

# GUTMANN DECCO



BAUSYSTEME

BUILDING SYSTEMS

FENSTER UND TÜREN

WINDOWS AND DOORS

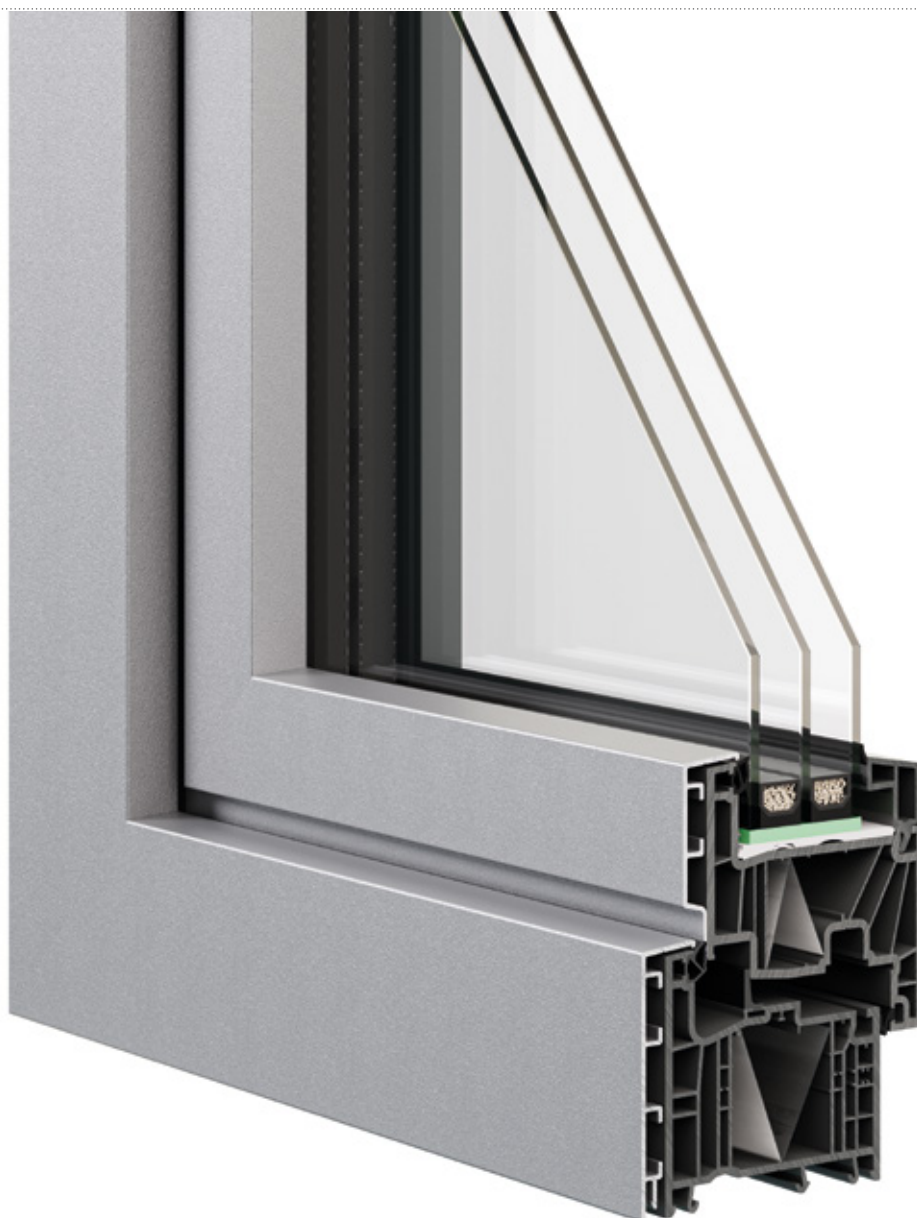
KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME

PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

KATALOG

CATALOGUE

05.2025





### Bausysteme Building Systems



### Aluminiumprofile Aluminium Profiles

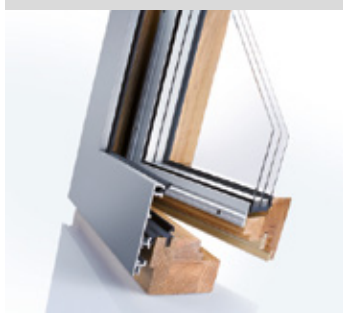


### Aluminium Systeme Aluminium Systems



### Metallverbund Systeme Metal-Composite Systems

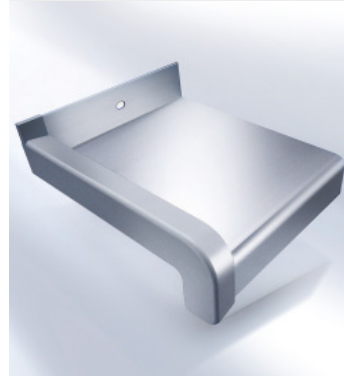
#### Holz-Aluminium Systeme Wood-Aluminium Systems



#### 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 aluminiumverarbeitenden Industrie.

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

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

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

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

# GUTMANN BAUSYSTEME BUILDING SYSTEMS

|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FENSTER<br>WINDOWS                                                        | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GWD 070<br>GUTMANN GWD 070i<br>GUTMANN GWD 080<br>GUTMANN GWD 080i<br>GUTMANN Dachflächenfenster   Skylight<br>GUTMANN GWD 050n                                                                                                                                                                          |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA<br>GUTMANN MIRA contour<br>GUTMANN MIRA contour integral<br>GUTMANN MIRA contour integral 50<br>GUTMANN MIRA CTS   contour CTS   contour integral CTS<br>GUTMANN MIRA RS   contour RS   contour integral RS<br>GUTMANN MIRA SF 2   contour SF 2<br>GUTMANN NORDWIN<br>GUTMANN CORA<br>GUTMANN BRAGA |
|                                                                           | KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME<br>PVC-ALUMINIUM SYSTEMS | GUTMANN DECCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TÜREN<br>DOORS                                                            | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GWD 070<br>GUTMANN GWD 080<br>GUTMANN GWD 080 FP30SP<br>GUTMANN GWD 050n                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA Haustür   Front door<br>GUTMANN MIRA Haustürblatt   Door leaf<br>GUTMANN ALLIGNO                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HEBESCHIEBETÜREN   SCHIEBESYSTEME<br>SLIDING DOORS   LIFT & SLIDE SYSTEMS | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GLS 180<br>GUTMANN GS 180 INOWA<br>GUTMANN HORIZON                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA<br>GUTMANN MIRA contour<br>GUTMANN MIRA contour INOWA                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                           | KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME<br>PVC-ALUMINIUM SYSTEMS | GUTMANN DECCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FASSADEN   WINTERGÄRTEN<br>CURTAIN WALLS   WINTER GARDENS                 | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GCW 050/GCW 060<br>GUTMANN HYBRID                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN LARA GF<br>GUTMANN LARA Schwerlast   Heavy Load<br>GUTMANN TWINLOC<br>GUTMANN BAUBRONZE   ARCHITECTURAL BRONZE<br>GUTMANN HYBRID                                                                                                                                                                         |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BAUBESCHLAG SYSTEME<br>BUILDING-FITTING SYSTEMS                           |                                                       | GUTMANN Regenschutzschienen   Weather Bars<br>GUTMANN Türschwellen   Thresholds<br>GUTMANN Flügelabdeckprofile   Sash Covering Profiles<br>GUTMANN Fensterbänke   Windows Sills<br>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

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

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

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Kapitel 1 | Profile               |
| Chapter 1 | Profiles              |
| <hr/>     |                       |
| Kapitel 2 | Zubehör               |
| Chapter 2 | Accessories           |
| <hr/>     |                       |
| Kapitel 3 | Schnittpunkte         |
| Chapter 3 | Cross sections        |
| <hr/>     |                       |
| Kapitel 4 | Verarbeitungshinweise |
| Chapter 4 | Processing Guidelines |
| <hr/>     |                       |
| 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:**

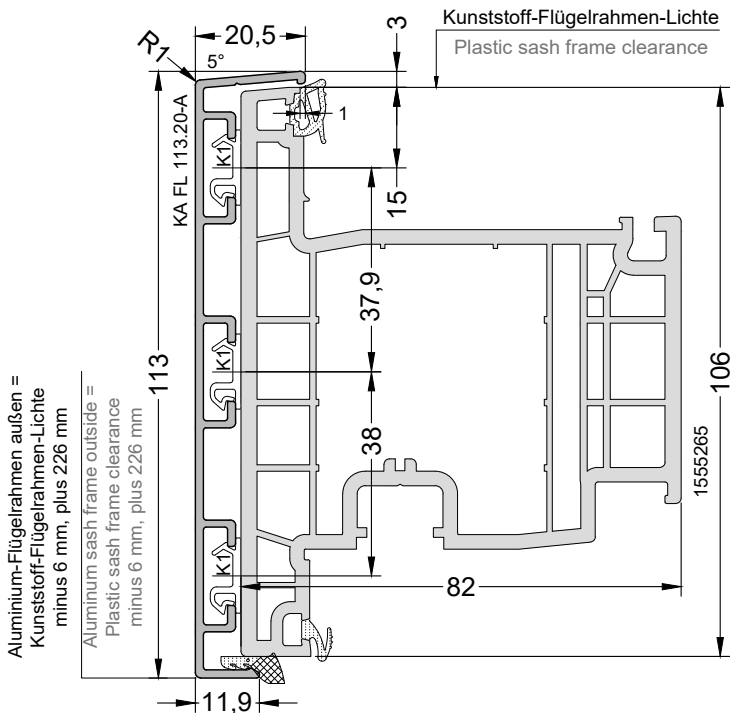
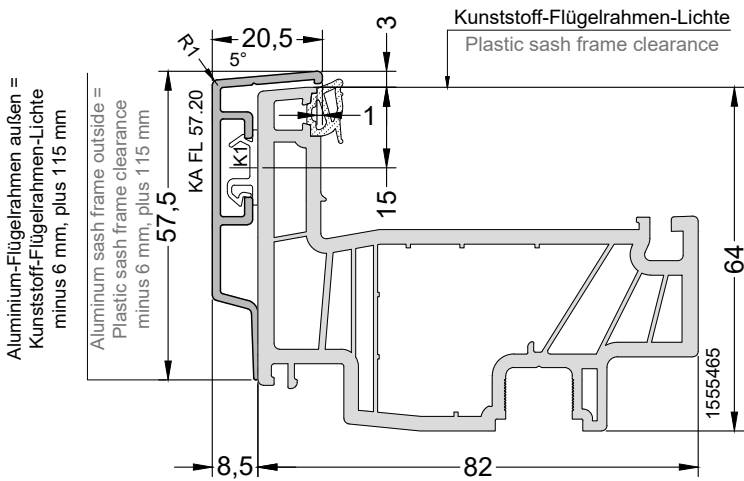
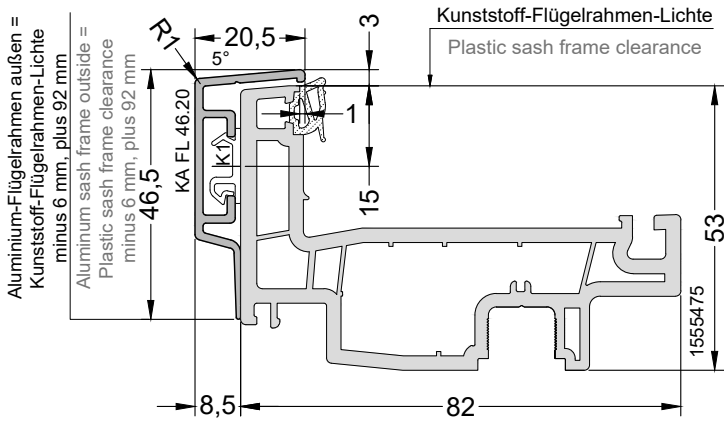
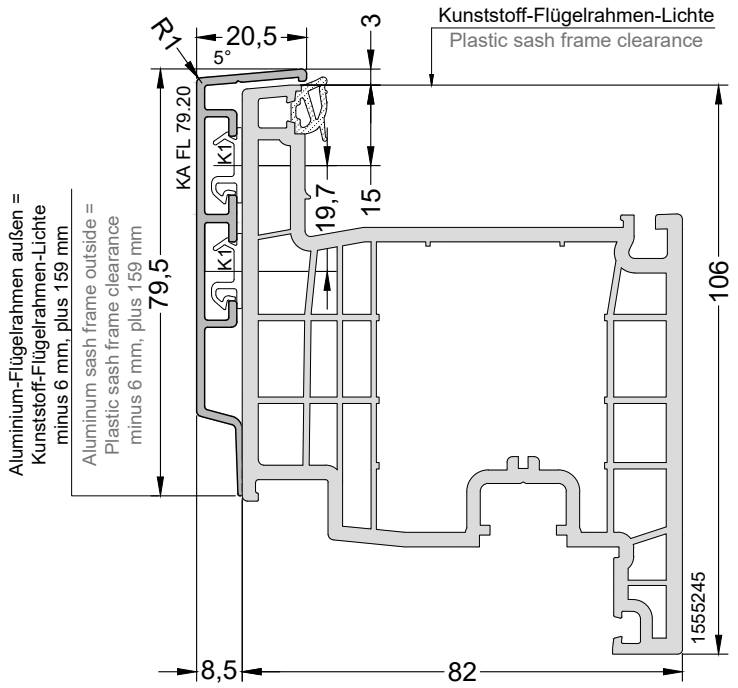
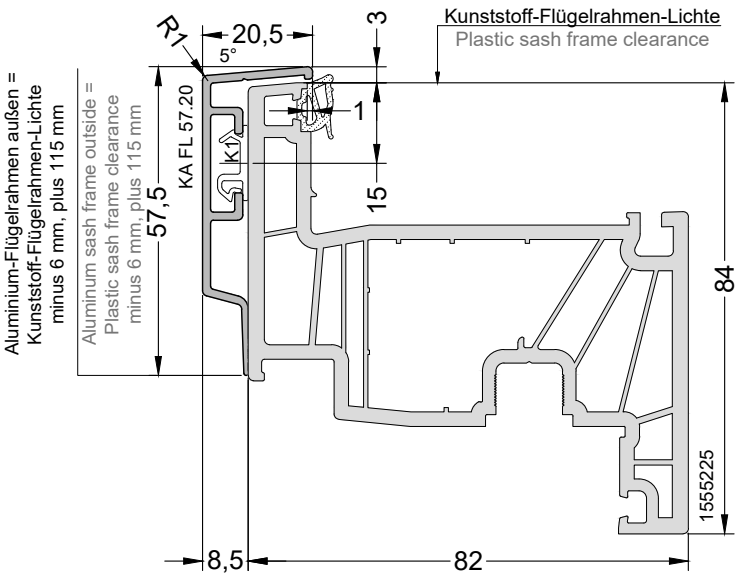
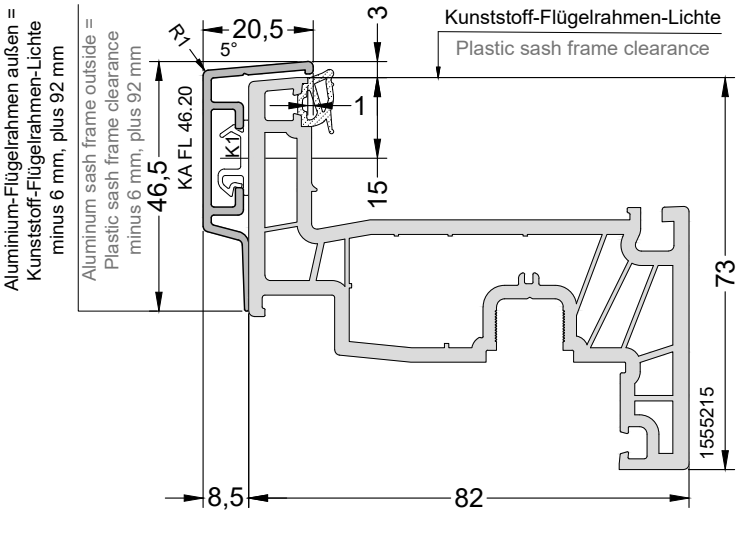
With the advent of new catalogs all processing drawings received so-called “K-number”. This number is used to uniquely identify a drawing and its version level. These drawings document the technical developments and are a subject for updating. In case of questions for processing, please refer to this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

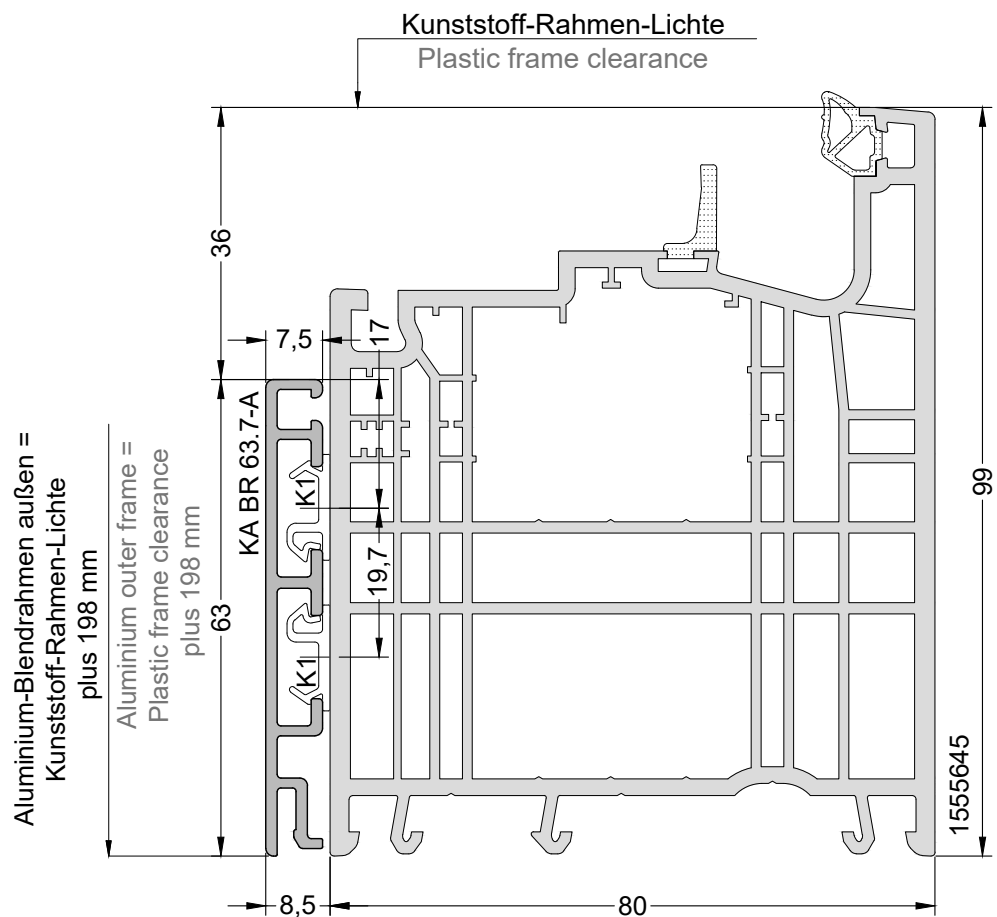
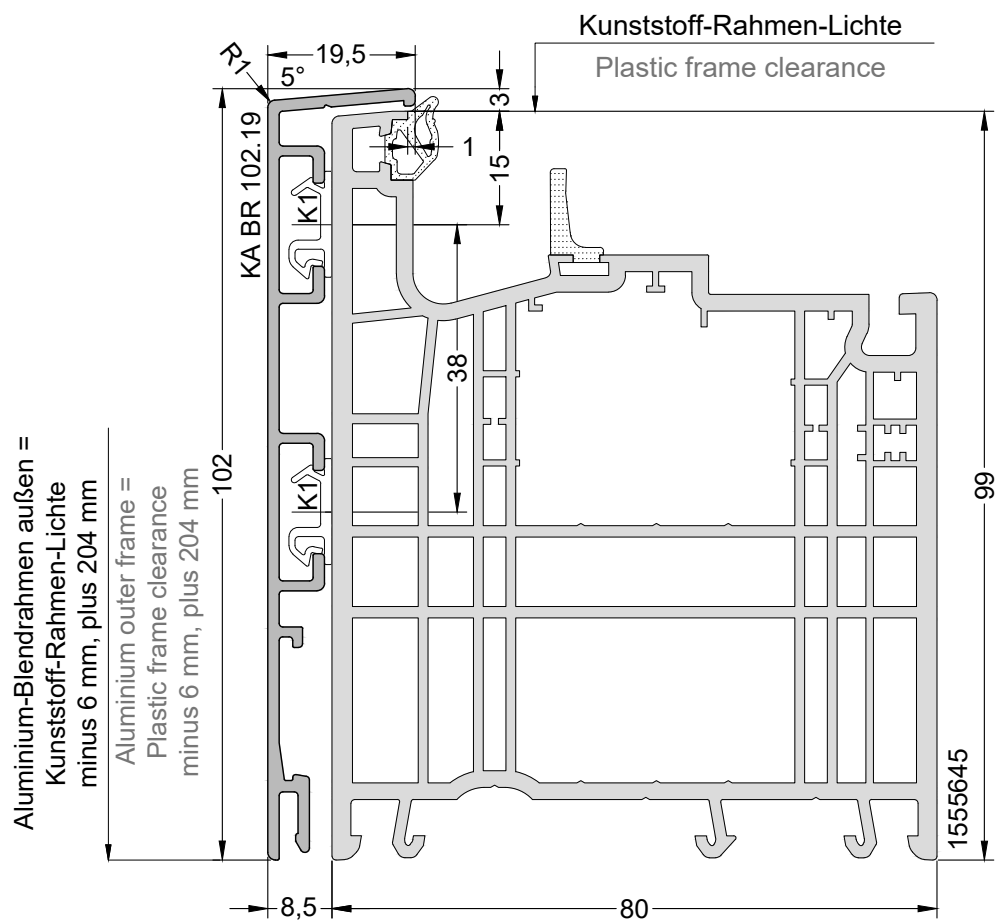
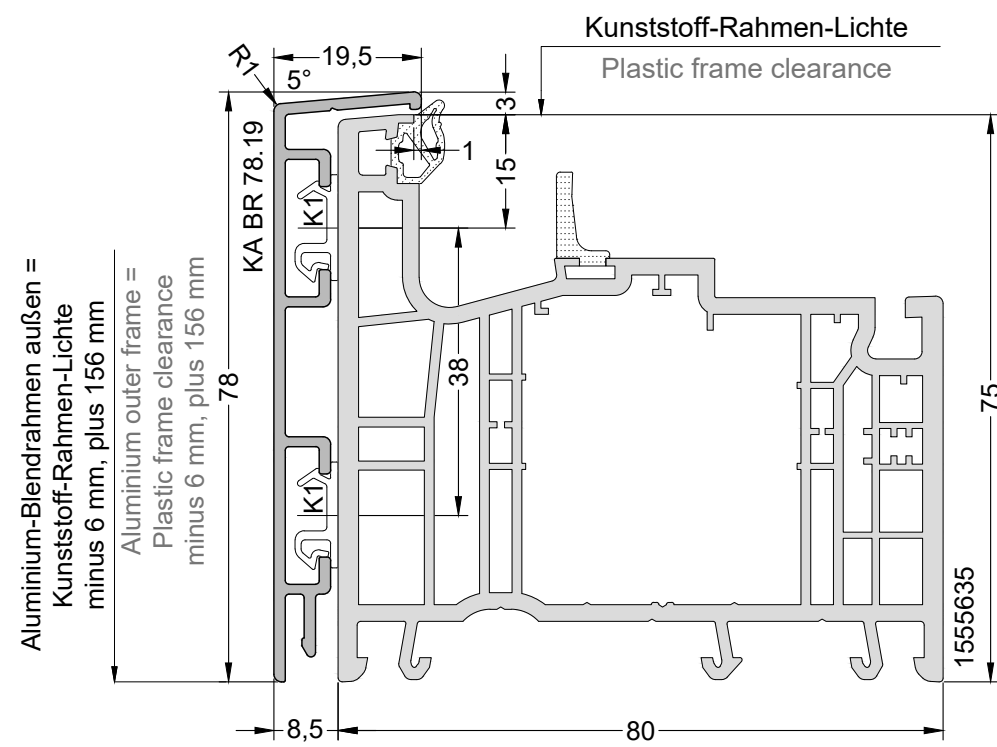
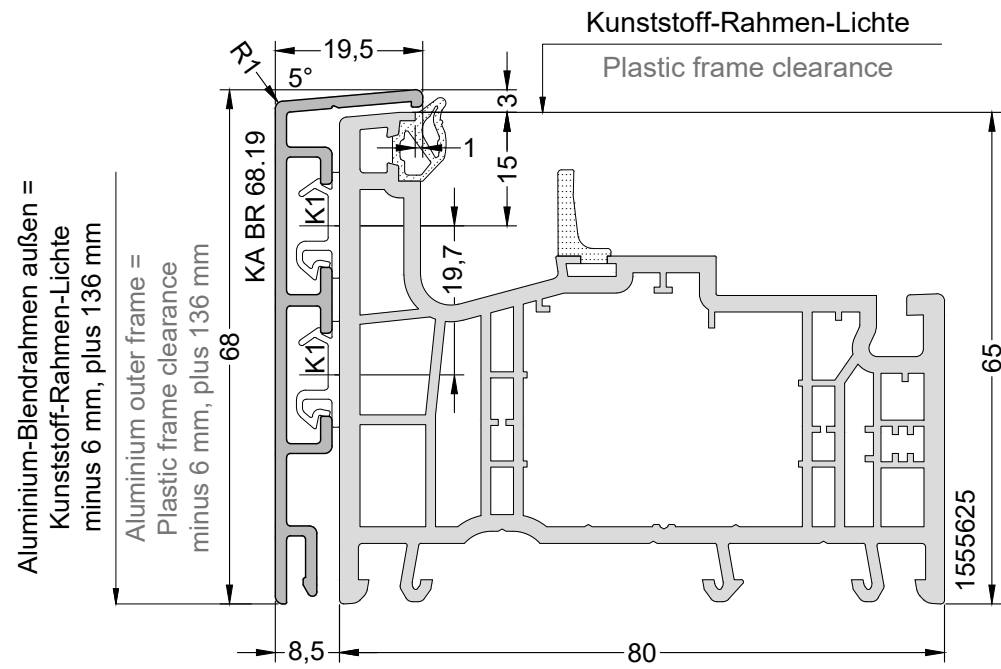


| Serie   Series | Systemnummer  <br>System number | Profilname             | Profile name            | Seite   Page |
|----------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| DECCO          | <a href="#">K-03977</a>         | Profilübersicht Teil 1 | Profile overview part 1 | 2            |
| DECCO          | <a href="#">K-03978</a>         | Profilübersicht Teil 2 | Profile overview part 2 | 3            |
| DECCO          | <a href="#">K-03979</a>         | Profilübersicht Teil 3 | Profile overview part 3 | 4            |
| DECCO          | <a href="#">FL 46.20</a>        | Flügelprofil           | Sash profile            | 5            |
| DECCO          | <a href="#">FL 57.20</a>        | Flügelprofil           | Sash profile            | 5            |
| DECCO          | <a href="#">FL 79.20</a>        | Flügelprofil           | Sash profile            | 5            |
| DECCO          | <a href="#">BR 63.7-A</a>       | Blendrahmen            | Frame profile           | 5            |
| DECCO          | <a href="#">BR 68.19</a>        | Blendrahmen            | Frame profile           | 6            |
| DECCO          | <a href="#">BR 78.19</a>        | Blendrahmen            | Frame profile           | 6            |
| DECCO          | <a href="#">BR 53.19</a>        | Blendrahmen            | Frame profile           | 6            |
| DECCO          | <a href="#">BR 102.19</a>       | Blendrahmen            | Frame profile           | 6            |
| DECCO          | <a href="#">ST 58.19</a>        | Stulpprofil            | Forend profile          | 7            |
| DECCO          | <a href="#">PF 98.19</a>        | Pfostenprofil          | Mullion profile         | 7            |
| DECCO          | <a href="#">PF 118.19</a>       | Pfostenprofil          | Mullion profile         | 7            |

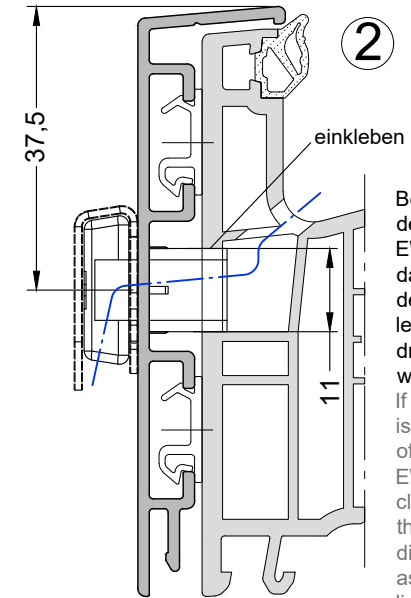
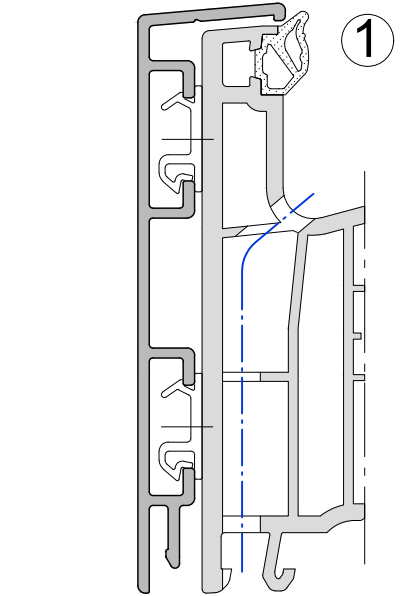
Flügelprofile  
Sash profiles



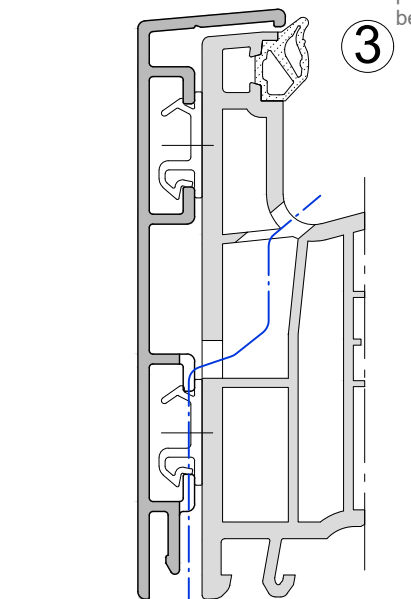
## Blendrahmen Frame



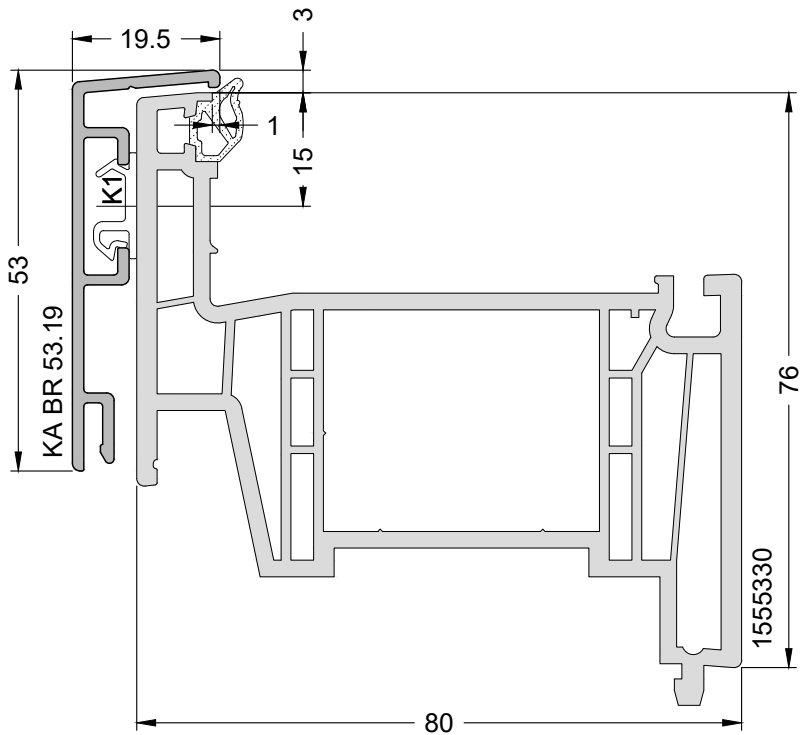
## Entwässerung Drainage



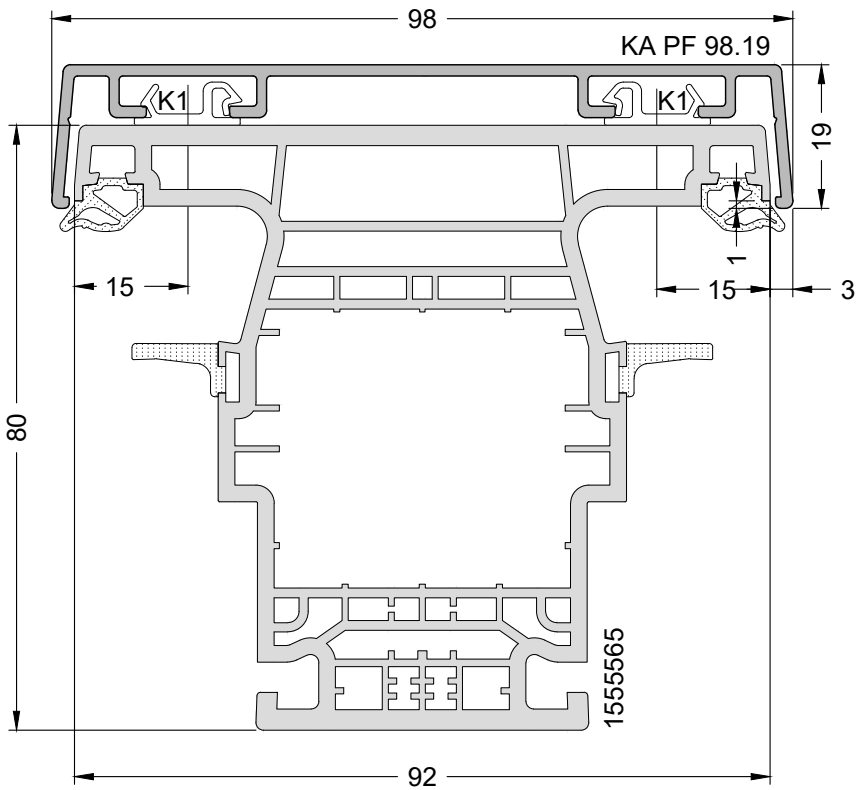
Bei zu lockerem Sitz der Aluminiumkappe EWK AK 40, muss das Klemm-Maß vor der Montage durch leichtes zusammendrücken verringert werden.  
If the aluminium cap is too loose of the aluminium cap EWK AK 40, the clamping the clamping dimension before assembly by lightly compress pressing be reduced.



