

GUTMANN DECCO VEKA Softline 82



DESIGNED  ENGINEERED
MADE IN GERMANY

BAUSYSTEME

BUILDING SYSTEMS

FENSTER UND TÜREN

WINDOWS AND DOORS

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME

PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

KATALOG

CATALOGUE

11.2025





Bausysteme Building Systems



Aluminiumprofile Aluminium Profiles



Aluminium Systeme Aluminium Systems



Metallverbund Systeme Metal-Composite Systems

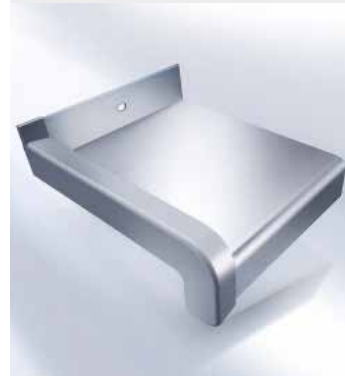
Holz-Aluminium Systeme Wood-Aluminium Systems



Kunststoff-Aluminium Systeme PVC-Aluminium Systems



Baubeschlag Systeme Building-Fitting Systems



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

Als Teil der internationalen Corialis Gruppe gilt das Unternehmen als einer der Spezialisten in der aluminium-verarbeitenden Industrie.

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

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

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

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

GUTMANN BAUSYSTEME BUILDING SYSTEMS

FENSTER WINDOWS	ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS	GUTMANN GWD 070 GUTMANN GWD 070i GUTMANN GWD 080 GUTMANN GWD 080i GUTMANN Dachflächenfenster Skylight GUTMANN GWD 050n
	HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS	GUTMANN MIRA GUTMANN MIRA contour GUTMANN MIRA contour integral GUTMANN MIRA contour integral 50 GUTMANN MIRA CTS contour CTS contour integral CTS GUTMANN MIRA RS contour RS contour integral RS GUTMANN MIRA SF 2 contour SF 2 GUTMANN NORDWIN GUTMANN CORA GUTMANN BRAGA
	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



SCHNELL, PRÄZISE UND RATIONELL

- Das Fenster verbleibt bei der DECCO-Montage in der Standardfertigungslinie
- Keine Sonderfertigung, es werden fertige Aluminiumrahmen geliefert
- Geringer Montageaufwand durch innovatives und von GUTMANN patentiertes Kaltschweißverfahren
- Alternativ zum Kaltschweißverfahren kann mit Schraub- oder Schlagclips montiert werden
- Bezug als fertige Rahmen in gesteckter und geschweißter Ausführung möglich
- Geschweißte Eckverbindungen in hochwertiger robuster Optik ohne sichtbare Stoßfuge
- Einheitliche Außenansicht bei Objekten mit unterschiedlichen Fensterwerkstoffen (Holz, PVC, Alu)
- Hochwertige Außenansicht durch vielfältige Kombinations- und Variationsmöglichkeiten der Farbe, sämtliche Farben nach RAL, NCS, Dekor- und Sonderfarben sind erhältlich
- Darüber hinaus ist auch die Lieferung beschichteter oder blanker Profile und die Aluminium-rahmenproduktion durch den Fensterbauer möglich
- Endkoppelte Lagerung der Aluminiumprofile durch Klipsprofile & -halter zur Aufnahme temperaturbedingter Längenausdehnung

FAST, PRECISE AND RATIONAL

- The window remains in the standard production line during DECCO installation
- No specialized production, ready-made aluminium frames are supplied
- Low installation effort thanks to the innovative cold welding process patented by GUTMANN
- As an alternative to the cold welding process, installation can be carried out using screw or impact clips
- Available as finished frames in plugged and welded versions
- Welded corner joints with a high-quality, robust look and no visible butt joint
- Uniform external appearance for properties with different window materials (wood, PVC, aluminum)
- High-quality exterior appearance thanks to a wide range of color combinations and variations; all RAL, NCS, decorative and special colors are available
- In addition, the supply of coated or blank profiles and aluminum frame production by the window manufacturer is also possible
- End-coupled mounting of the aluminum profiles using clip profiles & holders to absorb temperature-related linear expansion

Kapitel 1	Profile
Chapter 1	Profiles
Kapitel 2	Zubehör
Chapter 2	Accessories
Kapitel 3	Schnittpunkte
Chapter 3	Cross sections
Kapitel 4	Verarbeitungshinweise
Chapter 4	Processing Guidelines
Kapitel 6	Technische Hinweise
Chapter 6	Technical Guidelines

Bitte beachten:

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

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

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

Please note:

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

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



Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite Page
DECCO VEKA Softline 82	K-04313	Profilübersicht	Profile overview	8
DECCO VEKA Softline 82	K-04314	Profilübersicht	Profile overview	9
DECCO VEKA Softline 82	K-04315	Profilübersicht	Profile overview	10
DECCO VEKA Softline 82	K-04316	Profilübersicht	Profile overview	11
DECCO VEKA Softline 82	K-04317	Profilübersicht	Profile overview	12
DECCO VEKA Softline 82	KA FL 49.24	Flügelprofil	Sash profile	13
DECCO VEKA Softline 82	KA FL 59.24	Flügelprofil	Sash profile	13
DECCO VEKA Softline 82	KA FL 89.24	Flügelprofil	Sash profile	13
DECCO VEKA Softline 82	KA FL 100.24	Flügelprofil	Sash profile	13
DECCO VEKA Softline 82	KA BR 75.24	Blendrahmen	Frame profile	14
DECCO VEKA Softline 82	KA BR 85.24	Blendrahmen	Frame profile	14
DECCO VEKA Softline 82	KA BR 108.24	Blendrahmen	Frame profile	14
DECCO VEKA Softline 82	KA ST 44.22	Stulppprofil	Forend profile	14
DECCO VEKA Softline 82	KA ST 58.22	Stulppprofil	Forend profile	15
DECCO VEKA Softline 82	KA ST 78.22	Stulppprofil	Forend profile	15
DECCO VEKA Softline 82	KA PF 97.24	Pfostenprofil	Mullion profile	15
DECCO VEKA Softline 82	KA PF 128.24	Pfostenprofil	Mullion profile	15

Flügel Softline 82 MD/AD
Sash Softline 82 MD/AD

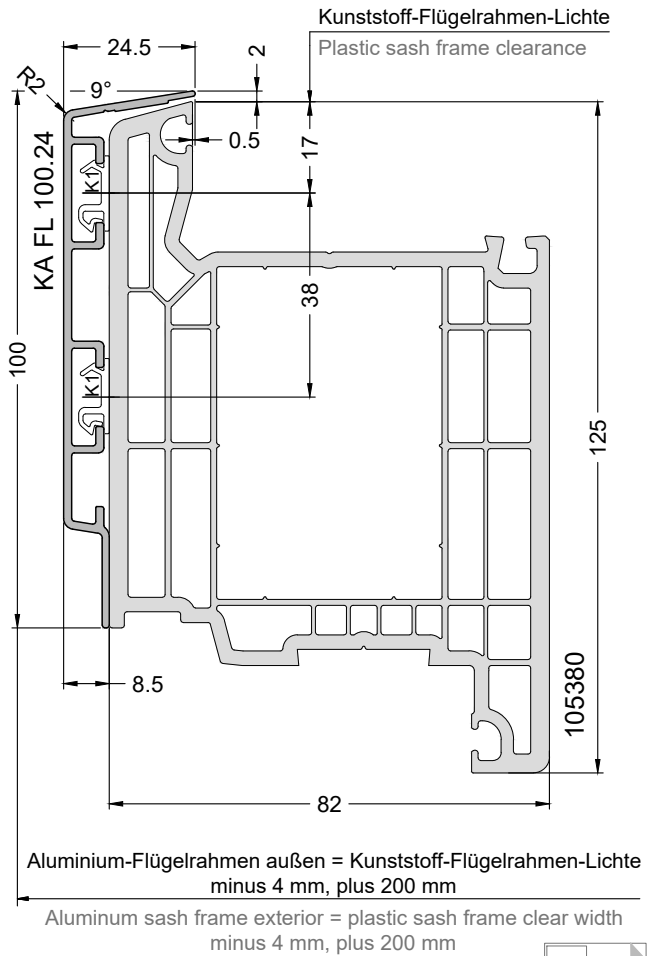
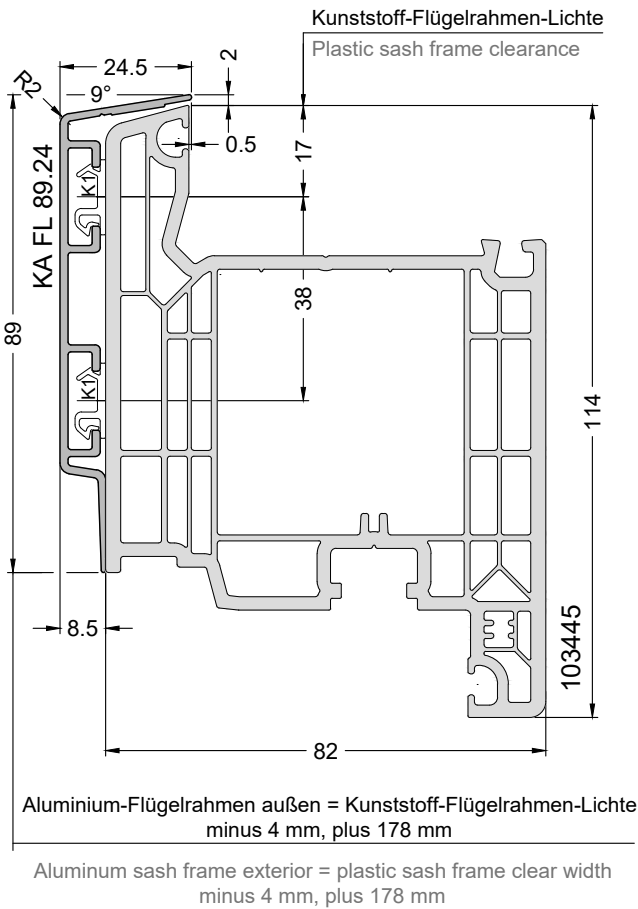
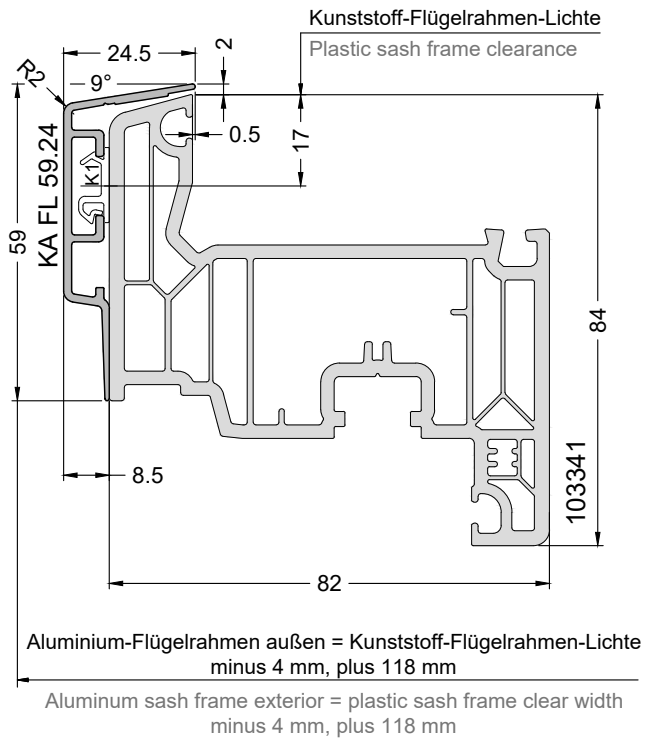
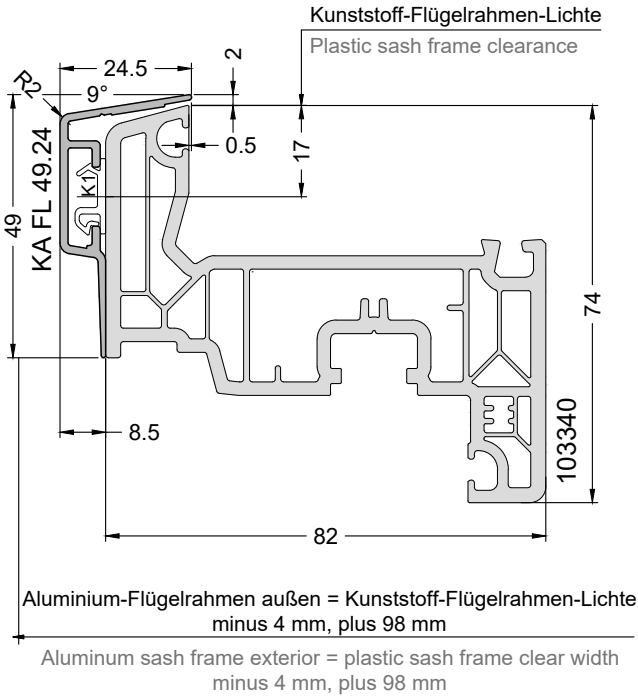
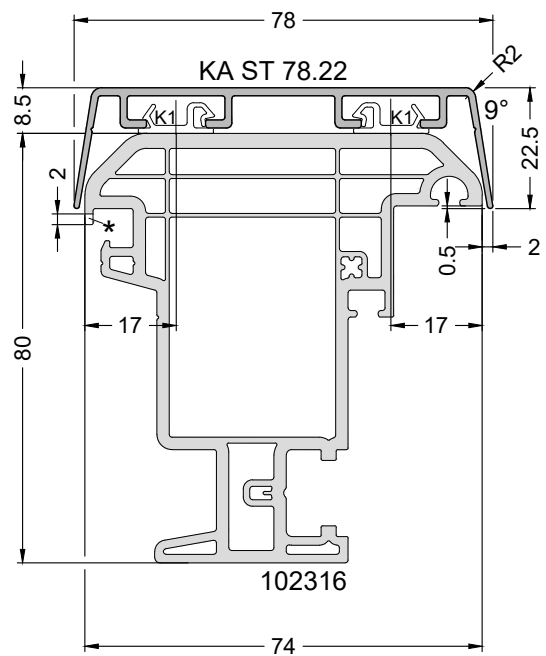
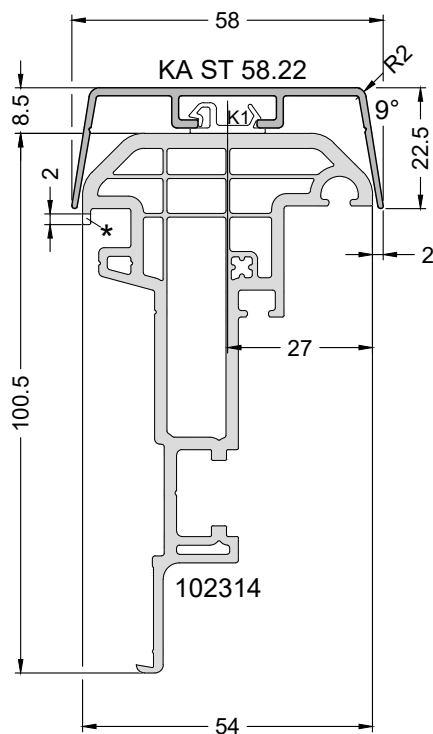
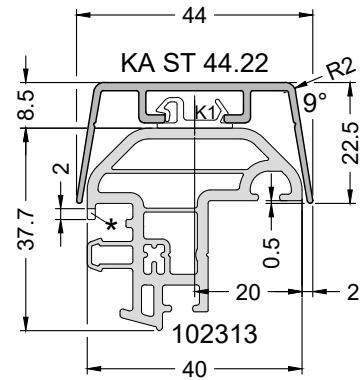


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04313
Version: 00

Stulp Softline 82 MD/AD
Forend Softline 82 MD/AD



* 2 mm beschneiden
** trim 2 mm"

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

GUTMANN
Nr. K-04314
Version: 00

Blendrahmen Softline 82 MD
Frame Softline 82 MD

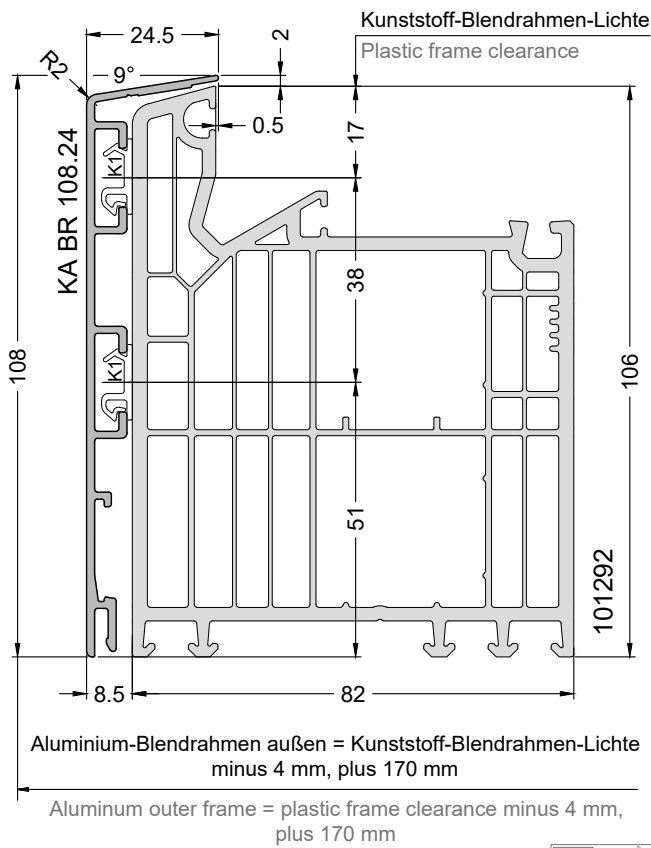
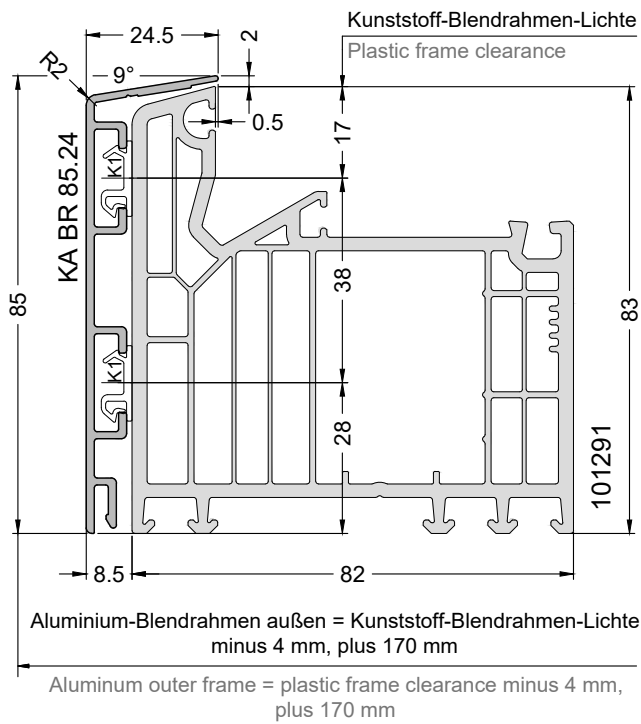
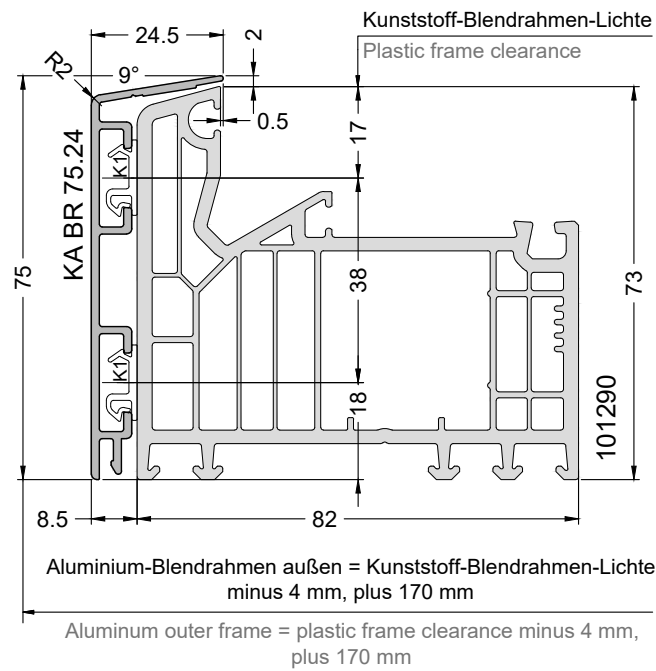


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04315
Version: 00

Pfosten Softline 82 MD
Mullion Softline 82 MD

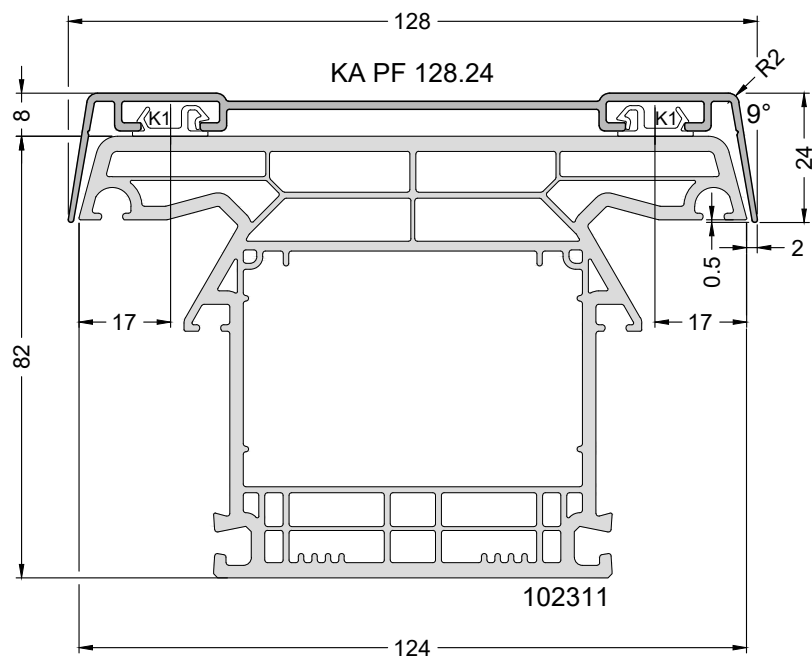
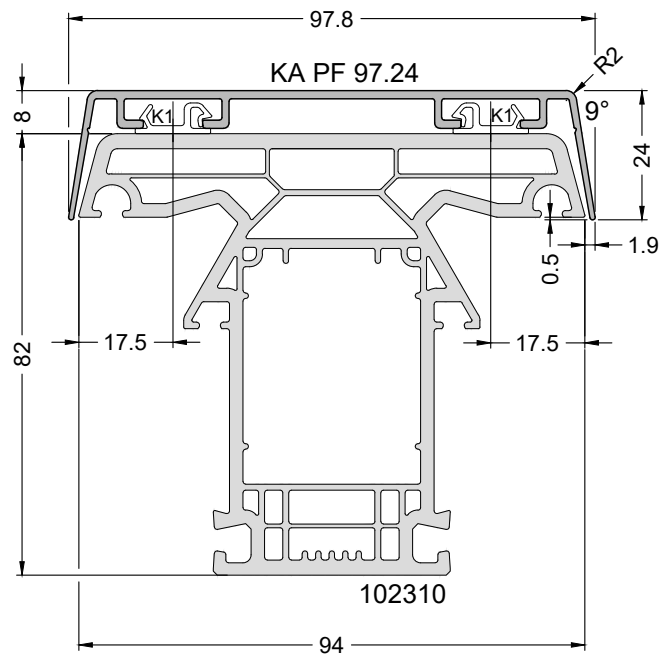
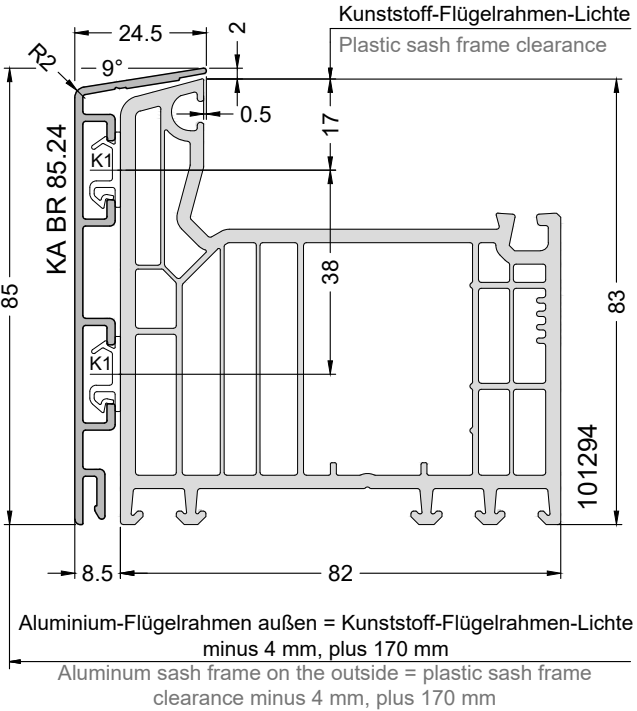
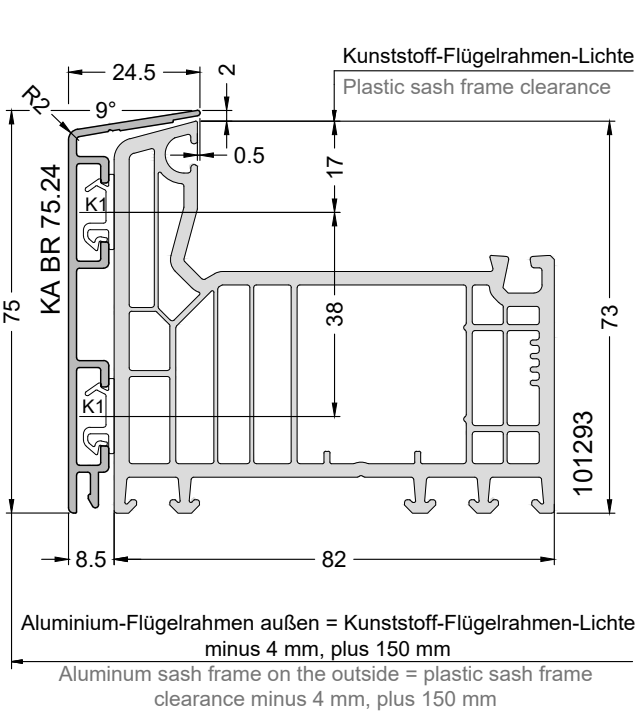


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04316
Version: 00

Blendrahmen Softline 82 AD
Softline 82 AD window frame



Pfosten Softline 82 AD
Mullion Softline 82 AD

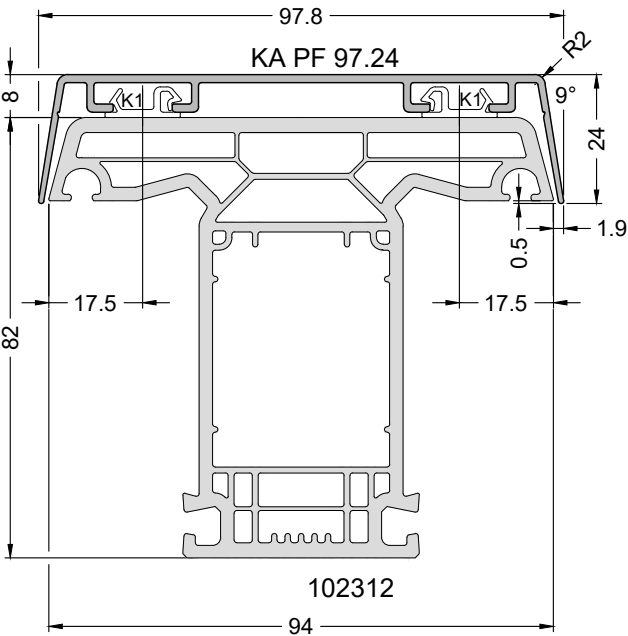
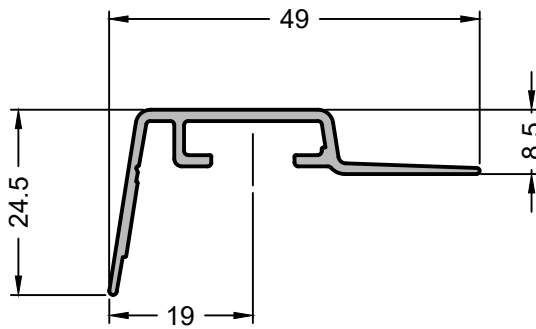
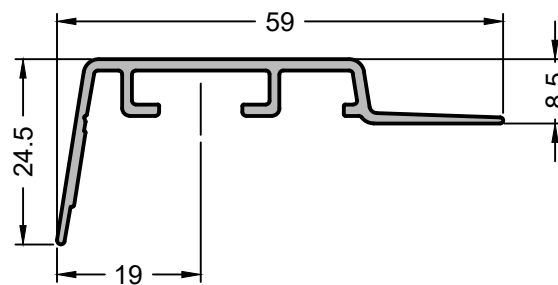


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

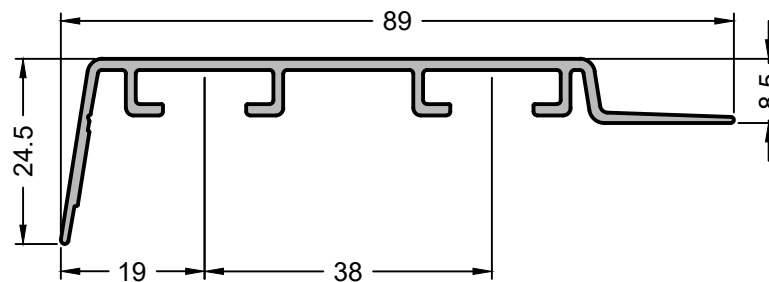
GUTMANN
Nr. K-04317
Version: 01



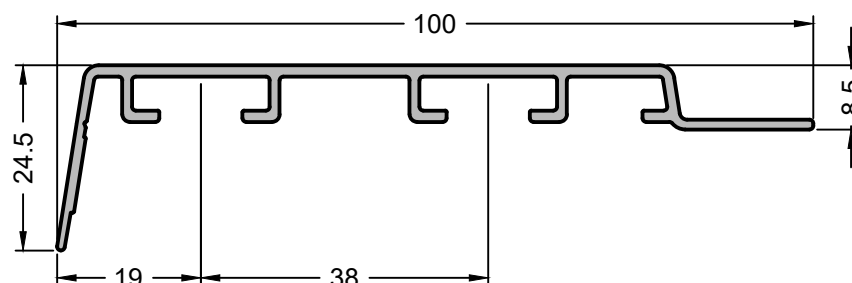
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA FL 49.24	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552848	4021036527466	Kompatibel mit: Compatible with:	



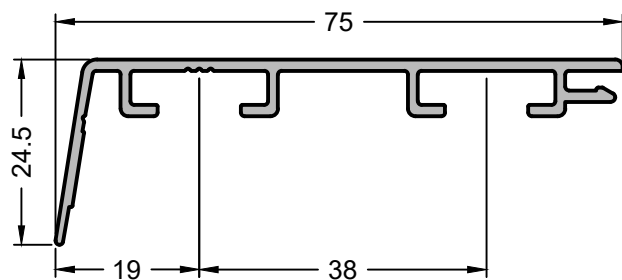
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA FL 59.24	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552849	4021036525684	Kompatibel mit: Compatible with:	



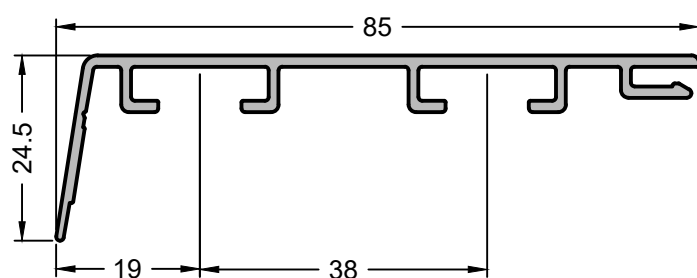
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA FL 89.24	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552854	4021036522140	Kompatibel mit: Compatible with:	



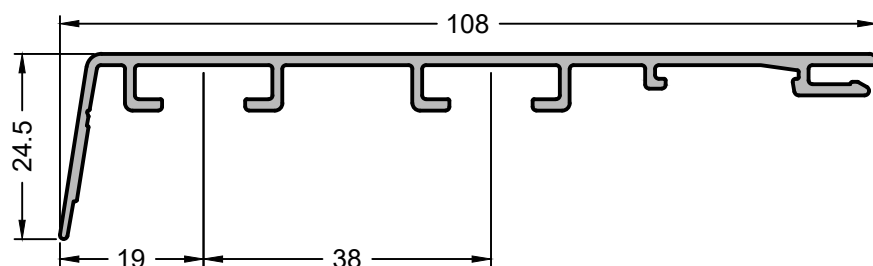
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA FL 100.24	Flügelprofil Sash profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552048	4021036259343	Kompatibel mit: Compatible with:	



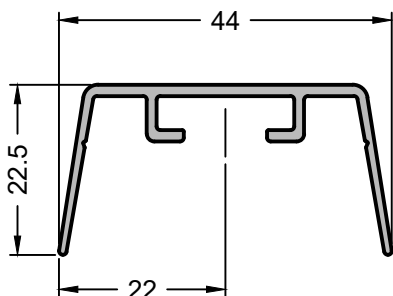
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA BR 75.24	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	550868	4021036358879	Kompatibel mit: Compatible with:	



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA BR 85.24	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	550866	4021036359500	Kompatibel mit: Compatible with:	



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA BR 108.24	Blendrahmen Frame profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552850	4021036520689	Kompatibel mit: Compatible with:	



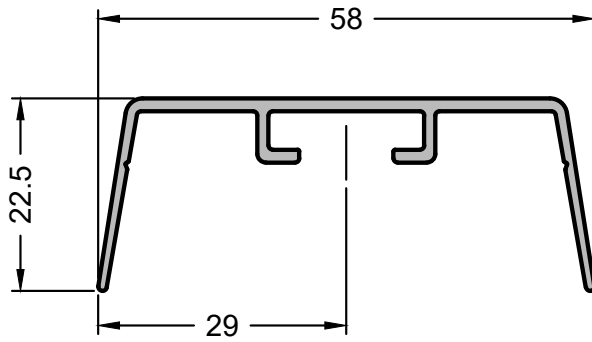
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA ST 44.22	Stulpprofil Forend profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552851	4021036521716	Kompatibel mit: Compatible with:	



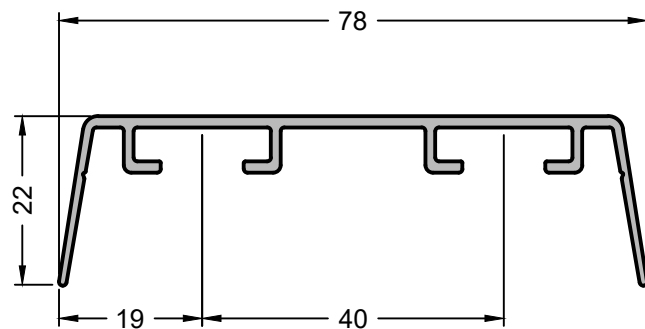
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

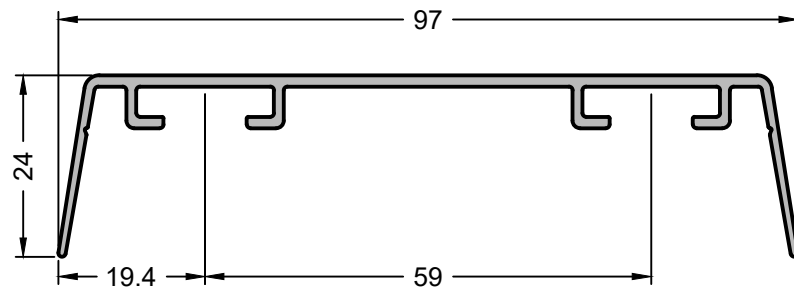




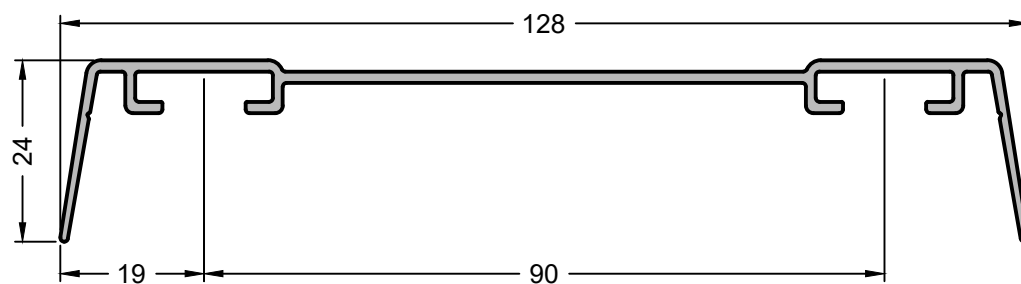
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA ST 58.22	Stulpprofil Forend profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552852	4021036523772	Kompatibel mit: Compatible with:	



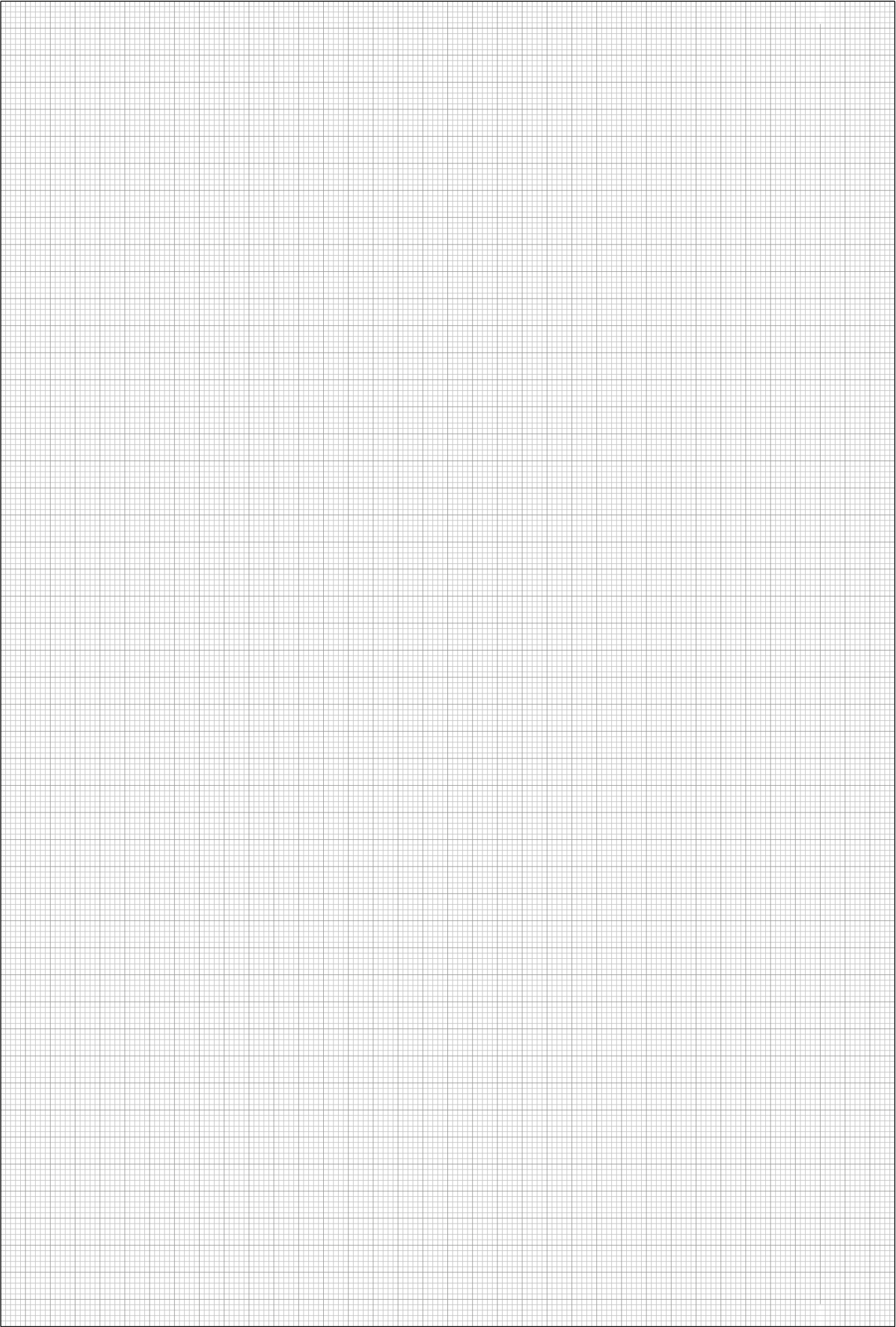
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA ST 78.22	Stulpprofil Forend profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552853	4021036522522	Kompatibel mit: Compatible with:	



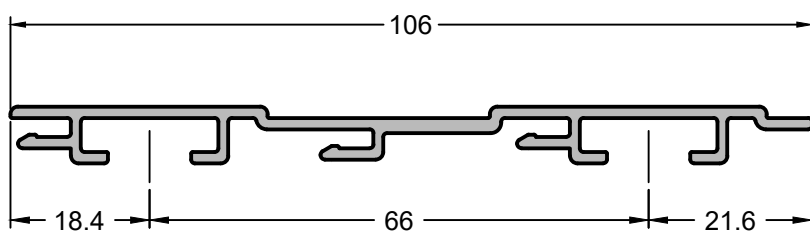
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA PF 97.24	Pfostenprofil Mullion profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552384	4021036361770	Kompatibel mit: Compatible with:	



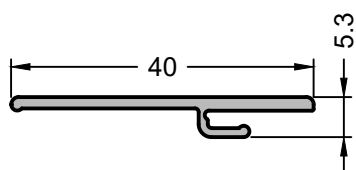
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	DECCO
KA PF 128.24	Pfostenprofil Mullion profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552855	4021036520887	Kompatibel mit: Compatible with:	



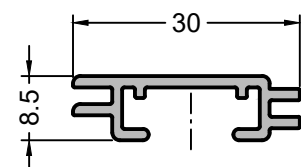
Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite Page
DECCO	VP 106	Verbreiterungsprofil	Widening profile	18
DECCO	KP 40	Kopplungsprofil	Linking profile	18
DECCO	CV 30	Verbreiterungsprofil	Widening profile	18
DECCO	CV 46	Verbreiterungsprofil	Widening profile	18
DECCO	CV 132	Verbreiterungsprofil	Widening profile	18
DECCO	P 95267	Steinbankanschluss	Stone bed connection	19
DECCO	SP 26.10	Sprossenprofil	Crossbar profile	20
DECCO	SP 32.10	Sprossenprofil	Crossbar profile	20
DECCO	SP 36.10	Sprossenprofil	Crossbar profile	20
DECCO	SP 36.10 BS	Sprossenprofil	Crossbar profile	20
DECCO	P 3026/9	Sprossenprofil	Crossbar profile	20
DECCO	SP 4014	Sprossenprofil	Crossbar profile	21
DECCO	SP 4015	Sprossenprofil	Crossbar profile	21
DECCO	SP 4016	Sprossenprofil	Crossbar profile	21
DECCO	SP 4017	Sprossenprofil	Crossbar profile	21



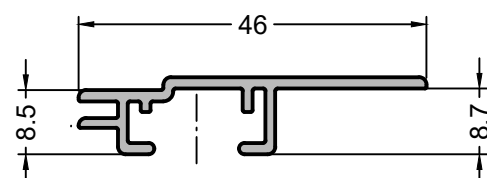
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
VP 106	Verbreiterungsprofil Widening profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552382	4021036359753	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



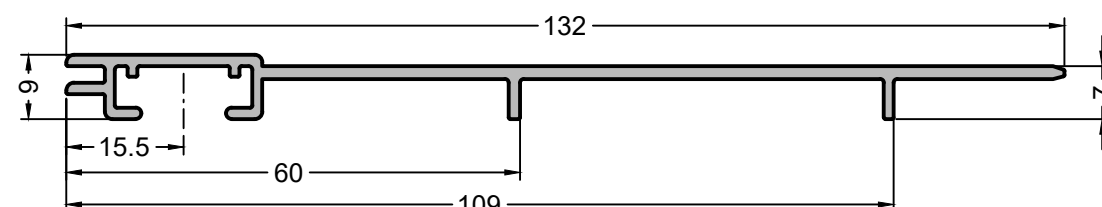
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
KP 40	Kopplungsprofil Linking profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	552501	4021036397618	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
CV 30	Verbreiterungsprofil Widening profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	599233	4021036712589	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
CV 46	Verbreiterungsprofil Widening profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	599141	4021036712398	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO

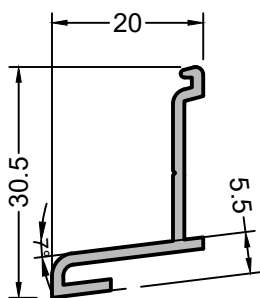


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
CV 132	Verbreiterungsprofil Widening profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	599987	4021036880080	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO, NORDWIN

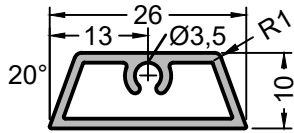
POWERED BY GUTMANN

Die Zukunft im Fensterbau

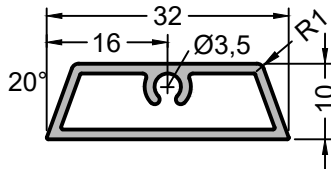
WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL



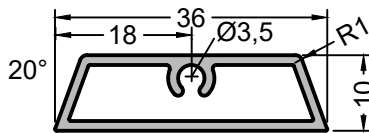
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 95267	Steinbankanschluss Stone bed connection	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	595267	4021036559993	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
 Passende Endkappe EKSL 66.9-SK. Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01090.				Matching end cap EKSL 66.9-SK. See K-01090 for application and processing instructions.				



