

# Kunststoffprofile Plastic Sections

**TÜV-ZERTIFIZIERUNG**  
**DIN EN ISO 9001:2000**  
**DIN EN ISO 14001:2004**

Mit diesen Zertifikaten wurde vom TÜV Rheinland bescheinigt, dass sich die gesamte HAPPICH GmbH nach international genormten Qualitäts- und Umweltstandards ausrichtet und deren Umsetzung in der Praxis nachgewiesen worden ist. Für HAPPICH ist es die offizielle Bestätigung für ein umfassendes Managementsystem, das die Zufriedenheit unserer internen und externen Kunden weiter forciert.

Der ständigen Weiterentwicklung dieses Managementsystems fühlen wir uns auch zukünftig verpflichtet.

**TÜV CERTIFICATION**  
**DIN EN ISO 9001:2000**  
**DIN EN ISO 14001:2004**

By issuing these certificates TÜV Rheinland, a member of Germany's independent Technical Supervision Association, has certified that HAPPICH GmbH is run in its entirety in conformity with internationally recognised quality and environmental standards and that proof was furnished that these standards are being implemented in HAPPICH's business routines. For HAPPICH they are the official acknowledgement of a comprehensive management system which will further its goal of greater customer satisfaction. In the future we shall continue to abide by our commitment to develop this management system constantly.

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

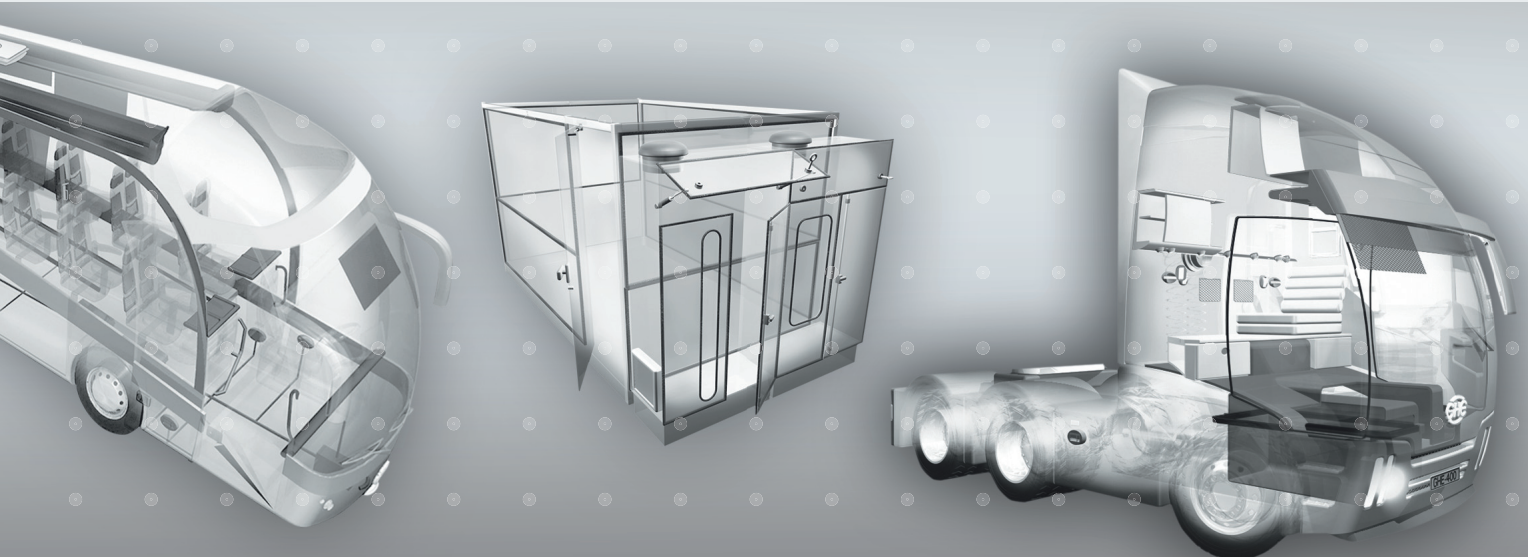
## Produktionstechnologie

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

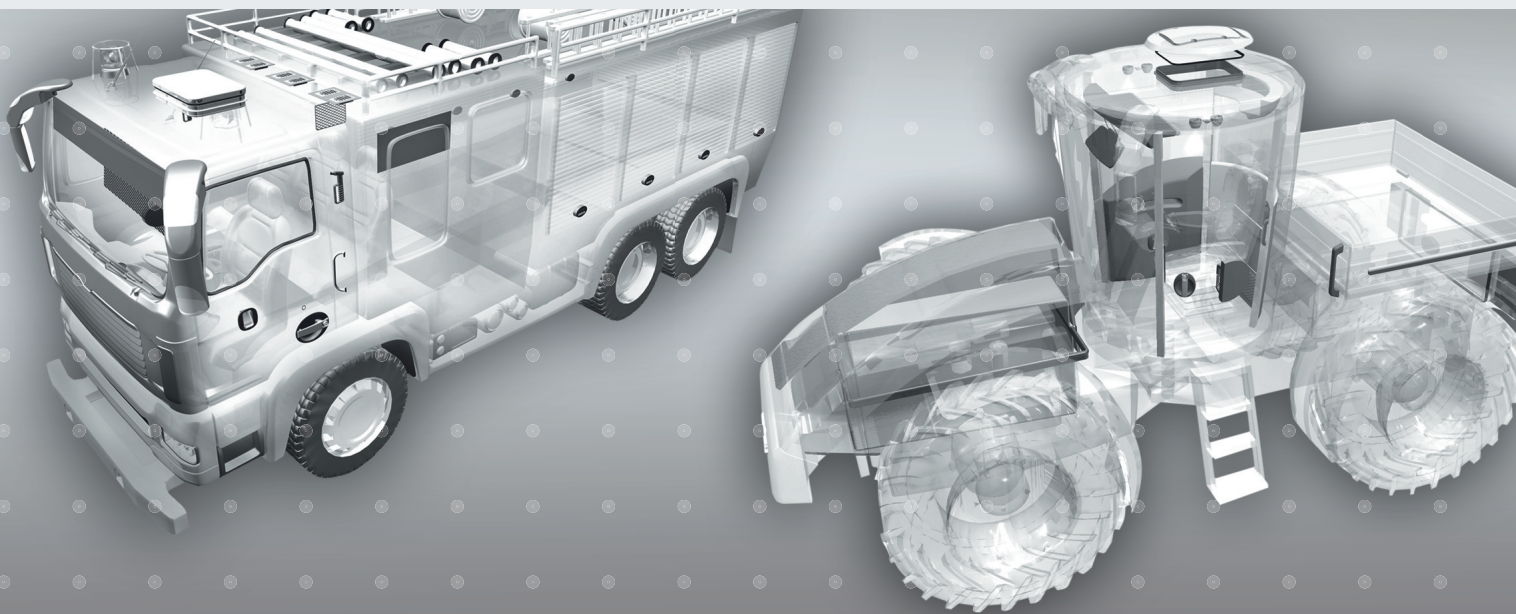
## Production technologies

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.



**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

Metallprofile  
Metal Sections

Gummiklempprofile  
Rubber Glazing Sections

Gummiprofile  
Rubber Sections

Kunststoffprofile  
Plastic Sections

# Sachwortverzeichnis

## Sachwortverzeichnis

## Seite

### Metallprofile

Abdeckleisten-Kombinationen	17-28
Abdeckprofile	18-19; 21; 23; 25-28; 31; 51; 64; 69; 74
Abtropfleiste	79
Anschlagleiste	53
Anschlussleisten	65; 68
Deckleisten	7-8
Dichtungsprofile	46
Distanzstück	29
Einfassleisten	48-49; 54-55
Endkappe	81
Endstücke	9-21; 25; 27; 29; 32-33; 35-42; 64-65; 70-71; 81
Fassungsleisten	53
Fassungsprofil	75
Fingerschutzprofile	43-44
Füller-Deckleisten	9-16
Füller-Einfassleisten	50
Füllerprofile	17-27; 65; 68
Füller-Regenleisten	78-79
Halteleisten	28; 31; 37-40; 42-43; 45-46; 51; 56; 58; 60; 75
Handlaufprofile	45; 80
Handlaufstützen	80
Kantendichtungen	17-18; 20; 22-24; 26
Kombinations-Halteleisten	17-27
Kopfstücke	12-16
Leichtmetallrohre	74
Markisen-Regenleiste	79
Oberteile	62; 64
Rahmenleiste	52
Regenleisten	76-77
Regenrinnenprofile	20-21; 24-25
Scharnier-Oberteile	67; 73
Scharnierprofile	59-60; 62; 64; 74
Scharnier-Unterteile	67; 73
Schutzleisten	34-36
Standard Brüstungsleisten System	3-4
Trittleisten	47
Unterteile	62; 64
Vorzeltleiste	51

## Sachwortverzeichnis

## Seite

### Gummiklemmprofile

Arbeitsweise bei der Montage	88-90
Berechnung der Scheibenabmessungen	87
Einzelübersicht der Klemmprofile	91-94
Elastomere und ihre Eigenschaften	84
Führungsösen	101-102
Füllerprofile	97
Klemmprofile	95-96; 103-121
Toleranzen	86
Werkzeuge	98-100

### Gummiprofile

Abdeckleiste mit Hinterlüftung	167
Abdeckleisten-Kombinationen	176-177
Abdeckprofile	168-169; 174; 176-177
Anschlagprofile	159-162
Anschlussleiste	170-171; 173
Blankbereich schmal und breit	176
Dichtungsprofil	152-153
Distanzstück für Leistenhinterführung	167
Elastomere und ihre Eigenschaften	126
Endstück „gerade“ für Endabschlussleiste	170-171
Endstück „links“ für Anschlussleiste	170-171
Endstück „rechts“ für Scharnierunterteile	170-171
Endstücke	146-147; 149-150; 166-167; 173; 176-177
Fassungsprofile	136-142; 148
Fingerschutzprofile	155-158
Füllerprofil	170-171; 173
Gummi- und Kofferklappenscharnier	173-174
Gummipuffer	131-132
Gummipufferprofil	147
Gummisamtschienen	135
Halteleiste	135; 138; 143; 146; 148-152; 155-156; 166-167; 173; 175-177
Haubenauflagen	133
Haubenoberteil	133
Haubenseitenteil	133
Höhenverstellbare Außenleiste	166; 168



# Sachwortverzeichnis

## Sachwortverzeichnis

## Seite

### Gummiprofile

Kabelmuffen	130
Köderprofile	145
Kofferklappenscharnier und Anschlussleiste	173
Kopfstück	147
Leistenkombinationen	175
Mannlochdeckeldichtung	134
Pufferprofile	146-154
PVC-Füller	176-177
Regenrinnenprofil	166; 176
Scharnierkombination	174
Scharnierkombination mit Anschlussleiste	170-171
Scharnieroberteil	170-171; 173-174
Scharnierprofil	172-173; 175
Scharnierunterteil	170-171; 173-174
Schutzleiste	146-147
Toleranzen	128
Türdichtungen	163
Türfeststeller und Gehäuseteile	133
Unterlegprofile	143-144; 176
Zargenprofile	163-165

## Sachwortverzeichnis

## Seite

### Kunststoffprofile

Abdeckprofile	188; 195
Anschlussleiste	191
Biese	206
Dichtungsprofil	190
Distanzstück	196
Doppelköder	206
Einfassprofil	190
Endstücke	192; 196
Führungsösen	201-202
Füllerprofile	181; 191; 198; 203-204
Glasauflage-Profil	207
Halteleisten	189; 195; 207
Handlaufprofil	189
Kantendichtungen	205
Kotflügelköder	194
Schlüssel	201
Standard-Brüstungs- und Säulenverkleidungs-System	183-187
Trittkanten	193
Werkzeug für Füllerprofile	200
Werkzeuge	200-201
Werkzeugtasche	199
Zierprofile	197
Ziertrim	202

