

Kantenschutz und Dichtungsprofile Edge Protectors and Sealing Sections

HAPPICH GmbH

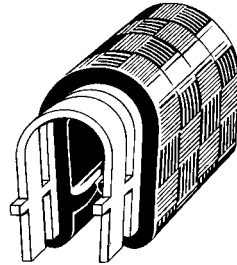
Lise-Meitner-Straße 14
42119 Wuppertal
Deutschland

Telefon +49 (0)202.87 03 – 0
Fax +49 (0)202.87 03 – 599
E-Mail info@happich.de

www.happich.de

Kantenschutz und Dichtungsprofile

Edge Protectors and Sealing Sections



FKS-Profile (Flexibler Kantenschutz):

Die abgebildeten Schutzprofile vereinfachen die Verkleidung von Kanten. Sie ersparen Vor- und Nacharbeiten; sie bieten zusätzlich eine oftmals gewünschte Zierwirkung. GHE-Kantenschutzprofile bestehen aus einem U-förmigen metallenen Gerüstband mit PVC-Ummantelung. Je nach Ausführungsform kann das tragende Gerüstband mehr oder weniger flexibel gehalten werden. In extremen Fällen können auch äußerst enge Radien an Ausschnitten oder Umrandungen verkleidet werden.

GHE-Kantenschutzprofile werden von Hand auf die zu umkleidenden Kanten aufgedrückt. Sie haften sicher durch die Klemmwirkung der PVC-Lippen des PVC-Mantels oder durch die Verzahnung des Stahlgerüstbandes. Klebstoffe und besondere Befestiger sind nicht erforderlich. Die Montage ist einfach und schnell. Sie bedarf keiner zusätzlichen Werkzeuge und kann auch von Hilfskräften durchgeführt werden.

Die PVC-Ummantelung der GHE-Kantenschutzprofile ist witterungsbeständig sowie temperaturfest innerhalb eines Bereiches von ca. -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$.

Farbe der Produkte: siehe Produktbeschreibung.
Weitere Farben nach RAL sind auf Anfrage lieferbar.

Flexible Edge Protectors:

The edge protectors illustrated in this brochure are a simple way of covering sharp edges. There is no need for any preparatory or finishing work and they provide a decorative effect which is often desired. GHE edge protectors consist of a U-shaped metal insert strip over which a PVC coating is extruded. Depending on the type involved, the supporting insert can be kept more or less flexible. In extreme cases they can also be used to hide extremely tight radii at cutouts or surrounds.

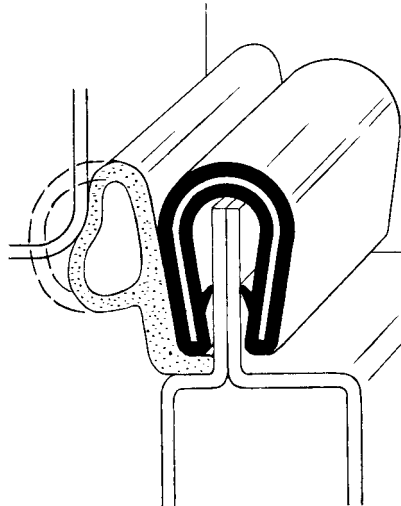
GHE edge protectors are simply pressed into place by hand. They are held securely in place by the clamping effect provided by the lips in the PVC coating and by the teeth in the metal insert. There is no need for adhesives or other fastening aids. Installation is simple and fast and requires no additional tools. Unskilled labour can do the job.

The PVC coating of GHE edge protectors is resistant to weathering and can be used within a temperature range from -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$.

For color details: please refer to the individual product descriptions. Other colours included in the RAL list can be supplied on request.

Wir senden Ihnen gern **Musterstücke**, sodass Sie selbst überprüfen können, ob das ausgesuchte Profil für die vorgesehene Aufgabe geeignet ist.

We would be pleased to send you **samples** so that you can test whether the profile is suitable for your specific application.



FKS-Profil (Flexibler Kantenschutz) in Kombination mit Moosgummiprofilen:

Dieser Profiltyp vereint den Vorzug der einfachen Abdeckung konstruktionsbedingter Kanten mit einer zweiten Funktion, der Dichtwirkung. Je nach Ausbildung des Profils ergeben sich Einsatzmöglichkeiten in den verschiedensten Verwendungsbereichen. Unsere Dichtungsprofile sind witterungsbeständig sowie temperaturfest innerhalb eines Bereiches von ca. -30°C bis +70°C.

Farbe der Profile: schwarz.

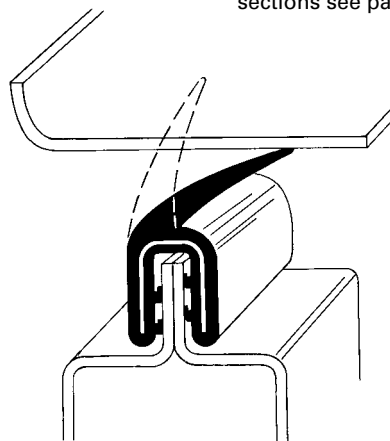
Kantenschutz in **Kombination** mit Moosgummiprofilen siehe auch Seite 22 und eingelegte Transparentfolie hinten im Katalog.

Flexible Edge protectors in conjunction with sponge rubber sections:

This type of combined profile combines the advantages of a section which is simple to attach and which neatly trims off sharp edges unavoidable in certain engineering designs with the advantages of a second function: a sealing effect. Depending on the design, these profiles have a multitude of applications. Our sealing profiles are resistant to weathering and can be used within a temperature range from -30°C up to +70°C.

The colour of the profiles is black.

Flexible Edge protectors in **conjunction** with sponge rubber sections see page 22 and transparency.



Gista-Profil:

Aus Schlingenband, U-förmig profiliert, mit Gummi-Ummantelung und angeformter Dichtlippe bzw. Hohlkammer, hochflexibel, geeignet als Tür- und Klappendichtung. Montage erfolgt ohne Hilfswerkzeuge durch Aufdrücken von Hand auf Blechkanten.

Profile haften durch Klemmwirkung der Gummilippen. Klebstoff oder besondere Befestiger sind nicht erforderlich. Die Gista-Profile sind witterungsbeständig sowie temperaturfest innerhalb eines Bereiches von ca. -40°C bis +100°C.

Farbe der Profile: schwarz.

Gista Sections:

These consist of a looped steel insert which is profiled into a U-shape and then coated with PVC in an extrusion process which also incorporates either sealing lips or hollow sealing chambers. Due to their high flexibility Gista profiles are particularly suitable for door and flap sealing applications. Installation is also very simple, just press them over the sharp edge by hand. A firm fit is ensured by the clamping effect of the rubber lips. There is no need for adhesives or other fastening agents. Gista profiles are resistant to weathering and can be used within a temperature range off approx. -40°C up to +100°C.

