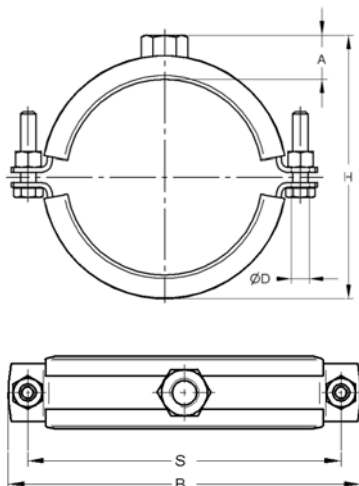




Abb. 1: Inoxina - Rohrschelle



## Inoxina - Rohrschelle

### Zweiteilig, mit Schalldämmeinlage

#### Ausführung/Montage:

- Stabile Rohrschelle mit Schraubenverschluß.
- Mit Anschluß **M8** SW 13,  
**M10** SW 17,

#### Technische Daten:

- Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A
- Erfüllung der Schallschutzanforderungen für DIN 4109.
- Verschluß-Schrauben nach DIN 933, -Muttern nach DIN 934.

#### Schalldämmeinlage:

Material	Gummi EPDM
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 100 °C
Materialstärke bis Schellen-Ø 45 mm	3,5 mm
Materialstärke ab Schellen-Ø 47 mm	6 mm
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2

Lieferzeit für Sonderanfertigungen: 5 Arbeitstage ab Werk Kupferzell.  
Lieferung nur ab Werk Kupferzell.



Dimensionsbereich [mm]	Nutzlast [kN]
14 - 54	1,52
57 - 91	1,91
108 - 116	2,30

mit Schalldämmeinlage

EPDM

Ausführung

V4A

V2A

### Anschluß: Gewinde M8

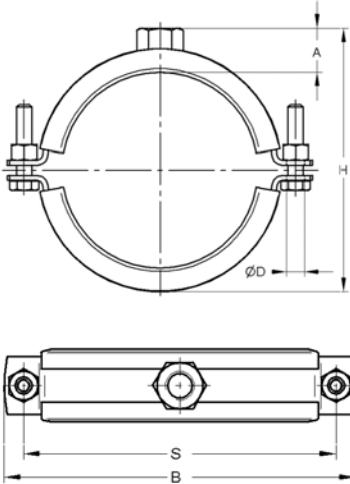
Spannbereich [mm]	Zoll	Material [mm]	Verschluß- schraube	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<b>14-18</b>	3/8"	20x1,5	M6	36,5	12	61,5	45,5	0,052	100	051001018	-
<b>19-23</b>	1/2"	20x1,5	M6	41,5	12	64,0	48,0	0,056	100	051001023	-
<b>25-29</b>	3/4"	20x1,5	M6	46,5	12	70,0	54,0	0,060	100	051001029	-
<b>31-35</b>	1"	20x1,5	M6	53,5	12	78,0	62,0	0,068	100	051001035	-
<b>41-45</b>	1 1/4"	20x1,5	M6	63,0	13	85,0	69,0	0,076	50	051001043	-
<b>48-54</b>	1 1/2"	20x1,5	M6	71,1	13	97,0	81,0	0,092	50	051001054	-
<b>57-63</b>	2"	20x2,0	M6	80,0	13	102,0	86,0	0,100	50	051001063	-

### Anschluß: Gewinde M10

<b>64-67</b>		20x2,0	M6	89,0	15	109,0	93,0	0,120	25	051002067	-
<b>70-76</b>	2 1/2"	20x2,0	M6	98,0	15	118,0	102,0	0,128	25	051002076	-
<b>86-91</b>	3"	20x2,0	M6	109,0	15	129,5	113,5	0,136	25	051002091	-
<b>108-116</b>	4"	20x2,5	M6	137,0	15	158,0	142,0	0,272	25	051002116	-



Abb. 1: Edelstahlrohrschelle



Auf Anfrage:

- Sondergrößen (Bitte bei Bestellung Rohr-Außen-Ø angeben).
- Gummi Flammwidrig (B1)
- Ausführung Dämmeinlage Silicon

## Edelstahlrohrschelle

### Zweiteilig, mit Schalldämmeinlage

#### Ausführung/Montage:

- Stabile Rohrschelle mit Schraubverschluss.
- Mit Anschluß **M8 SW 13,**  
**M10 SW 17,**  
**M12 SW 19,**  
**M16 SW 24,**  
**ohne Anschluß, ohne Verschuß-Schrauben** - geeignet für Doppelbefestigung über Bohrungen an Schellenlaschen

#### Technische Daten:

- Werkstoff: 1.4301 - Edelstahl V2A
- Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A
- Erfüllung der Schallschutzerfordernisse für DIN 4109.
- Verschuß-Schrauben nach DIN 933, -Muttern nach DIN 934.
- **Schalldämmeinlage:**

Material	Gummi EPDM	Silicon (auf Anfrage)
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 100 °C	- 60 °C bis + 250 °C
Materialstärke bis Schellen-Ø 45 mm	3,5 mm	3,5 mm
Materialstärke ab Schellen-Ø 47 mm	6 mm	6 mm
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	B2

Lieferzeit für Sonderanfertigungen: 5 Arbeitstage ab Werk Kupferzell.  
Lieferung nur ab Werk Kupferzell.

Dimensionsbereich [mm]	F max. (20°C) bei Materialstreckgrenze V2A/V4A [kN]	Nutzlast stehende Montage	Nutzlast <sup>1)</sup> hängende Montage
		V2A/V4A [kN]	V2A/V4A [kN]
15 - 45	6,60 / 7,20	4,50 / 4,80	0,50 / 0,50
47 - 116	8,80 / 9,60	5,90 / 6,40	2,00 / 3,00
108 - 168	16,50 / 18,00	11,00 / 12,00	3,30 / 3,80
169 - 277	30,80 / 33,60	20,60 / 22,40	5,50 / 6,00
über 277	55,00 / 60,00	36,80 / 37,90	9,30 / 10,00

<sup>1)</sup> Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten.



mit Schalldämmeinlage

EPDM

Ausführung

V4A

V2A

#### Anschluß: Gewinde M8

Spannbereich [mm]	Zoll	Material [mm]	Verschußschraube	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
15-20	3/8"	20x1,5	M6	37-42	13,0	59	46	6,5	0,060	1	0498174	0468174
21-25	1/2"	20x1,5	M6	43-47	13,0	64	51	6,5	0,065	1	0498175	0468175
26-30	3/4"	20x1,5	M6	48-52	13,0	69	56	6,5	0,069	1	0498176	0468176
31-34	1"	20x1,5	M6	53-56	13,0	74	61	6,5	0,073	1	0498177	0468177
35-40		20x1,5	M6	57-62	13,0	80	67	6,5	0,079	1	0498178	0468178
41-45	1 1/4"	20x1,5	M6	63-67	13,0	89	76	6,5	0,086	1	0498179	0468179

#### Anschluß: Gewinde M10

47-52	1 1/2"	20x2,0	M6	72-77	16,0	96	83	6,5	0,129	1	0498210	0468210
53-57		20x2,0	M6	78-82	16,0	108	95	6,5	0,135	1	0498211	0468211
58-64	2"	20x2,0	M6	83-89	16,0	114	101	6,5	0,142	1	0498212	0468212
65-70		20x2,0	M6	90-95	16,0	124	111	6,5	0,149	1	0498213	0468213
72-80	2 1/2"	20x2,0	M6	97-105	16,0	134	121	6,5	0,160	1	0498214	0468214
82-90	3"	20x2,0	M6	107-115	16,0	144	131	6,5	0,170	1	0498215	0468215
93-100		20x2,0	M6	118-125	16,0	151	138	6,5	0,180	1	0498216	0468216
102-107		20x2,0	M6	127-132	16,0	160	147	6,5	0,187	1	0498217	0468217
108-116	4"	20x2,0	M6	133-141	16,0	166	153	6,5	0,196	1	0498218	0468218

## Edelstahlrohrrschelle mit Schalldämmeinlage



mit Schalldämmeinlage

EPDM

Ausführung

V4A

V2A

### Anschluß: Gewinde M12

Spannbereich [mm]	Zoll	Material [mm]	Verschluss- schraube	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
102-107	4"	25x3,0	M8	131-136	19,0	182	161	9,0	0,373	1	0490317	0460317
108-116		25x3,0	M8	137-145	19,0	191	170	9,0	0,389	1	0490318	0460318
119-127		25x3,0	M8	148-156	19,0	202	181	9,0	0,407	1	0496319	0466319
128-132		25x3,0	M8	157-161	19,0	207	186	9,0	0,416	1	0496320	0466320
133-141	5"	25x3,0	M8	162-170	19,0	216	195	9,0	0,430	1	0496321	0466321
142-149		25x3,0	M8	171-178	19,0	224	203	9,0	0,442	1	0496322	0466322
150-158		25x3,0	M8	179-187	19,0	233	212	9,0	0,456	1	0496323	0466323
159-163		25x3,0	M8	188-192	19,0	238	217	9,0	0,463	1	0496324	0466324
164-168	6"	25x3,0	M8	193-197	19,0	243	222	9,0	0,470	1	0496325	04663242

### Anschluß: Gewinde M16

174-182	8"	35x4,0	M10	209-217	23,0	269	242	11,0	0,918	1	0490426	0462426
192-200		35x4,0	M10	227-235	23,0	287	260	11,0	0,960	1	0490428	0462428
201-205		35x4,0	M10	236-240	23,0	292	265	11,0	0,972	1	0490429	0462429
206-214		35x4,0	M10	241-249	23,0	301	274	11,0	0,991	1	0490430	0462430
215-225	8"	35x4,0	M10	250-260	23,0	312	285	11,0	1,015	1	0490431	0462431
241-248		35x4,0	M10	276-283	23,0	335	308	11,0	1,060	1	0492434	0462434
250-257	10"	35x4,0	M10	285-292	23,0	344	317	11,0	1,076	1	0492435	0462435
272-277		35x4,0	M10	307-312	23,0	364	337	11,0	1,110	1	0492438	0462438

### Ohne Anschlußgewinde, ohne Verschlusschrauben

321-325	12"	50x5,0	-	343-347	-	419	390	17,0	1,936	1	0494046	0464046
351-360	14"	50x5,0	-	373-382	-	454	425	17,0	2,010	1	0494051	0464051
361-370		50x5,0	-	383-392	-	464	435	17,0	2,028	1	0494052	0464052
401-410	16"	50x5,0	-	423-432	-	504	475	17,0	2,085	1	0494056	0464056

Bei Abmessungsangaben Toleranzabweichungen möglich.

Anschluß: Muffe 1/2", 3/4", 1" und weitere Abmessungen auf Anfrage.