# Index

Index	Page
Metal Sections	
Awning drip moulding	79
Awning moulding	51
Carrier profiles	28; 31; 37-40; 42-43; 45-46; 51; 56; 58; 60; 75
Carrier section	65; 68
Combination moulding	17-28
Cover mouldings	7-8
Cover mouldings with insert	9-16
Cover section	18-19; 21; 23; 25-28; 31; 51; 64; 69; 74
Drip moulding	79
Drip moulding with insert	78-79
Drip mouldings	76-77
Edge sealing sections	17-18; 20; 22-24; 26
Edging section with insert	50
Edging sections	48-49; 54-55; 75
End caps	9-21; 25; 27; 29; 32-33; 35-42; 64-65; 70-71; 81
End finishers	12-16
Filler sections	17-27; 65; 68
Finger protection sections	43-44
Frame moulding	52
Gutter sections	20-21; 24-25
Handrail profiles	45; 80
Handrail supports	80
Hinge sections	59-60; 62; 64; 74
Light metal alloy tubing	74
Lower hinge profiles	62; 64; 67; 73
Protective mouldings	34-36
Rabbet mouldings	53
Retainer sections	53
Sealing sections	46
Spacer	29
Standard waist moulding system	5-6
Step mouldings	47
Upper hinge profiles	62; 64; 67; 73

Index	Page
Rubber Glazing Sections	
Application of our glazing sections	91-96
Assembly procedures	89-90
Elastomers and their various properties	86
Eyelets	101-102
Filler sections	97
Glazing sections	95-96; 103-121
How to calculate glass dimensions	88
Tolerances	87
Tools	98-100
Rubber Sections	
Adjustable height exterior body mouldings	166; 169
Airbacked moulding	167
Base sections	143-144; 176
Bright are narrow and wide	176
Bright are narrow and wide	176
Buffer sections	146-154; 159-162
Cable sleeves	130
Carrier profile	135; 138; 143; 146; 148-152; 155-156; 166-167; 173; 175-177
Combination hinge	174
Combination hinge with extension profile	170-171
Combination moulding	176-177
Cover sections	168-169; 174
Door catches and casing parts	133
Door seals	163
Edging sections	136-142; 148
Elastomers and their properties	127
End cap „left“ for extension profile	170-171
End cap „right“ for hinge lower profile	170-171
End cap „straight“ for extension profile	170-171
End cappings	146-147; 149-150; 166-167; 173; 176-177
End finisher	147
Extension profile	170-171; 173
Filler section	170-171; 173
Finger guard sections	155-158

# Index

Index	Page
Rubber Sections	
Flocked rubber sections	135
Frame sections	163-165
Hinge lower profile	170-171; 173-174
Hinge section	172-173; 175
Hinge upper profile	170-171; 173-174
Hood support	133
Luggage compartment hinge & extension profile	173
Manhole cover seal	134
One wide bright area	176
Protective profile	146-147
PVC filler section	176-177
Round buffer	131-132
Round buffer profil	147
Rubber cover section	176-177
Rubber gutter sections	166; 176
Rubber hinges	173-174
Sealing section	152-153
Side of the hood	133
Spacer for air circulation behind the moulding	167
Tolerances	128
Upper side of the hood	133
Welting sections	145

Index	Page
Plastic Sections	
Carrier profiles	189; 191; 195; 207
Cover sections	188; 195
Double welting	206
Edge sealing sections	205
Edge trims	202
Edging section	190
End caps	192; 196
Eyelets	201-202
Fender weltings	194
Filler sections	191; 198; 203-204
Handrail section	189
Key	201
Sealing section	190
Solid profiles	207
Spacer	196
Standard waist and post cover system	183-187
Step mouldings	193
Tool for filler sections	200
Tool set	199
Tools	200-201
Trim sections	197
Weltings	206

# Artikel-Nummern

## Part Numbers

	Seite / Page		Seite / Page		Seite / Page
<b>Metallprofile / Metal Sections</b>		372 0030	50	373 0047	47
		372 0032	50	373 0048	47
342 0242	67	372 0048	54	373 0051	47
		372 0050	54	373 0052	47
370 0006	7	372 0056	54	373 0055	47
370 0008	7	372 0058	55	373 0056	47
370 0029	8	372 0060	55	373 0060	34
370 0045	8	372 0066	55		
370 0046	8	372 0090	53	374 0017	74
370 0050	8	372 0106	46	374 0018	74
370 0096	10	372 0112	58	374 0019	74
370 0098	9	372 0114	58	374 0020	74
370 0104	11	372 0122	53	374 0032	80
370 0144	13	372 0124	53		
370 0150	14	372 0134	52	376 0015	10
370 0158	15	372 0162	50	376 0016	9
370 0202	10	372 0200	79	376 0020	11
370 0274	16	372 0213	51	376 0022	11
370 0279	17-21	372 0216	60	376 0065	13
370 0280	22-27	372 0218	60	376 0066	13
370 0281	4-5	372 0221	51	376 0071	14
		372 0225	56	376 0072	14
370 A373	12	372 0226	39; 40; 42	376 0079	15
		372 0227	43	376 0080	15
370 B975	16	372 0231	45	376 0118	35
		372 0233	64	376 0128	36
371 0002	76	372 0234	64	376 0239	16
371 0003	76	372 0235	62	376 0240	16
371 0009	77	372 0236	62	376 0245	39
371 0013	77	372 0237	65	376 0246	40
371 0021	77	372 0238	28	376 0247	41
371 0022	77	372 0239	75	376 0248	42
371 0026	78	372 0240	38	376 0249	18; 20
371 0028	78	372 0241	67	376 0250	18; 20
371 0038	79	372 0242	67	376 0251	65
371 0052	79	372 0243	68	376 0252	65
		372 0244	31	376 0253	65
372 0002	37	372 0245	73	376 0256	64
372 0010	48	372 0246	73	376 0257	64
372 0012	48	372 0249	4-5	376 0258	17
372 0014	48			376 0259	19; 21
372 0018	49	373 0010	35	376 0262	25; 27
372 0020	49	373 0016	36	376 0263	25; 27
372 0024	49	373 0046	47	376 0268	29

# Artikel-Nummern

## Part Numbers

	Seite / Page
376 0269	80
376 0270	81
376 0274	80
376 0278	81
376 0281	37
376 0289	38
376 0290	70
376 0291	70
376 0292	70
376 0293	71
376 0294	71
376 0295	71
376 0296	32
376 0297	32
376 0298	33
376 0299	33
376 A049	12
376 A081	12
445 0043	4-5
<b>Gummiklempprofile /</b>	
Rubber Glazing Sections	
365 0000	98
365 0001	99
365 0002	99
365 0003	100
365 0004	100
365 0005	97; 101
365 0006	97; 101
365 0007	97; 101
365 0008	97; 102
365 0009	102
365 0010	102
401 0026	96
401 0035	96
401 0044	96
401 0051	95
401 0052	95
401 0053	95

	Seite / Page
401 A017	103
401 A058	104
401 A059	107
401 A078	106
401 A082	112
401 A083	115
401 A084	115
401 A085	109
401 A086	108
401 A088	117
401 A090	107
401 A093	118
401 A097	106
401 A098	103
401 A100	104
401 A107	110
401 A108	110
401 A115	111
401 A117	111
401 A118	105
401 A120	106
401 A121	107
401 A123	106
401 A128	107
401 A147	113
401 A148	111
401 A150	109
401 A157	113
401 A158	113
401 A177	109
401 A201	110
401 A298	115
401 A323	113
401 A344	114
401 A347	117
401 A361	107
401 A393	116
401 A449	118
401 A626	115
401 A658	108
401 A671	110
401 A724	112
401 A756	108
401 A773	116

	Seite / Page
401 A784	106
401 A803	117
401 A814	114
401 A843	114
401 A846	111
401 A855	109
401 A856	108
401 A860	105
401 A867	110
401 A868	116
401 A870	105
401 A896	105
401 A916	112
401 A924	104
401 A933	112
401 A951	109
401 A959	114
401 A960	118
401 B142	106
401 K0738	119
401 K0750	120
401 K0800	121
401 K0803	121
401 K0805	120
401 K0806	120
401 K0807	121
401 K0810	119
401 K0821	119
401 K0822	119
404 0000	97
404 0001	97
404 0002	97
404 0003	97
404 0014	97
404 A170	97
440 0104	97
440 B759	97

# Artikel-Nummern

## Part Numbers

### Seite / Page

446 0024	97
446 0028	97
446 0029	96
446 0030	96
446 0031	96
446 0032	96
446 A759	97

### Gummiprofile / Rubber Sections

400 0000	136
400 0001	136
400 0002	136
400 0004	136
400 0007	136
400 0008	136
400 0009	136
400 0016	136
400 0038	137
400 0077	137
400 0078	137
400 0079	137
400 0080	137
400 0081	137
400 0082	137
400 0085	137
400 0086	138
400 0087	138
400 0088	138
400 A005	138
400 A007	138
400 A012	138
400 A084	138
400 A095	139
400 A133	139
400 A165	139
400 A194	139
400 A278	139
400 A416	139
400 A519	139
400 A520	139
400 A543	140

### Seite / Page

400 A611	140
400 A629	140
400 A649	140
400 A656	140
400 A666	140
400 A668	140
400 A674	140
400 A689	141
400 A692	159
400 A694	141
400 A695	141
400 A696	141
400 A716	141
400 A717	141
400 A718	141
400 A719	141
400 A729	142
400 A803	142
400 A804	142
400 A805	142
400 A808	142
400 A809	142
400 A810	142
402 0002	143
402 0005	143
402 0009	143
402 0010	143
402 0011	143
402 0015	143
402 0016	143
402 0023	143
402 0025	138
402 0026	145
402 0031	145
402 0032	145
402 0033	145
402 0036	145
402 0038	145
402 0041	145
402 0042	143
402 0046	145
402 0047	145

### Seite / Page

402 A010	143
402 A296	145
402 A314	143
402 A317	144
402 A439	144
402 A440	144
402 A441	145
402 A443	143
402 B611	160
403 0029	143
403 0033	159
403 0042	155
403 0043	155
403 0047	146
403 0052	146
403 0061	147
403 0072	163
403 0075	163
403 0076	163
403 0077	163
403 0078	147
403 0079	147
403 0083	163
403 0086	149
403 0087	149
403 0088	150
403 0089	150
403 0090	156
403 0091	156
403 0092	156
403 0093	156
403 0095	150
403 0096	173
403 0097	177
403 0099	166
403 0100	177
403 0101	167
403 0102	148
403 0103	173
403 0104	166
403 0105	174
403 0106	151

# Artikel-Nummern

## Part Numbers

### Seite / Page

403 A004	151
403 A062	151
403 A094	151
403 A274	159
403 A458	159
403 A469	163
403 A493	159
403 A527	151
403 A547	159
403 A667	151
403 A739	160
403 A793	151
403 B071	160
403 B080	152
403 B153	153
403 B243	153
403 B280	164
403 B304	164
403 B313	160
403 B318	160
403 B329	164
403 B333	164
403 B345	164
403 B357	164
403 B365	164
403 B397	152
403 B436	152
403 B452	153
403 B458	153
403 B470	152
403 B486	153
403 B502	164
403 B513	153
403 B525	153
403 B567	148
403 B574	152
403 B576	160
403 B583	165
403 B610	160
403 B611	160
403 B633	142
403 B641	165
403 B646	152

### Seite / Page

403 B654	160
403 B685	157
403 B687	157
403 B712	161
403 B721	161
403 B734	161
403 B735	153
403 B736	165
403 B738	161
403 B741	154
403 B746	165
403 B748	161
403 B749	154
403 B758	161
403 B842	154
403 B874	146
403 B875	154
403 B877	165
403 B940	161
403 B999	154
403 E140	148
403 E319	162
403 E395	148
403 E397	163; 165
403 E431	144
403 E436	165
403 E438	162
404 0010	154
405 0000	175
405 0001	175
405 0002	175
405 0003	173
405 0004	174
413 A120	162
413 A239	155
413 A248	162
413 A827	151
413 A828	155
413 A917	158
413 A963	158

### Seite / Page

413 A988	162
413 B022	162
413 B023	157
413 B024	157
413 B284	158
444 0018	146
462 0023	135
462 0025	135
462 0026	135
462 0029	135
462 0030	135
462 0032	135
462 0034	135
462 0037	135
462 0040	135
470 0023	130
470 0024	130
470 0026	130
470 0027	130
470 0029	130
470 0030	130
470 0031	130
470 0033	130
470 0034	130
470 0035	130
470 0036	130
470 0037	130
470 0038	130
470 0041	131
470 0042	131
470 0043	131
470 0044	131
470 0045	131
470 0047	131
470 0048	131
470 0049	131
470 0050	131
470 0051	132
470 0052	132
470 0053	132

# Artikel-Nummern

## Part Numbers

### Seite / Page

470 0055	132
470 0056	132
470 0057	132
470 0059	133
470 0060	133
470 0079	133
470 0080	133
470 0085	133
470 0086	134
470 A241	130
470 A437	132

### Kunststoffprofile / Plastic Sections

365 0000	199
365 0001	200
365 0002	200
365 0003	201
365 0004	201
365 0005	201
365 0006	201
365 0007	201
365 0008	202
365 0009	202
365 0010	202
372 0225	207
372 0231	189
372 0237	191
372 0238	195
372 0247	185; 187
376 0251	192
376 0268	196
376 0292	192
376 0293	192
403 0101	195
440 0002	203
440 0003	203
440 0006	203
440 0008	203

### Seite / Page

440 0014	203
440 0023	203
440 0074	206
440 0104	197
440 0111	204
440 0115	204
440 0127	202
440 0128	202
440 0130	191
440 0134	188
440 0135	185; 187
440 0136	185; 187
440 B634	200
440 B759	197
442 0002	190
442 0011	185; 187
442 0012	185; 187
442 0015	185; 187
442 0016	185; 187
444 0018	205
444 0024	205
444 0040	194
444 0043	194
444 0044	194
444 0046	194
444 0081	206
445 0023	193
445 0029	190
445 0033	189
445 0038	207
445 0039	185; 187
445 0040	185; 187
445 0041	207
445 B297	193
445 B298	193
445 B354	193
445 B482	193
446 0024	198

446 0029	198
446 0030	198
446 0031	198
446 0032	198
446 A759	198
454 0020	196
445 0029	190



# Kunststoffprofile Plastic Sections



Bitte beachten Sie, dass es für die verschiedenen Profil-Materialien Merkblätter gibt. Darin wird zum Beispiel auf die chemische Zusammensetzung, Hitze- und Witterungsbeständigkeit der verschiedenen Stoffe eingegangen. Fordern Sie diese Unterlagen bitte bei Ihrer nächsten Bestellung an!

