

## GUTMANN Bodenschwellen GUTMANN Thresholds



DESIGNED  ENGINEERED  
MADE IN GERMANY

BAUSYSTEME

BAUBESCHLAG SYSTEME

KATALOG

11.2018

BUILDING SYSTEMS

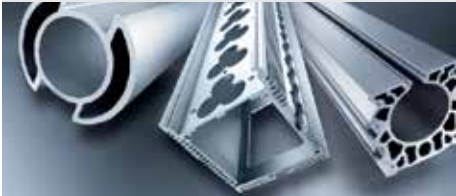
BUILDING-FITTING SYSTEMS

CATALOGUE



## GUTMANN

**Aluminiumprofile**  
Aluminium Profiles



**Bausysteme**  
Building Systems



**Spezialdrähte**  
Specialized Wire



**Aluminium Systeme**  
Aluminium Systems



**Metallverbund Systeme**  
Metal-Composite Systems

**Holz-Aluminium Systeme**  
Wood-Aluminium Systems



**Kunststoff-Aluminium Systeme**  
PVC-Aluminium Systems



**Baubeschlag Systeme**  
Building-Fitting Systems



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

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

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

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

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

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

# REFERENZEN REFERENCES



GUTMANN F60



GUTMANN MIRA contour | contour integral  
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | MIRA therm 08



GUTMANN GWD 070



GUTMANN F60



GUTMANN F50 | GWD 070i



GUTMANN F60



GUTMANN LARA GF | MIRA therm 08



GUTMANN MIRA contour | LARA GF  
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | TWINLOC



GUTMANN MIRA contour



GUTMANN Kundenlösung  
Customised Construction



GUTMANN F50 | GWD 070i



GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN F60 Kundenlösung  
Customised Construction



GUTMANN LARA GF



GUTMANN F50 | GWD 070 | GWD 070i



GUTMANN MIRA RC 2 & RC 3

# REFERENZEN REFERENCES

---



GUTMANN GLS 180



GUTMANN LARA GF50 STRUCTURAL GLAZING OPTIK



GUTMANN GWD 080i | F50



GUTMANN GWD 070 | F50



GUTMANN Kundenlösung  
Customised Construction



GUTMANN F60



GUTMANN MIRA contour



GUTMANN F60



GUTMANN MIRA contour integral



GUTMANN GLS 180



GUTMANN MIRA therm 08



GUTMANN F50 | GWD 070



GUTMANN LARA GF



GUTMANN Kundenlösung  
Customised Construction



GUTMANN MIRA therm 08



GUTMANN F50



GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN MIRA

# 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 GWD 050n                                                                                                                |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA<br>GUTMANN MIRA contour<br>GUTMANN MIRA contour integral<br>GUTMANN MIRA therm 08<br>GUTMANN MIRA classic<br>GUTMANN NORDWIN<br>GUTMANN Dachflächenfenster   Skylight<br>GUTMANN CORA            |
|                                                                           | KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME<br>PVC-ALUMINIUM SYSTEMS | GUTMANN DECCO                                                                                                                                                                                                 |
| TÜREN<br>DOORS                                                            | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GWD 080<br>GUTMANN GWD 070<br>GUTMANN GWD 050n                                                                                                                                                        |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA Haustür   Front door<br>GUTMANN MIRA Haustürblatt   Door leaf                                                                                                                                    |
|                                                                           | KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME<br>PVC-ALUMINIUM SYSTEMS | GUTMANN DECCO                                                                                                                                                                                                 |
| HEBESCHIEBETÜREN   SCHIEBESYSTEME<br>SLIDING DOORS   LIFT & SLIDE SYSTEMS | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN GLS 180                                                                                                                                                                                               |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN MIRA<br>GUTMANN MIRA contour<br>GUTMANN MIRA therm 08<br>GUTMANN MIRA classic                                                                                                                         |
| FASSADEN   WINTERGÄRTEN<br>CURTAIN WALLS   WINTER GARDENS                 | ALUMINIUM SYSTEME<br>ALUMINIUM SYSTEMS                | GUTMANN F50+Passiv/F60+Passiv<br>GUTMANN F50+/F60+                                                                                                                                                            |
|                                                                           | HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME<br>WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS      | GUTMANN LARA GF<br>GUTMANN LARA classic                                                                                                                                                                       |
| 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 Kanteile   Edgings |

# GUTMANN BODENSCHWELLEN | GUTMANN THRESHOLDS

---

## Optimaler Schutz gegen Wasser und Kälte | Optimal protection against water and cold

### Systembeschreibung | System Description

Das umfangreiche GUTMANN Türschwellenprogramm bietet montagefreundliche, leistungsstarke und kostengünstige Lösungen für alle Haus- und Balkontüren. Abgerundet wird dieses Angebot durch ein passendes Zubehörprogramm.

The extensive GUTMANN door threshold range offers installation-friendly, high-performance and inexpensive solutions for all front and balcony doors. This project range is rounded out with a matching accessory range.

### Produktdetails | Product Details

- Verbesserte Wärmedämmung durch thermische Trennung
- Reduzierte Tauwasserbildung im Innenbereich
- Einsatzmöglichkeiten sowohl im Neubau als auch in der Renovierung
- Ausgereifte Produktfamilie für alle Einsatzbereiche, auch für barrierefreies Wohnen
- System beinhaltet Varianten für nach außen öffnende Türen

- Better insulation through a thermal break
- Reduced condensate formation on the inside
- Applicable for new buildings as well as renovations
- Well-engineered product assortment for all areas of application, including "Barrier Free Living"
- System includes options for doors that open out



|           |                                   |         |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| Kapitel 1 | Bodenschwellen WESER ZERO         | 08 - 17 |
| Chapter 1 | Thresholds WESER ZERO             |         |
| Kapitel 2 | Bodenschwellen WESER 20 TI        | 18- 31  |
| Chapter 2 | Thresholds WESER 20 TI            |         |
| Kapitel 3 | Bodenschwellen WESER 32 TI        | 32 - 50 |
| Chapter 3 | Thresholds WESER 32 TI            |         |
| Kapitel 4 | Bodenschwelle WESER TI            | 51 - 53 |
| Chapter 4 | Thresholds WESER TI               |         |
| Kapitel 5 | Türschwellen für den Innenbereich | 54- 56  |
| Chapter 5 | Thresholds for the Interior       |         |
| Kapitel 6 | Wärmeberechnung                   | 57 - 60 |
| Chapter 6 | Heat Transfer Calculation         |         |
| Kapitel 7 | Prüfzeugnisse                     | 61 - 63 |
| Chapter 7 | Certificates                      |         |
| Kapitel 8 | Technische Hinweise               | 64 - 69 |
| Chapter 8 | Technical Guidelines              |         |
| Kapitel 9 | Literaturhinweise                 | 70 - 71 |
| Chapter 9 | List of Literature                |         |

## 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.

## Nullbarriere Bodenschwelle für Haus- und Nebeneingangstüren

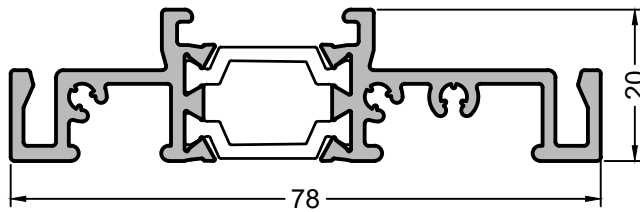
### Zero barrier thresholds for front doors and side entrance doors

- Technisch wie optisch ausgereifte Detaillösung für anspruchsvolle Architektur im Türbereich.
- WESER ZERO gewährleistet barrierefreies Bauen nach DIN 18040 Teil 1 + 2.
- Reale Schwellenhöhe von null.
- Geprüfte Schlagregendichtheit bis Klasse 6A.
- Keine Entwässerungsrinne notwendig.
- Verdecktliegende Verschraubung am Blendrahmen durch Schwellenhalter möglich.
- Verwendeter Kunststoff ist PVC frei.
- Schwellensystem für den Einsatz im Alt- und Neubau.

- Technically and visually advanced detailed solutions for ambitious architecture in the front door area.
- Suitable for barrier-free building according to DIN 18040 part 1 + 2.
- Actual threshold level is zero.
- Certified watertightness class 6A.
- No drainage channel required.
- Concealed screwing on the frame through use of the threshold support.
- Plastic used is PVC free.
- Thresholds for old and new buildings.

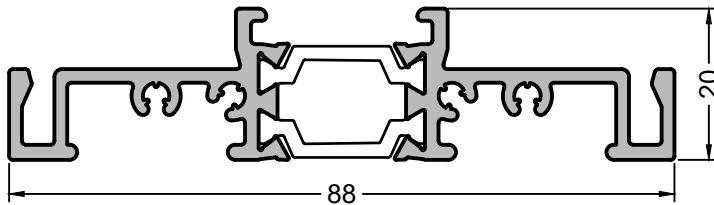


## WESER ZERO



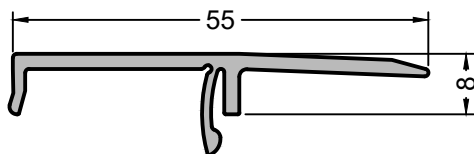
|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>500349</b>                               |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>GK ZERO 78</b>                           |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Grundkörper Schwelle<br>Base body threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



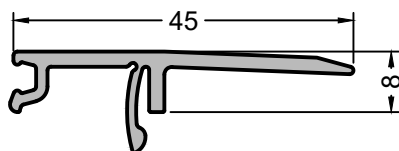
|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>500352</b>                               |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>GK ZERO 88</b>                           |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Grundkörper Schwelle<br>Base body threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



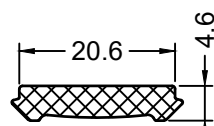
|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>554422</b>   |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>D8/55</b>    |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Deckel<br>Cover |

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |



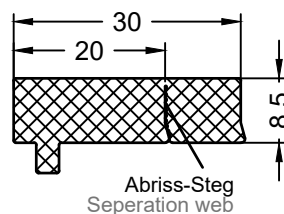
|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>554657</b>   |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>D8/45-D</b>  |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Deckel<br>Cover |

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |



|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>E000692</b>                           |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>780082</b>                            |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Nutabdeckdichtung<br>Groove cover gasket |

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 50 m     |

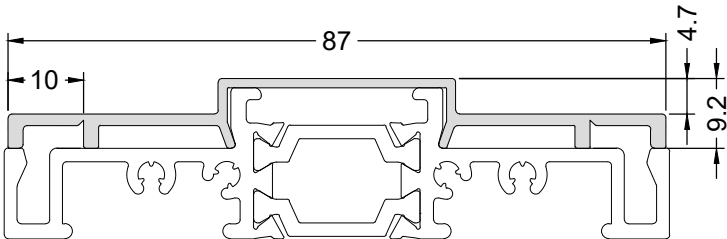
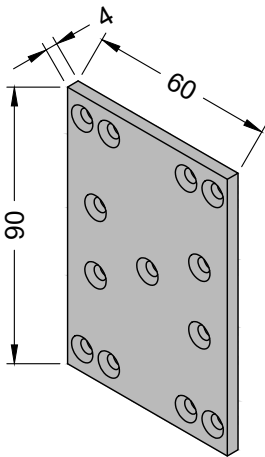


|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>E002477</b>             |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>TD 8/30-20</b>          |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Filler piece |

| Länge 240 mm   Length 240 mm        |          |
|-------------------------------------|----------|
| Material<br>Material                | VE<br>PU |
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 40 St    |



WESER ZERO



|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 750033                      |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | 750033                      |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtschnur<br>Sealing cord |

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 100 m    |

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E002394                              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | SH 60-1                              |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Schwellenhalter<br>Threshold support |

| Material<br>Material                         | VE<br>PU        |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Aluminium (Oberfläche blank   shiny surface) | 20 Stück<br>pcs |

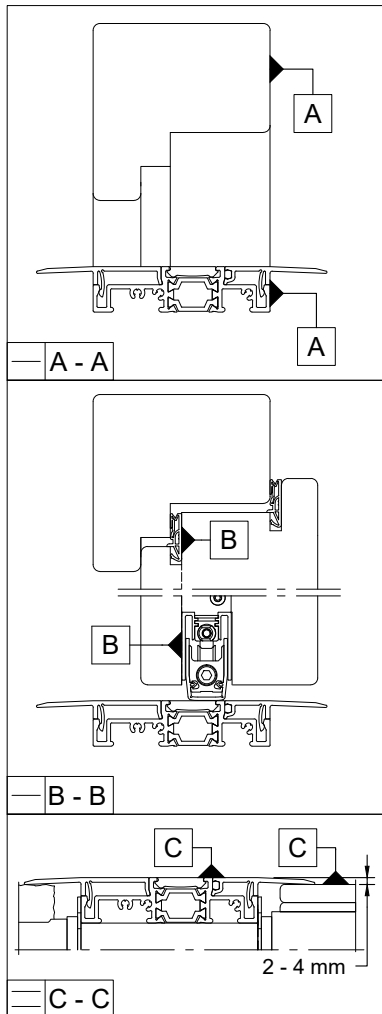
|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E004510                                     |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | BSP 87.9                                    |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bauphasenschutzprofil<br>Protection profile |

| Für Bodenschwellen   for Thresholds:<br>Weser ZERO 78 / Weser ZERO 88 |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Länge   Length                                                        | 1180 mm        |
| Material<br>Material                                                  | VE<br>PU       |
| PVC-Regenerat                                                         | 5 Stück<br>pcs |

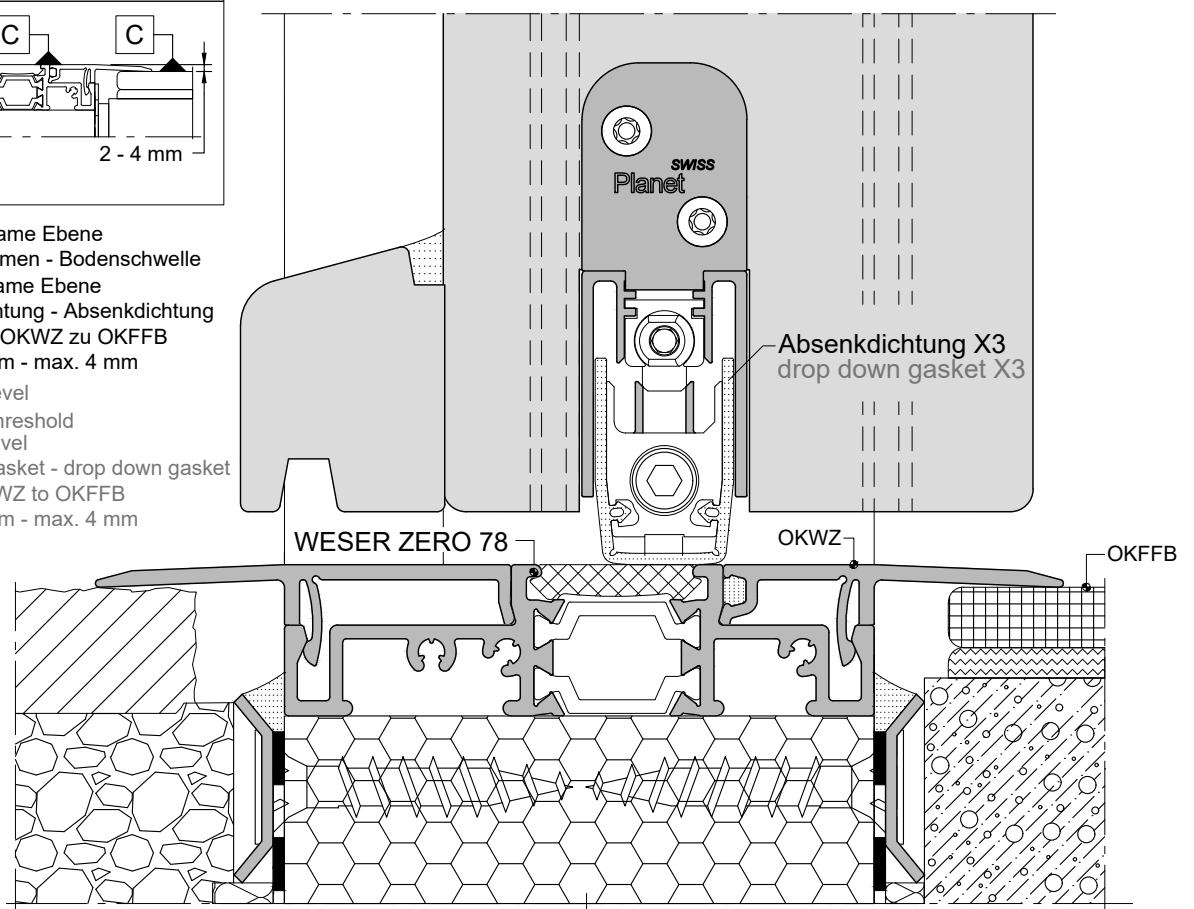
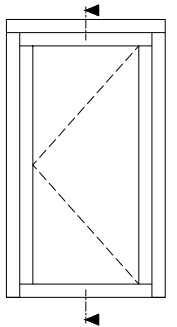
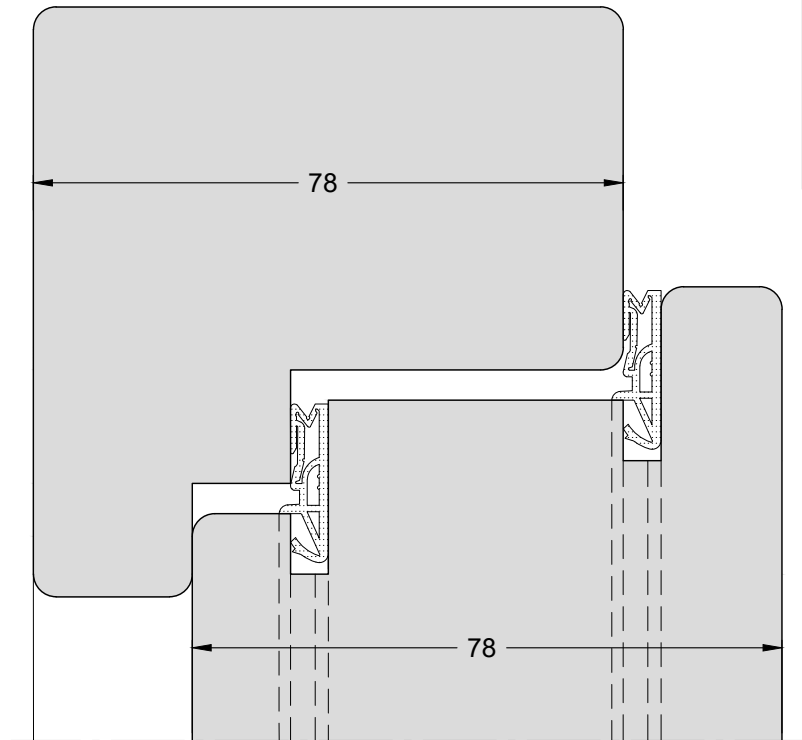
|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 800001                          |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Terostat-MS 930                 |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | EPDM-Dichtmasse<br>EPDM sealant |

| Dauerelastisch, 310 ml   Permanently elastic, 310 ml |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Material<br>Material                                 | VE<br>PU       |
| EPDM (Farbe schwarz   colour black)                  | 1 Stück<br>pcs |

**Zu berücksichtigende Fixpunkte der Einbauebenen**  
**Fixed-points of the installation levels to be observed**



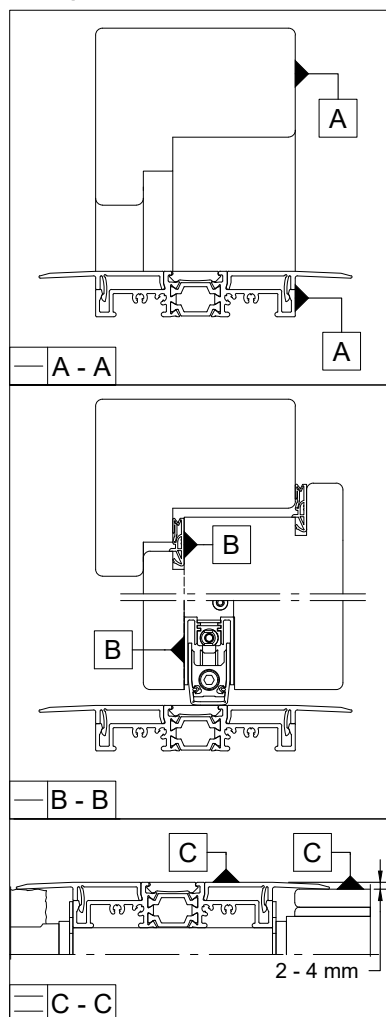
- A - A = gemeinsame Ebene  
Blendrahmen - Bodenschwelle
- B - B = gemeinsame Ebene  
Mitteldichtung - Absenkndichtung
- C - C = Abstand OKWZ zu OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm
- A - A = shared level  
frame - threshold
- B - B = shared level  
middle gasket - drop down gasket
- C - C = Gap OKWZ to OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm



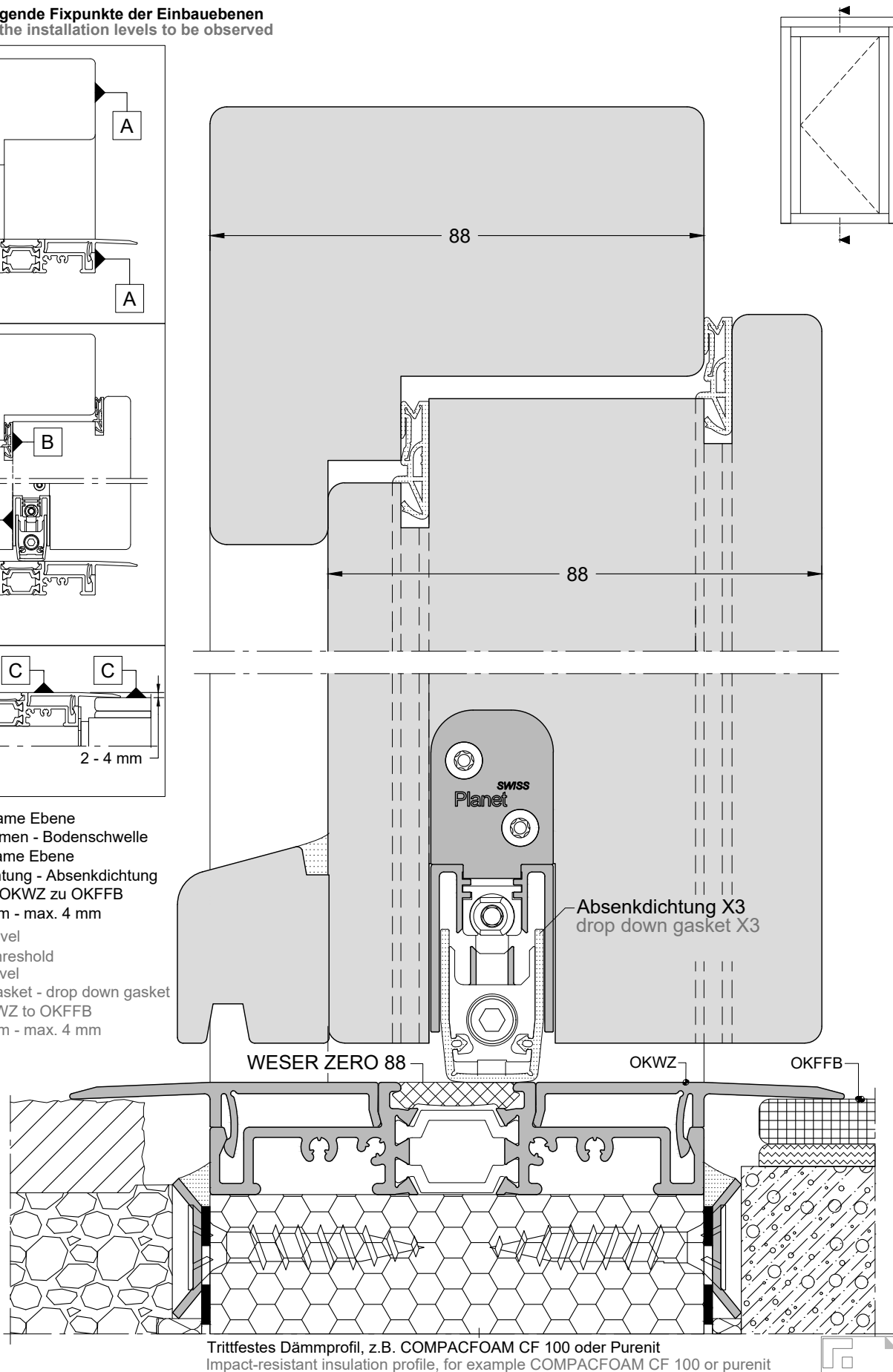
Trittfestes Dämmprofil, z.B. COMPACFOAM CF 100 oder Purenit  
Impact-resistant insulation profile, for example COMPACFOAM CF 100 or purenit

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht.  
Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.  
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

### Zu berücksichtigende Fixpunkte der Einbauebenen Fixed-points of the installation levels to be observed



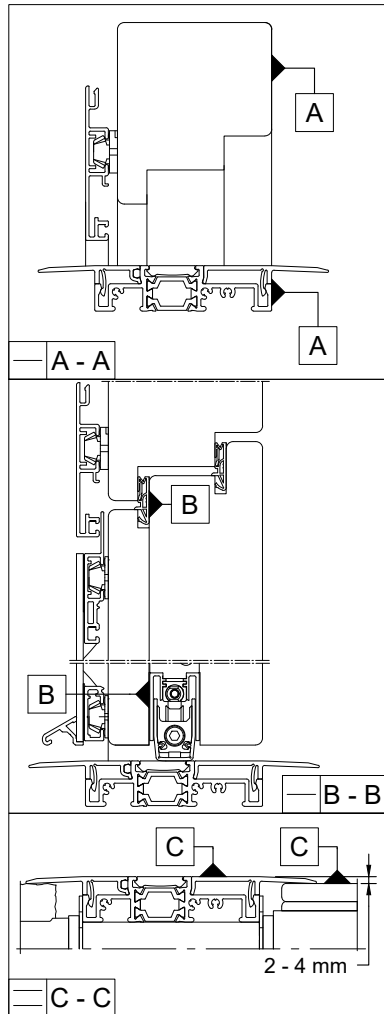
- A - A = gemeinsame Ebene  
Blendrahmen - Bodenschwelle
- B - B = gemeinsame Ebene  
Mitteldichtung - Absenkdichtung
- C - C = Abstand OKWZ zu OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm
- A - A = shared level  
frame - threshold
- B - B = shared level  
middle gasket - drop down gasket
- C - C = Gap OKWZ to OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm



Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht.  
Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

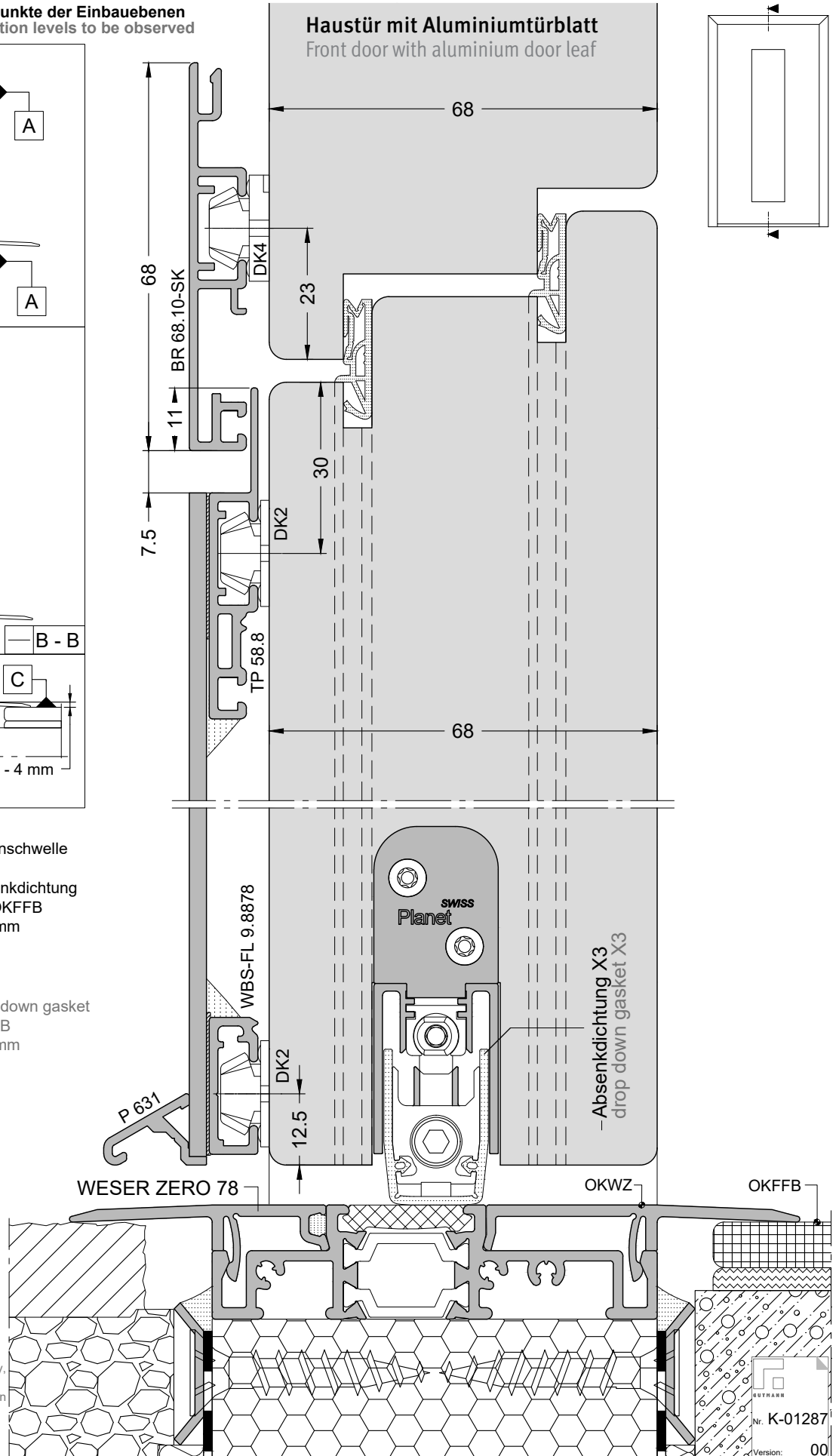
**Zu berücksichtigende Fixpunkte der Einbauebenen**  
**Fixed-points of the installation levels to be observed**



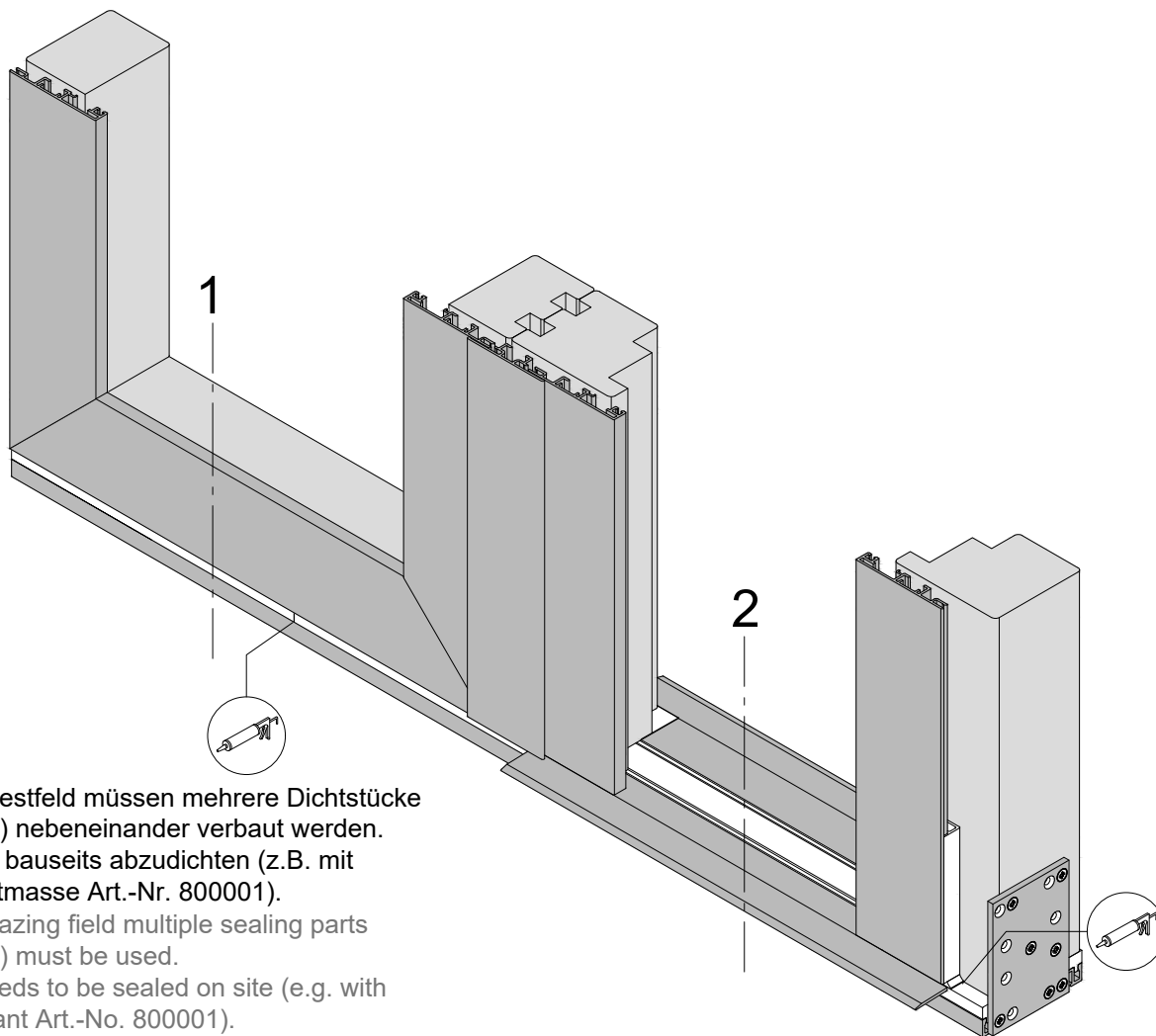
- A - A = gemeinsame Ebene  
Blendrahmen - Bodenschwelle
- B - B = gemeinsame Ebene  
Mitteldichtung - Absenkdichtung
- C - C = Abstand OKWZ zu OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm
- A - A = shared level  
frame - threshold
- B - B = shared level  
middle gasket - drop down gasket
- C - C = Gap OKWZ to OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

