

*Technische Daten / Technical data*

# **KANTENSCHUTZPROFILE**

## **EDGE PROTECTION PROFILES**

*mit Metalleinlage / with metal inserts*

**hiw**

*When it comes  
to competence*



## **BIW. WHEN IT COMES TO COMPETENCE**

Produkte der BIW finden sich in nahezu allen Branchen wieder. Denn so vielfältig wie unsere Produktpalette sind auch Einsatzzweck und Anwendungsbereich.

Mit über 4.500 Tonnen verarbeitetem Silicon ist die BIW europäischer Marktführer für Kabelschutz-Systeme und gehört zu den drei größten Anbietern weltweit. Unsere Profile und Silicone sind die Antwort auf vielfältige technische Herausforderungen und sorgen so für Sicherheit und eine lange Lebensdauer Ihrer Technik und Ihrer Maschinen. Je nach Anforderungsprofil sind sie temperaturbeständig, tiefemperaturflexibel, chemisch beständig, elektrisch isolierend, abriebfest und/oder hochelastisch.

Unser Anspruch ist dabei, moderne und spezialisierte Produkte anzubieten – und zwar entsprechend Ihren technischen und betrieblichen Anforderungen. Wir tun alles, damit Sie die Profile schnell und in der gewünschten Stückzahl erhalten.

## **BIW. WHEN IT COMES TO COMPETENCE**

*BIW products can be found in almost all industries. That's because our product range is as diverse as the applications for which they can be used.*

*With over 4,500 tons of processed silicone, BIW is the European market leader for cable protection systems and is one of the three largest providers in the world. Our profiles and silicones are the answer to a variety of technical challenges and therefore ensure that your technology and machines are reliable and have a long service life. Depending on the profile of requirements, they can be temperature-resistant, flexible at low temperatures, chemically resistant, electrically insulating, abrasion-resistant and/or highly elastic.*

*Our aim is to offer modern and specialized products that meet your technical and operational requirements. We do everything to ensure that you receive the profiles quickly and in the desired quantity.*



**600**

Mitarbeiter / employees



**46.000**

Fläche in m<sup>2</sup> / Area in m<sup>2</sup>

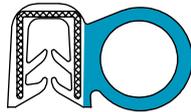
## PROFILE MIT METALLEINLAGE

Für einen besseren, verstärkten Sitz auf der Kante:  
Profile mit Metalleinlage. Je nach Profil variiert der  
Klemmbereich zwischen 0,5 und 6 mm.



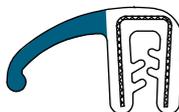
### 08 – 09

*mit oberem Dicht-Profil  
with upper seal profile*



### 10

*mit seitlichem Dicht-Profil  
with lateral seal profile*



### 11 – 12

*mit Dichtlippe  
with sealing lip*



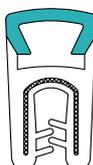
### 13

*U-Profil  
U profile*



### 14

*Kombiprofil Silicon-Vollmaterial/-Schaum  
Combination profile silicone solid/-foam*



### 15

*Klemmprofil für LED-Anwendung  
Clamping profile for LED application*

## PROFILES WITH METAL INSERTS

*For an improved, reinforced fit on edges: Profiles with  
metal inserts. Depending on the profile, the clamping  
area varies between 0.5 and 6 mm.*



## VIELFALT WEITER- ENTWICKELN

Ganz gleich, für welchen Einsatzzweck Sie Kantenschutz-Profile benötigen: Die BIW hat die Lösung. Die BIW entwickelt und fertigt sowohl reine Kantenschutz-Profile als auch Kantenschutz-Dichtprofile, bei denen eine zusätzliche Dichtlippe das Eindringen von Schmutzpartikeln, Staub und Wasser in das abzudichtende System verhindert.

Unsere Produktpalette umfasst Kantenschutz-U-Profile, Kantenschutz-Dichtprofile mit seitlichem oder oberem Dichtprofil, Kantenschutz-Dichtprofile mit Dichtlippe/Fahne und Kantenschutz-Kombi-Dichtprofile, bei denen eine Kombination aus Schaum und Vollmaterial zum Einsatz kommt. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne Muster zur Verfügung.