The colour of these sections is black.

Lieferprogramm Delivery Range

Die vorliegende Produkt-Broschüre zeigt einerseits Querschnitte aus unserem Standardprogramm: Profile, die sofort **aus Lagervorrat** in den angegebenen Normeinheiten geliefert werden, andererseits Querschnitte, die werkzeugmäßig eingerichtet sind und die **auf Wunsch** bei Abnahme der fertigungsbedingten Mindestmengen hergestellt werden können.

Alle Profile können in Fixlängen sowie konfektionierten Rahmen bzw. Ringen geliefert werden.

Hinweis: Teile, die an der 4. Stelle der Art.-Nr. **keine** Buchstaben enthalten, sind aus **Lagervorrat lieferbar** (Zwischenverkauf vorbehalten). Bei Art.-Nr. **mit** Buchstaben bitte Mindestabnahme und Lieferzeit **anfragen**.

Sonderanfertigungen

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, bei entsprechenden Bedarfsmengen, andere Querschnitte zu fertigen, die genau auf **bestimmte Einsatzzwecke** abgestimmt sind. Bitte nennen Sie uns den Einsatzzweck und den Einsatzort (Innen- oder Außeneinsatz) zur **Festlegung eines geeigneten Werkstoffes**. Sofern nicht anders vereinbart, sind bei uns eingerichtete Querschnitte frei verkäuflich. Bei Sonderanfertigungen behalten wir uns aus fertigungstechnischen Gründen eine **Über- bzw. Unterlieferung** bis zu 10% vor. Lieferzeit und Mindestabnahmemengen auf Anfrage.

Technische Änderungen der Profile, die der Produktverbesserung dienen, jedoch keinen Einfluss auf die Funktion haben, behalten wir uns vor.

This product brochure illustrates on the one hand sections from our standard range for delivery **from stock** in the sales units indicated and on the other hand special sections for which the dies are available and which can be manufactured **on request** if the minimum quantities required by the production parameters are ordered.

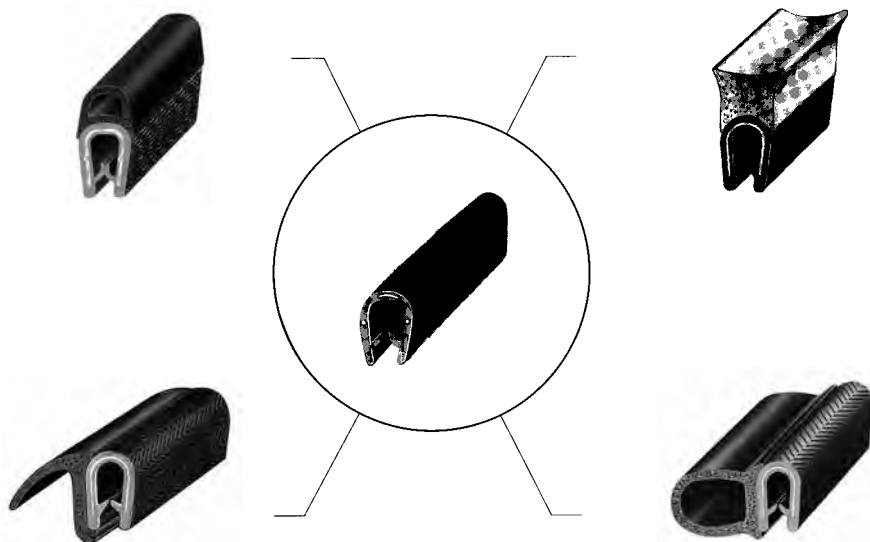
All Gista/Sealing Sections and Flexible Edge Protectors are available in fixed lengths, ready-made frames or rings.

Note: Parts with **no** letter in the part number can be **supplied from stock** (subject to availability). Please **ask** for the minimum sales quantity and delivery time for **lettered** items.

Custom-made products

The possibility also exists of preparing other sections designed specifically for **particular applications**, provided that sufficient quantities are required. If you are unable to find anything suitable for your purposes, please send us an enquiry stating your problem and provide a drawing or samples. Please also inform us of the application area (exterior or interior), so that the **correct materials can be selected**. Unless otherwise stated the various cross sections which we tool up are generally free for sale. In the case of special production we must reserve the right to **over or under deliver** by up to 10% for production reasons. Delivery time and minimum sales quantities on request.

We reserve the right to make **technical alternations** to the sections in order to improve the product without affecting the function.



Wir senden Ihnen gern **Musterstücke**, sodass Sie selbst überprüfen können, ob das ausgesuchte Profil für die vorgesehene Aufgabe geeignet ist.

We would be pleased to send you **samples** so that you can test whether the profile is suitable for your specific application.

Toleranzen Tolerances

In allen Abbildungen sind die Maße **ohne** Toleranzen angegeben. In den nachstehenden Tabellen sind einige Beispiele zur Ermittlung von Toleranzen angegeben.

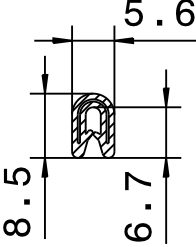
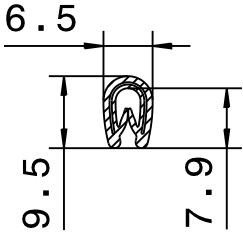
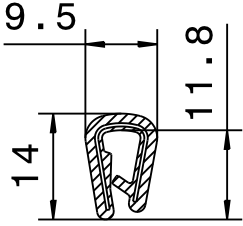
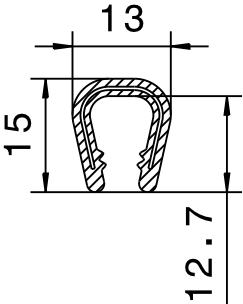
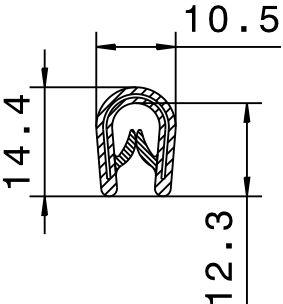
All the measurements quoted in these illustrations are **without** tolerances. The following tables will give you some indication on how to calculate tolerances.

