

# GUTMANN CTS



BAUSYSTEME

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME

KATALOG

08.2022

BUILDING SYSTEMS

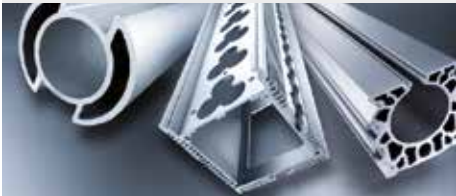
WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

CATALOGUE



## GUTMANN

Aluminiumprofile  
Aluminium Profiles



Bausysteme  
Building Systems



Spezialdrähte  
Specialized Wire



Aluminium Systeme  
Aluminium Systems



Metallverbund Systeme  
Metal-Composite Systems

Holz-Aluminium Systeme  
Wood-Aluminium Systems



Kunststoff-Aluminium Systeme  
PVC-Aluminium Systems



Baubeschlag Systeme  
Building-Fitting Systems



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

### KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

**GUTMANN** DECCO

## TÜREN DOORS

### ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

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

### HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

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

## HEBESCHIEBETÜREN | SCHIEBESYSTEME SLIDING DOORS | LIFT & SLIDE SYSTEMS

### ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

**GUTMANN** GLS 180  
**GUTMANN** GS 180 INOWA  
**GUTMANN** HORIZON

### HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

**GUTMANN** MIRA  
**GUTMANN** MIRA contour  
**GUTMANN** MIRA contour INOWA

### KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

**GUTMANN** DECCO

## FASSADEN | WINTERGÄRTEN CURTAIN WALLS | WINTER GARDENS

### ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

**GUTMANN** GCW 050/GCW 060  
**GUTMANN** HYBRID

### HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

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

## BAUBESCHLAG SYSTEME BUILDING-FITTING SYSTEMS

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

Kapitel 1 Chapter 1	Profile Profiles	8 - 44
Kapitel 2 Chapter 2	Dichtungen und Zubehör Gaskets and accessories	45 - 60
Kapitel 3.1 Chapter 3.1	Index Systemschnitte Index System cross sections	61 - 61
Kapitel 3.2 Chapter 3.2	Systemschnitte MIRA contour CTS System cross section MIRA contour CTS	62 - 74
Kapitel 3.3 Chapter 3.3	Systemschnitte MIRA contour SF2 CTS System cross section MIRA contour SF2 CTS	75 - 75
Kapitel 3.4 Chapter 3.4	Systemschnitte MIRA contour FB14 CTS System cross section MIRA contour FB14 CTS	76 - 77
Kapitel 3.5 Chapter 3.5	Systemschnitte MIRA CTS System cross section MIRA CTS	78
Kapitel 3.6 Chapter 3.6	Systemschnitte MIRA contour integral CTS System cross section MIRA contour integral CTS	79
Kapitel 3.7 Chapter 3.7	Systemschnitte MIRA contour integral PA CTS System cross section MIRA contour integral PA CTS	80 - 87
Kapitel 3.8 Chapter 3.8	Systemschnitte MIRA contour integral CTS mit Leitz Clima Trend Style Holzquerschnitt System cross section MIRA contour integral with Leitz Clima Trend Style Wooden Cross Sections	88 - 90
Kapitel 3.9 Chapter 3.9	Systemschnitte BRAGA CTS mit Leitz Clima Trend Style Holzquerschnitt System cross section BRAGA CTS with Leitz Clima Trend Style Wooden Cross Sections	91 - 93
Kapitel 3.10 Chapter 3.10	Systemschnitte Holzfenster-Variante CTS System cross section wood window variant CTS	94 - 101

**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>.

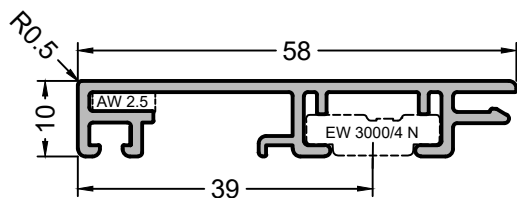
Außer den in der Montageanleitung und den produktspezifischen Dokumenten beschriebenen Tätigkeiten dürfen am Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

**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	Artikelbezeichnung   Article description	Profilname	Profile name	Seite   Page
MIRA contour	<a href="#">BR 58.10-SK   BR 58.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	8
MIRA contour	<a href="#">BR 68.10-SK   BR 68.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	8
MIRA SF2 contour	<a href="#">MS B 72.10-SK   MS B 72.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	9
MIRA contour	<a href="#">BR 78.10-SK   BR 78.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	9
MIRA contour	<a href="#">BR 88.10-SK   BR 88.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	10
MIRA contour	<a href="#">BR 88.14-SK   BR 88.14-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	10   11
MIRA contour	<a href="#">WG 76.10-SK   WG 76.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	11
MIRA contour	<a href="#">WG 88.10-SK   WG 88.10-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	12
MIRA contour	<a href="#">WG 88.14-SK   WG 88.14-SK (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	12   13
MIRA contour	<a href="#">FL 39.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	13
MIRA contour	<a href="#">FL 51.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	13
MIRA contour	<a href="#">FL 66.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	13
MIRA contour	<a href="#">FL 92.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA contour	<a href="#">FL 96.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA contour	<a href="#">FL 110.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	14
MIRA contour	<a href="#">VFM 39.9-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour	<a href="#">VFM 66.6-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour	<a href="#">VFM 39.25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour	<a href="#">VFM 66.25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	15
MIRA contour	<a href="#">VFM 110.25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	<a href="#">VF 39.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	<a href="#">VF 66.14-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	<a href="#">VF 39.14/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	16
MIRA contour	<a href="#">VF 66.14/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	17
MIRA contour	<a href="#">VF 44.14/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	17
MIRA contour	<a href="#">VF 71.14/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	17
MIRA contour	<a href="#">VF 39.6-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	17
MIRA contour	<a href="#">VF 39.6/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	18
MIRA contour	<a href="#">VF 44.6-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	18
MIRA contour	<a href="#">VF 66.6-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	18
MIRA contour	<a href="#">VF 44.6/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	18
MIRA contour	<a href="#">VF 66.6/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	19
MIRA contour	<a href="#">VF 108.6/25-SK</a>	Flügelprofil	Sash profile	19
MIRA contour	<a href="#">EL 58.12-SK</a>	Einleger	Insert profile	19
MIRA contour	<a href="#">EL 88.12-SK</a>	Einleger	Insert profile	20
MIRA contour	<a href="#">SL 44.10-SK</a>	Schlagleiste	Rasp bar	20
MIRA contour	<a href="#">SL 56.9-SK</a>	Schlagleiste	Rasp bar	20
MIRA contour	<a href="#">SL 66.9-SK</a>	Schlagleiste	Rasp bar	20
MIRA contour	<a href="#">K 114.10-SK</a>	Kämpferprofil	Transom profile	21
MIRA contour	<a href="#">K 124.10-SK</a>	Kämpferprofil	Transom profile	21
MIRA contour	<a href="#">SH 64.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	21
MIRA contour	<a href="#">SH 82.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	22
MIRA contour	<a href="#">SH 100.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	22
MIRA contour	<a href="#">SH 114.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	22
MIRA contour	<a href="#">SH 124.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	23
MIRA contour	<a href="#">SH 136.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	23
MIRA contour	<a href="#">SH 154.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	23
MIRA contour	<a href="#">SH 204.10-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	24
MIRA contour	<a href="#">SH 124.14-SK</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	24
MIRA contour	<a href="#">SP 26.9-SK</a>	Sprossenprofil	Crossbar profile	24
MIRA contour	<a href="#">SP 26.13-SK</a>	Sprossenprofil	Crossbar profile	25
MIRA contour	<a href="#">KP 60.12-SK</a>	Kopplungsprofil	Linking profile	25
MIRA contour	<a href="#">SBA 34.10-SK</a>	Steinbankanschluss	Stone bed connection	25
MIRA contour Glasleiste	<a href="#">BR F 38.10-SK</a>	Blendrahmen	Frame profile	25
MIRA contour Glasleiste	<a href="#">BR F 48.10-SK</a>	Blendrahmen	Frame profile	26
MIRA contour Glasleiste	<a href="#">BR F 68.10-SK</a>	Blendrahmen	Frame profile	26
MIRA contour Glasleiste	<a href="#">GL F 20.10 B-SK</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	26
MIRA contour Glasleiste	<a href="#">GL F 20.10 E-SK</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	26
MIRA contour integral	<a href="#">BR 88.10 SK-I   BR 88.10 SK-I (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	27
MIRA contour integral	<a href="#">GHP 21.30 BA</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	27
MIRA contour integral	<a href="#">GHP SK-I</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	28
MIRA contour integral	<a href="#">GHP 39.7 SK-I</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	28
MIRA contour integral	<a href="#">GHP 39.14 SK-I</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	28
MIRA contour integral	<a href="#">GHP 41.14 SK-I</a>	Glashaltesprofil	Glass holding profile	28
MIRA contour integral	<a href="#">SH 125.10 SK-I</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	29
MIRA contour integral	<a href="#">SH 150.10 SK-I</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	29
MIRA contour integral	<a href="#">SH 154.10.1 SK-I</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	29
MIRA contour integral	<a href="#">SH 170.10 SK-I</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	30
MIRA contour integral	<a href="#">SH 170.10.1 SK-I</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	30
MIRA contour integral	<a href="#">ST 106.10 SK-I</a>	Stulppprofil	Double rebated profile	30
MIRA contour integral	<a href="#">WG 108.10 SK-I   WG 108.10 SK-I (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	31
MIRA contour integral	<a href="#">WG 108.14 SK-I   WG 108.14 SK-I (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	31   32
MIRA contour integral	<a href="#">K 154.10-SK-I</a>	Kämpferprofil	Transom profile	32
MIRA contour integral	<a href="#">K 170.10-SK-I</a>	Kämpferprofil	Transom profile	32
BRAGA	<a href="#">VB 56.14   VB 56.14 (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	33
BRAGA	<a href="#">VB 68.14   VB 68.14 (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	33
BRAGA	<a href="#">VB 88.14   VB 88.14 (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	34
BRAGA	<a href="#">VWG 88   VWG 88 (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	34   35
BRAGA	<a href="#">VF 41.6</a>	Flügelprofil	Sash profile	35
BRAGA	<a href="#">VF 60.6</a>	Flügelprofil	Sash profile	35
BRAGA	<a href="#">VF 100.6</a>	Flügelprofil	Sash profile	36
BRAGA	<a href="#">VF 41.14</a>	Flügelprofil	Sash profile	36
BRAGA	<a href="#">VF 60.14</a>	Flügelprofil	Sash profile	36
BRAGA	<a href="#">VF 100.14</a>	Flügelprofil	Sash profile	37
BRAGA	<a href="#">VS F 134.14</a>	Glasleiste	Glazing bead	37
BRAGA	<a href="#">VST 50</a>	Stulppprofil	Double rebated profile	37
BRAGA	<a href="#">VST 58</a>	Stulppprofil	Double rebated profile	38
BRAGA	<a href="#">VS 104.14</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	38
BRAGA	<a href="#">VS 114.14</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	38
BRAGA	<a href="#">VS 124.14</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	39
BRAGA	<a href="#">VS 154.14</a>	Setzholzprofil	Mullion-transom profile	39
BRAGA	<a href="#">VK 124.14</a>	Kämpferprofil	Transom profile	39
MIRA	<a href="#">BR 54.14 R2   BR 54.14 R2 (WA)</a>	Blendrahmen	Frame profile	40
MIRA	<a href="#">FL 41.14 R2</a>	Flügelprofil	Sash profile	40
Bodenschwellen	<a href="#">WESER 95/20 TI</a>	Bodenschwelle 95 mm	Threshold 95 mm	41
Regenschutzschienen	<a href="#">SPREE-D 24 OFVM</a>	Universal Regenschutzschiene	Universal weather bar	41
Systemübergreifend	<a href="#">FVP 27</a>	Festverglasungsprofil	Glass holding profile	41

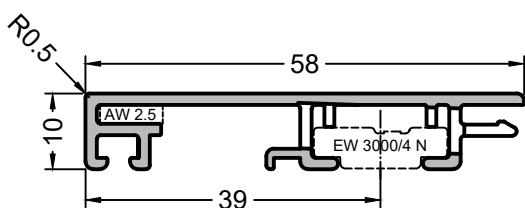


**Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!** (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)  
Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition “WA”)

**BR 58.10-SK**

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 color	1 ME	6 m	4021036340157

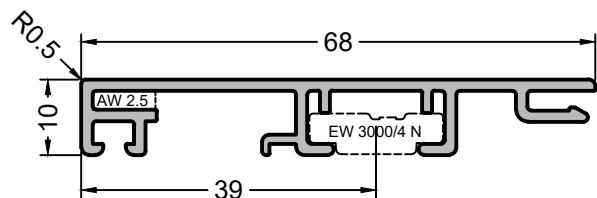


**Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!** Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.  
Version with invisible drainage! Also available without drainage holes.

**BR 58.10-SK (WA)**

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 color	1 ME	6 m	4021036340164

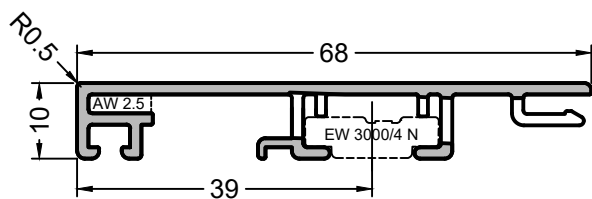


**Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!** (Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)  
Version without drainage holes! (Variant with drainage holes contains addition “WA”)

**BR 68.10-SK**

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 color	1 ME	6 m	4021036231653



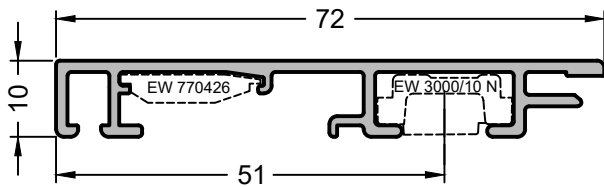
**Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!** Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.  
Version with invisible drainage! Also available without drainage holes.

**BR 68.10-SK (WA)**

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 color	1 ME	6 m	4021036340706

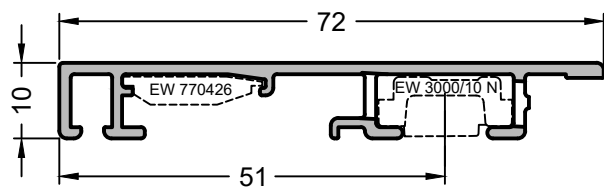




**↻** Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

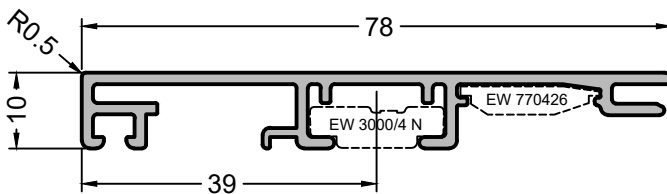
MS B 72.10-SK Blendrahmen   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME		4021036547440*
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME		4021036547600*
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME		4021036547648*
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME		4021036547686*
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME		4021036547884*
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME		4021036548133*



**↻** Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage!  
Also available without drainage holes.

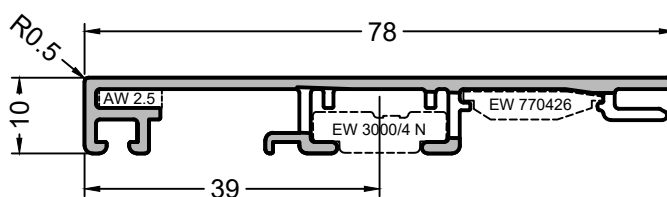
MS B 72.10-SK Blendrahmen   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		ME		4021036547457
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME		4021036547617
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME		4021036547655
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME		4021036547853
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME		4021036547891
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME		4021036548140



**↻** Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

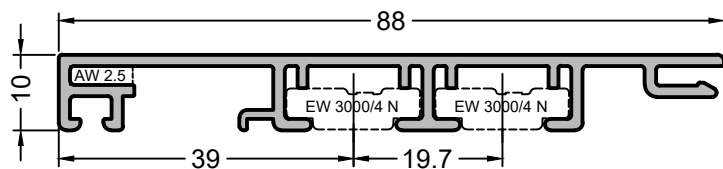
BR 78.10-SK Blendrahmenprofil   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036126621
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036126713
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036126751
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036127147
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036127185
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036127536



**↻** Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage!  
Also available without drainage holes.

BR 78.10-SK (WA) Blendrahmenprofil   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036126638
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036126720
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036126768
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036127154
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036127192
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036127543



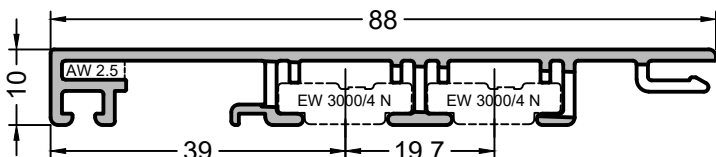
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

### BR 88.10-SK

Blendrahmen | Frame profile

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 color	1 ME	6 m	4021036372103



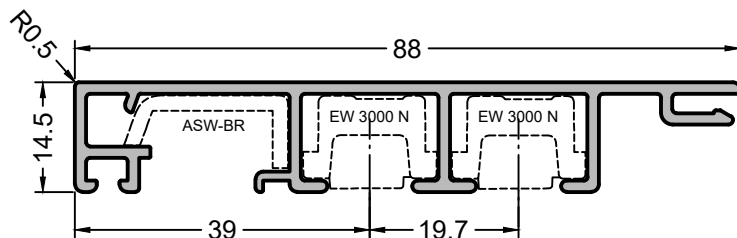
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

### BR 88.10-SK (WA)

Blendrahmen | Frame profile

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 color	1 ME	6 m	4021036399117



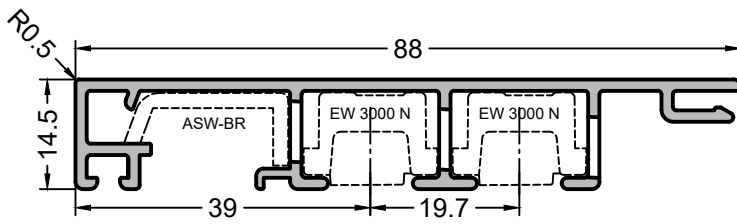
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

### BR 88.14-SK

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036673651*
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036673705*
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036673873*
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036674498*
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036674535*
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036674719*

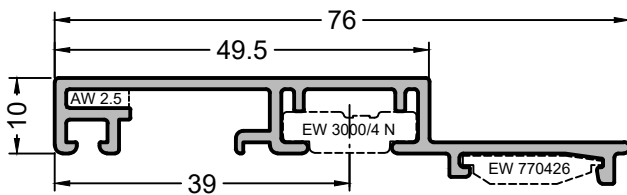


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**BR 88.14-SK (WA)**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036673668
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036673712
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036673880
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036674504
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036674757
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036674726

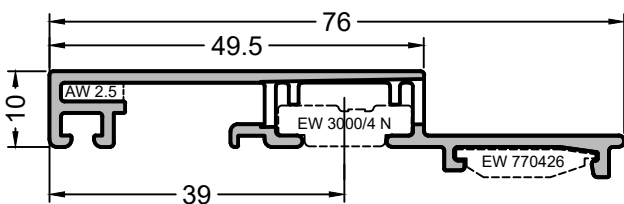


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält  
Zusatz „WA“)

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

**WG 76.10-SK**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036902478
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036902911
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036903000
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036903994
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036904076
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036911166

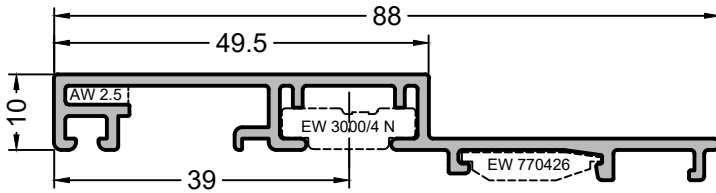


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**WG 76.10-SK (WA)**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036902881
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036902928
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036903017
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036904014
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036904090
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036912187

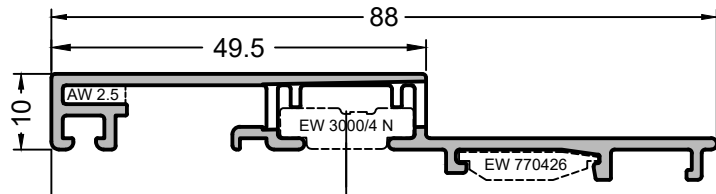


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

**WG 88.10-SK**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036964032
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036964056
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036964070
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036964094
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036964117
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036964322

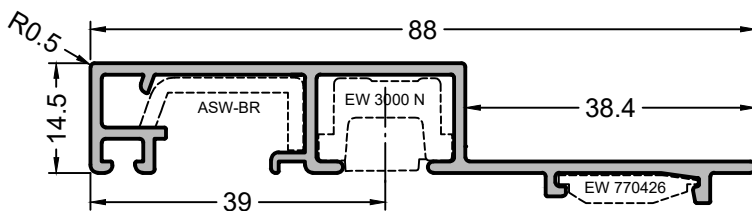


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**WG 88.10-SK (WA)**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036892816
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036892830
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036892854
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036892878
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036892892
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036899303

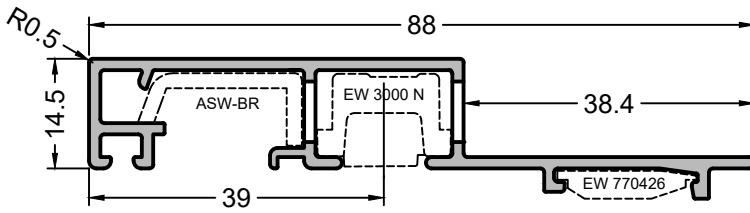


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

**WG 88.14-SK**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036093107
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036093169
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036093633
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036093671
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036093718
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036093916

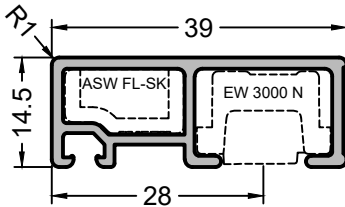


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

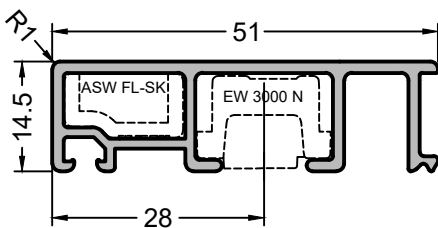
**WG 88.14-SK (WA)**  
Blendrahmen | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036093114
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036093602
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036093640
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036093688
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036093725
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036094364



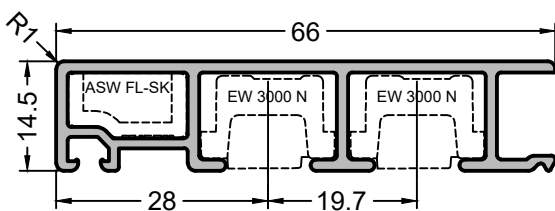
**FL 39.14-SK**  
Flügelprofil | Sash profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036963783
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036963806
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036963875
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036963899
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036963912
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036964018



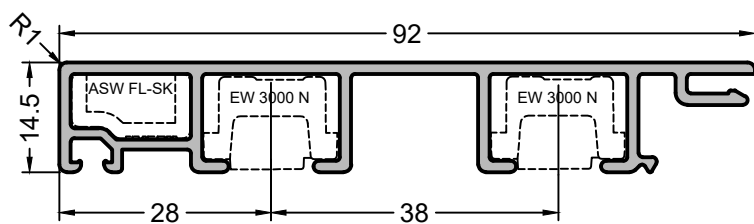
**FL 51.14-SK**  
Flügelprofil | Sash profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036740476
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036740599
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036740612
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036740636
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036740650
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036741398

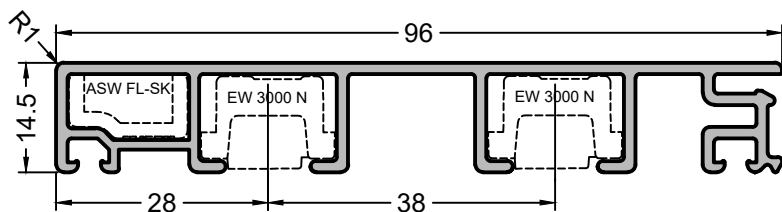


**FL 66.14-SK**  
Flügelprofil | Sash profile

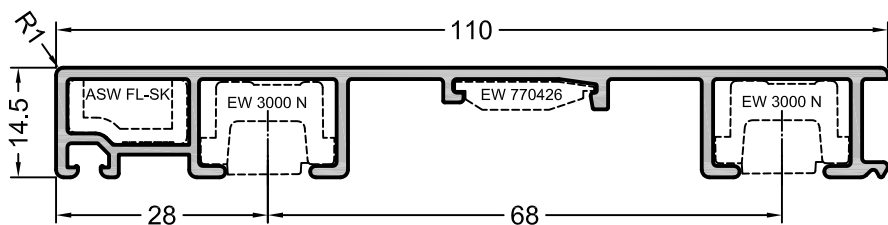
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036248156
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036248170
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036248286
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036248309
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036248354
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036248453



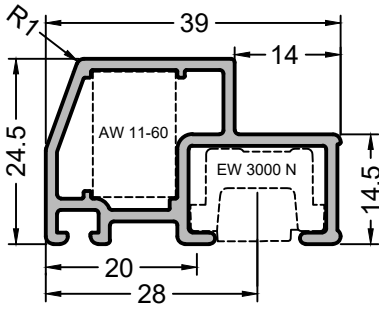
FL 92.14-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036322177
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036322191
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036322252
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036322276
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036322290
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036322399



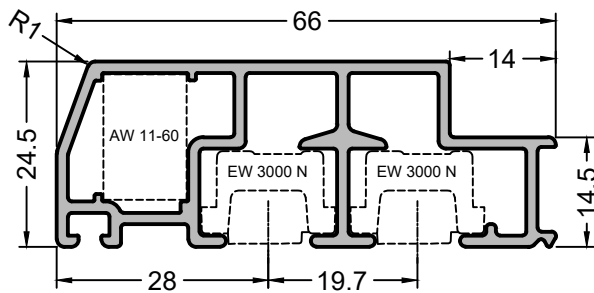
FL 96.14-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036370826
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036370840
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036370987
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036371359
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036371397
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036371816



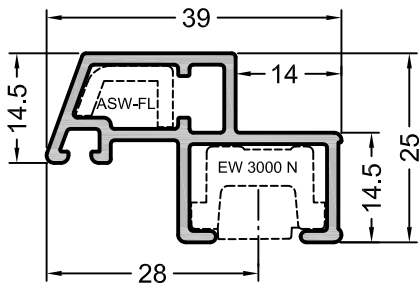
FL 110.14-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036612612
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036612636
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036612650
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036612674
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036612698
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036612841



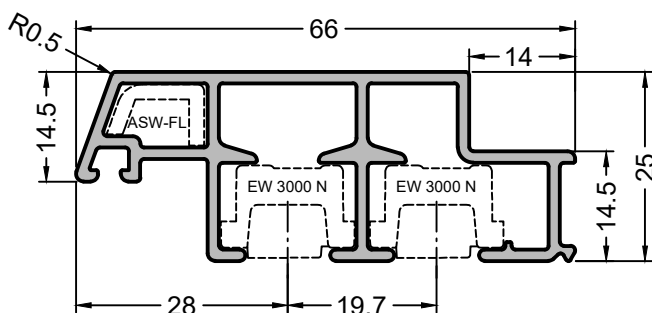
VFM 39-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036147428
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036147442
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036147602
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036147671
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036147886
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036148098



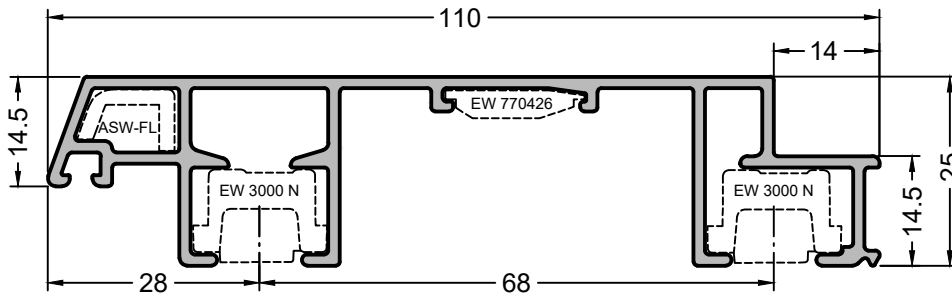
VFM 66-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036413578
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036413592
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036413615
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036413639
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036413806
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036414162



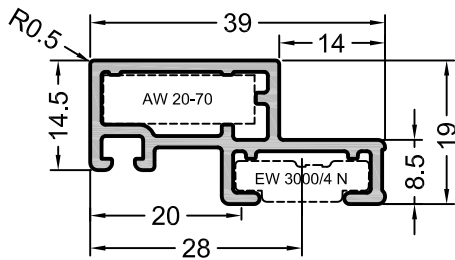
VFM 39.25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036813408
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036813699
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036813712
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036813835
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036814023
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036814405



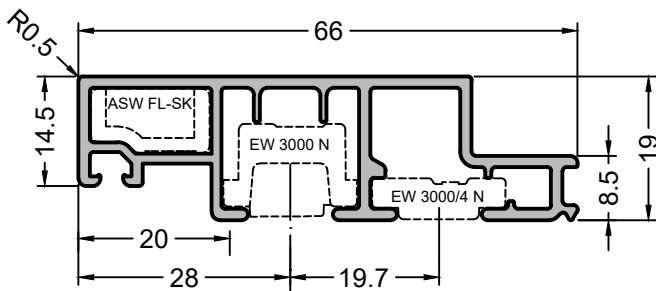
VFM 66.25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036814436
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036814481
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036814511
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036814788
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036814924
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036815556



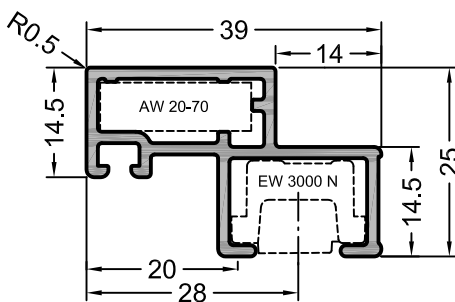
VFM 110.25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036815648
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036815686
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036816102
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036816454
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036816775
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036817222



VF 39.14-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036149224
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036149248
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036149606
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036149736
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036149767
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036225935

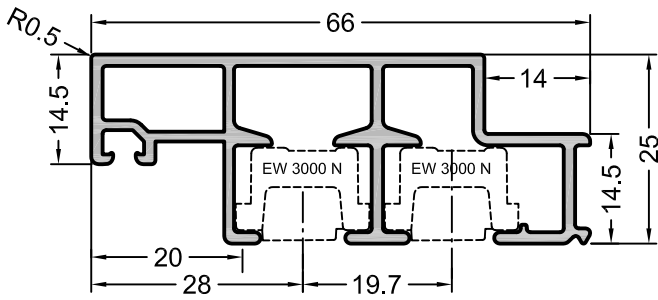


VF 66.14-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036831372
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036831402
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036831433
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036831518
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036831556

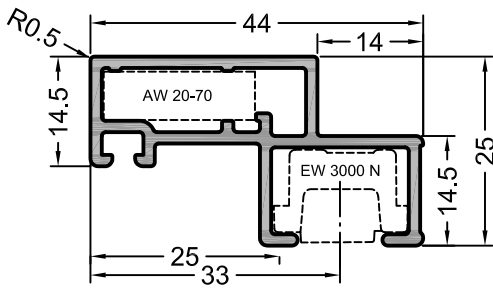


VF 39.14/25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036208235
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036208259
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036209195
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036209768
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036211488
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036212591

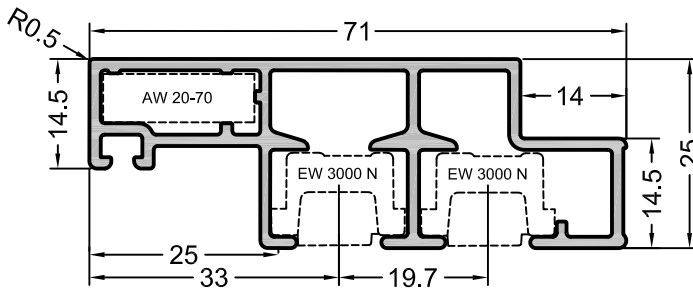




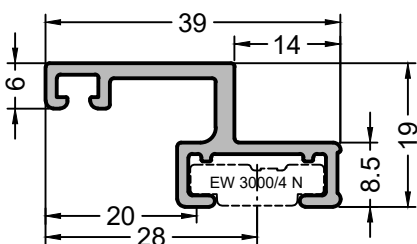
VF 66.14/25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036216308
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036216919
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036217077
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036217176
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036217190
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036217275



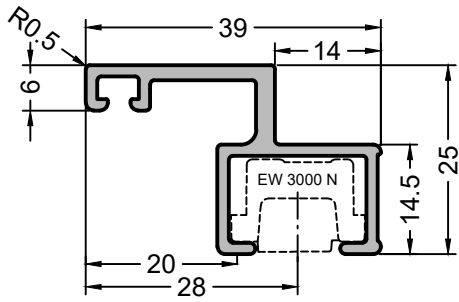
VF 44.14/25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036504863
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036505372
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036505396
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036505419
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036505679
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036506096



VF 71.14/25-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036561491
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036561576
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036562382
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036562429
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036564393
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036564584



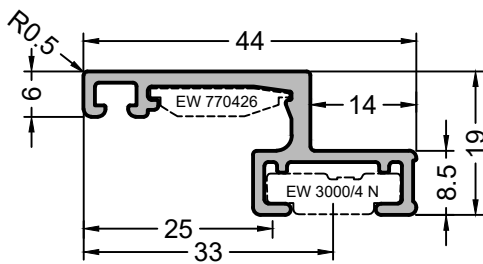
VF 39.6-SK Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036671961
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036671985
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036672005
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036672043
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036672111
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036672692



**VF 39.6/25-SK**

Flügelprofil | Sash profile

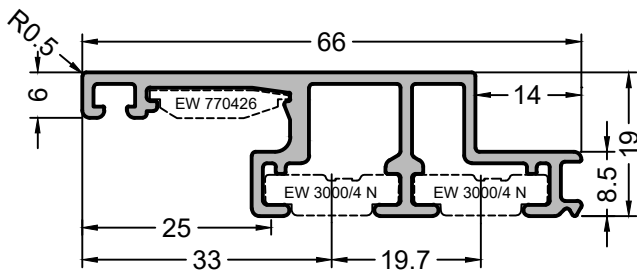
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036480136
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036480167
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036480181
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036480211
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036480235
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036480655



**VF 44.6-SK**

Flügelprofil | Sash profile

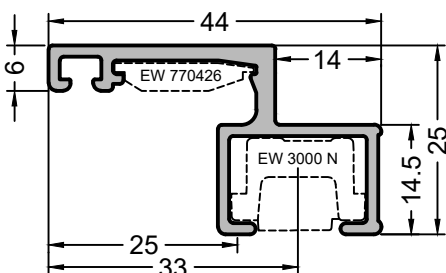
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036379522
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036379706
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036379720
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036379782
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036379911
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036380474



