

Profile

Profiles



Dichtungsprofile

Sponge rubber

Kantenschutz

PVC Gummi

aktualisiert/
update
09/2015

Konsequent qualitätsorientiert, mit traditionellem Sitz in Wuppertal und verwurzelt in den globalen Märkten – das ist die **HAPPICH GmbH**, der führende Innenausstatter für Nutz- und Spezialfahrzeuge. Seit der Übernahme durch die **Pelzer Swiss Holding AG** können wir diese Ziele nun als ein Mitglied der Pelzer Family Company mit neuer Kraft angehen. Die neue HAPPICH GmbH ist ein strategisch orientiertes, familiengeführtes Unternehmen. Es verfolgt langfristige Ziele, ist sicher und kompetent im Markt und hat sein Produktportfolio um Akustikteile ideal ergänzen können.

Mit diesem Schritt hat die Tradition der HAPPICH GmbH wieder eine klare Perspektive und Zukunftsfähigkeit gewonnen. Darauf freuen wir uns. Im Bewusstsein unserer Stärken und Qualitäten werden wir die kommenden Entwicklungen der Nutzfahrzeugindustrie prägen und unser Produktportfolio weiter ausbauen.

Unseren Blick richten wir auf Amerika und die wachsenden Märkte in Asien. Im Fokus unseres Schaffens stehen Sie – unsere Kunden, die Sie zu Recht Ihr Vertrauen in die HAPPICH GmbH setzen und hohe Erwartungen an uns richten. Ihre Wünsche und Anforderungen mit den besten Technologien der Zukunft in den Fahrzeuginnenräumen der Welt zu realisieren – das ist die Herausforderung, die uns antreibt.

Consistent quality orientation, retaining the traditional home base in Wuppertal, and rooted in global markets – this is **HAPPICH GmbH**, the leading supplier of interior fittings for utility and special-purpose vehicles. Following acquisition by the **Pelzer Swiss Holding AG**, we can now approach these goals with new vigor as a member of the Pelzer Family Company. The new HAPPICH GmbH is a family-run company with a clear strategic orientation. It pursues long-term goals and is a solid player and recognized expert in the market. With the addition of acoustic components it has achieved an ideal complement to its product portfolio.

Thanks to this bold step the tradition-steeped HAPPICH GmbH once again enjoys bright perspectives and a new outlook for the future. This is most gratifying for us. Fully cognizant of our major strengths and qualities, we will place our mark on upcoming developments in the utility vehicles industry. A further expansion of the product range is in the offing.

We are turning our sights towards America and the expanding markets in Asia. And the spotlight is always on you, our customers, who have rightfully put your faith in HAPPICH GmbH and expect superior performance in return. Turning your wishes and requests into reality while using the future's finest technologies to enhance vehicle interiors around the world – this is the challenge that spurs us onward.

Kompetenz in Komponenten und Systemen

Märkte

HAPPICH entwickelt und liefert standardisierte Produkte sowie kundenspezifische Komponenten und Systeme für folgende Märkte:

- › Omnibusse
- › Lastkraftwagen
- › Land- und Baumaschinen
- › Sonderfahrzeuge
- › Schiffs- und Bootsbau
- › Schienenfahrzeuge
- › Maschinenbauindustrie

Entwicklungskompetenz

Gemeinsam mit unseren Partnern und durch die langjährige Erfahrung unserer Ingenieure und Anwendungstechniker sind wir in der Lage, unseren Kunden technische Lösungen zu bieten:

- › bewährte Systeme zur Projektabwicklung
- › CATIA V5 CAD System
- › technische Dokumentationen
- › produktbegleitende Homologation entlang des Produktlebenszyklus
- › Design- und Machbarkeitsstudien
- › FMEA-Analysen
- › Werkzeugentwicklung und -einrichtung
- › Prüflabore für nationale und internationale Produkte

Produktportfolio

HAPPICH Kerngeschäft basiert auf folgenden Produkten:

- › Schlösser, Beschläge und Verbindungselemente
- › Dachluken, Nothammer, Lüfter
- › Signalvorrichtungen, Griffe und Ascher
- › Sonnenblenden und Rollos
- › Profile
- › Akustikprodukte
- › Türsysteme

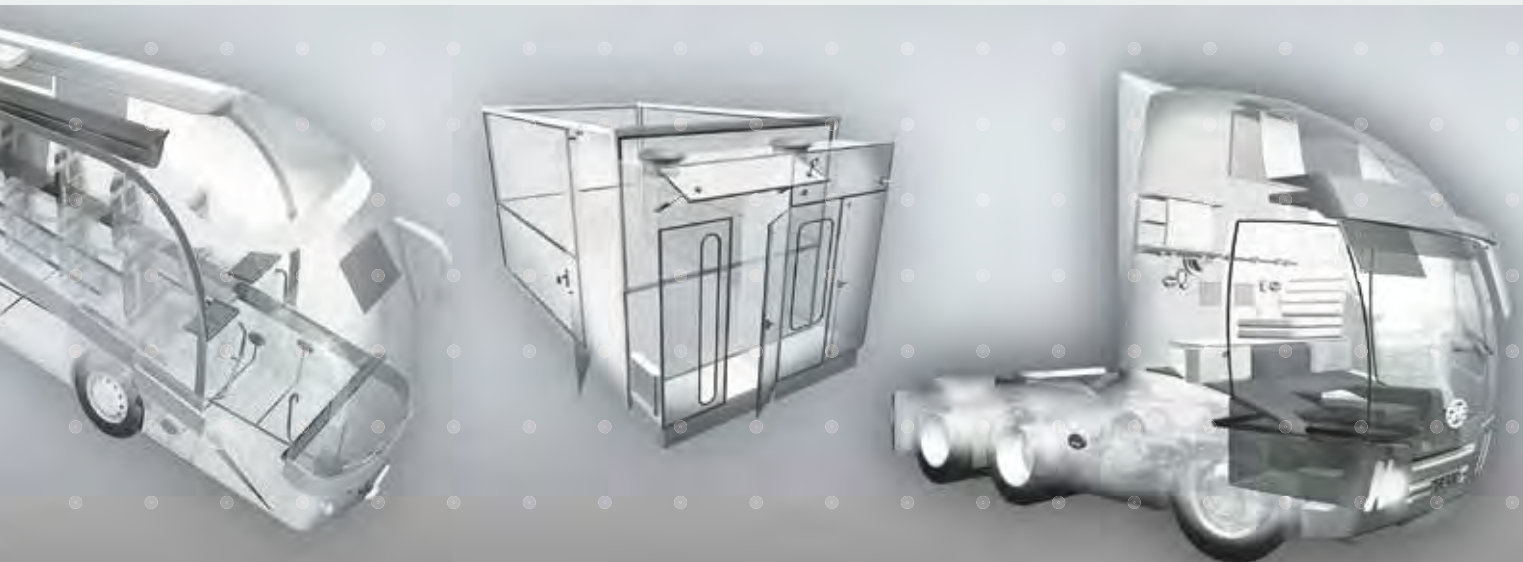
Produktionstechnologie

Wir bieten unseren Kunden vielfältige Herstellungstechnologien an:

- › Extrusion und Co-Extrusion
- › Spritzguss
- › Wärmeverformung
- › Aluminium- und Zinkdruckguss
- › Eloxieren, Lackieren, Pulverbeschichten etc.
- › Vulkanisieren
- › Systemmontage
- › Metallverarbeitung

Logistik

Neue Informationstechnologien, bewährte JIT-Verfahren und die Unterhaltung lokaler Läger ermöglichen es uns, katalogisierte Standardteile innerhalb von nur wenigen Tagen weltweit versandbereit zu stellen. Professionelle Unterstützung erhalten wir durch mySAP R3 Automotive Version.



Competence in components and systems

Markets

HAPPICH develops and delivers both standardized products and custom components and systems for the following markets:

- › Buses
- › Trucks
- › Agricultural and construction machinery
- › Special-purpose vehicles
- › Marine engineering
- › Rail vehicles
- › Mechanical engineering

Design and development expertise

Working in close cooperation with trusted partners and drawing upon our engineers' years of experience let us offer our customers superb technical solutions:

- › Well-established project management systems
- › CATIA V5 CAD system
- › Technical documentation
- › Homologation support throughout the product's life cycle
- › Design and feasibility studies
- › FMEA analyses
- › Tool and die engineering and fabrication
- › Testing laboratories for local and global products

Products

HAPPICH's core business is based on following product families:

- › Locks, fittings and handrail systems
- › Roof hatches, emergency hammer, vents
- › Signal buttons, grab handles and ashtrays
- › Sun visors and roller blinds
- › Profiles
- › Acoustic products
- › Door systems

Production technologies

We offer our customers access to a wide variety of manufacturing processes and technologies:

- › Extrusion and co-extrusion
- › Injection molding
- › Thermoforming
- › Die casting in aluminum and zinc
- › Anodizing, painting, powder coating etc.
- › Vulcanization
- › System assembly
- › Metalworking

Logistics

Adopting new information technologies, applying proven just-in-time procedures and maintaining local warehouses let us have catalog items ready for dispatch to every corner of the world in just a few days. Effective support is provided by the mySAP R3 Automotive Version.



Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
420 0002	36	421 0018	33	421 A175	54
420 0003	36	421 0029	37	421 A203	30
420 0005	36	421 0034	37	421 A207	34
		421 0036	36	421 A209	33
420 A001	45	421 0044	36	421 A210	32
420 A011	48	421 0047	37	421 A211	32
420 A012	47	421 0048	37	421 A212	32
420 A013	45	421 0067	35	421 A216	31
420 A016	49	421 0076	38	421 A217	48
420 A020	49	421 0076	79	421 A220	33
420 A025	46	421 0117	38	421 A221	33
420 A028	50			421 A222	30
420 A031	46	421 A001	29	421 A223	32
420 A042	49	421 A003	30	421 A225	30
420 A043	47	421 A005	31	421 A227	30
420 A044	49	421 A007	32	421 A232	30
420 A053	48	421 A009	32	421 A234	30
420 A054	46	421 A011	31	421 A245	30
420 A056	48	421 A015	33	421 A246	30
420 A058	50	421 A017	29	421 A247	30
420 A060	45	421 A019	32	421 A248	30
420 A061	45	421 A023	30	421 A249	30
420 A066	46	421 A025	31	421 A250	30
420 A067	49	421 A027	31	421 A251	30
420 A069	49	421 A029	30	421 A252	30
420 A076	46	421 A030	30	421 A253	30
420 A077	47	421 A034	31	421 A255	30
420 A078	48	421 A036	32	421 A258	30
420 A079	48	421 A038	33	421 A260	30
420 A081	49	421 A044	31	421 A264	30
420 A085	49	421 A046	30	421 A268	30
420 A088	47	421 A047	30	421 A273	30
420 A093	46	421 A051	31	421 A274	30
420 A094	47	421 A053	31	421 A275	30
420 A101	48	421 A055	32	421 A276	30
420 A103	48	421 A057	30	421 A277	30
420 A106	50	421 A063	31	421 A278	30
420 A107	45	421 A069	35	421 A279	30
420 A108	81	421 A070	48	421 A281	30
420 A109	47	421 A075	33	421 A284	30
420 A110	47	421 A077	35	421 A286	30
		421 A082	56	421 A288	30
420 B226	45	421 A086	56	421 A290	30
420 B996	46	421 A090	57	421 A294	30
		421 A121	64	421 A300	31
421 0004	29	421 A137	65	421 A301	31
421 0010	33	421 A138	65	421 A302	31
421 0015	33	421 A141	47	421 A303	31

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
421 A304	31	421 A416	33	421 A513	34
421 A305	31	421 A417	33	421 A515	34
421 A307	31	421 A418	33	421 A517	34
421 A308	31	421 A419	33	421 A526	34
421 A310	31	421 A420	33	421 A527	34
421 A312	31	421 A422	33	421 A528	34
421 A314	31	421 A423	33	421 A529	34
421 A316	31	421 A424	33	421 A530	34
421 A318	31	421 A425	33	421 A532	34
421 A323	31	421 A426	33	421 A533	34
421 A324	31	421 A428	33	421 A534	34
421 A325	31	421 A430	33	421 A536	34
421 A326	31	421 A432	33	421 A537	34
421 A328	31	421 A435	33	421 A538	34
421 A329	31	421 A436	33	421 A540	34
421 A330	31	421 A439	33	421 A542	34
421 A331	31	421 A440	33	421 A546	34
421 A332	31	421 A441	33	421 A548	34
421 A334	31	421 A452	33	421 A551	34
421 A335	31	421 A453	33	421 A552	34
421 A338	31	421 A454	33	421 A553	34
421 A342	31	421 A455	33	421 A555	34
421 A346	31	421 A456	33	421 A557	34
421 A348	32	421 A457	33	421 A559	34
421 A349	32	421 A458	33	421 A566	35
421 A350	32	421 A459	33	421 A567	35
421 A353	32	421 A460	33	421 A582	35
421 A354	32	421 A461	33	421 A583	35
421 A360	32	421 A462	33	421 A585	35
421 A364	32	421 A463	33	421 A587	35
421 A369	32	421 A465	33	421 A589	35
421 A370	32	421 A466	34	421 A600	35
421 A371	32	421 A467	34	421 A602	35
421 A373	32	421 A471	34	421 A603	35
421 A375	32	421 A477	34	421 A606	35
421 A376	32	421 A479	34	421 A608	35
421 A377	32	421 A480	34	421 A610	35
421 A379	32	421 A482	34	421 A612	35
421 A380	32	421 A483	34	421 A616	35
421 A382	32	421 A485	34	421 A620	35
421 A384	32	421 A487	34	421 A649	35
421 A389	32	421 A491	34	421 A653	35
421 A390	32	421 A499	33	421 A655	35
421 A392	32	421 A505	34	421 A657	35
421 A396	32	421 A507	34	421 A690	35
421 A397	32	421 A508	34	421 A692	35
421 A400	32	421 A509	34	421 A694	35
421 A415	32	421 A511	34	421 A696	35

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
421 A700	35	421 B001	35	421 B326	31
421 A701	29	421 B007	35	421 B333	30
421 A702	29	421 B040	30	421 B335	33
421 A703	29	421 B042	29	421 B341	34
421 A704	29	421 B058	29	421 B355	32
421 A705	29	421 B059	31	421 B365	52
421 A706	29	421 B061	30	421 B371	33
421 A707	29	421 B062	32	421 B372	32
421 A708	29	421 B063	33	421 B377	35
421 A709	29	421 B068	65	421 B384	55
421 A712	29	421 B077	30	421 B385	33
421 A713	29	421 B082	31	421 B389	33
421 A714	29	421 B090	30	421 B406	31
421 A715	29	421 B104	60	421 B418	31
421 A716	29	421 B107	64	421 B422	33
421 A718	30	421 B110	34	421 B427	45
421 A719	32	421 B117	29	421 B434	31
421 A747	30	421 B124	35	421 B435	32
421 A752	30	421 B127	34	421 B436	30
421 A756	31	421 B151	34	421 B437	33
421 A791	32	421 B160	31	421 B443	33
421 A796	31	421 B161	33	421 B454	30
421 A799	56	421 B166	65	421 B458	29
421 A805	33	421 B182	32	421 B468	30
421 A814	54	421 B187	32	421 B473	31
421 A822	51	421 B194	30	421 B481	34
421 A834	31	421 B199	33	421 B496	64
421 A835	32	421 B201	64	421 B499	34
421 A838	31	421 B202	30	421 B502	30
421 A847	30	421 B207	33	421 B503	32
421 A850	31	421 B208	30	421 B504	34
421 A873	67	421 B209	30	421 B511	35
421 A890	32	421 B213	29	421 B515	74
421 A895	32	421 B220	30	421 B524	32
421 A896	32	421 B223	29	421 B532	31
421 A897	32	421 B238	30	421 B547	31
421 A902	31	421 B239	31	421 B552	52
421 A910	34	421 B245	30	421 B553	30
421 A912	33	421 B261	59	421 B560	60
421 A913	32	421 B265	32	421 B562	59
421 A917	31	421 B283	31	421 B563	52
421 A939	31	421 B286	32	421 B567	32
421 A940	55	421 B301	32	421 B572	29
421 A941	29	421 B305	31	421 B575	52
421 A943	32	421 B306	31	421 B578	33
421 A946	34	421 B308	53	421 B581	63
421 A970	33	421 B309	30	421 B590	32
421 A971	33	421 B325	31	421 B592	33

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
421 B594	32	421 B712	31	421 B876	35
421 B600	30	421 B716	32	421 B877	34
421 B603	31	421 B726	32	421 B879	35
421 B604	32	421 B731	32	421 B881	32
421 B612	59	421 B738	33	421 B883	31
421 B614	30	421 B739	33	421 B885	60
421 B615	30	421 B753	34	421 B887	34
421 B616	30	421 B787	29	421 B888	62
421 B624	61	421 B788	29	421 B890	29
421 B629	33	421 B789	53	421 B891	35
421 B630	34	421 B790	29	421 B892	29
421 B633	32	421 B791	60	421 B893	29
421 B635	29	421 B794	59	421 B897	35
421 B636	31	421 B795	57	421 B898	34
421 B637	32	421 B796	30	421 B903	35
421 B639	34	421 B797	35	421 B908	35
421 B645	52	421 B798	35	421 B910	67
421 B657	52	421 B800	31	421 B911	35
421 B658	51	421 B801	35	421 B912	29
421 B659	56	421 B802	29	421 B919	62
421 B660	54	421 B804	34	421 B922	51
421 B662	53	421 B812	31	421 B927	52
421 B663	54	421 B813	35	421 B928	52
421 B664	54	421 B814	33	421 B931	53
421 B665	59	421 B816	35	421 B932	55
421 B666	57	421 B820	34	421 B933	55
421 B667	57	421 B821	35	421 B934	55
421 B668	58	421 B823	29	421 B935	56
421 B669	61	421 B824	33	421 B936	57
421 B671	50	421 B825	30	421 B937	58
421 B674	46	421 B827	32	421 B938	58
421 B675	51	421 B828	35	421 B939	58
421 B676	60	421 B844	32	421 B940	63
421 B677	73	421 B845	32	421 B941	63
421 B678	73	421 B846	32	421 B942	60
421 B679	67	421 B847	33	421 B943	66
421 B681	71	421 B853	74	421 B944	66
421 B682	68	421 B861	67	421 B945	66
421 B683	65	421 B863	30	421 B949	29
421 B686	66	421 B863	52	421 B950	76
421 B691	61	421 B866	33	421 B959	35
421 B694	30	421 B867	29	421 B963	76
421 B701	33	421 B869	35	421 B964	35
421 B702	32	421 B870	31	421 B965	35
421 B705	30	421 B872	34	421 B967	33
421 B706	31	421 B873	34	421 B969	33
421 B708	31	421 B874	34	421 B970	29
421 B710	31	421 B875	29	421 B972	30

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
421 B975	63	421 E172	59	421 E241	77
421 B977	35	421 E174	80	421 E242	33
421 B979	34	421 E175	31	421 E244	32
421 B980	75	421 E177	72	421 E245	31
421 B986	60	421 E178	29	421 E246	34
421 B987	30	421 E179	71	421 E255	29
421 B988	30	421 E183	64	421 E256	29
421 B992	30	421 E184	79	421 E257	73
421 B994	34	421 E185	79	421 E260	30
421 B995	56	421 E186	34	421 E261	33
		421 E187	52	421 E262	71
421 E004	61	421 E188	29	421 E264	29
421 E007	30	421 E189	32	421 E268	76
421 E008	31	421 E190	59	421 E269	79
421 E010	72	421 E191	79	421 E272	34
421 E013	75	421 E192	31	421 E276	35
421 E014	45	421 E193	29	421 E282	34
421 E016	35	421 E195	56	421 E286	33
421 E021	32	421 E197	31	421 E287	77
421 E037	30	421 E198	33	421 E288	81
421 E041	32	421 E200	68	421 E289	79
421 E049	62	421 E203	33	421 E295	75
421 E052	75	421 E204	33	421 E298	62
421 E053	30	421 E205	34	421 E301	80
421 E054	34	421 E207	33	421 E302	58
421 E056	33	421 E208	77	421 E303	34
421 E061	65	421 E209	31	421 E304	32
421 E068	29	421 E210	75	421 E305	33
421 E069	30	421 E211	68	421 E307	77
421 E070	31	421 E212	35	421 E308	81
421 E071	76	421 E213	30	421 E309	29
421 E072	76	421 E215	33	421 E311	29
421 E086	79	421 E216	35	421 E314	30
421 E088	72	421 E217	35	421 E317	33
421 E102	65	421 E218	63	421 E324	30
421 E103	71	421 E219	55	421 E326	78
421 E118	34	421 E221	78	421 E327	78
421 E133	77	421 E223	80	421 E328	55
421 E146	34	421 E224	79	421 E331	73
421 E150	29	421 E227	29	421 E332	73
421 E151	33	421 E228	33	421 E333	72
421 E155	62	421 E229	33	421 E334	77
421 E161	35	421 E231	80	421 E335	72
421 E162	30	421 E232	30	421 E336	35
421 E166	79	421 E233	79	421 E339	33
421 E170	33	421 E234	33	421 E340	67
421 E171	35	421 E235	29	421 E341	51
421 E171	35	421 E240	30	421 E342	53