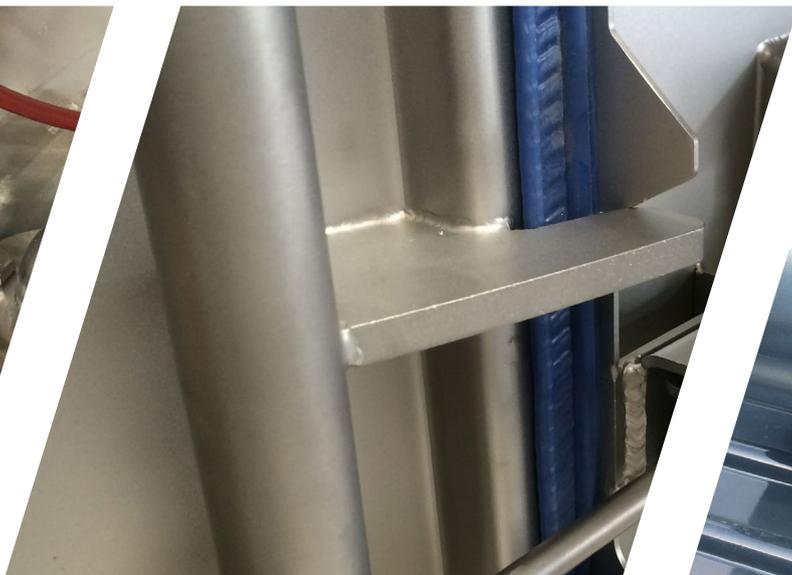
Sollten Sie eine Lösung benötigen, die noch nicht von unserem Sortiment abgedeckt wird, entwickelt unsere hauseigene Abteilung Forschung und Entwicklung das gewünschte Profil nach Ihren Spezifikationen. Drei Generationen von Wissen, Forschung und Erfahrung fließen in die Entwicklung serienreifer Muster ein.

## DEVELOPING VARIETY

*No matter what application you need edge protection profiles for: BIW has the solution. BIW develops and manufactures both plain edge protection profiles and edge protection seal profiles, which have an additional sealing lip that prevents dirt particles, dust and water from penetrating into the system to be sealed.*

*Our product range includes edge protection U profiles, edge protection seal profiles with a lateral or upper seal profile, edge protection seal profiles with a sealing lip/lug and edge protection combination seal profiles in which a combination of foam and solid material is used. We would be happy to provide you with samples on request.*

*If you require a solution that is not yet covered by our product range, our in-house research and development department will develop the desired profile according to your specifications. Three generations of knowledge, research and experience are incorporated into the development of samples that are ready for series production.*





### **Eine Frage der Farbe**

Die Profile können in jedem RAL-Farbtönen geliefert werden. Das heißt, sie lassen sich nach Ihren Farbwünschen, Branding- oder Sicherheitsanforderungen abtönen.

### **A matter of colour**

The profiles can be supplied in any RAL colour. This means that they can be coloured based on your colour requests, branding or safety requirements.



### **NORMEN UND TEMPERATURBEREICH**

Unsere eingesetzten Materialien erfüllen je nach Wunsch folgende Normen/Empfehlungen:

- NF F 16101
- BS6853
- DIN 5510-2
- EN ISO 11925-2
- DIN EN 45545-2
- XV BfR
- FDA CFR 21 §177.2600
- USP Class VI
- UL 94 V0

Der Temperaturbereich ist einstellbar von -90 bis +300 °C

### **STANDARDS AND TEMPERATURE RANGE**

Depending on your requirements, these standards/recommendations are met:

- NFF 16101
- BS6853
- DIN 5510-2
- EN ISO 11925-2
- DIN EN 45545-2
- XV BfR
- FDA CFR 21 §177.2600
- USP Class VI
- UL 94 V0

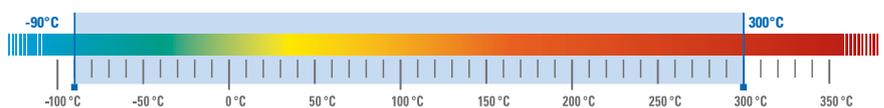
The temperature range can be adjusted from -90 to +300 °C.