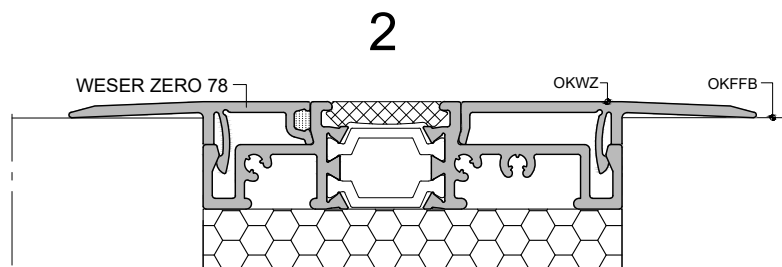
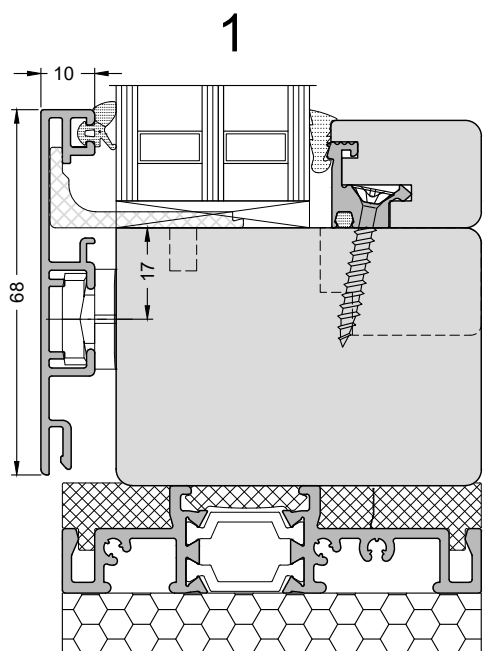


## Weser Zero mit Festfeld Weser Zero with fixed glazing field

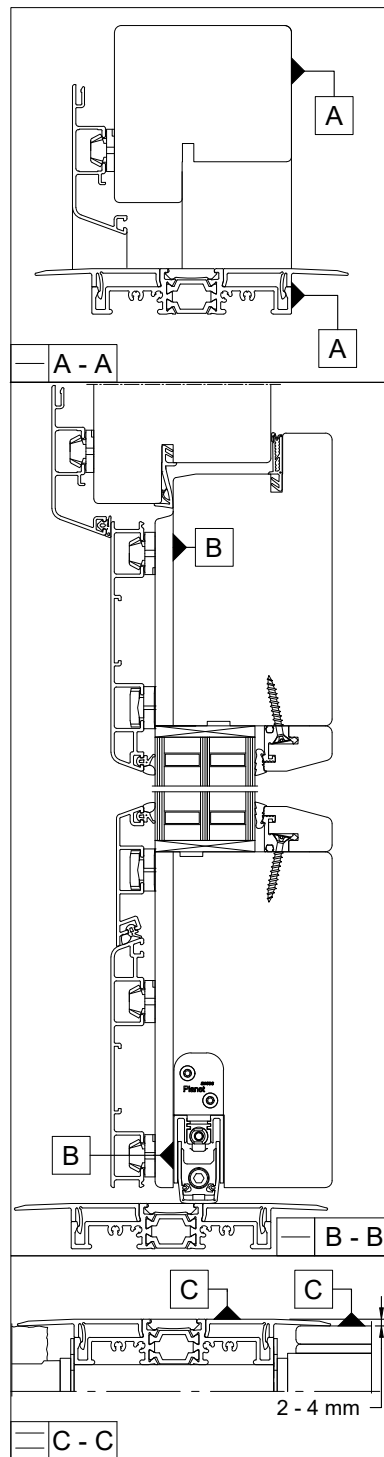


Bei einem Festfeld müssen mehrere Dichtstücke (TD 8/30-20) nebeneinander verbaut werden. Der Stoß ist bauseits abzudichten (z.B. mit EPDM-Dichtmasse Art.-Nr. 800001).

At a fixed glazing field multiple sealing parts (TD 8/30-20) must be used. The joint needs to be sealed on site (e.g. with EPDM-sealant Art.-No. 800001).



**Zu berücksichtigende Fixpunkte der Einbauebenen**  
**Fixed-points of the installation levels to be observed**



- A - A = gemeinsame Ebene  
Blendrahmen - Bodenschwelle
- B - B = gemeinsame Ebene  
Mitteldichtung - Absenkdichtung
- C - C = Abstand OKWZ zu OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm
- A - A = shared level  
frame - threshold
- B - B = shared level  
middle gasket - drop down gasket
- C - C = Gap OKWZ to OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm

**Holz-Aluminium Haustür**  
**Wood aluminium main door**

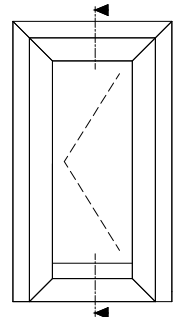
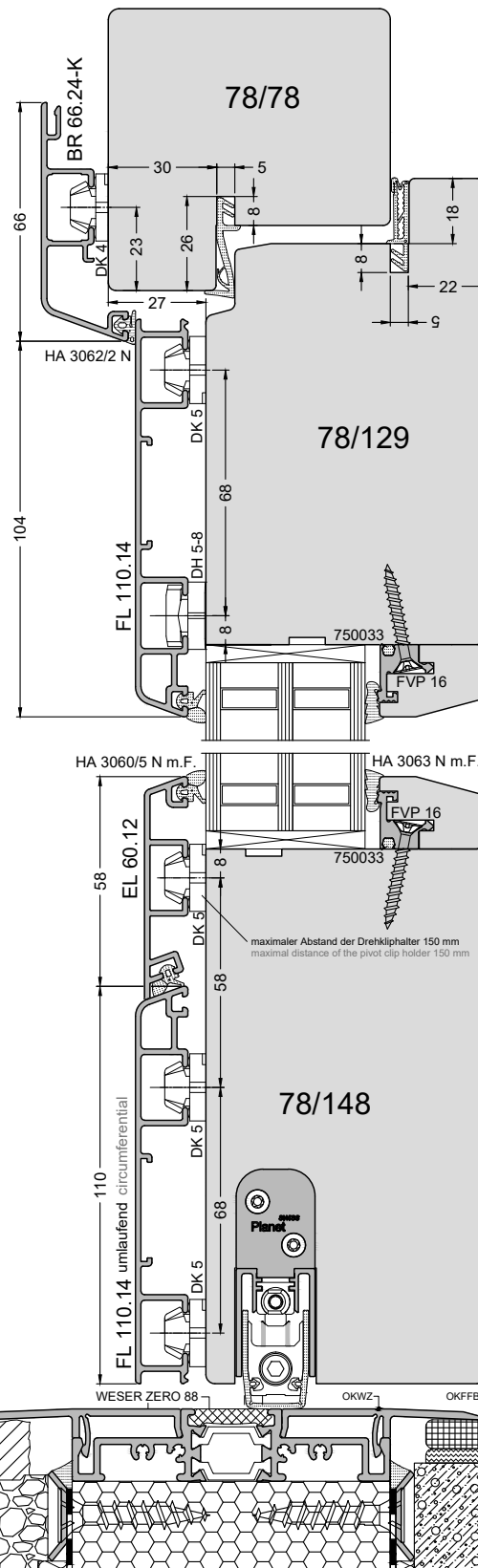
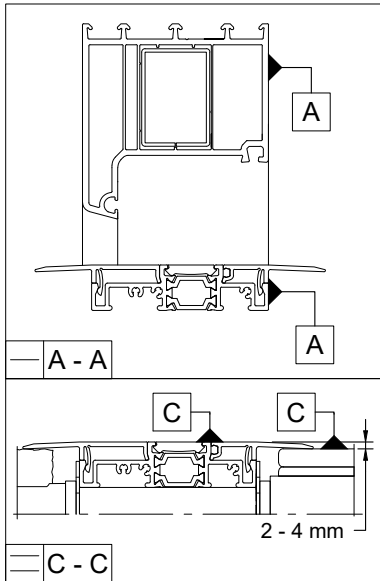


Abb. 50% skaliert  
Obj. 50% scaled  
⊕ 200 %

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.  
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

# Zu berücksichtigende Fixpunkte der Einbauebenen Fixed-points of the installation levels to be observed

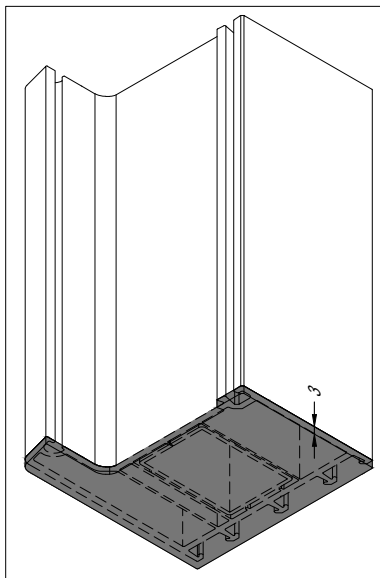


A - A = gemeinsame Ebene  
Blendrahmen - Bodenschwelle

C - C = Abstand OKWZ zu OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm

A - A = shared level  
frame - threshold

C - C = Gap OKWZ to OKFFB  
min. 2 mm - max. 4 mm



Dichtstück für KS-Rahmen auf Anfrage  
lieferbar.  
Sealing part for plastic frame available  
on request.

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den  
"Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren"  
der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen  
lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem  
Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen  
Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for  
the construction industry, installation of windows and doors"  
of the RAL Quality Assurance Association and are only used  
for viewing. Construction connections are state of the art and  
according to the on-site conditions.

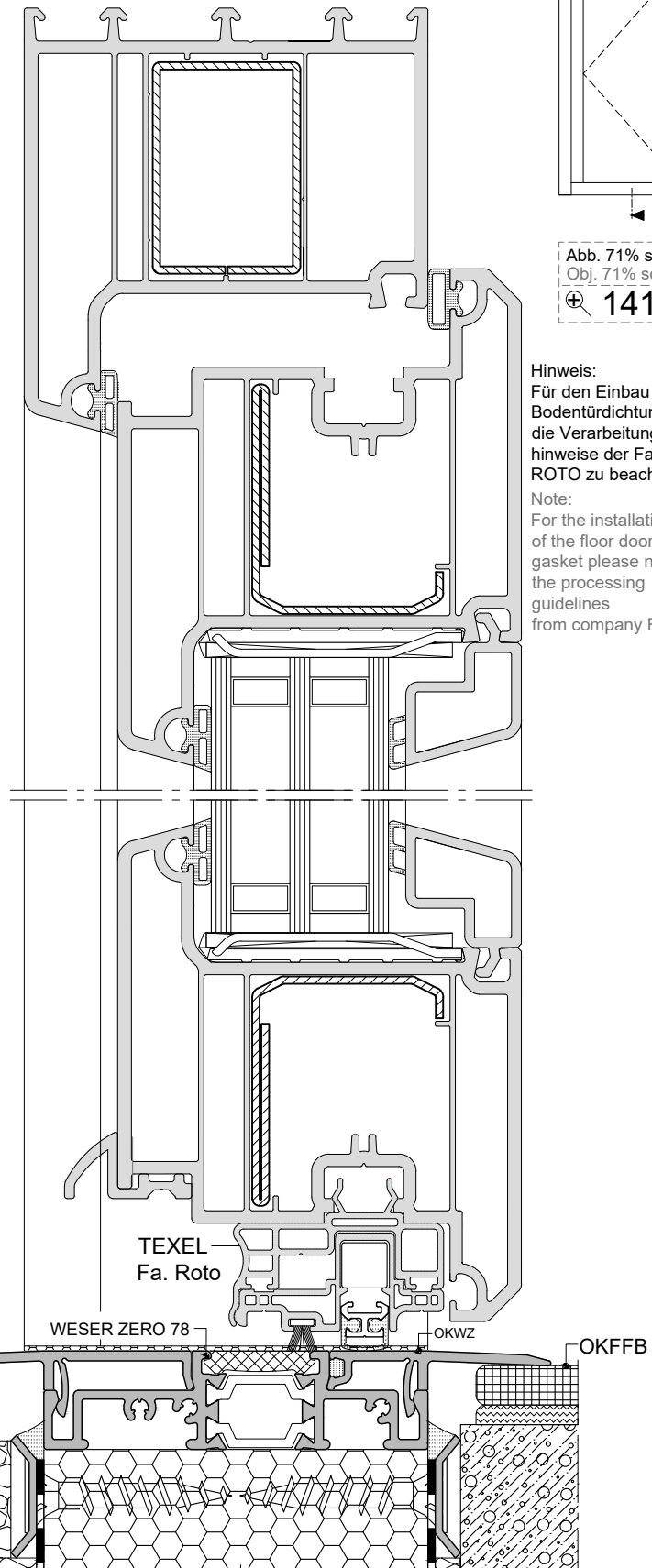


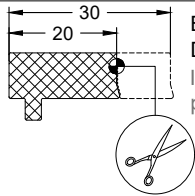
Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
141%

Hinweis:  
Für den Einbau der  
Bodentürdichtung sind  
die Verarbeitungshinweise der Fa.  
ROTO zu beachten.

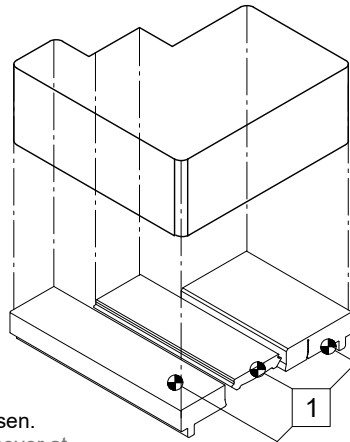
Note:  
For the installation  
of the floor door  
gasket please note  
the processing  
guidelines  
from company ROTO.

Trittfestes Dämmprofil, z.B. COMPACFOAM CF 100  
oder Purenit  
Impact-resistant insulation profile, for example  
COMPACFOAM CF 100 or purenit

GUTMANN  
Nr. K-02012  
Version: 00

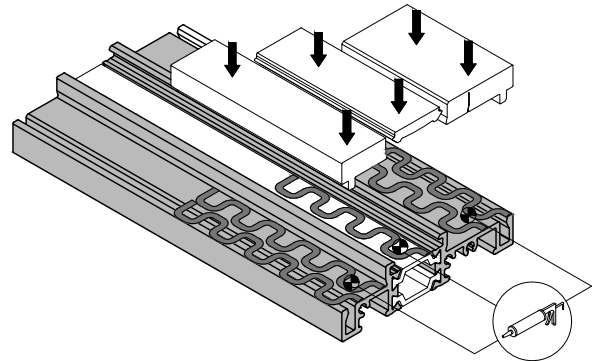


Bei Einsatz von Weser Zero 78 äußeres Dichtstück TD 8/30-20 auf 20 mm beschneiden.  
If using Weser Zero 78, cut down sealing part TD 8/30-20 to 20 mm.



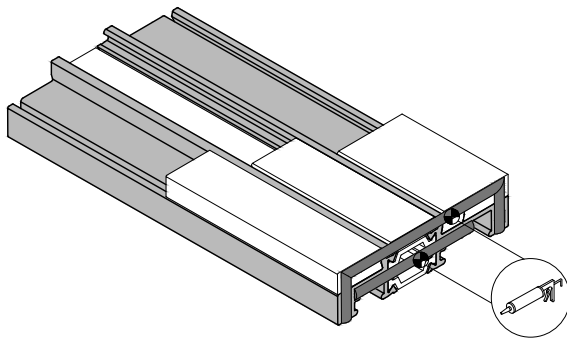
1

Dichtstücke und Nutabdeckung an die Rahmengengeometrie anpassen.  
Notch sealing parts and groove cover at in the rear of the frame.



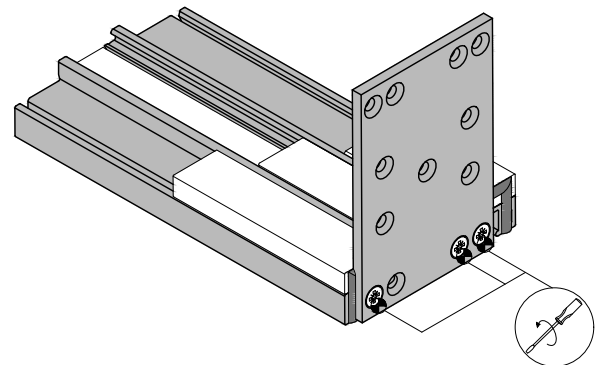
Die Dichtstücke und die Nutabdeckungsichtung mit EPDM-Dichtmasse (Art.-Nr.: 800001) einkleben.

Glue the sealing parts and the groove cover gasket on the threshold with EPDM-sealant (article number 800001).

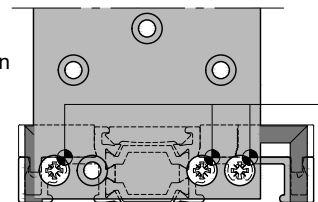


EPDM-Dichtmasse (Art.-Nr.: 800001) im Bereich des Schwellenhalters SH 60-1 aufbringen.

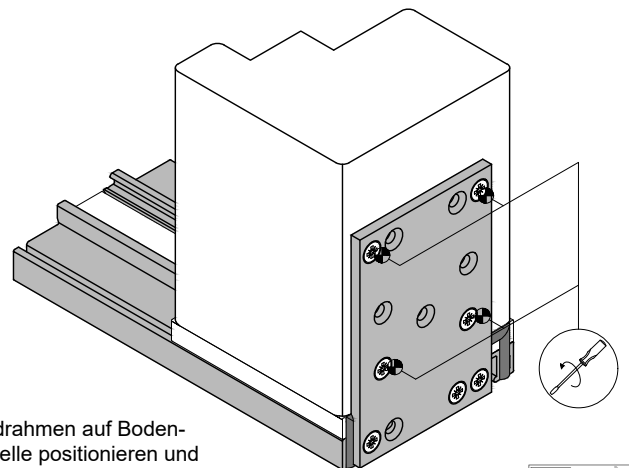
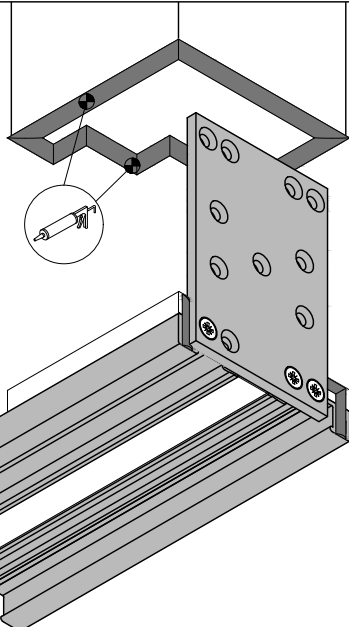
Apply EPDM-sealant (article number 800001) in the area of the threshold support SH 60-1.



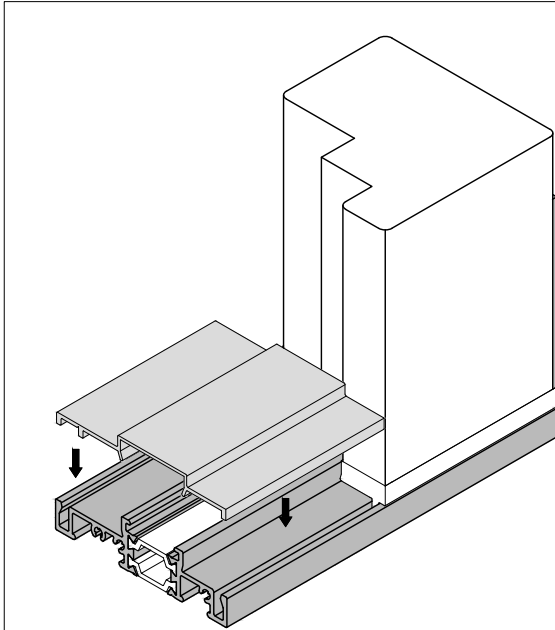
Schwellenhalter SH 60-1 an Bodenschwelle mit Edelstahl-Senkkopfschrauben 3,5 x 30 verschrauben.  
Screw threshold support SH 60-1 on the threshold with 3.5 x 30 stainless-steel countersunk screws.



Blendrahmen mit Dichtstoff und Fugensiegel abdichten.  
Seal sealing frame with sealant and joint sealant.

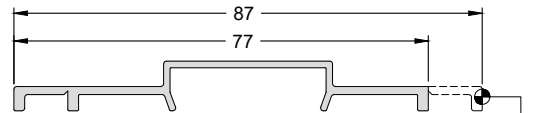


Blendrahmen auf Bodenschwelle positionieren und über Schwellenhalter mit 4 Edelstahl-Senkkopfschrauben 3,5 x 40 verbinden.  
Position frame on the threshold and connect the threshold support with four 3.5 x 40 stainless-steel countersunk screws.



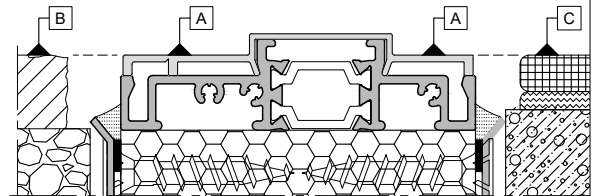
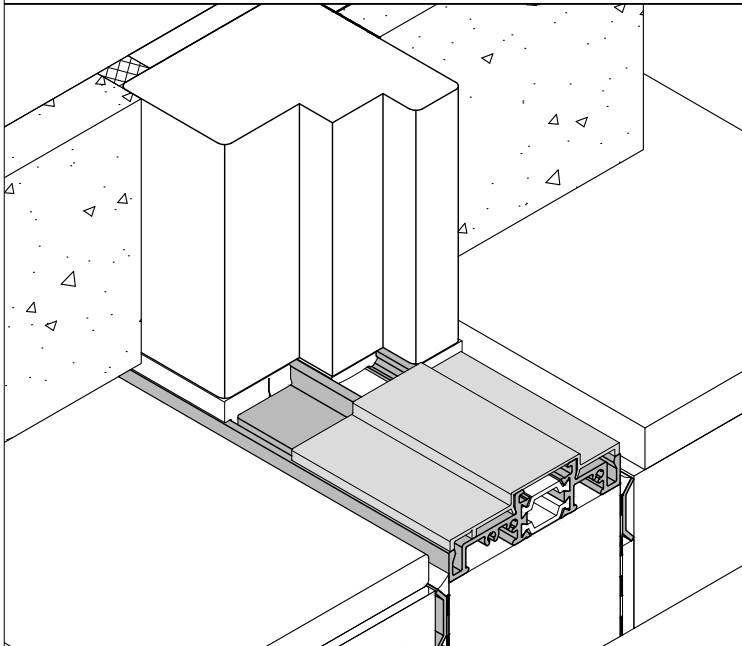
Bauphasenschutzprofil auf Länge Rahmenlichte zuschneiden und auf Grundkörper WESER Zero klipsen.

Cut the building phase protection profile to the length of the frame intermediate space and clips it to WESER Zero.



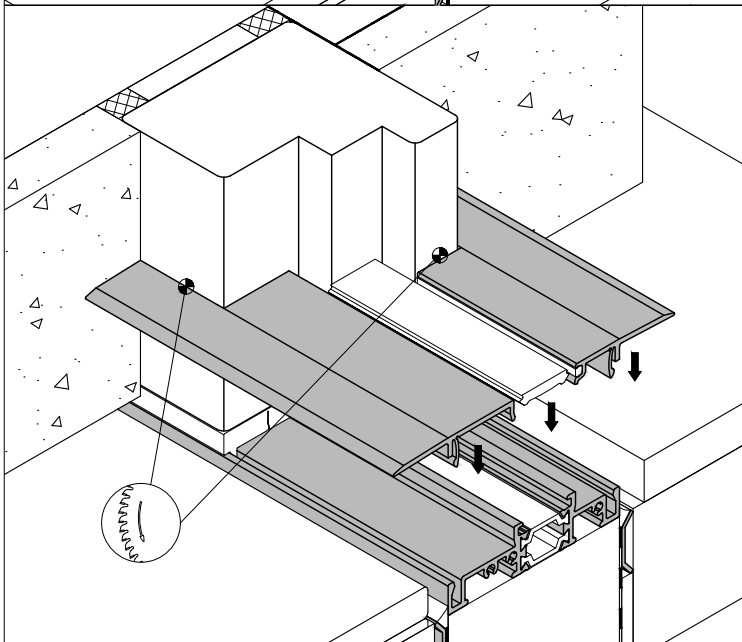
Bei Einsatz von WESER Zero 78 muss das Bauphasenschutzprofil an der Sollbruchstelle einseitig auf 77 mm beschnitten werden.

When using WESER Zero 78, the building phase protection profile needs to be cut one sided to 77 mm at the predetermined breaking point.



Tür mit Bodenschwelle WESER Zero fachgerecht einbauen und anschließen (siehe hierzu "Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung" der RAL Gütegemeinschaft). Der Fußboden wird auf gleiche Höhe mit der Ebene A des Bauphasenschutzprofil verlegt. Ebene B = A | Ebene C = A.

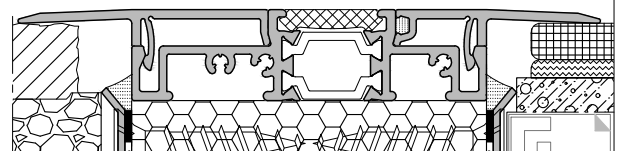
Install and connect door with threshold WESER Zero correctly (see "Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung" from the RAL Quality Assurance Association). The flooring needs to be laid on the same height with level A of the building phase protection profile. Level B = A | Level C = A.



Nach fachgerechtem Einbau der Schwelle wird das Bauphasenschutzprofil entfernt, die Deckel und die Nutabdeckdichtung bauseits auf benötigte Länge zugeschnitten. Die Deckel müssen zusätzlich entsprechend der Rahmenkontur ausgeklinkt werden.

After the threshold is installed correctly, the building phase protection profile has to be removed and the cover profile and the groove cover gasket have to be cut to the needed lengths on side.

The cover profile additionally has to be notched accordingly to the frame contour.



Fertig montierte Bodenschwelle  
Finished mounted threshold

Nr. K-02013

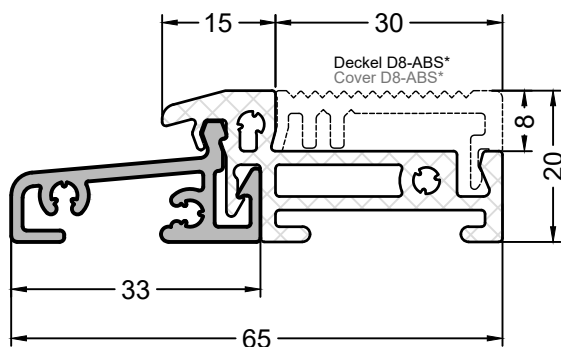
Version: 01

## Barrierefrei Bodenschwelle für Haus- und Nebeneingangstüren Barrier-free thresholds for front doors and side entrance doors

- Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 Teil 1 + 2.
  - Erfüllt höchste Schlagregendichtheit von bis zu 1350 PA, ift-geprüft mit Zellkautschukdichtung im Bereich der Bodenschwelle.
  - Reduzierung von Tauwasser- oder Kondensatbildung im Bereich der Bodenschwelle durch einen optimalen Isothermenverlauf.
  - Verdecktliegende Verschraubung am Blendrahmen durch Schwellenhalter möglich.
  - Konterfräsung kann durch Verwendung der Dichtstücke entfallen.
  - Austauschbarer Trittschutz wahlweise aus Kunststoff oder Aluminium.
  - Verwendeter Kunststoff ist PVC frei.
- 
- Suitable for barrier-free building by DIN 18040 part 1 + 2.
  - Fulfilled highest watertightness up to 1350 Pa, ift-certificated, with a cellular rubber gasket in the section of the threshold.
  - Reduction of dew point performance or condensate formation via an optimal isothermal run.
  - Concealed screwing on the frame through use of the threshold support.
  - Counter-milling can be dispensed by using the filler pieces.
  - Exchangeable step protection optional plastic or aluminium.
  - Used plastic is PVC free.



## WESER 20 TI

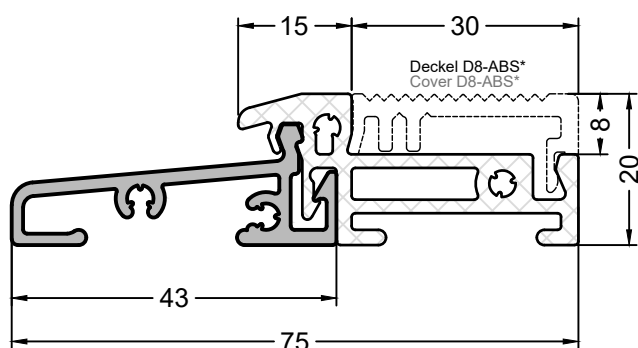


Artikelnummer  
Article number **553034**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 65/20 TI**

Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

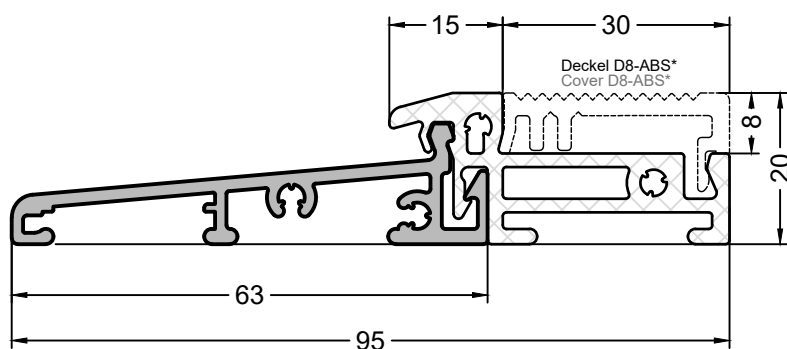


Artikelnummer  
Article number **553035**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 75/20 TI**

Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

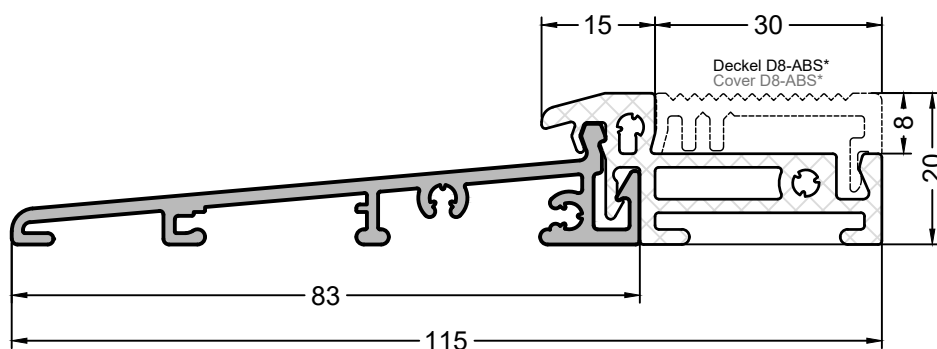


Artikelnummer  
Article number **553036**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 95/20 TI**

Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |



Artikelnummer  
Article number **554687**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 115/20 TI**

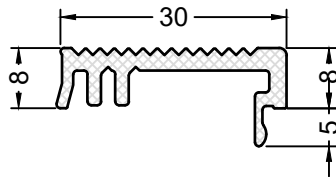
Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

\* Deckel D8-ABS erforderlich - Deckel muss separat bestellt werden!

