

Artikel-Nummern

Part Numbers

Seite / Page		Seite / Page		Seite / Page	
420 0000	2	421 0000	1	421 0109	1
420 0002	2	421 0003	1	421 0111	1
420 0003	2	421 0004	1	421 0112	1
420 0004	2	421 0008	1	421 0117	5
420 0005	2	421 0010	1		
		421 0012	3	421 A070	10
420 A011	11	421 0014	1	421 A082	15
420 A012	10	421 0015	1	421 A086	16
420 A013	9	421 0017	1	421 A090	16
420 A020	11	421 0018	1	421 A121	20
420 A028	11	421 0020	1	421 A137	20
420 A031	10	421 0021	3	421 A138	20
420 A042	11	421 0025	3	421 A141	10
420 A043	10	421 0026	3	421 A175	14
420 A044	11	421 0029	4	421 A799	16
420 A056	11	421 0034	4	421 A814	14
420 A058	11	421 0035	4	421 A822	12
420 A060	9	421 0036	3	421 A873	22
420 A061	9	421 0043	2	421 A940	15
420 A062	9	421 0044	3		
420 A066	10	421 0046	4	421 B068	20
420 A076	9	421 0047	4	421 B104	18
420 A077	10	421 0048	4	421 B107	20
420 A078	10	421 0053	1	421 B166	20
420 A079	10	421 0054	3	421 B201	20
420 A080	10	421 0062	1	421 B226	9
420 A081	11	421 0065	1	421 B261	17
420 A085	11	421 0066	1	421 B308	14
420 A088	10	421 0067	1	421 B427	9
420 A093	9	421 0074	4	421 B496	20
420 A094	10	421 0075	4	421 B530	13
420 A101	11	421 0076	2	421 B560	18
420 A103	10	421 0089	1	421 B562	17
420 A106	12	421 0091	1	421 B581	19
420 A108	31	421 0100	1	421 B612	17

Artikel-Nummern

Part Numbers

Seite / Page		Seite / Page		Seite / Page	
421 B618	19	421 B885	18	421 E001	26
421 B624	18	421 B888	19	421 E004	18
421 B644	12	421 B921	12	421 E010	24
421 B645	13	421 B922	12	421 E013	26
421 B657	12	421 B923	13	421 E014	9
421 B658	12	421 B924	12	421 E049	19
421 B659	16	421 B925	13	421 E052	26
421 B660	14	421 B926	13	421 E061	20
421 B662	14	421 B927	13	421 E071	26
421 B663	15	421 B928	13	421 E072	27
421 B664	15	421 B930	14	421 E086	29
421 B665	17	421 B931	14	421 E088	24
421 B666	16	421 B932	15	421 E102	20
421 B667	16	421 B933	15	421 E103	24
421 B668	17	421 B934	15	421 E133	27
421 B669	18	421 B935	15	421 E155	19
421 B671	12	421 B936	16	421 E172	17
421 B674	9	421 B937	17	421 E174	30
421 B675	13	421 B938	17	421 E177	24
421 B676	18	421 B939	17	421 E179	23
421 B677	24	421 B940	19	421 E183	20
421 B678	24	421 B941	20	421 E184	29
421 B679	22	421 B942	18	421 E187	14
421 B680	22	421 B943	21	421 E190	17
421 B681	21	421 B944	21	421 E195	16
421 B682	22	421 B945	21	421 E200	22
421 B683	21	421 B950	27	421 E208	27, 29
421 B685	21	421 B963	26	421 E210	26
421 B686	21	421 B974	14	421 E211	22
421 B691	18	421 B975	19	421 E218	19
421 B703	22	421 B980	26	421 E219	15
421 B789	14	421 B995	15	421 E221	28
421 B794	17			421 E223	30
421 B795	16			421 E224	29
421 B826	21			421 E231	30

Artikel-Nummern

Part Numbers

Seite / Page		Seite / Page		Seite / Page	
421 E241	27	422 0000	1	423 0001	6
421 E257	23	422 0005	1	423 0002	6
421 E262	24	422 0010	2	423 0003	6
421 E268	26	422 0011	2	423 0004	6
421 E269	29	422 0018	1	423 0005	6
421 E274	27			423 0006	6
421 E287	27	422 A173	22	423 0007	6
421 E288	31	422 A174	23	423 0008	6
421 E289	29	422 A175	23		
421 E295	26	422 A176	23	472 0000	7
421 E298	19	422 A177	22		
421 E301	30	422 A178	22		
421 E302	16	422 A179	22		
421 E307	29	422 A180	22		
421 E308	31	422 A181	23		
421 E326	28	422 A215	23		
421 E327	28	422 A217	23		
421 E328	15	422 A218	23		
421 E330	13				
421 E331	25				
421 E332	25				
421 E333	24				
421 E334	27				
421 E335	24				

Hinweis

Die technischen Angaben sind unverbindlich und entsprechen dem heutigen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler oder Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche jeglicher Art können aus der Benutzung des Kataloges nicht hergeleitet werden.

Note

The technical information contained in this catalogue is not binding and reflects the current status at the time of going into print. We reserve the right to make alterations and assume no responsibility whatsoever for printing errors, mistakes or omissions. No legal claims whatsoever may be derived from the use of this catalogue.

HAPPICH-Moosgummiprofile

Sie kennen das Problem sicher aus eigener Erfahrung: Viele der täglich anfallenden Dichtungsaufgaben lassen sich mit Vollgummiprofilen nur unvollkommen und somit unbefriedigend lösen.

Hier beginnt das Anwendungsgebiet unserer Moosgummiprofile, denn diese Profile sind äußerst weich und elastisch und garantieren dadurch auch unter extremen Bedingungen und starker Beanspruchung eine sichere und dauerhafte Abdichtung.

HAPPICH-Moosgummiprofile – in modernen Produktionsstätten hergestellt – kommen in verschiedenen Qualitäten und unter den differenziertesten Bedingungen in allen Bereichen der Wirtschaft zum Einsatz: Im Fahrzeugbau bewähren sie sich täglich als Tür- und Deckelabdichtungen. Straßenbeleuchtungskörper dichten sie auch bei starken Witterungsschwankungen sicher und dauerhaft ab; an Stahltüren und -fenstern halten sie extremen Belastungen stand; in der Phono-Industrie, bei Meßgeräten und für schwingungsdämpfende Lagerungen sind sie unentbehrlich geworden; schwierige Dichtungsprobleme der Flugzeug- und Elektroindustrie werden mit HAPPICH-Moosgummiprofilen gelöst, und sichere, stoßdämpfende Lagerungen von Glasscheiben sind ohne unsere Moosgummiprofile kaum denkbar.

HAPPICH's Sponge Rubber Sections

No doubt you will know of this problem from your own experience: Many routine sealing jobs simply cannot be achieved satisfactorily by using solid rubber profiles.

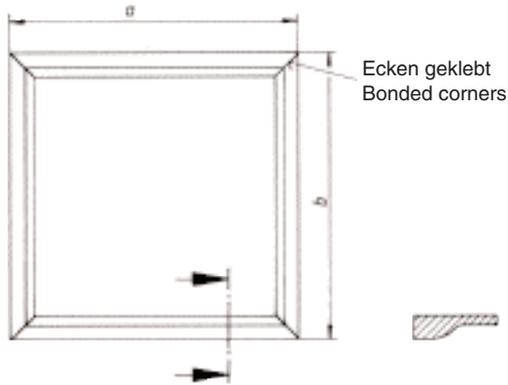
This is where the wide range of applications for our sponge rubber sections comes to the fore because these extrusions are both extremely soft and elastic and hence ensure a secure and durable seal, even under extreme conditions and heavy loading.

Due to the availability of different qualities, HAPPICH's sponge rubber sections – manufactured in modern production facilities – are suitable for applications in all types of industry where conditions can vary considerably: They are in constant use as door, boot and compartment flap seals in the motor vehicle industry; they provide a tight and durable seal for street-light housings no matter what the weather conditions are like; they can take a lot of punishment when used to seal heavy steel doors and windows; they are indispensable in the audio and calibration equipment industries and vibration-absorbing bearings cannot do without them. Difficult sealing problems in the aviation and electrical industries are easily solved with HAPPICH's sponge rubber sections while it is hard to imagine any better way of securely supporting glass frames, with the added advantage of shock-absorption.

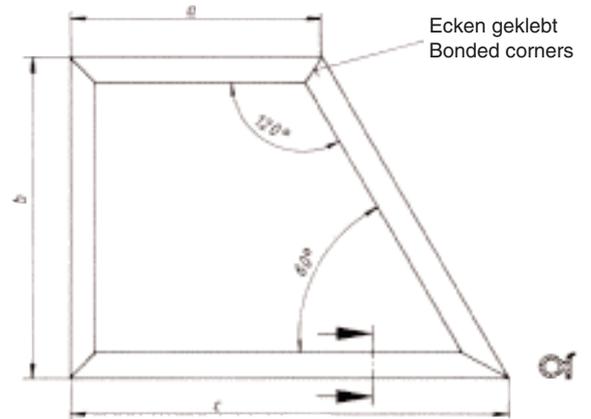
Bei entsprechendem Bedarf (z. B. Serie) verfügen wir über viele Konfektionsmöglichkeiten. In diesen Fällen bitten wir um Vorlage von technischen Zeichnungen über Profil/Dichtung und Einbausituation. Hier einige Beispiele:

We have wide-ranging finishing and assembly capabilities which can be utilised to make up custom orders if the quantities justify (high-volume production, for instance). In such cases we would ask you to submit technical drawings showing the profile or seal and the installation situation. Here are some examples:

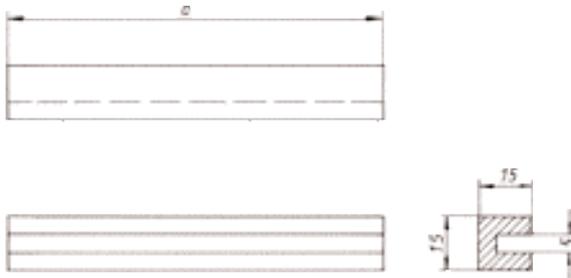
Moosgummi-Rahmen



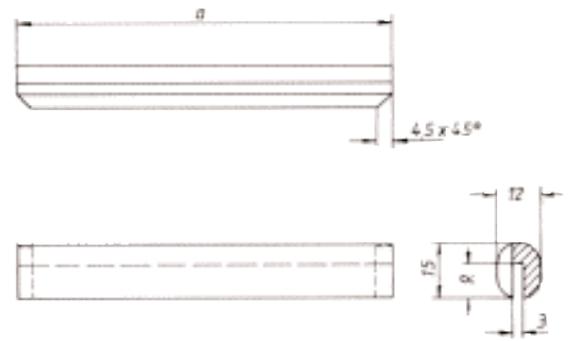
Sponge Rubber Frames



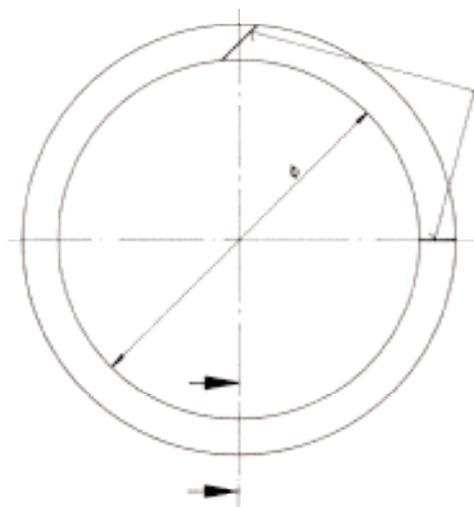
Moosgummi-Fixlängen



Sponge Rubber Fixed Lengths



Moosgummi-Ringe



Sponge Rubber Rings

Schnittfläche wahlweise geklebt
Cut edges can optionally be bonded

Elastomere und ihre Eigenschaften

Chemische Bezeichnung	Natur-Kautschuk	Nitril Kautschuk (Perbunan)	Chloropren-Kautschuk (Neoprene)	Äthylen-Propylen-Dien Kautschuk (APTK)
Kurzbezeichnung nach ASTM D 1418	NR	NBR	CR	EPDM
Temperaturbeständigkeit °C ¹⁾	–40 bis +70	–30 bis +100	–30 bis +100	–40 bis +120
Ozonbeständigkeit	bedingt	nicht	gut	sehr gut
Witterungsbeständigkeit	bedingt	nicht	gut	sehr gut
Kraftstoffbeständigkeit	bedingt	gut	bedingt	nicht
Ölbeständigkeit	bedingt	sehr gut	bedingt	nicht
Säurenbeständigkeit ²⁾	bedingt	bedingt	gut	gut
Laugenbeständigkeit ²⁾	bedingt	bedingt	gut	gut
Lösungsmittelbeständigkeit ²⁾	bedingt	bedingt	bedingt	bedingt

¹⁾ Es handelt sich um Grenzwerte, die je nach Zusammensetzung der Mischung schwanken können. Der Dauereinsatz in den Grenzbereichen bringt eine Änderung der physikalischen Werte mit sich. Für extreme Beanspruchungen sind besondere Elastomer-Mischungen erforderlich.