# **BIS 300 °C**

Temperaturbeständigkeit  
Temperature resistance

### **Einsatztemperatur**



## **BIW. FLEXIBILITÄT, CHANCEN, INNOVATION**

So einzigartig wie Ihre Anforderung ist unser Sortiment. Je nach Anwendungsfall erhalten Sie ein Produkt, das in Funktionalität, Optik und Material genau auf Ihre Erfordernisse zugeschnitten ist.

Dafür sorgen unser hochspezialisiertes Produktprogramm und unsere Abteilung Forschung und Entwicklung, die bei Bedarf für Sie die beste technische Lösung erstellt. Unser Labor verfügt über modernste Verfahren zur Materialentwicklung und -prüfung und gestaltet Prototypen für die Erstbemusterung bis zur Serienreife – immer in enger Abstimmung mit Ihnen.

Bei der Planung und Auswahl unterstützt Sie gerne ein Spezialist für Kantschutz-Profile. So haben Sie einen zuverlässigen Partner und Produzenten an Ihrer Seite.

## **EINE SAUBERE UND STABILE SACHE**

Mit modernen Weiterverarbeitungstechniken verbessern wir optional die Funktionseigenschaften der Profile. Sie werden schmutzunempfindlicher und stabiler.

### **LFS-TREATMENT**

Silicon-Bauteile neigen aufgrund ihrer Oberflächenbeschaffenheit zu Staubanhaftung und Klebrigkeit. Unser LFS-Treatment verhindert dies. LFS steht für „Low Friction Surface“. Die Oberflächenbehandlung sorgt für eine glatte, reibungsarme Oberfläche, an der Schmutzpartikel nicht anhaften. Die glatte Oberfläche bleibt selbst nach mehreren Hundert Autoklavenzyklen vollständig erhalten. Das LFS-Treatment stellt sicher, dass die Prüfungsanforderungen der gängigen Regelwerke an den Kontakt mit Lebensmitteln erfüllt werden.

## **BIW: FLEXIBILITY, OPPORTU- NITIES, INNOVATIONS**

*Our product range is as unique as your requirements. Depending on the application, you will receive a product that is precisely tailored to your requirements in terms of its functionality, looks and material.*

*Our highly specialized product range and our research and development department, which will create the best technical solution for you as needed, ensure this. Our laboratory has highly modern methods of material development and testing and can design prototypes for initial sampling all the way to series maturity while always coordinating closely with you.*

*A specialist in edge protection profiles would be happy to help you with planning and selection. You have a reliable partner and producer at your side.*

## **A CLEAN AND STABLE MATTER**

*We can optionally improve the functional characteristics of the profiles using modern processing techniques. They are becoming less sensitive to contamination and more stable.*

### **LFS TREATMENT**

*Because of their surface condition, silicone components tend toward stickiness and adhesion of dust. Our LFS treatment prevents this. LFS stands for 'low friction surface'. The surface treatment ensures a smooth, low-friction surface to which dirt particles cannot adhere. The smooth surface remains completely preserved even after many hundreds of autoclave cycles. The LFS treatment ensures that the testing requirements of the current regulations for contact with foodstuffs are met.*



### METALLEINLAGEN IN DER EINBAUSITUATION

Die Geometrien können individuell nach Ihren Anforderungen und Anwendungen ausgelegt werden.

- 18,00 mm eckig
- 26,50 mm eckig
- 26,50 mm rund
- 30,00 mm eckig
- 34,00 mm eckig

Erhältlich in Material 1.0311 (Zink) oder in Material 1.4301 (Edelstahl). Klemmbereich variiert je nach Profil zwischen 0,5 und 6 mm.

### METAL INSERTS IN INSTALLATION SITUATIONS

The geometries can be custom designed depending on your requirements and applications.

- 18,00 mm angular
- 26,50 mm angular
- 26,50 mm round
- 30,00 mm angular
- 34,00 mm angular

Available in material 1.0311 (zinc) or in material 1.4301 (stainless steel). Depending on the profile, the clamping area varies between 0.5 and 6 mm.