Teile, die an der 4. Stelle der Art.-Nr. keine Buchstaben enthalten, sind aus Lagervorrat lieferbar (Zwischenverkauf vorbehalten).

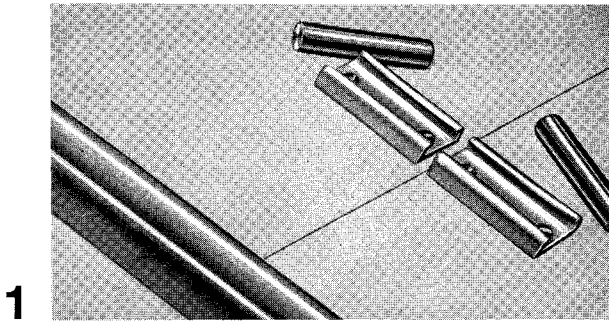
Bei Art.-Nr. mit Buchstaben bitte Mindestabnahme und Lieferzeit beachten.

Please note that data sheets and/or fitting instructions are available for the various section and moulding materials. These contain details of chemical composition and resistance to heat or weathering of the different products. Request this documentation with your next order!

Parts with no letters in the part number can be supplied from stock (subject to availability).

Please note the minimum sales quantity and delivery time for lettered items.

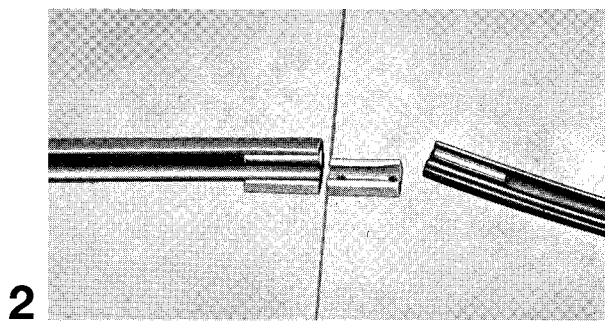
## Schweißen von Kunststoffprofilen Welding Plastic Sections



1

**Bilder 1 und 2 zeigen die notwendigen Hilfsmittel:** Zwei passende Halteleisten in 3 mm Abstand befestigt und Füllstücke für den Kanal zwecks Vermeidung einer Querschnittdeformation.

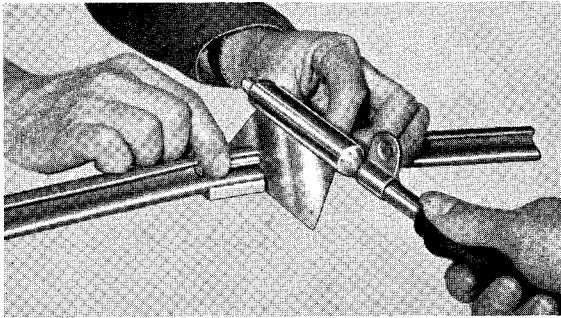
**Illustrations 1 and 2 show the required aids:** Two matching carrier profiles screwed down about 3 mm apart and fillers for the channel to prevent deformation of the cross-section.



2

**(Nur saubere und parallele Schnittflächen ergeben einwandfreie Verschweißungen.)**

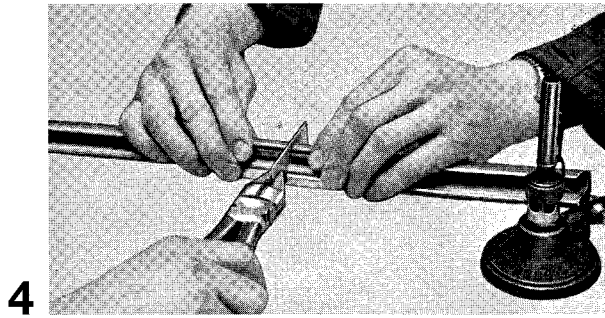
**(Perfect welding results can only be achieved if the surfaces to be joined are clean and parallel.)**



3

**Bild 3 demonstriert den Beginn des Schweißvorganges:** Die Schweißflächen werden gegen das heiße Schweißkolbenblatt gedrückt, bis das Material sichtbar am Blech erweicht.

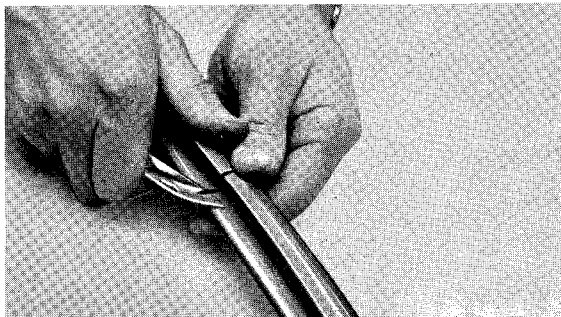
**Illustration 3 shows the start of the welding process:** The surface areas to be joined are pressed against the hot welding blade until the material visibly begins to go soft.



4

**Bild 4: Gleicher Vorgang wie Bild 3, jedoch behelfsmäßig mit heißem Blechstreifen und Flachzange anstelle eines Schweißgerätes.** – Sobald Schweißtemperatur von 250°C bis 300°C erreicht ist, müssen die heißen Bleche aus der Stoßstelle gezogen und die Schweißflächen fest gegeneinander gedrückt werden unter Bildung eines Schweißbartes.

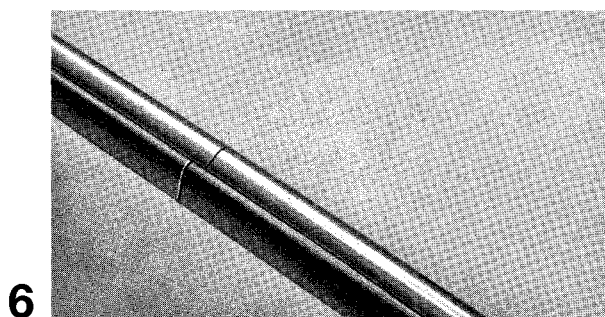
**Illustration 4: Same process as illustration 3, but using auxiliary tools – a hot strip of metal held in a pair of flat pliers instead of welding equipment.** As soon as a temperature of 250°C to 300°C has been reached, the hot metal strip must be removed from the joint and the surface pressed firmly together, forming a welding seam.