²⁾ Wegen der Vielzahl möglicher Chemikalien, Lösungsmittel, Einsatztemperaturen und -zeiten können die angegebenen Bewertungen im Einzelfall Veränderungen aufweisen. Insbesondere kann eine Elastomerart, die im allgemeinen geringe Beständigkeit aufweist, gegen bestimmte Medien sehr gute Resistenz zeigen. Es empfiehlt sich aber in jedem Fall eine Erprobung unter den gegebenen Umständen, wie Konzentration, Temperatur und Dauer der Einwirkung.

Elastomers and their various properties

Chemical Nomenclature	Natural Rubber	Nitrile Rubber (Perbunan)	Chloroprene Rubber (Neoprene)	Ethylene Propylene Diene Rubber (APTK)
Abbreviation as per ASTM D 1418	NR	NBR	CR	EPDM
Temperature Stability in °C ¹⁾	–40 to +70	–30 to +100	–30 to +100	–40 to +120
Ozone Resistance	Satisfactory	None	Good	Very Good
General Climate Resistance	Satisfactory	None	Good	Very Good
Fuel Resistance	Satisfactory	Good	Satisfactory	None
Oil Resistance	Satisfactory	Very Good	Satisfactory	None
Acid Resistance ²⁾	Satisfactory	Satisfactory	Good	Good
Alkaline Resistance ²⁾	Satisfactory	Satisfactory	Good	Good
Solvent Resistance ²⁾	Satisfactory	Satisfactory	Satisfactory	Satisfactory

¹⁾ These are borderline values which, depending on the composition of the mixture, can vary. If used permanently in such borderline areas, this can lead to a change in the physical values. For such extreme applications it is advisable to use special elastomer mixtures.

²⁾ In view of the multitude of chemicals, solvents, application temperatures and times the value quoted may vary in some cases. For example one type of elastomer which normally has only low resistance properties could show very good resistance to certain media. We recommend, however, that tests are carried out beforehand under comparable conditions such as concentration, temperature and reaction period.

Technische Angaben

Alle abgebildeten Profile werden in der angegebenen Qualität und Farbe hergestellt. Bei Anfertigung in anderen Qualitäten und Farben mit normaler oder verstärkter Außenhaut bitten wir um Ihre Anfrage.

Profile, hinter deren Art.-Nr. ein „K“ gesetzt ist, werden freigeheizt (kontinuierlich in größeren Längen) hergestellt.

Profile, hinter deren Art.-Nr. ein „F“ gesetzt ist, werden formgeheizt hergestellt. (Die einzelnen Fertigungslängen werden zu Verkaufseinheiten verklebt.)

Wir behalten uns jedoch vor, aus fertigungstechnischen Gründen diese Profile auch kontinuierlich herzustellen. Profile mit verstärkter Außenhaut (ummantelt) können **nur** formgeheizt gefertigt werden. Änderungen unserer Verkaufseinheiten gleichfalls vorbehalten.

Technical Data

The profiles illustrated in this catalogue are made of the rubber qualities and in the colours stated in their description. Please send us an enquiry if you need a different quality or colour, either with a normal or a reinforced outer skin.

Profiles whose part numbers are followed by a “K” are extruded (i.e. manufactured continuously without joints in greater lengths).

Profiles whose part numbers are followed by an “F” are moulded /i.e. individual profile lengths are bonded together to achieve the lengths quoted).

However, we reserve the right to extrude the latter if this should be necessary for production reasons. Sections with reinforced outer skins can **only** be moulded. We also reserve the right to alter our sales units.

Toleranzen

Da bei allen Maßen und Abbildungen in den nachfolgenden Unterlagen keine Toleranzen angegeben sind, gilt für eventuelle Abweichungen das hierfür zuständige DIN-Blatt 7715, Gütergrad M 4, für formgeheizte Profile, und DIN-Blatt 7715 E 3 für freigeheizte Profile, aus dem nachstehend einige Beispiele wiedergegeben sind.

Nennmaß	bis 2,5	über 2,5 bis 4	über 4 bis 6,3	über 6,3 bis 10	über 10 bis 16	über 16 bis 25	über 25 bis 40	über 40 bis 63	über 63 bis 100
M 4	–	–	± 0,5	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,3	± 1,6	± 2,0
E 3	± 0,5	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,3	± 1,6	± 2,0	± 2,5	± 3,2

alle Maße in mm

Unter ungünstigen Lagerungsbedingungen oder bei unsachgemäßer Behandlung ändern die meisten Gummi-Erzeugnisse ihre physikalischen Eigenschaften. Sie können z. B. durch übermäßige Verhärtung, Weichwerden, bleibende Verformung sowie durch Ablättern, Risse oder sonstige Oberflächenschäden unbrauchbar werden. Die Veränderungen können durch die Einwirkung von z. B. Sauerstoff, Ozon, Wärme, Licht, Feuchtigkeit, Lösungsmittel oder die Lagerung unter Spannung hervorgerufen werden. Richtlinien für Lagerung und Wartung gibt das hierfür zuständige DIN-Blatt 7716.

Tolerances

As the following product descriptions do not contain any reference to measurement tolerances, possible deviations are covered by the applicable DIN Standard 7715, Quality M 4, for “F” Sections and DIN Standard 7715 E 3 for “K” Sections. The following examples have been taken from these Standards.

Nominal Measurement	up to 2,5	over 2,5 to 4	over 4 to 6,3	over 6,3 to 10	over 10 to 16	over 16 to 25	over 25 to 40	over 40 to 63	over 63 to 100
M 4	–	–	± 0,5	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,3	± 1,6	± 2,0
E 3	± 0,5	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,3	± 1,6	± 2,0	± 2,5	± 3,2

All measurements in millimeters

In unfavourable storage conditions or when incorrectly handled, most rubber products will change their physical properties and be of no further use due to excessive hardening, softening, permanent set, flaking, cracking, and other surface defects. Such changes can for example be caused by the effects of oxygen, ozone, heat, light, damp, solvents, or storage under tension.

Suggested procedures for correct storage and handling are laid down in the applicable DIN Standard 7716.

**Artikel, die mit den Buchstaben ① gekennzeichnet sind, sind zum Ausverkauf vorgesehen.
Nach Bestandsabbau nicht mehr ab Lager als Standardprofil lieferbar.
Bei Bedarf bitte anfragen.**

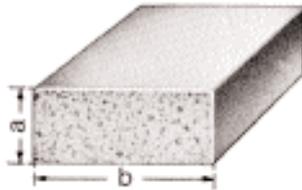
**Articles marked with the letter ① are to be discontinued once existing stocks are exhausted.
Once current be available off the shelf.
Please enquire about availability.**

Moosgummi- Standardprogramm

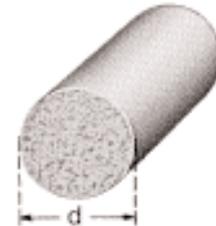
Seite 1–4

Standard Sponge Rubber Programme

Pages 1–4



Vierkantprofile,
Square Sections



Rundschnüre,
Round Wels

NR, hellgrau, light grey

a x b (mm)	Art.-Nummer Part number	VE/S.U. (m)
3 x 15	421 0053 K	100
4 x 7	421 0000 K	100
4 x 15	421 0008 K	100
4 x 20	421 0014 K	50
6 x 10	421 0003 K	100
6 x 20	421 0062 K	50
7 x 24	421 0017 K	50
10 x 10	421 0004 K	100
10 x 16	421 0010 K	50
10 x 20	421 0015 K	50
10 x 25	421 0018 K	25
10 x 30	421 0020 K	25
15 x 20	421 0065 K	50
20 x 20	421 0066 K	25
20 x 30	421 0067 F	20

NR, hellgrau, light grey

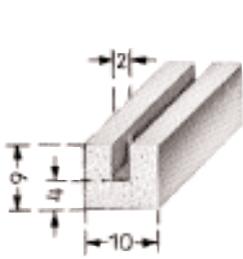
d (mm)	Art.-Nummer Part number	VE/S.U. (m)
6	422 0000 K	100
16	422 0005 K	50

EPDM, schwarz, black

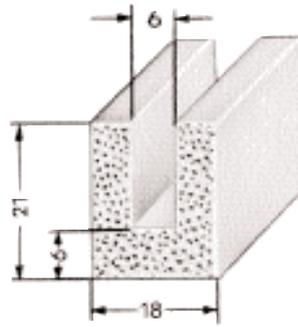
d (mm)	Art.-Nummer Part number	VE/S.U. (m)
3	422 0018 K	200

EPDM, schwarz, black

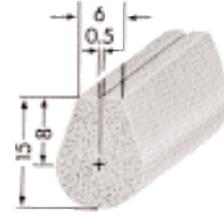
	a x b (mm)	Art.-Nummer Part number	VE/S.U. (m)
Ⓐ	5 x 40	421 0089 K	50
Ⓐ	6 x 15	421 0091 K	50
	10 x 30	421 0100 K	25
	20 x 25	421 0109 K	25
	20 x 40	421 0111 K	25
Ⓐ	20 x 45	421 0112 K	25



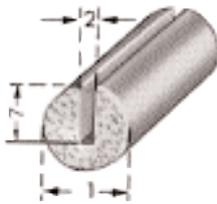
420 0000 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 100 m



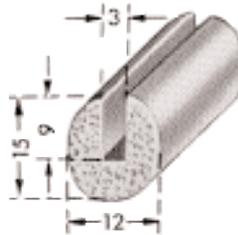
420 0002 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 25 m



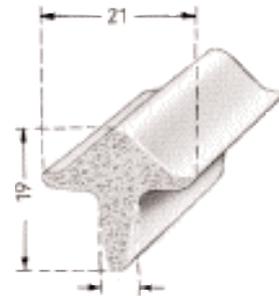
420 0003 F, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 50 m



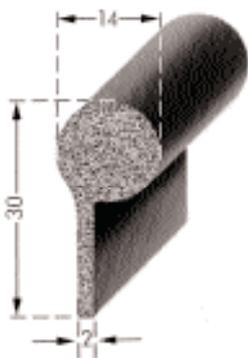
420 0004 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 100 m



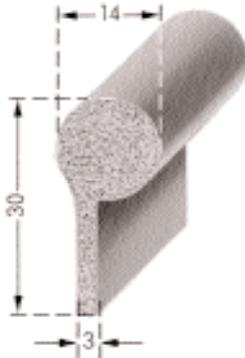
420 0005 K, EPDM
hellgrau
light grey
VE / S.U. 50 m



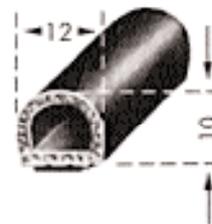
421 0043 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 50 m



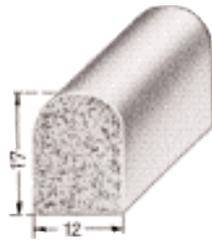
422 0010 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey
VE / S.U. 20 m



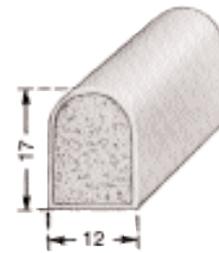
422 0011 K, EPDM
hellgrau
light grey
VE / S.U. 20 m



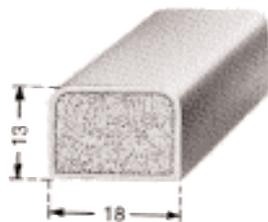
421 0076 K, EPDM
schwarz, selbstklebend (Montagehilfe)
black, self-adhesive (Installation aid)
VE / S.U. 125 m



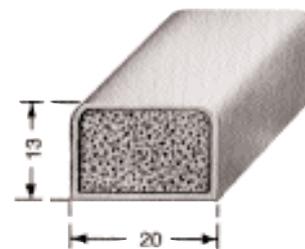
421 0025 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 50 m



Ⓐ **421 0026** F, NR
hellgrau
mit verstärkter, geschlossener Außenhaut
light grey
with reinforced closed skin
VE / S.U. 50 m



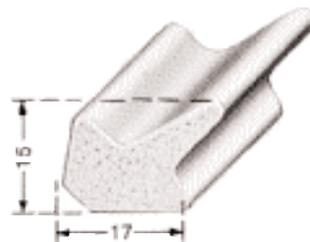
Ⓐ **421 0012** F, NR
hellgrau
mit verstärkter, geschlossener Außenhaut
light grey
with reinforced closed skin
VE / S.U. 50 m