**26,5 mm**  
Metalleinlage (eckig)  
Metal insert (angular)



**18 mm**  
Metalleinlage  
Metal insert



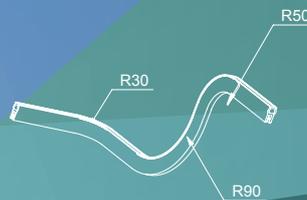
**34 mm**  
Metalleinlage  
Metal insert



**30 mm**  
Metalleinlage  
Metal insert



**26,5 mm**  
Metalleinlage (rund)  
Metal insert (round)

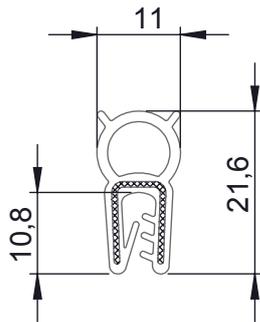


**Biegeradien in der Einbausituation**

**Bending radii in installation situations**

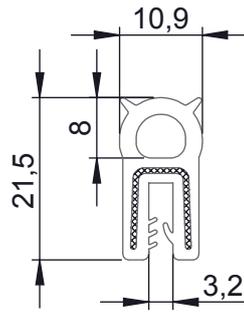
### 17717

1 – 3 mm  
Klemmbereich/  
Clamping range



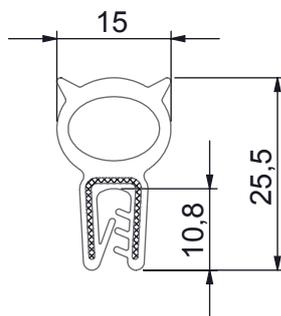
### 17720

1 – 3 mm  
Klemmbereich/  
Clamping range



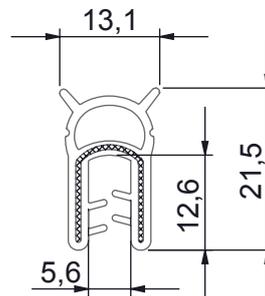
### 18442

3 – 4,5 mm  
Klemmbereich/  
Clamping range



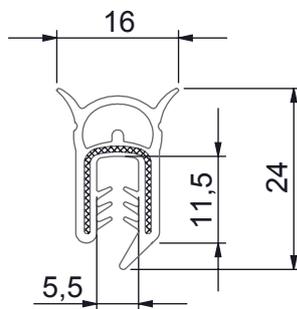
### 21311

1 – 3 mm  
Klemmbereich/  
Clamping range



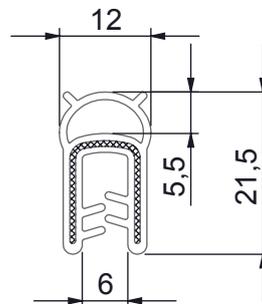
### 21838

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



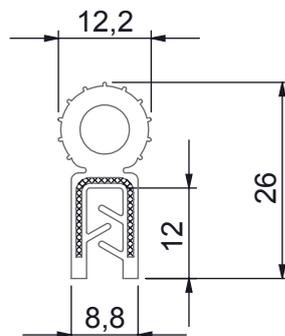
### 23146

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 4 mm



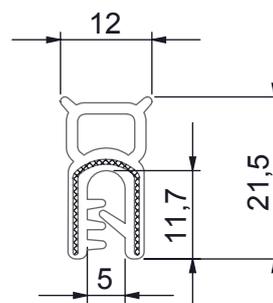
### 23701

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



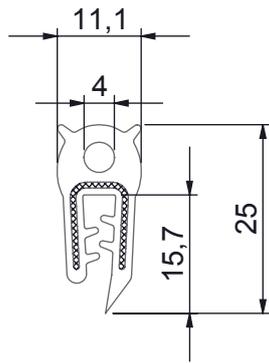
### 24802

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2 mm



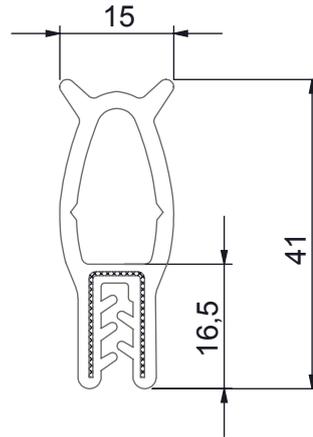
**26810**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