**VF 66.6-SK**

Flügelprofil | Sash profile

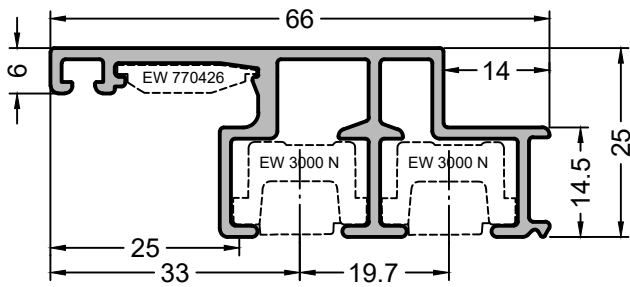
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036414292
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036414315
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036414339
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036414483
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036414506
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036414582



**VF 44.6/25-SK**

Flügelprofil | Sash profile

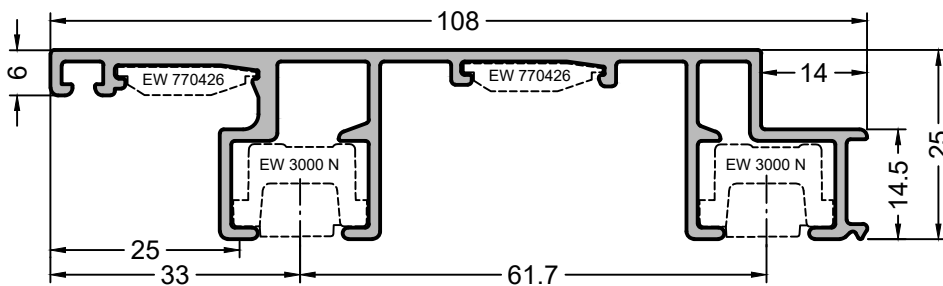
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036198383
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036198413
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036198567
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036198581
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036198673
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036198901



**VF 66.6/25-SK**

Flügelprofil | Sash profile

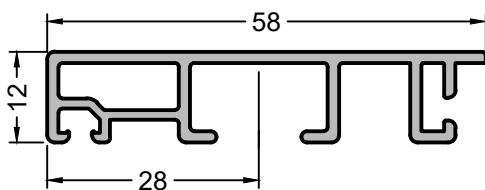
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036199106
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036199335
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036200277
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6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



**VF 108.6/25-SK**

Flügelprofil | Sash profile

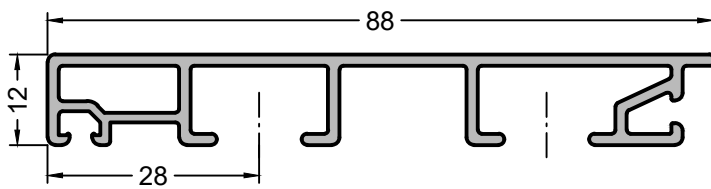
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036098263
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036098287
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036098300
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036098324
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036098348
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036098522



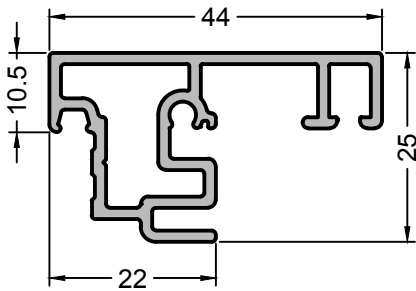
**EL 58.12-SK**

Einleger | Insert profile


Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036321910
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036321934
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036321989
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036322009
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036322023
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036322153

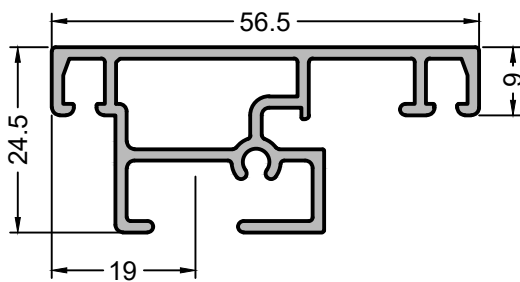


EL 88.12-SK Einleger   Insert profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036354611
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036354680
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036354703
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036360414
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036354741
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036354857




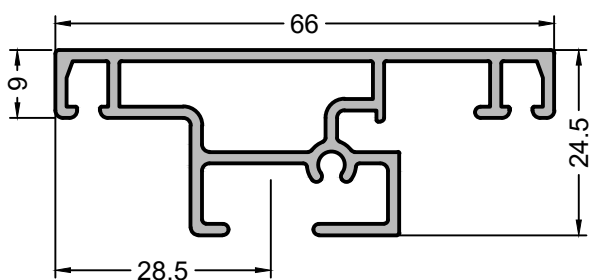
SL 44.10-SK Schlagleiste   Rasp bar				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036182658
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036182801
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036183082
dunkelbronze 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 color	1 ME	6 m	4021036183358

 passende Endkappe: EK SL 44.10-SK      matching end cover: EK SL 44.10-SK



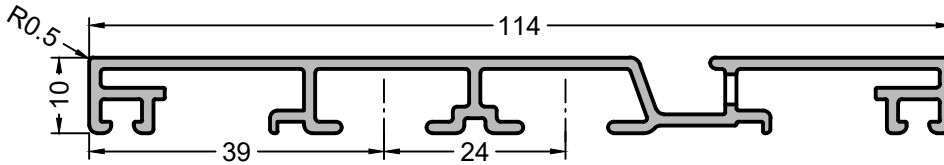
SL 56.9-SK Schlagleiste   Rasp bar				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036741411
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036741589
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036741909
dunkelbronze 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 color	1 ME	6 m	4021036742289

 passende Endkappe: EK SL 56.9-SK      matching end cover: EK SL 56.9-SK

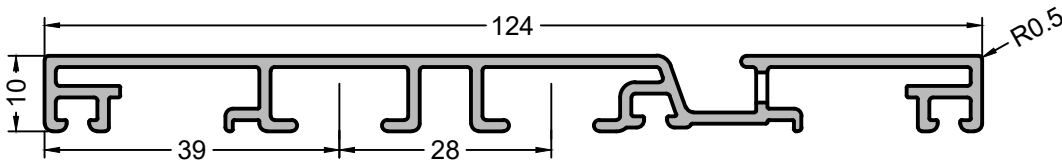


SL 66.9-SK Schlagleiste   Rasp bar				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036745532
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036745747
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036745761
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036745785
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036745808
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036747055

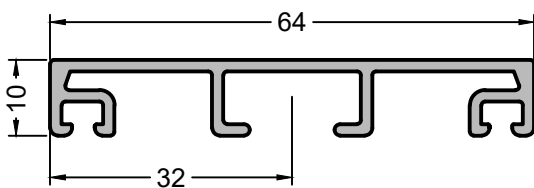
 passende Endkappe: EK SL 66.9-SK      matching end cover: EK SL 66.9-SK



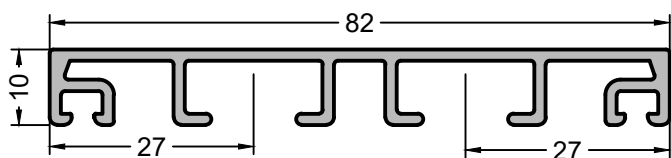
K 114.10-SK Kämpferprofil   Transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036980704
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036980711
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036980728
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 color	1 ME	6 m	4021036980797



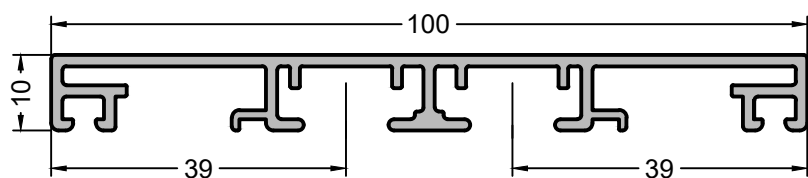
K 124.10-SK Kämpferprofil   Transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036628637
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036628651
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036628675
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036628699
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036628774
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036628842



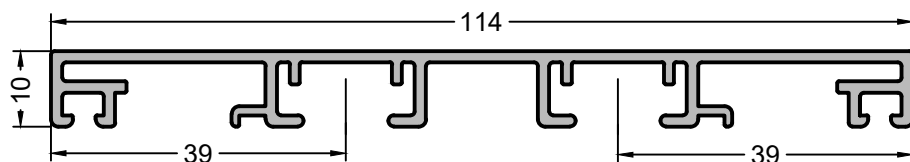
SH 64.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036477051
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036477761
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036478270
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036479321
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036479697
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036480112



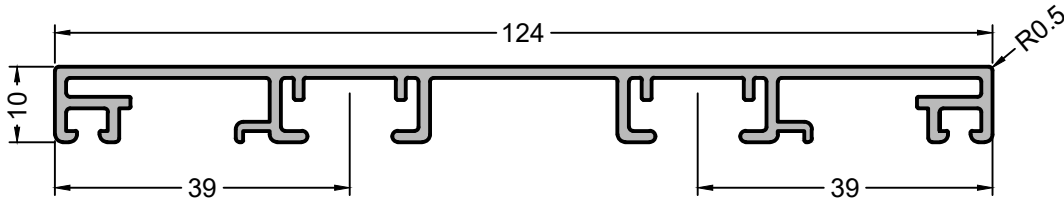
SH 82.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036558965
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036559009
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036559047
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036559085
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036559115
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036559214



SH 100.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036225959
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036226284
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036226338
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036226352
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036226376
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036229438



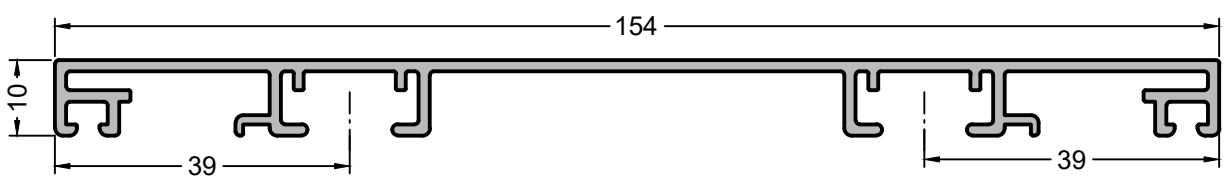
SH 114.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036387039
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036387053
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036387077
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 color	1 ME	6 m	4021036387190



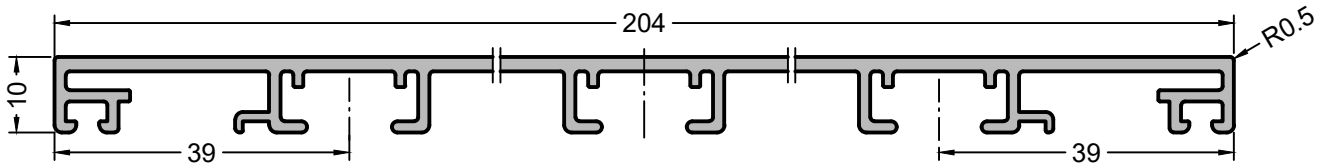
SH 124.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036371113
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036371212
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036371236
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036371250
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036371274
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036371557



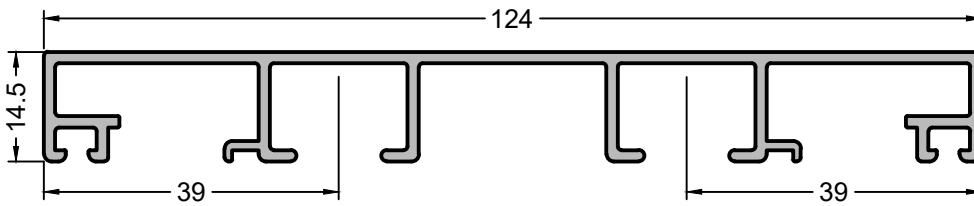
SH 136.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME		4021036511380
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME		4021036511403
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME		4021036511427
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME		4021036511441
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME		4021036511465
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME		4021036511571



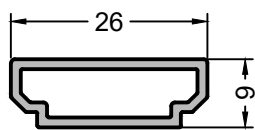
SH 154.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036492863
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036492924
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036492948
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036492986
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036493051
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036493457



SH 204.10-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036014294
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036121978
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036121992
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036122012
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036122357
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036122807

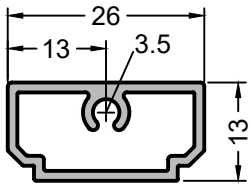


SH 124.14-SK Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036654582
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036654605
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036654629
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036654643
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036654667
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036654766

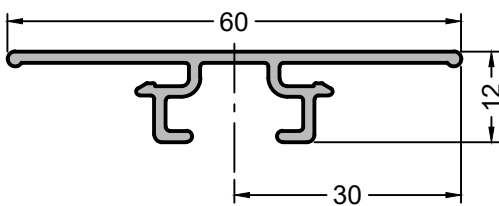


SP 26.9-SK Sprossenprofil   Crossbar profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036786993
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036787112
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036787136
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036787150
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036787365
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036787921

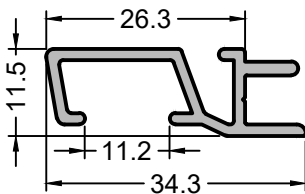




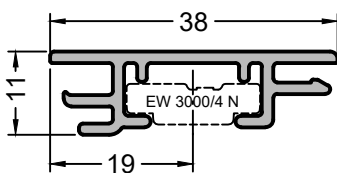
SP 26.13-SK Sprossenprofil   Crossbar profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036785675
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036785699
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036785842
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036785866
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036785897
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036786580



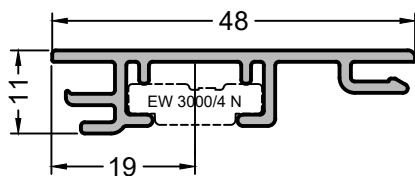
KP 60.12-SK Kopplungsprofil   Linking profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036654384
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036654407
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036654421
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036654445
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036654469
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036654568



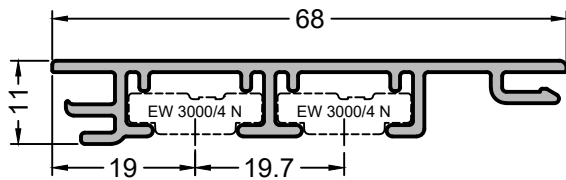
SBA 34.10-SK Steinbankanschluss   Stone bed connection				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036651437
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036651451
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036651499
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036651529
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036651543
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036651642



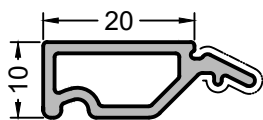
BR F 38.10-SK Blendrahmen   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036490364
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036490661
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036490685
dunkelbronze 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 color	1 ME	6 m	4021036492832



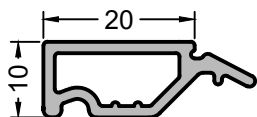
BR F 48.10-SK Blendrahmen   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036369790
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036369813
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036369837
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036369851
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036369882
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036370116



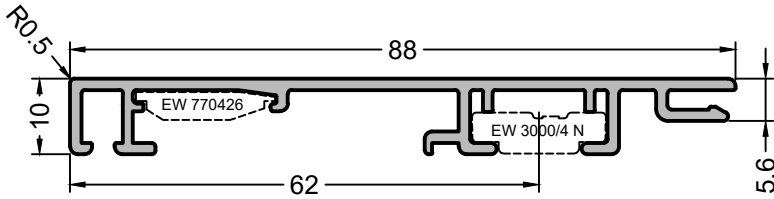
BR F 68.10-SK Blendrahmen   Frame profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036412489
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036412502
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036412526
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036412540
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036412564
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036412649



GL F 20.10 B-SK Glasleistenprofil   Glazing bead profile				
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 color	1 ME	6 m	4021036516682



GL F 20.10 E-SK Glasleistenprofil   Glazing bead profile				
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



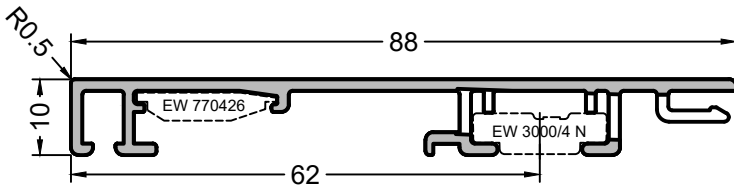
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält  
Zusatz „WA“)

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

**BR 88.10 SK-I**

Blendrahmenprofil | Frame profile

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 color	1 ME	6 m	4021036590064



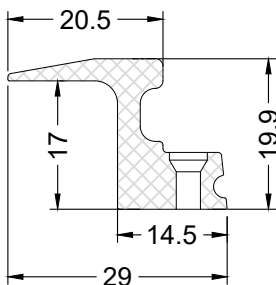
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**BR 88.10 SK-I (WA)**

Blendrahmenprofil | Frame profile

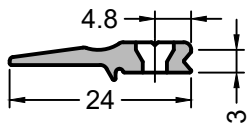
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036589037
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036589082
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036589129
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	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 color	1 ME	6 m	4021036590071



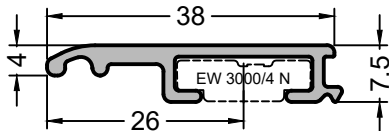
**GHP 21.30 BA**

Glashalteprofil | Glass holding profile

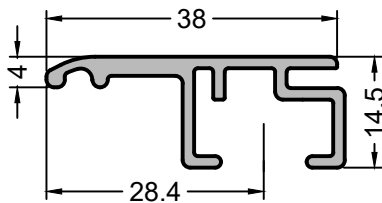
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
schwarz black		1 ME	6 m	4021036581208



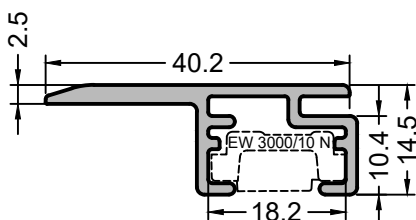
GHP SK-I Glashalteprofil   Glass holding profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036247463
schwarz black	E6/G220 E6/G220	1 ME	6 m	4021036829478



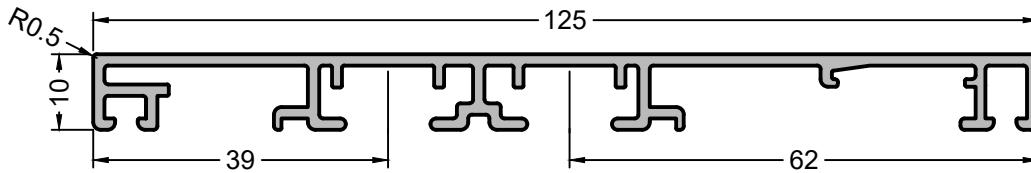
GHP 39.7-I Glashalteprofil   Glass holding profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036508861
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036508908
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036508922
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036509189
schwarz black	E6/G220 E6/G220	1 ME	6 m	4021036591030
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036509448
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036509967



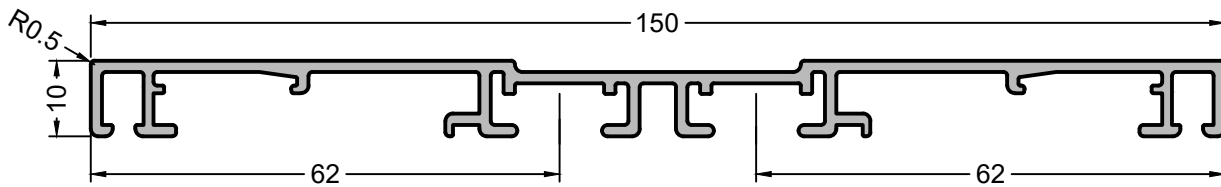
GHP 39.14-I Glashalteprofil   glass holding profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036504030
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036504054
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036504078
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036504108
schwarz black	E6/G220 E6/G220	1 ME	6 m	4021036590927
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036504122
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036505341



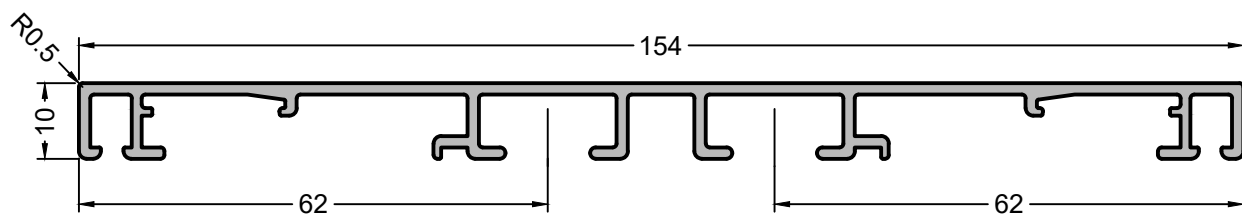
GHP 41.14 SK-I Glashalteprofil   Glass holding profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036458234
schwarz black	E6/G220 E6/G220	1 ME	6 m	4021036458258



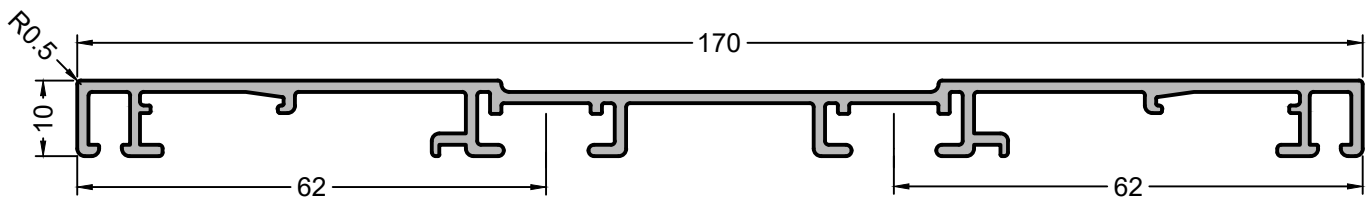
SH 125.10 SK-I Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036379041
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036379065
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036379089
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036379102
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036379171
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036379508



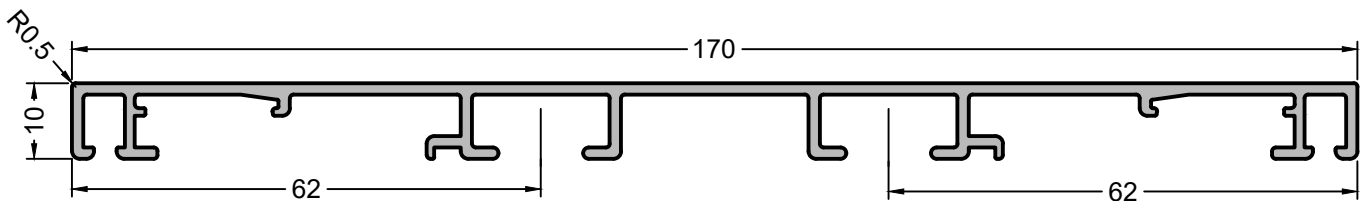
SH 150.10 SK-I Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036448846
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036448860
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036448884
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036448907
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036448921
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036449003



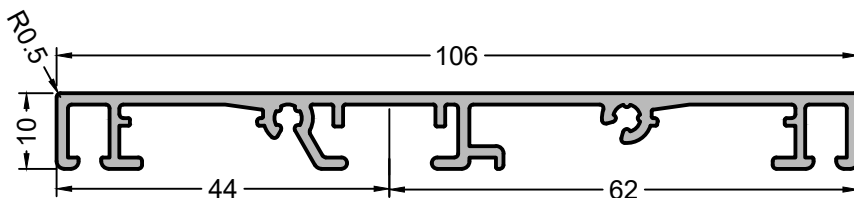
SH 154.10.1 SK-I Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036982708
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036982715
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036982722
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036982739
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036982746
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036982791



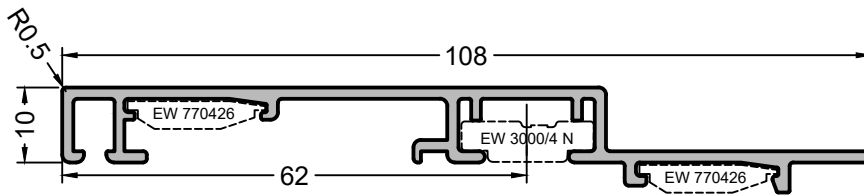
SH 170.10 SK-I Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036217343
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036217367
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036217381
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036217404
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036217428
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036217619



SH 170.10.1 SK-I Setzholzprofil   Mullion-transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036982609
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036982616
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036982623
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036982630
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036982647
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036982692



ST 106.10 SK-I Stulpprofil   Double rebated profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit 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 color	1 ME	6 m	4021036448426

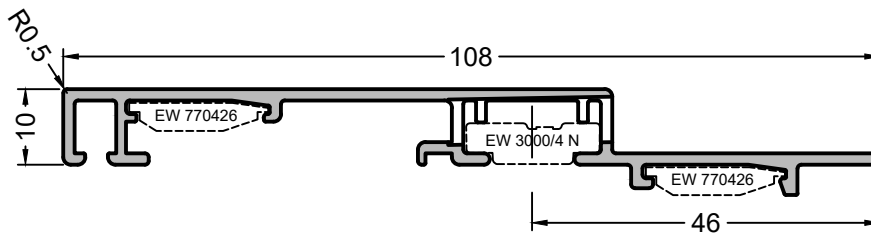


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

**WG 108.10 SK-I**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036441328
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036441342
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036441366
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036441380
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036441403
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036441489

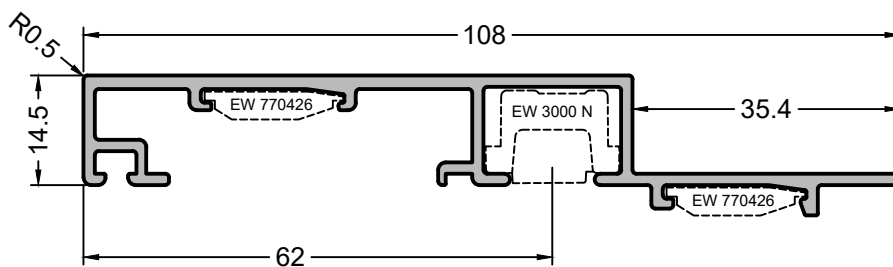


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**WG 108.10 SK-I (WA)**  
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036440840
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036440895
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036440994
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036441786
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036441854
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036442882

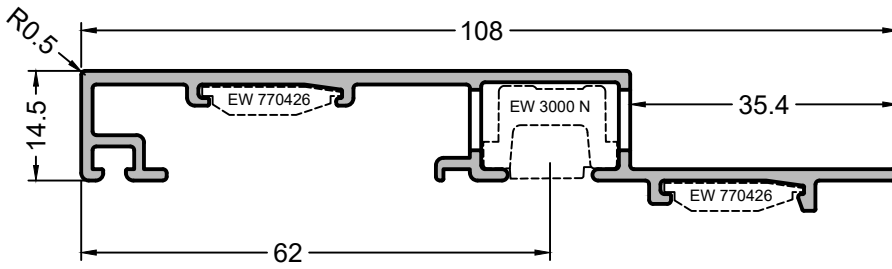


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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

**WG 108.14 SK-I**  
Einspannrahmen | Panel frame

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036261773
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036261841
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036261889
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036261926
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036261964
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036262299

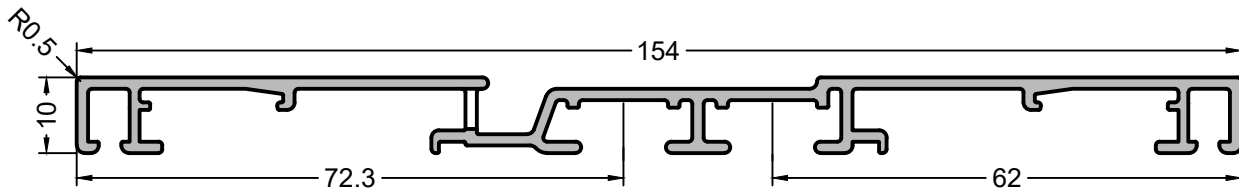


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

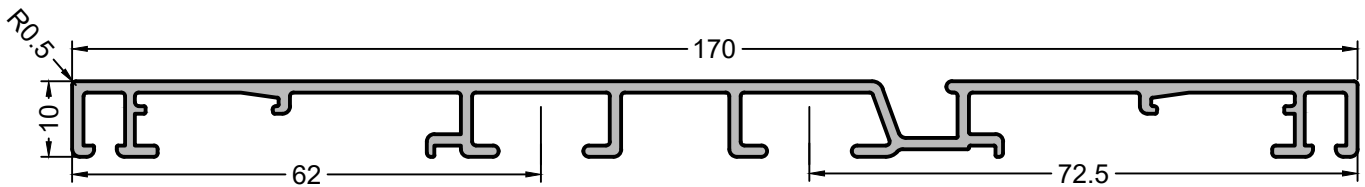
**WG 108.14 SK-I (WA)**  
Einspannrahmen | Panel frame

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036261797
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036261858
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036261896
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036261933
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036261971
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036262305



**K 154.10 SK-I**  
Kämpferprofil | Transom profile

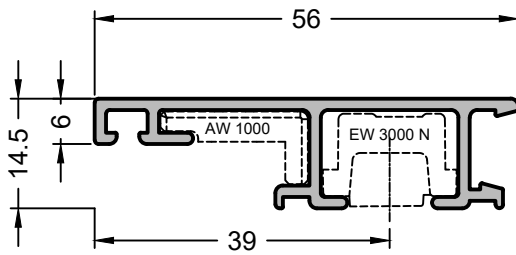
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036672715
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036672739
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036672753
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036672777
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036672791
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036672890



**K 170.10 SK-I**  
Kämpferprofil | Transom profile

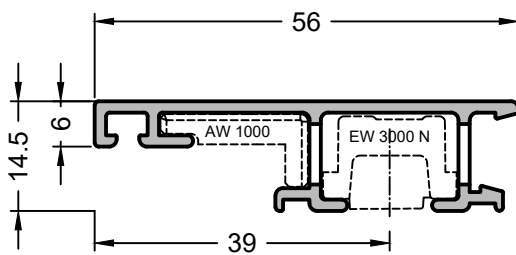
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036982807
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036982814
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036982821
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036982838
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036982845
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036982890





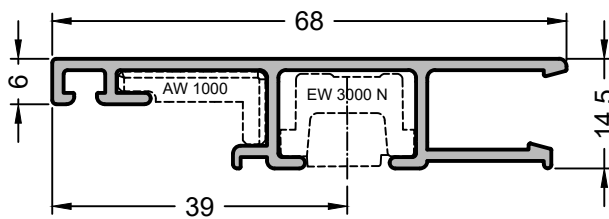
Ausführung **ohne** Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält Zusatz „WA“)

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



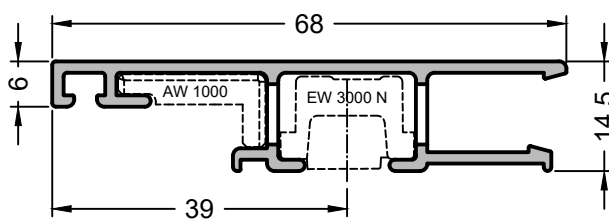
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available without drainage holes.



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.