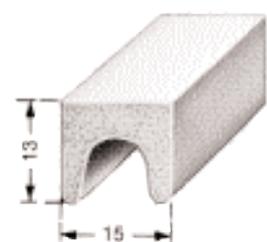
Ⓐ **421 0054** F, NR
hellgrau
mit verstärkter, geschlossener Außenhaut
light grey
with reinforced closed skin
VE / S.U. 50 m



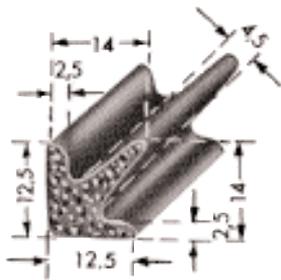
Ⓐ **421 0021** F, NR
hellgrau
mit verstärkter, geschlossener Außenhaut
light grey
with reinforced closed skin
VE / S.U. 25 m



421 0036 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 25 m

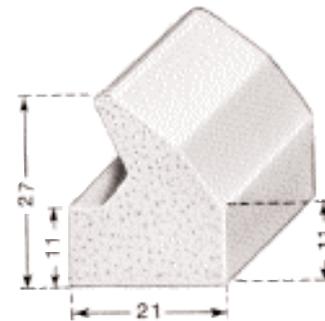
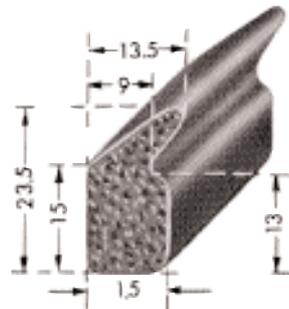
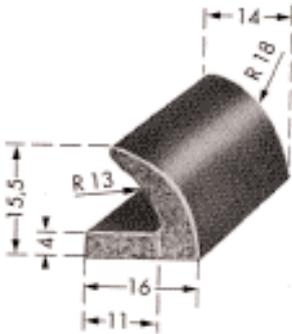


Ⓐ **421 0044** K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 25 m



421 0034 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey
VE / S.U. 50 m

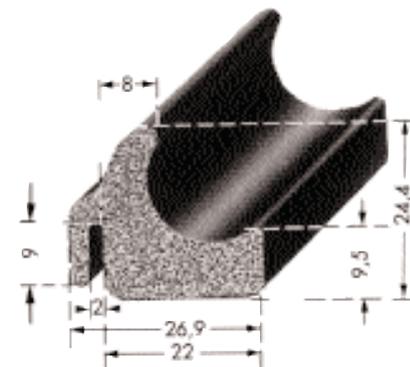
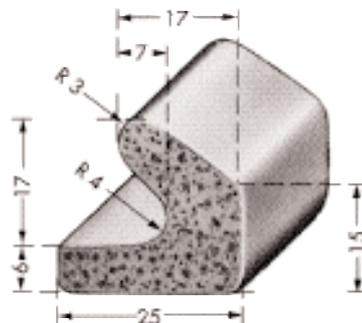
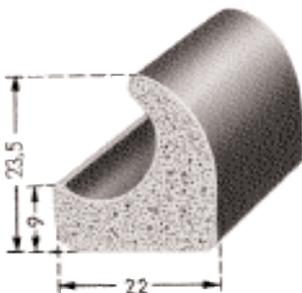
Ⓐ **421 0035 F**, NR
hellgrau
mit verstärkter, geschlossener Außenhaut
light grey
with reinforced closed skin
VE / S.U. 50 m



421 0029 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey
VE / S.U. 100 m

421 0074 K, EPDM
schwarz
black
VE / S.U. 50 m

421 0046 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 25 m



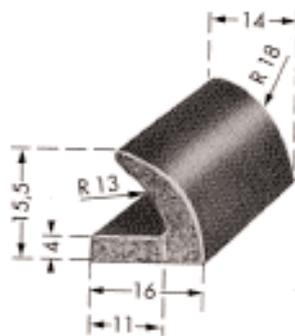
421 0047 K, NR
dunkelgrau
dark grey
VE / S.U. 25 m

421 0048 K, NR
hellgrau
light grey
VE / S.U. 25 m

Ⓐ **421 0075 K**, EPDM
dunkelgrau
dark grey
VE / S.U. 25 m

**Selbstklebend ausgerüstete
Moosgummiprofile
(mit Acrylicfoam)**

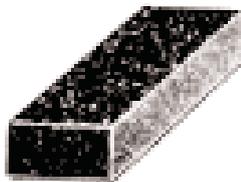
**Sponge Rubber Sections
with self-adhesive Backing
(with acrylic foam)**



421 0117, EPDM
schwarz
black
VE / S.U. 50 m

Selbstklebende Zellgummibänder

Self-adhesive Expanded Rubber Sections



423 0001	10 x 4 mm	EPDM	schwarz/black	VE/S.U. 50 m
423 0002	10 x 3 mm			
423 0003	15 x 3 mm			
423 0004	20 x 3 mm			
423 0005	10 x 5 mm			
423 0006	15 x 5 mm			
423 0008	25 x 5 mm	Neoprene	grau/grey	VE/S.U. 50 m
423 0007	8 x 2 mm			

Zellgummi

Im Gegensatz zu offenporigem Moosgummi ist Zellgummi geschlossenporig, auch an den Schnittstellen.

Die winzig kleinen Luftkammern, welche mit Stickstoffgas gefüllt sind, geben Zellgummi die hohe Elastizität. Durch diese Zellstruktur ist Zellgummi luft-, licht-, gas-, wasser- und staubundurchlässig. Die geschlossenen Zellen bewirken weiter eine hohe Isolation gegen Wärme und Kälte.

Die hohe Elastizität des Zellgummis bewirkt eine gute Federung und eignet sich sehr gut zur Dämmung von Vibration und Erschütterung sowie zur Bekämpfung von Körperschall. Durch das geringe spez. Gewicht hat Zellgummi einen sehr hohen Auftrieb im Wasser.

Technische Daten – Zellkautschuk

Rohstoffgrundlage:

Naturkautschuk

Lieferform:

Platten von 2 mm an aufwärts bis 30 mm Dicke, je nach Anfall einseitig mit oder ohne Haut, Platten über 30 mm Dicke durch Dublieren möglich, in Fabrikationsgrößen von ca. 1000 x 1000 mm und daraus hergestellte Streifen, Zuschnitte, Stanzteile

Struktur:

zellenförmig, d. h. gegeneinander abgeschlossene Zellen

Zusammendrückbarkeit: 50 %

Durchlässigkeit für Wasser und Flüssigkeit:

undurchlässig auch an Bruch- und Schnittstellen

Durchlässigkeit für Luft und Gase:

undurchlässig, luft- und gasdicht

Isolierung:

gut kälteisolierend, erschütterungs- und körperschalldämpfend bei leichten Drücken

Farben:

vorwiegend schwarz oder grau

Selbstverständlich können wir auch selbstklebende Streifen aus **Zellpolyäthylen** nach Ihren Angaben fertigen.

Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Closed Cell Rubber

While sponge rubber has open cells, the cells of expanded rubber are closed, even at cut edges.

The tiny cells filled with nitrogen impart a high elasticity to the expanded rubber. Because of this cell structure, expanded rubber is airtight, impervious to light, gastight, impermeable to water, and dust-tight. The closed cells offer a very good insulation against high and low temperatures.

The high elasticity of expanded rubber provides rise to a good cushioning performance and is suitable for absorbing vibrations and shocks and for sound deadening. Expanded rubber has a very high buoyancy in water because of its very low specific gravity.

Technical Data of Closed Cell Rubber

Raw Material:

Natural Rubber

Available as:

Sheets from 2 mm up to 30 mm thickness, on one side with or without skin, sheets of more than 30 mm thickness possible through plying operation, in production sizes of approx. 1,000 x 1,000 mm and sections cut from this size, or blanked.

Structure:

Cellular structure in which the cells are completely individual.

Compressibility: 50 %

Permeability to Water and other Liquids:

Impermeable even at cut edges and fracture surfaces

Permeability to Air and Gas:

Impermeable, gastight and airtight

Insulating Properties:

Good low temperature insulation

Colour:

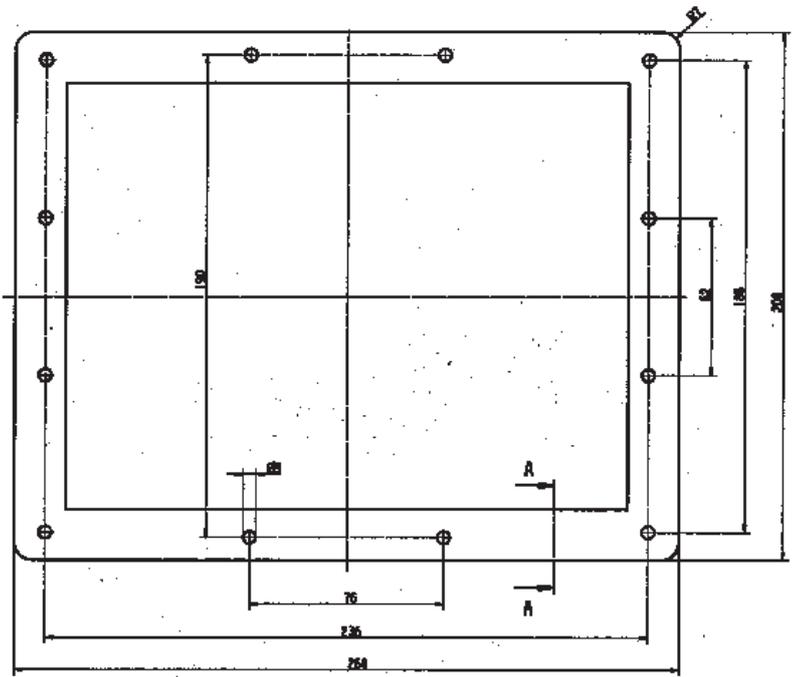
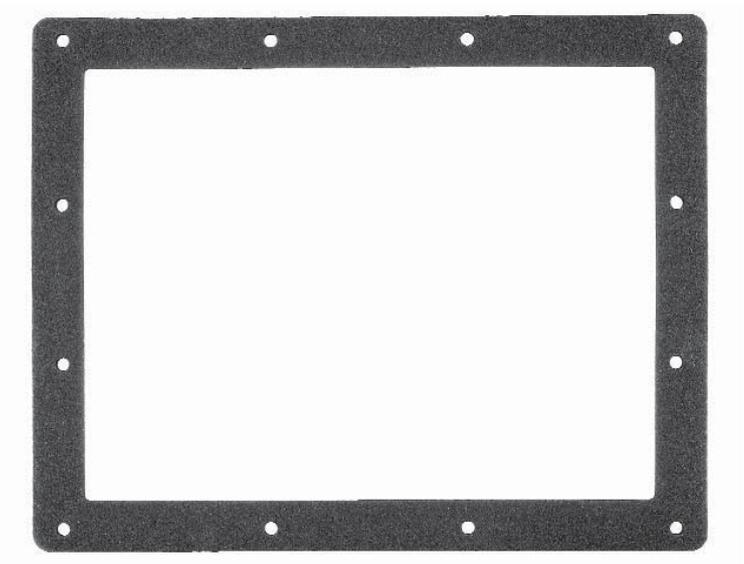
Mainly black and grey

We are of course prepared to manufacture self-adhesive strips of **cellular polyethylene** to your specifications.

Price and time of delivery on request.

Zellkautschukrahmen

Cellular Rubber Frame



472 0000
schwarz
black
EPDM
VE / S.U. 10 St./pcs.

Diese Produktbroschüre gibt nur einen begrenzten Überblick des gesamten Lieferprogrammes. Es gibt eine Vielzahl von Profilen in allen Variationen, die werkzeugmäßig eingerichtet sind, aber aufgrund der großen Anzahl nicht alle erscheinen können.

Anfragen mit einem Muster oder einer Konstruktionszeichnung werden dahingehend geprüft, ob ein ähnliches oder funktionell gleichartiges Profil angeboten werden kann.

Diese Produktbroschüre ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der HAPPICH Fahrzeug- und Industrieteile GmbH, Wuppertal.

This product brochure contains only a limited summary of our complete range. Tools are available for numerous sections in all variations which cannot be shown here because of their quantity.

Inquiries accompanied by a sample or a design drawing will be examined to see if a similar or functionally identical section can be offered.

All rights reserved. – No part of this product brochure may be reproduced in any form without written permission from HAPPICH Fahrzeug- und Industrieteile GmbH, Wuppertal, Germany.

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.

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.

Auf den folgenden Seiten finden Sie weitere von uns lieferbare Querschnitte. Darüber hinaus erbitten wir Ihre Aufgabenstellung mit Zeichnung und Muster. Bitte nennen Sie uns auch 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 % bei freigeheizten und 30 % bei formgeheizten vor.