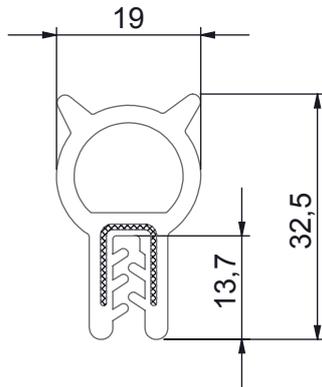
**27149**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



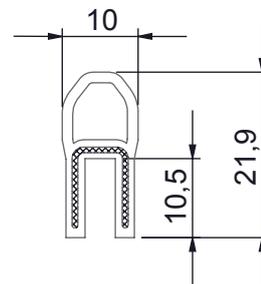
**27188**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2 mm



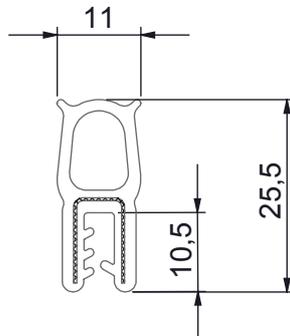
**27193**

Klemmbereich/  
Clamping range  
3 – 4 mm



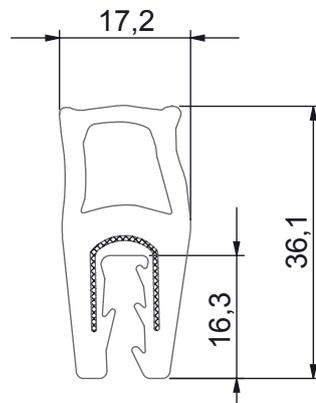
**27340**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 2 mm



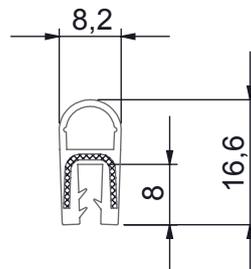
**29414**

Klemmbereich/  
Clamping range  
3 – 5 mm



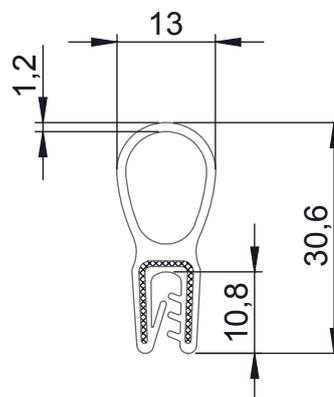
**29531**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2 mm



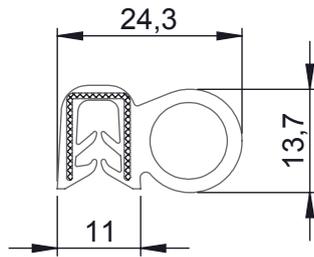
**29959**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



