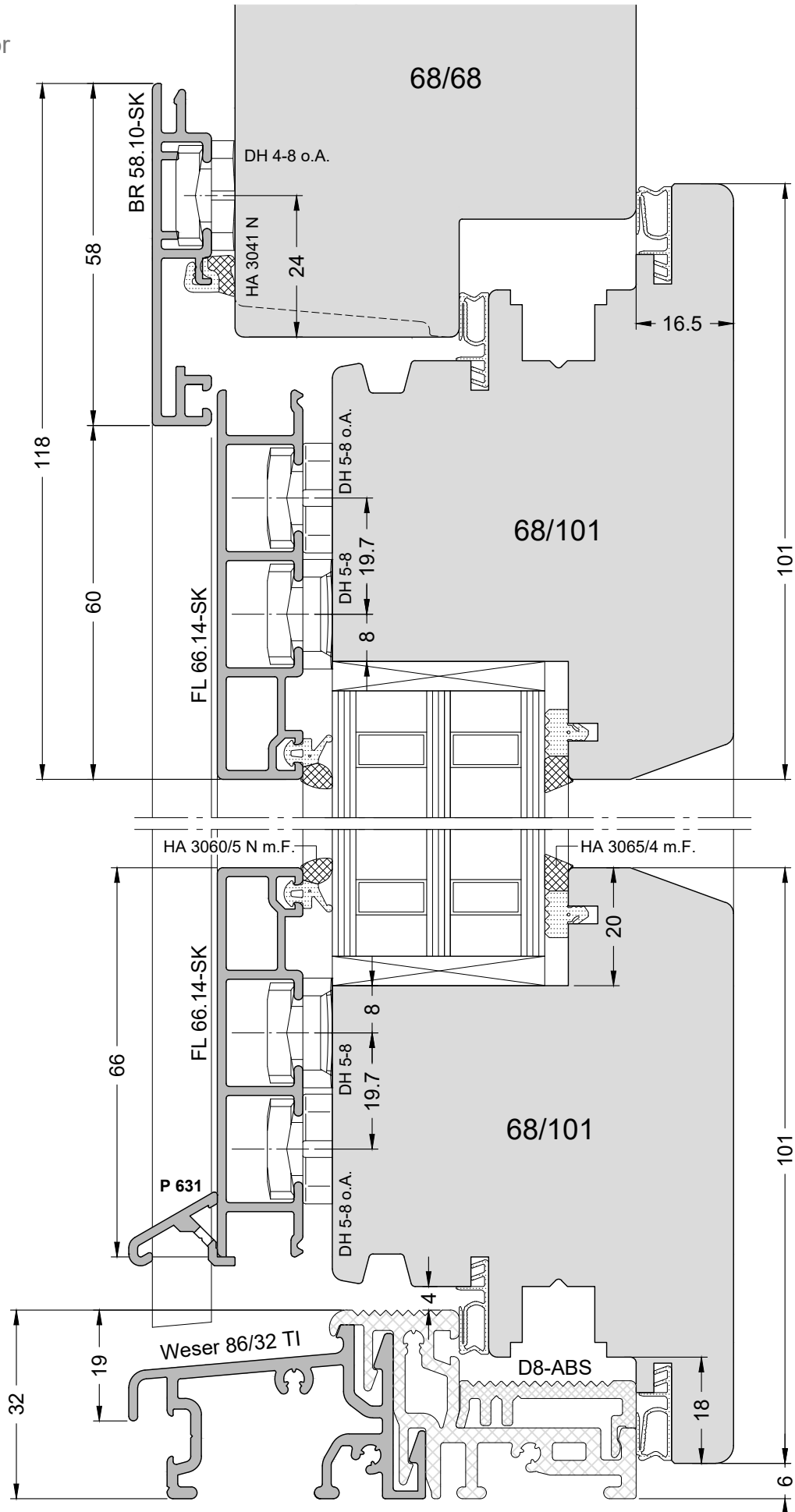


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-02994
Version: 00

Drehtür
Turn door

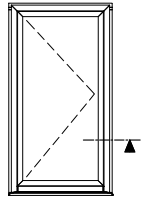
3



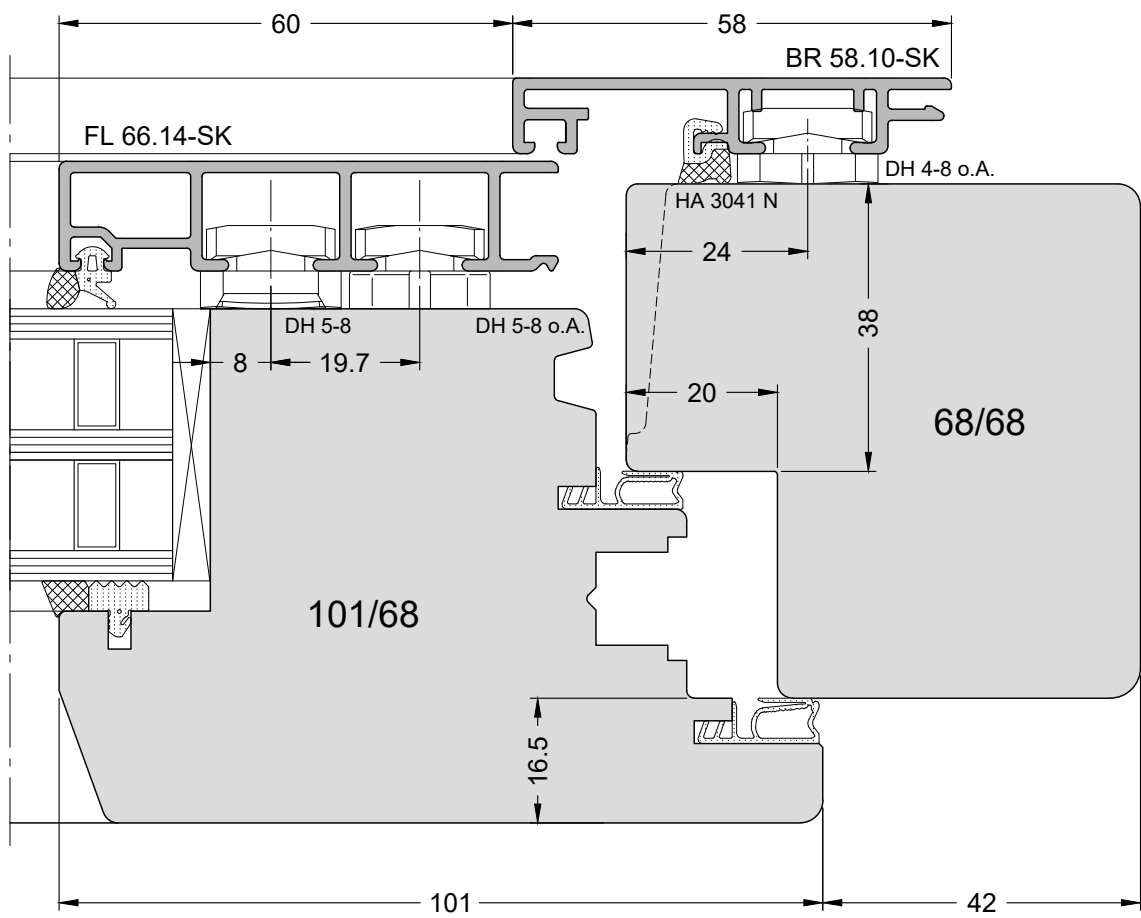
(Ansicht von außen)
(View from outside)

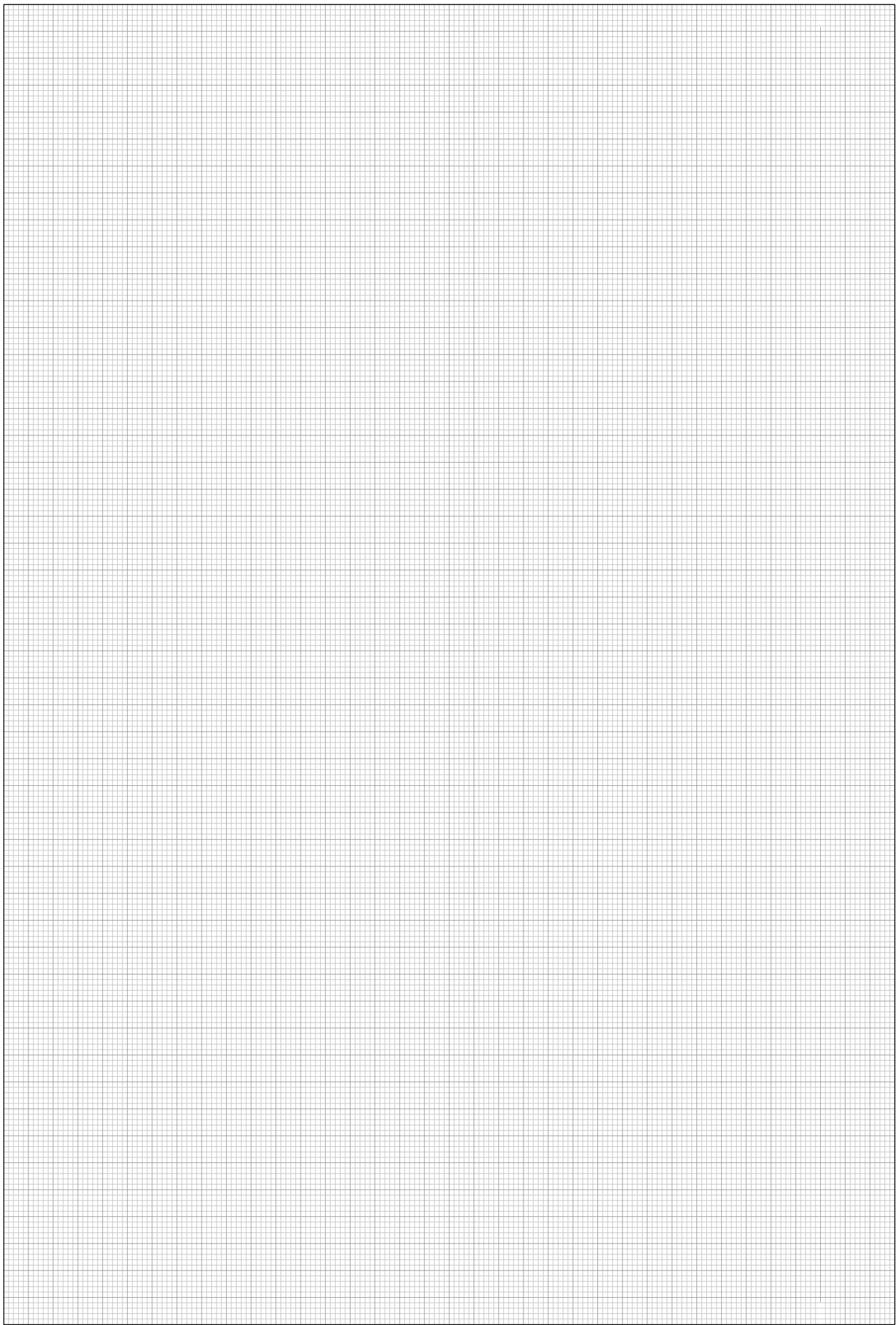
GUTMANN
Nr. K-02912
Version: 00

Drehtür
Revolving door



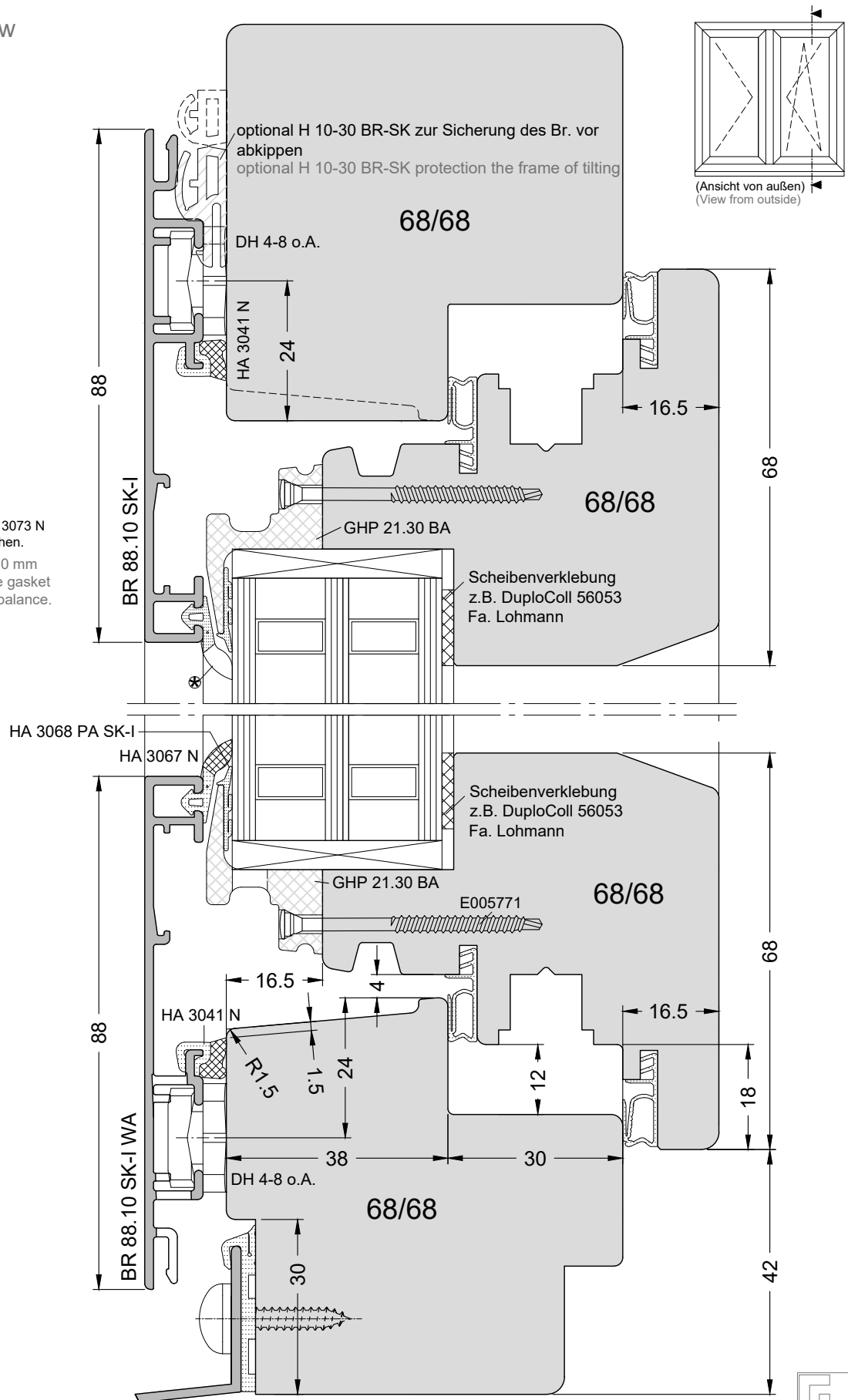
(Ansicht von außen)
(View from outside)





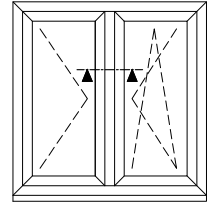
Drehkipfenster
Tilt & turn window

⊗ Druckausgleichsöffnung im
Blendrahmen Dichtung HA 3073 N
mittig ca. 40 mm unterbrechen.
Remove approximately 40 mm
at the center of the frame gasket
HA 3073 N for pressure balance.

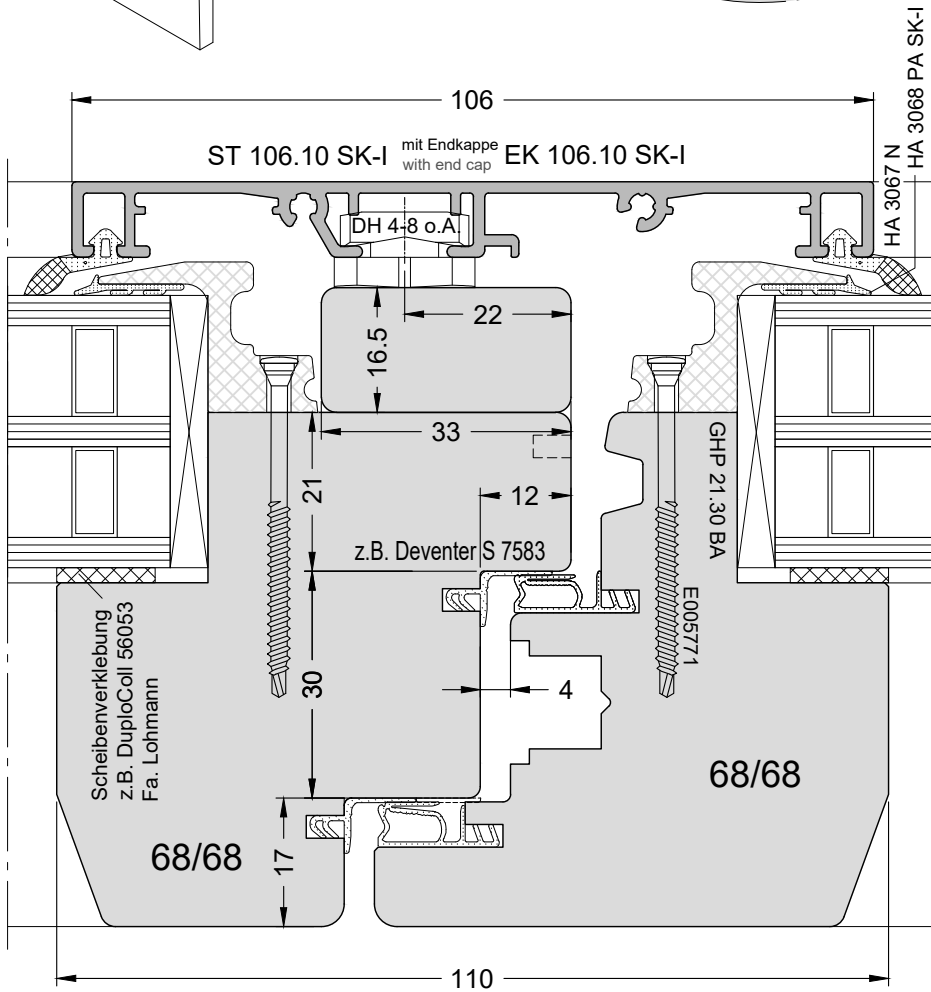
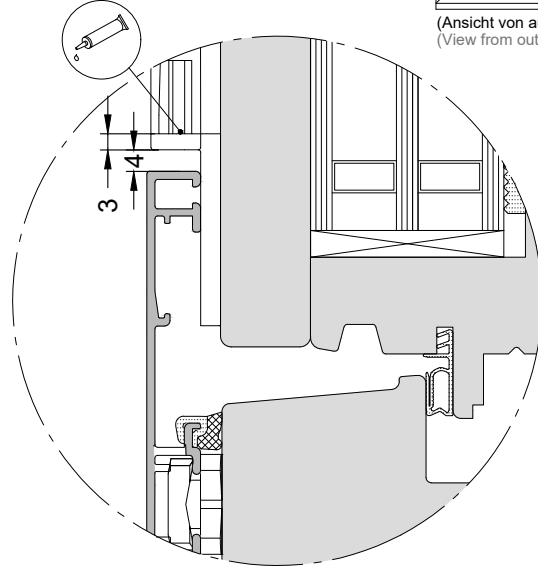
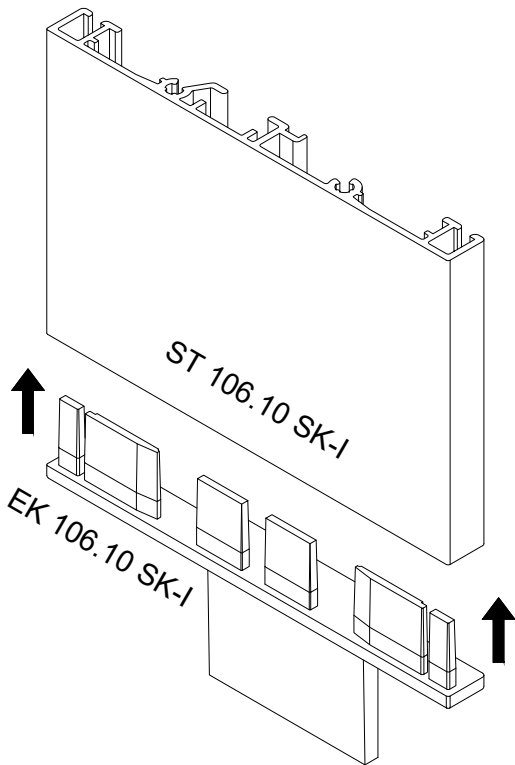


Integralvariante nur mit Scheibenverklebung möglich!
Integral variant only possible with pane bonding possible!

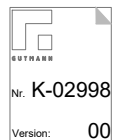
Drehkipfenster
Tilt & turn window



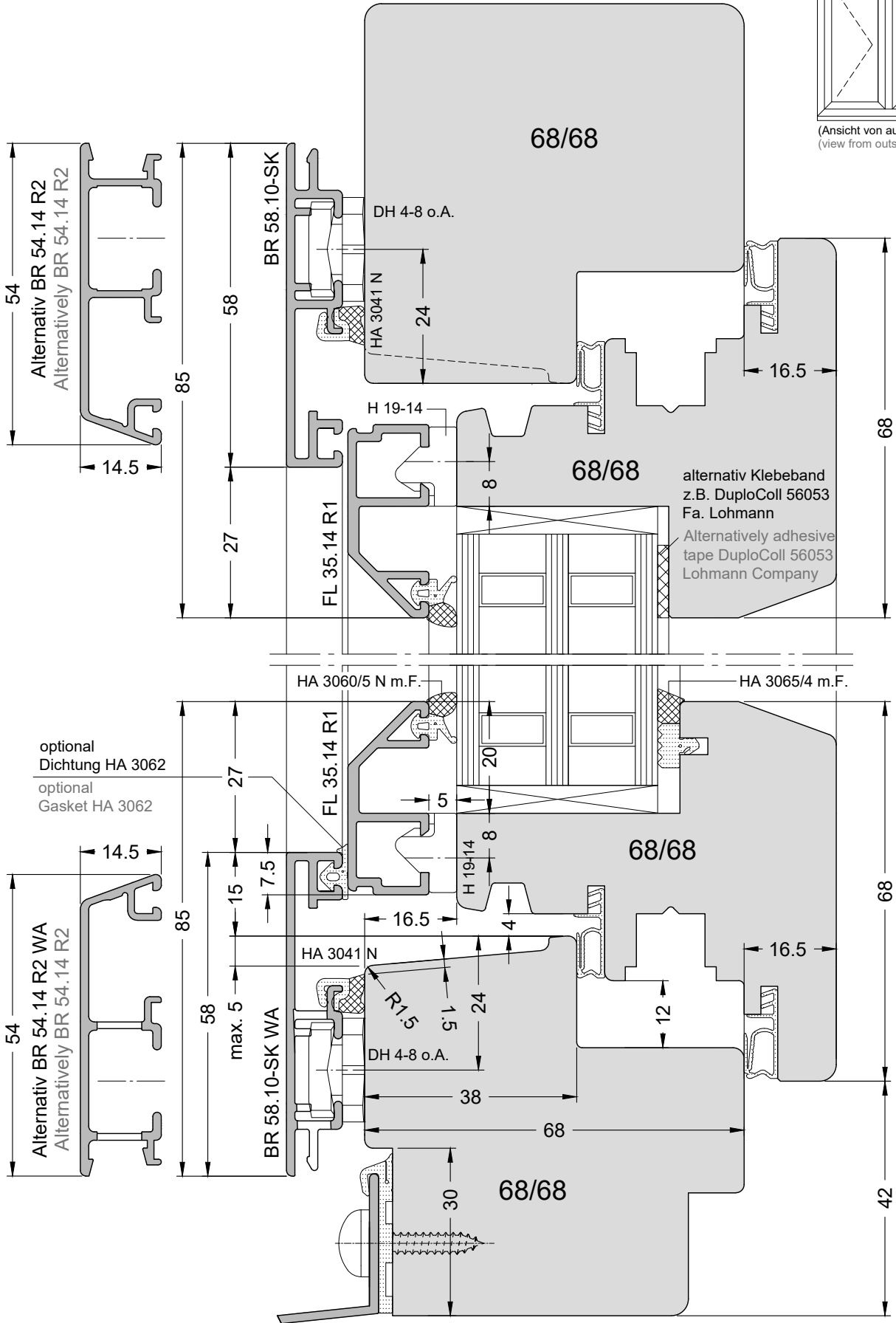
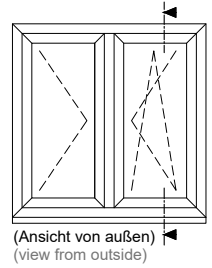
(Ansicht von außen)
(View from outside)



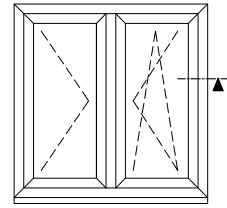
Integralvariante nur mit Scheibenverklebung möglich!
Integral variant only possible with pane bonding possible!



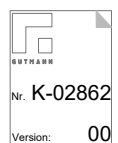
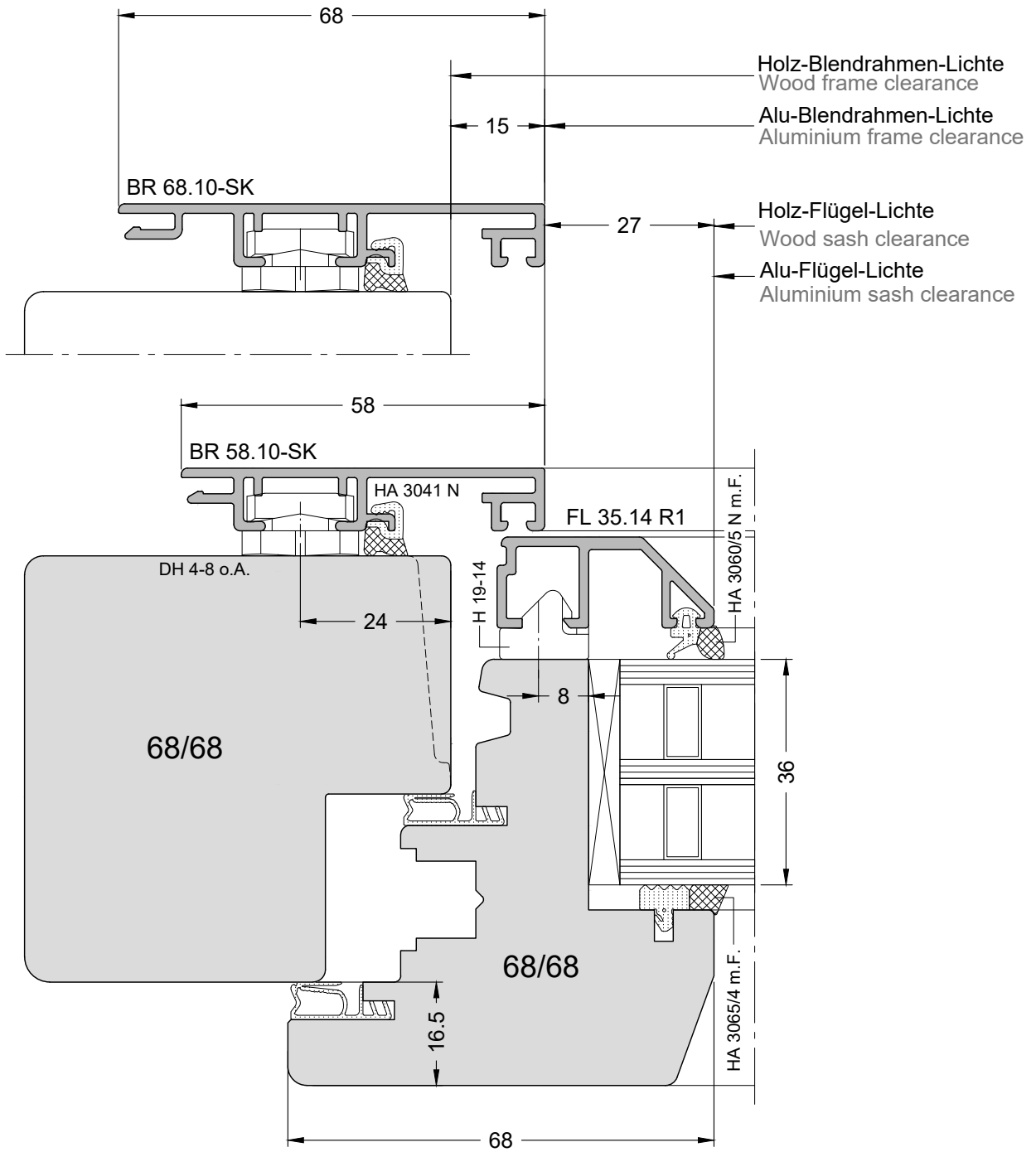
Drehkipfenster
Turn & tilt window



Drehkipfenster
Tilt & turn window

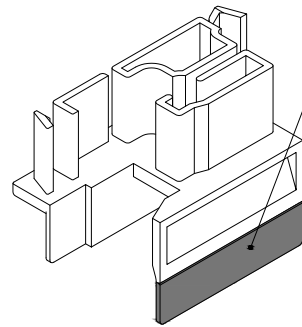
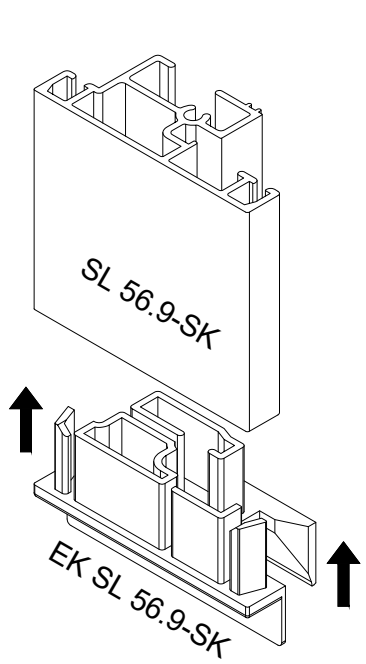


(Ansicht von außen)
(View from outside)