Lieferzeit auf Anfrage

Wir behalten uns vor, kleine technische Korrekturen sowie Werkstoffänderungen vorzunehmen, die eine Verbesserung bewirken, ohne die Montage zu beeinträchtigen.

On the following pages you will find a further range of available cross sections. If you can find nothing suitable for your purposes, please send us an enquiry stating your problem and provide a drawing and samples. Please also inform us of the application area (exterior or interior), so that the correct materials can be selected.

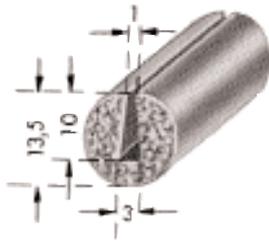
Unless otherwise stated the various cross sections that we tool up are generally free for sale. In the case of special production we must reserve the right to over or under deliver by up to 10 % extruded and 30 % moulded for production reasons.

Delivery time on request

We reserve the right to make minor technical and material alterations which provide an improvement without a negative effect on assembly.

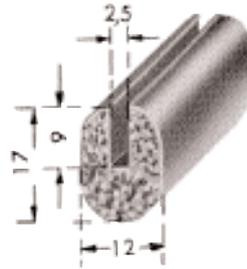
Moosgummi – Sonderteil-Programm

Special Sponge Rubber Sections

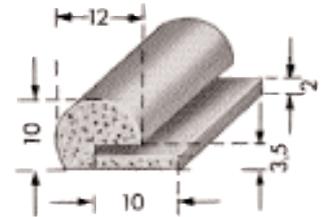


420 A060 F, NR
hellgrau
light grey

421 B226 F, NR
dunkelgrau
dark grey



420 A061 F, NR
hellgrau
light grey



420 A076 F, NR
hellgrau
light grey

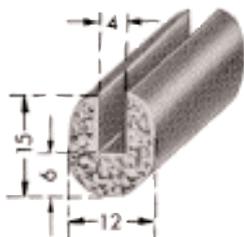


421 E014 K, NR
dunkelgrau
dark grey

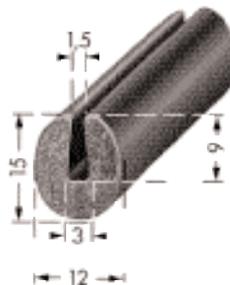
421 B427 K, NR
hellgrau
light grey



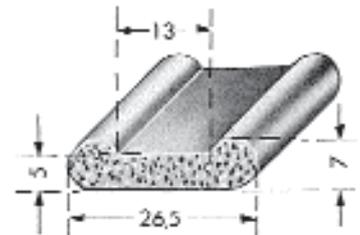
420 A013 K, NR
dunkelgrau
dark grey



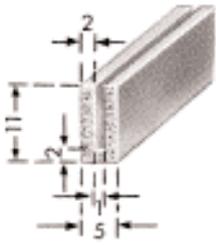
420 A062 F, NR
hellgrau
light grey



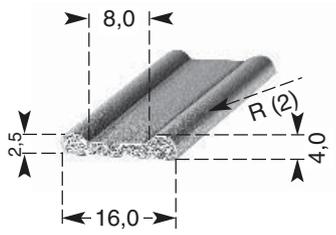
420 A093 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



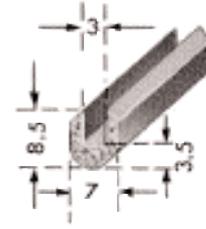
421 B674 F, NR
hellgrau
light grey



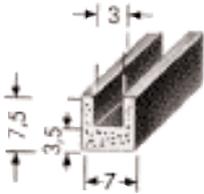
420 A066 F, CR
420 A031 F, NR
 dunkelgrau
 dark grey



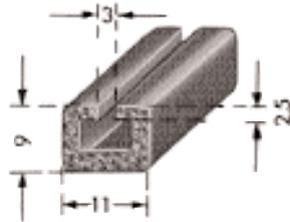
421 A141 K, EPDM
 hellgrau
 light grey



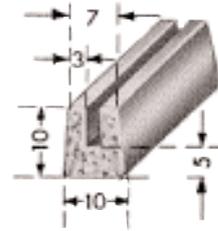
420 A088 F, CR
 dunkelgrau
 dark grey
420 A094 K, EPDM
 schwarz
 black
420 A043 F, NR
 dunkelgrau
 dark grey



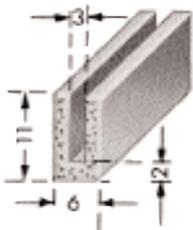
420 A012 K, NR
 hellgrau
 light grey



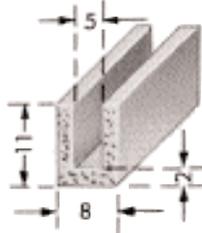
420 A077 F, NR
 dunkelgrau
 dark grey



420 A080 F, NR
 hellgrau
 light grey



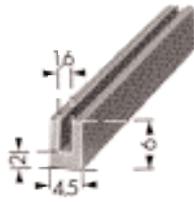
421 A070 K, NR
 dunkelgrau
 dark grey
420 A078 K, NR
 hellgrau
 light grey



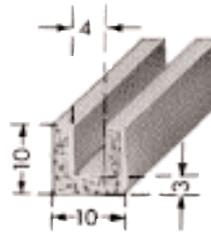
420 A079 K, NR
 hellgrau
 light grey



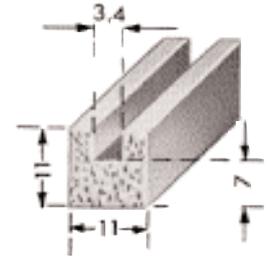
420 A103 K, EPDM
 schwarz
 black



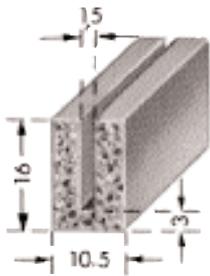
420 A056 F, NR
hellgrau
light grey



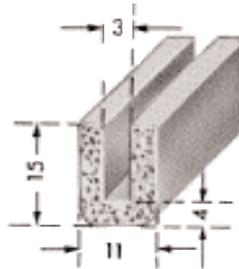
420 A101 F, EPDM
schwarz
black
420 A011 F, NR
hellgrau
light grey