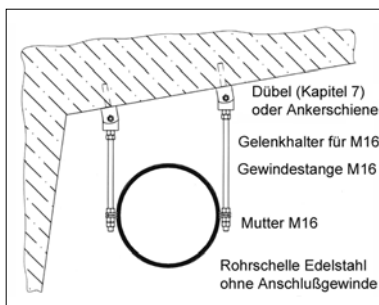


Abb. 1: Befestigung für Brücken-entwässerungsleitungen

## Befestigung von Brückenentwässerungen

In Anlehnung an die Empfehlung vom Bund/Länder-Fachausschuß "Brücken- und Ingenieurbau" Zeichnungs-Nr. WAS 14-"Rohraufhängungen"- bietet MEFA für die Befestigung von Brückenentwässerungsleitungen verschiedene Möglichkeiten. Diese Befestigungen werden aus nichtrostendem Stahl Werkstoff 1.4571 und 1.4301 hergestellt.



Der MEFA Gelenkhalter aus nichtrostendem Stahl bietet durch seine stufenlose Einstellung eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten.

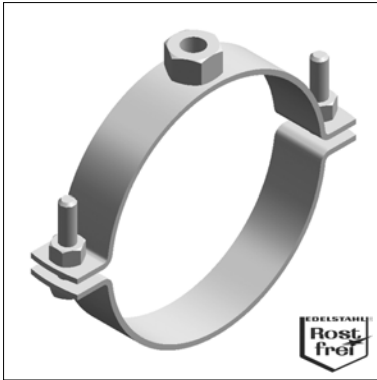
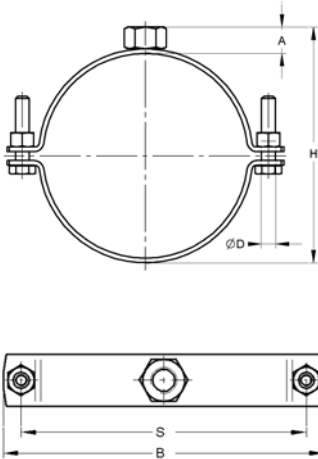


Abb. 1: Edelstahlrohrschelle



Auf Anfrage:

- Sondergrößen  
(Bitte bei Bestellung Rohr-Außen-Ø angeben).

## Edelstahlrohrschelle

### Zweiteilig ohne Schalldämmeinlage

#### Ausführung/Montage:

- Stabile Rohrschelle mit Schraubverschluss.
- Mit Anschluß **M8** SW 13,  
**M10** SW 17,  
**M12** SW 19,  
**M16** SW 24,  
ohne Anschluß, ohne Verschluss-Schrauben - geeignet für  
Doppelbefestigung über Bohrungen an Schellenlaschen

#### Technische Daten:

- Werkstoff: 1.4301 - Edelstahl V2A
- Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A
- Verschluss-Schrauben nach DIN 933, -Muttern nach DIN 934.

Lieferzeit für Sonderanfertigungen: 5 Arbeitstage ab Werk Kupferzell.

Lieferung nur ab Werk Kupferzell.

Dimensionsbereich [mm]	F max. (20°C) bei Materialstreckgrenze	Nutzlast stehende Montage	Nutzlast <sup>1)</sup> hängende Montage
	V2A/V4A [kN]	V2A/V4A [kN]	V2A/V4A [kN]
15 - 46	6,60 / 7,20	4,50 / 4,80	0,50 / 0,50
48 - 117	8,80 / 9,60	5,90 / 6,40	2,00 / 3,00
103 - 168	16,5 / 18,0	11,0 / 12,0	3,30 / 3,80
169 - 280	30,8 / 33,6	20,6 / 22,4	5,50 / 6,00
über 280	55,0 / 60,0	36,8 / 40,0	9,30 / 10,0

<sup>1)</sup> Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten.

### Anschluß: Gewinde M8

Spannbereich [mm]	Material [mm]	Verschluss- schraube	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	ohne Schalldämmeinlage Ausführung	
										V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
15-20	20x1,5	M6	24-29	7,5	54	41	6,5	0,052	1	0499175	0469175
21-25	20x1,5	M6	30-34	7,5	59	46	6,5	0,056	1	0499176	0469176
26-30	20x1,5	M6	35-39	7,5	64	51	6,5	0,059	1	0499177	0469177
31-35	20x1,5	M6	40-44	7,5	69	56	6,5	0,063	1	0499178	0469178
36-40	20x1,5	M6	45-49	7,5	74	61	6,5	0,066	1	0499171	0469171
41-46	20x1,5	M6	50-55	7,5	80	67	6,5	0,069	1	0499179	0469170

### Anschluß: Gewinde M10

48-55	20x2,0	M6	60-67	10,0	91	78	6,5	0,101	1	0499210	0469210
57-62	20x2,0	M6	69-74	10,0	96	83	6,5	0,107	1	0499212	0469212
63-67	20x2,0	M6	75-79	10,0	108	95	6,5	0,111	1	0499211	0469211
68-74	20x2,0	M6	80-86	10,0	114	101	6,5	0,116	1	0499213	0469213
75-80	20x2,0	M6	87-92	10,0	124	111	6,5	0,121	1	0499214	0469214
82-90	20x2,0	M6	94-102	10,0	134	121	6,5	0,129	1	0499215	0469215
92-100	20x2,0	M6	104-112	10,0	144	131	6,5	0,136	1	0499216	0469216
103-110	20x2,0	M6	115-122	10,0	151	138	6,5	0,144	1	0499217	0469217
112-117	20x2,0	M6	124-129	10,0	160	147	6,5	0,149	1	0499218	0469218

## Edelstahlrohrschelle ohne Schalldämmeinlage



ohne  
Schalldämmeinlage  
Ausführung

### Anschluß: Gewinde M12

Spannbereich		Material [mm]	Verschluß- schraube	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
[mm]	Zoll										V4A	V2A
<b>103-110</b>	4"	25x3,0	M8	119-126	13,0	173	149	9,0	0,306	1	0491317	0461317
<b>112-117</b>		25x3,0	M8	128-133	13,0	182	157	9,0	0,315	1	0491318	0461318
<b>118-126</b>		25x3,0	M8	134-142	13,0	193	168	9,0	0,327	1	0497319	0467319
<b>129-137</b>		25x3,0	M8	145-153	13,0	198	173	9,0	0,341	1	0497320	0467320
<b>138-142</b>	5"	25x3,0	M8	154-158	13,0	208	182	9,0	0,348	1	0497321	0467321
<b>143-151</b>		25x3,0	M8	159-167	13,0	216	191	9,0	0,359	1	0497322	0467322
<b>152-159</b>		25x3,0	M8	168-175	13,0	225	200	9,0	0,368	1	0497323	0467323
<b>160-168</b>	6"	25x3,0	M8	176-184	13,0	235	210	9,0	0,378	1	0497324	0467324

### Anschluß: Gewinde M16

<b>169-178</b>	8"	35x4,0	M10	190-199	17,0	260	230	11,0	0,776	1	0493425	0463425
<b>193-200</b>		35x4,0	M10	214-221	17,0	278	248	11,0	0,821	1	0493428	0463428
<b>202-210</b>		35x4,0	M10	223-231	17,0	283	253	11,0	0,840	1	0493429	0463429
<b>211-215</b>	8"	35x4,0	M10	232-236	17,0	292	262	11,0	0,849	1	0493430	0463430
<b>216-224</b>		35x4,0	M10	237-245	17,0	303	273	11,0	0,865	1	0493431	0463431
<b>244-250</b>		35x4,0	M10	265-271	17,0	326	296	11,0	0,909	1	0493434	0463434
<b>251-258</b>	10"	35x4,0	M10	272-279	17,0	335	305	11,0	0,922	1	0493435	0463435
<b>272-280</b>		35x4,0	M10	293-301	17,0	355	335	11,0	0,953	1	0493438	0463438

### Ohne Anschlußgewinde, ohne Verschlußschrauben

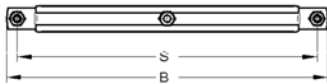
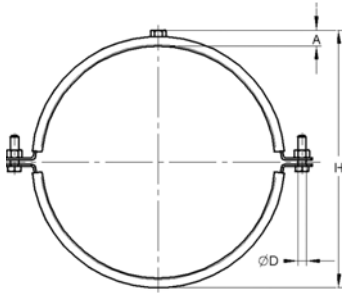
<b>321-325</b>	12"	50x5,0	-	331-335	5,0	409	380	17,0	1,664	1	0495046	0465046
<b>356-360</b>	14"	50x5,0	-	366-370	5,0	444	415	17,0	1,991	1	0495051	0465051
<b>361-370</b>		50x5,0	-	371-380	5,0	454	425	17,0	2,010	1	0495052	0465052
<b>401-410</b>	16"	50x5,0	-	411-420	5,0	494	465	17,0	2,073	1	0495056	0465056

Bei Abmessungsangaben Toleranzabweichungen möglich.

Anschluß: Muffe 1/2", 3/4", 1" und weitere Abmessungen auf Anfrage.



Abb. 1: Lüftungsrohrschele Edelstahl



Auf Anfrage:

- Sondergrößen  
(Bitte bei Bestellung Rohr-Außen-Ø angeben).
- Gummi Flammwidrig (B1)



## Edelstahlrohrschele für Lüftungsrohre

### Zweiteilig, mit Schalldämmeinlage

#### Ausführung/Montage:

- Stabile Rohrschele mit Schraubverschluss.
- Mit Anschluß Gewinde **M8**, SW 13.

#### Technische Daten:

- Werkstoff: 1.4301 - Edelstahl V2A
- Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A
- Erfüllung der Schallschutzanforderungen für DIN 4109.
- Verschluss-Schrauben nach DIN 933, -Muttern nach DIN 934.
- Bei Abmessungsangaben Toleranzabweichungen möglich

#### • Schalldämmprofile:

Material	Gummi EPDM	Silicon (auf Anfrage)
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 100 °C	- 60 °C bis + 250 °C
Materialstärke	6 mm	6 mm
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	B2

Lieferzeit für Sonderanfertigungen: 5 Arbeitstage ab Werk Kupferzell.

Lieferungen nur ab Werk Kupferzell.