5

**Bild 5:** Nach Erkalten den Schweißbart mit scharfem Messer trennen.

**Illustration 5:** When the material is cool, the seam can be trimmed off using a sharp knife.

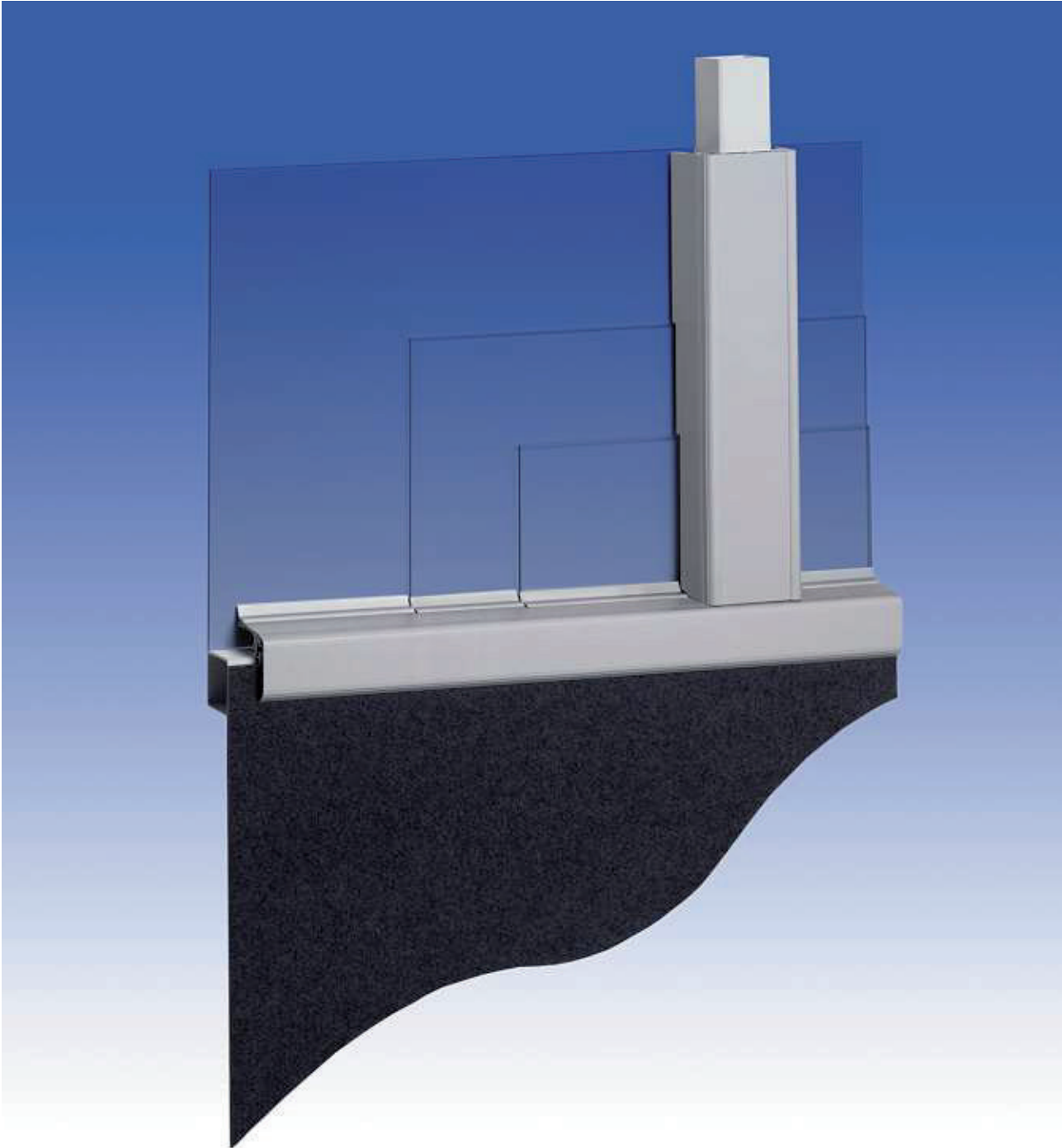


6

**Bild 6:** Ansicht eines gleichmäßigen und festsitzenden, durch Verschweißung verbundenen Profils.

**Illustration 6:** shows an even and firm joint between two sections.

**Standard-Brüstungs- und Säulenverkleidungssystem  
Standard Waist and Post Cover System**



# Standardprofil-System für innere Brüstungs- und Säulenverkleidung in Omnibussen

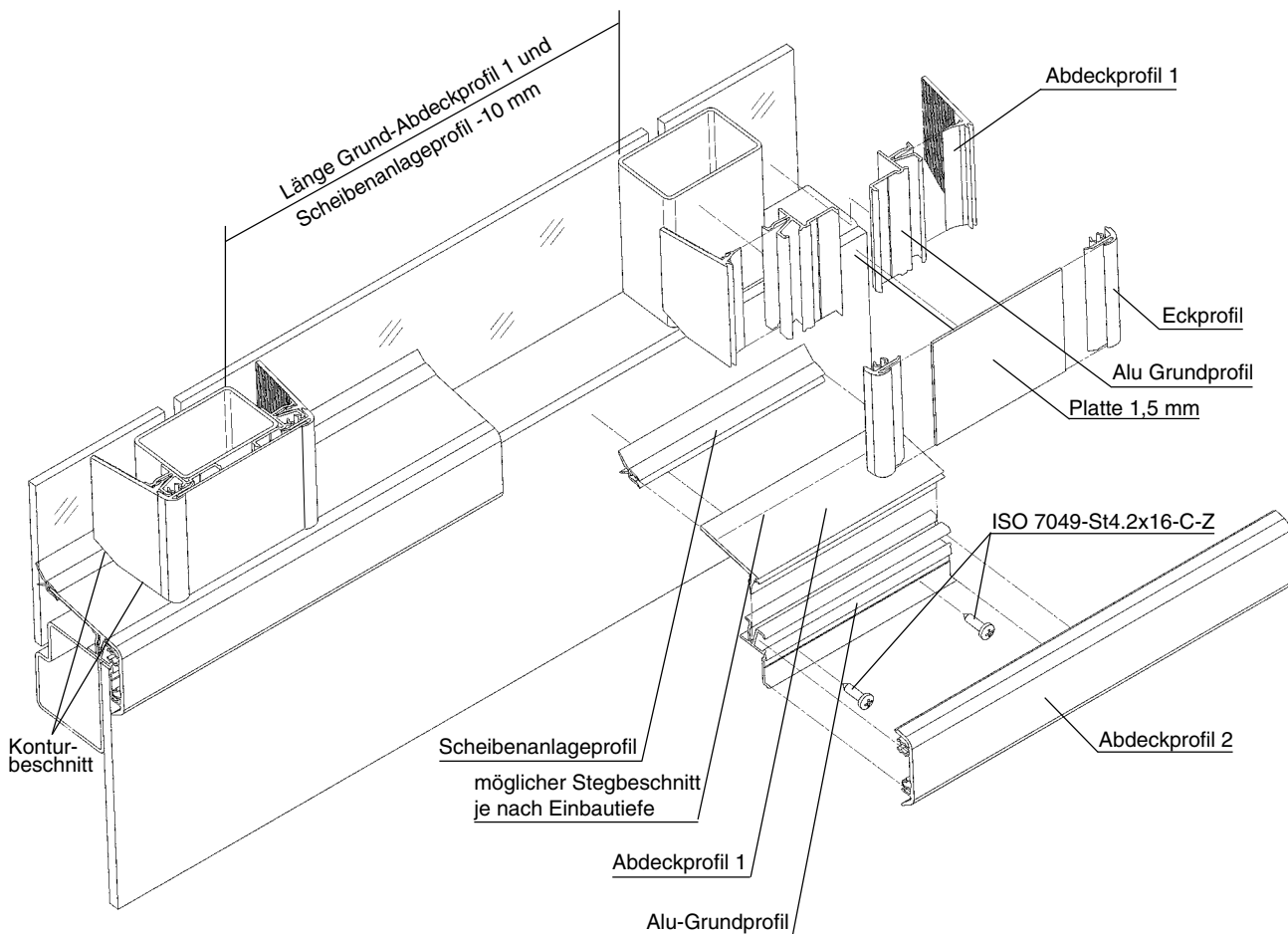
- Einsetzbar für unterschiedliche Einbautiefen bei verschiedenen Fahrzeugtypen
- Durchgängige Optik
- Einfache Montage, keine aufwendigen Konfektionsarbeiten, da Ausklinkungen im Säulenbereich nicht notwendig
- Hochwertige PVC-freie Kunststoffprofile aus ABS (außer Scheibenanlageprofil)
- UV-beständig gemäß DIN 75 202
- Das System erfüllt den Standard der KFZ-Industrie „passive Sicherheit“
- Ab Lager in zwei Farben lieferbar

Die Busbau-Praxis zeigt, dass oft Tiefe und Breite von Brüstungsprofil und Fenstersäule von Hersteller zu Hersteller unterschiedliche Maße aufweisen. Auf diese, stets neue Einbausituation ist das neue Standardprofil-System von HAPPICH abgestimmt.

Das Standard-System besteht aus einem zweiteiligen Grundprofil (Aluminium und Kunststoff) als Trägerelement, einer Abdeckleiste für das Brüstungsprofil zur Seitenverkleidung aus Kunststoff mit Al-Einlage sowie seitlichen Halteprofilen aus Kunststoff für die Aufnahme der Verkleidung an den Fenstersäulen.

Das Brandverhalten der Kunststoffprofile erfüllt die Anforderung der EG-Richtlinie 95/28/EG für die Fahrzeugklasse M3 sowie U.T.A.C. St 18-502/1 Pkt. 2.1 u. 2.2.

Skizze 1  
Montageablauf



### Montageablauf Brüstungsleiste:

Das Al-Grundprofil sowie das Abdeckprofil 1 und das Scheibenanlageprofil werden auf Länge (Abstand zwischen Säulen minus 10 mm für Längenänderung im Temperaturwechsel) zugeschnitten. Anschließend erfolgt die Anpassung des Abdeckprofils 1 an die Einbausituation – Abstand Scheibe zur Innenverkleidung –, indem der vordere Steg beschnitten wird (siehe Skizze 1).

Die nächsten Arbeitsschritte sind das Klipsen des Abdeckprofils 1 in das

Al-Grundprofil und das Aufstecken des Scheibenanlageprofils. Die so entstandene Profilkombination wird dann zwischen die Säulen auf die Seitenwand geschraubt.

Als letzter Arbeitsgang wird das Abdeckprofil 2 durchgängig über die gesamte Fahrzeuginnenlänge auf das Al-Grundprofil aufgeklipst.

### Montageablauf Säulenverkleidung:

Die Al-Grundprofile sowie die Abdeckprofile werden auf die Länge zugeschnitten. Anschließend erfolgt die

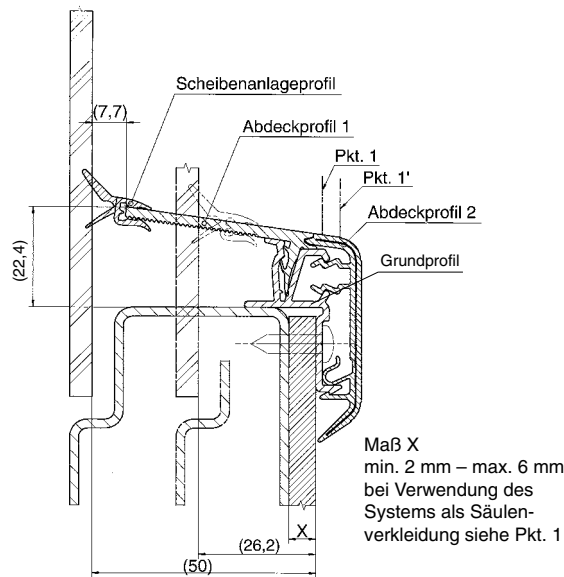
Anpassung des Abdeckprofils 1 an die Einbausituation – Abstand Scheibe zur Säule.

Der Anschluss zum horizontalen Brüstungsprofil erfolgt mit einem Konturbeschnitt (siehe Skizze 1). Das Aufstecken des Scheibenanlageprofils entfällt. Je nach Säulenbreite wird nun das mittlere Füllstück aus 1,5 mm Plattenmaterial zugeschnitten und mit den beiden Abdeckprofilen in die zuvor montierten Eckprofile geklipst.

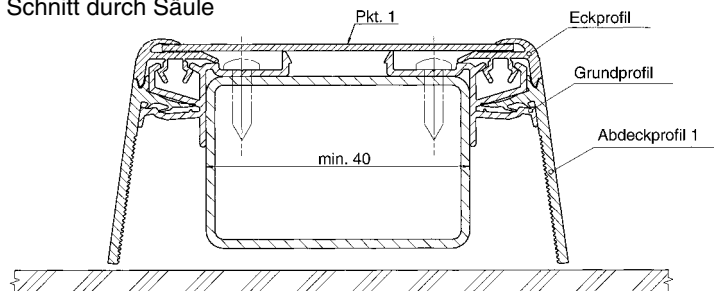
### Das System besteht aus 5 Profilen:

- Grundprofil aus Al, das als Aufnahmeprofil des Abdeckprofils 1 horizontal für die Brüstung sowie vertikal für die Säulenverkleidung eingesetzt werden kann
- Abdeckprofil 1 aus Kunststoff, das in Verbindung mit dem Grundprofil als Brüstungsleiste horizontal sowie als Säulenverkleidung vertikal eingesetzt werden kann
- Abdeckprofil 2 aus Kunststoff mit Metalleinlage zur Abdeckung des Schraubkanals und Übergang zur Seitenverkleidung
- Scheibenanlageprofil aus koextrudiertem Kunststoff hart/weich
- Eckprofil aus Kunststoff zur Aufnahme der Säulenblende
- Plattenmaterial 450 A483 auf Anfrage

Schnitt durch Brüstung



Schnitt durch Säule



### Oberflächen/Farben

Die Profile (außer Scheibenanlagen) sind mit einer strukturierten Oberfläche Standex MT 8380 ausgerüstet. Zwei Grundfarben sind ab Lager lieferbar: lichtgrau RAL 7035 und schwarzgrau RAL 7021 (Sonderfarbtöne auf Anfrage).

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Narbe	Farbe	VE
Grundprofil Al	372 0247	keine	unbehandelt	5 m
Abdeckprofil 1	442 0015	MT 8380	RAL 7021	5 m
	442 0016	MT 8380	RAL 7035	5 m
Abdeckprofil 2	440 0135	MT 8380	RAL 7021	5 m
	440 0136	MT 8380	RAL 7035	5 m
Eckprofil	442 0011	MT 8380	RAL 7021	5 m
	442 0012	MT 8380	RAL 7035	5 m
Scheibenanlageprofil	445 0039	keine	RAL 7021	5 m
	445 0040	keine	RAL 7035	5 m

## Standard Profile System for Trimming Interior Waist Lines and Window Posts in Omnibuses

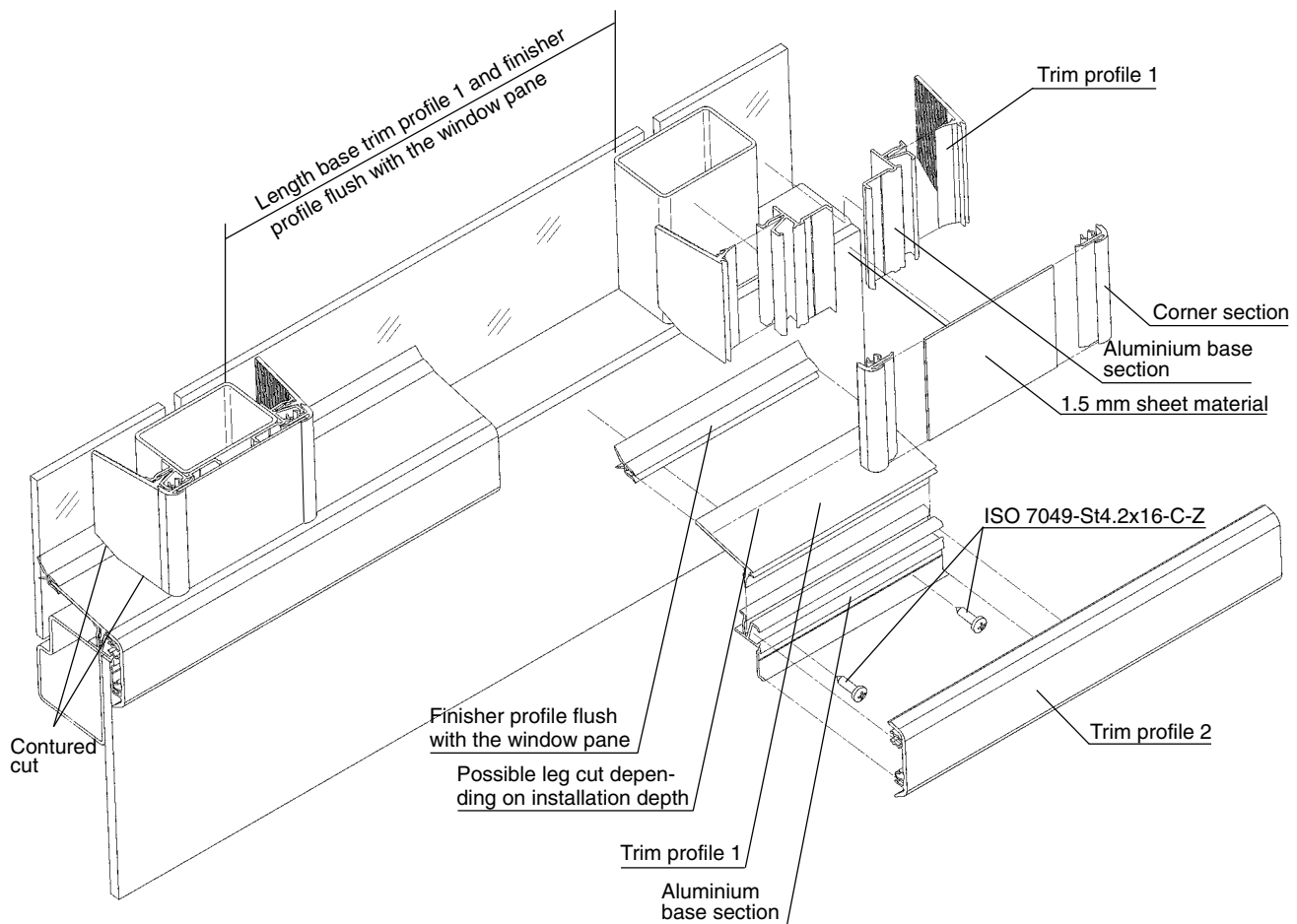
- Applications possible for various installation depths in different types of vehicles
- Optically harmonious
- Simple installation, no complicated finishing work necessary as there is no need for cutouts in the columns
- High quality ABS plastic profiles free of PVC (with the exception of the section flush with the window pane)
- Resistant to ultra violet light in accordance with DIN 75 202
- The system meets the standards set by the vehicle manufacturing industry with respect to passive safety
- Available ex stock in two colours