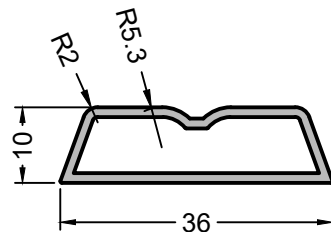
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 26.10	Sparsenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	585533	4021036905042	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO



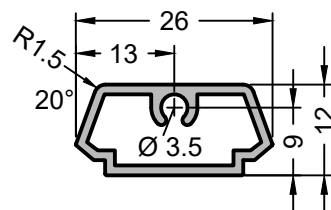
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 32.10	Sparsenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	585535	4021036904830	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO



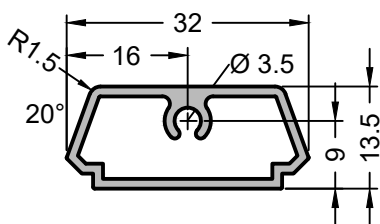
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 36.10	Sparsenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	585534	4021036904571	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO



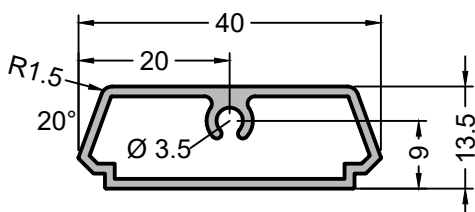
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 36.10 BS	Sparsenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	585997	4021036122883	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



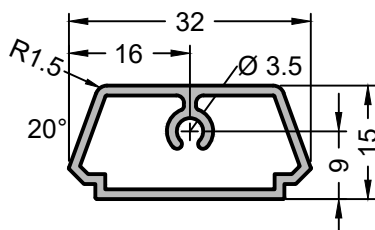
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
P 3026/9	Sparsenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	581949	4021036250760	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO



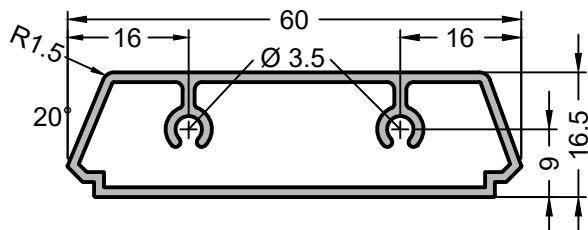
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 4014	Sprossenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	583042	4021036285472	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 4015	Sprossenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	584024	4021036885153	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 4016	Sprossenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	583043	4021036285540	Kompatibel mit: Compatible with:	MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	MIRA
SP 4017	Sprossenprofil Crossbar profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	583044	4021036285618	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO

24/7

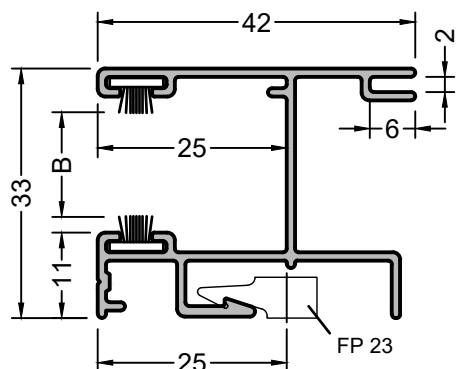
*Online bestellen
mit tuulo*

OB LAGERWARE ODER SONDER- ANFERTIGUNG – TUULO IST DIE 24/7 BESTELLPLATTFORM

tuulo ist das digitale Werkzeug von GUTMANN mit dem auf dem Computer und dem Tablet Bausysteme für Fenster, Türen und Fensterbänke extrem schnell geplant und bestellt werden können. Einfach im Browserfenster. Tuulo informiert über Lagerbestände, Lieferzeiten und den Bestellstatus. tuulo kalkuliert nicht nur alle Bestellungen gemäß den hinterlegten Lieferbedingungen, sondern ermöglicht auch aufwendige Konfigurationen wie Fensterbänke und Kanteile.

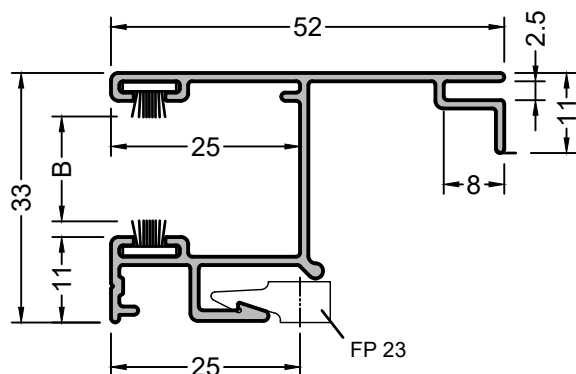


Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite Page
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	P 7512	Rolladenführungsprofil	Rolling shutter guide	24
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	P 0516	Rolladenführungsprofil	Rolling shutter guide	24
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	P 6044	Rolladenführungsprofil	Rolling shutter guide	24
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	P 52.37	Rolladenführungsprofil	Rolling shutter guide	25
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	EP 58.52 ALR	Rolladeneinlaufprofil	Roller-shutter run-in profile	25
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	RP 74.26 ALR	Rolladenführungsprofil	Rolling shutter guide	26
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	GP 71.20 ALR	Grundprofil	Basic profile	26
Rolladenführungen Roller-Shutter-Guide	P 6180	Rolladeneinlaufprofil	Roller-shutter run-in profile	27



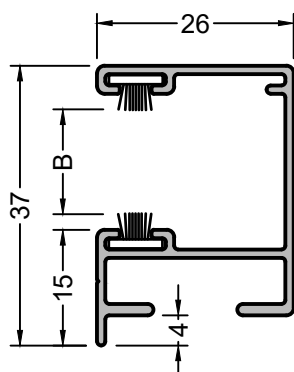
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 7512	Rollladenführungsprofil Rolling shutter guide	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	597512	4021036377887	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO

	Bürstenkeder separat bestellen.	Order brush piping separately.
--	---------------------------------	--------------------------------



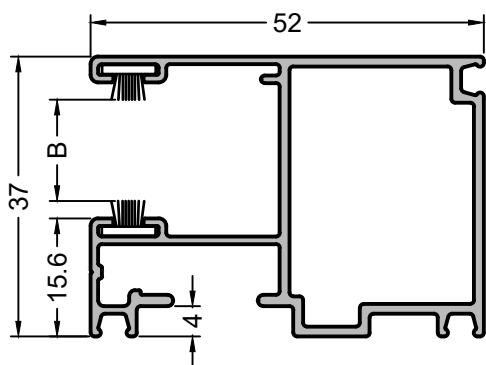
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 0516	Rollladenführungsprofil Rolling shutter guide	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	550516	4021036003052	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO

	Bürstenkeder separat bestellen.	Order brush piping separately.
--	---------------------------------	--------------------------------

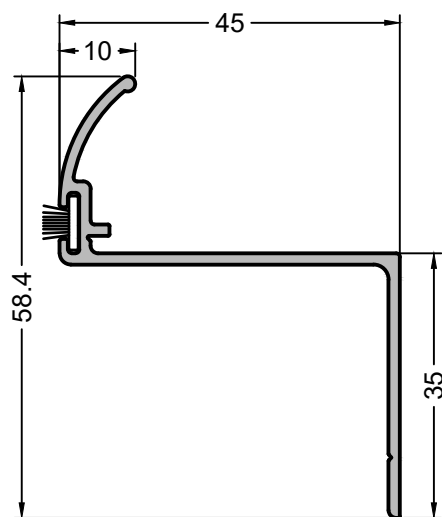


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 6044	Rollladenführungsprofil Rolling shutter guide	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	596044	4021036377900	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO

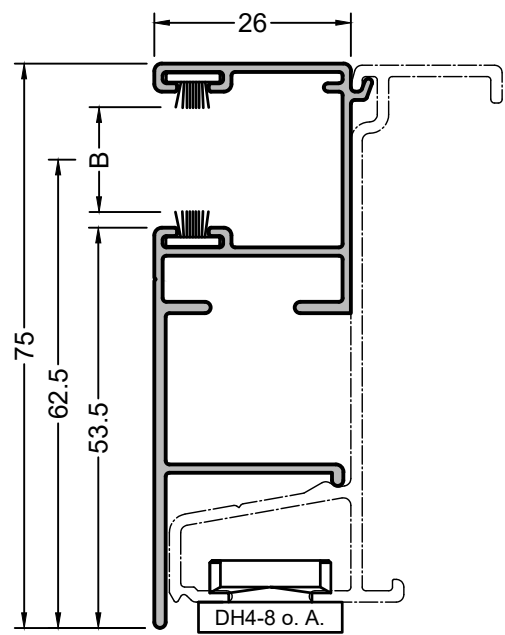
	Für Drehhalter DH 4-8 o. A. und Klipshalter DKN 4. Bürstenkeder separat bestellen.	For pivot holder DH 4-8 o.A. and clip holder DKN 4. Order brush strip separately.
--	--	---



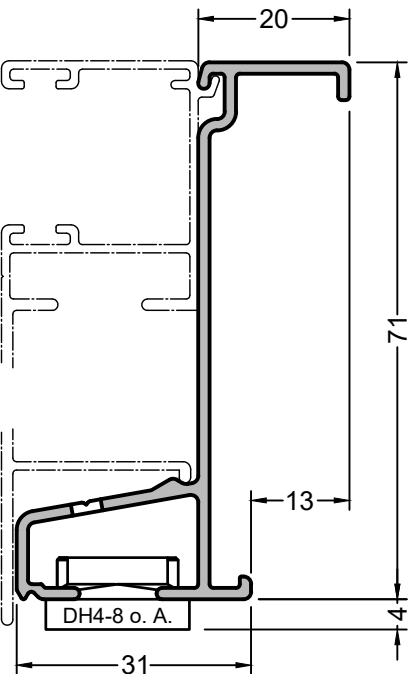
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 52.37	Rollladenführungsprofil Rolling shutter guide	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	588669	4021036286776	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
Bürstenkeder separat bestellen. Geeignet für Anwendung im Verbau mit FPS.				Order brush piping separately. Suitable for use in shoring with FPS.				



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
EP 58.52 ALR	Rollladeneinlaufprofil Roller-shutter run-in profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551047	4021036452478	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
Bürstenkeder separat bestellen.				Order brush piping separately.				



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
RP 74.26 ALR	Rollladenführungsprofil Rolling shutter guide	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551046	4021036452379	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
 Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01089. Bürstenkeder separat bestellen.				For application and processing instructions, see K-01089. Order brush piping separately.				



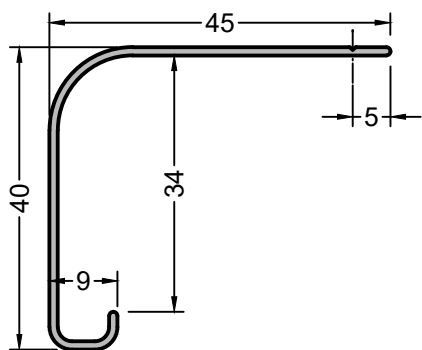
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
GP 71.20 ALR	Grundprofil Basic profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	551048	4021036452461	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
 Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01089. Dämmprofil DP 69.17 separat bestellen.				For application and processing instructions, see K-01089. Order insulation profile DP 69.17 separately.				



Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

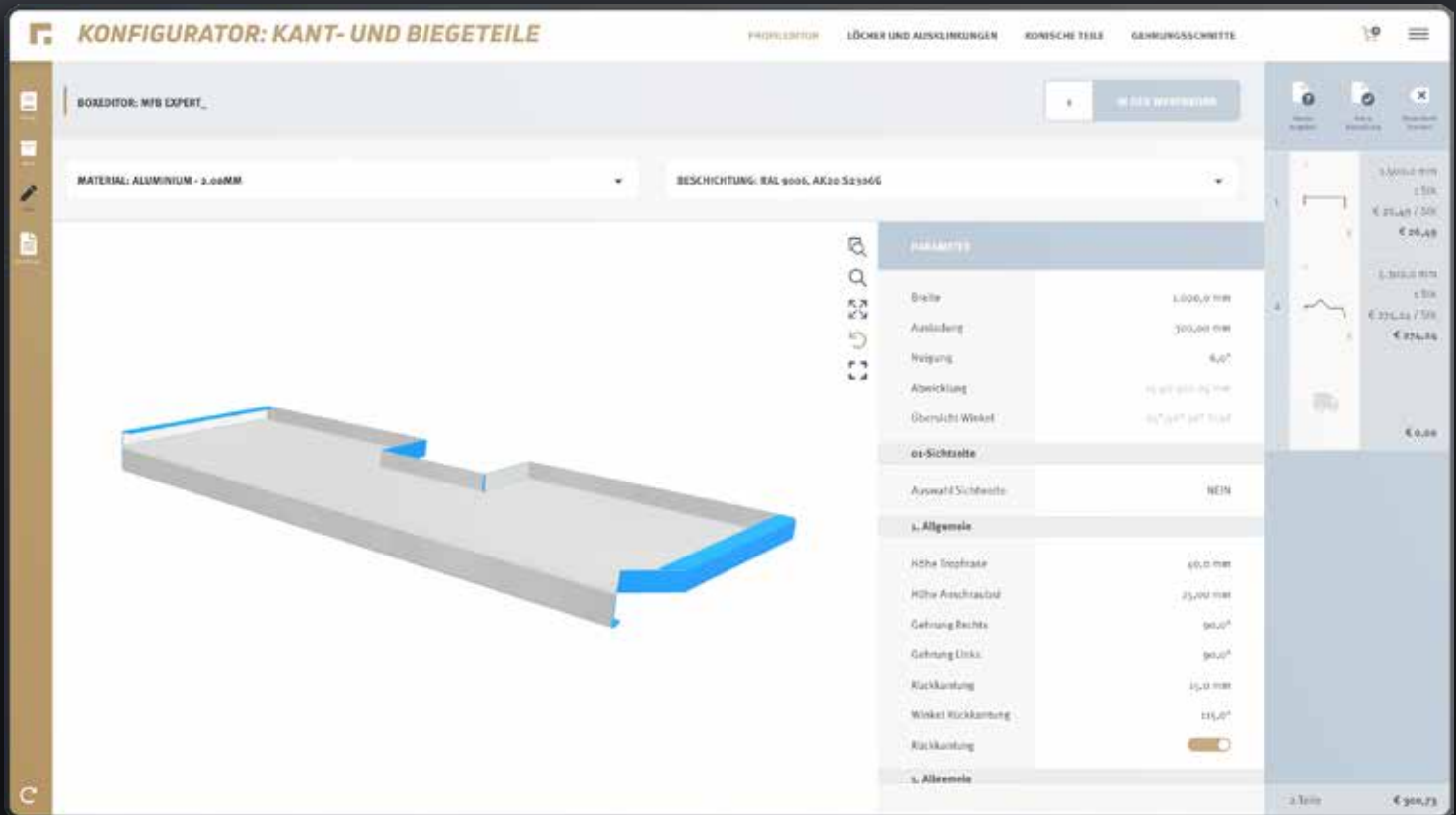




Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
P 6180	Rollladeneinlaufprofil Roller-shutter run-in profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	596180	4021036594833	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO
 mit Stanzung 4 x 7 mm, Abstand 300 mm				with 4 x 7 mm punching, spacing 300 mm				

GUTMANN KANTTEILKONFIGURATOR

Kantteile. Beeindruckend schnell bestellt.



MIT WENIGEN KLICKS BESTELLT

Für Kantteile hat die GUTMANN Bausysteme einen intelligenten Kantteil-Konfigurator in ihrer online-Handelsplattform „tuulo“ implementiert. Mit diesem lassen sich sehr schnell auch komplexe Kantteile über einfache Eingabe von Parametern konfigurieren, kalkulieren, bestellen und in 3D ohne CAD-Kenntnisse visualisieren. Darüber hinaus steht dem Anwender die gleiche umfangreiche Farbpalette mit mehr als 1.800 Oberflächen zur Verfügung; wie er sie bereits aus tuulo kennt.

- 1 Konfigurator starten
- 2 Konstruktion anlegen
- 3 Kontrolle durch 3D-Skizze
- 4 Schnelle Preisermittlung
- 5 Automatische Prüfung
- 6 Bestellung auslösen



Konfigurator
starten



Konstruktion
anlegen



Automatische
Prüfung



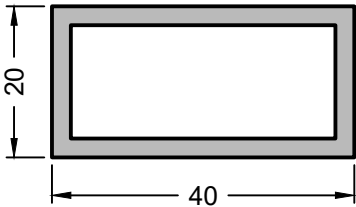
Klick!
Im Warenkorb



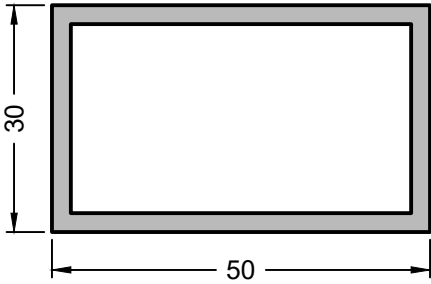
QR-Code scannen, und auf tuulo.de das Erklärvideo sehen.

tuulo

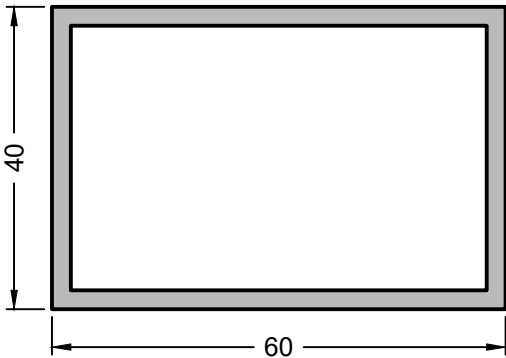
Serie Series	Systemnummer System number	Profilname	Profile name	Seite Page
F-L-U-T-Z	40 x 20 x 2	Rechteckrohr	Rectangular tube	30
F-L-U-T-Z	50 x 30 x 2	Rechteckrohr	Rectangular tube	30
F-L-U-T-Z	60 x 40 x 2,5	Rechteckrohr	Rectangular tube	30
F-L-U-T-Z	30 x 2	Flachmaterial	Flat material	30
F-L-U-T-Z	40 x 3	Flachmaterial	Flat material	31
F-L-U-T-Z	15 x 15 x 2	Winkel	Angle	31
F-L-U-T-Z	25 x 15 x 2	Winkel	Angle	31
F-L-U-T-Z	30 x 15 x 2	Winkel	Angle	31
F-L-U-T-Z	50 x 15 x 2	Winkel	Angle	32
F-L-U-T-Z	80 x 15 x 2	Winkel	Angle	32
F-L-U-T-Z	20 x 20 x 2	Winkel	Angle	32
F-L-U-T-Z	40 x 20 x 2	Winkel	Angle	32
F-L-U-T-Z	25 x 25 x 2	Winkel	Angle	33
F-L-U-T-Z	30 x 30 x 2	Winkel	Angle	33
F-L-U-T-Z	50 x 35 x 2	Winkel	Angle	33
F-L-U-T-Z	30 x 20 x 3	Winkel	Angle	33
F-L-U-T-Z	50 x 30 x 3	Winkel	Angle	34
F-L-U-T-Z	40 x 40 x 4	Winkel	Angle	34
F-L-U-T-Z	60 x 40 x 4	Winkel	Angle	34
F-L-U-T-Z	19 x 20 x 1,25	UR Rollladenprofil	UR roller shutter profile	35
F-L-U-T-Z	19 x 25 x 1,25	UR Rollladenprofil	UR roller shutter profile	35
F-L-U-T-Z	23 x 23 x 1,5	UR Rollladenprofil	UR roller shutter profile	35
F-L-U-T-Z	20 x 20 x 2	U-Profil	U-profile	36
F-L-U-T-Z	CA 40	Abdeckprofil	Cover profile	36
F-L-U-T-Z	Z 14	Zusatzprofil	Additional profile	36
F-L-U-T-Z	Z 22	Zusatzprofil	Additional profile	36



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
40 x 20 x 2	Rechteckrohr Rectangular tube	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	580700	4021036162070	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
50 x 30 x 2	Rechteckrohr Rectangular tube	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	580745	4021036163084	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
60 x 40 x 2,5	Rechteckrohr Rectangular tube	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	580616	4021036164845	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
30 x 2	Flachmaterial Flat material	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	520125	4021036142652	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO

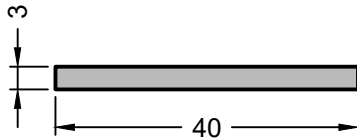


POWERED BY GUTMANN

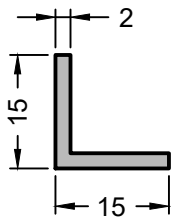
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

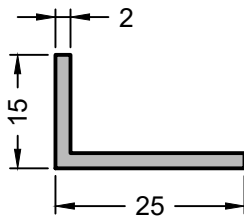




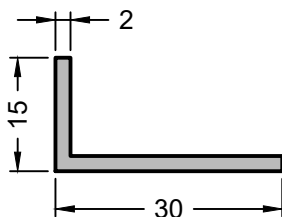
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
40 x 3	Flachmaterial Flat material	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	520043	4021036157847	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



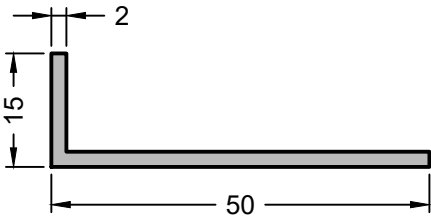
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
15 x 15 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	5400131	4021036142287	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



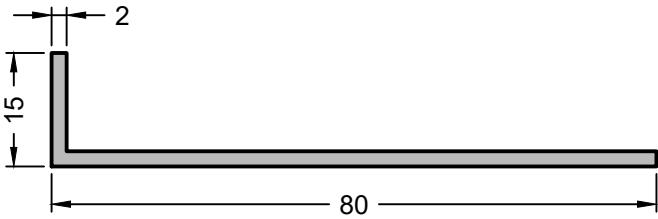
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
25 x 15 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540080	4021036142997	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



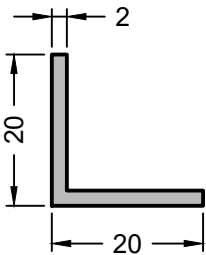
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
30 x 15 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540121	4021036130864	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



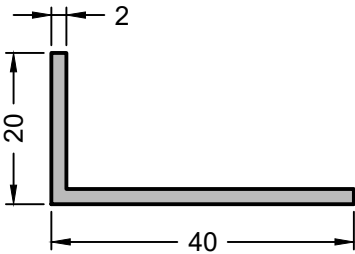
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
50 x 15 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540133	4021036131649	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
80 x 15 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540238	4021036166061	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
20 x 20 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540015	4021036116400	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO

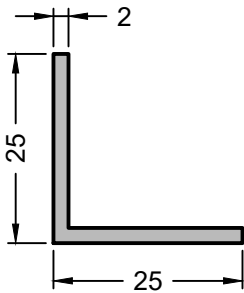


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
40 x 20 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540072	4021036148227	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO

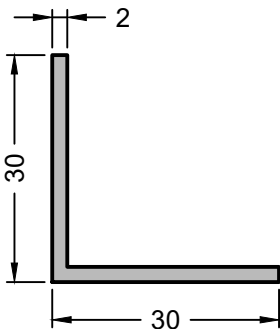
POWERED BY GUTMANN

Die Zukunft im Fensterbau

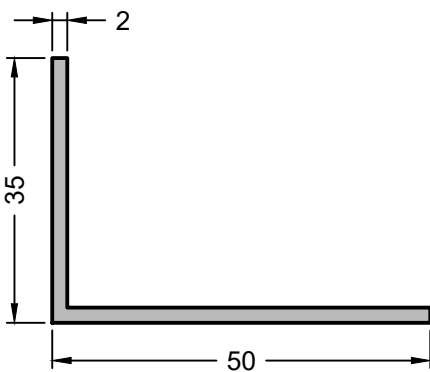
WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL



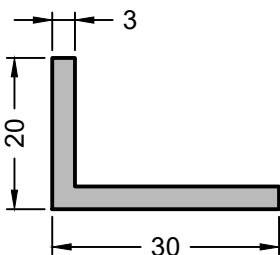
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
25 x 25 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540012	4021036142737	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



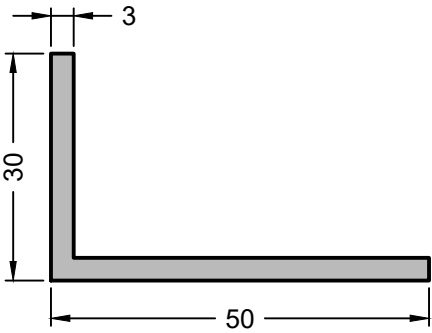
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
30 x 30 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540021	4021036147640	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



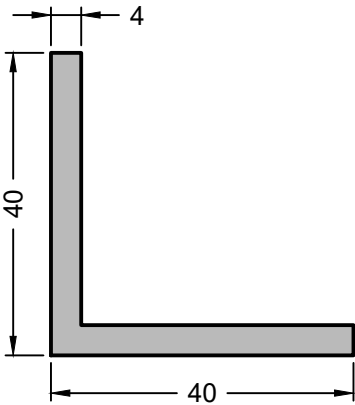
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
50 x 35 x 2	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540277	4021036142522	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



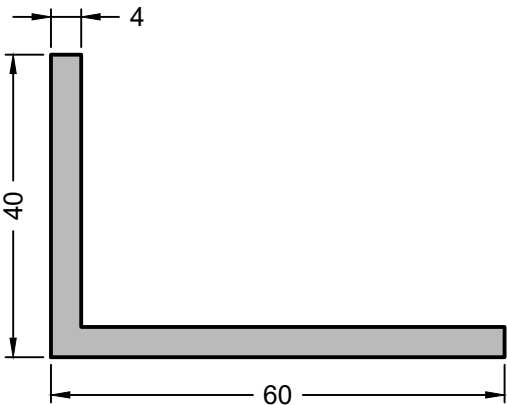
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
30 x 20 x 3	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540038	4021036146179	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
50 x 30 x 3	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540084	4021036148531	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
40 x 40 x 4	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540041	4021036148432	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO

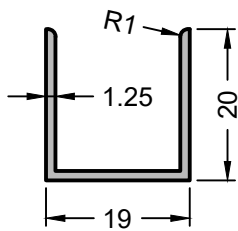


Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
60 x 40 x 4	Winkel Angle	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	540088	4021036149798	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO

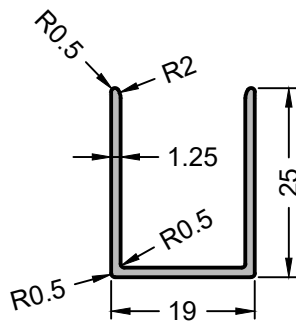
POWERED BY GUTMANN

Die Zukunft im Fensterbau

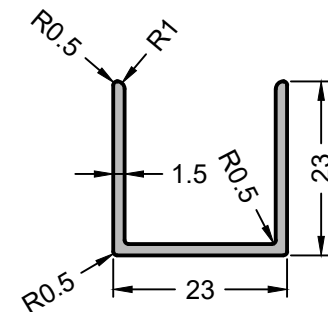
WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL



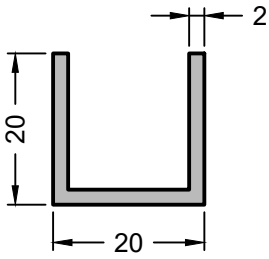
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
19 x 20 x 1,25	UR Rollladenprofil UR roller shutter profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	570147	4021036158950	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



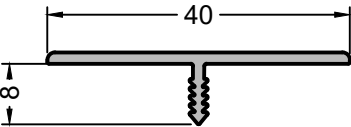
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
19 x 25 x 1,25	UR Rollladenprofil UR roller shutter profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	570145	4021036159568	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



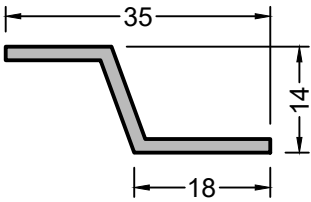
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:	
23 x 23 x 1,5	UR Rollladenprofil UR roller shutter profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	570114	4021036161189	Kompatibel mit: Compatible with:	DECCO



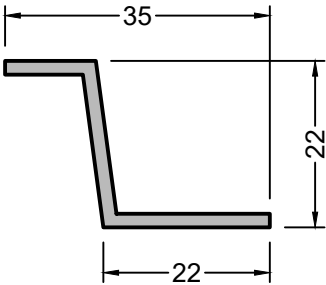
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
20 x 20 x 2	U-Profil U-profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	570002	4021036158202	Kompatibel mit: Compatible with: DECCO



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
CA 40	Abdeckprofil Cover profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	599234	4021036712824	CORA (MIRA classic)
								Kompatibel mit: Compatible with:



Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
Z 14	Zusatzprofil Additional profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	560018	4021036528869	
								Kompatibel mit: Compatible with: CORA, MIRA classic



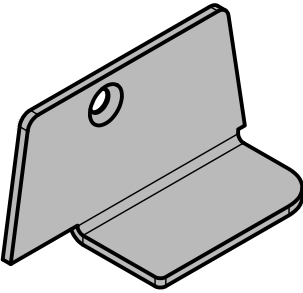
Produktkennzeichen Product Identifier	Produktbezeichnung Product Designation	Oberfläche Surface	Werkstoff Material	ME UoQ	VKE UoS	Art. Nr. Item no.	Best. Nr. Order no.	System: System:
Z 22	Zusatzprofil Additional profile	roh / blank bright	Aluminium Aluminum	6 m	1 ME	560019	4021036528593	
								Kompatibel mit: Compatible with: CORA, MIRA classic

POWERED BY GUTMANN

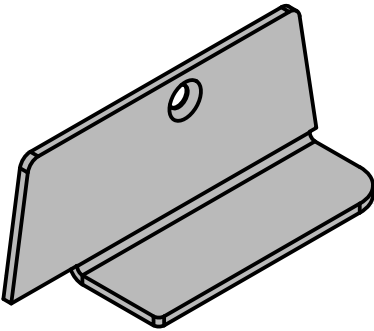
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

Serie Series	Systemnummer System number	Bezeichnung	Designation	Seite Page
DECCO VEKA Softline 82 MD	EK 44.24-AL	Stulpendkappe	Forend end cap	38
DECCO VEKA Softline 82 MD	EK 58.24-AL	Endkappe	End cap	38
DECCO VEKA Softline 82 MD	EK 78.24-AL	Stulpendkappe	Forend end cap	38



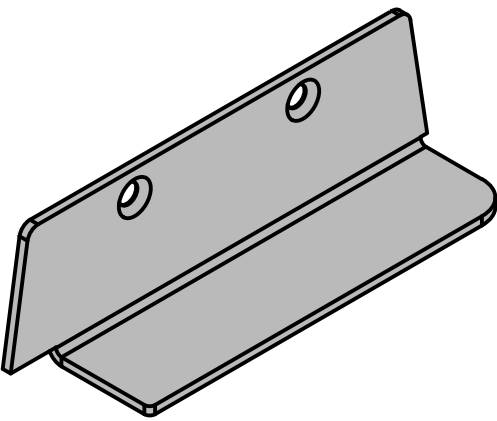
Produktkennzeichen
Product identifier
EK 44.24-AL
Produktbezeichnung
Product designation
Stulpendkappe
Forend end cap
GH-Artikelnummer
GH-Item Number
E000337



Produktkennzeichen
Product identifier
EK 58.24-AL
Produktbezeichnung
Product designation
Endkappe
End cap
GH-Artikelnummer
GH-Item Number
E000336

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036627753
Aluminium Aluminum	naturton nature colour		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630180
Aluminium Aluminum	mittelbronze middle bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630289
Aluminium Aluminum	dunkelbronze dark bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630296
Aluminium Aluminum	verkehrsweiß traffic white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036180562
Aluminium Aluminum	verkehrsweiß traffic white		25 Paar 25 pair	1 ME	Beutel bag	4021036343196
Aluminium Aluminum	Farbe angeben! specify colour!		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630173

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036627722
Aluminium Aluminum	naturton nature colour		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630357
Aluminium Aluminum	mittelbronze middle bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630364
Aluminium Aluminum	dunkelbronze dark bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630371
Aluminium Aluminum	verkehrsweiß traffic white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036343226
Aluminium Aluminum	Farbe angeben! specify colour!		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630418



Produktkennzeichen
Product identifier
EK 78.24-AL
Produktbezeichnung
Product designation
Stulpendkappe
Forend end cap
GH-Artikelnummer
GH-Item Number
E000335

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036627692
Aluminium Aluminum	naturton nature colour		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630456
Aluminium Aluminum	mittelbronze middle bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630760
Aluminium Aluminum	dunkelbronze dark bronze		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630777
Aluminium Aluminum	verkehrsweiß traffic white		1 Paar 1 pair	1 ME	Beutel bag	4021036343462
Aluminium Aluminum	Farbe angeben! specify colour!		1 Paar 1 pair	1 ME	Karton carton	4021036630814

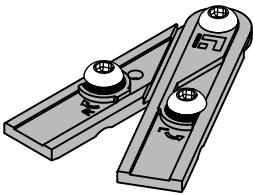
Serie Series	Systemnummer System number	Bezeichnung	Designation	Seite Page
DECCO	EW 3000/4 K	Eckwinkel	Angle bracket	40
DECCO	EW 3000/4 N	Eckwinkel	Angle bracket	40
DECCO	EW 3000/4 S	Eckwinkel	Angle bracket	40
DECCO	EW 3000/4 VN	Verstellbarer Eckwinkel	Angle bracket adjustable	40
DECCO	EW 770426	Eckwinkel	Angle bracket	40
DECCO	SLC 1	Schlagclip	Impact clip	41
DECCO	SRC 0	Schraubclip	Screw clip	41
DECCO	SRC 1	Schraubclip	Screw clip	41
DECCO	SK	Halter	Holder	41
DECCO	SK 1	Halter	Holder	41
DECCO	SK 2	Halter	Holder	41
DECCO	SK 3	Halter	Holder	41
DECCO	SK 4	Halter	Holder	41
DECCO	K1	Klipsprofil	Clip profile	42
DECCO	K2	Klipsprofil	Clip profile	42
DECCO	K4	Klipsprofil	Clip profile	42
DECCO	FP 23	Klipshalter	Clip holder	42
DECCO	EWK 11.40	Entwässerungskappe	Drainage cap	43
DECCO	EWK AK 40	Aluminium Abdeckkappe	Aluminium cover cap	43
DECCO	EK 5267	Endkappe	End cap	43
DECCO	TD 12/2	Dichtung	Gasket	43
DECCO	792481	Stanze für Eckverbindung	Punch for corner connection	44
DECCO	E000191	Handstanzwerkzeug	Hand punching tool	44
DECCO	800400	Prägestempel Stanze Decco	Embossing die Punch Decco	44
DECCO	URBAN 990 222 020N	Austauschmatritze	Replacement template	44
DECCO	800211	Umbausatz für Stanze Decco	Conversion kit for punch Decco	44
DECCO	E000216	Werkzeugeinsatz T-Stoss	Tool insert T-joint	44
DECCO	800670	Fräser für Entwässerung 11 mm	Milling cutter for drainage 11 mm	45
DECCO	Alu-Protector COSMOFEN	Dichtstoff	Sealant	45
DECCO	TEROSTAT MS 930	EPDM-Dichtstoff	EPDM-sealant	45
DECCO	KLEBER-HAFIX	Polyurethan Klebstoff	Polyurethane adhesive	45
DECCO	COSMO CA-500.110	EPDM Klebstoff	EPDM adhesive	45
DECCO	Alu-Polish	Eloxalreiniger	Cleaner for anodized surfaces	45
DECCO	GUTMANN Protect and Shine	Reiniger	Cleaner	45
DECCO	RB 1	Bürstenkeder	Brush strip	46
DECCO	RB 2	Bürstenkeder	Brush strip	46
DECCO	RB 2 MS	Bürstenkeder	Brush strip	46
DECCO	7927411	Kederzange	Strip pliers	46
DECCO	ET 4000	Einlauftrichter	Feed tunnel	46
DECCO	DP 69.17 ALR	Dämmprofil	Insulating profile	46



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

EW 3000/4 K
Eckwinkel
Angle bracket

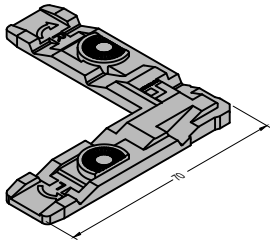
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036625896



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

EW 3000/4 V N
Verstellbarer Eckwinkel
Angle bracket adjustable

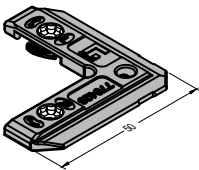
Für 4 mm Profilkammer, für variable Eckverbindungen, schraubbar For 4 mm profile chamber, for adjustable corner joints, screwable						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		20 Stück 20 piece	1 ME	Karton carton	4021036840374



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

EW 3000/4 N
Eckwinkel
Angle bracket

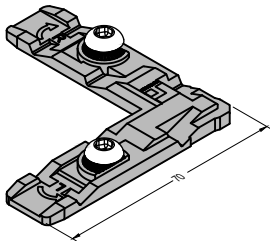
Für 4 mm Profilkammer, für 90° Eckverbindungen, stanzbar For 4 mm profile chamber, for 90° corner joints, punchable						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036730279
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1000 Stück 1000 piece	1 ME	Karton carton	4021036482420
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		2000 Stück 2000 piece	1 ME	Karton carton	4021036743026



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

EW 770426
Eckwinkel
Angle bracket

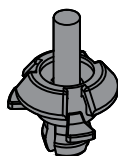
Für 90° Eckverbindungen, schraubbar For 90° corner joints, screwable						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036913986



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

EW 3000/4 S
Eckwinkel
Angle bracket

Für 4 mm Profilkammer, für 90° Eckverbindungen, schraubbar For 4 mm profile chamber, for 90° corner joints, screwable						
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036730262
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		5000 Stück 5000 piece	1 ME	Karton carton	4021036881544



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

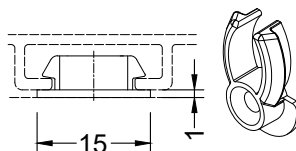
PVC-Fenster Profile werden vorgebohrt, Halter eingesteckt und durch einschlagen des Dornes im Profil fixiert