Dimensionsbereich [mm]	F max. (20°C) bei Materialstreckgrenze V2A/V4A [kN]	Nutzlast stehende Montage V2A/V4A [kN]	Nutzlast <sup>1)</sup>
			hängende Montage V2A/V4A [kN]
67 - 407	8,80 / 9,60	5,90 / 6,40	2,00 / 3,00

<sup>1)</sup> Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten.

mit Schalldämmeinlage

EPDM

Ausführung

V4A

V2A

### Anschluß: Gewinde M8

Typ [DN]	Rohr außen-Ø	Material [mm]	Verschluss- schraube	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
63	67	20x2,0	M6	91	15,0	117	104	6,5	0,137	1	0498113	0468113
71	75	20x2,0	M6	99	15,0	126	113	6,5	0,150	1	0498114	0468114
80	84	20x2,0	M6	108	15,0	135	122	6,5	0,161	1	0498115	0468115
90	94	20x2,0	M6	118	15,0	146	133	6,5	0,177	1	0498116	0468116
100	105	20x2,0	M6	129	15,0	156	143	6,5	0,191	1	0498117	0468117
112	117	20x2,0	M6	141	15,0	168	155	6,5	0,207	1	0498118	0468118
125	130	20x2,0	M8	154	15,0	201	181	8,4	0,258	1	0498120	0468120
140	145	20x2,0	M8	169	15,0	216	196	8,4	0,279	1	0498122	0468122
150	155	20x2,0	M8	179	15,0	226	206	8,4	0,293	1	0498123	0468123
160	165	20x2,0	M8	189	15,0	236	216	8,4	0,306	1	0498124	0468124
180	185	20x2,0	M8	209	15,0	256	236	8,4	0,333	1	0498127	0468127
200	205	20x2,0	M8	229	15,0	281	261	8,4	0,363	1	0498129	0468129
224	229	20x2,0	M8	253	15,0	302	282	8,4	0,393	1	0498132	0468132
250	255	20x2,0	M8	279	15,0	328	308	8,4	0,428	1	0498135	0468135
280	285	20x2,0	M8	309	15,0	358	338	8,4	0,468	1	0498140	0468140
300	307	20x2,0	M8	331	15,0	378	358	8,4	0,493	1	0498143	0468143
315	322	20x2,0	M8	346	15,0	386	366	8,4	0,503	1	0498146	0468146
355	362	20x2,0	M8	386	15,0	433	413	8,4	0,574	1	0498152	0468152
400	407	20x2,0	M8	431	15,0	481	461	8,4	0,630	1	0498156	0468156

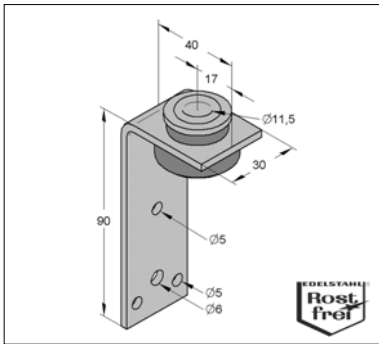


Abb. 1: Kanalhalter LLN

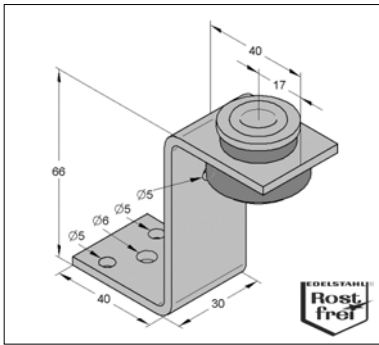


Abb. 2: Kanalhalter ZLN

## Kanalhalter

### Mit Schalldämmung Zur Befestigung von Lüftungskanälen

#### Ausführung/Montage:

- Führungsniet im Schalldämmelement.  
(Niethülse garantiert eine stabile Fixierung des Gummipuffers).
- Integrierte U-Scheibe im Schalldämmelement bei Typ L.
- Passend für Gewindestangen M8 und M10.

#### Technische Daten:

- Werkstoff: 1.4301-Edelstahl V2A, 1.4571-Edelstahl V4A.
- Schallschutz für DIN 4109.
- **Schalldämmelement Gummi EPDM**

Typ	Länge	Material	Gewicht	VPE
		[mm]	[kg/St]	[St]
<b>LLN</b>	<b>90 mm</b>	30x3,0	0,107	1
<b>ZLN</b>	<b>66 mm</b>	30x3,0	0,109	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0590004	0590003
0590039	0590038

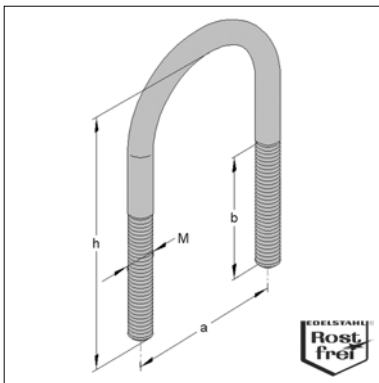


Abb. 3: Rundstahlbügel aus Edelstahl

## Rundstahlbügel, ohne Muttern

#### Ausführung/Montage:

- Für die Direktmontage von Rohrleitungen auf Stahlträgern.
- **Für die Durchsteckmontage in Profilschienen geeignet.**
- Für Sprinkler- und VdS-Anlagen einsetzbar.
- Führungshalterung -Verwendung von 2 Muttern und 2 U-Scheiben.
- Festlager -Verwendung von 4 Muttern und 4 U-Scheiben.  
(Als Festpunktlager ohne zusätzliche Maßnahmen ungeeignet)

#### Technische Daten:

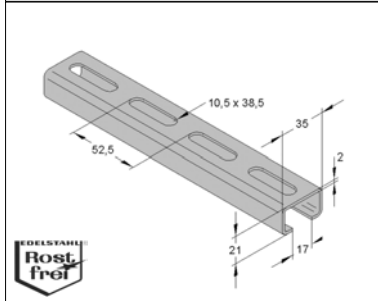
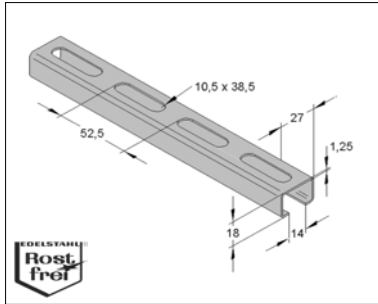
- Werkstoff: 1.4571-Edelstahl V4A

Für max. Profilhöhe 40 mm										Ausführung
										V4A
Nennweite	Rohr- Ø	Zoll	a	h	b	d1	Gewicht	VPE		Artikel-Nr.
DN	d2	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
<b>15</b>	M8	21,3	1/2"	30	80	65	22	0,052	1	0506022
<b>20</b>	M8	25,0		35	80	65	27	0,065	1	0506027
		26,9	3/4"							
<b>25</b>	M8	30,0		42	90	65	34	0,074	1	0506034
		33,7	1"							
<b>32</b>	M8	38,0		51	100	70	43	0,086	1	0506042
		42,4	1 1/4"							
<b>40</b>	M8	44,5		57	105	70	49	0,090	1	0506048
		48,3	1 1/2"							
<b>50</b>	M10	57,0		71	120	70	61	0,176	1	0506060
		60,3	2"							
<b>65</b>	M10	76,1	2 1/2"	87	135	70	77	0,209	1	0506076
<b>80</b>	M10	88,9	3"	100	150	70	90	0,235	1	0506089

Für max. Profilhöhe 60 mm										
<b>100</b>	M12	108,0		121	190	95	109	0,416	1	0506108
<b>100</b>	M12	114,3	4"	126	195	95	114	0,432	1	0506114
<b>125</b>	M12	133,0		146	215	95	134	0,485	1	0506133
<b>125</b>	M12	139,7	5"	152	220	95	140	0,506	1	0506140
<b>150</b>	M12	159,0		172	240	95	160	0,561	1	0506159
<b>150</b>	M12	168,3	6"	180	250	95	168	0,589	1	0506168
<b>200</b>	M12	219,1	8"	233	300	95	221	0,758	1	0506219

**Hinweis:**  
Muttern und Unterlegscheiben  
siehe Kapitel 13120.



## Profilschiene C-Profile gelocht

### Ausführung/Montage:

- Material/Oberfläche: Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A  
Werkstoff: 1.4301 - Edelstahl V2A
- **Doppelschienen sind gelocht und verschweißt.**
- Langloch 45 x 14 mm mit Locherweiterung 18 mm, zusätzliches Rundloch 18 mm.

Technische Daten: siehe Profilschienen-Übersicht.

### Abmessung

### Maße [mm]

[mm]

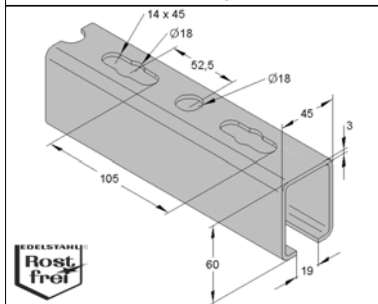
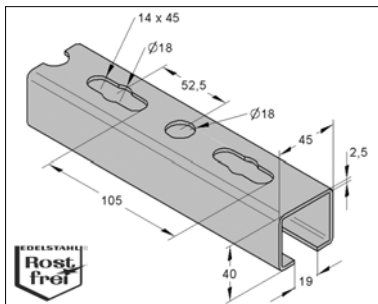
	H	B	S	b	L
27x18x1,25	18	27	1,25	14	2000
35x21x2,00	21	35	2,00	18	3000

### Ausführung

V4A

V2A

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0800150	0800050
0800151	0800051



### Abmessung

### Maße [mm]

[mm]

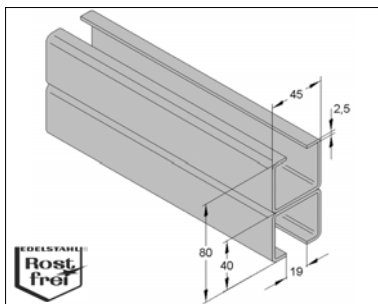
	H	B	S	b	L
45x40x2,50	40	45	2,50	19	6000
45x60x3,00	60	45	3,00	19	6000

### Ausführung

V4A

V2A

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0800155	0800055
-	0800060



### Abmessung

### Maße [mm]

[mm]

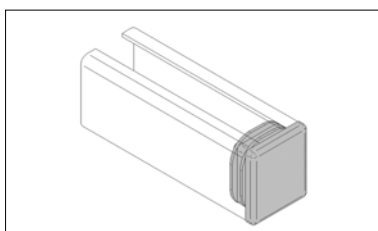
	H	B	S	b	L
D 45x80x2,5	80	45	2,50	19	6000

### Ausführung

V4A

V2A

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0800170	0800070

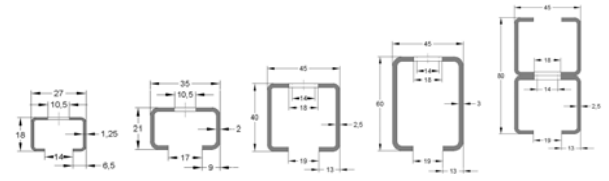
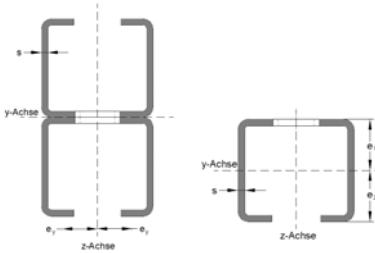


## Schutzkappe

Kunststoff PE, schwarz

siehe Kapitel 2

# Profilschienen-Übersicht



## Profilschienen-Auswahl

Für die angegebenen Daten wird ein Einfeldträger mit einer Einzellast F[kN] in Trägermitte sowie ein Einfeldträger mit drei gleichen Lasten zugrundegelegt.

Bei den angegebenen maximalen Spannweiten L [mm] wird bei Dehngrenze 0,2 eine zulässige Spannung (V2A):  $R_{p0,2} = 220/160 \text{ N/mm}^2$  (V4A):  $R_{p0,2} = 240/160 \text{ N/mm}^2$  sowie eine maximale Durchbiegung von  $f_{zul} = L/200 \text{ mm}$  nicht überschritten (bei einem Sicherheitsfaktor S (V2A/V4A) (1,38/1,5).

Es ist im Einzelfall die angegebene Durchbiegung auf optische Akzeptanz zu beurteilen.