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
421 E345	31	422 A102	28	422 A229	28
421 E346	34	422 A120	28	422 A231	28
421 E350	30	422 A121	28	422 A233	28
421 E351	29	422 A122	28	422 A237	28
421 E353	30	422 A123	28	422 A239	28
421 E354	35	422 A127	28	422 A240	28
421 E357	33	422 A131	28	422 A245	28
421 E361	32	422 A132	28	422 A247	68
421 E362	31	422 A133	28		
421 E363	31	422 A139	28	422 B947	32
421 E711	29	422 A140	28		
		422 A141	28	423 0001	40
422 0000	28	422 A157	28	423 0002	40
422 0005	28	422 A161	28	423 0003	40
422 0011	38	422 A165	28	423 0004	40
422 0018	28	422 A166	28	423 0005	40
		422 A168	28	423 0006	40
422 A001	28	422 A170	28	423 0008	40
422 A008	28	422 A173	68		
422 A009	28	422 A174	69	423 A003	40
422 A014	28	422 A175	69	423 A005	40
422 A015	28	422 A176	70	423 A007	40
422 A016	28	422 A178	69	423 A008	40
422 A018	28	422 A179	68	423 A012	40
422 A019	28	422 A180	69	423 A013	28
422 A021	28	422 A181	70	423 A014	40
422 A022	28	422 A182	28	423 A016	41
422 A023	28	422 A183	28	423 A017	40
422 A032	28	422 A184	28	423 A022	40
422 A033	28	422 A185	28	423 A029	41
422 A035	28	422 A186	28	423 A029	41
422 A041	28	422 A187	28	423 A030	41
422 A043	28	422 A188	28	423 A032	40
422 A044	28	422 A192	28	423 A033	40
422 A045	28	422 A193	28	423 A036	40
422 A046	28	422 A202	28	423 A037	41
422 A047	28	422 A204	28	423 A038	40
422 A049	28	422 A205	28	423 A040	41
422 A051	28	422 A215	70	423 A041	40
422 A060	28	422 A217	70	423 A042	40
422 A077	28	422 A218	71	423 A043	40
422 A080	28	422 A219	68	423 A044	40
422 A082	28	422 A222	28	423 A049	41
422 A086	28	422 A223	28	423 A051	41
422 A092	28	422 A224	28	423 A052	42
422 A096	28	422 A225	28	423 A053	40
422 A099	28	422 A226	28	423 A054	41
422 A100	28	422 A228	28	423 A058	41

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite Page		Seite Page		Seite Page
423 A060	41	423 A141	42	423 A234	41
423 A061	40	423 A144	40	423 A236	40
423 A063	42	423 A145	42	423 A237	40
423 A065	41	423 A147	41	423 A240	40
423 A066	40	423 A149	41	423 A241	41
423 A067	40	423 A151	41	423 A243	40
423 A068	40	423 A154	40	423 A244	40
423 A069	40	423 A155	41	423 A246	42
423 A071	40	423 A155	41	423 A247	40
423 A072	40	423 A156	41	423 A248	40
423 A073	40	423 A156	41	423 A248	40
423 A074	40	423 A158	41	423 A250	41
423 A077	42	423 A158	41	423 A250	41
423 A078	41	423 A160	42	423 A251	41
423 A080	40	423 A161	42	423 A253	41
423 A081	41	423 A163	40	423 A253	41
423 A083	40	423 A164	40	423 A257	40
423 A086	40	423 A165	41	423 A258	41
423 A091	41	423 A166	40	423 A258	41
423 A095	40	423 A167	40	423 A259	42
423 A096	40	423 A169	41	423 A261	42
423 A097	41	423 A170	40	423 A262	40
423 A097	41	423 A171	40	423 A264	41
423 A103	40	423 A172	40	423 A265	40
423 A104	42	423 A173	40	423 A266	40
423 A105	40	423 A175	41	423 A268	40
423 A106	40	423 A175	41	423 A270	41
423 A107	41	423 A177	40	423 A272	40
423 A108	40	423 A178	40	423 A273	42
423 A111	40	423 A179	41	423 A274	40
423 A112	41	423 A179	41	423 A276	40
423 A117	40	423 A182	42	423 A283	40
423 A119	40	423 A188	40	423 A284	40
423 A121	40	423 A189	40	423 A286	41
423 A122	41	423 A190	40		
423 A123	40	423 A192	41	461 0000	21
423 A124	40	423 A195	41	461 0024	2
423 A125	40	423 A195	41	461 0025	2
423 A126	40	423 A196	40	461 0026	2
423 A128	40	423 A197	41	461 0027	2
423 A129	41	423 A197	41	461 0028	2
423 A131	40	423 A199	41	461 0029	2
423 A132	40	423 A199	41	461 0030	3
423 A134	41	423 A200	40	461 0031	3
423 A136	41	423 A207	42	461 0044	2
423 A137	41	423 A226	40	461 0046	6
423 A138	40	423 A230	41	461 0047	2
423 A140	42	423 A231	41	461 0048	6

Artikel-Nummern

Part Numbers

	Seite		Seite		Seite
	Page		Page		Page
461 0051	6	461 0092	14	461 0118	4
461 0054	2	461 0093	14	461 0119	4
461 0059	6	461 0094	14	461 0120	3
461 0063	2	461 0095	15	461 0121	4
461 0064	2	461 0096	15		
461 0065	6	461 0097	15	461 E865	8
461 0066	7	461 0098	15	461 E866	8
461 0067	7	461 0099	16		
461 0069	7	461 0100	16	461 G233	4
461 0074	3	461 0101	16	461 G242	19
461 0075	11	461 0102	16	461 G247	19
461 0077	7	461 0103	3	461 G296	19
461 0078	7	461 0104	3	461 G415	9
461 0079	8	461 0105	17	461 G525	9
461 0080	11	461 0106	17	461 G582	9
461 0081	11	461 0107	17	461 G600	19
461 0082	11	461 0108	17	461 G738	20
461 0083	12	461 0109	18	461 G895	20
461 0084	12	461 0110	18	461 G925	9
461 0085	12	461 0111	18	461 G929	5
461 0086	12	461 0112	18	461 G948	5
461 0087	13	461 0113	18		
461 0088	13	461 0114	8	461 M210	10
461 0089	13	461 0115	3		
461 0090	13	461 0116	2	472 0000	43
461 0091	14	461 0117	4		

Sachwortverzeichnis

Index

Sachwortverzeichnis

Seite

Index

Page

Kantenschutz und Dichtungsprofile

Abdichtbürste	21
Dichtungsprofile	6 - 10
Gistaprofile	11 - 20
Kantenschutz	2 - 5

Moosgummiprofile

Hohlkammerprofile	75 - 77
Moosgummilukenprofile	78
Moosgummiprofile quadratisch	29
Moosgummiprofile rechteckig	30 - 35
Moosgummiprofile rund	28
Moosgummi Sonderteilprogramm	45 - 74
Moosgummi Standardprogramm	36 - 38
Selbstklebend ausgerüstete Moosgummiprofile	79 - 81
Zellgummibänder quadratisch	42
Zellgummibänder rechteckig	40 - 41
Zellkautschukrahmen	43

Edge Protectors and Sealing Sections

Draught Excluding Brush	21
Edge Protectors	2 - 5
Gista Sections	11 - 20
Sealing Sections	6 - 10

Sponge Rubber Sections

Cellular Rubber Frame	43
Hollow Extrusions	75 - 77
Expanded Rubber Sections Rectangular	40 - 41
Expanded Rubber Sections Square	42
Sponge Rubber Hatch Profiles	78
Sponge Rubber Sections Rectangular	30 - 35
Sponge Rubber Sections Round	28
Sponge Rubber Sections Square	29
Sponge Rubber Sections with self-adhesive Backing	79 - 81
Sponge Rubber Special Programme	45 - 74
Sponge Rubber Standard Programme	36 - 38

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.

Profile
Profiles

Kantenschutz und Dichtungsprofile
Edge Protectors and Sealing Sections

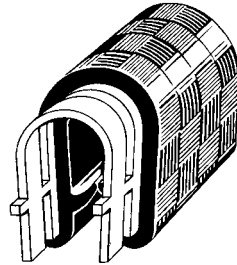
Moosgummiprofile
Sponge Rubber Sections

Profile Profiles

Kantenschutz und Dichtungsprofile Edge Protectors and Sealing Sections

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 $+90^{\circ}\text{C}$, ferner schwer entflammbar und selbstverlöschend (nach DIN 95 / 28 / EG) Anhang IV.

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.

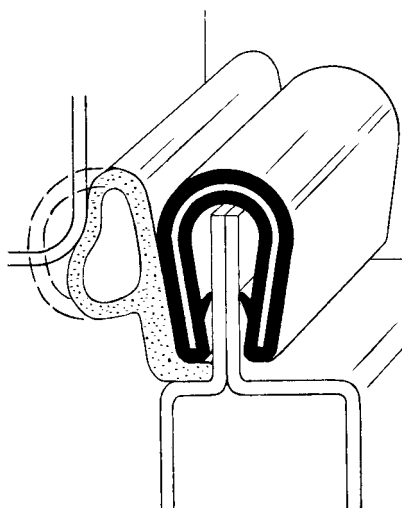
GHE edge protectors are simply pressed into place by hand. They are held securely in place by the clamping effect provided by the lips in the PVC coating and by the teeth in the metal insert. There is no need for adhesives or other fastening aids. Installation is simple and fast and requires no additional 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 $+90^{\circ}\text{C}$. They also meet the flammability and self-extinguishing requirements of DIN 95 / 28 / EG attachment IV.

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.

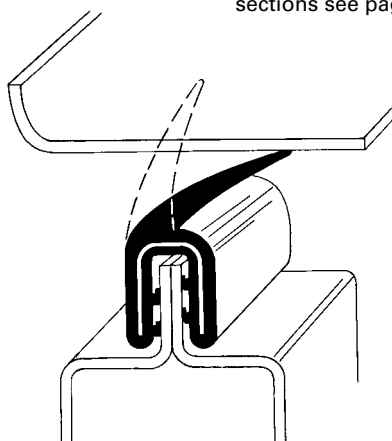
Kantenschutz in **Kombination** mit Moosgummiprofilen siehe auch Seite 22 und eingelegte Transparentfolie hinten im Katalog.

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.

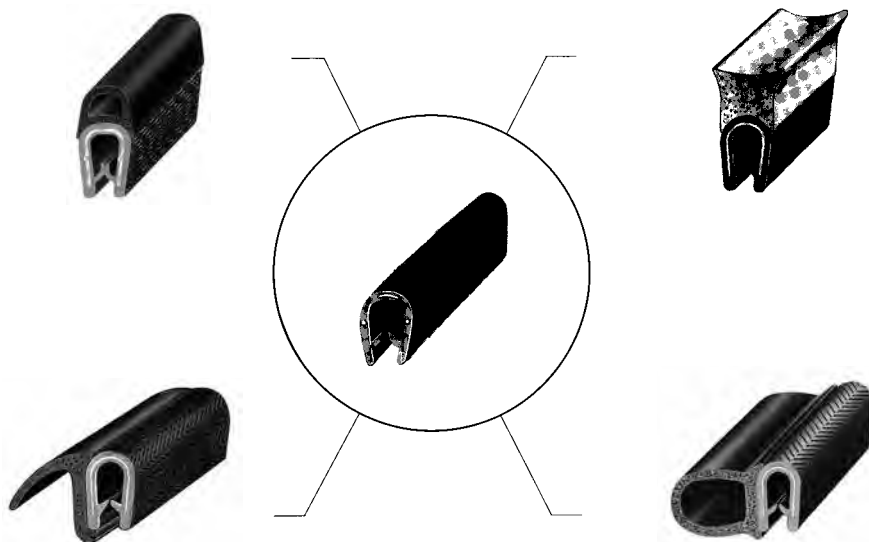
All Gista/Sealing Sections and Flexible Edge Protectors are available in fixed lengths, ready-made frames or rings.

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.

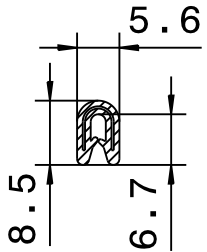
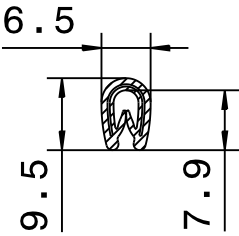
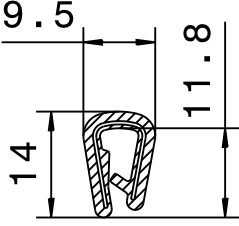
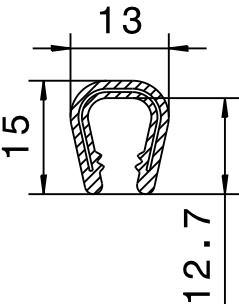
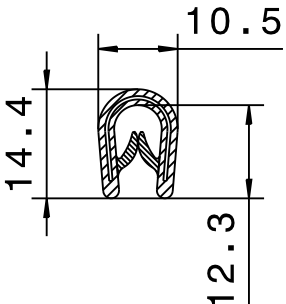
All the measurements quoted in these illustrations are **without** tolerances. The following tables will give you some indication on how to calculate tolerances.

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

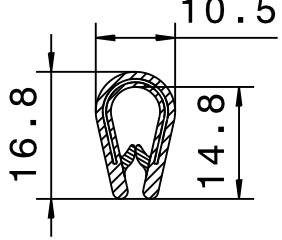
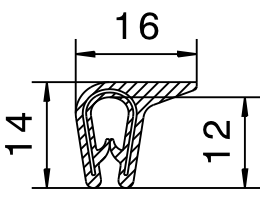
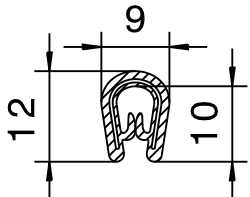
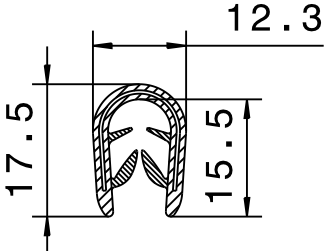
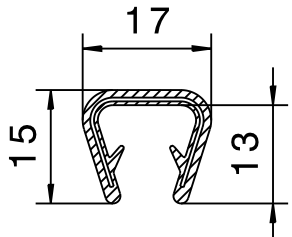
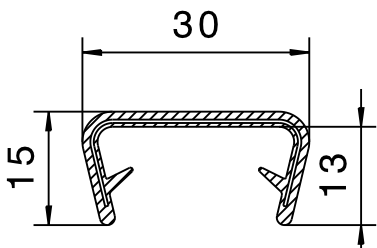
MOOSGUMMI-, WEICHGUMMI- UND GISTA-PROFILE / SPONGE, SOFT RUBBER SEALS AND GISTA SECTIONS		
Nennmaßbereich Nominal dimension range	Grenzabmaße / Limit measurements	
	DIN ISO 3302-1 E2	DIN ISO 3302-1 E3
≤ 2.5 mm	± 0.35 mm	± 0.5 mm
> 2.5 – 4 mm	± 0.0 mm	± 0.7 mm
> 4 – 6.3 mm	± 0.5 mm	± 0.8 mm
> 6.3 – 10 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 – 2500 mm	± 10.0 mm	± 26.0 mm
> 2500 mm – 4000 mm	± 12.5 mm	± 20.0 mm
> 4000 mm	± 0.32 %	± 0.5 %

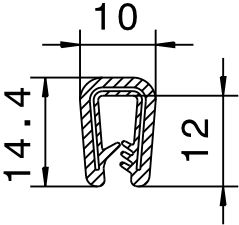
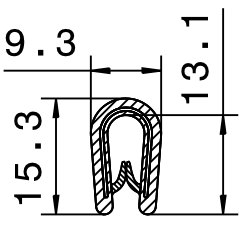
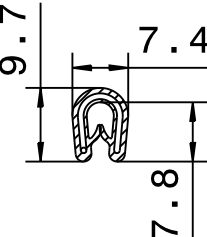
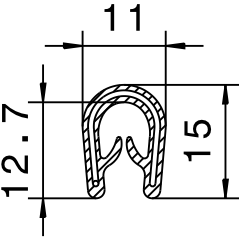
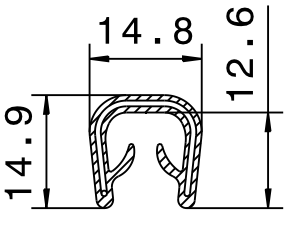
KANTENSCHUTZ / EDGE PROTECTOR

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

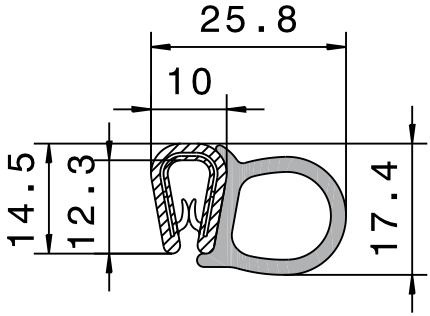
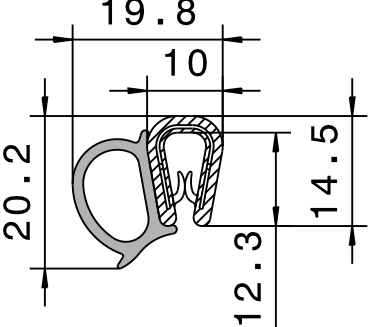
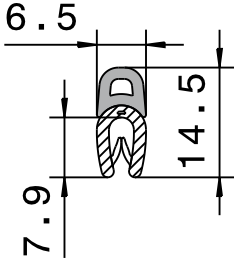
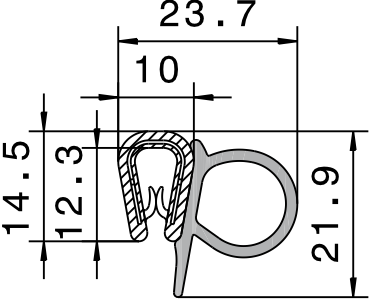
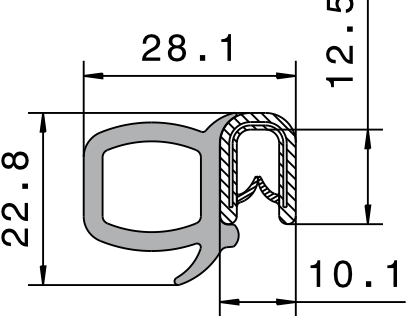
1) Geänderte Klemmbereiche haben sich aus einer technischen Überprüfung der Funktionswerte ergeben
Amended clamping ranges are resulted from a technical verification of function values

Nicht angegebene Klemmbereiche auf Anfrage
Not specified clamping ranges on request

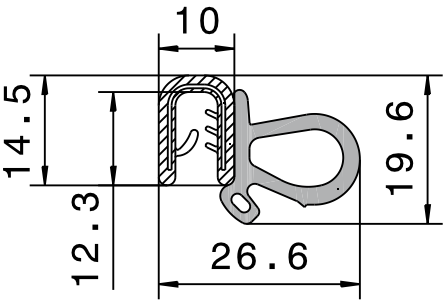
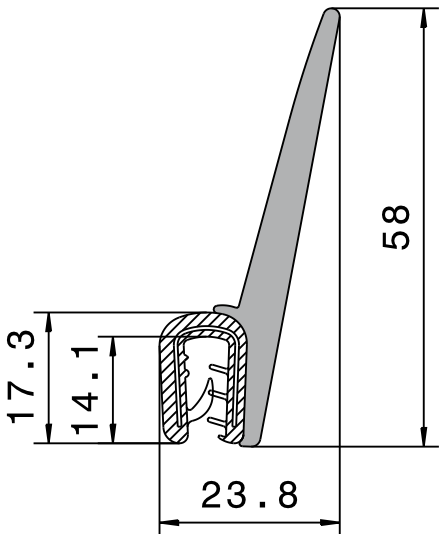
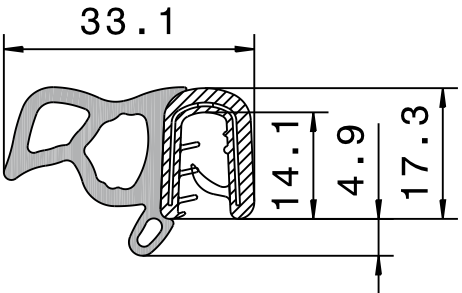
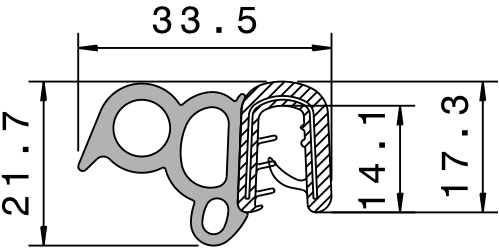
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

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

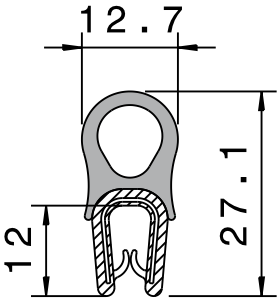
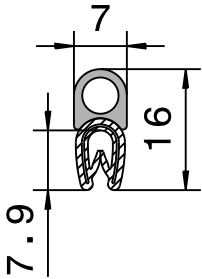
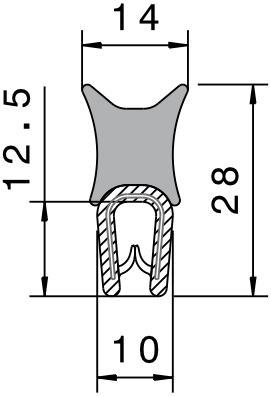
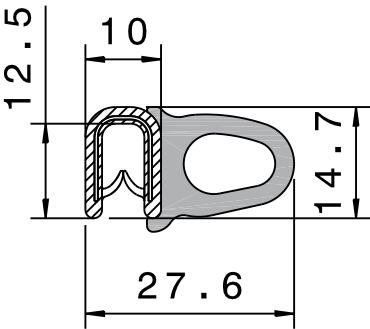
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

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

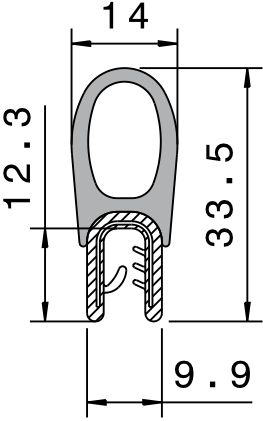
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

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

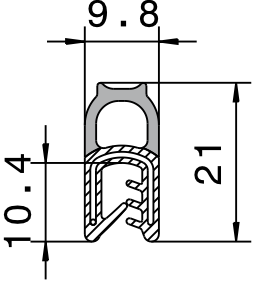
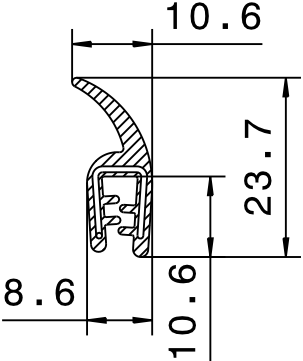
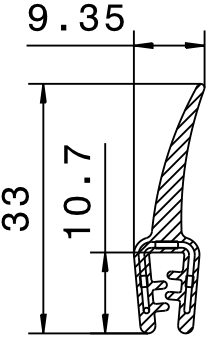
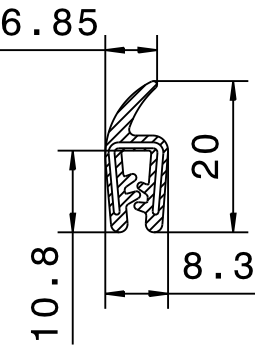
DICHTUNGSPROFIL / SEALING SECTION