**VB 56.14**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036674269
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036674306
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036674344
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036674382
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036674429
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036674894

**VB 56.14 (WA)**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036674276
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036674313
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036674351
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036674399
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036674436
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036674900

**VB 68.14**

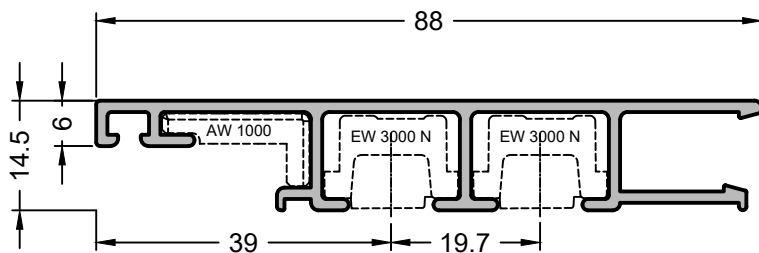
Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036957065
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036957102
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036957133
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036957140
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036957089
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036957225

**VB 68.14 (WA)**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036957072
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036957119
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036957126
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036957157
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036957096
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036957232



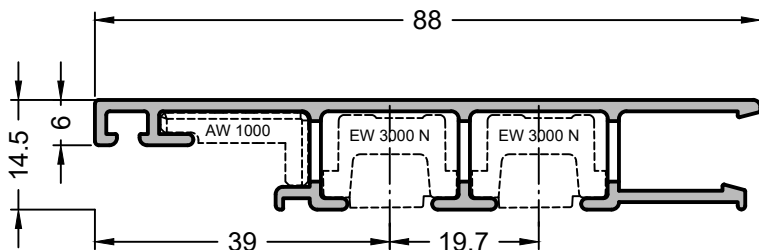
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält  
Zusatz „WA“)

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

**VB 88.14**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036961222
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036961345
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036961369
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036961383
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036961253
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036961468



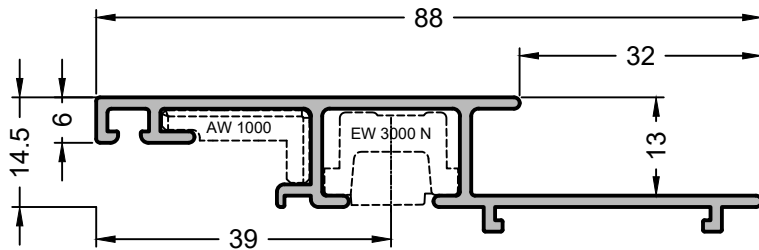
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**VB 88.14 (WA)**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036961239
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036961352
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036961376
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036961390
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036961260
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036961475



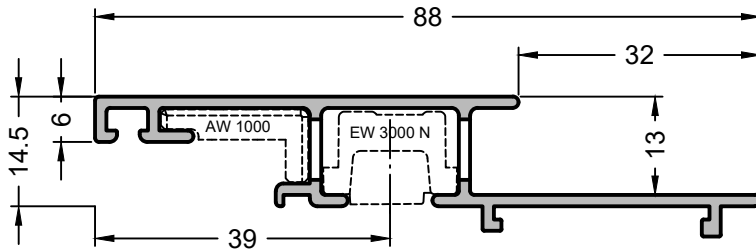
Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält  
Zusatz „WA“)

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

**VWG 88**

Blendrahmenprofil | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036959298
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036959335
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036959366
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036959373
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036959328
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036959458



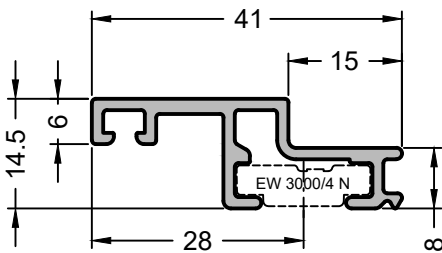
Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**VWG 88 (WA)**

Blendrahmenprofil | Frame profile

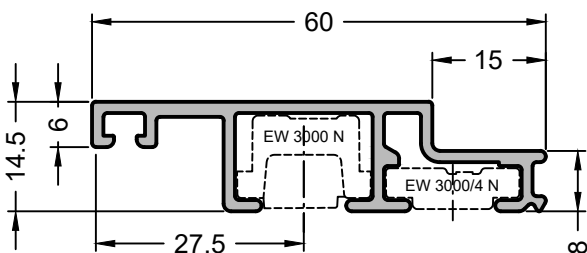
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036959304
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036959342
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036959359
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036959380
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036959311
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036959465



**HA VF 41.6**

Flügelprofil | Sash profile

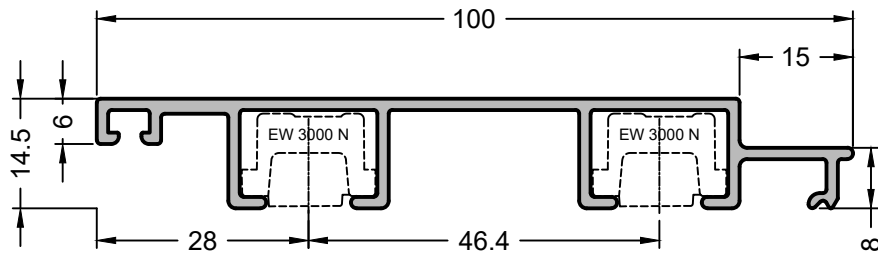
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036957331
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036957355
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036957362
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036957379
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036957348
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036957416



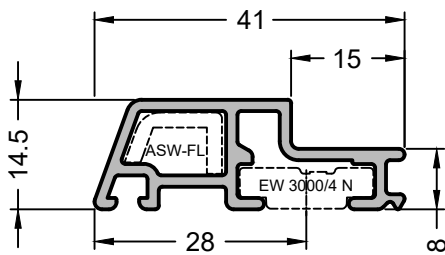
**VF 60.6**

Flügelprofil | Sash profile

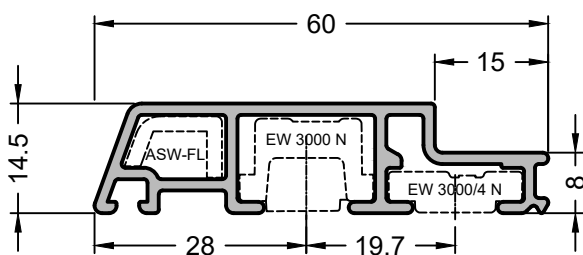
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036961215
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036961277
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036961284
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036961291
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036961246
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036961338



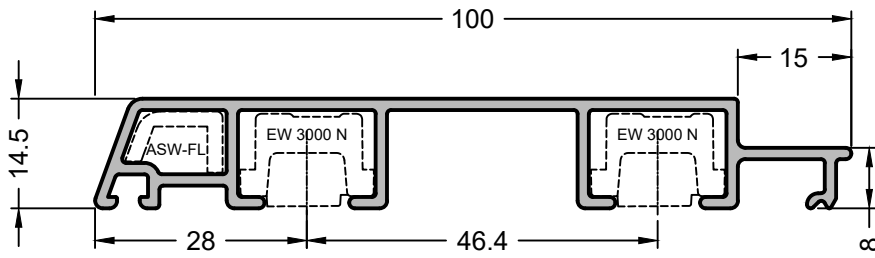
VF 100.6 Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036201793
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036201946
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036202004
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036202073
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036202097
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036202264



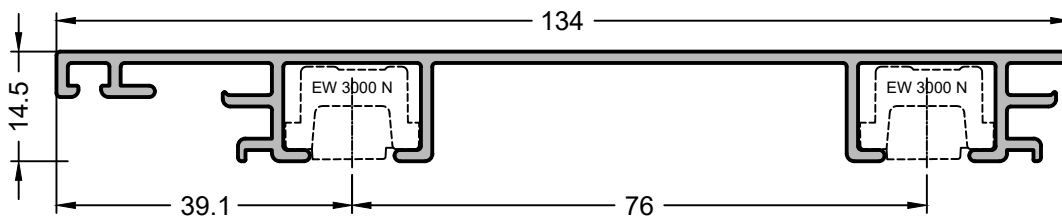
VF 41.14 Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036956709
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036956723
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036956730
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036956747
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036956716
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036956785



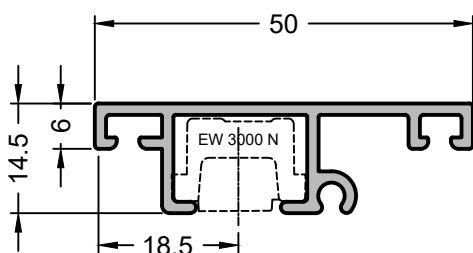
VF 60.14 Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036961130
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036961154
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036961161
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036961178
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036961147
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036961208



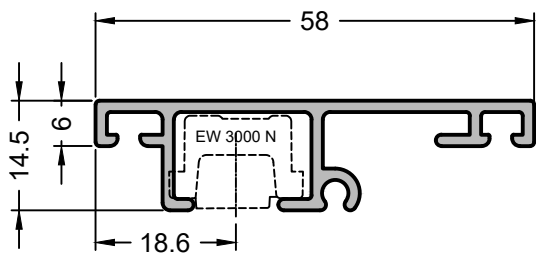
VF 100.14 Flügelprofil   Sash profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036001065
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036001089
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036001096
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036001102
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036001072
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036001164



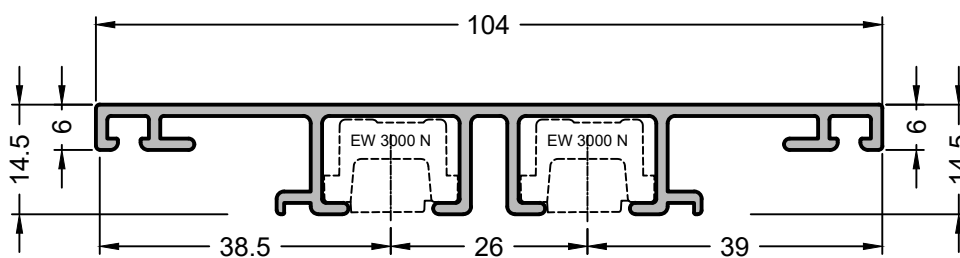
VS F 134.14 Glasleiste   Glazing bead				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036808381
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036808404
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036808428
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036808442
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036808466
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036808541



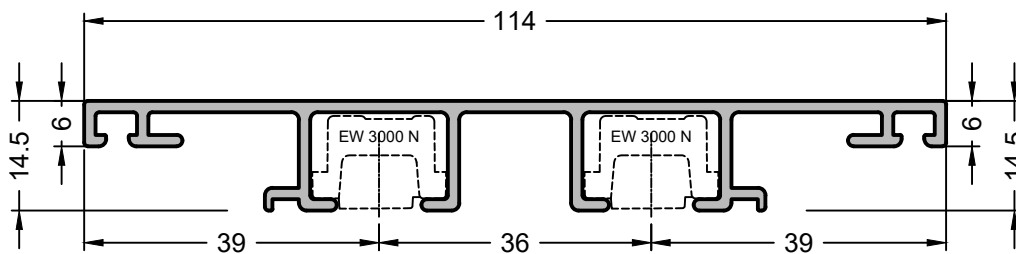
VST 50 Stulpprofil   Double rebated profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036698036
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036698050
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036698074
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036698098
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036698111
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036698197



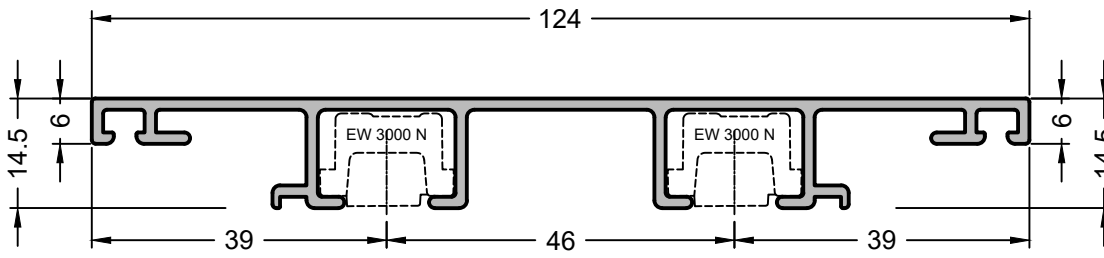
VST 58 Stulpprofil   Double rebated profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036957249
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036957263
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036957270
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036957287
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036957256
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036957324



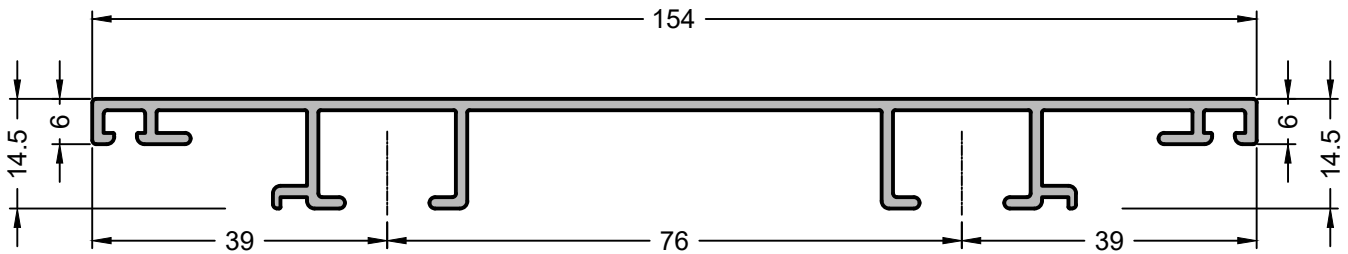
VS 104.14 Setzholzprofil   Mullion profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036674931
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036674955
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036674979
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036674993
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036675013
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036675099



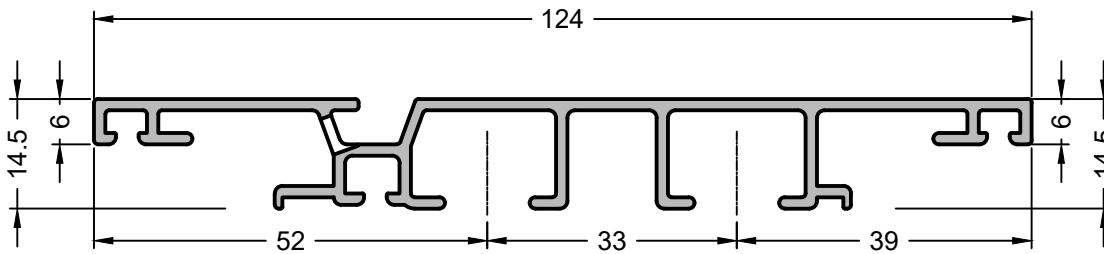
VS 114.14 Setzholzprofil   Mullion profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036959670
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036959694
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036959700
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036959717
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036959687
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036959755



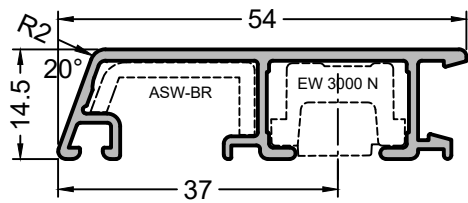
VS 124.14 Setzholzprofil   Mullion profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036956792
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036956815
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036956822
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036956839
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036956808
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036956877



VS 154.14 Setzholzprofil   Mullion profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036680710
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036680734
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036680758
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036680772
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036680796
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036680871



VK 124.14 Kämpferprofil   Transom profile				
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036956884
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036956921
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036956952
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036956969
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036956907
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036957041

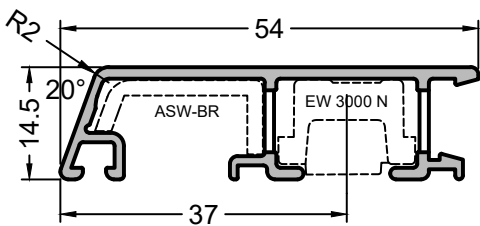


Ausführung ohne Entwässerungsbohrungen!  
(Variante mit Entwässerungsbohrungen enthält  
Zusatz „WA“)

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

**BR 54.14 R2**  
Blendrahmen | Frame profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit 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 color	1 ME	6 m	4021036661603

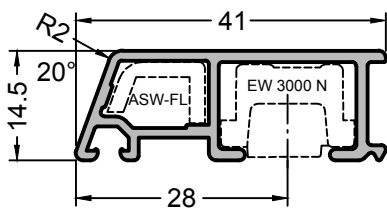


Ausführung mit unsichtbarer Entwässerung!  
Auch ohne Entwässerungsbohrungen lieferbar.

Version with invisible drainage! Also available  
without drainage holes.

**BR 54.14 R2 (WA)**  
Blendrahmen | Frame profile

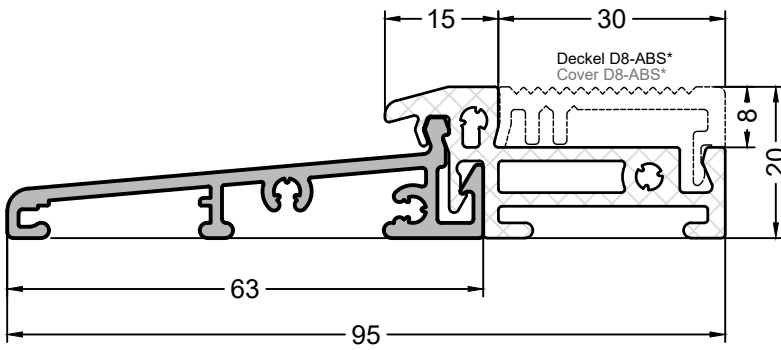
Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036661245
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036661306
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036661368
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036661405
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036661443
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036661610



**FL 41.14 R2**  
Flügelprofil | Sash profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036952992
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036953012
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036953104
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	1 ME	6 m	4021036953128
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 RAL 9016	1 ME	6 m	4021036953142
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036953463



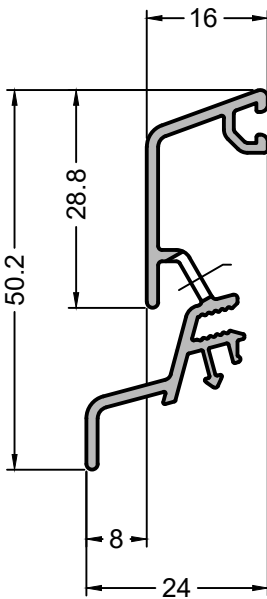


Deckel D8-ABS bzw. D8 erforderlich - Deckel muss separat bestellt werden!

Cover D8-ABS are necessary - cover must be ordered separately!

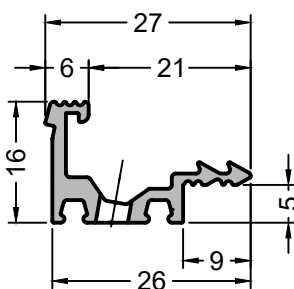
**WESER 95/20 TI**  
Bodenschwelle 95 mm | Threshold 95 mm

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036227267
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	10 ME	6 m	4021036227274



**SPREE-D 24 OF VM**  
Universal Regenschutzschiene | Universal weather bar

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036985334
roh / blank bright		10 ME	60 m	4021036985372
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	1 ME	6 m	4021036985389
naturton nature colour	E6/EV 1 E6/EV 1	10 ME	60 m	4021036985396
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	1 ME	6 m	4021036985402
mittelbronze middle bronze	E6/G214 E6/G214	10 ME	60 m	4021036985419
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	10 ME	60 m	4021036985426
dunkelbronze dark bronze	E6/G216 E6/G216	10 ME	60 m	4021036985433
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 Ral 9016	1 ME	6 m	4021036985440
verkehrsweiß traffic white	RAL 9016 Ral 9016	10 ME	60 m	4021036985457
Farbe angeben! specify colour!	Material zzgl. Wunschfarbe Material plus desired color	1 ME	6 m	4021036985488

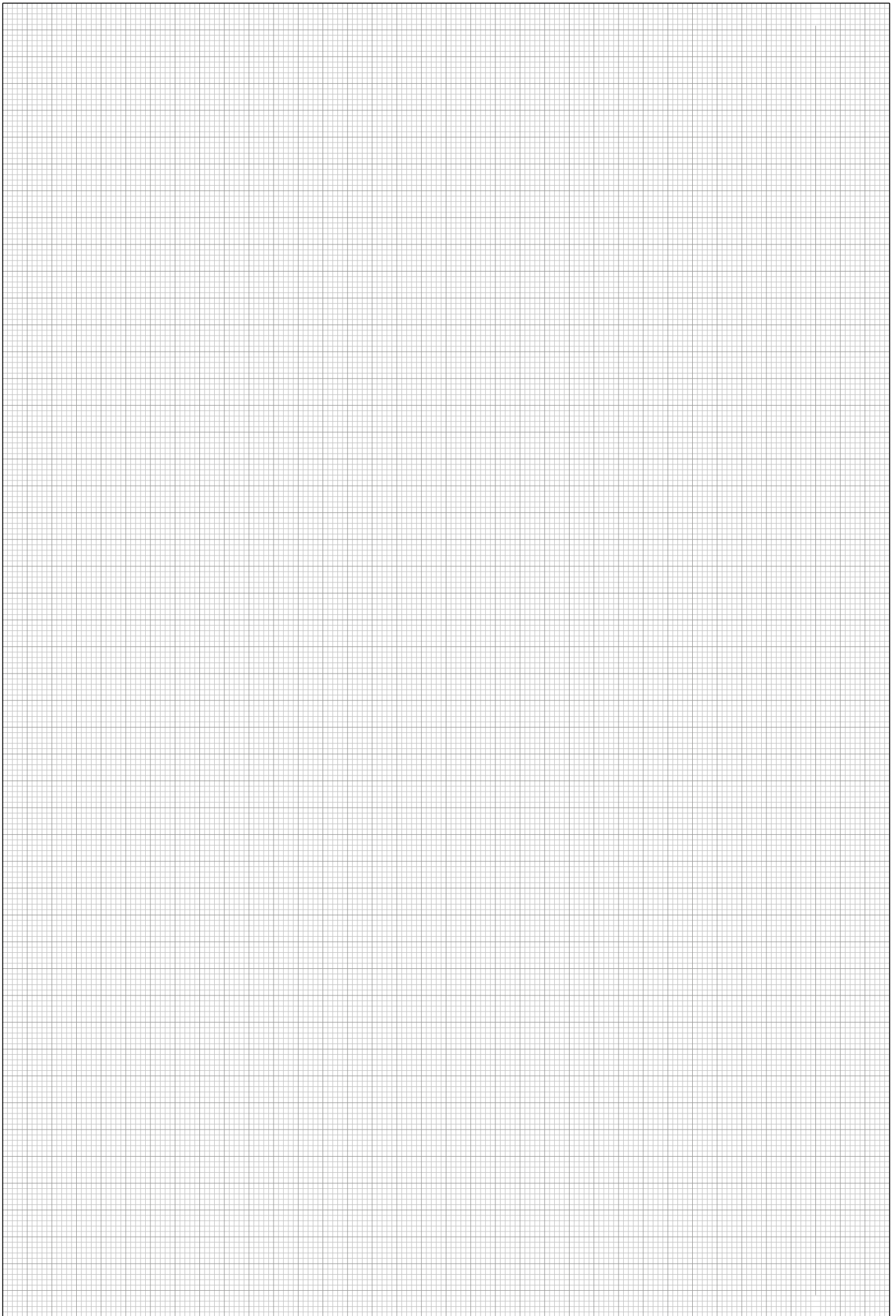


Passende Rundschnur 750033 separat bestellen.

matching round cord 750033 is to order separately

**FVP 27**  
Festverglasungsprofil | Fixed glazing profile

Farbe Colour	Kennzeichen Farbe Colour code	VKE UoS	Mengeneinheit Quantity unit	GTIN
roh / blank bright		1 ME	6 m	4021036624592

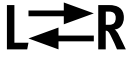


Serie   Series	Artikelbezeichnung   Article description	Artikelbeschreibung   Article description	Seite   Page
CTS		Symboleklärung	44
MIRA	<a href="#">HA 3060 m.F.-N</a>	Dichtung für Trockenverglasung	45
MIRA	<a href="#">HA 3060/4 ST-N</a>	Dichtung für Trockenverglasung	45
MIRA	<a href="#">HA 3060/5 m.F.-N</a>	Dichtung für Trockenverglasung	45
MIRA	<a href="#">HA 3060/5 ST</a>	Dichtung für Trockenverglasung	45
MIRA	<a href="#">HA 3062 N</a>	Überschlagsdichtung	45
MIRA	<a href="#">HA 3061</a>	Dichtung für Nassverglasung	45
MIRA	<a href="#">HA 3063 N m.F.</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/1</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/2</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/3 M.F.</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/4</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/5</a>	Dichtung für Holzfalz	46
MIRA	<a href="#">HA 3065/6</a>	Dichtung für Holzfalz	47
MIRA	<a href="#">HA 3004-17</a>	Dichtung	47
MIRA	<a href="#">HA 3041</a>	Spaltdichtung	47
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">D 191 F</a>	Dichtung	47
MIRA	<a href="#">HA 3067 N m.</a>	Dichtung	47
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">750033</a>	Rundschnur	47
MIRA	<a href="#">HA 3068 PA SK-I</a>	Dichtung	48
Regenschutzschienen	<a href="#">DS SPREE D-VM</a>	Dichtstück	48
Regenschutzschienen	<a href="#">DS SPREE D</a>	Dichtstück	48
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 3-8 o.A.</a>	Drehhalter ohne Anschlag	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 4-8 o.A.</a>	Drehhalter ohne Anschlag	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 4-8 o.A. magaziniert</a>	Drehhalter ohne Anschlag	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 4-8</a>	Drehhalter mit Anschlag	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 4-8 V</a>	Drehhalter	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 5-8 o.A.</a>	Drehhalter ohne Anschlag	49
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 5-8 o.A. magaziniert</a>	Drehhalter ohne Anschlag	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 5-8</a>	Drehhalter mit Anschlag	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 5-8 V</a>	Drehhalter	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DH 6-8 o.A.</a>	Drehhalter ohne Anschlag	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKN 2</a>	Drehklipshalter	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKV 2</a>	Drehklipshalter verstellbar	50
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKN 4</a>	Drehklipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKN 4 o.A. magaziniert</a>	Drehklipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKN 4-17</a>	Drehklipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKV 4</a>	Drehklipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DKN 5</a>	Drehklipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KL 4</a>	Klipshalter	51
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KL 4-17</a>	Klipshalter	52
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">H 70-15</a>	Halter 15°	52
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">H 70-20</a>	Halter 20°	52
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">H 72-15</a>	Halter 15°	52
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">H 72-20</a>	Halter 20°	52
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">AS 50</a>	Aussteifungsstück	53
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KW 30-8</a>	Aussteifungswinkel	53
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KW 36-12 N</a>	Aussteifungswinkel	53
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KW 36-15 N</a>	Aussteifungswinkel	53
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">KW 36-17 N</a>	Aussteifungswinkel	53
MIRA	<a href="#">EK-SL 44.10-SK</a>	Endkappe	54
MIRA	<a href="#">GHP 21.30 B</a>	Endkappe	54
Regenschutzschienen   Weather bars	<a href="#">EK KS 570</a>	Kantenschutz	54
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">D 8-ABS</a>	Deckel	55
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">Vk 59.5</a>	Verklottungsbrücke	55
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">Blechschrabe   Sheet metal screw</a>	3 x 45	55
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">Senkkopfschraube   Countersunk screw</a>	3,5 x 30	55
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">Senkkopfschraube   Countersunk screw</a>	3,5 x 50	55
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">DK 4/DK 5</a>	Schablone	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E005456</a>	Montageschlüssel	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">HV 45-NS</a>	Nagler für Drehhalter	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">2,7 / 3,0 x 30 mm</a>	Nagelschraube	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">2,7 / 3,0 x 35 mm</a>	Nagelschraube	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">2,7 / 3,0 x 40 mm</a>	Nagelschraube	56
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">7927411</a>	Kederzange	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">792480</a>	Stanze für Eckverbindung	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">800032</a>	Dichtungsroller	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">800031</a>	Dichtungsroller	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">801008</a>	Dispenser für GHP SK-I	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E000644</a>	Dispenser für GHP 21.30 BA	57
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E000643</a>	Dispenser für GHP 41.14 SK-I	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">7924131</a>	Ausklinschere	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E000791</a>	Ausklinschere	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">800510</a>	Dichtstoff	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">800001</a>	EPDM-Dichtstoff	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">792374</a>	Polyurethan Klebstoff	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">800004</a>	EPDM Klebstoff	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">122040011</a>	Eloxalreiniger	58
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E003955</a>	GUTMANN Protect and Shine	59
Systemübergreifend   System independent	<a href="#">E004393</a>	Farbfächer EXCLUSIV	59

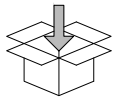
## Symbolerklärung | Pictogram declaration



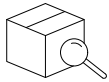
**Farbe**  
Colour



**DIN - Richtung**  
DIN - direction



**Mengeneinheit**  
Unit of Quantity



**Inhalt Verkaufseinheit**  
Unit of Sale



**Verpackungseinheit**  
Per Unit

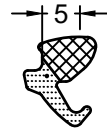


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

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

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  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

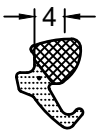
HA 3060/5 ST  
Dichtung für Trockenverglasung  
Gasket for dry glazing

E000025

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

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

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036414964
EPDM EPDM	schwarz black		100 m 100 m	8 ME	Karton carton	4021036463504
EPDM EPDM	schwarz black		1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036984207

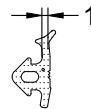


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

3060/4 ST-N  
Dichtung für Trockenverglasung  
Gasket for dry glazing

E000333

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

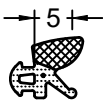


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

HA 3062 N  
Überschlagdichtung  
projection gasket

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  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

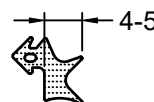
HA 3060/5 m.F.-N  
Dichtung für Trockenverglasung  
Gasket for dry glazing

E000620

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

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

Werkstoff Material						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  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

HA 3061  
Dichtung für Nassverglasung  
Gasket for wet glazing

703061

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

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



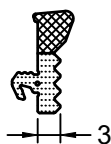
Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3063 N m.F.**

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



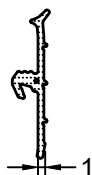
Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3065/3 M.F.**

Produktbezeichnung  
Product designation  
**Dichtung für Holzfalz**  
Gasket for wood rebate

Artikelnummer  
Item number  
**7030653**

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.  
For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3065/1**

Produktbezeichnung  
Product designation  
**Verglasungsdichtung**  
Glazing gasket

Artikelnummer  
Item number  
**E002537**

Zur Trockenverglasung  
for dry glazing

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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3065/4**

Produktbezeichnung  
Product designation  
**Dichtung für Holzfalz**  
Gasket for wood rebate

Artikelnummer  
Item number  
**7030654**

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.  
For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

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



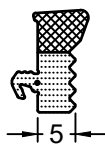
Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3065/2**

Produktbezeichnung  
Product designation  
**Verglasungsdichtung**  
Glazing gasket

Artikelnummer  
Item number  
**7030652**

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.  
For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
**HA 3065/5**

Produktbezeichnung  
Product designation  
**Verglasungsdichtung**  
Glazing gasket

Artikelnummer  
Item number  
**7030655**

Zur Trockenverglasung. Für Anwendungs- und Verarbeitungshinweis siehe K-01015.  
For dry glazing. See K-01015 for application and processing instructions

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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
HA 3065/6

Produktbezeichnung  
Product designation  
Dichtung für Holzfalz  
Gasket for wood rebate

Artikelnummer  
Item number  
7030656

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



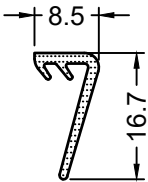
Produktkennzeichen  
Product identifier  
D 191 F

Produktbezeichnung  
Product designation  
Dichtung  
Gasket

Artikelnummer  
Item number  
700191

Dichtung für senkrechte Montage  
Gasket for vertical mounting

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		120 m 120 m	1 ME	Karton carton	4021036838043

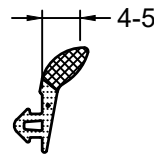


Produktkennzeichen  
Product identifier  
HA 3004-17

Produktbezeichnung  
Product designation  
Dichtung  
Gasket

Artikelnummer  
Item number  
E000228

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036475590

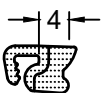


Produktkennzeichen  
Product identifier  
HA 3067 N m. F.

Produktbezeichnung  
Product designation  
Dichtung  
Gasket

Artikelnummer  
Item number  
E000324

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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
HA 3041 N

Produktbezeichnung  
Product designation  
Spaltdichtung  
Gap gasket

Artikelnummer  
Item number  
E000761

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



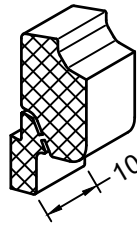
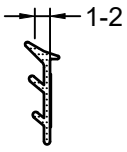
Produktkennzeichen  
Product identifier  
750033

Produktbezeichnung  
Product designation  
Rundsnur  
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	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036650492



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

HA 3068 PA SK-I  
Dichtung  
Gasket  
E000752

Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

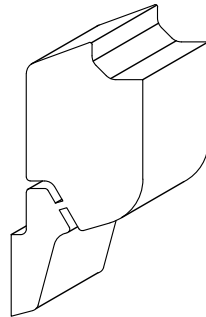
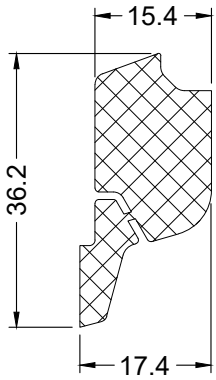
DS SPREE-D  
Dichtstück  
Sealing piece  
800709

Dichtstück für Regenschutzschiene System SPREE-D

Sealing part for weather bar system SPREE-D.

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

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Beutel bag	4021036207924

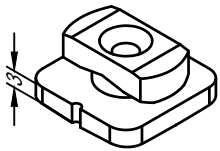


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Artikelnummer  
Item number

DS SPREE-D-VM  
Dichtstück  
Sealing piece  
E004968

Werkstoff Material		L⇌R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME Karton carton	4021036834984

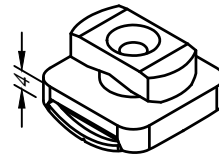




Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 3-8 o.A.  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter ohne Anschlag  
Pivot holder without stop  
Artikelnummer  
Item number  
E001112

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar  
pivot holder without rebate, screwable

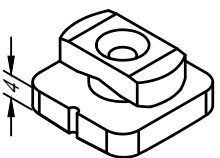
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036725404



Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 4-8  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter mit Anschlag  
Pivot holder with stop  
Artikelnummer  
Item number  
792379

Drehhalter mit Anschlag, schraubbar  
pivot holder with stop, screwable

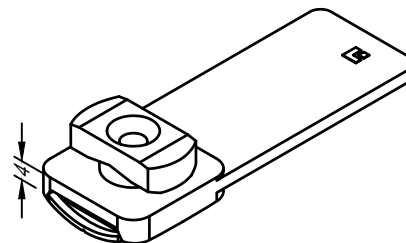
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036792048
Kunststoff Plastic	transparent		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036806134
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677574



Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 4-8 o.A.  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter ohne Anschlag  
Pivot holder without stop  
Artikelnummer  
Item number  
7924281

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar  
pivot holder without rebate, screwable

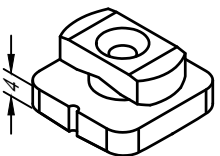
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036251231
Kunststoff Plastic	transparent		3000 Stück 3000 piece	1 ME	Karton carton	4021036004448
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677598



Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 4-8 V  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter  
Pivot holder  
Artikelnummer  
Item number  
792381

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

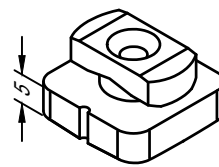
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036792079
Kunststoff Plastic	transparent		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036806158
Kunststoff Plastic	transparent		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036677673



Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 4-8 o.A. magaziniert  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter ohne Anschlag  
Pivot holder without stop  
Artikelnummer  
Item number  
7923791

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar, magaziniert  
pivot holder without rebate, screwable, magazines

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

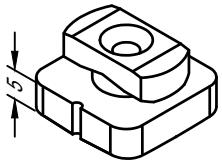


Produktkennzeichen  
Product identifier  
DH 5-8 o.A.  
Produktbezeichnung  
Product designation  
Drehhalter ohne Anschlag  
Pivot holder without stop  
Artikelnummer  
Item number  
7924291

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar  
pivot holder without rebate, screwable

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

1  
2

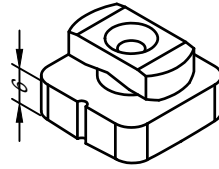


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DH 5-8 o.A. magaziniert**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehhalter ohne Anschlag**  
Pivot holder without stop

**Artikelnummer**  
Item number **7923821**

**Drehhalter ohne Anschlag, magaziniert** pivot holder without rebate, maganized

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

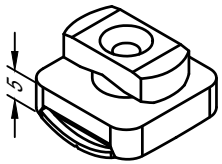


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DH 6-8 o.A.**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehhalter ohne Anschlag**  
Pivot holder without stop

**Artikelnummer**  
Item number **7924301**

**Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar** pivot holder without rebate, screwable

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

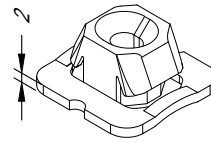


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DH 5-8**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehhalter mit Anschlag**  
Pivot holder with stop

**Artikelnummer**  
Item number **792382**

**Drehhalter mit Anschlag, schraubbar** pivot holder with stop, screwable

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

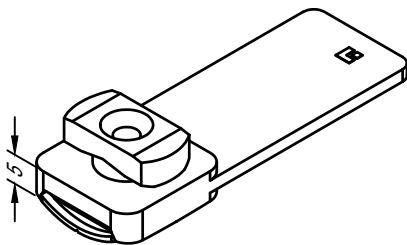


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DKN 2**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehklipshalter**  
Pivot clip holder

**Artikelnummer**  
Item number **E006176**

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

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

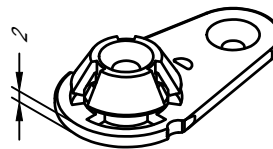


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DH 5-8 V**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehhalter**  
Pivot holder

**Artikelnummer**  
Item number **792384**

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

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

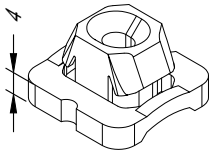


**Produktkennzeichen**  
Product identifier **DKV 2**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Drehklipshalter verstellbar**  
Pivot clipholder adjustable

**Artikelnummer**  
Item number **800094**

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

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



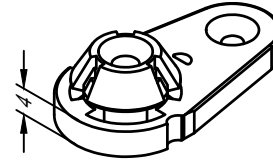
**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**DKN 4**

**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Drehklipshalter**  
Pivot clip holder

**Artikelnummer**  
Item number  
**E006178**

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 4 mm  
Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height 4 mm

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



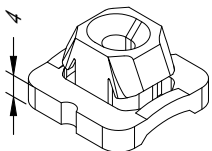
**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**DKV 4**

**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Drehklipshalter verstellbar**  
Pivot clipholder adjustable

**Artikelnummer**  
Item number  
**800093**

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

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

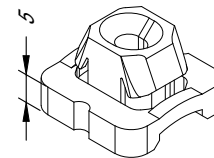


**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**DKN 4 magaziniert**

**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Drehklipshalter**  
Pivot clip holder

**Artikelnummer**  
Item number  
**E006486**

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



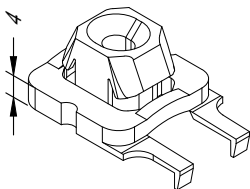
**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**DKN 5**

**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Drehklipshalter**  
Pivot clip holder

**Artikelnummer**  
Item number  
**E006179**

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 5 mm  
Pivot clip holder without stop, screwable, plinth height 5 mm

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



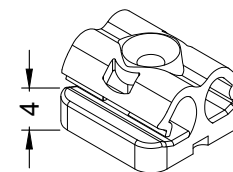
**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**DKN 4-17**