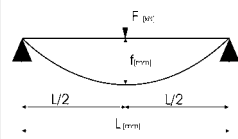
Die Doppel-Profilschienen sind durch Widerstandspressschweißung stoffschlüssig verbundene Einzelschienen. Die zulässige Belastung eines Schweißpunktes beträgt 10,7 kN bei einem Sicherheitsbeiwert von 150 %. Die Schweißpunktfolge, beginnend bei 20 mm beträgt 105 mm.

Wirken mehrere ungleiche Einzellasten in unterschiedlichen Abständen auf einen Einfeldträger (Traverse), so können diese addiert und überschlägig als mittige Einzellast betrachtet werden.

Wirken mehr als drei annähernd gleiche Einzellasten in etwa gleichen Abständen auf einen Einfeldträger kann aus der Gesamtlast F eine Gewichtsaufteilung für drei gleiche Einzellasten  $1/3 F$  bei vier gleichen Abständen  $1/4 L$  angesetzt werden.

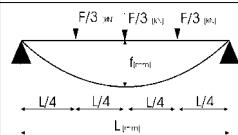
### Technische Daten

		27/18/1,25	35/21/2	45/40/2,5	45/60/3	45/80/2,5 D
<b>Material</b>	V2A V4A	1.4301 1.4571	1.4301 1.4571	1.4301 1.4571	1.4301	1.4301 1.4571
Materialstärke	s [mm]	1,25	2,0	2,5	3,0	2,5
Lieferlänge	[m]	2,0	3,0	6,0	6,0	6,0
Gewicht	[kg/m]	0,6	1,2	2,4	3,7	5,3
<b>Lochungen</b>	Schlitzbreite	[mm]	14,0	17,0	21,0	21,0
	Ø Langloch/-Erweiterungx-L.	[mm]	10,5/_x38,5	10,5/_x38,5	13/18x45	13/18x45
	Ø Rundloch	[mm]	--	--	18	18
	Rastermaß	[mm]	52,5	52,5	105	105
<b>Querschnittswerte</b>	<b>y-Achse</b>					
Schwerpunktabstand	$e_y$ [cm]	1,35	1,75	2,25	2,25	2,25
Profilquerschnitt	A [cm <sup>2</sup> ]	0,71	1,42	2,90	4,68	5,80
Trägheitsmoment	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	0,36	0,94	6,08	19,93	35,10
Widerstandsmoment	$W_{y1}$ [cm <sup>3</sup> ]	0,38	0,83	3,01	6,60	8,78
Widerstandsmoment	$W_{y2}$ [cm <sup>3</sup> ]	0,42	0,98	3,07	6,69	8,78
Trägheitsradius	$i_y$ [cm]	0,71	0,81	1,44	2,06	2,45
	<b>z-Achse:</b>					
Schwerpunktabstand	$e_{z1}$ [cm]	0,95	1,14	2,02	3,02	4,00
	$e_{z2}$ [cm]	0,85	0,96	1,98	2,98	4,00
Trägheitsmoment	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	1,00	3,00	10,91	18,23	21,81
Widerstandsmoment	$W_{z1}$ [cm <sup>3</sup> ]	0,74	1,72	4,85	8,10	9,69
Trägheitsradius	$i_z$ [cm]	1,18	1,45	1,93	1,97	1,93
<b>Einzellast/</b>		Spann Durch	Spann Durch	Spann Durch	Spann Durch	Spann Durch
<b>Gesamtlast</b>		-weite -bieg.	-weite -bieg.	-weite -bieg.	-weite -bieg.	-weite -bieg.
	F [K[N]	L [mm] f [mm]	L [mm] f [mm]	L [mm] f [mm]	L [mm] f [mm]	L [mm] f [mm]
	0,25	831 4,2	1343 6,7	3417 17,1	6000 28,2	6000 16,0
	0,50	486 1,7	950 4,8	2416 12,1	4374 21,9	5805 29,0
	0,75	324 0,7	708 2,9	1973 9,9	3571 17,9	4740 23,7
	1,00	243 0,4	531 1,7	1708 8,5	3093 15,5	4105 20,5
	1,25	195 0,3	425 1,1	1528 7,6	2766 13,8	3671 18,4
	1,50		354 0,7	1284 5,4	2525 12,6	3351 16,8
	1,75		304 0,5	1101 4,0	2338 11,7	3103 15,5
	2,00		266 0,4	963 3,1	2112 9,8	2810 13,2
	2,50		212 0,3	771 2,0	1690 6,3	2248 8,4
	3,00			642 1,4	1408 4,4	1873 5,9
	3,50			550 1,0	1207 3,2	1605 4,3
	4,00			482 0,8	1056 2,5	1405 3,3
	4,50			428 0,6	939 1,9	1249 2,6
	5,00			385 0,5	845 1,6	1124 2,1
	6,00			321 0,3	704 1,1	937 1,5
	7,00			275 0,2	603 0,8	803 1,1
	8,00			241 0,2	528 0,6	702 0,8
	9,00				469 0,5	624 0,6
	10,00				422 0,4	562 0,5
	11,00				384 0,3	511 0,4
	12,00				352 0,3	468 0,4
	0,50	661 3,3	1068 5,3	2716 13,6	4917 24,6	6000 25,4
	1,00	365 1,1	755 3,8	1920 9,6	3477 17,4	4614 23,1
	1,50	243 0,5	531 2,0	1568 7,8	2839 14,2	3768 18,8
	2,00	182 0,3	398 1,1	1358 6,8	2459 12,3	3263 16,3
	2,50		319 0,7	1156 5,2	2199 11,0	2918 14,6
	3,00		266 0,5	963 3,6	2007 10,0	2664 13,3
	3,50			826 2,7	1810 8,6	2408 11,5
	4,00			722 2,0	1584 6,6	2107 8,8
	5,00			578 1,3	1267 4,2	1686 5,6
	6,00			482 0,9	1056 2,9	1405 3,9
	7,00			413 0,7	905 2,1	1204 2,9
	8,00			361 0,5	792 1,6	1054 2,2
	9,00			321 0,4	704 1,3	937 1,7
	10,00			289 0,3	634 1,1	843 1,4
	11,00			263 0,3	576 0,9	766 1,2
	12,00			241	528 0,7	702 1,0
	13,00				487 0,6	648 0,8
	14,00				453 0,5	602 0,7



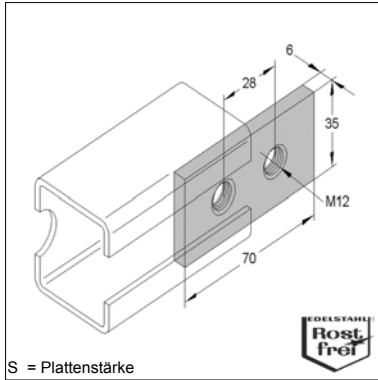
**Auswahlbeispiel:**  
(Einzellast F[kN] in Trägermitte L/2)  
1,25 kN (-125 kg) Last sollen über eine Profilschienen Spannweite von L=1,5 m (1500 mm) mittig abgetragen (befestigt) werden. (Einfeldträger)

**Lösung:**  
1. Zeile mit der Last F=1,25 kN wählen.  
2. Die Spalte mit der gleichen bzw. nächstgrößeren Spannweite (L=1500 mm) zuordnen. Die Profilschienen 45/40/2,5 bis 45/80/2,5 D können verwendet werden.



**Auswahlbeispiel:**  
(3 gleiche Lasten im gleichen Abstand L/4). Es sollen 3 gleiche Lasten von je 1,0 kN (~100 kg) über eine Profilschienen Spannweite von L=2,0 m (2000 mm), im gleichen Abstand abgetragen (befestigt) werden. (Einfeldträger)

**Lösung:**  
1. Ermittlung der Gesamtlast  $F=3 \times 1,0 \text{ kN} = 3,0 \text{ kN}$  und Zeile mit der Gesamtlast  $F=3,0 \text{ kN}$  wählen.  
2. Die Spalte mit der gleichen bzw. nächstgrößeren Spannweite (L=2000 mm) zuordnen. Die Profilschienen 45/60/3 bis 45/80/2,5 D können verwendet werden.



S = Plattenstärke

Abb. 1: 2-Loch-Gewindeplatte

## 2-Loch-Gewindeplatte

Für Profilschienenbreite 45 mm

Abmessung BxLxS [mm]	Gewinde G	gleitfeste Belastung [kN]	zul. Zug- belastung [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
						V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
35x70x6,0	M12	5,7	12,9	0,108	1	0481610	0480610

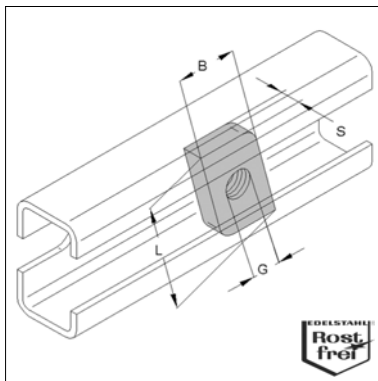


Abb. 2: Gewindeplatte

## Gewindeplatte

Für Profilschienen 27/18

Bezeichnung	Gewinde G	Abmessung BxLxS [mm]	gleitfeste Belastung [kN]	zul. Zug- belastung [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung V4A
							Artikel-Nr.
28 x 15	M8	24x13x4	0,65	0,81	0,007	1	07507508

Für Profilschienen 35/21

38 x 17	M8	35x18x6	0,65	2,00	0,020	1	07507708
38 x 17	M10	35x18x6	1,30	2,00	0,019	1	07507710
38 x 17	M12	35x18x6	2,00	2,00	0,019	1	07507712

Für Profilschienen 45/40, 45/60, 45/80

40 x 22	M8	40,5x19x8	0,65	3,20	0,040	1	07507908
40 x 22	M10	40,5x19x8	1,30	3,20	0,039	1	07507910
40 x 22	M12	40,5x19x8	2,20	3,20	0,038	1	07507912

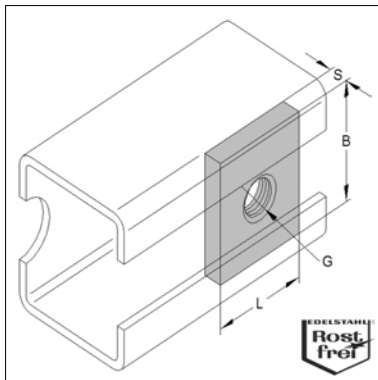


Abb. 3: 4-Kt.-Gewindeplatte

## 4-Kt.-Gewindeplatten

Abmessung BxLxS [mm]	Gewinde G	gleitfeste Belastung [kN]	zul. Zug- Belastung [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
						V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
Für Profilschienenbreite 27/35 mm							
30x22x5,0	M 8	0,8	2,40/2,80	0,025	1	0750838	0750818
30x22x5,0	M10	1,6	2,40/2,80	0,024	1	0750840	0750820
30x22x5,0	M12	2,9	2,40/2,80	0,021	1	0750842	0750822
Für Profilschienenbreite 35/45 mm							
35x30x6,0	M 8	0,8	3,60/4,10	0,051	1	0481611	0480611
35x30x6,0	M10	1,6	3,60/4,10	0,049	1	0481612	0480612
35x30x6,0	M12	2,9	3,60/4,10	0,048	1	0481613	0480613
35x30x6,0	M16	6,9	3,60/4,10	0,043	1	0481614	0480614