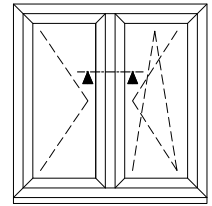


Drehkipfenster
Tilt & turn window

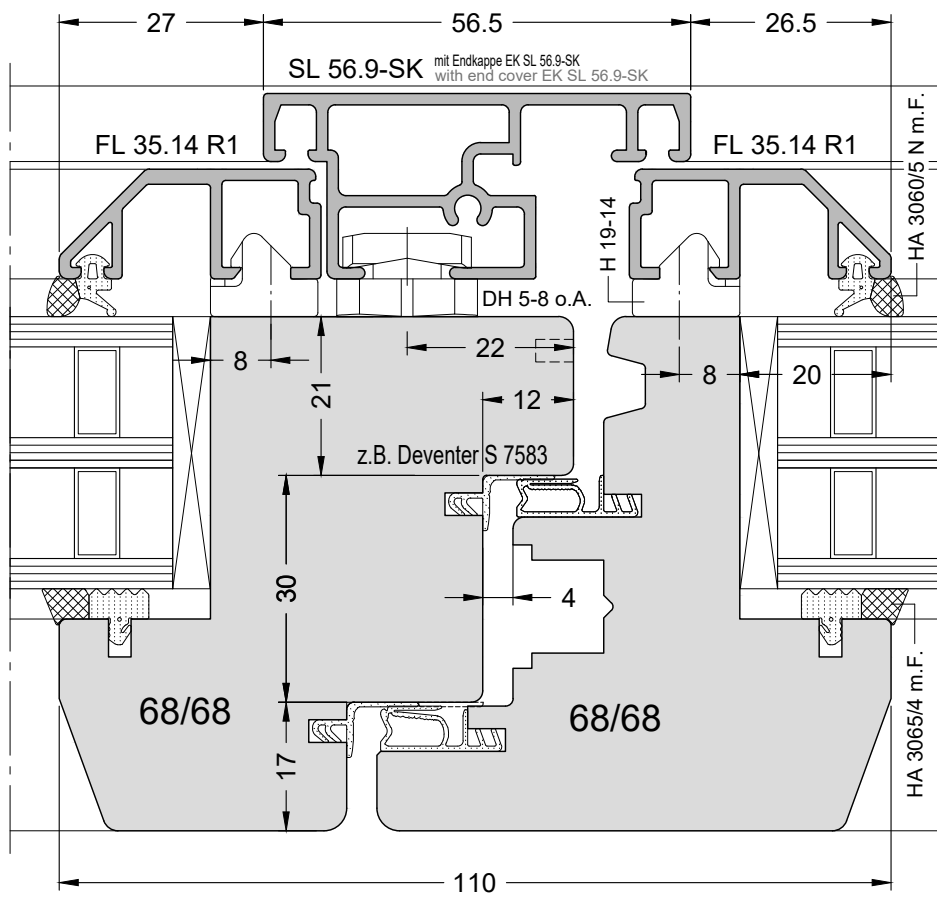
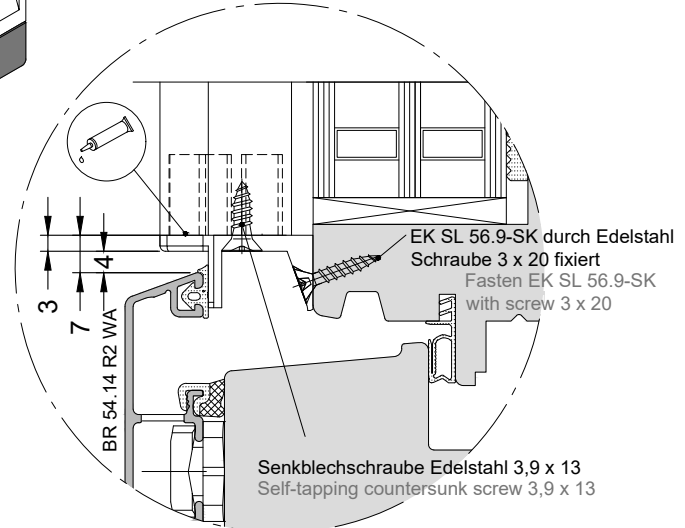
3



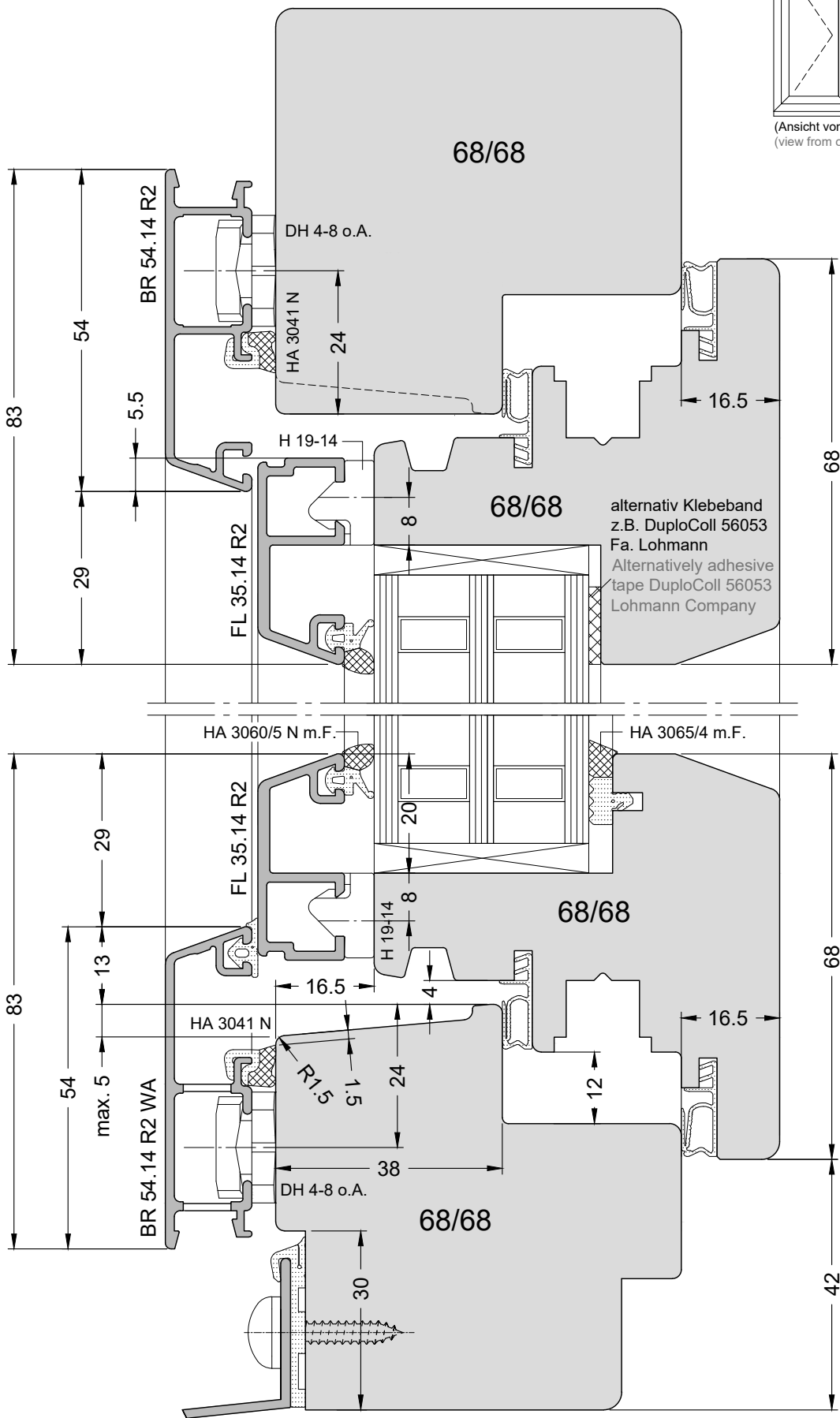
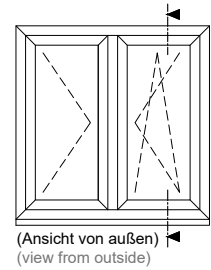
Endkappe an Kennriefe
abtrennen
Notch end cap at the
marked line



(Ansicht von außen)
(View from outside)

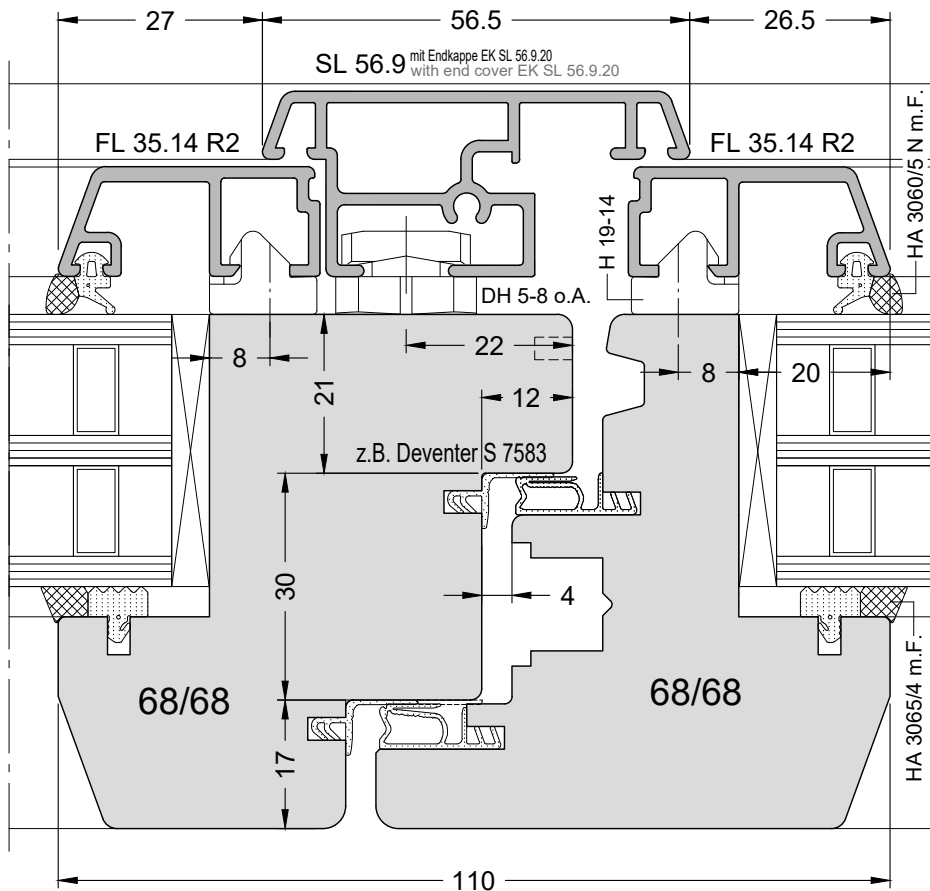
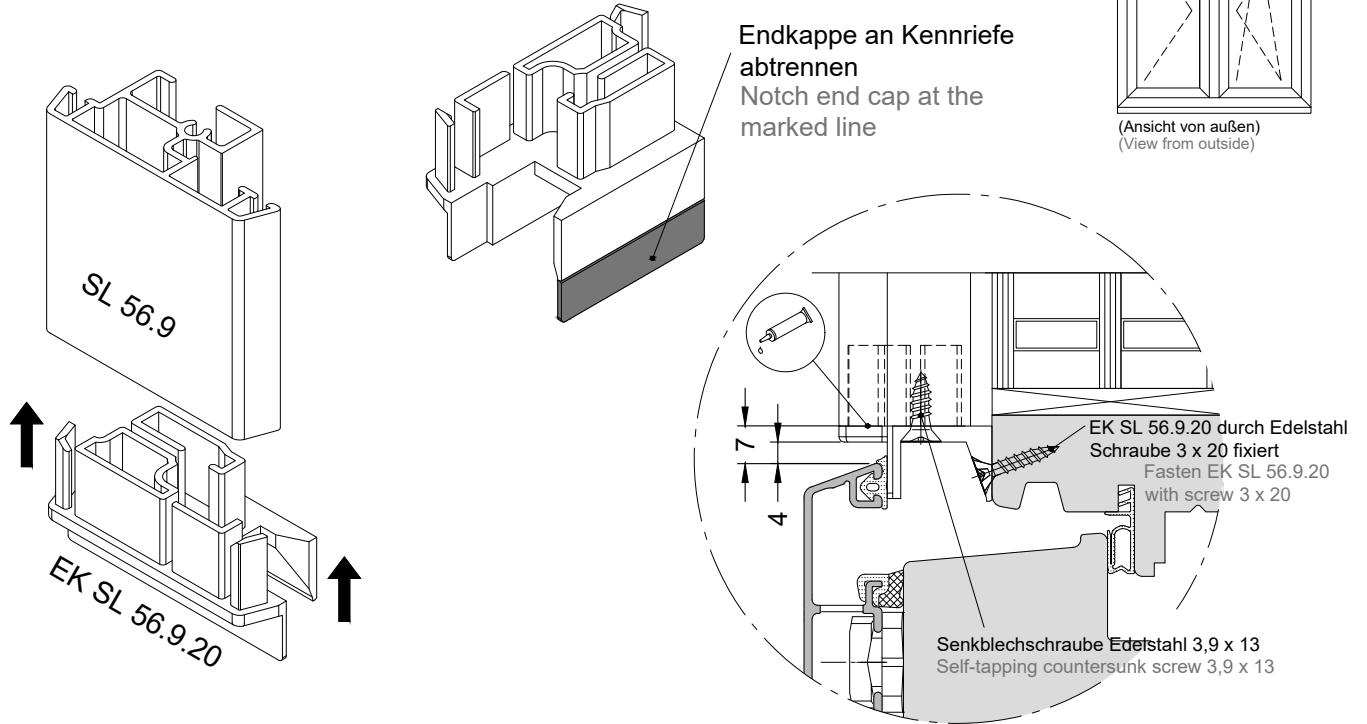


Drehkipfenster
Turn & tilt window

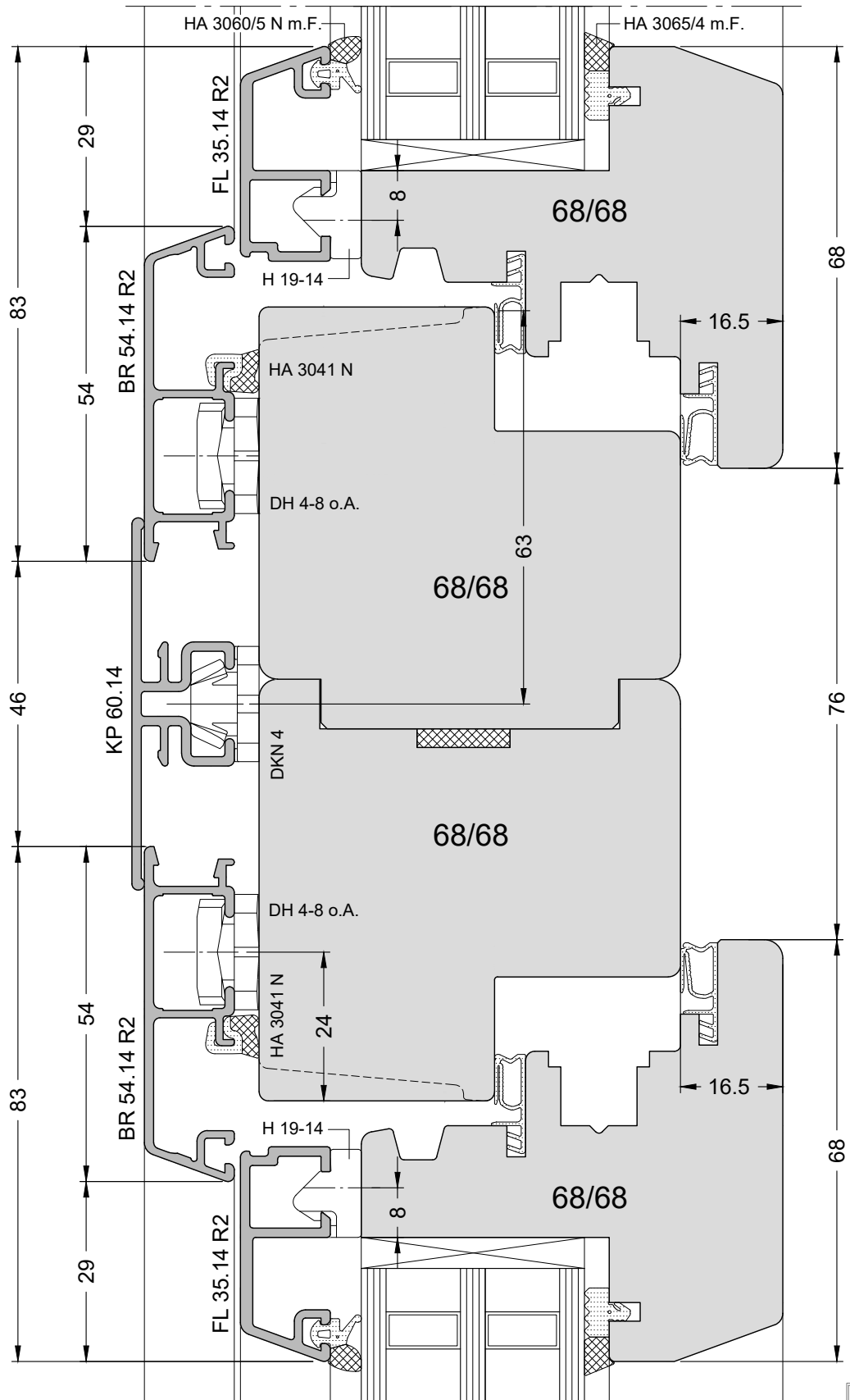
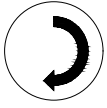
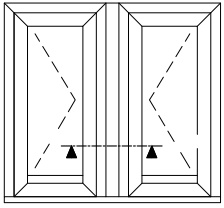


GUTMANN
Nr. K-02905
Version: 00

Drehkipfenster
Turn & tilt window

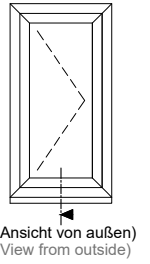
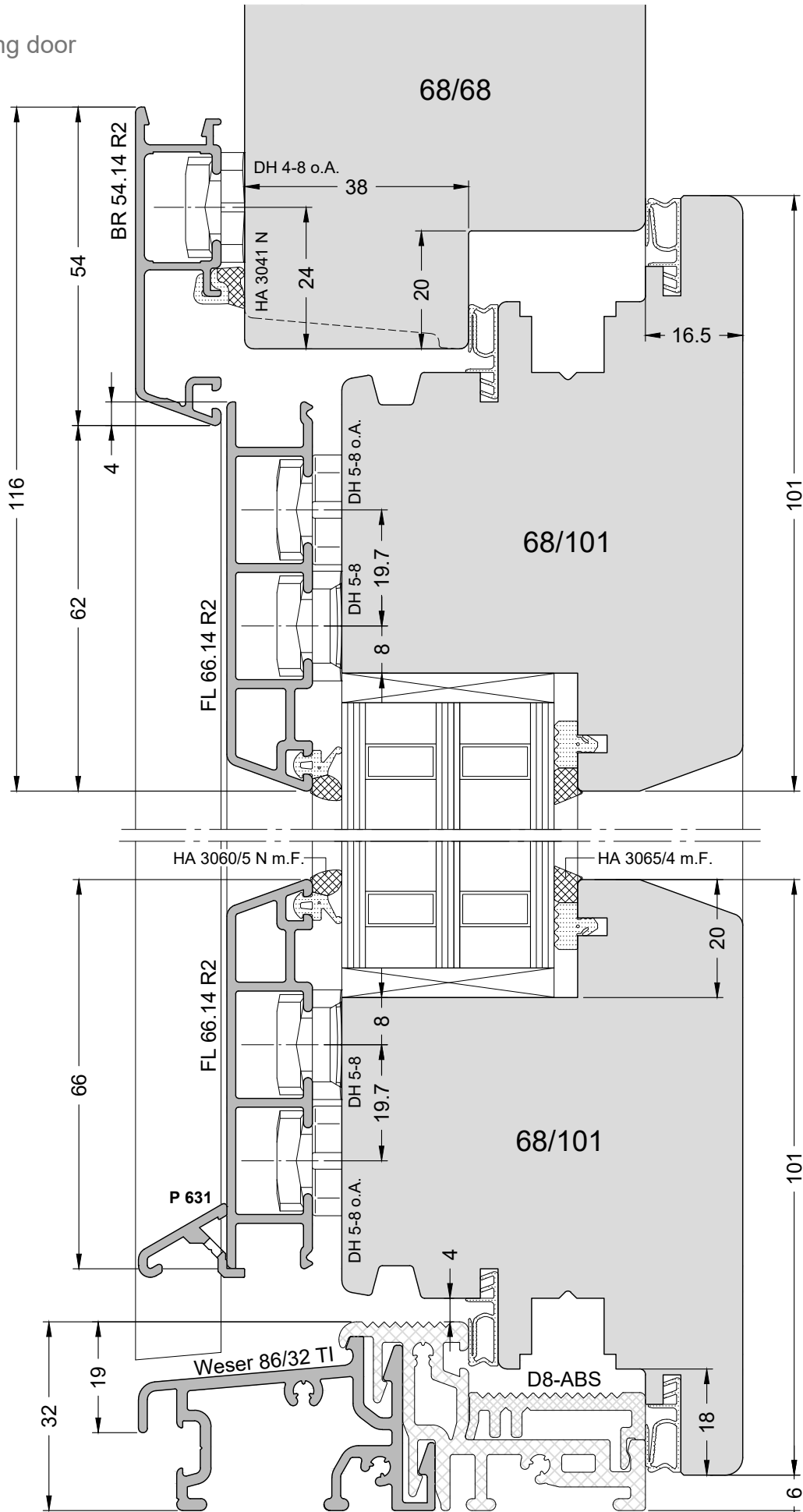


Elementkopplung
Element coupling

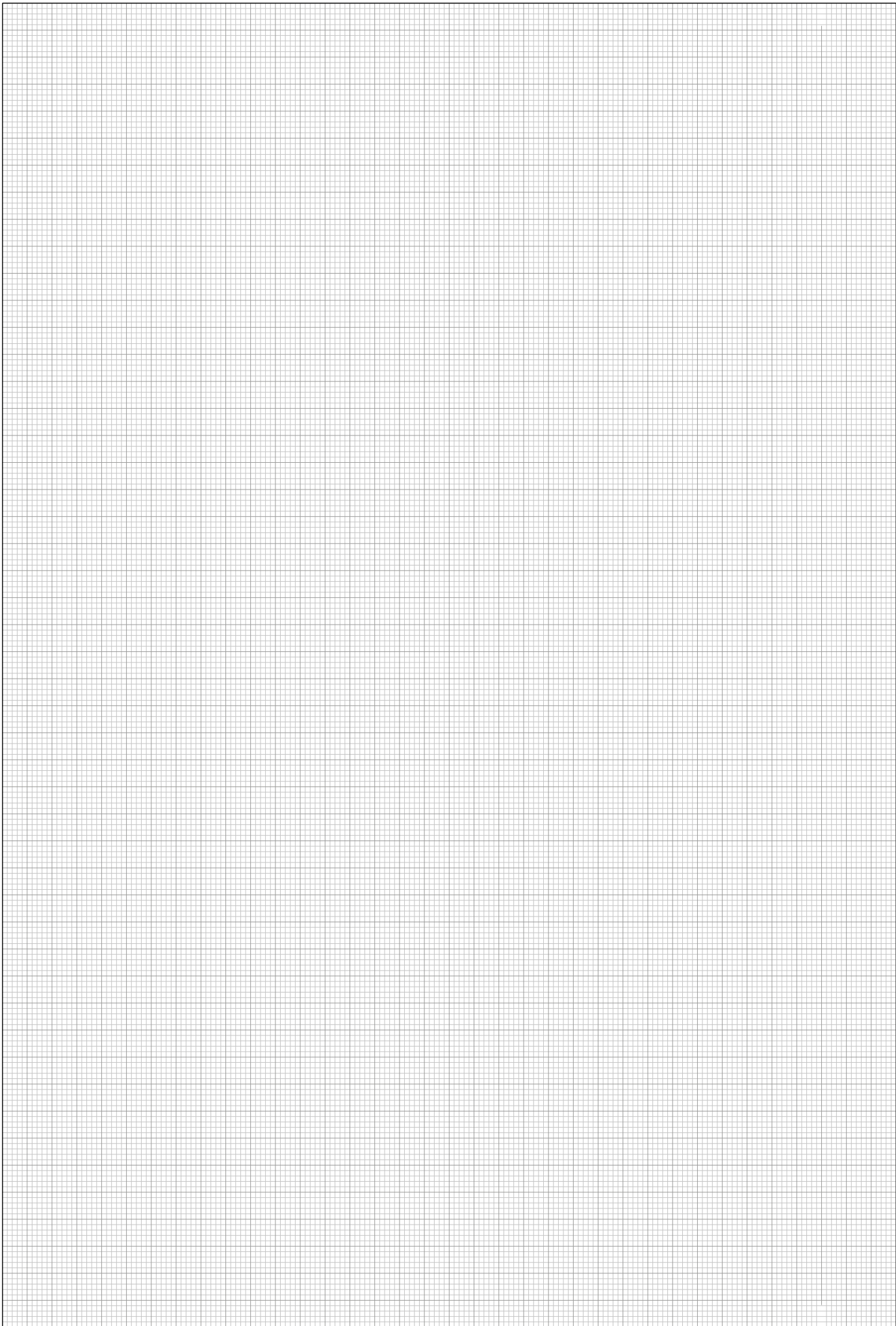


GUTMANN
Nr. K-02914
Version: 00

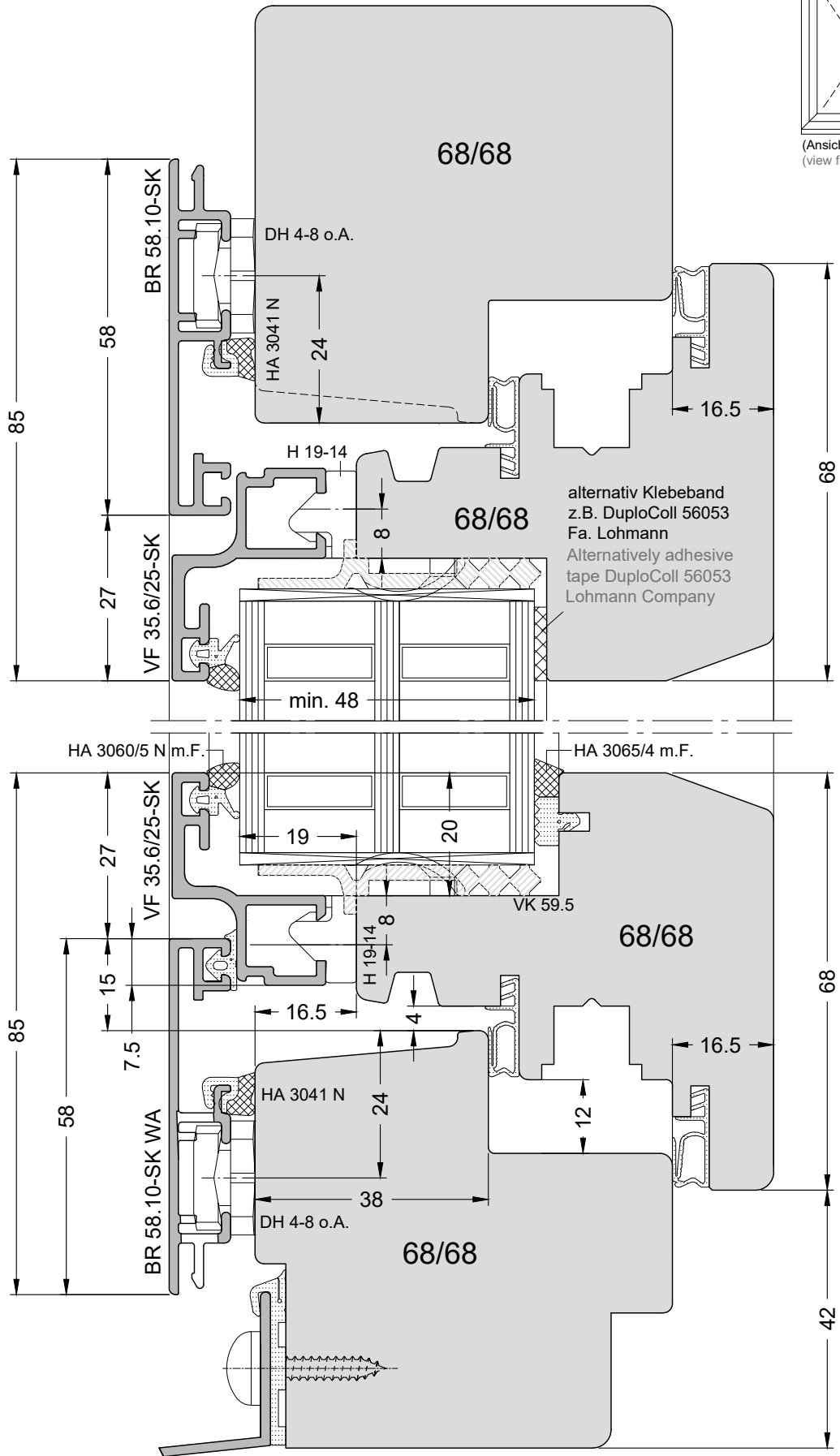
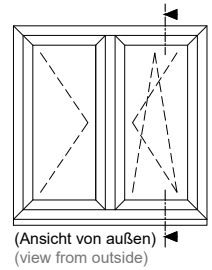
Drehtür
Revolving door



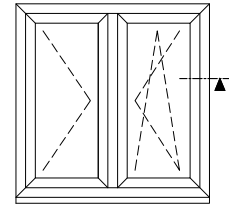
3



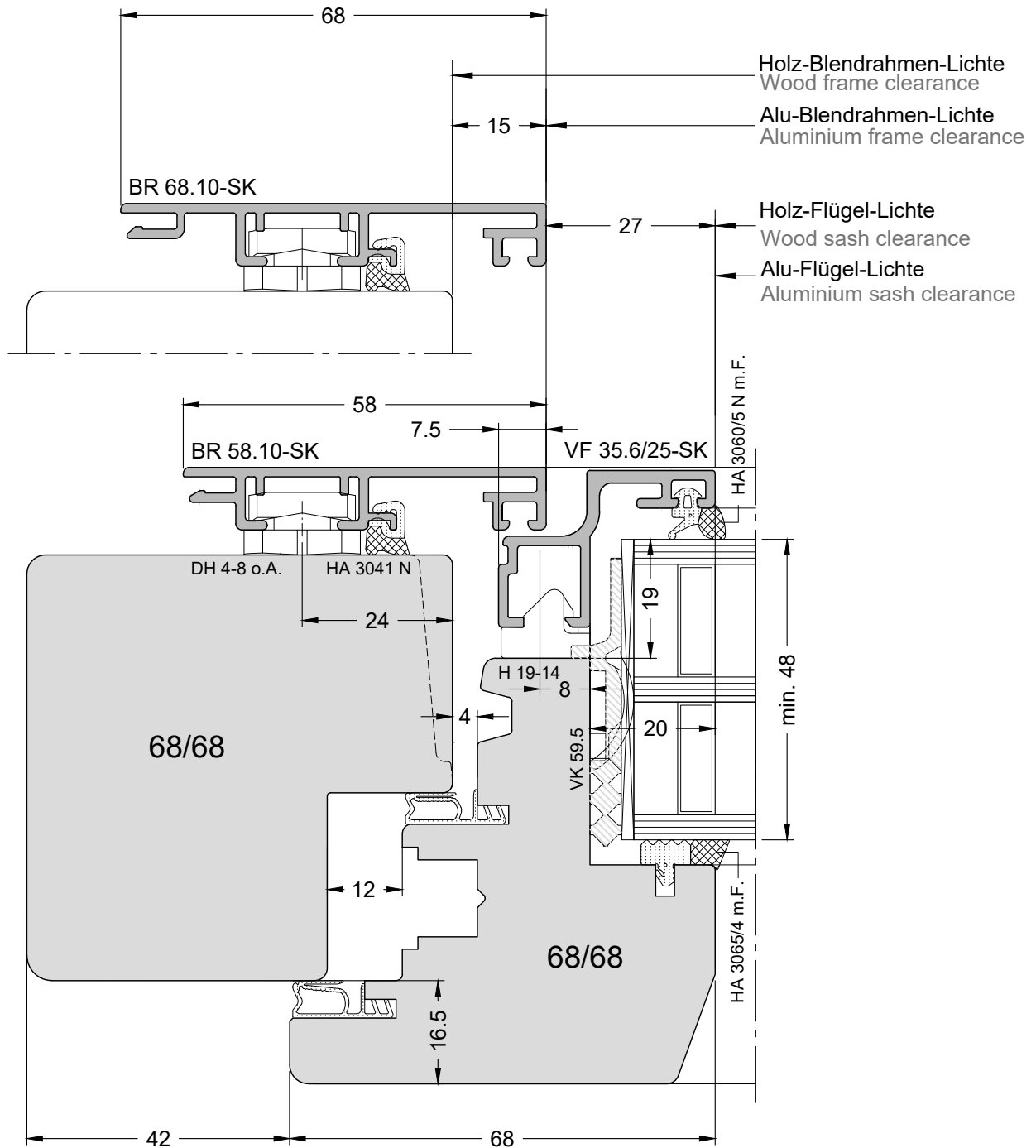
Drehkipfenster flächenbündig
Turn & tilt window, flush