SLC 1

Schlagclip
Impact clip

PVC window profiles are pre-drilled, holders are inserted and fixed by hammering the spike into the profile

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
POM POM	schwarz black		1000 Stück 1000 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036185383



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

SK 1

Halter
Holder

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036017777



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

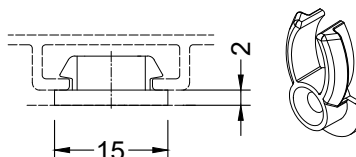
Halter werden mit Schrauben fixiert. (Es muss nicht zwingend vorgebohrt werden)

SRC 0

Schraubclip
Screw clip

Holders are fixed with screws. (It does not necessarily have to be pre-drilled)

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
POM POM	weiß white		1000 Stück 1000 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036249658



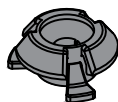
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

SK 2

Halter
Holder

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	grau grey		100 Stück 100 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036017684



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

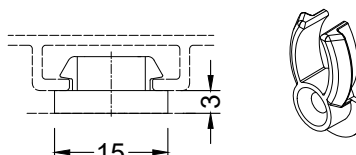
Halter werden mit Schrauben fixiert. (Es muss nicht zwingend vorgebohrt werden)

SRC 1

Schraubclip
Screw clip

Holders are fixed with screws. (It does not necessarily have to be pre-drilled)

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
POM POM	schwarz black		1000 Stück 1000 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036185376



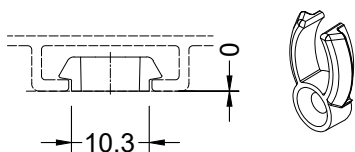
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

SK 3

Halter
Holder

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	braun brown		100 Stück 100 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036024781



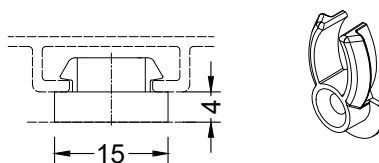
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

SK

Halter
Holder

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	naturlon nature colour		100 Stück 100 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036017660



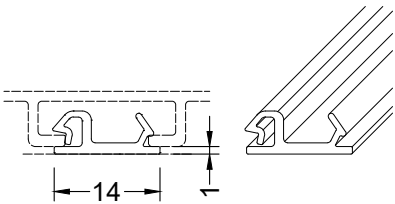
Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

SK 4

Halter
Holder

Werkstoff Material		L↔R			Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	rot red		100 Stück 100 piece	1 ME 1 ME	Karton carton
					4021036024798

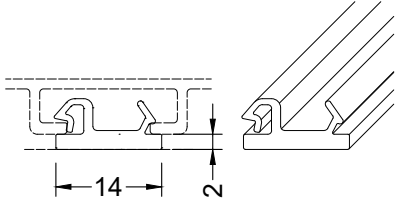


Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

K1

Klipsprofil
Clip profile

Werkstoff Material		L⇌R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME	Beutel bag	4021036342298
Kunststoff Plastic	weiß white		2000 Stück 2000 piece	1 ME	Karton carton	4021036482314

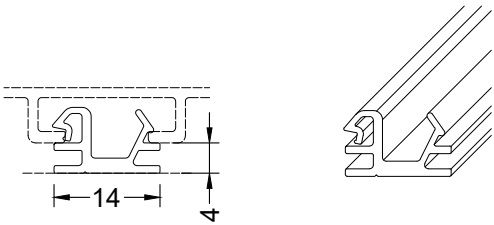


Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

K2

Klipsprofil
Clip profile

Werkstoff Material		L⇌R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	grau grey		100 Stück 100 piece	1 ME	Beutel bag	4021036342267

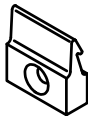


Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

K4

Klipsprofil
Clip profile

Werkstoff Material		L⇌R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036473169

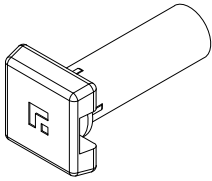


Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation

FP 23

Klipshalter
Clip holder

Werkstoff Material		L⇌R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polyamid Polyamide	weiß white		200 Stück 200 piece	1 ME	Karton carton	4021036529637



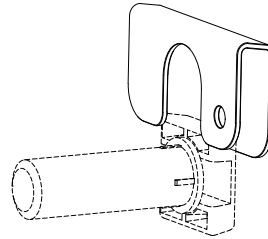
Produktkennzeichen
Product identifier

EWK 11.40

Produktbezeichnung
Product designation

Entwässerungskappe
Drainage cap

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	weiß white		100 Stück 100 piece	1 ME	Paket package	4021036438434
Aluminium Aluminum	schwarz black		100 Stück 100 piece	1 ME	Paket package	4021036438458



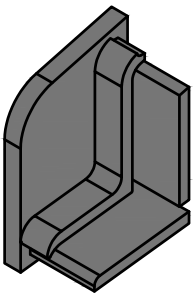
Produktkennzeichen
Product identifier

EWK AK 40

Produktbezeichnung
Product designation

Aluminium Abdeckkappe
Aluminium cover cap

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Aluminium Aluminum	roh / blank bright		1 Stück 1 piece	1 ME	Beutel bag	4021036438472



Produktkennzeichen
Product identifier

EK 5267

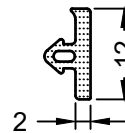
Produktbezeichnung
Product designation

Endkappe
End cap

Endkappe für P 95267, Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01090

End cap for P 95267, see K-01090 for application and processing instructions

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	weiß white	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036717539
EPDM EPDM	weiß white	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036717522
EPDM EPDM	braun brown	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036717577
EPDM EPDM	braun brown	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036717560
EPDM EPDM	schwarz black	links left	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036724377
EPDM EPDM	schwarz black	rechts right	100 Stück 100 piece	1 ME	Karton carton	4021036724384



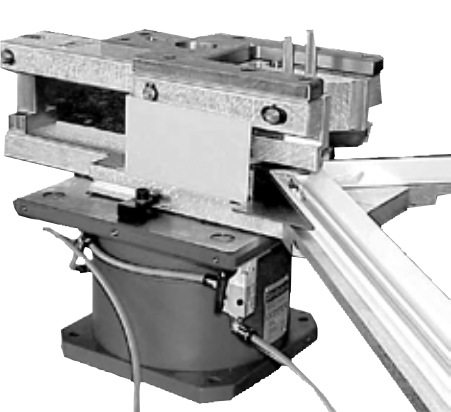
Produktkennzeichen
Product identifier

TD 12/2

Produktbezeichnung
Product designation

Dichtung
Gasket

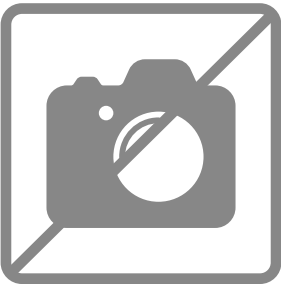
Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
EPDM EPDM	schwarz black		120 m 120 m	1 ME	Karton carton	4021036832195



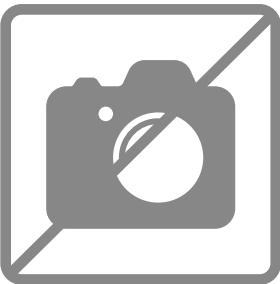
Produktkennzeichen Product identifier	792481			
Produktbezeichnung Product designation	Stanze für Eckverbindung Punch for corner connection			
Werkstoff Material				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright	1 Stück 1 piece	1 ME		4021036221210



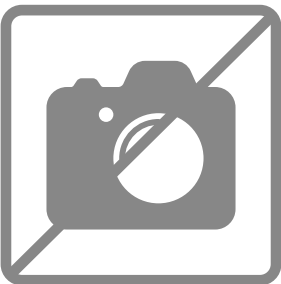
Produktkennzeichen Product identifier	E000191			
Produktbezeichnung Product designation	Handstanzwerkzeug Hand punching tool			
Handstanz zum Ausklinken von Bordstücken Hand punching tool for offsetting end caps				
Werkstoff Material				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright	1 Stück 1 piece	1 ME	k.A. N/A	4021036496526



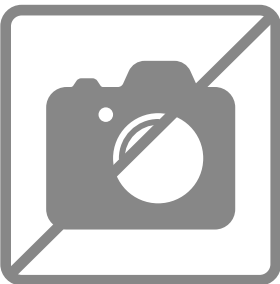
Produktkennzeichen Product identifier	800400					
Produktbezeichnung Product designation	Prägestempel Stanze Decco Embossing die for punch Decco					
Prägestempel für Stanze Decco. Passend für KA FL 38.24.		Embossing die for punch Decco. Suitable for KA FL 38.24.				
Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright	1 Stück 1 piece	1 ME	k.A. N/A	4021036509691		



Produktkennzeichen Product identifier	800211			
Produktbezeichnung Product designation	Umbausatz für Stanze Decco Conversion kit for punch Decco			
Werkstoff Material				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright	1 Stück 1 piece	1 ME	k.A. N/A	4021036376668



Produktkennzeichen Product identifier	URBAN 990 222 020N			
Produktbezeichnung Product designation	Austauschmatrize Replacement template			
Werkstoff Material				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
	1 Stück 1 piece	1 ME	Paket package	4021036750444



Produktkennzeichen Product identifier	E000216			
Produktbezeichnung Product designation	Werkzeugeinsatz T-Stoss Tool insert T-joint			
Werkstoff Material				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
	1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036477990



Produktkennzeichen
Product identifier 800670

Produktbezeichnung
Product designation Fräser für Entwässerung 11 mm
Milling cutter for drainage 11 mm

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			1 Stück 1 piece	1 ME	k.A. N/A	4021036395478



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation Alu-Protector COSMOFEN
Dichtstoff
Sealant

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



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation TEROSTAT MS 930
EPDM-Dichtstoff
EPDM-sealant

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



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation KLEBER-HAFIX
Polyurethan Klebstoff
Polyurethane adhesive

Polyurethan-Klebstoff für Alu-Eckverbindungen
polyurethane adhesive for aluminium corner joints

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
transparent transparent			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036726058



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation COSMO CA-500.110
EPDM Klebstoff
EPDM adhesive

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		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
transparent transparent			1 Stück 1 piece	1 ME	Karton carton	4021036826439



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation Alu-Polish
Eloxalreiniger
Cleaner for anodized surfaces

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

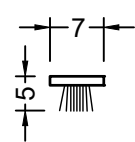


Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation GUTMANN Protect & Shine
Reiniger
Cleaner

Zur Grundreinigung, Pflege und Konservierung von Metalloberflächen.
For basic cleaning, care and preservation of metal surfaces.

Werkstoff Material		L↔R				Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
roh / blank bright			500 Milliliter 500 Milli- liters	1 ME	Beutel bag	4021036565192



Produktkennzeichen
Product identifier

RB 1

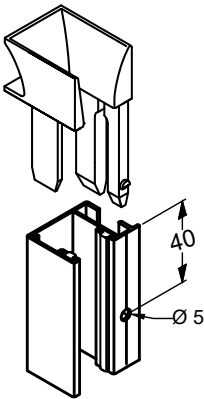
Produktbezeichnung
Product designation

Bürstenkeder
Brush strip

Bürstenkeder 5 mm, Auswahl der passenden Bürstenkeder gemäß K-01532.

Brush strip 5 mm, selection of the compatible brush strip see K-01532.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polypropylen Polypropylene	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036725213
Polypropylen Polypropylene	schwarz black		500 m 500 m	2 ME	Karton carton	4021036725190



Produktkennzeichen
Product identifier

ET 4000

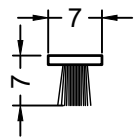
Produktbezeichnung
Product designation

Einlauftrichter
Feed tunnel

Einlauftrichter zusätzlich verkleben (Klebstoff z.B. Art. Nr. 792374)

Additionally glue feed tunnel (adhesive e.g. art.nr. 792374)

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Kunststoff Plastic	transparent transparent	links left	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036665939
Kunststoff Plastic	transparent transparent	rechts right	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036665946
Kunststoff Plastic	schwarz black	links left	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036713685
Kunststoff Plastic	schwarz black	rechts right	50 Stück 50 piece	1 ME	Karton carton	4021036713692
Kunststoff Plastic	transparent transparent		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036803706
Kunststoff Plastic	schwarz black		250 Paar 250 pair	1 ME	Karton carton	4021036803713



Produktkennzeichen
Product identifier

RB 2

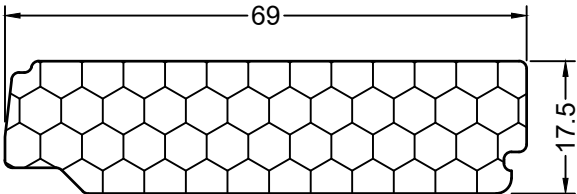
Produktbezeichnung
Product designation

Bürstenkeder
Brush strip

Bürstenkeder 7 mm, Auswahl der passenden Bürstenkeder gemäß K-01532.

Brush strip 7 mm, selection of the compatible brush strip see K-01532.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polypropylen Polypropylene	schwarz black		100 m 100 m	1 ME	Karton carton	4021036725237



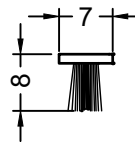
Produktkennzeichen
Product identifier

DP 69.17 ALR

Produktbezeichnung
Product designation

Dämmprofil
Insulating profile

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Hartschaum Hard foam			25 Stück 25 piece	1 ME	Karton carton	4021036468592



Produktkennzeichen
Product identifier

RB 2 MS

Produktbezeichnung
Product designation

Bürstenkeder
Brush strip

Bürstenkeder 8 mm, mit Steg, Auswahl der passenden Bürstenkeder gemäß K-01532.

Brush strip 8 mm, with bridge, selection of the compatible brush strip see K-01532.

Werkstoff Material						Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN)
Polypropylen Polypropylene	schwarz black		100.000 m 100.000 m	1 ME	Karton carton	4021036789123



Produktkennzeichen
Product identifier

7927411

Produktbezeichnung
Product designation

Kederzange
Strip pliers

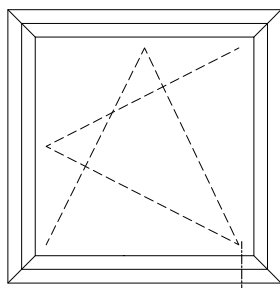
Kederzange für RB 1, RB 2 und RB 2 MS

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

K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-04318	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Vertical section tilt and turn window	48
K-04319	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Vertical section tilt and turn window	49
K-04320	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Vertical section tilt and turn window	50
K-04321	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Vertical section tilt and turn window	51
K-04328	DECCO Softline 82 MD	Drehkipfenster mit Stulp	Tilt and turn window with forend	52
K-04329	DECCO Softline 82 MD	Drehkipfenster mit Stulp	Tilt and turn window with forend	53
K-04330	DECCO Softline 82 MD	Drehkipfenster mit Stulp	Tilt and turn window with forend	54
K-04325	DECCO Softline 82 MD	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Double-sash window with mullion	55
K-04326	DECCO Softline 82 MD	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Double-sash window with mullion	56
K-04327	DECCO Softline 82 MD	Zweiteiliges Fenster, 1 Teil festverglast, Setzholz	Two-part window, 1 part fixed glazing, mullion	57
K-04715	DECCO Softline 82 MD	Zweiteiliges Fenster, 2 Teile festverglast, Setzholz	Two-part window, 2 parts fixed glazing, mullion	58
K-04716	DECCO Softline 82 MD	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Double-sash window with mullion	59
K-04717	DECCO Softline 82 MD	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Two-part window with top light, transom	60
K-04718	DECCO Softline 82 MD	Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer	Two-part window with top light, transom	61
K-04324	DECCO Softline 82 MD	Festverglasung	Fixed glazing	62
K-04332	DECCO Softline 82 MD	Elementkopplung	Element coupling	63
K-04334	DECCO Softline 82 MD	Elementkopplung 90°	Element coupling 90°	64
K-04333	DECCO Softline 82 MD	Elementkopplung 135°	Element coupling 135°	65
K-04335	DECCO Softline 82 MD	Elementkopplung variabel	Element coupling variable	66
K-04720	DECCO Softline 82 MD	Elementkopplung	Element coupling	67
K-04331	DECCO Softline 82 MD	Verbreiterungen	Widenings	68
K-04721	DECCO Softline 82 MD	Aufgesetzte Absturzsicherung FPS	Surface-mounted fall protection FPS	69
K-04543	DECCO Softline 82 MD	Fensterbankanschluss	Window sill connection	70
K-04723	DECCO Softline 82 MD	Rolladenführungsprofile Bauhöhe 37 mm	Roller shutter guide profiles height 37 mm	71
K-04724	DECCO Softline 82 MD	Rolladenführungsprofile Bauhöhe 33 mm	Roller shutter guide profiles height 33 mm	72
K-04725	DECCO Softline 82 MD	Rolladenführungsprofile Bauhöhe 75 mm	Roller shutter guide profiles height 75 mm	73
K-04726	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Fenstertür	Vertical section windowdoor	74
K-04728	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Fenstertür	Vertical section windowdoor	75
K-04727	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Fenstertür	Vertical section windowdoor	76
K-04729	DECCO Softline 82 MD	Vertikalschnitt Fenstertür	Vertical section windowdoor	77
K-04730	DECCO Softline 82 MD	Horizontalschnitt Fenstertür	Horizontal section windowdoor	78

Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster
Vertical section tilt and turn window



(Ansicht von außen)
(view from outside)

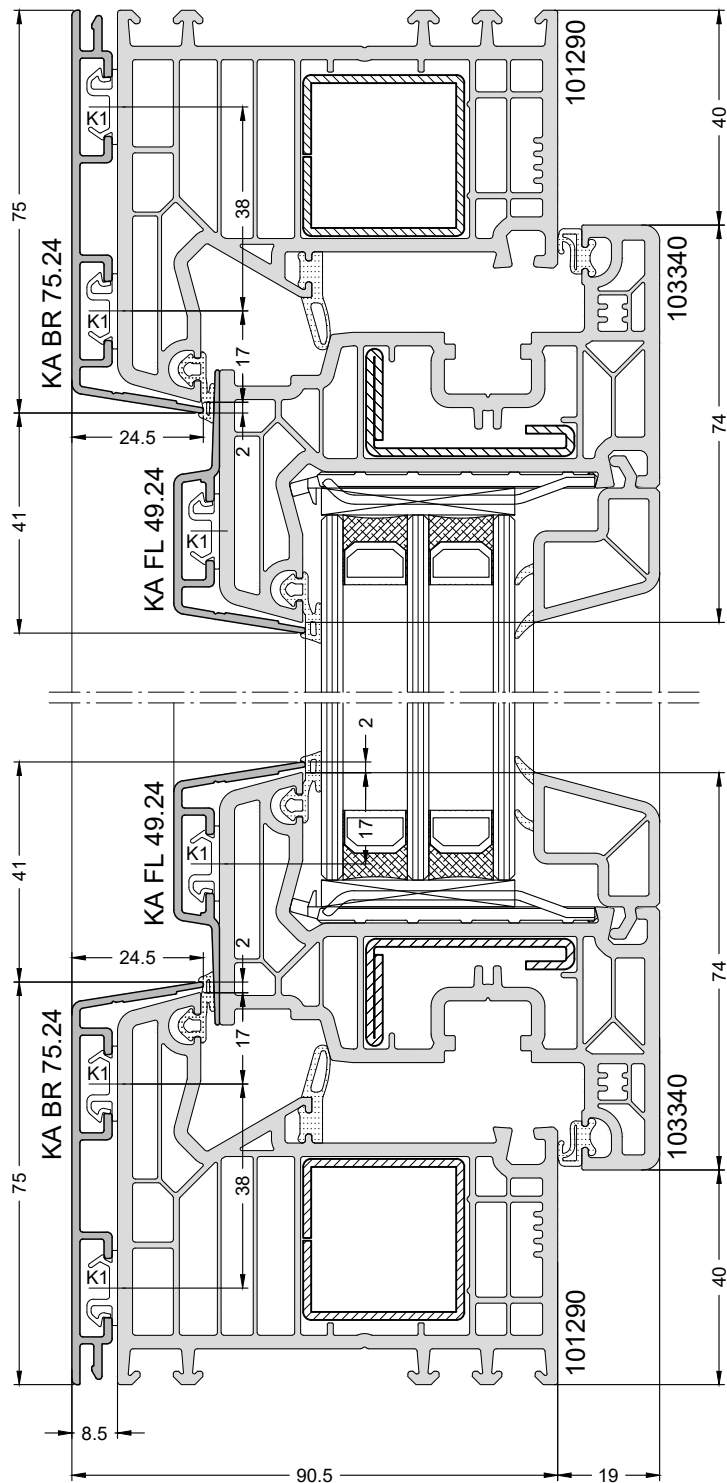
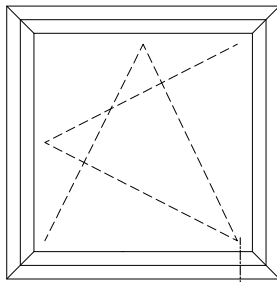


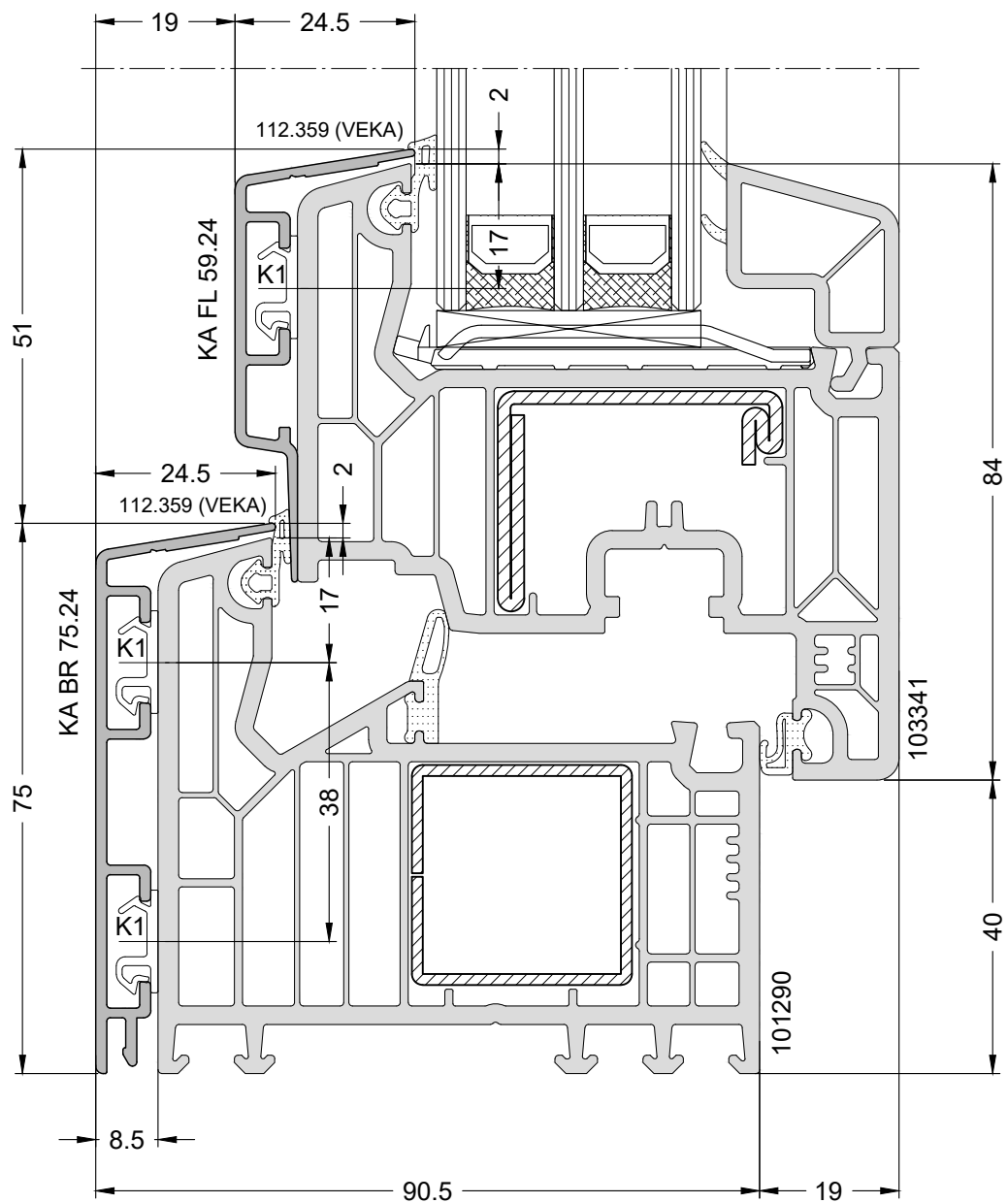
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

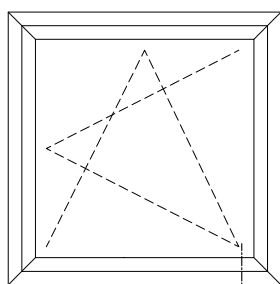
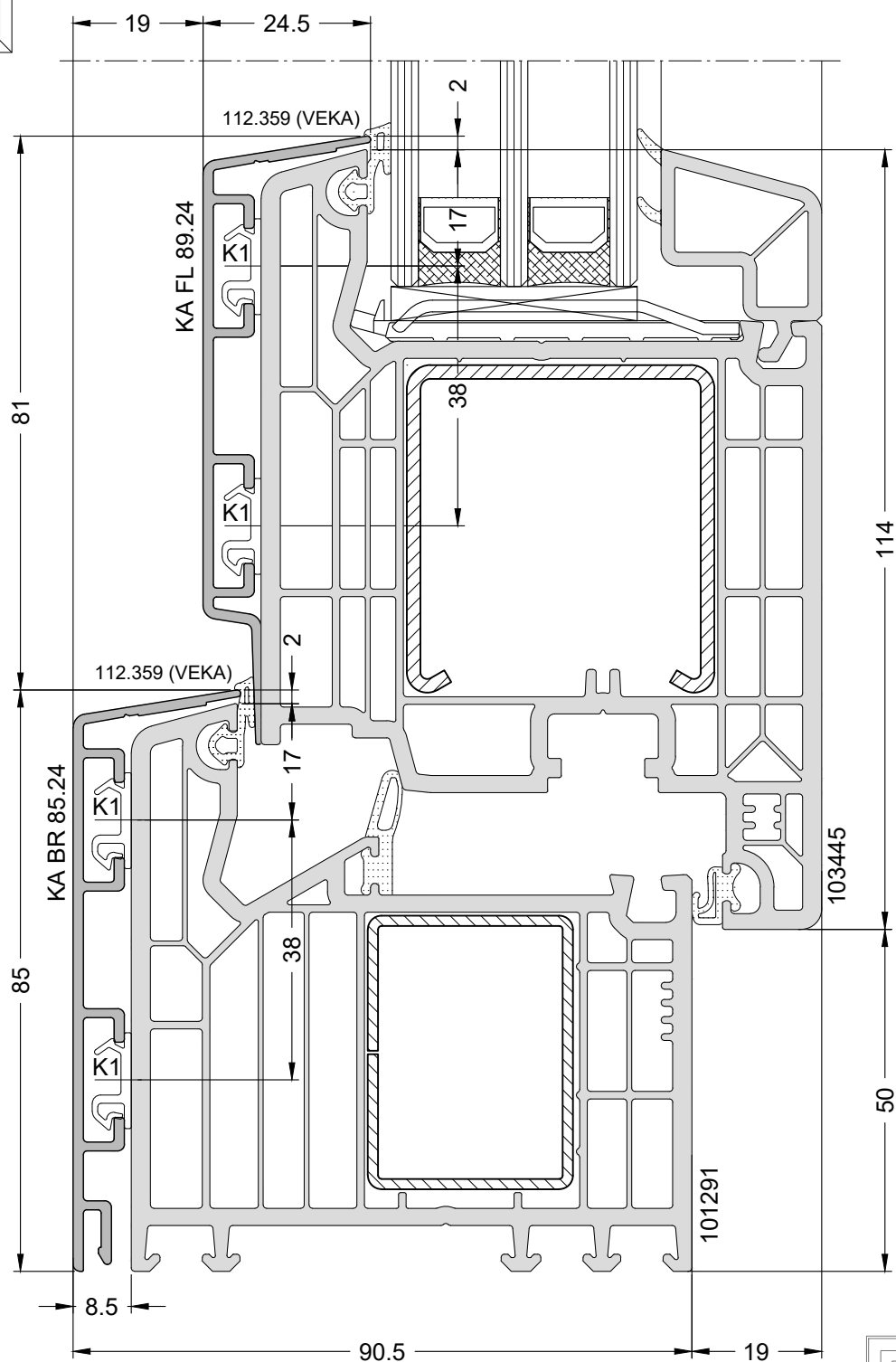
GUTMANN
Nr. K-04318
Version: 00

Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster
Vertical section tilt and turn window

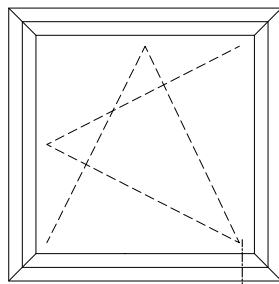


(Ansicht von außen)
(view from outside)

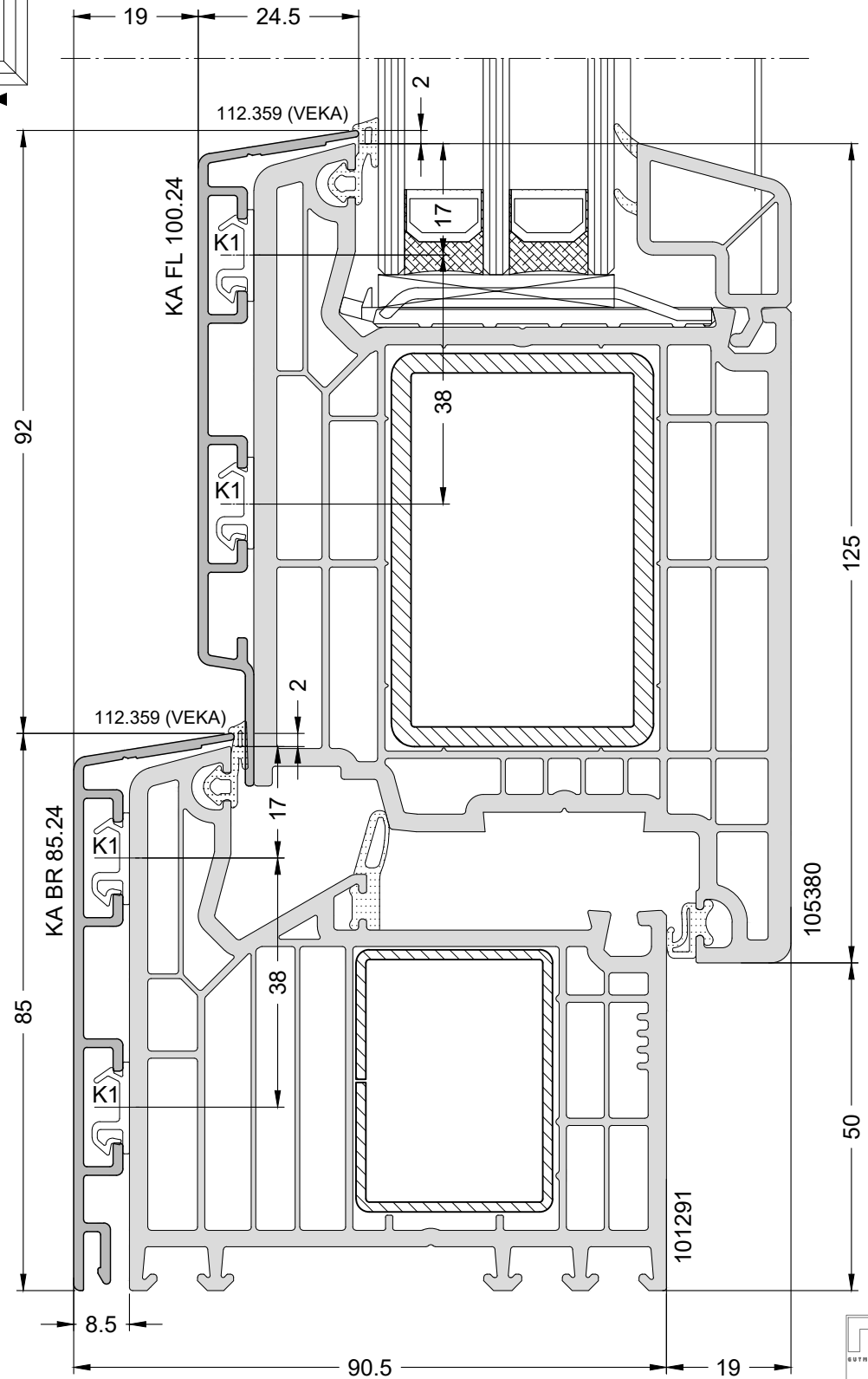


Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster
Vertical section tilt and turn window(Ansicht von außen)
(view from outside)

Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster
Vertical section tilt and turn window

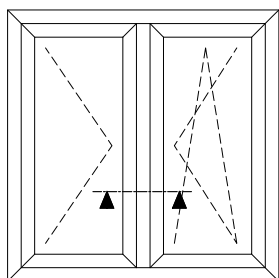


(Ansicht von außen)
(view from outside)



Drehkipppfenster mit Stulp

Tilt and turn window with forend



(Ansicht von außen)
(View from outside)

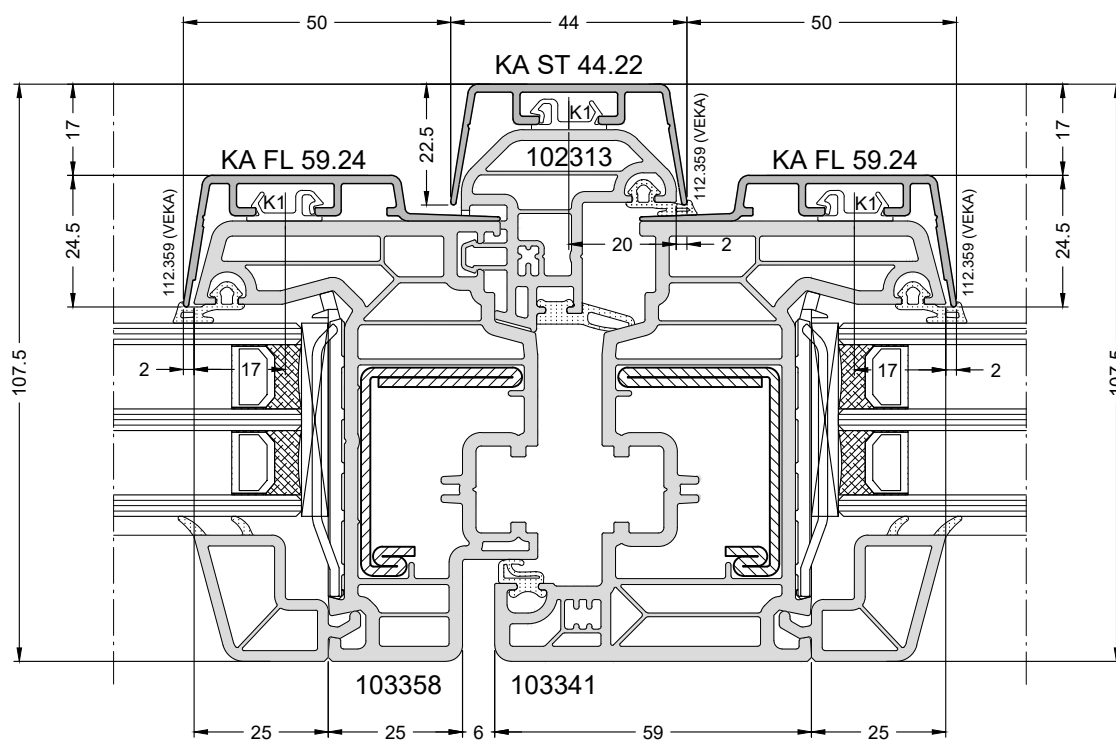
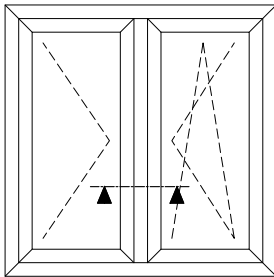


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04328
Version: 00

Drehkippfenster mit Stulp
Tilt and turn window with forend



(Ansicht von außen)
(View from outside)

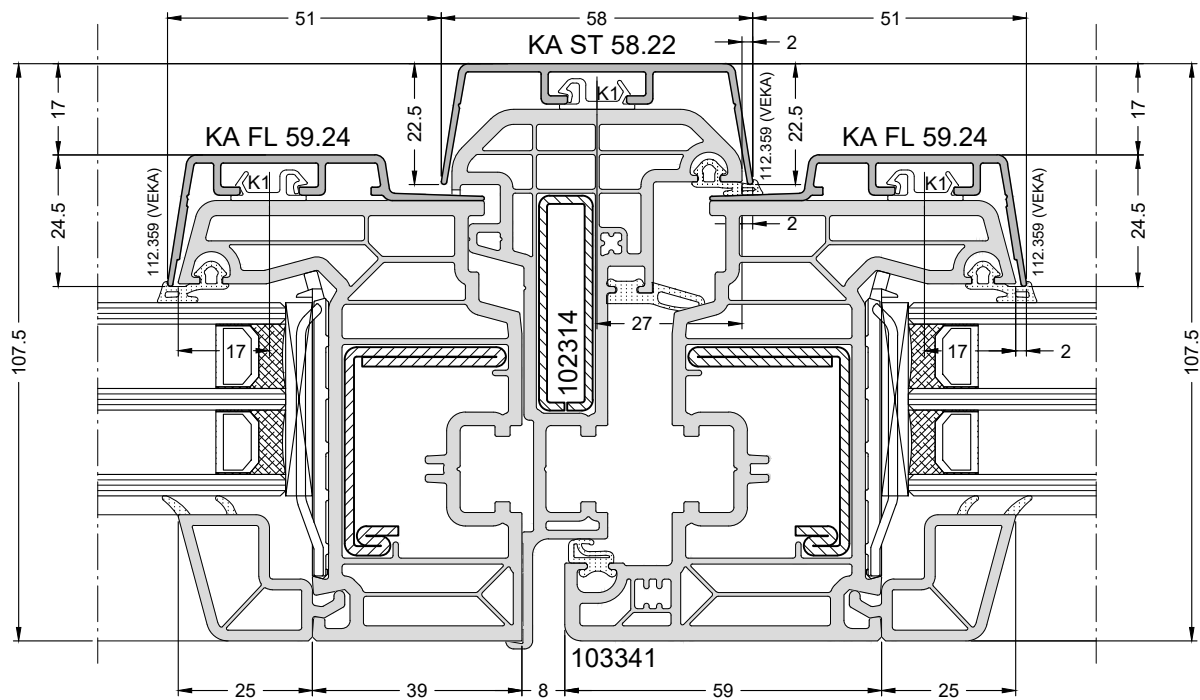


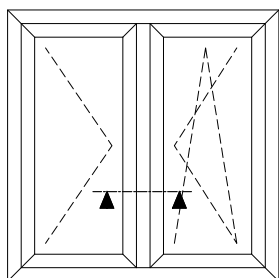
Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04329
Version: 00



Drehkippfenster mit Stulp

Tilt and turn window with forend



(Ansicht von außen)
(View from outside)

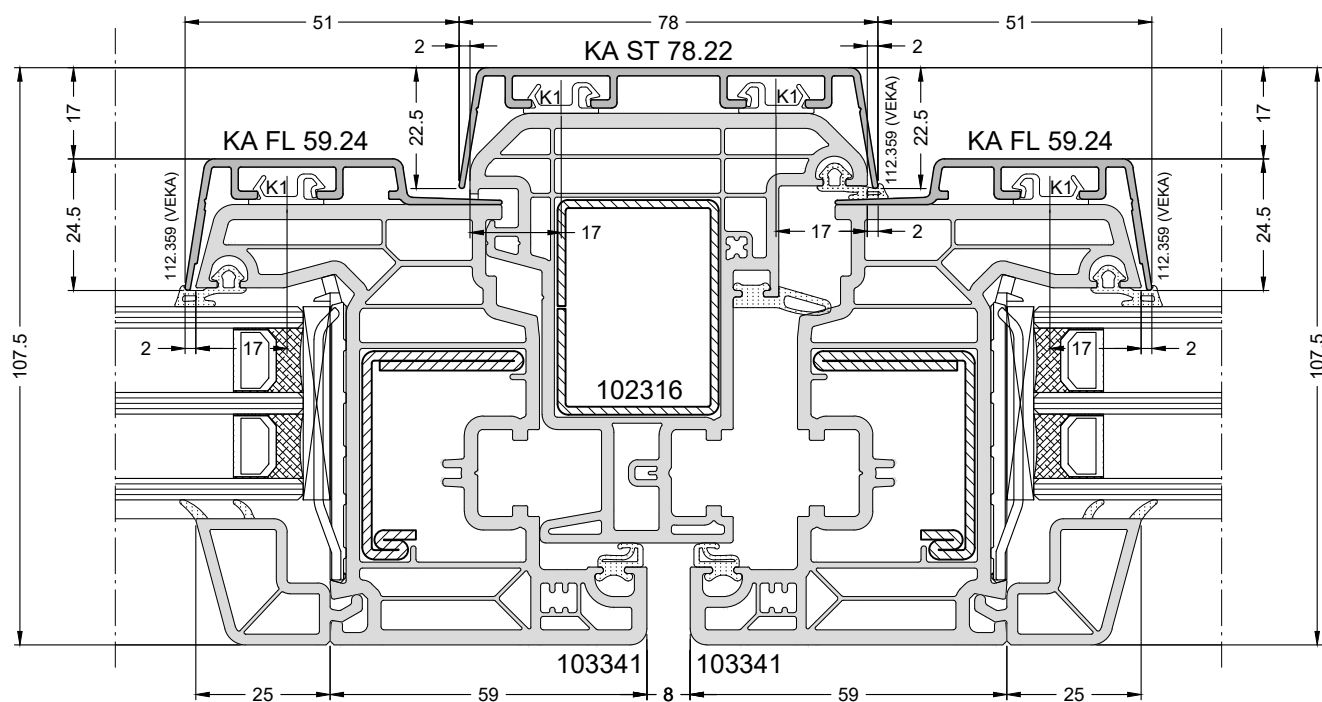
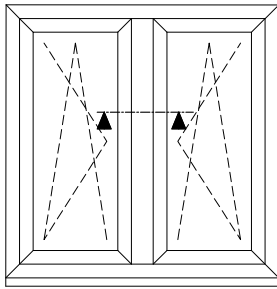