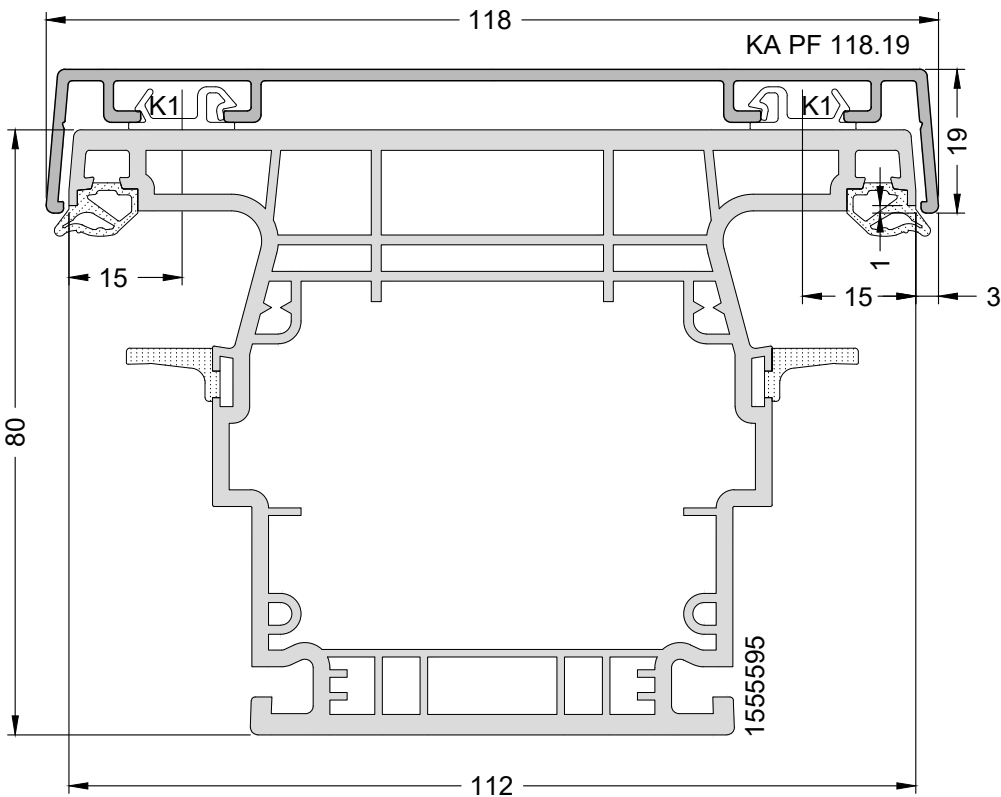
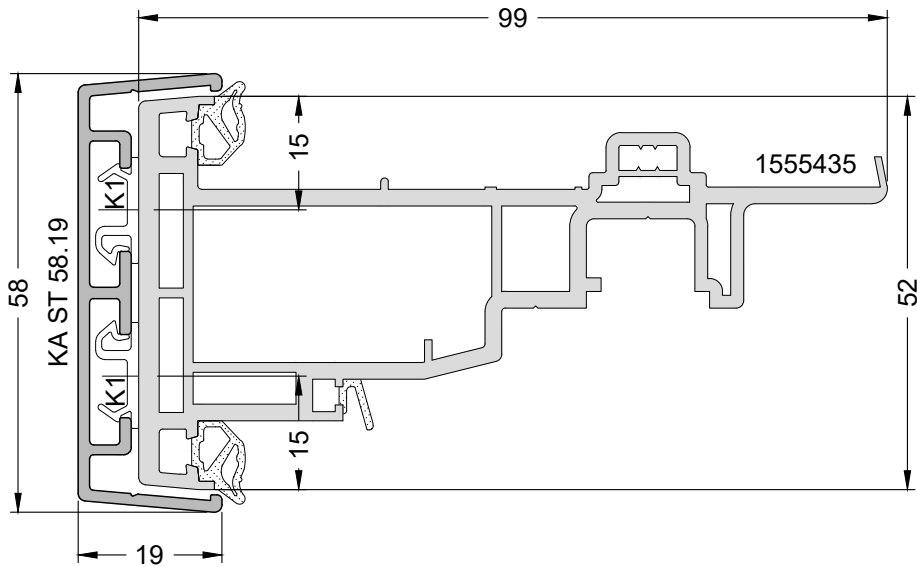
Verbreiterung  
Extension profile

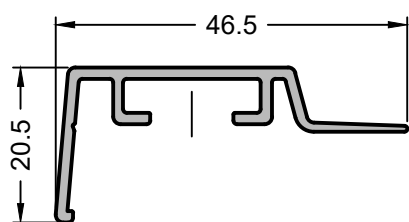


Pfosten  
Mullion



Stulp  
Forend profile



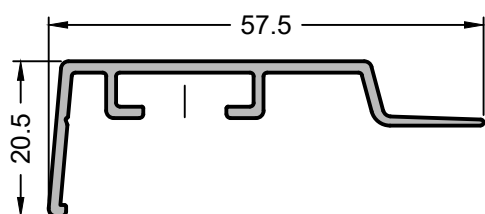


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows: | DECCO |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FL 46.20                                 | Flügelprofil<br>Sash profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556902               | 4021036226888          | Rehau<br>ARTEVO                                                                          |       |



Passend zu Kunststoffprofilen REHAU ARTEVO 1555215 / 1555475.

Suitable for plastic profiles REHAU ARTEVO 1555215 / 1555475.

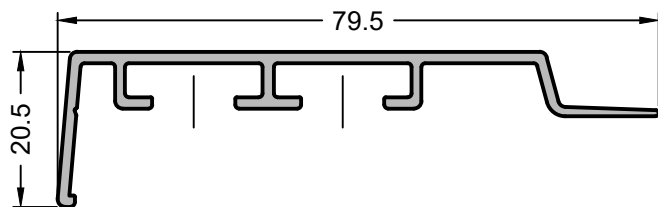


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows: | DECCO |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FL 57.20                                 | Flügelprofil<br>Sash profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556878               | 4021036228806          | Rehau<br>ARTEVO                                                                          |       |



Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555225 / 1555465.

Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555225 / 1555465.

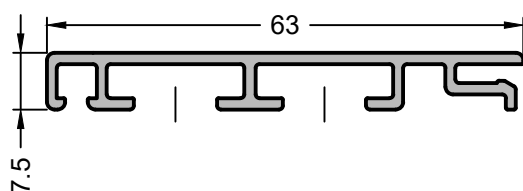


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows: | DECCO |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FL 79.20                                 | Flügelprofil<br>Sash profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556903               | 4021036238034          | Rehau<br>ARTEVO                                                                          |       |



Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555245.

Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555245.

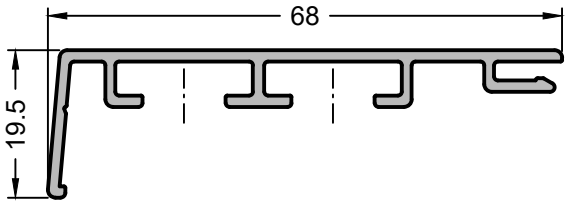


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows: | DECCO |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BR 63.7-A                                | Blendrahmen<br>Frame profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556901               | 4021036217879          | Rehau<br>ARTEVO                                                                          |       |

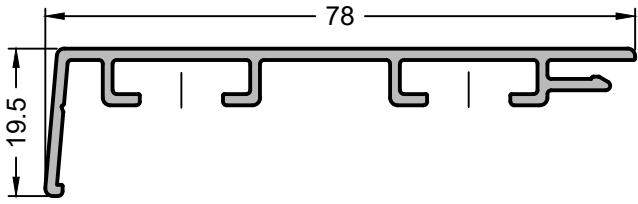


Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555645.

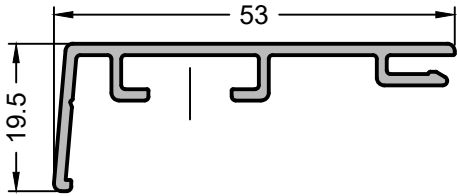
Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555645.



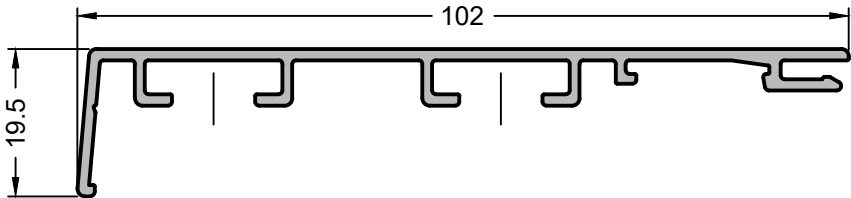
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier          | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS                                         | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BR 68.19                                          | Blendrahmen<br>Frame profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME                                               | 556895               | 4021036219484          | Rehau<br>ARTEVO                                                                                                                                  |       |
| Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555625. |                                           |                       |                       |           | Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555625. |                      |                        |                                                                                                                                                  |       |



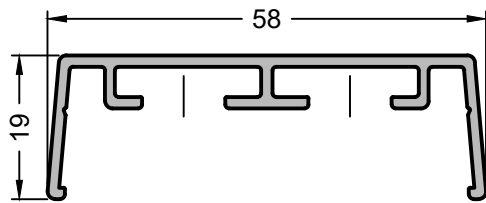
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier          | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS                                        | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BR 78.19                                          | Blendrahmen<br>Frame profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME                                              | 556877               | 4021036221821          | Rehau<br>ARTEVO                                                                                                                                  |       |
| Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555635. |                                           |                       |                       |           | Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555625. |                      |                        |                                                                                                                                                  |       |



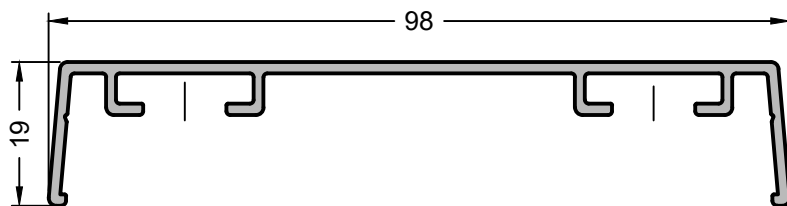
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier          | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS                                         | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BR 53.19                                          | Blendrahmen<br>Frame profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME                                               | 556900               | 4021036214144          |                                                                                                                                                  |       |
| Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555330. |                                           |                       |                       |           | Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555330. |                      |                        |                                                                                                                                                  |       |



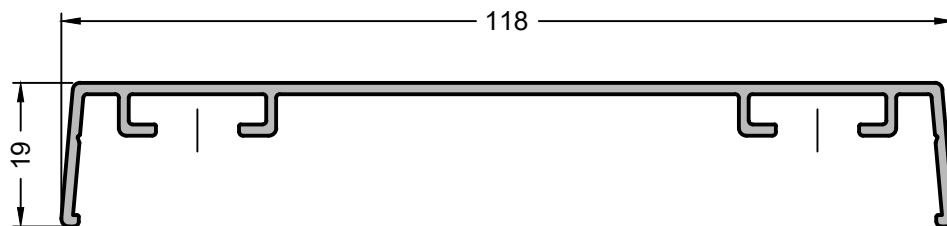
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BR 102.19                                | Blendrahmen<br>Frame profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556899               | 4021036225300          | Rehau<br>ARTEVO                                                                                                                                  |       |



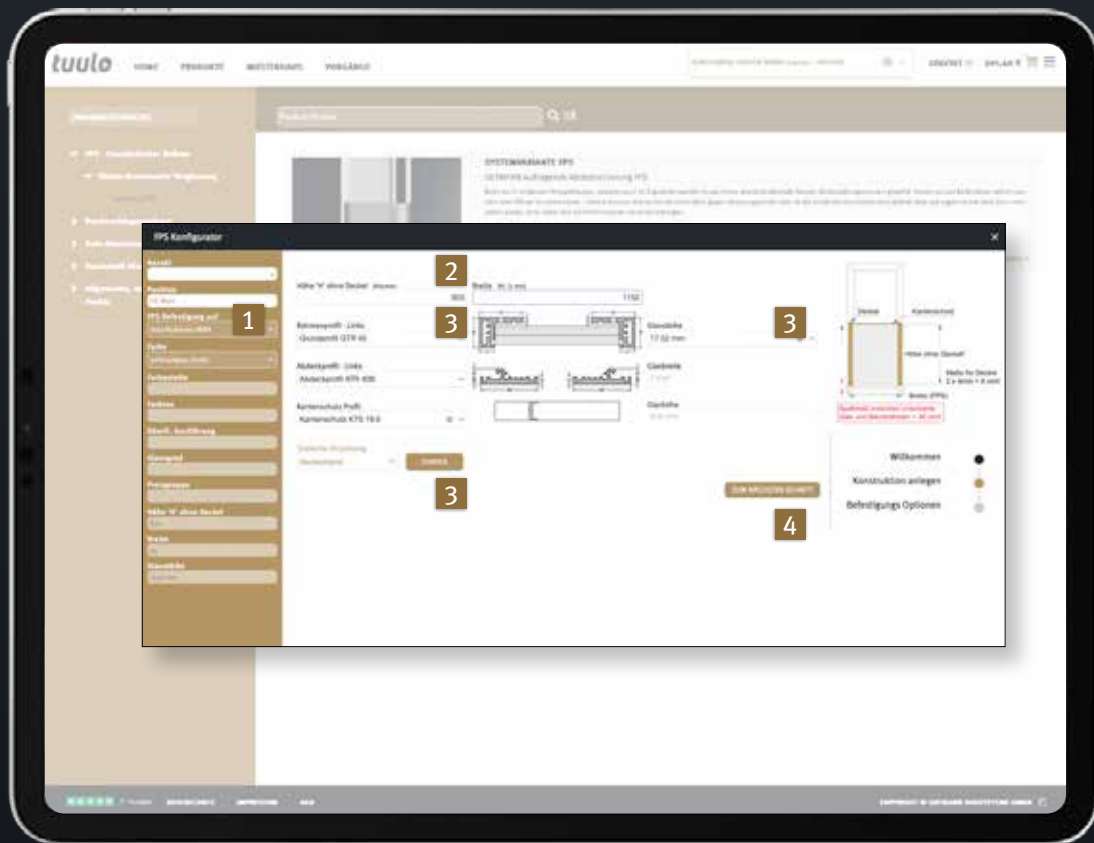
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier                                                                                            | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no.                               | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO<br>Rehau<br>ARTEVO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ST 58.19                                                                                                                            | Stulpprofil<br>Forend profile             | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556879                                             | 4021036240839          |                                                                                                                                                  |                          |
|  Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555435. |                                           |                       |                       |           |            | Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555435. |                        |                                                                                                                                                  |                          |



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows: | DECCO<br>Rehau |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PF 98.19                                 | Pfostenprofil<br>Mullion profile          | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556880               | 4021036243717          | System Kunststofffenster:<br>System plastic windows:                                     | ARTEVO         |



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier                                                                                              | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no.                             | System:<br>System:<br>Systemgeber Kunststofffenster:<br>System provider plastic windows:<br>System Kunststofffenster:<br>System plastic windows: | DECCO<br>Rehau<br>ARTEVO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PF 118.19                                                                                                                             | Pfostenprofil<br>Mullion profile          | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 556905               | 4021036242710                                      |                                                                                                                                                  |                          |
|  Passend zu Kunststoffprofil REHAU ARTEVO 1555595. |                                           |                       |                       |           |            |                      | Suitable for plastic profile REHAU ARTEVO 1555595. |                                                                                                                                                  |                          |



## Mit wenigen Klicks bestellt

Am Beispiel einer Bestellung der GUTMANN FPS-Absturzsicherung über tuulo erkennt man wie schnell und unkompliziert diese online erledigt werden kann. Für den sensiblen Bereich von Absturzsicherungen werden die gesetzlichen Vorgaben und Normen bei tuulo berücksichtigt. So werden Fehler aus Unachtsamkeit oder Unkenntnis vermieden.

1 Systemart und Farbe auswählen

2 Maße eingeben

3 Rahmenprofil voreingestellt \*)

Glasstärke voreingestellt \*)

Automatische statische  
Vordimensionierung

4 Konfiguration überprüfen und in den  
Warenkorb legen

\*) bei Bedarf änderbar



FPS-Konfigurator  
starten



Konstruktion  
anlegen

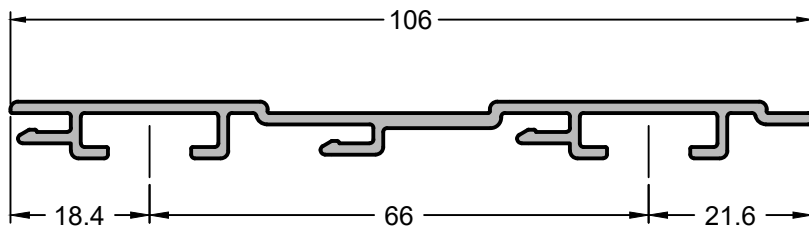


Automatische  
Prüfung

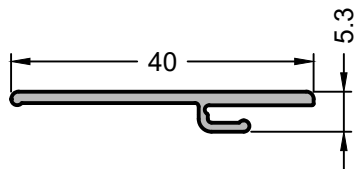


Klick!  
Im Warenkorb

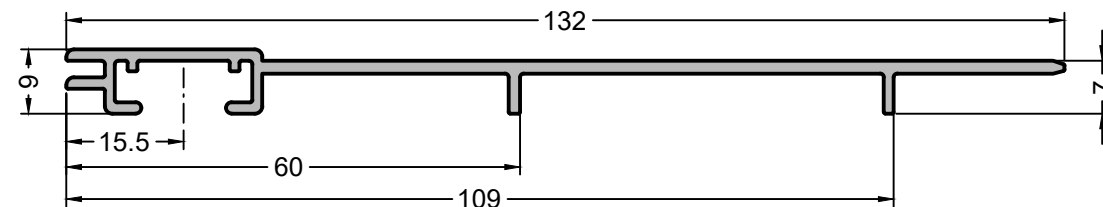
| Serie   Series | Systemnummer  <br>System number | Profilname           | Profile name         | Seite   Page |
|----------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| DECCO          | <a href="#">VP 106</a>          | Verbreiterungsprofil | Widening profile     | 16           |
| DECCO          | <a href="#">KP 40</a>           | Kopplungsprofil      | Linking profile      | 16           |
| DECCO          | <a href="#">CV 132</a>          | Verbreiterungsprofil | Widening profile     | 16           |
| DECCO          | <a href="#">CV 30</a>           | Verbreiterungsprofil | Widening profile     | 16           |
| DECCO          | <a href="#">WA 40.10</a>        | Wandanschluss        | Wall connection      | 17           |
| DECCO          | <a href="#">P 95267</a>         | Steinbankanschluss   | Stone bed connection | 17           |
| DECCO          | <a href="#">P 431</a>           | Wetterschenkel       | Weather bar          | 17           |
| DECCO          | <a href="#">SP 26.10</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 18           |
| DECCO          | <a href="#">SP 32.10</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 18           |
| DECCO          | <a href="#">SP 36.10</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 18           |
| DECCO          | <a href="#">SP 36.10 BS</a>     | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 18           |
| DECCO          | <a href="#">SP 26.8</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 18           |
| DECCO          | <a href="#">SP 26.9</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 19           |
| DECCO          | <a href="#">SP 36.8</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 19           |
| DECCO          | <a href="#">SP 36.9</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 19           |
| DECCO          | <a href="#">P 3026/9</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 19           |
| DECCO          | <a href="#">SP 4014</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 20           |
| DECCO          | <a href="#">SP 4015</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 20           |
| DECCO          | <a href="#">SP 4016</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 20           |
| DECCO          | <a href="#">SP 4017</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 20           |
| DECCO          | <a href="#">SP 26/12</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 20           |
| DECCO          | <a href="#">SP 26/15</a>        | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 21           |
| DECCO          | <a href="#">SP 40.8</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 21           |
| DECCO          | <a href="#">SP 40.9</a>         | Sprossenprofil       | Crossbar profile     | 21           |



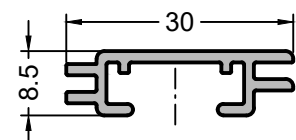
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier         | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ                                         | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| VP 106                                           | Verbreiterungsprofil<br>Widening profile  | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m                                               | 1 ME       | 552382               | 4021036359753          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |
| Passend zu Kunststoffprofil Aluplast Ideal 5000. |                                           |                       |                       | Suitable for plastic profile Aluplast Ideal 5000. |            |                      |                        |                                           |



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



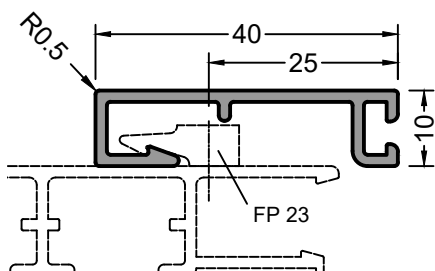
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------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



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

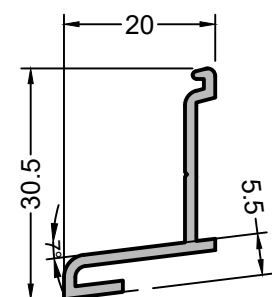
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL



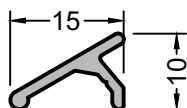
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| WA 40.10                                 | Wandanschluss<br>Wall connection          | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 551248               | 4021036624615          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |

|  |                                                      |                                                           |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01078. | For application and processing instructions, see K-01078. |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

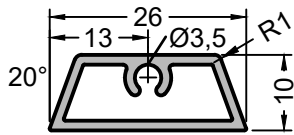


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation  | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 95267                                  | Steinbankanschluss<br>Stone bed connection | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 595267               | 4021036559993          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |

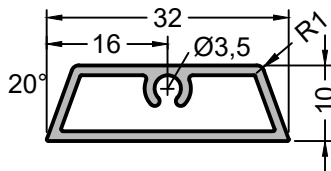
|  |                                                                                      |                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|



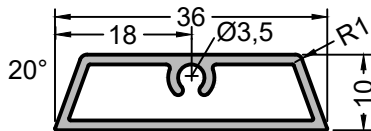
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 431                                    | Wetterschenkel<br>Weather bar             | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 596692               | 4021036055105          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |



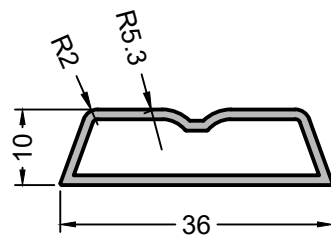
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                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



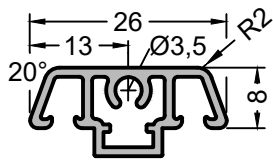
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                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



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

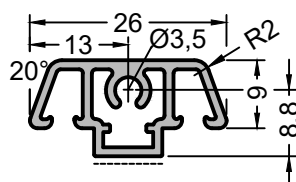


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------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



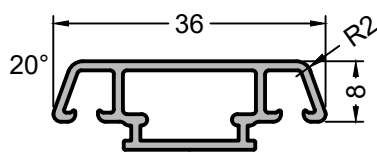
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| SP 26.8                                  | Sparsenprofil<br>Crossbar profile         | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 583693               | 4021036134411          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Das Beschichtungs-Klebeband sorgt dafür, dass die Klebefläche nicht beschichtet wird und somit die Haftung des zur Verarbeitung eingesetzten Klebebandes gewährleistet ist. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor der Weiterverarbeitung vom Kunden zu entfernen. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor dem Eloxieren zu entfernen.</p> |  | <p>The coating adhesive tape ensures that the adhesive surface is not coated and thus the adhesion of the adhesive tape used for processing is guaranteed. The coating adhesive tape must be removed by the customer before further processing. The coating adhesive tape must be removed before anodizing.</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|



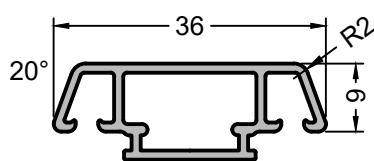
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| SP 26.9                                  | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 583687               | 4021036135654          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Das Beschichtungs-Klebeband sorgt dafür, dass die Klebefläche nicht beschichtet wird und somit die Haftung des zur Verarbeitung eingesetzten Klebebandes gewährleistet ist. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor der Weiterverarbeitung vom Kunden zu entfernen. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor dem Eloxieren zu entfernen. | The coating adhesive tape ensures that the adhesive surface is not coated and thus the adhesion of the adhesive tape used for processing is guaranteed. The coating adhesive tape must be removed by the customer before further processing. The coating adhesive tape must be removed before anodizing |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



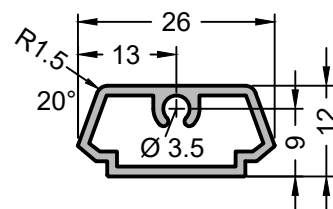
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| SP 36.8                                  | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 584536               | 4021036130857          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Das Beschichtungs-Klebeband sorgt dafür, dass die Klebefläche nicht beschichtet wird und somit die Haftung des zur Verarbeitung eingesetzten Klebebandes gewährleistet ist. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor der Weiterverarbeitung vom Kunden zu entfernen. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor dem Eloxieren zu entfernen. | The coating adhesive tape ensures that the adhesive surface is not coated and thus the adhesion of the adhesive tape used for processing is guaranteed. The coating adhesive tape must be removed by the customer before further processing. The coating adhesive tape must be removed before anodizing |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

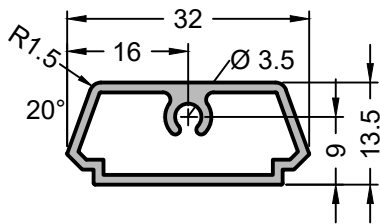


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| SP 36.9                                  | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 584535               | 4021036115632          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |

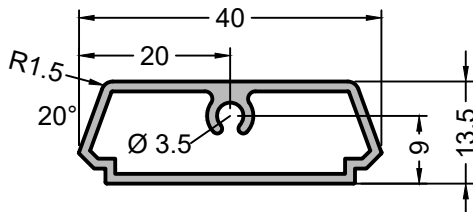
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Das Beschichtungs-Klebeband sorgt dafür, dass die Klebefläche nicht beschichtet wird und somit die Haftung des zur Verarbeitung eingesetzten Klebebandes gewährleistet ist. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor der Weiterverarbeitung vom Kunden zu entfernen. Das Beschichtungs-Klebeband ist vor dem Eloxieren zu entfernen. | The coating adhesive tape ensures that the adhesive surface is not coated and thus the adhesion of the adhesive tape used for processing is guaranteed. The coating adhesive tape must be removed by the customer before further processing. The coating adhesive tape must be removed before anodizing |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



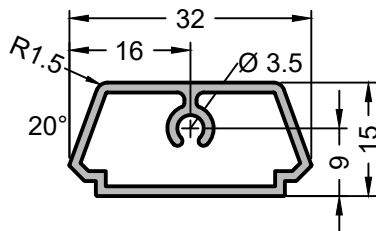
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                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



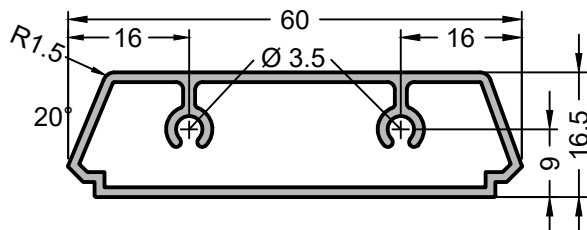
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                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



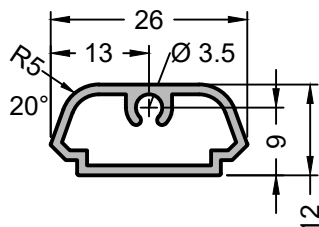
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                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



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



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



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| SP 26/12                                 | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 584205               | 4021036259220          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, DECCO |

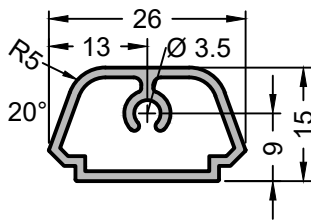


POWERED BY GUTMANN

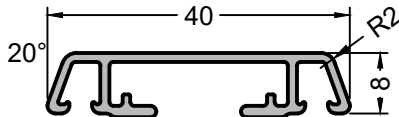
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

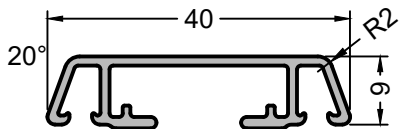




| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| SP 26/15                                 | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 584204               | 4021036250296          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS |



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| SP 40.8                                  | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 597310               | 4021036773610          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO, DECCO |



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  | MIRA                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| SP 40.9                                  | Sprossenprofil<br>Crossbar profile        | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 597311               | 4021036773818          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, CORA, MIRA classic, NORDWIN, TWT, CTS, DECCO |

24/7

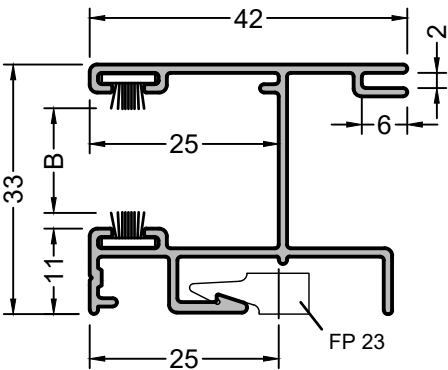
*Online bestellen  
mit tuulo*

## **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.

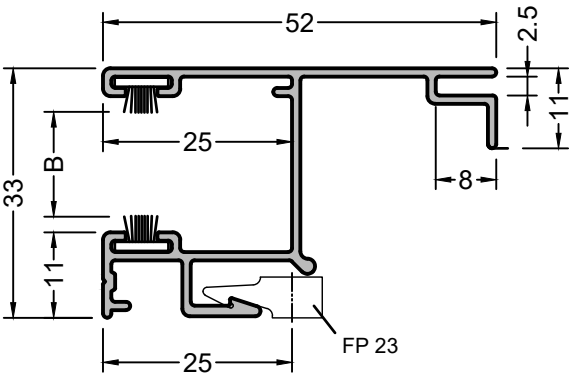


| Serie   Series                             | Systemnummer   System number | Profilname              | Profile name                  | Seite   Page |
|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 7512</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 24           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 0516</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 24           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 6044</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 24           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 7405</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 25           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 52.37</a>      | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 25           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 6173</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 25           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 6133</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 26           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 6134</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 26           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 9491</a>       | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 26           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">EP 56.45 ALR</a> | Rollladeneinlaufprofil  | Roller-shutter run-in profile | 27           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">EP 58.52 ALR</a> | Rollladeneinlaufprofil  | Roller-shutter run-in profile | 27           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">RP 74.26 ALR</a> | Rollladenführungsprofil | Rolling shutter guide         | 28           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">GP 71.20 ALR</a> | Grundprofil             | Basic profile                 | 28           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 5847</a>       | Rollladeneinlaufprofil  | Roller-shutter run-in profile | 29           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 6180</a>       | Rollladeneinlaufprofil  | Roller-shutter run-in profile | 29           |
| Rollladenführungen<br>Roller-Shutter-Guide | <a href="#">P 3038</a>       | Rollladeneinlaufprofil  | Roller-shutter run-in profile | 29           |



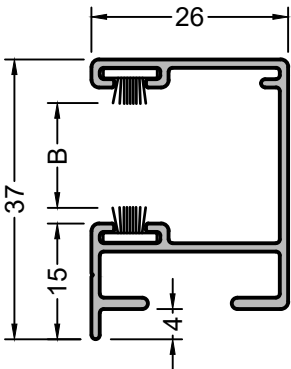
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------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

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



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

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



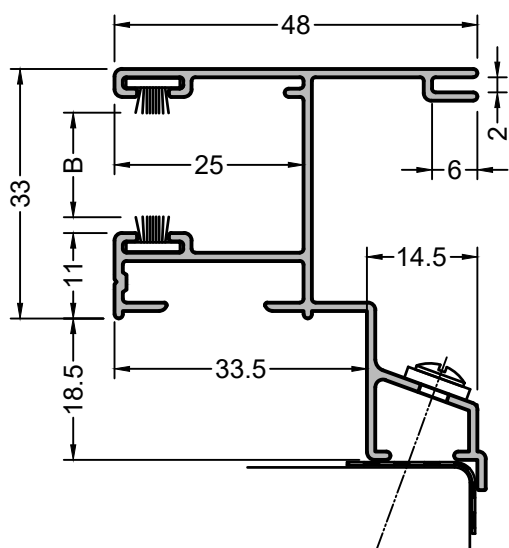
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------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

POWERED BY GUTMANN

Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

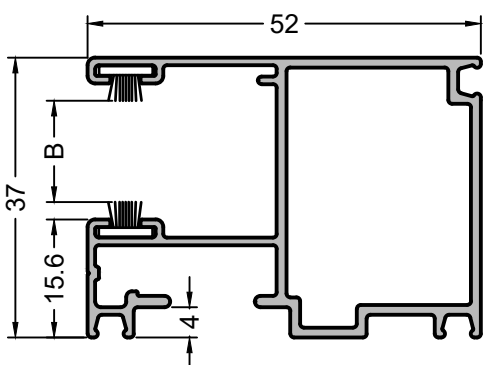


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| P 7405                                   | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 597405               | 4021036792550          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |



Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01085.

For application and processing instructions, see K-01085.

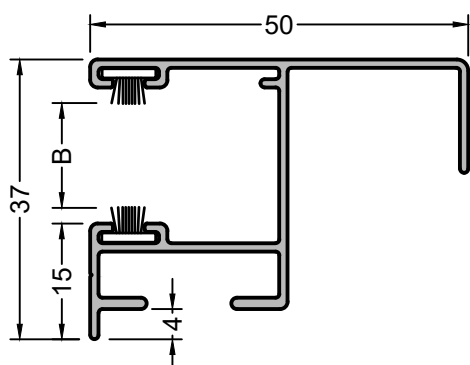


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| P 52.37                                  | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 588669               | 4021036286776          | Kompatibel mit:<br>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<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| P 6173                                   | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 596173               | 4021036377917          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: | DECCO |

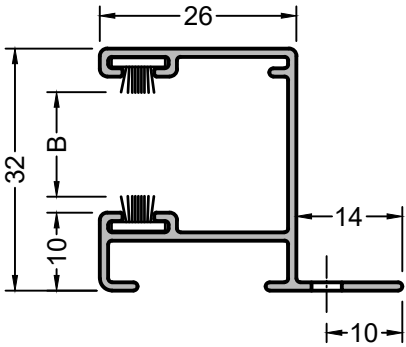


Für Drehhalter DH 4-8 o. A. und Klipshalter DKN 4. Bürstenkeder separat bestellen.

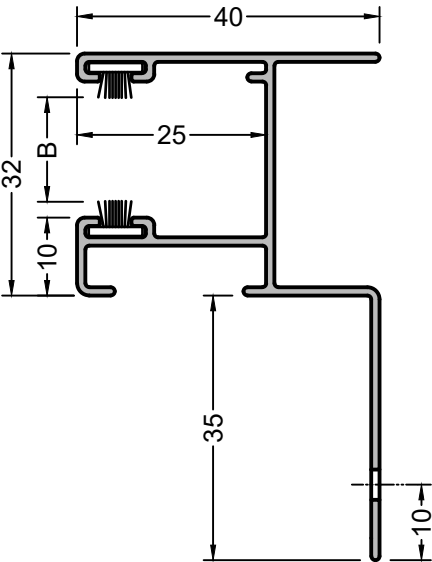
For pivot holder DH 4-8 o.A. and clip holder DKN 4. Order brush strip separately.