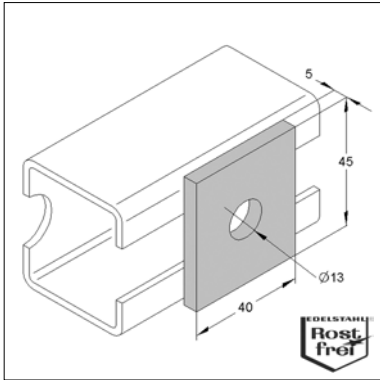


Abb. 1: Lochplatte

## Lochplatte

Für Profilschienenbreite [mm]	Loch-Ø [mm]
<b>45</b>	13

Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
		V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
0,069	1	0481401	0480401

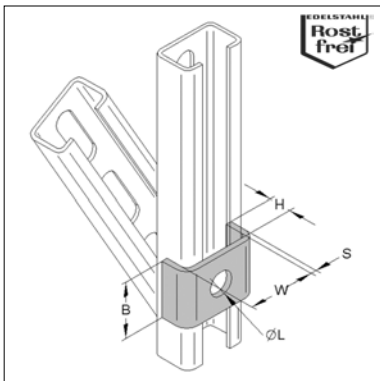


Abb. 2: Profilhalter

## Profilhalter

Für Profilschienenbreite [mm]	W [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
								V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
<b>27</b>	28	20	10,5	8	2	0,013	1	0809514	0809513
<b>35</b>	36	30	13,0	12	3	0,042	1	0809512	0809511
<b>45</b>	46	35	13,0	15	4	0,080	1	0481629	0480629

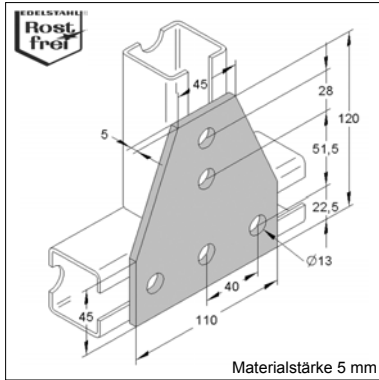


Abb. 1: T-Lasche

## T-Lasche

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>T-Lasche</b>	13	0,405	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481657	0480657

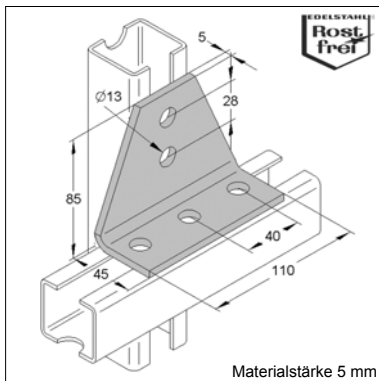


Abb. 2: T-Lasche, gewinkelt

## T-Lasche 90° gewinkelt

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>T-Lasche 90° gewinkelt</b>	13	0,405	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481687	0480687

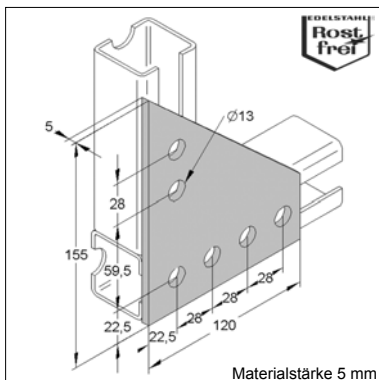


Abb. 3: Ecklasche

## Ecklasche

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>Ecklasche</b>	13	0,415	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481659	0480659

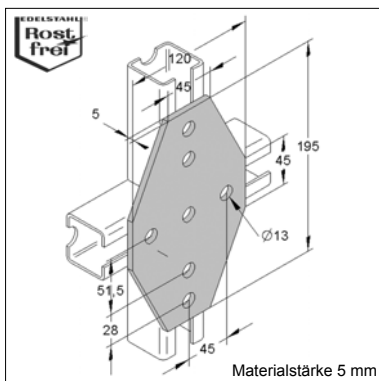


Abb. 4: Kreuzlasche

## Kreuzlasche

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>Kreuzlasche</b>	13	0,610	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
---	0480658

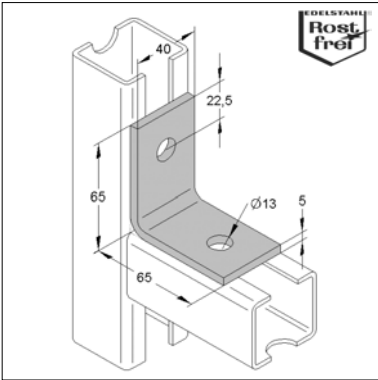


Abb. 1: 2-Lochwinkel

## 2-Lochwinkel

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>2-Lochwinkel</b>	13	0,185	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481402	0480402

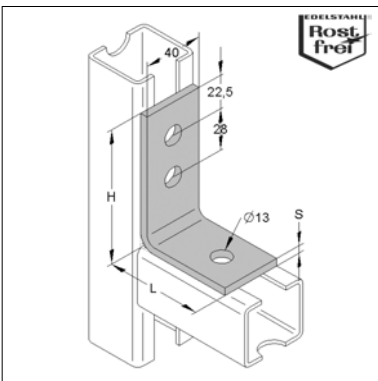


Abb. 2: 3-Lochwinkel

## 3-Lochwinkel L und K

Bezeichnung	Abmessung LxHxS [mm]	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A	V2A
<b>3-Lochwinkel L</b>	65x90x5,0	13	0,220	1	0481403	0480403
<b>3-Lochwinkel K</b>	45x90x5,0	13	0,200	1	0481404	0480404

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481403	0480403
0481404	0480404

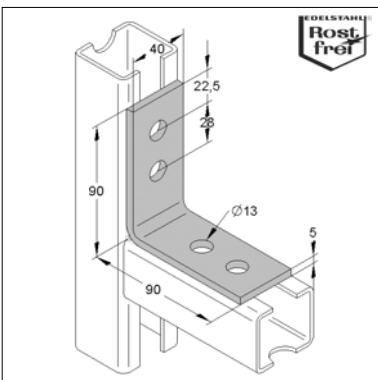


Abb. 3: 4-Lochwinkel

## 4-Lochwinkel

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>4-Lochwinkel</b>	13	0,250	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481405	0480405

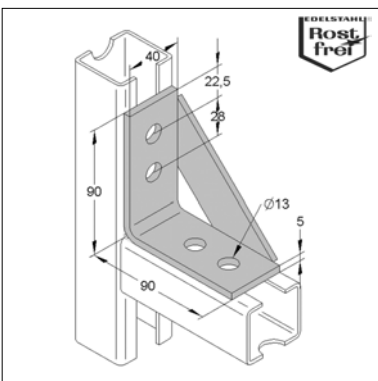


Abb. 4: Knotendreieck

## Knotendreieck

Loch-Ø: 13 mm

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>Knotendreieck</b>	13	0,390	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481407	0480407

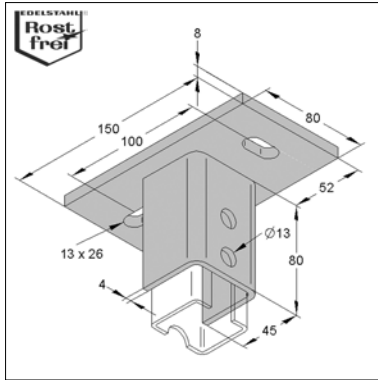


Abb. 1: Halter mit Grundplatte längs

## Halter mit Grundplatte längs für Profilschienenbreite 45 mm

Empfohlenes Montagezubehör:  
1 x 2-Loch-Gewindeplatte M12,  
2 x Sechskantschraube M12x25

für Profilschienenbreite  
[mm]

45

VPE  
[St]

1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481201	0480201

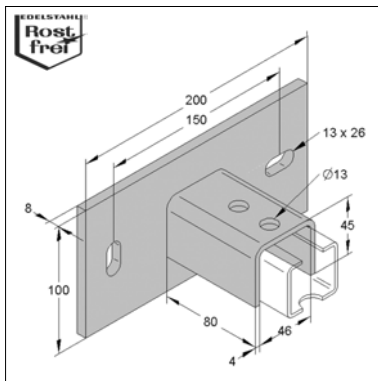


Abb. 2: Halter mit Grundplatte quer

## Halter mit Grundplatte quer für Profilschienenbreite 45 mm

Empfohlenes Montagezubehör:  
1 x 2-Loch-Gewindeplatte M12,  
2 x Sechskantschraube M12x25

für Profilschienenbreite  
[mm]

45

Gewicht  
[kg/St]

1,650

VPE  
[St]

1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481204	0480204

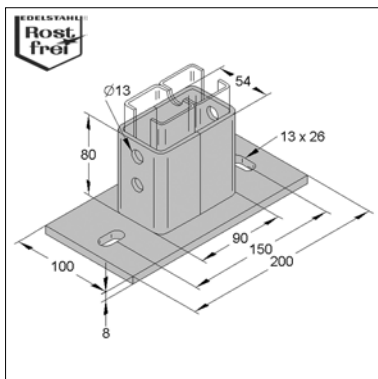


Abb. 3: Halter für Doppel-C-Profil

## Halter für Doppel-C-Profil

Empfohlenes Montagezubehör:  
2 x 2-Loch-Gewindeplatte M12,  
4 x Sechskantschraube M12x25

für Profilschiene

45/80/2,5 D

Gewicht  
[kg/St]

2,000

VPE  
[St]

1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481209	0480209

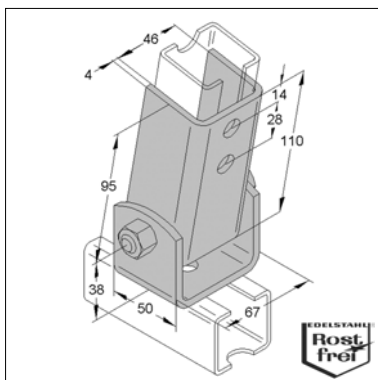


Abb. 4: Gelenkhalter

## Gelenkhalter für Profilschienen

Zur Befestigung an schräglaufenden Dach- oder Bodenkonstruktionen. Für Abstreibungen bei beliebigem Winkel bis 90°. Passend für Profilschienenbreiten 45 mm.

Keine Gehrungsschnitte erforderlich.

Mit 2 Sechskant-Schrauben M12 x 25 (DIN 933)

Mit 2 Sechskant-Muttern M12 (DIN 934)

Empfohlenes Montagezubehör:  
1 x 2-Loch-Gewindeplatte M12,  
2 x Sechskantschraube M12x25

für Profilschienenbreite  
[mm]

45

Gewicht  
[kg/St]

0,790

VPE  
[St]

1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481206	0480206

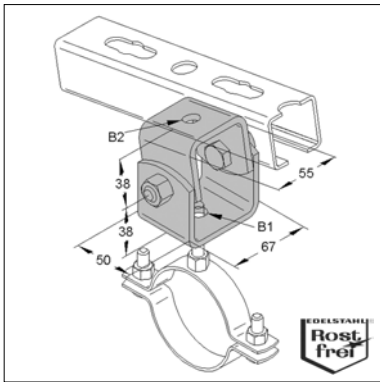


Abb. 1: Gelenkhalter M8-M12

## Gelenkhalter mit Anschlußblochung

Zur Befestigung an schräglaufenden Dach- und Bodenkonstruktionen.