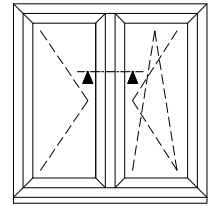
Drehkipfenster
Turn & tilt window



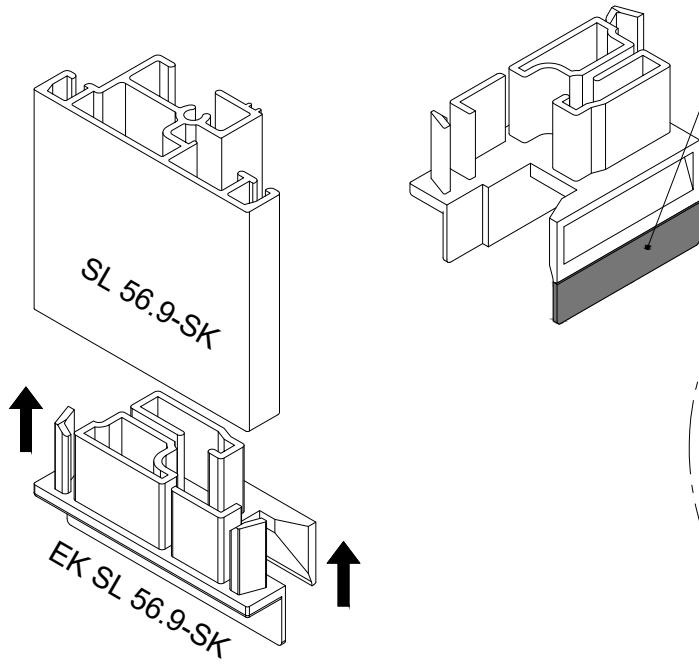
(Ansicht von außen)
(View from outside)



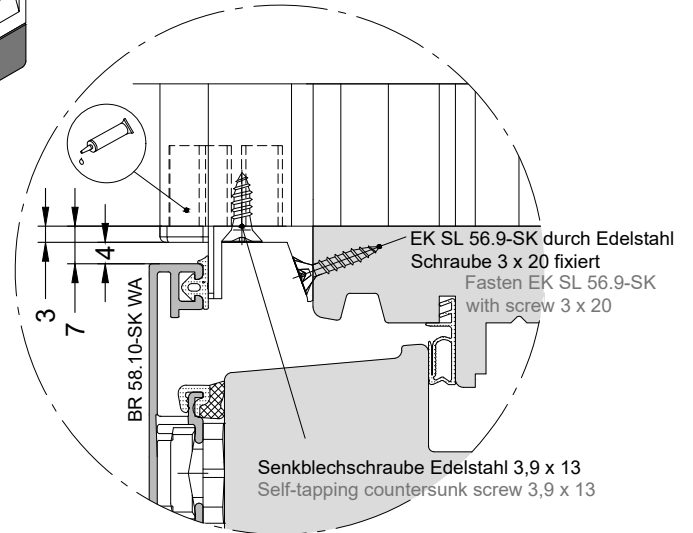
Drehkipfenster, Stulp
Turn & tilt window, double rebate



(Ansicht von außen)
(View from outside)

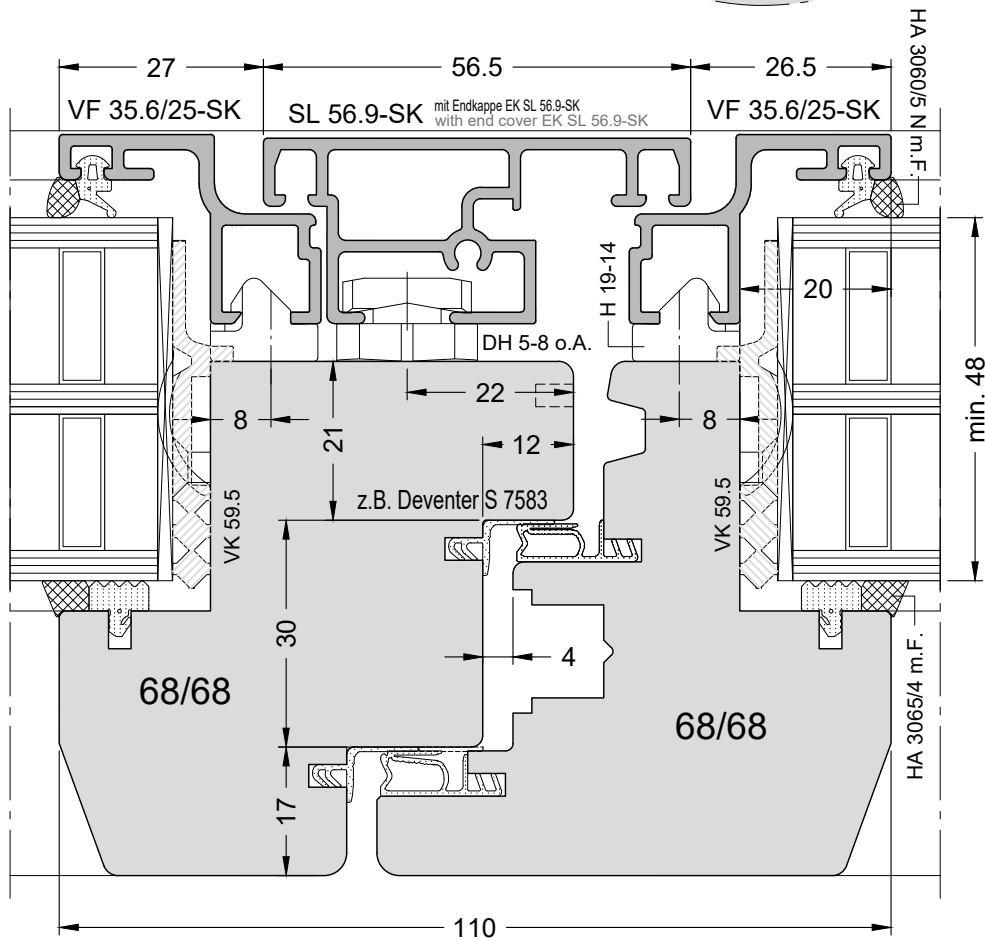


Endkappe an Kennriefe
abtrennen
Notch end cap at the
marked line



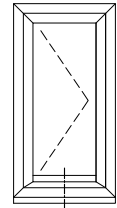
EK SL 56.9-SK durch Edelstahl
Schraube 3 x 20 fixiert
Fasten EK SL 56.9-SK
with screw 3 x 20

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



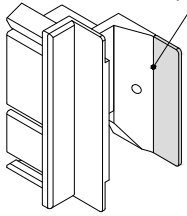


Drehtür
Revolving door



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Endkappe an Kennriefe abtrennen
Notch end cap at the marked line



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

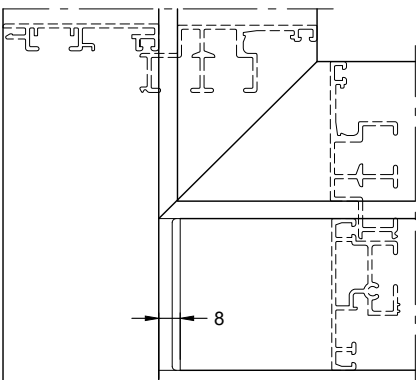
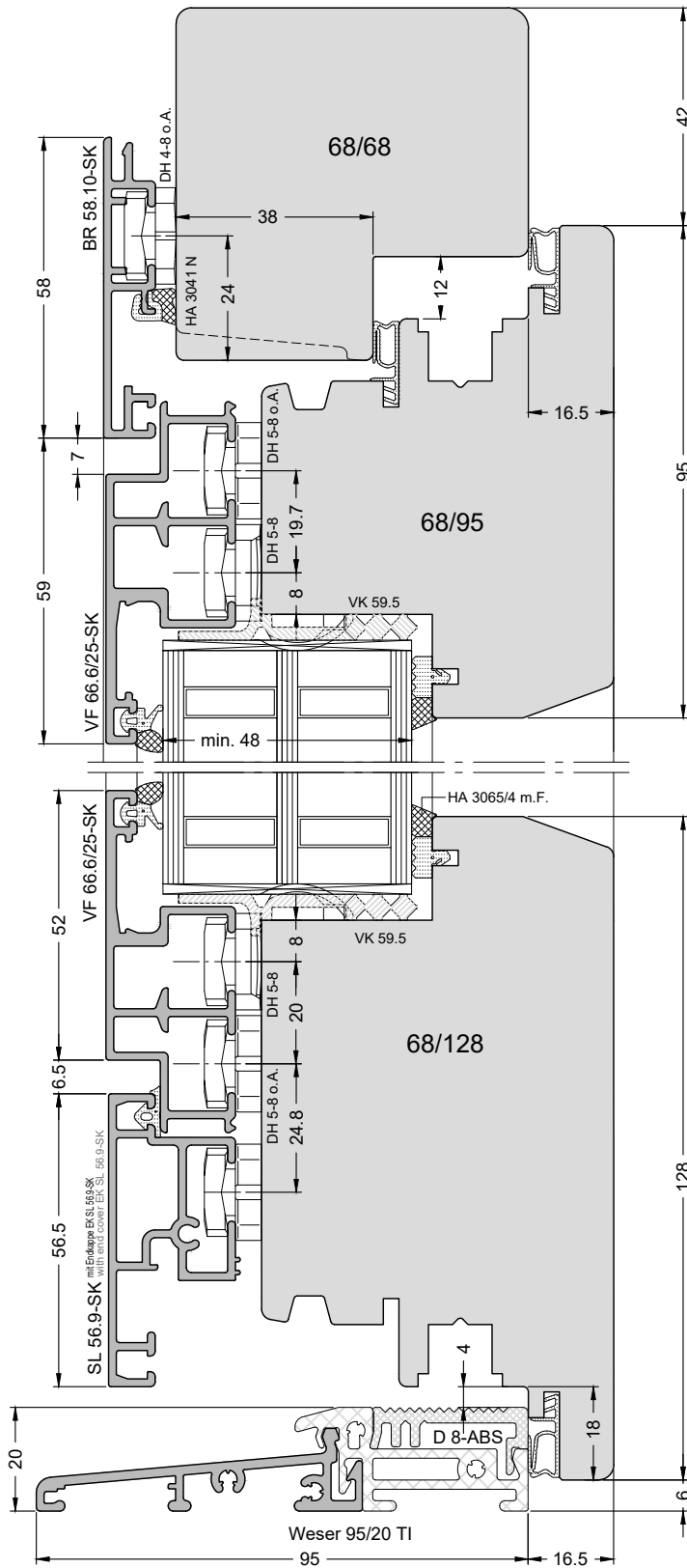
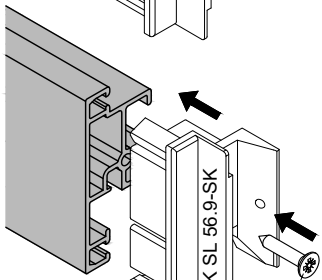
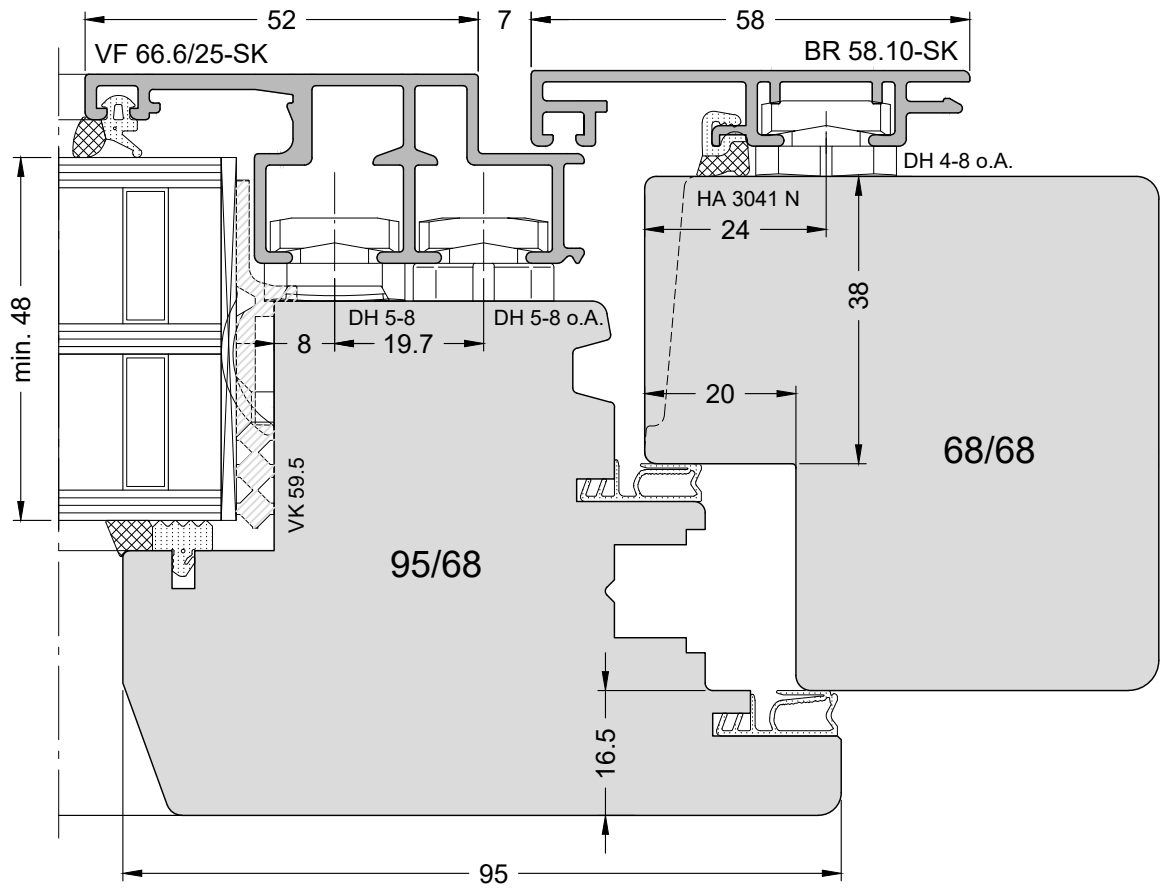
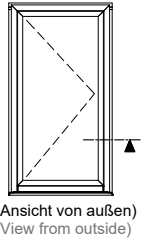
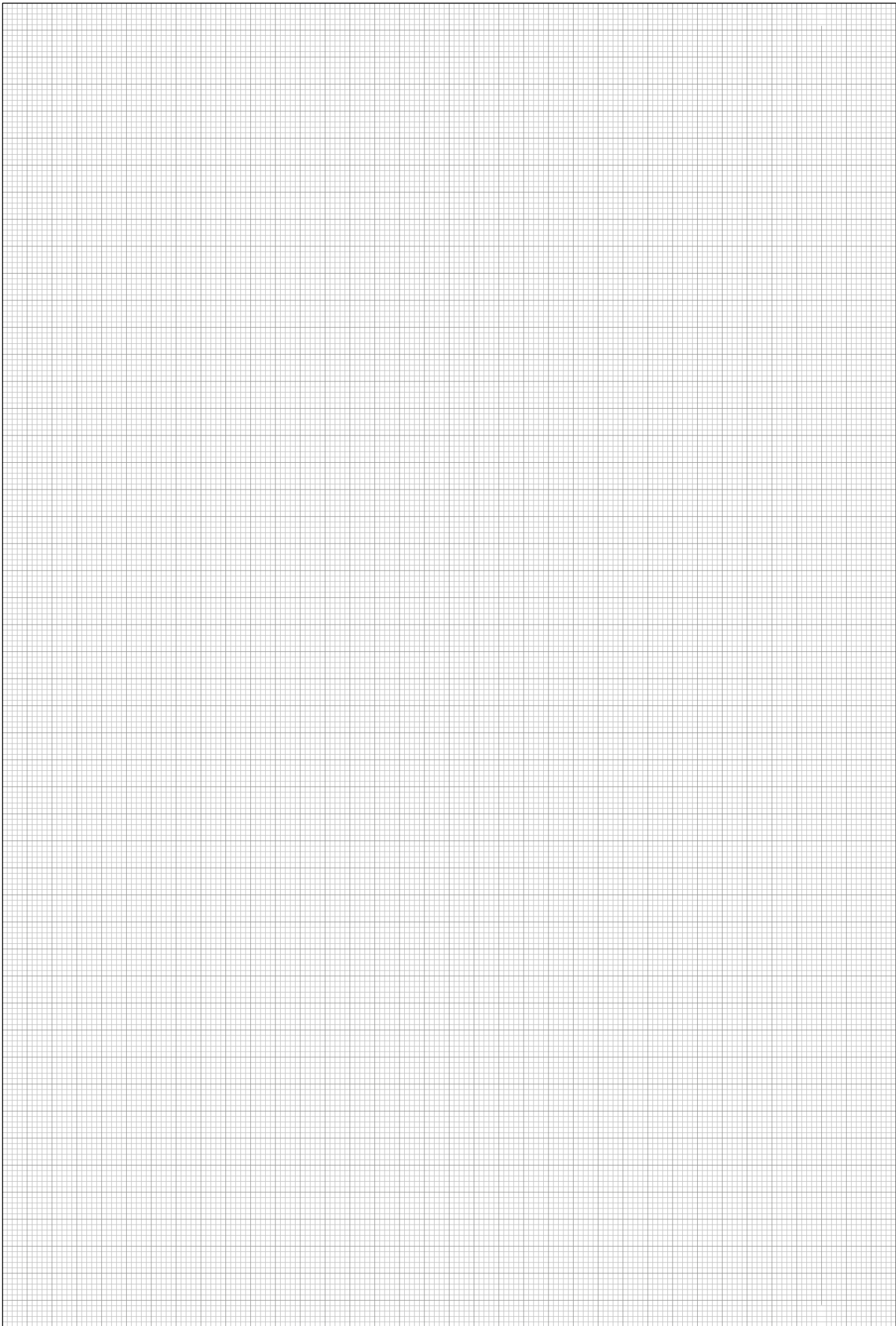


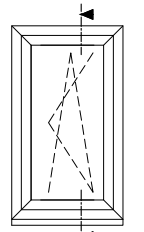
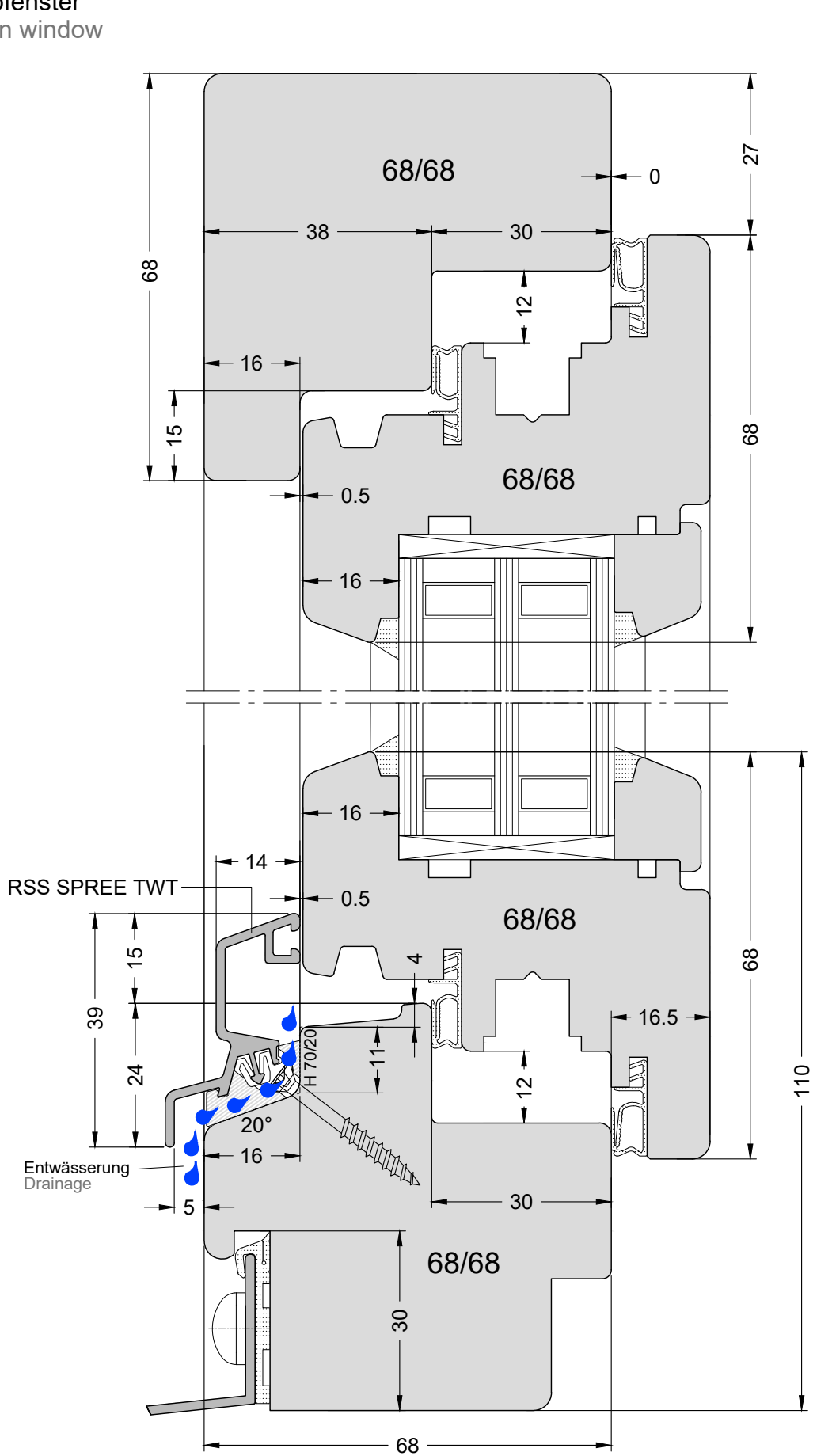
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%
Nr. K-02995
Version: 00

Drehtür
Turn door



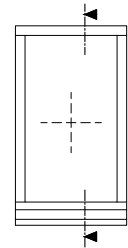


Drehkipfenster
Tilt & turn window

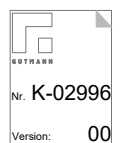
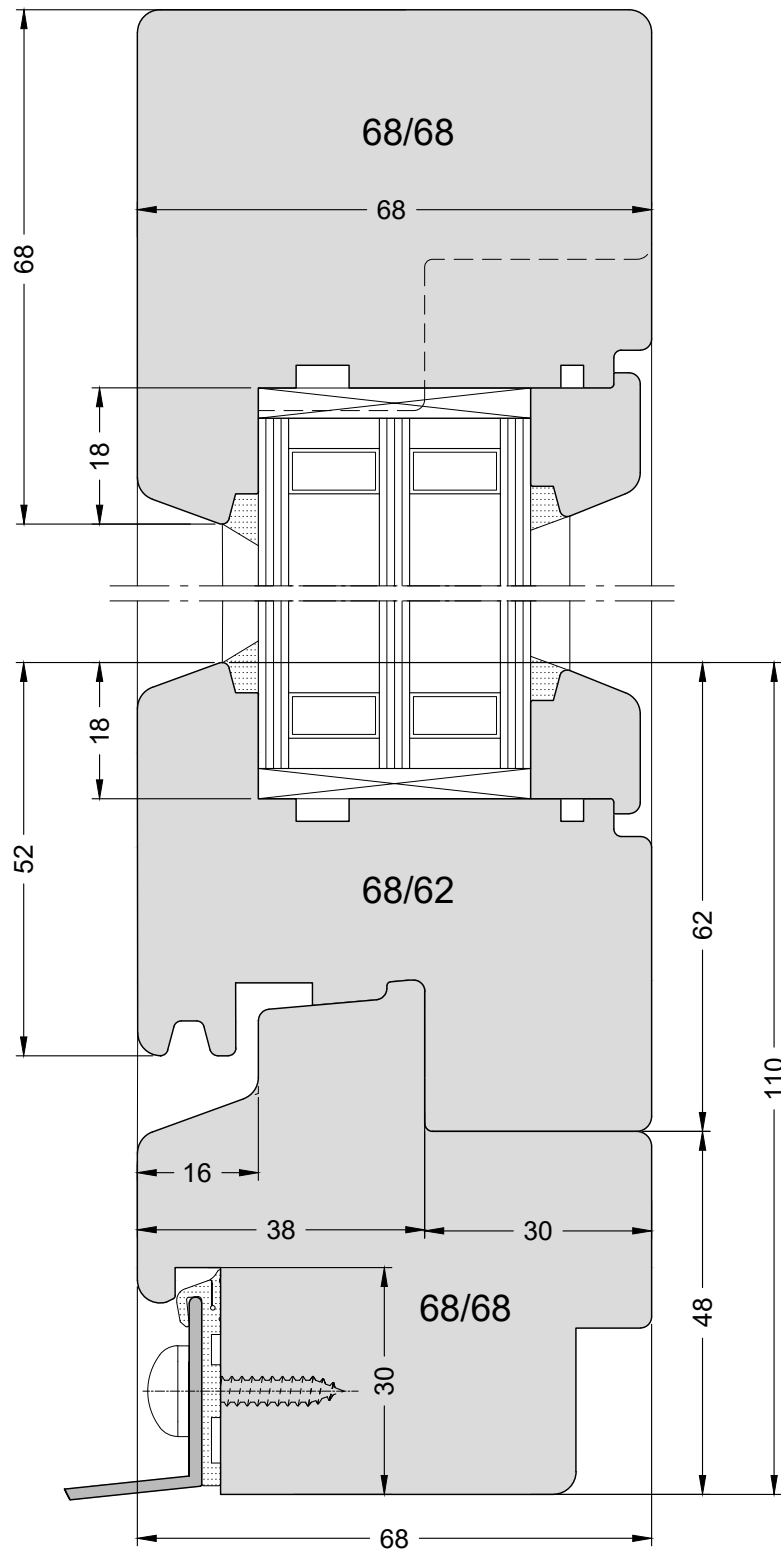


(Ansicht von außen)
(View from outside)

Festverglasung
Fixed glazing

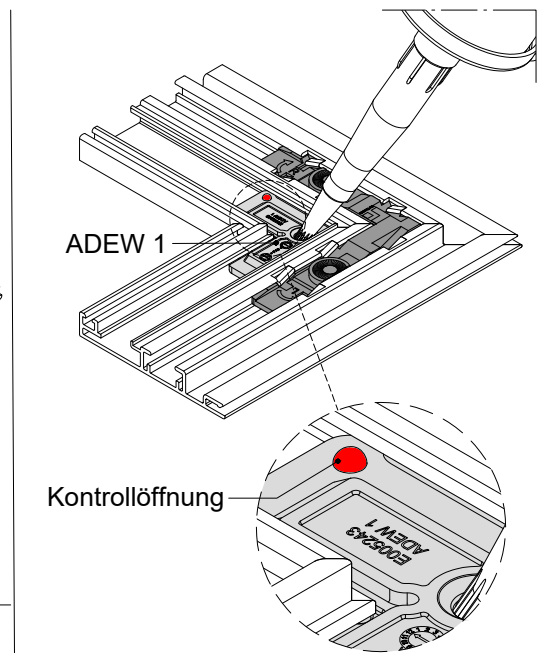
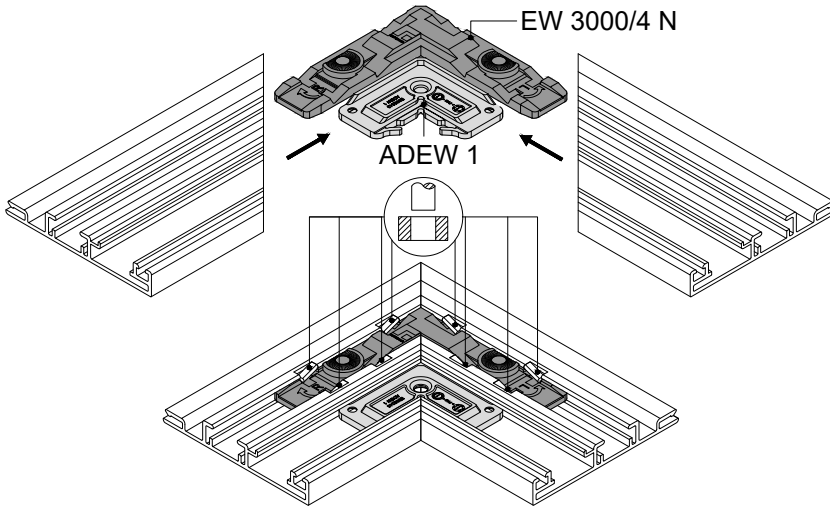


(Ansicht von außen)
(View from outside)

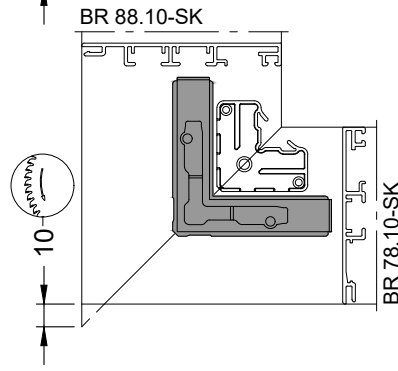
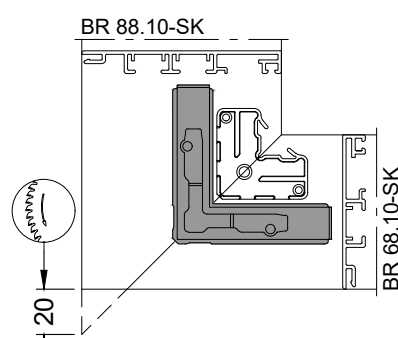
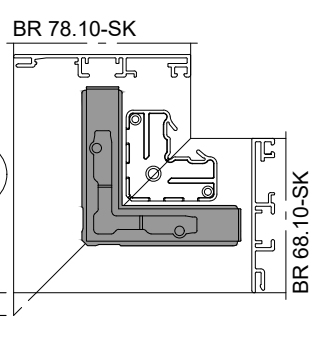
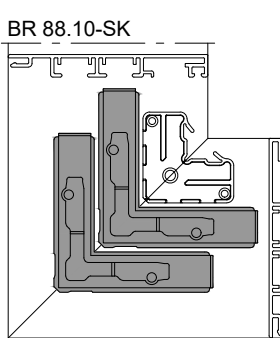
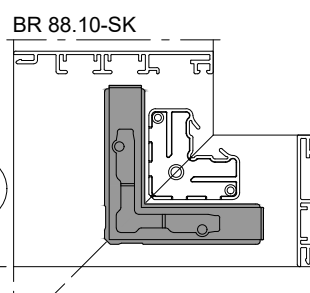
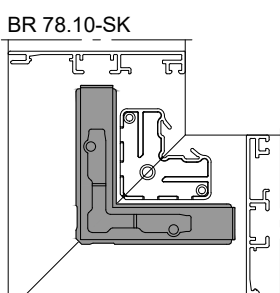
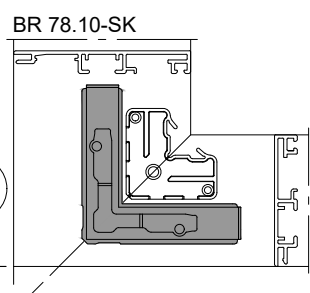
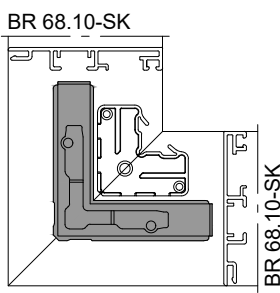
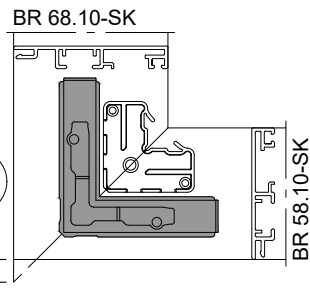
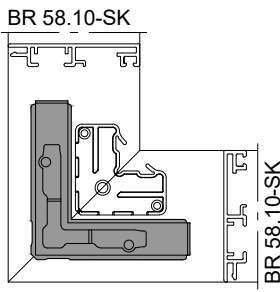