Die Zukunft im Fensterbau

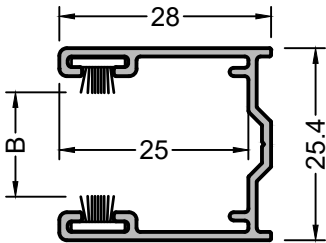
WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL



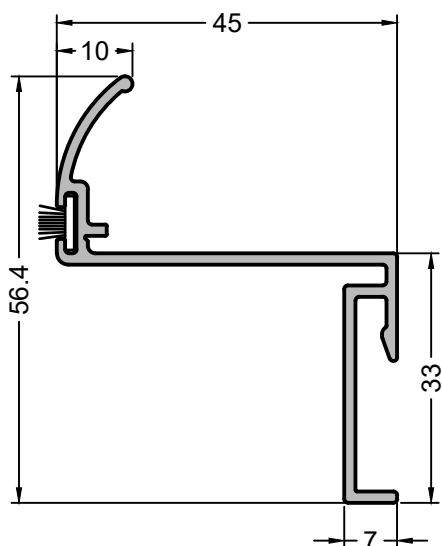
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier                                        | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ                                                                          | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 6133                                                                          | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m                                                                                | 1 ME       | 596133               | 4021036377863          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |
| gestanzt mit Langloch 4 x 7 mm, Abstand 300 mm, Bürstenkeder separat bestellen. |                                                  |                       |                       | punched with slotted hole 4 x 7 mm, distance 300 mm, order brush strip separately. |            |                      |                        |                                           |



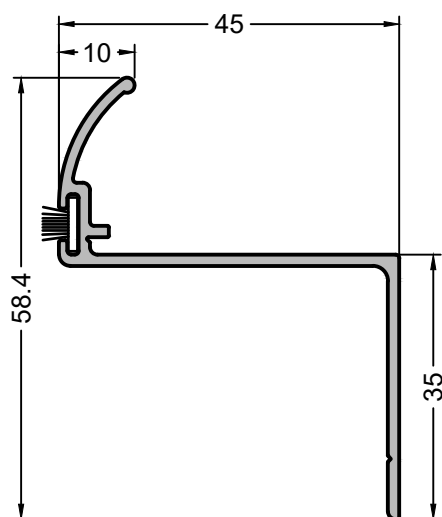
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier                                        | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ                                                                          | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 6134                                                                          | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m                                                                                | 1 ME       | 596134               | 4021036377870          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |
| gestanzt mit Langloch 4 x 7 mm, Abstand 300 mm, Bürstenkeder separat bestellen. |                                                  |                       |                       | punched with slotted hole 4 x 7 mm, distance 300 mm, order brush strip separately. |            |                      |                        |                                           |



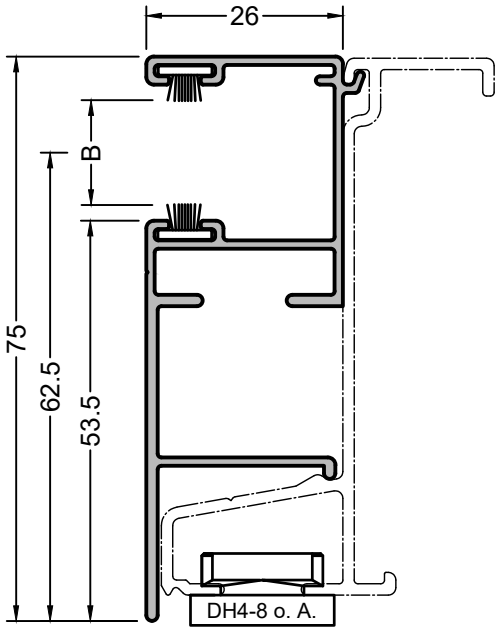
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ                      | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 9491                                   | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m                            | 1 ME       | 599491               | 4021036791942          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |
| Bürstenkeder separat bestellen.          |                                                  |                       |                       | Order brush piping separately. |            |                      |                        |                                           |



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier                                             | Produktbezeichnung<br>Product Designation                     | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no.                                                                     | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| EP 56.45 ALR                                                                         | <b>Rolladeneinlaufprofil</b><br>Roller-shutter run-in profile | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 554307                                                                                   | 4021036127604          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |
| Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01088. Bürstenkeder separat bestellen. |                                                               |                       |                       |           |            | For application and processing instructions, see K-01088. Order brush piping separately. |                        |                                           |

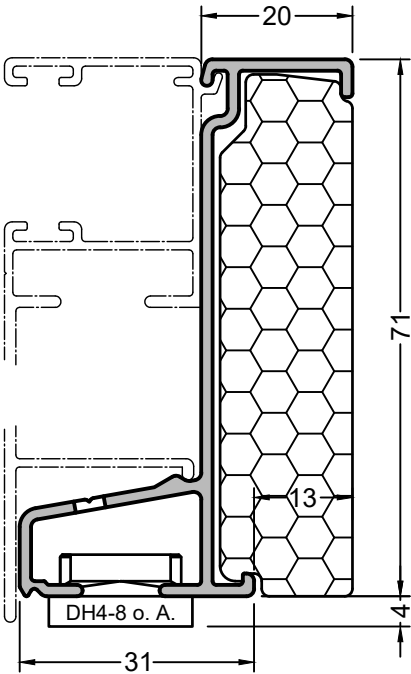


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation                     | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no.           | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|------------------------------------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



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation        | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| RP 74.26 ALR                             | Rollladenführungsprofil<br>Rolling shutter guide | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 551046               | 4021036452379          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |

Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01089. Bürstenkeder separat bestellen. For application and processing instructions, see K-01089. Order brush piping separately.



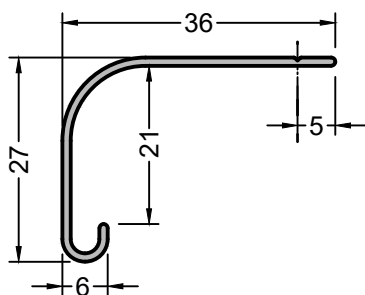
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| GP 71.20 ALR                             | Grundprofil<br>Basic profile              | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 551048               | 4021036452461          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |

Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01089. For application and processing instructions, see K-01089.

POWERED BY GUTMANN

Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

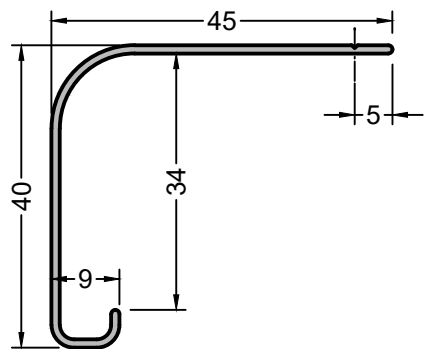


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation               | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 5847                                   | Rollladeneinlaufprofil<br>Roller-shutter run-in profile | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 595847               | 4021036581055          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |



mit Stanzung 4 x 7 mm, Abstand 300 mm

with 4 x 7 mm punching, spacing 300 mm

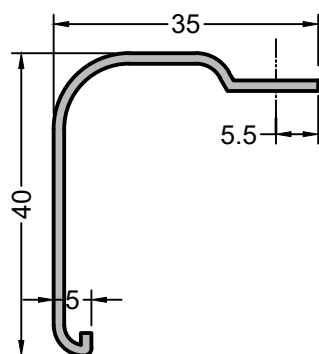


| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation               | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 6180                                   | Rollladeneinlaufprofil<br>Roller-shutter run-in profile | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 596180               | 4021036594833          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |



mit Stanzung 4 x 7 mm, Abstand 300 mm

with 4 x 7 mm punching, spacing 300 mm



| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation               | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| P 3038                                   | Rollladeneinlaufprofil<br>Roller-shutter run-in profile | roh / blank<br>bright | Aluminium<br>Aluminum | 6 m       | 1 ME       | 593924               | 4021036504771          | Kompatibel mit:<br>Compatible with: DECCO |

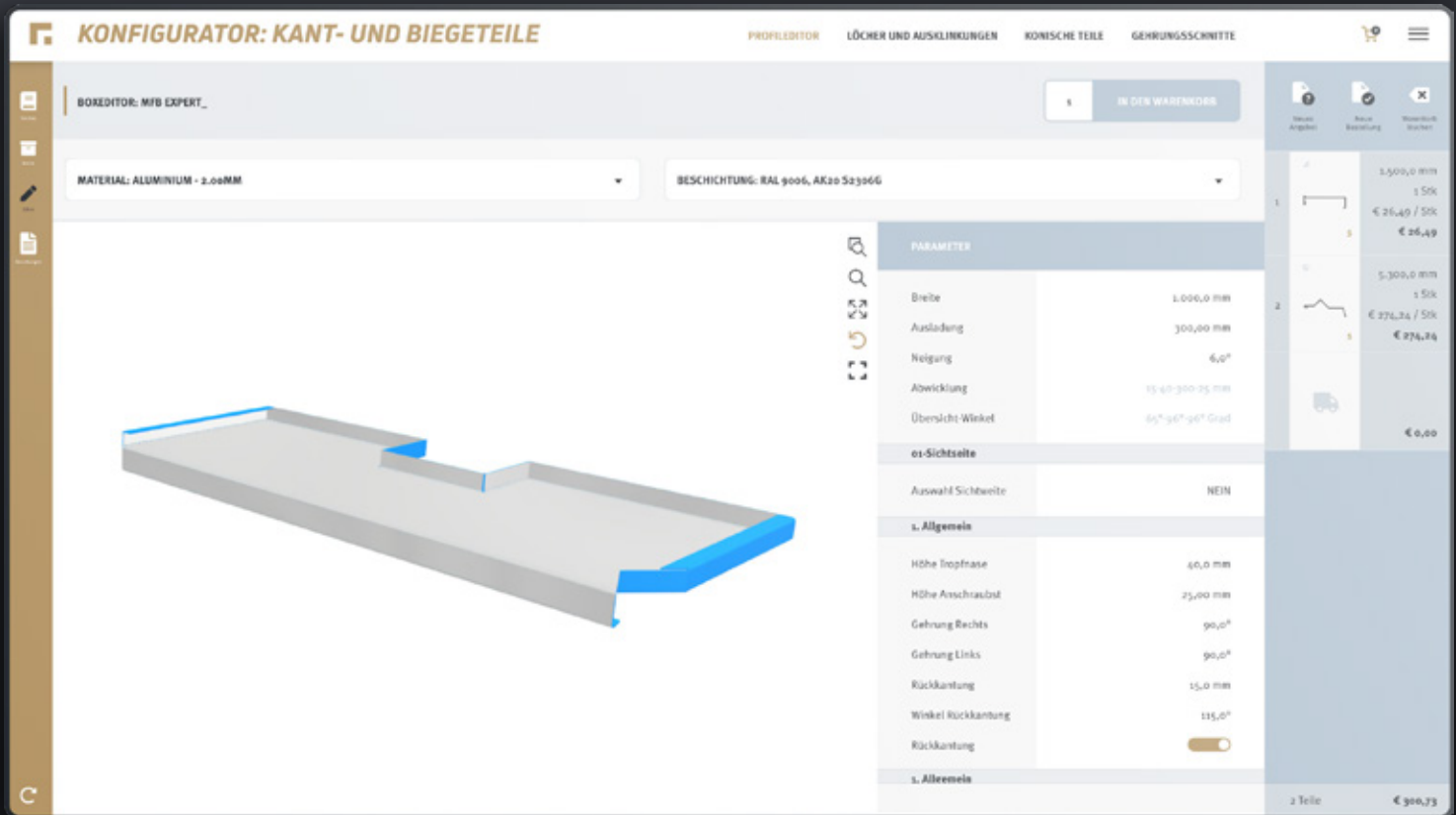


mit Stanzung 4 x 7 mm, Abstand 300 mm

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



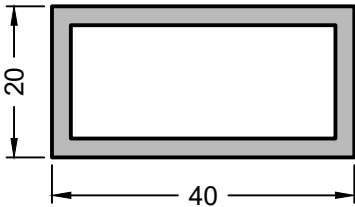
Klick!  
Im Warenkorb



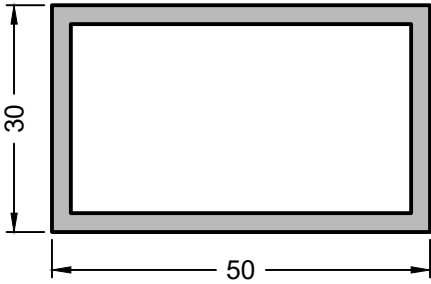
QR-Code scannen, und auf [tuulo.de](https://tuulo.de) das Erklärvideo sehen.

**tuulo**

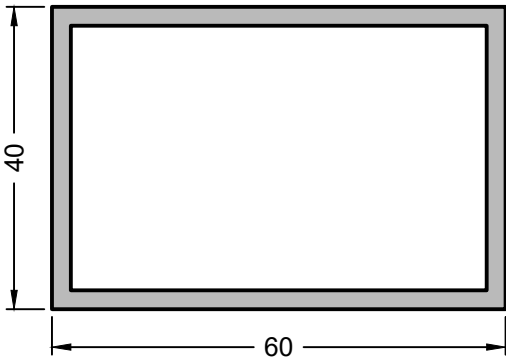
| Serie   Series | Systemnummer  <br>System number | Profilname         | Profile name              | Seite   Page |
|----------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">40 x 20 x 2</a>     | Rechteckrohr       | Rectangular tube          | 32           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">50 x 30 x 2</a>     | Rechteckrohr       | Rectangular tube          | 32           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">60 x 40 x 2,5</a>   | Rechteckrohr       | Rectangular tube          | 32           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">30 x 2</a>          | Flachmaterial      | Flat material             | 32           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">40 x 3</a>          | Flachmaterial      | Flat material             | 33           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">20 x 20 x 2</a>     | U-Profil           | U-profile                 | 33           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">15 x 15 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 33           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">20 x 20 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 33           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">25 x 15 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 34           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">25 x 25 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 34           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">30 x 15 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 34           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">30 x 30 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 34           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">40 x 20 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 35           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">50 x 15 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 35           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">50 x 35 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 35           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">80 x 15 x 2</a>     | Winkel             | Angle                     | 35           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">30 x 20 x 3</a>     | Winkel             | Angle                     | 36           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">50 x 30 x 3</a>     | Winkel             | Angle                     | 36           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">40 x 40 x 4</a>     | Winkel             | Angle                     | 36           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">60 x 40 x 4</a>     | Winkel             | Angle                     | 37           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">19 x 20 x 1,25</a>  | UR Rollladenprofil | UR roller shutter profile | 37           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">19 x 25 x 1,25</a>  | UR Rollladenprofil | UR roller shutter profile | 37           |
| F-L-U-T-Z      | <a href="#">23 x 23 x 1,5</a>   | UR Rollladenprofil | UR roller shutter profile | 38           |



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



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



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



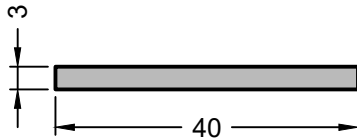
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



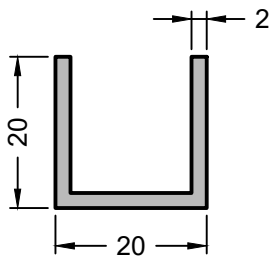
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

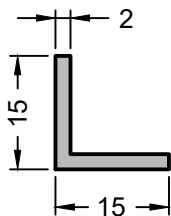




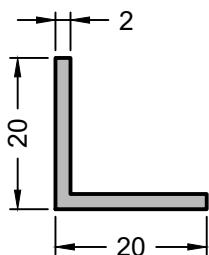
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



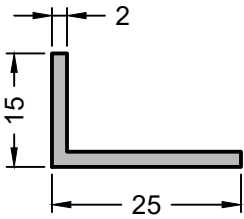
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



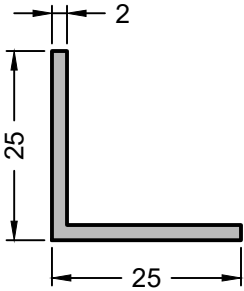
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



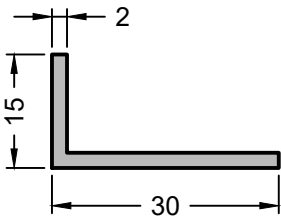
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



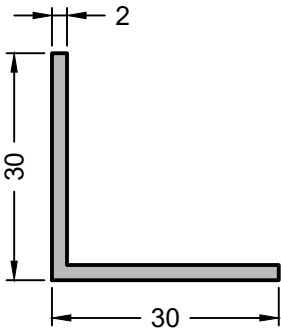
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



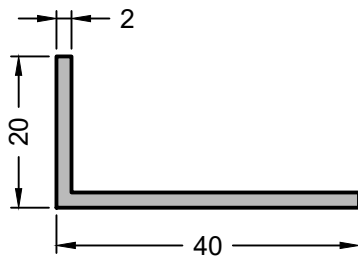
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



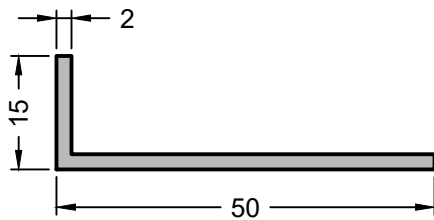
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



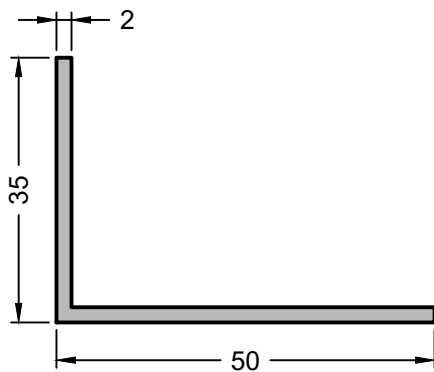
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



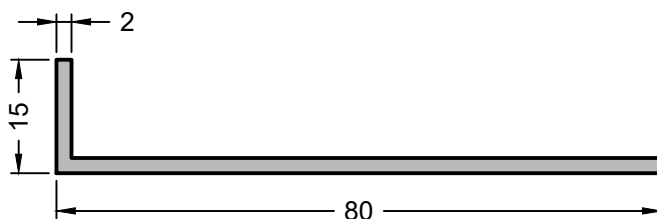
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



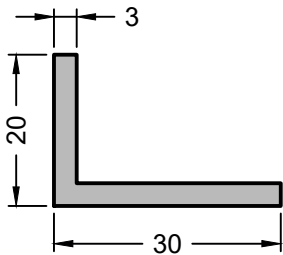
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



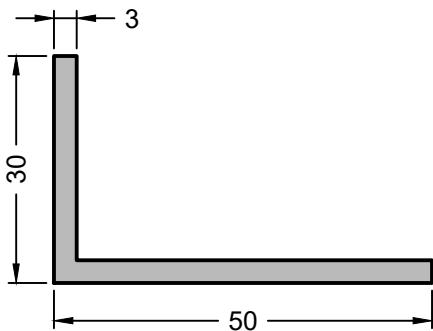
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



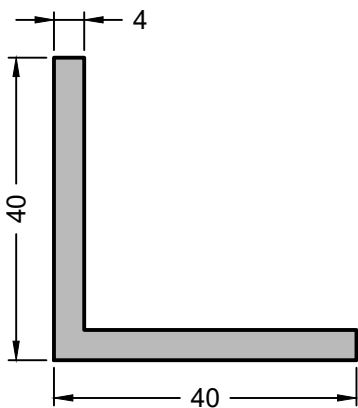
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------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



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



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



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

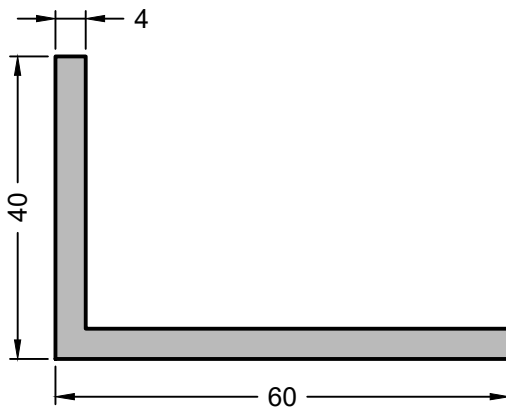


POWERED BY GUTMANN

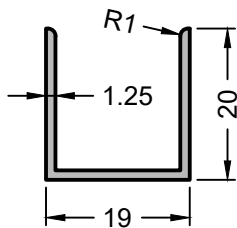
Die Zukunft im Fensterbau

WEITERE OBERFLÄCHENVARIANTEN FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-PORTAL

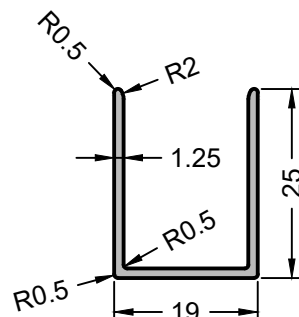




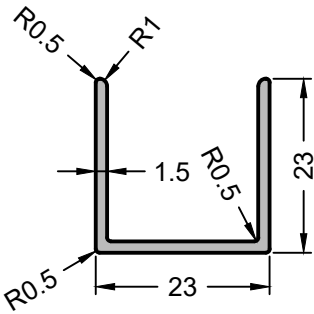
| Produktkennzeichen<br>Product Identifier | Produktbezeichnung<br>Product Designation | Oberfläche<br>Surface | Werkstoff<br>Material | ME<br>UoQ | VKE<br>UoS | Art. Nr.<br>Item no. | Best. Nr.<br>Order no. | System:<br>System:                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------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



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



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



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

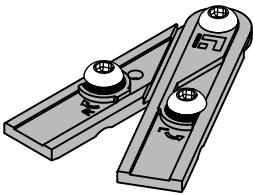
| Serie   Series | Systemnummer   System number              | Bezeichnung                   | Designation                       | Seite   Page |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| DECCO          | <a href="#">EW 3000/4 K</a>               | Eckwinkel                     | Angle bracket                     | 2            |
| DECCO          | <a href="#">EW 3000/4 N</a>               | Eckwinkel                     | Angle bracket                     | 2            |
| DECCO          | <a href="#">EW 3000/4 S</a>               | Eckwinkel                     | Angle bracket                     | 2            |
| DECCO          | <a href="#">EW 3000/4 VN</a>              | Verstellbarer Eckwinkel       | Angle bracket adjustable          | 2            |
| DECCO          | <a href="#">EW 770426</a>                 | Eckwinkel                     | Angle bracket                     | 2            |
| DECCO          | <a href="#">SLC 1</a>                     | Schlagclip                    | Impact clip                       | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SRC 0</a>                     | Schraubclip                   | Screw clip                        | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SRC 1</a>                     | Schraubclip                   | Screw clip                        | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SK</a>                        | Halter                        | Holder                            | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SK 1</a>                      | Halter                        | Holder                            | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SK 2</a>                      | Halter                        | Holder                            | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SK 3</a>                      | Halter                        | Holder                            | 3            |
| DECCO          | <a href="#">SK 4</a>                      | Halter                        | Holder                            | 3            |
| DECCO          | <a href="#">K1</a>                        | Klipsprofil                   | Clip profile                      | 4            |
| DECCO          | <a href="#">K2</a>                        | Klipsprofil                   | Clip profile                      | 4            |
| DECCO          | <a href="#">K4</a>                        | Klipsprofil                   | Clip profile                      | 4            |
| DECCO          | <a href="#">FP 23</a>                     | Klipshalter                   | Clip holder                       | 4            |
| DECCO          | <a href="#">EWK 11.40</a>                 | Entwässerungskappe            | Drainage cap                      | 5            |
| DECCO          | <a href="#">EWK AK 40</a>                 | Aluminium Abdeckkappe         | Aluminium cover cap               | 5            |
| DECCO          | <a href="#">EK 5267</a>                   | Endkappe                      | End cap                           | 5            |
| DECCO          | <a href="#">792481</a>                    | Stanze für Eckverbindung      | Punch for corner connection       | 6            |
| DECCO          | <a href="#">E000191</a>                   | Handstanzwerkzeug             | Hand punching tool                | 6            |
| DECCO          | <a href="#">800400</a>                    | Prägestempel Stanze Decco     | Embossing die Punch Decco         | 6            |
| DECCO          | <a href="#">URBAN 990 222 020N</a>        | Austauschmatritze             | Replacement template              | 6            |
| DECCO          | <a href="#">800211</a>                    | Umbausatz für Stanze Decco    | Conversion kit for punch Decco    | 6            |
| DECCO          | <a href="#">E000216</a>                   | Werkzeugeinsatz T-Stoss       | Tool insert T-joint               | 6            |
| DECCO          | <a href="#">800670</a>                    | Fräser für Entwässerung 11 mm | Milling cutter for drainage 11 mm | 7            |
| DECCO          | <a href="#">Alu-Protector COSMOFEN</a>    | Dichtstoff                    | Sealant                           | 7            |
| DECCO          | <a href="#">TEROSTAT MS 930</a>           | EPDM-Dichtstoff               | EPDM-sealant                      | 7            |
| DECCO          | <a href="#">KLEBER-HAFIX</a>              | Polyurethan Klebstoff         | Polyurethane adhesive             | 7            |
| DECCO          | <a href="#">COSMO CA-500.110</a>          | EPDM Klebstoff                | EPDM adhesive                     | 7            |
| DECCO          | <a href="#">Alu-Polish</a>                | Eloxalreiniger                | Cleaner for anodized surfaces     | 7            |
| DECCO          | <a href="#">GUTMANN Protect and Shine</a> | Reiniger                      | Cleaner                           | 7            |
| DECCO          | <a href="#">RB 1</a>                      | Bürstenkeder                  | Brush strip                       | 8            |
| DECCO          | <a href="#">RB 2</a>                      | Bürstenkeder                  | Brush strip                       | 8            |
| DECCO          | <a href="#">RB 2 MS</a>                   | Bürstenkeder                  | Brush strip                       | 8            |
| DECCO          | <a href="#">7927411</a>                   | Kederzange                    | Strip pliers                      | 8            |
| DECCO          | <a href="#">ET 4000</a>                   | Einlauftrichter               | Feed tunnel                       | 8            |
| DECCO          | <a href="#">DP 69.17 ALR</a>              | Dämmprofil                    | Insulating profile                | 8            |



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

EW 3000/4 K  
Eckwinkel  
Angle bracket

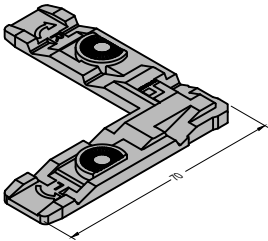
| Werkstoff<br>Material |                       |  |                        |      |                  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|--|------------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| Aluminium<br>Aluminum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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

EW 3000/4 V N  
Verstellbarer Eckwinkel  
Angle bracket adjustable

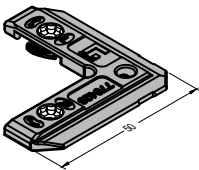
|                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                            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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

EW 3000/4 N  
Eckwinkel  
Angle bracket

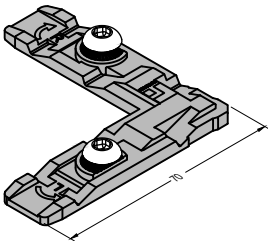
|                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                 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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

EW 770426  
Eckwinkel  
Angle bracket

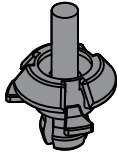
| Für 90° Eckverbindungen, schraubbar |                                                                                     |                                                                                      | For 90° corner joints, screwable                                                      |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



Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

EW 3000/4 S  
Eckwinkel  
Angle bracket

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

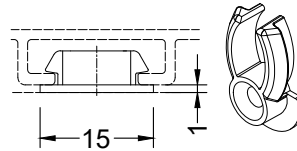
PVC-Fenster Profile werden vorgebohrt, Halter eingesteckt und durch einschlagen des Dornes im Profil fixiert

SLC 1

Schlagclip  
Impact clip

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

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

SK 1

Halter  
Holder

| Werkstoff<br>Material |                  | L↔R |                        |                          | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-----|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Kunststoff<br>Plastic | schwarz<br>black |     | 100 Stück<br>100 piece | 1 ME<br>Karton<br>carton | 4021036017677                     |



Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

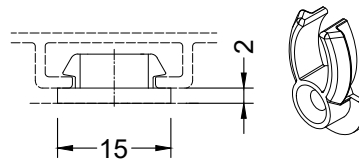
Halter werden mit Schrauben fixiert. (Es muss nicht zwingend vorgebohrt werden)

SRC 0

Schraubclip  
Screw clip

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

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



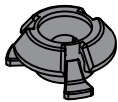
Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

SK 2

Halter  
Holder

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

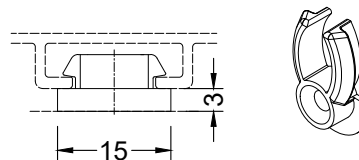
Halter werden mit Schrauben fixiert. (Es muss nicht zwingend vorgebohrt werden)

SRC 1

Schraubclip  
Screw clip

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

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



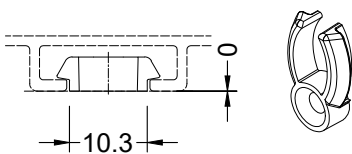
Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

SK 3

Halter  
Holder

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



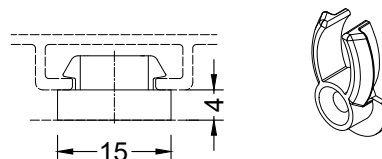
Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

SK

Halter  
Holder

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



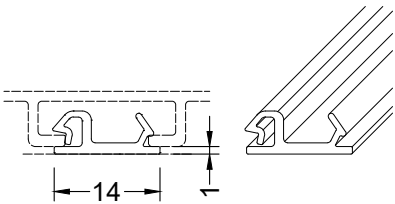
Produktkennzeichen  
Product identifier

Produktbezeichnung  
Product designation

SK 4

Halter  
Holder

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

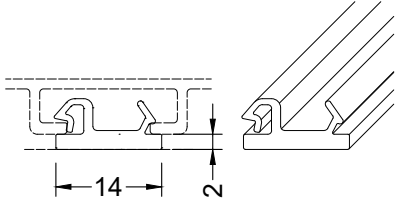


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

K1

Klipsprofil  
Clip profile

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

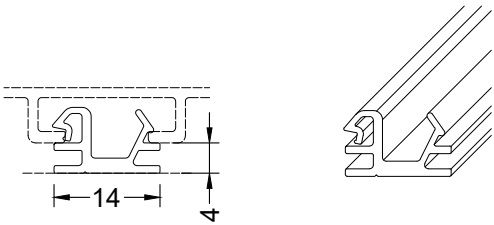


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

K2

Klipsprofil  
Clip profile

| Werkstoff<br>Material |              | L↔R |                        |      |               | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------|-----|------------------------|------|---------------|-----------------------------------|
| Kunststoff<br>Plastic | grau<br>grey |     | 100 Stück<br>100 piece | 1 ME | Beutel<br>bag | 4021036342267                     |

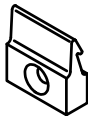


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

K4

Klipsprofil  
Clip profile

| Werkstoff<br>Material |               | L↔R |                        |      |                  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------|-----|------------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| Kunststoff<br>Plastic | weiß<br>white |     | 100 Stück<br>100 piece | 1 ME | Karton<br>carton | 4021036473169                     |

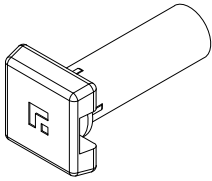


Produktkennzeichen  
Product identifier  
Produktbezeichnung  
Product designation

FP 23

Klipshalter  
Clip holder

| Werkstoff<br>Material |               | L↔R |                        |      |                  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------|-----|------------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| Polyamid<br>Polyamide | weiß<br>white |     | 200 Stück<br>200 piece | 1 ME | Karton<br>carton | 4021036529637                     |



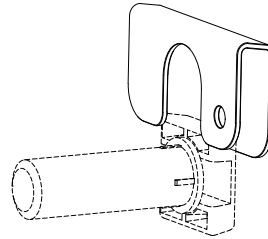
Produktkennzeichen  
Product identifier

EWK 11.40

Produktbezeichnung  
Product designation

Entwässerungskappe  
Drainage cap

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



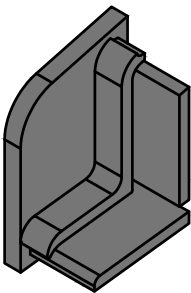
Produktkennzeichen  
Product identifier

EWK AK 40

Produktbezeichnung  
Product designation

Aluminium Abdeckkappe  
Aluminium cover cap

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

EK 5267

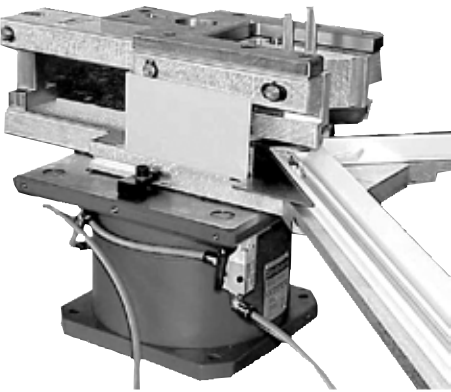
Produktbezeichnung  
Product designation

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

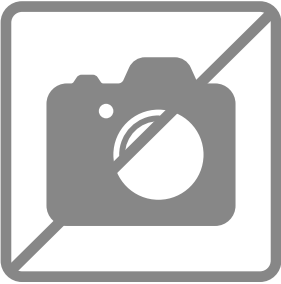
| Werkstoff<br>Material |                  | L↔R             |                        |      |                  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-----------------|------------------------|------|------------------|-----------------------------------|
|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



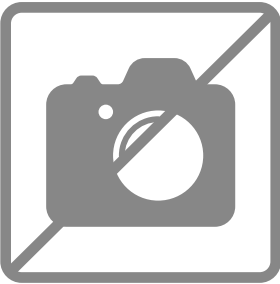
|                                           |                                                         |      |  |                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--|-----------------------------------|
|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



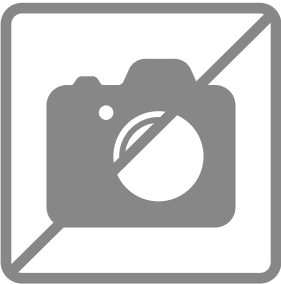
|                                                                                        |                                         |      |             |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-------------|---------------------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



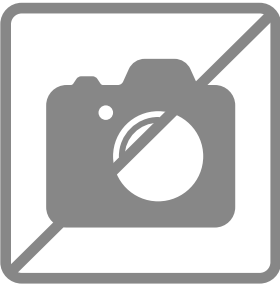
|                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                     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



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



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



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



Produktkennzeichen  
Product identifier

800670

Produktbezeichnung  
Product designation

Fräser für Entwässerung 11 mm  
Milling cutter for drainage 11 mm

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

Alu-Protector COSMOFEN

Produktbezeichnung  
Product designation

Dichtstoff  
Sealant

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

TEROSTAT MS 930

Produktbezeichnung  
Product designation

EPDM-Dichtstoff  
EPDM-sealant

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

KLEBER-HAFIX

Produktbezeichnung  
Product designation

Polyurethan Klebstoff  
Polyurethane adhesive

Polyurethan-Klebstoff für Alu-Eckverbindungen

polyurethane adhesive for aluminium corner joints

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

COSMO CA-500.110

Produktbezeichnung  
Product designation

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<br>Material      |  | L↔R |                    |      |                  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|----------------------------|--|-----|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| transparent<br>transparent |  |     | 1 Stück<br>1 piece | 1 ME | Karton<br>carton | 4021036826439                     |



Produktkennzeichen  
Product identifier

Alu-Polish

Produktbezeichnung  
Product designation

Eloxalreiniger  
Cleaner for anodized surfaces

Eloxalreiniger

cleanser for anodized surfaces

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

GUTMANN Protect and Shine

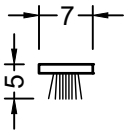
Produktbezeichnung  
Product designation

Reiniger  
Cleaner

Zur Grundreinigung, Pflege und Konservierung von Metalloberflächen.