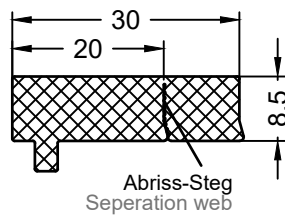
\* Cover D8-ABS are necessary - cover must be ordered separately!

## Zubehör | Accessories



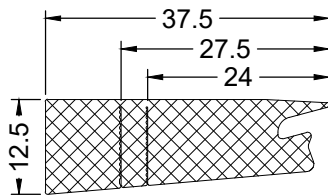
|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E000326         |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | D 8-ABS         |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Deckel<br>Cover |

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E002477                    |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 8/30-20                 |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Filler piece |

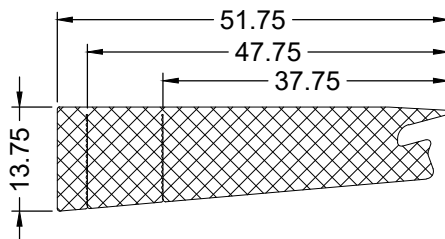
| Länge 240 mm   Length 240 mm        |          |
|-------------------------------------|----------|
| Material<br>Material                | VE<br>PU |
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 40 St    |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E004725                    |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 8/22-35                 |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Sealing part |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65/20 TI | Weser 75/20 TI

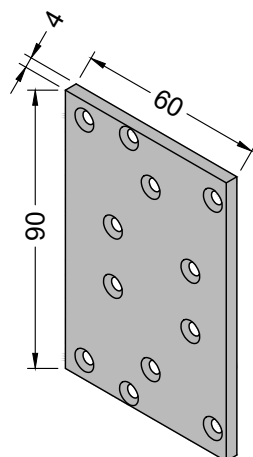
| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 20 m     |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E004726                    |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 8/22-50                 |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Sealing part |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 95/20 TI | Weser 115/20 TI

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 20 m     |

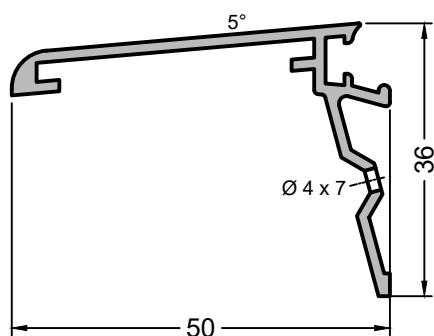


|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | E000338                              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | SH 70                                |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Schwellenhalter<br>Threshold support |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65/20 TI | Weser 75/20 TI | Weser 95/20 TI | Weser 115/20 TI

| Material<br>Material                         | VE<br>PU          |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 20 Stück<br>piece |

## Zubehör | Accessories

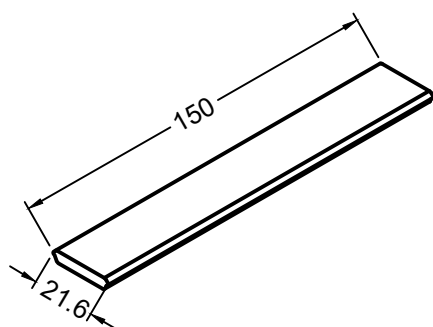


Artikelnummer  
Article number **596271**

Produktbezeichnung  
Product designation **DL 50**

Produkt Gruppe  
Product group **Stockabdeckung  
Transom cover**

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 36 m     |



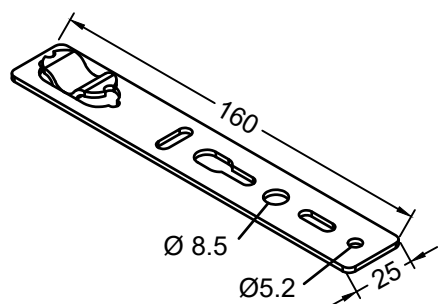
Artikelnummer  
Article number **553188**

Produktbezeichnung  
Product designation **BS 21.4**

Produkt Gruppe  
Product group **Blechstreifen  
Sheet metal strip**

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65/20 TI | Weser 75/20 TI | Weser 95/20 TI

| Material<br>Material                         | VE<br>PU          |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 25 Stück<br>piece |



Artikelnummer  
Article number **70475010**

Produktbezeichnung  
Product designation **EA-20**

Produkt Gruppe  
Product group **Eindrehanke  
Pivot anchor**

| Material<br>Material                           | VE<br>PU           |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Verzinktes Stahlblech   galvanized sheet steel | 100 Stück<br>piece |

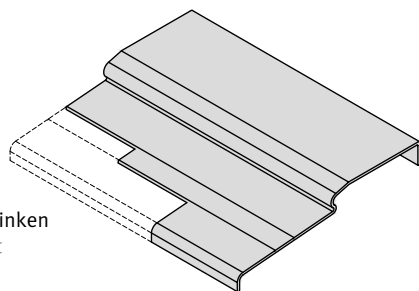


Artikelnummer  
Article number **750040**

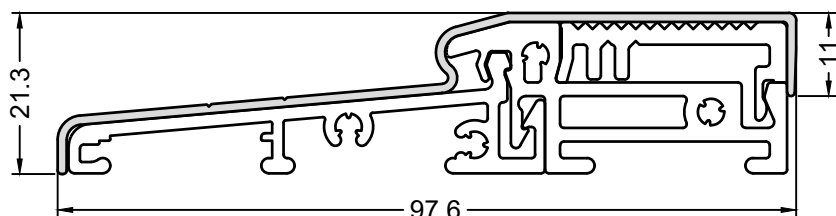
Produktbezeichnung  
Product designation **EPDM Folie 250 x 1**

Produkt Gruppe  
Product group **Bauanschlussfolie  
Anti-moisture foil**

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 50 m     |



Bauseits ausklinken  
notching by client



Artikelnummer  
Article number **E001007**

Produktbezeichnung  
Product designation **BSP 97.21**

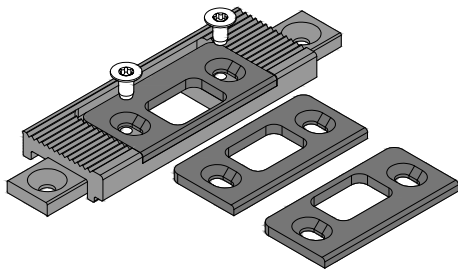
Produkt Gruppe  
Product group **Bauphasenschutzprofil  
Protection profile**

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65/20 TI | Weser 75/20 TI | Weser 95/20 TI

Länge | Length **1180 mm**

| Material<br>Material | VE<br>PU         |
|----------------------|------------------|
| PVC-Regenerat        | 5 Stück<br>piece |

## Zubehör | Accessories



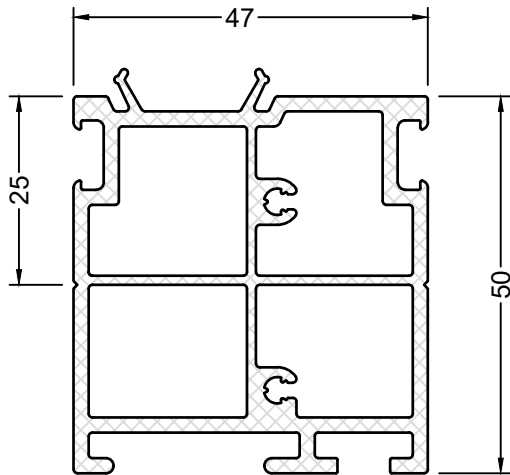
Artikelnummer  
Article number **553862**

Produktbezeichnung  
Product designation **SSW 9-15**

Produkt Gruppe  
Product group **Schließstück für Stangenausstoß  
Locking keep**

Für 9 mm / 13 mm / 15 mm Beschlagsachse  
For 9 mm / 13 mm / 15 mm centerline axis

| Material<br>Material                                                  | VE<br>PU          |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Edelstahl   Stainless steel | 10 Stück<br>piece |

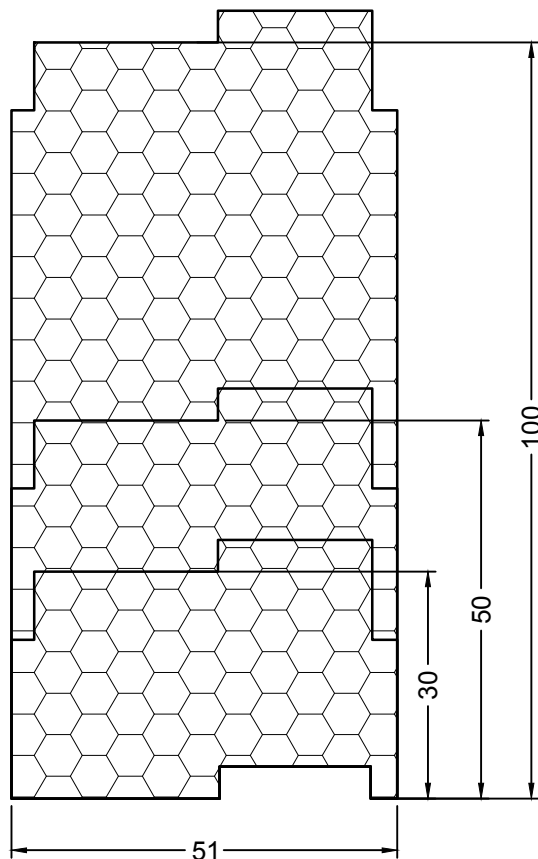


Artikelnummer  
Article number **704750**

Produktbezeichnung  
Product designation **P 47-50 K**

Produkt Gruppe  
Product group **Adapterprofil  
Adapter profile**

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
| PVC Regenerat        | 24 m     |



### Unterbauprofil PREMIUM Insulation profil PREMIUM

| Artikel Nummer<br>Article number | Bezeichnung<br>Designation | Höhe<br>Height | VE<br>PU          |
|----------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| E000349                          | DP 51/30 *                 | 30 mm          | 24 Stück<br>piece |
| E000350                          | DP 51/50 *                 | 50 mm          | 16 Stück<br>piece |
| E000351                          | DP 51/100 *                | 100 mm         | 8 Stück<br>piece  |

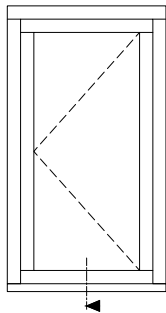
Länge | Length 1150 mm

Material | Material Polystyrol  
(Farbe weiß | colour white)

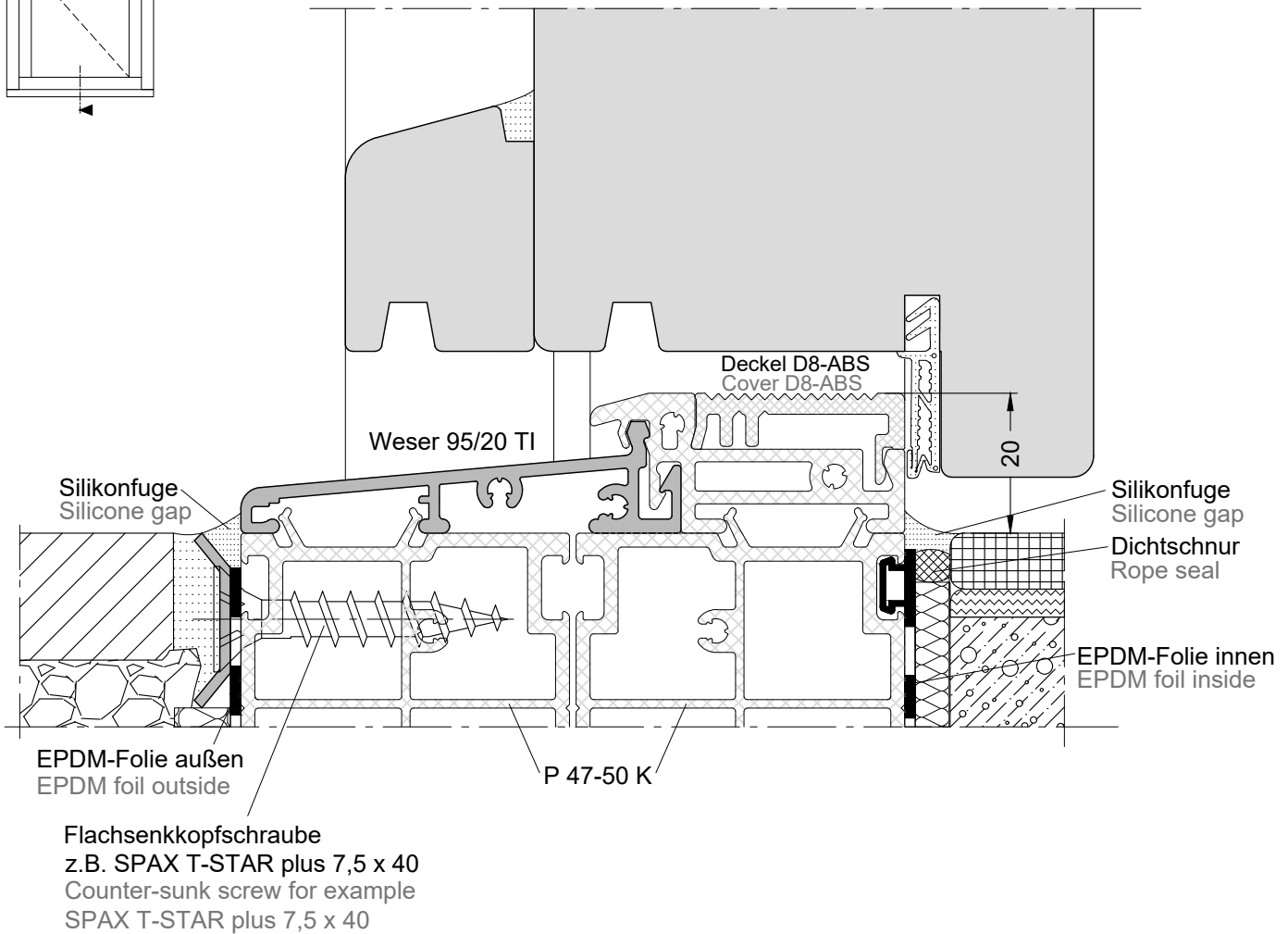
|                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                        |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit  <br>Coefficient of thermal conductivity                                                                       | $\lambda$<br>[W/mK]                           | Baustoffverhalten im Brandfall<br>lt. EN DIN 13501  <br>Material behavior in response<br>to fire according to EN 13501                                                                 | Fire classification<br><br>E                |
|                                                                                                                                   | 0,038                                         |                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Wärmedurchgangskoeffizient  <br>Coefficient of heat transmission                                                                  | $U_{DP51}$<br>[W/mK]                          | Endkriechmaß = max. zu<br>erwartende Langzeitverformung<br>unter Gebrauchslast  <br>Final creep rate = anticipated<br>long-term deformation at serviceability limit state failure load | Final creep rate<br>[%]<br><br><3           |
|                                                                                                                                   | 0,7                                           |                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Max. Wasseraufnahmefähigkeit bei vollständigem<br>Eintauchen   Maximum water<br>absorptive capacity during<br>complete submersion | max. H <sup>2</sup> O<br>absorption<br>[Vol%] | Druckfestigkeit auf 10 cm<br>bei vorhandener Profilkontur  <br>Compression strength at 10 cm<br>by existing profile contour                                                            | Compression strength<br>[kg/10cm]<br><br>80 |
|                                                                                                                                   | 5 - 10                                        |                                                                                                                                                                                        |                                             |

\*Hinweis gemäß Reach: Enthält HBCD (Hexabromcyclododecan) in Mengen > 0,1% HBCD ist jedoch in der Einbindung im Schaumstoff unbedenklich.  
Bitte fordern Sie bei Bedarf das Sicherheitsdatenblatt an. | \*Reach: Contains HBCD > 0.1%

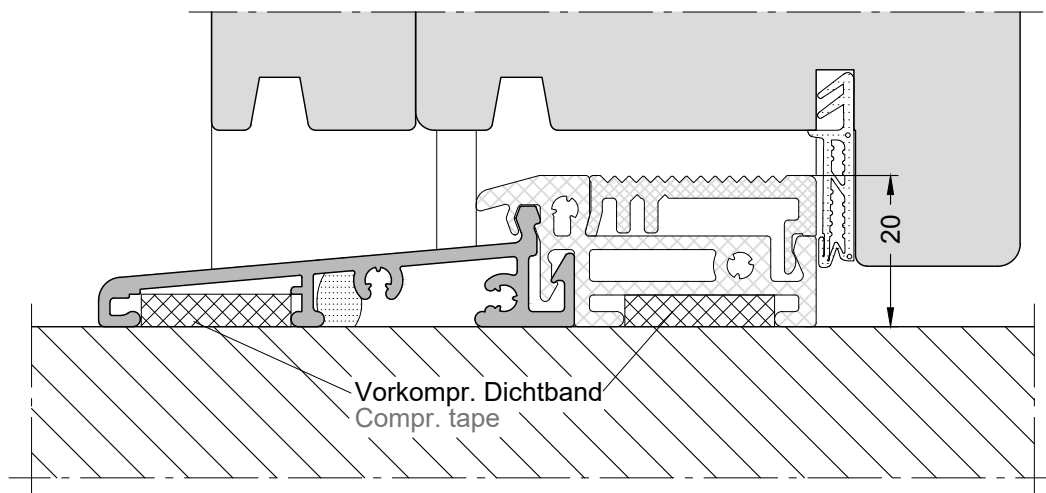
2



### Einbau - Neubau Installation - New building

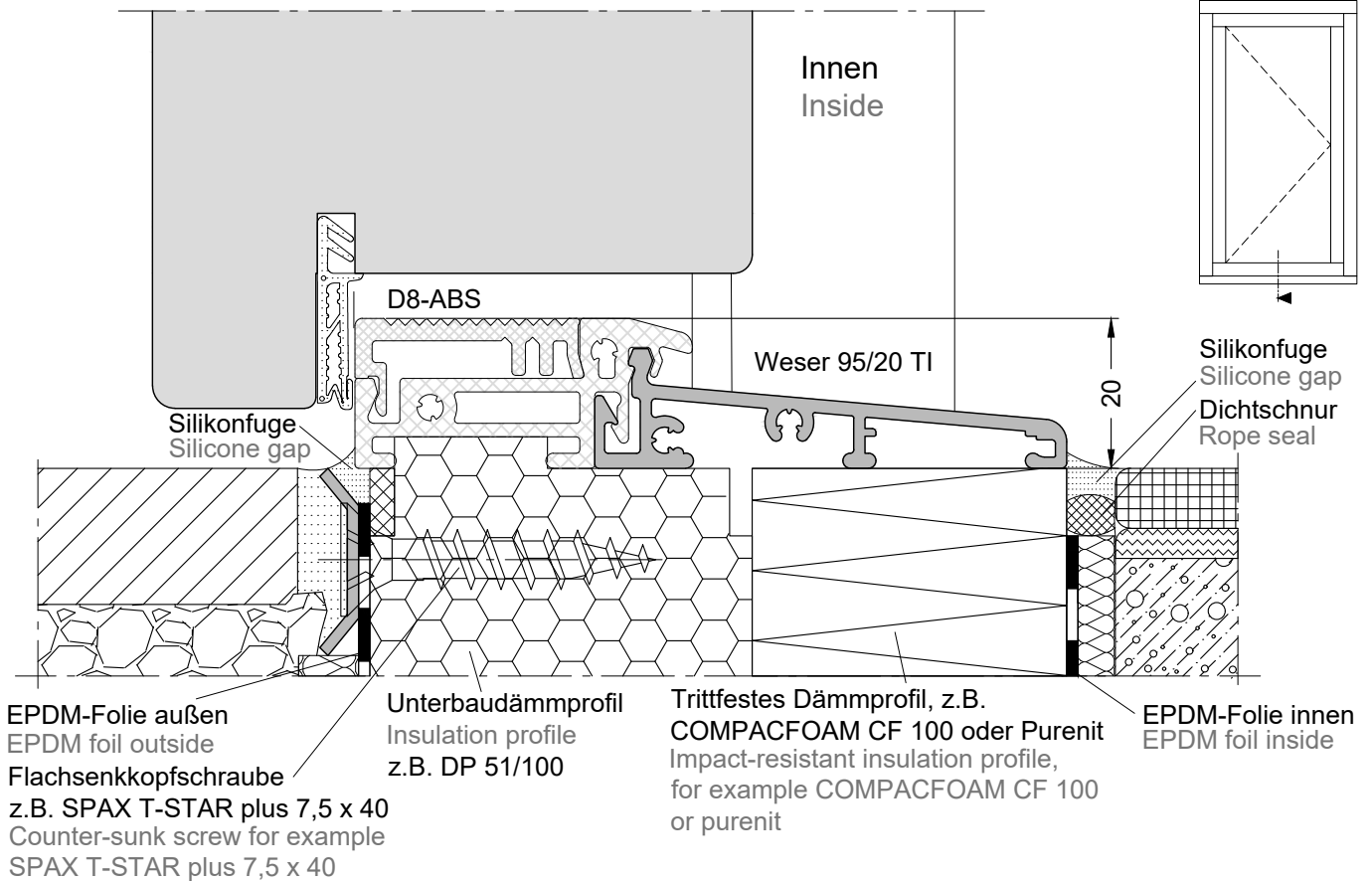


### Altbaudetail Old-building detail



Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen. Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

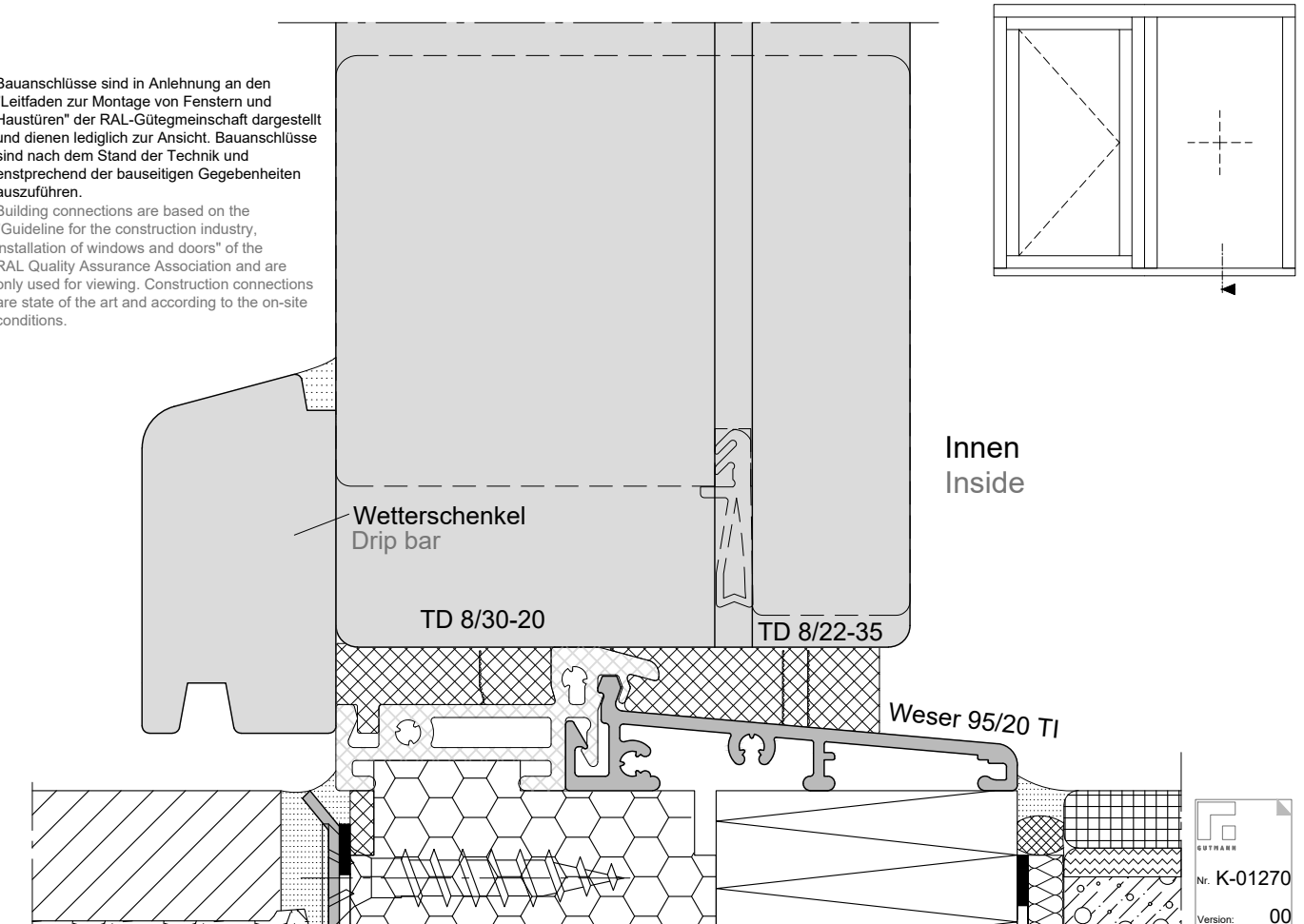
**Haustür nach außen öffnend | Front door opening outwards**



**Blendrahmen / Festverglasung | Frame / Fixed glazing**

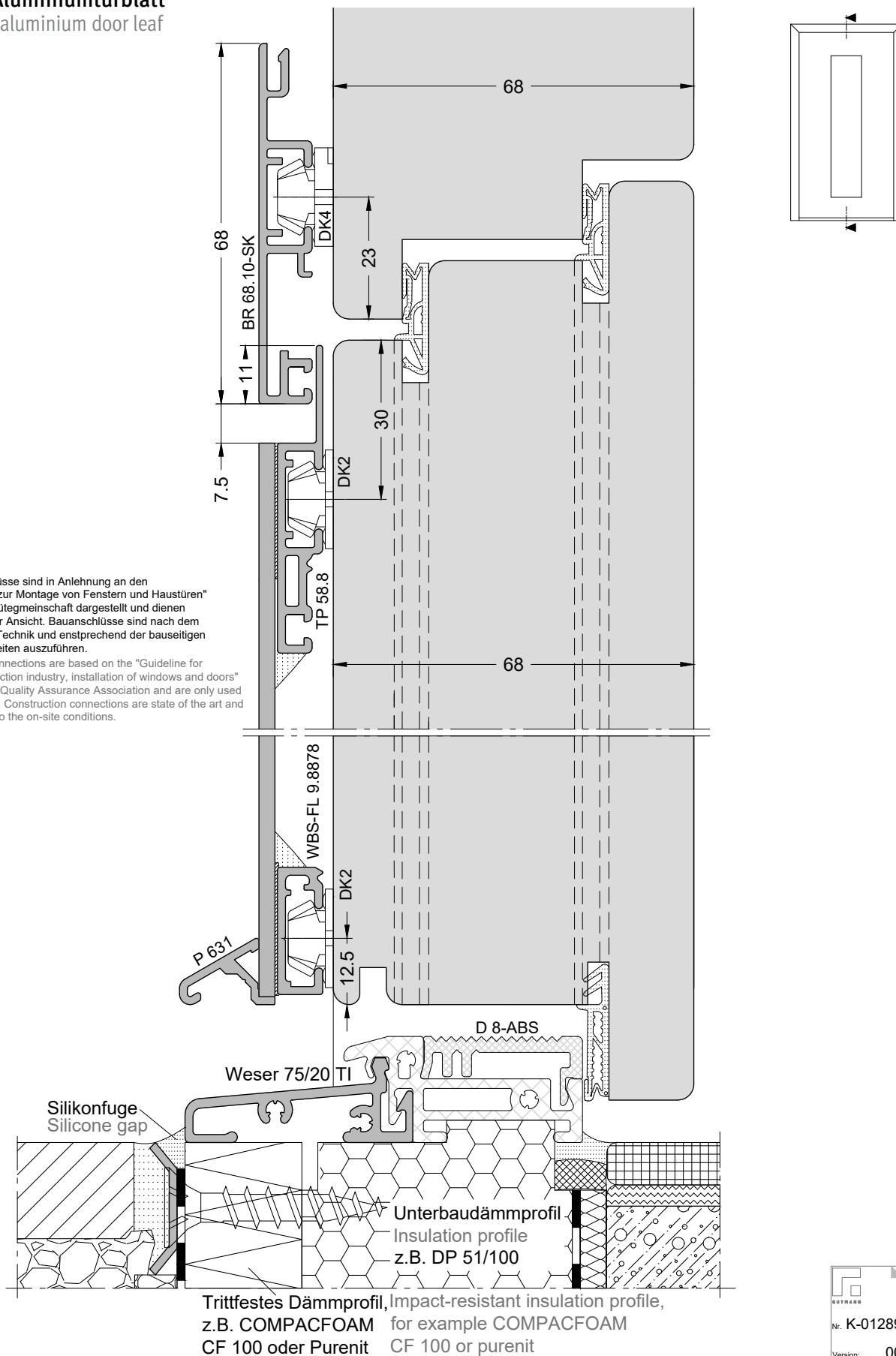
Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.