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
⊕ 141%

GUTMANN
Nr. K-04330
Version: 00

Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz

Double-sash window with mullion



(Ansicht von außen)
(View from outside)

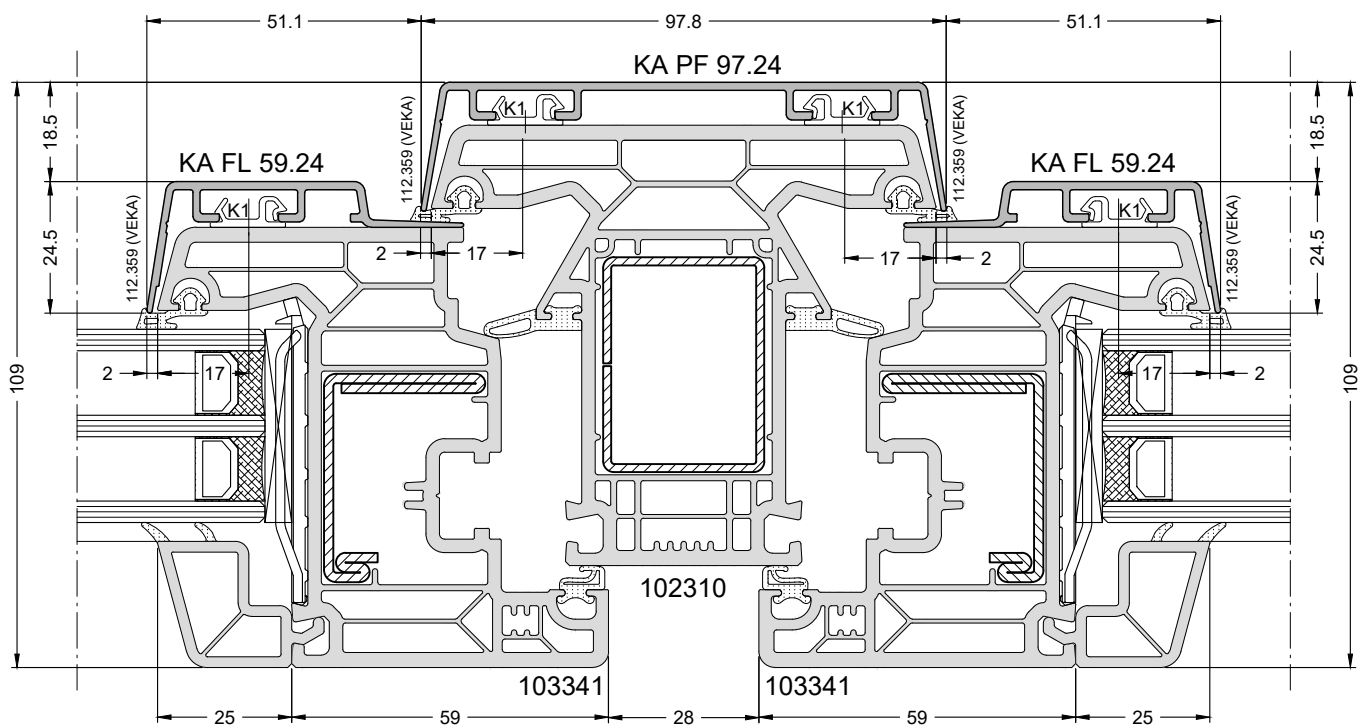
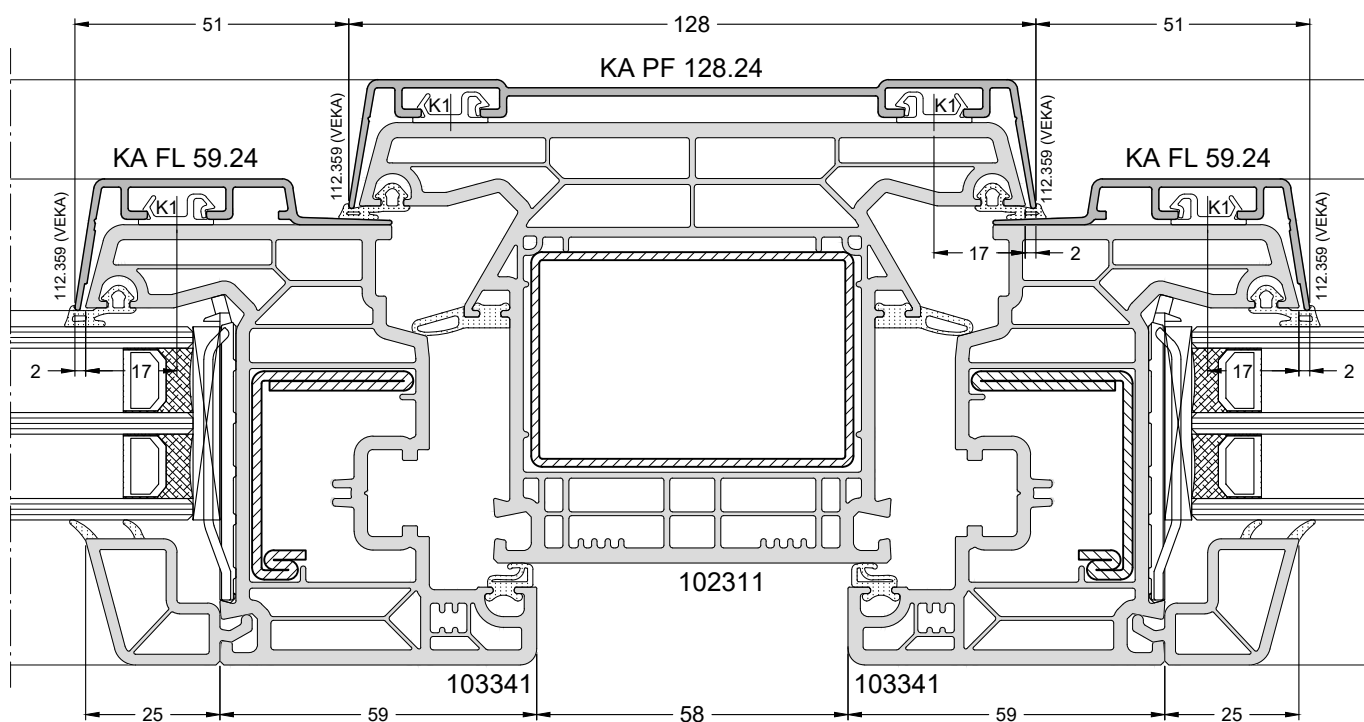
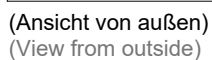


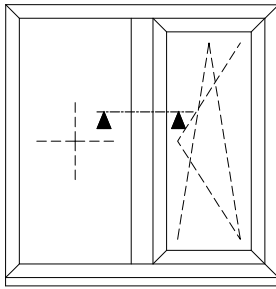
Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04325
Version: 00





Zweiteiliges Fenster, 1 Teil festverglast, Setzholz
Two-part window, 1 part fixed glazing, mullion



(Ansicht von außen)
(View from outside)

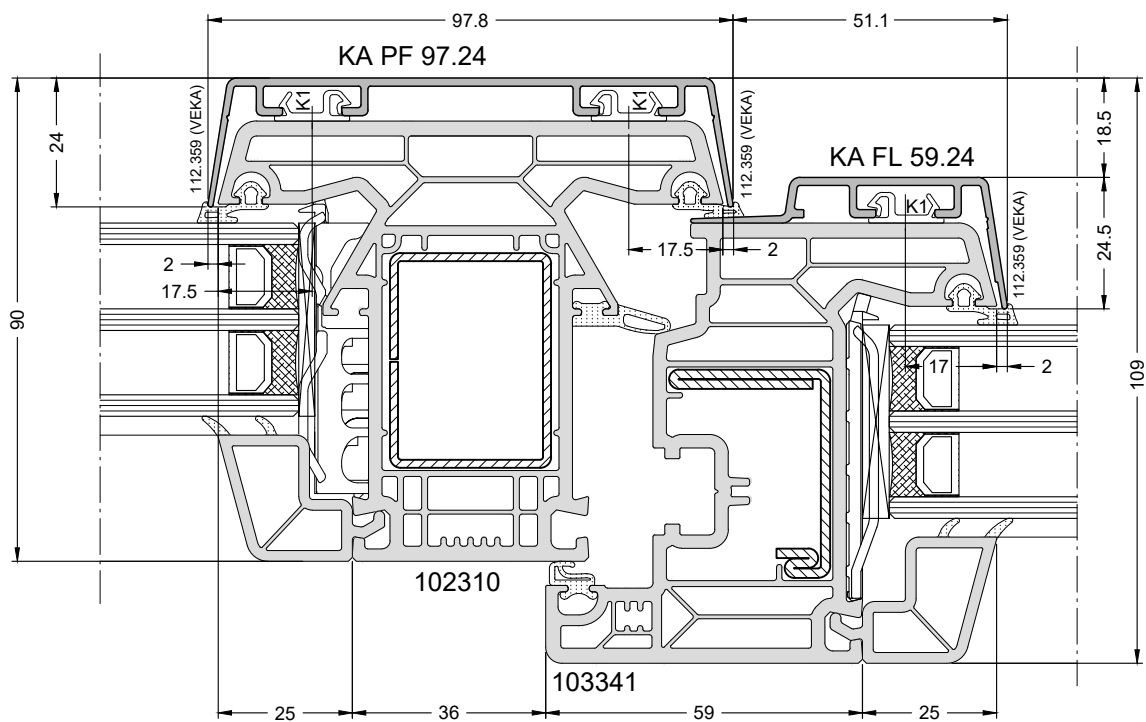
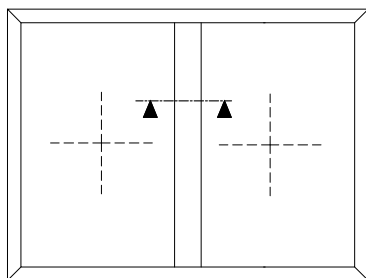


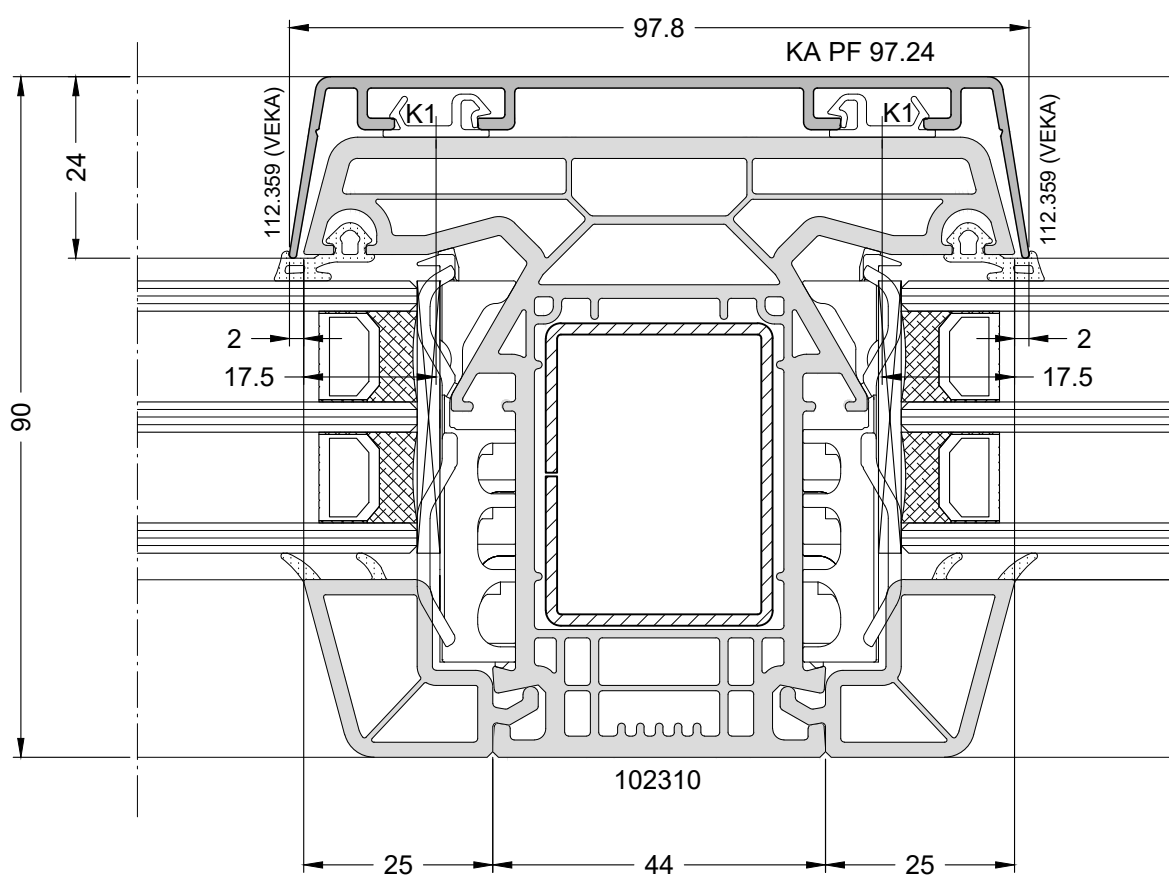
Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04327
Version: 00

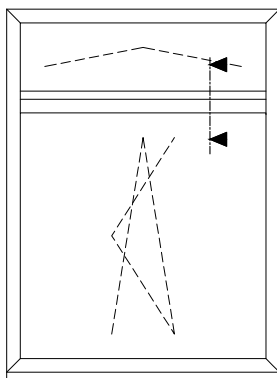


Zweiteiliges Fenster, 2 Teile festverglast, Setzholz
Two-part window, 2 parts fixed glazing, mullion

(Ansicht von außen)
(View from outside)



Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz
Double-sash window with mullion



(Ansicht von außen)
(View from outside)

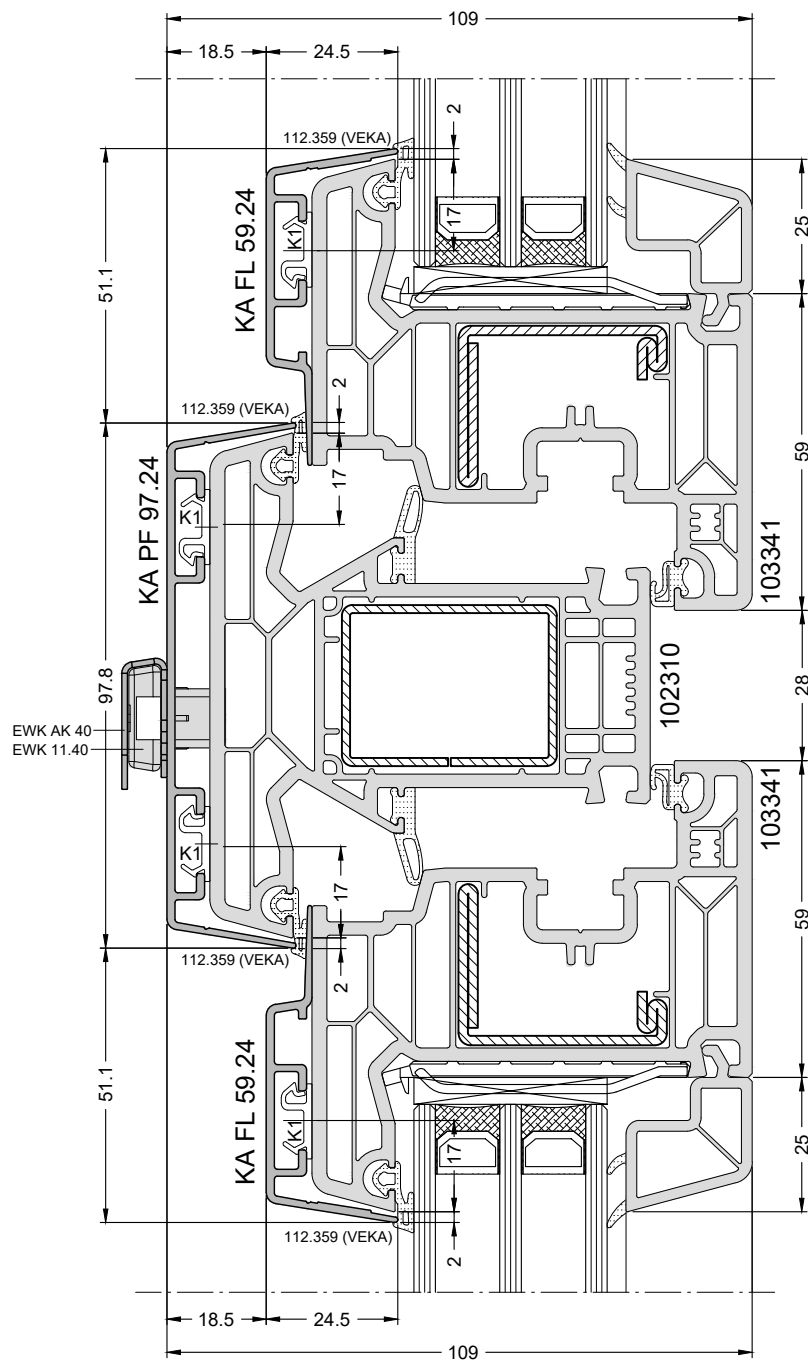
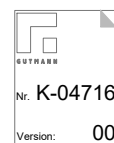
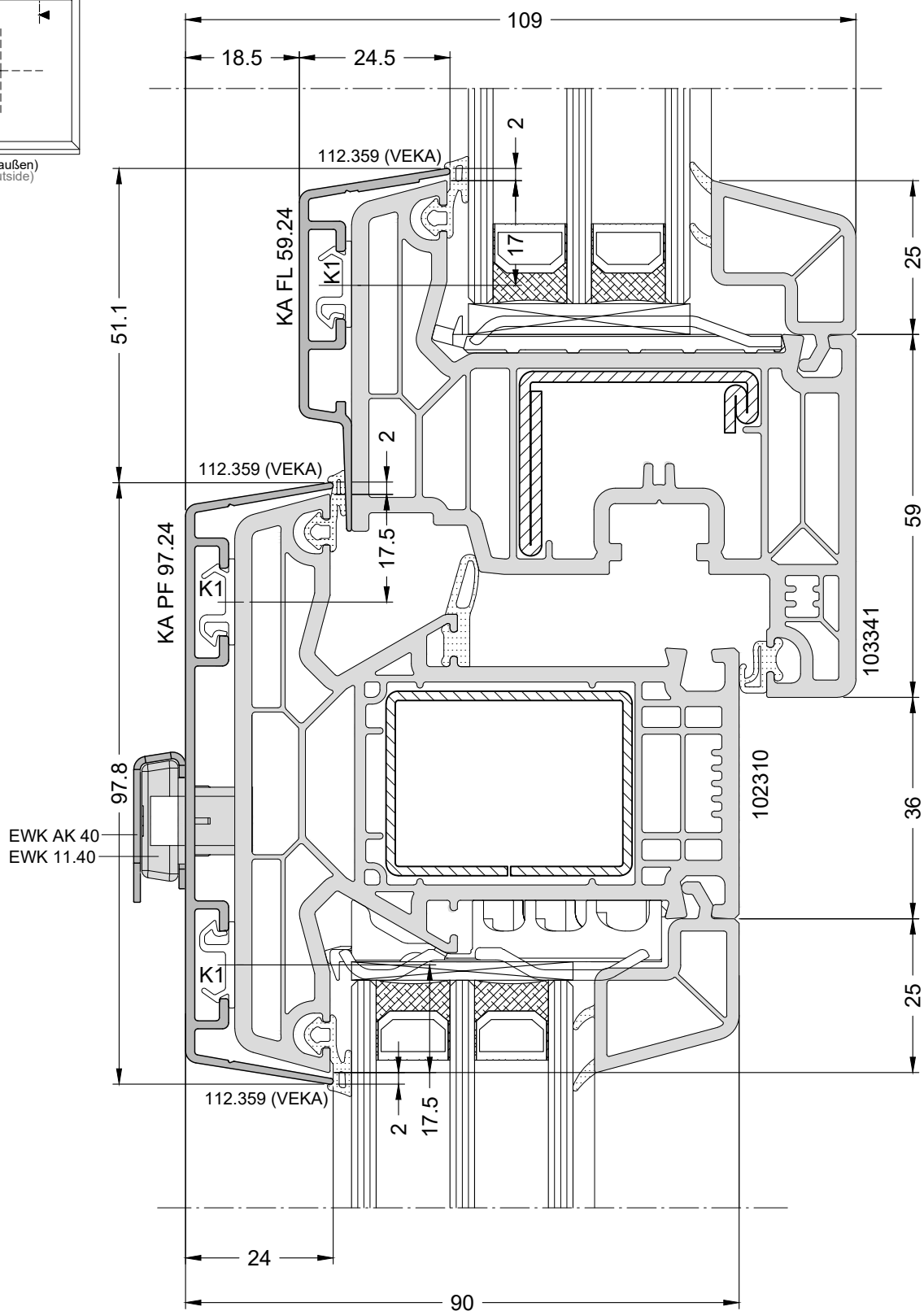


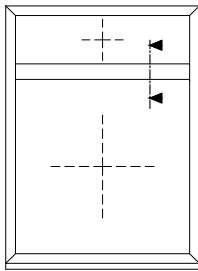
Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled

 **141%**

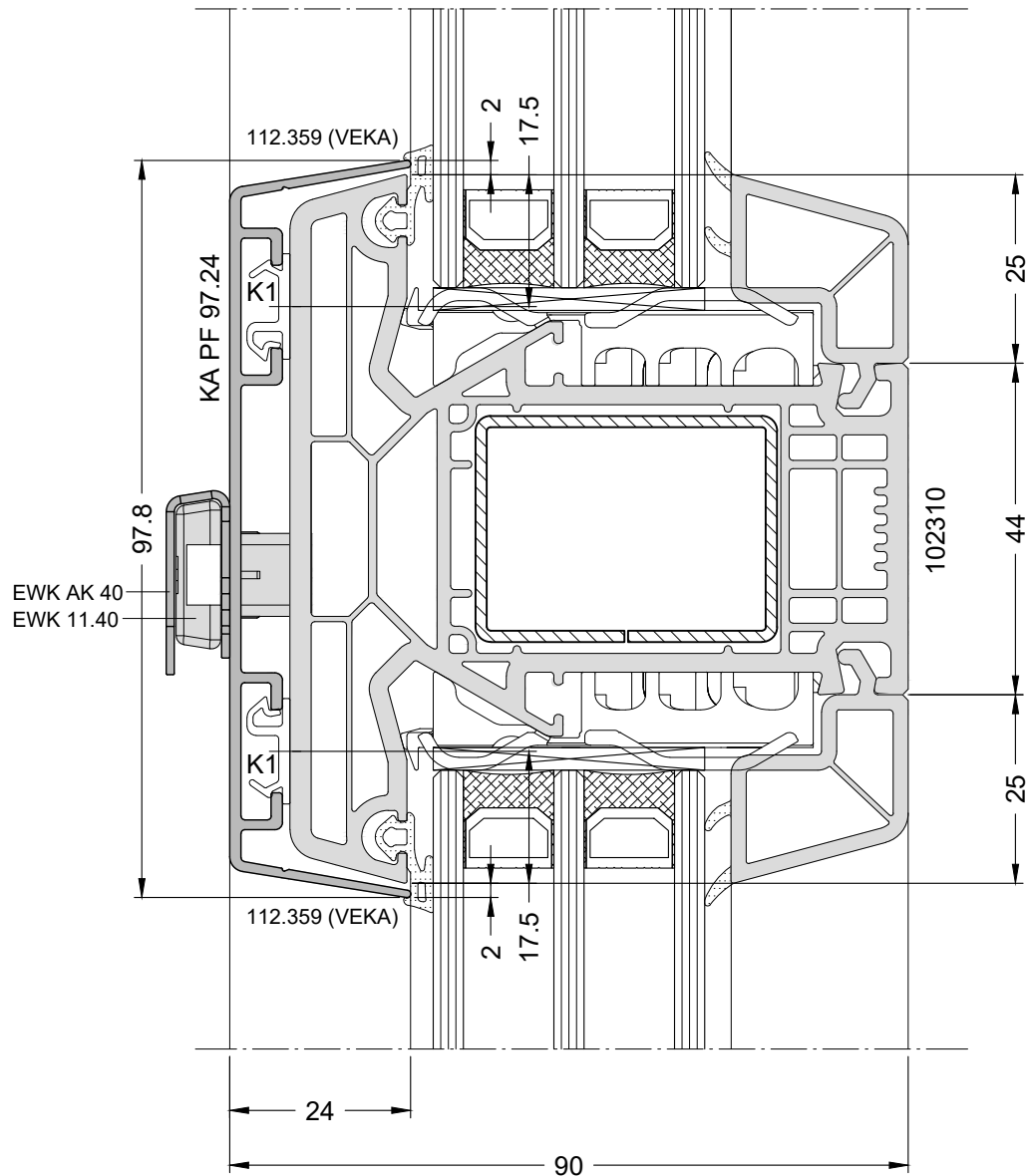




Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer
Two-part window with top light, transom

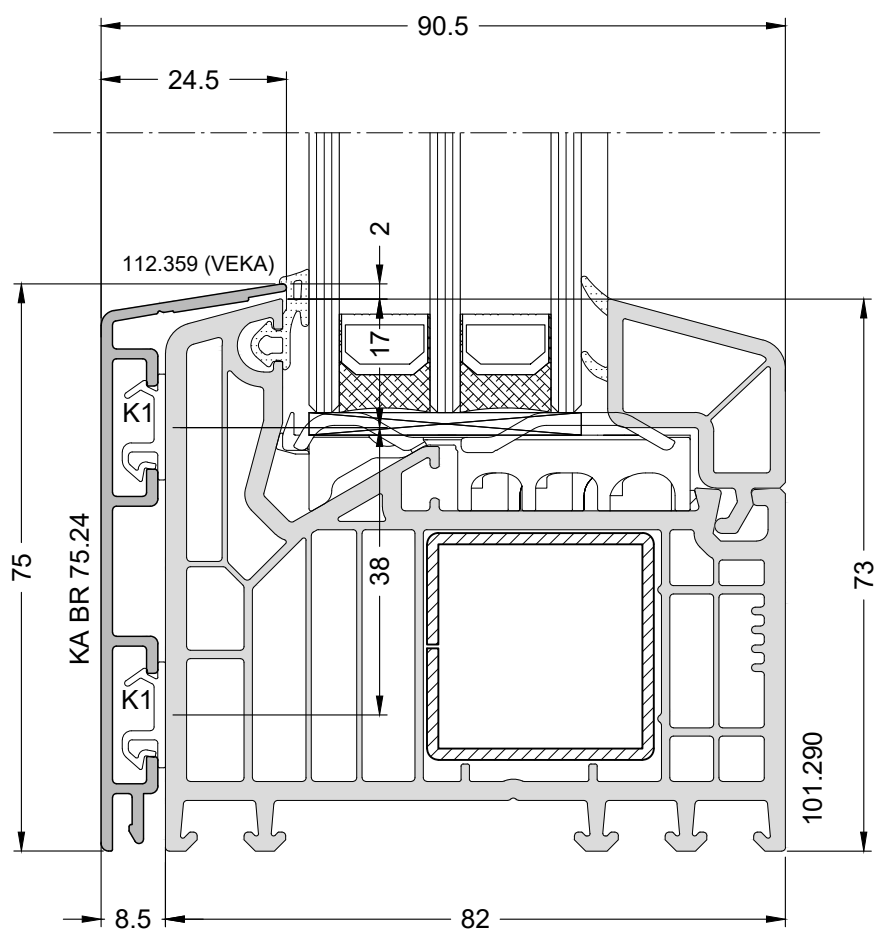
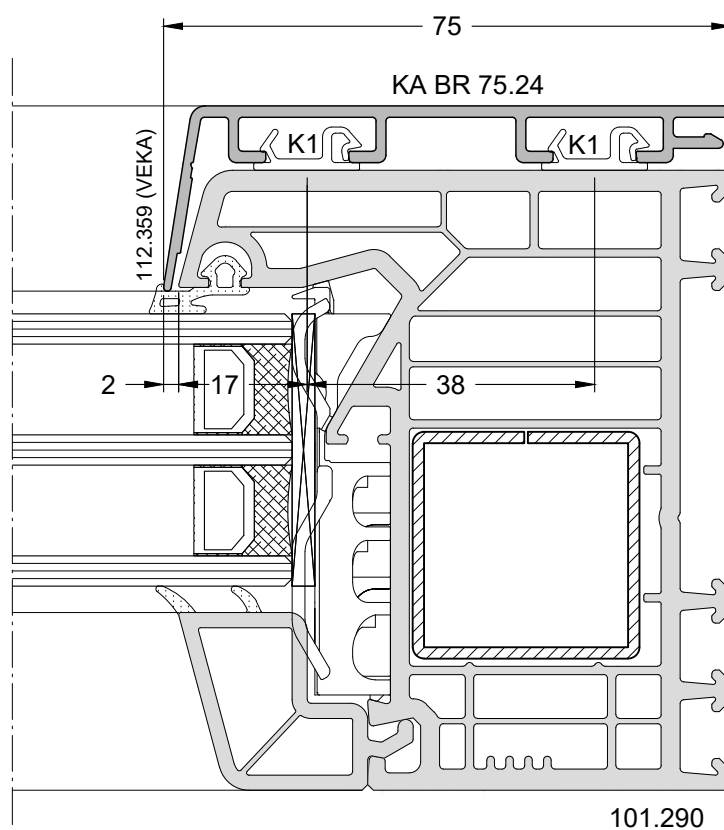
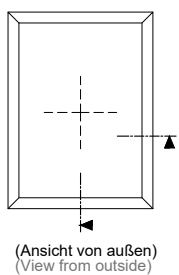


(Ansicht von außen)
(View from outside)



Festverglasung

Fixed glazing



Elementkopplung
Element coupling

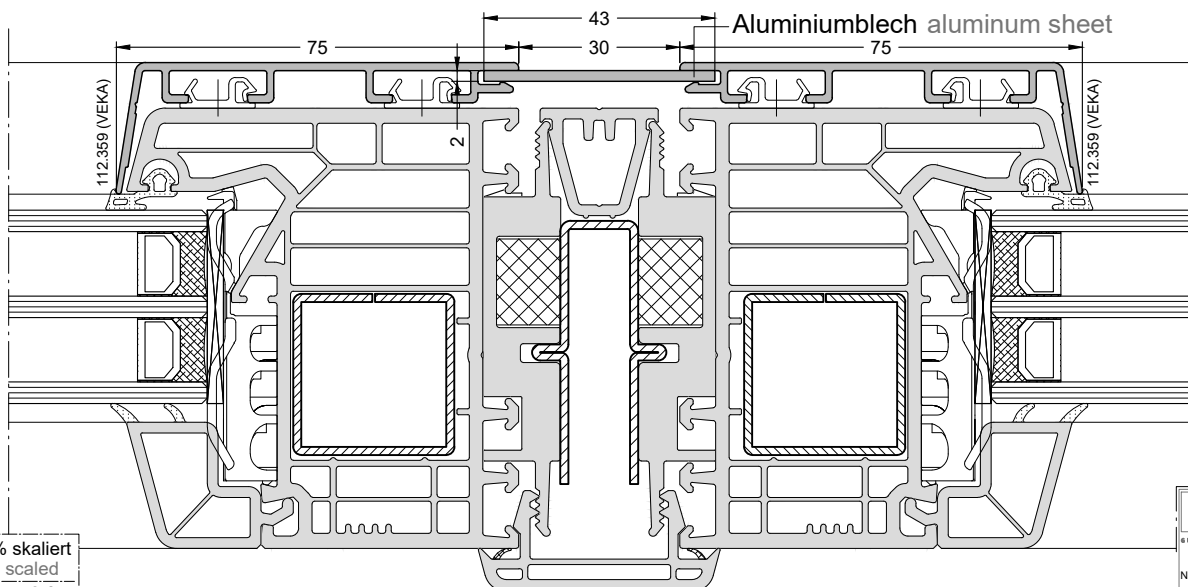
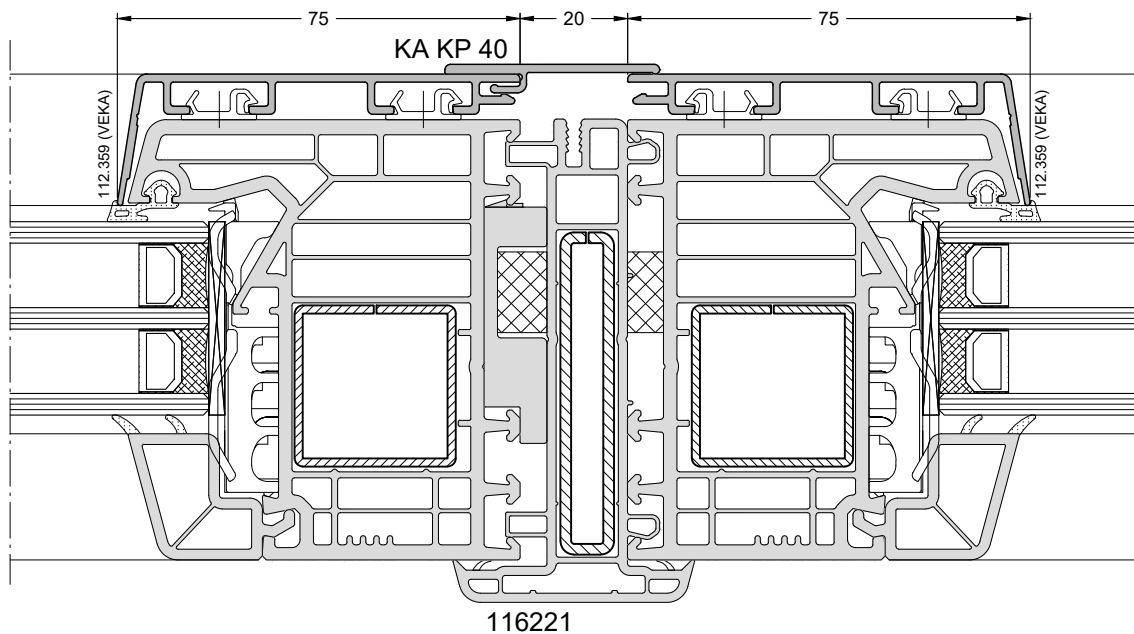
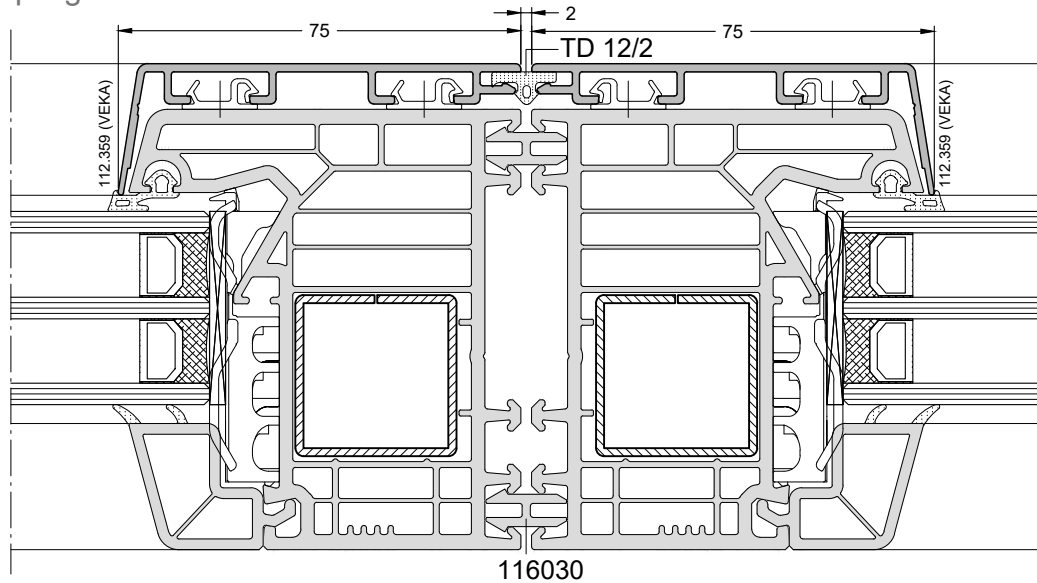


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

Systemkopplung Variante A3 System coupling variant A3

GUTMANN
Nr. K-04332
Version: 00



Elementkopplung 90° Element coupling 90°

Punktuell gegen abrutschen mit Hybrid Klebedichtstoff sichern z.B. Terostat MS 930 (Art.Nr.: 800001)
Secure against slippage with a hybrid adhesive sealant, e.g., Terostat MS 930 (Item No.: 800001).

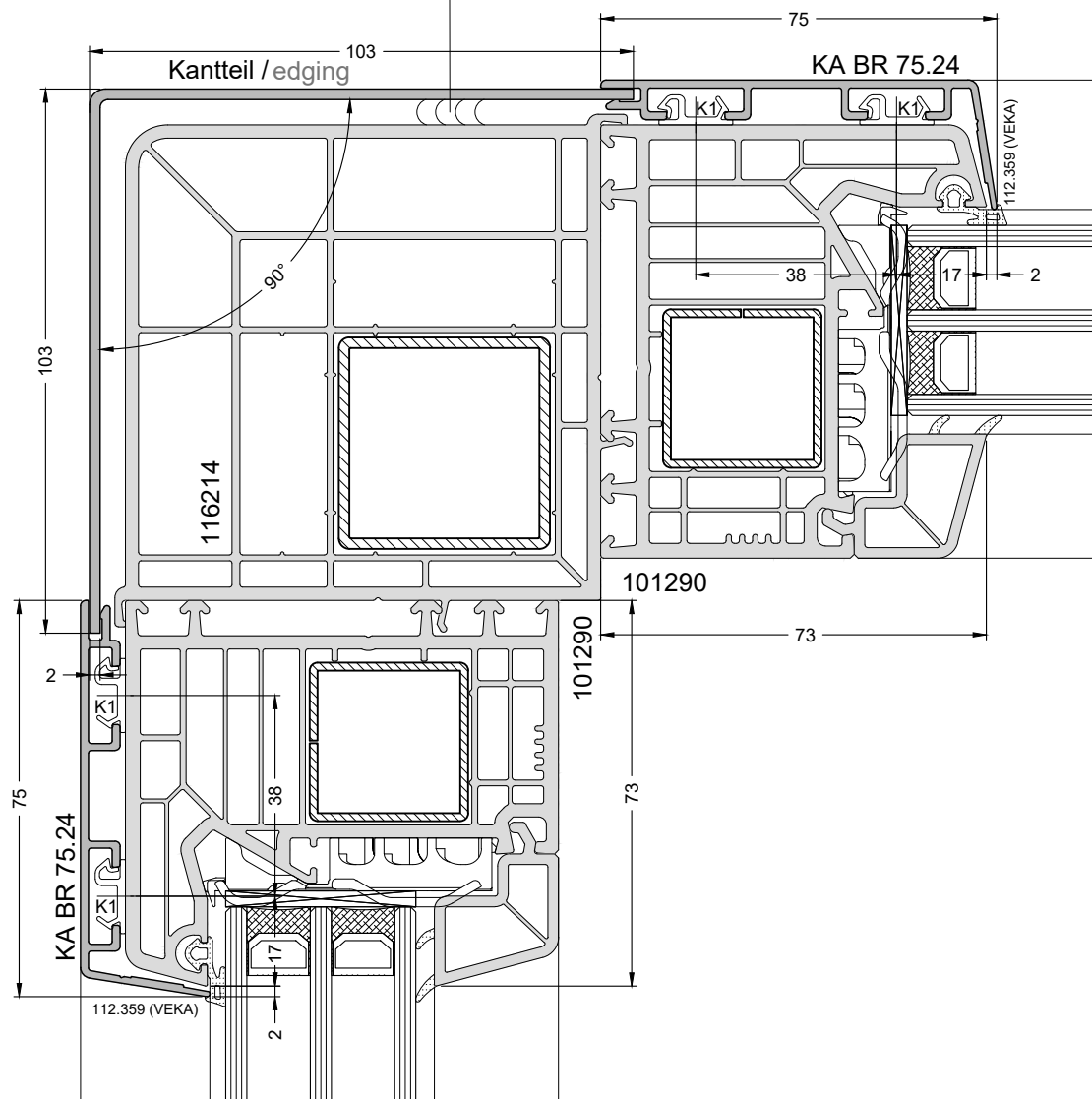


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04334
Version: 00

Elementkopplung 135°
Element coupling 135°

Punktuell gegen abrutschen mit Hybrid
Klebedichtstoff sichern z.B.
Terostat MS 930 (Art.Nr.: 800001)
Secure against slippage with a hybrid
adhesive sealant, e.g., Terostat MS 930
(Item No.: 800001).