For basic cleaning, care and preservation of metal surfaces.

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

RB 1

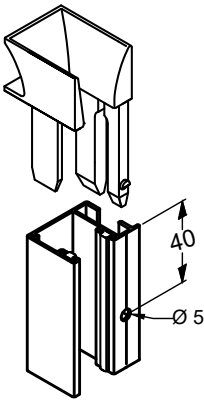
Produktbezeichnung  
Product designation

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<br>Material         |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Polypropylen<br>Polypropylene | schwarz<br>black                                                                  |                                                                                   | 100 m<br>100 m                                                                    | 1 ME                                                                              | Karton<br>carton                                                                  | 4021036725213                     |
| Polypropylen<br>Polypropylene | schwarz<br>black                                                                  |                                                                                   | 500 m<br>500 m                                                                    | 2 ME                                                                              | Karton<br>carton                                                                  | 4021036725190                     |



Produktkennzeichen  
Product identifier

ET 4000

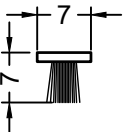
Produktbezeichnung  
Product designation

Einlauftrichter  
Feed tunnel

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

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

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



Produktkennzeichen  
Product identifier

RB 2

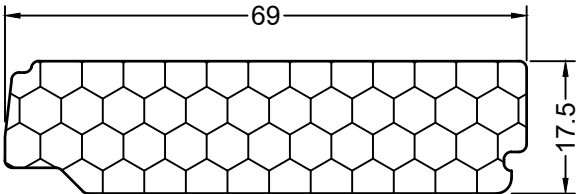
Produktbezeichnung  
Product designation

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<br>Material         |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Polypropylen<br>Polypropylene | schwarz<br>black                                                                   |                                                                                     | 100 m<br>100 m                                                                     | 1 ME                                                                               | Karton<br>carton                                                                   | 4021036725237                     |



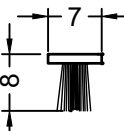
Produktkennzeichen  
Product identifier

DP 69.17 ALR

Produktbezeichnung  
Product designation

Dämmprofil  
Insulating profile

| Werkstoff<br>Material   |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hartschaum<br>Hard foam |                                                                                     |                                                                                       | 25 Stück<br>25 piece                                                                  | 1 ME                                                                                  | Karton<br>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<br>Material         |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Polypropylen<br>Polypropylene | schwarz<br>black                                                                    |                                                                                     | 100.000 m<br>100.000 m                                                              | 1 ME                                                                                | Karton<br>carton                                                                    | 4021036789123                     |



Produktkennzeichen  
Product identifier

7927411

Produktbezeichnung  
Product designation

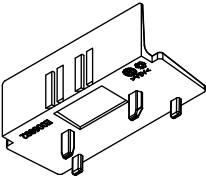
Kederzange  
Strip pliers

Kederzange für RB 1, RB 2 und RB 2 MS

strip pliers for RB 1, RB2 and RB 2 MS

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

| Serie   Series     | Systemnummer  <br>System number | Bezeichnung | Designation | Seite   Page |
|--------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| DECCO REHAU ARTEVO | <a href="#">EK 58 A</a>         | Endkappe    | End cap     | 2            |



|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Produktkennzeichen<br>Product identifier  | EK 58 A                                |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Endkappe<br>End cap                    |
| Endkappe für Stulpprofil KA ST 58.19      | End cap for KA ST 58.19 forend profile |

| Werkstoff<br>Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN)<br>Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aluminium<br>Aluminum | roh / blank<br>bright                                                             |                                                                                   | 50 Stück<br>50 piece                                                              | 1 ME                                                                              | Karton<br>carton                                                                  | 4021036209867                     |

| K-Nr.                   | Serie   Series        | Beschreibung                                         | Description                                     | Seite   Page |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">K-04032</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster                    | Vertical section tilt and turn window           | 2            |
| <a href="#">K-04033</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster                    | Vertical section tilt and turn window           | 3            |
| <a href="#">K-04050</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster                    | Vertical section tilt and turn window           | 4            |
| <a href="#">K-04051</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster                    | Vertical section tilt and tturn window          | 5            |
| <a href="#">K-04034</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster                    | Vertical section tilt and turn window           | 6            |
| <a href="#">K-04035</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Drehkippfenster mit Stulp                            | Tilt and turn window with forend                | 7            |
| <a href="#">K-04036</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz                  | Double-sash window with mullion                 | 8            |
| <a href="#">K-04037</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiteiliges Fenster, 2 Teile festverglast, Setzholz | Two-part window, 2 parts fixed glazing, mullion | 9            |
| <a href="#">K-04038</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiteiliges Fenster, 1 Teil festverglast, Setzholz  | Two-part window, 1 part fixed glazing, mullion  | 10           |
| <a href="#">K-04039</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer          | Two-part window with ftop light, transom        | 11           |
| <a href="#">K-04040</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer          | Two-part window with top light, transom         | 12           |
| <a href="#">K-04041</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer          | Two-part window with top light, transom         | 13           |
| <a href="#">K-04042</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Festverglasung                                       | Fixed glazing                                   | 14           |
| <a href="#">K-04043</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Drehfenster auswärts öffnend         | Vertical section pivot window outward opening   | 15           |
| <a href="#">K-04101</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Vertikalschnitt Drehfenster auswärts öffnend         | Vertical section pivot window outward opening   | 16           |
| <a href="#">K-04044</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Elementkopplung                                      | Element coupling                                | 17           |
| <a href="#">K-04045</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Eckpfosten 1538235                                   | Corner mullion 1538235                          | 18           |
| <a href="#">K-04046</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verbreiterung 1538045                                | Widening 1538045                                | 19           |
| <a href="#">K-04047</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Einleger 155630                                      | Inlay 155630                                    | 20           |
| <a href="#">K-04048</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Aufgesetzte Absturzsicherung FPS                     | Surface mounted fall protection system FPS      | 21           |
| <a href="#">K-04049</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Fensterbankanschluss                                 | Window sill connection                          | 22           |

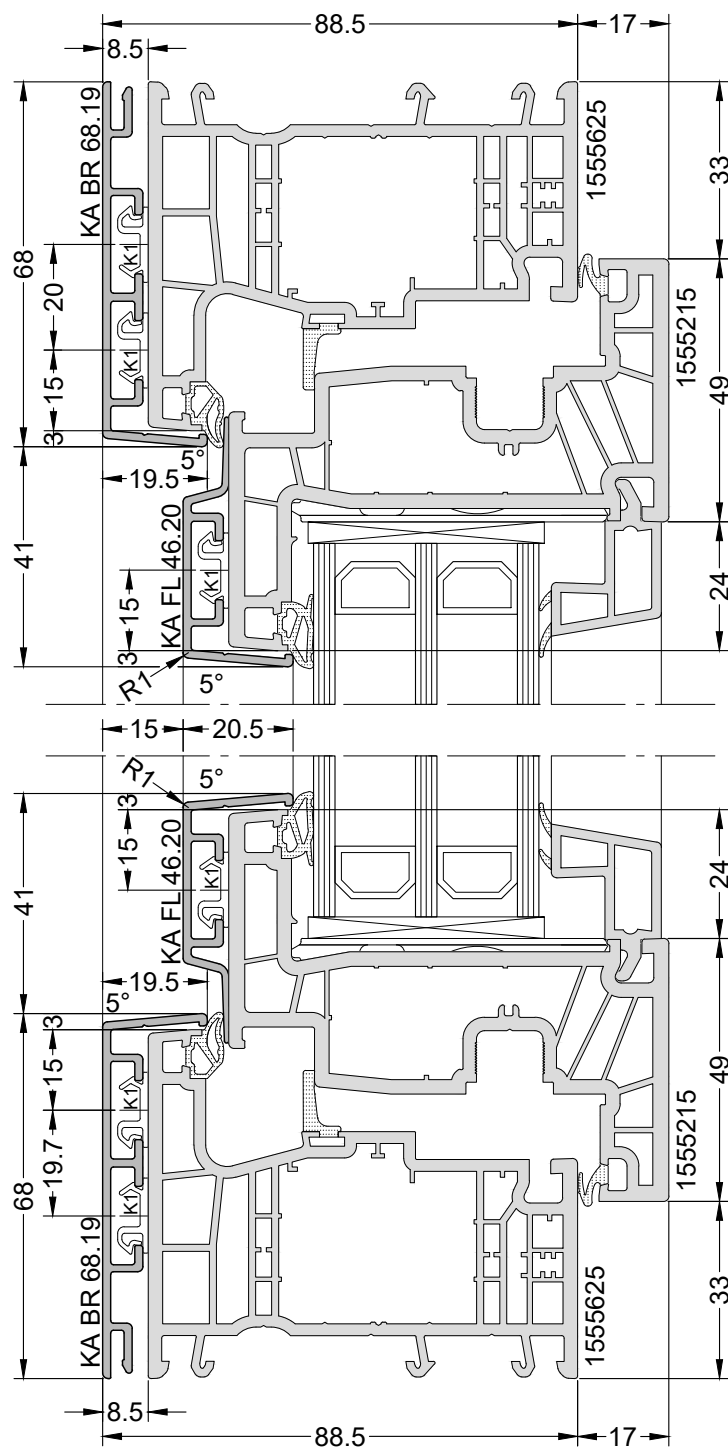


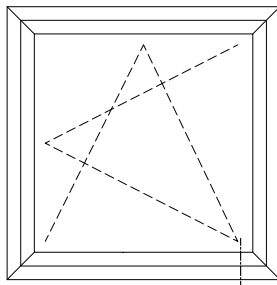
Abb. 71% skaliert  
Fig. 71% scaled

 **141%**

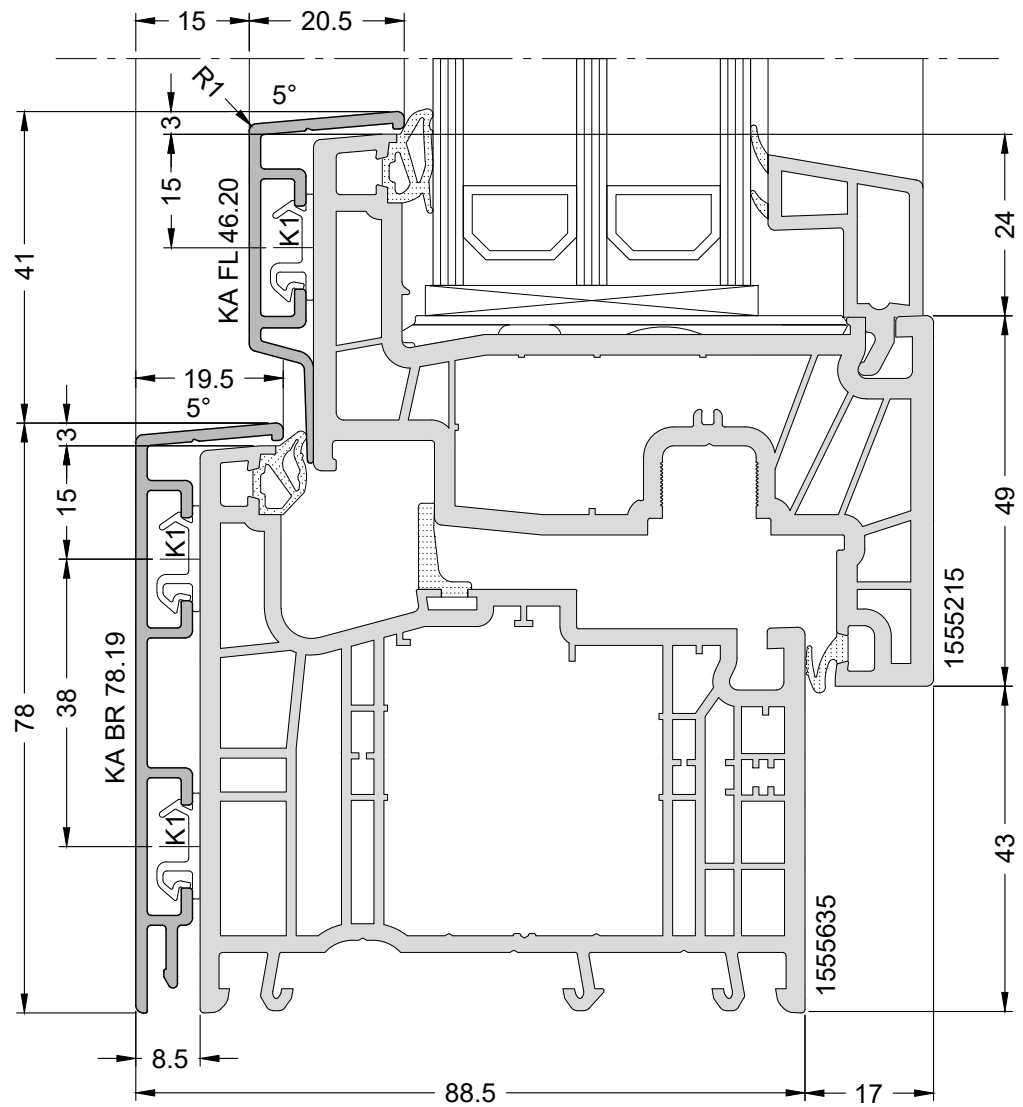
**GUTHMANN**  
Nr. K-04032  
Version: 00



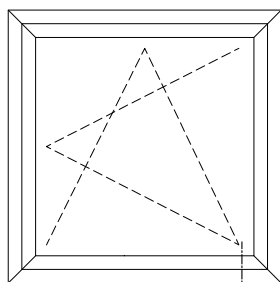
**Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster**  
Vertical section tilt and turn window



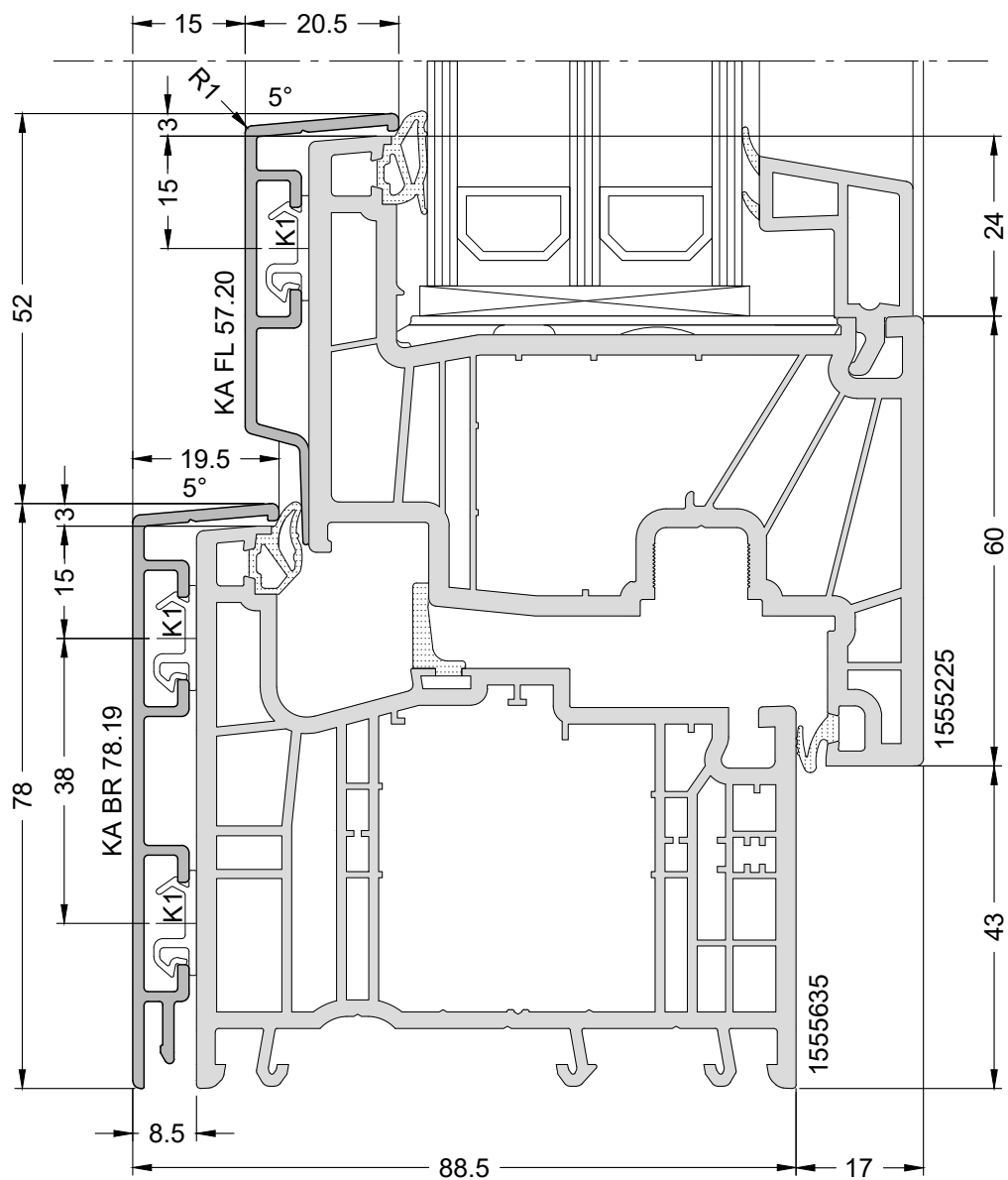
(Ansicht von außen)  
(view from outside)



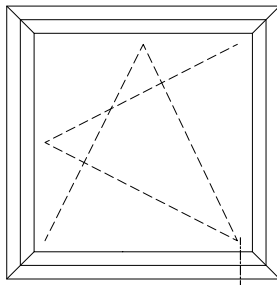
Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster  
Vertical section tilt and turn window



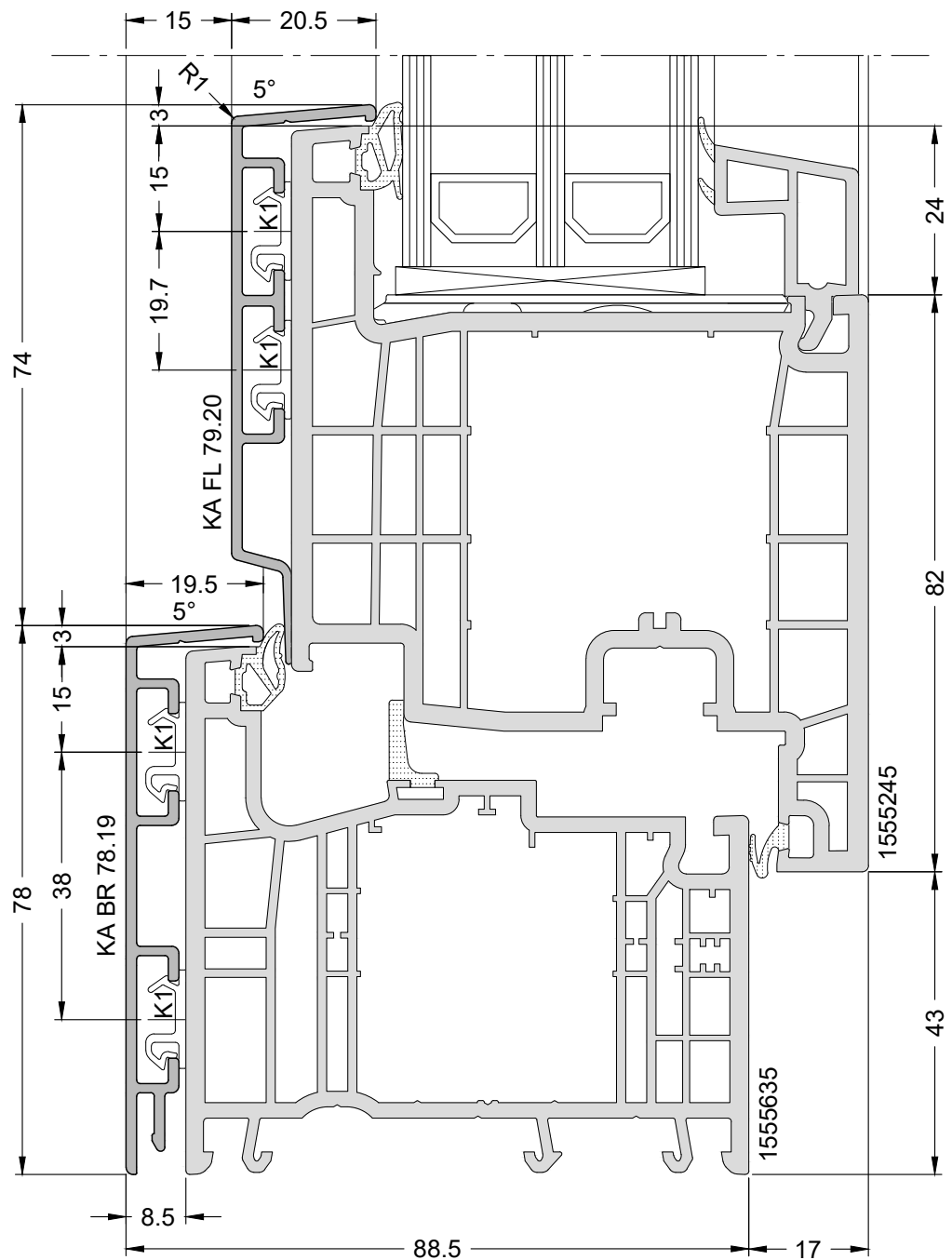
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



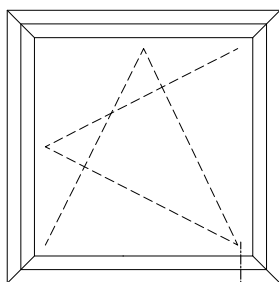
Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster  
Vertical section tilt and turn window



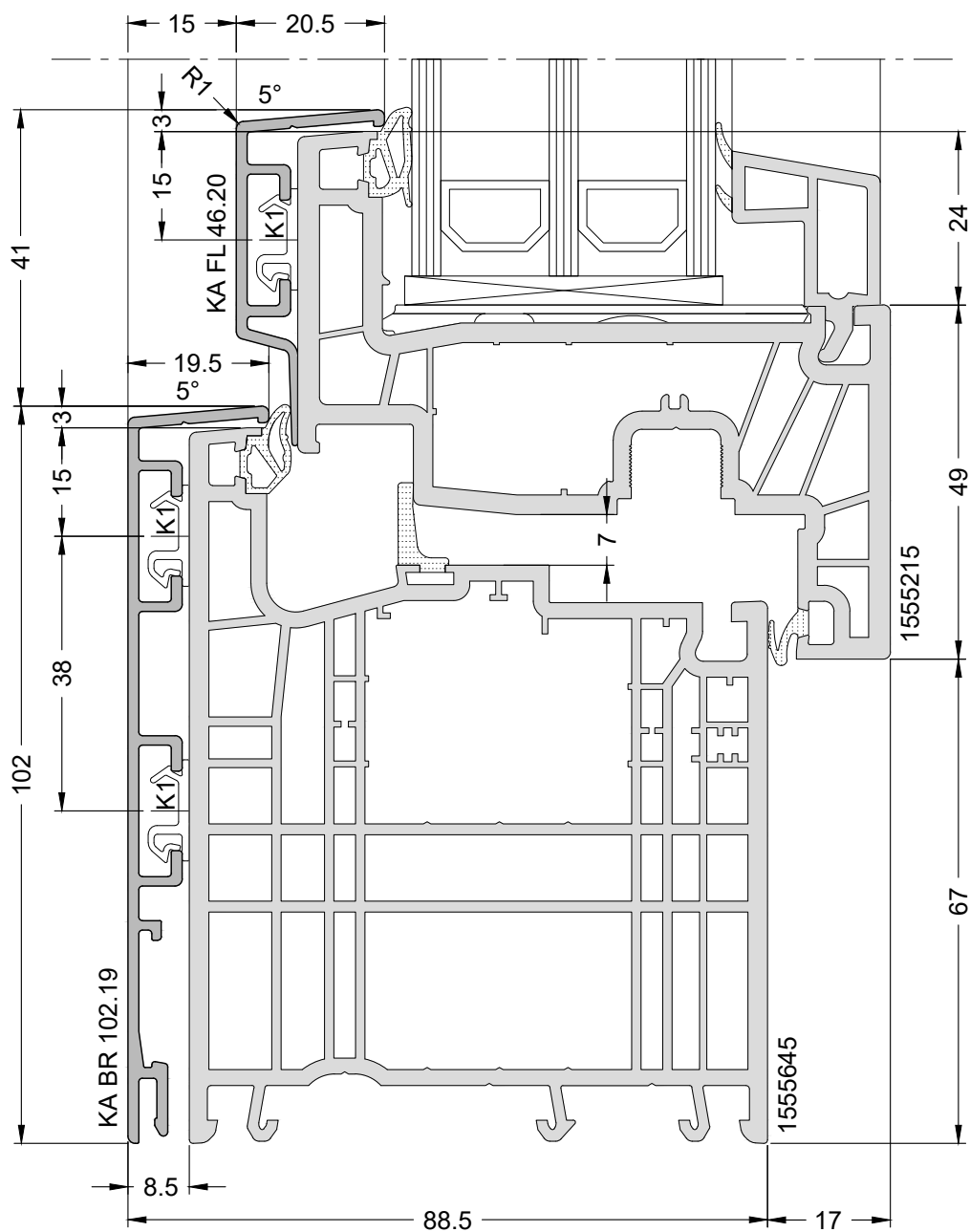
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



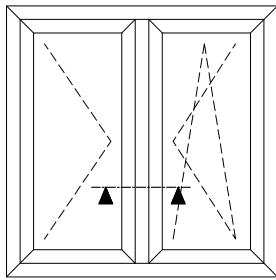
# Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster Vertical section tilt and turn window



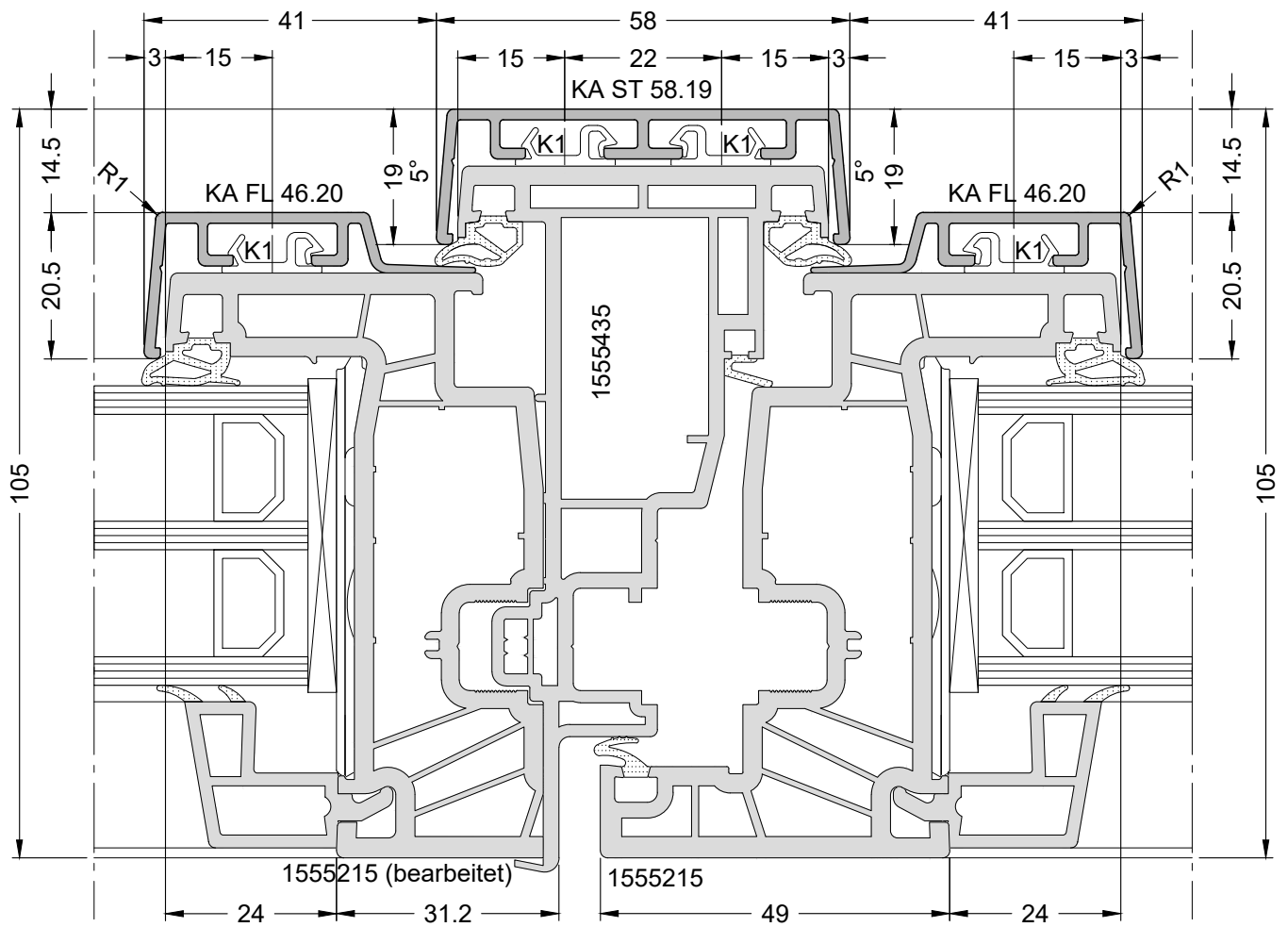
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



**Drehkippenfenster mit Stulp**  
Tilt and turn window with forend

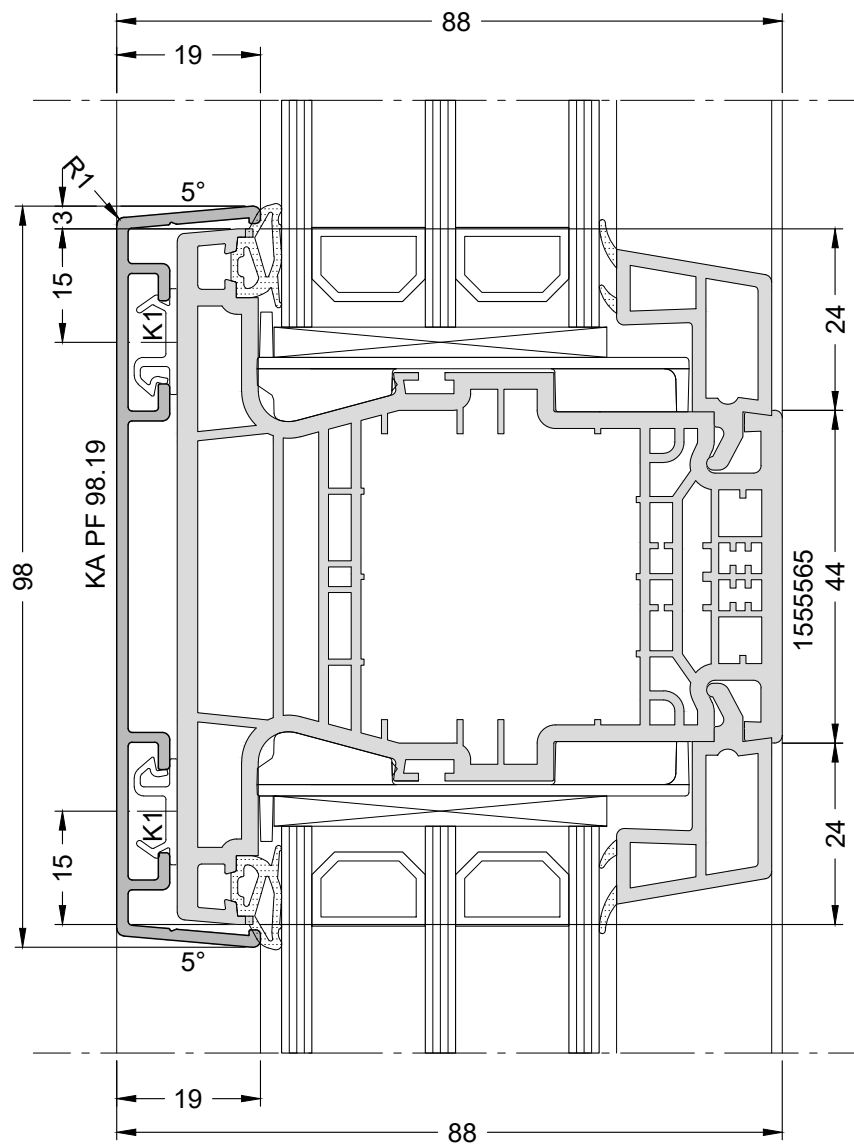
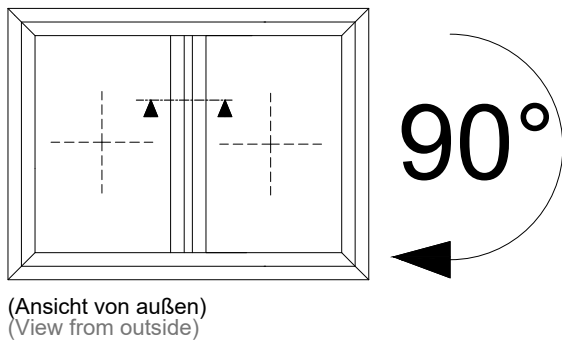


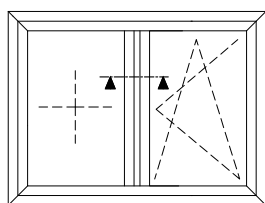
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



