

## GUTMANN Bauprofile Bodenschwellen GUTMANN Building Profiles - Thresholds



Dieses Produkt finden Sie auch unter  
This product you also can find under  
[productfinder.gutmann-group.com](http://productfinder.gutmann-group.com)

BAUSYSTEME

FENSTER UND TÜREN

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME

KATALOG

02.2014

BUILDING SYSTEMS

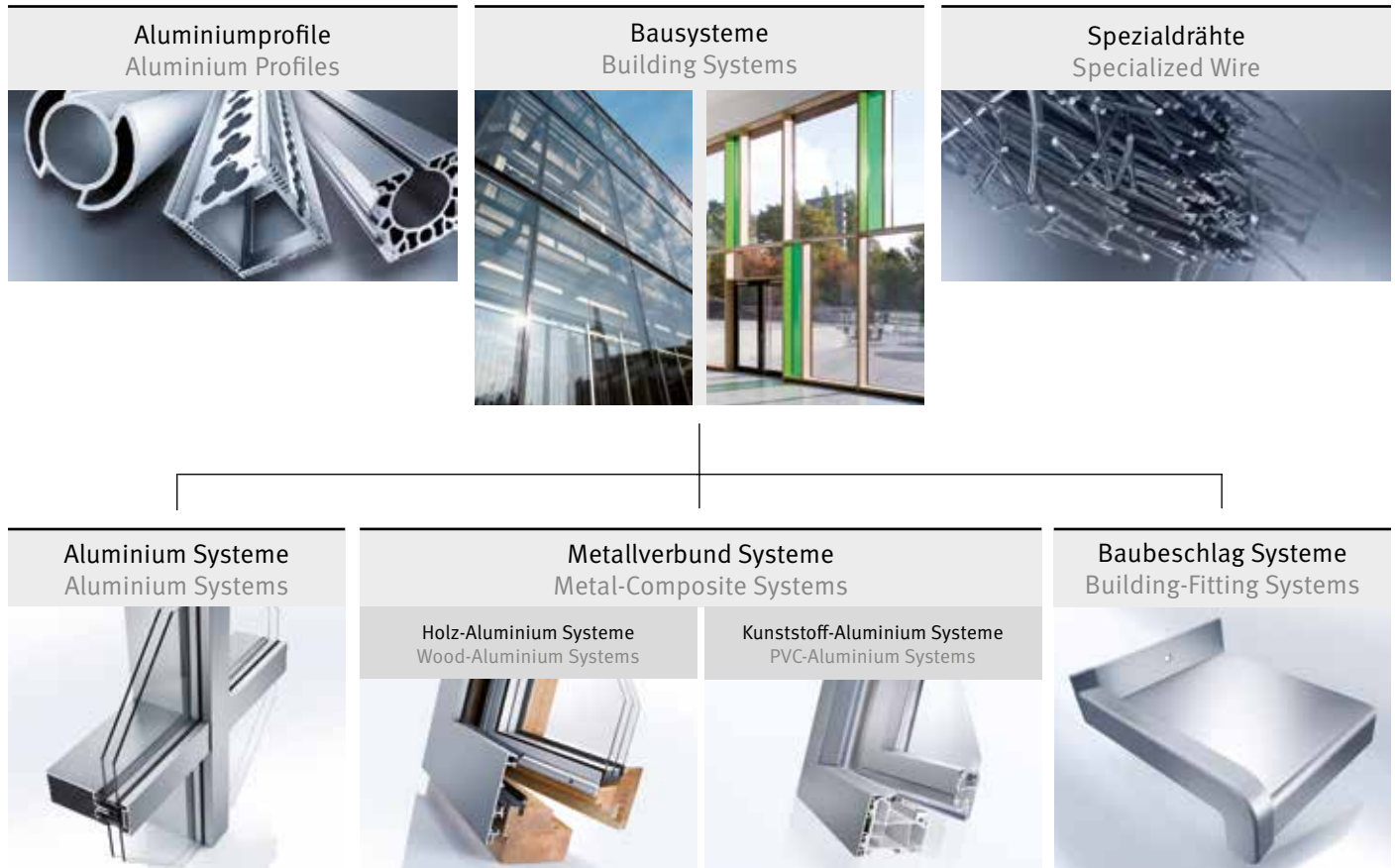
WINDOWS AND DOORS

WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

CATALOGUE



## GUTMANN



Die GUTMANN AG 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 70 Jahren ist die GUTMANN AG in diesem Segment präsent und hat sich zusammen mit den anderen Unternehmen der Gruppe, 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 AG 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 70 years of presence in the field, GUTMANN AG together with its holding companies, GARTNER EXTRUSION GmbH, NORDALU GmbH and GUTMANN ALUMINIUM DRAHT GmbH, has also become a producer of high-quality Aluminium Profiles and Specialized Wire.

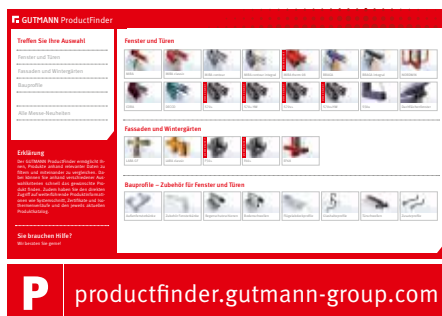
Customer proximity, 1300 committed employees and high innovative power have made the GUTMANN Group a trusted international partner for aluminium products. These qualities also form a solid base for continued growth in the future.



Die GUTMANN Group bietet ihren Kunden ein Komplettpaket an zusätzlichen Serviceleistungen.

More information, more service, more benefits - the GUTMANN Group provides a complete package of additional services.

## GUTMANN ProductFinder



**P** [productfinder.gutmann-group.com](http://productfinder.gutmann-group.com)

Mit diesem Konfigurationssystem bietet GUTMANN seinen Kunden in der Sparte Bausysteme einen Online-Service, der zukunftsweisend ist. Der GUTMANN ProductFinder ermöglicht GUTMANN Systemkunden, Produkte anhand relevanter Daten zu filtern und miteinander zu vergleichen. Dabei kann der Anwender anhand verschiedener Auswahlkriterien – wie zum Beispiel Bauform, Oberflächengestaltung und Wärmedämmung – schnell das gewünschte Produkt finden.

With this configuration system, GUTMANN is providing its customers in the construction system area with an online service that is forward-looking. The GUTMANN Product Finder allows GUTMANN system customers to filter products using relevant data and make comparisons. This makes it possible for the user to quickly find the required product on the basis of different selection criteria such as design, finish and thermal insulation.

## GUTMANN CAD-Library



**C** [cad-library.gutmann-group.com](http://cad-library.gutmann-group.com)

Die GUTMANN CAD-Library steht dem registrierten Benutzer über den gleichnamigen Menüpunkt in der Hauptnavigation der Website zur Verfügung. Einmal angemeldet, kann der User jederzeit von einer Produktseite in den Download-Bereich wechseln. Er erhält dann gefiltert die Informationen, die zum aktuell aufgerufenen Produkt gehören. Alle CAD-Dateien sind mit einer Preview versehen, somit ist eine korrekte Auswahl gewährleistet.

Registered users can access the GUTMANN CAD Library via the menu item with the same name in the main menu of the website. Once logged in, the user may switch from a product page to the download area at any time. The information that the user sees is then filtered for the product that is currently being viewed. All CAD files have a preview to ensure that you have selected the correct one.

## GUTMANN Reference Gallery



**G** [gallery.gutmann-group.com](http://gallery.gutmann-group.com)

Die GUTMANN Referenzgalerie ermöglicht dem Nutzer einen umfassenden Überblick und direkten Zugriff auf weiterführende Produktinformationen.

Die kontinuierliche Pflege der Inhalte gewährleistet die Aktualität der Plattform und somit immer einen zeitnahen Einblick. Eine klare Struktur, die Interaktivität der Seiten und der hohe technische Standard bieten Raum für Informationen rund um das GUTMANN Produktportfolio.

The GUTMANN Reference Gallery provides the user with a comprehensive overview. The gallery also provides direct access to additional product information.

Continuous maintenance of the information keeps the platform up to date and therefore always provides a prompt insight. A clear structure, the interactivity of the pages and the high technical standard provide scope for information about the GUTMANN product range.

# GUTMANN BAUSYSTEME BUILDING SYSTEMS

FENSTER  
WINDOWS

ALUMINIUM SYSTEME  
ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN S70+HW  
GUTMANN S70+  
GUTMANN S70+E\*  
GUTMANN S70v+HW  
GUTMANN S70v+  
GUTMANN S70v+E\*  
GUTMANN S70+ Dachflächenfenster | Skylight  
GUTMANN S50u

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME  
WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA  
GUTMANN MIRA contour  
GUTMANN MIRA contour integral  
GUTMANN MIRA therm 08  
GUTMANN MIRA classic  
GUTMANN BRAGA  
GUTMANN BRAGA integral  
GUTMANN NORDWIN  
GUTMANN Dachflächenfenster | Skylight  
GUTMANN CORA

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME  
PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

TÜREN  
DOORS

ALUMINIUM SYSTEME  
ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN S80+HW  
GUTMANN S80+  
GUTMANN S70+  
GUTMANN S50u

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME  
WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

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

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME  
PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

HEBESCHIEBETÜREN | SCHIEBESYSTEME  
SLIDING DOORS | LIFT & SLIDE SYSTEMS

ALUMINIUM SYSTEME  
ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN SC180+HW  
GUTMANN SC180HW  
GUTMANN SC70\*  
GUTMANN SC70u\*

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME  
WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA  
GUTMANN MIRA contour  
GUTMANN MIRA therm 08  
GUTMANN MIRA classic  
GUTMANN BRAGA

FASSADEN | WINTERGÄRTEN  
CURTAIN WALLS | WINTER GARDENS

ALUMINIUM SYSTEME  
ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN F50+Passiv/F60+Passiv  
GUTMANN F50+/F60+  
GUTMANN EF68+  
GUTMANN EF68  
GUTMANN EF100\*

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME  
WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN LARA GF  
GUTMANN LARA classic

**BAUBESCHLAG SYSTEME**  
**BUILDING-FITTING SYSTEMS**

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



## Die passende Lösung für alle Anforderungen

- Maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung – vom Wohngebäude bis zum Objektbau
- Klassische, flächenversetzte Optik und grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwerten
- Alle gängigen Fensterkonstruktionen und Öffnungsarten in unterschiedlichen Profilbreiten und Farbkombinationen machbar

## The right solution for all demands

- Customized solutions for all demands – from residential buildings to object construction
- Classical, offset design, and respectable engineering with excellent characteristics
- All established window constructions and opening-variations in various profile widths and color combinations available



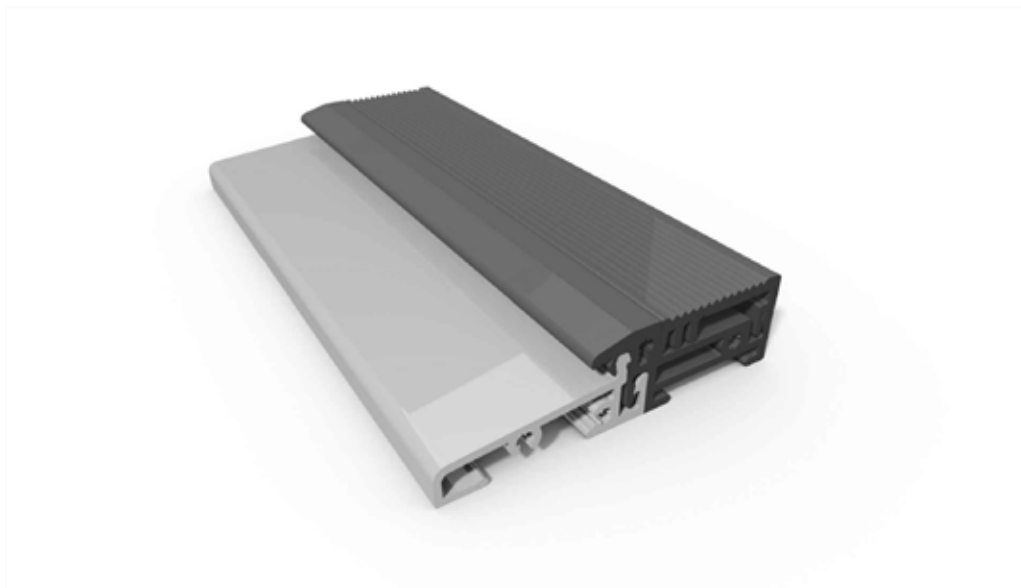
Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand. Der Maßstab der technischen Zeichnungen beträgt 1:1. Ausnahmen sind entsprechend gekennzeichnet. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor. Für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

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

Bodenschwelle WESER 20 TI Threshold WESER 20 TI	8 – 18
Bodenschwelle WESER 32 TI Threshold WESER 32 TI	19 – 34
Bodenschwelle WESER TI Threshold WESER TI	35 – 37
Türschwellen für den Innenbereich Door thresholds for the interior	38
Wärmeberechnungen Heat transfer calculation	39 – 42
Prüfzeugnisse Certificates	43 – 45
Technische Hinweise Technical guidelines	46 – 51
Index Index	52
Literaturhinweise References	53 – 54
Lineale zum Aufmaß der verkleinerten dargestellten Details Rulers for the measurement of reduced scale details	55

## **Barrierefreie Bodenschwellen für Haus-, Nebeneingangstüren** **Barrier-free thresholds for front doors and side entrance doors**

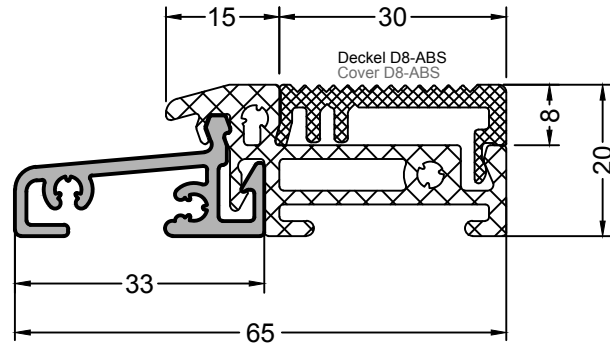
- Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 Teil 1 + 2
- Erfüllt höchste Schlagregendichtheit von bis zu 1350 Pa, ift-geprüft, mit einer Zellkautschukdichtung im Bereich der Bodenschwelle
- Reduzierung von Tauwasser- oder Kondensatbildung im Bereich der Bodenschwelle durch einen optimalen Isothermenverlauf
- Verdecktliegende Verschraubung am Blendrahmen durch Verwendung von Schwellenhaltern
- Optional kann die Konterfräsung bei Blendrahmen und Festverglasung (Rahmen unten), durch Verwendung von Füllstücken, 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 in the section of the threshold via an optimal isothermal run
- Concealed screwing on the frame via application of the threshold support
- Optionally the counter-milling at the frame and fixed glazing (frame bottom), can be dispensed by using the filler pieces
- Exchangeable step protection optional of plastic or aluminium
- Used plastic is PVC free





**WESER 20 TI**  
**WESER 20 TI**

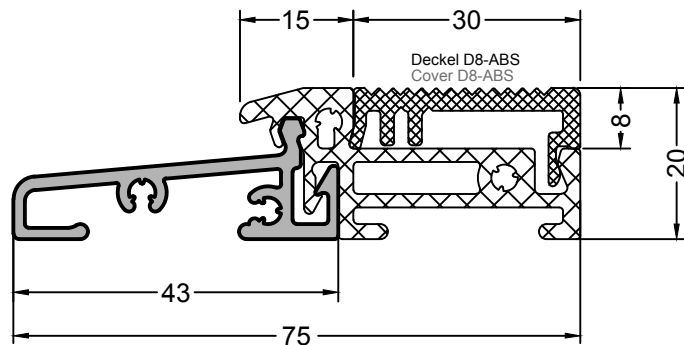
**Weser 65/20 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 65/20 TI</b>	<b>553034</b>	<b>60 m</b>

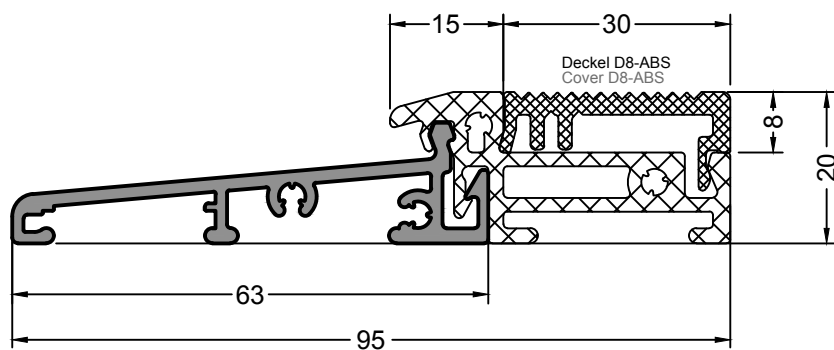
**Weser 75/20 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 75/20 TI</b>	<b>553035</b>	<b>60 m</b>

**Weser 95/20 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 95/20 TI</b>	<b>553036</b>	<b>60 m</b>

**D 8**

Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1

Deckel Cap	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>D 8</b>	<b>599953</b>	<b>60 m</b>

**D8-ABS**

Material: ABS  
Farbe: schwarz  
Material: ABS  
Color: black

Deckel Cap	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>D8-ABS</b>	<b>E000326</b>	<b>60 m</b>

**DL 50**

Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1

Stockabdeckung Transom cover	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>DL 50</b>	<b>596271</b>	<b>36 m</b>

**TD 8/11**

Material: EPDM  
Farbe: Schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtstück für | Filler piece for :  
Weser 95/20 TI | Weser 75/20 TI | Weser 65/20 TI

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 8/11</b>	<b>E000332</b>	<b>20 m</b>

**SH 70**

Für Bodenschwellen:  
For threshold:  
Weser 65/20 TI  
Weser 75/20 TI  
Weser 95/20 TI

Schwellenhalter Threshold support	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>SH 70</b>	<b>E000338</b>	<b>20 St.</b>

**BS 21.4**

Material: Aluminium  
Farbe: blank  
Material: aluminium  
Color: shiny

Blechsstreifen für  
Sheet metal strip for  
Weser 95/20 TI  
Weser 75/20 TI  
Weser 65/20 TI

Blechsstreifen Sheet metal strip	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>BS 21.4</b>	<b>553188</b>	<b>25 St.</b>

**P 47-50 K**

Kunststoff Adapterprofil Plastic adapter profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>P 47-50 K</b>	<b>704750</b>	<b>24 m</b>

**EA-20**

Eindrehanker Pivoting anchor	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>EA-20</b>	<b>70475010</b>	<b>100 St.</b>

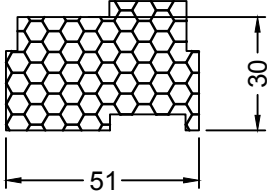
**EPDM-FOLIE 250 X 1 MM**

Bauanschlussfolie Anti-moisture foil	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>EPDM-FOLIE 250 X 1 MM</b>	<b>750040</b>	<b>50 m</b>

**Unterbaudämmprofile PREMIUM |**  
**Insulation profile PREMIUM**

**DP51/30** Für Bodenschwellen  
For threshold

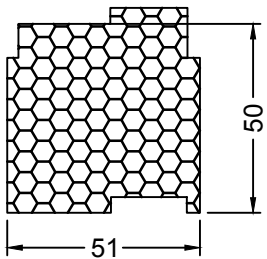
Material: Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material: polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm



Unterbaudämmprofil Insulation profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>DP51/30*</b>	<b>E000349</b>	<b>24 St.</b>

**DP51/50** Für Bodenschwellen  
For threshold

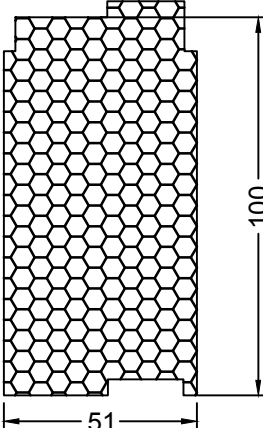
Material: Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material: polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm



Unterbaudämmprofil Insulation profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>DP51/50*</b>	<b>E000350</b>	<b>16 St.</b>

**DP51/100** Für Bodenschwellen  
For threshold

Material: Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material: polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm



Unterbaudämmprofil Insulation profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>DP51/100*</b>	<b>E000351</b>	<b>8 St.</b>

**Materialeigenschaften | Material properties**

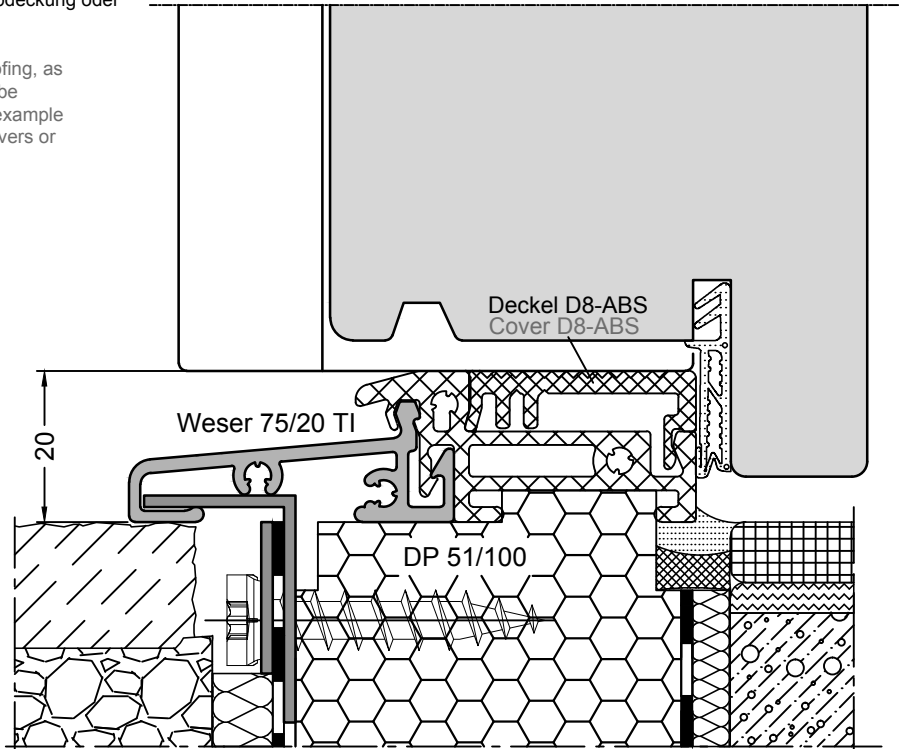
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> Coefficient of thermal conductivity	$\lambda$ [W/mK]
	0.038
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> Coefficient of heat transmission	$U_{DP51}$ [W/mK]
	0.7
<b>Max. Wasseraufnahmefähigkeit bei vollständigem Eintauchen</b> Maximum water absorptive capacity during complete submersion	max. H <sub>2</sub> O absorption [Vol%]
	5-10
<b>Baustoffverhalten im Brandfall lt. EN 13501</b> Material behaviour in response to fire according to EN 13501	Fire classification
	E
<b>Endkriechmaß = max. zu erwartende Langzeitverformung unter Gebrauchslast</b> Final creep rate = anticipated long-term deformation at serviceability limit state failure load	Final creep rate [%]
	<3
<b>Druckfestigkeit auf 10 cm bei Profilkontur DP51/25, DP51/50 und DP51/100</b> Compression strength at 10 cm by profile contour DP51/25, DP51/50 and DP51/100	Compression strength [kg/10cm]
	80

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

**Einbaubeispiel Bodenschwelle Weser 20 TI**  
Installation example threshold Weser 20 TI

Hinweis: Bei der Planung sind die Anforderungen des DIN 18195-4,-5 und -9, Bauwerksabdichtung, sowie die Flachdachrichtlinien zu beachten! ... z.B. durch entwässernde Rinnen mit Abdeckung oder Gitterrost.

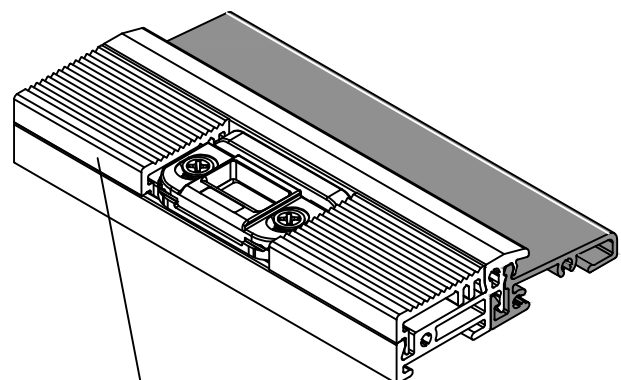
Note: The specifications of DIN 18195 -4,-5 and -9, Waterproofing, as well as Flat Roof Guidelines must be complied with during planning for example by using draining channels with covers or grates.



**Verriegelungen für Stulptüren**  
Locking for double rebate doors

...passende Schließstücke für Stangenausstoß z.B.  
...matching locking keep, for example,

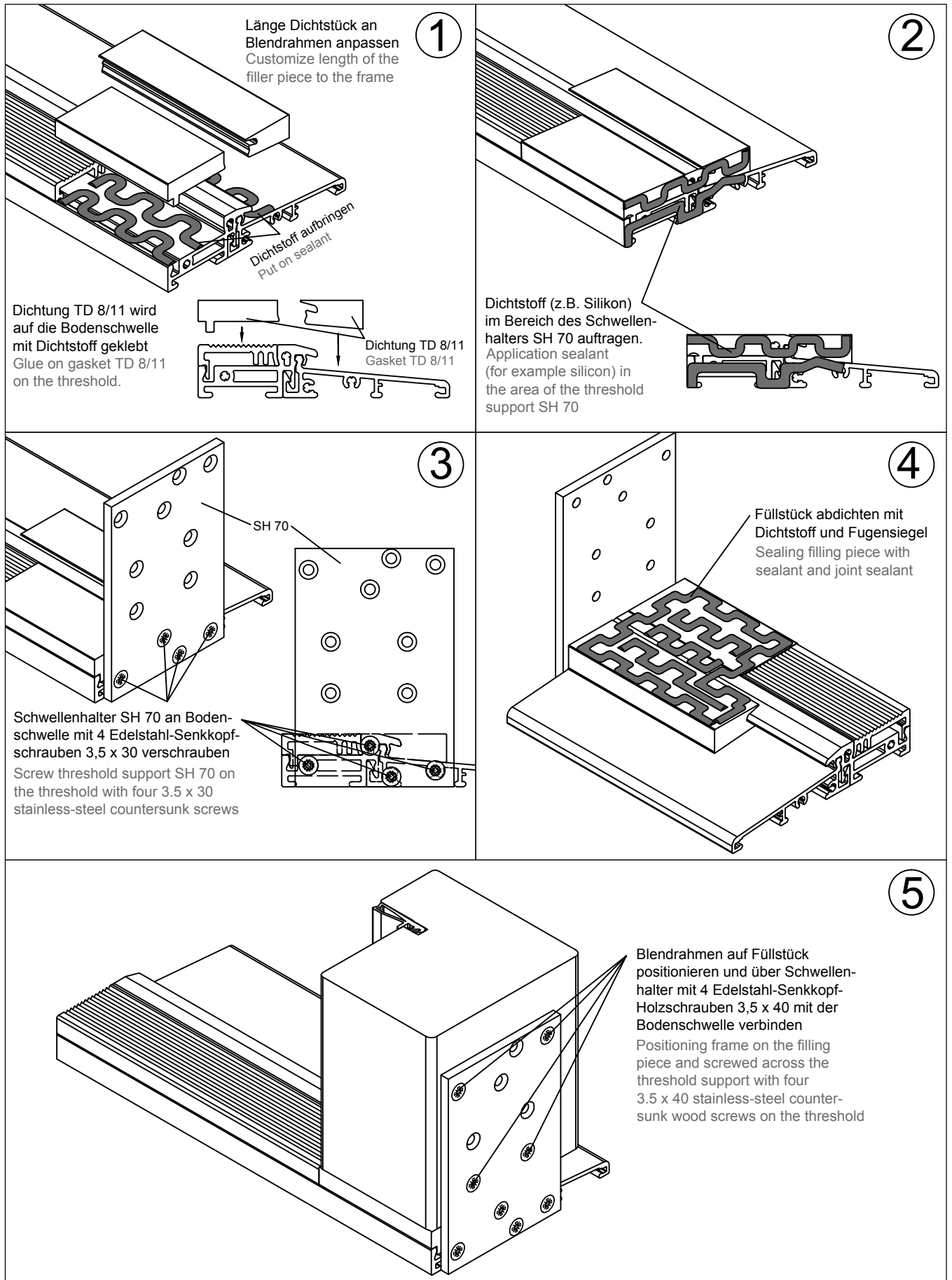
<b>Siegenia Aubi</b>	
Beschlagsachse 9 mm Fitting centerline axis 9 mm	Schließstück Stangenausstoß - Siegenia - Art.Nr. E94366 Locking keep - Siegenia - Art.Nr. E94366
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Schließstück Stangenausstoß - Siegenia - Art.Nr. E94375 Locking keep - Siegenia - Art.Nr. E94375
<b>FUHR</b>	
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Schließstück Stangenausstoß - FUHR - Art.Nr. RRV59203S Locking keep - FUHR - Art.Nr. RRV59203S
<b>MACO</b>	
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Schließstück Stangenausstoß - MACO - Art.Nr. 217763 Locking keep - MACO - Art.Nr. 217763
<b>GRETSCH UNITAS</b>	
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Schließstück Stangenausstoß - GU - Art.Nr. 6-35579-5R-0-1 Locking keep - GU - Art.Nr. 6-35579-5R-0-1



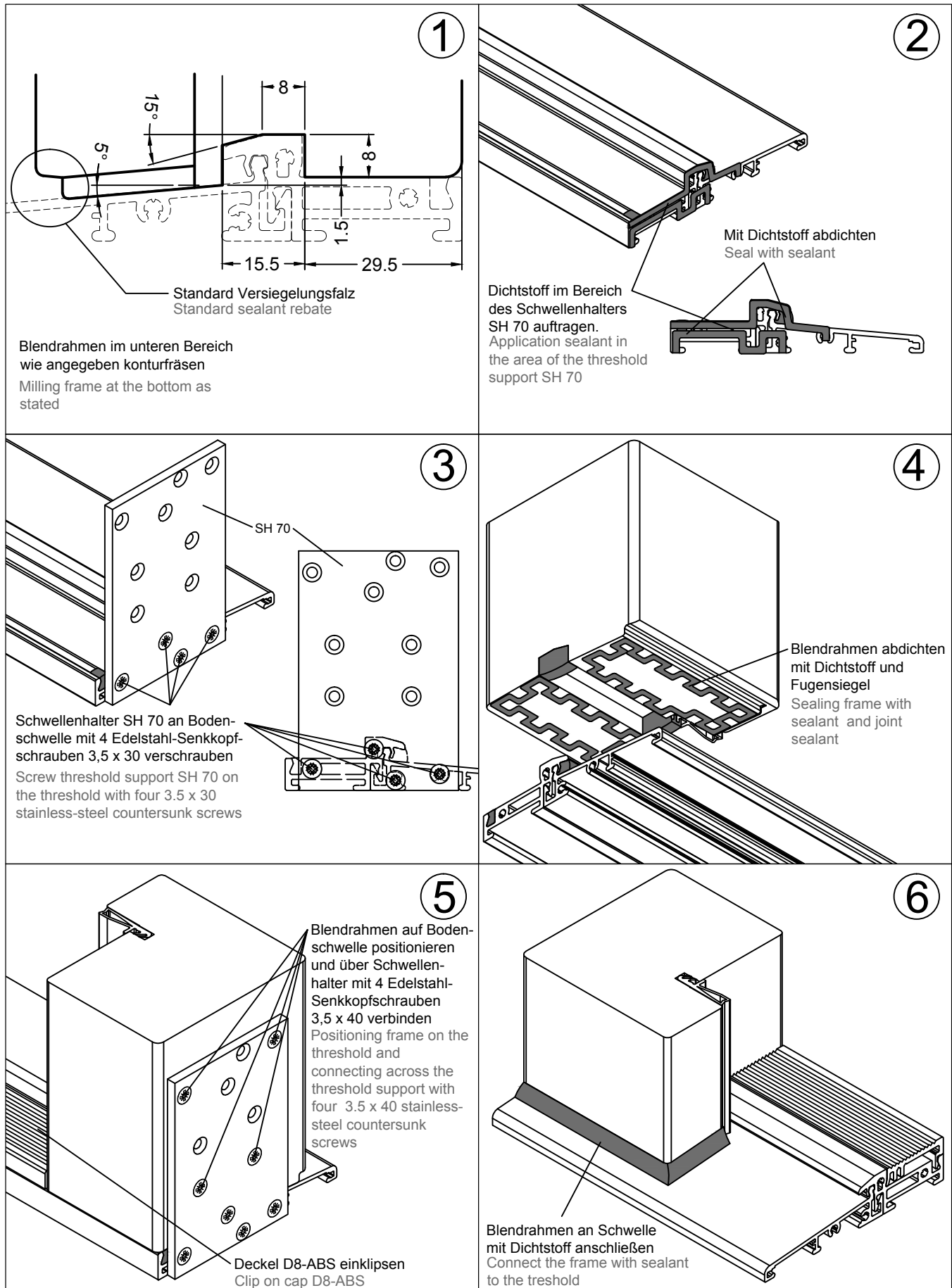
Deckel D8-ABS  
Cover D8-ABS

Ausführung und Befestigung der Eckbänder und Endlager bitte mit den jeweiligen Beschlagshersteller abklären!  
For the execution and fastening of the corner bearing and the end bearing please contact the fitting manufacturer!

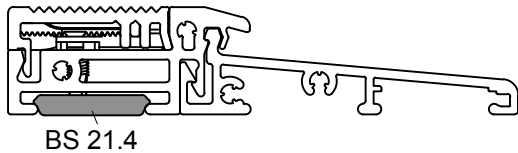
**Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle mit Dichtstück**  
**Connection frame to threshold with filler piece**



**Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle Konterfräsung**  
**Connection frame to threshold counter-milling**



**Einbau BS 21.4**  
Mounting BS 21.4



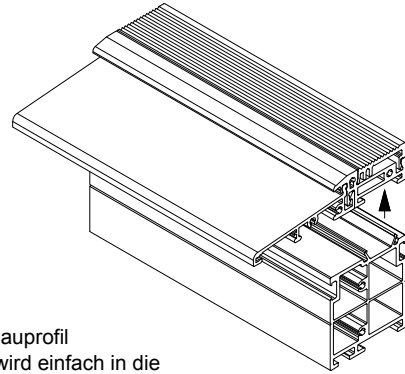
BS 21.4

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 ausgeklippt 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 Klebstoff auf MS-Polymer Basis geklebt werden.

Geprüfte Beispiele sind:

Fa. WÜRTH:

Klebedichtstoff Glasklar

Fa. Henkel:

SISTA M 700

Terostat MS 950

Fa. Weiss Chemie:

Cosmohybrid 490

Insulation profiles can be bonded with glue of MS-Polymer basis:

Tested glue:

Company WÜRTH:

Klebedichtstoff Glasklar

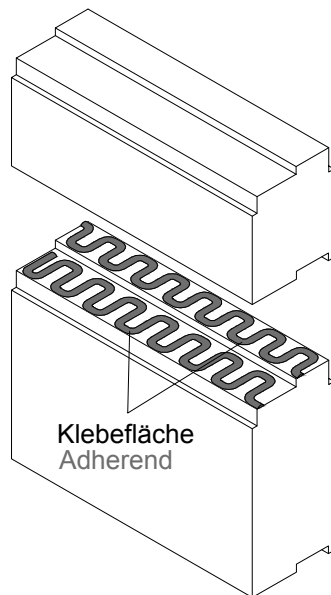
Company Henkel:

SISTA M 700

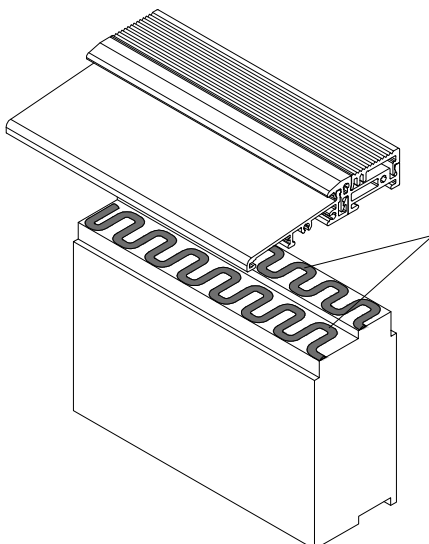
Terostat MS 950

Company Weiss Chemie:

Cosmohybrid 490



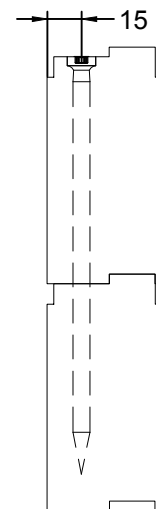
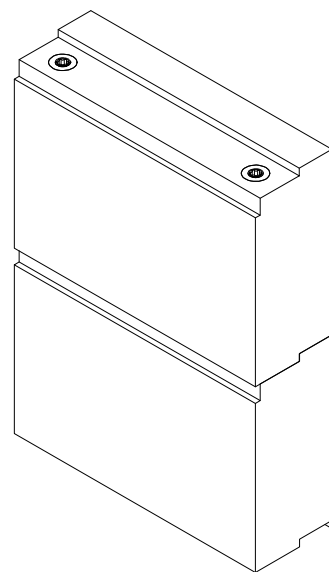
Klebefläche  
Adherend



Klebefläche  
Adherend

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

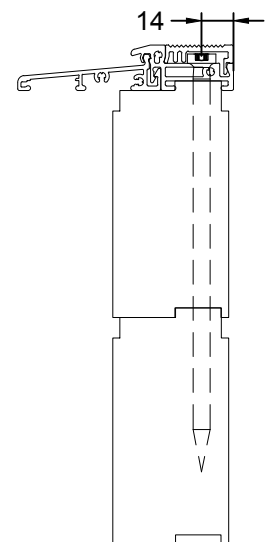
**Verschraubung der Unterbauprofile / Schwellen**  
Screwing the insulation profile / thresholds



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)

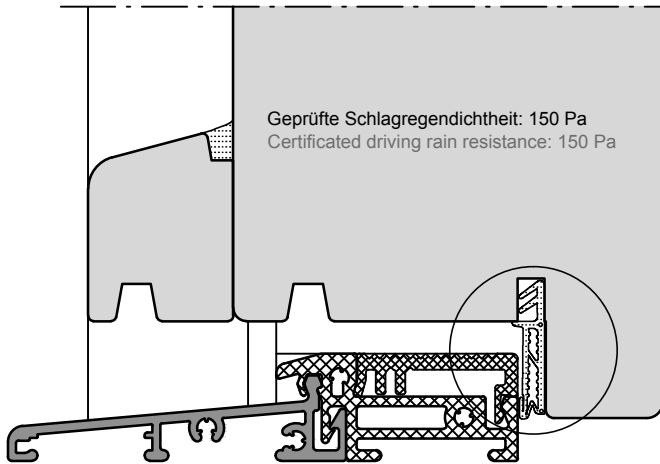
For screwing use frame screws with  $\varnothing$  7.5 mm, minimum 2 screws with an max. interspace of 400 mm.