Für Gewindestangen B1 / B2	B1 [mm]	B2 [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
<b>M8-M12 / M8-M12</b>	13,0	13,0	0,625	1	0481207	0480207
<b>M16 / M16</b>	17,0	17,0	0,621	1	0481208	0480208

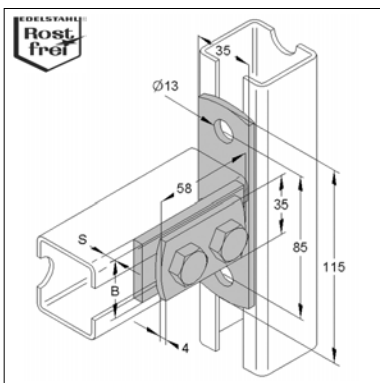


Abb. 2: Stirnplatte

## Stirnplatte

Schrauben: Sechskant M12x25, SW 19

Für Profilschienen [mm]	s [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
<b>35/21</b>	5	30	0,320	1	---	0480660
<b>45/40</b>	6	35	0,320	1	0481656	0480656

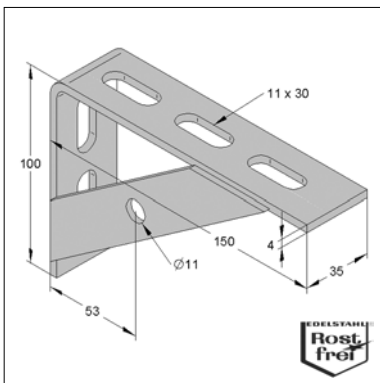


Abb. 3: Knotenkonsole L

## Knotenkonsole L, mit 1 Strebe

Bezeichnung	zul. Belastung bei L=120mm [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
				V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
<b>Knotenkonsole L</b>	<b>2,5</b>	0,350	1	0803102	0803101

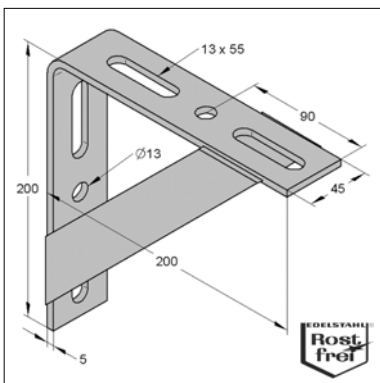


Abb. 4: Winkelkonsole

## Winkelkonsole, mit 2 Streben

Bezeichnung	zul. Belastung [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
				V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
<b>Winkelkonsole</b>	<b>5,0</b>	1,080	1	0481408	0480408

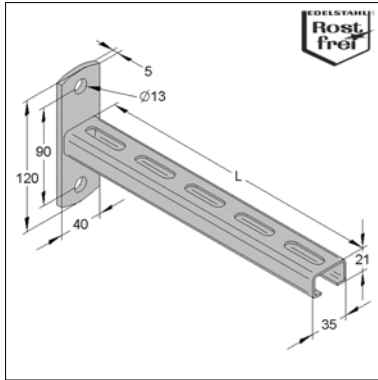


Abb. 1: Wandausleger

## Wandausleger, C-Profil 35x21x2,0 mm

Platte: 120 x 40 x 5,0 mm, Bohrungen: Ø 13,0 mm

Typ	Länge L [mm]	zul. Belastung* q [kN/m]	zul. Belastung*				Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
			F <sub>1</sub> [kN]	F <sub>2</sub> [kN]	F <sub>3</sub> [kN]	F <sub>4</sub> [kN]			V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
250	262,5	1,88	0,49	0,25	0,25	0,16	0,490	1	0582021	0582020
300	315,0	1,31	0,41	0,21	0,21	0,14	0,550	1	0583021	0583020
400	420,0	0,74	0,31	0,15	0,15	0,10	0,670	1	0584021	0584020

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0582021	0582020
0583021	0583020
0584021	0584020

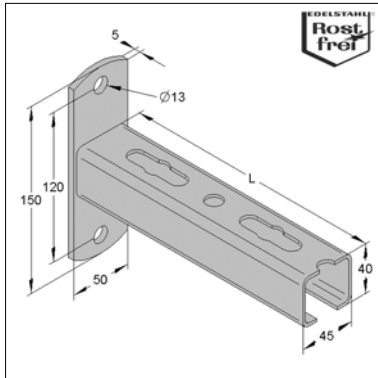


Abb. 2: Fertigkonsole

## Fertigkonsole, C-Profil 45x40x2,5 mm

Platte: 150 x 50 x 5,0 mm, Bohrungen: Ø 13,0 mm

Typ	Länge L [mm]	zul. Belastung* q [kN/m]	zul. Belastung*				Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
			F <sub>1</sub> [kN]	F <sub>2</sub> [kN]	F <sub>3</sub> [kN]	F <sub>4</sub> [kN]			V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
210	210,0	6,05	1,27	0,63	0,63	0,42	0,770	1	0481331	0480331
315	315,0	2,69	0,85	0,42	0,42	0,28	1,020	1	0481330	0480330
420	420,0	1,51	0,63	0,32	0,32	0,21	1,270	1	0481333	0480333
525	525,0	0,97	0,51	0,25	0,25	0,17	1,500	1	0481335	0480335

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481331	0480331
0481330	0480330
0481333	0480333
0481335	0480335

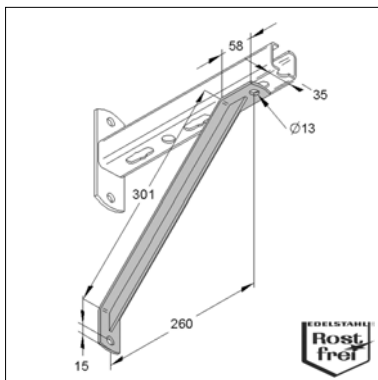


Abb. 3: Strebe 45°

## Strebe 45°-T-Profil

Bohrungen: Ø 13,0 mm

Typ	Länge L [mm]	zul. Belastung* max. Druckkraft F [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
310	310	26,0	0,700	1	0481510	0480510

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481510	0480510

### Belastungsfall

\*\* zul. Belastung bei  $\sigma_{zul.} = 160 \text{ N/mm}^2$  max. Durchbiegung  $f = L/150$

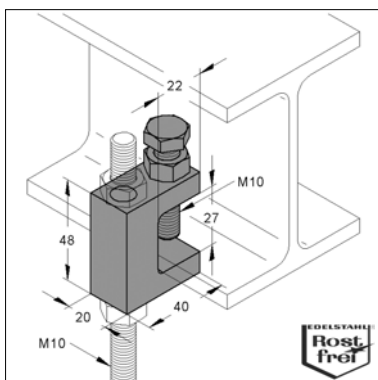
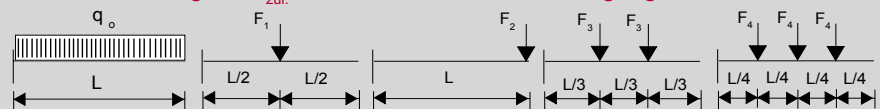


Abb. 4: Trägerklammer TKS

## Trägerklammer TKS

Für Befestigungen an Stahlkonstruktionen und Profilen.

Zulassungs-Nr.: G 4030015

Zulassungen: VDS-für Sprinkler Anlagenbau

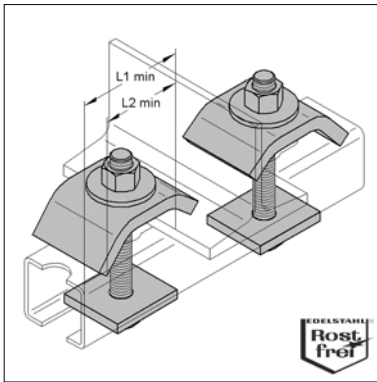
VdS



Typ	Gewinde	Tragkraft* [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
TKS G2	M10	3,0	0,144	50	0481710	---

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481710	---

\* Sicherheitsfaktor 5 gegenüber Bruch berücksichtigt.

Abb. 1: Spannklaue Montagesatz  
Edelstahl

## Spannklaue-Montagesatz

### Zur Befestigung der Profile an T-Trägern

Montagesatz bestehend aus:  
 2 Spannklaue  
 2 Gewindestifte M12/110  
 4 Edelstahlmutter M12 / Sechskantmutter DIN 934  
 2 Lochplatten 45/40/5 mm  
 2 U-Scheiben DIN 125 13 mm

Für Profilschiene	max. Klemmdicke [mm]	L1min [mm]	L2min [mm]	Gewicht [kg/Satz]	VPE [Satz]
45/40	26	60	36-45	0,880	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481652	0480652

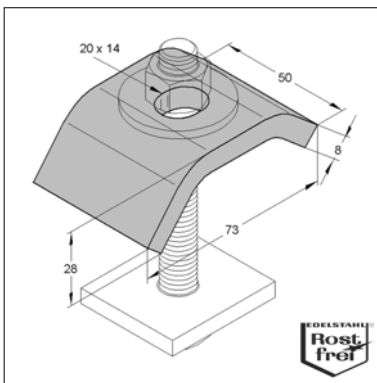


Abb. 2: Spannklaue Edelstahl

## Spannklaue

### Ohne Zubehör

Bezeichnung	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
Spannklaue (einzeln)	0,240	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0481651	0480651

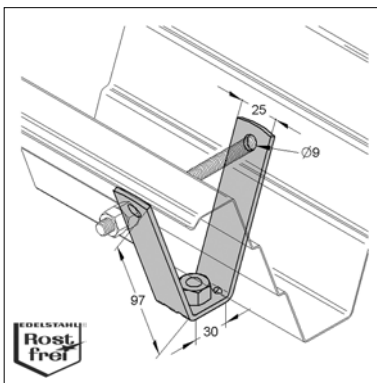


Abb. 3: Trapezblechhänger

## Trapezblechhänger

Geeignet zur Befestigung von Rohrleitungen, Luftkanälen und Profilschienen direkt an Trapezblechdecken

Typ/Gewinde	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
M8	0,106	1
M10	0,108	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0783971	0783961
0783972	0783962

Montagezubehör (in V2A oder V4A):

1 x Gewindestift M8/110 oder  
 1 x Gewindestange M8/1000  
 2 x Sechskantmutter M8, DIN 934

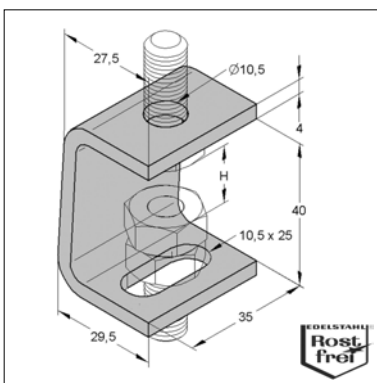


Abb. 4: Hängebügel Typ L

## Hängebügel Typ L

Höhenversteller + Schiebestück (ohne Konus- + Kontermutter)