K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-02512_DE	MIRA TWT	Rahmen-Eckverbindung Gehrung	Frame corner joint mitre	74
K-02512_EN				88
K-02929_DE	MIRA TWT	Flügel-Eckverbindung Gehrung	Sash corner connection mitre	75
K-02929_EN				89
K-02930_DE	MIRA TWT	Herstellung weiterer Verbindungen	Preparation of further compounds	76
K-02930_EN				90
K-02931_DE	MIRA TWT	Entwässerung	Drainage	77
K-02931_EN				91
K-02932_DE	MIRA TWT	Halter- / Aussteifungswinkelpositionen	Angle brace positions	78
K-02932_EN				92
K-02934_DE	MIRA TWT	Halterbefestigung	Holder fastening	79
K-02934_EN				93
K-02935_DE	MIRA TWT	Dichtungen	Gaskets	80
K-02935_EN				94
K-02936_DE	MIRA TWT	Dichtungen	Gaskets	81
K-02936_EN				95
K-02938_DE	MIRA TWT	Dichtungen	Gaskets	82
K-02938_EN				96
K-02937_DE	MIRA TWT	Festverglasung mit unsichtbar geschraubter Glasleiste	Fixed glazing with invisible screwed glazing profile	83
K-02937_EN				97
K-02939_DE	MIRA TWT	Blendrahmendichtung HA 3041 N	Frame profile gasket HA 3041 N	84
K-02939_EN				98
K-02940_DE	MIRA TWT	Scheibenverklebung	Window bonding	85
K-02940_EN				99
K-02952_DE	MIRA TWT	Hinterlüftung	Back ventilation	86
K-02952_EN				100
K-02978_DE	MIRA TWT	Montage Regenschutzschiene	Weather bar installation	87
K-02978_EN				101

Rahmen-Eckverbindung Gehrung

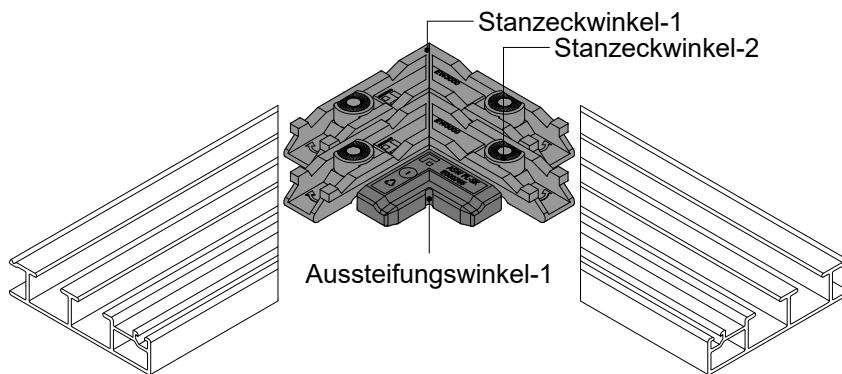
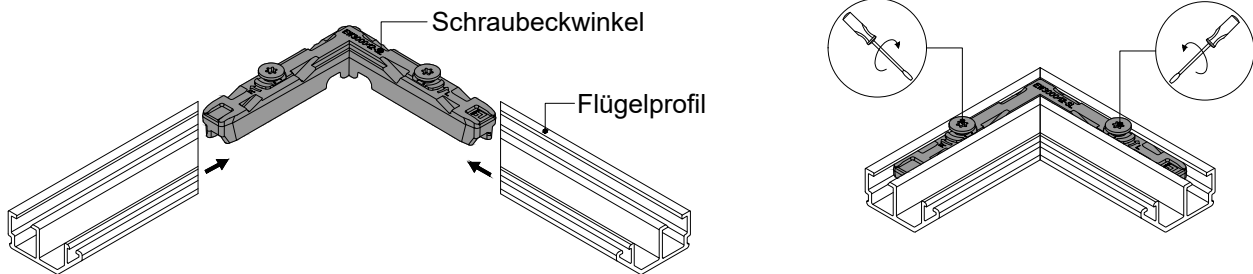
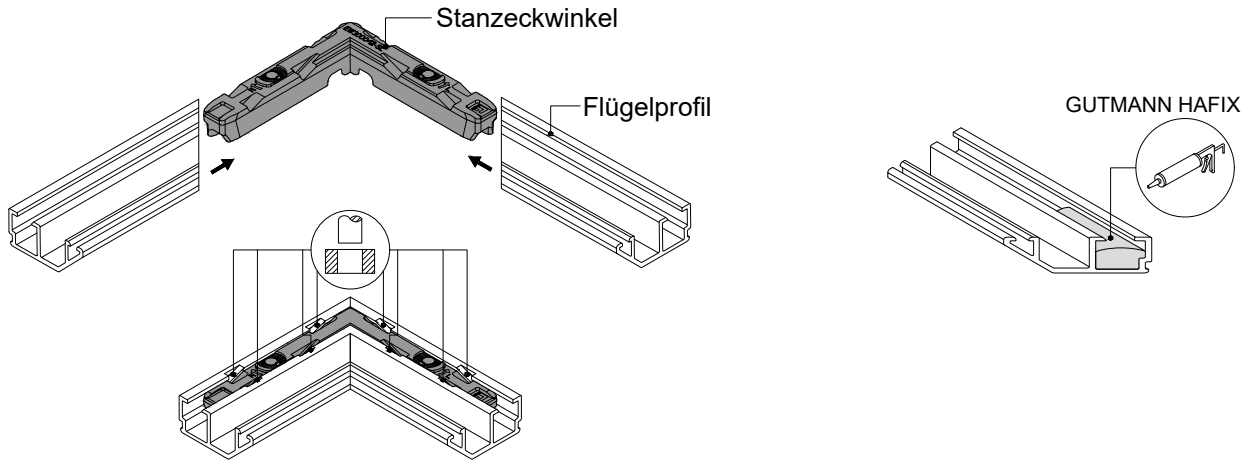


Aussteifungswinkel ADEW 1 mit EPDM-Dichtmasse (Art.-Nr.: 800001) ausspritzen bis dieser aus der Kontrollöffnung austritt. Überquellenden Dichtstoff im Nachgang entfernen.



Flügel-Eckverbindung Gehrung

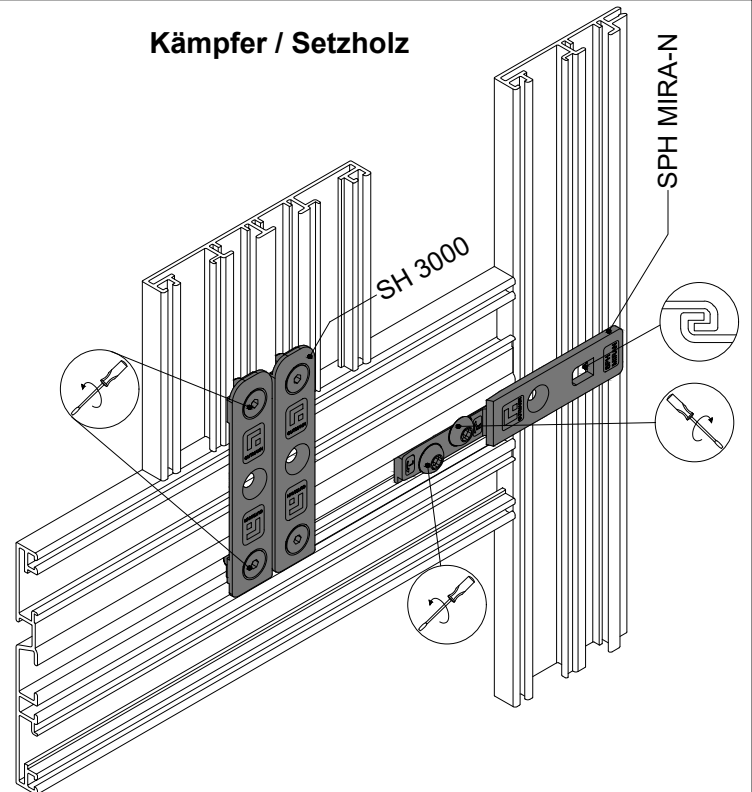
Flügelprofil	Stanzeckwinkel-1	Schraubeckwinkel-1	Stanzeckwinkel-2	Schraubeckwinkel-2	Aussteifungswinkel-1	Aussteifungswinkel-2
FL 35.14 R1	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 35.14-SK	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 66.14-SK	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	ASW FL-SK	-
FL 35.14 R2	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 66.14 R2	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	ASW FL	-
VF 35.6/25-SK	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
VF 66.6/25-SK	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 770426	-



Herstellung weiterer Verbindungen

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

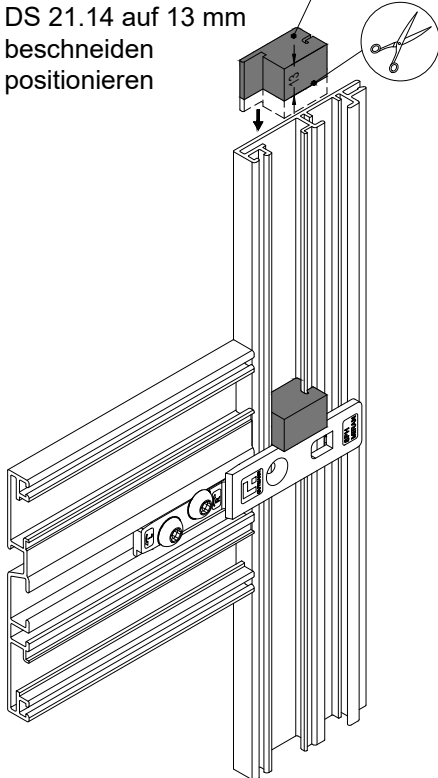
Kämpfer / Setzholz



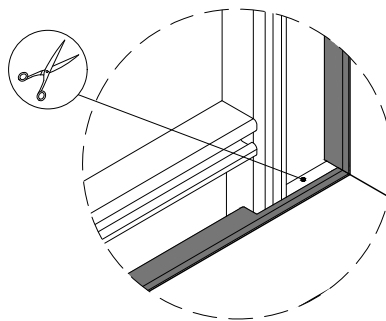
Abdichtung

1. Dichtstück DS 21.14 auf 13 mm beschneiden positionieren

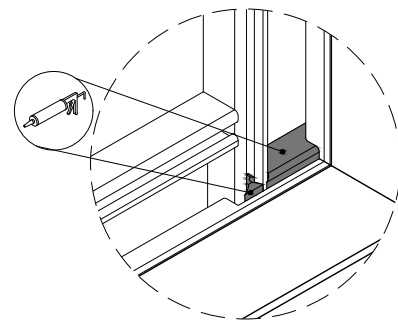
DS 21.14



2. Dichtung HA 3041 N ausklinken

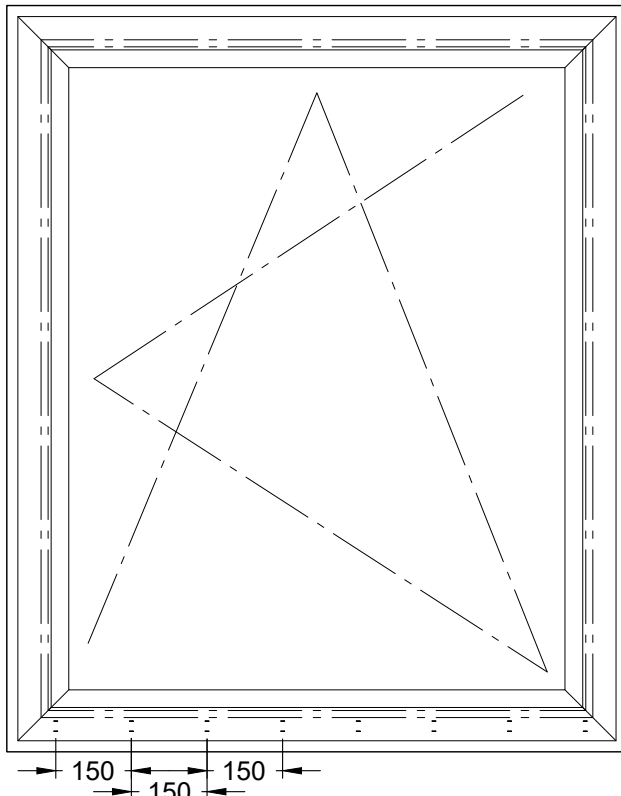
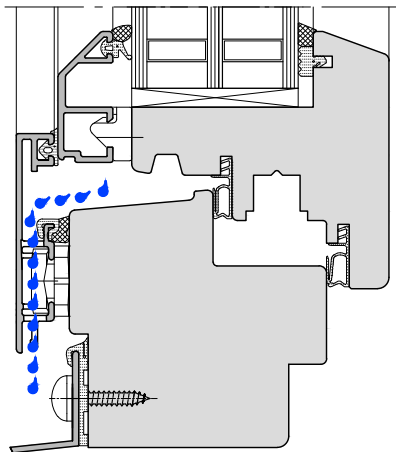


3. mit dauerelastischem Dichtstoff absiegeln



Entwässerung

Verdecktliegende Entwässerung (Standard)



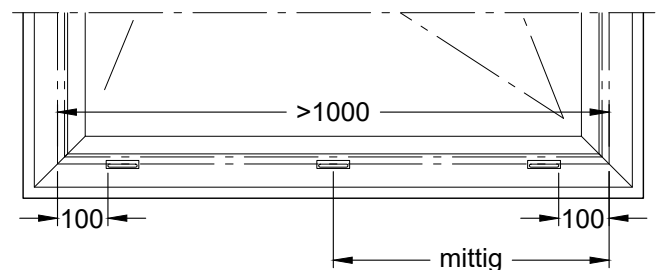
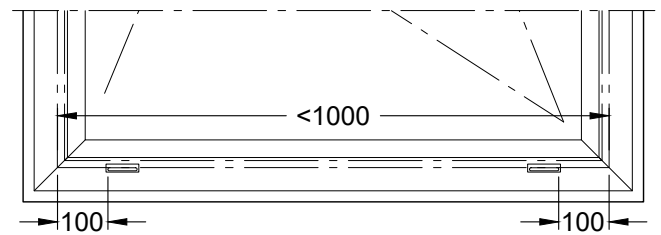
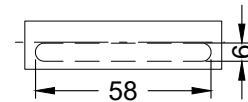
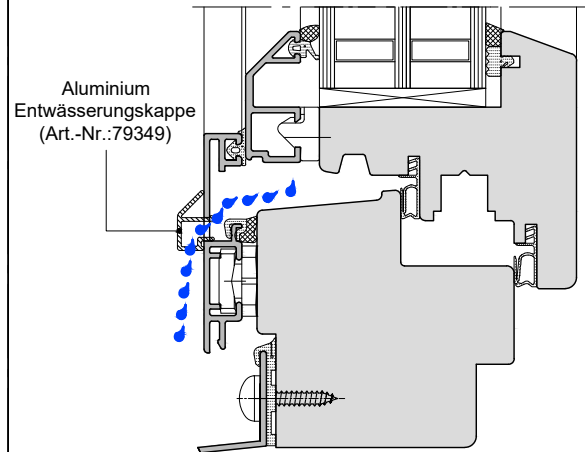
Kontrolle der Entwässerung bei Einbau der Fenster im Maueranschlag

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 $\varnothing 6$ mm Bohrung im Bereich, der vom Fensterblech o.ä. untergriffen wird, sichergestellt werden.

Sichtbare Entwässerung



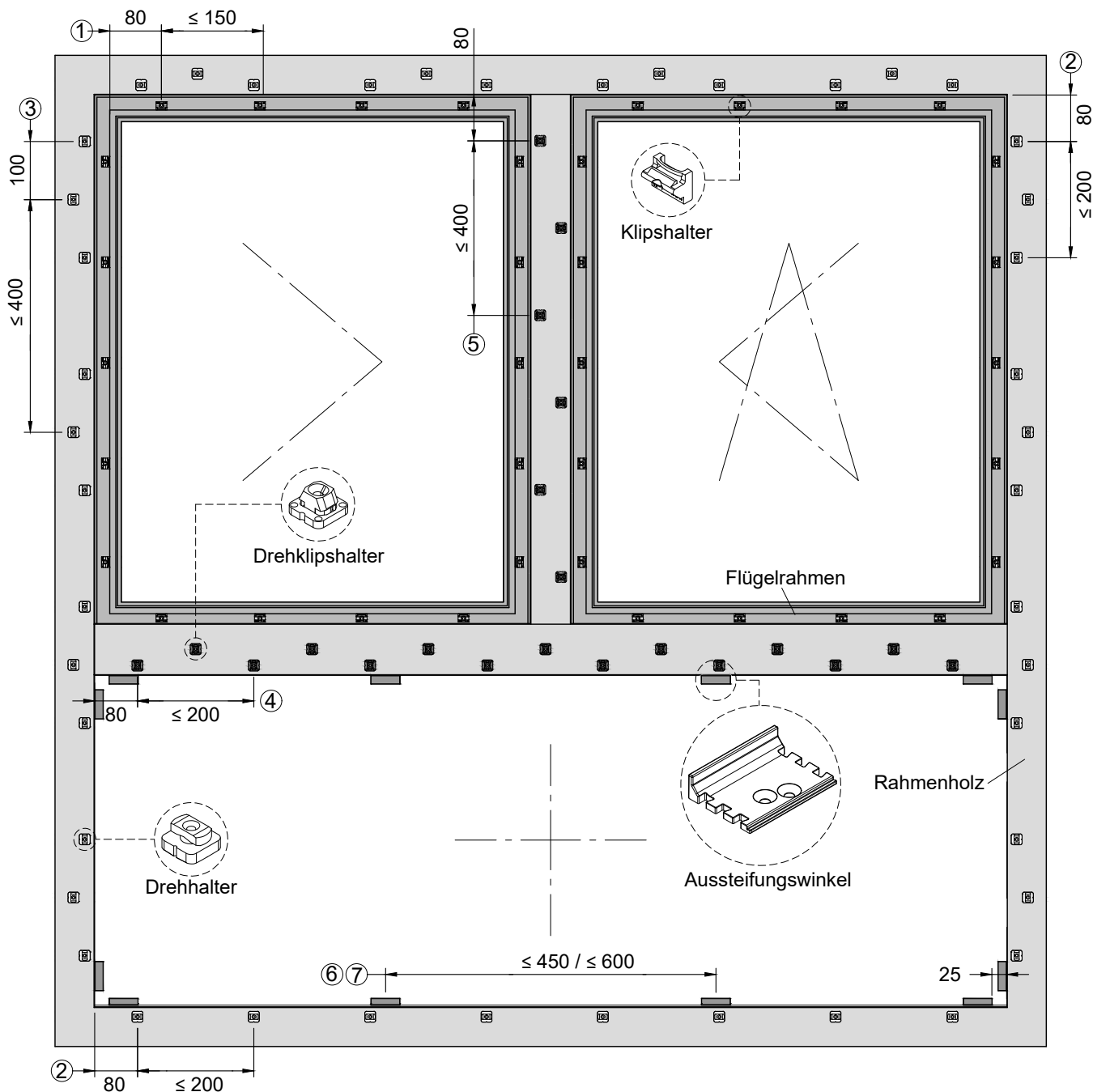
Für den Fall, dass die verdecktliegende Standard-System-Entwässerung nicht ausgeführt werden kann, ist es möglich, Wasserablauföffnungen an der Außenseite der Profile zu fräsen und diese mit Kappen abzudecken. Bis zu einer Holzblendrahmenlichte von 1000 mm sind zwei Öffnungen je 100 mm von Blendrahmenlichte, bei breiteren Elementen ist eine zusätzliche mittige Öffnung vorzusehen.

Der maximal zulässige Abstand zwischen den Entwässerungsöffnungen beträgt 800 mm.

Empfohlen wird die sichtbare Entwässerung bei Rahmen für Einsatzfenster in Pfosten-Riegel-Fassaden.

Bei sichtbarer Entwässerung ist im unteren Alu-Rahmenquerstück grundsätzlich die Dichtung HA 3062 einzusetzen.

Halter- / Aussteifungswinkelpositionen



Halterbefestigung:

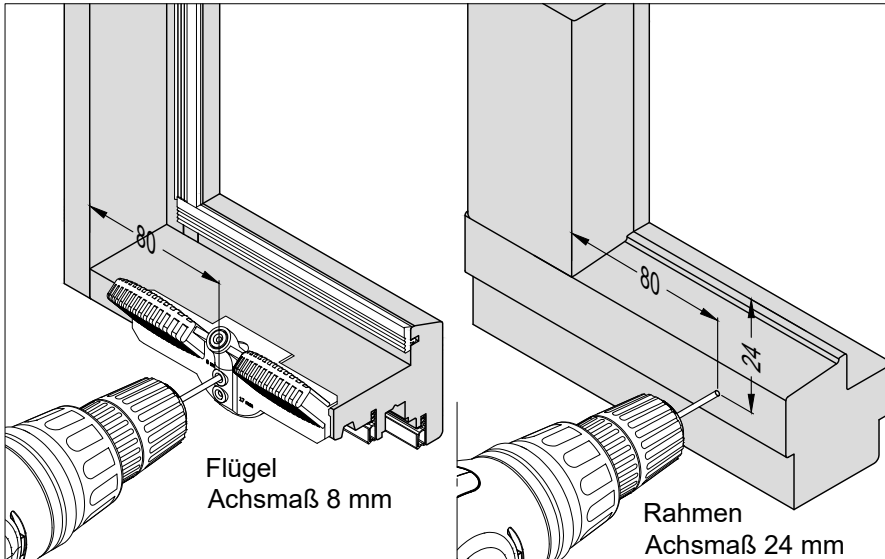
1. Flügel mit Kipshalter: 80 mm Abstand von der Ecke | max. 150 mm Abstand von Halterachse zu Halterachse
2. Blendrahmen-Innenkammer mit Drehhalter: 80 mm Abstand von der Ecke | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
3. Blendrahmen-Außenkammer mit Drehhalter: 100 mm Abstand vom ersten Drehklipshalter in der Blendrahmen-Innenkammer | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
4. Setzholz und Kämpfer mit Drehklipshalter: Kammern die an Festverglasung grenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | Abstand max. 200 mm
5. Setzhölzer mit Drehklipshalter: Kammern die an zu öffnenden Flügel angrenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | Abstand 400 mm

Aussteifungswinkel bei Festverglasung:

6. Bei Einsatz von Drehhaltern: 25 mm Abstand von der Ecke | max. 600 mm Abstand von Winkel zu Winkel
7. Bei Einsatz von Drehklipshaltern: 25 mm Abstand von der Ecke | max. 450 mm Abstand von Winkel zu Winkel

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.

Halterbefestigung

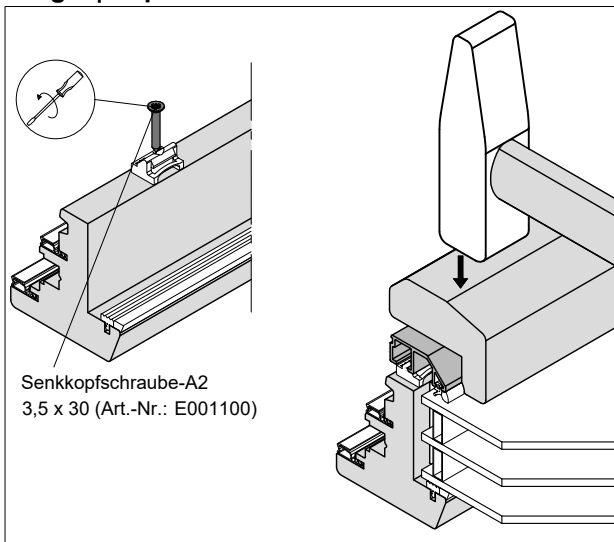


Die Halter sind mit einem 2,5 mm Bohrer vorzubohren. Bei Einkammerflügelprofilen kann die Bohrschablone GLR (E006067) hierfür verwendet werden. Zweikammerprofile sind anzureißen und ebenso vorzubohren.

Flügel
Achismaß 8 mm

Rahmen
Achismaß 24 mm

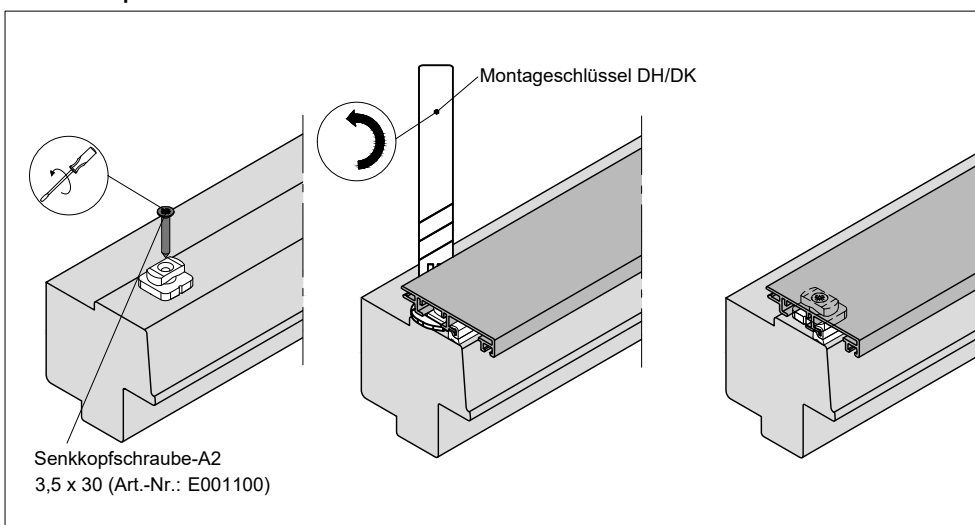
Flügel | Klipshalter



Senkkopfschraube-A2
3,5 x 30 (Art.-Nr.: E001100)

Flügelklipshalter H 19-14 (Art.-Nr: E005945) mit Senkkopfschraube 3,5 x 30 (Art.-Nr: E001100) verschrauben. Flügelprofil positionieren und mit filzbespanntem Beilageholz (aus Eigenfertigung) mit Schlagwerkzeug aufschlagen bis die Klipsnasen des Halters einrasten.

Rahmen | Drehhalter



Senkkopfschraube-A2
3,5 x 30 (Art.-Nr.: E001100)

Montageschlüssel DH/DK

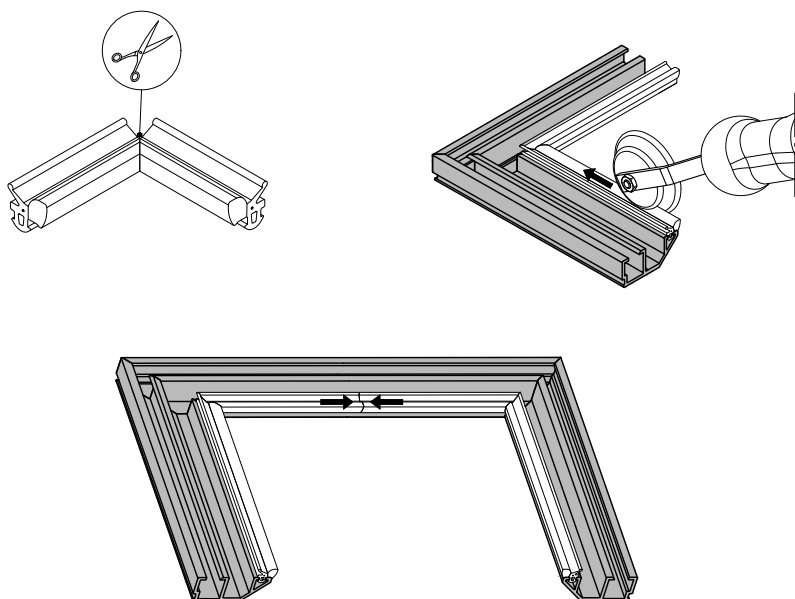
Drehhalter werden mit Senkkopfschraube 3,5 x 30 (Art.-Nr: E001100) montiert, anschließend wird der Rahmen mit der Hand kräftig auf die Halter gedrückt und dieser gleichzeitig durch eine 90°-Drehung mit dem Montageschlüssel in der Profilkammer arretiert. Nach der Montage ist der korrekte Sitz der Dichtung HA 3041 N zu kontrollieren.

Dichtungen

Allgemeines

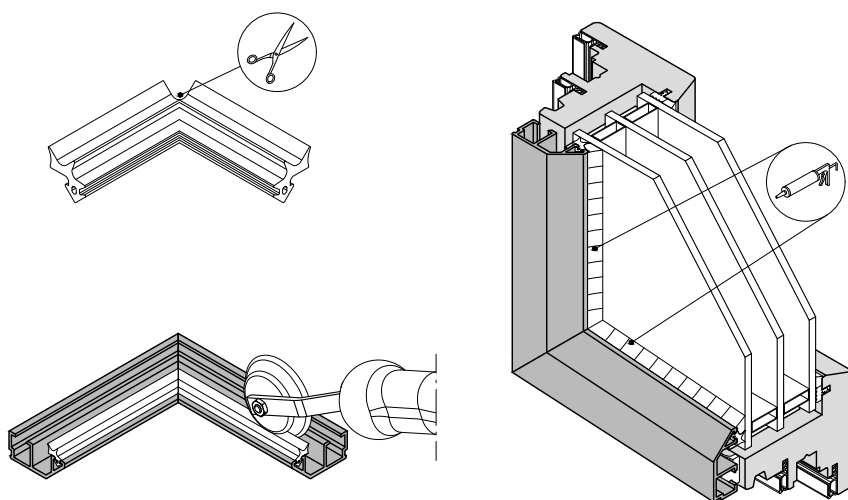
Die einschlägige Norm EN 1279-1 lässt als Glasdickentoleranz für Zweifach-Isoliergläser aus Floatglas +/- 1 mm und aus Sondergläsern +/- 1,5 mm, bei Dreifach-Isoliergläsern aus Floatglas +/- 1,4 mm und aus Sondergläsern + 2,6 / - 1,4 mm zu. Bei Trockenverglasungen mit Dichtprofilen sind Toleranzen von mehr als +/- 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 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.

Trockenverglasung außen



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 Profiles mit dem GUTMANN Dichtungsroller eingerollt. Bei Gehrungsecken wird die Dichtung um die Ecke gezogen und bildet so eine geschlossene Ecke. Damit sich die Dichtung ohne Verwerfung sauber um die Ecke führen lässt, ist es sinnvoll, die äußeren Dichtungslippen an der Gummiraahmen-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 um die Ecke gezogen und rückseitig eingeschnitten. Der Stoß erfolgt ebenfalls oben quer. Die Dichtung ist generell, besonders aber am Stoß, mit ca. 1% Übermaß einzubauen.

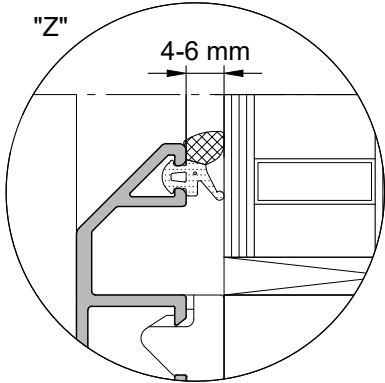
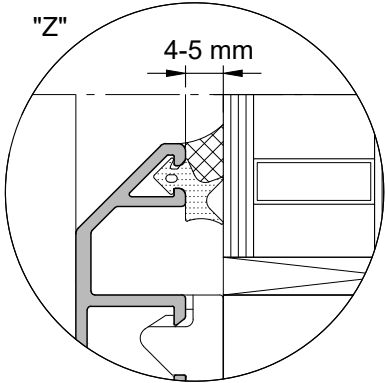
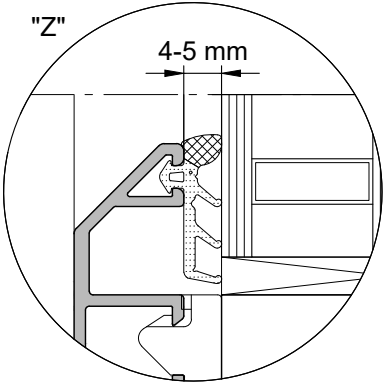
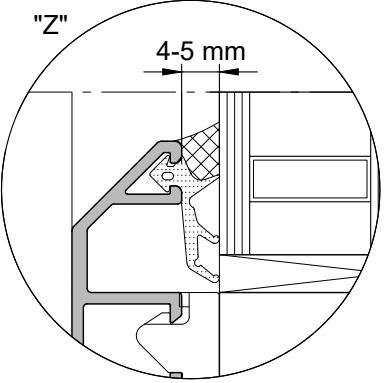
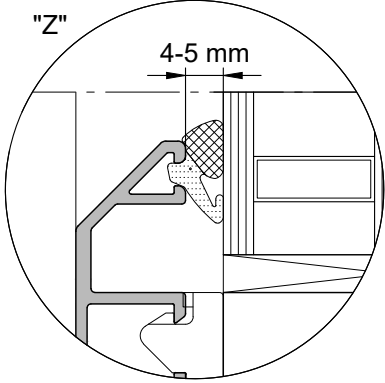
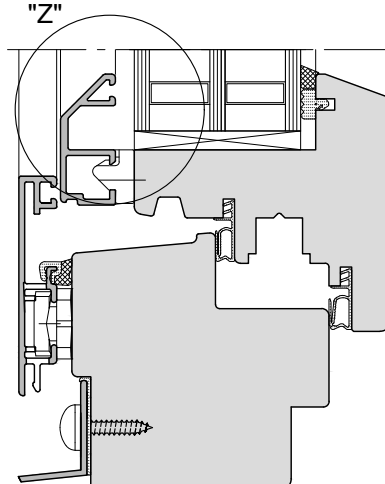
Nassverglasung außen



Bei Nassverglasung außen wird das Dichtprofil HA 3061 eingesetzt. Bei Gehrungsecken wird die Dichtung um die Ecke gezogen und bildet so 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 Gummiraahmen-Ecke ca. 3 mm tief einzuschneiden. Der Bereich zwischen Aluminiumprofil, Dichtung und Glas wird mit geeignetem Dichtstoff abgedichtet. Die Vorbehandlung der Alu-Profile (reinigen, primern) sowie der geeignete Dichtstoff ist mit den Dichtstoffherstellern abzustimmen.