## Haustür mit Aluminiumtürblatt

Front door with aluminium door leaf



## Holz-Aluminium Haustür

Wood aluminium main door

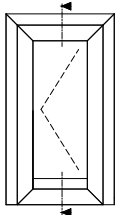
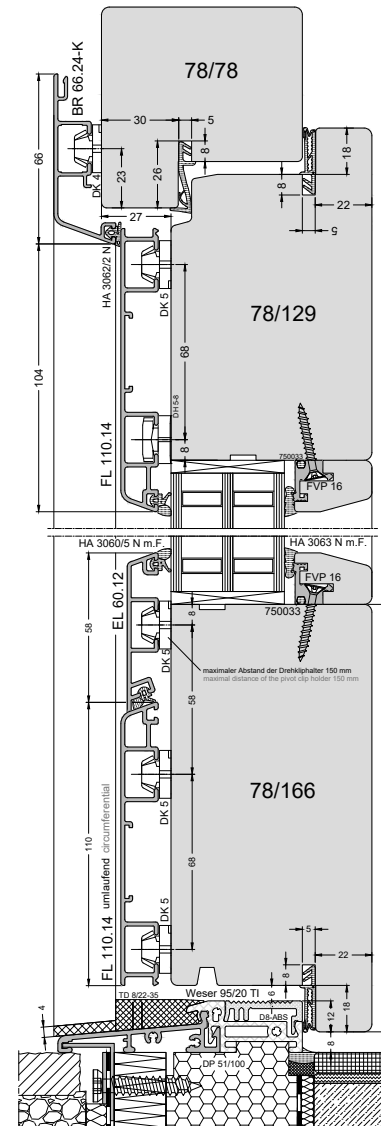


Abb. 50% skaliert  
Obj. 50% scaled  
⊕ 200 %

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.  
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

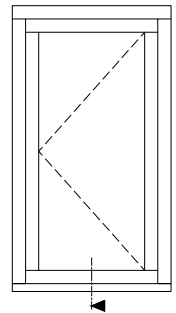
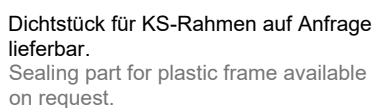
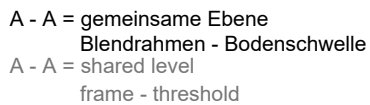


Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
 **141%**

Weser 95/20 TI

Silikonfuge  
Silicone gap

EPDM-Folie außen  
EPDM foil outside

— Silikonfuge  
Silicone gap

—Dichtschnur  
Rope seal

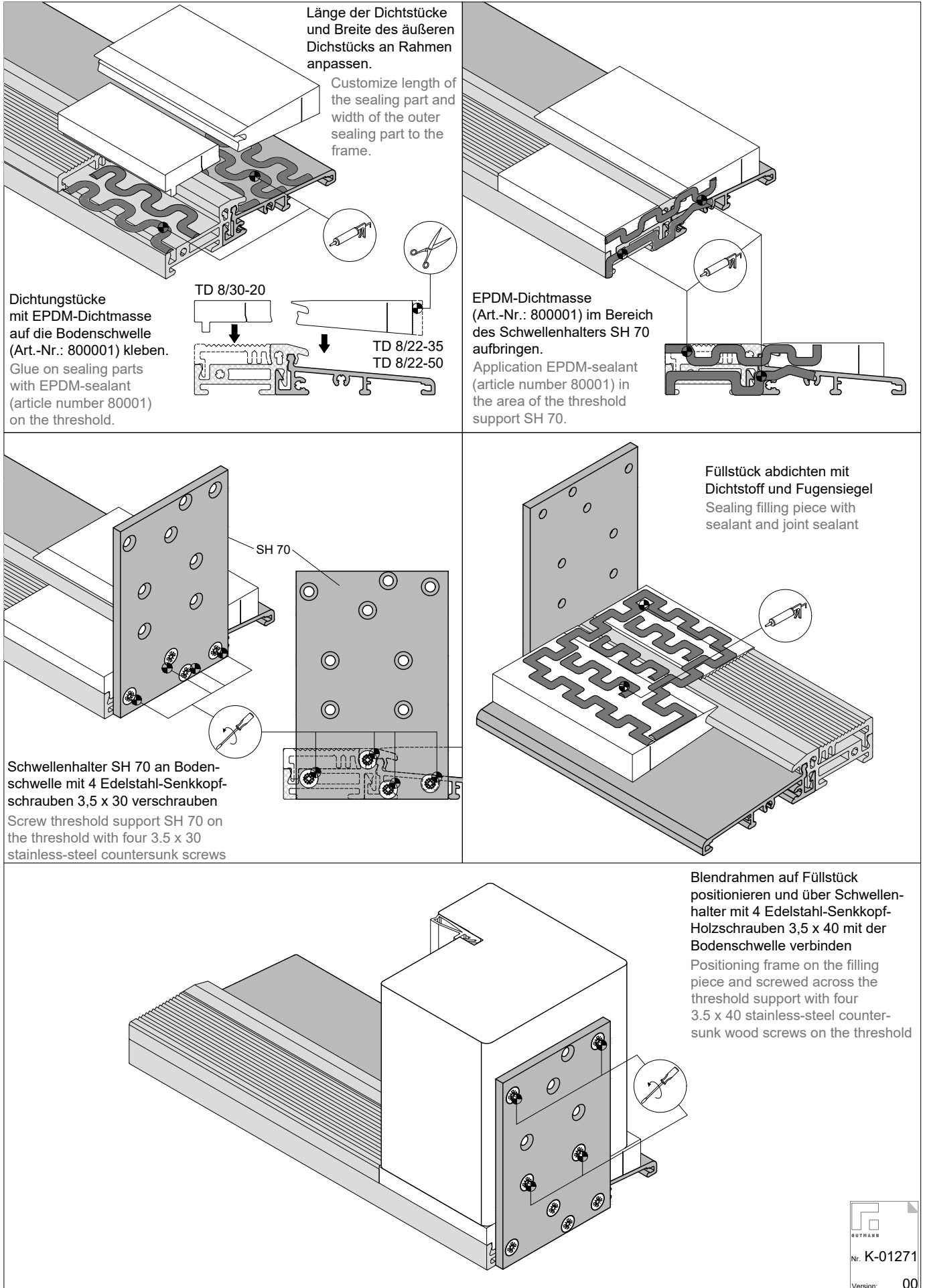
EPDM-Folie innen  
EPDM foil inside

P 47-50 K

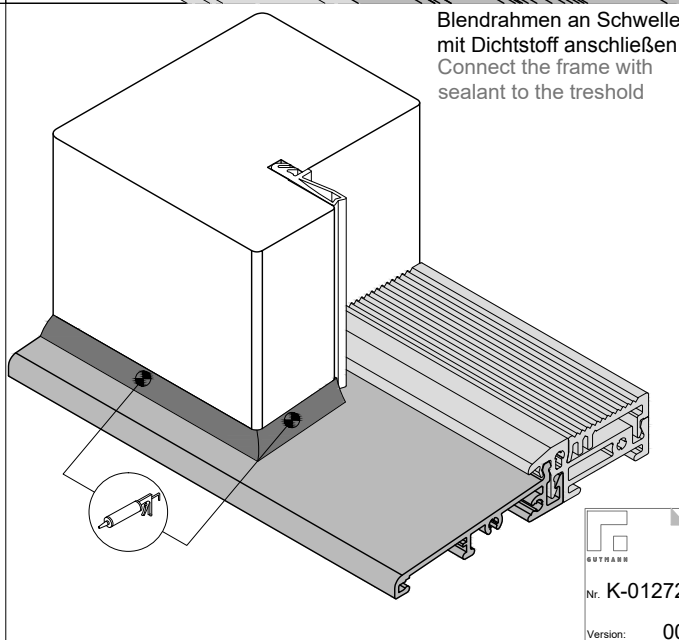
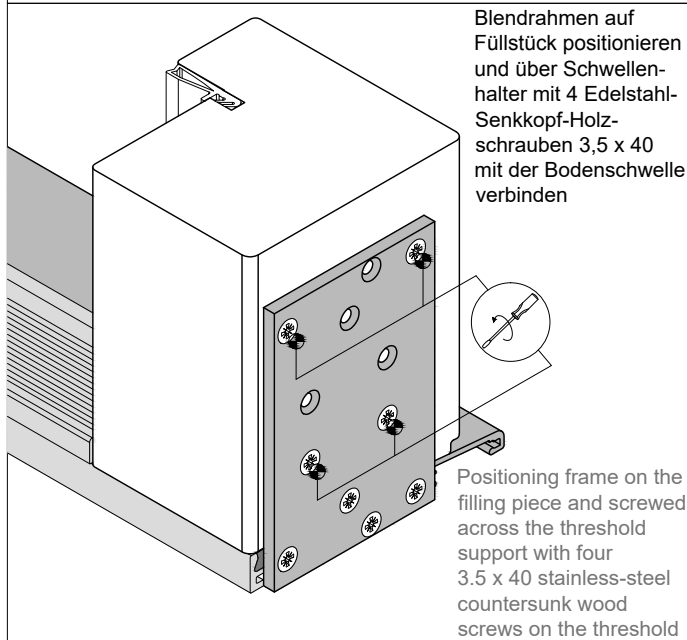
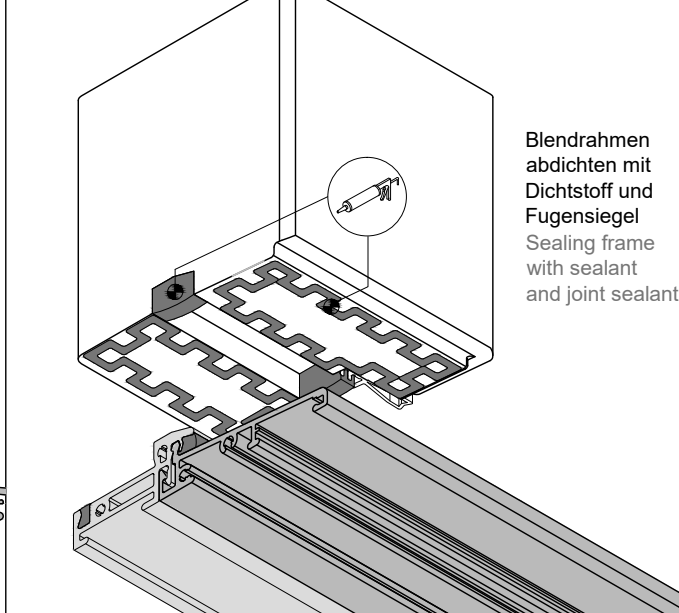
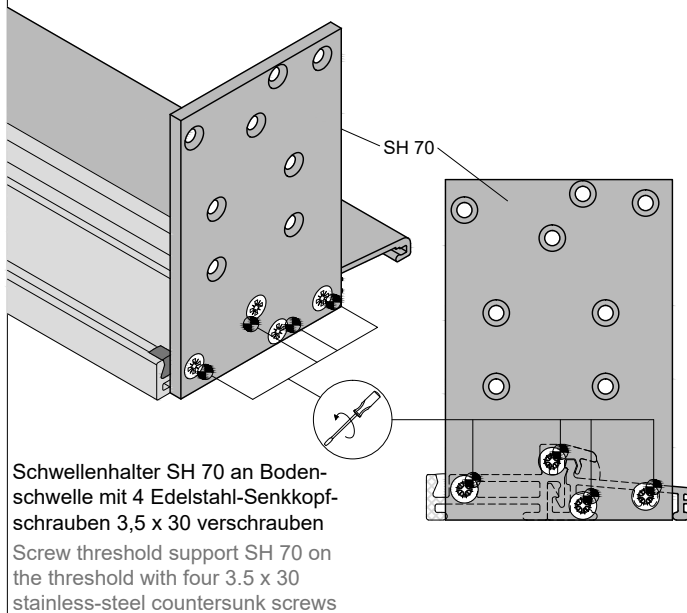
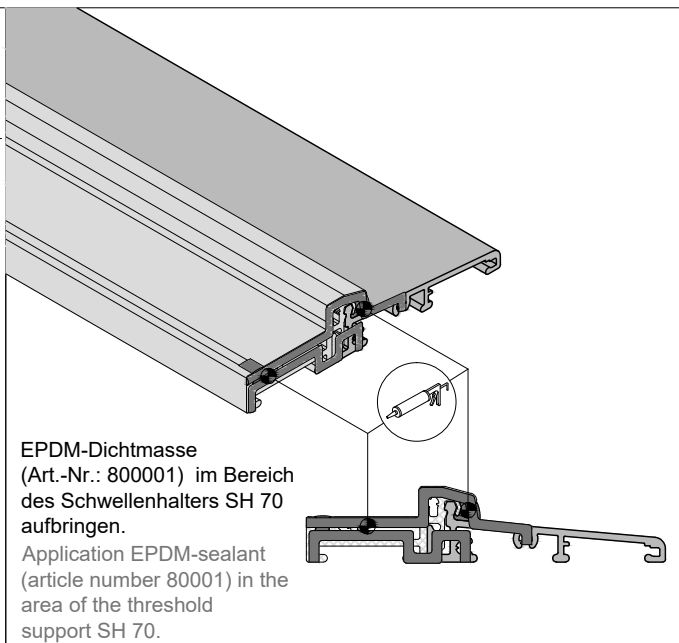
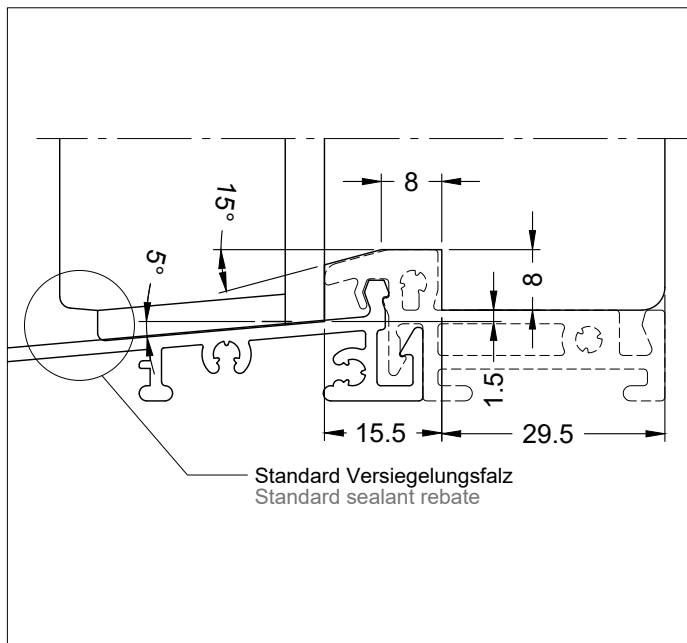
Baueschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Baueschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.  
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.



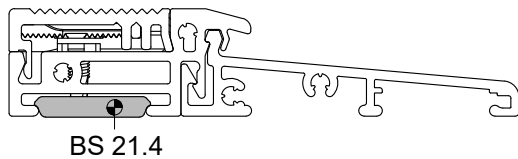
## Anschluss Blendraumen an Bodenschwelle mit Dichtstück | Connection frame to threshold with filler piece



2



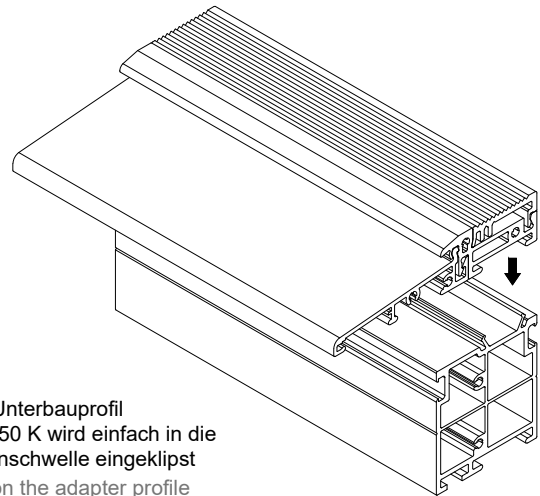
## Einbau BS 21.4 Mounting BS 21.4



Blechstreifen BS 21.4 für zusätzliche Aussteifung bei Verschraubungen von Beschlagteilen  
Threshold support BS 21.4 for additional bracing while screwing parts of the locking plate

Das Unterbauprofil muss im Bereich des Blechstreifens BS 21.4 im oberen Bereich ausgeklinkt werden  
Notch the insulation profile at the head in the area of threshold support BS 21.4

## Montage P 47-50 K Mounting P 47-50 K

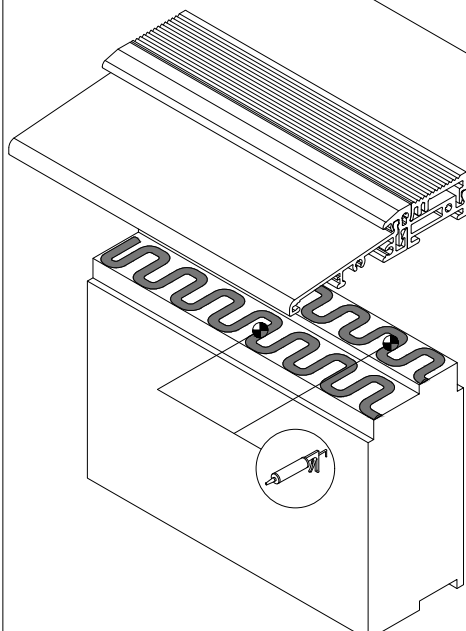
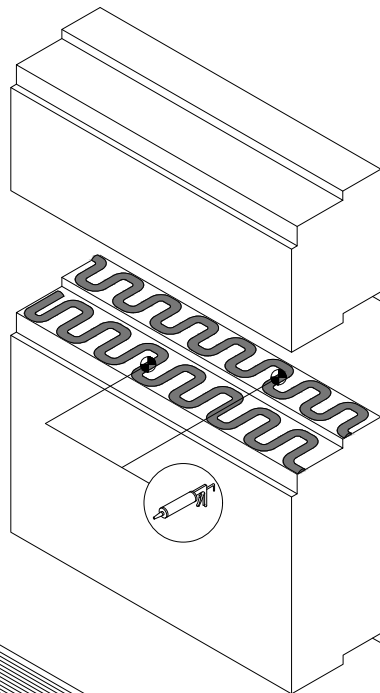


Das Unterbauprofil P 47-50 K wird einfach in die Bodenschwelle eingeklippt  
Clip on the adapter profile P 47-50 K to the threshold.

## Verklebung der Unterbauprofile / Schwellen Gluing the insulation profile / thresholds

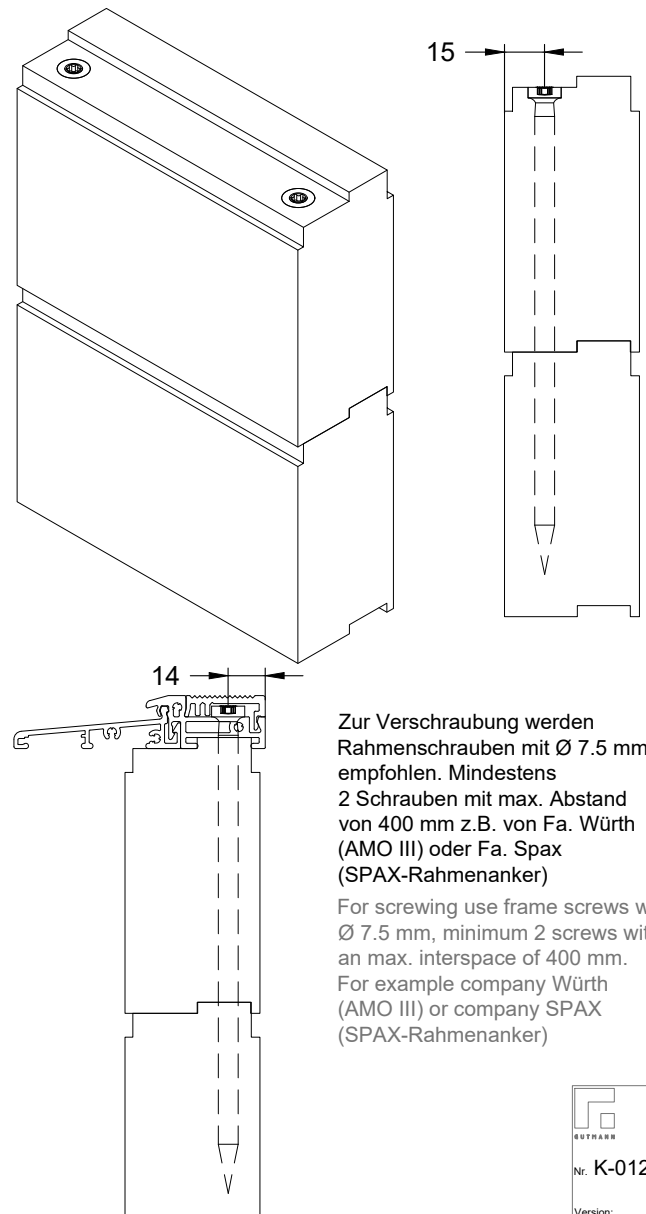
Unterbaudämmprofile können mit Klebedichtstoff auf MS-Polymer Basis geklebt werden:  
EPDM-Dichtmasse (Art.-Nr.: 800001)

Insulation profiles can be bonded with glue sealant of MS-Polymer basis:  
EPDM-sealant (article number 800001)



Verarbeitung erfolgt nach den Richtlinien der Klebstoffhersteller  
Processing see guidelines of the glue manufacturer

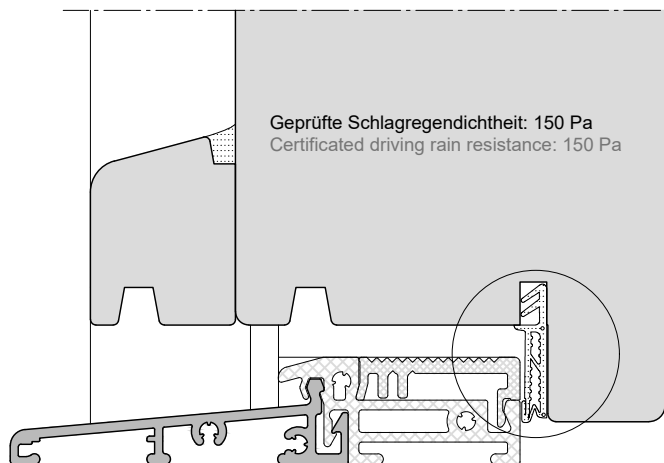
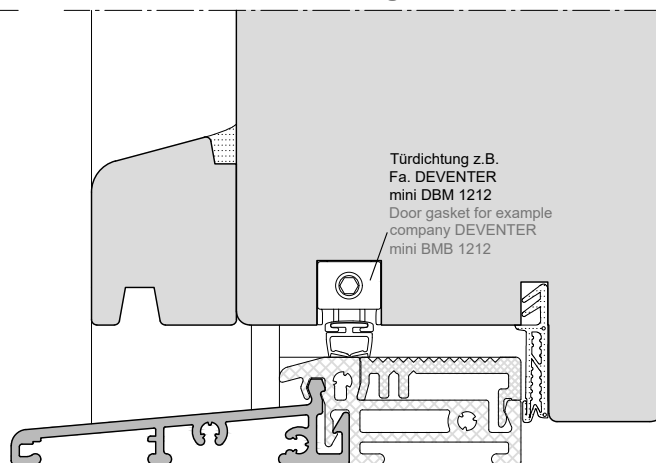
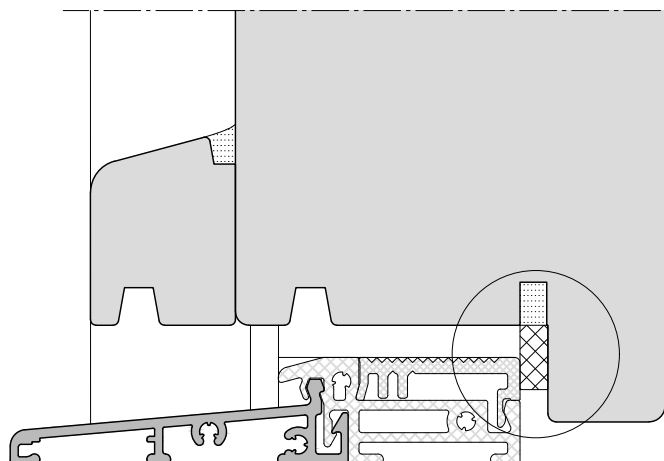
## Verschraubung der Unterbauprofile / Schwellen Screwing the insulation profile / thresholds



Zur Verschraubung werden Rahmenschrauben mit Ø 7.5 mm empfohlen. Mindestens 2 Schrauben mit max. Abstand von 400 mm z.B. von Fa. Würth (AMO III) oder Fa. Spax (SPAX-Rahmenanker)

For screwing use frame screws with Ø 7.5 mm, minimum 2 screws with an max. interspace of 400 mm. For example company Würth (AMO III) or company SPAX (SPAX-Rahmenanker)

## Abdichtung Flügel an Schwelle | Sealant variant sash to threshold

Standardvariante  
Standard variantVariante mit zusätzlicher Türdichtung  
Variant with additional door gasketVariante mit EPDM Zellkautschuk-Dichtung für hohe Anforderungen  
Variant with EPDM cellular caoutchouc gasket for high requirements**Systemlösung der GUTMANN Bausysteme GmbH für hohe Schlagregendichtheit:**

Im Anschlagbereich der WESER-Bodenschwellen wird keine Flügeldichtung eingesetzt, seitlich und oben bleibt die Flügeldichtung unverändert. An Stelle der Flügeldichtung wird eine **rechteckige EPDM Zellkautschuk-Dichtung** mit einem **selbstklebenden Acryklebeband** angebracht. Der Übergang von der senkrechten Flügeldichtung zu waagrechten Zellkautschuk Dichtung ist spaltfrei anzuschließen.

Die Dicke des Zellkautschuks richtet sich nach der tatsächlichen Fuge zwischen Dichtungsanschlag der WESER Bodenschwelle und Dichtungsanlage am Flügel. Der Zellkautschuk sollte min. 2 mm breiter als die tatsächliche Fuge sein. Die Höhe des Zellkautschuks richtet sich nach der Falzhöhe der Flügeldichtung. Durch den Einsatz der EPDM Zellkautschuk Dichtung kann die Schlagregendichtheit auf bis zu 1350 Pa erhöht werden.

**rechteckige EPDM Zellkautschuk-Dichtung:**

EPDM Zellkautschuk spezifisches Gewicht nach DIN 53420:  
0.14 g/cm³ +/- 0.025 g/cm³ mit **selbstklebenden Acryklebeband**  
in wasserfester, UV-beständiger Ausführung

**System solution GUTMANN Bausysteme GmbH for high water tight**

In the rabbet area of the WESER threshold is not used a sash gasket, laterally and above use the sash gasket unaltered.

Instead of the sash gasket use a **rectangle EPDM cellular caoutchouc gasket** with a **self-adhesive acrylic adhesive tape**.

The transition of the vertical sash gasket to the horizontal cellular rubber gasket is realized free of cleft and must be sealed. The thickness of the cellular rubber is depending on the real gap between gasket rabbet of the WESER threshold and the sash gasket system.

The cellular caoutchouc should be minimum 2 mm broader as the real gap. The height of the cellular rubber is depending on the rebate height of the sash gasket. Through the use of the EPDM cellular caoutchouc gasket the water tightness can be rise to 1350 Pa.

**rectangle EPDM cellular caoutchouc gasket:**

EPDM cellular caoutchouc specific weight from DIN 53420:  
0.14 g/cm³ +/- 0.025 g/cm³ with **self-adhesive acrylic adhesive tape**  
in waterproof, UV resistance execution

Der Übergang von der senkrechten Flügeldichtung zur waagrechten Zellkautschuk-Dichtung ist spaltfrei anzuschließen und abzudichten.  
The transition of the vertical sash gasket to the horizontal cellular rubber gasket is realized free of cleft and must be sealed

**Lieferanten einer rechteckigen EPDM Zellkautschuk-Dichtung:**

**Supplier of the oblong EPDM cellular caoutchouc gasket:**

**REXIO® GmbH Co. KG**  
Rolandskoppel 15  
D-24784 Westerrönnfeld  
Telefon: +49 (0) 4331 148 0880  
Fax: +49 (0) 4331 148 088 29  
E-Mail: [post@rexio.de](mailto:post@rexio.de)

**Reinle Gummi & Kunststoff GmbH**  
Röttenbacher Straße 28/30  
91785 Pleinfeld-Mischelbach  
Telefon: +49 (0) 91 44/ 60 867-0  
Telefax: +49 (0) 91 44/ 60 867-99  
E-Mail: [info@reinle-gk.de](mailto:info@reinle-gk.de)

## Bodenschwelle für Fenster und Balkontüren

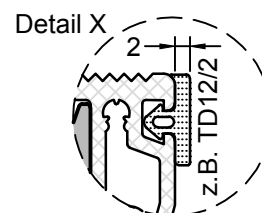
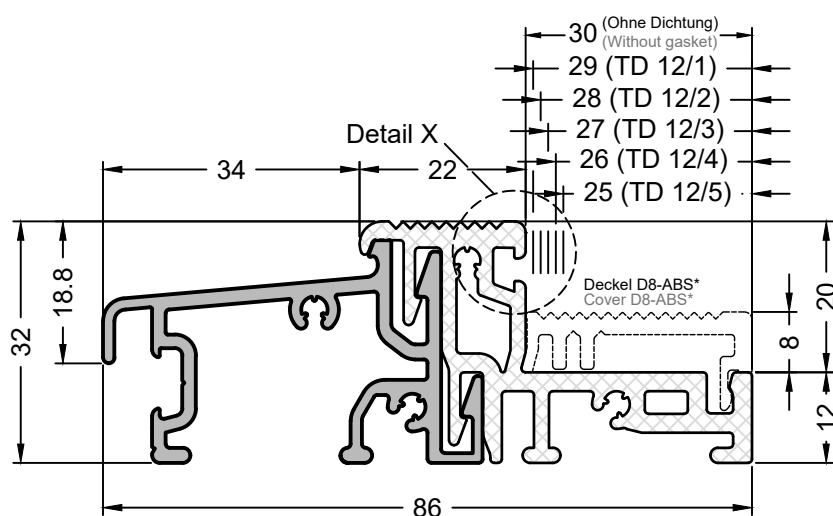
### Threshold for window doors and balcony doors

- Falzmaße von 25-30 mm, 32 mm, 34 mm, 35-40 mm, 41-46 mm, 47-52 mm und 53-58 mm umsetzbar.
  - Erfüllt die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 2 nach DIN 1627 : 2011-09.
  - Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 Teil 1 & 2, durch entsprechenden Einbau.
  - Zwei Dichtebenen für die Mitteldichtung und Überschlagsdichtung.
  - Reduzierung von Tauwasser- oder Kondensatbildung im Bereich der Bodenschwelle durch einen optimalen Isothermenverlauf.
  - Verdecktliegende Verschraubung am Blendrahmen durch Schwellenhalter möglich.
  - Konterfräsung kann durch Verwendung der Dichtstücke entfallen.
  - Verwendeter Kunststoff ist PVC frei.
- 
- Rebate dimensions form 25-30 mm, 32 mm, 34 mm, 35-40 mm, 41-46 mm, 47-52 mm, 53-58 mm.
  - Fulfilled the requirement of resistance class RC 2 on DIN EN 1627 : 2011-09.
  - Suitable for barrier-free building by DIN 18040 part 1 + 2 when accordingly mounting of the threshold.
  - Reduction of dew point performance or condensate formation via an optimal isothermal run.
  - Concealed screwing on the frame through use of the threshold support.
  - Counter-milling can be dispensed by using the filler pieces.
  - Used plastic is PVC free.



## WESER 32 TI Falzmaß 25 bis 30 mm

### Weser 32 TI rebate Dimension 25 up to 30 mm

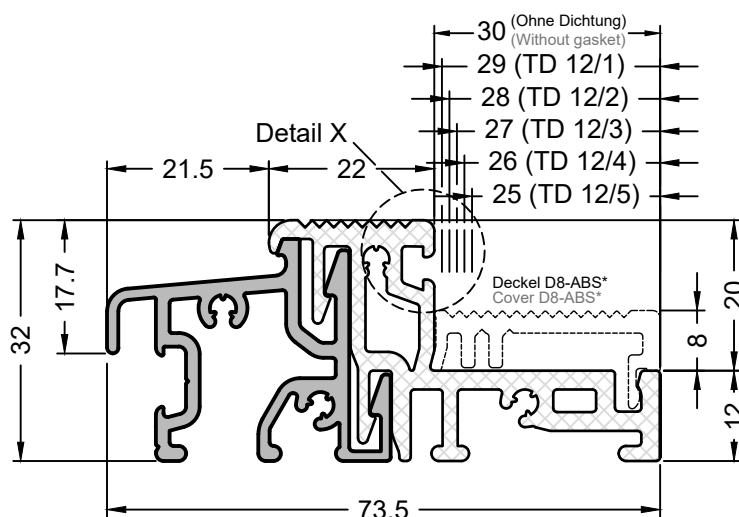


Artikelnummer  
Article number **599952/00**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 86/32 TI**

Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |

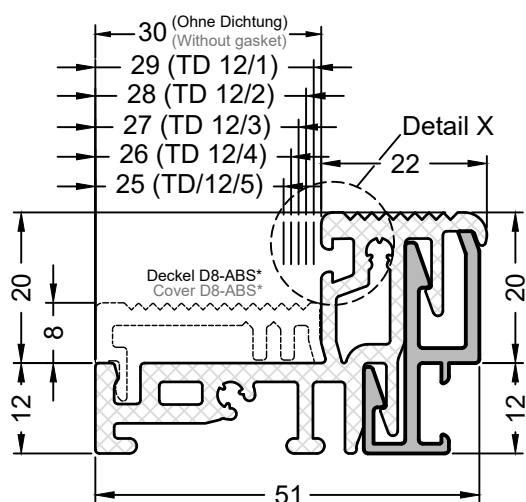


Artikelnummer  
Article number **599951/00**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser 74/32 TI**

Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



Artikelnummer  
Article number **551539/00**

Produktbezeichnung  
Product designation **Weser-A 51/32 TI**

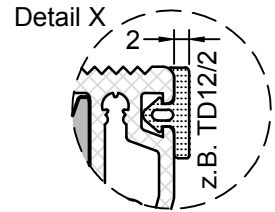
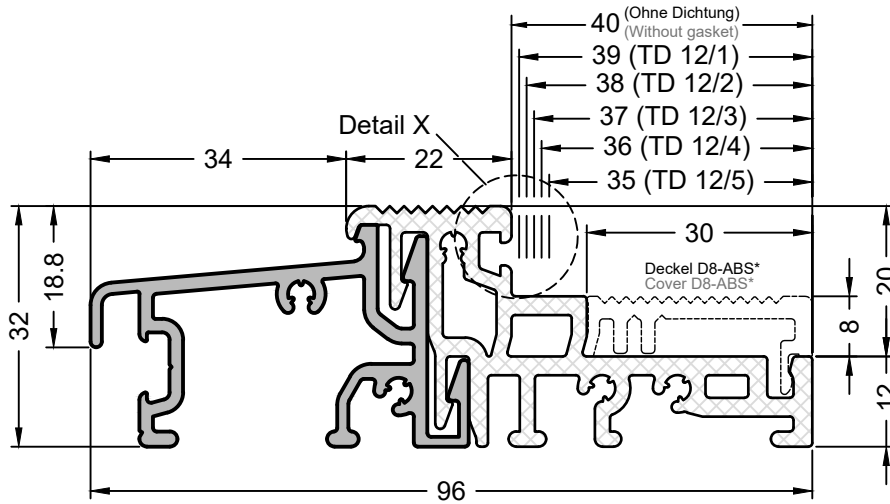
Produkt Gruppe  
Product group Bodenschwelle  
Threshold

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |

\* Deckel D8-ABS optional einsetzbar - Deckel muss separat bestellt werden!

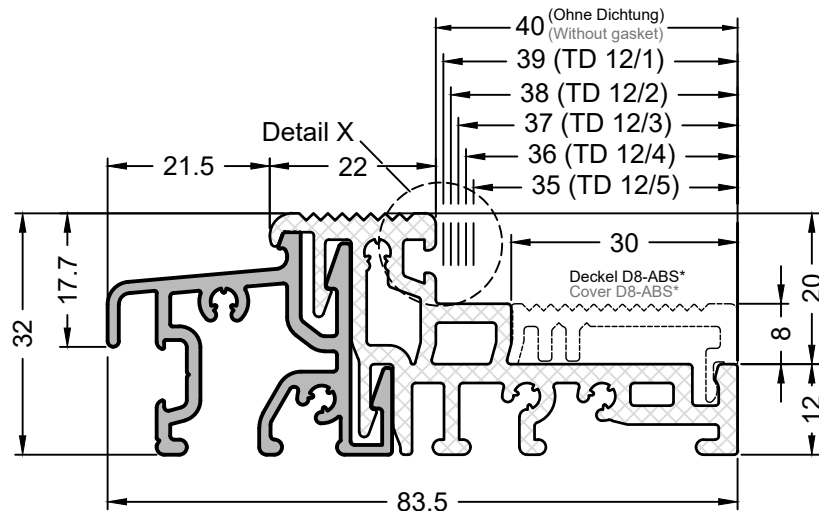
\* Cover D8-ABS optionally - cover must be ordered separately!