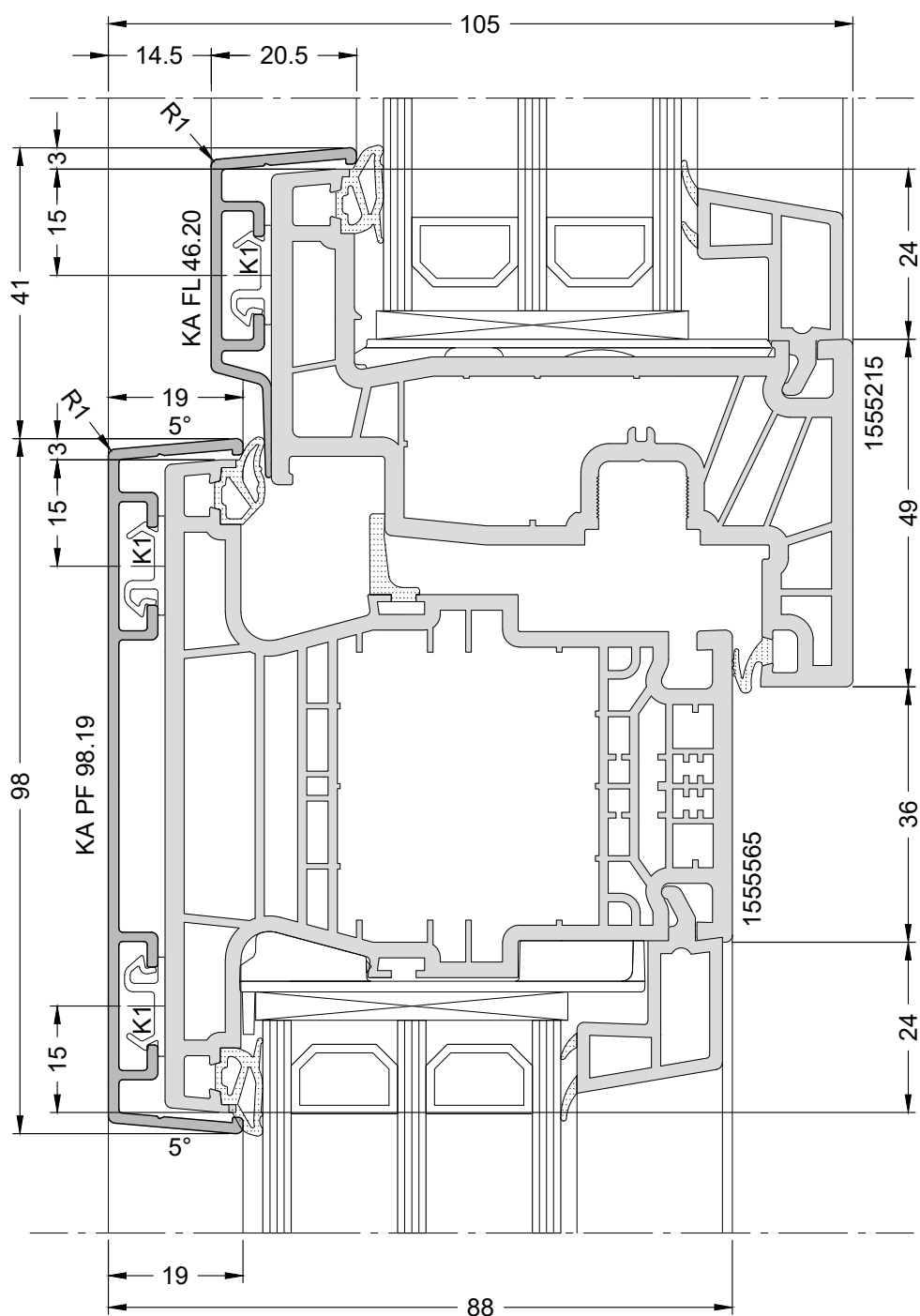


Zweiteiliges Fenster, 2 Teile festverglast, Setzholz  
Two-part window, 2 parts fixed glazing, mullion

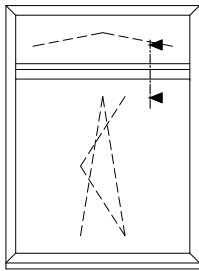


Zweiteiliges Fenster, 1 Teil festverglast, Setzholz  
Two-part window, 1 part fixed glazing, mullion(Ansicht von außen)  
(View from outside)

90°



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



(Ansicht von außen)  
(View from outside)

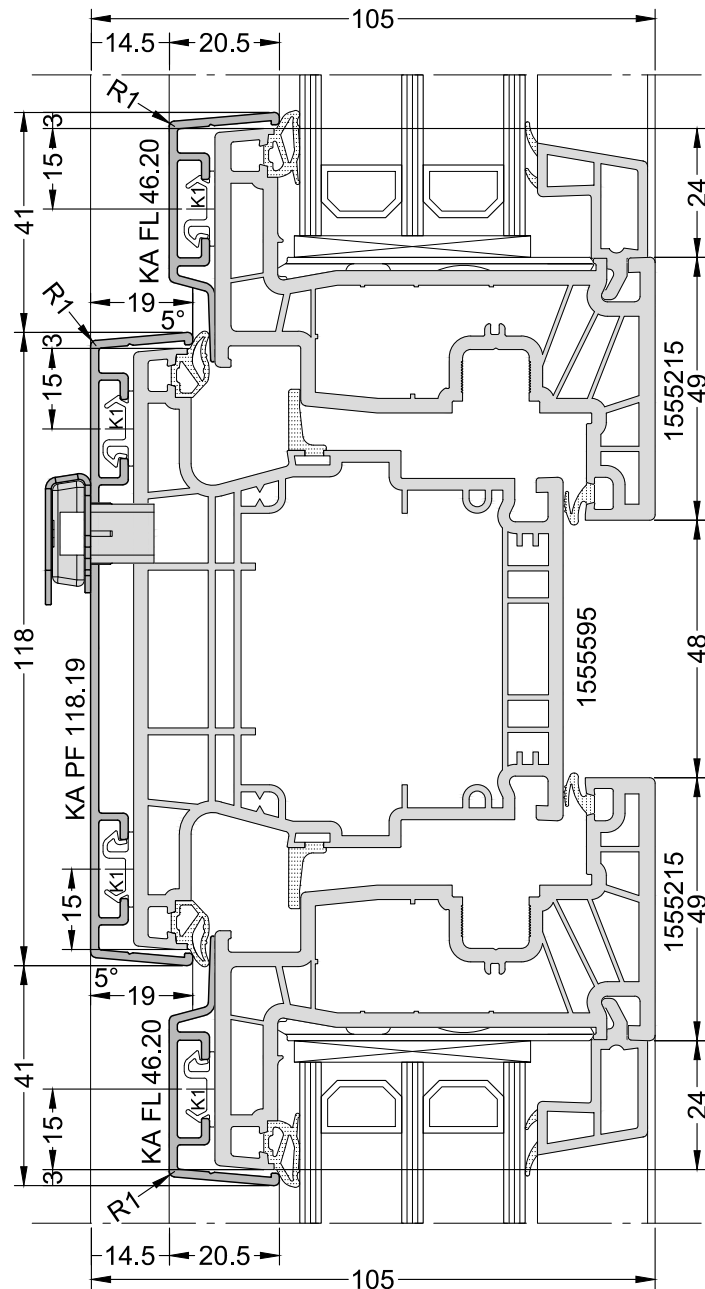


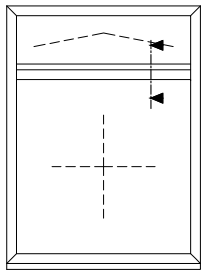
Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
141%

GUTMANN  
Nr. K-04039  
Version: 00

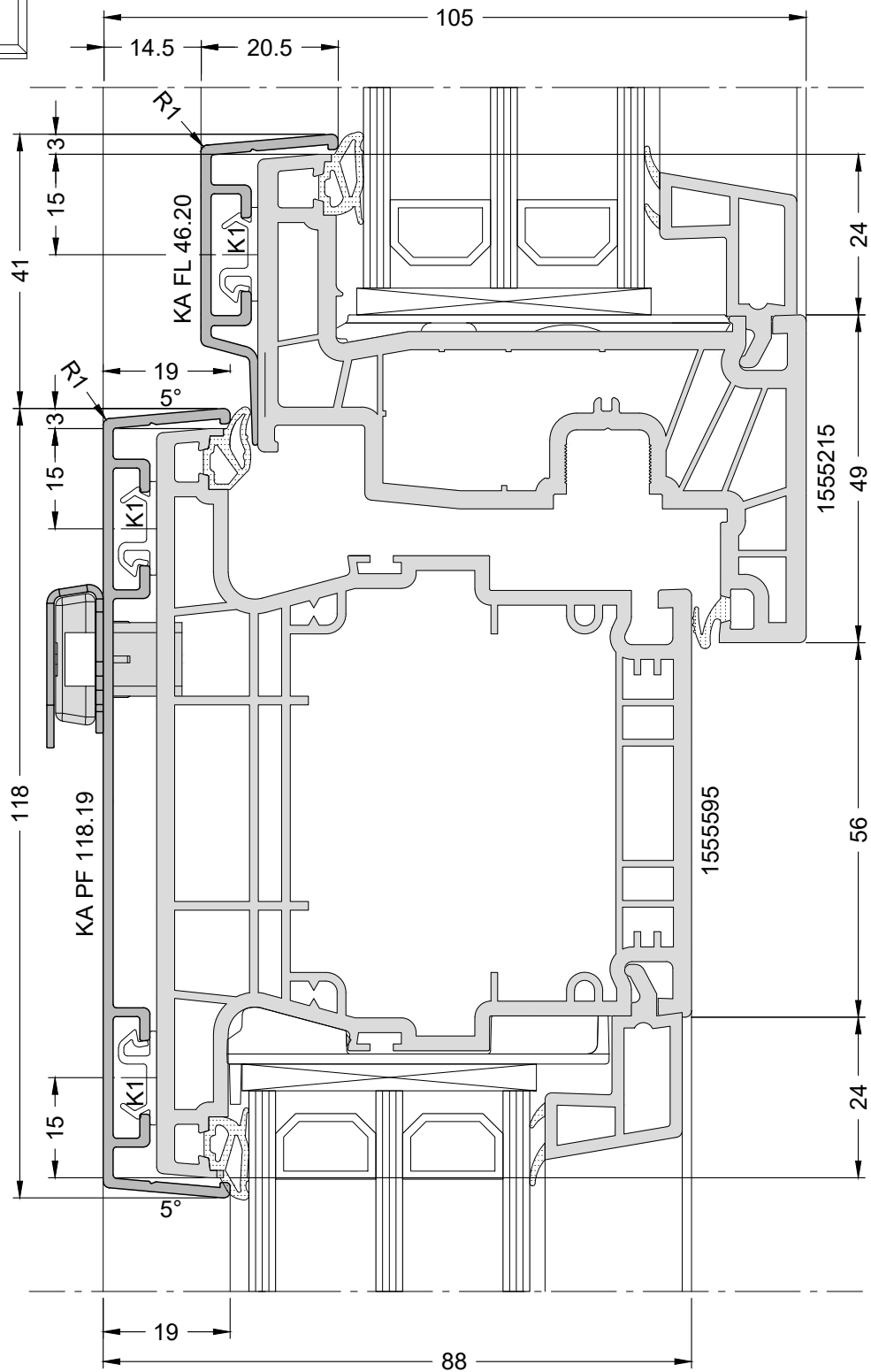




**Zweiteiliges Fenster mit Oberlicht, Kämpfer**  
Two-part window with top light, transom

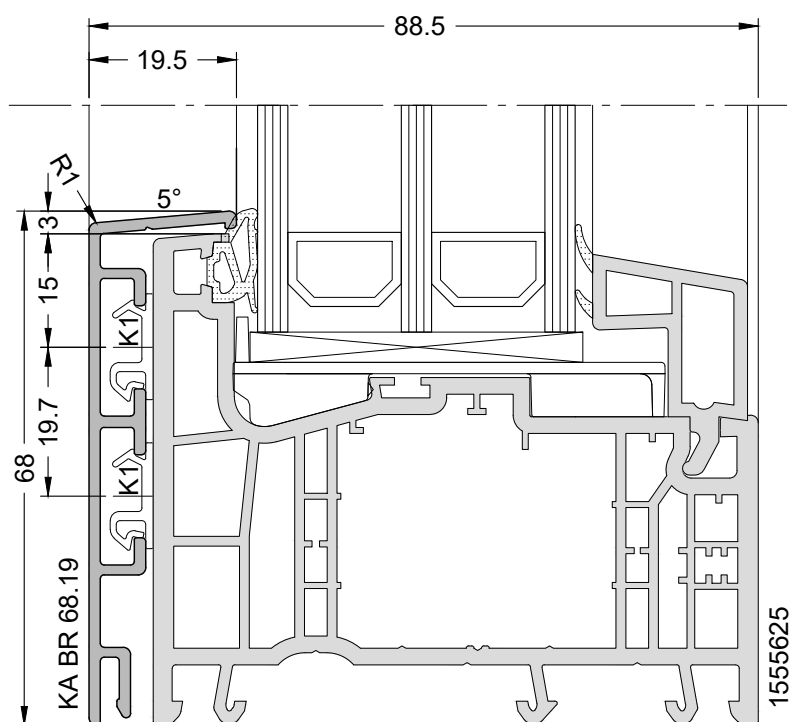
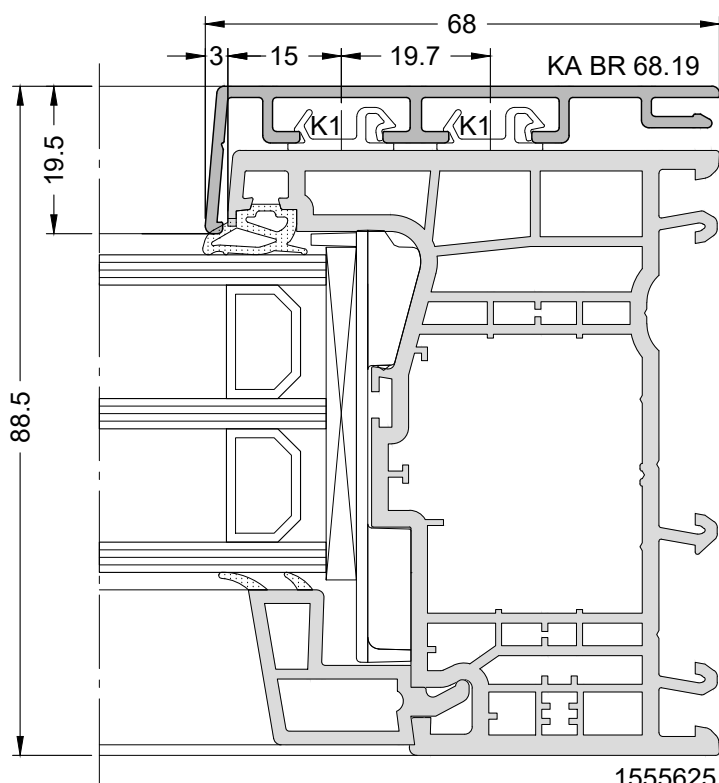
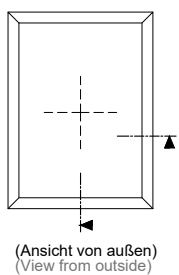


(Ansicht von außen)  
(View from outside)

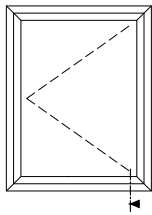


# Festverglasung

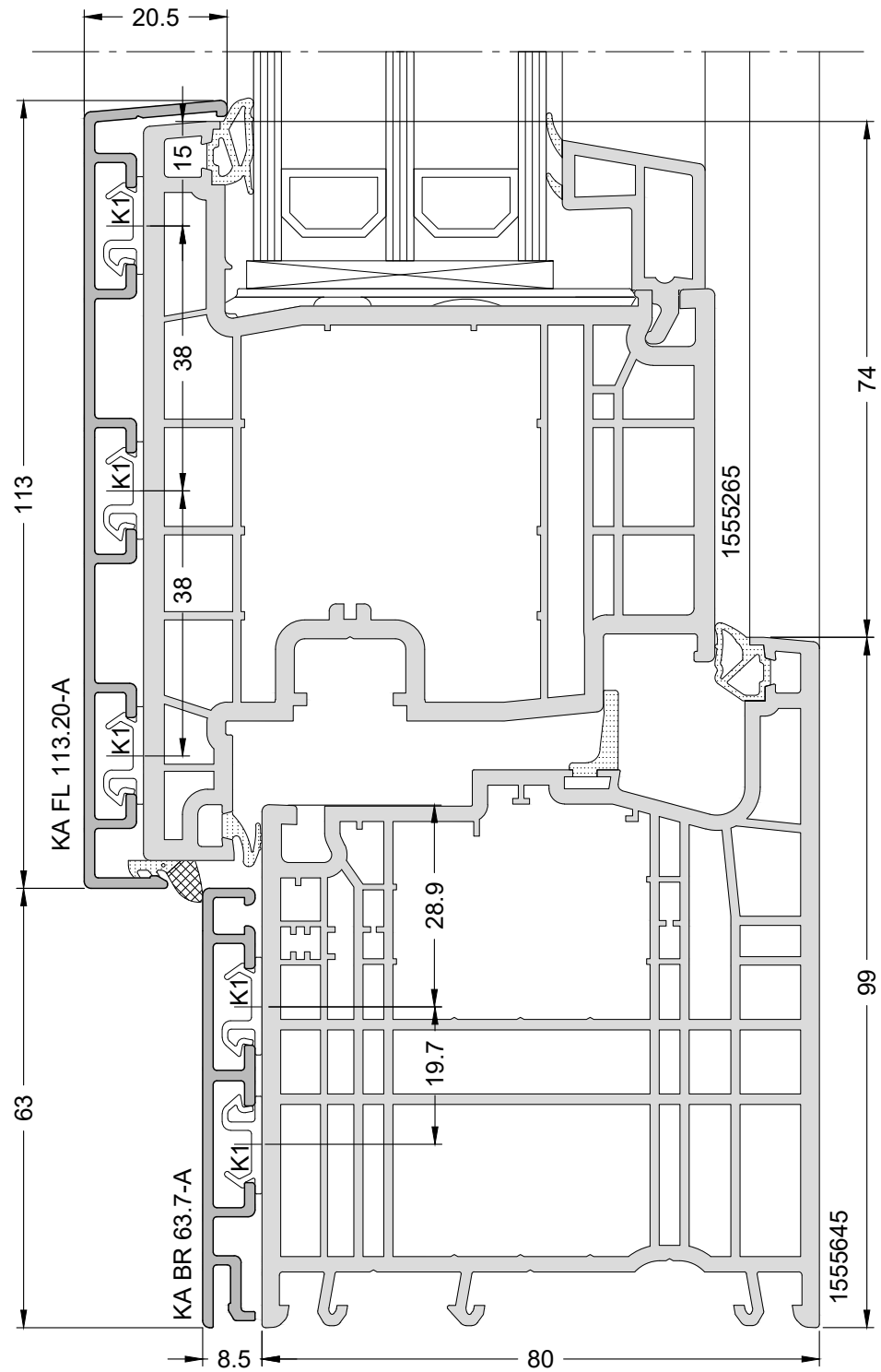
## Fixed glazing



Vertikalschnitt Drehfenster auswärts öffnend  
Vertical section pivot window outward opening

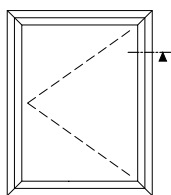


(Ansicht von außen)  
(View from outside)

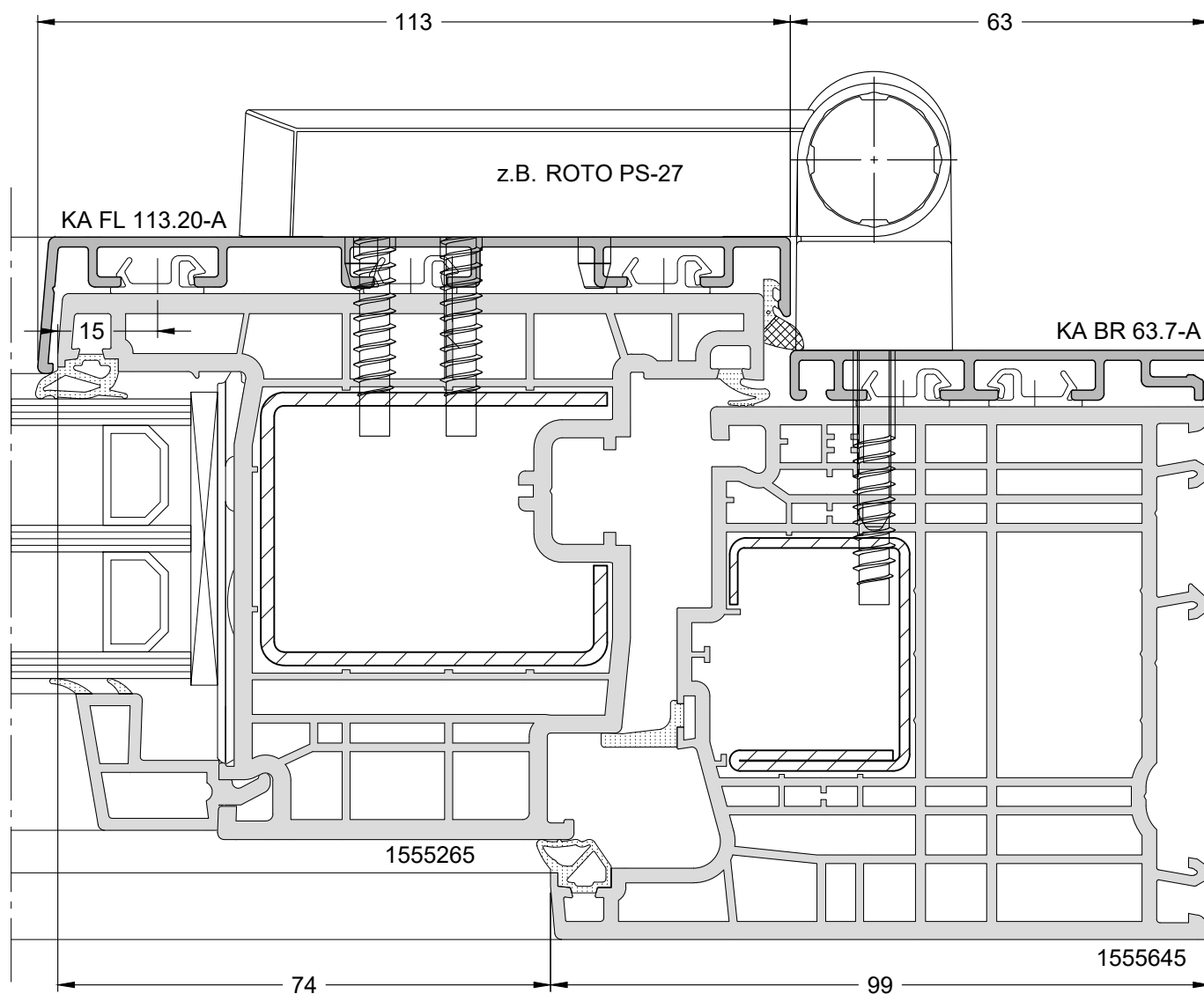


# Horizontal Drehfenster auswärts öffnend

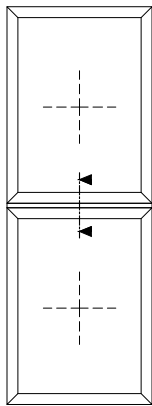
## Horizontal section pivot window outward opening



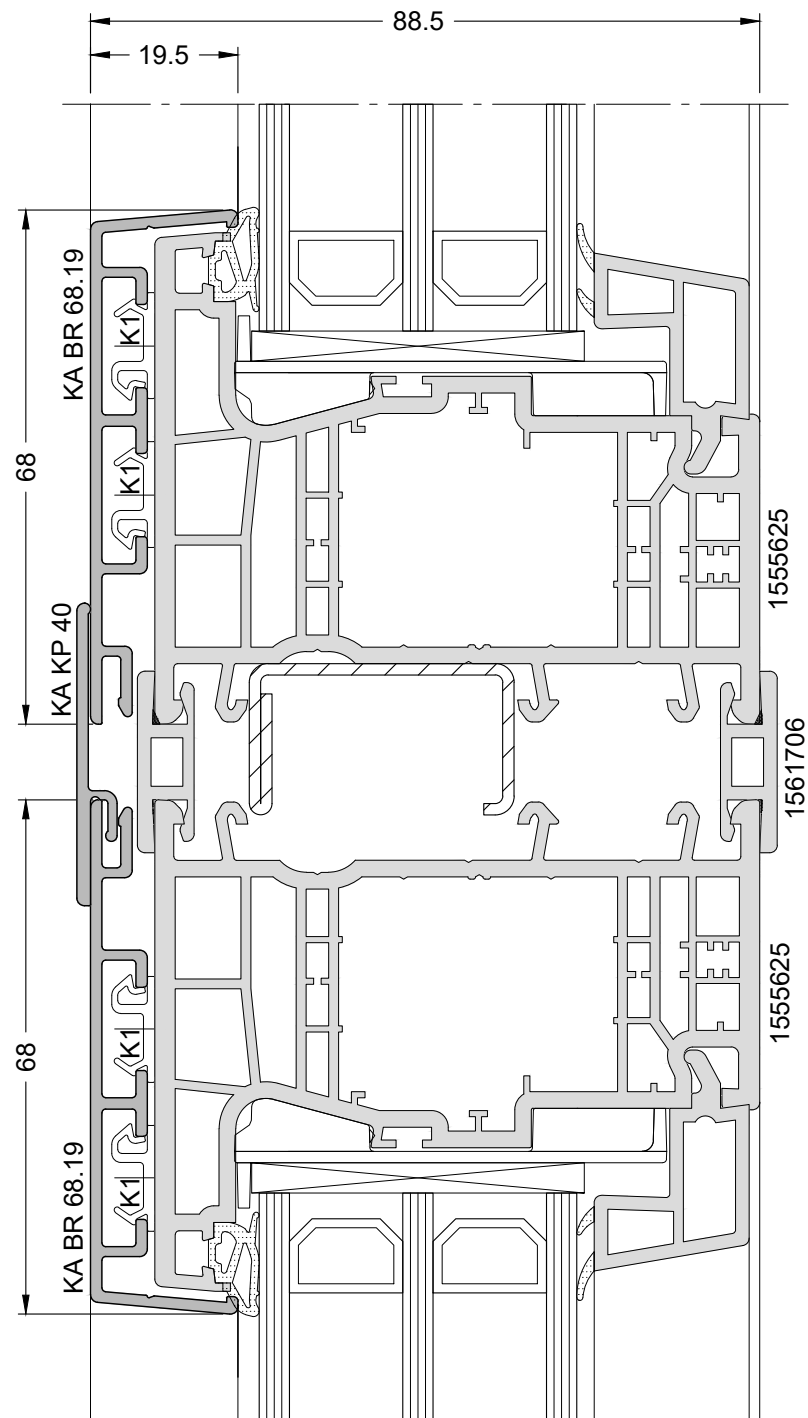
(Ansicht von außen)  
(View from outside)



Elementkopplung  
Element coupling



(Ansicht von außen)  
(View from outside)



# Eckpfosten 1538235 Corner mullion 1538235

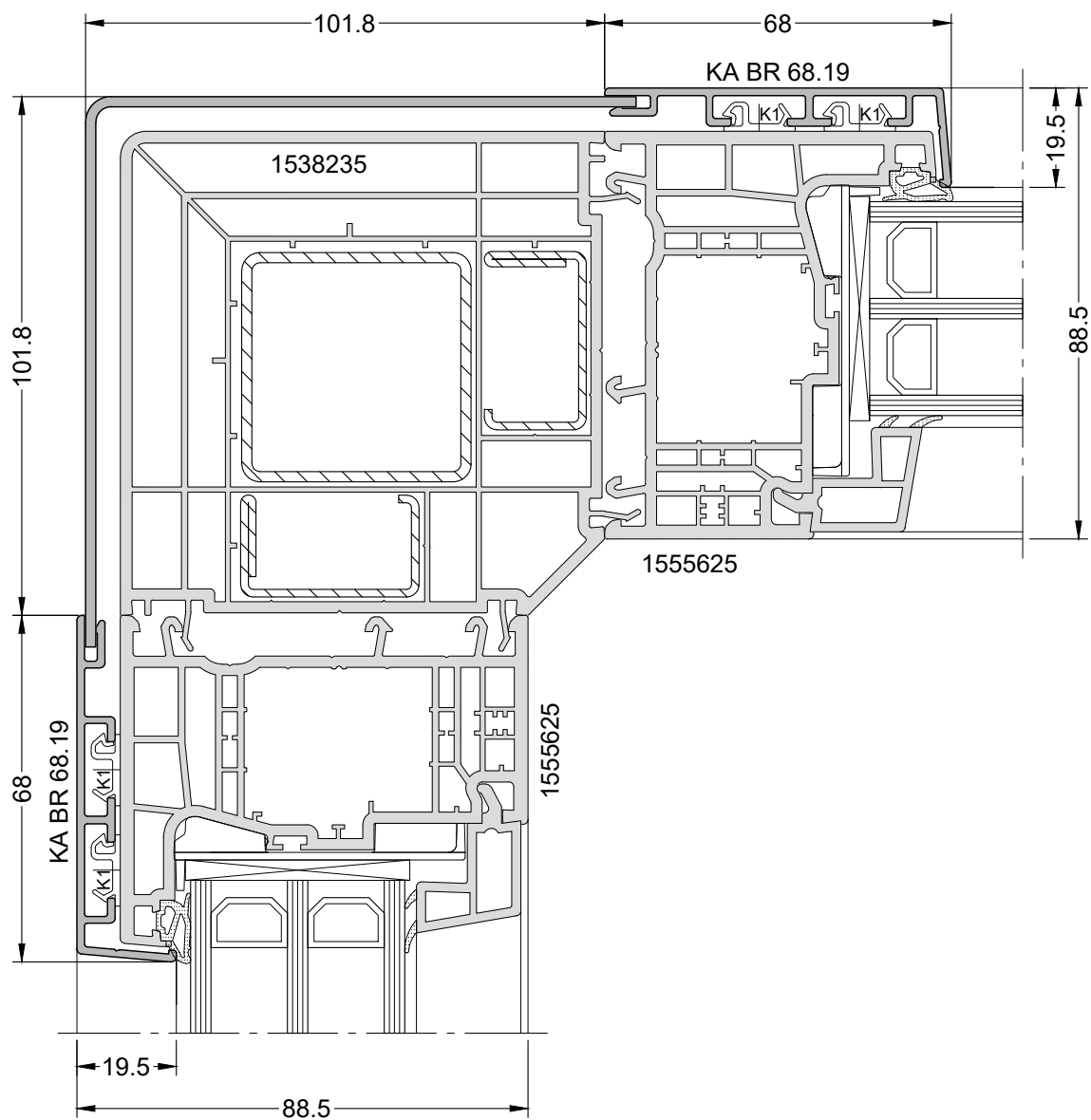
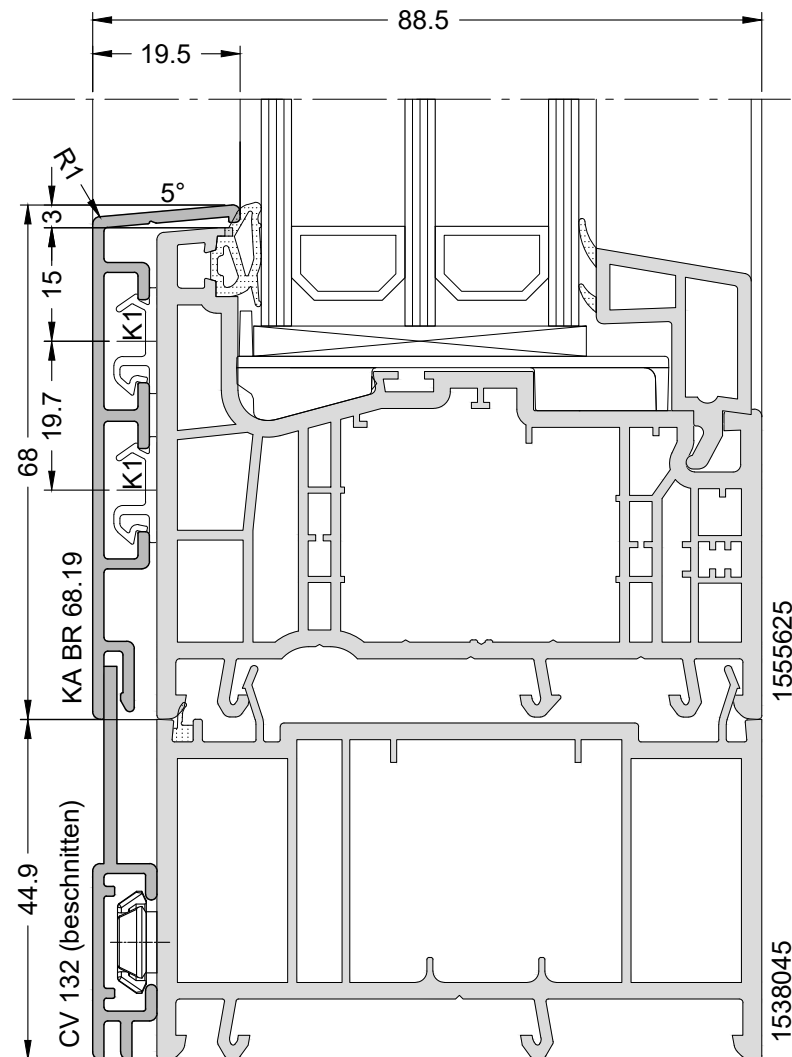
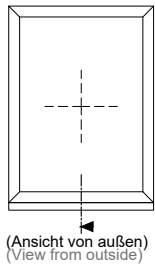


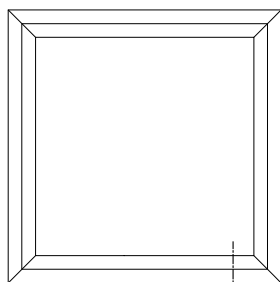
Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
⊕ 141%

  
 Nr. K-04045  
 Version: 00

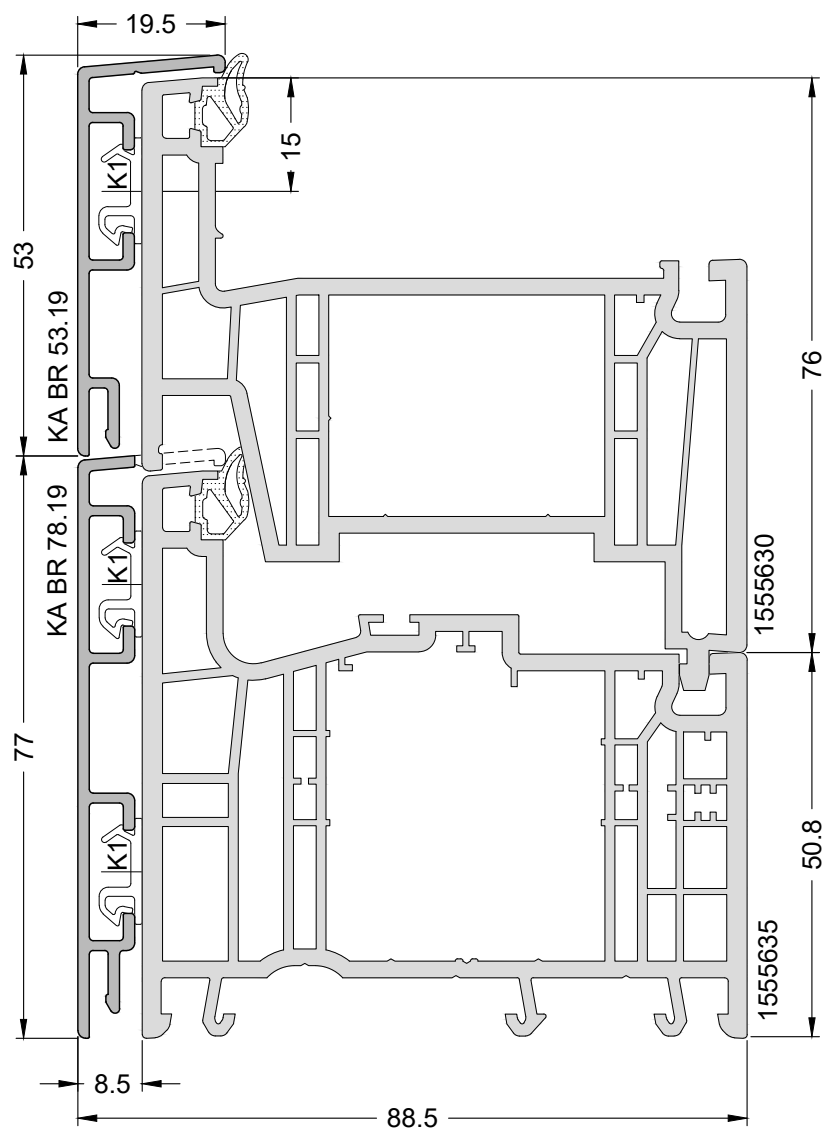


Verbreiterung 1538045  
Widening 1538045



**Einleger 155630**  
Inlay 155630

(Ansicht von außen)  
(View from outside)