Bus building practice shows that the depth and width dimensions of the waist profile and window post covers often vary considerably from manufacturer to manufacturer. HAPPICH's new standard profile system has been designed to accommodate this constantly changing installation situation.

The standard system consists of a two-part base section (aluminium and plastic) as the supporting element, a trim moulding for the waist section which covers the sides and which is made of plastic with an aluminium insert and finally lateral support profiles made of plastic to which the window post covers are attached.

These plastic sections all meet the flammability requirements of directive 95/28/EC for vehicles in category M3 as well as U.T.A.C. St 18-5021/1, items 2.1 and 2.2.

Fig. 1  
Assembly steps





Installation procedure for the waist moulding:

First cut the aluminium base section, trim profile 1 and the section to be flush with the window pane to the correct length (i.e. the distance between the two posts minus 10 mm for length variations due to temperature variances). Then adjust trim profile 1 to accommodate the installation conditions – distance between window glass and interior trim – by trimming the front leg (refer to sketch No. 2).

The next step is to clip the trim profile 1 into the aluminium base section and

then attach the section flush to the glass pane. The combination of profiles achieved in this manner is then screwed to the side wall between the posts.

The final step is to clip trim profile 2 to the aluminium base profile along the entire length of the vehicle.

Installation procedure for the post covers:

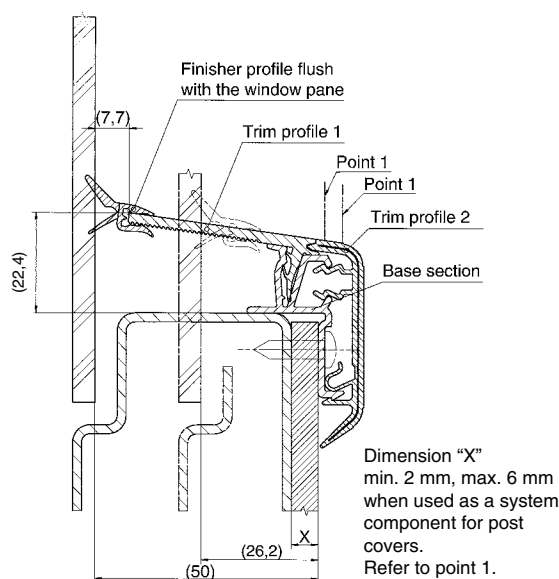
First cut the aluminium base sections and trim profiles to length. Then fit trim profile 1 to accommodate the installation situation – distance between window glass and post.

Connect it to the horizontal waist section by means of a contoured cut-out (refer to sketch 1). There is no need to clip on the section which fits flush with the glass. Depending on the width of the post, now cut a filler piece made of 1.5 mm sheet material and clip it to the base sections previously fitted by means of the two corner sections.

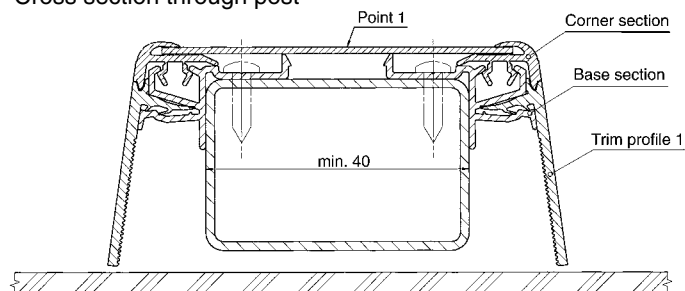
The system consists of 5 profiles:

- Base section made of aluminium, which can be fitted as a support section for trim profile 1 horizontally for the waist section and vertically for the post cover
- Trim profile 1 made of plastic, which in connection with the base section can be applied horizontally as a waist moulding or vertically as a post cover
- Trim profile 2 made of plastic with a metal insert, which covers the channel screwed to the vehicle and provides a neat finish with the side wall trim
- Profile flush with the glass pane made of co-extruded rigid and soft PVC
- Corner section made of plastic, to accommodate the post cover
- Sheet material 450 A483 on request

Cross section through waist line



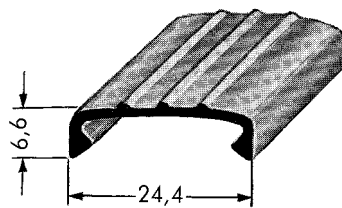
Cross section through post



#### Surfaces/Colours

With the exception of the profiles flush with the window glass all these sections have a grained surface as per Standex MT 8380. Two colours are available ex stock: Light grey to RAL 7035 and black/grey to RAL 7021. (Please enquire about other colours if needed).

Article Description	Article No.	Grain	Colour	Sales Unit
Base Section, Al	372 0247	None	untreated	5 m
Trim profile 1	442 0015	MT 8380	RAL 7021	5 m
	442 0016	MT 8380	RAL 7035	5 m
Trim profile 2	440 0135	MT 8380	RAL 7021	5 m
	440 0136	MT 8380	RAL 7035	5 m
Corner section	442 0011	MT 8380	RAL 7021	5 m
	442 0012	MT 8380	RAL 7035	5 m
Finisher profile	445 0039	None	RAL 7021	5 m
Profile flush with the window pane	445 0040	None	RAL 7035	5 m



**440 0134**  
**Abdeckprofil**

Biegeradius mind. 250 mm  
ABS/PVC grau

70 g/m

Gesondert bestellen: Halteleiste 372 0213

VE 5 m

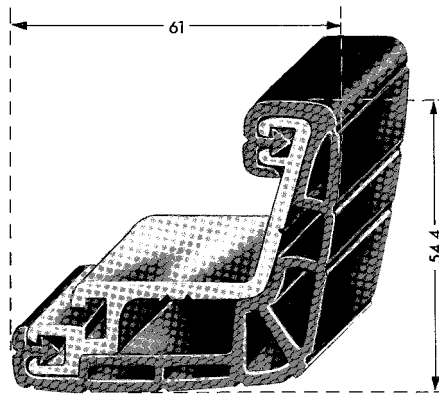
**440 0134**  
**Cover Section**

Minimum bending radius 250 mm  
Grey ABS/PVC

70 g/m

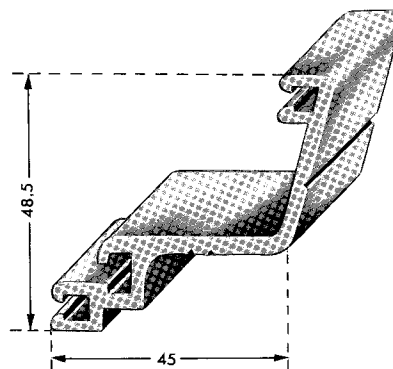
Order separately: Carrier profile 372 0213

S. U. 5 m



Anschauungsbild

Illustration



**372 0231  
Halteleiste**

AlMgSi 0,8 F28  
Oberfläche: pressblank  
in Längen à 5000 mm  
1029 g/m

VE 10 m

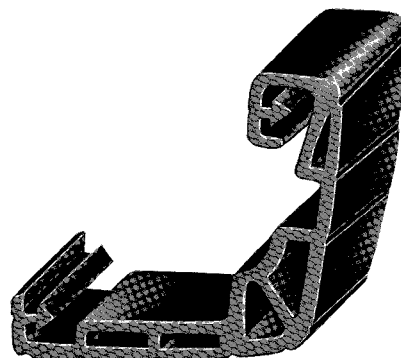
Gesondert bestellen: Handlaufprofil 445 0033

**372 0231  
Carrier Profile**

AlMgSi 0.8 F28  
Surface: Bright extruded  
in lengths of 5000 mm  
1029 g/m

S.U. 10 m

Order separately: Handrail section 445 0033



**445 0033  
Handlaufprofil**

Weich-PVC, Oberfläche schwarz genarbt  
nach Zeichnung 445 K0626

741 g/m

VE 25 m

Gesondert bestellen: Halteleiste 372 0231  
Andere Farben auf Wunsch lieferbar

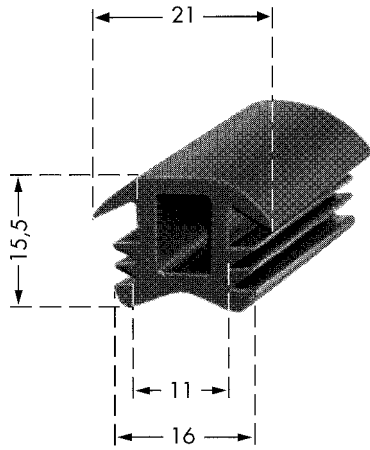
**445 0033  
Handrail Section**

Soft PVC, black grained surface  
To drawing 445 K0626

741 g/m

S.U. 25 m

Order separately: Carrier profile 372 0231  
Other colours available



**445 0029  
Dichtungsprofil**

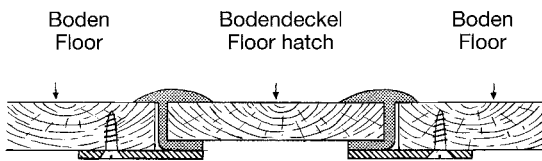
für Isolierplatte  
12 mm  
PVC, schwarz  
180 g/m