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>

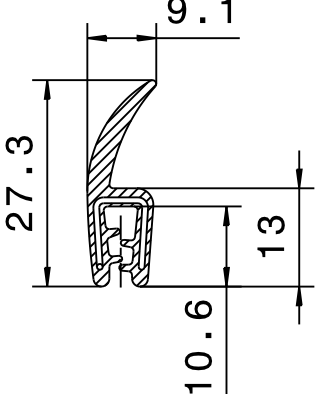
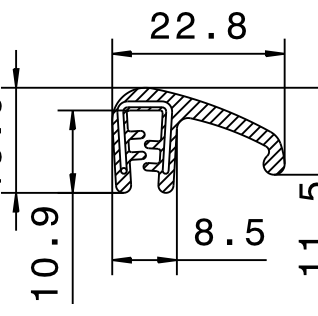
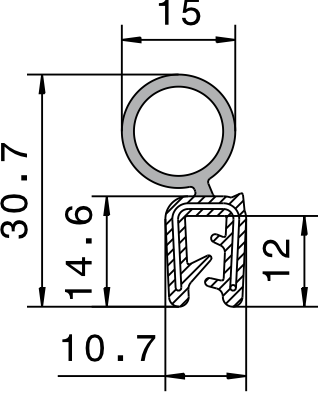
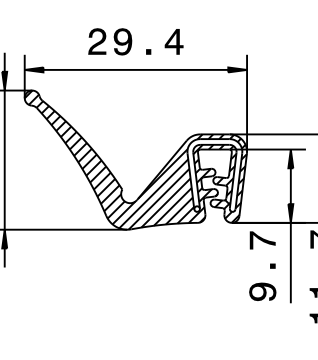
1) Geänderte Klemmbereiche haben sich aus einer technischen Überprüfung der Funktionswerte ergeben
Amended clamping ranges are resulted from a technical verification of function values

Nicht angegebene Klemmbereiche auf Anfrage
Not specified clamping ranges on request

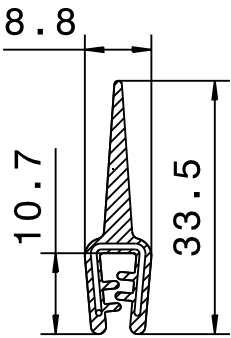
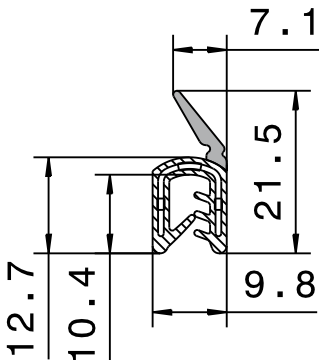
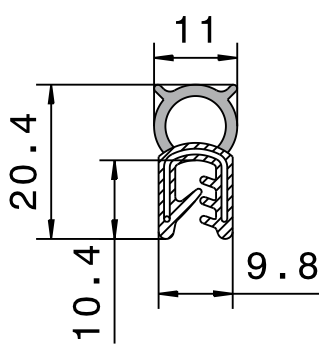
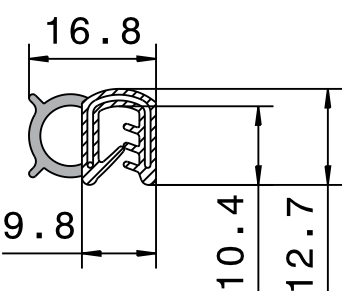
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

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

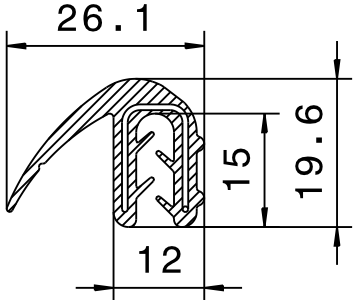
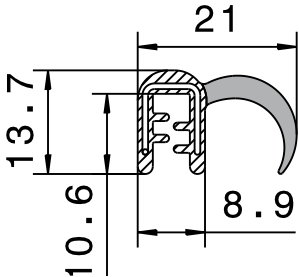
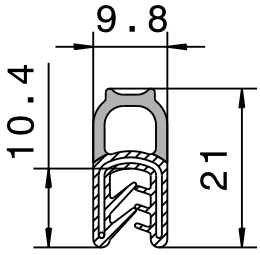
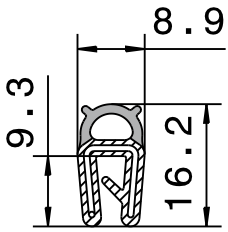
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

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 0083		x		x		schwarz black	1 – 2.5 mm	50 m
	461 0084		x		x		schwarz black	1 – 2.5 mm	50 m
	461 0085	x			x		schwarz black	1.5 – 3 mm	50 m
	461 0086				x		schwarz black	1 – 2 mm	50 m

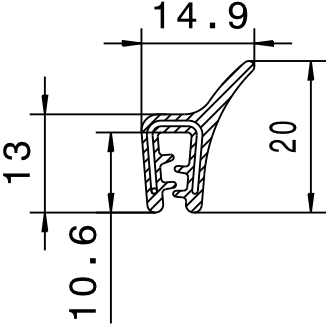
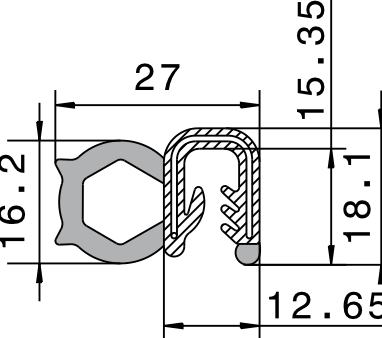
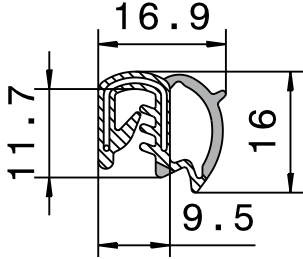
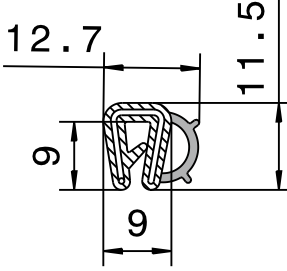
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<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 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>

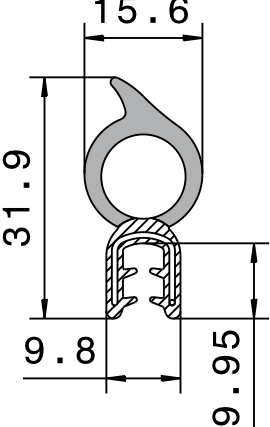
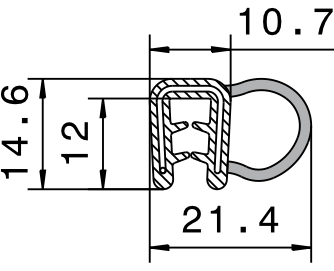
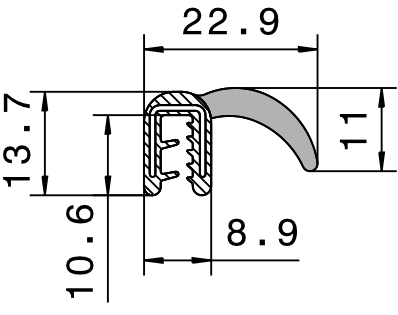
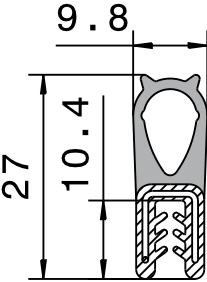
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

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 0091		x		x		schwarz black	2.5 – 4 mm	25 m
	461 0092			x	x		schwarz black	1 – 3 mm	50 m
	461 0093			x	x		schwarz black	1.5 – 3 mm	50 m
	461 0094			x	x		schwarz black	1 – 2 mm	50 m

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 0095		x		x		schwarz black	1 – 2.5 mm	50 m
	461 0096			x	x		schwarz black	3 – 5 mm	50 m
	461 0097			x	x		schwarz black	1.5 – 3 mm	50 m
	461 0098			x	x		schwarz black	0.8 – 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 0099</p>			x	x		<p>schwarz black</p>	<p>2.5 – 3.5 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0100</p>			x	x		<p>schwarz black</p>	<p>1.5 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0101</p>			x	x		<p>schwarz black</p>	<p>2 – 3 mm</p>	<p>50 m</p>
	<p>461 0102</p>			x	x		<p>schwarz black</p>	<p>1 – 2.5 mm</p>	<p>50 m</p>

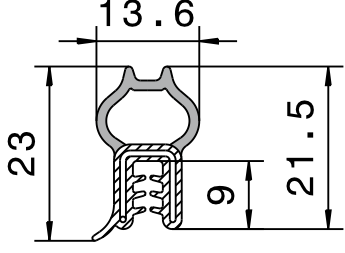
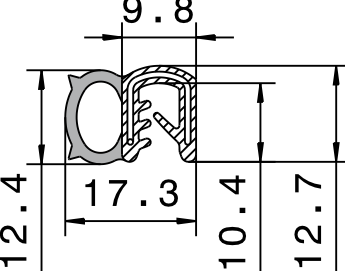
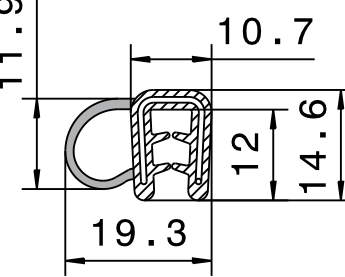
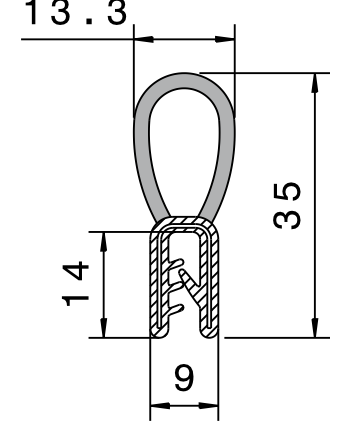
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

<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 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>

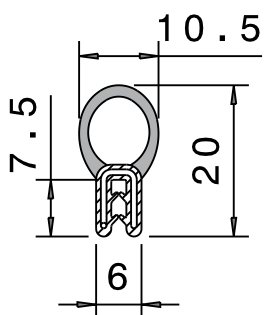
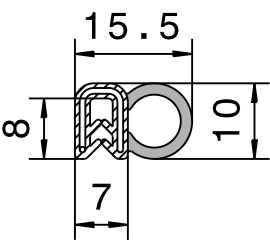
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

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 0109			x		x	schwarz black	1.5 – 3 mm	50 m
	461 0110			x	x		schwarz black	1.5 – 3 mm	50 m
	461 0111		x		x		schwarz black	0.5 – 1.5 mm	50 m
	461 0112			x	x		schwarz black	0.5 – 1.5 mm	100 m
	461 0113			x	x		schwarz black	1.5 – 3 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 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>

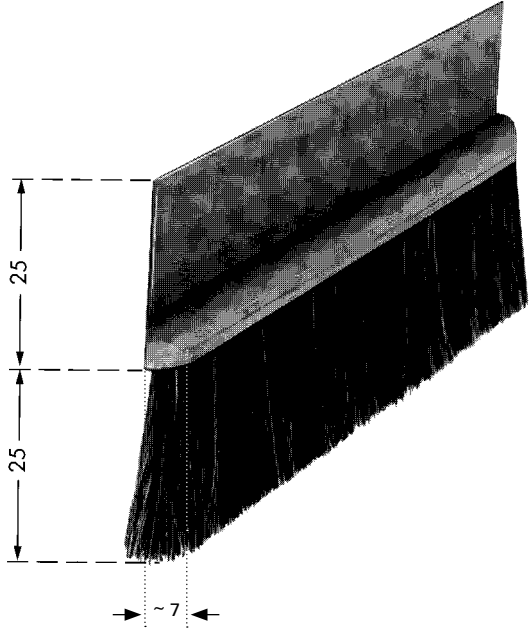
GISTAPROFIL / GISTA SECTION

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**

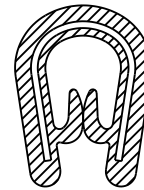
All the edge protector cross-sections illustrated here can be combined with any of the sponge rubber sections shown on the transparency. The minimum production run for such combined profiles is 4000 metres. **Scale 2:1**



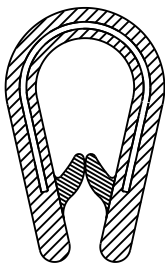
461 0025
461 0044



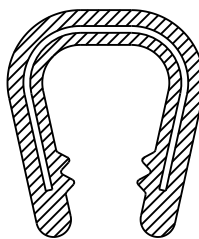
461 0026
461 0028
461 0054



461 0074



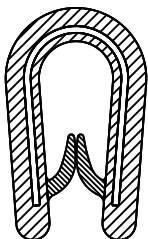
461 0031



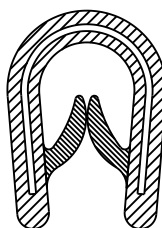
461 0047
461 0063



461 0103
461 0104



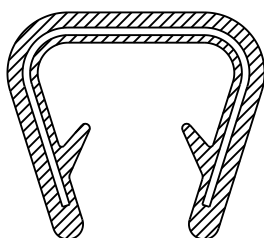
461 G233



461 0027
461 0029
461 0064



461 0024



461 0115

Moosgummiprofile
Sponge Rubber Sections

HAPPICH-Moosgummiprofile

HAPPICH's Sponge Rubber Sections

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.

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.

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

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 (siehe rechts).

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.

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.

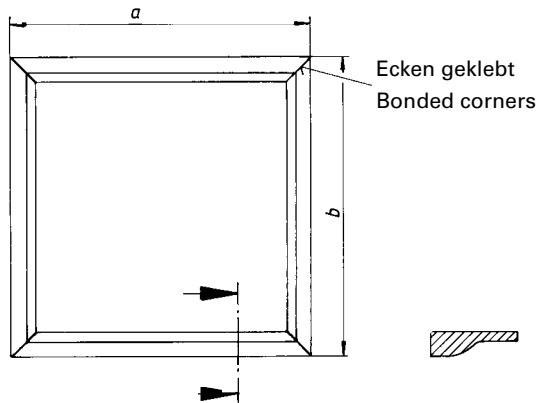
Articles marked with the letter A are to be discontinued once existing stocks are exhausted. Once current be available off the shelf. Please enquire about availability.

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 (next page).

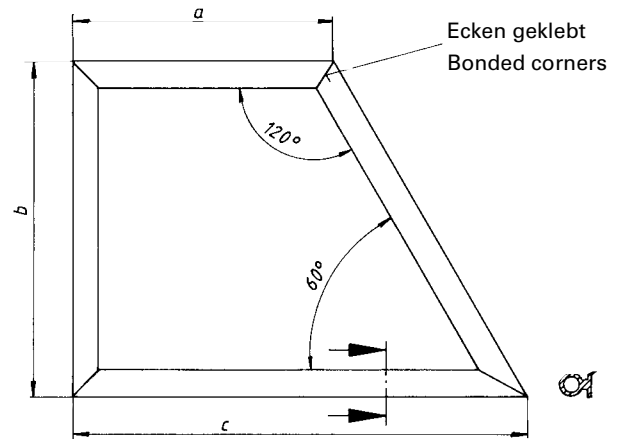
Hier einige Beispiele:

Here are some examples:

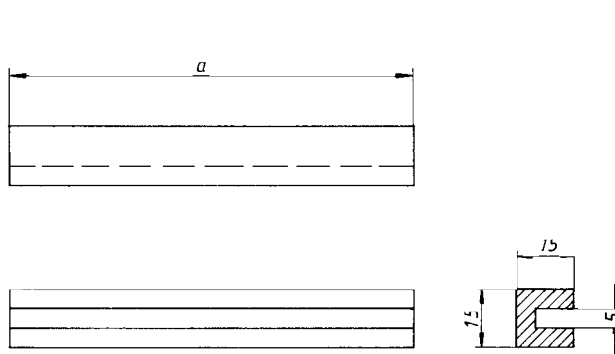
Moosgummi-Rahmen



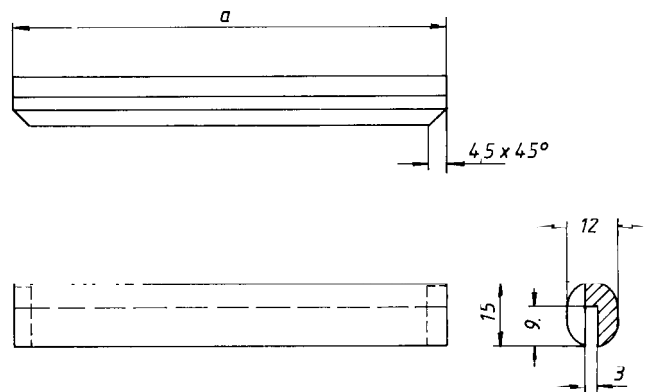
Sponge Rubber Frames



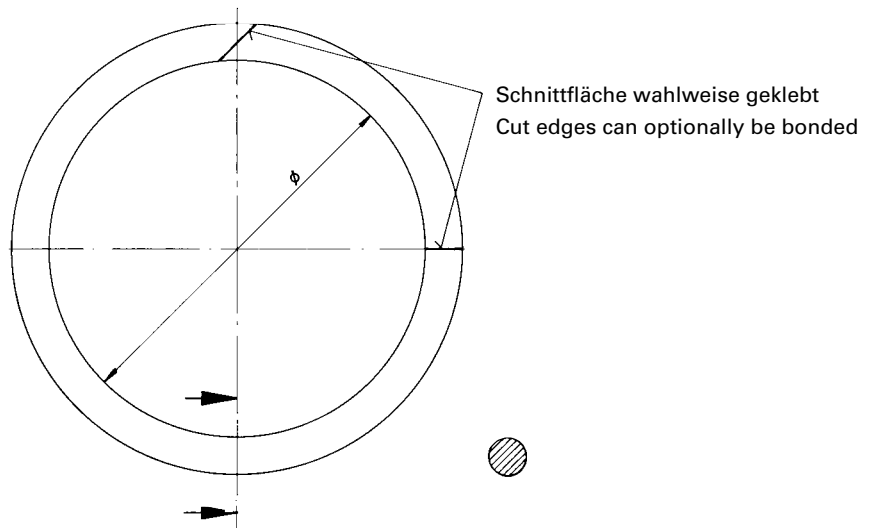
Moosgummi-Fixlängen



Sponge Rubber Fixed Lengths



Moosgummi-Ringe



Elastomere und ihre Eigenschaften

Elastomers and their various properties

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	NATUR-KAUTSCHUK	NITRIL-KAUTSCHUK (PERBUNAN)	CHLOROPREN-KAUTSCHUK (NEOPRENE)	ÄTHYLEN-PROPYLEN-DIEN KAUTSCHUK
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	beding

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.

CHEMICAL NOMENCLATURE	NATURAL RUBBER	NITRILE-RUBBER (PERBUNAN)	CHLOROPREN-RUBBER (NEOPRENE)	ETHYLEN-PROPYLENE-DIENE RUBBER
Short term according to 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

Technical Data

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.

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 E3** für **freigeheizte Profile**, aus dem nachstehend einige Beispiele wiedergegeben sind.

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.

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 E3** for “K” **Sections**. The following examples have been taken from these Standards.

MOOSGUMMIPROFILE / SPONGE RUBBER SECTIONS		
Nennmaßbereich Nominal dimension range	Grenzabmaße / Limit measurements	
	DIN 7715 M4	DIN 7715 E3
≤ 2.5 mm	–	± 0.5 mm
> 2.5 – 4 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
> 25 mm – 40 mm	± 1.3 mm	± 2.0 mm
> 40 mm – 63 mm	± 1.6 mm	± 2.5 mm
> 63 mm – 100 mm	± 2.0 mm	± 3.2 mm

Lagerung

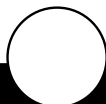
Unter ungünstigen Lagerungsbedingungen oder bei unsachgemäßer Behandlung ändern die meisten Gummi-Erzeugnisse ihre physikalischen Eigenschaften. Sie können z. B. durch übermäßige Verhärtung, Weichwerden, bleibende Verformung sowie durch Abblättern, Risse oder sonstige Oberflächenschäden unbrauchbar werden. 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**.

Storage conditions

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**.

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.



RUNDE MOOSGUMMIPROFILE / ROUND SPONGE RUBBER SECTIONS

Material Material	NR		NBR		CR		EPDM		
	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
ø mm	Artikelnummer / Part. no.								
2	422 A168								
3	422 A019		422 A225					422 A102	422 0018
4	422 A014	422 A080		422 A120		422 A086		422 A099	422 A233
5	422 A015	422 A046	422 A229	422 A188		422 A060		422 A100	422 A240
6	422 0000	422 A047		422 A121	422 A157	422 A009	422 A223		422 A226
7	422 A008	422 A204				422 A049			422 A224
8	422 A044	422 A001				422 A082		422 A222	422 A231
9	422 A077								
10	422 A023			422 A122		422 A193			
11	422 A033								422 A228
12	422 A245	422 A127	422 A184			423 A013			422 A239
13	422 A041					422 A161			
14	422 A123	422 A051				422 A035			
15	422 A021							422 A183	
16	422 0005		422 A185			422 A092			
17	422 A045								
18	422 A131	422 A096							
19	422 A165					422 A018			
20	422 A022	422 A187				422 A205			
21	422 A132								
22	422 A133			422 A202					
25	422 A016								
30	422 A182	422 A186		422 A192		422 A170	422 A166		
35	422 A032								
45	422 A139								
50	422 A043								422 A237
55	422 A140								
60	422 A141								

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.