**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Drehklipshalter**  
Pivot clip holder

**Artikelnummer**  
Item number  
**E006180**

Drehklipshalter mit Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 4 mm  
Pivot clip holder with stop, screwable, plinth height 4 mm

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



**Produktkennzeichen**  
Product identifier  
**KL 4**

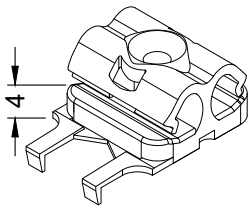
**Produktbezeichnung**  
Product designation  
**Klipshalter**  
Clip holder

**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

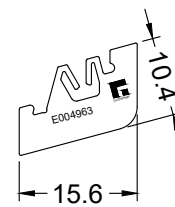
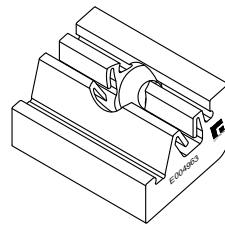
1  
2



**Produktkennzeichen**  
Product identifier **KL 4-17**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Klipshalter**  
Clip holder  
**Artikelnummer**  
Item number **E006037**

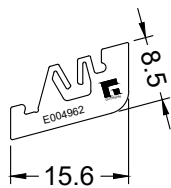
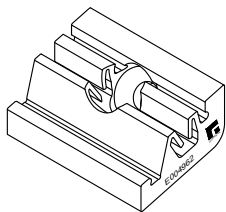
Klipshalter mit Anschlag, schraubbar, Sockelhöhe 4 mm Clip holder with stop, screwable, plinth height 4 mm

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



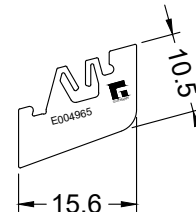
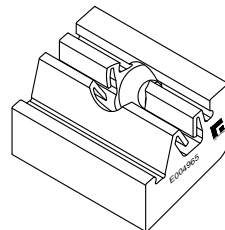
**Produktkennzeichen**  
Product identifier **H 72-15**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Halter**  
Holder  
**Artikelnummer**  
Item number **E004963**

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



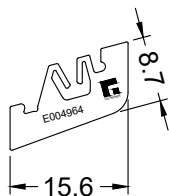
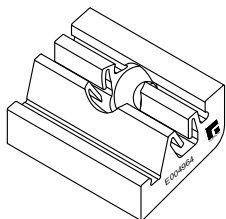
**Produktkennzeichen**  
Product identifier **H 70-15**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Halter**  
Holder  
**Artikelnummer**  
Item number **E004962**

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



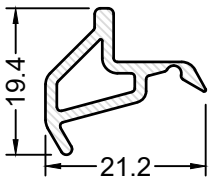
**Produktkennzeichen**  
Product identifier **H 72-20**  
**Produktbezeichnung**  
Product designation **Halter**  
Holder  
**Artikelnummer**  
Item number **E004965**

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



**Produktkennzeichen**  
Product identifier **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 **AS 50**

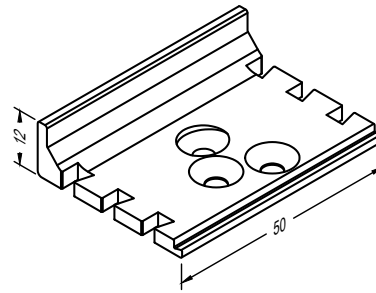
Produktbezeichnung  
Product designation **Aussteifungsstück**  
Stiffening piece

Artikelnummer  
Item number **70050**

Aussteifungsstück für erhöhten Trittschutz, 2 Stück pro Meter; Länge 50 mm

Stiffening piece for increased skidproofing, 2 pieces per meter; length 50 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	grau grey		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036248934



Produktkennzeichen  
Product identifier **KW 36-12 N**

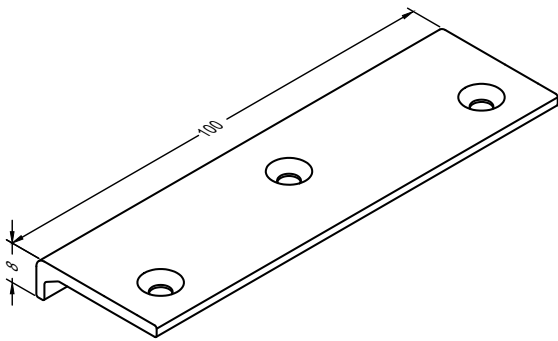
Produktbezeichnung  
Product designation **Aussteifungswinkel**  
Angle brace

Artikelnummer  
Item number **E000715**

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm

Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	transparent transparent		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036196822
Polyamid Polyamide	transparent transparent		500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036198185



Produktkennzeichen  
Product identifier **KW 30-8**

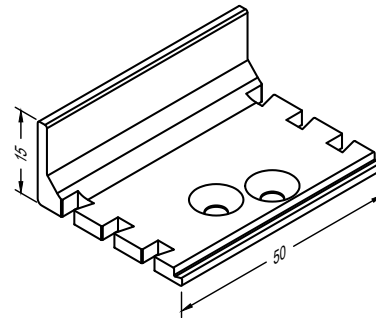
Produktbezeichnung  
Product designation **Aussteifungswinkel**  
Angle brace

Artikelnummer  
Item number **E001480**

Aussteifungswinkel MIRA contour Glasleiste

Corner braces MIRA contour glass bead

Werkstoff Material						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**

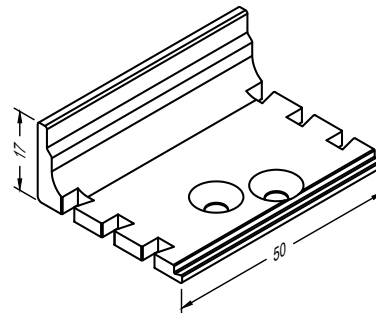
Produktbezeichnung  
Product designation **Aussteifungswinkel**  
Angle brace

Artikelnummer  
Item number **E000716**

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm

Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						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 **KW 36-17 N**

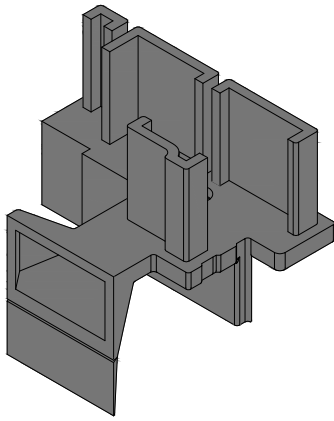
Produktbezeichnung  
Product designation **Aussteifungswinkel**  
Angle brace

Artikelnummer  
Item number **E000717**

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm

Corner braces with mounting hole D=4 mm

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036198369



**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

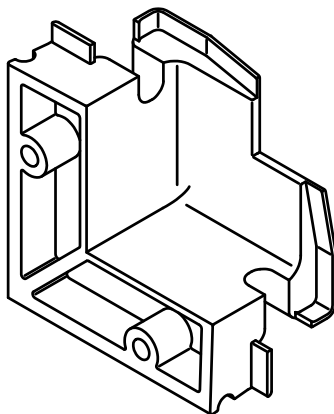
**Produktkennzeichen**  
Product identifier **EK KS 570**

**Produktbezeichnung**  
Product designation **Kantenschutz**  
Edgeguard

**Artikelnummer**  
Item number **7000570**

Kantenschutz für Regenschutzschienen Spree-D 24 OF und Spree-D 24 OF-VM.      Edgeguard for weather bars Spree-D 24 OF and Spree-D 24 OF-VM.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	weiß white	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832478
EPDM EPDM	weiß white	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832492
EPDM EPDM	silberfarbig silver colored	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832515
EPDM EPDM	silberfarbig silver colored	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832539
EPDM EPDM	braun brown	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832553
EPDM EPDM	braun brown	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036832577



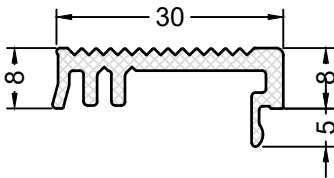
**Produktkennzeichen**  
Product identifier **GHP 21.30 B**

**Produktbezeichnung**  
Product designation **Endkappe**  
End cap

**Artikelnummer**  
Item number **E001256**

Formecke für Glashalteprofil GHP 21.30 BA      Form corner for glass holding profile GHP 21.30 BA

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME	Beutel bag	4021036058861

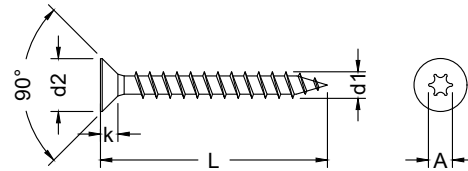


Produktkennzeichen  
Product identifier **D 8-ABS**

Produktbezeichnung  
Product designation **Deckel**  
Cover

Artikelnummer  
Item number **E000326**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		3 m 3 m	1 ME	k.A. N/A	4021036813309
Kunststoff Plastic	schwarz black		3 m 3 m	20 ME	k.A. N/A	4021036812913

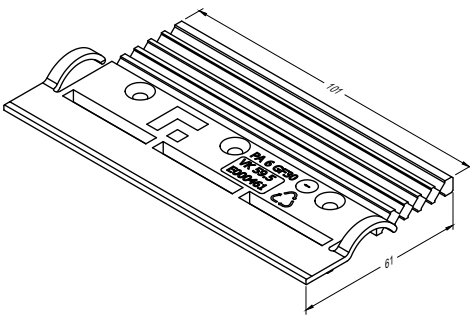


Produktkennzeichen  
Product identifier **3,5 x 30**

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	402103666296

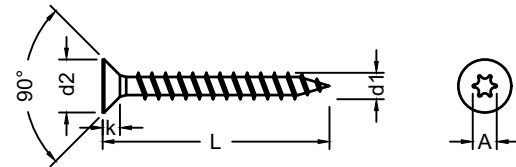


Produktkennzeichen  
Product identifier **Vk 59.5**

Produktbezeichnung  
Product designation **Verklotzungsbrücke**  
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

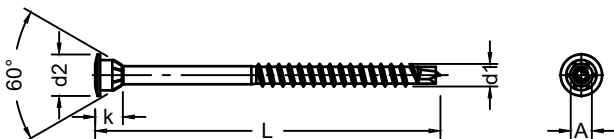


Produktkennzeichen  
Product identifier **3,5 x 50**

Produktbezeichnung  
Product designation **Senkkopfschraube**  
Countersunk screw

Artikelnummer  
Item number **E001025**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Edelstahl Stainless steel	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036669203



Produktkennzeichen  
Product identifier **Holzschraube mit Bohrspitze**

Produktbezeichnung  
Product designation **V2A 3 x 45**  
Countersunk screw

Artikelnummer  
Item number **E005771**

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Edelstahl A2 Stainless steel	roh / blank bright		500 Stück 500 piece	1 ME	Karton carton	4021036166146



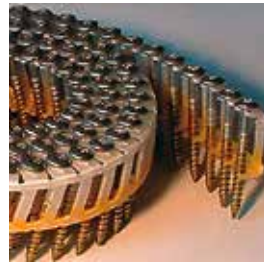
**Produktkennzeichen**  
Product identifier DK 4/DK 5

**Produktbezeichnung**  
Product designation Schablone  
Template

**Artikelnummer**  
Item number 792442

**Schablone** Template

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



**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

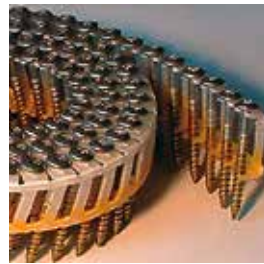


**Produktkennzeichen**  
Product identifier DH / DK

**Produktbezeichnung**  
Product designation Montageschlüssel  
Assembly wrench

**Artikelnummer**  
Item number E005456

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



**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

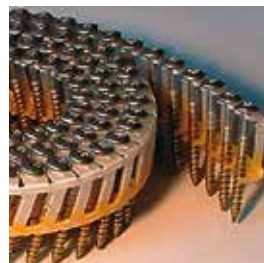


**Produktkennzeichen**  
Product identifier HV 45-NS

**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 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 7927411  
Produktbezeichnung  
Product designation Kederzange  
Strip pliers  
Artikelnummer  
Item number 7927411  
Kederzange für RB 1, RB 2 und RB 2 MS  
strip pliers for RB 1, RB2 and RB 2 MS

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



Produktkennzeichen  
Product identifier 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 792480  
Produktbezeichnung  
Product designation Stanze für Eckverbindung  
Punch for corner connection  
Artikelnummer  
Item number 792480  
Stanze für Eckverbindung, für MIRA, BRAGA, und CORA  
Punch for corner joint, for MIRA, BRAGA and CORA

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



Produktkennzeichen  
Product identifier für GHP SK-I  
Produktbezeichnung  
Product designation Dispenser  
Dispenser  
Artikelnummer  
Item number 801008

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036825708



Produktkennzeichen  
Product identifier für Blendrahmendichtungen  
Produktbezeichnung  
Product designation Dichtungsroller  
Gasket roller  
Artikelnummer  
Item number 800032  
Dichtungsroller, für Blendrahmendichtung  
Gasket roller, for window frame gasket

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



Produktkennzeichen  
Product identifier für GHP 21.30 BA  
Produktbezeichnung  
Product designation Dispenser  
Dispenser  
Artikelnummer  
Item number E000644

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036611448

1  
2



Produktkennzeichen  
Product identifier für GHP 41.14 SK-I

Produktbezeichnung  
Product designation Dispenser

Artikelnummer  
Item number E000643

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036611431



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



Produktkennzeichen  
Product identifier HA-Dichtungen

Produktbezeichnung  
Product designation Ausklinschere  
Notching pliers

Artikelnummer  
Item number 7924131

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036905349



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 HA 3067

Produktbezeichnung  
Product designation Ausklinschere  
notching pliers

Artikelnummer  
Item number E000791

Ausklinschere für HA 3067

notching pliers for HA 3067

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036398509



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 Alu-Protector COSMOFEN

Produktbezeichnung  
Product designation Dichtstoff  
Sealant

Artikelnummer  
Item number 800510

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



Produktkennzeichen  
Product identifier Alu-Polish

Produktbezeichnung  
Product designation Eloxalreiniger  
Cleanser for anodized surfaces

Artikelnummer  
Item number 122040011

Eloxalreiniger cleanser for anodized surfaces

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

GUTMANN Protect and Shine

Produktbezeichnung  
Product designation

Reiniger  
Cleaner

Artikelnummer  
Item number

E003955

Zur Grundreinigung, Pflege und Konservierung von Metalloberflächen.

For basic cleaning, care and preservation of metal surfaces.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh/blank bright			500 Milliliter 500 millimeter	1 ME	Beutel bag	4021036565192



Produktkennzeichen  
Product identifier






E004393

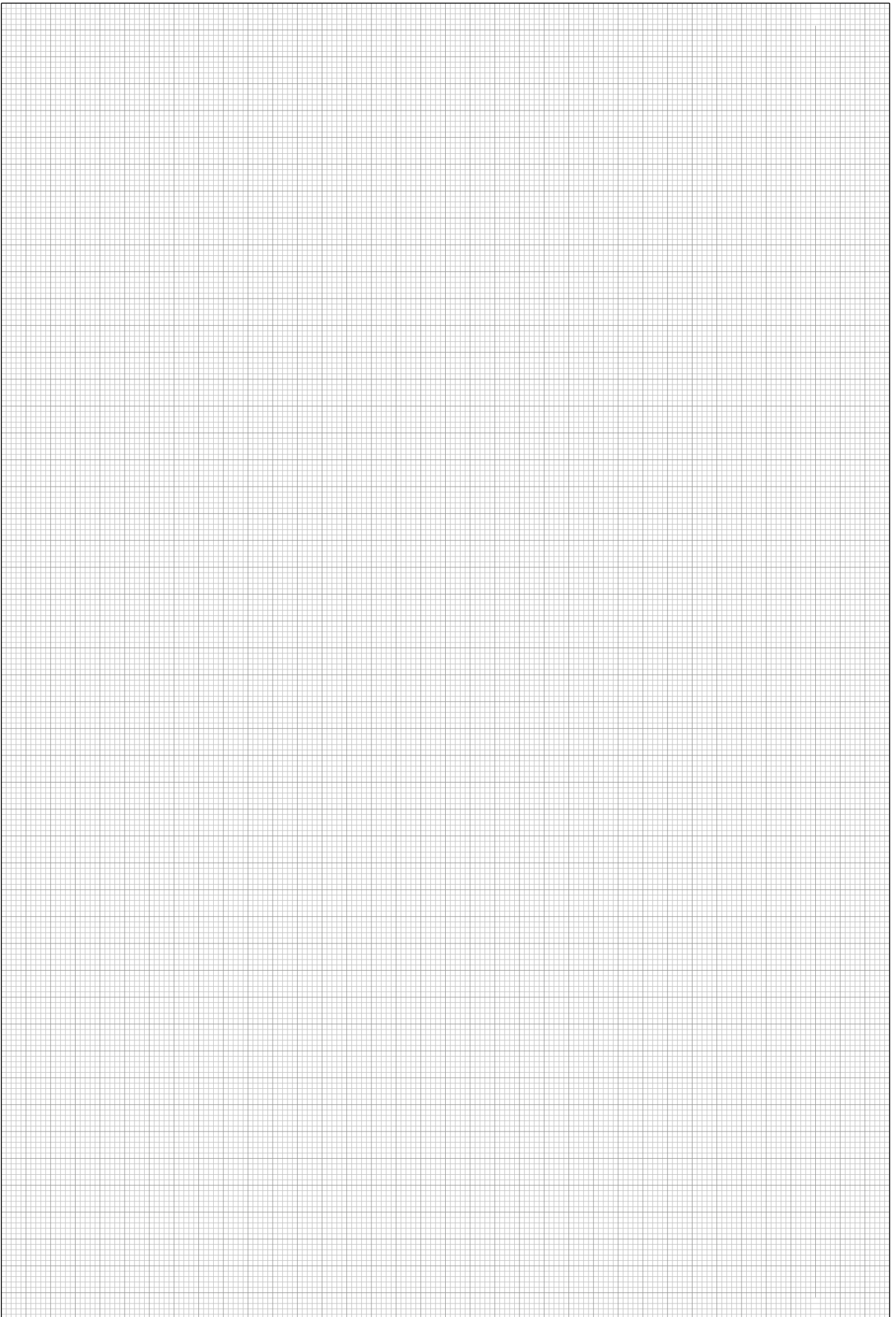
Produktbezeichnung  
Product designation

Farbfächer EXCLUSIV  
Colour chart EXCLUSIV

Artikelnummer  
Item number

E004393

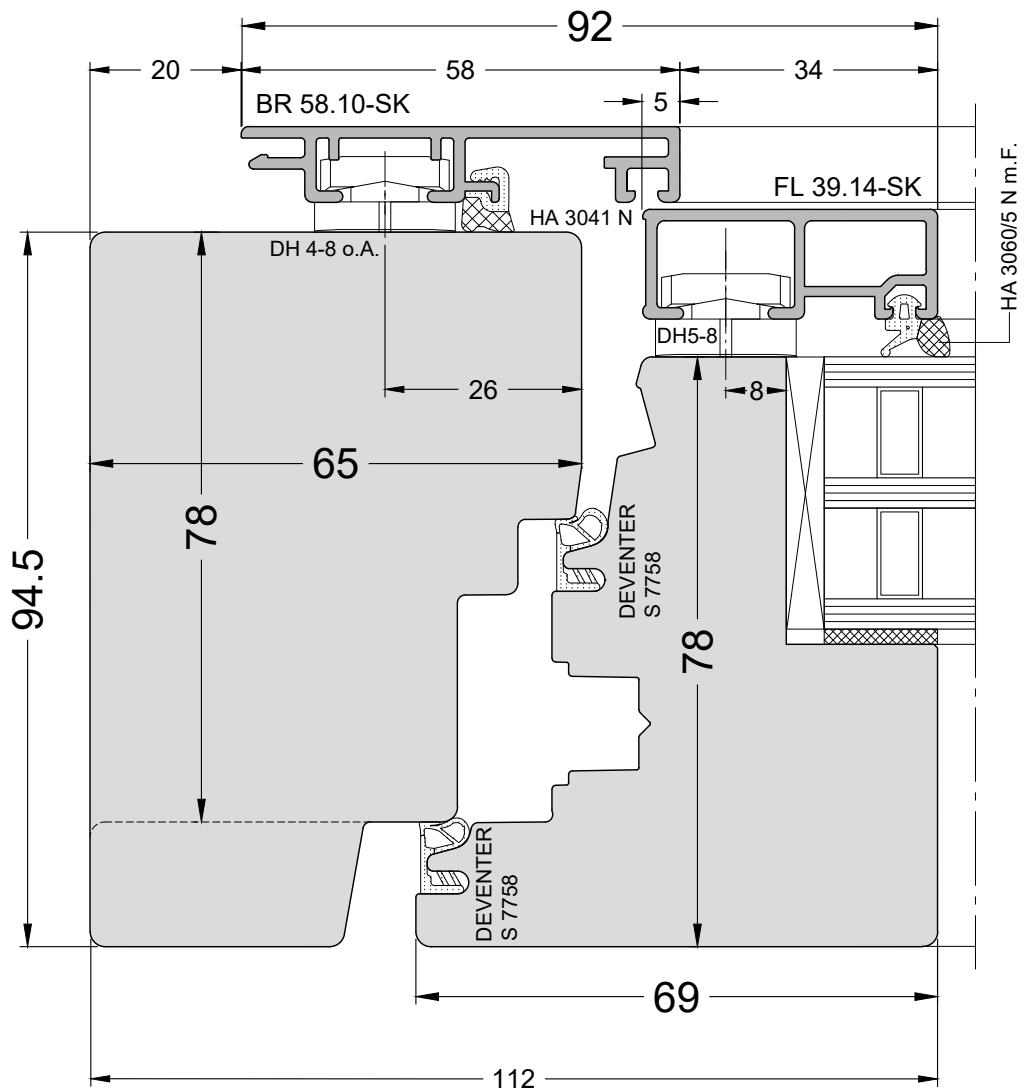
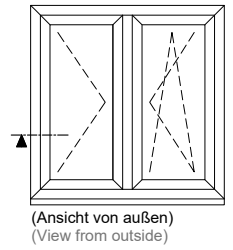
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag	4021036563846



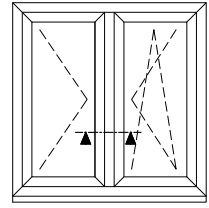
K-Nr.	Serie   Series	Beschreibung	Description	Seite   Page
<a href="#">K-02322</a>	MIRA contour CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	62
<a href="#">K-02323</a>	MIRA contour CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	63
<a href="#">K-02324</a>	MIRA contour CTS	Drehkipfenster mit Stulp IV 78	Tilt and turn window with forend IV 78	64
<a href="#">K-02325</a>	MIRA contour CTS	Zweiteiliges Fenster mit Setzholz IV 78	Two-part window with mullion IV 78	65
<a href="#">K-02326</a>	MIRA contour CTS	Zweiteiliges Fenster mit Kämpfer IV 78	Two-part window with transom IV 78	66
<a href="#">K-02327</a>	MIRA contour CTS	Zweiteiliges Fenster mit Setzholz, 1 Teil festverglast IV 78	Two-part window with mullion, 1 part fixed glazing IV 78	67
<a href="#">K-02328</a>	MIRA contour CTS	Zweiteiliges Fenster mit Setzholz, 1 Teil festverglast IV 78	Two-part window with mullion, 1 part fixed glazing IV 78	68
<a href="#">K-02329</a>	MIRA contour CTS	Festverglasung IV 78	Fixed glazing IV 78	69
<a href="#">K-02330</a>	MIRA contour CTS	Festverglasung von außen IV 78	Fixed glazing from outside IV 78	70
<a href="#">K-02331</a>	MIRA contour CTS	Drehkipptür mit Einleger IV 78	Tilt and turn door with insert IV 78	71
<a href="#">K-02433</a>	MIRA contour CTS	Drehtür IV 78	Pivot door IV 78	72
<a href="#">K-02332</a>	MIRA contour CTS	Glasteilende Sprosse IV 78	Glass dividing crossbar IV 78	73
<a href="#">K-02336</a>	MIRA contour CTS	Drehkipfenster IV 90	Tilt and turn window IV 90	74
<a href="#">K-02339</a>	MIRA contour SF2 CTS	Drehkipfenster IV 90	Tilt and turn window IV 90	75
<a href="#">K-02333</a>	MIRA contour CTS FB14	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	76
<a href="#">K-02434</a>	MIRA contour CTS FB14	Drehtür IV 78	Pivot door IV 78	77
<a href="#">K-02334</a>	MIRA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	78
<a href="#">K-02335</a>	MIRA contour integral CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	79
<a href="#">K-02425</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	80
<a href="#">K-02426</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	81
<a href="#">K-02427</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	82
<a href="#">K-02428</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	83
<a href="#">K-02431</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	84
<a href="#">K-02429</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	85
<a href="#">K-02430</a>	MIRA contour integral PA CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	86
<a href="#">K-02432</a>	MIRA contour integral PA CTS	Festverglasung IV 78	Fixed glazing IV 78	87
<a href="#">K-02338</a>	MIRA contour integral CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	88
<a href="#">K-02342</a>	MIRA contour integral CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 90	Tilt and turn window IV 90	89
<a href="#">K-02343</a>	MIRA contour integral CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 106	Tilt and turn window IV 106	90
<a href="#">K-02337</a>	BRAGA CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	91
<a href="#">K-02340</a>	BRAGA CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 90	Tilt and turn window IV 90	92
<a href="#">K-02341</a>	BRAGA CTS mit Leitz Klima Trend Style Holzquerschnitt	Drehkipfenster IV 106	Tilt and turn window IV 106	93
<a href="#">K-02448</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster SPREE-D IV 78	Tilt and turn window SPREE-D IV 78	94
<a href="#">K-02450</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster SPREE-D IV 78	Tilt and turn window SPREE-D IV 78	95
<a href="#">K-02495</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	96
<a href="#">K-02496</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	97
<a href="#">K-02497</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	98
<a href="#">K-02498</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipfenster IV 78	Tilt and turn window IV 78	99
<a href="#">K-02451</a>	Holzfenster-Variante CTS	Festverglasung SPREE-D IV 78	Fixed glazing SPREE-D IV 78	100
<a href="#">K-02457</a>	Holzfenster-Variante CTS	Drehkipp Stillfenster IV 78	Tilt&Turn style window IV 78	101



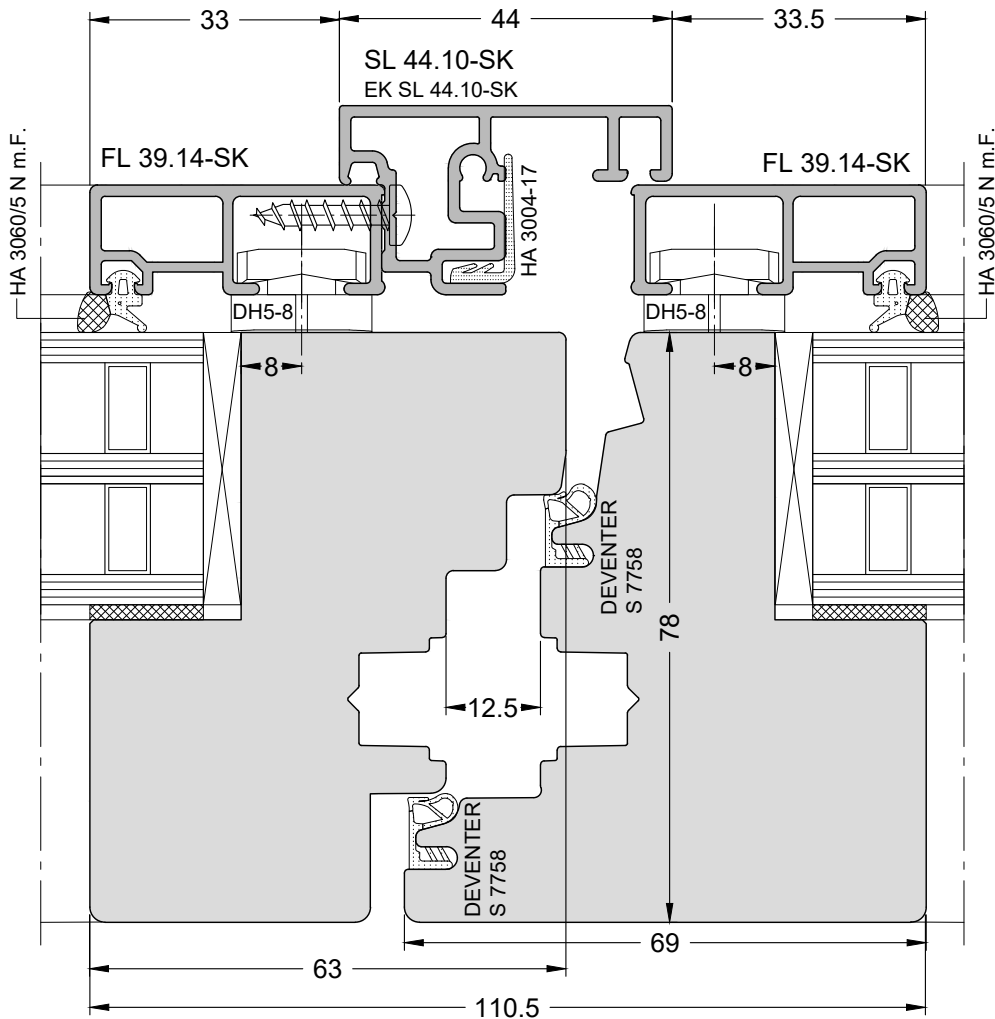
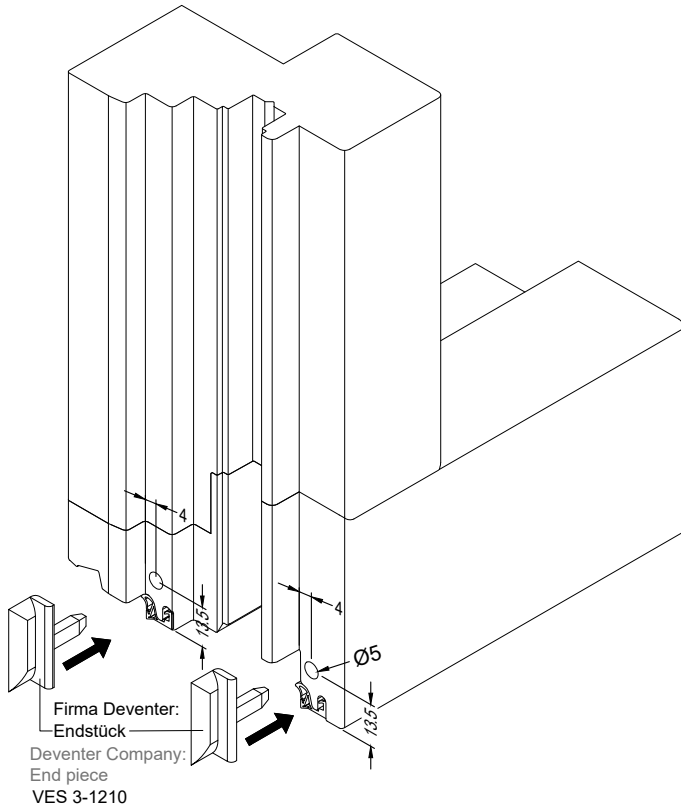
Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



Drehkippenfenster IV 78, mit Stulp  
Turn & tilt french mullioned window IV 78



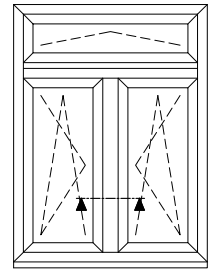
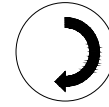
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



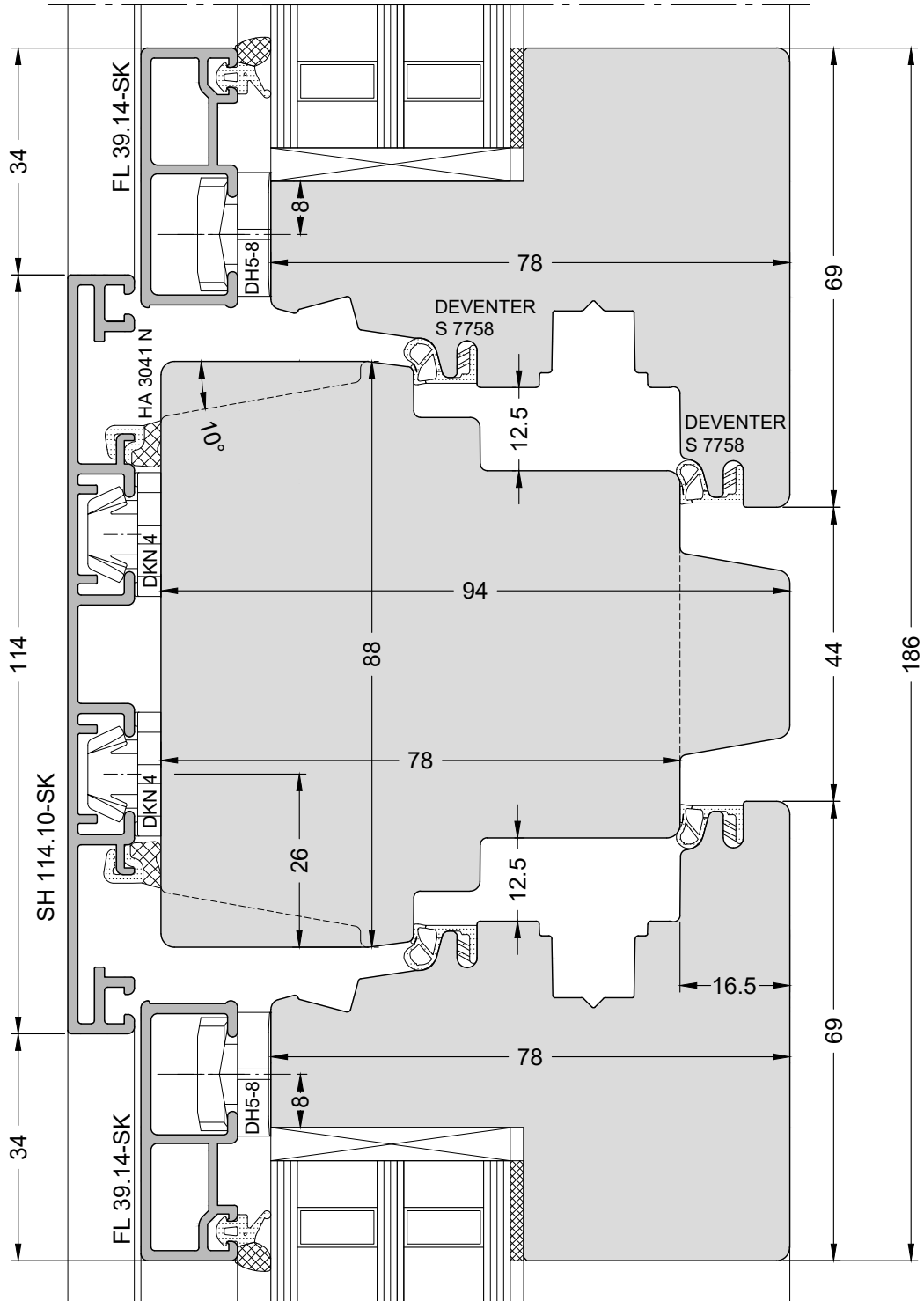
Nr. K-02324  
Version: 00



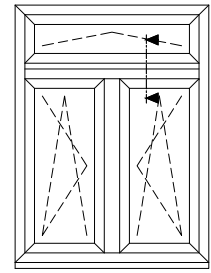
Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht und Setzholz IV 78  
Two part window with top light and mullion IV 78