## WESER 32 TI Falzmaß 35 bis 40 mm Weser 32 TI rebate Dimension 35 up to 40 mm



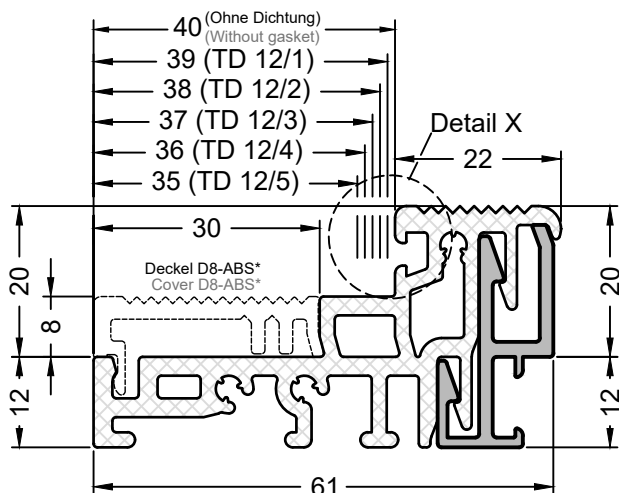
|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 599952/01                  |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Weser 96/32 TI             |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 599951/01                  |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Weser 84/32 TI             |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 551539/01                  |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Weser-A 61/32 TI           |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

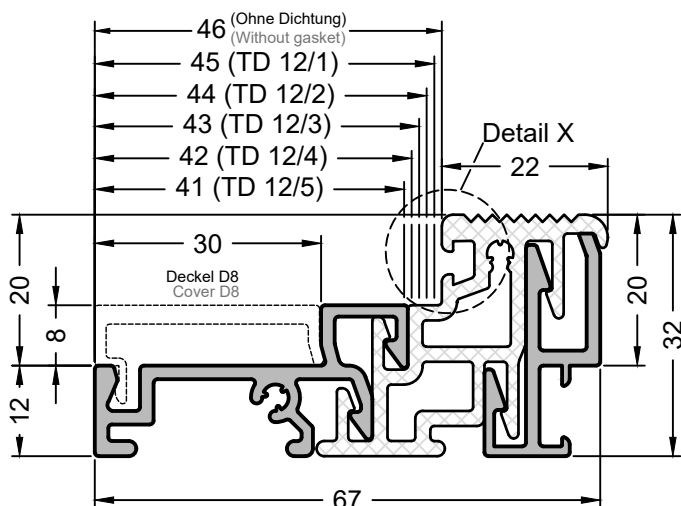
| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |

\* Deckel D8-ABS optional einsetzbar - Deckel muss separat bestellt werden!  
\* Cover D8-ABS optionally - cover must be ordered separately!

Detail X

2

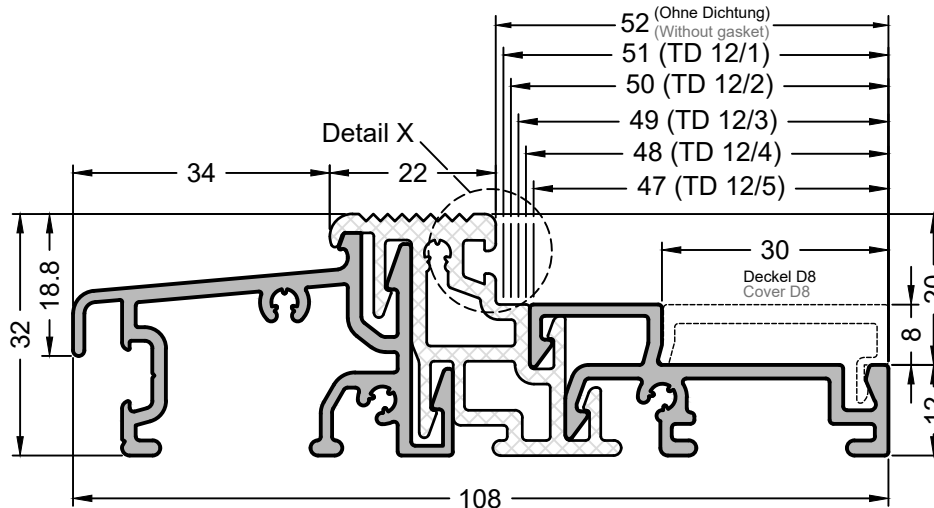
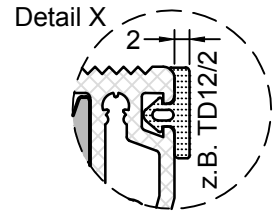
z.B. TD12/2



| Material                                                                                   | VE   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m |

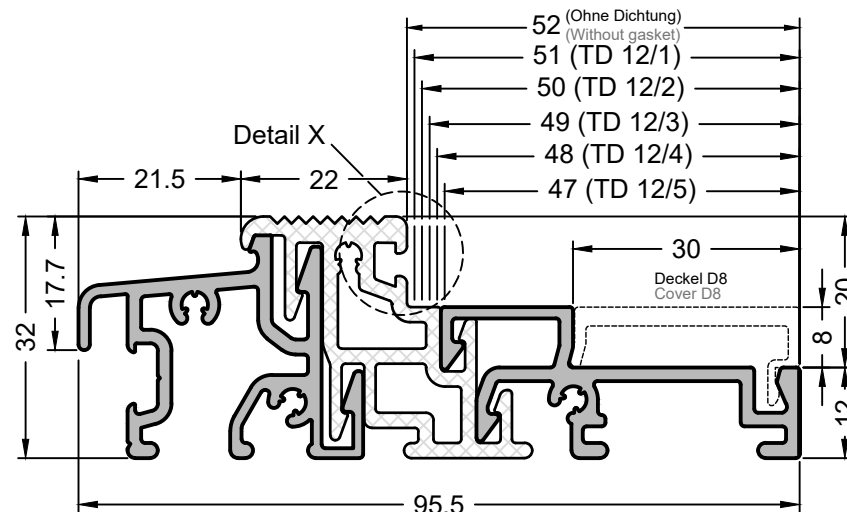
11.2018

## WESER 32 TI Falzmaß 47 bis 52 mm Weser 32 TI rebate Dimension 47 up to 52 mm



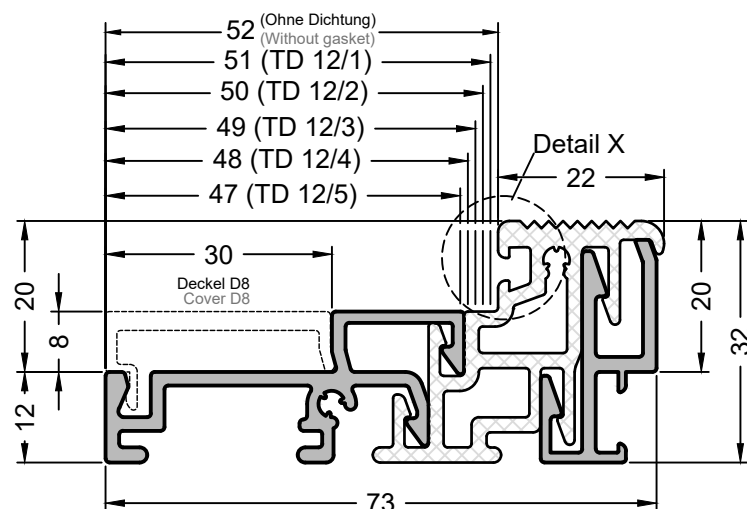
|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>500109</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser 108/32 TI</b>     |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>500107</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser 95/32 TI</b>      |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |



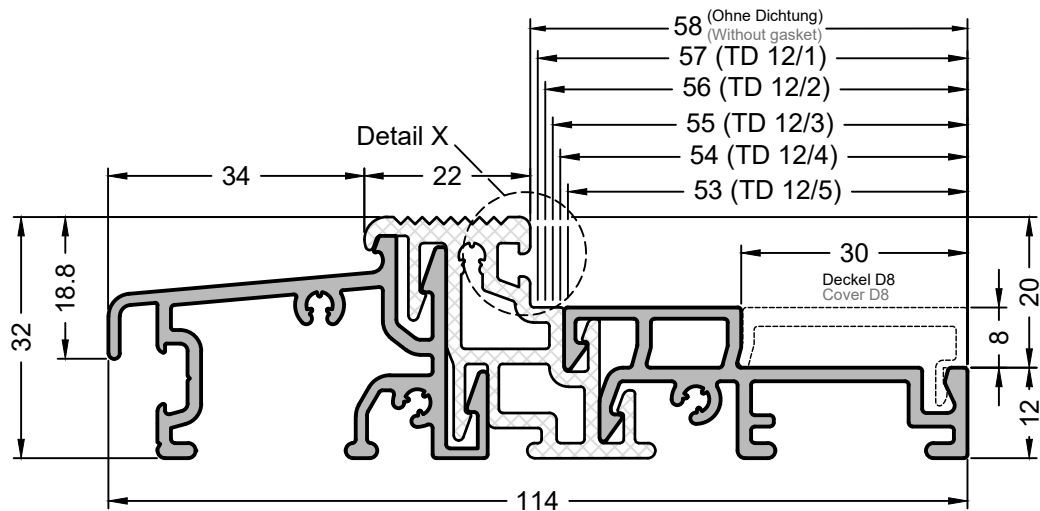
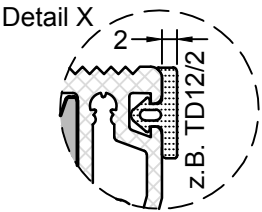
|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>500105</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser-A 73/32 TI</b>    |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |

\* Deckel D8 optional einsetzbar - Deckel muss separat bestellt werden!  
\* Cover D8 optionally - cover must be ordered separately!



WESER 32 TI Falzmaß 53 bis 58 mm  
Weser 32 TI rebate Dimension 53 up to 58 mm

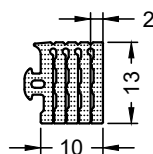
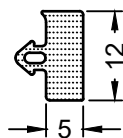
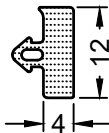
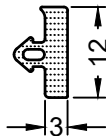
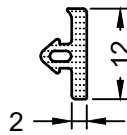
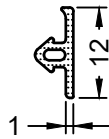


|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 500316                     |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | Weser 114/32 TI            |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 30 m     |

\* Deckel D8 optional einsetzbar - Deckel muss separat bestellt werden!  
\* Cover D8 optionally - cover must be ordered separately!

## Zubehör | Accessories



Artikelnummer  
Article number **7000121**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 12/1**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

Artikelnummer  
Article number **7000122**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 12/2**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

Artikelnummer  
Article number **7000123**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 12/3**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

Artikelnummer  
Article number **7000124**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 12/4**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

Artikelnummer  
Article number **7000125**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 12/5**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

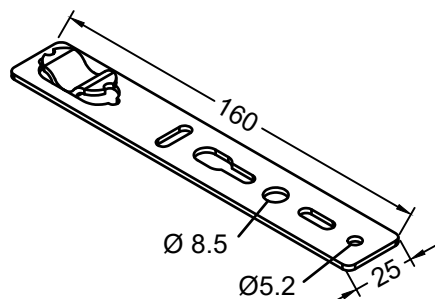
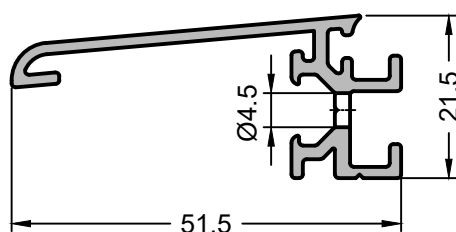
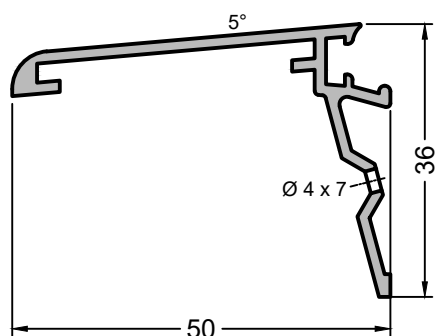
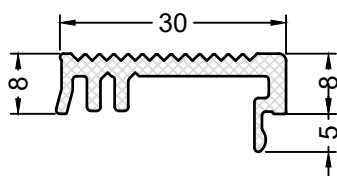
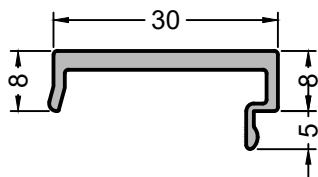
Artikelnummer  
Article number **770132**

Produktbezeichnung  
Product designation **TD 13/10**

Produkt Gruppe  
Product group Dichtung  
Gasket

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 100 m    |

## Zubehör | Accessories



Artikelnummer  
Article number

**599953**

Produktbezeichnung  
Product designation

**D 8**

Produkt Gruppe  
Product group

Deckel  
Cover

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |

Artikelnummer  
Article number

**E000326**

Produktbezeichnung  
Product designation

**D 8-ABS**

Produkt Gruppe  
Product group

Deckel  
Cover

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |

Artikelnummer  
Article number

**596271**

Produktbezeichnung  
Product designation

**DL 50**

Produkt Gruppe  
Product group

Stockabdeckung  
Transom cover

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 36 m     |

Artikelnummer  
Article number

**552125**

Produktbezeichnung  
Product designation

**DL Weser**

Produkt Gruppe  
Product group

Stockabdeckung  
Transom cover

| Material<br>Material                  | VE<br>PU |
|---------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1) | 60 m     |

Artikelnummer  
Article number

**70475010**

Produktbezeichnung  
Product designation

**EA-20**

Produkt Gruppe  
Product group

Eindrehanker  
Pivot anchor

| Material<br>Material                           | VE<br>PU           |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Verzinktes Stahlblech   galvanized sheet steel | 100 Stück<br>piece |

Artikelnummer  
Article number

**750040**

Produktbezeichnung  
Product designation

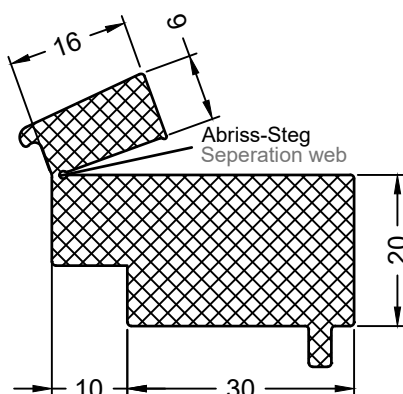
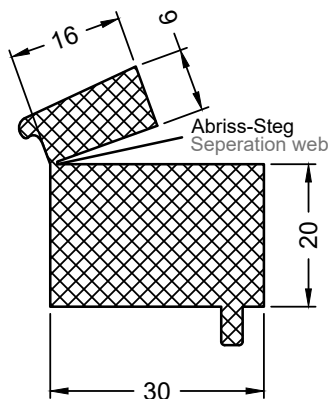
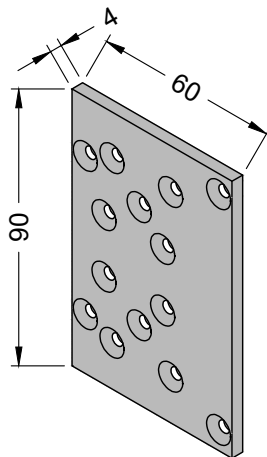
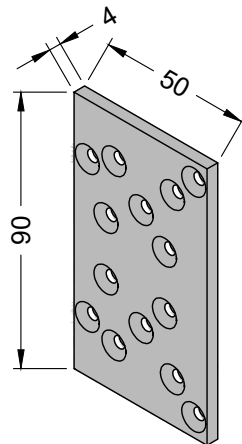
**EPDM Folie 250 x 1**

Produkt Gruppe  
Product group

Bauanschlussfolie  
Anti-moisture foil

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 50 m     |

## Zubehör | Accessories



|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 800148                               |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | SH 50                                |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Schwellenhalter<br>Threshold support |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 86/32 TI | Weser 74/32 TI | Weser-A 51/32 TI  
Weser 96/32 TI | Weser 84/32 TI | Weser-A 61/32 TI

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
|----------------------|----------|

Aluminium (Oberfläche blank | surface shiny) 20 Stück  
piece

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 800616                               |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | SH 60                                |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Schwellenhalter<br>Threshold support |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 102/32 TI | Weser 90/32 TI | Weser-A 67/2 TI  
Weser 108/32 TI | Weser 95/32 TI | Weser-A 73/32 TI | Weser 114/32 TI

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
|----------------------|----------|

Aluminium (Oberfläche blank | surface shiny) 20 Stück  
piece

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 70000209                   |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 20/9                    |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Sealing part |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 86/32 TI | Weser 74/32 TI | Weser-A 51/32 TI

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
|----------------------|----------|

EPDM (Farbe schwarz | colour black) 10 m

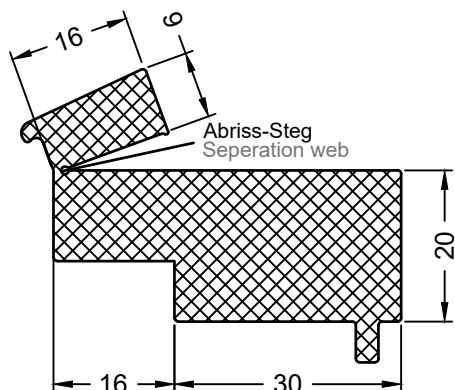
|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 70000240                   |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 20/40                   |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Sealing part |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 96/32 TI | Weser 84/32 TI | Weser-A 61/32 TI

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
|----------------------|----------|

EPDM (Farbe schwarz | colour black) 10 m

## Zubehör | Accessories

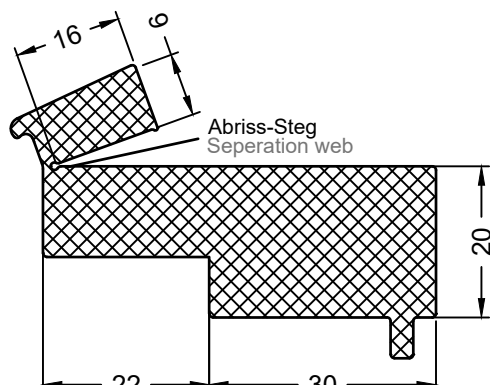

 Artikelnummer  
 Article number **70000246**

 Produktbezeichnung  
 Product designation **TD 20/46**

 Produkt Gruppe  
 Product group **Dichtstück**  
**Sealing part**

 Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
 Weser 102/32 TI | Weser 90/32 TI | Weser-A 67/32 TI

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 10 m     |

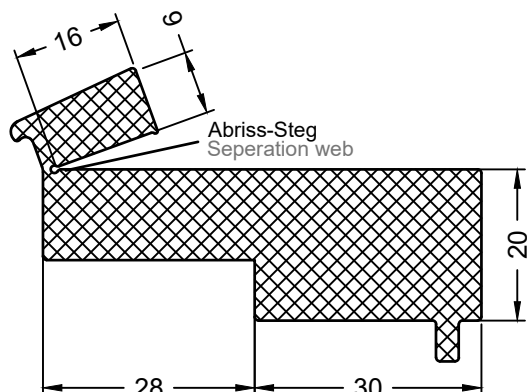

 Artikelnummer  
 Article number **70000252**

 Produktbezeichnung  
 Product designation **TD 20/52**

 Produkt Gruppe  
 Product group **Dichtstück**  
**Sealing part**

 Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
 Weser 108/32 TI | Weser 95/32 TI | Weser-A 73/32 TI

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 10 m     |


 Artikelnummer  
 Article number **E001034**

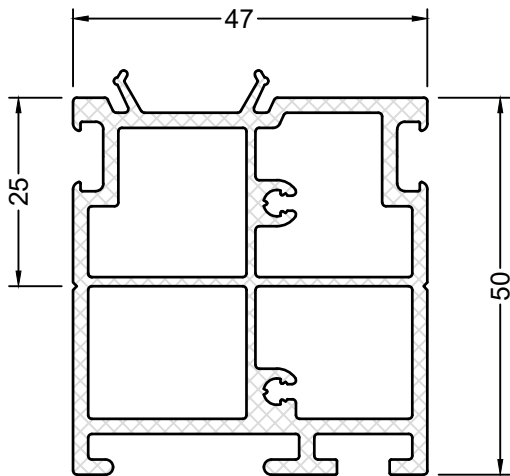
 Produktbezeichnung  
 Product designation **TD 20/58**

 Produkt Gruppe  
 Product group **Dichtstück**  
**Sealing part**

 Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
 Weser 114/32 TI

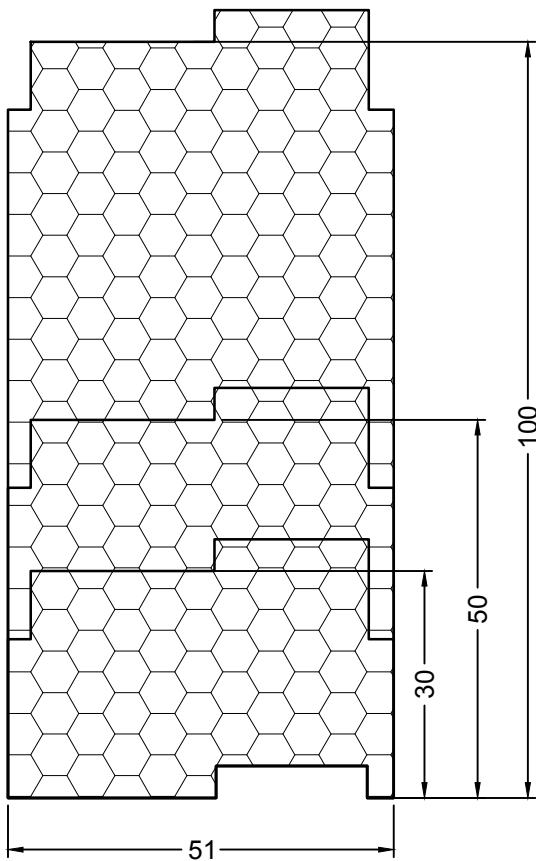
| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 10 m     |

## Zubehör | Accessories



|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>704750</b>                    |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>P 47-50 K</b>                 |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Adapterprofil<br>Adapter profile |

| Material<br>Material | VE<br>PU |
|----------------------|----------|
| PVC Regenerat        | 24 m     |



### Unterbauprofil PREMIUM Insulation profile PREMIUM

| Artikel Nummer<br>Article number | Bezeichnung<br>Designation | Höhe<br>Height | VE<br>PU          |
|----------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| E000349                          | DP 51/30 *                 | 30 mm          | 24 Stück<br>piece |
| E000350                          | DP 51/50 *                 | 50 mm          | 16 Stück<br>piece |
| E000351                          | DP 51/100 *                | 100 mm         | 8 Stück<br>piece  |

Länge | Length 1150 mm

Material | Material Polystyrol  
(Farbe weiß | colour white)

|                                                                                                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                             |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit  <br>Coefficient of thermal conductivity                                                                            | $\lambda$<br>[W/mK]                           | Baustoffverhalten im Brandfall<br>lt. EN DIN 13501  <br>Material behavior in response<br>to fire according to EN 13501                                                                      | Fire clas-<br>sification                  |
|                                                                                                                                        | 0,038                                         |                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Wärmedurchgangskoeffizient  <br>Coefficient of heat transmission                                                                       | $U_{DP51}$<br>[W/mK]                          | Endkriechmaß = max. zu<br>erwartende Langzeitverformung<br>unter Gebrauchslast  <br>Final creep rate = anticipated<br>long-term deformation at ser-<br>viceability limit state failure load | Final creep<br>rate<br>[%]                |
|                                                                                                                                        | 0,7                                           |                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Max. Wasseraufnahmefähig-<br>keit bei vollständigem<br>Eintauchen   Maximum water<br>absorptive capacity during<br>complete submersion | max. H <sup>2</sup> O<br>absorption<br>[Vol%] | Druckfestigkeit auf 10 cm<br>bei vorhandener Profilkontur  <br>compression strength at 10<br>cm by existing profile contour                                                                 | Compres-<br>sion<br>strength<br>[kg/10cm] |
|                                                                                                                                        | 5 - 10                                        |                                                                                                                                                                                             |                                           |

\*Hinweis gemäß Reach: Enthält HBCD (Hexabromcyclododecan) in Mengen > 0,1% HBCD ist jedoch in der Einbindung im Schaumstoff unbedenklich.  
Bitte fordern Sie bei Bedarf das Sicherheitsdatenblatt an. | \*Reach: Contains HBCD > 0.1%

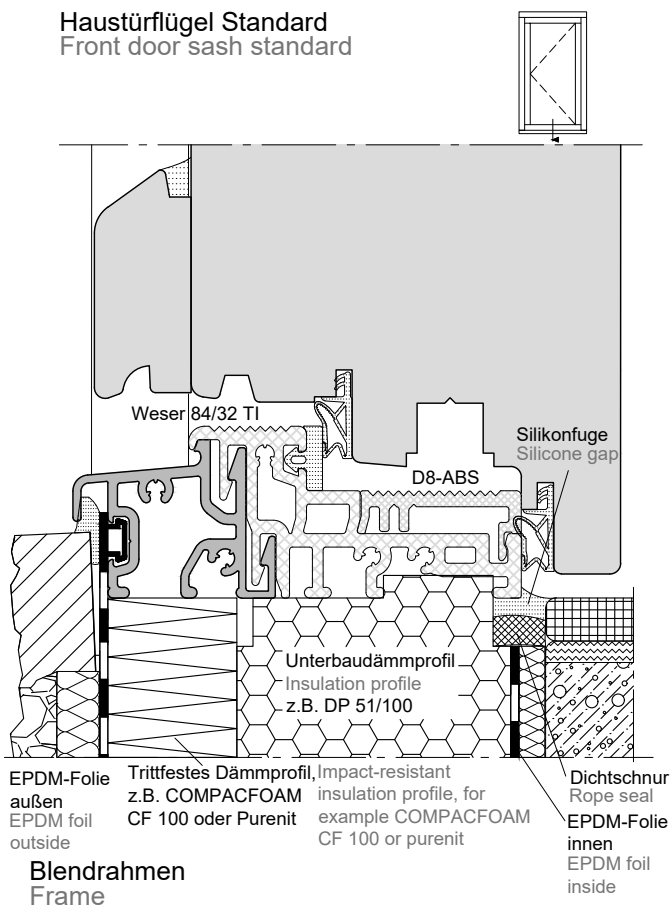
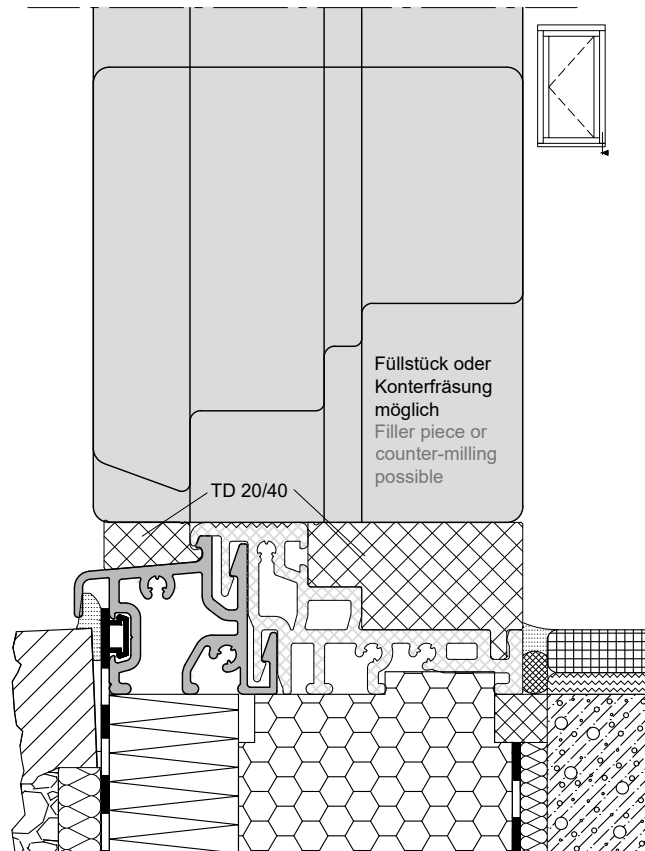
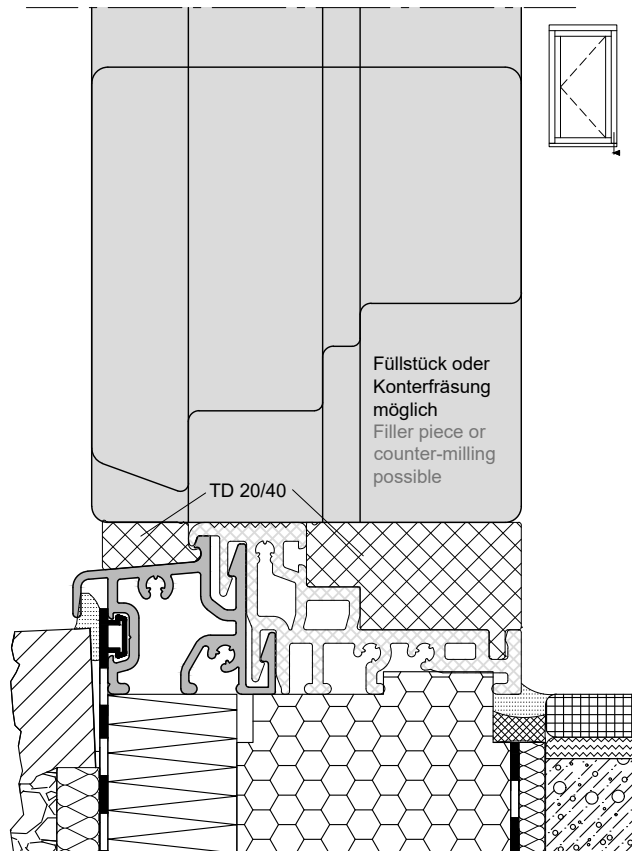
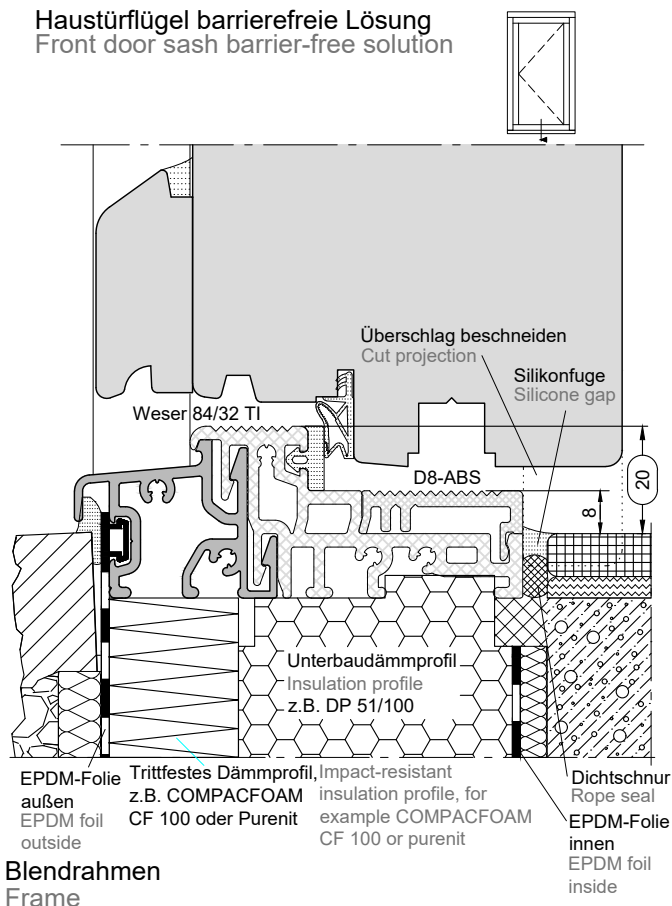
Haustürflügel Standard  
Front door sash standard

Haustürflügel barrierefreie Lösung  
Front door sash barrier-free solution


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

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.  
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