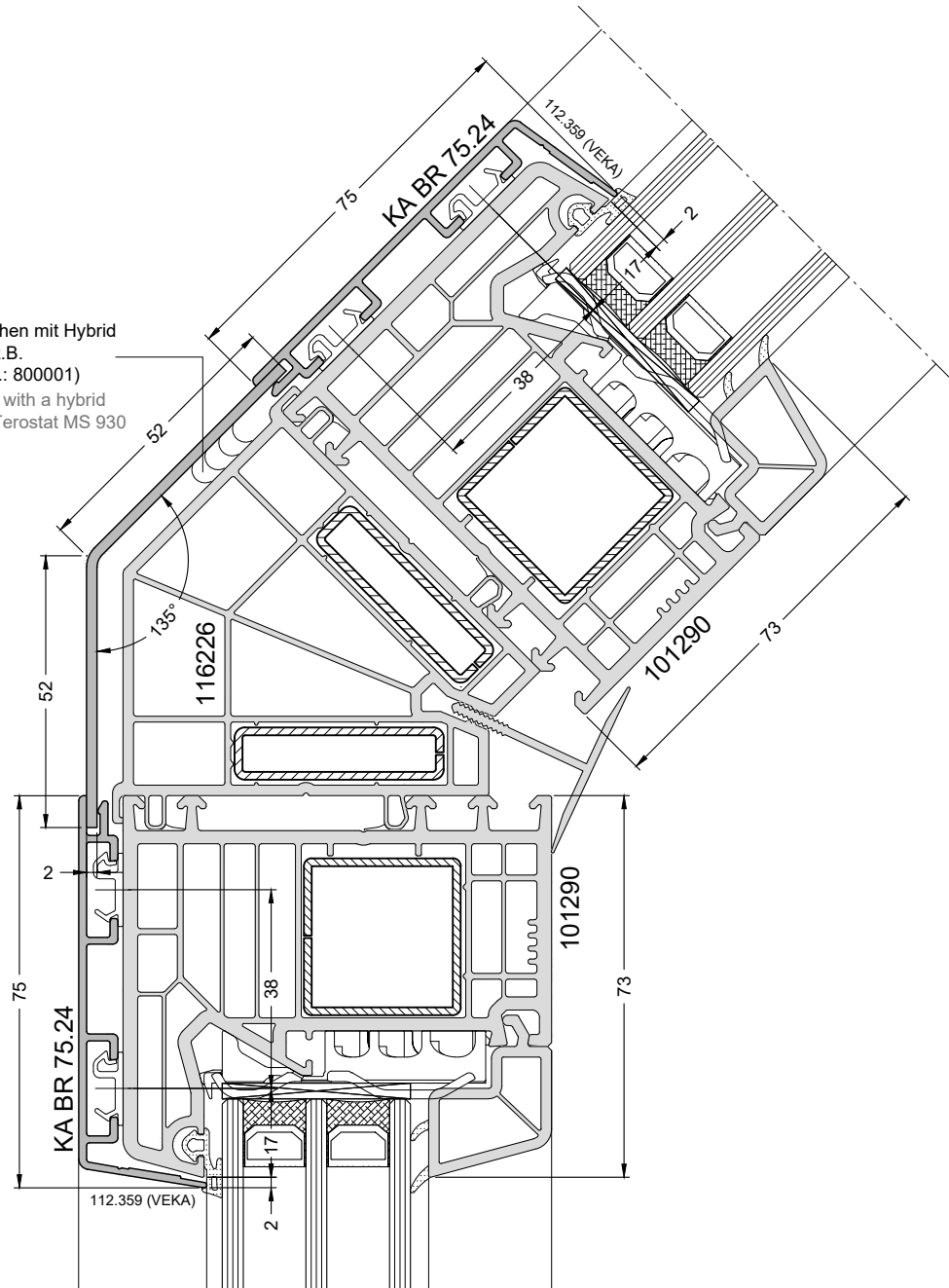


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
⊕ 141%

GUTMANN
Nr. K-04333
Version: 00



Elementkopplung variabel Element coupling variable

Punktuell gegen abrutschen mit Hybrid Klebedichtstoff sichern z.B. Terostat MS 930 (Art.Nr.: 800001)
Secure against slippage with a hybrid adhesive sealant, e.g., Terostat MS 930 (Item No.: 800001).

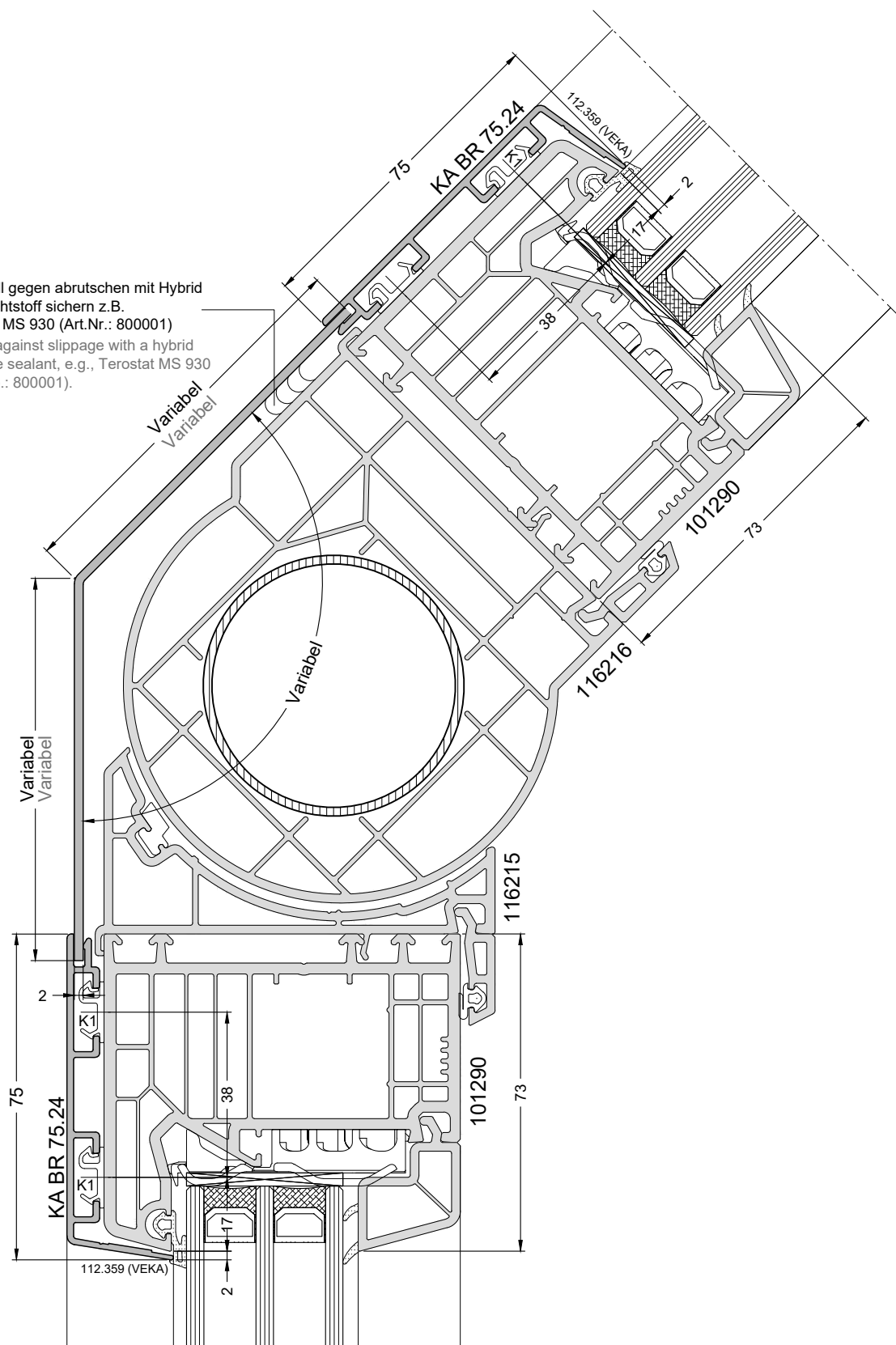
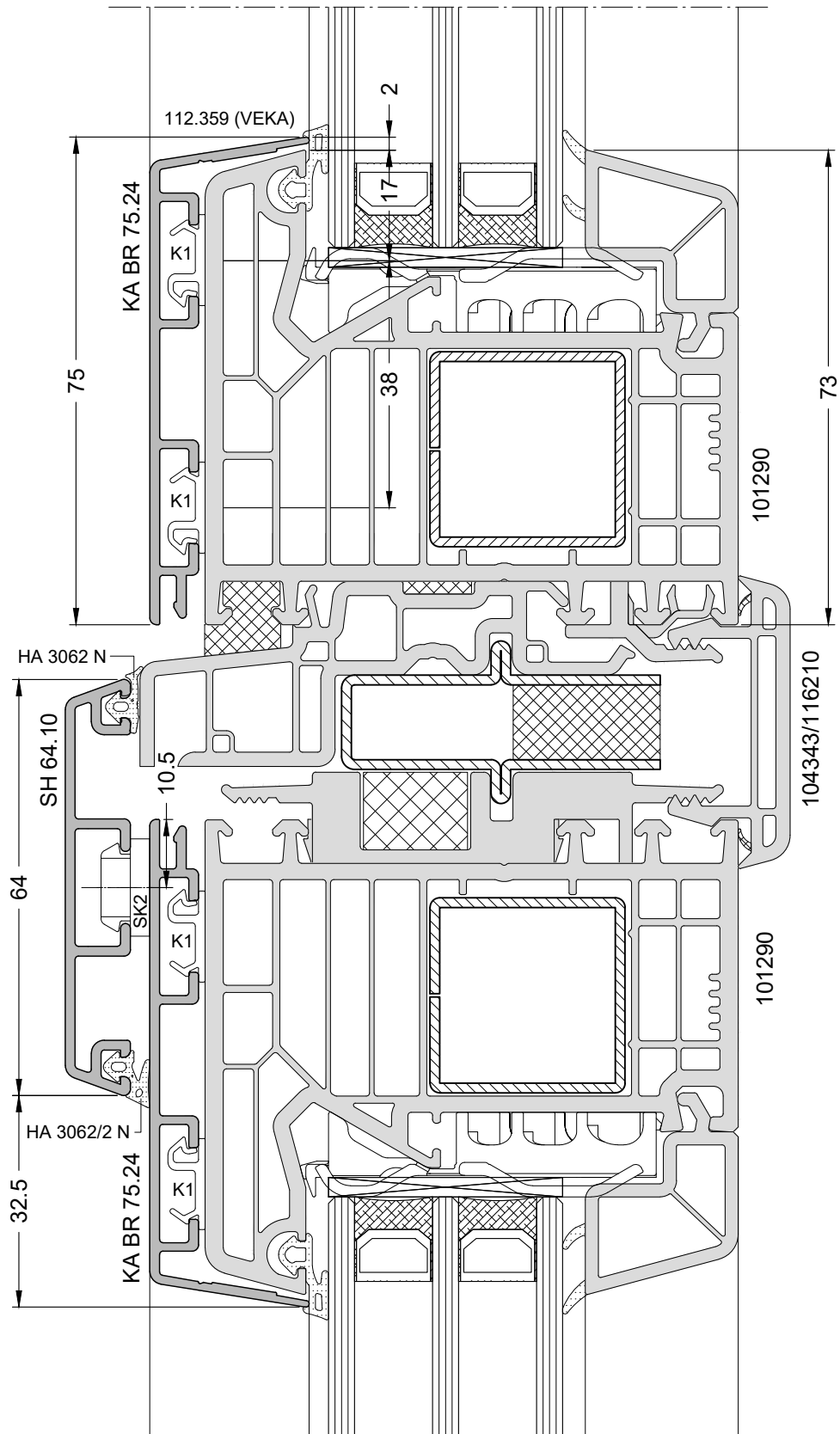


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04335
Version: 00

Elementkopplung
Element coupling



Verbreiterungen

Widenings

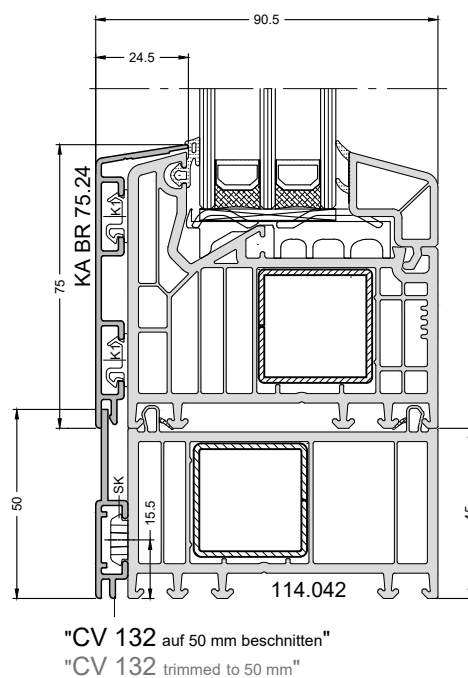
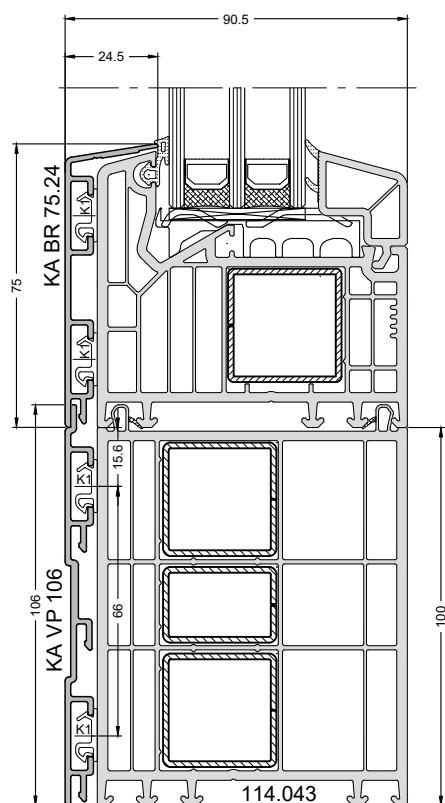
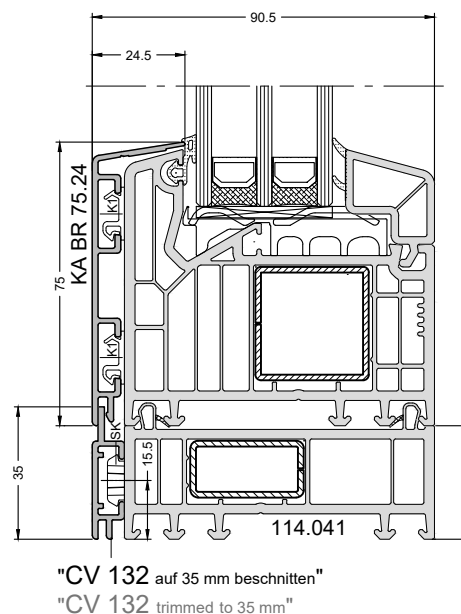
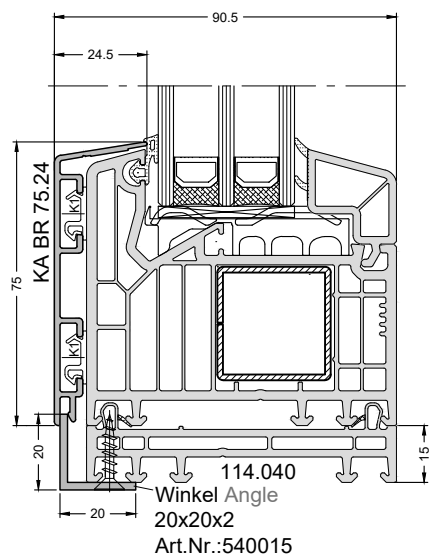
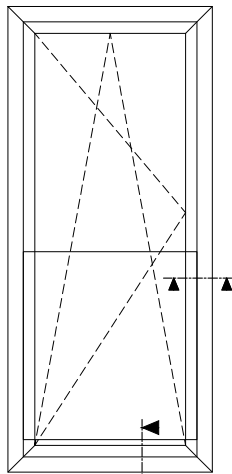


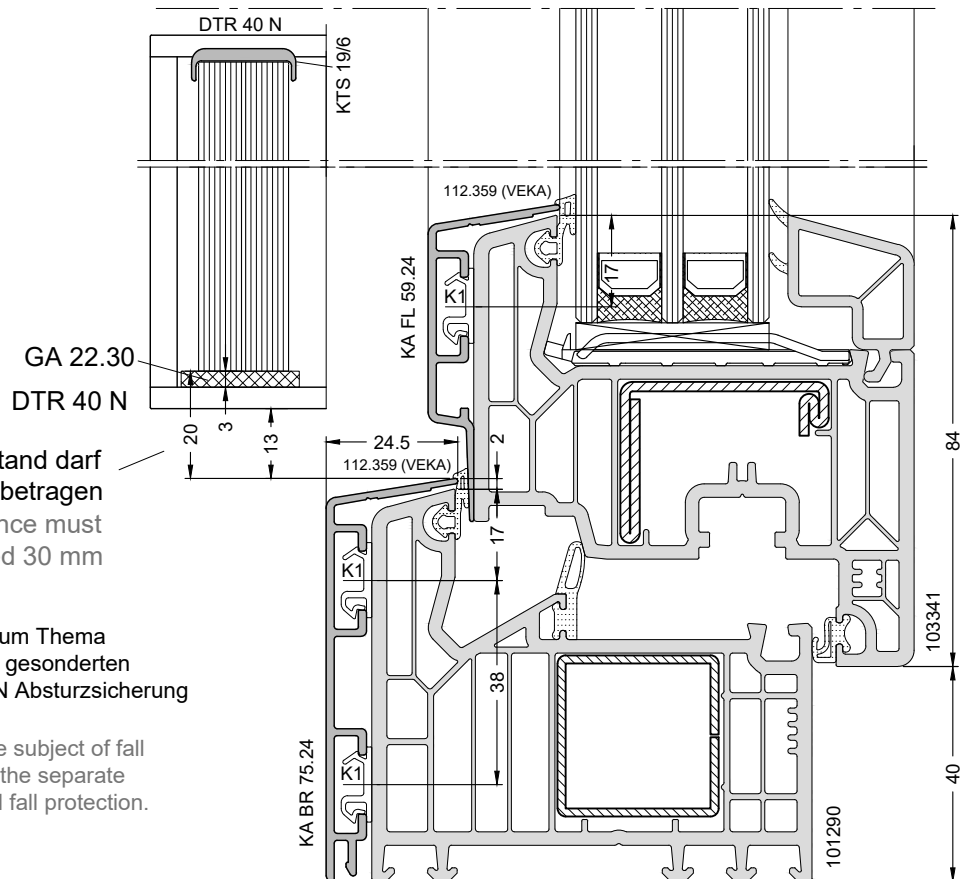
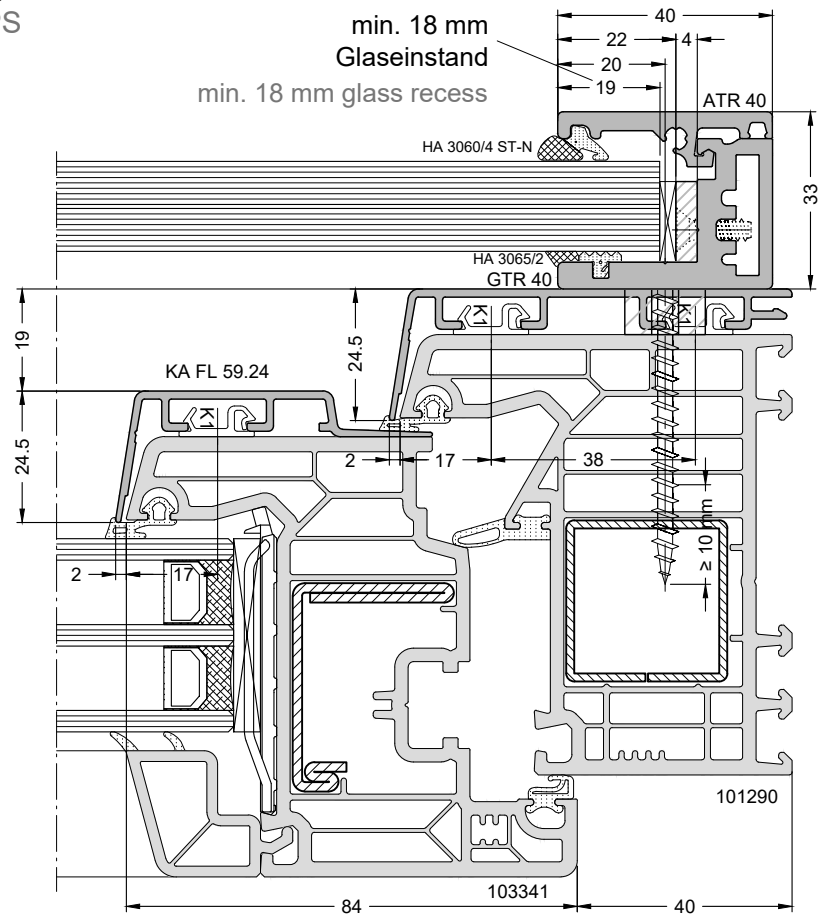
Abb. 50% skaliert
Fig. 50% scaled
200%


 Nr. K-04331
 Version: 00

Aufgesetzte Absturzsicherung FPS
Surface-mounted fall protection FPS



(Ansicht von außen)
(view from outside)



Hinweis: Weitere Details zum Thema
Absturzsicherung sind der gesonderten
Dokumentation GUTMANN Absturzsicherung
zu entnehmen.

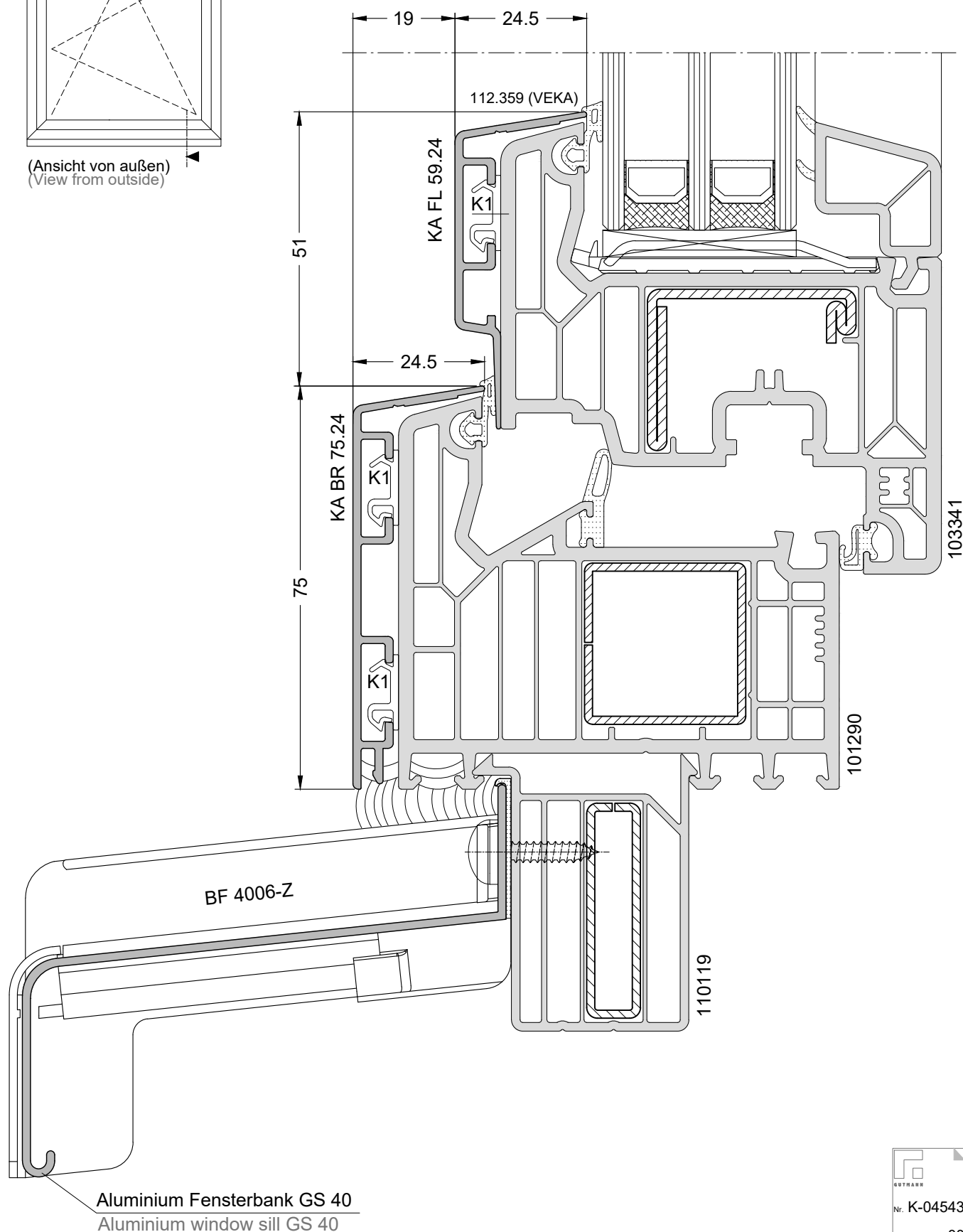
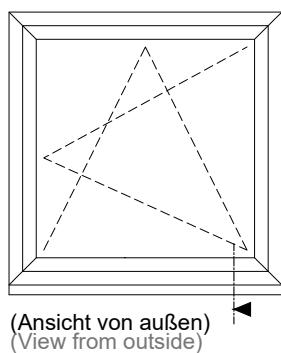
Note: Further details on the subject of fall
protection can be found in the separate
documentation GUTMANN fall protection.

Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04721
Version: 00

Fensterbankanschluss

Window sill connection



Rollladenführungsprofile Bauhöhe 37 mm
Roller shutter guide profiles height 37 mm

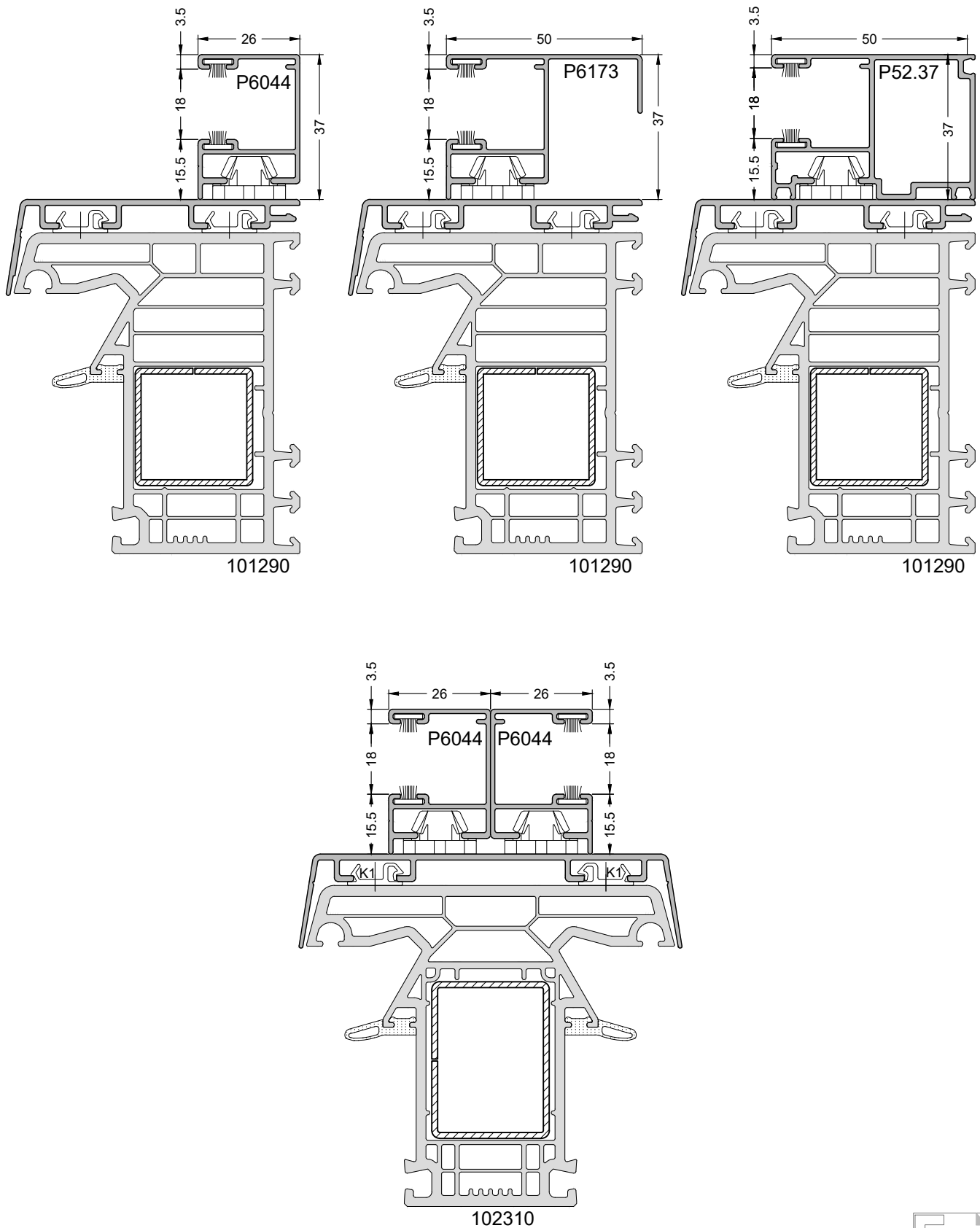


Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04723
Version: 00



Rollladenführungsprofile Bauhöhe 33 mm Roller shutter guide profiles height 33 mm

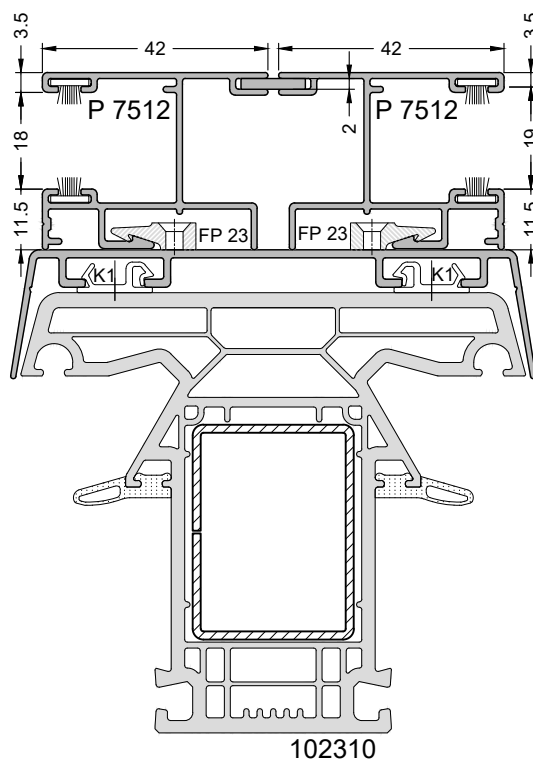
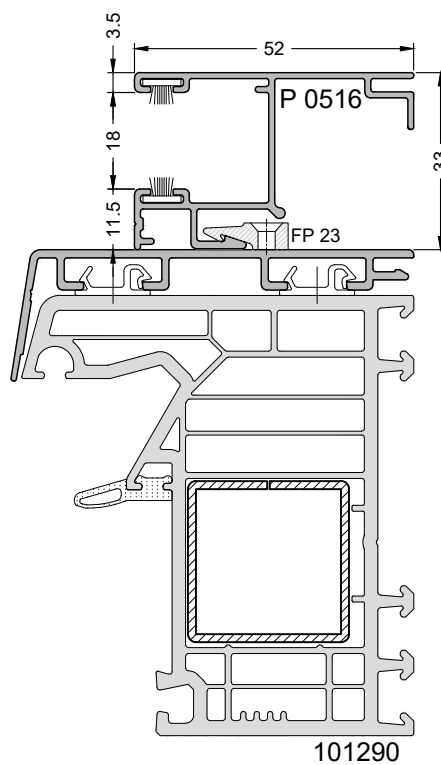
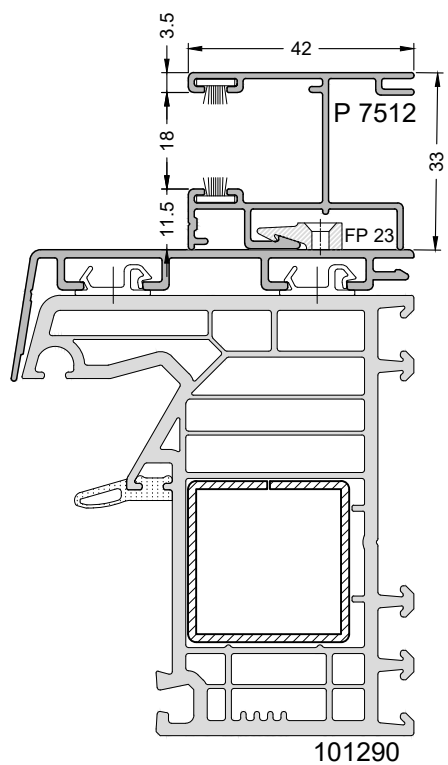
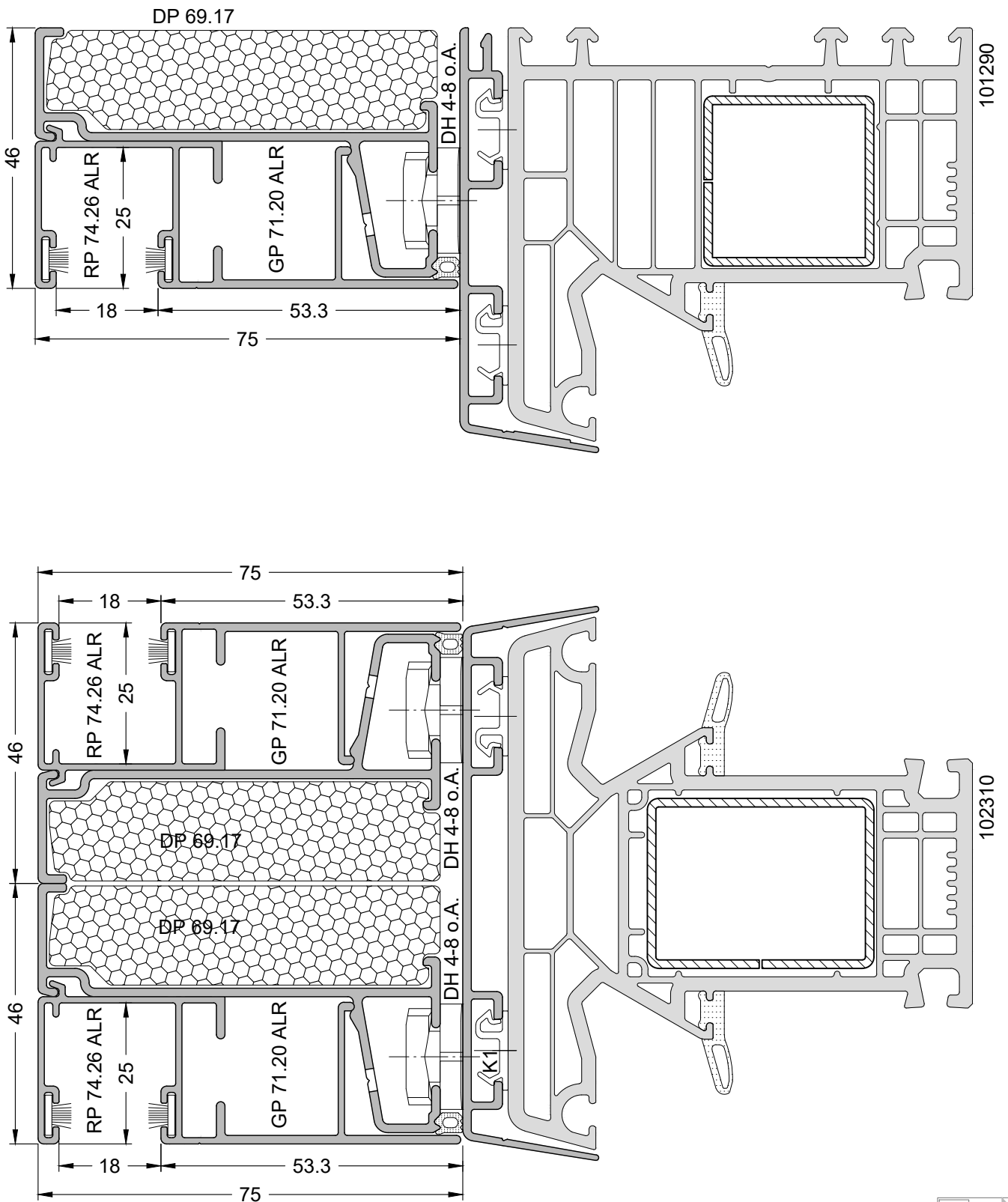


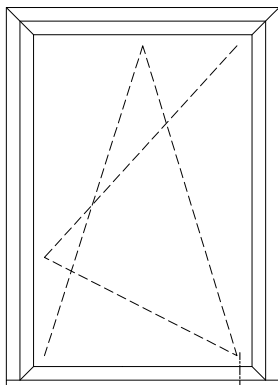
Abb. 71% skaliert
Fig. 71% scaled
141%

GUTMANN
Nr. K-04724
Version: 00

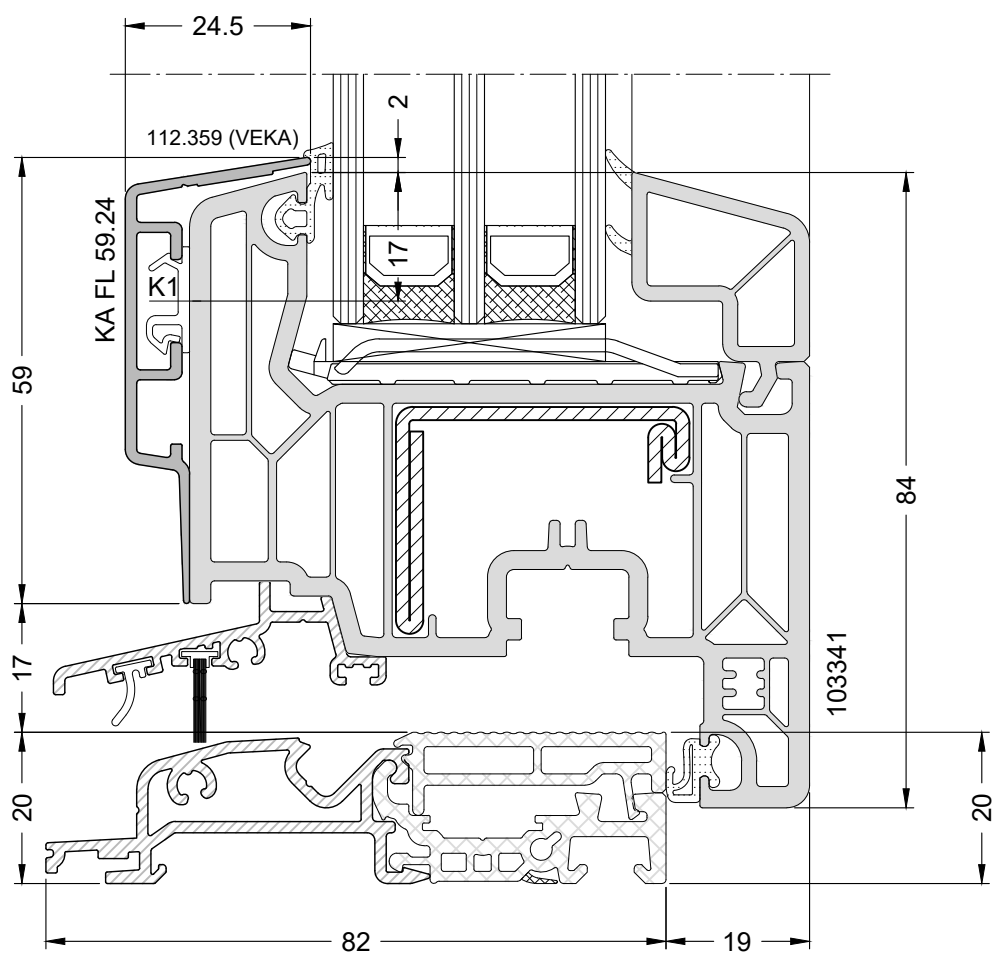
Rolladenführungsprofile Bauhöhe 75 mm
Roller shutter guide profiles height 75 mm



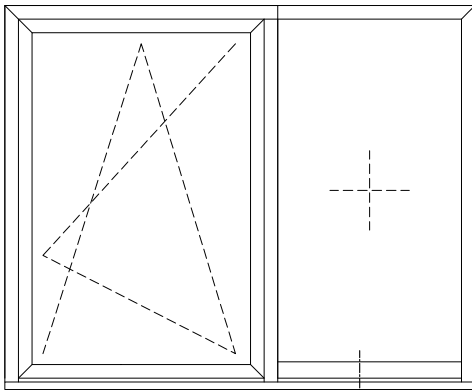
Vertikalschnitt Fenstertür Vertical section windowdoor



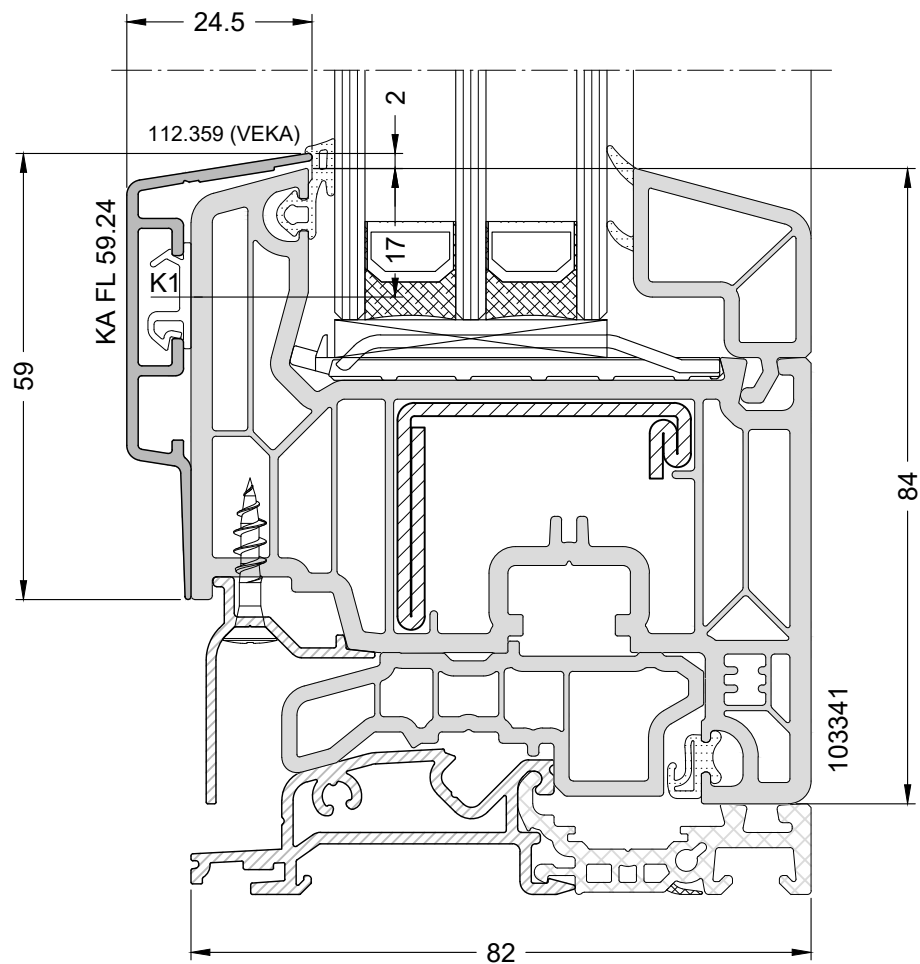
(Ansicht von außen)
(view from outside)