PVC-KANTENSCHUTZ / PVC EDGE PROTECTORS				
GRENZABMASSE FÜR WANDDICKE LIMIT MEASUREMENTS FOR WALL THICKNESS		GRENZABMASSE FÜR LÄNGENMASSE LIMIT MEASUREMENTS FOR MEASURE OF LENGTH		
Nennmaßbereich Nominal dimension range	Toleranzreihe Tolerance line DIN 16941 3A, 3B, 4A, 4B	Nennmaßbereich Nominal dimension range	Toleranzreihe Tolerance line DIN 16941	
			3A, 3B	4A, 4B
≤ 1.2 mm	± 0.3 mm	≤ 3 mm	± 0.4 mm	± 0.5 mm
> 1.2 – 2.5 mm	± 0.4 mm	> 3 – 6 mm	± 0.6 mm	± 0.7 mm
> 2.5 – 4 mm	± 0.5 mm	> 6 – 10 mm	± 0.7 mm	± 0.9 mm
> 4 – 6.5 mm	± 0.6 mm	> 10 – 18 mm	± 0.8 mm	± 1.1 mm
> 6.6 – 10 mm	± 0.8 mm	> 18 – 30 mm	± 1.0 mm	± 1.4 mm
> 10 mm	± 10 %	> 30 – 50 mm	± 1.2 mm	± 1.8 mm
		> 50 – 80 mm	± 1.5 mm	± 2.3 mm

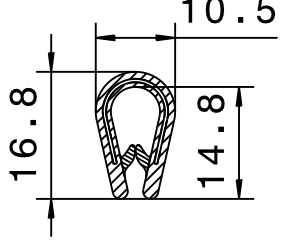
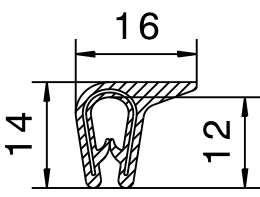
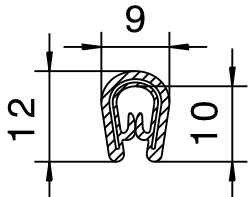
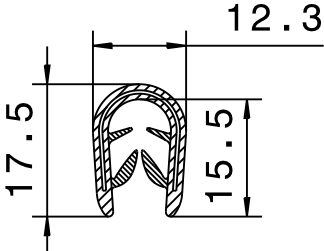
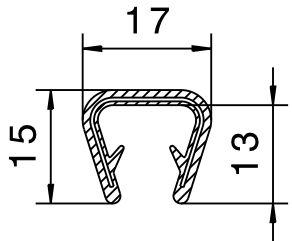
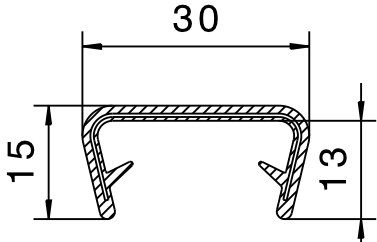
MOOSGUMMI-, WEICHGUMMI- UND GISTA-PROFILE / SPONGE, SOFT RUBBER SEALS AND GISTA SECTIONS		
Nennmaßbereich Nominal dimension range	Grenzabmaße / Limit measurements	
	DIN ISO 3302-1 E2	DIN ISO 3302-1 E3
≤ 2.5 mm	± 0.35 mm	± 0.5 mm
> 2.5 – 4 mm	± 0.0 mm	± 0.7 mm
> 4 – 6.3 mm	± 0.5 mm	± 0.8 mm
> 6.3 – 10 mm	± 0.7 mm	± 1.0 mm
> 10 – 16 mm	± 0.8 mm	± 1.3 mm
> 16 mm – 25 mm	± 1.0 mm	± 1.6 mm

FIXLÄNGEN / FIXED LENGTHS		
Nennmaßbereich Nominal dimension range	Grenzabmaße / Limit measurements	
	DIN ISO 3302-1 L2	DIN ISO 3302-1 L3
≤ 40 mm	± 1.0 mm	± 1.6 mm
> 40 – 63 mm	± 1.3 mm	± 2.0 mm
> 62 – 100 mm	± 1.6 mm	± 2.5 mm
> 100 – 160 mm	± 2.0 mm	± 3.2 mm
> 160 – 250 mm	± 2.5 mm	± 4.0 mm
> 250 mm – 400 mm	± 3.2 mm	± 5.0 mm
> 400 mm – 630 mm	± 4.0 mm	± 6.3 mm
> 630 mm – 1000 mm	± 5.0 mm	± 10.0 mm
> 1000 mm – 1600 mm	± 6.3 mm	± 12.5 mm
> 1600 mm – 1500 mm	± 10.0 mm	± 26.0 mm
> 2500 mm – 4000 mm	± 12.5 mm	± 20.0 mm
> 4000 mm	± 0.32 %	± 0.5 %

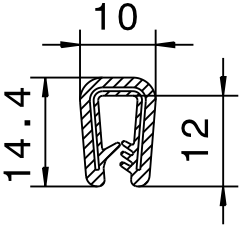
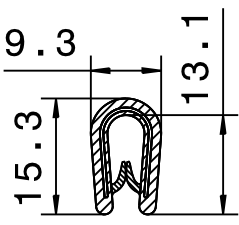
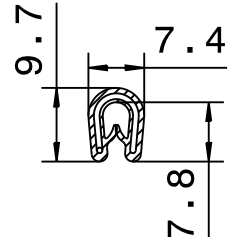
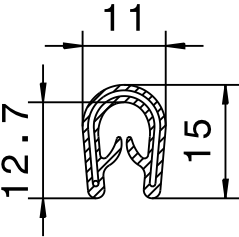
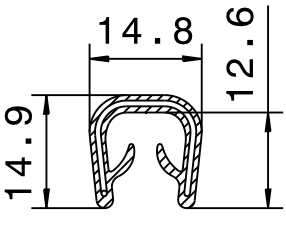
KANTENSCHUTZ / EDGE PROTECTOR

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	PVC mit ein- gebettem Stahl- gerüstband with embedded steel insert	EPDM 70 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	EPDM 60 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 0025	x			grau grey	1 mm	100 m
	461 0044		schwarz black				
	461 0026	x			weißgrau white grey	1 – 2 mm	100 m
	461 0028		schwarz black				
	461 0054		silber silver				
	461 0024	x			grau grey	1 – 1.5 mm	100 m
	461 0116		schwarz black				
	461 0047	x			hellgrau light grey	6 – 7 mm	100 m
	461 0063		schwarz black				
	461 0027	x			anthrazit charcoal	2 – 4 mm	100 m
	461 0029		hellgrau light grey				
	461 0064		schwarz black				

KANTENSCHUTZ / EDGE PROTECTOR

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	PVC mit ein- gebettem Stahl- gerüstband with embedded steel insert	EPDM 70 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	EPDM 60 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 0031	x			schwarz black	1 – 2 mm	100 m
	461 0030	x			anthrazit charcoal	1 – 3 mm	100 m
	461 0074	x			schwarz black	1.5 – 3 mm	100 m
	461 0103	x			hellgrau light grey	4 – 6 mm	100 m
	461 0104				schwarz black		
	461 0115	x			schwarz black	9 – 11 mm	100 m
	461 0120	x			schwarz black	20 – 23 mm	50 m