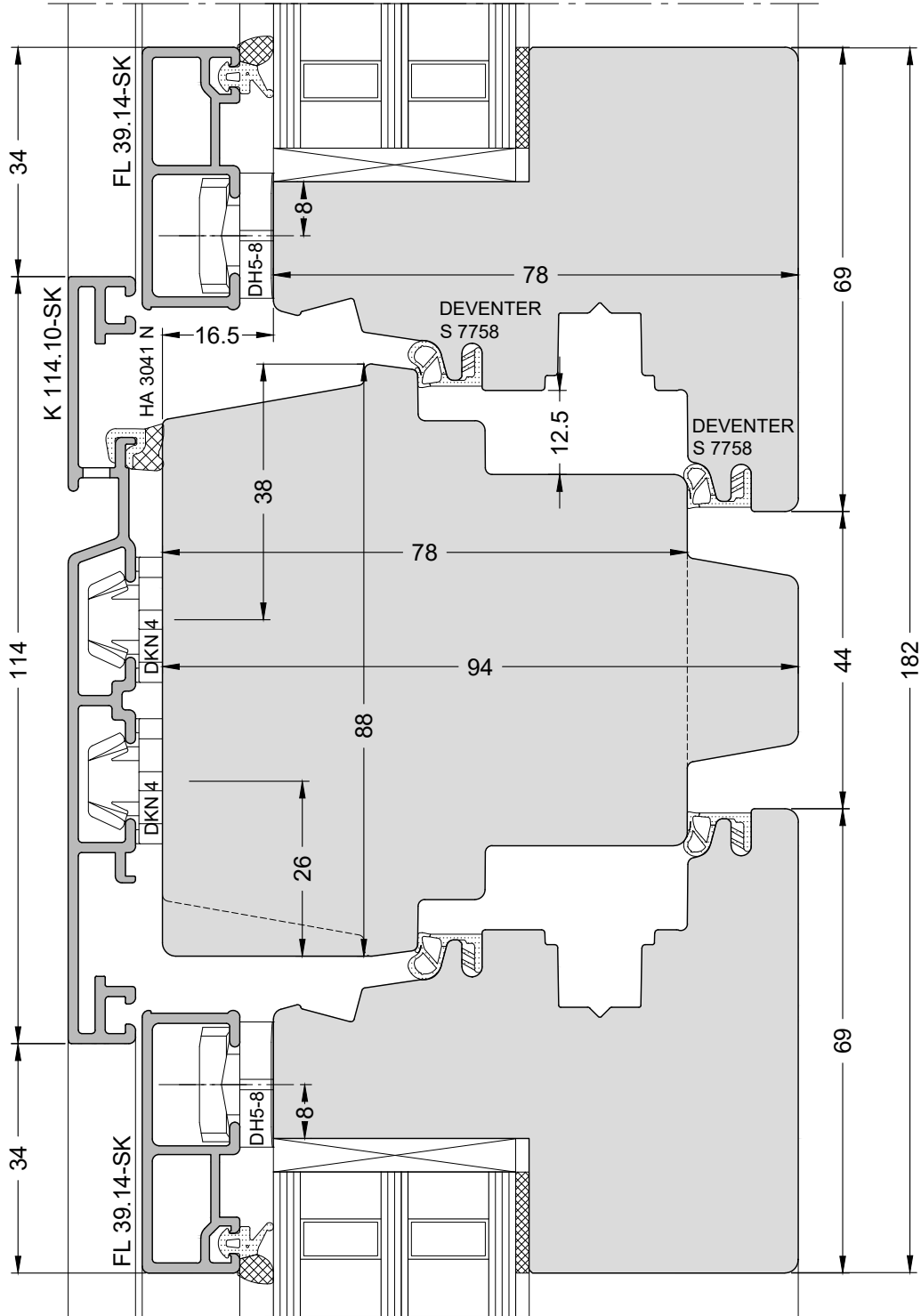
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



Zweiteiliges Fenster mit Kämpfer IV 78  
Two part window with transom IV 78

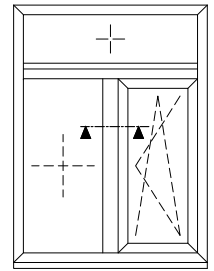


(Ansicht von außen)  
(View from outside)

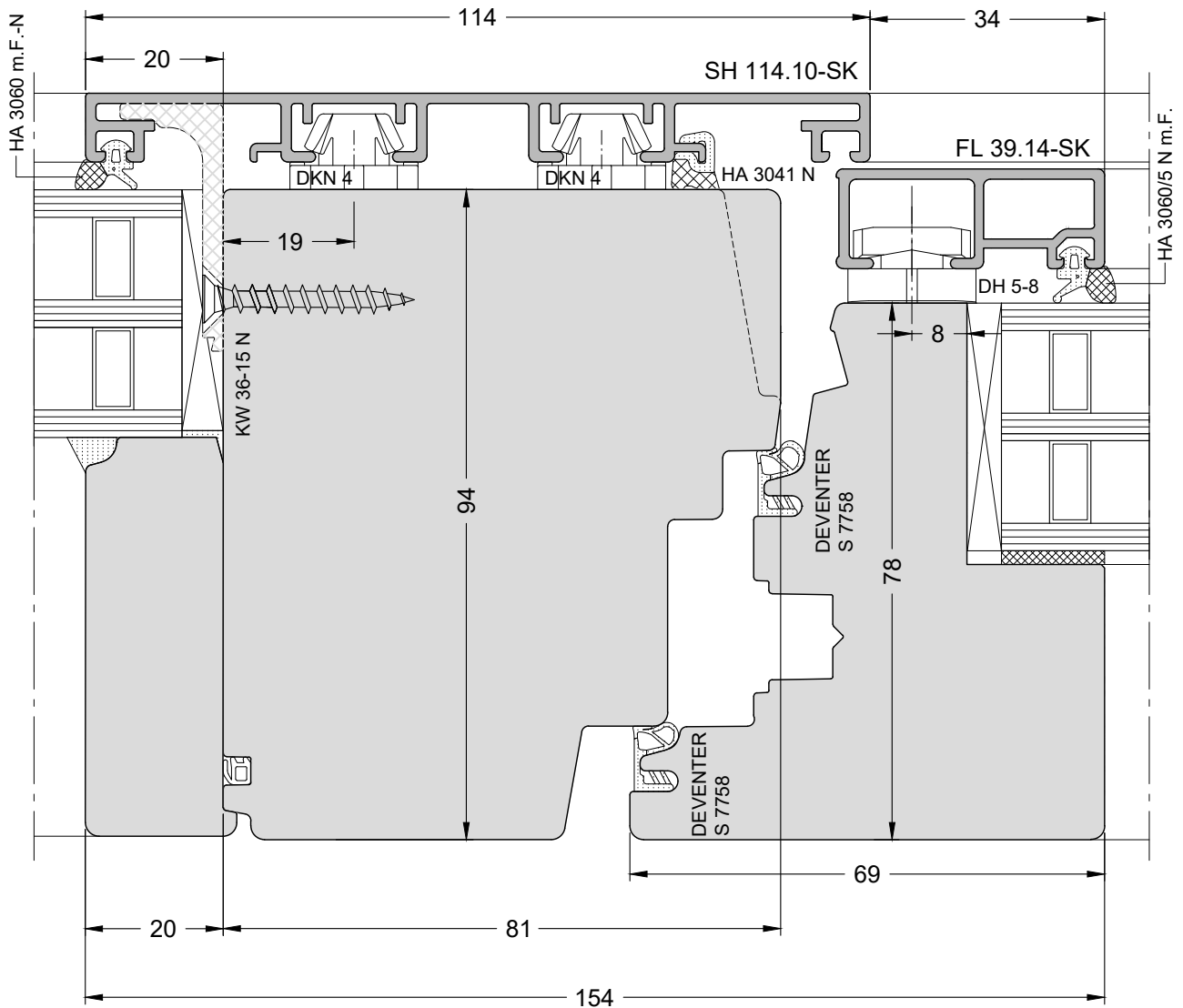


Nr. K-02326  
Version: 00

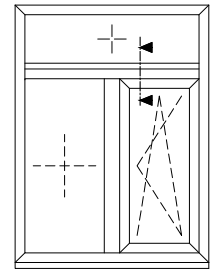
Zweiteiliges Fenster mit Setzholz, 1 Teil festverglast IV 78  
Two part window with mullion, 1 part fixed glazing IV 78



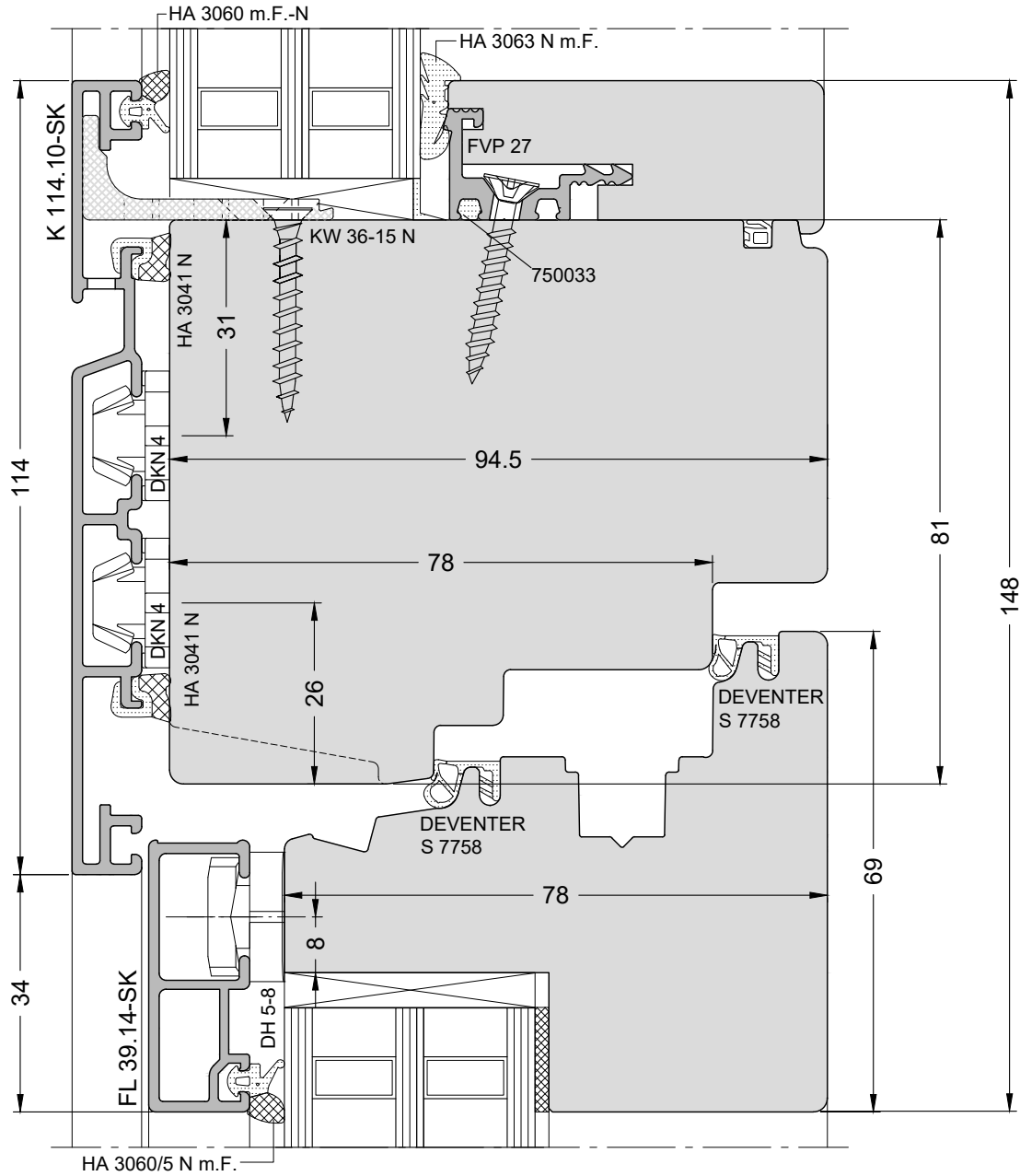
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



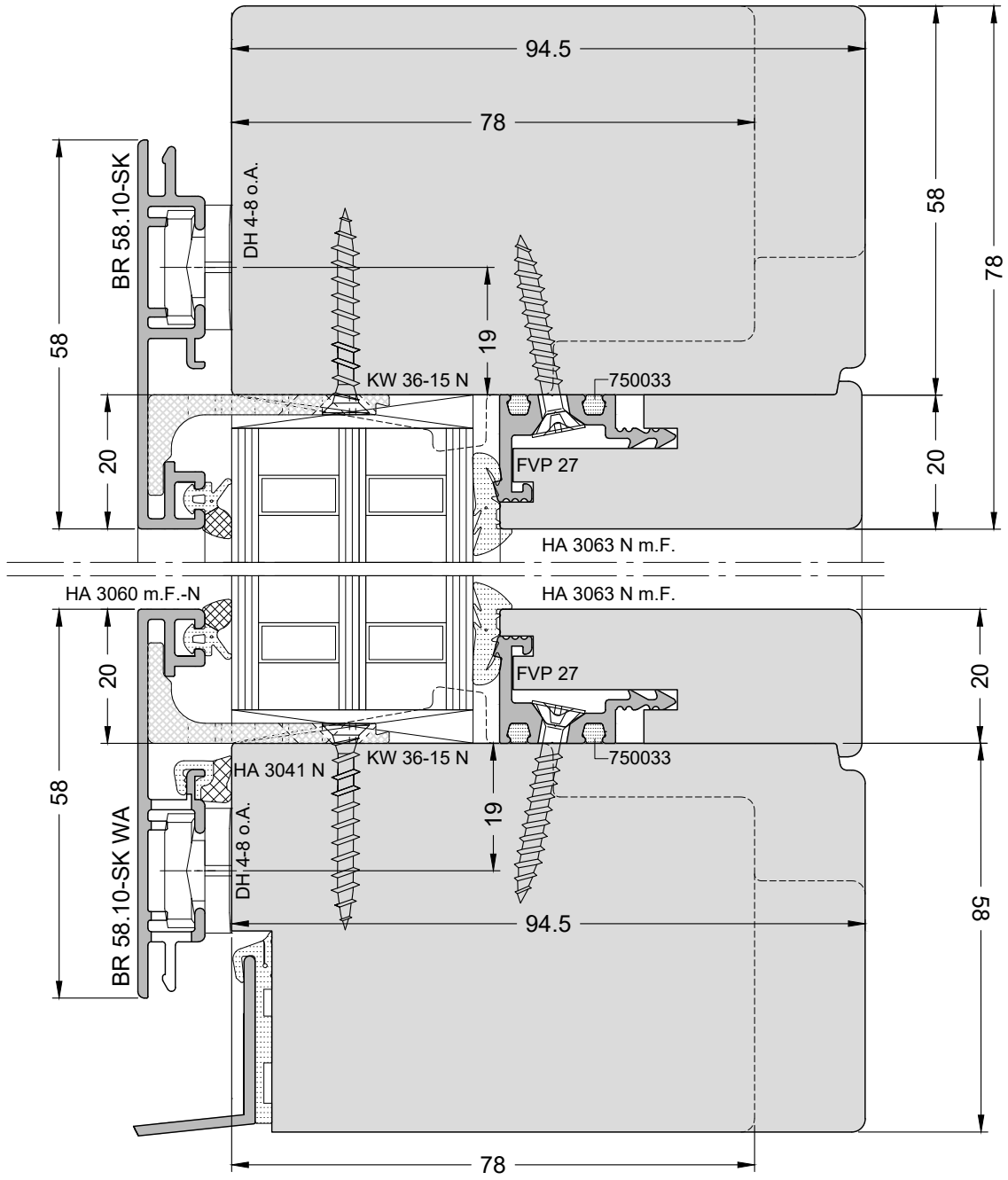
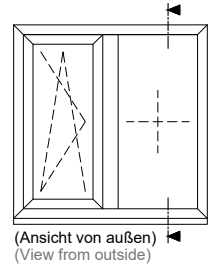
Festverglasung IV 78  
Fixed glazing IV 78



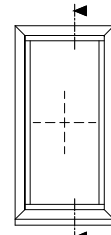
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



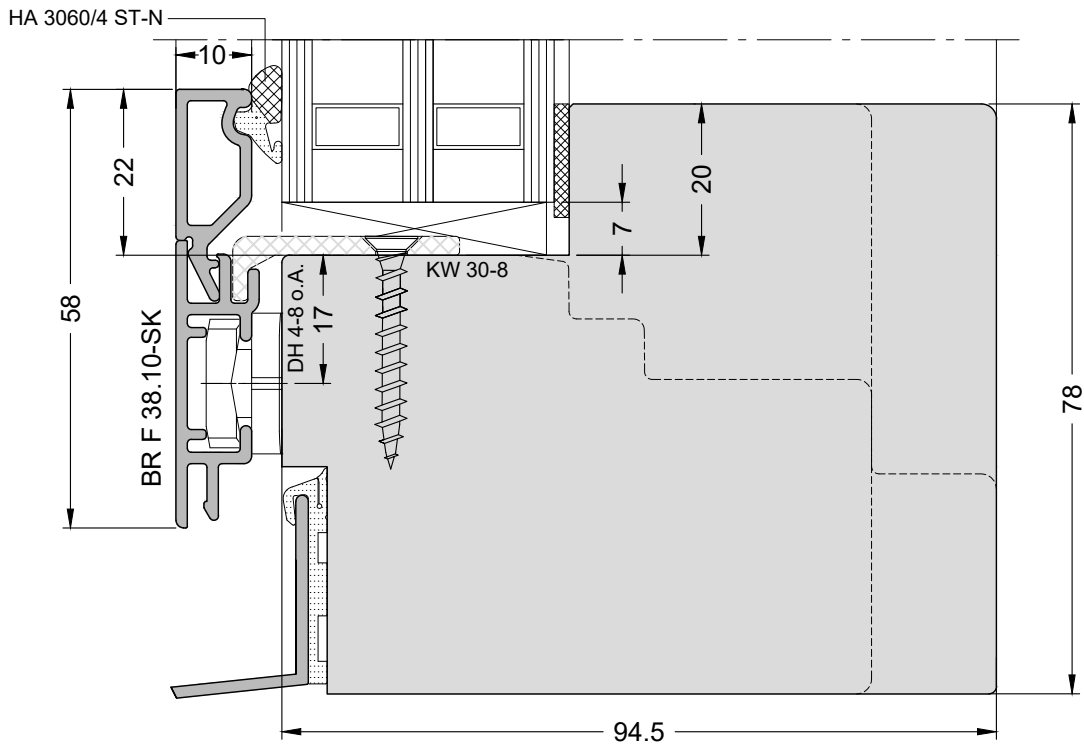
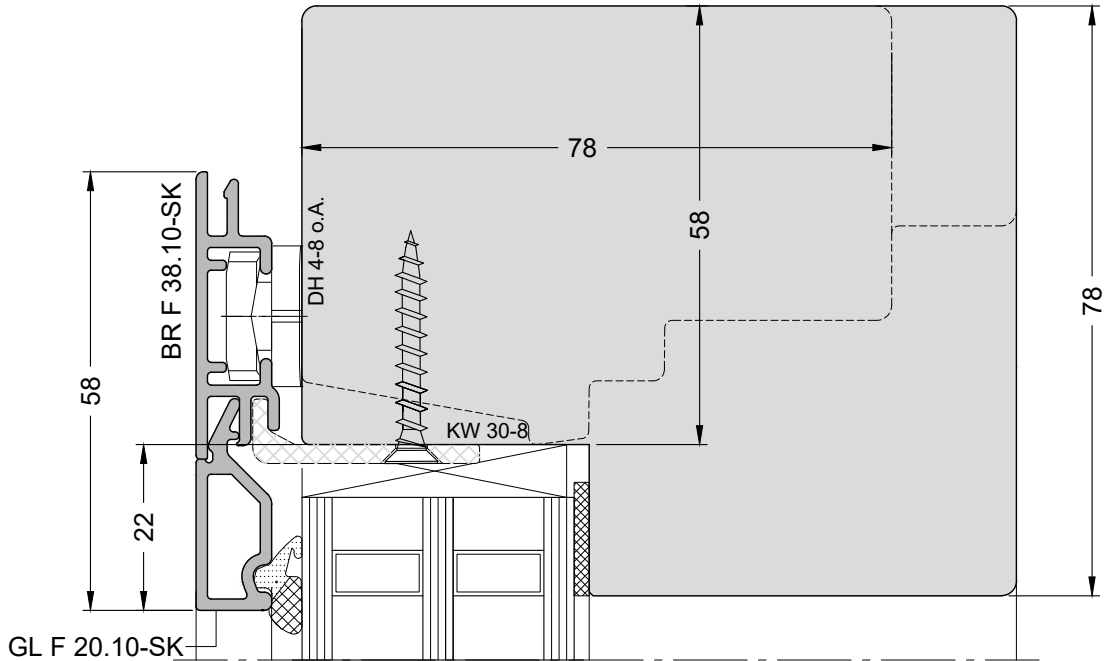
Festverglasung IV 78  
Fixed glazing IV 78



Festverglasung von außen IV 78  
Fixed glazing from outside IV 78

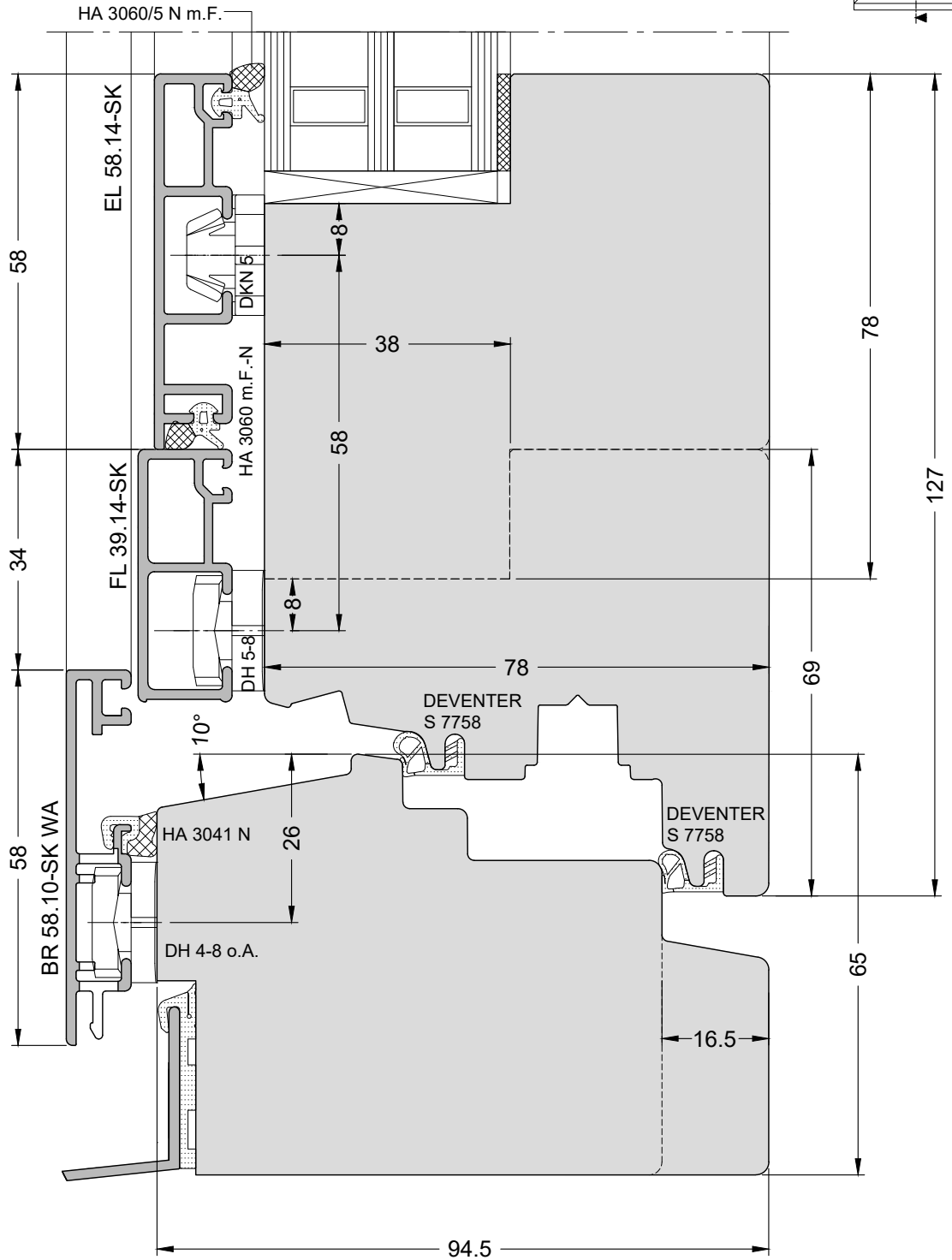
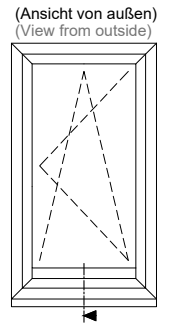


(Ansicht von außen)  
(View from outside)

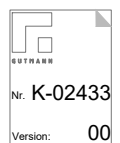
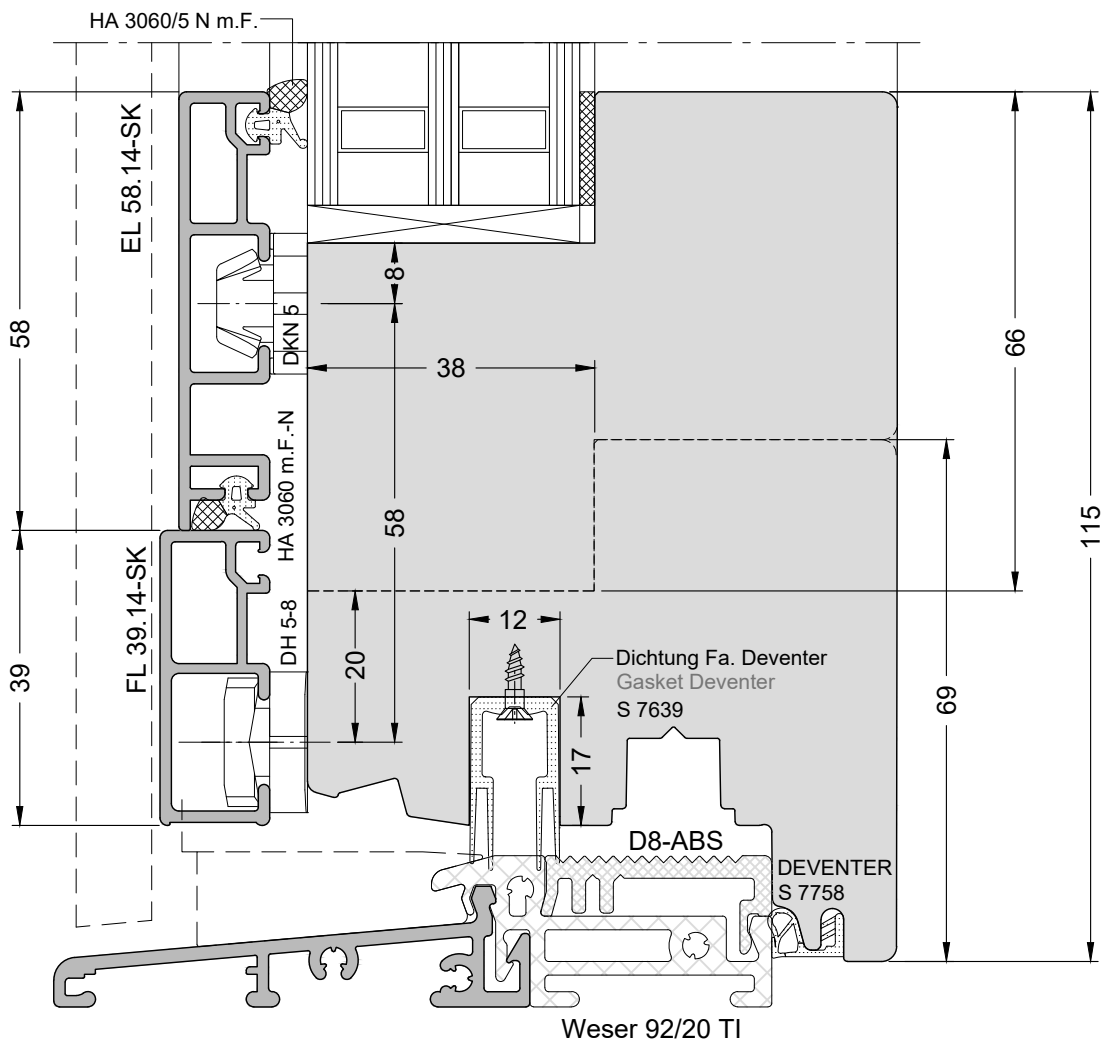
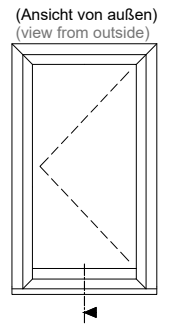


Nr. K-02330  
Version: 00

Drehkipptür mit Einleger IV 78  
Turn & tilt door with insert profile IV 78



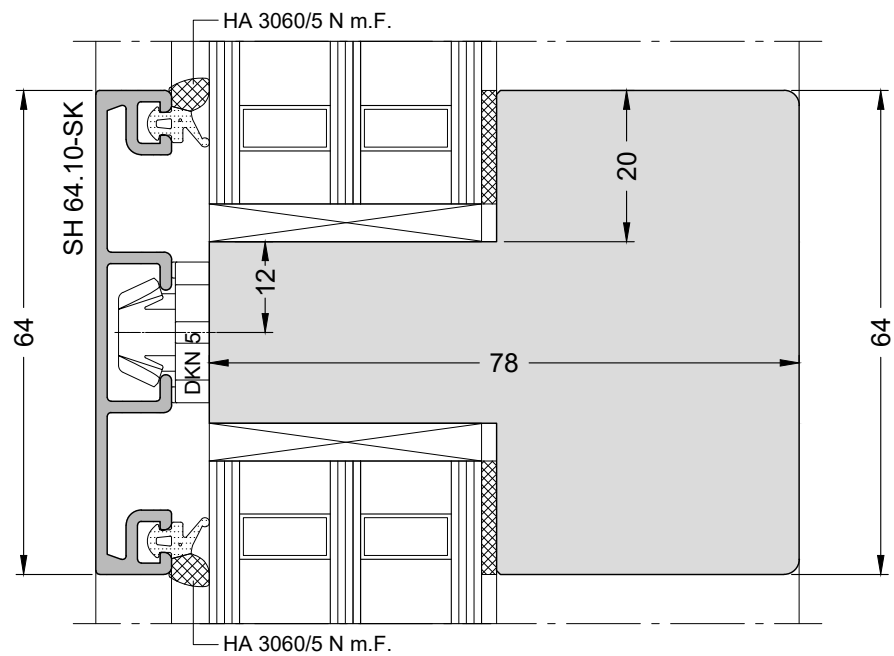
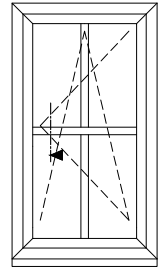
Drehtür IV 78  
Revolving door IV 78



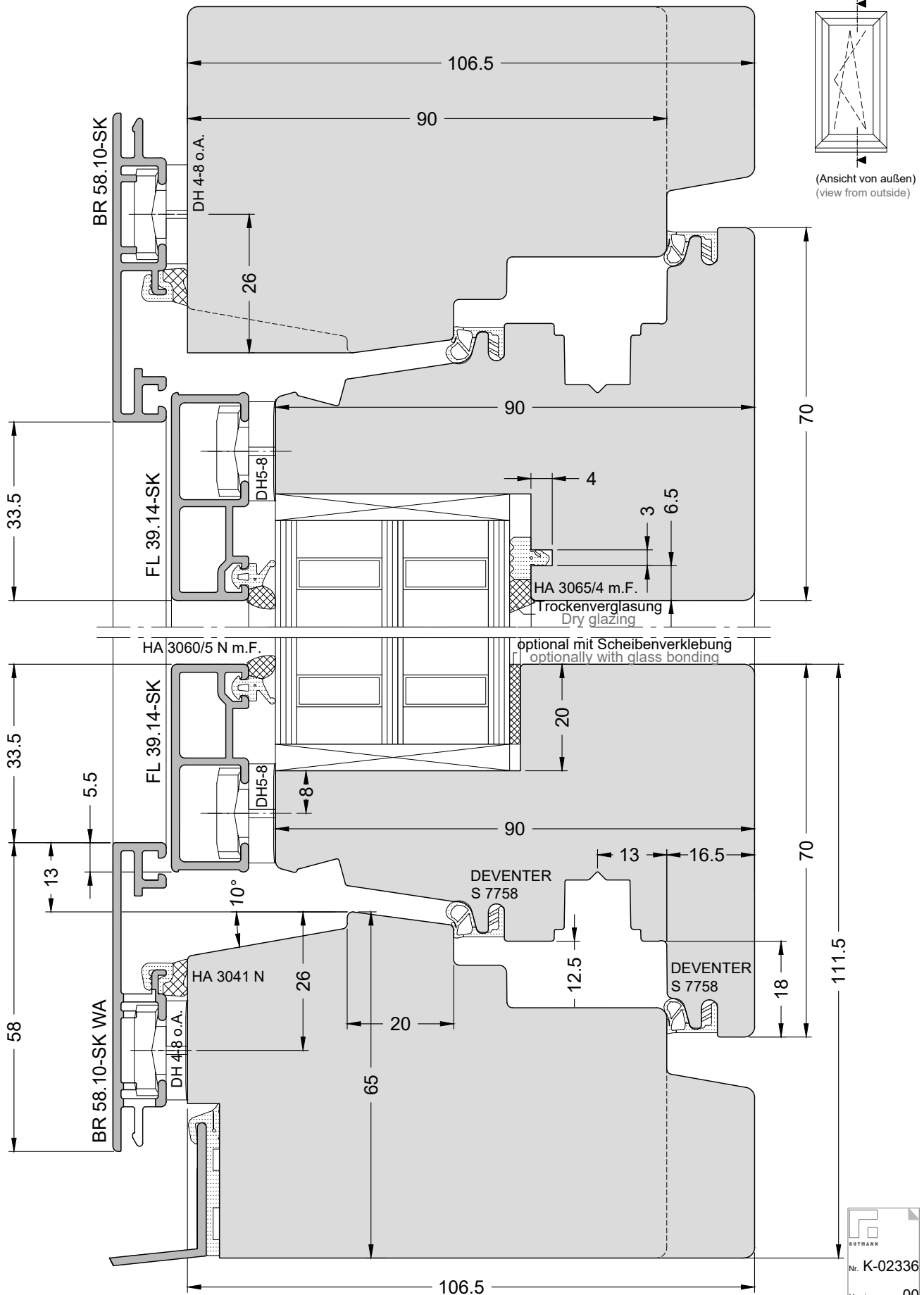


Glasteilende Sprosse IV 78  
Glass separating crossbar IV 78

(Ansicht von außen)  
(View from outside)