For example company Würth (AMO III) or company SPAX (SPAX-Rahmenanker)

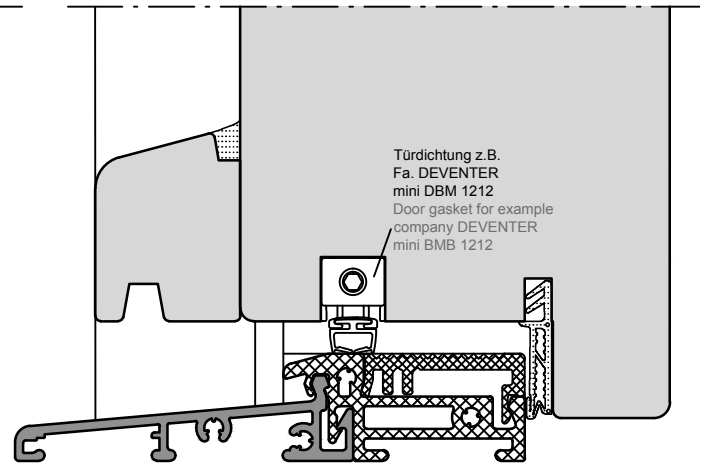


## Abdichtungsvarianten Flügel an Schwelle Sealant variant sash to threshold

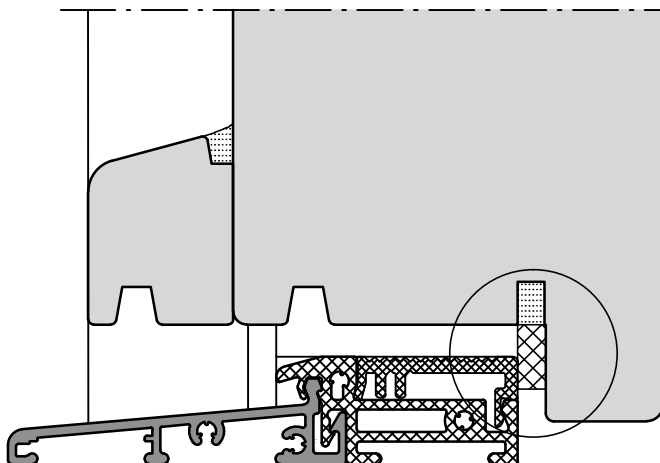
### Standardvariante Standard variant



### 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



**Systemlösung der GUTMANN AG 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.

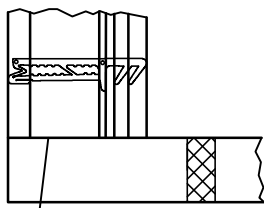
**rechteckige EPDM Zellkautschuk-Dichtung:**  
EPDM Zellkautschuk spezifisches Gewicht nach DIN 53420:  
0.14 g/cm<sup>3</sup> +/- 0.025 g/cm<sup>3</sup> mit **selbstklebenden Acryklebeband**  
in wasserfester, UV-beständiger Ausführung

#### System solution GUTMANN AG 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 segue of the vertical sash gasket to the horizontal cellular caoutchouc gasket must be connected seamless. 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/cm<sup>3</sup> +/- 0.025 g/cm<sup>3</sup> 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



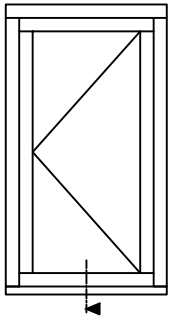
#### Lieferanten einer rechteckigem EPDM Zellkautschuk-Dichtung: Supplier of the oblong EPDM cellular caoutchouc gasketed:

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

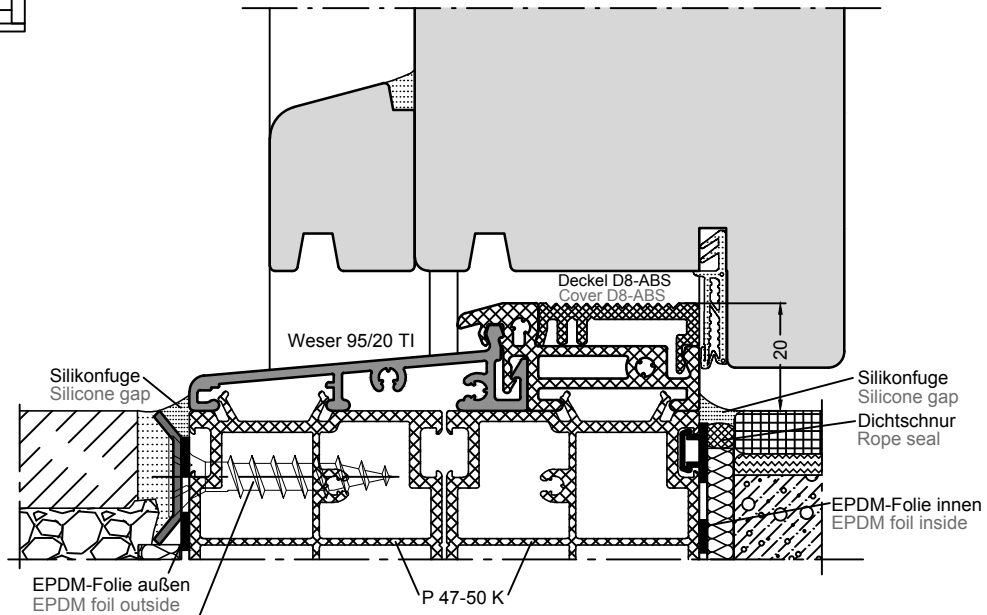
**Reinle Gummi & Kunststoff GmbH**  
Röttenbacher Straße 28/30  
91785 Pleinfeld-Mischelbach  
Telefon: +49 (0) 91 44/ 60 867-0  
Telefax: +49 (0) 91 44/ 60 867-99  
E-Mail: [info@reinle-gk.de](mailto:info@reinle-gk.de)



**Einbaudetails**  
Installation details

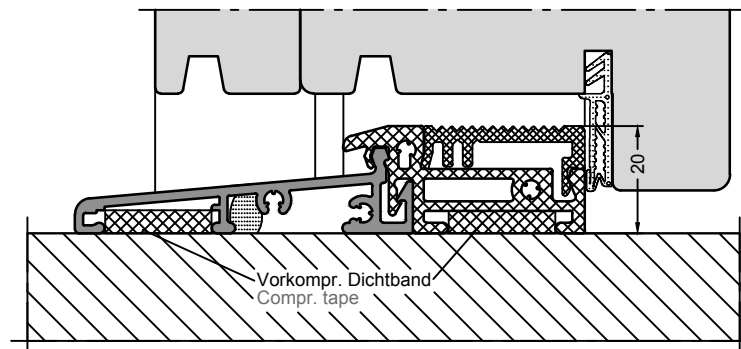


**Einbau - Neubau**  
Installation - New building



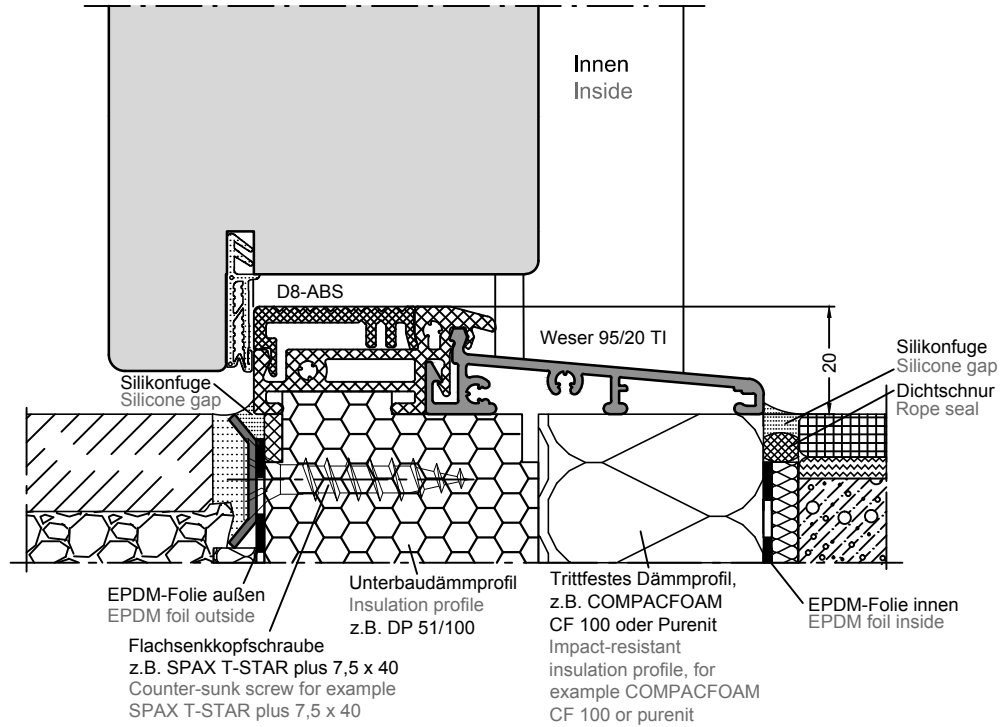
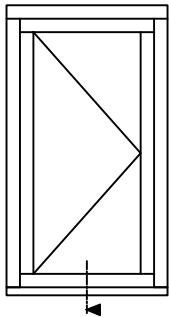
Flachsenkopfschraube  
z.B. SPAX T-STAR plus 7,5 x 40  
Counter-sunk screw for example  
SPAX T-STAR plus 7,5 x 40

**Altbaudetail**  
Old-building detail

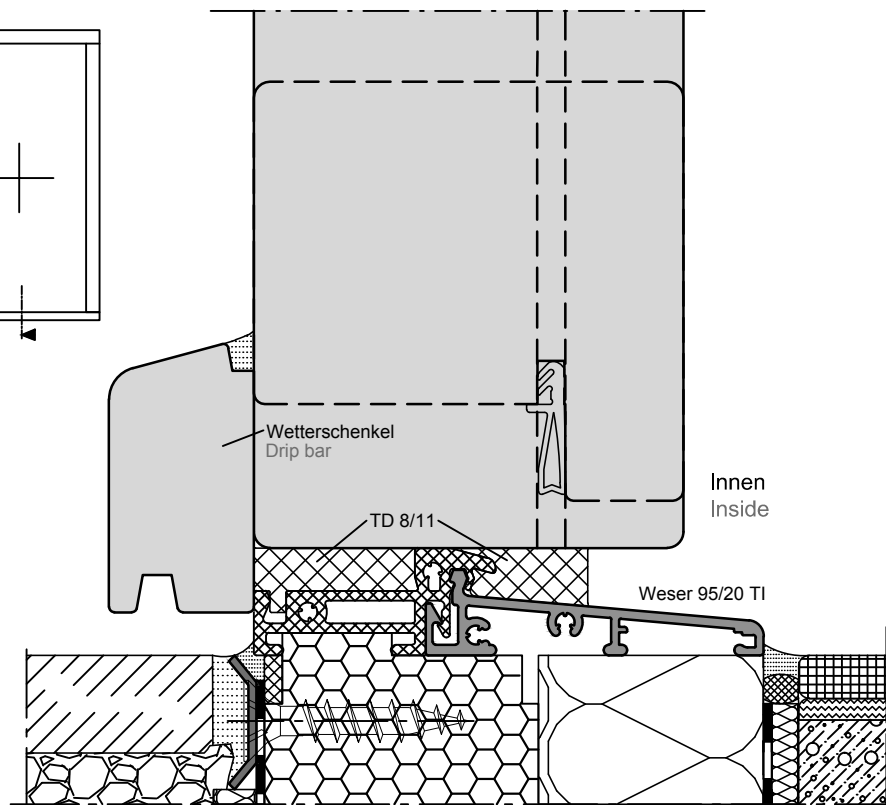
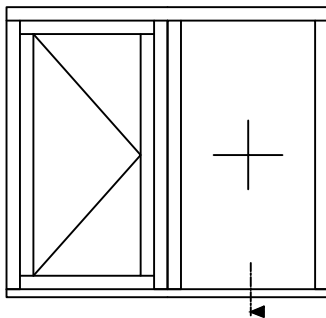


**Haustür nach außen öffnend**  
Front door opening outwards

**Haustürflügel**  
Front door sash

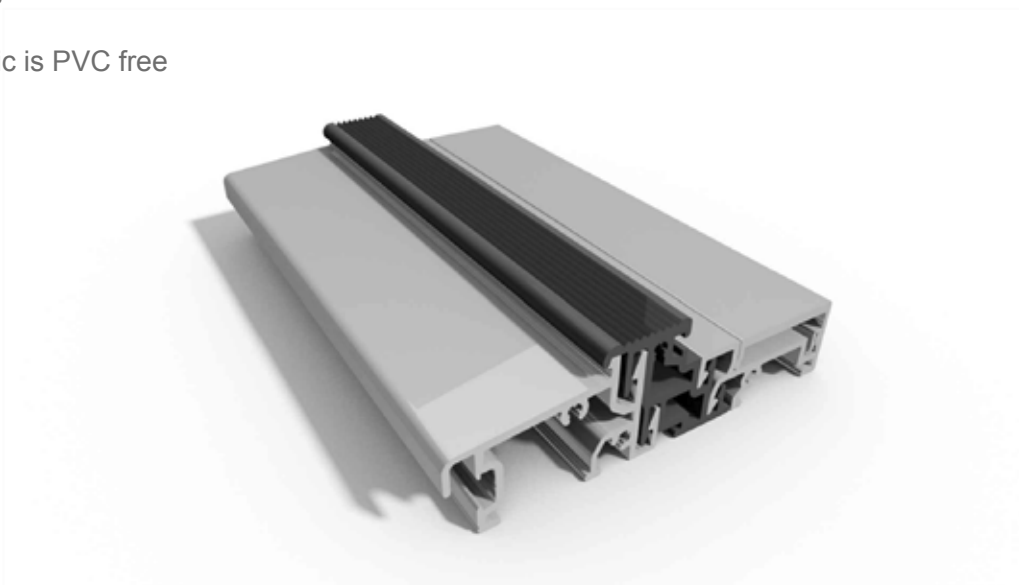


**Blendrahmen / Festverglasung**  
Frame / Fixed glazing



## Bodenschwellen für Fenster- und Balkontüren Thresholds for window doors and balcony doors

- Falzmaße von 25-30 mm, 32 mm, 34 mm, 35-40 mm, 41-46 mm und 47-52 mm herstellbar
- Erfüllt die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 2 nach DIN EN 1627 : 2011-09
- Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 Teil 1 + 2, durch entsprechenden Einbau der Bodenschwelle
- Zwei Dichtungsebenen für Mitteldichtung und Überschlagsdichtung
- Reduzierung von Tauwasser- oder Kondensatbildung im Bereich der Bodenschwelle durch einen optimalen Isothermenverlauf
- Verdecktliegende Verschraubung am Blendrahmen durch Verwendung von Schwellenhalter
- Optional kann die Konterfräsung bei Blendrahmen und einer Festverglasung (Rahmen unten), durch Verwendung von Füllstücken, entfallen
- Verwendeter Kunststoff ist PVC frei
- Rebate dimensions from 25-30 mm, 32 mm, 34 mm, 35-40 mm, 41-46 mm and 47-52 mm fabricable
- 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
- Two sealing levels for middle gasket and projection gasket
- Reduction of dew point performance or condensate formation in the section of the threshold via an optimal isothermal run
- Concealed screwing on the frame via application of the threshold support
- Optionally the counter-milling at the frame and fixed glazing (frame bottom), can be dispensed by using the filler pieces
- Used plastic is PVC free



**WESER 32 TI Falzmaße 25 bis 30 mm**  
**WESER 32 TI Rebate dimension 25 up to 30 mm**

**Weser 86/32 TI**

Detail X  
z.B. TD12/2

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 86/32 TI	599952/00	30 m

**Weser 74/32 TI**

Detail X

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 74/32 TI	599951/00	30 m

**Weser-A 51/32 TI**

Detail X

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser-A 51/32 TI	551539/00	30 m

**Weser 32 TI Falzmaße 35 bis 40 mm**  
**Weser 32 TI rebate dimension 35 up to 40 mm**

**Weser 96/32 TI**

Detail X  
z.B. TD12/2

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 96/32 TI	599952/01	30 m

**Weser 84/32 TI**

Detail X

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 84/32 TI	599951/01	30 m

**Weser-A 61/32 TI**

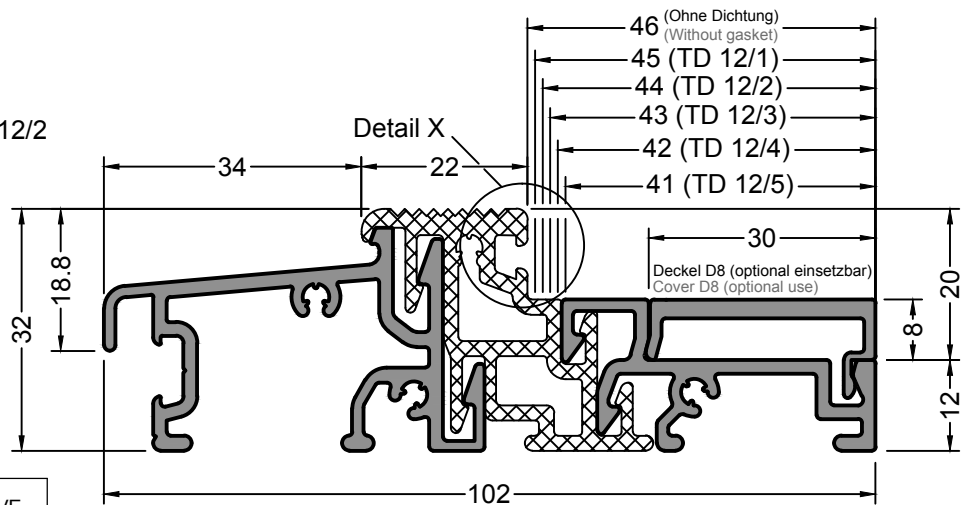
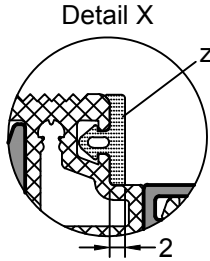
Detail X

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser-A 61/32 TI	551539/01	30 m

**Weser 32 TI Falzmaße 41 bis 46 mm**  
**Weser 32 TI rebate dimension 41 up to 46 mm**

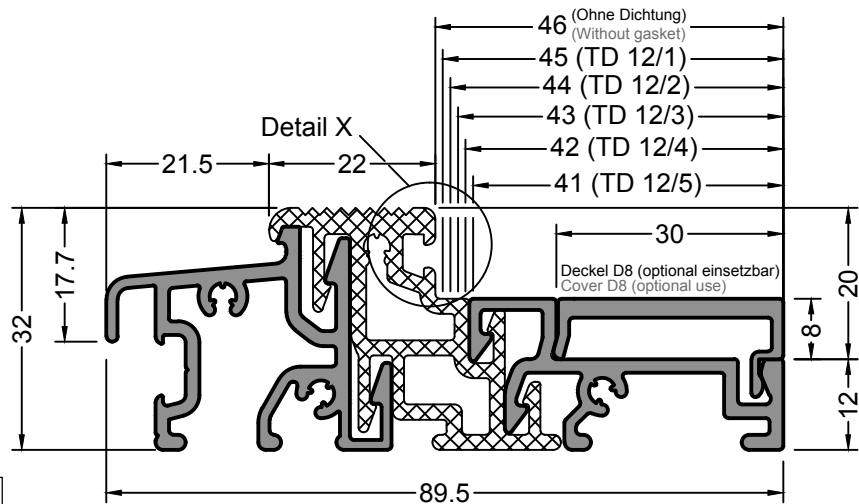
**Weser 102/32 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 102/32 TI	500108	30 m

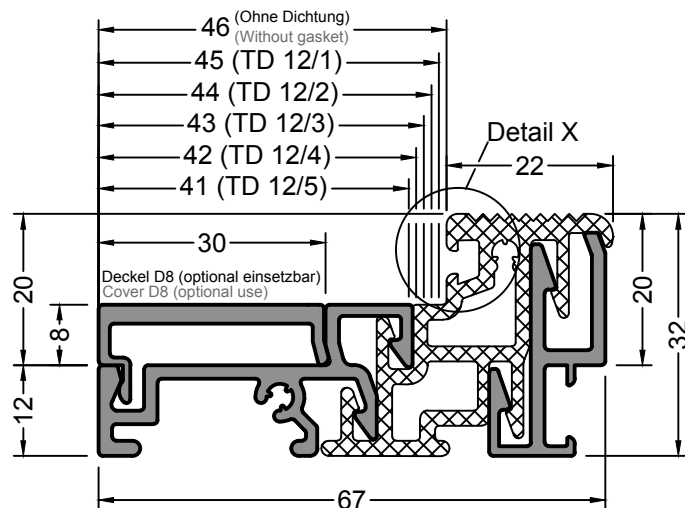
**Weser 90/32 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 90/32 TI	500106	30 m