KANTENSCHUTZ / EDGE PROTECTOR

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>PVC mit ein- gebettem Stahl- gerüstband with embedded steel insert</p>	<p>EPDM 70 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier</p>	<p>EPDM 60 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamping range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0121</p>	<p>x</p>			<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>100 m</p>
	<p>461 G233</p>	<p>x</p>			<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>100 m</p>
	<p>461 0117</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2 mm</p>	<p>100 m</p>
	<p>461 0118</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>3 – 5 mm</p>	<p>100 m</p>
	<p>461 0119</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>6 – 8 mm</p>	<p>100 m</p>

KANTENSCHUTZ / EDGE PROTECTOR

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	PVC mit ein- gebettetem Stahl- gerüstband with embedded steel insert	EPDM 70 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	EPDM 60 +/- 5 Shore A mit Schlin- genband with looped wire carrier	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 G948	x			schwarz black	2 – 3 mm	50 m
	461 G929			x	schwarz black	1.2 – 1.5 mm	100 m

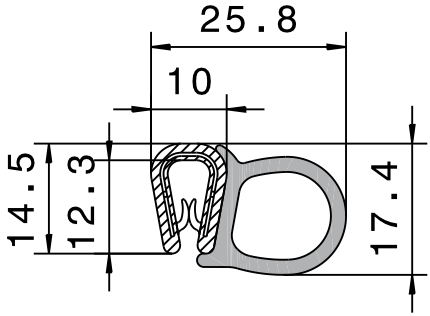
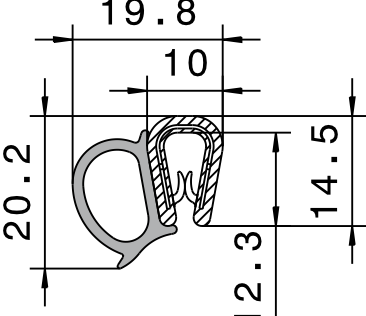
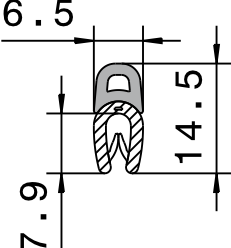
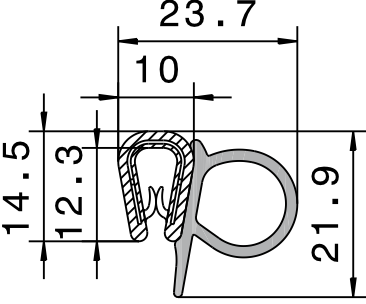
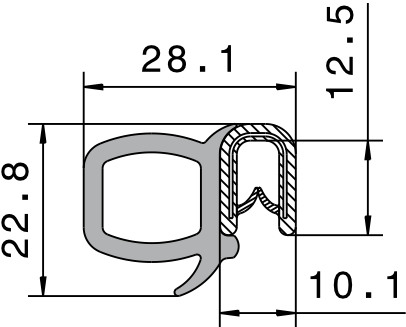
1) Geänderte Klemmbereiche haben sich aus einer technischen Überprüfung der Funktionswerte ergeben
Amended clamping ranges are resulted from a technical verification of function values

Nicht angegebene Klemmbereiche auf Anfrage
Not specified clamping ranges on request

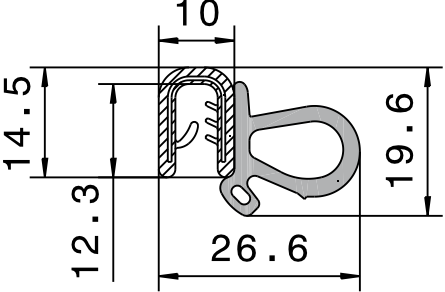
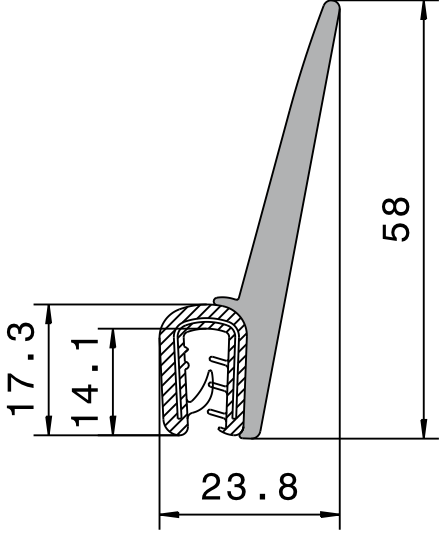
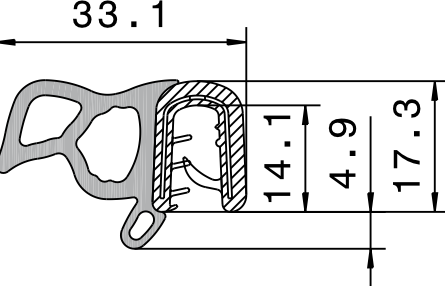
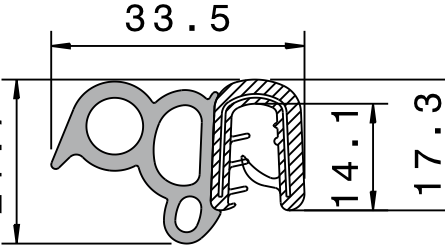
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 0046	schwarz black	2 – 4 mm	50 m
	461 0048	schwarz black	1 – 3.5 mm	50 m
	461 0051	schwarz black	2 – 4 mm	50 m
	461 0059	schwarz black	1 – 2 mm	100 m
	461 0065	schwarz black	0.8 – 2.3 mm	50 m

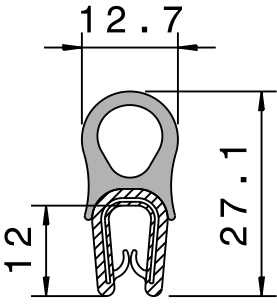
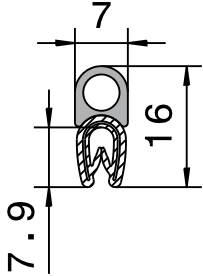
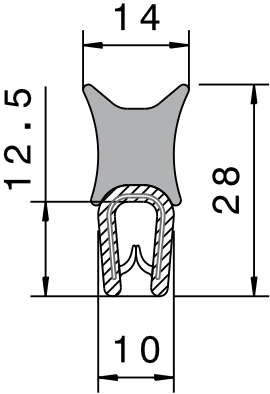
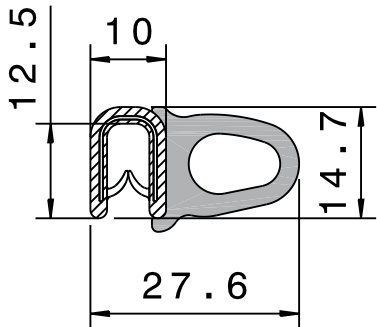
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 0066	schwarz black	0.8 – 2.3 mm	50 m
	461 0067	schwarz black	0.8 – 2.3 mm	50 m
	461 0069	schwarz black	1 – 2 mm	100 m
	461 0077	schwarz black	0.8 – 2.3 mm	50 m
	461 0078	schwarz black	2 – 4 mm	25 m