**Aufgesetzte Absturzsicherung FPS**  
Surface-mounted fall protection FPS

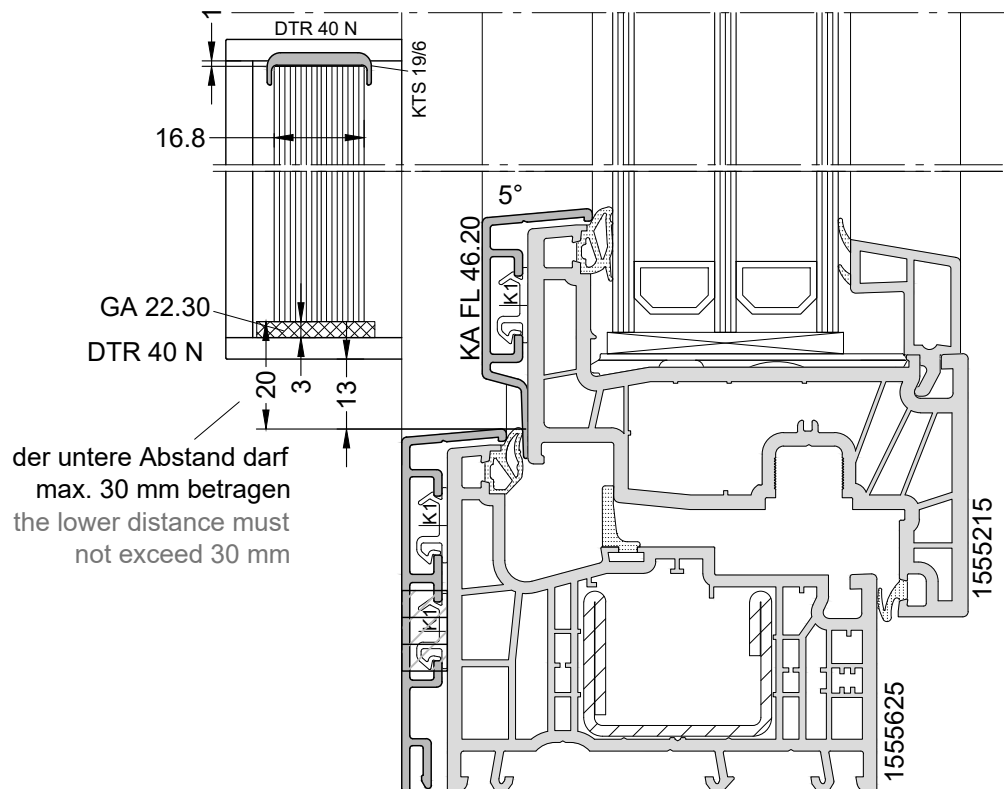
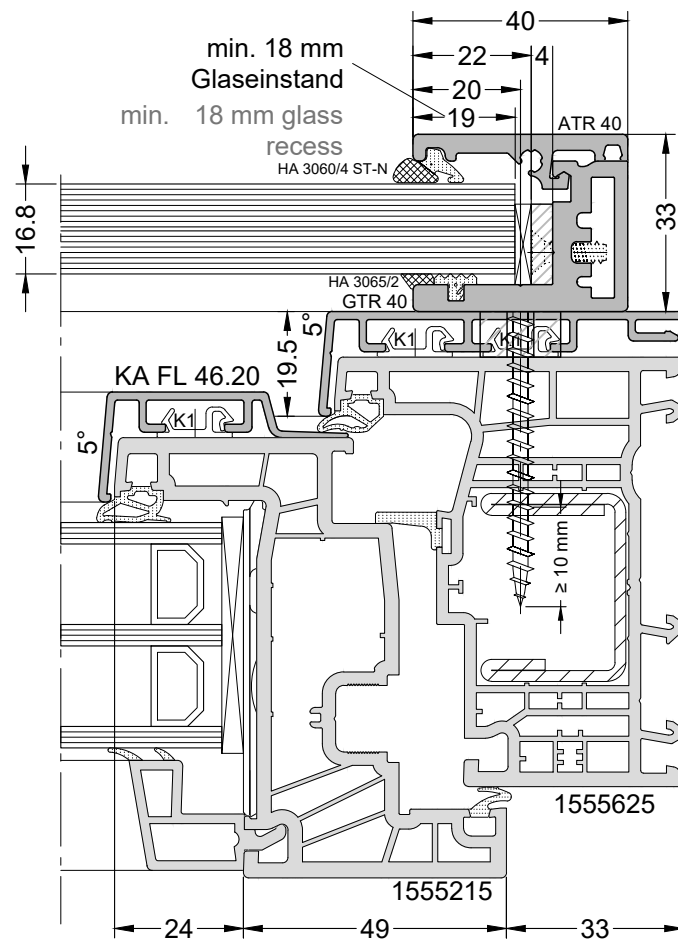
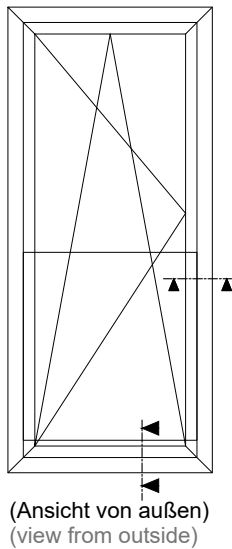


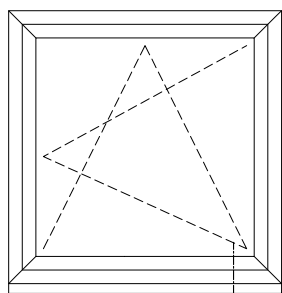
Abb. 71% skaliert  
Fig. 71% scaled  
141%

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.

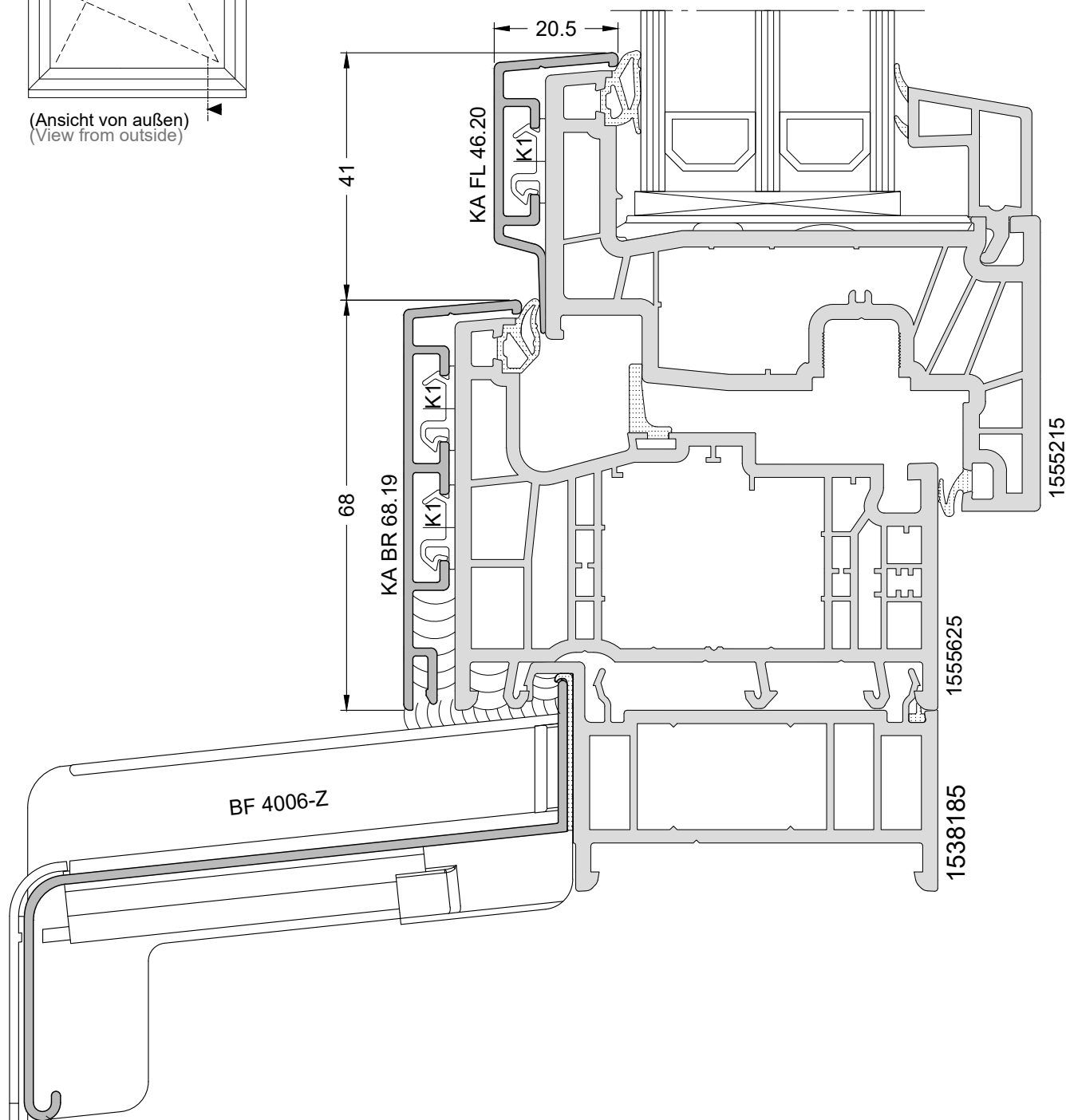
GUTMANN  
Nr. K-04048  
Version: 00

# Fensterbankanschluss

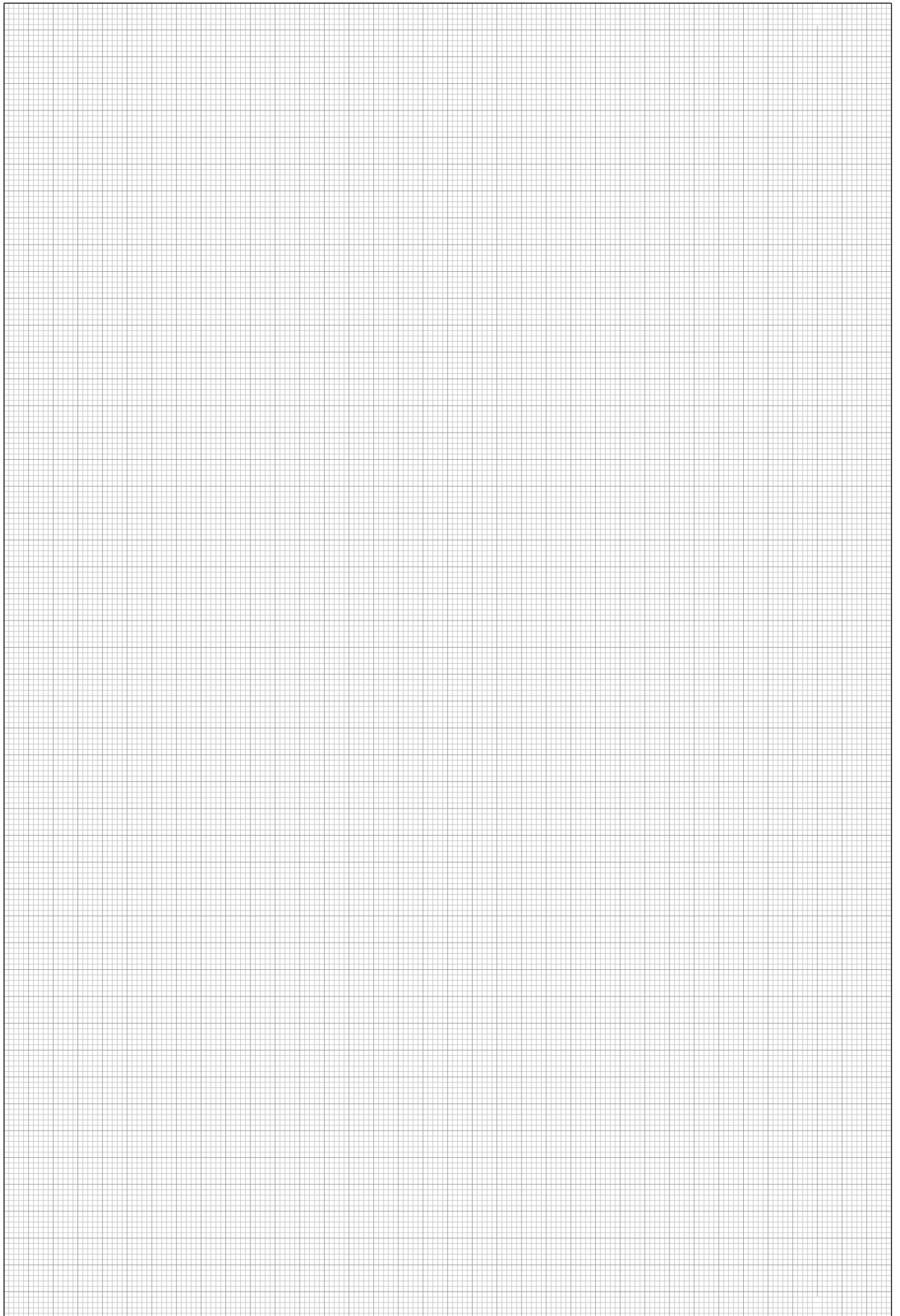
## Window sill connection



(Ansicht von außen)  
(View from outside)

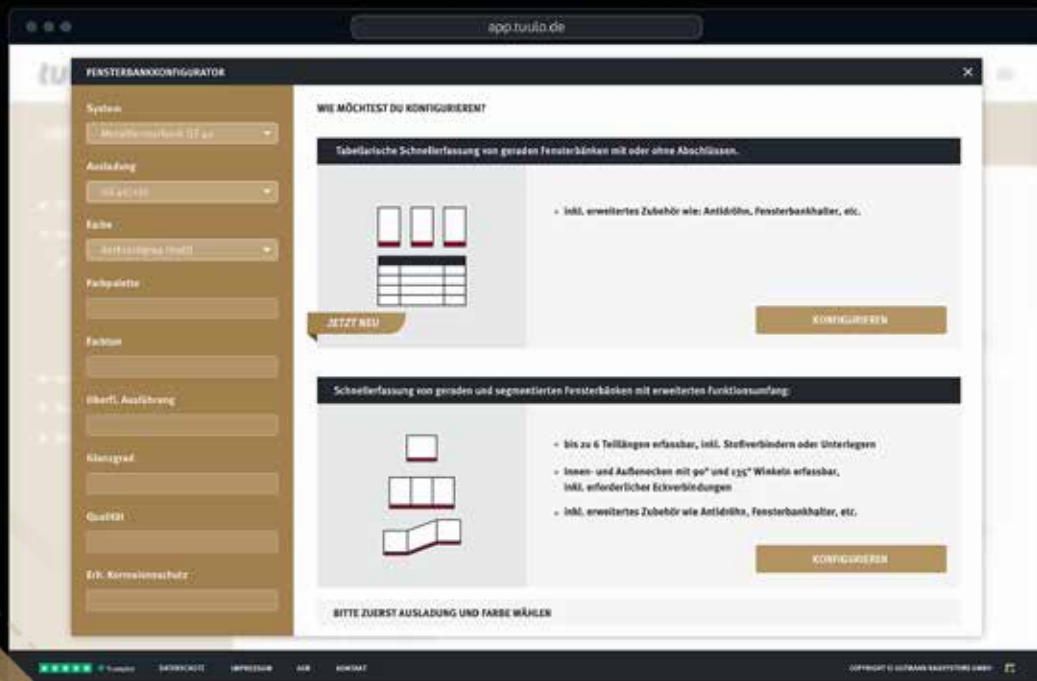


Aluminium Fensterbank GS 40  
Aluminium window sill GS 40



# Fensterbänke konfigurieren?

*Kein Problem mit Tuulo!*



[www.tuulo.de](http://www.tuulo.de)

**tuulo**  
POWERED BY GUTMANN

| K-Nr.                                                    | Serie   Series        | Beschreibung                                                               | Description                                                                        | Seite   Page |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| –                                                        | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Allgemeine Informationen                                                   | General information                                                                | 2 / 12       |
| <a href="#">K-03996_DE</a><br><a href="#">K-03996_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Rahmen-Eckverbindung Gehrung Stanzeckwinkel / Verdreheckwinkel EW 3000/4 N | Frame corner joint mitre punched corner bracket / twist corner bracket EW 3000/4 N | 3 / 13       |
| <a href="#">K-03997_DE</a><br><a href="#">K-03997_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Klipsleiste K1                                                | Processing clip strip K1                                                           | 4 / 14       |
| <a href="#">K-04000_DE</a><br><a href="#">K-04000_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Klipsleiste K1                                                | Processing clip strip K1                                                           | 5 / 15       |
| <a href="#">K-03998_DE</a><br><a href="#">K-03998_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Schraubclipshalter                                            | Processing screw clip holder                                                       | 6 / 16       |
| <a href="#">K-03999_DE</a><br><a href="#">K-03999_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Schlagclipshalter                                             | Processing impact clip holder                                                      | 7 / 17       |
| <a href="#">K-04052_DE</a><br><a href="#">K-04052_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Entwässerung                                                               | Drainage                                                                           | 8 / 18       |
| <a href="#">K-04001_DE</a><br><a href="#">K-04001_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Entwässerung                                                  | Drainage processing                                                                | 9 / 19       |
| <a href="#">K-04055_DE</a><br><a href="#">K-04055_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Pfosten                                                       | Mullion processing                                                                 | 10 / 20      |
| <a href="#">K-04069_DE</a><br><a href="#">K-04069_EN</a> | DECCO REHAU<br>ARTEVO | Verarbeitung Stulp                                                         | Forend processing                                                                  | 11 / 21      |

## 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-Aluminium 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 Aluminiumprofilen gewählt werden. Die Lieferlänge der Profile beträgt in der Regel 6 m.

## Herstellung von Aluminiumrahmen

### Maximale Rahmengrößen:

Aufgrund temperaturbedingter Längenänderungen der Aluminiumrahmen 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 Gehungen generell kurz vor der Außenkante des Profils.

### Mechanisch verbundene Rahmen

#### Profilzuschnitt

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

### 90° Gehungseckverbindung 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 Fügelflächen 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 spülmittelwassergetränkten 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.

Schrägelemente von 30° bis 150° sind als geschweißte Rahmen auszuführen.

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.

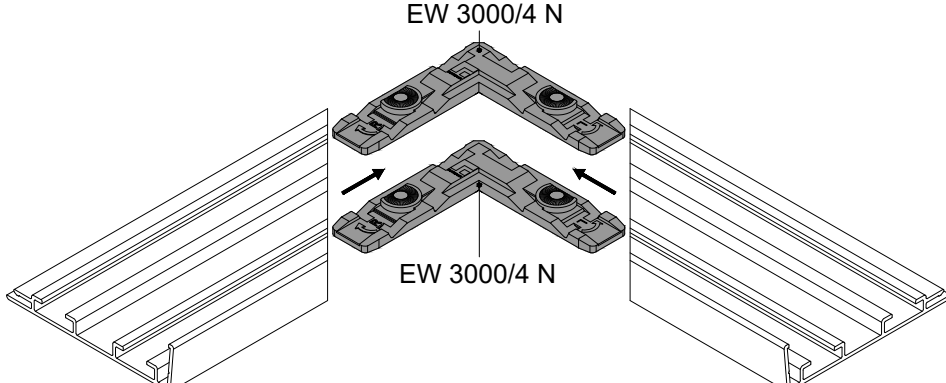
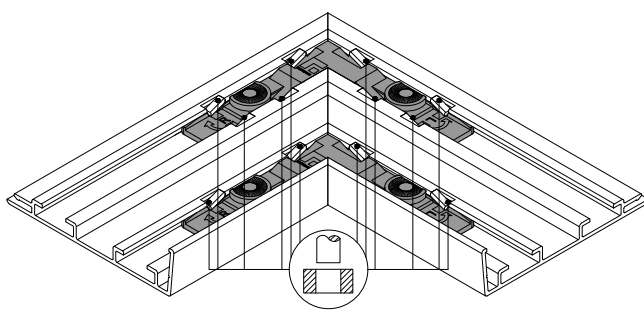
#### Anbauteile:

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.

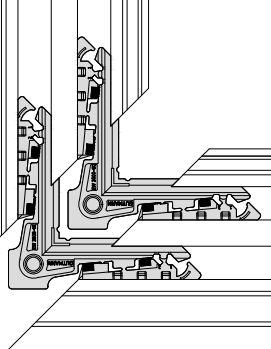
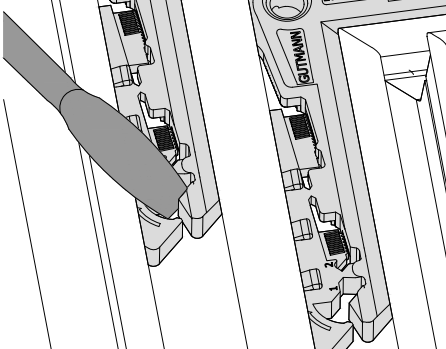
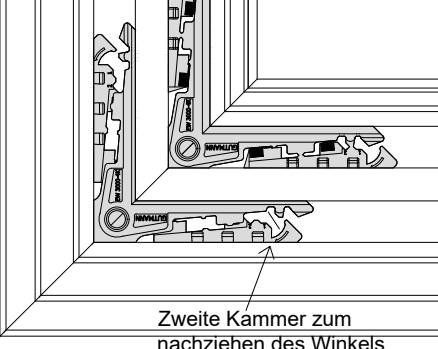
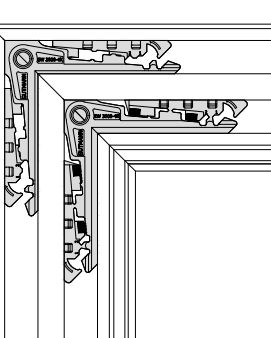
#### Empfohlene Zusatzmaßnahmen zur weiteren Optimierung der Bedienkräfte

- 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.

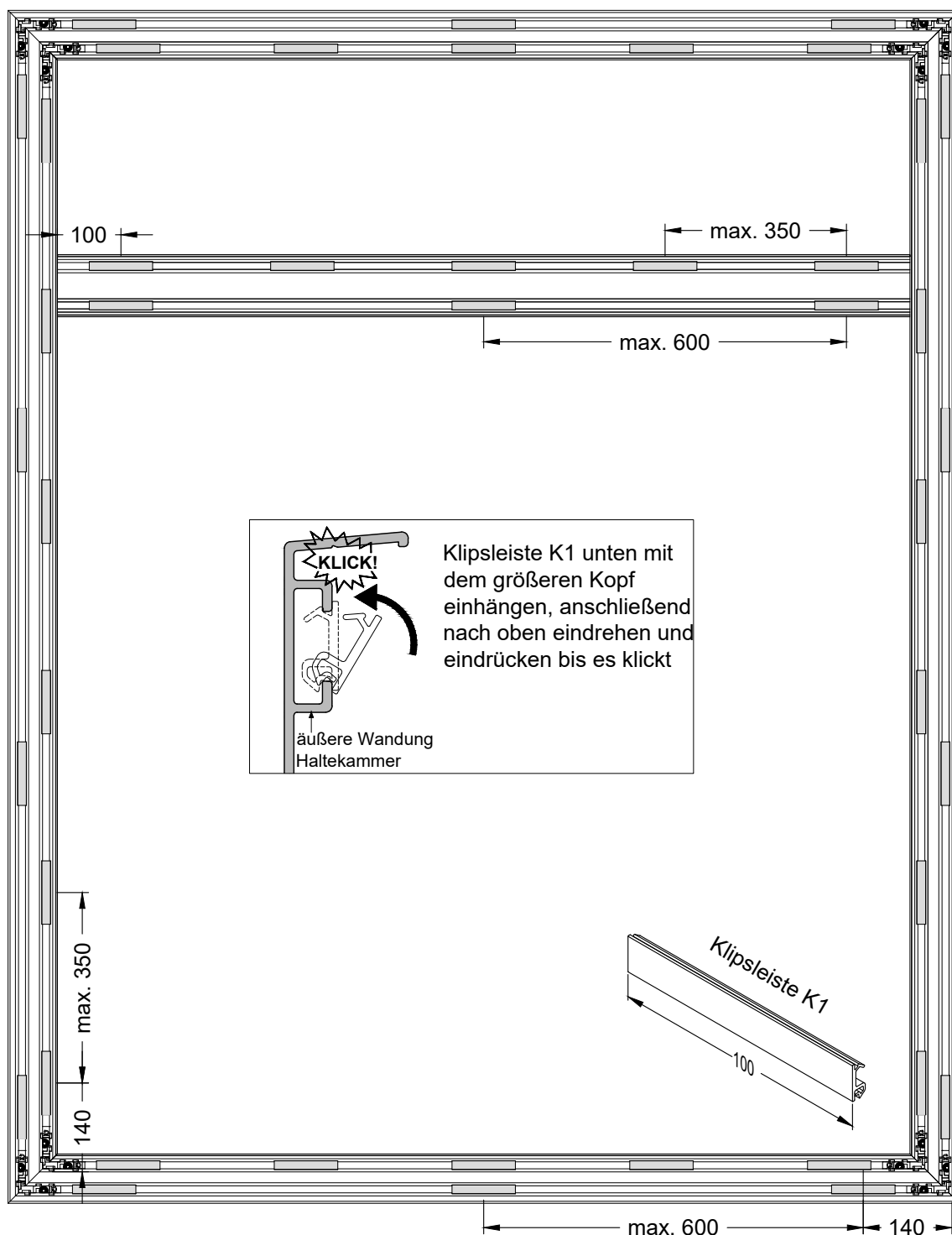
## Rahmen-Eckverbindung auf Gehrung mit Stanzeckwinkel EW 3000/4 N

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

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

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |  <p>Zweite Kammer zum nachziehen des Winkels</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>In die auf Gehrung geschnittenen Profile wird pro Kammer ein Winkel EW 3000/4 K eingeschoben.</p> | <p>Nachdem die Gehrung geschlossen ist, wird mit einem handelsüblichen Schlitzschraubendreher die äußere Freistellung des Eckwinkels um ca. 90° in Pfeilrichtung gedreht.</p> | <p>Die Sollbruchstellen im Eckwinkel brechen. Ein Teil des Eckwinkels verkeilt sich in der Profilkammer und zieht die Gehrung zusammen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                   | <p>Nachdem alle Winkel in der äußeren Freistellung einmal angezogen wurden, müssen sie in der zweiten Kammer des Eckwinkels nachgezogen werden.</p>                           | <p><b>Hinweis:</b><br/>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.</p> <div data-bbox="1404 1937 1516 2072"> <br/>           Nr. K-03996<br/>           Version: 00         </div> |

## Verarbeitung Klipsleiste K1

**Klipsleistenbefestigung:**

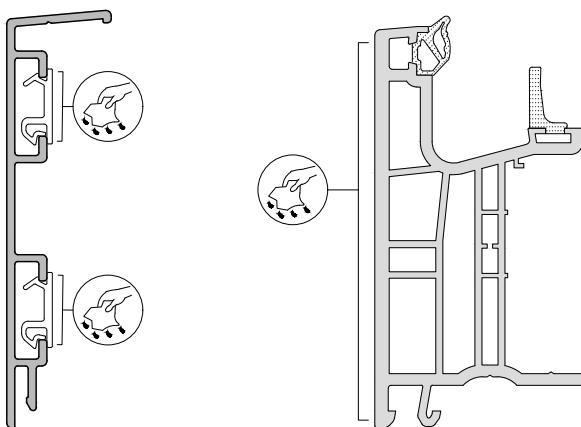
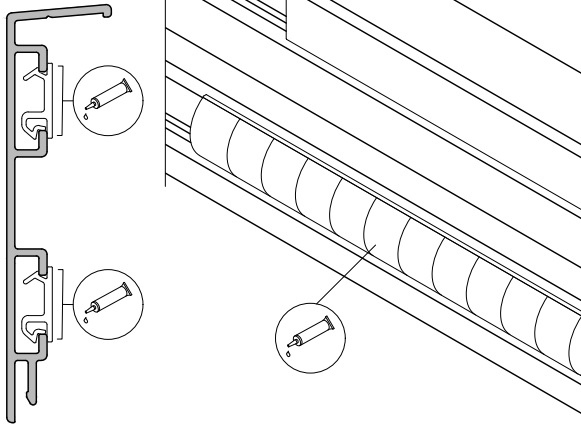
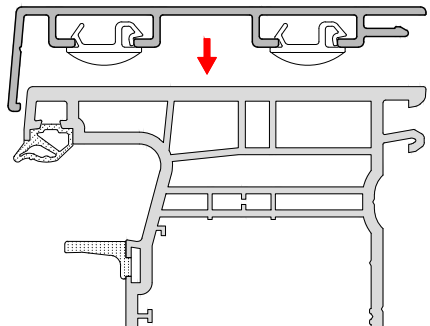
Flügel und Blendrahmen:

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

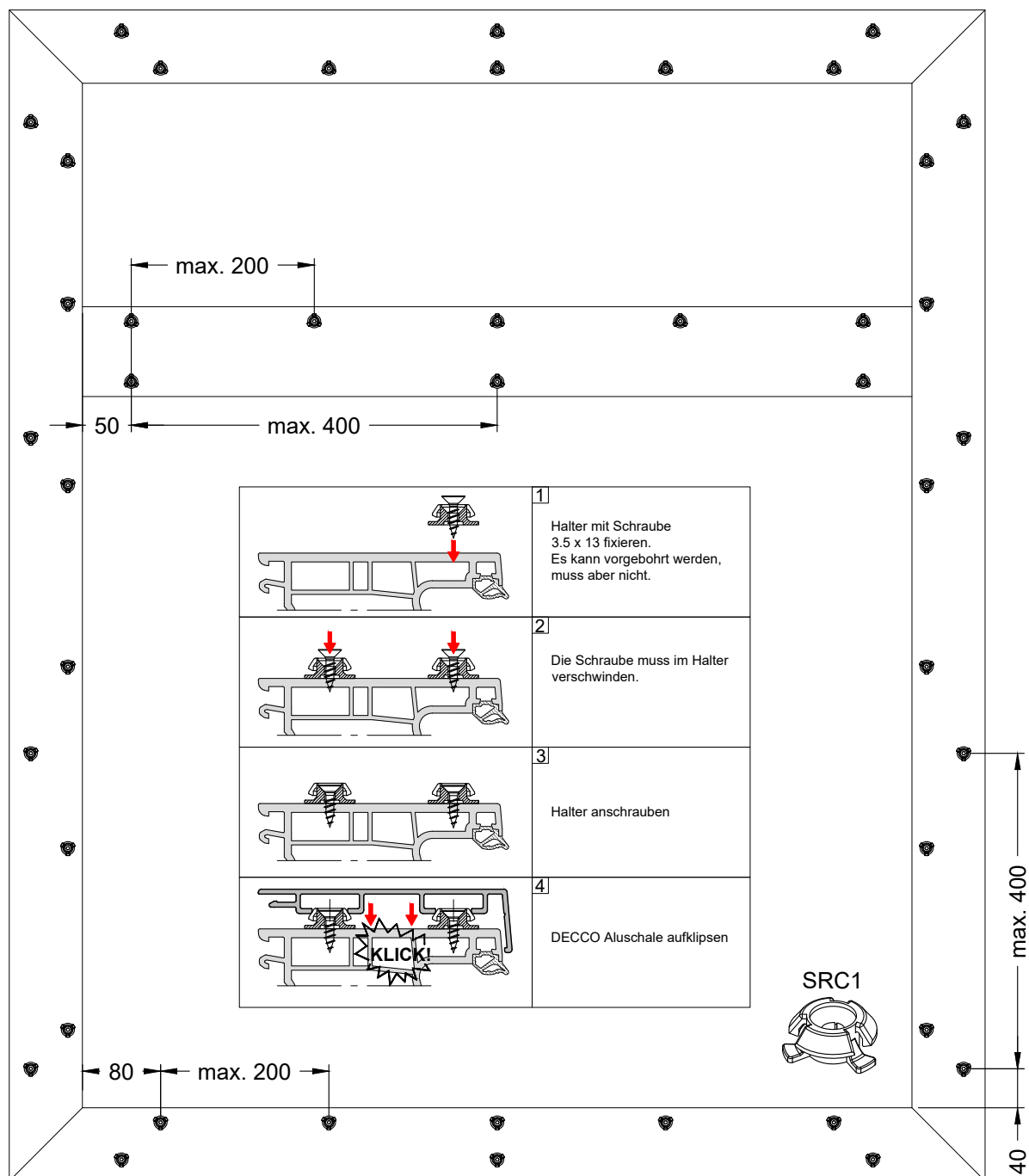
Pfosten und Stulp:

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Klipsleisten und Rahmenprofile nach Vorgaben des Kaltschweißmittelherstellers vorbehandeln (z.B. mit Reiniger Cosmofen 10).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Kaltschweißkleber auf Klipsleisten aufbringen. Es ist ein UV-stabilisierter Diffusionsklebstoff (Kaltschweißmittel) mit mindestens 75% Lösungsmittelanteil Tetrahydrofuran (Datenblatt Hersteller) geeignet, diese Empfehlung muss vom Kunststofffenstersystemgeber auf dessen Profiloberflächen freigegeben werden. (z.B. PVC-Klebstoff Cosmofen Plus HV Weiss Chemie + Technik GmbH &amp; Co. KG Art.-Nr. 453001)</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Aluminiumrahmen auf das PVC-Profil aufbringen und gleichmäßig über die gesamte Fläche anpressen. Während der Offenzeit kann der Rahmen noch geringfügig verschoben werden. (bei Cosmofen Plus HV z.B. bis zu 60 sec.)<br/>Vor der Auslieferung ist die Aushärtung bis zur Funktionsfähigkeit abzuwarten. (bei Cosmofen Plus HV z.B. nach 16 h)</p>                                                                      |
| <p>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.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Verarbeitung Schraubklipshalter