**Weser-A 67/32 TI**



Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser-A 67/32 TI	500104	30 m

**Weser 32 TI Falzmaße 47 bis 52 mm**  
**Weser 32 TI rebate dimension 47 up to 52 mm**

**Weser 108/32 TI**

Detail X  
z.B. TD12/2

52 (Ohne Dichtung)  
(Without gasket)  
51 (TD 12/1)  
50 (TD 12/2)  
49 (TD 12/3)  
48 (TD 12/4)  
47 (TD 12/5)

34 22 30

Deckel D8 (optional einsetzbar)  
Cover D8 (optional use)

18.8 32 20 8 12

108

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 108/32 TI	500109	30 m

**Weser 95/32 TI**

Detail X

52 (Ohne Dichtung)  
(Without gasket)  
51 (TD 12/1)  
50 (TD 12/2)  
49 (TD 12/3)  
48 (TD 12/4)  
47 (TD 12/5)

21.5 22 30

Deckel D8 (optional einsetzbar)  
Cover D8 (optional use)

17.7 32 20 8 12

95.5

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser 95/32 TI	500107	30 m

**Weser-A 73/32 TI**

Detail X

52 (Ohne Dichtung)  
(Without gasket)  
51 (TD 12/1)  
50 (TD 12/2)  
49 (TD 12/3)  
48 (TD 12/4)  
47 (TD 12/5)

30 22

Deckel D8 (optional einsetzbar)  
Cover D8 (optional use)

20 32 20 8 12

73

Aluminiumoberfläche: EV1  
Kunststofffarbe: schwarz  
Aluminium surface: EV1  
Plastic color: black

Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
Weser-A 73/32 TI	500105	30 m

**TD 12/1**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 12/1</b>	<b>7000121</b>	<b>120 m</b>

**TD 12/2**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 12/2</b>	<b>7000122</b>	<b>120 m</b>

**TD 12/3**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 12/3</b>	<b>700123</b>	<b>120 m</b>

**TD 12/4**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 12/4</b>	<b>7000124</b>	<b>120 m</b>

**TD 12/5**

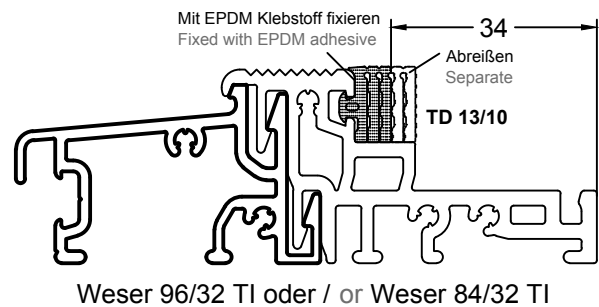
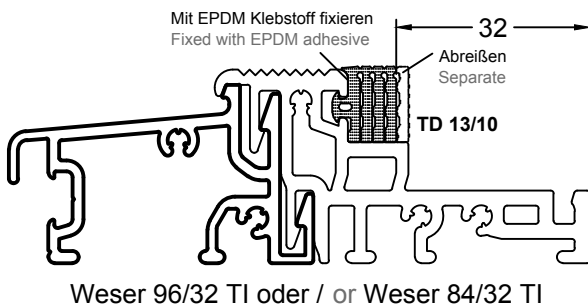
Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 12/5</b>	<b>7000125</b>	<b>120 m</b>

**TD 13/10**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

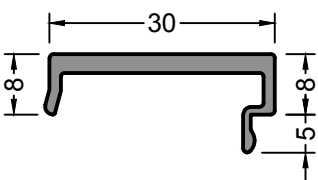
Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 13/10</b>	<b>770132</b>	<b>100 m</b>





**D 8**

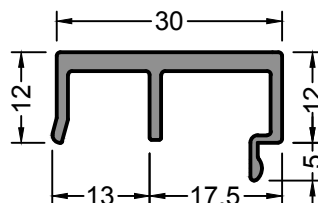
Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1



Deckel Cap	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
D 8	599953	60 m

**D 12**

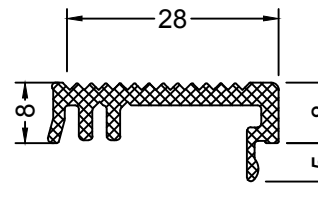
Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1



Deckel Cap	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
D 12	599954	60 m

**D8-ABS**

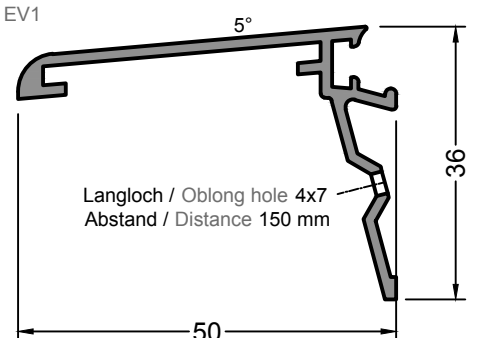
Material: ABS  
Farbe: schwarz  
Material: ABS  
Color: black



Deckel Cap	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
D8-ABS	E000326	60 m

**DL 50**

Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1

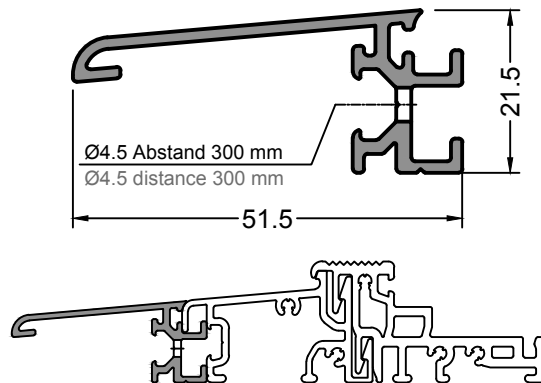


Langloch / Oblong hole 4x7  
Abstand / Distance 150 mm

Stockabdeckung Transom cover	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
DL 50	596271	36 m

**DL Weser**

Material: Aluminium  
Oberfläche: EV1  
Material: aluminium  
Surface: EV1

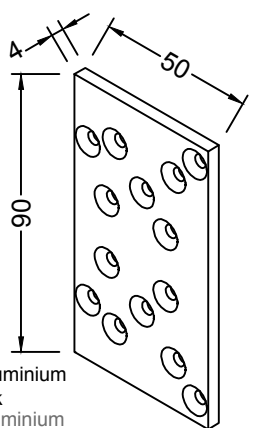


Ø4.5 Abstand 300 mm  
Ø4.5 distance 300 mm

Stockabdeckung Transom cover	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
DL Weser	552125	60 m

**SH 50**

Für Bodenschwellen:  
For threshold:  
Weser 96/32 TI / Weser 84/32 TI  
Weser-A 61/32 TI / Weser 86/32 TI  
Weser 74/32 TI / Weser-A 51/32 TI

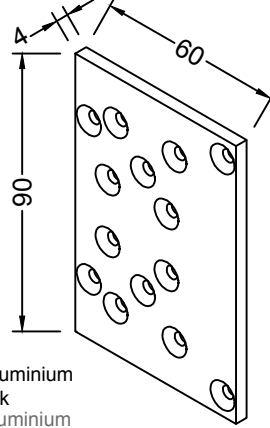


Material: Aluminium  
Farbe: blank  
Material: aluminium  
Color: shiny

Schwelthenhalter Threshold support	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
SH 50	800145	20 St.

**SH 60**

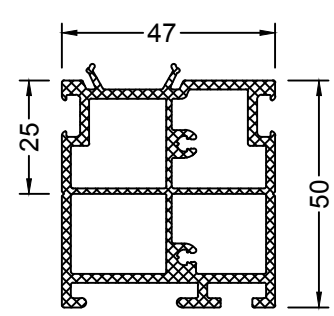
Für Bodenschwellen:  
For threshold:  
Weser 108/32 TI / Weser 95/32 TI  
Weser-A 73/32 TI / Weser 102/32 TI  
Weser 90/32 TI / Weser-A 67/32 TI



Material: Aluminium  
Farbe: blank  
Material: aluminium  
Color: shiny

Schwelthenhalter Threshold support	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
SH 60	800616	20 St.

**P 47-50 K**



Material: Kunststoff  
Farbe: schwarz  
Material: plastic  
Color: black

Kunststoff Adapterprofil Plastic adapter profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
P 47-50 K	704750	24 m

**Unterbaudämmprofile PREMIUM |**  
**Insulation profile PREMIUM**

**DP51/30**

Für Bodenschwellen  
For threshold

Material:  
Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material:  
polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm

Unterbaudämmprofil Insulation profile	<b>Art.-Nr.:</b> <b>Item nr.:</b>	VE
<b>DP51/30*</b>	<b>E000349</b>	<b>24 St.</b>

**DP51/50**

Für Bodenschwellen  
For threshold

Material:  
Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material:  
polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm

Unterbaudämmprofil Insulation profile	<b>Art.-Nr.:</b> <b>Item nr.:</b>	VE
<b>DP51/50*</b>	<b>E000350</b>	<b>16 St.</b>

**DP51/100**

Für Bodenschwellen  
For threshold

Material:  
Polystyrol  
Farbe: Weiß  
Länge: 1150 mm  
Material:  
polystyrol  
Color: white  
Length: 1150 mm

Unterbaudämmprofil Insulation profile	<b>Art.-Nr.:</b> <b>Item nr.:</b>	VE
<b>DP51/100*</b>	<b>E000351</b>	<b>8 St.</b>

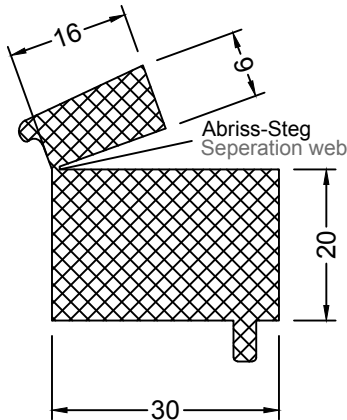
**Materialeigenschaften | Material properties**

Wärmeleitfähigkeit Coefficient of thermal conductivity	$\lambda$ [W/mK]
	0.038
Wärmedurchgangskoeffizient Coefficient of heat transmission	$U_{DP51}$ [W/mK]
	0.7
Max. Wasseraufnahmefähigkeit bei vollständigem Eintauchen Maximum water absorptive capacity during complete submersion	max. H <sub>2</sub> O absorption [Vol%]
	5-10
Baustoffverhalten im Brandfall lt. EN 13501 Material behaviour in response to fire according to EN 13501	Fire classification
	E
Endkriechmaß = max. zu erwartende Langzeitverformung unter Gebrauchslast Final creep rate = anticipated long-term deformation at serviceability limit state at failure load	Final creep rate [%]
	<3
Druckfestigkeit auf 10 cm bei Profilkontur DP51/25, DP51/50 und DP51/100 Compression strength at 10 cm by profile contour DP51/25, DP51/50 and DP51/100	Compression strength [kg/10cm]
	80

\*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%

**TD 20/9**

Material: EPDM  
Farbe: Schwarz  
Material: EPDM  
Color: black



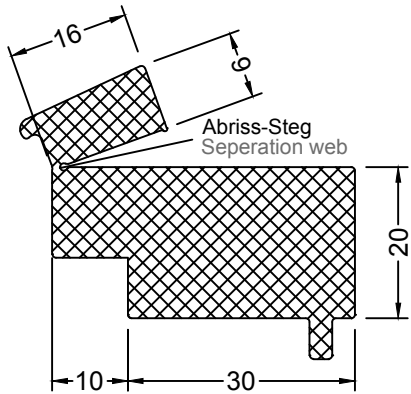
Abriss-Steg  
Seperation web

Dichtstück für  
Filler piece for  
Weser 86/32-TI  
Weser 74/32-TI  
Weser-A 51/32 TI

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 20/9</b>	<b>70000209</b>	<b>10 m</b>

**TD 20/40**

Material: EPDM  
Farbe: Schwarz  
Material: EPDM  
Color: black



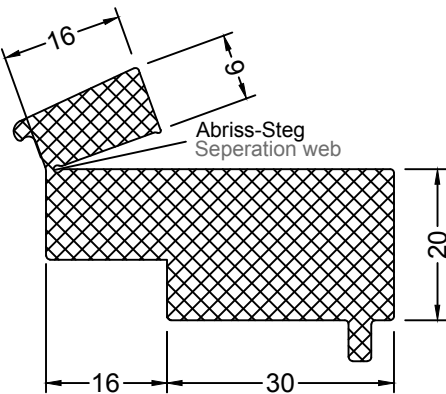
Abriss-Steg  
Seperation web

Dichtstück für  
Filler piece for  
Weser 96/32-TI  
Weser 84/32-TI  
Weser-A 61/32 TI

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 20/40</b>	<b>70000240</b>	<b>10 m</b>

**TD 20/46**

Material: EPDM  
Farbe: Schwarz  
Material: EPDM  
Color: black



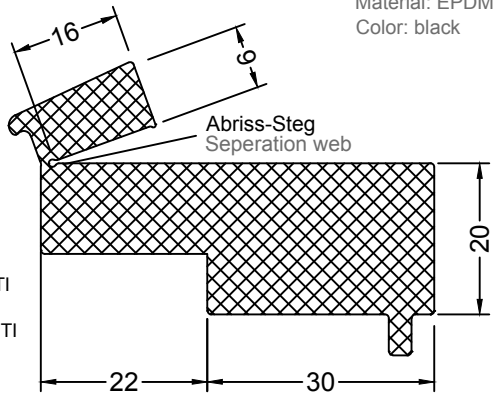
Abriss-Steg  
Seperation web

Dichtstück für  
Filler piece for  
Weser 102/32-TI  
Weser 90/32-TI  
Weser-A 67/32 TI

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 20/46</b>	<b>70000246</b>	<b>10 m</b>

**TD 20/52**

Material: EPDM  
Farbe: Schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

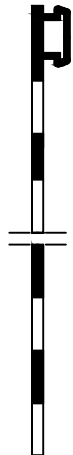


Abriss-Steg  
Seperation web

Dichtstück für  
Filler piece for  
Weser 108/32-TI  
Weser 95/32-TI  
Weser-A 73/32 TI

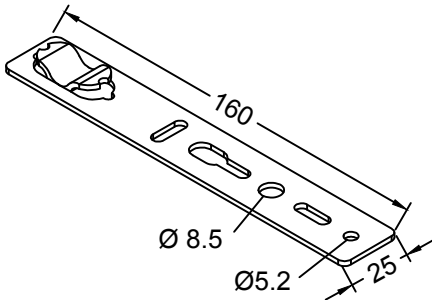
Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 20/52</b>	<b>70000252</b>	<b>10 m</b>

**EPDM-FOLIE 250 X 1 MM**



Bauanschlussfolie Anti-moisture foil	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>EPDM-FOLIE 250 X 1 MM</b>	<b>750040</b>	<b>50 m</b>

**EA-20**

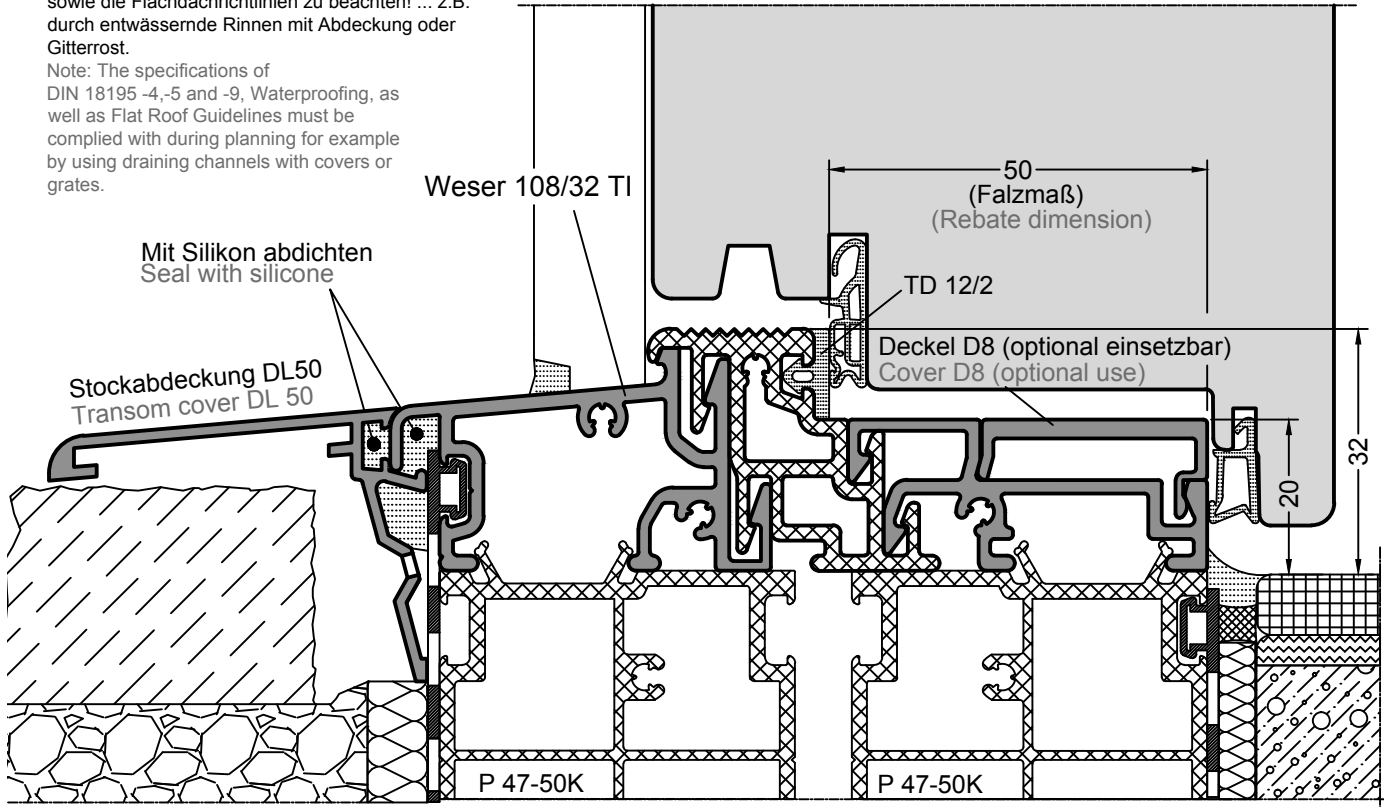


Eindrehhanker Pivoting anchor	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>EA-20</b>	<b>70475010</b>	<b>100 St</b>

**Einbaubeispiel Bodenschwelle Weser 32 TI**  
Installation example threshold Weser 32 TI

Hinweis: Bei der Planung sind die Anforderungen des DIN 18195-4,-5 und -9, Bauwerksabdichtung, sowie die Flachdachrichtlinien zu beachten! ... z.B. durch entwässernde Rinnen mit Abdeckung oder Gitterrost.

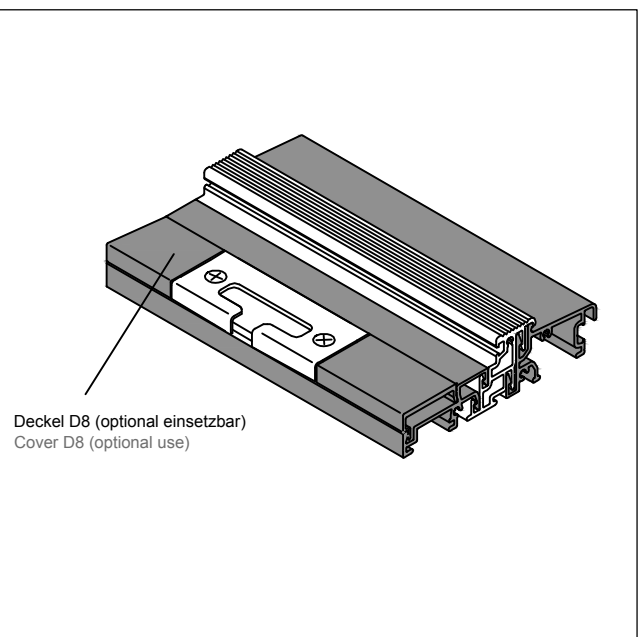
Note: The specifications of DIN 18195 -4,-5 and -9, Waterproofing, as well as Flat Roof Guidelines must be complied with during planning for example by using draining channels with covers or gratings.