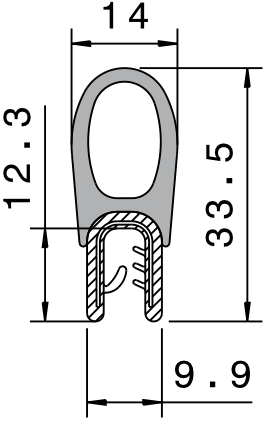
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 0114	schwarz black	2 – 4 mm	50 m
	461 0079	schwarz black	2 – 4 mm	25 m
	461 E865	schwarz black	2 – 4 mm	50 m
	461 E866	schwarz black	2 – 4 mm	50 m

DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	461 G415	schwarz black	2 – 4 mm	50 m
	461 G525	schwarz black	1 – 2 mm	100 m
	461 G582	schwarz black	1 – 3.5 mm	50 m
	461 G925	schwarz black	2 – 4 mm	50 m

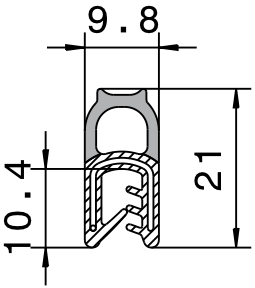
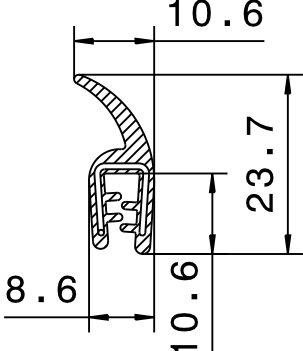
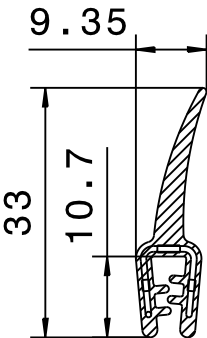
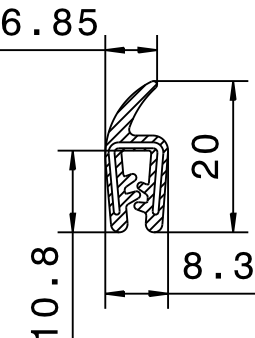
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamping range ¹⁾	VE S.U.
	<p>461 M210</p>	<p>schwarz black</p>	<p>2 – 4 mm</p>	<p>50 m</p>

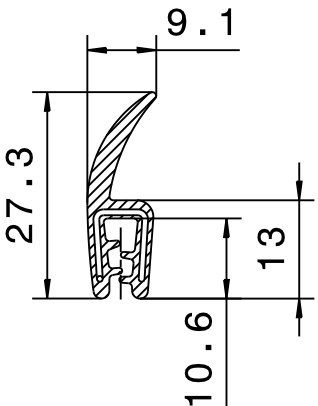
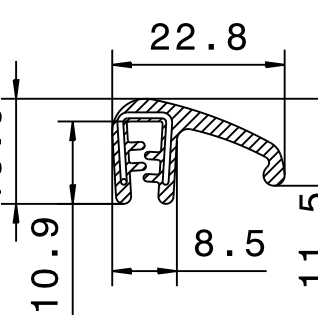
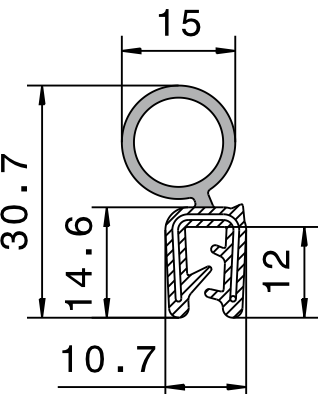
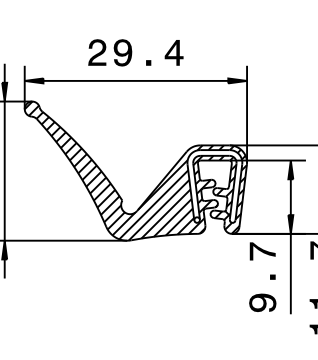
1) Geänderte Klemmbereiche haben sich aus einer technischen Überprüfung der Funktionswerte ergeben
Amended clamping ranges are resulted from a technical verification of function values

Nicht angegebene Klemmbereiche auf Anfrage
Not specified clamping ranges on request

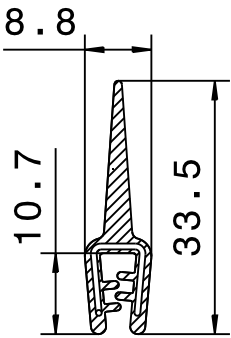
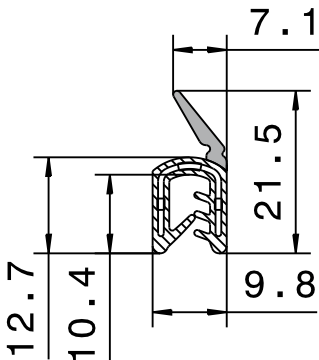
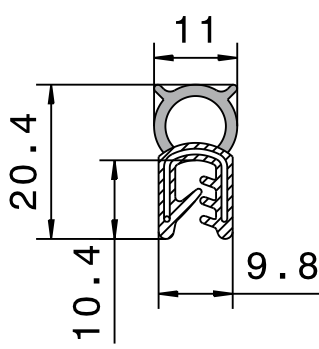
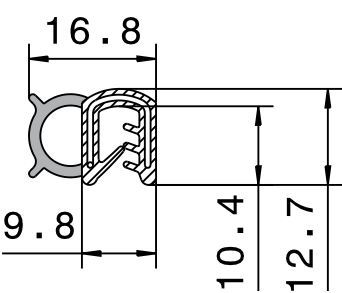
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)	mit Dicht- lippe with sealing lip	mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)	EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier	EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamp- ing range ¹⁾	VE S.U.
	461 0075	x			x		schwarz black	2 – 3 mm	50 m
	461 0080		x		x		schwarz black	1 – 2.5 mm	50 m
	461 0081		x		x		schwarz black	1 – 2 mm	50 m
	461 0082		x		x		schwarz black	1 – 1.5 mm	50 m