QUADRATISCHE MOOSGUMMIPROFILE / SQUARE SPONGE RUBBER SECTIONS									
Material Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
4 x 4	421 B042						421 E068		
5 x 5	421 A701	421 B213			421 B458				
6 x 6	421 A702				421 B790				
7 x 7	421 A703								
8 x 8	421 A001		421 E227	421 B949	421 B572				421 E188
9 x 9	421 B635								
10 x 10	421 0004			421 B970	421 A941				
11 x 11	421 A704				421 B223				
12 x 12	421 A017				421 B875				421 E351
13 x 13	421 A705	421 B867							
14 x 14	421 A706								
15 x 15	421 A707	421 B117							421 E309
16 x 16	421 A708								
17 x 17	421 A709								
18 x 18							421 E255		421 E264
20 x 20	421 E711				421 B058	421 E178		421 B892	421 E311
22 x 22	421 A712								
24 x 24	421 A713				421 B802				
25 x 25	421 A714	421 B823							421 E256
28 x 28	421 A715								
30 x 30	421 A716	421 B890			421 B893				421 E235
40 x 40	421 B787	421 E150						421 E193	
50 x 50	421 B788				421 B912				

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
2 x 6	421 A225					421 A747			
2 x 8		421 B194	421 E053	421 B863		421 B220			
2 x 12	421 A227							421 E232	
2 x 15	421 A029								421 E324
2 x 20	421 A232	421 A046		421 E260					421 E350
2 x 25	421 A234								
3 x 4	421 B705								
3 x 5	421 A245								
3 x 6	421 A246					421 B040			
3 x 7	421 A247								
3 x 8	421 A248								
3 x 10	421 A003				421 E213	421 B468			
3 x 11	421 A249								
3 x 12	421 A250					421 B238			
3 x 13	421 A251					421 B796			
3 x 14	421 A252						421 E162		
3 x 15	421 A030					421 B553	421 E069		421 E314
3 x 16	421 A253								
3 x 18	421 A255								
3 x 20	421 A047		421 B972			421 B436			
3 x 25	421 A258					421 B208			
3 x 30	421 A260								
3 x 40	421 A264	421 B988				421 B209			
3 x 50	421 A268								
4 x 5	421 A273			421 B600					
4 x 6	421 A274						421 E037		
4 x 7	421 E353				421 B616	421 B502		421 B987	
4 x 8	421 A275			421 B694					
4 x 10	421 A203	421 B061		421 B615		421 A847			
4 x 11	421 A276								
4 x 12	421 A277		421 B202	421 B333		421 B454			
4 x 13	421 A278								
4 x 14	421 A023								
4 x 15	421 B825	421 B614				421 A718	421 E007		
4 x 16	421 A279								
4 x 18	421 A281					421 B245			
4 x 20	421 A752	421 B090		421 B077		421 A222			
4 x 25	421 A284	421 A057							
4 x 30	421 A286					421 B309			
4 x 35	421 A288								
4 x 40	421 A290								
4 x 50	421 A294	421 B992							
5 x 6									421 E240

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
5 x 7	421 A300								
5 x 8	421 A301								
5 x 10	421 A005					421 B434			
5 x 11	421 A302								
5 x 12	421 A303					421 B800			
5 x 13	421 A304								
5 x 14	421 A025							421 E192	
5 x 15	421 A034	421 B160				421 B325			421 E345
5 x 16	421 A305								
5 x 18	421 A307								
5 x 20	421 A216			421 B812		421 B326			
5 x 22	421 A308								
5 x 25	421 A310	421 A053				421 B406			
5 x 30	421 A312			421 B603					421 E209
5 x 35	421 A314								
5 x 40	421 A316	421 B283				421 B473			421 E363
5 x 42	421 B706								
5 x 45	421 A318								
5 x 50	421 B059					421 A850	421 E245		
5 x 60	421 A323			421 E070					
5 x 70	421 B708								
5 x 80	421 B710								
5 x 100	421 B712								
6 x 7	421 A324								
6 x 8	421 A325					421 A917		421 E008	
6 x 9	421 B636	421 A939							
6 x 10	421 A326	421 A902		421 B870		421 A838	421 E175		
6 x 12	421 A011	421 A756				421 B306			
6 x 13	421 A328								
6 x 14	421 A027								
6 x 15	421 A329					421 B239			421 E362
6 x 16	421 A330								
6 x 17	421 A331								
6 x 18	421 A044					421 B305			
6 x 20	421 A051					421 B547			
6 x 22	421 A332					421 B082			
6 x 25	421 A334								
6 x 28	421 A335								
6 x 30	421 A796			421 B883		421 A834			
6 x 35	421 A063								
6 x 40	421 A338					421 B532			
6 x 50	421 A342								421 E197
6 x 60	421 A346					421 B418			

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
6 x 80	421 B716								
7 x 10	421 A007					421 B435			
7 x 11	421 A348								
7 x 12	421 A719	421 E244				422 B947			
7 x 13	421 A019								
7 x 14	421 A349								
7 x 15	421 A036					421 A890			
7 x 16	421 A350	421 B827							
7 x 20	421 A353			421 A791					
7 x 22	421 A354								
7 x 24	421 B846	421 A943				421 B604			
7 x 25	421 A212								
7 x 40	421 A360								
7 x 50	421 A364								
8 x 9	421 A369								
8 x 10	421 A009					421 B182		421 B881	
8 x 11	421 B637	421 A835							
8 x 12	421 A897					421 A223		421 B702	421 E189
8 x 13	421 A370								
8 x 14	421 B844	421 A211				421 B286			
8 x 15	421 A371			421 B590		421 B301			421 E361
8 x 16	421 B355	421 B062		421 B594		421 B265	421 B567		
8 x 17	421 B372					421 B503			
8 x 18	421 B845	421 A913				421 A210			
8 x 19	421 B726								
8 x 20	421 A055				421 E021				421 E304
8 x 22	421 A373								
8 x 25	421 A375								
8 x 28	421 A376	421 B187							
8 x 30	421 A377								
8 x 35	421 A379								
8 x 38	421 A895					421 A896			
8 x 40	421 A380					421 E041			
8 x 45	421 A382								
8 x 50	421 A384								
8 x 100	421 B731								
9 x 10	421 A389								
9 x 11	421 A390								
9 x 14	421 A392								
9 x 18	421 A396						421 B633	421 B524	
9 x 20	421 A397								
9 x 25	421 A400								
10 x 11	421 A415								

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.

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS									
Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
10 x 12	421 A015	421 B063				421 B422		421 E215	421 E198
10 x 13	421 A416								
10 x 14	421 A417								
10 x 15	421 A038							421 B967	421 E242
10 x 16	421 0010	421 B199		421 B578		421 A805			
10 x 17	421 A418								
10 x 18	421 A419								
10 x 20	421 0015	421 A912	421 E234	421 E056		421 A209			421 E305
10 x 22	421 A420								
10 x 25	421 0018	421 B629	421 E203	421 B866		421 A220			
10 x 28	421 A422					421 B385			
10 x 30	421 B847	421 B814	421 E204			421 B389			421 E357
10 x 35	421 A423	421 E151							
10 x 38	421 A424								
10 x 40	421 A425	421 B161				421 B443			421 E317
10 x 42	421 B738								
10 x 43	421 A426								
10 x 45	421 A075								
10 x 50	421 A428					421 B969	421 B592	421 E170	421 E207
10 x 55	421 A430								
10 x 60	421 A432								
10 x 70	421 B739								
10 x 80	421 A970			421 B335					
10 x 100	421 A971								
11 x 14	421 A435								
11 x 15	421 A436								
11 x 18	421 A439								
11 x 20	421 A440					421 B207			
11 x 22	421 A441								
11 x 50	421 A499								
12 x 13	421 A452								
12 x 14	421 A453								
12 x 15	421 A454		421 E228						
12 x 16	421 A455								
12 x 17	421 A456								
12 x 18	421 A457			421 E229		421 B371			
12 x 20	421 A458	421 B824				421 B437			421 E339
12 x 22	421 A459								
12 x 24	421 A460							421 E261	
12 x 25	421 A461	421 B701							
12 x 28	421 A462								
12 x 30	421 A463	421 A221				421 E286			
12 x 35	421 A465								

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
12 x 38	421 A466								
12 x 40	421 A467	421 B804							
12 x 50	421 A471								
13 x 15	421 A946								
13 x 16	421 A477					421 B874			
13 x 18	421 A479					421 B630			
13 x 20	421 A480								
13 x 24	421 A482								
13 x 25	421 A483					421 B872			
13 x 30	421 A485								
13 x 35	421 A487								
13 x 45	421 A491								
14 x 16	421 A505								
14 x 18	421 A507								
14 x 20	421 A508								421 E146
14 x 22	421 A509								
14 x 25	421 A511								
14 x 30	421 A513								
14 x 35	421 A515								
14 x 40	421 A517								
15 x 16	421 A526								
15 x 17	421 A527								
15 x 18	421 A528								
15 x 20	421 A529	421 B110			421 B499				421 E303
15 x 22	421 A530					421 B151			
15 x 25	421 A532	421 B887		421 B877					421 E346
15 x 28	421 A533								
15 x 30	421 A534	421 E118	421 E282			421 B820			
15 x 35	421 A536	421 B979				421 B639			421 E205
15 x 38	421 A537								
15 x 40	421 A538	421 B994				421 B341			
15 x 45	421 A540								
15 x 50	421 A542	421 B873							
15 x 60	421 A546						421 E272		
15 x 70	421 B753								
16 x 18	421 A207					421 B504			
16 x 20	421 A548			421 B127		421 B898		421 E246	
16 x 25	421 A551								
16 x 28	421 A552								
16 x 30	421 A553	421 A910		421 E054		421 B481	421 E186		
16 x 35	421 A555								
16 x 40	421 A557								
16 x 45	421 A559								

RECHTECKIGE MOOSGUMMIPROFILE / RECTANGULAR SPONGE RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR		CR		EPDM		
Farbe Colour	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	hellgrau light grey	dunkelgrau dark grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.								
16 x 50	421 A077	421 B511							
17 x 20	421 A566								
17 x 22	421 A567								
17 x 25	421 A069	421 B124							
18 x 20	421 A582					421 B801			
18 x 22	421 A583								
18 x 25	421 A585	421 B959							
18 x 28	421 E216								
18 x 30	421 A587								
18 x 33	421 B001								
18 x 35	421 A589								
20 x 22	421 A600	421 E161							
20 x 25	421 A602								421 E217
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		
20 x 45	421 A610					421 B869			421 E354
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 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			421 E336
30 x 60	421 A700					421 B821			
40 x 50	421 B377								
40 x 60	421 E016								
50 x 80						421 B965			

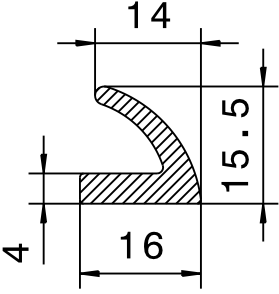
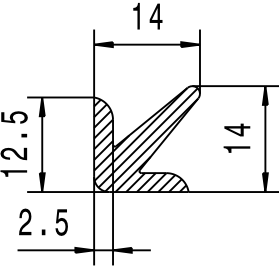
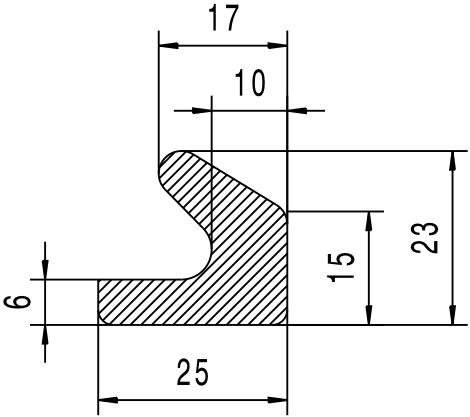
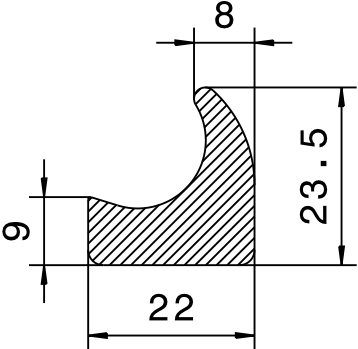
Hinweis: Artikel, die mit den Buchstaben **A** gekennzeichnet sind, sind zum Ausverkauf vorgesehen. Nach Bestandsabbau nicht mehr ab Lager als Standardprofil lieferbar. Bei Bedarf bitte anfragen.

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

MOOSGUMMI – STANDARDPROGRAMM / STANDARD SPONGE RUBBER PROGRAMME					
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	A	Material Material	Farbe Colour	VE S.U.
	420 0002		K, NR	hellgrau light grey	25 m
	420 0003		F, NR	hellgrau light grey	50 m
	420 0005		K, EPDM	hellgrau light grey	50 m
	421 0036	X	K, NR	hellgrau light grey	25 m
	421 0044	X	K, NR	hellgrau light grey	25 m

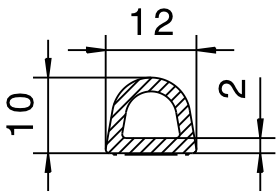
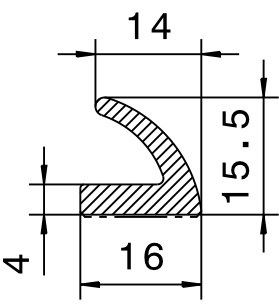
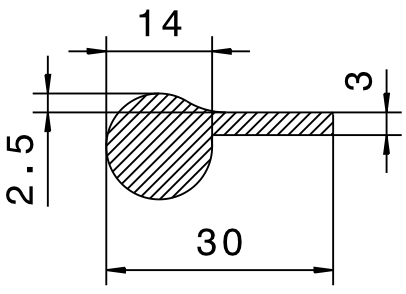
Hinweis: Artikel, die mit den Buchstaben **A** gekennzeichnet sind, sind zum Ausverkauf vorgesehen. Nach Bestandsabbau nicht mehr ab Lager als Standardprofil lieferbar. Bei Bedarf bitte anfragen.

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

MOOSGUMMI – STANDARDPROGRAMM / STANDARD SPONGE RUBBER PROGRAMME					
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	A	Material Material	Farbe Colour	VE S.U.
	421 0029		K, EPDM	dunkelgrau dark grey	100 m
	421 0034		K, EPDM	dunkelgrau dark grey	50 m
	421 0048		K, NR	hellgrau light grey	25 m
	421 0047		K, NR	dunkelgrau dark grey	25 m

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

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

MOOSGUMMI – STANDARDPROGRAMM / STANDARD SPONGE RUBBER PROGRAMME					
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	A	Material Material	Farbe Colour	VE S.U.
	421 0076		K, EPDM selbstklebend (Montagehilfe) self-adhesive (installation aid)	schwarz black	125 m
	421 0117		K, EPDM selbstklebend, mit Acrylic-foam self-adhesive, with acrylic foam	schwarz black	50 m
	422 0011		K, EPDM	hellgrau light grey	20 m

Zellgummi

Closed Cell Rubber

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. 1.000 x 1.000 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 körperschall-dämpfend 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.

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.

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.

RECHTECKIGE ZELLGUMMIBÄNDER / RECTANGULAR EXPANDED RUBBER SECTIONS											
Mat.	NR			NBR		CR			EPDM		
	selbstklebend self-adhesive			selbst- klebend self- adhesive		selbstklebend self-adhesive			selbst- klebend self- adhesive		
Farbe Colour	hellgrau light grey	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black	hellgrau light grey	schwarz black	schwarz black	schwarz black	hellgrau light grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.										
2 x 4									423 A272		
2 x 8		423 A041				423 A068	423 A119				
2 x 10						423 A066					
2 x 13		423 A072									
2 x 15		423 A038									
2 x 20		423 A067									
2 x 31		423 A073									
2 x 40			423 A095								
2 x 60		423 A111									
3 x 8		423 A042									
3 x 10		423 A008				423 A074	423 A284		423 0002		
3 x 12		423 A131									
3 x 15	423 A177	423 A014					423 A071		423 0003		
3 x 20	423 A178	423 A005					423 A117		423 0004		
3 x 25		423 A053					423 A196				
3 x 30		423 A080					423 A166		423 A265		
3 x 40							423 A132		423 A248		
3 x 100							423 A167				
4 x 7		423 A086									
4 x 10		423 A003	423 A123						423 0001		
4 x 11		423 A105									
4 x 12		423 A188					423 A121		423 A268		
4 x 14			423 A124								
4 x 15		423 A043									
4 x 19		423 A128									
4 x 20	423 A033	423 A017							423 A240		
4 x 25		423 A096									
4 x 40		423 A032									
4 x 50		423 A226									
5 x 6		423 A125									
5 x 8		423 A022									
5 x 10					423 A243		423 A172		423 0005		
5 x 12							423 A283		423 A262		
5 x 13		423 A108									
5 x 15	423 A170	423 A061				423 A189	423 A103		423 0006		423 A247
5 x 16										423 A236	
5 x 18										423 A237	
5 x 20		423 A012					423 A154				
5 x 25						423 A190	423 A083		423 0008		
5 x 30	423 A106								423 A274		
5 x 40		423 A044				423 A276					
5 x 50		423 A171							423 A266		
5 x 80							423 A163				
6 x 10		423 A007			423 A244		423 A164		423 A138		
6 x 11								423 A173			
6 x 12		423 A144		423 A248				423 A200			
6 x 15		423 A036					423 A069		423 A257		
6 x 16	423 A126										

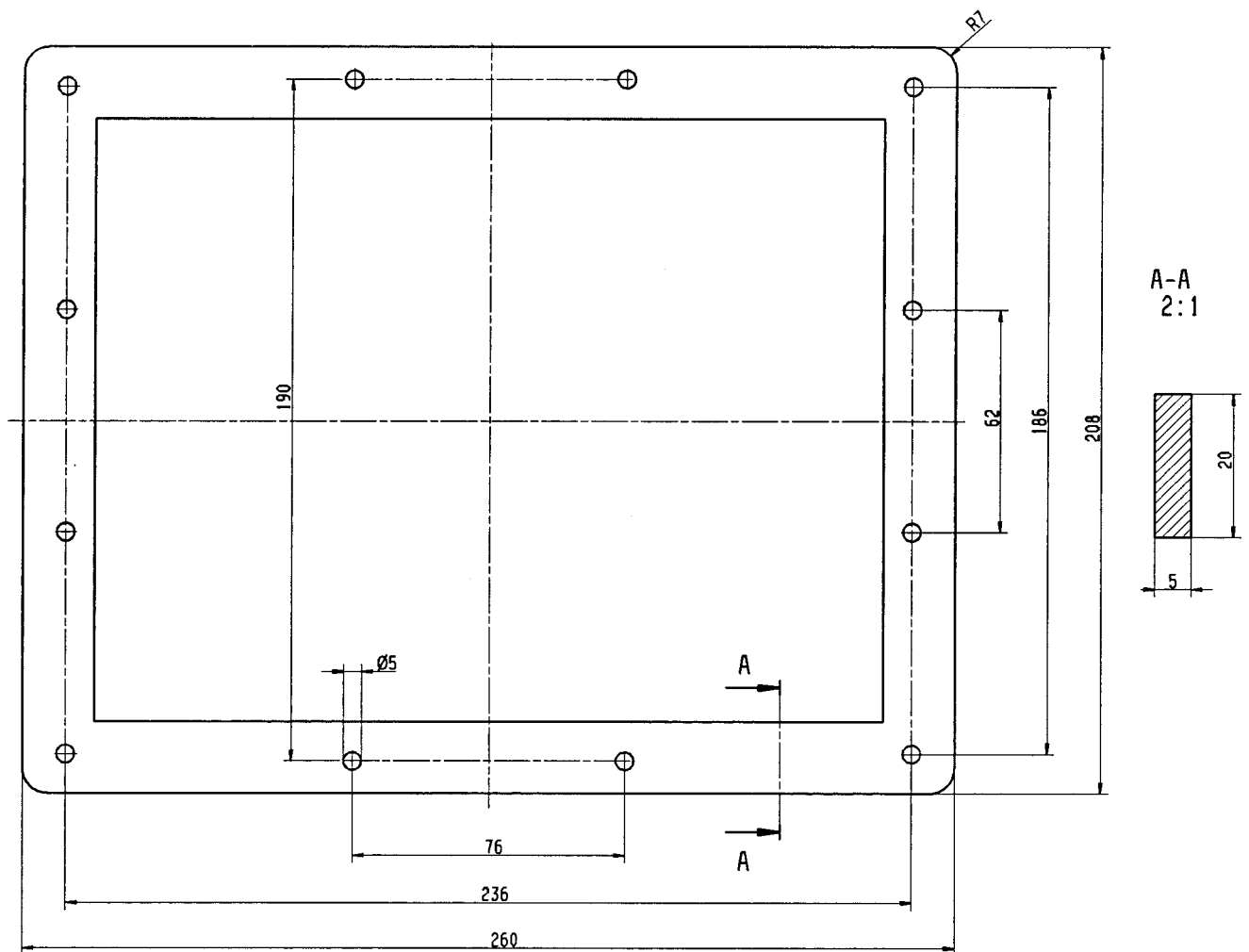
RECHTECKIGE ZELLGUMMIBÄNDER / RECTANGULAR EXPANDED RUBBER SECTIONS

Mat.	NR		NBR		CR			EPDM			
	selbstklebend self-adhesive			selbst- klebend self- adhesive		selbstklebend self-adhesive			selbst- klebend self- adhesive		
Farbe Colour	hellgrau light grey	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black	hellgrau light grey	schwarz black	schwarz black	schwarz black	hellgrau light grey	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.										
6 x 20		423 A051				423 A054					
6 x 25		423 A040					423 A078				
6 x 28		423 A134									
6 x 38							423 A081				
6 x 50							423 A058				
6 x 75							423 A060				
7 x 26							423 A149				
7 x 77							423 A147				
8 x 10		423 A230	423 A231						423 A270		423 A137
8 x 12		423 A049									
8 x 15		423 A016									
8 x 16		423 A107							423 A286		
8 x 19									423 A241		
8 x 20	423 A129	423 A065									
8 x 32		423 A122									
8 x 40		423 A091									
9 x 10		423 A151									
9 x 13											423 A251
9 x 18								423 A169			
10 x 15		423 A037						423 A136	423 A234		
10 x 20		423 A112						423 A165	423 A264		
10 x 25		423 A030									423 A192
10 x 30		423 A155									
10 x 38		423 A199									
10 x 40		423 A097									
10 x 45		423 A029									
11 x 17		423 A197									
11 x 22		423 A156									
12 x 20									423 A250		
15 x 17			423 A158								
15 x 20								423 A253			
15 x 26		423 A195									
15 x 30		423 A179									
15 x 40									423 A258		
16 x 18		423 A175									
10 x 30		423 A155									
10 x 38		423 A199									
10 x 40		423 A097									
10 x 45		423 A029									
11 x 17		423 A197									
11 x 22		423 A156									
12 x 20									423 A250		
15 x 17			423 A158								
15 x 20								423 A253			
15 x 26		423 A195									
15 x 30		423 A179									
15 x 40									423 A258		
16 x 18		423 A175									

QUADRATISCHE ZELLGUMMIBÄNDER / SQUARE EXPANDED RUBBER SECTIONS

Material	NR		NBR	CR		EPDM	
	selbstklebend self-adhesive			selbstklebend self-adhesive		selbstklebend self-adhesive	
Farbe Colour	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black
mm	Artikelnummer / Part. no.						
6 x 6						423 A273	
7 x 7	423 A145				423 A182		
8 x 8	423 A052						
9 x 9	423 A140						
10 x 10	423 A104				423 A207		
12 x 12				423 A160			
13 x 13		423 A077			423 A161		
15 x 15			423 A246				
20 x 20	423 A141						
21 x 21	423 A063						
40 x 40						423 A259	423 A261

Zellkautschukrahmen Cellular Rubber Frame



ZELLKAUTSCHUKRAHMEN / CELLULAR RUBBER FRAME			
Art.-Nr. Part. no.	Farbe Colour	Material Material	VE S.U.
472 0000	schwarz black	EPDM	10 St./pcs.