Dichtungen

Varianten Verglasungsdichtung außen

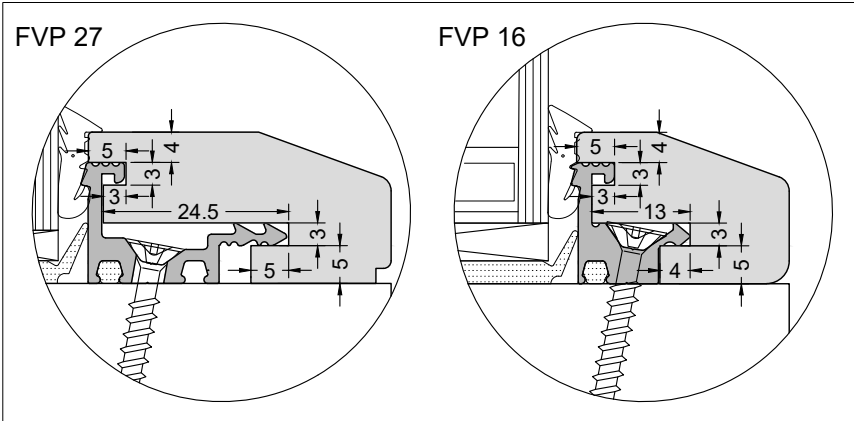
<p>"Z"</p>  <p>4-6 mm</p> <p>Standarddichtung</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Dichtung für Nassverglasung</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Verbesserte Wärmedämmung</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3060 m.F.-N</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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3061</td> <td>= 4-5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3061	= 4-5 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																			
<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Nassverglasungsdichtung mit verbesserter Wärmedämmung</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Stopfdichtung zur nachträglichen Montage</p>	<p>"Z"</p> 																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3061 HW m.F.</td> <td>= 4-5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																			

Dichtungen

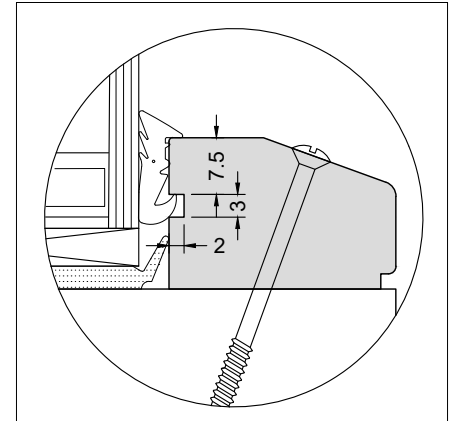
Varianten Verglasungsdichtung innen

<p>Standarddichtung mit waagrechter Nut</p>	<p>Variante mit senkrechter Nut *(Nassverglasung möglich)</p>	<p>Variante mit senkrechter Nut</p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3065/1 m.F.</td> <td>= 1 mm</td> </tr> <tr> <td>HA 3065/2 m.F.</td> <td>= 2 mm</td> </tr> <tr> <td>HA 3065/3 m.F.</td> <td>= 3 mm</td> </tr> <tr> <td>HA 3065/4 m.F.</td> <td>= 4 mm</td> </tr> <tr> <td>HA 3065/5 m.F.</td> <td>= 5 mm</td> </tr> <tr> <td>HA 3065/6 m.F.</td> <td>= 6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dichtung	Spaltmaß	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3069</td> <td>= 5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3069	= 5 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Spaltmaß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3064/3</td> <td>= 3 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dichtung	Spaltmaß	HA 3064/3	= 3 mm
Dichtung	Spaltmaß																							
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																							
Dichtung	Spaltmaß																							
HA 3069	= 5 mm																							
Dichtung	Spaltmaß																							
HA 3064/3	= 3 mm																							
<p>Glasstärke + a = Glasfalz</p> <p>Berechnungsbeispiel Dichtung HA 3065/3 m.F.: Glasstärke 44 + 3 = 47 Glasfalz = 47 mm</p>	<p>Glasstärke = Glasfalz</p> <p>Berechnungsbeispiel Dichtung HA 3069: Glasstärke 44 = 44 Glasfalz = 44 mm</p>	<p>Glasstärke + a = Glasfalz</p> <p>Berechnungsbeispiel Dichtung HA 3064/3: Glasstärke 44 + 3 = 47 Glasfalz = 47 mm</p>																						
<p>Scheibenverklebung</p> <table border="1"> <tr> <td>Adapterprofil</td> <td>A 18 S</td> </tr> <tr> <td>Dichtung</td> <td>HA 18 SV/4</td> </tr> <tr> <td>Spaltmaß</td> <td>= 4 mm</td> </tr> </table>	Adapterprofil	A 18 S	Dichtung	HA 18 SV/4	Spaltmaß	= 4 mm	<p>x) = Maße für komprimierte Dichtung</p>																	
Adapterprofil	A 18 S																							
Dichtung	HA 18 SV/4																							
Spaltmaß	= 4 mm																							

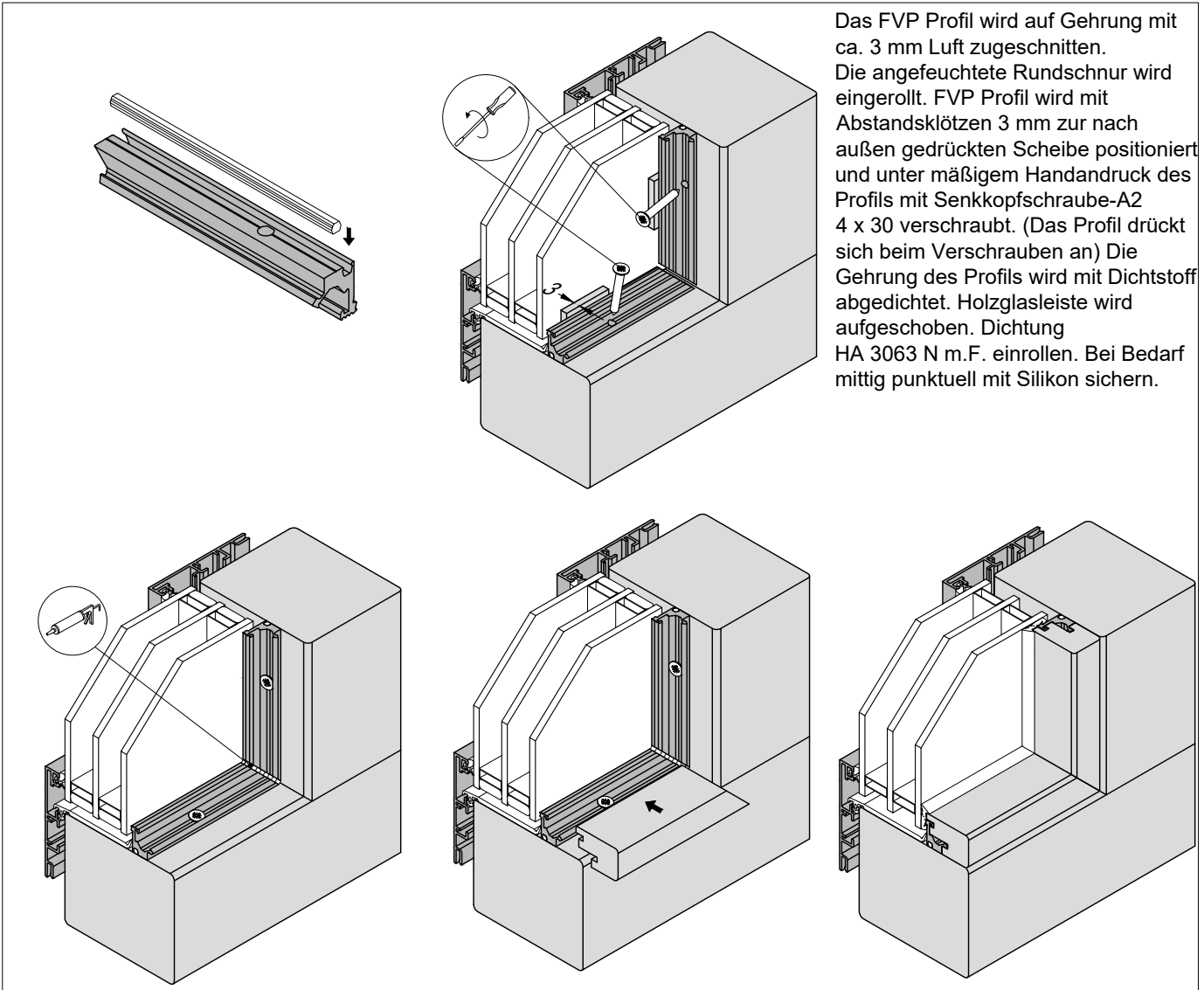
Fräßmaße unsichtbar geschraubte Glasleiste



Sichtbar geschraubte Glasleiste

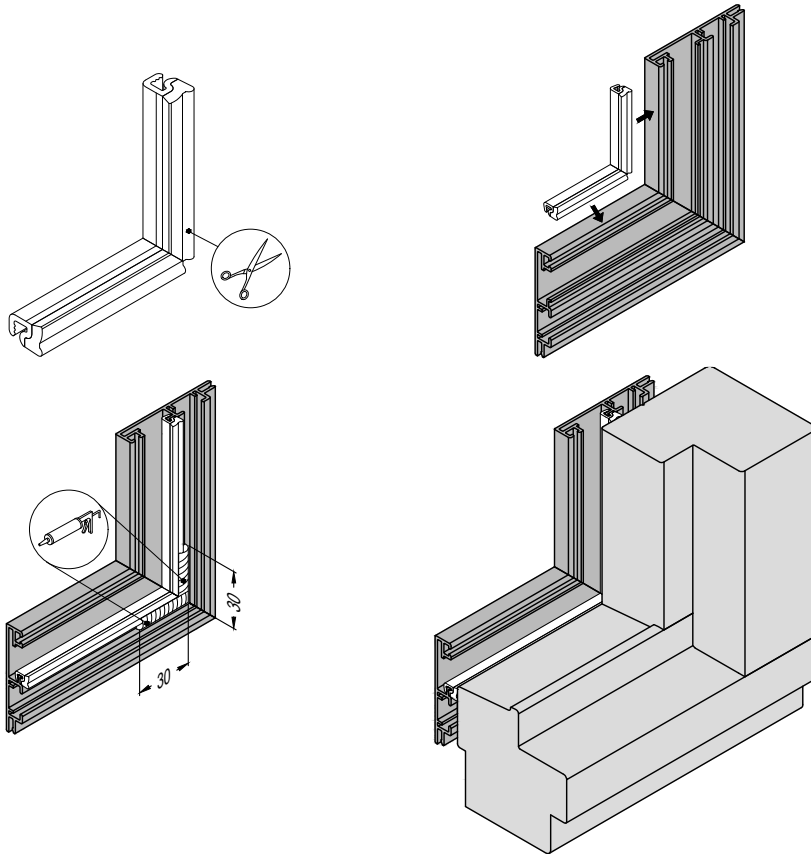


Festverglasung mit unsichtbar geschraubter Glasleiste



Das FVP Profil wird auf Gehrung mit ca. 3 mm Luft zugeschnitten. Die angefeuchtete Rundschnur wird eingerollt. FVP Profil wird mit Abstandsklötzen 3 mm zur nach außen gedrückten Scheibe positioniert und unter mäßigem Handdruck des Profils mit Senkkopfschraube-A2 4 x 30 verschraubt. (Das Profil drückt sich beim Verschrauben an) Die Gehrung des Profils wird mit Dichtstoff abgedichtet. Holzglasleiste wird aufgeschoben. Dichtung HA 3063 N m.F. einrollen. Bei Bedarf mittig punktuell mit Silikon sichern.

Blendrahmendichtung HA 3041 N



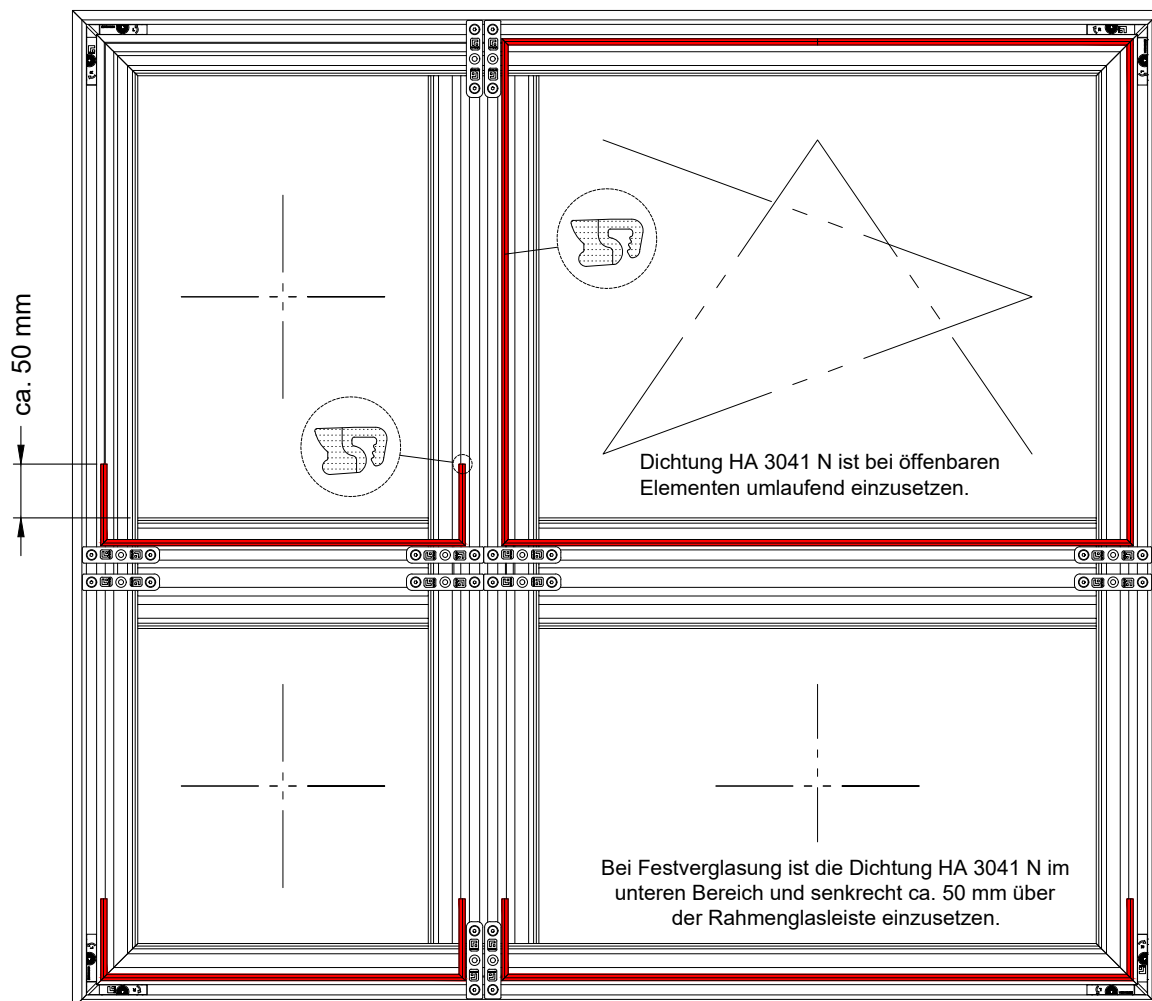
Die Dichtung HA 3041 N wird um die Gehrung herumgezogen und bildet eine geschlossene Ecke. Damit sich die Dichtung ohne Verwerfung sauber um die Ecke führen lässt, ist es sinnvoll, die äußeren Dichtungslippen an der Gummirahmen-Ecke ca. 3 mm tief einzuschneiden.

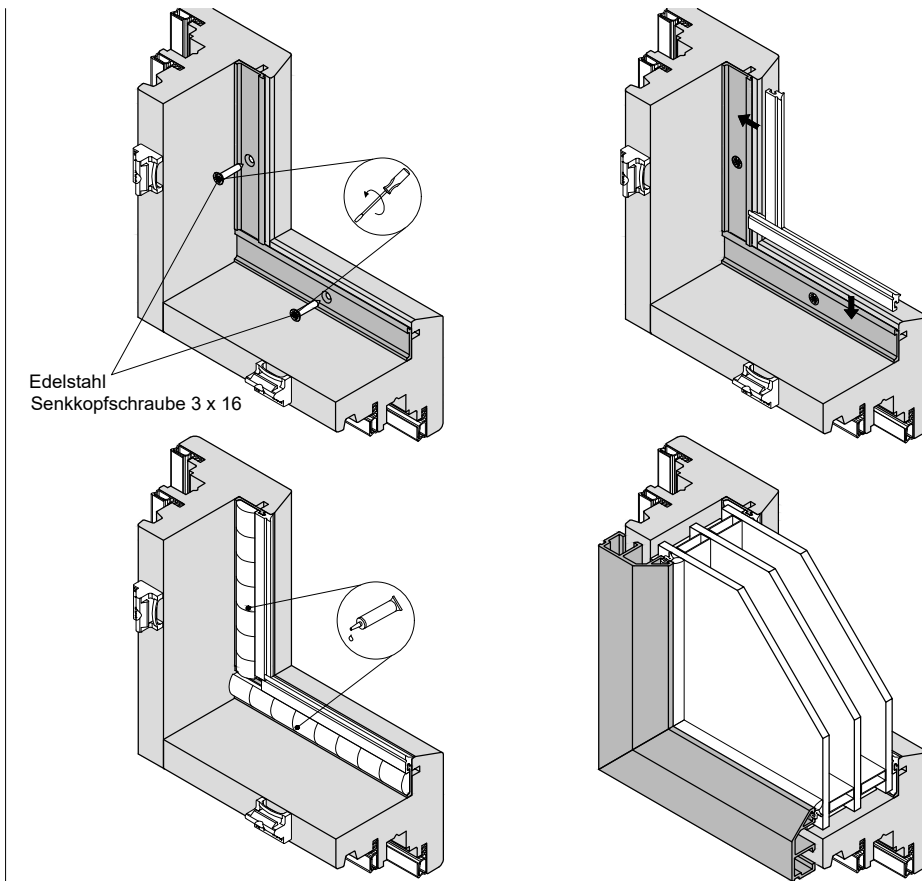
Der Stoß der Dichtung wird mittig am oberen Querprofil stumpf ausgeführt.

An T-Stößen der Profile wird die Dichtung ebenfalls ohne Unterbrechung herumgezogen und dabei rückseitig eingeschnitten und oben quer gestoßen. Die Dichtung ist stumpf mit ca. 1% Übermaß einzubauen.

Vor der Montage des Aluminium-Rahmens wird im Eckbereich, mit einer Schenkellänge von je ca. 30 mm, EPDM-Dichtstoff aufgebracht.

Die Abdichtung ist nur am Blendrahmen unten erforderlich.



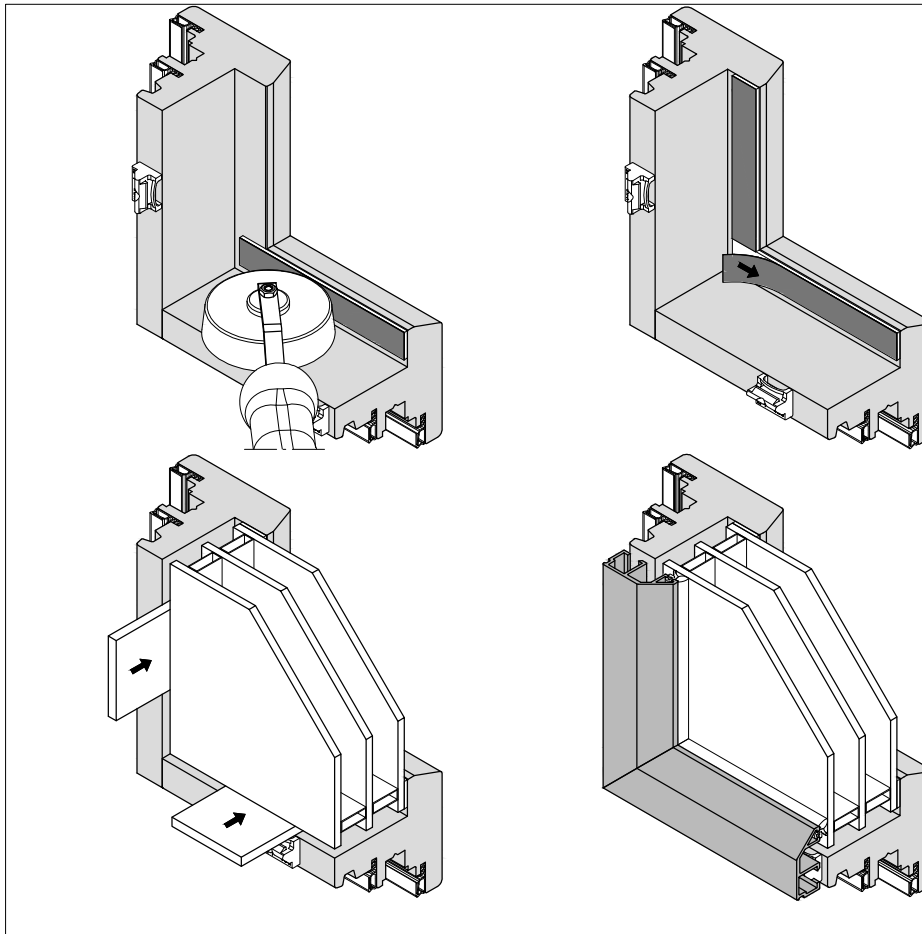


Edelstahl
Senkkopfschraube 3 x 16

Das Adapterprofil A18 S wird im Flügel verschraubt (stumpf gestoßen).
Die Dichtung HA 18 SV/4 wird auf das Adapterprofil A 18 S mit ca. 1% Übermaß eingezogen.
Die Ecken werden stumpf gestoßen. Durch den Einbau mit Übermaß entsteht eine geschlossene Ecke.
Klebstoff wird auf das Adapterprofil A 18 S aufgetragen. (Es können z.B. folgende Kleber verwendet werden:
Sika Tack-Plus (Fa. Sika)
Soudaseal 2 K (Fa. Soudal)
Soudal Fix All (Fa. Soudal)
Ramsauer 640 (Fa. Ramsauer)
Rotabond 2000 (Fa. KENT)
Eine Abstimmung mit dem Randverbund der Glasscheiben ist erforderlich)
Anschließend wird die gereinigte Scheibe eingesetzt.

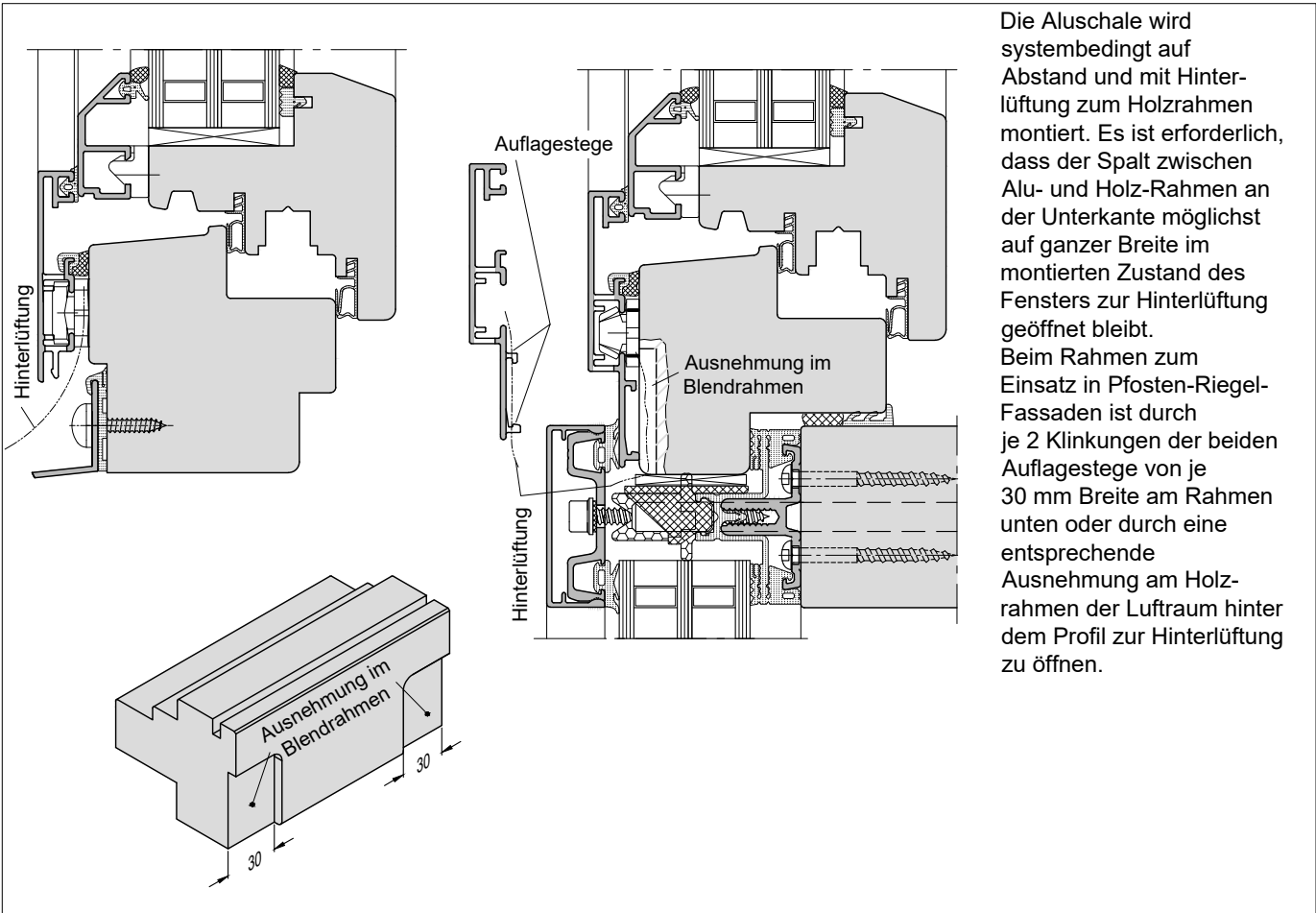
Achtung: Glas darf im Kleberebereich keine Oberflächenbeschichtung aufweisen!

Scheibenverklebung Klebeband

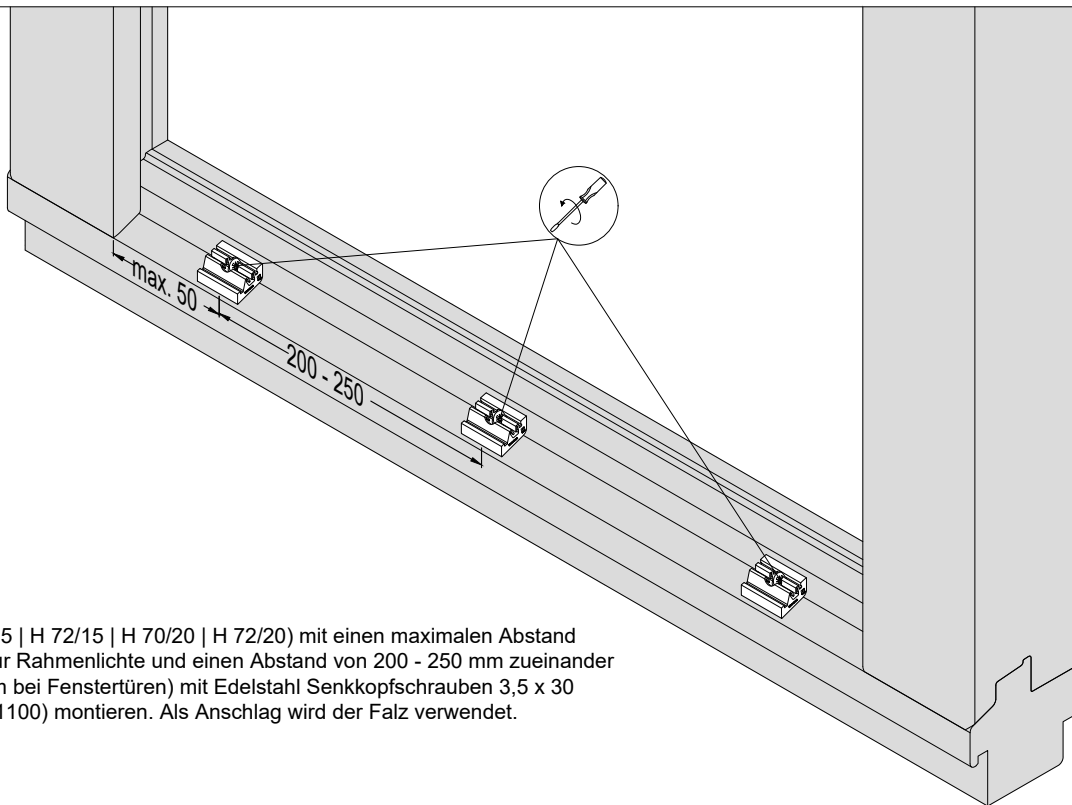


Verschmutzung vom Randbereich der Scheiben entfernen.
Glasfläche und Holzoberfläche mit geeigneten Reiniger säubern.
Klebeband aufbringen und mit Anpressrolle andrücken.
Liner entfernen.
Verglasungsklotz positionieren, Scheibe einsetzen.
Verglasungsklotz einrücken.
Aluminiumschale aufbringen.
Verarbeitungshinweise des Klebebandherstellern sind einzuholen und zu berücksichtigen!