GUTMANN  
Nr. K-01275  
Version: 00

## Haustür nach außen öffnend | Front door opening outwards

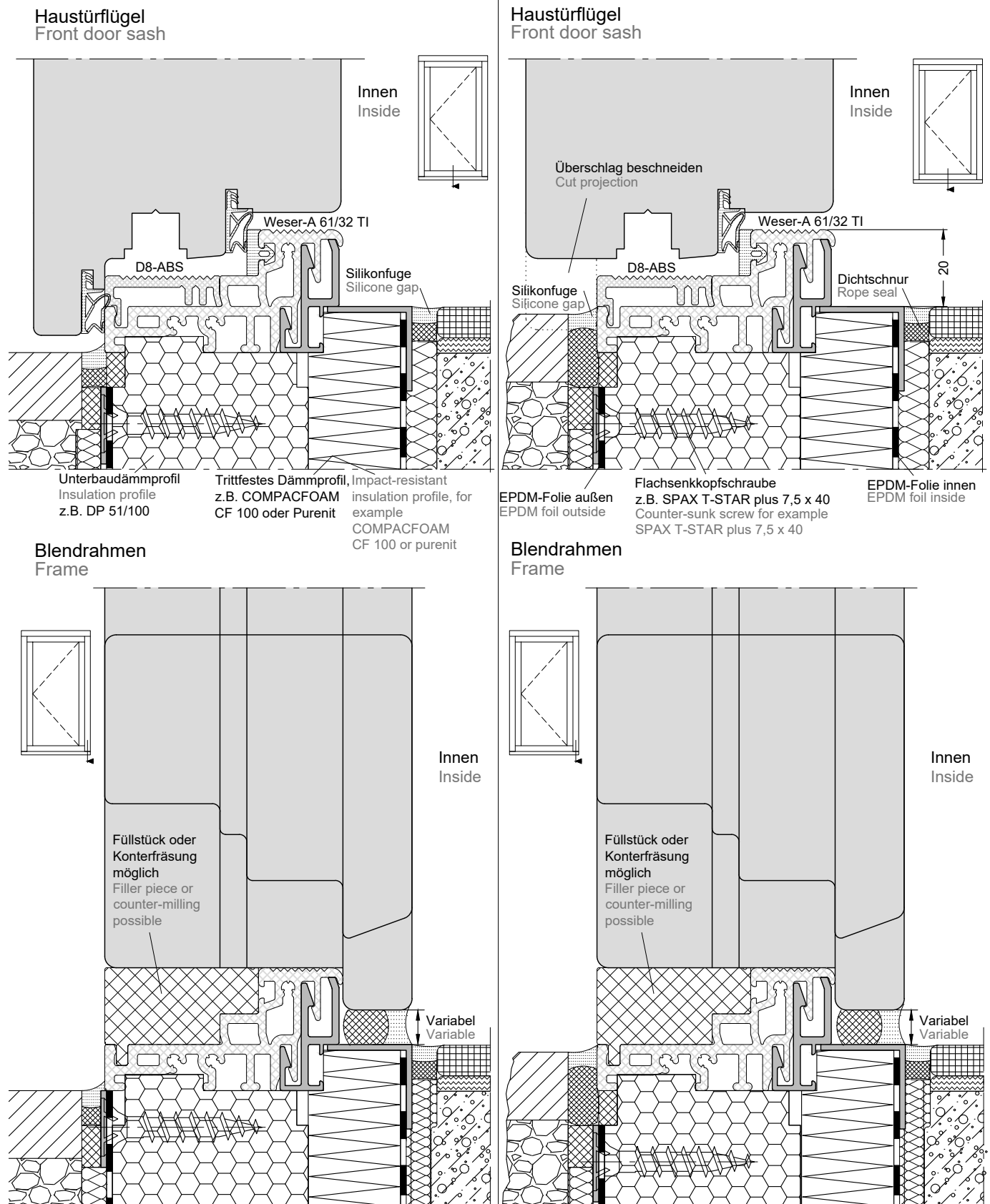


Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen. Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

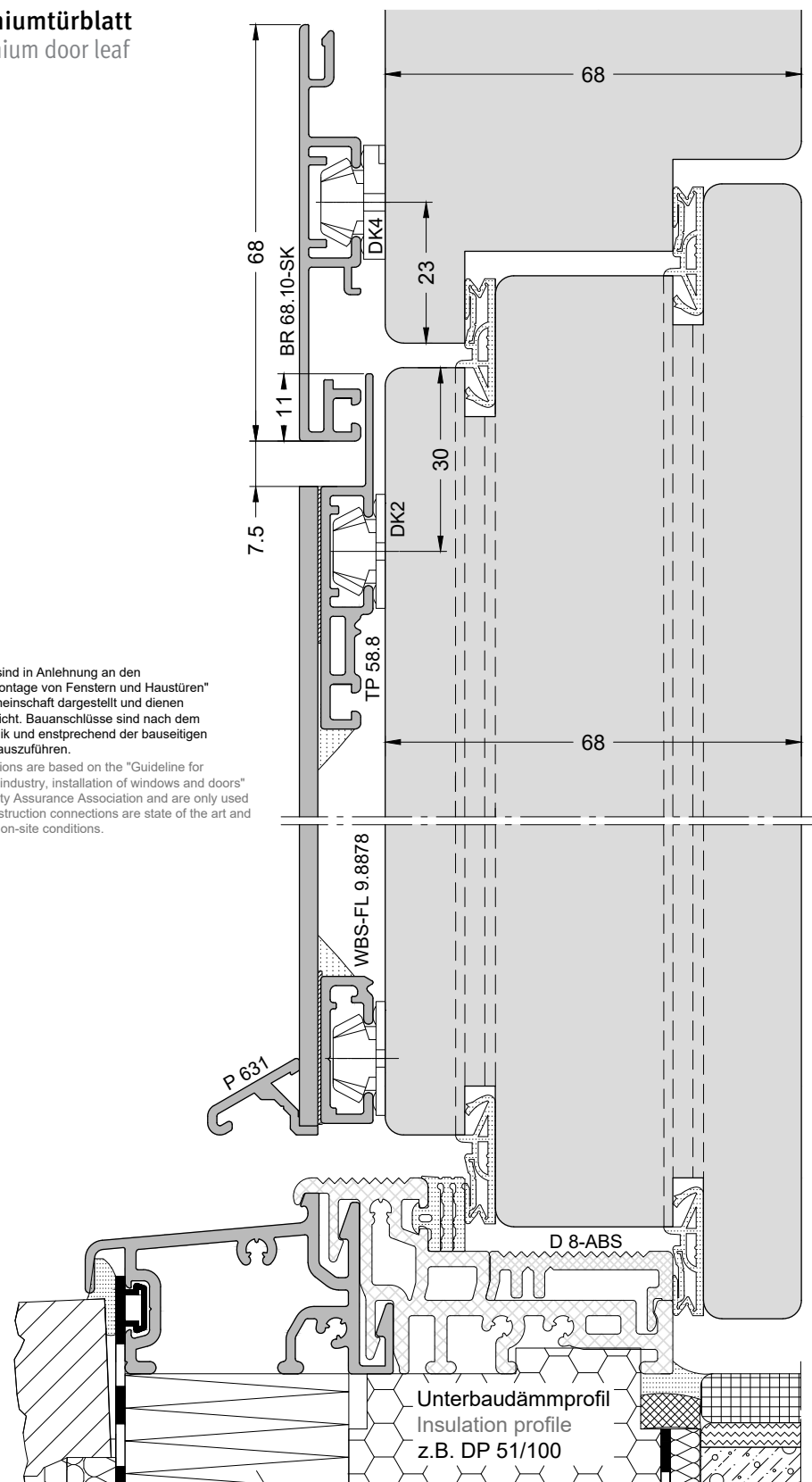
GUTMANN  
Nr. K-01276  
Version: 00

## Haustür mit Aluminiumtürblatt

Front door with aluminium door leaf

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.



Trittfestes Dämmprofil, Impact-resistant insulation profile,  
z.B. COMPACFOAM for example COMPACFOAM  
CF 100 oder Purenit CF 100 or purenit

## Balkontüre Holz-Aluminium

Wood aluminium french door

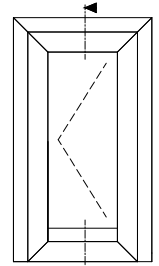
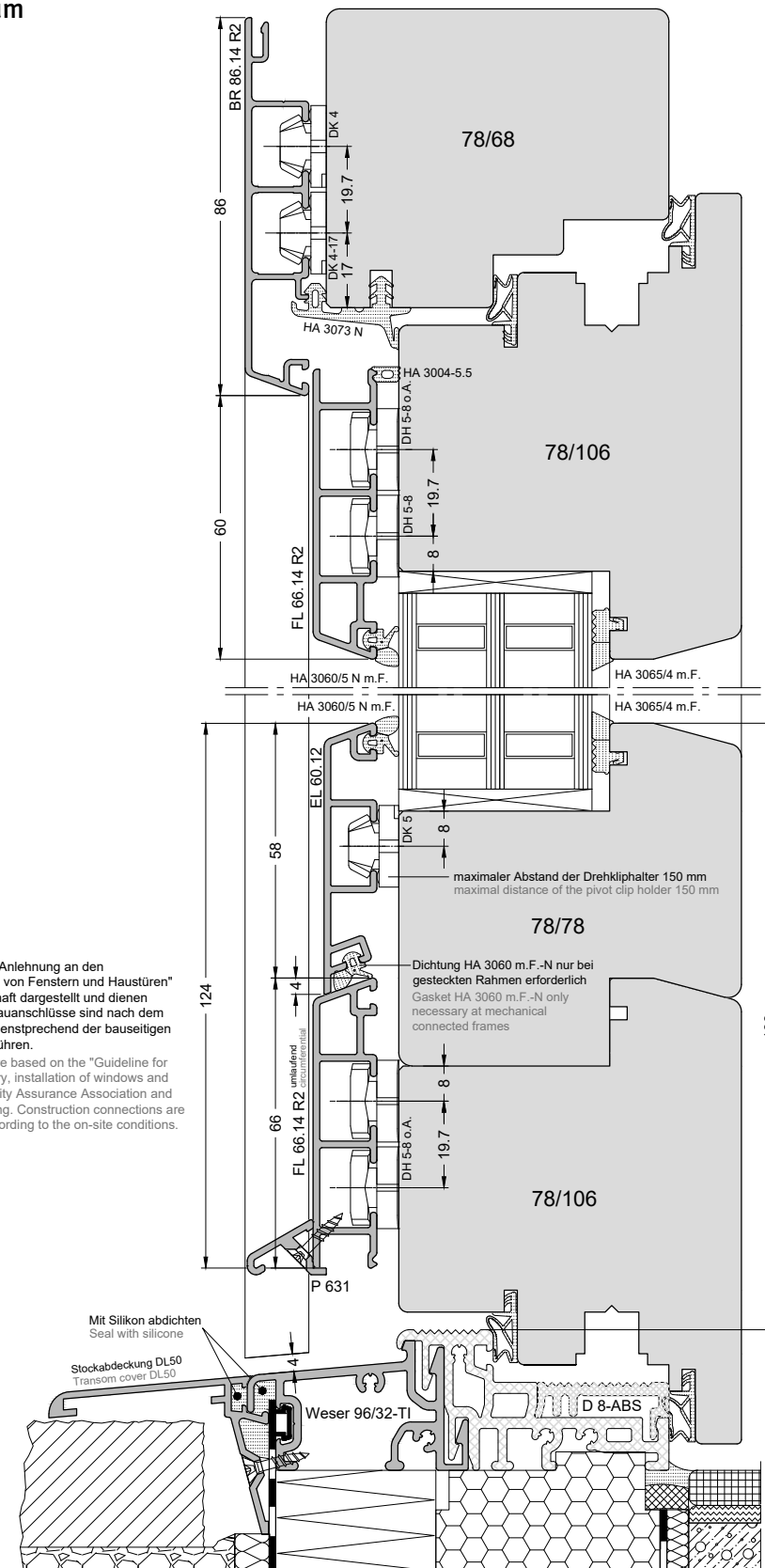
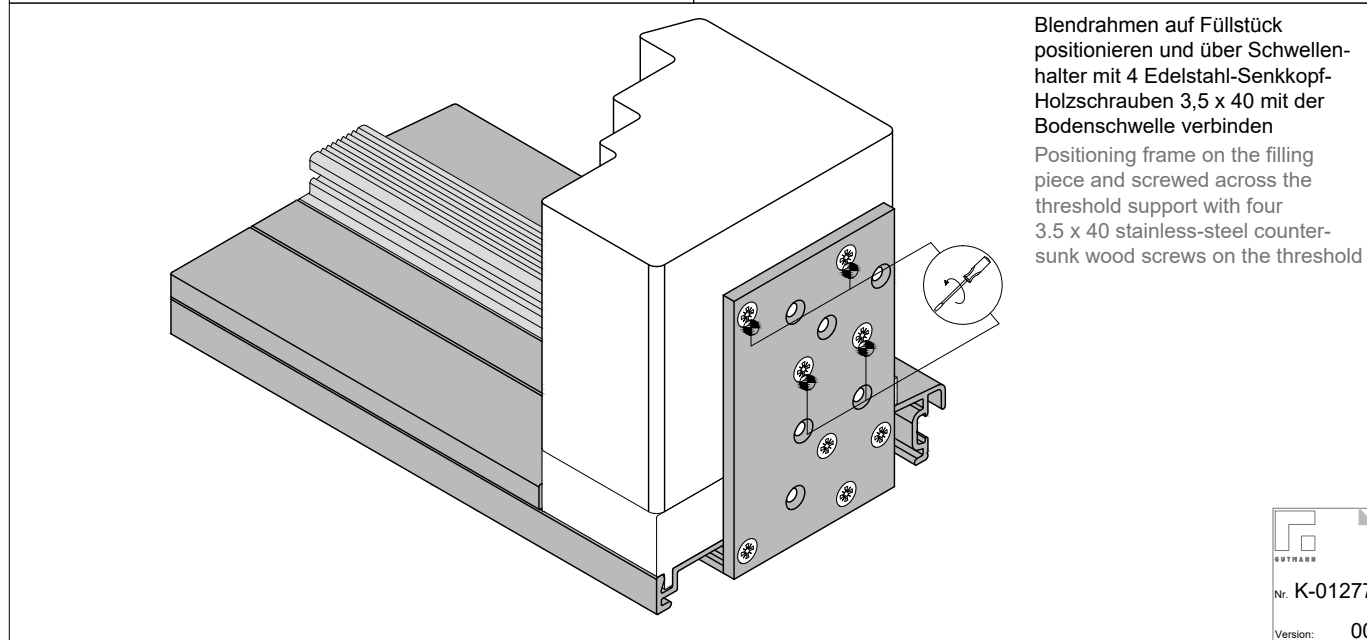
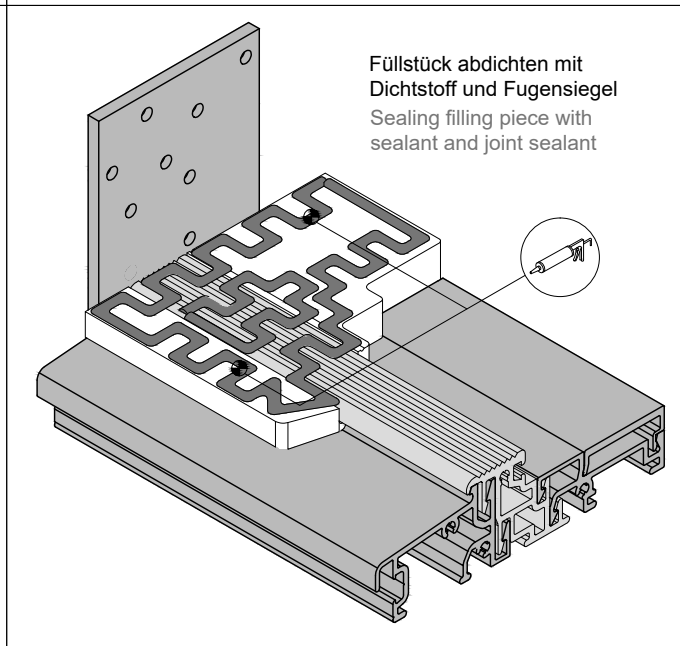
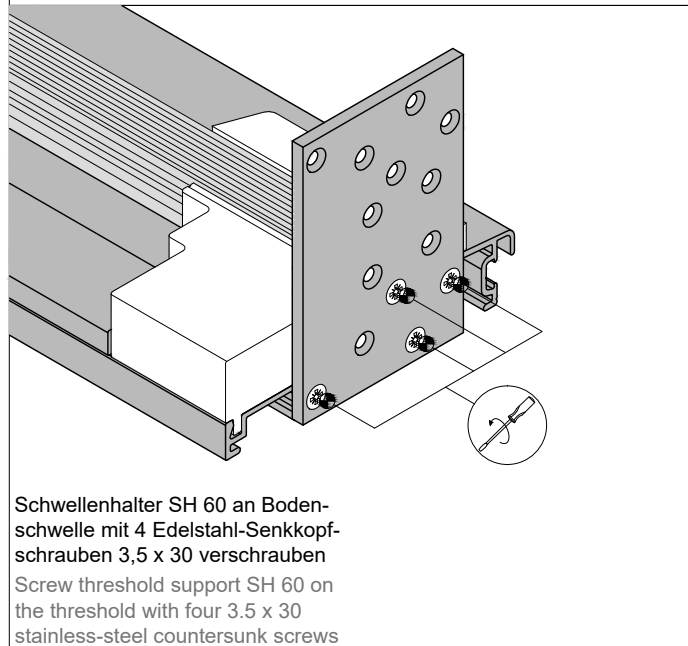
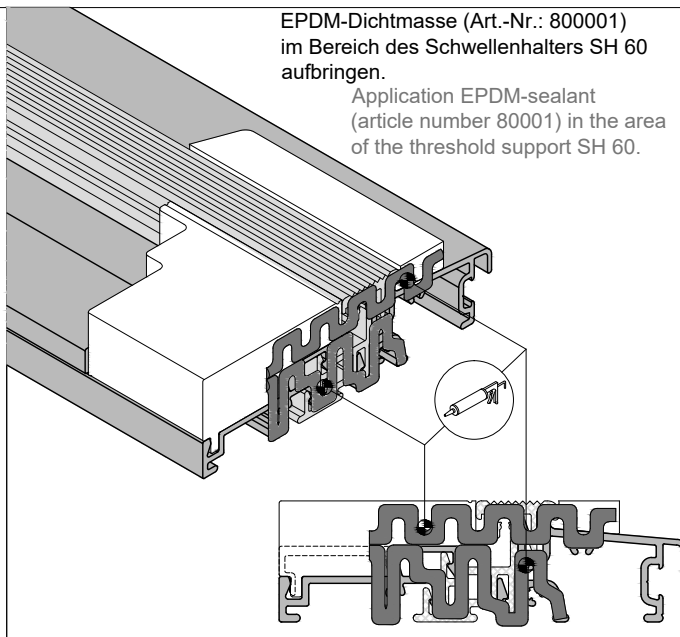
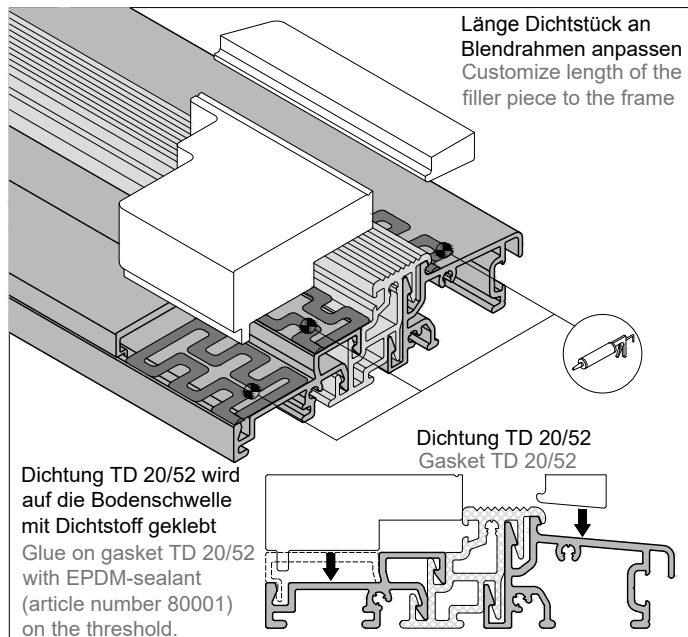


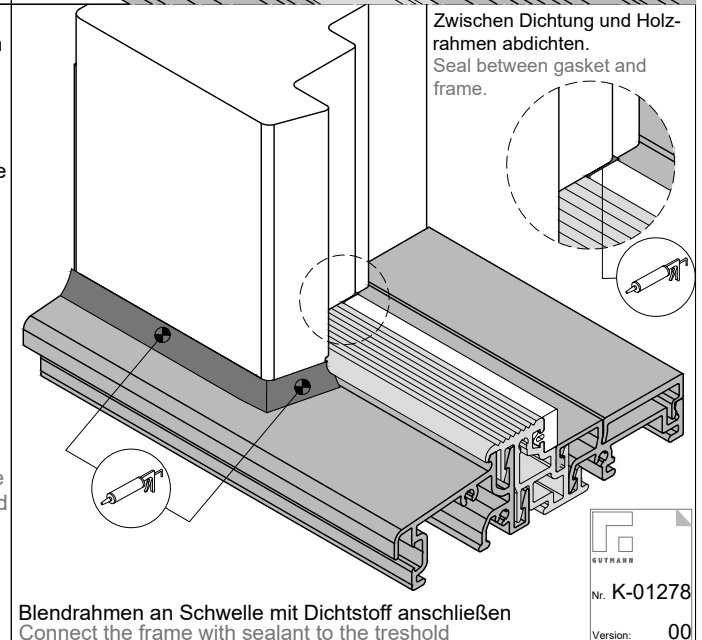
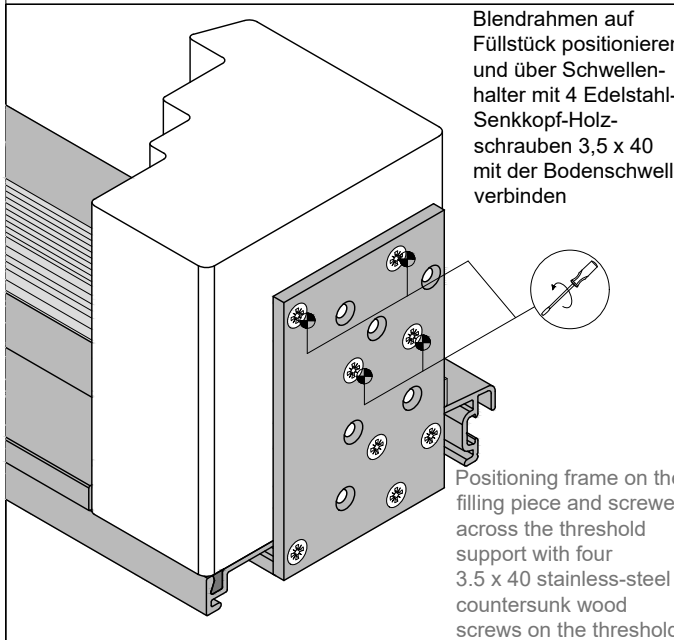
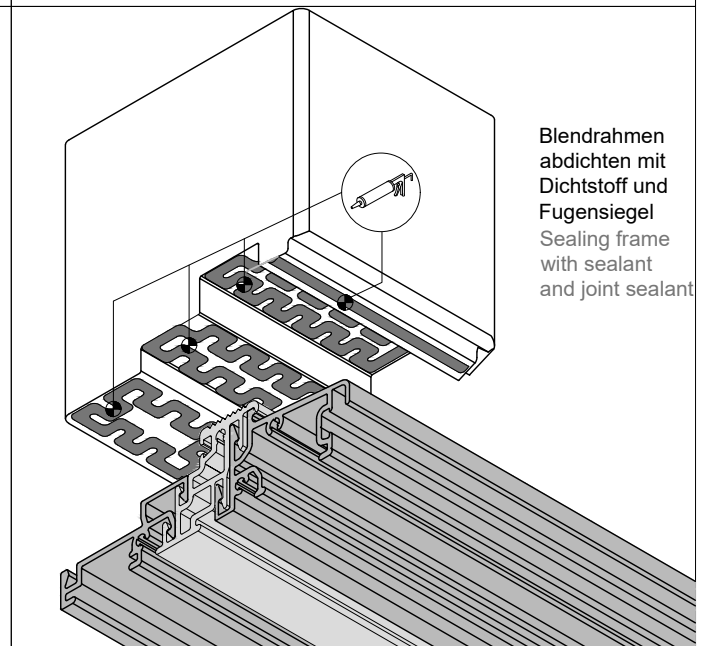
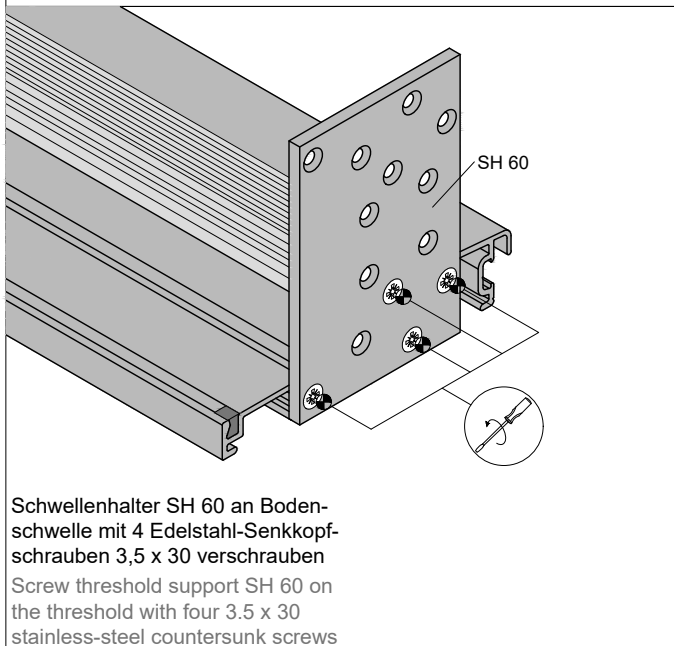
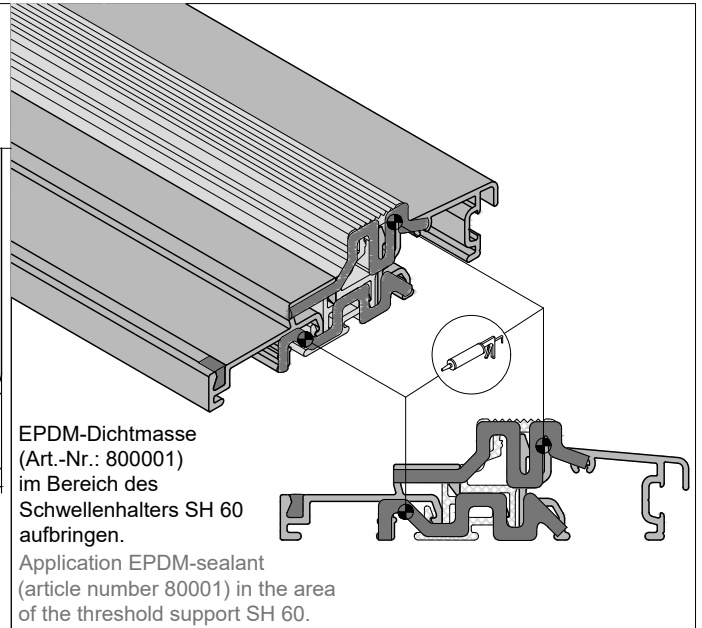
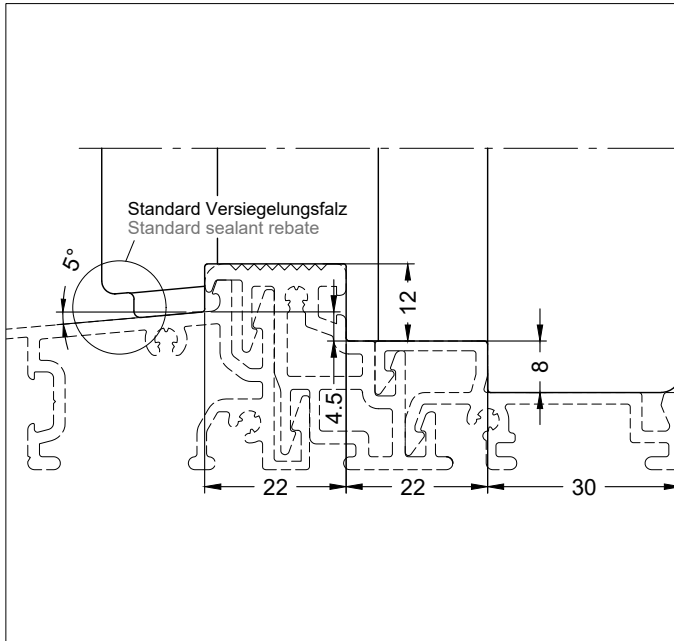
Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

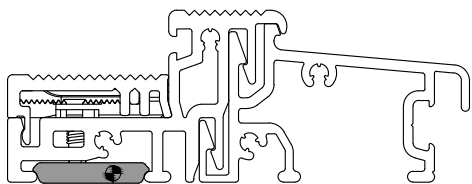
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

3





### Einbau BS 21.4 Mounting BS 21.4



BS 21.4

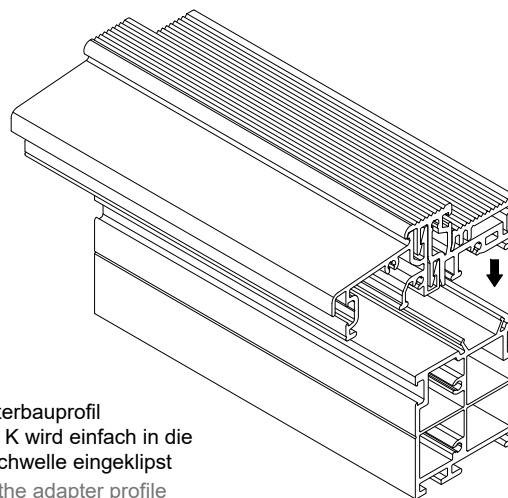
Blechstreifen BS 21.4 für zusätzliche Aussteifung bei Verschraubungen von Beschlagsteilen

Threshold support BS 21.4 for additional bracing while screwing parts of the locking plate

Das Unterbauprofil muss im Bereich des Blechstreifens BS 21.4 im oberen Bereich ausgeklinkt werden

Notch the insulation profile at the head in the area of threshold support BS 21.4

### Montage P 47-50 K Mounting P 47-50 K



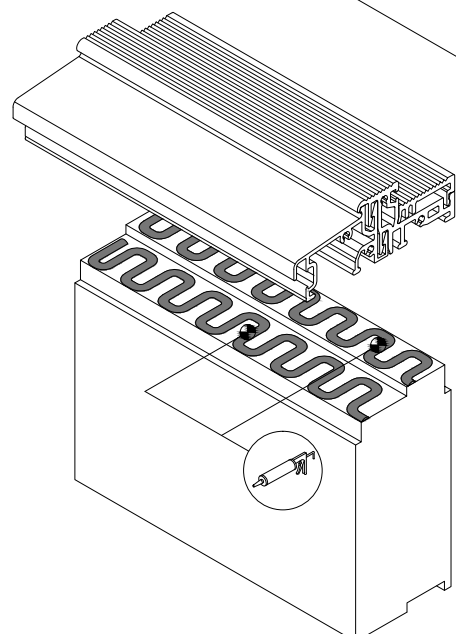
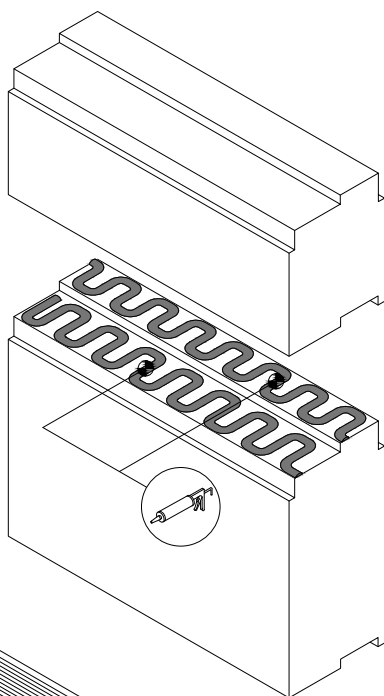
Das Unterbauprofil P 47-50 K wird einfach in die Bodenschwelle eingeklippt

Clip on the adapter profile P 47-50 K to the threshold.