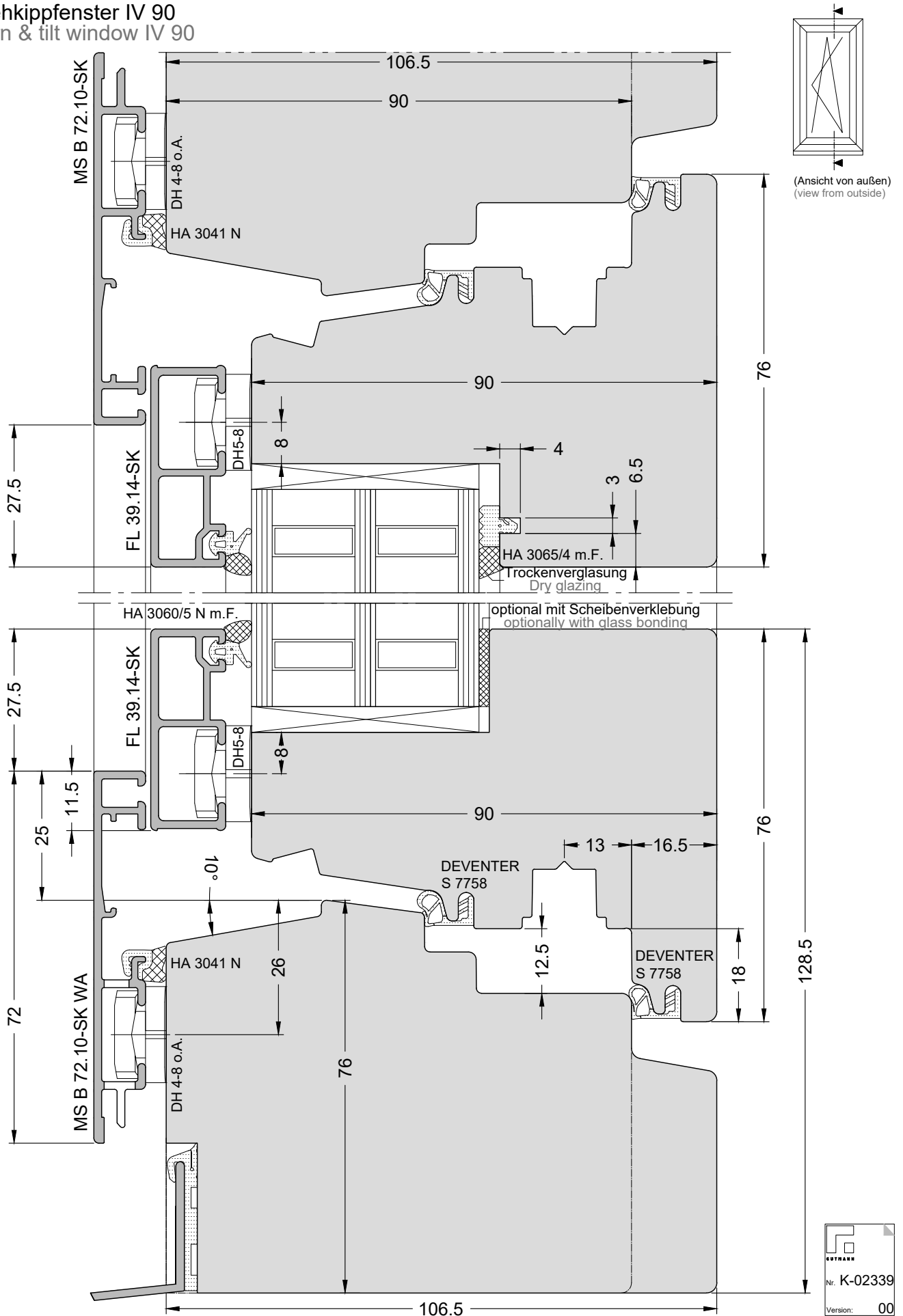


Drehkippfenster IV 90  
Turn & tilt window IV 90

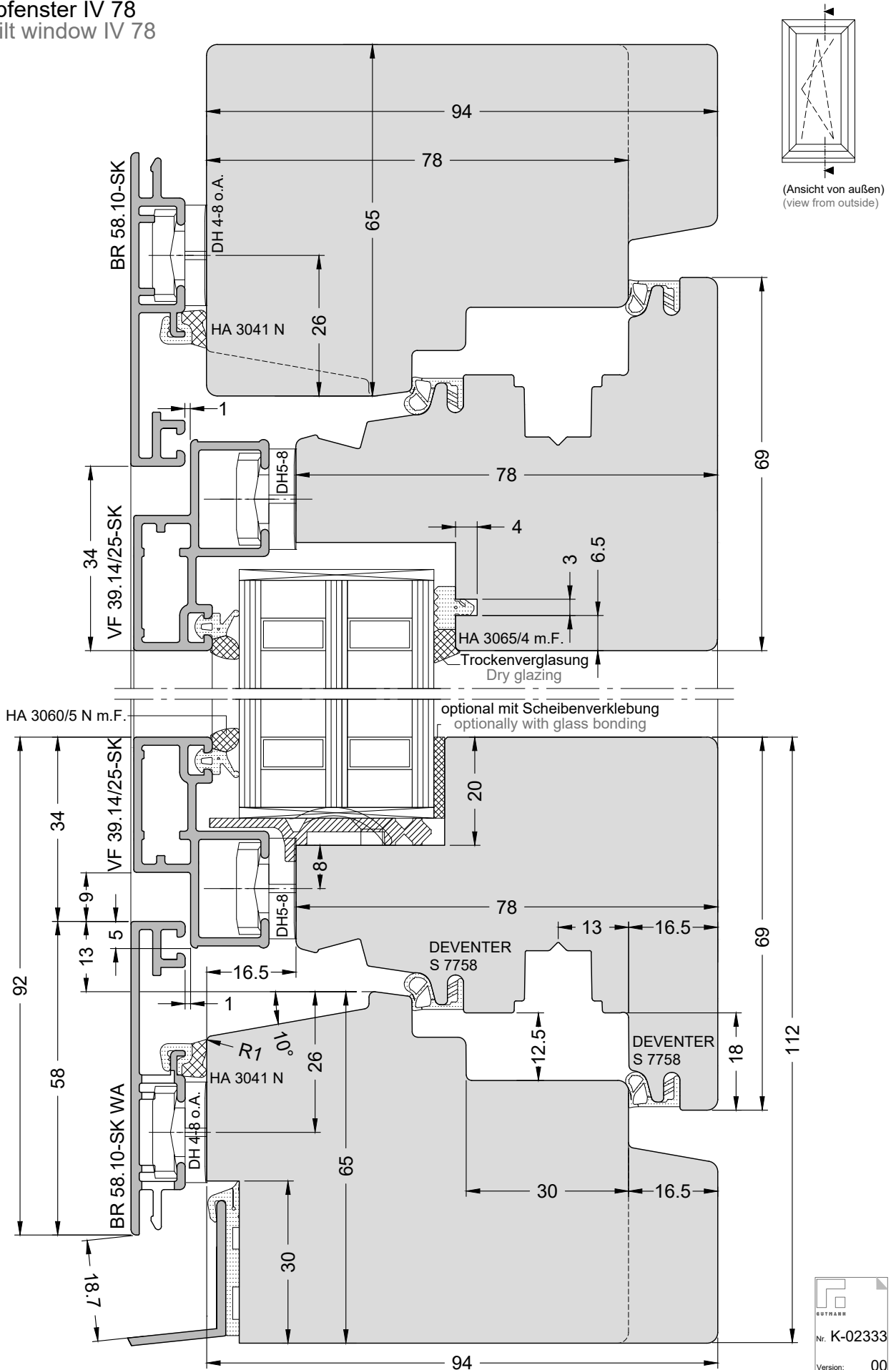


GUTMANN  
Nr. K-02336  
Version: 00

Drehkipfenster IV 90  
Turn & tilt window IV 90



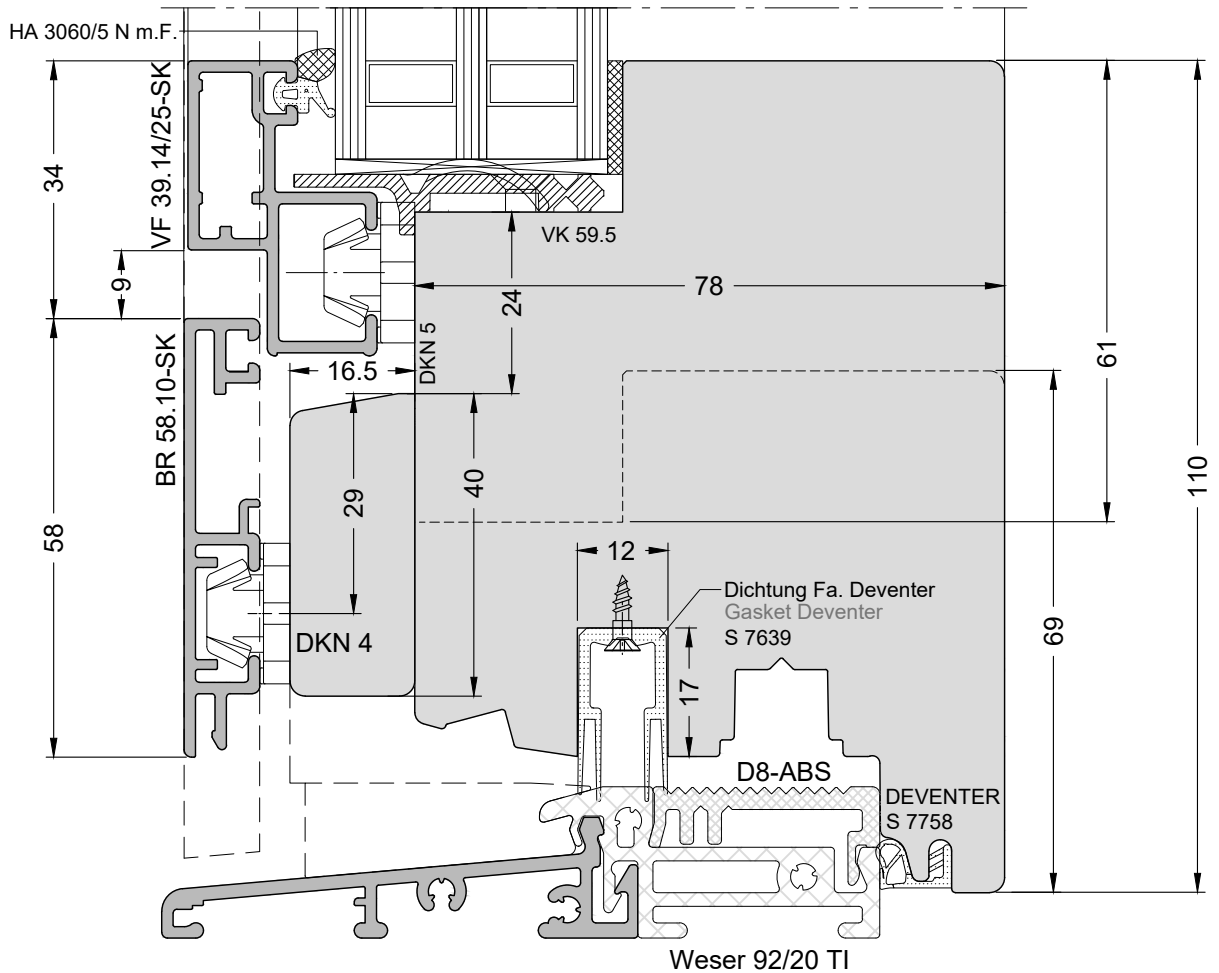
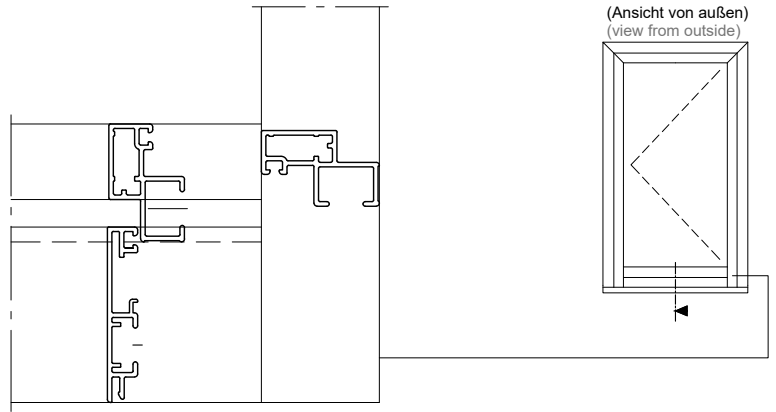
Drehkippenfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



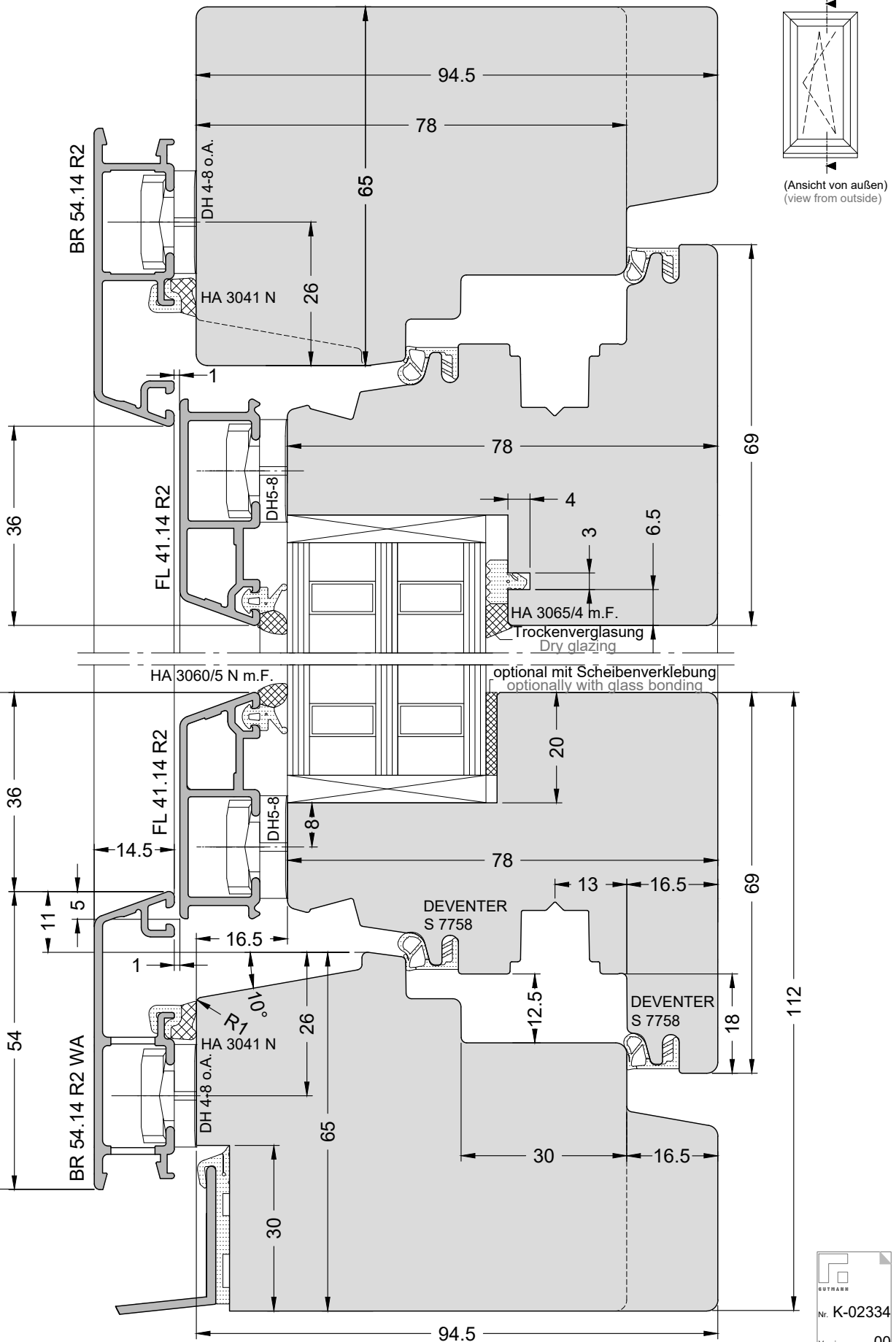
GUTMANN  
Nr. K-02333  
Version: 00

4  
3

Drehtür IV 78  
Revolving door IV 78



Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78

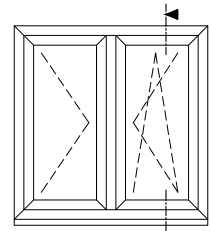


Nr. K-02334  
Version: 00

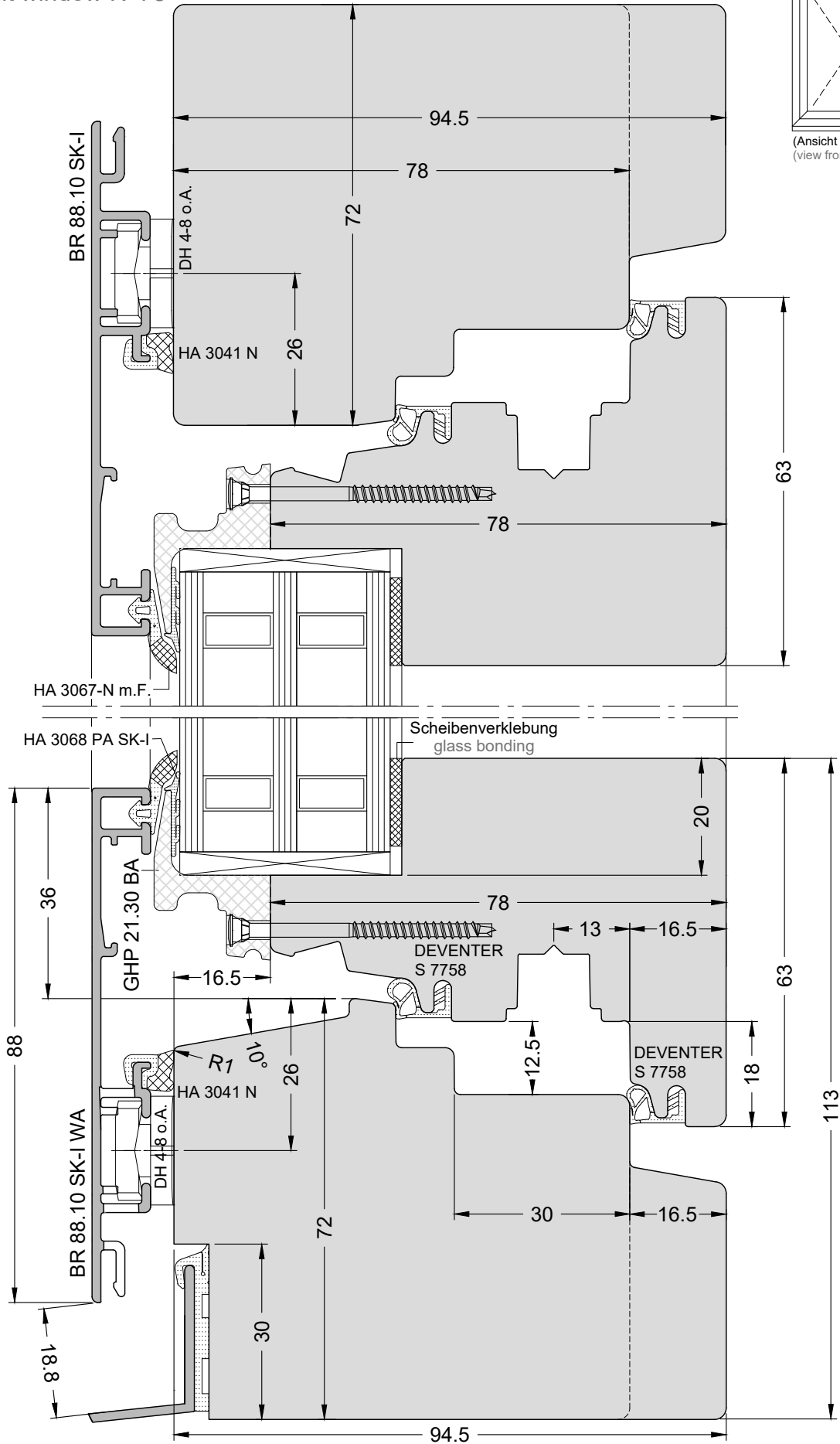
3 | 5



Drehkipppfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



(Ansicht von außen)  
(view from outside)

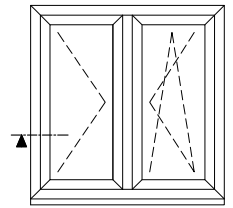


Nr. K-02425  
Version: 00

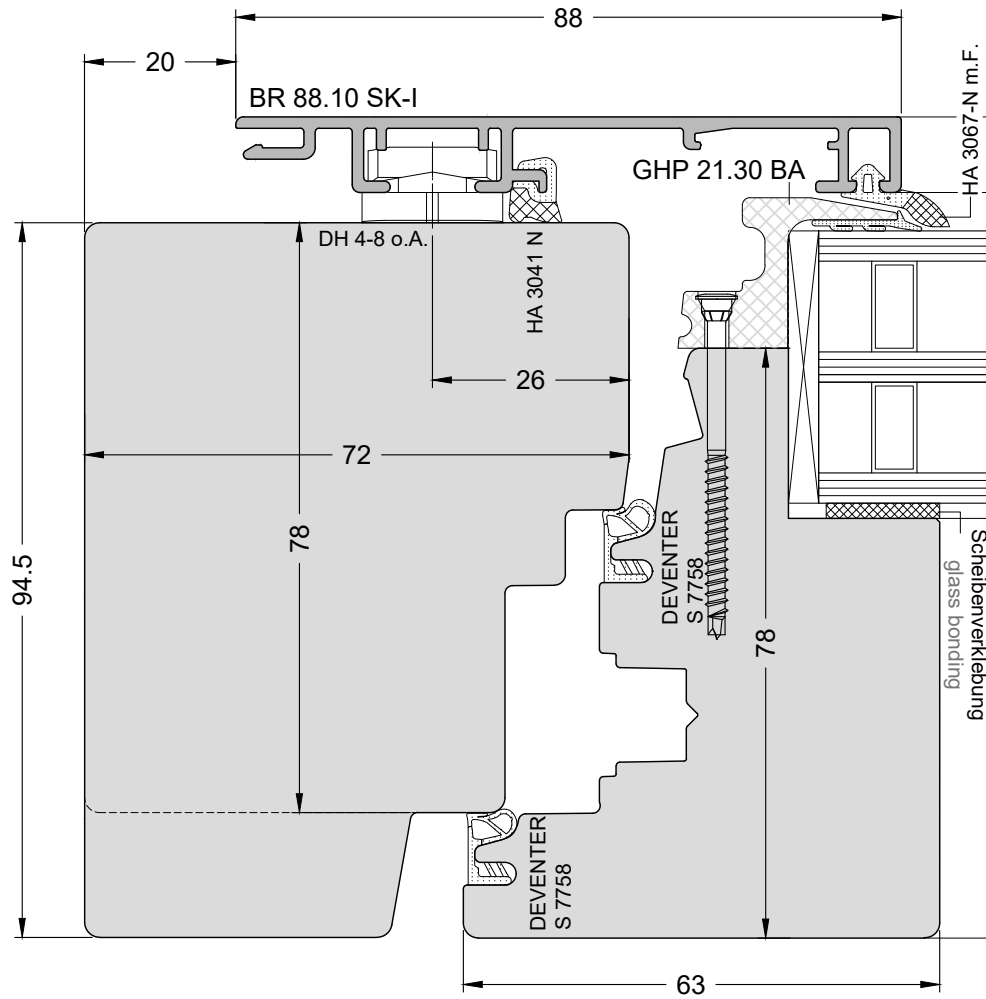
7  
3



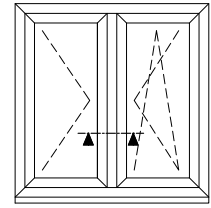
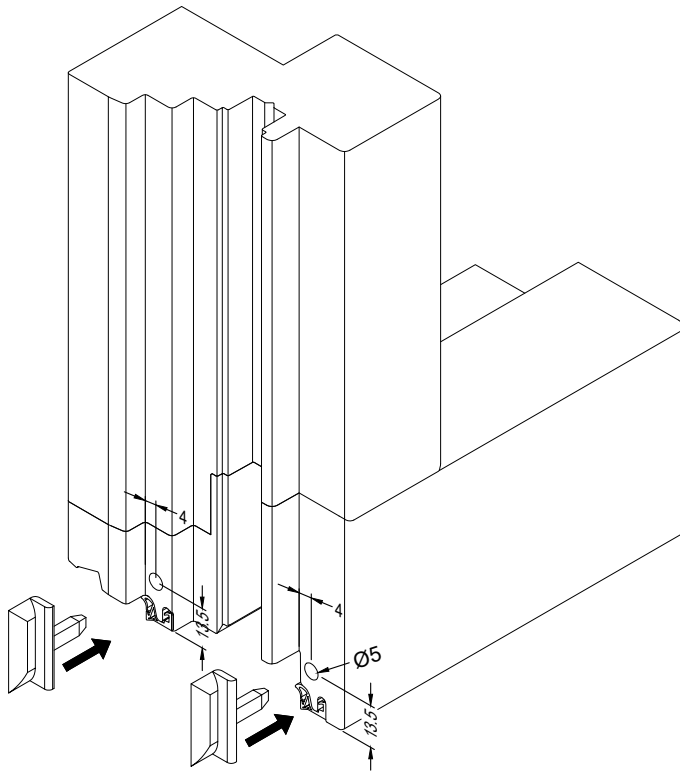
Drehkippenfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



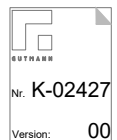
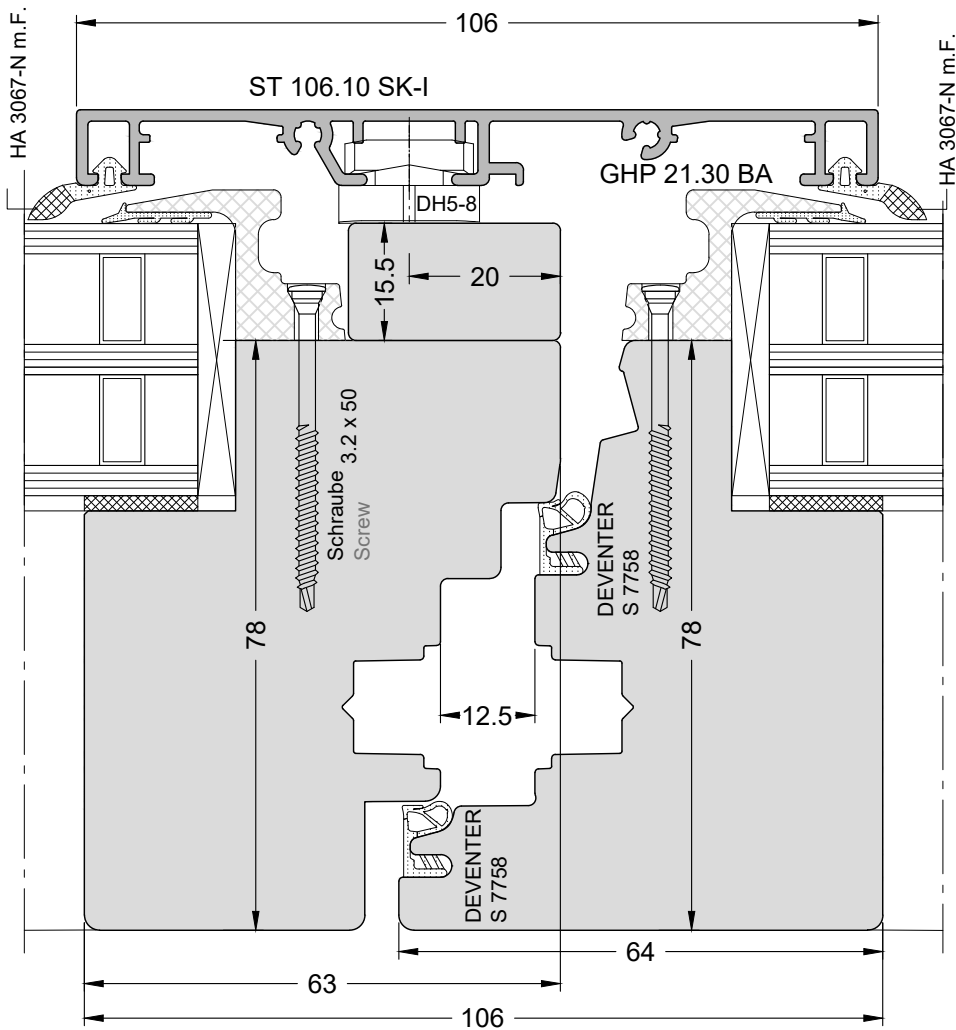
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



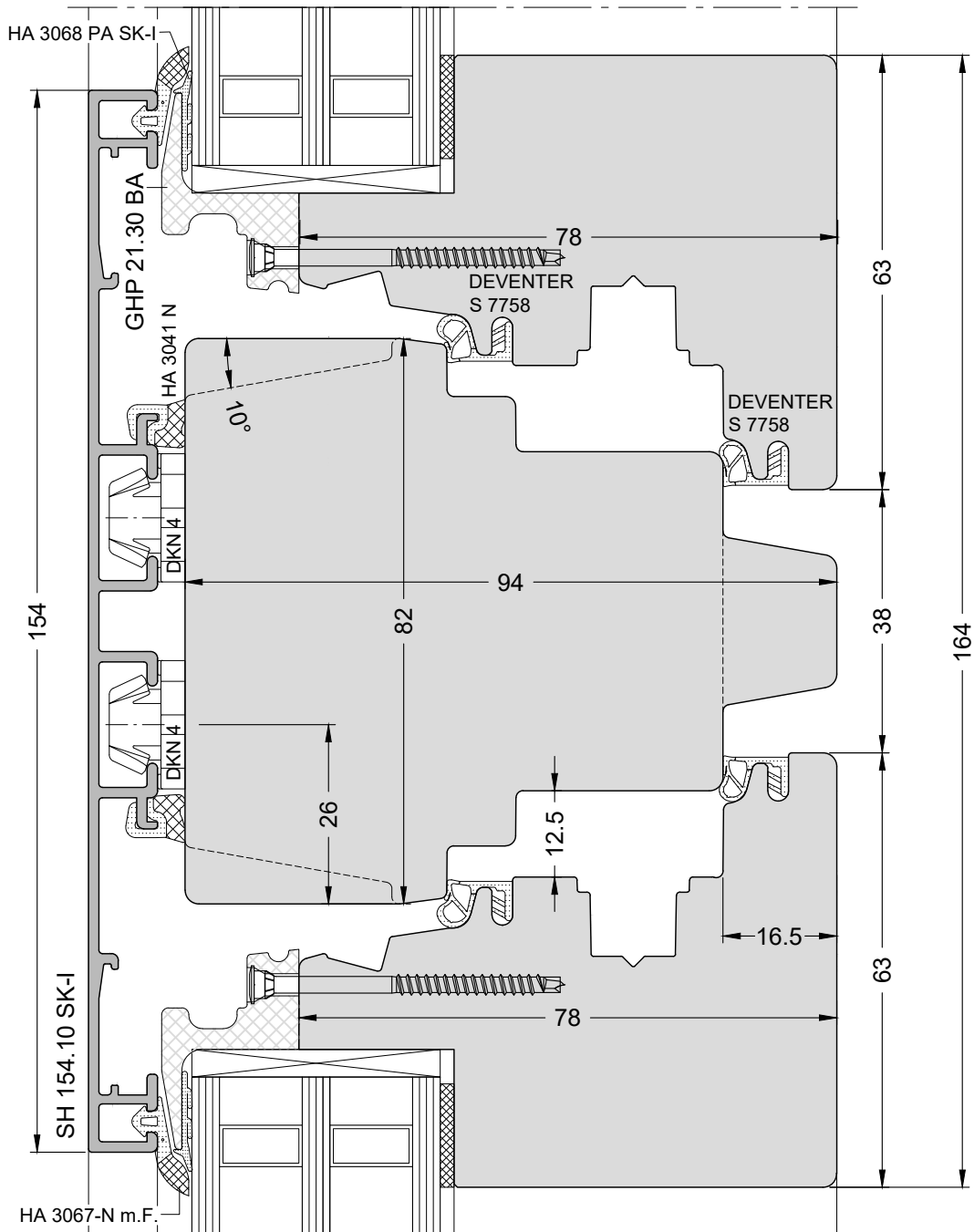
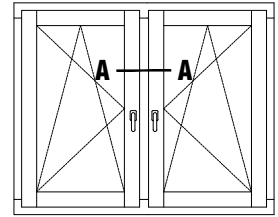
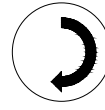
Drehkippenfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



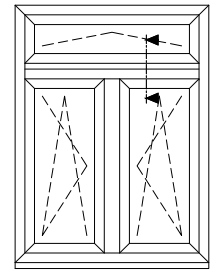
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



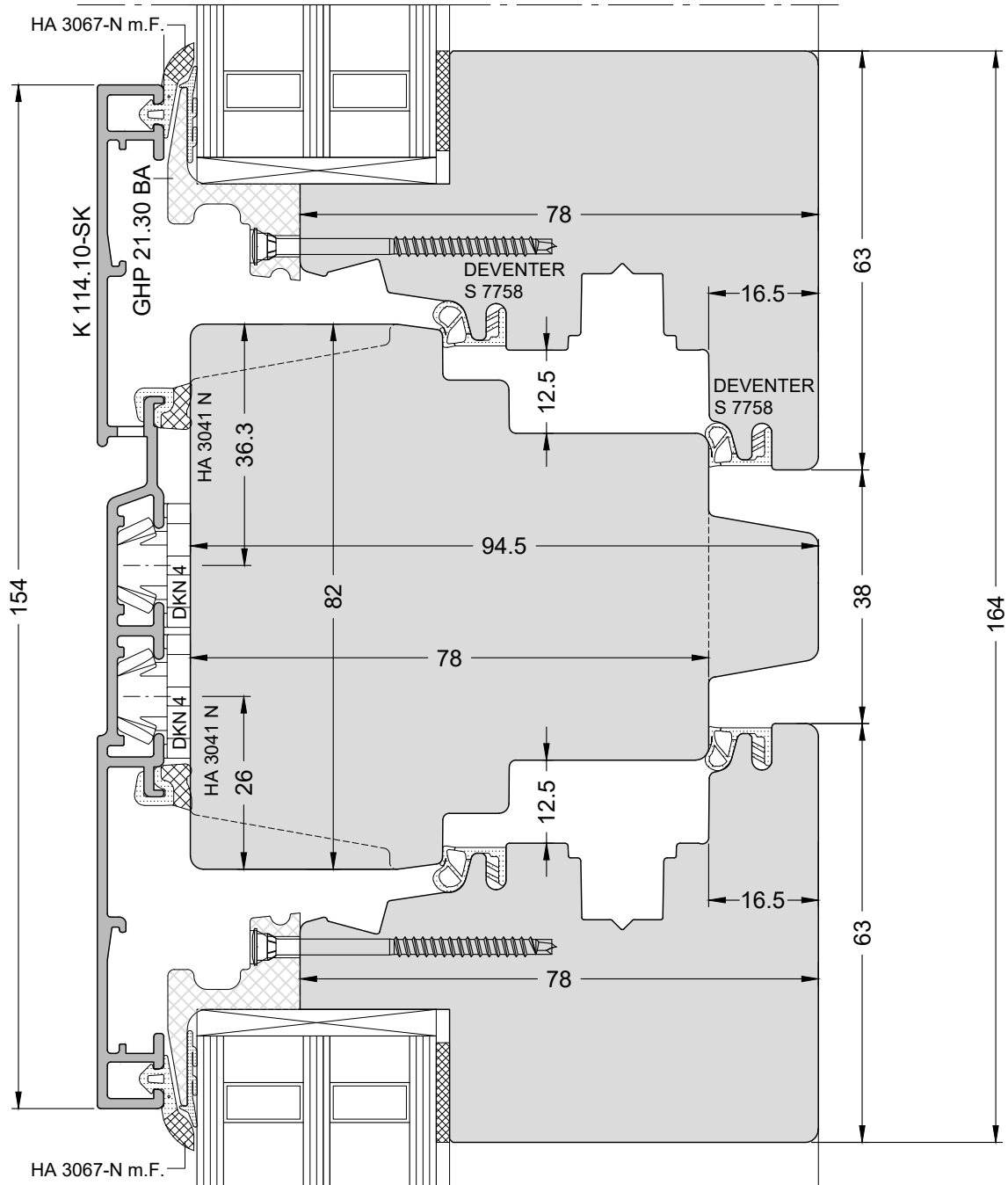
Drehkipfenster IV 78  
 Turn & tilt window IV 78



Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



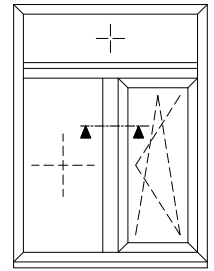
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



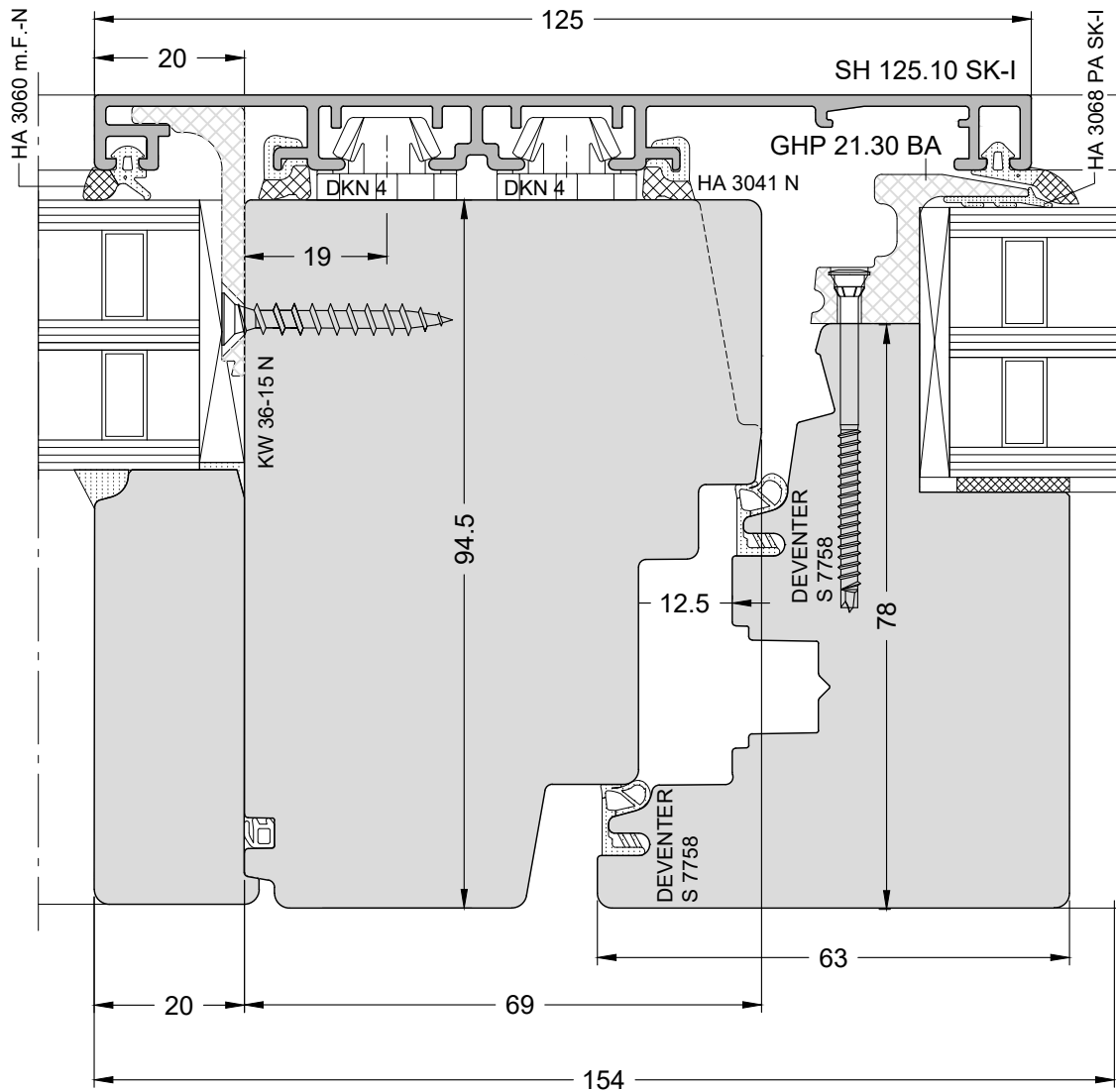
Nr. K-02431  
Version: 00

7  
3

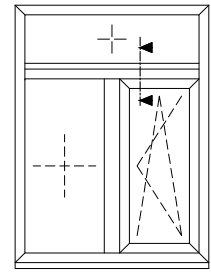
Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



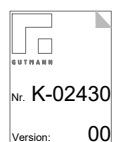
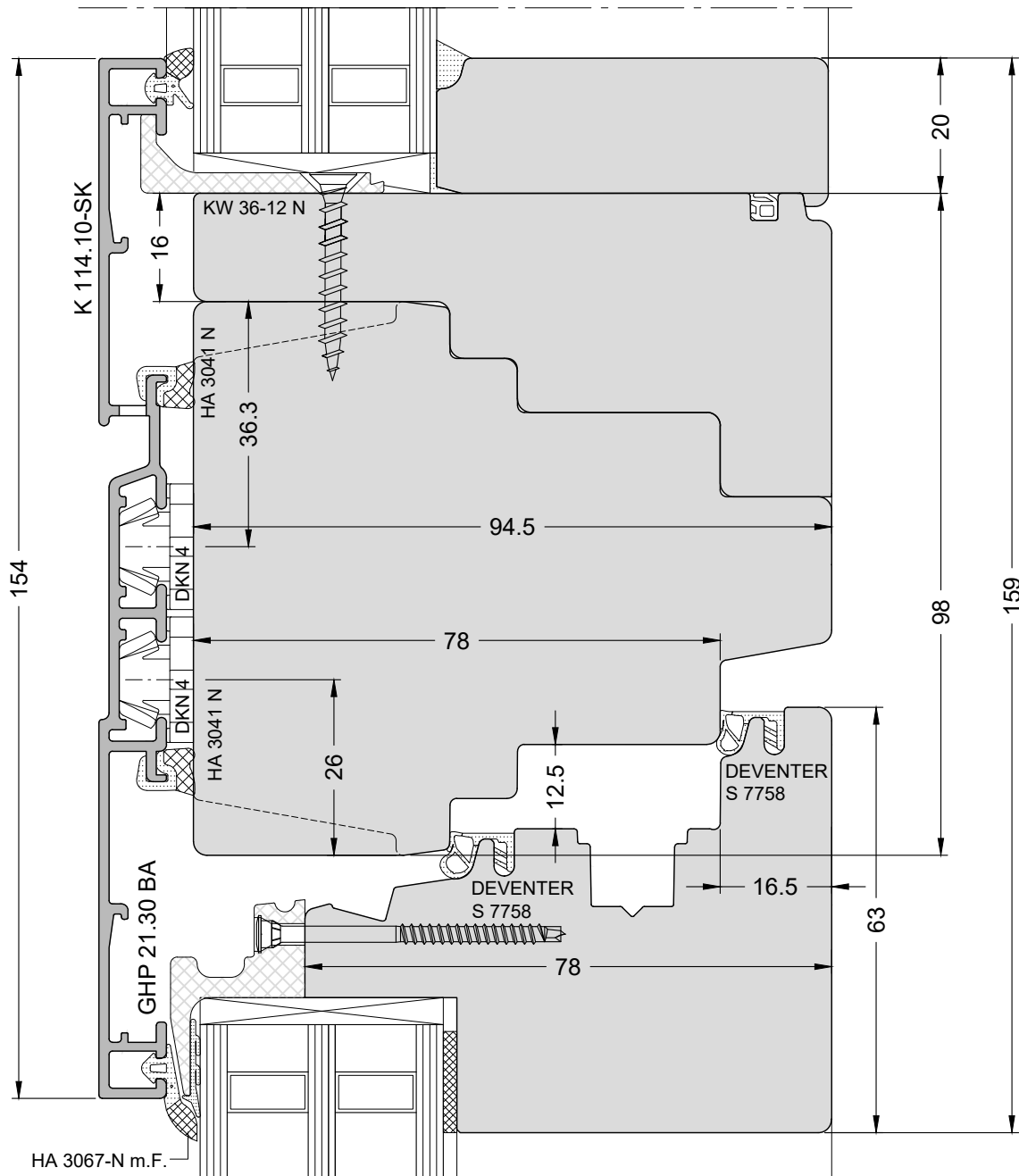
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



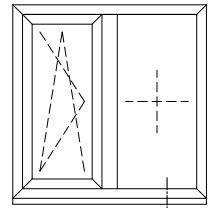
Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



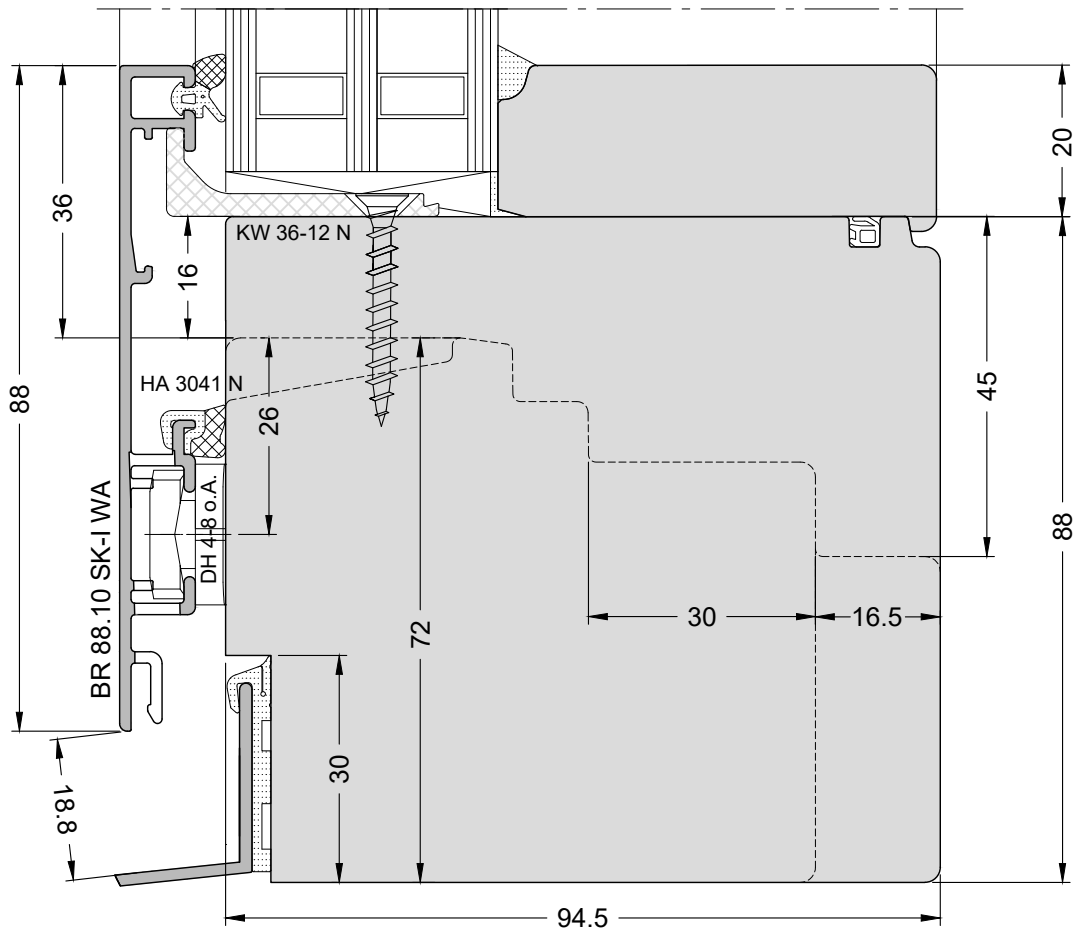
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



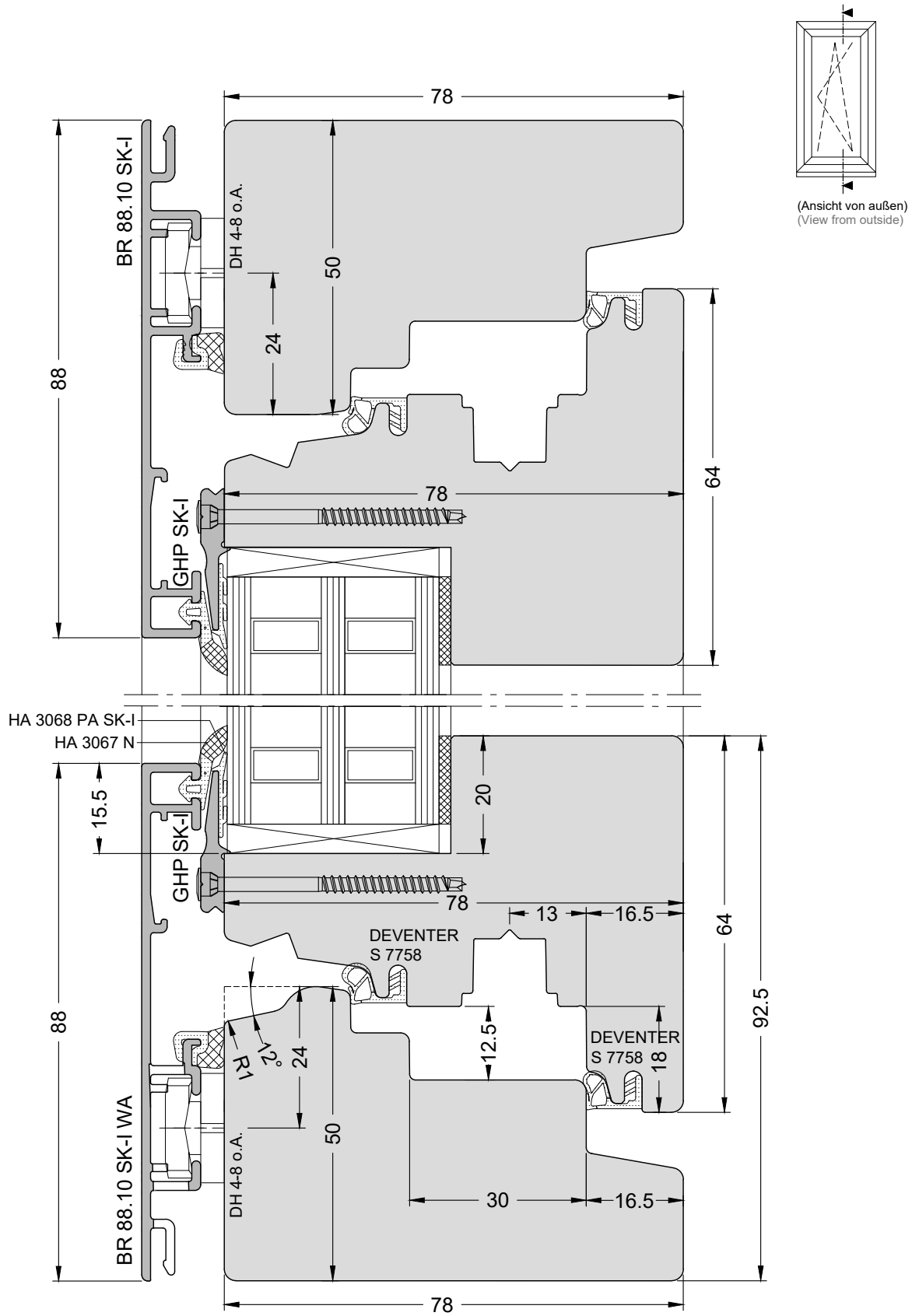
Festverglasung IV 78  
 Fixed glazing IV 78



(Ansicht von außen)  
 (View from outside)

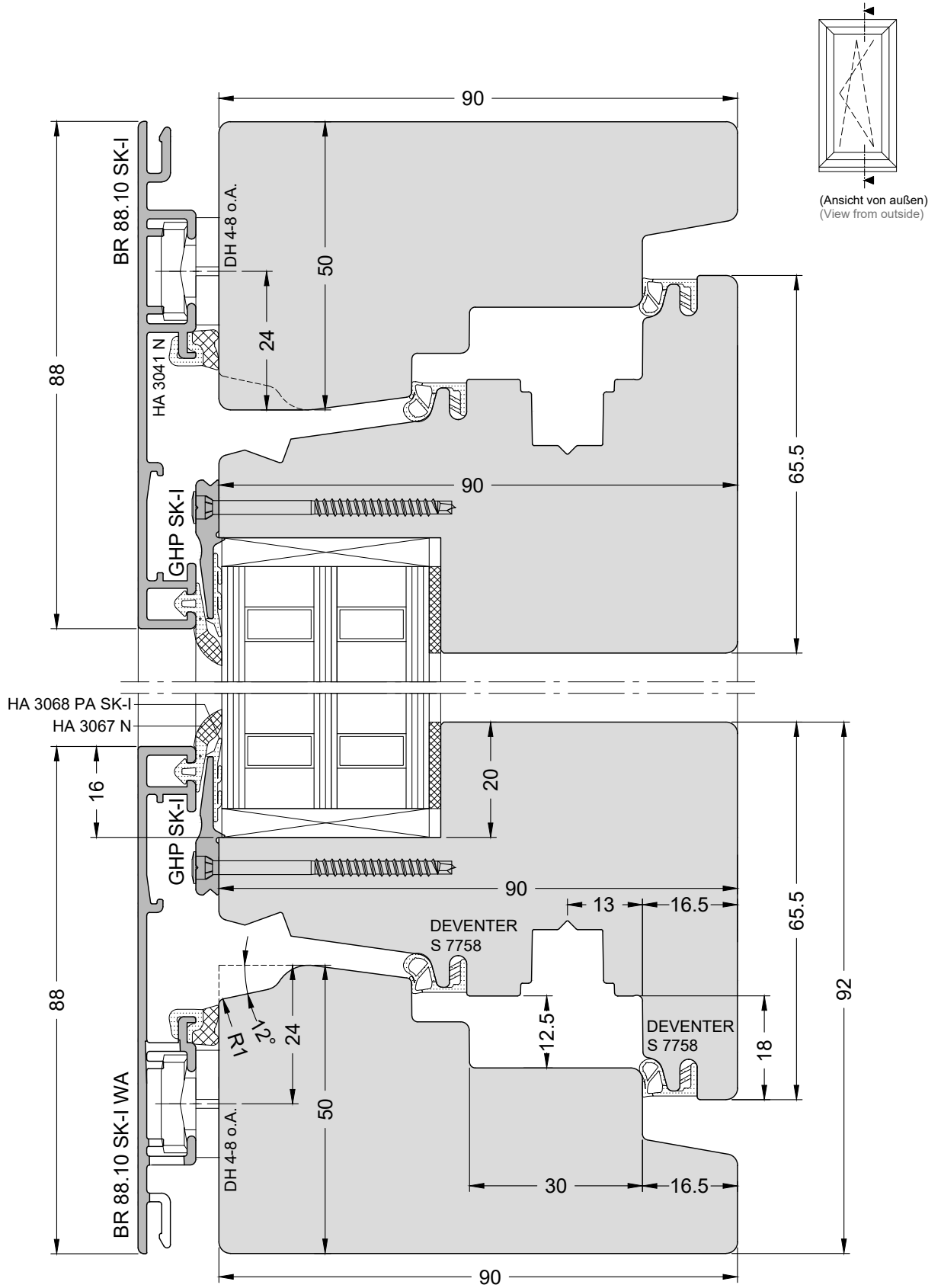


Drehkippenfenster IV 78  
 Turn & tilt window IV 78

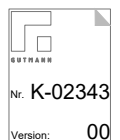
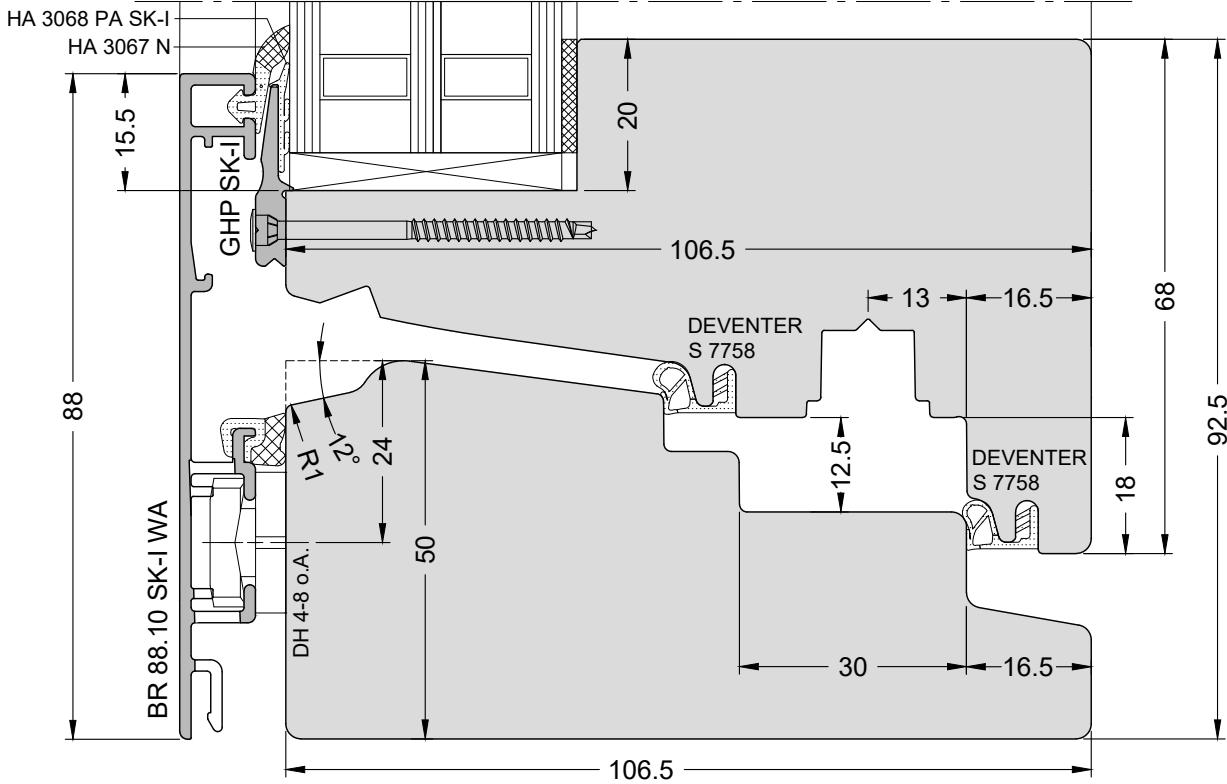
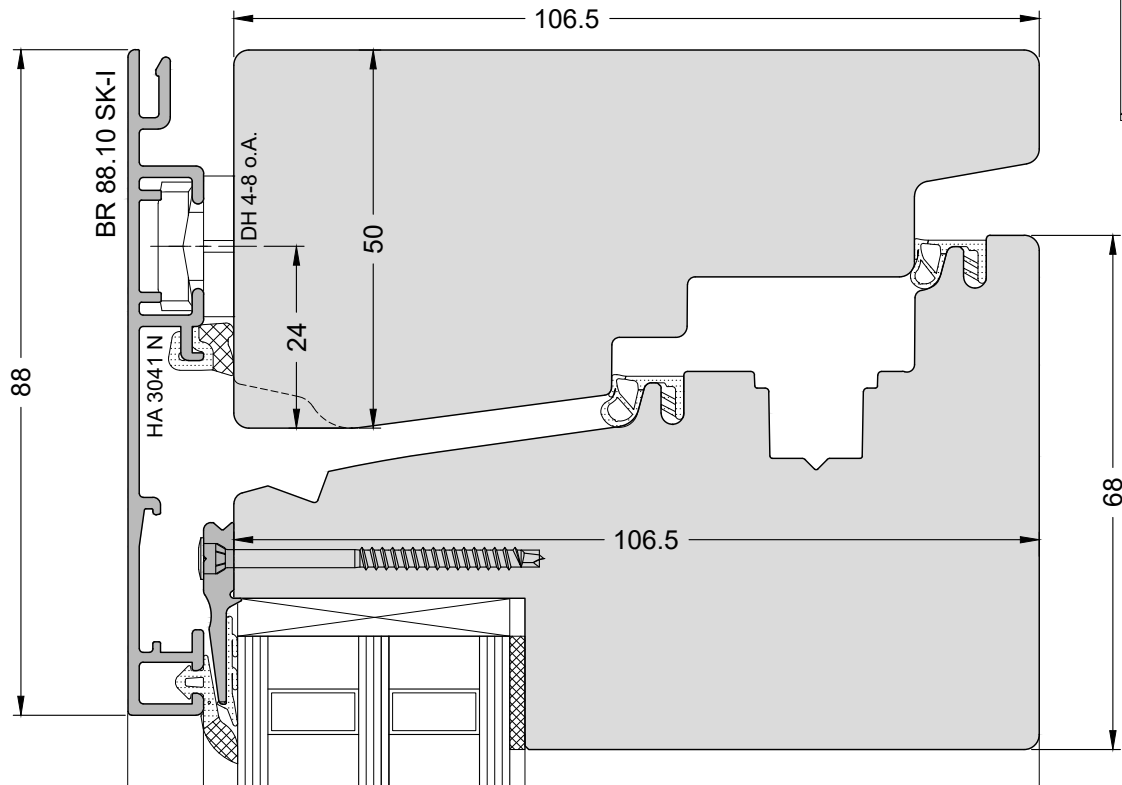




Drehkippenfenster IV 90  
 Turn & tilt window IV 90



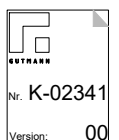
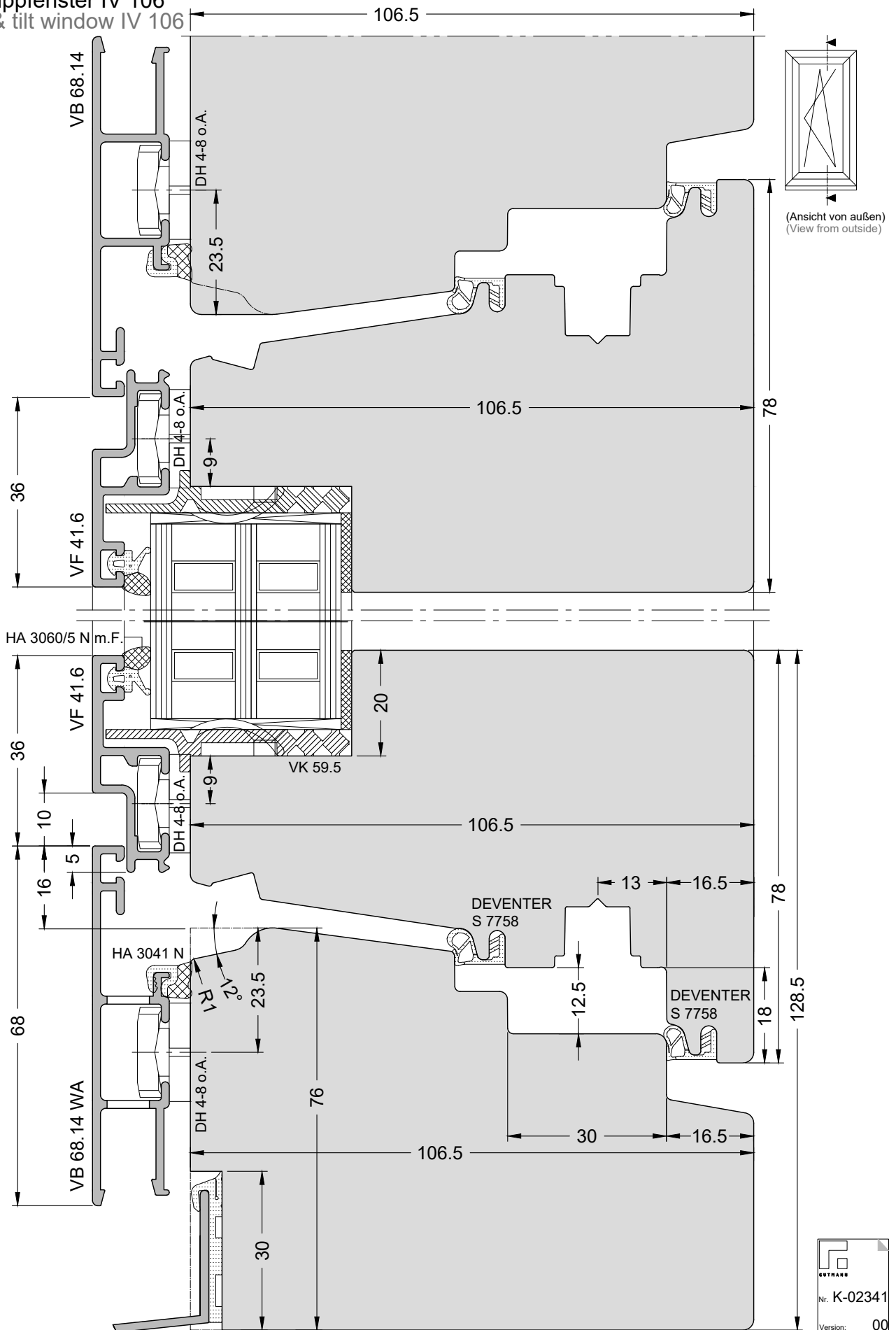
Drehkipppfenster IV 106  
 Turn & tilt window IV 106



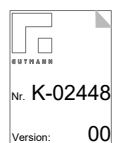
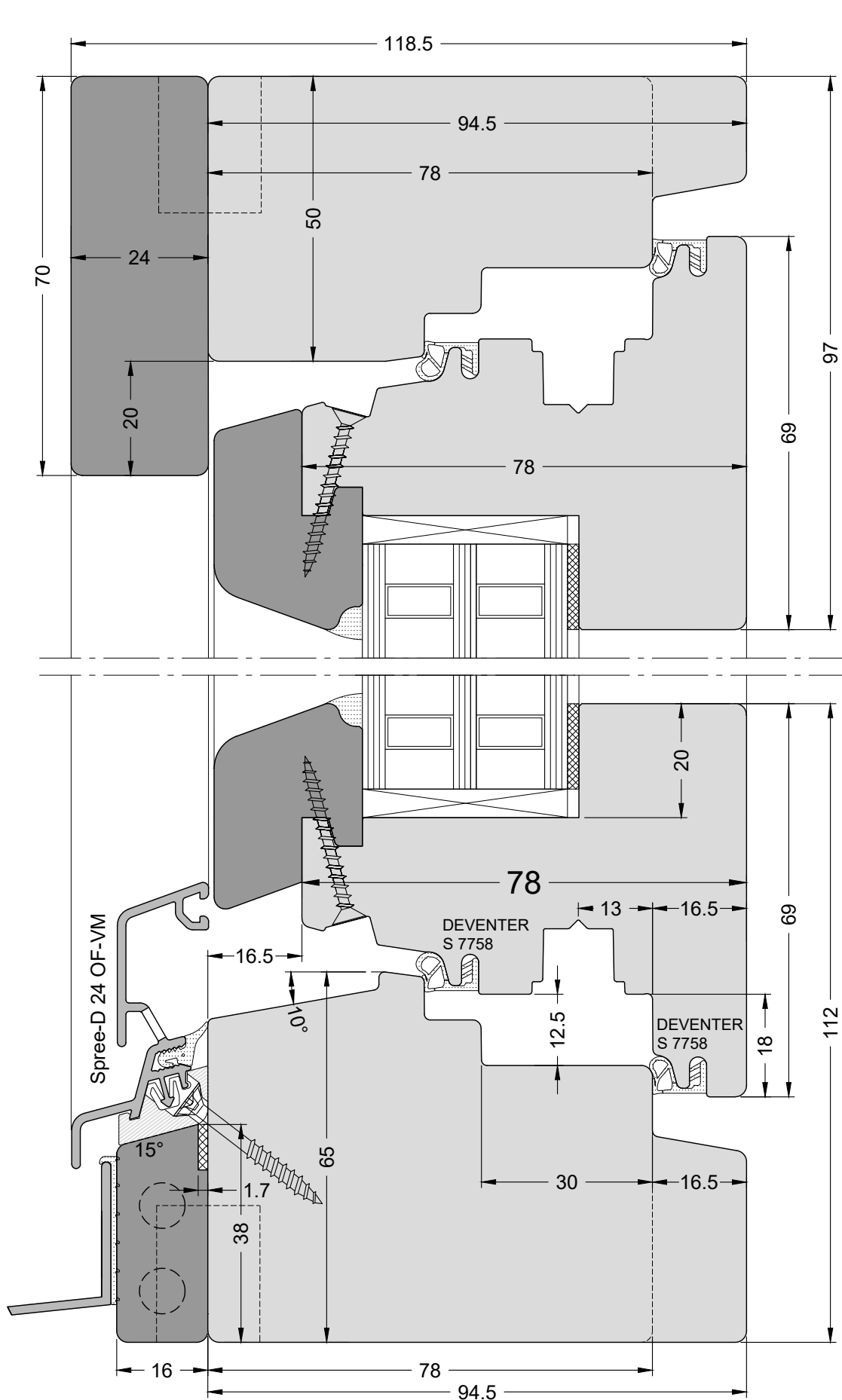