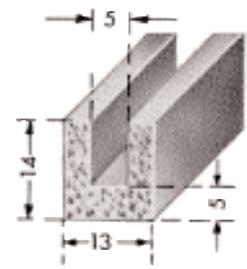
420 A042 F, NR
hellgrau
light grey



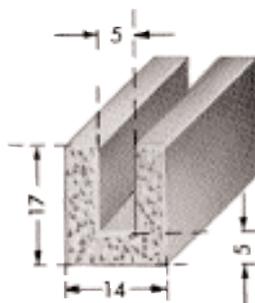
420 A081 F, NR
dunkelgrau
dark grey



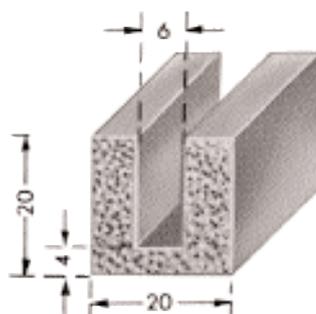
420 A020 K, NR
hellgrau
light grey



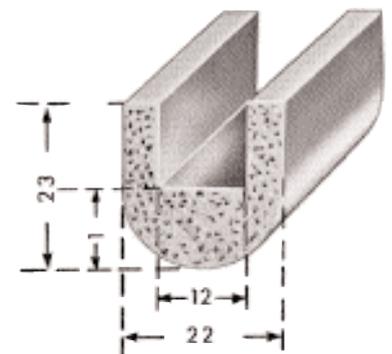
420 A085 K, NR
hellgrau
light grey



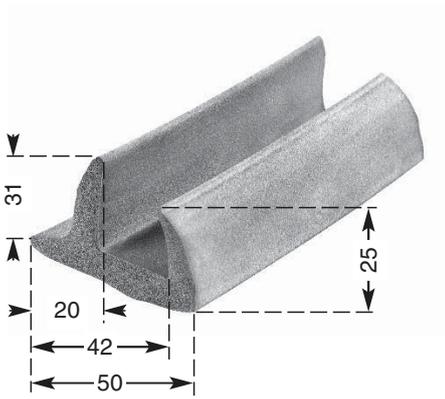
420 A044 F, NR
hellgrau
light grey



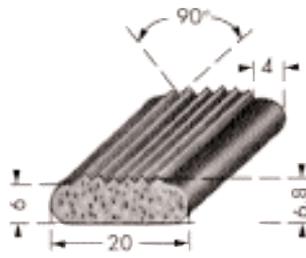
420 A058 F, NR
dunkelgrau
dark grey



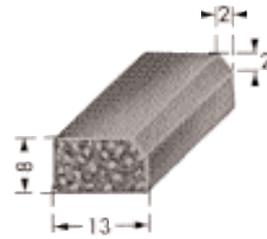
420 A028 F, NR
hellgrau
light grey



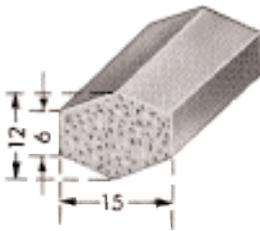
420 A106 K, EPDM
hellgrau
light grey



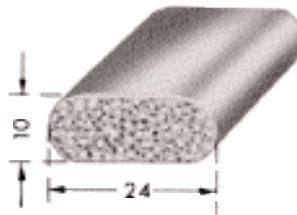
421 B671 F, NR
hellgrau
light grey



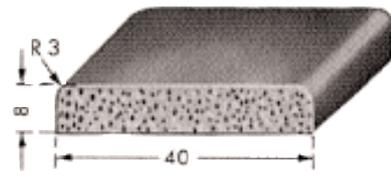
421 B921 F, NR
hellgrau
light grey



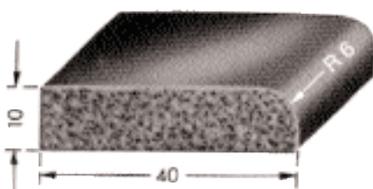
421 B658
hellgrau
light grey



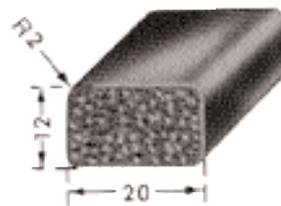
421 A822 F, NR
hellgrau
light grey



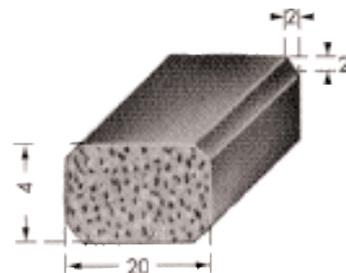
421 B644 F, NR
hellgrau
light grey



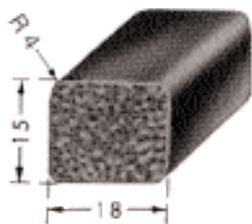
421 B922 F, NR
hellgrau
light grey



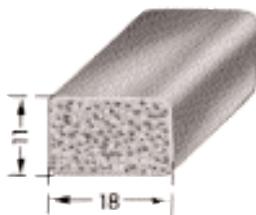
421 B924 F, NR
hellgrau
light grey



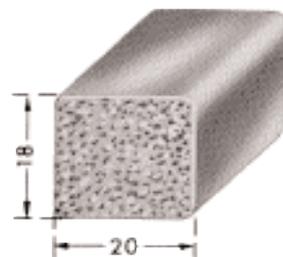
421 B657 F, NR
hellgrau
light grey



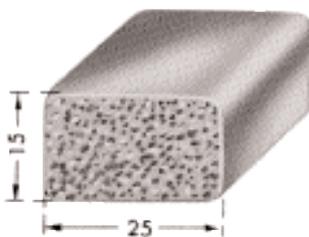
421 B925 F, NR
hellgrau
light grey



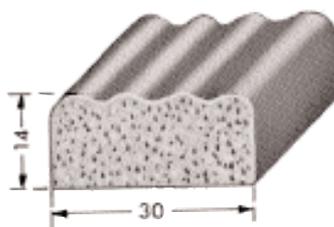
421 B923 F, NR
hellgrau
light grey



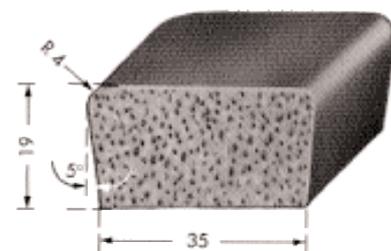
421 B927 F, NR
hellgrau
light grey



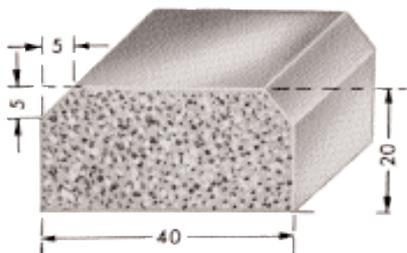
421 B926 F, NR
hellgrau
light grey



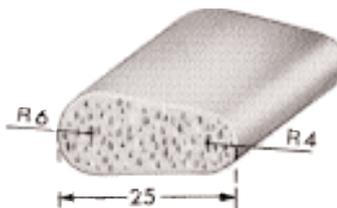
421 B675 F, NR
hellgrau
light grey



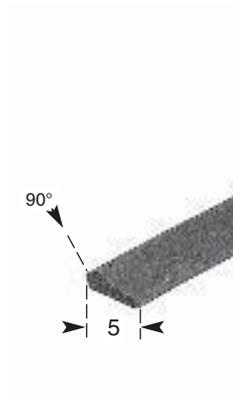
421 B645 F, NR
hellgrau
light grey



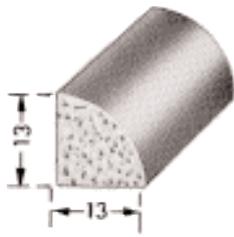
421 B928 F, NR
hellgrau
light grey



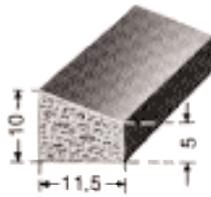
421 B530 F, NR
dunkelgrau
dark grey



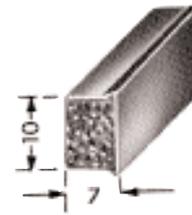
421 E330 K, EPDM
schwarz
black



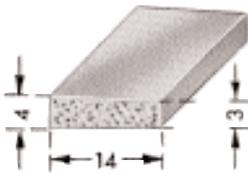
421 B660 K, NR
dunkelgrau
dark grey



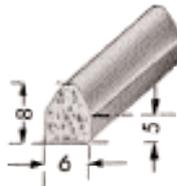
421 A175 K, NR
hellgrau
light grey



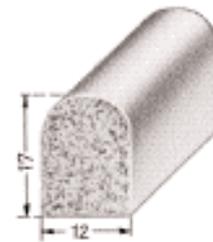
421 B789 K, NR
dunkelgrau
dark grey



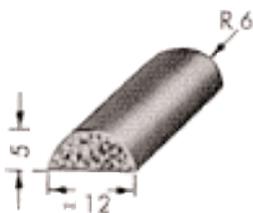
421 B308 F, NR
dunkelgrau
dark grey



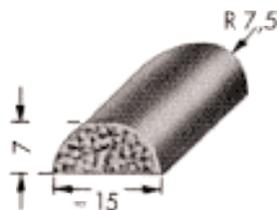
421 B662 F, NR
hellgrau
light grey



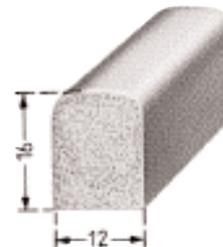
421 E187 EPDM
schwarz
black
421 B974 NBR
dunkelgrau
dark grey



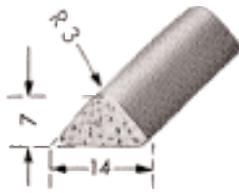
421 B930 F, NR
hellgrau
light grey



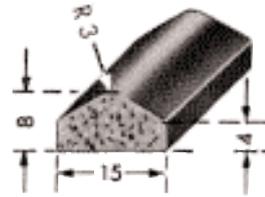
421 B931 K, NR
dunkelgrau
dark grey



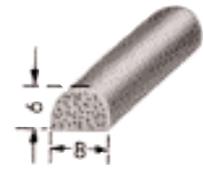
421 A814 K, NR
hellgrau
light grey



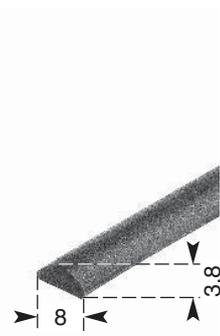
421 B663 F, NR
hellgrau
light grey



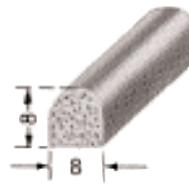
421 B664 F, NR
hellgrau
light grey



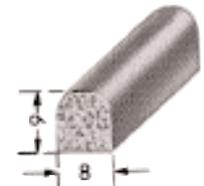
421 B932 F, NR
421 E219 F, EPDM
hellgrau
light grey



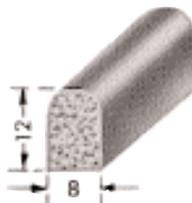
421 E328 K, EPDM
schwarz
black



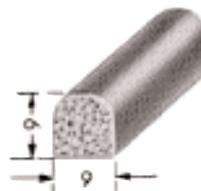
421 A940 F, NR
hellgrau
light grey



421 B933 F, NR
hellgrau
light grey



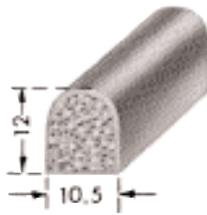
421 B934 K, NR
hellgrau
light grey



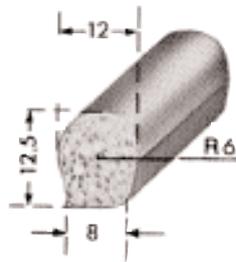
421 B935 F, NR
hellgrau
light grey



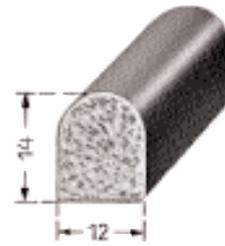
421 B995 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey
421 A082 K, EPDM
hellgrau
light grey



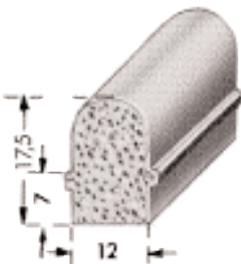
421 E195 F, NBR
 dunkelgrau
 dark grey
421 A799 F, NR
 hellgrau
 light grey