VE 50 m

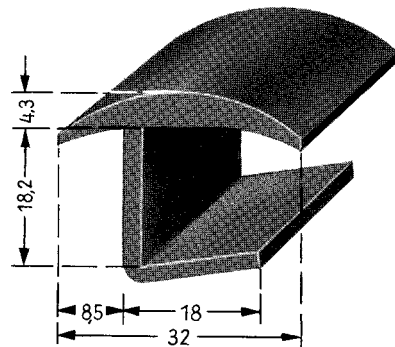
**445 0029  
Sealing Section**

for 12 mm insulating  
laminates  
Black PVC  
180 g/m

S.U. 50 m



Anschauungsbild  
Illustration



**442 0002  
Einfassprofil**

zur Einfassung des Bodendeckels  
PVC schwarz  
230 g/m

VE ca. 4 m

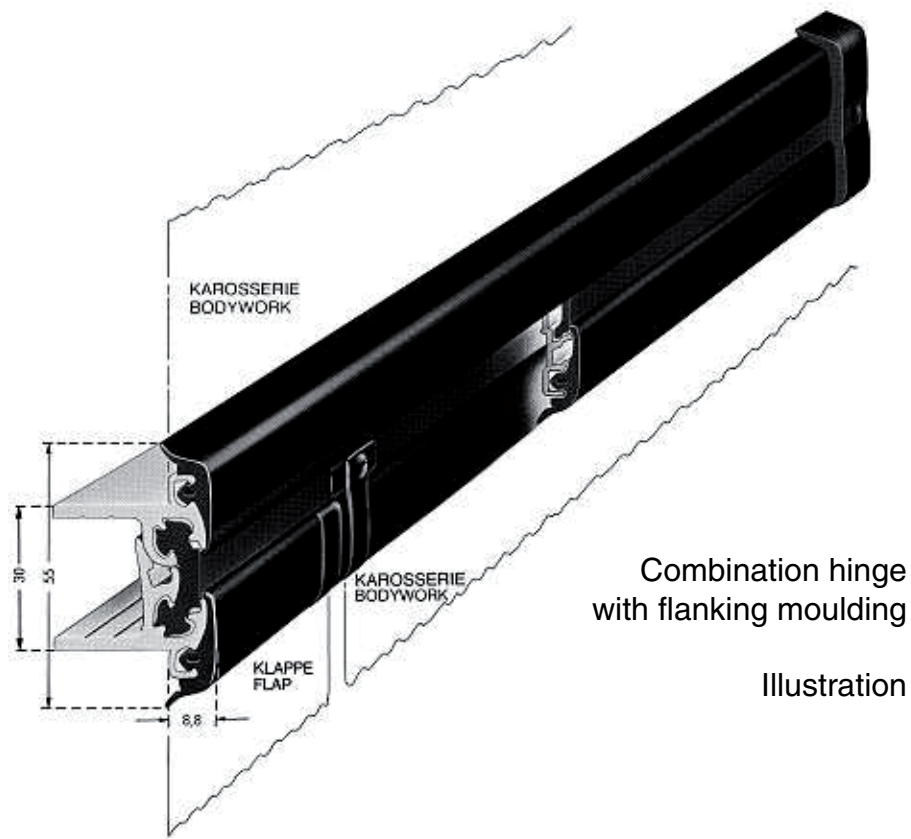
**442 0002  
Edging Section**

for edging floor hatch  
Black PVC  
230 g/m

S.U. approx. 4 m

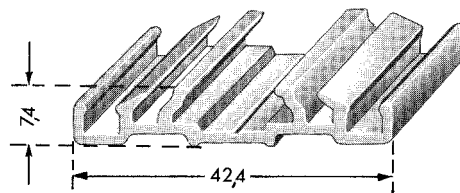
Scharnierkombination  
mit Anschlussleiste

Anschauungsbild



Combination hinge  
with flanking moulding

Illustration



**372 0237**  
**Anschlussleiste**

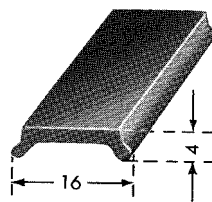
für Kofferklappenscharnier  
AlMgSi 0,5 F22  
eloxiert E 0/EV 1  
300 g/m

VE 10 m

**372 0237**  
**Carrier Profile**

for flanking protective moulding to luggage compartment hinge  
AlMgSi 0.5 F22  
Anodised E 0/EV 1  
300 g/m

S.U. 10 m



**440 0130**  
**Füllerprofil**

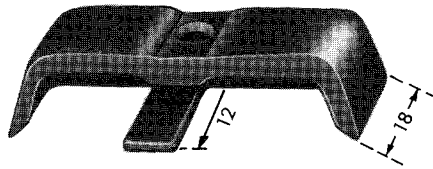
für Anschlussleiste  
PVC, schwarz RAL 9011  
wahlweise in anderen Farben erhältlich (Sonderanfertigung)  
44,9 g/m

VE 100 m

**440 0130**  
**Filler Section**

for flanking protective moulding  
Black PVC RAL 9011  
Also available in other colours  
44.9 g/m

S.U. 100 m



**376 0251  
Endstück**

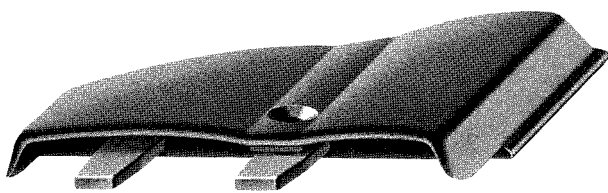
gerade  
Endabschluss für Anschluss-Schutzleiste  
GK AISi 12, schwarz pulverbeschichtet  
14,5 g/St.

VE 10 St.

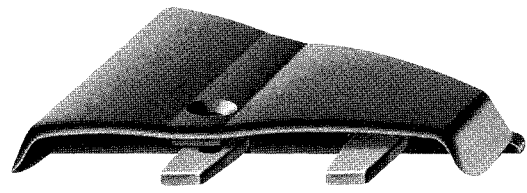
**376 0251  
End Cap**

Straight  
for flanking protective moulding  
Black powder-coated chill-cast AISi 12  
14.5 g/each

S.U. 10



(Abb./Illus. 1)



(Abb./Illus. 2)

**376 0292** rechts (Abb. 1)

**376 0293** links (Abb. 2)

**Endstücke**

zu 372 0243 mit 403 0096/0103, 440 0130  
Material: GK AISi 12, schwarz pulverbeschichtet  
80 g/St.

VE 20 St.

**376 0292** right (Illus. 1)

**376 0293** left (Illus. 2)

**Endcaps**

for 372 0243 with 403 0096/0103, 440 0130  
Material: AISi 12, chill casting, black powder-coated  
80 g/each

S.U. 20

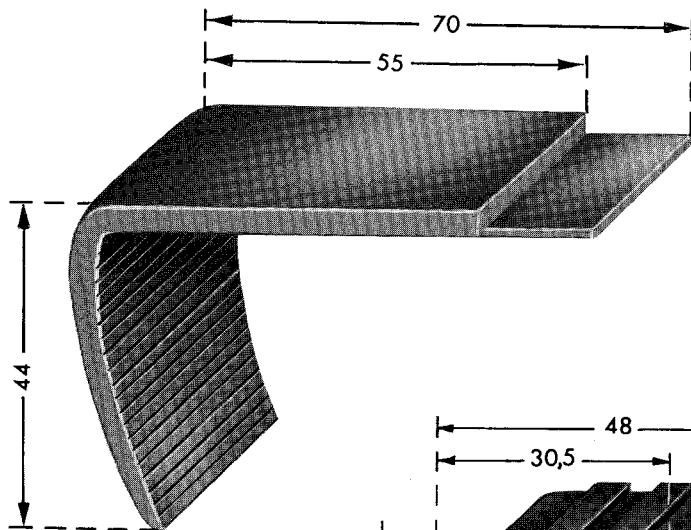


Abb. 1 / Illus. 1

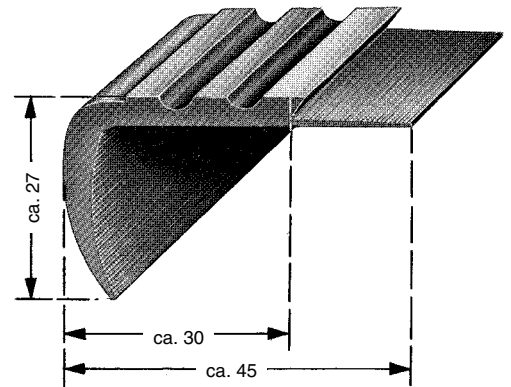


Abb. 3 / Illus. 3

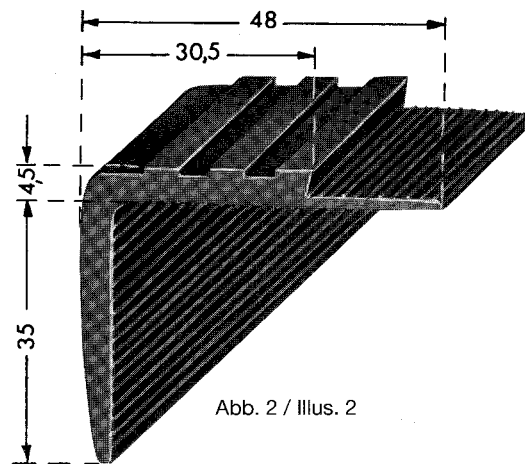


Abb. 2 / Illus. 2

**445 B354** (Abb. 1), gelb, RAL 1023, 440 g/m  
**445 B297** (Abb. 2), schwarz, RAL 9011, 315 g/m  
**445 B298** gelb, ähnlich RAL 1018, 315 g/m  
**445 0023** (Abb. 3), schwarz, RAL 9011, 250 g/m  
**445 B482** (Abb. 2), gelb, RAL 1016, 315 g/m  
**Trittkanten**

für Einstiege, PVC  
in Längen à 5 m

VE 5 m

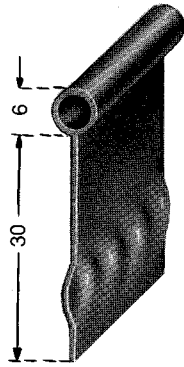
Mindestabnahme 1000 m je Farbe

**445 B354** (Illus. 1), Yellow, RAL 1023, 440 g/m  
**445 B297** (Illus. 2), Black, RAL 9011, 315 g/m  
**445 B298** Yellow, similar RAL 1018, 315 g/m  
**445 0023** (Illus. 3), Black, RAL 9011, 250 g/m  
**445 B482** (Illus. 2), Yellow, RAL 1016, 315 g/m  
**Step Mouldings**

for entrance steps, PVC  
in lengths of 5 m

S.U. 5 m

Minimum sales quantity 1000 m per colour



**444 0040**  
**Kotflügelköder**

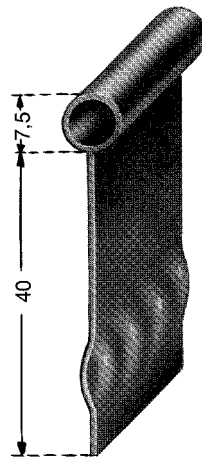
PVC  
Wulst hochglänzend  
schwarz  
60 g/m

VE 30 m

**444 0040**  
**Fender Welting**

PVC  
High-gloss bead  
Black  
60 g/m

S.U. 30 m



**444 0046**  
**Kotflügelköder**

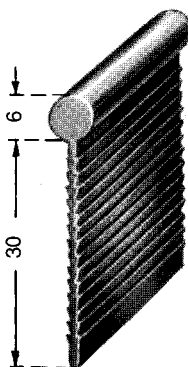
PVC  
Wulst hochglänzend  
schwarz  
80 g/m

VE 30 m

**444 0046**  
**Fender Welting**

PVC  
High-gloss bead  
Black  
80 g/m

S.U. 30 m



**444 0043** schwarz  
**444 0044** silberfarben  
**Kotflügelköder**

PVC  
Wulst hochglänzend  
80 g/m

VE 30 m

**444 0043** Black  
**444 0044** Silver  
**Fender Weltings**

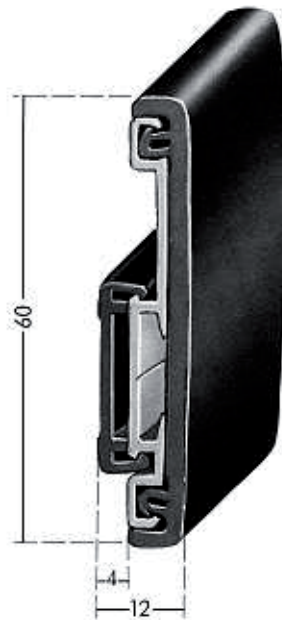
PVC  
High-gloss bead  
80 g/m

S.U. 30 m



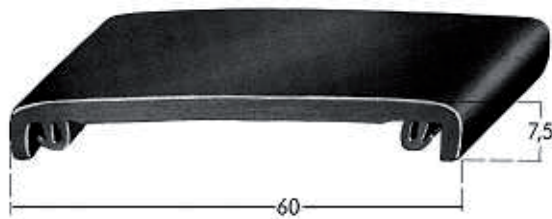
**Abdeckleiste mit Hinterlüftung**

**Cover Moulding ventilated from the rear**



Anschauungsbild

Illustration



**403 0101**  
**Abdeckprofil**  
 EPDM, 80 Sh, schwarz  
 M 1:1

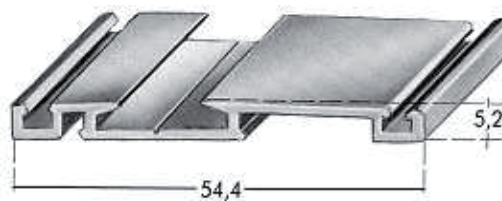
230 g/m

VE 50 m

**403 0101**  
**Cover Section**  
 Black EPDM, 80 Sh  
 Scale 1:1

230 g/m

S.U. 50 m



**372 0238**  
**Halteleiste**  
 AlMgSi 0,5 F 22, elox. E 0/EV 1  
 M 1:1

297 g/m

VE 10 m

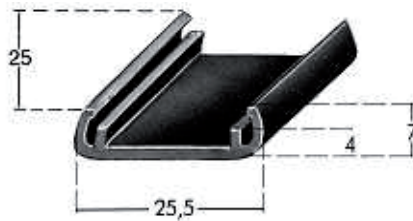
Gesondert bestellen:  
 Abdeckprofile 403 0101/0104

**372 0238**  
**Carrier Profile**  
 AlMgSi 0.5 F 22, anodized E 0/EV 1  
 Scale 1:1

297 g/m

S.U. 10 m

To be ordered separately:  
 Cover sections 403 0101/0104



**454 0020**  
**Distanzstück**  
**für Leistenhinterlüftung**

Noryl, schwarz

M 1:1

1,5 g/St.