**Verriegelungen für Drehkipptüren / Stulptüren**  
Locking for tilt & turn doors / double rebate doors

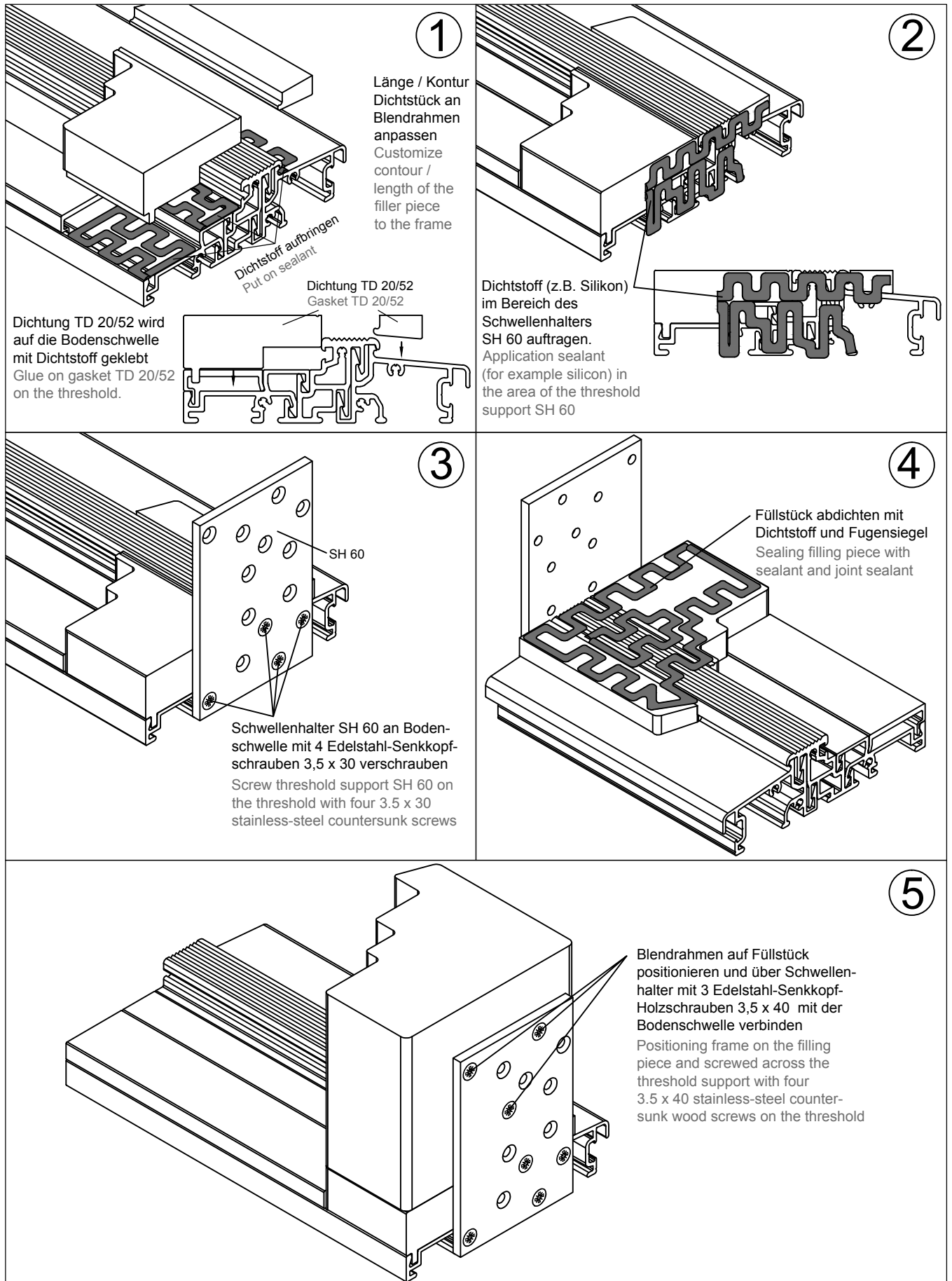
...passende Kipplager z.B.  
...matching locking keep, for example,

<b>Siegenia Aubi</b>	
Beschlagsachse 9 mm Fitting centerline axis 9 mm	Kipprillenlager S-ES A3420 Art.-Nr. FRKU0060-100010 Locking keep S-ES A3420 Item no. FRKU0060-100010
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Kipprillenlager S-ES A3430 Art.-Nr. FRKU0050-100010 Locking keep S-ES A3430 Item no. FRKU0050-100010
<b>Roto Frank</b>	
Beschlagsachse 9 mm Fitting centerline axis 9 mm	Kipplager für Weser Bodenschwelle Art.-Nr. 477531 Locking keep for Weser threshold item no. 477531
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Kipplager für Weser Bodenschwelle Art.-Nr. 477530 Locking keep for Weser threshold item no. 477530
<b>MACO</b>	
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Kipplager für Weser Bodenschwelle links Art.-Nr. 360773 Locking keep for Weser threshold left item no. 360773
	Kipplager für Weser Bodenschwelle rechts Art.-Nr. 360872 Locking keep for Weser threshold right item no. 360872
<b>WINK HAUS</b>	
Beschlagsachse 9 mm Fitting centerline axis 9 mm	Kippblech für Weser Bodenschwelle links Art.-Nr. 4964911 Locking keep for Weser threshold item left no. 4964911
	Kippblech für Weser Bodenschwelle rechts Art.-Nr. 4964910 Locking keep for Weser threshold item right no. 4964910
Beschlagsachse 13 mm Fitting centerline axis 13 mm	Kippblech für Weser Bodenschwelle links Art.-Nr. 4964829 Locking keep for Weser threshold item left no. 4964829
	Kippblech für Weser Bodenschwelle rechts Art.-Nr. 4964828 Locking keep for Weser threshold item right no. 4964828

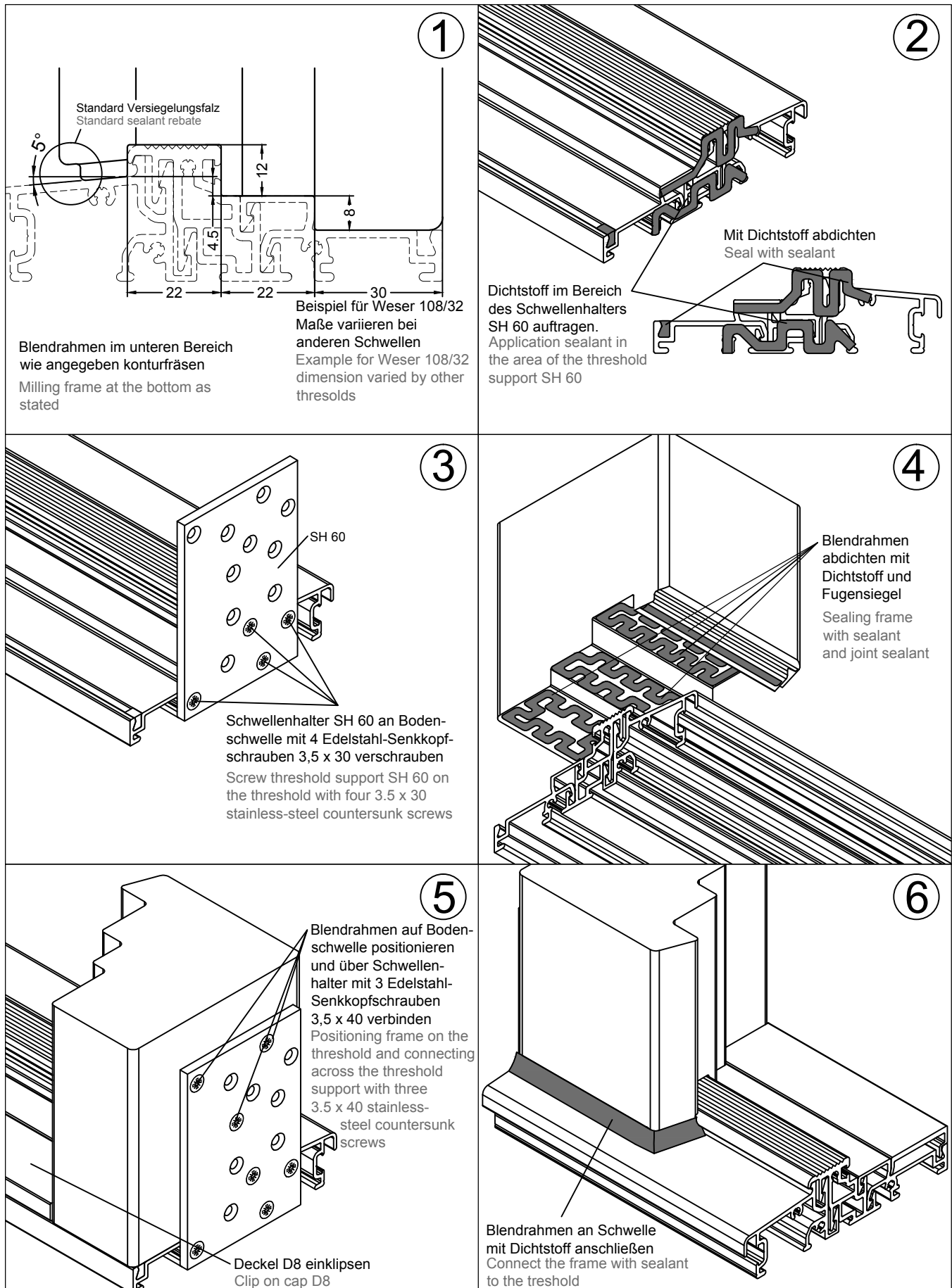


Ausführung und Befestigung der Eckbänder und Endlager bitte mit dem jeweiligen Beschlagshersteller abklären!  
For the execution and fastening of the corner bearing and the end bearing please contact the fitting manufacturer!

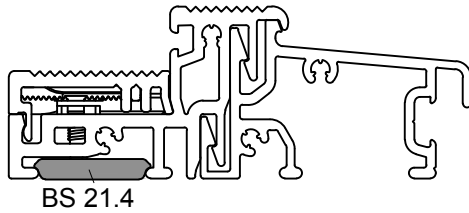
**Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle mit Dichtstück**  
**Connection frame to threshold with filler piece**



**Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle Konterfräsung**  
**Connection frame to threshold counter-milling**



Einbau BS 21.4  
Mounting BS 21.4



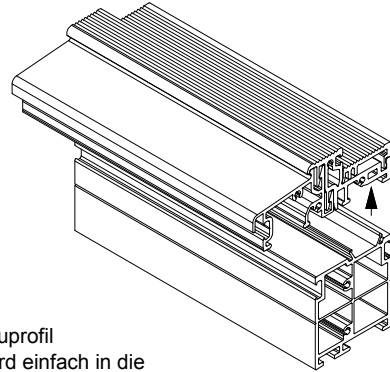
BS 21.4

Blechstreifen BS 21.4 für zusätzliche Aussteifung bei Verschraubungen von Beschlagsteilen (für Weser 86/32 TI, Weser 74/32 TI, Weser-A 51/32 TI, Weser 96/32 TI, Weser 84/32 TI und Weser-A 61/32 TI)

Threshold support BS 21.4 for additional bracing while screwing parts of the locking plate (for Weser 86/32 TI, Weser 74/32 TI, Weser-A 51/32 TI, Weser 96/32 TI, Weser 84/32 TI and Weser-A 61/32 TI)

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 Klebstoff auf MS-Polymer Basis geklebt werden.

Geprüfte Beispiele sind:

Fa. WÜRTH:

Klebedichtstoff Glasklar

Fa. Henkel:

SISTA M 700

Terostat MS 950

Fa. Weiss Chemie:

Cosmohybrid 490

Insulation profiles can be bonded with glue of MS-Polymer basis:

Tested glue:

Company WÜRTH:

Klebedichtstoff Glasklar

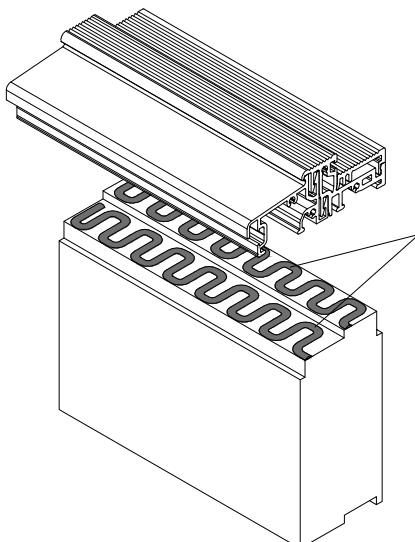
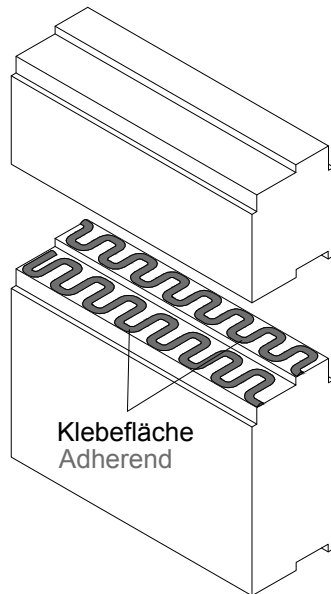
Company Henkel:

SISTA M 700

Terostat MS 950

Company Weiss Chemie:

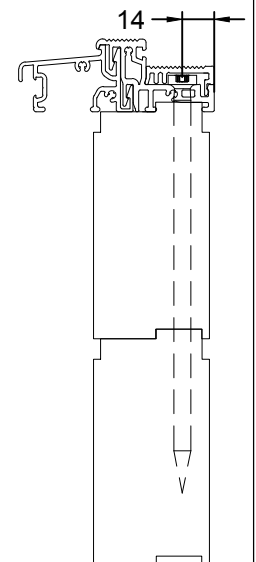
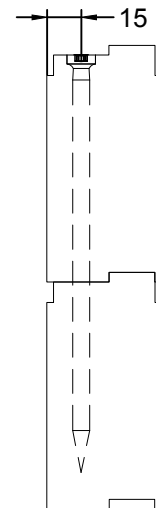
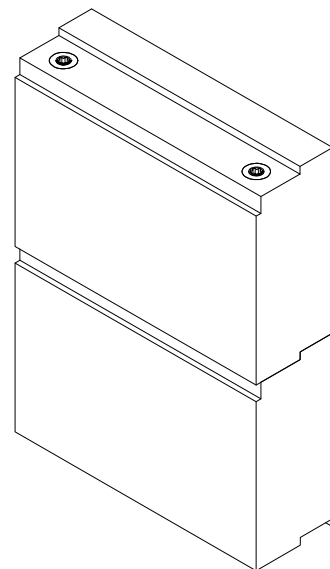
Cosmohybrid 490



Klebefläche Adherend

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

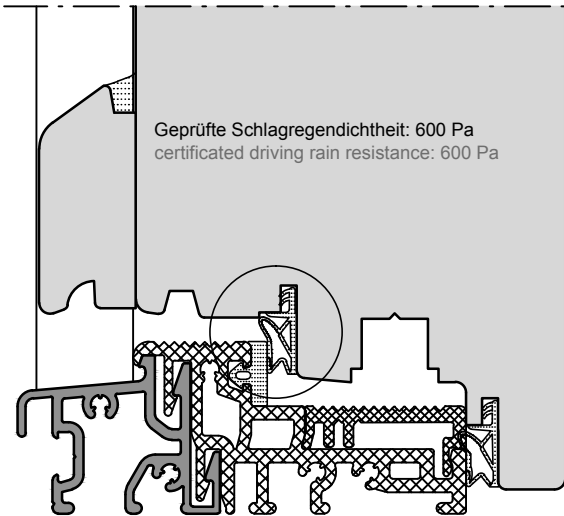
Verschraubung der Unterbauprofile / Schwellen  
Screwing the insulation profile / thresholds



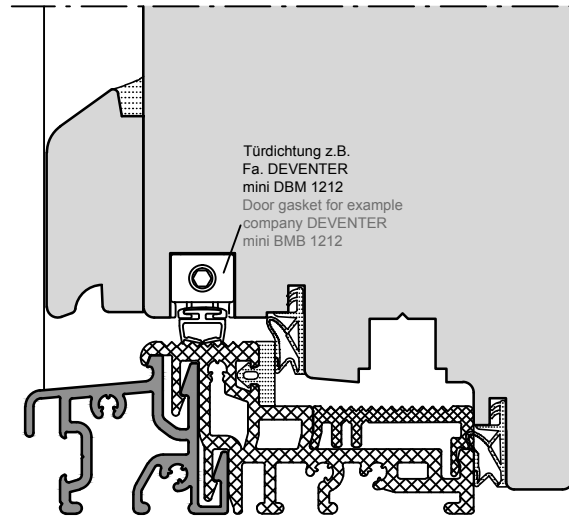
Zur Verschraubung werden Rahmenschrauben mit  $\varnothing$  7.5 mm empfohlen.  
Mindestens 2 Schrauben mit max. Abstand von 400 mm  
z.B. von Fa. Würth (AMO III) oder Fa. Spax (SPAX-Rahmenanker)

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)

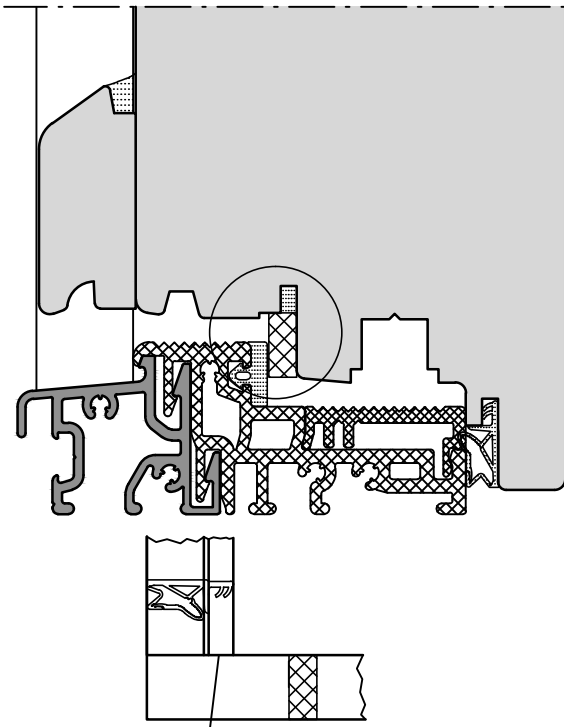
**Standardvariante**  
Standard variant



**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 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

**Systemlösung der GUTMANN AG 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 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 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 AG 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 segue of the vertical sash gasket to the horizontal cellular caoutchouc gasket must be connected seamless.