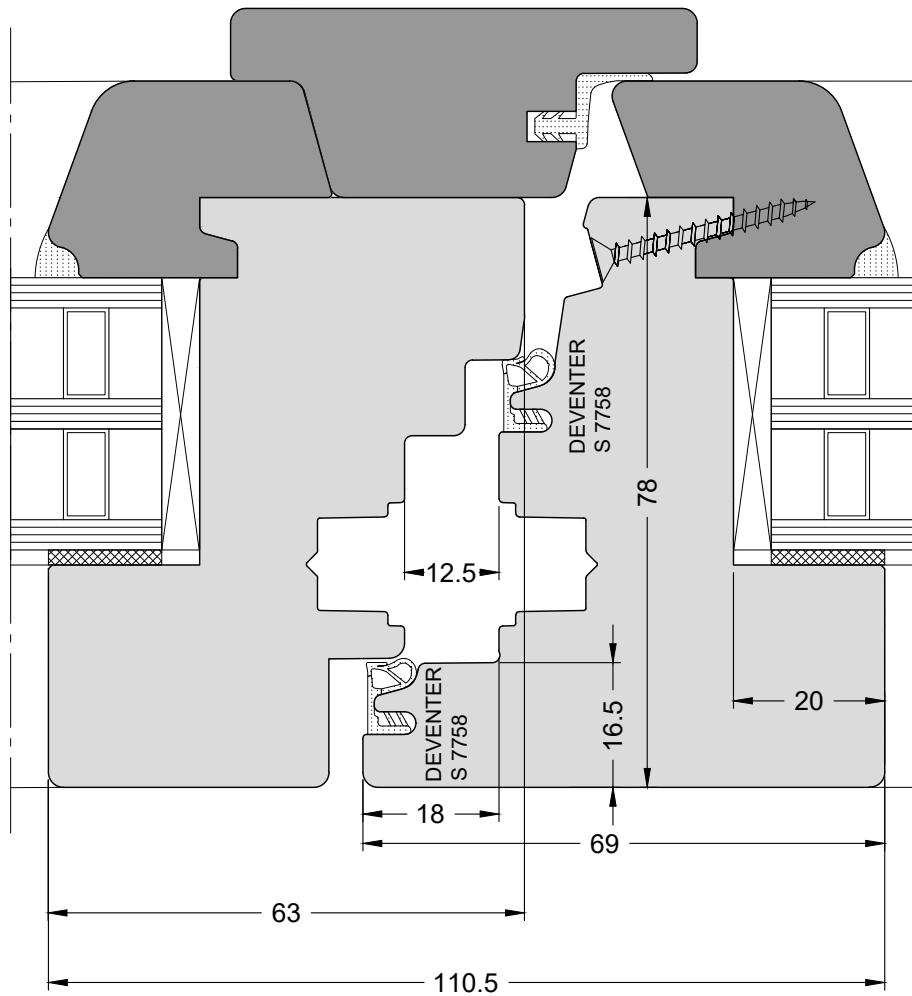
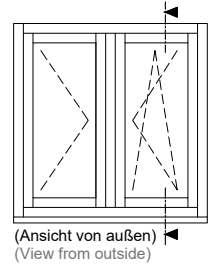
Drehkippfenster IV 106  
Turn & tilt window IV 106



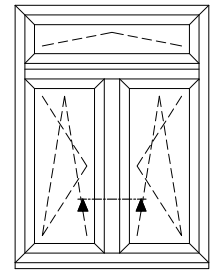
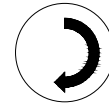
Drehkipfenster SPREE-D IV 78  
Turn & tilt window SPREE-D IV 78



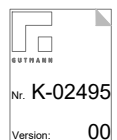
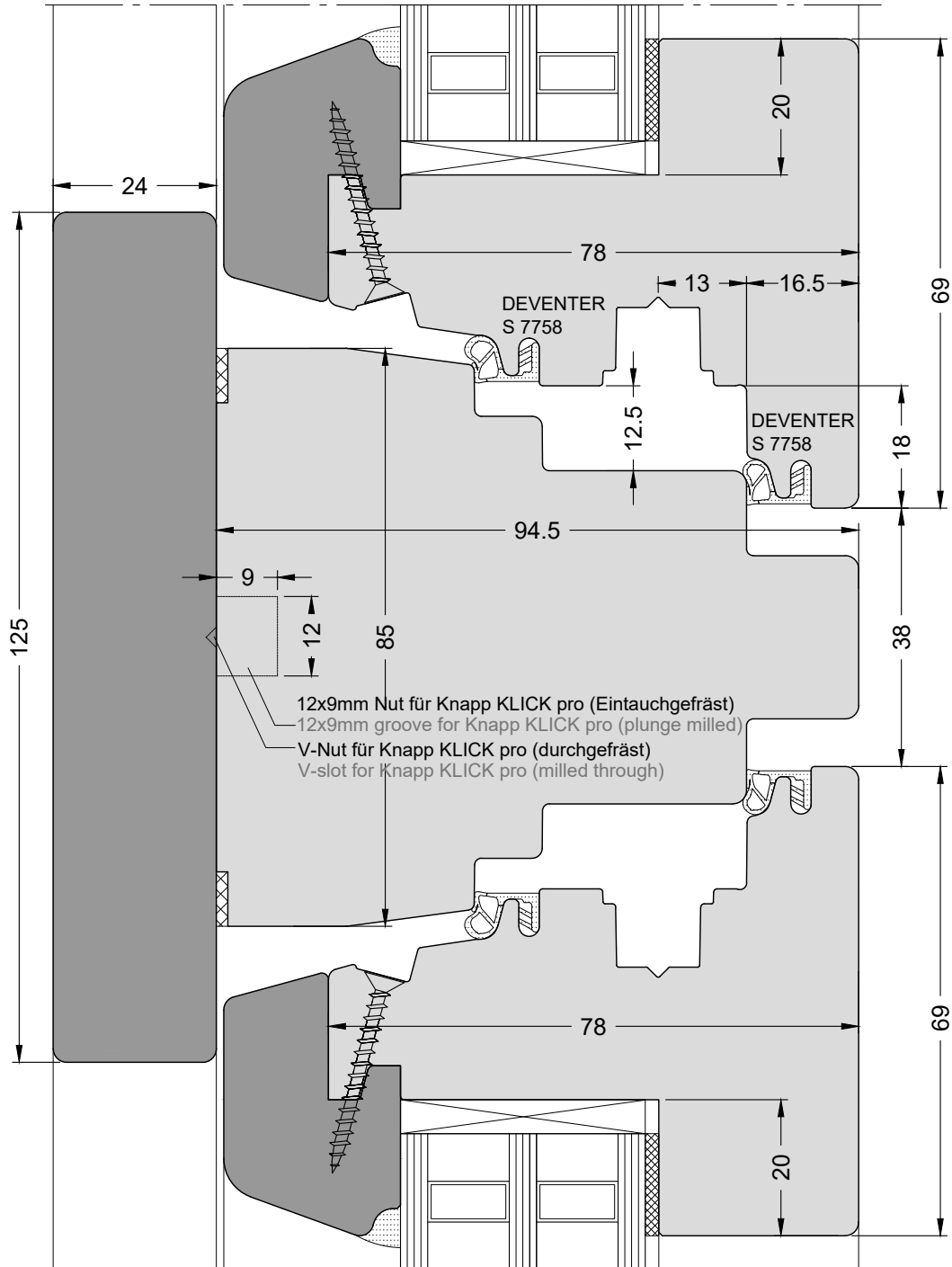
Drehkipfenster SPREE-D IV 78  
Turn & tilt window SPREE-D IV 78



Drehkipfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78

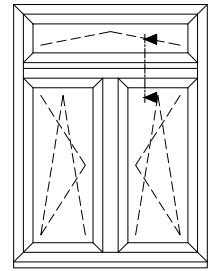


(Ansicht von außen)  
(view from outside)

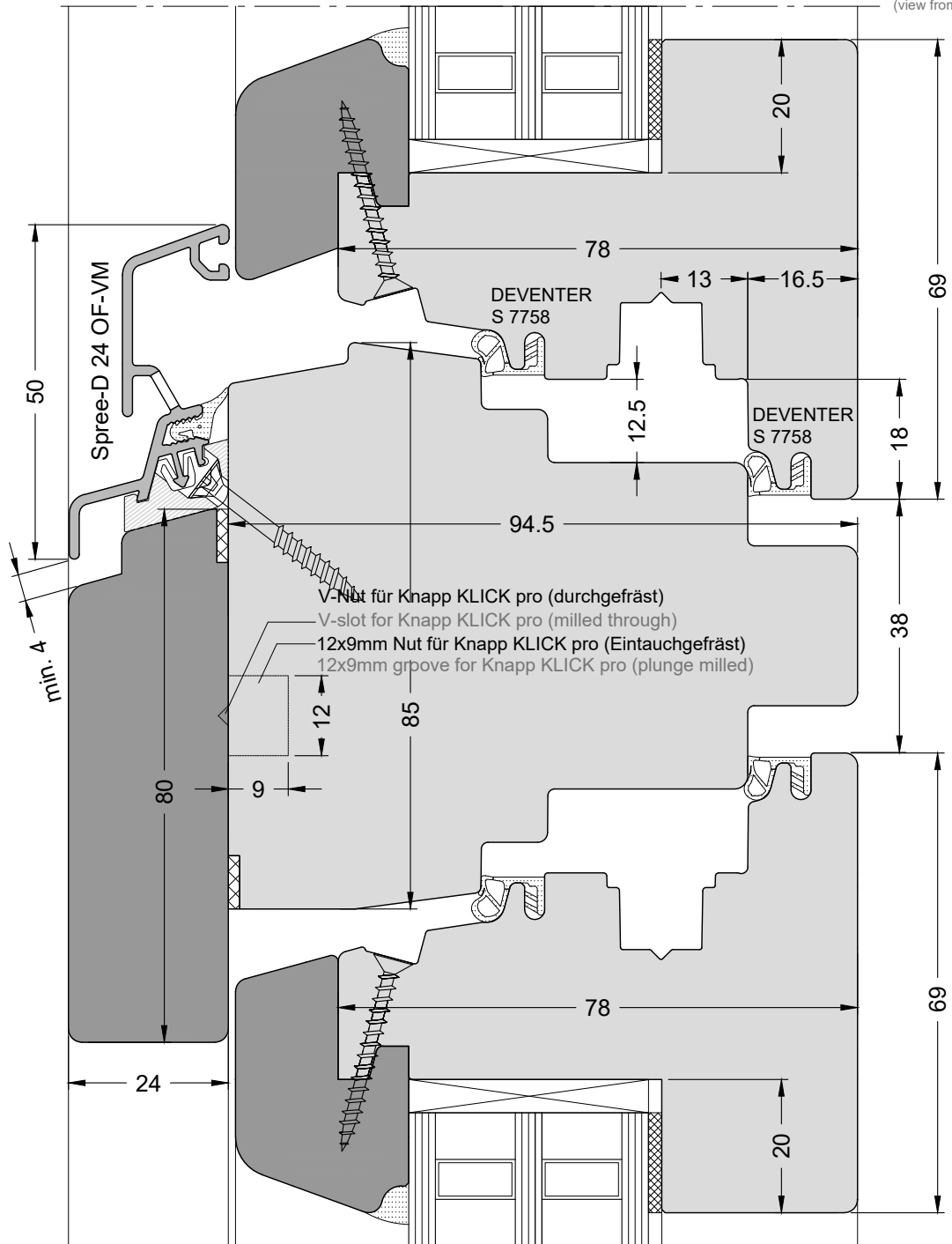




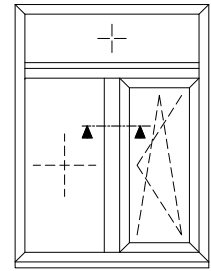
Drehkippfenster IV 78  
Turn & tilt window IV 78



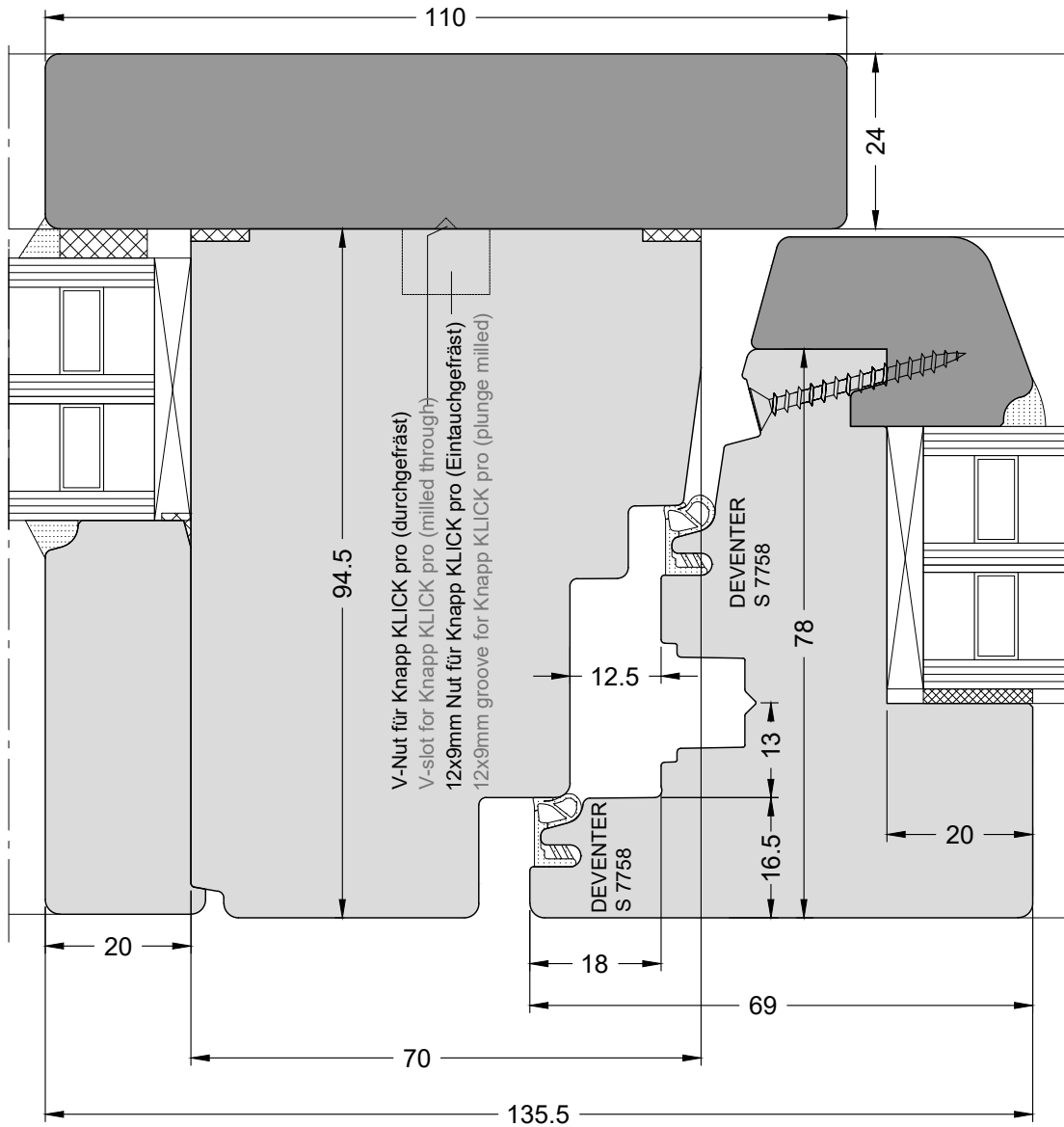
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



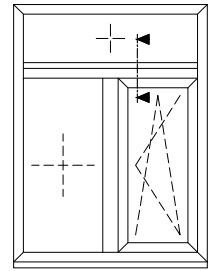
Zweiteiliges Drehkipffenster, Oberlicht, 1 Teil festverglast IV 78  
Two-part tilt and turn window, top light, 1 part fixed glazing IV 78



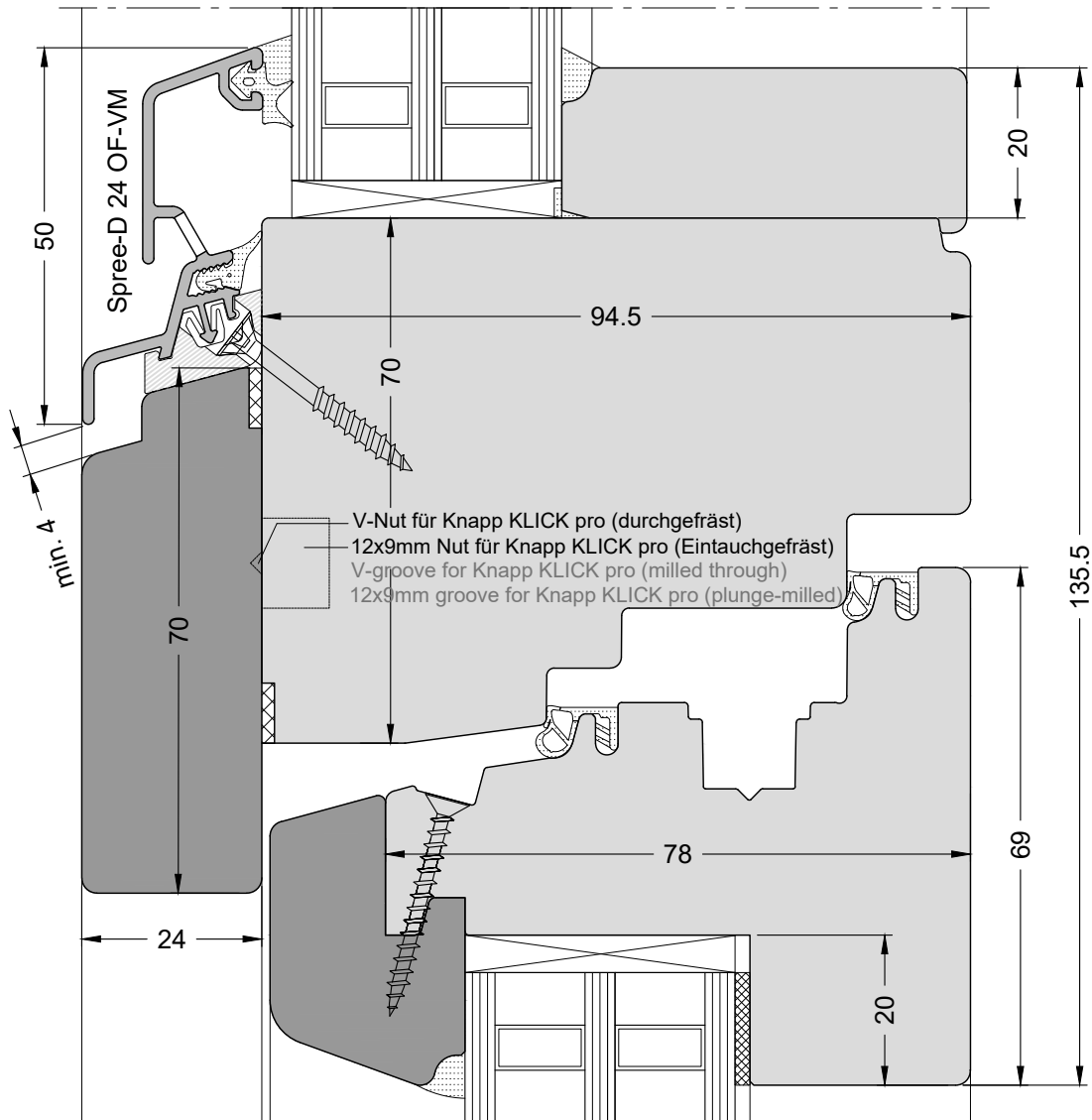
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



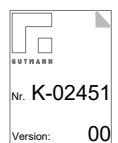
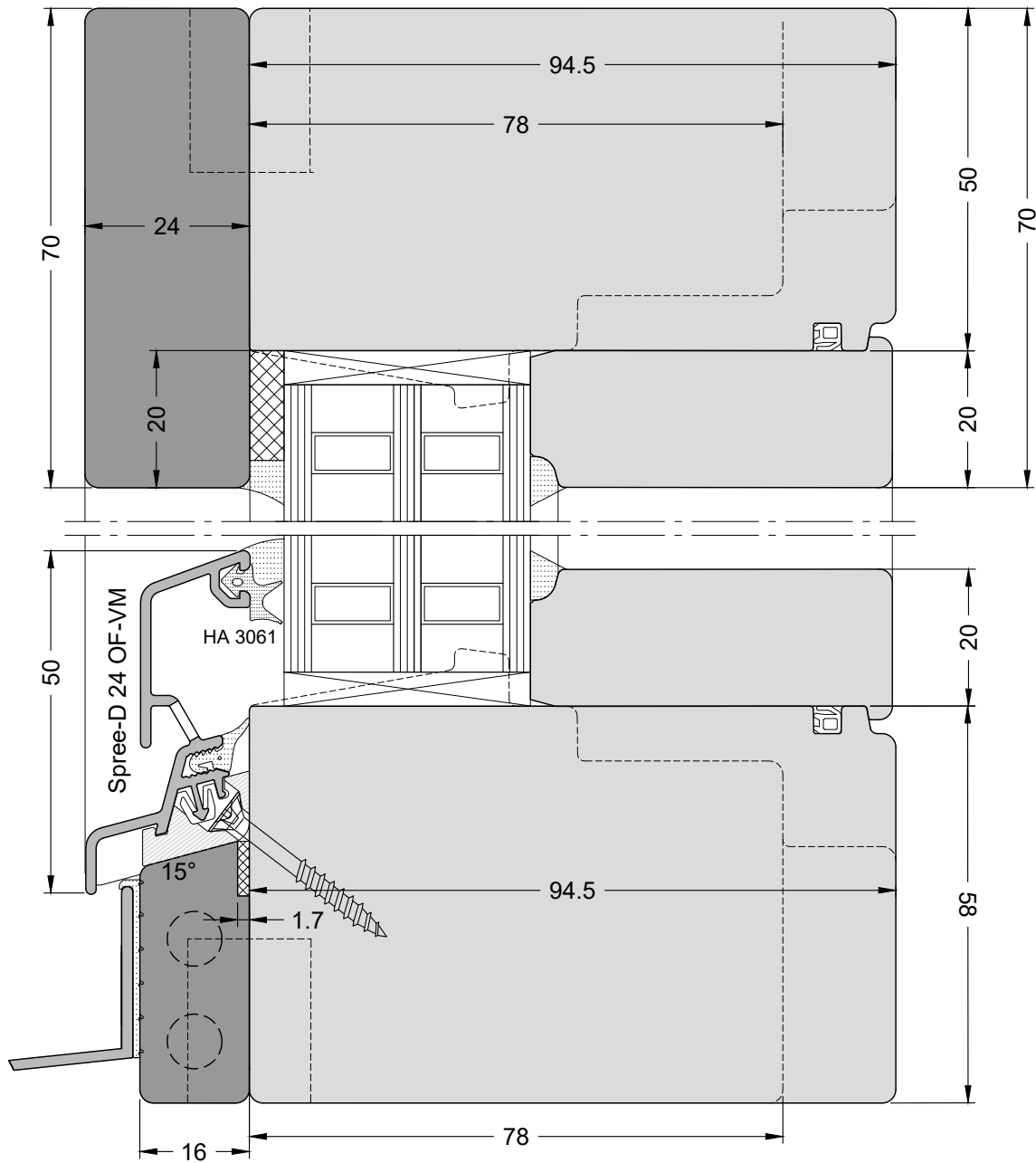
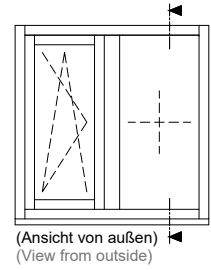
Zweiteiliges Fenster mit Kämpfer, 1 Teil festverglast IV 78  
Two part window with transom, 1 part fixed glazing IV 78



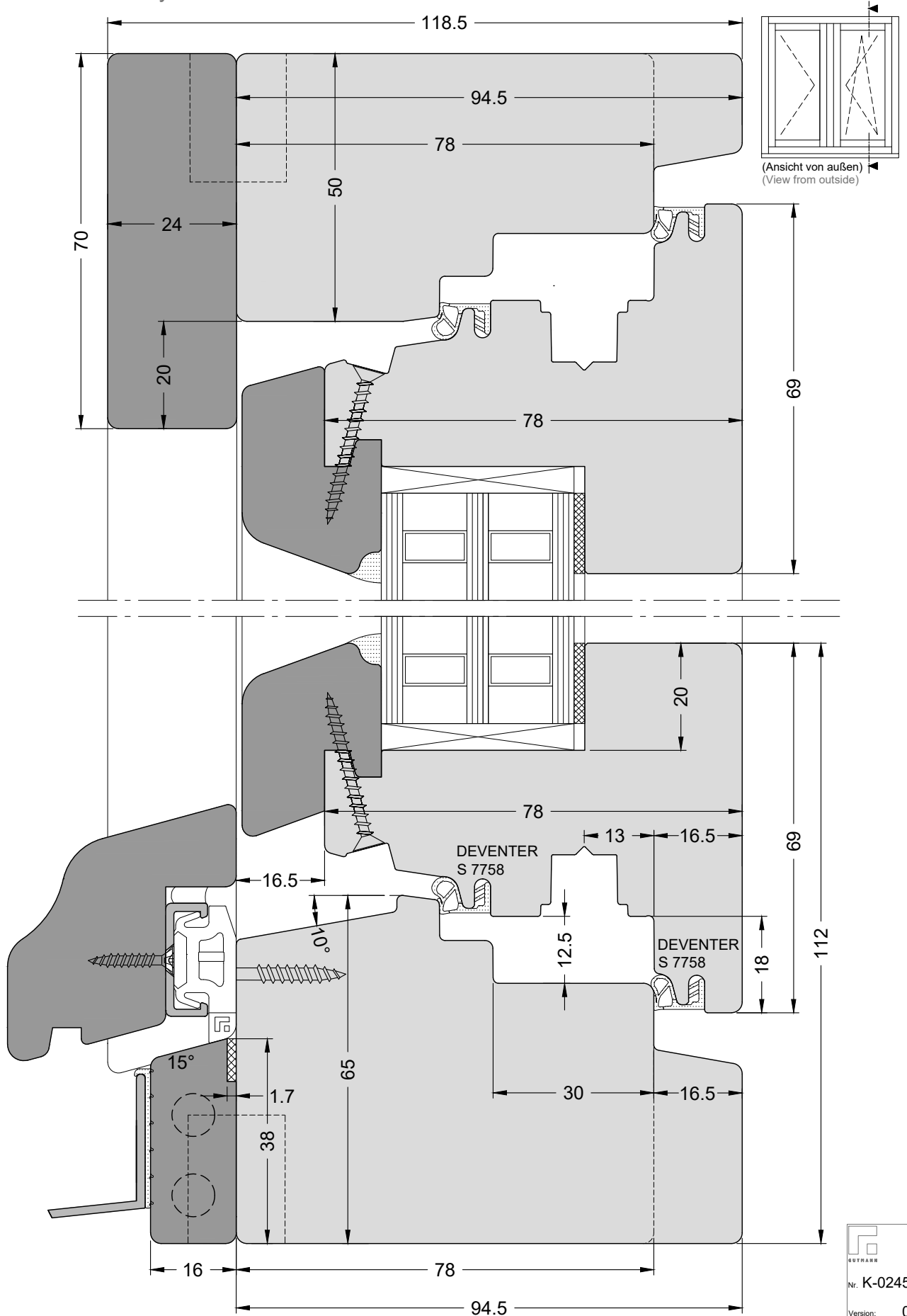
(Ansicht von außen)  
(View from outside)

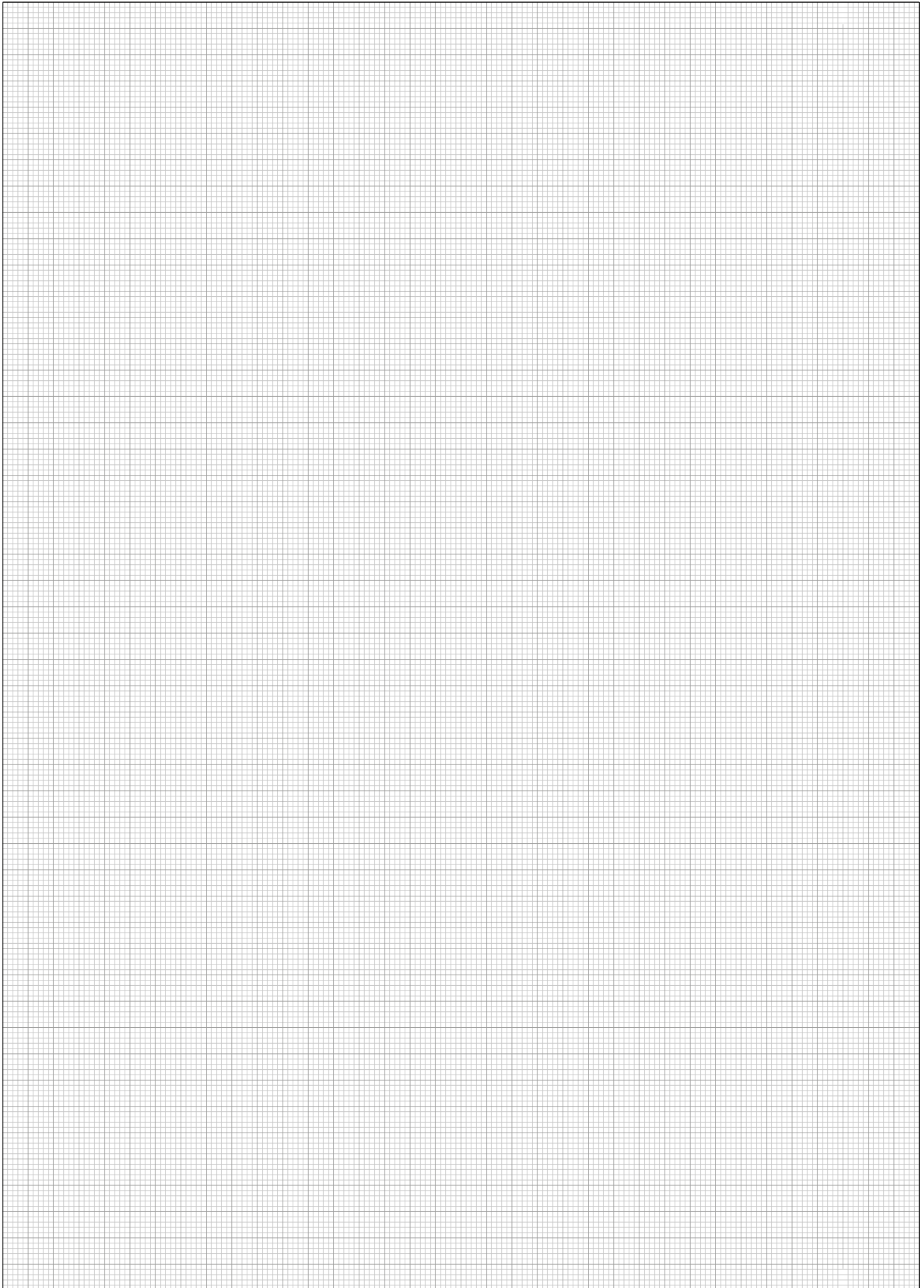


Festverglasung SPREE-D IV 78  
Fixed glazing SPREE-D IV 78



Drehkipfenster Stilfenster IV 78  
Turn & tilt window style window IV 78





## Holzteil

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

## Profilausbildung – Holz

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

## Rahmenverbindungen Holzprofile

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

## Oberflächenschutz – Holz

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

## Perfekte Systemprofile von GUTMANN für den Fensterbauer

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

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



## Aluminium-Strangpressprofile

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

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

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

## Legierung der Aluminiumprofile:

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

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

## Was Sie noch wissen sollten

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

## Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

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

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

### Wooden part

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

### Profile formation – Wood

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

### Wood profile frame connection

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

### Surface protection – Wood

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

### Perfect system profiles for window builders from GUTMANN

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

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

### Extruded aluminium profiles

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

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

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

### Aluminium profiles – Alloy:

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

GUTMANN system profiles follow DIN EN 755.

### Final notes

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

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

### GUTMANN aluminium construction systems

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





## Pulverbeschichten von Aluminium

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

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



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

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

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

## Zur besonderen Beachtung

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

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

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

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

## Kontaktstellen bei Eloxalbeschichtung

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

## Filiformkorrosion und Voranodisation

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

## Transport-/Schutzfolie bei veredelten

### Profiloberflächen

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

Fensterelement zu entfernen!

## Bearbeitung und Verpackung

### Regenschutzschienen

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

### Bodenschwellen

Wasserablauf	4 x30 mm / 5 x 30 mm	(Systemabhängig)
Abstand	75 mm / 150 mm	(Systemabhängig)
(Wassersammelkammer)		

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

### Sonderbearbeitung

Prägen, Lochen, Stanzen, Fräsen, Biegen und Schweißen

### Herstellungslänge

6000 mm

### Fixlängen

Auf Anfrage

### Legierung

EN AW 6060 T66

### Verpackungseinheit

VE siehe jeweilige Artikel

### Verpackung

Verpackung in stabilen Kartons

## Was Sie noch wissen sollten

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

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

### Powder coating aluminium

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

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



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

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

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

### Important notice

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

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

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

Subsequent works must be arranged separately as well.

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

### Contact points for anodizing

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

### Filiform corrosion and pre-anodization

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

### Transport -/Protective foil for processed profile surfaces

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

### Processing and packaging

#### Weather bars

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

#### Thresholds

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

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

#### Special processing

Embossing, perforating, punching, milling, folding and welding

#### Factory length

6000 mm

#### Fixed lengths

Upon request

#### Alloys

EN AW 6060 T66

#### Packaging unit

See individual items for packaging units.

#### Packaging

Packaged in sturdy cardboard boxes.

### Final note

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

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

## Aluminium im Bauwesen

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

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

### Oberflächenschutz

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

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

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

### Materialverträglichkeit

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

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

### Befestigung

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

### Längenausdehnung

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

## Aluminium in construction

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

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

### Surface protection

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

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

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

### Compatibility of material

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

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

### Fastening

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

### Linear extension

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

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

## Reinigung von Aluminium im Bauwesen

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

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

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

### Reinigung von eloxierten Oberflächen

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

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

### Reinigung von pulverbeschichteten Oberflächen

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

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

- Repal 2000

### Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

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

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

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

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

## Aluminium cleaning in construction

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

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

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

### Cleaning anodized surfaces

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

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

### Cleaning powder coated surfaces

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

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

- Repal 2000

### Surface damage

GUTMANN offers color sprays

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

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

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

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

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 4102-01: 1998-05

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil1: 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-Einsparungen in Gebäuden – Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für die 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 4108-06 Berichtigung 1: 2004-03  
Berichtigung zu DIN V 4108-6: 2003-06  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-07: 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: Luftschalldämpfung 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

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

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

DIN EN 14351-1: 2006-07

Fenster und Türen – Produktnormen, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und /oder Raumdichtheit  
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 Rollstuhlnutzer; 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; Allg. techn. Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18355: 2005-01

Tischlerarbeiten; VOB Teil C; Allg. techn. 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

Einsatzempfehlung für Fenster und Außentüren, Richtlinie zur Ermittlung der Mindestklassifizierung in Abhängigkeit der Beanspruchung – Teil1: Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit; Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

ift-Richtlinie SC-01 / 2: 2002-09

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

ift-Richtlinie MO-01 / 1: 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

IDV-Merkblatt Nr.9

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

BFS-Merkblatt Nr. 21

Technische Richtlinie für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm- Verbundsystemen.  
Bundesausschuss 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 IBR 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 Türen, 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 AI.03

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

VFF-Merkblatt AI.01

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

# 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.



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](mailto:info@gutmann.de)

[www.gutmann-bausysteme.de](http://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](mailto:info-ch@gutmann-group.com)

[www.gutmann-group.com](http://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](mailto:info@gutmannllc.ae)

[www.gutmann.ae](http://www.gutmann.ae)

#### **GUTMANN North America**

911-90 Queens Wharf Rd.  
M5V 0J4, Toronto ON  
Canada

T +1 (416) 48 86 266

M +1 (647) 22 26 864

[r.jalbout@gutmann-na.com](mailto:r.jalbout@gutmann-na.com)

[www.gutmann-na.com](http://www.gutmann-na.com)