Moosgummi-Sonderteil-Programm

Special Sponge Rubber Sections

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.

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.

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.

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.

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**.

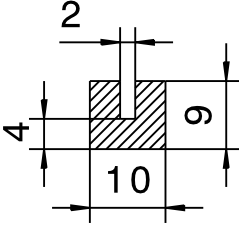
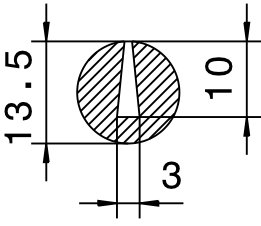
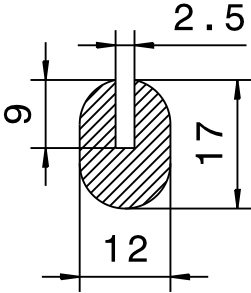
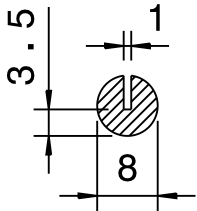
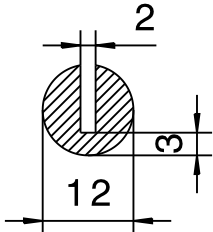
On the following pages you will find a further range of available cross sections. If you can find nothing suitable for your purposes, please send us an **enquiry stating your problem and provide a drawing and samples**. Please also inform us of the application area (exterior or interior), so that the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

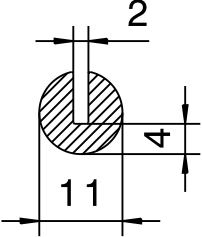
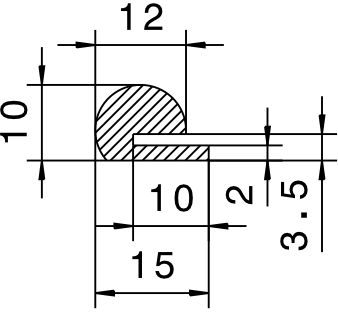
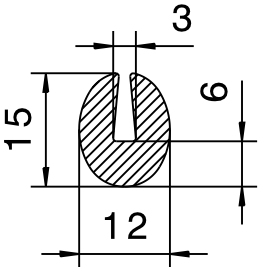
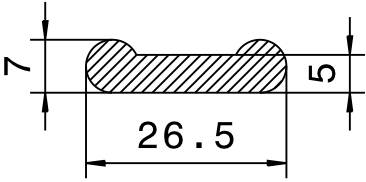
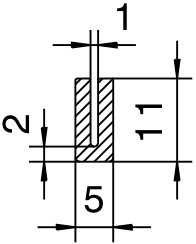
Delivery time on request

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

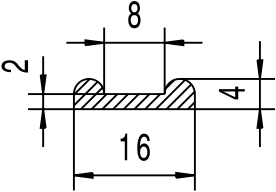
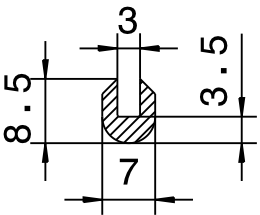
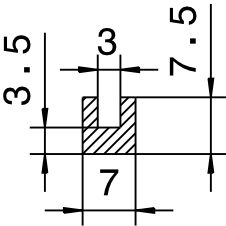
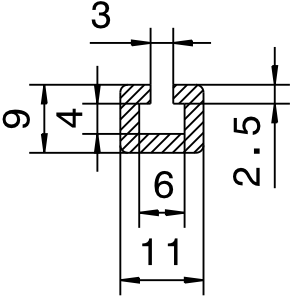
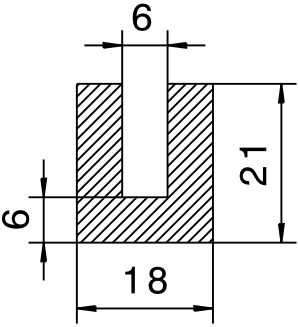
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	420 A001	K, NR	hellgrau / light grey
	420 A060	F, NR	hellgrau / light grey
	420 B226		dunkelgrau / dark grey
	420 A061	K, NR	hellgrau / light grey
	421 E014	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 B427		hellgrau / light grey
	420 A013	F, NR	dunkelgrau / dark grey
	420 A107		hellgrau / light grey

MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	420 A025	F, NR	hellgrau / light grey
	420 A054		dunkelgrau / dark grey
	420 A076	F, NR	hellgrau / light grey
	420 B996	F, NBR	dunkelgrau / dark grey
	420 A093	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 B674	F, NR	hellgrau / light grey
	420 A066	F, CR	dunkelgrau / dark grey
	420 A031	F, NR	

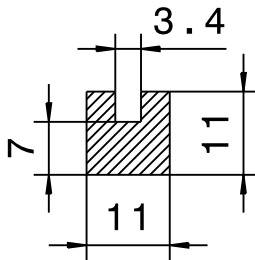
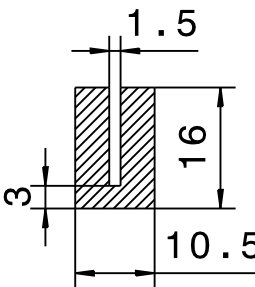
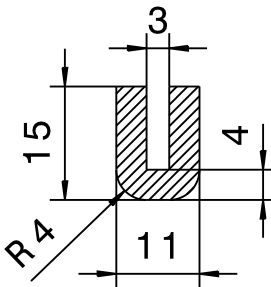
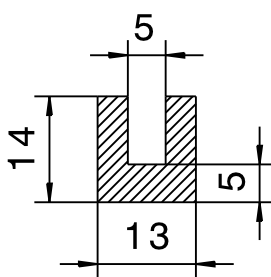
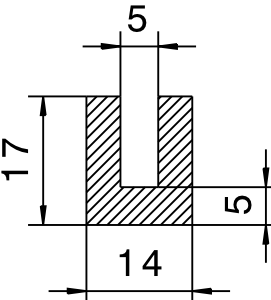
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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 A109	K, EPDM	hellgrau / light grey
	420 A110		schwarz / black

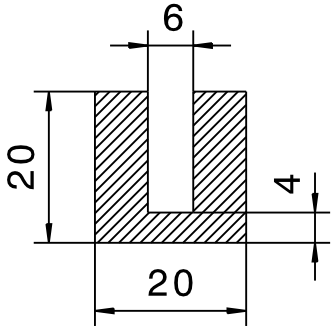
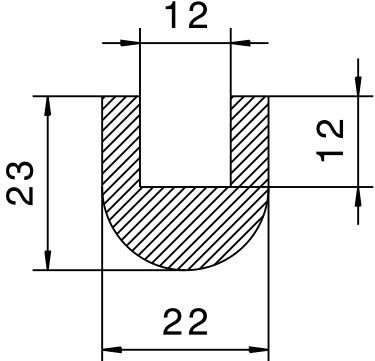
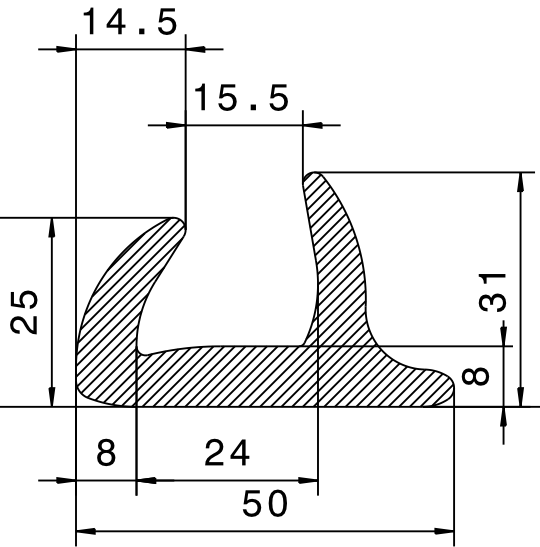
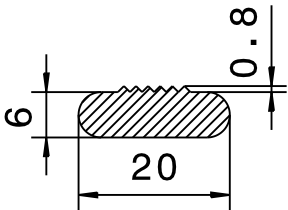
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 A070	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	420 A078		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 A053	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 A217	F, NBR	

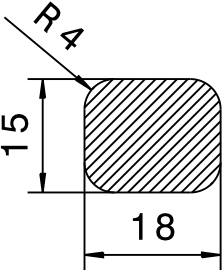
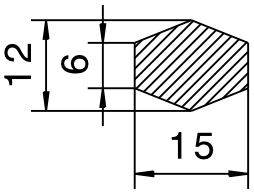
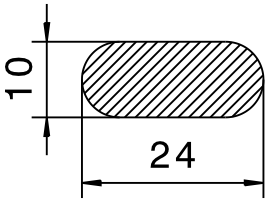
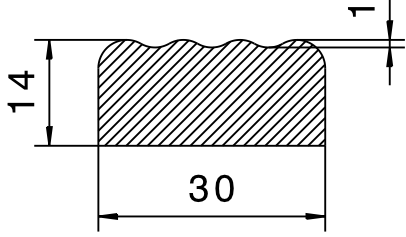
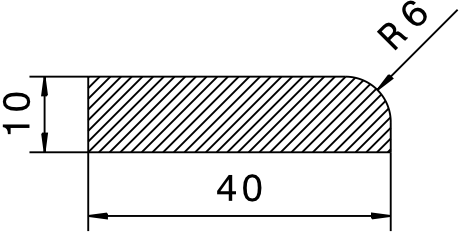
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	420 A042	F, NR	hellgrau / light grey
	420 A081	F, NR	dunkelgrau / dark grey
	420 A020	K, NR	hellgrau / light grey
	420 A067		dunkelgrau / dark grey
	420 A085	F, NR	hellgrau / light grey
	420 A044	F, NR	hellgrau / light grey
	420 A016		dunkelgrau / dark grey
	420 A069	F, CR	hellgrau / light grey

MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

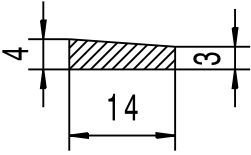
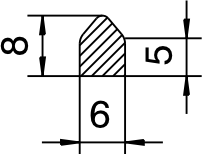
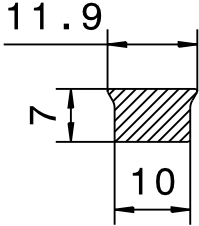
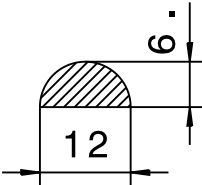
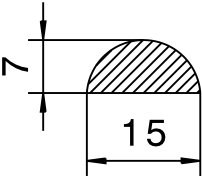
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E341	K, EPDM	schwarz / black
	421 B658	F, NR	hellgrau / light grey
	421 A822	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B675	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B922	F, NR	hellgrau / light grey

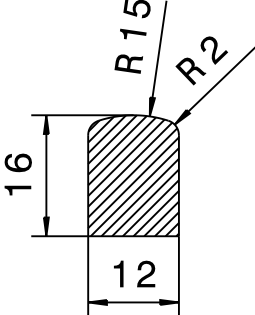
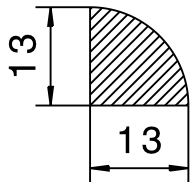
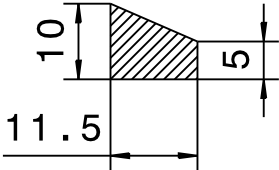
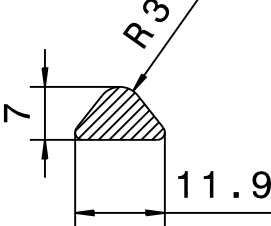
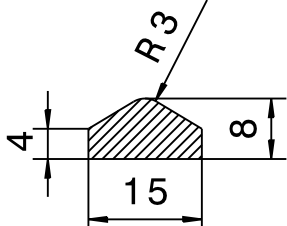
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B657	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B927	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B928	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B645	F, NR	hellgrau / light grey
	421 E187	K, EPDM	schwarz / black
	421 B575	F, NBR	dunkelgrau / dark grey
	421 B365	F, CR	
	421 B552	K, NR	
	421 B563	F, EPDM	hellgrau / light grey
	421 B863	K, NR	

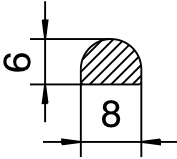
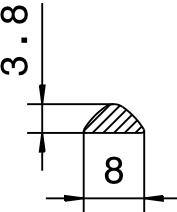
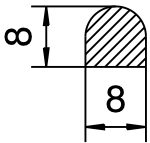
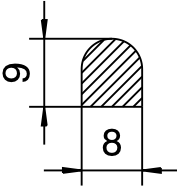
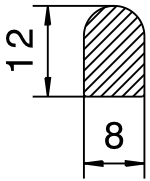
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B308	F, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 B662	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B789	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 E342	F, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 B931	K, NR	dunkelgrau / dark grey

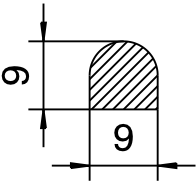
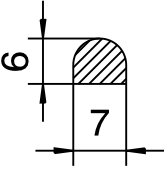
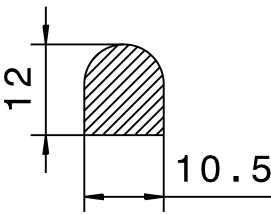
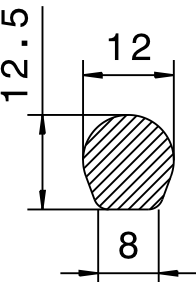
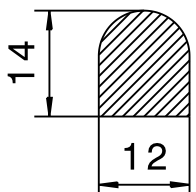
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 A814	K, NR	hellgrau / light grey
	421 B660	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 A175	K, NR	hellgrau / light grey
	421 B663	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B664	F, NR	hellgrau / light grey

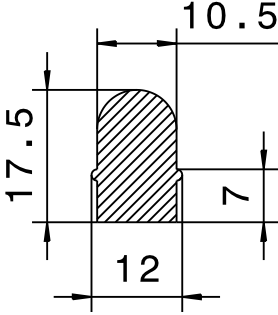
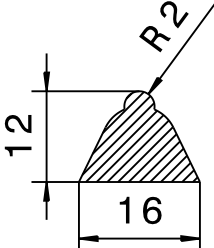
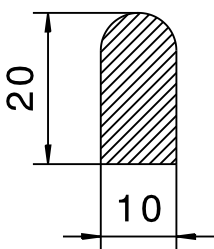
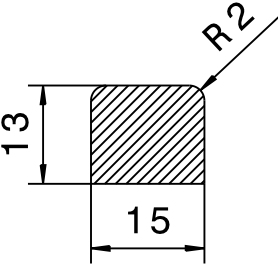
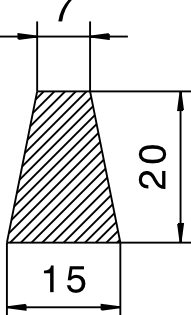
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B932	F, NR	hellgrau / light grey
	421 E219	F, EPDM	
	421 E328	K, EPDM	schwarz / black
	421 A940	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B933	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B384	F, CR	dunkelgrau / dark grey
	421 B934	K, NR	hellgrau / light grey

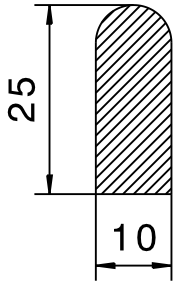
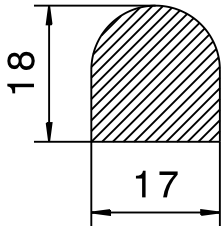
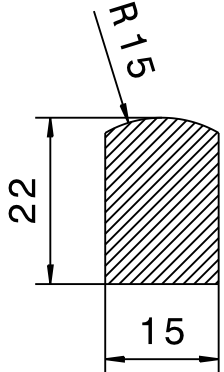
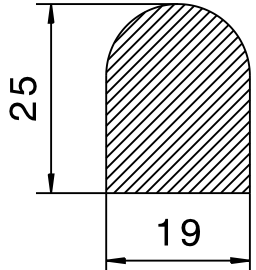
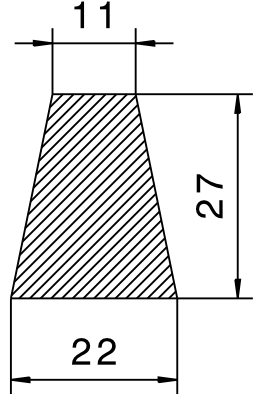
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B935	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B995	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 A082		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

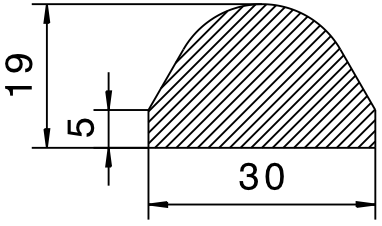
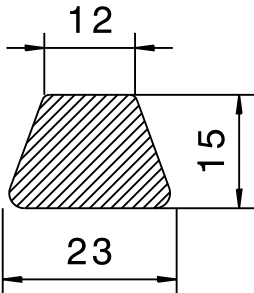
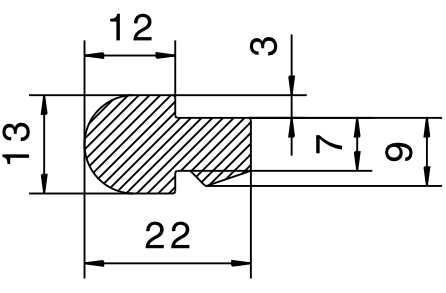
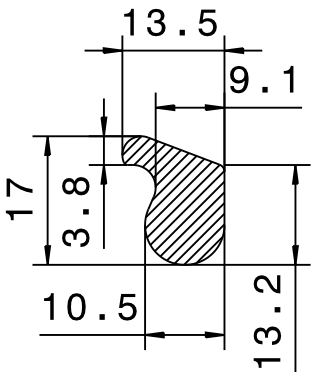
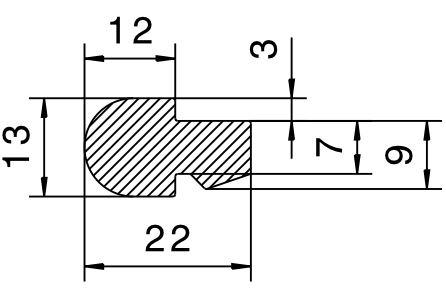
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

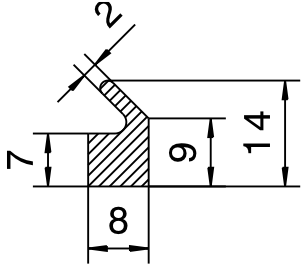
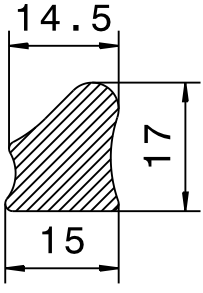
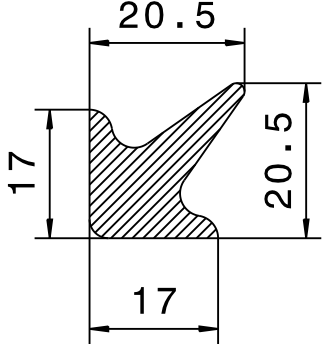
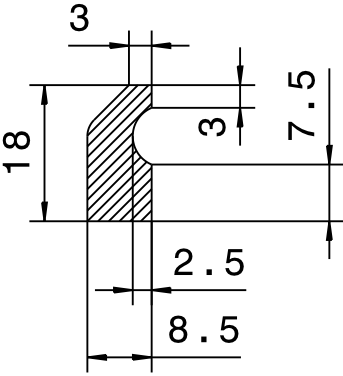
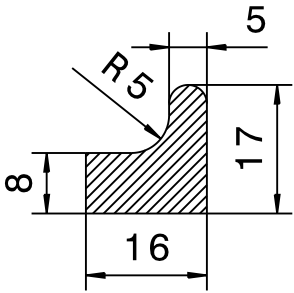
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

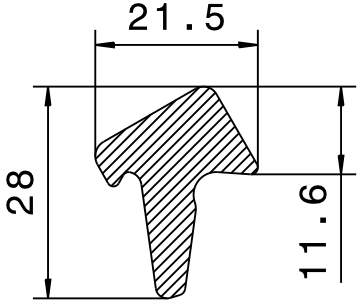
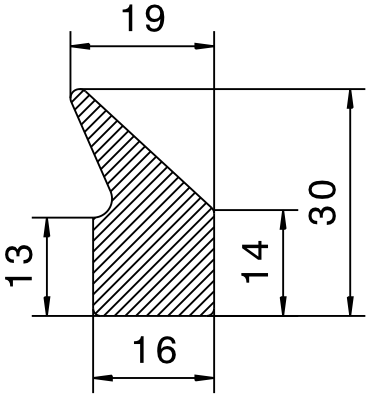
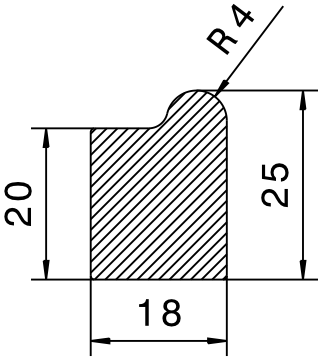
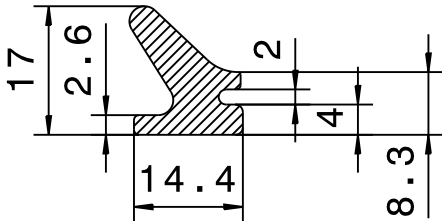
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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	
	421 E172	K, CR	hellgrau / light grey