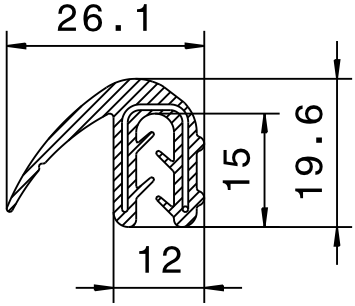
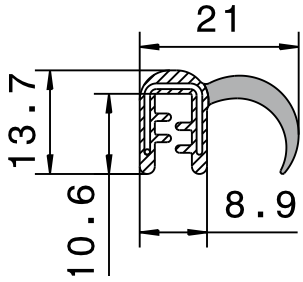
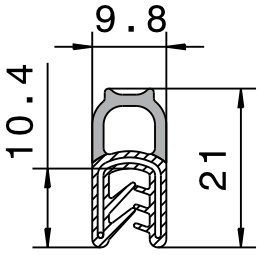
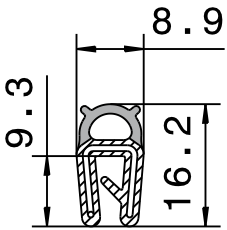
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0083</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0084</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0085</p>	<p>x</p>			<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0086</p>				<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2 mm</p>	<p>50 m</p>

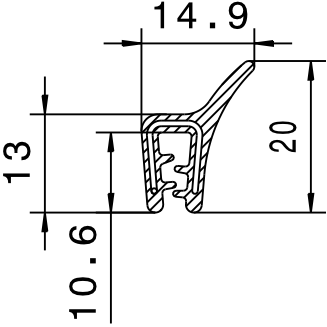
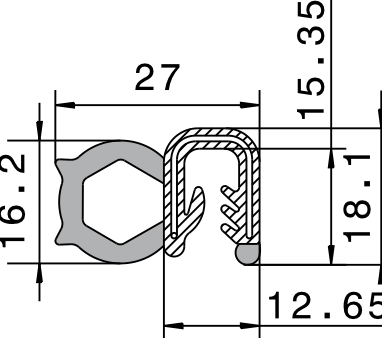
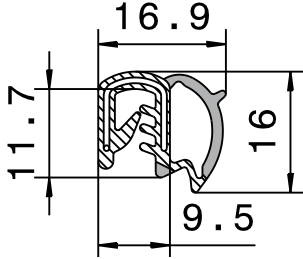
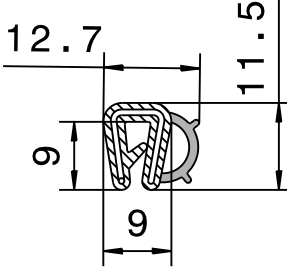
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0087</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0088</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0089</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0090</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>

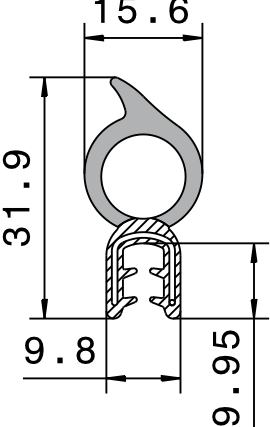
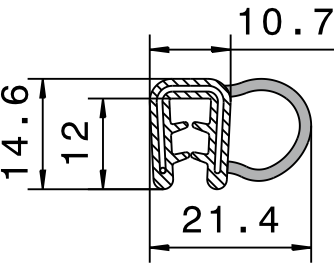
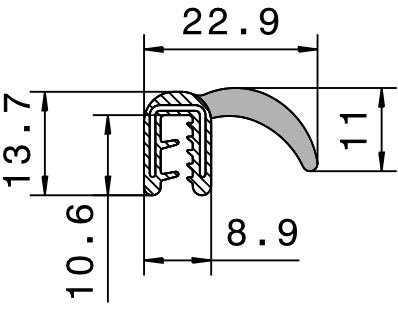
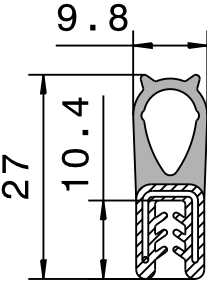
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0091</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2.5 – 4 mm</p>	<p>25 m</p>
	<p>461 0092</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0093</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0094</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2 mm</p>	<p>50 m</p>

GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0095</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0096</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>3 – 5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0097</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0098</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>0.8 – 1.5 mm</p>	<p>50 m</p>

GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p align="center">Bild Drawing</p>	<p align="center">Art.-Nr. Part. no.</p>	<p align="center">mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p align="center">mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p align="center">mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p align="center">EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p align="center">EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p align="center">Farbe Colour</p>	<p align="center">Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p align="center">VE S.U.</p>
	<p align="center">461 0099</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">2.5 – 3.5 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0100</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">1.5 – 3 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0101</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">2 – 3 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0102</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">1 – 2.5 mm</p>	<p align="center">50 m</p>

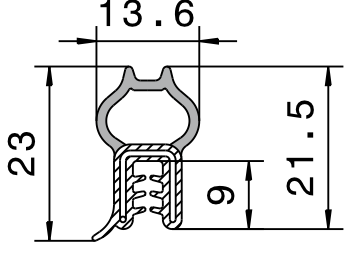
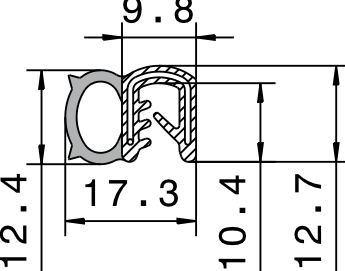
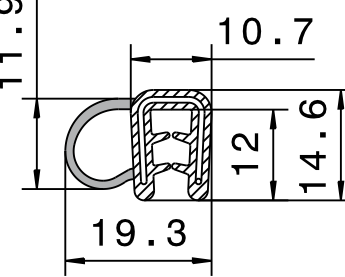
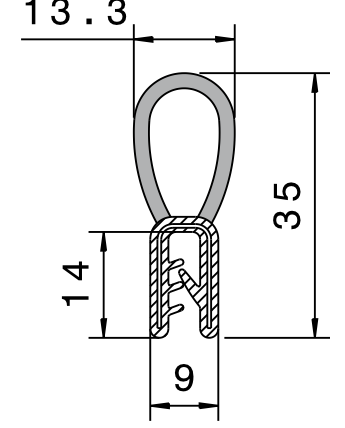
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 0105</p>		<p>x</p>			<p>x</p>	<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>25 m</p>
	<p>461 0106</p>		<p>x</p>		<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2.5 – 3.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0107</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0108</p>			<p>x</p>	<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>