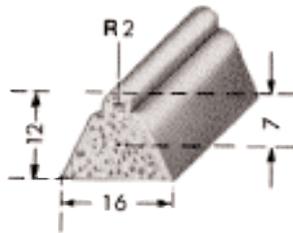
421 B659 F, NR
 hellgrau
 light grey



421 A086 K, NR
 hellgrau
 light grey



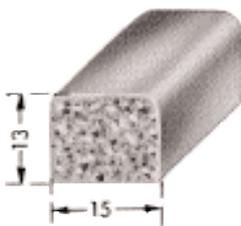
421 B795 K, NR
 hellgrau
 light grey



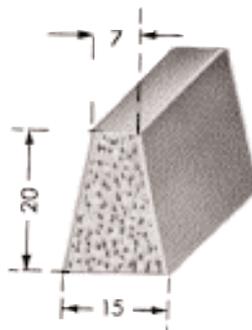
421 B666 F, NR
 hellgrau
 light grey



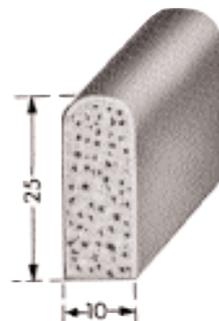
421 A090 K, NR
 hellgrau
 light grey



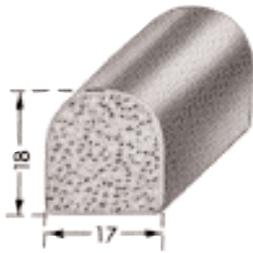
421 B936 F, NR
 hellgrau
 light grey



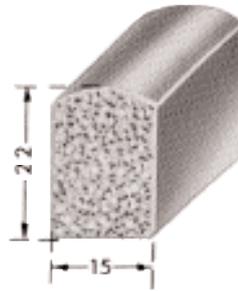
421 B667 F, NR
 hellgrau
 light grey



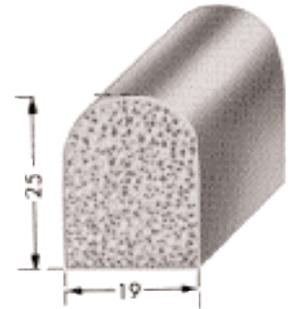
421 E302 K, NR
 hellgrau
 light grey



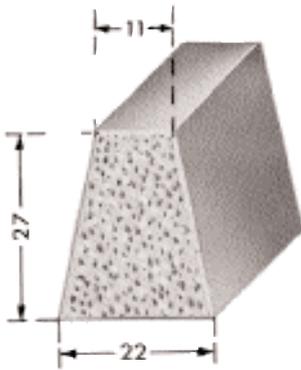
421 B938 F, NR
hellgrau
light grey



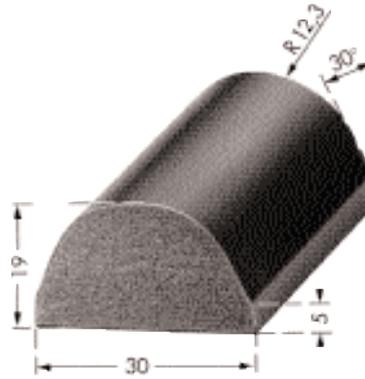
421 B937 F, NR
hellgrau
light grey



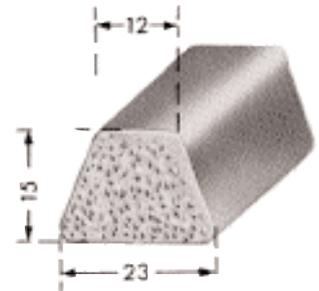
421 B939 F, NR
dunkelgrau
dark grey



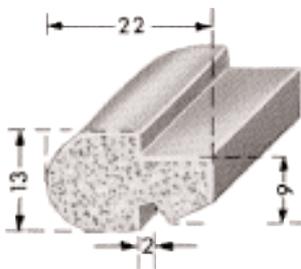
421 B668 F, NR
hellgrau
light grey



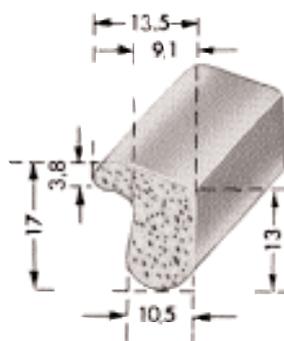
421 E190 K, CR
schwarz
black



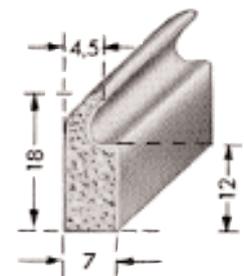
421 B665 F, NR
hellgrau
light grey



421 B562 K, NR
hellgrau
light grey



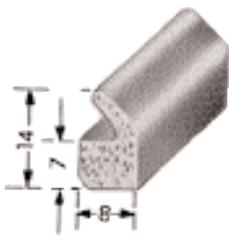
421 B261 K, NR
hellgrau
light grey



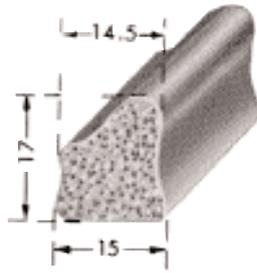
421 B612 F, NR
dunkelgrau
dark grey

421 B794 F, CR
dunkelgrau
dark grey

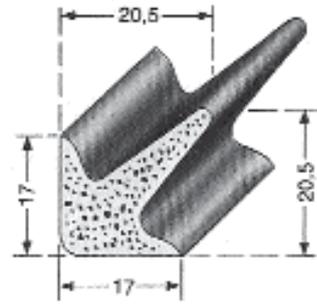
421 E172 K, CR
hellgrau
light grey



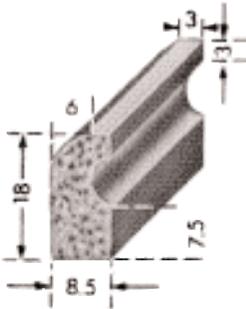
421 B560 K, NR
hellgrau
light grey



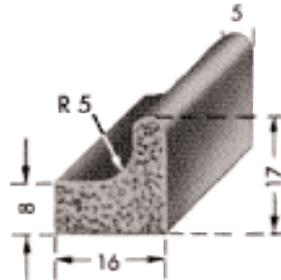
421 B885 F, NR
hellgrau
light grey



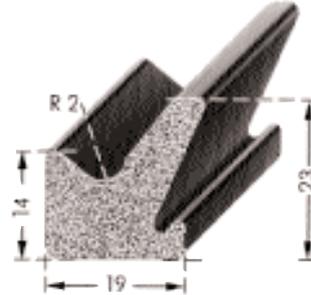
421 B104 K, NR
dunkelgrau
dark grey



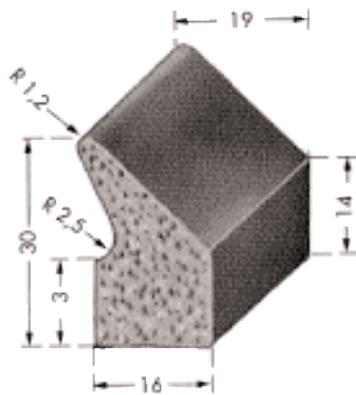
421 B676 F, NR
hellgrau
light grey



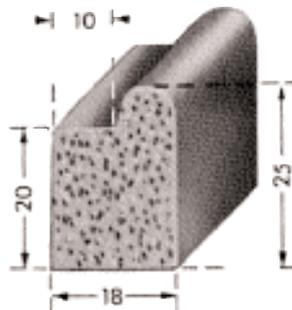
421 B942 K, NR
hellgrau
light grey



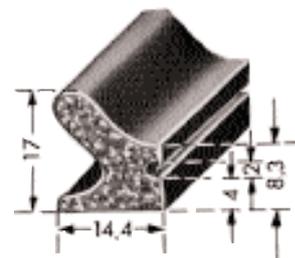
421 E004 K, EPDM
schwarz
black



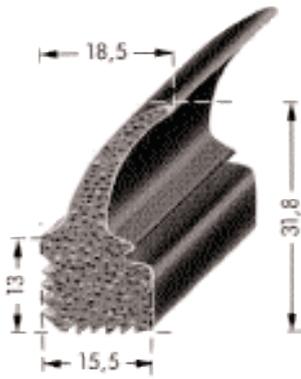
421 B691 F, NR
hellgrau
light grey



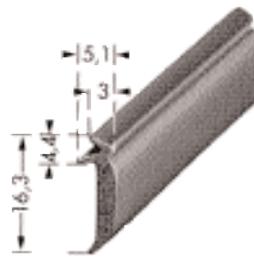
421 B669 F, NR
hellgrau
light grey



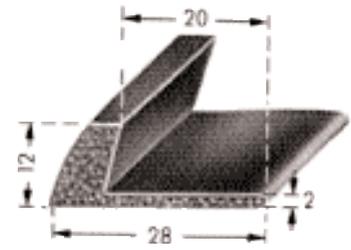
421 B624 K, EPDM
schwarz
black



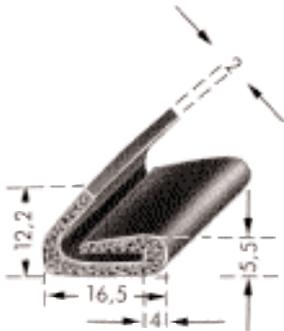
421 B888 K, EPDM
schwarz
black



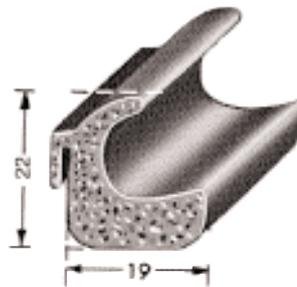
421 E155 K, CR
schwarz
black



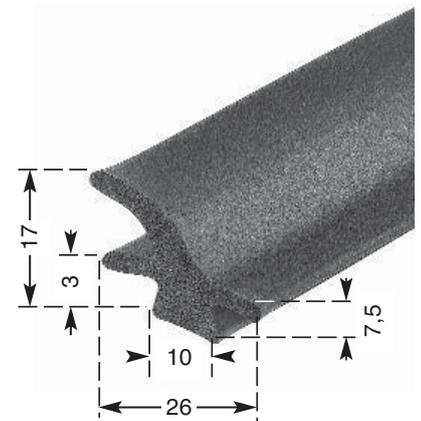
421 E049 K, NBR
dunkelgrau
dark grey



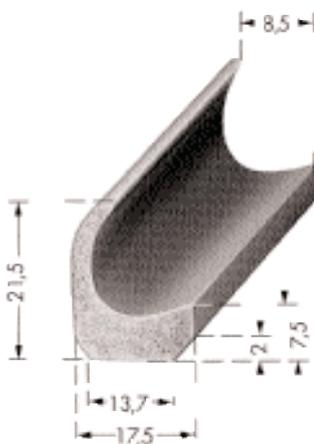
421 B618 K, EPDM
schwarz
black



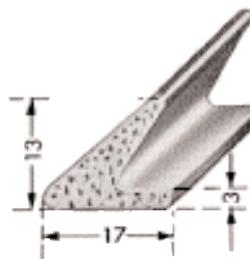
421 B581 K, NR
dunkelgrau
dark grey



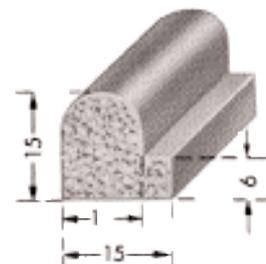
421 E298 EPDM
schwarz
black



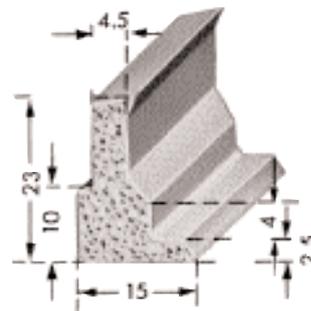
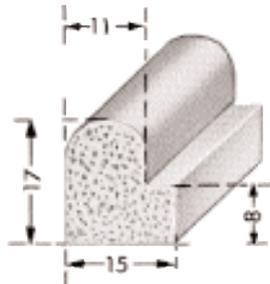
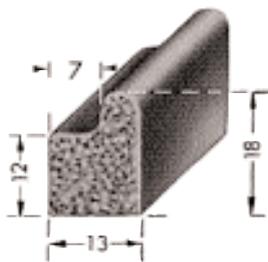
421 E218 K, EPDM
hellgrau
light grey



421 B975 K, EPDM
hellgrau
light grey



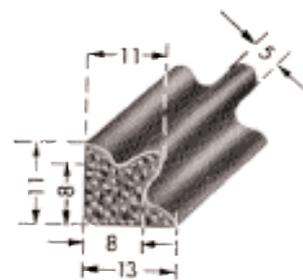
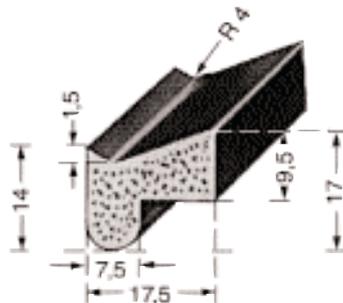
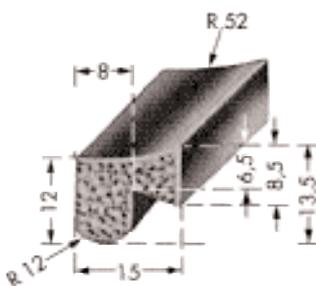
421 B940 K, NR
hellgrau
light grey



421 B941 F, NR
hellgrau
light grey

421 E183 F, CR
dunkelgrau
dark grey
421 A121 F, NR
hellgrau
light grey

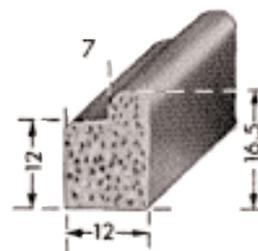
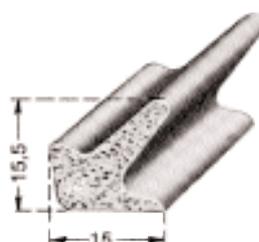
421 B201 K, CR
dunkelgrau
dark grey



421 B496 F, NR
dunkelgrau
dark grey

421 B107 F, NR
hellgrau
light grey

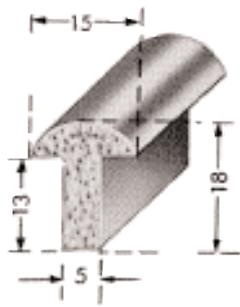
421 E061 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



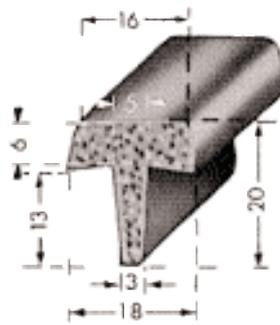
421 A137 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey

421 A138 K, NR
dunkelgrau
dark grey
421 E102 NR
hellgrau
light grey

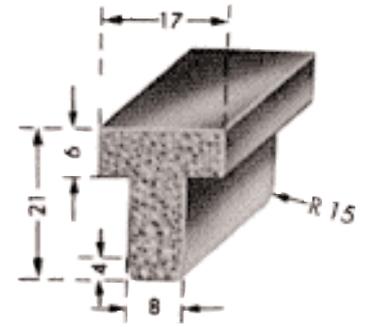
421 B068 F, NR
dunkelgrau
dark grey
421 B166 K, NR
hellgrau
light grey