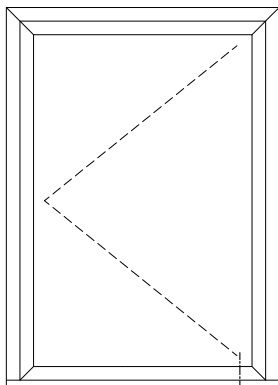
Vertikalschnitt Fenstertür
Vertical section windowdoor



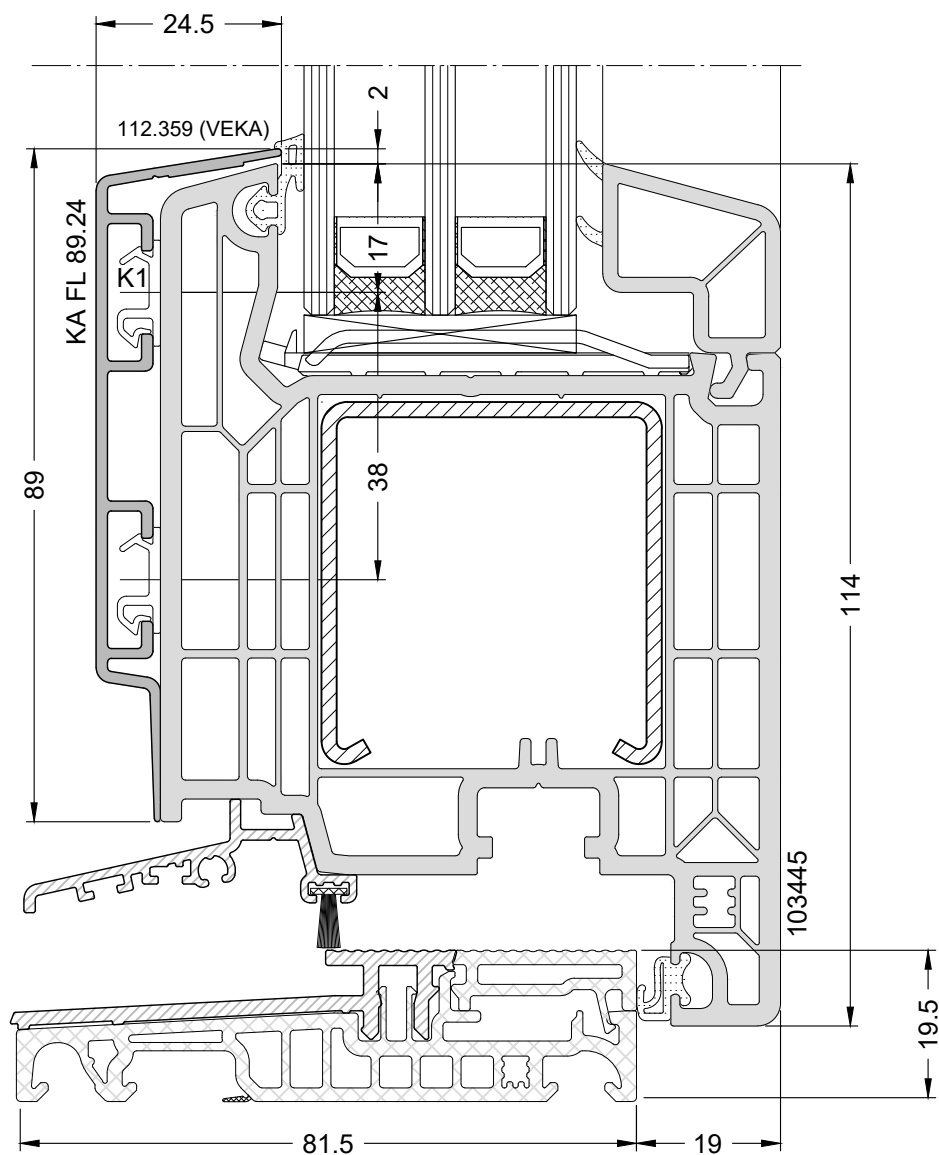
(Ansicht von außen)
(view from outside)



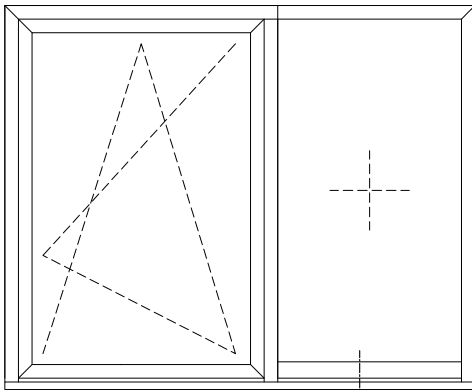
Vertikalschnitt Fenstertür Vertical section windowdoor



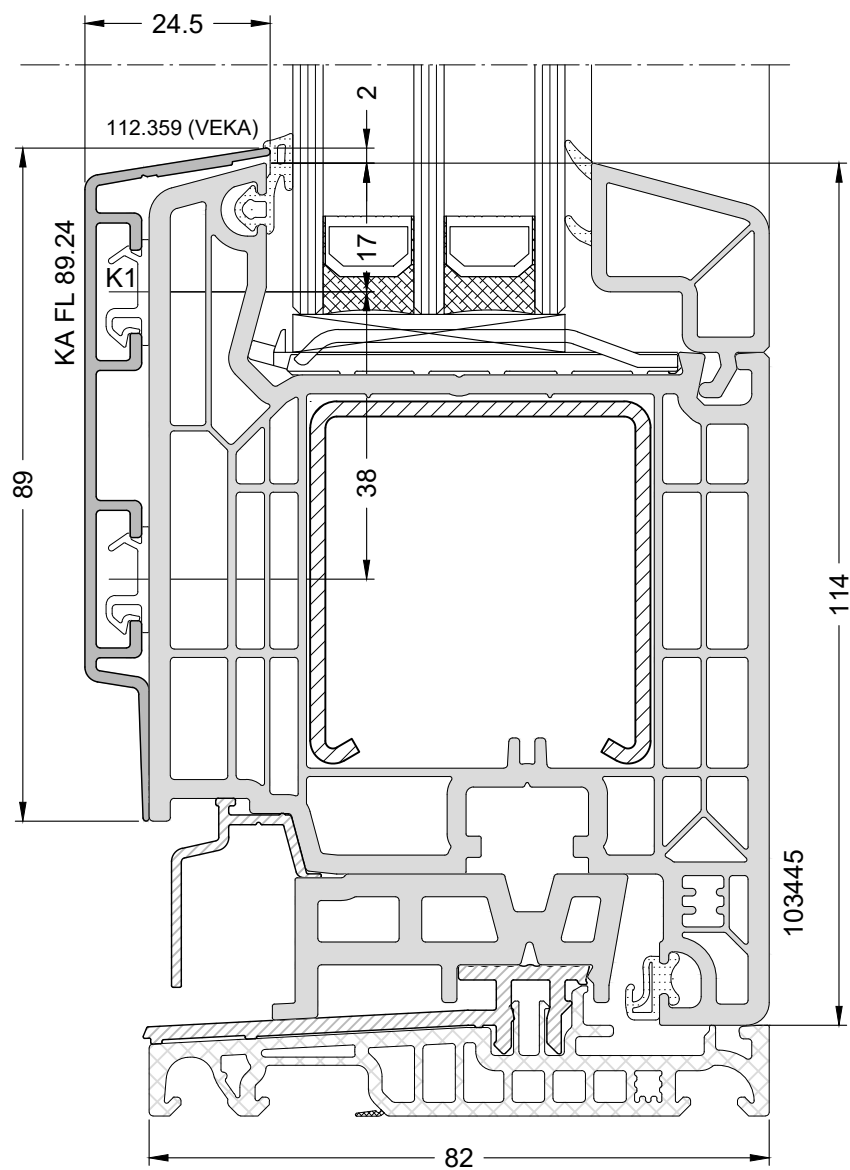
(Ansicht von außen)
(view from outside)



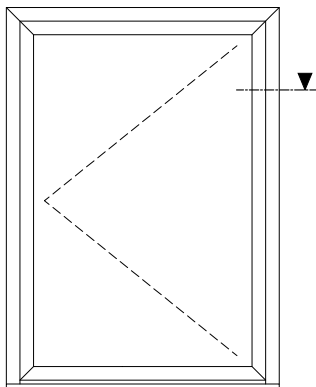
Vertikalschnitt Fenstertür
Vertical section windowdoor



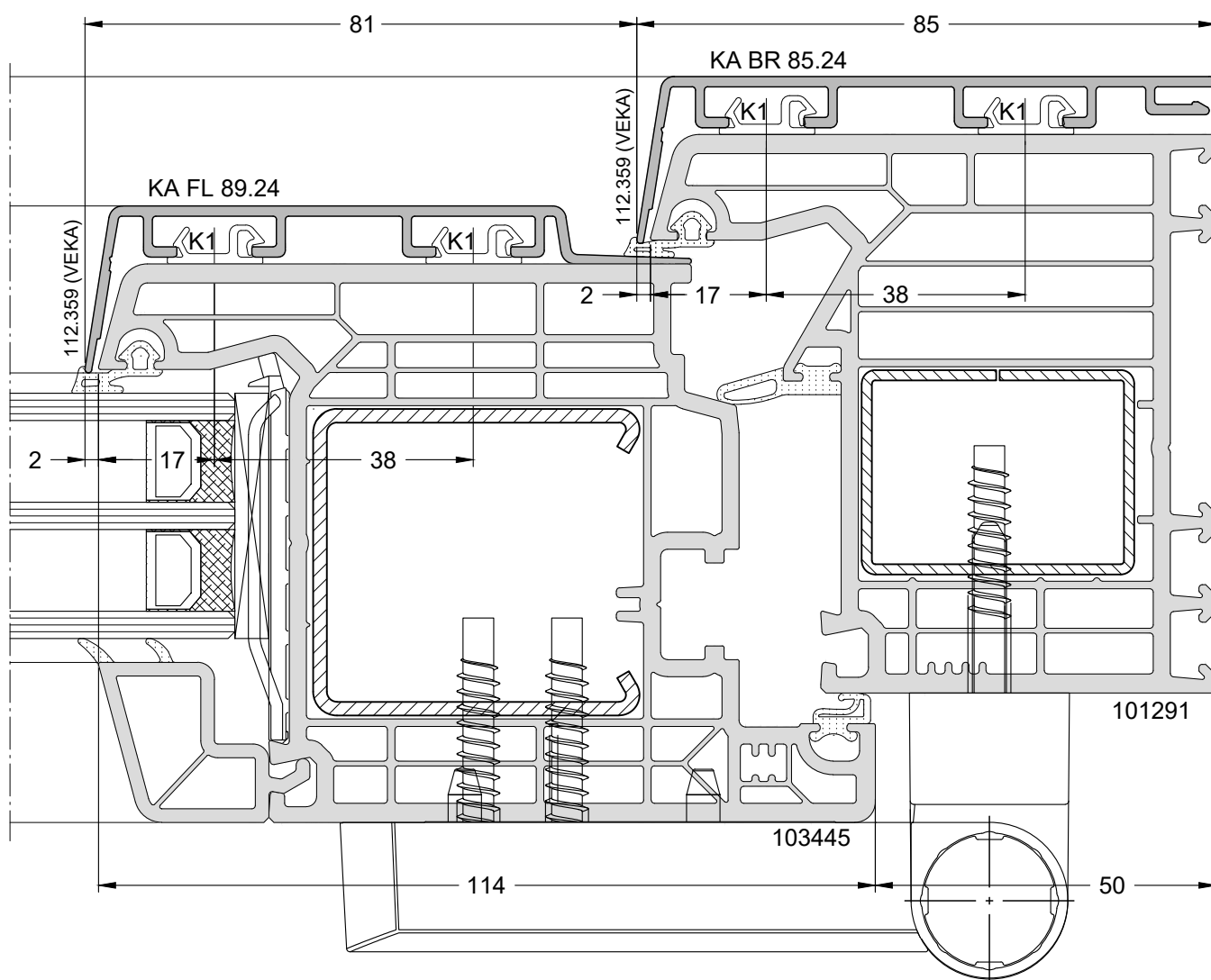
(Ansicht von außen)
(view from outside)



Horizontalschnitt Fenstertür Horizontal section windowdoor



(Ansicht von außen)
(view from outside)



Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
DECCO VEKA Softline 82	Allgemeine Hinweise	General Notes	80 / 91
DECCO VEKA Softline 82	Rahmen-Eckverbindung auf Gehrung mit Stanzeckwinkel EW 3000/4 N	Mitred frame corner joint with punch angle bracket EW 3000/4 N	81 / 92
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Klipsleiste K1 / K2	Processing clip strip K1 / K2	82 / 93
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Klipsleiste K1 / K2	Processing clip strip K1 / K2	83 / 94
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Schraubklipshalter	Processing screw clip holder	84 / 95
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Schlagklipshalter	Processing with impact clip holder	85 / 96
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Entwässerung	Processing drainage	86 / 97
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Entwässerung	Processing drainage	87 / 98
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Entwässerung	Processing drainage	88 / 99
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Pfosten	Processing mullion	89 / 100
DECCO VEKA Softline 82	Verarbeitung Stulp	Processing of the forend	90 / 101

Allgemeines

Die nachfolgenden Verarbeitungshinweise erklären die prinzipielle Vorgehensweise bei der Herstellung und Montage von Kunststoff-Aluminium-Fenstersystemen. Die Angaben entsprechen unserem derzeitigen Erfahrungsstand. Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik, nachstehend aufgeführten Verarbeitungshinweisen sowie den Angaben in unserem aktuellen technischen Katalog erfolgen. Für Schäden, welche aus unsachgemäßer Verarbeitung und Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Die Hinweise können nicht alle objektbezogenen Sonderlösungen berücksichtigen. Bei weiteren Rückfragen wenden sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker.

Lieferung und Bezeichnung der Systemprofile

Kunststoff-Alu-Systemprofile können als passgenaue fertige Rahmen, oder als einzelne Profile zur Eigenfertigung von Rahmen geliefert werden. Bei der Bestellung von fertigen Rahmen besteht die Auswahl zwischen geschweißten oder mechanisch verbundenen Ecken. Bei der Bestellung einzelner Profile kann zwischen beschichteten oder unbeschichteten Aluprofilen gewählt werden. Die Lieferlänge der Profile beträgt in der Regel 6 m.

Herstellung von Aluminiumrahmen

Maximale Rahmengrößen:

Aufgrund temperaturbedingter Längenänderungen der Alu-Rahmen dürfen Rahmenprofile eine maximale Länge von 3,5 m nicht überschreiten. Bei Rahmenlieferung durch die Fa. GUTMANN ist eine Seite des Rahmens transportbedingt nicht länger als 2,4 m.

Geschweißte Rahmen

Nach exakter Maßangabe werden von der Fa. GUTMANN montagefertig vorbereitete, farbbeschichtete Rahmen mit hochwertig geschweißten Eckverbindungen geliefert.

Aus technischen Gründen sind eloxierte Rahmen und Rahmen mit Holzdekoroberflächen nicht schweißbar. Bei versetzten Profilen ist die Hauptsichtfläche nicht plan ausgeführt. Diese Profile können nur am vorspringenden Teil der Hauptsichtfläche und somit nur mit Einschränkung geschweißt werden. Um Beschädigungen an den Außenecken der Rahmen zu vermeiden, enden Schweißnähte an den Gehrungen generell kurz vor der Außenkante des Profils.

Mechanisch verbundene Rahmen

Profilzuschnitt

Es wird empfohlen, die Profile mit hartmetallbestückten Sägeblättern unter Einsatz von Kühlschmierstoff, auf Gehrungskreissägen mit mechanischem Vorschub und einer Spannvorrichtung zu schneiden.

90° Gehrungseckverbindung als gestanzte Ecken

Vorbereitung:

Für die Rahmen- und Flügelprofile stehen entsprechende Eckwinkel zur Verfügung. Bei Verwendung von zusätzlichem Systemklebstoff muss auf eine saubere und fettfreie Oberfläche der Fügeflächen geachtet werden. Bei Bedarf ist ein Fettlöser zu verwenden, welcher die lackierte Sichtfläche nicht angreift.

Herstellung der Verbindung:

Die Eckaussteifungswinkel werden in die Aufnahme-nuten eingeschoben, die Ecke zusammengesteckt, ausgerichtet und mit der GUTMANN Systemstanze von hinten verstanzt. Werden systemfremde Stanzen eingesetzt, ist das Stanzwerkzeug nach Vorgabe der Fa. GUTMANN herzustellen. Bei hoher Beanspruchung der Rahmeneckverbindung (z. B. bei sehr großen Rahmen) sollte zusätzlich GUTMANN Systemklebstoff Hafix in die Einspritzöffnungen des Eckwinkels eingebracht werden. Die unteren Rahmenecken sollten generell verklebt werden, um die wasserführenden Profilkammern seitlich zum Bauanschluss hin abzudichten.

Hinweise:

Eventuell an der Sichtseite austretender Klebstoff muss mit einem spülmittelwassergetränktem Tuch entfernt werden. Die fertigen Rahmen sind dann in der Regel zur sofortigen Weiterverarbeitung verwendbar. Bei besonders großen Rahmen empfiehlt sich die Lagerung auf der Sichtseite bis zum Verfestigen des Klebers (ca. 2-4 Stunden). Leicht aufgesprühter Wassernebel beschleunigt das Aushärten des Klebers.

Schräglelemente von 30° bis 150° sollten nur als geschweißte Rahmen ausgeführt werden.

Diese Unterlage richtet sich an geschultes Fachpersonal. Grundlegende Arbeitsschritte werden nicht näher erläutert. Die Auswahl der Profile und Systembauteile sind abhängig vom jeweiligen Verwendungszweck sowie der Einbausituation am auszuführenden Objekt.

Kunststoffprofile:

Die Verarbeitung der Kunststoffprofile hat nach den Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Systemhäuser zu erfolgen.

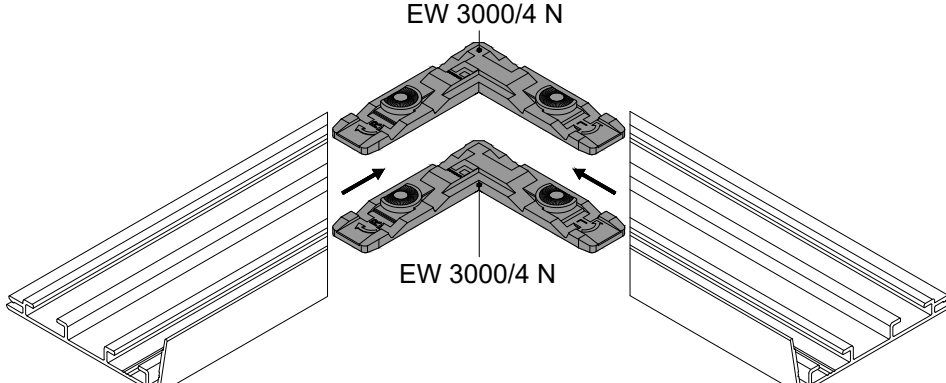
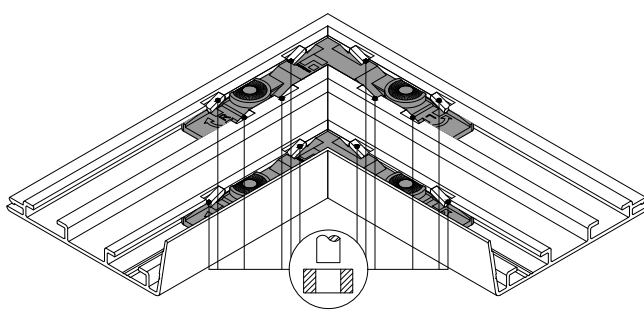
Anbauteile:

Die Montage von Anbauteilen, wie z.B. von Bauanschlussprofilen, Kantteilen oder Rollladenführungsprofilen darf nicht ausschließlich über die Aluminiumschale erfolgen. Die Lastabtragung von Anbauteilen muss direkt in die Profilkammern bzw. die Armierung des Kunststofffenstersystems erfolgen. Eine ausreichende Entlastung der Aluminiumprofile erfolgt durch Vorbohren und Einsetzen von Distanzhülsen, welche auf die jeweilige Schraubengröße abgestimmt sind.

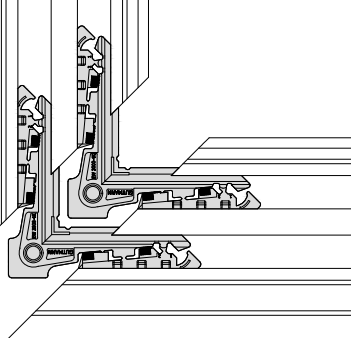
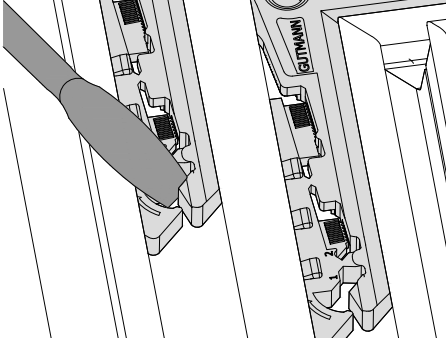
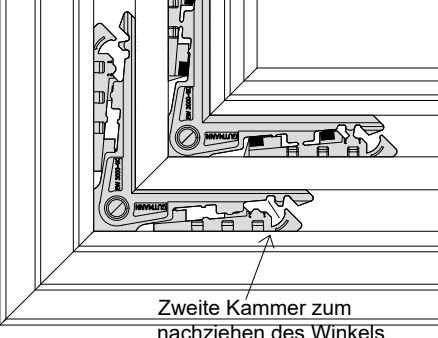
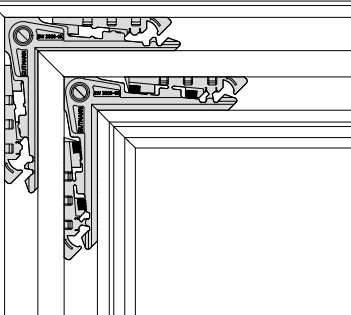
Empfohlene Zusatzmaßnahmen zur weiteren Optimierung der Bedienkräfte

- Einfetten der Schliessstücke und Schliesszapfen durch die vom Beschlagshersteller definierten Schmiermittel.
- Zur besseren Anlage der Flügelschale am Flügelprofil kann der maximale Abstand der Klipsprofile auf 100 mm reduziert werden.
- Einsatz der vom Systemhaus vorgeschriebenen Schliessstücke für folienkaschierte Profile (mit geringerem Anpressdruck).
- Weitere systemspezifische Maßnahmen sind den Systemunterlagen zu entnehmen.

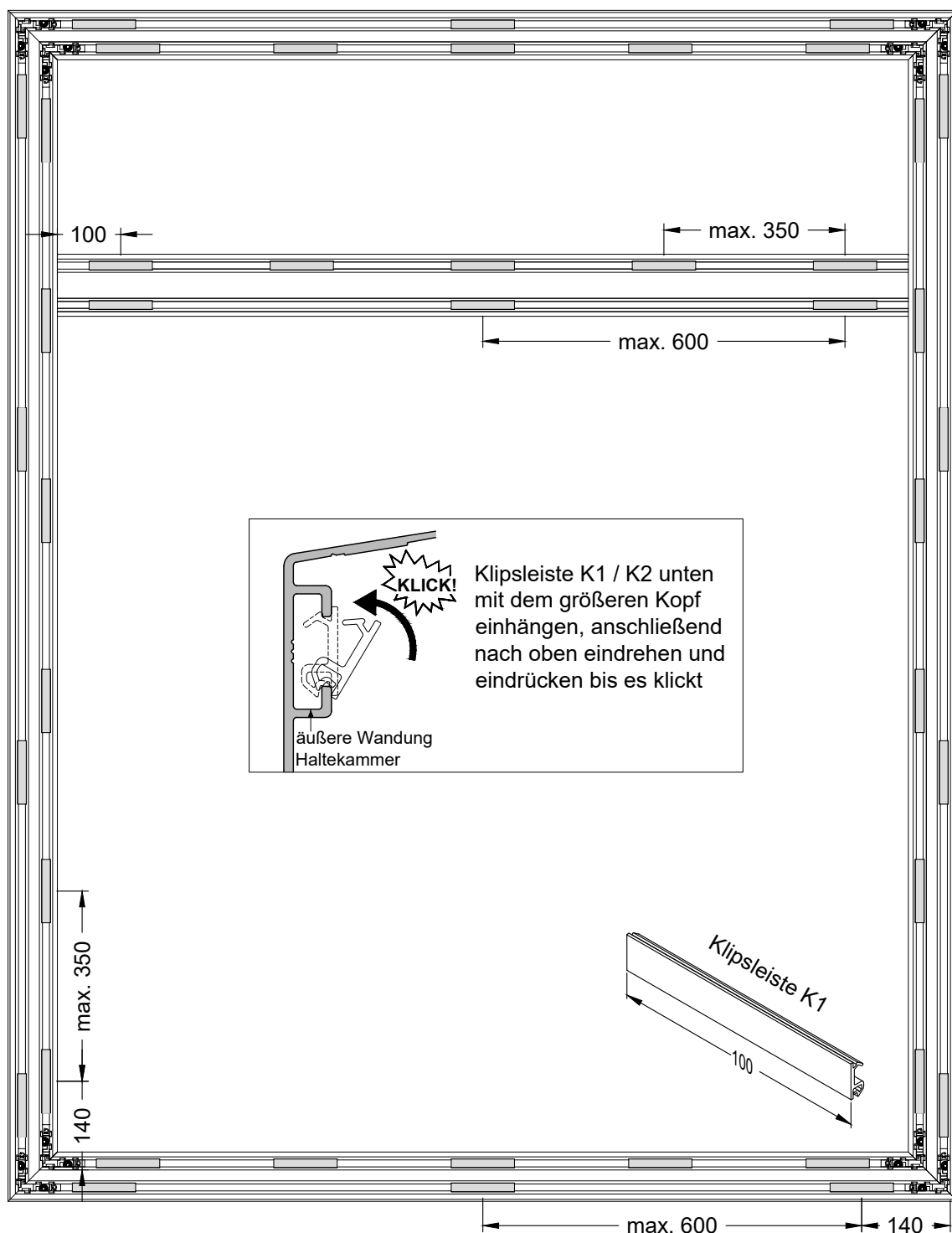
Rahmen-Eckverbindung auf Gehrung mit Stanzeckwinkel EW 3000/4 N

 EW 3000/4 N EW 3000/4 N	In die auf Gehrung geschnittenen Profile wird pro Kammer ein Winkel EW 3000/4 N eingeschoben.
	Nachdem die Gehrung geschlossen ist, wird mit der hydraulischen Systemstanze entsprechend beiliegenden Verarbeitungshinweisen die Ecke verstanzt.

Rahmen-Eckverbindung auf Gehrung mit Verdreheckwinkel EW 3000/4 K

		 Zweite Kammer zum nachziehen des Winkels
In die auf Gehrung geschnittenen Profile wird pro Kammer ein Winkel EW 3000/4 K eingeschoben.	Nachdem die Gehrung geschlossen ist, wird mit einem handelsüblichen Schlitzschraubendreher die äußere Freistellung des Eckwinkels um ca. 90° in Pfeilrichtung gedreht.	Die Sollbruchstellen im Eckwinkel brechen. Ein Teil des Eckwinkels verkeilt sich in der Profilkammer und zieht die Gehrung zusammen.
	Nachdem alle Winkel in der äußeren Freistellung einmal angezogen wurden, müssen sie in der zweiten Kammer des Eckwinkels nachgezogen werden.	Hinweis: Der Eckwinkel EW 3000/4K ist nur für eine Rahmenfertigung unmittelbar vor der Rahmenmontage geeignet. Eine Torsionsbelastung des fertigen Aluminiumrahmens ist zu vermeiden (öffnen der Gehrung möglich). Lose Aluminiumrahmen mit einer derartigen Eckverbindung sind nicht für LKW-Transporte geeignet.  Nr. K-04279 Version: 00

Verarbeitung Klipsleiste K1 / K2

**Klipsleistenbefestigung:**

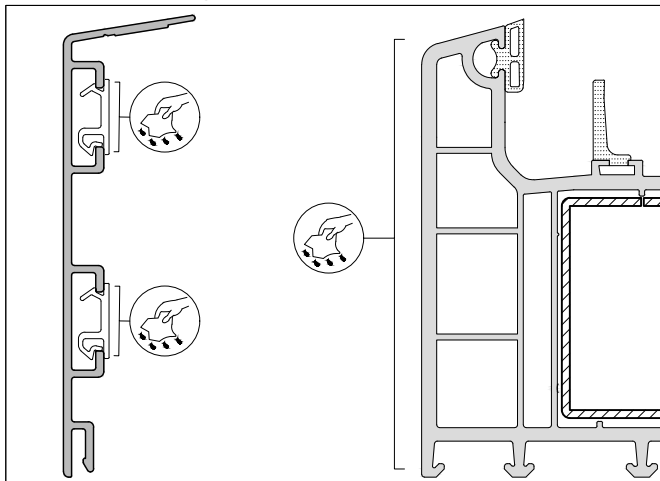
Flügel und Blendrahmen:

1. Innenkammer: Erster Abstand 140 mm von der äußeren Wandung der Haltekammer zur Klipsleistenachse | max. 350 mm Abstand von Klipsleistenachse zu Klipsleistenachse
2. Außenkammer: Erster Abstand 140 mm von der äußeren Wandung der Haltekammer Klipsleistenachse | max. 600 mm Abstand von Klipsleistenachse zu Klipsleistenachse

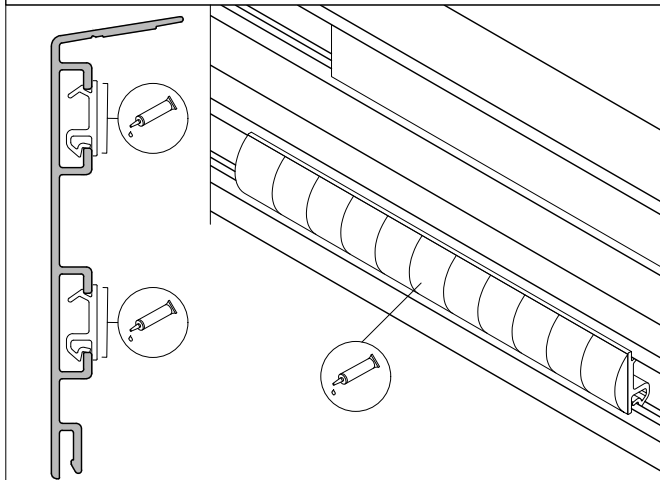
Pfosten und Stulp:

3. Innenkammer: Erster Abstand 100 mm von Profilende zur Klipsleistenachse | max. 350 mm Abstand von Klipsleistenachse zu Klipsleistenachse
4. Außenkammer: Erster Abstand 100 mm von Profilende zur Klipsleistenachse | max. 600 mm Abstand von Klipsleistenachse zu Klipsleistenachse

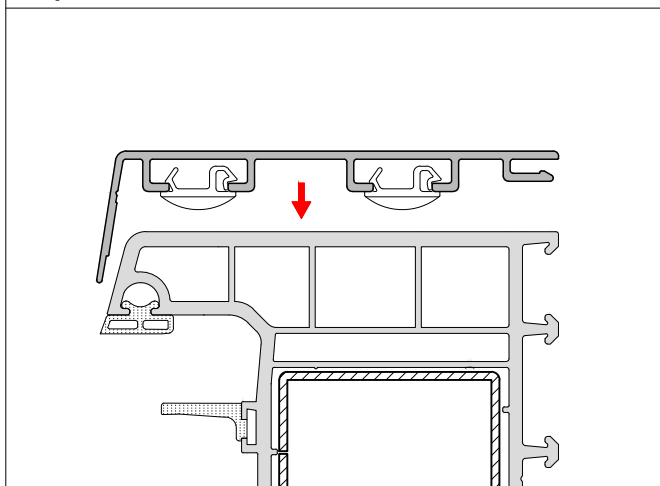
Verarbeitung Klipsleiste K1 / K2



Klipsleisten und Rahmenprofile nach Vorgaben des Kaltschweißmittelherstellers vorbehandeln (z.B. mit Reiniger Cosmofen 10).



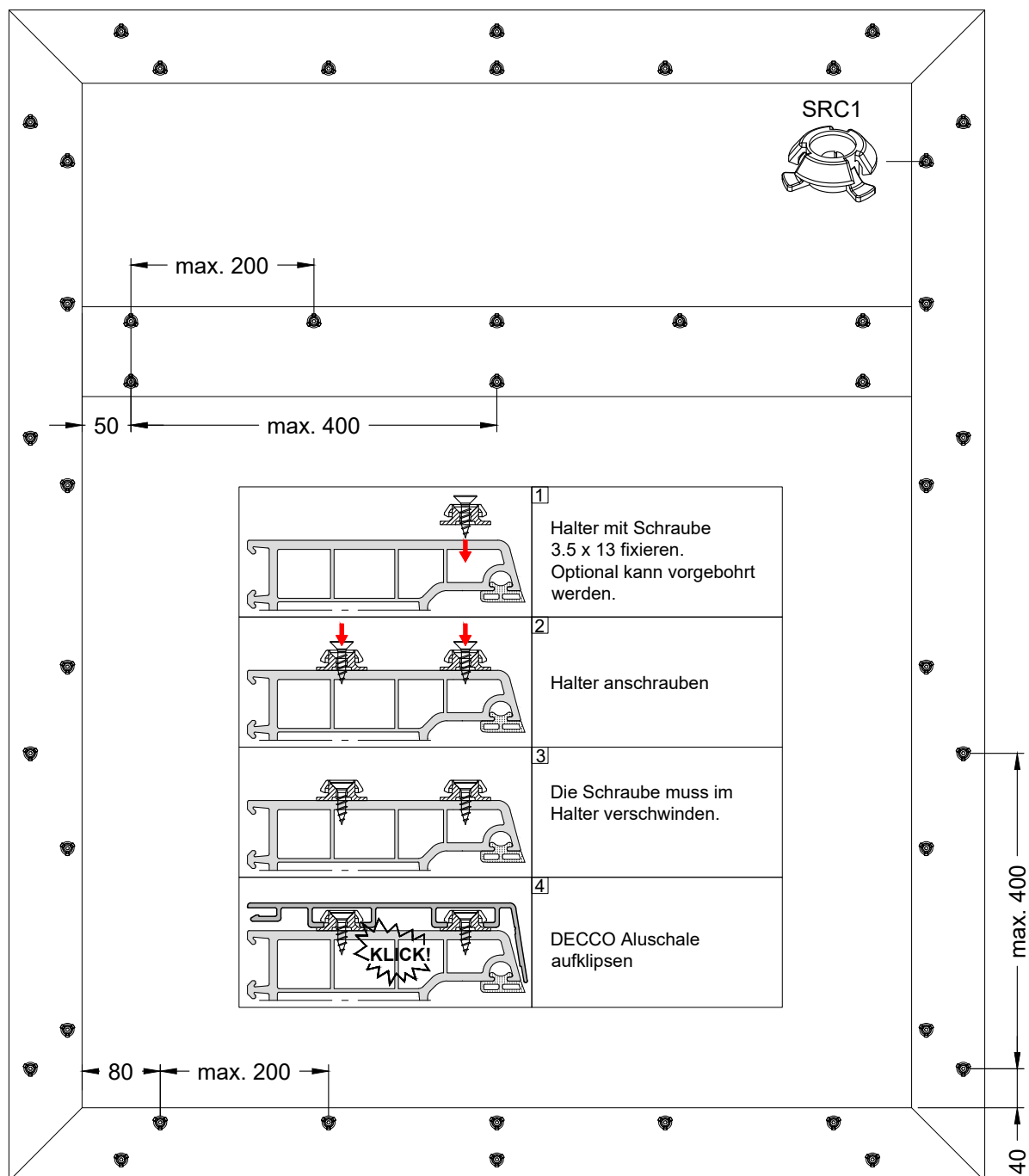
Kaltschweißkleber auf Klipsleisten aufbringen. Es ist ein UV-stabilisierter Diffusionsklebstoff (Kaltschweißmittel) geeignet, diese Empfehlung muss vom Kunststofffenstersystemgeber auf dessen Profiloberflächen freigegeben werden. (z.B. PVC-Klebstoff Cosmo SL-600.190 Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG)



Aluminiumrahmen auf das PVC-Profil aufbringen und gleichmäßig über die gesamte Fläche anpressen. Während der Offenzeit kann der Rahmen noch geringfügig verschoben werden (bei Cosmo SL-600.190 z.B. bis zu 120 sec.). Vor der Auslieferung ist die Aushärtung bis zur Funktionsfähigkeit abzuwarten. (bei Cosmo SL-600.190 z.B. nach 24 h)

Die Montage von Anbauteilen, wie z.B. Bauanschlussprofilen, Kantteilen oder Rollladenführungsprofilen, darf nicht ausschließlich über die Aluminiumschale erfolgen. Die Lastabtragung von Anbauteilen muss direkt in die Profilkammer bzw. der Armierung des Kunststofffenstersystems erfolgen. Eine ausreichende Entlastung der Aluminiumprofile erfolgt durch Vorbohren und Einsetzen von Distanzhülsen, welche auf die jeweilige Schraubengröße abgestimmt sind.