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 rechteckigem EPDM Zellkautschuk-Dichtung:**

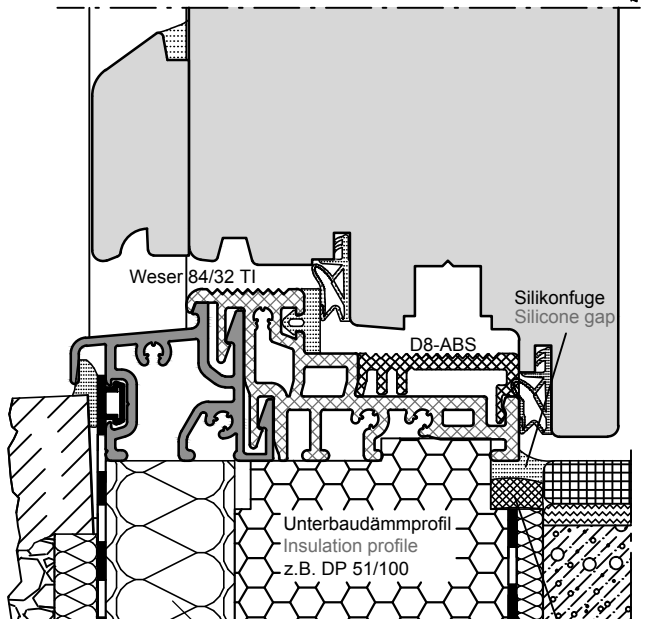
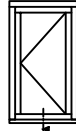
Supplier of the oblong EPDM cellular caoutchouc gasketed:

**REXIO® GmbH Co. KG**  
Rolandskoppel 15  
D-24784 Westerrönfeld  
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)



Haustürflügel Standard  
Front door sash standard



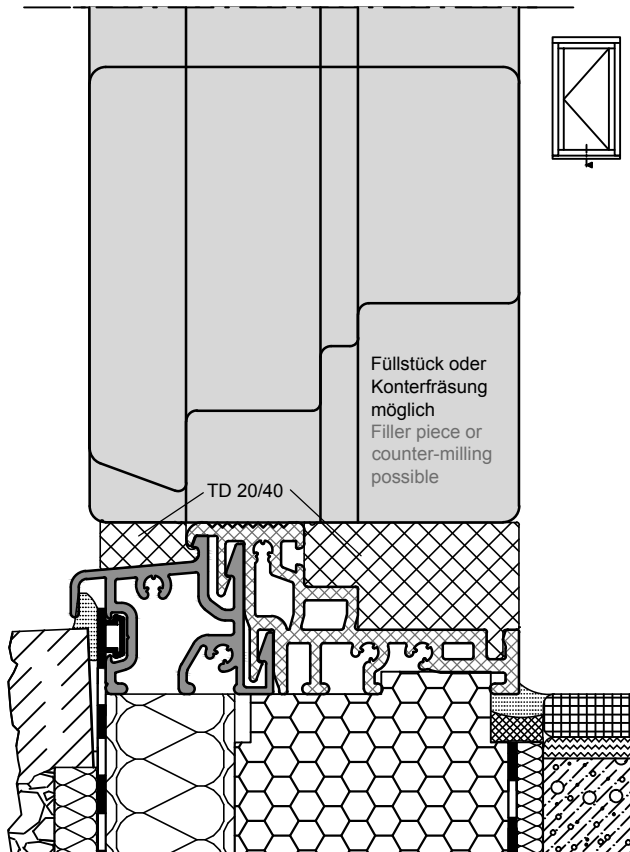
EPDM-Folie außen  
EPDM foil outside

Trittfestes Dämmprofil, Impact-resistant insulation profile, for example COMPACFOAM CF 100 oder Purenit

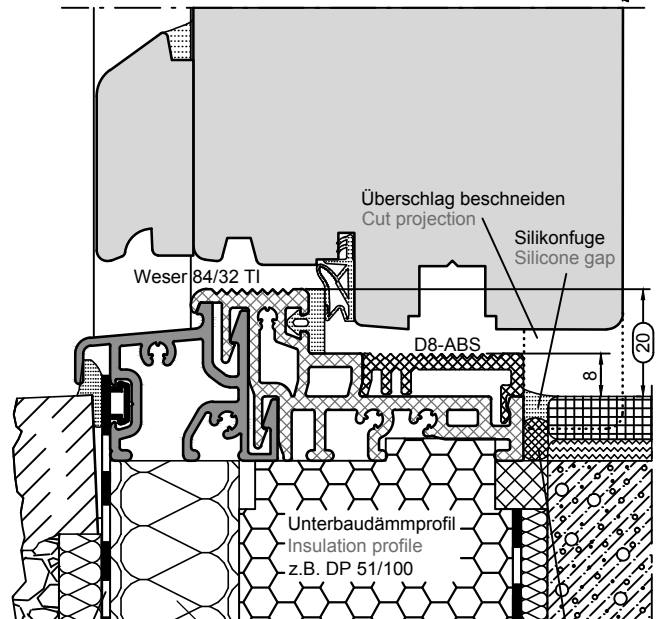
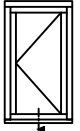
Dichtschnur Rope seal

EPDM-Folie innen  
EPDM foil inside

Blendrahmen  
Frame



Haustürflügel barrierefreie Lösung  
Front door sash barrier-free solution



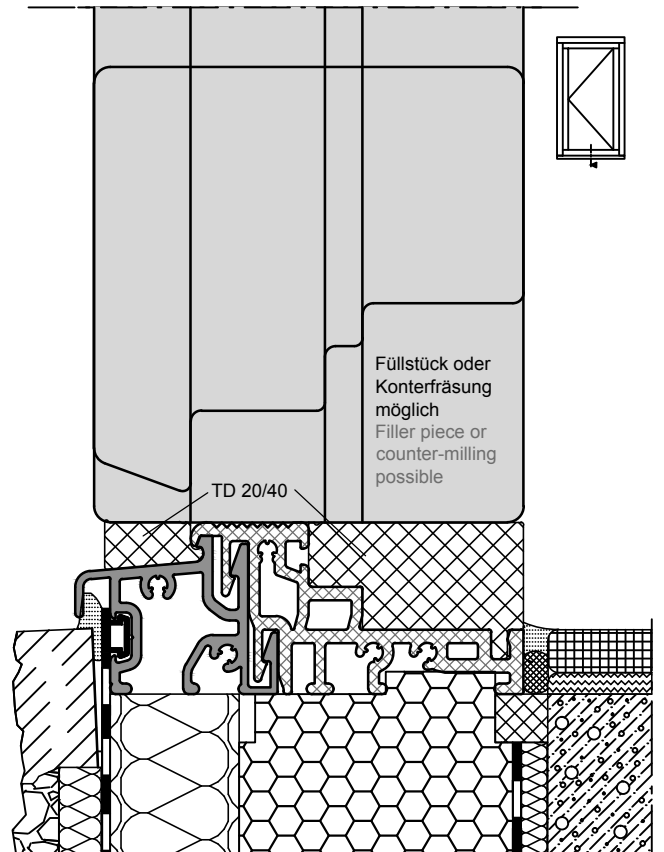
EPDM-Folie außen  
EPDM foil outside

Trittfestes Dämmprofil, Impact-resistant insulation profile, for example COMPACFOAM CF 100 oder Purenit

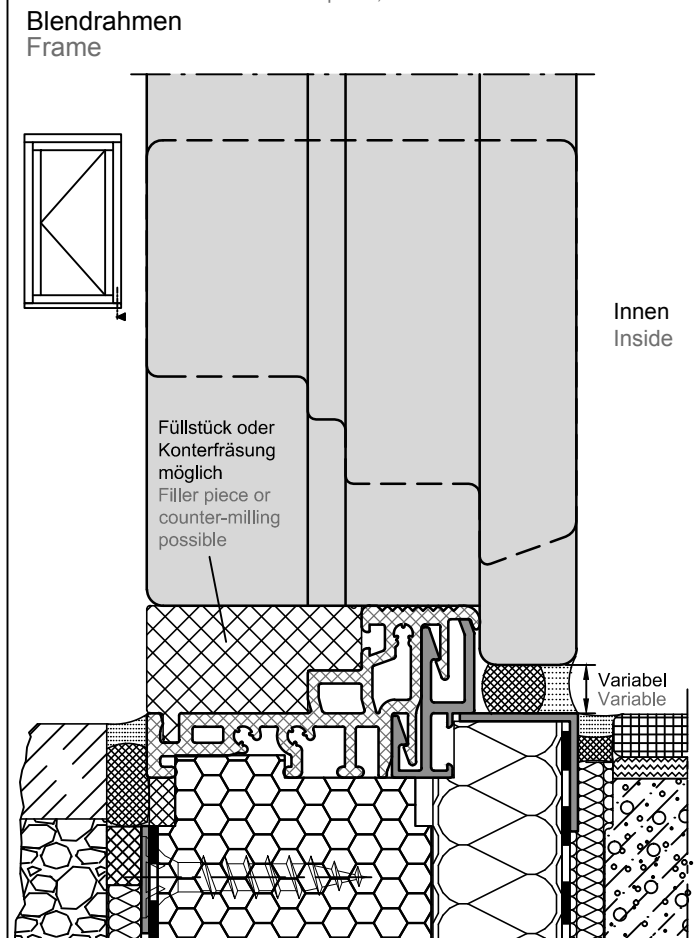
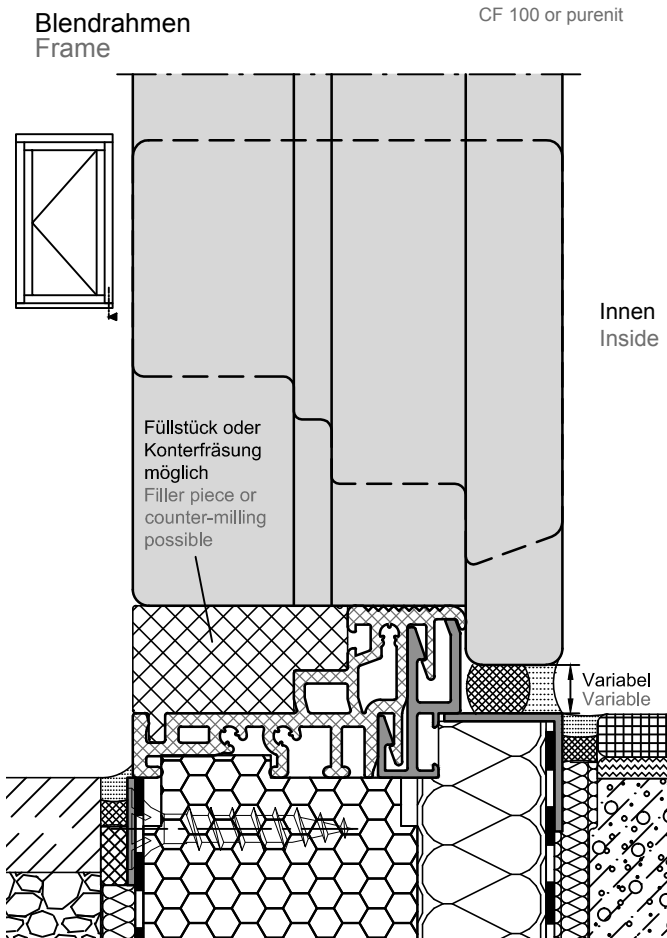
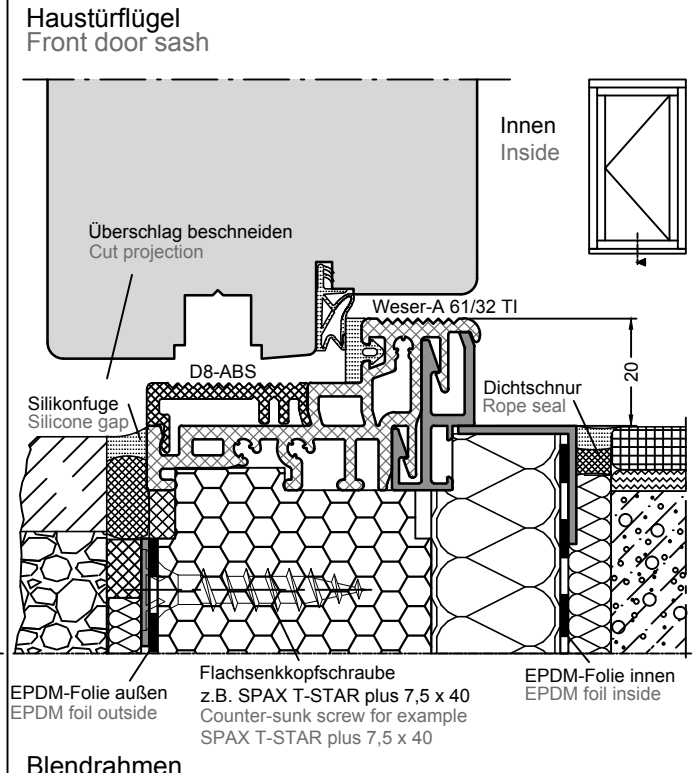
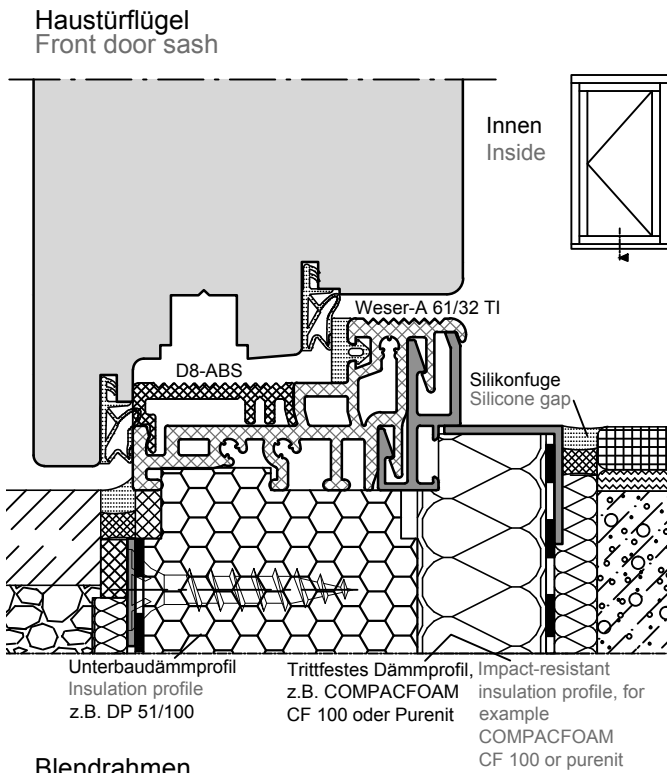
Dichtschnur Rope seal

EPDM-Folie innen  
EPDM foil inside

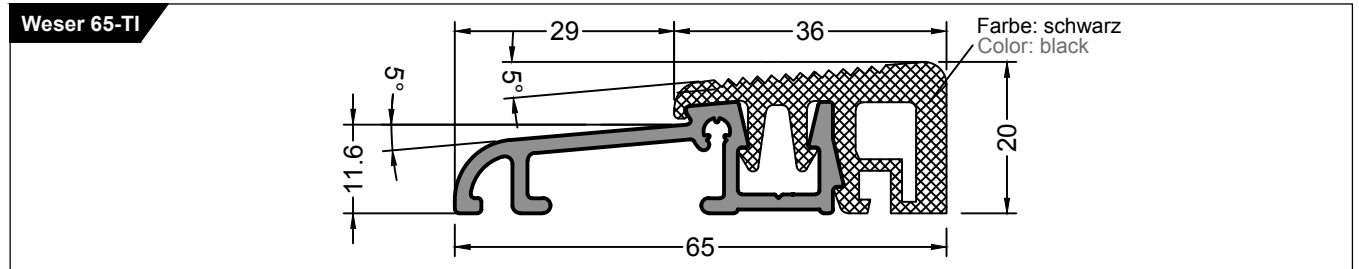
Blendrahmen  
Frame



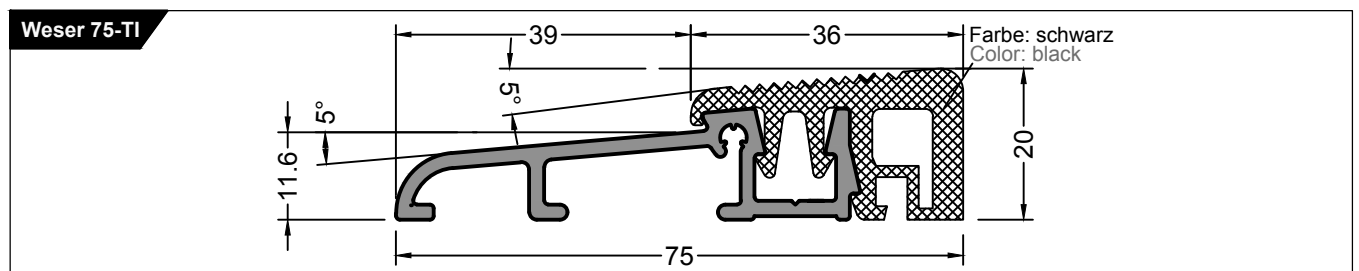
**Haustür nach außen öffnend**  
Front door opening outwards



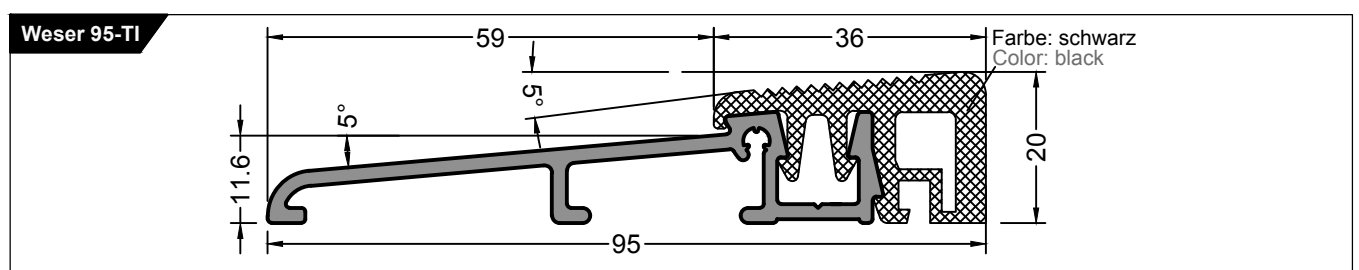
**Haustürschwellen thermisch getrennt / Schwellenaufbauprofile, Zubehör**  
**Thermally broken thresholds / Threshold base profile, accessories**



Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 65-TI*</b>	<b>598540</b>	<b>60 m</b>

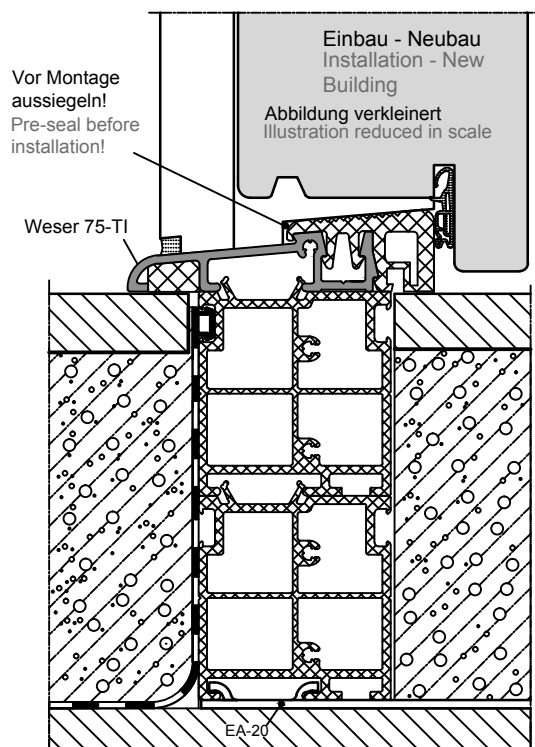


Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 75-TI*</b>	<b>598261</b>	<b>60 m</b>



Bodenschwelle Threshold	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>Weser 95-TI*</b>	<b>599889</b>	<b>60 m</b>