VE 500 St.

**454 0020**  
**Spacer**  
**for air-circulation behind the moulding**

Black Noryl

Scale 1:1

1.5 g/each

S.U. 500



**376 0268**  
**Endstück**  
**für Abdeckleiste 403 0101**

GK AlSi 12, schwarz pulverbeschichtet

M 1:1

28 g/St.

VE 10 St.

**376 0268**  
**End Cap**  
**for cover moulding 403 0101**

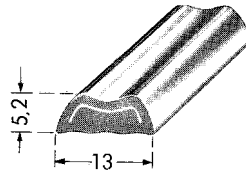
AlSi 12, chill casting, black powder-coated

Scale 1:1

28 g/each

S.U. 10

Nur **eingekapselte** Silberflex-Zierfüller sind für den Außeneinsatz zu empfehlen. Bei Verwendung unserer Gummi-Klemmprofile besteht die Gewähr, dass eine Verfärbung der eingekapselten Silberflex-Zierfüller infolge Weichmacherwanderung nicht auftritt. **Nicht eingekapselte** Silberflex-Zierfüller sollen nur im Inneneinsatz verwendet werden.  
 For exterior applications we only recommend the **encapsulated** silverflex decorative fillers. In conjunction with our rubber glazing sections it can be guaranteed that there will be no discoloration of the encapsulated silverflex insert as a result of plasticizer migration. **Non-encapsulated** silverflex filler sections should only be used for interior applications.



**440 0104  
Zierprofil**

für Klemmprofile  
 PVC mit Silberflex-Folie  
 (eingekapselt)

77 g/m

VE 100 m

Gesondert bestellen: Führungsöse 365 0009

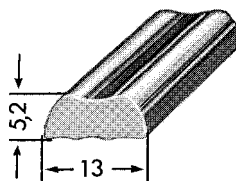
**440 0104  
Trim Section**

for glazing sections  
 PVC with silverflex insert  
 (encapsulated)

77 g/m

S.U. 100 m

Order separately: Eyelet 365 0009



**440 B759  
Zierprofile**

schwarz matt  
 für Klemmprofile  
 PVC

80 g/m

Mindestabnahmemenge 1000 m

Gesondert bestellen: Führungsöse 365 0009

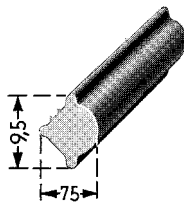
**440 B759  
Trim Sections**

Matt black  
 for glazing sections  
 PVC

80 g/m

minimum sales quantity 1000 m

Order separately: Eyelet 365 0009



- 446 0029** elfenbeinfarben
- 446 0030** silberfarben
- 446 0031** rot, RAL 3003
- 446 0032** weiß, RAL 9002

**Füllerprofile**

für Klemmprofile  
PVC glänzend

45 g/m

VE 50 m

Gesondert bestellen: Führungsöse 365 0007

- 446 0029** Ivory
- 446 0030** Silver
- 446 0031** Red, RAL 3003
- 446 0032** White, RAL 9002

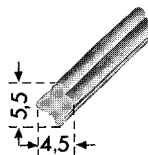
**Filler Sections**

for glazing sections  
Glossy PVC

45 g/m

S.U. 50 m

Order separately: Eyelet 365 0007



**446 0024**  
**Füllerprofil**

für Klemmprofile  
PVC glänzend, weiß

26 g/m

VE 50 m

Gesondert bestellen: Führungsöse 365 0005

**446 0024**  
**Filler Section**

for glazing sections  
White PVC, glossy

26 g/m

S.U. 50 m

Order separately: Eyelet 365 0005



### 365 0000 Werkzeugtasche

Inhalt bestehend aus:

- 1 Werkzeug 365 0001 mit auswechselbarer Führungsöse 365 0007 zum Einziehen der Füllerprofile 404 0002/0014 und 446 0029/0030/0031/0032/0034/0035/0037/0052
- 1 Werkzeug 365 0002 für Scheibenmontage in Klemmprofilen
- 1 Schlüssel 365 0004 DIN 911 zum Feststellen und Lösen aller Führungsösen
- 1 Montageanleitung für den Einbau von Klemmprofilen

Werkzeugtasche: PVC glasklar; Werkzeug 365 0001: G AIMg blank; Führungsöse 365 0007: Stahldraht gehärtet, blank  
Werkzeug 365 0002: Holz lack.; Stift: Chrom-Vanadium-Stahl, blank; Schlüssel 365 0004: Vergütungsstahl, roh  
300 g/St.

VE 1 St.

Gesondert bestellen: Führungsöse 365 0005 für Rundschnur 446 A714 und Füllerprofile 404 0000, 446 0024

Führungsöse 365 0006 für Füllerprofile 404 0001, 446 0026/0028/A759

Führungsöse 365 0008 für Füllerprofil 404 0003

Führungsöse 365 0009 für Zierprofile 440 0104, Führungsöse 365 0010 für Zierprofil 440 B003

### 365 0000 Tool Set

Contents consisting of:

- 1 tool 365 0001 with replaceable eyelet 365 0007 for inserting filler sections 404 0002/0014 and 446 0029/0030/0031/0032/0034/0035/0037/0052
- 1 tool 365 0002 for assembling glass panes in glazing sections
- 1 key 365 0004 to DIN standard 911 for tightening and loosening all eyelet versions

A list of assembly instructions for glazing sections

Tool bag: Clear PVC, Tool 365 0001: Bright die-cast AIMg; Eyelet 365 0007: Bright tempered steel wire

Tool 365 0002: Painted wood; Pin: Bright chrome vanadium steel; Key 365 0004: Untreated quality steel

300 g/each

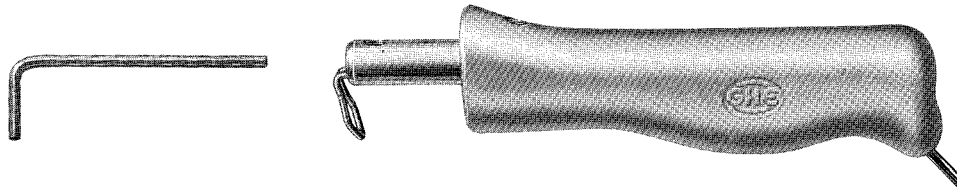
S.U. 1

Order separately: Eyelet 365 0005 for round cord 446 A714 and filler sections 404 0000, 446 0024

Eyelet 365 0006 for filler sections 404 0001, 446 0026/0028/A759

Eyelet 365 0008 for filler section 404 0003

Eyelet 365 0009 for trim sections 440 0104; Eyelet 365 0010 for trim section 440 B003



**365 0001**  
**Werkzeug für Füllerprofile**

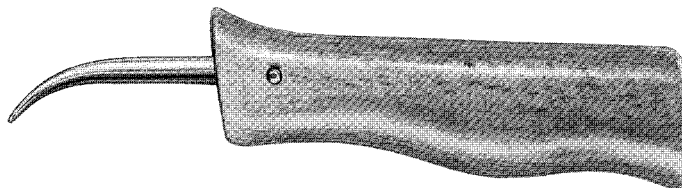
mit auswechselbarer Führungsöse 365 0007 und Schlüssel 365 0004  
 zum Einziehen der Füllerprofile 404 0002/0014, 446 0029/0030/0031/0032/0034/0035/0052  
 Grifflänge 125 mm, G AlMg blank; Führungsöse 365 0007: Stahldraht gehärtet, blank; Schlüssel 365 0004: Vergütungsstahl, roh  
 170 g/St. VE 1 St.

Gesondert bestellen:	Führungsösen	365 0005	365 0006	365 0008	365 0009	365 0010
	Füllerprofile	404 0000	404 0001	404 0003	440 0104	440 B003
		446 0024	446 0026/0028/A759	446 0052		
	Rundschnur	446 A714				
Ersatzbedarf:	Schlüssel	365 0004				

**365 0001**  
**Tool for Filler Sections**

with replaceable eyelet 365 0007 and key 365 0004  
 for insertion of filler sections 404 0002/0014, 446 0029/0030/0031/0032/0034/0035/0052  
 Length of handle 125 mm  
 Bright cast AlMg; Eyelet 365 0007; Bright tempered steel wire; Key 365 0004: Untreated quality steel  
 170 g/each S.U. 1

Order separately:	Eyelets	365 0005	365 0006	365 0008	365 0009	365 0010
	Filler sections	404 0000	404 0001	404 0003	404 0104	440 B003
		446 0024	446 0026/0028/A759	446 0052		
	Round cord	446 A714				
Spares:	Key	365 0004				

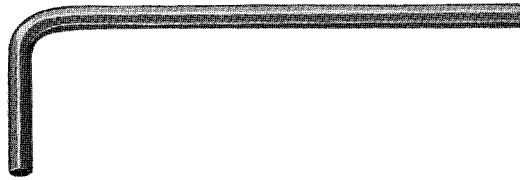


**365 0002**  
**Werkzeug**

für Scheibenmontage in Klemmprofilen  
 Grifflänge 125 mm  
 Stift: Chrom-Vanadium-Stahl, blank; Heft: Holz lack.  
 75 g/St. VE 1 St.

**365 0002**  
**Tool**

for assembling glass panes in glazing sections  
 Handle length 125 mm  
 Pin: Bright chrome vanadium steel; Handle: Painted wood  
 75 g/each S.U. 1



**365 0004  
Schlüssel**

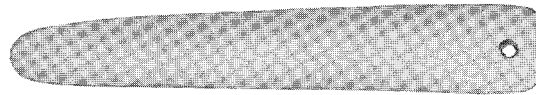
zum Lösen und Feststellen von Führungsösen  
zu Werkzeug 365 0001  
Vergütungsstahl roh  
6 g/St.

VE 10 St.

**365 0004  
Key**

for tightening and loosening eyelets  
with tool 365 0001  
Untreated quality steel  
6 g/each

S.U. 10



**365 0003  
Werkzeug**

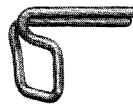
130 mm lang  
Edelbein-Rohrknochen, pol.  
20 g/St.

VE 1 St.

**365 0003  
Tool**

130 mm long  
Polished quality tubular bone  
20 g/each

S.U. 1



**365 0005  
Führungsöse**

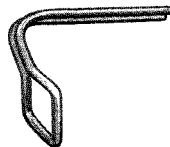
zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
1 g/St.

VE 10 St.

**365 0005  
Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
1 g/each

S.U. 10



**365 0006  
Führungsöse**

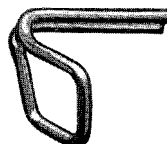
zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
1 g/St.

VE 10 St.

**365 0006  
Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
1 g/each

S.U. 10



**365 0007  
Führungsöse**

zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
2 g/St.

VE 10 St.

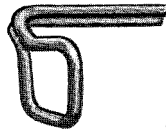
**365 0007  
Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
2 g/each

S.U. 10

**365 0008**  
**Führungsöse**

zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
2 g/St.



VE 10 St.

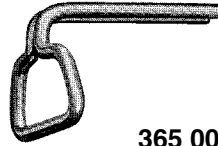
**365 0008**  
**Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
2 g/each

S.U. 10

**365 0009**  
**Führungsöse**

zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
3 g/St.



VE 10 St.

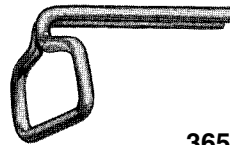
**365 0009**  
**Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
3 g/each

S.U. 10

**365 0010**  
**Führungsöse**

zum Einziehen von Füllerprofilen  
zu Werkzeug 365 0001  
Stahldraht gehärtet, blank  
4 g/St.