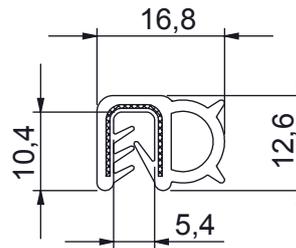
### 18475

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



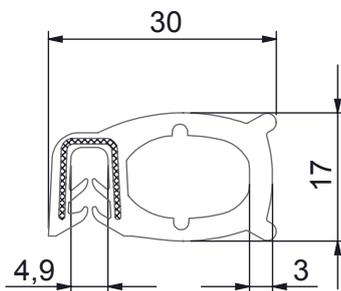
### 19036

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 3 mm



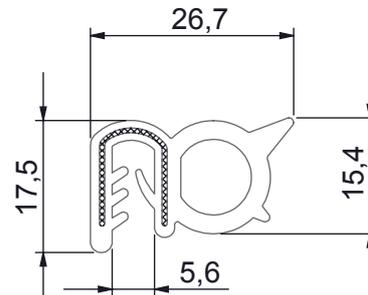
### 21021

Klemmbereich/  
Clamping range  
2 – 3,5 mm



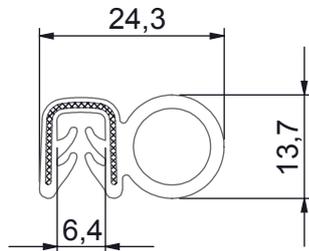
### 23290

Klemmbereich/  
Clamping range  
3 – 4 mm



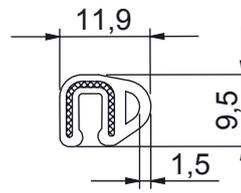
### 23846

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



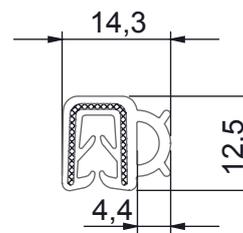
### 26978

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



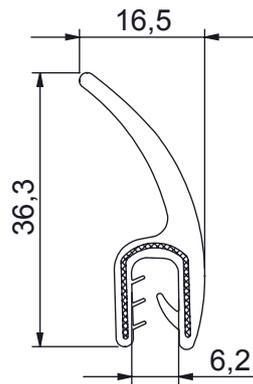
### 27747

Klemmbereich/  
Clamping range  
0,5 – 2 mm



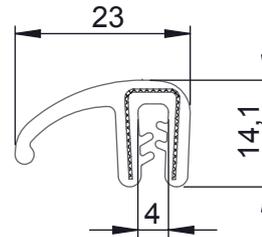
### 18016

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 4 mm



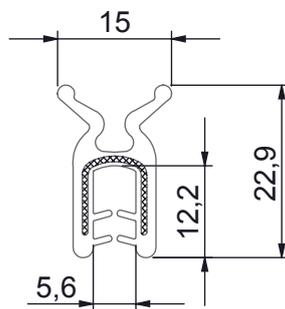
### 19874

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



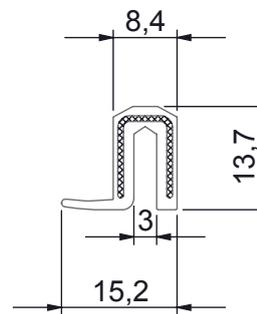
### 22056

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



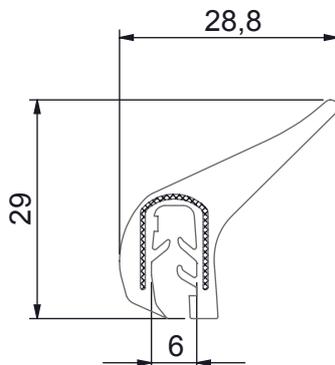
### 22142

Klemmbereich/  
Clamping range  
2,5 – 3 mm



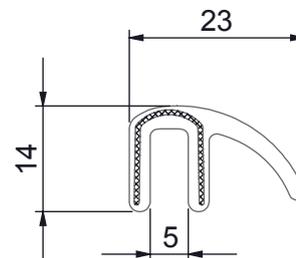
### 22219

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



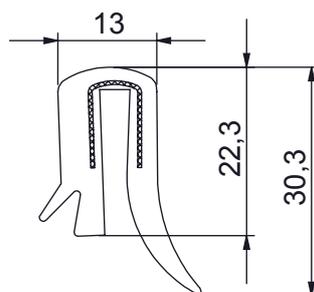
### 22813

Klemmbereich/  
Clamping range  
5 – 6 mm



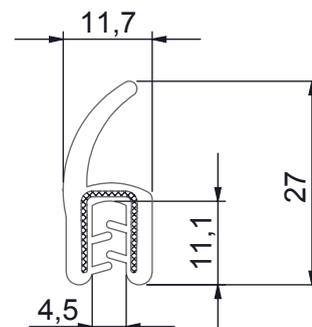
### 23287

Klemmbereich/  
Clamping range  
3 – 4,5 mm



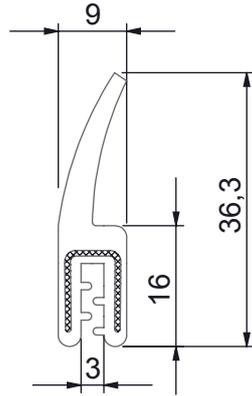
### 23291

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2,5 mm