\*Lagerhaltung nur in EV 1  
\*Only EV1 finish in stock



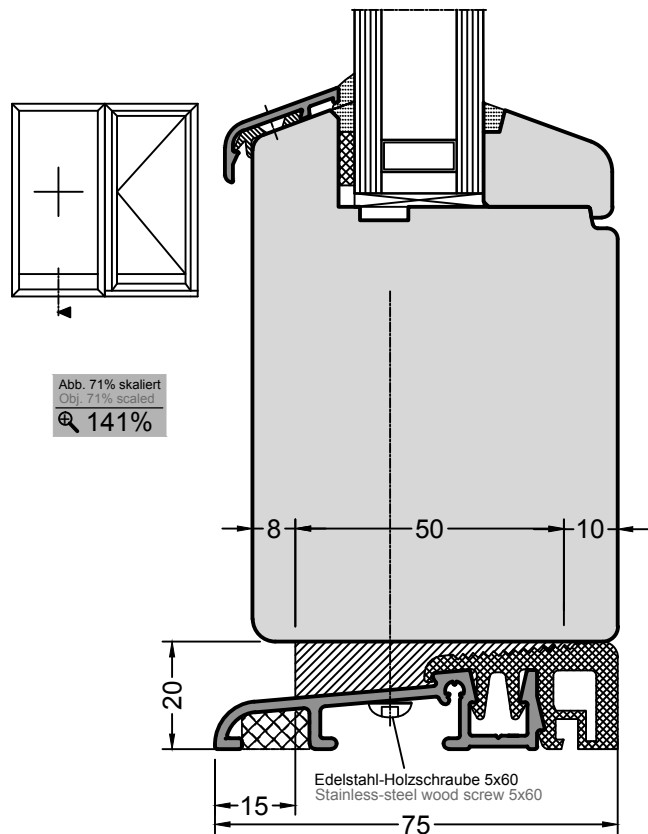
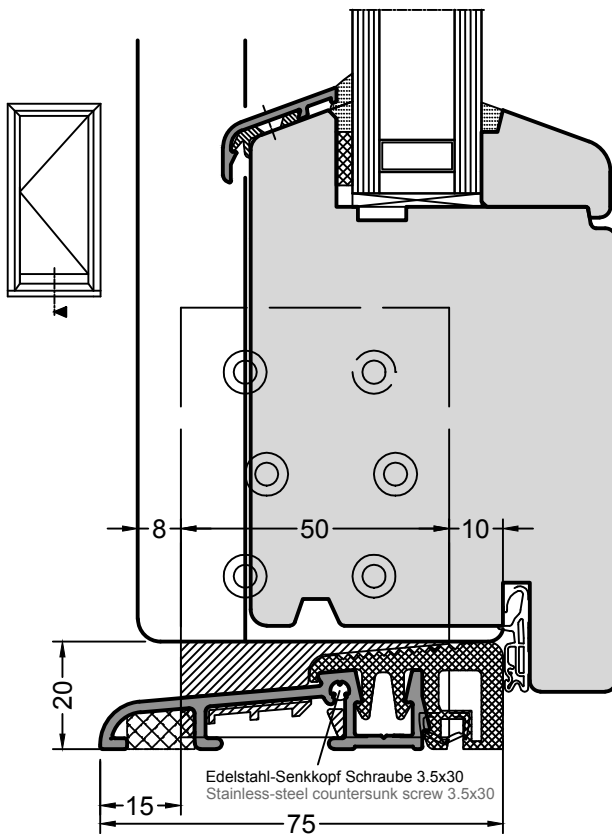
## Schwellenhalter SH-Weser, Fülldichtung TD 50 Threshold support SH-Weser, filling sealant TD 50

### 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.



**SH-Weser**

Für Bodenschwellen:  
For threshold:  
Weser 65-TI  
Weser 75-TI  
Weser 95-TI

Material: ABS  
Farbe: schwarz  
Material: ABS  
Color: black

Abdichtung mit Silikon und Fugensiegel  
Sealing with silicone and joint sealant

SH-Weser  
Weser 75-TI

Bei Bedarf bis zu 45 mm kürzbar  
May be shortened up to 45 mm if necessary

**TD 50**

Material: EPDM  
Farbe: schwarz  
Material: EPDM  
Color: black

Abdichten mit Silikon und Fugensiegel  
Sealing with silicone and joint sealant

TD 50  
Weser 75-TI

Selbstklebend  
Self-adhesive

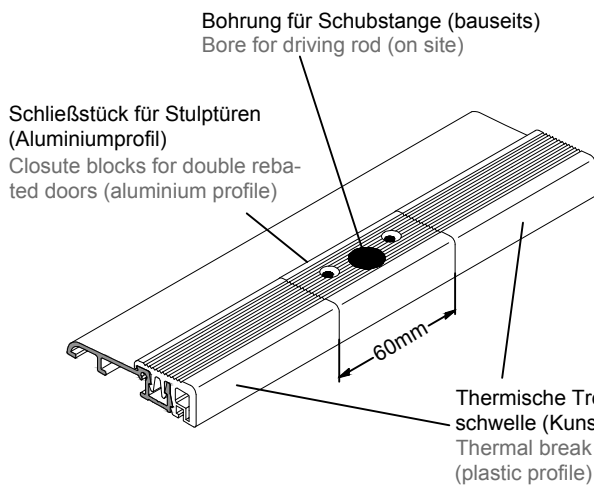
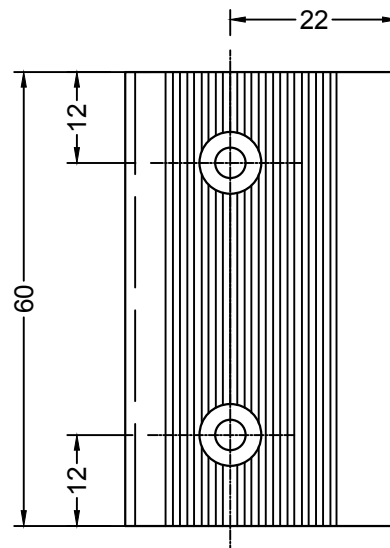
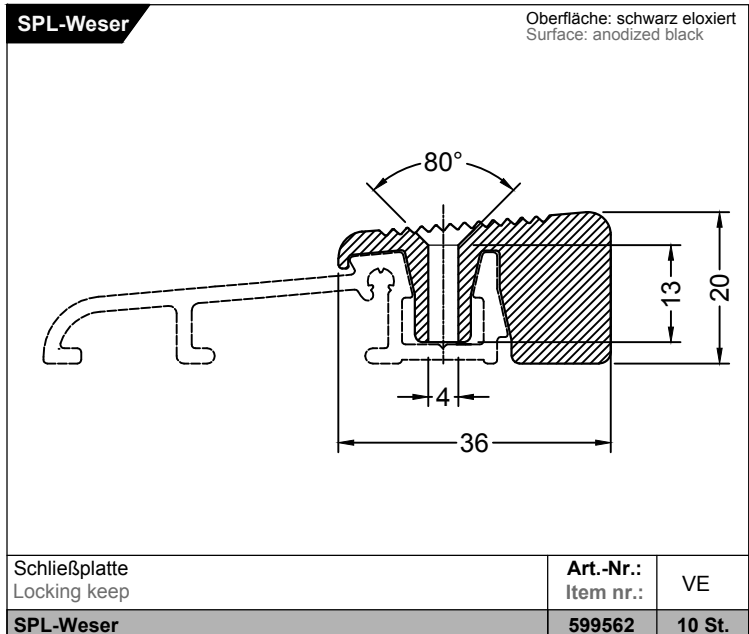
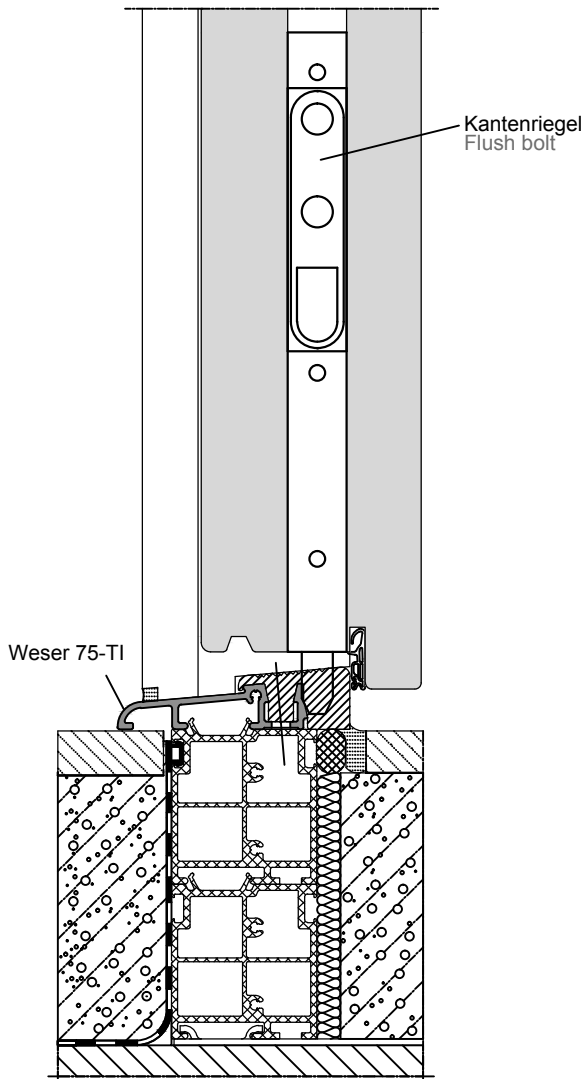
Dichtstück für  
Filler piece for  
Weser 65-TI  
Weser 75-TI  
Weser 95-TI

Schwellenhalter Threshold support	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>SH-Weser</b>	<b>800030</b>	<b>25 Paar</b>

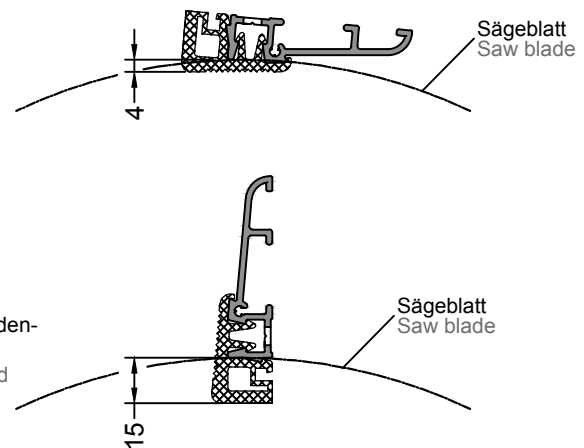
Fülldichtung Filling sealant	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 50</b>	<b>7000050</b>	<b>10 m</b>

Hinweis: Als dauerhaften, vorbeugenden Schutz gegen Feuchtigkeit empfehlen wir unbedingt nach der Grundierung die Anwendung von Hirnholz- und Flügelsiegel 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.

**Schließplatte für Haustürschwelle Weser 65-TI, Weser 75-TI und Weser 95-TI (für 2 flg. Haustüren)**  
**Locking keep for threshold Weser 65-TI, Weser 75-TI and Weser 95-TI (for double-wing doors)**



**Ausklinken - Kunststoffteile**  
**Notching - plastic parts**



## Türschwellen und Zubehör Threshold and accessories

**UP 32**

Bohrung  $\varnothing$  8, Abstand 250 mm  
Bore  $\varnothing$  8, distance 250 mm

Türschwellenprofil Threshold profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>UP 32*</b>	<b>591940</b>	<b>60 m</b>

**M6x37** Art.-Nr.:  
Item nr.:  
**792111**

Stellschraube V2A Adjusting screw V2A	VE
<b>M6x37</b>	<b>100 St</b>

**TD 32** Art.-Nr.:  
Item nr.:  
**7000032**

Dichtung Gasket	VE
<b>TD 32</b>	<b>120 m</b>

Einbau  
Installation

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

**P 1668\***

Senkbohr.  $\varnothing$  4.2, Abstand 300 mm  
Counter hole  $\varnothing$  4.2, distance 300 mm

Türschwellenprofil Threshold profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>P 1668*</b>	<b>591868</b>	<b>60 m</b>

**TD 20**

Dichtung Gasket	VE
<b>TD 20</b>	<b>120 m</b>

**TD 15**

Dichtung Gasket	VE
<b>TD 15</b>	<b>60 m</b>

**TD 15**

Für P 60-15  
For P 60-15

Dichtung Gasket	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>TD 15</b>	<b>7000015</b>	<b>60 m</b>

**P 440**

Türschwellenprofil Threshold profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>P 440*</b>	<b>590828</b>	<b>60 m</b>

**P 441**

Türschwellenprofil Threshold profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>P 441*</b>	<b>590829</b>	<b>60 m</b>

**P 60-15**

Türschwellenprofil Threshold profile	Art.-Nr.: Item nr.:	VE
<b>P 60-15*</b>	<b>598691</b>	<b>60 m</b>

\*Lagerhaltung nur in blank \*Only shiny finish in stock

**Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>)**  
**Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / frame (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 / Rahmen (U<sub>f</sub>)**  
**Heat transfer coefficient for threshold / frame (U<sub>f</sub>)**

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

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

Bodenschwelle Threshold	Holzdicke Flügel (mm) Wood thickness sash (mm)	Rohdichte (kg/m³) Bulk density (kg/m³)	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) Heat conductance (W/mK)	Ansichtsbreite (mm) Width (mm)	U <sub>f</sub> Wert (W/m²K) U <sub>f</sub> value (W/m²K)	Prüfnachweis Confirmation	Ausführungsbeispiel: Design sample:	
Weser 86/32 TI Weser 74/32 TI	≥ 68	450	0,11	≥ 75	1,7	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 86/32-TI / D8-ABS</p>	
				≥ 146	1,5			
				≥ 296	1,3			
		500	0,13	≥ 75	<b>1,8</b>	13-002550-PR09 (ift) GAS 13-001166-PR04 (ift)		Systemhausberechnung Calculation system house
				≥ 146	1,6			
				≥ 296	1,5			
		700	0,18	≥ 75	<b>2,0</b>	13-002550-PR10 (ift) GAS 13-001166-PR04 (ift)		Systemhausberechnung Calculation system house
				≥ 146	1,9			
				≥ 296	1,8			
Weser 96/32 TI Weser 84/32 TI	≥ 78	450	0,11	≥ 75	1,6	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 96/32-TI / D8-ABS</p>	
				≥ 146	1,4			
				≥ 296	1,2			
		500	0,13	≥ 75	<b>1,7</b>	13-002550-PR11 (ift) GAS 13-001166-PR04 (ift)		Systemhausberechnung Calculation system house
				≥ 146	1,5			
				≥ 296	1,4			
		700	0,18	≥ 75	<b>1,9</b>	13-002550-PR12 (ift) GAS 13-001166-PR04 (ift)		Systemhausberechnung Calculation system house
				≥ 146	1,8			
				≥ 296	1,7			
Weser 108/32 TI Weser 102/32 TI Weser 95/32 TI Weser 90/32 TI	≥ 88	450	0,11	≥ 75	2,1	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 102/32-TI / D8</p>	
				≥ 146	1,6			
				≥ 296	1,3			
		500	0,13	≥ 75	2,2	Systemhausberechnung Calculation system house		
				≥ 146	1,7			
				≥ 296	1,4			
		700	0,18	≥ 75	2,4	Systemhausberechnung Calculation system house		
				≥ 146	2,0			
				≥ 296	1,7			

\* Auswahl Flügelprofile / Einleger siehe GAS 13-001166-PR04  
 See GAS 13-001166-PR04 for choice of sash profiles



**Nachweis Wärmedurchgangskoeffizienten Bodenschwellen / Flügel (U<sub>f</sub>)**  
**Confirmation of the heat transfer coefficient for threshold / frame (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 / Rahmen (U<sub>f</sub>)**  
Heat transfer coefficient for threshold / frame (U<sub>f</sub>)

Bodenschwelle Threshold	Holzdicke Flügel (mm) Wood thickness sash (mm)	Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> ) Bulk density (kg/m <sup>3</sup> )	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) Heat conductance (W/mK)	Ansichtsbreite (mm) Width (mm)	U <sub>f</sub> Wert (W/m <sup>2</sup> K) U <sub>f</sub> value (W/m <sup>2</sup> K)	Prüfnachweis Confirmation	Ausführungsbeispiel: Design sample:
Weser 65/20 TI	≥ 68	450	0,11	≥ 136	1,4	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 65/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,4		
		500	0,13	≥ 136	1,6	13-002550-PR05 (ift) GAS 13-001166-PR01 (ift)	
				≥ 230	1,5	Systemhausberechnung Calculation system house	
		700	0,18	≥ 136	1,9	13-002550-PR06 (ift) GAS 13-001166-PR01 (ift)	
				≥ 230	1,8	Systemhausberechnung Calculation system house	
Weser 75/20 TI	≥ 78	450	0,11	≥ 136	1,4	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 75/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,3		
		500	0,13	≥ 136	1,5	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,4		
		700	0,18	≥ 136	1,8	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,7		
Weser 95/20 TI	≥ 88	450	0,11	≥ 136	1,3	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 95/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,4		
		500	0,13	≥ 136	1,5	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,4		
		700	0,18	≥ 136	1,8	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,7		

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

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

Bodenschwelle Threshold	Holzdicke Flügel (mm) Wood thickness sash (mm)	Rohdichte (kg/m³) Bulk density (kg/m³)	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) Heat conductance (W/mK)	Ansichtsbreite (mm) Width (mm)	U <sub>f</sub> Wert (W/m²K) U <sub>f</sub> value (W/m²K)	Prüfnachweis Confirmation	Ausführungsbeispiel: Design sample:
<b>Weser 75/20 TI</b>	≥ 68	450	0,11	≥ 118	1,7	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 75/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,5		
		500	0,13	≥ 118	1,8	13-002550-PR14 (ift) GAS 13-001166-PR02 (ift)	
				≥ 230	1,6	Systemhausberechnung Calculation system house	
		700	0,18	≥ 118	2,1	13-002550-PR15 (ift) GAS 13-001166-PR02 (ift)	
				≥ 230	1,9	Systemhausberechnung Calculation system house	
<b>Weser 95/20 TI</b>	≥ 78	450	0,11	≥ 118	1,6	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 95/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,3		
		500	0,13	≥ 118	1,7	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,5		
		700	0,18	≥ 118	2,0	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,8		
<b>Weser 95/20 TI</b>	≥ 88	450	0,11	≥ 118	1,6	Systemhausberechnung Calculation system house	<p>Bsp.: Weser 95/20-TI / D8-ABS</p>
				≥ 230	1,3		
		500	0,13	≥ 118	1,7	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,4		
		700	0,18	≥ 118	2,0	Systemhausberechnung Calculation system house	
				≥ 230	1,7		

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

# 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. Gretsch Unitas  
Hauptschließblech SE 4/20 Nr. 9-29557-00-R1, Gretsch Unitas  
Nebenschließbleche Nr. 9-37412-00-0-1, Fa. Gretsch Unitas  
Rollensband 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 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 Security Automatic 50/92  
Nr. 6-28486-CE-0-1; Fa. Gretsch Unitas  
Hauptschließblech SE 4/20 Nr. 9-29557-00-R1, Gretsch Unitas  
Nebenschließbleche Nr. 9-37412-00-0-1, Fa. Gretsch 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

**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.

#### Ergebnis

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E1350**

**ift Rosenheim**  
20.01.2014

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

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

# 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**

## 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.

ift Rosenheim

05. April 2013

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

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



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-280  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18  
  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11349-01-00  
D-ZM-11349-01-00



## Holzteil

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

## Profilausbildung – Holz

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

## 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 Stempelvorbewegung.

## Legierung der Aluminiumprofile:

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

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

## Was Sie noch wissen sollten

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

## Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand (Maßstab 1:1). Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor. Für Artikel, die aus früheren Unterlagen nicht mehr übernommen wurden, ist die Serienfertigung eingestellt. Sie sind zum Teil noch lieferbar. Liefermöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich. Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.

### Wooden part

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

### Profile formation – Wood

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

### Wood profile frame connection

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

### Surface protection – Wood

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

### Perfect system profiles for window builders from GUTMANN

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

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



### Extruded aluminium profiles

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

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

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

### Aluminium profiles - Alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0.5 F 22)

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

### Final notes

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

### GUTMANN aluminium construction systems

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

### Pulverbeschichten von Aluminium

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

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



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

Verbindlichkeiten hinsichtlich Farbton und Glanz können aus dem GUTMANN-Farbfächer nicht abgeleitet werden, da Farbunterschiede zu den Originalfarben aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren und Pigmentierung nicht ausgeschlossen sind. Der GUTMANN Farbfächer dient deshalb nur der orientierenden Übersicht und ist nicht als Produktionsvorlage geeignet.