VE 10 St.

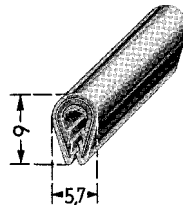
**365 0010**  
**Eyelet**

for insertion of filler sections  
with tool 365 0001  
Tempered steel wire, shiny  
4 g/each

S.U. 10

**440 0127**  
**Ziertrim**

zum Aufkleben auf die Regenrinne  
(mit Schmelzkleber)  
CAB glasklar  
mit eingebetteter silberfarbener Leichtmetallfolie  
33 g/m



VE 25 m

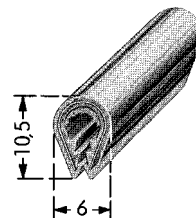
**440 0127**  
**Edge Trim**

for attaching to drip mouldings  
(with thermoplastic adhesive)  
Transparent CAB  
with embedded silver light alloy foil  
33 g/m

S.U. 25 m

**440 0128**  
**Ziertrim**

zum Aufkleben auf die Regenrinne  
(mit Schmelzkleber)  
CAB glasklar  
mit eingebetteter silberfarbener Leichtmetallfolie  
45 g/m



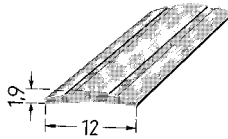
VE 25 m

**440 0128**  
**Edge Trim**

for attaching to drip mouldings  
(with thermoplastic adhesive)  
Transparent CAB  
with embedded silver light alloy foil  
45 g/m

S.U. 25 m





**440 0023**  
**Füllerprofil**

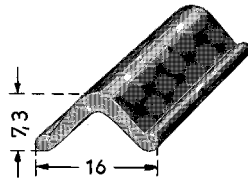
schwarz, RAL 9005  
für Leisten  
PVC glänzend  
20 g/m

VE 50 m

**440 0023**  
**Filler Section**

Black, RAL 9005  
for mouldings  
Glossy PVC  
20 g/m

S.U. 50 m



**440 0014**  
**Füllerprofile**

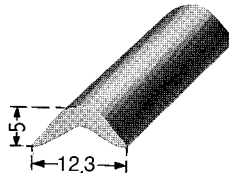
schwarz, RAL 9005  
für Leisten  
PVC glänzend  
48 g/m

VE 50 m

**440 0014**  
**Filler Sections**

Black, RAL 9005  
for mouldings  
Glossy PVC  
48 g/m

S.U. 50 m



**440 B634** grün, RAL 6002  
**440 0002** blau, RAL 5003  
**440 0003** rot, RAL 3003  
**440 0006** schwarz, RAL 9005  
**440 0008** silberfarben

**Füllerprofile**

für Leisten  
PVC glänzend  
33 g/m

VE 50 m

**440 B634** Green, RAL 6002  
**440 0002** Blue, RAL 5003  
**440 0003** Red, RAL 3003  
**440 0006** Black, RAL 9005  
**440 0008** Silver

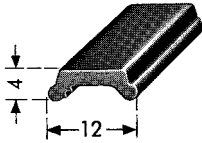
**Filler Sections**

for mouldings  
Glossy PVC  
33 g/m

S.U. 50 m

Lieferzeit ca. 4 Wochen (440 B634)  
Mindestabnahme 5000 m (440 B634)

Delivery time approx. 4 weeks (440 B634)  
Minimum sales quantity 5000 m (440 B 634)



**440 0111**  
**Füllerprofile**

schwarz, RAL 9005  
PVC matt

34 g/m VE 50 m

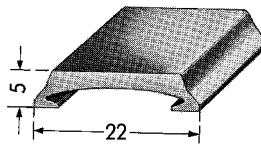
Diverse Halteleisten siehe Produktbroschüre „Metallprofile“

**440 0111**  
**Filler Sections**

Black, RAL 9005  
Matt PVC

34 g/m S.U. 50 m

See "Metal Profiles" product brochure for a selection of carrier profiles



**440 0115**  
**Füllerprofile**

schwarz, RAL 9005  
PVC matt

90 g/m VE 50 m

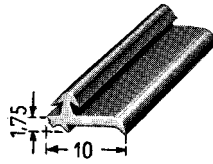
Diverse Halteleisten siehe Produktbroschüre „Metallprofile“

**440 0115**  
**Filler Sections**

Black, RAL 9005  
Matt PVC

90 g/m S.U. 50 m

See "Metal Profiles" product brochure for a selection of carrier profiles



**444 0024**  
**Kantendichtungen**

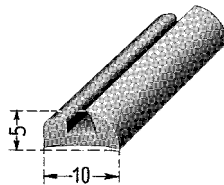
schwarz, RAL 9011  
für Leisten  
PVC matt  
25 g/m

VE 50 m

**444 0024**  
**Edge Sealing Sections**

Black, RAL 9011  
for mouldings  
Matt PVC  
25 g/m

S.U. 50 m



**444 0018**  
**Kantendichtungen**

schwarz, RAL 9005  
für Leisten  
PVC glänzend  
37 g/m

Andere Farben auf Anfrage

VE 50 m

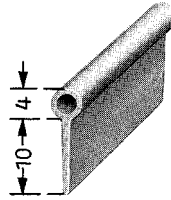
**444 0018**  
**Edge Sealing Sections**

Black, RAL 9005  
for mouldings  
Glossy PVC

37 g/m

Other colours on request

S.U. 50 m



**444 0081**  
**Biese**

Hohlwulst, besonders verstärkt, Fahne konisch  
PVC schwarz

25 g/m VE 100 m

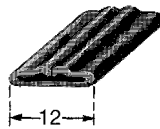
Andere Farben und einseitig selbstklebende Ausführung  
auf Anfrage

**444 0081**  
**Welting**

Hollow bead, specially reinforced, tapered tab  
Black PVC

25 g/m S.U. 100 m

Other colours and self-adhesive variant (one side)  
on request



**440 0074**  
**Doppelköder**

PVC  
schwarz

30 g/m VE 100 m

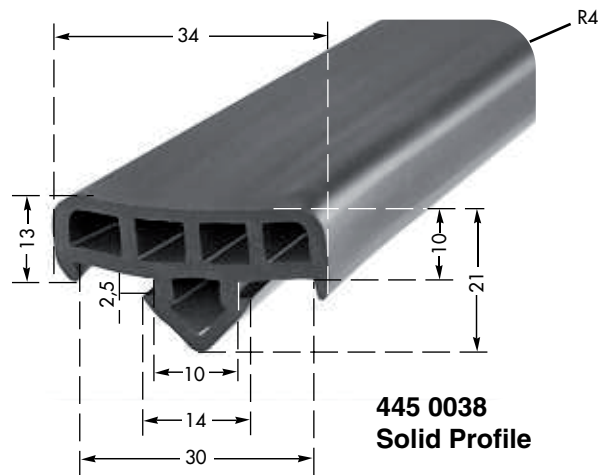
Andere Farben auf Anfrage

**440 0074**  
**Double Welting**

PVC  
Black

30 g/m S.U. 100 m

Other colours on request



**445 0038  
Glasauflage-Profil**

für Glastransporter  
PVC-P  
70 +/- Shore A  
schwarz  
Oberfläche: nicht 100 % glatt  
350 g/m

VE 50 m

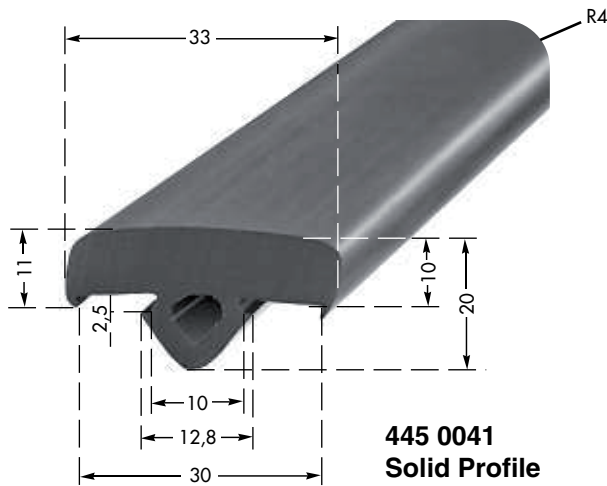
Gesondert bestellen: Halteleiste 372 0225

**445 0038  
Solid Profile**

for Glass Transporters  
PVC-P  
70 +/- Shore A  
black  
Surface: not 100 % smooth  
350 g/m

S.U. 50 m

Order separately: Carrier profile 372 0225



**445 0041  
Glasauflage-Profil, voll**

für Glastransporter  
PVC-P  
70 +/- 5 Shore A  
schwarz  
Oberfläche: nicht 100 % glatt  
480 g/m

VE 50 m

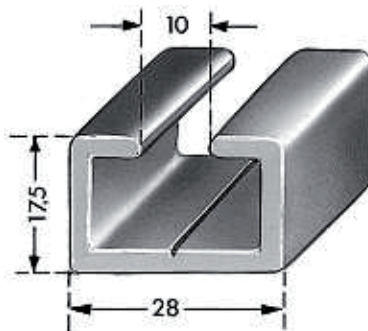
Gesondert bestellen: Halteleiste 372 0225

**445 0041  
Solid Profile**

for Glass Transporters  
PVC-P  
70 +/- Shore A  
black  
Surface: not 100 % smooth  
480 g/m

S.U. 50 m

Order separately: Carrier profile 372 0225



**372 0225  
Halteleiste**

AlMgSi 0,5 pressblank  
Länge 5000 mm  
474 g/m

VE 10 m

Gesondert bestellen: Glasauflageprofil 445 0038/0041

**372 0225  
Carrier Profile**

AlMgSi 0.5, bright extruded  
Length 5000 mm  
474 g/m

S.U. 10 m

Order separately: Profile for Glass Transporters 445 0038/0041

Wir zeigen Ihnen auf dieser Seite weitere Möglichkeiten der Profilverstellung, auf die wir werkzeugmäßig eingestellt sind (\*= kundengeschützt).

On this page you will find special sections for which the dies are on hand (\*= reserved for certain customers).

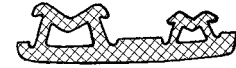


**440 K0446-000-00.2\***  
abgestimmt mit Profilen  
372 K2127/K2125

**440 K0446-000-00.2\***  
Suitable for profiles  
372 K2127/K2125

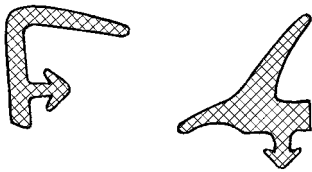


**440 K0440-000-00.3\***

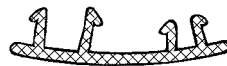


**440 K0501-000-00.3\***  
abgestimmt mit Profil  
372 K2139

**440 K0501-000-00.3\***  
Suitable for profile  
372 K2139

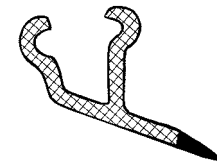


**440 K0445-000-00.3\***  
**440 K0458-000-00.2\***

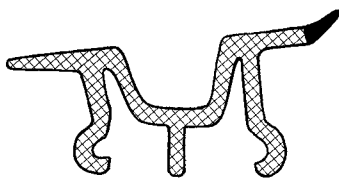


**440 K0472-000-00.3**  
abgestimmt mit Profil  
372 K2272

**440 K0472-000-00.3**  
Suitable for profile  
372 K2272



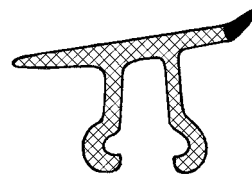
**440 K0439-000-00.3\***



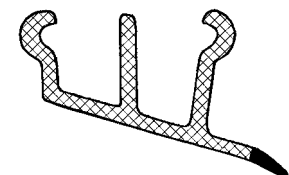
**440 K0492-000-00.3\***



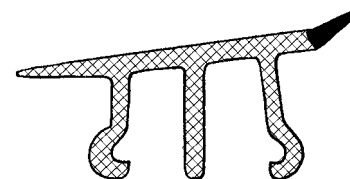
**440 K0461-000-00.3\***



**440 K0441-000-00.2\***



**440 K0438-000.00.2\***



**440 K0440-000.00.2\***



# 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 einschließlich 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 ohne Erfüllungsort aus erfolgt, der Lieferant die Versendung durch eigene Erfüllungshelfer durchführt 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 ordnungsgemäßen 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. Schlägen 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 Erfüllungshelfer 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

## 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 honored 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 request.

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.

**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](mailto:info@happich.de)

[www.happich.de](http://www.happich.de)