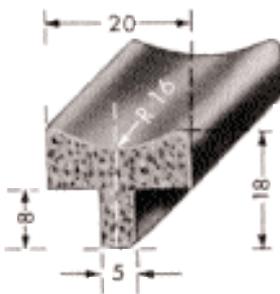
421 B683 F, NR
hellgrau
light grey



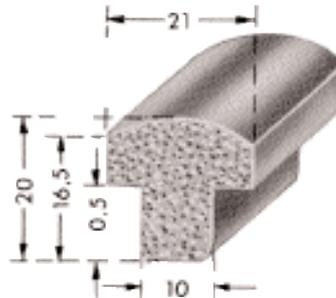
421 B685 F, NR
hellgrau
light grey



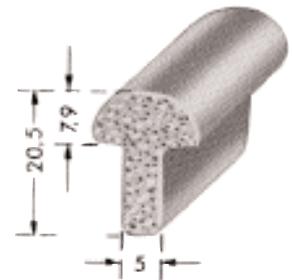
421 B944 F, NR
dunkelgrau
dark grey



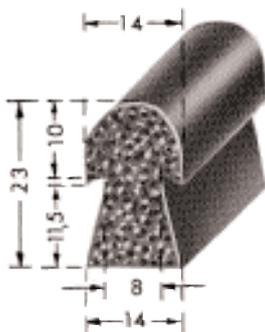
421 B686 F, NR
hellgrau
light grey



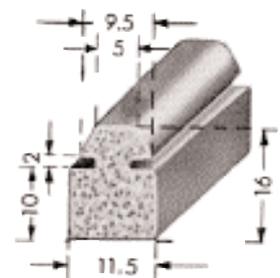
421 B945 K, NR
dunkelgrau
dark grey



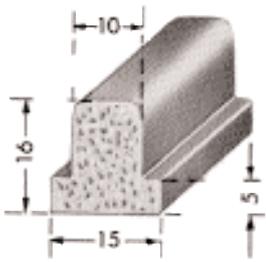
421 B943 K, NR
dunkelgrau
dark grey



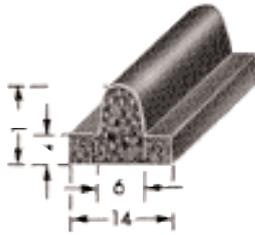
421 B826 F, CR
dunkelgrau
dark grey



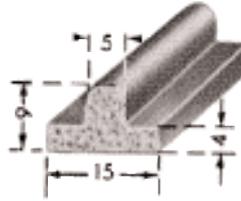
421 B681 F, NR
dunkelgrau
dark grey



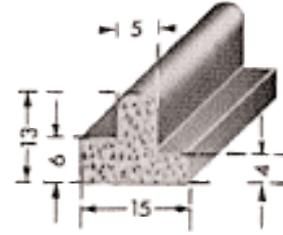
421 B680 F, NR
hellgrau
light grey



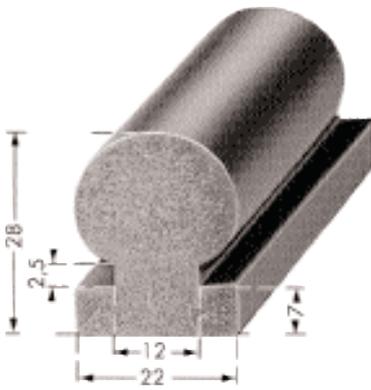
421 A873 F, NR
dunkelgrau
dark grey



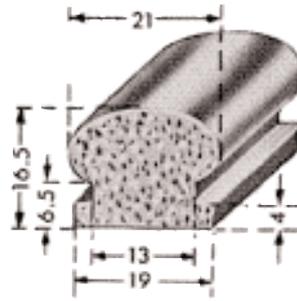
421 B679 F, NR
hellgrau
light grey



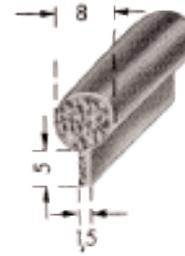
421 B703 F, NR
hellgrau
light grey



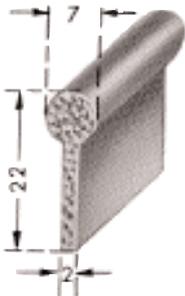
421 E211 K, NBR
schwarz
black



421 E200 F, NBR
dunkelgrau
dark grey
421 B682 F, NR
hellgrau
light grey



422 A179 K, NR
hellgrau
light grey



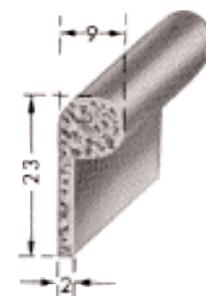
422 A177 F, NR
hellgrau
light grey



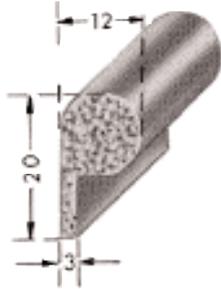
422 A173 K, NR
hellgrau
light grey



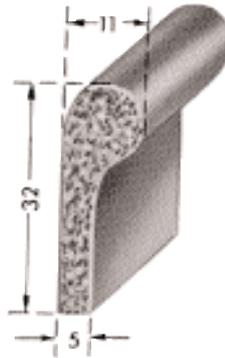
422 A178 K, NR
dunkelgrau
dark grey



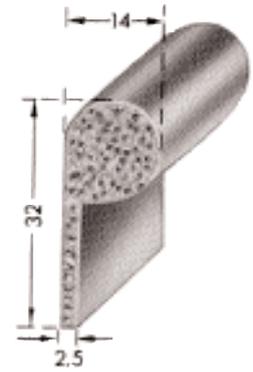
422 A180 K, NR
hellgrau
light grey



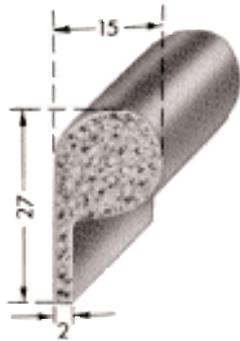
422 A175 F, NR
hellgrau
light grey



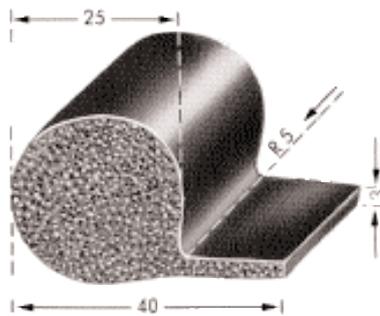
422 A174 F, NR
hellgrau
light grey



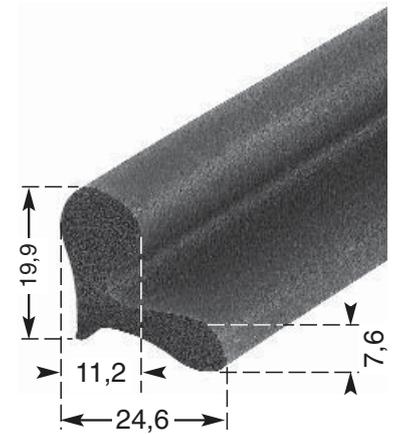
422 A181 K, NR
hellgrau
light grey



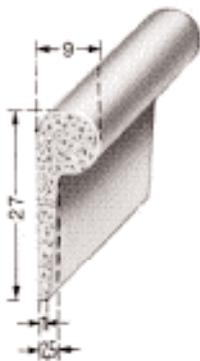
422 A176 F, NR
hellgrau
light grey



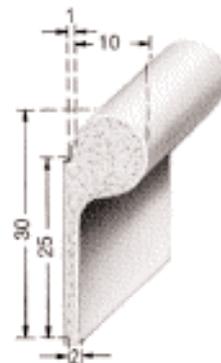
422 A215 K, EPDM
schwarz
black



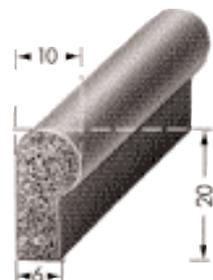
421 E257 K, EPDM
schwarz
black



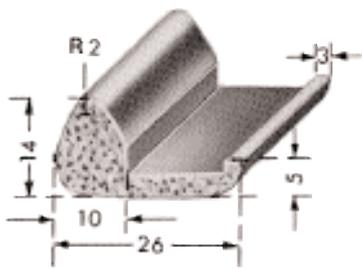
422 A217 K, EPDM
hellgrau
light grey



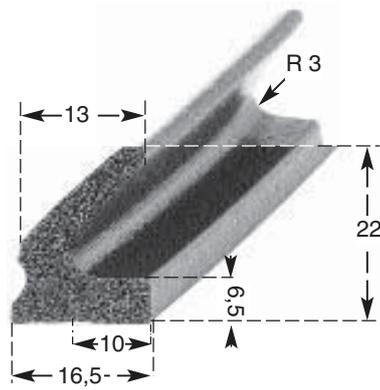
422 A218 K, EPDM
hellgrau
light grey



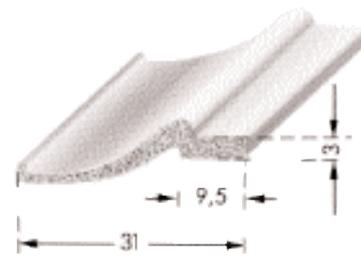
421 E179 K, NR
hellgrau
light grey



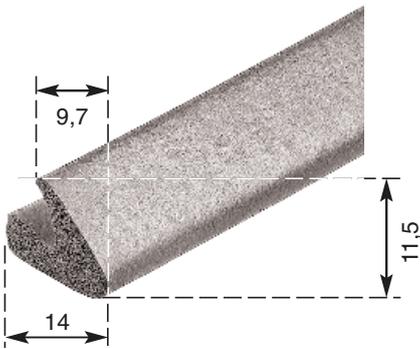
421 E103 F, NR
hellgrau
light grey



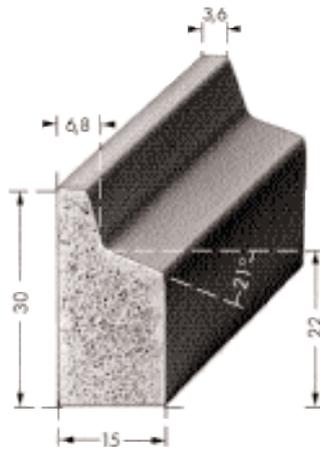
421 E262 K, EPDM
schwarz
black



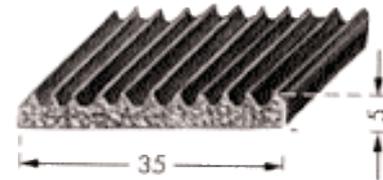
421 E010 K, EPDM
beige
beige



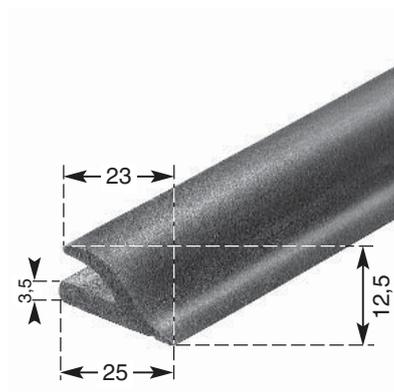
421 E335 K, EPDM
schwarz
black



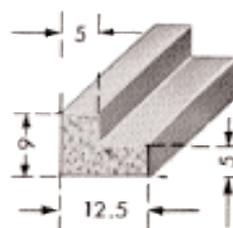
421 E177 F, NR
hellgrau
light grey



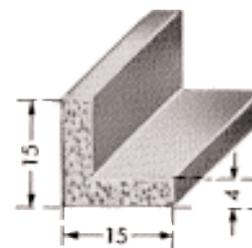
421 E088 K, EPDM
schwarz
black



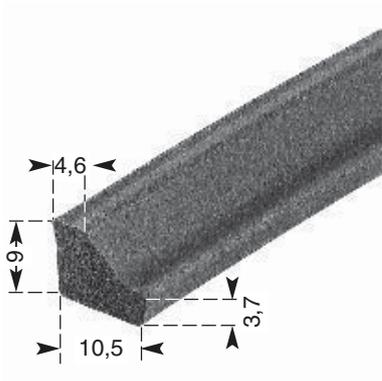
421 E333 K, EPDM
schwarz
black



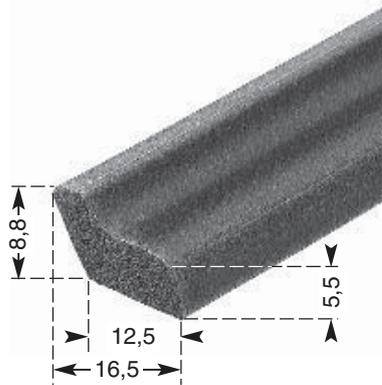
421 B677 F, NR
hellgrau
light grey



421 B678 F, NR
hellgrau
light grey

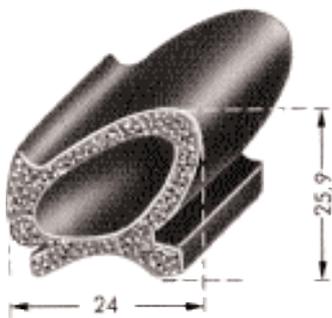


421 E332 K, EPDM
schwarz
black

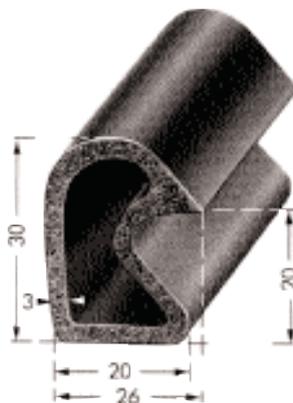


421 E331 K, EPDM
schwarz
black

Hohlkammerprofile



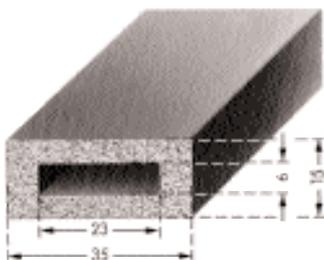
421 E013 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



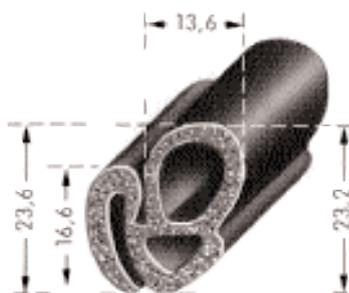
421 E210 K, EPDM
schwarz
black



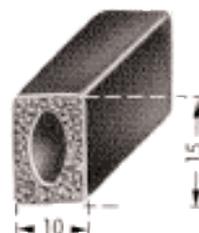
421 E295 K, EPDM
schwarz
black



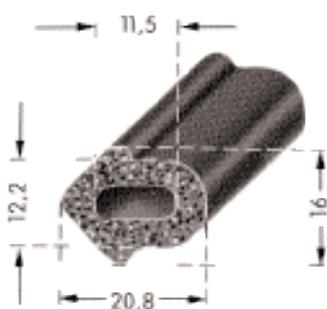
421 E001 K, EPDM
schwarz
black



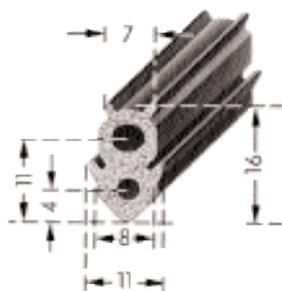
421 B980 K, EPDM
schwarz
black



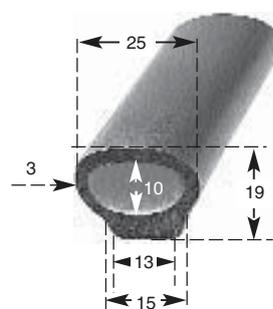
421 E052 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