### Zur besonderen Beachtung

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

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

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

In puncto 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.

### Bearbeitung und Verpackung

#### Regenschutzschienen

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

#### Bodenschwellen

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

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

#### Sonderbearbeitung

Prägen, Lochen, Stanzen, Fräsen, Biegen und Schweißen

#### Herstellungslänge

6000 mm

#### Fixlängen

auf Anfrage

#### Legierung

EN AW 6060 T66

#### Verpackungseinheit:

VE siehe jeweilige Artikel

#### Verpackung:

Verpackung in stabilen Kartons

### Was sie noch wissen sollten

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

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

### Aluminium-Bauprofile 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.



## 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.

## Processing and Packaging

### Weather bars

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

### Thresholds

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

Drip cap 6 x 30 mm

Distance 150 mm / 300 mm (depending on the system)  
(spout)

### Special Processing

Embossing, perforating, punching, milling, folding, and welding

### Factory Length

6000 mm

### Fixed Lengths

upon request

### Alloys

EN AW 6060 T66

### Packaging Unit

See individual items for packaging units.

### Packaging

Packaged in sturdy cardboard boxes

### Final Note

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

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

### GUTMANN Aluminium profiles:

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.

## Montageanweisung für Aluminium und Systemzubehör Assembly instructions for aluminium and system accessories

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

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

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

### Materialverträglichkeit

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

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

### Befestigung

Die Befestigung von Aluminiumprofilen (z. B. 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 is one of the most precious and decorative metals used in construction. Therefore the following guidelines must be observed when installing aluminium components:

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

### Surface Protection

Aluminium components must not be exposed to scratching or impact stresses. The components should only be installed after all bricklaying, stucco decoration, plastering, natural stone work, and stone flooring is completed so that the surface remains free of lime or cement splatter.

Contamination by alkaline substances must be removed immediately as this type of damage can often not be repaired on site.

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

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

### Compatibility of Material

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

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

### Fastening

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

### Linear Extension

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

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

## Reinigung von Aluminium im Bauwesen

### Aluminium cleaning in construction

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

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

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

#### Reinigen von eloxierten Oberflächen

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

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

#### Reinigen von pulverbeschichteten Oberflächen

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

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

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

#### Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

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

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

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

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

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

#### Cleaning Anodized Surfaces

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

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

#### Cleaning Powder Coated Surfaces

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

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

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

#### Surface Damage

GUTMANN offers color sprays for

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

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

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

<b>GUTMANN Group</b> .....	2
<b>GUTMANN Referenzen</b> .....	3
<b>GUTMANN Service</b> .....	4
<b>GUTMANN Bausysteme</b> .....	5,6
Inhalt .....	7
Systembeschreibung <b>Weser 20 TI</b> .....	8
Systembeschreibung <b>Weser 32 TI</b> .....	19
<b>Profile / Zubehör Weser 20 TI</b>	
Profilübersicht .....	9
Zubehör .....	10-12
<b>Einbaudetails Weser 20 TI</b>	
Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle mit Dichtstück .....	13
Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle Konterfräsung .....	14
Verarbeitungshinweise .....	15
Abdichtungsvarianten Flügel an Schwelle .....	16
Einbaudetails .....	17
Haußtüre nach außen öffnend .....	18
<b>Profile / Zubehör Weser 32 TI</b>	
Profilübersicht .....	20-23
Zubehör .....	24-28
<b>Einbaudetails Weser 32 TI</b>	
Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle mit Dichtstück .....	29
Anschluss Blendrahmen an Bodenschwelle Konterfräsung .....	30
Verarbeitungshinweise .....	31
Abdichtungsvarianten Flügel an Schwelle .....	32
Einbaudetails .....	33
Haußtüre nach außen öffnend .....	34
 Weser TI .....	 35-37
Türschwellen für den Innenbereich .....	38
Wärme Berechnungen .....	39-42
Prüfnachweise .....	43-46
Allgemeine technische Hinweise .....	46-51
Literaturhinweise .....	53-54

<b>GUTMANN Group</b> .....	2
<b>GUTMANN Referenzen</b> .....	3
<b>GUTMANN Service</b> .....	4
<b>GUTMANN Building profiles</b> .....	5,6
Content .....	7
System description <b>Weser 20 TI</b> .....	8
System description <b>Weser 32 TI</b> .....	19
<b>Profiles / accessories Weser 20 TI</b>	
Profile overview .....	9
<b>Accessories</b> .....	10-12
<b>Mounting details Weser 20 TI</b>	
Connection frame to threshold with filler piece .....	13
Connection frame to threshold counter-milling .....	14
Processing guidelines .....	15
Sealant variant sash to threshold .....	16
Installation details .....	17
Front door opening outwards .....	18
<b>Profiles / accessories Weser 32 TI</b>	
Profile overview .....	20-23
<b>Accessories</b> .....	24-28
<b>Mounting details Weser 32 TI</b>	
Connection frame to threshold with filler piece .....	29
Connection frame to threshold counter-milling .....	30
Processing guidelines .....	31
Sealant variant sash to threshold .....	32
Installation details .....	33
Front door opening outwards .....	34
 Weser TI .....	 35-37
Door thresholds for the interior .....	38
Heat transfer calculation .....	39-42
test record .....	43-46
Technical guidelines .....	46-51
Reference .....	53-54

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

### **DIN EN 356: 2000-02**

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

### **DIN V ENV 1627: 1999-04**

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

### **DIN 1946-6: 1998-10**

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

### **DIN 1961: 2002-12**

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

### **DIN 4102-1: 1998-05**

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

### **DIN 4108-2: 2003-07**

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

### **DIN 4108-3: 2001-07**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **DIN 4108-7: 2001-08**

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

### **DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03**

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

### **DIN 4109: 1989-11**

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

### **DIN 4109 Beiblatt 1: 1989-11**

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

### **DIN EN ISO 6946: 2003-10**

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

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

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

### **DIN EN 12114: 2000-04**

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

### **DIN EN 12207: 2000-06**

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

### **DIN EN 12208: 2000-06**

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

### **DIN EN 12210: 2003-08**

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

### **DIN EN 12219: 2000-06**

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

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

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

### **DIN EN 12519: 2004-06**

Fenster und Türen – Terminologie; Berlin: Beuth Verlag GmbH

### **DIN EN 12524: 2000-07**

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

### **DIN EN 13049: 2003-08**

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

### **DIN EN 13115: 2001-11**

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

### **DIN EN 13420: 2006-03**

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren; Berlin: Beuth Verlag GmbH

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

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

### **DIN EN ISO 13788: 2001-11**

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

## Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

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

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

### **DIN 18040 Teil 1**

Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen - Öffentlich zugängliche Gebäude;  
Berlin: Beuth Verlag GmbH

### **DIN 18040 Teil 2**

Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen - Wohnungen;  
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.  
Bundesauschuss Farbe und Sachwertschutz e.V., Frankfurt a. M. 2005

### **Wärmebrücken katalog**

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

### **Technisches Merkblatt**

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

## **Weiterführende Literatur**

### **Further reading**

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

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

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

„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 4/04

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

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

### **VFF-Merkblatt Al.03**

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

### **VFF-Merkblatt Al.01**

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

**GUTMANN Maßstabslineal scale rule**

für 50% verkleinerte Zeichnungen for drawings reduced by 50%



**50%**

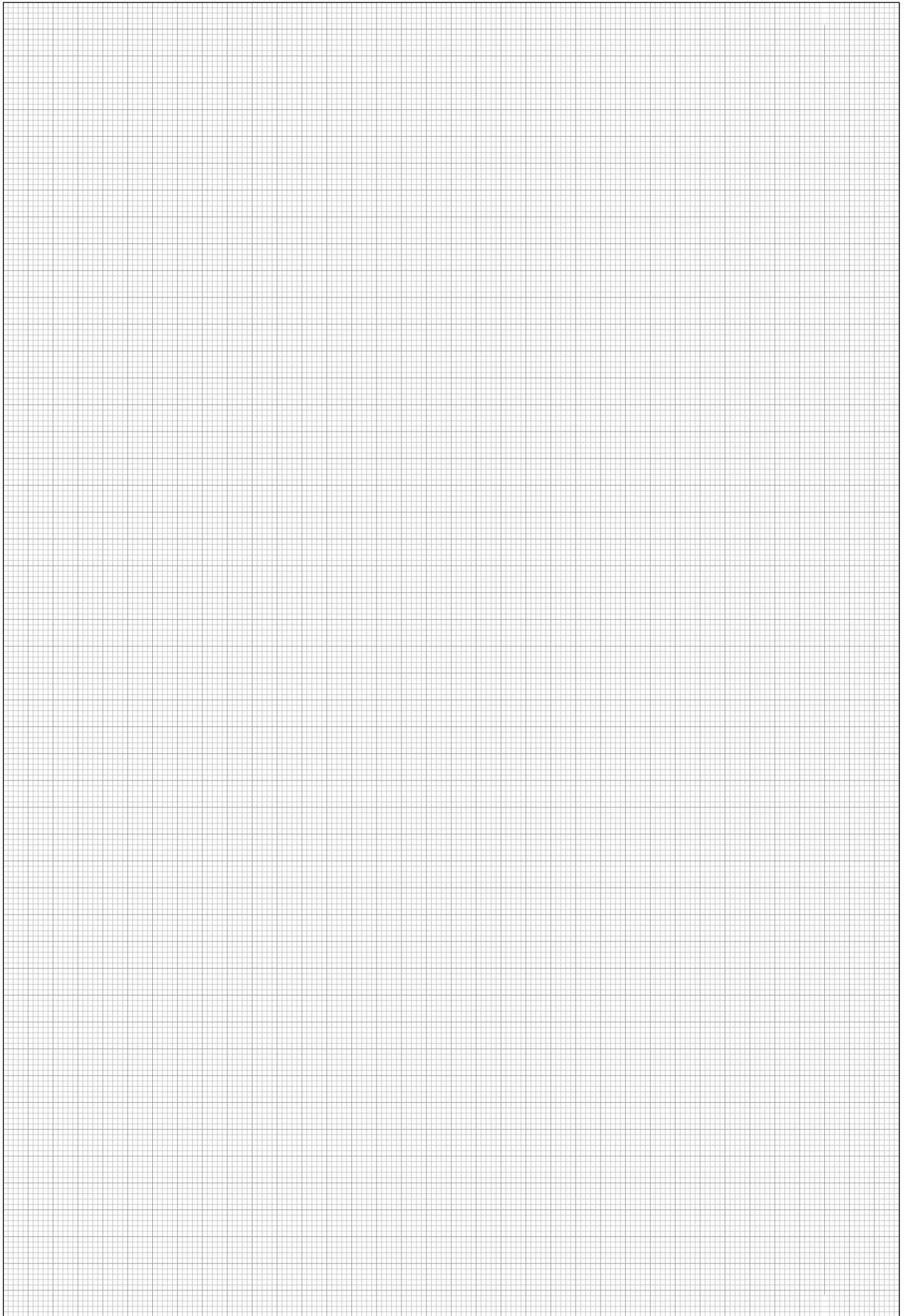
**GUTMANN Maßstabslineal scale rule**

für 71% verkleinerte Zeichnungen for drawings reduced by 71%

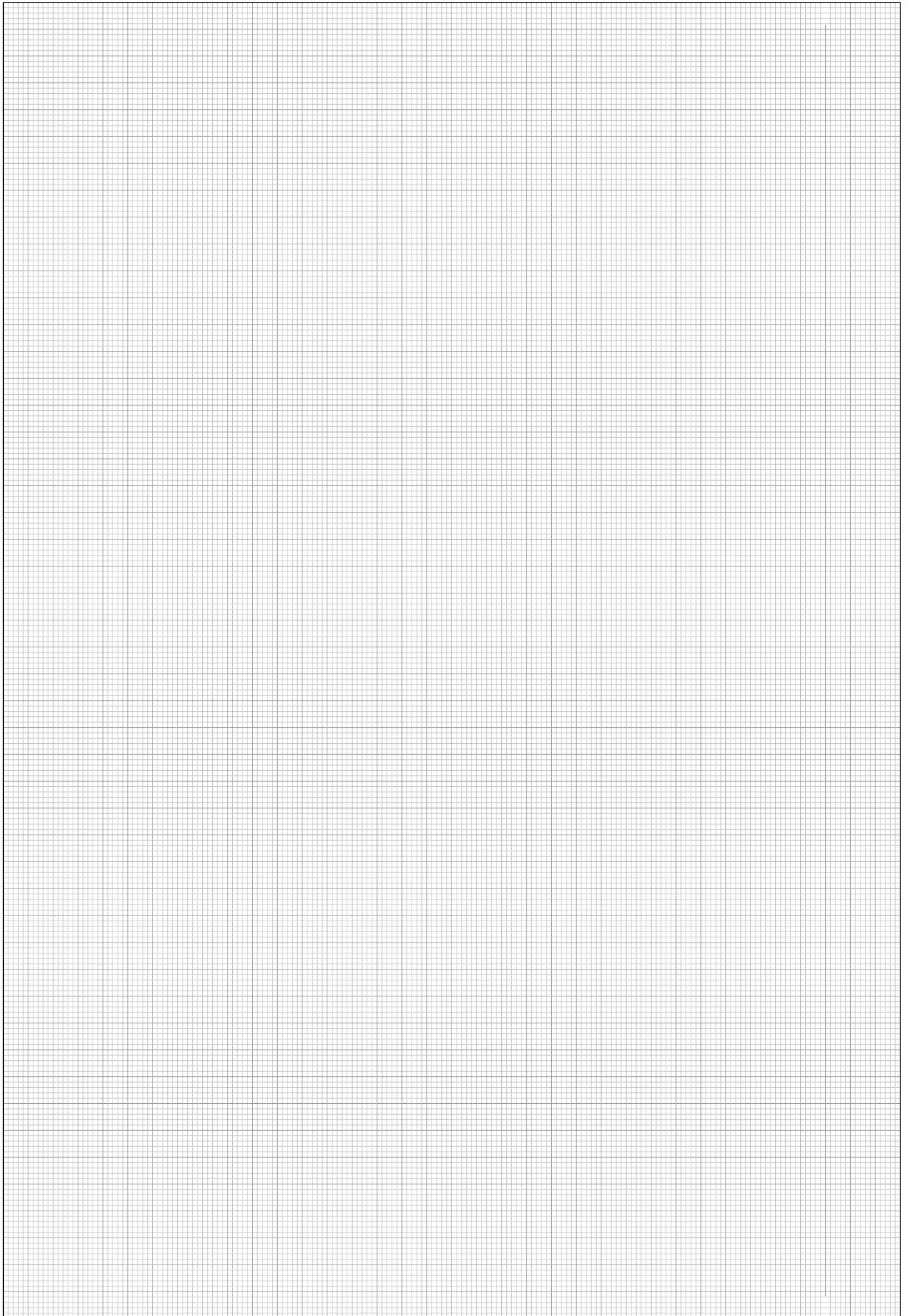


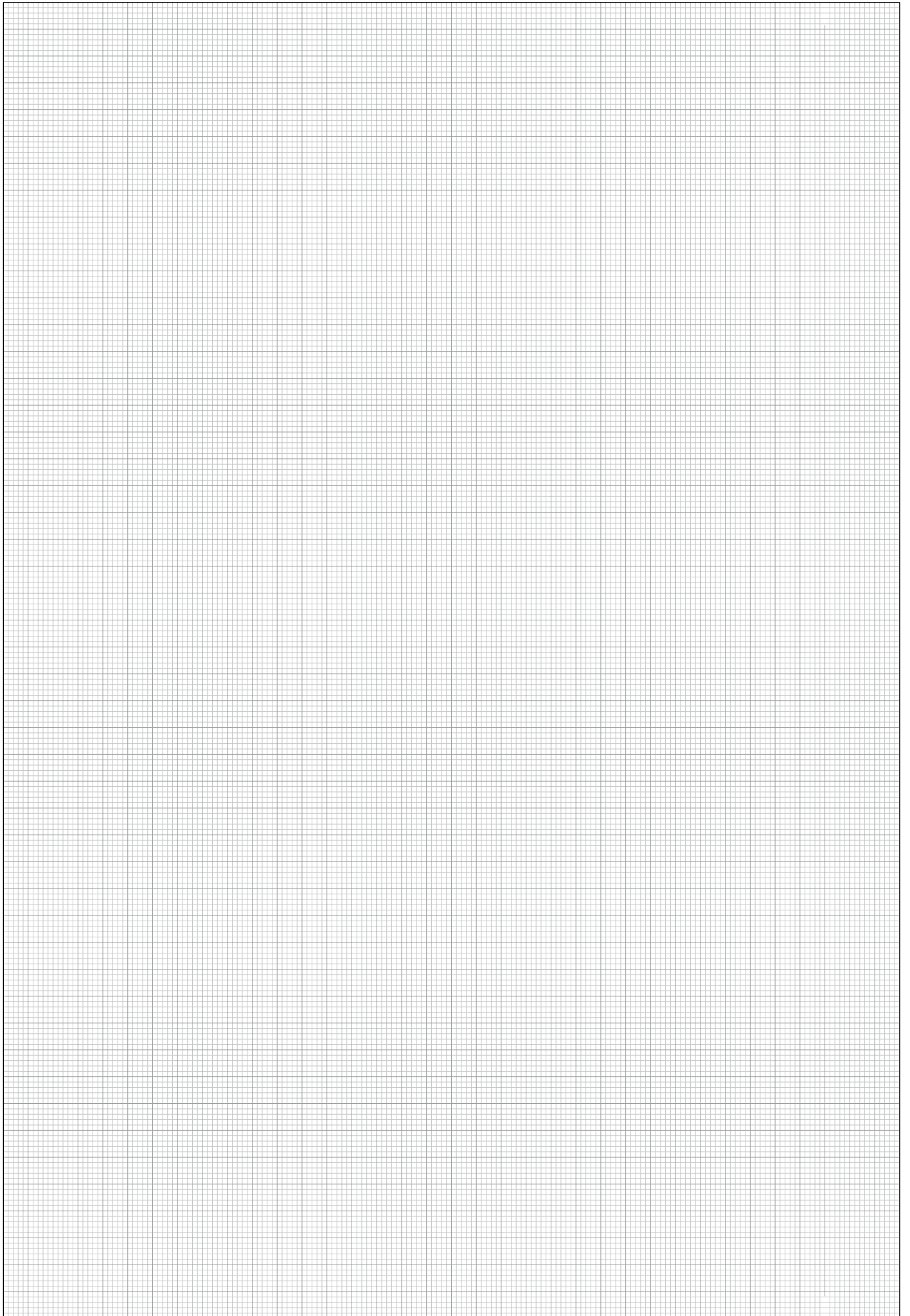
**71%**











## HARMONIE DURCH VIELFALT HARMONY THROUGH VARIETY



---

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.

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.

- RAL Standardfarben
- Decoralfarben
- Eloxalfarben
- Metalldesign
- Mikrolierte Oberflächen
- Trendfarben
- Baubronze-Design
- Strukturdesign

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „Möglichkeiten der Oberflächengestaltung“.

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.

The act of 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.

- Standard RAL colors
- Decoral colors
- Anodised colors
- Metallic design
- Micro-polished surfaces
- Trend colors
- Bronze design
- Structure design

More informations can be found in our brochure “Options for surface design”



### GUTMANN AG

Nuernberger Str. 57 | 91781 Weissenburg, Germany  
T +49 (0) 9141-992-0 | F +49 (0) 9141-992-212  
[www.gutmann.de](http://www.gutmann.de) | [info@gutmann.de](mailto:info@gutmann.de)

### GUTMANN AG – Switzerland

Industriestr. 14 | 5432 Neuenhof, Switzerland  
T +41 (0) 58-310-1210 | F +41 (0) 58-310-1211  
[www.gutmann-group.com](http://www.gutmann-group.com) | [info-ch@gutmann-group.com](mailto:info-ch@gutmann-group.com)

### GUTMANN Middle East LLC

Dubai Investment Park 1 | Warehouse No. 4  
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@gutmannllc.ae](mailto:info@gutmannllc.ae)