### Verklebung der Unterbauprofile / Schwellen Gluing the insulation profile / thresholds

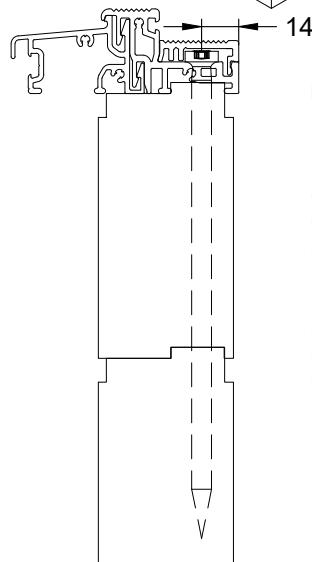
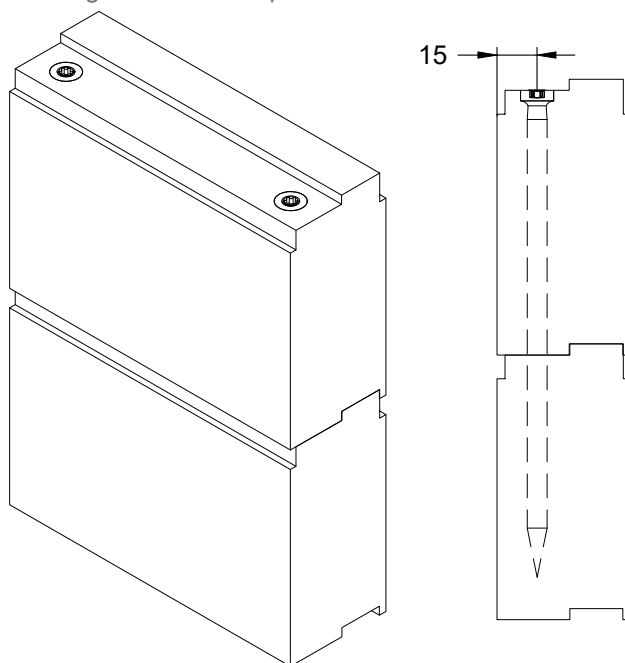
Unterbaudämmprofile können mit Klebedichtstoff auf MS-Polymer Basis geklebt werden:  
EPDM-Dichtmasse  
(Art.-Nr.: 800001)

Insulation profiles can be bonded with glue sealant of MS-Polymer basis:  
EPDM-sealant  
(article number 800001)



Verarbeitung erfolgt nach den Richtlinien der Klebstoffhersteller  
Processing see guidelines of the glue manufacturer

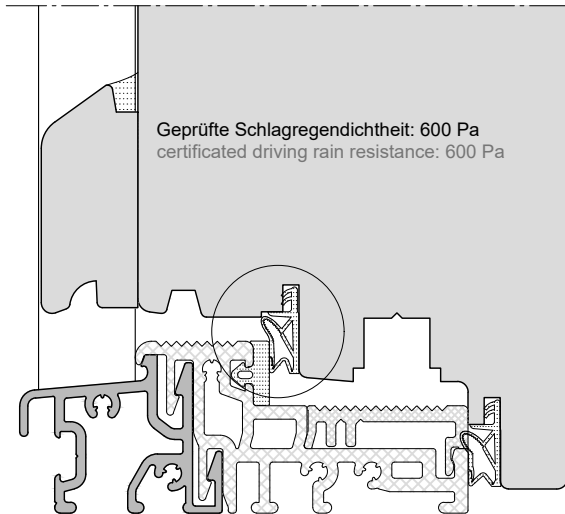
### Verschraubung der Unterbauprofile / Schwellen Screwing the insulation profile / thresholds



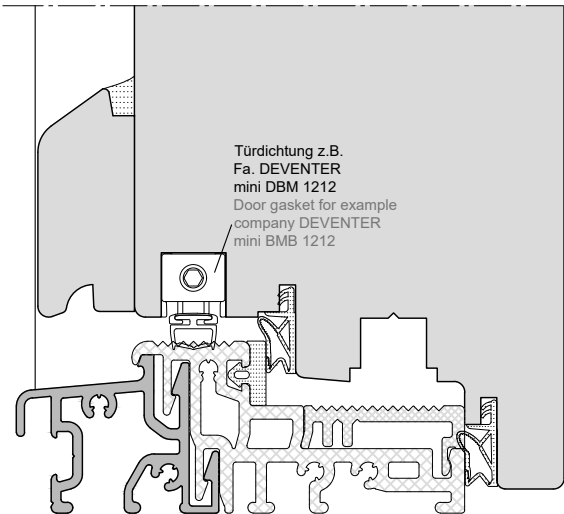
Zur Verschraubung werden Rahmenschrauben mit  $\varnothing 7.5$  mm empfohlen. Mindestens 2 Schrauben mit max. Abstand von 400 mm z.B. von Fa. Würth (AMO III) oder Fa. Spax (SPAX-Rahmenanker)

For screwing use frame screws with  $\varnothing 7.5$  mm, minimum 2 screws with an max. interspace of 400 mm. For example company Würth (AMO III) or company SPAX (SPAX-Rahmenanker)

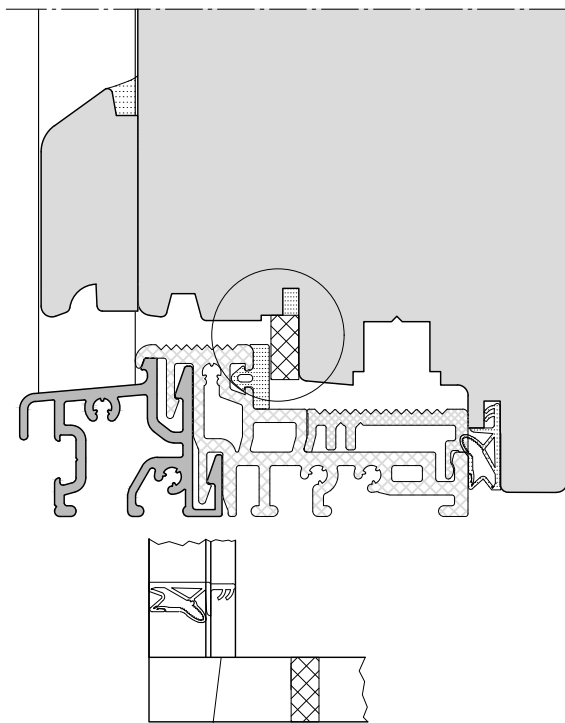
### Standardvariante Standard variant



### Variante mit zusätzlicher Türdichtung Variant with additional door gasket



### Variante mit EPDM Zellkautschuk-Dichtung für hohe Anforderungen Variant with EPDM cellular caoutchouc gasket for high requirements



Der Übergang von der senkrechten Flügeldichtung zur waagrecht  
Zellkautschuk-Dichtung ist spaltfrei anzuschließen und abzudichten.  
The transition of the vertical sash gasket to the horizontal  
cellular rubber gasket is realized free of cleft and must be sealed

#### Systemlösung der GUTMANN Bausysteme GmbH für hohe Schlagregendichtheit:

Im Anschlagbereich der WESER-Bodenschwellen wird keine Flügeldichtung eingesetzt, seitlich und oben bleibt die Flügeldichtung unverändert. An Stelle der Flügeldichtung wird eine **rechteckige EPDM Zellkautschuk-Dichtung** mit einem **selbstklebenden Acryklebeband** angebracht. Der Übergang von der senkrechten Flügeldichtung zur waagrecht Zellenkautschuk-Dichtung ist spaltfrei anzuschließen.

Die Dicke des Zellkautschuks richtet sich nach der tatsächlichen Fuge zwischen Dichtungsanschlag der WESER Bodenschwelle und Dichtungsanlage am Flügel. Der Zellkautschuk sollte min. 2 mm breiter als die tatsächliche Fuge sein. Die Höhe des Zellkautschuks richtet sich nach der Falzhöhe der Flügeldichtung. Durch den Einsatz der EPDM Zellkautschuk-Dichtung kann die Schlagregendichtheit erheblich erhöht werden.

#### rechteckige EPDM Zellkautschuk-Dichtung:

EPDM Zellkautschuk spezifisches Gewicht nach DIN 53420:  
0.14 g/cm<sup>3</sup> +/- 0.025 g/cm<sup>3</sup> mit **selbstklebenden Acryklebeband**  
in wasserfester, UV-beständiger Ausführung

#### System solution GUTMANN Bausysteme GmbH for high water tightness

In the rabbet area of the WESER threshold is not used a sash gasket, laterally and above use the sash gasket unaltered. Instead of the sash gasket use a **rectangle EPDM cellular caoutchouc gasket** with a **self-adhesive acrylic adhesive tape**.

The transition of the vertical sash gasket to the horizontal cellular rubber gasket is realized free of cleft and must be sealed. The thickness of the cellular rubber is depending on the real gap between gasket rabbet of the WESER threshold and the sash gasket system.

The cellular caoutchouc should be minimum 2 mm broader as the real gap. The height of the cellular rubber is depending on the rebate height of the sash gasket. Through the use of the EPDM cellular caoutchouc gasket the water tightness can be rise considerable.

#### rectangle EPDM cellular caoutchouc gasket:

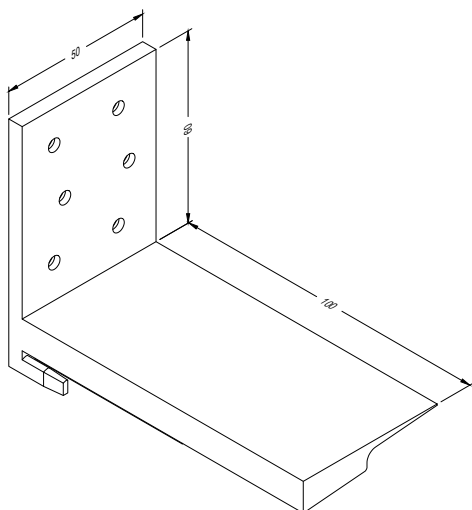
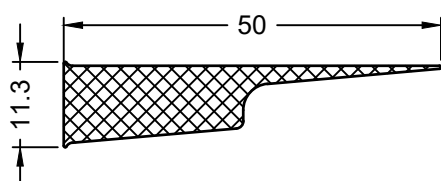
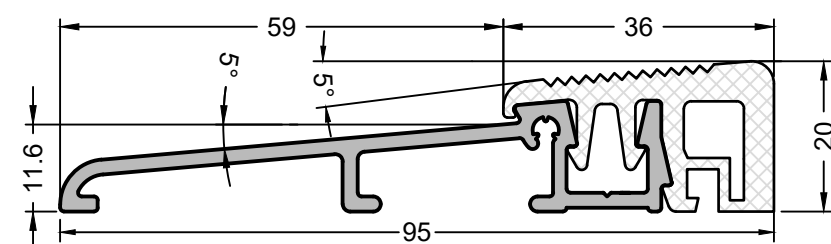
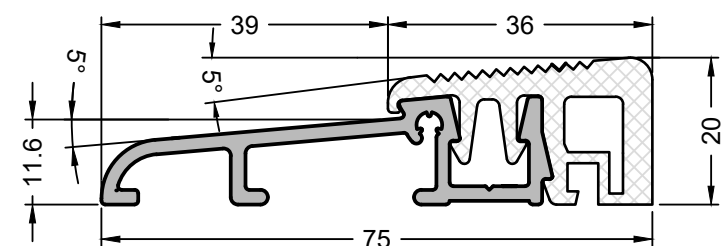
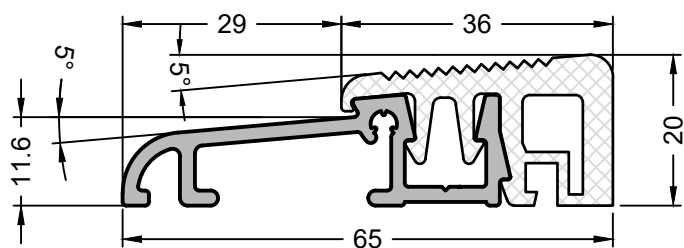
EPDM cellular caoutchouc specific weight from DIN 53420:  
0.14 g/cm<sup>3</sup> +/- 0.025 g/cm<sup>3</sup> with **self-adhesive acrylic adhesive tape**  
in waterproof, UV resistance execution

#### Lieferanten einer rechteckigen EPDM Zellkautschuk-Dichtung: Supplier of the oblong EPDM cellular caoutchouc gasket:

**REXIO® GmbH Co. KG**  
Rolandskoppel 15  
D-24784 Westerröfeld  
Telefon: +49 (0) 4331 148 0880  
Fax: +49 (0) 4331 148 088 29  
E-Mail: [post@rexio.de](mailto:post@rexio.de)

**Reinle Gummi & Kunststoff GmbH**  
Röttenbacher Straße 28/30  
91785 Pleinfeld-Mischelbach  
Telefon: +49 (0) 91 44/ 60 867-0  
Telefax: +49 (0) 91 44/ 60 867-99  
E-Mail: [info@reinle-gk.de](mailto:info@reinle-gk.de)

## WESER TI



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>598540</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser 65-TI</b>         |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>598261</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser 75-TI</b>         |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>599889</b>              |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>Weser 95-TI</b>         |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Bodenschwelle<br>Threshold |

| Material<br>Material                                                                       | VE<br>PU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche   surface EV 1)/<br>Kunststoff (Farbe schwarz) plastic (color black) | 60 m     |

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>7000050</b>             |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>TD 50</b>               |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtstück<br>Sealing part |

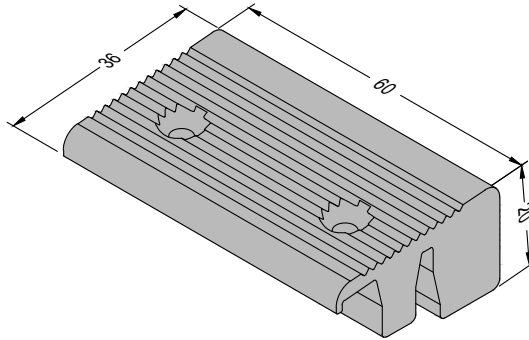
Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65-TI | Weser 75-TI | Weser 95-TI

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 10 m     |

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | <b>800030</b>                        |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | <b>SH Weser</b>                      |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Schwellenhalter<br>Threshold support |

Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65-TI | Weser 75-TI | Weser 95-TI

| Material<br>Material                | VE<br>PU        |
|-------------------------------------|-----------------|
| ABS (Farbe schwarz   colour black)) | 25 Paar<br>pair |



Artikelnummer  
Article number **599562**

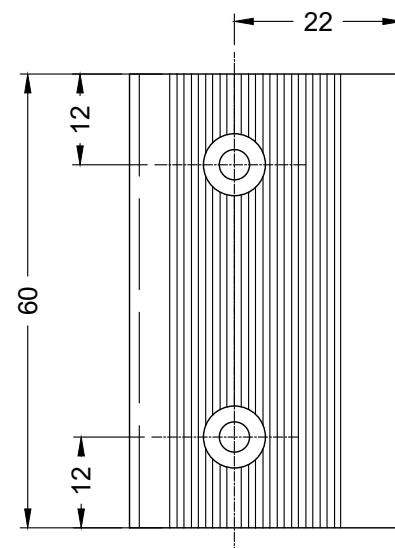
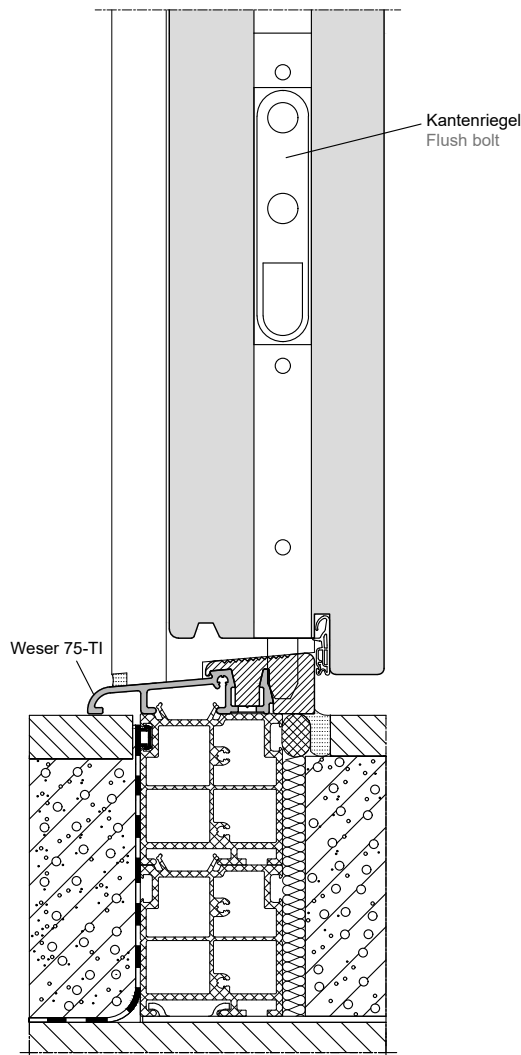
Produktbezeichnung  
Product designation **SPL-Weser**

Produkt Gruppe  
Product group **Schließplatte  
Locking keep**

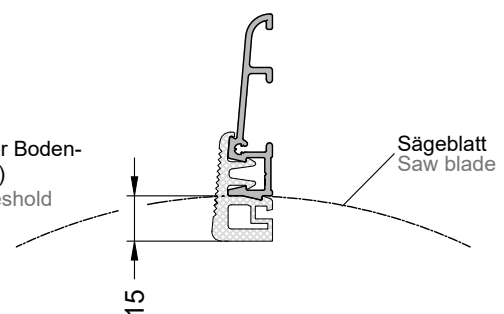
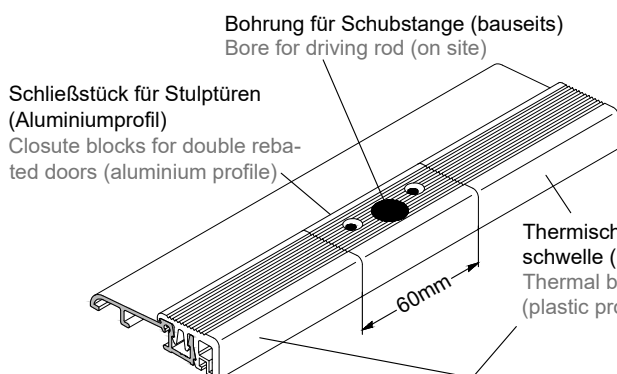
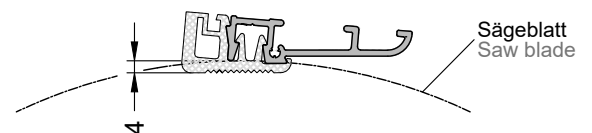
Für Bodenschwellen | for Thresholds:  
Weser 65-TI | Weser-75 TI | Weser 95-TI

| Material<br>Material                          | VE<br>PU        |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Aluminium (schwarz eloxiert   anodized black) | 10 Stk.<br>pcs. |

## Verarbeitung Schließplatte SPL-Weser Processing guidelines locking keep SPL-Weser



Ausklinken - Kunststoffteile  
Notching - plastic parts



## Schwellenhalter SH-Weser, Fülldichtung TD 50

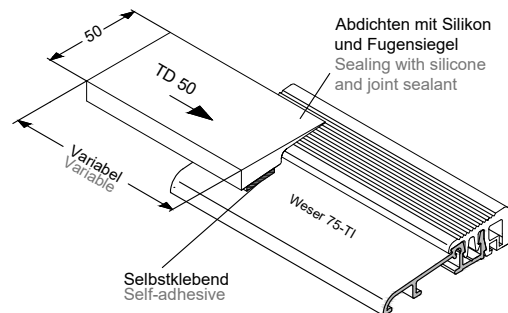
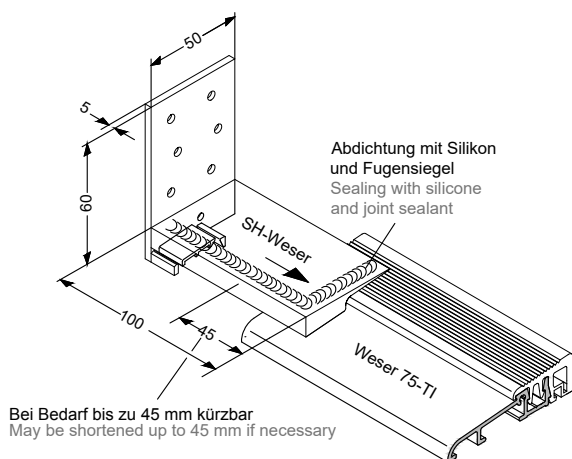
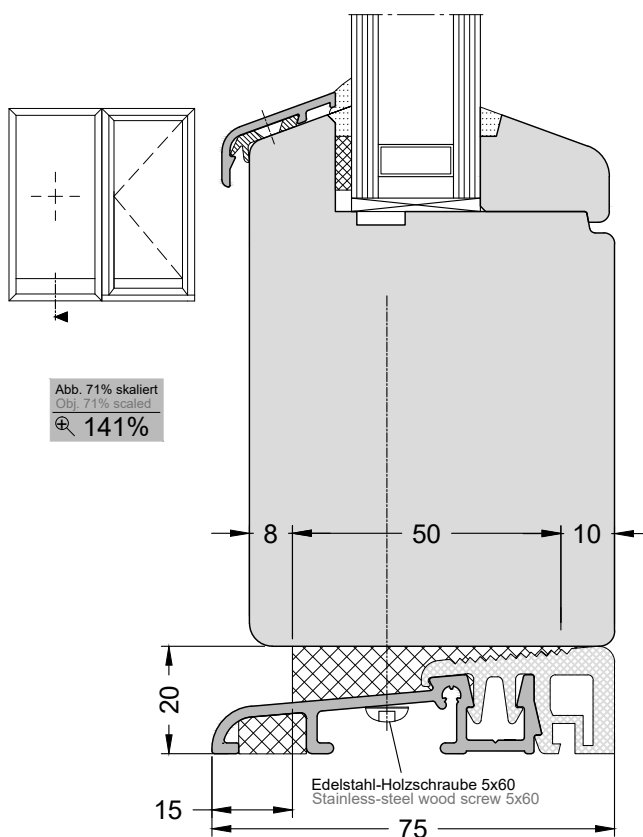
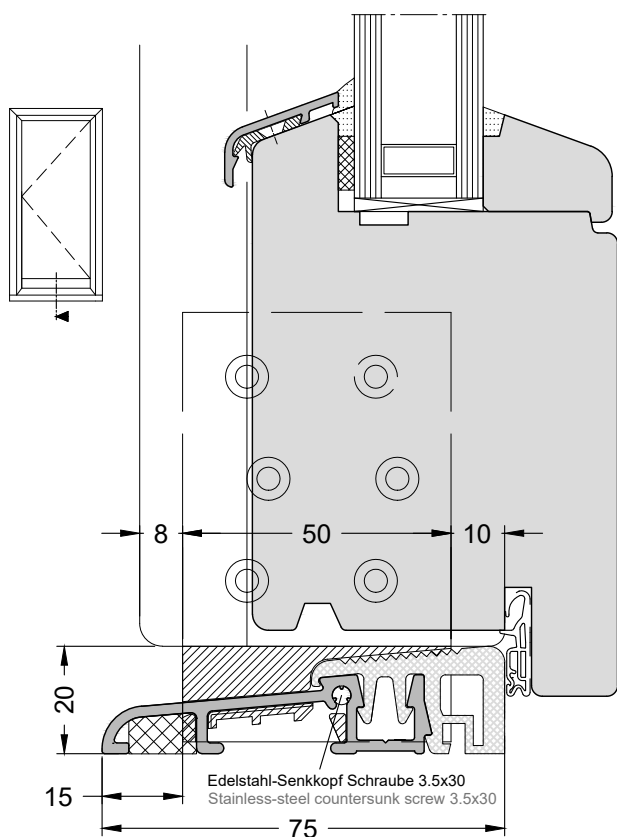
### Threshold support SH-Weser, filling sealant TD 50

#### Verarbeitungshinweise:

- Bodenschwelle bis Blendrahmen außen zuschneiden.
- Schwellenhalter SH-Weser auf Bodenschwelle aufstecken und mit Blendrahmen verschrauben.
- Zusätzlich wird der Schwellenhalter SH-Weser mit Bodenschwelle -TI verschraubt.
- Eine Konterfräsung am Blendrahmen ist nicht erforderlich.
- Als Ergänzung unter einem festen Seitenteil einer Tür wird die selbstklebende Fülldichtung TD 50 eingesetzt.
- Die Türschwelle kann problemlos unter zu öffnenden und geschlossenen Elementen durchlaufen.
- Für einen optisch hochwertigen und dichten Türanschluss.

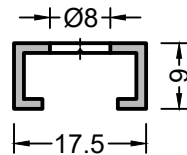
#### Processing Guidelines:

- Cut threshold up to outer frame.
- Clip threshold support SH-Weser onto Threshold and screw onto the frame.
- Threshold support SH-Weser is additionally screwed onto threshold-TI
- Counter milling on the frame is not necessary.
- Furthermore, self-adhesive filling sealant TD 50 is applied under a fixed side frame of the door.
- The threshold can be placed under opening and closing elements without a problem.
- For attractive design and a tight seal at the door.



Hinweis: Als dauerhaften, vorbeugenden Schutz gegen Feuchtigkeit empfehlen wir unbedingt nach der Grundierung die Anwendung von Hirnholz- und Fügelsiegel am aufrechten Blendrahmen.  
Note: For long-lasting preventive protection against moisture, we recommend using seal cross-cut wood and joint sealant on the upright frame after priming.

## Türschwellen für den Innenbereich Thresholds for the interior



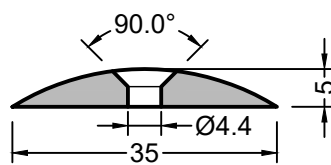
Artikelnummer  
Article number **591940**

Produktbezeichnung  
Product designation **UP 32**

Produkt Gruppe  
Product group **Türschwelle  
Threshold profile**

Bohrung im Abstand von 250 mm | Bore in distance of 250 mm

| Material<br>Material                         | VE<br>PU |
|----------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 60 m     |



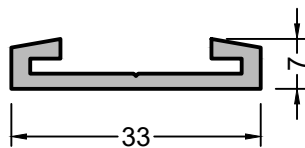
Artikelnummer  
Article number **591868**

Produktbezeichnung  
Product designation **P 1668**

Produkt Gruppe  
Product group **Türschwelle  
Threshold profile**

Bohrung im Abstand von 300 mm | Bore in distance of 300 mm

| Material<br>Material                         | VE<br>PU |
|----------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 60 m     |

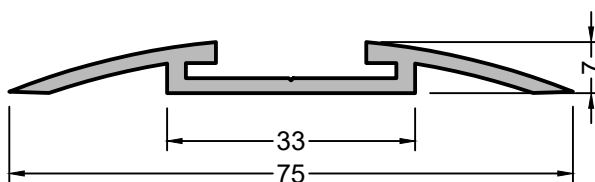


Artikelnummer  
Article number **590828**

Produktbezeichnung  
Product designation **P 440**

Produkt Gruppe  
Product group **Türschwelle  
Threshold profile**

| Material<br>Material                         | VE<br>PU |
|----------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 60 m     |

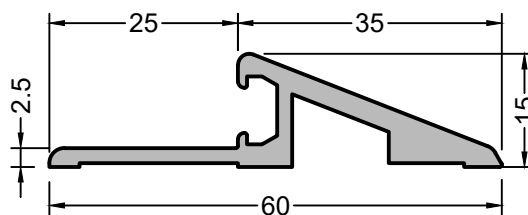


Artikelnummer  
Article number **590829**

Produktbezeichnung  
Product designation **P 441**

Produkt Gruppe  
Product group **Türschwelle  
Threshold profile**

| Material<br>Material                         | VE<br>PU |
|----------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 60 m     |



Artikelnummer  
Article number **598691**

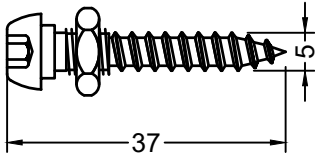
Produktbezeichnung  
Product designation **P 60-15**

Produkt Gruppe  
Product group **Türschwelle  
Threshold profile**

| Material<br>Material                         | VE<br>PU |
|----------------------------------------------|----------|
| Aluminium (Oberfläche blank   surface shiny) | 60 m     |

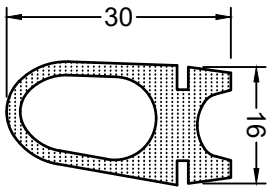


Türschwellen für den Innenbereich  
Thresholds for the interior



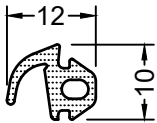
|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 792111                           |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | M5x37                            |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Stellschraube<br>Adjusting screw |

| Material<br>Material                | VE<br>PU           |
|-------------------------------------|--------------------|
| Edelstahl V2A   Stainless steel V2A | 100 Stück<br>piece |



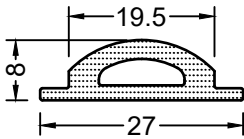
|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 7000032            |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 32              |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtung<br>Gasket |

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |



|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 7000015            |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 15              |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtung<br>Gasket |

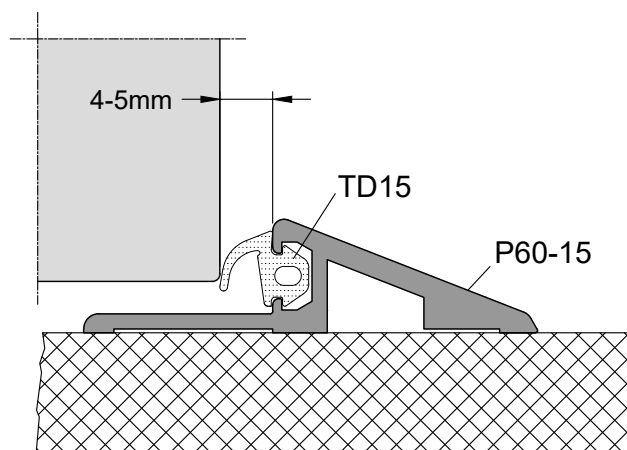
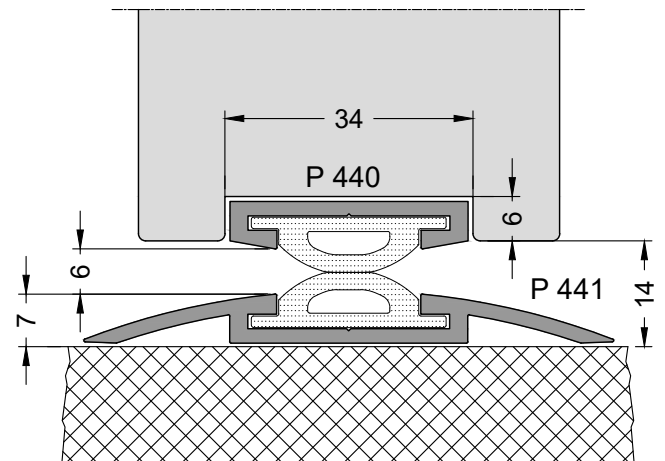
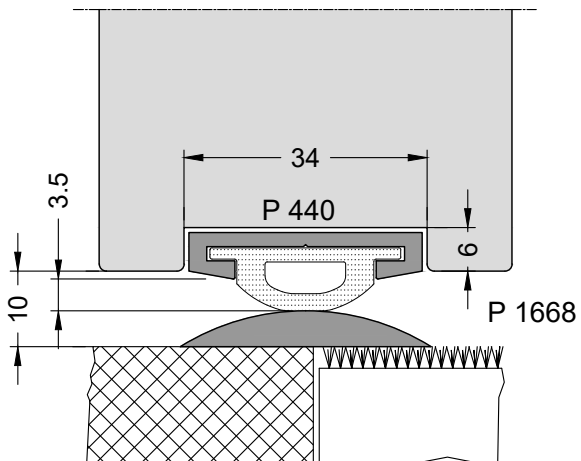
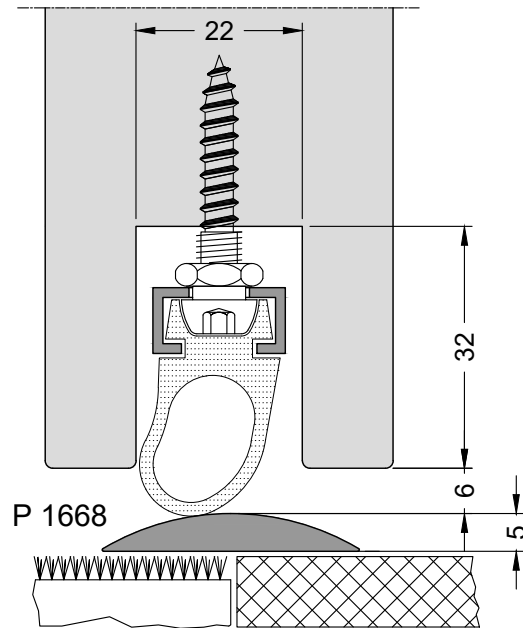
| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |



|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Article number           | 7000020            |
| Produktbezeichnung<br>Product designation | TD 20              |
| Produkt Gruppe<br>Product group           | Dichtung<br>Gasket |

| Material<br>Material                | VE<br>PU |
|-------------------------------------|----------|
| EPDM (Farbe schwarz   colour black) | 120 m    |