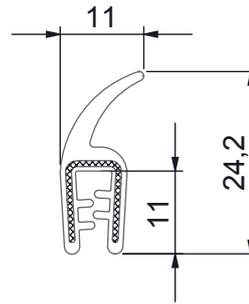
**23292**

Klemmbereich/  
Clamping range  
0,5 – 2 mm



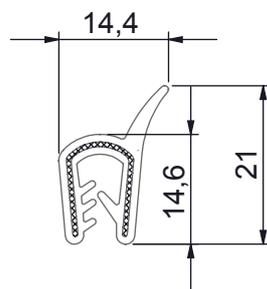
**23730**

Klemmbereich/  
Clamping range  
0,5 – 2 mm



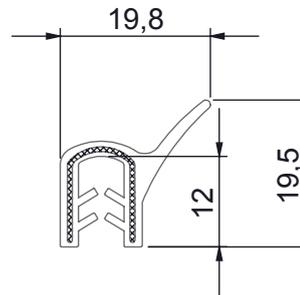
**25116**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



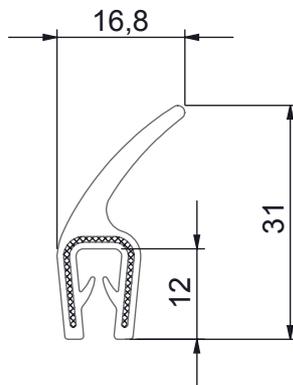
**26433**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 3,5 mm



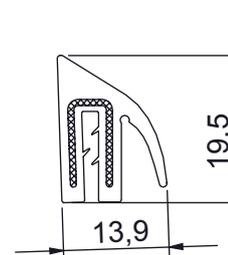
**30318**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 3 mm



**30428**

Klemmbereich/  
Clamping range  
0,5 – 2 mm

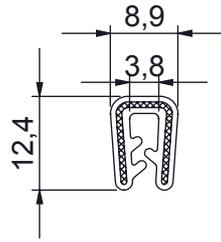


 Metalleinlage / Metal insert

 Profilnummer / Profile number

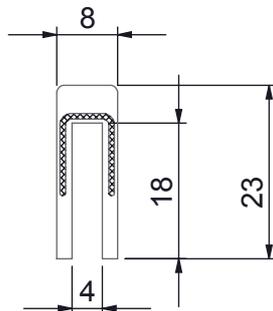
### 19734

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2 mm



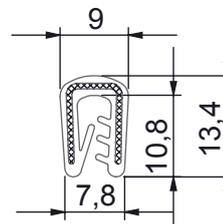
### 22263

Klemmbereich/  
Clamping range  
3 mm



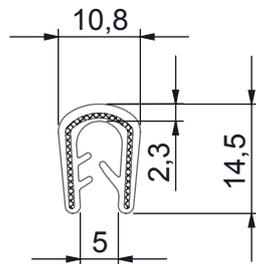
### 21242

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



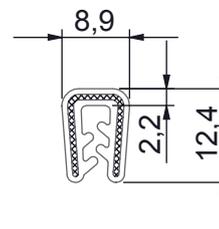
### 23731

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 4 mm



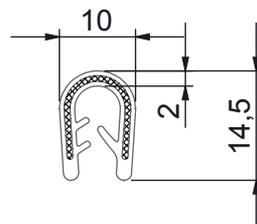
### 22761

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



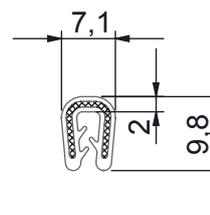
### 26404

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



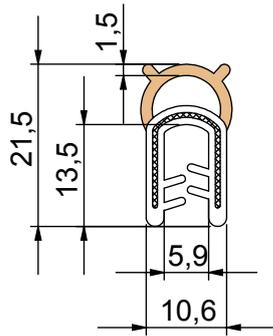
### 25892

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 2 mm



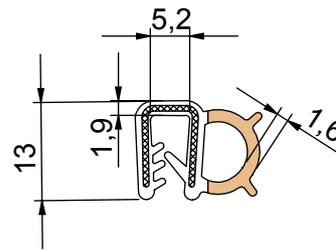
**231**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