Verarbeitung Schraubklipshalter

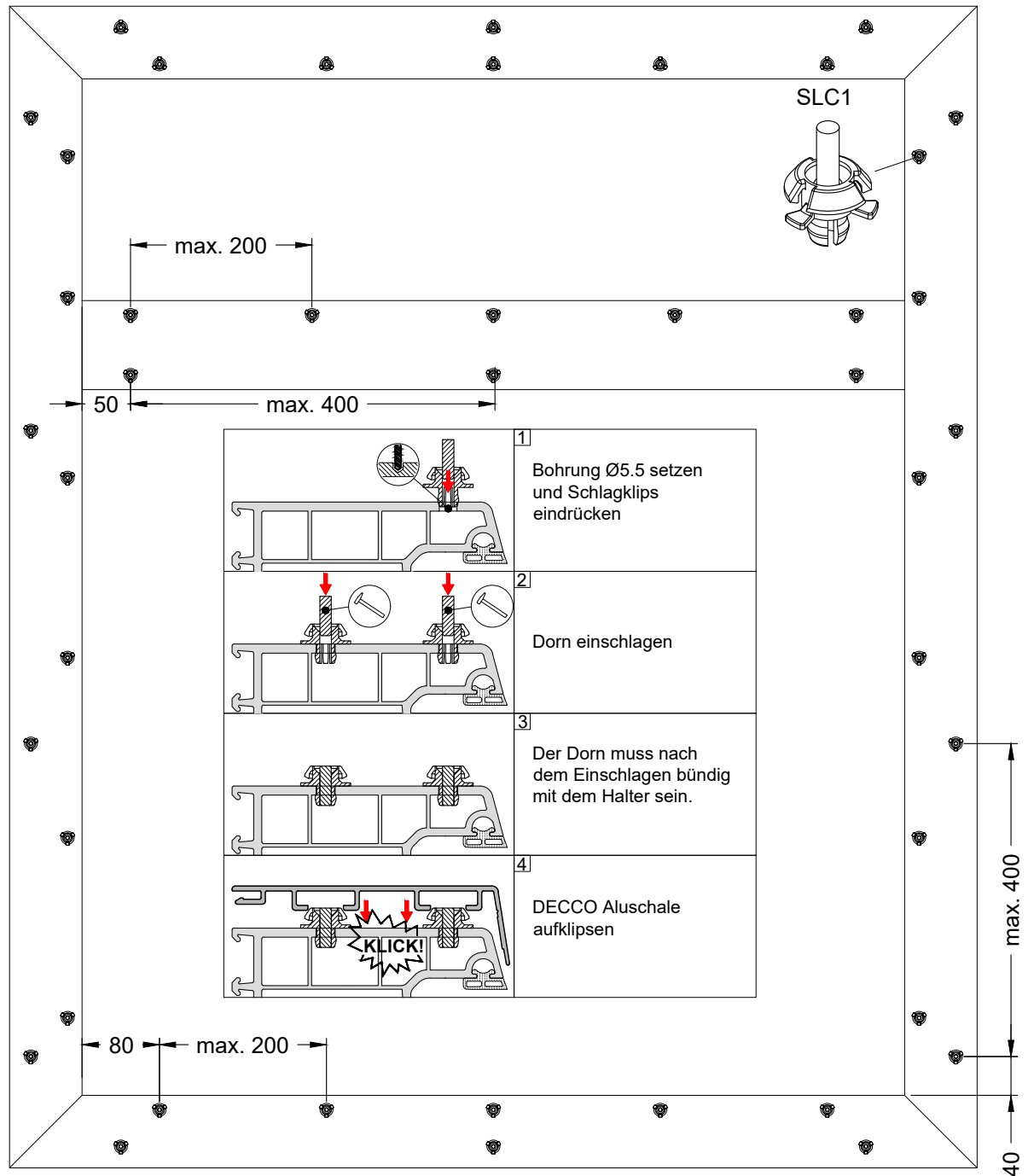
**Schraubklipsbefestigung:****Flügel und Blendrahmen:**

1. Innenkammer: Erster Abstand 80 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 200 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse
2. Außenkammer: Erster Abstand 40 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 400 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse

Pfosten und Stulp:

3. Innenkammer: Erster Abstand 50 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 200 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse
4. Außenkammer: Erster Abstand 50 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 400 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse

Verarbeitung mit Schlagklipshalter



"Schlagklipsbefestigung:

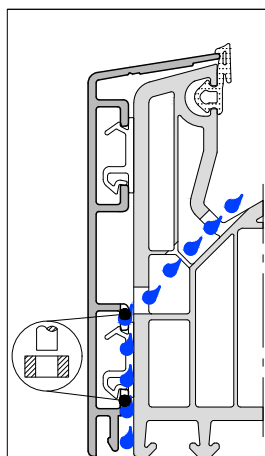
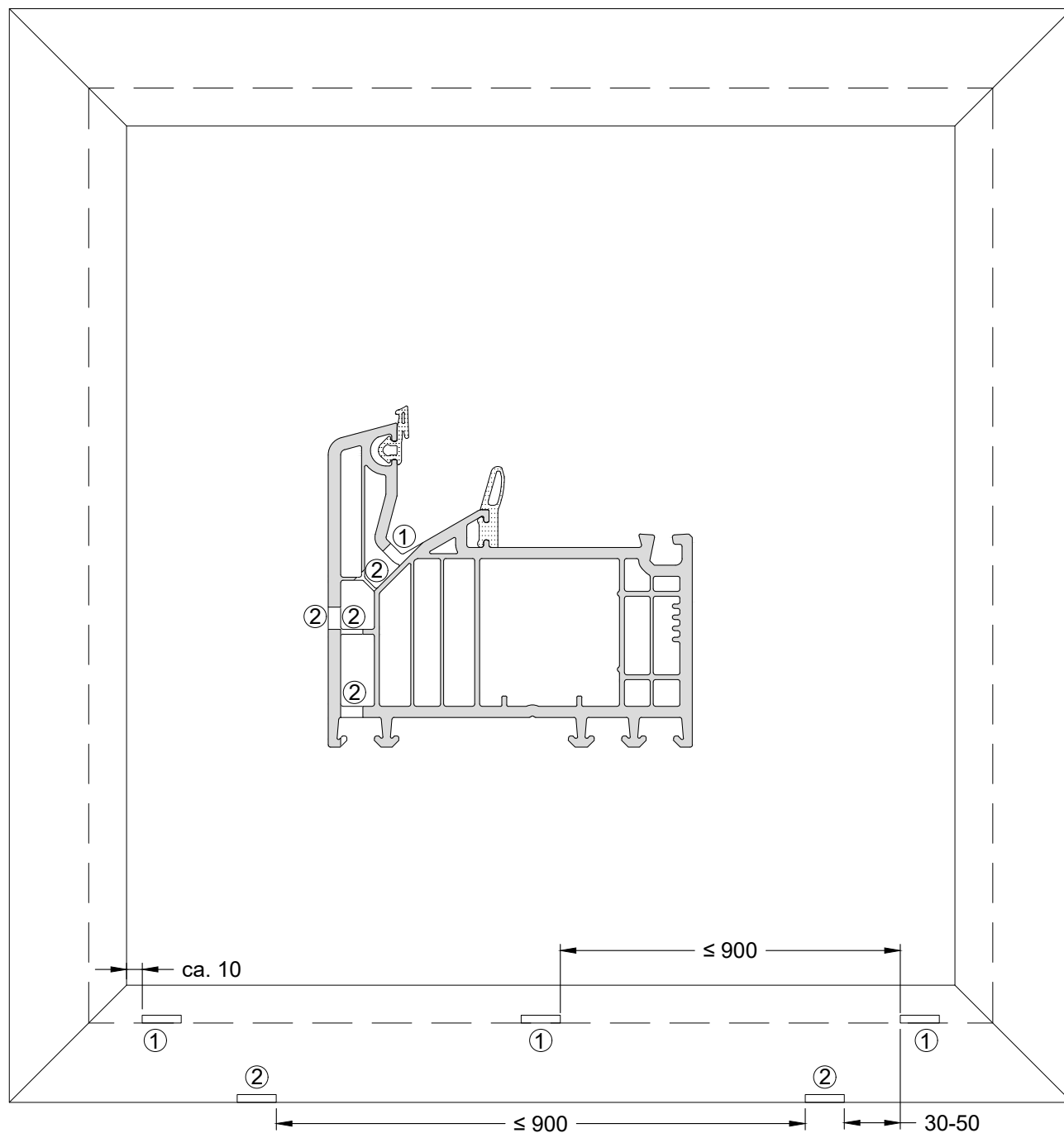
Flügel und Blendrahmen:

1. Innenkammer: Erster Abstand 80 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 200 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse
2. Außenkammer: Erster Abstand 40 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 400 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse

Pfosten und Stulp:

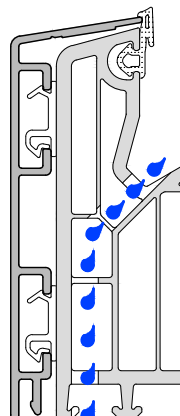
3. Innenkammer: Erster Abstand 50 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 200 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse
4. Außenkammer: Erster Abstand 50 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 400 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse"

Verarbeitung Entwässerung



Entwässerung nach unten
zwischen KS-Profil und
Aluminiumschale.

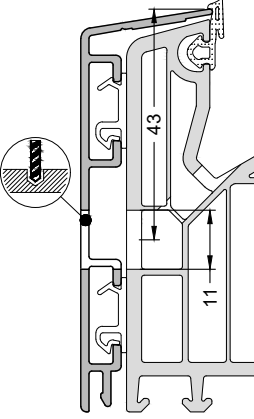
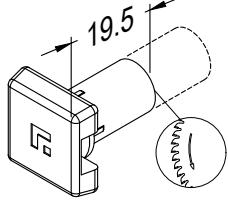
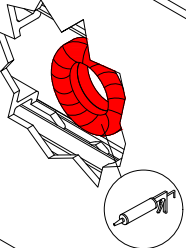
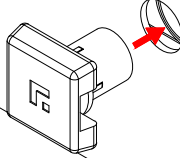
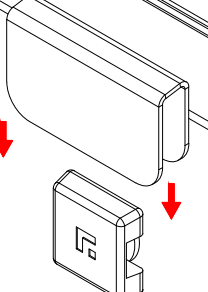
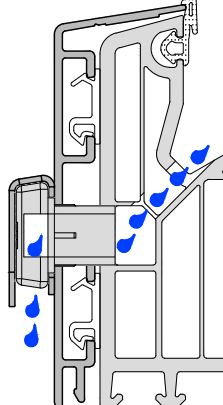
Im Bereich der Entwässerung
ist die untere Haltekammer
vor der Rahmenmontage mit der
GUTMANN Handstanze und
Stanzadapter E006730
auszuklinken.
In diesen Bereich darf kein
Halter K1 gesetzt werden.



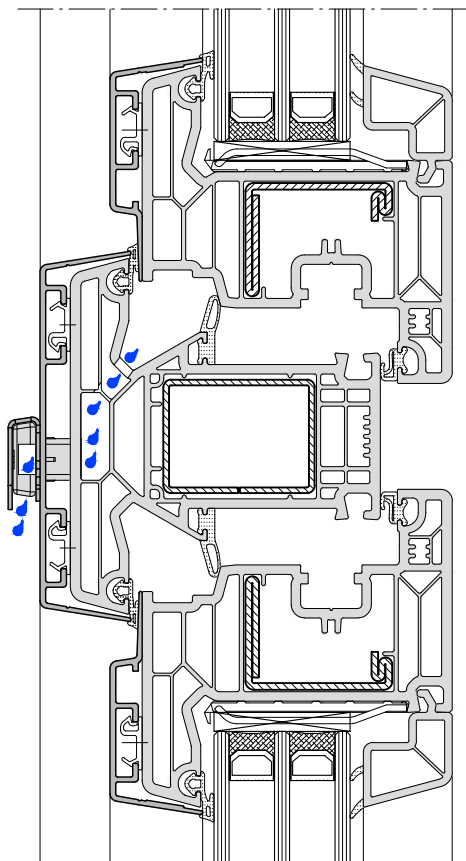
Entwässerung nach unten
durch KS-Profil.

Entwässerung ist nach
Systemangaben Firma Veka
zu erstellen.

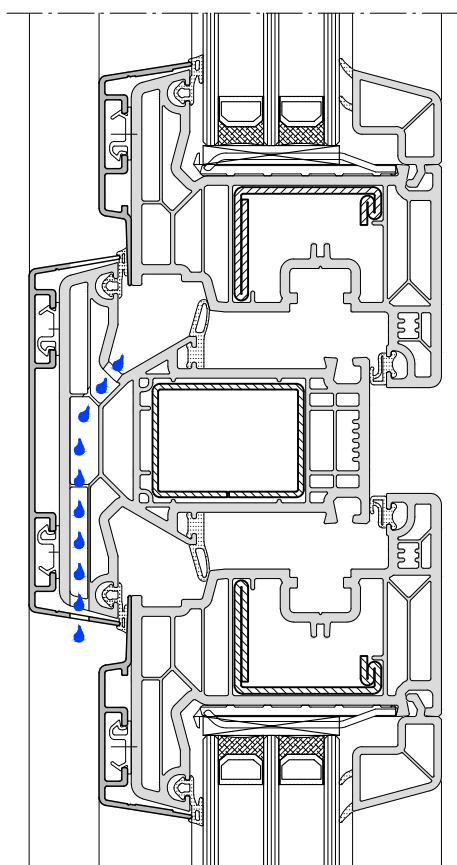
Verarbeitung Entwässerung

	Entwässerung nach vorne. Fräsung zur Entwässerung durch Aluminiumprofil und erste Kunststoffwandung mit KA Fräser f. Entwässerung (Art.-Nr.: 800670) erstellen. Fräzung 41 mm von Rahmenlichte bei KA BR 86.24 Fräzung 41 mm von Rahmenlichte bei KA BR 75.24		Entwässerungsendkappe KA EWK 11.40 in Abhängigkeit zum Kunststofffenstersystem beschneiden und Schnittkante entgraten.
	EPDM-Dichtstoff (Art.-Nr.: 800004) um Bohrung auf das Kunststoffrahmenprofil aufbringen.		Entwässerungsendkappe KA EWK 11.40 gerade in Bohrung eindrücken, es ist darauf zu achten das die Entwässerungsöffnung nicht durch den EPDM Dichtstoff verschlossen wird. Anschließend Endkappe nach GUTMANN LOGO ausrichten.
	Optional kann die Aluminium Kappe KA EWK AK 40 über die Kunststoffentwässerungskappe gesteckt werden, um eine zu den Profilen farblich angepasste Optik zu erhalten. Bei zu lockerem Sitz der Aluminiumkappe EWK AK 40 muss das Klemm-Maß vor der Montage durch leichtes zusammendrücken verringert werden.		
 Nr. K-04556 Version: 00			

Verarbeitung Entwässerung

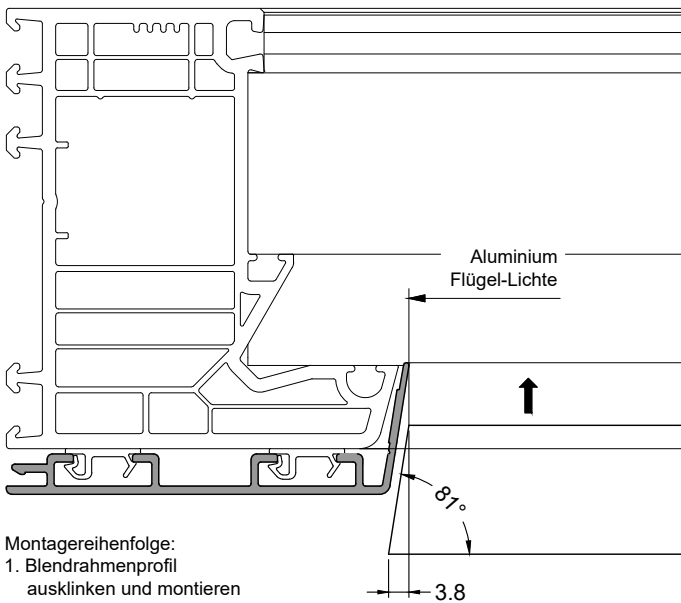


Kämpferentwässerungsvariante 1
Entwässerung nach außen
Es sind die Verarbeitungsschritte der
Entwässerung nach außen des
Blendrahmens zu beachten.
Zuschnitt EWK = 18 mm

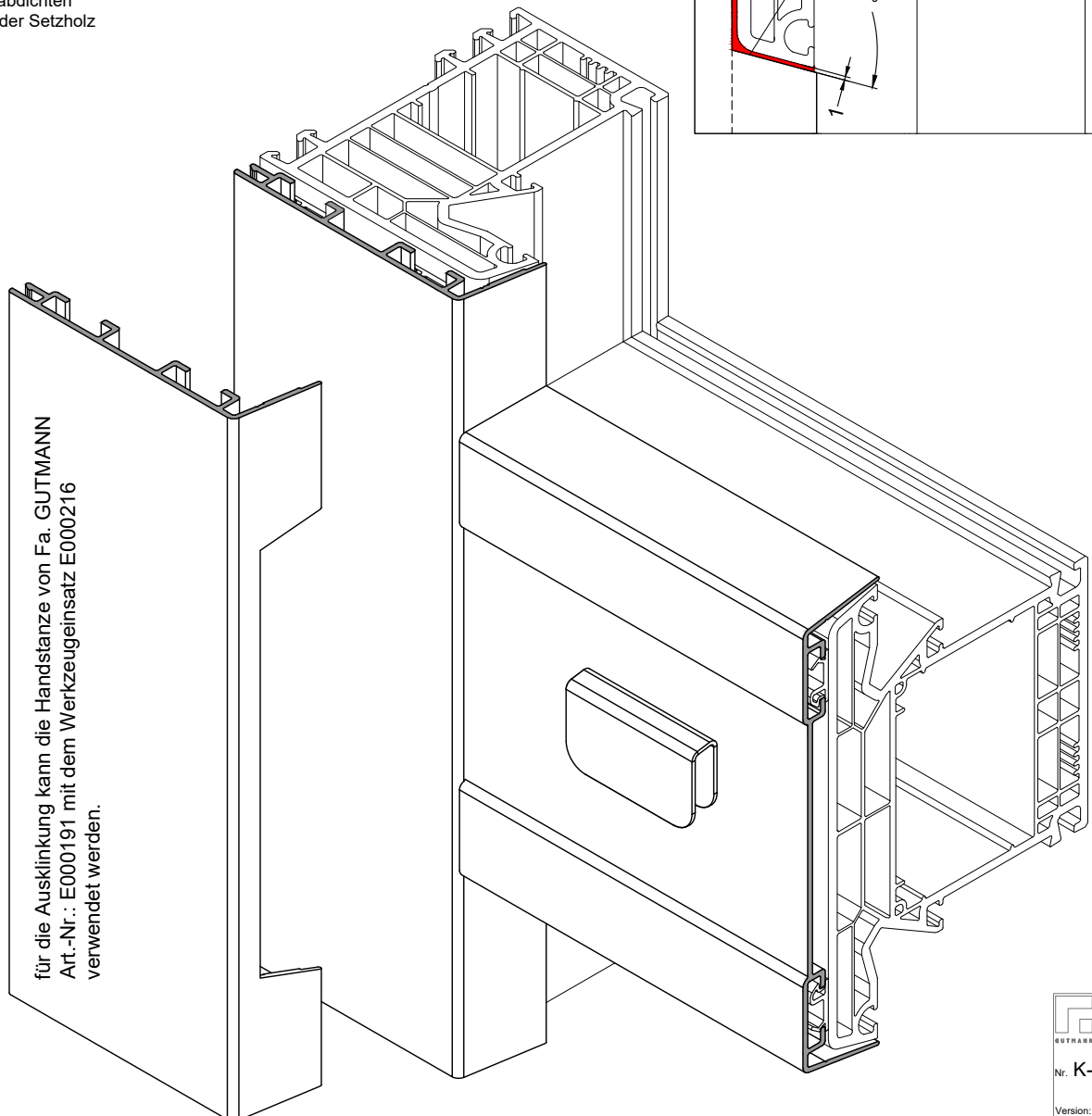
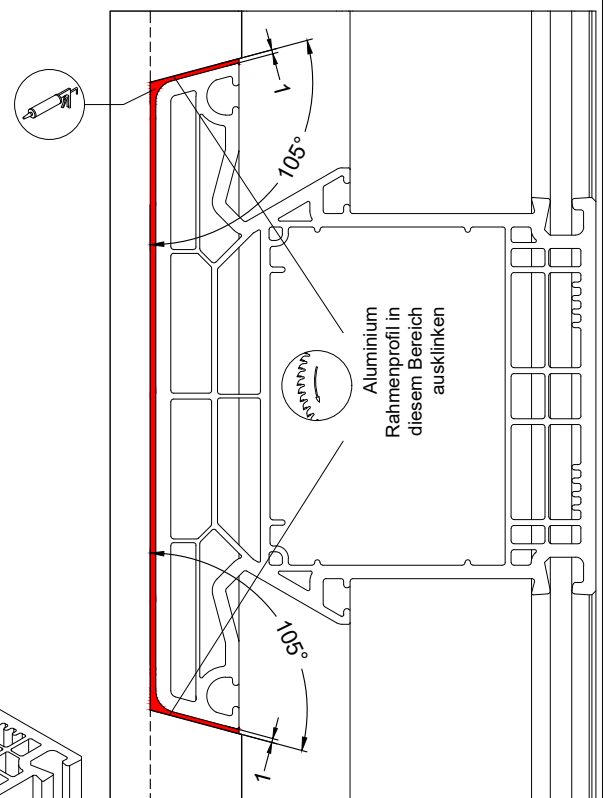


Kämpferentwässerungsvariante 2
Entwässerung nach unten
Entwässerungsbohrungen im Kunststoff
nach Kunststoffsystemhaus Angaben.
Im Aluminium auf gleicher Position wie
die Kunststoffentwässerung Langloch
min. 5 x 30 mm fräsen.

Verarbeitung Pfosten

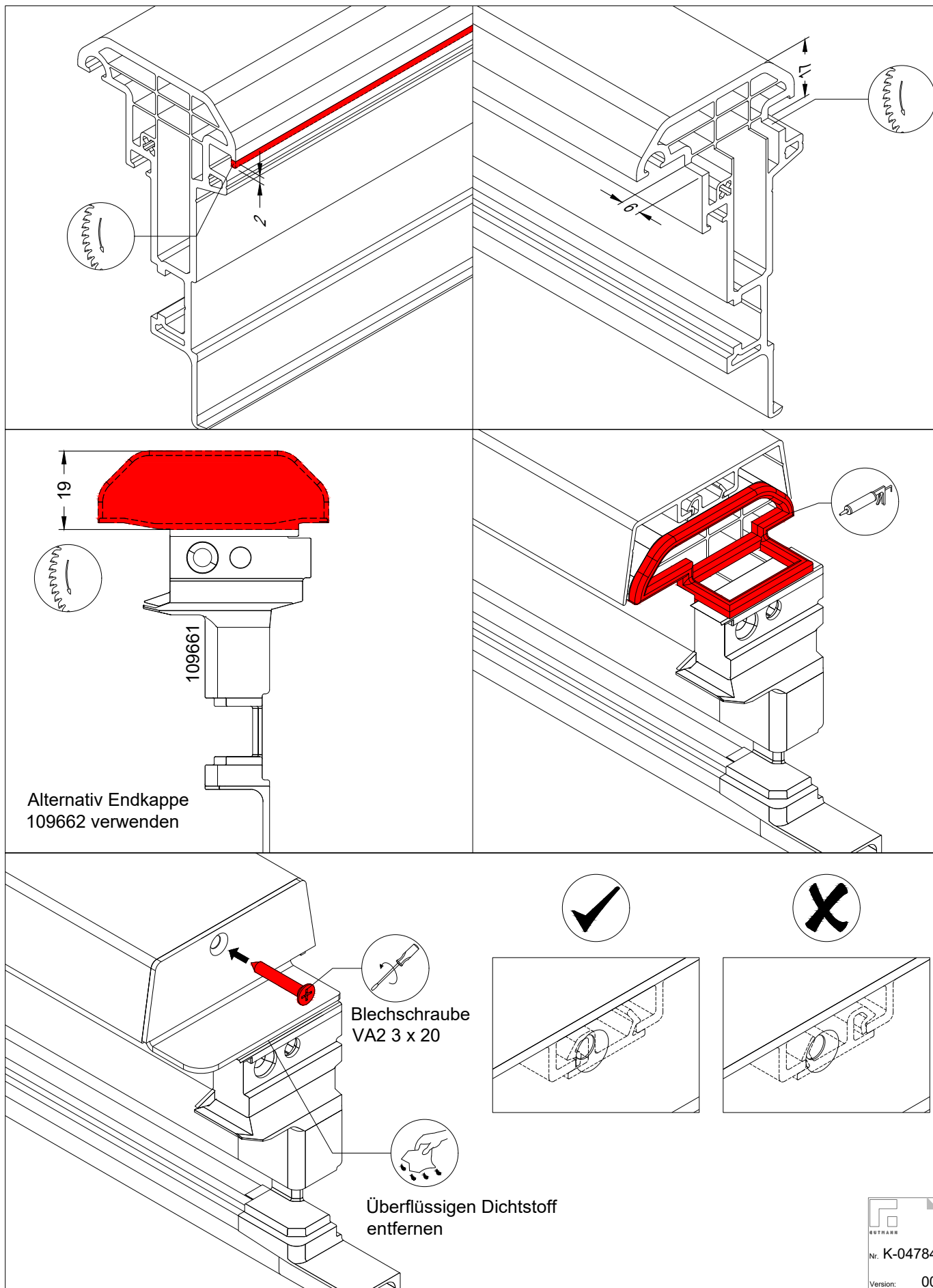


- Montagereihenfolge:
1. Blendrahmenprofil ausklinken und montieren
 2. Ausklinkung zum Kunststofffenster mit Dichtstoff abdichten
 3. Kämpfer oder Setzholz einpassen



für die Ausklinkung kann die Handstanze von Fa. GUTMANN Art.-Nr.: E000191 mit dem Werkzeugeinsatz E000216 verwendet werden.

Verarbeitung Stulp



General

The following processing instructions explain the basic procedure for manufacturing and installing plastic-aluminum window systems. The information is based on our current experience. Installation must be carried out in accordance with the relevant standards and guidelines, recognized technical rules, the processing instructions listed below, and the information in our current technical catalog.

We accept no liability for damage resulting from improper processing and installation. The instructions cannot take into account all object-related special solutions. If you have any further questions, please contact our application engineers.

Delivery and designation of system profiles

Plastic-aluminum system profiles can be supplied as ready-made frames that fit perfectly, or as individual profiles for in-house frame production. When ordering ready-made frames, you can choose between welded or mechanically connected corners.

When ordering individual profiles, you can choose between coated or uncoated aluminum profiles. The delivery length of the profiles is usually 6 m.

Manufacture of aluminum frames

Maximum frame sizes:

Due to temperature-related length changes in aluminum frames, frame profiles must not exceed a maximum length of 3.5 m. When frames are delivered by GUTMANN, one side of the frame is no longer than 2.4 m for transport reasons.

Welded frames

Based on exact measurements, GUTMANN delivers ready-to-install, color-coated frames with high-quality welded corner joints.

For technical reasons, anodized frames and frames with wood decor surfaces cannot be welded.

In the case of offset profiles, the main visible surface is not flat. These profiles can only be welded on the protruding part of the main visible surface and therefore only to a limited extent. In order to avoid damage to the outer corners of the frames, weld seams on the miters generally end just before the outer edge of the profile.

Mechanically connected frames

Profile cutting

It is recommended to cut the profiles with carbide-tipped saw blades using cooling lubricant on miter saws with mechanical feed and a clamping device.

90° miter corner connection as stamped corners

Preparation:

Corresponding corner brackets are available for the frame and sash profiles. When using additional system adhesive, ensure that the joint surfaces are clean and free of grease. If necessary, use a grease remover that does not attack the painted visible surface.

Making the connection:

The corner reinforcement brackets are inserted into the mounting grooves, the corner is assembled, aligned, and punched from behind using the GUTMANN system punch. If punches from other systems are used, the punching tool must be manufactured in accordance with GUTMANN specifications. If the frame corner connection is subject to high stress (e.g., in the case of very large frames), GUTMANN Hafix system adhesive should also be applied to the injection openings of the corner bracket. The lower frame corners should generally be glued to seal the water-bearing profile chambers on the side facing the building connection.

Notes:

Any adhesive that may escape on the visible side must be removed with a cloth soaked in detergent and water. The finished frames can then usually be used for immediate further processing. For particularly large frames, it is recommended to store them on the visible side until the adhesive has set (approx. 2-4 hours). Lightly spraying water mist accelerates the hardening of the adhesive.

Angled elements from 30° to 150° should only be constructed as welded frames.

This document is intended for trained specialists. Basic work steps are not explained in detail. The selection of profiles and system components depends on the respective application and the installation situation at the object to be constructed.

Plastic profiles:

The plastic profiles must be processed in accordance with the processing guidelines of the respective system manufacturers.

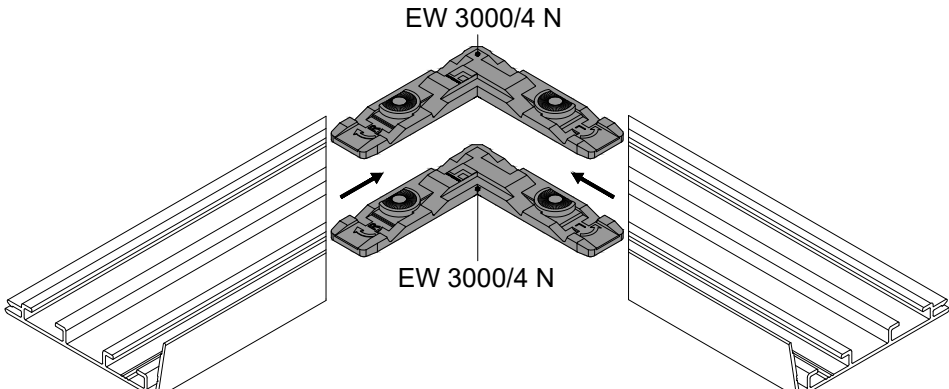
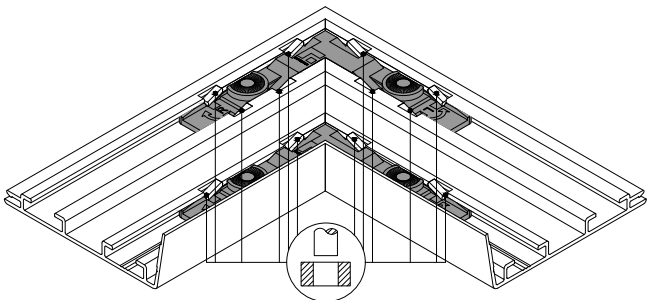
Attachments:

Attachments such as building connection profiles, edge parts, or roller shutter guide profiles must not be mounted exclusively on the aluminum shell. The load from attachments must be transferred directly to the profile chambers or the reinforcement of the plastic window system. Sufficient relief of the aluminum profiles is achieved by pre-drilling and inserting spacer sleeves that are matched to the respective screw size.

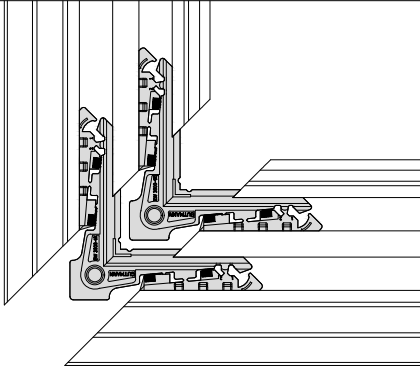
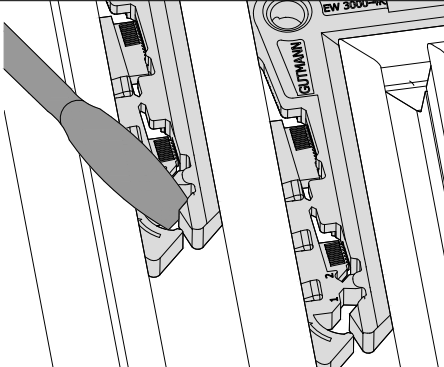
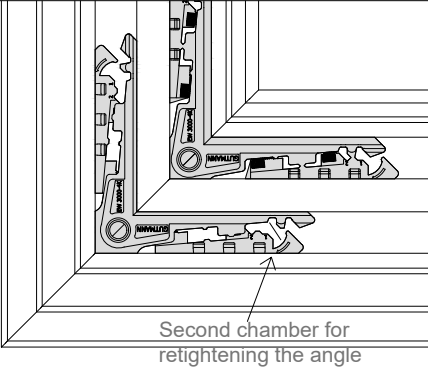
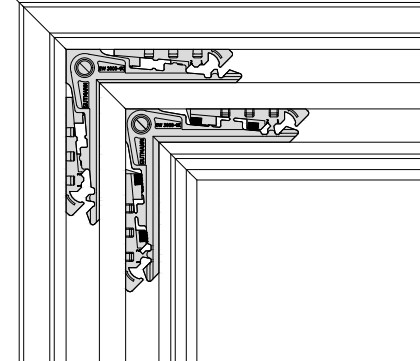
Recommended additional measures for further optimization of operating forces

- Grease the locking pieces and locking pins with the lubricant specified by the hardware manufacturer.
- For better contact between the sash shell and the sash profile, the maximum distance between the clip profiles can be reduced to 100 mm.
- Use the locking pieces specified by the system manufacturer for film-laminated profiles (with lower contact pressure).
- Further system-specific measures can be found in the system documentation.

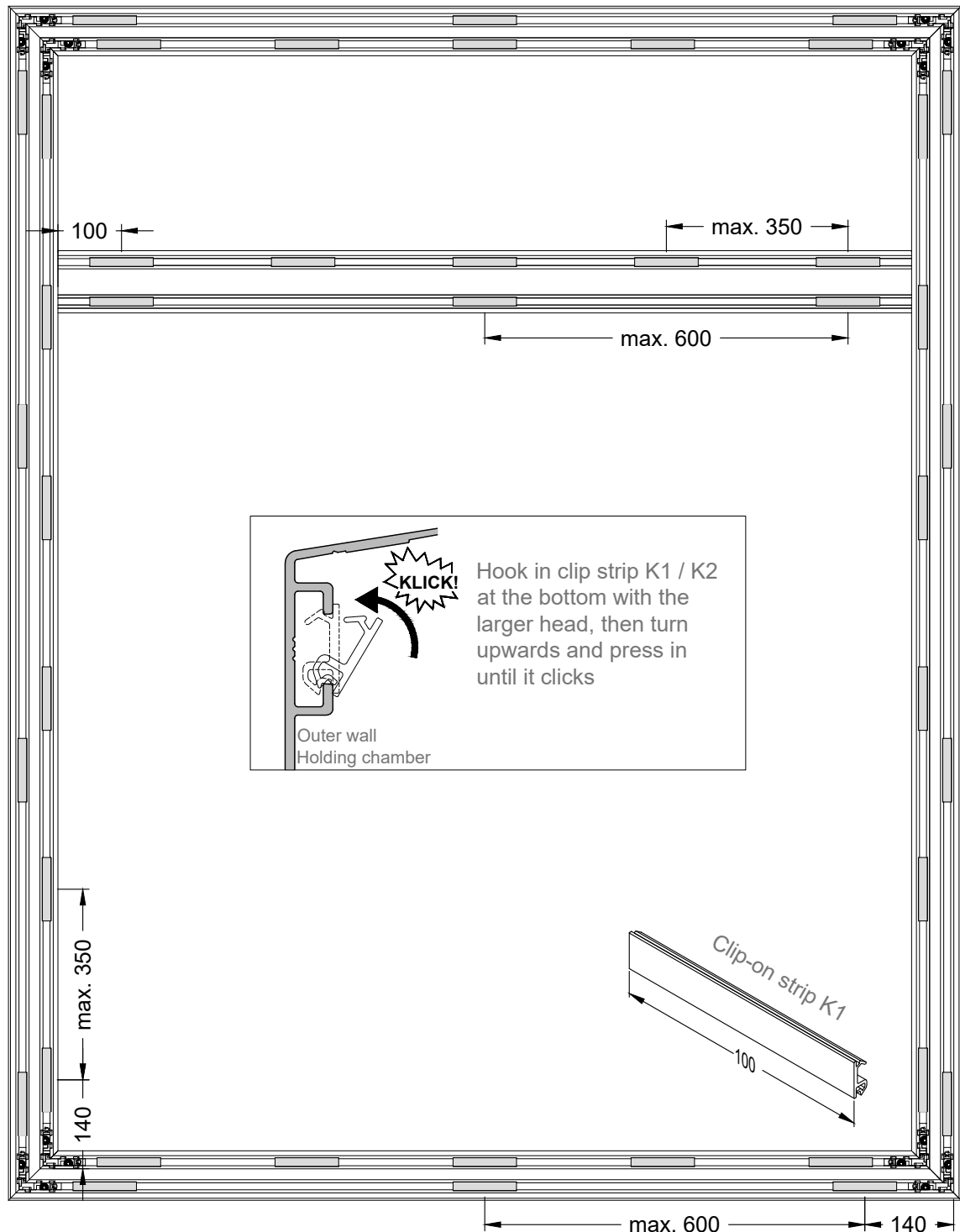
Mitred frame corner joint with punch angle bracket EW 3000/4 N

	Into the mitred cut profiles one angle per chamber EW 3000/4 N is inserted into each mitred profile.
	Once the mitre has been closed, the corner is punched with the hydraulic system punch in accordance with the enclosed processing instructions.

Mitred frame corner joint with torsion angle bracket EW 3000/4 K

		 Second chamber for retightening the angle
One EW 3000/4 K bracket per chamber is inserted into the mitred profiles.	Once the mitre is closed, use a standard slotted screwdriver to turn the outer clearance of the corner bracket by approx. 90° in the direction of the arrow.	The predetermined breaking points in the corner bracket break. Part of the corner bracket wedges into the profile chamber and pulls the mitre together.
	After all angles have been tightened once in the outer clearance, they must be retightened in the second chamber of the corner angle.	Note: The EW 3000/4K corner bracket is only suitable for frame production immediately before the frame assembly. Torsional loading of the finished aluminium frame must be avoided (opening the mitre is possible). Loose aluminium frames with a such a corner connection are not suitable for lorry transport.  Nr. K-04279 Version: 00

Processing clip strip K1 / K2



Clip-on moulding fastening:

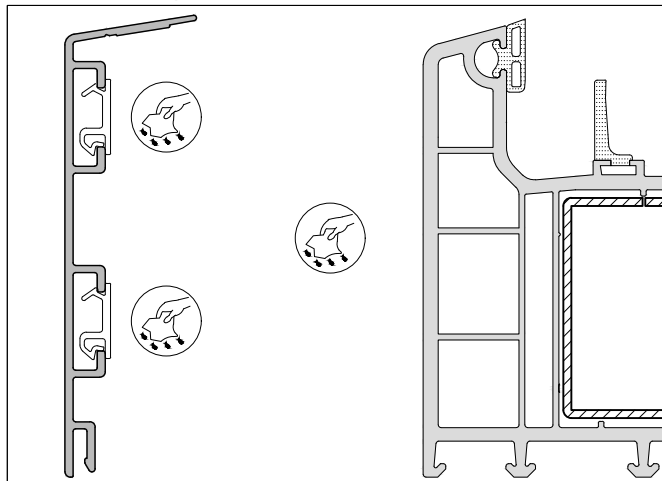
Sash and frame:

1. inner chamber: First distance 140 mm from the outer wall of the retaining chamber to the clip ledge axis | max. 350 mm distance from clip ledge axis to clip ledge axis
2. outer chamber: First distance 140 mm from the outer wall of the retaining chamber clip ledge axis | max. 600 mm distance from clip ledge axis to clip ledge axis

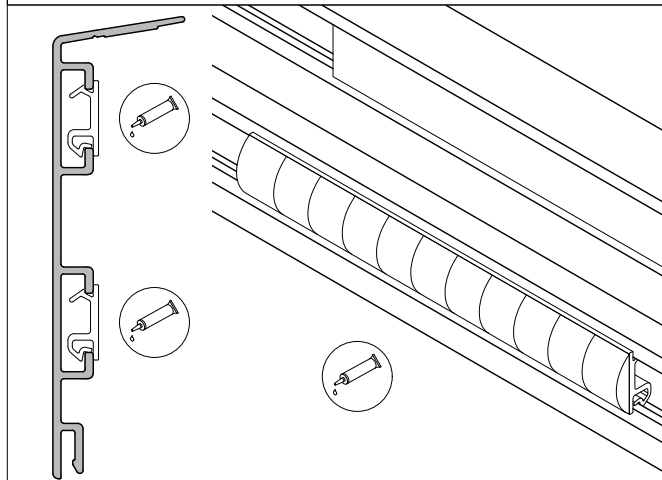
Mullion and forend:

3. inner chamber: First distance 100 mm from profile end to clip ledge axis | max. 350 mm distance from clip ledge axis to clip ledge axis
4. outer chamber: First distance 100 mm from profile end to clip ledge axis | max. 600 mm distance from clip ledge axis to clip ledge axis

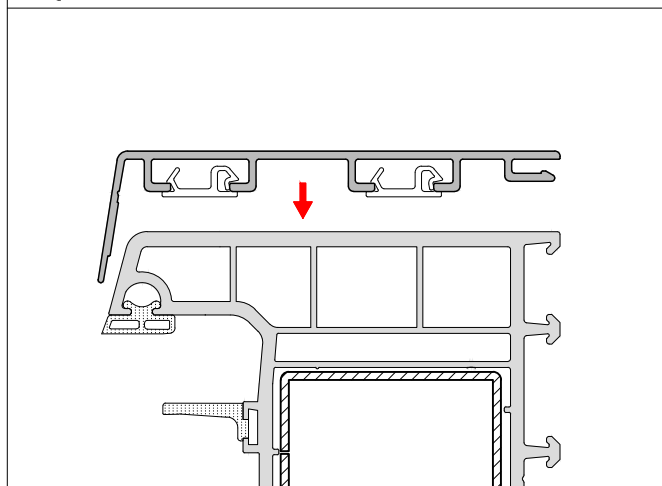
Processing clip strip K1



Pre-treat clip strips and frame profiles according to the cold welding agent manufacturer's instructions (e.g. with Cosmofen 10 cleaner).



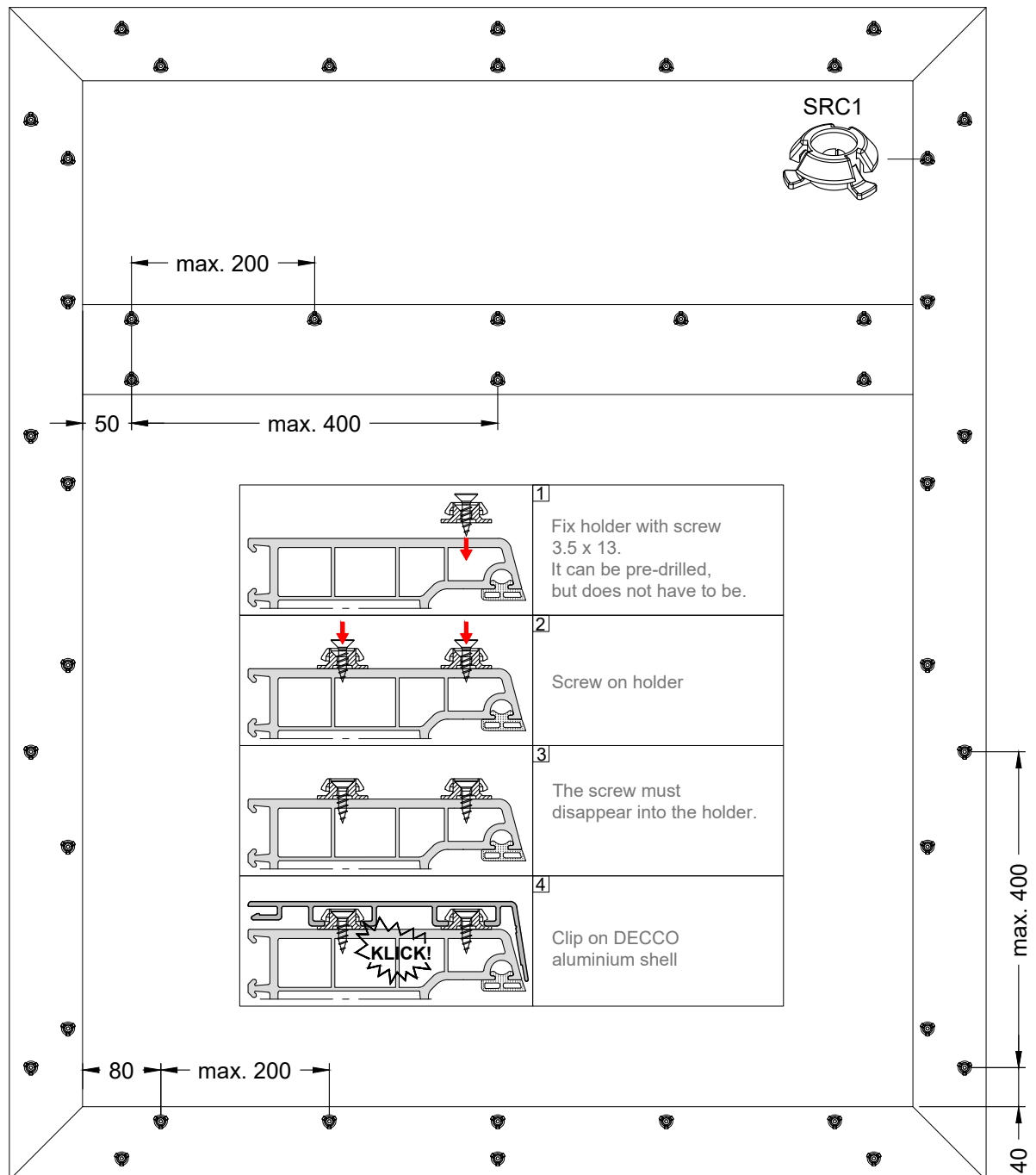
Apply cold welding adhesive to the clip strips. A UV-stabilized diffusion adhesive (cold welding agent) is suitable; this recommendation must be approved by the manufacturer of the PVC window system for use on their profile surfaces (e.g., Cosmo SL-600.190 PVC adhesive, Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG).