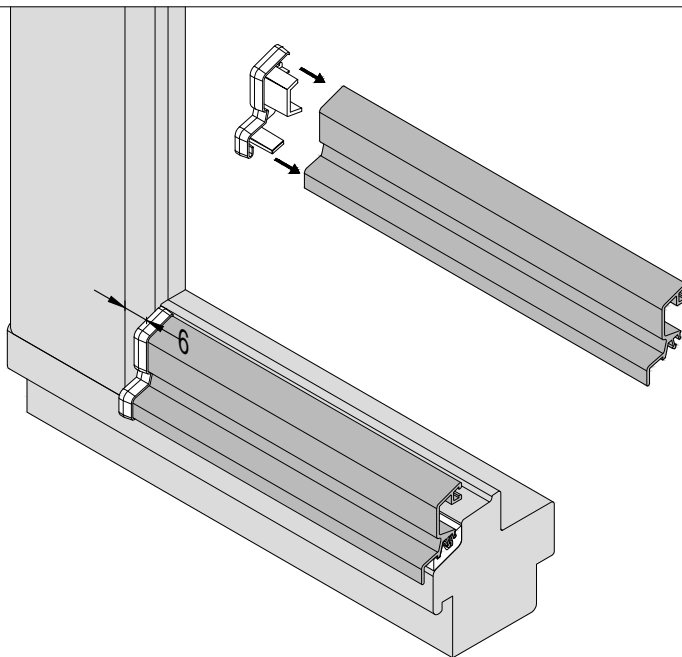
Hinterlüftung



Die Aluschale wird systembedingt auf Abstand und mit Hinterlüftung zum Holzrahmen montiert. Es ist erforderlich, dass der Spalt zwischen Alu- und Holz-Rahmen an der Unterkante möglichst auf ganzer Breite im montierten Zustand des Fensters zur Hinterlüftung geöffnet bleibt. Beim Rahmen zum Einsatz in Pfosten-Riegel-Fassaden ist durch je 2 Klinkungen der beiden Auflagestege von je 30 mm Breite am Rahmen unten oder durch eine entsprechende Ausnehmung am Holzrahmen der Luftraum hinter dem Profil zur Hinterlüftung zu öffnen.

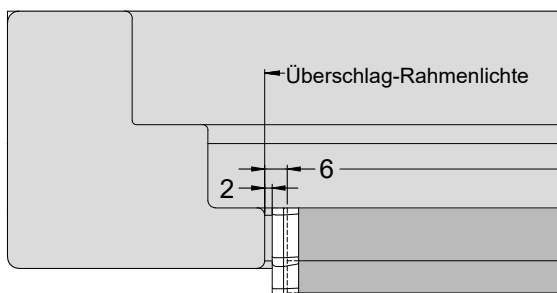
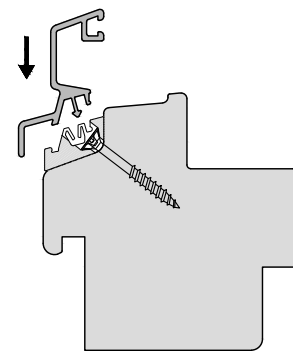


Halter (H 70/15 | H 72/15 | H 70/20 | H 72/20) mit einem maximalen Abstand von 50 mm zur Rahmenlichte und einen Abstand von 200 - 250 mm zueinander (100 - 150 mm bei Fenstertüren) mit Edelstahl Senkkopfschrauben 3,5 x 30 (Art.-Nr.: E001100) montieren. Als Anschlag wird der Falz verwendet.



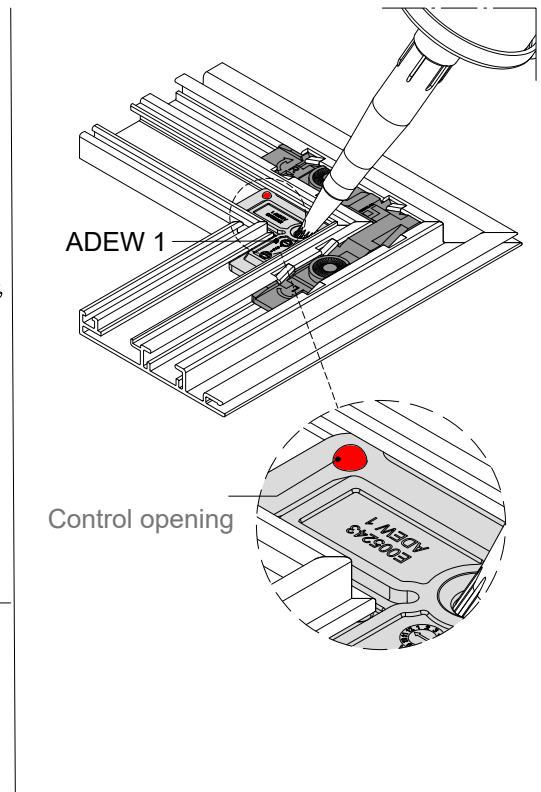
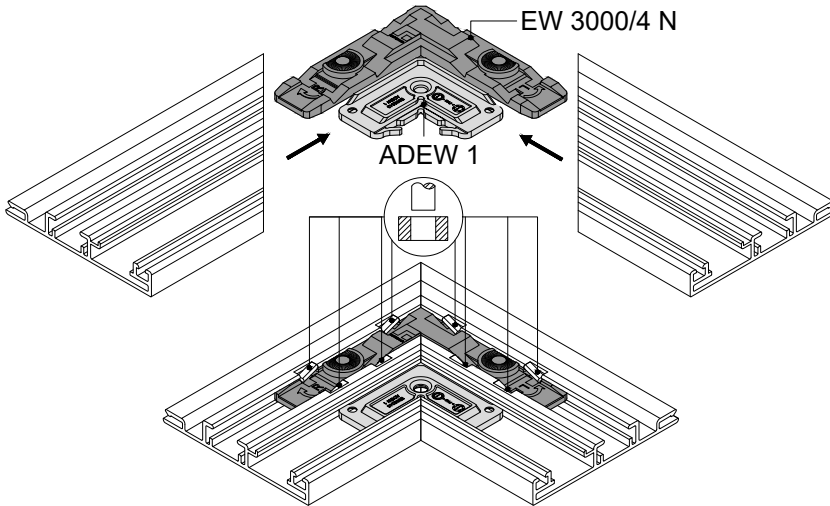
Einbau Kantenschutz

Zuschnittsmaß der Regenschutzschiene RSS SPREE TWT ist Holzrahmenlichte minus 12 mm (2 x 6 mm). Kantenschutz KS 550-19 auf Regenschutzschiene RSS SPREE TWT aufstecken. Regenschutzschiene von oben in Halter eindrücken.



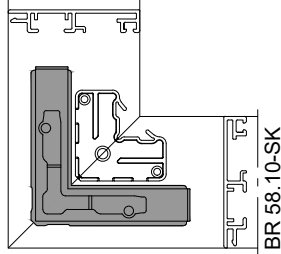
Zuschnitt Regenschutzschiene = Überschlag Rahmenlichte - 12 mm

Frame corner connection mitre

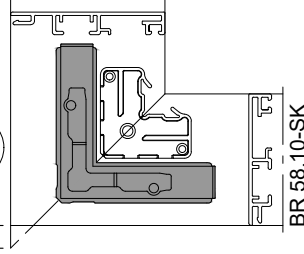


Sprout the angle brace ADEW 1 with EPDM sealing compound (Art. No.: 800001) until it emerges from the control opening. Remove overflowing sealant afterwards.

BR 58.10-SK

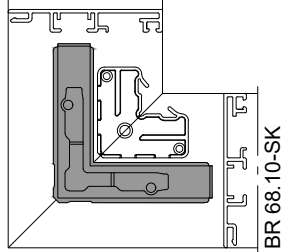


BR 68.10-SK

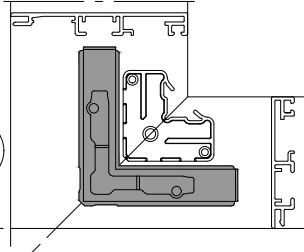


10

BR 68.10-SK

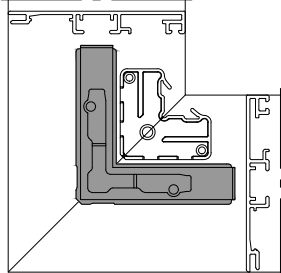


BR 78.10-SK

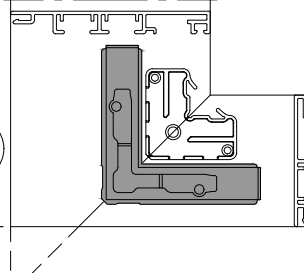


20

BR 78.10-SK

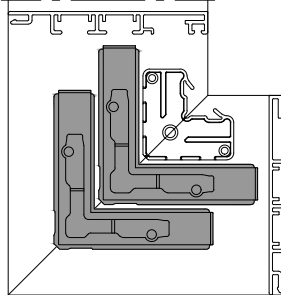


BR 88.10-SK

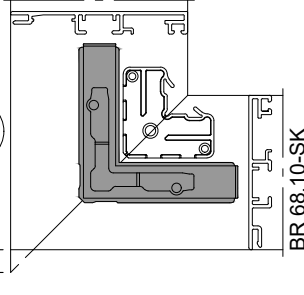


30

BR 88.10-SK

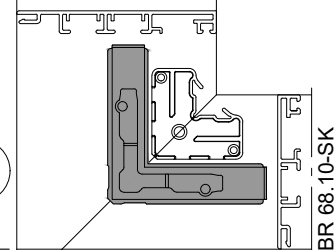


BR 78.10-SK



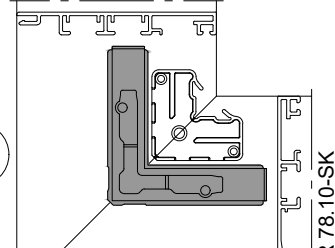
10

BR 88.10-SK



20

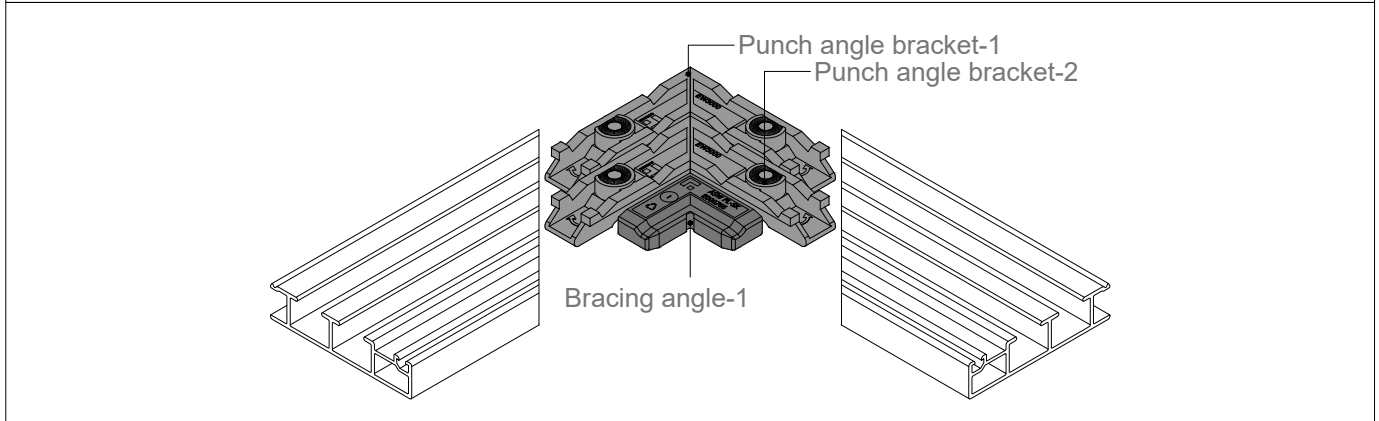
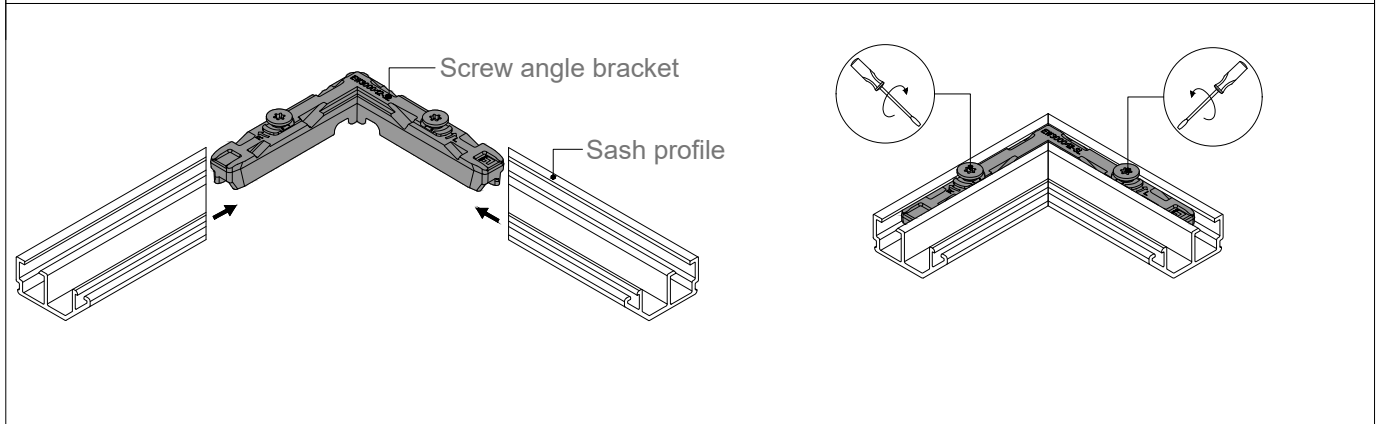
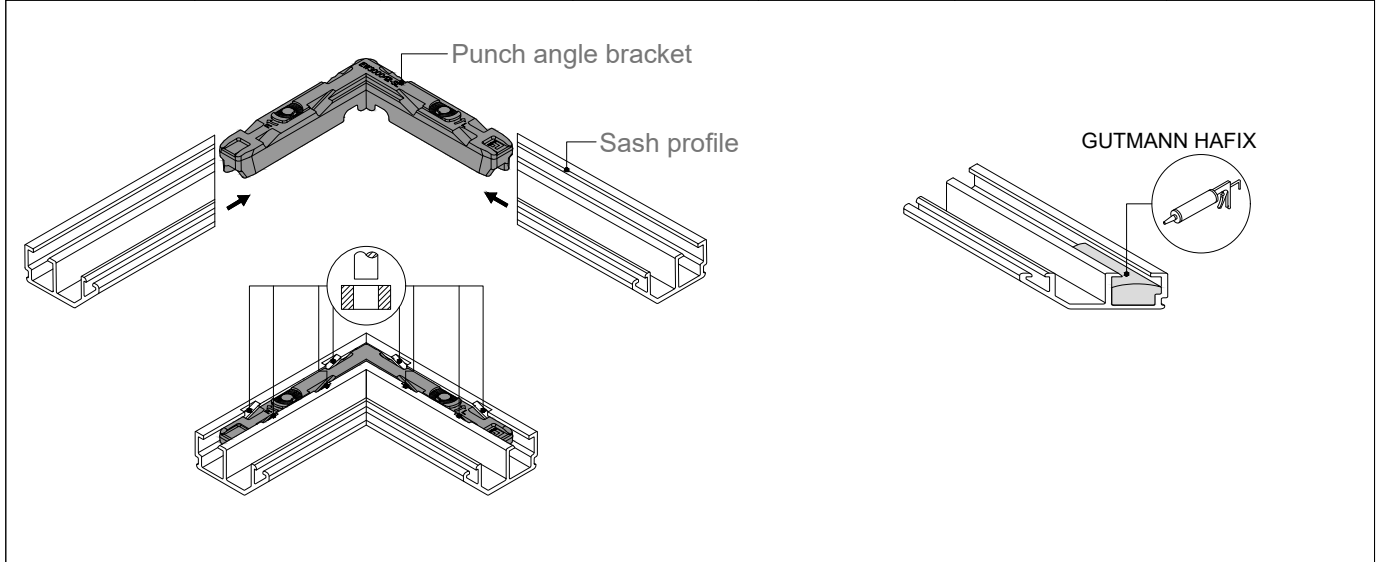
BR 88.10-SK



10

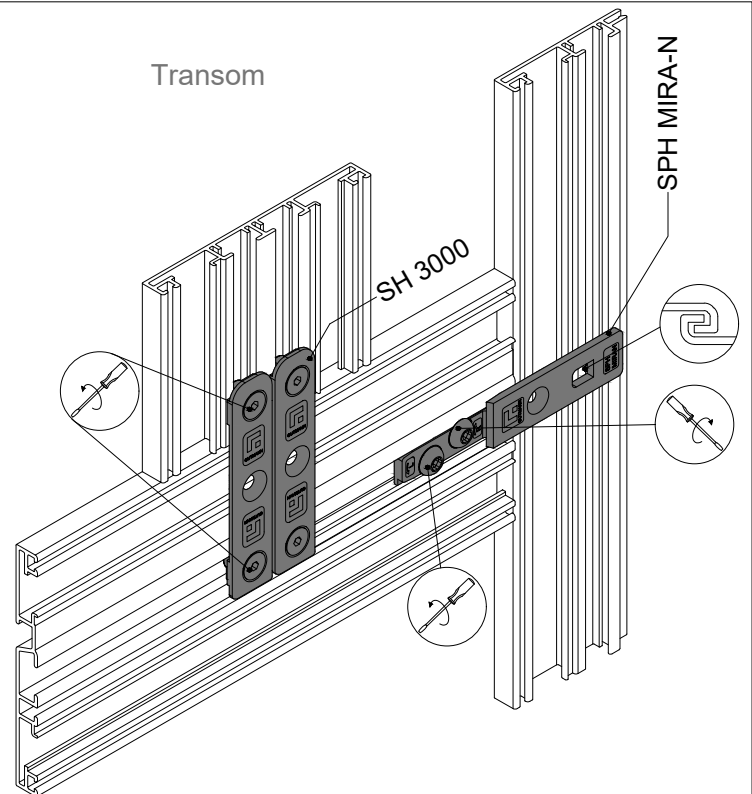
Sash corner connection mitre

Sash profile	Punch angle bracket-1	Screw angle bracket-1	Punch angle bracket-2	Screw angle bracket-2	Corner brace-1	Corner brace-2
FL 35.14 R1	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 35.14-SK	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 66.14-SK	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	ASW FL-SK	-
FL 35.14 R2	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
FL 66.14 R2	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	ASW FL	-
VF 35.6/25-SK	EW 3000/12 SL	EW 3000/12 SL S	-	-	-	-
VF 66.6/25-SK	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 3000 N	EW 3000 S	EW 770426	-

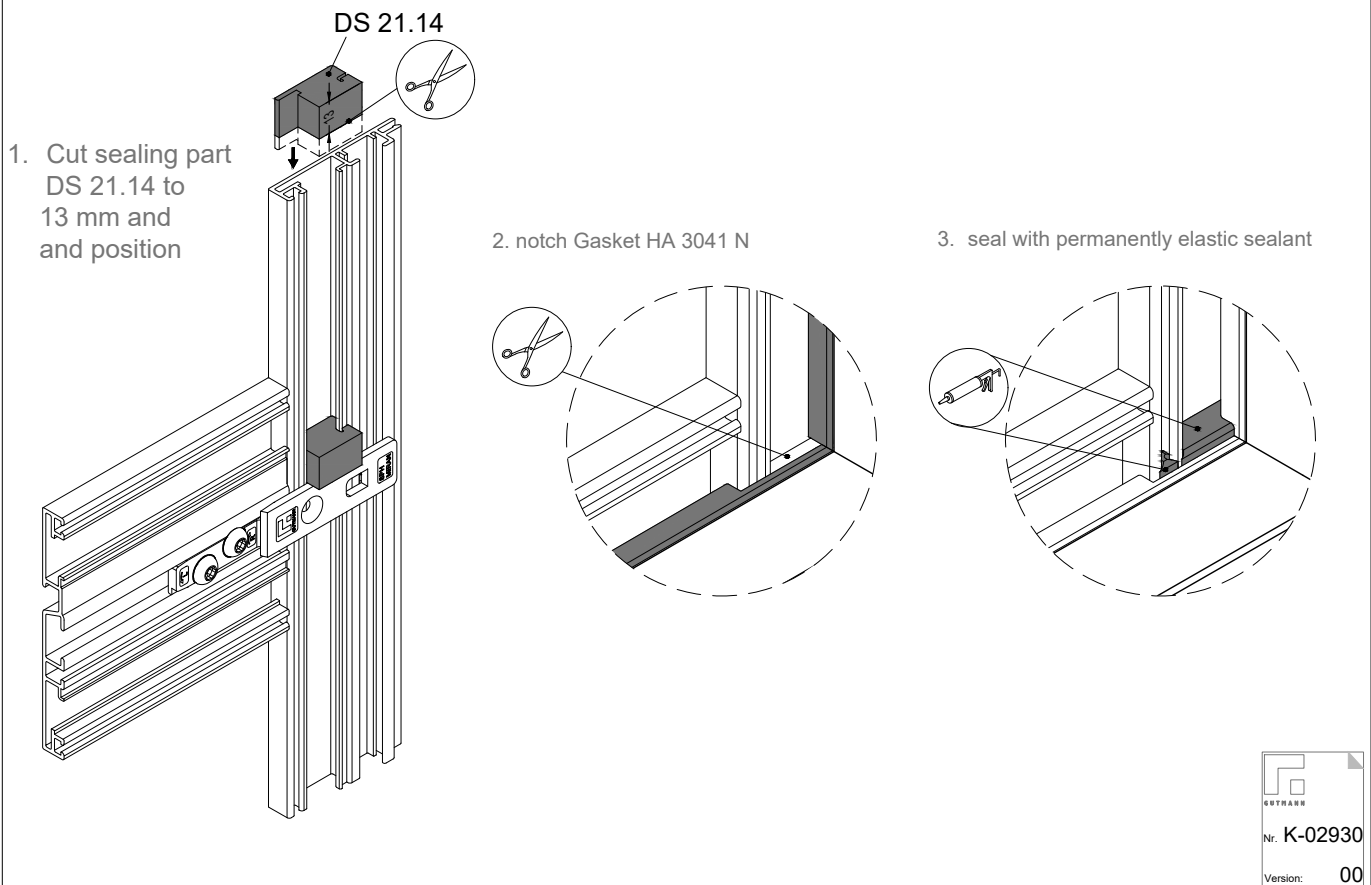


Preparation of further compounds

The frame-dividing profiles such as mullions, transoms and crossbars can be retrofitted into the already corner-bounded frame.
The cutting dimension is the frame clearance dimension.

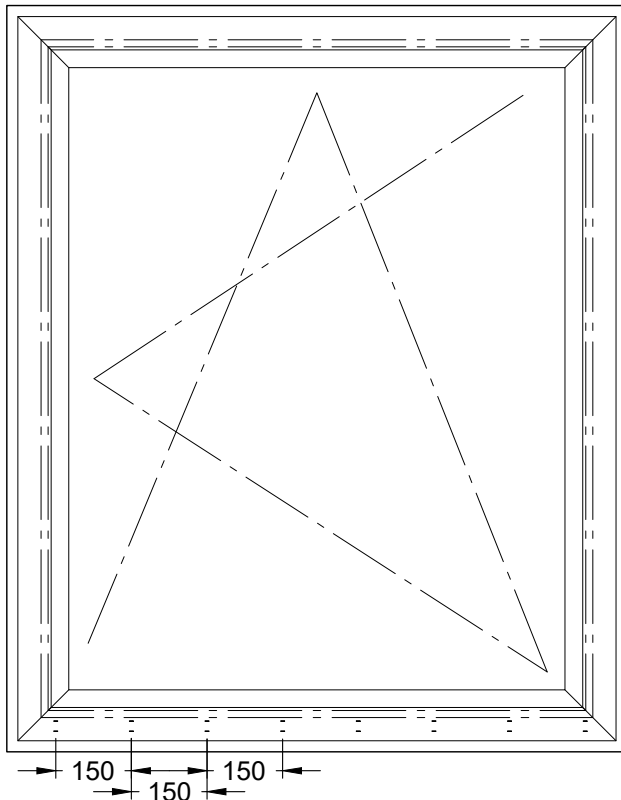
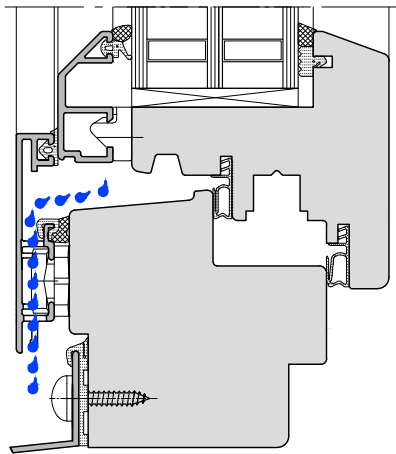


Sealing



Drainage

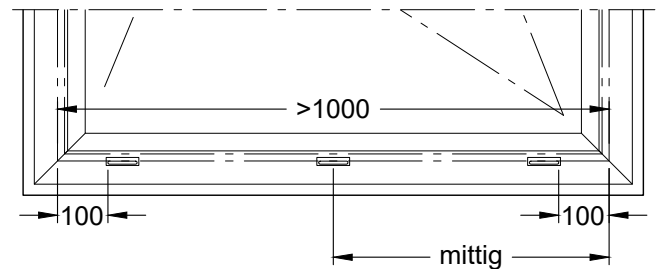
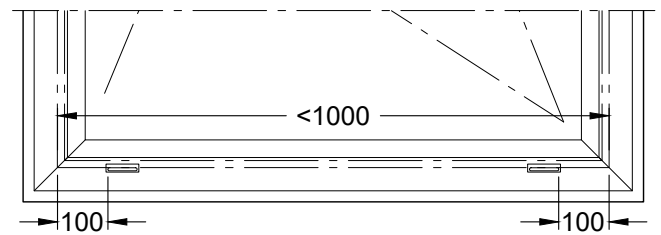
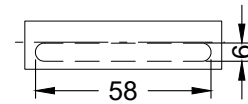
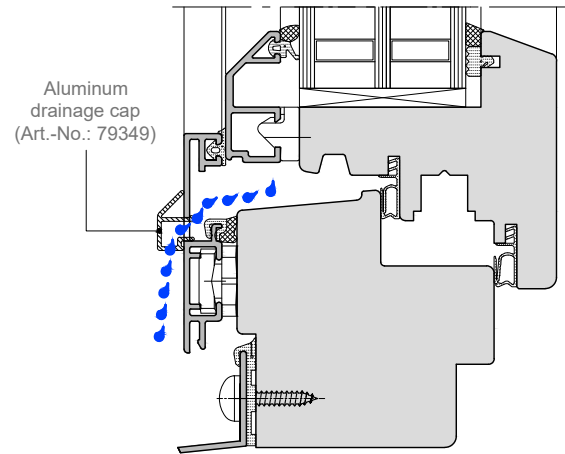
Concealed drainage (standard)



Check of drainage when installing the windows on the rabbet wall

If window elements are installed in the wall rabbet, it may be possible that a pre-cut drainage opening is located behind the rabbet. This opening must be closed with sealant so that no uncontrolled water ingress can occur. Then the required drainage must be ensured by an additional, shifted \varnothing 6 mm drill hole in the area under which the window sill or similar engages.

Visible drainage



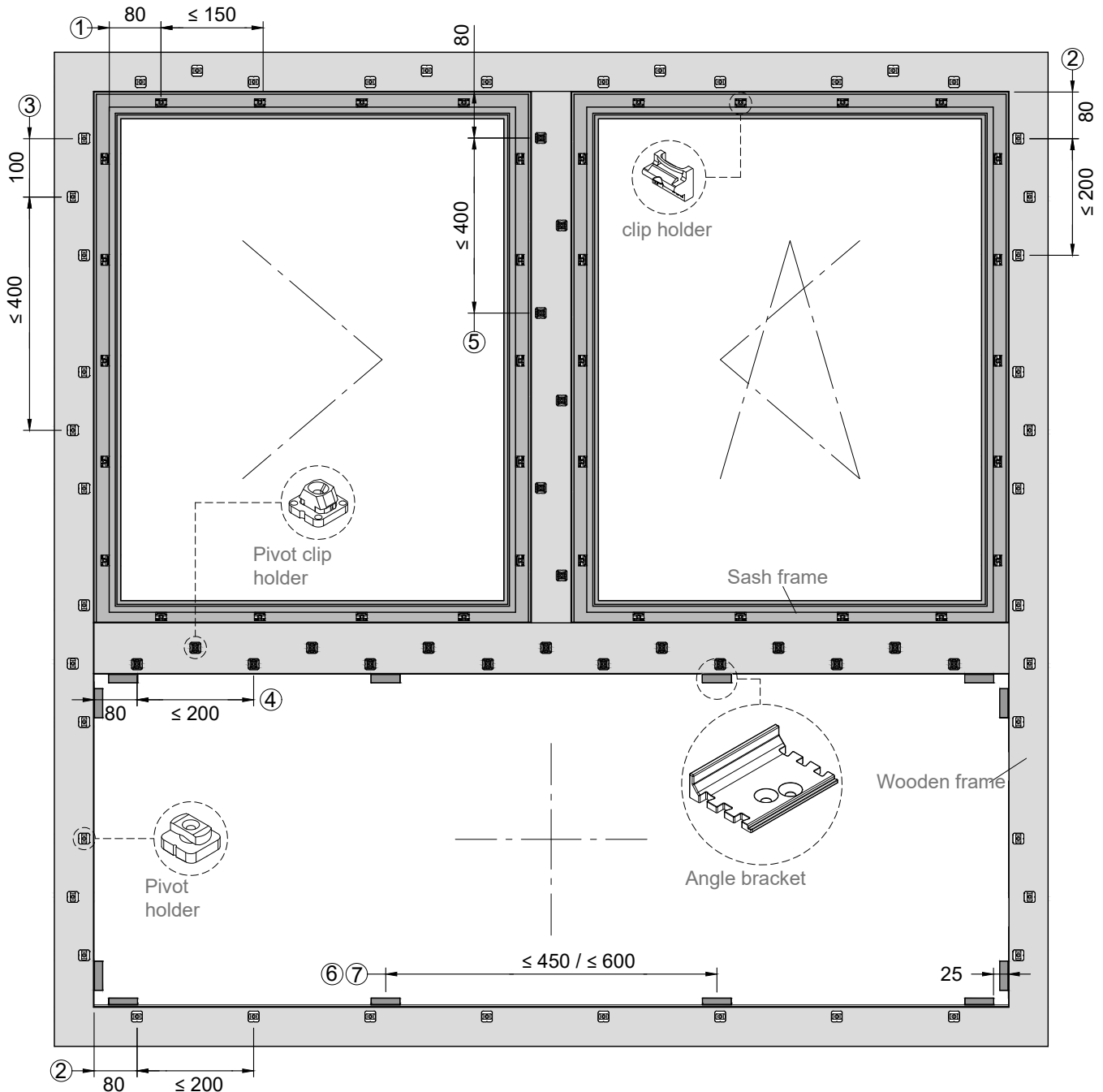
In the case that the concealed standard-system-drainage cannot be done, it is possible to mill drainage openings on the outside of the profiles and cover them with caps. Up to a wooden frame clearance of 1000 mm, two openings with each 100 mm distance from the frame clearance are required; for wider elements, an additional central opening is necessary.

The maximum permissible distance between the drainage openings is 800 mm.

Visible drainage is recommended for frames for insert windows in mullion-transom-facades.

In the case of visible drainage, the seal HA 3062 must always be used in the lower aluminium frame cross-piece.