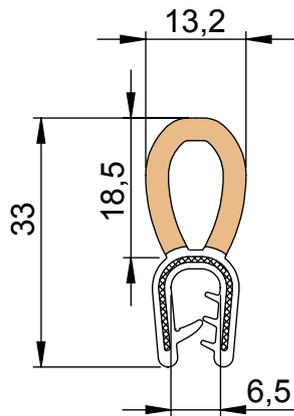
**234**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1,5 – 3 mm



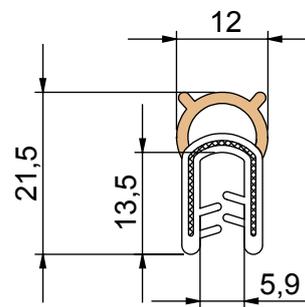
**303**

Klemmbereich/  
Clamping range  
2 – 4 mm



**307**

Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



 Siliconschaum / Silicone foam

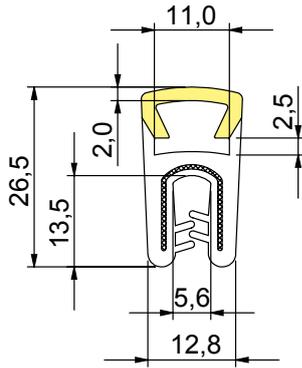
 Metalleinlage / Metal insert

 Profilnummer / Profile number



## 30643

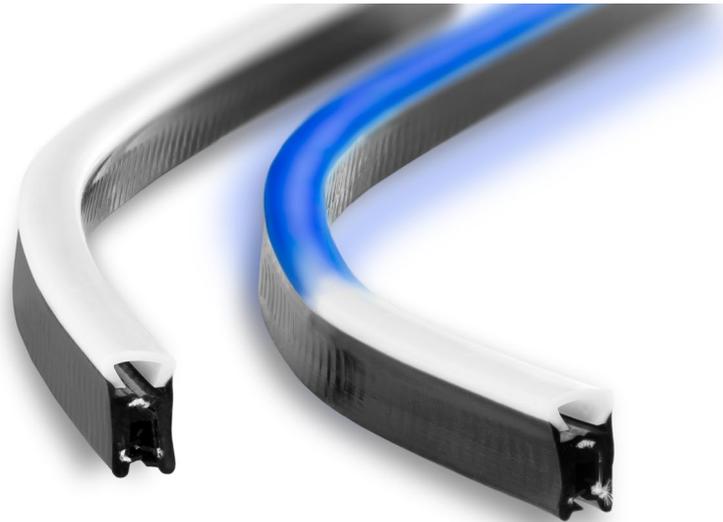
Klemmbereich/  
Clamping range  
1 – 3 mm



LED-Einsatz / LED insert

Metalleinlage / Metal insert

Profilnummer / Profile number



## PROFILE OHNE METALLEINLAGE

Sie benötigen Kantenschutzprofile ohne Metalleinlage?  
Eine große Bandbreite solcher Profile bietet unser Online-Profil-  
Katalog: [www.biw.de/silicon-profil-filter/](http://www.biw.de/silicon-profil-filter/)



## PROFILES WITHOUT METAL INSERTS

Do you need edge protection profiles without metal inserts?  
Our online profile catalogue offers a large selection of such  
profiles: [www.biw.de/en/silicone-profile-filter/](http://www.biw.de/en/silicone-profile-filter/)



Foto: Biermeier/Schlingensiepen GbR





**KONTAKT/CONTACT**

BIW Isolierstoffe GmbH  
Pregelstraße 5  
58256 Ennepetal (Germany)

**TEL** +49 (0) 2333 83 08-0  
**FAX** +49 (0) 2333 83 08-10

[www.biw.de](http://www.biw.de) | [www.biw.de/en](http://www.biw.de/en)

Titelfoto: Biermeier/Schlingensiepen GbR