## Einbau Installation



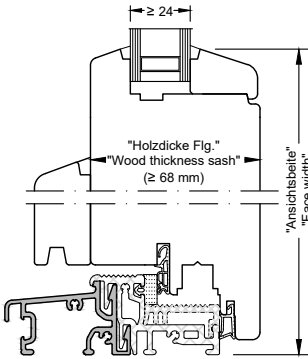
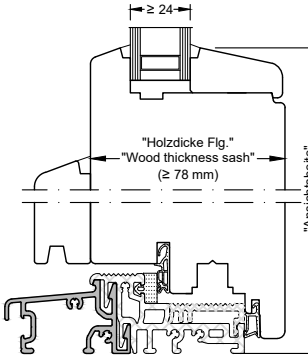
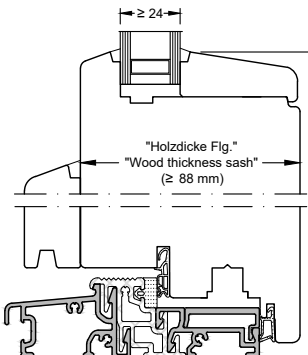
## Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>)

### Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

**System** Holzfenster -Türen mit Bodenschwellen Weser XX/32 TI  
**System:**  
**Grundlagen** DIN 4108, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2  
**Based on:**  
**Programm Software:** Sommerinformatik, WinIso 2D, Vers. 7.5, 1000 x 1000 Knoten

### Wärmedurchgangskoeffizient Bodenschwelle / Flügel (U<sub>f</sub>)

Heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

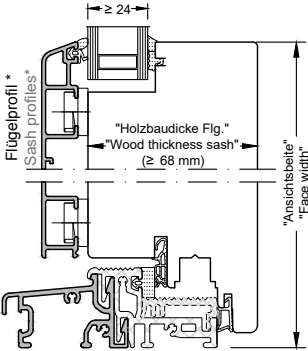
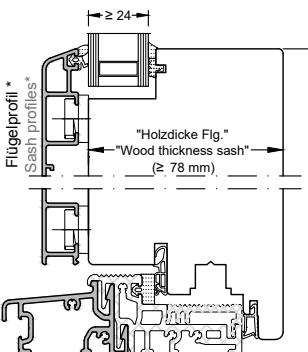
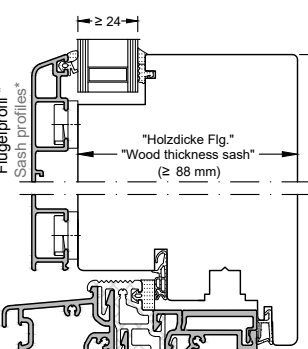
| Bodenschwelle                                                                 | Holzdicke Flügel (mm)    | Rohdichte (kg/m³)    | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | Ansichtsbreite (mm) | U <sub>f</sub> Wert (W/m²K)  | Prüfnachweis                                                                                             | Ausführungsbeispiel:                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Threshold                                                                     | Wood thickness sash (mm) | Bulk density (kg/m³) | Heat conductance (W/mK)   | Width (mm)          | U <sub>f</sub> value (W/m²K) | Confirmation                                                                                             | Design sample:                                                                                                         |
| <b>Weser 86/32 TI</b><br>Weser 74/32 TI                                       | ≥ 68                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 84                | 1,5                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                         | <br>Bsp.: Weser 86/32-TI / D8-ABS  |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,4                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,3                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 84                | <b>1,6</b>                   | 13-002550-PR01 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift)<br><br>Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,5                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,5                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 84                | <b>1,8</b>                   | 13-002550-PR02 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift)<br><br>Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,8                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,8                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
| <b>Weser 96/32 TI</b><br>Weser 84/32 TI                                       | ≥ 78                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 84                | 1,4                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                         | <br>Bsp.: Weser 96/32-TI / D8-ABS |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,3                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,2                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 84                | <b>1,5</b>                   | 13-002550-PR03 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift)<br><br>Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,4                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,3                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 84                | <b>1,7</b>                   | 13-002550-PR04 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift)<br><br>Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,7                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,7                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
| <b>Weser 108/32 TI</b><br>Weser 102/32 TI<br>Weser 95/32 TI<br>Weser 90/32 TI | ≥ 88                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 84                | 1,8                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                         | <br>Bsp.: Weser 102/32-TI / D8    |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,4                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,2                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 84                | 1,9                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                         |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,6                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,4                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 84                | 2,1                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                         |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 146               | 1,8                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                                               |                          |                      |                           | ≥ 296               | 1,7                          |                                                                                                          |                                                                                                                        |

## Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>) Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

**System** MIRA, MIRA contour Holz-Metall-Fenstertüren mit Bodenschwellen Weser XX/32 TI  
**System:**  
**Grundlagen** DIN 4108, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2  
**Based on:**  
**Programm Software:** Sommerinformatik, WinIso 2D, Vers. 7.5, 1000 x 1000 Knoten

### Wärmedurchgangskoeffizient Bodenschwelle / Flügel (U<sub>f</sub>)

Heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

| Bodenschwelle                                                          | Holzdicke Flügel (mm)    | Rohdichte (kg/m³)                | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | Ansichtsbreite (mm) | U <sub>f</sub> Wert (W/m²K)  | Prüfnachweis                                     | Ausführungsbeispiel:                                                                                                  |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Threshold                                                              | Wood thickness sash (mm) | Bulk density (kg/m³)             | Heat conductance (W/mK)   | Width (mm)          | U <sub>f</sub> value (W/m²K) | Confirmation                                     | Design sample:                                                                                                        |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
| Weser 86/32 TI<br>Weser 74/32 TI                                       | ≥ 68                     | 450                              | 0,11                      | ≥ 75                | 1,7                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house | <br>Bsp.: Weser 86/32-TI / D8-ABS |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,5                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,3                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          | 500                              | 0,13                      | ≥ 75                | 1,8                          | 13-002550-PR01 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift) |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,6                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,5                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          | 700                              | 0,18                      | ≥ 75                | 2,0                          | 13-002550-PR02 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift) |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,9                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,8                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          | Weser 96/32 TI<br>Weser 84/32 TI | ≥ 78                      | 450                 | 0,11                         | ≥ 75                                             |                                                                                                                       | 1,6                                              | Systemhausberechnung<br>Calculation system house                                                                    | <br>Bsp.: Weser 96/32-TI / D8-ABS |
|                                                                        |                          |                                  |                           |                     |                              | ≥ 146                                            |                                                                                                                       | 1,4                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           |                     |                              | ≥ 296                                            |                                                                                                                       | 1,2                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
| 500                                                                    | 0,13                     |                                  |                           | ≥ 75                | 1,7                          | 13-002550-PR03 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift) |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,5                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,4                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
| 700                                                                    | 0,18                     |                                  |                           | ≥ 75                | 1,9                          | 13-002550-PR04 (ift)<br>GAS 13-001166-PR03 (ift) |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,8                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,7                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
| Weser 108/32 TI<br>Weser 102/32 TI<br>Weser 95/32 TI<br>Weser 90/32 TI | ≥ 88                     |                                  |                           | 450                 | 0,11                         | ≥ 75                                             | 2,1                                                                                                                   | Systemhausberechnung<br>Calculation system house | <br>Bsp.: Weser 102/32-TI / D8 |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           |                     |                              | ≥ 146                                            | 1,6                                                                                                                   |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           |                     |                              | ≥ 296                                            | 1,3                                                                                                                   |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          | 500                              | 0,13                      | ≥ 75                | 2,2                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 1,7                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,4                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          | 700                              | 0,18                      | ≥ 75                | 2,4                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 146               | 2,0                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|                                                                        |                          |                                  |                           | ≥ 296               | 1,7                          |                                                  |                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                        |

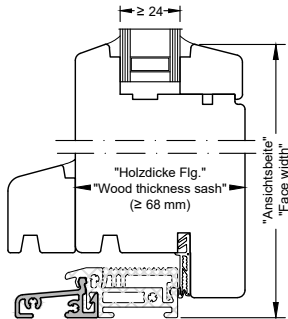
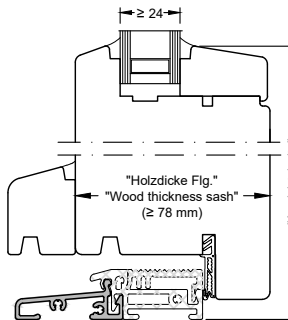
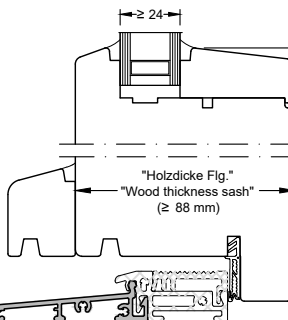
## Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>)

### Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

System: Holz-Haustüren mit Bodenschwellen Weser XX/20 TI  
 System:  
 Grundlagen: DIN 4108, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2  
 Based on:  
 Programm Software: Sommerinformatik, WinIso 2D, Vers. 7.5, 1000 x 1000 Knoten

### Wärmedurchgangskoeffizient Bodenschwelle / Flügel (U<sub>f</sub>)

Heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

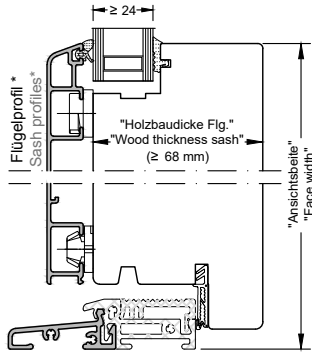
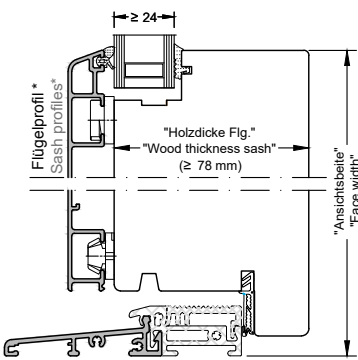
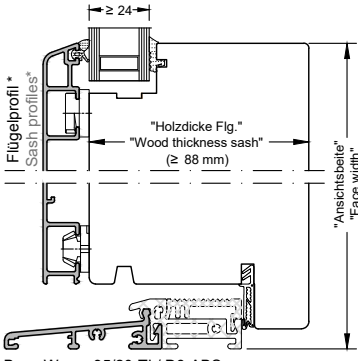
| Bodenschwelle  | Holzdicke Flügel (mm)    | Rohdichte (kg/m³)    | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | Ansichtsbreite (mm) | U <sub>f</sub> Wert (W/m²K)  | Prüfnachweis                                     | Ausführungsbeispiel:                                                                  |
|----------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Threshold      | Wood thickness sash (mm) | Bulk density (kg/m³) | Heat conductance (W/mK)   | Width (mm)          | U <sub>f</sub> value (W/m²K) | Confirmation                                     | Design sample:                                                                        |
| Weser 65/20 TI | ≥ 68                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 136               | 1,4                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |   |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,4                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 136               | 1,6                          | 13-002550-PR05 (ift)<br>GAS 13-001166-PR01 (ift) |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,5                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 136               | 1,9                          | 13-002550-PR06 (ift)<br>GAS 13-001166-PR01 (ift) |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,8                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
| Weser 75/20 TI | ≥ 78                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 136               | 1,4                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |  |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,3                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 136               | 1,5                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,4                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 136               | 1,8                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,7                          |                                                  |                                                                                       |
| Weser 95/20 TI | ≥ 88                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 136               | 1,3                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |  |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,4                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 136               | 1,5                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,4                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 136               | 1,8                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,7                          |                                                  |                                                                                       |

## Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>) Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

**System:** MIRA, MIRA contour Holz-Metall-Haustüren mit Bodenschwellen Weser XX/20 TI  
**System:**  
**Grundlagen:** DIN 4108, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2  
**Based on:**  
**Programm Software:** Sommerinformatik, WinIso 2D, Vers. 7.5, 1000 x 1000 Knoten

### Wärmedurchgangskoeffizient Bodenschwelle / Flügel (U<sub>f</sub>)

Heat transfer coefficient for threshold / sash (U<sub>f</sub>)

| Bodenschwelle  | Holzdicke Flügel (mm)    | Rohdichte (kg/m³)    | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | Ansichtsbreite (mm) | U <sub>f</sub> Wert (W/m²K)  | Prüfnachweis                                     | Ausführungsbeispiel:                                                                  |
|----------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Threshold      | Wood thickness sash (mm) | Bulk density (kg/m³) | Heat conductance (W/mK)   | Width (mm)          | U <sub>f</sub> value (W/m²K) | Confirmation                                     | Design sample:                                                                        |
| Weser 75/20 TI | ≥ 68                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 118               | 1,7                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |   |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,5                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 118               | 1,8                          | 13-002550-PR05 (ift)<br>GAS 13-001166-PR01 (ift) |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,6                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 118               | 2,1                          | 13-002550-PR06 (ift)<br>GAS 13-001166-PR01 (ift) |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,9                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
| Weser 95/20 TI | ≥ 78                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 118               | 1,6                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |  |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,3                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 118               | 1,7                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,5                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 118               | 2,0                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,8                          |                                                  |                                                                                       |
| Weser 95/20 TI | ≥ 88                     | 450                  | 0,11                      | ≥ 118               | 1,6                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |  |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,3                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 500                  | 0,13                      | ≥ 118               | 1,7                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,4                          |                                                  |                                                                                       |
|                |                          | 700                  | 0,18                      | ≥ 118               | 2,0                          | Systemhausberechnung<br>Calculation system house |                                                                                       |
|                |                          |                      |                           | ≥ 230               | 1,7                          |                                                  |                                                                                       |

\* Auswahl Flügelprofile / Einleger siehe GAS 13-001166-PR02  
 See GAS 13-001166-PR02 for choice of sash profiles



# Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster • windows  
 Rollläden • shutters  
 Türen + Tore • doors  
 Fassaden • curtain walling  
 Baubeschläge • building hardware  
 Version 1.de\_Gutmann

## PRÜFZEUGNIS Nr. 16/11-A544-Z1

Erst-Typprüfung (ITT) nach DIN EN 14351-1 : 2010 „Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit – Deutsche Fassung EN 14351-1:2010“

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>Antragsteller</b>      | Gutmann AG<br>Nürnberger Straße 57<br>91781 Weißenburg                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |                  |
| <b>Bauart</b>             | 1-flg. innen öffnende, flächenbündige Rahmentür aus Holz und Holzwerkstoffen mit Aluminiumschalen, mit Bodenschwelle Typ Nullbarriereschwelle WESER ZERO der Fa. GUTMANN AG, ohne Entwässerung, Bodenabsenkichtung Planet X3 der Fa. PLANET AG, Mehrfachverriegelung GU SECURY Automatic und Lichtausschnitten |                                                |                  |
| <b>Produktbezeichnung</b> | <b>VARIOTEC Türblattelement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                  |
| <b>Maße</b>               | Blendrahmen (B x H):<br>Türflügel (B x H)                                                                                                                                                                                                                                                                      | bis zu 1449 x 2480 mm<br>bis zu 1313 x 2412 mm |                  |
| <b>Beschläge</b>          | 3 Bänder, Mehrfachverriegelung GU SECURY Automatic                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                  |
| <b>Dichtungen</b>         | 3-seitig eine Dichtungsebene, unten Bodenabsenkichtung PLANET X3                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                  |
| <b>Klassifizierung</b>    | gemäß Prüfbericht Nr. 16/11-A544-B1                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |                  |
|                           |  EN 1026 Luftdurchlässigkeit<br>in Falle                                                                                                                                                                                    | EN 12207                                       | Klasse <b>3</b>  |
|                           |  EN 1027 Schlagregendichtheit<br>in Falle                                                                                                                                                                                   | EN 12208                                       | Klasse <b>7A</b> |
|                           |  EN 12211 Widerstand gegen Windlast<br>in Falle                                                                                                                                                                             | EN 12210                                       | Klasse <b>C3</b> |
| <b>Gültigkeit</b>         | Laufzeit der EN 14351-1 : 2006 + A1 : 2010                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                  |



Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
Prüfstellenleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
 AG Traunstein HRA 8871  
 Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen  
 phG PfB Verwaltungs GmbH  
 Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
 AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0  
 Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28  
 www.pfb-rosenheim.de  
 info@pfb-rosenheim.de



Stephanskirchen  
08.12.2016



Dipl.-Ing. (FH) Christoph Geiger  
Sachbearbeiter

Sparkasse Rosenheim-Bad Aibling  
 IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41  
 SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS  
 Steuer-Nr.: 156/172/13009  
 Ust-IdNr.: DE245353602



Anerkannte Prüfstelle  
 Landesbauordnung  
 BAY 33  
 Notified Body  
 No. 1644

## Nachweis

Schlagregendichtheit

### Prüfbericht

Nr. 13-001157-PR04

(PB-C01-02-de-01)



#### Auftraggeber

GUTMANN AG  
Nürnberger Str. 57  
91781 Weißenburg  
Deutschland

#### Produkt

Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend

#### Bezeichnung

Haustür mit Weser Bodenschwelle

#### Außenmaß (BxH)

1200 mm x 2200 mm

#### Leistungsrelevante Produktdetails

Material: Fichte, natur lasiert

#### Dichtungen:

Flügel 4-seitig, Anschlagdichtung CS 111, EPDM, Fa. Trelleborg

Schwelle: Aluminium- Kunststoffprofil ABS, Bodenschwelle Weser 95/20-Ti, Fa. Gutmann AG

#### Beschläge:

Mehrfachverriegelung, GU Secury Automatic 50/92

Nr. 6-28486-CE-0-1; Fa. Gretsches Unitas

Hauptschließblech SE 4/20 Nr. 9-29557-00-R1, Gretsches Unitas

Nebenschließbleche Nr. 9-37412-00-0-1, Fa. Gretsches Unitas

Rollenband BAKA Protect 4010 3D FD, Fa. SIMONSWERK

#### Schließzustand

geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfällen)

#### Besonderheiten

Auf die Verträglichkeiten der eingesetzten Materialien ist zu achten

#### Ergebnis

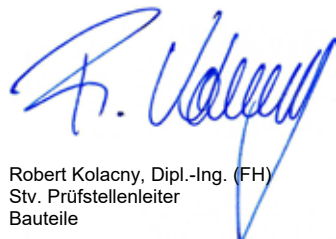
Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse 2A**

ift Rosenheim

20.01.2014



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile



Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

#### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

#### Prüfnormen:

EN 1027:2000-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

#### Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten.

**Nachweis**

Schlagregendichtheit

**Prüfbericht****Nr. 13-001157-PR03**

(PB-C01-02-de-01)

**Auftraggeber**

GUTMANN AG  
Nürnberger Str. 57  
91781 Weißenburg  
Deutschland

**Produkt**

Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend

**Bezeichnung**

Haustür mit Weser Bodenschwelle

**Außenmaß (BxH)**

1200 mm x 2200 mm

**Leistungsrelevante  
Produktdetails**

Material: Fichte, natur lasiert

**Dichtungen:**

Flügel 3-seitig, Anschlagdichtung CS 111, EPDM, Fa. Trelleborg  
unten horizontal, Zellkautschuk, Nr. 12305, EPDM, Fa. Reinle

Schwelle: Aluminium- Kunststoffprofil ABS, Bodenschwelle Weser 95/20-Ti,  
Fa. Gutmann AG

**Beschläge:**

Mehrfachverriegelung, GU Secury Automatic 50/92  
Nr. 6-28486-CE-0-1; Fa. Gretschesch Unitas  
Hauptschließblech SE 4/20 Nr. 9-29557-00-R1, Gretschesch Unitas  
Nebenschließbleche Nr. 9-37412-00-0-1, Fa. Gretschesch Unitas  
Rollenband BAKA Protect 4010 3D FD, Fa. SIMONSWERK

**Schließzustand**

geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfallen)

**Besonderheiten**

Auf die Verträglichkeiten der eingesetzten Materialien ist zu achten

**Ergebnis**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11

**Klasse E1350****Grundlagen**

EN 14351-1:2006+A1:2010

**Prüfnormen:**

EN 1027:2000-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

**Darstellung****Verwendungshinweise**

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

**Gültigkeit**

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

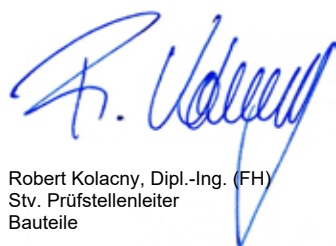
**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

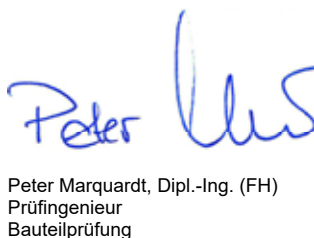
Der Nachweis umfasst insgesamt 13 Seiten.

**ift Rosenheim**

20.01.2014



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile



Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Anerkennung

Notified Body 0757

POZ-Stelle: BAY 18



Deutsche  
Akkreditierungsstelle

D-PL-11346 Prüfung  
D-K-11346 Kalibrierung  
D-ZE-11346 Produkt-Zert  
D-ZM-11346 Management-Zert  
D-IS-11346 Inspektion

## Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht

Nr. 12-003793-PR02  
(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber

GUTMANN AG  
Nürnberger Str. 57  
91781 Weißenburg  
Deutschland

Produkt

Einflügelige Drehkippenstertür mit Bodenschwelle

System

IV 68

Leistungsrelevante  
Produktdetails

Material: lamellierte Kante aus Fichte, farblos lasiert  
Bodenschwelle: Aluminium / ABS, System Gutmann Weser 74/32-Ti  
Ausführung für Falzmaß 30 mm (ohne Schwellendichtung)

Außenmaß (BxH)

1200 mm x 2200 mm

Besonderheiten

-/-

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

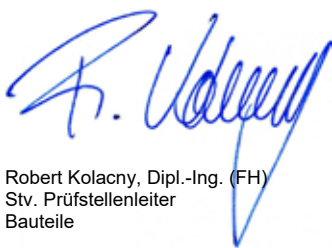
Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08

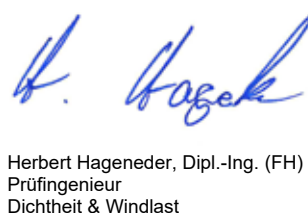


Klasse C3 / B3

ift Rosenheim

05. April 2013

  
Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

  
Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 22 Seiten.

### Holzteil

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

### Profilausbildung – Holz

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

### Rahmenverbindung Holzprofile

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

### Oberflächenschutz – Holz

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

## Perfekte Systemprofile von GUTMANN für den

### Fensterbauer

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

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

### Aluminium-Strangpressprofile

Nachdem es 1886 gelungen war, Aluminium mit Hilfe der Schmelzflusselektrolyse in großtechnischem Maßstab herzustellen, hat sich dieser Werkstoff rasch zu einem der wichtigsten Gebrauchsmetalle entwickelt.

Aufgrund des geringen Gewichtes, der dekorativen Oberflächenbehandlung, der leichten Bearbeitbarkeit und der enormen Witterungsbeständigkeit hat Aluminium gerade im Baubereich eine große Bedeutung erlangt.

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

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

### Legierung der Aluminiumprofile:

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

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

### Was Sie noch wissen sollten

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

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

### Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

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

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

Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.



### Wooden part

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

### Profile formation – wood

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

### Wood profile frame connection

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

### Surface protection – wood

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

### Perfect system profiles for window builders from

#### GUTMANN

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

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



### Extruded aluminium profiles

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

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

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

### Aluminium profiles – alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0.5 F 22)

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

### Final notes

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

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

### GUTMANN aluminium construction systems

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

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

Delivery only from specialty stores.

### Pulverbeschichten von Aluminium

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

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

Die Pulverbeschichtung unserer Aluminiumprofile wird von Partnerfirmen durchgeführt, die der



„Internationalen Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen – GSB“ angeschlossen sind.

Approved  
Coated  
Aluminium

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.

### 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.

## Aluminium im Bauwesen

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

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

### Oberflächenschutz

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

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

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

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. Rollladenprofile, Metallfensterbänke, Regenschutzschienen) muss grundsätzlich mit Schrauben aus Edelstahl V2A vorgenommen werden.

### Längenausdehnung

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

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

## Aluminium in construction

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

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

### Surface protection

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

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

The 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 windows sills, and weather bars) must always be fastened with V2A stainless-steel screws.

### Linear extension

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

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

## Reinigung von Aluminium im Bauwesen

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

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

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

### Reinigung von eloxierten Oberflächen

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

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

### Reinigung von pulverbeschichteten Oberflächen

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

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

- Repal 2000

### Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

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

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

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

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

## Aluminium cleaning in construction

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

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

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

### Cleaning anodized surfaces

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

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

### Cleaning powder coated surfaces

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

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

- Repal 2000

### Surface damage

GUTMANN offers color sprays

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

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

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

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

### DIN EN 356: 2000-02

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

### DIN V ENV 1627: 1999-04

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

### DIN 1946-6: 1998-10

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

### DIN 1961: 2002-12

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

### DIN 4102-1: 1998-05

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

### DIN 4108-2: 2003-07

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

### DIN 4108-3: 2001-07

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

#### DIN 4108-3 Berichtigung 1: 2002-04

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

### DIN V 4108-4: 2004-07

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

### DIN V 4108-6: 2003-06

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

#### DIN V 4108-6 Berichtigung 1: 2004-03

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

### DIN 4108-7: 2001-08

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

### DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03

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

### DIN 4109: 1989-11

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

### DIN 4109 Beiblatt 1: 1989-11

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

### DIN EN ISO 6946: 2003-10

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

### DIN EN ISO 10211-2: 2001-06

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

### DIN EN 12114: 2000-04

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

### DIN EN 12207: 2000-06

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

### DIN EN 12208: 2000-06

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

### DIN EN 12210: 2003-08

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

### DIN EN 12219: 2000-06

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

### DIN EN 12354-3: 2000-09

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

### DIN EN 12519: 2004-06

Fenster und Türen – Terminologie; Berlin: Beuth Verlag GmbH

### DIN EN 12524: 2000-07

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

### DIN EN 13049: 2003-08

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

### DIN EN 13115: 2001-11

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

### DIN EN 13420: 2006-03

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren; Berlin: Beuth Verlag GmbH

### DIN EN 13501-1: 2006-07

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

### DIN EN ISO 13788: 2001-11

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

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

### DIN EN 14351-1: 2006-07

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

### DIN 18024-2: 1996-11

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

### DIN 180525-1: 1992-12

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

### DIN 180525-2: 1992-12

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

### DIN 18195-9: 2004-03

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

### DIN 18195 Beiblatt 1:2006-01

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

### DIN 18345: 2005-01

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

### DIN 18351: 2002-12

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

### DIN 18355: 2005-01

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

### DIN 18540: 1995-02

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

### DIN 18542: 1999-01

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

### DIN V 18550: 2005-04

Putz und Putzsysteme – Ausführung  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

### DIN 55699: 2005-02

Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

### VDI-Richtlinie 2719: 1987-08

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

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

Einsatzempfehlungen für Fenster und Außentüren, Richtlinie zur Ermittlung der Mindestklassifizierung in Abhängigkeit der Beanspruchung – Teil 1: Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit;

Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

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

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

### ift-Richtlinie MO-01/1: 2006-10

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

### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

(ZTV) zur Ausschreibung von Fenstern (Aluminiumfenster, Holzfenster, Holz-Metallfenster, Kunststofffenster, Stahlfenster). VFF, Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V., Frankfurt a. M. 2006

### IVD-Merkblatt Nr.9

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

### BFS-Merkblatt Nr.21

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

### Wärmebrückenkatalog

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

### Technisches Merkblatt

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

## Weiterführende Literatur Further reading

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

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

### VFF-Merkblatt HO.10

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 4/04

### VFF-Merkblatt HO.01

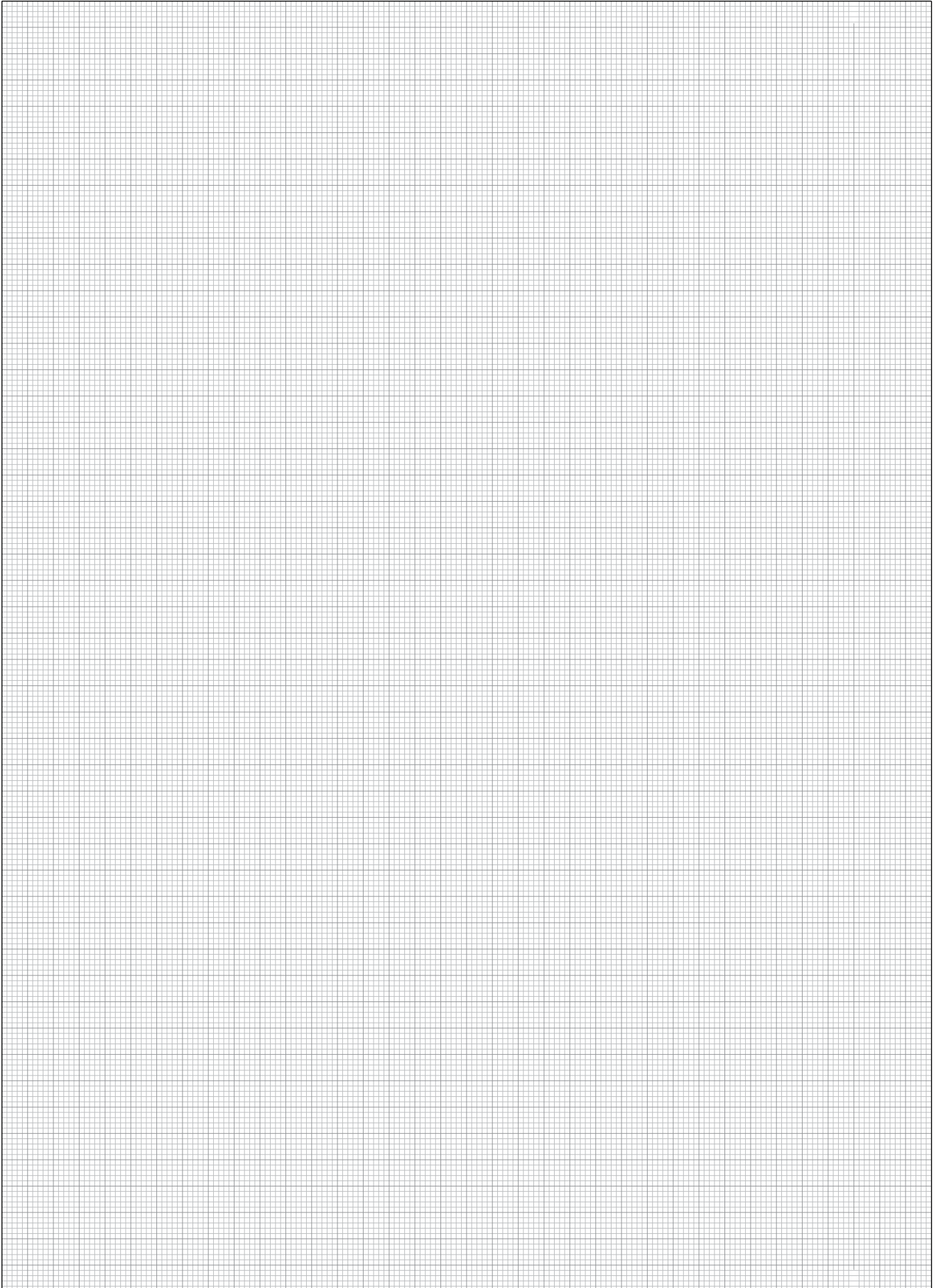
„Richtlinie für Holz-Metall-Fenster-Konstruktionen“ 9/02

### VFF-Merkblatt 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



## Möglichkeiten der Oberflächengestaltung

Available Colors for Surface Design

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

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



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

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

- RAL Standardfarben und DB Farben | Standard RAL and DB colors, gemäß GUTMANN Farbfächer | referred to GUTMANN fan deck
- Decoralfarben/Holzdekore | Decoral colors/Wood look
- Eloxalfarben | Anodised colors
- AOC Farben (nachgestellte Eloxalfarben, beschichtet) | AOC colors (simulated anodised colors, coated)
- Mikrolierte Oberflächen | Micro-polished surfaces
- Trendfarben | Trend colors
- PREMIUM Farben | PREMIUM colors

Hochwertige Farbauswahl in unserem GUTMANN *EXCLUSIV* Farbfächer. High-quality color selections can be seen in our GUTMANN *EXCLUSIV* fan deck.





### GUTMANN Bausysteme GmbH

Nuernberger Str. 57 | 91781 Weissenburg, Germany  
T +49 (0) 9141-995 11 36 | F +49 (0) 9141-995 11 37  
[www.gutmann-bausysteme.de](http://www.gutmann-bausysteme.de) | [info@gutmann.de](mailto:info@gutmann.de)

### GUTMANN Middle East LLC

Dubai Investment Park 1  
P.O. Box 54563 | Dubai, United Arab Emirates  
T +971 (4) 88 5333-6 | F +971 (4) 88 5333-9  
[www.gutmann.ae](http://www.gutmann.ae) | [info@gutmannme.com](mailto:info@gutmannme.com)

### GUTMANN ALUSWISS AG – Switzerland

Chaltenboden Str. 16 | 8834 Schindellegi, Switzerland  
T +41 (0) 58-310-1210 | F +41 (0) 58-310-1211  
[www.gutmann-aluswiss.com](http://www.gutmann-aluswiss.com) | [info-ch@gutmann-group.com](mailto:info-ch@gutmann-group.com)