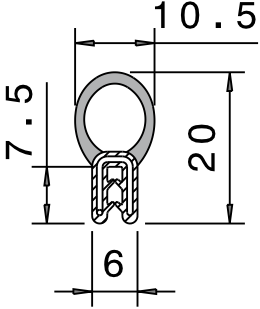
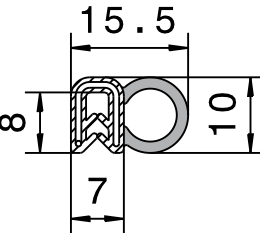
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p align="center">Bild Drawing</p>	<p align="center">Art.-Nr. Part. no.</p>	<p align="center">mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p align="center">mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p align="center">mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p align="center">EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p align="center">EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p align="center">Farbe Colour</p>	<p align="center">Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p align="center">VE S.U.</p>
	<p align="center">461 0109</p>			<p align="center">x</p>		<p align="center">x</p>	<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">1.5 – 3 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0110</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">1.5 – 3 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0111</p>		<p align="center">x</p>		<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">0.5 – 1.5 mm</p>	<p align="center">50 m</p>
	<p align="center">461 0112</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">0.5 – 1.5 mm</p>	<p align="center">100 m</p>
	<p align="center">461 0113</p>			<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>		<p align="center">schwarz black</p>	<p align="center">1.5 – 3 mm</p>	<p align="center">50 m</p>

GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<p>Bild Drawing</p>	<p>Art.-Nr. Part. no.</p>	<p>mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)</p>	<p>mit Dicht- lippe with sealing lip</p>	<p>mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)</p>	<p>EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier</p>	<p>Farbe Colour</p>	<p>Klemm- bereich¹⁾ Clamp- ing range¹⁾</p>	<p>VE S.U.</p>
	<p>461 G242</p>				<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 G247</p>				<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 G296</p>				<p>x</p>		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 G600</p>					<p>x</p>	<p>schwarz black</p>	<p>1 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>

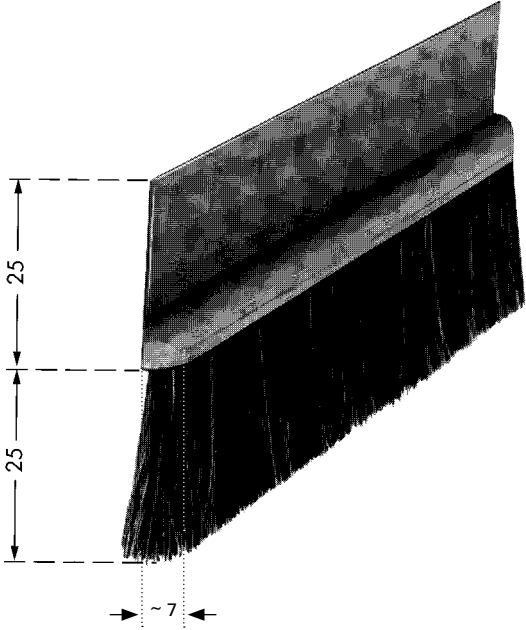
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	mit Hohl- kammer- Dichtung (EPDM) with hollow sealing section (EPDM)	mit Dicht- lippe with sealing lip	mit Moos- gummi- dicht- lippe (EPDM) with sponge rubber sealing lip (EPDM)	EPDM, (60 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier	EPDM, (70 +/- 5 Shore A) mit Schlin- gen- band with looped wire carrier	Farbe Colour	Klemm- bereich ¹⁾ Clamp- ing range ¹⁾	VE S.U.
	461 G738			x	x		schwarz black	0.5 - 1.2 mm	50 m
	461 G895			x	x		schwarz black	0.5 - 1.5 mm	50 m

1) Geänderte Klemmbereiche haben sich aus einer technischen Überprüfung der Funktionswerte ergeben
Amended clamping ranges are resulted from a technical verification of function values

Nicht angegebene Klemmbereiche auf Anfrage
Not specified clamping ranges on request

ABDICHTBÜRSTE / DRAUGHT EXCLUDING BRUSH

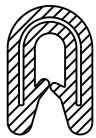
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Bürste Brush	Fassung Section	Länge Length	VE S.U.
	<p>461 0000</p>	<p>reines Rosshaar Pure horse hair</p>	<p>Stahl- blech, verzinkt Zinc- plated steel strip</p>	<p>1 m</p>	<p>1 St.</p>

Kombinationsprofile

Combined Profiles

Die hier abgebildeten Kantenschutzquerschnitte sind mit den auf der Transparentfolie dargestellten Moosgummiprofilen kombinierbar. Für diese Kombinationsprofile ist eine geschlossene Mindestfertigungs- und Abnahmemenge von 4000 Metern erforderlich. **Darstellungsmaßstab 2:1**

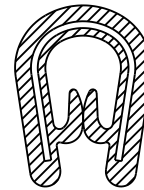
All the edge protector cross-sections illustrated here can be combined with any of the sponge rubber sections shown on the transparency. The minimum production run for such combined profiles is 4000 metres. **Scale 2:1**



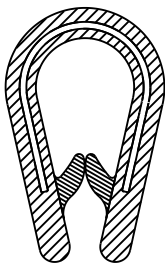
461 0025
461 0044



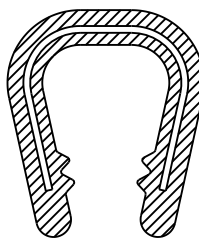
461 0026
461 0028
461 0054



461 0074



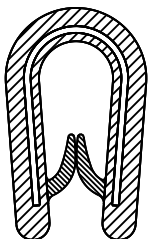
461 0031



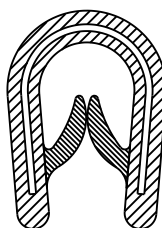
461 0047
461 0063



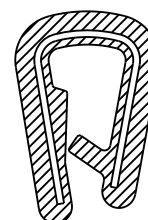
461 0103
461 0104



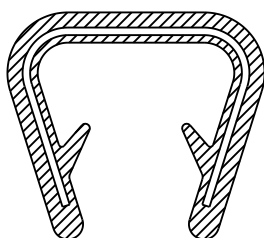
461 G233



461 0027
461 0029
461 0064



461 0024



461 0115



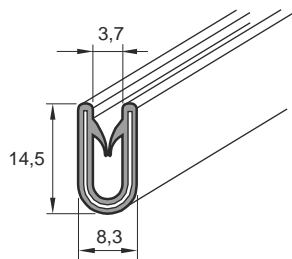
Kantenschutz und Dichtungsprofile Edge Protectors and Sealing Sections

HAPPICH-RIU S.A.