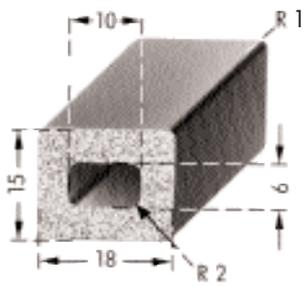
421 B963 K, EPDM
schwarz
black



421 E071 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



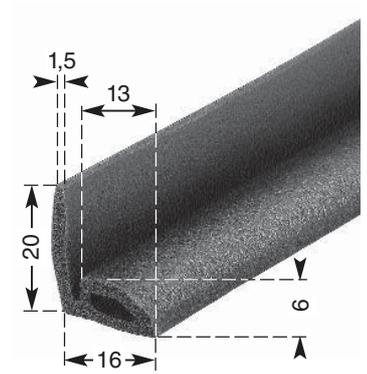
421 E268 K, EPDM
schwarz
black



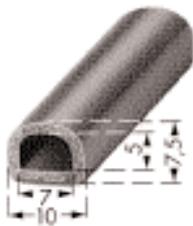
421 E072 K, EPDM
dunkelgrau
dark grey



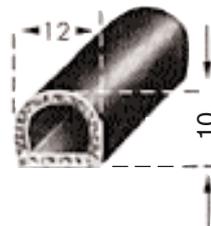
421 E133 K, EPDM
schwarz
black



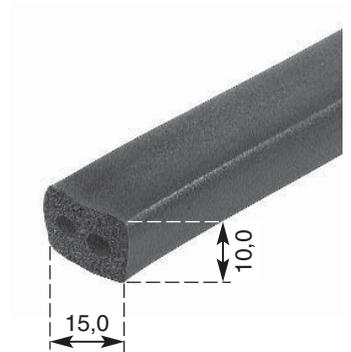
421 E334 K, CR
schwarz
black



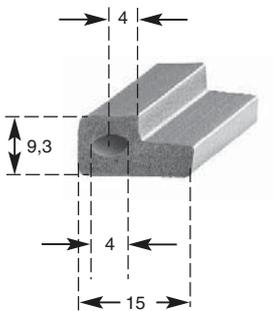
421 E241 K, EPDM
schwarz
black



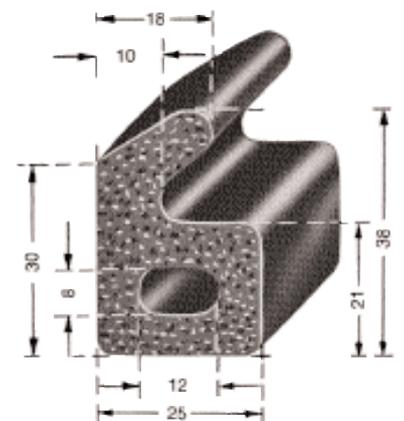
421 E208 K, EPDM
schwarz
black



421 E287 K, EPDM
schwarz
black



421 E274 K, EPDM
schwarz
black

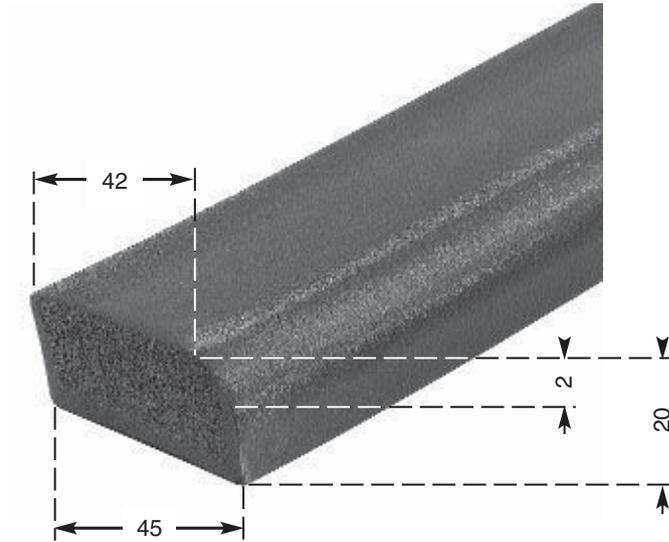


421 B950 K, CR
schwarz
black

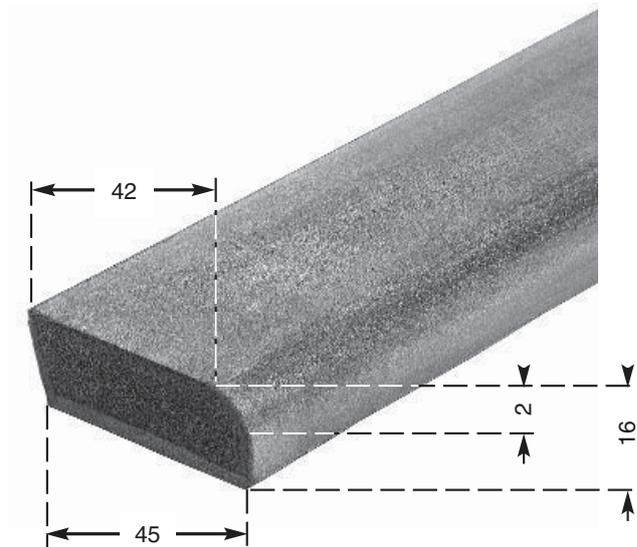
Moosgummilukenprofile

Sponge Rubber Hatch Profiles

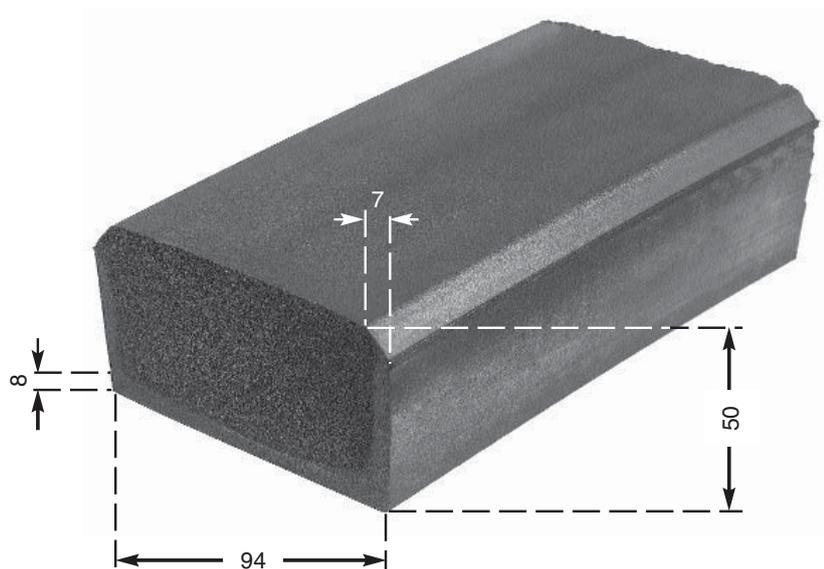
421 E221 EPDM
 dunkelgrau
 nach DIN 83106C mit Weichgummideckschicht
 dark grey
 to DIN 83106C with soft rubber coating



421 E326 F, EPDM
 dunkelgrau
 nach DIN 83106A
 dark grey
 to DIN 83106A

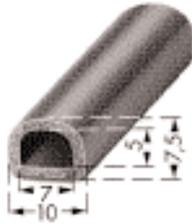


421 E327 F, EPDM
 dunkelgrau
 mit dreiseitiger Weichgummischicht
 dark grey
 with soft rubber
 coating on three sides

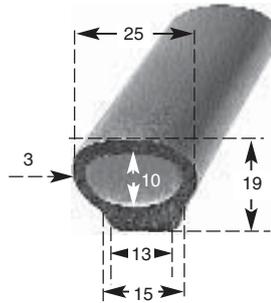


Selbstklebend ausgerüstete Moosgummiprofile

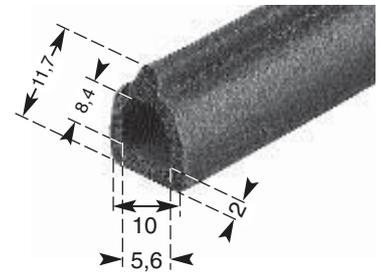
Die normale Ausführung dient als Einbauhilfe, anderenfalls ist die Angabe der geforderten Abzugswerte/Klebekraftwerte erforderlich.



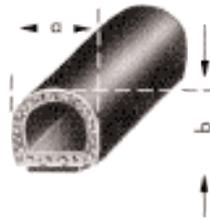
421 E184 K, EPDM
schwarz
black



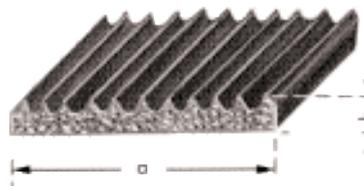
421 E269 K, EPDM
schwarz
black



421 E289 K, EPDM
schwarz
black



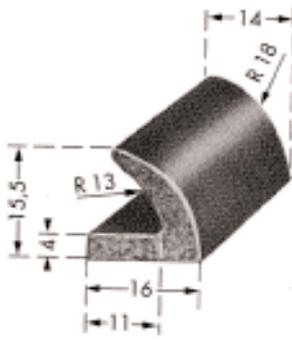
a x b	Art.-Nr. Part No.	Material
8 x 8 mm	421 E307	EPDM
12 x 10 mm	421 E208	schwarz/black



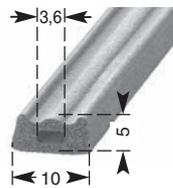
a x b	Art.-Nr. Part No.	Material
9 x 3 mm	421 E086	EPDM grau/grey
25 x 5 mm	421 E224	EPDM schwarz/black

Sponge Rubber Sections with self-adhesive Backing

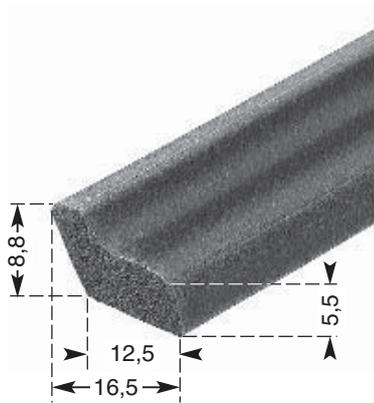
In the standard version the adhesion feature is used as an installation aid; in other applications it will be necessary to specify the required values for pull-off and adhesive strength.



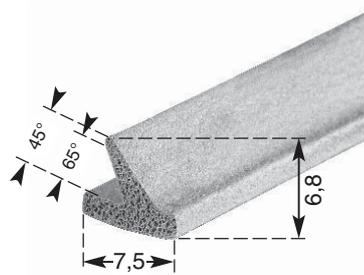
421 E174, EPDM
 schwarz
 black



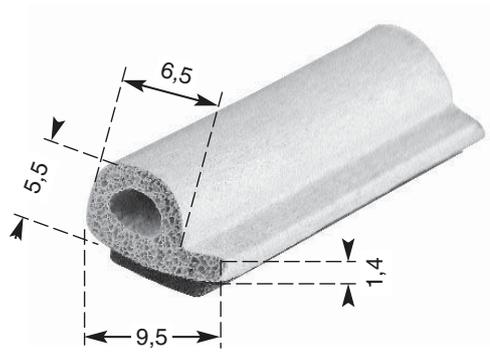
421 E223 K, EPDM
 schwarz
 black



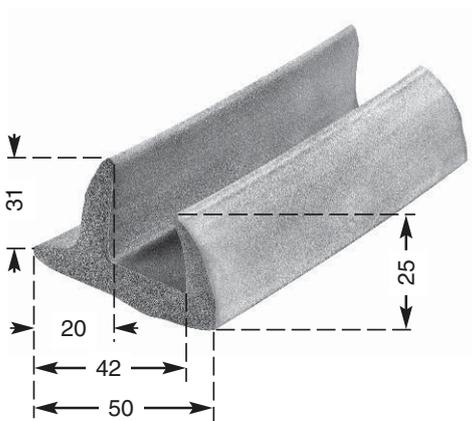
421 E301, K, EPDM
 schwarz,
 black



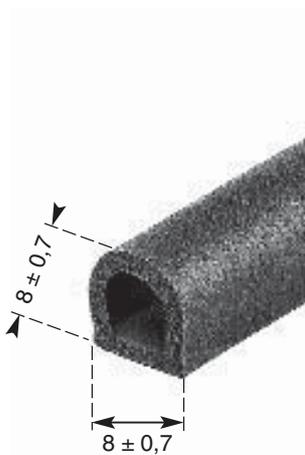
421 E231, K, EPDM
 hellgrau,
 light grey



421 E288 K, EPDM
 hellgrau
 light grey



420 A108 K, EPDM
 hellgrau
 light grey



421 E308 K, EPDM
 schwarz
 black

Qualität Quality	NR		NBR		CR		EPDM			
	Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black						
Maße mm Dim. mm										
20 x 22	421 A600	421 E161								
20 x 24	421 A601					421 B329				
20 x 25	421 A602									421 0109
20 x 28	421 A603									
20 x 30	421 0067	421 B879				421 B891				
20 x 35	421 A606	421 B876								
20 x 40	421 A608	421 B797						421 E212		421 0111
20 x 45	421 A610					421 B869				421 0112
20 x 50	421 A612	421 B798				421 B897				
20 x 60	421 A616									
20 x 80	421 B007					421 B911				
22 x 30	421 A620									
25 x 30	421 A649	421 B908								
25 x 35	421 A651							421 E171		421 E276
25 x 40	421 A653	421 B828								
25 x 45	421 A655									
25 x 50	421 A657	421 B964				421 B903				
30 x 35	421 A690							421 E171		
30 x 40	421 A692	421 B816								
30 x 45	421 A694									
30 x 50	421 A696	421 B813				421 B977				
30 x 60	421 A700					421 B821				
40 x 50	421 B377									
40 x 60	421 E016									
50 x 80						421 B965				

Alle grau unterlegten Profile sind ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten, lieferbar.

All sections with part numbers on a grey background are available ex stock, subject to previous sale.