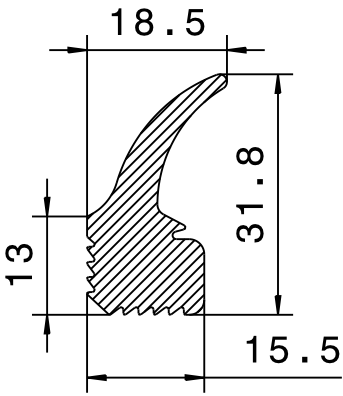
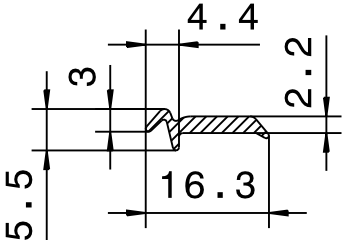
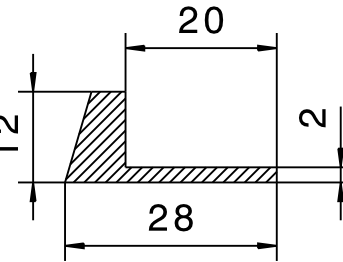
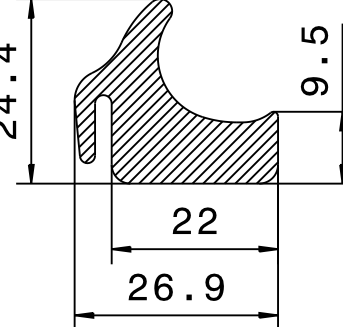
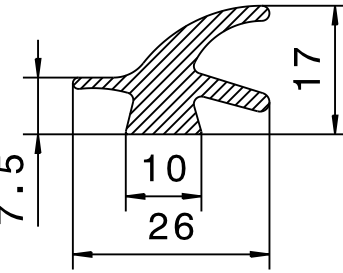
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B560	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B791	F, CR	dunkelgrau / dark grey
	421 B986	F, EPDM	
	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

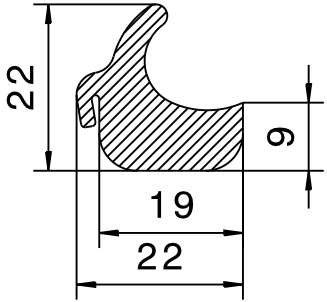
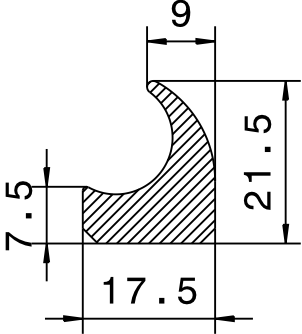
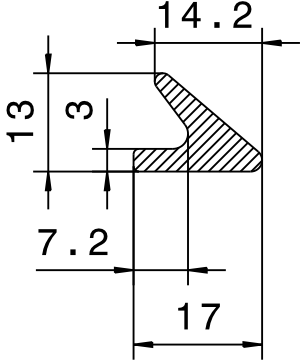
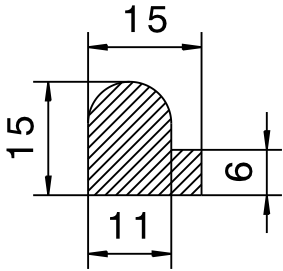
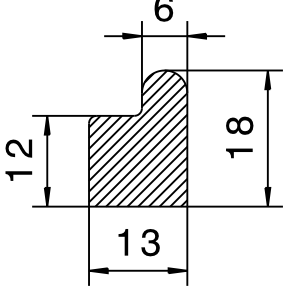
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

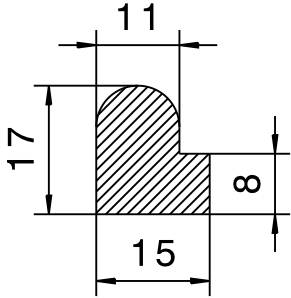
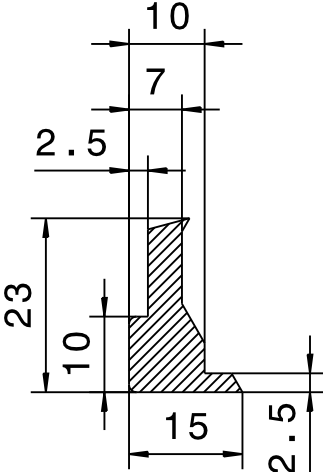
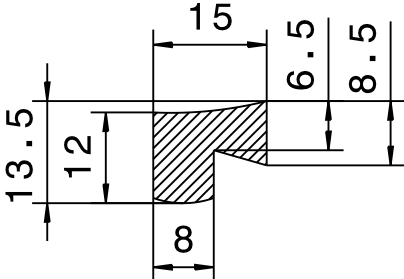
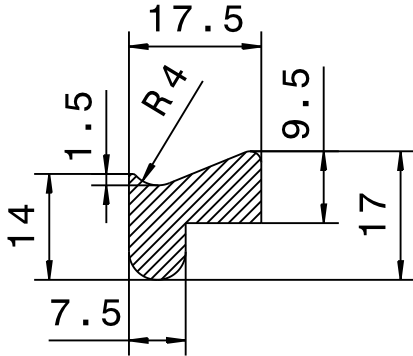
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B888	K, EPDM	schwarz / black
	421 E155	K, CR	schwarz / black
	421 E049	K, NBR	dunkelgrau / dark grey
	421 B919	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 E298	K, EPDM	schwarz / black

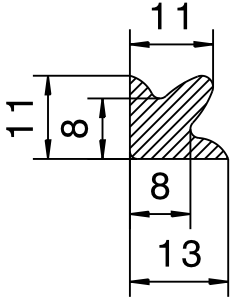
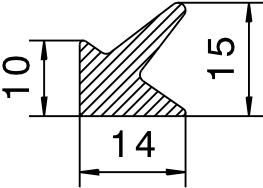
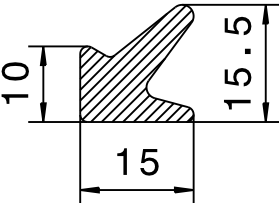
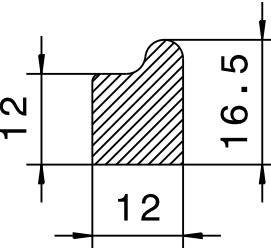
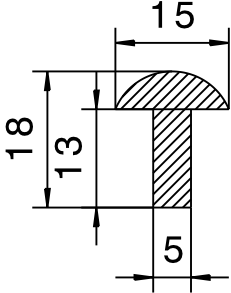
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B581	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	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

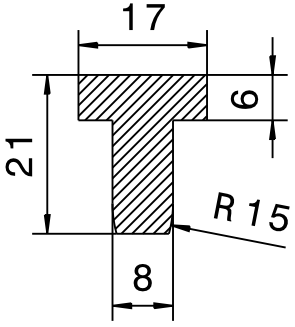
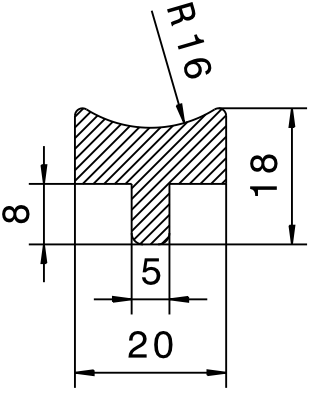
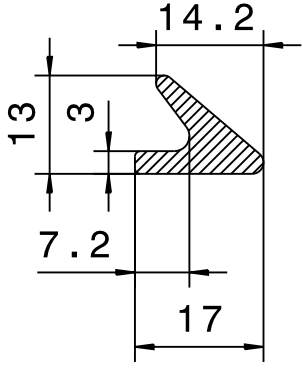
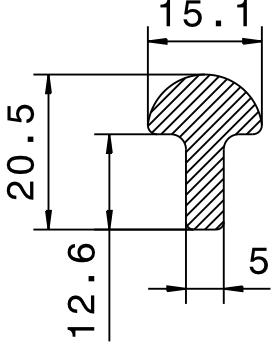
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

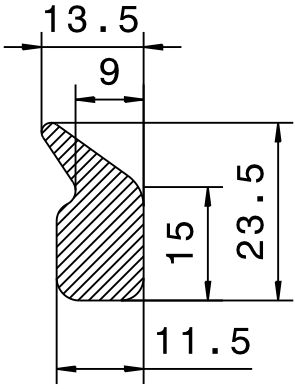
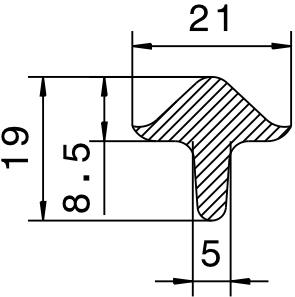
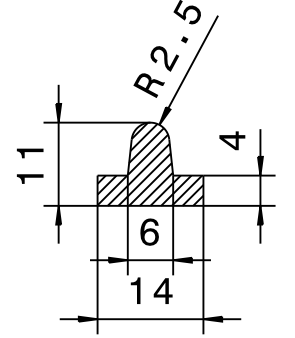
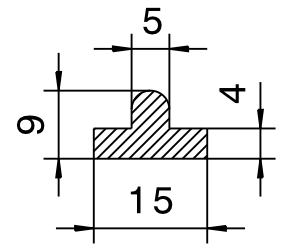
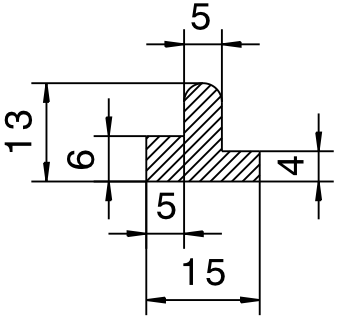
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E061	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 A137	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 A138	K, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 E102		hellgrau / light grey
	421 B068	F, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 B166	K, NR	hellgrau / light grey
	421 B683	F, NR	hellgrau / light grey

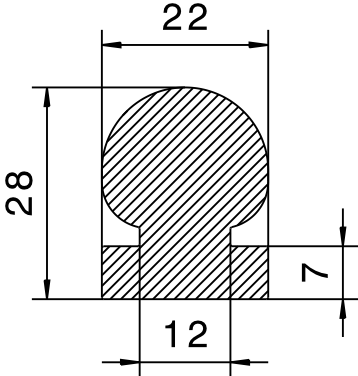
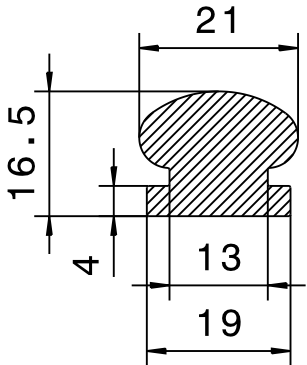
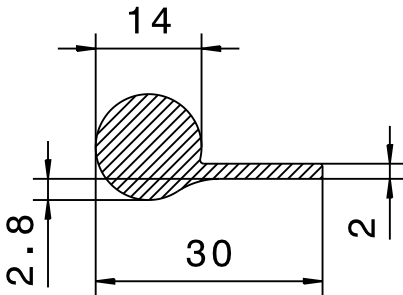
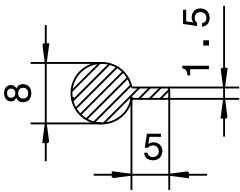
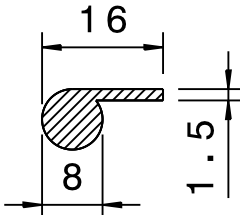
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

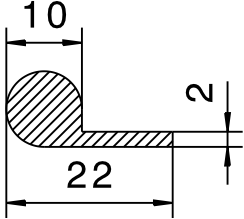
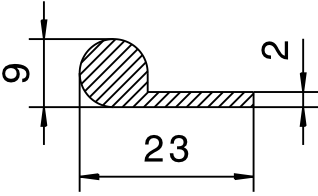
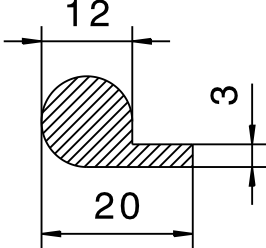
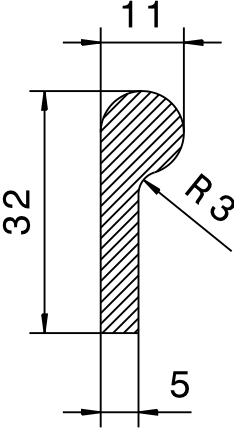
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B910	K, EPDM	schwarz / black
	421 B861	K, NR	hellgrau / light grey
	421 A873	R, NR	dunkelgrau / dark grey
	421 B679	F, NR	hellgrau / light grey
	421 E340	K, EPDM	hellgrau / light grey

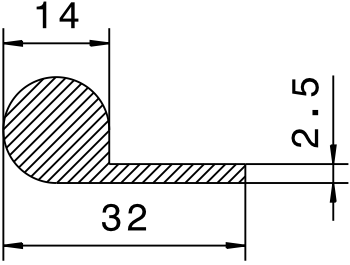
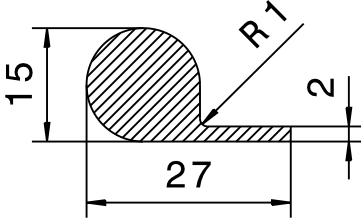
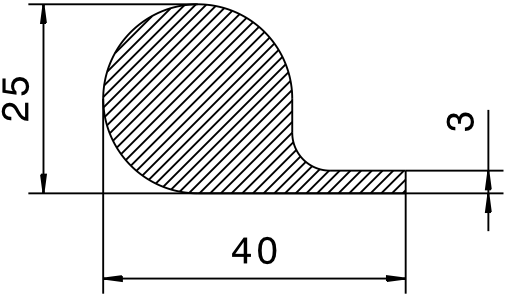
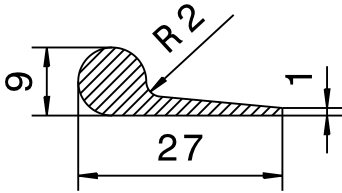
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E211	K, NBR	schwarz / black
	421 E200	F, NBR	dunkelgrau / dark grey
	421 B682	F, NR	hellgrau / light grey
	422 A219	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	422 A179	K, NR	hellgrau / light grey
	422 A173	K, NR	hellgrau / light grey
	422 A247	K, EPDM	schwarz / black

MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

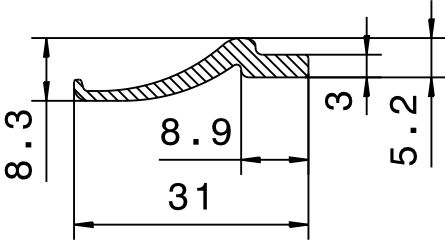
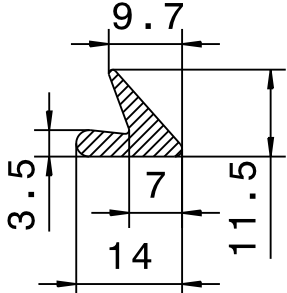
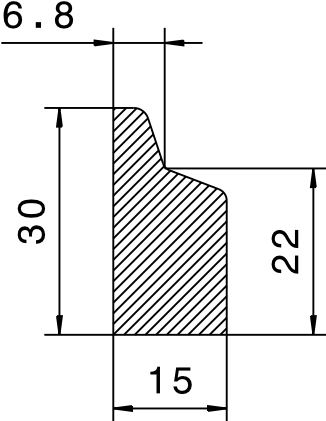
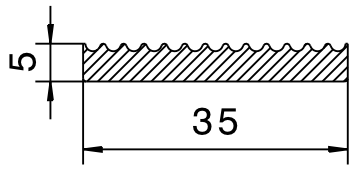
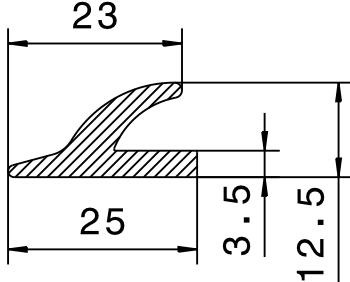
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	422 A181	K, NR	hellgrau / light grey
	422 A176	F, NR	hellgrau / light grey
	422 A215	K, EPDM	schwarz / black
	422 A217	K, EPDM	hellgrau / light grey

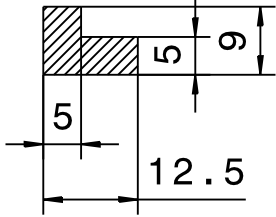
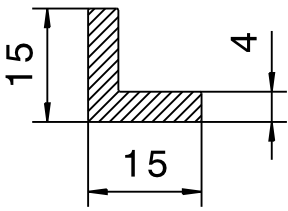
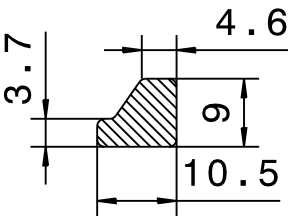
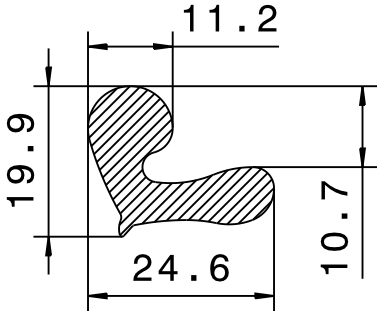
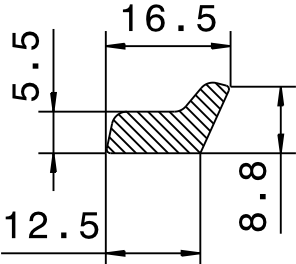
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
<p>Technical drawing of a sponge rubber profile. The profile has a top width of 10 units and a rounded corner with a radius of R3. The total length is 30 units, with a 25-unit section followed by a 5-unit section. A small notch of width 1 unit is on the left, and a small protrusion of width 2 units is on the right.</p>	422 A218	K, EPDM	hellgrau / light grey
<p>Technical drawing of a sponge rubber profile. The top width is 10 units, and the total length is 20 units. The profile has a rounded top and a thickness of 6 units.</p>	421 E179	K, NR	hellgrau / light grey
<p>Technical drawing of a sponge rubber profile. The top width is 9.5 units, with a 5-unit section. The total length is 11.5 units. The profile has a thickness of 2 units and a total height of 16 units, with a 10-unit section.</p>	421 B681	F, NR	dunkelgrau / dark grey
<p>Technical drawing of a sponge rubber profile. The top width is 14 units, with a 10-unit section. The total length is 26 units. The profile has a thickness of 3 units and a total height of 5 units.</p>	421 E103	F, NR	hellgrau / light grey
<p>Technical drawing of a sponge rubber profile. The top width is 13 units, with a 6.5-unit section. The total length is 22 units. The profile has a thickness of 16.5 units.</p>	421 E262	K, EPDM	schwarz / black

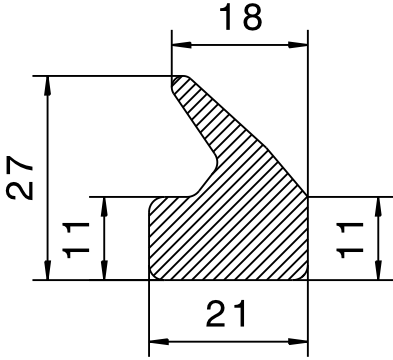
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	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

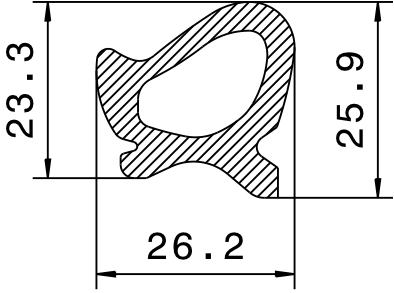
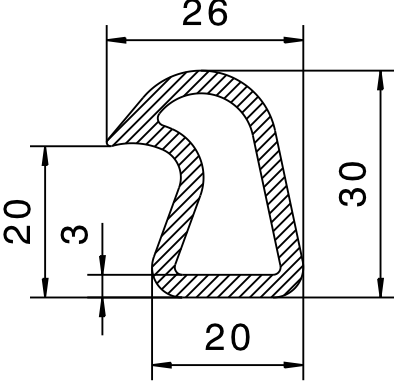
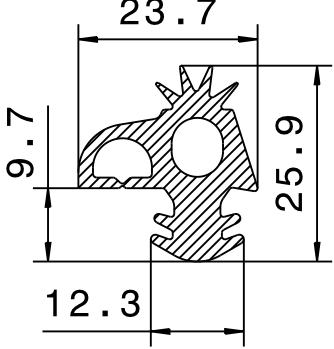
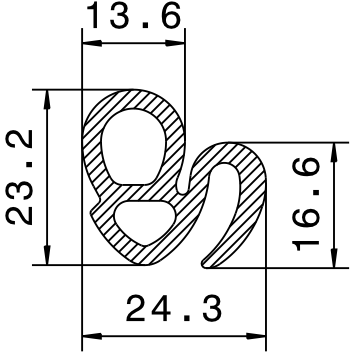
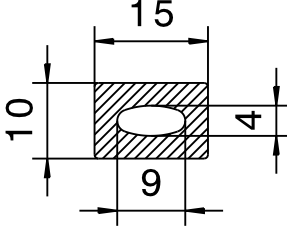
MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B677	F, NR	hellgrau / light grey
	421 B678	F, NR	hellgrau / light grey
	421 E332	K, EPDM	schwarz / black
	421 E257	K, EPDM	schwarz / black
	421 E331	K, EPDM	schwarz / black

MOOSGUMMI-SONDERTEIL-PROGRAMM / SPECIAL SPONGE RUBBER PROGRAMME

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 B853	K, NR	hellgrau / light grey
	421 B515	K, CR	dunkelgrau / dark grey

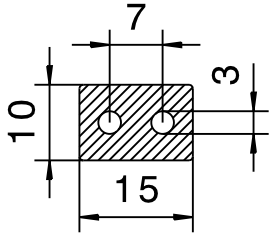
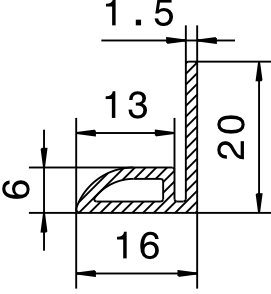
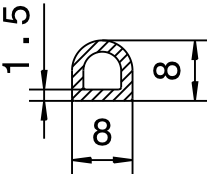
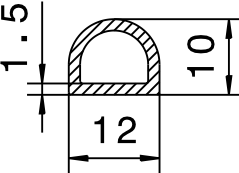
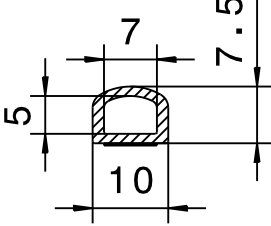
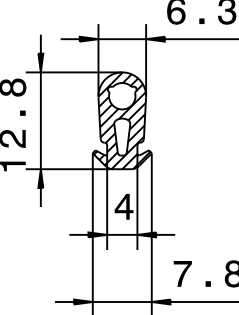
HOHLKAMMERPROFILE / HOLLOW EXTRUSIONS

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E013	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey
	421 E210	K, EPDM	schwarz / black
	421 E295	K, EPDM	schwarz / black
	421 B980	K, EPDM	schwarz / black
	421 E052	K, EPDM	dunkelgrau / dark grey

HOHLKAMMERPROFILE / HOLLOW EXTRUSIONS

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E072	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 B950	K, CR	schwarz / black

HOHLKAMMERPROFILE / HOLLOW EXTRUSIONS

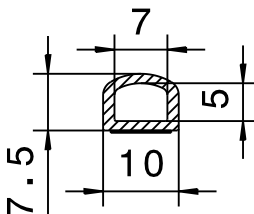
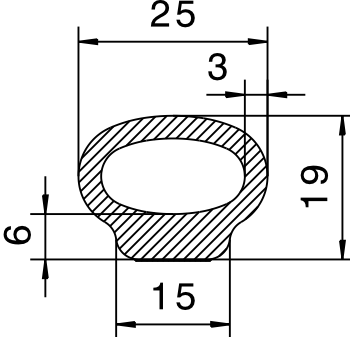
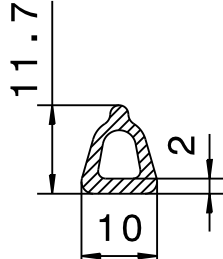
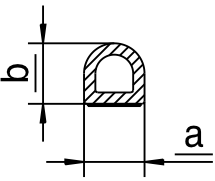
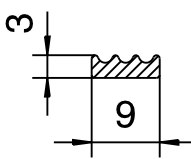
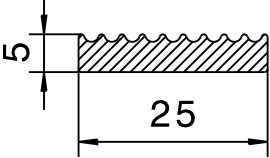
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E287	K, EPDM	schwarz / black
	421 E334	K, CR	schwarz / black
	421 E307	K, EPDM	schwarz / black
	421 E208	K, EPDM	schwarz / black
	421 E241	K, EPDM	schwarz / black
	421 E133	K, EPDM	schwarz / black

MOOSGUMMILUKENPROFILE / SPONGE RUBBER HATCH PROFILES

Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E221	F, EPDM nach DIN 83106 C mit Weichgummi- deckschicht to DIN 83106 C with soft rubber coating	dunkelgrau dark grey
	421 E326	F, EPDM nach DIN 83106 C mit Weichgummi- deckschicht to DIN 83106 C with soft rubber coating	dunkelgrau dark grey
	421 E327	F, EPDM mit dreiseitiger Weichgummischicht with soft rubber coating on three sides	dunkelgrau dark grey

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

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.