Positions for holders and bracing angles

**Bracket mounting:**

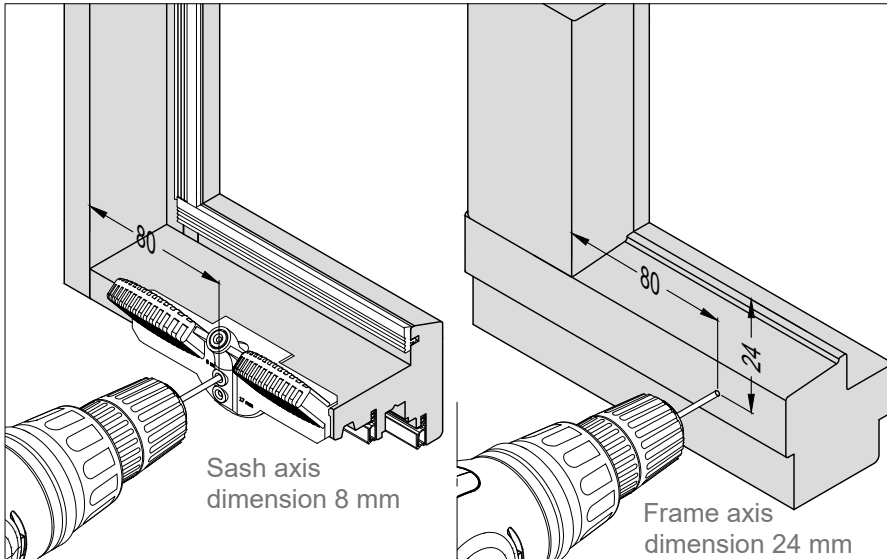
1. Sash with clip holder: 80 mm distance from the corner / max. 200 mm distance from holder axis to holder axis
2. Interior frame with pivot holder: 80 mm distance from the corner / max. 200 mm distance from holder to holder
3. Frame profile outer chamber with pivot holder: 100 mm distance from the first pivot clip holder in the inner frame chamber max. 400 mm distance from holder to holder
4. Mullion and transom profiles with pivot clip holders: Chambers which adjoin to fixed glazing: 80 mm distance from the wooden clearance | distance max. 200 mm
5. Mullion profiles with pivot clip holders: Chambers adjoining the opening sash: 80 mm distance from the wooden clearance | distance 400 mm

Bracing angle for fixed glazing:

6. When using pivot holder: 25 mm distance from the corner max. 600 mm distance from angle to angle
7. When using pivot clip holder: 25 mm distance from the corner max. 450 mm distance from angle to angle

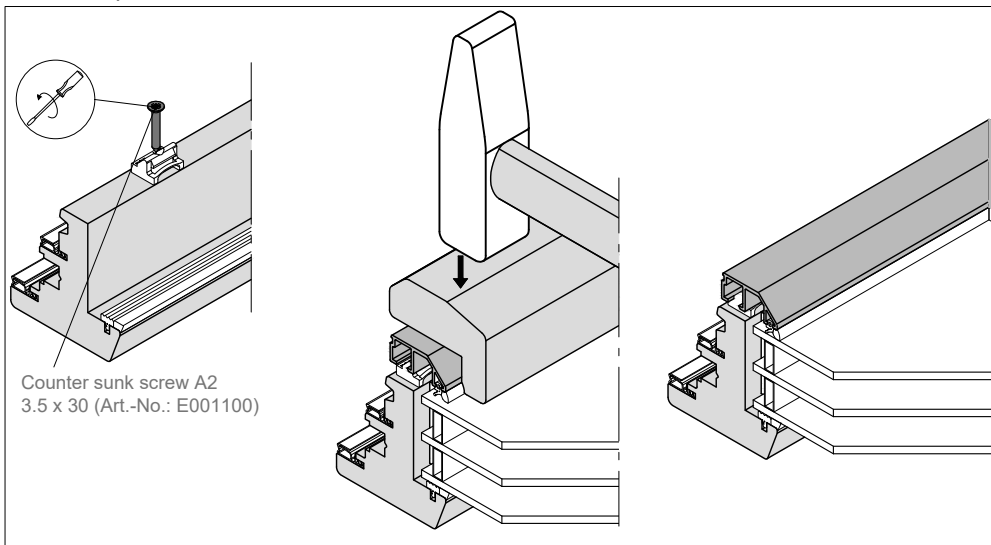
Attention: Because the exact mounting distances vary and can not be accurately determined by the IT, so at quoting is planned with 5 pcs holder per linear meter profile. It is recommended to store the relevant articles in your stock in order to compensate fluctuations of the order-dependent requirements.

Holder mounting



Pre-drill the holders with a 2.5 mm drill bit. For single chamber sash profiles, the drilling template GLR (E006067) can be used. Two-chamber profiles have to be marked out and pre-drilled.

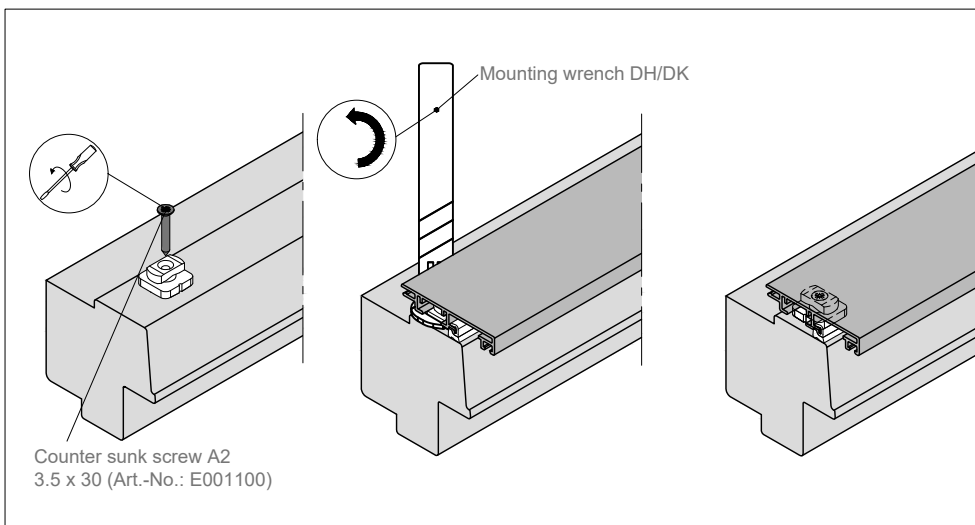
Sash / Clip holder



Counter sunk screw A2
3.5 x 30 (Art.-No.: E001100)

Screw sash clip holder H 19-14 (item no.: E005945) with countersunk screw 3.5 x 30 (item no.: E001100). Position the sash profile and tap it with felt-covered wooden shim (from own production) with striking tool until the clip lugs of the holder snap into place.

Sash / Pivot holder with extension



Counter sunk screw A2
3.5 x 30 (Art.-No.: E001100)

Mounting wrench DH/DK

Pivot holders are mounted with countersunk screw 3.5 x 30 (Art. No.: E001100), then the frame is pressed firmly onto the holders by hand and at the same time the frame is locked in the profile chamber by a 90° turn with the mounting key. After mounting, correct fit of the gasket HA 3041 N must be checked.

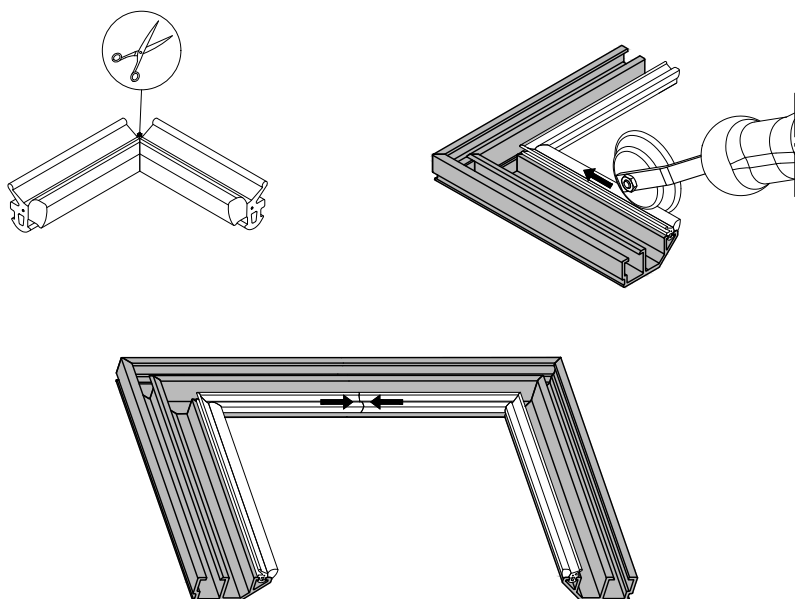
Gaskets

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, profile gaskets with 4, 5 and 6 mm outer clearancedimension and 2-6 mm inner clearance dimension are available. The ability to adapt to the glass thickness tolerances can be limited for a number of reasons, e.g B. with hard contact on the inside of the wood without protective tape or with special seals that are only available for a gap dimension (e.g.: 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.

Dry glazing outside

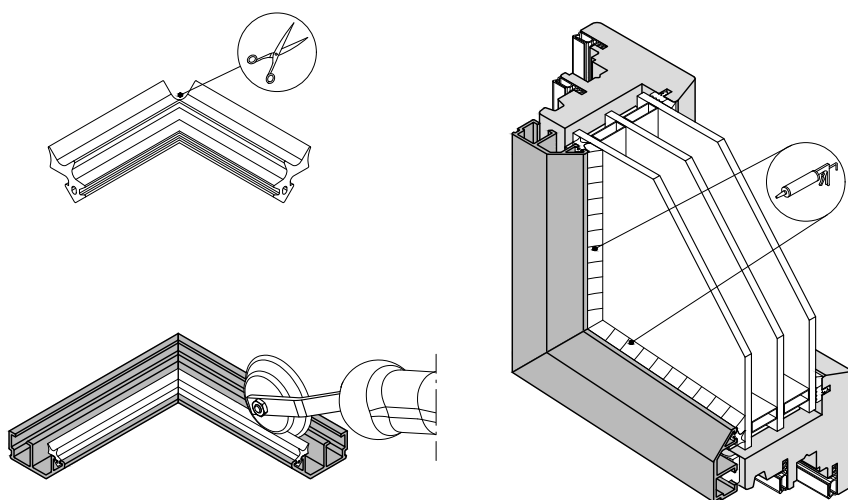


The outer glazing gasket HA 3060 m.F.-N and HA 3060/5 N m.F. or HA 3060/6 m.F. is fed into the glazing gap of the profile with the GUTMANN sealing roller.

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 in on the back and also pushed transversely at the top. The seal is to be installed with a 1% oversize.

Wet glazing outside



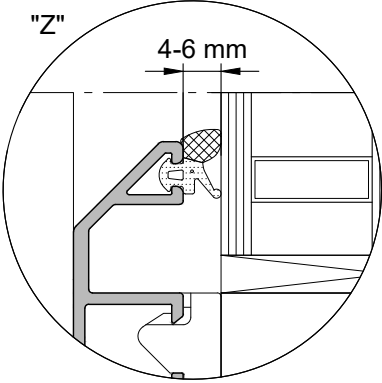
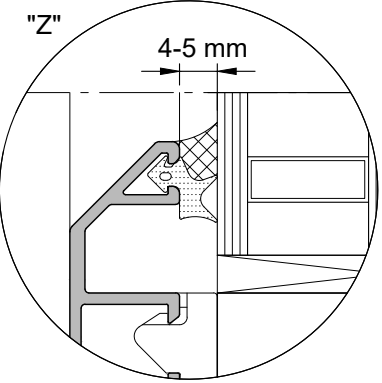
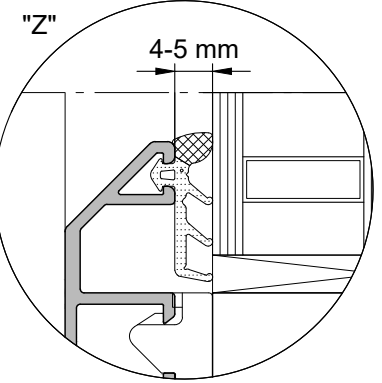



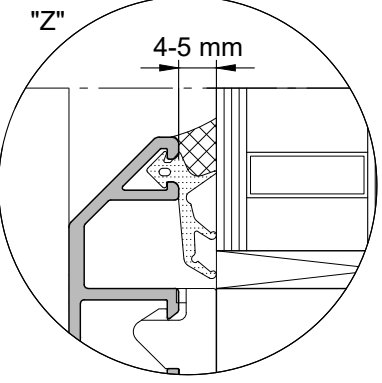
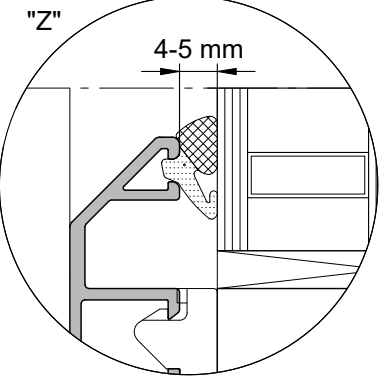
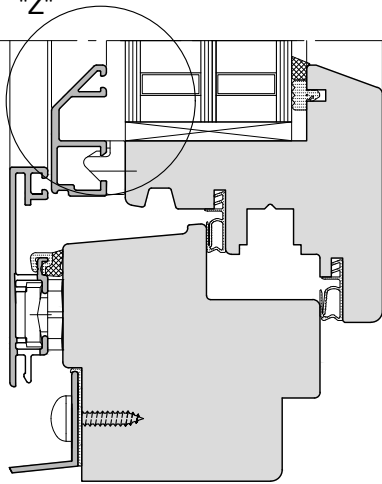

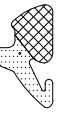
The sealing profile HA 3061 is used for wet glazing on the outside. For mitred corners, the gasket is pulled around and forms a closed corner. In order to allow the seal to be guided around the corner without any warpage, it is useful to use the most stretched outer sealing lips on the rubber-frame corner about 3 mm deep.

The area between aluminum-seal, and glass is sealed with a suitable sealant.

The pretreatment of the aluminum profiles (clean, primer) as well as the suitable sealant must be coordinated with the sealant manufacturers.

Gaskets

Variants of outer glazing gaskets

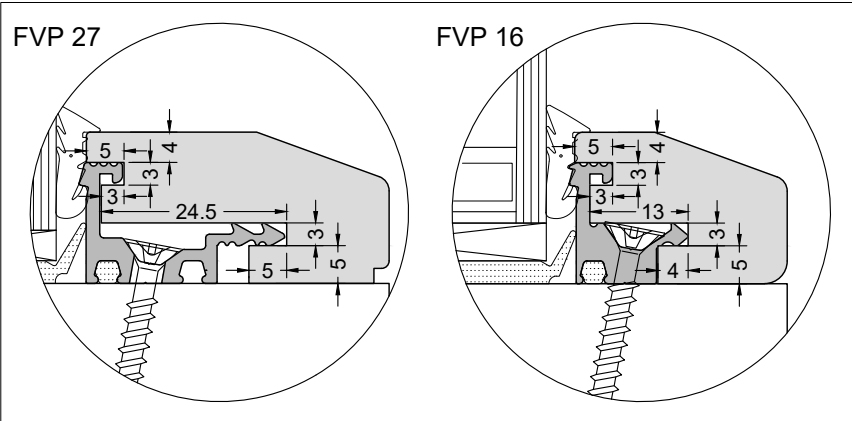
<p>"Z"</p>  <p>4-6 mm</p> <p>Standard gasket</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Gasket for wet glazing</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Improved thermal insulation</p>																		
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gasket</th> <th>Gap dimension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3060 m.F.-N</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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Gasket</th> <th>Gap dimension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3061</td> <td>= 4-5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Gasket	Gap dimension	HA 3061	= 4-5 mm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gasket</th> <th>Gap dimension</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																			
<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Sealing for wet glazing with improved heat insulation</p>	<p>"Z"</p>  <p>4-5 mm</p> <p>Gasket seal for retrofitting</p>	<p>"Z"</p> 																		
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gasket</th> <th>Gap dimension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA 3061 HW m.F.</td> <td>= 4-5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Gasket	Gap dimension	HA 3061 HW m.F.	= 4-5 mm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gasket</th> <th>Gap dimension</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																			

Gaskets

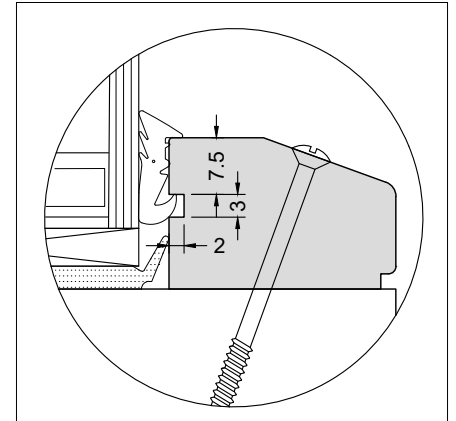
Variants of inner glazing gaskets

<p>Standard gasket with horizontal gap</p>	<p>Variant with vertical gap *(wet glazing is possible)</p>	<p>Variant with vertical gap</p>																						
<table border="1"> <tr><th>Gasket</th><td></td></tr> <tr><td>HA 3065/1 m.F.</td><td>= 1 mm</td></tr> <tr><td>HA 3065/2 m.F.</td><td>= 2 mm</td></tr> <tr><td>HA 3065/3 m.F.</td><td>= 3 mm</td></tr> <tr><td>HA 3065/4 m.F.</td><td>= 4 mm</td></tr> <tr><td>HA 3065/5 m.F.</td><td>= 5 mm</td></tr> <tr><td>HA 3065/6 m.F.</td><td>= 6 mm</td></tr> </table>	Gasket		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	<table border="1"> <tr><th>Gasket</th><td></td></tr> <tr><td>HA 3069</td><td>= 5 mm</td></tr> </table>	Gasket		HA 3069	= 5 mm	<table border="1"> <tr><th>Gasket</th><td></td></tr> <tr><td>HA 3064/3</td><td>= 3 mm</td></tr> </table>	Gasket		HA 3064/3	= 3 mm
Gasket																								
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																							
Gasket																								
HA 3069	= 5 mm																							
Gasket																								
HA 3064/3	= 3 mm																							
<p>Glass thickness + a = glass rebate Calculation example Gasket HA 3065/3 m.F. : Glass thickness 44 + 3 = 47 Glass rebate = 47 mm</p>	<p>Glass thickness = Glass rebate Calculation example Gasket HA 3069: Glass thickness 44 = 44 Glass rebate = 44 mm</p>	<p>Glass thickness + a = glass rebate Calculation example Gasket HA 3064/3: Glass thickness 44 + 3 = 47 Glass rebate = 47 mm</p>																						
<p>Window bonding</p>	<p>x) = Dimensions for the compressed sealing</p>																							
<table border="1"> <tr><th>Adapter profile</th><td></td></tr> <tr><td>A 18 S</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><th>Gasket</th><th>Gap dimension</th></tr> <tr><td>HA 18 SV/4</td><td>= 4 mm</td></tr> </table>	Adapter profile		A 18 S		Gasket	Gap dimension	HA 18 SV/4	= 4 mm																
Adapter profile																								
A 18 S																								
Gasket	Gap dimension																							
HA 18 SV/4	= 4 mm																							

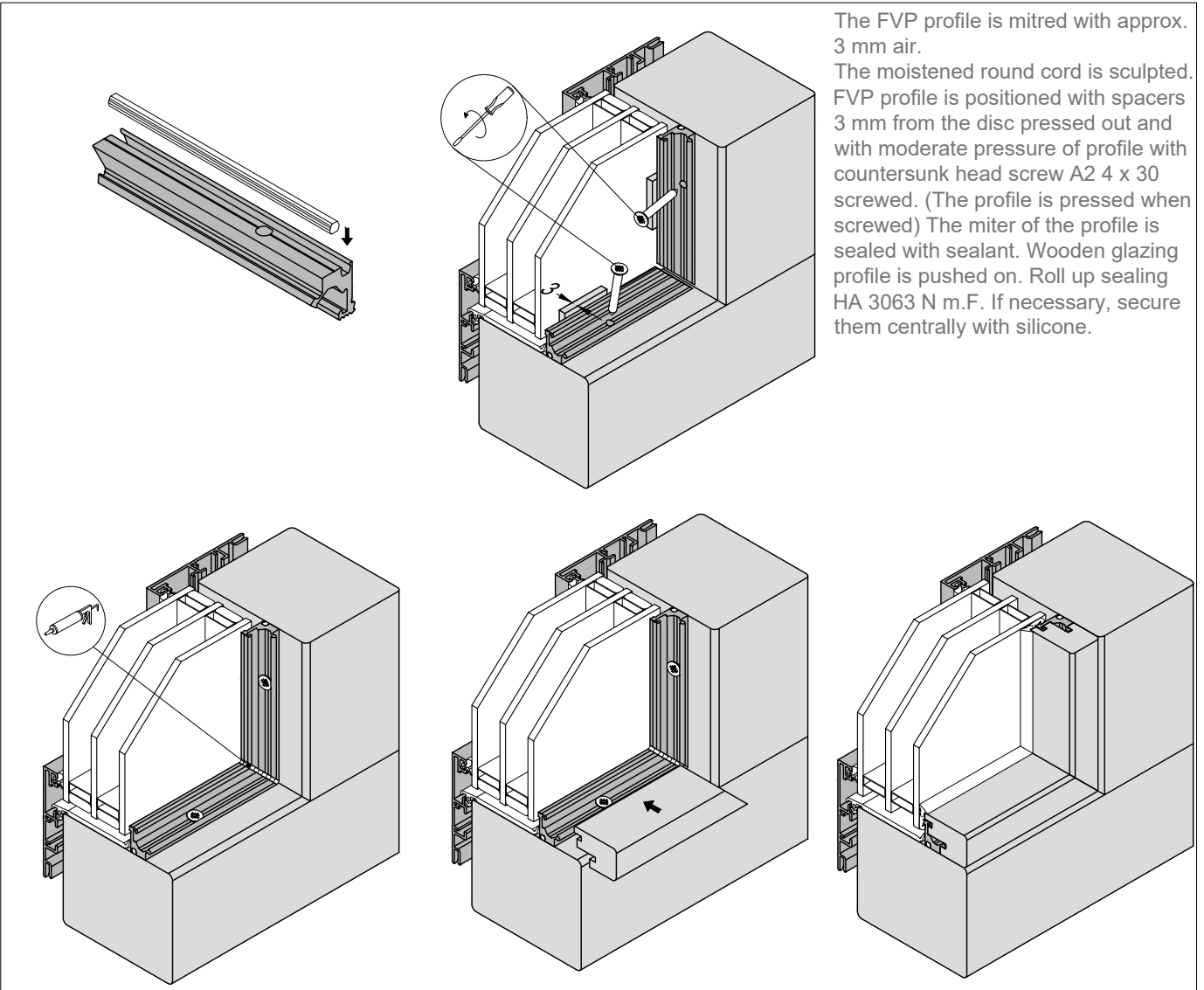
Milling dimensions for invisible screwed glazing profile



Visible screwed glazing profile

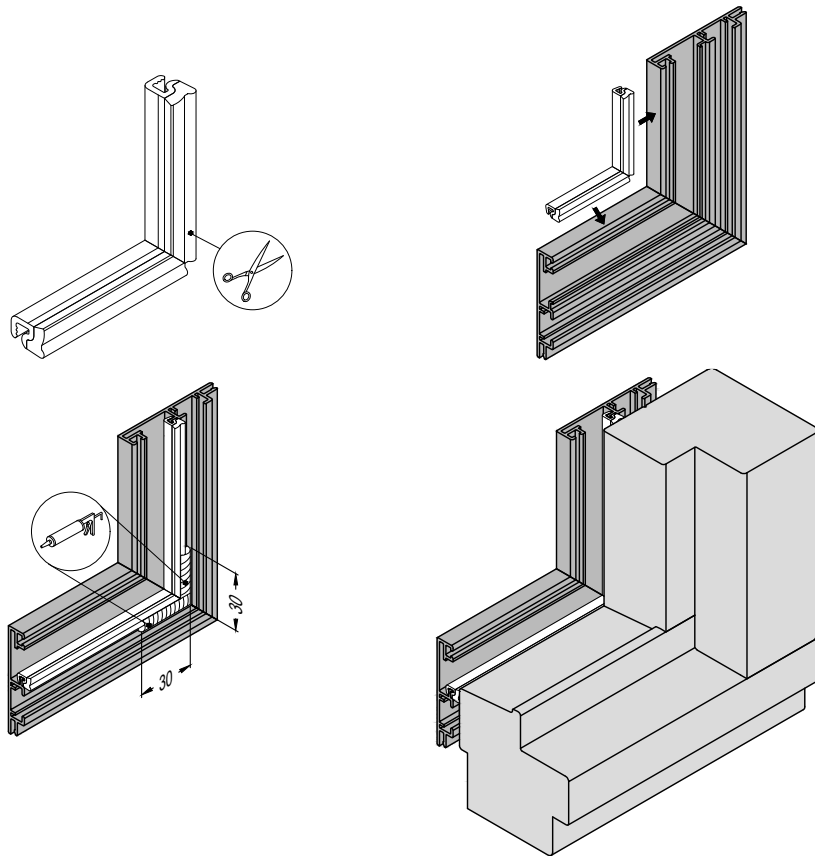


Fixed glazing with invisible screwed glazing profile



The FVP profile is mitred with approx. 3 mm air.
The moistened round cord is sculpted.
FVP profile is positioned with spacers 3 mm from the disc pressed out and with moderate pressure of profile with countersunk head screw A2 4 x 30 screwed. (The profile is pressed when screwed) The miter of the profile is sealed with sealant. Wooden glazing profile is pushed on. Roll up sealing HA 3063 N m.F. If necessary, secure them centrally with silicone.

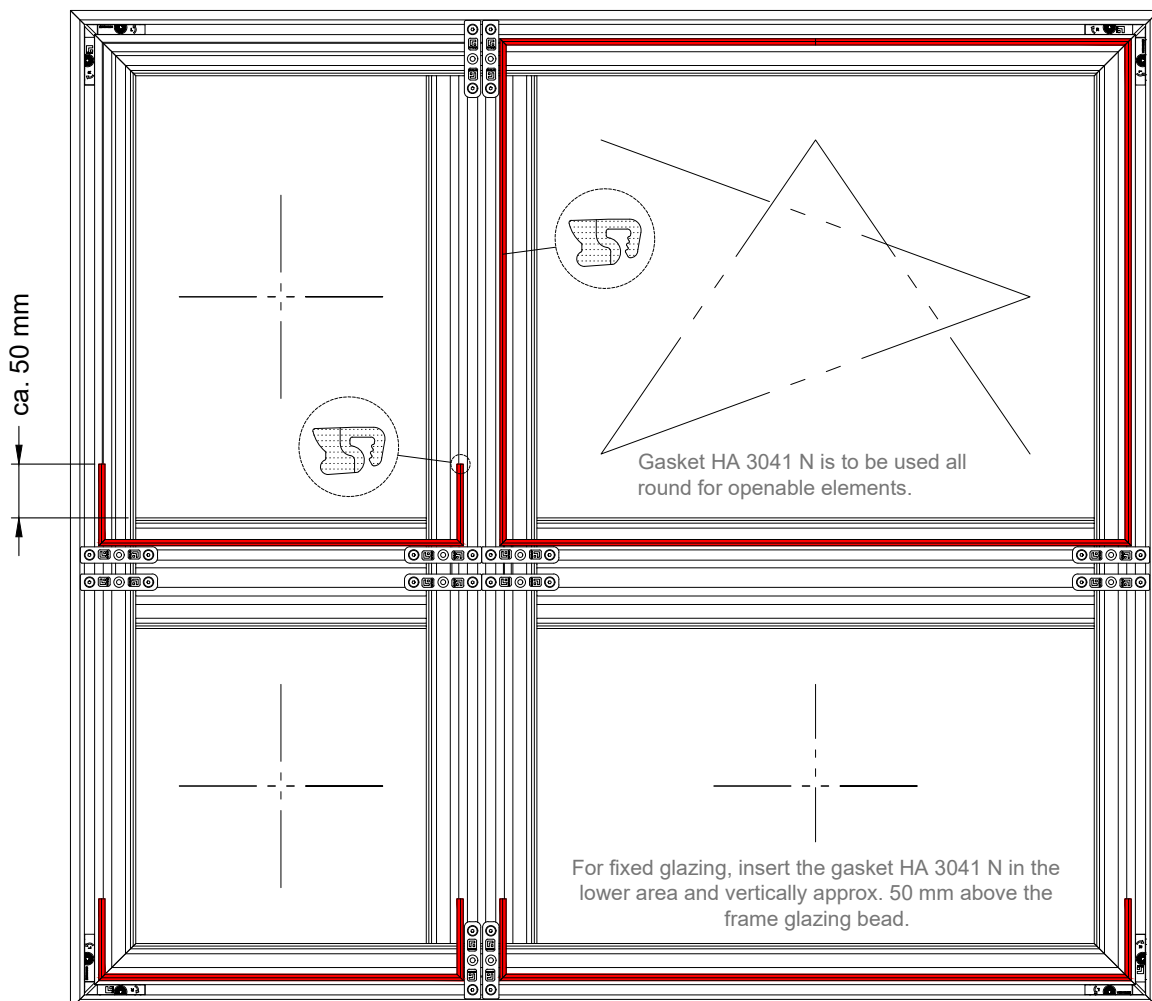
Frame profile gasket HA 3041 N

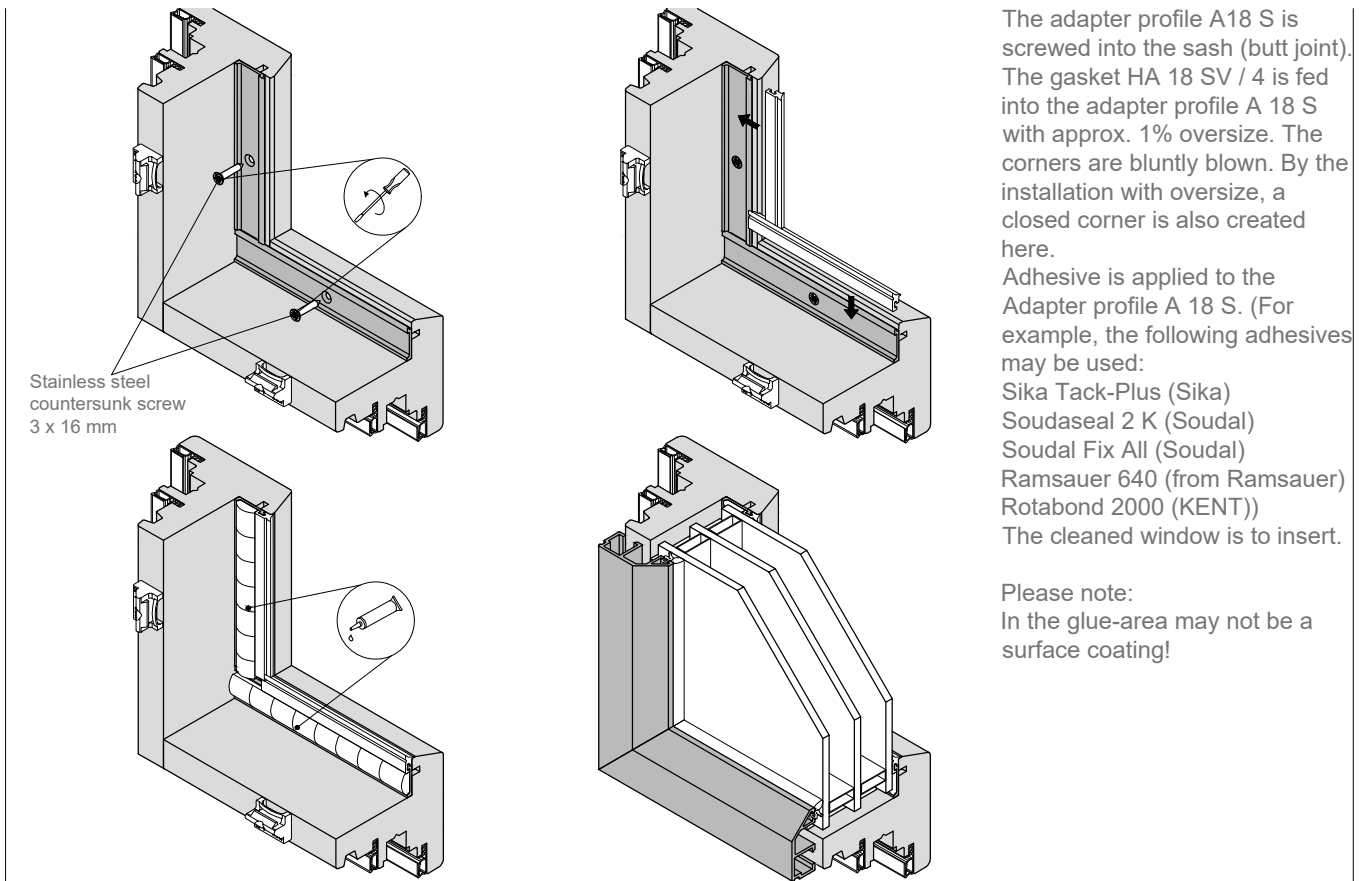


The HA 3041 N gasket is pulled around the miter and forms a closed corner. In order to allow the seal to pass around the corner without any warpage, it is useful to cut the most stretched, outer sealing lips at the rubber frame corner approximately 3 mm deep.