Apply the aluminium frame to the PVC profile and press down evenly over the entire surface. The frame can still be moved slightly during the open time (with Cosmo SL-600.190 e.g. up to 120 sec.). Before delivery, wait until the curing process is complete. (for Cosmo SL-600.190 e.g. after 24 h)

The installation of add-on parts, such as building connection profiles, edge parts or roller shutter guide profiles, must not be carried out exclusively via the aluminium shell. The load transfer of add-on parts must be made directly into the profile chamber or the reinforcement of the PVC-U window system. The aluminium profiles are sufficiently relieved by pre-drilling and inserting spacer sleeves that are matched to the respective screw size.

Processing screw clip holder



Screw clip fixing:

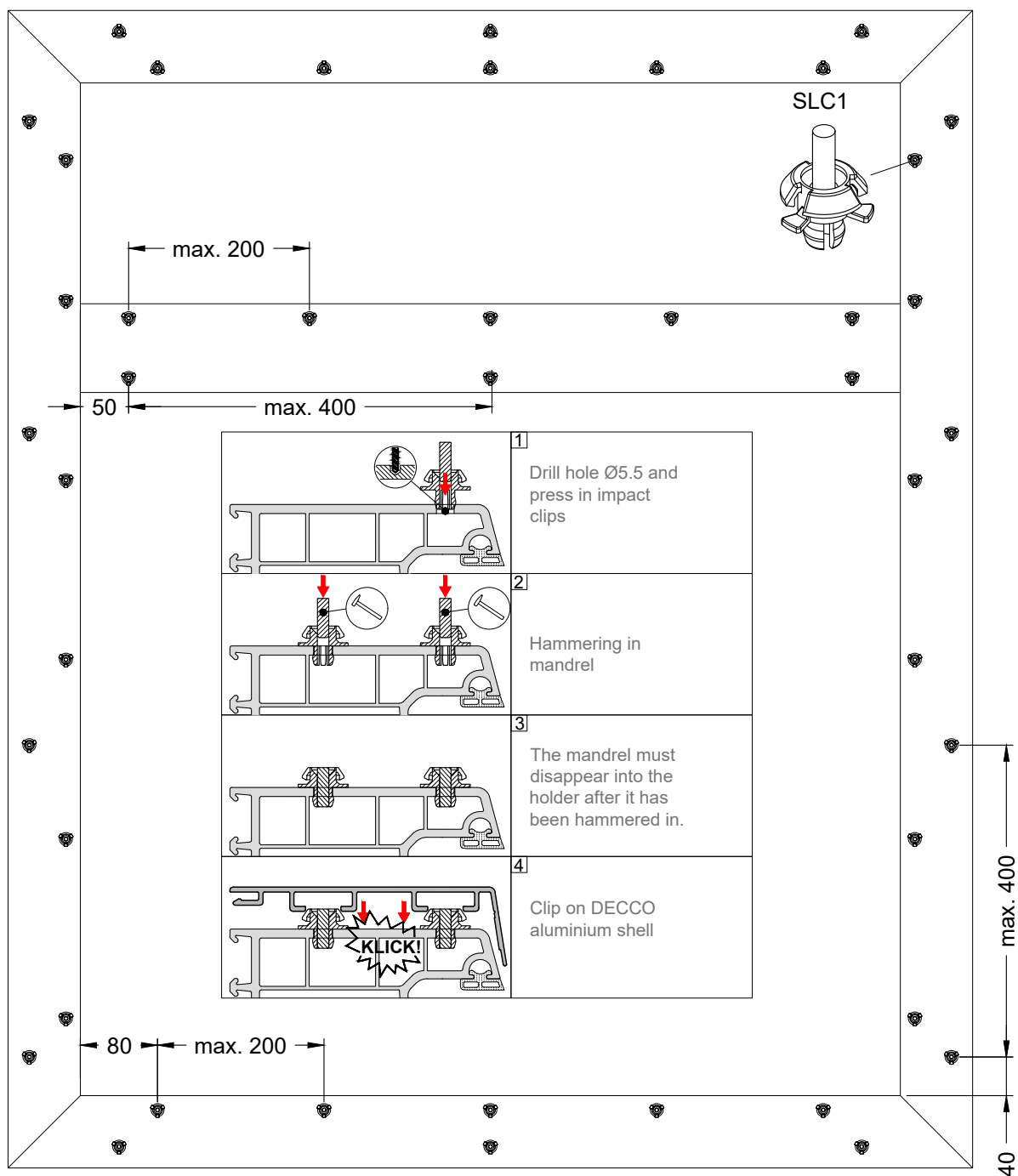
Sash and frame:

1. inner chamber: First distance 80 mm from the PVC-U frame clearance to the clip holder axis | max. 200 mm distance from clip holder axis to clip holder axis
2. outer chamber: First distance 40 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 400 mm distance from clip holder axis to clip holder axis

Mullion and forend:

3. inner chamber: First distance 50 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 200 mm distance from clip holder axis to clip holder axis
4. outer chamber: First distance 50 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 400 mm distance from clip holder axis to clip holder axis

Processing with impact clip holder



Clip fastening:

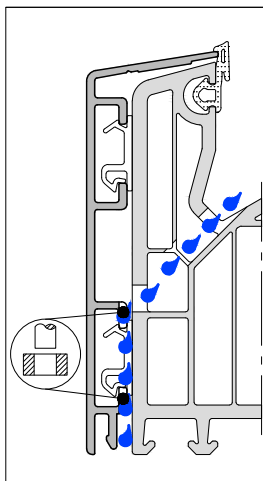
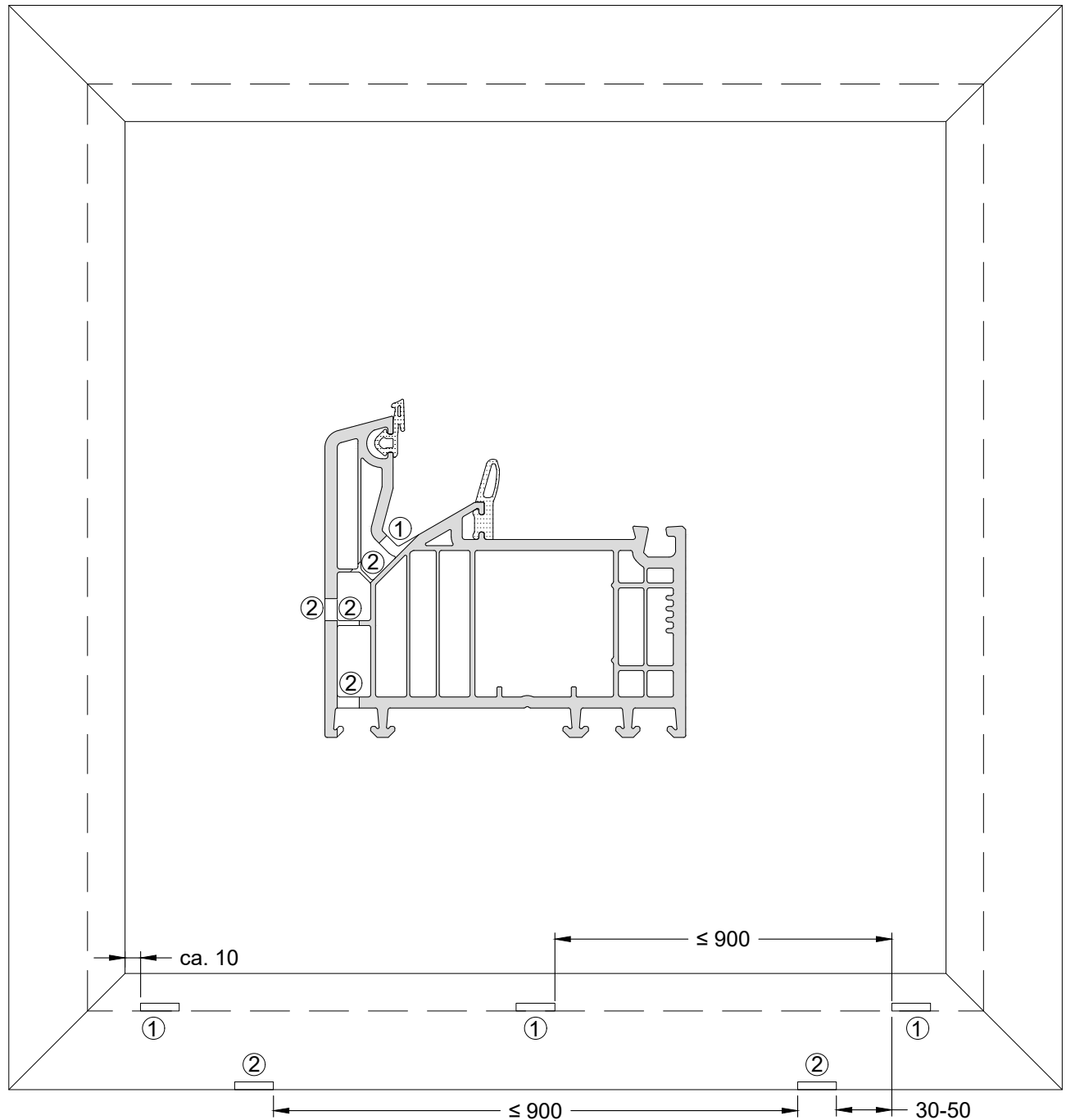
Sash and frame:

1. inner chamber: First distance 80 mm from the PVC-U frame clearance to the clip holder axis | max. 200 mm distance from clip holder axis to clip holder axis
2. outer chamber: First distance 40 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 400 mm distance from clip holder axis to clip holder axis

Mullion and forend:

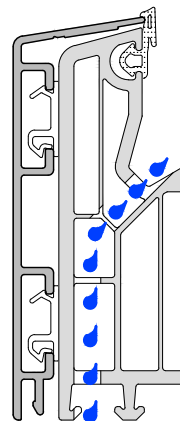
3. inner chamber: First distance 50 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 200 mm distance from clip holder axis to clip holder axis
4. outer chamber: First distance 50 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 400 mm distance from clip holder axis to clip holder axis

Processing drainage



Drainage downwards between KS profile and aluminium shell.

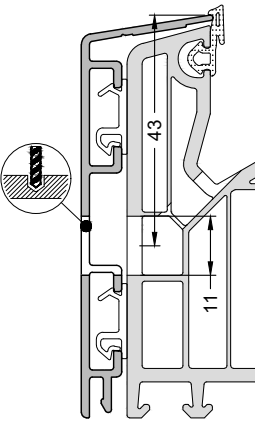
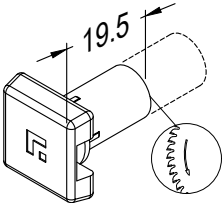
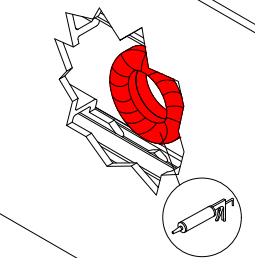
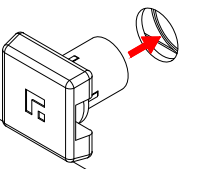
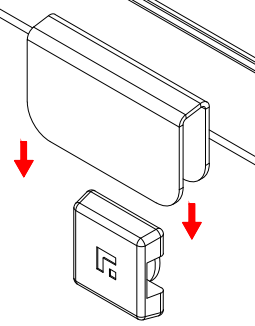
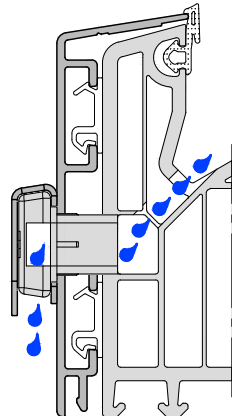
In the area of the drainage the lower retaining chamber must be notched using the GUTMANN hand punch and punching adapter E006730 before the frame is installed. No bracket K1 may be placed in this area.



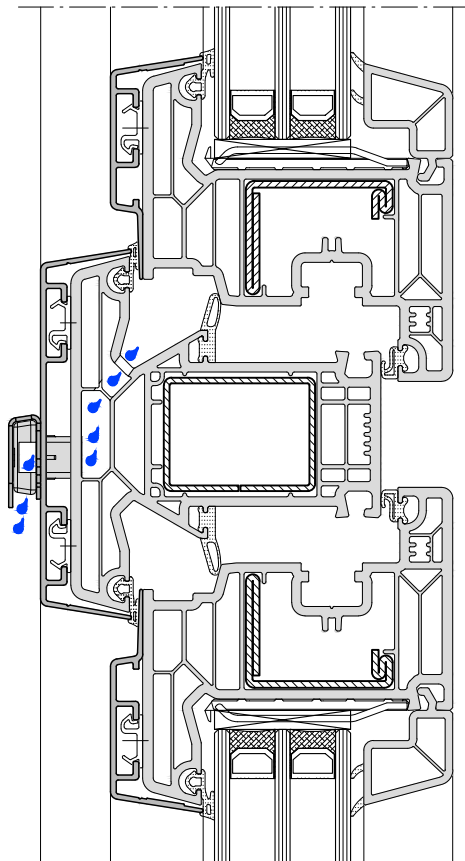
Drainage downwards through plastic profile.

Drainage must be created according to Veka system specifications.

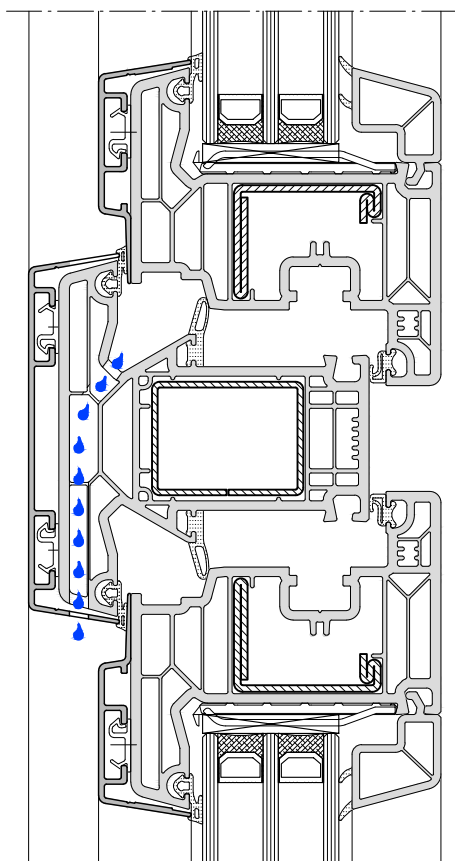
Processing drainage

	Drainage to the front. Milling for drainage through aluminium profile and first plastic wall with KA milling cutter for drainage (art. no.: 800670). Milling 41 mm from frame clearance on KA BR 86.24 Milling 41 mm from frame clearance on KA BR 75.24		Cut drainage end cap KA EWK 11.40 depending on the plastic window system, trim and deburr the cut edge.
	Apply EPDM sealant (item no.: 800004) around the hole on the plastic frame profile.		Drainage end cap Press KA EWK 11.40 straight into the hole, making sure that the drainage opening is not closed by the EPDM sealant. Then align the end cap according to the GUTMANN LOGO.
	As an option, the KA EWK AK 40 aluminium cap can be fitted over the plastic drainage cap in order to achieve a look that matches the colour of the profiles. If the EWK AK 40 aluminium cap is too loose, the clamping dimension must be reduced by pressing a little bit before installation of the aluminium cap.		

Processing drainage

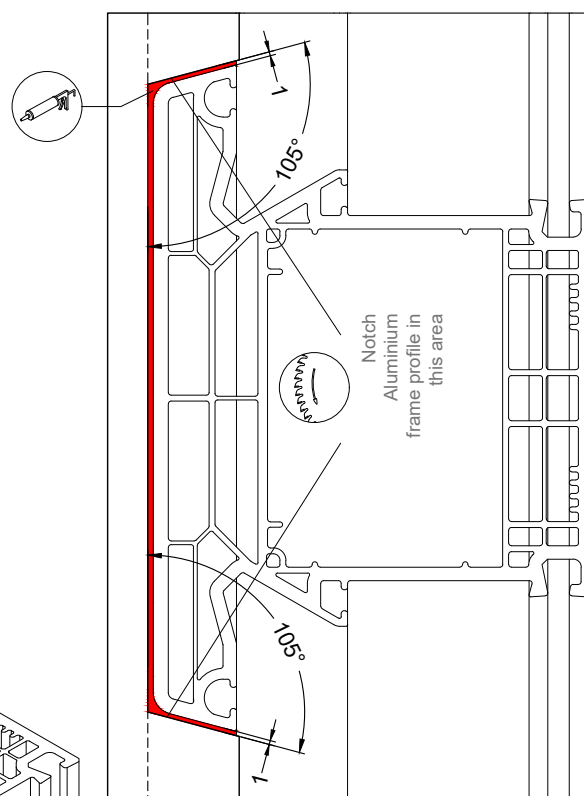
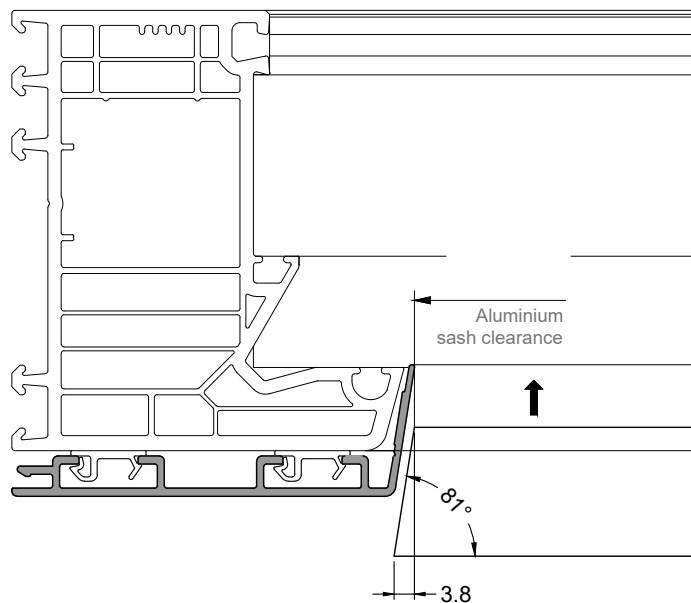


Transom drainage variant 1
Drainage to the outside
The processing steps for
drainage to the outside of the
frame must be observed.
Cutting EWK = 18 mm



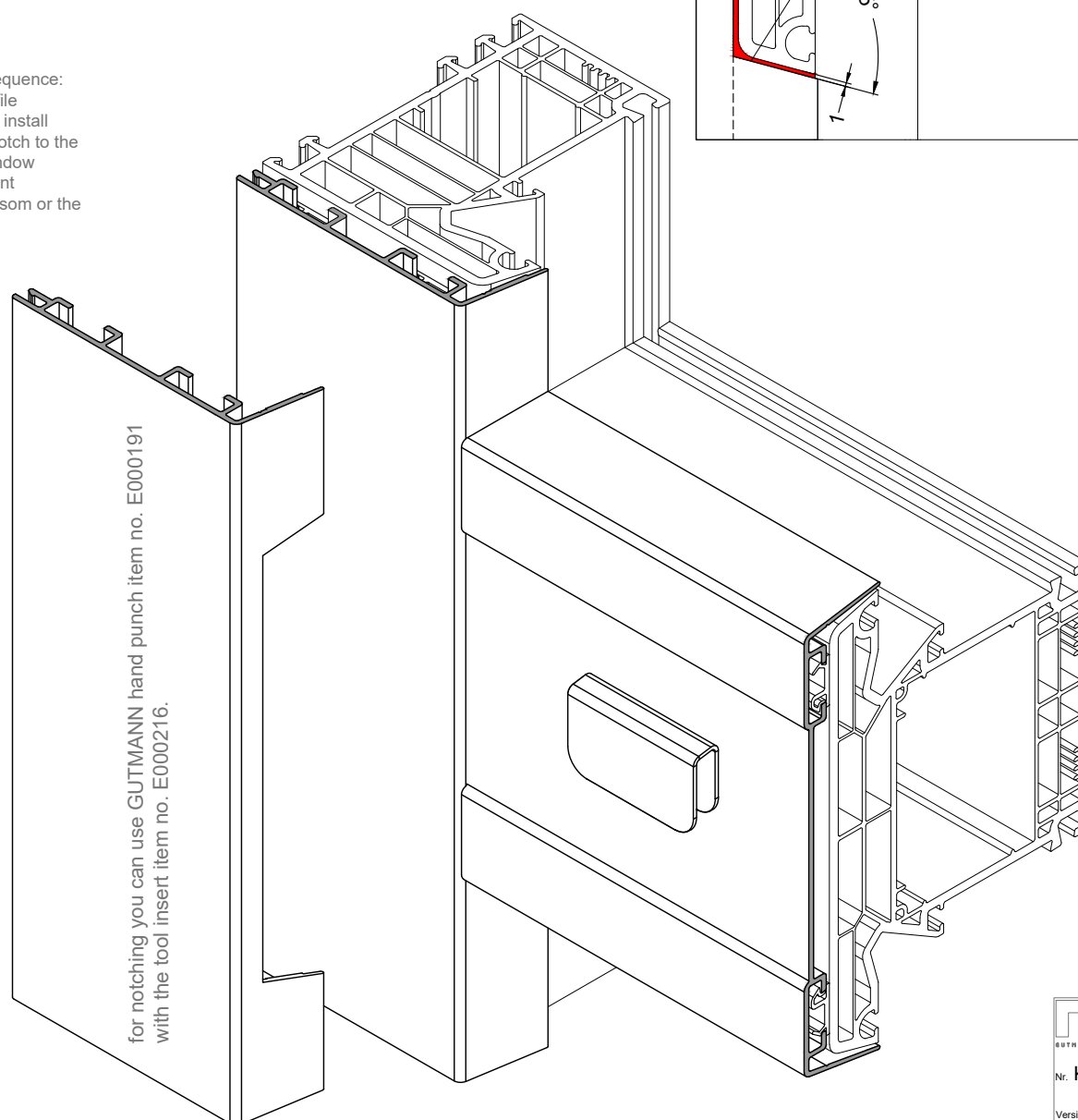
Transom drainage variant 2
Drainage downward
Drainage holes in the plastic according to
the plastic system manufacturer's
specifications.
In the aluminum, drill a slotted hole with a
minimum diameter of 5 x 30 mm in the
same position as the plastic drainage.

Processing mullion

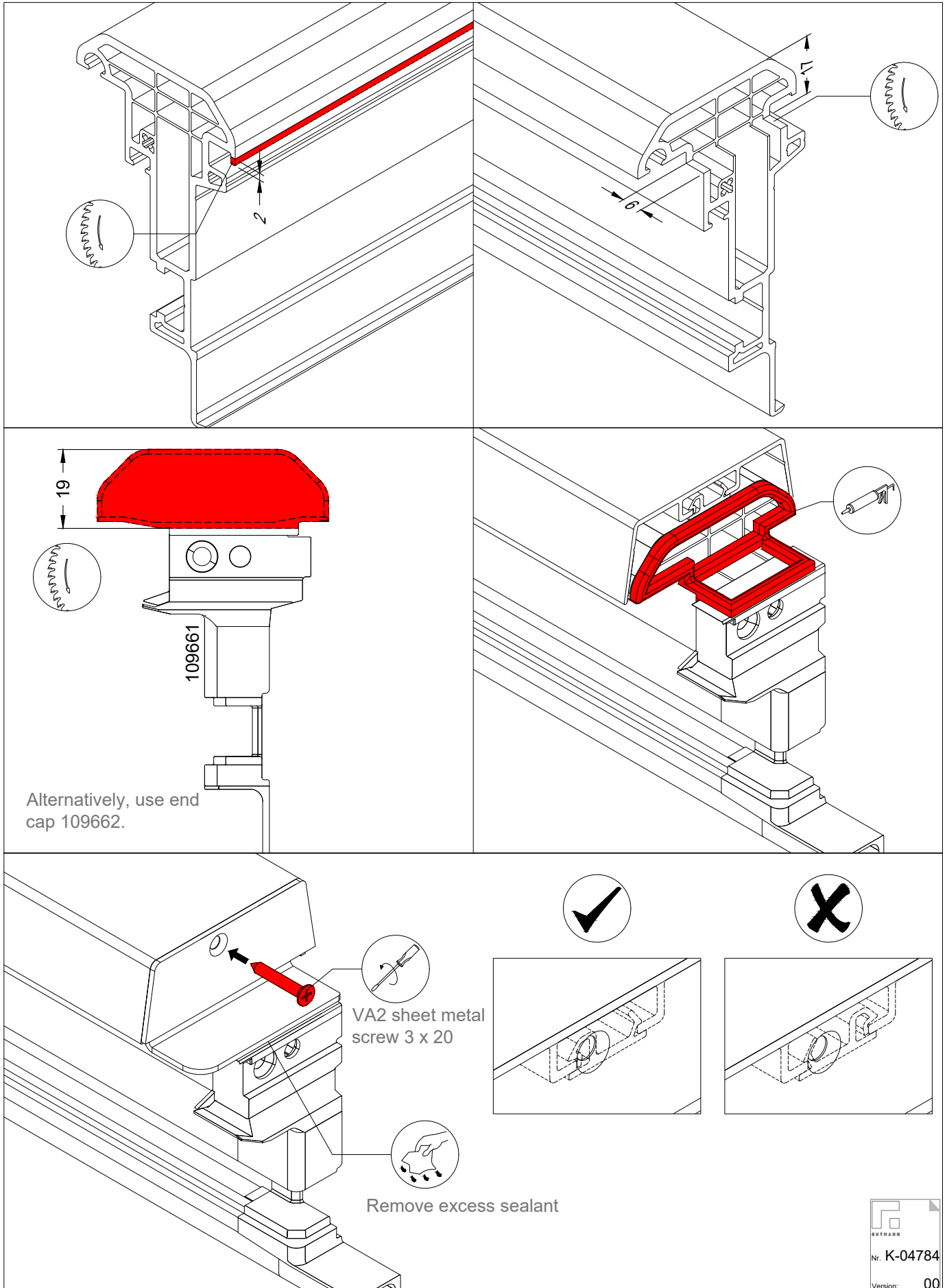


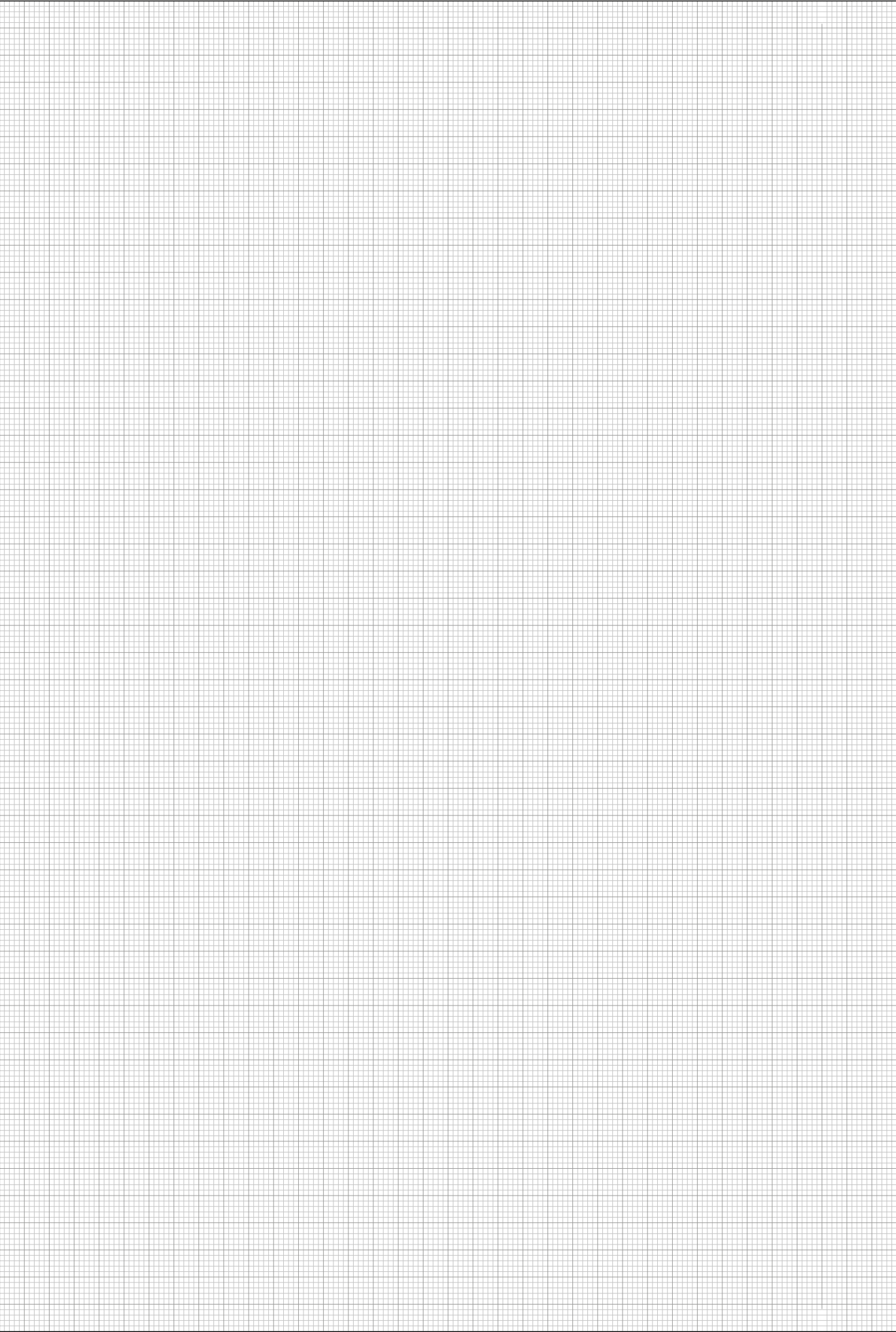
Assembly sequence:

1. frame profile notch and install
2. seal the notch to the plastic window with sealant
3. fit the transom or the mullion



Processing of the faceplate





Sicherheitshinweise:

- Sämtliche Beschreibungen erfolgen als Serviceleistungen ohne Anerkennung von Rechtspflichten und entbinden nicht von eigener Prüfung bei Verwendung für Zwecke des Anwenders.
- Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen.
- Die GUTMANN Bausysteme GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden auf Grund von Nichtbeachtung dieses Dokumentes und aller produktspezifischen Dokumente und mitgeltenden Richtlinien
- Voraussetzung für eine sichere Funktion unserer Profile und Systembauteile ist die Einhaltung der Vorgaben unserer Dokumentation, der Regeln der Technik und einschlägigen Normen, sowie Richtlinien bei der Konstruktion und Herstellung von Fenstern und Fassaden.
- Alle GUTMANN-Erzeugnisse sind für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten des Fenster-, Türen- und Fassadenbaus entwickelt oder ausgewählt. Sie sind für die Verarbeitung durch Fachbetriebe bestimmt, welche mit den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auf dem Gebiet des Fenster-, Türen- und Fassadenbaus vertraut sind und bei denen die Kenntnis aller einschlägigen DIN- und EN-Normen, Richtlinien und Empfehlungen dieser Branche vorausgesetzt werden kann.
- Alle von GUTMANN herausgegebenen Unterlagen, die sich mit der Kombination, dem Zusammenbau, der Anordnung, der Verarbeitung, der Veredelung und Montage der angebotenen Artikel befassen, sind unverbindliche Hinweise, die dem Verarbeiter Vorschläge unterbreiten sollen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von einer eigenen Prüfung jedes Einzelfalls.
- Unsere Mitarbeiter stehen für Beratungen und Fachgespräche zur Verfügung. Alle schriftlichen, zeichnerischen, skizzierten, rechnerischen und mündlich vorgetragenen Vorschläge, Hilfestellungen, Ausarbeitungen, Konstruktionsvorschläge, die sich aus Beratungen ergeben, sind als unverbindliche Anregungen unseres Hauses anzusehen, für welche jede Haftung ausgeschlossen ist.

Safety instructions:

- All descriptions are provided as a service without recognition of legal obligations and do not release the user from their own responsibility to check the product before use.
- The suitability of these contents for use in the respective construction situation must be checked.
- GUTMANN Bausysteme GmbH accepts no liability for damage resulting from failure to observe this document and all product-specific documents and applicable guidelines
- The safe functioning of our profiles and system components requires compliance with the specifications in our documentation, the rules of technology, and relevant standards and guidelines for the design and manufacture of windows and facades.
- All GUTMANN products are developed or selected for various applications in window, door, and facade construction. They are intended for processing by specialist companies that are familiar with the recognized rules of technology, particularly in the field of window, door, and facade construction, and who can be expected to have knowledge of all relevant DIN and EN standards, guidelines, and recommendations for this industry.
- All documents published by GUTMANN that deal with the combination, assembly, arrangement, processing, finishing, and installation of the items offered are non-binding information intended to provide suggestions to the processor. They do not release the processor from their own examination of each individual case.
- Our employees are available for consultations and technical discussions. All written, drawn, sketched, calculated, and verbally presented suggestions, assistance, elaborations, and design proposals resulting from consultations are to be regarded as non-binding suggestions from our company, for which we accept no liability.

Aluminium-Strangpressprofile

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

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

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

Legierung der Aluminiumprofile:

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

GUTMANN Systemprofile entsprechen der DIN EN 12020 bzw. DIN EN 755.

Was Sie noch wissen sollten

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

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

Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

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

Für Artikel, die aus früheren Unterlagen nicht mehr übernommen wurden, ist die Serienfertigung eingestellt. Sie sind zum Teil noch lieferbar. Liefermöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich.

Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.

Extruded aluminium profiles

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

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

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

Aluminium profiles – alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0.5 F 22)

GUTMANN system profiles follow DIN EN 12020 as well as DIN EN 755.

Final notes

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

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

GUTMANN aluminium construction systems

The release of this catalog renders all previous editions invalid. All illustrations are up to date (1:1 scale). We reserve the right to make modifications in the event of technological progress.

Volume production has ceased for items discontinued from previous editions of this catalog. They may, however, still be in stock. Delivery options for those items are available upon request. We do not assume liability for misprints and other errors.

Delivery only from specialty stores.

Pulverbeschichten von Aluminium

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

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



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

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

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

Zur besonderen Beachtung

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

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

Das bedeutet, dass seitens des Kunden unbedingt darauf geachtet werden muss, dass sämtliche Bauteile, die nebeneinander am Gebäude eingebaut werden, gleichzeitig in einer Charge zu beauftragen sind. Ist dies nicht möglich, sind unbedingt gesonderte Absprachen mit unseren Mitarbeitern zu treffen.

In puncto Nachfolgewerke bedarf es diesbezüglich generell einer separaten Abstimmung.

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

Kontaktstellen und Aufhängebohrungen

Bei der Oberflächenbehandlung von Aluminiumprofilen (Eloxal- oder Pulverbeschichtung) entstehen aus verfahrensbedingten Gründen sichtbare Kontaktstellen und/oder Aufhängebohrungen.

Diese befinden sich in der Regel innerhalb eines Bereichs von ca. 50 mm an den Profilenden.

Der hiervon betroffene Bereich ist aus technischen bzw. optischen Gründen nur eingeschränkt nutzbar.

Das Auftreten solcher Kontaktstellen bzw. Aufhängebohrungen gilt als unvermeidbare Folge des Herstellungsprozesses und stellt keinen Mangel der gelieferten Ware dar.

Ein Reklamations- oder Gewährleistungsanspruch kann hieraus nicht hergeleitet werden.

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!

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.



Approved
Coated
Aluminium

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 and Suspension Holes

During the surface treatment of aluminum profiles (anodizing or powder coating), visible contact points and/or suspension holes occur due to process-related reasons.

These are usually located within a range of approximately 50 mm at the profile ends.

The affected area is only usable to a limited extent for technical and/or optical reasons.

The occurrence of such contact points or suspension holes is considered an unavoidable consequence of the manufacturing process and does not constitute a defect in the delivered goods.

No complaint or warranty claim can be derived from this.

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.

Montageanweisung für Aluminium und Systemzubehör

Assembly instructions for aluminium and system accessories

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

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

Oberflächenschutz

Aluminiumbauteile dürfen Kratz- und Stoßbeanspruchungen nicht ausgesetzt werden. Ihr Einbau sollte erst nach Beendigung der Mauer-, Stuck- und Putz- sowie Werkstein- und Plattenarbeiten erfolgen, um eine Einwirkung von z.B. Kalk- und Zementspritzern auf die Oberfläche zu vermeiden.

Verunreinigungen durch alkalische Substanzen müssen sofort entfernt werden, da Schäden an der Baustelle meistens nicht mehr behoben werden können.

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

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

Materialverträglichkeit

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

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

Befestigung

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

Längenausdehnung

Da Aluminium ein anderes Ausdehnungsverhalten hat, sollte keine feste Einbindung in Putz oder Baukörper vorgenommen werden. Die Befestigung zwischen Aluminium und Baukörper sollte grundsätzlich gleitend ausgebildet sein. Die Längenänderung beträgt ca. 1,2 mm/m bei 50 ° Temperaturunterschied.

Längen über 3000 mm sollten nicht ohne Stoßverbindung (Dehnungsfuge) eingebaut werden.

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

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

Surface protection

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

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

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

Compatibility of material

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

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

Fastening

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

Linear extension

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

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

Reinigung von Aluminium im Bauwesen

Aluminium cleaning in construction

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

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

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

Reinigen von eloxierten Oberflächen

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

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

Reinigen von pulverbeschichteten Oberflächen

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

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

→ GUTMANN Protect & Shine (nur für glatte Oberflächen geeignet)

Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

→ Eloxalspray in den Farben EV 1, G 214 und G 216

→ Farbspray in weiß RAL 9016

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

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

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

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

Cleaning anodized surfaces

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

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

Cleaning powder coated surfaces

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

For severely soiled components, special cleaning agents, such as lacquer cleaners and polishing agents should be used, e.g. GUTMANN:

→ GUTMANN Protect & Shine (only suitable for smooth surfaces)

Surface damage

GUTMANN offers color sprays for

→ spray for anodized surfaces in colors EV 1, G 214, and G 216

→ color spray in white RAL 9016

For more information you may order the information sheet **“Aluminium Cleaning in Construction”, Aluminium Information Sheet A5** from the Aluminium Center: phone (+49) 211 4796-0.

Furthermore you may order issue 01 from a series offered by the BVM (German Association for Metal Technologies). Please order from Coleman Publishing House at (+49) 451 79933-0.

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

Gültig ist die jeweils aktuelle Ausgabe

The current issue is valid

DIN EN 356: 2000-02

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

DIN ENV 1627: 2011-09

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

DIN 1946-6: 2019-12

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

DIN 1961: 2016-09

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

DIN 4102-1: 1998-05

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

DIN 4108-2: 2013-02

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

DIN 4108-3: 2024-03

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

DIN 4108-4: 2020-11

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

DIN V 4108-6: 2003-06

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

DIN V 4108-6 Berichtigung 1: 2004-03

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

DIN 4108-7: 2011-01

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: 2019-06

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

DIN 4109-1: 2018-01

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

DIN 4109 Beiblatt 1: 1989-11

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

DIN EN ISO 6946: 2018-03

Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren

Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 10211: 2018-03

Wärmebrücken im Hochbau – Berechnung der Wärmeströme und Oberflächentemperaturen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12114: 2000-04

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

DIN EN 12207: 2017-03

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: 2016-09

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: 2017-11

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

DIN EN 12519: 2019-02

Fenster und Türen – Terminologie;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 10456: 2010-05

Baustoffe und Bauprodukte – Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften – Tabellierte Bemessungswerte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13049: 2024-03

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

DIN EN 13115: 2020-11

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

DIN EN 13420: 2011-07

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13501-1: 2019-05

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: 2013-05

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

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

Gültig ist die jeweils aktuelle Ausgabe

The current issue is valid

DIN EN 14351-1: 2016-12

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

DIN 18040-1: 2010-10

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

DIN 18040-2: 2011-09

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

DIN 18195: 2017-07

Abdichtung von Bauwerken - Begriffe
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18195 Beiblatt 2: 2017-07

Abdichtung von Bauwerken - Beiblatt 2: Hinweis zur Kontrolle und Prüfung der Schichtdicken von flüssig verarbeiteten Abdichtungsmitteln
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18345: 2019-09

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

DIN 18351: 2023-09

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

DIN 18355: 2019-09

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

DIN 18540: 2014-09

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

DIN 18542: 2020-04

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

DIN 18550-1/A1: 2022-11

Planung, Zubereitung und Ausführung von Außen- und Innenputzen – Teil 1: Ergänzende Festlegung zu DIN EN 13914-1:2016-09 für Außenputze; Änderung A1
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 55699: 2017-08

Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

VDI-Richtlinie 2719: 1987-08

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

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

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

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

Bestimmung der Fugenschalldämm-Maßes, Verfahren zur Ermittlung

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

ift-Richtlinie MO-01/1: 2007-01

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. 2022

IVD-Merkblatt Nr.9

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren; Grundlagen für die Ausführung;
Industrieverband Dichtungsmittel e.V.;
Düsseldorf: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH 2014

BFS-Merkblatt Nr.21

Technische Richtlinie für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen.
Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e.V., Frankfurt a. M. 2012

Wärmebrückenkatalog

für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen zur Vermeidung von Schimmelpilzen,
Abschlussbericht; Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH;
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag 2006

Technisches Merkblatt

Verputzen von Fensteranschlussfolien;
u.a. Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Baugipse,
Darmstadt 2016

Weiterführende Literatur

Further reading

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

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

VFF-Merkblatt HO.10

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 03/22

VFF-Merkblatt HO.01

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

VFF-Merkblatt Al.03

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

VFF-Merkblatt Al.01

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



Notitzen

Notes



UNDERSTAND



SOLVE



LIVE

GUTMANN Bausysteme GmbH

Nuernberger Str. 57
91781 Weissenburg
Germany

T +49 (0) 9141-995 11 36

F +49 (0) 9141-995 11 37

info@gutmann.de

www.gutmann-bausysteme.de

GUTMANN ALUSWISS AG

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi
Switzerland

T +41 (0) 58-310-1210

F +41 (0) 58-310-1211

info-ch@gutmann-group.com

www.gutmann-group.com