SELBSTKLEBEND AUSGERÜSTETE MOOSGUMMIPROFILE SPONGE RUBBER SECTIONS WITH SELF-AGHESIVE BACKING				
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour	
	421 E184	K, EPDM	schwarz / black	
	421 E269	K, EPDM	schwarz / black	
	421 E289	K, EPDM	schwarz / black	
	a x b mm			
	8 x 6 mm	421 E191	K, EPDM	schwarz / black
	8 x 8 mm	421 E166		
	12 x 10 mm	421 0076		
	14 x 12 mm	421 E185		
21 x 17 mm	421 E233			
	421 E086	K, EPDM	grau / grey	
	421 E224		schwarz / black	

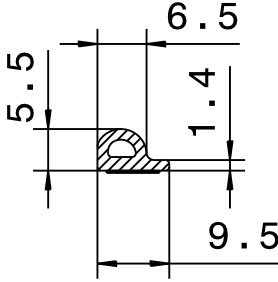
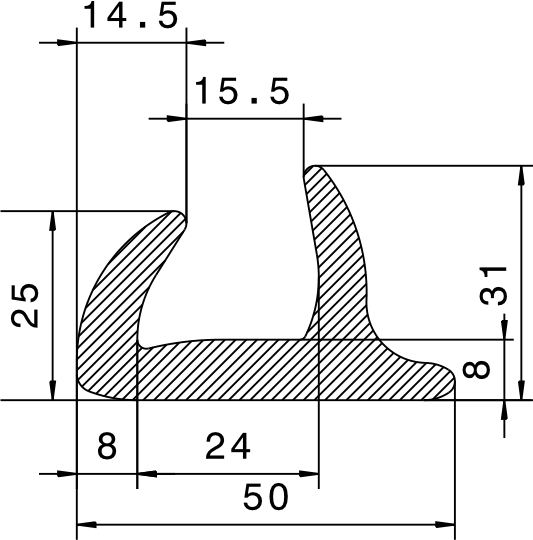
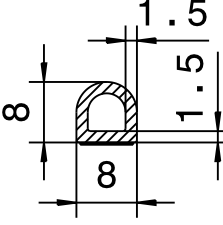
Die normale Ausführung dient als Einbauhilfe, anderenfalls ist die Angabe der geforderten Abzugswerte/ Klebekraftwerte erforderlich.

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.

SELBSTKLEBEND AUSGERÜSTETE MOOSGUMMIPROFILE SPONGE RUBBER SECTIONS WITH SELF-AGHESIVE BACKING			
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E223	K, EPDM	schwarz / black
	421 E174	K, EPDM	schwarz / black
	421 E231	K, EPDM	schwarz / black
	421 E301	K, EPDM	schwarz / black

Die Verklebung (im Vergleich zu Profilen, die als Einbauhilfen dienen) ist beständiger

The bonding (compared to profiles is used as an installation aid) is more resistant

SELBSTKLEBEND AUSGERÜSTETE MOOSGUMMIPROFILE SPONGE RUBBER SECTIONS WITH SELF-AGHESIVE BACKING			
Bild Drawing	Art.-Nr. Part. no.	Material Material	Farbe Colour
	421 E288	K, EPDM mit Acrylic- foam with acrylic foam	hellgrau / light grey
	420 A108	K, EPDM mit Acrylic- foam with acrylic foam	hellgrau / light grey
	421 E308	K, EPDM mit Acrylic- foam with acrylic foam	schwarz / black

Allgemeine Verkaufsbedingungen mit Datenverarbeitungserlaubnis der HAPPICH GmbH

Stand: 01.01.2022

1. Ausschließliche Geltung und Anerkennung unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen:

1.1. Unseren sämtlichen Angeboten liegen unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen zugrunde. Wir nehmen Bestellungen ausschließlich zu diesen Bedingungen entgegen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Vorschriften des Bestellers oder Abreden sind für uns nur verbindlich, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich anerkennen.

1.2. Mit der Auftragserteilung oder der Annahme von Lieferungen erkennt der Besteller die Geltung unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen nicht nur für das betreffende Geschäft, sondern auch für alle zukünftigen Geschäfte an.

2. Angebote – Nebenabreden – Vertragsinhalt

2.1. Unsere Angebote sind freibleibend in dem Sinne, dass ein Vertrag erst dann zu Stande kommt, wenn wir die Bestellung annehmen. Die Bestellung kann innerhalb eines Zeitraumes von drei Wochen nach deren Zugang von uns angenommen werden.

2.2. Nebenabreden zu unseren Angeboten und Auftragsbestätigungen sowie Vereinbarungen mit unseren Reisenden und Vertretern bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer Bestätigung.

2.3. In Zweifelsfällen ist für den Vertragsinhalt ausschließlich unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

3. Preise

3.1. Unsere Preise gelten für die Lieferung ab Werk bzw. ab Lager ausschließlich Fracht, Verpackung, Versicherung, Zoll und sonstiger Spesen und ohne Mehrwertsteuer, wenn wir nicht ausdrücklich darauf hinweisen, dass ein von uns angegebener Preis die Mehrwertsteuer enthält.

3.2. Die vereinbarten Preise beruhen auf den bei Vertragsabschluss geltenden Lohn-, Material- und Energiekosten. Erhöhen sich derartige Kosten bis zur Ausführung des Auftrages, dürfen wir einen im Rahmen des prozentualen Anteils dieser Kosten am vereinbarten Preis verhältnismäßig entsprechend erhöhten Preis berechnen.

4. Versand

Wenn wir keine besondere Versandvorschrift erhalten, versenden wir die Ware auf dem nach unserem Ermessen günstigsten Versandweg. Die Ware wird auf Rechnung und Gefahr des Bestellers versandt. Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers diesem zugesandt, so geht mit Auslieferung der Ware an das mit dem Versand beauftragte Unternehmen, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder des Lagers, die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Besteller unabhängig davon über, ob die Versendung von Erfüllungsort aus erfolgt, der Lieferant die Versendung durch eigene Erfüllungsgemeinschaft und unabhängig davon, wer die Transportkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

5. Lieferfristen und -termine

5.1. Für unsere Lieferungen vereinbarte Fristen und Termine machen das Geschäft nicht zu einem Fixhandelsgeschäft im Sinne des § 376 Abs. 1 HGB.

5.2. Eine Lieferfrist oder ein Liefertermin gilt als gewahrt, wenn die Ware bis zum Ablauf der Frist das Lieferwerk bzw. unser Lager verlassen hat. Im Falle der Versendungsmöglichkeit ist die rechtzeitige Mitteilung der Versandbereitschaft gegenüber dem Besteller ausreichend.

5.3. Beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die wir trotz Einhaltung der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnten – gleichviel ob bei uns oder einem unserer Lieferanten eingetreten – z. B. höhere Gewalt, behördliche Eingriffe, Energieversorgungsschwierigkeiten, Streik und Aussperrung, verlängert sich die Lieferfrist – auch innerhalb eines Lieferverzuges – angemessen. Der Besteller wird von uns über solche Umstände unverzüglich in Kenntnis gesetzt. Richtige und rechtzeitige Selbstlieferungen sind vorbehalten. Änderungen des Liefervertrages, die die Lieferfrist beeinflussen, führen zu einer angemessenen Verlängerung der Lieferfrist. Eine Behinderung, welche die Dauer von drei Monaten überschreitet und deren Ende nicht abzusehen ist, berechtigt den Besteller und uns vom Vertrag zurückzutreten, soweit der Vertrag infolge der Behinderung von uns nicht erfüllt werden kann.

5.4. Befinden wir uns mit einer Lieferung im Verzug, darf der Besteller vom Vertrag zurücktreten, wenn er uns schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens vier Wochen gesetzt hat und wenn die Ware bis zum Ablauf der Frist nicht das Lieferwerk bzw. unser Lager verlassen hat. Im Falle der Versendungsmöglichkeit ist die rechtzeitige Mitteilung der Versandbereitschaft gegenüber dem Besteller ausreichend.

5.5. Für Schäden, die auf Verzug oder auf der Unmöglichkeit der Leistung beruhen, haften wir nur, soweit diese auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Geschäftsleitung oder eines unserer Mitarbeiter beruhen. In allen anderen Fällen steht dem Besteller ausschließlich ein Rücktrittrecht zu.

6. Mängelhaftung

Wir übernehmen folgende Gewährleistung:

6.1. Etwaige Mängel der gelieferten Ware hat der Besteller uns unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Die Anzeigefrist beträgt für Mängel, die bei der nach ordnungsgemäßem Geschäftseingang tunlichen Untersuchung erkannt werden können, längstens eine Woche, für andere Mängel längstens zwölf Monate ab Eintreffen der Ware beim Besteller. Versäumt der Besteller die unverzügliche oder fristgerechte Anzeige eines Mangels oder wird die Ware, nachdem der Mangel entdeckt worden ist oder hätte entdeckt werden können, verändert, verliert der Besteller dadurch alle Gewährleistungsrechte.

6.2. Mängel an einem Teil der gelieferten Ware berechtigen den Besteller nicht zur Beanstandung der ganzen Lieferung.

6.3. Soweit eine ordnungsgemäß erstattete Mängelanzeige begründet ist, hat der Besteller, wenn wir es verlangen, die beanstandete Ware auf unsere Kosten zurückzusenden. Wir liefern in einem solchen Fall fehlerfreie Ersatzware, dies jedoch – wenn wir die Rücksendung der beanstandeten Ware verlangt haben – erst nach deren Eingang bei uns. Statt der Lieferung von Ersatzware können wir auch die Nachbesserung der mangelhaften Ware wählen. Sollte die Lieferung von Ersatzware und/oder Nachbesserung scheitern, nicht möglich oder unzumutbar sein, so können wir den Rücktritt aus dem Vertrag hinsichtlich der mangelhaften Ware oder die Minderung des Kaufpreises wählen. Der Besteller kann uns für die Ausübung dieses Wahlrechts schriftlich eine Frist von zehn Tagen setzen, die frühestens mit dem Eintreffen der mangelhaften Ware bei uns zu laufen beginnt. Übern wir unser Wahlrecht innerhalb dieser Frist nicht aus, geht es auf den Besteller über. Schlagen Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, so kann der Besteller nach seiner Wahl Minderung des Kaufpreises oder Rücktritt vom Vertrag verlangen. Gleiches gilt, wenn wir mit der Ersatzlieferung oder Nachbesserung in Verzug geraten und die Leistung nicht innerhalb einer Nachfrist von weiteren vier Wochen erbracht haben.

6.4. Im Falle der Lieferung von Gummiprofilen sind für Lagerung, Wartung und Reinigung der Ware die in DIN 7716 festgelegten Richtlinien maßgebend. Für Schäden, die aus der Nichtbeachtung dieser Vorschrift entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

6.5. Die in den vorstehenden Absätzen geregelte Gewährleistung für die gelieferten Produkte ist abschließend. Weitergehende Gewährleistungsansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen, es sei denn der Schaden beruht in diesen Fällen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Geschäftsleitung oder eines unserer Mitarbeiter. Dies gilt auch im Falle der Lieferung von Ersatzware oder der Nachbesserung der mangelhaften Ware.

6.6. Vertragsgegenstand ist ausschließlich das verkaufte Produkt mit den Eigenschaften und Merkmalen sowie dem Verwendungszweck gemäß der beiliegenden Produktbeschreibung und/oder gemäß den Angaben in unseren Verkaufsbroschüren. Andere oder weitergehende Eigenschaften und/oder Merkmale oder ein darüber hinausgehender Verwendungszweck gelten nur dann als vereinbart, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt werden.

6.7. Wir übernehmen in keinem Fall die Gewähr dafür, dass die bestellte Ware sich für den vom Besteller vorgesehenen Verwendungszweck eignet, und dass sie unter den beim Besteller oder seinem Abnehmer gegebenen Bedingungen verwendet oder verarbeitet werden kann, vielmehr ist es Sache des Bestellers, dies vor der Verwendung oder Verarbeitung selbst zu prüfen. Wir haften nicht für Fehler, die sich aus den vom Besteller eingereichten Unterlagen (Zeichnungen, Mustern und dergleichen) ergeben.

6.8. Falls der Einkauf von unseren Waren zum Weiterverkauf an Dritte dient, so verpflichtet sich der Besteller, nur in angemessener Form Werbung für die Ware zu betreiben. Der Besteller ist sich bewusst, dass unrichtige eigenschaftsbezogene Werbung zu Gewährleistungsansprüchen führen kann. Er verpflichtet sich, uns von den Folgen solcher Werbung freizustellen und uns den Schaden zu ersetzen, der uns durch die Verletzung dieser Verpflichtung entsteht.

7. Haftungsbeschränkung

Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgemeinschaften ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. In jedem Fall bleiben unberührt unsere Haftung nach Produkthaftungsgesetz und sonstige Ansprüche.

8. Rechnungen – Zahlung

8.1. Wir erteilen Rechnung, sobald die bestellte Ware versandt- oder abholbereit ist. Verzögerungen im Versand oder in der Abholung der Ware, die wir nicht zu vertreten haben, schieben nicht das Fälligwerden der Rechnung hinaus.

8.2. Sofern nicht anderes vereinbart wird, sind unsere Rechnungen innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum fällig. Bezahlt der Besteller innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum die ganze Rechnung bar oder durch Scheck, ist er berechtigt, 2% Skonto einzubehalten. Das Skonto wird nur auf den reinen Rechnungswert der Ware selbst ohne Mehrwertsteuer gewährt. Ein Skontoabzug kommt nicht in Betracht, wenn der Besteller fällige ältere Verbindlichkeiten uns gegenüber hat und nicht spätestens gleichzeitig erfüllt.

8.3. Werden uns nach Vertragsabschluss Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers zweifelhaft erscheinen lassen, können wir nach unserer Wahl Vorauskasse oder Sicherheitsleistung verlangen. Das Gleiche gilt, wenn der Besteller einer ihm uns gegenüber obliegenden Zahlungspflicht nicht bei Fälligkeit nachkommt. Tritt einer dieser Fälle ein, werden zugleich unsere gesamten Forderungen gegen den Besteller, auch aus anderen Geschäften, sofort fällig. Soweit wir Schecks oder Wechsel entgegengenommen haben, die noch nicht fällig sind, können wir sofortige Zahlung gegen Rückgabe der Wechsel verlangen.

8.4. Zahlt der Besteller nicht bei Fälligkeit, dürfen wir, ohne dass Verzug vorliegen müsste, ab Fälligkeit Zinsen in Höhe der Kosten eines laufenden Kredits unserer Hausbank, bis zu einer Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank berechnen. Dem Besteller ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden überhaupt nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger ist als die Pauschale.

8.5. Soweit wir Schecks oder Wechsel entgegennehmen, geschieht dies immer nur zahlungshalber, nicht aber an Erfüllung statt. Wir haben in diesen Fällen nicht für die rechtzeitige Vorlage oder Protestierung einzustehen. Die Kosten der Diskontierung, Versteuerung und Einziehung gehen zu Lasten des Bestellers; er hat diese Beträge auf Anforderung unverzüglich zu erstatten.

8.6. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Der Besteller ist zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1. Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Tilgung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller, auch soweit sie in eine laufende Rechnung eingegangen sein sollten, unser Eigentum. Barzahlungen, Banküberweisungen oder Scheckzahlung, die gegen Übersendung eines von uns ausgestellten und vom Besteller akzeptierten Wechsels erfolgen, gelten erst dann als Zahlung im Sinne von Ziffer 8.5 Satz 1, wenn der Wechsel vom Besteller/Akzeptanten eingelöst ist und wir als Aussteller aus der Wechselhaftung vollständig befreit sind.

9.2. Bei der Be- oder Verarbeitung der von uns gelieferten Ware ist jeder Eigentumserwerb des Bestellers ausgeschlossen. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Wird unsere Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zurzeit der Verarbeitung. Wird die von uns gelieferte Sache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar verbunden, vermischt oder vermengt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verbundenen, vermischt oder vermengten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Erfolgt die Verbindung, Vermischung oder Vermengung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so wird hiermit vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

9.3. Alle Forderungen des Bestellers aus einer Weiterveräußerung von Ware, an der wir Eigentum oder Miteigentum haben, tritt der Besteller bereits jetzt an uns ab, wobei wir diese Abtretung hiermit annehmen, und zwar gleich, ob die Ware ohne oder nach einer Be- oder Verarbeitung oder Verbindung oder ob sie an einen oder mehrere Abnehmer veräußert wird. Für den Fall, dass uns die veräußerte Ware nicht ganz gehört oder, dass sie zusammen mit uns nicht gehörenden Waren veräußert wird, erfasst die Abtretung den Gegenanspruch nur in Höhe des Rechnungswertes unserer Ware. Der Besteller darf die abgetretenen Forderungen einziehen, aber nicht abtreten, auch nicht im Factoring-Geschäft. Wir können diese Befugnis widerrufen, wenn der Besteller eine ihm uns gegenüber obliegende Verpflichtung nicht pünktlich erfüllt oder wenn uns Umstände bekannt werden, die unsere Rechte als gefährdet erscheinen lassen. Die Einziehungsbefugnis des Bestellers erlischt automatisch, wenn der Besteller seine Zahlungen einstellt, wenn er vom Gericht zur Offenbarung seiner Vermögensverhältnisse aufgefordert wird, wenn die Eröffnung eines gerichtlichen Vergleichs- oder Konkursverfahrens über sein Vermögen beantragt wird oder wenn er sich um einen außergerichtlichen Vergleich bemüht. Auf unser Verlangen hat der Besteller den Schuldner der abgetretenen Forderungen die Abtretung anzuzeigen, uns die Schuldner und die von ihnen geschuldeten Beträge bekanntzugeben und uns die Unterlagen, die wir zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen benötigen, auszuhandigen.

9.4. Der Besteller darf Ware, die in unserem Eigentum oder Miteigentum steht (Vorbehaltsware), nur im Rahmen des regelmäßigen Geschäftsganges veräußern, be- oder verarbeiten oder mit Waren anderer Herkunft verbinden. Eine Veräußerung ist nur im Wege des Verkaufs und nur mit der Maßgabe zulässig, dass die Forderungen des Bestellers aus dem Veräußerungsgeschäft, wie oben festgelegt, auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über unsere Ware ist der Besteller nicht befugt, er darf sie weder verpfänden noch zur Sicherung übergeben. Von bestehenden oder schon vollzogenen Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware oder abgetretenen Forderungen hat der Besteller uns unverzüglich zu benachrichtigen. Die uns durch die Intervention entstehenden Kosten trägt der Besteller.

9.5. Kommt der Besteller mit der Erfüllung einer durch den Eigentumsvorbehalt gesicherten Verbindlichkeit ganz oder teilweise in Verzug oder werden uns Umstände bekannt, die unsere Rechte als gefährdet erscheinen lassen, so können wir Herausgabe der von uns gelieferten Ware verlangen, ohne zuvor nach § 449 Abs. 2 BGB den Rücktritt vom Kaufvertrag erklärt oder nach § 323 Abs. 1 BGB eine Frist zur Erfüllung der Zahlungspflicht gesetzt zu haben. Der Bestand des Kaufvertrags und die Verpflichtungen des Bestellers bleiben von einem solchen Verlangen und von der Herausgabe der Ware unberührt.

Sind die Voraussetzungen des § 323 Abs. 1 BGB gegeben, so sind wir berechtigt, vom Besteller Schadensersatz wegen Nichterfüllung in Höhe von 25 % des Rechnungsbetrages der Ware zu verlangen. Der Nachweis eines niedrigeren Schadens durch den Besteller oder eines höheren Schadens durch uns wird dadurch nicht ausgeschlossen.