**Schraubklipsbefestigung:**

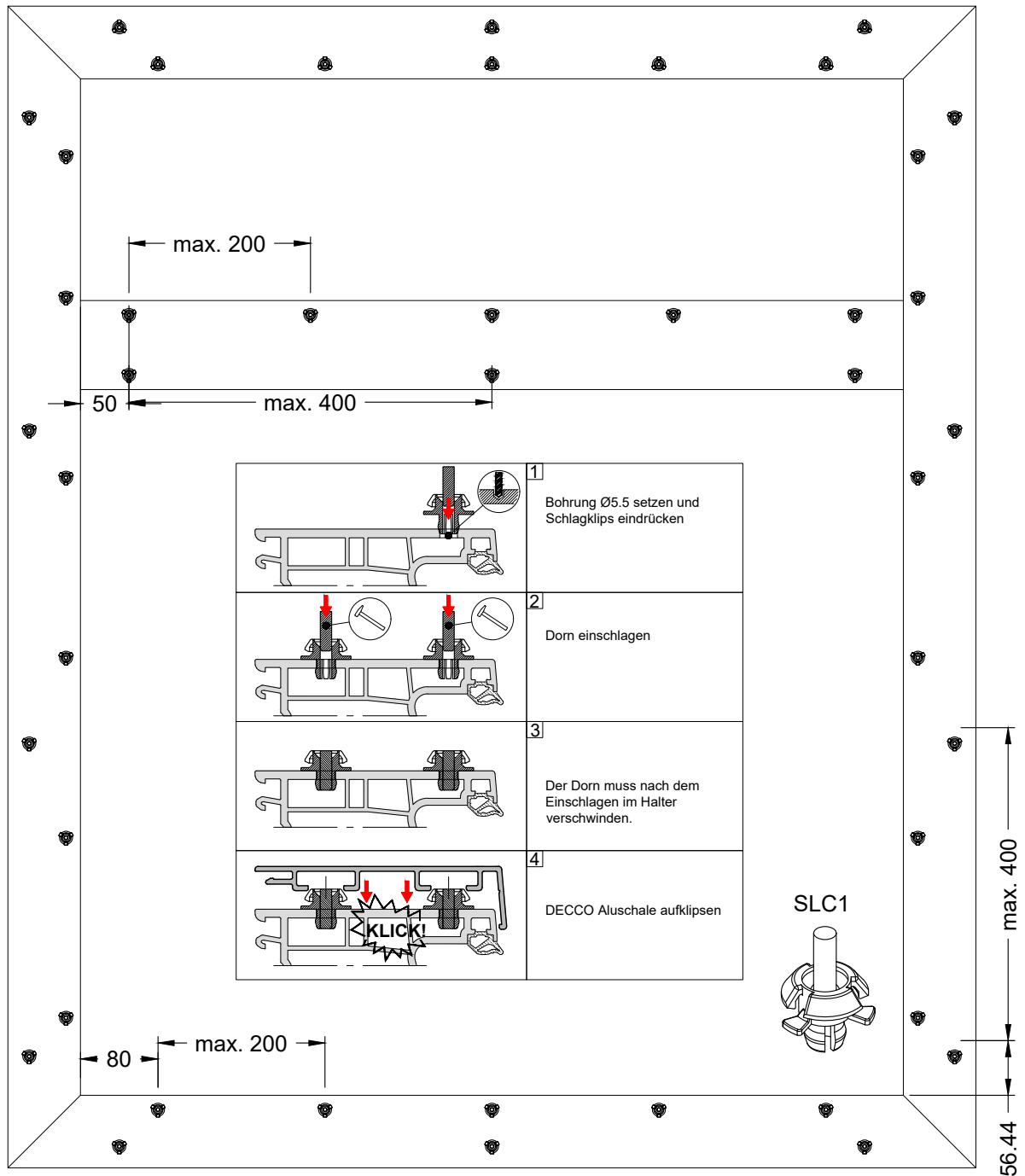
## Flügel und Blendrahmen:

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:

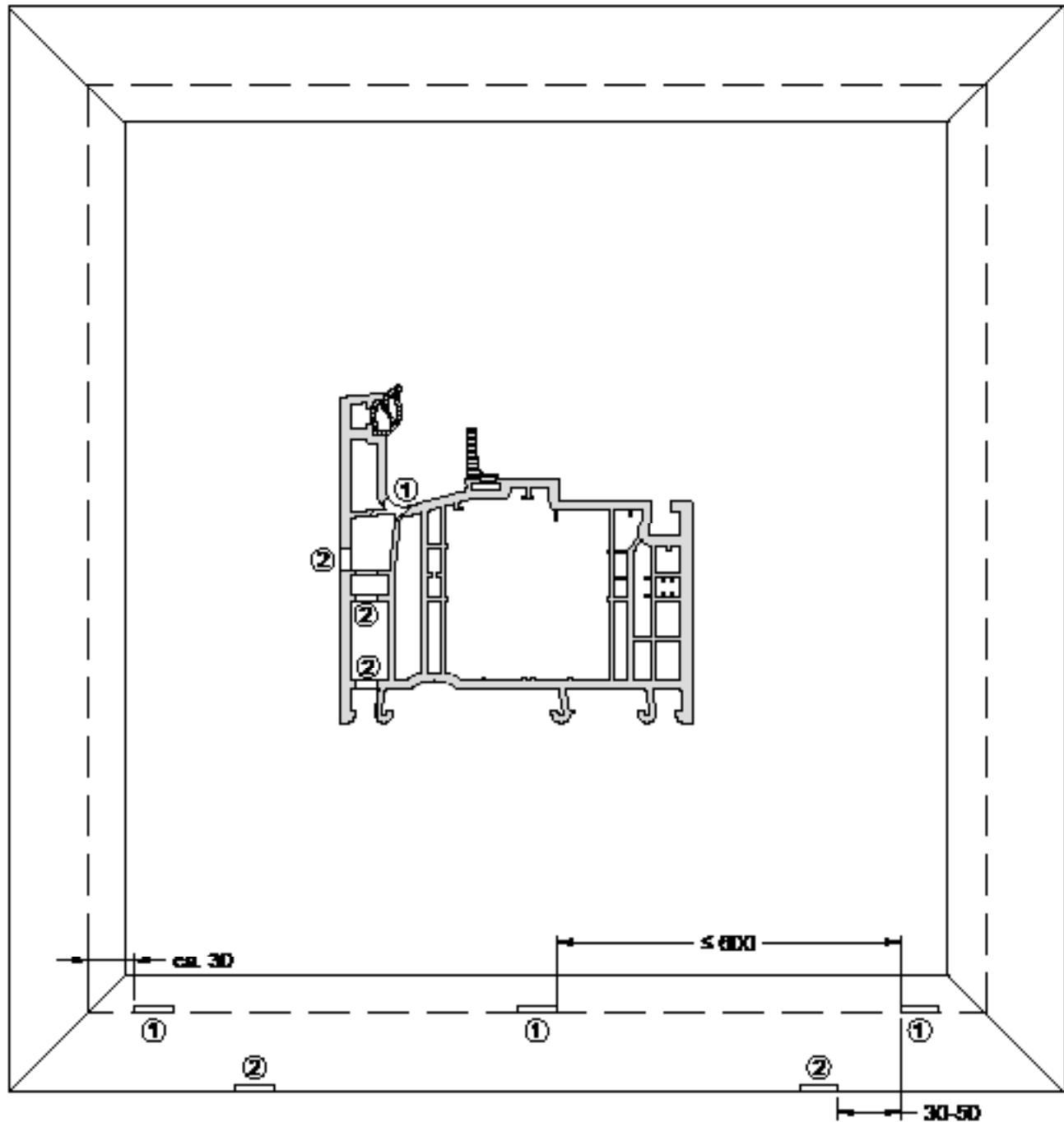
#### Flügel und Blendrahmen:

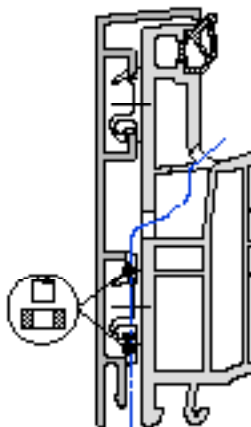
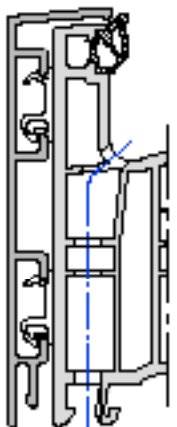
1. Innenkammer: Erster Abstand 80 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 200 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse
2. Außenkammer: Erster Abstand 40 mm von der Kunststoffrahmenlichte zur Klipshalterachse | max. 400 mm Abstand von Klipshalterachse zu Klipshalterachse

#### 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

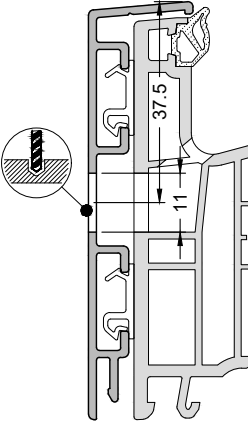
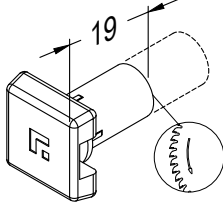
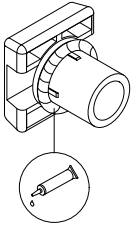
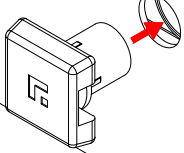
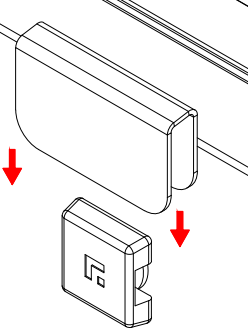
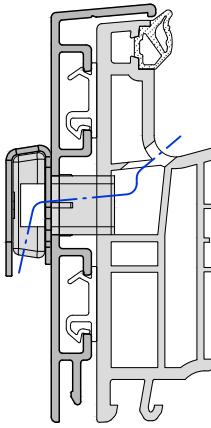
## Verarbeitung Entwässerung



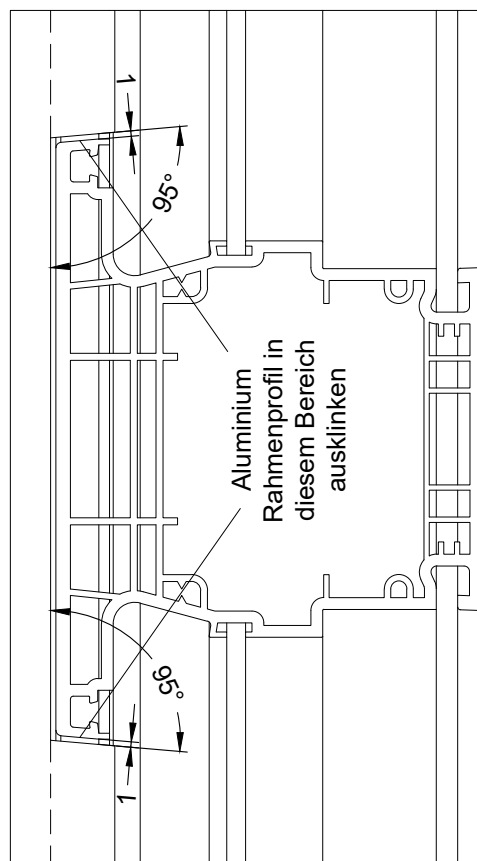
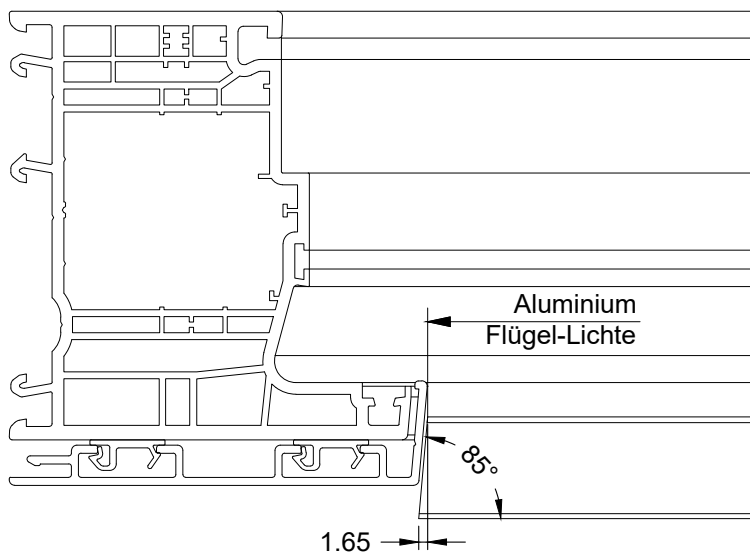
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Entwässerung nach unten zwischen KS-Profil und Aluminiumschale.</b></p> <p>Im Bereich der Entwässerung ist die untere Halbkammer vor der Rahmenmontage mit der GUTMANN Handstanze und Stanzadapter ED06730 auszuklinken. In diesen Bereich darf kein Halter K1 gesetzt werden.</p> |  | <p><b>Entwässerung nach unten durch KS-Profil.</b></p> <p>Entwässerung ist nach Systemangaben Firma REHAU zu erstellen.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Verarbeitung Entwässerung

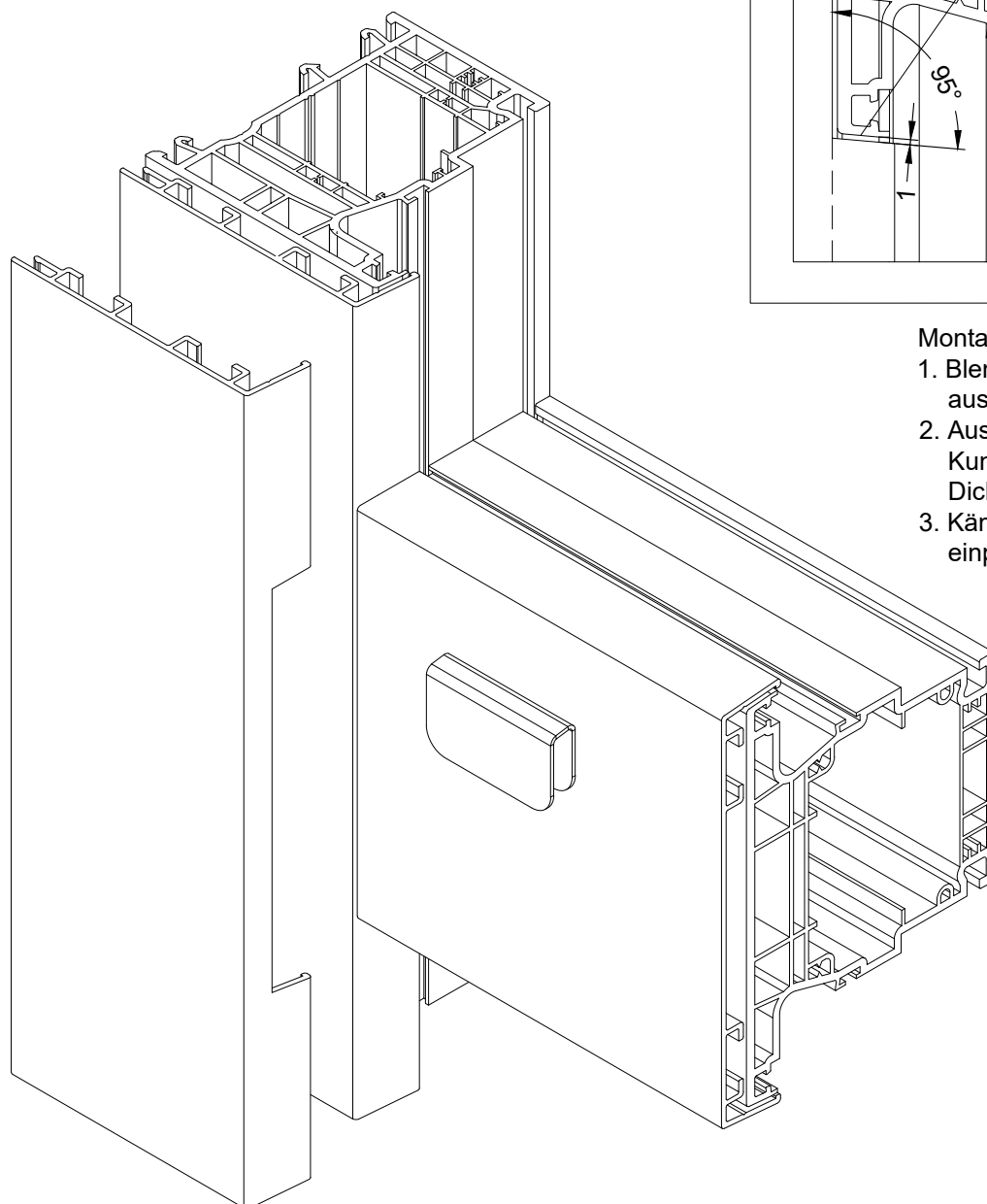
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | <p>Entwässerung nach vorne.</p> <p>Fräsung zur Entwässerung durch Aluminiumprofil und erste Kunststoffwandung mit KA Fräser f. Entwässerung (Art.-Nr.: 800870) erstellen.</p>                                                                                                                                      |    | <p>Entwässerungsendkappe KA EWK 11.40 auf 19 mm zuschneiden und Schnittkante entgraten.</p>                                                    |
|                                                                                                                | <p>EPDM-Klebstoff (Art.-Nr.: 800004) auf Entwässerungsendkappe KA EWK 11.40 aufbringen.</p>                                                                                                                                                                                                                        |    | <p>Entwässerungsendkappe KA EWK 11.40 in Bohrung eindrücken und nach GUTMANN LOGO ausrichten. Überquellenden Klebstoff umgehend entfernen.</p> |
|                                                                                                               | <p>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.</p> |  |                                                                                                                                                |
| <div data-bbox="1406 1935 1513 2069"> <br/>           Nr. K-04001<br/>           Version: 00         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                |

## Verarbeitung Pfosten

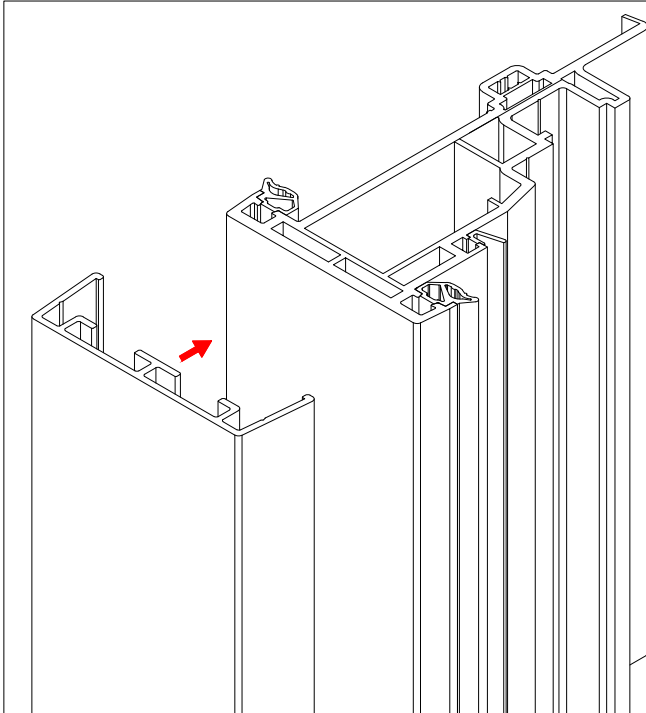


## Montagereihenfolge:

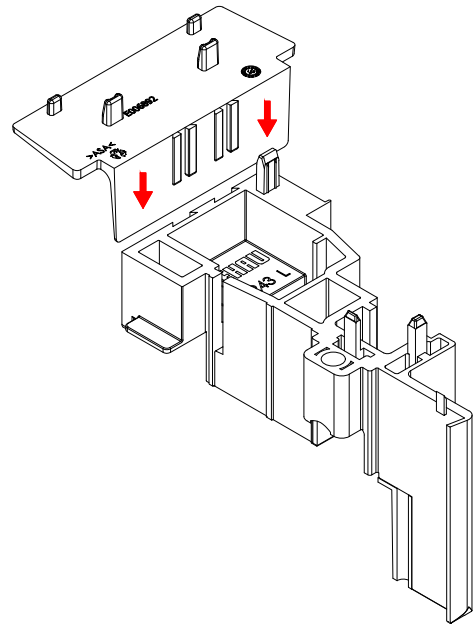
1. Blendraahmenprofil ausklinken und montieren
2. Ausklinkung zum Kunststofffenster mit Dichtstoff abdichten
3. Kämpfer oder Setzholz einpassen



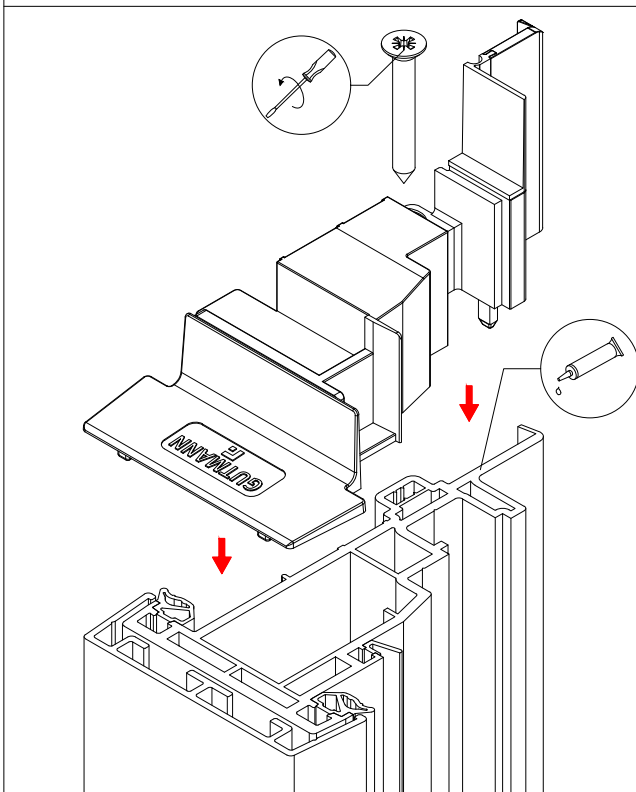
## Verarbeitung Stulp



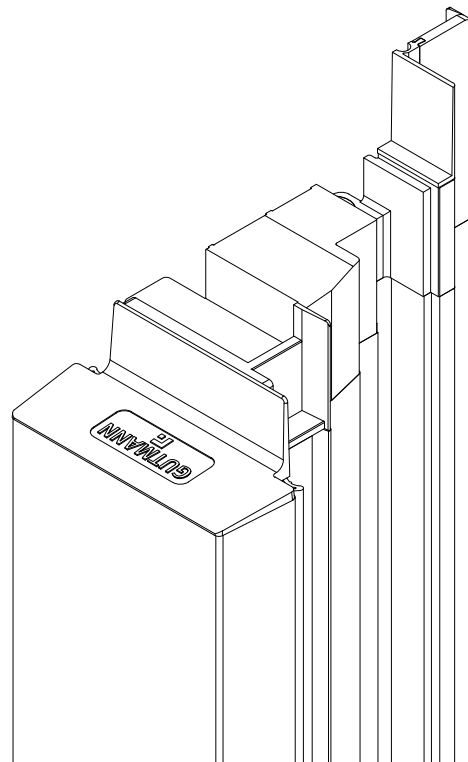
Aluminiumstulpprofil auf Kunststoffstulpprofil aufbringen.  
Zuschnitt:  
Länge Aluminiumstulpprofil = Länge Kunststoffstulpprofil



GUTMANN Endkappe KA EK 58 A (Art.-Nr.: E006892)  
auf Rehau Endkappe 1368242 / 1368243 aufschieben.



Endkappen oben und unten auf Stulpprofil nach  
Verarbeitungshinweisen Firma REHAU aufbringen und  
verschrauben.



Montage des Stulps an den Flügel ist nach  
Verarbeitungsrichtlinien Firma REHAU  
auszuführen. Auf die Abdichtung im oberen  
und untern Bereich der Endkappe ist  
zu achten.

## General information

The following processing instructions explain the basic procedure for the manufacture and installation of PVC-U/aluminium window systems. The information is based on our current experience. The work must be carried out in accordance with the relevant standards and guidelines, the recognised rules of technology, the processing instructions listed below and the information in our current technical catalogue.

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

## Delivery and designation of the system profiles

Plastic-aluminium system profiles can be supplied as precisely fitting, finished frames or as individual profiles for in-house production of frames. When ordering finished frames, there is a choice between welded or mechanically connected corners.

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

## Production of aluminium frames

### Maximum frame sizes:

Due to temperature-related changes in the length of the aluminium frames, frame profiles must not exceed a maximum length of 3.5 m. When frames are supplied by GUTMANN, one side of the frame must not be longer than 2.4 m for transport reasons.

### Welded frames

GUTMANN supplies ready-to-install, colour-coated frames with high-quality welded corner joints to exact dimensions.

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

The main visible surface of offset profiles is not flat. These profiles can only be welded on the projecting part of the main visible surface, and therefore only with restrictions. To avoid damage to the outer corners of the frames, weld seams on the mitres 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 mitre circular saws with mechanical feed and a clamping device.

### 90° mitre corner joint as punched corners

#### Preparation:

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

## Making the connection:

The corner stiffening brackets are inserted into the locating grooves, the corner is pushed together, aligned and punched from behind using the GUTMANN system punch. If non-system punches are used, the punching tool must be manufactured according to GUTMANN's specifications. If the frame corner joint is subject to high stress (e.g. with 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 in order to seal the water-bearing profile chambers laterally to the building connection.

### Notes:

Any adhesive leaking from the visible side must be removed with a cloth soaked in washing-up liquid. The finished frames can then generally be used immediately for further processing. For particularly large frames, we recommend storing them on the visible side until the adhesive has solidified (approx. 2-4 hours). A light spray of water mist accelerates the hardening of the adhesive.

Inclined elements from 30° to 150° should only be designed 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 intended use and the installation situation at the building to be constructed.

## Plastic profiles:

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

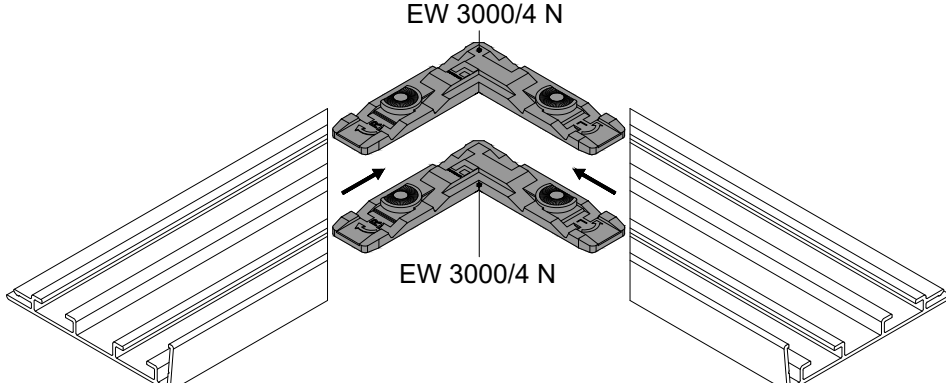
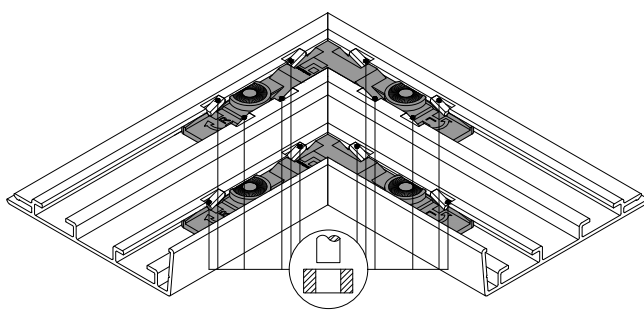
## Attachment parts:

The installation of add-on parts, such as building connection profiles, flashings or roller shutter guide profiles, must not be carried out exclusively via the aluminium shell. The load transfer of add-on parts must take place directly in the profile chambers 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.

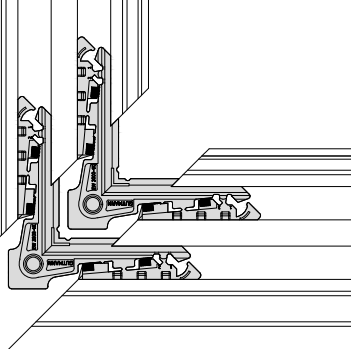
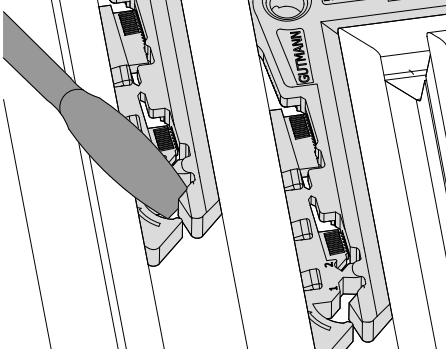
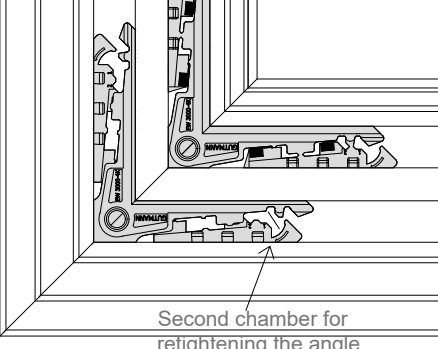
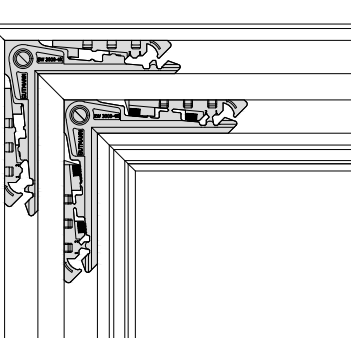
## Recommended additional measures for further optimisation of the operating forces

- Grease the strikers and locking pins using the lubricants defined by the hardware manufacturer.
- For better contact between the sash shell and the sashprofile the maximum distance between the clip profiles can be reduced to 100 mm.
- Use of the strikers specified by the system house for foil-laminated profiles (with lower contact pressure) (with lower contact pressure).
- Further system-specific measures can be found in the system documentation.

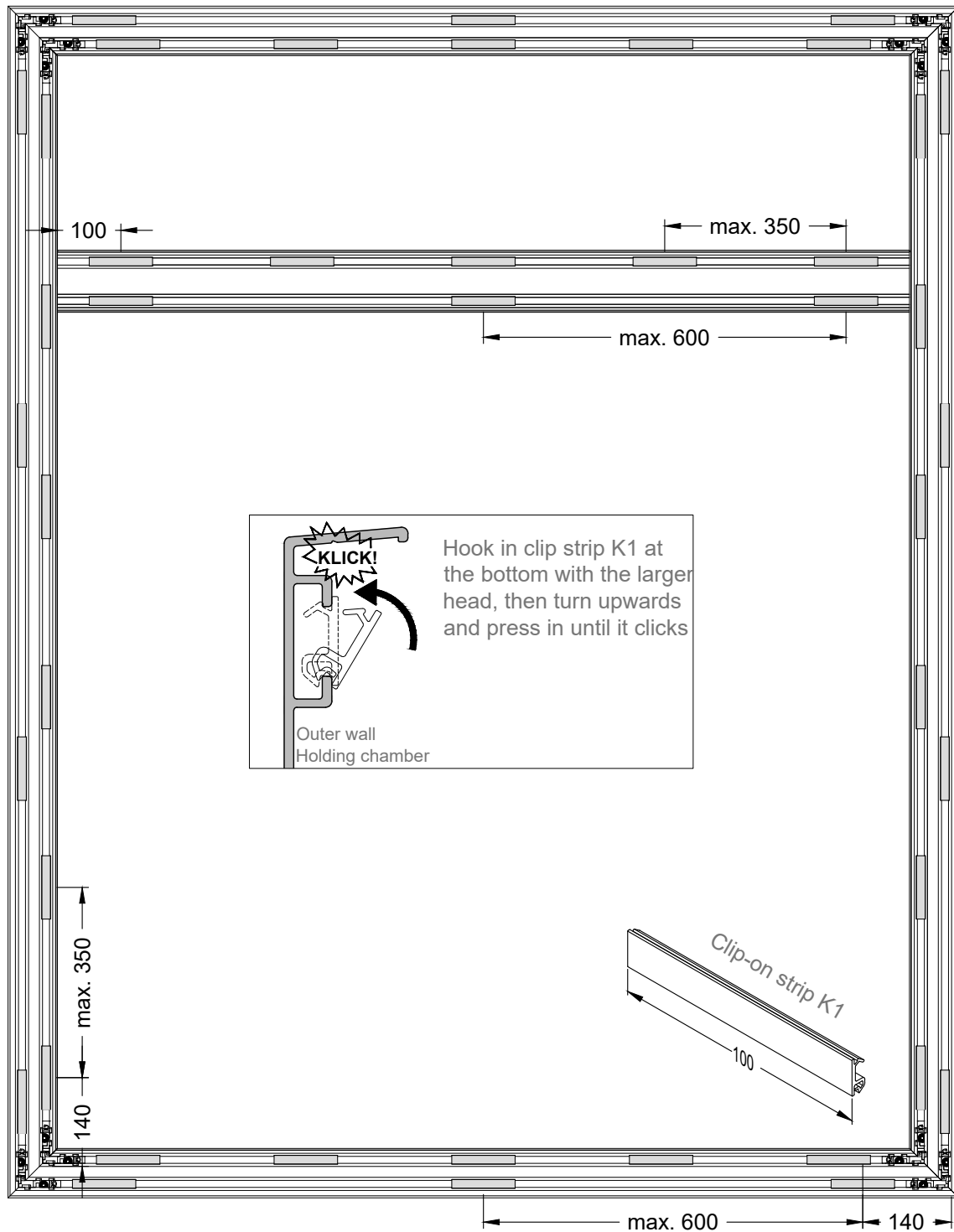
## Mitred frame corner joint with punch angle bracket EW 3000/4 N

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

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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                 |  <p>Second chamber for retightening the angle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>One EW 3000/4 K bracket per chamber is inserted into the mitred profiles.</p>    | <p>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.</p> | <p>The predetermined breaking points in the corner bracket break. Part of the corner bracket wedges into the profile chamber and pulls the mitre together.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>After all angles have been tightened once in the outer clearance, they must be retightened in the second chamber of the corner angle.</p>                        | <p><b>Note:</b><br/>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.</p> <div data-bbox="1404 1937 1516 2072"> <br/>           Nr. K-03996<br/>           Version: 00         </div> |

## Processing clip strip K1

**Clip-on moulding fastening:**

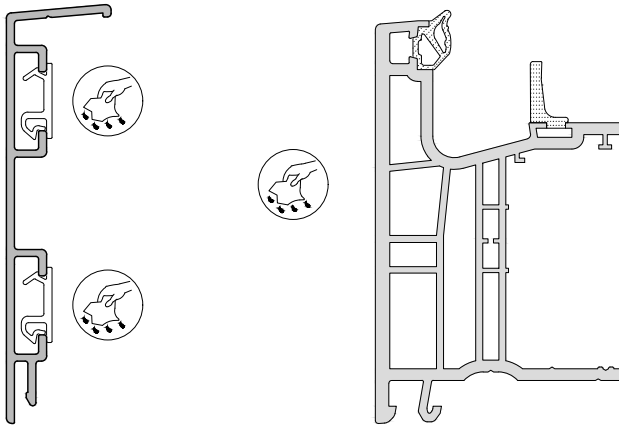
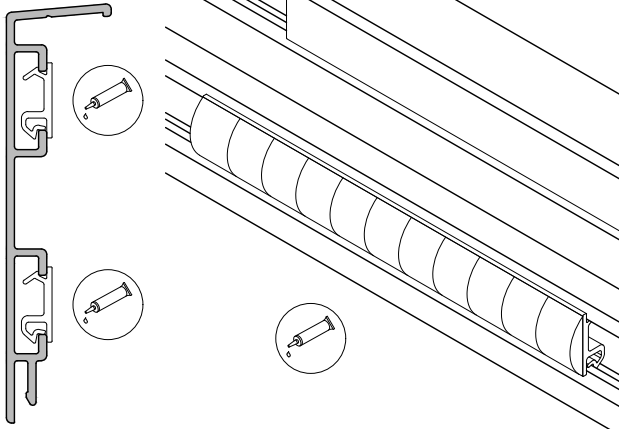
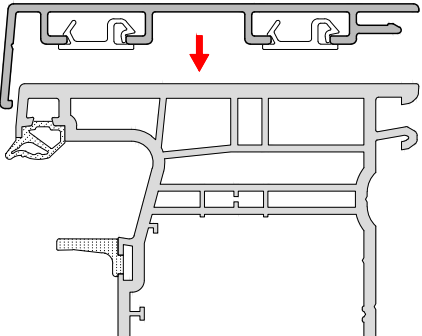
Sash and frame:

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

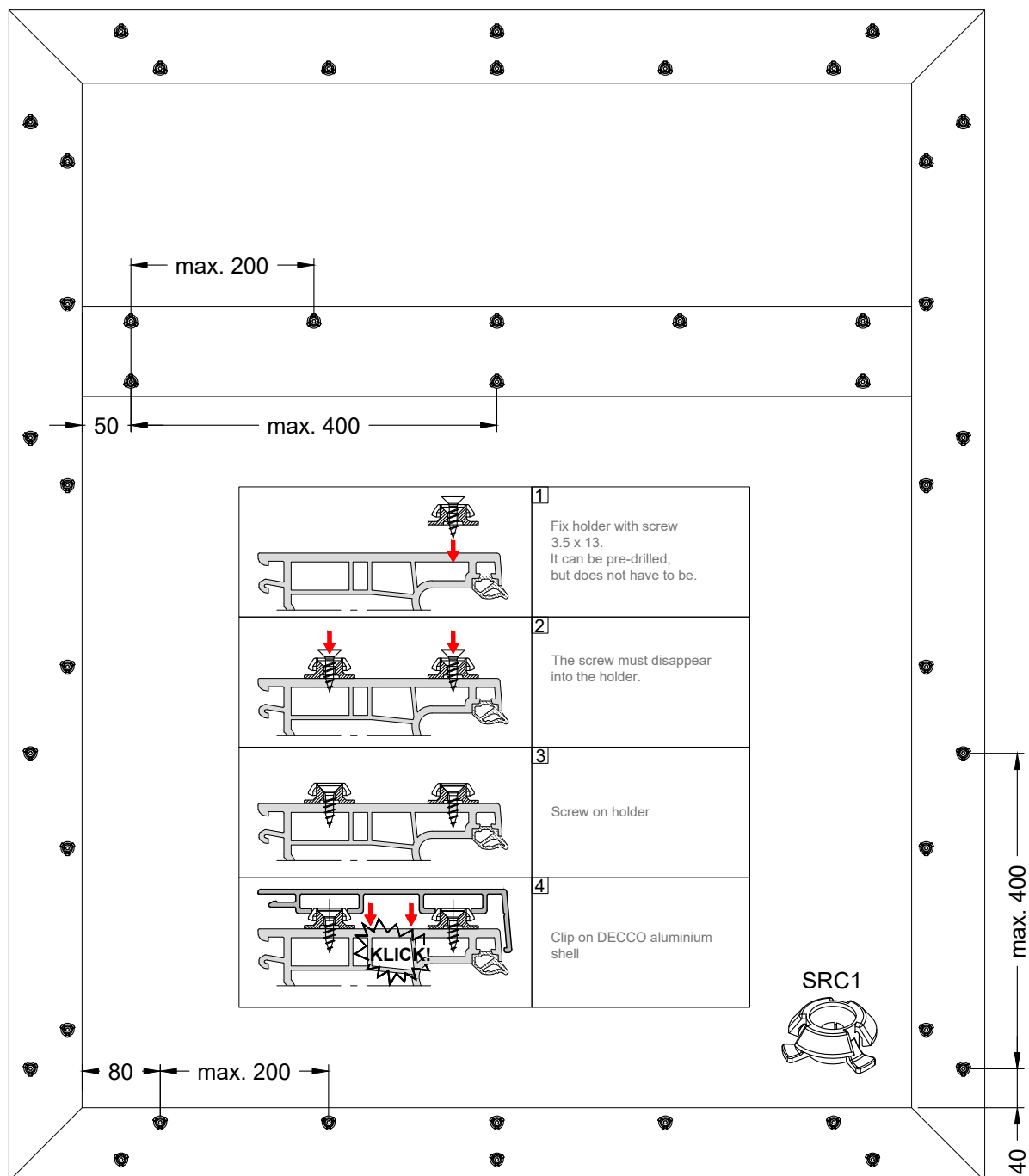
Mullion and forend:

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Pre-treat clip strips and frame profiles according to the cold welding agent manufacturer's instructions (e.g. with Cosmofen 10 cleaner).</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Apply cold welding adhesive to clip strips. A UV-stabilised diffusion adhesive (cold welding agent) with at least 75% tetrahydrofuran solvent content (manufacturer's data sheet) is suitable, this recommendation must be approved by the PVC-U window system provider on its profile surfaces. (e.g. PVC adhesive Cosmofen Plus HV Weiss Chemie + Technik GmbH &amp; Co. KG Art. no. 453001)</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>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 Cosmofen Plus HV e.g. up to 60 sec.) Before delivery, wait until the curing process is complete. (for Cosmofen Plus HV e.g. after 16 h)</p>                                                                                          |
| <p>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.</p> <div data-bbox="1407 1935 1522 2067"> <br/>           Nr. K-04000<br/>           Version: 00         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Processing screw clip holder

**Screw clip fixing:**

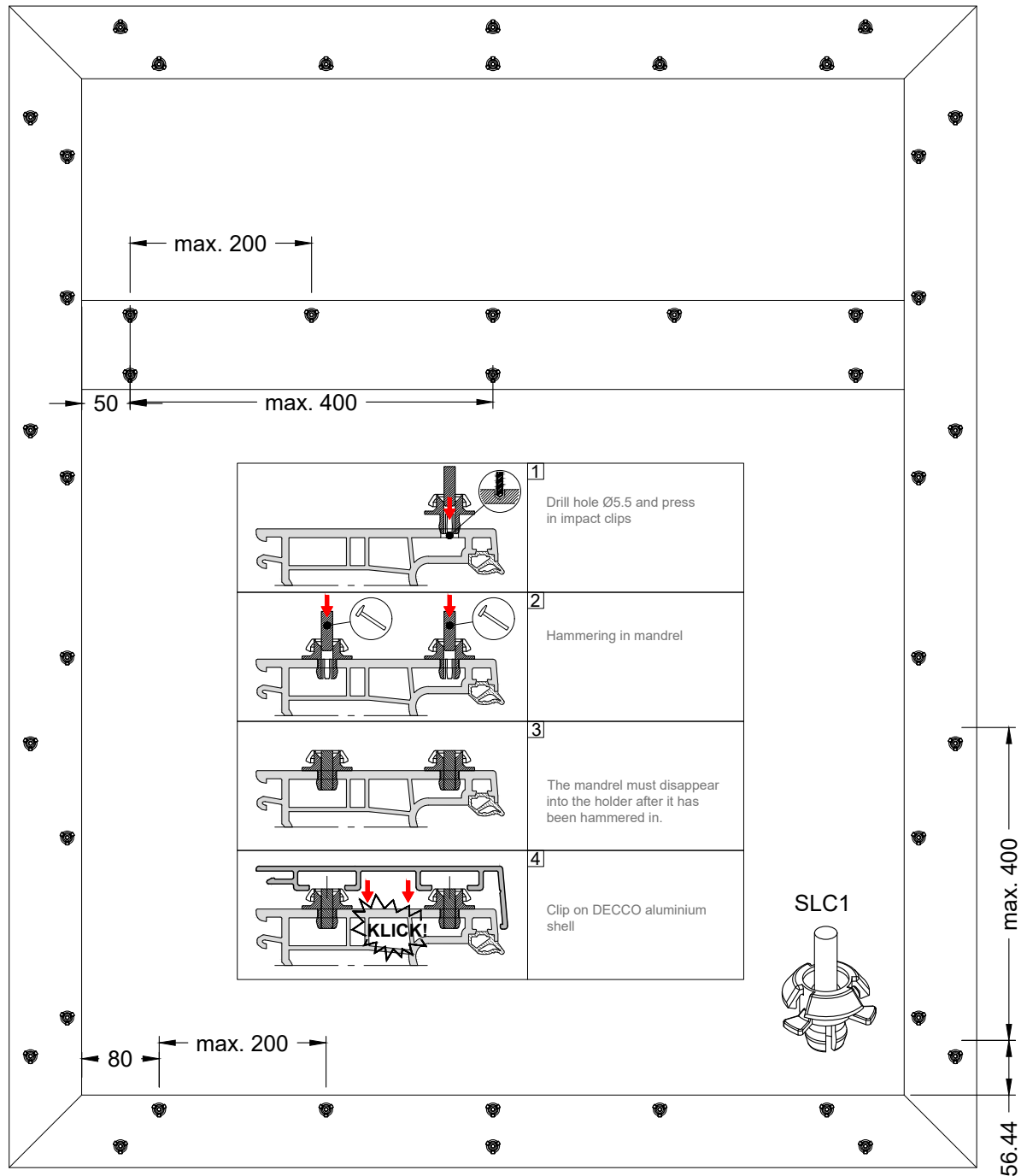
Sash and frame:

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:

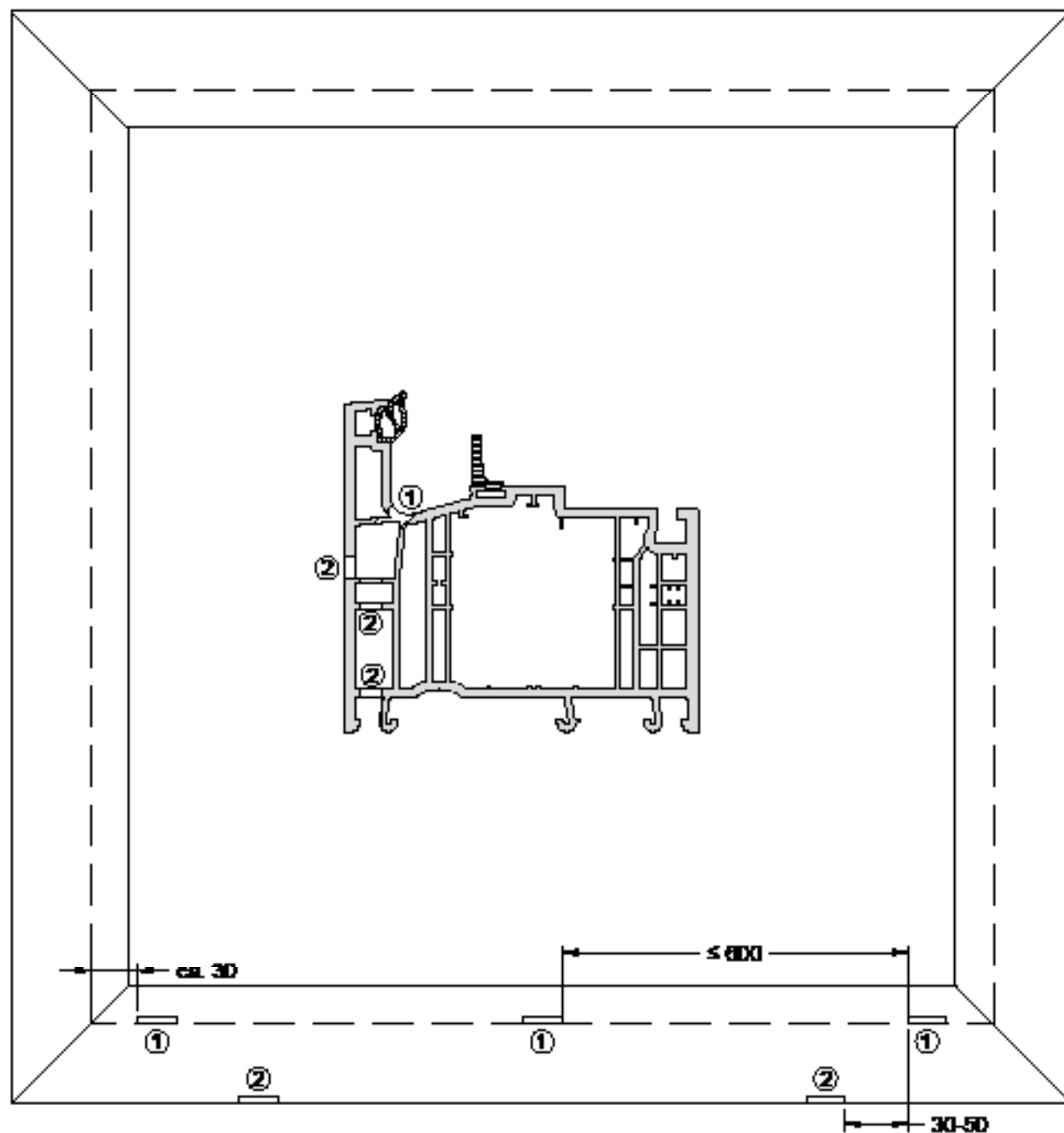
#### Sash and frame:

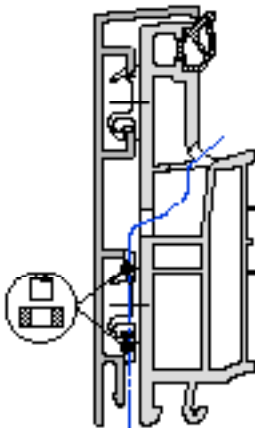
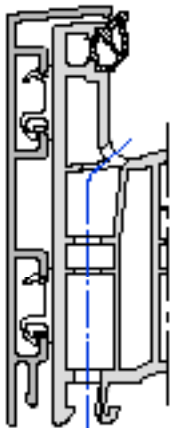
1. inner chamber: First distance 80 mm from the PVC-U frame clearance to the clip holder axis | max. 200 mm distance from clip holder axis to clip holder axis
2. outer chamber: First distance 40 mm from the plastic frame clearance to the clip holder axis | max. 400 mm distance from clip holder axis to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

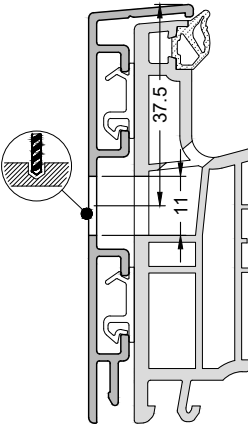
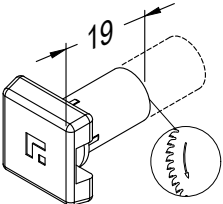
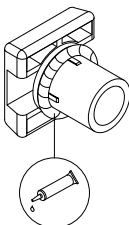
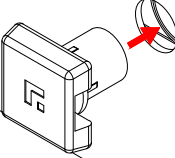
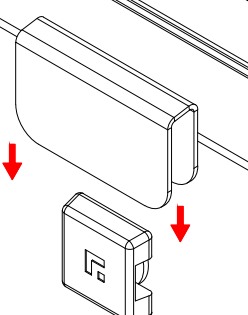
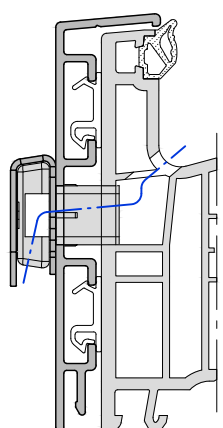
## Processing drainage



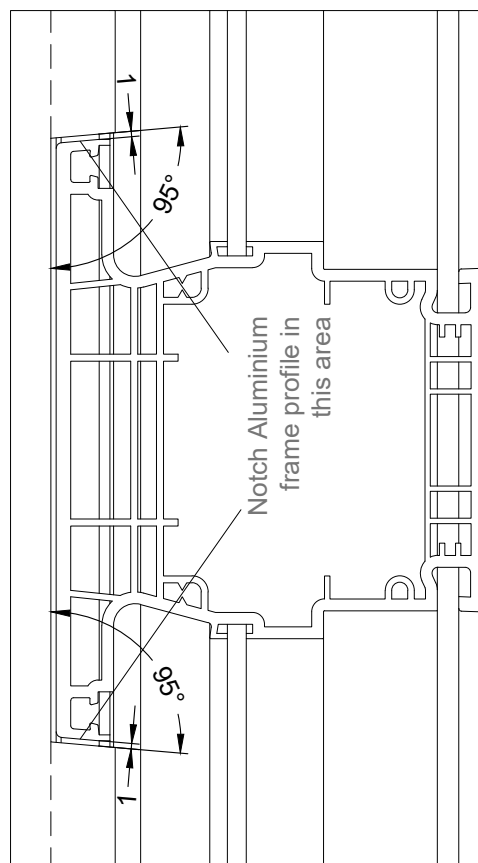
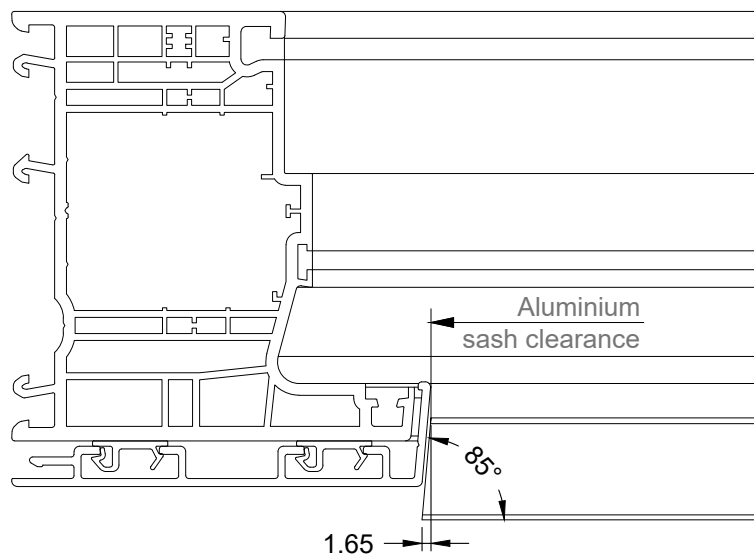
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Drainage downwards between KS profile and aluminium shell.</b></p> <p>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.</p> |  | <p><b>Drainage downwards through plastic profile.</b></p> <p>Drainage must be created according to REHAU system specifications.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Processing drainage

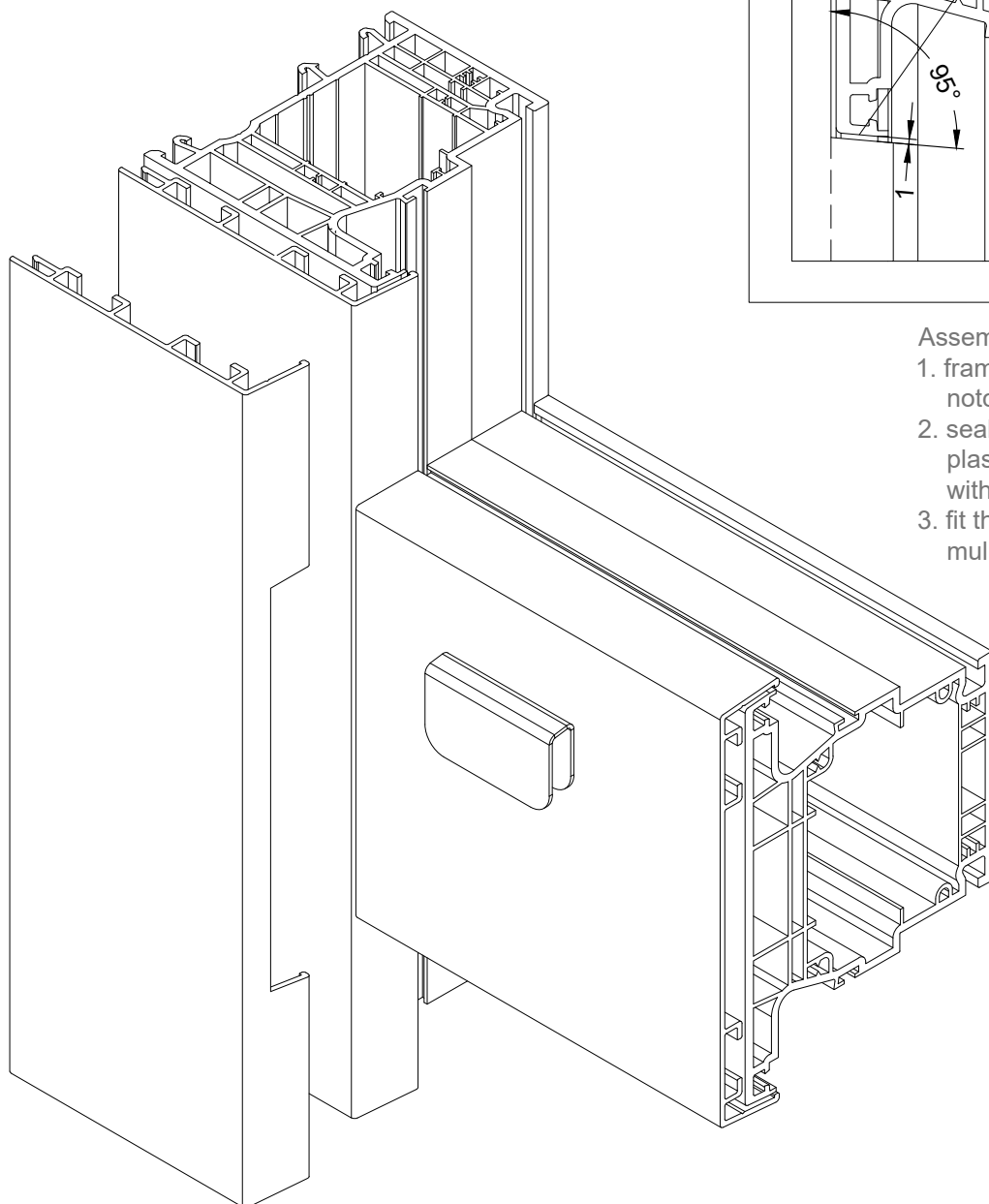
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | <p>Drainage to the front.</p> <p>Milling for drainage through aluminium profile and first plastic wall with KA milling cutter for drainage (art. no.: 800870).</p>                                                                                                                                                             |    | <p>Drainage end cap<br/>Cut KA EWK 11.40 to 19 mm and deburr the cut edge.</p>                                                                        |
|                                                                                                                | <p>Apply EPDM adhesive (art. no.: 800004) to the end cap KA EWK 11.40.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |    | <p>Drainage end cap<br/>Press the KA EWK 11.40 into the hole and align according to the GUTMANN LOGO.<br/>Remove any excess adhesive immediately.</p> |
|                                                                                                               | <p>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.<br/>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.</p> |  |                                                                                                                                                       |
| <div data-bbox="1410 1935 1516 2069"> <br/>           Nr. K-04001<br/>           Version: 00         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                                       |

## Processing mullion

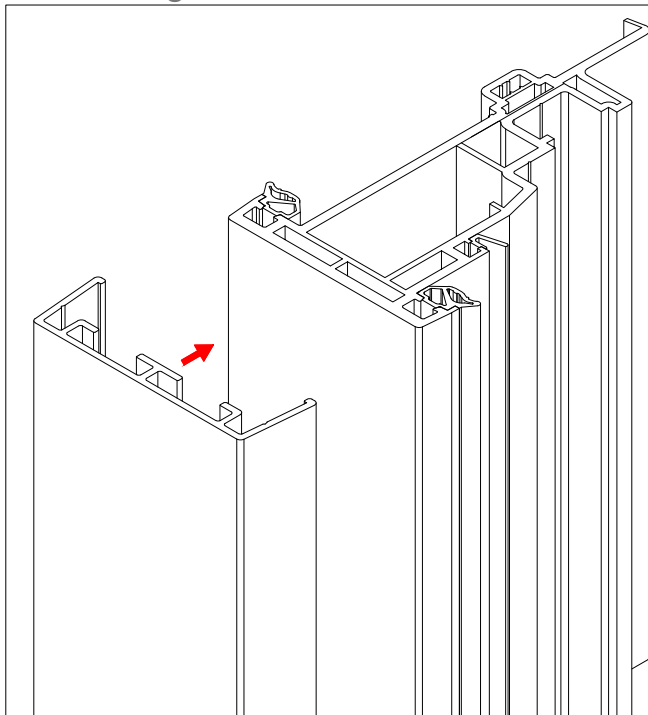


Assembly sequence:

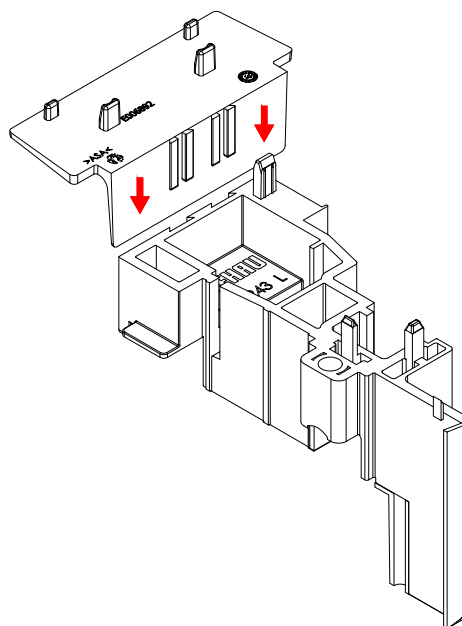
1. frame profile notch and install
2. seal the notch to the plastic window with sealant
3. fit the transom or the mullion



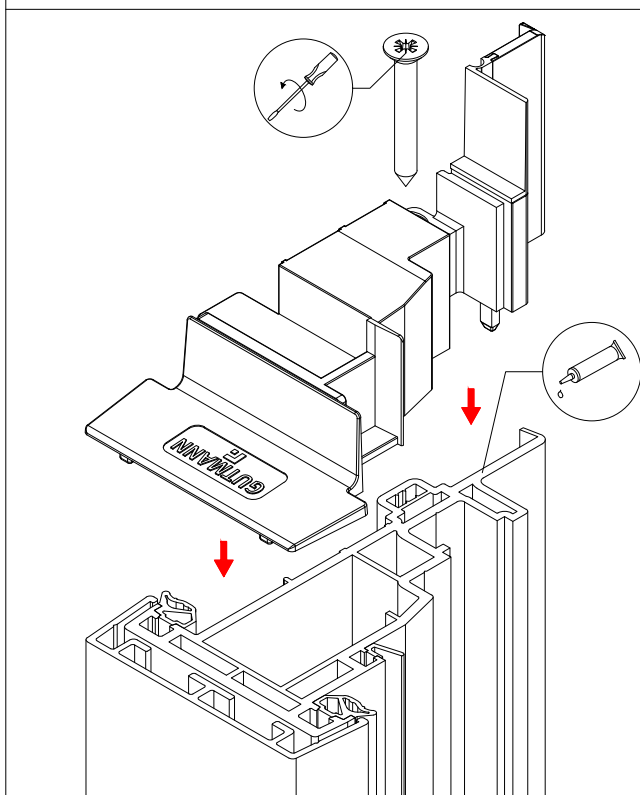
## Processing forend



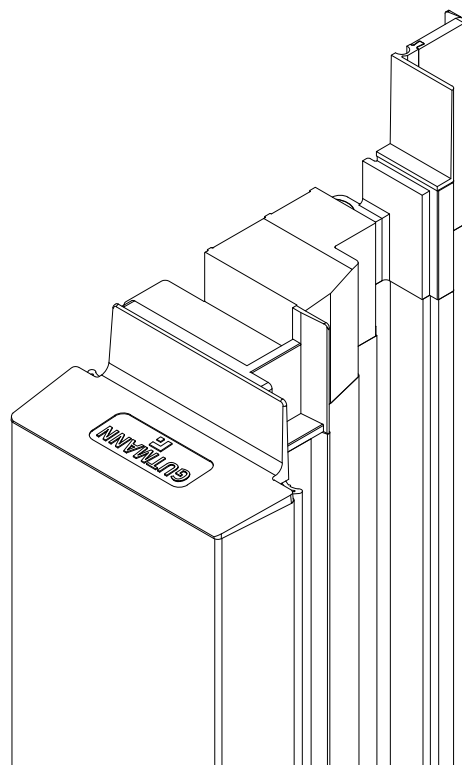
Apply aluminium forend profile to plastic forend profile.  
Cut to size:  
Length of aluminium forend profile = length of plastic forend profile



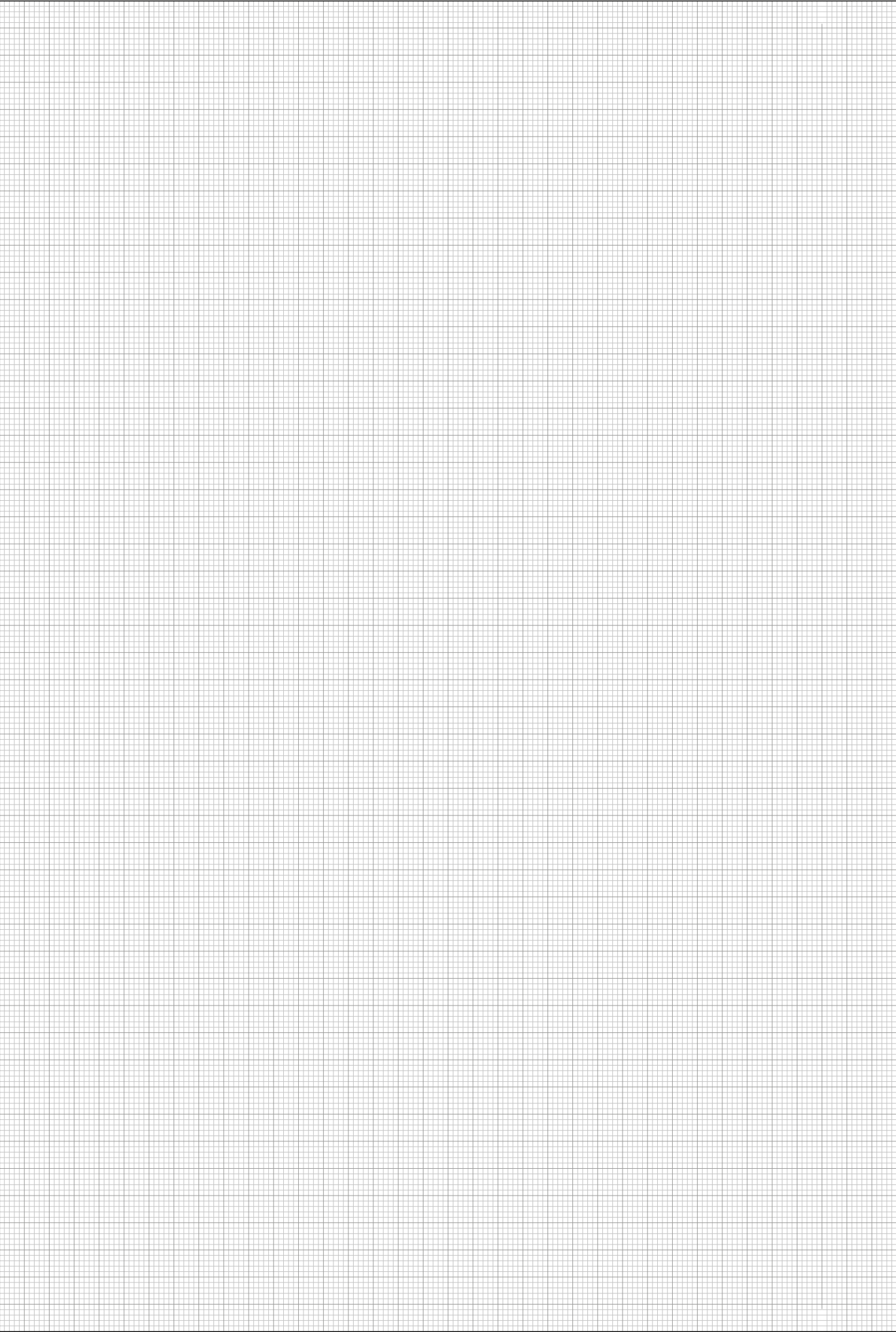
GUTMANN end cap KA EK 58 A (art. no.: E006892)  
slide onto Rehau end cap 1368242 / 1368243.



Attach and screw the end caps to the top and bottom of the faceplate profile in accordance with the REHAU processing instructions.



Installation of the faceplate on the sash is to be carried out REHAU processing guidelines company. Sealing in the upper and lower area of the end cap must be ensured.



## 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 Nachfolgegewerke bedarf es diesbezüglich generell einer separaten Abstimmung.

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

## Kontaktstellen bei Eloxalbeschichtung

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

## Filiformkorrosion und Voranodisation

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

## Transport-/Schutzfolie bei veredelten Profiloberflächen

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

### Powder coating aluminium

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

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



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

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

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

### Important notice

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

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

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

Subsequent works must be arranged separately as well.

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

### Contact points for anodizing

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

### Filiform corrosion and pre-anodization

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

### 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:

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

#### DIN V ENV 1627:

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

#### DIN 1946-6:

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

#### DIN 1961:

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

#### DIN 4102-1:

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

#### DIN 4108-2:

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

#### DIN 4108-3:

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

#### DIN 4108-3 Berichtigung 1:

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

#### DIN V 4108-4:

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

#### DIN V 4108-6:

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

#### DIN V 4108-6 Berichtigung 1:

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

#### DIN 4108-7:

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

#### DIN 4108 Beiblatt 2:

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

#### DIN 4109:

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

#### DIN 4109 Beiblatt 1:

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

#### DIN EN ISO 6946:

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

#### DIN EN ISO 10211-2:

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

#### DIN EN 12114:

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

#### DIN EN 12207:

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

#### DIN EN 12208:

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

#### DIN EN 12210:

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

#### DIN EN 12219:

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

#### DIN EN 12354-3:

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

#### DIN EN 12519:

Fenster und Türen – Terminologie;  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

#### DIN EN 12524:

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

#### DIN EN 13049:

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

#### DIN EN 13115:

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

#### DIN EN 13420:

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren;  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

#### DIN EN 13501-1:

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

#### DIN EN ISO 13788:

Wärme- und feuchtechnische 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:**

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

#### **DIN 18024-2:**

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

#### **DIN 18040-1:**

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

#### **DIN 18040-2:**

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

#### **DIN 18195-9:**

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

#### **DIN 18195 Beiblatt 1:**

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

#### **DIN 18345:**

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

#### **DIN 18351:**

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

#### **DIN 18355:**

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

#### **DIN 18540:**

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

#### **DIN 18542:**

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

#### **DIN V 18550:**

Putz und Putzsysteme – Ausführung  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

#### **DIN 55699:**

Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

#### **VDI-Richtlinie 2719:**

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

#### **ift-Richtlinie FE-05/2:**

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:**

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:**

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

#### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

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

#### **IVD-Merkblatt Nr.9**

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

#### **BFS-Merkblatt Nr.21**

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

#### **Wärmebrückenkatalog**

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

#### **Technisches Merkblatt**

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

## Weiterführende Literatur

### Further reading

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

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

#### **VFF-Merkblatt HO.10**

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 4/04

#### **VFF-Merkblatt HO.01**

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

#### **VFF-Merkblatt AI.03**

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

#### **VFF-Merkblatt AI.01**

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



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