Zur Einzelbefestigung mit Gewindestangen

Zulässige Belastung: 2,0 kN

Für Gewindestangen	verstellbare Höhe H [mm]	Schiebeweg S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
M8 und M10	20/16	15-17	0,089	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0781002	0781001

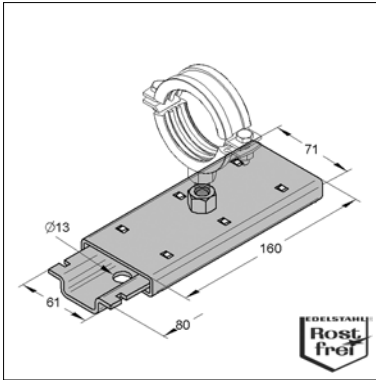


Abb. 1: Gleiter GL 100

## Gleiter GL 100

Max. Schiebeweg 75 mm

Typ	Anschluß	max. Belastung		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
		hängend [kN]	stehend [kN]			V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
GL 100	1 x M10	0,8	1,1	0,507	1	0770550	0770540
GL 100	1 x M12	1,2	1,5	0,525	1	0770552	0770542
GL 100	2 x M12	2,0	2,4	0,540	1	0770553	0770543
GL 100	2 x 1/2"	3,5	4,0	0,560	1	0770554	0770544

max. Rohrschellengröße

1 x M10:	88,9 mm	2 x M12:	139,7 mm
1 x M12:	114,3 mm	2 x Muffe 1/2":	219,1 mm

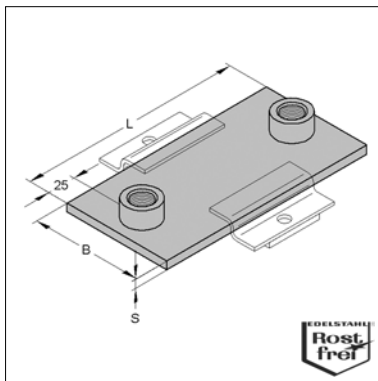


Abb. 2: Gleitplatte

## Gleitplatte

Typ LxBxS	Anschluß	Zubehör		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
		Gleit- streifen [Art.-Nr.]	Z- Nieder- halter [Art.-Nr.]			V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
150x100x8	2 x M16	0779555		1,00	1	0772831	0772808
200x100x8	2 x M16	0779555	siehe unten	1,31	1	0772832	0772805
250x100x8	2 x 1/2"	0779555		1,60	1	0772823	0772803
200x150x8	2 x 1/2"	0779567		1,31	1	0772824	0772804

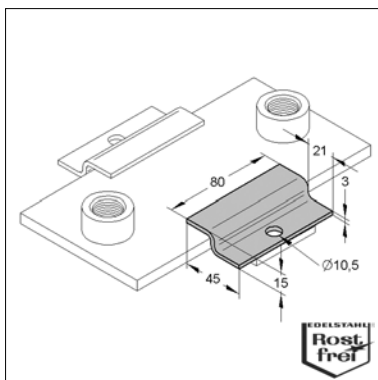


Abb. 3: Z-Niederhalter

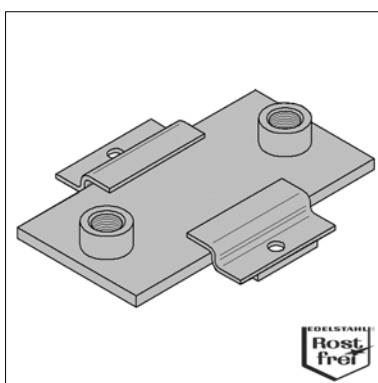
## Z-Niederhalter

Zur Befestigung der MEFA Gleitplatten auf bauseitigen Auflegemöglichkeiten

Loch-Ø: 10,5 mm

Zubehör für Z-Niederhalter: Sechskantschraube M10x25, max. SW 13  
Gewindeplatte entspr. Profilschiene

Länge [mm]	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
				V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
80	10,5	0,12	1	0779516	0779511

Abb. 4: Gleitplatte mit Z-Niederhalter  
und Gleitstreifen

## Technische Angaben

Typ (2 Anschlußgewinde)

LxBxS [mm]	max. Schiebeweg		max. Belastung [kN]	Einsetzbare Rohrschellen
	hängend [mm]	stehend [mm]		
150x100x8	20	100	6,80	bis Ø 193,7
200x100x8	70	150	4,50	bis Ø 299,5
200x150x8	70	150	6,80	bis Ø 299,5
250x100x8	120	200	3,40	bis Ø 419,0
250x200x10	120	200	10,6	bis Ø 419,0

Hinweis: Gleitstreifen siehe Kapitel 4

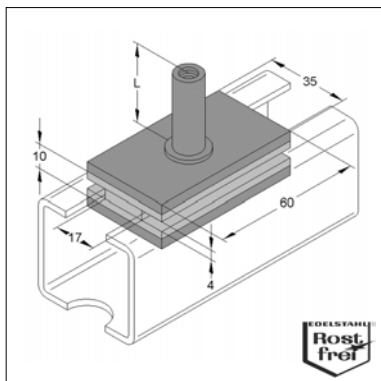


Abb. 1: Schienengleiter 45 K

## Schienengleiter 45 K

Für axiale Rohrbewegungen in MEFA-Profileschienen mit 45 mm Breite

Anschluß	max. empf. Abstand Gleitkörper-Schelle [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung		
				V4A	V2A	
				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
<b>M8</b>	L = 30 mm	70	0,185	1	0770010	0770005
<b>M10</b>	L = 40 mm	100	0,208	1	0770011	0770006

Ausführung V4A: Distanzmuffe mit Sechskant  
Belastungsangaben siehe Katalog 414

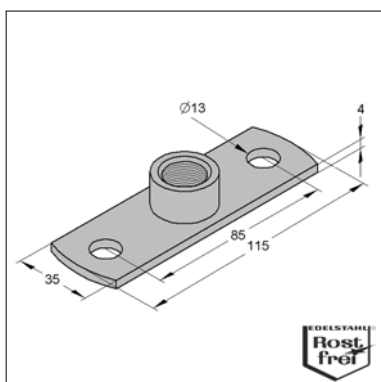


Abb. 2: Grundplatte Typ I

## Grundplatte Typ I

Typ / Gewinde	Abmessung LxBxS [mm]	zul. Last abgehängt [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<b>I / M8</b>	115x35x4,0	0,8	0,138	1	0598479	0599479
<b>I / M10</b>	115x35x4,0	0,8	0,135	1	0598495	0599495
<b>I / M12</b>	115x35x4,0	0,8	0,143	1	0598061	0599061
<b>I / M16</b>	115x35x4,0	0,8	0,158	1	0598088	0599088
<b>I / 1/2"</b>	115x35x4,0	0,8	0,158	1	0598045	0599045

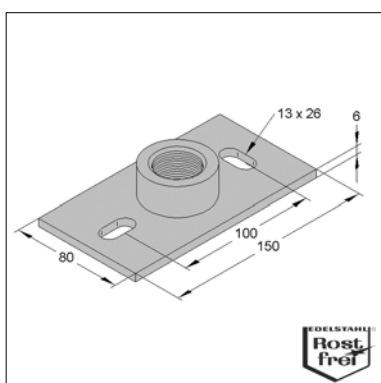


Abb. 3: Grundplatte Typ III

## Grundplatte Typ III

Typ / Gewinde	Abmessung LxBxS [mm]	zul. Last abgehängt [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
					V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<b>III / M16</b>	150x80x6,0	5,2	0,570	1	0598601	0599601
<b>III / 1/2"</b>	150x80x6,0	5,2	0,630	1	0598602	0599602
<b>III / 3/4"</b>	150x80x6,0	5,2	0,665	1	0598599	0599599
<b>III / 1"</b>	150x80x6,0	5,2	0,660	1	0598600	0599600

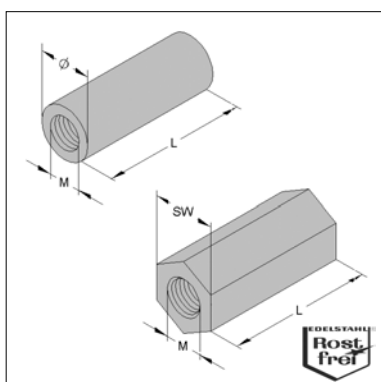


Abb. 4: Distanzmuffe

## Distanzmuffe

							Ausführung	
							V4A	V2A
<b>Ausführung Rund</b>								
Innen- gewinde	Länge L V4A	Länge L V2A	Außen-Ø	SW	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
<b>M8</b>	---	<b>30</b>	11	---	0,012	100	---	0700025
<b>M10</b>	---	<b>40</b>	13	---	0,019	50	---	0700026
<b>M12</b>	---	<b>40</b>	15	---	0,025	50	---	0700027
<b>M16</b>	---	<b>50</b>	22	---	0,079	25	---	0700028
<b>Ausführung Sechskant</b>								
<b>M8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	---	13	0,023	100	0702880	0702830
<b>M10</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	---	17	0,057	50	0702883	0702835
<b>M12</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	---	19	0,066	50	0702888	0702840
<b>M16</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	---	24	0,124	25	0702894	0702844



Abb. 1: Gewindestange

## Gewindestange, DIN 975

Gewinde	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [St]
<b>M8</b>	1000	0,310	1
<b>M10</b>	1000	0,480	1
<b>M12</b>	1000	0,720	1
<b>M16</b>	1000	1,300	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0738508	0738006
0738510	0738009
0738512	0738012
0738516	0738016

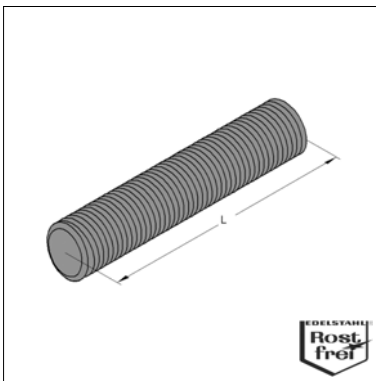


Abb. 2: Gewindestift

## Gewindestift, DIN 976

Gewinde	Länge [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>M8</b>	30	0,010	1
<b>M8</b>	50	0,018	1
<b>M8</b>	70	0,024	1
<b>M8</b>	110	0,037	1
<b>M10</b>	50	0,026	1
<b>M10</b>	70	0,037	1
<b>M10</b>	110	0,060	1
<b>M12</b>	50	0,038	1
<b>M12</b>	110	0,080	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
---	0732130
---	0732150
---	0732170
---	0732210
---	0732350
---	0732370
---	0732410
0734550	0732550
0734610	0732610