9.6. Der Eigentumsvorbehalt ist in der Weise auflösend bedingt, dass mit der vollen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung ohne weiteres das Eigentum an der Vorbehaltsware auf den Besteller übergeht und die abgetretenen Forderungen ihm zufallen.

Wir verpflichten uns, auf Verlangen des Bestellers die uns nach obigen Regeln zustehenden Sicherheiten (Ware und Forderungen) nach unserer Auswahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Ansprüche um mehr als 20% übersteigt.

10. Datenverarbeitungserlaubnis

Wir sind berechtigt, alle den Besteller betreffenden gesetzlich geschützten Daten im Rahmen der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften zu verarbeiten.

11. Erfüllungsort – Gerichtsstand – Anwendbares Recht

11.1. Erfüllungsort für die von uns zu erbringende Lieferung oder Leistung ist der Sitz unseres jeweiligen Werkes.

11.2. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten über den und aus dem Vertrag, auch für Wechsel und Scheckprozesse, ist Wuppertal. Wir haben jedoch das Recht den Besteller auch an einem sonstigen für ihn geltenden Gerichtsstand zu verklagen. Wenn der Besteller nicht Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, aber einen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, gelten diese Bestimmungen für den Fall, dass der Besteller nach Vertragsabschluss seinen Sitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus der Bundesrepublik Deutschland verlegt, oder dass sein Sitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort bei Klageerhebung nicht bekannt ist.

11.3. Bei Auslandsgerichten unterliegt das ganze Vertragsverhältnis, soweit nicht zwingend eine andere Rechtsordnung eingreift, dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Geltung des Einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und des Einheitlichen Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

12. Teilunwirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen, gleich aus welchem Grunde, unwirksam sein oder werden, so bleibt davon die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt. Unwirksame Klauseln werden durch solche ersetzt, die dem zwischen den Vertragsparteien Gewollten am nächsten kommen.

General Terms and Conditions of Sale with Data Processing License of HAPPICH GmbH

Status as of: 01.01.2002

1. Exclusive validity and acknowledgement of our General Terms and Conditions of Sale:

1.1. All of our offers are based on our General Terms and Conditions of Sale. The acceptance of all purchase orders shall be subject to these terms and conditions. Any other general terms and conditions of the purchaser or regulations by the purchaser, which are not in conformance with our General Terms and Conditions of Sale or agreements, shall only be binding if they have been expressly acknowledged by us in writing.

1.2. Upon placement of the order or acceptance of delivery, the purchaser shall acknowledge the validity of our General Terms and Conditions of Sale, both for the particular transaction in question, as well as for all future transactions.

2. Offers – Subsidiary Agreements – Content of Agreement

2.1. Our offers shall be without obligation, meaning that an agreement shall only come into existence at the time when we accept the purchase order. We may accept the purchase order within a time period of three weeks after receipt of same.

2.2. Subsidiary agreements to our offers and confirmations of orders, as well as agreements entered into with our traveling representatives and agents, must be confirmed by us before they shall become valid.

2.3. In cases of doubt, only our expressed written confirmation of the order shall be binding with regard to the content of the agreement.

3. Prices

3.1. Our prices shall apply for the delivery ex works or warehouse exclusive of freight, packaging, insurance, customs and other fees and excluding value added tax, unless we have expressly indicated that a specified price shall include the value added tax.

3.2. The stipulated prices are based on the applicable wage, material and energy costs at the time the agreement is entered into. Should these costs increase before the time at which the order is actually carried out, we reserve the right to charge a price that has been respectively increased over the stipulated price, based on the percentage share of these costs.

4. Shipping

Unless we receive special shipping stipulations, the products shall be shipped in accordance with the shipping method deemed most appropriate in our estimation. The product shall be shipped to the account and at the risk of purchaser. If products are to be shipped to the purchaser upon the purchaser's request, any risk of incidental destruction or incidental deterioration of the product shall be transferred to the purchaser upon delivery of the product to the company commissioned to handle the shipment, at the latest however upon leaving the plant or warehouse, regardless of whether the shipment is carried out from the place of fulfillment, or whether the supplier carries out the shipment through the services of a vicarious agent and regardless of who is responsible for the transportation costs. If the product is ready for shipment and if the shipment or the acceptance of shipment is delayed for reasons falling outside our area of responsibility, then the risk shall be transferred to the purchaser at the time of receipt of notice that the order is ready for shipment.

5. Delivery dates and deadlines

5.1. Agreed delivery dates and deadlines for our deliveries shall not be construed as a transaction for delivery by a fixed date as specified in § 376 (1) of the German Commercial Code.

5.2. A delivery date or delivery deadline shall be deemed met if the product has left our delivery plant or warehouse upon expiration of the delivery date. In the case of the forwarding option, timely notification of readiness to ship vis-à-vis the purchaser is sufficient.

5.3. In the event of unforeseen obstacles that cannot be avoided despite reasonable effort to comply with the specific conditions at hand – whether they may arise within our operations or at those of one of our suppliers – such as force majeure, intervention by official authorities, energy supply difficulties, strike or lock-out, the delivery date shall be extended accordingly – even within the time period of a delay in delivery. We shall advise the purchaser immediately in the event of any such circumstances. The right to appropriate, as well as timely independent deliveries shall be reserved. Revisions to the delivery agreement, which impact the delivery date, shall affect an appropriate extension of the delivery date. An obstacle that exceeds a period of three months with no specific end in sight shall grant the purchaser and us the right to withdraw from the agreement, if the agreement cannot be honoured by us as a result of the obstacle.

5.4. If we find that there will be a delay in the delivery, the purchaser may withdraw from the agreement, provided he has granted us a suitable grace period in writing of at least four weeks and provided that the product has not left the delivery plant or warehouse at the expiration of this time period. If the forwarding option has been selected, the timely notification of readiness to ship vis-à-vis the purchaser is sufficient.

5.5. We shall only be held liable for damages related to delay or impossibility of performance to the extent to which the damages are the result of a deliberate action or due to gross negligence on the part of our management or one of our employees. Under all other circumstances the purchaser shall have the exclusive right of rescission.

6. Liability for Defect

We shall assume the following warranty:

6.1. The purchaser shall notify us immediately in writing upon discovery of any defects in the delivered products. The notification period for defects that can be detected in the course of a normal business transaction investigation is a maximum of one week and for other defects a maximum of twelve months from receipt of the product by the purchaser. If the purchaser should fail to provide immediate or timely notification of a defect, or if the product is modified after the defect has been detected or could have been detected, the purchaser shall thereby lose all warranty rights.

6.2. A defect of a portion of the delivered products does not entitle the purchaser to reject the entire delivery.

6.3. In cases where a duly reported notification of defect is justified and if requested by us, the purchaser shall return the rejected product at our expense. In this case we shall deliver a replacement product in flawless condition, but only – in the event that we have requested the return of the rejected product – after we have received said returned product. Instead of providing a replacement product, we may also select the option of providing a reworking of the defective product. Should the delivery of a replacement and/or reworked product fail or not be possible or reasonable, then we shall have the option of either withdrawing from the agreement with regard to the defective product or of lowering the purchase price. The purchaser may impose in writing a time period of ten days in which we are to exercise this option, which shall begin at that point in time when we shall receive back the defective product, at the earliest. If we should fail to exercise this option within the designated time period, it shall be transferred to the purchaser.

If the reworked or replacement product should prove unsuccessful, the purchaser may request, at his option, either a reduction of the purchase price or a withdrawal from the agreement. The same shall apply if we should experience a delay in the delivery of the reworked or replacement product and not be able to provide said services within the rescheduled period of an additional four weeks.

6.4. In the event of delivery of rubber profiles, the guidelines as specified in DIN 7716 shall apply for the storage, maintenance and repair and cleaning of the product. We shall not accept responsibility for any damages resulting from non-compliance with this regulation.

6.5. Liability for defects for the delivered products as outlined in the above paragraphs shall be final. Ongoing warranty claims, in particular claims for damages, shall be excluded unless the damage in this case is based on an intentional act or gross negligence of our management or of one of our employees. This shall apply also in the case of a delivery of replacement product or the reworking of a defective product.

6.6. The subject matter of the agreement shall pertain exclusively to the products sold with its respective properties and features, as well as the intended use in accordance with the accompanying product description and/or according to the specifications in our sales brochures. Other or ongoing properties and/or features or an intended use that is over and above that proposed shall only then be deemed approved if expressly confirmed by us in writing.

6.7. Under no circumstances shall we assume responsibility that the product ordered will be suitable for its intended use by purchaser, or that it can be used or processed under the conditions as set forth by the purchaser or his sub-purchaser, but rather it is the purchaser's own responsibility to check this on his own before the respective application or processing. We shall not be responsible for errors which may arise from the documentation submitted by purchaser (drawings, models and the like).

6.8. In the event that the purchase of our products is intended for subsequent sale to third parties, the purchaser shall be obligated to pursue the appropriate advertising for the product. The purchaser shall be aware that any improper advertising with regard to properties of the product could lead to claims for damages. The purchaser agrees to indemnify us against any consequences such advertising may cause and he shall be further obligated to repay any claims for damages against us that may arise as a result of the violation of this obligation.

7. Limitation of liability

In the event of a merely negligent violation of obligation by us or by our agents, our liability

shall be limited to the foreseeable damages typical of the contract. In any event our liability according to the product liability law and other claims shall remain unaffected.

8. Invoicing – Payment

8.1. We issue invoices as soon as the ordered products are ready for shipment or ready to be picked up. Delays in shipment or in the collection of the products that are not our responsibility shall not postpone the due date of the invoice.

8.2. Where not otherwise stipulated, our invoices shall be due within 30 days after the date of invoice. If purchaser pays the entire invoice in cash or by check within 8 days after the date of invoice, he shall be entitled to a 2% discount. The discount shall be granted only on the actual value of the product invoice itself and not on the value added tax. A discount reduction will not be granted if the purchaser has outstanding accounts payable that are due to us and that are not fulfilled at the same point in time at the latest.

8.3. If after entering into the agreement circumstances should become known to us which put the purchaser's credit worthiness in question, we may at our option demand either cash in advance or collateral. The same shall apply if the purchaser does not meet an incumbent payment obligation due to us by the due date. If either of these situations should arise, the sum total of our accounts receivable due from the purchaser, even from other business transactions, shall become due immediately. In cases where we may have accepted checks or bills that are not yet due, we shall be able to demand immediate payment upon return of the bill.

8.4. If the purchaser fails to pay by the due date, we may charge interest in the amount of the costs of the current credit of our house bank, up to a maximum of 8 percentage points above the current basic interest rate of the European Central Bank. The purchaser may present evidence, however, that we have not suffered any loss or that our loss is substantially lower than the lump sum amount.

8.5. In cases where we accept checks or bills, this shall always be done for the sake of payment only but not in place of settlement. In these instances we do not need to vouch for timely payment or acts of protest. The costs of discounting, payment for taxes and forfeiture are to be borne by the purchaser, who must repay these amounts immediately upon receipt.

8.6. The purchaser shall only be entitled to offset rights if his counterclaims are determined to be final and absolute, undisputed or acknowledged by us. The purchaser shall only be entitled to a right of retention insofar as his counterclaim is based on the same contractual relationship.

9. Retention of title

9.1. The products delivered by us shall remain our property until such time as full redemption of all outstanding accounts receivable arising from the contractual relationship with the purchaser, including those in a current invoice status, shall be made. Cash payments, bank transfers and payments by check, which are transacted based on the transmittal of a bill issued by us and accepted by purchaser, shall only be considered as payment in accordance with Item 8.5 Clause 1, when the bill from the purchaser/acceptor has been cashed and when we as issuers are completely released from the liability of the bill.

9.2. Any acquisition of title by the purchaser in the handling or processing of the products delivered by us shall be excluded. Any eventual handling or processing of the reserved property by the purchaser for us shall not incur any type of liability to us as a result. In the event that our reserved property shall be processed with other objects not belonging to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the other processed objects at the time of processing. In the event that the item supplied by us shall be inseparably combined, mixed or blended with other items not belonging to us, then we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved property to the other combined, mixed or blended objects at the time of the combining, mixing or blending. If the combining, mixing or blending shall occur in such a way, that the item of purchaser comes to be viewed as the main item, then it shall be hereby stipulated that the purchaser will transfer co-ownership to us on a proportional basis. The purchaser shall keep the sole ownership or co-ownership property that shall be brought about in this way in custody for us.

9.3. All accounts receivable of the purchaser arising from a further sale of products for which we have ownership or co-ownership, shall be transferred from the purchaser to us already at this time, whereby we thus accept this transfer, regardless of whether the product is sold without or after handling or processing or combining or whether it is sold to one or several sub-purchasers. In those cases where the products sold do not completely belong to us, or where they are sold together with products not belonging to us, the transfer shall include the counterclaim in the amount of the invoiced value of our products only.

The purchaser may collect the transferred accounts receivable but may not transfer them, not even in a factoring transaction. We can recall this authority if the purchaser does not fulfill an obligation incumbent upon him on our behalf in a punctual manner, or if circumstances should become known to us which may cause our rights to appear jeopardized. The collection authority of the purchaser shall automatically expire if the purchaser stops payment, is called before the court for disclosure of his financial circumstances, or if legal conciliation or bankruptcy proceedings are initiated with regard to his property, or if he is endeavoring to reach settlement out of court.

At our request the purchaser must report the act of transfer of the transferred accounts receivable to the debtors, notify us of the debtors and of the amounts owed them, and deliver to us the documents required for the enforcement of the transferred accounts receivable.

9.4. The purchaser may only sell, handle, process or combine products of other origin with products that are within our ownership or co-ownership (reserved property) within the scope of normal business operations. Disposition of the product is only permissible by way of sale and only with the provision that the accounts receivable of the purchaser from the disposition transaction, as specified above, be transferred to us. The purchaser shall not be authorized to arrange for other disposals of our products, and may not pledge them nor assign them by way of security. The purchaser must notify us immediately of any impending or already completed access by third parties to the reserved property or transferred accounts receivable. Any costs incurred to us from the intervention shall be borne by purchaser.

9.5. Should the purchaser be in default in the fulfillment of an obligation secured by the retention of title, either in whole or in part, or should we be made aware of circumstances which cause our rights to appear jeopardized, we shall be able to demand the surrender of the products delivered by us, without the need to have previously declared withdrawal from the sales contract according to § 449 (2) BGB (German Civil Code) or to have set a deadline for fulfillment of the payment obligation according to § 323 (1) BGB. The continuance of the sales contract and the obligations of purchaser shall remain unaffected by any such demand and surrender of products. If the conditions of § 323 (1) BGB are given, then we shall have the right to claim damages from the purchaser for non-fulfillment in the amount of 25% of the invoice amount of the products. This shall not rule out the presentation of evidence of damages of a lower amount by purchaser or of a higher amount by us.

9.6. The retention of title is subject to a condition subsequent, so that upon full payment of all of our accounts receivable from the business relation, the ownership of the reserved property shall transfer to the purchaser and the transferred accounts receivable shall fall to him without delay. We shall undertake to release the collateral due (products and receivables) according to the above regulations at our option insofar as their value exceeds the claims being secured by more than 20%.

10. Data Processing License

We shall have the right to process all of the legally protected data pertaining to the purchaser within the scope of the relevant statutory regulations.

11. Place of Performance – Place of Jurisdiction – Applicable Law

11.1. The place of performance for the delivery or service to be provided by us is the principal place of business of our respective plant.

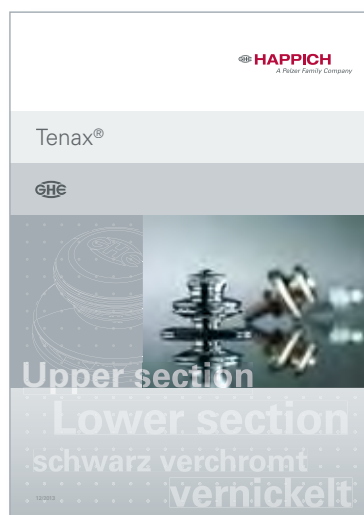
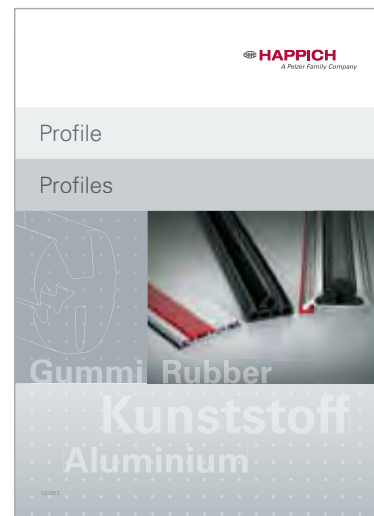
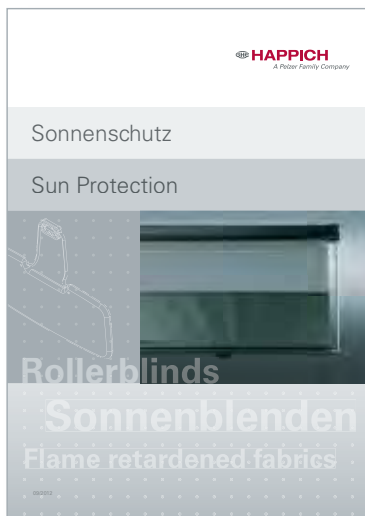
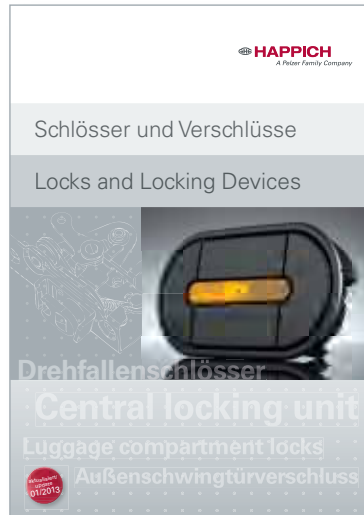
11.2. The exclusive place of jurisdiction for all disputes from and regarding the agreement, as well as for bill and check procedures, shall be Wuppertal (Germany). We also reserve the right, however, to bring an action against purchaser at another place of jurisdiction having validity for purchaser. In cases where the purchaser is not a businessman, a legal entity of public law or a separate estate under public law, but has a general domestic place of jurisdiction, these provisions shall apply in cases where the purchaser transfers his principal place of business or habitual residence from the Federal Republic of Germany, or if his principal place of business or habitual residence is not known at the time the action is brought forward.

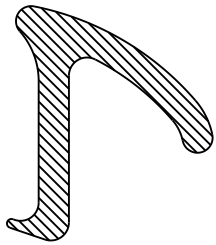
11.3. For foreign business transactions the entire contractual relationship shall be subject to the laws of the Federal Republic of Germany, provided it is not mandatory that a different legal system intervenes. The validity of the Uniform Law regarding international purchase of mobile goods and the Uniform Law regarding entering into international sales contracts for mobile goods is excluded.

12. Partial Ineffectiveness

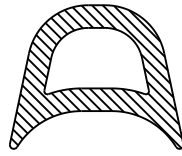
If individual provisions of these General Terms and Conditions of Sale, for whatever reason, are or become ineffective, the effectiveness of the remaining provisions shall remain unaffected. Ineffective clauses shall be replaced by new clauses that come closest to those which are desired by the contractual parties.

Alle aktuellen Kataloge finden Sie auf unserer Website www.happich.de
 You will find all our current catalogues on our website www.happich.de

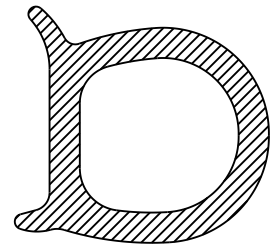




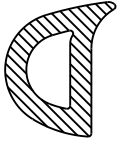
461 E544



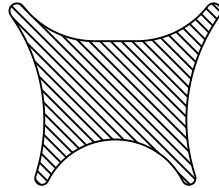
461 E788



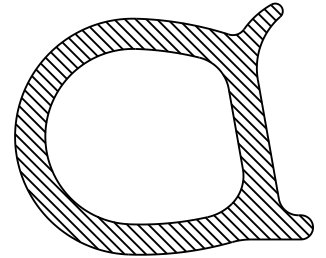
461 E545



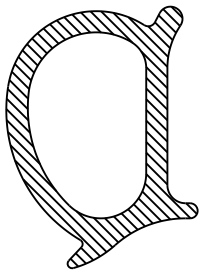
461 E782



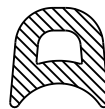
461 E681



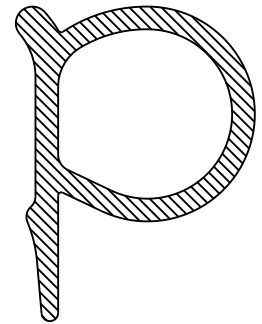
461 B957



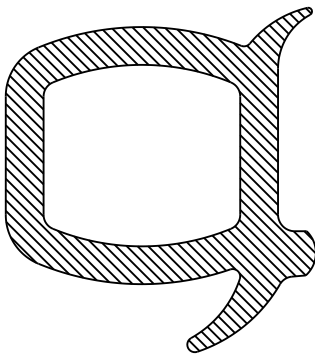
461 E121



461 E120

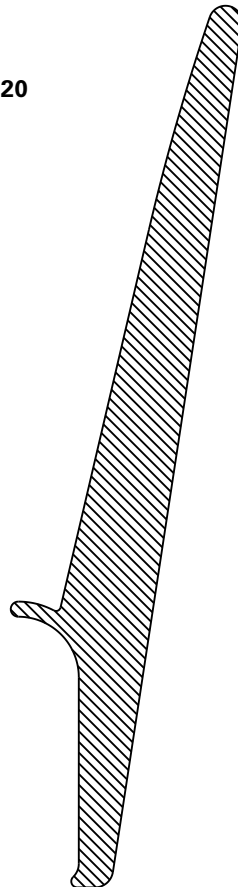


461 E565



461 E566

461 E896



Darstellungsmaßstab 2:1

Die hier abgebildeten Moosgummiprofile sind mit den auf Seite 22 im Katalog dargestellten Kantenschutzquerschnitten kombinierbar.

Scale 2:1

All the sponge rubber sections illustrated here can be combined with any of the edge protector cross-sections side 22.

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

aktualisiert/
update
09/2015