Avda. Maresme, 44 3^o-1^a
08918 Badalona
Spain

Phone +34 933 037 600
Fax +34 933 037 610
E- Mail acriu@acriu.com

www.happich-riu.com

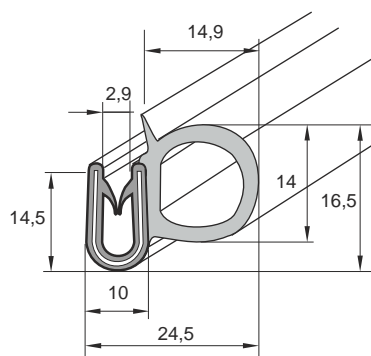

4700 01
CONTORNO DE PUERTA
DOOR PROFILE

PVC negro / Black PVC

Unidad de venta = Rollos 25 m

Sale unit = 25 m rolls

Peso / Weight 4350 g

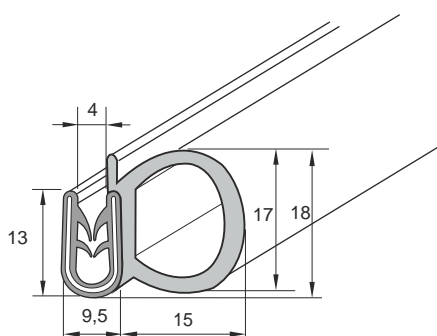

4702 04
CONTORNO PUERTA
DOOR PROFILE

PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC

Unidad de venta = Rollos 25 m

Sale unit = 25 m rolls

Peso / Weight 6125 g

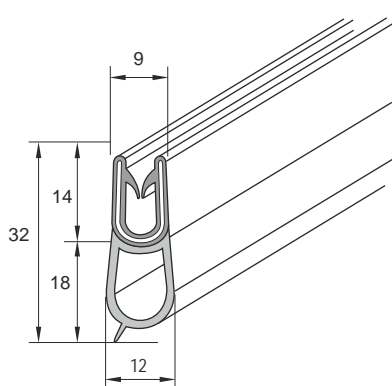

4703 05
CONTORNO PUERTA
DOOR PROFILE

EPDM negro / Black EPDM

Unidad de venta = Rollos 50 m

Sale unit = 50 m rolls

Peso / Weight 5770 g

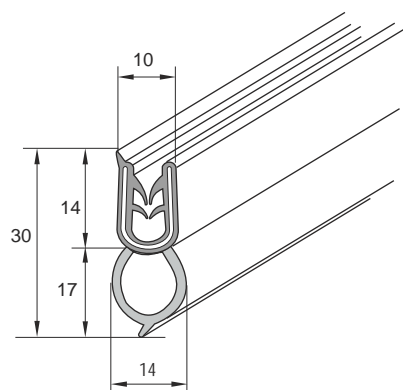

4706 01
CONTORNO PUERTA MALETERO
LUGAGGE COMPARTIMENT DOOR PROFILE

EPDM negro / Black EPDM

Unidad de venta = Rollos 25 m

Sale unit = 25 m rolls

Peso / Weight 4770 g

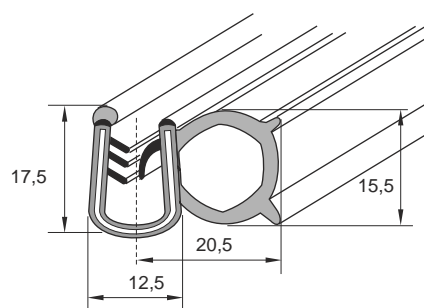

4706 02
CONTORNO PUERTA MALETERO
LUGAGGE COMPARTIMENT DOOR PROFILE

EPDM negro / Black EPDM

Unidad de venta = Rollos 25 m

Sale unit = 25 m rolls

Peso / Weight 6150 g

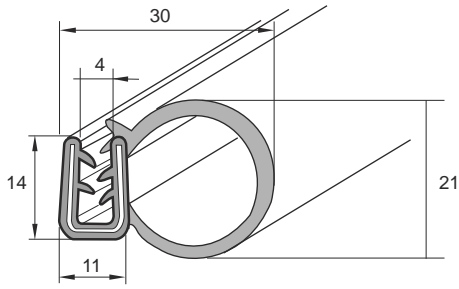

4708 01
PERFIL CONTORNO "U" GRANDE
DOOR PROFILE LARGE "U" MODEL

PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC

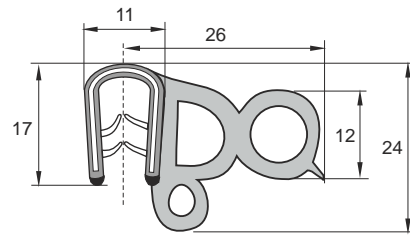
Unidad de venta = Rollos 50 m

Sale unit = 50 m rolls

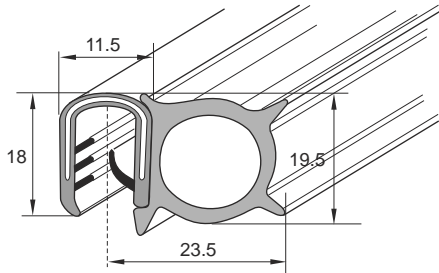
Peso / Weight 12920 g



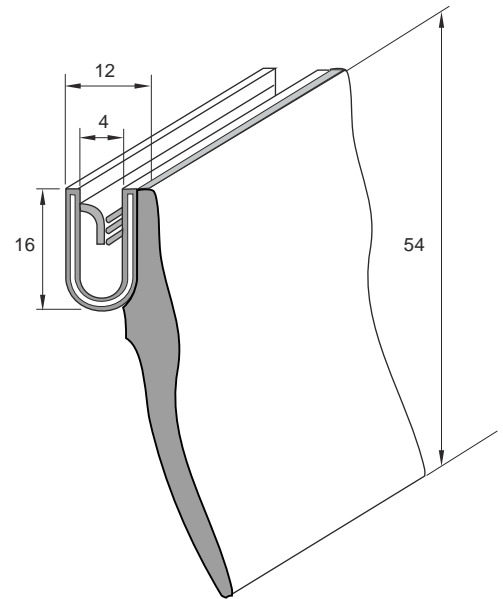
4712 02
CONTORNO PUERTA UNIVERSAL
DOOR PROFILE UNIVERSAL MODEL
PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC
Unidad de venta = Rollos 50 m
Sale unit = 50 m rolls
Peso / Weight 14000 g



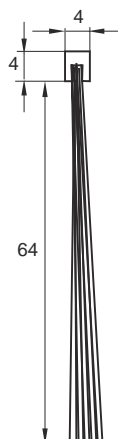
4714 03
PERFIL CONTORNO PUERTA DOBLE
DOUBLE DOOR PROFILE
PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC
Unidad de Venta = Rollos 50 m
Sale unit = 50 m Rolls
Peso / Weight 13470 g



4713 02
PERFIL CONTORNO UNIVERSAL GRANDE
STANDARD MODEL LARGE DOOR SEAL PROFILE
PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC
Unidad de venta = Rollos 50 m
Sale unit = 50 m rolls
Peso / Weight 13820 g



4707 01
CONTORNO CABINA
CABIN SEAL
PVC y EPDM negro / Black EPDM & PVC
Unidad de venta = Rollos 25 m
Sale unit = 25 m rolls
Peso / Weight 7875 g



4710 20
CEPILLO
DE PROTECCION 64mm
64mm PROTECTION
BRUSH
Unidad de venta = Rollos 35 m
Sale unit = 35 m rolls
Peso / Weight 4310 g