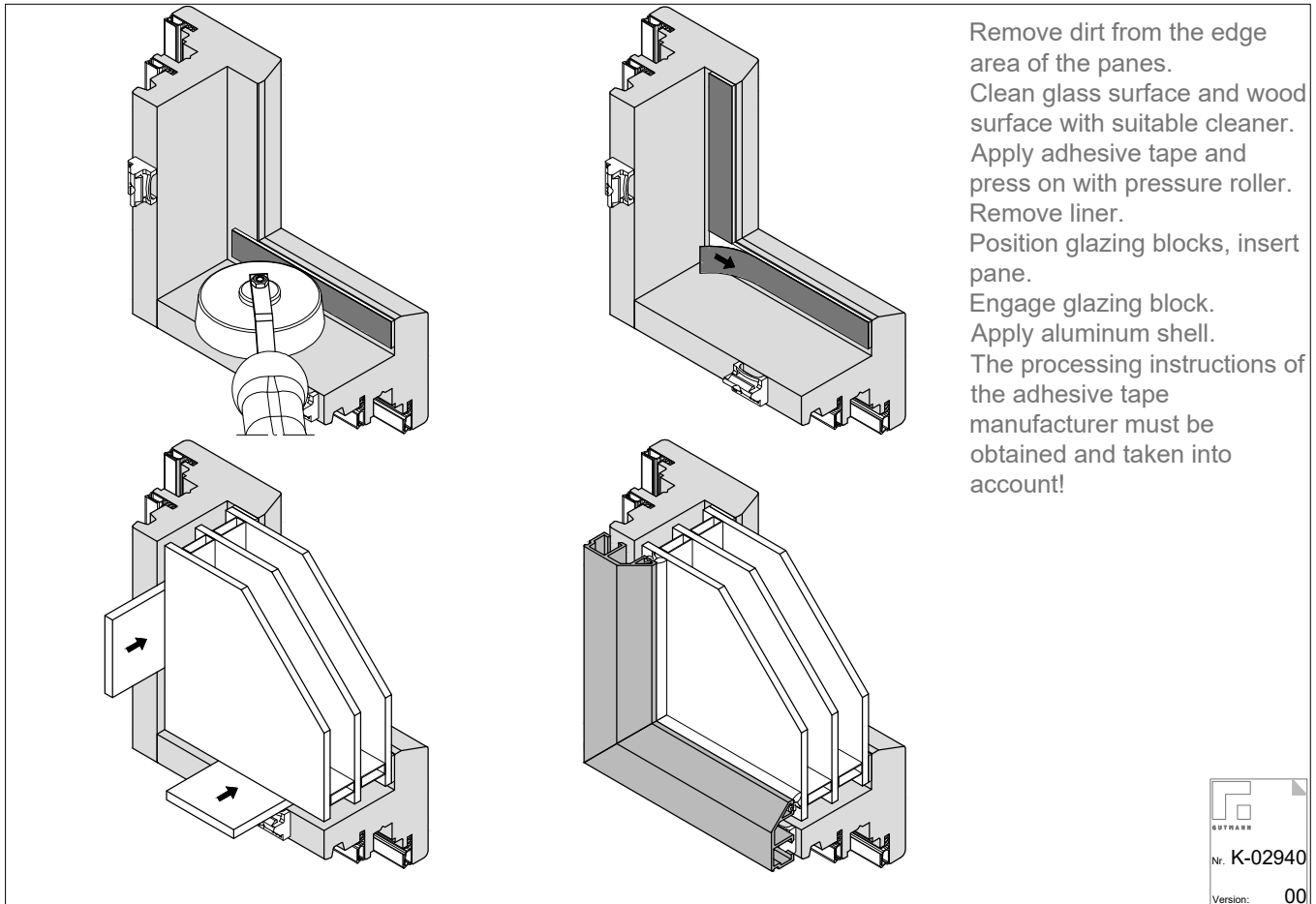
The joint of the gasket is blunt at the center of the upper cross-section.

In the case of T-joints of the profiles, the seal is also pulled without interruption, cut and pushed at the top. The gasket must be fitted with a 1% excess. Before mounting the aluminum frame, apply EPDM sealant in the corner area with approx. 30 mm length on each side. The gasket is only at the frame below.

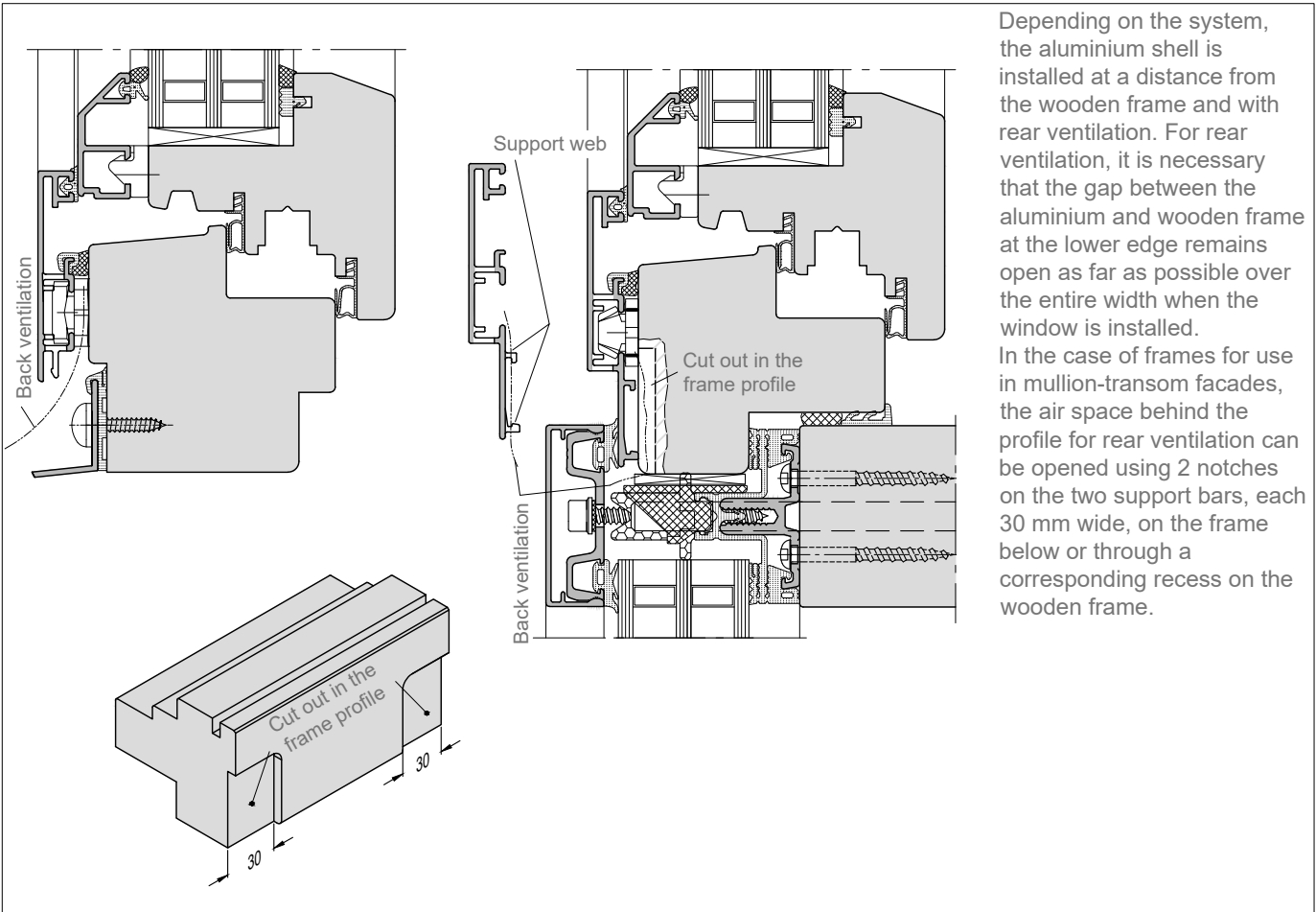




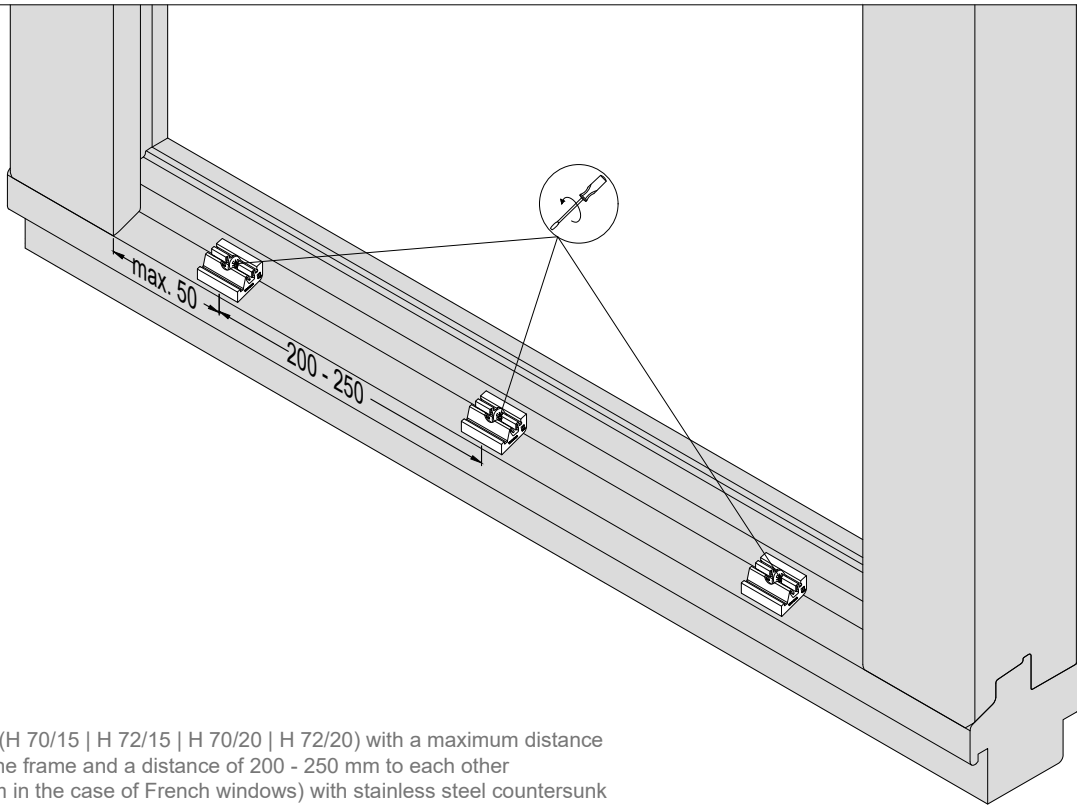
Window bonding adhesive tape



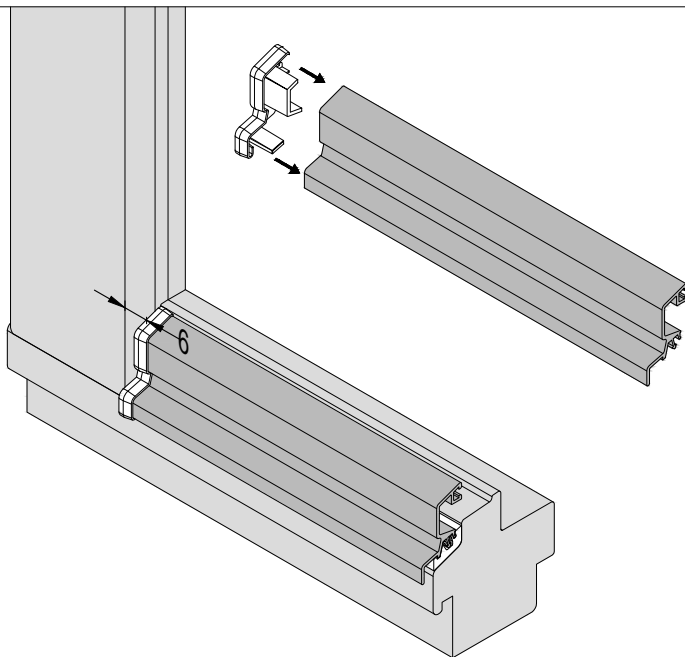
Back ventilation



Depending on the system, the aluminium shell is installed at a distance from the wooden frame and with rear ventilation. For rear ventilation, it is necessary that the gap between the aluminium and wooden frame at the lower edge remains open as far as possible over the entire width when the window is installed. In the case of frames for use in mullion-transom facades, the air space behind the profile for rear ventilation can be opened using 2 notches on the two support bars, each 30 mm wide, on the frame below or through a corresponding recess on the wooden frame.

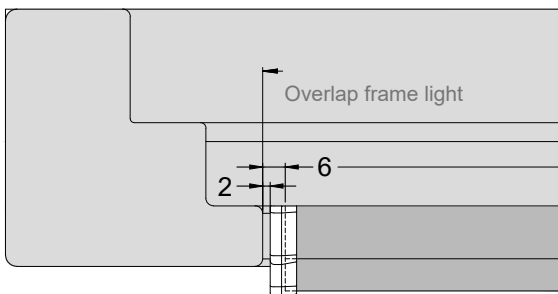
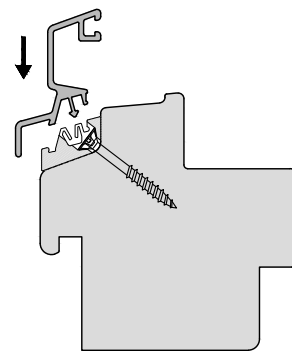


Mount holder (H 70/15 | H 72/15 | H 70/20 | H 72/20) with a maximum distance of 50 mm to the frame and a distance of 200 - 250 mm to each other (100 - 150 mm in the case of French windows) with stainless steel countersunk screws 3.5 x 30 (item no. : E001100). As a stop the fold is used.

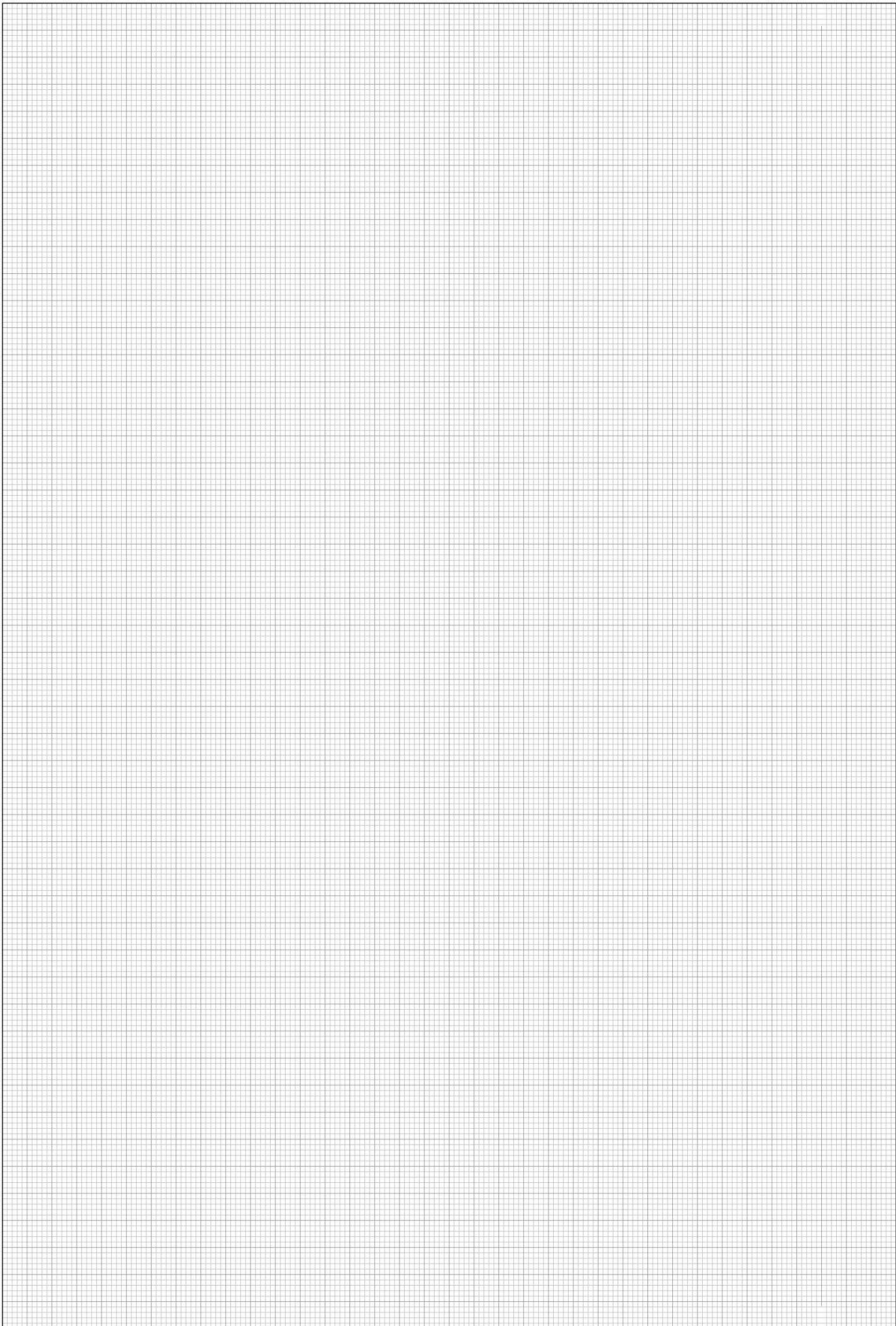


Installation edge guard

Cutting dimension of the weather bar RSS SPREE TWT is wooden frame clearance minus 12 mm (2 x 6 mm). Plug edge guard KS 550-19 on weather bar RSS SPREE TWT.



Cut rain protection rail = overlap frame light - 12 mm



Holzteil

Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68360 Teil 1 „Holz für Tischlerarbeiten; Gütebedingungen bei Außenanwendungen“. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehaltes der Einzelteile darf 15 % nicht übersteigen. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes 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 Feuchtigkeitsgehaltes 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.

Rahmenverbinding 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 den Holzschutz gilt DIN 68805. Als Holzschutzmittel sind nur solche Mittel anzuwenden, deren Anstrichverträglichkeit nachgewiesen sind. 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 vielfältigster 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 Systemprofile 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 beim Ausbau und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehler, Bearbeitungs- und Einbaufehler 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 percentage 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 12020 as well as 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 Aluminiumprofilen 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 wertbeständige, 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 in ihrem Farbton, wie alle anderen Lacke und Farben, sind 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, die nebeneinander am Gebäude eingebaut werden, gleichzeitig 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.

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 form 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.

Montageanweisung für Aluminium und Systemzubehör

Assembly instructions for aluminium and system accessories

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 Bauandichtung 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 Mauer- und Putzarbeiten erst nach dem Einbau der anodisch oxidierten oder beschichteten Aluminium-Bauteile durchgeführt, sind diese zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung durch Baumaterialien mit dazu geeigneten selbsthaftenden, UV-beständigen Kunststoff-Folien abzudecken.

Die Schutzfolie ist vor der Auslieferung anzubringen, da diese zusätzlich vor Transportschäden schützt.

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. Rolladenprofile, 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 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 protective foil must be applied before delivery of the item as it serves as additional protection from transport damage.

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 window 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 cleaning in construction

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

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.

Reinigen 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.

Reinigen 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. GUTMANN:

- Abrasivreiniger für beschichtete Profile
- Vorreiniger für beschichtete Profile
- Außenpflege für beschichtete Profile

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 Auskünfte darüber hinaus gibt zum einen das Merkblatt der Aluminium-Zentrale „Reinigen von Aluminium im Bauwesen“, **Aluminium-Merkblatt A5**, zu bestellen unter Telefonnummer 02 11 / 47 96-0. Zum Anderen kann vom Bundesverband Metall, Techn. Entwicklungs- und Beratungsstelle (BVM-Schriftenreihe Heft Nr. 01) angefordert werden. Zu bestellen beim Coleman Verlag unter Telefonnummer 04 51 / 7 99 33-0.

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 all 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 cleaners and polishing agents should be used, e.g. GUTMANN:

- abrasive-based cleanser for coated profiles
- precleaner for coated profiles
- exterior cleanser for coated profiles

Surface damage

GUTMANN offers color sprays for

- spray for anodized surfaces in colors EV 1, G 214, and G 216
- color spray in white RAL 9016

For more information you may order the information sheet **“Aluminium Cleaning in Construction”, Aluminium Information Sheet A5** 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 79933-0.

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter Cited standards, references, guidelines, and information sheets

DIN EN 356: 2000-02

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

DIN V ENV 1627: 1999-04

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

DIN 1946-6: 1998-10

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

DIN 1961: 2002-12

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

DIN 4102-1: 1998-05

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

DIN 4108-2: 2003-07

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

DIN 4108-3: 2001-07

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

DIN 4108-3 Berichtigung 1: 2002-04

Berichtigung zu DIN 4108-3: 2001-07
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN V 4108-4: 2004-07

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

DIN V 4108-6: 2003-06

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 6: Berechnung der Jahresheizwärme- und des Jahresheizenergiebedarfs;

DIN V 4108-6 Berichtigung 1: 2004-03

Berichtigung zu DIN V 4108-6: 2003-06
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-7: 2001-08

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: 2006-03

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

DIN 4109: 1989-11

Schallschutz im Hochbau – Anforderungen und Nachweise;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4109 Beiblatt 1: 1989-11

Schallschutz im Hochbau, Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 6946: 2003-10

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

DIN EN ISO 10211-2: 2001-06

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

DIN EN 12114: 2000-04

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

DIN EN 12207: 2000-06

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

DIN EN 12208: 2000-06

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

DIN EN 12210: 2003-08

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

DIN EN 12219: 2000-06

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

DIN EN 12354-3: 2000-09

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

DIN EN 12519: 2004-06

Fenster und Türen – Terminologie;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12524: 2000-07

Baustoffe und –produkte – Wärme- und feuchteschutztechnische Eigenschaften – Tabellierte Bemessungswerte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13049: 2003-08

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

DIN EN 13115: 2001-11

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

DIN EN 13420: 2006-03

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13501-1: 2006-07

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

DIN EN ISO 13788: 2001-11

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

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

DIN EN 14351-1: 2006-07

Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18024-2: 1996-11

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

DIN 180525-1: 1992-12

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

DIN 180525-2: 1992-12

Barrierefreie Wohnungen – Teil 2: Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18195-9: 2004-03

Bauwerkabdichtungen – Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, An- und Abschlüsse;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18195 Beiblatt 1:2006-01

Bauwerkabdichtungen – Beispiele für die Anordnung der Abdichtung von Abdichtungen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18345: 2005-01

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

DIN 18351: 2002-12

Fassadenarbeiten; VOB Teil C; Allgemeine Technische Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18355: 2005-01

Tischlerarbeiten; VOB Teil C; Allgemeine Technische Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18540: 1995-02

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

DIN 18542: 1999-01

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

DIN V 18550: 2005-04

Putz und Putzsysteme – Ausführung
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 55699: 2005-02

Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

VDI-Richtlinie 2719: 1987-08

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

ift-Richtlinie FE-05/2: 2005-08

Einsatzempfehlungen 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: 2002-09

Bestimmung der 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: 2006-10

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. 2006

IVD-Merkblatt Nr.9

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren; Grundlagen für die Ausführung;
Industrieverband Dichtungstoffe e.V.;
Düsseldorf: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH 2003

BFS-Merkblatt Nr.21

Technische Richtlinie für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen.
Bundesauschuss Farbe und Sachwertschutz e.V., Frankfurt a. M. 2005

Wärmebrückenkatalog

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

Technisches Merkblatt

Verputzen von Fensteranschlussfolien;
u.a. Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Baugipse,
Darmstadt 2005

Weiterführende Literatur

Further reading

Montage im Rahmen der RAL-Gütesicherung Fenster und Haustüren Seminarunterlagen;

Bearbeiter: ift-Rosenheim;
Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M.

VFF-Merkblatt HO.10

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 4/04

VFF-Merkblatt HO.01

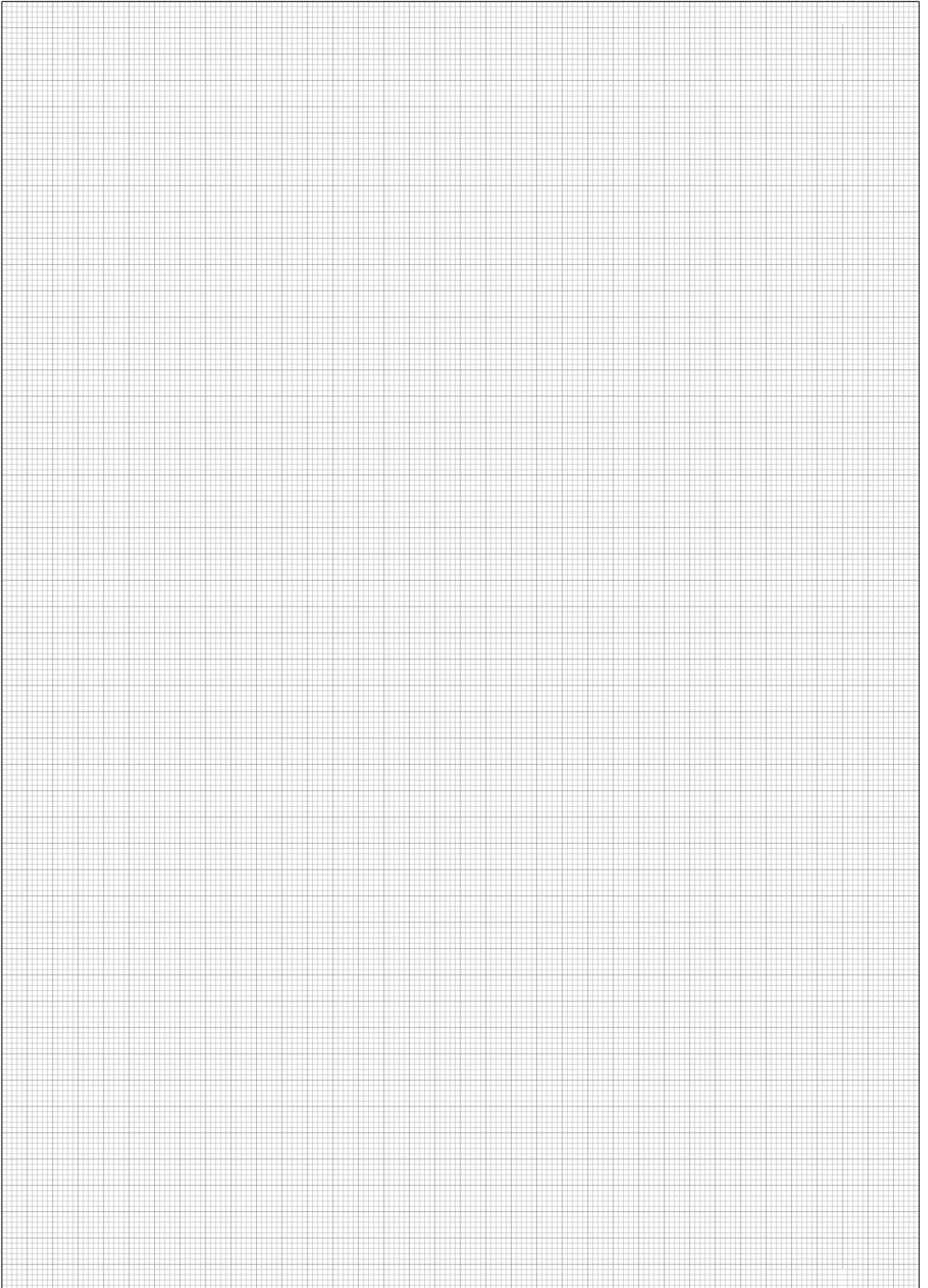
„Richtlinie für Holz-Metall-Fenster-Konstruktionen“ 9/02

VFF-Merkblatt Al.03

„Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen aus Aluminium“ 10/97

VFF-Merkblatt Al.01

„Filiformkorrosion – Vermeidung bei beschichteten Aluminium-Bauteilen“ 10/97



GUTMANN Maßstabslineal scale rule

für 50% verkleinerte Zeichnungen for drawings reduced by 50%



50%

08.2022

GUTMANN Maßstabslineal scale rule

für 71% verkleinerte Zeichnungen for drawings reduced by 71%



71%

ZEIT FÜR FARBE | TIME FOR COLOR

Farben und Formen bilden eine harmonische Einheit. Die Farbgebung unterstützt die Form und bringt sie besonders gut zur Geltung. Im Gegenzug dazu wird durch eine gelungene Form die Wirkung der Farbe hervorgehoben.

Die richtige Farbauswahl ist somit ein entscheidendes Kriterium bei der Gestaltung von Gebäuden. GUTMANN bietet Ihnen unzählige Kombinations- und Variationsmöglichkeiten. Sämtliche Farben nach RAL, NCS, Dekor- und Sonderfarben sind erhältlich. Auf diese Weise lassen sich Fenster, Türen und Fassaden farblich exakt auf die Umgebung abstimmen.

Mit Fertigstellung unserer neuen Horizontal- sowie der Vertikalbeschichtungsanlage und der erfolgreichen Inbetriebnahme der Verbundanlage auf dem Gelände der GUTMANN Bausysteme GmbH in Weißenburg, haben wir unsere Fertigungstiefe in erheblichem Umfang erweitert. Dadurch profitieren Sie, als unsere Kunde, nicht nur durch eine drastische Reduzierung unserer Lieferzeiten für lagergeführte Pulver, sondern auch durch eine transparente Preisgestaltung für die Oberflächenbeschichtung.

Ab sofort können Sie zwischen 650 Pulver/Oberflächenvarianten wählen. Zudem sind die Spitzenreiter unter den Farben jetzt auch als hochwetterfeste Variante bestellbar.

Colors and shapes form a harmonious unit together. The choice of colors can reinforce and accentuate the shapes. At the same time, appealing shapes can emphasize and bring out the effect of the colors.

Choosing the right colors is, therefore, an important factor in designing residential buildings. GUTMANN offers countless options for combination and variation. All RAL, NCS, decorative or special colors are available. This allows windows, doors, and curtain walls to perfectly match their environment in color.

With the completion of our new horizontal and vertical powder coating plant and the successful commissioning of the combined plant on the premises of GUTMANN Bausysteme GmbH in Weissenburg, we have considerably expanded our production depth. As a result, you, our customer, benefit not only from a drastic reduction of our delivery times for stocked powders, but also from transparent pricing for surface coating.

From now on you can choose between 650 powder/surface variants. In addition, the front-runners among the colours can now also be ordered as highly weatherproof variants.



GUTMANN EXCLUSIV FARBEN GUTMANN EXCLUSIV COLORS

Lassen Sie sich von den GUTMANN EXCLUSIV FARBEN inspirieren und verleihen Sie Ihrem Objekt einen einzigartigen, besonderen Look. Ob elegantes Silber, warmes Rot, sanftes Dunkelgrau oder strahlendes Weiß – bei diesen Trendfarben von GUTMANN ist für jeden Geschmack etwas dabei. Finden Sie Ihren Lieblingston, oder kombinieren Sie diesen mit einer anderen Farbe, um die BICOLOR-Optik umzusetzen.

Let yourself be inspired by the GUTMANN EXCLUSIV COLORS and give a unique, special look to your object. Whether elegant silver, warm red, gentle dark grey or pearly white – these trend colors from GUTMANN have something for every taste. Find your favourite one or combine it with a different color to create the BICOLOR-look.



GUTMANN



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

GUTMANN Middle East LLC

Dubai Investment Park 1
P.O. Box 54563
Dubai

United Arab Emirates

T +971 (4) 88 5333-6

F +971 (4) 88 5333-9

info@gutmannllc.ae

www.gutmann.ae

GNA |

GUTMANN NORTH AMERICA INC.

2020 Winston Park Drive |
Suite 200
L6H 6X7, Oakville, ON,
Canada

T +1 (416) 488 6266

M+1 (647) 22 26 864

info@gutmann-na.com

www.gutmann-na.com