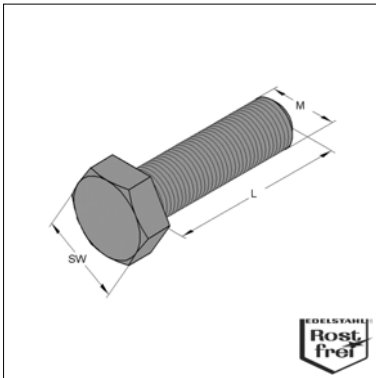


Abb. 3: Sechskantschraube

## Sechskantschraube, DIN 933

Bezeichnung	SW [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>M8x20</b>	13	0,013	100
<b>M8x30</b>	13	0,017	100
<b>M10x25</b>	17	0,027	100
<b>M10x40</b>	17	0,035	50
<b>M10x60</b>	17	0,046	50
<b>M12x25</b>	19	0,038	50
<b>M12x40</b>	19	0,050	50
<b>M12x60</b>	19	0,064	50

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3206621	3206620
3206631	3206630
3206702	3206701
3206741	3206740
3206761	3206760
3206802	3206801
3206826	3206825
3206836	3206835

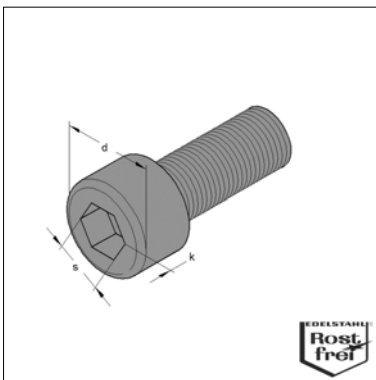


Abb. 4: Zylinderschraube

## Zylinderschraube, DIN 912

Mit Innensechskant

Bezeichnung	d [mm]	k [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>M8x20</b>	13	8	6	0,014	100
<b>M10x30</b>	16	10	8	0,028	50
<b>M12x25</b>	18	12	10	0,051	50

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3445220	3445201
3445230	3445231
3445225	3445226

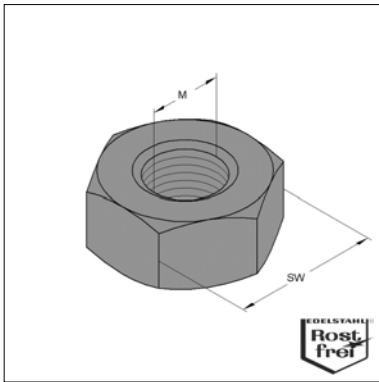


Abb. 1: Sechskantmutter

## Sechskantmutter, DIN 934

Gewinde	SW [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>M6</b>	10	0,003	100
<b>M8</b>	13	0,005	100
<b>M10</b>	17	0,012	100
<b>M12</b>	19	0,018	100
<b>M16</b>	22	0,033	100

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
4128006	4128106
4128108	4128008
4128110	4128010
4128112	4128012
4128116	4128016

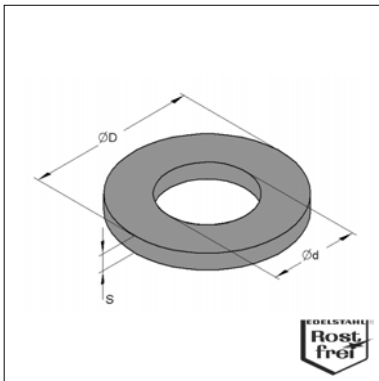


Abb. 2: Unterlegscheibe

## Unterlegscheibe

Abmessung Ød x ØD x s [mm]	DIN	Gewicht [kg/St]	VPE [St]
<b>8,4 x 16,0 x 1,6</b>	125	0,002	100
<b>10,5 x 20,0 x 2,0</b>	125	0,004	100
<b>13,0 x 24,0 x 2,5</b>	125	0,006	100
<b>Verstärkte Unterlegscheiben mit größerem Außendurchmesser, größere Auflagefläche - bessere Druckverteilung</b>			
<b>8,4 x 25,0 x 2,0</b>	9021	0,006	100
<b>10,5 x 30,0 x 2,5</b>	9021	0,012	100
<b>13,0 x 37,0 x 3,0</b>	9021	0,020	100
<b>17,0 x 50,0 x 3,0</b>	9021	0,038	50

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
4338118	4338108
4338120	4338110
4338123	4338113
4338208	4338008
4338210	4338010
4338213	4338013
4338217	4338017

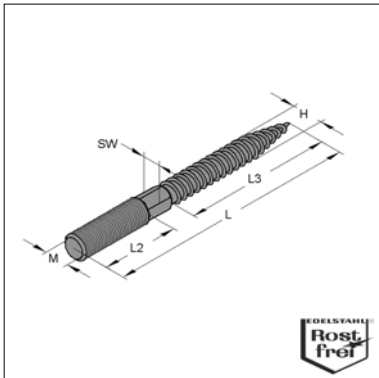


Abb. 3: Stockschraube

## Stockschraube

Mit Holz- und metrischem Gewinde

Bezeichnung M x L	H [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	SW	passender Dübel K2	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Ausführung	
								V4A	V2A
<b>M8x60</b>	7,0	20	30	6	10 x 44	0,016	100	3600037	3600035
<b>M8x80</b>	7,0	30	37	6	10 x 44	0,021	100	3600045	3600043
<b>M8x100</b>	7,0	40	47	6	10 x 44	0,027	100	3600072	3600070
<b>M10x 80</b>	8,9	20	47	8	12 x 60	0,035	50	3609085	3609083
<b>M10x100</b>	8,9	30	57	8	12 x 60	0,042	50	3609107	3609105

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3600037	3600035
3600045	3600043
3600072	3600070
3609085	3609083
3609107	3609105

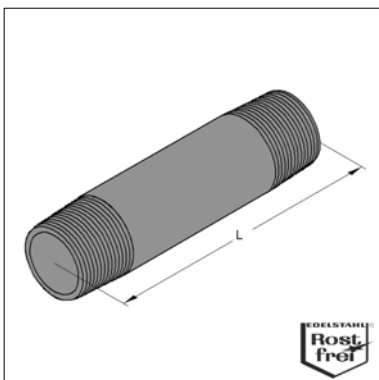


Abb. 4: Doppelnippel

## Doppelnippel

Abmessung	Länge [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE
<b>1/2"</b>	30	0,028	1
<b>1/2"</b>	45	0,048	1
<b>1/2"</b>	60	0,066	1
<b>1/2"</b>	100	0,115	1
<b>1/2"</b>	125	0,136	1
<b>1/2"</b>	140	0,166	1
<b>3/4"</b>	30	0,038	1
<b>3/4"</b>	60	0,083	1
<b>3/4"</b>	95	0,140	1
<b>3/4"</b>	140	0,210	1

Ausführung	
V4A	V2A
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0701803	---
0701804	---
0701806	---
0701810	---
0701812	---
0701612	---
0701833	---
0701836	---
0701839	---
0701844	---

**Dübel Edelstahl**  
siehe Kapitel 7

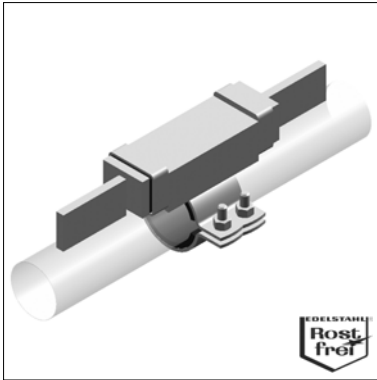


Abb. 1: Festpunkt Typ A

Hinweis:  
Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke müssen separat bestellt werden (s.h. Kapitel 3aI3)

## Festpunkt Typ A, körperschallgedämmt

### Mit Druckstücken aus Edelstahl

Rohrleitungen, die durch Wärme oder Kälte der Längsausdehnung unterliegen, werden mit Kompensatoren oder Dehnungsbögen versehen.

Um Schäden am Bau bzw. an den Kompensatoren zu vermeiden, müssen Festpunkte eingebaut werden, die die kompensierenden Rohrstrecken begrenzen. Dabei können große Kräfte auftreten.

Die Gesamtfestpunktbelastung beim Einsatz von Kompensatoren unter Berücksichtigung von Balgenquerschnittsfläche und axialem Balgenwiderstandskennwert ist abhängig vom Druck, Temperatur und Rohrlänge zwischen Kompensator und Festpunkt. Die DIN 4109 schreibt u.a. vor, Rohrinstallationen im Hochbau körperschallgedämmt zu verlegen. Dies trifft auf MEFA-Festpunkte zu.

### Ausführung/Montage:

- Körperschallgedämmt Festpunkt, geschweißt in stabiler Ausführung, der hohe Druckkräfte aufnimmt. Durch die Konstruktion wird jegliche metallische Verbindung zwischen Rohrleitung und Baukörper verhindert.
- Einfache, zeitsparende Montage.
- Vielseitige Anbringung an Baukörper und Rohrleitung möglich.

### Technische Daten:

- **Material:** S235JR, galvanisch verzinkt
- mit Druckstücken aus Edelstahl Werkstoff: 1.4301 - Edelstahl V2A
- mit Druckstücken aus Edelstahl Werkstoff: 1.4571 - Edelstahl V4A

### Schalldämmprofil:

Material	Gummi EPDM	SILICON
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 100 °C	- 60 °C bis + 250 °C
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	B2

	Rohr Außen-Ø [mm]	Material Rohrschelle [mm]	Profilstahl [mm]	axiale Druckaufnahme [kN]	Gewicht [kg/St]	mit Druckstück V4A Schalldämmeinlage		mit Druckstück V2A Schalldämmeinlage	
						Silicon Artikel-Nr.	EPDM Artikel-Nr.	Silicon Artikel-Nr.	EPDM Artikel-Nr.
Größe I	21,3	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	1,6	9999384	9999370	9999746	9999530
	26,9	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	1,6	9999385	9999371	9999745	9999350
	33,7	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	1,6	9999386	9999372	9999524	9999351
	42,4	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	1,8	9999387	9999373	9999361	9999352
	48,3	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	1,8	9999388	9999374	9999744	9999353
	57,0	2 x 25 x 3,0	30 x 30 x 100	8,5	2,0	9999389	9999375	9999362	9999354
Größe II	60,3	2 x 50 x 5,0	65 x 42 x 200	8,5	2,5	9999390	9999376	9999525	9999419
	76,1	2 x 50 x 5,0	65 x 42 x 200	20,0	5,5	9999391	9999377	9999363	9999355
	88,9 *	2 x 50 x 5,0	65 x 42 x 200	20,0	5,7	9999392	9999378	9999364	9999356
	108,0 *	2 x 50 x 5,0	65 x 42 x 200	20,0	5,9	9999393	9999379	9999365	9999357
	114,3 *	2 x 50 x 5,0	65 x 42 x 200	20,0	6,3	9999394	9999380	9999366	9999358
	133,0 *	2 x 50 x 5,0	80 x 45 x 200	20,0	6,6	9999395	9999381	9999367	9999359
	139,7 *	2 x 50 x 5,0	80 x 45 x 200	20,0	6,8	9999396	9999382	9999368	9999429
	159,0 *	2 x 50 x 5,0	80 x 45 x 200	20,0	7,0	9999397	9999383	9999369	9999360

\*Aus Gründen einer gesicherten Druckaufnahme auf der Rohroberfläche empfehlen wir ab DN 80 Ausführung B (auf Anfrage)

Weitere technische Angaben siehe Katalog Kapitel 3a.